

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: kbs@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.ksb.nt-rt.ru

Прайс-лист на продукцию KSB

Содержание / Применения

Область применения	Страница
Водоотливные насосы / Насосы для загрязненной воды	(⇒ Страница 22)
Канализационные насосы	(⇒ Страница 150)
Водоподъемные фекальные установки / Канализационные насосные станции	(⇒ Страница 154)
Бытовое водоснабжение / Плавательные бассейны	(⇒ Страница 238)
Установки для использования дождевой воды	(⇒ Страница 273)
Установки повышения давления	(⇒ Страница 283)
Установки пожаротушения	(⇒ Страница 411)
Насосы высокого давления	(⇒ Страница 472)
Центробежные насосы	(⇒ Страница 532)
Процессные насосы	(⇒ Страница 567)
Циркуляционные насосы систем отопления / питьевой воды	(⇒ Страница 622)
Насосы для отопления / кондиционирования / вентиляции	(⇒ Страница 708)
Стандартные / моноблочные насосы	(⇒ Страница 827)
Насосы для теплоносителя / горячей воды	(⇒ Страница 1041)
Насосные шахты / системы управления	(⇒ Страница 1087)
Системы регулирования частоты вращения / техника автоматизации	(⇒ Страница 1104)
Системы контроля	(⇒ Страница 1137)
Приводы	(⇒ Страница 1147)

Каталог типов
A

Ama-Drainer 4../5.....	33
Ama-Drainer 80/100.....	52
Ama-Drainer N 301/302/303/358.....	23
Ama-Drainer-Box.....	161
Ama-Drainer-Box Mini.....	155
Amamix.....	151
Ama-Porter.....	63
Ama-Porter CK-Pumpstation.....	232
Amaprop.....	151
Amarex KRT.....	136
Amarex N.....	98
AS0, AS1, AS2, AS4, AS5.....	1088

B

BOA-Systronic.....	1129
--------------------	------

C

Calio.....	632
Calio S.....	623
Calio Z.....	657
Calio-Therm.....	686
Calio-Therm NC.....	697
Calio-Therm S.....	674
Calio-Therm S NC.....	681
Cervomatic EDP.2.....	1091
Comeo.....	536
Compacta.....	204

E

Etabloc.....	962
Etabloc SYT/ Etaline SYT.....	1054
Etachrom B PumpDrive 2 / Etachrom B PumpDrive 2 Eco ..	1035
Etachrom L.....	864
Etachrom L PumpDrive 2 / Etachrom L PumpDrive 2 Eco.....	873
Etaline.....	709
Etaline DL.....	778
Etaline PumpDrive 2 / Etaline PumpDrive 2 Eco.....	757
Etaline Z.....	791
Etaline Z PumpDrive 2 / Etaline Z PumpDrive 2 Eco.....	810
Etaline-R.....	737
Etanorm.....	828
Etanorm PumpDrive 2 / Etanorm PumpDrive 2 Eco.....	872
Etanorm SYT.....	1042
Etanorm V.....	874
Etanorm-R.....	925
Etaprime B.....	927
Etaprime L.....	948
Etaseco.....	961

F

Filtra N.....	270
---------------	-----

H

HPK.....	1086
HPK-L.....	1085
Hya-Duo D FL.....	443
Hya-Duo D FL Compact.....	461
Hya-Eco VP.....	311
Hyamat K.....	325
Hyamat SVP.....	381
Hyamat V.....	353
Hya-Rain / Hya-Rain N.....	278
Hya-Rain Eco.....	274
Hya-Solo D / DSV.....	284
Hya-Solo D FL.....	412
Hya-Solo D FL Compact.....	432

I

Ixo N.....	247
------------	-----

K

KSB SuPremE.....	1148
KWP.....	152

L

LevelControl Basic 2.....	1093
---------------------------	------

M

MegaCPK.....	568
MegaCPK PumpDrive 2 / MegaCPK PumpDrive 2 Eco.....	569
mini-Compacta.....	179
MK.....	85
Movitec.....	473
Movitec PumpDrive 2 / Movitec PumpDrive 2 Eco.....	520
Movitec VCI.....	555
Movitec H(S)I.....	542
MSE / MSD.....	1090
Multi Eco.....	239
Multi Eco-Pro.....	244
Multitec / Multitec-RO.....	533

P

PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco.....	1105
PumpDrive R.....	1124
PumpMeter.....	1138
PumpMeter LSA.....	1142

S

Sewabloc.....	153
Sewatec.....	153

U

UPA 150C.....	251
UPA 200 / UPA 200B / UPA 250C / UPA 300 / UPA 350.....	269
UPA Control.....	1092

V

Vitachrom.....	570
Vitaprime.....	613

Обзор ценовых групп материала

Насосы

Типоряд	Ценовая группа материала
Ama-Drainer 80/100 / B 80/100 / BH 80/100	31
Ama-Drainer A / R / C 4 / 5	32
Ama-Drainer N 301 / 301 C	AM
Ama-Drainer N 302 / 302 C / 303 / 303 C	MR
Ama-Drainer N 358	30
Ama-Drainer-Box Mini	MW
Ama-Drainer-Box, подпольная установка / напольная установка, 100 л / 200 л	MX
Amamix	M7
Ama-Porter	34
Ama-Porter CK-Pumpstation	37
Amaprop	M6
Amarex KRT	84
Amarex N F / D	18
Amarex N S	19
Calio	54
Calio S	53
Calio Z	54
Calio-Therm	22
Calio-Therm NC	22
Calio-Therm S	22
Calio-Therm S NC	22
Comeo	BE
Compacta	39
Электропринадлежности и механические принадлежности	BZ / ML / Y5 / MZ / 24
Запасные части	-
Etabloc CC	V6
Etabloc CC PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DE
Etabloc GB	VB
Etabloc GB PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	E3
Etabloc GG	V4
Etabloc GG PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DQ
Etabloc SYT	W3
Etachrom B/BF	V2
Etachrom B/BF PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DF
Etachrom L	W1
Etachrom L PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DV
Etaline	55
Etaline DL	AI
Etaline DL PumpDrive 2	AI
Etaline L	AI
Etaline L PumpDrive 2	AI
Etaline PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DG
Etaline-R	35
Etaline SYT	W4
Etaline Z	57
Etaline Z PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DW
Etanorm BB	X1
Etanorm CC	60
Etanorm CC PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DY
Etanorm GB	X2
Etanorm GB PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DR
Etanorm GG	V7
Etanorm GG PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DI
Etanorm SG	V8
Etanorm-R	76
Etanorm SYT	W2
Etanorm V	62
Etaprime B	ME
Etaprime L	63

Типоряд	Ценовая группа материала
Etaseco	96
Filtra N	68
HPK	83
HPK-L S / E	SG
HPK-L Y / Z	SI
Hyа-Eco VP	47
Hyamat K	71
Hyamat SVP	71
Hyamat V	71
Hyа-Rain	43
Hyа-Rain Eco	QZ
Hyа-Solo EV	45
Hyа-Solo D	47
Hyа-Solo DSV	47
Ввод в эксплуатацию / техническое обслуживание	YE
Ixo N	41
Ixo-Pro	41
Kondensat-Lift	AW
KSB Delta Compact	45
KWP	82 / 86
MegaCPK	RX / RY / RZ
MegaCPK PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DA
mini-Compacta	38
mini-Compacta U1 (без исполнения C / исполнение US)	15
MK	49
Movitec 2 - 6	RM
Movitec 10 - 60	RN
Movitec 90	RO
Movitec 125	RT
Movitec 2 - 6 PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DL
Movitec 10 - 40 PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DM
Movitec 60 - 90 PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DN
Movitec 2 - 6 VCI	RR
Movitec 10 - 15 VCI	RS
Movitec H(S)I 2 - 6	13
Movitec H(S)I 10 - 15	15
Multi Eco	40
Multi Eco-Pro	42
Multi Eco-Top	42
Multitec	PL / PM / PN / PO
Pumpstation CK 1000	37
Pumpstation CK 800	RL
Rio-Eco N	20
Rio-Eco Therm N	22
Rio-Eco Z N	20
Rio-Therm N	22
Rotex	44
Sewatec	88
Sewabloc	88
UPA 150C	MY
Vitacast Bloc	VA
Vitacast	VA
Vitalobe	VA
Vitaprime	VA
Vitastage	VA
Vitachrom	U4

Арматура

Типоряд	Ценовая группа материала
BOACHEM-FSA	OS
BOACHEM-RXA	OR
BOACHEM-ZXA	ON

Типоряд	Ценовая группа материала
BOACHEM-ZXAB	OP
BOA-Compact	A1
BOA-Compact EKB	D4
BOA-Control/BOA-Control IMS	A5 /A9
BOA-Control SAR	D2
BOA-CVE C/CS/W/IMS/EKB	D5
BOA-CVE H	D5
BOA-CVP H	D5
BOA-H Mat E	D5
BOA-H Mat P	D5
BOA-H, PN 16, JL1040	D3
BOA-H, PN 16, JS1025	G5
BOA-H, PN 25, JS1025	G6
BOA-H/HE/HV/HEV	A2
BOA-R	D1
BOA-RVK	G3
BOA-S, JL1040	G8
BOA-S, JS1025	G9
BOA-SuperCompact	A4
BOA-Systronic	D6
BOA-W	A0
BOAX-S/SF	C8 / C5 / C6 / C9
DANAIS 150	OD
Электропринадлежности и механические принадлежности	BZ / ML / Y5 / MZ / 24
Запасные части	-
Ввод в эксплуатацию / техническое обслуживание	Y7
Монтажные комплекты для клапанов BOA	CX
SERIE 2000	E6
SISTO-16RGA	CO
SISTO-16TWA	CN
SISTO-16HWA/DLU	CN
Принадлежности BOATRONIC	I2

Автоматизация

Типоряд	Ценовая группа материала
Cervomatic	U7
Controlmatic E	U7
Controlmatic E.2	U7
KSB SuPremE	24 / 52
PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	DP
PumpMeter	CG
PumpMeter LSA	G0
Коммутационные аппараты	73

KSB – поставщик комплексных систем

Представленные на иллюстрации в качестве примера продукты оснащены опциями, предоставляемыми за дополнительную плату. Возможны технические изменения.

Насосы

Тип / Применение





Типоряд	Свободный проход	Q	H	T ¹⁾		Сточные воды	Дождевание	Орошение	Солоноватая вода	Пожаротушение	Техническая вода (промышленность)	Повышение давления	Фекалосодержащие сточные воды	Обогрев	Промышленность/Процессная техника	Кондиционирование	Пищевая/Фармацевтическая промышленность	Морская вода	Загрязненная вода	Плавательный бассейн	Питьевая вода	Водоснабжение	
				макс.	макс.																		
				[мм]	[м³/ч]																		
Водоотливные насосы / Насосы для загрязненной воды																							
	Ama-DRAINER (⇒ Страница 33)	35	50	24	-	+40	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	✗	✗	-	-
	Ama-DRAINER 80/100 (⇒ Страница 52)	12	130	26	-	+50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	-	-
	Ama-DRAINER N (⇒ Страница 23)	35	16,5	12	-	+50	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	✗	✗	-	-
	Ama-PORTER (⇒ Страница 63)	60	40	16	-	+40	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	-	-
	AmaREX KRT (⇒ Страница 136)	202	10.000	120	-	+60	✗	-	-	✗	-	-	✗	-	-	-	-	-	✗	✗	-	-	-
	AmaREX N (⇒ Страница 98)	100	190	49	-	+55	✗	-	-	✗	-	-	✗	-	-	-	-	-	✗	✗	✗	-	-
	MK (⇒ Страница 85)	18	36	19	-	+200	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	-	-
Канализационные насосы																							
	AmaTIX (⇒ Страница 151)	-	-	-	-	+40	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AmaROR (⇒ Страница 151)	-	-	-	-	+45	✗	-	-	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	✗	-	-	-	-

1) T = температура перекачиваемой жидкости





Типоряд	Свободный проход	Q		H		T ¹⁾		Сточные воды	Дождевание	Орошение	Солоноватая вода	Пожаротушение	Техническая вода (промышленность)	Повышение давления	Фекалосодержащие сточные воды	Обогрев	Промышленность/Процессная техника	Кондиционирование	Пищевая/Фармацевтическая промышленность	Морская вода	Загрязненная вода	Плавательный бассейн	Питьевая вода	Водоснабжение
		макс.	макс.	макс.	мин.	макс.																		
		[мм]	[м³/ч]	[м]	[°C]	[°C]																		
KWP (⇒ Страница 152)	250	15.000	140	-40	+140	Х	-	-	Х	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	Х	Х	-	-	-
Sewabloc (⇒ Страница 153)	120	830	80	-	+70	Х	-	-	Х	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	-
Sewatec (⇒ Страница 153)	280	10.000	115	-	+70	Х	-	-	Х	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	-
Водоподъемные фекальные установки / Канализационные насосные станции																								
Ama-Drainer-Box (⇒ Страница 161)	35	46	24	-	+40	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	Х	Х	-	-
Ama-Drainer-Box Mini (⇒ Страница 155)	10	10	6,5	-	+50	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	Х	Х	-	-
Ama-Porter CK-Pumpstation (⇒ Страница 232)	60	40	16	-	+40	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	-
Compacta (⇒ Страница 204)	80	140	24,5	-	+40	Х	-	-	Х	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	Х	Х	Х	-	-
mini-Compacta (⇒ Страница 179)	40	36	25	-	+40	Х	-	-	Х	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	Х	Х	Х	-	-
Бытовое водоснабжение / Плавательные бассейны																								
Filtra N (⇒ Страница 270)	-	36	21	-	+35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	-
Ixo N (⇒ Страница 247)	-	8	65	-	+35	-	Х	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х
Multi Eco (⇒ Страница 239)	-	8	54	-	+50	-	Х	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	Х
Multi Eco-Pro (⇒ Страница 244)	-	8	54	-	+50	-	Х	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	Х

Типоряд	Свободный проход	Q		H		T ¹⁾		Сточные воды	Дождевание	Орошение	Солоноватая вода	Пожаротушение	Техническая вода (промышленность)	Повышение давления	Фекалосодержащие сточные воды	Обогрев	Промышленность/Процессная техника	Кондиционирование	Пищевая/Фармацевтическая промышленность	Морская вода	Загрязненная вода	Плавательный бассейн	Питьевая вода	Водоснабжение
		макс.	макс.	макс.	мин.	макс.																		
		[мм]	[м ³ /ч]	[м]	[°C]	[°C]																		
UPA 150C (⇒ Страница 251)	-	79	440	-	+50	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
UPA 200/200B/250C/300/350 (⇒ Страница 269)	-	840	480	-	+50	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
Установки для использования дождевой воды																								
Hyu-Rain / Hyu-Rain N (⇒ Страница 278)	-	4	43	-	+35	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
Hyu-Rain Eco (⇒ Страница 274)	-	4	43	-	+35	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
Установки повышения давления																								
Hyu-Eco VP (⇒ Страница 311)	-	70	110	-	+70	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
Hyumat K (⇒ Страница 325)	-	660	160	-	+70	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
Hyumat SVP (⇒ Страница 381)	-	660	160	-	+70	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
Hyumat V (⇒ Страница 353)	-	660	160	-	+70	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
Hyu-Solo D / DSV (⇒ Страница 284)	-	110	160	-	+70	-	X	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
Установки пожаротушения																								
Hyu-Duo D FL (⇒ Страница 443)	-	110	160	-	+70	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hyu-Duo D FL Compact (⇒ Страница 461)	-	48	160	-	+70	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hyu-Solo D FL (⇒ Страница 412)	-	110	160	-	+70	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-




Центробежные насосы

	Cameo (⇨ Страница 536)	-	10,8	79,5	-10	+60	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	
	Movitec H(S)I (⇨ Страница 542)	-	26,3	195	-10	+140	-	X	X	-	-	X	X	-	X	-	X	-	-	-	X	X
	Movitec VCI (⇨ Страница 555)	-	22,5	249	-10	+120	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
	Multitec / Multitec-RO (⇨ Страница 533)	-	1.500	630	-10	+200	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X

Процессные насосы

	MegaCPK (⇨ Страница 568)	-	1.160	162	-40	+400	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
	MegaCPK PumpDrive 2 (⇨ Страница 569)	-	1.160	162	-40	+400	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
	Vitachrom (⇨ Страница 570)	-	340	100	-	+110	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	X	-
	Vitaprime (⇨ Страница 613)	-	58	45	-	+140	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	X	-








Циркуляционные насосы систем отопления / питьевой воды

Типоряд		Свободный проход	Q		H		T ¹⁾		Сточные воды	Дождевание	Орошение	Солоноватая вода	Пожаротушение	Техническая вода (промышленность)	Повышение давления	Фекалосодержащие сточные воды	Обогрев	Промышленность/Процессная техника	Кондиционирование	Пищевая/Фармацевтическая промышленность	Морская вода	Загрязненная вода	Плавательный бассейн	Питьевая вода	Водоснабжение
			макс.	макс.	макс.	мин.	макс.																		
			[мм]	[м ³ /ч]	[м]	[°C]	[°C]																		
	Hya-Solo D FL Compact (⇌ Страница 432)	-	48	160	-	+70	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Насосы высокого давления																									
	Movitec (⇌ Страница 473)	-	160	249	-20	+140	-	X	X	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	X	X
	Movitec PumpDrive 2 (⇌ Страница 520)	-	160	249	-20	+140	-	X	X	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	X	X

Типоряд	Свободный проход	Q		H		T ¹⁾		Сточные воды	Дождевание	Орошение	Солоноватая вода	Пожаротушение	Техническая вода (промышленность)	Повышение давления	Фекалосодержащие сточные воды	Обогрев	Промышленность/Процессная техника	Кондиционирование	Пищевая/Фармацевтическая промышленность	Морская вода	Загрязненная вода	Плавающий бассейн	Питьевая вода	Водоснабжение	
		макс.	макс.	макс.	мин.	макс.																			
		[мм]	[м ³ /ч]	[м]	[°C]	[°C]																			
Calio (⇒ Страница 632)	-	15 ²⁾ 51 ³⁾	12 ²⁾ 18 ³⁾	-10	+110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calio S (⇒ Страница 623)	-	3,5	6	+2	+95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calio Z (⇒ Страница 657)	-	18 ²⁾ 70 ³⁾	10 ²⁾ 18 ³⁾	-10	+110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calio-Therm ⁴⁾ (⇒ Страница 686)	-	15 ²⁾ 50 ³⁾	12	-10	+110 ⁵⁾ +80 ⁶⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calio-Therm NC ⁷⁾ (⇒ Страница 697)	-	9 ²⁾ 40 ³⁾	7 ²⁾ 8 ³⁾	+2 ²⁾ -10 ³⁾	+110 ⁵⁾ +65 ⁶⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calio-Therm S (⇒ Страница 674)	-	3,5	6	+2	+95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calio-Therm S NC (⇒ Страница 681)	-	0,7	1	+5	+65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Насосы для отопления / кондиционирования / вентиляции																									
Etaline (⇒ Страница 709)	-	700	96	-30	+140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etaline DL (⇒ Страница 778)	-	150 ⁸⁾	21	-15	+120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etaline PumpDrive 2 (⇒ Страница 757)	-	700	96	-30	+140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-












- 2) Насосы с резьбовым присоединением
3) Фланцевые насосы
4) В продаже с 07.2017
5) Вода для отопления
6) Питьевая вода
7) Типоразмер ≥ 40-80: В продаже с 07.2017
8) При параллельном режиме

Типоряд	Свободный проход	Q		H		T ¹⁾		Сточные воды	Дождевание	Орошение	Солоноватая вода	Пожаротушение	Техническая вода (промышленность)	Повышение давления	Фекалиесодержащие сточные воды	Обогрев	Промышленность/Процессная техника	Кондиционирование	Пищевая/Фармацевтическая промышленность	Морская вода	Загрязненная вода	Плавающий бассейн	Питьевая вода	Водоснабжение
		макс.	макс.	макс.	мин.	макс.																		
		[мм]	[м ³ /ч]	[м]	[°C]	[°C]																		
Etaline Z (⇨ Страница 791)	-	1,095 ⁸⁾	38,5	-30	+140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	Х	-	-	-	-	-	-
Etaline Z PumpDrive 2 (⇨ Страница 810)	-	1,095 ⁸⁾	38,5	-30	+140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	Х	-	-	-	-	-	-
Etaline-R (⇨ Страница 737)	-	1.900	93	-30	+140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	Х	-	-	-	-	-	-
Стандартные / моноблочные насосы																								
Etabloc (⇨ Страница 962)	-	660	140	-30	+140	-	Х	Х	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	-	Х	Х	Х
Etachrom B PumpDrive 2 (⇨ Страница 1035)	-	250	105	-30	+110	-	Х	Х	-	-	Х	-	-	-	-	Х	Х	-	-	-	Х	Х	Х	Х
Etachrom L (⇨ Страница 864)	-	250	105	-30	+110	-	Х	Х	-	-	Х	-	-	-	-	Х	Х	-	-	-	Х	Х	Х	Х
Etachrom L PumpDrive 2 (⇨ Страница 873)	-	250	105	-30	+110	-	Х	Х	-	-	Х	-	-	-	-	Х	Х	-	-	-	Х	Х	Х	Х
Etanorm (⇨ Страница 828)	-	640	160	-30	+140	-	Х	Х	-	-	Х	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	Х	Х	Х	Х
Etanorm PumpDrive 2 (⇨ Страница 872)	-	640	160	-30	+140	-	Х	Х	-	-	Х	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	Х	Х	Х	Х
Etanorm-R (⇨ Страница 925)	-	1.900	101	-30	+140	-	Х	Х	-	-	Х	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	Х	Х	Х	Х
Etanorm V (⇨ Страница 874)	-	625	100	-	+95	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	Х	Х	Х
Etaprime B (⇨ Страница 927)	-	130	70	-30	+90	-	Х	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Типоряд	Свободный проход	Q		H		T ¹⁾		Сточные воды	Дождевание	Орошение	Солоноватая вода	Пожаротушение	Техническая вода (промышленность)	Повышение давления	Фекалосодержащие сточные воды	Обогрев	Промышленность/Процессная техника	Кондиционирование	Пищевая/Фармацевтическая промышленность	Морская вода	Загрязненная вода	Плавающий бассейн	Питьевая вода	Водоснабжение	
		макс.	макс.	макс.	мин.	макс.																			
		[мм]	[м ³ /ч]	[м]	[°C]	[°C]																			
 Etaprime L (⇒ Страница 948)	-	180	85	-30	+90	-	Х	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
 Etaseco (⇒ Страница 961)	-	250	100	-40	+140	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	Х	-	Х	-	-	-	-	-	Х	Х
Насосы для теплоносителя / горячей воды																									
 Etabloc SYT (⇒ Страница 1054)	-	280	68	-30	+350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-	
 Etaline SYT (⇒ Страница 1054)	-	316	69	-30	+350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-	
 Etanorm SYT (⇒ Страница 1042)	-	625	102	-30	+350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-	
 НРК (⇒ Страница 1086)	-	4.150	185	-	+400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-	
 НРК-L (⇒ Страница 1085)	-	1.160	162	-30	+400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-	

Автоматизация

Тип / Применение

Типоряд	Кол-во насосов	P		U		Сточные воды	Дождевание	Орошение	Солоноватая вода	Пожаротушение	Техническая вода (промышленность)	Повышение давления	Фекалосодержащие сточные воды	Обогрев	Промышленность/Процессная техника	Кондиционирование	Пищевая/Фармацевтическая промышленность	Морская вода	Загрязненная вода	Плавающий бассейн	Питьевая вода	Водоснабжение
		макс.	макс.	[кВт]	[В]																	
Насосные шахты / системы управления																						
	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0, 2, 4 (⇒ Страница 1088)	-	-	-	X	X	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X
	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 (⇒ Страница 1088)	-	-	-	X	X	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X
	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 (⇒ Страница 1088)	-	-	-	X	X	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X
	Cervomatic EDP.2 (⇒ Страница 1091)	1	-	1~230 3~400	-	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X
	LevelControl Basic 2 (⇒ Страница 1093)	2	22,00	1~230 3~400	X	X	X	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X
	MSD (⇒ Страница 1090)	1	-	3~400	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
	MSE (⇒ Страница 1090)	1	-	1~230	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
	UPA Control (⇒ Страница 1092)	1	7,50	1~230 3~400	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
Системы регулирования частоты вращения / техника автоматизации																						
	BOA-Systronic (⇒ Страница 1129)	1	-	24 В перем. тока	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-
	PumpDrive 2 (⇒ Страница 1105)	6	55,00	3~400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	PumpDrive 2 Eco (⇒ Страница 1105)	6	11,00	3~400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Содержание

Содержание / Применения	3
Обзор ценовых групп материала	5
KSB – поставщик комплексных систем.	8
Насосы.	8
Автоматизация.	15
Глоссарий	21
Водоотливные насосы / Насосы для загрязненной воды	22
Затопляемый погружной электронасос	23
Ama-Drainer N 301/302/303/358	23
Ama-Drainer 4../5.	33
Ama-Drainer 80/100	52
Погружной электронасос без взрывозащиты.	63
Ama-Porter	63
Насосы для загрязненной воды/конденсата/теплоносителя	85
МК.	85
Погружной электронасос с взрывозащитой и без взрывозащиты.	98
Amarex N	98
Amarex KRT.	136
Канализационные насосы	150
Погружные мешалки.	151
Amamix	151
Amaprop	151
Насосы со спиральным корпусом «сухой» установки	152
KWP	152
Sewabloc	153
Sewatec	153
Водоподъемные установки / Водоотливные шахтные стволы	154
Автоматические установки подъема загрязненных вод	155
Ama-Drainer-Box Mini	155
Ama-Drainer-Box.	161
Затопляемая фекальная насосная установка.	179
mini-Compacta	179
Compacta	204
Погружной электронасос без взрывозащиты.	232
Ama-Porter CK-Pumpstation	232
Бытовое водоснабжение / Плавательные бассейны.	238
Системы бытового водоснабжения.	239
Multi Eco	239
Самовсасывающие насосы с автоматикой	244
Multi Eco-Pro	244
Погружной электронасос.	247
Ixo N	247
UPA 150C	251
UPA 200 / UPA 200B / UPA 250C / UPA 300 / UPA 350	269
Циркуляционные насосы для фильтрационных установок для бассейна	270
Filtru N	270
Установки для использования дождевой воды.	273
Установки для использования дождевой воды.	274
Hya-Rain Eco	274
Hya-Rain / Hya-Rain N	278

Установки повышения давления	283
Однонасосная установка повышения давления	284
Hyu-Solo D / DSV	284
Установки повышения давления	311
Hyu-Eco VP	311
Hyamat K	325
Hyamat V	353
Hyamat SVP	381
Установки пожаротушения	411
Однонасосные установки пожаротушения	412
Hyu-Solo D FL	412
Hyu-Solo D FL Compact	432
Двухнасосные установки пожаротушения	443
Hyu-Duo D FL	443
Hyu-Duo D FL Compact	461
Насосы высокого давления	472
Насосы высокого давления в исполнении с патрубками «в линию»	473
Movitec	473
Насос выс. давления типа «в линию» со смонтир. на двиг. преобр. част.	520
Movitec PumpDrive 2 / Movitec PumpDrive 2 Eco	520
Центробежные насосы	532
Многоступенчатые центробежные насосы высокого давления	533
Multitec / Multitec-RO	533
Многоступенчатые горизонтальные центробежные насосы	536
Comeo	536
Movitec H(S)I	542
Многоступенчатые полупогружные насосы высокого давления	555
Movitec VCI	555
Процессные насосы	567
Стандартный химический насос	568
MegaCPK	568
Стандартные химические насосы со смонтированной на двигателе системой регулирования частоты вращения	569
MegaCPK PumpDrive 2 / MegaCPK PumpDrive 2 Eco	569
Насосы для стерильных технологий и производства пищевых продуктов	570
Vitachrom	570
Vitaprime	613
Циркуляционные насосы систем отопления / питьевой воды	622
Циркуляцион. насос систем отопления с плавной регулировкой напора	623
Calio S	623
Calio	632
Calio Z	657
Циркуляционные насосы для питьевой воды	674
Calio-Therm S	674
Calio-Therm S NC	681
Calio-Therm	686
Calio-Therm NC	697
Насосы для отопления / кондиционирования / вентиляции	708
Насосы типа «в линию»	709
Etaline	709
Etaline-R	737
Насосы типа «в линию» со смонтированным на двигателе преобр. частоты	757
Etaline PumpDrive 2 / Etaline PumpDrive 2 Eco	757
Сдвоенные насосы типа «в линию»	778

Etaline DL	778
Etaline Z	791
Сдвоен. насос типа «в линию» со смонт. на двиг. преоб. част.	810
Etaline Z PumpDrive 2 / Etaline Z PumpDrive 2 Eco	810
Стандартные / моноблочные насосы.	827
Стандартные насосы в соответствии с EN 733.	828
Etanorm	828
Etachrom L	864
Стандартные насосы согласно EN 733 с системой регулирования частоты вращения.	872
Etanorm PumpDrive 2 / Etanorm PumpDrive 2 Eco	872
Etachrom L PumpDrive 2 / Etachrom L PumpDrive 2 Eco	873
Вертикальные насосы низкого давления.	874
Etanorm V	874
Насос со спиральным корпусом	925
Etanorm-R	925
Etaprime B	927
Etaprime L	948
Стандартизованные водяные насосы.	961
Etaseco	961
Моноблочные насосы.	962
Etabloc	962
Моноблочный насос со смонтированным на двигателе преобразователем частоты	1035
Etachrom B PumpDrive 2 / Etachrom B PumpDrive 2 Eco	1035
Насосы для теплоносителя / горячей воды.	1041
Насосы для перекачивания масляного теплоносителя / горячей воды	1042
Etanorm SYT	1042
Etabloc SYT/ Etaline SYT	1054
Циркуляционные насосы.	1085
HPK-L	1085
HPK	1086
Насосные шахты / системы управления.	1087
Коммутаторы аварийной сигнализации без допуска по ATEX.	1088
AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	1088
Устройства управления одинарным насосом с регулированием по уровню, без допуска по ATEX	1090
MSE / MSD	1090
Устройства управления одинарным насосом с регулированием по давлению, без допуска по ATEX.	1091
Cervomatic EDP.2	1091
Шкафы управления без допуска по ATEX.	1092
UPA Control	1092
Шкафы управления с допуском по ATEX и без допуска по ATEX	1093
LevelControl Basic 2	1093
Системы регулирования частоты вращения / техника автоматизации.	1104
Системы регулирования частоты вращения	1105
PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	1105
PumpDrive R	1124
Техника автоматизации	1129
BOA-Systronic	1129
Системы контроля	1137
Интеллектуальные датчики давления	1138
PumpMeter	1138
PumpMeter LSA	1142
Двигатели.	1147
Высокоэффективные двигатели.	1148

Глоссарий

ATEX

Сокращение ATEX (фр. Atmosphère explosible) используется для общего обозначения двух директив Европейского союза (ЕС) в области взрывозащиты: Директивы по изготовлению продукции ATEX 2014/34/EU (также называемая ATEX 95) и директива по обеспечению безопасности ATEX 1999/92/EU (также называемая ATEX 137).

D

Прямой пуск

EN 12050-1

Европейский стандарт для откачивающих установок, транспортирующих сточные воды с содержанием фекалий, образующиеся ниже уровня подпора в зданиях и на площадках. Содержит общие требования, а также основы конструкции и принципы проверки.

EN 12050-2

Действующая в ЕС норма для откачивающих установок, транспортирующих сточные воды, не содержащие фекалий, образующиеся ниже уровня подпора в зданиях и на площадках. Содержит общие требования, а также основы конструкции и принципы проверки.

ET

Глубина установки

IE2

Класс энергоэффективности согласно IEC 60034-30:2 = высокая эффективность (IE = International Efficiency)

IE3

Класс энергоэффективности согласно IEC 60034-30: 3 = Premium Efficiency (IE = International Efficiency)

IE4

Класс энергоэффективности согласно IEC 60034-30: 4 = Super Premium Efficiency (IE = International Efficiency)

L

Поставляется со склада в Германии; наличие на складе в других странах может отличаться

MPG

Ценовая группа материала состоит из двузначного цифрового / буквенного кода и управляет автоматическим нахождением условий / предоставлением скидки на содержащийся в SAP продукт.

SD

Подключение звезда-треугольник

В процессном исполнении

Сменный блок демонтируется целиком, в то время как корпус насоса остается на трубопроводе

Защитный контакт обмотки

Контакт защиты обмотки или также биметалл, который размыкается при нагревании двигателя, подключается к коммутационному аппарату. Если открывается контакт защиты обмотки, коммутационный аппарат отключает насос. При охлаждении двигателя контакт защиты обмотки снова закрывается. В контуре реле контроля, также называемом нижним контуром, происходит автоматическое квитирование сигнала после охлаждения двигателя. Насос снова готов к работе. В ограничивающем контуре, также называемом верхним контуром, сигнал должен квитироваться вручную.

Идент. номер

Идентификационный номер, который состоит из 8-значного цифрового кода и идентифицирует содержащийся в SAP продукт.

Исполнение с патрубками «в линию»

Насос, в котором всасывающий и напорный патрубки расположены друг напротив друга и имеют одинаковый номинальный диаметр.

Моноблочная конструкция

Двигатель крепится непосредственно на насосе через фланец или поддон

Обратный затвор

Часть канализационной подъемной установки, препятствующая возврату сточных вод из напорного трубопровода в подъемную установку.

Погружной электронасосный агрегат

Погружные насосы представляют собой полностью затопляемые несамовсасывающие блочные агрегаты. В обычном случае насосы работают, находясь целиком ниже уровня жидкости. В течение непродолжительного периода - до момента достижения минимального уровня жидкости - возможна эксплуатация насоса, находящегося частично выше уровня жидкости.

Самовсасываемость

Способность заполненного насоса создавать разрежение во всасывающем трубопроводе, т.е. осуществлять самостоятельное всасывание при незаполненном всасывающем трубопроводе.

Сборный резервуар

Часть установки для подъема фекалий, в котором выполняется безнапорное промежуточное хранение образующихся сточных вод и их дальнейшее автоматическое перекачивание.

Условный проход DN

Параметр (ширина в свету), использующийся в качестве признака подходящих друг к другу деталей, напр., труб, трубных соединений и фасонных элементов.

Фекальная установка для удаления сточных вод

Устройство для сбора и автоматического подъема содержащих фекалии сточных вод выше уровня подпора.

Водоотливные насосы / Насосы для загрязненной воды

Затопляемый погружной электронасос	23
Ama-Drainer N 301/302/303/358	23
Ama-Drainer 4../5.....	33
Ama-Drainer 80/100	52
Погружной электронасос без взрывозащиты	63
Ama-Porter	63
Насосы для загрязненной воды/конденсата/теплоносителя	85
МК	85
Погружной электронасос с взрывозащитой и без взрывозащиты	98
Amarex N.	98
Amarex KRT.	136

Затопляемый погружной электронасос
Ama-Drainer N 301/302/303/358

Ama-Drainer N 301/302/303/358
Преимущества изделия

- Простая установка и ввод в эксплуатацию благодаря готовой к подключению системе
- Не требующие технического обслуживания подшипники благодаря консистентной смазке длительного действия
- Небольшой вес, коррозионностойкий, ударопрочный, стойкий к абразивному износу, шумоизоляция за счет высокопрочного корпуса из пластика с фиксированной рукояткой

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
 Von Profis, Für Qualitäts.	Германия	все типоразмеры
 guaranteed with tested quality	Европа	все типоразмеры

Перекачиваемые среды

Насос для перекачивания воды, от чистой до мутной, не содержащей агрессивных, абразивных и твердых частиц.

- Твердые частицы величиной до 10 мм (301, 302, 303)
- Твердые частицы величиной до 35 мм (358)
- Сточные воды без фекалий
- Загрязненная вода
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды

Ama-Drainer N: Исполнение C для воды с агрессивными примесями

- морская вода
- солоноватая вода
- Солесодержащая вода

Основные области применения

- Дренаж
- Утилизация
- Канализационные установки
- Понижение уровня грунтовых вод
- Поддержание уровня грунтовых вод
- Осушение

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение
Подача	Q [м³/ч]	≤ 16,5
	Q [л/с]	≤ 4,6
Напор	H [м]	≤ 12
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ 50 °C (длительный режим работы)
		≤ 90 °C (кратковременный режим работы)

Условное обозначение
Пример: Ama-Drainer N 301 S E / C

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Ama-Drainer N	Типоряд
301	Код 301 302 303 358
S	Поплавковое реле S с поплавковым реле N без поплавкового реле
E	Двигатель E однофазный переменный ток
C	Материал
	C ¹⁰⁾ C ¹¹⁾

10) Только типоряд N 301/302/303

11) Без сокращения = исполнение для загрязненной воды (стандарт)

Конструктивное исполнение
Тип

- полностью затопляемый погружной электронасос
- моноблочная конструкция
- Вертикальное исполнение
- Одноступенчатый
- Встроенный обратный клапан (301, 302, 303)
- Регулирование насоса встроенным поплавковым реле
- Класс защиты IP68 (длительное погружение), согласно EN 60529 / IEC 529
- Все детали, контактирующие с перекачиваемой средой, выполнены из коррозионноустойчивых материалов
- Максимальная глубина погружения 2 м

Привод

- Однофазный электродвигатель переменного тока с рубашкой охлаждения
- С встроенным температурным выключателем
- С кабелем и штекером с защитным контактом

Уплотнение вала

- Со стороны двигателя с уплотнением вала
- Со стороны насоса с двумя уплотнениями вала
- Камера для жидкости между уплотнениями служит для охлаждения и смазки

Подшипник

- Закрытый подшипник с постоянной консистентной смазкой

Способы установки

- Переносная установка

Материалы

Стандартное исполнение/Исполнение С

Узел	Стандартное исполнение		Исполнение С
	N 301/302/303	N 358	N 301/302/303
Корпус насоса	полипропилен, на 30 % усиленный стекловолокном		
Напорный корпус	полипропилен, на 30 % усиленный стекловолокном		
Крышка корпуса	полипропилен с содержанием талька 20% (PP-TS 20)		
Рабочее колесо	Noryl GNF2	полиамид	Noryl GNF2
Корпус двигателя	хромоникелевая сталь (1.4301)	хромоникелевая сталь (1.4301)	хромоникельмолибденовая сталь (1.4571)
Вал	1.4057	1.4057	хромоникельмолибденовая сталь (1.4571)
Поплавковое реле (поплавок)	Полипропилен		

Цены
Ama-Drainer N: стандартное исполнение для загрязненной воды

50 Гц

Ama-Drainer N	Подсоединение с напорной стороны	Шаровой проход [мм]	P ₁ [кВт]	P _N [кВт]	I _N 1~230 V [А]	Подключение к электросети				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
						H07RN-F.G.		H05RN8-F.G.						
						[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]					
301 SE	Rp 1 1/4	10	0,43	0,18	1,9	-	-	5 ¹²⁾	3 × 0,75	AM	L	4,5	39300070	167,27
301 SE/NE ¹³⁾	Rp 1 1/4	10	0,43	0,18	1,9	10	3 × 1,0	-	-	AM	L	5,2	39300072	188,16
302 SE	Rp 1 1/4	10	0,75	0,36	4,0	-	-	5 ¹²⁾	3 × 0,75	MR	L	6	39300074	207,66
302 SE/NE ¹³⁾	Rp 1 1/4	10	0,75	0,36	4,0	10	3 × 1,0	-	-	MR	L	6,7	39300076	227,83
303 SE	Rp 1 1/4	10	1,05	0,50	4,9	-	-	5 ¹²⁾	3 × 0,75	MR	L	6,2	39300078	281,50
303 SE/NE ¹³⁾	Rp 1 1/4	10	1,05	0,50	4,9	10	3 × 1,0	-	-	MR	L	6,9	39300081	305,15

- 12) Согласно EN 60 335-2-41 погружные электронасосы, применяемые на открытом воздухе, должны комплектоваться соединительным кабелем мин. 10 м.
- 13) Внимание! Для внешнего управления или сдвоенных насосных установок необходимо заменить поплавковый выключатель входящим в комплект поставки стопорным диском!
- 14) Внимание! Для внешнего управления или сдвоенных насосных установок необходимо заменить поплавковый выключатель входящим в комплект поставки стопорным диском!

Ama-Drainer N: Исполнение для загрязненных стоков с волокнистыми примесями

50 Гц

Ama-Drainer N	Подсоединение с напорной стороны	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N	Подключение к электросети				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
						H07RN-F.G.		H05RN8-F.G.						
		[мм]	[кВт]	[кВт]	[А]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]					
358 SE/NE ¹⁴⁾	Rp 1 1/2	35	0,85	0,43	4,0	10	3 × 1,0	-	-	30	L	6,8	39300083	340,61

Ama-Drainer N: Исполнение С для воды с агрессивными примесями

50 Гц

Ama-Drainer N	Подсоединение с напорной стороны	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N	Подключение к электросети				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
						H07RN-F.G.		H05RN8-F.G.						
		[мм]	[кВт]	[кВт]	[А]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]					
301 SE/NE/C ¹⁵⁾¹⁶⁾	Rp 1 1/4	10	0,43	0,18	1,9	10	3 × 1,0	-	-	AM	L	5,2	39300073	333,42
302 SE/NE/C ¹⁵⁾¹⁶⁾	Rp 1 1/4	10	0,75	0,36	4,0	10	3 × 1,0	-	-	MR	L	6,7	39300077	360,57
303 SE/NE/C ¹⁵⁾¹⁶⁾	Rp 1 1/4	10	1,05	0,50	4,9	10	3 × 1,0	-	-	MR	L	6,9	39300082	454,39

Графические характеристики

Ama-Drainer N 301, 302, 303; n = 2800 об/мин; многоканальное рабочее колесо

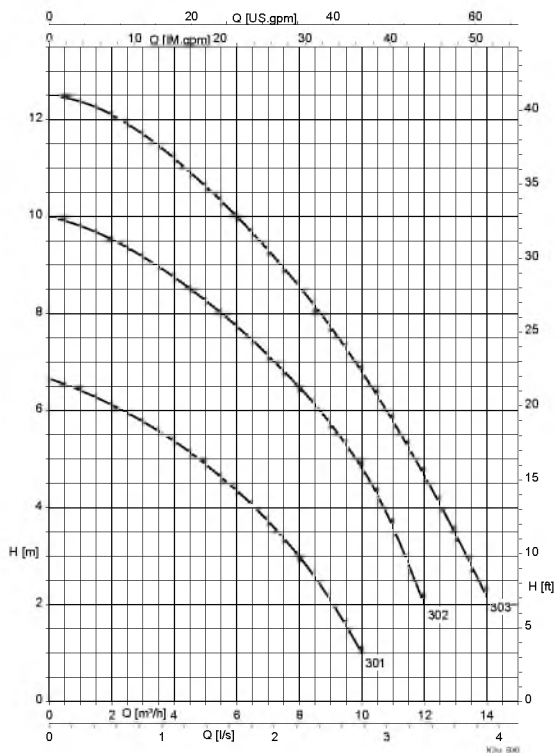


Рис. 1: Свободный шаровой проход: 301/302/303 = 10 мм

Ama-Drainer N 358; n = 2800 об/мин; F-колесо

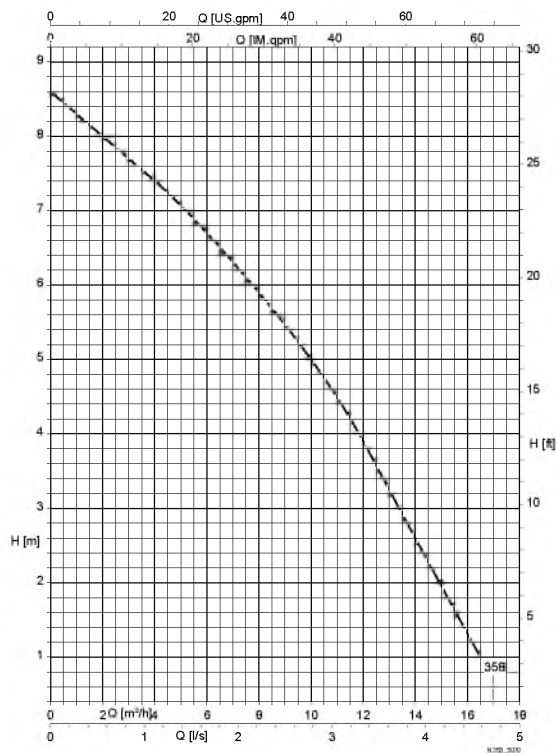


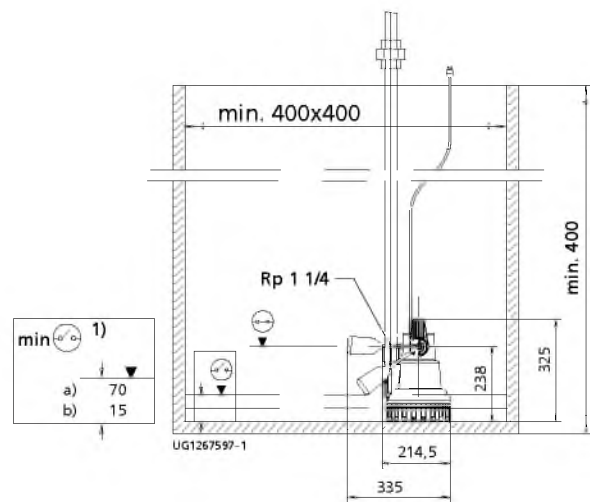
Рис. 2: Свободный шаровой проход: 358 = 35 мм

- 15) Отдельная поставка не возможна!
- 16) Внимание! Для внешнего управления или сдвоенных насосных установок необходимо заменить поплавковый выключатель входящим в комплект поставки стопорным диском!

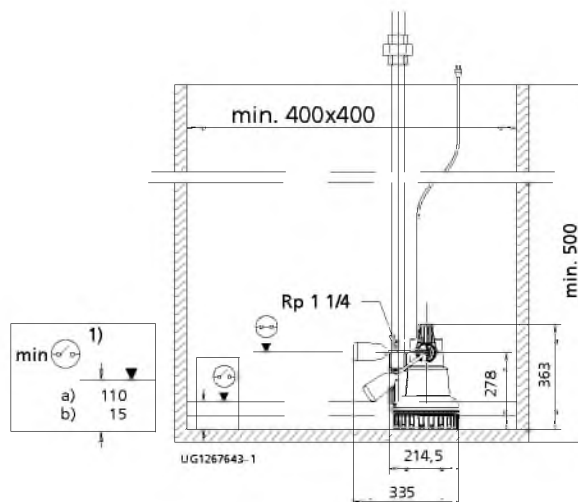
Габаритные размеры

Габаритные чертежи

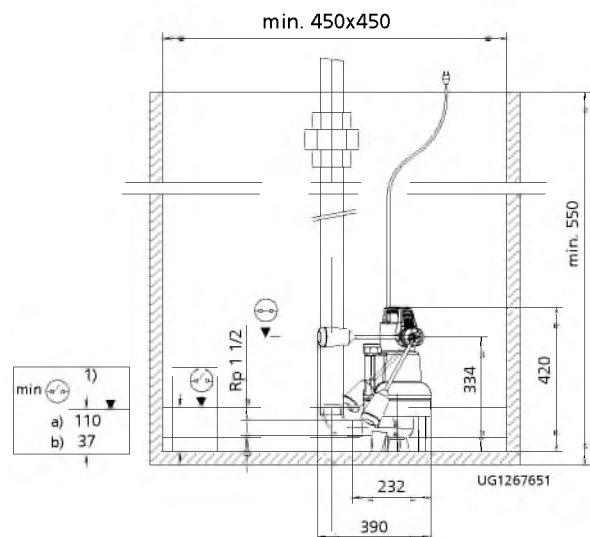
N 301 SE



N 302 SE/303 SE

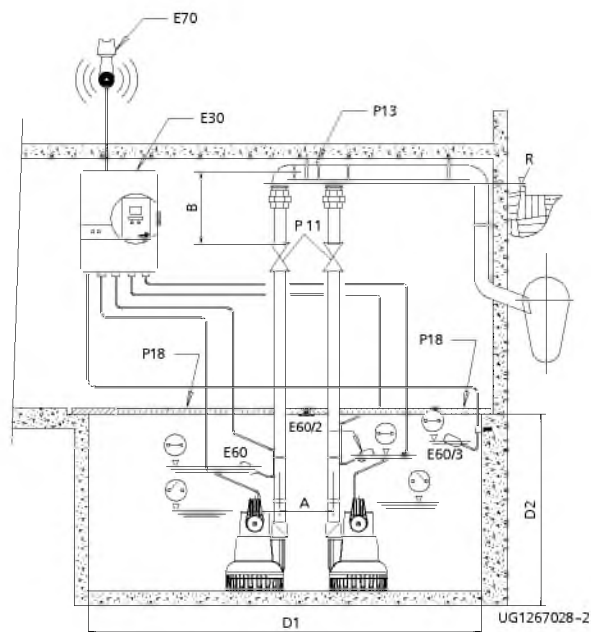


N 358

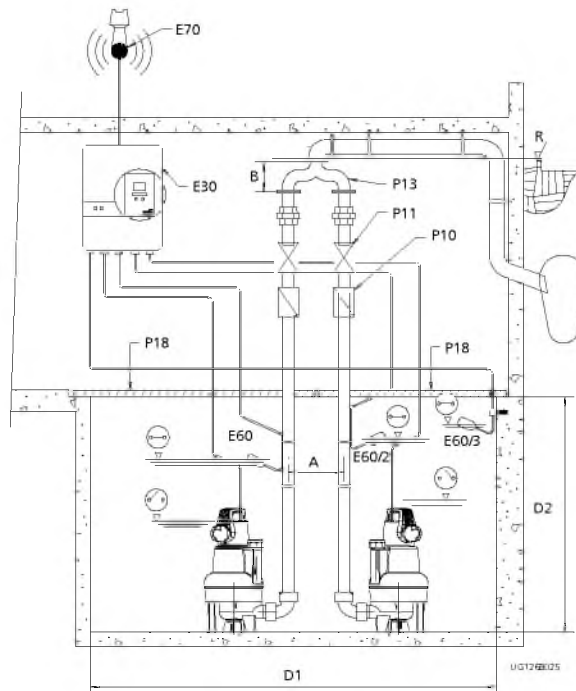


1)	Остаточный уровень воды	b)	вручную
a)	Автоматический режим		

Пример монтажа двойной насосной станции
N 301 NE/302 NE/303 NE



N 358 NE



1)	Остаточный уровень воды	E30	Коммутационный аппарат
a)	Автоматический режим	E60	Поплавковый выключатель основной нагрузки
b)	вручную	E60/2	Поплавковый выключатель пиковой нагрузки
P10	Обратный клапан (только 358)	E60/3	Поплавковое реле для индикации превышения уровня воды
P11	Запорная задвижка	E70	Сирена
P13	Разветвление	R	Уровень обратного подпора
P18	Крышка		

Размеры [мм]

Типоразмер	A	B	D ₁	D ₂
301	275	320	1060 (x500)	400
302, 303	275	320	1060 (x500)	500
358	275	180	1060 (x500)	550

Принадлежности
Комплекующие для насоса

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение/Глубина погружения	Ama-Drainer ¹⁷⁾				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				301	302	303	358					
	P10	Обратный клапан RK пластик, EN 12 050-4, с резьбой внутр./внутр. ISO 7/1 с незауженным проходом и сливной резьбовой пробкой	Rp 1 1/4	X	X	X	-	24	L	0,1	01009771	58,36
			Rp 1 1/2	(X)	(X)	(X)	X	24	L	0,25	01009772	67,77
			Rp 2	(X)	(X)	(X)	(X)	24	L	0,5	01009773	69,66
		Обратный клапан, нержавеющая сталь (1.4401)	Rp 1 1/4	X	X	X	-	24	L	2,1	01084936	357,68
			Rp 1 1/2	(X)	(X)	(X)	X	24	L	2,2	01084935	385,95
			Rp 2	(X)	(X)	(X)	(X)	24	L	0,444	01084937	416,07
	P11	Муфтовая отсечная задвижка CuZn PN 16 с внутренней/внутренней резьбой с несужающимся проходом	Rp 1 1/4	X	X	X	-	24	L	0,627	01014219	28,23
			Rp 1 1/2	(X)	(X)	(X)	X	24	L	0,8	00411502	41,39
			Rp 2	(X)	(X)	(X)	(X)	24	L	1,287	00411503	54,59
	P13	Развилка для сдвоенных агрегатов, с внешней резьбой, оцинкованная сталь	Rp 1 1/4	X	X	X	-	24	L	4,1	18040311	133,66
		Развилки для сдвоенных агрегатов, серый чугун, с винтами с шестигранной головкой, гайками и уплотнениями, фланцы просверлены по DIN 2501	DN 40	-	-	-	X	24	L	10,6	40000688	389,72
	P18	Защитная крышка, сталь рассчитанная на нагрузку веса человека, разъемная, с профильными уплотнениями и монтажной рамой из угловых планок, форма А 560, для шахт 500 x 500 мм (В двойных насосных станциях с развилкой Р 13 2 защитных крышки монтируются непосредственно рядом.)	Rp 1 1/4	X	X	X	X	24	L	13	18075627	274,86
		Комплект сливного шланга А 25 В (см. P32) включает: жесткое соединение с наружной резьбой, пластиковый шланг DN 25 длиной 6 м, быстроразъемное соединение Rp 1 1/4, (свободный проход 21 мм)	Rp 1 1/4	X	X	X	-	24	L	3	18079719	96,04
		Комплект сливного шланга включает: пластиковый шланг DN 40 или DN 50 (с затянутыми муфтами типа С, DIN14811) и жестким соединением Шторца (с внутренней резьбой по ISO 228/1) Возможен подбор через P24 и P28	C 42	-	-	-	X	24	-	-	-	-
		Жесткое соединение Шторца с внутренней резьбой по DIN ISO 228/1 алюминиевый сплав, требуемые детали трубопроводной обвязки см. P32	C-G 1 1/2	X	X	X	X	24	L	0,3	01002463	39,55
	P24	Шланговое соединение Шторца алюминиевый сплав необходимая деталь см. P24	C 52 (DIN 14321)	X	X	X	-	24	L	0,3	00524551	43,32
	P28	Шланг из синтетического м-ла DN 40, с затянутыми муфтами типа С, DIN 14811	C 42-5 м	X	X	X	X	24	L	1,7	01062592	156,26
			C 42-10 м	X	X	X	X	24	L	2,8	01062593	239,09
			C 42-20 м	X	X	X	X	24	L	5	01062594	423,61
		Пластиковый шланг DN 50, DIN 14811, с затянутыми муфтами типа С	C 52	X	X	X	X	24	L	2,3	00522262	192,01
			C 52	X	X	X	X	24	L	4,2	00522263	318,15
			C 52	X	X	X	X	24	L	5,7	00522264	529,02

17) (x) = Для данных ДУ требуется переходник.

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение/Глубина погружения	Ama-Drainer ¹⁷⁾				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				301	302	303	358					
	P29	Резьбовой фланец для развилки (P13), внутренняя резьба	DN 40/Rp 1 1/2	-	-	-	X	24	L	1,8	00260478	30,13
	P31	Всасывающий колокол для удаления остатков воды	-	X	X	X	-	24	L	0,2	39300101	35,75
	P32	Трубный удлинитель для жестк. соединения Шторца С (P24) твердый ПВХ, внутренняя и наружная резьба для применения без обратного клапана и накидной муфты	IG Rp 1 1/4 / AG R 1 1/2 x 170	X	X	X	-	24	L	0,2	11035587	39,55
	-	поворотный уголок 1 1/2" с втулкой для шланга	-	-	-	-	X	24	L	0,3	42208023	7,87

Коммутирующие устройства

	Поз.	Условное обозначение	Тип	Ama-Drainer				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				1~230 V								
				301	302	303	358					
	E1	Устройство защиты двигателя MSE Поплавковое реле	25.1 60.1	X -	- X	- X	- X	73 73	L L	1 1	19070136 19070138	203,31 203,31
	E10	Блок управления для одиночной насосной станции, IP54, LevelControl Basic 2 Прямой пуск с переключателем Ручной-0-Автоматика, световые сигнализаторы и панель управления, устройство индикации превышения уровня воды, встроенный аварийный зуммер 85 dB(A), датчик учета рабочих часов / циклов каждого насоса, устройство измерения напряжения, контроль фазы, индикатор уровня воды, беспотенциальный контакт для общего сообщения о неисправностях, устройство тревожной сигнализации для контроля температуры двигателя (WSK) - самоквитирующееся; устройство контроля двигателя (контроль утечек), выборочно независимое от сети устройство тревожной сигнализации с запиткой от аккумулятора (E90), для поплавкового реле или датчика 4...20 мА, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	BC1 230 DFNO 100	X	X	X	X	73	L	4,5	19073760	739,36
	E30	Блок управления для двойной насосной станции, IP54, LevelControl Basic 2 Включение пиковой нагрузки, резервный насос, непосредственный пуск, с трехпозиционным выключателем Ручной-0-Автоматика, сигнальные лампы и панель управления, тревожная сигнализация превышения уровня, встроенный аварийный зуммер 85 dB(A), счетчик рабочих часов / циклы коммутаций на каждый насос, пневматич. Индикатор уровня воды, измерение напряжение, контроль фаз, беспотенциальный контакт для сообщения об общей неисправности, вариант 230 В: с розеткой, 400 В: с выключателем защитного реле двигателя, выборочно не зависящая от сети аварийная сигнализация от аккумулятора для поплавкового реле или датчика 4...20 мА, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	BC2 230 DFNO 100	X	X	X	X	73	L	4,7	19073774	1.014,01

Варианты установки LevelControl Basic 2 (оформление через KSB EasySelect)¹⁸⁾

	Поз.	Условное обозначение	Ama-Drainer				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			1~230 V								
			301	302	303	358					
	O1	Силовой выключатель для LevelControl Basic 2, встроенный, для типа BC...	X	X	X	X	73	-	0,2	01143084	81,62
	O200	Модуль сигнализации, для типа BC...	X	X	X	X	73	-	0,2	19075182	277,02

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по ATEX




	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F 1 (Поз. E 64), контактного датчика аварийной сигнализации M1 или сигнального реле	73	L	0,5	29128401	108,81
	E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F1 (Поз. E 64) или сигнального реле	73	L	0,5	29128422	312,51
	E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя (Поз. E60), датчика влажности F 1 (Поз. E64) или сигнального реле	73	L	0,5	29128442	551,61
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E 60) или сигнальное реле	73	L	1,7	00530561	854,69
	E55	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в ISO-корпусе соединителя IP30, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, с акустическим сигналом 70 дБ(A), с выключателем и встроенным генератором сигнала с силовым кабелем 3 м, макс. 60 °C, не для пара и конденсата. 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной	73	L	0,9	00533740	314,34

18) Варианты установки должны быть оформлены в KSB EasySelect во избежание поставки отдельных невмонтированных блоков.

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E330	Остановка моечных машин KSB Включение аварийной сигнализации с одновременным отключением моечной машины при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке 230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка макс. 16 А Включает: Корпус штепселя со штепсельной розеткой корпуса, Зуммер, Автоматическое повторное включение, Контактный датчик М 1 К с соединительным кабелем 5 м	73	L	0,279	01318215	219,50
	E331	KSB AS W4 - Остановка моечных машин: до 4-х моечных машин Коммутатор аварийной сигнализации AS W4, включение аварийной сигнализации с одновременным отключением до 4 моечных машин при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке 230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка на каждый промежуточный штепсель макс. 16 А Включает: устройство управления, зуммер, автоматическое повторное включение, контактный датчик М 1 К с соединительным кабелем 5 м, 4 промежуточных штепселя	73	L	4	19075394	630,65
	E331	KSB AS W8 - Остановка моечных машин: до 8-х моечных машин Коммутатор аварийной сигнализации AS W8, включение аварийной сигнализации с одновременным отключением до 8 моечных машин при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке 230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка на каждый промежуточный штепсель макс. 16 А Включает: устройство управления, зуммер, автоматическое повторное включение, контактный датчик М 1 К с соединительным кабелем 5 м, 8 промежуточных штепселей	73	L	4	19075395	793,99

Принадлежности управляющего устройства

	Поз.	Условное обозначение	Длина	Ama-Drainer				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				1~230 V								
			[M]	301	302	303	358					
	E60	Поплавковое реле со свободным концом кабеля	3	X	X	X	X	24	L	0,5	11037742	65,91
			5	X	X	X	X	24	L	0,8	11037743	74,93
			10	X	X	X	X	24	L	1,3	11037744	95,05
			15	X	X	X	X	24	L	1,8	11037745	118,63
			20	X	X	X	X	24	L	2,4	11037746	138,91
			25	X	X	X	X	24	L	2,9	11037747	165,71
			30	X	X	X	X	24	L	3,4	11037748	192,01
	E61	Поплавковый выключатель со свободным концом кабеля, маслостойкий (замыкающий контакт)	5	X	X	X	X	24	L	0,8	11037753	129,87
			10	X	X	X	X	24	L	1,2	11037754	184,49
			20	X	X	X	X	24	L	2	11037755	301,24
	E62	Поплавковое реле со свободным концом кабеля	5	X	X	X	X	24	L	0,8	11037756	80,95
			10	X	X	X	X	24	L	1,4	11037757	107,29
			20	X	X	X	X	24	L	2,6	11037758	165,71
	-	Поплавковый выключатель для опорожнения со штепсельной вилкой с заземляющим контактом (замыкающий контакт), ВКЛ при всплытии (H 07 RN-F3G1)	3	X	X	X	X	24	L	1,1	11037749	99,79
			5	X	X	X	X	24	L	1,3	11037750	105,43
			10	X	X	X	X	24	L	1,6	11037751	128,03
	-	Поплавковый выключатель со штепсельной вилкой с заземляющим контактом (размыкающий контакт) ВыКЛ при всплытии (H 07 RN-F3G1)	3	X	X	X	X	24	L	0,6	11037759	97,90
			5	X	X	X	X	24	L	0,9	11037760	105,43
			10	X	X	X	X	24	L	1,5	11037761	128,03
			20	X	X	X	X	24	L	2,7	11037762	171,35
	E64	Датчик влажности F1 в качестве контактного датчика для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или датчика аварийной сигнализации для LevelControl, с соединительным кабелем 3 м, макс. 40 °C, не пригоден для пара и конденсата Возможности использования для подачи аварийного сигнала: 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной Габариты: (В мм x Ш мм x Г мм) 52 x 21 x 20	3	X	X	X	X	24	L	0,2	19072366	75,30

	Поз.	Условное обозначение	Длина	Ama-Drainer				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				1~230 V								
				[M]	301	302	303					
	E70	Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(А), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м	-	X	X	X	X	24	L	0,1	01086547	90,39
	E80	Защитный выключатель STECKMAT	-	X	X	X	X	24	L	0,5	00534217	250,41
	E90	Комплект зарядных аккумуляторов для LevelControl Basic 2 для запитки электроники, поплавкового реле, датчика/датчиков уровня или датчика внутреннего давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированный аварийный сигнал) для одинарной и двойной насосной станции для типа ВС, включает 2 аккумулятора 6 В, 1,3 Ah и зарядную схему аккумуляторов	-	X	X	X	X	73	L	0,8	19074194	158,84

Ama-Drainer 4../5..



- морская вода
- Вода плавательных бассейнов (свободный хлор 0,4...1,4 мг/л, связанный хлор до 0,6 мг/л, значение pH 6,9...7,7, жесткость воды 10...30 °dH, концентрация соли до 7 г/л)
- солоноватая вода
- Твердые частицы величиной до 35 мм

Материал R - исполнение для воды с содержанием масла / масляных эмульсий

- масляные эмульсии и СОЖ
- маслосодержащая грязная вода

Основные области применения

- Дренаж
- Утилизация
- Канализационные установки
- Понижение уровня грунтовых вод
- Поддержание уровня грунтовых вод
- Осушение

Каталог продукции / Ama-Drainer 4../5..

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики


Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 50
	Q [л/с]	≤ 14
Напор	H [м]	≤ 24
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ 40 (в длительном режиме)
		≤ 90 (макс. 3 минуты)
Глубина погружения	ET [м]	≤ 7

Преимущества изделия

- Простая установка и ввод в эксплуатацию благодаря готовой к подключению системе
- Надежное уплотнение вала с оптимальными характеристиками сухого хода за счет торцового уплотнения из SIC-SIC с масляной камерой
- Не требующие технического обслуживания подшипники благодаря консистентной смазке длительного действия

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	все типоразмеры

Перекачиваемые среды

Материал A/ шаровой проход 10/11 - исполнение для загрязненной воды

- Малозагрязненная вода
- Твердые частицы с шаровым проходом до 10 - 11 мм

Материал A/ шаровой проход 10/35 - исполнение для загрязненной воды

- Загрязненная вода с длинноволокнистыми, комкообразующими примесями
- Твердые частицы величиной до 35 мм

Материал С - исполнение для агрессивной воды

Условное обозначение

Пример: Ama-Drainer A 4 22 S D / 10 K

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Ama-Drainer	Типоряд
A	Материал
A	Исполнение для загрязненной воды
C	Исполнение для агрессивной воды
R	исполнение для воды с содержанием масла / масляных эмульсий
4	DN напорного патрубка
4	~4 см (G 1 1/2)
5	~5 см (G 2)
22	Мощность двигателя [кВт × 10]
05	0,55 кВт
07	0,75 кВт
11	1,1 кВт
15	1,5 кВт
22	2,2 кВт
S	Поплавковое реле
S	с поплавковым реле
N	без поплавкового реле
D	Двигатель
D	Трехфазный электродвигатель
E	однофазный переменный ток
10	Шаровой проход [мм]
10	10 мм
11	11 мм
35	35 мм
K	Рубашка охлаждения
K	с рубашкой охлаждения
_19)	Без рубашки охлаждения

Конструктивное исполнение

Тип

- полностью затопляемый погружной электронасос
- моноблочная конструкция
- Вертикальное исполнение
- Одноступенчатый
- согласно EN 12050-2
- вертикальный напорный патрубок
- С регулированием по уровню и без него

Способы установки

- Стационарная установка
- Переносная установка

Привод

- Обмотка двигателя согласно IEC 60038
- Исполнение двигателя согласно EN 60043 T1/IEC 34-1
- Класс нагревостойкости F
- Способ включения: прямой

- Класс защиты IP68 (длительное погружение), согласно EN 60529 / IEC 529

Дополнительно:

Ama-Drainer /10 и /35 NE/SE

- Однофазный двигатель переменного тока
- С встроенным температурным выключателем
- Электрический провод 10 м
- Штепсельная вилка с защитным контактом

Ama-Drainer /10, /11 и /35 SD

- Трехфазный двигатель переменного тока
- С встроенным температурным выключателем
- Электрический провод 10 м
- Штекер CEE (3L+PE+N) вкл. контроллер для управления электродвигателем и переключатель фаз

Ama-Drainer /10, /11 и /35 ND

- Трехфазный двигатель переменного тока
- С встроенным температурным выключателем
- Соединительный кабель 10 м со свободным концом кабеля и защитным колпачком

Уплотнение вала

- Со стороны насоса с независимым от направления вращения торцевым уплотнением
- Со стороны двигателя с уплотнением вала
- Камера для жидкости между уплотнениями служит для охлаждения и смазки

Тип рабочего колеса

- Открытое многолопастное рабочее колесо
- Свободновихревое рабочее колесо

Подшипник

- не требует обслуживания
- Подшипники качения с несменяемой смазкой

19) Без указания

Материалы

Обзор используемых материалов

Наименование	Ama-Drainer					
	A 4... ..10, A 4... ..35, A 5... ..10K	A 522 ..11	C 4... ..35, C 5... ..10K	C 522 ..11	R 5... ..10K	R 522 ..11
Корпус насоса	Хромоникелевая молибденовая сталь (1.4301)	Серый чугун EN-GJL-250	Хромоникелевая молибденовая сталь (1.4401)	Хромоникелевое стальное литье (1.4408)	Хромоникелевая молибденовая сталь (1.4301)	Серый чугун EN-GJL-250
Крышка со стороны всаса	Хромоникелевая молибденовая сталь (1.4301)	Серый чугун EN-GJL-250	Хромоникелевая молибденовая сталь (1.4401)	Хромоникелевое стальное литье (1.4408)	Хромоникелевая молибденовая сталь (1.4301)	Серый чугун EN-GJL-250
Вал ротора	Хромистая сталь (1.4021)		Хромоникелевая молибденовая сталь (CrNiMo) (1.4571)		Хромистая сталь (1.4021)	
Рабочее колесо	Полиамид (PA)					

Цены
Ama-Drainer 4.. / 5...: исполнение А, без рубашки охлаждения, для загрязненных вод (стандартное исполнение)

50 Гц

Ama-Drainer	Подсоединение с напорной стороны	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N		Подключение к электросети						MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1-230 V	3-400 V	H07RN-F6G1		H07RN-F3G1		H07RN-F3G1						
							[A]	[A]	[M]	[мм ²]	[M]	[мм ²]					
A 405 NE/10	G 1 1/2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	12,2	29128651	440,65
A 405 SE/10	G 1 1/2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	12,7	29128650	490,62
A 405 ND/10	G 1 1/2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	13,8	29128652	434,97
A 405 SD/10	G 1 1/2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	15,1	29128742	529,23
A 407 NE/10	G 1 1/2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	12,2	29128654	483,81
A 407 SE/10	G 1 1/2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	12,7	29128653	529,23
A 407 ND/10	G 1 1/2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	13,8	29128655	463,37
A 407 SD/10	G 1 1/2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	15,1	29128743	565,57
A 411 NE/10	G 1 1/2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	14,5	29128657	701,86
A 411 SE/10	G 1 1/2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	15	29128656	751,85
A 411 ND/10	G 1 1/2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	13,8	29128658	679,14
A 411 SD/10	G 1 1/2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	15,1	29128744	766,59
A 415 NE/10	G 1 1/2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	14,5	29128660	981,25
A 415 SE/10	G 1 1/2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	15	29128659	1.035,73
A 415 ND/10	G 1 1/2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,6	29128661	958,50
A 415 SD/10	G 1 1/2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	16,9	29128745	1.047,12
A 422 ND/10	G 1 1/2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,6	29128662	1.262,90
A 422 SD/10	G 1 1/2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	16,9	29128746	1.354,89
A 522 ND/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	25	29128865	1.482,10
A 522 SD/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	27	29128866	1.571,77
A 405 NE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	13,2	29128677	521,30
A 405 SE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	13,7	29128676	539,47
A 405 ND/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	14,8	29128678	579,21
A 405 SD/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	16,1	29128752	614,41
A 411 NE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	15,5	29128680	911,96
A 411 SE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	16	29128679	958,50
A 411 ND/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	14,8	29128681	908,56
A 411 SD/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	16,1	29128753	949,45
A 422 ND/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	16,6	29128682	1.567,28
A 422 SD/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,9	29128754	1.617,23

Ama-Drainer 4.. / 5...: исполнение А, с рубашкой охлаждения, для загрязненных вод (стандартное исполнение)

50 Гц

Ama-Drainer	Подсоединение с напорной стороны	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N		Подключение к электросети						MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1~230 V	3~400 V	H07RN-F6G1		H07RN-F3G1		H07RN-F3G1						
							[A]	[A]	[M]	[мм ²]	[M]	[мм ²]					
A 505 NE/10K	G 2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	14,2	29128664	492,87
A 505 SE/10K	G 2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	14,7	29128663	542,86
A 505 ND/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,8	29128665	487,21
A 505 SD/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,1	29128747	581,47
A 507 NE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	14,2	29128667	536,05
A 507 SE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	14,7	29128666	581,47
A 507 ND/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,8	29128668	515,60
A 507 SD/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,1	29128748	617,81
A 511 NE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	16,5	29128670	754,10
A 511 SE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	17	29128669	804,09
A 511 ND/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,8	29128671	731,40
A 511 SD/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,1	29128749	818,85
A 515 NE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	L	16,5	29128673	1.033,48
A 515 SE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	17	29128672	1.088,01
A 515 ND/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	17,6	29128674	1.010,79
A 515 SD/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	18,9	29128750	1.099,36
A 522 ND/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	17,6	29128675	1.315,15
A 522 SD/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	18,9	29128751	1.407,13

Ama-Drainer 4.. / 5...: исполнение С без рубашки охлаждения, для воды с агрессивными примесями

50 Гц

Ama-Drainer	Подсоединение с напорной стороны	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N		Подключение к электросети						MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1~230 V	3~400 V	H07RN-F6G1		H07RN-F3G1		H07RN-F3G1						
							[A]	[A]	[M]	[мм ²]	[M]	[мм ²]					
C 405 NE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	15,3	29128683	961,94
C 405 SE/35	G 1 1/2	35	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	15,8	29128684	999,44
C 405 ND/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	16,5	29128685	1.059,60
C 405 SD/35	G 1 1/2	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	18,2	29128686	1.098,21
C 411 NE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	17,6	29128687	1.296,96
C 411 SE/35	G 1 1/2	35	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	18,1	29128688	1.340,11
C 411 ND/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	16,5	29128689	1.412,80
C 411 SD/35	G 1 1/2	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	18,3	29128690	1.452,56
C 422 ND/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	19	29128691	2.826,75
C 422 SD/35	G 1 1/2	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	20,8	29128692	2.889,21
C 522 ND/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	23,5	29128693	3.818,22
C 522 SD/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	25,5	29128694	3.907,94

Ama-Drainer 4.. / 5...: исполнение С с рубашкой охлаждения, для воды с агрессивными примесями

50 Гц

Ama-Drainer	Подсоединение с напорной стороны	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N		Подключение к электросети						MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1~230 V	3~400 V	H07RN-F6G1		H07RN-F3G1		H07RN-F3G1						
					[A]	[A]	[M]	[MM ²]	[M]	[MM ²]	[M]	[MM ²]					
C 505 NE/10K	G 2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,2	29128697	948,33
C 505 SE/10K	G 2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	L	14,7	29128696	1.009,62
C 505 ND/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	15,3	29128698	999,44
C 505 SD/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,1	29128755	1.059,60
C 507 NE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,2	29128700	1.300,38
C 507 SE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	14,7	29128699	1.334,45
C 507 ND/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,3	29128701	1.321,95
C 507 SD/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	17,1	29128756	1.430,97
C 511 NE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16,5	29128703	1.888,67
C 511 SE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	17	29128702	1.957,94
C 511 ND/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	15,3	29128704	1.915,92
C 511 SD/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	17,1	29128757	1.984,04
C 515 NE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16,5	29128706	2.361,12
C 515 SE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	17	29128705	2.429,25
C 515 ND/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	17,6	29128707	2.386,10
C 515 SD/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	19,5	29128758	2.454,26
C 522 ND/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	L	17,7	29128708	2.805,19
C 522 SD/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	L	19,6	29128759	2.877,85

Ama-Drainer 4.. / 5...: исполнение R без рубашки охлаждения, для маслосодержащей воды/масляных эмульсий

50 Гц

Ama-Drainer	Подсоединение с напорной стороны	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N		Подключение к электросети						MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1~230 V	3~400 V	PUR 6 x 1		PUR 3 x 1		PUR 3 x 1						
					[A]	[A]	[M]	[MM ²]	[M]	[MM ²]	[M]	[MM ²]					
R 522 ND/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	3 × 1,0	-	3 × 1,0	32	-	23,5	29128867	3.036,87
R 522 SD/11	G 2	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	3 × 1,0	10	3 × 1,0	32	-	25,5	29128868	3.144,75

Ama-Drainer 4.. / 5...: исполнение R с рубашкой охлаждения, для маслосодержащей воды/масляных эмульсий

50 Гц

Ama-Drainer	Подсоединение с напорной стороны	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N		Подключение к электросети						MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1~230 V	3~400 V	PUR 6 x 1		PUR 3 x 1		PUR 3 x 1						
					[A]	[A]	[M]	[MM ²]	[M]	[MM ²]	[M]	[MM ²]					
R 505 NE/10K	G 2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,2	29128723	923,33
R 505 SE/10K	G 2	10	0,90	0,55	4,10	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	14,7	29128722	950,56
R 505 ND/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	15,3	29128724	966,49
R 505 SD/10K	G 2	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	17,1	29128760	1.000,56
R 507 NE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,2	29128726	1.208,37
R 507 SE/10K	G 2	10	1,26	0,75	5,50	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	14,7	29128725	1.241,32
R 507 ND/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	15,3	29128727	1.228,83
R 507 SD/10K	G 2	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	17,1	29128761	1.337,86
R 511 NE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16,5	29128729	1.769,42
R 511 SE/10K	G 2	10	1,45	1,10	6,55	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	17	29128728	1.837,57
R 511 ND/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	15,3	29128730	1.795,54

Ama-Drainer	Подсоединение с напорной стороны	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N		Подключение к электросети				Выключен ие по уровню		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1~230 V	3~400 V	PUR 6 x 1		PUR 3 x 1		PUR 3 x 1						
					[A]	[A]	[M]	[MM ²]	[M]	[MM ²]	[M]	[MM ²]					
R 511 SD/10K	G 2	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	17,1	29128762	1.863,68
R 515 NE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16,5	29128732	2.213,47
R 515 SE/10K	G 2	10	2,07	1,50	8,95	-	-	-	10	3 × 1,0	0,5	3 × 1,0	32	-	17	29128731	2.282,77
R 515 ND/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	17,6	29128733	2.239,59
R 515 SD/10K	G 2	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	19,5	29128763	2.307,74
R 522 ND/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	-	-	32	-	17,7	29128734	2.638,21
R 522 SD/10K	G 2	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	10	3 × 1,0	32	-	19,6	29128764	2.712,05

Ama-Drainer 4.. / 5...: Наценка для специальных напряжений и частот

Ценовая группа материала 32

Ama-Drainer	Наценка Однофазный переменный ток 220-240 V/ 1~60 Гц	Наценка Трехфазный ток 220-690 V/ 3~50 Гц 220-480 V/ 3~60 Гц
405-415 NE 505-515 NE	от 48 St. 1 % от 24 St. 3 % от 12 St. 5 % от 6 St. 10 % от 1 St. 25 %	-
405-422 ND 505-522 ND	-	от 48 St. 1 % от 24 St. 3 % от 12 St. 5 % от 6 St. 10 % от 1 St. 25 %

Объем поставки: Со свободным концом кабеля

Наценка для соединительных кабелей большей длины и без содержания галогена (типоразмер 405/505) по запросу.

Коммутационные аппараты тревожной сигнализации (⇒ Страница 49)

Графические характеристики

**Ama-Drainer N 4../5; n = 2800 об/мин;
многоканальное рабочее колесо**

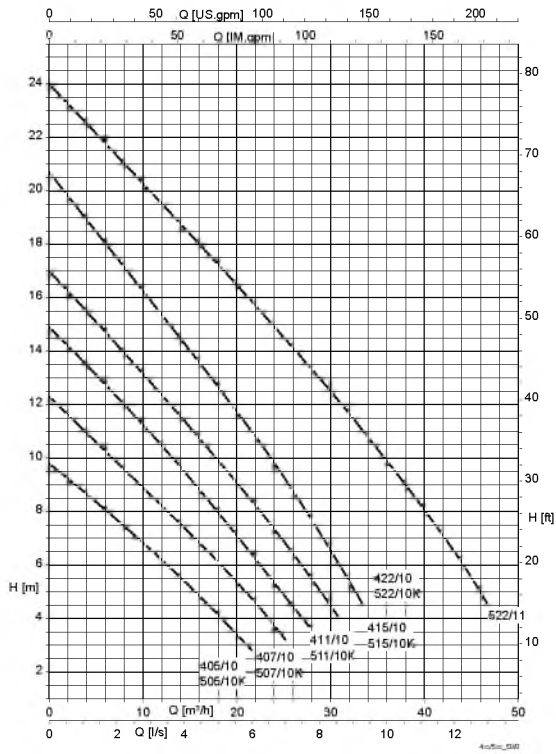


Рис. 3: Свободный шаровой проход: 405 - 515 = 10 мм, 522 = 11 мм

Ama-Drainer 4../; n = 2800 об/мин; F-колесо

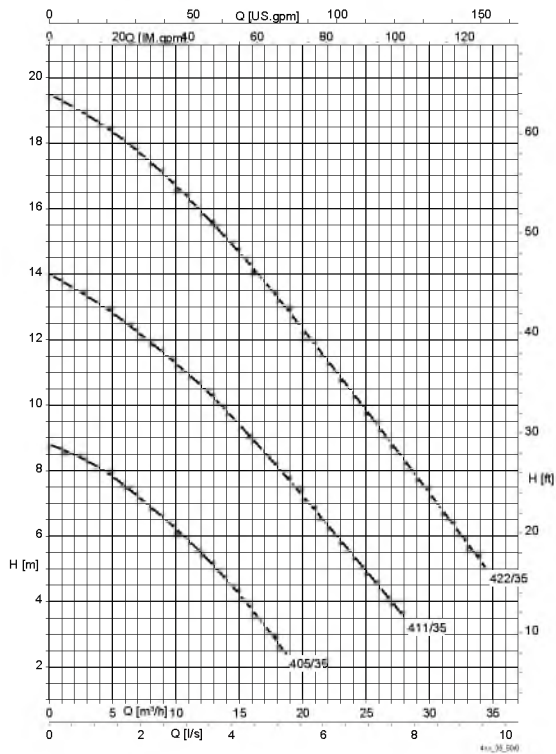
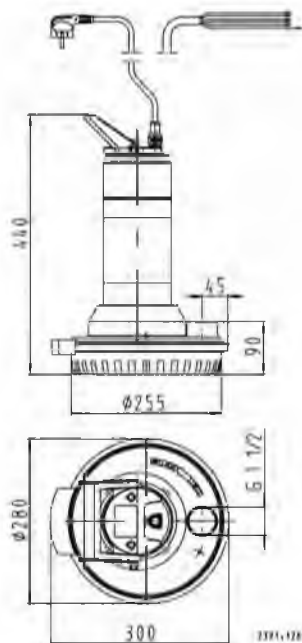


Рис. 4: Свободный шаровой проход: 405/411/422 = 35 мм

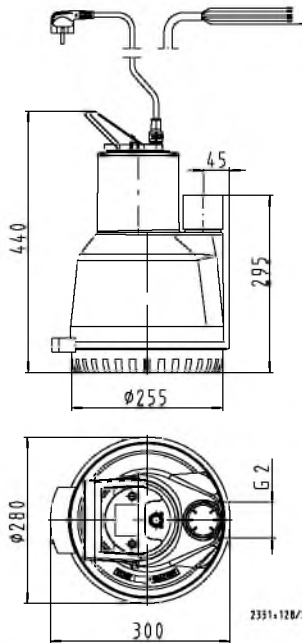
Габаритные размеры

Габаритные чертежи

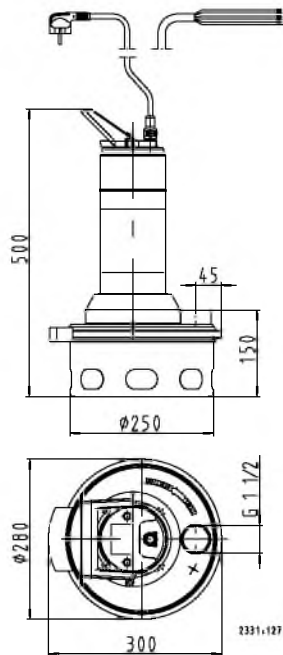
4../10 без рубашки охлаждения



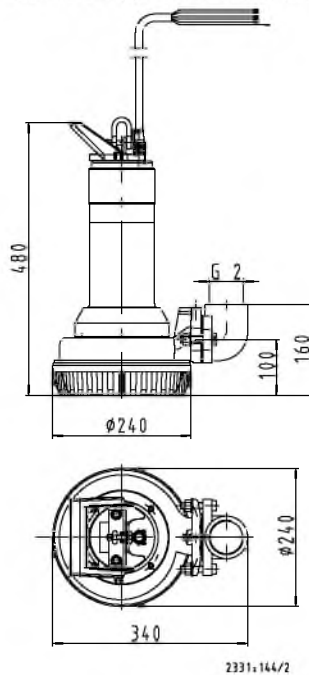
5../10K с рубашкой охлаждения



4../35 без рубашки охлаждения

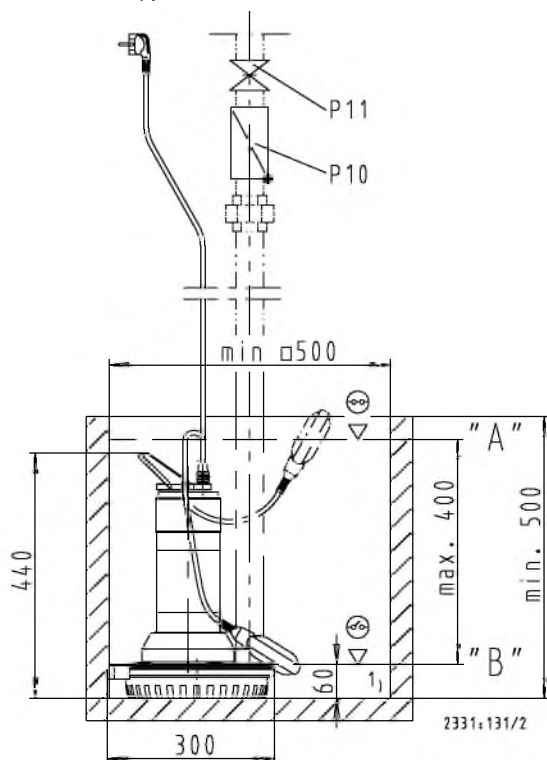


522/11 без рубашки охлаждения

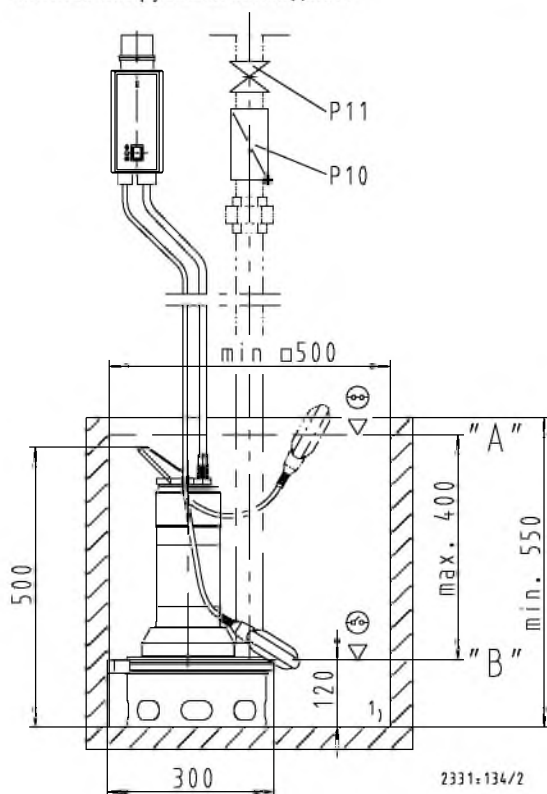


Габаритные чертежи одинарных насосов

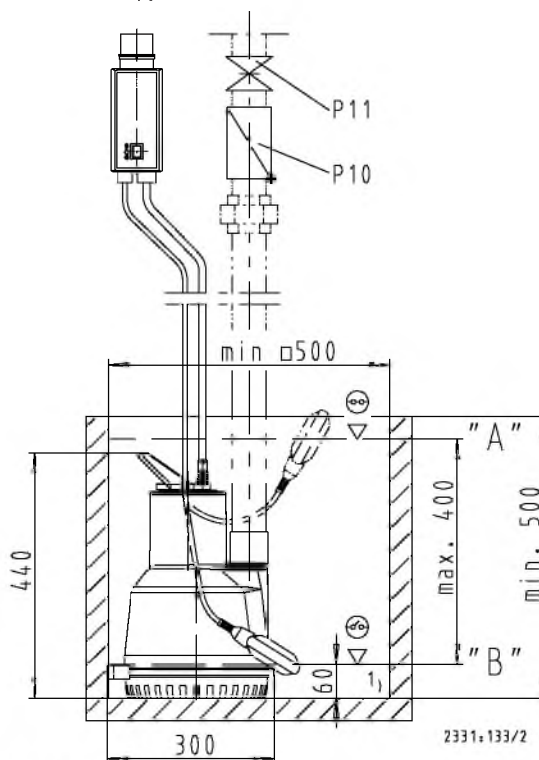
4..SE/10 без рубашки охлаждения



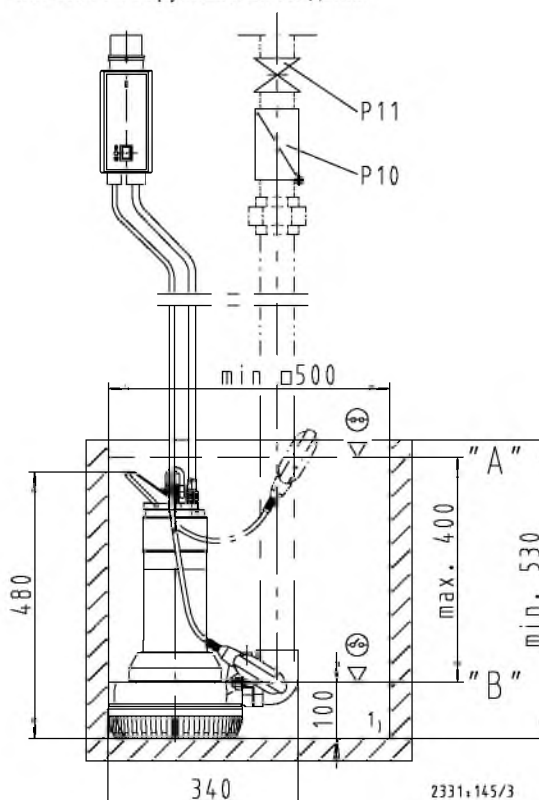
4..SD/35 без рубашки охлаждения



5..SD/10 К с рубашкой охлаждения



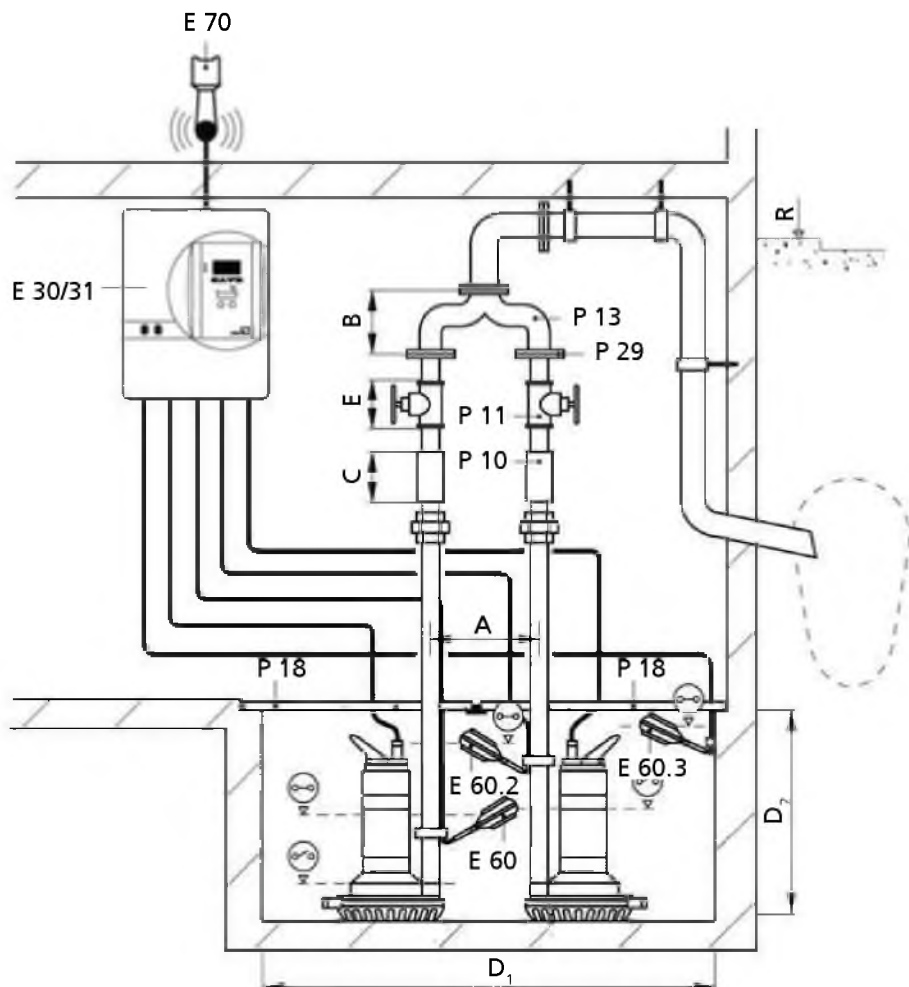
522 SD/11 без рубашки охлаждения



1)	Остаточный уровень воды	P 11	Запорная задвижка
P 10	Обратный затвор		

Пример монтажа двойной насосной станции

405 ... 422 NE/ND / 505 ... 522 NE/ND



P 10	Обратный затвор	E 60	Поплавковый выключатель основной нагрузки
P 11	Запорная задвижка	E 60/2	Поплавковый выключатель пиковой нагрузки
P 13	Разветвление	E 60/3	Поплавковое реле для индикации превышения уровня воды
P 18	Крышка	E 70	Сирена
P 29	Резьбовой фланец	R	Уровень обратного подпора
E 30/31	Коммутационный аппарат		

Размеры [мм]

Типоразмер	A	B	C	D ₁	D ₂	E
4../10	275	190	130	1060 x 500	500	55
4../35	275	190	130	1060 x 500	550	60
5../10 K	300	210	130	1060 x 500	500	55
522/11	300	210	130	1060 x 500	550	55

Принадлежности
Комплекующие для насоса

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение / Глубина установки	Ama-Drainer ²⁰⁾				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				4.../10	4.../35	5.../10K	522/11						
	P2 + P5	Установочные детали для стационарной мокрой установки (бугельная направляющая)	1,5	-	-	-	X	BZ	-	11	39020769	241,46	
			1,8	-	-	-	X	BZ	-	12	39020770	265,13	
			2,1	-	-	-	X	BZ	-	13	39020771	288,79	
		Серый чугун, включает: фланцевое колено с опорой DN 50, бугельная направляющая, крепление с ВА-винтами, ТЕПЕРЬ БЕЗ ЦЕПИ											
		Фланцевый адаптер, серый чугун (необходимо заказывать)	DN 50	-	-	-	X	BZ	-	4,2	19075508	228,81	
	P4 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (трос. напр.)	4,5	-	-	-	X	24	-	10,6	39021023	244,80	
		Серый чугун, включает: фланцевое колено с опорой DN 50, натяжной хомут, консоль, 10 направляющий трос, крепление с ВА-винтами, ТЕПЕРЬ БЕЗ ЦЕПИ											
		Фланцевый адаптер, серый чугун (необходимо заказывать)	-	-	-	-	X	BZ	-	4,2	19075508	228,81	
		Уст. комплект для стац. агрегатов, исполнение по материалу С, нержавеющая сталь 1.4571/1.4571											
		Уст. комплект для стац. мокр. установ. (трос. напр.)	4,5 м	-	-	-	X	24	-	11,83 3	19552258	1.287,66	
		Включает: фланцевое колено с опорой, натяжной хомут, консоль, направляющий трос 10 м, винты и дюбели											
		Опора вкл. фланцевый адаптер DN 50 (необходимо заказывать)	-	-	-	-	X	24	-	4,2	19075509	1.031,65	
	P7	Цепь из нержавеющей стали, длиной 2 м (короткозвенная, испытана и маркирована в соответствии с Директивой 2006/42/EG (Директива по машинному оборудованию))	≤ 2,1 м	-	-	-	X	24	L	0,9	01236267	127,64	
		Цепь из нержавеющей стали, длиной 3 м (короткозвенная, испытана и маркирована в соответствии с Директивой 2006/42/EG (Директива по машинному оборудованию))	> 2,1 м	-	-	-	X	24	L	1,089	01236268	159,82	
		Цепь из нержавеющей стали, длиной 5 м (короткозвенная, испытана и маркирована в соответствии с Директивой 2006/42/EG (Директива по машинному оборудованию))	для любой глубины установки	-	-	-	-	X	24	L	1,688	01236269	220,35
		Полипропиленовый подъемный трос, материальное исполнение С	5 м	-	-	-	-	X	MA	L	200	11185207	64,84
	P8	Фланец для вставного присоединит. патрубка PN 10, на фланцевом колене, присоединительные размеры по PN 16	DN 50/R2	-	-	-	X	24	L	1,2	19551111	33,91	
	P10	Обратный клапан RK пластик, EN 12 050-4, с резьбой внутр./внутр. ISO 7/1 с незауженным проходом и сливной резьбовой пробкой дополнительные детали - см. P32 и P33	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	0,1	01009771	58,36	
			Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	24	L	0,25	01009772	67,77	
			Rp 2	(X)	(X)	X	X	24	L	0,5	01009773	69,66	
		Обратный клапан, серый чугун дополнительные детали - см. P32 и P33	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	0,9	01120610	159,23	
			Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	24	L	1,877	01050443	185,02	
			Rp 2	(X)	(X)	X	X	24	L	2,835	01036090	242,84	
			Rp 2 1/2	(X)	(X)	(X)	(X)	31	L	5,507	01062813	366,74	
		Обратный клапан, нержавеющая сталь (1.4401) дополнительные детали - см. P32 и P33	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	2,1	01084936	357,68	
			Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	24	L	2,2	01084935	385,95	
			Rp 2	(X)	(X)	X	X	24	L	0,444	01084937	416,07	

20) (x) = Для данных ДУ требуется переходник.

Поз.	Условное обозначение	Присоединение / Глубина установки	Ama-Drainer ²⁰⁾				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR		
			4.../10	4.../35	5.../10K	522/11							
	P10	Обратный клапан, нержавеющая сталь (1.4401) дополнительные детали - см. P32 и P33	Rp 2 1/2	(X)	(X)	(X)	(X)	71	L	3,2	01086959	655,69	
	P11	Муфтовая отсечная задвижка CuZn PN 16 с внутренней/внутренней резьбой с несужающимся проходом дополнительные детали - см. P32 и P33	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	0,627	01014219	28,23	
Rp 1 1/2			X	X	(X)	-	24	L	0,8	00411502	41,39		
Rp 2			(X)	(X)	X	X	24	L	1,287	00411503	54,59		
Rp 2 1/2			(X)	(X)	(X)	(X)	24	L	1,7	39000507	88,50		
	P12	Шаровой кран CuZn PN 16	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	0,572	01120607	84,98	
Rp 1 1/2			X	X	(X)	-	24	L	0,752	01047137	122,44		
Rp 2			(X)	(X)	X	X	24	L	1,238	01050382	152,46		
Rp 2 1/2			(X)	(X)	(X)	(X)	31	L	3,058	01062812	196,53		
Шаровой кран Нержавеющая сталь (1.4408), PN 10		Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	RL	L	1,213	01067465	95,56		
		Rp 1 1/2	X	X	(X)	-	RL	L	1,821	01087276	123,57		
	Rp 2	(X)	(X)	X	X	24	L	2,1	01064013	267,41			
	P13	Развилка для сдвоенных агрегатов, с внешней резьбой, оцинкованная сталь дополнительные детали - см. P32 и P33	Rp 1 1/4	(X)	-	-	-	24	L	4,1	18040311	133,66	
			Развилки для сдвоенных агрегатов, серый чугун, с винтами с шестигранной головкой, гайками и уплотнениями, фланцы просверлены по DIN 2501 дополнительная деталь - см. P29	DN 40	X	X	(X)	-	24	L	10,6	40000688	389,72
				DN 50	(X)	(X)	X	X	24	L	13,5	40000689	455,57
	P18	Защитная крышка, сталь рассчитанная на нагрузку веса человека, разъемная, с профильными уплотнениями и монтажной рамой из угловых планок, форма А 560, для шахт 500 x 500 мм (В двойных насосных станциях с развилкой Р 13 2 защитных крышки монтируются непосредственно рядом.)	Rp 1 1/4	X	X	X	X	24	L	13	18075627	274,86	
	P21	Комплект сливного шланга А 25 В включает: жесткое соединение с наружной резьбой, пластиковый шланг DN 25 длиной 6 м, быстроразъемное соединение Rp 1 1/4, (свободный проход 21 мм) дополнительная деталь - см. P32	Rp 1 1/4	(X)	-	(X)	-	24	L	3	18079719	96,04	
	P22	Комплект шланговых соединений Включает: 1 втулку шланга с внешней резьбой ПВХ, 1 хомут шланга Cr-Ni-Mo-сталь Дополнительные детали - см. P32 и P33	C 52-G 1 1/2	X	X	-	-	24	-	0,2	19072025	105,43	
			C 52-G 2	-	-	X	(X)	24	L	0,2	18040259	109,22	
			B 75-G 2	-	-	X	(X)	24	-	0,2	18040205	139,28	
	P24	Жесткое соединение Шторца с внутренней резьбой по DIN ISO 228/1 алюминиевый сплав, требуемые детали трубопроводной обвязки см. P32 Жесткое соединение Шторца с внешней резьбой по DIN ISO 228/1 Алюминиевый сплав	C-G 1 1/2	X	X	-	-	24	L	0,3	01002463	39,55	
			C-G 2	-	-	X	X	24	L	0,3	00520120	39,55	
			B-G 1 1/2	X	X	-	-	24	-	0,1	01062591	105,43	
			B-G 2	-	-	X	X	24	L	0,4	00133084	82,80	
			C 52/G 2 A	-	-	-	X	24	L	0,2	00524370	48,95	
	P26	Шланговое соединение Шторца алюминиевый сплав	C 52 (DIN 14321)	X	X	-	-	24	L	0,3	00524551	43,32	
			B 75 (DIN 14322)	-	-	X	X	24	L	0,7	00520454	65,91	
	P27	Шланговый хомут DIN 3017, Cr-сталь	AL 40-60 C (DIN 3017)	X	X	-	-	39	L	0,01	00114522	4,11	
			AL 70-90 B (DIN 3017)	-	-	X	X	24	L	0,032	01063363	5,66	

Поз.	Условное обозначение	Присоединение / Глубина установки	Ama-Drainer ²⁰⁾				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			4../10	4../35	5../10K	522/11					
	P28 Шланг из синтетического м-ла DN 40, с затянутыми муфтами типа C, DIN 14811	C 42-5 м	X	X	X	X	24	L	1,7	01062592	156,26
		C 42-10 м	X	X	X	X	24	-	2,8	01062593	239,09
		C 42-20 м	X	X	X	X	24	L	5	01062594	423,61
	Пластиковый шланг DN 50, DIN 14811, с затянутыми муфтами типа C	C 52	X	X	X	X	24	L	2,3	00522262	192,01
		C 52	X	X	X	X	24	L	4,2	00522263	318,15
		C 52	X	X	X	X	24	L	5,7	00522264	529,02
	Шланг из синтетического м-ла DN 75, с затянутыми муфтами типа B, DIN 14811	B 75-20 м	-	X	X	X	24	-	10	00522265	574,20
B 75 за м		-	X	X	X	24	L	0,3	00540104	30,13	
	P29 Резьбовой фланец для развилки (P13), внутренняя резьба	DN 40/Rp 1 1/2	X	X	(X)	(X)	24	L	1,8	00260478	30,13
		DN 50/Rp 2	(X)	(X)	X	X	24	L	2,5	00260479	37,63
	Резьбовой фланец для бугельной направляющей (P2) и тросовой направляющей (P4)	DN 50/Rp 2	-	-	-	X	24	-	2	19551353	135,53
Включает: фланец, 4 винта с 6-гранной головкой с гайками, дисками и 1 уплотнением											
	P32 Переходник - ДУ, переходник DN 32	AG R 1 1/2 / IG Rp 1 1/4	(X)	-	-	-	24	L	0,2	00240679	11,30
		EN 10242, оцинкованная сталь, внешняя/внутренняя резьба для комплекта сливного шланга A 25 B (P21)	AG R 2 / IG Rp 1 1/4	-	-	(X)	-	24	L	0,4	00240680
		Двойной ниппель для жестк. соединения Шторца C (P24), EN 10242	R 1 1/2	X	X	-	-	24	L	0,5	00240874
оцинкованная сталь, внешняя/внешняя резьба											
	Двойной ниппель для жестк. соединения Шторца C и B (P24) и для комплекта шланговых соединений (P22)	R 2	-	-	-	X	24	L	0,6	00240876	11,30
		оцинкованная сталь, внешняя/внешняя резьба									
	Трубный удлинитель для жестк. соединения Шторца B (P24)	AG 1 1/2 / AG R 1 1/2 x 310	X	X	-	-	24	L	1	11037771	67,27
		1.4401, внешняя/внешняя резьба									
	Трубный удлинитель для жестк. соединения Шторца C и B (P24)	AG 2 / AG R 2 x 150	-	-	X	-	24	L	0,6	00250494	11,30
оцинкованная сталь, внешняя/внешняя резьба											

Поз.	Условное обозначение	Присоединение / Глубина установки	Ama-Drainer ²⁰⁾				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR		
			4../10	4../35	5../10K	522/11							
	Р33	Переходник - ДУ, переходник DN 32	AG R 1 1/2 / IG Rp 1 1/4	(X)	-	-	-	24	L	0,2	00240679	11,30	
		Переходник - ДУ, переходник DN 40	AG R 2 / IG Rp 1 1/4	-	-	(X)	(X)	24	L	0,4	00240680	9,40	
	Переходник - ДУ, переходник DN 40	AG R 2 / IG Rp 1 1/2	-	-	(X)	(X)	24	L	0,5	00240686	7,52		
	Р33	Адаптер - ДУ, муфта DN 50, EN 10242, оцинкованная сталь	AG R 1 1/2 / IG Rp 2	(X)	(X)	-	-	24	L	0,38	00241778	22,57	
		Дополнительные детали - см. Р32 и Р33											
		Адаптер - ДУ, муфта DN 65, EN 10242, оцинкованная сталь	IG Rp 2 / IG Rp 2 1/2	-	-	(X)	(X)	24	L	1,3	40982361	54,45	
		Дополнительные детали - см. Р32 и Р33											
	Р35	Комплект для дооборудования рубашкой охлаждения	-	X	-	-	-	24	L	0,5	18040775	103,52	
		Включает: рубашку охлаждения, соединительную муфту с внутренней резьбой Rp2 и 2 кольцами круглого сечения, для последующего переоборудования Ama-Drainer 4../10 в аналогичное исполнение, Ama-Drainer 5../10 K											
		Внимание! Для уже установленных насосов требуется подгонка под трубопроводы.											

Коммутирующие устройства

Поз.	Условное обозначение	Тип	Ama-Drainer								MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR			
			1~230 V				3~400 V											
			.05.E	.07.E	.11.E	.15.E	.05.D	.07.D	.11.D	.15.D						.22.D	522/11	
	E 1	Устройство защиты двигателя MSE со встраиваемым защитным реле двигателя, трехпозиционным переключателем Ручной-0-Автоматика и защитой двигателя, сигнальными лампами для индикации режима работы и неисправности Размеры (В x Н x Т) 100 x 170 x 112 мм	60.1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	73	L	1	19070138	203,31	
			80.1	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	73	L	1	19070139	203,31
			100.1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	73	L	1	19070140	203,31
	E 2	Устройство защиты двигателя MSD Поплавковый выключатель со встраиваемым защитным реле двигателя, трехпозиционным переключателем Ручной-0-Автоматика и защитой двигателя, сигнальными лампами для индикации режима работы и неисправности Размеры (В x Н x Т) 100 x 170 x 112 мм	16.1	-	-	-	-	X	-	-	-	-	73	L	1	19070114	239,42	
			25.1	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	73	L	1	19070115	239,42
			40.1	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	73	L	1	19070116	239,42
			60.1	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	73	L	1	19070117	239,42
	E 3	Штекер Нулевого СЕЕ с защитным реле двигателя ²¹⁾ 3/N/PE 16 A, IP X4 Переключатель фаз, контактор до 4 кВт, трехпозиционный переключатель Ручной-0-Автоматика, присоединения для двигателя трехфазного тока, защитный контакт обмотки и поплавковый выключатель	Hyper CEE	-	-	-	-	X	X	X	X	X	73	L	0,8	18040512	212,74	

21) Требуется только для Ama-Drainer ND.

Поз.	Условное обозначение	Тип	Ama-Drainer										MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR		
			1~230 V					3~400 V											
			.05.E	.07.E	.11.E	.15.E	.05.D	.07.D	.11.D	.15.D	.22.D	522/11							
	E 4	Многофункц. штекер Hyper с защитным реле двигателя 3/N/PE 16 A, IP X4, переключатель фаз, контроль двигателя, контактор до 4 кВт, защитное реле двигателя, трехпозиционный переключатель Ручной-0-Автоматика, остаточный выключатель, сигнальные лампочки направления вращения, нормальной работы и неисправности, присоединения для трехфазного двигателя, защитный контакт обмотки и поплавковый выключатель	Hyper 18.1	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	73	L	1	19071490	242,84	
			Hyper 26.1	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	73	L	1	19071491	242,84
			Hyper 37,1	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	73	L	1	19071492	242,84
			Hyper 55,1	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	73	L	1	19071493	242,84
	E10 E11	Блок управления для одиночной насосной станции, IP54, LevelControl Basic 2 Прямой пуск с переключателем Ручной-0-Автоматика, световые сигнализаторы и панель управления, устройство индикации превышения уровня воды, встроенный аварийный зуммер 85 dB(A), датчик учета рабочих часов / циклов каждого насоса, устройство измерения напряжения, контроль фазы, индикатор уровня воды, беспотенциальный контакт для общего сообщения о неисправностях, устройство тревожной сигнализации для контроля температуры двигателя (VSK) - самоквитирующееся; устройство контроля двигателя (контроль утечек), выборочно независимое от сети устройство тревожной сигнализации с запиткой от аккумулятора (E90), для поплавкового реле или датчика 4...20 мА, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм Исполнение 400 В с защитным выключателем электродвигателя Варианты 230 В со встроенной розеткой	BC1 230 DFNO 100	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	73	L	4,5	19073760	739,36	
			BC1 400 DFNO 025	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	73	L	4,5	19073762	620,08
			BC1 400 DFNO 040	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	73	L	4,5	19073763	620,08
			BC1 400 DFNO 063	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	73	L	4,5	19073764	620,08






Поз.	Условное обозначение	Тип	Ama-Drainer											MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
			1~230 V					3~400 V											
			.05.E	.07.E	.11.E	.15.E	.05.D	.07.D	.11.D	.15.D	.22.D	522/11							
	<p>Блок управления для двойной насосной станции, IP54, LevelControl Basic 2</p> <p>Включение пиковой нагрузки, резервный насос, непосредственный пуск, с трехпозиционным выключателем Ручной-о-Автоматика, сигнальные лампы и панель управления, тревожная сигнализация превышения уровня, встроенный аварийный зуммер 85 dB(A), счетчик рабочих часов / циклы коммутаций на каждый насос</p> <p>измерение напряжение, контроль фаз, беспотенциальный контакт для сообщения об общей неисправности.</p> <p>дополнительно: с энергонезависимой системой тревожной сигнализации с питанием от аккумулятора и контроллера заряда аккумулятора (E90)</p> <p>для поплавкового реле или датчика 4...20 mA, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм</p> <p>400 В: с выключателем защитного реле двигателя</p> <p>230 В: с розеткой</p>	BC2 230 DFNO 100	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	73	L	4,7	19073774	1.014,01
		BC2 400 DFNO 025	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	73	L	4,7	19073776	1.140,75
		BC2 400 DFNO 040	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	73	L	4,7	19073777	1.140,75
		BC2 400 DFNO 063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	73	L	4,7	19073778	1.140,75

Варианты установки LevelControl Basic 2 (оформление через KSB EasySelect)²²⁾

Поз.	Условное обозначение	Ama-Drainer											MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR			
		1~230 V					3~400 V													
		301	302	303	358	.05.E	.07.E	.11.E	.15.E	.05.D	.07.D	.11.D						.15.D	.22.D	522/11
	Силовой выключатель для LevelControl Basic 2, встроенный, для типа BC...	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	73	-	0,2	01143084	81,62
	Модуль сигнализации, для типа BC...	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	73	-	0,2	19075182	277,02

22) Варианты установки должны быть оформлены в KSB EasySelect во избежание поставки отдельных невмонтированных блоков.

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ





	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F 1 (Поз. E 64), контактного датчика аварийной сигнализации M1 или сигнального реле	73	L	0,5	29128401	108,81
	E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F1 (Поз. E 64) или сигнального реле	73	L	0,5	29128422	312,51
	E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя (Поз. E60), датчика влажности F 1 (Поз. E64) или сигнального реле	73	L	0,5	29128442	551,61
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения сирены, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E 60) или сигнальное реле	73	L	1,7	00530561	854,69
	E55	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в ISO-корпусе соединителя IP30, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, с акустическим сигналом 70 дБ(A), с выключателем и встроенным генератором сигнала с силовым кабелем 3 м, макс. 60 °С, не для пара и конденсата. 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной	73	L	0,9	00533740	314,34

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E330	Остановка моечных машин KSB Включение аварийной сигнализации с одновременным отключением моечной машины при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке 230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка макс. 16 А Включает: Корпус штепселя со штепсельной розеткой корпуса, Зуммер, Автоматическое повторное включение, Контактный датчик М 1 К с соединительным кабелем 5 м	73	L	0,279	01318215	219,50
	E331	KSB AS W4 - Остановка моечных машин: до 4-х моечных машин Коммутатор аварийной сигнализации AS W4, включение аварийной сигнализации с одновременным отключением до 4 моечных машин при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке 230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка на каждый промежуточный штепсель макс. 16 А Включает: устройство управления, зуммер, автоматическое повторное включение, контактный датчик М 1 К с соединительным кабелем 5 м, 4 промежуточных штепселя	73	L	4	19075394	630,65
	E331	KSB AS W8 - Остановка моечных машин: до 8-х моечных машин Коммутатор аварийной сигнализации AS W8, включение аварийной сигнализации с одновременным отключением до 8 моечных машин при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке 230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка на каждый промежуточный штепсель макс. 16 А Включает: устройство управления, зуммер, автоматическое повторное включение, контактный датчик М 1 К с соединительным кабелем 5 м, 8 промежуточных штепселей	73	L	4	19075395	793,99

Принадлежности для управляющих устройств

Принадлежности блоков управления

	Поз.	Условное обозначение	Длина [M]	Ama-Drainer								MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				1~230 V				3~400 V									
				.05 .E	.07 .E	.11 .E	.15 .E	.05 .D	.07 .D	.11 .D	.15 .D						.22 .D
	E60	Поплавковое реле со свободным концом кабеля ВКЛ при всплывании Присоединительный кабель (H07RN-F3G1) 230 В AC или 24 В AC/DC, max. 8 А, min. 20 мА	3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,5	11037742	65,91
5			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,8	11037743	74,93
10			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,3	11037744	95,05
15			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,8	11037745	118,63
20			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,4	11037746	138,91
25			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,9	11037747	165,71
	E61	Поплавковый выключатель со свободным концом кабеля, маслостойкий (замыкающий контакт) ВКЛ при всплывании (PUR 3 x 1)	5	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,8	11037753	129,87	
10			X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,2	11037754	184,49	
20			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2	11037755	301,24
	E62	Поплавковое реле со свободным концом кабеля ВЫКЛ при всплывании Присоединительный кабель (H07RN-F3G1)	5	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,8	11037756	80,95	
10			X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,4	11037757	107,29	
20			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,6	11037758	165,71
	-	Поплавковый выключатель со штепсельной вилкой с заземляющим контактом (замыкающий контакт) ВКЛ при всплывании (H 07 RN-F3G1)	3	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	1,1	11037749	99,79
5			X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	24	L	1,3	11037750	105,43
10			X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	24	L	1,6	11037751	128,03
20			X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	24	L	2,7	11037752	171,35
	-	Поплавковый выключатель со штепсельной вилкой с заземляющим контактом (размыкающий контакт) ВЫКЛ при всплывании (H 07 RN-F3G1)	3	X	X	X	-	-	-	-	-	-	24	L	0,6	11037759	97,90
5			X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	24	L	0,9	11037760	105,43
10			X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	24	L	1,5	11037761	128,03
20			X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	24	L	2,7	11037762	171,35

Поз.	Условное обозначение	Длина	Ama-Drainer										MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			1~230 V					3~400 V									
			[M]	.05 E	.07 E	.11 E	.15 E	.05 D	.07 D	.11 D	.15 D	.22 D					
	E64 Датчик влажности F1 в качестве контактного датчика для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или датчика аварийной сигнализации для LevelControl, с соединительным кабелем 3 м, макс. 40 °C, не пригоден для пара и конденсата Возможности использования для подачи аварийного сигнала: 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной Габариты: (В мм x Ш мм x Г мм) 52 x 21 x 20	3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,2	19072366	75,30
	E70 Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(А), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м для наружной и внутренней установки, устанавливать с защитой от прямого попадания дождя	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,1	01086547	90,39
	E80 Защитный выключатель STECKMAT Мгновенное отключение через 0,03 с, даже при незначительных, не опасных для человека избыточных токах, начиная с 0,03 А 230 В / 10 А	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	24	L	0,5	00534217	250,41	
	E90 Комплект зарядных аккумуляторов для LevelControl Basic 2 для запитки электроники, поплавкового реле, датчика/датчиков уровня или датчика внутреннего давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированный аварийный сигнал) для одинарной и двойной насосной станции для типа ВС, включает 2 аккумулятора 6 В, 1,3 Ah и зарядную схему аккумуляторов	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	0,8	19074194	158,84

Ama-Drainer 80/100




Каталог продукции / Ama-Drainer 80/100

Преимущества изделия

- Простая установка и ввод в эксплуатацию благодаря готовой к подключению системе
- Надежное уплотнение вала с оптимальными характеристиками сухого хода за счет торцевого уплотнения из SIC-SIC с масляной камерой
- Не требующие технического обслуживания подшипники благодаря консистентной смазке длительного действия
- Подходит для перекачивания воды с содержанием песка (исполнение В/ВН)

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	все типоразмеры

Перекачиваемые среды

Стандартное исполнение

- Малозагрязненная вода
- Твердые частицы величиной до 12 мм

Исполнение В/ВН

- Вода с содержанием песка

Основные области применения

- Дренаж
- Утилизация
- Канализационные установки
- Понижение уровня грунтовых вод
- Поддержание уровня грунтовых вод
- Осушение
- Отведение воды со строительных площадок
- Водоотлив из котлованов
- Аварийные применения при затоплении

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 130
	Q [л/с]	≤ 36
Напор	H [м]	≤ 26
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ 50 ²³⁾ (в длительном режиме)
		≤ 90 (макс. 3 минуты)
Глубина погружения	ET [м]	Стандартное исполнение: ≤ 7
		Исполнение В/ВН: ≤ 10

Условное обозначение

Пример: Ama-Drainer В 80-40 S

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение	
Ama-Drainer	Типоряд	
В	Материал	
	В	Износостойкое исполнение
	ВН	Износостойкое исполнение с рабочим колесом из отбеленного чугуна Norihard
	- ²⁴⁾	Исполнение для загрязненной воды
80	DN напорного патрубка	
	80	80 мм
	100	100 мм
40	Мощность двигателя [кВт × 10]	
	40	4,0 кВт
	75	7,5 кВт
S	Поплавковое реле	
	S	С поплавковым реле
	N	Без поплавкового реле

23) Исполнение В/ВН ≤ 40 °C

24) Без сокращения = стандартное исполнение = исполнение для загрязненной воды

Конструктивное исполнение

Тип

- полностью затопляемый погружной электронасос
- согласно EN 12050-2
- моноблочная конструкция
- вертикальный напорный патрубок
- Одноступенчатый
- Вертикальное исполнение
- С регулированием по уровню и без него
- Все детали, контактирующие с перекачиваемой средой, выполнены из коррозионностойких материалов

Способы установки

- Стационарная установка
- Переносная установка

Привод

- Обмотка двигателя согласно IEC 60038
- Исполнение двигателя согласно EN 60043 T1/IEC 34-1
- Класс нагревостойкости В
- Тип включения прямой или звезда-треугольник
- Класс защиты IP68 (длительное погружение), согласно EN 60529 / IEC 529

Стандартное исполнение:

- Электрический провод 10 м

Исполнение В/ВН:

- Соединительный кабель 20 м

Ama-Drainer 80 N/S

- Трехфазный электродвигатель с поверхностным охлаждением
- С встроенным температурным выключателем
- Электрический соединительный кабель и штекер СЕЕ с переключателем фаз
- Индикатор направления вращения
- Расцепитель максимального тока

Ama-Drainer 100 N/S²⁵⁾

- Трехфазный электродвигатель с поверхностным охлаждением
- С встроенным температурным выключателем
- Электрический соединительный кабель со свободными концами кабеля

Уплотнение вала

- Со стороны насоса и привода посредством торцового уплотнения
- Камера для жидкости между уплотнениями служит для охлаждения и смазки

Тип рабочего колеса

- Открытое многолопастное рабочее колесо

Подшипник

- не требует обслуживания

- Подшипники качения с несменяемой смазкой

Подключение к сети питания

- Ama-Drainer (В/ВН) 80 для прямого пуска**
Ama-Drainer для 3- 400 В поставляются в стандартной комплектации готовыми к подключению с электрическим соединительным кабелем и штекером СЕЕ, с переключателем фаз и индикатором направления вращения, лампочками индикации режима работы и неисправности, с позиционным выключателем "Ручной-0-Автоматика" и защитным реле электродвигателя. Требуется только вставить штекер в соответствующую розетку.
- Ama-Drainer (В/ВН) 100 для пуска звезда-треугольник**
Ama-Drainer поставляются с 4- и 7-жильным соединительным кабелем двигателя. Концы кабеля маркированы. Коммутационный аппарат может поставляться с комбинацией звезда-треугольник, позиционным выключателем "Ручной-0-Автоматика", защитным переключателем электродвигателя и соединительными клеммами в качестве принадлежности.

25) Шкаф управления поставляется отдельно.

Материалы

Деталь насоса	Вариант материального исполнения Стандарт 80-40 100-75	Вариант материального исполнения В/ВН В/ВН 80-40 В/ВН 100-75
Корпус насоса	Серый чугун EN-GJL-250 (GG-25)	Серый чугун EN-GJL-250 (GG-25) с резиновой прокладкой
Крышка со стороны всаса	Сталь, СК 45 N	
Опора	Полистирол	
Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250 (GG-25)	В - серый чугун EN-GJL-250 (GG-25) ВН - Norihard NH 15 3 (G-X250CrMo153)
Профильное уплотнение, круглое уплотнение	Нитрил-бутадиен-каучук	
Торцовое уплотнение	Карбид вольфрама	
Кожух статора, корпус двигателя	Алюминий, с пластиком покрытием	
Вал ротора	Хромистая сталь (1.4021)	
Соединительный кабель для подключения двигателя	Полихлоропропен-каучук (CR)	
Поплавковое реле (плавающее тело)	Полипропилен (PP)	-
Масло приемной камеры	Жидкотекучий парафин	

Цены
Ama-Drainer 80/100: стандартное исполнение для загрязненной воды

50 Гц

Ama-Drainer	Подсоединение с напорной стороны ²⁶⁾	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N	Подключение к электросети		Выключение по уровню		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
						3~400 V		H07RN-F.G.						
		[мм]	[кВт]	[кВт]	[А]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]					
80-40 N	I Rp 2 1/2	12	5,10	4,00	Y 8,5	10	7 × 1,5	-	-	31	-	59	29117702	6.408,64
80-40 S	I Rp 2 1/2	12	5,10	4,00	Y 8,5	10	7 × 1,5	0,5	3 × 1,0	31	-	59,5	29117703	6.515,11
100-75 N	I Rp 4	12	9,10	7,50	Y Δ 15,4	2 × 10	7 × 1,5 и 4 × 1,5	-	-	31	-	93	29117706	7.382,32
100-75 S	I Rp 4	12	9,10	7,50	Y Δ 15,4	2 × 10	7 × 1,5 и 4 × 1,5	10	3 × 1,0	31	-	94,5	29117707	7.569,98

Ama-Drainer B 80/100: Износостойкое исполнение для воды с содержанием песка

50 Гц

Ama-Drainer	Подсоединение с напорной стороны ²⁷⁾	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N	Подключение к электросети		Выключение по уровню		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
						3~400 V		H07RN-F.G.						
		[мм]	[кВт]	[кВт]	[А]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]					
B 80-40 N	I Rp 2 1/2	12	5,10	4,00	Y 8,5	20	7 × 1,5	-	-	31	-	65	29117722	6.575,97
B 80-40 S	I Rp 2 1/2	12	5,10	4,00	Y 8,5	20	7 × 1,5	0,5	3 × 1,0	31	-	65,5	29117723	6.689,27
B 100-75 N	I Rp 4	12	9,10	7,50	Y Δ 15,4	2 × 20	7 × 1,5 и 4 × 1,5	-	-	31	-	106	29117726	7.603,78
B 100-75 S	I Rp 4	12	9,10	7,50	Y Δ 15,4	2 × 20	7 × 1,5 и 4 × 1,5	20	3 × 1,0	31	-	109	29117727	7.767,75

26) специальное соединительное колено см. принадлежности
 27) специальное соединительное колено см. принадлежности

Ama-Drainer BH 80/100: Износостойкое исполнение с рабочим колесом из отбеленного чугуна Norihard для воды с содержанием песка

50 Гц

Ama-Drainer	Подсоединение с напорной стороны ²⁸⁾	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N	Подключение к электросети		Выключение по уровню		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
						3~400 V	H07RN-F.G.	H07RN-F.G.						
		[мм]	[кВт]	[кВт]	[А]	[м]	[мм ²]	[м]	[мм ²]					
BH 80-40 N	I Rp 2 1/2	12	5,10	4,00	Y 8,5	20	7 × 1,5	-	-	31	-	65	29127336	6.970,17
BH 80-40 S	I Rp 2 1/2	12	5,10	4,00	Y 8,5	20	7 × 1,5	0,5	3 × 1,0	31	-	65,5	29127337	7.082,93
BH 100-75 N	I Rp 4	12	9,10	7,50	Y Δ 15,4	2 × 20	7 × 1,5 и 4 × 1,5	-	-	31	-	106	29127338	8.177,06
BH 100-75 S	I Rp 4	12	9,10	7,50	Y Δ 15,4	2 × 20	7 × 1,5 и 4 × 1,5	20	3 × 1,0	31	-	109	29127339	8.341,18

Ama-Drainer 80/100: Наценка для специальных напряжений и частот

Ценовая группа материала 31

Ama-Drainer	Наценка Трехфазный ток 220-690 V/ 3~50 Гц 220-480 V/ 3~60 Гц
от 80-40 N/S до 100-75 N/S	от 48 St. 1% от 24 St. 3% от 12 St. 5% от 6 St. 10% от 1 St. 25%

i Специальные напряжения: напряжения, отличные от напряжений 220 - 240 В, 3~ и прочие частоты, отличные от частоты 50 Гц.

i Наценка для соединительных кабелей большей длины и без содержания галогена (типоразмер 100-75) по запросу.

28) специальное соединительное колено см. принадлежности

Графическая характеристика

Ama-Drainer (B/ВН) 80/100; n = 2800 об/мин;
многоканальное рабочее колесо

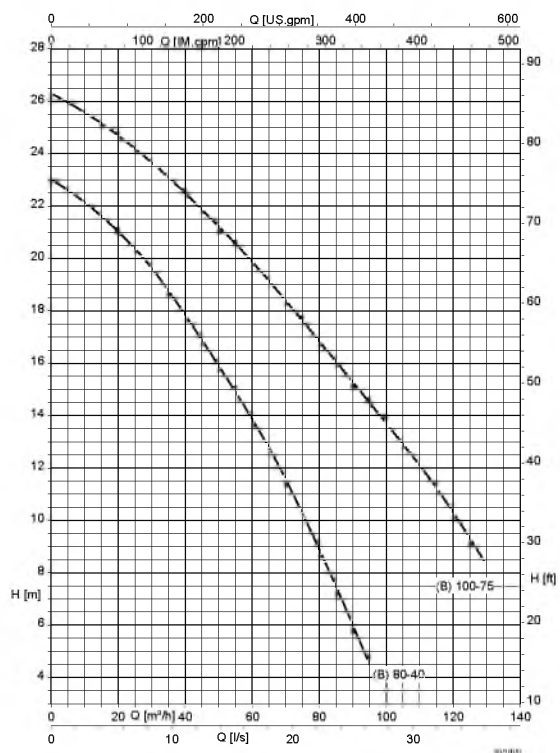
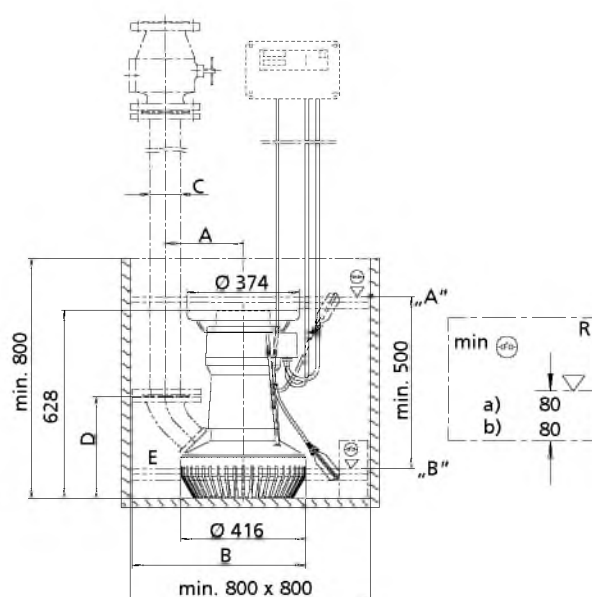
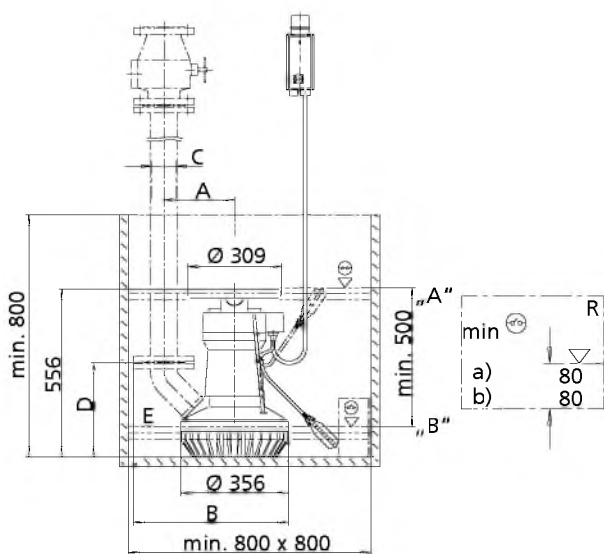


Рис. 5: Свободный шаровой проход: (B/ВН) 80 / (B/ВН) 100 = 12 мм

Габаритные размеры

80 SD

100 SD

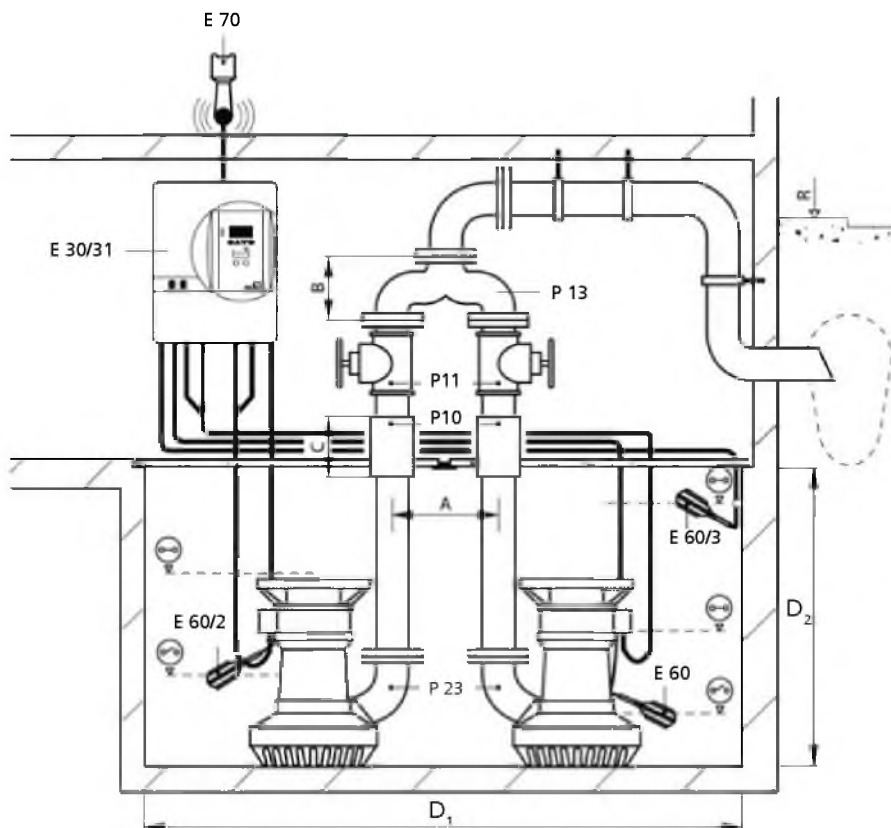


R	Остаточный уровень воды	"A"	Точка включения
a)	Автоматический режим	"B"	Точка выключения
b)	вручную	E	Отверстие для удаления воздуха

Габаритные размеры [мм]

Наименование детали	Присоединение	A		B		C		D	
		80	100	80	100	80	100	80	100
Соединительное колено с внутренней резьбой	Rp 2 1/2	223	-	445	-	Rp 2 1/2	-	314	-
	Rp 4	-	275	-	546	-	Rp 4	-	383
Соединительное колено с фланцем	DN 80, PN 16	233	-	511	-	80	-	312	-
	DN 100, PN 16	-	260	-	578	-	100	-	340

Пример монтажа двойной насосной станции
80/100 ND



P 10	Обратный клапан	E 60	Поплавковый выключатель основной нагрузки
P 11	Запорная задвижка	E 60/2	Поплавковый выключатель пиковой нагрузки
P 13	Тройник «штаны»	E 60/3	Поплавковое реле для индикации превышения уровня воды
P 23	Соединительное колено	E 70	Сирена
E 30/31	Блок управления	R	Уровень обратного подпора

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	A			B			C	D ₁	D ₂
	DN65	DN80	DN100	DN65	DN80	DN100			
80	325	350	-	230	260	-	260	1690 (x 800)	1000
100	-	-	325	-	-	295	300	1690 (x 800)	1000

Принадлежности
Принадлежности для насоса

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение/Глубина установки	Ama-Drainer		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				(В/ВН) 80	(В/ВН) 100					
	P10	Обратный клапан KSB, серый чугун с несужающимся проходом, устройство с механическим запуском, фланцы просверлены по DIN 2501, PN 16	DN 65	X	-	24	L	16,2	48829253	529,02
			DN 80	X	-	24	L	21,5	48829254	568,52
			DN 100	-	X	24	L	29	48829255	672,08
	-	Обратный клапан по выбору KSB	DN 65	X	-	24	L	16	01056711	357,68
			DN 80	X	-	24	L	21	01056712	391,56
			DN 100	-	X	24	L	30,9	01056713	495,12
	P11	Запорная задвижка KSB, серый чугун, PN 10	DN 65	X	-	24	L	14	48829249	335,11
			DN 80	X	-	24	L	17	48829250	376,50
			DN 100	-	X	24	L	23	48829251	468,76
	P12	Комплект монтажных принадлежностей	DN 65	X	-	24	L	0,67	18072643	22,57
			DN 80	X	X	24	L	1	18072644	30,13
			DN 100	-	X	24	L	1,4	18060163	30,13
	P13	Развилки для двоянных агрегатов, серый чугун, с винтами с шестигранной головкой, гайками и уплотнениями, фланцы просверлены по DIN 2501	DN 65	X	-	24	L	18,3	40000690	547,83
			DN 80	X	-	24	L	25	48936065	613,75
			DN 100	-	X	24	L	31	40000692	739,86
	P23	Специальное соединительное колено, серый чугун, PN 16	I Rp 2 1/2	X	-	24	L	2,7	11150456	188,26
			I Rp 4	-	X	24	L	5	11150459	295,55
			DN 65	X	-	24	L	5,8	11150457	239,09
			DN 80	X	-	24	L	5,8	11150458	246,63
	P24	Жесткое соединение Шторца с внешней резьбой по DIN ISO 228/1 Алюминиевый сплав	B 75 - G 2 1/2	X	-	24	L	0,4	00524371	67,77
			A - G 4	-	X	24	-	1	00522546	120,49
			DN 65/B 75	X	-	24	-	3,5	18040148	165,71
	P25	Жесткое соединение Шторца с фланцем, фланцы просверлены по DIN 2501, PN 16 (для фланцевого соединения Поз. 25 или Поз. 26), алюминий / сталь	DN 80/B 75	X	-	24	L	3,5	18072642	203,31
			DN 100/A 110	-	X	24	-	5	18060162	288,05
			B 75 (DIN 14322)	X	-	24	L	0,7	00520454	65,91
	P26	Шланговое соединение Шторца алюминиевый сплав	A 110 (DIN 14323)	-	X	24	-	1,5	00522313	133,66
			AL 70-90 B (DIN 3017)	X	-	24	L	0,032	01063363	5,66
	P27	Шланговый хомут DIN 3017, Cr-сталь	AL 110 - 120 B	-	X	24	-	0,1	00520853	7,52
			B 75-20 м	X	-	24	-	10	00522265	574,20
	P28	Шланг из синтетического м-ла DN 75, с затянутыми муфтами типа B, DIN 14811 Синтетический шланг DN 100, без муфт (макс. 30 м), DIN 14811	B 75 за м	X	-	24	L	0,3	00540104	30,13
			за м	-	X	24	-	0,5	00523966	62,15

Управляющие устройства

	Поз.	Условное обозначение	Тип	Ama-Drainer		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				3~400 V						
				(В/ВН) 80	(В/ВН) 100					
	E2	Устройство защиты двигателя MSD Поплавковый выключатель	100.1	X	-	73	-	1	19070119	239,09
	E10	Шкаф управления для одинарной насосной станции LevelControl Basic 2	BC1 400 DFNO 100	X	-	73	L	4,5	19073765	620,08
	E12	для поплавкового реле или датчика 4-20 мА, дополнительно: с главным выключателем, 400 x 278 x 120 мм	BS1 400 SFNO 180	-	X	73	-	20	19073795	2.106,05
	E31	Шкаф управления для двойной насосной станции LevelControl Basic 2	BC2 400 DFNO 100	X	-	73	L	4,7	19073779	1.140,75
	E32	для поплавкового выключателя или датчика 4..20 мА, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	BS2 400 SFNO 180	-	X	73	-	30	19073837	3.750,44

Варианты установки LevelControl Basic 2 (оформление через KSB EasySelect)²⁹⁾

	Поз.	Условное обозначение	Ama-Drainer		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			3~400 V						
			(В/ВН) 80	(В/ВН) 100					
	O1	Силовой выключатель для LevelControl Basic 2, встроенный, для типа ВС...	✗	-	73	-	0,2	01143084	81,62
	O2	Нагревательный прибор шкафа управления, встроенный, для типа BS...	-	✗	73	-	0,3	19074269	221,26
	O200	Модуль сигнализации, для типа ВС...	✗	-	73	-	0,2	19075182	277,02
	O203	Модуль сигнализации, для типа BS...	-	✗	73	-	1,1	19075185	354,26







29) Варианты установки должны быть оформлены в KSB EasySelect во избежание поставки отдельных невмонтированных блоков.

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F 1 (Поз. E 64), контактного датчика аварийной сигнализации M1 или сигнального реле	73	L	0,5	29128401	108,81
	E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F1 (Поз. E 64) или сигнального реле	73	L	0,5	29128422	312,51
	E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя (Поз. E60), датчика влажности F 1 (Поз. E64) или сигнального реле	73	L	0,5	29128442	551,61
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения сирены, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E 60) или сигнальное реле Акустическая тревожная сигнализация, не входит в комплект поставки, см. раздел Сирена (E70)	73	L	1,7	00530561	854,69
	E55	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в ISO-корпусе соединителя IP30, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, с акустическим сигналом 70 дБ(A), с выключателем и встроенным генератором сигнала с силовым кабелем 3 м, макс. 60 °С, не для пара и конденсата. 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной	73	L	0,9	00533740	314,34

Принадлежности для управляющих устройств

Принадлежности блоков управления

Поз.	Условное обозначение	Длина	Ama-Drainer		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
			3~400 V							
			[м]	(В/ВН) 80						(В/ВН) 100
	E60	Поплавковое реле со свободным концом кабеля	3	X	X	24	L	0,5	11037742	65,91
			5	X	X	24	L	0,8	11037743	74,93
			10	X	X	24	L	1,3	11037744	95,05
			15	X	X	24	L	1,8	11037745	118,63
			20	X	X	24	L	2,4	11037746	138,91
			25	X	X	24	L	2,9	11037747	165,71
			30	X	X	24	L	3,4	11037748	192,01
	E62	Поплавковое реле со свободным концом кабеля	5	X	X	24	L	0,8	11037756	80,95
			10	X	X	24	L	1,4	11037757	107,29
			20	X	X	24	L	2,6	11037758	165,71
	E64	Датчик влажности F1 в качестве контактного датчика для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или датчика аварийной сигнализации для LevelControl, с соединительным кабелем 3 м, макс. 40 °С, не пригоден для пара и конденсата Возможности использования для подачи аварийного сигнала: 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной Габариты: (В мм x Ш мм x Г мм) 52 x 21 x 20	3	X	X	24	L	0,2	19072366	75,30
	E70	Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(А), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м для наружной и внутренней установки, устанавливать с защитой от прямого попадания дождя	-	X	X	24	L	0,1	01086547	90,39
	E90	Комплект зарядных аккумуляторов для LevelControl Basic 2 для запитки электроники, поплавкового реле, датчика/датчиков уровня или датчика внутреннего давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированный аварийный сигнал) для одинарной и двойной насосной станции для типа ВС, включает 2 аккумулятора 6 В, 1,3 Ah и зарядную схему аккумуляторов	-	X	-	73	L	0,8	19074194	158,84
	E91	Комплект зарядных аккумуляторов для запитки электроники, поплавкового выключателя, датчика/датчиков уровня или датчика внутреннего давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена) для одинарной и двойной насосной станции для типа BS, включает 1 аккумулятор 12 В, 1,2 Ah и зарядную схему аккумуляторов	-	-	X	73	L	1	19074199	158,84

Погружной электронасос без взрывозащиты

Ama-Porter



Каталог продукции / Ama-Porter

Преимущества изделия

- Высокая плотность двигателя гарантирована, даже при повреждении кожуха кабеля и изоляции жил за счет жил, отдельно изолированных, оцинкованных и залуженных литевой смолой
- Высокая эксплуатационная надежность за счет водонепроницаемого короткозамкнутого электродвигателя сухой установки, класс нагревостойкости F
- Высокая степень безопасности за счет независимого от направления вращения торцового уплотнения

Область применения

- Канализационные установки
- Водозабор
- Осушение

Перекачиваемая жидкость

- Загрязненная вода
- Сточные воды с длинноволокнистыми примесями и твердыми взвесями
- Жидкости с газовыми включениями

30) Без указания

31) Кратковременно, 3 - 5 мин.: +70 °C

Условное обозначение

Пример: Ama-Porter SB 545 SE

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Ama-Porter	Типоряд
S	Рабочее колесо
30)	F-колесо
S	S-колесо
B	Устройство облегчения пуска
30)	Без пускового конденсатора
B	С пусковым конденсатором
5	Типоразмер
5 _ _	DN 50
6 _ _	DN 65
01	Типоразмер рабочего колеса
SE	Исполнение двигателя
SE	двигатель однофазного переменного тока с поплавковым реле
NE	двигатель однофазного переменного тока без поплавкового реле
ND	асинхронный трехфазный электродвигатель без поплавкового реле

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 40
	Q [л/с] ≤ 11
Напор	H [м] ≤ 16
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≤ 40 ³¹⁾

Конструктивное исполнение

Тип

- полностью затопляемый погружной электронасос
- моноблочная конструкция
- Вертикальное исполнение
- Одноступенчатый

Способы установки

- Стационарная «мокрая» установка
- Переносная «мокрая» установка

Уплотнение вала

Сторона привода

- Уплотнительное кольцо вала

Сторона насоса

- Не зависящее от направления вращения торцовое уплотнение с приемным резервуаром для жидкости

Тип рабочего колеса

- Различные типы рабочих колес, в зависимости от применения

Привод

- Однофазный двигатель переменного тока
 - 50 Гц: 230 В
 - С установленным температурным выключателем
- Трехфазный асинхронный двигатель
 - 50 Гц: 400 В
 - Для прямого включения
- Класс защиты IP68 (длительное погружение), согласно EN 60529 / IEC 529
- Класс нагревостойкости изоляции обмотки: F

Подшипник

- Подшипники с несменяемой смазкой

Материалы

Обзор используемых материалов

Наименование		Ama-Porter 5 __ / 6 __	Ama-Porter S 545
Корпус		JL 1030	
F-колесо		JL 1030	JL 1040
Режущее устройство		-	1.2080 (K100)
Вал		1.4021	
Уплотнение вала	сторона привода	Уплотнительное кольцо вала	
	со стороны насоса	Торцовое уплотнение SiC / AL ₂ O ₃	Торцовое уплотнение SiC / SiC
Болты и гайки		A2	
Уплотнительные кольца		Нитрил	
Поплавковое реле		полипропилен	

Цены
Ama-Porter 5 __: F-колесо

50 Гц

Ama-Porter	Диаметр рабочего колеса	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N		I _A	Подключение к электросети		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1-230 V	3-400 V		[A]	[A]					
500 SE ³²⁾	100	45	1,00	0,55	5,00	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	23	39017187	544,59
501 SE ³²⁾	110	45	1,25	0,75	6,00	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	23	39017100	625,29
502 SE ³²⁾	120	43	1,80	1,10	8,20	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	23	39017101	844,50
503 SE ³²⁾	130	41	1,80	1,10	8,20	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	23	39017102	844,50
500 NE ³³⁾	100	45	1,00	0,55	5,00	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	22	39017195	544,59
501 NE ³³⁾	110	45	1,25	0,75	6,00	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	23	39017188	625,29
502 NE ³³⁾	120	43	1,80	1,10	8,20	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	23	39017189	844,50
503 NE ³³⁾	130	41	1,80	1,10	8,20	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	23	39017190	844,50
500 NE ³³⁾	100	45	1,00	0,55	5,00	-	18,2	20	3 × 1,0	34	-	23,2	39018542	660,27
501 NE ³³⁾	110	45	1,25	0,75	6,00	-	18,2	20	3 × 1,0	34	-	23,2	39018543	739,58
502 NE ³³⁾	120	43	1,80	1,10	8,20	-	18,2	20	3 × 1,0	34	-	23,2	39018544	960,10
503 NE ³³⁾	130	41	1,80	1,10	8,20	-	18,2	20	3 × 1,0	34	-	23,2	39018545	960,10
500 ND ³⁴⁾	100	45	0,90	0,55	-	2,30	18,3	10	4 × 1,0	34	-	22	39017191	544,59
501 ND ³⁴⁾	110	45	1,10	0,75	-	2,80	18,3	10	4 × 1,0	34	-	23	39017103	625,29
502 ND ³⁴⁾	120	43	1,50	1,10	-	3,00	18,3	10	4 × 1,0	34	-	23	39017104	844,50
503 ND ³⁴⁾	130	41	2,05	1,50	-	3,50	18,3	10	4 × 1,0	34	-	23	39017105	966,84
500 ND ³⁴⁾	100	45	0,90	0,55	-	2,30	18,3	20	4 × 1,0	34	-	23,4	39018538	660,27
501 ND ³⁴⁾	110	45	1,10	0,75	-	2,80	18,3	20	4 × 1,0	34	-	23,4	39018539	739,58
502 ND ³⁴⁾	120	43	1,50	1,10	-	3,00	18,3	20	4 × 1,0	34	-	23,4	39018540	960,10
503 ND ³⁴⁾	130	41	2,05	1,50	-	3,50	18,3	20	4 × 1,0	34	-	23,4	39018541	1.083,83

- 32) SE = однофазный двигатель переменного тока с поплавковым выключателем по уровню
 33) NE = однофазный двигатель переменного тока без поплавкового выключателя по уровню
 34) ND = трехфазный асинхронный двигатель без поплавкового выключателя по уровню
 35) SE = однофазный двигатель переменного тока с поплавковым выключателем по уровню
 36) NE = однофазный двигатель переменного тока без поплавкового выключателя по уровню
 37) ND = трехфазный асинхронный двигатель без поплавкового выключателя по уровню

Ama-Porter 6 _ _ : F-колесо

50 Гц

Ama-Porter	Диаметр рабочего колеса	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N		I _A	Подключение к электросети	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
					1-230 V	3-400 V								
	[мм]	[мм]	[кВт]	[кВт]	[А]	[А]	[А]	[М]	[мм ²]					
601 SE ³⁵⁾	110	60	1,25	0,75	6,00	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	26	39017106	1.003,14
602 SE ³⁵⁾	120	58	1,80	1,10	8,20	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	26	39017107	1.077,12
603 SE ³⁵⁾	130	56	1,80	1,10	8,20	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	26	39017108	1.077,12
601 NE	110	60	1,25	0,75	6,00	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	26	39017192	1.003,14
602 NE ³⁶⁾	120	58	1,80	1,10	8,20	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	26	39017193	1.077,12
603 NE ³⁶⁾	130	56	1,80	1,10	8,20	-	18,2	10	3 × 1,0	34	-	26	39017194	1.077,12
601 NE ³⁶⁾	110	60	1,25	0,75	6,20	-	18,2	20	3 × 1,0	34	-	26,2	39018549	1.120,21
602 NE ³⁶⁾	120	58	1,80	1,10	8,20	-	18,2	20	3 × 1,0	34	-	26,2	39018628	1.194,09
603 NE ³⁶⁾	130	56	1,80	1,10	8,20	-	18,2	20	3 × 1,0	34	-	26,2	39018629	1.194,09
601 ND ³⁷⁾	110	60	1,10	0,75	-	2,80	18,3	10	4 × 1,0	34	-	25	39017109	1.003,14
602 ND ³⁷⁾	120	58	1,50	1,10	-	3,00	18,3	10	4 × 1,0	34	-	25	39017110	1.077,12
603 ND ³⁷⁾	130	56	2,05	1,50	-	3,50	18,3	10	4 × 1,0	34	-	25	39017111	1.175,27
601 ND ³⁷⁾	110	60	1,10	0,75	-	2,80	18,3	20	4 × 1,0	34	-	26,4	39018546	1.120,14
602 ND ³⁷⁾	120	58	1,50	1,10	-	3,00	18,3	20	4 × 1,0	34	-	26,4	39018547	1.194,09
603 ND ³⁷⁾	130	56	2,05	1,50	-	3,50	18,3	20	4 × 1,0	34	-	26,4	39018548	1.290,91

Ama-Porter S 545: S-колесо

50 Гц

Ama-Porter	Диаметр рабочего колеса	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N		I _A	Подключение к электросети	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
					1-230 V	3-400 V								
	[мм]	[мм]	[кВт]	[кВт]	[А]	[А]	[А]	[М]	[мм ²]					
SB 545 SE ³⁸⁾³⁹⁾	145	7	1,80	1,10	8,20	-	18,2	10	4 × 1,0	34	-	26,5	39018468	1.594,82
SB 545 NE ³⁸⁾⁴⁰⁾	145	7	1,80	1,10	8,20	-	18,2	10	4 × 1,0	34	-	26,5	39018469	1.594,82
S 545 ND ⁴¹⁾⁴²⁾	145	7	2,05	1,50	-	3,50	18,3	10	4 × 1,0	34	-	25	39017859	1.426,73

38) Исполнение SB = с режущим устройством, пусковым блоком управления

39) SE = однофазный двигатель переменного тока с поплавковым выключателем по уровню

40) NE = однофазный двигатель переменного тока без поплавкового выключателя по уровню

41) Исполнение S = с режущим устройством, без пускового блока управления

42) ND = трехфазный асинхронный двигатель без поплавкового выключателя по уровню

Графические характеристики

Ама-Porter 5 __; n = 2900 об/мин

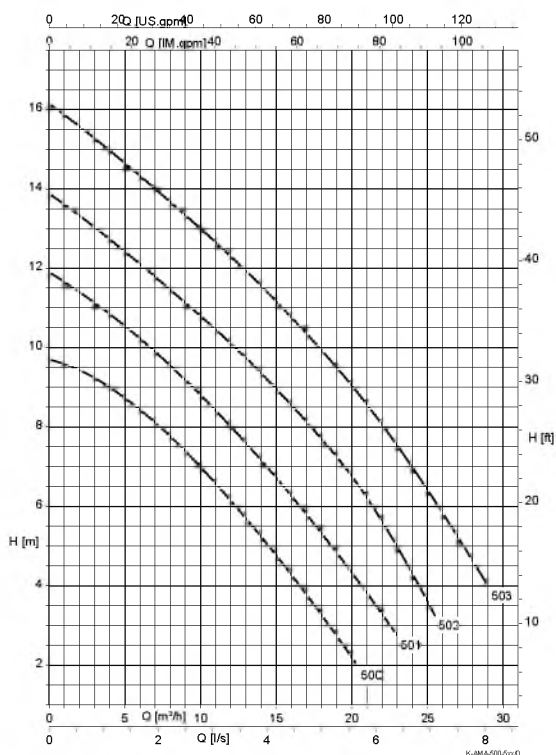


Рис. 6: Свободный шаровой проход: 500/501 = 45 мм, 502 = 43 мм, 503 = 41 мм

Ама-Drainer S 545; n = 2900 об/мин

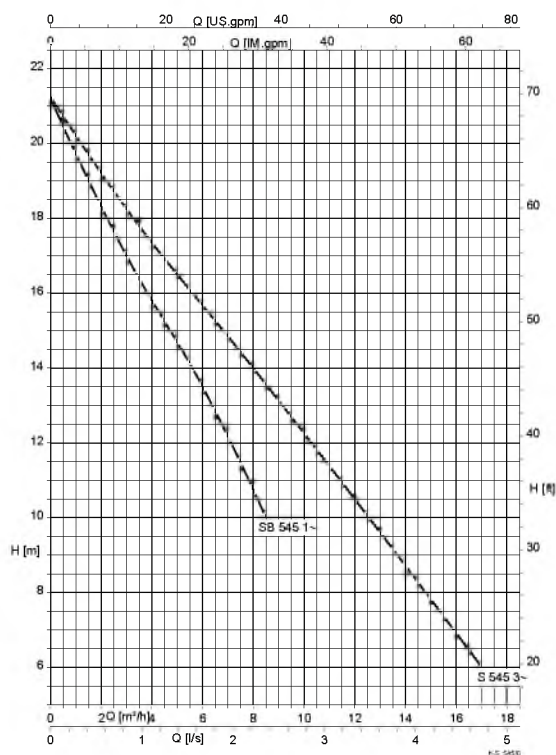


Рис. 8: Свободный шаровой проход: 7 мм

Ама-Porter 6 __; n = 2900 об/мин

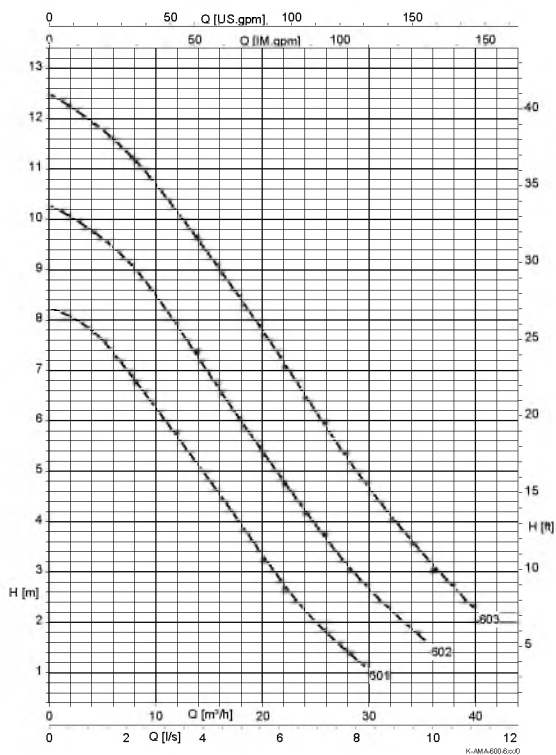
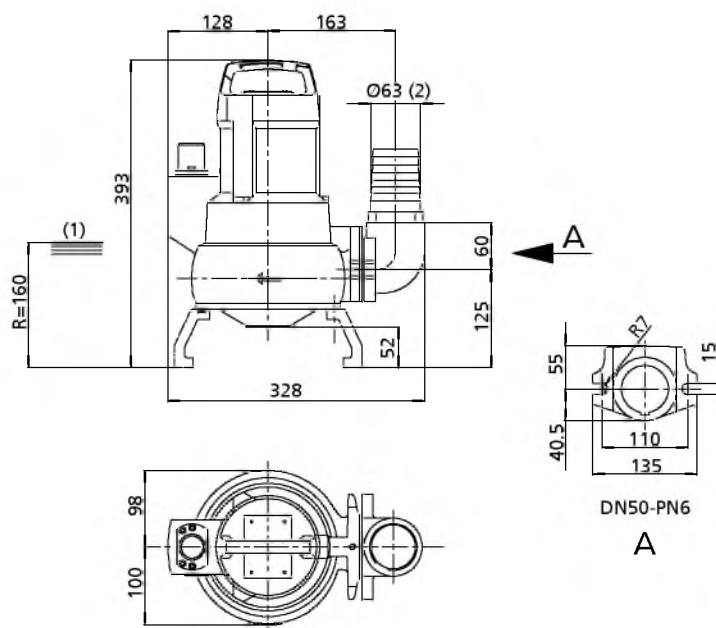


Рис. 7: Свободный шаровой проход: 601 = 60 мм, 602 = 58 мм, 603 = 56 мм

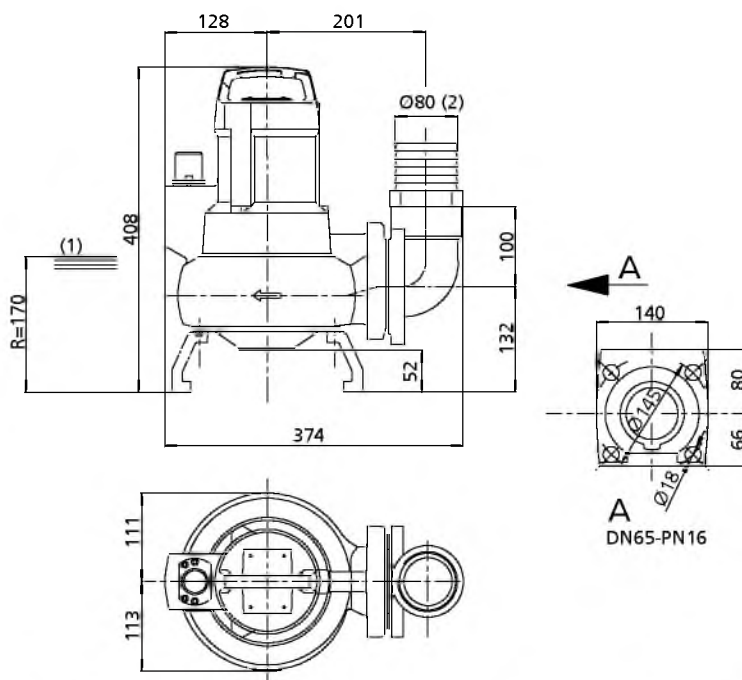
Размеры

Ama-Porter 5 ___, F-колесо, переносной, мокрой установки



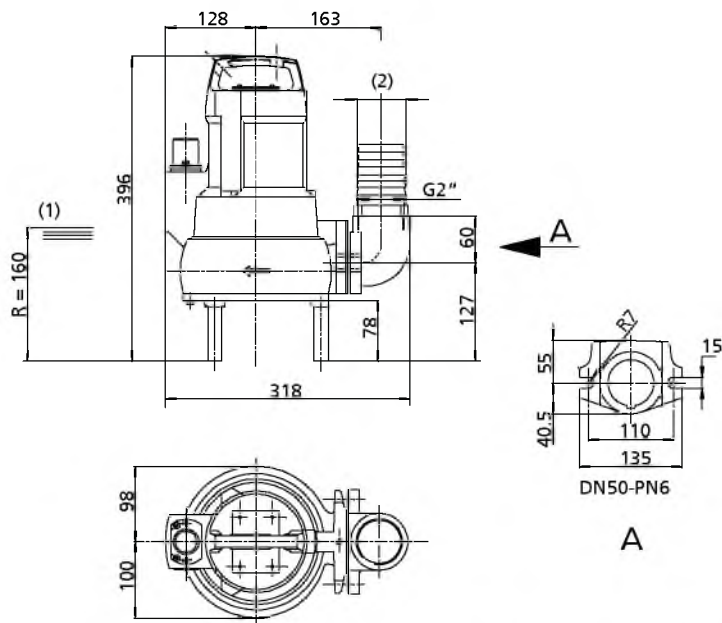
(1)	самая нижняя точка выключения	(2)	Внутренний диаметр шланга: 63 мм
-----	-------------------------------	-----	----------------------------------

Ama-Porter 6 ___, F-колесо, переносной, мокрой установки



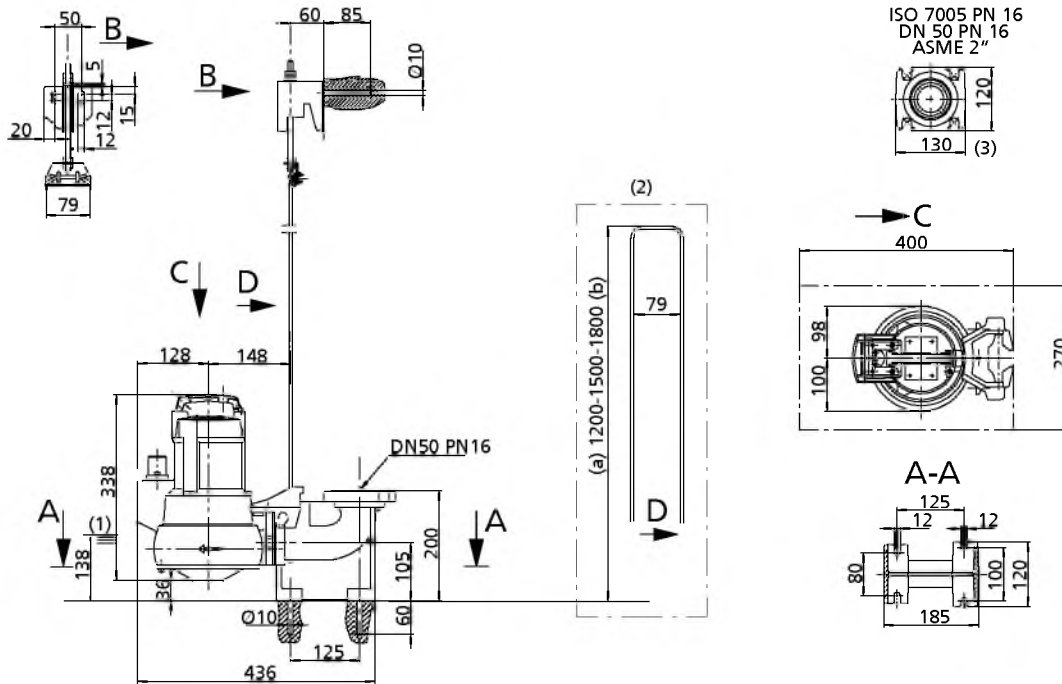
(1)	самая нижняя точка выключения	(2)	Внутренний диаметр шланга: 80 мм
-----	-------------------------------	-----	----------------------------------

Ama-Porter S 545, S-колесо, переносной, мокрой установки



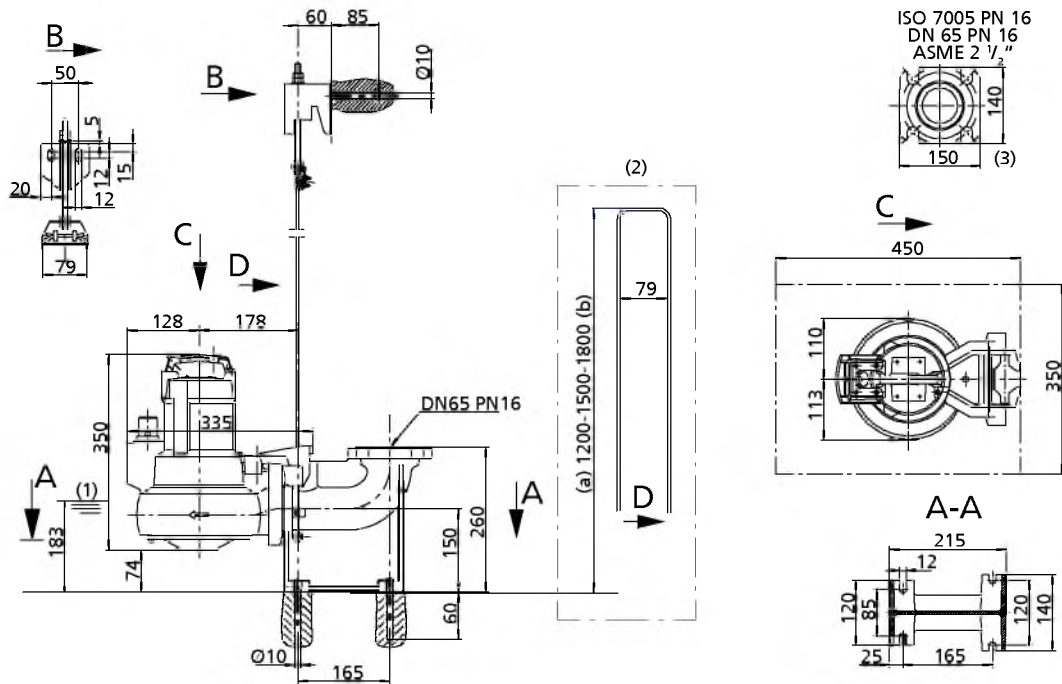
(1)	самая нижняя точка выключения	(2)	Внутренний диаметр шланга: 63 мм
-----	-------------------------------	-----	----------------------------------

Ама-Porter 5 __, F-колесо, стационарный, мокрой установки с тросовой/бугельной направляющей, фланцевое колено с лапой DN 50/50



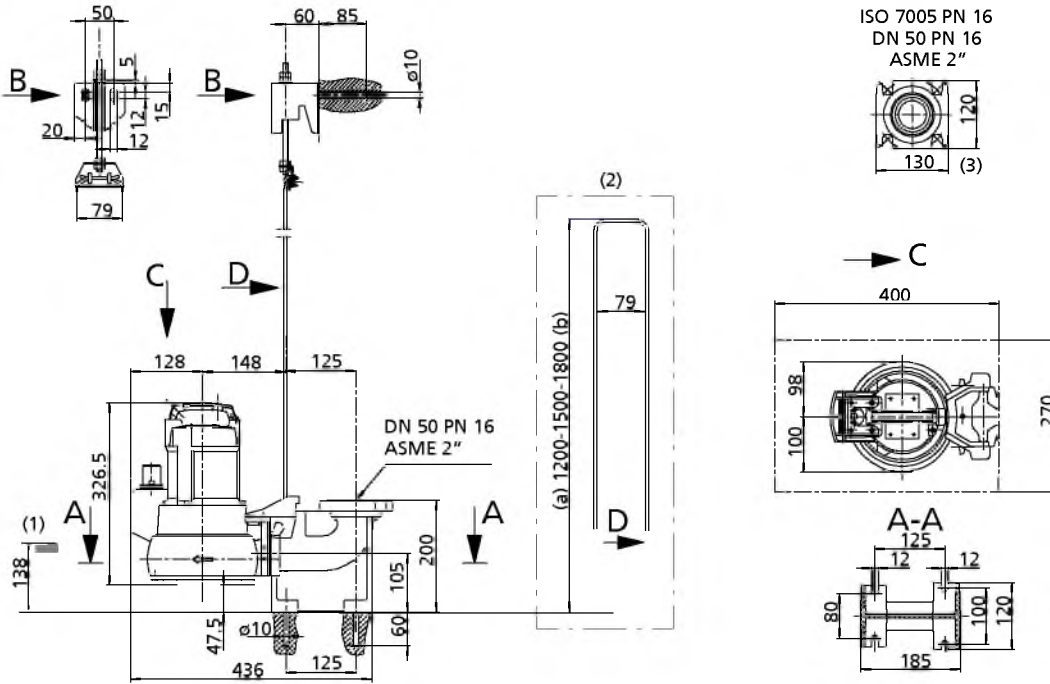
(1)	самая нижняя точка выключения	(a)	Мин.
(2)	Бугель	(b)	Макс.
(3)	Колено с фланцем		

Ама-Porter 6 __, F-колесо, стационарный, мокрой установки с тросовой/бугельной направляющей, фланцевое колено с лапой DN 65/65



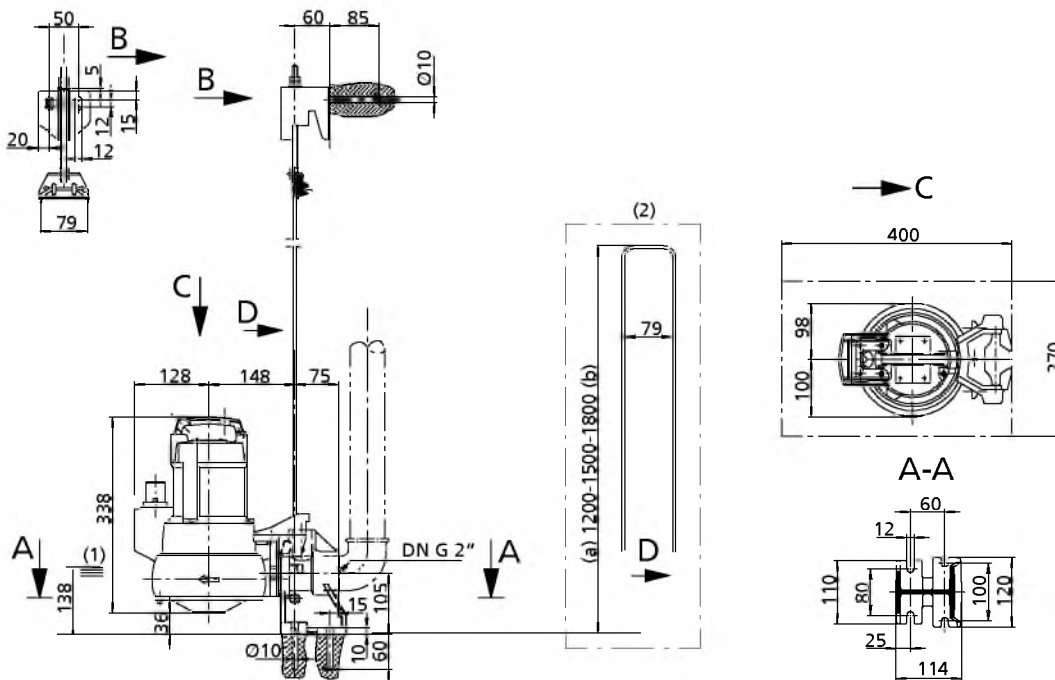
(1)	самая нижняя точка выключения	(a)	Мин.
(2)	Бугель	(b)	Макс.
(3)	Колено с фланцем		

Ama-Porter S 545, S-колесо, стационарный, мокрой установки с тросовой/бугельной направляющей, фланцевое колено с лапой DN 50/50



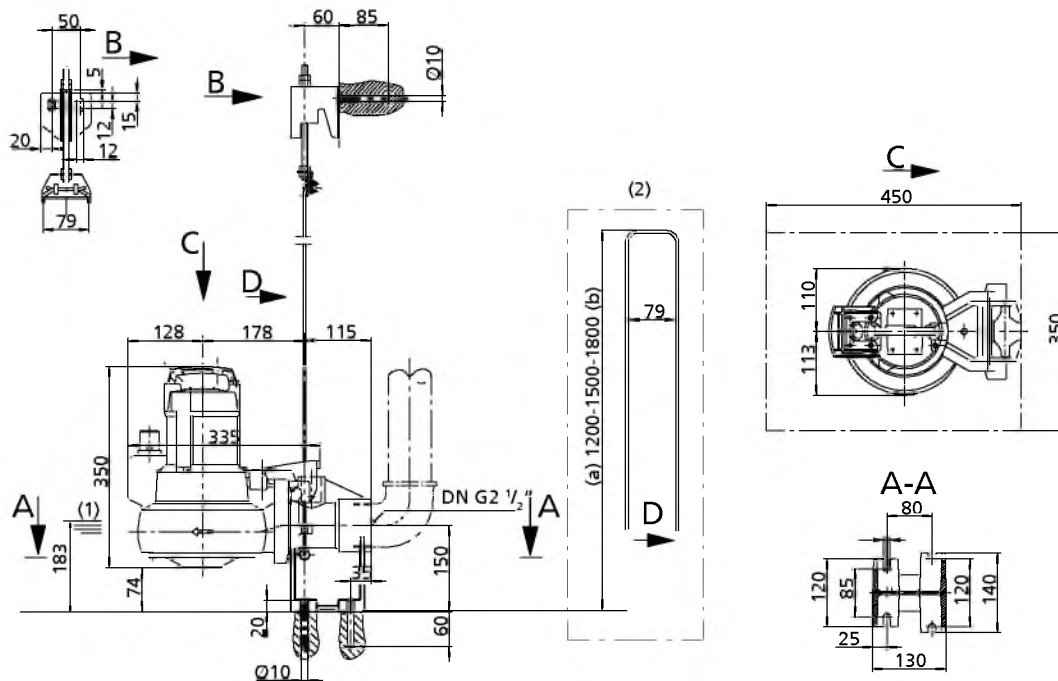
(1)	самая нижняя точка выключения	(a)	Мин.
(2)	Бугель	(b)	Макс.
(3)	Колено с фланцем		

Ama-Porter 5 ___, F-колесо, стационарный, мокрой установки с тросовой/бугельной направляющей, прямая лапа насоса G 2"



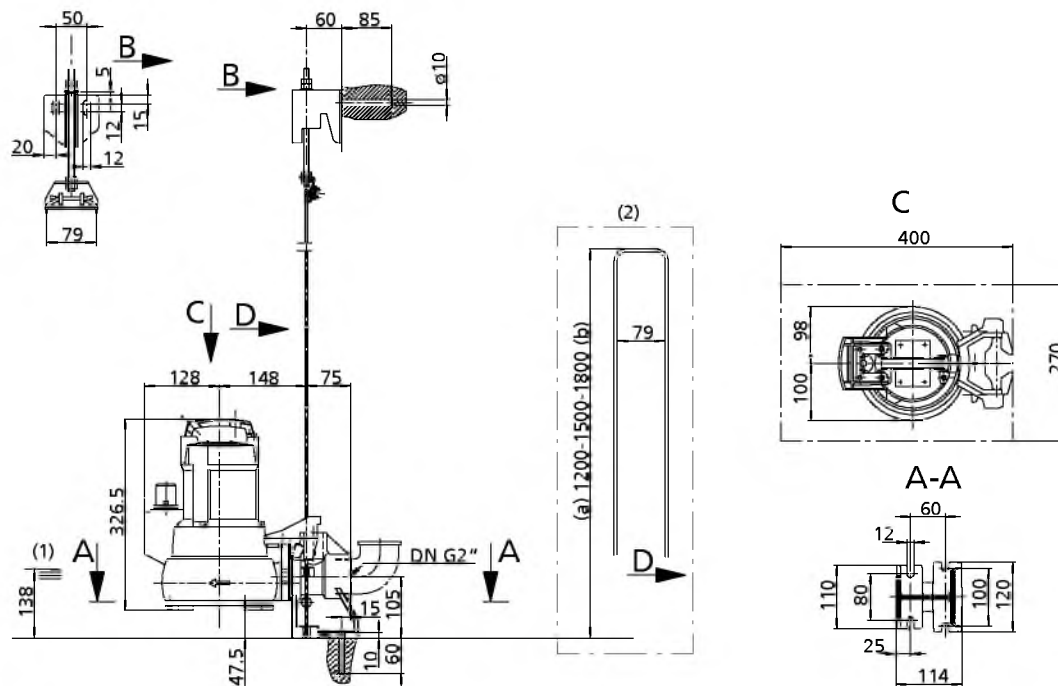
(1)	самая нижняя точка выключения	(a)	Мин.
(2)	Бугель	(b)	Макс.

Ama-Porter 6, F-колесо, стационарный, мокрой установки с тросовой/бугельной направляющей, прямая лапа насоса G 2 1/2"



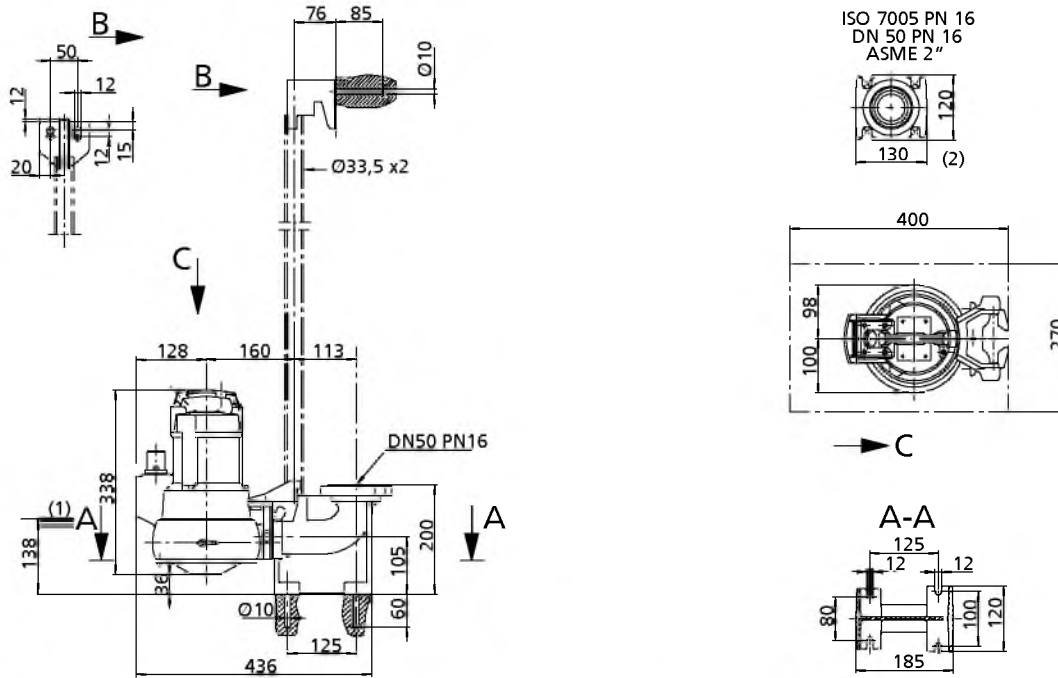
(1)	самая нижняя точка выключения	(a)	Мин.
(2)	Бугель	(b)	Макс.

Ama-Porter S 545, S-колесо, стационарный, мокрой установки с тросовой/бугельной направляющей, прямая лапа насоса G 2"



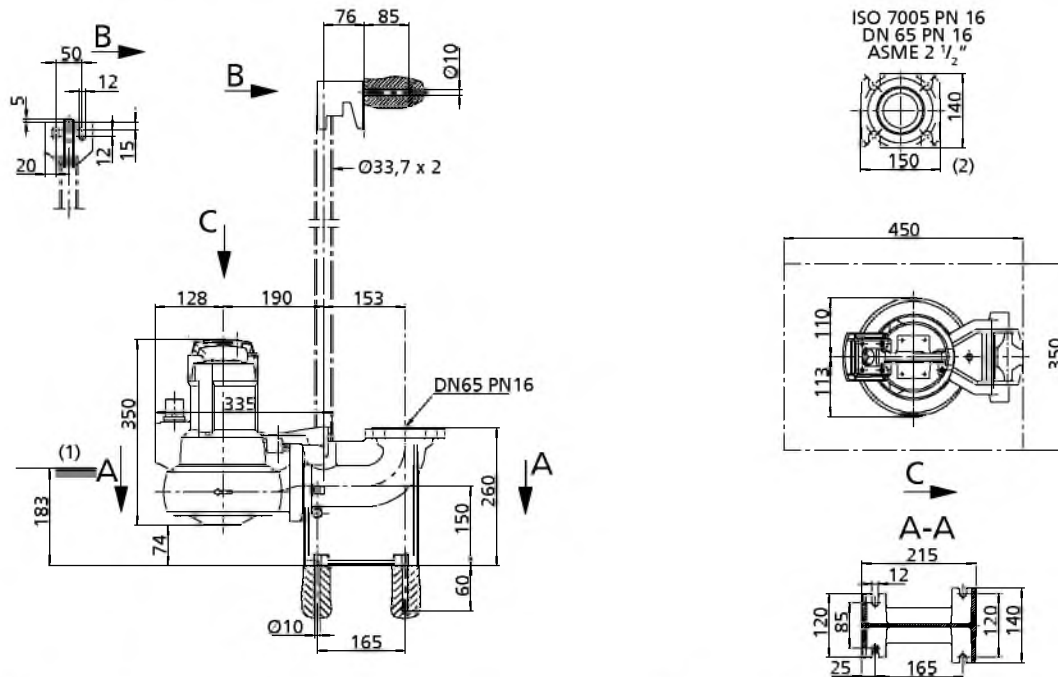
(1)	самая нижняя точка выключения	(a)	Мин.
(2)	Бугель	(b)	Макс.

Ama-Porter 5 ___, F-колесо, стационарный, мокрой установки с 1 штанговой направляющей, фланцевое колено с лапой DN 50/50



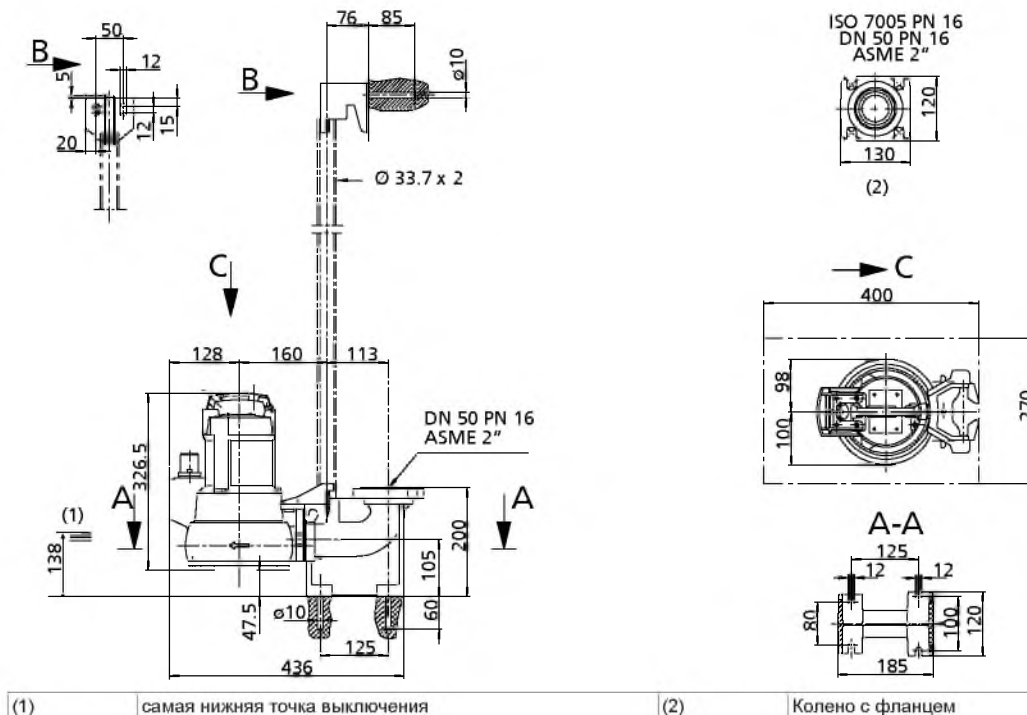
(1)	самая нижняя точка выключения	(2)	Колено с фланцем
-----	-------------------------------	-----	------------------

Ama-Porter 6 ___, F-колесо, стационарный, мокрой установки с 1 штанговой направляющей, фланцевое колено с лапой DN 65/65



(1)	самая нижняя точка выключения	(2)	Колено с фланцем
-----	-------------------------------	-----	------------------

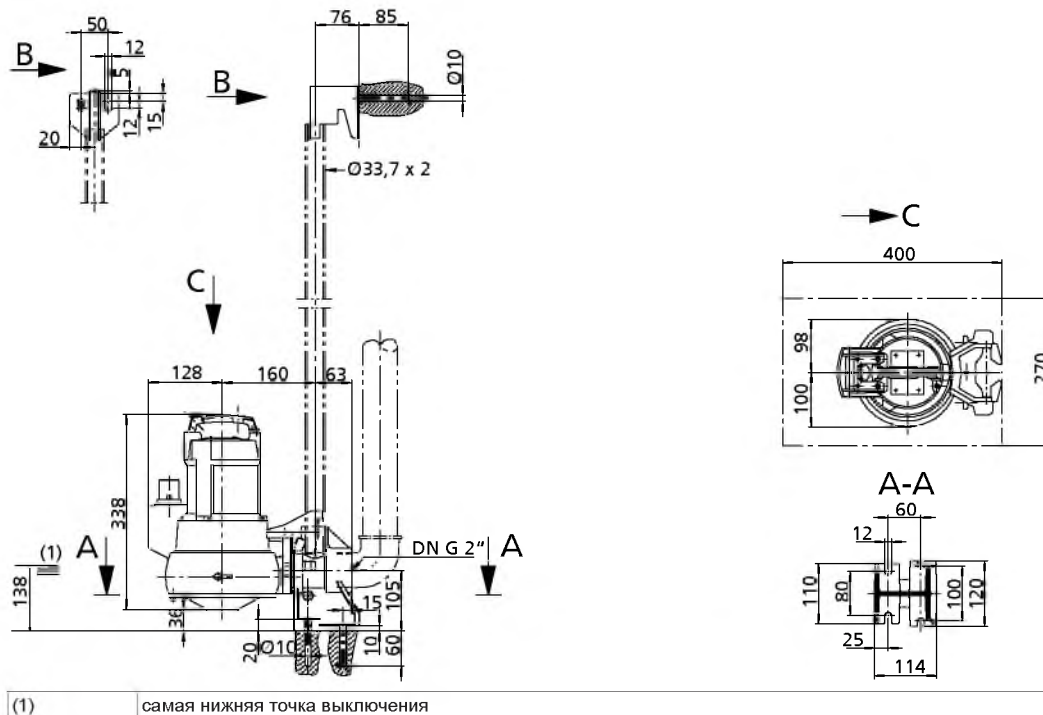
Ama-Porter S 545, S-колесо, стационарный, мокрой установки с 1 штанговой направляющей, фланцевое колено с лапой DN 50/50



(1) самая нижняя точка выключения

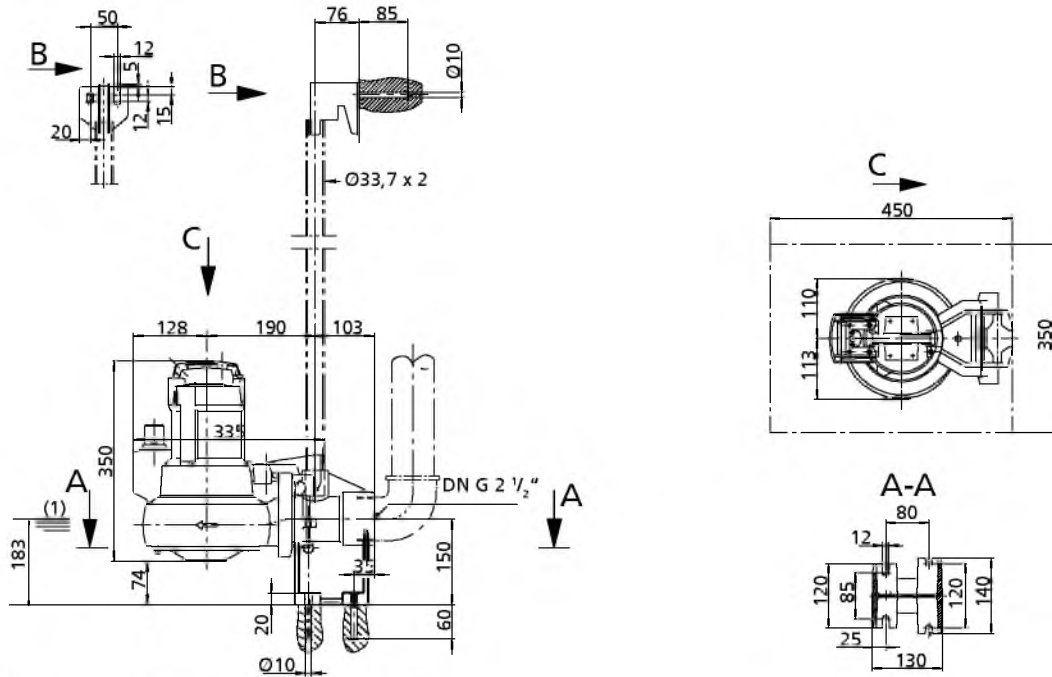
(2) Колено с фланцем

Ama-Porter 5 __, F-колесо, стационарный, мокрой установки с 1 штанговой направляющей, прямая лапа насоса G 2"



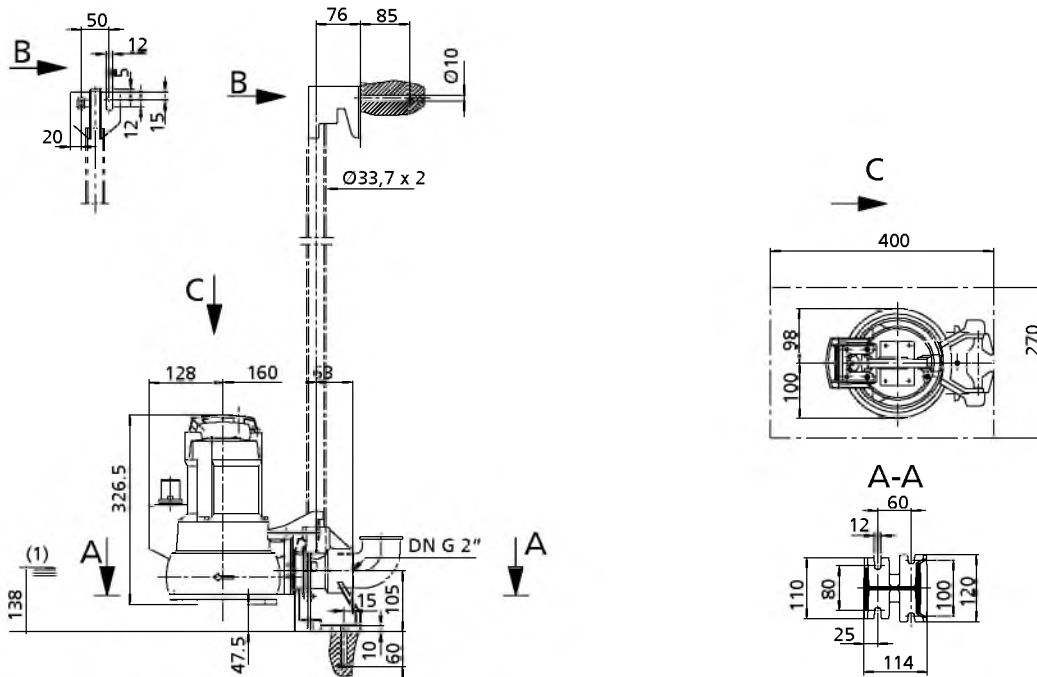
(1) самая нижняя точка выключения

Ama-Porter 6 ___, F-колесо, стационарный, мокрой установки с 1 штанговой направляющей, прямая лапа насоса G 2 1/2"



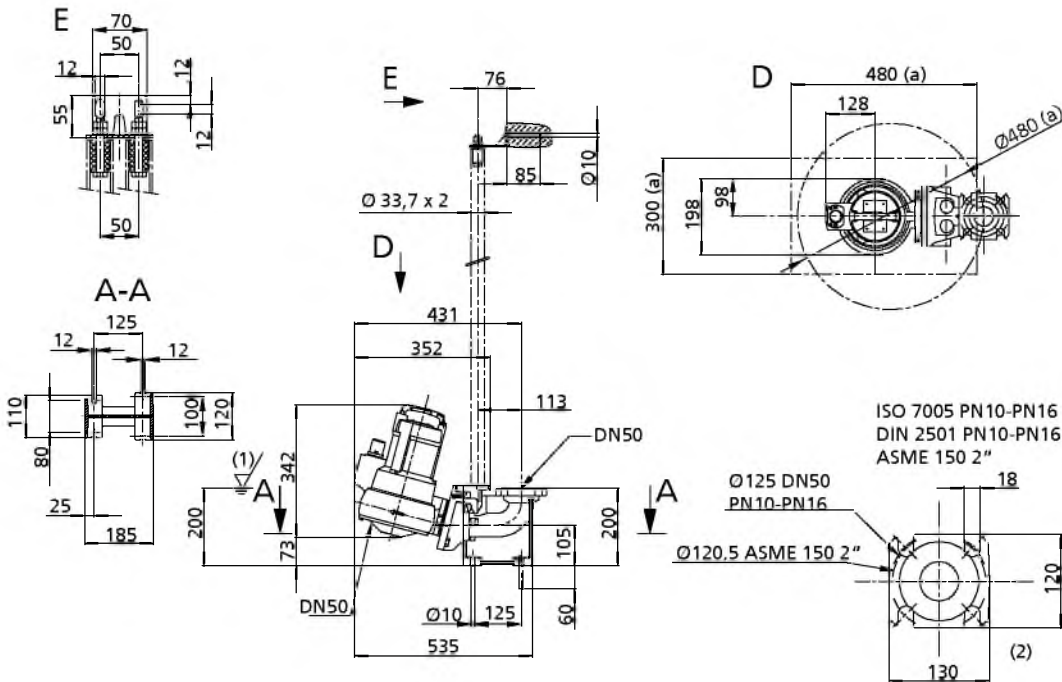
(1) самая нижняя точка выключения

Ama-Porter S 545, S-колесо, стационарный, мокрой установки с 1 штанговой направляющей, прямая лапа насоса G 2"



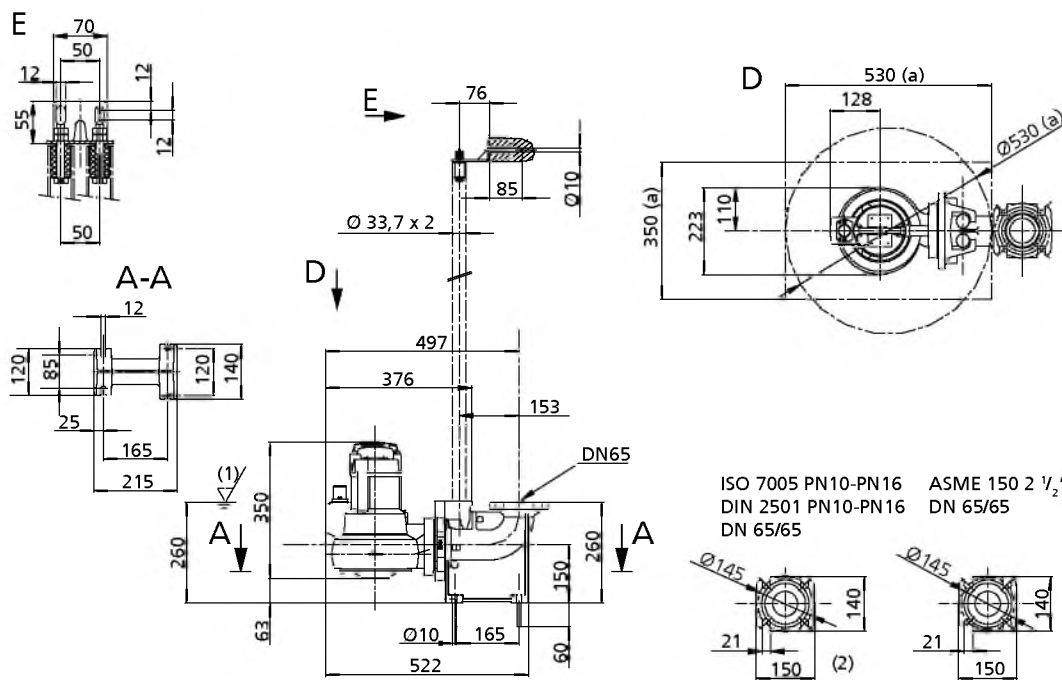
(1) самая нижняя точка выключения

Ama-Porter 5 $\frac{1}{2}$ " F-колесо, стационарный, мокрой установки с 2 штанговой направляющей, фланцевое колено с лапой DN 50/50



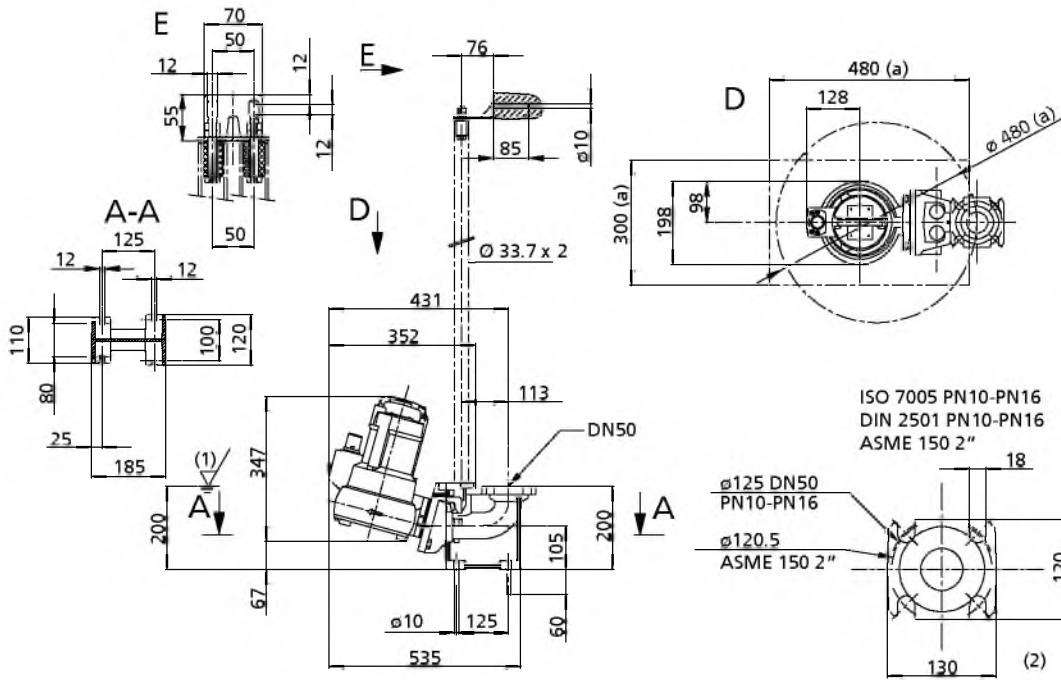
(1)	самая нижняя точка выключения	(a)	Мин.
(2)	Колено с фланцем		

Ama-Porter 6 $\frac{1}{2}$ " F-колесо, стационарный, мокрой установки с 2 штанговой направляющей, фланцевое колено с лапой DN 65/65



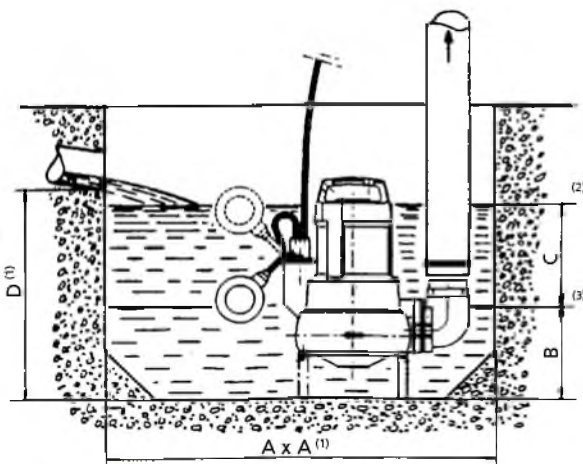
(1)	самая нижняя точка выключения	(a)	Мин.
(2)	Колено с фланцем		

Ама-Porter S 545, S-колесо, стационарный, мокрой установки с 2 штанговой направляющей, фланцевое колено с лапой DN 50/50



(1)	самая нижняя точка выключения	(a)	Мин.
(2)	Колено с фланцем		

Шахта - Ама-Porter 5 __/6 ___, F-колесо / Ама-Porter S 545, S-колесо



(1)	Мин.
(2)	Вкл.
(3)	Выкл.

Типоразмер	A	B	C	D
Ама-Porter 5 __	600 x 600	160	190	450
Ама-Porter 6 __	600 x 600	170	190	480
Ама-Porter S 545	600 x 600	160	190	450

Принадлежности
Установочные комплекты для стационарных и переносных агрегатов

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	Глубина установки [м]	Ama-Porter			MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					5	6	S 545					
					—	—						
	P2 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (буг. напр.) включает: фланцевое колено с опорой DN 50, бугельную направляющую, дюбели, крепление с VA-винтами	DN 50	1,5	X	-	X	BZ	-	11	39020769	241,46
			DN 50	1,8	X	-	X	BZ	-	12	39020770	265,13
			DN 50	2,1	X	-	X	BZ	-	13	39020771	288,79
	P2 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (буг. напр.) включает: опорное фланцевое колено DN 65, дюбели из нержавеющей стали, направляющий бугель, держатель с VA-винтами	DN 65	1,5	-	X	-	BZ	-	14,5	39020827	318,38
			DN 65	1,8	-	X	-	BZ	-	15,5	39020828	342,05
			DN 65	2,1	-	X	-	BZ	-	17	39020829	368,11
	P2 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (буг. напр.) Включает: опорное фланцевое колено DN 50/2", направляющий бугель, держатель с VA-крепёжом	DN 50/2"	1,5	X	-	X	BZ	-	7,8	39020795	241,46
			DN 50/2"	1,8	X	-	X	BZ	-	8,8	39020796	265,13
			DN 50/2"	2,1	X	-	X	BZ	-	10,8	39020797	288,79
	P2 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (буг. напр.) Включает: опорное фланцевое колено DN 65/2½", направляющий бугель, держатель с VA-крепёжом	DN 65/2½"	1,5	-	X	-	BZ	-	11,2	39020813	318,38
			DN 65/2½"	1,8	-	X	-	BZ	-	12,2	39020814	342,05
			DN 65/2½"	2,1	-	X	-	BZ	-	13,7	39020815	368,11
	P4 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (трос. напр.) включает: опорное фланцевое колено, натяжной хомут, консоль, направляющий трос 10 м, винты, дюбели, держатель с VA-винтами	DN 50	4,5	X	-	X	BZ	-	10,6	39021023	244,80
			DN 65	4,5	-	X	-	BZ	-	14,4	39021025	287,39
	P4 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (трос. напр.) Включает: опорное фланцевое колено, натяжную скобу, консоль, направляющий трос 10 м, держатель с VA-крепёжом	DN 50 / 2"	4,5	X	-	X	BZ	-	11,5	39020779	244,80
			DN 65 / 2½"	4,5	-	X	-	BZ	-	14,7	39020806	287,39
	P4 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (1 штанг. напр.) Включает: опорное фланцевое колено, консоль, держатель с VA-крепёжом (направляющие трубы не включены в объем поставки)	DN 50	4,5	X	-	X	BZ	-	14	39021212	241,44
			DN 65	4,5	-	X	-	BZ	-	17,2	39021213	284,03
	P4 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (1 штанг. напр.) Включает: опорное фланцевое колено, консоль, держатель с VA-крепёжом (направляющие трубы не включены в объем поставки)	DN 50 / 2"	4,5	X	-	X	BZ	-	10,8	39021182	241,44
			DN 65 / 2½"	4,5	-	X	-	BZ	-	14	39021188	284,03
	P4 + P5	Установочный комплект для стационарной мокрой установки (2 штанги) включает: опорное фланцевое колено, дюбели из нержавеющей стали, консоль, переходник, держатель с VA-винтами (направляющие трубы не включены в объем поставки KSB)	DN 50, DN 3: DIN ISO ASME	4,5	X	-	X	BZ	-	15,2	39023002	333,53
			DN 65, DN 3: DIN ISO ASME	4,5	-	X	-	BZ	-	18,7	39023006	422,31
	P6	Комплект передвижной установки Состоит из: переходника для подсоединения шланга, соединительного колена, трех ножек, хомута для шланга, включая крепёж (Синтетический шланг, внутренний диаметр 63 P19)	DN 50	-	X	-	-	BZ	-	2	39023046	76,32

Поз.	Условное обозначение	Присоединение	Глубина установки [м]	Ama-Porter			MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				5	6	S 545					
	P6 Комплект передвижной установки Состоит из: переходника для подсоединения шланга, соединительного колена, трех ножек, хомута для шланга, включая крепеж (Синтетический шланг, внутренний диаметр 63 P19)	только для S 545	-	-	-	X	BZ	-	2	39018120	75,82
	P6 Комплект передвижной установки Состоит из: переходника для подсоединения шланга, соединительного колена, трех ножек, хомута для шланга, включая крепеж (Синтетический шланг, внутренний диаметр 80 P19)	DN 65	-	-	X	-	BZ	-	4,1	39023047	87,39
	P5 Крепление JL1040 с ВА-винтами трос. направл., штангов. направл., бугельная направл.	DN 50	-	X	-	X	BZ	-	1,1	39021016	40,64
		DN 65	-	-	X	-	BZ	-	2	39021018	91,06
	P5 Крепление JL1040 с ВА-винтами 2 штанги	DN 50	-	X	-	X	BZ	-	6	39022990	73,84
		DN 65	-	-	X	-	BZ	-	7,3	39022993	230,50
	- Комплект для встраивания для 2 штанг, включает: консоль, ВА-винты, переходник, дюбель	DN 50/ DN 65	-	-	X	X	BZ	-	1	39022984	97,53




Цепь для стационарных и переносных агрегатов

Поз.	Условное обозначение	Нагрузка максимум [кг]	Длина [м]	Ama-Porter			MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				5	6	S 545					
	P7 Цепь (1.4404) короткозвенная, испытана и маркирована в соответствии с Директивой 2006/42/EG (Директива по машинному оборудованию), крюк (1.4307), серьга (1.4401)	160	2	X	X	X	BZ	-	1,2	39023811	128,10
		160	3	X	X	X	BZ	-	1,6	39023812	146,74
		200	5	X	X	X	BZ	-	2,4	39024058	209,49
		200	10	X	X	X	BZ	-	4,4	39024059	309,54










Комплектующие для насоса

	Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	Длина [м]	Ama-Porter			MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					5	6	S 546					
	P8	Фланец для вставного присоединит. патрубка PN 10, на фланцевом колене, присоединительные размеры по PN 16	DN 50/R2	-	X	-	X	24	L	1,2	19551111	33,91
			DN 65/R2 1/2	-	-	X	-	24	-	1,2	39020184	54,59
	P10	Резьбовой фланец PN 6, B50 DIN 2558 с винтами для напорного патрубка насоса	DN 50/Rp 2	-	X	-	X	24	-	1	19200721	54,59
	P14	Колено с внутренней/наружной резьбой (для фланцевого соединения Поз. 27), оцинкованный серый чугун	G 2	-	X	-	X	24	-	0,3	00241966	84,72
			G 2 1/2	-	-	X	-	24	-	1,4	00240316	96,04
	P15	Жесткое соединение Шторца с фланцем, фланцы просверлены по DIN 2501, PN 16 (для фланцевого соединения Поз. 25), алюминий / сталь	DN 65/B 75	-	-	X	-	24	-	3,5	18040148	165,71
	P16	для монтажа шланга необходимы 2 хомута шланга Поз. 20 (для синтетического шланга B 75 Поз. 19)	B 75 (DIN 14322)	-	-	X	-	24	L	0,7	00520454	65,91
	P17	Жесткое соединение Шторца с внешней резьбой по DIN ISO 228/1	C 52/G 2 A	-	X	-	X	24	L	0,2	00524370	48,95
			B 75 - G 2 1/2	-	-	X	-	24	L	0,4	00524371	67,77
	P18	Пластиковый шланг DN 50, DIN 14811, с затянутыми муфтами типа C	C 52	5	X	-	X	24	L	2,3	00522262	192,01
			C 52	10	X	-	X	24	L	4,2	00522263	318,15
			C 52	20	X	-	X	24	L	5,7	00522264	529,02
	P19	Синтетический шланг без муфты, DIN 14 811	63 ⁴³⁾	5	X	-	X	24	-	1,7	39018688	133,66
			63 ⁴³⁾	10	X	-	X	24	-	3,4	39018689	265,46
			63 ⁴³⁾	20	X	-	X	24	-	6,8	39018690	529,02
			B 75	5	-	X	-	24	-	2	39019064	154,40
			B 75	10	-	X	-	24	-	4	39019065	308,71
			B 75	20	-	X	-	24	-	8	39019066	619,37
			B 75	30	-	X	-	24	-	12	39019071	928,12
	P20	Хомут шланга DIN 3017, хромистая сталь	B 50	-	X	-	X	24	-	0,03	00460476	3,74
			B 75	-	-	X	-	24	-	0,04	00109515	5,66
	P21	Обратный клапан RK Пластик, EN 12 050-4, с внутр. резьбой ISO 7/1 с незауженным проходом и сливной резьбовой пробкой, не для осушения под давлением	Rp 2	-	X	-	X	24	L	0,5	01009773	69,66
	P22	Муфтовая отсечная задвижка CuZn PN 10-12 DIN 3352	Rp 2	-	X	-	X	24	L	1,287	00411503	54,59
			Rp 2 1/2	-	-	X	-	24	L	1,7	39000507	88,50
	P23	Обратный клапан KSB, серый чугун с несужающимся проходом, устройство с механическим запуском, фланцы просверлены по DIN 2501, PN 16 (не для подъемных установок)	DN 65	-	-	X	-	24	L	16,2	48829253	529,02
	P24	Запорная задвижка ECOLINE GTR-16P, серый чугун, PN 16, фланцы просверлены по DIN 2501	DN 65	-	-	X	-	27	L	15	49709579	235.503,67
	P25	Монтажный комплект для фланцевого соединения, напорный патрубок / Поз. 14 или 15 Состоит из: 4 винтов с шестигранной головкой с гайками и 1 уплотнением	-	-	-	X	-	24	L	0,8	19551115	9,40

43) Внутренний диаметр

Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	Длина [м]	Ama-Porter			MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				5	6	S 546					
	P27 Резьбовой фланец PN 16/2" резьбовое соединение C50 DIN 2566 с винтами, уплотнением и гайками для фланцевого колена Включает: фланец, 4 винта с 6-гранной головкой с гайками, дисками и 1 уплотнением	DN 50/Rp 2	-	X	-	X	24	-	2	19551353	135,53
	P27 Резьбовой фланец PN 16/2" ISO DIN 2564 Включает: фланец, 4 винта с 6-гранной головкой с гайками, дисками и 1 уплотнением	DN 65/Rp 2 1/2	-	-	X	-	24	-	2,9	39021943	218,39
	P28 Всасывающий фильтр	-	-	X	X	-	24	-	2	39023050	141,20

Коммутирующие устройства

Поз.	Условное обозначение	230 В	400 В	Тип	Ama-Porter								MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					500	501	502	503	601	602	603	S 546					
	E1 Устройство защиты двигателя MSE Поплавковое реле	X	-	60.1	X	-	-	-	-	-	-	-	73	L	1	19070138	203,31
		X	-	80.1	-	X	-	-	X	-	-	-	73	L	1	19070139	203,31
		X	-	100.1	-	-	X	X	-	X	X	X	X	73	L	1	19070140
	E2 Устройство защиты двигателя MSD Поплавковое реле	-	X	40.1	X	X	X	-	X	X	-	X	73	L	1	19070116	239,42
		-	X	60.1	-	-	-	X	-	-	X	X	73	L	1	19070117	239,42
	E4 Многофункц. штекер Нурер с защитным реле двигателя	-	X	Hyper 37,1	X	X	X	-	X	X	-	X	73	L	1	19071492	242,84
		-	X	Hyper 55,1	-	-	-	X	-	-	X	-	73	L	1	19071493	242,84
Блок управления для одиночной насосной станции, IP54, LevelControl Basic 2																	
	E10 E11 для поплавкового реле или датчика 4...20 мА, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	X	-	BC1 230 DFNO 100	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	4,5	19073760	739,36
		-	X	BC1 400 DFNO 040	X	X	X	-	X	X	-	X	73	L	4,5	19073763	620,08
		-	X	BC1 400 DFNO 063	-	-	-	X	-	-	X	-	73	L	4,5	19073764	620,08
	E13 E14 исполнение для пневматического контроля, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	X	-	BC1 230 DPNO 100	X	X	X	X	X	X	X	X	73	-	4,5	19073766	888,96
		-	X	BC1 400 DPNO 040	X	X	X	-	X	X	-	X	73	L	4,5	19073768	929,49
		-	X	BC1 400 DPNO 063	-	-	-	X	-	-	X	-	73	L	4,5	19073769	929,49
	E16 E17 пузырьковый контроль, с сетевым выключателем 400 x 300 x 155 мм	X	-	BS1 230 DLNO 100	X	X	X	X	X	X	X	X	73	-	12	19073817	1.330,87
		-	X	BS1 400 DLNO 040	X	X	X	-	X	X	-	X	73	-	12	19073818	1.330,87
		-	X	BS1 400 DLNO 063	-	-	-	X	-	-	X	X	73	-	12	19073819	1.330,87
	E18 E19 пузырьковый контроль в исполнении ВС Применять только с нулевым проводом! Опция монтажа O1 сетевого выключателя не возможна! 400 x 281 x 135 мм	X	-	BC1 230 DLNO 100	X	X	X	X	X	X	X	X	73	-	4,5	19075146	1.256,94
		-	X	BC1 400 DLNO 040	X	X	X	-	X	X	-	X	73	-	4,5	19075148	1.256,94
		-	X	BC1 400 DLNO 063	-	-	-	X	-	-	X	X	73	-	4,5	19075149	1.256,94
Блок управления для двойной насосной станции, IP54, LevelControl Basic 2																	
	E30 для поплавкового реле или датчика 4...20 мА, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	X	-	BC2 230 DFNO 100	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	4,7	19073774	1.014,01
		-	X	BC2 400 DFNO 040	X	X	X	-	X	X	-	X	73	L	4,7	19073777	1.140,75
		-	X	BC2 400 DFNO 063	-	-	-	X	-	-	X	-	73	L	4,7	19073778	1.140,75
	E33 E34 пневматический контроль, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	X	-	BC2 230 DPNO 100	X	X	X	X	X	X	X	X	73	-	4,7	19073780	1.177,50
		-	X	BC2 400 DPNO 040	X	X	X	-	X	X	-	X	73	L	4,7	19073782	1.309,75

Поз.	Условное обозначение	230 В	400 В	Тип	Ama-Porter								MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					500	501	502	503	601	602	603	S 545					
E 33 E 34	пневматический контроль, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	-	X	BC2 400 DLNO 063	-	-	-	X	-	-	X	-	73	L	4,7	19073783	1.309,75
E 36 E 37	пузырьковый контроль, с сетевым выключателем 400 x 300 x 155 мм	X	-	BS2 230 DLNO 100	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	13	19073859	1.985,73
		-	X	BS2 400 DLNO 040	X	X	X	-	X	X	-	X	73	-	13	19073860	1.985,73
		-	X	BS2 400 DLNO 063	-	-	-	X	-	-	X	-	73	-	13	19073861	1.985,73
E 38 E 39	пузырьковый контроль в исполнении ВС Применять только с нулевым проводом! Опция монтажа O1 сетевого выключателя не возможна! 400 x 281 x 135 мм	X	-	BC2 230 DLNO 100	X	X	X	X	X	X	X	X	73	-	4,7	19075147	1.453,39
		-	X	BC2 400 DLNO 040	X	X	X	-	X	X	-	X	73	-	4,7	19075151	1.453,39
		-	X	BC2 400 DLNO 063	-	-	-	X	-	-	X	X	73	-	4,7	19075152	1.453,39

Варианты установки LevelControl Basic 2 (оформление через KSB EasySelect)⁴⁴⁾

Поз.	Условное обозначение	Ama-Porter								MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		500	501	502	503	601	602	603	S 545					
O1	Силовой выключатель для LevelControl Basic 2, встроенный, для типа ВС...	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	0,2	01143084	81,62
O2	Нагревательный прибор шкафа управления, встроенный, для типа BS...	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	0,3	19074269	221,26
O10	Шкаф для наружного монтажа, тип 142, вкл. пьедестал, для блока управления ВС... Габариты (Ш x В x Г), [мм]: 320 x 1420 x 225	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	15	19071911	637,79
O11	Шкаф для наружного монтажа, тип O/845, для коммутационного аппарата BS1 (до 25 А) и BS2 (до 10 А) Габариты (Ш x В x Г), [мм]: 585 x 845 x 315	X	X	X	X	X	X	X	X	73	-	40	19071440	1.718,21
O200	Модуль сигнализации, для типа ВС...	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	0,2	19075182	277,02
O201	Модуль сигнализации, для типа ВС..., с датчиком давления 3 м вод. ст., для дополнительного пневматического измерения уровня или для дополнительного пузырькового контроля	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	1,1	19075183	376,95
O203	Модуль сигнализации, для типа BS...	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	1,1	19075185	354,26
O204	Модуль сигнализации, для типа BS..., с датчиком давления 3 м вод. ст., для дополнительного пневматического измерения уровня или для дополнительного пузырькового контроля	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	0,8	19075186	479,16


44) Варианты установки должны быть оформлены в KSB EasySelect во избежание поставки отдельных невмонтированных блоков.

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F 1 (Поз. E 64), контактного датчика аварийной сигнализации M1 или сигнального реле	73	L	0,5	29128401	108,81
	E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F1 (Поз. E 64) или сигнального реле	73	L	0,5	29128422	312,51
	E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя (Поз. E60), датчика влажности F 1 (Поз. E64) или сигнального реле	73	L	0,5	29128442	551,61
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения сирены, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E 60) или сигнальное реле Акустическая тревожная сигнализация, не входит в комплект поставки, см. раздел Сирена (E70)	73	L	1,7	00530561	854,69
	E55	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в ISO-корпусе соединителя IP30, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, с акустическим сигналом 70 дБ(A), с выключателем и встроенным генератором сигнала с силовым кабелем 3 м, макс. 60 °C, не для пара и конденсата. 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной	73	L	0,9	00533740	314,34

Принадлежности управляющего устройства

	Поз.	Условное обозначение	Длина [м]	Ama-Porter								MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				500	501	502	503	601	602	603	S 546						
	E60	Поплавковое реле со свободным концом кабеля	3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,5	11037742	65,91
			5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,8	11037743	74,93
			10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,3	11037744	95,05
			15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,8	11037745	118,63
			20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,4	11037746	138,91
			25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,9	11037747	165,71
			30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	3,4	11037748	192,01
	E62	Поплавковое реле со свободным концом кабеля	5	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,8	11037756	80,95	
			10	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,4	11037757	107,29	
			20	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2,6	11037758	165,71	
	E64	<p>Датчик влажности F1 в качестве контактного датчика для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или датчика аварийной сигнализации для LevelControl, с соединительным кабелем 3 м, макс. 40 °С, не пригоден для пара и конденсата</p> <p>Возможности использования для подачи аварийного сигнала:</p> <p>1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса</p> <p>2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной</p> <p>Габариты: (В мм х Ш мм х Г мм) 52 х 21 х 20</p>	3	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,2	19072366	75,30	
	E65	Компл. откр. колокола - пневм. и пузырьк. контроля с полиамидной трубкой 8 х 1 мм	10	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,2	19071721	137,42	
			20	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2	19071837	193,92	
			50	X	X	X	X	X	X	X	X	-	24	-	2,5	19074200	276,91
	E66	Компл. закр. колокола - пневм. контр. с полиамидной трубкой 8 х 3 мм	10	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	3,5	19071722	434,89	
			> 10	X	X	X	X	X	X	X	X						по запросу
	E70	Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(А), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м	-	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,1	01086547	90,39	
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65	-	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,1	01139930	341,91	
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65	-	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	0,3	01056355	233,42	
	O45	Пластиковый корпус ((Ш) 82 × (В) 55 × (Г) 106,5 [мм]) IP65, для облегчения монтажа проблескового маяка, для монтажа на стене	-	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	0,2	01061067	170,56	

Поз.	Условное обозначение	Длина [м]	Ama-Porter								MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
			500	501	502	503	601	602	603	S 546						
	E73 ПК инструмент для обслуживания	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	52	-	0,2	47121210	295,58
	E90 Комплект зарядных аккумуляторов для LevelControl Basic 2 для запитки электроники, поплавкового реле, датчика/ датчиков уровня или датчика внутреннего давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированный аварийный сигнал) для одинарной и двойной насосной станции для типа BC, включает 2 аккумулятора 6 В, 1,3 Ah и зарядную схему аккумуляторов	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	0,8	19074194	158,84
	E91 Комплект зарядных аккумуляторов для запитки электроники, поплавкового выключателя, датчика/датчиков уровня или датчика внутреннего давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена) для одинарной и двойной насосной станции для типа BS, включает 1 аккумулятор 12 В, 1,2 Ah и зарядную схему аккумуляторов	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	73	L	1	19074199	158,84

Насосы для загрязненной воды/конденсата/теплоносителя

МК



Каталог продукции / МК

Преимущества изделия

- Для жидкостей с твердыми включениями до диаметра 18 мм пригоден за счет трехканального колеса
- Для высоких температур и вязкой перекачиваемой среды подходит за счет поплавкового выключателя с опорой
- Универсальный за счет несущей трубы с различной глубиной установки
- Незасоряемый за счет встроенного входного фильтра
- Долговечный за счет жестких радиальных шарикоподшипников

Основные области применения

МК, МКА

- Автоматическое водоотведение из помещений с опасностью подтопления
- Опорожнение сборных резервуаров или котлованов
- Отведение конденсата из безнапорных резервуаров

МКУ

- Установки рециркуляции конденсата
- установки для отопления
- Установки для теплопередачи

Перекачиваемые среды

МК, МКА

- Загрязненная вода
- Масла
- Эмульсии
- Агрессивные среды
- Конденсат

МКУ

- Конденсат
- Температура ниже точки кипения теплоносителя

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
	МК, МКА	МКУ
Подача	Q [м³/ч]	2 - 36
	Q [л/с]	0,56 - 10
Напор	H [м]	≤ 19
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	от -10 до +90 ⁴⁵⁾ ≤ 200 ⁴⁶⁾

Наименование

МК А - В 20 - 1/ 100

Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Значение	
МК	Типоряд	
А	Исполнение	
	⁴⁷⁾	Насос без напорной трубы, без винтового соединения, с двигателем
	А	Насос с квадратной встроенной платой/защитной крышкой и напорной трубой, винтовое соединение и двигатель
У	Насос с квадратной встроенной платой/защитной крышкой и напорной трубой с фланцем, винтовое соединение, фонарь и двигатель	
В	Материал корпуса	
		Серый чугун
	В	Оловянистая бронза
С	Хром-никель-молибденовое стальное литье	
2	Присоединение трубы	
	2	Rp 2
0	Конструктивный уровень	
1	Показатель эффективности, определяет диаметр рабочего колеса	
	1 - 6	
100	Глубина установки [см]	
	100, 190, 280	

45) С вкладышем из каучука бутадиен-акрилонитрильного до 80 °C или температурный класс T5 (EN 13463-1)

46) С водой до 110 °C

47) Без указания

Конструктивное исполнение

Тип

- Спиральный корпус
- Вертикальное исполнение
- Жесткое соединение между насосом и двигателем
- Одноступенчатый

Привод

- Трехфазный двигатель с короткозамкнутым ротором KSB-IEC с поверхностным охлаждением
- 230 / 400 В
- Конструктивное исполнение V1
- Степень защиты IP55
- Двигатель, встроенный во взрывобезопасный насосный агрегат, соответствует типу взрывозащиты Ex e II / Ex de IIC.

Уплотнение вала

МК, МКА:

- Паровой затвор

МКУ:

- Сальниковая набивка

Тип рабочего колеса

- Трехканальное колесо

Подшипник

Со стороны привода:

- Радиальный шарикоподшипник
- Постоянная консистентная смазка

со стороны рабочего колеса

- Втулка подшипника
- смазывается перекачиваемыми средами
- **Выборочно:** жидкостная смазка KSB, консистентная смазка

Взрывозащита

МК, МКА:

- допускается⁴⁸⁾

МКУ:

- Не возможно

Материалы

Обзор используемых материалов

Наименование детали	Исполнение			
	МК, МКА	МК-В, МКА-В	МК-С, МКА-С	МКУ
Корпус / Рабочее колесо	Серый чугун	Оловянистая бронза	Хром-никель-молибденовое стальное литье	Серый чугун
Вал / Муфта	Хромистая сталь	Хром-никель-молибденовая сталь	Хром-никель-молибденовая сталь	Хромистая сталь
Труба напорная	Сталь, оцинкованная	Хром-никель-молибденовая сталь	Хром-никель-молибденовая сталь	Сталь

48) Для взрывозащищенных исполнений требуется одно из смазочных устройств вкладышей подшипника.

Цены
МК, МКА: исполнение без двигателя

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Гц

МК, МКА	MPG	L	МК			МКА		
			[кг]	Идент. номер	EUR	[кг]	Идент. номер	EUR
20-1/100	49	-	34	48247599	4.605,59	62	48247617	6.497,99
20-1/190	49	-	50	48247600	5.993,79	82	48247618	8.012,86
20-1/280	49	-	66	48247601	8.838,70	102	48247619	10.918,54
20-2/100	49	-	34	48247602	4.605,59	62	48247620	6.497,99
20-2/190	49	-	50	48247603	5.993,79	82	48247621	8.012,86
20-2/280	49	-	66	48247604	8.838,70	102	48247622	10.918,54
20-3/100	49	-	35	48247605	4.606,73	63	48247623	6.481,39
20-3/190	49	-	51	48247606	5.984,81	83	48247624	8.008,94
20-3/280	49	-	67	48247607	8.837,33	103	48247625	10.914,62
20-4/100	49	-	35	48247608	4.606,73	63	48247626	6.481,39
20-4/190	49	-	51	48247609	5.984,81	83	48247627	8.008,94
20-4/280	49	-	67	48247610	8.837,33	103	48247628	10.914,62
20-5/100	49	-	34	48247611	4.622,41	62	48247629	6.509,71
20-5/190	49	-	50	48247612	6.003,03	72	48247630	8.022,09
20-5/280	49	-	66	48247613	8.855,55	102	48247631	10.935,33
20-6/100	49	-	35	48247614	5.299,64	63	48247632	7.181,85
20-6/190	49	-	51	48247615	6.677,74	83	48247633	8.704,39
20-6/280	49	-	68	48247616	9.535,26	104	48247634	11.610,04

МК-В, МКА-В: исполнение без двигателя

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Гц

МК-В, МКА-В	MPG	L	МК-В			МКА-В		
			[кг]	Идент. номер	EUR	[кг]	Идент. номер	EUR
20-1/100	49	-	40	48247635	11.850,78	71	48247653	19.369,55
20-1/190	49	-	58	48247636	16.506,91	94	48247654	25.771,18
20-1/280	49	-	76	48247637	23.559,59	116	48247655	34.389,39
20-2/100	49	-	40	48247638	11.850,78	71	48247656	19.369,55
20-2/190	49	-	58	48247639	16.506,91	94	48247657	25.771,18
20-2/280	49	-	76	48247640	23.559,59	116	48247658	34.389,39
20-3/100	49	-	41	48247641	11.857,02	72	48247659	19.365,65
20-3/190	49	-	59	48247642	16.627,13	95	48247660	25.764,78
20-3/280	49	-	77	48247643	23.555,73	117	48247661	34.380,47
20-4/100	49	-	41	48247644	11.857,02	72	48247662	19.365,65
20-4/190	49	-	59	48247645	16.627,13	95	48247663	25.764,78
20-4/280	49	-	77	48247646	23.555,73	117	48247664	34.380,47
20-5/100	49	-	40	48247647	11.870,16	71	48247665	19.381,32
20-5/190	49	-	58	48247648	16.647,91	94	48247666	25.785,53
20-5/280	49	-	76	48247649	23.571,43	116	48247667	34.401,21
20-6/100	49	-	41	48247650	13.195,90	68	48247668	20.707,03
20-6/190	49	-	59	48247651	17.973,68	91	48247669	27.113,78
20-6/280	49	-	79	48247652	24.892,05	113	48247670	35.724,41

МК-С, МКА-С: исполнение без двигателя

Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Гц

МК-С, МКА-С	MPG	L	МК-С			МКА-С		
			[кг]	Идент. номер	EUR	[кг]	Идент. номер	EUR
20-1/100	49	-	37	48247671	14.880,60	69	48247689	22.617,24
20-1/190	49	-	54	48247672	21.510,16	90	48247690	30.885,89
20-1/280	49	-	71	48247673	30.244,97	110	48247691	41.457,33
20-2/100	49	-	37	48247674	14.880,60	69	48247692	22.617,24
20-2/190	49	-	54	48247675	21.510,16	90	48247693	30.885,89
20-2/280	49	-	71	48247676	30.244,97	110	48247694	41.457,33
20-3/100	49	-	37	48247677	14.879,20	67	48247695	22.620,92
20-3/190	49	-	54	48247678	21.501,24	89	48247696	30.884,52
20-3/280	49	-	72	48247679	30.246,13	111	48247697	41.461,03
20-4/100	49	-	37	48247680	14.879,20	67	48247698	22.620,92
20-4/190	49	-	54	48247681	21.501,24	89	48247699	30.884,52
20-4/280	49	-	72	48247682	30.246,13	111	48247700	41.461,03
20-5/100	49	-	37	48247683	14.899,95	67	48247701	22.644,20
20-5/190	49	-	54	48247684	21.519,44	88	48247702	30.902,74
20-5/280	49	-	71	48247685	30.254,23	110	48247703	41.481,74
20-6/100	49	-	38	48247686	16.392,86	68	48247704	24.134,61
20-6/190	49	-	55	48247687	23.012,36	89	48247705	32.400,75
20-6/280	49	-	73	48247688	31.757,30	111	48247706	42.972,13

Исполнение МКУ без двигателя

Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Гц

МКУ	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
20-1/100	49	-	72	48247707	9.444,09
20-1/190	49	-	92	48247708	11.290,96
20-1/280	49	-	112	48247709	14.138,35
20-2/100	49	-	72	48247710	9.444,09
20-2/190	49	-	92	48247711	11.290,96
20-2/280	49	-	112	48247712	14.138,35
20-3/100	49	-	73	48247713	9.442,75
20-3/190	49	-	93	48247714	11.292,09
20-3/280	49	-	113	48247715	14.137,01
20-4/100	49	-	72	48247716	9.450,83
20-4/190	49	-	92	48247717	11.307,76
20-4/280	49	-	112	48247718	14.157,70
20-5/100	49	-	73	48247719	10.024,21
20-5/190	49	-	93	48247720	11.870,97
20-5/280	49	-	114	48247721	14.720,94
20-6/100	49	-	71	48247722	10.158,86
20-6/190	49	-	91	48247723	12.010,70
20-6/280	49	-	112	48247724	14.855,61

МК: двигатели

i В KSB возможен заказ двигателей для взрывоопасных областей.

Двигатель ⁴ 9)	Изготовитель	Количество полюсов двигателя	Класс энергоэффективности и двигателя	P _N [кВт]	I [А]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
80M	KSB	4	IE1	0,55	1,5	24	-	8,8	01053394	305,62
80M	Siemens	4	IE1	0,55	1,5	24	-	8,8	01036172	382,03
80M	KSB-Wahl	4	IE3	0,75	1,66	24	-	15	01583978	355,94
80M	Siemens	4	IE3	0,75	1,75	24	-	14	01470733	457,65
80M	KSB-Wahl	2	IE3	1,10	2,14	24	-	14	01583976	395,34
80M	Siemens	2	IE3	1,10	2,25	24	-	12	01470731	508,29
90S	KSB-Wahl	2	IE3	1,50	2,85	24	-	18	01583977	488,39
90S	Siemens	2	IE3	1,50	3,00	24	-	15	01470732	627,91
90L	KSB-Wahl	2	IE3	2,20	3,99	24	-	21	01583981	585,74
90L	Siemens	2	IE3	2,20	4,20	24	-	19	01470770	753,09

МК: наценка для рабочего колеса из бронзы

i Рабочее колесо из бронзы предусмотрено для насосов, не применяемых в системах циркуляции, если возникает опасность сухого хода.

Условное обозначение	MPG	EUR
Бронзовое рабочее колесо	49	195,74

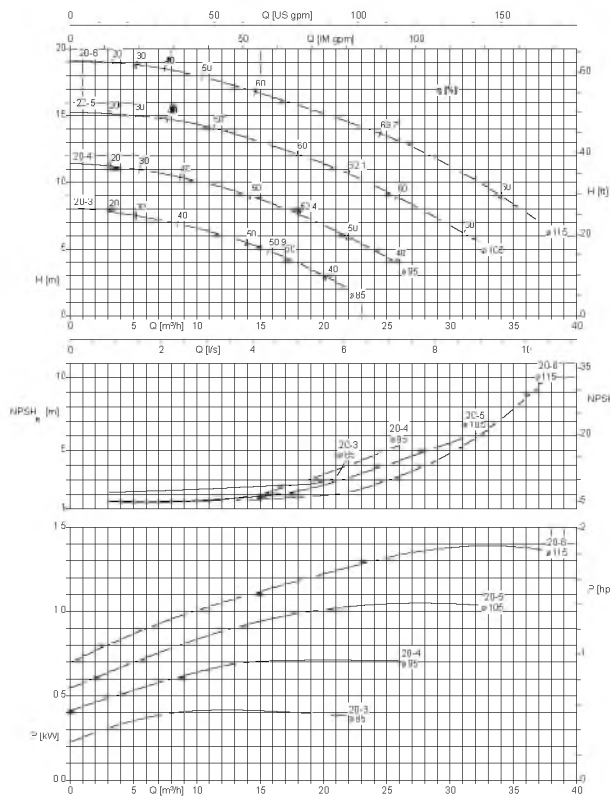
МК: наценка для подшипников

МК	Исполнение	MPG	Наценка					Подшипник
			CC496K-GS	JL 1040	1.4571-NBR	1.4571-PTFE GL	1.4571-FPM	Сниженная цена
			EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	Уголь EUR
20-./100	JL 1040 МК(A)	49	334,39	268,53	352,16	-	433,20	-
20-./190		49	668,77	537,05	704,31	-	866,39	-
20-./280		49	1.003,13	805,57	1.056,47	-	1.299,58	-
20-./100	1.4408 (CrNiMo1810) МК(A)-C	49	-	80,77	164,69	245,74	245,74	⁵⁰⁾
20-./190		49	-	161,53	329,39	491,46	491,46	⁵⁰⁾
20-./280		49	-	242,28	494,07	737,18	737,18	⁵⁰⁾
20-./100	CC480K-GS МК(A)-B	49	⁵⁰⁾	-	17,74	98,79	98,79	146,92-
20-./190		49	⁵⁰⁾	-	35,45	197,56	197,56	293,86-
20-./280		49	⁵⁰⁾	-	53,16	296,32	296,32	440,80-
20-./100	JL 1040 МКY	49	-	80,77	164,69	-	245,74	-
20-./190		49	-	161,53	329,39	-	491,46	-
20-./280		49	-	242,28	494,07	-	737,18	-

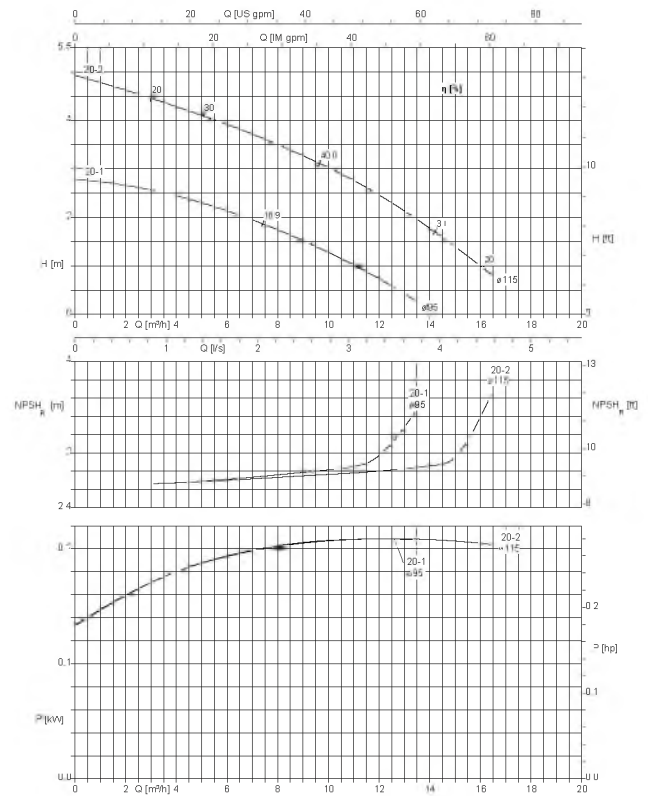
49) Стандартное исполнение V1, 400 В, 50 Гц, тип защиты IP 55
50) Стандартный

Графические характеристики

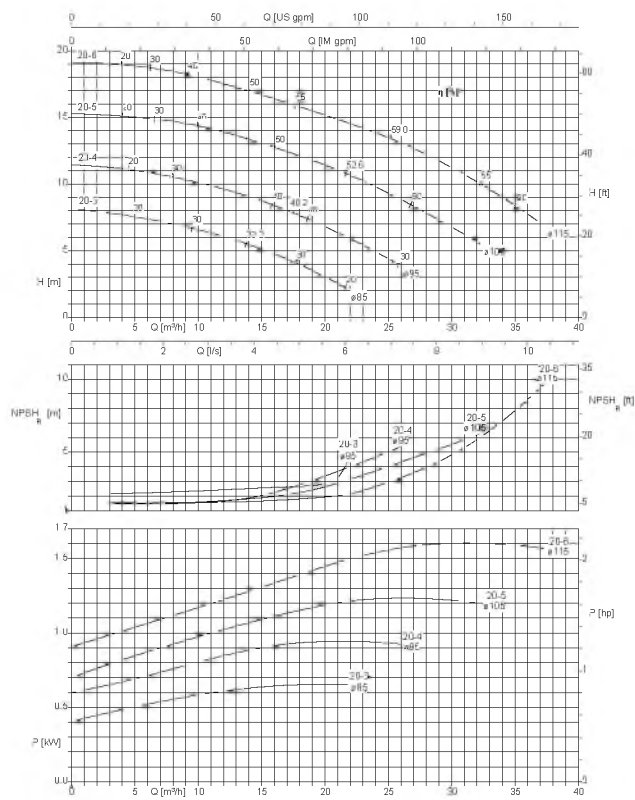
МК/МКА 20-3, 20-4, 20-5, 20-6; n = 2900 об/мин



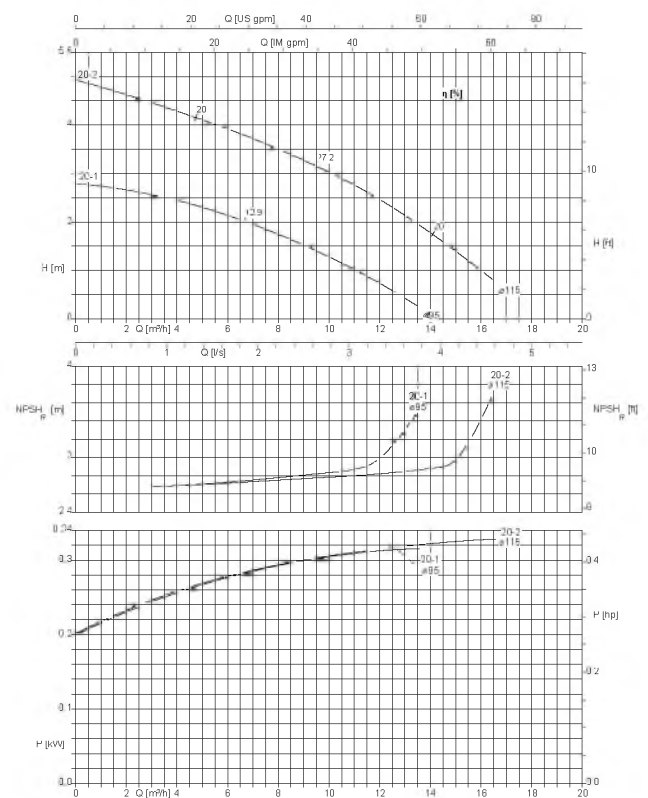
МК/МКА 20-1, 20-2; n = 1450 об/мин



МКУ 20-3, 20-4, 20-5, 20-6; n = 2900 об/мин



МКУ 20-1, 20-2; n = 1450 об/мин



Размеры

МК/МКА

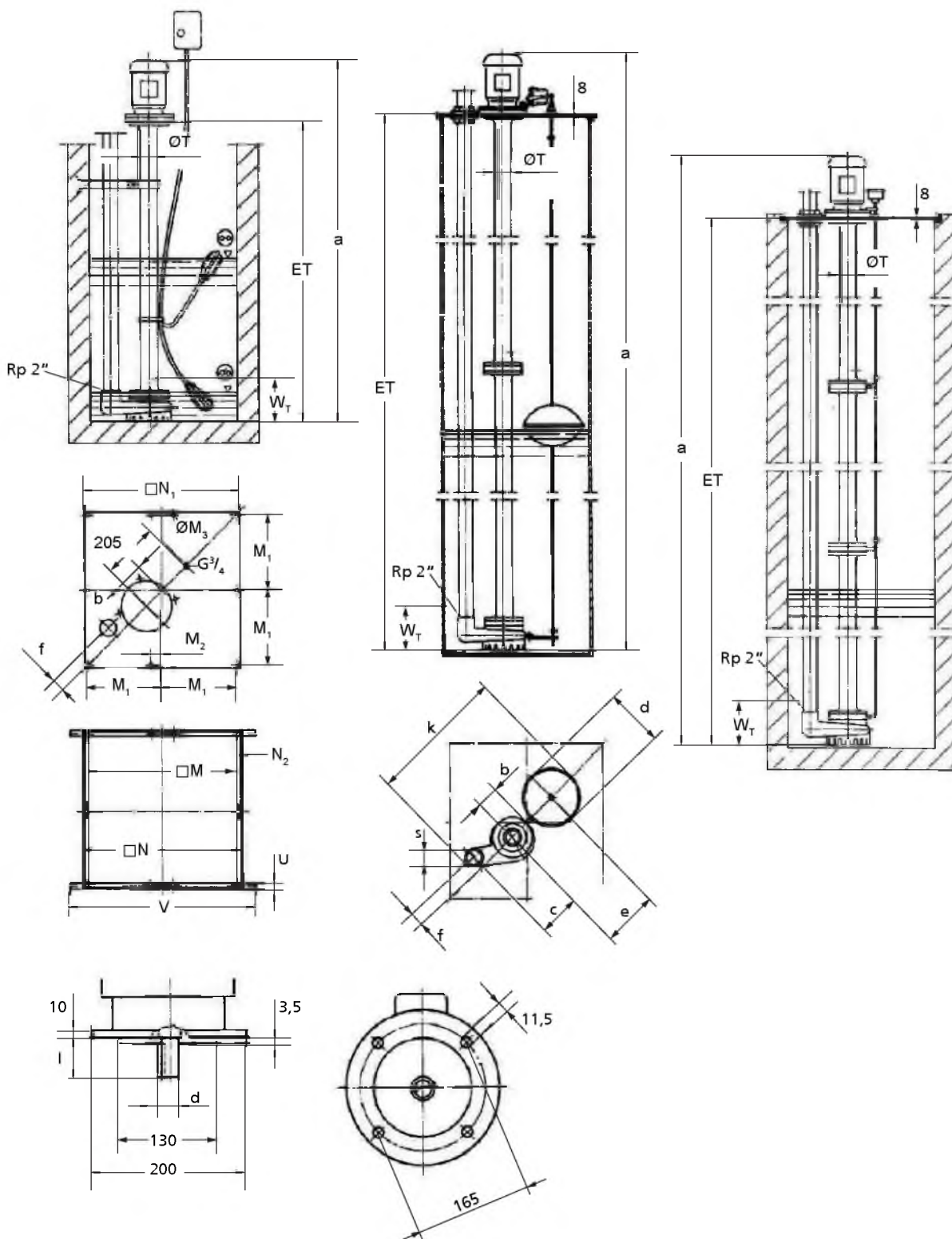


Рис. 9: Размеры

ET	Глубина установки
W _T	Минимальный уровень перекачиваемой среды

Габаритные размеры [мм]

МК / МКА	ЕТ	W _T	a	b	c	d	e	f	k	□M	M ₁	M ₂	∅M ₃	□N	□N ₁	N ₂	O	S	∅T	U	B
20-/100	1004	110	1271	65	155	240	205	46	520	500	263	33	10	560	550	30×20×4	8	65	71	20	660
20-/190	1911	110	2178	65	155	240	205	46	520	500	263	33	10	560	550	30×20×4	8	65	71	20	660
20-/280	2818	110	3085	65	155	240	205	46	520	500	263	33	10	560	550	30×20×4	8	65	71	20	660

Габаритные размеры цапф вала двигателя [мм]

Двигатель	d	l
80	19	40
90 L	24	50
90 S	24	50

МКУ

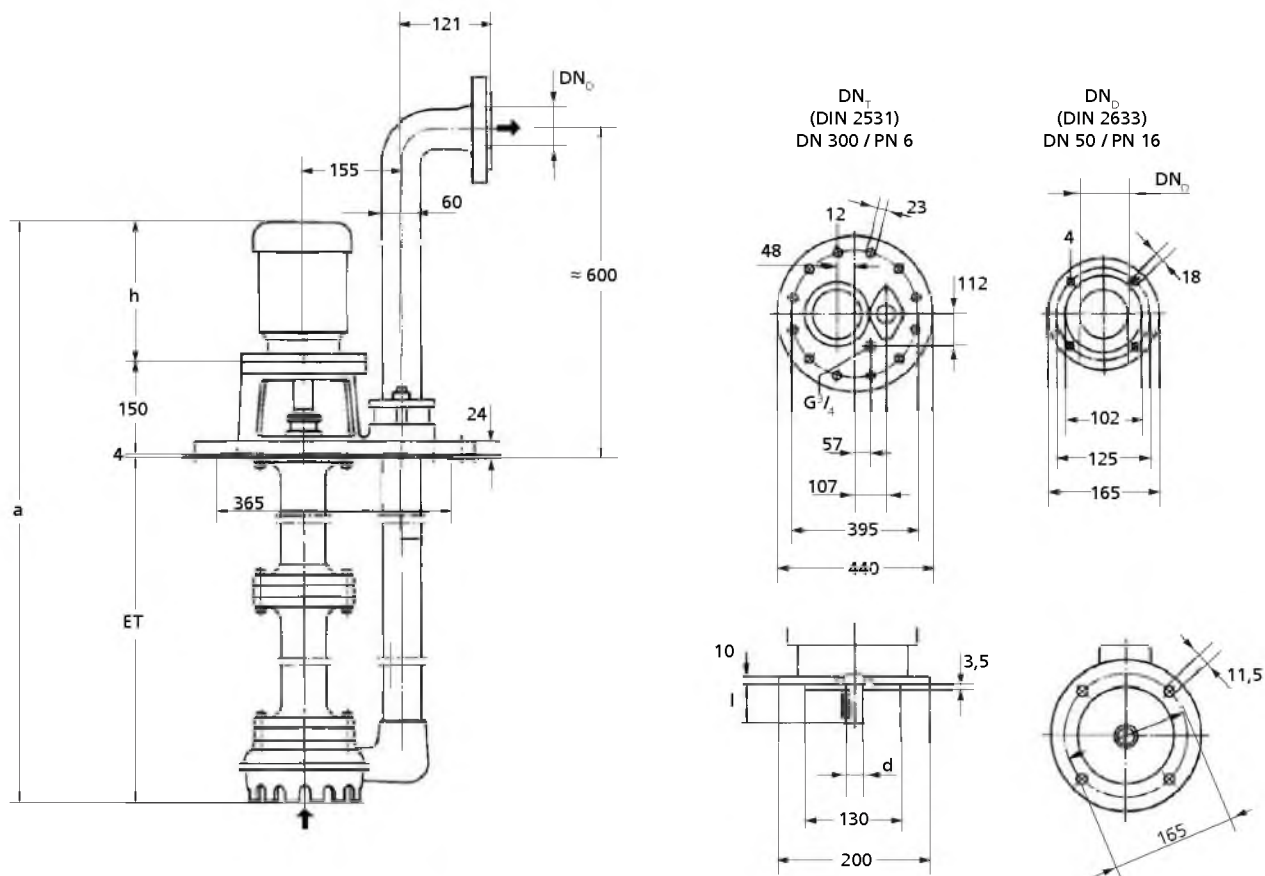


Рис. 10: Размеры

ET	Глубина установки
----	-------------------

Габаритные размеры [мм]

МКУ	ET	a ⁵¹⁾	q ⁵¹⁾
20-1 - 4/100	1000	1381	227
20-1 - 4/190	1907	2288	227
20-1 - 4/280	2814	3195	227
20-5/100	1000	1397	243
20-5/190	1907	2304	243
20-5/280	2814	3211	243
20-6/100	1000	1422	268
20-6/190	1907	2399	268
20-6/280	2814	3236	268

Габаритные размеры цапф вала двигателя [мм]

Двигатель	d	l
80	19	40
90 L	24	50
90 S	24	50

51) Габариты зависят от производителя двигателя

Принадлежности
Смазочные устройства (выборочно)

Поз.	Условное обозначение	МК, МКА, МКУ				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		МК	МКА	МКУ	...					
	Смазка автономной жидкостью	-	-	-	20-/100	49	-	-	-	-
		X	X	-	20-/190	49	-	0,3	-	435,73
		X	X	-	20-/280	49	-	0,3	-	435,73
	Смазка внешней жидкостью	X	X	-	20-/100	49	-	0,5	-	582,70
		X	X	-	20-/190	49	-	0,6	-	949,99
		X	X	-	20-/280	49	-	0,7	-	1.312,28
	Устройство с консистентной смазкой	X	X	-	20-/100	49	-	0,8	-	684,05
		X	X	-	20-/190	49	-	0,9	-	820,80
		X	X	-	20-/280	49	-	1	-	947,49

Принадлежности для насоса

Поз.	Условное обозначение	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	P10 Обратный клапан RK Пластик, EN 12 050-4, с внутр. резьбой ISO 7/1 с незауженным проходом и сливной резьбовой пробкой, не для осушения под давлением	Rp 2	24	L	0,5	01009773	69,66
	P10 Обратный клапан ISO 7/1, из медного литья (max. 225° C)	Rp 2	24	L	2,5	00430260	176,94
	P11 Муфтовая отсечная задвижка CuZn PN 10-12 DIN 3352 с внутренней резьбой/внутренней резьбой с незауженным проходом	Rp 2	24	L	1,287	00411503	54,59

Поплавковое реле

Поз.	Условное обозначение	Тип	МК						МКА			МКУ			MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			20-/100	20-/190	20-/280	20-/100	20-/190	20-/280	20-/100	20-/190	20-/280								
-	E1 Магнитный поплавковый выключатель	MS 100	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	49	L	0,8	11178906	804,52	
		MSA 100	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	49	L	0,8	11178907	974,80	
		MS 190	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	49	L	1,5	11178910	918,02	
		MSA 190	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	49	L	1,5	11178911	1.090,78	
	E60 Поплавковое реле со свободным концом кабеля Корпус выключателя из полипропилена (температура перекачиваемой среды макс. 70 °C), ВКЛ при всплытии, электрический соединительный кабель (H07RN-F3G1)	5	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	49	L	0,8	11037743	74,93		
		10	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	49	L	1,3	11037744	95,05		
		20	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	49	L	2,4	11037746	138,91		
-	E3 Поплавковый выключатель со штоком в исполнении С	без допуска по ATEX	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	49	L	3	01500977	2.184,65	
			-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	49	L	3	01500979	2.199,28	
			-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	49	L	3	01473543	2.245,10
		с допуском по ATEX	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	49	L	3	01500978	2.184,65
			-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	49	L	3	01500980	2.199,28
			-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	49	L	3	01473544	2.245,10


Коммутирующие устройства

Поз.	Условное обозначение	Тип	МК, МКА, МКУ				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR				
			20-1	20-2	20-3	20-4									
	E5 Устройство защиты двигателя MSD	16.1	X	X	X	-	-	-	-	73	L	1	19070114	239,42	
		25.1	-	-	-	X	X	-	-	73	L	1	19070115	239,42	
		40.1	-	-	-	-	-	X	X	-	73	L	1	19070116	239,42
		60.1	-	-	-	-	-	-	-	X	73	L	1	19070117	239,42

	Поз.	Условное обозначение	Тип	МК, МКА, МКУ				МК, МКА				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				20-1	20-2	20-3	20-4	20-5	20-6	20-5	20-6					
-	E9	Шкаф управления для одинарной насосной станции	EDP 16.1	X	X	-	-	-	-	-	-	73	-	2	19070182	895,57
			EDP 25.1	-	-	X	X	-	-	-	-	73	-	1,7	19070091	895,57
			EDP 40.1	-	-	-	-	X	X	X	X	73	-	2	19070092	931,40
			EDP 60.1	-	-	-	-	-	X	-	X	73	-	2	19070093	895,57
-	E10	Шкаф управления для двойной насосной станции	DDP 16.1	X	X	-	-	-	-	-	-	73	-	9,3	19070164	1.739,24
			DDP 25.1	-	-	X	X	-	-	-	-	73	-	8,6	19070147	1.672,36
			DDP 40.1	-	-	-	-	X	X	X	X	73	-	9,3	19070148	1.672,36
			DDP 60.1	-	-	-	-	-	X	-	X	73	-	9,3	19070149	1.672,36
	E11	Шкаф управления для одинарной насосной станции LevelControl Basic 2	BC1 400 DFNO 016	X	X	-	-	-	-	-	-	73	L	4,5	19073761	620,08
			BC1 400 DFNO 025	-	-	X	X	-	-	-	-	73	L	4,5	19073762	620,08
			BC1 400 DFNO 040	-	-	-	-	X	X	X	X	73	L	4,5	19073763	620,08
			BC1 400 DFNO 063	-	-	-	-	-	X	-	X	73	L	4,5	19073764	620,08
		Шкаф управления для одинарной насосной станции LevelControl Basic 2 Управление уровнем через поплавковый выключатель (исполнение с датчиком PTC)	BS1 400 DFNP 016	X	X	-	-	-	-	-	-	73	-	10 ₅₂₎		1.838,11
			BS1 400 DFNP 025	-	-	X	X	-	-	-	-	73	-	10 ₅₂₎		1.838,11
			BS1 400 DFNP 040	-	-	-	-	X	X	X	X	73	-	10 ₅₂₎		1.838,11
			BS1 400 DFNP 063	-	-	-	-	-	X	-	X	73	-	10 ₅₂₎		1.838,11
	E31	Шкаф управления для двойной насосной станции LevelControl Basic 2	BC2 400 DFNO 016	X	X	-	-	-	-	-	-	73	-	4,7	19073775	1.140,75
			BC2 400 DFNO 025	-	-	X	X	-	-	-	-	73	L	4,7	19073776	1.140,75
			BC2 400 DFNO 040	-	-	-	-	X	X	X	X	73	L	4,7	19073777	1.140,75
			BC2 400 DFNO 063	-	-	-	-	-	X	-	X	73	L	4,7	19073778	1.140,75
		Шкаф управления для двойной насосной станции LevelControl Basic 2 Управление уровнем через поплавковый выключатель (исполнение с датчиком PTC)	BS2 400 DFNP 016	X	X	-	-	-	-	-	-	73	-	14 ₅₂₎		2.576,97
			BS2 400 DFNP 025	-	-	X	X	-	-	-	-	73	-	14 ₅₂₎		2.576,97
			BS2 400 DFNP 040	-	-	-	-	X	X	X	X	73	-	14 ₅₂₎		2.576,97
			BS2 400 DFNP 063	-	-	-	-	-	X	-	X	73	-	14 ₅₂₎		2.576,97





52) Варианты должны быть обработаны в KSB EasySelect.

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ
 Действительно только для МК/МКА/МКУ 20-1/20-2/20-3/20-4/20-5/20-6!






	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F 1 (Поз. E 64), контактного датчика аварийной сигнализации M1 или сигнального реле	73	L	0,5	29128401	108,81
	E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F1 (Поз. E 64) или сигнального реле	73	L	0,5	29128422	312,51
	E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя (Поз. E60), датчика влажности F 1 (Поз. E64) или сигнального реле	73	L	0,5	29128442	551,61
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E 60) или сигнальное реле Акустическая тревожная сигнализация, не входит в комплект поставки, см. раздел Сирена (E70)	73	L	1,7	00530561	854,69
	E55	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в ISO-корпусе соединителя IP30, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, с акустическим сигналом 70 dB(A), с выключателем и встроенным генератором сигнала с силовым кабелем 3 м, макс. 60 °C, не для пара и конденсата. 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной	73	L	0,9	00533740	314,34

LevelControl Basic 2

 Варианты установки LevelControl Basic 2 (оформление через KSB EasySelect)⁵³⁾

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	O1	Силовой выключатель для LevelControl Basic 2, встроенный, для типа ВС... 3-полюсный, 20 А, блокируемый	73	L	0,2	01143084	81,62
	O10	Шкаф для наружного монтажа, тип 142, вкл. пьедестал, для блока управления ВС... Габариты (Ш x В x Г), [мм]: 320 x 1420 x 225	73	-	15	19071911	637,79
	E90	Комплект зарядных аккумуляторов для LevelControl Basic 2 для запитки электроники, поплавкового реле, датчика/датчиков уровня или датчика внутреннего давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированный аварийный сигнал) для одинарной и двойной насосной станции для типа ВС, включает 2 аккумулятора 6 В, 1,3 Аh и зарядную схему аккумуляторов 2 шт. 6В, 1,3 Аh	73	L	0,8	19074194	158,84
	O200	Модуль сигнализации, для типа ВС...	73	L	0,2	19075182	277,02

Принадлежности блоков управления

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E64	Датчик влажности F1 в качестве контактного датчика для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или датчика аварийной сигнализации для LevelControl, с соединительным кабелем 3 м, макс. 40 °С, не пригоден для пара и конденсата Возможности использования для подачи аварийного сигнала: 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной Габариты: (В мм x Ш мм x Г мм) 52 x 21 x 20	24	L	0,2	19072366	75,30
	E70	Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(А), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м	24	L	0,1	01086547	90,39
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65	24	L	0,1	01139930	341,91
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65	24	L	0,3	01056355	233,42
	O45	Пластиковый корпус ((Ш) 82 × (В) 55 × (Г) 106,5 [мм]) IP65, для облегчения монтажа проблескового маяка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	170,56

53) Варианты установки должны быть оформлены в KSB EasySelect во избежание поставки отдельных невмонтированных блоков.

Погружной электронасос с взрывозащитой и без взрывозащиты

- Сапрпель
- Необработанный ил

Amarex N


Каталог продукции / Amarex N
Преимущества изделия

- Прочный и надежный
- Высокие КПД
- Удобный в техническом обслуживании

Области применения

- Канализационное хозяйство
- Канализационные установки
- Очистные установки
- Обработка шламов
- Осушение помещений, подвергающихся опасности затопления, и площадей в коммунальном хозяйстве, на мелких и крупных промышленных предприятиях

Перекачиваемая жидкость

- Техническая вода
- Загрязненная вода
- Сточные воды с фекалиями
- Сточные воды с длинноволокнистыми примесями и твердыми взвесями
- Среды с содержанием газа
- Активный ил

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 190
	Q [л/с]	≤ 53
Напор	H [м]	≤ 49
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ 55

Условное обозначение
Пример: Amarex N F 80-220 / 04 4 YL G-220

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение	
Amarex N	Типоряд	
F	Тип рабочего колеса	
	F	Свободновихревое рабочее колесо
	S	Режущее колесо
	D	Открытое диагональное одноканальное колесо
80-220	Размер проточной части насоса	
04	Типоразмер двигателя	
4	Число полюсов двигателя	
	2	2-полюсный
	4	4-полюсный
YL	Исполнение двигателя	
	UL	без взрывозащиты, для температуры перекачиваемой среды до 55 °C
	YL ⁵⁴⁾	со взрывозащитой, для температуры перекачиваемой среды до 40 °C
WL	Без взрывозащиты, для температуры перекачиваемой среды до 60 °C	
G	Исполнение по материалу (⇒ Страница 99)	
	G	Корпус насоса: серый чугун EN-GJL-250 Промежуточный корпус: серый чугун EN-GJL-250 Рабочее колесо: серый чугун EN-GJL-250
	G1	Корпус насоса: серый чугун EN-GJL-250 Промежуточный корпус: серый чугун EN-GJL-250 Рабочее колесо: Noridur 1.4593 (дуплексная сталь)
	G2	Корпус насоса: серый чугун EN-GJL-250 Промежуточный корпус: серый чугун EN-GJL-250 Рабочее колесо: Norihard 0.9635 (отбеленный чугун)
	GH	Корпус насоса: серый чугун EN-GJL-250 Промежуточный корпус: Norihard 0.9635 (отбеленный чугун) Рабочее колесо: Norihard 0.9635 (отбеленный чугун)
220	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	

54) В странах, в которых для перекачивания сточных вод с содержанием фекалий предписано применение взрывозащищенного оборудования, необходимо применение исполнения двигателя YL.

Конструктивное исполнение
Тип

- полностью затопляемый погружной электронасос
- несамовсасывающий
- моноблочная конструкция

Привод

- Асинхронный трехфазный двигатель с короткозамкнутым ротором
- Двигатель, интегрированный во взрывобезопасный насосный агрегат, имеет тип взрывозащиты Ex d IIB.

Уплотнение вала

- Два установленных друг за другом независимых от направления вращения торцевых уплотнения с блокировкой жидкости

Тип рабочего колеса

- Различные типы рабочих колес, в зависимости от применения

Материалы

Обзор стандартных исполнений по материалу

Узел	S-колесо		D-колесо		F-колесо		
	Amarex N S 50-172/... Amarex N S 50-222/...		Amarex N D 80-220/... Amarex N D 100-220/...		Amarex N F 50-... Amarex N F 65-... Amarex N F 80-... Amarex N F 100-...		
	G		G		G		
Корпус	EN-GJL-250		EN-GJL-250		EN-GJL-250		
Промежуточный корпус	EN-GJL-250		EN-GJL-250		EN-GJL-250		
Рабочее колесо	EN-GJL-250		EN-GJL-250		EN-GJL-250		
Режущее устройство	1.2080.02 (K100)		-		-		
Вал	1.4021		1.4021		1.4021		
Торцовое уплотнение	со стороны привода	Уголь/AL ₂ O ₃		Уголь/AL ₂ O ₃		Уголь/AL ₂ O ₃	
	со стороны насоса	SiC/SiC		SiC/SiC		SiC/SiC	
Винты	A2		A2		A2		
Эластомеры	NBR		NBR		NBR		

Обзор стандартных исполнений по материалу

Узел	S-колесо		D-колесо		F-колесо		
	Amarex N S 50-172/... Amarex N S 50-222/...		Amarex N D 80-220/... Amarex N D 100-220/...		Amarex N F 50-... Amarex N F 65-... Amarex N F 80-... Amarex N F 100-...		
	G		G		G1	G2	GH
Корпус	-		-		EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Промежуточный корпус	-		-		EN-GJL-250	EN-GJL-250	0.9635
Рабочее колесо	-		-		1.4593 ⁵⁵⁾	0.9635 ⁵⁶⁾	0.9635 ⁵⁶⁾
Режущее устройство	-		-		-	-	-
Вал	-		-		1.4021	1.4021	1.4021

55) Noridur (=дуплексная сталь)

56) Norihard (=отбеленный чугун)

Узел		S-колесо	D-колесо	F-колесо		
		Amarex N S 50-172/... Amarex N S 50-222/...	Amarex N D 80-220/... Amarex N D 100-220/...	Amarex N F 50-... Amarex N F 65-... Amarex N F 80-... Amarex N F 100-...		
		G	G	G1	G2	GH
Торцовое уплотнение	со стороны привода	-	-	Уголь/AL ₂ O ₃	Уголь/AL ₂ O ₃	Уголь/AL ₂ O ₃
	со стороны насоса	-	-	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Винты		-	-	A2	A2	A2
Эластомеры		-	-	NBR ⁵⁷⁾	NBR ⁵⁷⁾	NBR ⁵⁷⁾

Цены

Amarex N, Оборудование под заказ, не содержится на складе, исполнение по материалу G

UL = без взрывозащиты, для температуры перекачиваемой среды до 55 °C

YL = с взрывозащитой, для температуры перекачиваемой среды до 40 °C

50 Hz

Amarex N	Диаметр рабочего колеса [мм]	Исполнение двигателя	P ₁	P _N	I _N	I _A	T ⁵⁸⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	[кВт]	[А]	[А]	[°C]					
S 32-160/002	160	UL	2,05	1,50	3,40	18,2	40	19	L	29	39190481	1.254,85
S 32-160/002 ⁵⁹⁾	160	YL	2,05	1,50	3,40	18,2	40	19	L	29	39100380	1.306,22
S 32-160/002 ⁶⁰⁾	160	YL	2,05	1,50	3,40	18,2	40	19	L	33	39190252	1.437,68
S 50-172/002	120	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	19	L	47	39100017	1.645,56
S 50-172/002	120	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	19	L	47	39100018	1.870,58
S 50-172/002	140	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	19	L	47	39100019	1.666,03
S 50-172/002	140	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	19	L	47	39100020	1.914,44
S 50-172/012	160	UL	2,64	1,90	4,67	20	55	19	L	47	39100021	1.704,00
S 50-172/012	160	YL	2,64	1,90	4,67	20	40	19	L	47	39100022	1.958,28
S 50-222/032	175	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	19	L	58	39100041	1.755,14
S 50-222/032	175	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	19	L	58	39100042	2.016,75
S 50-222/042	190	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	19	L	58	39100043	1.945,10
S 50-222/042	190	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	19	L	58	39100044	2.235,95
F 50-170/002	90	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	18	L	41	39100045	1.588,88
F 50-170/002	90	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	18	L	41	39100046	1.826,32
F 50-170/002	107	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	18	L	41	39100047	1.636,19
F 50-170/002	107	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	18	L	41	39100048	1.880,05
F 50-170/012	120	UL	2,64	1,90	4,67	20	55	18	L	42	39100049	1.682,37
F 50-170/012	120	YL	2,64	1,90	4,67	20	40	18	L	42	39100050	1.933,76
F 50-170/022	130	UL	3,30	2,30	5,61	20	55	18	L	42	39100051	1.775,84
F 50-170/022	130	YL	3,30	2,30	5,61	20	40	18	L	42	39100052	2.041,20
F 50-170/022	140	UL	3,30	2,30	5,61	20	55	18	L	43	39100053	1.823,12
F 50-170/022	140	YL	3,30	2,30	5,61	20	40	18	L	43	39100054	2.094,89
F 50-220/032	130	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	18	L	52	39100067	1.916,57
F 50-220/032	130	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	18	L	52	39100068	2.202,33
F 50-220/032	140	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	18	L	52	39100069	1.962,75
F 50-220/032	140	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	18	L	52	39100070	2.256,05
F 50-220/042	150	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	18	L	53	39100071	2.103,50
F 50-220/042	150	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	18	L	53	39100072	2.417,19
F 50-220/042	160	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	18	L	53	39100073	2.149,70
F 50-220/042	160	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	18	L	53	39100074	2.470,91
F 50-220/042	170	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	18	L	54	39100075	2.196,96
F 50-220/042	170	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	18	L	54	39100076	2.524,62
F 50-220/042	180	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	18	L	54	39100077	2.243,17

57) По запросу: FPM

58) Температура перекачиваемой среды

59) Длина кабеля 10 м

60) Длина кабеля 20 м

Amarex N	Диаметр рабочего колеса [мм]	Исполнение двигателя	P ₁	P _N	I _N	I _A	T ⁽⁵⁸⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	[кВт]	[А]	[А]	[°С]					
F 50-220/042	180	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	18	L	54	39100078	2.578,35
F 65-170/032	120	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	18	L	58	39100085	2.103,50
F 65-170/032	120	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	18	L	58	39100086	2.417,19
F 65-170/032	128	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	18	L	58	39100087	2.149,70
F 65-170/032	128	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	18	L	58	39100088	2.470,91
F 65-170/032	136	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	18	L	59	39100089	2.196,96
F 65-170/032	136	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	18	L	59	39100090	2.524,62
F 65-170/042	146	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	18	L	59	39100091	2.243,17
F 65-170/042	146	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	18	L	59	39100092	2.578,35
F 65-170/042	152	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	18	L	60	39100093	2.290,43
F 65-170/042	152	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	18	L	60	39100094	2.632,06
F 65-170/042	158	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	18	L	60	39100095	2.336,64
F 65-170/042	158	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	18	L	60	39100096	2.685,76
F 65-220/004	112	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	18	L	49	39100097	1.807,42
F 65-220/004	112	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	18	L	49	39100098	2.085,52
F 65-220/004	125	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	18	L	49	39100099	1.838,42
F 65-220/004	125	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	18	L	49	39100100	2.118,36
F 65-220/004	135	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	18	L	49	39100101	1.869,30
F 65-220/004	135	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	18	L	49	39100102	2.148,61
F 65-220/004	145	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	18	L	49	39100103	1.916,57
F 65-220/004	145	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	18	L	49	39100104	2.202,33
F 65-220/004	155	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	18	L	49	39100105	1.962,75
F 65-220/004	155	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	18	L	49	39100106	2.256,05
F 65-220/014	165	UL	1,96	1,30	3,60	17,4	55	18	L	50	39100107	2.010,04
F 65-220/014	165	YL	1,96	1,30	3,60	17,4	40	18	L	50	39100108	2.309,78
F 65-220/014	175	UL	1,96	1,30	3,60	17,4	55	18	L	50	39100109	2.056,23
F 65-220/014	175	YL	1,96	1,30	3,60	17,4	40	18	L	50	39100110	2.363,48
F 65-220/024	185	UL	2,85	1,80	4,80	17,4	55	18	L	51	39100111	2.103,50
F 65-220/024	185	YL	2,85	1,80	4,80	17,4	40	18	L	51	39100112	2.417,19
F 65-220/024	195	UL	2,85	1,80	4,80	17,4	55	18	L	51	39100113	2.149,70
F 65-220/024	195	YL	2,85	1,80	4,80	17,4	40	18	L	51	39100114	2.470,91
F 80-220/034	120	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	18	L	63	39100123	2.145,28
F 80-220/034	120	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	18	L	63	39100124	2.473,53
F 80-220/034	135	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	18	L	63	39100137	2.196,96
F 80-220/034	135	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	18	L	63	39100138	2.524,62
F 80-220/034	150	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	18	L	63	39100139	2.290,43
F 80-220/034	150	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	18	L	63	39100140	2.632,06
F 80-220/034	165	UL	3,61	2,60	7,00	37,5	55	18	L	63	39100129	2.383,88
F 80-220/034	165	YL	3,61	2,60	7,00	37,5	40	18	L	63	39100130	2.739,50
F 80-220/044	180	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	18	L	65	39100131	2.477,36
F 80-220/044	180	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	18	L	65	39100132	2.846,92
F 80-220/044	195	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	18	L	65	39100133	2.569,75
F 80-220/044	195	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	18	L	65	39100134	2.954,35
F 80-220/044	210	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	18	L	65	39100135	2.664,29
F 80-220/044	210	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	18	L	65	39100136	3.061,78
F 100-220/034	120	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	18	L	64	39100145	2.242,07
F 100-220/034	120	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	18	L	64	39100146	2.580,96
F 100-220/034	135	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	18	L	64	39100159	2.290,43
F 100-220/034	135	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	18	L	64	39100160	2.632,16
F 100-220/034	150	UL	3,61	2,60	7,00	37,5	55	18	L	64	39100149	2.383,88
F 100-220/034	150	YL	3,61	2,60	7,00	37,5	40	18	L	64	39100150	2.739,50
F 100-220/044	165	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	18	L	65	39100151	2.477,36
F 100-220/044	165	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	18	L	65	39100152	2.846,92
F 100-220/044	180	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	18	L	66	39100153	2.570,83
F 100-220/044	180	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	18	L	66	39100154	2.954,35
F 100-220/044	195	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	18	L	67	39100155	2.664,29
F 100-220/044	195	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	18	L	67	39100156	3.061,78
F 100-220/044	210	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	18	L	67	39100157	2.757,75

Amarex N	Диаметр рабочего колеса [мм]	Исполнение двигателя	P ₁	P _N	I _N	I _A	T ⁽⁵⁸⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	[кВт]	[А]	[А]	[°С]					
F 100-220/044	210	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	18	L	67	39100158	3.169,22
D 80-220/034	154	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	18	L	74	39100345	2.588,83
D 80-220/034	154	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	18	L	74	39100346	2.974,60
D 80-220/034	168	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	18	L	74	39100347	2.588,83
D 80-220/034	168	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	18	L	74	39100348	2.974,60
D 80-220/034	180	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	18	L	74	39100349	3.020,86
D 80-220/034	180	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	18	L	74	39100350	3.470,95
D 80-220/034	190	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	18	L	75	39100351	3.020,86
D 80-220/034	190	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	18	L	75	39100352	3.470,95
D 100-220/034	195	UL	3,61	2,60	7,00	37,5	55	18	L	79	39100366	3.126,99
D 100-220/034	195	YL	3,61	2,60	7,00	37,5	40	18	L	79	39100367	3.579,62
D 100-220/044	209	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	18	L	79	39100368	3.229,20
D 100-220/044	209	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	18	L	79	39100369	3.679,76
D 100-220/044	220	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	18	L	80	39100370	3.229,20
D 100-220/044	220	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	18	L	80	39100371	3.679,76

Графические характеристики

Аmarex N S 32-160, n = 2900 об/мин

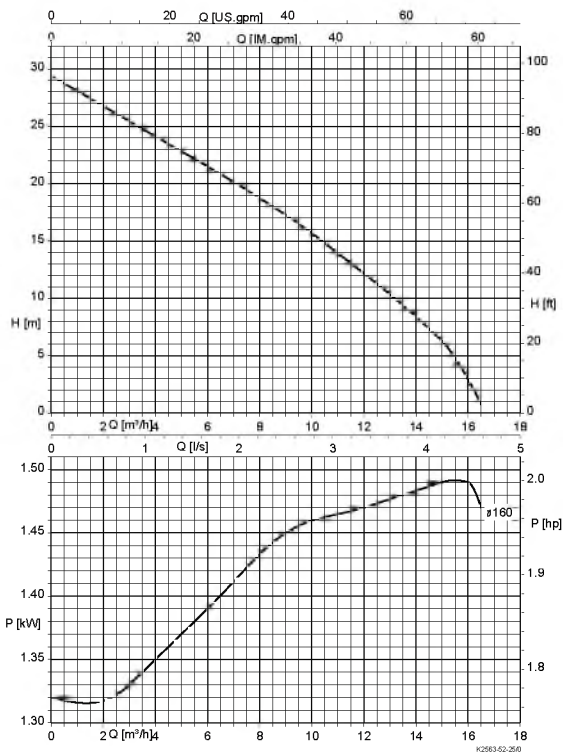


Рис. 11: Свободный шаровой проход = 6 мм

Аmarex N S 50-172, n = 2900 об/мин

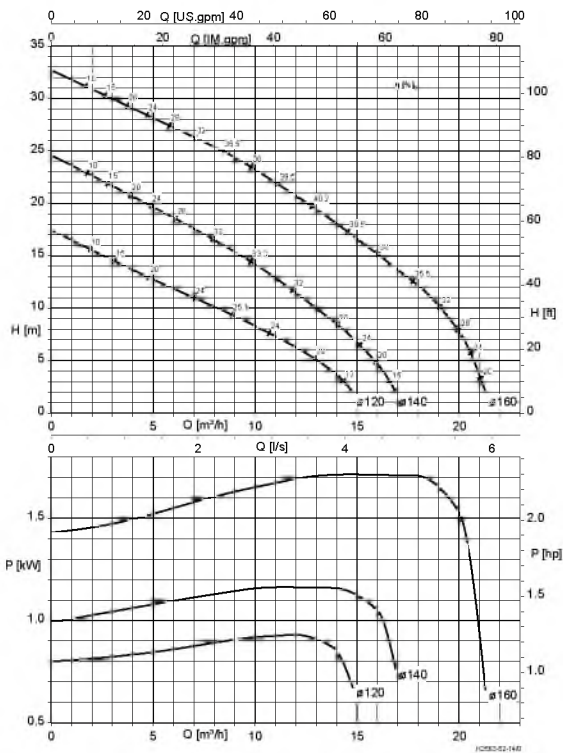


Рис. 12: Свободный шаровой проход = 6 мм

Аmarex N S 50-222, n = 2900 об/мин

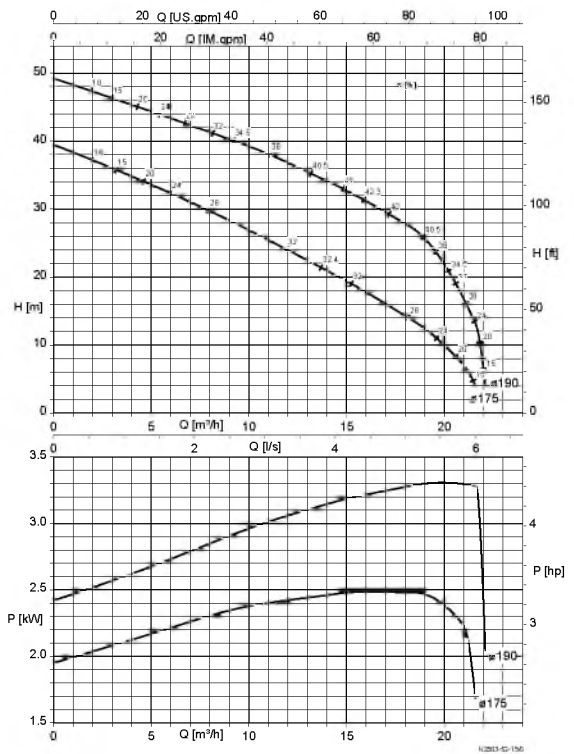


Рис. 13: Свободный шаровой проход = 6 мм

Аmarex N F 50-170, n = 2900 об/мин

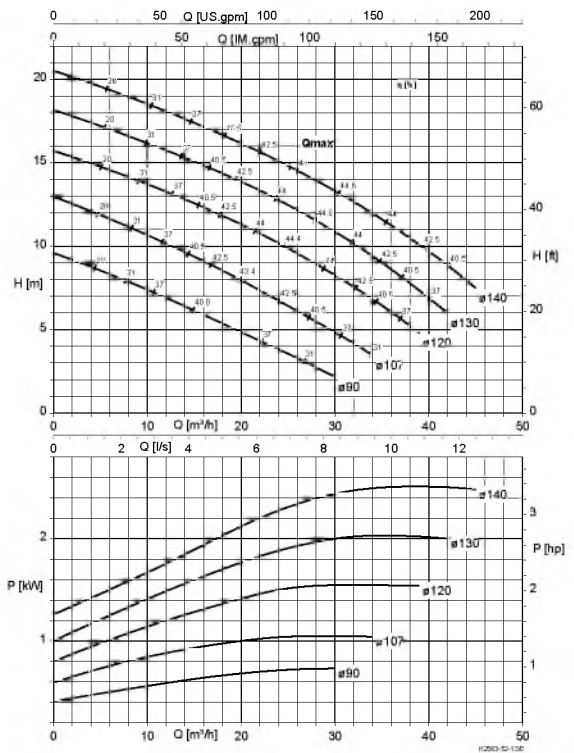
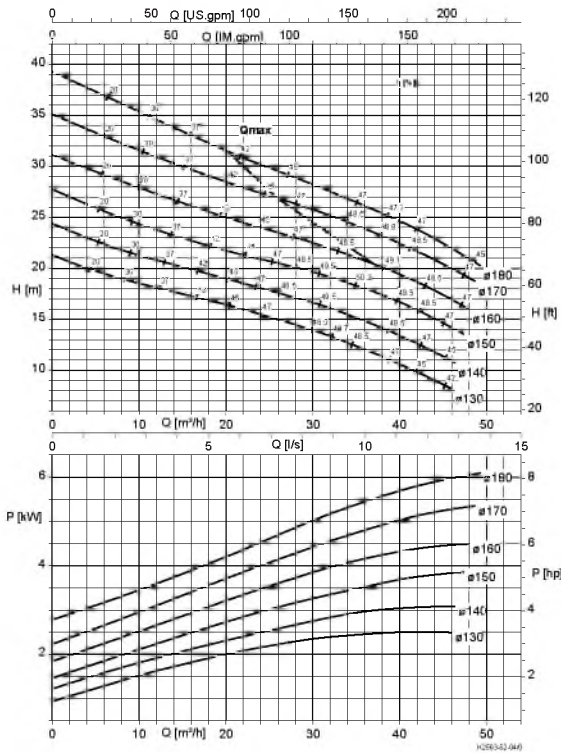


Рис. 14: Свободный шаровой проход = 40 мм

Аmarex N F 50-220, n = 2900 об/мин



Аmarex N F 65-220, n = 1450 об/мин

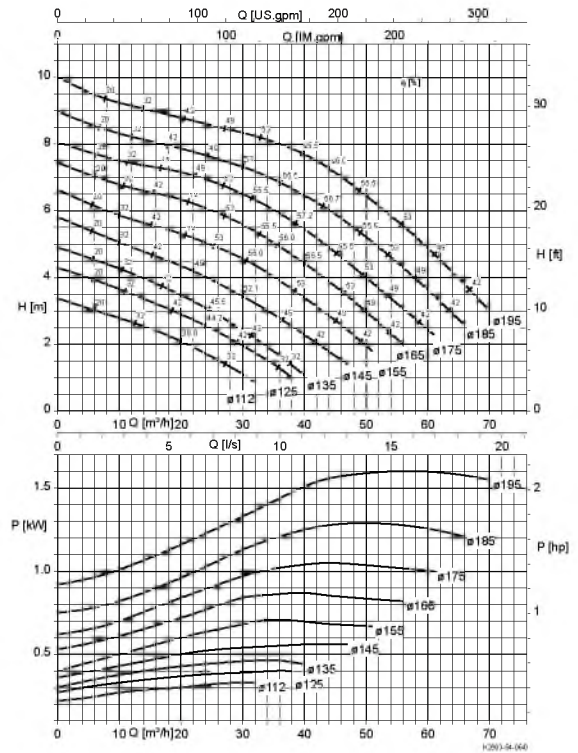


Рис. 15: Свободный шаровой проход = 40 мм
Аmarex N F 65-170, n = 2900 об/мин

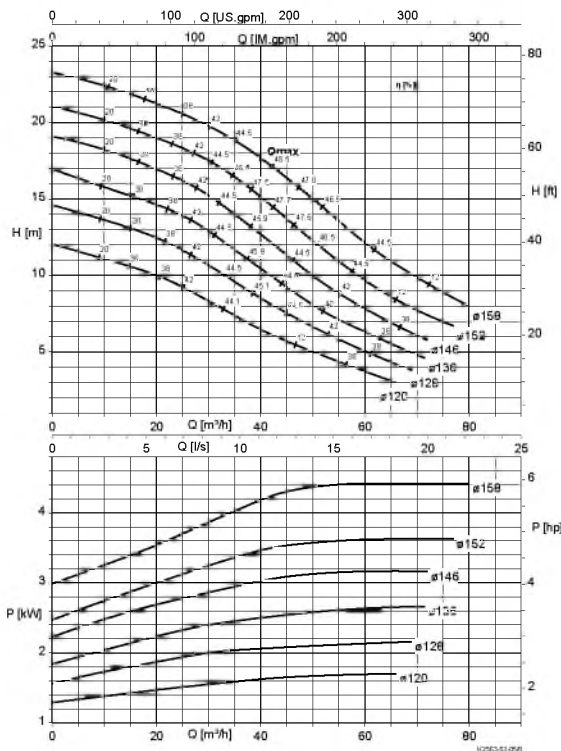


Рис. 17: Свободный шаровой проход = 65 мм
Аmarex N F 80-220, n = 1450 об/мин

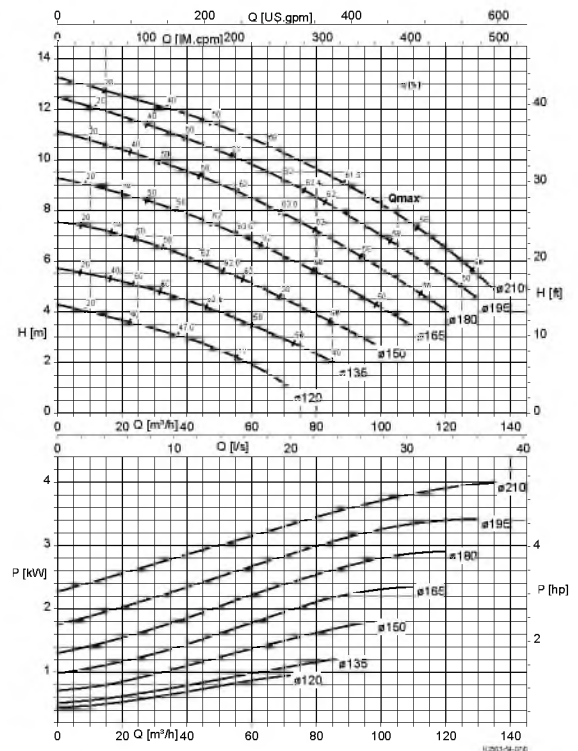


Рис. 16: Свободный шаровой проход = 65 мм

Рис. 18: Свободный шаровой проход = 76 мм

Аmarex N F 100-220, n = 1450 об/мин

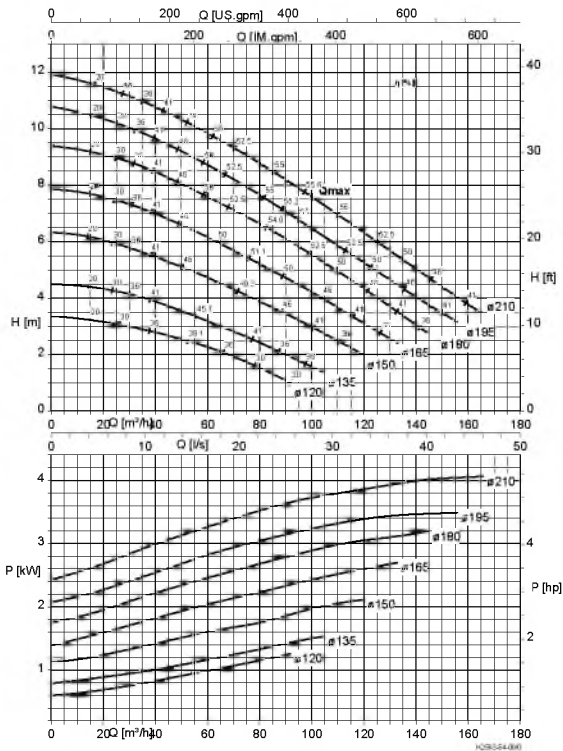


Рис. 19: Свободный шаровой проход = 100 мм

Аmarex N D 80-220, n = 1450 об/мин

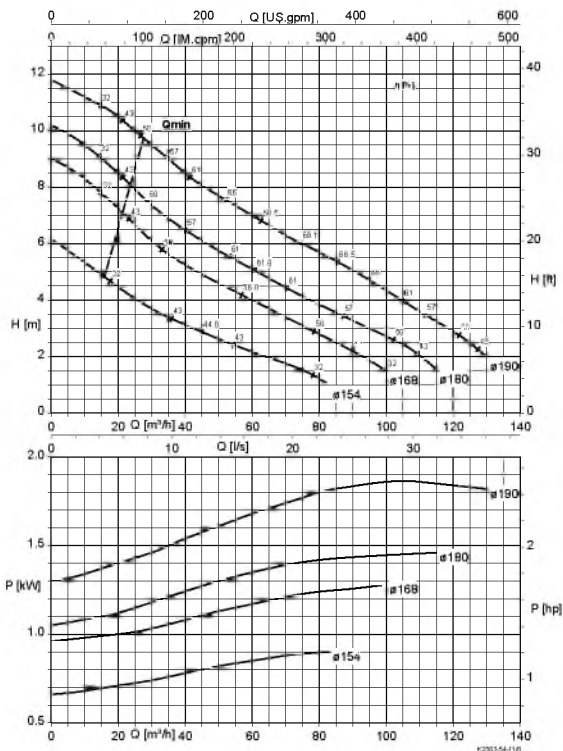


Рис. 20: Свободный шаровой проход = 65 мм

Аmarex N D 100-220, n = 1450 об/мин

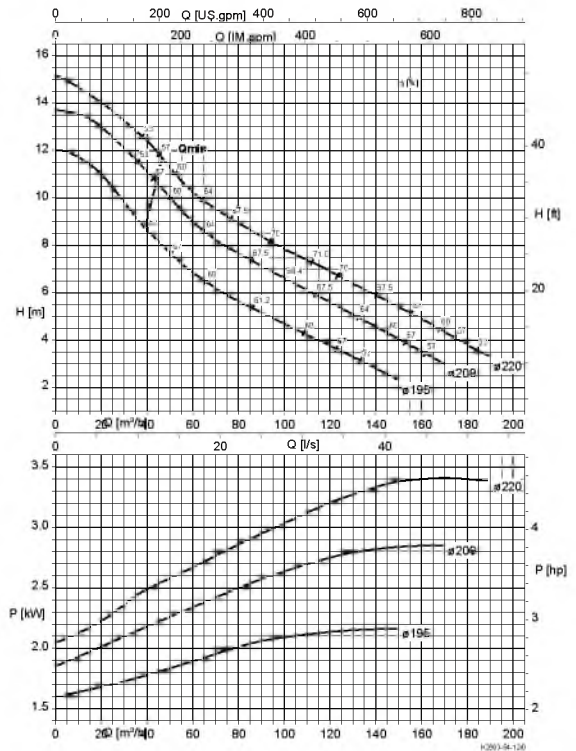
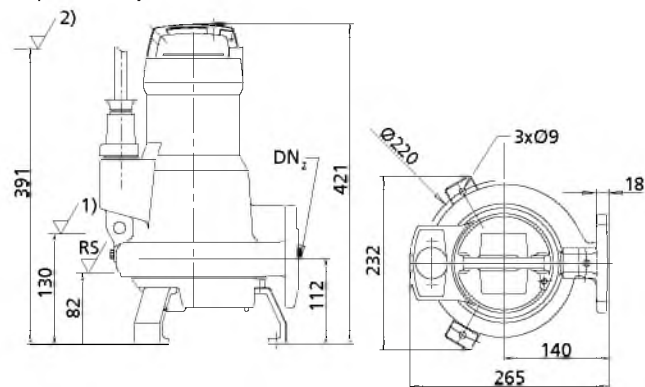


Рис. 21: Свободный шаровой проход = 76 мм

Размеры

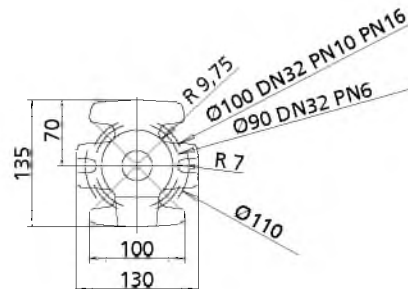
Amarex N S 32 - переносная установка

переносная установка



Фланец насоса DN₂

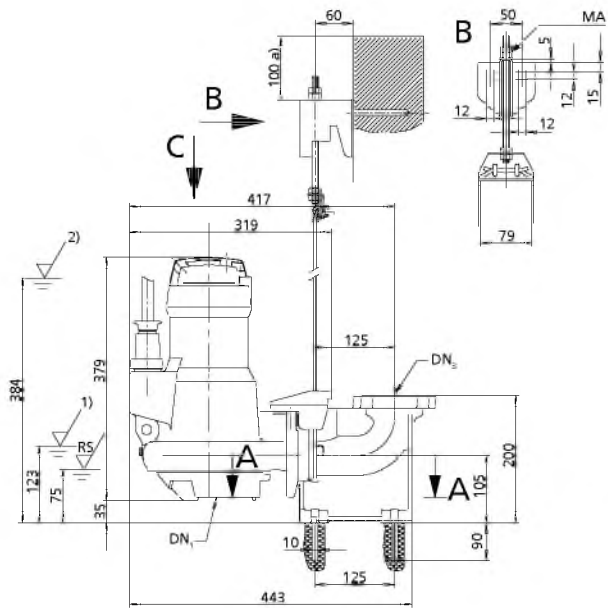
ISO 7005 DN 32 PN 6
 ISO 7005 DN 32 PN 10-PN 16
 DIN 2501 DN 32 PN 6
 DIN 2501 DN 32 PN 10-PN 16



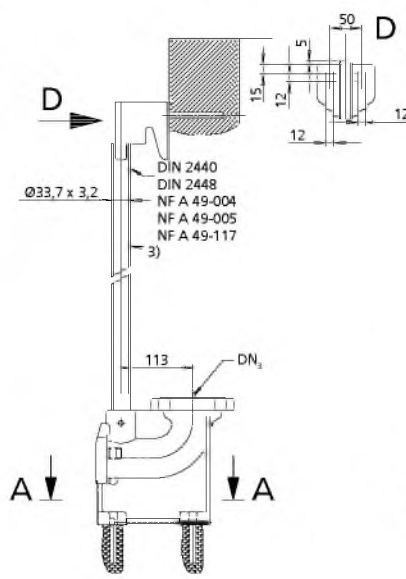
1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы
2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
RS	низшая точка выключения при режиме работы с небольшой подачей

Amarex N S 32 - стационарная установка - тросовая направляющая, 1 штанговая и бугельная направляющая, прямая опора

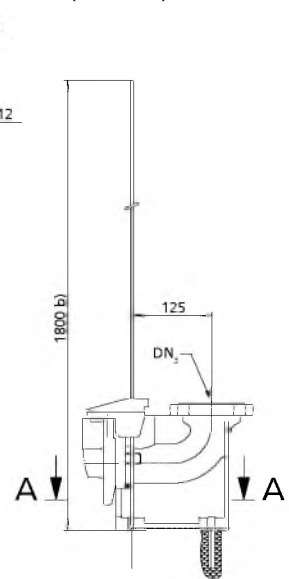
тросовая направляющая



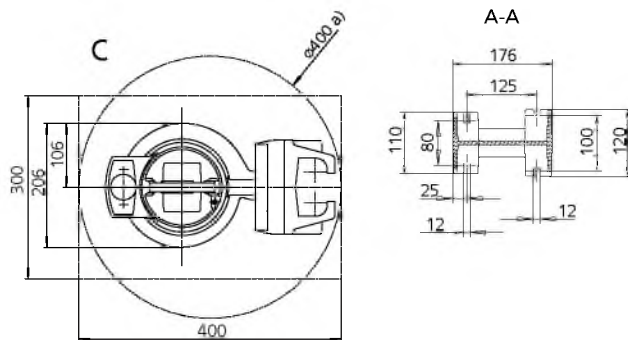
1 штанговая направляющая



бугельная направляющая

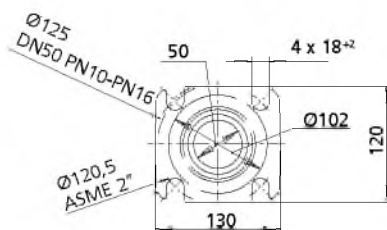


Монтаж в шахте

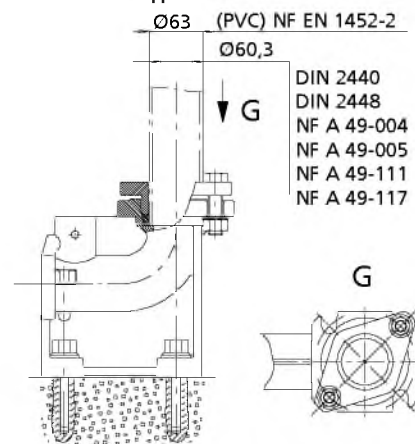


Коленный фланец DN₃

ISO 7005 PN 10 - PN 16
DIN 2501 PN 10 - PN 16
ASME 150 2"
ASME B16.1 class 125



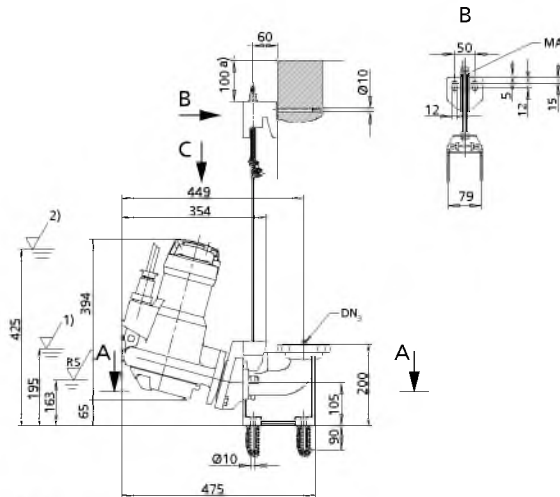
зажимное соединение



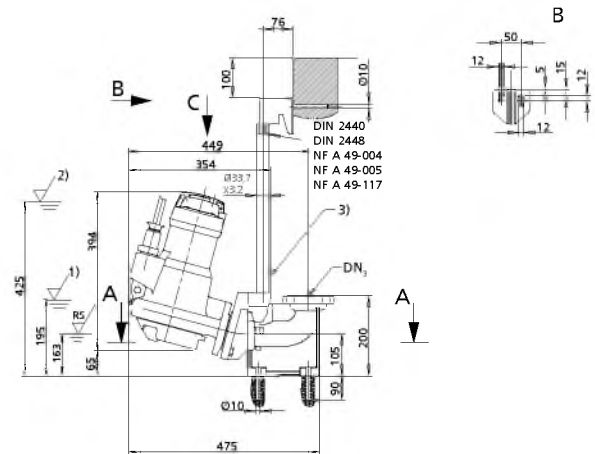
1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
3)	не входит в комплект поставки KSB	a)	Мин.
b)	Макс.	RS	Низшая точка выключения при режиме работы с небольшой подачей
mA	mA = 14 Нм P = 6000 Н		

Amarex N S 32 - стационарная установка - тросовая направляющая, 2 штанговых направляющих и бугельная направляющая, наклонная опора

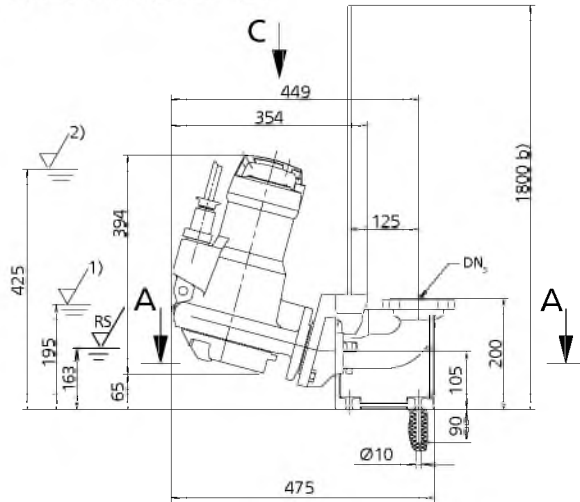
тросовая направляющая



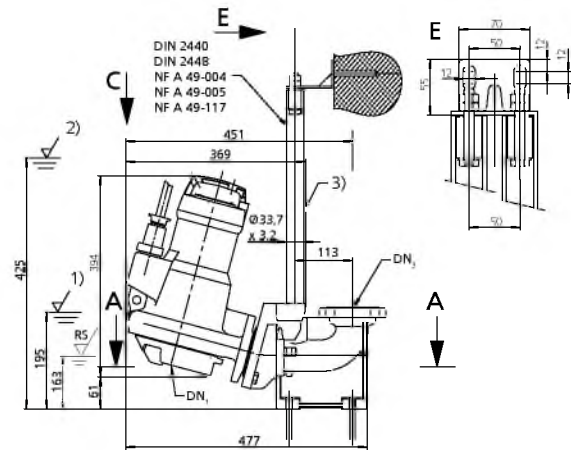
1 штанговая направляющая



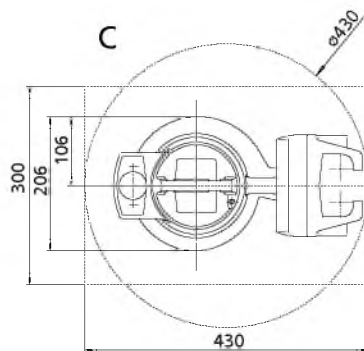
бугельная направляющая



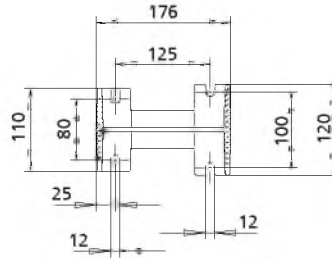
2 штанговая направляющая



Монтаж в шахте

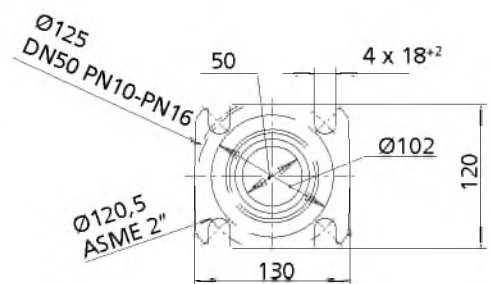


A-A



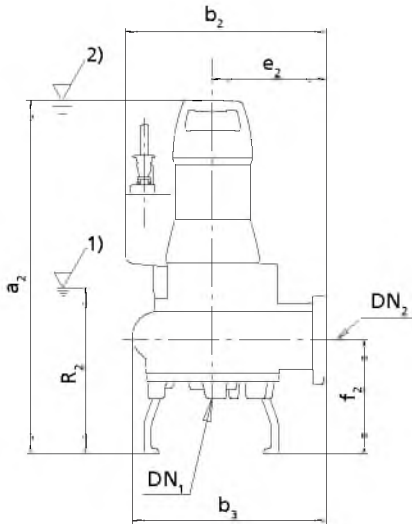
Фланец колена DN₃

ISO 7005 DN 50 PN 10 - PN 16
DIN 2501 DN 50 PN 10 - PN 16
ASME 150 2"
ASME B16.1 class 125



1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
3)	не входит в комплект поставки KSB	мА	мА = 14 Нм P = 6000 Н
RS	Низшая точка выключения при режиме работы с небольшой подачей	а)	Мин.
b)	Макс.		

Amarex N 50/65/80/100 - переносная установка

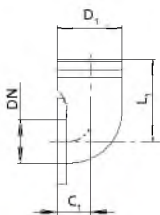


- 1) Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы
- 2) Минимальное перекрытие при длительном режиме работы

Габаритные размеры насоса [мм]

Типоразме P	Насос							
	DN ₁	DN ₂	a ₂ ⁶¹⁾	b ₂	b ₃	e ₂	f ₂ ⁶¹⁾	R ₂
50-172 S	-	50	547	322	293	180	152	207
50-170 F	50	50	547	322	293	180	152	207
50-222 S	-	50	609	336	307	180	155	203
50-220 F	50	50	609	336	307	180	155	203
65-170 F	65	65	653	367	338	210	164	248
65-220 F	65	65	593	353	347	210	163	253
80-220 F	80	80	672	386	392	230	187	249
80-220 D	-	80	672	386	392	230	187	249
100-220 F	100	100	698	383	390	230	207	277
100-220 D	-	100	698	383	390	230	207	277

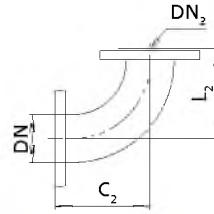
Соединительное колено с фланцевым/шланговым соединением (P13)



Размеры [мм]

DN	D ₁	C ₁	L ₁
65	75	40	135
80	75	115	175
100	110	45	195

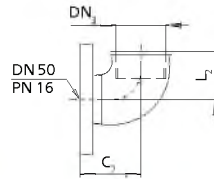
Соединительное колено с фланцами (P14)



Размеры [мм]

DN	DN ₃ ⁶²⁾	C ₂	L ₂
65	65	135	135
80	80	135	135
100	100	120	175

Соединительное колено с внутренней и наружной резьбой (P14) и резьбовой фланец (P27)



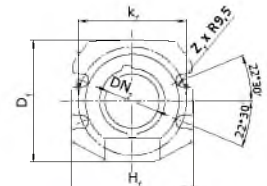
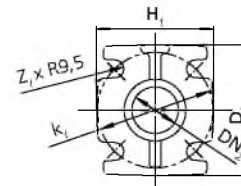
Размеры [мм]

DN	DN ₃	C ₂	L ₂
50	G 2"	78	58

Фланец насоса DN₂

DN 50 / 65
ISO 7005 PN 16
DIN 2501 PN 16

DN 80 / 100
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16



Габаритные размеры фланца насоса [мм]

Типоразме P	Фланец			
	H _r	k _r	D _r	Z _r
50-172 S	125	125	140	4
50-170 F	125	125	140	4
50-222 S	125	125	140	4
50-220 F	125	125	140	4
65-170 F	144	145	164	4
65-220 F	144	145	164	4
80-220 F	180	160	180	4
80-220 D	180	160	180	4
100-220 F	202	180	205	4
100-220 D	202	180	205	4

61) При наличии опорной плиты a₂ + 10 мм
62) DN₃ по ISO 7005/DIN 2501

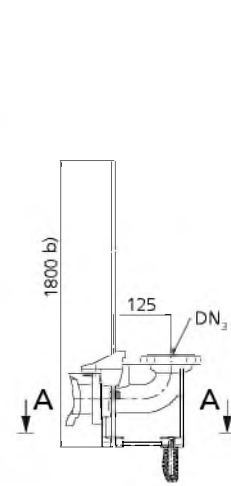
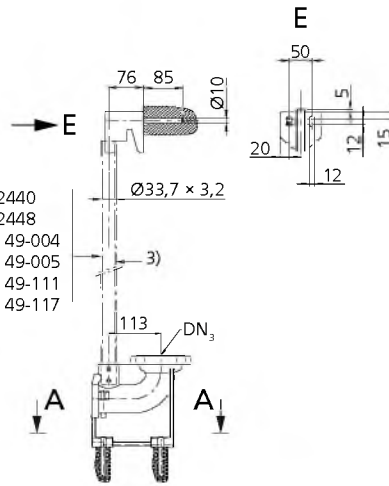
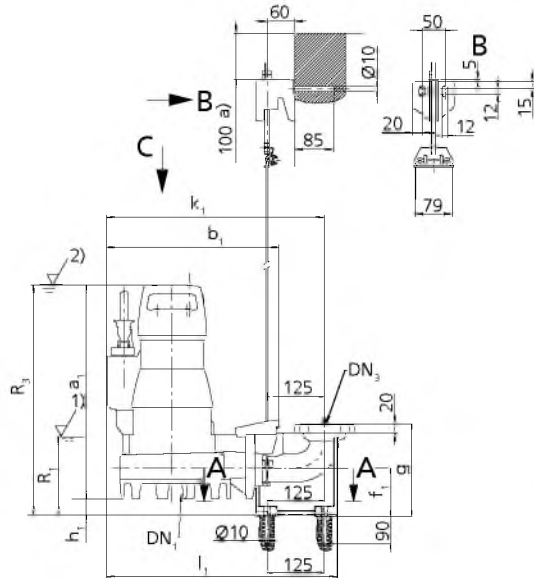
Амагех N 50 - стационарная установка - тросовая направляющая, 1 штанговая и бугельная направляющая, прямая опора

DN 3 = DN 50: DIN ISO ASME = стандарт

тросовая направляющая

1 штанговая направляющая

бугельная направляющая

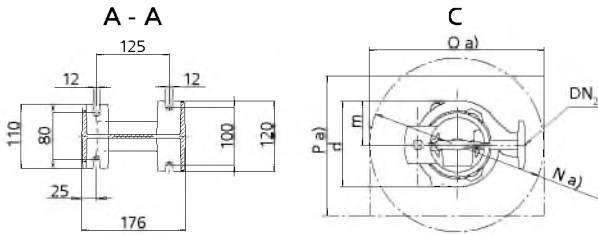


1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
3)	не входит в комплект поставки KSB	a)	Мин.
b)	Макс.		

Габариты насоса и фундамента [мм]

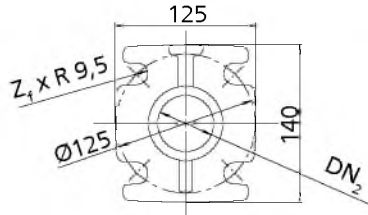
Типоразмер P	Насос														Фундамент			
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	г	h ₁	k ₁	l ₁	м	R ₁	R ₂	Z ₁	DN ₃	N	O	P
50-172 S	-	50	470	376	250	105	200	31	472	502	125	161	501	4	50	465	465	350
50-170 F	50	50	470	376	250	105	200	31	472	502	125	161	501	4	50	465	465	350
50-222 S	-	50	532	389	254	105	200	27	488	514	129	153	559	4	50	465	465	350
50-220 F	50	50	532	389	254	105	200	27	488	514	129	153	559	4	50	465	465	350

Монтаж в шахте



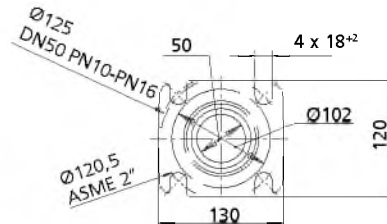
Фланец насоса DN₂

ISO 7005 PN 10/16
 DIN 2501 PN 10/16

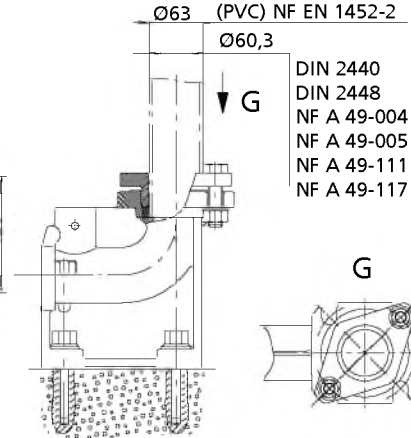


Фланец колена DN₂

ISO 7005 PN 10 - PN 16
 DIN 2501 PN 10 - PN 16
 ASME 2"
 ASME B16.1 class 125



зажимное соединение



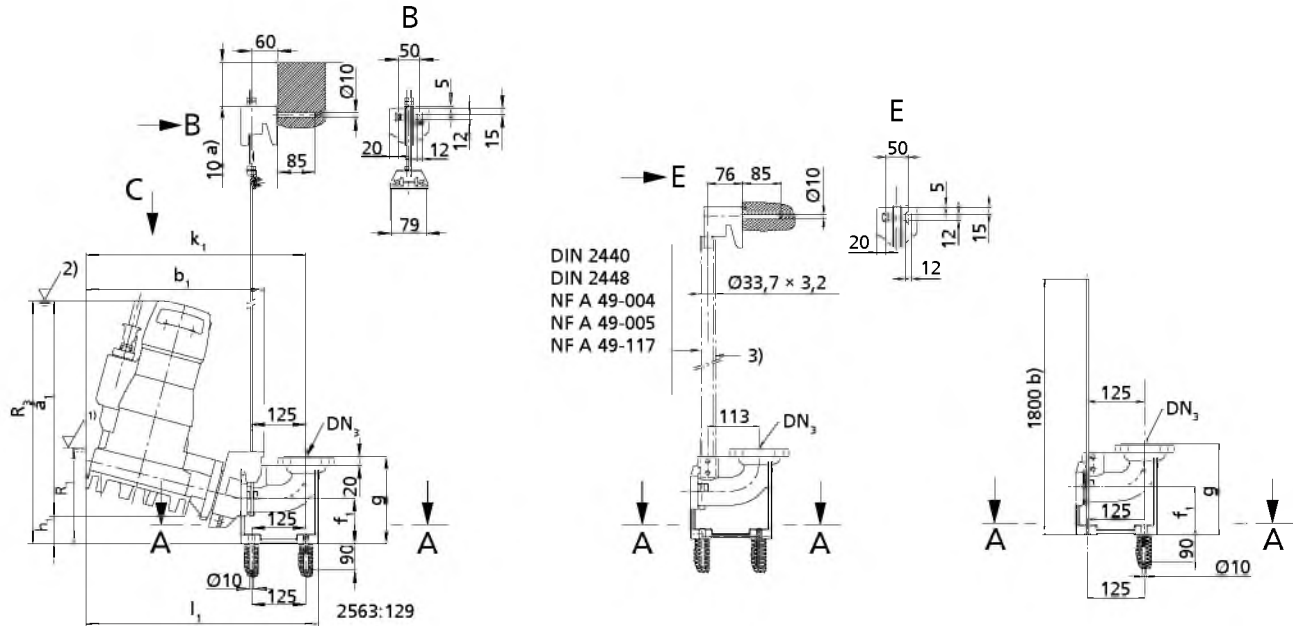
Amarex N 50 - стационарная установка - тросовая направляющая, 1 штанговая и бугельная направляющая, наклонная опора

DN 3 = DN 50: DIN ISO ASME = стандарт

тросовая направляющая

1 штанговая направляющая

бугельная направляющая

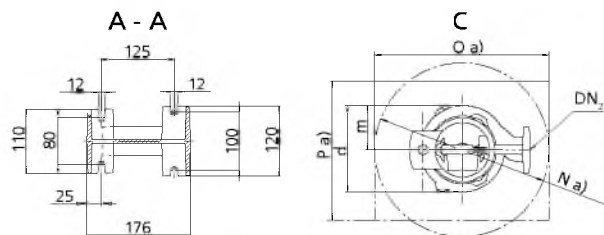


1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
3)	не входит в комплект поставки KSB	a)	Мин.
b)	Макс.		

Габариты насоса и фундамента [мм]

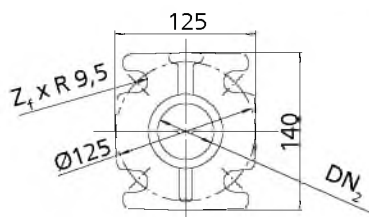
Типоразмер	Насос													Фундамент			
	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	г	h ₁	k ₁	l ₁	м	R ₁	R ₂	Z ₁	DN ₃	N	O	P
50-172 S	50	495	421	250	105	200	58	500	526	125	220	550	4	50	480	480	350
50-222 S	50	556	416	254	105	200	54	506	532	129	230	606	4	50	480	480	350

Монтаж в шахте



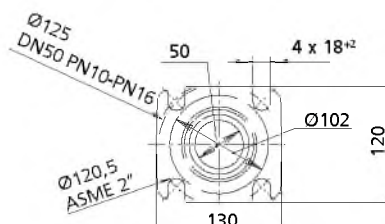
Фланец насоса DN₂

ISO 7005 PN10/16
DIN 2501 PN10/16



Фланец колена DN₃

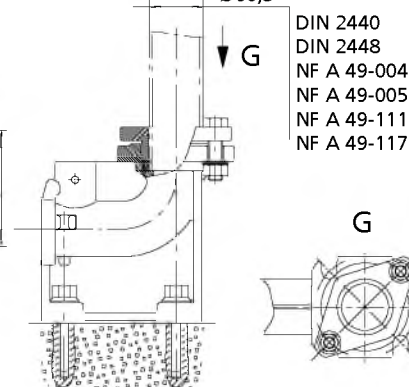
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16
ASME 2"
ASME B16.1 class 125



зажимное соединение

Ø63 (PVC) NF EN 1452-2
Ø60,3

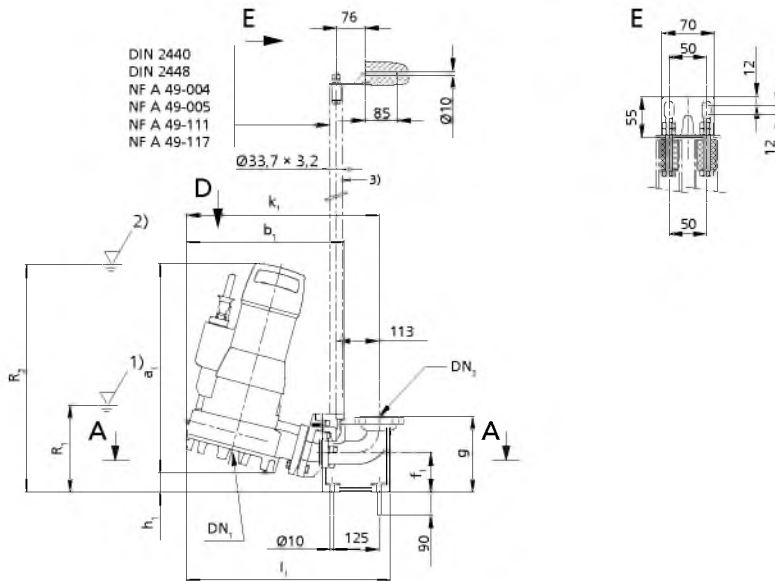
DIN 2440
DIN 2448
NF A 49-004
NF A 49-005
NF A 49-111
NF A 49-117



Amarex N 50 - стационарная установка - 2 штанговых направляющих, наклонная опора

DN 3 = DN 50: DIN ISO ASME = стандарт

2 штанговая направляющая

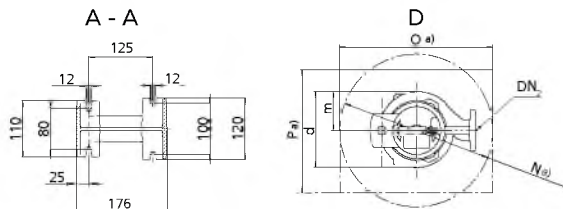


1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
3)	не входит в комплект поставки KSB	a)	Мин.

Габариты насоса и фундамента [мм]

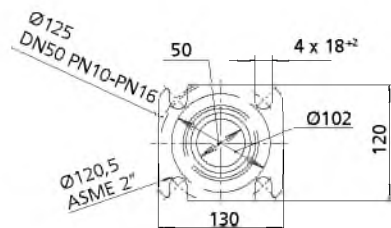
Типоразмер	Насос														Фундамент			
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	г	h ₁	k ₁	l ₁	м	R ₁	R ₃	Z _r	DN ₃	N	O	P
50-172 S	-	50	494	422	250	105	200	54	499	528	125	220	550	4	50	480	480	350
50-170 F	50	50	494	422	250	105	200	54	499	528	125	220	550	4	50	480	480	350
50-222 S	-	50	549	426	254	105	200	53	506	535	129	230	606	4	50	480	480	350
50-220 F	50	50	549	426	254	105	200	53	506	535	129	230	606	4	50	480	480	350

Монтаж в шахте

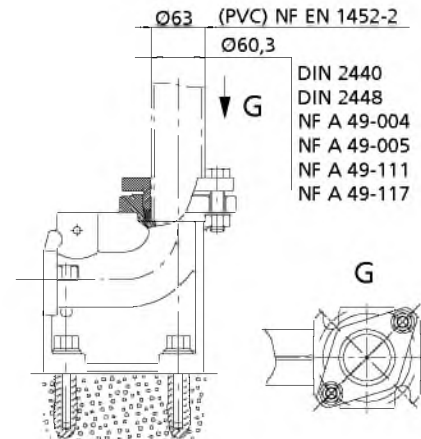


Фланец колена DN₃

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16
ASME 2"
ASME B16.1 class 125



зажимное соединение



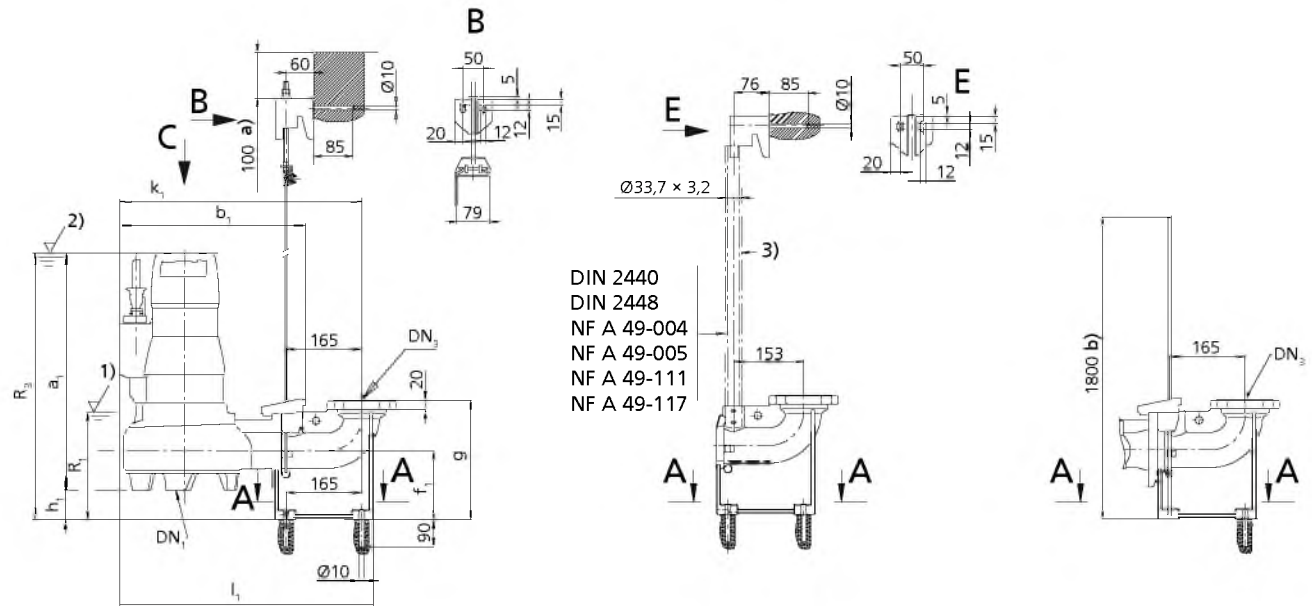
Amarex N 65 - стационарная установка - тросовая направляющая, 1 штанговая и бугельная направляющая

DN 3 = 65/65: DIN ISO ASME = стандарт - DN 3 = 65/80: DIN ISO = стандарт, ASME = опция

тросовая направляющая

1 штанговая направляющая

бугельная направляющая

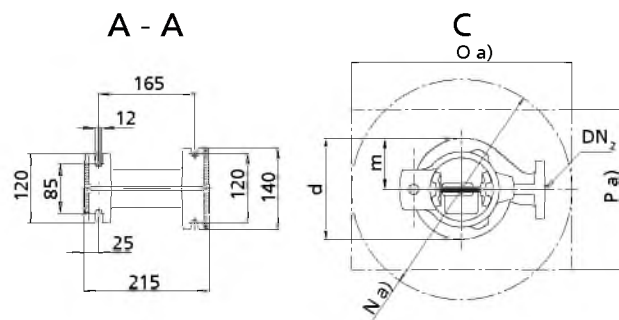


1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
3)	не входит в комплект поставки KSB	a)	Мин.
b)	Макс.		

Габариты насоса и фундамента [мм]

Типоразмер	Насос														Фундамент			
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	г	h ₁	k ₁	l ₁	м	R ₁	R ₃	Z _r	DN ₃	N	O	P
65-170 F	65	65	578	422	251	150	260	61	558	583	127	234	639	4	65	500	500	400
65-220 F	65	65	518	407	265	150	260	63	544	569	142	241	581	4	65	500	500	400

Монтаж в шахте

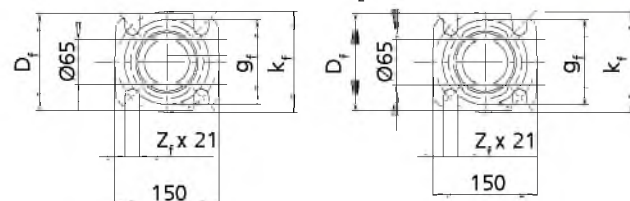


Колено с фланцем DN₃

DN 65/65

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

ASME B 16.1 class 125
2 1/2"



Габариты колена с фланцем DN₃ [мм]

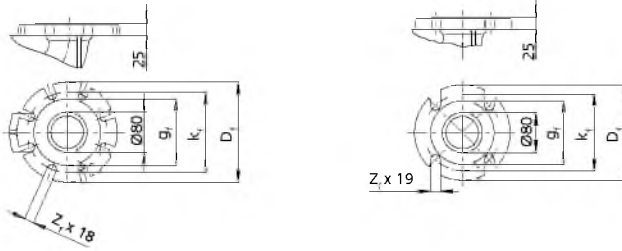
Исполнение фланца	DN ₃	g _r	k _r	D _r	Z _r
ISO 7005 PN16	65	122	145	140	4
DIN 2501 PN16	80	133	160	200	8
ASME B16.1 class 125	65	122	140	140	4
	80	127	152,5	191	4

Расширительное колено DN₃

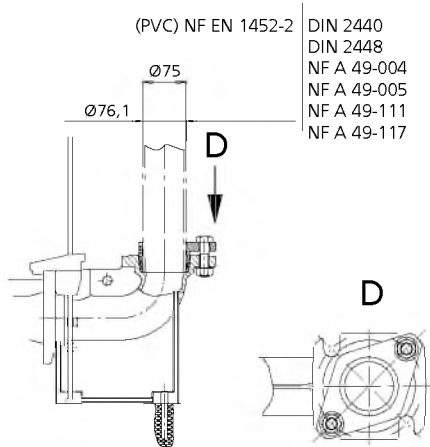
DN 65/80

ISO 7005 PN16
 DIN 2501 PN16

ASME B 16.1 class 125
 3"



зажимное соединение



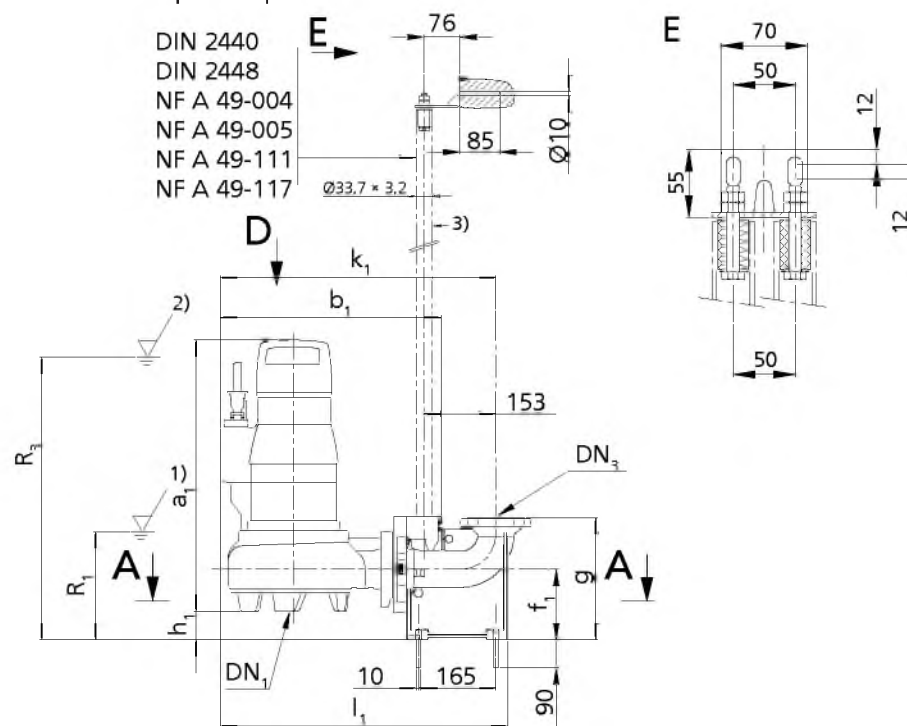
(PVC) NF EN 1452-2

- DIN 2440
- DIN 2448
- NF A 49-004
- NF A 49-005
- NF A 49-111
- NF A 49-117

Амагех N 65 - стационарная установка - 2 штанговых направляющих

DN 3 = 65/65: DIN ISO ASME = стандарт - DN 3 = 65/80: DIN ISO = стандарт, ASME = опция

2 штанговая направляющая

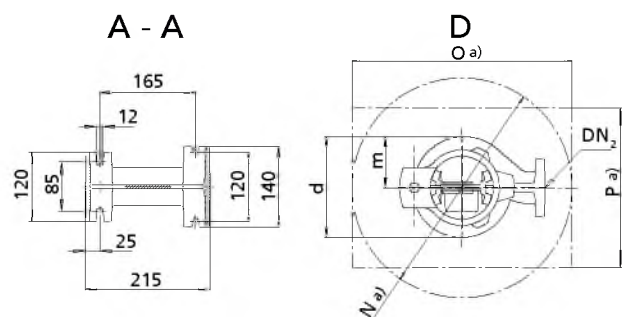


1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
3)	не входит в комплект поставки KSB	a)	Мин.

Габариты насоса и фундамента [мм]

Типоразмер	Насос													Фундамент			
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	г	h ₁	k ₁	l ₁	м	R ₁	R ₃	Z ₁	N	O	P
65-170 F	65	65	578	468	251	150	260	61	588	613	127	234	639	4	550	550	400
65-220 F	65	65	518	454	265	150	260	63	574	599	142	241	581	4	550	550	400

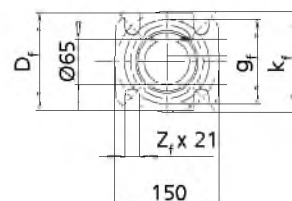
Монтаж в шахте



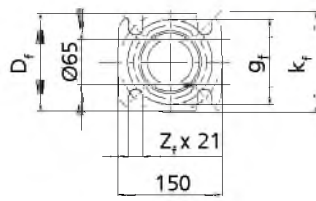
Колено с фланцем DN₃

DN 65/65

ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16



ASME B16.1 class 125
2 1/2"



Габариты колена с фланцем DN₃ [мм]

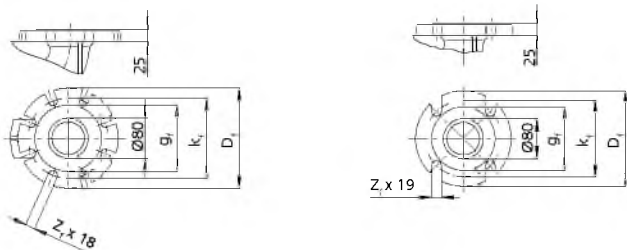
Исполнение фланца	DN ₃	g _f	k _f	D _f	Z _f
ISO 7005 PN16	65	122	145	140	4
DIN 2501 PN16	80	133	160	200	8
ASME B16.1 class 125	65	122	140	140	4
	80	127	152,5	191	4

Расширительное колено DN₃

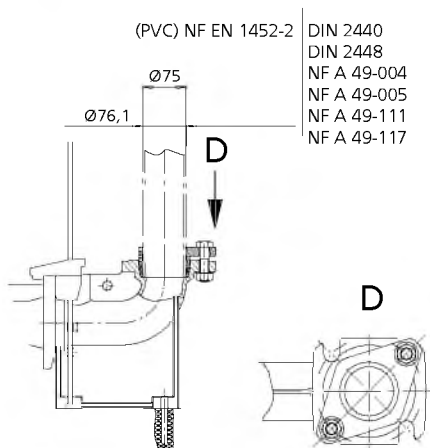
DN 65/80

ISO 7005 PN16
 DIN 2501 PN16

ASME B16.1 class 125
 3"



зажимное соединение

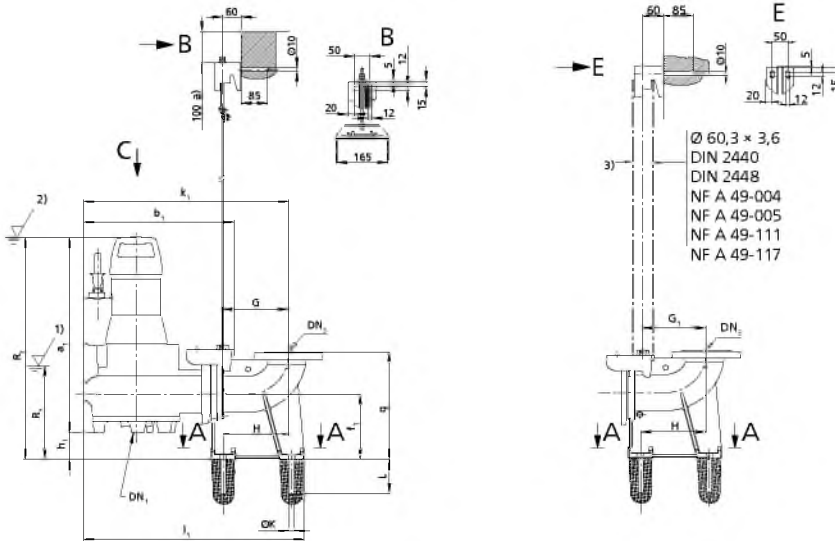


Amarex N 80 и 100 - стационарная установка - тросовая направляющая и 1 штанговая направляющая

DN 3 = 80/80: DIN ISO = стандарт, ASME = опция - DN 3 = 80/100 или 100/100: DIN ISO ASME = стандарт

тросовая направляющая

1 штанговая направляющая



1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
3)	не входит в комплект поставки KSB	a)	Мин.

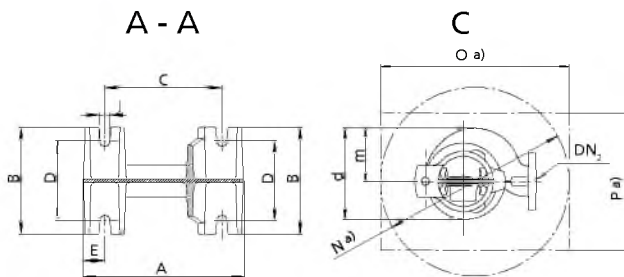
Габаритные размеры насоса [мм]

Типоразмер	Насос													
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	R ₁	R ₃	
80-220 F	80	80	582	478	322	200	320	103	604	694	176	262	685	
80-220 D	-	80	602	478	322	200	320	86	604	694	176	262	688	
100-220 F	100	100	603	476	318	210	345	98	641	691	169	280	701	
100-220 D	-	100	628	476	318	210	345	76	641	691	169	280	704	

Габаритные размеры фундамента [мм]

Типоразмер	Фундамент															
	DN ₃	A	B	C	D	E	G	G ₁	H	J	ØK	L	N	O	P	
80-220 F/D	80	300	200	220	150	40	172,5	163	170	20	18	110	550	550	400	
80-220 F/D	100	300	200	220	150	40	172,5	163	170	20	18	110	550	550	400	
100-220 F/D	100	300	200	220	150	40	212,5	203	210	20	18	110	550	550	400	

Монтаж в шахте

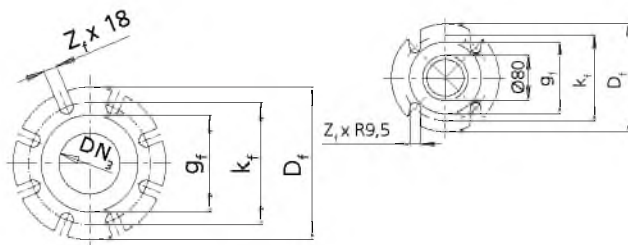


Колено с фланцем DN₃

DN 80/80
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

DN 80/80
ASME B16.1 class 125
3"

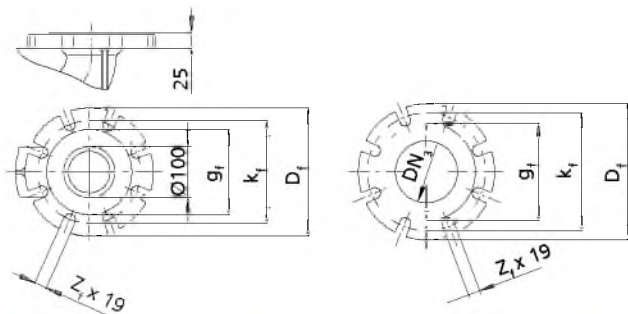
DN 100/100
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16
ASME B16.1 class 125
4"



Расширительное колено DN₃

DN 80/100
ISO 7005 PN16
DIN 2501 PN16

DN 80/100
ASME B16.1 class 125
4"



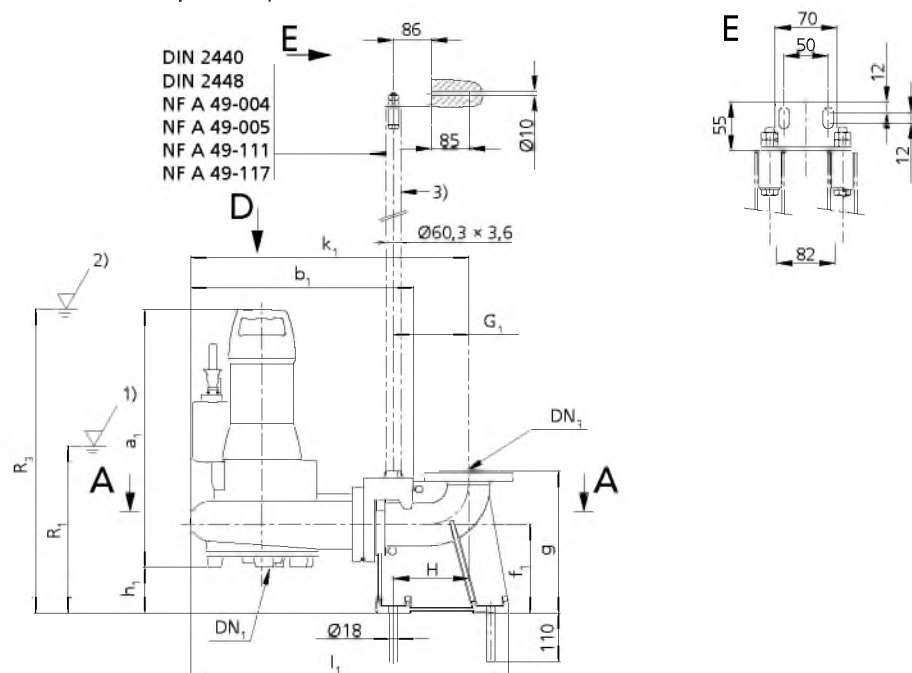
Габариты колена с фланцем DN₃ [мм]

Исполнение фланца	DN ₃	g _r	k _r	D _r	Z _r
ISO 7005 PN16	80	132	160	200	8
DIN 2501 PN16	100	156	180	220	8
ASME B16.1 class 125	80	127	152,5	191	4
	100	156	190,5	220	8

Amarex N 80 и 100 - стационарная установка - 2 штанговых направляющих

DN 3 = 80/80: DIN ISO = стандарт, ASME = опция - DN 3 = 80/100 или 100/100: DIN ISO ASME = стандарт

2 штанговых направляющих

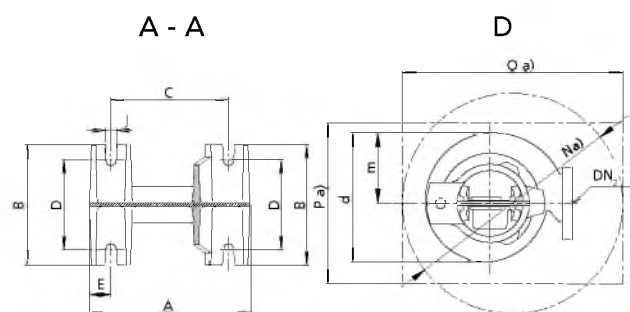


1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
3)	не входит в комплект поставки KSB	a)	Мин.
b)	Макс.		

Габаритные размеры насоса [мм]

Типоразмер	Насос													
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	r	h ₁	k ₁	l ₁	m	R ₁	R ₃	
80-220 F	80	80	582	506	322	200	320	103	630	720	176	262	685	
80-220 D	-	80	602	506	322	200	320	86	630	720	176	262	688	
100-220 F	100	100	603	529	318	210	345	98	674	724	169	280	701	
100-220 D	-	100	628	529	318	210	345	76	674	724	169	280	704	

Монтаж в шахте



Габаритные размеры фундамента [мм]

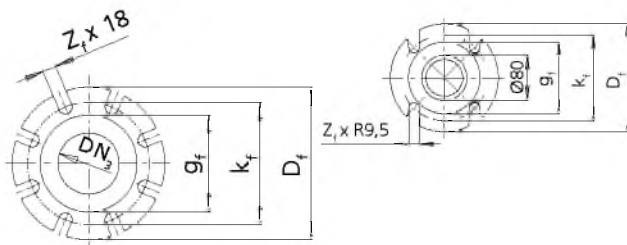
Типоразмер	Фундамент											
	DN ₃	A	B	C	D	E	G ₁	H	J	N	O	P
80-220 F	80	300	200	220	150	40	170	170	20	580	580	400
80-220 D	100	300	200	220	150	40	170	170	20	580	580	400
100-220 F	100	300	200	220	150	40	210	210	20	600	600	400
100-220 D	100	300	200	220	150	40	210	210	20	600	600	400

Колено с фланцем DN₃

DN 80/80
 ISO 7005 PN16
 DIN 2501 PN16

DN 80/80
 ASME B16.1 class 125
 3"

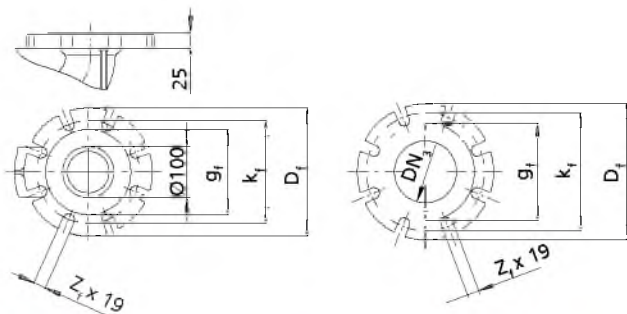
DN 100/100
 ISO 7005 PN16
 DIN 2501 PN16
 ASME B16.1 class 125
 4"



Расширительное колено DN₃

DN 80/80
 ISO 7005 PN16
 DIN 2501 PN16

DN 80/100
 ASME B16.1 class 125
 4"



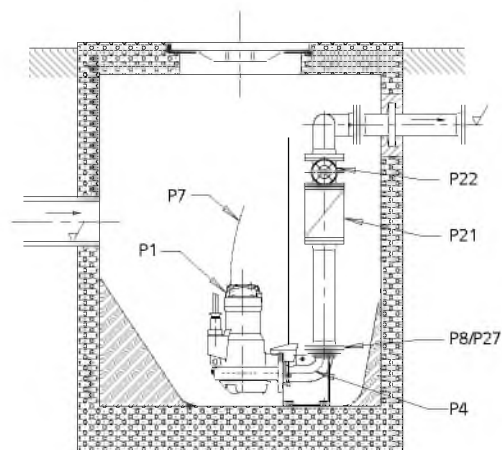
Габариты колена с фланцем DN₃ [мм]

Исполнение фланца	DN ₃	g _r	k _r	D _r	Z _r
ISO 7005 PN16	80	132	160	200	8
DIN 2501 PN16	100	156	180	220	8
ASME B16.1 150 lbs	80	127	152,5	191	4
	100	156	190,5	220	8

Варианты установки стационарных насосных агрегатов

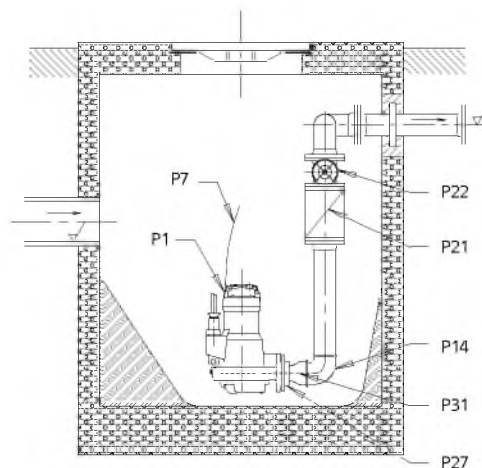
Типоразмер 32

Бугельная направляющая
 Amarex N S 32-160



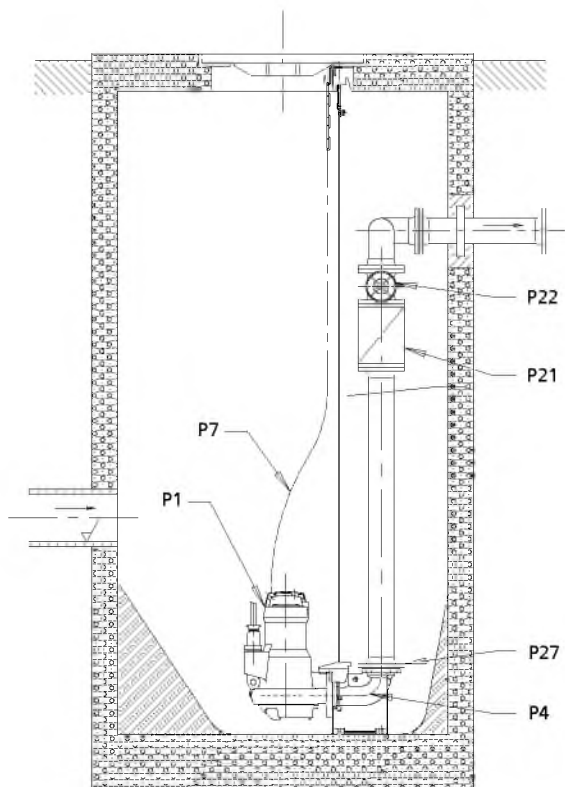
Вариант установки 1
 однонасосной станции для глубины установки 1,5 - 1,8 м
 фланцевое колено с лапой

Подвесное исполнение
 Amarex N S 32-160



Вариант установки 2
 однонасосной станции
 Прямое присоединение к напорному трубопроводу (подвесное
 исполнение)

Тросовая направляющая
Amarex N S 32

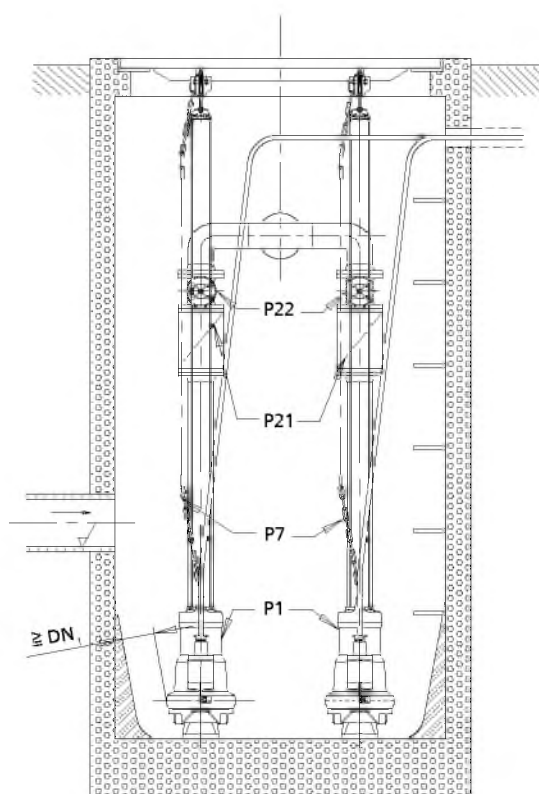


Вариант установки 3⁶³⁾
однонасосной станции для глубины установки 4,5 м
фланцевое колено с лапой

Типоразмер 50, 65, 80, 100

Бугельная направляющая

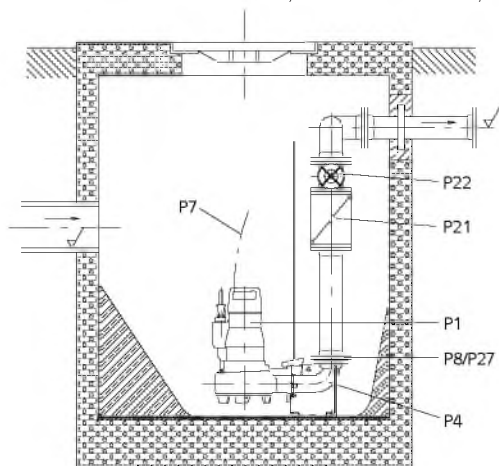
Amarex N S 50-172/F 50-170, S 50-222/F 50-220, F 65-170/65-220



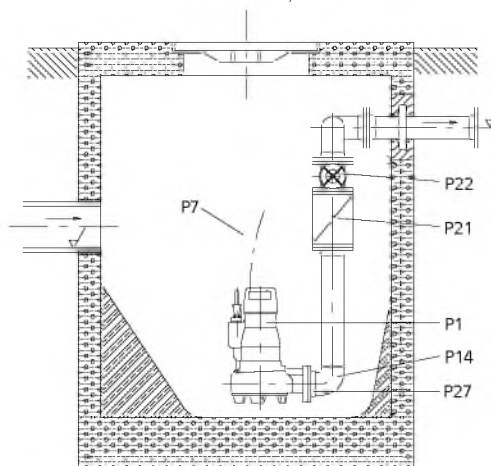
Вариант установки 4⁶³⁾
двойной насосной станции для глубины установки 4,5 м
фланцевое колено с лапой

Подвесное исполнение

Amarex N S 50-172/F 50-170, S 50-222/F 50-220



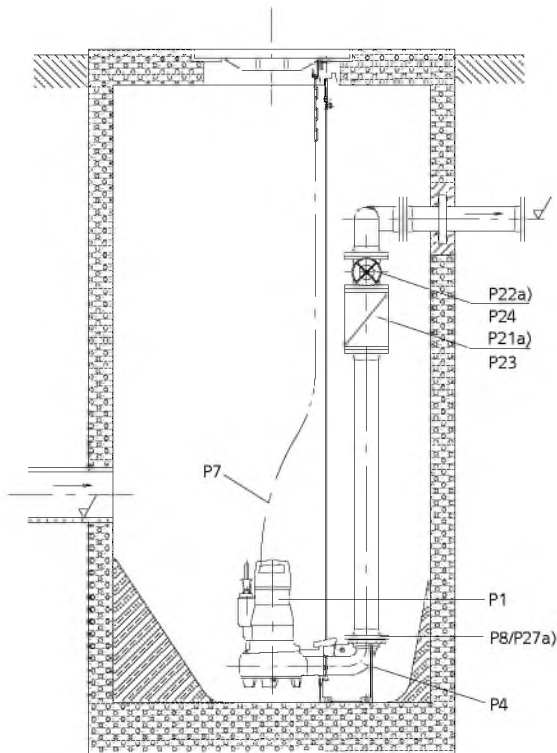
Вариант установки 1
однонасосной станции для глубины установки 1,5 м
фланцевое колено с лапой



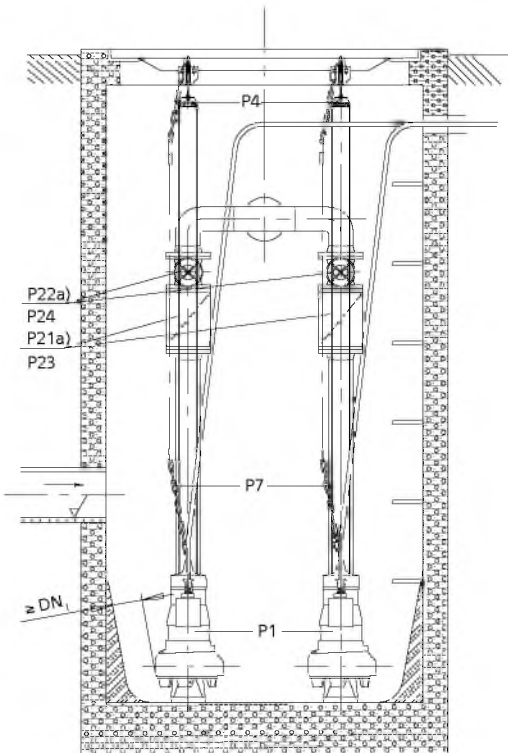
Вариант установки 2
однонасосной станции для глубины установки 1,5 м
Прямое присоединение к напорному трубопроводу (подвесное исполнение)

63) Выборочно с тросовой направляющей, 1 штанговой направляющей или 2 штанговыми направляющими

Тросовая направляющая
 Amarex N 50, 65, 80, 100



Вариант установки 3
 однонасосной станции для глубины установки 4,5 м
 фланцевое колено с лапой

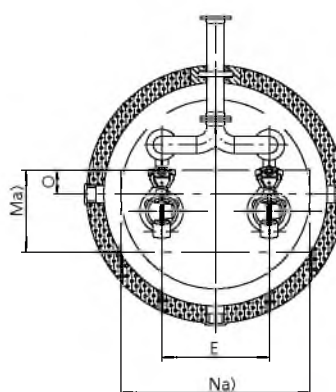
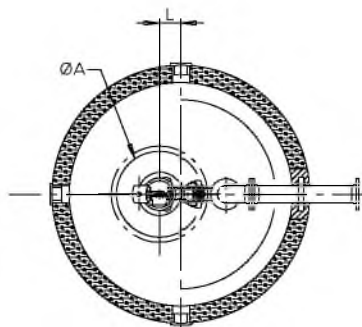
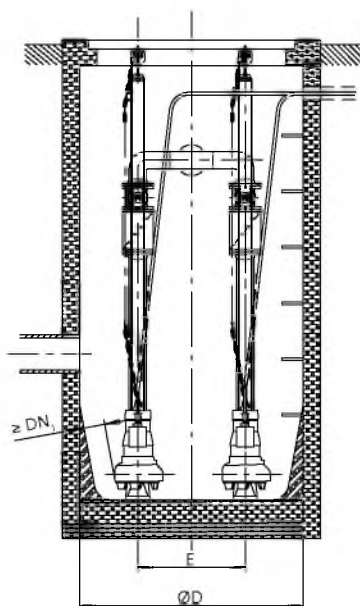
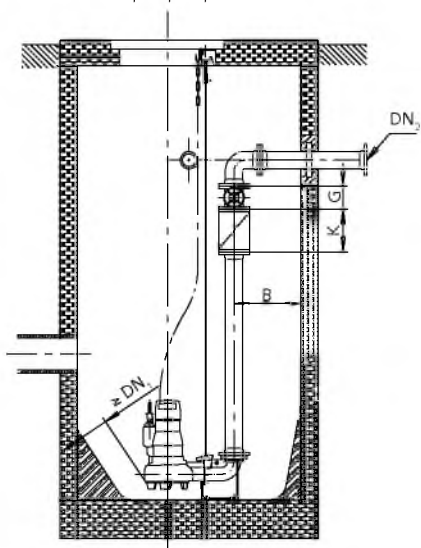


Вариант установки 4
 двойной насосной станции для глубины установки 4,5 м
 фланцевое колено с лапой

a) только DN 50

Габаритные размеры

Тросовая направляющая
 Amarex N S 32
 Amarex N 50, 65, 80, 100



Однонасосная станция для глубины установки 4,5 м
 фланцевое колено с лапой

Однонасосная станция для глубины установки 4,5 м
 фланцевое колено с лапой

a) Минимум

Размеры [мм]

Amarex N		Ø A	B	Ø D	E	G	K	L	M	N	O	DN ₁	DN ₂
S 32-160	1 насос	430	165	800	-	75	150	57	-	-	-	32	50
	2 насоса	-	165	800	300	75	150	57	400	600	151	32	50
S 50-172 / F 50-170	1 насос	625	165	1000	-	75	150	42	-	-	-	50	50
	2 насоса	-	235	1000	300	75	150	-	550	700	200	50	50
S 50-222 / F 50-220	1 насос	625	165	1000	-	75	150	42	-	-	-	50	50
	2 насоса	-	235	1000	300	75	150	-	550	700	200	50	50
F 65-170 / F 65-220	1 насос	625	175	1000	-	180	260	92	-	-	-	65	65
	2 насоса	-	360	1200	600	180	260	-	550	1000	135	65	65
F 80-220 /	1 насос	625	200	1000	-	180	260	25	-	-	-	80	80
	2 насоса	-	320	1200	600	180	260	-	600	1000	168	80	80
F 100-220	1 насос	625	200	1000	-	190	300	65	-	-	-	100	100
	2 насоса	-	320	1200	600	190	300	-	600	1000	128	100	100

Принадлежности
Установочные комплекты для стационарных агрегатов

	Поз.	Условное обозначение	Типоразмер	Присоединение/ Глубина установки [м]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	P2 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (буг. напр.) включает: фланцевое колено с опорой DN 50, бугельная направляющая, крепление с ВА-винтами, ТЕПЕРЬ БЕЗ ЦЕПИ	Amarex N DN 32, DN 50, DN 3: DIN ISO ASME прямое крепление	ET 1,5 м	BZ	-	9	39022210	241,46
				ET 1,8 м	BZ	-	10	39022211	265,13
				ET 2,1 м	BZ	-	11	39022212	288,78
			Amarex N DN 32, DN 50 - DN 3: DIN ISO ASME наклонное крепление	ET 1,5 м	BZ	-	9	39023102	276,97
				ET 1,8 м	BZ	-	10	39023103	300,63
				ET 2,1 м	BZ	-	11	39023104	324,30
Amarex N DN 50, DN 3: DIN ISO ASME наклонное крепление	ET 1,5 м	BZ	-	14	39022213	276,97			
	ET 1,8 м	BZ	-	15	39022214	300,63			
	ET 2,1 м	BZ	-	14	39022215	324,30			
	P2 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (буг. напр.) включает: опорное фланцевое колено DN 65, дюбели из нержавеющей стали, направляющий бугель, держатель с ВА-винтами	Amarex N DN 65, DN 3: DIN ISO ASME	1,5	BZ	-	14,5	39020827	318,38
				1,8	BZ	-	15,5	39020828	342,05
				2,1	BZ	-	17	39020829	368,11
	P2 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (буг. напр.) включает: фланцевое колено с опорой DN 65/80, бугельная направляющая, крепление с ВА-винтами, ТЕПЕРЬ БЕЗ ЦЕПИ	Amarex N DN 65/80 DN 3 DIN/ISO	ET 1,5 м	BZ	-	16	39020848	359,79
				ET 1,8 м	BZ	-	17	39020849	383,46
				ET 2,1 м	BZ	-	18,5	39020850	407,12
			Amarex N DN 65/80 DN 3: ASME	ET 1,5 м	BZ	-	16	39022255	359,79
				ET 1,8 м	BZ	-	17	39022256	383,46
				ET 2,1 м	BZ	-	16	39022257	407,12
	P4 + P5	Уст. комплект для стац. мокр. установ. для глубины установки 4,5 м (трос. напр.) включает: фланцевое колено с опорой, натяжной хомут, консоль, 10 направляющий трос, крепление с ВА-винтами, ТЕПЕРЬ БЕЗ ЦЕПИ	Amarex N прямое крепление	DN 32/DN 50, DN 3: DIN ISO ASME	BZ	-	10,5	39022196	298,02
				Amarex N наклонное крепление	DN 32, DN 50 - DN 3: DIN ISO ASME	BZ	-	18	39023105
			Amarex N наклонное крепление	DN 50, DN 3: DIN ISO ASME	BZ	-	18	39022200	333,53
			Amarex N	DN 65, DN 3: DIN ISO ASME	BZ	-	14,3	39020820	429,43
			Amarex N	DN 65/80 DN 3: DIN/ISO	BZ	-	19,1	39020834	466,10
			Amarex N	DN 65/80 DN 3: ASME	BZ	-	19,1	39020838	467,08
			Amarex N	DN 80 DN 3: DIN/ISO	BZ	-	27,3	39020988	526,46
			Amarex N	DN 80, DN 3: ASME	BZ	-	41	39020992	459,50
			Amarex N	DN 80/100, DIN ISO ASME	BZ	-	31,5	39021002	603,38
			Amarex N	DN 100, DIN ISO ASME	BZ	-	29,6	39021009	650,73
	P4 + P5	Установочный комплект для стационарной мокрой установки (1 штанги) для глубины установки = 4,5 м включает: фланцевое колено с опорой, дюбели из нержавеющей стали, консоль, крепление с ВА-винтами (штанговые направляющие не включены в объем поставки)	Amarex N прямое крепление	DN 32/DN 50, DN 3: DIN ISO ASME	BZ	-	12,5	39022204	294,67
				Amarex N наклонное крепление	DN 32, DN 50 - DN 3: DIN ISO ASME	BZ	-	18,5	39023107
			Amarex N наклонное крепление	DN 50, DN 3: DIN ISO ASME	BZ	-	18,5	39022207	330,16
			Amarex N	DN 65, DN 3: DIN ISO ASME	BZ	-	14,8	39021191	418,94
			Amarex N	DN 65/80 DN 3: DIN/ISO	BZ	-	18,7	39021194	462,74
			Amarex N	DN 65/80, DN 3: ASME	BZ	-	19,2	39021197	467,08

	Поз.	Условное обозначение	Типоразмер	Присоединение/ Глубина установки [м]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	P4 + P5	Установочный комплект для стационарной мокрой установки (1 штанги) для глубины установки = 4,5 м	Amarex N	DN 80, DN 3: DIN/ISO	BZ	-	26	39021200	523,11
		включает: фланцевое колено с опорой, дюбели из нержавеющей стали, консоль, крепление с VA-винтами (штанговые направляющие не включены в объем поставки)	Amarex N	DN 80, DN 3: ASME	BZ	-	29,6	39021203	527,55
			Amarex N	DN 80/DN 100, DN 3: DIN ISO ASME	BZ	-	31	39021206	600,01
			Amarex N	DN 100, DN 3: DIN ISO ASME	BZ	-	26,8	39021209	647,36
	P4 + P5		Установочный комплект для стационарной мокрой установки (2 штанги)	Amarex N наклонное крепление	DN 32/DN 50, DN 3: DIN ISO ASME	BZ	-	15,2	39023002
		включает: опорное фланцевое колено, дюбели из нержавеющей стали, переходник, держатель с VA-винтами (направляющие трубы не включены в объем поставки KSB)	Amarex N прямая опора	DN 65, DN 3: DIN ISO ASME	BZ	-	18,7	39023006	422,31
				DN 65/80 DN 3: DIN/ISO	BZ	-	22,8	39023009	466,10
				DN 65/80, DN 3: ASME	BZ	-	24,5	39023012	467,08
				DN 80, DN 3: DIN/ISO	BZ	-	32,4	39023018	526,46
				DN 80, DN 3: ASME	BZ	-	32	39023021	526,46
				DN 80/100, DN 3: DIN ISO ASME	BZ	-	34	39023024	603,38
				DN 100, DN 3: DIN ISO ASME	BZ	-	37,5	39023027	650,73
	P5	Держатель Amarex N EN-GJL-250 с VA-крепежом	Amarex N прямое крепление	DN 32/DN 50	BZ	-	1,2	39022248	40,64
		бугельная направляющая DN 50 и DN 65, тросовая направляющая и 1 штанговая направляющая для всех DN	Amarex N наклонное крепление	DN 32	BZ	-	7	39023108	71,93
			Amarex N наклонное крепление	DN 50	BZ	-	7	39022252	73,84
			Amarex N	DN 65	BZ	-	2	39021018	91,06
			Amarex N	DN 80/DN 100	BZ	-	3,5	39021020	105,86
	P5		Держатель Amarex N EN-GJL-250 с VA-крепежом	Amarex N наклонное крепление	DN 32/DN 50	BZ	-	6	39022990
		2 штанги	Amarex N прямое крепление	DN 65	BZ	-	7,3	39022993	230,50
				DN 80	BZ	-	9,7	39022996	259,03
				DN 100	BZ	-	14,7	39022999	290,34
		Держатель Amarex EN-GJL-250 с VA-крепежом	Amarex прямое крепление	DN 50	BZ	-	1,1	39021016	40,64
		трос. направл., штангов. направл., бугельная направл.	Amarex наклонное крепление	DN 50	BZ	-	5	19551046	113,72
			Amarex	DN 65	BZ	-	2	39021018	91,06
				DN 80/DN 100	BZ	-	3,5	39021020	105,86
	-	Рычаг из нерж. стали 1.4306 с винтами A4-70, для наклонного опускания	Amarex N	DN 50	BZ	-	0,6	39022395	86,34
				DN 65/DN 80/DN 100	BZ	-	1	39018004	86,34
	-	Рычаг из нерж. стали 1.4306 с винтами A4-70, для прямого опускания	Amarex N	DN 50	BZ	-	0,85	39023593	86,92

Поз.	Условное обозначение	Типоразмер	Присоединение/ Глубина установки	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[м]					
	- Рычаг из нерж. стали 1.4306 с винтами А4-70, для прямого опускания	Amarex N	DN 65/DN 80/DN 100	BZ	-	1,2	39023594	86,92
	- Комплект для встраивания для 2 штанг, включает: консоль, ВА-винты, переходник, дюбель		DN 32/DN 50/ DN 65	BZ	-	1	39022984	97,53
	Примечание: требуется для переоборудования бугельной, тросовой или 1 штанговой направляющей в в 2 штангов. напр. Внимание: необходима поставка одного крепления для 2 штанговой направляющей!		DN 80/DN 100	BZ	-	2,8	39022987	108,28

Нестандартные исполнения по запросу

Установочные детали для переносных агрегатов

Поз.	Условное обозначение	Типоразмер	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	3 опоры	Amarex N DN 32	BZ	-	0,25	39023085	28,77
		Amarex N DN 50, 65, 80, 100	BZ	-	0,4	39022260	29,52
	опорная плита включая болты	Amarex N DN 32, 50, 65, 80, 100	BZ	-	0,9	39022262	32,00
	(только для неровной поверхности установки, применяется только с опорами)						

Цепь для стационарных и переносных агрегатов

Поз.	Условное обозначение	Нагрузка макс. [кг]	Длина [м]	Типоразмер	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Цепь (1.4404) короткозвенная, испытана и маркирована в соответствии с Директивой 2006/42/EG (Директива по машинному оборудованию), крюк (1.4307), серьга (1.4401)	160	2	Amarex N DN 32, 50, 65	BZ	-	1,2	39023811	128,10
		160	3	Amarex N DN 32, 50, 65, 80, 100	BZ	-	1,6	39023812	146,74
		200	5	Amarex N DN 32, 50, 65, 80, 100	BZ	-	2,4	39024058	209,49
		200	10	Amarex N DN 32, 50, 65, 80, 100	BZ	-	4,4	39024059	309,54
	- Полипропиленовый подъемный трос с серьгой 1.4401 и крюком 1.4571 ⁶⁴⁾	-	5	Amarex N DN 32, 50, 65, 80, 100	BZ	-	2,5	39021975	61,12

Комплекующие для насоса

Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	Длина [м]	Amarex N					MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				32	50	65	80	100					
	Фланец для вставного присоединит. патрубка PN 10, на фланцевом колене, присоединительные размеры по PN 16	DN 50/R2	-	-	X	-	-	-	24	L	1,2	19551111	33,91
		DN 65/R2 1/2	-	-	-	X	-	-	24	-	1,2	39020184	54,59
	Переходник из пластика для шлангового соединения, с 1 хомутом шланга, синтетический шланг внутр. диам. 63 Поз. 19	R2	-	-	X	-	-	24	-	0,3	11191498	75,30	

64) следует увеличить количество для большей глубины установки

Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	Длина [м]	Amarex N					MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				32	50	65	80	100						
	P13 Соединительное колено с фланцем / ниппелем шлангового соединения EN-GJL-250, серый чугун PN 16, DIN 2501, вкл. уплотнительное кольцо и шланговый хомут, для DN 100 также соединительные болты для фланцевого соединения Поз. 25 или Поз. 26 (не для DN 100)	DN 65/B 75	-	-	-	X	-	-	24	-	6	19135655	210,83	
		DN 80/B 75	-	-	-	-	X	-	24	-	6,6	19131746	237,17	
		DN 100/A 110	-	-	-	-	-	X	24	-	10	19139718	288,05	
	P14 Колено с внутренней/наружной резьбой (для фланцевого соединения Поз. 27 и Поз. 30), оцинкованный серый чугун	R2	-	-	X	-	-	-	24	-	0,3	00241966	84,72	
	Соединительное колено с фланцами PN 16, по DIN 2501 (для фланцевого соединения Поз. 25 или 26), серый чугун	DN 65/65	-	-	-	X	-	-	24	-	11	00265480	210,83	
		DN 65/80	-	-	-	X	-	-	24	-	8	25198402	235,32	
		DN 80/80	-	-	-	-	X	-	-	24	-	10	11150856	261,65
		DN 100/100	-	-	-	-	-	X	24	-	14,4	25145802	327,56	
	P15 Жесткое соединение Шторца с фланцем, фланцы просверлены по DIN 2501, PN 16 (для фланцевого соединения Поз. 25 или Поз. 26), алюминий / сталь	DN 65/B 75	-	-	-	X	-	-	24	-	3,5	18040148	165,71	
		DN 80/B 75	-	-	-	-	X	-	24	L	3,5	18072642	203,31	
		DN 100/A 110	-	-	-	-	-	X	24	-	5	18060162	288,05	
	P16 Шланговое соединение Шторца алюминиевый сплав для монтажа шланга необходимы 2 хомута шланга Поз. 20 (для синтетического шланга B 75 и A 110 Поз. 19)	C 52 (DIN 14321)	-	-	X	-	-	-	24	L	0,3	00524551	43,32	
		B 75 (DIN 14322)	-	-	-	X	X	-	24	L	0,7	00520454	65,91	
		A 110 (DIN 14323)	-	-	-	-	-	X	24	-	1,5	00522313	133,66	
	P17 Жесткое соединение Шторца с внешней резьбой по DIN ISO 228/1	C 52/G 2 A	-	-	X	-	-	-	24	L	0,2	00524370	48,95	
		B 75 - G 2 1/2	-	-	-	X	-	-	24	L	0,4	00524371	67,77	
	P18 Пластиковый шланг DN 50, DIN 14811, с затянутыми муфтами типа C	C 52	-	-	X	-	-	-	24	L	2,3	00522262	192,01	
		C 52	-	-	X	-	-	-	24	L	4,2	00522263	318,15	
		C 52	-	-	X	-	-	-	24	L	5,7	00522264	529,02	
	P19 Синтетический шланг без муфты, DIN 14 811	63 ⁶⁵⁾	5	-	X	-	-	-	24	-	1,7	39018688	133,66	
		63 ⁶⁵⁾	10	-	X	-	-	-	24	-	3,4	39018689	265,46	
		63 ⁶⁵⁾	20	-	X	-	-	-	24	-	6,8	39018690	529,02	
		B 75	5	-	-	X	X	-	24	-	2	39019064	154,40	
		B 75	20	-	-	X	X	-	24	-	8	39019066	619,37	
		B 75	30	-	-	X	X	-	24	-	12	39019071	928,12	
		80 ⁶⁵⁾	5	-	-	-	X	-	24	-	2,2	39018691	154,40	
		80 ⁶⁵⁾	10	-	-	-	X	-	24	-	4,3	39019062	308,71	
		A 110	5	-	-	-	-	X	24	-	4,7	39019067	308,71	
		A 110	10	-	-	-	-	X	24	-	9,3	39019068	619,37	
	P20 Шланговый хомут DIN 3017, хромистая сталь	A 110	30	-	-	-	-	X	24	-	27,9	39019070	1.856,22	
		B 50 ⁶⁶⁾	-	-	X	-	-	-	24	-	0,025	39000515	3,74	
		B 75	-	-	-	X	X	-	24	-	0,04	00109515	5,66	
	P21 Обратный клапан RK Пластик, EN 12 050-4, с внутр. резьбой ISO 7/1 с незауженным проходом и сливной резьбовой пробкой, не для осушения под давлением	AL 110 - 120 B ⁶⁷⁾	-	-	-	-	-	X	24	-	0,1	00520853	7,52	
		Rp 2	-	-	X	-	-	-	24	L	0,5	01009773	69,66	
	P22 Муфтовая отсечная задвижка CuZn PN 10-12 DIN 3352	Rp 2	-	-	X	-	-	-	24	L	1,287	00411503	54,59	
		Rp 2 1/2	-	-	-	X	-	-	24	L	1,7	39000507	88,50	

65) Внутренний диаметр

66) Для синтетического шланга диаметр 63 Поз. 19

67) требуется 2 шт.

Изображение	Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	Длина					MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				[м]										
				32	50	65	80	100						
	P23	Обратный клапан KSB, серый чугун	DN 65	-	-	-	X	-	24	L	16,2	48829253	529,02	
			DN 80	-	-	-	-	X	24	L	21,5	48829254	568,52	
			DN 100	-	-	-	-	-	X	24	L	29	48829255	672,08
	P24	Запорная задвижка ECOLINE GTR-16P, серый чугун, PN 16, фланцы просверлены по DIN 2501	DN 65	-	-	-	X	-	27	L	15	49709579	235.503,67	
			DN 80	-	-	-	-	X	27	L	22	49709580	301.921,42	
			DN 100	-	-	-	-	-	X	27	L	26,5	49709581	380.446,27
	P25	Комплект монтажных принадлеж. для фланц, удлинит., напорного патрубка / Поз. 13, 14 или 15 Состоит из: 4 винтов с шестигранной головкой с гайками и 1 уплотнением	-	-	-	X	-	-	24	L	0,8	39021944	9,40	
			-	-	-	-	X	-	24	L	0,8	19551115	9,40	
			-	-	-	-	-	X	-	24	L	0,8	19551100	9,40
			-	-	-	-	-	-	X	24	L	0,8	19551113	9,40
	P26	Комплект монтажных принадлеж. для фланцевого соединения Состоит из: 8 винтов с шестигранной головкой с гайками и 1 уплотнения	-	-	-	-	-	X	24	L	0,8	19551114	16,92	
			-	-	-	-	-	-	X	24	L	0,8	19551116	16,92
	P27	Резьбовой фланец для бугельной направляющей (P2) и тросовой направляющей (P4) Включает: фланец, 4 винта с 6-гранной головкой с гайками, дисками и 1 уплотнением	DN 32/Rp 1 1/4	-	X	-	-	-	24	-	1,7	39023087	131,88	
			DN 50/Rp 2	-	-	X	-	-	24	-	2	19551353	135,53	
			DN 65/Rp 2 1/2	-	-	-	X	-	24	-	2,9	39021943	218,39	
	P28	Ручной насос, крепление к стене, серый чугун, присоединение со стороны всасывания Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	-	X	X	X	X	X	24	L	12	00520485	265,46
	P30	Переходник с наружной резьбой M4 EN 1042K	2 x 1 1/4	-	X	-	-	-	24	-	0,4	01135663	79,51	

Шкафы управления без допуска по АТЕХ

Изображение	Поз.	Условное обозначение	I _n		Тип	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			мин.	макс.						
			[А]	[А]						
	E4	Многофункц. штекер Нурер с защитным реле двигателя Штекер СЕЕ	2,6	3,7	Hyper 37,1	73	L	1	19071492	242,84
			3,7	5,5	Hyper 55,1	73	L	1	19071493	242,84
			5,5	8,0	Hyper 80,1	73	L	1	19071494	242,84
			8,0	11,5	Hyper 115,1	73	L	1	19071495	242,84
Блок управления для одиночной насосной станции, IP54, LevelControl Basic 2										
	E11	для поплавкового выключателя или датчика 4...20 мА, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	2,5	4,0	BC1 400 ^{DFNO} 040	73	L	4,5	19073763	620,08
			4,0	6,3	BC1 400 ^{DFNO} 063	73	L	4,5	19073764	620,08
			6,3	10,0	BC1 400 ^{DFNO} 100	73	L	4,5	19073765	620,08
	E14	пневматический контроль, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	2,5	4,0	BC1 400 ^{DPNO} 040	73	-	4,5	19073768	929,49
			4,0	6,3	BC1 400 ^{DPNO} 063	73	-	4,5	19073769	929,49
			6,3	10,0	BC1 400 ^{DPNO} 100	73	-	4,5	19073770	929,49
	E17	пузырьковый контроль, с сетевым выключателем, 400 x 300 x 155 мм	2,5	4,0	BS1 400 ^{DLNO} 040	73	-	12	19073818	1.330,87
			4,0	6,3	BS1 400 ^{DLNO} 063	73	-	12	19073819	1.330,87
			6,3	10,0	BS1 400 ^{DLNO} 100	73	-	12	19073820	1.330,87
	E19	Воздушный барботаж в исполнении ВС Применять только с нулевым проводом! Опция монтажа О1 силового выключателя не возможна! 400 x 281 x 135 мм	2,5	4,0	BC1 400 ^{DLNO} 040	73	-	4,5	19075148	1.256,94
			4,0	6,3	BC1 400 ^{DLNO} 063	73	-	4,5	19075149	1.256,94
			6,3	10,0	BC1 400 ^{DLNO} 100	73	-	4,5	19075150	1.256,94
Блок управления для двойной насосной станции, IP54, LevelControl Basic 2										
	E 31	для поплавкового выключателя или датчика 4...20 мА, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	2,5	4,0	BC2 400 ^{DFNO} 040	73	L	4,7	19073777	1.140,75
			4,0	6,3	BC2 400 ^{DFNO} 063	73	L	4,7	19073778	1.140,75
			6,3	10,0	BC2 400 ^{DFNO} 100	73	L	4,7	19073779	1.140,75
	E34	пневматический контроль, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	2,5	4,0	BC2 400 ^{DPNO} 040	73	-	4,7	19073782	1.309,75
			4,0	6,3	BC2 400 ^{DPNO} 063	73	-	4,7	19073783	1.309,75
			6,3	10,0	BC2 400 ^{DPNO} 100	73	-	4,7	19073784	1.309,75
	E37	Исполнение с барботажным контролем уровня, с силовым выключателем, 400 x 300 x 155 мм	2,5	4,0	BS2 400 ^{DLNO} 040	73	-	13	19073860	1.985,73
			4,0	6,3	BS2 400 ^{DLNO} 063	73	-	13	19073861	1.985,73

	Поз.	Условное обозначение	I _N		Тип	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			мин.	макс.						
			[А]	[А]						
	E37	Исполнение с барботажным контролем уровня, с силовым выключателем, 400 x 300 x 155 мм	6,3	10,0	BS2 400 ^{DLNO} 100	73	-	13	19073862	1.985,73
	E39	пузырьковый контроль в исполнении ВС Применять только с нулевым проводом! Опция монтажа O1 силового выключателя не возможна! 400 x 281 x 135 мм	2,5	4,0	BC2 400 ^{DLNO} 040	73	-	4,7	19075151	1.453,39
			4,0	6,3	BC2 400 ^{DLNO} 063	73	-	4,7	19075152	1.453,39
			6,3	10,0	BC2 400 ^{DLNO} 100	73	-	4,7	19075153	1.453,39

Варианты установки LevelControl Basic 2 (оформление через KSB EasySelect)⁶⁸⁾










	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	O1	Силовой выключатель для LevelControl Basic 2, встроенный, для типа ВС...	73	-	0,2	01143084	81,62
	O2	Нагревательный прибор шкафа управления, встроенный, для типа BS... с термостатом 20 Вт	73	-	0,3	19074269	221,26
	O10	Шкаф для наружного монтажа, тип 142, вкл. пьедестал, для блока управления ВС... IP 44, армированный стекловолокном полиэфир, цвет RAL 7035, с замком, для вкапывания Габариты (Ш x В x Г), [мм]: 320 x 1420 x 225	73	-	15	19071911	637,79
	O11	Шкаф для наружного монтажа, тип 0/845, для коммутационного аппарата BS1 (до 25 А) и BS2 (до 10 А) IP 44, армированный стекловолокном полиэфир, цвет RAL 7035, DIN 43 629, запорное устройство с полуцилиндрическим профилем, для вкапывания, с металлической рамой для заливки бетоном Габариты (Ш x В x Г), [мм]: 585 x 845 x 315	73	-	40	19071440	1.718,21
	O200	Модуль сигнализации, для типа ВС...	73	-	0,2	19075182	277,02
	O201	Модуль сигнализации, для типа ВС..., с датчиком давления 3 м вод. ст., для дополнительного пневматического измерения уровня или для дополнительного пузырькового контроля	73	-	1,1	19075183	376,95
	O203	Модуль сигнализации, для типа BS...	73	-	1,1	19075185	354,26
	O204	Модуль сигнализации, для типа BS..., с датчиком давления 3 м вод. ст., для дополнительного пневматического измерения уровня или для дополнительного пузырькового контроля	73	-	0,8	19075186	479,16

68) Варианты установки должны быть оформлены в KSB EasySelect во избежание поставки отдельных невмонтированных блоков.

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АTEX

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F 1 (Поз. E 64), контактного датчика аварийной сигнализации M1 или сигнального реле	73	L	0,5	29128401	108,81
	E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F1 (Поз. E 64) или сигнального реле	73	L	0,5	29128422	312,51
	E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя (Поз. E60), датчика влажности F 1 (Поз. E64) или сигнального реле	73	L	0,5	29128442	551,61
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения сирены, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E 60) или сигнальное реле Акустическая тревожная сигнализация, не входит в комплект поставки, см. раздел Сирена (E70)	73	L	1,7	00530561	854,69
	E55	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в ISO-корпусе соединителя IP30, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, с акустическим сигналом 70 дБ(A), с выключателем и встроенным генератором сигнала с силовым кабелем 3 м, макс. 60 °C, не для пара и конденсата. 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной	73	L	0,9	00533740	314,34

Принадлежности шкафов управления без допуска по АТЕХ

	Поз.	Условное обозначение	Длина	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[м]					
	E60	Поплавковое реле со свободным концом кабеля	3	24	L	0,5	11037742	65,91
			5	24	L	0,8	11037743	74,93
			10	24	L	1,3	11037744	95,05
			15	24	L	1,8	11037745	118,63
			20	24	L	2,4	11037746	138,91
			25	24	L	2,9	11037747	165,71
			30	24	L	3,4	11037748	192,01
	E62	Поплавковое реле со свободным концом кабеля	5	24	L	0,8	11037756	80,95
			10	24	L	1,4	11037757	107,29
			20	24	L	2,6	11037758	165,71
	E64	<p>Датчик влажности F1</p> <p>в качестве контактного датчика для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или датчика аварийной сигнализации для LevelControl, с соединительным кабелем 3 м, макс. 40 °C, не пригоден для пара и конденсата</p> <p>Возможности использования для подачи аварийного сигнала:</p> <p>1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса</p> <p>2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной</p> <p>Габариты: (В мм x Ш мм x Г мм) 52 x 21 x 20</p>	3	24	L	0,2	19072366	75,30
	E65	Компл. откр. колокола - пневм. и пузырьк. контроля с полиамидной трубкой 8 x 1 мм	10	24	L	1,2	19071721	137,42
			20	24	L	2	19071837	193,92
			50	24	-	2,5	19074200	276,91
	E66	Компл. закр. колокола - пневм. контр. с полиамидной трубкой 8 x 3 мм	10	24	L	3,5	19071722	434,89
			> 10					по запросу
	E70	Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(А), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м	-	24	L	0,1	01086547	90,39
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65	-	24	L	0,1	01139930	341,91
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65	-	24	L	0,3	01056355	233,42
	O45	Пластиковый корпус ((Ш) 82 x (В) 55 x (Г) 106,5 [мм]) IP65, для облегчения монтажа проблескового маяка, для монтажа на стене	-	73	L	0,2	01061067	170,56
	E73	ПК инструмент для обслуживания	-	52	-	0,2	47121210	295,58
	E90	Комплект зарядных аккумуляторов для LevelControl Basic 2 для запитки электроники, поплавкового реле, датчика/датчиков уровня или датчика внутреннего давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированный аварийный сигнал) для одинарной и двойной насосной станции для типа ВС, включает 2 аккумулятора 6 В, 1,3 Ah и зарядную схему аккумуляторов	-	73	L	0,8	19074194	158,84
	E91	Комплект зарядных аккумуляторов для LevelControl Basic 2 для запитки электроники, поплавкового реле, датчика/датчиков уровня или датчика внутреннего давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированный аварийный сигнал) для одинарной и двойной насосной станции для типа BS, включает 1 аккумулятор 12 В, 1,2 Ah и зарядную схему аккумуляторов	-	73	L	1	19074199	158,84

Коммутационные аппараты LevelControl Basic 2, без допуска по АТЕХ

i Все коммутационные аппараты не являются взрывобезопасными и должны применяться только за пределами взрывоопасных помещений!











	Поз.	Условное обозначение	I _N		Тип	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			мин.	макс.						
			[А]	[А]						
Щкаф управления для одинарной насосной станции LevelControl Basic 2										
	E20	Поплавковое реле, с сетевым выключателем, 600 x 400 x 200 мм	2,5	4,0	BS1 400 ^{DPEO} 040	73	-	12	19073800	1.770,97
			4,0	6,3	BS1 400 ^{DPEO} 063	73	-	12	19073801	1.770,97
			6,3	10,0	BS1 400 ^{DPEO} 100	73	-	12	19073802	1.770,97
	E21	пневматический контроль, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	2,5	4,0	BC1 400 ^{DPEO} 040	73	L	4,5	19073771	929,49
			4,0	6,3	BC1 400 ^{DPEO} 063	73	L	4,5	19073772	929,49
			6,3	10,0	BC1 400 ^{DPEO} 100	73	L	4,5	19073773	929,49
	E23	Исполнение с системой пузырькового контроля, с сетевым выключателем, 400 x 300 x 200 мм	2,5	4,0	BS1 400 ^{DLEO} 040	73	-	12	19073821	1.330,87
			4,0	6,3	BS1 400 ^{DLEO} 063	73	-	12	19073822	1.330,87
			6,3	10,0	BS1 400 ^{DLEO} 100	73	-	12	19073823	1.330,87
	E24	пузырьковый контроль в исполнении BC Применять только с нулевым проводом! Опция монтажа O1 сетевого выключателя не возможна! 400 x 281 x 135 мм	2,5	4,0	BC1 400 ^{DLEO} 040	73	-	4,5	19075154	1.256,94
			4,0	6,3	BC1 400 ^{DLEO} 063	73	-	4,5	19075155	1.256,94
			6,3	10,0	BC1 400 ^{DLEO} 100	73	-	4,5	19075156	1.256,94
Щкаф управления для двойной насосной станции LevelControl Basic 2										
	E40	Поплавковое реле, с сетевым выключателем, 600 x 400 x 200 мм	2,5	4,0	BS2 400 ^{DPEO} 040	73	-	13	19073842	2.558,44
			4,0	6,3	BS2 400 ^{DPEO} 063	73	-	13	19073843	2.558,44
			6,3	10,0	BS2 400 ^{DPEO} 100	73	-	13	19073844	2.558,44
	E41	пневматический контроль, выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	2,5	4,0	BC2 400 ^{DPEO} 040	73	L	4,7	19073785	1.309,75
			4,0	6,3	BC2 400 ^{DPEO} 063	73	L	4,7	19073786	1.309,75
			6,3	10,0	BC2 400 ^{DPEO} 100	73	L	4,7	19073787	1.309,75
	E43	Исполнение с системой пузырькового контроля, с сетевым выключателем, 400 x 300 x 155 мм	2,5	4,0	BS2 400 ^{DLEO} 040	73	-	13	19073863	1.985,73
			4,0	6,3	BS2 400 ^{DLEO} 063	73	-	13	19073864	1.985,73
			6,3	10,0	BS2 400 ^{DLEO} 100	73	-	13	19073865	1.985,73
	E44	пузырьковый контроль в исполнении BC Применять только с нулевым проводом! Опция монтажа O1 сетевого выключателя не возможна! 400 x 281 x 135 мм	2,5	4,0	BC2 400 ^{DLEO} 040	73	-	4,7	19075157	1.453,39
			4,0	6,3	BC2 400 ^{DLEO} 063	73	-	4,7	19075158	1.453,39
			6,3	10,0	BC2 400 ^{DLEO} 100	73	-	4,7	19075159	1.453,39

Варианты установки LevelControl Basic 2 (оформление через KSB EasySelect)⁶⁹⁾

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	-	Варианты установки - см. варианты установки без взрывозащиты (⇒ Страница 130)	-	-	-	-	-
	O7	Защитный барьер для дополнительного поплавка в потенц. взрывоопасных зонах например, поплавковое реле переполнения для пневм. или пузырьк. измерения в потенц. взрывоопасных зонах только в сочетании с BS.... сталь 9002/13-280-093-001	73	L	0,2	01085568	425,92

69) Варианты установки должны быть оформлены в KSB EasySelect во избежание поставки отдельных невмонтированных блоков.

Принадлежности шкафов управления с допуском по АТЕХ

	Поз.	Условное обозначение	Длина	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[м]					
	E63	Поплавковое реле со свободным концом кабеля (закрывающий контакт) с декларацией о соответствии со стандартом взрывозащиты	5	24	-	0,7	01148226	204,03
			10	24	-	1	01148247	233,18
			20	24	-	2	01148248	291,48
	E65	Компл. откр. колокола - пневм. и пузырек. контроля с полиамидной трубкой 8 x 1 мм	10	24	L	1,2	19071721	137,42
			20	24	L	2	19071837	193,92
			50	24	-	2,5	19074200	276,91
	E66	Компл. закр. колокола - пневм. контр. с полиамидной трубкой 8 x 3 мм	10	24	L	3,5	19071722	434,89
			> 10	-	-	-	-	по запросу
	E70	Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(А), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м- без взрывозащиты	-	24	L	0,1	01086547	90,39
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65 - без взрывозащиты	-	24	L	0,1	01139930	341,91
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65 - без взрывозащиты	-	24	L	0,3	01056355	233,42
	O45	Пластиковый корпус ((Ш) 82 x (В) 55 x (Г) 106,5 [мм]) IP65, для облегчения монтажа проблескового маяка, для монтажа на стене	-	73	L	0,2	01061067	170,56
	E73	ПК инструмент для обслуживания	-	52	-	0,2	47121210	295,58
	E90	Комплект зарядных аккумуляторов для LevelControl Basic 2 для запитки электроники, поплавкового реле, датчика/датчиков уровня или датчика внутреннего давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированный аварийный сигнал) для одинарной и двойной насосной станции для типа ВС, включает 2 аккумулятора 6 В, 1,3 Ah и зарядную схему аккумуляторов	-	73	L	0,8	19074194	158,84
	E91	Комплект зарядных аккумуляторов для LevelControl Basic 2 для запитки электроники, поплавкового реле, датчика/датчиков уровня или датчика внутреннего давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированный аварийный сигнал) для одинарной и двойной насосной станции для типа BS, включает 1 аккумулятор 12 В, 1,2 Ah и зарядную схему аккумуляторов	-	73	L	1	19074199	158,84

Amarex KRT



i Цены по запросу

Каталог продукции / Amarex KRT

- Утилизация
- Очистные установки
- Обработка шламов

Перекачиваемая жидкость

- Сточные воды с фекалиями
- Активный ил
- Сапрпель
- Необработанный ил
- Жидкости с газовыми включениями
- Промышленные стоки

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение
Подача	Q [м³/ч]	≤ 10000
	Q [л/с]	≤ 2778
Напор	H [м]	≤ 120
Мощность двигателя	P _N [кВт]	0,8 - 850
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ 60

Преимущества изделия

- Абсолютная герметичность и многократная защита от проникновения воды через герметичные по всей длине залуженные кабельные вводы, даже при повреждении соединительного кабеля
- Надежный в эксплуатации за счет датчиков утечки, которые предупреждают о возможном попадании воды
- Надежный в эксплуатации благодаря датчикам, которые контролируют температуру двигателя и защищают от перегрева
- Незасоряемость и надежность технического обслуживания за счет больших свободных проходов, которые снижают риск засорения и сокращают затраты на техническое обслуживание
- Оптимальные КПД и энергоэффективность за счет высокоэффективных двигателей и различных проточных частей

Материальное исполнение C1 и C2:

- Длительный срок службы за счет коррозионностойких деталей проточной части, соприкасающихся с перекачиваемой средой, из нержавеющей стали

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Область применения

- Канализационное хозяйство
- Установки промышленного водоснабжения

Условное обозначение
Пример: Amarex KRT K 150-500/155 4 UN G-D IE3

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение	
Amarex KRT	Типоряд	
K	Тип рабочего колеса	
	S/S-max	Рабочее колесо с режущим устройством
	F/F-max	Свободновихревое рабочее колесо
	E/E-max	Закрытое одноканальное колесо
	D	Открытое диагональное одноканальное колесо
K/K-max	Закрытое многоканальное рабочее колесо	
150	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]	
500	Макс. номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
155	Типоразмер двигателя	
4	Количество полюсов двигателя	
	2, 4, 6, 8, 10, 12	
UN	Исполнение двигателя	
	U/UN/UE	Без взрывозащиты, для температуры перекачиваемой среды до 40 °C
	W/WN/WE	Без взрывозащиты, для температуры перекачиваемой среды до 60 °C
	X/XN/XE	Взрывозащита по ATEX II 2G Ex dc II B T3, для температуры перекачиваемой среды до 40 °C
	Y/YN/YE	Взрывозащита по ATEX II 2G Ex dc II B T4, для температуры перекачиваемой среды до 40 °C
ZE	Взрывозащита по ATEX II 2G Ex dc II B T3, для температуры перекачиваемой среды до 60 °C	
G	Исполнение по материалу (⇔ Страница 138)	
	G	Стандартное исполнение, серый чугун
	G1	Как в варианте G, рабочее колесо из высококачественной дуплексной стали
	G2	Как в варианте G, рабочее колесо из отбеленного чугуна
	GH	Как в варианте G, рабочее колесо и напорная крышка из отбеленного чугуна
	H	Узлы, соприкасающиеся с перекачиваемой средой, выполнены из отбеленного чугуна
	C1	Узлы, соприкасающиеся с перекачиваемой средой, выполнены из дуплексной стали, эластомер-сульфон-торцовое уплотнение, винты из A4
	C2	Узлы, соприкасающиеся с перекачиваемой средой, выполнены из дуплексной стали, торцовое уплотнение с закрытой пружиной, винты из 1.4462
D	Тип установки	
	D	Стационарная сухая установка, вертикальная

Обозначение	Значение	
D	H	Стационарная сухая установка, горизонтальная
	K	Стационарная мокрая установка с тросовой направляющей или штанговой направляющей (с рубашкой охлаждения)
	S	Стационарная мокрая установка с тросовой направляющей или штанговой направляющей (без рубашки охлаждения)
	P	Переносная «мокрая» установка
IE3	Классификация КПД двигателя	
	⁷⁰⁾	Без классификации КПД
	IE2, IE3	Классификация КПД ⁷¹⁾

Конструктивное исполнение
Тип

- полностью затопляемый погружной электронасос
- несамовсасывающий
- моноблочная конструкция

Привод

- Асинхронный трехфазный двигатель с короткозамкнутым ротором
- Двигатель, интегрированный во взрывобезопасный насосный агрегат, имеет тип взрывозащиты Ex d IIB.
- Степень защиты IP68 согласно EN 60529/IEC529

Уплотнение вала

- два установленных друг за другом независимых от направления вращения торцевых уплотнения с блокировкой жидкости
- с усиленными подшипниками и камерой утечек

Тип рабочего колеса

- Различные типы рабочих колес, в зависимости от применения

Подшипник

- Различные подшипники, в зависимости от применения

Стандартные подшипники:

- Подшипники с несменяемой смазкой
- не требует обслуживания

Усиленная подшипниковая опора:

Со стороны привода:

- Подшипники с несменяемой смазкой
- не требует обслуживания

Со стороны насоса:

- Подшипники с консистентной смазкой
- смазываемые

70) Без указания

71) Соблюдение IEC 60034-30 для погружных электронасосных агрегатов не обязательно. Метод расчета / определения КПД аналогичен методу измерений, описанному в IEC 60034-2. Обозначение применяется для погружных электродвигателей, КПД которых сопоставим с КПД стандартных электродвигателей согласно IEC 60034-30.

Материалы

Обзор используемых материалов

Номер детали	Условное обозначение	Исполнение по материалу						
		G	G1	G2	GH	H	C1	C2
Насосный агрегат								
101	Корпус насоса	EN-GJL-250			EN-GJN-HB555		1.4517	
135	Бронедиск ⁷²⁾	EN-GJL-250			-			
163	Крышка корпуса с напорной стороны	EN-GJL-250			EN-GJN-HB555		1.4517	
210	Вал	1.4021/C45+N					1.4021/1.4462/C45+N	
230	Рабочее колесо ⁷³⁾	EN-GJL-250	1.4517	EN-GJN-HB555			1.4517	
330	Подшипниковый кронштейн	EN-GJL-250					1.4517	
350	Корпус подшипника	EN-GJL-250					1.4517/EN-GJL-250	
412	Кольцо круглого сечения	Нитрилкаучук (NBR)						Viton (FKM)
433.01	Торцовое уплотнение (со стороны привода)	Уголь/SiC						
433.02	Торцовое уплотнение (со стороны насоса)	SiC/SiC						
502	Щелевое кольцо ⁷⁴⁾	EN-GJL-250			VG 434			
66-2	Рубашка охлаждения	1.4571			-			
811	Корпус двигателя	EN-GJL-250					1.4517	
824	Кабель подсоединения							
900	Винты	A4 ⁷⁵⁾						1.4462
Установочные детали								
572	Стяжной хомут	1.4571 до DN 200; EN-GJL-250 начиная с 200-500					1.4571	
59-24	Направляющий трос	1.4401					1.4401/TEFZEL	
72-1	Фланцевое колено	EN-GJL-250			EN-GJN-HB555		1.4517	
732	Держатель	EN-GJL-250 или EN-GJS-400-15/EN-GJS-500-7						1.4517
885	Подъемная цепь/трос	Подъемная цепь: 1.4404 Подъемный трос: полиамид/полипропилен				Подъемный трос: полипропилен		
892	Опорная плита/лапы	1.0038 + Z					1.4571	1.4517/ 1.4462
894	Консоль	1.4571 до DN 200; 1.0038 + Z начиная с 200-500					1.4571	

Материалы - пояснения
Серый чугун EN-GJL-250 (чугун с пластинчатым графитом):

чугун с пластинчатым графитом в соответствии с EN 1561 наиболее применимый материал при перекачивании коммунальных стоков, загрязненных вод, шлама, дождевых и поверхностных вод. Он подходит для нейтральных, слегка агрессивных и износостойких перекачиваемых жидкостей. Значение pH должно быть $\geq 6,5$; содержание песка $\leq 0,5$ г/л.

Дуплексная высококачественная сталь: нержавеющее стальное литье (1.4517 или технически равноценный материал)

Стальное литье стойкое к кавитации, имеет очень хорошие показатели прочности и используется для высоких окружных скоростей. Ферритно-аустенитное нержавеющее стальное литье вследствие отличной стойкости к точечной коррозии используется для перекачивания кислых стоков, с высоким содержанием хлорида, а также морской и солоноватой воды. Его хорошая химическая стойкость, например, также к фосфорорганическим и содержащим кислоту сточным водам, позволяет широко использовать этот материал в химической промышленности и производственных процессах. Кроме того, при перекачивании рассолов, химических стоков (pH 1-12), загрязненных жидкостей и стоков со свалок насосы из дуплексной высококачественной стали обладают очень длительным сроком службы.

Износостойкий отбеленный чугун (EN-GJN-HB555 [XCR14] или технически равноценный материал)

Износостойкий отбеленный чугун подходит для перекачивания высокоабразивных сред, таких как жидкости с содержанием песка, золы и извести. Его твердость составляет от 61,5 до 68 Rockwell и, таким образом, превышает твердость закаленной хромистой стали. Хромистый чугун, легированный молибденом, обладает из-за своей высокой твердости значительно более высокой износостойкостью, чем чугун EN-GJL-250 и другие литейные материалы.

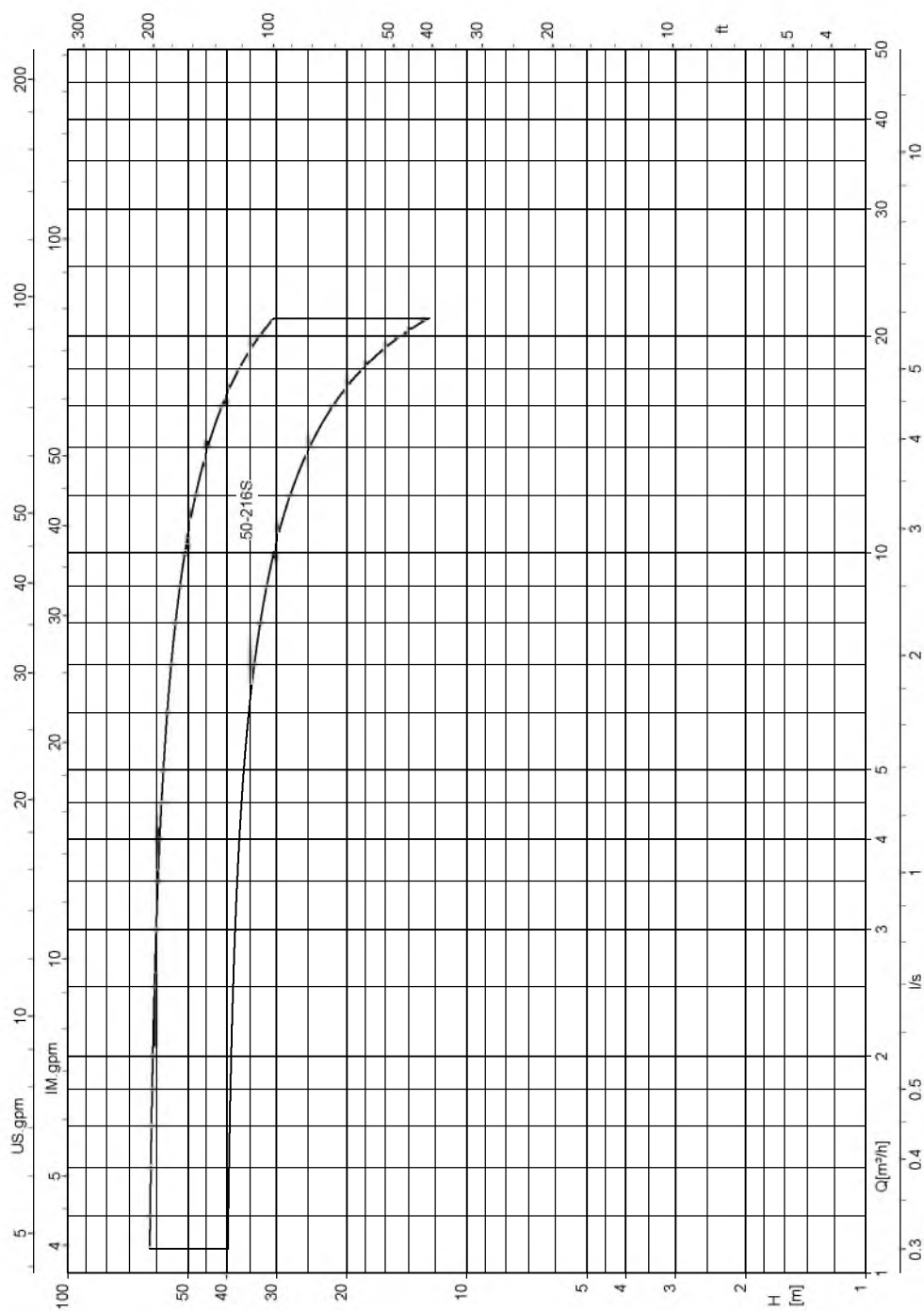
72) Для D-колеса

73) D-колесо: EN-GJL-250, с усиленной кромкой

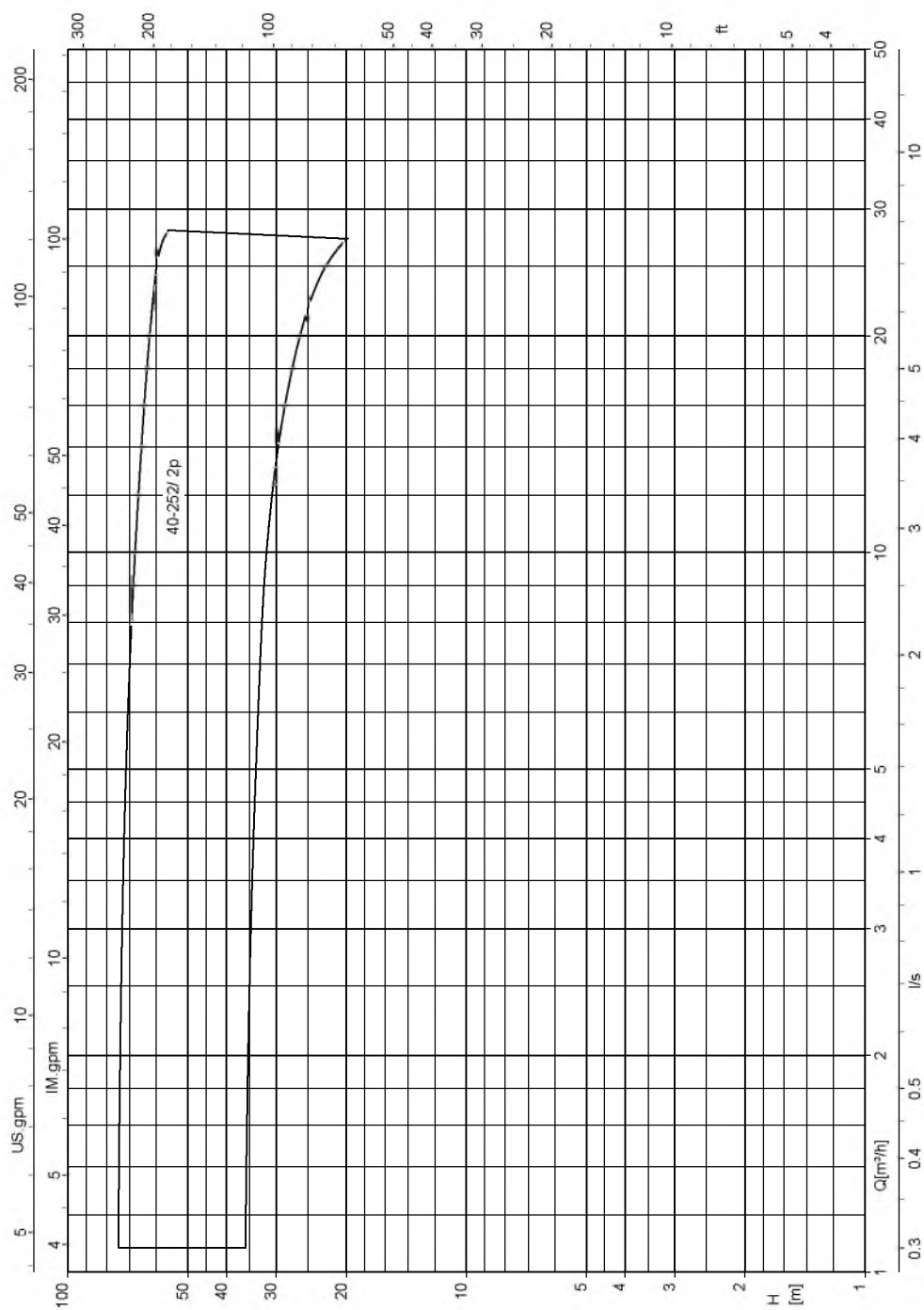
74) Для E-колеса и K-колеса

75) Соответствует 1.4571

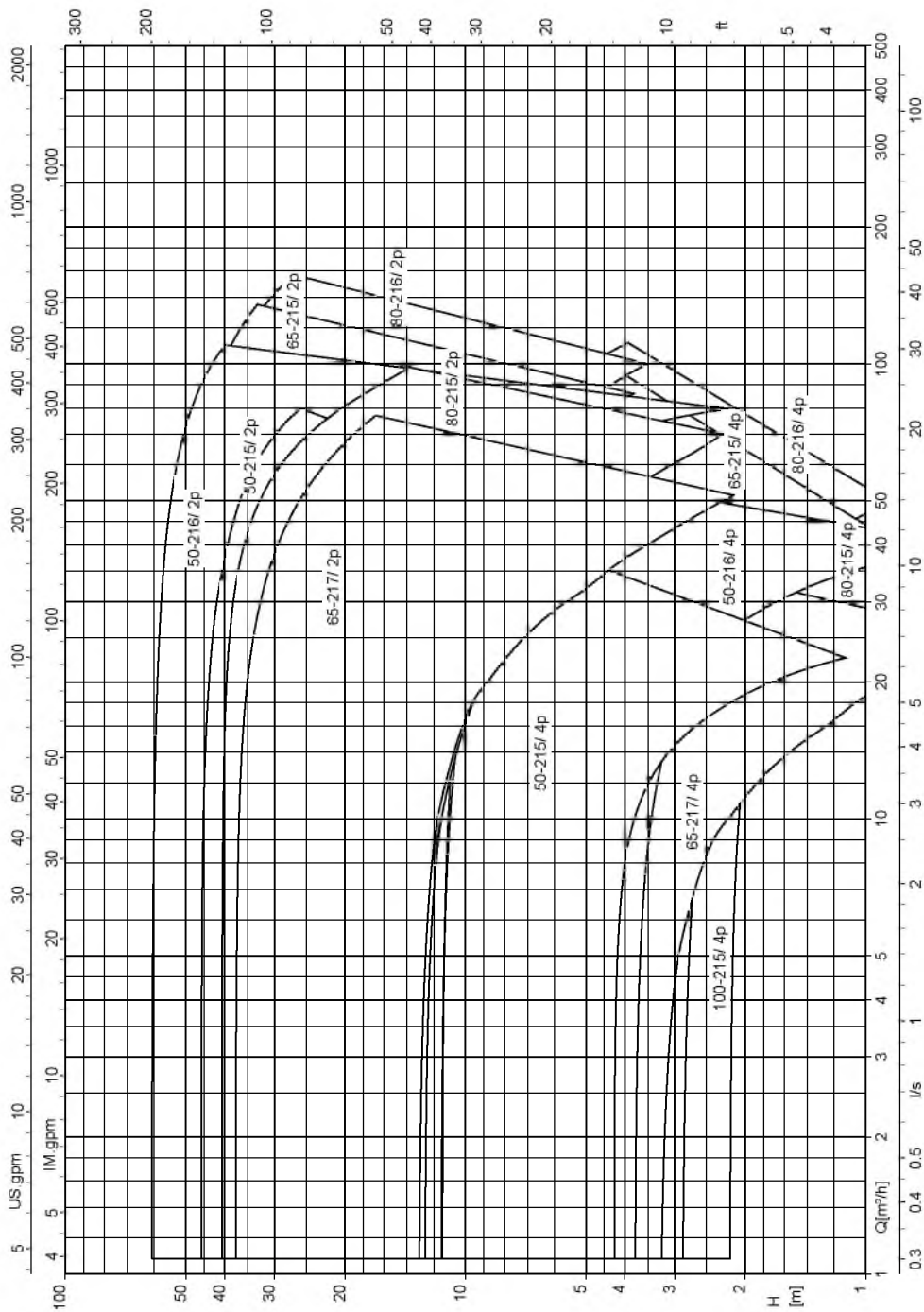
Поля характеристик
 Amarex KRT S-max, n = 2900 об/мин



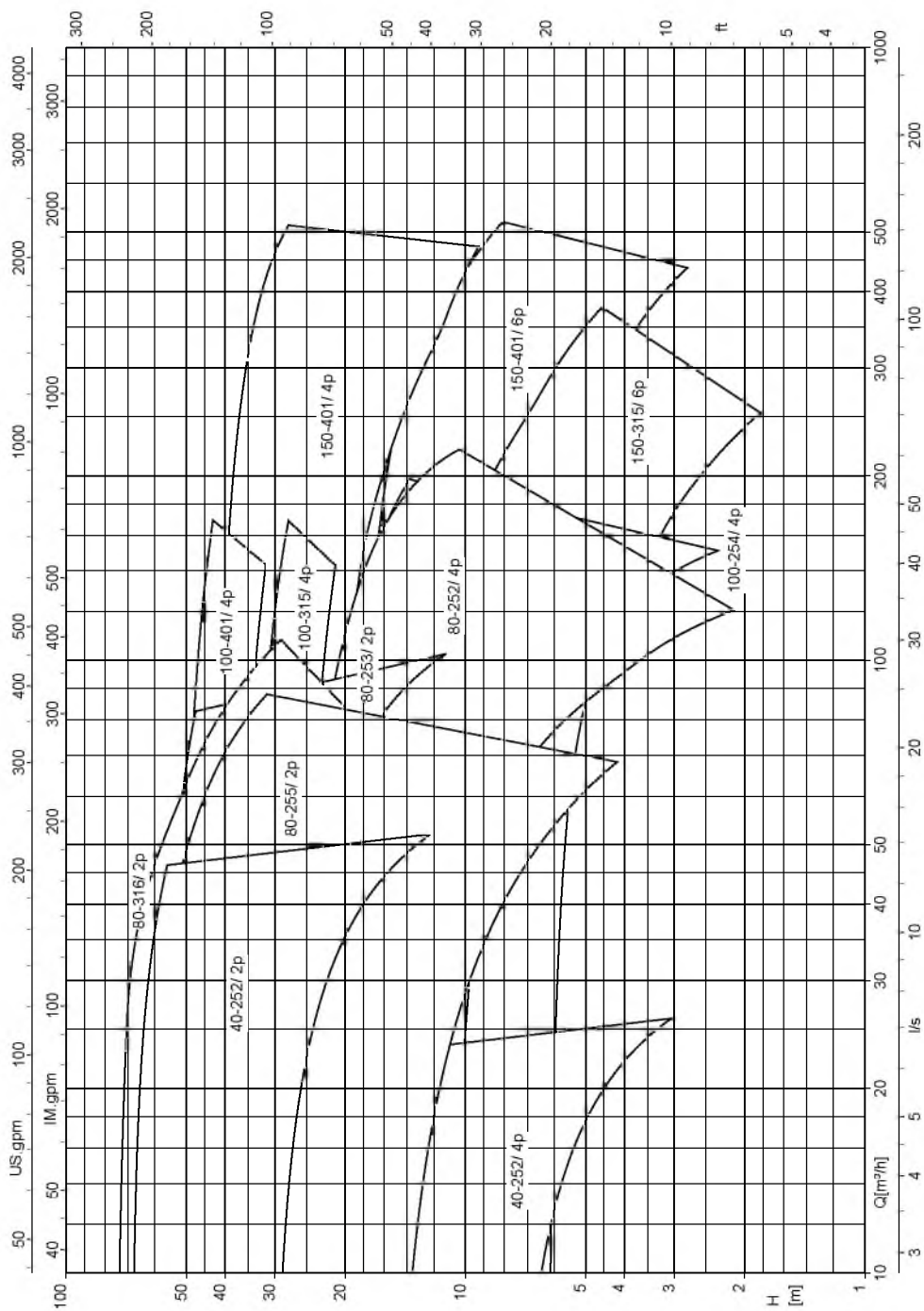
Амагек KRT S, n = 2900 об/мин



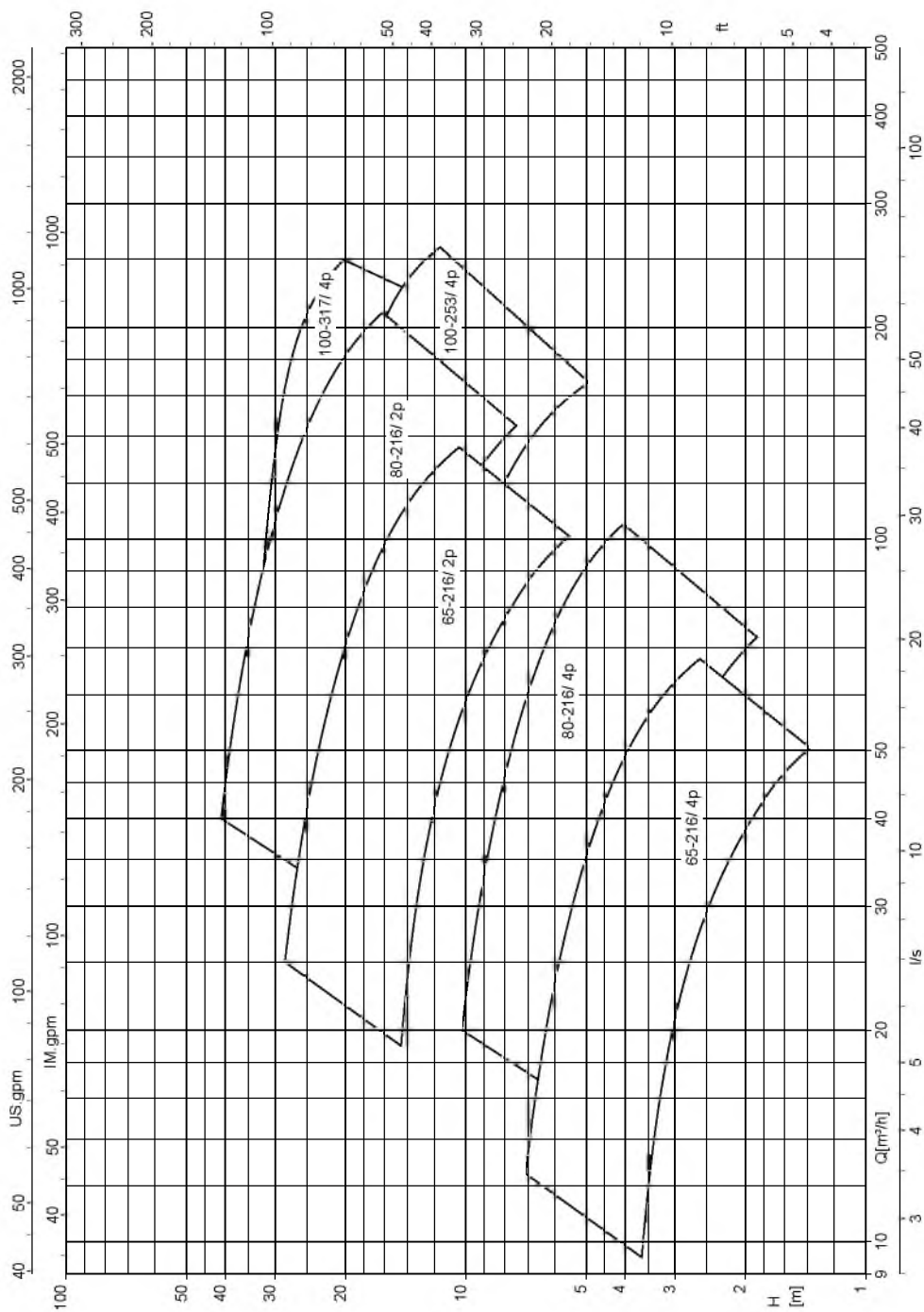
Амарех KRT F-мах, n = 2900/1450 об/мин



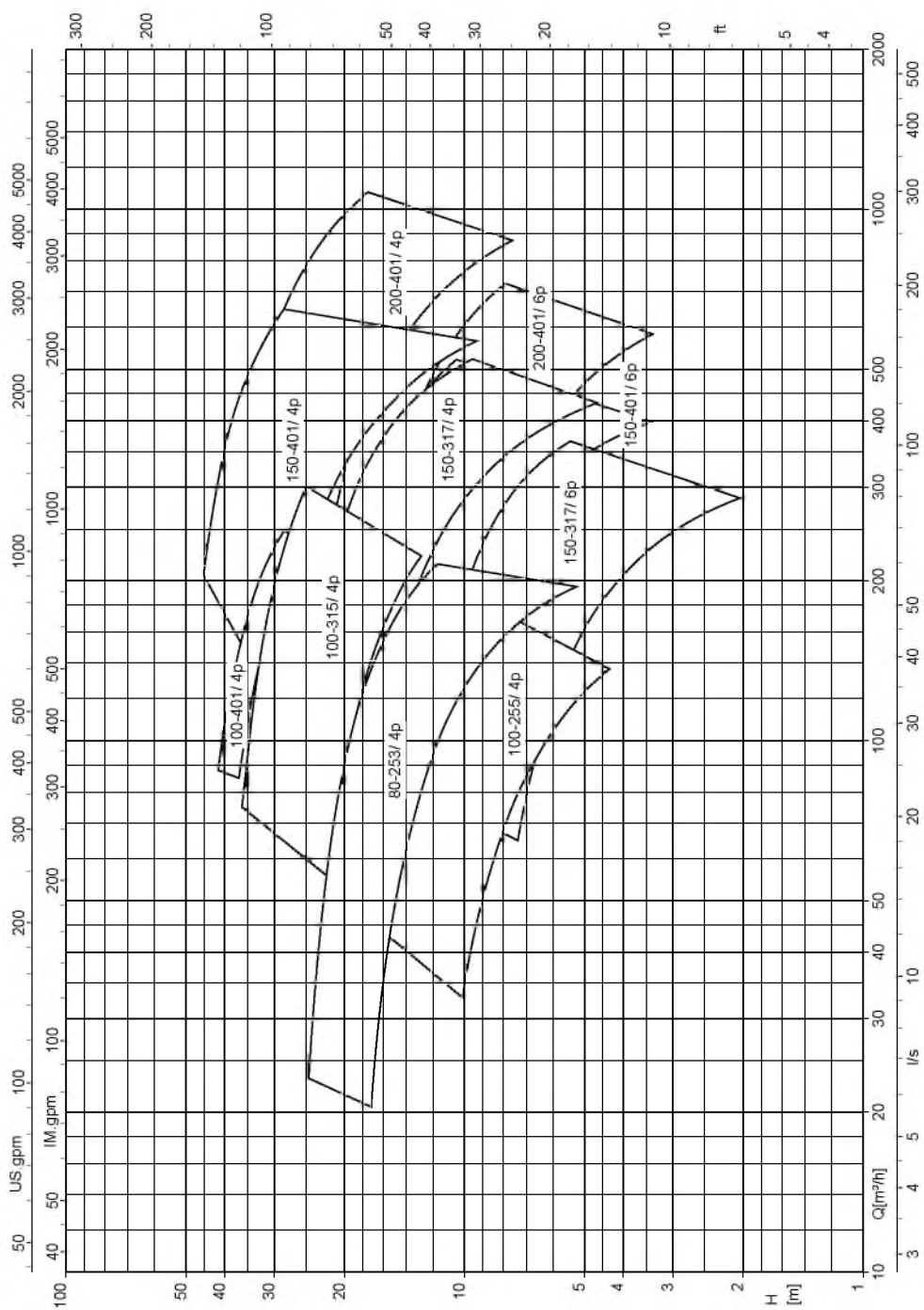
Амарех KRT F, n = 2900/1450/960 об/мин



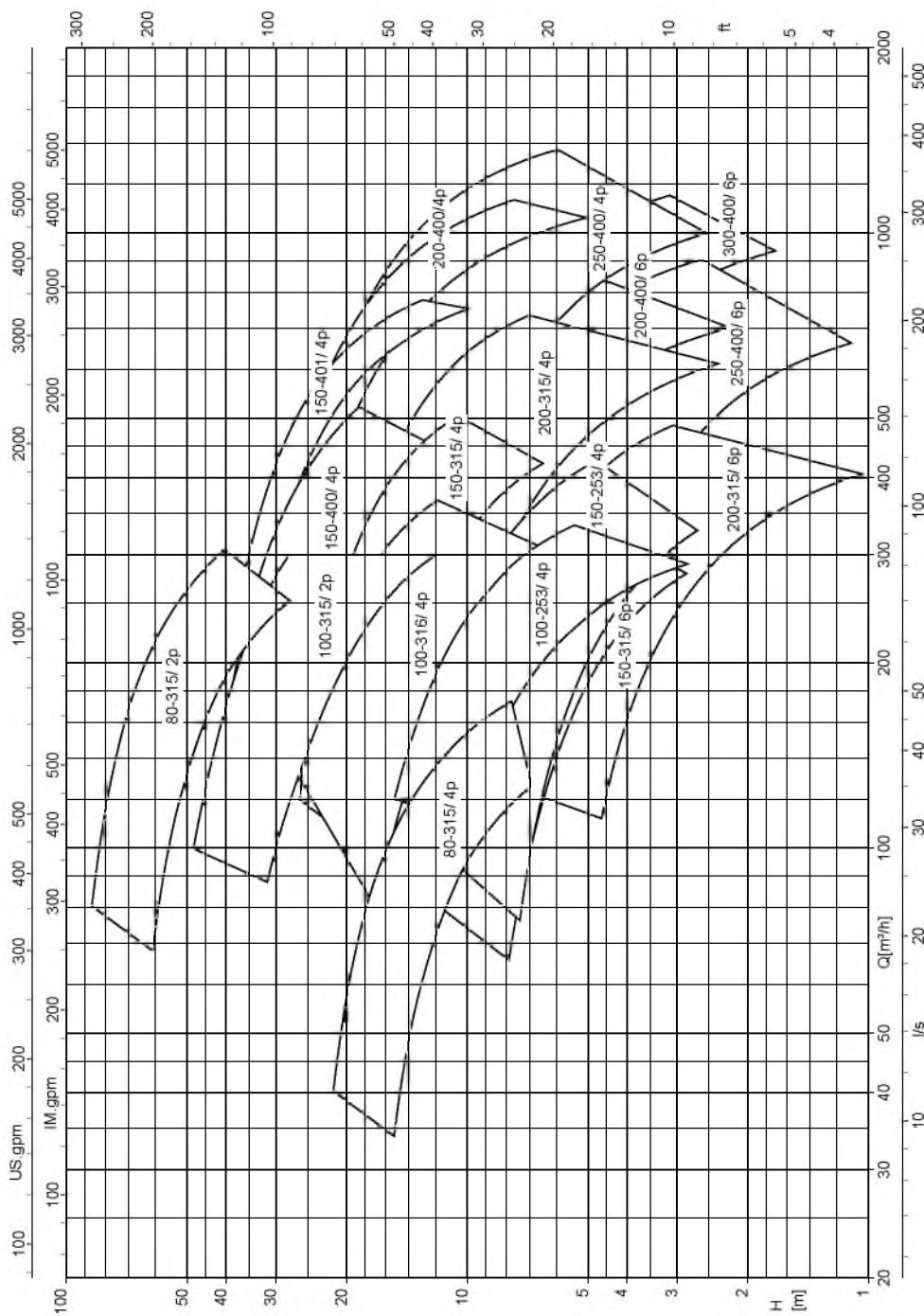
Амареx KRT E-мах, n = 2900/1450 об/мин



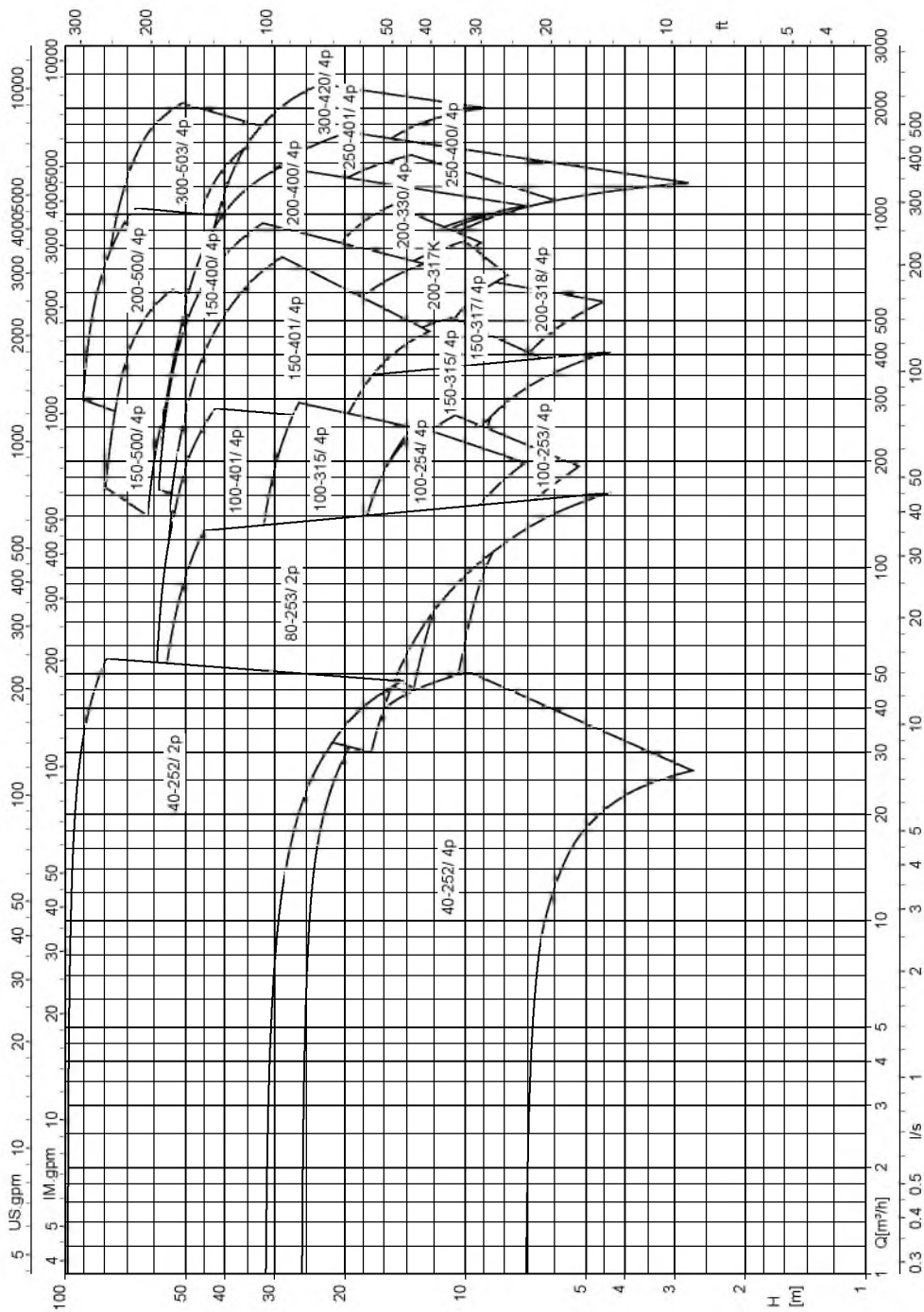
Амагек KRT E, n = 1450/960 об/мин



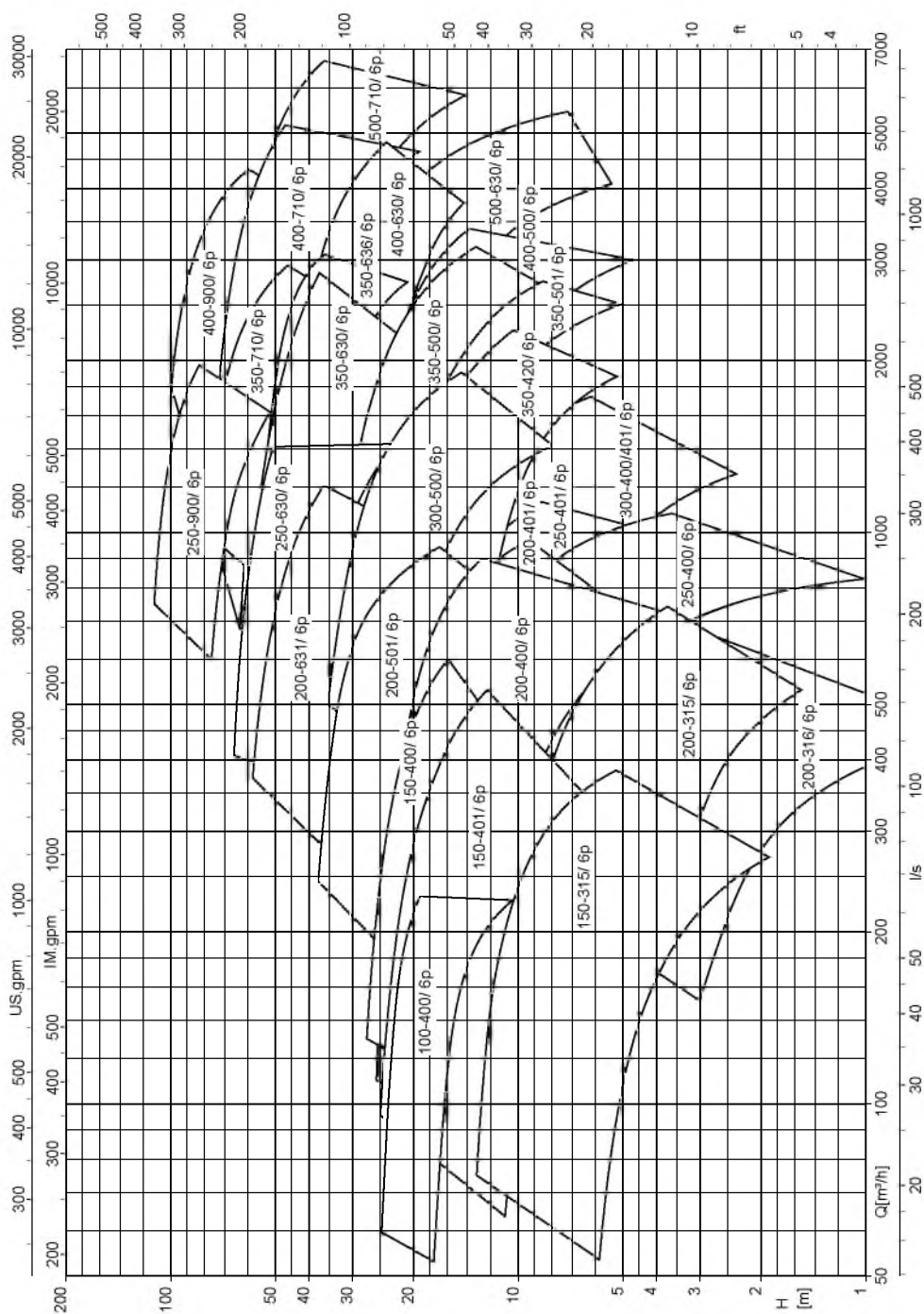
Амарех KRT D, n = 2900/1450/960 об/мин



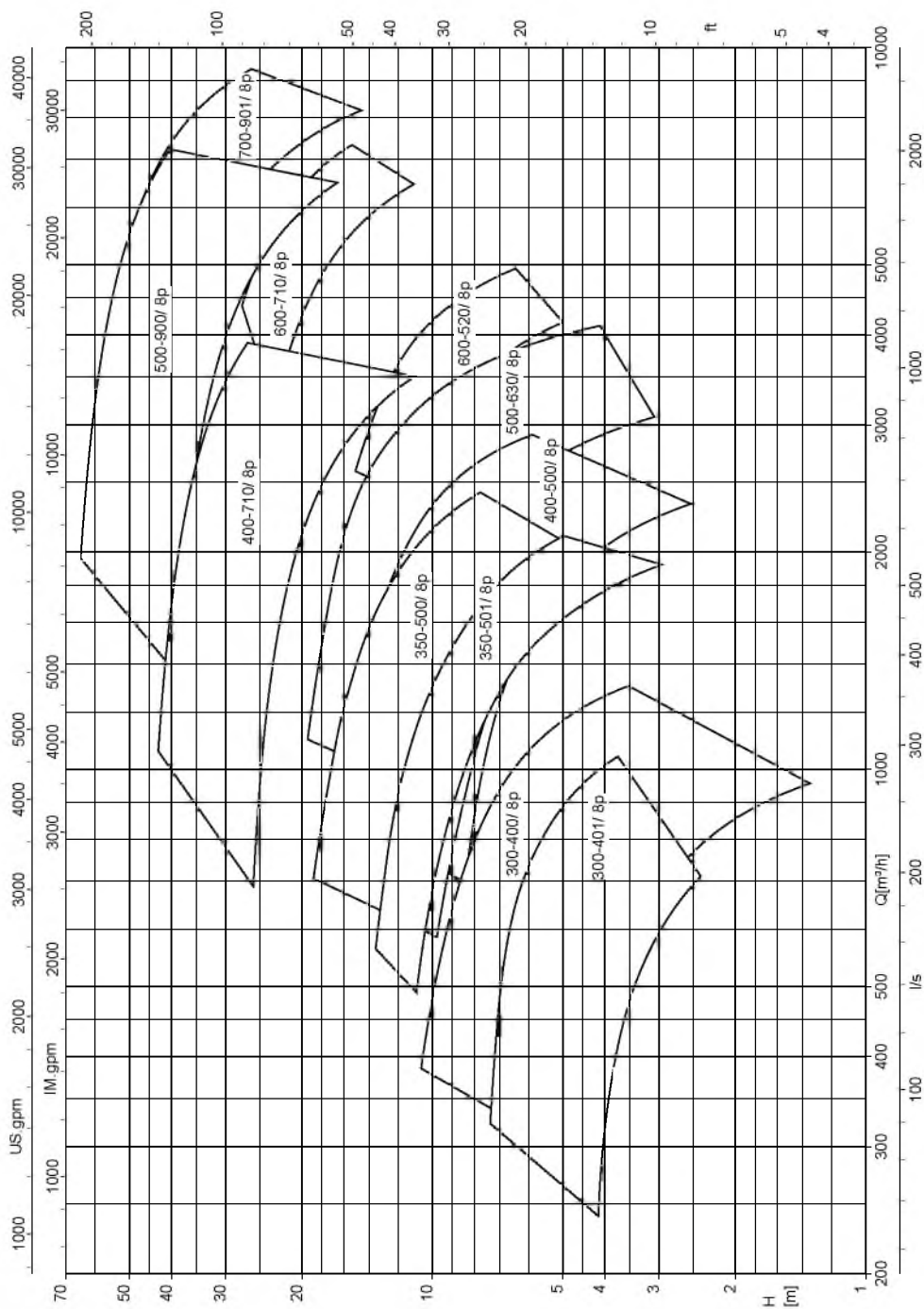
Амагек KRT К, n = 2900/1450 об/мин



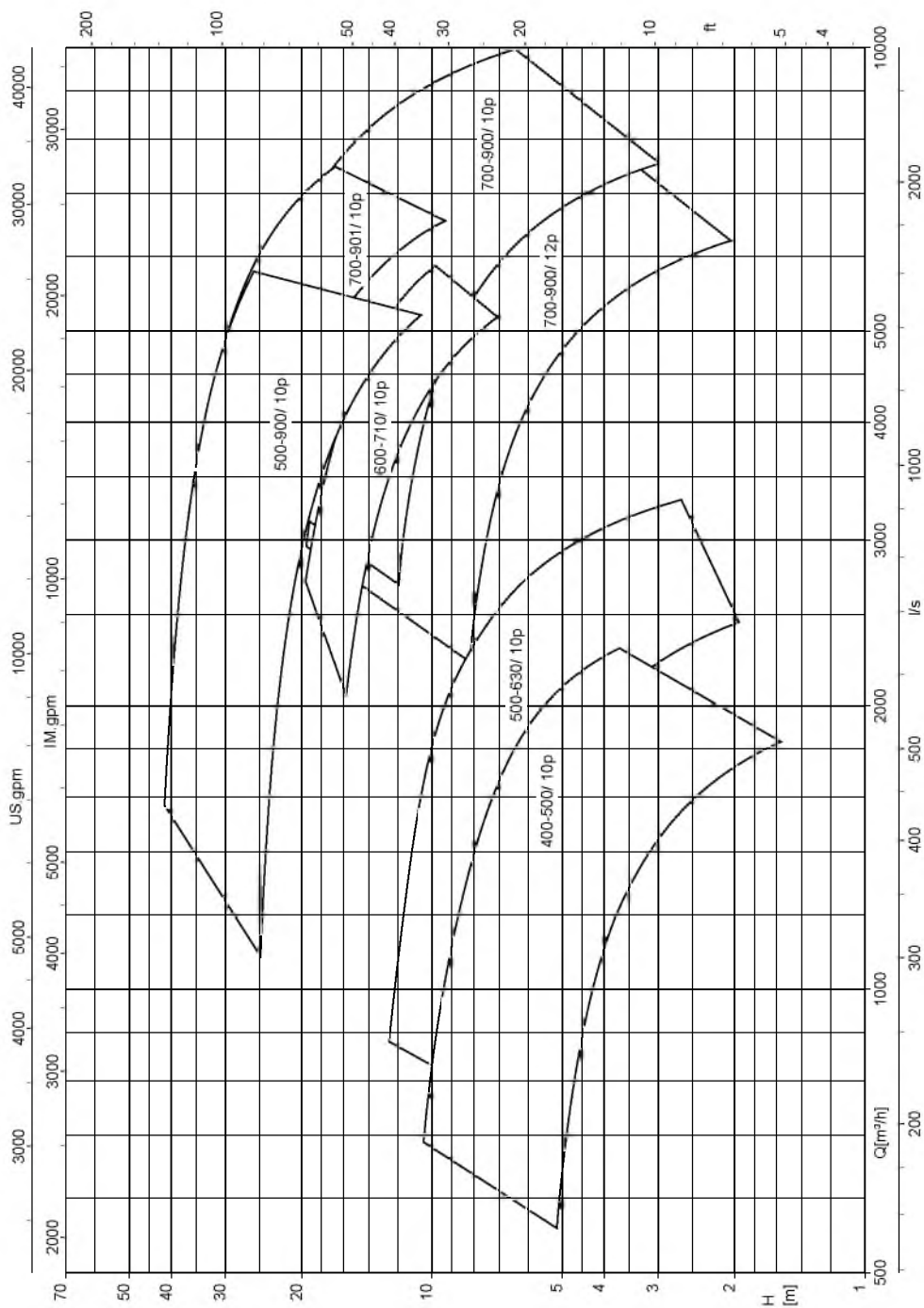
Амагех KRT К, n = 960 об/мин



Амареx KRT К, n = 725 об/мин



Амагек KRT К, n = 580/480 об/мин



Канализационные насосы

Погружные мешалки	151
Amamix	151
Амаргор	151
Насосы со спиральным корпусом «сухой» установки	152
KWP	152
Sewabloc	153
Sewatec	153

Погружные мешалки

Amamix



Описание:
Горизонтальная погружная мешалка с самоочищающимся пропеллером, в моноблочном исполнении, привод прямой или через редуктор. Исполнение по АTEX.

Область применения:
Для обработки коммунальных или промышленных сточных вод

Описание:
Горизонтальная погружная мешалка с самоочищающимся пропеллером, в моноблочном исполнении, привод прямой или через редуктор. Исполнение по АTEX.

Область применения:
В технологии защиты окружающей среды, для коммунальных, промышленных стоков и шламов. Для циркуляции, диспергирования и диспергирования на стадиях нитрификации и денитрификации, в аэротенках, смешительных резервуарах, складских резервуарах, биологической элиминации фосфатов, процессах флокуляции и применении биогаза.

Цены по запросу

Амарпроп



Цены по запросу

Насосы со спиральным корпусом «сухой» установки

KWP

**Описание:**

Горизонтальный насос со спиральным корпусом, имеющим поперечный разъем, в моноблочном или процессном исполнении, одноступенчатый, однопоточный с разнообразной геометрией рабочих колес: канальные, открытые многоканальные и свободновихревые. Исполнение по АTEX.

Область применения:

Для перекачивания очищенных сточных вод, загрязненной воды, пульпы всех видов без волокнистых примесей и суспензий с содержанием сухого остатка до 5 % и максимальной плотностью 2000 кг/м³.

 Цены по запросу

Sewabloc



Описание:
Горизонтально или вертикально устанавливаемый насос со спиральным корпусом блочной конструкции, оснащенный свободновихревым (F) и многоканальным (K) или диагональным однолопастным рабочим колесом (D), днапорный фланец по стандартам DIN и ANSI. Исполнение под АTEX.

Область применения:
Для перекачивания загрязненных сточных вод и загрязненной воды всех видов в канализационных и технологических системах.

 Цены по запросу

Sewatec



Описание:
Горизонтально или вертикально устанавливаемый насос со спиральным корпусом, оснащенный свободновихревым (F) и одноканальным (E) и многоканальным (K) или диагональным однолопастным рабочим колесом (D), напорный фланец по стандартам DIN и ANSI. Исполнение по АTEX.

Область применения:
Для перекачивания загрязненных сточных вод и загрязненной воды всех видов в канализационных и технологических системах.

 Цены по запросу

Водоподъемные установки / Водоотливные шахтные стволы

Автоматические установки подъема загрязненных вод	155
Ama-Drainer-Box Mini	155
Ama-Drainer-Box	161
Затопляемая фекальная насосная установка	179
mini-Compacta	179
Compacta	204
Погружной электронасос без взрывозащиты	232
Ama-Porter CK-Pumpstation	232

Автоматические установки подъема загрязненных вод

Ama-Drainer-Box Mini



Каталог продукции / Ama-Drainer-Box Mini

Преимущества изделия

- Ударопрочный пластмассовый резервуар
- Простая установка и ввод в эксплуатацию благодаря готовой к подключению системе
- Встроенный обратный клапан
- Присоединение для душевой установки в стандартной комплектации

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Все страны	-
	Европа	-

Перекачиваемые среды

Стандартное исполнение

- Малозагрязненная вода

Исполнение С

- Агрессивные жидкости



Ama-Drainer-Box Mini **не** подходит для стоков из писсуаров и туалетов. Для этих применений подходит фекальная установка mini-Compacta.

Основные области применения

Одиарные установки Überflur-Box Mini

- Автоматическое удаление загрязненных вод из умывальников, душевых кабин, стиральных машин, посудомоечных машин и т.д.

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 10
	Q [л/с]	≤ 2,8
Напор	H [м]	≤ 6,5
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ 50 ⁷⁶⁾

Условное обозначение

Пример: Ama-Drainer-Box Mini C

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Ama-Drainer-Box	Типоряд
Mini	Обозначение малой подъемной установки
C	Исполнение для агрессивных сред

76) Макс. до 3 минут для загрязненной воды из стиральных и посудомоечных машин, не используемых в производстве

Конструктивное исполнение

- Отвод воздуха: возможен через муфту с разъемом DN 40 силами заказчика

Тип

- Ударопрочный пластмассовый водосборный бак для напольной установки или подвесной установки на стене
- Герметизирующая запаха крышка с фильтром из активированного угля и встроенной защитой от переполнения
- Погружной электронасос с автоматическим отключением со специальным поплавком
- Со встроенным обратным клапаном
- согласно EN 12050-2

Привод

- Однофазный двигатель переменного тока
- С встроенным температурным выключателем
- С кабелем и штекером с защитным контактом

Тип рабочего колеса

- Открытое многолопастное рабочее колесо
- Шаровой проход = 10 мм

Способ установки насоса

- Стационарная напольная установка

Присоединения

- Подвод: DN 32/ DN 40/ DN 50
- Напорный патрубок: DN 40
- Присоединение для душевых кабин: DN 50

Материалы

Обзор используемых материалов

Наименование	Ama-Drainer-Box Mini
Резервуар	ABS
Насос	см. описание Ama-Drainer N 301 (C)

Цены
Ama-Drainer-Box Mini: Одинарная фекальная установка в сборе - напольная

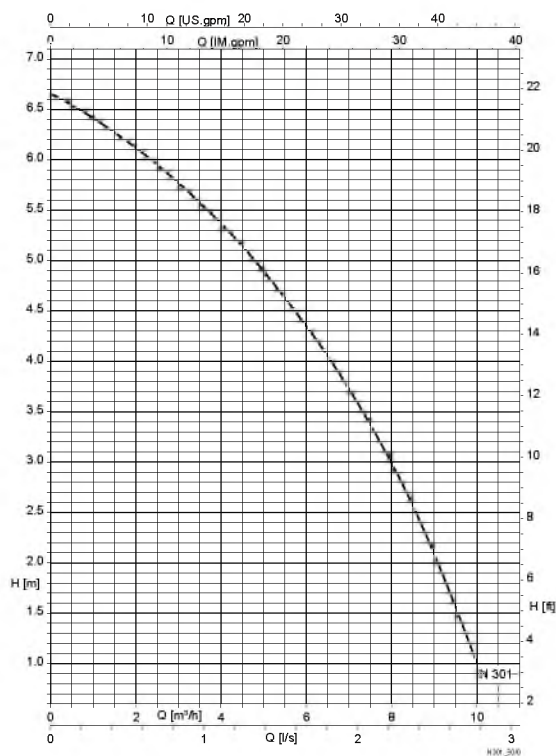
50 Гц

Ama-Drainer-Box	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N	Подключение к электросети		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					H05RN-FG						
					[мм]	[кВт]					
Mini с AD N 301 SE ⁷⁷⁾	10	0,43	0,18	1,9	3	3 × 0,75	MW	L	9	29131770	607,96
Mini C с AD N 301 SE/C ⁷⁷⁾	10	0,43	0,18	1,9	3	3 × 0,75	MW	L	9	29131771	878,73

77) Установка монтируется на заводе-изготовителе

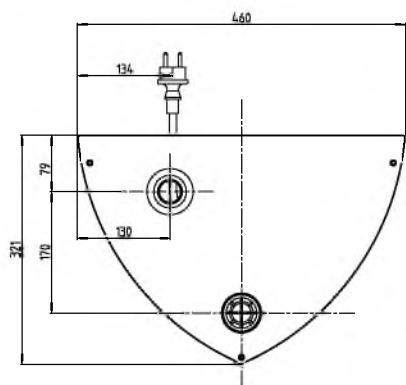
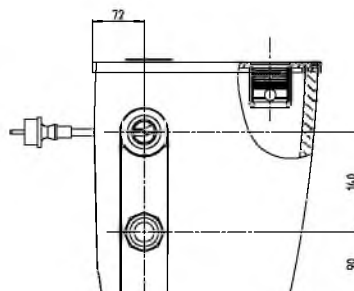
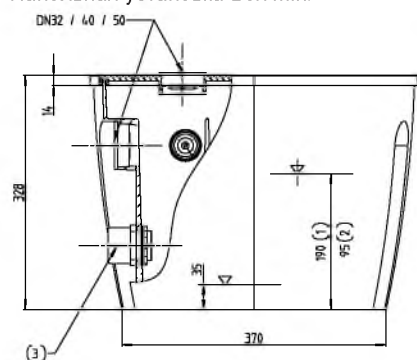
Графическая характеристика

Ama-Drainer-Box Mini; n = 2800 об/мин



Габаритные размеры

Напольная установка Box Mini

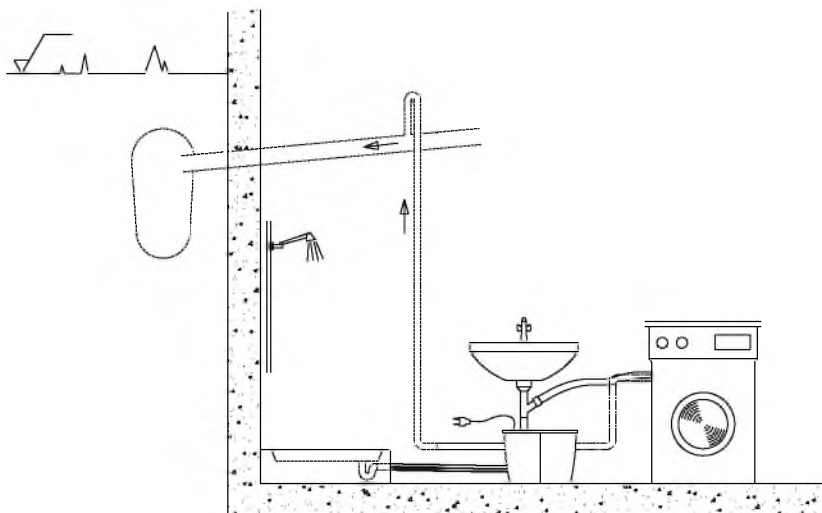


(1)	Точка подключения стандартного исполнения	(2)	Точка подключения исполнения для душевых кабин
(3)	Присоединение для слива душа		

Описание присоединений

Напольная установка Вох	Описание
Подвод	Труба DN 50 (резиновая муфта) или DN 40 или DN 32 по выбору справа / слева / сверху Возможно присоединение для слива из стиральной машины, горизонтальное или вертикальное посредством Y-отвода Присоединение для слива душа: фасонная деталь DN 50 (наружный Ø 50) по выбору справа / слева
Сторона напора	Труба DN 40 (резиновая муфта) по выбору справа / слева
Удаление воздуха	Для вставки с угольным фильтром с защитой от переполнения Если указаны локальные данные, мы рекомендуем провести вентиляционную трубу через крышу (макс. диаметр внешней трубы 40)

Напольная установка Вох Mini






Если уровень воды выше уровня обратного подпора, мы рекомендуем с напорной стороны установку задвижки.



Принадлежности
Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ

AS 0/AS 1/AS 2/AS 4/AS 5/AS W4/AS W8

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F 1 (Поз. E 64), контактного датчика аварийной сигнализации M1 или сигнального реле	73	L	0,5	29128401	108,81
	E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F1 (Поз. E 64) или сигнального реле	73	L	0,5	29128422	312,51
	E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя (Поз. E60), датчика влажности F 1 (Поз. E64) или сигнального реле	73	L	0,5	29128442	551,61
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения сирены, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E 60) или сигнальное реле	73	L	1,7	00530561	854,69
	E55	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в ISO-корпусе соединителя IP30, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, с акустическим сигналом 70 дБ(А), с выключателем и встроенным генератором сигнала с силовым кабелем 3 м, макс. 60 °С, не для пара и конденсата. 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной	73	L	0,9	00533740	314,34
	E330	Остановка моечных машин KSB Включение аварийной сигнализации с одновременным отключением моечной машины при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке 230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка макс. 16 А Включает: Корпус штепселя со штепсельной розеткой корпуса, Зуммер, Автоматическое повторное включение, Контактный датчик M 1 K с соединительным кабелем 5 м	73	L	0,279	01318215	219,50

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E331	<p>KSB AS W4 - Остановка моечных машин: до 4-х моечных машин</p> <p>Коммутатор аварийной сигнализации AS W4, включение аварийной сигнализации с одновременным отключением до 4 моечных машин при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке</p> <p>230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка на каждый промежуточный штепсель макс. 16 А</p> <p>Включает: устройство управления, зуммер, автоматическое повторное включение, контактный датчик М 1 К с соединительным кабелем 5 м, 4 промежуточных штепселя</p>	73	L	4	19075394	630,65
	E331	<p>KSB AS W8 - Остановка моечных машин: до 8-х моечных машин</p> <p>Коммутатор аварийной сигнализации AS W8, включение аварийной сигнализации с одновременным отключением до 8 моечных машин при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке</p> <p>230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка на каждый промежуточный штепсель макс. 16 А</p> <p>Включает: устройство управления, зуммер, автоматическое повторное включение, контактный датчик М 1 К с соединительным кабелем 5 м, 8 промежуточных штепселей</p>	73	L	4	19075395	793,99
	E332	<p>Коммутатор аварийной сигнализации AS1-M</p> <p>в ISO-корпусе IP 30, не зависимый от сети, с самозаряжающимся аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, акустическим сигналом 70dB(A), с выключателем, вкладышем для подключения датчика и встроенным датчиком контроля обрыва провода на кабеле датчика</p> <p>макс. температура окружающей среды: 60° С</p> <p>в сборе со съемным датчиком М1 и монтажными принадлежностями для установки в Ama-Drainer-Box для реализации сообщения о превышении уровня</p> <p>230V~/9V = 1,5 VA</p>	73	L	0,5	19074516	314,34

Принадлежности управляющего устройства

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	<p>Аварийный контактный датчик магнитный поплавковый выключатель в качестве контактного датчика для коммутаторов аварийной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4, AS 5 или LevelControl, с соединительным кабелем 5 м</p>	24	L	0,8	18040562	154,40
	E64	<p>Датчик влажности F1</p> <p>в качестве контактного датчика для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или датчика аварийной сигнализации для LevelControl, с соединительным кабелем 3 м, макс. 40 °С, не пригоден для пара и конденсата</p> <p>Возможности использования для подачи аварийного сигнала:</p> <ol style="list-style-type: none"> Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной <p>Габариты: (В мм x Ш мм x Г мм) 52 x 21 x 20</p>	24	L	0,2	19072366	75,30
	E70	<p>Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(A), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м</p> <p>для наружной и внутренней установки, устанавливать с защитой от прямого попадания дождя</p>	24	L	0,1	01086547	90,39

Ama-Drainer-Box



Каталог продукции / Ama-Drainer-Box

Преимущества изделия

Надежная в эксплуатации одинарная и двойная установка для подпольной или напольной установки для всех насосов типа Ama-Drainer, которые охватывают все возможные применения.

Подпольная установка, Box U

- В защитной крышке интегрированный донный слив с сифоном
- Регулируемый по высоте, поворотный удлинитель
- Встроенный обратный клапан
- Широкий диапазон используемых погружных электронасосов
- Поставляется как одинарная и двойная установка
- Смещенные на 180° и секционированные подводящие и развоздушивающие трубопроводы
- Выборочно: уплотнительный фланец для подключения гидроизоляции
- Выборочно: сальник для предотвращения проникновения грунтовых вод

Напольная установка, Box B

- Герметизирующая запаха крышка (в Box 1 B с зажимным кольцом для монтажа/демонтажа без применения инструментов)
- Встроенный обратный клапан
- Широкий диапазон используемых погружных электронасосов
- Поставляется как одинарная и двойная установка
- Напорный трубопровод выборочно присоединяется либо справа, либо слева (в Box 1 B)
- Смещенные на 180° и секционированные подводящие и развоздушивающие трубопроводы

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	все типоразмеры

Перекачиваемые среды

Ama-Drainer A /10 /11 - стандартное исполнение для загрязненных вод

- Малозагрязненная вода
- Твердые частицы с шаровым проходом до 10 - 11 мм

Ama-Drainer A /35 - стандартное исполнение для загрязненных вод

- Загрязненная вода с длинноволокнистыми, комкообразующими примесями
- Твердые частицы величиной до 35 мм

Ama-Drainer C - исполнение для агрессивных загрязненных вод

- Конденсат из техники максимального использования теплоты сгорания топлива
- Стоки из лабораторий в низкой концентрации (pH 5-12)
- чистящие средства, дезинфекционные средства, промывочные материалы и моющие средства (DIN 1986-3)
- Твердые частицы величиной до 35 мм

Ama-Drainer R - исполнение для маслосодержащих загрязненных вод / масляной эмульсии

- Масляно-водные эмульсии на станциях технического обслуживания автомобилей и автозаправочных станциях
- Твердые частицы с шаровым проходом до 10 - 11 мм

Ama-Drainer-Box **не** подходит для стоков из писсуаров и туалетов. Для этих применений подходит фекальная установка mini-Compacta.

Основные области применения

- Автоматическое отведение стоков из зданий и земельных участков, находящихся ниже уровня обратного подпора

Одинарные установки Box 1 U / Box 1 B

- Автоматическое удаление бытовых сточных вод из стиральных машин, умывальников, раковин, душевых кабин или ванных комнат
- Утилизация сильно загрязненных, содержащих волокнистые примеси стоков учреждений, например, прачечных, общественного моечного оборудования, стиральных и посудомоечных машин (также при стирке белья с кипячением)
- Защита от переполнения при использовании дождевой воды и огнетушительных резервуаров

Двойные установки Box Z2 U / Box Z2 B

- Установки, которые не допускают прерывания дренажа сточных вод в соответствии с EN 12050-2, выполненные в качестве двойной установки (Z)
- Автоматическое отведение воды из помещений, подвергающихся опасности затопления, подъездных путей и подвальных лестниц (незамораживающие)

- Защита от переполнения при использовании дождевой воды и огнетушительных резервуаров

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение	
		Одиная установка	Двойная установка
Подача	Q [м³/ч]	≤ 35	≤ 46
	Q [л/с]	≤ 9,7	≤ 12,8
Напор	H [м]	≤ 21	≤ 24
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ 40 (в длительном режиме)	
		≤ 90 (макс. 3 минуты)	
Общий объем резервуара	V [л]	100	200

Условное обозначение

Специальная программа

Пример: Ama-Drainer-Box Z2 U 301

Пояснения к наименованию

Сокращение	Значение
Ama-Drainer-Box	Типоряд
Z	Z = двойная установка - = одиная установка
2	Общий объем сборного резервуара 2 = 200 л 1 = 100 л
U	U = подпольная установка V = напольная установка
301	Индекс насоса (здесь Ama-Drainer N 301)

Конструктивное исполнение

Тип

Подпольная установка, Box U:

- Водосборный бак из ударопрочной пластмассы, 100 л, для монтажа на фундаментных плитах или в погребах; крышка с компенсирующим уровнем удлинителем, защитная крышка с донным сливом и сифоном
- Одно- или двухнасосная станция
- Объем резервуара 100 или 200 л
- согласно EN 12050-2

Напольная установка, Box V:

- Ударопрочный пластмассовый водосборный бак, 100 л, для напольной установки; запахонепроницаемая крышка и уплотнительное кольцо
- Одно- или двухнасосная станция
- Объем резервуара 100 или 200 л
- согласно EN 12050-2

Способ установки насоса

- Стационарная установка

Присоединения

Одиные установки Box 1 U и Box 1 V:

- Сторона подвода: DN 50 / DN 70 / DN 100
- Напорный патрубок: DN 40 / G 1 1/2

Двойные установки Box Z2 U и Box Z2 V:

- Со стороны подводящей линии: DN 50 / DN 70 / DN 100 / DN 150
- Напорный патрубок: DN 50 / G 2

Привод

- Однофазный двигатель переменного тока
- Трехфазный двигатель переменного тока
- С встроенным температурным выключателем

Тип рабочего колеса

- Открытое многоканальное рабочее колесо, шаровой проход 10/11 мм
- Свободновихревое рабочее колесо, шаровой проход 35 мм

Материалы

Обзор используемых материалов

Наименование	Ama-Drainer-Box	
	Подпольный	Напольный
Сборный резервуар	Полиэтилен (PE)	Полиэтилен (PE)
Удлинитель	Полиэтилен (PE)	-
Крышка	Полиуретан (PUR)	-
Крышка	-	Полиэтилен (PE)
Донный слив	Полиамид (PA)	-
Насос	см. техническое описание Ama-Drainer N, 4./5..	

Цены
Ama-Drainer-Box: одинарная установка 100 л - Подпольная установка Box U (оборудование под заказ)

Однонасосные установки с LevelControl Basic2 поставляются по запросу только через программу подбора.

Для агрессивной жидкости необходимо применять Ama-Drainer, исполнение C, а для маслосодержащей жидкости - Ama-Drainer, исполнение R вместо стандартного исполнения.

50 Гц

Ama-Drainer-Box	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N 1~230 V	Подключение к электросети				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					H07RN-FG		H05RN-FG						
					[мм]	[кВт]	[кВт]	[А]					
1 U 301 с AD N 301 SE	10	0,43	0,18	1,9	-	-	5	3 × 0,75	MX	-	21,2	29131750	1.618,26
1 U 302 с AD N 302 SE	10	0,75	0,36	4,0	-	-	5	3 × 0,75	MX	-	22,7	29131752	1.896,64
1 U 303 с AD N 303 SE	10	1,05	0,50	4,9	-	-	5	3 × 0,75	MX	-	22,9	29131754	2.120,60
1 U 358 с AD N 358 SE/NE	35	0,85	0,43	4,0	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	24	29131768	2.296,17
1 U 405 с AD A 405 SE/35	35	0,90	0,55	4,1	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	30,9	29131757	2.549,74

Ama-Drainer-Box: однонасосная установка 100 л - Напольная установка Box B (оборудование под заказ)

Однонасосные установки с LevelControl Basic2 поставляются по запросу только через программу подбора.

Для агрессивной жидкости необходимо применять Ama-Drainer, исполнение C, а для маслосодержащей жидкости - Ama-Drainer, исполнение R вместо стандартного исполнения.

50 Гц

Ama-Drainer-Box	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N 1~230 V	Подключение к электросети				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					H07RN-FG		H05RN-FG						
					[мм]	[кВт]	[кВт]	[А]					
1 B 301 с AD N 301 SE	10	0,43	0,18	1,9	-	-	5	3 × 0,75	MX	-	14,2	29131759	1.137,60
1 B 302 с AD N 302 SE	10	0,75	0,36	4,0	-	-	5	3 × 0,75	MX	-	15,7	29131761	1.416,01
1 B 303 с AD N 303 SE	10	1,05	0,50	4,9	-	-	5	3 × 0,75	MX	-	15,9	29131763	1.639,95
1 B 358 с AD N 358 SE/NE	35	0,85	0,43	4,0	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	17	29131769	2.264,61
1 B 405 с AD A 405 SE/35	35	0,90	0,55	4,1	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	23,9	29131766	2.069,08

Ama-Drainer-Box: двухнасосная установка, 200 л, - Подпольная установка Box U (оборудование под заказ)

i Для агрессивной жидкости необходимо применять Ama-Drainer, исполнение С, а для маслосодержащей жидкости - Ama-Drainer, исполнение R вместо стандартного исполнения.

50 Гц

Ama-Drainer-Box	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N 1-230 V	Подключение к электросети				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					H07RN-FG		H05RN-FG						
					[мм]	[кВт]	[кВт]	[А]					
Z2 U 301 с AD N 301 SE/NE	10	0,43	0,18	1,9	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	53,4	29131751	4.052,13
Z2 U 302 с AD N 302 SE/NE	10	0,75	0,36	4,0	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	56,4	29131753	4.643,48
Z2 U 303 с AD N 303 SE/NE	10	1,05	0,50	4,9	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	56,8	29131755	5.111,95
Z2 U 358 с AD N 358 SE/NE	35	0,85	0,43	4,0	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	57	29131756	5.518,38
Z2 U 405 с AD A 405 NE/35	35	0,90	0,55	4,1	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	69,6	29131758	5.494,55

Ama-Drainer-Box: двухнасосная установка, 200 л, - Напольная установка Box B (оборудование под заказ)

i Для агрессивной жидкости необходимо применять Ama-Drainer, исполнение С, а для маслосодержащей жидкости - Ama-Drainer, исполнение R вместо стандартного исполнения.

50 Гц

Ama-Drainer-Box	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N 1-230 V	Подключение к электросети				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					H07RN-FG		H05RN-FG						
					[мм]	[кВт]	[кВт]	[А]					
Z2 B 301 с AD N 301 SE/NE	10	0,43	0,18	1,9	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	48,9	29131760	3.735,43
Z2 B 302 с AD N 302 SE/NE	10	0,75	0,36	4,0	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	51,9	29131762	4.326,80
Z2 B 303 с AD N 303 SE/NE	10	1,05	0,50	4,9	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	52,3	29131764	4.795,73
Z2 B 358 с AD N 358 SE/NE	35	0,85	0,43	4,0	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	52,5	29131765	5.010,91
Z2 B 405 с AD A 405 NE/35	35	0,90	0,55	4,1	10	3 × 1,0	-	-	MX	-	65,3	29131767	5.177,86

Ama-Drainer-Box: однонасосная установка, 100 л – Подпольная установка Vox U / напольная установка Vox B (программа подбора)

Сборный резервуар для однонасосной установки

	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Сборный бак Vox 1 U - 100 л - Подпольный с поворачиваемым удлинителем и крышкой с донным сливом	MX	-	15,7	19074492	1.122,89
	Сборный бак Vox 1 B - 100 л - Напольный с крышкой и зажимным кольцом	MX	-	8,7	19074493	645,48

Присоединительный комплект для однонасосной установки

	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом для Ama-Drainer N 301 SE, N 302 SE, N 303 SE - свободный проход 10 мм	MX	-	0,4	19074496	135,41
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом для Ama-Drainer DN 40 - свободный проход 10 мм	MX	-	0,4	19074497	367,62
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом для Ama-Drainer N 358 SE/NE - свободный проход 35 мм	MX	-	0,7	19074509	328,41
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом для Ama-Drainer DN 40 - свободный проход 35 мм	MX	-	0,957	19074506	409,81
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом для Ama-Drainer DN 50 - свободный проход 10 мм, с рубашкой охлаждения	MX	-	0,4	19074498	272,80

Коммутационный аппарат для однонасосной установки (по запросу)

Поз.	Условное обозначение	Тип	I	Ama-Drainer-Box							MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				1	2	3	4	5	6	7						
	E10	Блок управления для одиночной насосной станции, IP54, LevelControl Basic 2 ⁷⁹⁾	BC1 230 DFNO 100	10,0	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	-	73	L	4,5	19073760	739,36
	E11	Блок управления для одиночной насосной станции, IP54, LevelControl Basic 2 ⁷⁹⁾	BC1 400 DFNO 025	2,5	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	73	L	4,5	19073762	620,08
		Прямой пуск переключателем Ручной-0-Автом., световые сигнализаторы и панель управления, устройство индикации при превышении уровня жидкости, встроенный аварийный зуммер 85 дБ(А), счетчик наработки/пусков каждого насоса, устройство измерения напряжения, контроль фаз, индикатор уровня воды, беспотенциальный контакт для общего сообщения о неисправностях, устройство тревожной сигнализации для контроля температуры двигателя (WSK) – самоквитирующееся, устройство контроля утечки в двигатель, по запросу независимое от сети устройство тревожной сигнализации с питанием от аккумулятора (E90)	BC1 400 DFNO 040	4,0	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	73	L	4,5	19073763	620,08
			BC1 400 DFNO 063	6,3	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	73	L	4,5	19073764	620,08

78) Все Ama-Drainer E

79) Коммутационный аппарат LevelControl Basic 2 с регулированием по уровню управляет однонасосной установкой. Для LevelControl Basic 2 исполнение Ama-Drainer N 301/302/303 SE/NE и Ama-Drainer 4../5.. Без поплавкового выключателя используйте исполнение "N".

Поз.	Условное обозначение	Тип	I [A]	Ama-Drainer-Box						MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				1	5	7	11	15	22					
O1	Силовой выключатель для LevelControl Basic 2, встроенный, для типа ВС... 3-полюсный, 20 А, блокируемый	-	-	X	X	X	X	X	X	73	L	0,2	01143084	81,62
E90	Комплект зарядных аккумуляторов для LevelControl Basic 2 для запитки электроники, поплавкового реле, датчика/ датчиков уровня или датчика внутреннего давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированный аварийный сигнал) для одинарной и двойной насосной станции для типа ВС, включает 2 аккумулятора 6 В, 1,3 Ah и зарядную схему аккумуляторов	-	-	X	X	X	X	X	X	73	L	0,8	19074194	158,84
O200	Модуль сигнализации, для типа ВС...	-	-	X	X	X	X	X	X	73	L	0,2	19075182	277,02

i Для агрессивной жидкости необходимо применять Ama-Drainer, исполнение С, а для маслосодержащей жидкости - Ama-Drainer, исполнение R вместо стандартного исполнения.

Насос для однонасосной установки

Ama-Drainer	Подсоединение с напорной стороны	Шаровой проход	P ₁ [кВт]	P _N [кВт]	I _N 1-220-240 V [А]	I _N 3-380-415 V [А]	Подключение к электросети				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
							H07RN-FG		H05RN-FG						
							[М]	[мм ²]	[М]	[мм ²]					
N 301 SE	DN 32	10	0,43	0,18	1,9	-	-	-	5	3 × 0,75	AM	-	4,5	39300070	167,27
N 302 SE	DN 32	10	0,75	0,36	4,0	-	-	-	5	3 × 0,75	MR	-	6	39300074	207,66
N 303 SE	DN 32	10	1,05	0,50	4,9	-	-	-	5	3 × 0,75	MR	-	6,2	39300078	281,50
358 SE/NE ⁸⁰⁾	DN 40	35	0,85	0,43	4,0	-	10	3 × 1,0	-	-	30	-	6,8	39300083	340,61
A 405 SE/10	DN 40	10	0,90	0,55	4,10	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	12,7	29128650	490,62
A 405 SD/10	DN 40	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,1	29128742	529,23
A 407 SE/10	DN 40	10	1,26	0,75	5,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	12,7	29128653	529,23
A 407 SD/10	DN 40	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,1	29128743	565,57
A 411 SE/10	DN 40	10	1,45	1,10	6,55	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	15	29128656	751,85
A 411 SD/10	DN 40	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,1	29128744	766,59
A 415 SE/10	DN 40	10	2,07	1,50	8,95	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	15	29128659	1.035,73
A 415 SD/10	DN 40	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	32	-	16,9	29128745	1.047,12
A 422 SD/10	DN 40	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	16,9	29128746	1.354,89
A 505 SE/10K	DN 50	10	0,90	0,55	4,10	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,7	29128663	581,47
A 505 SD/10K	DN 50	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,1	29128747	581,47
A 507 SE/10K	DN 50	10	1,26	0,75	5,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,7	29128666	617,81
A 507 SD/10K	DN 50	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,1	29128748	804,09
A 511 SE/10K	DN 50	10	1,45	1,10	6,55	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	17	29128669	818,85
A 511 SD/10K	DN 50	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,1	29128749	1.088,01
A 515 SE/10K	DN 50	10	2,07	1,50	8,95	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	17	29128672	1.099,36
A 515 SD/10K	DN 50	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	32	-	18,9	29128750	1.407,13
A 522 SD/10K	DN 50	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	18,9	29128751	1.407,13
A 405 SE/35	DN 40	35	0,90	0,55	4,10	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	13,7	29128676	539,47
A 405 SD/35	DN 40	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	16,1	29128752	614,41
A 411 SE/35	DN 40	35	1,45	1,10	6,55	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16	29128679	958,50
A 411 SD/35	DN 40	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	16,1	29128753	949,45
A 422 SD/35	DN 40	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,9	29128754	1.617,23

80) Используйте поплавковый выключатель из присоединительного комплекта.

Ama-Drainer-Box: двухнасосная установка, 200 л – Подпольная установка Box U / напольная установка Box B (программа подбора)

Сборный резервуар для сдвоенной установки

	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Сборный бак Box Z2 U - 200 л - Подпольный с поворачиваемым удлинителем и крышкой с донным сливом	MX	-	31,3	19074494	1.799,72
	Сборный бак Box Z2 B - 200 л - Напольный с крышкой	MX	-	28,9	19074495	1.485,17

Присоединительный комплект для двухнасосной установки

	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом и 2 поплавковыми выключателями (H07), 10 м для Ama-Drainer N 301 SE/NE - свободный проход 10 мм	MX	-	5,4	19074499	385,07
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом и 2 поплавковыми выключателями (H07), 10 м для Ama-Drainer N 302 и 303 SE/NE - свободный проход 10 мм	MX	-	5,4	19074500	385,07
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом и 2 поплавковыми выключателями (H07), 10 м для Ama-Drainer DN 40 - свободный проход 10 мм	MX	-	5,7	19074501	435,47
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом и 2 поплавковыми выключателями (H07), 10 м для Ama-Drainer DN 50 - свободный проход 11 мм	MX	-	5,5	19074502	450,71
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом и 2 поплавковыми выключателями (H07), 10 м для Ama-Drainer DN 50 - свободный проход 10 мм, с рубашкой охлаждения	MX	-	5,5	19074503	437,67
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом и 2 поплавковыми выключателями (H07), 10 м для Ama-Drainer N 358 SE/NE - свободный проход 35 мм	MX	-	5,4	19074504	469,77
	Присоединительный комплект с монтажным комплектом и 2 поплавковыми выключателями (H07), 10 м для Ama-Drainer DN 40 - свободный проход 35 мм	MX	-	5,5	19074505	441,97

Коммутационный аппарат для сдвоенной установки

Поз.	Условное обозначение	Тип	I	Ama-Drainer-Box							MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				1	2	3	4	5	6	7						
	Е30 Блок управления для двойной насосной станции, IP54, LevelControl Basic 2 ⁸²⁾ Включение пиковой нагрузки, резервный насос, непосредственный пуск, с трехпозиционным выключателем Ручной-Автоматика, сигнальные лампы и панель управления, тревожная сигнализация превышения уровня, встроенный аварийный зуммер 85 dB(A), счетчик рабочих часов / циклы коммутаций на каждый насос, измерение напряжение, контроль фаз, беспотенциальный контакт для сообщения об общей неисправности., 400 В: с выключателем защитного реле двигателя, 230 В: с розеткой, дополнительно: с энергонезависимой системой тревожной сигнализации с питанием от аккумулятора и контроллера заряда аккумулятора (Е90), выборочно с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм, (2 поплавковых реле, 10 м, включены в присоединительный комплект)	BC2 230 DFNO 100	10,0	✓	-	-	-	-	-	-	73	-	4,7	19073774	1.014,01	
		BC2 400 DFNO 025	2,5	-	✓	✓	-	-	-	-	-	73	-	4,7	19073776	1.140,75
		BC2 400 DFNO 040	4,0	-	-	-	✓	✓	-	-	-	73	-	4,7	19073777	1.140,75
		BC2 400 DFNO 063	6,3	-	-	-	-	-	✓	✓	-	73	-	4,7	19073778	1.140,75

81) Все Ama-Drainer E

82) Коммутационный аппарат LevelControl Basic 2 с регулированием по уровню управляет двухнасосной установкой.

Поз.	Условное обозначение	Тип	I	Ama-Drainer-Box							MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				[A]											
				E ⁽¹⁾	05 D	07 D	11 D	15 D	22 D	522 D/11					
	O1	Силовой выключатель для LevelControl Basic 2, встроенный, для типа ВС... 3-полюсный, 20 А, блокируемый	-	-	X	X	X	X	X	X	73	-	0,2	01143084	81,62
	E90	Комплект зарядных аккумуляторов для LevelControl Basic 2 для запитки электроники, поплавкового реле, датчика/датчиков уровня или датчика внутреннего давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированный аварийный сигнал) для одинарной и двойной насосной станции, для типа ВС, включает 2 аккумулятора 6 В, 1,3 Ah и зарядную схему аккумуляторов	-	-	X	X	X	X	X	X	73	-	0,8	19074194	158,84
	O200	Модуль сигнализации, для типа ВС...	-	-	X	X	X	X	X	X	73	-	0,2	19075182	277,02

Для агрессивной жидкости необходимо применять Ama-Drainer, исполнение С, а для маслосодержащей жидкости - Ama-Drainer, исполнение R вместо стандартного исполнения.

Для исполнения R требуется маслостойкий поплавковый выключатель (PUR).

Насос для двояной установки

	Ama-Drainer	Подсоединение с напорной стороны	Шаровой проход	P ₁	P _N	I _N		Подключение к электросети				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
						1-220-240 V	3-380-415 V	H07RN-FG		H05RN-FG						
						[A]	[A]	[M]	[MM ²]	[M]	[MM ²]					
	N 301 SE/NE ⁸³⁾	DN 32	10	0,43	0,18	1,9	-	10	3 × 1,0	-	-	AM	-	5,2	39300072	188,16
	N 302 SE/NE ⁸³⁾	DN 32	10	0,75	0,36	4,0	-	10	3 × 1,0	-	-	MR	-	6,7	39300076	227,83
	N 303 SE/NE ⁸³⁾	DN 32	10	1,05	0,50	4,9	-	10	3 × 1,0	-	-	MR	-	6,9	39300081	305,15
	N 358 SE/NE	DN 40	35	0,85	0,43	4,0	-	10	3 × 1,0	-	-	30	-	6,8	39300083	340,61
	A 405 NE/10	DN 40	10	0,90	0,55	4,10	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	12,2	29128651	440,65
	A 405 ND/10	DN 40	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	13,8	29128652	434,97
	A 407 NE/10	DN 40	10	1,26	0,75	5,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	12,2	29128654	483,81
	A 407 ND/10	DN 40	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	32	-	13,8	29128655	463,37
	A 411 NE/10	DN 40	10	1,45	1,10	6,55	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,5	29128657	701,86
	A 411 ND/10	DN 40	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	13,8	29128658	679,14
	A 415 NE/10	DN 40	10	2,07	1,50	8,95	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,5	29128660	981,25
	A 415 ND/10	DN 40	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,6	29128661	958,50
	A 422 ND/10	DN 40	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,6	29128662	1.262,90
	A 522 ND/11	DN 50	11	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	25	29128865	1.482,10
	A 505 NE/10K	DN 50	10	0,90	0,55	4,10	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,2	29128664	492,87
	A 505 ND/10K	DN 50	10	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,8	29128665	487,21
	A 507 NE/10K	DN 50	10	1,26	0,75	5,50	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	14,2	29128667	536,05
	A 507 ND/10K	DN 50	10	1,01	0,75	-	1,90	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,8	29128668	515,60
	A 511 NE/10K	DN 50	10	1,45	1,10	6,55	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16,5	29128670	754,10
	A 511 ND/10K	DN 50	10	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	15,8	29128671	731,40
	A 515 NE/10K	DN 50	10	2,07	1,50	8,95	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	16,5	29128673	1.033,48
	A 515 ND/10K	DN 50	10	1,88	1,50	-	3,60	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,6	29128674	1.010,79
	A 522 ND/10K	DN 50	10	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	17,6	29128675	1.315,15
	A 405 NE/35	DN 40	35	0,90	0,55	4,10	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	13,2	29128677	521,30
	A 405 ND/35	DN 40	35	0,76	0,55	-	1,70	10	6 × 1,0	-	-	32	-	14,8	29128678	579,21
	A 411 NE/35	DN 40	35	1,45	1,10	6,55	-	10	3 × 1,0	-	-	32	-	15,5	29128680	911,96
	A 411 ND/35	DN 40	35	1,54	1,10	-	2,50	10	6 × 1,0	-	-	32	-	14,8	29128681	908,56
	A 422 ND/35	DN 40	35	2,90	2,20	-	4,80	10	6 × 1,0	-	-	32	-	16,6	29128682	1.567,28

83) Заменить поплавковый выключатель на стопорной диск, входящий в комплект поставки.

Графические характеристики

**Ama-Drainer N 301, 302, 303; n = 2800 об/мин;
многоканальное рабочее колесо**

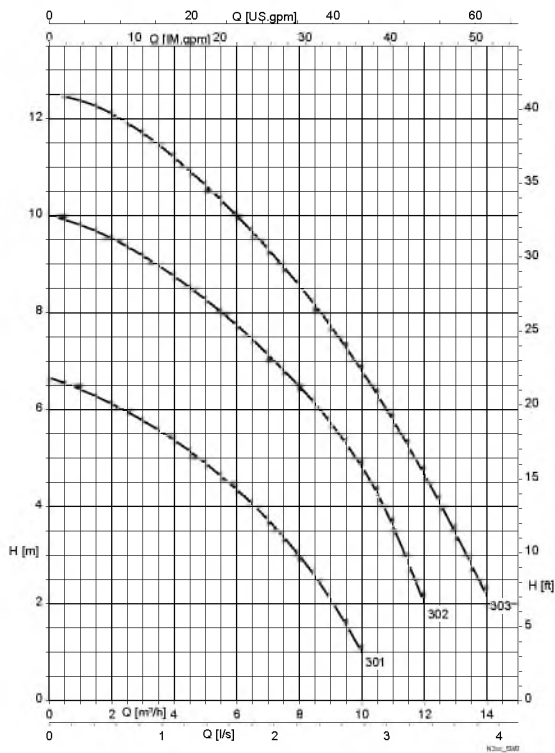


Рис. 22: Свободный шаровой проход: 301/302/303 = 10 мм
Ama-Drainer N 358; n = 2800 об/мин; F-колесо

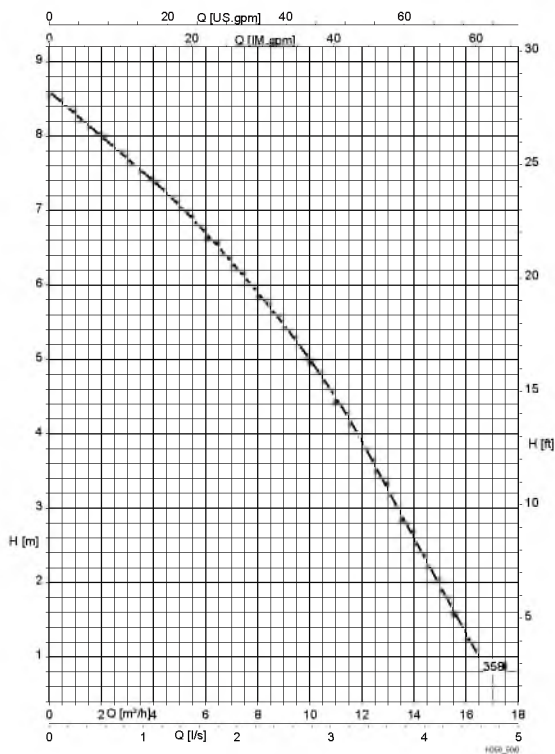


Рис. 23: Свободный шаровой проход: 358 = 35 мм

**Ama-Drainer N 4../5; n = 2800 об/мин;
многоканальное рабочее колесо**

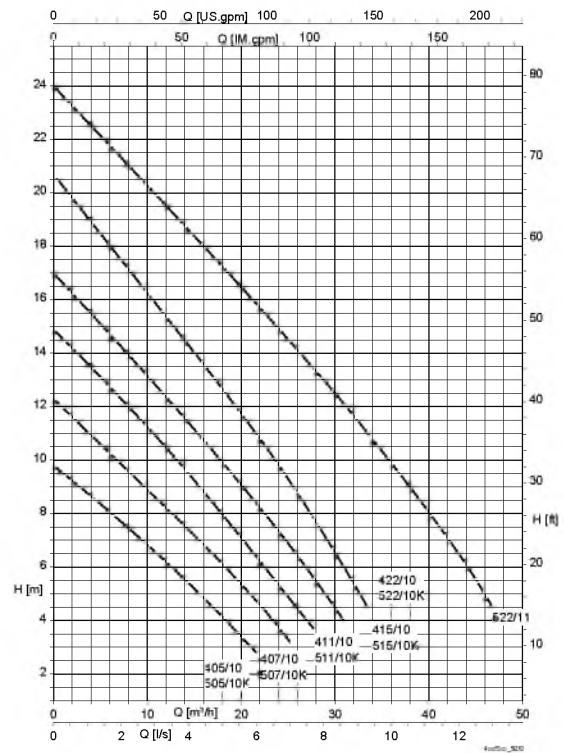


Рис. 24: Свободный шаровой проход: 405 - 515 = 10 мм, 522 = 11 мм

Ama-Drainer 4..; n = 2800 об/мин; F-колесо

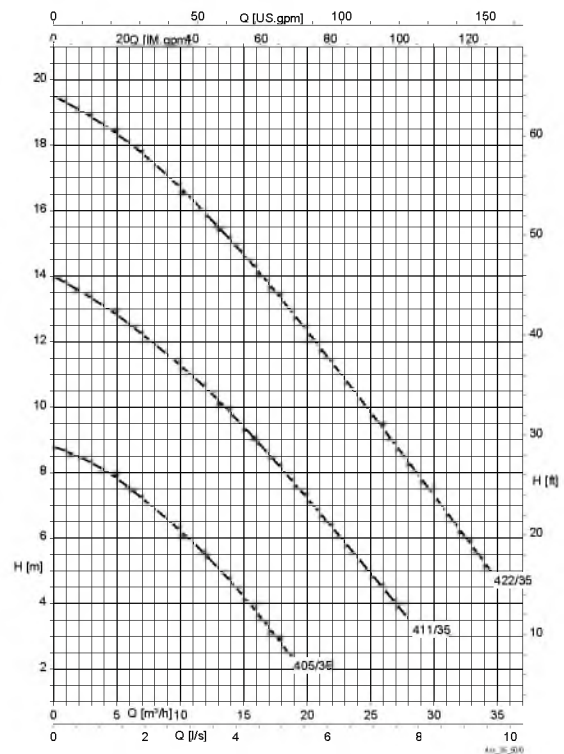


Рис. 25: Свободный шаровой проход: 405/411/422 = 35 мм

Комплект поставки

Специальная программа содержит комплексную готовую к подключению установку подъема сточных вод с Mat. номером. В программе подбора подбираются отдельные компоненты установки подъема сточных вод. В специальной программе и программе подбора подъемная установка поставляется в сборе на место эксплуатации. Установки подъема сточных вод Ama-Drainer-Vox соответствуют требованиям EN 12050-2.

Подпольная установка Vox 1 U - одинарная установка

- Водосборный бак из ударопрочной пластмассы, 100 л, для монтажа на фундаментных плитах или в погребах; крышка с компенсирующим уровнем удлинителем, защитная крышка с донным сливом и сифоном

Поставка осуществляется в трех вариантах:

- Сборный резервуар с удлинителем и защитной крышкой класса КЗ
- Автоматически включающийся погружной электронасос для загрязненных вод с кабелем 5 м или 10 м (в зависимости от типоразмера насоса) и штепсельной вилкой с защитным контактом или штекером СЕЕ (при исполнении с двигателем трехфазного тока)
- Присоединительный комплект с монтажным комплектом и обратным клапаном⁸⁴⁾

Подпольная установка Vox Z2 U - двойная установка

- Ударопрочный пластмассовый водосборный бак, 200 л, для монтажа на фундаментных плитах или в погребах; крышка с удлинителем с компенсацией уровня, защитная крышка с донным сливом и сифоном

Поставка осуществляется в четырех вариантах:

- Сборный резервуар с удлинителем и защитной крышкой класса КЗ
- Два погружных электронасоса для загрязненных вод с кабелем 10 м и штепсельной вилкой с защитным контактом или свободным концом кабеля при исполнении с двигателем трехфазного тока
- Соединительный комплект с комплектом монтажных принадлежностей, обратным клапаном⁸⁵⁾ и 2 поплавковыми выключателями с кабелем 10 м
- Коммутационный аппарат для двойной установки LevelControl Basic 2 с автоматическим сменным включением, включением при пиковой нагрузке и резервным включением

Напольная установка Vox 1 В - одинарная установка

- Ударопрочный пластмассовый водосборный бак, 100 л, для напольной установки; запахомепроницаемая крышка и уплотнительное кольцо

Поставка осуществляется в трех вариантах:

- Сборный бак с крышкой и зажимным кольцом
- Автоматически включающийся погружной электронасос для загрязненных вод с кабелем 5 м или 10 м (в зависимости от типоразмера насоса) и штепсельной вилкой с защитным контактом или штекером СЕЕ (при исполнении с двигателем трехфазного тока)
- Присоединительный комплект с монтажным комплектом и обратным клапаном⁸⁶⁾

Напольная установка Vox Z2 В - двойная установка

- Ударопрочный пластмассовый водосборный бак, 200 л, для напольной установки; с герметичной завинчивающейся защитной крышкой

Поставка осуществляется в четырех вариантах:

- Сборный бак с крышкой
- Два погружных электронасоса для загрязненных вод с кабелем 10 м и штепсельной вилкой с защитным контактом или свободным концом кабеля при исполнении с двигателем трехфазного тока
- Соединительный комплект с комплектом монтажных принадлежностей, обратным клапаном⁸⁷⁾ и 2 поплавковыми выключателями с кабелем 10 м
- Коммутационный аппарат для двойной установки LevelControl Basic 2 с автоматическим сменным включением, включением при пиковой нагрузке и резервным включением

84) В Ama-Drainer N 301, N 302 и N 303 встроен обратный клапан.

85) В Ama-Drainer N 301, N 302 и N 303 встроен обратный клапан.

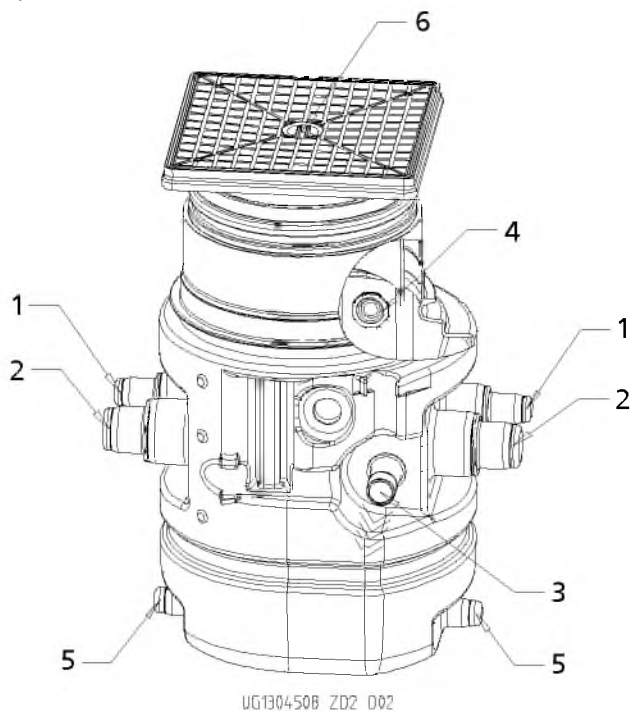
86) В Ama-Drainer N 301, N 302 и N 303 встроен обратный клапан.

87) В Ama-Drainer N 301, N 302 и N 303 встроен обратный клапан.

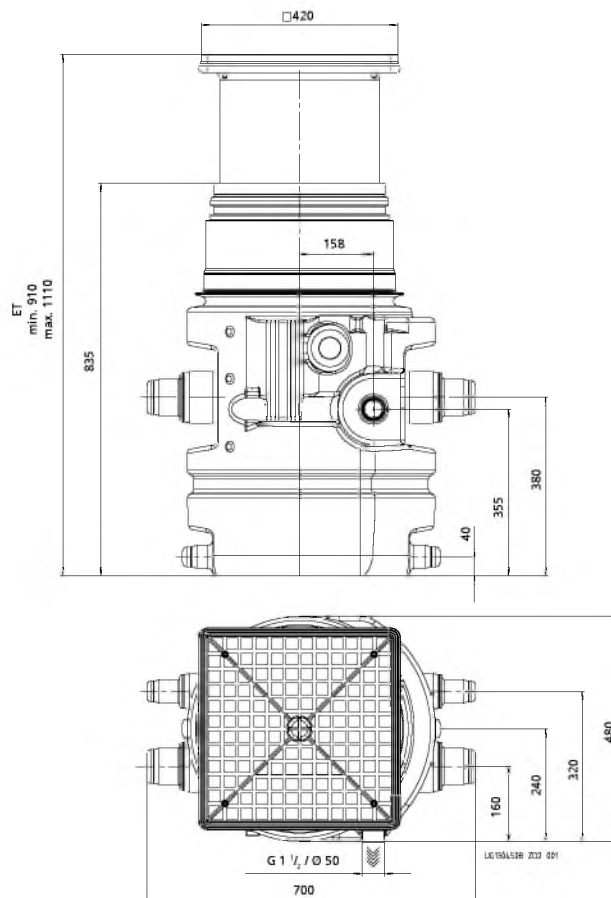
Габаритные размеры и присоединения

Подпольная установка Vox 1 U - одинарная установка

Присоединения



Размеры



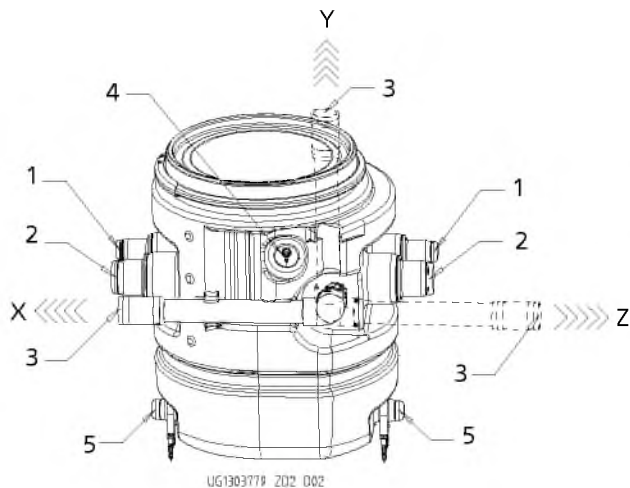
ET = глубина установки

Присоединения

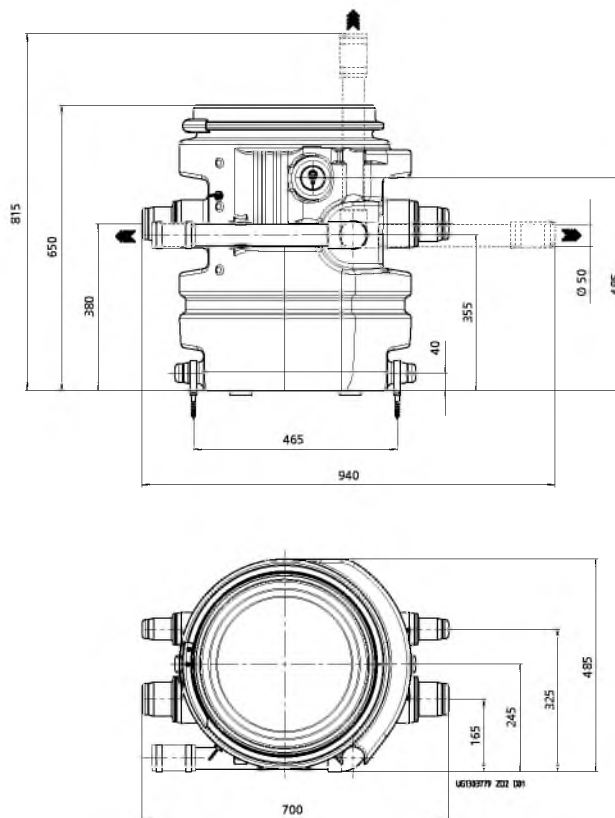
Ama-Drainer-Box 1 U	Присоединение	Описание
Подвод Соединительный патрубок	1 2	горизонтально 2x DN 50/DN 70 ступенчатый, противоположный, наружный диаметр 50/78 мм 2x DN 70/DN 100 ступенчатый, противоположный, наружный диаметр 78/110 мм
Напорный выход	3	горизонтальный DN 40 соединительная резьба G 1 1/2, выборочно гладкий конец вала (клеящий патрубок), наружный диаметр 50 мм
Удаление воздуха	1 + 2	выборочно свободный соединительный патрубок DN 50/DN 70/DN 100
Дополнительные присоединения		
Отверстие для кабеля	1 + 2	выборочно свободный соединительный патрубок DN 50/DN 70/DN 100 или развоздушивание
	4	Кабельный ввод PG 36 для защитной трубы для электропроводки, внутренний диаметр 24 мм (только для однофазного переменного тока)
Аварийный выпуск	5	горизонтальный 2x DN 40, противоположащий, наружный диаметр 49 мм
Донный слив	6	DN 50

Напольная установка Vox 1 В - одинарная установка

Присоединения



Размеры

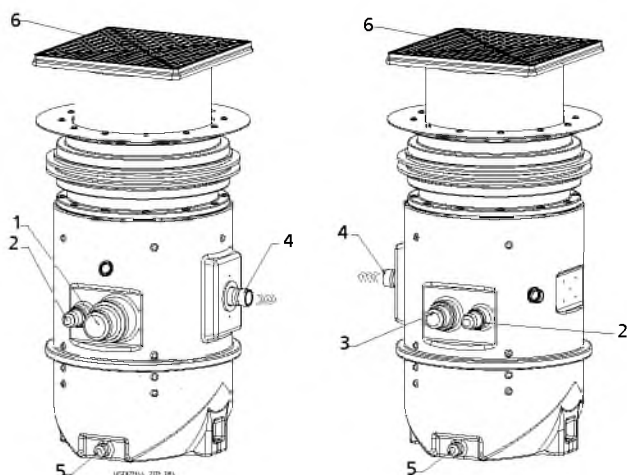


Присоединения

Ama-Drainer-Vox 1 В	Присоединение	Описание
Подвод Соединительный патрубок	1	горизонтально 2x DN 50/DN 70 ступенчатый, противоположный, наружный диаметр 50/78 мм
	2	2x DN 70/DN 100 ступенчатый, противоположный, наружный диаметр 78/110 мм
Напорный выход	3	вертикальный Y, выборочно горизонтальный справа X или слева Z нисходящий DN 40, эластичное шланговое соединение, внутренний диаметр шланга 50 мм
Удаление воздуха	1 + 2	выборочно свободный соединительный патрубок DN 50/DN 70/DN 100
Дополнительные присоединения		
Отверстие для кабеля	4	Кабельная заглушка А, В или С, в зависимости от диаметра кабеля
Аварийный выпуск	5	горизонтальный 2x DN 40, противоположный, наружный диаметр 49 мм

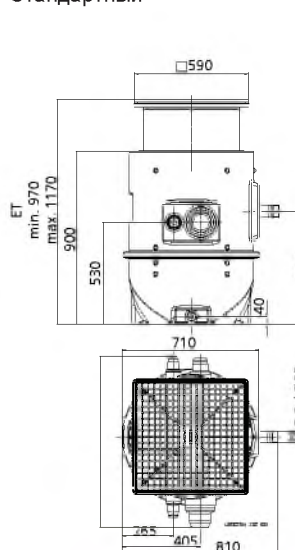
Подпольная установка Vox Z2 U - двойная установка

Присоединения

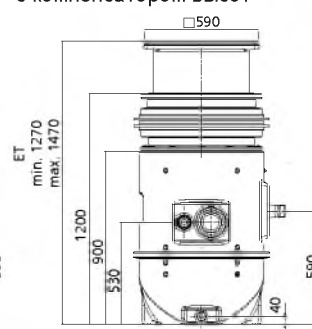


Размеры

Стандартный



с компенсатором высот

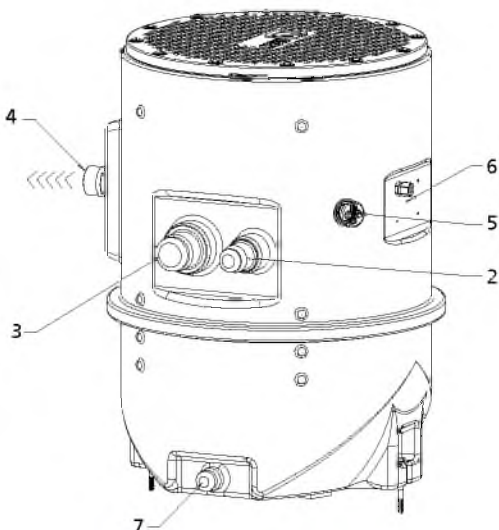
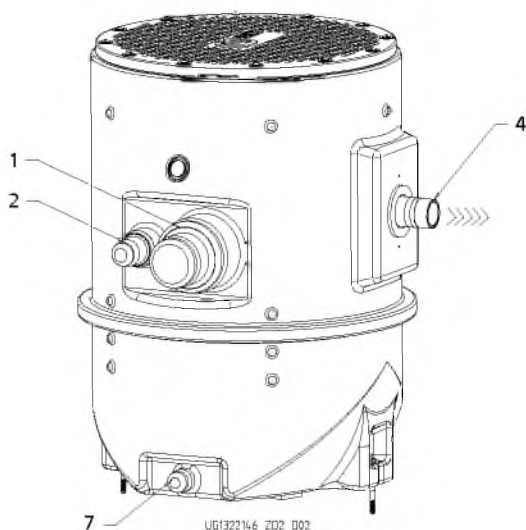


Присоединения

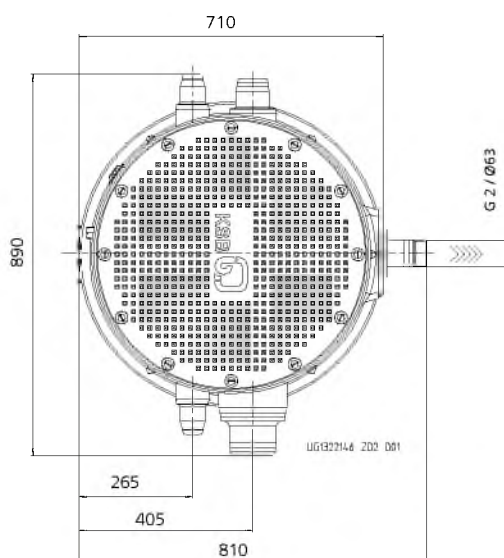
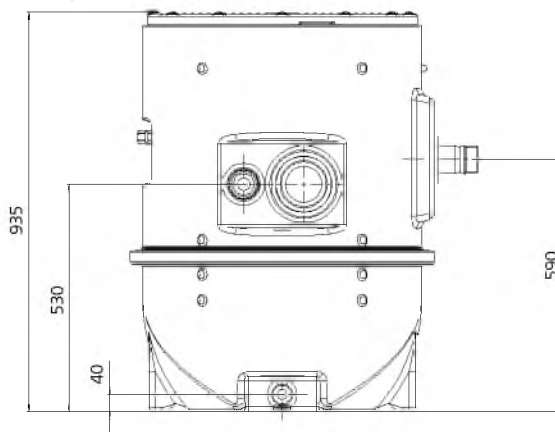
Ama-Drainer-Box Z2 U	Присоединение	Описание
Подвод Соединительный патрубок	1	горизонтально
	2	1x DN 100/DN 150 ступенчатый, наружный диаметр 110/159 мм
	3	2x DN 50/DN 70 ступенчатый, противоположащий, наружный диаметр 58/78 мм
Напорный выход	4	1x DN 70/DN 100 ступенчатый, наружный диаметр 78/110 мм
Удаление воздуха	4	горизонтальный DN 50 соединительная резьба G 2, выборочно гладкий конец вала (клеящий патрубок), наружный диаметр 63 мм
Дополнительные присоединения	1 - 3	выборочно свободный соединительный патрубок DN 50/DN 70/DN 100/DN 150
Отверстие для кабеля	1 - 3	выборочно свободный соединительный патрубок DN 50/DN 70/DN 100/DN 150
Аварийный выпуск	5	горизонтальный 2x DN 40, противоположащий, наружный диаметр 49 мм
Донный слив	6	DN 50

Напольная установка Vox Z2 B - двойная установка

Присоединения



Размеры



Присоединения

Ama-DRAINER-Box Z2 B	Присоединение	Описание
Подвод Соединительный патрубок	1	горизонтально
	2	1x DN 100/DN 150 ступенчатый, наружный диаметр 110/159 мм
	3	2x DN 50/DN 70 ступенчатый, противоположный, наружный диаметр 58/78 мм
Напорный выход	4	1x DN 70/DN 100 ступенчатый, наружный диаметр 78/110 мм
Удаление воздуха	1 - 3	горизонтальный DN 50 , включая эластичное шланговое соединение, внутренний диаметр шланга 63 мм
Дополнительные присоединения		
Отверстие для кабеля	5	выборочно свободный соединительный патрубок DN 50/DN 70/DN 100/ DN 150
Панель присоединения	6	Кабельная заглушка для 2 соединительных кабелей двигателя
Аварийный выпуск	7	для кабельных вводов поплавковый выключатель 5 x M20 (просверлить отверстие диаметром 20 мм)
		горизонтальный 2x DN 40, противоположный, наружный диаметр 49 мм

Принадлежности
Принадлежности для установки

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение/ Глубина установки	Ama-Drainer				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				Box 1 U	Box 1 B	Box 2 U	Box 2 B						
	P9	Адаптер, EPDM / нерж. сталь, PN 0,5 для подсоединения к подводящим и разгрузочным трубопроводам различных наружных диаметров	DN 50 для наружного диаметра трубы 32 - 40 мм	-	-	X	X	MX	-	0,106	01313527	71,45	
			DN 50 для наружного диаметра трубы 53 - 63 мм	X	X	X	X	MX	-	0,176	01313528	71,45	
			DN 70 для наружного диаметра трубы 40 - 50 мм	X	X	X	X	MX	-	0,364	01313529	90,51	
			DN 70 для наружного диаметра трубы 53 - 63 мм	X	X	X	X	MX	-	0,263	01313530	90,51	
			DN 70 для наружного диаметра трубы 75 - 89 мм	X	X	X	X	MX	-	0,283	01644617	74,26	
	P11	Муфтовая отсечная задвижка CuZn PN 16 с внутренней/внутренней резьбой с не сужающимся проходом	Rp 1 1/2	X	X	-	-	24	-	0,8	00411502	41,39	
			Rp 2	-	-	X	X	24	-	1,287	00411503	54,59	
	P33	Уплотнительный фланец с кольцом круглого сечения или клеевой анкер для присоединения гидроизоляционного материала заказчика с целью герметизации например, под изоляционным слоем	DF 400	X	-	-	-	24	-	1,4	18041235	128,68	
			DF 630	-	-	X	-	24	-	1,4	18041236	170,75	
	P34	Сальник со стяжными хомутами, EPDM / нерж. сталь для обеспечения герметичности опорной плиты от воздействия грунтовых вод, макс. уровень грунтовых вод 3 м	MK 400	X	-	-	-	24	-	1,5	01313465	159,08	
			MK 630 с деталью для выравнивания по уровню H = 300 мм	-	-	X	-	24	-	12,8	18041238	563,90	
	P35	Деталь для выравнивания по уровню PE с кольцом круглого сечения	H = 300 мм	-	-	X	-	24	-	5,751	39023481	307,01	
	P36	Клапан выпуска воздуха и воздушный клапан с фильтром из активированного угля	DN 70 / DN 80 / DN 100	X	X	X	X	24	-	0,315	01315158	157,90	
-	D	Присоединение к напорному трубопроводу DN 40 вкл. клеммное соединение	Rp 1 1/2 × 50 PE-HD 50	X	-	-	-	24	-	0,293	01052682	22,35	
			Присоединение к напорному трубопроводу DN 50 вкл. клеммное соединение	Rp 1 1/2 × 63 PE-HD 63	X	-	-	-	24	-	0,494	01155619	31,26
				Присоединение напорного трубопровода Двойная станция DN 50 вкл. клеммное соединение	Rp 2, PE-HD 63 PEHD 63	-	-	X	-	24	-	0,512	01052681

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ




AS 0/AS 1/AS 2/AS 4/AS 5/AS W4/AS W8

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F 1 (Поз. E 64), контактного датчика аварийной сигнализации M1 или сигнального реле	73	L	0,5	29128401	108,81
	E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F1 (Поз. E 64) или сигнального реле	73	L	0,5	29128422	312,51
	E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя (Поз. E60), датчика влажности F 1 (Поз. E64) или сигнального реле	73	L	0,5	29128442	551,61
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E 60) или сигнальное реле	73	L	1,7	00530561	854,69
	E55	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в ISO-корпусе соединителя IP30, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, с акустическим сигналом 70 дБ(А), с выключателем и встроенным генератором сигнала с силовым кабелем 3 м, макс. 60 °С, не для пара и конденсата. 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной	73	L	0,9	00533740	314,34
	E330	Остановка моечных машин KSB Включение аварийной сигнализации с одновременным отключением моечной машины при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке 230В АС, 50/60 Гц, активная нагрузка макс. 16 А Включает: Корпус штепселя со штепсельной розеткой корпуса, Зуммер, Автоматическое повторное включение, Контактный датчик M 1 К с соединительным кабелем 5 м	73	L	0,279	01318215	219,50

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E331	KSB AS W4 - Остановка моечных машин: до 4-х моечных машин Коммутатор аварийной сигнализации AS W4, включение аварийной сигнализации с одновременным отключением до 4 моечных машин при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке 230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка на каждый промежуточный штепсель макс. 16 А Включает: устройство управления, зуммер, автоматическое повторное включение, контактный датчик М 1 К с соединительным кабелем 5 м, 4 промежуточных штепселя	73	L	4	19075394	630,65
	E331	KSB AS W8 - Остановка моечных машин: до 8-х моечных машин Коммутатор аварийной сигнализации AS W8, включение аварийной сигнализации с одновременным отключением до 8 моечных машин при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке 230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка на каждый промежуточный штепсель макс. 16 А Включает: устройство управления, зуммер, автоматическое повторное включение, контактный датчик М 1 К с соединительным кабелем 5 м, 8 промежуточных штепселей	73	L	4	19075395	793,99
	E332	Коммутатор аварийной сигнализации AS1-M в ISO-корпусе IP 30, не зависимый от сети, с самозаряжающимся аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, акустическим сигналом 70dB(A), с выключателем, вкладышем для подключения датчика и встроенным датчиком контроля обрыва провода на кабеле датчика макс. температура окружающей среды: 60° С в сборе со съемным датчиком М1 и монтажными принадлежностями для установки в Ama-Drainer-Box для реализации сообщения о превышении уровня 230V~/9V = 1,5 VA	73	L	0,5	19074516	314,34

Принадлежности шкафов управления

	Поз.	Условное обозначение	Длина [м]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E60	Поплавковое реле со свободным концом кабеля для коммутатора аварийной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 и AS 5 Корпус выключателя из полипропилена (температура перекачиваемой среды макс. 70 °С), ВКЛ при всплывании, соединительный кабель (H07RN-F3G1) Объем поставки: поплавок реле с соединительным кабелем для предупреждения о переполнении 230 В AC или 24 В AC/DC, max. 8 А, min. 20 мА	3	24	L	0,5	11037742	65,91
			5	24	L	0,8	11037743	74,93
			10	24	L	1,3	11037744	95,05
	E64	Датчик влажности F1 в качестве контактного датчика для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или датчика аварийной сигнализации для LevelControl, с соединительным кабелем 3 м, макс. 40 °С, не пригоден для пара и конденсата Возможности использования для подачи аварийного сигнала: 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной Габариты: (В мм x Ш мм x Г мм) 52 x 21 x 20	3	24	L	0,2	19072366	75,30
	E70	Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(А), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м для наружной и внутренней установки, устанавливать с защитой от прямого попадания дождя	-	24	L	0,1	01086547	90,39

Поз.	Условное обозначение	Длина	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		[м]					
	E80 Защитный выключатель STECKMAT Мгновенное отключение через 0,03 с, даже при незначительных, не опасных для человека избыточных токах, начиная с 0,03 А 230 В / 10 А	- 24	L	0,5	00534217	250,41	
	E90 Комплект аккумуляторов дооснастки для LevelControl Basic 2 в исполнении ВС для запитки электроники, поплавкового реле, датчика/датчиков уровня или датчика внутреннего давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированный аварийный сигнал) для одинарной и двойной насосной станции для типа ВС, включает 2 аккумулятора 6 В, 1,3 Ah и зарядную схему аккумуляторов	- 73	L	0,8	19074194	158,84	
	Аварийный контактный датчик магнитный поплавковый выключатель в качестве контактного датчика для коммутаторов аварийной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4, AS 5 или LevelControl, с соединительным кабелем 5 м	- 24	L	0,8	18040562	154,40	

Затопляемая фекальная насосная установка

mini-Compacta



Каталог продукции / mini-Compacta

Преимущества продукта

- Система управления (LevelControl) обеспечивает надежную и безопасную работу
- Отсутствие сильного шума при пуске насоса и возможность нормальной эксплуатации во время технического обслуживания благодаря наличию обратного клапана
- Легкая адаптация системы к самым сложным конструктивным условиям благодаря наличию подающих патрубков для разных диаметров и расположений
- Эффективное использование помещения благодаря оптимальному соотношению объема сборного резервуара и занимаемой им площади
- Безопасность транспортировки и монтажа благодаря встроенным ручкам эргономической формы

Перекачиваемые среды

- Сточные воды с фекалиями
- Сточные воды без фекалий
- Загрязненная вода
- Агрессивные жидкости (исполнение С)

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Германия	U1.60
	Европа	все типоразмеры

Основные области применения

- Утилизация сточных вод из зданий и их частей, находящихся ниже уровня подпора.
- Канализационное хозяйство

Одинарная установка (U40 / U60 / U100)

- Установка для коттеджей и периодического использования

Сдвоенная установка (UZ150)

- Установка для бесперебойного отведения стоков

Условное обозначение

Пример: mini-Compacta UZS X 1.150 D/C

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
mini	Малая установка
Compacta	Типоряд
UZ	Вид подъемной установки
U	Одинарная установка
UZ	Двойная установка
US	Одинарная установка с режущим устройством
UZS	Двойная установка с режущим устройством
X	Специальное исполнение
1	Гидравлическая характеристика
150	Общий объем сборного резервуара [литров]
	40, 60, 100, 150
D	Двигатель
D	Трехфазный электродвигатель
E	Однофазный двигатель переменного тока
C	Исполнение для перекачивания агрессивных сред

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 36
	Q [л/с] ≤ 10
Напор	H [м] ≤ 25
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≤ 40 (≤ 65 при режиме работы макс. 5 минут)

Режим работы

Эксплуатация	Тип
Повторно-кратковременный режим	S3 50 % по VDE

Конструкция
Тип

- Полностью затопляемая установка для подъема фекалий⁸⁸⁾ в соответствии с требованиями EN 12050-1
- Готовая к подключению подъемная установка
- Газо- и водонепроницаемый пластиковый сборный резервуар, насосный узел, датчики и устройство управления

Привод

- С поверхностным охлаждением
- Двигатель однофазного переменного тока или трехфазного тока
- Тепловая защита от перегрузки
- Согласно VDE 0530, часть 1/IEC 34-1
- Класс защиты IP68 (длительное погружение), согласно EN 60529 / IEC 529
- Класс изоляции F
- Напряжение 400 В (D) или 230 В (E)
- Частота 50 Гц
- Способ включения: прямой

Материалы

Обзор используемых материалов

Узел	mini-Compacta			
	U60, U100, UZ150	US40	US100, UZS150	U60/C, U100/C, UZ150/C
Резервуар	Полиэтилен			
Корпус насоса	Полиэтилен	Серый чугун		Полиэтилен
Рабочее колесо	PBT-GF		Серый чугун	PBT-GF
Режущее устройство	-	Norihard		-
Вал двигателя	Высококачественная сталь (1.4021)			Высококачественная сталь (1.4462)
Крышка корпуса	Серый чугун			Высококачественная сталь (1.4408)
Обратный клапан	Серый чугун	PVC	-	Высококачественная сталь (1.4408)
Поплавок	Полипропилен			
Винты/гайки	Высококачественная сталь (A4)			

Тип рабочего колеса

- С свободновихревым рабочим колесом
- С режущим устройством

Подшипник

- Не требующий обслуживания подшипник качения, смазываемый консистентной смазкой

Уплотнение вала
mini-Compacta US40, U60, U100, UZ150
со стороны рабочего колеса

- Уплотнительное кольцо вала

Со стороны привода

- Уплотнительное кольцо вала

Между уплотнением вала со стороны рабочего колеса и со стороны привода находится консистентная смазка.

mini-Compacta US100, UZS150 и исполнение C
со стороны рабочего колеса

- Торцовое уплотнение

Со стороны привода

- Уплотнительное кольцо вала

Между уплотнением вала со стороны рабочего колеса и со стороны привода находится масляная камера, заполняемая при поставке экологически чистым вазелиновым маслом.

88) Глубина затопления — не более 2 метров водяного столба, продолжительность затопления не более 7 дней (это не относится к коммутационному аппарату); после этого необходимо очистить установку и провести техническое обслуживание

89) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

Цены

mini-Compacta: стандартное исполнение со свободновихревым колесом (одинарная установка)

50 Гц

Стандартное исполнение со встроенным обратным клапаном, со свободным проходом 40 мм

mini-Compacta Однонасосная установка	Общий объем	Полезный объем ⁹⁰⁾			P ₁	P _N	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
		H = 180 мм	H = 250 мм	Вертикальная			1~230 V	3~400 V						
n = 2800 об/мин	[л]	[л]	[л]	[л]	[кВт]	[кВт]	[А]	[А]	[м]					
U1.60 D	60	20	-	30	0,93	0,75	-	1,7	4+1	15	L	45	29131500	2.413,47
U1.60 E	60	20	-	30	1,01	0,75	4,5	-	4+1	15	L	45	29131501	2.413,47
U1.100 D	100	30	44	62	0,93	0,75	-	1,7	4+1	15	L	54	29131504	2.570,35
U1.100 E	100	30	44	62	1,01	0,75	4,5	-	4+1	15	L	54	29131505	2.625,22
U2.100 D	100	30	44	62	1,75	1,5	-	3,0	4+1	38	L	54	29131506	2.606,08
U2.100 E	100	30	44	62	2,0	1,5	8,7	-	4+1	38	-	54	29131507	2.691,53

mini-Compacta: стандартное исполнение со свободновихревым колесом (двухнасосная установка)

50 Гц

Стандартное исполнение со встроенным обратным клапаном, с коллектором «штаны», со свободным проходом 40 мм

mini-Compacta Двухнасосная установка	Общий объем	Полезный объем ⁹⁰⁾			P ₁	P _N	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
		H = 180 мм	H = 250 мм	Вертикальная			1~230 V	3~400 V						
n = 2800 об/мин	[л]	[л]	[л]	[л]	[кВт]	[кВт]	[А]	[А]	[м]					
UZ1.150 D	150	57	83	91	0,93	0,75	-	1,7	4+1	38	L	110	29131630	5.534,20
UZ1.150 E	150	57	83	91	1,01	0,75	4,5	-	4+1	38	-	110	29131631	6.551,71
UZ2.150 D	150	57	83	91	1,75	1,5	-	3,0	4+1	38	L	110	29131632	6.335,93
UZ2.150 E	150	57	83	91	2,0	1,5	8,7	-	4+1	38		110	29131633	6.916,36

90) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

mini-Compacta: стандартное исполнение с режущим устройством (одинарная установка)

50 Гц

Исполнение с режущим устройством

mini-Compacta Однонасосная установка	Общий объем	Полезный объем ⁹¹⁾			P ₁	P _N	I _N		Длина кабеля	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		H = 180 мм	H = 250 мм	Вертикальная			1~230 V	3~400 V						
n = 2800 об/мин	[l]	[l]	[l]	[l]	[кВт]	[кВт]	[А]	[А]	[м]					
US1.40 D	40	10	-	17	1,75	1,5	-	3,0	4+1	15	L	31	29134802	2.050,65
US1.40 E	40	10	-	17	2,3	1,65	10,0	-	4+1	15	L	33	29134801	2.050,65
US1.100 D	100	33	46	64	1,75	1,5	-	3,0	4+1	38	L	49	29131508	3.694,13
US1.100 E	100	33	46	64	2,0	1,5	8,7	-	4+1	38	-	80	29131724	4.200,56
US2.100 D	100	33	46	64	1,75	1,5	-	3,0	4+1	38	-	49	29131510	3.964,61
US2.100 E	100	33	46	64	2,0	1,5	8,7	-	4+1	38	-	80	29131725	4.597,28

mini-Compacta: стандартное исполнение с режущим устройством (сдвоенная установка)

50 Гц

Исполнение с режущим устройством

mini-Compacta Двухнасосная установка	Общий объем	Полезный объем ⁹²⁾			P ₁	P _N	I _N		Длина кабеля	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		H = 180 мм	H = 250 мм	Вертикальная			1~230 V	3~400 V						
n = 2800 об/мин	[l]	[l]	[l]	[l]	[кВт]	[кВт]	[А]	[А]	[м]					
UZS1.150 D	150	-	85	95	1,75	1,5	-	3,0	4+1	38	-	121,6	29131634	9.038,94
UZS1.150 E	150	-	85	95	2,0	1,5	8,7	-	4+1	38	-	121,6	29131726	9.801,76
UZS2.150 D	150	-	85	95	1,75	1,5	-	3,0	4+1	38	-	121,6	29131636	9.684,41
UZS2.150 E	150	-	85	95	2,0	1,5	8,7	-	4+1	38	-	121,6	29131727	10.187,00

91) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

92) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

mini-Compacta: исполнение С для агрессивных жидкостей (одинарная установка)

50 Гц

Исполнение С для перекачивания агрессивных сред, со встроенным обратным клапаном, со свободным проходом 40 мм

mini-Compacta Однонасосная установка	Общий объем	Полезный объем ⁹³⁾			P ₁	P _N	I _N		Длина кабеля	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		H = 180 мм	H = 250 мм	Вертикальная			1~230 V	3~400 V						
n = 2800 об/мин	[л]	[л]	[л]	[л]	[кВт]	[кВт]	[А]	[А]	[м]					
U1.60 D/C	60	20	-	30	0,93	0,75	-	1,7	4+1	38	-	45	29131512	5.221,36
U1.60 E/C	60	20	-	30	1,01	0,75	4,5	-	4+1	38	-	45	29131513	5.414,60
U1.100 D/C	100	30	44	62	0,93	0,75	-	1,7	4+1	38	-	54	29131516	5.560,74
U1.100 E/C	100	30	44	62	1,01	0,75	4,5	-	4+1	38	-	54	29131517	5.679,89
U2.100 D/C	100	30	44	62	1,75	1,5	-	3,0	4+1	38	-	54	29131518	5.638,62
U2.100 E/C	100	30	44	62	2,0	1,5	8,7	-	4+1	38	-	54	29131519	5.614,17

mini-Compacta: исполнение С для агрессивных жидкостей (сдвоенная установка)

50 Гц

Исполнение С для перекачивания агрессивных сред, со встроенным обратным клапаном, со свободным проходом 40 мм

mini-Compacta Двухнасосная установка	Общий объем	Полезный объем ⁹⁴⁾			P ₁	P _N	I _N		Длина кабеля	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		H = 180 мм	H = 250 мм	Вертикальная			1~230 V	3~400 V						
n = 2800 об/мин	[л]	[л]	[л]	[л]	[кВт]	[кВт]	[А]	[А]	[м]					
UZ1.150 D/C	150	57	83	91	0,93	0,75	-	1,7	4+1	38	-	110	29131638	12.301,13
UZ1.150 E/C	150	57	83	91	1,01	0,75	4,5	-	4+1	38	-	110	29131639	12.564,71
UZ2.150 D/C	150	57	83	91	1,75	1,5	-	3,0	4+1	38	-	110	29131640	12.473,37
UZ2.150 E/C	150	57	83	91	2,0	1,5	8,7	-	4+1	38	-	110	29131641	12.878,83

93) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

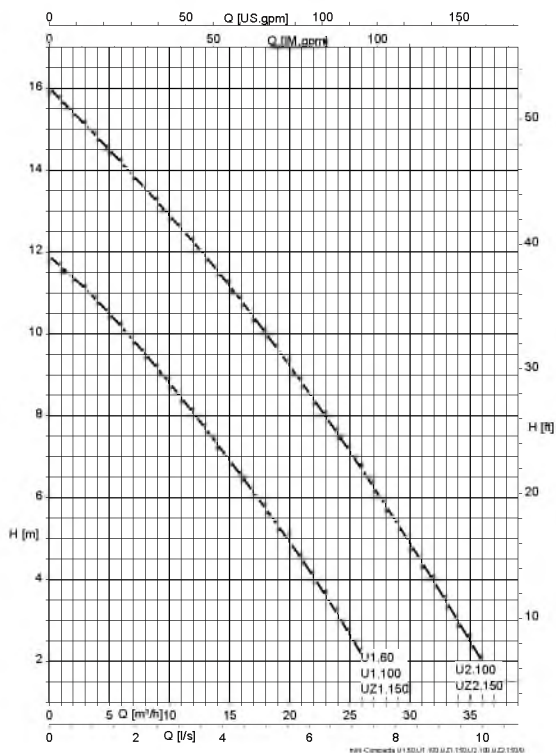
94) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

Графические характеристики

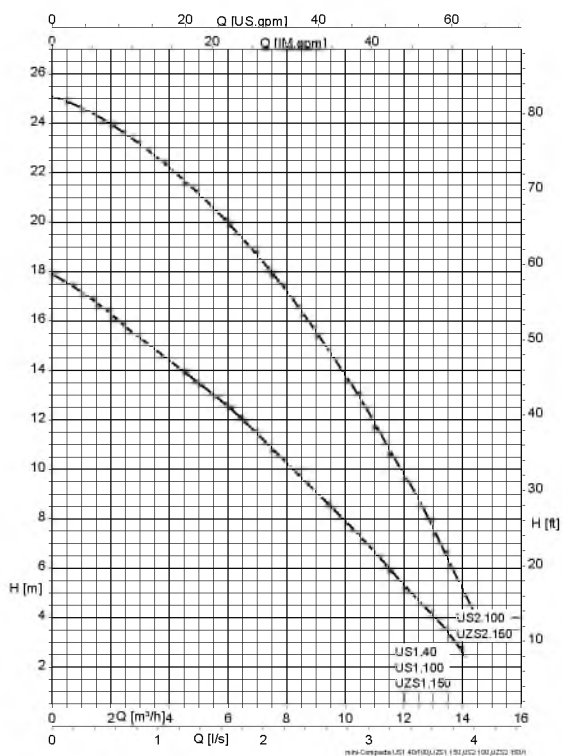
Примечание

Выбор подъемной установки на основании рабочих характеристик оправдан в случае, когда сточные воды поступают из обычной внутридомовой канализации. Подъемные установки большей мощности приведены в техническом описании Compacka (номер технического описания: 2317.55).

mini-Compacka U1/UZ1, U2/UZ2; n = 2800 об/мин



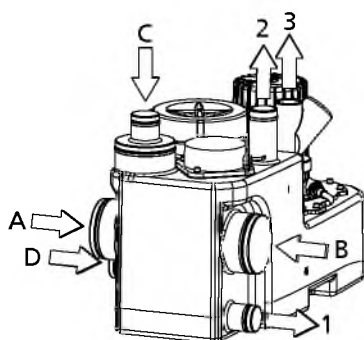
mini-Compacka US1/UZS1, US2/UZS2; n = 2800 об/мин



Габариты и присоединения

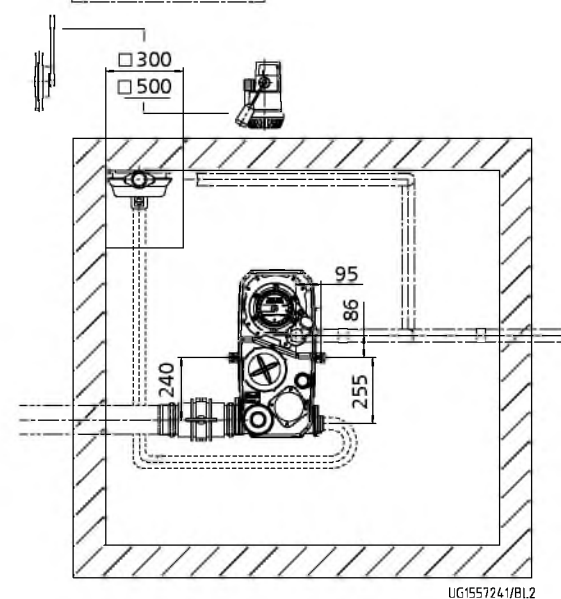
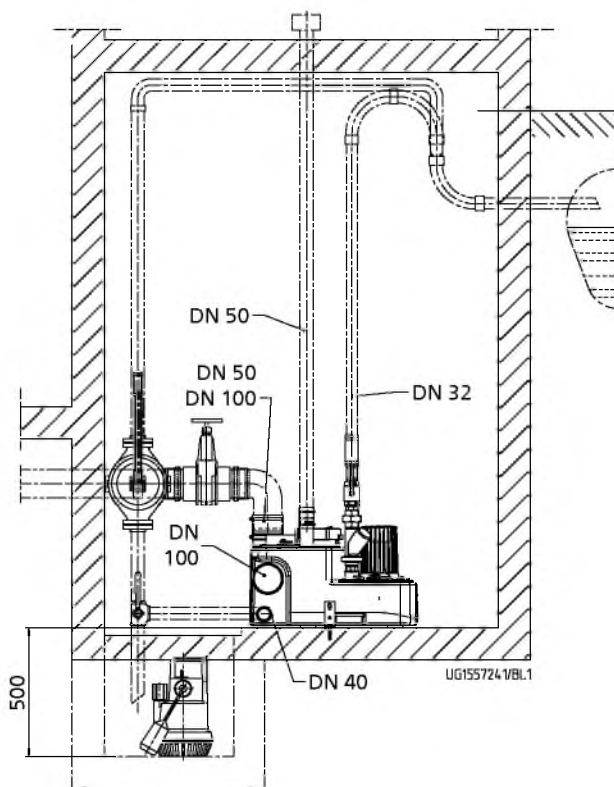
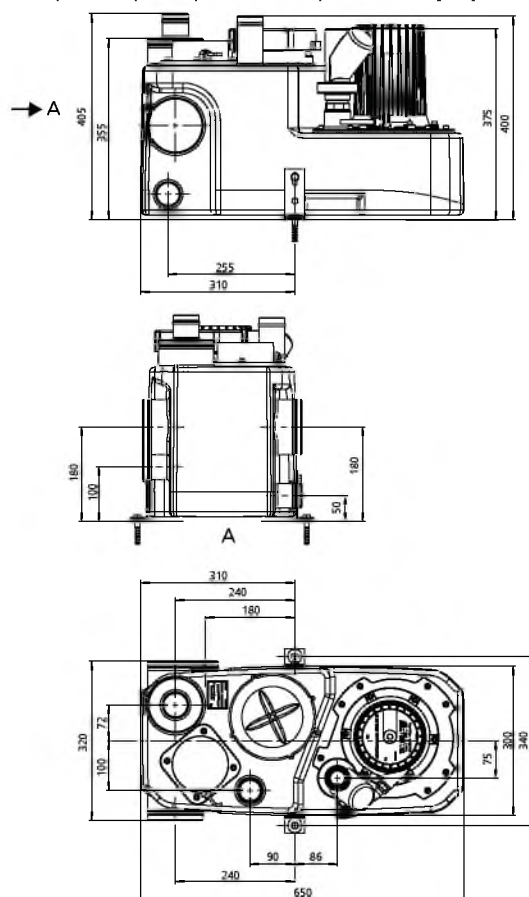
Пример подключения mini-Compacta US40

mini-Compacta US40



A	Подвод DN 100
B	Подвод DN 100
C	Подвод DN 100/50
D	Подвод DN 50 ⁹⁵⁾
1	Опорожнение DN 40
2	Удаление воздуха DN 50
3	Напорный трубопровод G 1 1/4

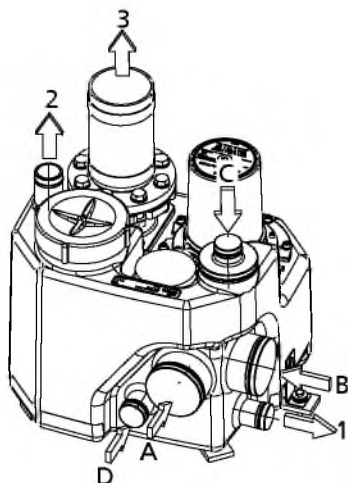
Габаритные размеры mini-Compacta US40 [мм]



i Размер помещения для подъемных установок должен быть таким, чтобы рядом и выше всех подлежащих управлению и техническому обслуживанию частей оставалось рабочее пространство не менее 60 см в ширину и в высоту.

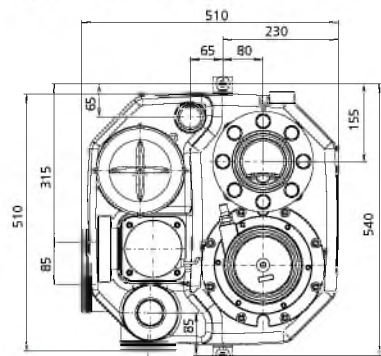
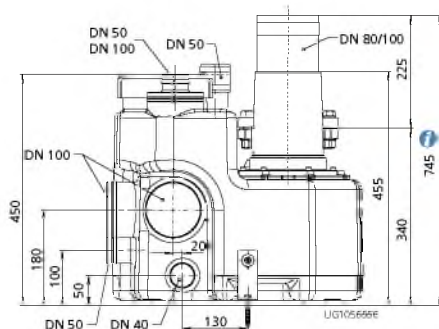
95) Подключенные объекты водоотведения должны быть проложены с защитой от обратного подпора, а основание трубы должно размещаться не менее чем на 180 мм выше дна резервуара. Присоединение не предназначено для подвода воды из поддонов душевых кабин.

mini-Compacta U60



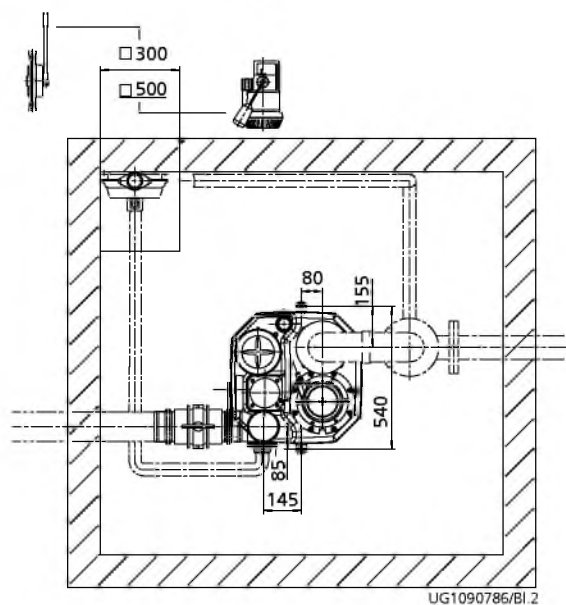
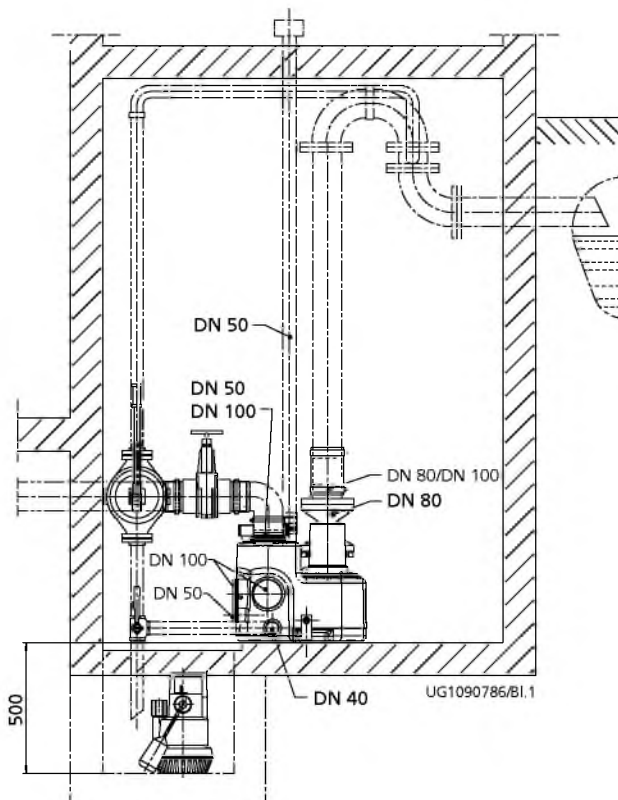
A	Подвод DN 100
B	Подвод DN 100
C	Подвод DN 100/50
D	Подвод DN 50 ⁹⁶⁾
1	Опорожнение DN 40
2	Удаление воздуха DN 50
3	Напорный трубопровод DN 80/100

Габаритные размеры mini-Compacta U60 [мм]



i 745 = длина с запорной задвижкой [мм]

Пример подключения mini-Compacta U60



i Размер помещения для подъемных установок должен быть таким, чтобы рядом и выше всех подлежащих управлению и техническому обслуживанию частей оставалось рабочее пространство не менее 60 см в ширину и в высоту.

96) Подключенная арматура для водоотведения должна иметь защиту от обратного подпора, а основание трубы должно размещаться не менее чем на 180 мм выше дна резервуара. Присоединение не предназначено для подвода воды из поддонов душевых кабин.

mini-Compacta U100 / US100

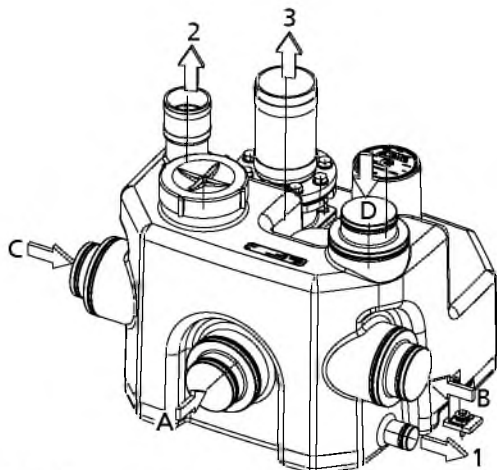


Рис. 26: Подключения mini-Compacta U100

A	Подвод DN 150/100
B	Подвод DN 150/100
C	Подвод DN 150/100
D	Подвод DN 150/100
1	Опорожнение DN 40
2	Вентиляция DN 70
3	Напорный трубопровод DN 80/100

Габаритные размеры mini-Compacta U100 [мм]

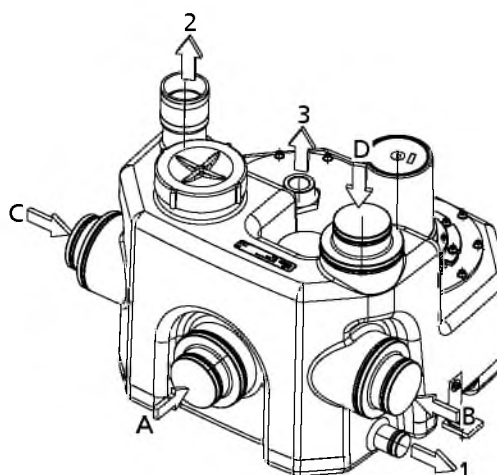
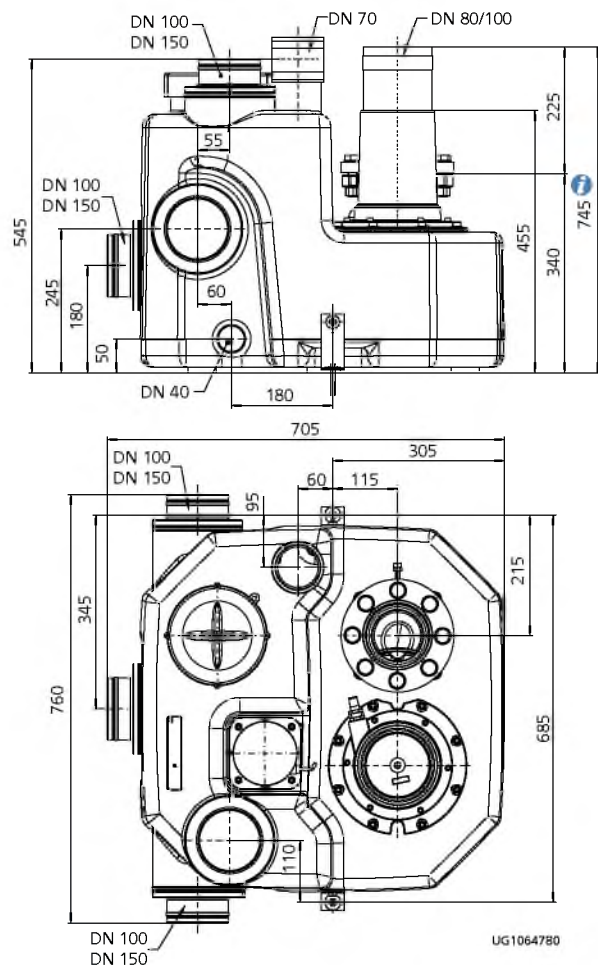
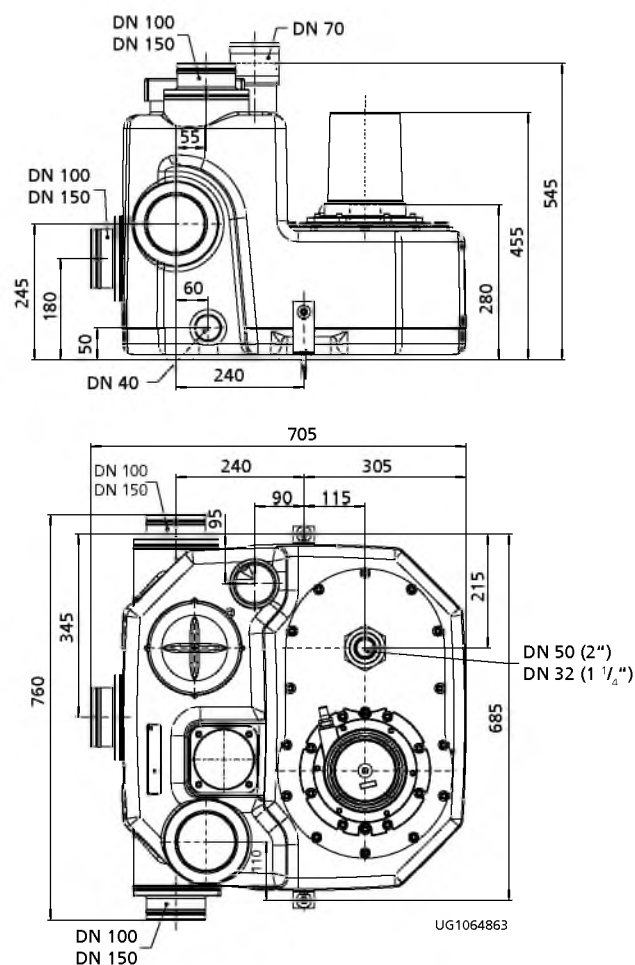


Рис. 27: Подключения mini-Compacta US100

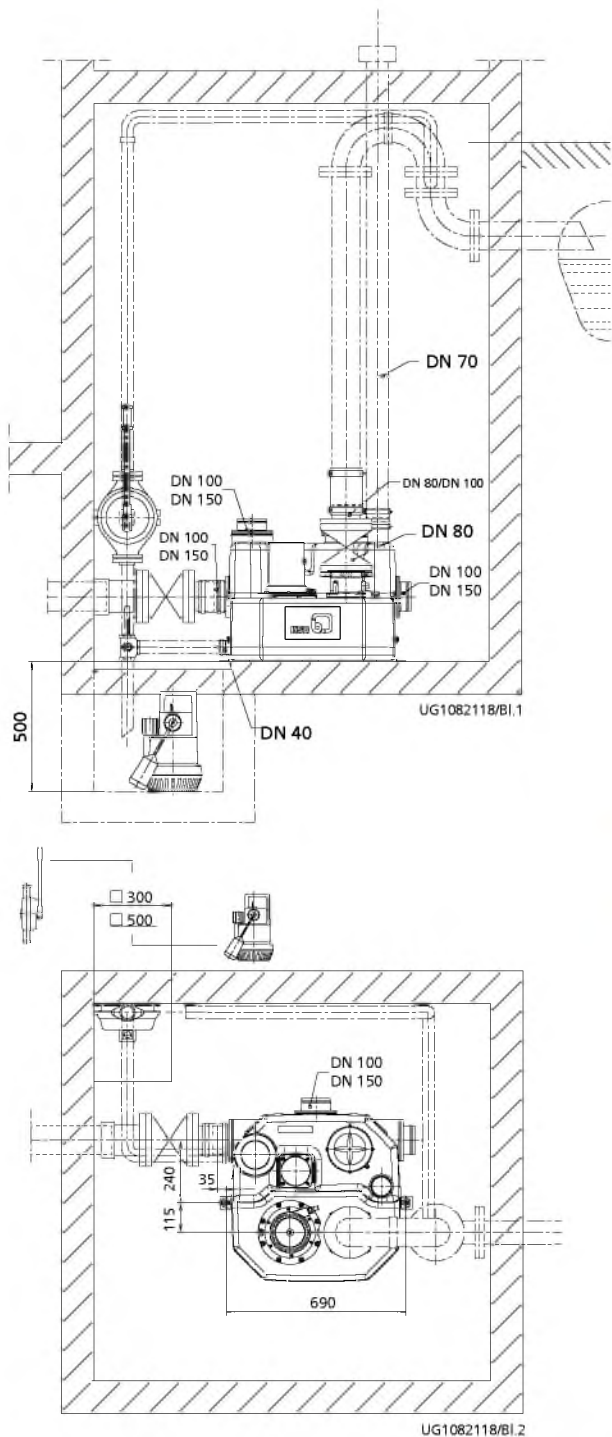
A	Подвод DN 150/100
B	Подвод DN 150/100
C	Подвод DN 150/100
D	Подвод DN 150/100
1	Опорожнение DN 40
2	Вентиляция DN 70
3	Напорный трубопровод DN 50 (DN 32)

Габаритные размеры mini-Compacta US100 [мм]



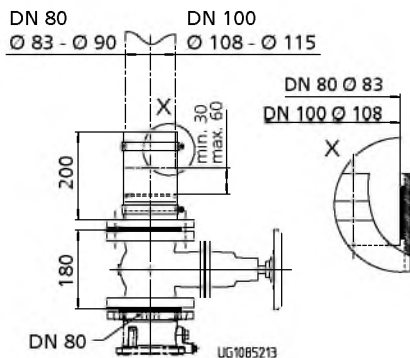
745 = длина с запорной задвижкой [мм]

Пример подключения mini-Compacta U100 / US100

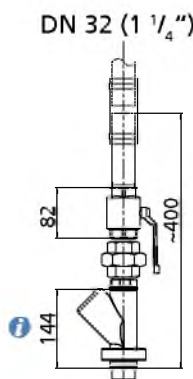


i Размер помещения для подъемных установок должен быть таким, чтобы рядом и выше всех подлежащих управлению и техническому обслуживанию частей оставалось рабочее пространство не менее 60 см в ширину и в высоту.

mini-Compacta U60, U100
напорный трубопровод

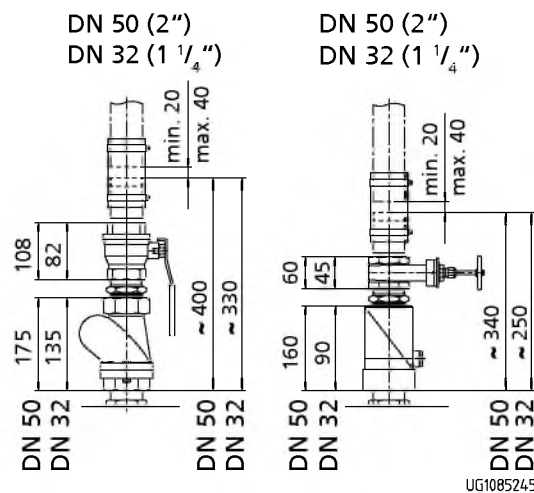


mini-Compacta US40
напорный трубопровод



i Составная часть установки.

mini-Compacta US100
напорный трубопровод

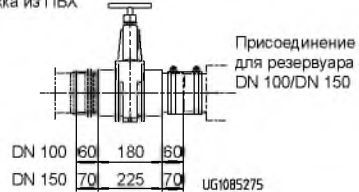


mini-Compacta US40, U60, U100 / US100
подводящий трубопровод

Задвижка из серого чугуна



Задвижка из ПВХ



mini-Compacta UZ150 / UZS150

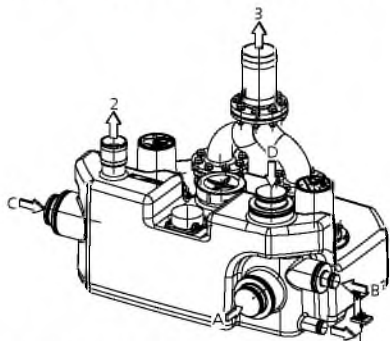
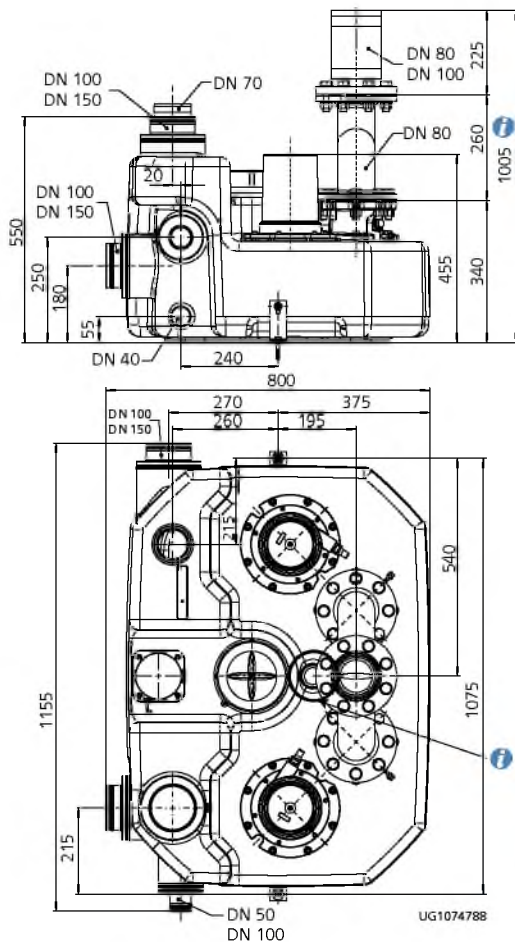


Рис. 28: Подключения mini-Compacta UZ150

A	Подвод DN 150/100
B	Подвод DN 100/50
C	Подвод DN 150/100
D	Подвод DN 150/100
1	Опорожнение DN 40
2	Вентиляция DN 70
3	Напорный трубопровод DN 80/100

Габаритные размеры mini-Compacta UZ150 [мм]



- i** 1005 = длина с запорной задвижкой [мм]
- i** Свод для стабилизации резервуара, без подключения

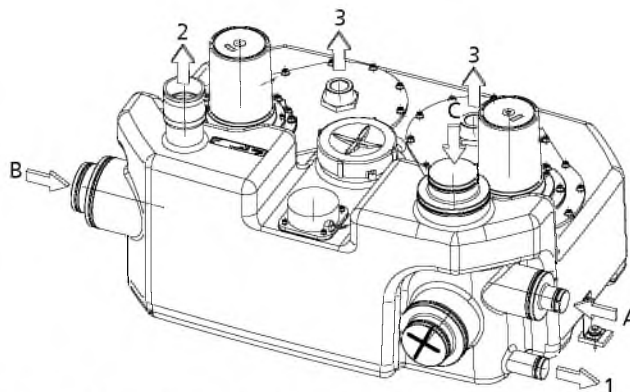
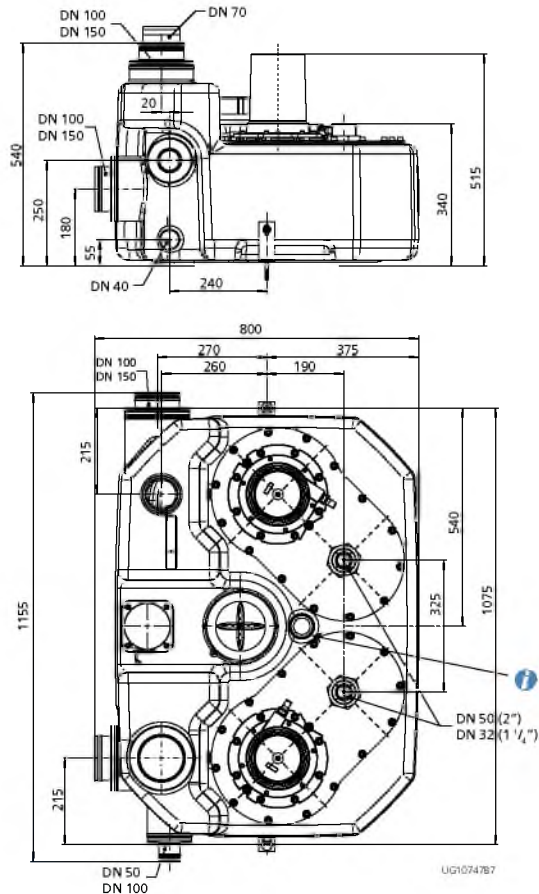


Рис. 29: Подключения mini-Compacta UZS150

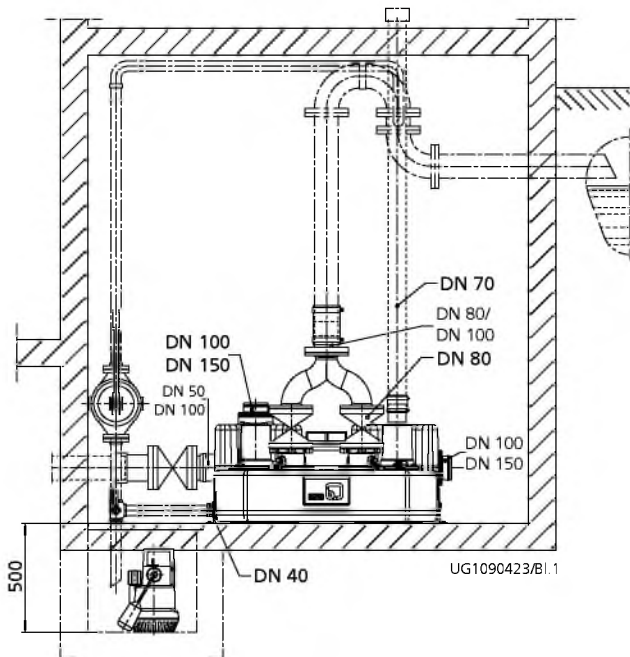
A	Подвод DN 100/50
B	Подвод DN 150/100
C	Подвод DN 150/100
✗	Подвод в случае исполнения S невозможен
1	Опорожнение DN 40
2	Вентиляция DN 70
3	Напорный трубопровод 2 x DN 50 (DN 32)

Габаритные размеры mini-Compacta UZS150 [мм]

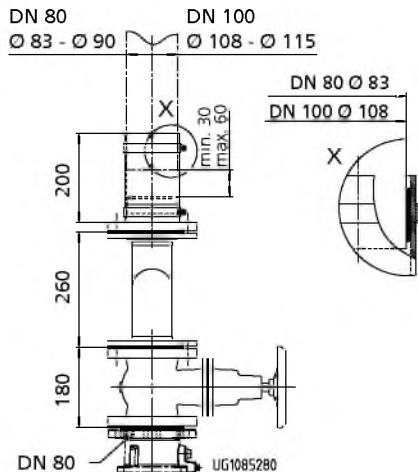


- i** Свод для стабилизации резервуара, без подключения

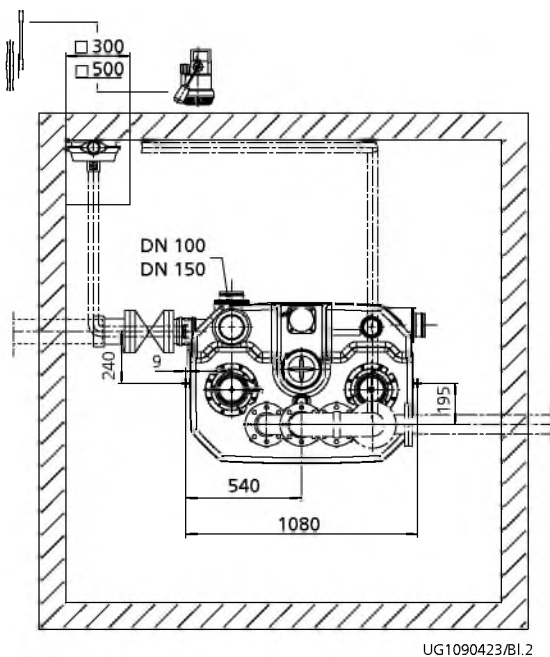
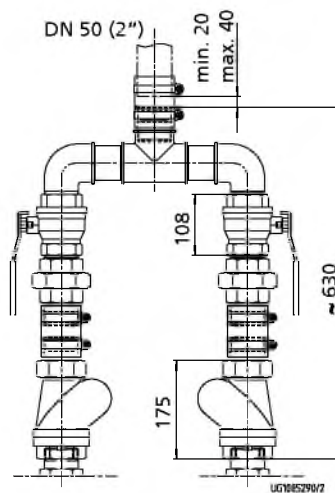
Пример подключения mini-Compacta UZ150 / UZS150



**mini-Compacta UZ150
напорный трубопровод**

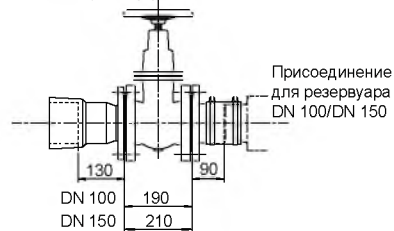


**mini-Compacta UZS150
напорный трубопровод**

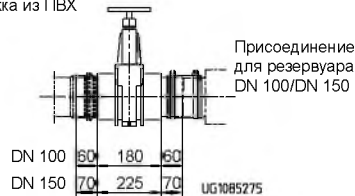


**mini-Compacta UZ150, UZS150
подводящий трубопровод**

Задвижка из серого чугуна



Задвижка из ПВХ

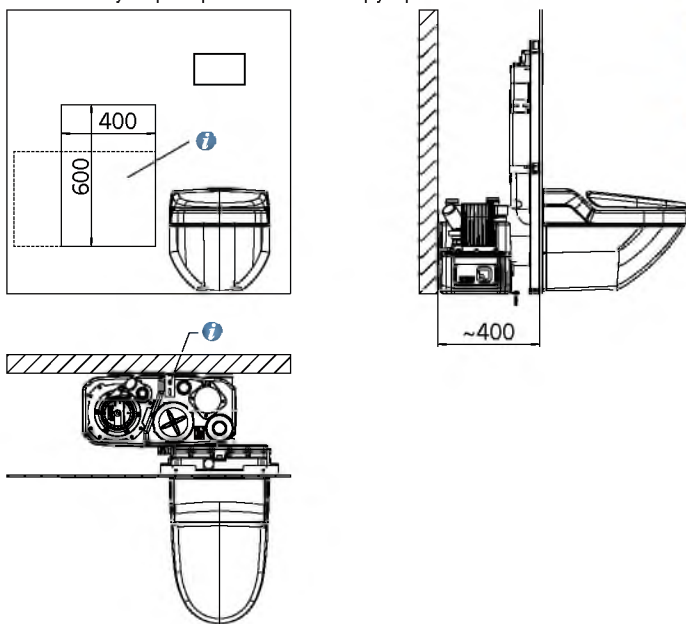


i Размер помещения для подъемных установок должен быть таким, чтобы рядом и выше всех подлежащих управлению и техническому обслуживанию частей оставалось рабочее пространство не менее 60 см в ширину и в высоту.

Виды подключения унитазов

mini-Compacta US40

Подключение унитаза с настенным креплением - монтаж за соответствующей пристенной конструкцией

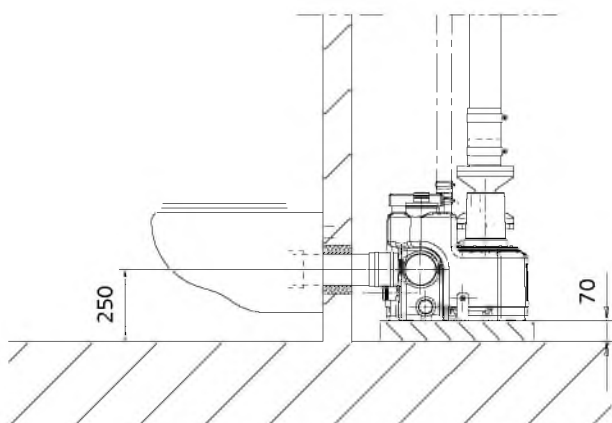


i Для работ по техническому обслуживанию предусмотреть разрез в надстройке стены не менее 400 x 600 мм или больше.

i Установить крепежные пластины на стену, чтобы предотвратить всплытие.

mini-Compacta US40, U60

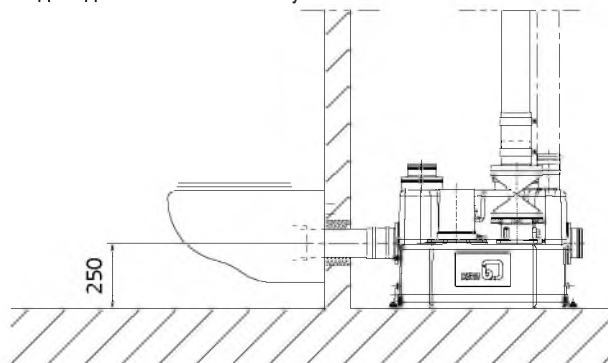
Подсоединение настенного унитаза



UG1081405

mini-Compacta U100, US100

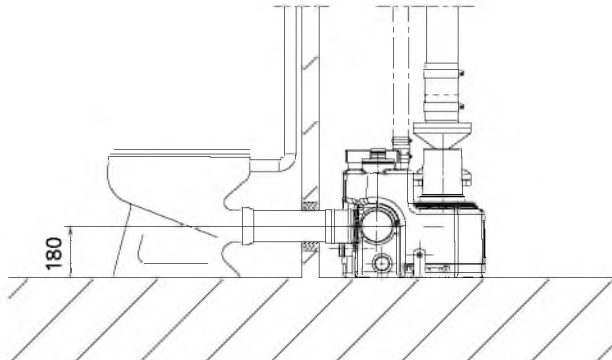
Подсоединение настенного унитаза



UG1081796

mini-Compacta US40, U60, U100, US100

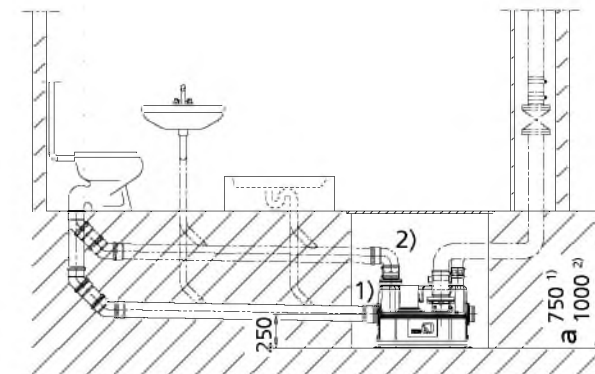
Подключение унитаза с напольным креплением



UG1081297

mini-Compacta, U60, U100, US100

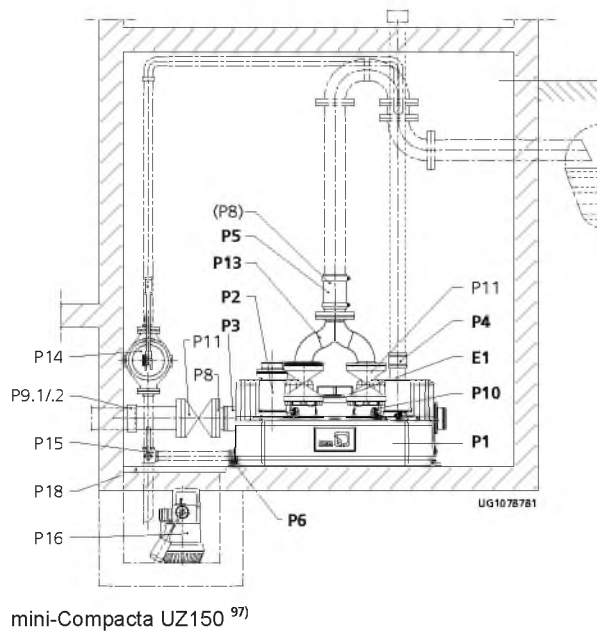
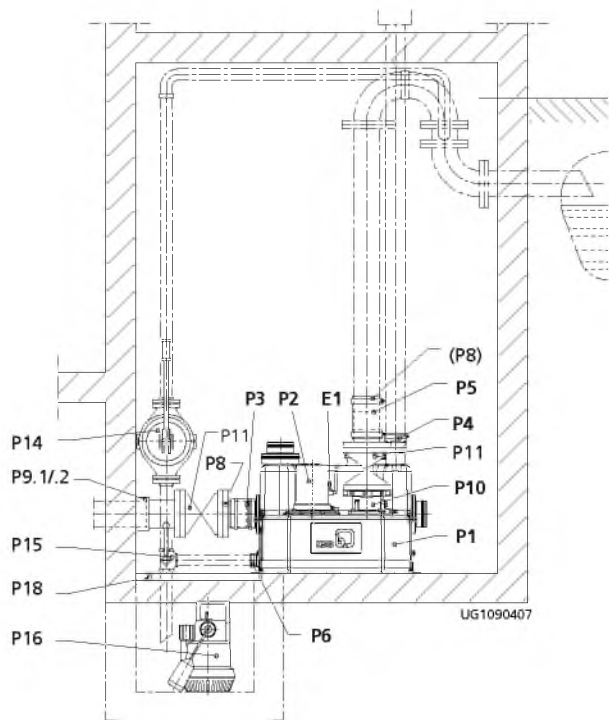
Установка резервуара ниже уровня пола



UG1083681

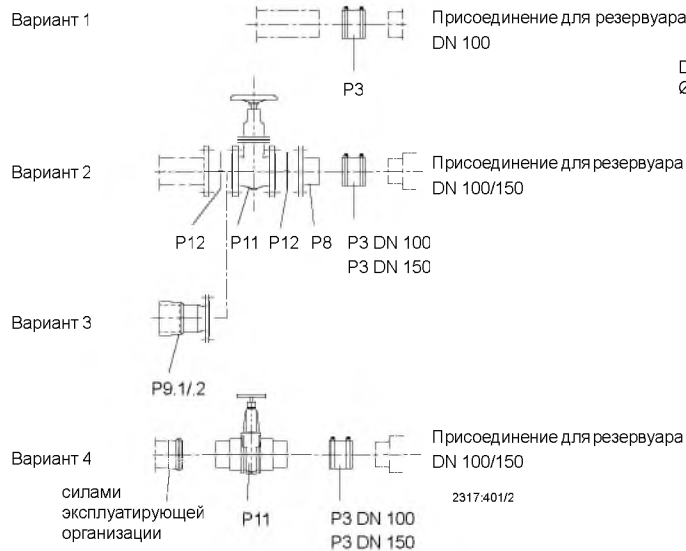
Комплект поставки одиночных/двойных подъемных установок

mini-Compacta - пример

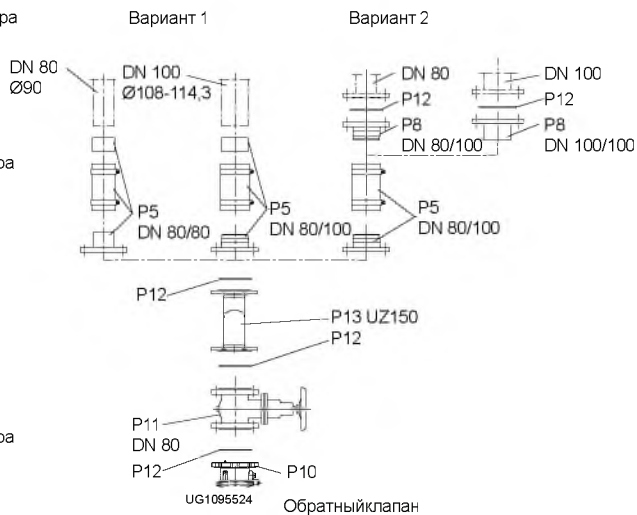


mini-Compacta US40, U60, U100 ⁹⁷⁾

Подводящий трубопровод



Напорный трубопровод



Подключения mini-Compacta US40, U60, U100, US100, UZ150, UZS150 ⁹⁷⁾

Подключения mini-Compacta U60, U100, UZ150 ⁹⁷⁾

⁹⁷⁾ № Поз., напечатанный жирным шрифтом = позиция входит в комплект поставки

Напорный трубопровод mini-Compacta US40, US100, UZS150

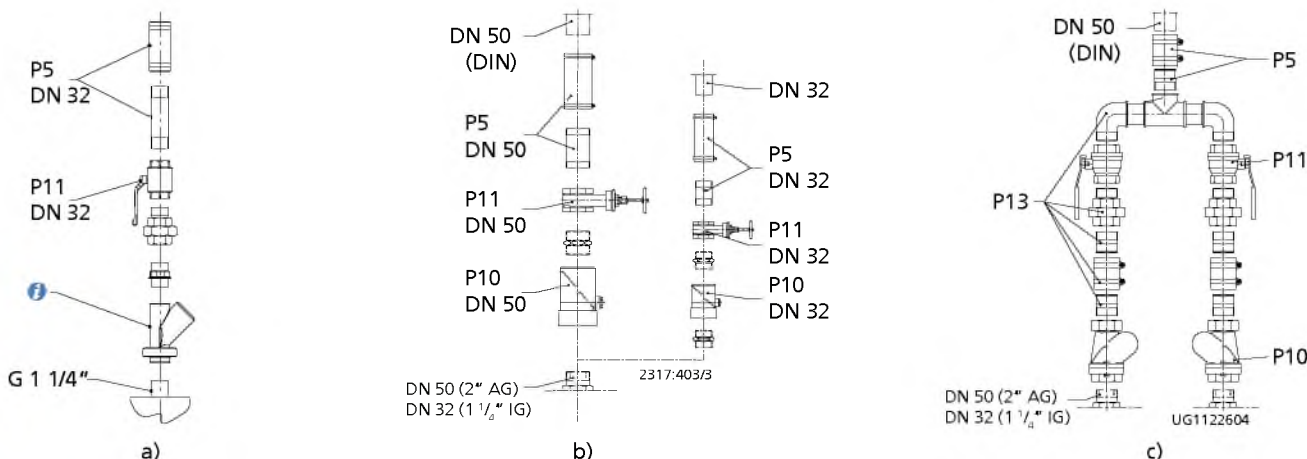


Рис. 30: Подключения напорного трубопровода mini-Compacta а) US40 - б) US100 - в) UZS150

Составная часть установки.

Комплект поставки установок

Типоразмер						входит в комплект поставки
U60	U100	UZ150	US40	US100	UZS150	
P 1	P 1	P 1	P 1	P 1	P 1	Сборный резервуар из ударопрочного пластика, не пропускает газ, запахи и воду
P 2	P 2	P 2	P 2	P 2	P 2	Полностью затопляемый погружной электронасосный агрегат
P 3	P 3	P 3	P 3	P 3	P 3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 100 (подвод)
P 4	P 4	P 4	P 4	P 4	P 4	Эластичное шланговое соединение и хомуты (вентиляция)
P 5	P 5	P 5	-	-	-	Эластичное шланговое соединение и хомуты для напорного трубопровода, состоит из фланцевого переходника DN 80 с патрубком DN 100, резинового шланга с тканевой прокладкой и переходного шланга для труб с внешним диаметром 108 - 114,3 мм
P 6	P 6	P 6	P 6	P 6	P 6	Эластичное шланговое соединение и хомуты (ручной мембранный насос)
P 10	P 10	P 10	P 10	-	-	Обратный клапан с незауженным проходом и винтом для регулировки притока воздуха
-	-	P 13 ⁹⁸⁾	-	-	-	Труба-разветвление DN 80 с 2 комплектами принадлежностей для монтажа
E 1	E 1	-	E 1	E 1	-	Аналоговый датчик уровня для насоса и зуммер тревожной сигнализации
-	-	E 1	-	-	E 1	Аналоговый датчик уровня для насоса 1, насоса 2 и зуммер тревожной сигнализации, резервный насос включается автоматически при пиковой нагрузке
E 3	E 3	E 3	E 3 ⁹⁹⁾	E 3 ⁹⁹⁾	E 3 ⁹⁹⁾	Электронный блок управления со встроенной схемой включения сигнализации и заряда, с высококачественным аккумулятором и зуммером тревожной сигнализации

Оptionальные принадлежности

Типоразмер						доступно в качестве принадлежности
U60	U100	UZ150	US40	US100	UZS150	
P 3	-	P 3	P 3	-	P 3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 50
-	P 3	P 3	-	P 3	P 3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 150
P 5	P 5	P 5	-	-	-	Эластичное шланговое соединение и хомуты для напорного трубопровода, состоит из фланцевого переходника DN 80 с патрубком DN 80, резинового шланга с тканевой прослойкой и переходного шланга для труб с внешним диаметром 83 – 90 мм
-	-	-	P5	P 5	P 5	Эластичное шланговое соединение и хомуты для напорного трубопровода, состоит из резинового шланга, двойного ниппеля и хомутов
P 8	P 8	P 8	P 8	P 8	P 8	Фланцевый переходник с патрубком
						Фланцевая соединительная муфта (для соединения труб из ковкого чугуна)
P 9.1	P 9.1	P 9.1	P 9.1	P 9.1	P 9.1	DN 100 для труб с внешним диаметром 118 мм
-	P 9.1	P 9.1	-	P 9.1	P 9.1	DN 150 для труб с внешним диаметром 170 мм
						Переходной фланец (для соединения труб из различных материалов)
P 9.2	P 9.2	P 9.2	P 9.2	P 9.2	P 9.2	DN 100 для труб с внешним диаметром 107,2 - 127,8 мм, L 105 мм
-	P 9.2	P 9.2	-	P 9.2	P 9.2	DN 150 для труб с внешним диаметром 158,2 - 181,6 мм, L 105 мм

98) Не в исполнении С
99) На чертеже отсутствует

Типоразмер						доступно в качестве принадлежности
U60	U100	UZ150	US40	US100	UZS150	
-	-	-	-	P 10	P 10	Обратный клапан
P 11	P 11	P 11	P 11	P 11	P 11	Запорная задвижка
P 12	P 12	P 12	P 12	P 12	P 12	Комплект монтажных принадлежностей
-	-	P 13	-	-	-	Труба-разветвление DN 80, исполнение по материалу C, с 2 комплектами принадлежностей для монтажа
-	-	-	-	-	P 13	Труба-разветвление DN 50
P 14	P 14	P 14	P 14	P 14	P 14	Ручной диафрагменный насос ISO 7/I-Rp 1 1/2
P 15	P 15	P 15	P 15	P 15	P 15	Трехходовой кран ISO 7/I-Rp 1 1/2
P 16	P 16	P 16	P 16	P 16	P 16	Полностью автоматический насос для осушения с обратным затвором Ama-Drainer... SE/SD
P 18	P 18	P 18	P 18	P 18	P 18	Крышка A, (560 x 560 мм) для колодцев 500 x 500 мм (для Ama-Drainer)
E 50 ⁹⁹⁾	E 50 ⁹⁹⁾	E 50 ⁹⁹⁾	E 50 ⁹⁹⁾	E 50 ⁹⁹⁾	E 50 ⁹⁹⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 0
E 51 ⁹⁹⁾	E 51 ⁹⁹⁾	E 51 ⁹⁹⁾	E 51 ⁹⁹⁾	E 51 ⁹⁹⁾	E 51 ⁹⁹⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 2
E 52 ⁹⁹⁾	E 52 ⁹⁹⁾	E 52 ⁹⁹⁾	E 52 ⁹⁹⁾	E 52 ⁹⁹⁾	E 52 ⁹⁹⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 4
E 53 ⁹⁹⁾	E 53 ⁹⁹⁾	E 53 ⁹⁹⁾	E 53 ⁹⁹⁾	E 53 ⁹⁹⁾	E 53 ⁹⁹⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5
E 64 ⁹⁹⁾	E 64 ⁹⁹⁾	E 64 ⁹⁹⁾	E 64 ⁹⁹⁾	E 64 ⁹⁹⁾	E 64 ⁹⁹⁾	Датчик влажности F 1

Присоединительный патрубок

Соответствие присоединительных патрубков

mini-Compacta	Сторона подвода	Сторона напора	Удаление воздуха	Присоединение для ручного мембранного насоса
U60	горизонтально: 2 x DN 100, смещение на 90°, высота подвода 180 мм, 1 x DN 50 вертикально: 1 x DN 100/50 ступенчатый	DN 80/100 по выбору DN 80/80	DN 50	DN 40 (Rp 1 1/2)
U100	горизонтально: 1 x DN 150/100 ступенчатый, высота подвода 180 мм, 2 x DN 150/100 ступенчатый, высота подвода 250 мм вертикально: 1 x DN 150/100 ступенчатый	DN 80/100 по выбору DN 80/80	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ150	горизонтально: 1 x DN 150/100 ступенчатый, высота подвода 180 мм, 1 x DN 100/50 ступенчатый, высота подвода 250 мм, 1 x DN 150/100 ступенчатый, высота подвода 250 мм вертикально: 1 x DN 150/100 ступенчатый	DN 80/100 (напорный трубопровод после трубы-разветвления DN 100) по выбору DN 80/80	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
US40	горизонтально: 2 x DN 100, располагающиеся сбоку друг напротив друга, высота подвода 180 мм вертикально: 1 x DN 100/50 ступенчатый	DN 32	DN 50	DN 40 (Rp 1 1/2)
US100	горизонтально: 1 x DN 150/100 ступенчатый, высота подвода 180 мм, 2 x DN 150/100 ступенчатый, высота подвода 250 мм вертикально: 1 x DN 150/100 ступенчатый	DN 50 (напорный трубопровод DN 32)	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZS150	горизонтально: 1 x DN 150/50 ступенчатый, 1 x DN 150/100 ступенчатый, высота подвода 250 мм вертикально: 1 x DN 150/100 ступенчатый	2 x DN 50 (напорный трубопровод DN 32)	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)

Коммутирующие устройства

Все необходимые для работы установки коммутирующие и управляющие устройства входят в комплект поставки. Они оснащаются акустическим устройством тревожной сигнализации и сигнальным контактом с гальванической развязкой, позволяющим выдавать сигнал о нарушении на коммутационный аппарат тревожной сигнализации или непосредственно в диспетчерскую. Коммутирующие и управляющие устройства имеют класс защиты IP54 и должны размещаться в незатопляемых вентилируемых помещениях.

Описание LevelControl Basic 1



Описание

- Готов к использованию, кабель длиной 1 м для подключения к сети
- Аналоговая система измерения уровня заполнения с контролем посредством датчика
- Переключатель РУЧН-0-АВТОМ
- Кнопка квитирования
- Лампа сигнализации состояния насоса
- Лампа сигнализации высокого уровня воды
- Сигнальная лампа фаза (только для трехфазного тока)
- Защита насоса с защитным контактом обмотки
- Вход для внешнего сигнала неисправности
- Сообщение об общей неисправности или нулевой потенциал - сообщение о работе
- Встроенный зуммер тревожной сигнализации
- Энергонезависимая система тревожной сигнализации с питанием от аккумулятора
- Простое кодирование резервуара посредством выключателя DIL при вводе в эксплуатацию

Описание LevelControl Basic 2



BS

BC

Описание

- Готов к использованию, сетевой провод 1 м
- Трехфазное подключение
- Встроенный главный выключатель (только LevelControl Basic 2 BS)
- Цифровой дисплей с индикацией состояния (сигнальная лампа) и кнопки навигации
- Индикатор уровня заполнения
- Индикация производственных данных
- Аналоговая система измерения уровня заполнения с контролем посредством датчика
- многопозиционный переключатель ручного и автоматического режима с положением выключения (0)
- Сигнальные лампы
- Сигнальная лампа «Максимальный уровень воды»
- Защита насоса с защитным контактом обмотки
- Встроенный зуммер сигнализации
- Энергонезависимая система сигнализации с буферной батареей
- Два входа для сообщения о неисправности извне и дистанционного квитирования
- Сообщение об общей неисправности или нулевой потенциал - сообщение о работе
- Равномерная загрузка насосов посредством автоматической смены насосов
- Параметрируемые межсервисные интервалы
- Функция диагностики и сигнализации
- Очень простое конфигурирование установки благодаря мастеру настроек
- Большое количество дополнительных функций (например, контроль напряжения питания, измерение эффективной мощности, определение коэффициента мощности, интеллектуальный мониторинг установки и пр.)

Соответствие блоков управления

Соответствие LevelControl Basic 1 и Basic 2

Установка	Блок управления	Габаритные размеры насоса (ВхШхГ) [мм]
Одинарные установки		
US1.40 E	LevelControl Basic 1 E50	135x170x110
US1.40 D	LevelControl Basic 1 D	135x170x110
U1.60 D	LevelControl Basic 1 D	135x170x110
U1.100 D, U2.100 D, US1.100 D, US2.100 D	LevelControl Basic 1 D	135x170x110
U1.60 E	LevelControl Basic 1 E25	135x170x110
U1.100 E	LevelControl Basic 1 E25	135x170x110
U2.100 E	LevelControl Basic 1 E40	135x170x110
US1.100 E, US2.100 E	LevelControl Basic 2 ES	400x281x120
Двойные установки		
UZ1.150 D, UZ2.150 D, UZS1.150 D, UZS2.150 D	LevelControl Basic 2 ZD	400x281x120
UZ1.150 E	LevelControl Basic 2 ZE25	400x281x120
UZ2.150 E	LevelControl Basic 2 ZE40	400x281x120
UZS1.150 E, UZS2.150 E	LevelControl Basic 2 ZES	600x400x200

Особенности, характерные для исполнения LevelControl Basic 1

Коммутационный аппарат LevelControl	Описание
Basic 1 D (CU 1 10 V T45 1 0 0 A D) (CU 1 10 V T45 1 0 0 M D)	<ul style="list-style-type: none"> Устройство управления для стандартных одиночных насосов, для трехфазного тока Трехфазное подключение
Basic 1 E25 (CU 1 10 V SC2 1 0 0 A 1)	<ul style="list-style-type: none"> Встроенный рабочий конденсатор (C = 25 мкФ) для обеспечения работы однофазного электродвигателя с расчетной мощностью 0,75 кВт Однофазное подключение к электросети
Basic 1 E40 (CU 1 10 V SC4 1 0 0 A 1)	<ul style="list-style-type: none"> Встроенный рабочий конденсатор (C = 40 мкФ) для обеспечения работы однофазного электродвигателя с расчетной мощностью 1,5 кВт Однофазное подключение к электросети
Basic 1 E50 (CU 1 10 V SC5 1 0 0 M 1)	<ul style="list-style-type: none"> Встроенный рабочий конденсатор (C = 50 мкФ) для обеспечения работы однофазного электродвигателя с расчетной мощностью 1,65 кВт Однофазное подключение к электросети

Особенности, характерные для исполнения LevelControl Basic 2

Коммутационный аппарат LevelControl	Описание
Basic 2 ZD (BC2 400 DVNA 100 B0)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Блок управления для стандартных двойных насосов ▪ Трехфазное подключение
Basic 2 ZE25 (BC2 230 XVNA 040 A0)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Устройство управления для двойных насосов со встроенными рабочими конденсаторами (C = 25 мкФ), обеспечивающих два однофазных электродвигателя с расчетной мощностью 0,75 кВт каждый ▪ Однофазное подключение к электросети
LevelControl Basic 2 ZE40 (BC2 230 YVNA 063 A0)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Устройство управления для двойных насосов со встроенными рабочими конденсаторами (C = 40 мкФ), обеспечивающих работу двух однофазных электродвигателей расчетной мощностью 1,5 кВт каждый ▪ Однофазное подключение к электросети
Basic 2 ES (BC1 230 ZVNA 100 A0)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Устройство управления для одиночных насосов со встроенными рабочими конденсаторами (C = 40 мкФ), обеспечивающих работу одного однофазного электродвигателя расчетной мощностью 1,5 кВт ▪ Дополнительное включение и отключение пускового конденсатора (C = 66 мкФ) в зависимости от нагрузки ▪ Отдельные сообщения с нулевым потенциалом «Неисправность насоса» и «Максимальный уровень воды» в стандартной версии ▪ Однофазное подключение
Basic 2 ZES (BS2 230 ZVNA 100 A0)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Устройство управления для двойных насосов со встроенными рабочими конденсаторами (C = 40 мкФ), обеспечивающих работу двух однофазных электродвигателей расчетной мощностью 1,5 кВт каждый ▪ Дополнительное включение и отключение пускового конденсатора (C = 66 мкФ) для каждого насоса в зависимости от нагрузки ▪ Отдельные сообщения с нулевым потенциалом «Неисправность насоса 1», «Неисправность насоса 2» и «Максимальный уровень воды» в стандартной версии ▪ Однофазное подключение

Принадлежности
Принадлежности для установки

	Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	mini-Compacta						MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				U60	U100	UZ150	US40	US100	UZS 150					
	P3	Эластичное шланговое соединение (подвод) для подводящего трубопровода, состоит из тканевого шланга и двух хомутов (DN 100 входит в объем поставки)	DN 50	X	-	X	X	-	X	24	L	0,2	18040370	22,57
			DN 100	-	-	-	-	-	-	24	L	0,4	18040203	37,63
			DN 150	-	X	X	-	X	X	24	L	0,7	18040338	75,30
	P5	Эластичное шланговое соединение (сторона напора) для напорного трубопровода, состоит из тканевого шланга, хомутов и двойного ниппеля	DN 32	-	-	-	X	X	X	24	L	0,6	18040329	20,74
			DN 50	-	-	-	-	X	X	24	L	0,6	18040330	43,32
		Эластичное шланговое соединение (сторона напора) для напорного трубопровода, состоит из тканевого шланга, переходного ниппеля, соединительного патрубка, резьбового фланца DN 80 и хомутов	DN 80/65	X	X	X	-	-	-	24	-	4,8	19074057 ¹⁰⁰⁾	139,24
		Эластичное шланговое соединение для напорного трубопровода, состоит из тканевого шланга, переходного шланга, фланцевого переходника с патрубком из стали и хомутов	DN 80/80	X	X	X	-	-	-	24	L	5,2	19070679	148,69
	P8	Фланцевый переходник С патрубком, фланцы просверлены по PN 10/16, EN 1092-1/2, пластмасса с распорными шайбами (DN 80/100), сталь (DN 65/65, DN 100/100, DN 150/150)	DN 65/65	X	X	X	-	-	-	24	-	3,8	19074058 ¹⁰⁰⁾	140,80
			DN 80/100	X	X	X	-	-	-	24	L	0,4	18040303	43,32
			DN 100/100	X	X	X	X	X	X	24	L	4,5	19075270	163,81
			DN 150/150	-	X	X	-	X	X	24	L	9,1	19075269	208,97
	P9.1	Фланцевая муфта (евро-патрубок) DIN 28 622, серый чугун, фланец просверлен по PN 10/16, EN 1092-1/2 для соединения труб из ковкого серого чугуна DN 100 для труб с внешним диаметром 118 мм, DN 150 для труб с внешним диаметром 170 мм	DN 100	X	X	X	X	X	X	24	L	9,5	00262135	135,53
			DN 150	-	X	X	-	X	X	24	L	14,5	01020844	233,42
	P9.2	Фланцевый адаптер (EU-деталь) серый чугун, для соединения труб из различных материалов DN 100 для труб с внешним Ø 107,2 - 127,8 мм, L = 105 мм; DN 150 для труб с внешним Ø 158,2 - 181,6 мм, L = 105 мм, DN 200 для труб с внешним Ø 189,0 - 212,0 мм, L = 145 мм	DN 100	X	X	X	X	X	X	24	L	4,45	01070642	261,65
			DN 150	-	X	X	-	X	X	24	L	7,5	01070641	385,95
	P10	Обратный клапан RK, PN 4 пластик, EN 12 050-4, с резьбой внутр./внутр. ISO 7/1 с незауженным проходом и сливной резьбовой пробкой	Rp 1 1/4	-	-	-	-	X	X	24	L	0,1	01009771	58,36
			Rp 2	-	-	-	-	X	X	24	L	0,5	01009773	69,66

100) только для Великобритании

	Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	mini-Compacta						MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				U60	U100	UZ150	US40	US100	UZS150					
	P10	Шаровой обратный клапан, PN 10 серый чугун, EN 12 050-4, с несужающимся проходом	G 1 1/4	-	-	-	-	X	X	24	L	0,9	01120610	159,23
			G 2	-	-	-	-	X	X	24	-	2,835	01036090	242,84
	P11	Муфтовая отсечная задвижка CuZn PN 16 с внутренней/внутренней резьбой с несужающимся проходом	Rp 1 1/4	-	-	-	X	X	X	24	L	0,627	01014219	28,23
	P11	Муфтовая отсечная задвижка CuZn PN 10-12 DIN 3352 с внутренней резьбой/внутренней резьбой с незауженным проходом	Rp 2	-	-	-	-	X	X	24	L	1,287	00411503	54,59
	P11	Шаровой кран CuZn PN 16	Rp 1 1/4	-	-	-	X	X	X	24	-	0,572	01120607	84,98
			Rp 2	-	-	-	-	X	X	24	L	1,238	01050382	152,46
	P11	Фланцевый шаровой запорный кран, Высококачественная сталь 1.4408 для исполнения C	DN 80	X	X	X	-	-	-	24	-	18,8	01723156	923,63
			DN 100	X	X	X	-	-	-	24	-	35	01723239	1.320,54
	P11	Запорная задвижка из ПВХ PN 1 для подводящего трубопровода с конечным патрубком	DN 100	X	X	X	X	X	X	24	L	3,5	01121715	456,19
			DN 150	-	X	X	-	X	X	24	L	9,2	01121714	912,35
	P11	Запорная задвижка COBRA T1, GG 25 Серый чугун, PN 10, фланцы просверлены по PN 10/16, EN 1092-1/2	DN 80	X	X	X	-	-	-	24	L	17	48829250	376,50
			DN 100	X	X	X	X	X	X	24	L	23	48829251	468,76
			DN 150	-	X	X	-	X	X	24	L	40	48829252	775,63
	P11	Запорная задвижка по выбору KSB, PN 10 Серый чугун, фланцы просверлены по PN 10/16, EN 1092-1/2	DN 80	X	X	X	-	-	-	24	L	18,9	01056708	239,09
			DN 100	X	X	X	X	X	X	24	L	22,5	01056709	256,06
			DN 150	-	X	X	-	X	X	24	L	42,7	01056710	346,37
	P12	Комплект монтажных принадлежностей для фланцевого соединения из стали или серого чугуна, включает: 8 винтов с 6-гранной головкой с гайками и 1 плоское уплотнение	DN 80	X	X	X	-	-	-	24	L	1	18072644	30,13
			DN 100	X	X	X	X	X	X	24	L	1,4	18060163	30,13
			DN 150	-	X	X	-	X	X	24	L	2	18076348	45,16
	P13	Развилка Оцинкованная сталь, с резьбовым соединением	DN 50	-	-	-	-	-	X	24	L	8,5	01121711	412,26
		Развилка Серый чугун (GG), с высококачественным покрытием (Rilsan®), с 16 винтами с шестигранной головкой, гайками и 2 уплотнениями, Фланцы просверлены по PN 10/16, EN 1092-1/2 Пригоден только для исполнения C.	DN 80	-	-	X	-	-	-	24	L	8	18041115	860,53
	P14	Ручной мембранный насос LA, серый чугун	Rp 1 1/2	X	X	X	X	X	X	24	L	12	00520485	265,46
	P15	Трехходовой кран Латунь с ключом SW 22	Rp 1 1/2	X	X	X	X	X	X	24	L	1,5	19053063	227,81
	P16/ P18	Информация о насосах, предназначенных для использования в зумпфах, содержится в техническом описании Ama-Drainer N (номер технического описания 2337.51) и Ama-Drainer.	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-









Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	mini-Compacta						MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			U60	U100	UZ150	US40	US100	UZS150					
P20	Глухой фланец сталь, для запираания резервуара при отсутствии детали насоса	-	X	X	X	-	-	-	24	L	3,8	18040964	130,18
	Глухой фланец Пластик, для закрытия резервуара при снятой ходовой части	-	-	-	-	X	-	-	24	L	3,8	18041731	183,99
	Глухой фланец Сталь, для запираания корпуса насоса при снятой ходовой части	-	-	-	-	X	X	-	24	L	3,8	18040965	183,99
-	-	-	X	X	-	X	X	-	Y7	-	0	18040943 ¹⁰¹⁾	781,43

101) только для Германии

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F 1 (Поз. E 64), контактного датчика аварийной сигнализации M1 или сигнального реле	73	L	0,5	29128401	108,81
	E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F1 (Поз. E 64) или сигнального реле	73	L	0,5	29128422	312,51
	E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя (Поз. E60), датчика влажности F 1 (Поз. E64) или сигнального реле	73	L	0,5	29128442	551,61
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения сирены, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E 60) или сигнальное реле Акустическая тревожная сигнализация, не входит в комплект поставки, см. раздел Сирена (E70)	73	L	1,7	00530561	854,69
	E55	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в ISO-корпусе соединителя IP30, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, с акустическим сигналом 70 дБ(A), с выключателем и встроенным генератором сигнала с силовым кабелем 3 м, макс. 60 °С, не для пара и конденсата. 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной	73	L	0,9	00533740	314,34

Принадлежности управляющего устройства

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E64	Датчик влажности F1 в качестве контактного датчика для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или датчика аварийной сигнализации для LevelControl, с соединительным кабелем 3 м, макс. 40 °C, не пригоден для пара и конденсата Возможности использования для подачи аварийного сигнала: 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной Габариты: (В мм x Ш мм x Г мм) 52 x 21 x 20	24	L	0,2	19072366	75,30
	E70	Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(А), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м для наружной и внутренней установки, устанавливать с защитой от прямого попадания дождя	24	L	0,1	01086547	90,39
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65	24	L	0,1	01139930	341,91
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65	24	L	0,3	01056355	233,42
	O45	Пластиковый корпус ((Ш) 82 × (В) 55 × (Г) 106,5 [мм]) IP65, для облегчения монтажа проблескового маяка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	170,56
	E73	ПК инструмент для обслуживания CD с руководством по эксплуатации, кабель RS232 для настройки и передачи данных, преобразователь USB/RS232 (для ноутбука, не имеющего разъема RS232), электронный ключ авторизации для предотвращения изменения настроек устройства неквалифицированным персоналом. Сервисным ПО можно пользоваться и без электронного ключа, но при этом будет заблокирован доступ к некоторым параметрам. Перед применением электронного ключа его необходимо активировать согласно приложенному описанию KSB.	52	-	0,2	47121210	295,58
	E300	Сетевой выключатель, 32 А, внешний Пластиковый корпус IP65, 90 x 90 x 145 мм для LevelControl	24	L	0,4	01118354	79,95
	E301	Главный выключатель, 16 А, внешний Пластиковый корпус IP65, 90 x 90 x 145 мм для LevelControl	24	L	0,4	01212348	46,53
	O200	Модуль сигнализации для LevelControl Basic 2 в исполнении BC	73	L	0,2	19075182	277,02
	O203	Модуль сигнализации для LevelControl Basic 2 в BC-исполнении	73	L	1,1	19075185	354,26

Блоки управления LevelControl Basic 1 и LevelControl Basic 2 уже оснащены встроенным не зависимым от сети устройством звуковой сигнализации (зуммер тревожной сигнализации), а также сигнальным контактом с гальванической развязкой, позволяющий выдавать сигнал о неисправности (например, в диспетчерскую). Поэтому коммутационный аппарат тревожной сигнализации использовать не обязательно — но он может использоваться для запуска в случае неисправности звукового сигнала тревоги в частях здания, удаленных от подъемной установки (например, подъемная установка в подвале, дополнительный коммутационный аппарат тревожной сигнализации размещён в фойе здания).

Compacta



UZ450



UZ300



U100



UZ150

Каталог продукции / Compacta

Преимущества продукта

- Система управления (LevelControl) обеспечивает надежную и безопасную работу
- Простое проектирование и быстрый монтаж благодаря входящему в комплект поставки разветвлению (двойные установки до UZ300)
- Отсутствие сильного шума при пуске насоса и возможность нормальной эксплуатации во время технического обслуживания благодаря наличию обратного клапана
- Легкая адаптация системы к самым сложным конструктивным условиям благодаря наличию подающих патрубков для разных диаметров и расположений
- Эффективное использование помещения благодаря оптимальному соотношению объема сборного резервуара и занимаемой им площади
- Безопасность транспортировки и монтажа благодаря встроенным ручкам эргономической формы

Перекачиваемые жидкости

- Сточные воды с фекалиями
- Сточные воды без фекалий
- Загрязненная вода
- Агрессивные жидкости (исполнение C)

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	все типоразмеры

Основные области применения

- Утилизация сточных вод из зданий и их частей, находящихся ниже уровня подпора.
- Канализационное хозяйство

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 140
	Q [л/с]	≤ 39
Напор	H [м]	≤ 24,5
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ 40 (≤ 65 при режиме работы макс. 5 минут)

Режим работы

Эксплуатация	Тип
Повторно-кратковременный режим	S3 50 % по VDE

Условное обозначение

Пример: Compacta UZ X 5.300 D/C

Пояснения к обозначению

Сокращение	Значение
Compacta	Типоряд
UZ	Вид подъемной установки
	U = одинарная подъемная установка UZ = двойная подъемная установка
X	Специальное исполнение
5	Код гидравлики
300	Общий объем сборного резервуара [литров]
	100
	150
	300
	450
900	
D	Трехфазный электродвигатель
C	Исполнение для перекачивания агрессивных жидкостей

Конструкция

Тип

- Полностью затопляемая установка для подъема фекалий¹⁰²⁾ в соответствии с требованиями EN 12050-1
- Compacta, готовая к использованию:
 - гидравлическая характеристика 3–5 и сборный резервуар 100, 150, 300, 450
- Compacta, готовая к подключению:
 - гидравлическая характеристика 3–5 и сборный резервуар 900
 - гидравлическая характеристика 10–15 и сборный резервуар 450, 900
- Газо- и водонепроницаемый пластиковый сборный резервуар, насосный узел, датчики и устройство управления

Привод

- С поверхностным охлаждением
- Трехфазный двигатель переменного тока
- Тепловая защита от перегрузки
- Согласно VDE 0530, часть 1/IEC 34-1
- Класс защиты IP68 (длительное погружение), согласно EN 60529 / IEC 529

- Класс изоляции F
- Напряжение 400 В(D)
- Частота 50 Гц
- Прямое включение (начиная с мощности 5,5 кВт или, соответственно, с гидравлической характеристики 12–15 – также включение с переключением «звезда-треугольник»)

Уплотнение вала

- Камера с жидкостью для охлаждения и смазки между уплотнениями вала со стороны насоса и привода (при поставке наполняется экологически чистым парафиновым маслом)

Со стороны насоса:

- Торцевое уплотнение

Со стороны привода:

- Уплотнительное кольцо вала

Тип рабочего колеса

- Свободновихревое рабочее колесо

Подшипник

- Не требующий обслуживания подшипник качения, смазываемый консистентной смазкой

Материалы

Обзор используемых материалов

Наименование	Код проточной части		
	3–5	3 до 5 исполнение C ¹⁰³⁾	10–15
Резервуар	полиэтилен		
Корпус насоса	серый чугун	серый чугун, с покрытием	серый чугун
Рабочее колесо	серый чугун	полиуретан	серый чугун
Вал двигателя	высококачественная сталь (1.4021)	высококачественная сталь (1.4462)	высококачественная сталь (1.4021)
Крышка корпуса	серый чугун	серый чугун, с покрытием	серый чугун
Обратный затвор	серый чугун	высококачественная сталь (1.4408)	серый чугун (принадлежность)
Поплавок	полипропилен		
Болты и гайки	высококачественная сталь (A4)		

102) Глубина затопления — не более 2 метров водяного столба, продолжительность затопления не более 7 дней (это не относится к коммутационному аппарату); после этого необходимо очистить установку и провести техническое обслуживание

103) На все соприкасающиеся с жидкостью детали из серого чугуна и стали нанесенное методом вихревого напыления наносит высокопрочное порошковое покрытие (Rilsan®). Толщина покрытия 400 мкм.

104) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

Цены
Компакта: исполнение для бытовых стоков и фекалий (одинарная установка)

50 Гц

Исполнение со встроенным обратным клапаном, со свободным проходом 65 мм, присоединением DN 80/100

Компакта Однонасосная установка	Общий объем	Полезный объем ¹⁰⁴⁾			P ₁	P _N	I _N	Длина кабеля	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		H = 250 мм	H = 320 мм	Вертикальная									
n = 2800 об/мин	[л]	[л]	[л]	[л]	[кВт]	[кВт]	[А]	[м]					
U3.100 D	100	38	-	58	2,74	2,2	4,7	4 + 1	39	-	80	29131550	3.660,99
U3.300 D	300	113	113	133	2,74	2,2	4,7	4 + 1	39	-	109	29131551	5.561,65
U4.100 D	100	38	-	58	3,72	3,0	6,0	4 + 1	39	-	82	29131552	4.566,67
U4.300 D	300	113	113	133	3,72	3,0	6,0	4 + 1	39	-	111	29131553	5.995,34
U5.100 D	100	38	-	58	5,2	4,2	8,4	4 + 1	39	-	84	29131554	5.574,39
U5.300 D	300	113	113	133	5,2	4,2	8,4	4 + 1	39	-	113	29131555	6.747,95

Компакта: исполнение для бытовых стоков и фекалий (сдвоенная установка) с развилкой

50 Гц

Исполнение со встроенным обратным клапаном и коллектором «штаны», со свободным проходом 65 мм, присоединением DN 80/100

Компакта Двухнасосная установка	Общий объем	Полезный объем ¹⁰⁵⁾			P ₁	P _N	I _N	Длина кабеля	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		H = 250 мм	H = 320 мм	Вертикальная									
n = 2800 об/мин	[л]	[л]	[л]	[л]	[кВт]	[кВт]	[А]	[м]					
UZ3.150 D	150	65	-	75	2,74	2,2	4,7	4 + 1	39	L	151	29131642	7.125,54
UZ3.300 D	300	113	113	133	2,74	2,2	4,7	4 + 1	39	-	160	29131643	10.174,23
UZ4.150 D	150	65	-	75	3,72	3,0	6,0	4 + 1	39	L	155	29131646	7.947,04
UZ4.300 D	300	113	113	133	3,72	3,0	6,0	4 + 1	39	-	164	29131647	10.281,39
UZ5.150 D	150	65	-	75	5,2	4,2	8,4	4 + 1	39	-	159	29131650	10.424,24
UZ5.300 D	300	113	113	133	5,2	4,2	8,4	4 + 1	39	-	168	29131651	12.539,23

Компакта: исполнение для бытовых стоков и фекалий (сдвоенная установка) без развилки

50 Гц

Исполнение со встроенным обратным клапаном и сборным резервуаром очень большого полезного объема, со свободным проходом 65 мм, подсоединением DN 80/100

Компакта Двухнасосная установка	Общий объем	Полезный объем ¹⁰⁶⁾		P ₁	P _N	I _N	Длина кабеля	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		H = 700 мм										
n = 2800 об/мин	[л]	[л]	[л]	[кВт]	[кВт]	[А]	[м]					
UZ3.450 D	450		290	2,74	2,2	4,7	4 + 1	39	-	197	29131644	11.314,65
UZ3.900 D	900		580	2,74	2,2	4,7	4 + 1	39	-	277	29131645	12.858,13
UZ4.450 D	450		290	3,72	3,0	6,0	4 + 1	39	-	201	29131648	11.410,32
UZ4.900 D	900		580	3,72	3,0	6,0	4 + 1	39	-	281	29131649	15.141,47
UZ5.450 D	450		290	5,2	4,2	8,4	4 + 1	39	-	205	29131652	13.626,03
UZ5.900 D	900		580	5,2	4,2	8,4	4 + 1	39	-	285	29131653	16.272,91

105) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

106) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

Compacta: исполнение для подъема жидкостей с крупными загрязнениями (сдвоенная установка) без развилки

50 Гц

Исполнение для перекачивания жидкостей с крупными загрязнениями, со свободным проходом 80 мм

Compacta Двухнасосная установка	Общий объем	Полезный объем ¹⁰⁷⁾			P ₁	P _N	I _N	Длина кабеля	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		H = 700 мм											
n = 2800 об/мин	[л]	[л]	[л]	[л]	[кВт]	[кВт]	[А]	[м]					
UZ10.450 D	450	290	5,13	3,7	8,4	10	39	-	305	29131654	10.777,86		
UZ10.900 D	900	580	5,13	3,7	8,4	10	39	-	380	29131655	12.685,33		
UZ11.450 D	450	290	5,13	3,7	8,4	10	39	-	315	29131656	12.499,53		
UZ11.900 D	900	580	5,13	3,7	8,4	10	39	-	390	29131657	14.239,15		
UZ12.450 D	450	290	6,27	5,5	10,7	10	39	-	400	29131658	17.244,89		
UZ12.900 D	900	580	6,27	5,5	10,7	10	39	-	485	29131659	19.219,78		
UZ13.450 D	450	290	8,83	7,5	15,0	10	39	-	420	29131660	18.699,80		
UZ13.900 D	900	580	8,83	7,5	15,0	10	39	-	505	29131661	21.004,35		
UZ14.450 D	450	290	12,94	11,0	22,2	10	39	-	470	29131662	24.461,11		
UZ14.900 D	900	580	12,94	11,0	22,2	10	39	-	555	29131663	26.922,97		
UZ15.450 D	450	290	12,94	11,0	22,2	10	39	-	470	29131664	25.190,84		
UZ15.900 D	900	580	12,94	11,0	22,2	10	39	-	555	29131665	27.652,70		

Compacta: исполнение С для агрессивных перекачиваемых жидкостей (одинарная установка)

50 Гц

Исполнение С для агрессивных перекачиваемых жидкостей, со встроенным обратным клапаном, со свободным проходом 65 мм, подсоединением DN 80/100

Compacta Однонасосная установка	Общий объем	Полезный объем ¹⁰⁸⁾			P ₁	P _N	I _N	Длина кабеля	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		H = 250 мм	H = 320 мм	Вертикальная									
n = 2800 об/мин	[л]	[л]	[л]	[л]	[кВт]	[кВт]	[А]	[м]					
U3.100 D/C	100	38	-	58	2,74	2,2	4,7	4 + 1	39	-	80	29131744	8.702,23
U3.300 D/C	300	113	113	133	2,74	2,2	4,7	4 + 1	39	-	109	29131747	9.468,12
U4.100 D/C	100	38	-	58	3,72	3,0	6,0	4 + 1	39	-	82	29131745	8.951,19
U4.300 D/C	300	113	113	133	3,72	3,0	6,0	4 + 1	39	-	111	29131748	9.978,43
U5.100 D/C	100	38	-	58	5,2	4,2	8,4	4 + 1	39	-	84	29131746	9.192,92
U5.300 D/C	300	113	113	133	5,2	4,2	8,4	4 + 1	39	-	113	29131749	10.249,57

Compacta: исполнение С для агрессивных перекачиваемых жидкостей (сдвоенная установка) без тройника «штаны»

50 Гц

Исполнение С для агрессивных перекачиваемых жидкостей, со встроенным обратным клапаном, со свободным проходом 65 мм, подсоединением DN 80/100

Compacta Двухнасосная установка	Общий объем	Полезный объем ¹⁰⁹⁾			P ₁	P _N	I _N	Длина кабеля	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		H = 250 мм	H = 320 мм	Вертикальная									
n = 2800 об/мин	[л]	[л]	[л]	[л]	[кВт]	[кВт]	[А]	[м]					
UZ3.150 D/C	150	65	-	75	2,74	2,2	4,7	4 + 1	39	-	151	29131772	17.598,21
UZ3.300 D/C	300	113	113	133	2,74	2,2	4,7	4 + 1	39	-	160	29131775	17.847,88
UZ4.150 D/C	150	65	-	75	3,72	3,0	6,0	4 + 1	39	-	155	29131773	18.101,22

107) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

108) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

109) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

Компакта Двухнасосная установка	Общий объем	Полезный объем ¹⁰⁹⁾			P ₁	P _N	I _N 3~400 V	Длина кабеля	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		H = 250 мм	H = 320 мм	Вертикальная									
n = 2800 об/мин	[л]	[л]	[л]	[л]	[кВт]	[кВт]	[А]	[м]					
UZ4.300 D/C	300	113	113	133	3,72	3,0	6,0	4 + 1	39	-	164	29131776	18.358,59
UZ5.150 D/C	150	65	-	75	5,2	4,2	8,4	4 + 1	39	-	159	29131774	18.617,87
UZ5.300 D/C	300	113	113	133	5,2	4,2	8,4	4 + 1	39	-	168	29131777	18.853,18

Компакта: исполнение С для агрессивных перекачиваемых жидкостей (сдвоенная установка) без тройника «штаны»

50 Гц

Исполнение С для перекачивания агрессивных жидкостей со встроенным обратным клапаном и сборным резервуаром очень большого полезного объема, со свободным проходом 65 мм, подсоединением DN 80/100

Компакта Двухнасосная установка	Общий объем	Полезный объем ¹¹⁰⁾		P ₁	P _N	I _N 3~400 V	Длина кабеля	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		H = 700 мм										
n = 2800 об/мин	[л]	[л]	[л]	[кВт]	[кВт]	[А]	[м]					
UZ3.450 D/C	450		290	2,74	2,2	4,7	4 + 1	39	-	197	29131778	19.779,05
UZ3.900 D/C	900		580	2,74	2,2	4,7	4 + 1	39	-	277	29131781	22.064,53
UZ4.450 D/C	450		290	3,72	3,0	6,0	4 + 1	39	-	201	29131779	20.345,37
UZ4.900 D/C	900		580	3,72	3,0	6,0	4 + 1	39	-	281	29131782	22.696,66
UZ5.450 D/C	450		290	5,2	4,2	8,4	4 + 1	39	-	205	29131780	20.901,43
UZ5.900 D/C	900		580	5,2	4,2	8,4	4 + 1	39	-	285	29131783	23.322,44

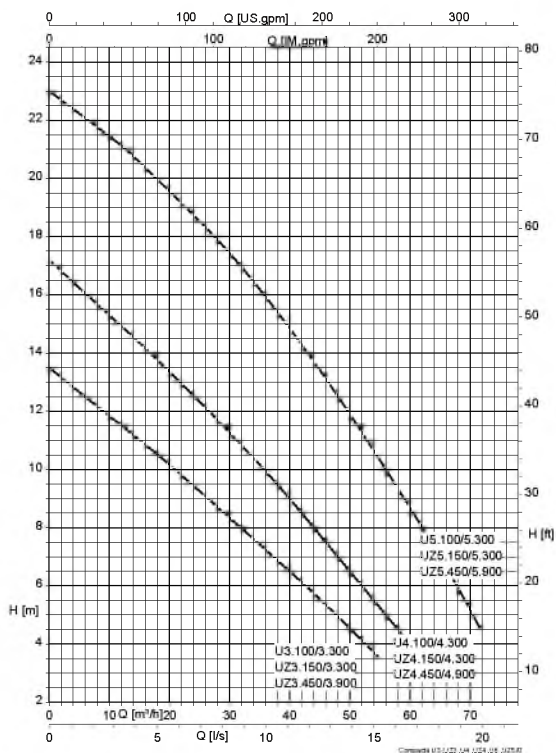
110) Полезный объем в зависимости от входного напора H [мм]

Графические характеристики

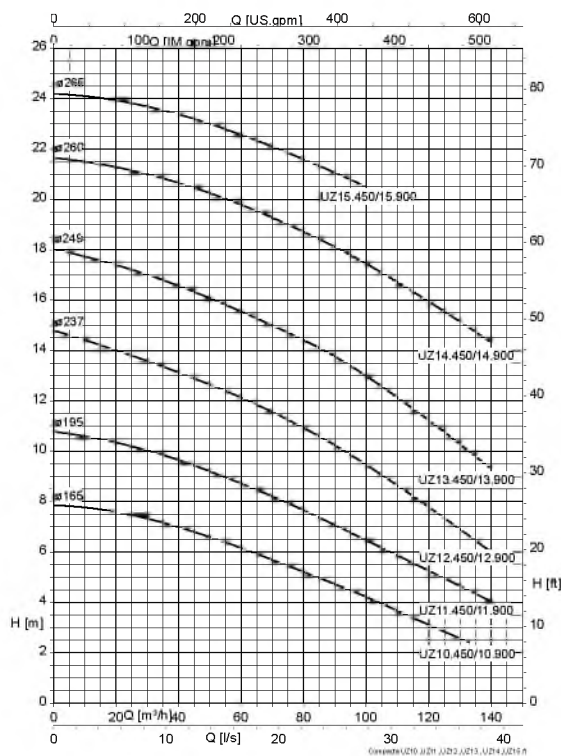
Примечание

Выбор подъемной установки на основании рабочих характеристик оправдан в случае, когда сточные воды поступают из обычной внутридомовой канализации. Подъемные установки малой мощности см. в описании серии mini-Compacta (номер печатного издания: 2317.54).

Compacta U3/UZ3, U4/UZ4, U5/UZ5; n = 2800 об/мин



Compacta UZ10, UZ11, UZ12, UZ13, UZ14, UZ15;
n = 1450 об/мин



Габаритные размеры и присоединения

Пример присоединения Compacta U100

Compacta U100

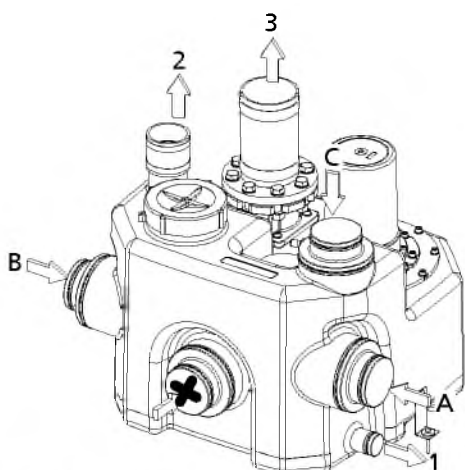
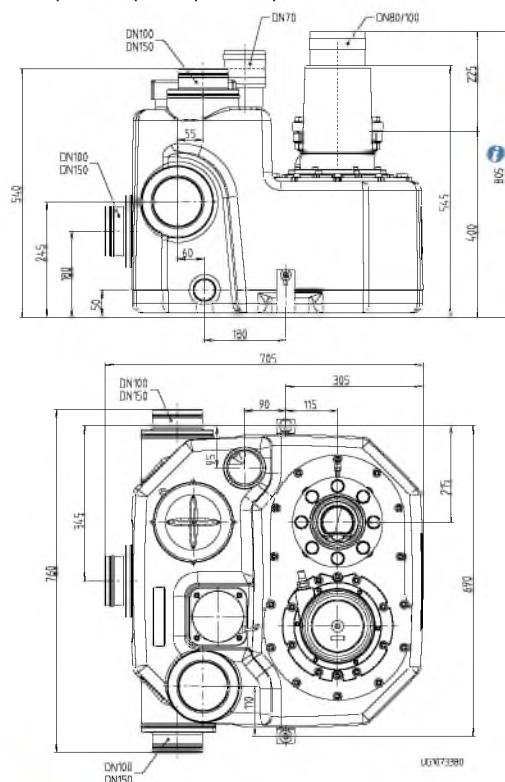


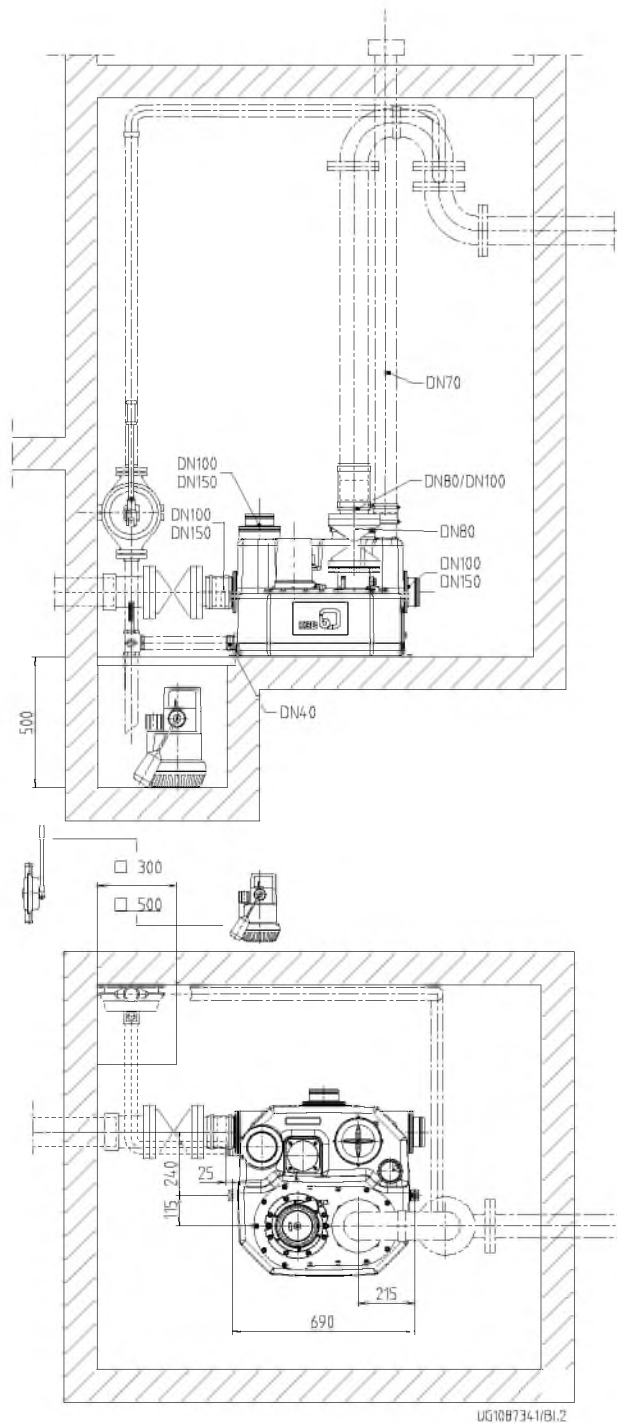
Рис. 31: Присоединения Compacta U100

A	Приток DN 150/100
B	Приток DN 150/100
C	Приток DN 150/100
✱	Приток не используется
1	Опорожнение DN 40
2	Вентиляция DN 70
3	Напорный трубопровод DN 80/100

Габаритные размеры Compacta U100



i 805 = длина с запорной задвижкой [мм]



i Размер помещения для подъемных установок должен быть таким, чтобы рядом и выше всех подлежащих управлению и техническому обслуживанию частей оставалось рабочее пространство не менее 60 см в ширину и в высоту.

Compacta U300

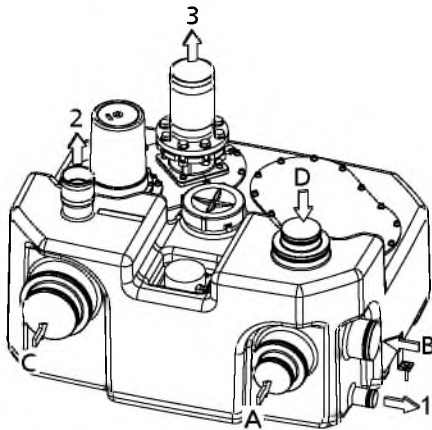
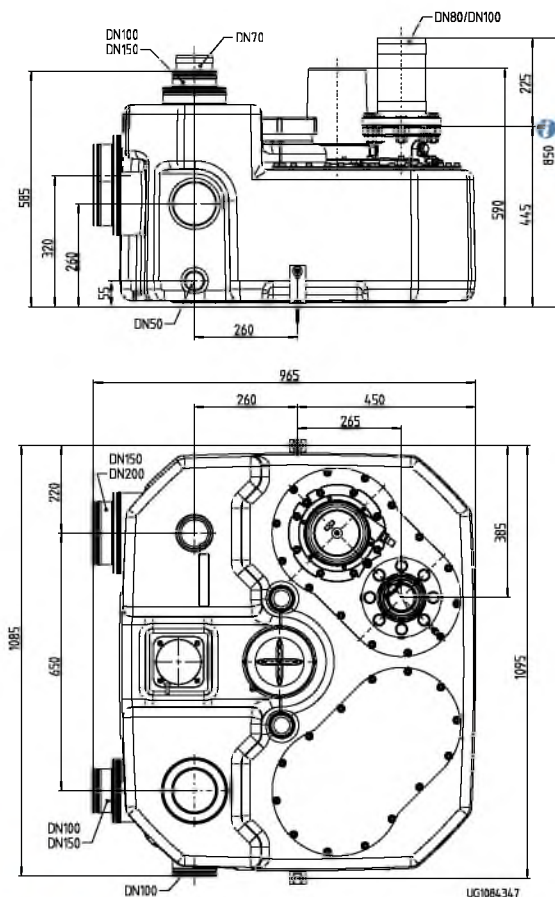


Рис. 32: Присоединения Compacta U300

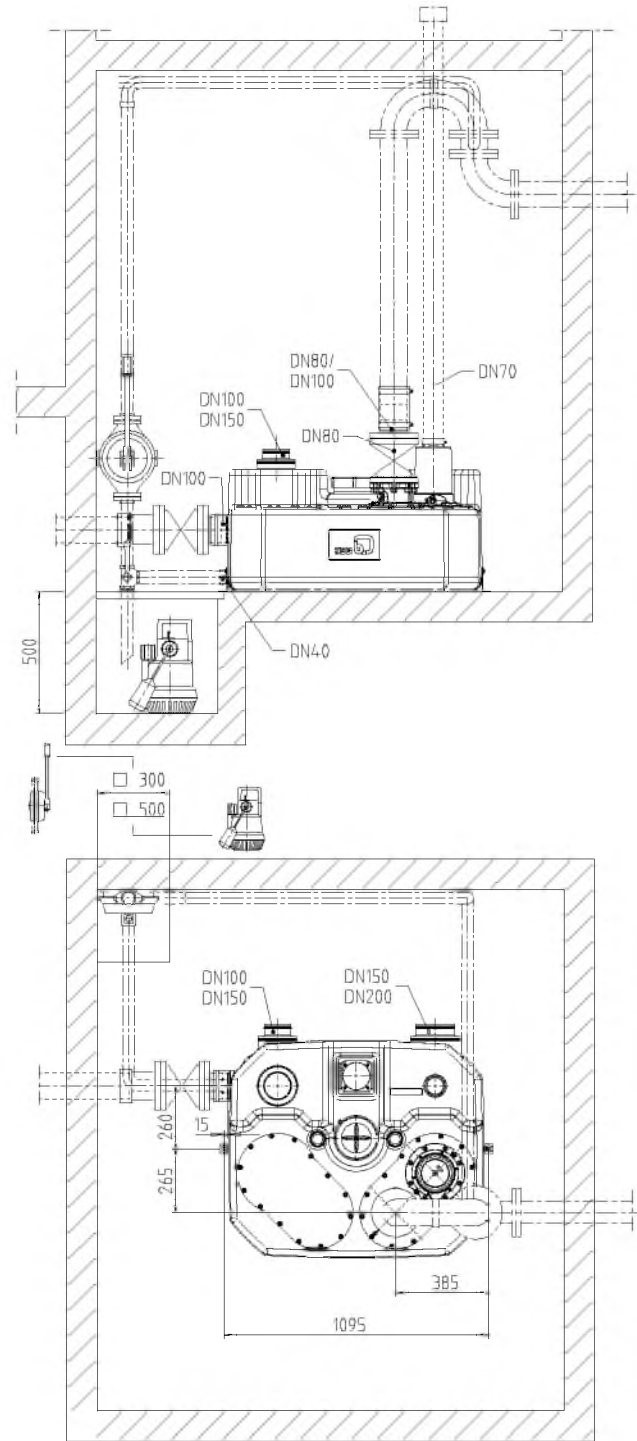
A	Приток DN 150/100
B	Приток DN 100
C	Подвод DN 200/150
D	Подвод DN 150/100
1	Опорожнение DN 40
2	Вентиляция DN 70
3	Напорный трубопровод DN 80/100

Габаритные размеры Compacta U300



i 850 = длина с запорной задвижкой [мм]

Пример присоединения Compacta U300



UG10874 34/BI.2

i Размер помещения для подъемных установок должен быть таким, чтобы рядом и выше всех подлежащих управлению и техническому обслуживанию частей оставалось рабочее пространство не менее 60 см в ширину и в высоту.

Компакта UZ150

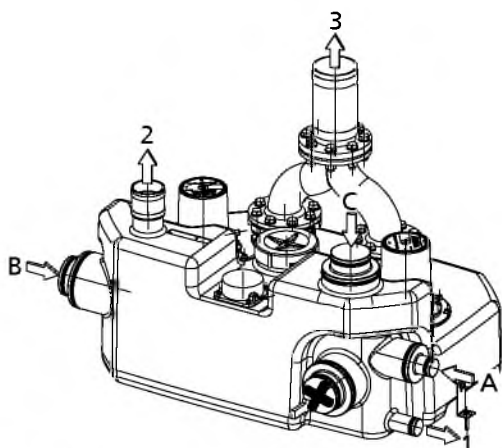
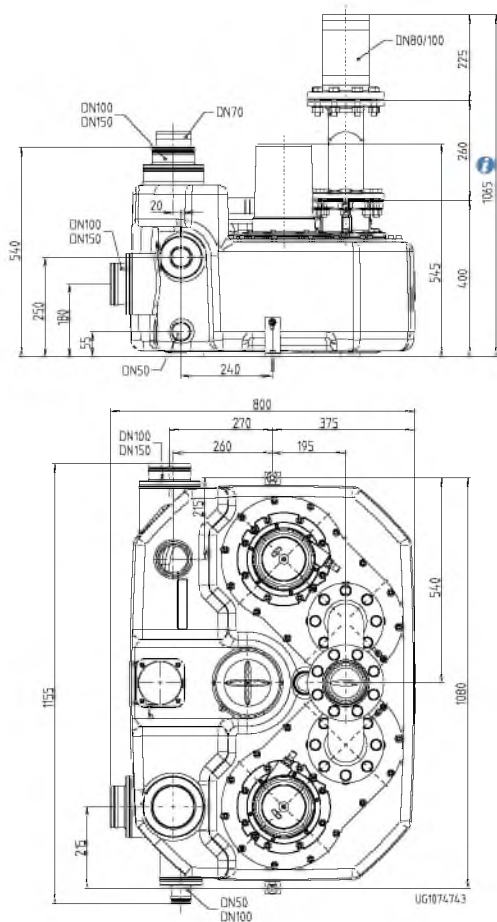


Рис. 33: Присоединения Компакта UZ150

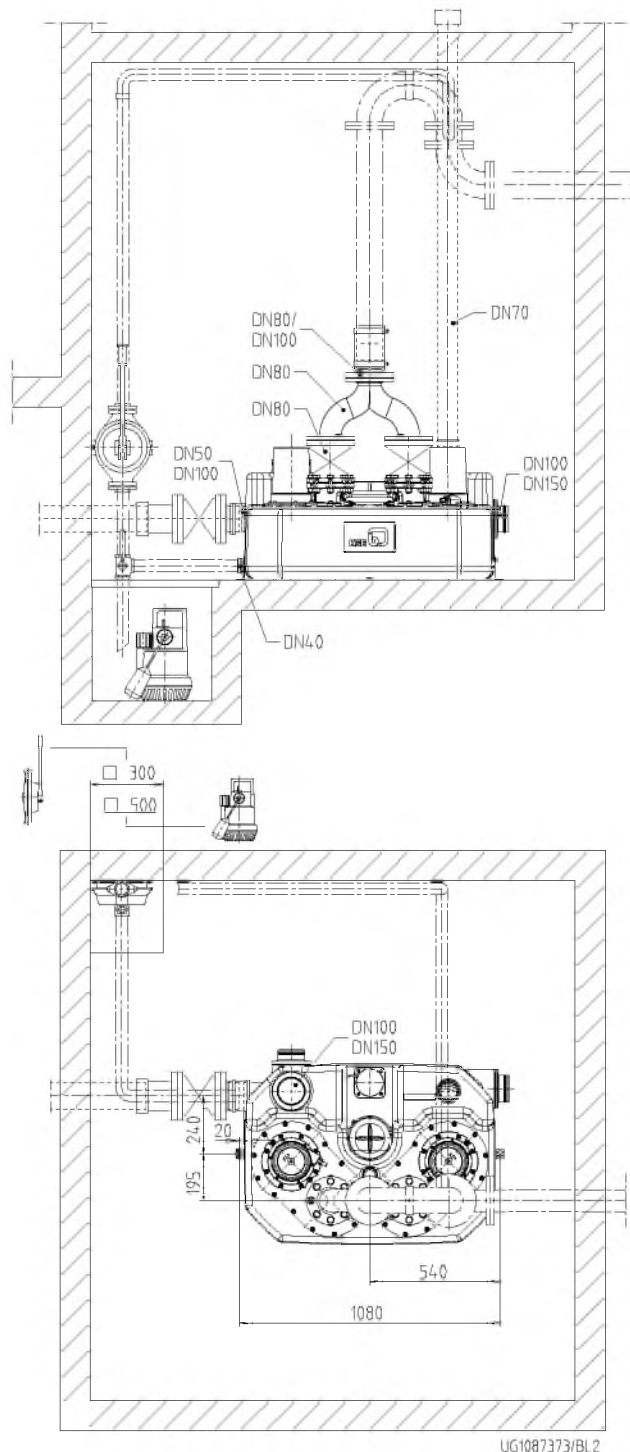
A	Подвод DN 100/50
B	Подвод DN 150/100
C	Подвод DN 150/100
✗	Подвод не используется
1	Опорожнение DN 40
2	Вентиляция DN 70
3	Напорный трубопровод DN 80/100

Габаритные размеры Компакта UZ150



i 1065 = длина с запорной задвижкой [мм]

Пример присоединения Компакта UZ150



i Размер помещения для подъемных установок должен быть таким, чтобы рядом и выше всех подлежащих управлению и техническому обслуживанию частей оставалось рабочее пространство не менее 60 см в ширину и в высоту.

Compacta UZ300

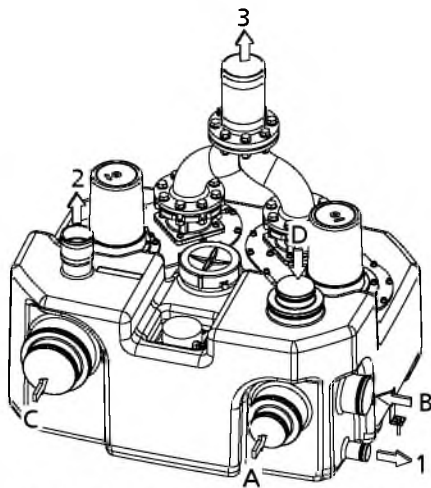
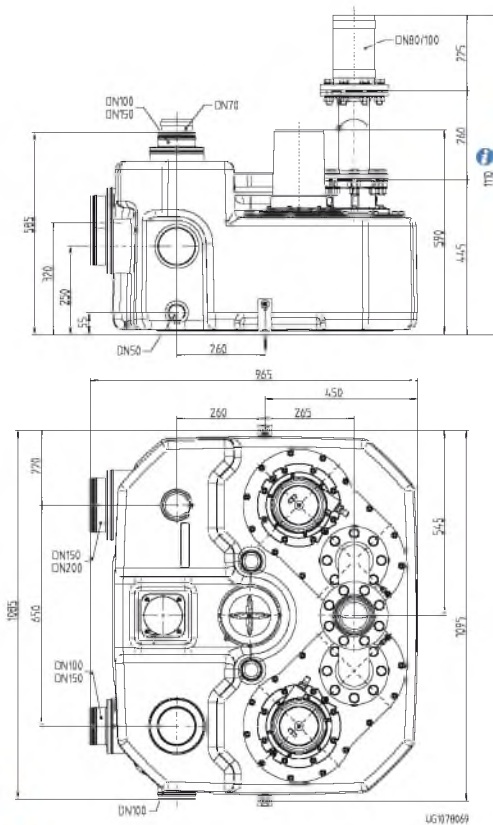


Рис. 34: Присоединения Compacta UZ300

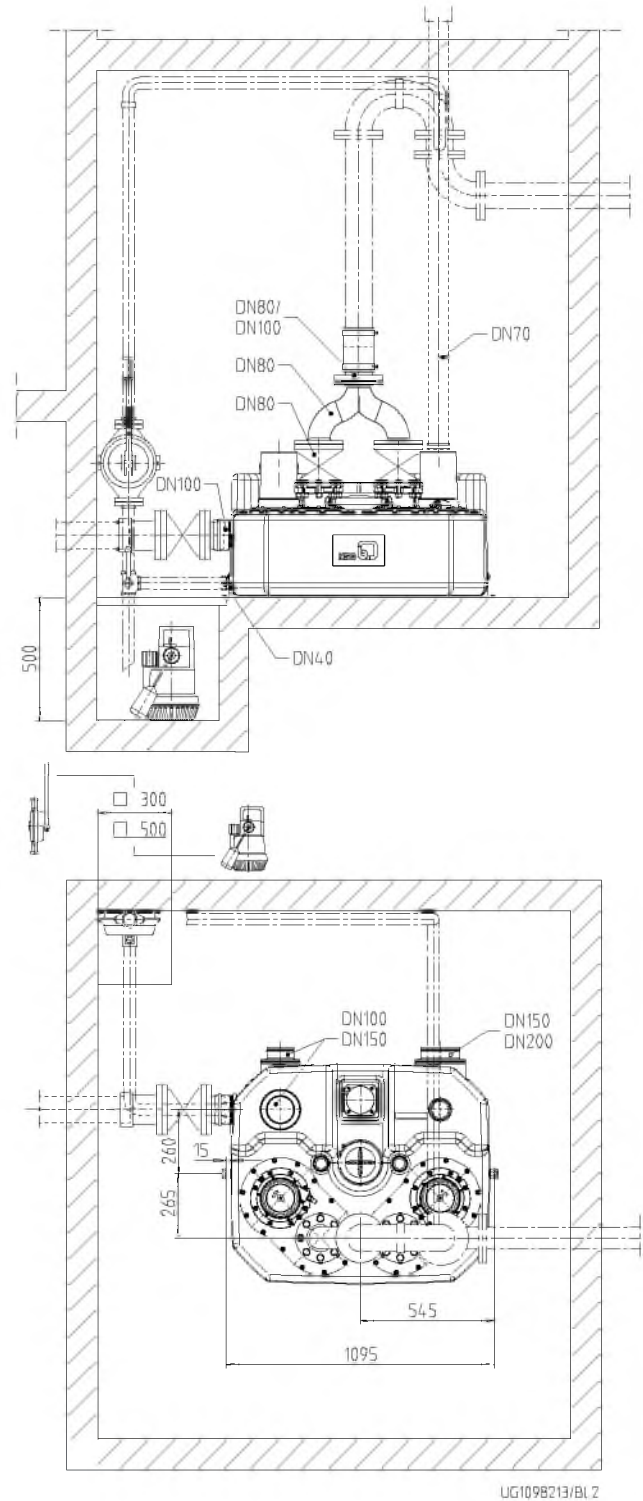
A	Подвод DN 150/100
B	Подвод DN 100
C	Подвод DN 200/150
D	Подвод DN 150/100
1	Опорожнение DN 40
2	Вентиляция DN 70
3	Напорный трубопровод DN 80/100

Габаритные размеры Compacta UZ300



i 1110 = длина с запорной задвижкой [мм]

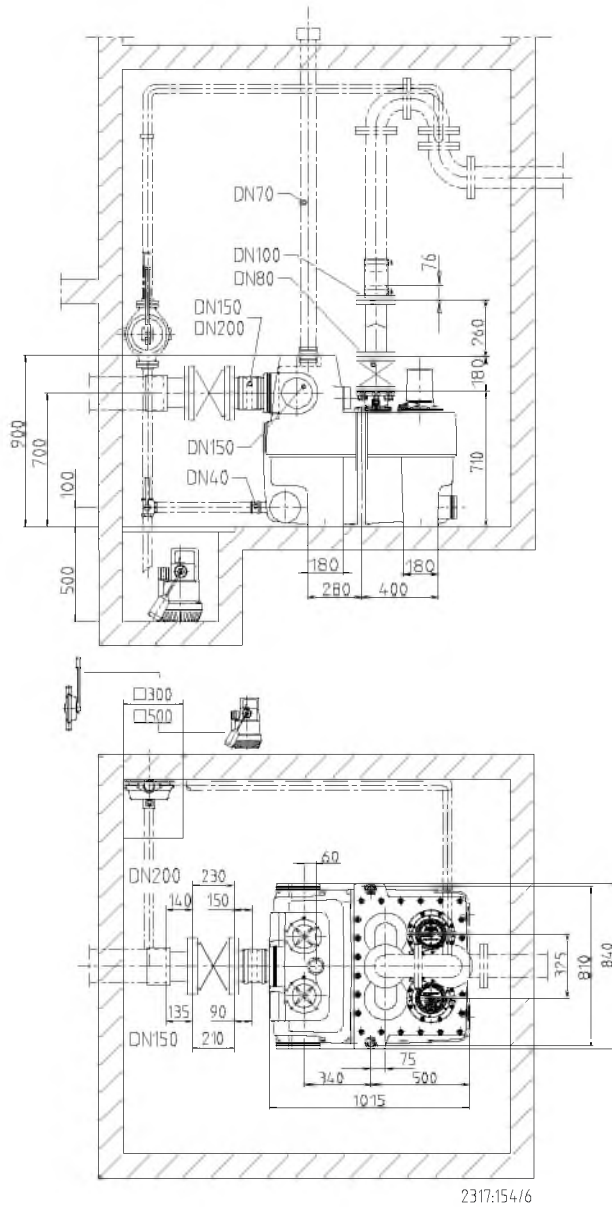
Пример присоединения Compacta UZ300



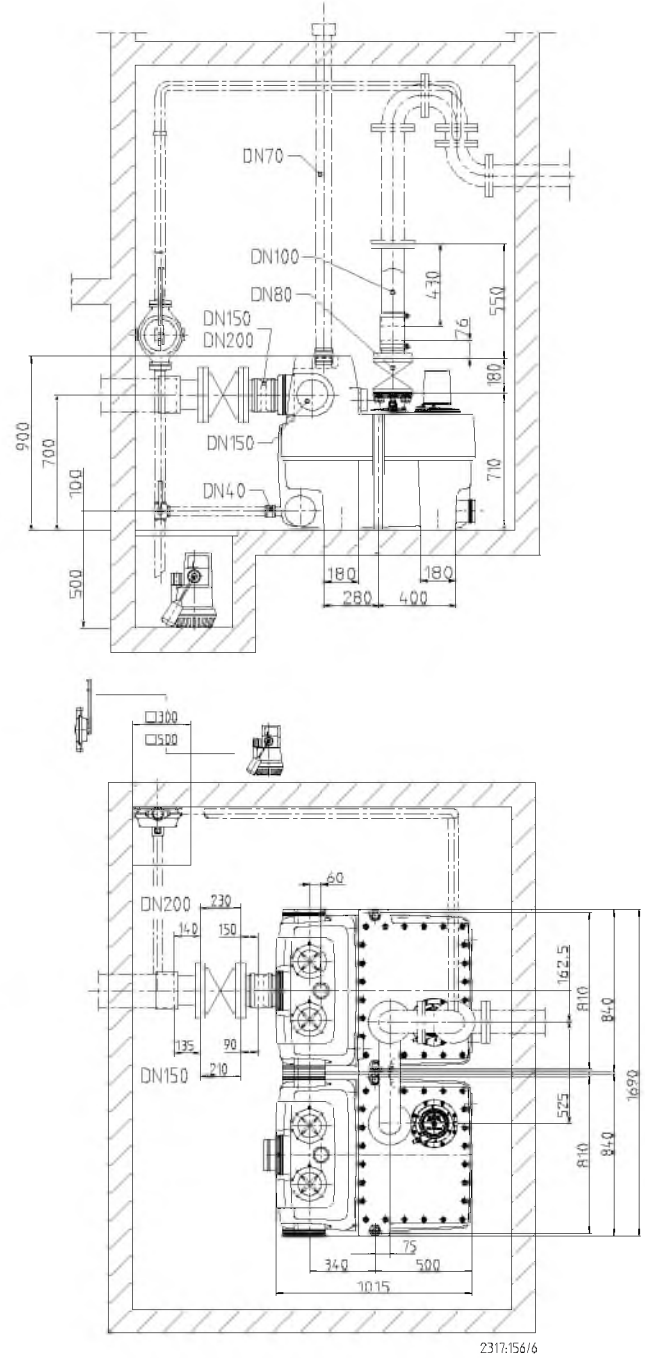
i Размер помещения для подъемных установок должен быть таким, чтобы рядом и выше всех подлежащих управлению и техническому обслуживанию частей оставалось рабочее пространство не менее 60 см в ширину и в высоту.

Компакта UZ3. до 5.450, UZ3. до 5.900

Пример присоединения Комплекта UZ3. до 5.450



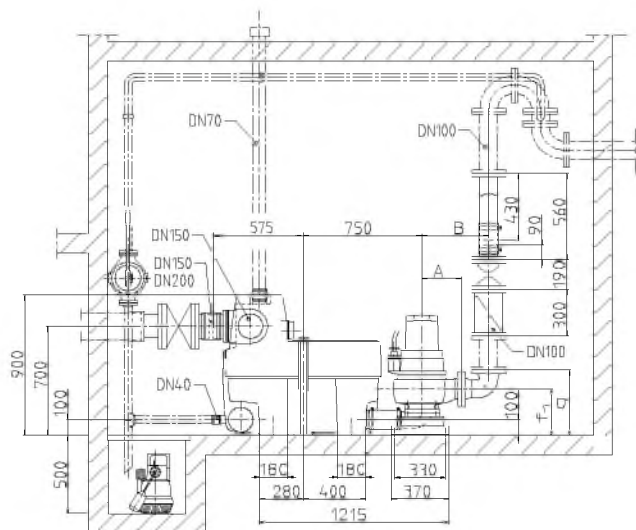
Пример присоединения Комплекта UZ3. до 5.900



i Размер помещения для подъемных установок должен быть таким, чтобы рядом и выше всех подлежащих управлению и техническому обслуживанию частей оставалось рабочее пространство не менее 60 см в ширину и в высоту.

Compacta UZ10. до 15.450, UZ10. до 15.900

Пример присоединения Compacta UZ10. до 15.450



Пример присоединения Compacta UZ10. до 15.900

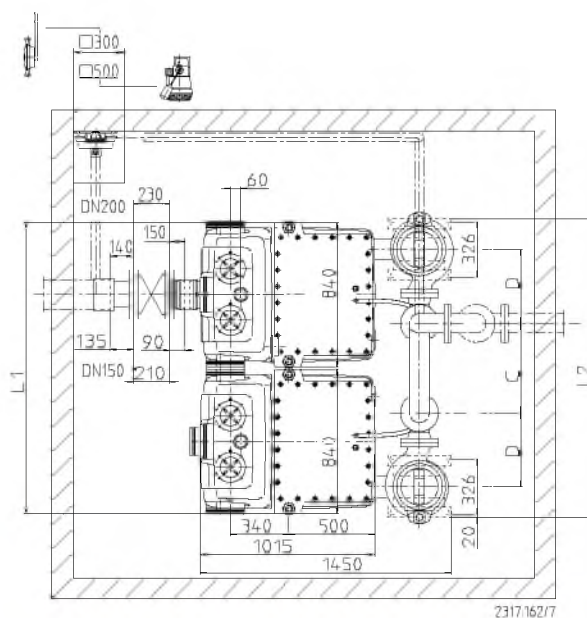
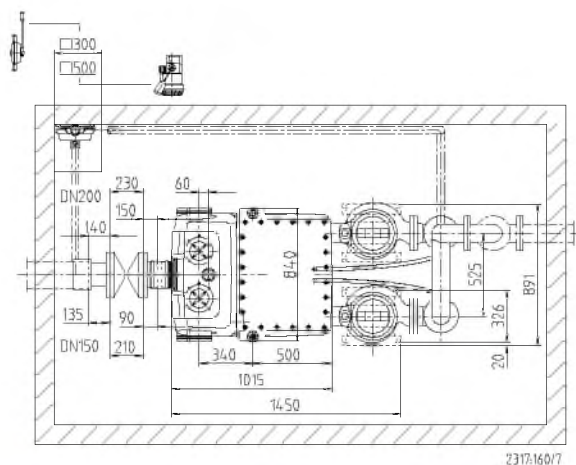
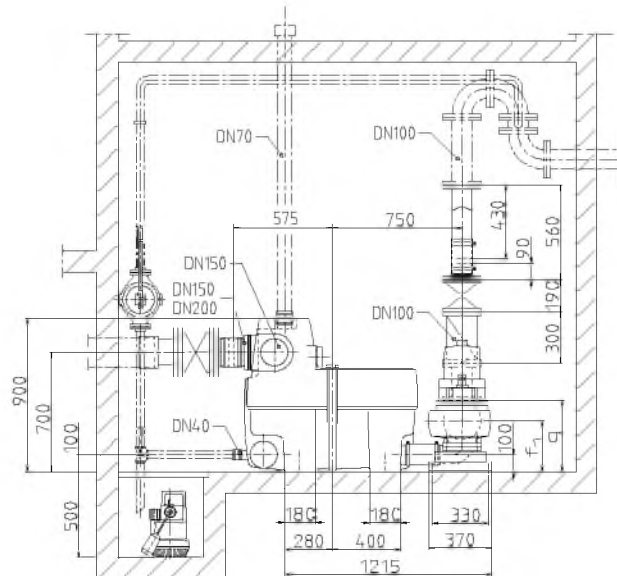


Таблица размеров [мм]

Compacta UZ10. до 15.450	A	B	f ₁	g
UZ10. и 11.450	230	405	280	400
UZ12. до 15.450	255	430	300	420

Таблица размеров [мм]

Compacta UZ10. до 15.900	C	D	f ₁	g	L ₁	L ₂
UZ10. и 11.900	570	405	280	400	1695	1746
UZ12. до 15.900	525	430	300	420	1700	1751

i Размер помещения для подъемных установок должен быть таким, чтобы рядом и выше всех подлежащих управлению и техническому обслуживанию частей оставалось рабочее пространство не менее 60 см в ширину и в высоту.

Комплект поставки одинарных и двойных подъемных установок

Compacta U100, U300, UZ150, UZ300

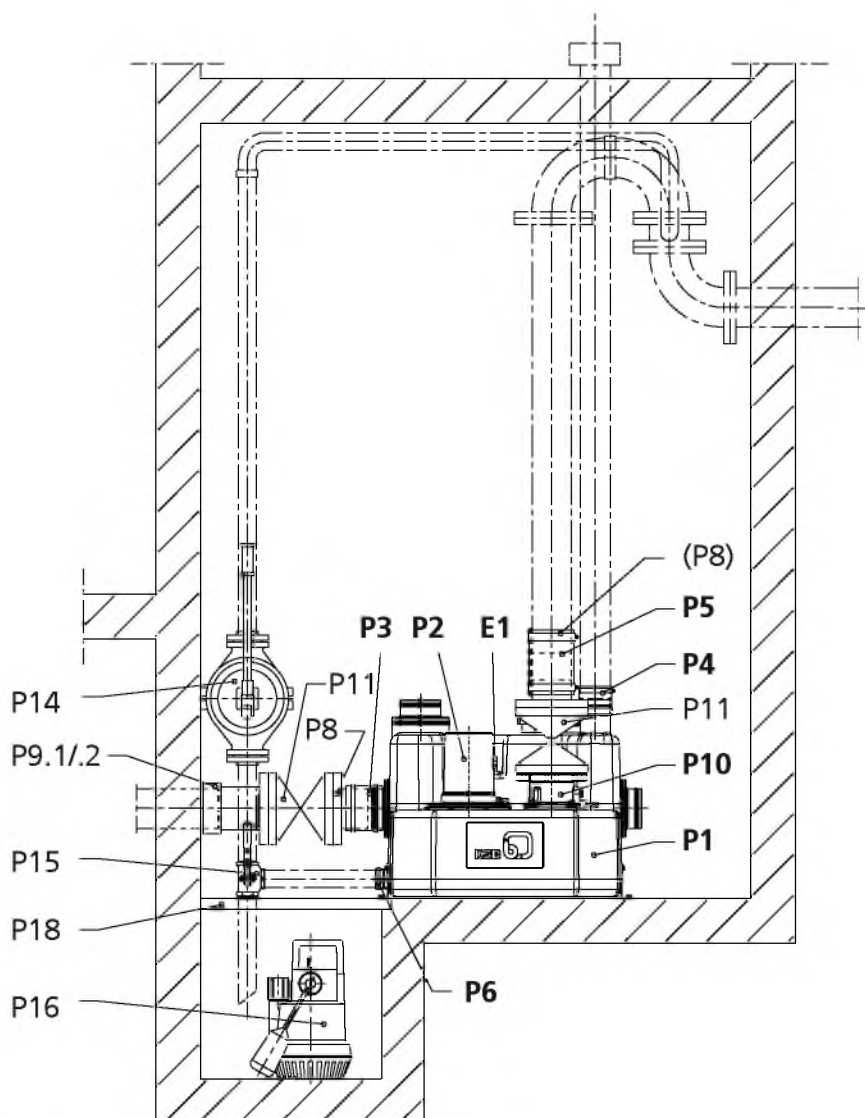


Рис. 35: Комплект поставки Compacta U100, U300¹¹¹⁾

111) № Поз., напечатанный жирным шрифтом = позиция входит в объем поставки

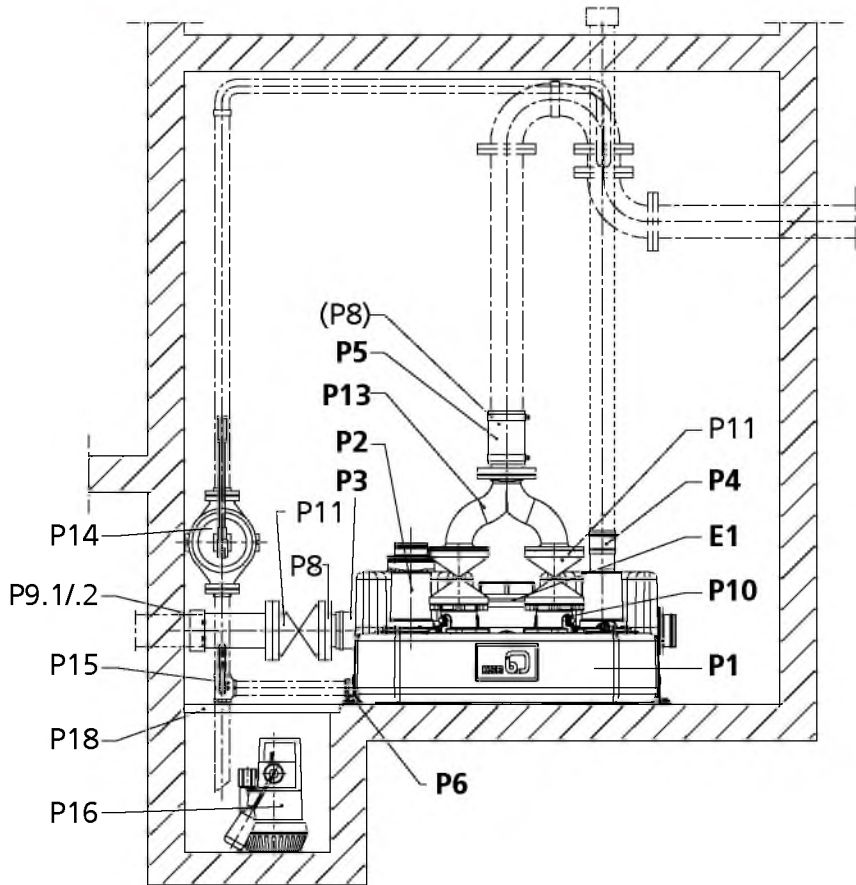
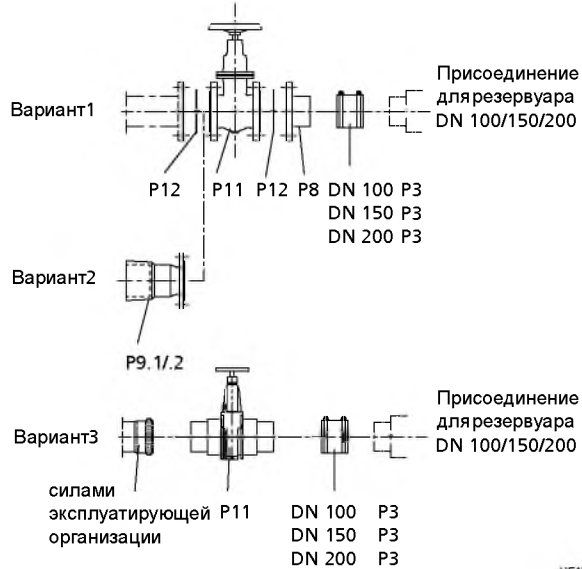


Рис. 36: Комплект поставки Compacta UZ150, UZ300¹¹¹⁾

Подводящий трубопровод



Напорный трубопровод

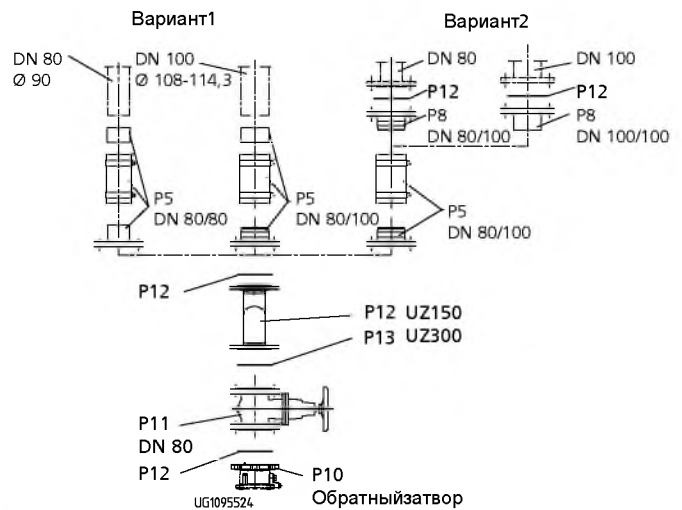


Рис. 37: Присоединения типоразмеров U100, U300, UZ150, UZ300¹¹¹⁾

Подводящий трубопровод

Задвижка из серого чугуна



Присоединение для резервуара
DN 100/150/200

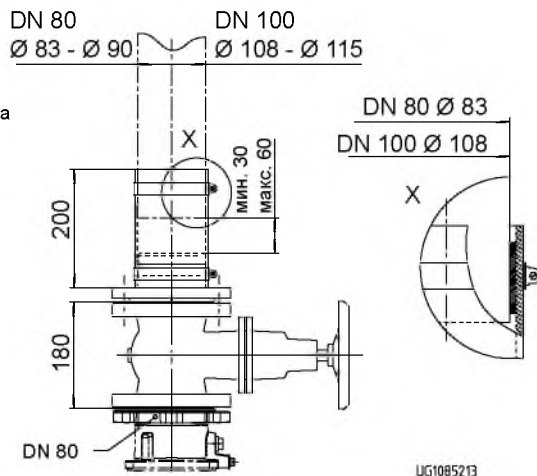
Задвижка из ПВХ



UG1087455

Присоединение для резервуара
DN 100/150/200

Напорный трубопровод

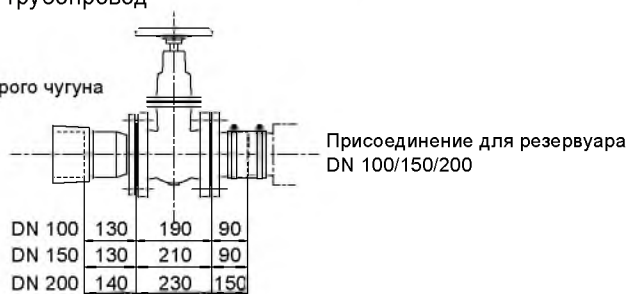


UG1085213

Рис. 38: Задвижки при типоразмерах U100, U300

Подводящий трубопровод

Задвижка из серого чугуна



UG1087455

Присоединение для резервуара
DN 100/150/200

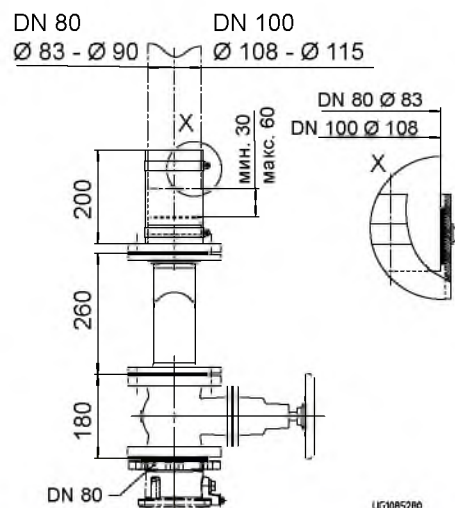
Задвижка из ПВХ



UG1087455

Присоединение для резервуара
DN 100/150/200

Напорный трубопровод



UG1085280

Рис. 39: Задвижки при типоразмерах UZ150, UZ300

Комплект поставки установок

Типоразмер				входит в комплект поставки
U100	U300	UZ150	UZ300	
P1	P1	P1	P1	Приемный резервуар из ударопрочного пластика, не пропускает газ, запахи и воду
P2	P2	P2	P2	Полностью затопляемый погружной электронасос
P3	-	P3	-	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 100
-	P3	-	P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 150
P4	P4	P4	P4	Эластичное шланговое соединение и хомуты (вентиляция)
P5	P5	P5	P5	Эластичное шланговое соединение и хомуты для напорного трубопровода, состоит из фланцевого переходника DN 80 с патрубком DN 100, резинового шланга с тканевой прослойкой и переходного шланга для труб с внешним диаметром 108-114,3 мм
P6	P6	P6	P6	Эластичное шланговое соединение и хомуты (ручной мембранный насос)
P10	P10	P10 ¹¹²⁾	P10 ¹¹²⁾	Обратный клапан с не зауженным проходом и винтом для регулировки притока воздуха
-	-	P13 ¹¹³⁾	P13 ¹¹³⁾	Коллектор «штаны» DN 80 с двумя комплектами принадлежностей для монтажа

112) Для напорного трубопровода требуются по 2 штуки/комплекта

113) Не в варианте C

Типоразмер				входит в комплект поставки
U100	U300	UZ150	UZ300	
E1	E1	-	-	Аналоговый датчик уровня для насоса и зуммер тревожной сигнализации
-	-	E1	E1	Аналоговый датчик уровня для насоса 1, насоса 2 и зуммер тревожной сигнализации, резервный насос включается автоматически при пиковой нагрузке
E3 ¹¹⁴⁾	E3 ¹¹⁴⁾	E3 ¹¹⁴⁾	E3 ¹¹⁴⁾	Электронный блок управления со встроенной схемой включения сигнализации и заряда, с высококачественным аккумулятором и зуммером тревожной сигнализации

Оptionальные принадлежности

Типоразмер				доступно в качестве принадлежности
U100	U300	UZ150	UZ300	
-	P3	-	P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 100
P3	-	P3	-	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 150
-	P3	-	P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 200
P5	P5	P5	P5	Эластичное шланговое соединение и хомуты для напорного трубопровода, состоит из фланцевого переходника DN 80 с патрубком DN 80, резинового шланга с тканевой прослойкой и переходного шланга для труб с внешним диаметром 83–90 мм
P8	P8	P8	P8	Фланцевый переходник с патрубком
P9.1	P9.1	P9.1	P9.1	Фланцевая соединительная муфта (для соединения труб из ковкого серого чугуна) DN 100 для труб с внешним диаметром 118 мм DN 150 для труб с внешним диаметром 170 мм DN 200 для труб с внешним диаметром 222 мм
P9.2	P9.2	P9.2	P9.2	Фланцевый адаптер (для соединения труб из различных материалов) DN 100 для труб с внешним диаметром 107,2–127,8 мм, L 105 мм DN 150 для труб с внешним диаметром 158,2–181,6 мм, L 105 мм DN 200 для труб с внешним диаметром 189,0–212,0 мм, L 145 мм
P11	P11	P11 ¹¹²⁾	P11 ¹¹²⁾	Запорная задвижка
P12	P12	P12 ¹¹²⁾	P12 ¹¹²⁾	Комплект монтажных принадлежностей
-	-	P13	P13	Коллектор «штаны» DN 80, исполнение по материалу C, с 2 комплектами принадлежностей для монтажа
P14	P14	P14	P14	Ручной мембранный насос ISO 7/I-Rp 1 1/2
P15	P15	P15	P15	Ручной мембранный насос ISO 7/I-Rp 1 1/2
P16	P16	P16	P16	Полностью автоматический насос для осушения с обратным клапаном Ama-Drainer SE/SD
P18	P18	P18	P18	Крышка A, 560 x 560 мм для колодцев 500 x 500 мм (для Ama-Drainer)
E50 ¹¹⁴⁾	E50 ¹¹⁴⁾	E50 ¹¹⁴⁾	E50 ¹¹⁴⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 0
E51 ¹¹⁴⁾	E51 ¹¹⁴⁾	E51 ¹¹⁴⁾	E51 ¹¹⁴⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 2
E52 ¹¹⁴⁾	E52 ¹¹⁴⁾	E52 ¹¹⁴⁾	E52 ¹¹⁴⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 4
E53 ¹¹⁴⁾	E53 ¹¹⁴⁾	E53 ¹¹⁴⁾	E53 ¹¹⁴⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5
E64 ¹¹⁴⁾	E64 ¹¹⁴⁾	E64 ¹¹⁴⁾	E64 ¹¹⁴⁾	Датчик влажности F 1

114) На чертеже отсутствует

Compacta UZ3. – 5.450, UZ3. – 5.900

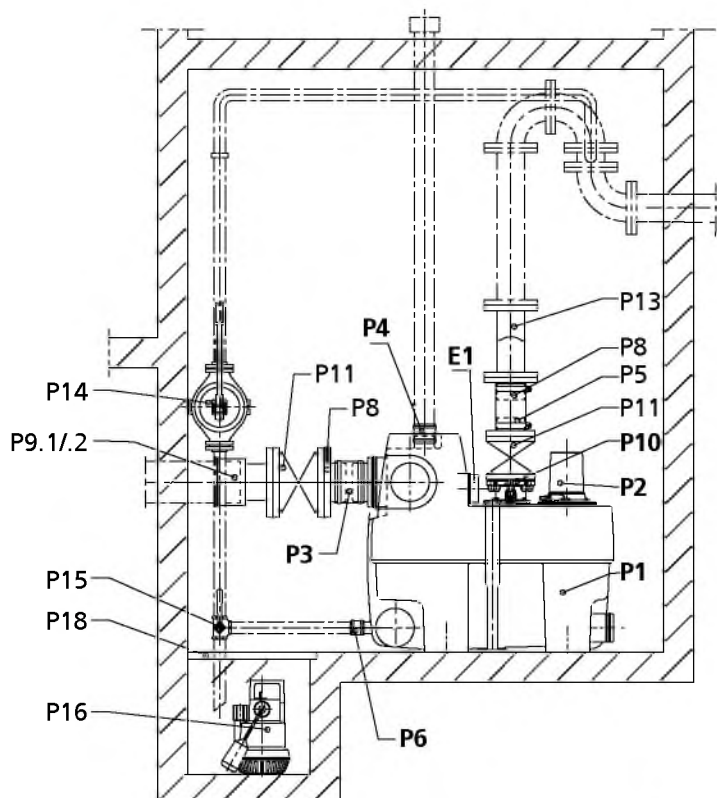
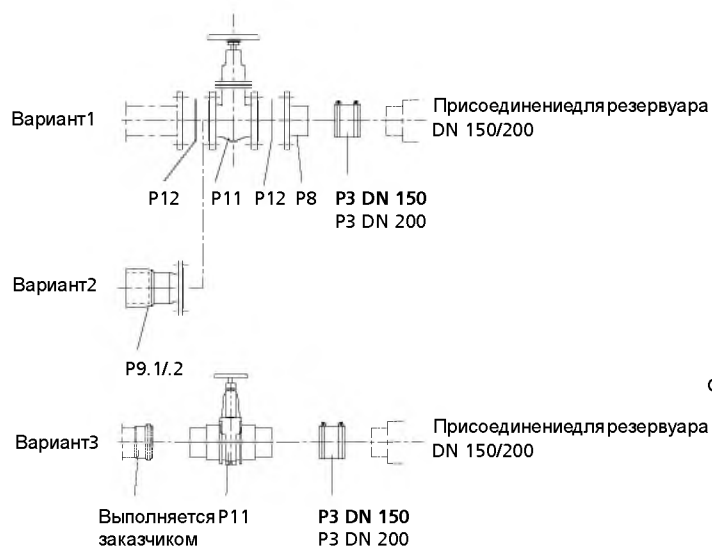


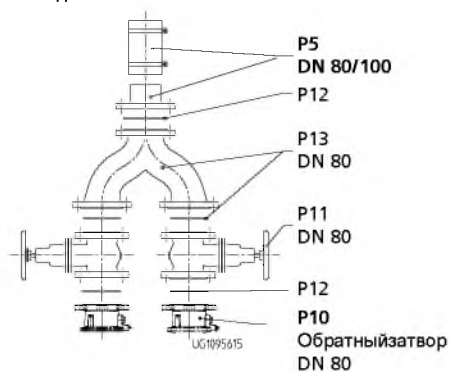
Рис. 40: Комплект поставки Compacta UZ3. – 5.450, UZ3. – 5.900¹¹⁵⁾

Подводящий трубопровод



Напорный трубопровод

Compacta UZ3. до 5.450



Compacta UZ3. до 5.900

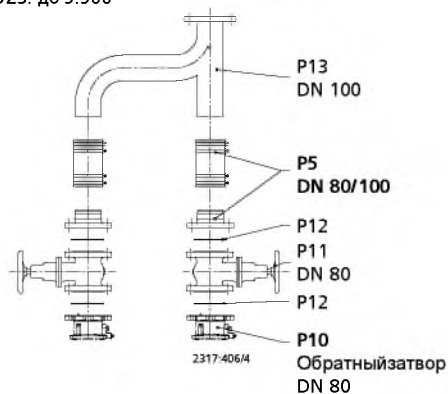


Рис. 41: Присоединения типоразмеров UZ3.-5.450, UZ3.-5.900¹¹⁵⁾

115) № Поз., напечатанный жирным шрифтом = позиция входит в объем поставки

Комплект поставки подъемных установок

Типоразмер		входит в комплект поставки
UZ3. - 5.450	UZ3. - 5.900	
P1	P1	Сборный резервуар
P2	P2	Полностью затопляемый погружной электронасос
P3	P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 150 (подвод)
P4	P4	Эластичное шланговое соединение и хомуты (вентиляция)
P5	P5 ¹¹⁶⁾	Эластичное шланговое соединение и хомуты для напорного трубопровода, состоит из фланцевого переходника DN 80 с патрубком DN 100, резинового шланга с тканевой прослойкой и переходного шланга для труб с внешним диаметром 108–114,3 мм
P6	P6	Эластичное шланговое соединение и хомуты (ручной мембранный насос)
P10 ¹¹⁶⁾	P10 ¹¹⁶⁾	Обратный затвор
E1	E1	Автоматический датчик уровня для насоса 1, насоса 2 и зуммер тревожной сигнализации; резервный насос включается автоматически при пиковой нагрузке
E3	E3	Электронный блок управления со встроенной схемой включения сигнализации и заряда, с высококачественным аккумулятором и зуммером тревожной сигнализации

Опциональные принадлежности

Типоразмер		доступно в качестве принадлежности
UZ3. - 5.450	UZ3. - 5.900	
P3	P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 200
P5	-	Эластичное шланговое соединение и хомуты для напорного трубопровода, состоит из фланцевого переходника DN 80 с патрубком DN 80, резинового шланга с тканевой прослойкой и переходного шланга для труб с внешним диаметром 83–90 мм
P8	P8 ¹¹⁶⁾	Фланцевый переходник с патрубком
P9.1	P9.1	Фланцевая соединительная муфта (для соединения труб из ковкого серого чугуна) DN 150 для труб с внешним диаметром 170 мм DN 200 для труб с внешним диаметром 222 мм
P9.2	P9.2	Фланцевый адаптер (для соединения труб из различных материалов) DN 150 для труб с внешним диаметром 158,2–181,6 мм, L 105 мм DN 200 для труб с внешним диаметром 189,0–212,0 мм, L 145 мм
P11 ¹¹⁶⁾	P11 ¹¹⁶⁾	Запорная задвижка
P12 ¹¹⁶⁾¹¹⁷⁾	P12 ¹¹⁶⁾¹¹⁷⁾	Комплект монтажных принадлежностей
P13	P13	Коллектор «штаны» с монтажными принадлежностями
P14	P14	Ручной мембранный насос
P15	P15	Трехходовой кран
P16	P16	Полностью автоматический насос для осушения Ama-Drainer ... SE/SD
P18	P18	Крышка
E50 ¹¹⁷⁾	E50 ¹¹⁷⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 0
E51 ¹¹⁷⁾	E51 ¹¹⁷⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 2
E52 ¹¹⁷⁾	E52 ¹¹⁷⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 4
E53 ¹¹⁷⁾	E53 ¹¹⁷⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5
E55 ¹¹⁷⁾	E55 ¹¹⁷⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 1
E64 ¹¹⁷⁾	E64 ¹¹⁷⁾	Датчик влажности F 1

116) Для напорного трубопровода прилагаются или, соответственно, требуются по 2 штуки/комплекта

117) На чертеже отсутствует

Компакта UZ10. - 15.450, UZ10. - 15.900

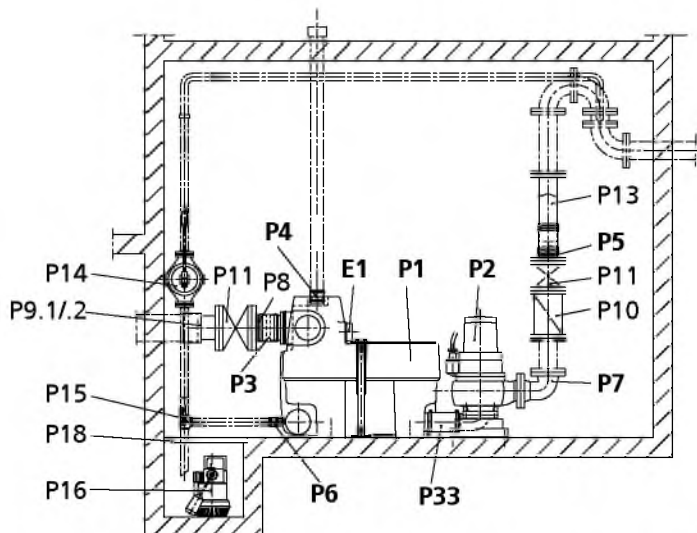


Рис. 42: Комплект поставки Комплекта UZ10. – 15.450, UZ10. – 15.900¹¹⁸⁾

Подводящий трубопровод

Напорный трубопровод

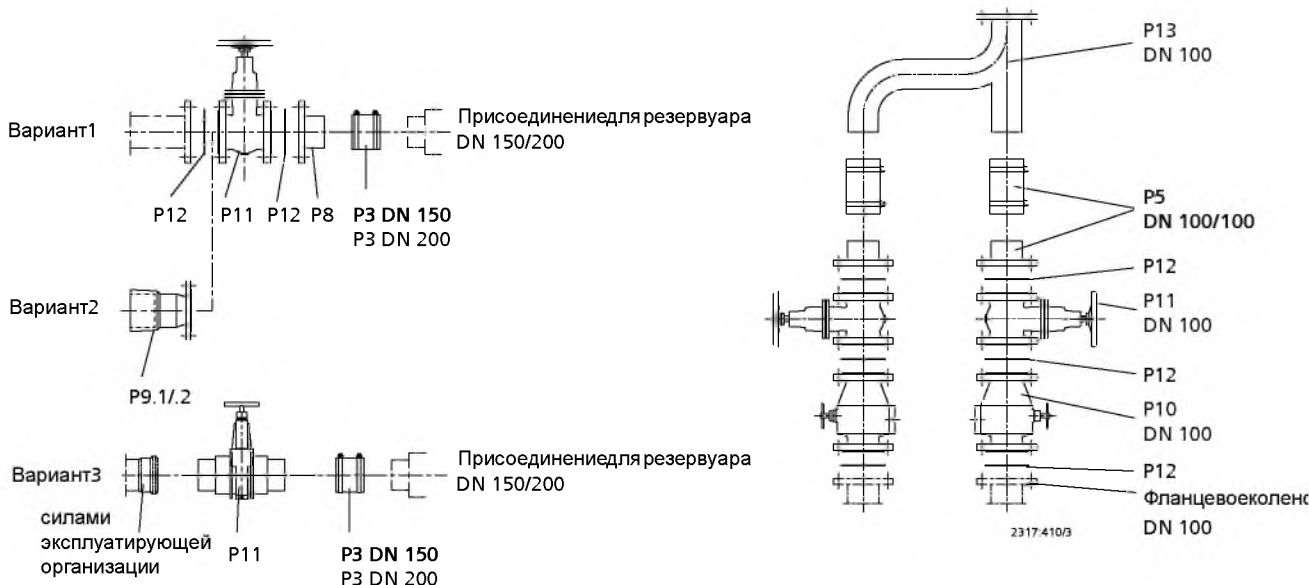


Рис. 43: Присоединения типоразмеров UZ10. – 15.450, UZ10. – 15.900¹¹⁸⁾

Комплект поставки подъемных установок

Типоразмер UZ10. - 15.450 UZ10. - 15.900	входит в комплект поставки
P1	Сборный резервуар
P2	Полностью затопляемый погружной электронасос
P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 150 (подвод)
P4	Эластичное шланговое соединение и хомуты (вентиляция)
P5 ¹¹⁹⁾	Эластичное шланговое соединение и хомуты для напорного трубопровода, состоит из фланцевого переходника DN 100 с патрубком DN 100 и резинового шланга с тканевой прослойкой
P6	Эластичное шланговое соединение и хомуты (ручной мембранный насос)
P7 ¹¹⁹⁾	Фланцевое колено DN 100

118) № Поз., напечатанный жирным шрифтом = позиция входит в объем поставки

119) Для напорного трубопровода прилагаются или, соответственно, требуются по 2 штуки/комплекта

Типоразмер UZ10. - 15.450 UZ10. - 15.900	входит в комплект поставки
P33	Эластичное шланговое соединение для резервуара/насоса DN 100, резиновый шланг с тканевой прослойкой
E1	Автоматический датчик уровня для насоса 1, насоса 2 и зуммер тревожной сигнализации; резервный насос включается автоматически при пиковой нагрузке
E3	Электронный блок управления со встроенной схемой включения сигнализации и заряда, с высококачественным аккумулятором и зуммером тревожной сигнализации

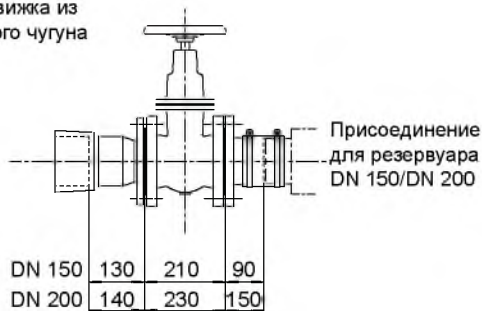
Оptionальные принадлежности

Типоразмер UZ10. - 15.450 UZ10. - 15.900	доступно в качестве принадлежности
P3	Эластичное шланговое соединение и хомуты DN 200
P8 ¹¹⁹⁾	Фланцевый переходник с патрубком
P9.1	Фланцевая соединительная муфта (для соединения труб из ковкого серого чугуна) DN 150 для труб с внешним диаметром 170 мм DN 200 для труб с внешним диаметром 222 мм
P9.2	Фланцевый адаптер (для соединения труб из различных материалов) DN 150 для труб с внешним диаметром 158,2–181,6 мм, L 105 мм DN 200 для труб с внешним диаметром 189,0–212,0 мм, L 145 мм
P10 ¹¹⁹⁾	Обратный затвор
P11 ¹¹⁹⁾	Запорная задвижка
P12 ¹¹⁹⁾¹²⁰⁾	Комплект монтажных принадлежностей
P13	Коллектор «штаны» с монтажными принадлежностями
P13.1 ¹²⁰⁾	Переходный фланец DN 100/150 для расширения напорного трубопровода (монтаж после коллектора «штаны»)
P14	Ручной мембранный насос
P15	Трехходовой кран
P16	Полностью автоматический насос для осушения Ama-Drainer ... SE/SD
P18	Крышка
E51 ¹²⁰⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 2
E52 ¹²⁰⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 4
E53 ¹²⁰⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5
E55 ¹²⁰⁾	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 1
E64 ¹²⁰⁾	Датчик влажности F 1

120) На чертеже отсутствует

Compacta UZ 450, UZ 900
Подводящий трубопровод

Задвижка из серого чугуна



Задвижка из ПВХ

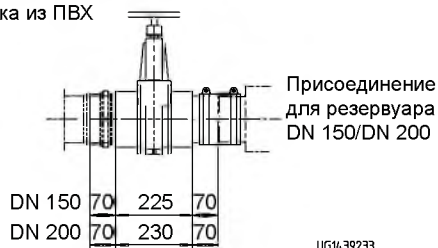


Рис. 44: Присоединения типоразмеров UZ 450, UZ 900

Присоединительный патрубок

Привязка присоединительных патрубков

Compacta	Сторона подвода	Сторона напора	Вытяжная вентиляция	Присоединение для ручного мембранного насоса
UZ. до 5.100	горизонтально: 2 x DN 100, ступенчатый, подпор 250 мм, вертикально: 1 x DN 150/100 ступенчатый	DN 80/100 по выбору DN 80/80	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ. до 5.300	горизонтально: 1 x DN 100 1 x DN 150/100 ступенчатый, подпор 250 мм, 1 x DN 200/150 ступенчатый, подпор 320 мм вертикально: 1 x DN 150/100 ступенчатый	DN 80/100 по выбору DN 80/80	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ3. до 5.150	горизонтально: 1 x DN 100/50 ступенчатый, 1 x DN 150/100 ступенчатый, подпор 250 мм вертикально: 1 x DN 150/100 ступенчатый	DN 80/100 (напорный трубопровод после коллектора «штаны» DN 100) по выбору DN 80/80	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ3. до 5.300	горизонтально: 1 x DN 100 1 x DN 150/100 ступенчатый, подпор 250 мм, 1 x DN 200/150 ступенчатый, подпор 320 мм вертикально: 1 x DN 150/100 ступенчатый	DN 80/100 (напорный трубопровод после коллектора «штаны» DN 100) по выбору DN 80/80	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ3. до 5.450	горизонтально: 2 x DN 150 1 x DN 200/150 ступенчатый, подпор 700 мм	DN 80/100 (напорный трубопровод после коллектора «штаны» DN 100) по выбору DN 80/80	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ3. до 5.900	горизонтально: 2 x DN 150 2 x DN 200/150 ступенчатый, подпор 700 мм	DN 80/100 (напорный трубопровод после коллектора «штаны» DN 100) по выбору DN 100	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ10. до 15.450	горизонтально: 2 x DN 150 1 x DN 200/150 ступенчатый, подпор 700 мм	DN 100	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
UZ10. до 15.900	горизонтально: 2 x DN 150 2 x DN 200/150 ступенчатый, подпор 700 мм	DN 100	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)

Коммутирующие устройства

Все необходимые для работы установки коммутирующие и управляющие устройства входят в комплект поставки. Они оснащаются акустическим устройством тревожной сигнализации и сигнальным контактом с гальванической развязкой, позволяющим выдавать сигнал о нарушении на коммутационный аппарат тревожной сигнализации или непосредственно в диспетчерскую. Коммутирующие и управляющие устройства имеют класс защиты IP54 и должны размещаться в незатапливаемых вентилируемых помещениях.

Описание LevelControl Basic 1



Описание

- Готов к использованию, кабель длиной 1 м для подсоединения к сети
- Трехфазное подключение
- Кабель длиной 4 м для подсоединения двигателя
- Аналоговая система измерения уровня заполнения с контролем посредством датчика
- Переключатель РУЧН-0-АВТОМ
- Кнопка квитирования
- Лампа сигнализации состояния насоса
- Лампа сигнализации высокого уровня воды
- Лампа сигнализации вращающегося поля (только для трехфазного тока, для однофазного – индикатор рабочего состояния)
- Защита насоса с защитным контактом обмотки
- Вход для внешнего сигнала неисправности
- Общее сообщение о неисправности (NC, NO)
- Встроенный зуммер тревожной сигнализации
- Энергонезависимая система тревожной сигнализации с питанием от аккумулятора
- Простейшее кодирование резервуара с помощью выключателя DIL при вводе в эксплуатацию

Описание LevelControl Basic 2



BS

BC

Описание

- Готов к использованию, сетевой провод 1 м (до UZ5.450)
- Трехфазное подключение
- Встроенный главный выключатель (только LevelControl Basic 2 BS)
- Цифровой дисплей с индикацией состояния (светофор) и кнопками навигации
- Индикатор уровня заполнения
- Индикация производственных данных
- Аналоговая система измерения уровня заполнения с контролем посредством датчика
- Многопозиционный переключатель ручного и автоматического режима с положением выключения (0)
- Сигнальные лампы
- Лампа сигнализации максимального уровня воды
- Защита насоса с защитным контактом обмотки и защитным автоматом двигателя (UZ10-15)
- Встроенный зуммер тревожной сигнализации
- Энергонезависимая система тревожной сигнализации с буферной батареей
- Два входа для внешнего сигнала неисправности и дистанционного квитирования
- Сборный сигнал неисправности
- Равномерная загрузка насосов посредством их автоматической смены
- Параметрируемые межсервисные интервалы
- Функции диагностики и сигнализации
- Простейшая конфигурация установки благодаря предварительному параметрированию и настроенному устройству
- Многочисленные дополнительные функции (например, контроль питающего напряжения, интеллектуальный контроль установки и многое другое).

Назначение коммутирующих устройств

Назначение LevelControl

Установка	Блок управления	Габаритные размеры насоса (ВхШхГ) [мм]
Одинарные установки		
U3.100 D, U4.100 D, U5.100 D U3.300 D, U4.300 D, U5.300 D	LevelControl Basic 1 D	135x170x110
Сдвоенные установки		
UZ3.150 D, UZ4.150 D, UZ5.150 D UZ3.300 D, UZ4.300 D, UZ5.300 D UZ3.450 D, UZ4.450 D, UZ5.450 D UZ3.900 D, UZ4.900 D, UZ5.900 D	LevelControl Basic 2 ZD	400x281x135
UZ10.450 D, UZ11.450 D UZ10.900 D, UZ11.900 D	LevelControl Basic 2 ZD100	400x281x135
UZ12.450 D, UZ12.900 D	LevelControl Basic 2 ZD140	760x600x210
UZ13.450 D, UZ13.900 D	LevelControl Basic 2 ZD180	760x600x210
UZ14.450 D, UZ15.450 D UZ14.900 D, UZ15.900 D	LevelControl Basic 2 ZD250	760x600x210

Особенности, характерные для исполнения LevelControl Basic 2

Блок управления LevelControl	Описание
Basic 2 ZD (BC2 400 DVNA 100 B0)	<ul style="list-style-type: none"> Блок управления для стандартных двойных насосов Управление двумя насосами с трехфазными приводными двигателями мощностью до 4 кВт каждый
Basic 2 ZD100 (BC2 400 DVNA 100 B0)	<ul style="list-style-type: none"> Блок управления для стандартных двойных насосов Управление двумя насосами с трехфазными приводными двигателями мощностью до 4 кВт каждый Защитный автомат двигателя
Basic 2 ZD140 (BS2 400 SVNA 140 B0)	<ul style="list-style-type: none"> Блок управления для стандартных двойных насосов Управление двумя насосами с трехфазными приводными двигателями мощностью до 5,5 кВт каждый Включение двигателей с переключением «звезда-треугольник» Защитный автомат двигателя
Basic 2 ZD180 (BS2 400 SVNA 180 B0)	<ul style="list-style-type: none"> Блок управления для стандартных двойных насосов Управление двумя насосами с трехфазными приводными двигателями мощностью до 7,5 кВт каждый Включение двигателей с переключением «звезда-треугольник» Защитный автомат двигателя
Basic 2 ZD250 (BS2 400 SVNA 250 B0)	<ul style="list-style-type: none"> Блок управления для стандартных двойных насосов Управление двумя насосами с трехфазными приводными двигателями мощностью до 12 кВт каждый Включение двигателей с переключением «звезда-треугольник» Защитный автомат двигателя

Принадлежности
Принадлежности для установки




	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	Compacta								MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				U100	U300	UZ150	UZ300	UZ3. - 5.450	UZ3. - 5.900	UZ10. - 15.450	UZ10. + 11.900					
	P3	Эластичное шланговое соединение (подвод) для подводящего трубопровода, состоит из тканевого шланга и двух хомутов	DN 50	-	-	X	-	-	-	-	-	24	L	0,2	18040370	22,57
			DN 100	-	X	-	X	-	-	-	-	24	L	0,4	18040203	37,63
			DN 150	X	-	X	-	-	-	-	-	24	L	0,7	18040338	75,30
			DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	24	L	0,7	18040972	120,15
	P5	Эластичное шланговое соединение (сторона напора) для напорного трубопровода, состоит из тканевого шланга, переходного шланга, фланцевого переходника с патрубком из стали и хомутов	DN 80/80	X	X	X	X	X	-	-	-	24	L	5,2	19070679	148,69
	P8	Фланцевый переходник С патрубком, фланцы просверлены по PN 10/16, EN 1092-1/2, пластмасса с распорными шайбами (DN 80/100), сталь (DN 100/100, DN 150/150, DN 200/200) ¹²¹⁾	DN 80/100	X	X	X	X	X	-	-	-	24	L	0,4	18040303	43,32
			DN 100/100	X	X	X	X	X	-	-	-	24	L	4,5	19075270	163,81
			DN 150/150	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	9,1	19075269	208,97
			DN 200/200	-	X	-	X	X	X	X	X	24	-	2	19075271	336,90
	P9.1	Фланцевая муфта (евро-патрубок) DIN 28 622, серый чугун, фланец просверлен по PN 10/16, EN 1092-1/2 для соединения труб из ковкого серого чугуна ¹²¹⁾ DN 100 для труб с внешним диаметром 118 мм DN 150 для труб с внешним диаметром 170 мм DN 200 для труб с внешним диаметром 222 мм	DN 100	X	X	X	X	-	-	-	24	L	9,5	00262135	135,53	
			DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	14,5	01020844	233,42
			DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	24	-	18,5	00263071	452,48
	P9.2	Фланцевый адаптер (EU-деталь) серый чугун, для соединения труб из различных материалов DN 100 для труб с внешним Ø 107,2 - 127,8 мм, L = 105 мм; DN 150 для труб с внешним Ø 158,2 - 181,6 мм, L = 105 мм, DN 200 для труб с внешним Ø 189,0 - 212,0 мм, L = 145 мм	DN 100	X	X	X	X	-	-	-	24	L	4,45	01070642	261,65	
			DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	7,5	01070641	385,95
			DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	24	-	8,3	01132654	526,87
	P10 ¹²⁾	Обратный клапан, PN 16 серый чугун, с несужающимся проходом, продувочное устройство с Т-образным винтом, по EN 12 050-4 Фланцы просверлены по PN 10/16, EN 1092-1/2	DN 100	-	-	-	-	-	X	X	X	24	L	29	48829255	672,08
	P11	Фланцевый шаровый запорный кран, Высококачественная сталь 1.4408 для исполнения С	DN 80	X	X	X	X	X	X	-	-	24	-	18,8	01723156	923,63
			DN 100	X	X	X	X	-	-	X	X	X	24	-	35	01723239
	P11 ¹²⁾	Запорная задвижка из ПВХ PN 1 для подводящего трубопровода с конечным патрубком	DN 100	X	X	X	X	-	-	-	24	L	3,5	01121715	456,19	
			DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	9,2	01121714	912,35
			DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	24	-	13,4	01506896	1.105,00

121) DN 200 просверлено согласно PN 10

122) Для напорного трубопровода двойных установок UZ требуется 2 штуки

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	Compacta								MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				U100	U300	UZ150	UZ300	UZ3. - 5.450	UZ3. - 5.900	UZ10. - 15.450	UZ10. +11.900						UZ12. - 15.900
	P11	Запорная задвижка COBRA T1, GG 25 Серый чугун, PN 10, фланцы просверлены по PN 10/16, EN 1092-1/2 ¹²³⁾	DN 80	X	X	X	X	X	X	-	-	-	24	L	17	48829250	376,50
			DN 100	X	X	X	X	-	-	X	X	X	24	L	23	48829251	468,76
			DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	40	48829252	775,63
			DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	24	-	64	48816278	1.100,77
	P11	Запорная задвижка по выбору KSB, PN 10 Серый чугун, фланцы просверлены по PN 10/16, EN 1092-1/2 ¹²³⁾	DN 80	X	X	X	X	X	X	-	-	-	24	L	18,9	01056708	239,09
			DN 100	X	X	X	X	-	-	X	X	X	24	L	22,5	01056709	256,06
			DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	-	42,7	01056710	346,37
			DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	24	L	61,5	01132653	429,80
	P12	Комплект монтажных принадлежностей для фланцевого соединения из стали или серого чугуна, включает: 8 винтов с 6-гранной головкой с гайками и 1 плоское уплотнение	DN 80	X	X	X	X	X	X	-	-	-	24	L	1	18072644	30,13
			DN 100	X	X	X	X	-	-	X	X	X	24	L	1,4	18060163	30,13
			DN 150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	2	18076348	45,16
			DN 200	-	X	-	X	X	X	X	X	X	24	L	4,2	18040967	59,86
	P13	Коллектор «штаны», A = 325 мм Серый чугун (GG) с 16 винтами с шестигранной головкой, гайками и 2 уплотнениями	DN 80	-	-	-	-	X	-	-	-	-	24	L	8	18040966	550,59
			DN 100	-	-	-	-	-	X	X	-	X	24	L	15,6	18040252	711,60
	P13	Развилка, Сталь, A = 525 мм Развилка, Сталь, A = 570 мм 8 винтов с 6-гранной головкой, гайки и 1 плоское уплотнение, Фланцы просверлены по PN 10/16, EN 1092-1/2	DN 100	-	-	-	-	-	X	X	-	X	24	L	15,6	18040252	711,60
			DN 100	-	-	-	-	-	-	-	X	-	24	-	15,5	18040911	756,79
	P13	Разветвление, исполнение по материалу C для перекачивания агрессивных жидкостей Развилка, высококачественное покрытие (Rilsan) Серый чугун (GG), с высококачественным покрытием (Rilsan®), с 16 винтами с шестигранной головкой, гайками и 2 уплотнениями Фланцы просверлены по PN 10/16, EN 1092-1/2	DN 80	-	-	X	X	X	-	-	-	-	24	L	8	18041115	860,53
			DN 100	-	-	-	-	-	X	-	-	-	24	-	15,6	18041287	2.017,39
	P13.1	Переходной фланец GG с 16 распорными болтами, дисками и гайками, L 30 мм Фланцы просверлены по PN 10/16, EN 1092-1/2	DN 100/150	-	-	-	-	-	-	X	X	X	24	-	12	01134592	772,79
	P14	Ручной мембранный насос LA, серый чугун	Rp 1 1/2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	12	00520485	265,46
	P15	Трехходовой кран Латунь с ключом SW 22	Rp 1 1/2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	L	1,5	19053063	227,81









123) DN 200 соответствует PN 6, фланец просверлен по PN 10

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	Compacta								MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				U100	U300	UZ150	UZ300	UZ3. - 5.450	UZ3. - 5.900	UZ10. - 15.450	UZ10. + 11.900						UZ12. - 15.900
	P16/ P18	Информация о насосах, предназначенных для использования в зумпфах, содержится в техническом описании Ama-Drainer N (номер технического описания 2337.51) и Ama-Drainer.	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24	-	-	-	-
	P20	Глухой фланец Сталь, для закипания корпуса насоса при снятой ходовой части	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	24	-	3,8	18040965	183,99
				-	-	-	-	-	-	-	-	X	24	L	10,4	18040353	250,41
	P20	Глухой фланец сталь, для закипания резервуара при отсутствии детали насоса	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	24	-	1,2	18041087	188,32

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F 1 (Поз. E 64), контактного датчика аварийной сигнализации M1 или сигнального реле	73	L	0,5	29128401	108,81
	E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F1 (Поз. E 64) или сигнального реле	73	L	0,5	29128422	312,51
	E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя (Поз. E60), датчика влажности F 1 (Поз. E64) или сигнального реле	73	L	0,5	29128442	551,61
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения сирены, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E 60) или сигнальное реле Акустическая тревожная сигнализация, не входит в комплект поставки, см. раздел Сирена (E70)	73	L	1,7	00530561	854,69
	E55	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в ISO-корпусе соединителя IP30, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, с акустическим сигналом 70 дБ(A), с выключателем и встроенным генератором сигнала с силовым кабелем 3 м, макс. 60 °С, не для пара и конденсата. 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной	73	L	0,9	00533740	314,34

Принадлежности управляющего устройства

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E64	Датчик влажности F1 в качестве контактного датчика для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или датчика аварийной сигнализации для LevelControl, с соединительным кабелем 3 м, макс. 40 °C, не пригоден для пара и конденсата Возможности использования для подачи аварийного сигнала: 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной Габариты: (В мм x Ш мм x Г мм) 52 x 21 x 20	24	L	0,2	19072366	75,30
	E70	Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(А), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м для наружной и внутренней установки, устанавливать с защитой от прямого попадания дождя	24	L	0,1	01086547	90,39
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65	24	L	0,1	01139930	341,91
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65	24	L	0,3	01056355	233,42
	O45	Пластиковый корпус ((Ш) 82 × (В) 55 × (Г) 106,5 [мм]) IP65, для облегчения монтажа проблескового маяка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	170,56
	E73	ПК инструмент для обслуживания CD с руководством по эксплуатации, кабель RS232 для настройки и передачи данных, преобразователь USB/RS232 (для ноутбука, не имеющего разъема RS232), электронный ключ авторизации для предотвращения изменения настроек устройства неквалифицированным персоналом. Сервисным ПО можно пользоваться и без электронного ключа, но при этом будет заблокирован доступ к некоторым параметрам. Перед применением электронного ключа его необходимо активировать согласно приложенному описанию KSB.	52	-	0,2	47121210	295,58
	E300	Сетевой выключатель, 32 А, внешний Пластиковый корпус IP65, 90 x 90 x 145 мм для LevelControl	24	L	0,4	01118354	79,95
	E301	Главный выключатель, 16 А, внешний Пластиковый корпус IP65, 90 x 90 x 145 мм для LevelControl	24	L	0,4	01212348	46,53
	O200	Модуль сигнализации для LevelControl Basic 2 в исполнении BC	73	L	0,2	19075182	277,02
	O203	Модуль сигнализации для LevelControl Basic 2 в BC-исполнении	73	L	1,1	19075185	354,26

Блоки управления LevelControl Basic 1 и LevelControl Basic 2 уже оснащены встроенным не зависимым от сети устройством звуковой сигнализации (зуммер тревожной сигнализации), а также сигнальным контактом с гальванической развязкой, позволяющий выдавать сигнал о неисправности (например, в диспетчерскую). Поэтому коммутационный аппарат тревожной сигнализации использовать не обязательно — но он может использоваться для запуска в случае неисправности звукового сигнала тревоги в частях здания, удаленных от подъемной установки (например, подъемная установка в подвале, дополнительный коммутационный аппарат тревожной сигнализации размещён в фойе здания).

Погружной электронасос без взрывозащиты

Ama-Porter CK-Pumpstation



Каталог продукции / Ama-Porter CK-Pumpstation

Преимущества изделия

- Готовая к подключению насосная станция с низкими затратами на установку и небольшим весом
- Возможна глубина установки до 2500 мм, с упором для предотвращения всплытия трубопровода
- Различные присоединения к трубопроводу
- Выборочно: пневматический или пузырьковый контроль с помощью блока управления LevelControl Basic 2

Перекачиваемые среды

- Сточные воды без фекалий
- Загрязненная вода
- Дождевая вода (без абразивных включений)

Основные области применения

- Удаление сточных вод
- Канализация зданий и земельных участков
- Санация земельных участков
- Напорное водоотведение

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 40
	Q [л/с] ≤ 11
Напор	H [м] ≤ 16
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≤ 40
Мощность двигателя	P _N [кВт] ≤ 1,5

Условное обозначение

Пример: Pumpstation CK E PF 50-1 E

Пояснение к условному обозначению (оборудование под заказ, не содержится на складе)

Сокращение	Значение
CK	Компактная насосная станция, пластмасса
E	Одинарная насосная станция
	D Двойная насосная станция
PF	Насос со свободновихревым рабочим колесом
50	Размер насоса
	50 Ama-Porter 5
	65 Ama-Porter 6
-1	Код для рабочего колеса
E	Исполнение двигателя
	E Однофазный двигатель переменного тока
	D Трехфазный электродвигатель

Конструктивное исполнение

Тип

- Готовая к подключению одинарная и двойная насосная станция
- Компактная конструкция
- Для установки одного или двух канализационных погружных электронасосов со свободновихревым рабочим колесом

Материалы

Обзор используемых материалов

Компонент	Материал
Насосная шахта	Полиэтилен
Фланцевое колено	Серый чугун JL 1040
Фланец	Стальное литье C 50
Напорная труба, соединительная труба	Высококачественная сталь 1.4401
Соединительные детали, фиттинги	Ковкий чугун, оцинкованный горячим способом
Шаровой кран	CuZn gal. Ni, высококачественное никелирование

Цены
Ama-Porter CK-Pumpstation: оборудование под заказ, не содержится на складе - станция с одним насосом

Станция с одним насосом (Ama-Porter со свободновихревым рабочим колесом, без взрывозащиты, сетевой кабель 10 м)

Ama-Porter CK-Pumpstation	Условное обозначение	Подсоединение с напорной стороны	P ₁	P _N	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1-230 V	3-400 V					
					[кВт]	[А]					
CK E PF 50-1 E	Насосная шахта + Ama-Porter 500 NE + коммутационный аппарат MSE 60.1	DN 50	1,00	0,55	5,00	-	37	-	294	29127113	4.190,09
CK E PF 50-2 E	Насосная шахта + Ama-Porter 501 NE + коммутационный аппарат MSE 80.1	DN 50	1,25	0,75	6,00	-	37	-	294	29127114	4.293,08
CK E PF 50-3 E	Насосная шахта + Ama-Porter 502 NE + коммутационный аппарат MSE 100.1	DN 50	1,80	1,10	8,20	-	37	-	294	29127115	4.572,84
CK E PF 50-4 E	Насосная шахта + Ama-Porter 503 NE + коммутационный аппарат MSE 100.1	DN 50	1,80	1,10	8,20	-	37	-	294	29127116	4.572,84
CK E PF 65-1 E	Насосная шахта + Ama-Porter 601 NE + коммутационный аппарат MSE 80.1	DN 65	1,25	0,75	6,00	-	37	-	323	29127117	5.268,05
CK E PF 65-2 E	Насосная шахта + Ama-Porter 602 NE + коммутационный аппарат MSE 100.1	DN 65	1,80	1,10	8,20	-	37	-	323	29127118	5.362,45
CK E PF 65-3 E	Насосная шахта + Ama-Porter 603 NE + коммутационный аппарат MSE 100.1	DN 65	1,80	1,10	8,20	-	37	-	323	29127119	5.362,45
CK E PF 50-1 D	Насосная шахта + Ama-Porter 500 ND + коммутационный аппарат MSD 40.1	DN 50	0,90	0,55	-	2,30	37	-	294	29127142	4.222,70
CK E PF 50-2 D	Насосная шахта + Ama-Porter 501 ND + коммутационный аппарат MSD 40.1	DN 50	1,10	0,75	-	2,80	37	-	294	29127143	4.325,68
CK E PF 50-3 D	Насосная шахта + Ama-Porter 502 ND + коммутационный аппарат MSD 40.1	DN 50	1,50	1,10	-	3,00	37	-	294	29127144	4.605,52
CK E PF 50-4 D	Насосная шахта + Ama-Porter 503 ND + коммутационный аппарат MSD 60.1	DN 50	2,05	1,50	-	3,50	37	-	294	29127145	4.761,70
CK E PF 65-1 D	Насосная шахта + Ama-Porter 601 ND + коммутационный аппарат MSD 40.1	DN 65	1,10	0,75	-	2,80	37	-	323	29127146	5.300,65
CK E PF 65-2 D	Насосная шахта + Ama-Porter 602 ND + коммутационный аппарат MSD 40.1	DN 65	1,50	1,10	-	3,00	37	-	323	29127147	5.395,14
CK E PF 65-3 D	Насосная шахта + Ama-Porter 603 ND + коммутационный аппарат MSD 60.1	DN 65	2,05	1,50	-	3,50	37	-	323	29127148	5.520,41

Ama-Porter CK-Pumpstation: оборудование под заказ, не содержится на складе - станция с двумя насосами

Станция с двумя насосами (Ama-Porter со свободновихревым рабочим колесом, без взрывозащиты, сетевой кабель 10 м)

Ama-Porter CK-Pumpstation	Условное обозначение	Подсоединение с напорной стороны	P ₁	P _N	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1-230 V	3-400 V					
					[кВт]	[А]					
CK D PF 50-1 E	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 500 NE + коммутационный аппарат BC2 230 DFNO 100	DN 50	1,00	0,55	5,00	-	37	-	349	29127135	6.682,51
CK D PF 50-2 E	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 501 NE + коммутационный аппарат BC2 230 DFNO 100	DN 50	1,25	0,75	6,00	-	37	-	349	29127136	6.888,49
CK D PF 50-3 E	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 502 NE + коммутационный аппарат BC2 230 DFNO 100	DN 50	1,80	1,10	8,20	-	37	-	349	29127137	7.449,79
CK D PF 50-4 E	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 503 NE + коммутационный аппарат BC2 230 DFNO 100	DN 50	1,80	1,10	8,20	-	37	-	349	29127138	7.449,79
CK D PF 65-1 E	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 601 NE + коммутационный аппарат BC2 230 DFNO 100	DN 65	1,25	0,75	6,00	-	37	-	390	29127139	8.840,19
CK D PF 65-2 E	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 602 NE + коммутационный аппарат BC2 230 DFNO 100	DN 65	1,80	1,10	8,20	-	37	-	390	29127140	9.029,04
CK D PF 65-3 E	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 603 NE + коммутационный аппарат BC2 230 DFNO 100	DN 65	1,80	1,10	8,20	-	37	-	390	29127141	9.029,04

Ama-Porter CK-Pumpstation	Условное обозначение	Подсоединение с напорной стороны	P ₁ [кВт]	P _N [кВт]	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1-230 V	3-400 V					
					[А]	[А]					
CK D PF 50-1 D	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 500 ND + коммутационный аппарат BC2 400 DFNO 040	DN 50	0,90	0,55	-	2,30	37	-	349	29127150	7.010,37
CK D PF 50-2 D	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 501 ND + коммутационный аппарат BC2 400 DFNO 040	DN 50	1,10	0,75	-	2,80	37	-	249	29127151	7.218,05
CK D PF 50-3 D	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 502 ND + коммутационный аппарат BC2 400 DFNO 040	DN 50	1,50	1,10	-	3,00	37	-	349	29127152	7.777,64
CK D PF 50-4 D	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 503 ND + коммутационный аппарат BC2 400 DFNO 063	DN 50	2,05	1,50	-	3,50	37	-	349	29127153	8.088,36
CK D PF 65-1 D	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 601 ND + коммутационный аппарат BC2 400 DFNO 040	DN 65	1,10	0,75	-	2,80	37	-	390	29127154	9.168,06
CK D PF 65-2 D	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 602 ND + коммутационный аппарат BC2 400 DFNO 040	DN 65	1,50	1,10	-	3,00	37	-	390	29127155	9.358,60
CK D PF 65-3 D	Насосная шахта + 2 x Ama-Porter 603 ND + коммутационный аппарат BC2 400 DFNO 063	DN 65	2,05	1,50	-	3,50	37	-	390	29127156	9.607,47

Графические характеристики

Ama-Porter CK-Pumpstation PF 50-1/2/3/4; n = 2900 об/мин

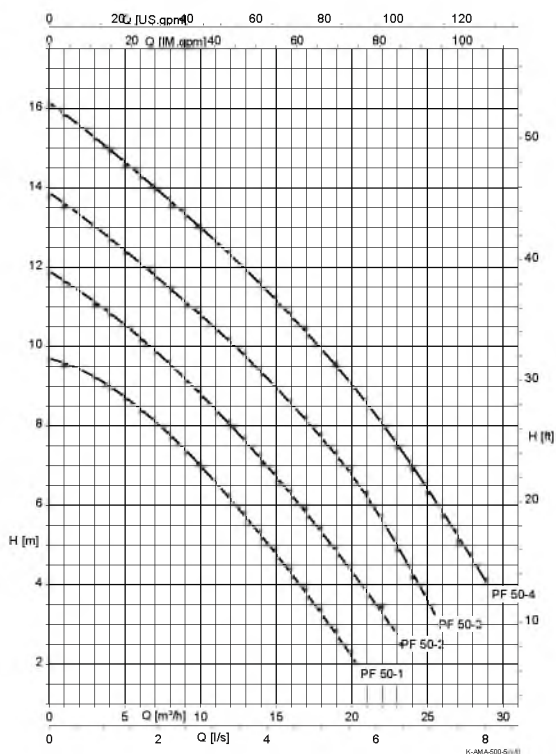


Рис. 45: Свободный шаровой проход:
PF 50-1 = Ama-Porter F 500 = 45 мм
PF 50-2 = Ama-Porter F 501 = 45 мм
PF 50-3 = Ama-Porter F 502 = 43 мм
PF 50-4 = Ama-Porter F 503 = 41 мм

Ama-Porter CK-Pumpstation PF 65-1/2/3; n = 2900 об/мин

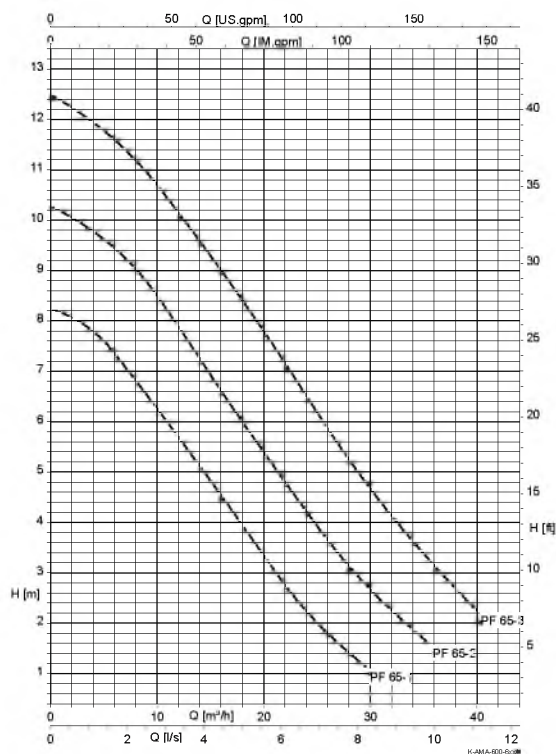


Рис. 46: Свободный шаровой проход:
PF 65-1 = Ama-Porter F 601 = 60 мм
PF 65-2 = Ama-Porter F 602 = 58 мм
PF 65-3 = Ama-Porter F 603 = 56 мм

Размеры

Габариты шахты

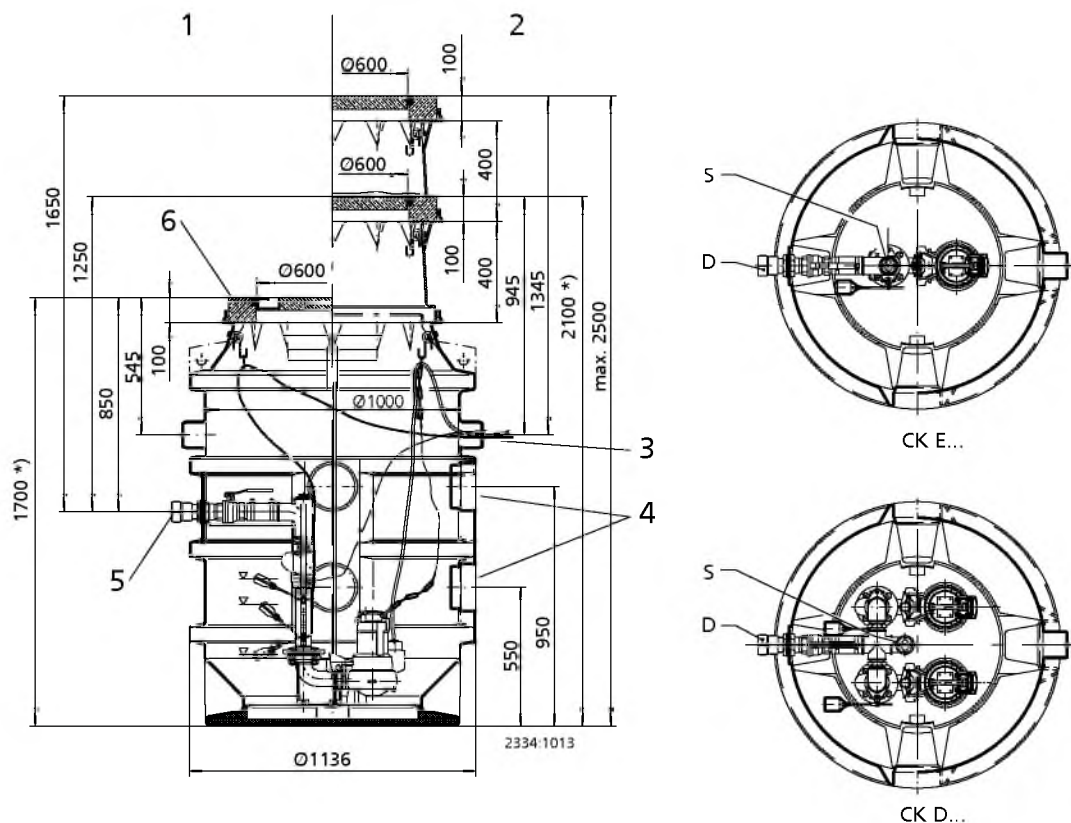








Рис. 47: Размеры шахты

1	Стандартный	2	С удлинителем шахты
3	Два патрубка DN 100 (противолежачие) для вентиляции и подвода кабеля, подходит для KG-трубы	4	Шесть подводных муфт DN 150 для KG-трубы из ПВХ
5	Присоединение напорного трубопровода	6	Люк с крышкой класса А 15
S	Присоединение для промывки и вакуумный клапан	D	Присоединение напорного трубопровода
*)	Дополнительно возможно применение трех уравнивающих колец DIN 4034 - AR 625x100		

D = присоединение напорного трубопровода с зажимным соединением





Трубопроводная обвязка	Присоединение для промывки S	Присоединение напорного трубопровода D
DN 50 СК-E	Rp 2	PE-HD 63
DN 50 СК-D	Rp 2	PE-HD 63
DN 65 СК-E	Rp 2	PE-HD 75
DN 65 СК-D	Rp 2	PE-HD 75

Принадлежности
Принадлежности для установки




	Поз.	Условное обозначение	Глубина погружения	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	ZK1	Присоединение для промывки, G 1 1/2 - соединение Шторца C, ALMGS/1.4401	-	24	L	1,1	19071805	148,69
		Присоединение для промывки, PERROT, 1 1/2 / 50, StTZN	-	24	L	1,3	19071804	188,26
	ZK2	Вакуумный клапан, G 1/DN 25, JM 1030 + Z/POM	-	24	L	3,5	19071713	278,65
	ZK3	Удлинитель шахты	-	24	L	10	19071711	545,94
-	C3	Цепь из нержавеющей стали, длиной 2 м (короткозвенная, испытана и маркирована в соответствии с Директивой 2006/42/EG (Директива по машинному оборудованию))	≤ 2,1 м	24	L	0,9	01236267	127,64
		Цепь из нержавеющей стали, длиной 3 м (короткозвенная, испытана и маркирована в соответствии с Директивой 2006/42/EG (Директива по машинному оборудованию))	> 2,1 м	24	L	1,089	01236268	159,82
		Цепь из нержавеющей стали, длиной 5 м (короткозвенная, испытана и маркирована в соответствии с Директивой 2006/42/EG (Директива по машинному оборудованию))	для любой глубины установки	24	L	1,688	01236269	220,35
		Полипропиленовый подъемный трос, 5	для любой глубины установки	24	-	2,5	39021975	61,12
	ZK4	Уравнительное кольцо	-	24	L	53	01056145	71,54
	ZK5	Удлинитель ключа крана для шарового крана	ET 1700 600 мм	24	L	0,8	11037341	94,11
			ET 2100 1000 мм	24	L	1,1	11037342	105,43
			ET 2500 1400 мм	24	L	1,4	11037343	124,25

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ

AS 0/AS 2/AS 4/AS 5


	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F 1 (Поз. E 64), контактного датчика аварийной сигнализации M1 или сигнального реле	73	L	0,5	29128401	108,81
	E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F1 (Поз. E 64) или сигнального реле	73	L	0,5	29128422	312,51
	E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя (Поз. E60), датчика влажности F 1 (Поз. E64) или сигнального реле	73	L	0,5	29128442	551,61
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E 60) или сигнальное реле	73	L	1,7	00530561	854,69

Принадлежности блоков управления

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E70	Устройство аварийного сообщения для коммутатора аварийной сигнализации AS 5 Поз. ZE7 Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(A), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м	24	L	0,1	01086547	90,39
	E72	Устройство аварийного сообщения для коммутатора аварийной сигнализации AS 5 Поз. ZE7 Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65	24	L	0,3	01056355	233,42
	O45	Устройство аварийного сообщения для коммутатора аварийной сигнализации AS 5 Поз. ZE7 Пластиковый корпус ((Ш) 82 x (В) 55 x (Г) 106,5 [мм]) IP65, для облегчения монтажа проблескового маяка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	170,56

Варианты установки LevelControl Basic 2

Артикул поставляется отдельно, монтаж коммутационного аппарата осуществляется на месте эксплуатации.

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	O10	Шкаф для наружного монтажа, тип 142, вкл. пьедестал, для блока управления ВС... Габариты (Ш x В x Г), [мм]: 320 x 1420 x 225	73	L	15	19071911	637,79

Бытовое водоснабжение / Плавательные бассейны

Системы бытового водоснабжения	239
Multi Eco	239
Самовсасывающие насосы с автоматикой	244
Multi Eco-Pro	244
Погружной электронасос	247
Ixo N	247
UPA 150C	251
UPA 200 / UPA 200B / UPA 250C / UPA 300 / UPA 350	269
Циркуляционные насосы для фильтрационных установок для бассейна	270
Filtru N	270

Системы бытового водоснабжения

Multi Eco



Каталог продукции / Multi Eco

Преимущества изделия

- Насос отличается надежностью и устойчивостью благодаря защищенному от коррозии корпусу с кожухом из нержавеющей стали
- Самостоятельное быстрое всасывание после заполнения корпуса насоса через устройство самовсасывания; высота всасывания до 8 м.
- Износоустойчивая многоступенчатая проточная часть с высоким КПД, характеризующаяся малошумностью и малым потреблением тока

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Франция	французский стандарт на питьевую воду

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Оросительные установки
- Установки для использования дождевой воды
- Моечные установки
- Системы водоснабжения

Перекачиваемые жидкости

Насос для перекачивания воды, от чистой до мутной, не содержащей агрессивных, абразивных и твердых частиц.

- Речная вода, морская вода и грунтовые воды

Наименование

Пример: Multi Eco 35 E

Пояснения к наименованию

Сокращение	Значение
Multi Eco	Типоряд
35	Типоразмер
E	Однофазный двигатель переменного тока

Рабочие параметры

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 8
	Q [л/с] ≤ 2,2
Напор	H [м] ≤ 54
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≤ 50 при длительном режиме работы
	≤ 70 в течение 10 минут)
Рабочее давление	p _d [бар] ≤ 6 или 10 в зависимости от типоразмера
Высота всасывания	H _s [м] ≤ 8

Конструктивное исполнение

Тип

- Центробежный насос
- моноблочная конструкция
- Многоступенчатый
- Самовсасывающий

Привод

- Однофазный двигатель переменного тока
- Диапазон расчетного напряжения: 220 - 240 В
- Частота 50 Гц
- Тепловая защита от перегрузки
- Трехфазный двигатель переменного тока
- Диапазон расчетного напряжения: 380 - 415 В
- Частота 50 Гц
- Класс защиты IP44
- Класс изоляции F

Подшипник

- Радиальный шарикоподшипник
- Пожизненная смазка

Материалы

Обзор используемых материалов

Узел	Материал
Корпус насоса	Серый чугун, с антикоррозионным покрытием
Крышка корпуса с напорной стороны	Серый чугун, с антикоррозионным покрытием
Рабочее колесо/Корпус ступени	Noryl

Узел	Материал
Кожух	Высококачественная сталь
Вал	Хромистая сталь
Корпус двигателя	Алюминий

Цены
Multi Eco P: Переносное исполнение

50 Hz

Multi Eco P	Количество ступеней	Подсоединение		p_d^{124}	P_1	I_N	Подключение к электросети			MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		сторона всасывания	сторона напора				H07RN-F							
$n = 2800$ об/мин				[бар]	[кВт]	[А]	[м]	[мм ²]	Выключатель, ручка					
ME 33 P	3	G 1	G 1	6	0,55	2,7	1,5	3 × 1	Х	40	L	11	40982844	263,87
ME 34 P	4	G 1	G 1	6	0,66	3,1	1,5	3 × 1	Х	40	L	11	40982845	287,38
ME 35 P	5	G 1	G 1	10	0,80	3,7	1,5	3 × 1	Х	40	L	11	40982846	339,64
ME 36 P	6	G 1	G 1	10	1,10	5,5	1,5	3 × 1	Х	40	L	16	40982847	418,03
ME 65 P	5	G 1 1/4	G 1	10	1,30	6,1	1,5	3 × 1	Х	40	L	13	40982848	646,60

Multi Eco E

50 Hz

Multi Eco E	Количество ступеней	Подсоединение		p_d^{125}	P_1	I_N	Подключение к электросети			MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		сторона всасывания	сторона напора				H07RN-F							
$n = 2800$ об/мин				[бар]	[кВт]	[А]	[м]	[мм ²]	Выключатель, ручка					
ME 33 E	3	G 1	G 1	6	0,55	2,7	-	-	-	40	L	11	40982839	240,34
ME 34 E	4	G 1	G 1	6	0,66	3,1	-	-	-	40	L	11	40982840	261,24
ME 35 E	5	G 1	G 1	10	0,80	3,7	-	-	-	40	L	12	40982841	309,57
ME 36 E	6	G 1	G 1	10	1,10	5,5	-	-	-	40	L	14	40982842	410,17
ME 65 E	5	G 1 1/4	G 1	10	1,30	6,1	-	-	-	40	L	16	40982843	587,82

 124) p_d = макс. давление на напорном патрубке насоса

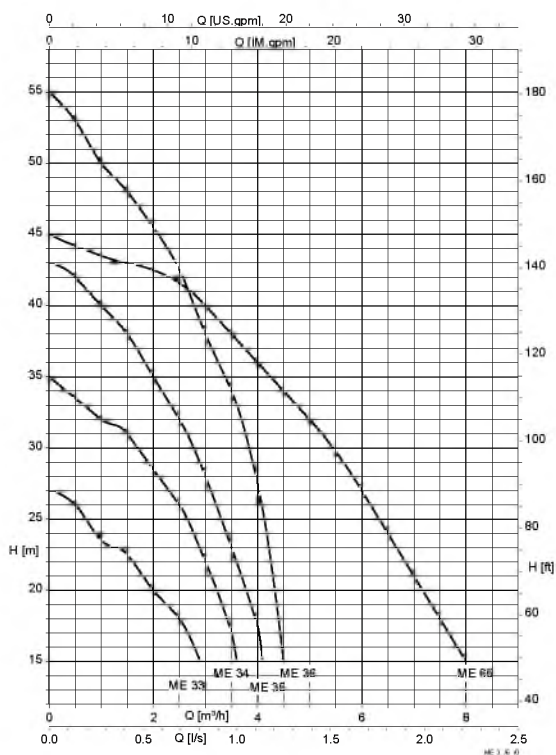
 125) p_d = макс. давление на напорном патрубке насоса

 126) p_d = макс. давление на напорном патрубке насоса

Multi Eco D

50 Hz

Multi Eco D	Количество ступеней	Подсоединение		$p_d^{(26)}$	P_1	I_N		Подключение к электросети			MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		сторона всасывания	сторона напора			3-230 V	3-400 V	H07RN-F							
n = 2800 об/мин				[бар]	[кВт]	[А]	[А]	[м]	[мм ²]	Выключатель, ручка					
ME 33 D	3	G 1	G 1	6	0,55	1,7	1,3	-	-	- 40	L	11	40982849	240,34	
ME 34 D	4	G 1	G 1	6	0,66	2,0	1,3	-	-	- 40	L	11	40982850	261,24	
ME 35 D	5	G 1	G 1	10	0,80	2,5	1,7	-	-	- 40	L	12	40982851	309,57	
ME 36 D	6	G 1	G 1	10	1,10	3,4	2,1	-	-	- 40	L	15	40982852	410,17	
ME 65 D	5	G 1 1/4	G 1	10	1,30	4,0	2,3	-	-	- 40	L	15	40982853	587,82	

Графическая характеристика
Multi Eco 33/34/35/36/65; n = 2800 об/мин


Напор - это сумма высоты всасывания + напор на выходе + сопротивление во всасывающем и напорном трубопроводе + остаточное давление. Подача зависит от определенного напора. Максимальная высота всасывания для всех типоразмеров прил. 8 м.

Размеры

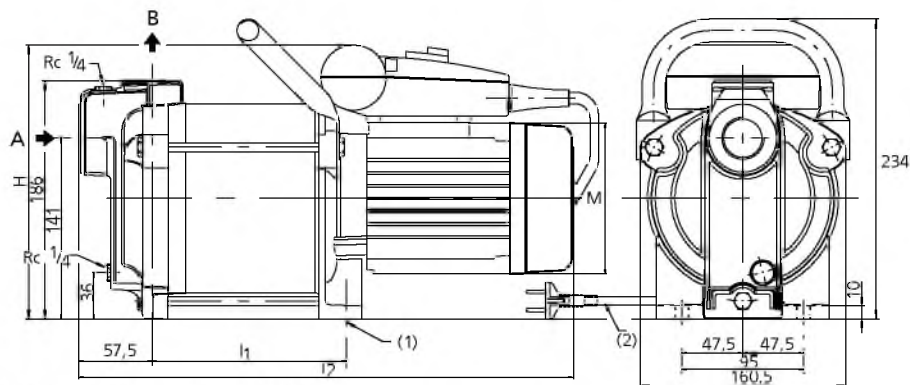


Рис. 48: Размеры Multi Eco P [мм]

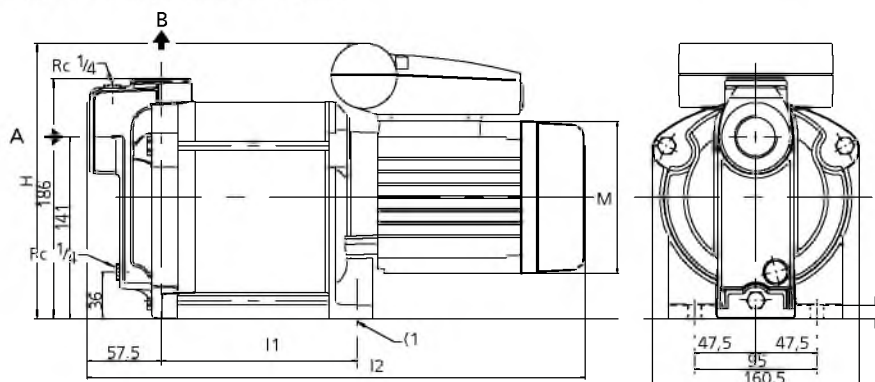








Рис. 49: Размеры Multi Eco E / D [мм]

A	Всасывающий патрубок	(1)	2 отверстия Ø 8
B	Напорный патрубок	(2)	Длина 1,5 м



Габаритные размеры [мм]

Multi Eco	Ø A всасывающий патрубок	Ø B напорный патрубок	l ₁	l ₂	H	Ø M
33	G 1	G 1	151,5	387	215	118
34	G 1	G 1	151,5	387	215	118
35	G 1	G 1	180	415	215	118
36	G 1	G 1	208,5	467	230	140
65	G 1 1/4	G 1	208,5	467	230	140


Принадлежности
Комплектующие для насоса

	Поз.	Условное обозначение	Подсоединение/длина [м]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	-	Установочный комплект из латуни для Controlmatic	Rp 1 / G 1	24	L	0,2	39019415	13,13
			Rp 1/4 / G 1	24	L	0,2	39019530	18,80
	-	Всасывающий фильтр с приемным клапаном, ПВХ (для трубы DN 25)	G 1	24	L	0,2	40980710	30,13
	-	Всасывающий шланг, в комплекте со всасывающим фильтром и обратным клапаном с пружинным поджатием, 7 м	G 1	24	L	1,5	40980203	112,94
			Rp 1 1/4 / G 1	24	L	3	40980204	120,49
	-	Поплавковый выключатель для опорожнения со штепсельной вилкой с заземляющим контактом (замыкающий контакт), ВКЛ при всплытии (H 07 RN-F3G1)	3	24	L	1,1	11037749	99,79
			5	24	L	1,3	11037750	105,43
	-	Поплавковый выключатель для заполнения со штепсельной вилкой с заземляющим контактом (размыкающий контакт), ВЫКЛ при всплытии, 230 В AC, 50 Гц, max. 8 А (H 07 RN-F3G1)	3	24	L	0,6	11037759	97,90
			5	24	L	0,9	11037760	105,43
	-	Груз для поплавкового реле, не предназначен для питьевой воды	-	24	L	0,3	01076688	20,74
	-	Консоль насоса с демпфером колебаний, подходит для всех насосов Multi Eco/Multi Eco-Pro	-	24	L	1,6	18040802	126,14

Автоматические выключатели

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Прибор автоматического управления Cervomatic EDP.2, 1~ и 3~	U7	L	2,5	01185581	603,39
	-	Прибор автоматического управления Controlmatic E, 1~	U7	L	1,3	90053395	201,86

Принадлежности коммутирующих устройств

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Защитный выключатель STECKMAT (1~230 В), Мгновенное отключение через 0,03 с, даже при незначительных, не опасных для человека избыточных токах, начиная с 0,03 А	24	L	0,5	00534217	250,41

Самовсасывающие насосы с автоматикой

Multi Eco-Pro




Каталог продукции / Multi Eco-Pro

Преимущества продукта

- Насос отличается надежностью и устойчивостью благодаря защищенному от коррозии корпусу с кожухом из нержавеющей стали
- Простая установка и ввод в эксплуатацию благодаря готовой к подключению системе
- Самостоятельное быстрое всасывание после заполнения корпуса насоса через устройство самовсасывания; высота всасывания до 8 м.
- Износоустойчивая многоступенчатая проточная часть с высоким КПД, характеризующаяся малощумностью и малым потреблением тока

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Франция	французский стандарт на питьевую воду

Основные области применения

- Оросительные установки
- Домовое водоснабжение
- Моечные установки

Перекачиваемые жидкости

Насос для перекачивания воды, от чистой до мутной, не содержащей агрессивных, абразивных и твердых частиц.

- Речная вода, морская вода и грунтовые воды

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 8
	Q [л/с]	≤ 2,22
Напор	H [м]	≤ 54
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ 50 (в длительном режиме)
		≤ 60 в течение 10 минут)
Рабочее давление	p _d [бар]	по типоразмеру ¹²⁷⁾
Высота всасывания	H _s [м]	≤ 8

Наименование

Пример: Multi Eco-Pro 35

Расшифровка наименования

Сокращение	Обозначение
Multi Eco-Pro	Типоряд
35	Типоразмер

Конструктивное исполнение

Тип

- Центробежный насос
- моноблочная конструкция
- Многоступенчатый
- Самовсасывающий

Автоматизация

- Controlmatic E управляет включением и выключением насоса при открытии и закрытии потребителя.
- Controlmatic E защищает насос от сухого хода.

Привод

- Однофазный двигатель переменного тока
- 220–240 В / 50 Гц с термозащитой от перегрузки
- Класс защиты IP44
- Класс изоляции F

Подшипник

- Радиальный шарикоподшипник
- Пожизненная смазка

127) В Controlmatic E или E.2 следует не допускать давлений, превышающих допустимое номинальное давление p_d.

Материал

Обзор используемых материалов

Узел	Материал
Корпус насоса	Серый чугун, с антикоррозионным покрытием
Крышка корпуса с напорной стороны	Серый чугун, с антикоррозионным покрытием
Рабочее колесо/Корпус ступени	Noryl

Узел	Материал
Кожух	Высококачественная сталь
Вал	Хромистая сталь
Корпус двигателя	Алюминий

Корпус Controlmatic E или E.2 выполнен из полиамида, усиленного стекловолокном

Цены

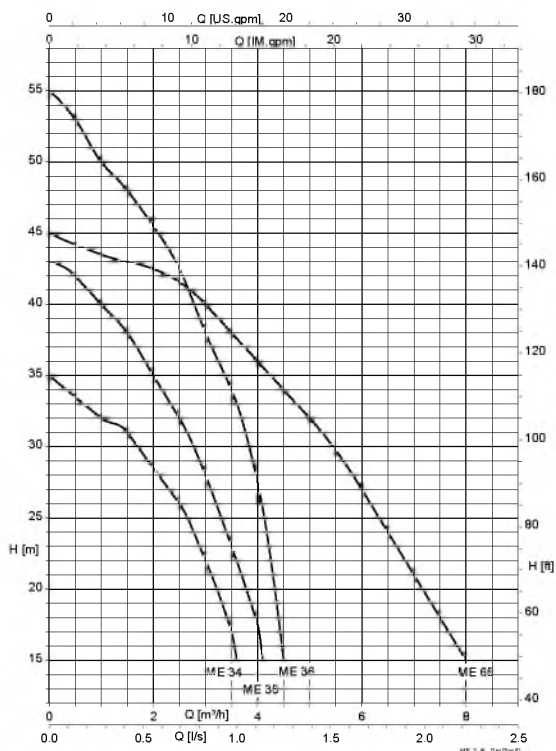
Multi Eco-Pro, Controlmatic E

50 Hz

Multi Eco-Pro	Количество ступеней	Подсоединение		p_d^{128}	P_1	I_N	Подключение к электросети	MPG	L	[кг] ¹²⁹⁾	Идент. номер	EUR	
		сторона всасывания	сторона напора										
$n = 2800$ об/мин				[бар]	[кВт]	[А]	[м]	[мм ²]					
34	4	G 1	G 1	6	0,66	3,1	1,5	3 × 1	42	-	-	39019125	533,08
35	5	G 1	G 1	10	0,80	3,7	1,5	3 × 1	42	-	-	39019126	588,50
36	6	G 1	G 1	10	1,10	5,5	1,5	3 × 1	42	-	-	39019127	672,39
65	5	G 1 1/4	G 1	10	1,30	6,1	1,5	3 × 1	42	-	-	39019128	915,46

Графическая характеристика

Multi Eco-Pro 34/35/36/65; $n = 2800$ об/мин



Напор - это сумма высоты всасывания + напор на выходе + сопротивление во всасывающем и напорном трубопроводе + остаточное давление. Подача зависит от определенного напора. Максимальная высота всасывания для всех типоразмеров прилб. 8 м.

128) p_d = макс. давление на напорном патрубке насоса

129) Указание веса см. в разделе Multi Eco и Автоматические выключатели

Размеры

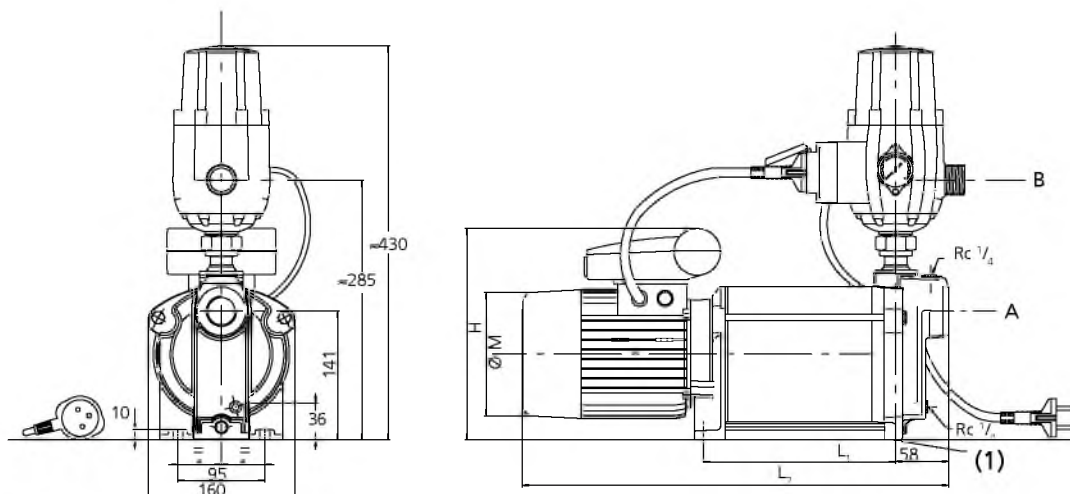


Рис. 50: Размеры Multi Eco-Pro с Controlmatic E [мм]

A	Всасывающий патрубок	(1)	2 отверстия Ø 8
B	Напорный патрубок		

Габаритные размеры [мм]

Multi Eco-Pro	Ø A всасывающий патрубок	Ø B напорный патрубок	L ₁	L ₂	H	Ø M
34	G 1	G 1	151	387	215	118
35	G 1	G 1	180	415	215	118
36	G 1	G 1	208	467	230	140
65	G 1 1/4	G 1	208	467	230	140

Принадлежности

Комплектующие для насоса

Поз.	Условное обозначение	Подсоединение/длина [м]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	Всасывающий фильтр с приемным клапаном, ПВХ (для трубы DN 25)	G 1	24	L	0,2	40980710	30,13
	Всасывающий шланг, в комплекте со всасывающим фильтром и обратным клапаном с пружинным поджатием, 7 м	G 1	24	L	1,5	40980203	112,94
	Поплавковый выключатель для опорожнения со штепсельной вилкой с заземляющим контактом (замыкающий контакт), ВКЛ при всплытии (H 07 RN-F3G1)	3 5	24 24	L L	1,1 1,3	11037749 11037750	99,79 105,43
	Поплавковый выключатель для заполнения со штепсельной вилкой с заземляющим контактом (размыкающий контакт), ВЫКЛ при всплытии, 230 В AC, 50 Гц, max. 8 А (H 07 RN-F3G1)	3 5	24 24	L L	0,6 0,9	11037759 11037760	97,90 105,43
	Груз для поплавкового реле, не предназначен для питьевой воды	-	24	L	0,3	01076688	20,74
	Консоль насоса с демпфером колебаний, подходит для всех насосов Multi Eco/Multi Eco-Pro	-	24	L	1,6	18040802	126,14

Принадлежности коммутирующих устройств

Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Защитный выключатель STECKMAT (1~230 В), Мгновенное отключение через 0,03 с, даже при незначительных, не опасных для человека избыточных токах, начиная с 0,03 А	24	L	0,5	00534217	250,41

Погружной электронасос

Ixo N



Каталог продукции / Ixo N

Преимущества изделия

- Коррозионная стойкость за счет применения высокопрочной нержавеющей стали
- Энергосберегающее и не оказывающее негативного влияния на окружающую среду обращение с ресурсами за счет низкого энергопотребления с высоким КПД
- Перегрузка двигателя предотвращается встроенным реле защиты двигателя
- Абсолютная герметичность двигателя и увеличенный срок службы за счет двойного торцового уплотнения
- Улучшенное использование объема резервуара за счет низколежащего входного отверстия с фильтром
- Удобный для технического обслуживания за счет простого контроля конденсатора, без комплексного демонтажа насоса

Основные области применения

- Системы водоснабжения
- Дождевальные установки
- Моечные установки
- Установки для использования дождевой воды
- Водозабор

Перекачиваемые жидкости

Насос для перекачивания воды, от чистой до мутной, не содержащей агрессивных, абразивных и твердых частиц.

- Речная вода, морская вода и грунтовые воды

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 8
	Q [л/с]	≤ 2,22
Напор	H [м]	≤ 65
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ 35

Условное обозначение

Пример: Ixo N 45 E

Пояснения к наименованию

Сокращение	Значение
Ixo	Типоряд
N	Новое поколение
4	Количество ступеней
5	максимальная подача [м³/ч]
E	Однофазный двигатель переменного тока

Конструктивное исполнение

Тип

- Центробежный насос
- моноблочная конструкция
- Многоступенчатый
- Для режима работы в полностью или частично погруженном состоянии (минимальная глубина погружения 0,1 м)
- Низколежащее входное отверстие
- Всасывающий фильтр с максимальным размером ячеек 2 мм

Привод

Однофазный электродвигатель переменного тока с рубашкой охлаждения:

- Тепловая защита от перегрузки
- 230 В - 50 Гц
- Тип защиты IP68
- Встроенный конденсатор
- Соединительный кабель двигателя (H07 RNF) 23 м с сетевым штекерным разъемом

Трехфазный электродвигатель с рубашкой охлаждения:

- 400 В - 50 Гц
- Тип защиты IP68
- Соединительный кабель двигателя 23 м

Подшипник

- Радиальный шарикоподшипник
- Пожизненная смазка

Уплотнение вала

- Двойное уплотнение вала с (торцовое уплотнение) с промежуточной масляной камерой

Материалы

Обзор используемых материалов

Наименование	Материал
Корпус насоса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Рабочие колеса / корпус ступени	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Фильтр на всасывании	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Корпус двигателя	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Вал	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Смазочное масло	Отбеленное масло, безвредное для пищевых продуктов и лекарств
Торцевое уплотнение со стороны двигателя	Стеатит, антрацит, NBR
Торцевое уплотнение со стороны насоса	Оксид алюминия, карбид кремния, NBR

Цены

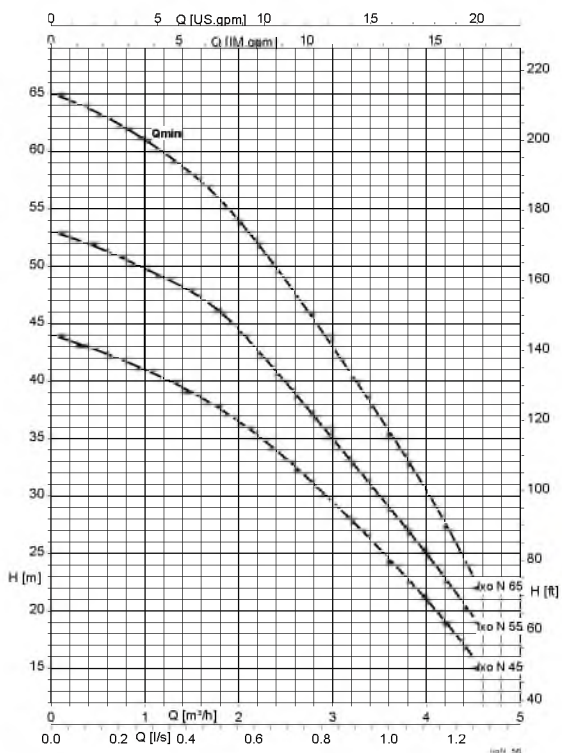
Ixo N

50 Hz

Ixo N	Количество ступеней	Подсоединение с напорной стороны	P ₁	P _N	I _N		Конденсатор		Подключение к электросети H07 RNF	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					1~230 V	3~400 V	[A]	[A]						
n = 2900 об/мин	ISO 228	[кВт]	[кВт]	[A]	[A]	[μF]	[B]	[M]						
Ixo N 45 E	4	G 1 1/4	0,90	0,55	4,1	-	20	450	23 41	-	16	39300172	724,97	
Ixo N 45 D	4	G 1 1/4	0,90	0,55	-	1,6	-	-	23 41	-	15,7	39300177	700,57	
Ixo N 55 E	5	G 1 1/4	1,10	0,75	5,0	-	20	450	23 41	-	17,7	39300173	788,35	
Ixo N 55 D	5	G 1 1/4	1,10	0,75	-	1,9	-	-	23 41	-	16,2	39300178	762,33	
Ixo N 65 E	6	G 1 1/4	1,30	0,90	6,0	-	25	450	23 41	-	18,2	39300174	829,01	
Ixo N 65 D	6	G 1 1/4	1,30	0,90	-	2,2	-	-	23 41	-	16,7	39300179	799,72	
Ixo N 48 E	4	G 1 1/4	1,20	0,90	6,0	-	25	450	23 41	-	17,2	39300175	829,01	
Ixo N 48 D	4	G 1 1/4	1,20	0,90	-	2,2	-	-	23 41	-	16,2	39300180	799,72	
Ixo N 58 E	5	G 1 1/4	1,50	1,10	7,0	-	25	450	23 41	-	18,8	39300176	905,39	
Ixo N 58 D	5	G 1 1/4	1,50	1,10	-	2,6	-	-	23 41	-	17,3	39300181	876,13	

Графические характеристики

Ixo N 45/55/65; n = 2900 об/мин



Габаритные размеры

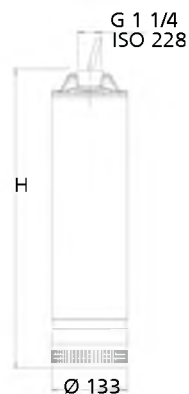
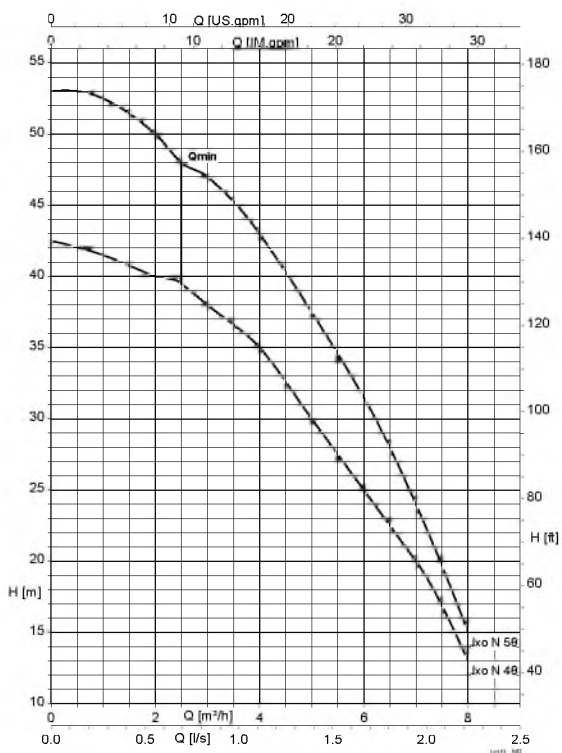


Рис. 51: Насос Ixo N

Габаритные размеры










Типоразмер	H [мм]
Ixo N 45 E/D	504
Ixo N 55 E/D	553
Ixo N 65 E/D	577
Ixo N 48 E/D	529
Ixo N 58 E/D	553

Ixo N 48/58; n = 2900 об/мин





Принадлежности

Комплектующие для насоса

	Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Крепежный трос из нержавеющей стали, 15 м, с крепежными принадлежностями	-	24	L	1	42200727	72,44
	-	Крепежный трос из нейлона, 15 м	-	24	L	0,5	39019788	13,13
	-	Обратный клапан из латуни, двойная муфта, внутренняя резьба	Rp 1 1/4	24	L	0,9	01041318	25,29
	-	Двойной ниппель из латуни, внешняя резьба (Требуется при прямом соединении насоса и обратного клапана)	R 1 1/4	24	L	0,3	00240354	13,13
	-	Переходная муфта из латуни	Rp 1 1/4 × 1	24	L	0,2	01063985	24,50
-	-	Установочный комплект из латуни для Controlmatic	Rp 1/4 / G 1	24	L	0,2	39019530	18,80
	-	Поплавковый выключатель для заполнения со штепсельной вилкой с заземляющим контактом (размыкающий контакт), ВЫКЛ при всплытии, 230 В АС, 50 Гц, max. 8 А (H 07 RN-F3G1), 3 м	-	24	L	0,6	11037759	97,90
	-	Поплавковый выключатель для заполнения со штепсельной вилкой с заземляющим контактом (размыкающий контакт), ВЫКЛ при всплытии, 230 В АС, 50 Гц, max. 8 А (H 07 RN-F3G1), 5 м	-	24	L	0,9	11037760	105,43
	-	Груз для поплавкового реле не предназначен для питьевой воды	-	24	L	0,3	01076688	20,74
	-	Защитный выключатель STECKMAT (1~230 В) Мгновенное отключение через 0,03 с, даже при незначительных, не опасных для человека избыточных токах, начиная с 0,03 А	-	24	L	0,5	00534217	250,41

Автоматические выключатели

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Прибор автоматического управления Cervomatic EDP.2, 1~ и 3~	U7	L	2,5	01185581	603,39
	-	Прибор автоматического управления Controlmatic E, 1~	U7	L	1,3	90053395	201,86

UPA 150C



Каталог продукции / UPA

Преимущества изделия

- Высокая эксплуатационная надежность и длительный срок службы за счет конструкции с усиленным всасывающим фильтром, стабильным фонарем двигателя и обратным клапаном из высококачественной стали прецизионного литья, рабочими колесами, выполненными лазерной сваркой, и защитой от реверсирования осевой тяги
- Высокая эксплуатационная надежность за счет применения высококачественной нержавеющей стали для всех компонентов
- Оптимизированная геометрия проточной части обеспечивает высокие КПД
- Благодаря оснащению синхронным двигателем UMA-S150E обеспечиваются высокие КПД
- Универсальность благодаря вариантам установки – вертикальная, горизонтальная и наклонная установка
- Надежная эксплуатация благодаря обратному клапану с защитой от блокировки
- Двигатели рассчитаны на максимальную нагрузку насоса
- Удобный для сервисного обслуживания и стойкий
- низкий уровень шума

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/12/5/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г по экологическому проектированию водяных насосов 4" и 6" в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Основные области применения

- Дождевальные установки
- Оросительные установки
- Понижение уровня грунтовых вод
- Домовое водоснабжение
- Фонтанные установки
- Установки с тепловым насосом
- Системы водоснабжения

Перекачиваемые среды

- Питьевая вода
- Охлаждающая вода
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Макс. допустимое содержание песка в перекачиваемой среде 50 г/м³

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м ³ /ч]	≤ 79
	Q [л/с]	≤ 22
Напор	H [м]	≤ 440
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ 50
Частота вращения	n [об/мин]	2900
Диаметр колодца	D [мм]	150
	D ["]	6

Условное обозначение

Пример: UPA 150C - 16 / 9

Пояснения к наименованию

Сокращение	Значение
UPA	Серия насоса
150	Номинальный размер [мм]
C	Конструктивный уровень
16	Подача в оптимуме [м ³ /ч]
9	Количество ступеней

Конструктивное исполнение

Тип

- Центробежный насос
- Одноступенчатый или многоступенчатый
- однопоточный
- Секционное исполнение
- Жесткое соединение между насосом и двигателем

Присоединения

- Напорный патрубок насоса с резьбой или фланцем
- С помощью обратного клапана или соединительного патрубка

Тип рабочего колеса

- Радиальное или диагональное исполнение

Тип установки

- Вертикальная установка
- ¹³⁰⁾ Горизонтальная установка

Привод

Асинхронный двигатель

- Исполнение с короткозамкнутым ротором для погружных применений
- Стандартное соединение NEMA
- Частота 50 Гц
- Тип защиты IP68
- Тип включения прямой или звезда-треугольник
- Частота включений:
 - DN 100: 20 включений в час
 - UMA 150E: 15 включений в час
- Обмотка J1 (PVC) или для более высоких температур J2 (VPE / XLPE)

Синхронный двигатель

- Синхронный двигатель со встроенными магнитами (IPMSM)
- Тип защиты IP68
- Стандартное соединение NEMA
- Обмотка J2 (VPE / XLPE)
- Частота включений: до 15 включений в час

Подключение к сети питания

- Поставка с завода с 1 или 2 короткими кабелями (вкл. защитный провод и внутреннее заземление)
- Присоединение удлинительного кабеля посредством водонепроницаемого соединителя проводов
- Короткий кабель двигателя и удлинительный кабель для применений с питьевой водой

Подшипник

- Радиальные подшипники скольжения
- Смазка в насосе за счет перекачиваемой жидкости и в двигателе за счет заполняющей воды
- Восприятие осевого усилия за счет осевых подшипников с самоустанавливающимися сегментами в нижней части двигателя
- Промежуточный подшипник на каждой ступени

Материалы

Обзор материалов при материальном исполнении C1: насос

Наименование	Материал
Всасывающий корпус и корпус клапана	Хромоникелевая молибденовая сталь (1.4408)
Корпус ступени, рабочее колесо	Хромоникелевая сталь (1.4301)
Вал	Хромоникелевая сталь (1.4305)

Обзор материалов при материальном исполнении C1: двигатель

Наименование	Материал
Вал (DN 100)	Хромоникелевая сталь (1.4305)
Вал (UMA 150E < 18,5 кВт)	Хромистая сталь (1.4021)
Вал (UMA 150E ≥ 18,5 кВт)	Хромистая сталь (1.4062)
Кожух статора	Хромоникелевая сталь (1.4301)
Корпус подшипников	Хромоникелевая сталь (1.4301)

130) В зависимости от количества ступеней

Цены

UPA 150C - 16: исполнение C1, способ включения прямой (D)

50 Hz

UPA 150C - 16 / ...	H_0 ¹³¹⁾	P_N	$T_{\text{макс.}}$ ¹³²⁾	I_N 3-400 V	η_m	$\cos \phi$	Короткий кабель двигателя, плоский ¹³³⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	[м]	[кВт]	[°C]									
Насосный агрегат, вкл. короткий кабель двигателя и обратный клапан с резьбой G 2 1/2", с двигателем DN												
1 + DN 100-0,75	11,2	0,75	30 (30)	2,0	70,0	0,77	4 × 1,5	MY	-	16	01133486	1.518,59
2 + DN 100-1,5	22	1,50	30 (30)	3,9	73,0	0,78	4 × 1,5	MY	-	19	01133539	1.931,41
3 + DN 100-2,2	32,5	2,20	30 (30)	5,5	75,0	0,77	4 × 1,5	MY	-	23	01133540	2.390,16
4 + DN 100-3,0	44	3,00	30 (30)	7,5	76,0	0,77	4 × 1,5	MY	-	26	01133541	2.701,69
5 + DN 100-3,0	54	3,00	30 (30)	7,5	76,0	0,77	4 × 1,5	MY	-	27	01133542	2.860,71
6 + DN 100-3,7	65	3,70	30 (30)	9,0	78,0	0,78	4 × 1,5	MY	-	33	01133543	3.225,73
7 + DN 100-5,5	79	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	42	01133544	3.697,27
8 + DN 100-5,5	90	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	43	01133545	3.723,84
9 + DN 100-5,5	100	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	45	01133546	3.890,07
10 + DN 100-7,5	110	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	50	01133547	4.311,59
11 + DN 100-7,5	121	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	51	01133548	4.443,71
12 + DN 100-7,5	131	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	53	01133549	4.619,66
13 + DN 100-7,5	140	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	54	01133550	4.769,60
Насосный агрегат, вкл. короткий кабель двигателя и обратный клапан с резьбой G 2 1/2", с двигателем UMA												
7 + UMA 150E 5/21	80	4,50	41 (38)	12,2	76,5	0,70	4 × 2,5	MY	-	58	01547759	4.358,97
8 + UMA 150E 5/21	91	5,00	39 (35)	12,9	76,5	0,73	4 × 2,5	MY	-	61	01547760	4.441,76
9 + UMA 150E 5/21	102	5,50	37 (32)	13,8	76,1	0,76	4 × 2,5	MY	-	62	01547761	4.553,79
10 + UMA 150E 7/21	113	6,50	36 (31)	16,3	77,0	0,74	4 × 2,5	MY	-	65	01547762	5.028,06
11 + UMA 150E 7/21	124	7,00	33 (28)	17,2	77,0	0,77	4 × 2,5	MY	-	67	01547763	5.161,20
12 + UMA 150E 7/21	134	7,50	31 (25)	18,1	77,0	0,78	4 × 2,5	MY	-	68	01547764	5.338,17
13 + UMA 150E 7/21	145	7,50	31 (25)	18,1	77,0	0,78	4 × 2,5	MY	-	69	01547765	5.489,09
14 + UMA 150E 9/21	157	8,50	32 (27)	20,3	78,5	0,77	4 × 2,5	MY	-	74	01547766	5.849,41
15 + UMA 150E 9/21	168	9,00	30 (24)	21,2	78,3	0,79	4 × 2,5	MY	-	75	01547777	5.976,04
16 + UMA 150E 9/21	178	9,30	29 (23)	21,7	78,1	0,79	4 × 2,5	MY	-	76	01547778	6.071,80
17 + UMA 150E 13/21	193	10,50	35 (30)	26,1	80,6	0,72	4 × 2,5	MY	-	86	01547779	6.505,34
18 + UMA 150E 13/21	204	11,00	34 (29)	26,8	80,6	0,74	4 × 2,5	MY	-	87	01547780	6.601,13
19 + UMA 150E 13/21	215	11,50	33 (27)	27,6	80,5	0,75	4 × 2,5	MY	-	89	01547781	6.672,57
20 + UMA 150E 13/21	225	12,00	31 (26)	28,4	80,5	0,76	4 × 2,5	MY	-	90	01547782	6.776,43
21 + UMA 150E 13/21	236	13,00	28 (22)	30,1	80,3	0,78	4 × 2,5	MY	-	91	01547783	6.940,43
22 + UMA 150E 13/21	246	13,00	28 (22)	30,1	80,3	0,78	4 × 2,5	MY	-	93	01547784	7.276,43
23 + UMA 150E 13/21	256	13,00	28 (22)	30,1	80,3	0,78	4 × 2,5	MY	-	94	01547785	7.409,60
24 + UMA 150E 15/21	269	14,00	32 (26)	31,7	81,5	0,78	4 × 4,0	MY	-	100	01547786	7.909,78
25 + UMA 150E 15/21	280	15,00	29 (23)	33,4	81,3	0,80	4 × 4,0	MY	-	101	01547787	8.005,57
26 + UMA 150E 15/21	290	15,00	29 (23)	33,4	81,3	0,80	4 × 4,0	MY	-	102	01547788	8.154,93
27 + UMA 150E 18/21	305	16,00	31 (25)	38,0	82,1	0,74	4 × 4,0	MY	-	109	01547789	8.649,71
28 + UMA 150E 18/21	315	16,50	30 (24)	38,8	82,1	0,75	4 × 4,0	MY	-	110	01547790	8.810,42
29 + UMA 150E 18/21	326	17,00	29 (22)	39,6	82,0	0,76	4 × 4,0	MY	-	111	01547791	8.920,82
30 + UMA 150E 18/21	336	17,50	28 (21)	40,4	81,9	0,76	4 × 4,0	MY	-	113	01547792	9.057,20
31 + UMA 150E 18/21	347	18,00	26 (19)	41,2	81,8	0,77	4 × 4,0	MY	-	114	01547793	9.187,08
32 + UMA 150E 18/21	357	18,50	25 (18)	42,1	81,6	0,78	4 × 4,0	MY	-	115	01547794	9.318,57
33 + UMA 150E 22/21	373	20,00	32 (26)	45,9	83,4	0,75	4 × 4,0	MY	-	126	01547795	9.984,29
34 + UMA 150E 22/21	383	20,00	32 (26)	45,9	83,4	0,75	4 × 4,0	MY	-	127	01547796	10.080,08
35 + UMA 150E 22/21	394	21,00	30 (24)	47,6	83,3	0,77	4 × 4,0	MY	-	128	01547797	10.245,67
36 + UMA 150E 22/21	404	22,00	28 (21)	49,2	83,1	0,78	4 × 4,0	MY	-	130	01547798	10.359,29
37 + UMA 150E 22/21	415	22,00	28 (21)	49,2	83,1	0,78	4 × 4,0	MY	-	131	01547799	10.490,80
38 + UMA 150E 22/21	425	22,00	28 (21)	49,2	83,1	0,78	4 × 4,0	MY	-	133	01547800	10.563,84
39 + UMA 150E 26/21	441	24,00	34 (28)	53,6	84,7	0,76	4 × 6,0	MY	-	145	01547801	10.933,51
40 + UMA 150E 26/21	451	24,00	34 (28)	53,6	84,7	0,76	4 × 6,0	MY	-	146	01547802	11.008,18

 131) $Q = 0 \text{ м}^3/\text{ч}$

 132) $v \geq 0,2 \text{ м/с}$ (0,0 м/с)

 133) Подводное применение, 400 В и $\leq +30 \text{ }^\circ\text{C}$

UPA 150C - 30: исполнение по материалу C1, включение: прямой пуск (D)

50 Hz

UPA 150C - 30 / ...	H_0^{134}	P_N	$T_{\text{макс.}}^{135}$	I_N 3-400 V	η_M	cos ϕ	Короткий кабель двигателя, плоский ¹³⁶⁾¹³⁷⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	[м]	[кВт]	[°C]									
Насосный агрегат, вкл. короткий кабель двигателя и обратный клапан с резьбой G 3", с двигателем DN												
1 + DN 100-1,1	10,6	1,10	30 (30)	2,8	74,0	0,78	4 × 1,5	MY	-	17	01133667	1.850,13
2 + DN 100-2,2	21,5	2,20	30 (30)	5,5	75,0	0,77	4 × 1,5	MY	-	22	01133668	2.464,26
3 + DN 100-3,0	32,0	3,00	30 (30)	7,5	76,0	0,77	4 × 1,5	MY	-	26	01133669	2.692,84
4 + DN 100-3,7	43,0	3,70	30 (30)	9,0	78,0	0,78	4 × 1,5	MY	-	31	01133670	2.988,81
5 + DN 100-5,5	55,0	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	41	01133671	3.626,78
6 + DN 100-5,5	66,0	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	42	01133672	3.698,27
7 + DN 100-7,5	76,0	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	48	01133673	4.012,51
Насосный агрегат, вкл. короткий кабель двигателя и обратный клапан с резьбой G 3", с двигателем UMA												
5 + UMA 150E 5/21	56	4,50	41 (38)	12,2	76,5	0,70	4 × 2,5	MY	-	58	01547837	4.265,64
6 + UMA 150E 5/21	67	5,50	37 (32)	13,8	76,1	0,76	4 × 2,5	MY	-	60	01547838	4.334,53
7 + UMA 150E 7/21	78	6,50	36 (31)	16,3	77,0	0,74	4 × 2,5	MY	-	63	01547839	4.703,14
8 + UMA 150E 7/21	88	7,00	33 (28)	17,2	77,0	0,77	4 × 2,5	MY	-	65	01547840	4.910,76
9 + UMA 150E 9/21	100	8,00	34 (30)	19,4	78,7	0,76	4 × 2,5	MY	-	69	01547841	5.438,76
10 + UMA 150E 9/21	110	9,00	30 (24)	21,2	78,3	0,79	4 × 2,5	MY	-	71	01547842	5.649,38
11 + UMA 150E 9/21	120	9,30	29 (23)	21,7	78,1	0,79	4 × 2,5	MY	-	72	01547843	5.853,92
12 + UMA 150E 13/21	134	11,00	34 (29)	26,8	80,6	0,74	4 × 2,5	MY	-	82	01547844	6.346,97
13 + UMA 150E 13/21	144	11,50	33 (27)	27,6	80,5	0,75	4 × 2,5	MY	-	84	01547845	6.553,06
14 + UMA 150E 13/21	154	12,50	30 (24)	29,2	80,4	0,77	4 × 2,5	MY	-	85	01547846	6.748,18
15 + UMA 150E 13/21	165	13,00	28 (22)	30,1	80,3	0,78	4 × 2,5	MY	-	87	01547847	6.957,32
16 + UMA 150E 15/21	176	14,50	30 (24)	32,51	81,4	0,79	4 × 4,0	MY	-	93	01547848	7.595,29
17 + UMA 150E 15/21	186	15,00	29 (23)	33,4	81,3	0,80	4 × 4,0	MY	-	95	01547849	7.801,37
18 + UMA 150E 18/21	200	16,00	31 (25)	38,0	82,1	0,74	4 × 4,0	MY	-	101	01547850	8.446,69
19 + UMA 150E 18/21	210	17,00	29 (22)	39,6	82,0	0,76	4 × 4,0	MY	-	102	01547851	8.652,75
20 + UMA 150E 18/21	220	18,00	26 (19)	41,2	81,8	0,77	4 × 4,0	MY	-	104	01547852	8.863,39
21 + UMA 150E 18/21	230	18,50	25 (18)	42,1	81,6	0,78	4 × 4,0	MY	-	105	01547853	9.069,47
22 + UMA 150E 22/21	244	20,00	32 (26)	45,9	83,4	0,75	4 × 4,0	MY	-	116	01547854	9.726,89
23 + UMA 150E 22/21	254	21,00	30 (24)	47,6	83,3	0,77	4 × 4,0	MY	-	117	01547855	9.934,47
24 + UMA 150E 22/21	265	22,00	28 (21)	49,2	83,1	0,78	4 × 4,0	MY	-	119	01547856	10.143,59
25 + UMA 150E 22/21	275	22,00	28 (21)	49,2	83,1	0,78	4 × 4,0	MY	-	121	01547857	10.351,16
26 + UMA 150E 26/21	289	24,00	34 (28)	53,6	84,7	0,76	4 × 6,0	MY	-	133	01547858	10.796,69
27 + UMA 150E 26/21	299	24,00	34 (28)	53,6	84,7	0,76	4 × 6,0	MY	-	135	01547859	11.853,14
28 + UMA 150E 26/21	309	25,00	32 (26)	55,2	84,5	0,77	4 × 6,0	MY	-	136	01547860	12.113,76
29 + UMA 150E 26/21	320	26,00	31 (25)	56,9	84,4	0,78	4 × 6,0	MY	-	138	01547861	12.266,81
30 + UMA 150E 26/21	330	26,00	31 (25)	56,9	84,4	0,78	4 × 6,0	MY	-	140	01547862	12.474,39
31 + UMA 150E 30/21	345	28,00	32 (26)	63,6	84,3	0,75	4 × 6,0	MY	-	151	01547863	13.451,40
32 + UMA 150E 30/21	355	29,00	31 (25)	65,2	84,2	0,76	4 × 6,0	MY	-	153	01547864	13.539,69
33 + UMA 150E 30/21	365	30,00	30 (23)	66,8	84,2	0,77	4 × 6,0	MY	-	154	01547865	13.747,28
34 + UMA 150E 30/21	376	30,00	30 (23)	66,8	84,2	0,77	4 × 6,0	MY	-	156	01547866	13.953,32
35 + UMA 150E 37/22	389	32,00	44 (38)	73,4	83,9	0,75	3/4 × 4,0 ¹³⁸⁾	MY	-	164	01547867	14.551,77

 134) $Q = 0 \text{ м}^3/\text{ч}$

 135) $v \geq 0,2 \text{ м/с}$ (0,0 м/с)

136) 3/4 = 1 × 3- жильный + 1 × 4- жильный, смещенный на 90°

 137) Подводное применение, 400 В и $\leq +30 \text{ °C}$

138) Провод. С указанным сечением жил.

 139) $Q = 0 \text{ м}^3/\text{ч}$

 140) $v \geq 0,2 \text{ м/с}$ (0,0 м/с)

141) 3/4 = 1 × 3- жильный + 1 × 4- жильный, смещенный на 90°

 142) Подводное применение, 400 В и $\leq +30 \text{ °C}$

143) Провод. С указанным сечением жил.

UPA 150C - 48: исполнение по материалу C1, включение: прямой пуск (D)

50 Hz

UPA 150C - 48 / ...	$H_0^{139)}$	P_N	$T_{\text{макс.}}^{140)}$	I_N 3~400 V	η_M	cos ϕ	Короткий кабель двигателя, плоский ¹⁴¹⁾¹⁴²⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	[м]	[кВт]	[°C]									
Насосный агрегат, вкл. короткий кабель двигателя и обратный клапан с резьбой G 3", с двигателем DN												
1 + DN 100-2,2	13,2	2,20	30 (30)	5,5	75,0	0,77	4 × 1,5	MY	-	23	01133790	2.428,90
2 + DN 100-3,0	26,5	3,00	30 (30)	7,5	76,0	0,77	4 × 1,5	MY	-	27	01133791	2.814,85
3 + DN 100-5,5	41,0	5,50	30 (20)	12,6	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	42	01133792	3.632,52
4 + DN 100-7,5	54,0	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	47	01133793	3.977,13
Насосный агрегат, вкл. короткий кабель двигателя и обратный клапан с резьбой G 3", с двигателем UMA												
3 + UMA 150E 5/21	42	5,00	39 (35)	12,9	76,5	0,73	4 × 2,5	MY	-	58,3	01547899	4.372,66
4 + UMA 150E 7/21	55	6,50	36 (31)	16,3	77,0	0,74	4 × 2,5	MY	-	32,6	01547900	4.770,86
5 + UMA 150E 9/21	69	8,00	34 (30)	19,4	78,7	0,76	4 × 2,5	MY	-	67,9	01547901	5.203,06
6 + UMA 150E 9/21	81	9,30	29 (23)	21,7	78,1	0,79	4 × 2,5	MY	-	70,1	01547902	5.438,87
7 + UMA 150E 13/21	97	11,50	33 (27)	27,6	80,5	0,75	4 × 2,5	MY	-	80,4	01547903	5.905,61
8 + UMA 150E 13/21	109	12,50	30 (24)	29,2	80,4	0,77	4 × 2,5	MY	-	82,7	01547904	6.551,09
9 + UMA 150E 15/21	123	14,50	30 (24)	32,5	81,4	0,79	4 × 4,0	MY	-	89,9	01547905	7.071,68
10 + UMA 150E 18/21	138	16,00	31 (25)	38,0	82,1	0,74	4 × 4,0	MY	-	96,2	01547906	8.104,25
11 + UMA 150E 18/21	151	17,50	28 (21)	40,4	81,9	0,76	4 × 4,0	MY	-	98,5	01547907	8.517,91
12 + UMA 150E 18/21	163	18,50	25 (18)	42,1	81,6	0,78	4 × 4,0	MY	-	100,7	01547908	8.902,77
13 + UMA 150E 22/21	179	21,00	30 (24)	47,6	83,3	0,77	4 × 4,0	MY	-	112	01547909	9.657,21
14 + UMA 150E 22/21	191	22,00	28 (21)	49,2	83,1	0,78	4 × 4,0	MY	-	114,3	01547910	10.037,50
15 + UMA 150E 26/21	207	24,00	34 (28)	53,6	84,7	0,76	4 × 6,0	MY	-	128	01547911	10.657,31
16 + UMA 150E 26/21	219	26,00	31 (25)	56,9	84,4	0,78	4 × 6,0	MY	-	130	01547912	11.307,67
17 + UMA 150E 26/21	232	26,00	31 (25)	56,9	84,4	0,78	4 × 6,0	MY	-	132	01547913	11.686,47
18 + UMA 150E 30/21	248	29,00	31 (25)	65,2	84,2	0,76	4 × 6,0	MY	-	144	01547914	12.663,41
19 + UMA 150E 30/21	261	30,00	30 (23)	66,8	84,2	0,77	4 × 6,0	MY	-	147	01547915	12.721,46
20 + UMA 150E 37/22	276	32,00	44 (38)	73,4	83,9	0,75	3/4 × 4,0 ¹⁴³⁾	MY	-	156	01547916	13.486,54
21 + UMA 150E 37/22	289	33,00	43 (37)	75,0	83,8	0,76	3/4 × 4,0 ¹⁴³⁾	MY	-	158	01547917	14.976,63
22 + UMA 150E 37/22	301	35,00	40 (34)	78,2	83,6	0,77	3/4 × 4,0 ¹⁴³⁾	MY	-	160	01547918	15.304,99
23 + UMA 150E 37/22	314	36,00	39 (32)	79,9	83,4	0,78	3/4 × 4,0 ¹⁴³⁾	MY	-	163	01547919	15.633,38
24 + UMA 150E 37/22	327	37,00	38 (31)	81,6	83,3	0,79	3/4 × 4,0 ¹⁴³⁾	MY	-	165	01547920	15.961,39

UPA 150C - 60: исполнение по материалу C1, включение: прямой пуск (D)

50 Hz

UPA 150C - 60 / ...	$H_0^{144)}$	P_N	$T_{\text{макс.}}^{145)}$	I_N 3~400 V	η_M	cos ϕ	Короткий кабель двигателя, плоский ¹⁴⁶⁾¹⁴⁷⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	[м]	[кВт]	[°C]									
Насосный агрегат, вкл. короткий кабель двигателя и обратный клапан с резьбой G 3", с двигателем DN												
1 + DN 100-2,2	13,4	2,20	30 (30)	5,5	75,0	0,77	4 × 1,5	MY	-	22	01133921	2.514,06
2 + DN 100-3,7	27	3,70	30 (30)	9,0	78,0	0,78	4 × 1,5	MY	-	31	01133922	2.907,50
3 + DN 100-7,5	41	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	45	01133923	3.708,57
4 + DN 100-7,5	53	7,50	30 (20)	17,1	79,0	0,81	4 × 1,5	MY	-	47	01133924	4.225,64
Насосный агрегат, вкл. короткий кабель двигателя и обратный клапан с резьбой G 3", с двигателем UMA												
3 + UMA 150E 7/21	42	6,00	38 (34)	15,5	78,0	0,72	4 × 2,5	MY	-	60,2	01547943	4.381,48
4 + UMA 150E 7/21	55	7,50	31 (25)	18,1	77,0	0,78	4 × 2,5	MY	-	62,5	01547944	5.033,84
5 + UMA 150E 9/21	69	9,30	29 (23)	21,7	78,1	0,79	4 × 2,5	MY	-	67,8	01547945	5.429,94
6 + UMA 150E 13/21	84	11,50	33 (27)	27,6	80,5	0,75	4 × 2,5	MY	-	78	01547946	5.762,39
7 + UMA 150E 13/21	97	13,00	28 (22)	30,1	80,3	0,78	4 × 2,5	MY	-	80,3	01547947	5.779,98
8 + UMA 150E 15/21	111	15,00	29 (23)	33,4	81,3	0,80	4 × 4,0	MY	-	87,6	01547948	6.730,09
9 + UMA 150E 18/21	125	17,50	28 (21)	40,4	81,9	0,76	4 × 4,0	MY	-	93,8	01547949	7.413,29
10 + UMA 150E 22/21	140	20,00	32 (26)	45,9	83,4	0,75	4 × 4,0	MY	-	105,1	01547950	8.205,92
11 + UMA 150E 22/21	153	21,00	30 (24)	47,6	83,3	0,77	4 × 4,0	MY	-	107,4	01547951	8.645,03
12 + UMA 150E 26/21	168	23,00	35 (30)	52,0	84,8	0,75	4 × 6,0	MY	-	120,6	01547952	8.927,22
13 + UMA 150E 26/21	181	25,00	32 (26)	55,2	84,5	0,77	4 × 6,0	MY	-	122,9	01547953	9.002,53
14 + UMA 150E 26/21	194	26,00	31 (25)	56,9	84,4	0,78	4 × 6,0	MY	-	125,1	01547954	9.056,82
15 + UMA 150E 30/21	210	29,00	31 (25)	65,2	84,2	0,76	4 × 6,0	MY	-	137	01547955	10.251,60
16 + UMA 150E 30/21	223	30,00	30 (23)	66,8	84,2	0,77	4 × 6,0	MY	-	140	01547956	10.928,91
17 + UMA 150E 37/22	237	33,00	43 (37)	75,0	83,8	0,76	3/4 × 4,0 ¹⁴⁸⁾	MY	-	149	01547957	12.147,62
18 + UMA 150E 37/22	251	35,00	40 (34)	78,2	83,6	0,77	3/4 × 4,0 ¹⁴⁸⁾	MY	-	151	01547958	14.138,23
19 + UMA 150E 37/22	264	36,00	39 (32)	79,9	83,4	0,78	3/4 × 4,0 ¹⁴⁸⁾	MY	-	154	01547959	14.475,11
20 + UMA 150E 37/22	277	37,00	38 (31)	81,6	83,3	0,79	3/4 × 4,0 ¹⁴⁸⁾	MY	-	156	01547960	14.816,38

UPA 150C: исполнение по материалу C1, включение: звезда-треугольник (Y - Δ)

Цены по запросу

UPA 150C: с двигателем UMA-S 150E

Цены по запросу

 144) $Q = 0 \text{ м}^3/\text{ч}$

 145) $v \geq 0,2 \text{ м/с}$ (0,0 м/с)

146) 3/4 = 1 × 3- жильный + 1 × 4- жильный, смещенный на 90°

 147) Подводное применение, 400 В и $\leq +30 \text{ °C}$

148) Провод. С указанным сечением жил.

Поле характеристик

$n = 2900$ об/мин

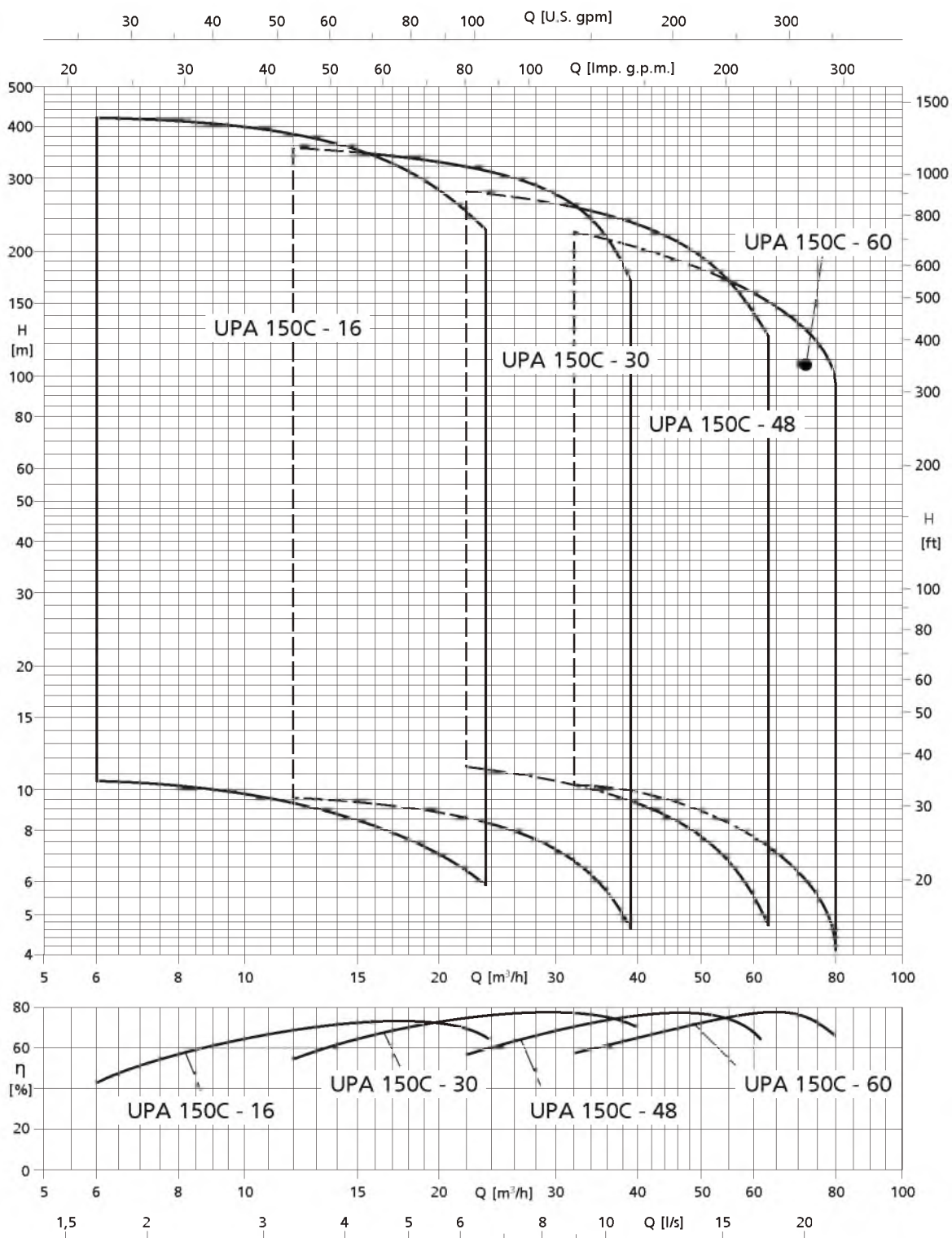


Рис. 52: Выборочные характеристики UPA 150C

Графические характеристики

Изображенные характеристики служат для предварительного выбора. Точные данные расчета могут быть взяты из предложения.

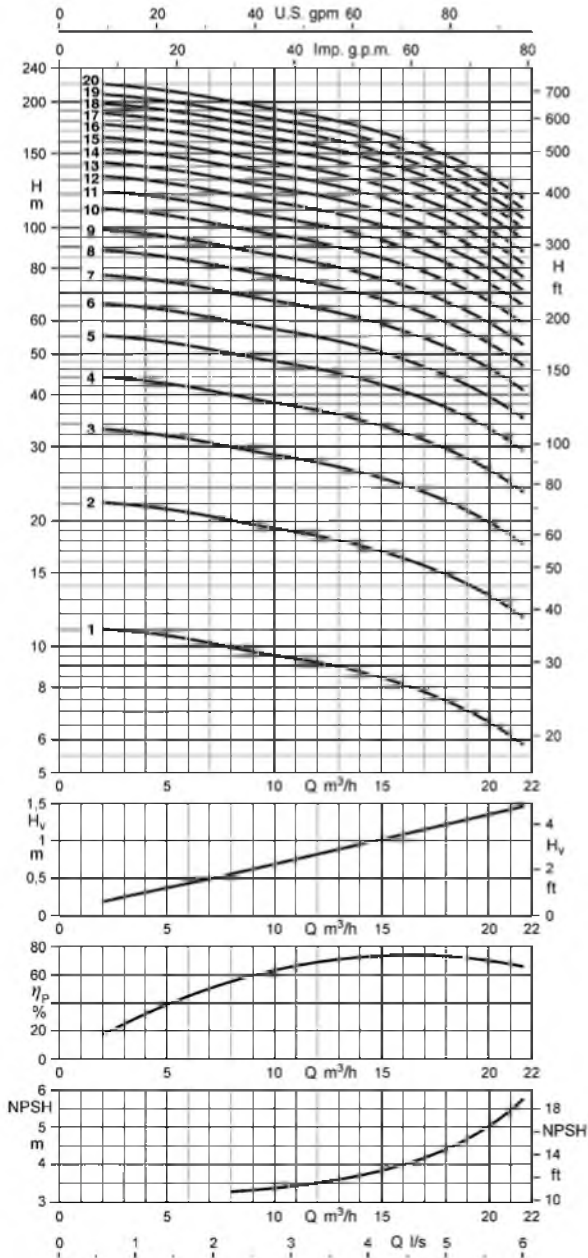
- Допуск по ISO 9906 KL 3B, ниже 10 кВт согласно п. 4.4.2
- Резьбовой патрубков согласно DIN ISO 228, часть 1
- Фланцевый патрубков согласно DIN EN 1092

H_v Потери давления в обратном клапане; потери H_v в обратном клапане **не содержатся** в кривой характеристик насоса.

η_p КПД насоса(без обратного клапана)

NPSH Требуемая величина потребного кавитационного запаса давления насоса

UPA 150C - 16 / ..., число ступеней 1 - 20

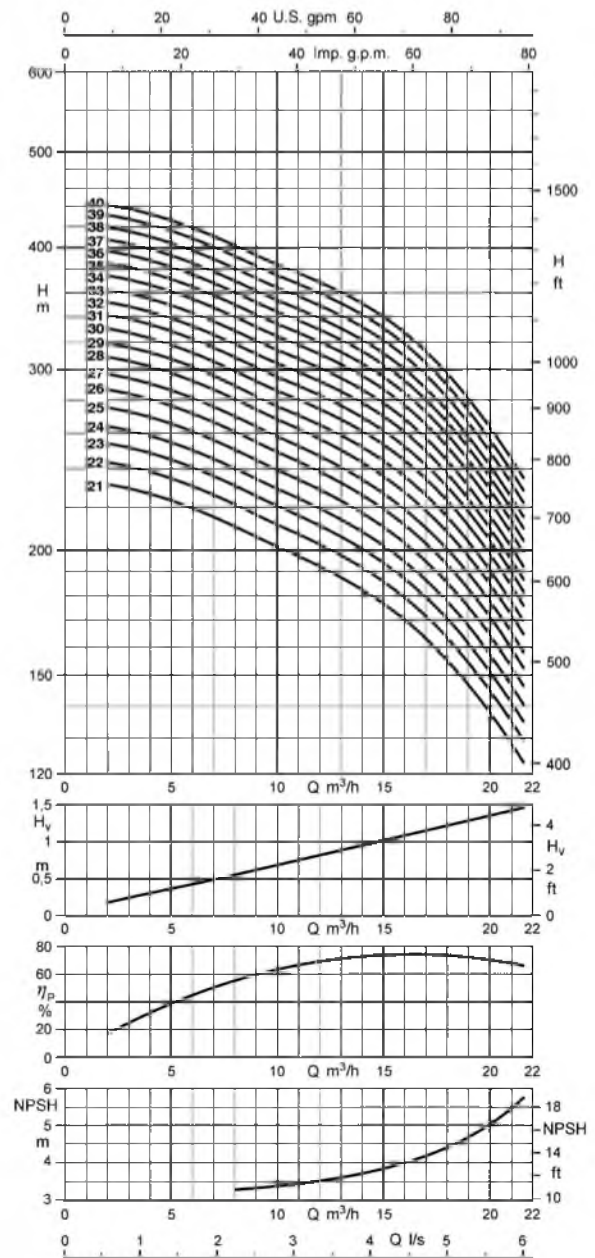


Рабочий диапазон:

$Q_{min} = 5 \text{ m}^3/\text{ч}$

Q_{max} = конец ступенчатой характеристики

UPA 150C - 16 / ..., число ступеней 21 - 40

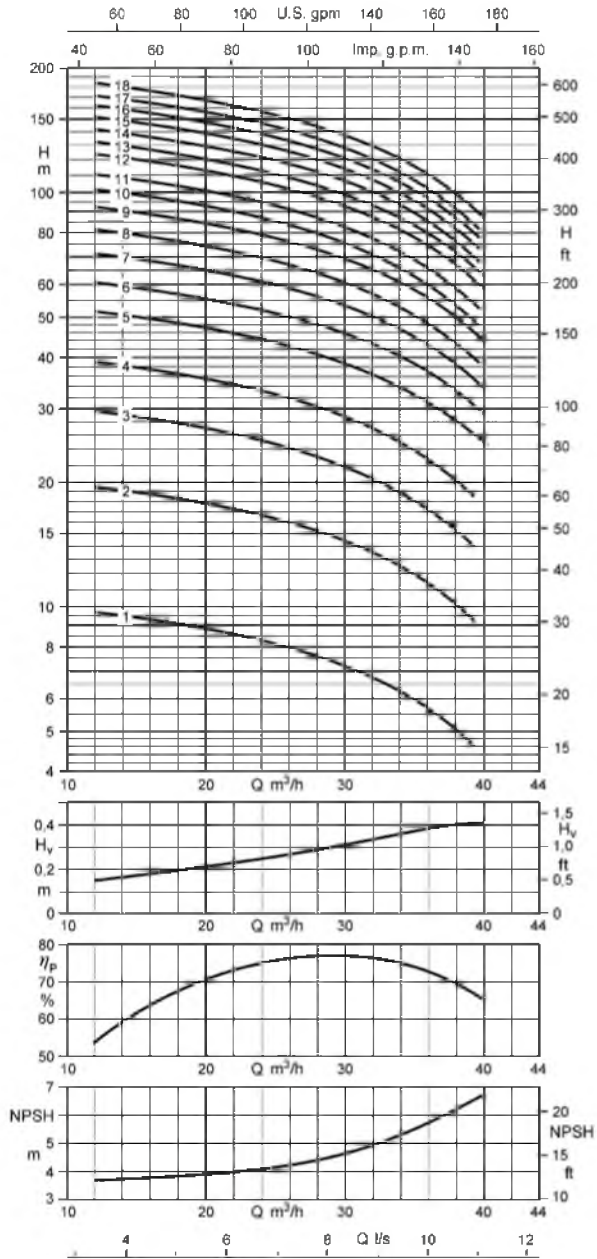


Рабочий диапазон:

$Q_{min} = 5 \text{ m}^3/\text{ч}$

Q_{max} = конец ступенчатой характеристики

UPA 150C - 30 / ..., число ступеней 1 - 18

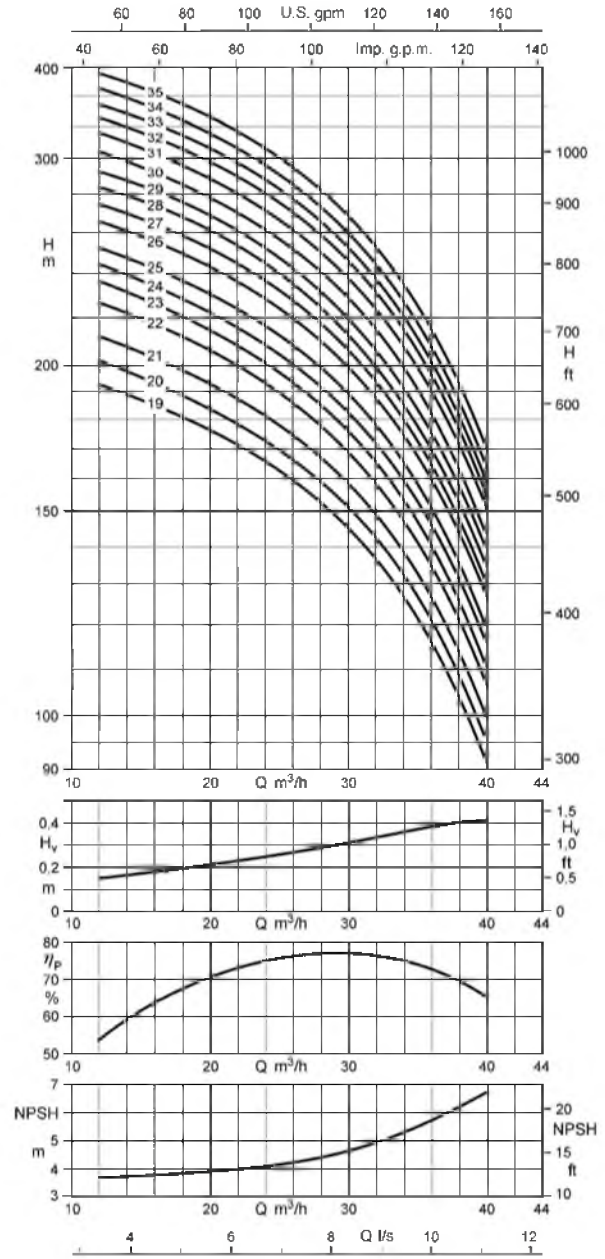


Рабочий диапазон:

$Q_{\min} = 12 \text{ m}^3/\text{ч}$

Q_{\max} = конец ступенчатой характеристики

UPA 150C - 30 / ..., число ступеней 19 - 35



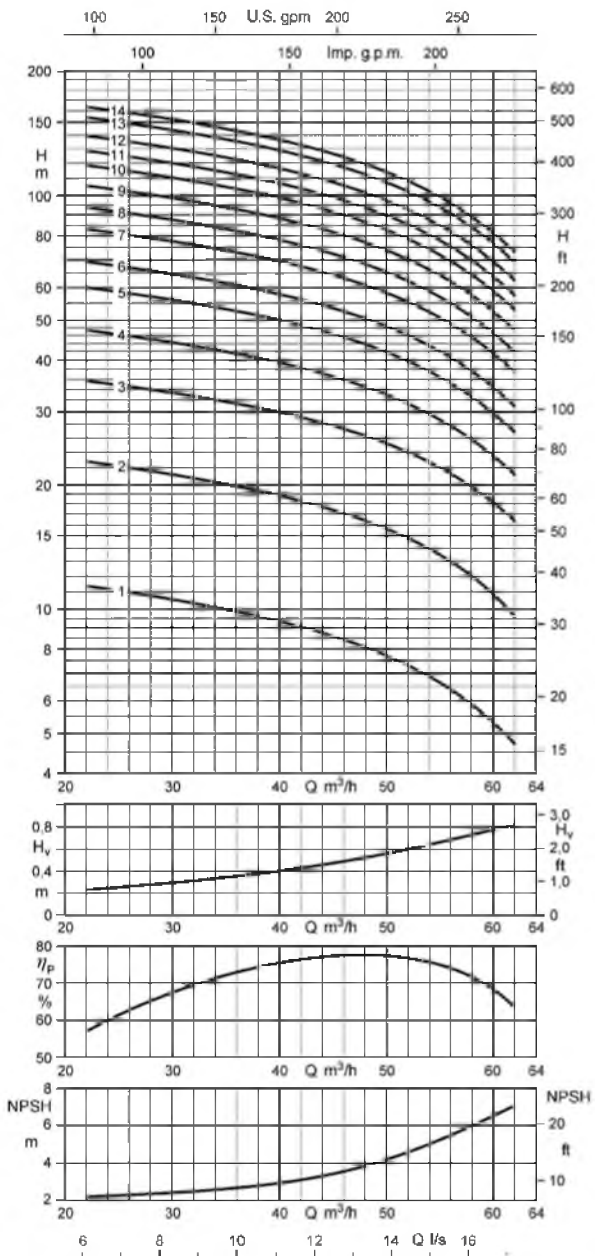
Рабочий диапазон:

$Q_{\min} = 12 \text{ m}^3/\text{ч}$

Q_{\max} = конец ступенчатой характеристики

UPA 150C - 48 / ..., число ступеней 1 - 14

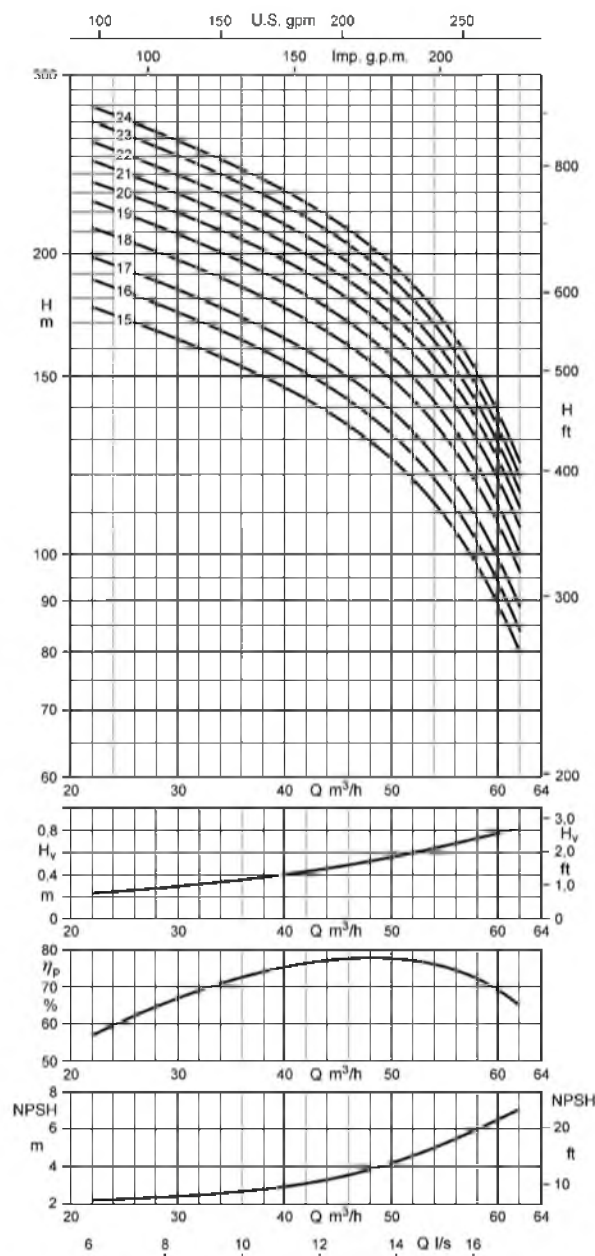
UPA 150C - 48 / ..., число ступеней 15 - 24



Рабочий диапазон:

$Q_{\min} = 22 \text{ m}^3/\text{ч}$

Q_{\max} = конец ступенчатой характеристики



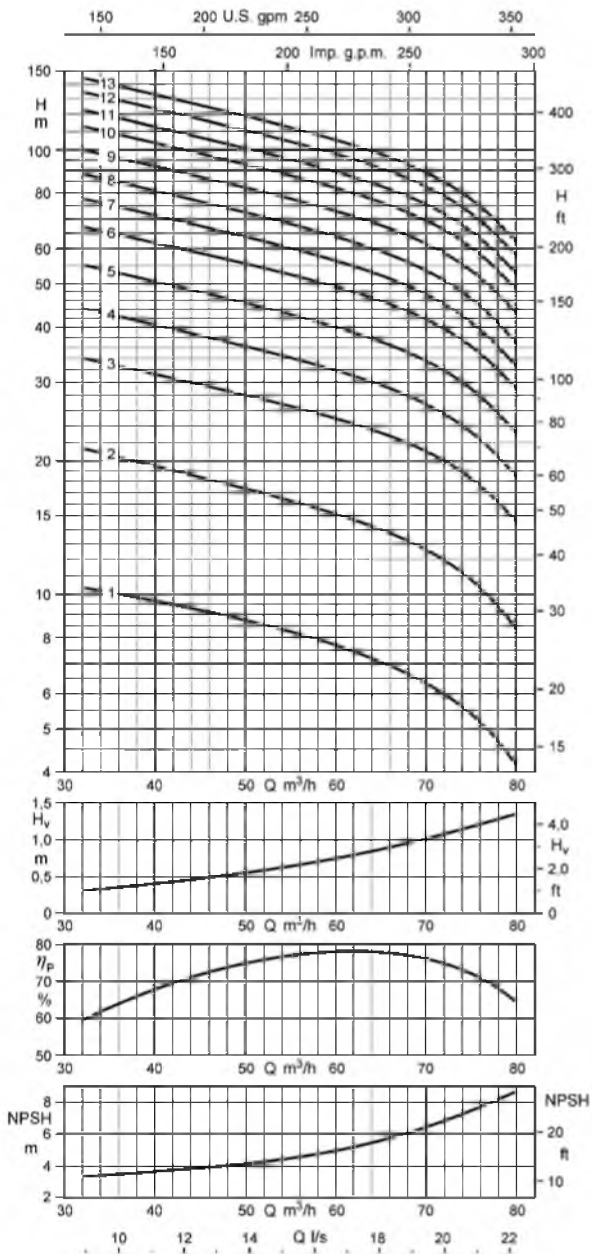
Рабочий диапазон:

$Q_{\min} = 22 \text{ m}^3/\text{ч}$

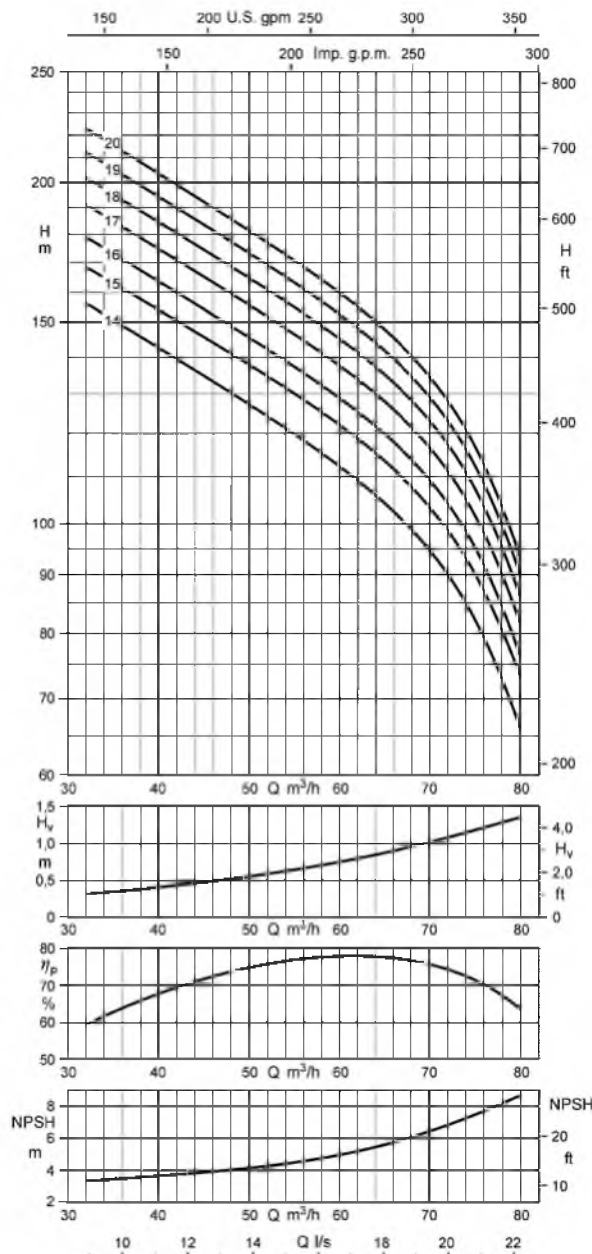
Q_{\max} = конец ступенчатой характеристики

UPA 150C - 60 / ..., число ступеней 1 - 13

UPA 150C - 60 / ..., число ступеней 14 - 20



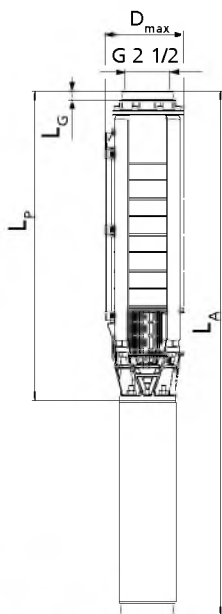
Рабочий диапазон:
 $Q_{\min} = 32 \text{ M}^3/\text{ч}$
 $Q_{\max} = \text{конец ступенчатой характеристики}$



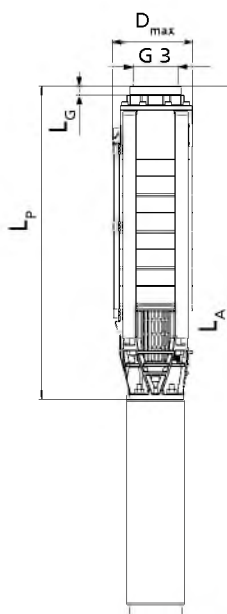
Рабочий диапазон:
 $Q_{\min} = 32 \text{ M}^3/\text{ч}$
 $Q_{\max} = \text{конец ступенчатой характеристики}$

Габаритные размеры и присоединения

Габаритные размеры и присоединения



UPA 150C - 16



UPA 150C - 30, 48, 60

Возможный вариант установки и габаритные размеры в зависимости от двигателя [мм]

UPA 150C	DN-двигатель				UMA-двигатель					Тип установки	
	L _p	L _A	L _G ¹⁴⁹⁾	D _{max}	L _p	L _A	L _G ¹⁴⁹⁾	D _{max}		вертикально	горизонтально ¹⁵⁰⁾
								напряму	УΔ		
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]			
16/1	336	584	40	139	-	-	-	-	-	Х	Х
16/2	397	704	40	139	-	-	-	-	-	Х	Х
16/3	457	796	40	139	-	-	-	-	-	Х	Х
16/4	518	912	40	139	-	-	-	-	-	Х	Х
16/5	578	972	40	139	-	-	-	-	-	Х	Х
16/6	639	1159	40	139	-	-	-	-	-	Х	Х
16/7	699	1352	40	139	731	1410	40	142	142	Х	Х
16/8	760	1413	40	139	791	1470	40	142	142	Х	Х
16/9	820	1473	40	139	852	1531	40	142	142	Х	Х
16/10	881	1612	40	139	912	1611	40	142	142	Х	Х
16/11	941	1672	40	139	973	1672	40	142	142	Х	Х
16/12	1002	1733	40	139	1033	1732	40	142	142	Х	Х
16/13	1062	1793	40	139	1094	1793	40	142	142	Х	Х
16/14	-	-	-	-	1154	1883	40	142	142	Х	Х
16/15	-	-	-	-	1215	1944	40	142	142	Х	Х
16/16	-	-	-	-	1275	2004	40	142	142	Х	Х
16/17	-	-	-	-	1336	2145	40	142	142	Х	Х
16/18	-	-	-	-	1396	2205	40	142	142	Х	Х
16/19	-	-	-	-	1457	2266	40	142	142	Х	Х
16/20	-	-	-	-	1517	2326	40	142	142	Х	Х
16/21	-	-	-	-	1578	2387	40	142	142	Х	Х
16/22	-	-	-	-	1638	2447	40	142	142	Х	Х
16/23	-	-	-	-	1699	2508	40	142	142	Х	Х

150) Для безопасного отведения тепла двигателя при горизонтальной установке должен быть обеспечен достаточный поток жидкости вдоль оси двигателя. Соответственно рубашка охлаждения, кожух и т.п. должны применяться в обязательном порядке.

149) Длина стандартно установленного патрубков насоса

UPA 150C	DN-двигатель				УМА-двигатель					Тип установки	
	L _p	L _A	L _G ¹⁵⁰⁾	D _{max}	L _p	L _A	L _G ¹⁴⁹⁾	D _{max}	УД	вертикально	горизонтально ¹⁵⁰⁾
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		
16/24	-	-	-	-	1759	2613	40	142	142	Х	Х
16/25	-	-	-	-	1820	2674	40	142	142	Х	Х
16/26	-	-	-	-	1880	2734	40	142	142	Х	Х
16/27	-	-	-	-	1941	2840	40	142	142	Х	Х
16/28	-	-	-	-	2001	2900	40	142	142	Х	Х
16/29	-	-	-	-	2062	2961	40	142	142	Х	Х
16/30	-	-	-	-	2122	3021	40	142	142	Х	- ¹⁵¹⁾
16/31	-	-	-	-	2183	3082	40	142	142	Х	- ¹⁵¹⁾
16/32	-	-	-	-	2243	3142	40	142	142	Х	- ¹⁵¹⁾
16/33	-	-	-	-	2304	3293	40	142	142	Х	- ¹⁵¹⁾
16/34	-	-	-	-	2364	3353	40	142	142	Х	- ¹⁵¹⁾
16/35	-	-	-	-	2425	3414	40	142	142	Х	- ¹⁵¹⁾
16/36	-	-	-	-	2485	3474	40	142	142	Х	- ¹⁵¹⁾
16/37	-	-	-	-	2546	3535	40	142	142	Х	- ¹⁵¹⁾
16/38	-	-	-	-	2606	3595	40	142	142	Х	- ¹⁵¹⁾
16/39	-	-	-	-	2667	3761	40	142	142	Х	- ¹⁵¹⁾
16/40	-	-	-	-	2727	3821	40	142	142	Х	- ¹⁵¹⁾
30/1	389	672	48	139	-	-	-	-	-	Х	Х
30/2	485	824	48	139	-	-	-	-	-	Х	Х
30/3	581	975	48	139	-	-	-	-	-	Х	Х
30/4	677	1197	48	139	-	-	-	-	-	Х	Х
30/5	773	1426	48	139	805	1484	48	146	148	Х	Х
30/6	869	1522	48	139	901	1580	48	146	148	Х	Х
30/7	965	1696	48	139	997	1696	48	146	148	Х	Х
30/8	-	-	-	-	1093	1792	48	146	148	Х	Х
30/9	-	-	-	-	1189	1918	48	146	148	Х	Х
30/10	-	-	-	-	1285	2014	48	146	148	Х	Х
30/11	-	-	-	-	1381	2110	48	146	148	Х	Х
30/12	-	-	-	-	1477	2286	48	146	148	Х	Х
30/13	-	-	-	-	1573	2382	48	146	148	Х	Х
30/14	-	-	-	-	1669	2478	48	146	148	Х	Х
30/15	-	-	-	-	1765	2574	48	146	148	Х	Х
30/16	-	-	-	-	1861	2715	48	147	148	Х	Х
30/17	-	-	-	-	1957	2811	48	147	148	Х	Х
30/18	-	-	-	-	2053	2952	48	147	148	Х	Х
30/19	-	-	-	-	2149	3048	48	147	148	Х	- ¹⁵¹⁾
30/20	-	-	-	-	2245	3144	48	147	148	Х	- ¹⁵¹⁾
30/21	-	-	-	-	2341	3240	48	147	148	Х	- ¹⁵¹⁾
30/22	-	-	-	-	2437	3426	48	147	148	Х	- ¹⁵¹⁾
30/23	-	-	-	-	2533	3522	48	147	148	Х	- ¹⁵¹⁾
30/24	-	-	-	-	2629	3618	48	147	148	Х	- ¹⁵¹⁾
30/25	-	-	-	-	2725	3714	48	147	148	Х	- ¹⁵¹⁾
30/26	-	-	-	-	2821	3915	48	149	149	Х	- ¹⁵¹⁾
30/27	-	-	-	-	2917	4011	48	149	149	Х	- ¹⁵¹⁾
30/28	-	-	-	-	3013	4107	48	149	149	Х	- ¹⁵¹⁾
30/29	-	-	-	-	3109	4203	48	149	149	Х	- ¹⁵¹⁾
30/30	-	-	-	-	3205	4299	48	149	149	Х	- ¹⁵¹⁾
30/31	-	-	-	-	3301	4495	48	149	149	Х	- ¹⁵¹⁾
30/32	-	-	-	-	3397	4591	48	149	149	Х	- ¹⁵¹⁾
30/33	-	-	-	-	3493	4687	48	149	149	Х	- ¹⁵¹⁾
30/34	-	-	-	-	3589	4783	48	149	149	Х	- ¹⁵¹⁾
30/35	-	-	-	-	3685	4959	48	149	149	Х	- ¹⁵¹⁾
48/1	406	744,6	48	139	-	-	-	-	-	Х	Х

151) по запросу

UPA 150C	DN-двигатель				UMA-двигатель					Тип установки	
	L _p	L _A	L _G ⁽¹⁵⁰⁾	D _{max}	L _p	L _A	L _G ⁽¹⁴⁹⁾	D _{max}	УД	вертикально	горизонтально ⁽¹⁵⁰⁾
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]			
48/2	519	912,6	48	139	-	-	-	-	-	Х	Х
48/3	632	1284,5	48	139	663	1342	48	143	146	Х	Х
48/4	745	1475,5	48	139	776	1475	48	143	146	Х	Х
48/5	-	-	-	-	889	1618	48	143	146	Х	Х
48/6	-	-	-	-	1002	1731	48	143	146	Х	Х
48/7	-	-	-	-	1115	1924	48	143	146	Х	Х
48/8	-	-	-	-	1228	2037	48	143	146	Х	Х
48/9	-	-	-	-	1341	2195	48	145	146	Х	Х
48/10	-	-	-	-	1454	2353	48	145	146	Х	Х
48/11	-	-	-	-	1567	2466	48	145	146	Х	Х
48/12	-	-	-	-	1680	2579	48	145	146	Х	Х
48/13	-	-	-	-	1793	2782	48	145	146	Х	Х
48/14	-	-	-	-	1906	2895	48	145	146	Х	Х
48/15	-	-	-	-	2019	3113	48	146	147	Х	- ⁽¹⁵¹⁾
48/16	-	-	-	-	2132	3226	48	146	147	Х	- ⁽¹⁵¹⁾
48/17	-	-	-	-	2245	3339	48	146	147	Х	- ⁽¹⁵¹⁾
48/18	-	-	-	-	2358	3552	48	146	147	Х	- ⁽¹⁵¹⁾
48/19	-	-	-	-	2471	3665	48	146	147	Х	- ⁽¹⁵¹⁾
48/20	-	-	-	-	2584	3858	48	145	147	Х	- ⁽¹⁵¹⁾
48/21	-	-	-	-	2697	3971	48	145	147	Х	- ⁽¹⁵¹⁾
48/22	-	-	-	-	2810	4084	48	145	147	Х	- ⁽¹⁵¹⁾
48/23	-	-	-	-	2923	4197	48	145	147	Х	- ⁽¹⁵¹⁾
48/24	-	-	-	-	3036	4310	48	145	147	Х	- ⁽¹⁵¹⁾
60/1	406	745	48	139	-	-	-	-	-	Х	Х
60/2	519	1039	48	139	-	-	-	-	-	Х	Х
60/3	632	1363	48	139	663	1362	48	143	146	Х	Х
60/4	745	1476	48	139	776	1475	48	143	146	Х	Х
60/5	-	-	-	-	889	1618	48	143	146	Х	Х
60/6	-	-	-	-	1002	1811	48	143	146	Х	Х
60/7	-	-	-	-	1115	1924	48	143	146	Х	Х
60/8	-	-	-	-	1228	2082	48	145	146	Х	Х
60/9	-	-	-	-	1341	2240	48	145	146	Х	Х
60/10	-	-	-	-	1454	2443	48	145	146	Х	Х
60/11	-	-	-	-	1567	2556	48	145	146	Х	Х
60/12	-	-	-	-	1680	2774	48	146	147	Х	Х
60/13	-	-	-	-	1793	2887	48	146	147	Х	Х
60/14	-	-	-	-	1906	3000	48	146	147	Х	- ⁽¹⁵¹⁾
60/15	-	-	-	-	2019	3213	48	146	147	Х	- ⁽¹⁵¹⁾
60/16	-	-	-	-	2132	3326	48	146	147	Х	- ⁽¹⁵¹⁾
60/17	-	-	-	-	2245	3519	48	145	147	Х	- ⁽¹⁵¹⁾
60/18	-	-	-	-	2358	3632	48	145	147	Х	- ⁽¹⁵¹⁾
60/19	-	-	-	-	2471	3745	48	145	147	Х	- ⁽¹⁵¹⁾
60/20	-	-	-	-	2584	3858	48	145	147	Х	- ⁽¹⁵¹⁾

Возможные типы присоединения

Выбор возможных патрубков насоса

Типоразмер	Резьбовое присоединение			Фланцевое присоединение		
	G 2 1/2	G 3	G 4	DN 50	DN 65	DN 80
UPA 150C - 16	X	X	X	X	X	X
UPA 150C - 30	-	X	X	-	X	X
UPA 150C - 48	-	X	X	-	X	X
UPA 150C - 60	-	X	X	-	X	X



В объем поставки также может быть включен другой патрубок насоса

Длина насосного агрегата (L_A) и диаметр (D_{max}) зависят от выбранного патрубка насоса.

При выборе другого патрубка насоса длина насосного агрегата рассчитывается ($L_{A'}$) следующим образом:

$$L_{A'} = L_A - L_G + L_{G'}$$

Диаметр $D_{max'}$ указывается непосредственно.

Значения для расчета габаритных размеров с измененным патрубком насоса

Отвод насоса	L_G	$D_{max'}$
	[мм]	[мм]
Стандартный патрубок насоса G 2 1/2 (UPA 150C - 16)	40	= D_{max}
Стандартный патрубок насоса G 3 (UPA 150C - 30, UPA 150C - 48, UPA 150C - 60)	48	= D_{max}
Нестандартный патрубок насоса G 4	93	= D_{max}
Нестандартный патрубок насоса DN 50	77	165
Нестандартный патрубок насоса DN 65	77	185
Нестандартный патрубок насоса DN 80	77	200

Присоединения

Выбор возможных патрубков насоса

Типоразмер	Патрубок насоса с резьбой			Патрубок насоса с фланцем		
	G 2 1/2	G 3	G 4	DN 50	DN 65	DN 80
UPA 150C - 16	X	X	X	X	X	X
UPA 150C - 30	-	X	X	-	X	X
UPA 150C - 48	-	X	X	-	X	X
UPA 150C - 60	-	X	X	-	X	X

Принадлежности

Комплектующие для насоса

Таблица для выбора

Условное обозначение				MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
-	Фланцевый конец	фланцевый переходник	DN 50, PN 16 - 40	за 1 шт.	MY	L	3,3	01116438	302,80
			DN 65, PN 16 - 40	за 1 шт.	MY	L	3,6	01116439	302,80
			DN 80, PN 16 - 40	за 1 шт.	MY	L	4,1	01116440	441,59
		резьбовой переходник	G3"	за 1 шт.	MY	L	0,9	01124645	138,79
			G4"	за 1 шт.	MY	L	1,4	01124644	176,62
-	Опорный и монтажный хомут		R 2" / DN 50	за 1 пару	24	-	3,4	95000294	115,40
			R 2 1/2" / DN 65	за 1 пару	24	-	12	95000296	116,80
			R 3" / DN 80	за 1 пару	24	-	12	95000298	119,17
			R 4" / DN 100	за 1 пару	24	-	21	95000300	183,11
-	Подшипниковая стойка, высота оси 95 мм		Двигатель UMA 150E	за 1 комплект	24	-	1,5	01117821	527,60
	Кабельный хомут		типоразмер 1	за 1 шт.	ML	L	0,04	01088095	2,61
	Электрический соединительный кабель, питьевая вода (с проводом заземления)		4 x 1,5 мм ²	за 1 метр	ML	-	0,18	90068174	5,49
			4 x 2,5 мм ²	за 1 метр	ML	-	0,259	90068175	7,73
			4 x 4 мм ²	за 1 метр	ML	-	0,356	90068176	10,04
			4 x 6 мм ²	за 1 метр	ML	-	0,6	90068177	14,54
			4 x 10 мм ²	за 1 метр	ML	-	1,1	90068178	24,52
			4 x 16 мм ²	за 1 метр	ML	-	1,22	90068179	33,81
			4 x 25 мм ²	за 1 метр	ML	-	1,8	90068180	52,77
			4 x 35 мм ²	за 1 метр	ML	-	2,3	90068181	74,62
			4 x 50 мм ²	за 1 метр	ML	-	3,2	90068182	91,92
	Электрический соединительный кабель, питьевая вода (без провода заземления)		3 x 1,5 мм ²	за 1 метр	ML	-	0,1	90068148	4,61
			3 x 2,5 мм ²	за 1 метр	ML	-	0,2	90068149	7,16
			3 x 4 мм ²	за 1 метр	ML	-	0,2	90068150	9,20
			3 x 6 мм ²	за 1 метр	ML	-	0,3	90068151	12,26
			3 x 10 мм ²	за 1 метр	ML	-	0,6	90068152	18,69
			3 x 16 мм ²	за 1 метр	ML	-	0,8	90068153	28,11
			3 x 25 мм ²	за 1 метр	ML	-	1,1	90068154	40,97
			3 x 35 мм ²	за 1 метр	ML	-	1,4	90068155	52,42
			3 x 50 мм ²	за 1 метр	ML	-	2,1	90068156	76,25
	Комплект кабелей для 3~ двигателей DN 100, 4-жильный, круглый 4 x 1,5 мм ² ¹⁵²⁾		L = 5 м	за 1 комплект	ML	L	0,7	01431841	124,44
			L = 10 м	за 1 комплект	ML	L	1,3	01435407	151,65
			L = 15 м	за 1 комплект	ML	L	2,07	01435408	178,86
			L = 20 м	за 1 комплект	ML	L	2,74	01435409	206,10
			L = 25 м	за 1 комплект	ML	L	3,3	01435410	233,31
			L = 30 м	за 1 комплект	ML	L	4,1	01435411	260,46
			L = 35 м	за 1 комплект	ML	L	4,77	01435412	287,67
			L = 40 м	за 1 комплект	ML	L	5,54	01435413	314,91
	Кабельный соединитель типоразмер 28 для 1 x короткого кабеля двигателя в 1 x кабельный соединитель				ML	L	0,5	95005106	47,18
			Кабельный соединитель типоразмер 28 вкл. соединение и заливку кабельного ввода для 1 x короткого кабеля двигателя в 1 x кабельный соединитель		ML	-	0,5	90049385	99,99
-	Кабельный соединитель типоразмер 35 для 1 x короткого кабеля двигателя в 1 x кабельный соединитель				ML	-	0,6	90049397	112,78
			Кабельный соединитель типоразмер 35 вкл. соединение и заливку кабельного ввода для 1 x короткого кабеля двигателя в 1 x кабельный соединитель		ML	-	0,6	90049387	189,28
	Кабельный соединитель типоразмер 43 для 1 x короткого кабеля двигателя в 1 x кабельный соединитель				ML	-	0,8	90049399	227,61
			Кабельный соединитель типоразмер 43 для 2 x коротких кабелей двигателя в 1 x кабельный соединитель		ML	-	0,8	90049400	130,56

152) При заказе необходимо указывать идент. номер насоса.

Условное обозначение		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR		
	Кабельный соединитель типоразмер 43 вкл. соединение и заливку кабельного ввода для 1 × короткого кабеля двигателя в 1 × кабельный соединитель	ML	-	0,8	90049389	316,72		
	Кабельный соединитель типоразмер 43 вкл. соединение и заливку кабельного ввода для 2 × коротких кабелей двигателя в 1 × кабельный соединитель	ML	-	0,8	90049390	219,68		
-	Кабельный соединитель типоразмер 53 для 2 × коротких кабелей двигателя в 1 × кабельный соединитель	ML	-	1	90049401	604,16		
	Кабельный соединитель типоразмер 53 вкл. соединение и заливку кабельного ввода для 1 × короткого кабеля двигателя в 1 × кабельный соединитель	ML	-	1	90049391	661,44		
-	Устройство защиты от сухого хода полностью автоматический режим (с 1 реле и 3 электродами)	за 1 комплект	ML	-	2	90009554	250,10	
-	Устройство защиты от сухого хода полуавтоматический режим (с 1 реле, 1 реле давления)	за 1 комплект	ML	-	2	90009553	259,82	
	Шкаф управления UPA Control для непосредственного пуска, температурной компенсации, герметичн. изоляции с 4 PG-резьбовым соединением для круглых кабелей 3 погружных электрода и встроенный переключатель режимов: «Защита от сухого хода» или «Регулирование уровня воды», а также термореле по превышению по току для защиты от выпадения фаз для следующих типоразмеров двигателей:	1~ 230 V	3~ 400 V					
		-	0,37 кВт	73	-	3,5	40980887	747,39
		-	0,55 + 0,75 кВт	73	-	3,5	40980889	747,39
		-	1,10 + 1,50 кВт	73	-	3,5	40980891	747,39
		0,55 кВт	-	73	-	3,5	40980893	747,39
		0,75 кВт	2,20 кВт	73	-	3,5	40980895	747,39
		1,10 кВт	3,00 + 3,70 кВт	73	-	3,5	40980897	747,39
		1,50 кВт	-	73	-	3,5	40980899	747,39
		2,20 кВт	5,50 кВт	73	-	3,5	40984811	747,39
		-	7,50 кВт	73	-	3,5	90052649	815,13
-	UMA 150E - 5/21	73	-	3,5	40984811	747,39		
-	UMA 150E - 7/21	73	-	3,5	90052649	815,13		
	Молниезащита для 3~400 В	за 1 комплект	73	L	0,3	00533299	165,71	
	Реле давления для использования с резервуаром 0 - 8 бар	за 1 шт.	24	L	1	01151586	397,35	

Автоматические выключатели

Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	Прибор автоматического управления Cervomatic EDP.2, 1~ и 3~	U7	L	2,5	01185581	603,39
-	Прибор автоматического управления Controlmatic E, 1~	U7	L	1,3	90053395	201,86

Принадлежности автоматических выключателей

Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	Резьбовые соединения Rp1" на G1 1/4" (2 шт.)	U7	L	0,3	00136434	37,52
-	Комплект адаптеров для монтажа в горизонтальном трубопроводе	U7	L	2,2	01198308	112,47
-	Клапан обратного течения Rp1" на G1"	U7	L	0,6	00410207	13,69
-	Резервуар (Мембранный расширительный сосуд) , 8 л	U7	-	2,35	01079764	107,19

Принадлежности двигателей (UMA 150E, UMA 200D, UMA 250D)

Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	Комплект для контроля уровня жидкости, для контроля уровня моторной жидкости после длительного хранения	24	L	0,25	90066762	44,63

Рубашка охлаждения из нержавеющей стали 1.4301

	UPA 150C	Тип двигателя 3~ 400 В		Рубашка охлаждения								
		DN 100	UMA 150E	Ø × Длина		L	Вертикальная установка		Горизонтальная установка (вкл. опоры подшипников)			
		[кВт]	[кВт]	[мм]	MPG		[кг]	Идент. номер	EUR	[кг]	Идент. номер	EUR
	16/... 30/...	≤ 1,5	-	Ø 160 (180) × 450	Y5	-	2,5	01138258	553,89	4,9	01138255	957,77
		≤ 2,2	-	Ø 160 (180) × 500	Y5	-	2,7	01138259	556,97	5,1	01138256	960,80
		≤ 3,0	-	Ø 160 (180) × 625	Y5	-	3,8	01138260	577,01	6,2	01138317	980,83
		≤ 5,5	-	Ø 160 (180) × 800	Y5	-	3,9	01138261	643,15	6,3	01138318	1.046,96
		≤ 7,5	-	Ø 160 (180) × 1000	Y5	-	6,4	01315559	765,38	-	-	-
		-	≤ 9,3	Ø 180 (200) × 800	Y5	-	5,5	01584802	692,37	7,9	01584805	1.117,78
		-	≤ 18,5	Ø 180 (200) × 1000	Y5	-	6	01584806	833,16	9,6	01584817	1.471,31
		-	≤ 26,0	Ø 180 (200) × 1250	Y5	-	8,6	01584818	984,69	12,2	01584819	1.622,81
		-	≤ 37,0	Ø 180 (200) × 1500	Y5	-	10,6	01584820	1.527,82	14,2	01584821	2.165,95
	48/... 60/...	≤ 2,2	-	Ø 180 (200) × 500	Y5	-	3,7	01138262	676,98	6,1	01138319	1.102,39
		≤ 3,0	-	Ø 180 (200) × 625	Y5	-	4	01138263	684,68	6,4	01138320	1.110,09
		≤ 5,5	-	Ø 180 (200) × 800	Y5	-	5,5	01138264	692,37	7,9	01138321	1.117,78
		≤ 7,5	-	Ø 180 (200) × 1000	Y5	-	7,5	01315560	833,17	-	-	-
		-	≤ 9,3	Ø 200 (220) × 800	Y5	-	5,8	01584822	787,78	8,5	01584823	1.213,17
-		≤ 18,5	Ø 200 (220) × 1000	Y5	-	6,3	01584842	954,70	10,3	01584843	1.420,19	
-		≤ 26,0	Ø 200 (220) × 1250	Y5	-	11	01584844	1.144,72	15	01584845	1.610,19	
-	≤ 37,0	Ø 200 (220) × 1500	Y5	-	12,4	01584846	1.527,82	16,4	01584867	1.993,33		


UPA 200 / UPA 200B / UPA 250C / UPA 300 / UPA 350

**Описание:**

Одноступенчатый или многоступенчатый однопоточный центробежный насос секционного типа, вертикальной или горизонтальной установки. По выбору с обратным клапаном или присоединительными патрубками.

Область применения:

Для перекачивания чистой или слегка загрязненной воды в общем водоснабжении, дождевания и орошения, понижения или поддержания уровня грунтовых вод, в фонтанных установках, установках повышения давления, в горной промышленности, установках пожаротушения, для аварийного водоснабжения и т.п.

 Цены по запросу

Циркуляционные насосы для фильтрационных установок для бассейна

Filtra N



Каталог продукции / Filtra N

Преимущества продукта

- Коррозионностойкий за счет корпуса насоса из ударопрочного пластика
- Не требующий технического обслуживания и надежный за счет торцевого уплотнения
- Энергосберегающий и бесшумный за счет однофазного электродвигателя переменного тока со встроенной защитой от перегрузки или трехфазного электродвигателя
- Незасоряющийся за счет запатентованного откидного фильтрующего элемента

Основные области применения

- Техника плавательных бассейнов

Перекачиваемые жидкости

- Чистая вода
- Вода плавательных бассейнов (свободный хлор 0,4...1,4 мг/л, связанный хлор до 0,6 мг/л, значение pH 6,9...7,7, жесткость воды 10...30 °dH, концентрация соли до 7 г/л)

Не подходит для морской воды (35 г/л)

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 36
	Q [л/с]	≤ 10
Напор	H [м]	≤ 21
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ 35
Рабочее давление	p _d [бар]	≤ 2,5

Наименование

Пример: Filtra N 6 E

Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Значение	
Filtra N	Типоряд	
6	Типоразмер, номинальная подача [м³/м] 6, 8, 12, 14, 18, 22, 24, 30	
E	Привод	
	D	Трехфазный электродвигатель
	E	Однофазный двигатель переменного тока

Конструктивное исполнение

Тип

- Одноступенчатый самовсасывающий центробежный насос
- Горизонтальная установка
- Встроенный фильтр предварительной очистки, включающий в себя сосун с соединительной трубой. Сосун открывается посередине, что облегчает его очистку

Привод

- С поверхностным охлаждением
- Класс защиты IP44
- Класс нагревостойкости F

Однофазный двигатель переменного тока:

- 230 В
- Температурный выключатель с автоматическим повторным включением

трехфазный двигатель переменного тока:

- 230 / 400 В

Уплотнение вала

- Торцевое уплотнение

Подшипник

- Крепление двигателя на подшипниках качения с консистентной смазкой продолжительного действия

Материал

Обзор используемых материалов

Наименование детали	Материал
Корпус насоса	Полипропилен, усиленный стекловолокном 30 %, с кольцом из нержавеющей стали
Направляющее колесо	Полипропилен, усиленный стекловолокном 30 %
Рабочее колесо	Noryl GFN2
Крышка	PMMA
Вал	Хромистая сталь 1.4028
Корпус двигателя	Алюминий
Напорная крышка	Полипропилен, усиленный стекловолокном 30 %

Цены

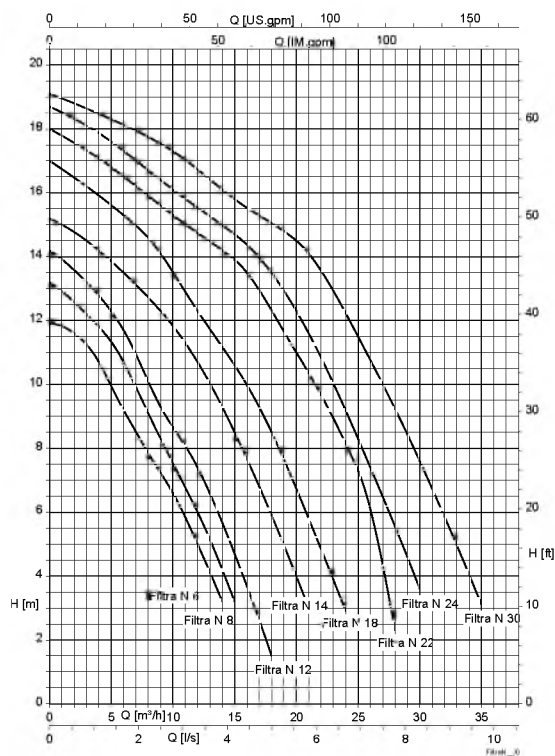
Filtra N

50 Hz

Filtra N	Подсоединение с напорной стороны	P ₁	P _N	I _N			MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				1-230 V	3-230 V	3-400 V					
n = 2800 об/мин		[кВт]	[кВт]	[А]	[А]	[А]					
6 E	G 2	0,65	0,40	3,0	-	-	68	L	9,2	39300050	645,37
6 D	G 2	0,57	0,40	-	2,0	1,1	68	L	9,2	39300057	634,00
8 E	G 2	0,70	0,40	3,2	-	-	68	L	9,2	39300051	716,45
8 D	G 2	0,60	0,40	-	2,1	1,2	68	L	9,2	39300058	679,49
12 E	G 2	0,80	0,40	3,6	-	-	68	L	9,2	39300052	824,50
12 D	G 2	0,70	0,40	-	2,3	1,3	68	L	9,2	39300059	793,22
14 E	G 2	0,95	0,70	4,5	-	-	68	L	11	39300053	887,02
14 D	G 2	0,90	0,70	-	3,1	1,8	68	L	11	39300060	821,66
18 E	G 2	1,15	0,70	5,5	-	-	68	L	11	39300054	929,67
18 D	G 2	1,00	0,70	-	3,5	2,0	68	L	11	39300061	840,11
22 E	G 2	1,50	1,20	7,0	-	-	68	L	13,3	39300055	1.086,04
22 D	G 2	1,40	1,10	-	5,0	2,9	68	L	13,3	39300062	995,08
24 E	G 2	1,75	1,20	8,0	-	-	68	L	13,3	39300056	1.149,99
24 D	G 2	1,60	1,10	-	5,5	3,2	68	L	13,3	39300063	1.060,45
30 D	G 2	2,15	1,50	-	6,3	3,6	68	L	13,3	39300064	1.231,06

Графическая характеристика

Filtra N; 6, 8, 12, 14, 18, 22, 24, 30; n = 2800 об/мин



Размеры

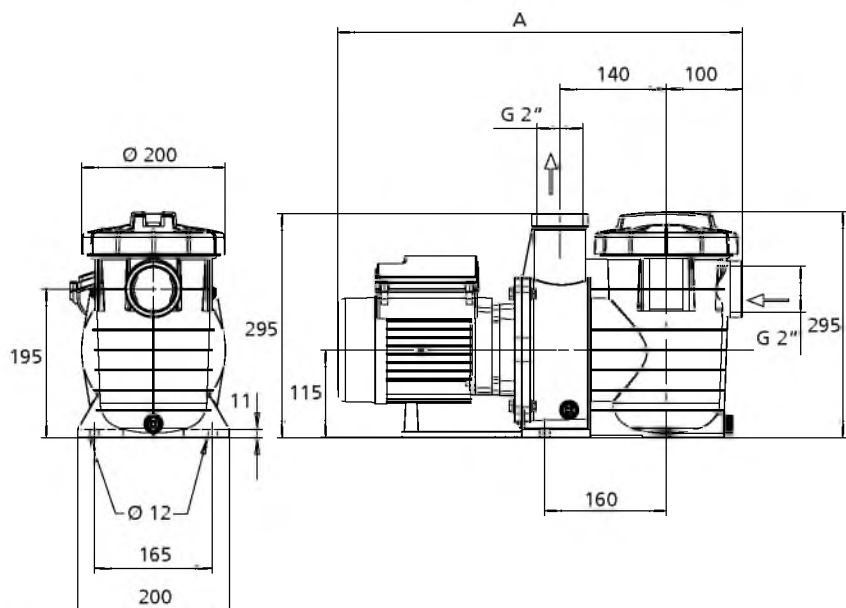


Рис. 53: Filtra N

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	A [мм]
6, 8, 10, 12, 14, 18	512,5
22, 24, 30	534

Установки для использования дождевой воды

Установки для использования дождевой воды	274
Hya-Rain Eco	274
Hya-Rain / Hya-Rain N	278

Установки для использования дождевой воды

Hyu-Rain Eco



Каталог продукции / Hyu-Rain Eco

Преимущества изделия

- Малошумная работа (≤55 дБ)
- Встроенная защита от сухого хода
- Автоматическая подпитка питьевой водой при пустом накопителе дождевой воды
- Удобный для пользователя за счет встроенного индикатора давления
- Простая установка и ввод в эксплуатацию благодаря готовой к подключению системе
- Поплавковый выключатель для накопителя дождевой воды, простое наружное подключение
- Экономия места за счет компактной конструкции
- Множество принадлежностей для закрепления, для подключения к сети питьевого водоснабжения и распределительному трубопроводу

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Германия	AS-0605AS2173 защита питьевой воды от загрязнений за счет обратного течения согласно EN 1717 (свободный выход)

Основные области применения

- Установки для использования дождевой воды

- Установки промышленного водоснабжения
- Оросительные установки
- Дождевальные установки

Перекачиваемые среды

- Техническая вода
- Дождевая вода (без абразивных включений)

Условное обозначение
Пример: Hyu-Rain Eco

Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Значение
Hyu-Rain Eco	Типоряд

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Поддача	Q [м³/ч]	≤ 4
	Q [л/с]	≤ 1,1
Напор	H [м]	≤ 43
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ 35
Рабочее давление	p _d [бар]	≤ 6
Давление включения насоса	p [бар]	≤ 2,5
Высота всасывания	H _s [м]	≤ 7
Давление на входе в насос	p _{vor} [бар]	≤ 1
Давление на входе, подпитка питьевой водой	p [бар]	≤ 4
Макс. объем подпитки питьевой водой при давлении 4 бар	[л/с]	~ 1

Конструктивное исполнение
Тип

- Резервуар угловой формы, предназначенный для настенного монтажа
- Подпиточный резервуар
 - Материал: темный PE-LLD
 - Объем накопителя: прибл. 13 л
- Поплавковый клапан для подпитки (прибл. 2,7 м³/ч)

Насос

- Класс защиты IP44

Установка:

- Тип защиты IP42

Подключение к сети питания

- 230 В, 50 Гц, 800 Вт
- Потребляемая мощность в резервном режиме: 2,5 - 3 Вт
- Электрический соединительный кабель 1,5 м с вилкой с заземляющим контактом

Привод

- 230 В ± 10 %
- Способ включения: прямой
- Класс нагревостойкости F
- Класс защиты IP44

- Термозащита электродвигателя с автоматическим повторным включением

Подшипник

- Радиальные шарикоподшипники, смазываемые консистентной смазкой длительного действия

Материалы

Обзор применяемых материалов - насос

Компонент	Материал
Корпус насоса	Высококачественная сталь
Крышка с напорной стороны	Серый чугун, с антикоррозионным покрытием
Ступенчатый корпус	Noryl
Рабочее колесо	Noryl
Направляющее колесо	Полипропилен
Вал	Высококачественная сталь
Корпус двигателя	Алюминий
Уплотнение вала/ торцовое уплотнение	Керамика
Компенсаторы	PN 10 ¹⁵³⁾

Обзор применяемых материалов - резервуар

Компонент	Материал
Подпиточный резервуар	PE-LLD
Клапан двигателя	Латунь
Трубопроводная обвязка	Пластмасса / латунь ¹⁵⁴⁾
Поплавковый клапан	Пластмасса/нержавеющая сталь ¹⁵⁴⁾

Цены
Hyu-Rain Eco

50 Hz

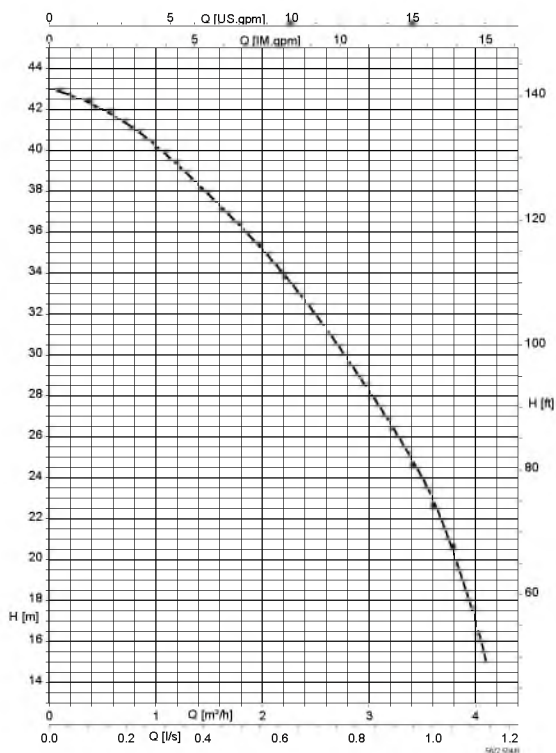
Hyu-Rain Eco	P ₁	I _N	Подпиточный резервуар	Высота всасывания потери на всасывании	Кабель с разъемом		Поплавковый выключатель с кабелем 20 м	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
n = 2800 об/мин	1~230 V	[Вт]			[А]	[л]						
Hyu-Rain Eco	800	3,7	13	7	1,5	3 x 1,0	✗	QZ	L	26,5	29130496	2.325,90

153) DVGW-/TÜV-допуск и 10 лет гарантии

154) С KTW-допуском при контакте с питьевой водой

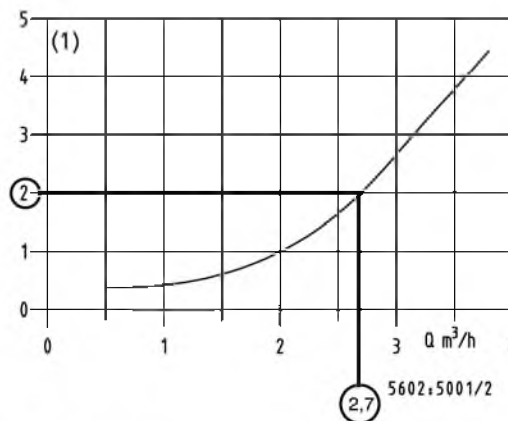
Графическая характеристика

Hyu-Rain, n = 2800 об/мин



Указания по выбору параметров

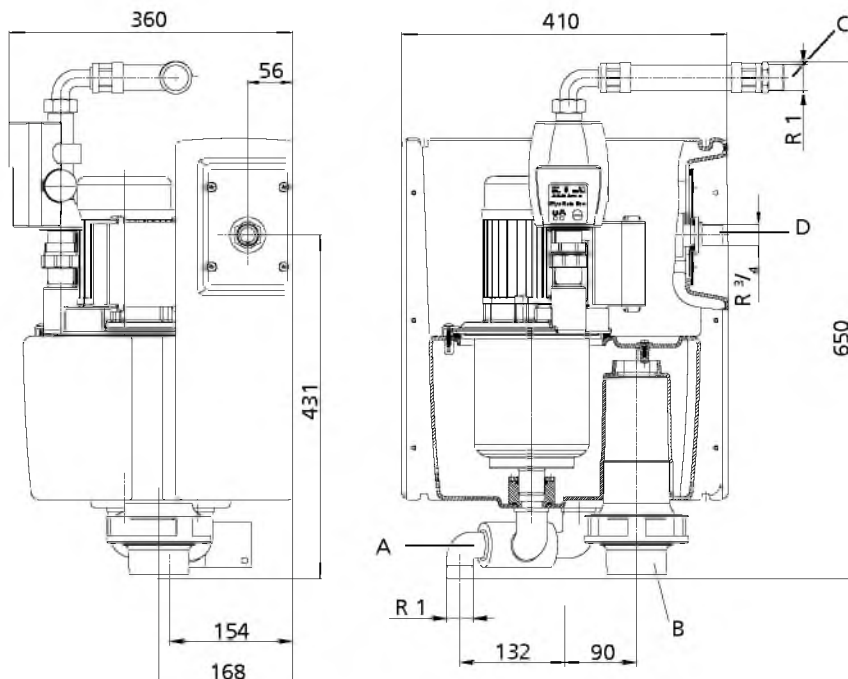
Давление нагнетания насоса (манометр) складывается из напора насоса **за вычетом** геодезической высоты всасывания и потерь напора во всасывающем трубопроводе. Объемный расход складывается в зависимости от фактического напора и объема подпитки в питьевом водоснабжении. Макс. допустимое общее давление p_d 6 бар. **Объем подпитки:** Объем подпитки зависит от давления воды и поперечного сечения трубопровода питьевого водоснабжения. **Пример:** поперечное сечение трубопровода $\frac{3}{4}$ " , давление воды ≥ 2 бар, объем подпитки $\approx 2,7 \text{ м}^3/\text{ч} \approx 0,75 \text{ л/с}$.



(1) Давление подпитки, бар

Габаритные размеры

Габаритные размеры [мм]



A	Сторона всасывания
B	Перепуск, отводная труба DN 70
C	Сторона напора
D	Присоединение для питьевой воды

i Для проведения сервисных работ необходимо обеспечить свободное пространство 200 мм во всех направлениях!

Принадлежности
Принадлежности для насоса

	Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Комплект всасывающего шланга без приемного клапана с привинчивающимися деталями, длина 7м Присоединение предварительно смонтированного конца к Hya-Rain (N/Eco), присоединение свободного конца с помощью винтового соединения G 1 1/4 (01076872) к приемному клапану	G 1 1/4" - G 1"	24	L	4	18040868	182,59
	-	Приемный клапан со всасывающим фильтром и обратным клапаном с усиленной пружиной, давление открытия прикл. 2 м.вод.ст., высококачественная сталь Требуется при высоко расположенной цистерне!	G 1 1/4"	24	L	0,3	01068052	101,14
	-	Приемный клапан с фильтром тонкой очистки, подходящий к всасывающему шлангу 18040868, Высококачественная сталь	-	24	L	0,2	01076873	54,59
	-	Винтовое соединение для присоединения приемного клапана к свободному концу всасывающего шланга (18040868)	G 1 1/4"	24	L	0,02	01076872	18,35
	-	Поплавок для комплекта всасывающего шланга, диаметр 150 мм, Присоединение к приемному клапану	-	24	L	0,1	19071460	54,59
	-	Плавающая водоразборная арматура с фильтром тонкой очистки (длина 2 м)	R 1"	24	L	1,5	18040795	175,10
			R 1 1/4"	24	L	1,8	18040796	190,17
	-	Резервуар (Мембранный расширительный сосуд) , 8 л Монтаж устройства с напорной стороны сокращает частоту включений установки	-	24	L	2,35	01079764	107,19

Hyu-Rain / Hyu-Rain N



Каталог продукции / Hyu-Rain / Hyu-Rain N

Преимущества изделия

- Малошумная работа (≤50 дБ)
- Встроенная защита от сухого хода
- Автоматическая подпитка питьевой водой при пустом накопителе дождевой воды
- Удобный для пользователя за счет встроенного индикатора давления
- Соединительные клеммы для подкачивающего насоса
- Программируемая подпитка питьевой водой/ функциональный пуск (только Hyu-Rain N)
- Простая установка и ввод в эксплуатацию благодаря готовой к подключению системе
- Поплавковый выключатель для накопителя дождевой воды, простое наружное подключение
- Компактные размеры
- Множество принадлежностей для закрепления, для подключения к сети питьевого водоснабжения и распределительному трубопроводу

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Германия	AS-0605AS2173 защита питьевой воды от загрязнений за счет обратного течения согласно EN 1717 (свободный выход)

Основные области применения

- Установки для использования дождевой воды

- Установки промышленного водоснабжения
- Оросительные установки
- Дождевальные установки

Перекачиваемые среды

- Техническая вода
- Дождевая вода (без абразивных включений)

Условное обозначение

Пример: Hyu-Rain N

Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Значение
Hyu-Rain	с поплавковым выключателем
N	с индикатором уровня и зондом

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 4
	Q [л/с]	≤ 1,1
Напор	H [м]	≤ 43
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ 35
Рабочее давление	p _d [бар]	≤ 6
Давление включения насоса	p [бар]	≤ 2,5
Высота всасывания	H _s [м]	≤ 7
Давление на входе в насос	p _{vor} [бар]	≤ 1
Давление на входе, подпитка питьевой водой	p [бар]	≤ 4
Макс. объем подпитки питьевой водой при давлении 4 бар	[л/с]	~ 1

Конструктивное исполнение

Тип

- Резервуар угловой формы, предназначенный для настенного монтажа
- Подпиточный резервуар
 - Материал: темный PE-LLD
 - Объем накопителя: прил. 13 л
- Поплавковый клапан для подпитки (прил. 2,7 м³/ч)

Насос

- Класс защиты IP44

Установка:

- Тип защиты IP42

Подключение к сети питания

- 230 В, 50 Гц, 800 Вт
- Потребляемая мощность в резервном режиме: 2,5 - 3 Вт
- Электрический соединительный кабель 1,5 м с вилкой сзаземляющим контактом

Привод

- 230 В ± 10 %
- Способ включения: прямой
- Класс нагревостойкости F

- Класс защиты IP44
- Термозащита электродвигателя с автоматическим повторным включением

Подшипник

- Радиальные шарикоподшипники, смазываемые консистентной смазкой длительного действия

Материалы

Обзор применяемых материалов - насос

Компонент	Материал
Корпус насоса	Высококачественная сталь
Крышка с напорной стороны	Серый чугун, с антикоррозионным покрытием
Ступенчатый корпус	Noryl
Рабочее колесо	Noryl
Направляющее колесо	Полипропилен
Вал	Высококачественная сталь
Корпус двигателя	Алюминий
Уплотнение вала/ торцовое уплотнение	Керамика
Компенсаторы	PN 10 ¹⁵⁵⁾

Обзор применяемых материалов - резервуар

Компонент	Материал
Подпиточный резервуар	PE-LLD
Клапан двигателя	Латунь
Трубопроводная обвязка	Пластмасса / латунь ¹⁵⁶⁾
Поплавковый клапан	Пластмасса/нержавеющая сталь ¹⁵⁶⁾

Цены
Hya-Rain

50 Hz

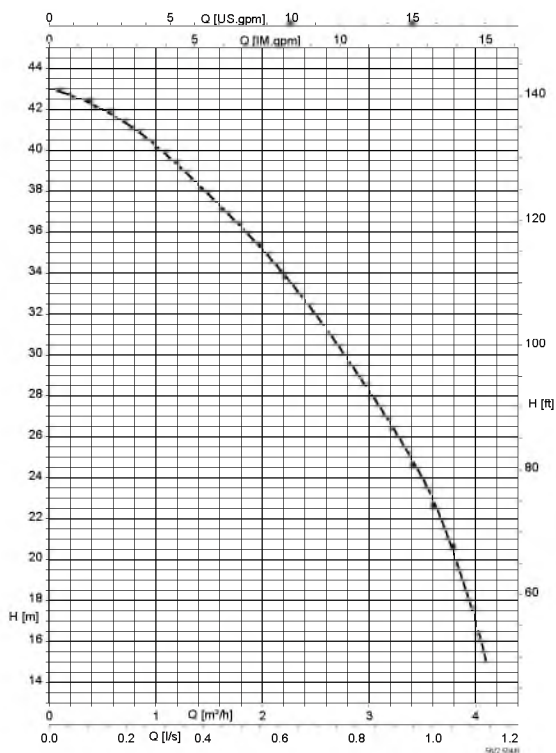
Hya-Rain	P ₁	I _n 1-230 V	Подпиточный резервуар	Высота всасывания потери на всасывании	Кабель с разъемом		Поплавковый выключатель с кабелем 20 м	Индикатор уровня с датчиками	Возможности подсоединения подкачивающий насос	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					[м]	[мм ²]								
n = 2800 об/мин	[Вт]	[А]	[л]	[м]	[м]	[мм ²]								
Hya-Rain	800	3,7	13	7	1,5	3 x 1,0	✗	-	✗	43	L	26,5	29130437	2.672,16
Hya-Rain N	800	3,7	13	7	1,5	3 x 1,0	-	✗	✗	43	L	25,5	29130438	2.991,47

155) DVGW-/TÜV-допуск и 10 лет гарантии

156) С KTW-допуском при контакте с питьевой водой

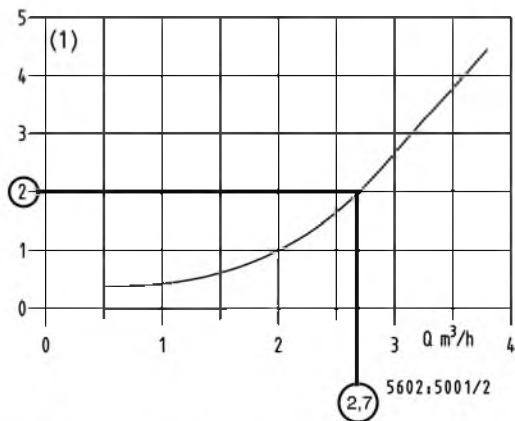
Графическая характеристика

Нya-Rain, n = 2800 об/мин



Указания по выбору параметров

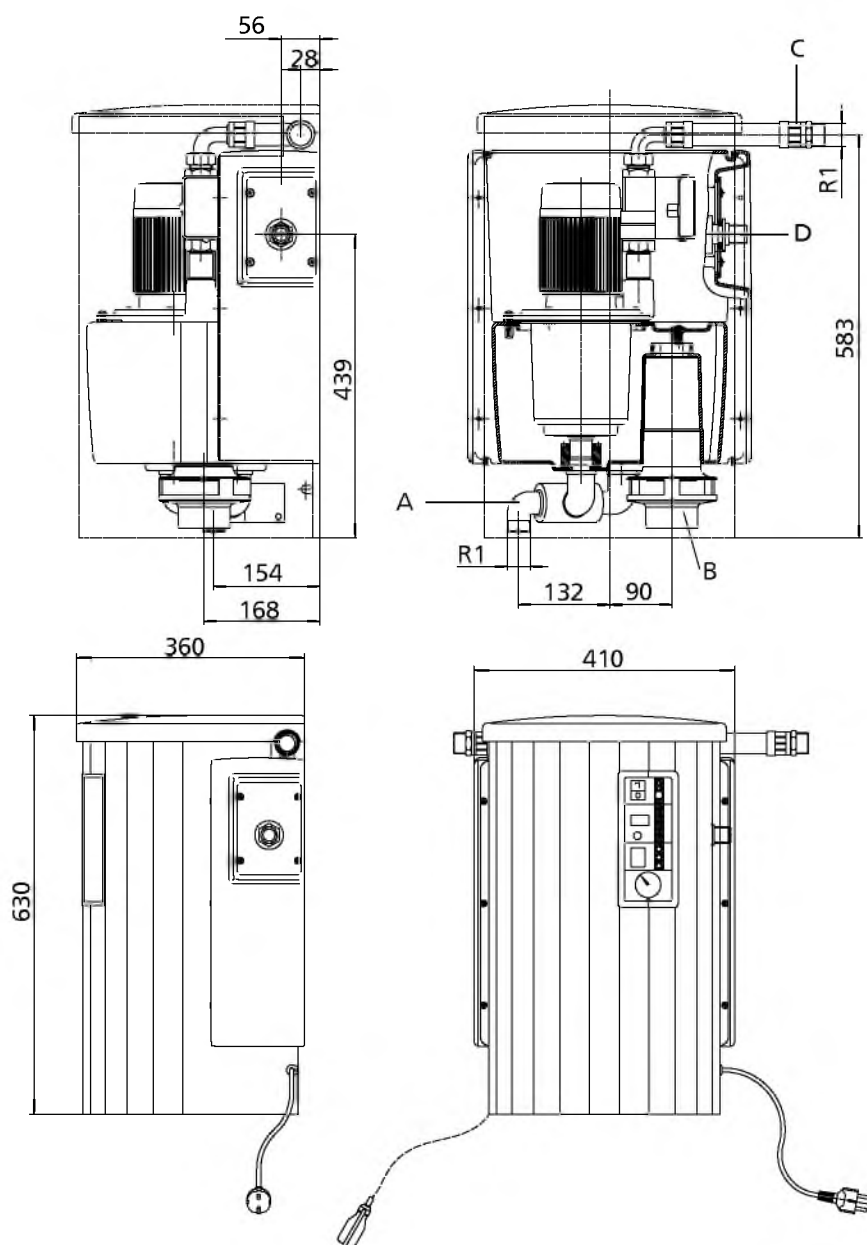
Давление нагнетания насоса (манометр) складывается из напора насоса **за вычетом** геодезической высоты всасывания и потерь напора во всасывающем трубопроводе. Объемный расход складывается в зависимости от фактического напора и объема подпитки в питьевом водоснабжении. Макс. допустимое общее давление p_d 6 бар. **Объем подпитки:** Объем подпитки зависит от давления воды и поперечного сечения трубопровода питьевого водоснабжения. **Пример:** поперечное сечение трубопровода $\frac{3}{4}$ " , давление воды ≥ 2 бар, объем подпитки $\approx 2,7 \text{ м}^3/\text{ч} \approx 0,75 \text{ л/с}$.



(1) Давление подпитки, бар

Габаритные размеры

Габаритные размеры [мм]



A	Сторона всасывания
B	Перепускное устройство DN 70 отводная труба
C	Сторона напора
D	Присоединение для питьевой воды

i Для проведения сервисных работ необходимо обеспечить свободное пространство 200 мм во всех направлениях!

Принадлежности
Принадлежности для насоса

	Поз.	Условное обозначение	Длина	Подсоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[м]						
	-	Комплект всасывающего шланга без приемного клапана с привинчивающимися деталями, длина 7м Присоединение предварительно смонтированного конца к Hya-Rain (N/Eco), присоединение свободного конца с помощью винтового соединения G 1 1/4 (01076872) к приемному клапану	-	G 1 1/4" - G 1"	24	L	4	18040868	182,59
	-	Приемный клапан со всасывающим фильтром и обратным клапаном с усиленной пружиной, давление открытия приibl. 2 м.вод.ст., высококачественная сталь Требуется при высоко расположенной цистерне!	-	G 1 1/4"	24	L	0,3	01068052	101,14
	-	Приемный клапан с фильтром тонкой очистки, подходящий к всасывающему шлангу 18040868, Высококачественная сталь	-	-	24	L	0,2	01076873	54,59
	-	Винтовое соединение для присоединения приемного клапана к свободному концу всасывающего шланга (18040868)	-	G 1 1/4"	24	L	0,02	01076872	18,35
	-	Поплавок для комплекта всасывающего шланга, диаметр 150 мм, Присоединение к приемному клапану	-	-	24	L	0,1	19071460	54,59
	-	Плавающая водоразборная арматура с фильтром тонкой очистки (длина 2 м)	-	R 1"	24	L	1,5	18040795	175,10
			-	R 1 1/4"	24	L	1,8	18040796	190,17
	-	Резервуар (Мембранный расширительный сосуд) , 8 л Монтаж устройства с напорной стороны сокращает частоту включений установки	-	-	24	L	2,35	01079764	107,19
	-	Niveau-Rain K, дооснащаемое, емкостное устройство измерения уровня и индикатор измерения (%) с автоматическим переключением между запиткой дождевой и питьевой водой Состоит из зонда для резервуара до максимальной глубины воды 3 м, распределительная коробка для присоединения зонда, устройства обработки данных и коммутационного аппарата	-	-	24	-	1,2	18040846	483,56
	-	Соединительный кабель H05RR-F2x1, 2-жильный, поперечное сечение = 1 мм ² Кабель передачи данных для передачи сигнала зонда Niveau-Rain K от распределительной коробки (на баке/резервуаре) к устройству обработки данных и коммутационному аппарату.	10	-	24	L	1	19071802	26,36
			20	-	24	L	2	19071803	48,95

Установки повышения давления

Однонасосная установка повышения давления	284
Hyа-Solo D / DSV	284
Установки повышения давления	311
Hyа-Eco VP	311
Hyamat K	325
Hyamat V	353
Hyamat SVP	381

Однонасосная установка повышения давления

Hyа-Solo D / DSV



Hyа-Solo D



Hyа-Solo DSV

Наценка для некоторых вариантов представленного в качестве примера продукта!

Каталог продукции / Hyа-Solo D / DSV

Преимущества изделия

- Коррозионная стойкость за счет применения высокопрочной нержавеющей стали
- Экономия места за счет компактной конструкции

Hyа-Solo DSV

- Энергосберегающий за счет эффективного режима работы

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Оросительные установки
- Установки промышленного водоснабжения
- Домовое водоснабжение
- Установки для использования дождевой воды
- Системы водоснабжения

Рабочие среды

- Питьевая вода
- Техническая вода
- Охлаждающая вода
- Жидкости, не воздействующие на материалы химически и механически.

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 110
	Q [л/с]	≤ 30,6
Напор	H [м]	≤ 160
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ 70
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16

Наименование

Пример: Hyа-Solo D 1 / 0405 / 2 В

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Hyа-Solo	Типоряд
D	3-фазный переменный ток
1	Количество насосов
04	Размер насоса
05	Количество ступеней насоса
2	Давление на входе [бар] (для DSV от - до)
В	Конструктивный уровень

Конструктивное исполнение

Тип

Hyа-Solo D

- Полностью автоматическая компактная установка повышения давления
- Мембранный напорный резервуар со стороны напора выполняет функции проточного напорного резервуара, сертифицирован для транспортировки питьевой воды в соответствии с DIN 4807-5
- Манометр для индикации давления

Hyа-Solo DSV

- Полностью автоматическая компактная установка повышения давления
- Мембранный напорный резервуар со стороны напора выполняет функции проточного напорного резервуара, сертифицирован для транспортировки питьевой воды в соответствии с DIN 4807-5
- Манометр для индикации давления

Способ установки насоса

- Стационарная установка

Привод

Hyа-Solo D

- Асинхронный трехфазный двигатель с короткозамкнутым ротором
- Класс энергоэффективности IE3 по IEC 60034-30
- 220-240 В/ 380-420 В; 380-420 В/ 660-720 В
- Степень защиты IP55
- Класс нагревостойкости F
- Прямое подключение до 4 кВт включительно
- Подключение звезда/треугольник от 5,5 кВт

Hyа-Solo DSV

- Электродвигатель KSB-SuPremE класса энергоэффективности IE4 (согласно IEC/CD 60034-30 Ed. 2)

- Трехфазный двигатель переменного тока
- 380 В пер. ток -10 % до 480 В пер. ток +10 %, 50/60 Гц
- Степень защиты IP55

Автоматизация

Hy-a-Solo D

- Переключающее устройство для включения и выключения в зависимости от давления
- Электрическое распределительное устройство IP 54
- Световая индикация неисправности и уровня жидкости (красный)
- Защитный автомат двигателя
- Трехпозиционный переключатель ручного-автоматического режима с положением "0".
- Таймер для 24-часового рабочего цикла
- Клеммная колодка с маркировкой для всех подключений
- Контакты с нулевым потенциалом для сигнализации работы, неисправности, недостатке воды
- Включение/выключение дистанц.
- Запираемый главный выключатель (ремонтный выключатель)

Hy-a-Solo DSV

- Самоохлаждающийся преобразователь частоты (Pump Drive), установленный на насосе, для включения в зависимости от давления и выключения в зависимости от потока
- текстовый дисплей (для индикации напряжения, тока, мощности, частоты вращения, частоты)
- панель управления с клавишами режима работы (ручной-0-автоматический), навигационными и функциональными клавишами
- Светодиодный индикатор готовности к работе (зеленый), предупреждения (желтый), неисправности (красный)
- Два свободно параметризуемых релейных выхода (рабочий режим/неисправность, сигнал тревоги)
- аналоговый вход для внешней регулировки заданных значений
- аналоговый вход для передачи фактического значения, частоты вращения двигателя и т.д.
- Электрическое распределительное устройство IP 54
- Запираемый главный выключатель (ремонтный выключатель)

Материалы

Обзор используемых материалов

Компонент	Материал
Насос	
Корпус насоса	Высококачественная сталь
Кожух насоса	Высококачественная сталь
Проточная часть насоса	Высококачественная сталь
Уплотнение	EPDM
Подшипник скольжения	оксид алюминия
Торцовое уплотнение	соответствует EN 12756
Торцовое кольцо	карбид кремния
Стационарное кольцо	антрацит
Эластомер	EPDM
Трубопровод	
Hy-a-Solo D/DSV	хромированная сталь
Корпус PumpDrive	
Радиатор	алюминиевое литье под давлением

Компонент	Материал
Крышка корпуса	Полибутадиен, с усилением из стекловолокна
Резервуар	Подключение из высококачественной стали, проточная арматура согласно DIN 4807-5
Мембрана	пригодна для питьевой воды

Цены
Hyа-Solo D с Movitec V

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Hyа-Solo D с насосами Movitec V	Подсоединение		P _N [кВт]	I _N 3~400 V [А]	S ¹⁵⁷⁾ [кВА]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	сторона всасывания	сторона напора								
1/0202 B	G 1	R 1	0,37	0,94	0,94	47	-	64	48246000	2.506,72
1/0203 B	G 1	R 1	0,37	0,94	0,94	47	-	64	48246001	2.530,90
1/0204 B	G 1	R 1	0,37	0,94	0,94	47	-	65	48246002	2.559,70
1/0205 B	G 1	R 1	0,37	0,94	0,94	47	-	65	48246003	2.602,49
1/0206 B	G 1	R 1	0,55	1,33	1,33	47	-	68	48246004	2.667,00
1/0207 B	G 1	R 1	0,55	1,33	1,33	47	-	68	48246005	2.732,42
1/0208 B	G 1	R 1	0,55	1,33	1,33	47	-	68	48246006	2.795,60
1/0209 B	G 1	R 1	0,75	1,68	1,68	47	-	71	48246007	2.839,74
1/0210 B	G 1	R 1	0,75	1,68	1,68	47	-	71	48246008	2.892,09
1/0211 B	G 1	R 1	1,10	2,40	2,40	47	-	74	48246009	2.942,98
1/0212 B	G 1	R 1	1,10	2,40	2,40	47	-	74	48246010	3.007,24
1/0214 B	G 1	R 1	1,10	2,40	2,40	47	-	75	48246011	3.072,67
1/0216 B	G 1	R 1	1,50	2,92	2,92	47	-	80	48246012	3.512,60
1/0218 B	G 1	R 1	1,50	2,92	2,92	47	-	80	48246013	3.577,80
1/0402 B	G 1	R 1	0,37	0,94	0,94	47	-	64	48246014	2.561,26
1/0403 B	G 1	R 1	0,55	1,33	1,33	47	-	66	48246015	2.615,56
1/0404 B	G 1	R 1	0,55	1,33	1,33	47	-	67	48246016	2.808,70
1/0405 B	G 1	R 1	0,75	1,68	1,68	47	-	69	48246017	2.867,38
1/0406 B	G 1	R 1	1,10	2,40	2,40	47	-	72	48246018	2.971,77
1/0407 B	G 1	R 1	1,10	2,40	2,40	47	-	72	48246019	3.046,29
1/0408 B	G 1	R 1	1,50	2,92	2,92	47	-	76	48246020	3.110,49
1/0409 B	G 1	R 1	1,50	2,92	2,92	47	-	77	48246021	3.541,40
1/0410 B	G 1	R 1	1,50	2,92	2,92	47	-	77	48246022	3.572,17
1/0411 B	G 1	R 1	2,20	4,15	4,15	47	-	80	48246023	3.592,20
1/0412 B	G 1	R 1	2,20	4,15	4,15	47	-	81	48246024	4.054,16
1/0414 B	G 1	R 1	2,20	4,15	4,15	47	-	82	48246025	4.119,58
1/0416 B	G 1	R 1	3,00	5,59	5,59	47	-	96	48246026	4.198,11
1/0602 B	G 1 1/4	R 1 1/4	0,37	0,94	0,94	47	-	65	48246027	2.694,49
1/0603 B	G 1 1/4	R 1 1/4	0,75	1,68	1,68	47	-	69	48246028	2.794,79
1/0604 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,10	2,40	2,40	47	-	72	48246029	3.210,41
1/0605 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,10	2,40	2,40	47	-	73	48246030	3.254,10
1/0606 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,50	2,92	2,92	47	-	77	48246031	3.317,17
1/0607 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,50	2,92	2,92	47	-	77	48246032	3.516,11
1/0608 B	G 1 1/4	R 1 1/4	2,20	4,15	4,15	47	-	81	48246033	3.588,89
1/0609 B	G 1 1/4	R 1 1/4	2,20	4,15	4,15	47	-	81	48246034	3.805,59
1/0610 B	G 1 1/4	R 1 1/4	2,20	4,15	4,15	47	-	82	48246035	4.020,73
1/0611 B	G 1 1/4	R 1 1/4	3,00	5,59	5,59	47	-	92	48246036	4.211,17
1/0612 B	G 1 1/4	R 1 1/4	3,00	5,59	5,59	47	-	92	48246037	4.330,27
1/0614 B	G 1 1/4	R 1 1/4	3,00	5,59	5,59	47	-	93	48246038	4.690,13
1/0616 B	G 1 1/4	R 1 1/4	4,00	7,45	7,45	47	-	103	48246039	4.904,75
1/1002 B	G 1 1/2	R 1 1/2	0,75	1,68	1,68	47	-	82	48246040	3.084,26
1/1003 B	G 1 1/2	R 1 1/2	1,10	2,40	2,40	47	-	85	48246041	3.344,67
1/1004 B	G 1 1/2	R 1 1/2	1,50	2,92	2,92	47	-	90	48246042	3.624,46
1/1005 B	G 1 1/2	R 1 1/2	2,20	4,15	4,15	47	-	94	48246043	3.776,51
1/1006 B	G 1 1/2	R 1 1/2	2,20	4,15	4,15	47	-	94	48246044	3.912,35
1/1007 B	G 1 1/2	R 1 1/2	3,00	5,59	5,59	47	-	103	48246045	3.985,11
1/1008 B	G 1 1/2	R 1 1/2	3,00	5,59	5,59	47	-	104	48246046	4.365,21
1/1009 B	G 1 1/2	R 1 1/2	4,00	7,45	7,45	47	-	111	48246047	4.725,88
1/1010 B	G 1 1/2	R 1 1/2	4,00	7,45	7,45	47	-	112	48246048	4.941,00
1/1011 B	G 1 1/2	R 1 1/2	4,00	7,45	7,45	47	-	113	48246049	5.156,12

157) S = общая потребляемая мощность

Hyа-Solo D с насосами Movitec V	Подсоединение		P _N [кВт]	I _N 3~400 V	S ¹⁵⁷⁾ [кВА]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	сторона всасывания	сторона напора		[А]	[кВА]					
1/1013 B	G 1 1/2	R 1 1/2	5,50	10,00	10,00	47	-	156	48246050	6.516,28
1/1502 B	G 2	R 2	2,20	4,15	4,15	47	-	91	48246051	4.255,22
1/1503 B	G 2	R 2	3,00	5,59	5,59	47	-	100	48246052	4.580,32
1/1504 B	G 2	R 2	4,00	7,45	7,45	47	-	106	48246053	5.013,76
1/1505 B	G 2	R 2	5,50	10,00	10,00	47	-	148	48246054	5.211,07
1/1506 B	G 2	R 2	5,50	10,00	10,00	47	-	149	48246055	6.762,11
1/1507 B	G 2	R 2	7,50	13,40	13,40	47	-	154	48246056	7.014,44
1/1508 B	G 2	R 2	7,50	13,40	13,40	47	-	156	48246057	7.879,70
1/1509 B	G 2	R 2	11,00	19,30	19,30	47	-	238	48246058	8.515,30
1/1510 B	G 2	R 2	11,00	19,30	19,30	47	-	239	48246059	9.150,91
1/2502 B	DN 65	DN 65	4,00	7,45	7,45	47	-	141	48246060	5.687,16
1/2503 B	DN 65	DN 65	5,50	10,00	10,00	47	-	173	48246061	7.304,46
1/2504 B	DN 65	DN 65	7,50	13,40	13,40	47	-	180	48246062	7.872,12
1/2505 B	DN 65	DN 65	11,00	19,30	19,30	47	-	267	48246063	9.220,39
1/2506 B	DN 65	DN 65	11,00	19,30	19,30	47	-	270	48246064	9.587,39
1/2507 B	DN 65	DN 65	15,00	26,20	26,20	47	-	282	48246065	10.658,93
1/4002-2 B	DN 80	DN 80	5,50	10,00	10,00	47	-	147	48246066	6.029,13
1/4002 B	DN 80	DN 80	7,50	13,40	13,40	47	-	151	48246067	7.919,65
1/4003-2 B	DN 80	DN 80	11,00	19,30	19,30	47	-	228	48246068	8.982,24
1/4003 B	DN 80	DN 80	11,00	19,30	19,30	47	-	228	48246069	10.221,67
1/4004-2 B	DN 80	DN 80	15,00	26,20	26,20	47	-	230	48246070	10.588,62
1/4004 B	DN 80	DN 80	15,00	26,20	26,20	47	-	244	48246071	12.376,01
1/4005-2 B	DN 80	DN 80	18,50	31,80	31,80	47	-	248	48246072	12.801,95
1/4005 B	DN 80	DN 80	18,50	31,80	31,80	47	-	262	48246073	13.909,89
1/4006-2 B	DN 80	DN 80	18,50	31,80	31,80	47	-	265	48246074	14.361,05
1/4006 B	DN 80	DN 80	22,00	37,60	37,60	47	-	302	48246075	15.593,58
1/6001 B	DN 100	DN 100	5,50	10,00	10,00	47	-	156	48246076	8.444,79
1/6002-2 B	DN 100	DN 100	7,50	13,40	13,40	47	-	163	48246077	9.481,05
1/6002 B	DN 100	DN 100	11,00	19,30	19,30	47	-	238	48246078	10.990,33
1/6003-2 B	DN 100	DN 100	15,00	26,20	26,20	47	-	255	48246079	12.403,70
1/6003 B	DN 100	DN 100	18,50	31,80	31,80	47	-	259	48246080	12.584,64
1/6004-2 B	DN 100	DN 100	18,50	31,80	31,80	47	-	278	48246081	13.965,45
1/6004 B	DN 100	DN 100	22,00	37,60	37,60	47	-	318	48246082	15.449,68
1/6005-2 B	DN 100	DN 100	22,00	37,60	37,60	47	-	322	48246083	16.163,77
1/9002-2 B	DN 100	DN 100	11,00	11,00	19,30	47	-	298	48246084	11.380,46
1/9002-1 B	DN 100	DN 100	15,00	15,00	26,20	47	-	304	48246085	12.351,18
1/9002 B	DN 100	DN 100	15,00	15,00	26,20	47	-	304	48246086	12.581,16
1/9003-2 B	DN 100	DN 100	18,50	22,00	37,60	47	-	332	48246088	14.481,43
1/9003-1 B	DN 100	DN 100	22,00	18,50	31,80	47	-	369	48246087	14.833,28
1/9003 B	DN 100	DN 100	22,00	22,00	37,60	47	-	369	48246089	15.316,85
1/9004-2 B	DN 100	DN 100	30,00	51,60	51,60	47	-	473	48246091	16.970,77
1/9004-1 B	DN 100	DN 100	30,00	51,60	51,60	47	-	473	48246090	17.538,25
1/9004 B	DN 100	DN 100	30,00	51,60	51,60	47	-	473	48246092	18.127,90
1/9005-2 B	DN 100	DN 100	37,00	63,30	63,30	47	-	513	48246093	19.357,31
1/9005-1 B	DN 100	DN 100	37,00	63,30	63,30	47	-	513	48246094	20.033,25
1/9005 B	DN 100	DN 100	37,00	63,30	63,30	47	-	513	48246095	20.762,49

Hyа-Solo DSV с Movitec V

i Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Hz

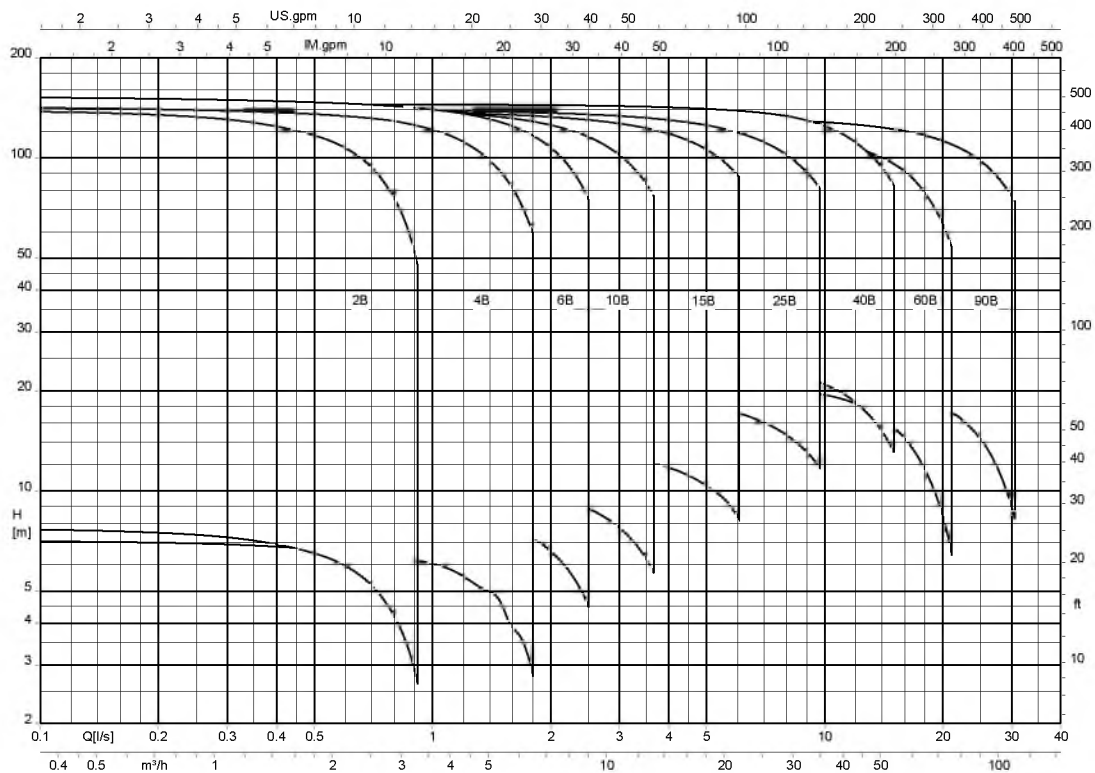
Hyа-Solo DSV с насосом Movitec V	Подсоединение		P _N [кВт]	I _N 3~400 V [А]	S ¹⁵⁸⁾ [кВА]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	сторона всасывания	сторона напора								
1/0202 B	G 1	R 1	0,55	1,60	1,20	47	-	46	48246096	4.518,09
1/0203 B	G 1	R 1	0,55	1,60	1,20	47	-	46	48246097	4.542,27
1/0204 B	G 1	R 1	0,55	1,60	1,20	47	-	47	48246098	4.571,05
1/0205 B	G 1	R 1	0,55	1,60	1,20	47	-	47	48246099	4.683,22
1/0206 B	G 1	R 1	0,55	1,60	1,20	47	-	50	48246100	4.747,72
1/0207 B	G 1	R 1	0,55	1,60	1,20	47	-	50	48246101	4.813,16
1/0208 B	G 1	R 1	0,55	1,60	1,20	47	-	50	48246102	4.876,30
1/0209 B	G 1	R 1	0,75	2,10	1,60	47	-	53	48246103	4.920,48
1/0210 B	G 1	R 1	0,75	2,10	1,60	47	-	53	48246104	4.972,80
1/0211 B	G 1	R 1	1,10	3,00	2,30	47	-	56	48246105	5.044,64
1/0212 B	G 1	R 1	1,10	3,00	2,30	47	-	56	48246106	5.108,92
1/0214 B	G 1	R 1	1,10	3,00	2,30	47	-	57	48246107	5.174,32
1/0216 B	G 1	R 1	1,50	4,10	3,10	47	-	62	48246108	6.201,84
1/0218 B	G 1	R 1	1,50	4,10	3,10	47	-	62	48246109	6.267,03
1/0402 B	G 1	R 1	0,55	1,60	1,20	47	-	46	48246110	4.572,63
1/0403 B	G 1	R 1	0,55	1,60	1,20	47	-	48	48246111	4.696,28
1/0404 B	G 1	R 1	0,55	1,60	1,20	47	-	49	48246112	4.889,41
1/0405 B	G 1	R 1	0,75	2,10	1,60	47	-	51	48246113	4.948,09
1/0406 B	G 1	R 1	1,10	3,00	2,30	47	-	54	48246114	5.073,42
1/0407 B	G 1	R 1	1,10	3,00	2,30	47	-	54	48246115	5.147,95
1/0408 B	G 1	R 1	1,50	4,10	3,10	47	-	58	48246116	5.212,17
1/0409 B	G 1	R 1	1,50	4,10	3,10	47	-	59	48246117	6.230,61
1/0410 B	G 1	R 1	1,50	4,10	3,10	47	-	59	48246118	6.261,41
1/0411 B	G 1	R 1	2,20	5,60	5,60	47	-	62	48246119	6.281,44
1/0412 B	G 1	R 1	2,20	5,60	5,60	47	-	63	48246120	7.084,93
1/0414 B	G 1	R 1	2,20	5,60	5,60	47	-	64	48246121	7.150,36
1/0416 B	G 1	R 1	3,00	7,60	5,80	47	-	78	48246122	7.228,89
1/0602 B	G 1 1/4	R 1 1/4	0,55	1,60	1,20	47	-	47	48246123	4.775,20
1/0603 B	G 1 1/4	R 1 1/4	0,75	2,10	1,60	47	-	51	48246124	4.875,52
1/0604 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,10	3,00	2,30	47	-	54	48246125	5.312,09
1/0605 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,10	3,00	2,30	47	-	55	48246126	5.355,76
1/0606 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,50	4,10	3,10	47	-	59	48246127	6.006,40
1/0607 B	G 1 1/4	R 1 1/4	1,50	4,10	3,10	47	-	59	48246128	6.205,34
1/0608 B	G 1 1/4	R 1 1/4	2,20	5,60	4,30	47	-	63	48246129	6.619,67
1/0609 B	G 1 1/4	R 1 1/4	2,20	5,60	4,30	47	-	63	48246130	6.836,40
1/0610 B	G 1 1/4	R 1 1/4	2,20	5,60	4,30	47	-	64	48246131	7.051,51
1/0611 B	G 1 1/4	R 1 1/4	3,00	7,60	5,80	47	-	74	48246132	7.319,16
1/0612 B	G 1 1/4	R 1 1/4	3,00	7,60	5,80	47	-	74	48246133	7.438,27
1/0614 B	G 1 1/4	R 1 1/4	3,00	7,60	5,80	47	-	75	48246134	7.909,37
1/0616 B	G 1 1/4	R 1 1/4	4,00	9,40	7,20	47	-	85	48246135	8.123,98
1/1002 B	G 1 1/2	R 1 1/2	0,75	2,10	1,60	47	-	64	48246136	5.448,71
1/1003 B	G 1 1/2	R 1 1/2	1,10	3,00	2,30	47	-	67	48246137	5.608,62
1/1004 B	G 1 1/2	R 1 1/2	1,50	4,10	3,10	47	-	72	48246138	6.083,14
1/1005 B	G 1 1/2	R 1 1/2	2,20	5,60	4,30	47	-	76	48246139	6.466,85
1/1006 B	G 1 1/2	R 1 1/2	2,20	5,60	4,30	47	-	76	48246140	6.587,28
1/1007 B	G 1 1/2	R 1 1/2	3,00	7,60	5,80	47	-	85	48246141	7.036,84
1/1008 B	G 1 1/2	R 1 1/2	3,00	7,60	5,80	47	-	86	48246142	7.143,72
1/1009 B	G 1 1/2	R 1 1/2	4,00	9,40	7,20	47	-	93	48246143	7.725,78
1/1010 B	G 1 1/2	R 1 1/2	4,00	9,40	7,20	47	-	94	48246144	7.844,69
1/1011 B	G 1 1/2	R 1 1/2	4,00	9,40	7,20	47	-	95	48246145	8.173,52
1/1013 B	G 1 1/2	R 1 1/2	5,50	12,50	9,50	47	-	135	48246146	8.755,60
1/1502 B	G 2	R 2	2,20	5,60	4,30	47	-	73	48246147	6.457,46
1/1503 B	G 2	R 2	3,00	7,60	5,80	47	-	82	48246148	6.834,86

158) S = общая потребляемая мощность

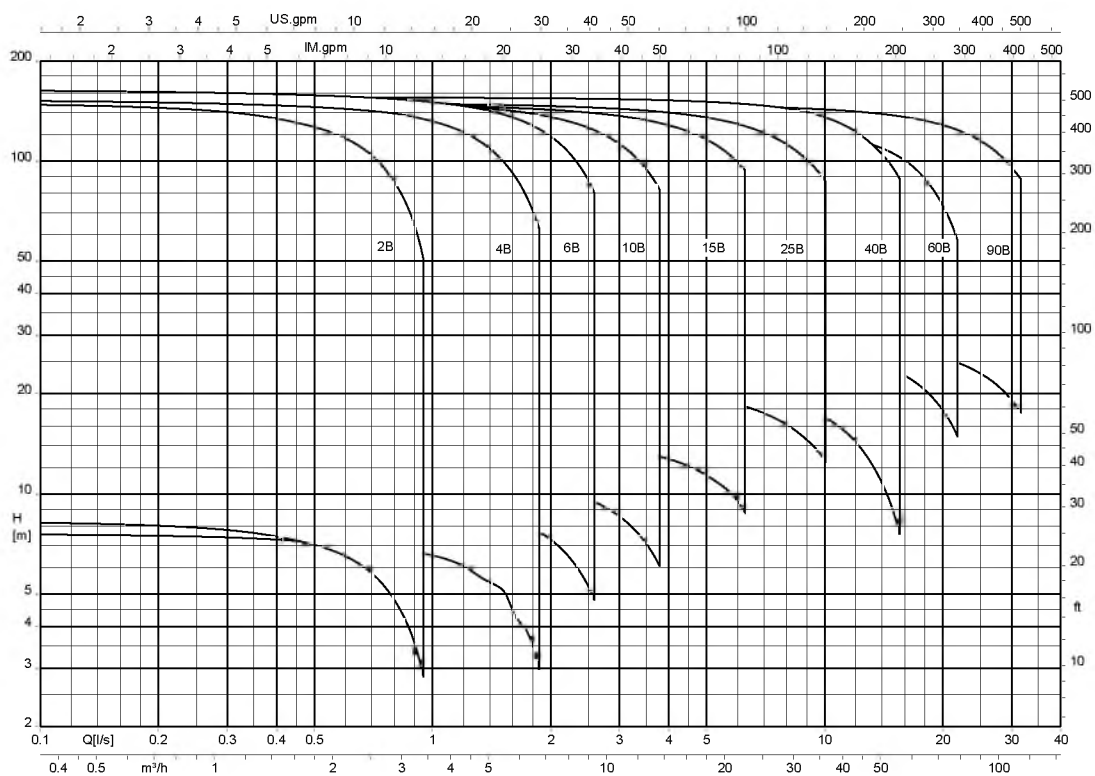
Hya-Solo DSV с насосом Movitec V	Подсоединение		P _N [кВт]	I _N 3~400 V [А]	S ¹⁵⁸⁾ [кВА]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	сторона всасывания	сторона напора								
	1/1504 B	G 2	R 2	4,00	9,40	7,20	47	-	88	48246149
1/1505 B	G 2	R 2	5,50	12,50	9,50	47	-	127	48246150	8.124,63
1/1506 B	G 2	R 2	5,50	12,50	9,50	47	-	128	48246151	8.335,89
1/1507 B	G 2	R 2	7,50	16,70	12,70	47	-	133	48246152	8.785,68
1/1508 B	G 2	R 2	7,50	16,70	12,70	47	-	135	48246153	9.034,47
1/1509 B	G 2	R 2	11,00	23,70	18,10	47	-	225	48246154	10.668,06
1/1510 B	G 2	R 2	11,00	23,70	18,10	47	-	226	48246155	12.301,67
1/2502 B	DN 65	DN 65	4,00	9,40	7,20	47	-	134	48246156	7.072,66
1/2503 B	DN 65	DN 65	5,50	12,50	9,50	47	-	163	48246157	7.817,06
1/2504 B	DN 65	DN 65	7,50	16,70	12,70	47	-	170	48246158	9.508,58
1/2505 B	DN 65	DN 65	11,00	23,70	18,10	47	-	265	48246159	11.403,59
1/2506 B	DN 65	DN 65	11,00	23,70	18,10	47	-	268	48246160	13.298,71
1/2507 B	DN 65	DN 65	15,00	32,00	24,40	47	-	280	48246161	15.013,46
1/4002-2 B	DN 80	DN 80	5,50	12,50	9,50	47	-	137	48246162	11.107,54
1/4002 B	DN 80	DN 80	7,50	16,70	12,70	47	-	141	48246163	12.844,44
1/4003-2 B	DN 80	DN 80	11,00	23,70	18,10	47	-	226	48246164	14.005,64
1/4003 B	DN 80	DN 80	11,00	23,70	18,10	47	-	226	48246165	15.070,45
1/4004-2 B	DN 80	DN 80	15,00	32,00	24,40	47	-	228	48246166	15.775,41
1/4004 B	DN 80	DN 80	15,00	32,00	24,40	47	-	242	48246167	17.501,37
1/4005-2 B	DN 80	DN 80	18,50	38,80	29,60	47	-	252	48246168	18.239,43
1/4005 B	DN 80	DN 80	18,50	38,80	29,60	47	-	266	48246169	20.214,26
1/4006-2 B	DN 80	DN 80	18,50	38,80	29,60	47	-	269	48246170	22.116,20
1/4006 B	DN 80	DN 80	22,00	50,70	38,60	47	-	305	48246171	22.250,54
1/6001 B	DN 100	DN 100	5,50	12,50	9,50	47	-	146	48246172	14.007,38
1/6002-2 B	DN 100	DN 100	7,50	16,70	12,70	47	-	153	48246173	15.599,42
1/6002 B	DN 100	DN 100	11,00	23,70	18,10	47	-	236	48246174	17.996,11
1/6003-2 B	DN 100	DN 100	15,00	32,00	24,40	47	-	253	48246175	20.388,24
1/6003 B	DN 100	DN 100	18,50	38,80	29,60	47	-	263	48246176	20.636,50
1/6004-2 B	DN 100	DN 100	18,50	38,80	29,60	47	-	282	48246177	23.042,96
1/6004 B	DN 100	DN 100	22,00	50,70	38,60	47	-	321	48246178	24.295,53
1/6005-2 B	DN 100	DN 100	22,00	50,70	38,60	47	-	324	48246179	25.009,62
1/9002-2 B	DN 100	DN 100	11,00	23,70	18,10	47	-	296	48246180	16.547,52
1/9002-1 B	DN 100	DN 100	15,00	32,00	24,40	47	-	302	48246181	18.302,05
1/9002 B	DN 100	DN 100	15,00	32,00	24,40	47	-	302	48246182	18.569,66
1/9003-2 B	DN 100	DN 100	18,50	38,80	29,60	47	-	336	48246184	21.202,95
1/9003-1 B	DN 100	DN 100	22,00	50,70	38,60	47	-	372	48246183	22.031,17
1/9003 B	DN 100	DN 100	22,00	50,70	38,60	47	-	372	48246185	22.749,31
1/9004-2 B	DN 100	DN 100	30,00	63,50	48,40	47	-	496	48246187	28.541,56
1/9004-1 B	DN 100	DN 100	30,00	63,50	48,40	47	-	496	48246186	29.109,02
1/9004 B	DN 100	DN 100	30,00	63,50	48,40	47	-	496	48246188	29.698,66
1/9005-2 B	DN 100	DN 100	37,00	77,80	59,30	47	-	534	48246189	32.668,05
1/9005-1 B	DN 100	DN 100	37,00	77,80	59,30	47	-	534	48246190	33.343,99
1/9005 B	DN 100	DN 100	37,00	77,80	59,30	47	-	534	48246191	34.073,20

Поле характеристик

Hyu-Solo D; n = 2900 об/мин

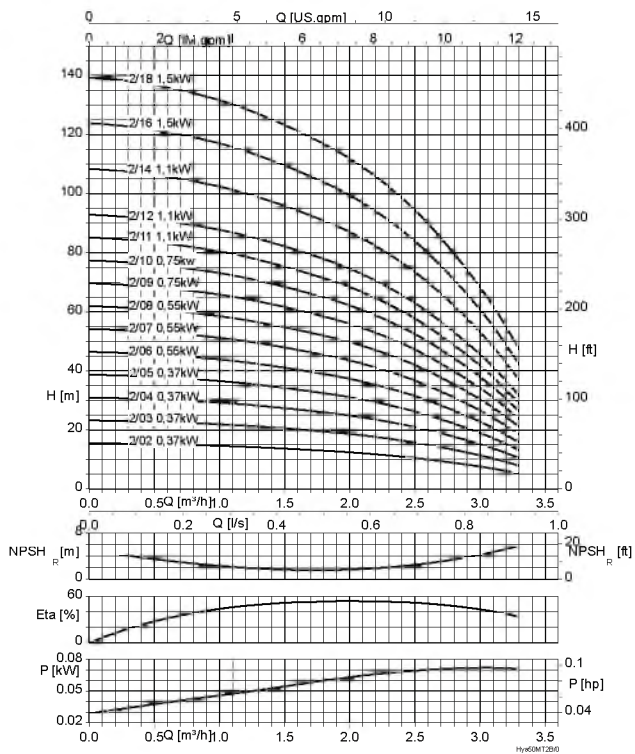


Hyа-Solo DSV; n = 3000 об/мин

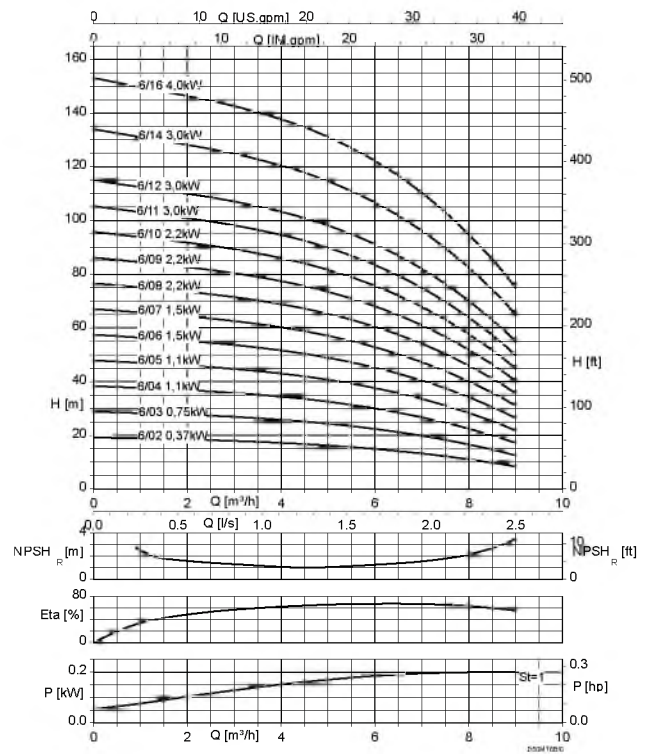


Графические характеристики

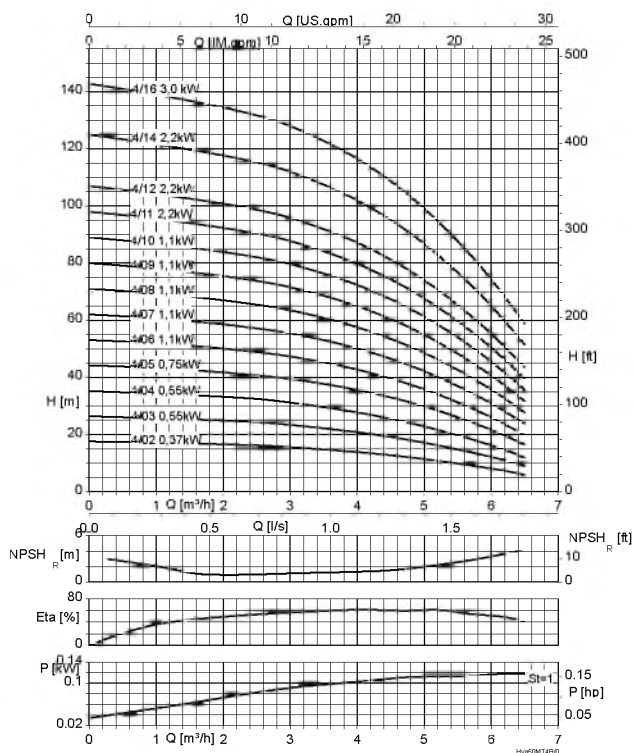
Hyа-Solo D с насосом Movitec 2B; n = 2900 об/мин



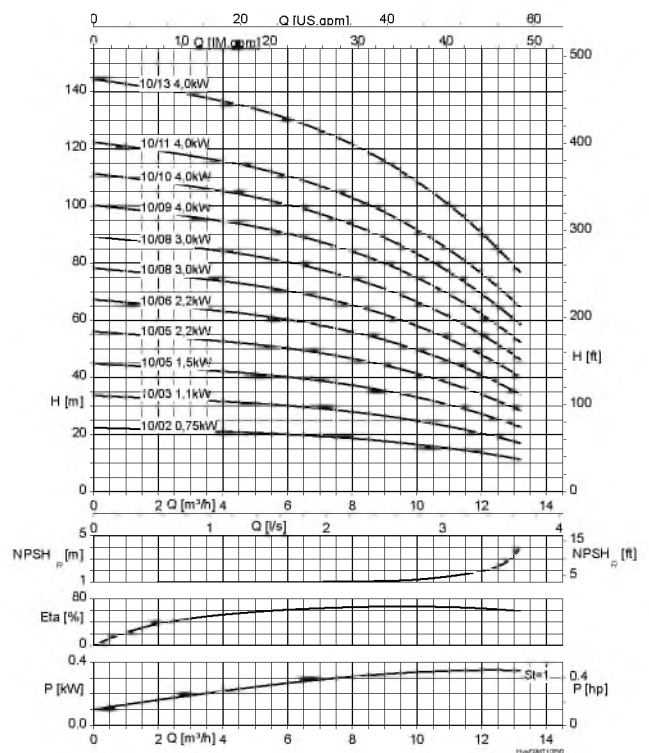
Hyа-Solo D с насосом Movitec 6B; n = 2900 об/мин



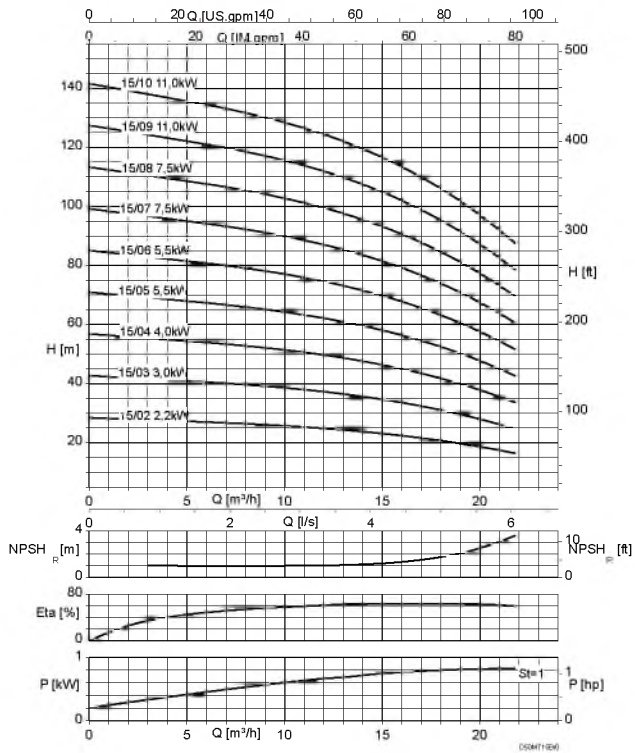
Hyа-Solo D с насосом Movitec 4B; n = 2900 об/мин



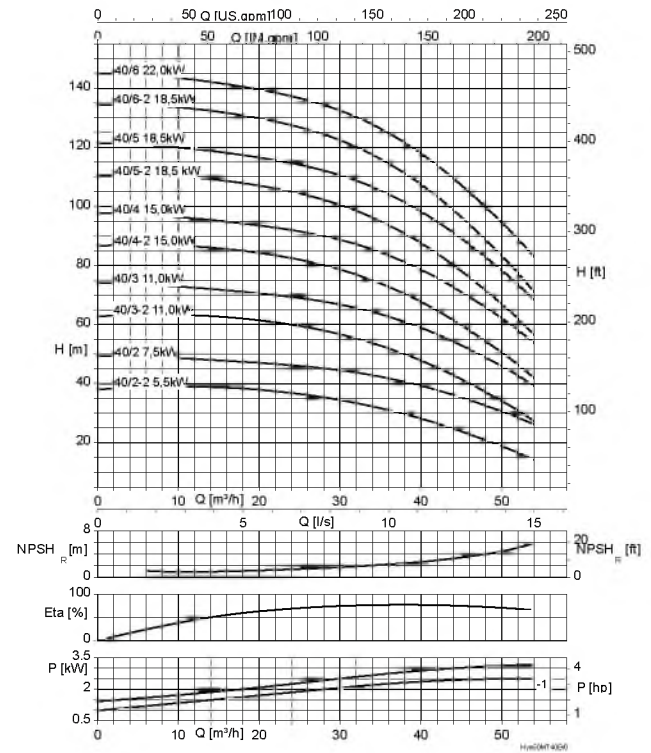
Hyа-Solo D с насосом Movitec 10B; n = 2900 об/мин



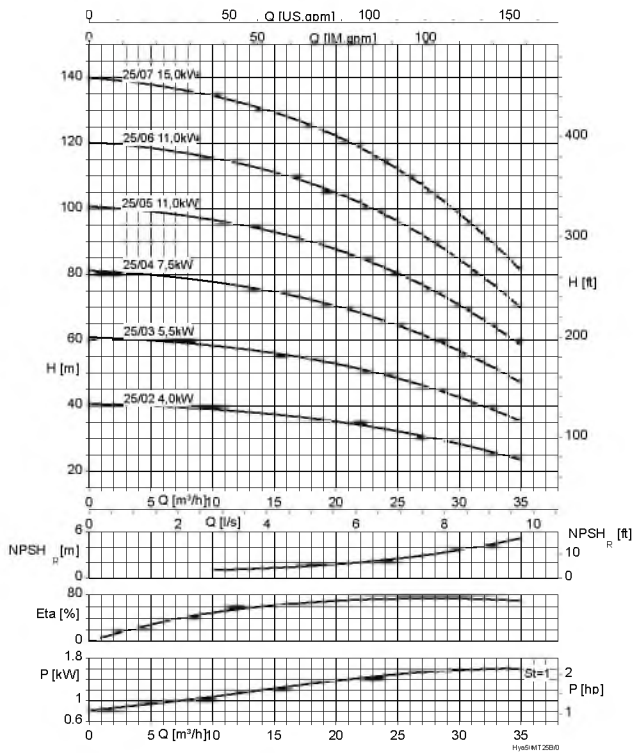
HySolo D с насосом Movitec 15B; n = 2900 об/мин



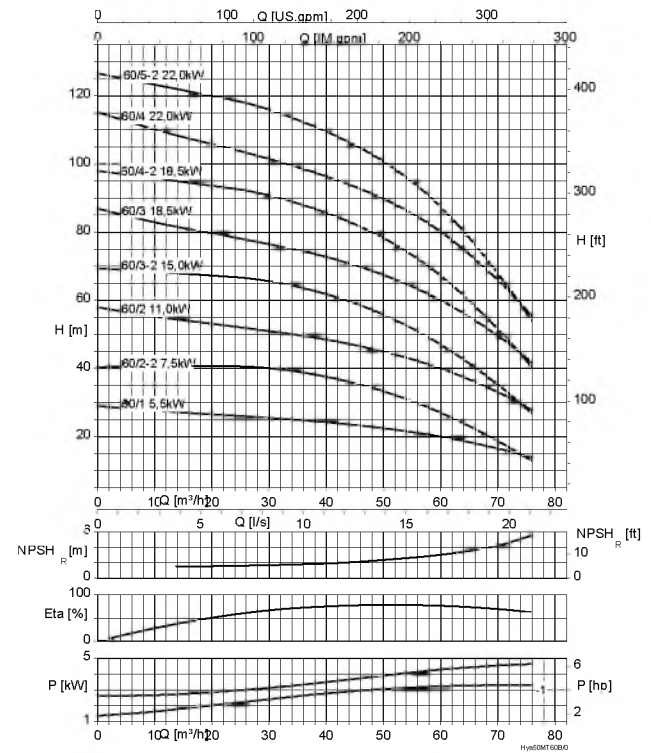
HySolo D с насосом 40B, n = 2900 об/мин



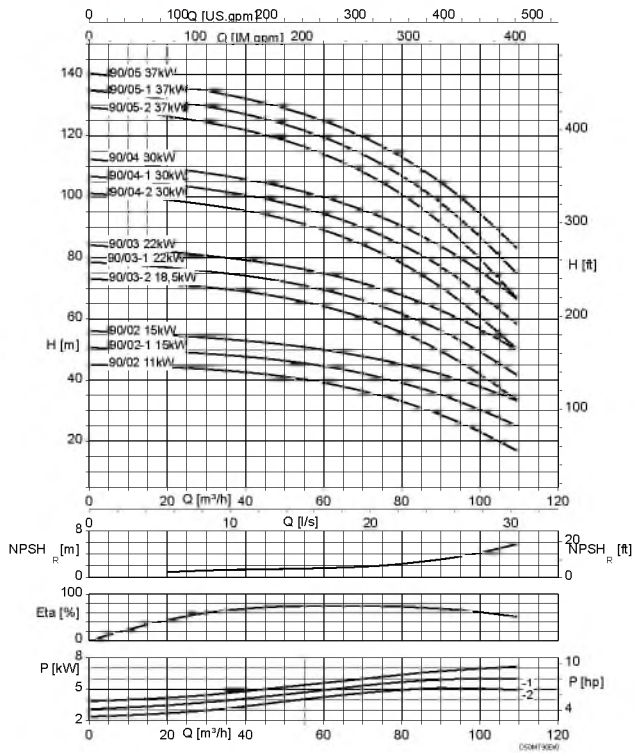
HySolo D с насосом Movitec 25B; n = 2900 об/мин



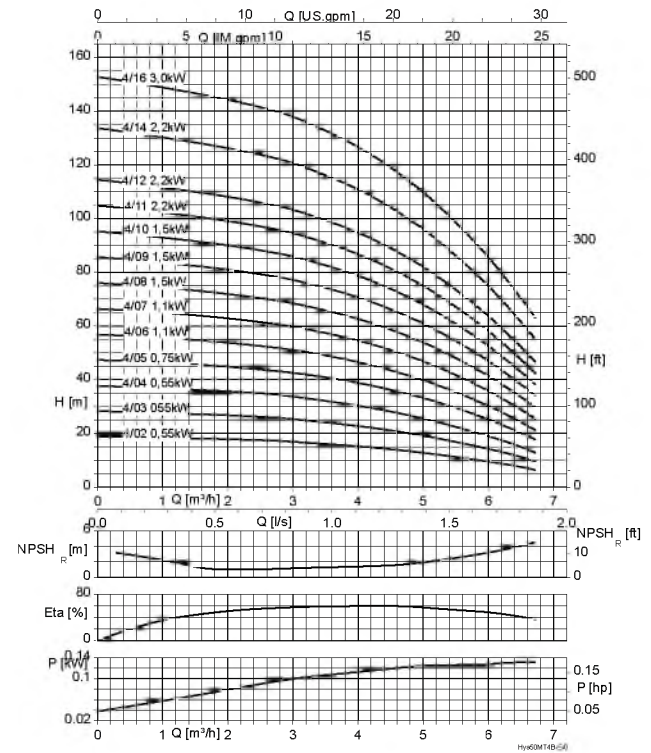
HySolo D с насосом 60B, n = 2900 об/мин



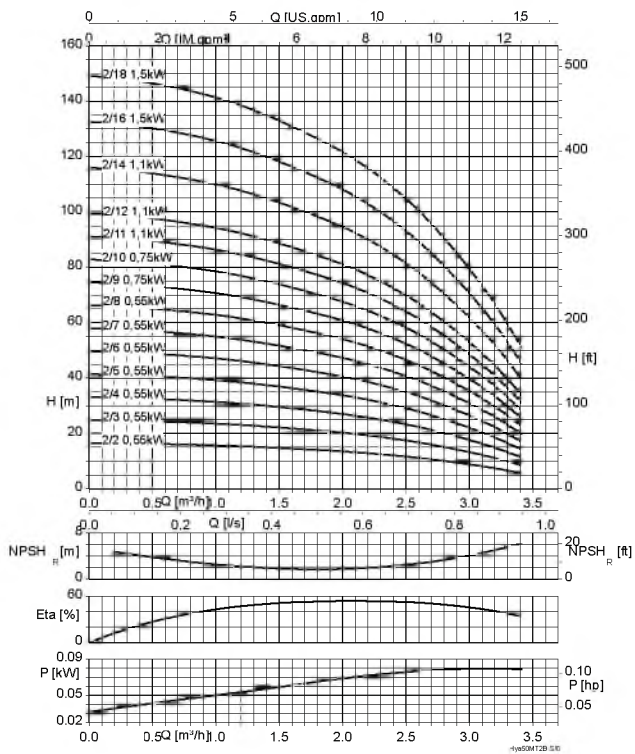
Hyа-Solo D с насосом 90B, n = 2900 об/мин



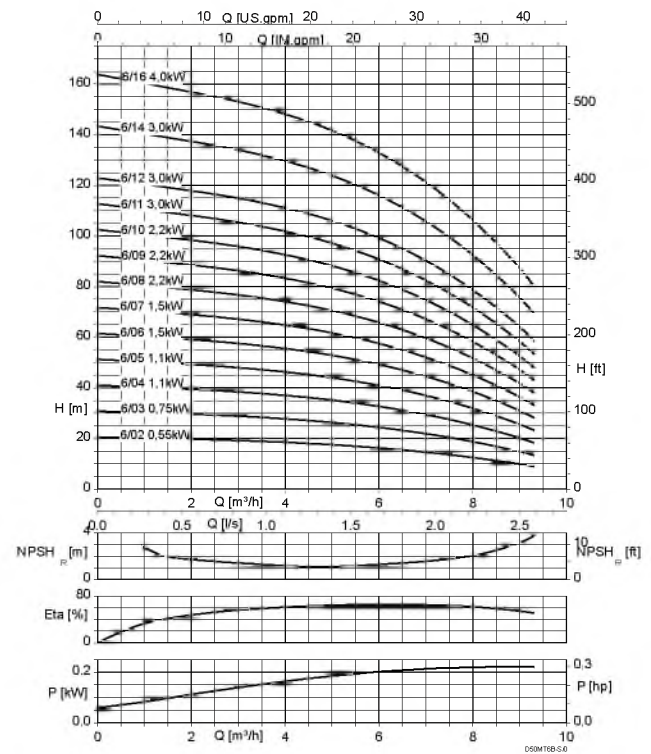
Hyа-Solo DSV с насосом Movitec 4B; n = 3000 об/мин



Hyа-Solo DSV с насосом Movitec 2B; n = 3000 об/мин



Hyа-Solo DSV с насосом Movitec 6B; n = 3000 об/мин

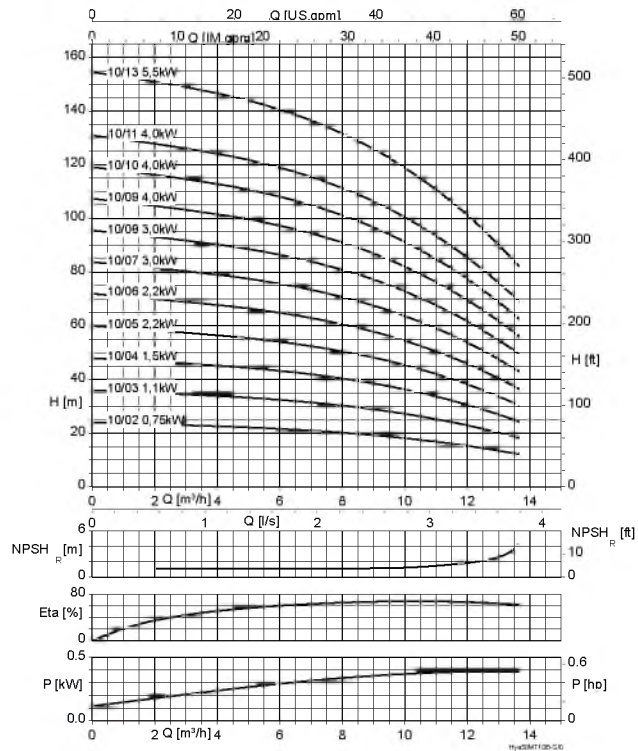


i Установки с 4/5/10 ступенями: фактическая кривая отклоняется от кривой, указанной в документации, вследствие сниженной частоты вращения. Точный расчет возможен только в программе подбора KSB EasySelect.

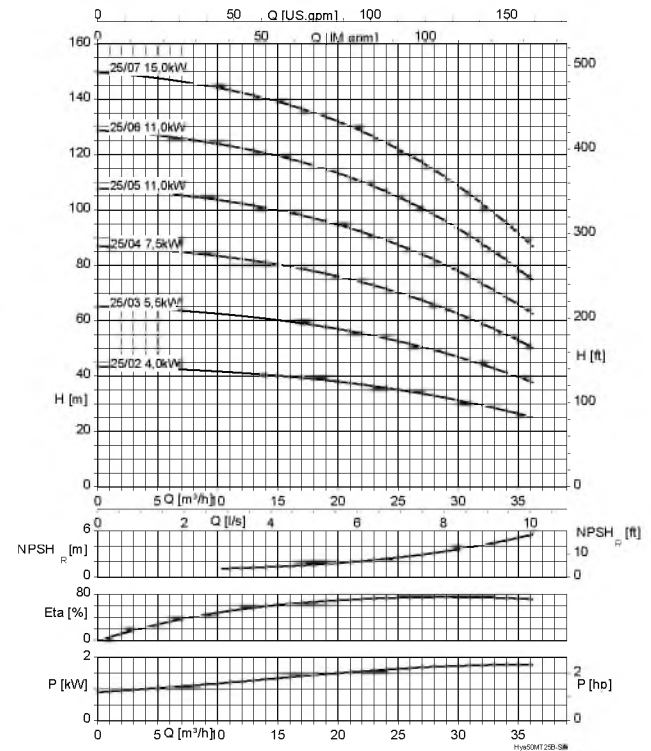
i Установки с 8/10 ступенями: фактическая кривая отклоняется от кривой, указанной в документации. Точный расчет возможен только в программе подбора KSB EasySelect.

i Установки с 2/14 ступенями: фактическая кривая отклоняется от кривой, указанной в документации, вследствие сниженной частоты вращения. Точный расчет возможен только в программе подбора KSB EasySelect.

HySolo DSV с насосом Movitec 10B; n = 3000 об/мин

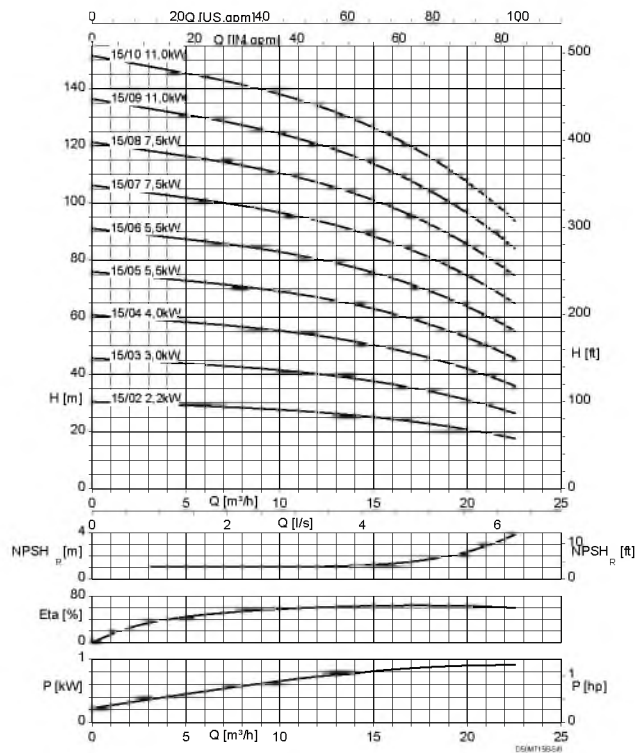


HySolo DSV с насосом Movitec 25B; n = 3000 об/мин

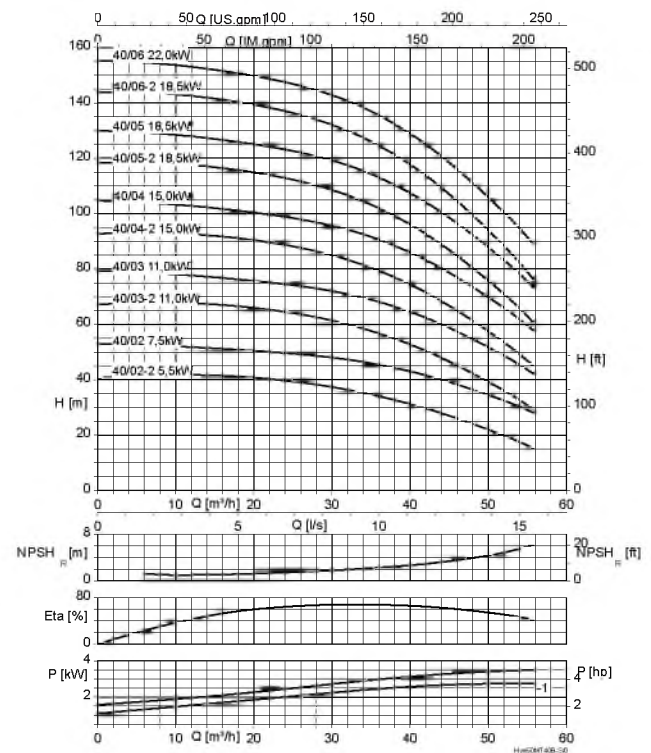


Установки с 2/3/4/8/11 ступенями: фактическая кривая отклоняется от кривой, указанной в документации, вследствие сниженной частоты вращения. Точный расчет возможен только в программе подбора KSB EasySelect.

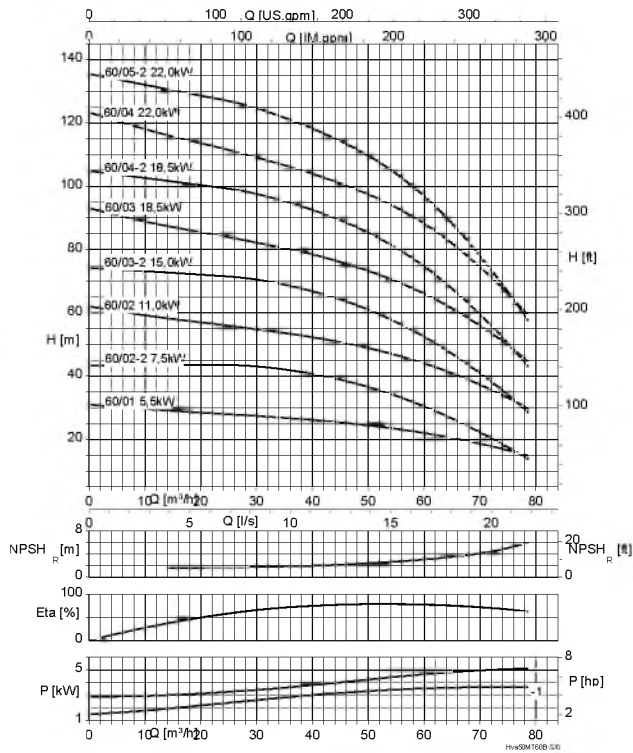
HySolo DSV с насосом Movitec 15B; n = 3000 об/мин



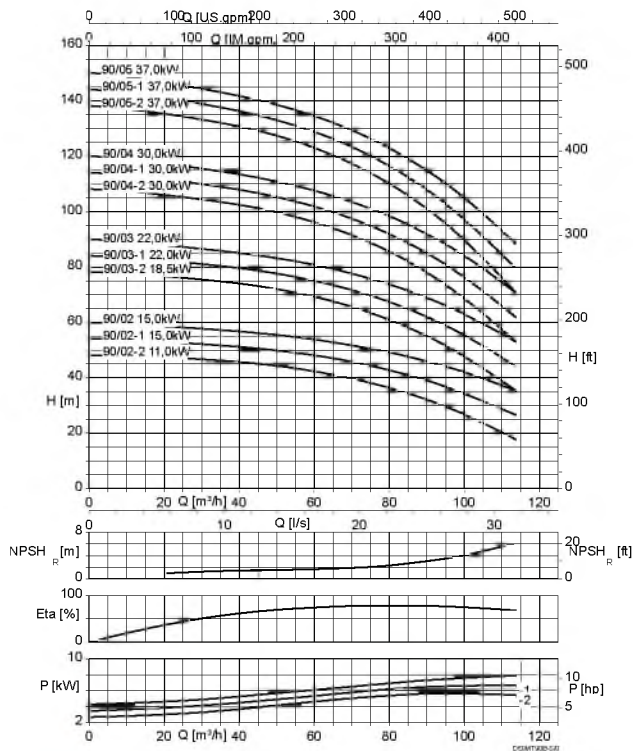
HySolo DSV с насосом Movitec 40B; n = 3000 об/мин



Hyа-Solo DSV с насосом Movitec 60B; n = 3000 об/мин



Hyа-Solo DSV с насосом Movitec 90B; n = 3000 об/мин

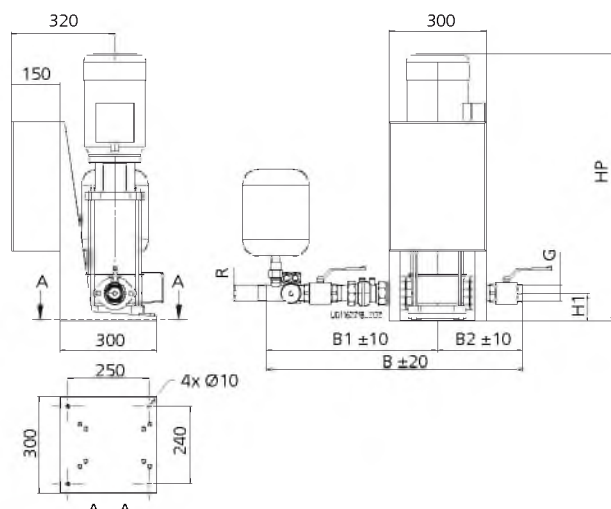


Ступени 1/1-1/2/2-2/3/3-2: фактическая кривая отклоняется от кривой, указанной в документации, вследствие сниженной частоты вращения. Точный расчет возможен только в программе подбора KSB EasySelect.

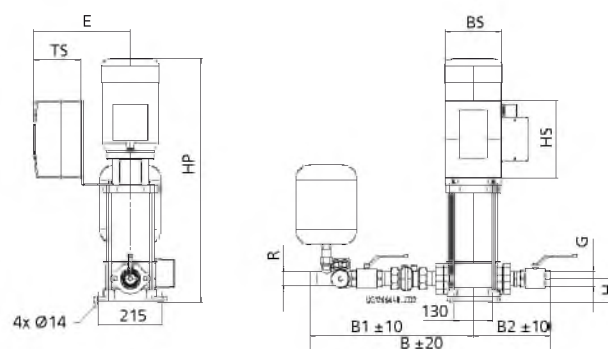
Размеры

Hyа-Solo D / DSV с насосом Movitec 2B / 4B

Hyа-Solo D с насосами Movitec 2B / 4B



Hyа-Solo DSV с насосами Movitec 2B / 4B



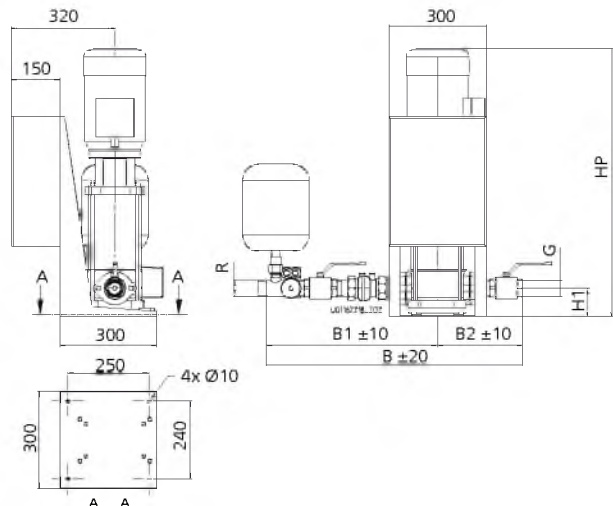
Наружная резьба R по DIN EN 10226
Внутренняя резьба G по DIN ISO 228-1

Габаритные размеры [мм]

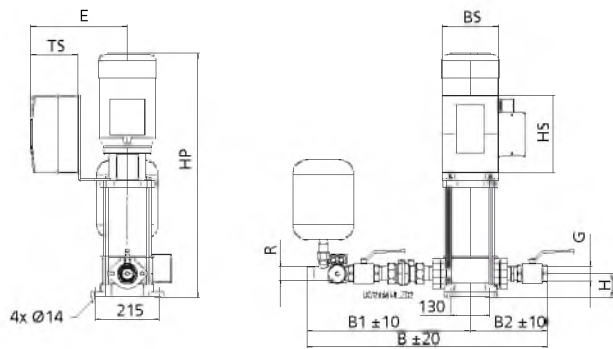
Hyа-Solo D / DSV	присоединение со стороны всасывания	присоединение с напорной стороны	Насос					PumpDrive HS × BS × TS	Расстояние E
			HP	H1	B	B1	B2		
1/0202 B	G 1	R 1	472	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0203 B	G 1	R 1	493	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0204 B	G 1	R 1	515	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0205 B	G 1	R 1	536	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0206 B	G 1	R 1	558	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0207 B	G 1	R 1	579	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0208 B	G 1	R 1	601	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0209 B	G 1	R 1	676	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0210 B	G 1	R 1	698	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0211 B	G 1	R 1	719	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0212 B	G 1	R 1	741	50	684	476	208	260 × 190 × 158	251
1/0214 B	G 1	R 1	784	50	684	476	208	260 × 190 × 158	286
1/0216 B	G 1	R 1	833	50	684	476	208	260 × 190 × 158	286
1/0218 B	G 1	R 1	833	50	684	476	208	260 × 190 × 158	286
1/0402 B	G 1	R 1	472	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0403 B	G 1	R 1	493	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0404 B	G 1	R 1	515	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0405 B	G 1	R 1	590	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0406 B	G 1	R 1	612	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0407 B	G 1	R 1	633	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0408 B	G 1	R 1	661	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0409 B	G 1	R 1	682	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0410 B	G 1	R 1	704	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0411 B	G 1	R 1	754	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0412 B	G 1	R 1	776	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0414 B	G 1	R 1	819	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0416 B	G 1	R 1	904	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286

Hyа-Solo D / DSV с насосами Movitec 6B / 10B

Hyа-Solo D с насосами Movitec 6B / 10B



Hyа-Solo DSV с насосами Movitec 6B / 10B



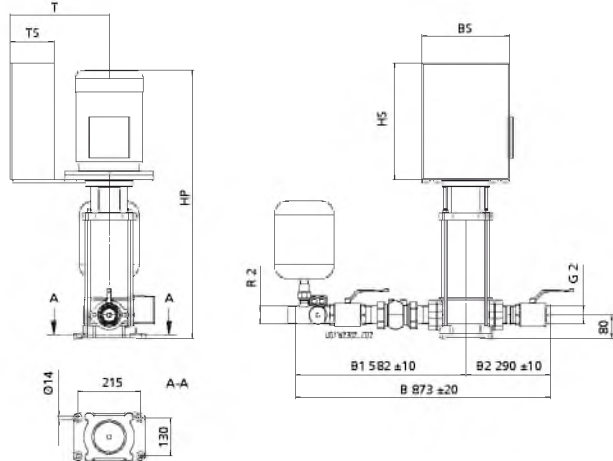
Наружная резьба R по DIN EN 10226
Внутренняя резьба G по DIN ISO 228-1

Габаритные размеры [мм]

Hyа-Solo D / DSV	присоединение со стороны всасывания	присоединение с напорной стороны	Насос					PumpDrive HS × BS × TS	Расстояние E
			HP	H1	B	B1	B2		
1/0602 B	G 1 1/4	R 1 1/4	479	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0603 B	G 1 1/4	R 1 1/4	558	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0604 B	G 1 1/4	R 1 1/4	583	50	728	502	226	260 × 190 × 158	251
1/0605 B	G 1 1/4	R 1 1/4	608	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0606 B	G 1 1/4	R 1 1/4	639	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0607 B	G 1 1/4	R 1 1/4	664	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0608 B	G 1 1/4	R 1 1/4	718	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0609 B	G 1 1/4	R 1 1/4	743	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0610 B	G 1 1/4	R 1 1/4	768	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0611 B	G 1 1/4	R 1 1/4	835	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0612 B	G 1 1/4	R 1 1/4	835	50	728	502	226	400 × 300 × 150	286
1/0614 B	G 1 1/4	R 1 1/4	860	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/0616 B	G 1 1/4	R 1 1/4	910	50	728	502	226	260 × 190 × 158	286
1/1002 B	G 1 1/2	R 1 1/2	608	80	818	554	264	260 × 190 × 158	251
1/1003 B	G 1 1/2	R 1 1/2	634	80	818	554	264	260 × 190 × 158	251
1/1004 B	G 1 1/2	R 1 1/2	666	80	818	554	264	260 × 190 × 158	286
1/1005 B	G 1 1/2	R 1 1/2	707	80	818	554	264	260 × 190 × 158	286
1/1006 B	G 1 1/2	R 1 1/2	734	80	818	554	264	260 × 190 × 158	286
1/1007 B	G 1 1/2	R 1 1/2	815	80	818	554	264	260 × 190 × 158	286
1/1008 B	G 1 1/2	R 1 1/2	842	80	818	554	264	260 × 190 × 158	286
1/1009 B	G 1 1/2	R 1 1/2	878	80	818	554	264	260 × 190 × 158	305
1/1010 B	G 1 1/2	R 1 1/2	905	80	818	554	264	260 × 190 × 158	305
1/1011 B	G 1 1/2	R 1 1/2	931	80	818	554	264	260 × 190 × 158	328
1/1013 B	G 1 1/2	R 1 1/2	1089	80	818	554	264	325 × 250 × 170	328

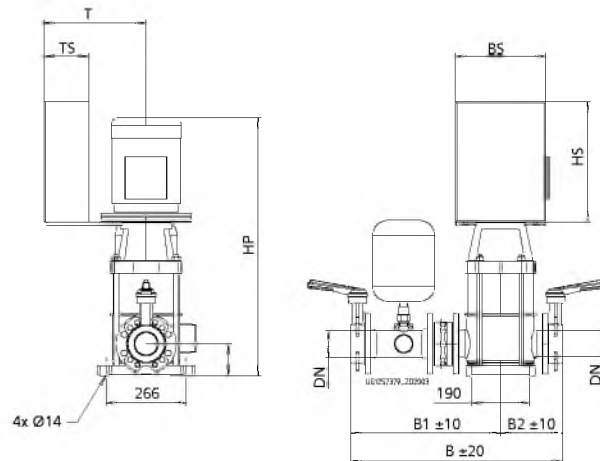
HySolo D с насосами Movitac 15B / 25B / 40B / 60B / 90B

HySolo D с насосом Movitac 15B



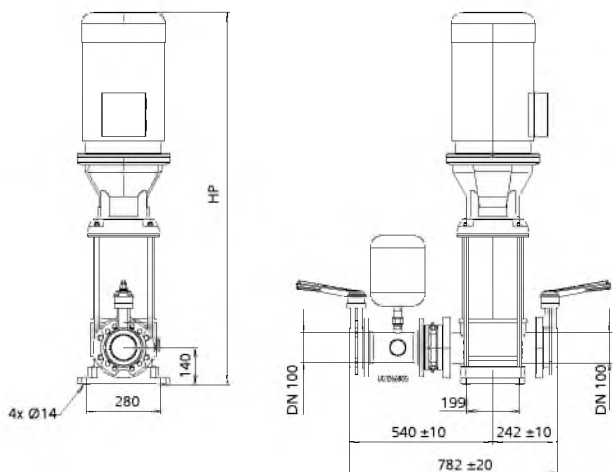
Наружная резьба R по DIN EN 10226
Внутренняя резьба G по DIN ISO 228-1

HySolo D с насосами Movitac 25B / 40B / 60B



Фланцы согласно EN 1092-1 PN 16 с отверстием
Запорные клапаны и устройство защиты от сухого хода
поставляются отдельно

HySolo D с насосом Movitac 90B



Фланцы согласно EN 1092-1 PN 16 с отверстием
Запорные клапаны и устройство защиты от сухого хода
поставляются отдельно
Шкаф управления для настенного монтажа

Размеры [мм]

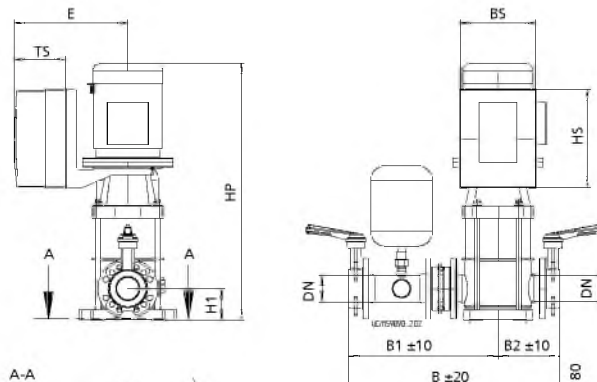
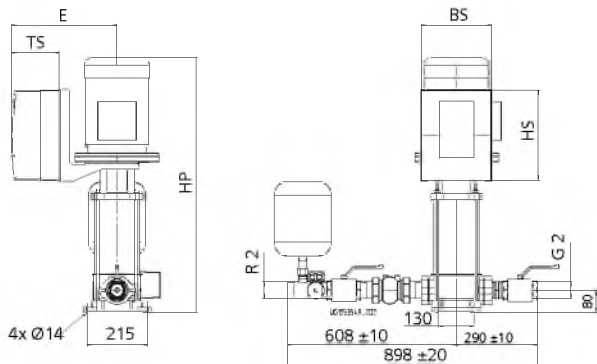
HySolo D	Подсоединение со стороны всасывания	Подсоединение с напорной стороны	Насос					Коммутационный аппарат	Расстояние T
			HP	H1	B	B1	B2		
1/1502 B	G 2	R 2	628	80	873	582	290	400 × 300 × 150	286
1/1503 B	G 2	R 2	709	80	873	582	290	400 × 300 × 150	286
1/1504 B	G 2	R 2	746	80	873	582	290	400 × 300 × 150	305
1/1505 B	G 2	R 2	877	80	873	582	290	600 × 400 × 200	328
1/1506 B	G 2	R 2	903	80	873	582	290	600 × 400 × 200	328
1/1507 B	G 2	R 2	930	80	873	582	290	600 × 400 × 200	328
1/1508 B	G 2	R 2	956	80	873	582	290	600 × 400 × 200	328
1/1509 B	G 2	R 2	1146	80	873	582	290	600 × 400 × 200	431
1/1510 B	G 2	R 2	1172	80	873	582	290	600 × 400 × 200	431
1/2502 B	DN 65	DN 65	818	105	700	494	206	400 × 300 × 150	305
1/2503 B	DN 65	DN 65	998	105	700	494	206	600 × 400 × 200	328
1/2504 B	DN 65	DN 65	1064	105	700	494	206	600 × 400 × 200	328
1/2505 B	DN 65	DN 65	1292	105	700	494	206	600 × 400 × 200	431
1/2506 B	DN 65	DN 65	1357	105	700	494	206	600 × 400 × 200	431
1/2507 B	DN 65	DN 65	1422	105	700	494	206	600 × 400 × 200	431
1/4002-2 B	DN 80	DN 80	1002	140	748	520	228	600 × 400 × 200	328

Hyа-Solo D	Подсоединение со стороны всасывания	Подсоединение с напорной стороны	Насос					Коммутационный аппарат HS × BS × TS	Расстояние T
			HP	H1	B	B1	B2		
1/4002 B	DN 80	DN 80	1002	140	748	520	228	600 × 400 × 200	328
1/4003-2 B	DN 80	DN 80	1261	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/4003 B	DN 80	DN 80	1261	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/4004-2 B	DN 80	DN 80	1339	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/4004 B	DN 80	DN 80	1339	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/4005-2 B	DN 80	DN 80	1499	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/4005 B	DN 80	DN 80	1499	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/4006-2 B	DN 80	DN 80	1577	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/4006 B	DN 80	DN 80	1577	140	748	520	228	600 × 400 × 200	431
1/6001 B	DN 100	DN 100	942	140	767	533	234	600 × 400 × 200	328
1/6002-2 B	DN 100	DN 100	1020	140	767	533	234	600 × 400 × 200	328
1/6002 B	DN 100	DN 100	1183	140	767	533	234	600 × 400 × 200	431
1/6003-2 B	DN 100	DN 100	1261	140	767	533	234	600 × 400 × 200	431
1/6003 B	DN 100	DN 100	1341	140	767	533	234	600 × 400 × 200	431
1/6004-2 B	DN 100	DN 100	1421	140	767	533	234	600 × 400 × 200	431
1/6004 B	DN 100	DN 100	1421	140	767	533	234	600 × 400 × 200	431
1/6005-2 B	DN 100	DN 100	1499	140	767	533	234	600 × 400 × 200	431
1/9002-2 B	DN 100	DN 100	1282	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9002-1 B	DN 100	DN 100	1282	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9002 B	DN 100	DN 100	1282	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9003-1 B	DN 100	DN 100	1484	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9003-2 B	DN 100	DN 100	1484	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9003 B	DN 100	DN 100	1484	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9004-1 B	DN 100	DN 100	1713	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9004-2 B	DN 100	DN 100	1713	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9004 B	DN 100	DN 100	1713	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9005-2 B	DN 100	DN 100	1822	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9005-1 B	DN 100	DN 100	1822	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-
1/9005 B	DN 100	DN 100	1822	140	782	533	242	600 × 400 × 200	-

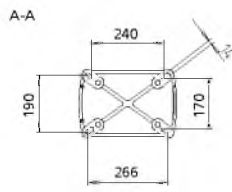
Hyа-Solo DSV с насосами Movitec 15B / 25B / 40B / 60B / 90B

Hyа-Solo DV с насосом Movitec 15B

Hyа-Solo DSV с насосами Movitec 25B / 40B / 60B

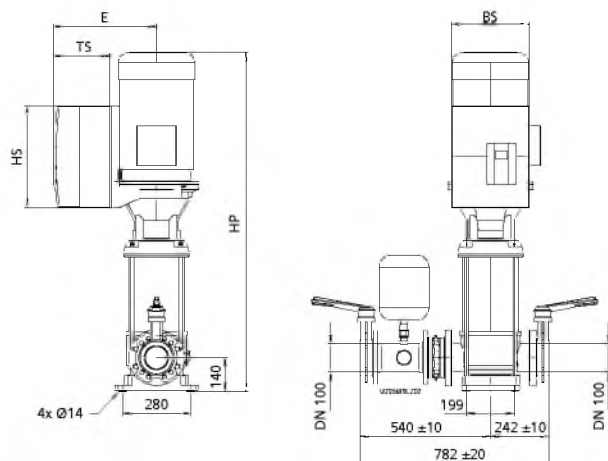


Наружная резьба R по DIN EN 10226
Внутренняя резьба G по DIN ISO 228-1



Фланцы согласно EN 1092-1 PN 16 с отверстием
Запорные клапаны и устройство защиты от сухого хода
поставляются отдельно

Hyа-Solo DV с насосом Movitec 90B



Фланцы согласно EN 1092-1 PN 16 с отверстием
Запорные клапаны и устройство защиты от сухого хода
поставляются отдельно

Габаритные размеры [мм]

Hyа-Solo DSV	присоединение со стороны всасывания	Присоединение с напорной стороны	Насос			PumpDrive			Расстояние E
			HP	H1	B	B1	B2	HS × BS × TS	
1/1502 B	G 2	R 2	628	80	898	608	290	260 × 190 × 158	286
1/1503 B	G 2	R 2	709	80	898	608	290	260 × 190 × 158	286
1/1504 B	G 2	R 2	746	80	898	608	290	260 × 190 × 158	305
1/1505 B	G 2	R 2	877	80	898	608	290	325 × 250 × 170	328
1/1506 B	G 2	R 2	903	80	898	608	290	325 × 250 × 170	328
1/1507 B	G 2	R 2	930	80	898	608	290	325 × 250 × 170	328
1/1508 B	G 2	R 2	956	80	898	608	290	325 × 250 × 170	328
1/1509 B	G 2	R 2	1146	80	898	608	290	420 × 320 × 235	431
1/1510 B	G 2	R 2	1172	80	898	608	290	420 × 320 × 235	431
1/2502 B	DN 65	DN 65	818	105	700	494	206	260 × 190 × 158	305
1/2503 B	DN 65	DN 65	999	105	700	494	206	325 × 250 × 170	328
1/2504 B	DN 65	DN 65	1064	105	700	494	206	325 × 250 × 170	328
1/2505 B	DN 65	DN 65	1292	105	700	494	206	420 × 320 × 235	431
1/2506 B	DN 65	DN 65	1357	105	700	494	206	420 × 320 × 235	431
1/2507 B	DN 65	DN 65	1422	105	700	494	206	420 × 320 × 235	431

Hya-Solo DSV	присоедине ие со стороны всасывания	Присоединен ие с напорной стороны	Насос					PumpDrive	Расстояние E
			HP	H1	B	B1	B2	HS × BS × TS	
1/4002-2 B	DN 80	DN 80	1002	140	703	497	206	325 × 250 × 170	328
1/4002 B	DN 80	DN 80	1002	140	703	497	206	325 × 250 × 170	328
1/4003-2 B	DN 80	DN 80	1261	140	703	497	206	420 × 320 × 235	431
1/4003 B	DN 80	DN 80	1261	140	703	497	206	420 × 320 × 235	431
1/4004-2 B	DN 80	DN 80	1339	140	703	497	206	420 × 320 × 235	431
1/4004 B	DN 80	DN 80	1339	140	703	497	206	420 × 320 × 235	431
1/4005-2 B	DN 80	DN 80	1499	140	703	497	206	420 × 320 × 235	431
1/4005 B	DN 80	DN 80	1499	140	703	497	206	420 × 320 × 235	431
1/4006-2 B	DN 80	DN 80	1577	140	703	497	206	420 × 320 × 235	431
1/4006 B	DN 80	DN 80	1577	140	703	497	206	420 × 320 × 235	431
1/6001 B	DN 100	DN 100	942	140	767	533	234	325 × 250 × 170	328
1/6002-2 B	DN 100	DN 100	1020	140	767	533	234	325 × 250 × 170	328
1/6002 B	DN 100	DN 100	1183	140	767	533	234	420 × 320 × 235	431
1/6003-2 B	DN 100	DN 100	1261	140	767	533	234	420 × 320 × 235	431
1/6003 B	DN 100	DN 100	1341	140	767	533	234	420 × 320 × 235	431
1/6004-2 B	DN 100	DN 100	1421	140	767	533	234	420 × 320 × 235	431
1/6004 B	DN 100	DN 100	1421	140	767	533	234	420 × 320 × 235	431
1/6005-2 B	DN 100	DN 100	1499	140	767	533	234	420 × 320 × 235	431
1/9002-2 B	DN 100	DN 100	1282	140	782	540	242	420 × 320 × 235	431
1/9002-1 B	DN 100	DN 100	1282	140	782	540	242	420 × 320 × 235	431
1/9002 B	DN 100	DN 100	1282	140	782	540	242	420 × 320 × 235	431
1/9003-1 B	DN 100	DN 100	1484	140	782	540	242	420 × 320 × 235	431
1/9003-2 B	DN 100	DN 100	1484	140	782	540	242	420 × 320 × 235	431
1/9003 B	DN 100	DN 100	1484	140	782	540	242	420 × 320 × 235	431
1/9004-1 B	DN 100	DN 100	1713	140	782	540	242	600 × 450 × 290	520
1/9004-2 B	DN 100	DN 100	1713	140	782	540	242	600 × 450 × 290	520
1/9004 B	DN 100	DN 100	1713	140	782	540	242	600 × 450 × 290	520
1/9005-2 B	DN 100	DN 100	1822	140	782	540	242	600 × 450 × 290	520
1/9005-1 B	DN 100	DN 100	1822	140	782	540	242	600 × 450 × 290	520
1/9005 B	DN 100	DN 100	1822	140	782	540	242	600 × 450 × 290	520

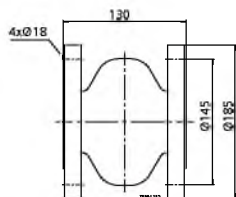
Принадлежности
Защита от сухого хода

Поз.	Условное обозначение	Длина [м]	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
	81-45 Защита от сухого хода: поплавковое реле поплавковое реле с грузом, PG-резьбовое соединение Другая длина по запросу lose beigelegt поплавковое реле с грузом, PG-резьбовое соединение Другая длина по запросу поставляется отдельно	5	-	24	-	1	19071650	144,94	
		10	-	24	-	1,5	19070395	176,94	
		20	-	24	-	1,8	19071651	240,98	
	81-45 Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Объем поставки: поплавковое реле с соединительным кабелем поставляется отдельно	5	-	24	L	1,1	11037630	101,65	
		10	-	24	L	1,5	11037631	133,66	
		20	-	24	L	2	11037632	197,64	
	81-45 Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Объем поставки: поплавковое реле с соединительным кабелем поставляется отдельно	3	-	24	L	0,5	11037742	65,91	
		5	-	24	L	0,8	11037743	74,93	
		10	-	24	L	1,3	11037744	95,05	
		15	-	24	L	1,8	11037745	118,63	
		20	-	24	L	2,4	11037746	138,91	
		25	-	24	L	2,9	11037747	165,71	
	59-11 Груз для регулирования уровня в поплавковом реле Комплект поставки: груз с крепежными деталями поставляется отдельно	-	-	24	L	1,2	18040615	43,32	
		-	-	24	L	1,2	18040615	43,32	
-	82-16 Защита от сухого хода для работы на всасывание (контроль потока) Если со стороны всасывания отсутствует поток, и одновременно давление с напорной стороны ниже устанавливаемого значения, установка отключается. Материал 1.4457, не пригоден для применений с питьевой водой согласно DIN EN 1988-500 Внимание: Автоматический сброс настроек при данном типе защиты от сухого хода невозможен! поставляется в смонтированном с агрегатом виде Только для Hya-Solo D.	-	E841	24	-	0,3	19075476	2.260,99	
	693 Защита от сухого хода (давление на входе > 0,5 бар) через выключатель по давлению для Hya-Solo D/DSV/D FL Комплект поставки: Выключатель по давлению 0 - 10 бар, Манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений поставляется в смонтированном с агрегатом виде	для установок с насосами Movitec 2B, 4B	-	E095	24	-	1,2	18041170	375,85
		для установок с насосами Movitec 6B	-	E095	24	-	1,8	18040935	373,33
		для установок с насосами Movitec 10B	-	E095	24	-	1,6	18041171	375,85
		для установок с насосами Movitec 15B	-	E095	24	-	2	18041172	375,85
		для установок с насосами Movitec 25B	-	E095	24	-	2,5	18040937	419,82
		для установок с насосами Movitec 40B	-	E095	24	-	3	18040938	419,82
		для установок с насосами Movitec 60B, 90B	-	E095	24	-	3,6	18040939	419,82
		для установок с насосами Movitec 60B, 90B	-	E095	24	-	3,6	18040939	419,82
	693 Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через выключатель по давлению для Hya-Solo D/DSV в исполнении из высококачественной стали C2 Объем поставки: Выключатель по давлению 1 - 10 бар, Манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений поставляется в смонтированном с агрегатом виде	-	E434	24	-	1,2	19075421	642,13	

Редуктор

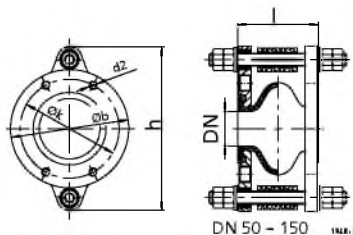
	Поз.	Присоединение	Тип Honeywell	Давление подпора	Давление на выходе	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				макс. [бар]	[бар]					
	69-7	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,4	01057183	146,84
	69-7	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	2	01057185	222,15
	69-7	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	4,5	00522969	530,86
	69-7	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,4	01057184	350,19
	69-7	R 1 1/4	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,8	01057186	585,48
	69-7	R 2	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	5,6	00522960	1.074,93
	69-7	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 8	24	L	28,2	00522957	1.843,04
	69-7	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 8	24	-	41,5	00522958	2.343,81
	69-7	DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 8	24	-	67	00119996	3.949,65
	69-7	DN 65	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	37	00522959	2.814,45
	69-7	DN 80	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	54	00522956	3.627,72
	69-7	DN 100	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	87,5	00119997	6.240,75
	69-7	DN 150	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	196	00198247	12.814,72
	69-7	DN 200	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	580	00198248	43.660,79
	69-7	DN 150	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	150	00198244	9.505,11
	69-7	DN 200	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	408	00198245	28.073,05

Фланцы просверлены по PN 16, DIN 2533

Компенсаторы PN 10

Рис. 54: Компенсаторы PN 10

Возможность присоединения Тип 50

	Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	DN 40 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	3,4	01125069	296,97
	-	DN 65 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	5,6	11037184	399,10
	-	DN 80 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	6,7	01125072	424,68
	-	Резьбовой фланец R 1 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 40, тип 49	St-TZN	24	-	5	18040968	81,62
	-	Резьбовой фланец R 1 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 40, тип 49	1.4541	24	-	5	18040969	188,73
	-	Резьбовой фланец R 2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 50, тип 50	St-TZN	24	L	5	18040647	86,66
	-	Резьбовой фланец R 2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 50, тип 50	1.4541	24	L	5	18040646	197,64
	-	Резьбовой фланец R 2 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами совместим с компенсатором DN 65, тип 49	St-TZN	24	L	6	18040649	137,42
	-	Резьбовой фланец R 2 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами совместим с компенсатором DN 65, тип 49	1.4541	24	L	7	18040648	282,36
-	Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	St-TZN	24	L	7	18040970	199,50	
-	Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	1.4541	24	L	7	18040971	330,97	

Компенсаторы PN 16

Рис. 55: Компенсаторы PN 16

Поз.	Условное обозначение	Присоединение	b	d2	h	k	l	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
														[мм]
	71-8	Тип 49, синий, исполнение С со встроенным ограничителем длины, с 1986 г. разрешен для питьевой воды Федеральным Санитарным Управлением	DN 40	150	4 × M16	250	110	100	Резина St-TZN	24	-	4,8	01125068	414,88
	71-8		DN 50	165	4 × M16	265	125	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057406	431,09
	71-8		DN 65	185	4 × M16	285	145	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057407	604,30
	71-8		DN 80	200	8 × M16	290	160	100	Резина St-TZN	24	L	5,5	01049847	762,42
	71-8		DN 100	220	8 × M16	320	180	100	Резина St-TZN	24	L	6,6	01049848	817,04
	71-8		DN 150	285	8 × M20	385	240	100	Резина St-TZN	24	L	11,4	01049850	982,69
	71-8	Тип А 46, не допустим для питьевой воды, с двух сторон внутренняя резьба по DIN 2999	G 1	-	-	-	182	-	24	-	1	01191314	422,63	
	71-8		G 1 1/4	-	-	-	196	-	24	-	1,5	01191315	478,02	
	71-8		G 1 1/2	-	-	-	202	-	24	-	1,7	01191316	539,22	
	71-8		G 2	-	-	-	215	-	24	-	2,6	01191557	645,59	

Напорный сосуд с заменяемой мембраной (сталь)





Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем [л]	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, двоянное присоединение, PN 10	80	60	DN 50	24	L	23	01064950	813,29	
		200	150	DN 50	24	L	53	01065001	1.365,83	
		300	225	DN 50	24	L	59	01065002	1.505,96	
		500	350	DN 50	24	L	85	01065003	2.019,42	
		600	340	DN 50	24	L	164	01056394	3.932,83	
		800	450	DN 50	24	L	204	00198687	4.618,98	
		1000	450	DN 50	24	L	244	00198688	5.197,57	
		1001	750	DN 65	24	-	386,2	01054867	6.160,84	
		Напорный сосуд с заменяемой мембраной, двоянное присоединение, PN 16	80	60	DN 50	24	-	32	00198689	1.289,22
			200	150	DN 50	24	-	61	00198690	1.763,50
			300	225	DN 50	24	-	70	00198691	2.332,33
			400	300	DN 50	24	-	113	00198692	3.039,67
			600	340	DN 50	24	-	174	01056395	4.219,68
			800	450	DN 50	24	-	224	00198693	5.127,50
1000	450		DN 50	24	-	259	00198694	5.888,66		
1001	750	DN 65	24	-	488	01054868	7.386,46			
-	Детектор разрыва мембраны (начиная с резервуаров типа 600)	-	-	-	71	-	1	01147508	141,32	

Переходная муфта

Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	82-5 Переходная муфта G 1 - R 2 для подключения Hya-Solo к установкам пожаротушения	1.4301	24	-	0,5	01056171	80,55
	82-5 Переходная муфта G 1 1/4 - R 2 для подключения Hya-Solo к установкам пожаротушения	1.4301	24	-	0,7	01056161	48,95
	82-5 Переходник R 2 - G 2 1/2 для подключения Hya-Solo к установкам пожаротушения	StZN	24	L	1,3	40982361	54,45

Приемный резервуар с принадлежностями

Приемный резервуар


Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение Подводящий трубопровод	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR				
		Общий [l]	Полезный [l]										
	591.01	Приемный резервуар со свободным выходом (находится под атмосферным давлением)	300	150	1"	DN 50	24	-	30	01141899	2.392,01		
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	-	47	01141900	2.967,62		
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	-	50	01141901	3.165,75		
	591.01		850	600	1 1/2"	DN 50	24	-	56	01374941	3.517,19		
	591.01	<ul style="list-style-type: none"> ▪ по DIN EN 1717 и DIN EN 13077 ▪ Материал полиэтилен ▪ с гарантией безопасности для пищевой продукции ▪ макс. рабочая температура 50 °C ▪ для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения ▪ с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 540 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки ▪ Круглый резервуар, полезный объем до 540 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л, сливное отверстие с торцевой стороны Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	1500	800	2 × 2"	DN 80	24	-	157	01371575	5.015,44		
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	-	170	01371576	5.566,45		
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01371657	6.357,53		
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01371658	7.591,15		
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	7.432,05		
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	7.867,37		
			591.01	Закрытый приемный резервуар (находится под атмосферным давлением)	300	150	1"	DN 50	24	L	30	01136287	1.701,83
			591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	L	40	01136288	2.227,10
			591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	L	50	01136289	2.432,29
					591.01	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Материал полиэтилен ▪ с гарантией безопасности для пищевой продукции ▪ макс. рабочая температура 50 °C ▪ для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения ▪ с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 500 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки ▪ Круглый резервуар, полезный объем до 500 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	1500	800	2 × 2"	DN 80	24	L	150
591.01		1800			1100		2 × 2"	DN 80	24	L	170	01136291	4.898,46
591.01		2700			1500		2 × 2"	DN 100	24	-	250	01136292	6.886,50
591.01		3200			2000		2 × 2"	DN 125	24	-	330	01136293	7.439,94
591.01		2700	1500		DN 80	DN 100	24	-	250	01136294	6.886,50		
591.01		3200	2000		DN 100	DN 125	24	-	330	01136295	8.558,22		

Принадлежности приемного резервуара











	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе для приемного резервуара из полиэтилена Объем поставки: поплавковый клапан, шаровой кран и плоское уплотнение Исполнение для опресненной воды При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	R 1	24	-	2,5	19072300	2.939,45
			R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	3.722,44
			R 2	24	-	3,2	19072302	6.828,01
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе Исполнение для питьевой воды Объем поставки: поплавковый клапан, шаровой кран и плоское уплотнение При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	24	-	1,5	19070392	327,56
			R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	536,55
			R 2	24	-	3,2	19070394	732,32
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе для установок пожаротушения с закрывающимся шаровым краном Объем поставки: поплавковый клапан, закрывающийся шаровой кран и уплотнительная прокладка При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	PR	-	1,5	19066360	290,65
			R 1 1/2	PR	-	2,5	19066361	476,09
			R 2	PR	-	3,2	19066362	649,80
	741	Мембранный клапан на входе в сборе Объем поставки: поплавковый клапан и пилотный клапан для регулирования (мин. давление на входе 0,8 бар для приемного резервуара из полиэтилена с полезным объемом резервуара 1500 л или 2000 л), с габаритным чертежом При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	DN 80	24	-	30	19071381	4.371,33
			DN 100	24	-	40	19071382	4.591,59
	81-42	Запорный клапан BOA-Compact EKB, DVGW	DN 80	24	-	18	19071383	485,70
			DN 100	24	-	21	19071384	679,61
	70-3	Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,4	19074196	569,47
			-	24	-	1,8	19074197	841,27
			-	24	-	2	19074198	1.037,17
	70-3	Система промывки для приемного комплекта <ul style="list-style-type: none"> с магнитным клапаном и цифровым таймером с соединительным кабелем прикл. 2,5 м и штепсельной вилкой с защитным контактом не подходит для воды без минеральных солей 	-	24	-	1,5	19074174	639,22
			-	24	-	2	19074175	909,65
			-	24	-	2,5	19074176	1.106,33
			-	24	-	2,5	19074176	1.106,33
	5754	Перфорированные диафрагмы для снижения давления жидкости для установок пожаротушения по DIN 14462 Материал – высококачественная сталь, для установки в стандартные клапаны со шланговым соединителем по DIN 14461-3, вкл. уплотнение, материал – высококачественная сталь, толщина 2,5 мм	-	24	-	0,25	01710591	40,44
			-	24	-	0,25	01710592	40,44
			-	24	-	0,25	01710593	40,44
			-	24	-	0,25	01710594	40,44
			-	24	-	0,25	01710594	40,44

Установочный материал










	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
	-	Установочный материал для компенсации перекосов при монтаже или для гибкого присоединения установки Гибкий шланг PN 10, R 1, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды) Гибкий шланг PN 10, R 1 1/4, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды) Гибкий шланг PN 10, R 1 1/2, L = 350 мм (без допуска для питьевой воды)	24	-	0,378	11037177	41,39	
			24	-	0,605	11037178	71,54	
			24	L	3	11037179	139,28	
			24	-	8,3	01708594	743,88	
	113-17	Камнеуловитель по DVGW, подходит для питьевой воды, с двойным фильтром, ширина ячеек прикл. 1 мм, корпус из серого чугуна, съемный сетчатый фильтр из нержавеющей стали, PN 16	DN 50	24	-	8,3	01708594	743,88

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	113-17	DN 65	24	-	11,8	01708595	827,05
		DN 80	24	-	15,3	01708596	868,63
		DN 100	24	-	23,2	01708605	1.039,59

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		Коммутатор аварийной сигнализации AS 0, AS 2 и AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 дБ(А), зеленая сигнальная лампочка Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F 1 (Поз. E 64), контактного датчика аварийной сигнализации M1 или сигнального реле					
	E50	AS 0 зависимый от сети	73	L	0,5	29128401	108,81
	E51	AS 2 зависимый от сети с безпотенциальным сигнальным контактом	73	L	0,5	29128422	312,51
	E52	AS 4 не зависимый от сети, с беспотенциальным контактом/ с запиткой от аккумулятора	73	L	0,5	29128442	551,61
	E53	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой. ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E60). Сирена см. Принадлежности E 71 230 В ~ / 12 В = 5 ВА	73	L	1,7	00530561	854,69
	E64	Датчик влажности F1 с кабелем 3 м для коммутаторов аварийной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 Предупреждение появляется при уровне воды 1 мм (!) за счет установки датчика в выходной части приемного резервуара и/или на полу в зоне возникновения опасности.	24	L	0,3	19070212	74,93
	E70	Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(А), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м для наружной и внутренней установки, устанавливается с защитой от прямого попадания дождя Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01086547	90,39
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 дБ), 12 В DC, 120 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01139930	341,91
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,3	01056355	233,42
	O45	Пластиковый корпус ((Ш) 82 × (В) 55 × (Г) 106,5 [мм]) IP65, для облегчения монтажа проблескового маяка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	170,56
	O140	Шина для выравнивания потенциалов для производства дополнительного выравнивания потенциалов на месте эксплуатации согласно VDE0100 Часть 410 для монтажа на стене или установке рядом со шкафом управления	73	L	2,4	01206018	33,23

Электрические принадлежности

E-№	Условное обозначение	P		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		[кВт]	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки [А/А]					
	E341 Вольтметр на каждую установку для индикации сетевого напряжения сети электроснабжения в сочетании с амперметром	-	-	24	-	0,3	19075423	342,64
	E340 амперметр на каждый насос для индикации тока насоса в сочетании с вольтметром	-	6/12	24	-	0,3	19075424	167,54
		-	10/20	24	-	0,3	19075425	167,54
		-	15/30	24	-	0,3	19075426	167,54
		-	25/50	24	-	0,3	19075427	167,54
		-	40/80	24	-	0,3	19075428	167,54
	E330 Счетчик часов работы на каждый насос для индикации часов работы насоса	-	-	24	-	0,3	19075429	144,95
	E040 Модуль функционального хода на основе выключателя с часовым механизмом, который обеспечивает ежедневный функциональный ход насоса Ежедневный функциональный ход предписан в соответствии с DIN EN 1988!	-	-	24	-	0,8	19075430	107,30
	E050 Модуль функционального хода с цифровым индикатором времени на основе выключателя с часовым механизмом, который обеспечивает ежедневный функциональный ход насосов Ежедневный функциональный ход предписан в соответствии с DIN EN 1988!	-	-	24	-	0,8	19075431	242,86
	- Беспотенциальные индивидуальные сообщения внешнее подключение через размыкающие клеммы счетчика в шкафу управления							
	E051 Положение главного выключателя, для Hya-Solo D	-	-	24	-	0,3	19075432	125,73
	E058 Подключение резервного источника питания к 2-й соединительной клемме для подключения аварийного электроснабжения с собственным устройством контроля и переключения сети Не осуществляются контроль сети и переключение с NSHV на NEA в шкафу управления. Поставляется по запросу. Необходимо учитывать общую мощность установки!	4,00	-	24	-	0,8	19075443	276,72
		7,50	-	24	-	0,8	19075479	276,72
		15,00	-	24	-	1	19075480	276,72
		22,00	-	24	-	1	19075481	276,72
		>22,00	-	-	-	-	-	по запросу
	E320 Реле контроля фаз электропитания с проверкой направления вращения, чередования фаз и наличия фаз (предохранителем выпадения фазы) В случае сбоев электропитания в устройство управления поступает сообщение, а также беспотенциальное сообщение, которое выводится через размыкающие клеммы.			24	-	0,8	19075448	402,85
	E060 Защита от превышения напряжения электропитания/ молниезащита, тип 1 по EN 61643-11 монтаж в кабель сетевого питания в качестве защиты от превышения напряжения электропитания <ul style="list-style-type: none"> ▪ Комбинированное отводное устройство на базе линии радиосвязи, включает: корпус и вложенные защитные модули ▪ Применение: до 125 А ▪ Максимальная эксплуатационная готовность установки благодаря встроенному ограничителю тока последствия ▪ Избирательное отключение защитных устройств до 20 А gL/gG, ток короткого замыкания до 50 кА ▪ Работоспособность до 100 кА ▪ Обеспечивает защиту оконечных устройств ▪ Индикатор функционирования/неисправностей посредством маркировки в смотровом окне ▪ Простая смена защитного модуля без применения инструментов ▪ Испытания на вибростойкость и температурное воздействие по EN 60068-2 			24	-	1,1	19075449	2.328,79

E-№	Условное обозначение	P	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А/А]				
	E061 Автономная установка шкафа управления (настенный монтаж) без переходной клеммной коробки с кабелем 5 м для насосов и датчиков Максимальная длина 20 м						
	на каждые 5 м длины каждого насоса 0,37 - 5,5 кВт	24	-	2,2	19075450	374,51	
	на каждые 5 м длины каждого насоса 7,5 - 15 кВт	24	-	10	19075451	374,51	
	на каждые 5 м длины каждого насоса 18,5 - 22 кВт	24	-	12	19075452	374,51	
	Переходная клеммная коробка	24	-	0,3	19075453	374,51	
	E043 Аналоговый телефонный модем для монтажа в шкафу управления для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68) Аналоговый телефонный модем с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией, в комплекте с программирующим кабелем и соединительным кабелем TAE для аналоговых телефонных сетей Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи	-	-	-	-	по запросу	
	- GSM-модем, 24 В, без SIM-карты (SIM-карта заказчика) для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68) без антенны (см. ниже) GSM/GPRS-роутер с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией "виртуальный трубопровод" Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи Кроме того, необходимы:	-	-	-	-	по запросу	
	- Магнитная ножная антенна для сети D-/E, 0 Дб, кабель 2,5 м, втулка FME	-	-	-	-	по запросу	
	- Ненаправленная антенна для сети D-/E, для наружного монтажа, 2,5 Дб, кабель 3 м, втулка FME	-	-	-	-	по запросу	
	- Штыревая ненаправленная антенна для сети D-/E, для наружного монтажа, 2 Дб, кабель 5 м, втулка FME с крепежным уголком из нержавеющей стали: стержень прибл. 30 см	-	-	-	-	по запросу	
	- Дополнительно поставляются: удлинитель для антенны длина кабеля 3, 5, 8 или 10 м	-	-	-	-	по запросу	
	E360 Устройство контроля температуры перекачиваемой среды посредством накладного датчика в гидравлической части насоса Регулируемый Не применяется для 2-ступенчатых насосов! На каждый насос требуется устройство контроля температуры. Контроль температуры для защиты насоса	24	-	0,9	19075454	163,82	
	Не регулируется	-	-	-	-	по запросу	
	- Реле для контроля сопротивления изоляции на каждый насос для контроля изоляции двигателя Реле контроля предотвращают достижение минимального критического значения и позволяют осуществлять раннее распознавание возникающих повреждений, таким образом, посредством своевременного ввода необходимых мероприятий технического обслуживания становится возможным предотвращение длительного дорогостоящего простоя оборудования. Контроль изоляции двигателя происходит не под напряжением, т.е. после отключения насоса. В IT-сетях предписано применение приборов для контроля сопротивления изоляции по EN 60204-1 и VDE0100-410.	24	-	0,8	19075457	584,99	

Установки повышения давления

Нуа-Есо VP


Каталог продукции / Нуа-Есо VP
Преимущества изделия

- Энергоэффективный режим работы и постоянное давление за счет частотного регулирования всех насосов
- Простое обслуживание и автоматическое управление посредством BoosterControl Advanced
- Коррозионная стойкость за счет применения высокопрочной нержавеющей стали
- Компактная, готовая к подключению конструкция на фундаментной раме
- Демпфированный монтаж насосов на фундаментной раме
- Подходит к установке для применений с питьевой водой благодаря изготовлению установок при соблюдении строгих санитарно-гигиенических норм

Основное назначение

- повышение давления

Рабочие среды

Насос предназначен для перекачивания чистых жидкостей, химические или механические свойства которых не приводят к повреждению насоса.

- Питьевая вода
- Техническая вода
- Охлаждающая вода

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 70 с макс. 3 насосами ¹⁵⁹⁾
	Q [л/с] ≤ 19,5 с макс. 3 насосами)
Напор	H [м] ≤ 110
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≤ 70
	≤ 25 по DIN 1988 (DVGW)
Рабочее давление	p [бар] ≤ 16
Давление подпора	p _{vor} [бар] ≤ 6

Условное обозначение
Пример: Нуа-Есо VP 2 / 0406 / __ В

Пояснения к наименованию

Сокращение	Значение
Нуа-Есо VP	Типоряд
2	Количество насосов
04	Размер насоса Movitec
06	Количество ступеней
__	Давление подпора [бар]
В	Конструктивный уровень

Конструктивное исполнение
Тип

- Полностью автоматическая компактная установка повышения давления
- 2 или 3 вертикальных насоса высокого давления с плавным регулированием частоты вращения
- Два встроенных серийных переключающих контакта с нулевым потенциалом для сигнализации о неисправности
- Конструкция и функции соответствуют DIN EN 806-2, DIN 1988-500

Способ установки насоса

- Стационарная установка

Привод

- Трехфазный двигатель переменного тока
- Класс энергоэффективности IE3 по IEC 60034-30

159) с резервным насосом в качестве насоса пиковой нагрузки

Материалы

Перечень имеющихся материалов

Узел	Материал исполнения
Входная камера	Нержавеющая сталь
Выходная камера	Нержавеющая сталь
Проточная часть	Нержавеющая сталь
Торцевое уплотнение	соответствует EN 12756
Уплотнительное кольцо	Карбид кремния
Неподвижное кольцо	Твердый графит
Эластомер	EPDM
Опорная плита	сталь с порошковым покрытием
Проточная часть	
Распределительная труба	Нержавеющая сталь
Арматура	Сплав меди/латунь допуск DVGW
Резервуар	Присоединение из нержавеющей стали, проточная арматура в соответствии с DIN 4807-5
Мембрана	для питьевой воды

Цены
Нуа-Есо VP: Автоматическая установка с 2 насосами

50 Hz

Нуа-Есо VP 2 насоса	Присоединение	для каждого двигателя		S ¹⁶⁰⁾ [кВА]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
2/0202 B	R 2	0,37	0,89	1,3 47	-	120	29132656	8.397,02	
2/0203 B	R 2	0,37	0,89	1,3 47	-	121	29132657	8.525,48	
2/0204 B	R 2	0,55	1,32	1,9 47	-	122	29132658	8.677,37	
2/0205 B	R 2	0,75	1,65	2,4 47	-	123	29132659	8.864,02	
2/0206 B	R 2	0,75	1,65	2,4 47	-	127	29132660	8.992,93	
2/0207 B	R 2	1,10	2,36	3,4 47	-	128	29132661	9.197,45	
2/0208 B	R 2	1,10	2,36	3,4 47	-	129	29132662	9.258,35	
2/0209 B	R 2	1,10	2,36	3,4 47	-	133	29132663	9.796,56	
2/0402 B	R 2	0,55	1,32	1,9 47	-	120	29132672	8.498,27	
2/0403 B	R 2	0,75	1,65	2,4 47	-	125	29132673	8.713,56	
2/0404 B	R 2	1,10	2,36	3,4 47	-	126	29132674	9.287,91	
2/0405 B	R 2	1,50	2,88	4,2 47	-	130	29132675	9.645,85	
2/0406 B	R 2	1,50	2,88	4,2 47	-	136	29132676	9.803,51	
2/0407 B	R 2	2,20	4,09	6,0 47	-	137	29132677	10.288,69	
2/0408 B	R 2	2,20	4,09	6,0 47	-	144	29132678	10.446,35	
2/0602 B	R 2	0,75	1,65	2,4 47	-	122	29132686	8.906,17	
2/0603 B	R 2	1,10	2,36	3,4 47	-	131	29132687	9.509,18	
2/0604 B	R 2	1,50	2,88	4,2 47	-	136	29132688	9.895,87	
2/0605 B	R 2	2,20	4,09	6,0 47	-	137	29132689	10.403,77	
2/0606 B	R 2	2,20	4,09	6,0 47	-	146	29132690	10.590,06	
2/0607 B	R 2	3,00	5,51	8,0 47	-	147	29132691	11.335,29	
2/1002 B	R 2	1,50	2,88	4,2 47	-	167	29133769	11.104,92	
2/1003 B	R 2	2,20	4,09	6,0 47	-	175	29133770	11.691,00	
2/1004 B	R 2	3,00	5,51	8,0 47	-	193	29133771	12.475,02	
2/1005 B	R 2	4,00	7,34	10,7 47	-	195	29133772	12.997,31	
2/1006 B	R 2	4,00	7,34	10,7 47	-	207	29133773	13.444,34	
2/1007 B	R 2	5,50	9,86	14,3 47	-	293	29133774	15.216,76	
2/1502 B	DN 80	3,00	5,51	8,0 47	-	213	29133781	15.104,67	

160) S = общая потребляемая мощность

Нуа-Есо VP 2 насоса	Присоединение	для каждого двигателя		S ¹⁶⁰⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
2/1503 B	DN 80	5,50	9,86	14,3	47	-	310	29133782	16.970,12
2/1504 B	DN 80	7,50	13,20	19,2	47	-	320	29133783	17.816,12
2/1505 B	DN 80	7,50	13,20	19,2	47	-	322	29133784	18.963,00

Нуа-Есо VP: Автоматическая установка с 3 насосами

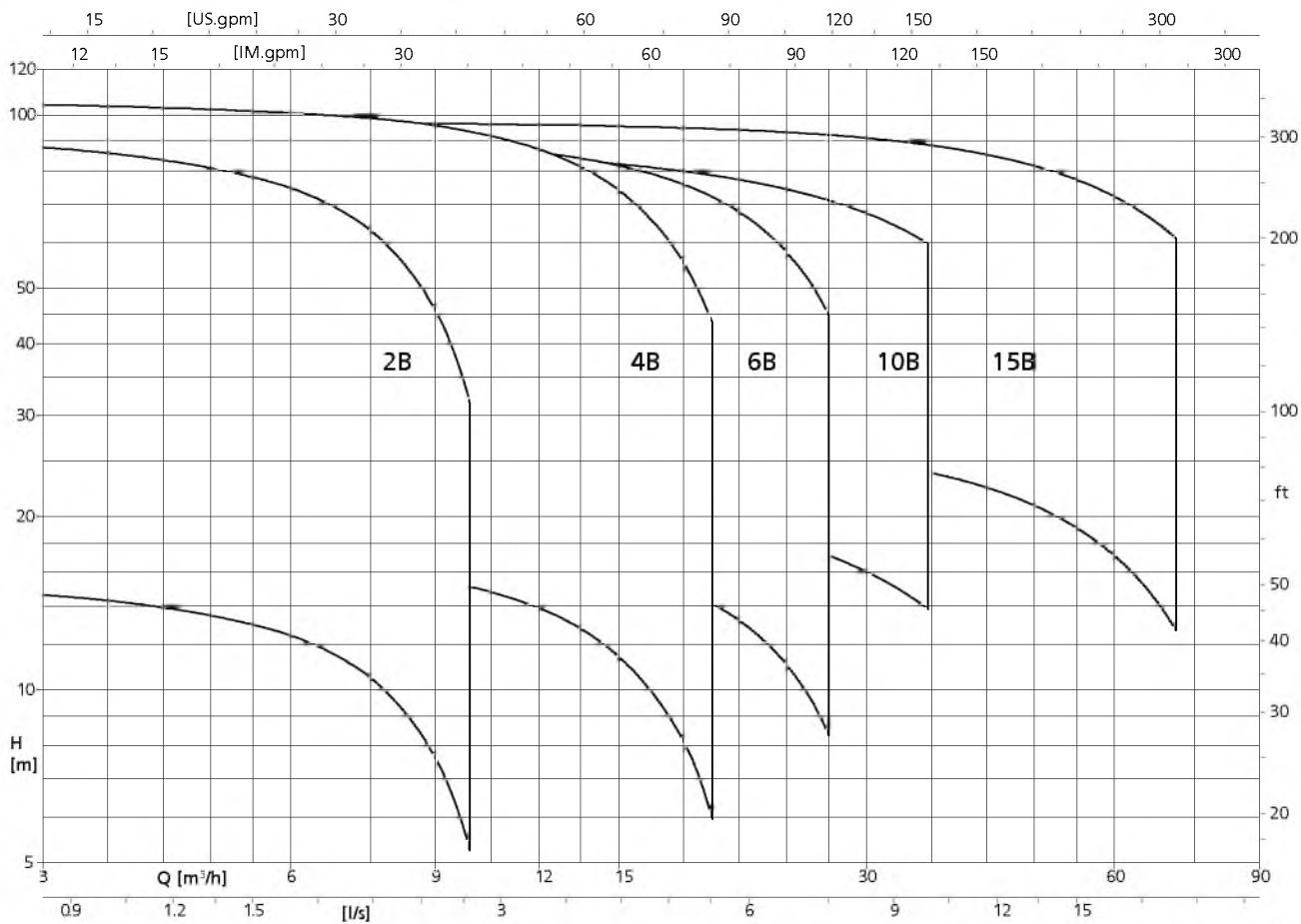
50 Hz

Нуа-Есо VP 3 насоса	Присоединение	для каждого двигателя		S ¹⁶¹⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
3/0202 B	R 2	0,37	0,89	1,9	47	-	147	29132664	10.825,37
3/0203 B	R 2	0,37	0,89	1,9	47	-	152,6	29132665	11.018,76
3/0204 B	R 2	0,55	1,32	2,9	47	-	150	29132666	11.265,67
3/0205 B	R 2	0,75	1,65	3,6	47	-	151	29132667	11.545,64
3/0206 B	R 2	0,75	1,65	3,6	47	-	158	29132668	11.739,02
3/0207 B	R 2	1,10	2,36	5,2	47	-	159	29132669	12.505,96
3/0208 B	R 2	1,10	2,36	5,2	47	-	160	29132670	12.699,58
3/0209 B	R 2	1,10	2,36	5,2	47	-	167	29132671	12.944,47
3/0402 B	R 2	0,55	1,32	2,9	47	-	148	29132679	10.997,01
3/0403 B	R 2	0,75	1,65	3,6	47	-	154	29132680	11.319,95
3/0404 B	R 2	1,10	2,36	5,2	47	-	156	29132681	12.181,49
3/0405 B	R 2	1,50	2,88	6,3	47	-	162	29132682	12.718,41
3/0406 B	R 2	1,50	2,88	6,3	47	-	171	29132683	12.954,94
3/0407 B	R 2	2,20	4,09	8,9	47	-	172	29132684	13.679,23
3/0408 B	R 2	2,20	4,09	8,9	47	-	183	29132685	13.915,73
3/0602 B	R 2	0,75	1,65	3,6	47	-	150	29132692	11.602,50
3/0603 B	R 2	1,10	2,36	5,2	47	-	162	29132693	12.507,01
3/0604 B	R 2	1,50	2,88	6,3	47	-	171	29132694	13.087,03
3/0605 B	R 2	2,20	4,09	8,9	47	-	172	29132695	13.854,31
3/0606 B	R 2	2,20	4,09	8,9	47	-	184	29132696	14.133,77
3/0607 B	R 2	3,00	5,51	12,0	47	-	186	29132697	15.248,22
3/1002 B	R 2	1,50	2,88	6,3	47	-	218	29133775	14.923,24
3/1003 B	R 2	2,20	4,09	8,9	47	-	230	29133776	15.799,89
3/1004 B	R 2	3,00	5,51	12,0	47	-	256	29133777	16.974,98
3/1005 B	R 2	4,00	7,34	16,0	47	-	259	29133778	17.752,09
3/1006 B	R 2	4,00	7,34	16,0	47	-	277	29133779	18.422,64
3/1007 B	R 2	5,50	9,86	21,5	47	-	402	29133780	19.677,16
3/1502 B	DN 80	3,00	5,51	12,0	47	-	281	29133786	19.969,26
3/1503 B	DN 80	5,50	9,86	21,5	47	-	422	29133787	22.724,49
3/1504 B	DN 80	7,50	13,20	28,8	47	-	437	29133788	24.898,19
3/1505 B	DN 80	7,50	13,20	28,8	47	-	440	29133789	25.605,99

161) S = общая потребляемая мощность

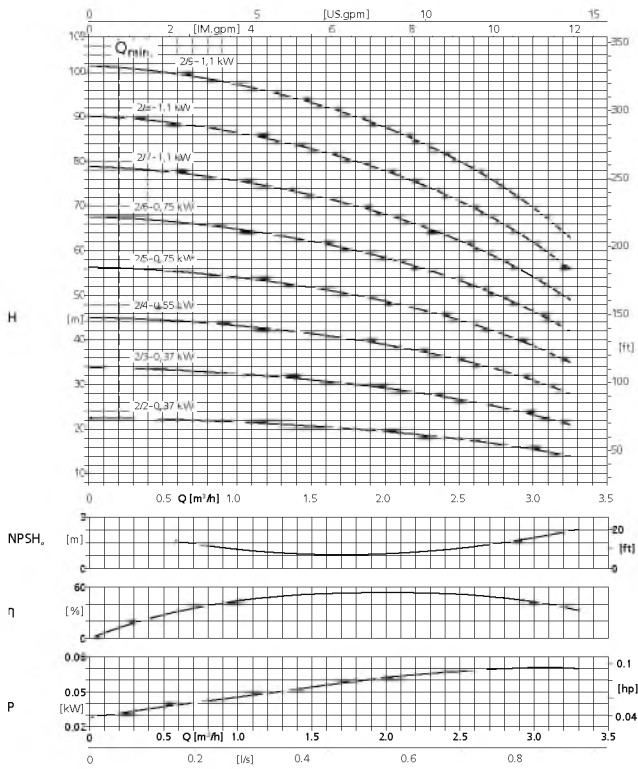
Поле характеристик

Нуа-Есо; n = 3500 об/мин

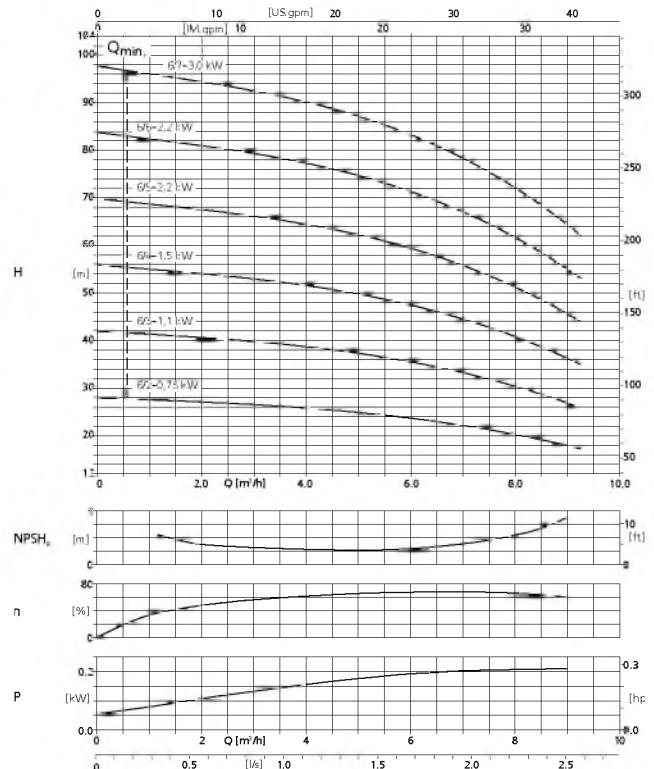


Графические характеристики

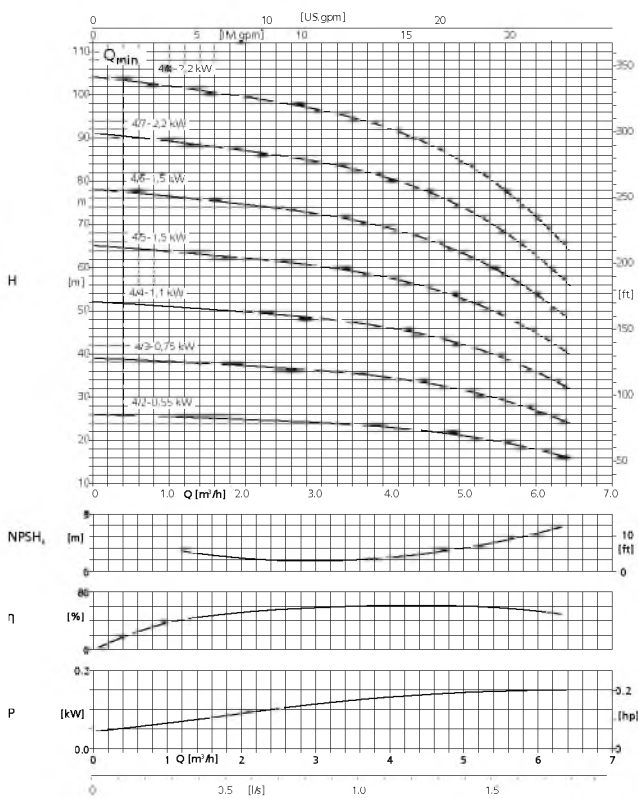
Нуа-Есо VP с насосом Movitex 2B; n = 3500 об/мин



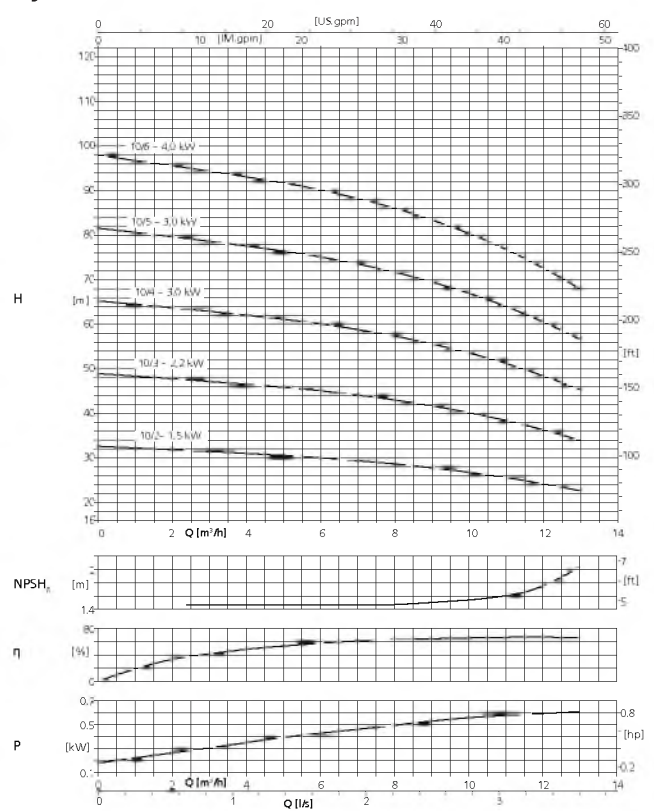
Нуа-Есо VP с насосом Movitex 6B; n = 3500 об/мин



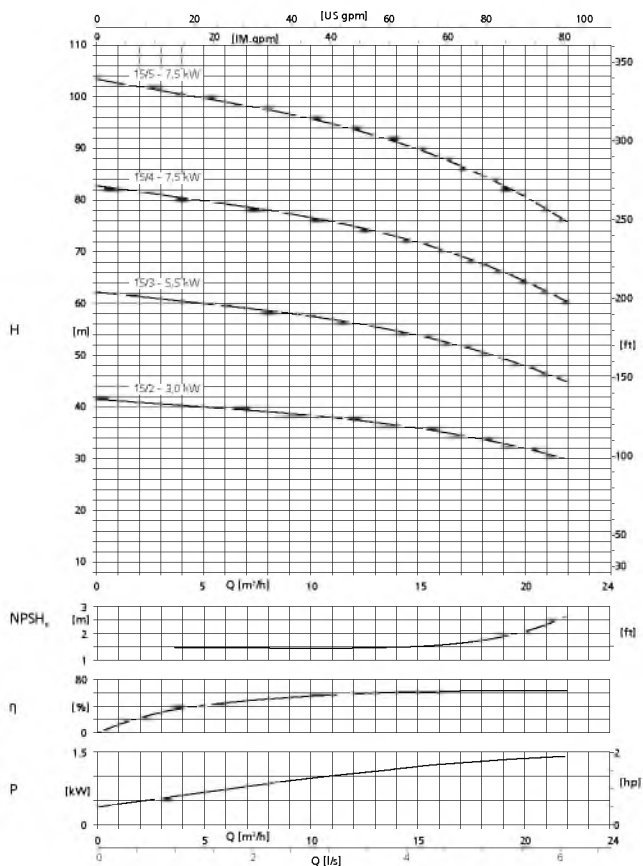
Нуа-Есо VP с насосом Movitex 4B; n = 3500 об/мин



Нуа-Есо VP с насосом Movitex 10B; n = 3500 об/мин



Hyа-Eco VP с насосом Movitec 15B; n = 3500 об/мин

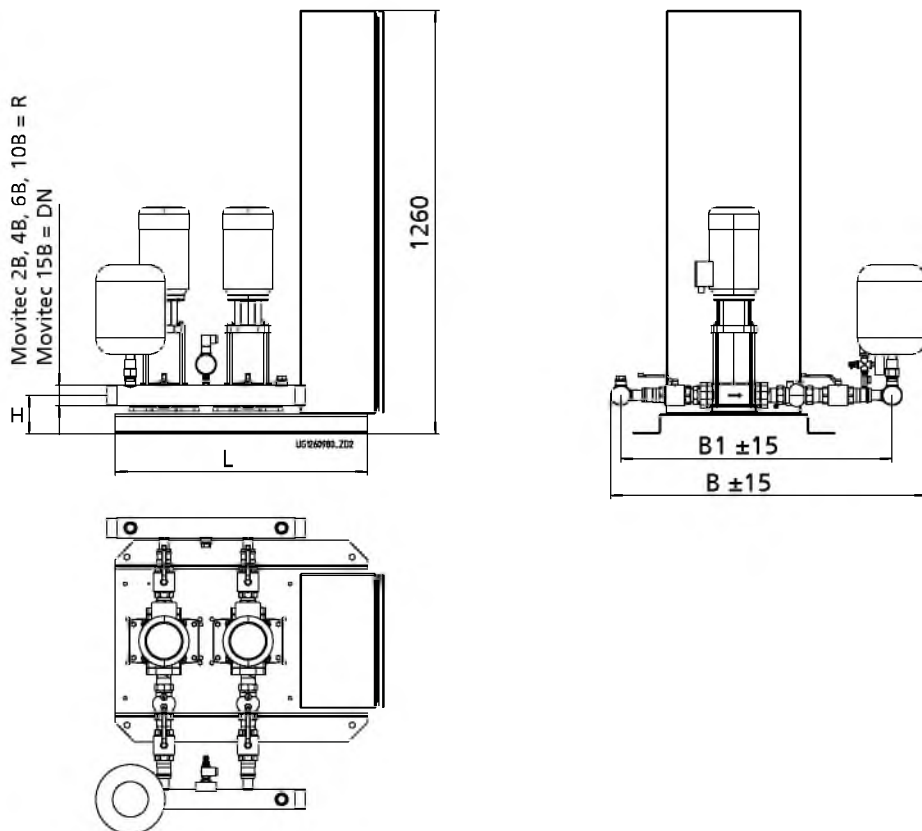


Подача в зависимости от количества насосов

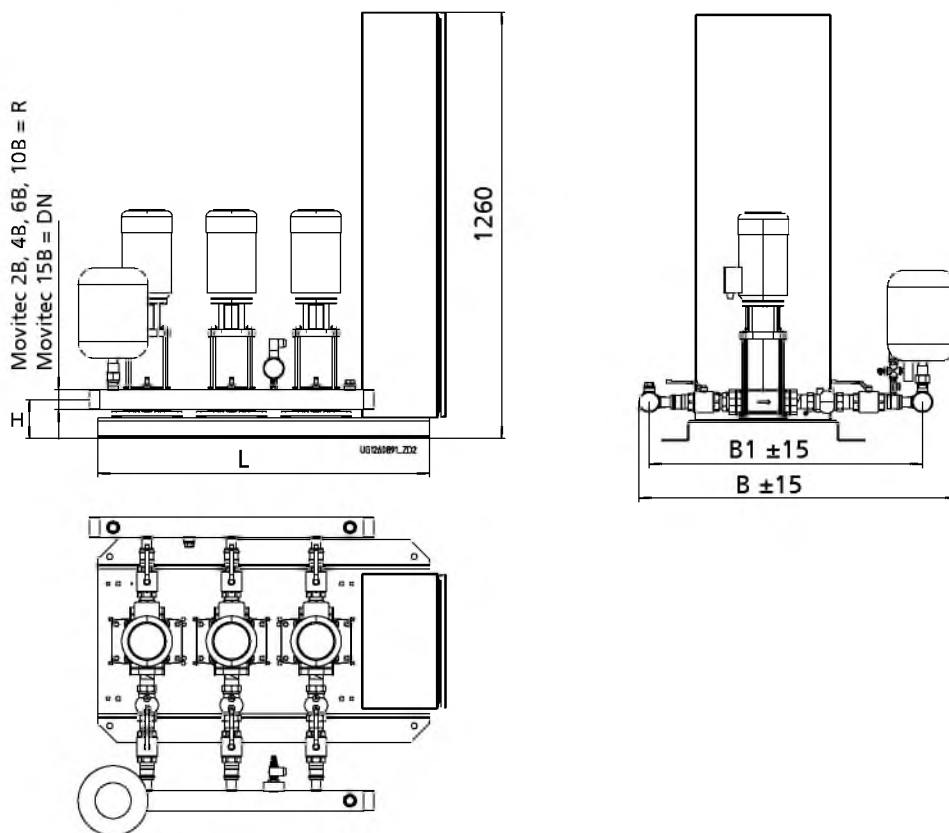
Рабочие насосы	Резервные насосы	Подача в зависимости от количества насосов
1	1	Требуемая производительность \triangleq производительность на графике Q [M³/ч]
2	0	Требуемая производительность $2 \triangleq$ производительность на графике Q [M³/ч]
2	1	Требуемая производительность $2 \triangleq$ производительность на графике Q [M³/ч]
3	0	Требуемая производительность $3 \triangleq$ производительность на графике Q [M³/ч]

Габаритные размеры

Hyа-Eco VP с насосом Movitec 2B, 4B, 6B, 10B и 15B с 2 насосами



Hyа-Eco VP с насосом Movitec 2B, 4B, 6B, 10B и 15B с 3 насосами



Резьба R по DIN EN 10226
Фланцы просверлены по EN 1092-1 PN 16

Размеры [мм]

Количество насосов	2	3	Movitec
B	874	874	2B/.. и 4B/..
	941	941	6B/..
	1018	1018	10B/..
	1087	1087	15B/..
B1	740	740	2B/.. и 4B/..
	808	808	6B/..
	885	885	10B/..
	884	884	15B/..
L	750	980	2B/.. и 4B/..
	750	980	6B/..
	750	980	10B/..
	980	1210	15B/..
R	R 2	R 2	2B/.. и 4B/..
	R 2	R 2	6B/..
	R 2	R 2	10B/..
DN	DN 80	DN 80	15B/..
H	115	115	2B/.. и 4B/..
	115	115	6B/..
	145	145	10B/..
	145	145	15B/..

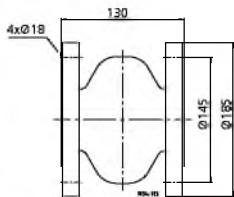
Принадлежности
Защита от сухого хода

Поз.	Условное обозначение	Длина	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	81-45 Защита от сухого хода: поплавковое реле поплавковое реле с грузом, PG-резьбовое соединение Другая длина по запросу поставляется отдельно	5	24	-	1	19071650	144,94
		10	24	-	1,5	19070395	176,94
		20	24	-	1,8	19071651	240,98
	81-45 Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм ² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Объем поставки: поплавковое реле с соединительным кабелем поставляется отдельно	5	24	L	1,1	11037630	101,65
		10	24	L	1,5	11037631	133,66
		20	24	L	2	11037632	197,64
	81-45 Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм ² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Объем поставки: поплавковое реле с соединительным кабелем поставляется отдельно	3	24	L	0,5	11037742	65,91
		5	24	L	0,8	11037743	74,93
		10	24	L	1,3	11037744	95,05
		15	24	L	1,8	11037745	118,63
		20	24	L	2,4	11037746	138,91
		25	24	L	2,9	11037747	165,71
30	24	L	3,4	11037748	192,01		
	59-11 Груз для регулирования уровня в поплавковом реле Комплект поставки: груз с крепежными деталями поставляется отдельно	-	24	L	1,2	18040615	43,32
	693 Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через выключатель по давлению, соприкасающаяся с перекачиваемой средой деталь (мембрана) из неопрена Объем поставки: трансмиттер давления 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, схема соединений поставляется отдельно	-	24	L	1,2	18041026	222,15
	693 Защита от сухого хода (давление на входе 0 - 0,5 бар) через трансмиттер давления, соприкасающиеся с перекачиваемой средой детали из 1.4301 Объем поставки: трансмиттер давления 0 - 1 бар / 4 - 20 мА, манометр -1 - 1,5 бар, Т-деталь, двойной ниппель, схема соединений поставляется отдельно	-	24		1,5	18041184	163,41
	693 Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через трансмиттер давления, соприкасающиеся с перекачиваемой средой детали из 1.4301 Объем поставки: трансмиттер давления 0 - 10 бар / 4 - 20 мА, манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, схема соединений поставляется отдельно	-	24	L	1,5	18041027	222,15

Редуктор

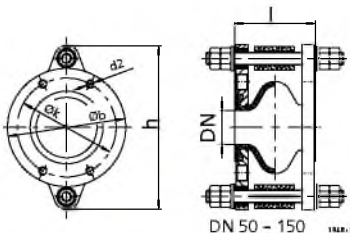
Поз.	Присоединение	Тип Honeywell	Давление подпора	Давление на выходе	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			макс. [бар]	[бар]					
	69-7 R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,4	01057183	146,84
	69-7 R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	2	01057185	222,15
	69-7 R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	4,5	00522969	530,86
	69-7 R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,4	01057184	350,19
	69-7 R 1 1/4	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,8	01057186	585,48
	69-7 R 2	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	5,6	00522960	1.074,93
	69-7 DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 8	24	L	28,2	00522957	1.843,04
	69-7 DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 8	24	-	41,5	00522958	2.343,81
	69-7 DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 8	24	-	67	00119996	3.949,65
	69-7 DN 65	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	37	00522959	2.814,45
	69-7 DN 80	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	54	00522956	3.627,72
	69-7 DN 100	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	87,5	00119997	6.240,75
	69-7 DN 150	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	196	00198247	12.814,72
	69-7 DN 200	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	580	00198248	43.660,79
	69-7 DN 150	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	150	00198244	9.505,11
69-7 DN 200	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	408	00198245	28.073,05	

Фланцы просверлены по PN 16, DIN 2533

Компенсаторы PN 10

Рис. 56: Компенсаторы PN 10

Возможность присоединения Тип 50

	Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	DN 40 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с КТW-Сертификатом	-	24	L	3,4	01125069	296,97
	-	DN 65 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с КТW-Сертификатом	-	24	L	5,6	11037184	399,10
	-	DN 80 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с КТW-Сертификатом	-	24	L	6,7	01125072	424,68
	-	Резьбовой фланец R 1 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 40, тип 49	St-TZN	24	-	5	18040968	81,62
	-	Резьбовой фланец R 2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 50, тип 50	1.4541	24	-	5	18040969	188,73
	-	Резьбовой фланец R 2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 50, тип 50	St-TZN	24	L	5	18040647	86,66
	-	Резьбовой фланец R 2 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами совместим с компенсатором DN 65, тип 49	1.4541	24	L	5	18040646	197,64
	-	Резьбовой фланец R 2 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами совместим с компенсатором DN 65, тип 49	St-TZN	24	L	6	18040649	137,42
-	Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	1.4541	24	L	7	18040648	282,36	
-	Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	St-TZN	24	L	7	18040970	199,50	
-	Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	1.4541	24	L	7	18040971	330,97	

Компенсаторы PN 16

Рис. 57: Компенсаторы PN 16

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	b	d2	h	k	l	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				[мм]										
	71-8	Тип 49, синий, исполнение С со встроенным ограничителем длины, с 1986 г. разрешен для питьевой воды Германским Федеральным Санитарным Управлением	DN 40	150	4x M16	250	110	100	Резина St-TZN	24	-	4,8	01125068	414,88
	71-8		DN 50	165	4x M16	265	125	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057406	431,09
	71-8		DN 65	185	4x M16	285	145	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057407	604,30
	71-8		DN 80	200	8x M16	290	160	100	Резина St-TZN	24	L	5,5	01049847	762,42
	71-8		DN 100	220	8x M16	320	180	100	Резина St-TZN	24	L	6,6	01049848	817,04
	71-8		DN 150	285	8x M20	385	240	100	Резина St-TZN	24	L	11,4	01049850	982,69
	71-8		DN 200	340	12x M20	440	295	100	Резина St-TZN	24	-	10	11037185	1.227,45

Напорный сосуд с заменяемой мембраной (сталь)

	Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем [л]	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	591	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 10	80	60	DN 50	24	L	23	01064950	813,29
			200	150	DN 50	24	L	53	01065001	1.365,83
			300	225	DN 50	24	L	59	01065002	1.505,96
			500	350	DN 50	24	L	85	01065003	2.019,42
			600	340	DN 50	24	L	164	01056394	3.932,83
			800	450	DN 50	24	L	204	00198687	4.618,98
			1000	450	DN 50	24	L	244	00198688	5.197,57

Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем		Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[л]	[л]						
591	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 10	1001	750		DN 65	24	-	386,2	01054867	6.160,84
		80	60		DN 50	24	-	32	00198689	1.289,22
		200	150		DN 50	24	-	61	00198690	1.763,50
		300	225		DN 50	24	-	70	00198691	2.332,33
		400	300		DN 50	24	-	113	00198692	3.039,67
		600	340		DN 50	24	-	174	01056395	4.219,68
		800	450		DN 50	24	-	224	00198693	5.127,50
		1000	450		DN 50	24	-	259	00198694	5.888,66
		1001	750		DN 65	24	-	488	01054868	7.386,46
-	Детектор разрыва мембраны (начиная с резервуаров типа 600)	-	-		-	71	-	1	01147508	141,32

Приемный резервуар с принадлежностями

Приемный резервуар

Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
		Общий [л]	Полезный [л]							
	Приемный резервуар со свободным выходом (находится под атмосферным давлением) по DIN EN 1717 и DIN EN 13077 Материал полиэтилен с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °C для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 540 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 540 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л, сливное отверстие с торцевой стороны Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	300	150	1"	DN 50	24	-	30	01141899	2.392,01
		600	300	1 1/2"	DN 50	24	-	47	01141900	2.967,62
		750	500	1 1/2"	DN 50	24	-	50	01141901	3.165,75
		850	600	1 1/2"	DN 50	24	-	56	01374941	3.517,19
		1500	800	2 × 2"	DN 80	24	-	157	01371575	5.015,44
		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	-	170	01371576	5.566,45
		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01371657	6.357,53
		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01371658	7.591,15
		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	7.432,05
		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	7.867,37

Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR		
		Общий	Полезный								
		[l]	[l]	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии						
	591.01	Закрытый приемный резервуар (находится под атмосферным давлением)	300	150	1"	DN 50	24	L	30	01136287	1.701,83
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	L	40	01136288	2.227,10
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	L	50	01136289	2.432,29
		<ul style="list-style-type: none"> Материал полиэтилен с гарантией безопасности для пищевой продукции 									
	591.01	<ul style="list-style-type: none"> макс. рабочая температура 50 °C для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 500 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 500 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	1500	800	2 × 2"	DN 80	24	L	150	01136290	4.141,68
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	L	170	01136291	4.898,46
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01136292	6.886,50
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01136293	7.439,94
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01136294	6.886,50
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01136295	8.558,22

Принадлежности приемного резервуара

Поз.	Условное обозначение	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе для приемного резервуара из полиэтилена Объем поставки: поплавок, шаровой кран и плоское уплотнение Исполнение для опресненной воды При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	R 1	24	-	2,5	19072300	2.939,45
		R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	3.722,44
		R 2	24	-	3,2	19072302	6.828,01
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе Исполнение для питьевой воды Объем поставки: поплавок, шаровой кран и плоское уплотнение При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	24	-	1,5	19070392	327,56
		R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	536,55
		R 2	24	-	3,2	19070394	732,32
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе для установок пожаротушения с закрывающимся шаровым краном Объем поставки: поплавок, шаровой кран и уплотнительная прокладка При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	PR	-	1,5	19066360	290,65
		R 1 1/2	PR	-	2,5	19066361	476,09
		R 2	PR	-	3,2	19066362	649,80
	741 Мембранный клапан на входе в сборе Объем поставки: поплавок, шаровой кран и пилотный клапан для регулирования (мин. давление на входе 0,8 бар для приемного резервуара из полиэтилена с полезным объемом резервуара 1500 л или 2000 л), с габаритным чертежом При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	DN 80	24	-	30	19071381	4.371,33
		DN 100	24	-	40	19071382	4.591,59
	81-42 Запорный клапан BOA-Compact EKB, DVGW	DN 80	24	-	18	19071383	485,70
		DN 100	24	-	21	19071384	679,61







	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	70-3	Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,4	19074196	569,47
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,8	19074197	841,27
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	2	19074198	1.037,17
	70-3	Система промывки для приемного комплекта <ul style="list-style-type: none"> с магнитным клапаном и цифровым таймером с соединительным кабелем прикл. 2,5 м и штепсельной вилкой с защитным контактом не подходит для воды без минеральных солей 						
		Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч)	-	24	-	1,5	19074174	639,22
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч)	-	24	-	2	19074175	909,65
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч)	-	24	-	2,5	19074176	1.106,33
	5754	Перфорированные диафрагмы для снижения давления жидкости для установок пожаротушения по DIN 14462 Материал – высококачественная сталь, для установки в стандартные клапаны со шланговым соединителем по DIN 14461-3, вкл. уплотнение, материал – высококачественная сталь, толщина 2,5 мм						
		3 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710591	40,44
		2 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710592	40,44
		3 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710593	40,44
		2 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710594	40,44

Установочный материал

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Установочный материал для компенсации перекосов при монтаже или для гибкого присоединения установки					
		Гибкий шланг PN 10, R 1, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,378	11037177	41,39
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/4, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,605	11037178	71,54
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/2, L = 350 мм (без допуска для питьевой воды)	24	L	3	11037179	139,28
	113-17	Камнеуловитель по DVGW, подходит для питьевой воды, с двойным фильтром, ширина ячеек прикл. 1 мм, корпус из серого чугуна, съемный сетчатый фильтр из нержавеющей стали, PN 16					
		DN 50	24	-	8,3	01708594	743,88
		DN 65	24	-	11,8	01708595	827,05
		DN 80	24	-	15,3	01708596	868,63
		DN 100	24	-	23,2	01708605	1.039,59

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по ATEX

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		Коммутатор аварийной сигнализации AS 0, AS 2 и AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F 1 (Поз. E 64), контактного датчика аварийной сигнализации M1 или сигнального реле					
	E50	AS 0 зависимый от сети	73	L	0,5	29128401	108,81
	E51	AS 2 зависимый от сети с безпотенциальным сигнальным контактом	73	L	0,5	29128422	312,51
	E52	AS 4 не зависимый от сети, с беспотенциальным контактом/ с запиткой от аккумулятора	73	L	0,5	29128442	551,61
	E53	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой. ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E60). Сирена см. Принадлежности E 71 230 В ~ / 12 В = 5 ВА	73	L	1,7	00530561	854,69
	E64	Датчик влажности F1 с кабелем 3 м для коммутаторов аварийной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 Предупреждение появляется при уровне воды 1 мм (!) за счет установки датчика в выходной части приемного резервуара и/или на полу в зоне возникновения опасности.	24	L	0,3	19070212	74,93

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E70	Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(А), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м для наружной и внутренней установки, устанавливается с защитой от прямого попадания дождя Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01086547	90,39
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01139930	341,91
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65 тип защиты IP 65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,3	01056355	233,42
	O45	Пластиковый корпус ((Ш) 82 × (В) 55 × (Г) 106,5 [мм]) IP65, для облегчения монтажа проблескового маяка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	170,56
	E73	Сервисное программное обеспечение Версия заказчика включает диск с инструкцией, параметрирующий кабель (RS232 - MiniUSB) для Windows XP, интерфейс RS232	52		0,4	47121211	169,53
		Параметрирующий кабель RS232	52		0,2	47117698	108,42
		USB для конвертера интерфейсов RS232	52		0,1	01111255	44,51
		Сервисный электронный защитный ключ-заглушка	52	-	0,1	47121256	213,04
	O140	Шина для выравнивания потенциалов для производства дополнительного выравнивания потенциалов на месте эксплуатации согласно VDE0100 Часть 410 для монтажа на стене или установке рядом со шкафом управления	73	L	2,4	01206018	33,23

Hyamat K



Каталог продукции / Hyamat K

Преимущества изделия

- Готовый к подключению за счет настроек и функциональной проверки на заводе-изготовителе
- Простота в управлении благодаря простой навигации по меню
- Готовый к эксплуатации за счет коррозионностойких встроенных элементов
- Подходит к установке для применений с питьевой водой благодаря изготовлению установок при соблюдении строгих санитарно-гигиенических норм
- Гидравлические узлы из нержавеющей стали/латуни

Основное назначение

- повышение давления

Рабочие среды

Насос предназначен для перекачивания чистых жидкостей, химические или механические свойства которых не приводят к повреждению насоса.

- Питьевая вода
- Техническая вода
- Охлаждающая вода

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 660 с макс. 6 насосами ¹⁶²⁾
	Q [л/с]	≤ 183 с макс. 6 насосами ¹⁶²⁾
Напор	H [м]	≤ 160
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ 70
		≤ 25 по DIN 1988 (DVGW)
Рабочее давление	p _d [бар]	≤ 16
Давление подпора	p _{vor} [бар]	≤ 10

Наименование

Пример: Hyamat K 6 / 1505B / 0,3

Пояснения к наименованию

Сокращение	Значение
Hyamat	Установка повышения давления
K	Каскадное включение
6	Количество насосов
15	Типоразмер насоса
05	Количество ступеней насоса
B	Конструктивный уровень
0,3	Давление подпора [бар]

Конструктивное исполнение

Тип

- Полностью автоматическая компактная установка повышения давления
- на опорной плите
- 2-6 вертикальных насосов высокого давления
- Гидравлические узлы из нержавеющей стали/латуни
- Каждый насос оснащен одним обратным клапаном и запорной арматурой согласно требованиям DIN / DVGW
- Демпфирование на каждый насос для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B и 15B
- Установки с регулируемыми по высоте лапами и резиновой прокладкой (поставляются отдельно) для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B и 90B
- Мембранный напорный резервуар со стороны напора выполняет функции проточного напорного резервуара, сертифицирован для транспортировки питьевой воды в соответствии с DIN 4807-5
- Манометр для индикации давления
- Датчик давления со стороны напора
- Конструкция и функции соответствуют DIN EN 806-2

Способ установки насоса

- Стационарная установка

Привод

- Электродвигатель 50 Гц, 2-полюсный, IE3, специальная модель KSB, для трёхфазной сети

Автоматизация

- Электрическое распределительное устройство IP 54

¹⁶²⁾ с резервным насосом в качестве насоса пиковой нагрузки

- Устройство управления и контроля
- Графический дисплей с клавишами управления
- Индикация готовности к работе и неисправностей устройства с помощью светодиодов
- Сервисный интерфейс для подключения ПК
- Трансформатор для управляющего напряжения
- Защитный автомат двигателя на каждый насос
- Запираемый главный выключатель (ремонтный выключатель)
- Датчик давления со стороны напора
- Схема электрических соединений согласно требованиям VDE и спецификация электродеталей
- Клеммная колодка/Клеммы с маркировкой для всех подключений
- Разъем для подключения цифрового устройства защиты от сухого хода
- Внешнее присоединение ВКЛ. / ВЫКЛ.
- Подключение шины (выборочно)

Материалы

Обзор используемых материалов

Наименование	Материал
Корпус насоса	Высококачественная сталь
Кожух	Высококачественная сталь
Проточная часть	Высококачественная сталь
Торцовое уплотнение	соответствует EN 12756
Торцовое кольцо	карбид кремния
Стационарное кольцо	антрацит
Эластомер	EPDM
Фундаментная плита	Сталь, с порошковым покрытием/ лакированная
Проточная часть	
Распределительная труба	Высококачественная сталь
АРМАТУРА	Сплав меди/латунь или чугун с шаровидным графитом/EPDM с допуском по DVGW пригоден для питьевой воды
Резервуар	Подключение из высококачественной стали, проточная арматура согласно DIN 4807-5
Мембрана	пригодна для питьевой воды

Цены
Нуамат К: стандартная установка в сборе с 2 насосами

Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Hz

Нуамат К 2 насоса	Присоединение	для каждого двигателя		S ¹⁶³⁾ [кВА]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N [кВт]	I _N 3~400 V [А]						
2/0202 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	110	48246192	8.912,86
2/0203 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	110	48246193	8.935,28
2/0204 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	111	48246194	8.972,11
2/0205 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	112	48246195	8.983,32
2/0206 B	R 2	0,55	1,33	1,80	71	-	116	48246196	8.997,33
2/0207 B	R 2	0,55	1,33	1,80	71	-	117	48246197	9.022,53
2/0208 B	R 2	0,55	1,33	1,80	71	-	118	48246198	9.027,35
2/0209 B	R 2	0,75	1,73	2,30	71	-	123	48246199	9.184,27
2/0210 B	R 2	0,75	1,73	2,30	71	-	123	48246200	9.265,49
2/0211 B	R 2	1,10	2,39	3,30	71	-	129	48246201	9.474,67
2/0212 B	R 2	1,10	2,39	3,30	71	-	130	48246202	9.884,02
2/0214 B	R 2	1,10	2,39	3,30	71	-	132	48246203	9.994,08
2/0216 B	R 2	1,50	2,90	4,00	71	-	141	48246204	10.034,79
2/0218 B	R 2	1,50	2,90	4,00	71	-	142	48246205	10.674,15
2/0402 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	110	48246262	9.110,96
2/0403 B	R 2	0,55	1,33	1,80	71	-	114	48246263	9.133,37
2/0404 B	R 2	0,55	1,33	1,80	71	-	115	48246264	9.192,19
2/0405 B	R 2	0,75	1,73	2,30	71	-	119	48246265	9.203,41
2/0406 B	R 2	1,10	2,39	3,30	71	-	125	48246266	9.217,42
2/0407 B	R 2	1,10	2,39	3,30	71	-	126	48246267	9.242,62
2/0408 B	R 2	1,50	2,90	4,00	71	-	134	48246268	9.357,47
2/0409 B	R 2	1,50	2,90	4,00	71	-	135	48246269	9.514,40
2/0410 B	R 2	1,50	2,90	4,00	71	-	136	48246270	9.595,62
2/0411 B	R 2	2,20	4,17	5,80	71	-	142	48246271	9.815,82
2/0412 B	R 2	2,20	4,17	5,80	71	-	144	48246272	10.225,16
2/0414 B	R 2	2,20	4,17	5,80	71	-	145	48246273	10.335,22
2/0416 B	R 2	3,00	5,55	7,70	71	-	174	48246274	10.375,93
2/0602 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	112	48246327	9.253,81
2/0603 B	R 2	0,75	1,73	2,30	71	-	120	48246328	9.574,61
2/0604 B	R 2	1,10	2,39	3,30	71	-	126	48246329	9.665,68
2/0605 B	R 2	1,10	2,39	3,30	71	-	127	48246330	9.735,72
2/0606 B	R 2	1,50	2,90	4,00	71	-	135	48246331	10.085,92
2/0607 B	R 2	1,50	2,90	4,00	71	-	136	48246332	10.141,95
2/0608 B	R 2	2,20	4,17	5,80	71	-	143	48246333	10.338,07
2/0609 B	R 2	2,20	4,17	5,80	71	-	144	48246334	10.371,68
2/0610 B	R 2	2,20	4,17	5,80	71	-	145	48246335	10.646,24
2/0611 B	R 2	3,00	5,55	7,70	71	-	165	48246336	11.298,67
2/0612 B	R 2	3,00	5,55	7,70	71	-	166	48246337	11.333,69
2/0614 B	R 2	3,00	5,55	7,70	71	-	167	48246338	11.750,38
2/1002 B	R 2	0,75	1,73	2,30	71	-	145	48246387	10.660,25
2/1003 B	R 2	1,10	2,39	3,30	71	-	151	48246388	10.706,48
2/1004 B	R 2	1,50	2,90	4,00	71	-	161	48246389	11.094,50
2/1005 B	R 2	2,20	4,17	5,80	71	-	168	48246390	11.213,58
2/1006 B	R 2	2,20	4,17	5,80	71	-	170	48246391	11.331,25
2/1007 B	R 2	3,00	5,55	7,70	71	-	188	48246392	11.430,72
2/1008 B	R 2	3,00	5,55	7,70	71	-	190	48246393	11.465,73
2/1009 B	R 2	4,00	7,29	10,30	71	-	203	48246394	11.766,87
2/1010 B	R 2	4,00	7,29	10,30	71	-	205	48246395	11.879,00
2/1011 B	R 2	4,00	7,29	10,30	71	-	207	48246396	12.195,91

163) S = общая потребляемая мощность

Hyamat K 2 насоса	Присоединение	для каждого двигателя		S ¹⁶³⁾ MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
2/1013 B	R 2	5,50	10,07	13,90	71	-	309	48246397	12.512,84
2/1502 B	DN 80	2,20	4,17	5,80	71	-	185	48246442	11.518,95
2/1503 B	DN 80	3,00	5,55	7,70	71	-	204	48246443	12.460,32
2/1504 B	DN 80	4,00	7,29	10,30	71	-	216	48246444	12.579,38
2/1505 B	DN 80	5,50	10,07	13,90	71	-	314	48246445	12.961,77
2/1506 B	DN 80	5,50	10,07	13,90	71	-	316	48246446	13.307,82
2/1507 B	DN 80	7,50	13,60	18,60	71	-	326	48246447	14.355,61
2/1508 B	DN 80	7,50	13,60	18,60	71	-	331	48246448	14.669,39
2/2502 B	DN 100	4,00	7,29	10,30	71	-	370	48246477	16.611,85
2/2503 B	DN 100	5,50	10,07	13,90	71	-	449	48246478	17.243,58
2/2504 B	DN 100	7,50	13,60	18,60	71	-	463	48246479	18.007,28
2/2505 B	DN 100	11,00	19,47	26,70	71	-	647	48246480	19.857,97
2/2506 B	DN 100	11,00	19,47	26,70	71	-	653	48246481	20.033,10
2/2507 B	DN 100	15,00	26,70	36,30	71	-	677	48246482	22.228,60
2/4002-2 B	DN 100	5,50	10,07	13,90	71	-	405	48246507	16.611,91
2/4002 B	DN 100	7,50	13,60	18,60	71	-	413	48246508	18.023,92
2/4003-2 B	DN 100	11,00	19,47	26,70	71	-	575	48246509	20.223,63
2/4003 B	DN 100	11,00	19,47	26,70	71	-	576	48246510	21.711,71
2/4004-2 B	DN 100	15,00	26,35	36,30	71	-	580	48246511	24.493,50
2/4004 B	DN 100	15,00	26,35	36,30	71	-	608	48246512	25.806,93
2/4005-2 B	DN 100	18,50	33,70	44,10	71	-	616	48246513	27.998,19
2/4005 B	DN 100	18,50	33,70	44,10	71	-	646	48246514	29.063,78
2/4006-2 B	DN 100	22,00	39,80	52,10	71	-	651	48246515	29.751,95
2/4006 B	DN 100	18,50	33,70	44,10	71	-	723	48246516	30.440,13
2/6001 B	DN 150	5,50	10,07	13,90	71	-	475	48246557	21.844,08
2/6002-2 B	DN 150	7,50	13,60	18,60	71	-	490	48246558	24.902,83
2/6002 B	DN 150	11,00	19,47	26,70	71	-	649	48246559	27.580,41
2/6003-2 B	DN 150	15,00	26,35	36,30	71	-	684	48246560	30.040,18
2/6003 B	DN 150	15,00	26,35	44,10	71	-	694	48246561	32.409,82
2/6004-2 B	DN 150	18,50	33,70	44,10	71	-	730	48246562	35.244,19
2/6004 B	DN 150	22,00	39,80	52,10	71	-	809	48246563	36.905,01
2/6005-2 B	DN 150	22,00	39,80	52,10	71	-	816	48246564	38.203,42
2/9002-2 B	DN 150	11,00	20,30	26,70	71	-	770	48246597	27.860,52
2/9002-1 B	DN 150	15,00	26,70	36,30	71	-	782	48246598	30.176,28
2/9002 B	DN 150	15,00	26,70	36,30	71	-	782	48246599	30.949,45
2/9003-2 B	DN 150	18,50	33,70	44,10	71	-	839	48246601	32.955,70
2/9003-1 B	DN 150	22,00	39,80	52,10	71	-	911	48246600	35.160,25
2/9003 B	DN 150	22,00	39,80	52,10	71	-	911	48246602	35.949,73

Hyamat K: стандартная установка в сборе с 3 насосами

i Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Hz

Hyamat K 3 насоса	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁶⁴⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		3~400 V [кВт]	3~400 V [А]						
3/0202 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	133	48246206	11.453,94
3/0203 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	134	48246207	11.498,79
3/0204 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	135	48246208	11.552,41
3/0205 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	136	48246209	11.560,80
3/0206 B	R 2	0,55	1,33	2,80	71	-	143	48246210	11.574,84
3/0207 B	R 2	0,55	1,33	2,80	71	-	144	48246211	11.586,04
3/0208 B	R 2	0,55	1,33	2,80	71	-	146	48246212	11.786,98
3/0209 B	R 2	0,75	1,73	3,50	71	-	152	48246213	11.889,24
3/0210 B	R 2	0,75	1,73	3,50	71	-	154	48246214	12.025,11
3/0211 B	R 2	1,10	2,39	5,00	71	-	163	48246215	12.148,71
3/0212 B	R 2	1,10	2,39	5,00	71	-	164	48246216	12.473,32
3/0214 B	R 2	1,10	2,39	5,00	71	-	166	48246217	12.583,38
3/0216 B	R 2	1,50	2,90	6,10	71	-	179	48246218	12.645,01
3/0218 B	R 2	1,50	2,90	6,10	71	-	182	48246219	13.284,36
3/0402 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	133	48246275	11.652,03
3/0403 B	R 2	0,55	1,33	2,80	71	-	140	48246276	11.696,87
3/0404 B	R 2	0,55	1,33	2,80	71	-	142	48246277	11.772,47
3/0405 B	R 2	0,75	1,73	3,50	71	-	148	48246278	11.780,90
3/0406 B	R 2	1,10	2,39	5,00	71	-	157	48246279	11.794,91
3/0407 B	R 2	1,10	2,39	5,00	71	-	158	48246280	11.806,15
3/0408 B	R 2	1,50	2,90	6,10	71	-	169	48246281	12.117,11
3/0409 B	R 2	1,50	2,90	6,10	71	-	171	48246282	12.219,36
3/0410 B	R 2	1,50	2,90	6,10	71	-	172	48246283	12.355,26
3/0411 B	R 2	2,20	4,17	8,60	71	-	182	48246284	12.489,85
3/0412 B	R 2	2,20	4,17	8,60	71	-	184	48246285	12.814,47
3/0414 B	R 2	2,20	4,17	8,60	71	-	187	48246286	12.924,52
3/0416 B	R 2	3,00	5,55	11,60	71	-	229	48246287	12.986,14
3/0602 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	135	48246339	12.027,46
3/0603 B	R 2	0,75	1,73	3,50	71	-	148	48246340	12.028,84
3/0604 B	R 2	1,10	2,39	5,00	71	-	156	48246341	12.161,93
3/0605 B	R 2	1,10	2,39	5,00	71	-	158	48246342	12.369,26
3/0606 B	R 2	1,50	2,90	6,10	71	-	170	48246343	12.635,40
3/0607 B	R 2	1,50	2,90	6,10	71	-	172	48246344	12.859,56
3/0608 B	R 2	2,20	4,17	8,60	71	-	182	48246345	13.027,65
3/0609 B	R 2	2,20	4,17	8,60	71	-	184	48246346	13.153,71
3/0610 B	R 2	2,20	4,17	8,60	71	-	185	48246347	13.279,78
3/0611 B	R 2	3,00	5,55	11,60	71	-	215	48246348	14.758,68
3/0612 B	R 2	3,00	5,55	11,60	71	-	216	48246349	14.788,08
3/0614 B	R 2	3,00	5,55	11,60	71	-	217	48246350	15.364,49
3/1002 B	R 2 1/2	0,75	1,73	3,50	71	-	185	48246398	13.798,06
3/1003 B	R 2 1/2	1,10	2,39	5,00	71	-	195	48246399	13.824,70
3/1004 B	R 2 1/2	1,50	2,90	6,10	71	-	211	48246400	14.390,62
3/1005 B	R 2 1/2	2,20	4,17	8,60	71	-	221	48246401	14.708,62
3/1006 B	R 2 1/2	2,20	4,17	8,60	71	-	224	48246402	14.729,62
3/1007 B	R 2 1/2	3,00	5,55	11,60	71	-	250	48246403	14.890,73
3/1008 B	R 2 1/2	3,00	5,55	11,60	71	-	253	48246404	14.920,13
3/1009 B	R 2 1/2	4,00	7,29	15,50	71	-	273	48246405	15.380,99
3/1010 B	R 2 1/2	4,00	7,29	15,50	71	-	275	48246406	15.409,03
3/1011 B	R 2 1/2	4,00	7,29	15,50	71	-	278	48246407	15.866,03
3/1013 B	R 2 1/2	5,50	10,07	20,80	71	-	422	48246408	16.323,06
3/1502 B	DN 80	2,20	4,17	8,60	71	-	243	48246449	15.154,09
3/1503 B	DN 80	3,00	5,55	11,60	71	-	270	48246450	15.551,88

164) S = общая потребляемая мощность

Hyamat K 3 насоса	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁶⁴⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
3/1504 B	DN 80	4,00	7,29	15,50	71	-	288	48246451	16.249,51
3/1505 B	DN 80	5,50	10,07	20,80	71	-	425	48246452	17.040,99
3/1506 B	DN 80	5,50	10,07	20,80	71	-	428	48246453	17.090,00
3/1507 B	DN 80	7,50	13,60	27,90	71	-	443	48246454	18.905,46
3/1508 B	DN 80	7,50	13,60	27,90	71	-	450	48246455	19.219,26
3/2502 B	DN 100	4,00	7,29	15,50	71	-	507	48246483	22.686,54
3/2503 B	DN 100	5,50	10,07	20,80	71	-	614	48246484	23.624,02
3/2504 B	DN 100	7,50	13,60	27,90	71	-	636	48246485	24.857,84
3/2505 B	DN 100	11,00	19,47	40,10	71	-	902	48246486	28.199,58
3/2506 B	DN 100	11,00	19,47	40,10	71	-	910	48246487	28.468,98
3/2507 B	DN 100	15,00	26,70	54,50	71	-	946	48246488	31.795,91
3/4002-2 B	DN 150	5,50	10,07	20,80	71	-	597	48246517	24.100,12
3/4002 B	DN 150	7,50	13,60	27,90	71	-	610	48246518	26.217,20
3/4003-2 B	DN 150	11,00	19,47	40,10	71	-	844	48246519	29.102,28
3/4003 B	DN 150	11,00	19,47	40,10	71	-	844	48246520	31.333,91
3/4004-2 B	DN 150	15,00	26,35	54,50	71	-	851	48246521	35.798,11
3/4004 B	DN 150	15,00	26,35	54,50	71	-	893	48246522	37.767,80
3/4005-2 B	DN 150	18,50	33,70	66,10	71	-	904	48246523	40.648,17
3/4005 B	DN 150	18,50	33,70	66,10	71	-	950	48246524	42.247,95
3/4006-2 B	DN 150	18,50	33,70	66,10	71	-	957	48246525	43.202,76
3/4006 B	DN 150	22,00	39,80	78,20	71	-	1064	48246526	44.157,57
3/6001 B	DN 150	5,50	10,07	20,80	71	-	619	48246565	29.170,80
3/6002-2 B	DN 150	7,50	13,60	27,90	71	-	641	48246566	33.343,97
3/6002 B	DN 150	11,00	19,47	40,10	71	-	870	48246567	37.455,16
3/6003-2 B	DN 150	15,00	26,35	54,50	71	-	922	48246568	41.361,69
3/6003 B	DN 150	15,00	26,35	66,10	71	-	937	48246569	44.925,54
3/6004-2 B	DN 150	18,50	33,70	66,10	71	-	992	48246570	48.741,00
3/6004 B	DN 150	22,00	39,80	78,20	71	-	1110	48246571	51.047,74
3/6005-2 B	DN 150	22,00	39,80	78,20	71	-	1120	48246572	52.986,45
3/9002-2 B	DN 200	11,00	20,30	40,10	71	-	1100	48246603	42.108,15
3/9002-1 B	DN 200	15,00	26,70	54,50	71	-	1118	48246604	45.512,81
3/9002 B	DN 200	15,00	26,70	54,50	71	-	1118	48246605	46.845,99
3/9003-2 B	DN 200	18,50	33,70	66,10	71	-	1203	48246607	49.724,65
3/9003-1 B	DN 200	22,00	39,80	78,20	71	-	1289	48246606	52.399,41
3/9003 B	DN 200	22,00	39,80	78,20	71	-	1289	48246608	53.272,17

Hyamat K: Стандартная установка в сборе с 4 насосами

i Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Hz

Hyamat K 4 насоса	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁶⁵⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		3~400 V [кВт]	[А]						
4/0202 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	159	48246220	13.741,49
4/0203 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	161	48246221	13.804,54
4/0204 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	162	48246222	13.918,38
4/0205 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	164	48246223	13.981,42
4/0206 B	R 2	0,55	1,33	3,70	71	-	173	48246224	14.376,48
4/0207 B	R 2	0,55	1,33	3,70	71	-	174	48246225	14.446,52
4/0208 B	R 2	0,55	1,33	3,70	71	-	176	48246226	14.509,55
4/0209 B	R 2	0,75	1,73	4,70	71	-	185	48246227	15.185,36
4/0210 B	R 2	0,75	1,73	4,70	71	-	187	48246228	15.248,41
4/0211 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	199	48246229	15.361,96
4/0212 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	200	48246230	15.604,05
4/0214 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	204	48246231	15.717,40
4/0216 B	R 2	1,50	2,90	8,10	71	-	221	48246232	15.779,02
4/0218 B	R 2	1,50	2,90	8,10	71	-	225	48246233	16.418,37
4/0402 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	160	48246288	13.939,56
4/0403 B	R 2	0,55	1,33	3,70	71	-	168	48246289	14.002,62
4/0404 B	R 2	0,55	1,33	3,70	71	-	171	48246290	14.138,48
4/0405 B	R 2	0,75	1,73	4,70	71	-	179	48246291	14.201,49
4/0406 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	191	48246292	14.596,58
4/0407 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	192	48246293	14.666,60
4/0408 B	R 2	1,50	2,90	8,10	71	-	207	48246294	14.729,62
4/0409 B	R 2	1,50	2,90	8,10	71	-	210	48246295	15.515,49
4/0410 B	R 2	1,50	2,90	8,10	71	-	212	48246296	15.578,54
4/0411 B	R 2	2,20	4,17	11,50	71	-	224	48246297	15.703,09
4/0412 B	R 2	2,20	4,17	11,50	71	-	227	48246298	15.945,17
4/0414 B	R 2	2,20	4,17	11,50	71	-	231	48246299	16.058,53
4/0416 B	R 2	3,00	5,55	15,50	71	-	288	48246300	16.120,15
4/0602 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	162	48246351	14.258,97
4/0603 B	R 2	0,75	1,73	4,70	71	-	178	48246352	14.284,17
4/0604 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	190	48246353	14.436,84
4/0605 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	192	48246354	14.499,89
4/0606 B	R 2	1,50	2,90	8,10	71	-	208	48246355	14.974,79
4/0607 B	R 2	1,50	2,90	8,10	71	-	210	48246356	15.021,01
4/0608 B	R 2	2,20	4,17	11,50	71	-	224	48246357	15.380,99
4/0609 B	R 2	2,20	4,17	11,50	71	-	226	48246358	15.458,06
4/0610 B	R 2	2,20	4,17	11,50	71	-	228	48246359	15.801,25
4/0611 B	R 2	3,00	5,55	15,50	71	-	268	48246360	16.862,15
4/0612 B	R 2	3,00	5,55	15,50	71	-	269	48246361	16.947,58
4/0614 B	R 2	3,00	5,55	15,50	71	-	271	48246362	18.284,93
4/1002 B	R 2 1/2	0,75	1,73	4,70	71	-	229	48246409	16.669,74
4/1003 B	R 2 1/2	1,10	2,39	6,70	71	-	242	48246410	16.805,67
4/1004 B	R 2 1/2	1,50	2,90	8,10	71	-	263	48246411	17.307,13
4/1005 B	R 2 1/2	2,20	4,17	11,50	71	-	277	48246412	17.706,37
4/1006 B	R 2 1/2	2,20	4,17	11,50	71	-	281	48246413	17.791,83
4/1007 B	R 2 1/2	3,00	5,55	15,50	71	-	316	48246414	18.182,67
4/1008 B	R 2 1/2	3,00	5,55	15,50	71	-	320	48246415	18.268,09
4/1009 B	R 2 1/2	4,00	7,29	20,60	71	-	345	48246416	19.275,30
4/1010 B	R 2 1/2	4,00	7,29	20,60	71	-	349	48246417	19.359,34
4/1011 B	R 2 1/2	4,00	7,29	20,60	71	-	353	48246418	19.885,99
4/1013 B	R 2 1/2	5,50	10,07	27,70	71	-	538	48246419	20.412,62
4/1502 B	DN 100	2,20	4,17	11,50	71	-	317	48246456	18.128,03
4/1503 B	DN 100	3,00	5,55	15,50	71	-	354	48246457	18.644,93

165) S = общая потребляемая мощность

Hyamat K 4 насоса	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁶⁵⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
4/1504 B	DN 100	4,00	7,29	20,60	71	-	378	48246458	19.345,34
4/1505 B	DN 100	5,50	10,07	27,70	71	-	554	48246459	19.964,50
4/1506 B	DN 100	5,50	10,07	27,70	71	-	558	48246460	20.171,81
4/1507 B	DN 100	7,50	13,60	37,10	71	-	577	48246461	22.861,38
4/1508 B	DN 100	7,50	13,60	37,10	71	-	587	48246462	23.954,02
4/2502 B	DN 150	4,00	7,29	20,60	71	-	708	48246489	28.372,00
4/2503 B	DN 150	5,50	10,07	27,70	71	-	845	48246490	29.760,72
4/2504 B	DN 150	7,50	13,60	37,10	71	-	873	48246491	31.156,13
4/2505 B	DN 150	11,00	19,47	53,50	71	-	1221	48246492	35.015,14
4/2505 B	DN 150	11,00	19,47	53,50	71	-	1233	48246493	35.388,22
4/2507 B	DN 150	15,00	26,70	72,60	71	-	1281	48246494	39.593,38
4/4002-2 B	DN 150	5,50	10,07	27,70	71	-	761	48246527	32.655,79
4/4002 B	DN 150	7,50	13,60	37,10	71	-	778	48246528	35.477,96
4/4003-2 B	DN 150	11,00	19,47	53,50	71	-	1083	48246529	39.736,56
4/4003 B	DN 150	11,00	19,47	53,50	71	-	1083	48246530	42.711,74
4/4004-2 B	DN 150	15,00	26,35	72,60	71	-	1092	48246531	48.218,07
4/4004 B	DN 150	15,00	26,35	72,60	71	-	1148	48246532	50.844,01
4/4005-2 B	DN 150	18,50	33,70	88,10	71	-	1164	48246533	55.150,49
4/4005 B	DN 150	18,50	33,70	88,10	71	-	1224	48246534	57.281,65
4/4006-2 B	DN 150	18,50	33,70	88,10	71	-	1234	48246535	58.557,55
4/4006 B	DN 150	22,00	39,80	104,20	71	-	1377	48246536	59.832,49
4/6001 B	DN 200	5,50	10,07	27,70	71	-	894	48246573	43.029,08
4/6002-2 B	DN 200	7,50	13,60	37,10	71	-	924	48246574	49.004,81
4/6002 B	DN 200	11,00	19,47	53,50	71	-	1222	48246575	54.378,74
4/6003-2 B	DN 200	15,00	26,35	72,60	71	-	1292	48246576	59.221,31
4/6003 B	DN 200	15,00	26,35	88,10	71	-	1311	48246577	63.960,59
4/6004-2 B	DN 200	18,50	33,70	88,10	71	-	1385	48246578	69.551,39
4/6004 B	DN 200	22,00	39,80	104,20	71	-	1542	48246579	72.645,83
4/6005-2 B	DN 150	22,00	39,80	104,20	71	-	1448	48246580	75.240,79
4/9002-2 B	DN 200	11,00	20,30	53,50	71	-	1464	48246609	52.512,30
4/9002-1 B	DN 200	15,00	26,70	72,60	71	-	1488	48246610	55.666,83
4/9002 B	DN 200	15,00	26,70	72,60	71	-	1488	48246611	57.444,42
4/9003-2 B	DN 200	18,50	33,70	88,10	71	-	1602	48246613	61.569,91
4/9003-1 B	DN 200	22,00	39,80	104,20	71	-	1746	48246612	64.768,78
4/9003 B	DN 200	22,00	39,80	104,20	71	-	1746	48246614	65.932,52

Hyamat K: автоматическая установка с 5 насосами

i Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Hz

Hyamat K 5 насосов	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁶⁶⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
5/0202 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	192	48246234	16.125,68
5/0203 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	194	48246235	16.157,91
5/0204 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	196	48246236	16.303,98
5/0205 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	198	48246237	16.323,61
5/0206 B	R 2 1/2	0,55	1,33	4,60	71	-	208	48246238	16.337,62
5/0207 B	R 2 1/2	0,55	1,33	4,60	71	-	210	48246239	16.343,20
5/0208 B	R 2 1/2	0,55	1,33	4,60	71	-	212	48246240	16.393,65
5/0209 B	R 2 1/2	0,75	1,73	5,80	71	-	224	48246241	16.723,46
5/0210 B	R 2 1/2	0,75	1,73	5,80	71	-	226	48246242	17.124,09
5/0211 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,30	71	-	241	48246243	17.326,21
5/0212 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,30	71	-	243	48246244	17.650,83
5/0214 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,30	71	-	247	48246245	17.777,38
5/0216 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,10	71	-	269	48246246	17.839,02
5/0218 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,10	71	-	274	48246247	18.478,36
5/0402 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	192	48246301	16.323,75
5/0403 B	R 2 1/2	0,55	1,33	4,60	71	-	202	48246302	16.355,98
5/0404 B	R 2 1/2	0,55	1,33	4,60	71	-	206	48246303	16.524,07
5/0405 B	R 2 1/2	0,75	1,73	5,80	71	-	216	48246304	16.543,69
5/0406 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,30	71	-	231	48246305	16.557,71
5/0407 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,30	71	-	233	48246306	16.563,31
5/0408 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,10	71	-	252	48246307	16.613,74
5/0409 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,10	71	-	256	48246308	17.053,58
5/0410 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,10	71	-	258	48246309	17.454,22
5/0411 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,40	71	-	272	48246310	17.667,35
5/0412 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,40	71	-	276	48246311	17.991,98
5/0414 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,40	71	-	281	48246312	18.118,51
5/0416 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,40	71	-	352	48246313	18.180,15
5/0602 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	193	48246363	16.084,23
5/0603 B	R 2 1/2	0,75	1,73	5,80	71	-	214	48246364	16.133,27
5/0604 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,30	71	-	228	48246365	16.299,94
5/0605 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,30	71	-	230	48246366	16.389,59
5/0606 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,10	71	-	251	48246367	16.906,51
5/0607 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,10	71	-	254	48246368	16.990,55
5/0608 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,40	71	-	271	48246369	17.441,62
5/0609 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,40	71	-	274	48246370	17.525,67
5/0610 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,40	71	-	276	48246371	17.765,23
5/0611 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,40	71	-	326	48246372	19.614,75
5/0612 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,40	71	-	328	48246373	19.696,01
5/0614 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,40	71	-	330	48246374	20.593,81
5/1002 B	R 2 1/2	0,75	1,73	5,80	71	-	277	48246420	19.182,85
5/1003 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,30	71	-	293	48246421	19.266,86
5/1004 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,10	71	-	319	48246422	19.790,82
5/1005 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,40	71	-	337	48246423	20.636,88
5/1006 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,40	71	-	341	48246424	20.720,93
5/1007 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,40	71	-	385	48246425	20.935,27
5/1008 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,40	71	-	390	48246426	21.016,51
5/1009 B	R 2 1/2	4,00	7,29	25,80	71	-	422	48246427	21.754,79
5/1010 B	R 2 1/2	4,00	7,29	25,80	71	-	427	48246428	21.852,81
5/1011 B	R 2 1/2	4,00	7,29	25,80	71	-	432	48246429	23.150,30
5/1013 B	R 2 1/2	5,50	10,07	34,60	71	-	678	48246430	24.447,82
5/1502 B	DN 100	2,20	4,17	14,40	71	-	514	48246463	21.715,52
5/1503 B	DN 100	3,00	5,55	19,40	71	-	561	48246464	22.543,39

166) S = общая потребляемая мощность

Hyamat K 5 насосов	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁶⁶⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
5/1504 B	DN 100	4,00	7,29	25,80	71	-	591	48246465	23.533,80
5/1505 B	DN 100	5,50	10,07	34,60	71	-	826	48246466	24.081,52
5/1506 B	DN 100	5,50	10,07	34,60	71	-	830	48246467	25.915,20
5/1507 B	DN 100	7,50	13,60	46,40	71	-	855	48246468	28.935,35
5/1508 B	DN 100	7,50	13,60	46,40	71	-	868	48246469	29.443,84
5/2502 B	DN 150	4,00	7,29	25,80	71	-	883	48246495	35.753,24
5/2503 B	DN 150	5,50	10,07	34,60	71	-	1070	48246496	37.304,93
5/2504 B	DN 150	7,50	13,60	46,40	71	-	1104	48246497	40.843,34
5/2505 B	DN 150	11,00	19,47	66,90	71	-	1514	48246498	45.354,26
5/2506 B	DN 150	11,00	19,47	66,90	71	-	1530	48246499	45.804,13
5/2507 B	DN 150	15,00	26,70	90,80	71	-	1590	48246500	51.582,51
5/4002-2 B	DN 200	5,50	10,07	34,60	71	-	1064	48246537	42.951,15
5/4002 B	DN 200	7,50	13,60	46,40	71	-	1084	48246538	46.479,32
5/4003-2 B	DN 200	11,00	19,47	66,90	71	-	1441	48246539	51.455,20
5/4003 B	DN 200	11,00	19,47	66,90	71	-	1442	48246540	55.173,96
5/4004-2 B	DN 200	15,00	26,35	90,80	71	-	1453	48246541	61.925,18
5/4004 B	DN 200	15,00	26,35	90,80	71	-	1523	48246542	65.206,43
5/4005-2 B	DN 200	18,50	33,70	110,20	71	-	1542	48246543	70.156,03
5/4005 B	DN 200	18,50	33,70	110,20	71	-	1618	48246544	72.821,39
5/4006-2 B	DN 200	18,50	33,70	110,20	71	-	1630	48246545	74.901,87
5/4006 B	DN 200	22,00	39,80	130,30	71	-	1717	48246546	76.983,29
5/6001 B	DN 200	5,50	10,07	34,60	71	-	1145	48246581	50.827,11
5/6002-2 B	DN 200	7,50	13,60	46,40	71	-	1182	48246582	57.951,06
5/6002 B	DN 200	11,00	19,47	66,90	71	-	1530	48246583	64.746,40
5/6003-2 B	DN 200	15,00	26,35	90,80	71	-	1617	48246584	70.587,88
5/6003 B	DN 200	15,00	26,35	110,20	71	-	1642	48246585	76.521,37
5/6004-2 B	DN 200	18,50	33,70	110,20	71	-	1734	48246586	83.067,93
5/6004 B	DN 200	22,00	39,80	130,30	71	-	1838	48246587	87.963,06
5/6005-2 B	DN 200	22,00	39,80	130,30	71	-	1856	48246588	91.200,18
5/9002-2 B	DN 250	11,00	20,30	66,90	71	-	1968	48246615	68.382,75
5/9002-1 B	DN 250	15,00	26,70	90,80	71	-	1998	48246616	72.896,91
5/9002 B	DN 250	15,00	26,70	90,80	71	-	1998	48246617	75.118,85
5/9003-2 B	DN 250	18,50	33,70	110,20	71	-	2141	48246619	80.704,15
5/9003-1 B	DN 250	22,00	39,80	130,30	71	-	2229	48246618	84.642,59
5/9003 B	DN 250	22,00	39,80	130,30	71	-	2229	48246620	86.097,19

Hyamat K: автоматическая установка с 6 насосами

i Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Hz

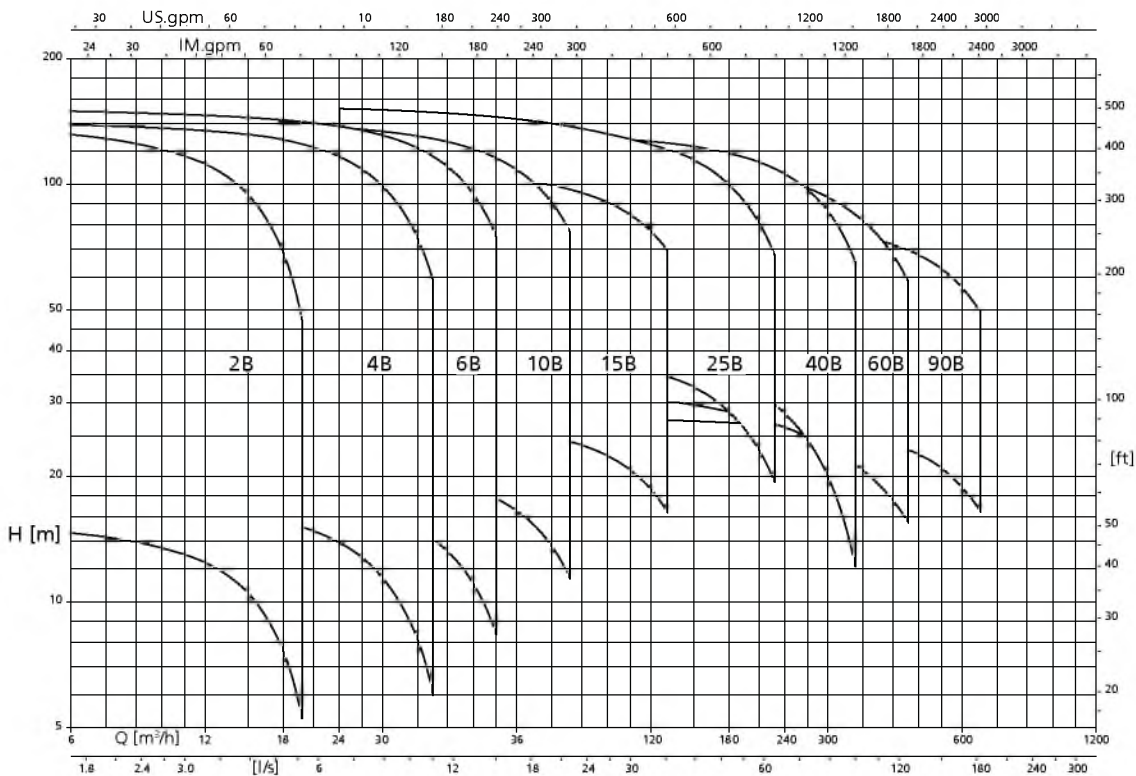
Hyamat K 6 насосов	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁶⁷⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
6/0202 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	219	48246248	17.764,64
6/0203 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	221	48246249	17.837,48
6/0204 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	224	48246250	17.983,59
6/0205 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	226	48246251	18.067,62
6/0206 B	R 2 1/2	0,55	1,33	5,50	71	-	239	48246252	18.151,67
6/0207 B	R 2 1/2	0,55	1,33	5,50	71	-	242	48246253	18.235,71
6/0208 B	R 2 1/2	0,55	1,33	5,50	71	-	244	48246254	18.319,77
6/0209 B	R 2 1/2	0,75	1,73	7,00	71	-	258	48246255	18.492,69
6/0210 B	R 2 1/2	0,75	1,73	7,00	71	-	260	48246256	18.608,97
6/0211 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,00	71	-	278	48246257	19.334,49
6/0212 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,00	71	-	281	48246258	20.258,85
6/0214 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,00	71	-	285	48246259	20.387,60
6/0216 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,10	71	-	312	48246260	20.449,22
6/0218 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,10	71	-	317	48246261	21.088,57
6/0402 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	219	48246314	17.962,72
6/0403 B	R 2 1/2	0,55	1,33	5,50	71	-	232	48246315	18.035,54
6/0404 B	R 2 1/2	0,55	1,33	5,50	71	-	236	48246316	18.203,68
6/0405 B	R 2 1/2	0,75	1,73	7,00	71	-	248	48246317	18.287,71
6/0406 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,00	71	-	266	48246318	18.371,75
6/0407 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,00	71	-	269	48246319	18.455,80
6/0408 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,10	71	-	291	48246320	18.539,87
6/0409 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,10	71	-	296	48246321	18.822,83
6/0410 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,10	71	-	298	48246322	18.939,09
6/0411 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,30	71	-	316	48246323	19.675,63
6/0412 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,30	71	-	321	48246324	20.599,98
6/0414 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,30	71	-	326	48246325	20.728,74
6/0416 B	R 2 1/2	3,00	5,55	23,20	71	-	411	48246326	20.790,37
6/0602 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	219	48246375	18.216,25
6/0603 B	R 2 1/2	0,75	1,73	7,00	71	-	244	48246376	18.247,08
6/0604 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,00	71	-	261	48246377	18.476,84
6/0605 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,00	71	-	264	48246378	18.560,87
6/0606 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,10	71	-	289	48246379	19.282,30
6/0607 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,10	71	-	292	48246380	19.366,34
6/0608 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,30	71	-	313	48246381	19.534,48
6/0609 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,30	71	-	316	48246382	20.178,80
6/0610 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,30	71	-	319	48246383	20.304,90
6/0611 B	R 2 1/2	3,00	5,55	23,20	71	-	378	48246384	22.241,29
6/0612 B	R 2 1/2	3,00	5,55	23,20	71	-	381	48246385	22.318,33
6/0614 B	R 2 1/2	3,00	5,55	23,20	71	-	384	48246386	23.526,78
6/1002 B	R 3	0,75	1,73	7,00	71	-	320	48246431	21.446,56
6/1003 B	R 3	1,10	2,39	10,00	71	-	339	48246432	21.536,22
6/1004 B	R 3	1,50	2,90	12,10	71	-	370	48246433	22.951,05
6/1005 B	R 3	2,20	4,17	17,30	71	-	391	48246434	23.155,58
6/1006 B	R 3	2,20	4,17	17,30	71	-	397	48246435	23.248,01
6/1007 B	R 3	3,00	5,55	23,20	71	-	450	48246436	23.561,80
6/1008 B	R 3	3,00	5,55	23,20	71	-	455	48246437	23.638,82
6/1009 B	R 3	4,00	7,29	31,00	71	-	494	48246438	24.517,17
6/1010 B	R 3	4,00	7,29	31,00	71	-	500	48246439	24.962,64
6/1011 B	R 3	4,00	7,29	31,00	71	-	506	48246440	26.389,02
6/1013 B	R 3	5,50	10,07	41,60	71	-	793	48246441	27.815,37
6/1502 B	DN 150	2,20	4,17	17,30	71	-	627	48246470	24.311,26
6/1503 B	DN 150	3,00	5,55	23,20	71	-	683	48246471	25.401,08

167) S = общая потребляемая мощность

Hyamat K 6 насосов	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁶⁷⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
6/1504 B	DN 150	4,00	7,29	31,00	71	-	719	48246472	26.772,49
6/1505 B	DN 150	5,50	10,07	41,60	71	-	993	48246473	27.320,20
6/1506 B	DN 150	5,50	10,07	41,60	71	-	998	48246474	29.277,13
6/1507 B	DN 150	7,50	13,60	55,70	71	-	1028	48246475	33.604,29
6/1508 B	DN 150	7,50	13,60	55,70	71	-	1043	48246476	34.203,82
6/2502 B	DN 150	4,00	7,29	31,00	71	-	1026	48246501	41.022,49
6/2503 B	DN 150	5,50	10,07	41,60	71	-	1192	48246502	44.674,06
6/2504 B	DN 150	7,50	13,60	55,70	71	-	1234	48246503	47.124,13
6/2505 B	DN 150	11,00	19,47	80,20	71	-	1776	48246504	52.708,56
6/2506 B	DN 150	11,00	19,47	80,20	71	-	1794	48246505	53.259,45
6/2507 B	DN 150	15,00	26,70	108,90	71	-	1866	48246506	59.608,94
6/4002-2 B	DN 200	5,50	10,07	41,60	71	-	1231	48246547	49.960,56
6/4002 B	DN 200	7,50	13,60	55,70	71	-	1255	48246548	54.193,80
6/4003-2 B	DN 200	11,00	19,47	80,20	71	-	1683	48246549	60.651,16
6/4003 B	DN 200	11,00	19,47	80,20	71	-	1684	48246550	65.114,43
6/4004-2 B	DN 200	15,00	26,35	108,90	71	-	1698	48246551	73.211,01
6/4004 B	DN 200	15,00	26,35	108,90	71	-	1782	48246552	77.149,46
6/4005-2 B	DN 200	18,50	33,70	132,20	71	-	1805	48246553	82.209,82
6/4005 B	DN 200	18,50	33,70	132,20	71	-	1895	48246554	85.407,53
6/4006-2 B	DN 200	18,50	33,70	132,20	71	-	1909	48246555	87.784,68
6/4006 B	DN 200	22,00	39,80	156,30	71	-	2030	48246556	90.161,82
6/6001 B	DN 200	5,50	10,07	41,60	71	-	1326	48246589	58.539,71
6/6002-2 B	DN 200	7,50	13,60	55,70	71	-	1370	48246590	67.573,25
6/6002 B	DN 200	11,00	19,47	80,20	71	-	1788	48246591	75.774,99
6/6003-2 B	DN 200	15,00	26,35	108,90	71	-	1892	48246592	82.775,01
6/6003 B	DN 200	15,00	26,35	132,20	71	-	1922	48246593	89.901,77
6/6004-2 B	DN 200	18,50	33,70	132,20	71	-	2032	48246594	96.831,37
6/6004 B	DN 200	22,00	39,80	156,30	71	-	2174	48246595	102.415,61
6/6005-2 B	DN 200	22,00	39,80	156,30	71	-	1980	48246596	106.293,98
6/9002-2 B	DN 250	11,00	20,30	80,20	71	-	2307	48246621	77.976,11
6/9002-1 B	DN 250	15,00	26,70	108,90	71	-	2343	48246622	82.765,78
6/9002 B	DN 250	15,00	26,70	108,90	71	-	2343	48246623	85.432,14
6/9003-2 B	DN 250	18,50	33,70	132,20	71	-	2514	48246625	92.244,59
6/9003-1 B	DN 250	22,00	39,80	156,30	71	-	2635	48246624	96.989,64
6/9003 B	DN 250	22,00	39,80	156,30	71	-	2635	48246626	98.735,17

Поле характеристик

Нуамат К; n = 2900 об/мин



Размеры

Нуамат К с насосами Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B

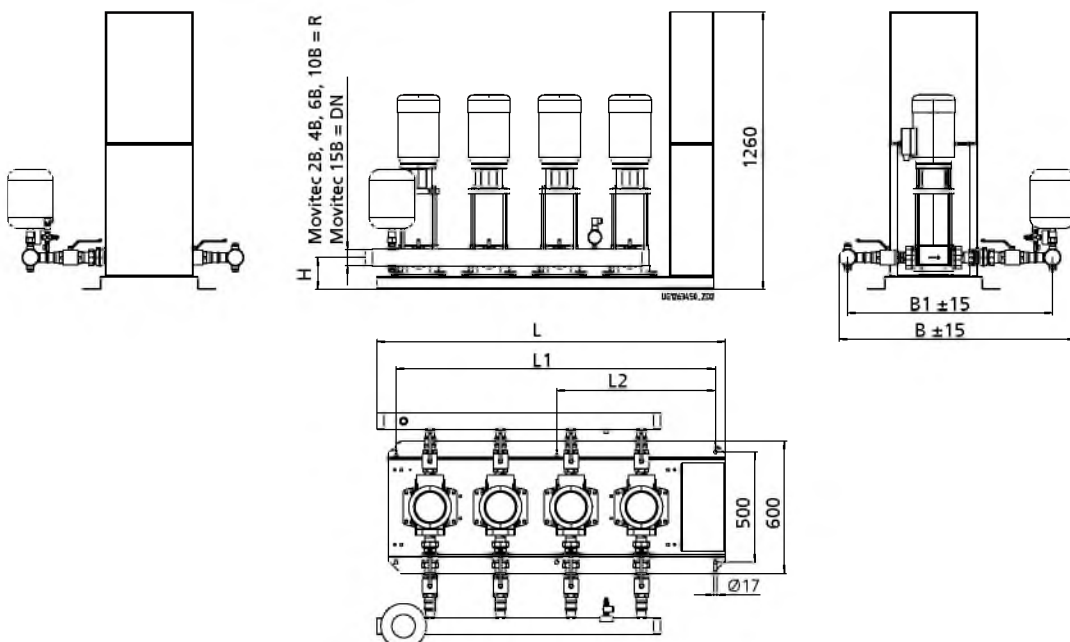


Рис. 58: Габаритные размеры Нуамат К с насосами Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B

Габаритные размеры шкафа управления Нуамат К (⇒ Страница 340)

Фланцы просверлены по EN 1092-1 PN 16

Опорная плита RAL 5002, коммутационный аппарат RAL 7035

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	Присоединение	B	B1	H1	L	L1	L2
2/02.. B	R 2	896	763	115	825	670	-
2/04.. B	R 2	896	763	115	825	670	-
2/06.. B	R 2	961	828	115	825	670	-
2/10.. B	R 2	1050	916	145	985	900	-
2/15.. B	DN 80	1097	894	145	980	900	-
3/02.. B	R 2	896	763	115	1055	900	-
3/04.. B	R 2	896	763	115	1055	900	-
3/06.. B	R 2	961	828	115	1055	900	-
3/10.. B	R 2 1/2	1073	932	145	1260	1130	560
3/15.. B	DN 80	1097	894	145	1210	1130	560
4/02.. B	R 2	896	763	115	1285	1130	560
4/04.. B	R 2	896	763	115	1285	1130	560
4/06.. B	R 2	961	828	115	1285	1130	560
4/10.. B	R 2 1/2	1073	932	145	1580	1450	720
4/15.. B	DN 100	1272	1052	145	1544	1450	720
5/02.. B	R 2 1/2	920	778	115	1605	1450	720
5/04.. B	R 2 1/2	920	778	115	1605	1450	720
5/06.. B	R 2 1/2	987	846	115	1605	1450	720
5/10.. B	R 2 1/2	1073	932	145	1900	1770	880
5/15.. B	DN 100	1221	1001	145	1850	1770	880
6/02.. B	R 2 1/2	920	778	115	1925	1770	880
6/04.. B	R 2 1/2	920	778	115	1925	1770	880
6/06.. B	R 2 1/2	987	846	115	1925	1770	880
6/10.. B	R 3	1090	943	145	2220	2090	1040
6/15.. B	DN 150	1352	1067	145	2170	2090	1040

Нуамат К с насосами Movitec 25В / 40В / 60В / 90В

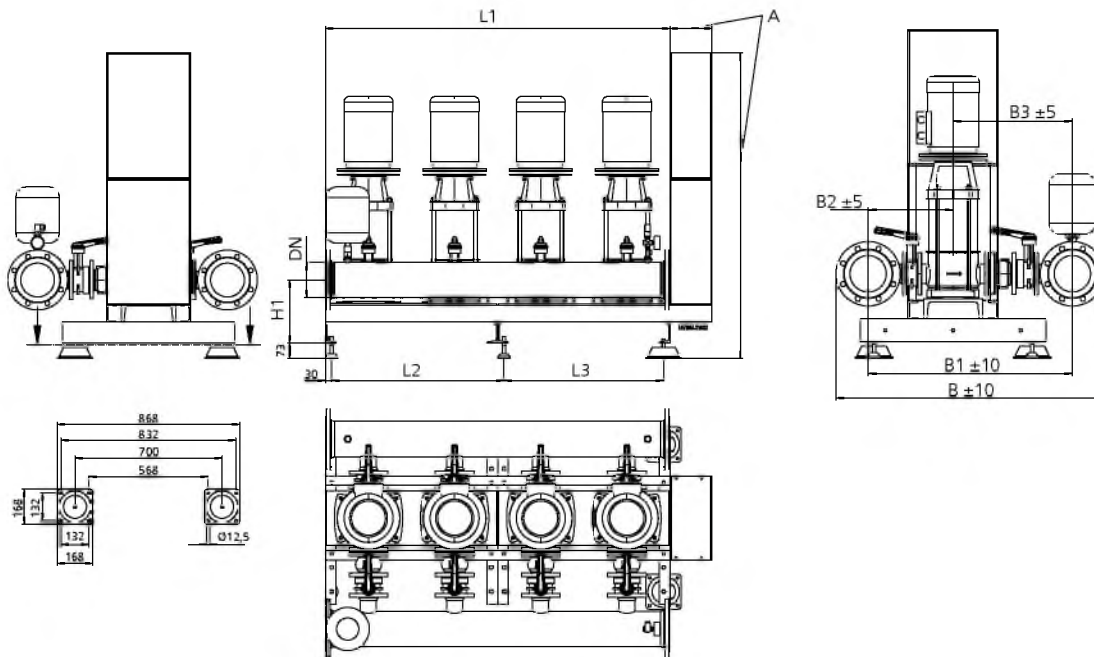


Рис. 59: Габаритные размеры Нуамат К с насосами Movitec 25В / 40В / 60В / 90В

A = Габаритные размеры шкафа управления Нуамат К (⇒ Страница 340)

Фланцы просверлены по EN 1092-1 PN 16

Опорная плита RAL 5002, коммутационный аппарат RAL 7035

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	Присоединение	B	B1	B2	B3	H1	L1	L2	L3
2/25.. B	DN 100	1074	854	351	503	302	820	-	760
2/40.. B	DN 100	1139	919	374	545	337	820	-	760
2/60.. B	DN 150	1320	1035	431	604	337	820	-	760
2/90.. B	DN 150	1335	1050	439	611	337	820	-	760
3/25.. B	DN 100	1074	854	351	503	302	1230	-	1170
3/40.. B	DN 150	1248	963	396	567	337	1230	-	1170
3/60.. B	DN 150	1320	1035	431	604	337	1230	-	1170
3/90.. B	DN 200	1436	1096	462	634	337	1230	-	1170
4/25.. B	DN 150	1189	904	376	528	302	1640	820	760
4/40.. B	DN 150	1248	963	396	567	337	1640	820	760
4/60.. B	DN 200	1421	1081	454	627	337	1640	820	760
4/90.. B	DN 200	1436	1096	462	634	337	1640	820	760
5/25.. B	DN 150	1189	904	376	528	302	2050	1230	760
5/40.. B	DN 200	1349	1009	419	590	337	2050	1230	760
5/60.. B	DN 200	1421	1081	454	627	337	2050	1230	760
5/90.. B	DN 250	1561	1156	492	664	337	2050	1230	760
6/25.. B	DN 150	1189	904	376	528	302	2460	1230	1170
6/40.. B	DN 200	1349	1009	419	590	337	2460	1230	1170
6/60.. B	DN 200	1421	1081	454	627	337	2460	1230	1170
6/90.. B	DN 250	1561	1156	492	664	337	2460	1230	1170

Шкаф управления - Нуамат К с насосами Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B / 25B / 40B / 60B / 90B

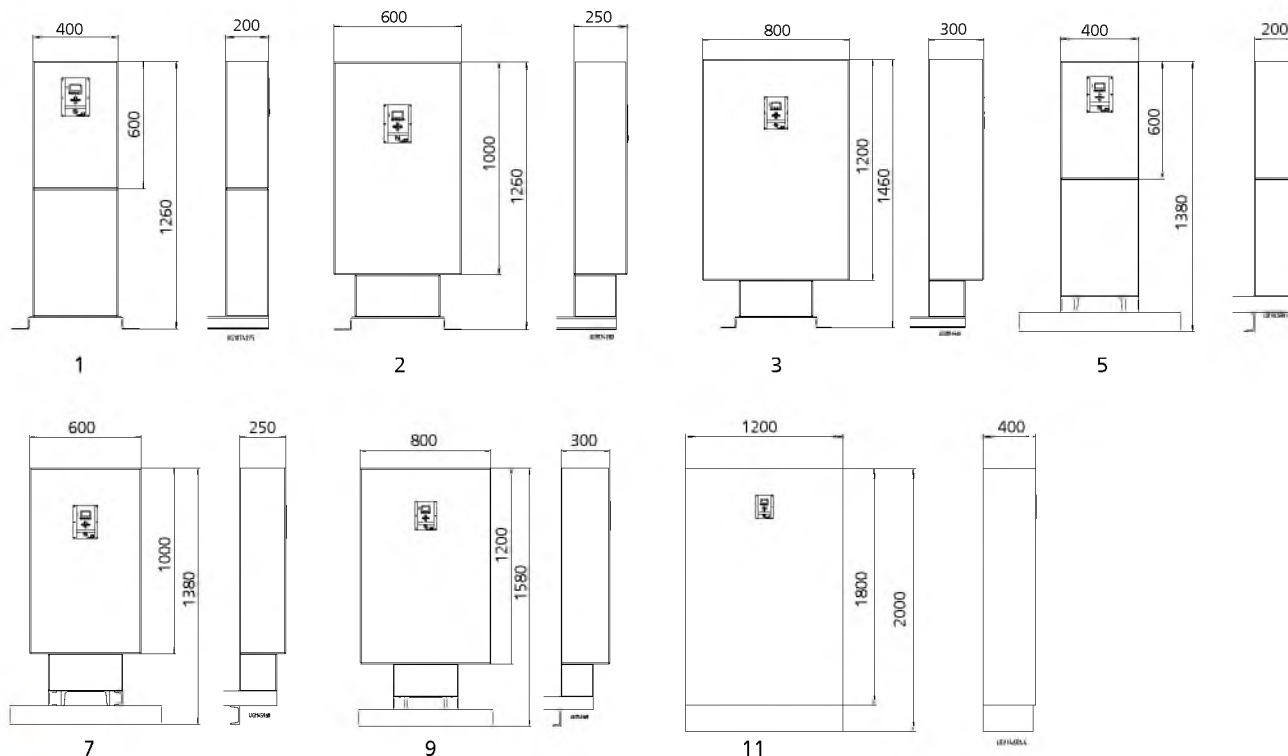


Рис. 60: Габаритные размеры шкафа управления Нуамат К [мм]

Габаритные размеры шкафов управления относятся к установкам в стандартном исполнении. Для монтажа вариантов по выбору требуются шкафы управления больших типоразмеров.

Соответствие габаритных размеров шкафа управления для Нуамат К

Нуамат К	Р [кВт] (на каждый насос)						
	4,00	5,50	7,50	11,00	15,00	18,50	22,00
2/02.. В	1	2	2	-	-	-	-
2/04.. В	1	2	2	-	-	-	-
2/06.. В	1	2	2	-	-	-	-
2/10.. В	1	2	2	-	-	-	-
2/15.. В	1	2	2	-	-	-	-
2/25.. В	5	7	7	9	9	9	9
2/40.. В	5	7	7	9	9	9	9
2/60.. В	5	7	7	9	9	9	9
2/90.. В	5	7	7	9	9	9	9
3/02.. В	1	2	2	-	-	-	-
3/04.. В	1	2	2	-	-	-	-
3/06.. В	1	2	2	-	-	-	-
3/10.. В	1	2	2	-	-	-	-
3/15.. В	1	2	2	-	-	-	-
3/25.. В	5	7	7	9	9	9	9
3/40.. В	5	7	7	9	9	9	9
3/60.. В	5	7	7	9	9	9	9
3/90.. В	5	7	7	9	9	9	9
4/02.. В	1	2	2	-	-	-	-
4/04.. В	1	2	2	-	-	-	-
4/06.. В	1	2	2	-	-	-	-
4/10.. В	1	2	2	-	-	-	-
4/15.. В	1	2	2	-	-	-	-
4/25.. В	5	7	7	9	9	9	9
4/40.. В	5	7	7	9	9	9	9
4/60.. В	5	7	7	9	9	9	9
4/90.. В	5	7	7	9	9	9	9
5/02.. В	1	2	2	-	-	-	-
5/04.. В	1	2	2	-	-	-	-

Hyamat K	P [кВт] (на каждый насос)						
	4,00	5,50	7,50	11,00	15,00	18,50	22,00
5/06.. B	1	2	2	-	-	-	-
5/10.. B	1	2	2	-	-	-	-
5/15.. B	1	2	2	-	-	-	-
5/25.. B	5	7	7	9	9	9	11
5/40.. B	5	7	7	9	9	9	11
5/60.. B	5	7	7	9	9	9	11
5/90.. B	5	7	7	9	9	9	11
6/02.. B	1	3	3	-	-	-	-
6/04.. B	1	3	3	-	-	-	-
6/06.. B	1	3	3	-	-	-	-
6/10.. B	1	3	3	-	-	-	-
6/15.. B	1	3	3	-	-	-	-
6/25.. B	5	9	9	9	9	9	11
6/40.. B	5	9	9	9	9	9	11
6/60.. B	5	9	9	9	9	9	11
6/90.. B	5	9	9	9	9	9	11

Принадлежности
Защита от сухого хода

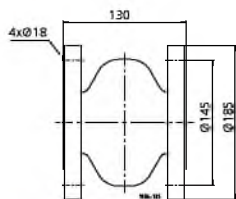
	Поз.	Условное обозначение	Длина [м]	Е-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле поплавковое реле с грузом, PG-резьбовое соединение Другая длина по запросу поставляется отдельно	5	- 24	-	-	1	19071650	144,94	
			10	- 24	-	1,5	19070395	176,94		
			20	- 24	-	1,8	19071651	240,98		
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Объем поставки: поплавковое реле с соединительным кабелем поставляется отдельно	5	- 24	L	1,1	11037630	101,65		
			10	- 24	L	1,5	11037631	133,66		
			20	- 24	L	2	11037632	197,64		
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Объем поставки: поплавковое реле с соединительным кабелем поставляется отдельно	3	- 24	L	0,5	11037742	65,91		
			5	- 24	L	0,8	11037743	74,93		
			10	- 24	L	1,3	11037744	95,05		
			15	- 24	L	1,8	11037745	118,63		
			20	- 24	L	2,4	11037746	138,91		
			30	- 24	L	3,4	11037748	192,01		
	59-11	Груз для регулирования уровня в поплавковом реле Комплект поставки: груз с крепежными деталями поставляется отдельно	-	- 24	L	1,2	18040615	43,32		
	81-45	Защита от сухого хода: комплект электродов с обр. данных, Для кабеля зонда 1,5 м без соединения со шкафом управления, монтаж на заводе-изготовителе монтаж на заводе-изготовителе	-	E420	24	-	1,2	19075400	924,38	
		Реле В случае дооснащения необходимо проверить, достаточно ли места в шкафу управления для размещения требуемых электродных реле (занимаемая площадь: 1 монтажная единица). поставляется отдельно	-	- 73	-	0,3	01069615	283,87		
		Зонд, включая кожух для переноса с закреплением на входном резервуаре (Сигнальный кабель не содержится в объеме поставки) поставляется отдельно	-	- 24	-	0,9	00533947	623,12		
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через выключатель по давлению, соприкасающаяся с перекачиваемой средой деталь (мембрана) из неопрена Объем поставки: пневматический выключатель 1 - 10 бар, манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, схема соединений	для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E400	24	-	1,2	19075401	222,16
			для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E401	24	-	1,2	19075402	222,16
			для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	- 24	L	1,2	18041026	222,15	
			для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	- 24	L	1,2	18040613	222,15	
	693	Защита от сухого хода (давление на входе 0 - 0,5 бар) через трансмиттер давления, соприкасающиеся с перекачиваемой средой детали из 1.4301 Объем поставки: трансмиттер давления 0 - 1 бар, 4 - 20 мА, манометр -1 - 1,5 бар, Т-деталь, двойной ниппель, схема соединений	для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E461	24	-	1,2	19075403	222,15
			для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E460	24	-	1,2	19075404	222,15
			для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	- 24	-	1,2	18041182	222,15	
			для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	- 24	-	1,2	18041183	222,15	
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 0,5 бар) через трансмиттер давления, соприкасающиеся с перекачиваемой средой детали из 1.4301 Объем поставки: трансмиттер давления 0 - 10 бар / 4 - 20 мА, Манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений	для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E410	24	-	1,2	19075405	222,16
			для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E411	24	-	1,2	19075406	222,16

	Поз.	Условное обозначение	Длина	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[м]						
	693	для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	L	1,5	18041027	222,15
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	L	1,5	18040614	222,15
	82-16	Защита от сухого хода для работы на всасывание (контроль потока) Если со стороны всасывания отсутствует поток, и одновременно давление с напорной стороны ниже устанавливаемого значения, установка отключается. Материал 1.4457, не пригоден для применений с питьевой водой согласно DIN EN 1988-500 Внимание: Автоматический сброс настроек при данном типе защиты от сухого хода невозможен! поставляется в смонтированном с агрегатом виде	-	E841	24	-	0,3	19075476	2.260,99
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через пневматический выключатель для Hyamat K/V/SVP, исполнение из высококачественной стали C1 или C2, деталь, соприкасающаяся с перекачиваемой средой (мембрана) из неопрена Объем поставки: Пневматический выключатель 1 - 10 бар, Манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений							
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E430	24	-	1,2	19075407	684,67
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E431	24	-	1,2	19075408	684,67
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	-	1,2	18041159	684,66
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	-	1,2	18041160	684,66
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через трансмиттер давления для Hyamat K/V/SVP, исполнение из высококачественной стали C1 или C2, соприкасающаяся с перекачиваемой средой деталь из V4A Объем поставки: трансмиттер давления 0 - 10 бар / 4 - 20 мА, Манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений							
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E432	24	-	1,2	19075409	419,83
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E433	24	-	1,2	19075410	419,83
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	-	2	18041157	419,82
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	-	2	18041158	419,82

Редуктор

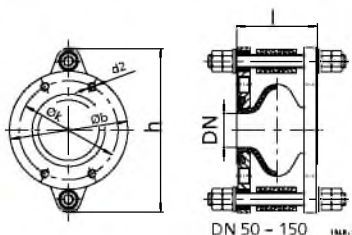
	Поз.	Присоединение	Тип Honeywell	Давление подпора	Давление на выходе	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				макс. [бар]	[бар]					
	69-7	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,4	01057183	146,84
	69-7	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	2	01057185	222,15
	69-7	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	4,5	00522969	530,86
	69-7	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,4	01057184	350,19
	69-7	R 1 1/4	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,8	01057186	585,48
	69-7	R 2	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	5,6	00522960	1.074,93
	69-7	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 8	24	L	28,2	00522957	1.843,04
	69-7	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 8	24	-	41,5	00522958	2.343,81
	69-7	DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 8	24	-	67	00119996	3.949,65
	69-7	DN 65	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	37	00522959	2.814,45
	69-7	DN 80	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	54	00522956	3.627,72
	69-7	DN 100	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	87,5	00119997	6.240,75
	69-7	DN 150	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	196	00198247	12.814,72
	69-7	DN 200	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	580	00198248	43.660,79
	69-7	DN 150	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	150	00198244	9.505,11
	69-7	DN 200	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	408	00198245	28.073,05

Фланцы просверлены по PN 16, DIN 2533

Компенсаторы PN 10

Рис. 61: Компенсаторы PN 10

Возможность присоединения Тип 50

Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	DN 40 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	3,4	01125069	296,97
	DN 65 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	5,6	11037184	399,10
	DN 80 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	6,7	01125072	424,68
	Резьбовой фланец R 1 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 40, тип 49	St-TZN	24	-	5	18040968	81,62
		1.4541	24	-	5	18040969	188,73
	Резьбовой фланец R 2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 50, тип 50	St-TZN	24	L	5	18040647	86,66
		1.4541	24	L	5	18040646	197,64
Резьбовой фланец R 2 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами совместим с компенсатором DN 65, тип 49	St-TZN	24	L	6	18040649	137,42	
	1.4541	24	L	7	18040648	282,36	
Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	St-TZN	24	L	7	18040970	199,50	
	1.4541	24	L	7	18040971	330,97	

Компенсаторы PN 16

Рис. 62: Компенсаторы PN 16

Поз.	Условное обозначение	Присоединение	[мм]					Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			b	d2	h	k	l						
	71-8 Тип 49, синий, исполнение С со встроенным ограничителем длины, с 1986 г. разрешен для питьевой воды Германским Федеральным Санитарным Управлением	DN 40	150	4x M16	250	110	100	Резина St-TZN	24	-	4,8	01125068	414,88
	71-8	DN 50	165	4x M16	265	125	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057406	431,09
	71-8	DN 65	185	4x M16	285	145	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057407	604,30
	71-8	DN 80	200	8x M16	290	160	100	Резина St-TZN	24	L	5,5	01049847	762,42
	71-8	DN 100	220	8x M16	320	180	100	Резина St-TZN	24	L	6,6	01049848	817,04
	71-8	DN 150	285	8x M20	385	240	100	Резина St-TZN	24	L	11,4	01049850	982,69
	71-8	DN 200	340	12x M20	440	295	100	Резина St-TZN	24	-	10	11037185	1.227,45

Напорный сосуд с заменяемой мембраной (сталь)

Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем [л]	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	591 Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 10	80	60	DN 50	24	L	23	01064950	813,29
		200	150	DN 50	24	L	53	01065001	1.365,83
		300	225	DN 50	24	L	59	01065002	1.505,96
		500	350	DN 50	24	L	85	01065003	2.019,42
		600	340	DN 50	24	L	164	01056394	3.932,83
		800	450	DN 50	24	L	204	00198687	4.618,98
		1000	450	DN 50	24	L	244	00198688	5.197,57
		1001	750	DN 65	24	-	386,2	01054867	6.160,84

Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем		Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[l]	[l]						
	591	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 16	80	60	DN 50	24	-	32	00198689	1.289,22
			200	150	DN 50	24	-	61	00198690	1.763,50
			300	225	DN 50	24	-	70	00198691	2.332,33
			400	300	DN 50	24	-	113	00198692	3.039,67
			600	340	DN 50	24	-	174	01056395	4.219,68
			800	450	DN 50	24	-	224	00198693	5.127,50
			1000	450	DN 50	24	-	259	00198694	5.888,66
			1001	750	DN 65	24	-	488	01054868	7.386,46
-	-	Детектор разрыва мембраны (начиная с резервуаров типа 600)	-	-	-	71	-	1	01147508	141,32

Переходная муфта

Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	82-5 Переходник 2 1/2" DN 80 для присоединения Hyamat к трубопроводам больших типоразмеров	1.4301	24	-	0,4	11036865	434,90
	82-5 Соединительная муфта 2 1/2", Муфта Victaulic DN 65 для присоединения Hyamat к Victaulic-трубопроводам	1.4301	24	-	0,4	11036866	269,23

Приемный резервуар с принадлежностями

Приемный резервуар

Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		Общий [l]	Полезный [l]	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии					
	Приемный резервуар со свободным выходом (находится под атмосферным давлением) ▪ по DIN EN 1717 и DIN EN 13077	300	150	1"	DN 50	24	-	30	01141899	2.392,01
		600	300	1 1/2"	DN 50	24	-	47	01141900	2.967,62
		750	500	1 1/2"	DN 50	24	-	50	01141901	3.165,75
		850	600	1 1/2"	DN 50	24	-	56	01374941	3.517,19
591.01	▪ Материал полиэтилен	1500	800	2 x 2"	DN 80	24	-	157	01371575	5.015,44
591.01	▪ с гарантией безопасности для пищевой продукции	1800	1100	2 x 2"	DN 80	24	-	170	01371576	5.566,45
591.01	▪ макс. рабочая температура 50 °C	2700	1500	2 x 2"	DN 100	24	-	250	01371657	6.357,53
591.01	▪ для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения	3200	2000	2 x 2"	DN 125	24	-	330	01371658	7.591,15
591.01	▪ для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения	2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	7.432,05
591.01	▪ для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения	3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	7.867,37
	▪ с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 540 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки									
	▪ Круглый резервуар, полезный объем до 540 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л, сливное отверстие с торцевой стороны									
	Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.									

Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR		
		Общий [l]	Полезный [l]								
	591.01	Закрытый приемный резервуар (находится под атмосферным давлением)	300	150	1"	DN 50	24	L	30	01136287	1.701,83
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	L	40	01136288	2.227,10
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	L	50	01136289	2.432,29
	591.01	<ul style="list-style-type: none"> Материал полиэтилен с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °С для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 500 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 500 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	1500	800	2 × 2"	DN 80	24	L	150	01136290	4.141,68
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	L	170	01136291	4.898,46
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01136292	6.886,50
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01136293	7.439,94
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01136294	6.886,50
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01136295	8.558,22
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01136295	8.558,22

Принадлежности приемного резервуара

Поз.	Условное обозначение	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе для приемного резервуара из полиэтилена Объем поставки: поплавок, шаровой кран и плоское уплотнение Исполнение для опресненной воды При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	R 1	24	-	2,5	19072300	2.939,45
		R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	3.722,44
		R 2	24	-	3,2	19072302	6.828,01
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе Исполнение для питьевой воды Объем поставки: поплавок, шаровой кран и плоское уплотнение При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	24	-	1,5	19070392	327,56
		R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	536,55
		R 2	24	-	3,2	19070394	732,32
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе для установок пожаротушения с закрывающимся шаровым краном Объем поставки: поплавок, шаровой кран и уплотнительная прокладка При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	PR	-	1,5	19066360	290,65
		R 1 1/2	PR	-	2,5	19066361	476,09
		R 2	PR	-	3,2	19066362	649,80
	741 Мембранный клапан на входе в сборе Объем поставки: поплавок, шаровой кран и пилотный клапан для регулирования (мин. давление на входе 0,8 бар для приемного резервуара из полиэтилена с полезным объемом резервуара 1500 л или 2000 л), с габаритным чертежом При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	DN 80	24	-	30	19071381	4.371,33
		DN 100	24	-	40	19071382	4.591,59
	81-42 Запорный клапан BOA-Compact EKB, DVGW	DN 80	24	-	18	19071383	485,70
		DN 100	24	-	21	19071384	679,61

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	70-3	Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,4	19074196	569,47
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,8	19074197	841,27
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	2	19074198	1.037,17
	70-3	Система промывки для приемного комплекта <ul style="list-style-type: none"> с магнитным клапаном и цифровым таймером с соединительным кабелем пригл. 2,5 м и штепсельной вилкой с защитным контактом не подходит для воды без минеральных солей 						
		Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч)	-	24	-	1,5	19074174	639,22
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч)	-	24	-	2	19074175	909,65
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч)	-	24	-	2,5	19074176	1.106,33
	5754	Перфорированные диафрагмы для снижения давления жидкости для установок пожаротушения по DIN 14462 Материал – высококачественная сталь, для установки в стандартные клапаны со шланговым соединителем по DIN 14461-3, вкл. уплотнение, материал – высококачественная сталь, толщина 2,5 мм						
		3 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710591	40,44
		2 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710592	40,44
		3 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710593	40,44
		2 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710594	40,44

Установочный материал

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
	-	Установочный материал для компенсации перекосов при монтаже или для гибкого присоединения установки						
		Гибкий шланг PN 10, R 1, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,378	11037177	41,39	
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/4, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,605	11037178	71,54	
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/2, L = 350 мм (без допуска для питьевой воды)	24	L	3	11037179	139,28	
	113-17	Камнеуловитель по DVGW, подходит для питьевой воды, с двойным фильтром, ширина ячеек пригл. 1 мм, корпус из серого чугуна, съемный сетчатый фильтр из нержавеющей стали, PN 16						
		DN 50	24	-	8,3	01708594	743,88	
		DN 65	24	-	11,8	01708595	827,05	
		DN 80	24	-	15,3	01708596	868,63	
		DN 100	24	-	23,2	01708605	1.039,59	

Установочные детали

	Поз.	Условное обозначение	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	182	Комплект опорных лап, Для неровного фундамента в качестве выравнивания по уровню для установок с насосами Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B						
		4 опорные лапы вкл. крепежные детали	-	24	L	2	18040619	73,40
		6 опорных лап вкл. крепежные детали	-	24	L	2	18040620	109,22
	680	Полностью закрытый кожух для установок с насосами Movitec 2B / 4B/ 6B/ 10B/ 15B <ul style="list-style-type: none"> Защита от загрязнений соответствующее исполнение малощумный, пригл. 51 - 61 dB(A) 						
		Исполнение						
		с 2 насосами типа Movitec 2B / 4B / 6B	E113	24	-	35	01117787	856,22
		с 3 насосами типа Movitec 2B / 4B / 6B или 2 насосами типа Movitec 10B / 15B	E114	24	-	45	01117788	1.047,33
		с 4 насосами типа Movitec 2B / 4B / 6B или 3 насосами типа Movitec 10B / 15B	E115	24	-	55	01117789	1.345,46
		с 5 насосами типа Movitec 2B / 4B / 6B или 4 насосами типа Movitec 10B / 15B	E116	24	-	65	01117790	1.553,40
		с 6 насосами типа Movitec 2B / 4B / 6B или 5 насосами типа Movitec 10B / 15B	E117	24	-	75	01117791	2.093,13
		с 6 насосами типа Movitec 10B / 15B	E118	24	-	85	01117792	2.284,23

Поз.	Условное обозначение	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
680	Полная облицовка для установок с насосами Movitec 25B / 40B / 60B						
	<ul style="list-style-type: none"> Защита от загрязнений соответствующее исполнение снижение уровня шума 						
	Исполнение до 7,5 кВт						
	с 2 насосами	E123	24	-	35	19071633	977,05
	с 3 насосами	E124	24	-	40	19071634	1.174,71
	с 4 насосами	E125	24	-	50	19071635	1.954,14
	с 5 насосами	E126	24	-	70	19071636	2.151,79
	с 6 насосами	E127	24	-	80	19071637	2.347,57
	Исполнение до 15 кВт						
	с 2 насосами	E128	24	-	35	19071663	1.464,66
	с 3 насосами	E129	24	-	40	19071664	1.705,61
	с 4 насосами	E130	24	-	50	19071665	2.902,95
	с 5 насосами	E131	24	-	70	19071666	3.151,49
	с 6 насосами	E132	24	-	80	19071667	3.401,82

Фундаментные плиты из нержавеющей стали

Поз.	Условное обозначение	Фундаментная плита	Типоразмер Movitec												MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR			
			2, 4, 6			10, 15			25, 40, 60, 90													
			Количество насосов																			
			[мм]																			
890	Фундаментные плиты из нержавеющей стали для установок повышения давления с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B	750 x 600 x 60	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	16,4	01348638	471,60	
		980 x 600 x 60	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	21	01348639	499,10
		1210 x 600 x 60	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	26,2	01348640	559,51
		1530 x 600 x 60	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	37	01348641	650,66
		1850 x 600 x 60	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	71	-	44	01348642	686,39
		2170 x 600 x 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	71	-	48,2	01348643	727,51
890	Фундаментные плиты из нержавеющей стали для установок повышения давления с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B	1020 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	71	-	54	01359608	819,43	
		1430 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	71	-	74,9	01359609	1.011,15
		1840 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	71	-	95,4	01359610	1.055,57
		2250 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	71	-	115,9	01359611	1.320,97
		2660 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	71	-	136,4	01359612	1.489,49







Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по ATEX








Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0, AS 2 и AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F 1 (Поз. E 64), контактного датчика аварийной сигнализации M1 или сигнального реле					
E50	AS 0 зависимый от сети	73	L	0,5	29128401	108,81
E51	AS 2 зависимый от сети с беспотенциальным сигнальным контактом	73	L	0,5	29128422	312,51
E52	AS 4 не зависимый от сети, с беспотенциальным контактом/ с запиткой от аккумулятора	73	L	0,5	29128442	551,61




	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E53	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения сирены, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой. ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E60). Сирена см. Принадлежности E 71 230 В ~ / 12 В = 5 ВА	73	L	1,7	00530561	854,69
	E64	Датчик влажности F1 с кабелем 3 м для коммутаторов аварийной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 Предупреждение появляется при уровне воды 1 мм (!) за счет установки датчика в выходной части приемного резервуара и/или на полу в зоне возникновения опасности.	24	L	0,3	19070212	74,93
	E70	Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(А), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м для наружной и внутренней установки, устанавливается с защитой от прямого попадания дождя Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01086547	90,39
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01139930	341,91
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65 тип защиты IP 65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,3	01056355	233,42
	O45	Пластиковый корпус ((Ш) 82 × (В) 55 × (Г) 106,5 [мм]) IP65, для облегчения монтажа проблескового маяка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	170,56
	E73	Сервисное программное обеспечение Версия заказчика включает диск с инструкцией, параметрирующий кабель (RS232 - MiniUSB) для Windows XP, интерфейс RS232 Параметрирующий кабель RS232 USB для конвертера интерфейсов RS232 Сервисный электронный защитный ключ-заглушка	52		0,4	47121211	169,53
			52		0,2	47117698	108,42
			52		0,1	01111255	44,51
			52	-	0,1	47121256	213,04
	O140	Шина для выравнивания потенциалов для производства дополнительного выравнивания потенциалов на месте эксплуатации согласно VDE0100 Часть 410 для монтажа на стене или установке рядом со шкафом управления	73	L	2,4	01206018	33,23

Электрические принадлежности

	E-№	Условное обозначение	P		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	[А/А]					
	E350	Переключатель Ручной-0-Автоматический на каждый насос для ручного переключения насоса на ручной режим или нерабочее состояние для 1-6-насосной установки	-	-	24	-	0,3	19075422	83,69
	E341	Вольтметр на каждую установку для индикации сетевого напряжения сети электроснабжения в сочетании с амперметром	-	-	24	-	0,3	19075423	342,64
	E340	амперметр на каждый насос для индикации тока насоса в сочетании с вольтметром	-	6/12	24	-	0,3	19075424	167,54
			-	10/20	24	-	0,3	19075425	167,54
			-	15/30	24	-	0,3	19075426	167,54
			-	25/50	24	-	0,3	19075427	167,54
			-	40/80	24	-	0,3	19075428	167,54
	E330	Счетчик часов работы на каждый насос для индикации часов работы насоса	-	-	24	-	0,3	19075429	144,95

E-№	Условное обозначение	P	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Беспотенциальные индивидуальные сообщения внешнее подключение через размыкающие клеммы счетчика в шкафу управления							
E066	Режим каждого насоса, для типа регулирования K, V, SVP	-	-	24	-	0,3	19075433	125,73
E067	Неисправность каждого насоса, для типа регулирования K, V	-	-	24	-	0,3	19075434	125,73
E068	неисправность частотного преобразователя, для типа регулирования V	-	-	24	-	0,3	19075437	125,73
E067	Неисправность каждого насоса (частотного преобразователя), для типа регулирования SVP	-	-	24	-	0,3	19075439	125,73
-	Отдельные сообщения "свободно определяемый" 1 х беспотенциальный контакт на размыкающих клеммах для опциональных сообщений о недостатке уровня жидкости, об избыточном давлении, ао вакууме, ... (перерегулирование свободно параметрируется)	-	-	-	-	-	-	по запросу
	E058 Подключение резервного источника питания к 2-й соединительной клемме, для подключения аварийного электроснабжения с собственным устройством контроля и переключения сети	4,00	-	24	-	0,8	19075443	276,72
		7,50	-	24	-	0,8	19075479	276,72
		15,00	-	24	-	1	19075480	276,72
		22,00	-	24	-	1	19075481	276,72
	Не осуществляются контроль сети и переключение с NSHV на NEA в шкафу управления. Поставляется по запросу. Необходимо учитывать общую мощность установки!	>22,00	-	-	-	-	-	по запросу
	E039 Обогрев шкафа управления, 20 Вт, с гидростатом для особых условий кондиционирования для применения установок повышения давления в зонах с низкими температурами и опасностью проникновения влаги в коммутационный шкаф	0,02	-	24	-	0,8	19075445	239,10
	E320 Реле контроля фаз электропитания, с проверкой направления вращения, чередования фаз и наличия фаз (предохранителем выпадения фазы) В случае сбоев электропитания в устройство управления поступает сообщение, а также беспотенциальное сообщение, которое выводится через размыкающие клеммы.			24	-	0,8	19075448	402,85
	E060 Защита от превышения напряжения электропитания/ молниезащита, тип 1 по EN 61643-11 монтаж в кабель сетевого питания в качестве защиты от превышения напряжения электропитания <ul style="list-style-type: none"> Комбинированное отводное устройство на базе линии радиосвязи, включает: корпус и вложенные защитные модули Применение: до 125 А Максимальная эксплуатационная готовность установки благодаря встроенному ограничителю тока последствия Избирательное отключение защитных устройств до 20 А gL/gG, ток короткого замыкания до 50 кА Работоспособность до 100 кА Обеспечивает защиту оконечных устройств Индикатор функционирования/неисправностей посредством маркировки в смотровом окне Простая смена защитного модуля без применения инструментов Испытания на вибростойкость и температурное воздействие по EN 60068-2 			24	-	1,1	19075449	2.328,79
	E061 Автономная установка шкафа управления (настенный монтаж) без переходной клеммной коробки с кабелем 5 м для насосов и датчиков Максимальная длина 20 м							
	на каждые 5 м длины каждого насоса 0,37 - 5,5 кВт			24	-	2,2	19075450	374,51
	на каждые 5 м длины каждого насоса 7,5 - 15 кВт			24	-	10	19075451	374,51
	на каждые 5 м длины каждого насоса 18,5 - 22 кВт			24	-	12	19075452	374,51
	Переходная клеммная коробка			24	-	0,3	19075453	374,51

E-№	Условное обозначение	P	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А/А]				
	E043 Аналоговый телефонный модем для монтажа в шкафу управления для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68) Аналоговый телефонный модем с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией, в комплекте с программирующим кабелем и соединительным кабелем TAE для аналоговых телефонных сетей Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи	-	-	-	-		по запросу
-	E041 Модуль шины Profibus: интеграция модуля Profibus (монтаж на заводе-изготовителе) для регулировки заданного значения, альтернативного заданного значения и квитирования ошибок посредством шины Возможно считывание всех системно значимых параметров Дооснащение возможно, начиная с версии 1.5 BoosterControl Advanced (03.2013)	73	-	0	19074513	563,34	
-	- Модуль шины Modbus: интеграция модуля Modbus (монтаж на заводе-изготовителе) для регулировки заданного значения, альтернативного заданного значения и квитирования ошибок посредством шины Возможно считывание всех системно значимых параметров Дооснащение возможно, начиная с версии 1.5 BoosterControl Advanced (03.2013)!	73	-	0,2	19074514	563,34	
	- GSM-модем, 24 В, без SIM-карты (SIM-карта заказчика) для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68) без антенны (см. ниже) GSM/GPRS-роутер с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией "виртуальный трубопровод" Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи Кроме того, необходимы:	-	-	-	-		по запросу
	- Магнитная ножная антенна для сети D-/E, 0 Дб, кабель 2,5 м, втулка FME	-	-	-	-		по запросу
	- Ненаправленная антенна для сети D-/E, для наружного монтажа, 2,5 Дб, кабель 3 м, втулка FME	-	-	-	-		по запросу
	- Штыревая ненаправленная антенна для сети D-/E, для наружного монтажа, 2 Дб, кабель 5 м, втулка FME с крепежным уголком из нержавеющей стали: стержень прибл. 30 см	-	-	-	-		по запросу
	- Дополнительно поставляются: удлинитель для антенны длина кабеля 3, 5, 8 или 10 м	-	-	-	-		по запросу
	E360 Устройство контроля температуры перекачиваемой среды посредством накладного датчика в гидравлической части насоса Регулируемый Не применяется для 2-ступенчатых насосов! На каждый насос требуется устройство контроля температуры. Контроль температуры для защиты насоса Не регулируется	24	-	0,9	19075454	163,82	
		-	-	-	-		по запросу

E-№	Условное обозначение	P	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	[А/А]					
	- Устройство контроля температуры в помещении включает: PT1000 с соединительным кабелем 2,5 м не поставляется в комплекте с клеммами для подключения дистанционно управляемого оборудования				24	-	0,8	18041175	113,68
	E044 Клеммы для подключения дистанционно управляемого оборудования Удаленный сброс, переключение заданного значения и пробный пуск не применяется с устройством контроля температуры в помещении!				24	-	0,3	19075456	125,73
	- Реле для контроля сопротивления изоляции на каждый насос для контроля изоляции двигателя Реле контроля предотвращают достижение минимального критического значения и позволяют осуществлять раннее распознавание возникающих повреждений, таким образом, посредством своевременного ввода необходимых мероприятий технического обслуживания становится возможным предотвращение длительного дорогостоящего простоя оборудования. Контроль изоляции двигателя происходит не под напряжением, т.е. после отключения насоса. В IT-сетях предписано применение приборов для контроля сопротивления изоляции по EN 60204-1 и VDE0100-410.				24	-	0,8	19075457	584,99

Hyamat V



Каталог продукции / Hyamat V

Преимущества изделия

- Готовый к подключению за счет настроек и функциональной проверки на заводе-изготовителе
- Простота в управлении благодаря простой навигации по меню
- Готовый к эксплуатации за счет коррозионностойких встроенных элементов
- Подходит к установке для применений с питьевой водой благодаря изготовлению установок при соблюдении строгих санитарно-гигиенических норм
- Энергоэффективность благодаря функции энергосбережения
- Гидравлические узлы из нержавеющей стали

Основное назначение

- повышение давления

Рабочие среды

Насос предназначен для перекачивания чистых жидкостей, химические или механические свойства которых не приводят к повреждению насоса.

- Питьевая вода
- Техническая вода
- Охлаждающая вода

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 660 с макс. 6 насосами ¹⁶⁸⁾
	Q [л/с] ≤ 183 с макс. 6 насосами ¹⁶⁸⁾
Напор	H [м] ≤ 160
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≤ 70
	≤ 25 по DIN 1988 (DVGW)
Рабочее давление	p _d [бар] ≤ 16
Давление подпора	p _{vor} [бар] ≤ 10

Наименование

Пример: Hyamat V 4 / 1508B / 1,2 - 3,2

Пояснения к наименованию

Сокращение	Значение
Hyamat	Установка повышения давления
B	один насос с системой регулирования частоты вращения
4	Количество насосов
15	Типоразмер насоса
08	Количество ступеней насоса
B	Конструктивный уровень
1,2	минимальное давление на входе [бар]
3,2	максимальное полезное давление на входе [бар]

Конструктивное исполнение

Тип

- Полностью автоматическая компактная установка повышения давления
- на опорной плите
- 2- 6 вертикальных насоса высокого давления, один из них с плавной регулировкой частоты вращения насоса
- Гидравлические узлы из нержавеющей стали/латуни
- Каждый насос оснащен одним обратным клапаном и запорной арматурой согласно требованиям DIN / DVGW
- Демпфирование на каждый насос для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B и 15B
- Установки с регулируемыми по высоте лапами и резиновой прокладкой (поставляются отдельно) для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B и 90B
- Мембранный напорный резервуар со стороны напора выполняет функции проточного напорного резервуара, сертифицирован для транспортировки питьевой воды в соответствии с DIN 4807-5
- Манометр для индикации давления
- Датчик давления со стороны напора
- Конструкция и функции соответствуют DIN EN 806-2, DIN 1988-500

Способ установки насоса

- Стационарная установка

Привод

- Электродвигатель 50 Гц, 2-полюсный, IE3, специальная модель KSB, для трёхфазной сети

¹⁶⁸⁾ с резервным насосом в качестве насоса пиковой нагрузки

Автоматизация

- Электрическое распределительное устройство IP 54
- Электронное управление для достижения желаемого напора
- Индикация готовности к работе и неисправностей устройства с помощью светодиодов
- Сервисный интерфейс для подключения ПК
- Трансформатор для управляющего напряжения
- Защитный автомат двигателя на каждый насос
- Запираемый главный выключатель (ремонтный выключатель)
- Ручной аварийный выключатель встроены в шкаф
- Датчик давления со стороны напора
- Схема электрических соединений согласно требованиям VDE и спецификация электродеталей
- Клеммная колодка/Клеммы с маркировкой для всех подключений
- Разъем для подключения цифрового устройства защиты от сухого хода

Материалы

Обзор используемых материалов

Наименование	Материал
Корпус насоса	Высококачественная сталь
Кожух	Высококачественная сталь
Проточная часть	Высококачественная сталь
Торцовое уплотнение	соответствует EN 12756
Торцовое кольцо	карбид кремния
Стационарное кольцо	антрацит
Эластомер	EPDM
Фундаментная плита	Сталь, с порошковым покрытием/ лакированная
Проточная часть	
Распределительная труба	Высококачественная сталь
АРМАТУРА	Сплав меди/латунь или чугун с шаровидным графитом/EPDM с допуском по DVGW пригоден для питьевой воды
Резервуар	Подключение из высококачественной стали, проточная арматура согласно DIN 4807-5
Мембрана	пригодна для питьевой воды

Цены
Hyamat V: стандартная установка с 2 насосами (1 насос с частотным регулированием)

Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Hz

Hyamat V 2 насоса	Присоединение	для каждого двигателя		S ¹⁶⁹⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N [кВт]	I _N 3~400 V [А]						
2/0202 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	132	48246627	11.367,78
2/0203 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	132	48246628	11.390,21
2/0204 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	133	48246629	11.427,01
2/0205 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	134	48246630	11.438,24
2/0206 B	R 2	0,55	1,33	1,90	71	-	138	48246631	11.452,23
2/0207 B	R 2	0,55	1,33	1,90	71	-	139	48246632	11.477,45
2/0208 B	R 2	0,55	1,33	1,90	71	-	140	48246633	11.482,27
2/0209 B	R 2	0,75	1,73	2,40	71	-	145	48246634	11.639,18
2/0210 B	R 2	0,75	1,73	2,40	71	-	145	48246635	11.720,40
2/0211 B	R 2	1,10	2,39	3,40	71	-	151	48246636	11.984,14
2/0212 B	R 2	1,10	2,39	3,40	71	-	152	48246637	12.393,49
2/0214 B	R 2	1,10	2,39	3,40	71	-	154	48246638	12.503,55
2/0216 B	R 2	1,50	2,90	4,10	71	-	163	48246639	12.762,47
2/0218 B	R 2	1,50	2,90	4,10	71	-	164	48246640	13.401,81
2/0402 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	132	48246697	11.565,85
2/0403 B	R 2	0,55	1,33	1,90	71	-	136	48246698	11.588,30
2/0404 B	R 2	0,55	1,33	1,90	71	-	137	48246699	11.647,11
2/0405 B	R 2	0,75	1,73	2,40	71	-	141	48246700	11.658,33
2/0406 B	R 2	1,10	2,39	3,40	71	-	147	48246701	11.726,88
2/0407 B	R 2	1,10	2,39	3,40	71	-	148	48246702	11.752,08
2/0408 B	R 2	1,50	2,90	4,10	71	-	156	48246703	11.866,94
2/0409 B	R 2	1,50	2,90	4,10	71	-	157	48246704	12.242,08
2/0410 B	R 2	1,50	2,90	4,10	71	-	158	48246705	12.323,31
2/0411 B	R 2	2,20	4,17	5,90	71	-	164	48246706	12.543,48
2/0412 B	R 2	2,20	4,17	5,90	71	-	166	48246707	13.771,15
2/0414 B	R 2	2,20	4,17	5,90	71	-	167	48246708	13.881,21
2/0416 B	R 2	3,00	5,55	7,90	71	-	196	48246709	13.921,91
2/0602 B	R 2	0,37	0,94	1,30	71	-	134	48246762	11.708,74
2/0603 B	R 2	0,75	1,73	2,40	71	-	142	48246763	12.029,53
2/0604 B	R 2	1,10	2,39	3,40	71	-	148	48246764	12.175,15
2/0605 B	R 2	1,10	2,39	3,40	71	-	149	48246765	12.245,19
2/0606 B	R 2	1,50	2,90	4,10	71	-	157	48246766	13.577,34
2/0607 B	R 2	1,50	2,90	4,10	71	-	158	48246767	13.633,39
2/0608 B	R 2	2,20	4,17	5,90	71	-	165	48246768	13.938,60
2/0609 B	R 2	2,20	4,17	5,90	71	-	166	48246769	13.972,20
2/0610 B	R 2	2,20	4,17	5,90	71	-	167	48246770	14.246,78
2/0611 B	R 2	3,00	5,55	7,90	71	-	187	48246771	15.117,42
2/0612 B	R 2	3,00	5,55	7,90	71	-	188	48246772	15.152,44
2/0614 B	R 2	3,00	5,55	7,90	71	-	189	48246773	15.896,45
2/1002 B	R 2	0,75	1,73	2,40	71	-	167	48246822	13.973,21
2/1003 B	R 2	1,10	2,39	3,40	71	-	173	48246823	13.994,48
2/1004 B	R 2	1,50	2,90	4,10	71	-	183	48246824	14.647,88
2/1005 B	R 2	2,20	4,17	5,90	71	-	190	48246825	14.851,49
2/1006 B	R 2	2,20	4,17	5,90	71	-	192	48246826	14.934,02
2/1007 B	R 2	3,00	5,55	7,90	71	-	210	48246827	15.120,34
2/1008 B	R 2	3,00	5,55	7,90	71	-	212	48246828	15.172,22
2/1009 B	R 2	4,00	7,29	10,60	71	-	225	48246829	15.719,17
2/1010 B	R 2	4,00	7,29	10,60	71	-	227	48246830	15.949,40
2/1011 B	R 2	4,00	7,29	10,60	71	-	229	48246831	17.465,40

169) S = общая потребляемая мощность

Hyamat V 2 насоса	Присоединение	для каждого двигателя		S ¹⁶⁹⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
2/1013 B	R 2	5,50	10,07	14,20	71	-	333	48246832	18.981,43
2/1502 B	DN 80	2,20	4,17	5,90	71	-	207	48246877	15.599,43
2/1503 B	DN 80	3,00	5,55	7,90	71	-	226	48246878	17.061,47
2/1504 B	DN 80	4,00	7,29	10,60	71	-	238	48246879	17.721,05
2/1505 B	DN 80	5,50	10,07	14,20	71	-	338	48246880	18.411,95
2/1506 B	DN 80	5,50	10,07	14,20	71	-	340	48246881	19.051,16
2/1507 B	DN 80	7,50	13,60	19,00	71	-	350	48246882	19.124,61
2/1508 B	DN 80	7,50	13,60	19,00	71	-	355	48246883	20.046,69
2/2502 B	DN 100	4,00	7,29	10,60	71	-	392	48246912	21.446,48
2/2503 B	DN 100	5,50	10,07	14,20	71	-	473	48246913	22.304,34
2/2504 B	DN 100	7,50	13,60	19,00	71	-	487	48246914	24.850,45
2/2505 B	DN 100	11,00	19,47	27,40	71	-	654	48246915	29.313,12
2/2506 B	DN 100	11,00	19,47	27,40	71	-	660	48246916	30.748,02
2/2507 B	DN 100	15,00	26,70	37,20	71	-	684	48246917	34.330,88
2/4002-2 B	DN 100	5,50	10,07	14,20	71	-	429	48246942	20.023,67
2/4002 B	DN 100	7,50	13,60	19,00	71	-	437	48246943	21.751,13
2/4003-2 B	DN 100	11,00	19,47	27,40	71	-	582	48246944	25.738,41
2/4003 B	DN 100	11,00	19,47	27,40	71	-	583	48246945	27.226,47
2/4004-2 B	DN 100	15,00	26,35	37,20	71	-	587	48246946	29.952,87
2/4004 B	DN 100	15,00	26,35	37,20	71	-	615	48246947	31.266,31
2/4005-2 B	DN 100	18,50	33,70	45,20	71	-	533	48246948	36.436,51
2/4005 B	DN 100	18,50	33,70	45,20	71	-	563	48246949	36.771,68
2/4006-2 B	DN 100	18,50	33,70	45,20	71	-	568	48246950	37.307,77
2/4006 B	DN 100	22,00	39,80	53,40	71	-	640	48246951	37.843,85
2/6001 B	DN 150	5,50	10,07	14,20	71	-	499	48246992	25.168,52
2/6002-2 B	DN 150	7,50	13,60	19,00	71	-	514	48246993	30.415,72
2/6002 B	DN 150	11,00	19,47	27,40	71	-	656	48246994	33.085,78
2/6003-2 B	DN 150	15,00	26,35	37,20	71	-	691	48246995	35.499,56
2/6003 B	DN 150	15,00	26,35	45,20	71	-	611	48246996	37.995,93
2/6004-2 B	DN 150	18,50	33,70	45,20	71	-	647	48246997	43.682,51
2/6004 B	DN 150	22,00	39,80	53,40	71	-	726	48246998	45.246,63
2/6005-2 B	DN 150	22,00	39,80	53,40	71	-	733	48246999	46.558,19
2/9002-2 B	DN 150	11,00	20,30	27,40	71	-	777	48247032	37.789,31
2/9002-1 B	DN 150	15,00	26,70	37,20	71	-	789	48247033	40.178,69
2/9002 B	DN 150	15,00	26,70	37,20	71	-	789	48247034	41.067,46
2/9003-2 B	DN 150	18,50	33,70	45,20	71	-	756	48247036	44.314,13
2/9003-1 B	DN 150	22,00	39,80	53,40	71	-	828	48247035	46.590,98
2/9003 B	DN 150	22,00	39,80	53,40	71	-	828	48247037	47.172,82

Hyamat V: стандартная установка в сборе с 3 насосами (1 насос с регулируемой частотой вращения)

i Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Hz

Hyamat V 3 насоса	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁷⁰⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		3~400 V [кВт]	3~400 V [А]						
3/0202 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	155	48246641	14.181,64
3/0203 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	156	48246642	14.226,47
3/0204 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	157	48246643	14.280,08
3/0205 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	158	48246644	14.397,60
3/0206 B	R 2	0,55	1,33	2,80	71	-	165	48246645	14.411,62
3/0207 B	R 2	0,55	1,33	2,80	71	-	166	48246646	14.422,83
3/0208 B	R 2	0,55	1,33	2,80	71	-	168	48246647	14.678,35
3/0209 B	R 2	0,75	1,73	3,60	71	-	174	48246648	14.780,60
3/0210 B	R 2	0,75	1,73	3,60	71	-	176	48246649	14.916,46
3/0211 B	R 2	1,10	2,39	5,10	71	-	185	48246650	15.312,81
3/0212 B	R 2	1,10	2,39	5,10	71	-	186	48246651	15.637,44
3/0214 B	R 2	1,10	2,39	5,10	71	-	188	48246652	15.747,49
3/0216 B	R 2	1,50	2,90	6,20	71	-	201	48246653	16.572,88
3/0218 B	R 2	1,50	2,90	6,20	71	-	204	48246654	17.212,22
3/0402 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	155	48246710	14.379,70
3/0403 B	R 2	0,55	1,33	2,80	71	-	162	48246711	14.533,66
3/0404 B	R 2	0,55	1,33	2,80	71	-	164	48246712	14.663,82
3/0405 B	R 2	0,75	1,73	3,60	71	-	170	48246713	14.672,25
3/0406 B	R 2	1,10	2,39	5,10	71	-	179	48246714	14.959,01
3/0407 B	R 2	1,10	2,39	5,10	71	-	180	48246715	14.970,25
3/0408 B	R 2	1,50	2,90	6,20	71	-	191	48246716	15.281,25
3/0409 B	R 2	1,50	2,90	6,20	71	-	193	48246717	16.147,21
3/0410 B	R 2	1,50	2,90	6,20	71	-	194	48246718	16.283,09
3/0411 B	R 2	2,20	4,17	8,80	71	-	204	48246719	16.417,71
3/0412 B	R 2	2,20	4,17	8,80	71	-	206	48246720	17.724,28
3/0414 B	R 2	2,20	4,17	8,80	71	-	209	48246721	17.834,34
3/0416 B	R 2	3,00	5,55	11,80	71	-	251	48246722	17.895,96
3/0602 B	R 2	0,37	0,94	2,00	71	-	157	48246774	14.864,24
3/0603 B	R 2	0,75	1,73	3,60	71	-	170	48246775	14.920,19
3/0604 B	R 2	1,10	2,39	5,10	71	-	178	48246776	15.326,03
3/0605 B	R 2	1,10	2,39	5,10	71	-	180	48246777	15.533,37
3/0606 B	R 2	1,50	2,90	6,20	71	-	192	48246778	16.563,27
3/0607 B	R 2	1,50	2,90	6,20	71	-	194	48246779	16.787,42
3/0608 B	R 2	2,20	4,17	8,80	71	-	204	48246780	17.937,48
3/0609 B	R 2	2,20	4,17	8,80	71	-	206	48246781	18.063,53
3/0610 B	R 2	2,20	4,17	8,80	71	-	207	48246782	18.189,61
3/0611 B	R 2	3,00	5,55	11,80	71	-	237	48246783	20.104,95
3/0612 B	R 2	3,00	5,55	11,80	71	-	238	48246784	20.134,34
3/0614 B	R 2	3,00	5,55	11,80	71	-	239	48246785	20.819,86
3/1002 B	R 2 1/2	0,75	1,73	3,60	71	-	207	48246833	17.015,35
3/1003 B	R 2 1/2	1,10	2,39	5,10	71	-	217	48246834	17.045,96
3/1004 B	R 2 1/2	1,50	2,90	6,20	71	-	233	48246835	18.291,56
3/1005 B	R 2 1/2	2,20	4,17	8,80	71	-	243	48246836	18.633,58
3/1006 B	R 2 1/2	2,20	4,17	8,80	71	-	246	48246837	18.718,75
3/1007 B	R 2 1/2	3,00	5,55	11,80	71	-	272	48246838	19.189,84
3/1008 B	R 2 1/2	3,00	5,55	11,80	71	-	275	48246839	19.302,96
3/1009 B	R 2 1/2	4,00	7,29	15,70	71	-	295	48246840	19.456,01
3/1010 B	R 2 1/2	4,00	7,29	15,70	71	-	297	48246841	19.522,55
3/1011 B	R 2 1/2	4,00	7,29	15,70	71	-	300	48246842	22.885,88
3/1013 B	R 2 1/2	5,50	10,07	21,10	71	-	446	48246843	26.249,22
3/1502 B	DN 80	2,20	4,17	8,80	71	-	265	48246884	21.021,52
3/1503 B	DN 80	3,00	5,55	11,80	71	-	292	48246885	22.544,97

170) S = общая потребляемая мощность

Hyamat V 3 насоса	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁷⁰⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
3/1504 B	DN 80	4,00	7,29	15,70	71	-	310	48246886	23.141,51
3/1505 B	DN 80	5,50	10,07	21,10	71	-	449	48246887	23.747,65
3/1506 B	DN 80	5,50	10,07	21,10	71	-	452	48246888	24.012,89
3/1507 B	DN 80	7,50	13,60	28,30	71	-	467	48246889	24.605,62
3/1508 B	DN 80	7,50	13,60	28,30	71	-	474	48246890	26.194,28
3/2502 B	DN 100	4,00	7,29	15,70	71	-	529	48246918	29.589,09
3/2503 B	DN 100	5,50	10,07	21,10	71	-	638	48246919	30.842,21
3/2504 B	DN 100	7,50	13,60	28,30	71	-	660	48246920	33.102,85
3/2505 B	DN 100	11,00	19,47	40,80	71	-	908	48246921	40.052,30
3/2506 B	DN 100	11,00	19,47	40,80	71	-	918	48246922	44.943,43
3/2507 B	DN 100	15,00	26,70	55,40	71	-	954	48246923	50.385,09
3/4002-2 B	DN 150	5,50	10,07	21,10	71	-	621	48246952	27.194,55
3/4002 B	DN 150	7,50	13,60	28,30	71	-	634	48246953	29.689,06
3/4003-2 B	DN 150	11,00	19,47	40,80	71	-	851	48246954	34.428,33
3/4003 B	DN 150	11,00	19,47	40,80	71	-	851	48246955	36.659,97
3/4004-2 B	DN 150	15,00	26,35	55,40	71	-	858	48246956	40.735,49
3/4004 B	DN 150	15,00	26,35	55,40	71	-	900	48246957	42.704,24
3/4005-2 B	DN 150	18,50	33,70	67,20	71	-	818	48246958	49.561,56
3/4005 B	DN 150	18,50	33,70	67,20	71	-	864	48246959	51.160,41
3/4006-2 B	DN 150	18,50	33,70	67,20	71	-	871	48246960	52.734,84
3/4006 B	DN 150	22,00	39,80	79,50	71	-	978	48246961	54.309,28
3/6001 B	DN 150	5,50	10,07	21,10	71	-	643	48247000	32.194,83
3/6002-2 B	DN 150	7,50	13,60	28,30	71	-	665	48247001	38.670,97
3/6002 B	DN 150	11,00	19,47	40,80	71	-	877	48247002	42.675,12
3/6003-2 B	DN 150	15,00	26,35	55,40	71	-	929	48247003	46.278,41
3/6003 B	DN 150	15,00	26,35	67,20	71	-	851	48247004	50.137,06
3/6004-2 B	DN 150	18,50	33,70	67,20	71	-	906	48247005	57.654,38
3/6004 B	DN 150	22,00	39,80	79,50	71	-	1024	48247006	60.791,05
3/6005-2 B	DN 150	22,00	39,80	79,50	71	-	1034	48247007	62.748,54
3/9002-2 B	DN 200	11,00	20,30	40,80	71	-	1106	48247038	57.408,70
3/9002-1 B	DN 200	15,00	26,70	55,40	71	-	1124	48247039	61.009,16
3/9002 B	DN 200	15,00	26,70	55,40	71	-	1124	48247040	62.342,35
3/9003-2 B	DN 200	18,50	33,70	67,20	71	-	1117	48247042	67.410,17
3/9003-1 B	DN 200	22,00	39,80	79,50	71	-	1203	48247041	70.899,63
3/9003 B	DN 200	22,00	39,80	79,50	71	-	1203	48247043	71.772,38

Hyamat V: стандартная установка в сборе с 4 насосами (1 насос с регулируемой частотой вращения)

i Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Hz

Hyamat V 4 насоса	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁷¹⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		3~400 V [кВт]	[А]						
4/0202 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	181	48246655	17.778,46
4/0203 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	183	48246656	17.841,51
4/0204 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	184	48246657	17.955,36
4/0205 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	186	48246658	18.018,38
4/0206 B	R 2	0,55	1,33	3,70	71	-	195	48246659	18.413,45
4/0207 B	R 2	0,55	1,33	3,70	71	-	196	48246660	18.483,48
4/0208 B	R 2	0,55	1,33	3,70	71	-	198	48246661	18.546,52
4/0209 B	R 2	0,75	1,73	4,70	71	-	207	48246662	19.222,33
4/0210 B	R 2	0,75	1,73	4,70	71	-	209	48246663	19.285,35
4/0211 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	221	48246664	19.617,13
4/0212 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	222	48246665	19.859,22
4/0214 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	226	48246666	19.972,59
4/0216 B	R 2	1,50	2,90	8,20	71	-	243	48246667	20.361,51
4/0218 B	R 2	1,50	2,90	8,20	71	-	247	48246668	21.000,86
4/0402 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	182	48246723	17.976,53
4/0403 B	R 2	0,55	1,33	3,70	71	-	190	48246724	18.039,58
4/0404 B	R 2	0,55	1,33	3,70	71	-	193	48246725	18.175,45
4/0405 B	R 2	0,75	1,73	4,70	71	-	201	48246726	18.238,46
4/0406 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	213	48246727	18.851,75
4/0407 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	214	48246728	18.921,78
4/0408 B	R 2	1,50	2,90	8,20	71	-	229	48246729	18.984,82
4/0409 B	R 2	1,50	2,90	8,20	71	-	232	48246730	20.098,00
4/0410 B	R 2	1,50	2,90	8,20	71	-	234	48246731	20.161,03
4/0411 B	R 2	2,20	4,17	11,60	71	-	246	48246732	20.285,59
4/0412 B	R 2	2,20	4,17	11,60	71	-	249	48246733	21.618,76
4/0414 B	R 2	2,20	4,17	11,60	71	-	253	48246734	21.732,12
4/0416 B	R 2	3,00	5,55	15,70	71	-	310	48246735	21.793,72
4/0602 B	R 2	0,37	0,94	2,60	71	-	184	48246786	18.295,92
4/0603 B	R 2	0,75	1,73	4,70	71	-	200	48246787	18.321,14
4/0604 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	212	48246788	18.692,05
4/0605 B	R 2	1,10	2,39	6,70	71	-	214	48246789	18.755,07
4/0606 B	R 2	1,50	2,90	8,20	71	-	230	48246790	19.557,30
4/0607 B	R 2	1,50	2,90	8,20	71	-	232	48246791	19.603,52
4/0608 B	R 2	2,20	4,17	11,60	71	-	246	48246792	21.054,56
4/0609 B	R 2	2,20	4,17	11,60	71	-	248	48246793	21.131,64
4/0610 B	R 2	2,20	4,17	11,60	71	-	250	48246794	21.474,83
4/0611 B	R 2	3,00	5,55	15,70	71	-	290	48246795	22.972,17
4/0612 B	R 2	3,00	5,55	15,70	71	-	291	48246796	23.057,58
4/0614 B	R 2	3,00	5,55	15,70	71	-	293	48246797	24.831,34
4/1002 B	R 2 1/2	0,75	1,73	4,70	71	-	251	48246844	21.059,60
4/1003 B	R 2 1/2	1,10	2,39	6,70	71	-	264	48246845	21.131,43
4/1004 B	R 2 1/2	1,50	2,90	8,20	71	-	285	48246846	21.574,61
4/1005 B	R 2 1/2	2,20	4,17	11,60	71	-	299	48246847	22.013,76
4/1006 B	R 2 1/2	2,20	4,17	11,60	71	-	303	48246848	22.277,24
4/1007 B	R 2 1/2	3,00	5,55	15,70	71	-	338	48246849	22.431,61
4/1008 B	R 2 1/2	3,00	5,55	15,70	71	-	342	48246850	22.498,18
4/1009 B	R 2 1/2	4,00	7,29	20,90	71	-	367	48246851	22.603,29
4/1010 B	R 2 1/2	4,00	7,29	20,90	71	-	371	48246852	22.625,90
4/1011 B	R 2 1/2	4,00	7,29	20,90	71	-	375	48246853	27.160,58
4/1013 B	R 2 1/2	5,50	10,07	28,10	71	-	562	48246854	31.695,26
4/1502 B	DN 100	2,20	4,17	11,60	71	-	339	48246891	23.954,13
4/1503 B	DN 100	3,00	5,55	15,70	71	-	376	48246892	26.305,21

171) S = общая потребляемая мощность

Hyamat V 4 насоса	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁷¹⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
4/1504 B	DN 100	4,00	7,29	20,90	71	-	400	48246893	27.416,24
4/1505 B	DN 100	5,50	10,07	28,10	71	-	578	48246894	28.843,53
4/1506 B	DN 100	5,50	10,07	28,10	71	-	582	48246895	29.471,63
4/1507 B	DN 100	7,50	13,60	37,60	71	-	601	48246896	29.905,34
4/1508 B	DN 100	7,50	13,60	37,60	71	-	611	48246897	34.661,39
4/2502 B	DN 150	4,00	7,29	20,90	71	-	730	48246924	34.309,33
4/2503 B	DN 150	5,50	10,07	28,10	71	-	869	48246925	42.073,84
4/2504 B	DN 150	7,50	13,60	37,60	71	-	897	48246926	50.096,04
4/2505 B	DN 150	11,00	19,47	54,20	71	-	1228	48246927	55.530,33
4/2506 B	DN 150	11,00	19,47	54,20	71	-	1240	48246928	61.215,18
4/2507 B	DN 150	15,00	26,70	73,50	71	-	1288	48246929	65.105,84
4/4002-2 B	DN 150	5,50	10,07	28,10	71	-	785	48246962	36.113,56
4/4002 B	DN 150	7,50	13,60	37,60	71	-	802	48246963	39.376,03
4/4003-2 B	DN 150	11,00	19,47	54,20	71	-	1090	48246964	44.902,07
4/4003 B	DN 150	11,00	19,47	54,20	71	-	1090	48246965	47.877,26
4/4004-2 B	DN 150	15,00	26,35	73,50	71	-	1099	48246966	53.281,25
4/4004 B	DN 150	15,00	26,35	73,50	71	-	1155	48246967	55.907,18
4/4005-2 B	DN 150	18,50	33,70	89,20	71	-	1075	48246968	64.870,32
4/4005 B	DN 150	18,50	33,70	89,20	71	-	1135	48246969	67.001,50
4/4006-2 B	DN 150	18,50	33,70	89,20	71	-	1145	48246970	68.691,42
4/4006 B	DN 150	22,00	39,80	105,50	71	-	1288	48246971	70.380,40
4/6001 B	DN 200	5,50	10,07	28,10	71	-	918	48247008	46.362,91
4/6002-2 B	DN 200	7,50	13,60	37,60	71	-	948	48247009	54.171,27
4/6002 B	DN 200	11,00	19,47	54,20	71	-	1229	48247010	59.509,54
4/6003-2 B	DN 200	15,00	26,35	73,50	71	-	1299	48247011	64.284,49
4/6003 B	DN 200	15,00	26,35	89,20	71	-	1222	48247012	69.387,10
4/6004-2 B	DN 200	18,50	33,70	89,20	71	-	1296	48247013	79.272,18
4/6004 B	DN 200	22,00	39,80	105,50	71	-	1453	48247014	82.608,84
4/6005-2 B	DN 200	22,00	39,80	105,50	71	-	1467	48247015	85.221,63
4/9002-2 B	DN 200	11,00	20,30	54,20	71	-	1471	48247044	71.283,16
4/9002-1 B	DN 200	15,00	26,70	73,50	71	-	1495	48247045	77.088,14
4/9002 B	DN 200	15,00	26,70	73,50	71	-	1495	48247046	78.865,70
4/9003-2 B	DN 200	18,50	33,70	89,20	71	-	1513	48247048	86.359,09
4/9003-1 B	DN 200	22,00	39,80	105,50	71	-	1657	48247047	92.837,73
4/9003 B	DN 200	22,00	39,80	105,50	71	-	1657	48247049	94.169,18

Hyamat V: стандартная установка в сборе с 5 насосами (1 насос с регулируемой частотой вращения)

i Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Hz

Hyamat V 5 насосов	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁷²⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
5/0202 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	214	48246669	22.399,36
5/0203 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	216	48246670	22.431,58
5/0204 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	218	48246671	22.577,66
5/0205 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	220	48246672	22.597,27
5/0206 B	R 2 1/2	0,55	1,33	4,70	71	-	230	48246673	22.611,31
5/0207 B	R 2 1/2	0,55	1,33	4,70	71	-	232	48246674	22.616,89
5/0208 B	R 2 1/2	0,55	1,33	4,70	71	-	234	48246675	22.667,32
5/0209 B	R 2 1/2	0,75	1,73	5,90	71	-	246	48246676	22.997,11
5/0210 B	R 2 1/2	0,75	1,73	5,90	71	-	248	48246677	23.397,77
5/0211 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,40	71	-	263	48246678	23.763,54
5/0212 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,40	71	-	265	48246679	24.088,17
5/0214 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,40	71	-	269	48246680	24.214,71
5/0216 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,20	71	-	291	48246681	24.385,46
5/0218 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,20	71	-	296	48246682	25.024,80
5/0402 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	214	48246736	22.597,45
5/0403 B	R 2 1/2	0,55	1,33	4,70	71	-	224	48246737	22.629,65
5/0404 B	R 2 1/2	0,55	1,33	4,70	71	-	228	48246738	22.797,74
5/0405 B	R 2 1/2	0,75	1,73	5,90	71	-	238	48246739	22.817,37
5/0406 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,40	71	-	253	48246740	22.995,05
5/0407 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,40	71	-	255	48246741	23.000,63
5/0408 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,20	71	-	274	48246742	23.051,05
5/0409 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,20	71	-	278	48246743	23.600,01
5/0410 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,20	71	-	280	48246744	24.000,65
5/0411 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,50	71	-	294	48246745	24.213,77
5/0412 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,50	71	-	298	48246746	24.974,83
5/0414 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,50	71	-	303	48246747	25.101,40
5/0416 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,60	71	-	374	48246748	25.163,00
5/0602 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,30	71	-	215	48246798	22.357,90
5/0603 B	R 2 1/2	0,75	1,73	5,90	71	-	236	48246799	22.406,93
5/0604 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,40	71	-	250	48246800	22.737,28
5/0605 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,40	71	-	252	48246801	22.826,95
5/0606 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,20	71	-	273	48246802	23.452,94
5/0607 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,20	71	-	276	48246803	23.537,00
5/0608 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,50	71	-	293	48246804	24.424,49
5/0609 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,50	71	-	296	48246805	24.508,52
5/0610 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,50	71	-	298	48246806	24.748,08
5/0611 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,60	71	-	348	48246807	27.034,01
5/0612 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,60	71	-	350	48246808	27.115,30
5/0614 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,60	71	-	352	48246809	28.231,32
5/1002 B	R 2 1/2	0,75	1,73	5,90	71	-	299	48246855	25.004,66
5/1003 B	R 2 1/2	1,10	2,39	8,40	71	-	315	48246856	25.109,70
5/1004 B	R 2 1/2	1,50	2,90	10,20	71	-	341	48246857	26.712,24
5/1005 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,50	71	-	359	48246858	27.736,23
5/1006 B	R 2 1/2	2,20	4,17	14,50	71	-	363	48246859	27.835,70
5/1007 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,60	71	-	407	48246860	27.890,34
5/1008 B	R 2 1/2	3,00	5,55	19,60	71	-	412	48246861	27.954,77
5/1009 B	R 2 1/2	4,00	7,29	26,10	71	-	444	48246862	28.296,58
5/1010 B	R 2 1/2	4,00	7,29	26,10	71	-	449	48246863	28.576,73
5/1011 B	R 2 1/2	4,00	7,29	26,10	71	-	454	48246864	30.422,31
5/1013 B	R 2 1/2	5,50	10,07	35,00	71	-	593	48246865	32.267,89
5/1502 B	DN 100	2,20	4,17	14,50	71	-	536	48246898	29.457,85
5/1503 B	DN 100	3,00	5,55	19,60	71	-	583	48246899	30.053,20

172) S = общая потребляемая мощность

Hyamat V 5 насосов	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁷²⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
5/1504 B	DN 100	4,00	7,29	26,10	71	-	613	48246900	30.677,96
5/1505 B	DN 100	5,50	10,07	35,00	71	-	741	48246901	30.861,46
5/1506 B	DN 100	5,50	10,07	35,00	71	-	746	48246902	34.320,09
5/1507 B	DN 100	7,50	13,60	46,90	71	-	771	48246903	36.788,53
5/1508 B	DN 100	7,50	13,60	46,90	71	-	783	48246904	39.151,49
5/2502 B	DN 150	4,00	7,29	26,10	71	-	905	48246930	39.682,28
5/2503 B	DN 150	5,50	10,07	35,00	71	-	985	48246931	46.891,10
5/2504 B	DN 150	7,50	13,60	46,90	71	-	1020	48246932	49.699,48
5/2505 B	DN 150	11,00	19,47	67,50	71	-	1430	48246933	56.748,03
5/2506 B	DN 150	11,00	19,47	67,50	71	-	1445	48246934	60.394,29
5/2507 B	DN 150	15,00	26,70	91,70	71	-	1505	48246935	69.584,41
5/4002-2 B	DN 200	5,50	10,07	35,00	71	-	980	48246972	46.890,55
5/4002 B	DN 200	7,50	13,60	46,90	71	-	1000	48246973	50.922,88
5/4003-2 B	DN 200	11,00	19,47	67,50	71	-	1356	48246974	58.987,54
5/4003 B	DN 200	11,00	19,47	67,50	71	-	1357	48246975	62.706,30
5/4004-2 B	DN 200	15,00	26,35	91,70	71	-	1368	48246976	69.439,67
5/4004 B	DN 200	15,00	26,35	91,70	71	-	1438	48246977	72.720,93
5/4005-2 B	DN 200	18,50	33,70	111,30	71	-	1450	48246978	81.212,78
5/4005 B	DN 200	18,50	33,70	111,30	71	-	1526	48246979	83.878,15
5/4006-2 B	DN 200	18,50	33,70	111,30	71	-	1538	48246980	86.255,30
5/4006 B	DN 200	22,00	39,80	131,60	71	-	1717	48246981	88.632,46
5/6001 B	DN 200	5,50	10,07	35,00	71	-	1060	48247016	54.636,93
5/6002-2 B	DN 200	7,50	13,60	46,90	71	-	1098	48247017	65.483,39
5/6002 B	DN 200	11,00	19,47	67,50	71	-	1446	48247018	72.156,68
5/6003-2 B	DN 200	15,00	26,35	91,70	71	-	1532	48247019	78.102,38
5/6003 B	DN 200	15,00	26,35	111,30	71	-	1550	48247020	84.517,50
5/6004-2 B	DN 200	18,50	33,70	111,30	71	-	1642	48247021	94.124,68
5/6004 B	DN 200	22,00	39,80	131,60	71	-	1838	48247022	98.835,80
5/6005-2 B	DN 200	22,00	39,80	131,60	71	-	1856	48247023	102.093,59
5/9002-2 B	DN 250	11,00	20,30	67,50	71	-	1884	48247050	80.266,80
5/9002-1 B	DN 250	15,00	26,70	91,70	71	-	1914	48247051	91.319,60
5/9002 B	DN 250	15,00	26,70	91,70	71	-	1914	48247052	93.541,54
5/9003-2 B	DN 250	18,50	33,70	111,30	71	-	2049	48247054	105.351,38
5/9003-1 B	DN 250	22,00	39,80	131,60	71	-	2229	48247053	112.275,29
5/9003 B	DN 250	22,00	39,80	131,60	71	-	2229	48247055	113.729,90

Hyamat V: стандартная установка в сборе с 6 насосами (1 насос с регулируемой частотой вращения)

i Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Hz

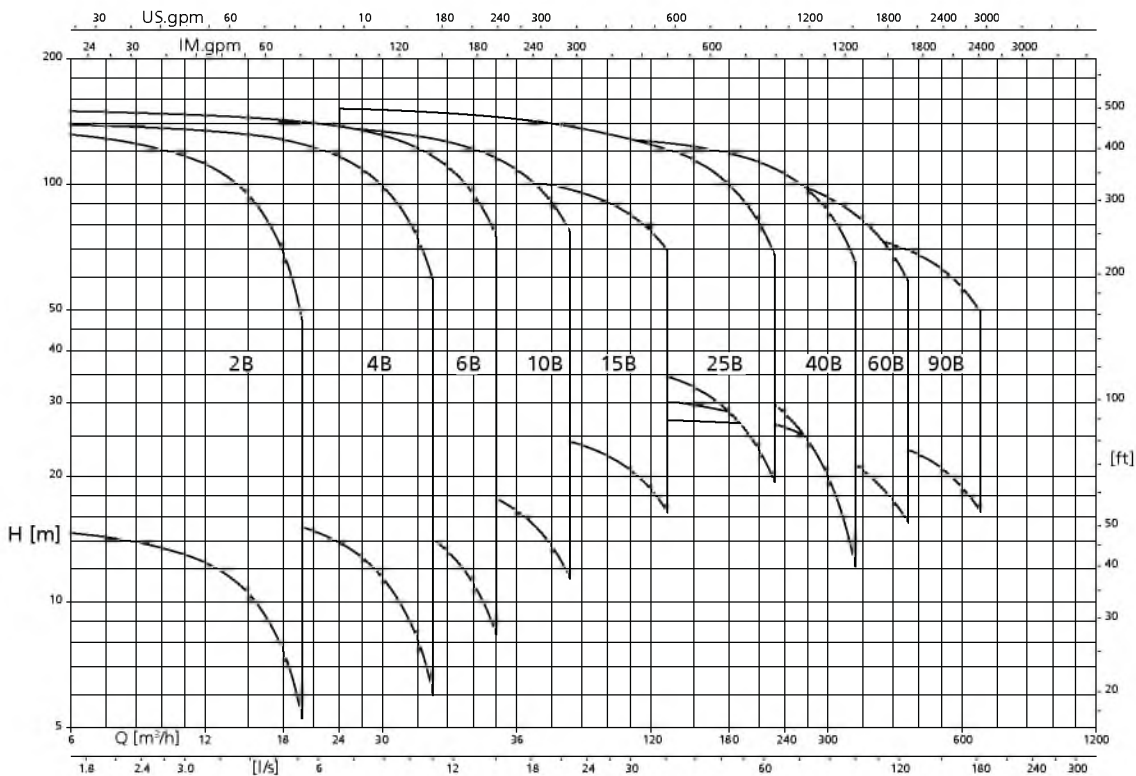
Hyamat V 6 насосов	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁷³⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
6/0202 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	241	48246683	24.529,31
6/0203 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	243	48246684	24.602,13
6/0204 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	246	48246685	24.748,25
6/0205 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	248	48246686	24.832,25
6/0206 B	R 2 1/2	0,55	1,33	5,60	71	-	261	48246687	24.916,33
6/0207 B	R 2 1/2	0,55	1,33	5,60	71	-	264	48246688	25.000,37
6/0208 B	R 2 1/2	0,55	1,33	5,60	71	-	266	48246689	25.084,42
6/0209 B	R 2 1/2	0,75	1,73	7,00	71	-	280	48246690	25.257,36
6/0210 B	R 2 1/2	0,75	1,73	7,00	71	-	282	48246691	25.373,61
6/0211 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,10	71	-	300	48246692	26.972,00
6/0212 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,10	71	-	303	48246693	27.896,36
6/0214 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,10	71	-	307	48246694	28.025,09
6/0216 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,20	71	-	334	48246695	28.741,38
6/0218 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,20	71	-	339	48246696	29.380,73
6/0402 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	241	48246749	24.727,37
6/0403 B	R 2 1/2	0,55	1,33	5,60	71	-	254	48246750	24.800,20
6/0404 B	R 2 1/2	0,55	1,33	5,60	71	-	258	48246751	24.968,34
6/0405 B	R 2 1/2	0,75	1,73	7,00	71	-	270	48246752	25.052,34
6/0406 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,10	71	-	288	48246753	26.009,25
6/0407 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,10	71	-	291	48246754	26.093,30
6/0408 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,20	71	-	313	48246755	26.177,38
6/0409 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,20	71	-	318	48246756	27.114,97
6/0410 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,20	71	-	320	48246757	27.231,23
6/0411 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,40	71	-	338	48246758	27.967,77
6/0412 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,40	71	-	343	48246759	29.110,35
6/0414 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,40	71	-	348	48246760	29.239,11
6/0416 B	R 2 1/2	3,00	5,55	23,40	71	-	433	48246761	29.300,71
6/0602 B	R 2 1/2	0,37	0,94	3,90	71	-	241	48246810	24.980,94
6/0603 B	R 2 1/2	0,75	1,73	7,00	71	-	266	48246811	25.011,73
6/0604 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,10	71	-	283	48246812	26.114,33
6/0605 B	R 2 1/2	1,10	2,39	10,10	71	-	286	48246813	26.198,37
6/0606 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,20	71	-	311	48246814	27.574,44
6/0607 B	R 2 1/2	1,50	2,90	12,20	71	-	314	48246815	27.658,48
6/0608 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,40	71	-	335	48246816	28.044,84
6/0609 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,40	71	-	338	48246817	28.689,19
6/0610 B	R 2 1/2	2,20	4,17	17,40	71	-	341	48246818	28.815,25
6/0611 B	R 2 1/2	3,00	5,55	23,40	71	-	400	48246819	30.969,88
6/0612 B	R 2 1/2	3,00	5,55	23,40	71	-	403	48246820	31.046,91
6/0614 B	R 2 1/2	3,00	5,55	23,40	71	-	406	48246821	32.364,47
6/1002 B	R 3	0,75	1,73	7,00	71	-	342	48246866	27.772,66
6/1003 B	R 3	1,10	2,39	10,10	71	-	361	48246867	28.330,42
6/1004 B	R 3	1,50	2,90	12,20	71	-	392	48246868	29.460,66
6/1005 B	R 3	2,20	4,17	17,40	71	-	413	48246869	30.537,87
6/1006 B	R 3	2,20	4,17	17,40	71	-	419	48246870	30.648,54
6/1007 B	R 3	3,00	5,55	23,40	71	-	472	48246871	30.744,99
6/1008 B	R 3	3,00	5,55	23,40	71	-	477	48246872	30.788,60
6/1009 B	R 3	4,00	7,29	31,20	71	-	516	48246873	31.266,31
6/1010 B	R 3	4,00	7,29	31,20	71	-	522	48246874	31.651,53
6/1011 B	R 3	4,00	7,29	31,20	71	-	528	48246875	36.165,68
6/1013 B	R 3	5,50	10,07	41,90	71	-	707	48246876	40.679,82
6/1502 B	DN 150	2,20	4,17	17,40	71	-	649	48246905	32.417,79
6/1503 B	DN 150	3,00	5,55	23,40	71	-	705	48246906	33.287,66

173) S = общая потребляемая мощность

Hyamat V 6 насосов	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁷³⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
6/1504 B	DN 150	4,00	7,29	31,20	71	-	741	48246907	36.421,31
6/1505 B	DN 150	5,50	10,07	41,90	71	-	907	48246908	38.833,54
6/1506 B	DN 150	5,50	10,07	41,90	71	-	912	48246909	39.923,39
6/1507 B	DN 150	7,50	13,60	56,20	71	-	942	48246910	41.909,40
6/1508 B	DN 150	7,50	13,60	56,20	71	-	957	48246911	44.545,39
6/2502 B	DN 150	4,00	7,29	31,20	71	-	1048	48246936	44.540,69
6/2503 B	DN 150	5,50	10,07	41,90	71	-	1106	48246937	52.521,34
6/2504 B	DN 150	7,50	13,60	56,20	71	-	1148	48246938	55.692,04
6/2505 B	DN 150	11,00	19,47	80,90	71	-	1690	48246939	63.865,27
6/2506 B	DN 150	11,00	19,47	80,90	71	-	1708	48246940	68.361,83
6/2507 B	DN 150	15,00	26,70	109,80	71	-	1780	48246941	78.136,13
6/4002-2 B	DN 200	5,50	10,07	41,90	71	-	1145	48246982	52.586,50
6/4002 B	DN 200	7,50	13,60	56,20	71	-	1169	48246983	57.660,95
6/4003-2 B	DN 200	11,00	19,47	80,90	71	-	1597	48246984	67.845,53
6/4003 B	DN 200	11,00	19,47	80,90	71	-	1598	48246985	72.308,78
6/4004-2 B	DN 200	15,00	26,35	109,80	71	-	1612	48246986	80.387,52
6/4004 B	DN 200	15,00	26,35	109,80	71	-	1696	48246987	84.325,97
6/4005-2 B	DN 200	18,50	33,70	133,30	71	-	1710	48246988	94.095,57
6/4005 B	DN 200	18,50	33,70	133,30	71	-	1800	48246989	97.293,28
6/4006-2 B	DN 200	18,50	33,70	133,30	71	-	1814	48246990	100.055,36
6/4006 B	DN 200	22,00	39,80	157,60	71	-	2030	48246991	102.817,44
6/6001 B	DN 200	5,50	10,07	41,90	71	-	1240	48247024	61.058,63
6/6002-2 B	DN 200	7,50	13,60	56,20	71	-	1284	48247025	74.767,61
6/6002 B	DN 200	11,00	19,47	80,90	71	-	1702	48247026	82.798,49
6/6003-2 B	DN 200	15,00	26,35	109,80	71	-	1806	48247027	89.911,16
6/6003 B	DN 200	15,00	26,35	133,30	71	-	1827	48247028	97.670,70
6/6004-2 B	DN 200	18,50	33,70	133,30	71	-	1937	48247029	108.718,07
6/6004 B	DN 200	22,00	39,80	157,60	71	-	2174	48247030	114.144,59
6/6005-2 B	DN 200	22,00	39,80	157,60	71	-	2194	48247031	118.046,42
6/9002-2 B	DN 250	11,00	20,30	80,90	71	-	2221	48247056	89.703,82
6/9002-1 B	DN 250	15,00	26,70	109,80	71	-	2257	48247057	101.744,27
6/9002 B	DN 250	15,00	26,70	109,80	71	-	2257	48247058	104.410,64
6/9003-2 B	DN 250	18,50	33,70	133,30	71	-	2419	48247060	116.699,95
6/9003-1 B	DN 250	22,00	39,80	157,60	71	-	2635	48247059	126.193,93
6/9003 B	DN 250	22,00	39,80	157,60	71	-	2635	48247061	127.939,45

Поле характеристик

Hyamat V; n = 2900 об/мин



Размеры

Нуамат V с насосами Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B

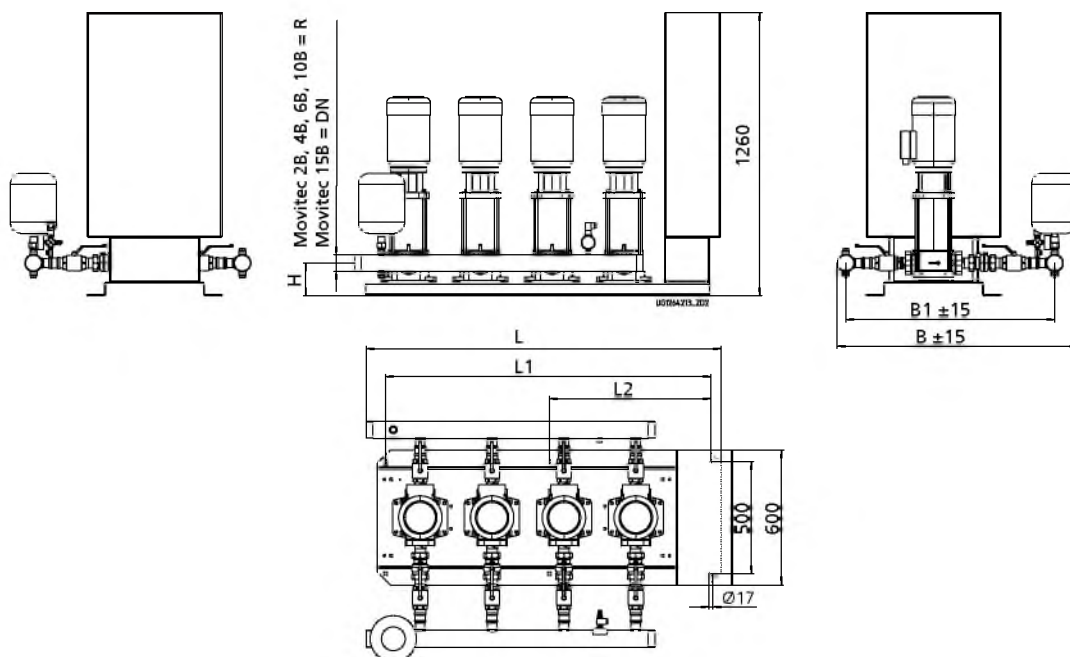


Рис. 63: Габаритные размеры Нуамат V с насосами Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B

Габаритные размеры шкафа управления для Нуамат V (⇒ Страница 368)

Фланцы просверлены по EN 1092-1 PN 16

Опорная плита RAL 5002, коммутационный аппарат RAL 7035

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	Присоединение	B	B1	H1	L	L1	L2
2/02.. B	R 2	896	763	115	825	670	-
2/04.. B	R 2	896	763	115	825	670	-
2/06.. B	R 2	961	828	115	825	670	-
2/10.. B	R 2	1050	916	145	985	900	-
2/15.. B	DN 80	1097	894	145	980	900	-
3/02.. B	R 2	896	763	115	1055	900	-
3/04.. B	R 2	896	763	115	1055	900	-
3/06.. B	R 2	961	828	115	1055	900	-
3/10.. B	R 2 1/2	1073	932	145	1260	1130	560
3/15.. B	DN 80	1097	894	145	1210	1130	560
4/02.. B	R 2	896	763	115	1285	1130	560
4/04.. B	R 2	896	763	115	1285	1130	560
4/06.. B	R 2	961	828	115	1285	1130	560
4/10.. B	R 2 1/2	1073	932	145	1580	1450	720
4/15.. B	DN 100	1272	1052	145	1544	1450	720
5/02.. B	R 2 1/2	920	778	115	1605	1450	720
5/04.. B	R 2 1/2	920	778	115	1605	1450	720
5/06.. B	R 2 1/2	987	846	115	1605	1450	720
5/10.. B	R 2 1/2	1073	932	145	1900	1770	880
5/15.. B	DN 100	1221	1001	145	1850	1770	880
6/02.. B	R 2 1/2	920	778	115	1925	1770	880
6/04.. B	R 2 1/2	920	778	115	1925	1770	880
6/06.. B	R 2 1/2	987	846	115	1925	1770	880
6/10.. B	R 3	1090	943	145	2220	2090	1040
6/15.. B	DN 150	1352	1067	145	2170	2090	1040

Hyamat V с насосами Movitec 25B / 40B / 60B / 90B

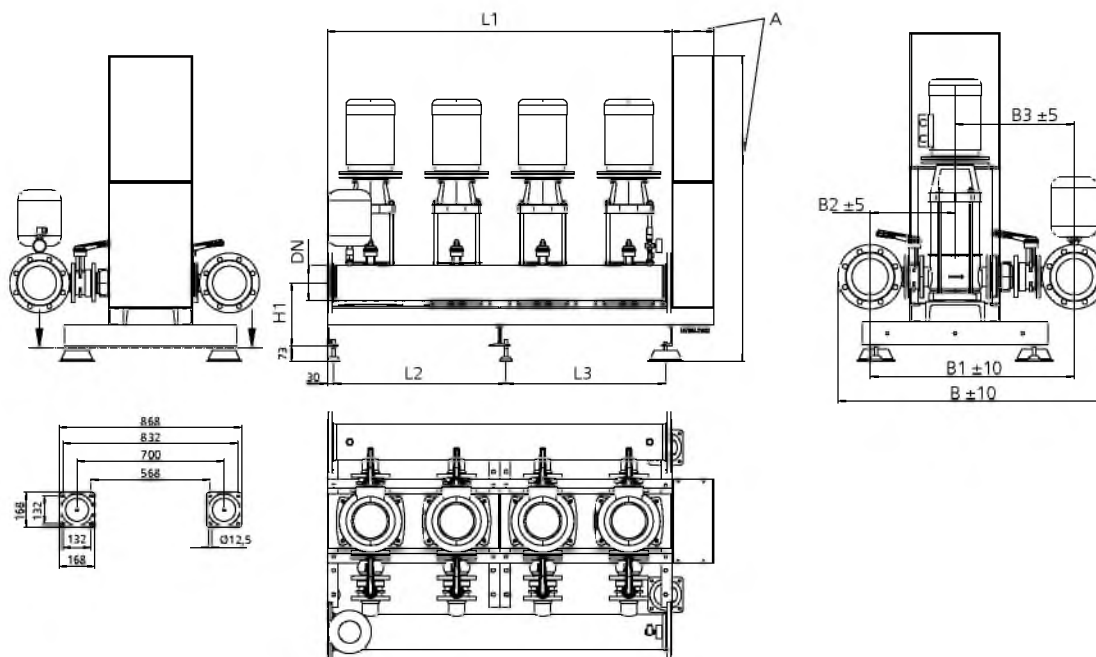


Рис. 64: Габаритные размеры Hyamat V с насосами Movitec 25B / 40B / 60B / 90B

A = Габаритные размеры шкафа управления для Hyamat V (⇒ Страница 368)

Фланцы просверлены по EN 1092-1 PN 16

Опорная плита RAL 5002, коммутационный аппарат RAL 7035

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	Присоединение	B	B1	B2	B3	H1	L1	L2	L3
2/25.. B	DN 100	1074	854	351	503	302	820	-	760
2/40.. B	DN 100	1139	919	374	545	337	820	-	760
2/60.. B	DN 150	1320	1035	431	604	337	820	-	760
2/90.. B	DN 150	1335	1050	439	611	337	820	-	760
3/25.. B	DN 100	1074	854	351	503	302	1230	-	1170
3/40.. B	DN 150	1248	963	396	567	337	1230	-	1170
3/60.. B	DN 150	1320	1035	431	604	337	1230	-	1170
3/90.. B	DN 200	1436	1096	462	634	337	1230	-	1170
4/25.. B	DN 150	1189	904	376	528	302	1640	820	760
4/40.. B	DN 150	1248	963	396	567	337	1640	820	760
4/60.. B	DN 200	1421	1081	454	627	337	1640	820	760
4/90.. B	DN 200	1436	1096	462	634	337	1640	820	760
5/25.. B	DN 150	1189	904	376	528	302	2050	1230	760
5/40.. B	DN 200	1349	1009	419	590	337	2050	1230	760
5/60.. B	DN 200	1421	1081	454	627	337	2050	1230	760
5/90.. B	DN 250	1561	1156	492	664	337	2050	1230	760
6/25.. B	DN 150	1189	904	376	528	302	2460	1230	1170
6/40.. B	DN 200	1349	1009	419	590	337	2460	1230	1170
6/60.. B	DN 200	1421	1081	454	627	337	2460	1230	1170
6/90.. B	DN 250	1561	1156	492	664	337	2460	1230	1170

Шкаф управления - Нуамат V с насосами Movitex 2B / 4B / 6B / 10B / 15B / 25B / 40B / 60B / 90B

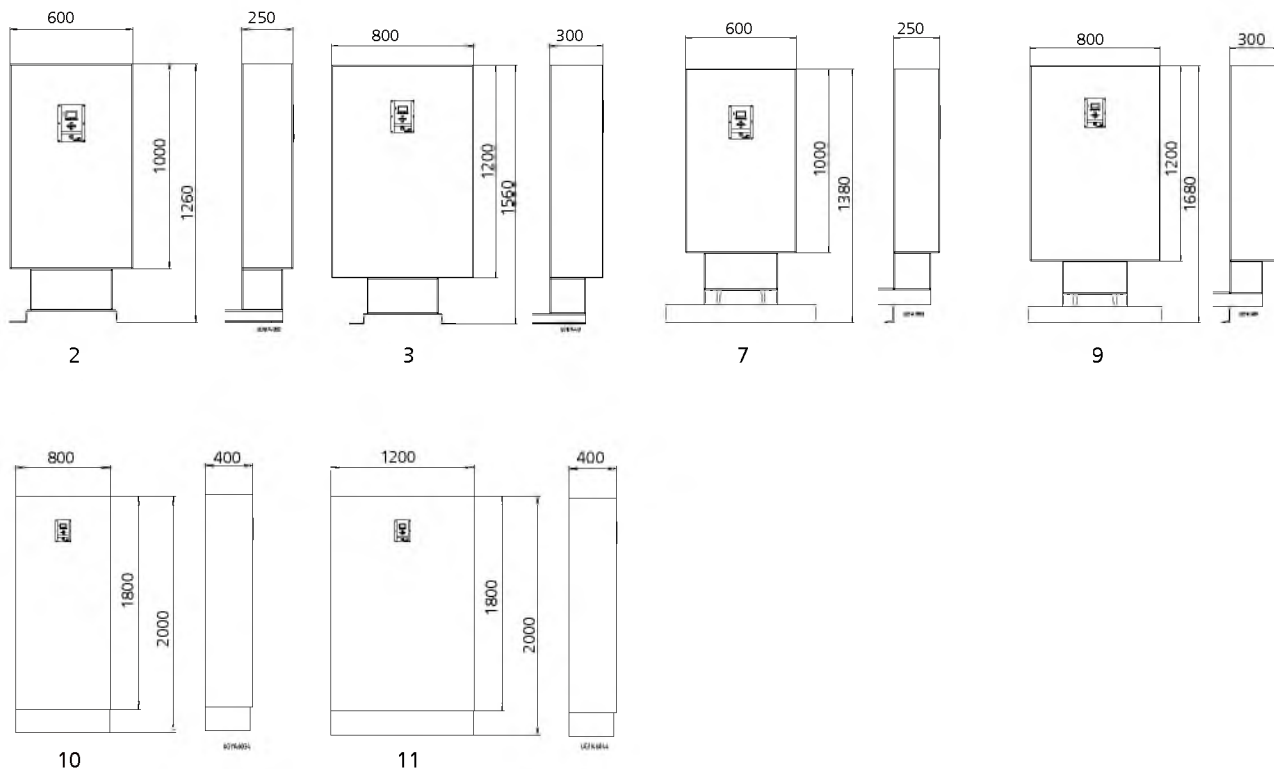


Рис. 65: Габаритные размеры шкафа управления Нуамат V [мм]

Габаритные размеры шкафов управления действительны для установок в стандартном исполнении. Для монтажа вариантов по выбору требуются шкафы управления больших типоразмеров.

Соответствие габаритных размеров шкафа управления для Нуамат V

Нуамат V	P [кВт] (на каждый насос)						
	4,00	5,50	7,50	11,00	15,00	18,50	22,00
2/02.. B	2	3	3	-	-	-	-
2/04.. B	2	3	3	-	-	-	-
2/06.. B	2	3	3	-	-	-	-
2/10.. B	2	3	3	-	-	-	-
2/15.. B	2	3	3	-	-	-	-
2/25.. B	7	9	9	9	9	10	10
2/40.. B	7	9	9	9	9	10	10
2/60.. B	7	9	9	9	9	10	10
2/90.. B	7	9	9	9	9	10	10
3/02.. B	2	3	3	-	-	-	-
3/04.. B	2	3	3	-	-	-	-
3/06.. B	2	3	3	-	-	-	-
3/10.. B	2	3	3	-	-	-	-
3/15.. B	2	3	3	-	-	-	-
3/25.. B	7	9	9	9	9	10	10
3/40.. B	7	9	9	9	9	10	10
3/60.. B	7	9	9	9	9	10	10
3/90.. B	7	9	9	9	9	10	10
4/02.. B	2	3	3	-	-	-	-
4/04.. B	2	3	3	-	-	-	-
4/06.. B	2	3	3	-	-	-	-
4/10.. B	2	3	3	-	-	-	-
4/15.. B	2	3	3	-	-	-	-
4/25.. B	7	9	9	9	9	11	11
4/40.. B	7	9	9	9	9	11	11
4/60.. B	7	9	9	9	9	11	11
4/90.. B	7	9	9	9	9	11	11
5/02.. B	2	10	10	-	-	-	-
5/04.. B	2	10	10	-	-	-	-

Hyamat V	P [кВт] (на каждый насос)						
	4,00	5,50	7,50	11,00	15,00	18,50	22,00
5/06.. B	2	10	10	-	-	-	-
5/10.. B	2	10	10	-	-	-	-
5/15.. B	2	10	10	-	-	-	-
5/25.. B	7	10	10	11	11	11	11
5/40.. B	7	10	10	11	11	11	11
5/60.. B	7	10	10	11	11	11	11
5/90.. B	7	10	10	11	11	11	11
6/02.. B	2	10	10	-	-	-	-
6/04.. B	2	10	10	-	-	-	-
6/06.. B	2	10	10	-	-	-	-
6/10.. B	2	10	10	-	-	-	-
6/15.. B	2	10	10	-	-	-	-
6/25.. B	7	10	10	11	11	11	11
6/40.. B	7	10	10	11	11	11	11
6/60.. B	7	10	10	11	11	11	11
6/90.. B	7	10	10	11	11	11	11

Принадлежности
Защита от сухого хода

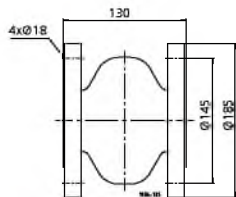
	Поз.	Условное обозначение	Длина [м]	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле поплавковое реле с грузом, PG-резьбовое соединение Другая длина по запросу поставляется отдельно	5	-	24	-	1	19071650	144,94	
			10	-	24	-	1,5	19070395	176,94	
			20	-	24	-	1,8	19071651	240,98	
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Объем поставки: поплавковое реле с соединительным кабелем поставляется отдельно	5	-	24	L	1,1	11037630	101,65	
			10	-	24	L	1,5	11037631	133,66	
			20	-	24	L	2	11037632	197,64	
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Объем поставки: поплавковое реле с соединительным кабелем поставляется отдельно	3	-	24	L	0,5	11037742	65,91	
			5	-	24	L	0,8	11037743	74,93	
			10	-	24	L	1,3	11037744	95,05	
			15	-	24	L	1,8	11037745	118,63	
			20	-	24	L	2,4	11037746	138,91	
			30	-	24	L	3,4	11037748	192,01	
	59-11	Груз для регулирования уровня в поплавковом реле Комплект поставки: груз с крепежными деталями поставляется отдельно	-	-	24	L	1,2	18040615	43,32	
	81-45	Защита от сухого хода: комплект электродов с обр. данных, Для кабеля зонда 1,5 м без соединения со шкафом управления, монтаж на заводе-изготовителе монтаж на заводе-изготовителе	-	E420	24	-	1,2	19075400	924,38	
		Реле В случае дооснащения необходимо проверить, достаточно ли места в шкафу управления для размещения требуемых электродных реле (занимаемая площадь: 1 монтажная единица). поставляется отдельно	-	-	73	-	0,3	01069615	283,87	
		Зонд, включая кожух для переноса с закреплением на входном резервуаре (Сигнальный кабель не содержится в объеме поставки) поставляется отдельно	-	-	24	-	0,9	00533947	623,12	
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через выключатель по давлению, соприкасающаяся с перекачиваемой средой деталь (мембрана) из неопрена Объем поставки: пневматический выключатель 1 - 10 бар, манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, схема соединений	для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E400	24	-	1,2	19075401	222,16
			для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E401	24	-	1,2	19075402	222,16
			для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	L	1,2	18041026	222,15
			для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	L	1,2	18040613	222,15
	693	Защита от сухого хода (давление на входе 0 - 0,5 бар) через трансмиттер давления, соприкасающиеся с перекачиваемой средой детали из 1.4301 Объем поставки: трансмиттер давления 0 - 1 бар, 4 - 20 мА, манометр -1 - 1,5 бар, Т-деталь, двойной ниппель, схема соединений	для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E461	24	-	1,2	19075403	222,15
			для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E460	24	-	1,2	19075404	222,15
			для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	-	1,2	18041182	222,15
			для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	-	1,2	18041183	222,15
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 0,5 бар) через трансмиттер давления, соприкасающиеся с перекачиваемой средой детали из 1.4301 Объем поставки: трансмиттер давления 0 - 10 бар / 4 - 20 мА, Манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений	для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E410	24	-	1,2	19075405	222,16
			для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E411	24	-	1,2	19075406	222,16

	Поз.	Условное обозначение	Длина	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[м]						
	693	для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	L	1,5	18041027	222,15
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	L	1,5	18040614	222,15
	82-16	Защита от сухого хода для работы на всасывание (контроль потока) Если со стороны всасывания отсутствует поток, и одновременно давление с напорной стороны ниже устанавливаемого значения, установка отключается. Материал 1.4457, не пригоден для применений с питьевой водой согласно DIN EN 1988-500 Внимание: Автоматический сброс настроек при данном типе защиты от сухого хода невозможен! поставляется в смонтированном с агрегатом виде	-	E841	24	-	0,3	19075476	2.260,99
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через пневматический выключатель для Hyamat K/V/SVP, исполнение из высококачественной стали C1 или C2, деталь, соприкасающаяся с перекачиваемой средой (мембрана) из неопрена Объем поставки: Пневматический выключатель 1 - 10 бар, Манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений							
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E430	24	-	1,2	19075407	684,67
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E431	24	-	1,2	19075408	684,67
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	-	1,2	18041159	684,66
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	-	1,2	18041160	684,66
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через трансмиттер давления для Hyamat K/V/SVP, исполнение из высококачественной стали C1 или C2, соприкасающаяся с перекачиваемой средой деталь из V4A Объем поставки: трансмиттер давления 0 - 10 бар / 4 - 20 мА, Манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений							
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E432	24	-	1,2	19075409	419,83
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E433	24	-	1,2	19075410	419,83
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	-	2	18041157	419,82
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	-	2	18041158	419,82

Редуктор

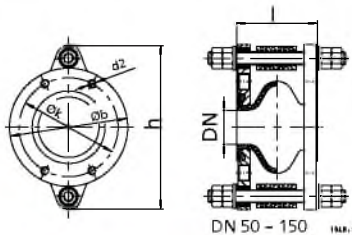
	Поз.	Присоединение	Тип Honeywell	Давление подпора	Давление на выходе	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				макс. [бар]	[бар]					
	69-7	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,4	01057183	146,84
	69-7	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	2	01057185	222,15
	69-7	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	4,5	00522969	530,86
	69-7	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,4	01057184	350,19
	69-7	R 1 1/4	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,8	01057186	585,48
	69-7	R 2	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	5,6	00522960	1.074,93
	69-7	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 8	24	L	28,2	00522957	1.843,04
	69-7	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 8	24	-	41,5	00522958	2.343,81
	69-7	DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 8	24	-	67	00119996	3.949,65
	69-7	DN 65	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	37	00522959	2.814,45
	69-7	DN 80	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	54	00522956	3.627,72
	69-7	DN 100	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	87,5	00119997	6.240,75
	69-7	DN 150	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	196	00198247	12.814,72
	69-7	DN 200	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	580	00198248	43.660,79
	69-7	DN 150	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	150	00198244	9.505,11
	69-7	DN 200	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	408	00198245	28.073,05

Фланцы просверлены по PN 16, DIN 2533

Компенсаторы PN 10

Рис. 66: Компенсаторы PN 10

Возможность присоединения Тип 50

Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	DN 40 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	3,4	01125069	296,97
	DN 65 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	5,6	11037184	399,10
	DN 80 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	6,7	01125072	424,68
	Резьбовой фланец R 1 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 40, тип 49	St-TZN 1.4541	24	-	5	18040968	81,62 188,73
	Резьбовой фланец R 2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 50, тип 50	St-TZN 1.4541	24	L	5	18040647	86,66 197,64
	Резьбовой фланец R 2 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами совместим с компенсатором DN 65, тип 49	St-TZN 1.4541	24	L	6	18040649	137,42 282,36
	Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	St-TZN 1.4541	24	L	7	18040970	199,50 330,97

Компенсаторы PN 16

Рис. 67: Компенсаторы PN 16

Поз.	Условное обозначение	Присоединение	[мм]					Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			b	d2	h	k	l						
	Тип 49, синий, исполнение С со встроенным ограничителем длины, с 1986 г. разрешен для питьевой воды Германским Федеральным Санитарным Управлением	DN 40	150	4x M16	250	110	100	Резина St-TZN	24	-	4,8	01125068	414,88
		DN 50	165	4x M16	265	125	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057406	431,09
		DN 65	185	4x M16	285	145	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057407	604,30
		DN 80	200	8x M16	290	160	100	Резина St-TZN	24	L	5,5	01049847	762,42
		DN 100	220	8x M16	320	180	100	Резина St-TZN	24	L	6,6	01049848	817,04
		DN 150	285	8x M20	385	240	100	Резина St-TZN	24	L	11,4	01049850	982,69
		DN 200	340	12x M20	440	295	100	Резина St-TZN	24	-	10	11037185	1.227,45

Напорный сосуд с заменяемой мембраной (сталь)

Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем [л]	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 10	80	60	DN 50	24	L	23	01064950	813,29
		200	150	DN 50	24	L	53	01065001	1.365,83
		300	225	DN 50	24	L	59	01065002	1.505,96
		500	350	DN 50	24	L	85	01065003	2.019,42
		600	340	DN 50	24	L	164	01056394	3.932,83
		800	450	DN 50	24	L	204	00198687	4.618,98
		1000	450	DN 50	24	L	244	00198688	5.197,57
		1001	750	DN 65	24	-	386,2	01054867	6.160,84

Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем		Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[l]	[l]						
	591	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 16	80	60	DN 50	24	-	32	00198689	1.289,22
			200	150	DN 50	24	-	61	00198690	1.763,50
			300	225	DN 50	24	-	70	00198691	2.332,33
			400	300	DN 50	24	-	113	00198692	3.039,67
			600	340	DN 50	24	-	174	01056395	4.219,68
			800	450	DN 50	24	-	224	00198693	5.127,50
			1000	450	DN 50	24	-	259	00198694	5.888,66
			1001	750	DN 65	24	-	488	01054868	7.386,46
-	-	Детектор разрыва мембраны (начиная с резервуаров типа 600)	-	-	-	71	-	1	01147508	141,32

Переходная муфта

Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	82-5 Переходник 2 1/2" DN 80 для присоединения Hyamat к трубопроводам больших типоразмеров	1.4301	24	-	0,4	11036865	434,90
	82-5 Соединительная муфта 2 1/2", Муфта Victaulic DN 65 для присоединения Hyamat к Victaulic-трубопроводам	1.4301	24	-	0,4	11036866	269,23

Приемный резервуар с принадлежностями

Приемный резервуар

Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		Общий [l]	Полезный [l]	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии					
	Приемный резервуар со свободным выходом (находится под атмосферным давлением) ▪ по DIN EN 1717 и DIN EN 13077 ▪ Материал полиэтилен ▪ с гарантией безопасности для пищевой продукции ▪ макс. рабочая температура 50 °C ▪ для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения ▪ с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 540 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки ▪ Круглый резервуар, полезный объем до 540 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л, сливное отверстие с торцевой стороны Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	300	150	1"	DN 50	24	-	30	01141899	2.392,01
		600	300	1 1/2"	DN 50	24	-	47	01141900	2.967,62
		750	500	1 1/2"	DN 50	24	-	50	01141901	3.165,75
		850	600	1 1/2"	DN 50	24	-	56	01374941	3.517,19
		1500	800	2 x 2"	DN 80	24	-	157	01371575	5.015,44
		1800	1100	2 x 2"	DN 80	24	-	170	01371576	5.566,45
		2700	1500	2 x 2"	DN 100	24	-	250	01371657	6.357,53
		3200	2000	2 x 2"	DN 125	24	-	330	01371658	7.591,15
591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	7.432,05
591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	7.867,37

Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR		
		Общий	Полезный								
		[l]	[l]	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии						
	591.01	Закрытый приемный резервуар (находится под атмосферным давлением)	300	150	1"	DN 50	24	L	30	01136287	1.701,83
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	L	40	01136288	2.227,10
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	L	50	01136289	2.432,29
		<ul style="list-style-type: none"> Материал полиэтилен с гарантией безопасности для пищевой продукции 									
	591.01	<ul style="list-style-type: none"> макс. рабочая температура 50 °C для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 500 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 500 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	1500	800	2 × 2"	DN 80	24	L	150	01136290	4.141,68
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	L	170	01136291	4.898,46
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01136292	6.886,50
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01136293	7.439,94
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01136294	6.886,50
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01136295	8.558,22

Принадлежности приемного резервуара

Поз.	Условное обозначение	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе для приемного резервуара из полиэтилена Объем поставки: поплавок, шаровой кран и плоское уплотнение Исполнение для опресненной воды При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	R 1	24	-	2,5	19072300	2.939,45
		R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	3.722,44
		R 2	24	-	3,2	19072302	6.828,01
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе Исполнение для питьевой воды Объем поставки: поплавок, шаровой кран и плоское уплотнение При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	24	-	1,5	19070392	327,56
		R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	536,55
		R 2	24	-	3,2	19070394	732,32
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе для установок пожаротушения с закрывающимся шаровым краном Объем поставки: поплавок, шаровый кран и уплотнительная прокладка При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	PR	-	1,5	19066360	290,65
		R 1 1/2	PR	-	2,5	19066361	476,09
		R 2	PR	-	3,2	19066362	649,80
	741 Мембранный клапан на входе в сборе Объем поставки: поплавок, шаровый кран и пилотный клапан для регулирования (мин. давление на входе 0,8 бар для приемного резервуара из полиэтилена с полезным объемом резервуара 1500 л или 2000 л), с габаритным чертежом При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	DN 80	24	-	30	19071381	4.371,33
		DN 100	24	-	40	19071382	4.591,59
	81-42 Запорный клапан BOA-Compact EKB, DVGW	DN 80	24	-	18	19071383	485,70
		DN 100	24	-	21	19071384	679,61

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	70-3	Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,4	19074196	569,47
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,8	19074197	841,27
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	2	19074198	1.037,17
	70-3	Система промывки для приемного комплекта <ul style="list-style-type: none"> с магнитным клапаном и цифровым таймером с соединительным кабелем пригл. 2,5 м и штепсельной вилкой с защитным контактом не подходит для воды без минеральных солей 						
		Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч)	-	24	-	1,5	19074174	639,22
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч)	-	24	-	2	19074175	909,65
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч)	-	24	-	2,5	19074176	1.106,33
	5754	Перфорированные диафрагмы для снижения давления жидкости для установок пожаротушения по DIN 14462 Материал – высококачественная сталь, для установки в стандартные клапаны со шланговым соединителем по DIN 14461-3, вкл. уплотнение, материал – высококачественная сталь, толщина 2,5 мм						
		3 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710591	40,44
		2 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710592	40,44
		3 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710593	40,44
		2 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710594	40,44

Установочный материал

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
	-	Установочный материал для компенсации перекосов при монтаже или для гибкого присоединения установки						
		Гибкий шланг PN 10, R 1, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,378	11037177	41,39	
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/4, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,605	11037178	71,54	
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/2, L = 350 мм (без допуска для питьевой воды)	24	L	3	11037179	139,28	
	113-17	Камнеуловитель по DVGW, подходит для питьевой воды, с двойным фильтром, ширина ячеек пригл. 1 мм, корпус из серого чугуна, съемный сетчатый фильтр из нержавеющей стали, PN 16						
		DN 50	24	-	8,3	01708594	743,88	
		DN 65	24	-	11,8	01708595	827,05	
		DN 80	24	-	15,3	01708596	868,63	
		DN 100	24	-	23,2	01708605	1.039,59	

Установочные детали

	Поз.	Условное обозначение	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	182	Комплект опорных лап, Для неровного фундамента в качестве выравнивания по уровню для установок с насосами Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B						
		4 опорные лапы вкл. крепежные детали	-	24	L	2	18040619	73,40
		6 опорных лап вкл. крепежные детали	-	24	L	2	18040620	109,22
	680	Полностью закрытый кожух для установок с насосами Movitec 2B / 4B/ 6B/ 10B/ 15B <ul style="list-style-type: none"> Защита от загрязнений соответствующее исполнение малощумный, пригл. 51 - 61 dB(A) Исполнение						
		с 2 насосами типа Movitec 2B / 4B / 6B	E113	24	-	35	01117787	856,22
		с 3 насосами типа Movitec 2B / 4B / 6B или 2 насосами типа Movitec 10B / 15B	E114	24	-	45	01117788	1.047,33
		с 4 насосами типа Movitec 2B / 4B / 6B или 3 насосами типа Movitec 10B / 15B	E115	24	-	55	01117789	1.345,46
		с 5 насосами типа Movitec 2B / 4B / 6B или 4 насосами типа Movitec 10B / 15B	E116	24	-	65	01117790	1.553,40
		с 6 насосами типа Movitec 2B / 4B / 6B или 5 насосами типа Movitec 10B / 15B	E117	24	-	75	01117791	2.093,13
		с 6 насосами типа Movitec 10B / 15B	E118	24	-	85	01117792	2.284,23

Поз.	Условное обозначение	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
680	Полная облицовка для установок с насосами Movitec 25B / 40B / 60B <ul style="list-style-type: none"> Защита от загрязнений соответствующее исполнение снижение уровня шума Исполнение до 7,5 кВт						
	с 2 насосами	E123	24	-	35	19071633	977,05
	с 3 насосами	E124	24	-	40	19071634	1.174,71
	с 4 насосами	E125	24	-	50	19071635	1.954,14
	с 5 насосами	E126	24	-	70	19071636	2.151,79
	с 6 насосами	E127	24	-	80	19071637	2.347,57
	Исполнение до 15 кВт						
	с 2 насосами	E128	24	-	35	19071663	1.464,66
	с 3 насосами	E129	24	-	40	19071664	1.705,61
	с 4 насосами	E130	24	-	50	19071665	2.902,95
	с 5 насосами	E131	24	-	70	19071666	3.151,49
	с 6 насосами	E132	24	-	80	19071667	3.401,82

Фундаментные плиты из нержавеющей стали

Поз.	Условное обозначение	Фундаментная плита	Типоразмер Movitec												MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR				
			2, 4, 6			10, 15			25, 40, 60, 90														
			Количество насосов																				
[мм]	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6								
890	Фундаментные плиты из нержавеющей стали для установок повышения давления с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B	750 x 600 x 60	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	16,4	01348638	471,60	
		980 x 600 x 60	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	21	01348639	499,10
		1210 x 600 x 60	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	26,2	01348640	559,51
		1530 x 600 x 60	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	37	01348641	650,66
		1850 x 600 x 60	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	44	01348642	686,39
		2170 x 600 x 60	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	71	-	48,2	01348643	727,51
890	Фундаментные плиты из нержавеющей стали для установок повышения давления с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B	1020 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	71	-	54	01359608	819,43	
		1430 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	71	-	74,9	01359609	1.011,15
		1840 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	71	-	95,4	01359610	1.055,57
		2250 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	71	-	115,9	01359611	1.320,97
		2660 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	71	-	136,4	01359612	1.489,49







Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по ATEX








Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0, AS 2 и AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик плавкового выключателя, датчика влажности F 1 (Поз. E 64), контактного датчика аварийной сигнализации M1 или сигнального реле					
E50	AS 0 зависимый от сети	73	L	0,5	29128401	108,81
E51	AS 2 зависимый от сети с беспотенциальным сигнальным контактом	73	L	0,5	29128422	312,51
E52	AS 4 не зависимый от сети, с беспотенциальным контактом/ с запиткой от аккумулятора	73	L	0,5	29128442	551,61




	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E53	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения сирены, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой. ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавок реле (поз. E60). Сирена см. Принадлежности E 71 230 В ~ / 12 В = 5 ВА	73	L	1,7	00530561	854,69
	E64	Датчик влажности F1 с кабелем 3 м для коммутаторов аварийной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 Предупреждение появляется при уровне воды 1 мм (!) за счет установки датчика в выходной части приемного резервуара и/или на полу в зоне возникновения опасности.	24	L	0,3	19070212	74,93
	E70	Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(А), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м для наружной и внутренней установки, устанавливается с защитой от прямого попадания дождя Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01086547	90,39
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01139930	341,91
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65 тип защиты IP 65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,3	01056355	233,42
	O45	Пластиковый корпус ((Ш) 82 x (В) 55 x (Г) 106,5 [мм]) IP65, для облегчения монтажа проблескового маяка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	170,56
	E73	Сервисное программное обеспечение Версия заказчика включает диск с инструкцией, параметрирующий кабель (RS232 - MiniUSB) для Windows XP, интерфейс RS232	52		0,4	47121211	169,53
		Параметрирующий кабель RS232	52		0,2	47117698	108,42
		USB для конвертера интерфейсов RS232	52		0,1	01111255	44,51
		Сервисный электронный защитный ключ-заглушка	52	-	0,1	47121256	213,04
	O140	Шина для выравнивания потенциалов для производства дополнительного выравнивания потенциалов на месте эксплуатации согласно VDE0100 Часть 410 для монтажа на стене или установке рядом со шкафом управления	73	L	2,4	01206018	33,23

Электрические принадлежности

	E-№	Условное обозначение	P		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	[А/А]					
	E350	Переключатель Ручной-0-Автоматический на каждый насос для ручного переключения насоса на ручной режим или нерабочее состояние для 1-6-насосной установки	-	-	24	-	0,3	19075422	83,69
	E341	Вольтметр на каждую установку для индикации сетевого напряжения сети электроснабжения в сочетании с амперметром	-	-	24	-	0,3	19075423	342,64
	E340	амперметр на каждый насос для индикации тока насоса в сочетании с вольтметром	-	6/12	24	-	0,3	19075424	167,54
			-	10/20	24	-	0,3	19075425	167,54
			-	15/30	24	-	0,3	19075426	167,54
			-	25/50	24	-	0,3	19075427	167,54
			-	40/80	24	-	0,3	19075428	167,54
	E330	Счетчик часов работы на каждый насос для индикации часов работы насоса	-	-	24	-	0,3	19075429	144,95

E-№	Условное обозначение	P	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Беспотенциальные индивидуальные сообщения внешнее подключение через размыкающие клеммы счетчика в шкафу управления							
E066	Режим каждого насоса, для типа регулирования K, V, SVP	-	-	24	-	0,3	19075433	125,73
E067	Неисправность каждого насоса, для типа регулирования K, V	-	-	24	-	0,3	19075434	125,73
E068	неисправность частотного преобразователя, для типа регулирования V	-	-	24	-	0,3	19075437	125,73
E067	Неисправность каждого насоса (частотного преобразователя), для типа регулирования SVP	-	-	24	-	0,3	19075439	125,73
-	Отдельные сообщения "свободно определяемый" 1 х беспотенциальный контакт на размыкающих клеммах для опциональных сообщений о недостатке уровня жидкости, об избыточном давлении, ао вакууме, ... (перерегулирование свободно параметрируется)	-	-	-	-	-	-	по запросу
	E058 Подключение резервного источника питания к 2-й соединительной клемме, для подключения аварийного электроснабжения с собственным устройством контроля и переключения сети	4,00	-	24	-	0,8	19075443	276,72
		7,50	-	24	-	0,8	19075479	276,72
		15,00	-	24	-	1	19075480	276,72
		22,00	-	24	-	1	19075481	276,72
	Не осуществляются контроль сети и переключение с NSHV на NEA в шкафу управления. Поставляется по запросу. Необходимо учитывать общую мощность установки!	>22,00	-	-	-	-	-	по запросу
	E039 Обогрев шкафа управления, 20 Вт, с гидростатом для особых условий кондиционирования для применения установок повышения давления в зонах с низкими температурами и опасностью проникновения влаги в коммутационный шкаф	0,02	-	24	-	0,8	19075445	239,10
	E320 Реле контроля фаз электропитания, с проверкой направления вращения, чередования фаз и наличия фаз (предохранителем выпадения фазы) В случае сбоев электропитания в устройство управления поступает сообщение, а также беспотенциальное сообщение, которое выводится через размыкающие клеммы.			24	-	0,8	19075448	402,85
	E060 Защита от превышения напряжения электропитания/ молниезащита, тип 1 по EN 61643-11 монтаж в кабель сетевого питания в качестве защиты от превышения напряжения электропитания <ul style="list-style-type: none"> ▪ Комбинированное отводное устройство на базе линии радиосвязи, включает: корпус и вложенные защитные модули ▪ Применение: до 125 А ▪ Максимальная эксплуатационная готовность установки благодаря встроенному ограничителю тока последствия ▪ Избирательное отключение защитных устройств до 20 А gL/gG, ток короткого замыкания до 50 кА ▪ Работоспособность до 100 кА ▪ Обеспечивает защиту оконечных устройств ▪ Индикатор функционирования/неисправностей посредством маркировки в смотровом окне ▪ Простая смена защитного модуля без применения инструментов ▪ Испытания на вибростойкость и температурное воздействие по EN 60068-2 			24	-	1,1	19075449	2.328,79
	E061 Автономная установка шкафа управления (настенный монтаж) без переходной клеммной коробки с кабелем 5 м для насосов и датчиков Максимальная длина 20 м							
	на каждые 5 м длины каждого насоса 0,37 - 5,5 кВт			24	-	2,2	19075450	374,51
	на каждые 5 м длины каждого насоса 7,5 - 15 кВт			24	-	10	19075451	374,51
	на каждые 5 м длины каждого насоса 18,5 - 22 кВт			24	-	12	19075452	374,51
	Переходная клеммная коробка			24	-	0,3	19075453	374,51

E-№	Условное обозначение	P	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки	
								[кВт]	[А/А]
	E043 Аналоговый телефонный модем для монтажа в шкафу управления для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68) Аналоговый телефонный модем с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией, в комплекте с программирующим кабелем и соединительным кабелем TAE для аналоговых телефонных сетей Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи	-	-	-	-		по запросу		
-	E041 Модуль шины Profibus: интеграция модуля Profibus (монтаж на заводе-изготовителе) для регулировки заданного значения, альтернативного заданного значения и квитирования ошибок посредством шины Возможно считывание всех системно значимых параметров Дооснащение возможно, начиная с версии 1.5 BoosterControl Advanced (03.2013)	73	-	0	19074513	563,34			
-	- Модуль шины Modbus: интеграция модуля Modbus (монтаж на заводе-изготовителе) для регулировки заданного значения, альтернативного заданного значения и квитирования ошибок посредством шины Возможно считывание всех системно значимых параметров Дооснащение возможно, начиная с версии 1.5 BoosterControl Advanced (03.2013)!	73	-	0,2	19074514	563,34			
	- GSM-модем, 24 В, без SIM-карты (SIM-карта заказчика) для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68) без антенны (см. ниже) GSM/GPRS-роутер с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией "виртуальный трубопровод" Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи Кроме того, необходимы:	-	-	-	-	по запросу			
	- Магнитная ножная антенна для сети D-/E, 0 Дб, кабель 2,5 м, втулка FME	-	-	-	-	по запросу			
	- Ненаправленная антенна для сети D-/E, для наружного монтажа, 2,5 Дб, кабель 3 м, втулка FME	-	-	-	-	по запросу			
	- Штыревая ненаправленная антенна для сети D-/E, для наружного монтажа, 2 Дб, кабель 5 м, втулка FME с крепежным уголком из нержавеющей стали: стержень прибл. 30 см	-	-	-	-	по запросу			
	- Дополнительно поставляются: удлинитель для антенны длина кабеля 3, 5, 8 или 10 м	-	-	-	-	по запросу			
	E360 Устройство контроля температуры перекачиваемой среды посредством накладного датчика в гидравлической части насоса Регулируемый Не применяется для 2-ступенчатых насосов! На каждый насос требуется устройство контроля температуры. Контроль температуры для защиты насоса Не регулируется	24	-	0,9	19075454	163,82			
		-	-	-	-	по запросу			

E-№	Условное обозначение	P	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	[А/А]					
	- Устройство контроля температуры в помещении включает: РТ1000 с соединительным кабелем 2,5 м не поставляется в комплекте с клеммами для подключения дистанционно управляемого оборудования				24	-	0,8	18041175	113,68
	E044 Клеммы для подключения дистанционно управляемого оборудования Удаленный сброс, переключение заданного значения и пробный пуск не применяется с устройством контроля температуры в помещении!				24	-	0,3	19075456	125,73
	- Реле для контроля сопротивления изоляции на каждый насос для контроля изоляции двигателя Реле контроля предотвращают достижение минимального критического значения и позволяют осуществлять раннее распознавание возникающих повреждений, таким образом, посредством своевременного ввода необходимых мероприятий технического обслуживания становится возможным предотвращение длительного дорогостоящего простоя оборудования. Контроль изоляции двигателя происходит не под напряжением, т.е. после отключения насоса. В IT-сетях предписано применение приборов для контроля сопротивления изоляции по EN 60204-1 и VDE0100-410.				24	-	0,8	19075457	584,99

Hyamat SVP



Каталог продукции / Hyamat SVP

Преимущества изделия

- Энергоэффективность благодаря синхронному реактивному электродвигателю KSB-SuPremE класса энергоэффективности IE4 (согласно IEC/CD 60034-30 Ed. 2) и функции энергосбережения
- Готовый к подключению за счет настроек и функциональной проверки на заводе-изготовителе
- Простота в управлении благодаря простой навигации по меню
- Готовый к эксплуатации за счет коррозионностойких встроенных элементов
- Подходит к установке для применений с питьевой водой благодаря изготовлению установок при соблюдении строгих санитарно-гигиенических норм
- Гидравлические узлы из нержавеющей стали/латуни

Основное назначение

- повышение давления

Рабочие среды

Насос предназначен для перекачивания чистых жидкостей, химические или механические свойства которых не приводят к повреждению насоса.

- Питьевая вода
- Техническая вода
- Охлаждающая вода

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 660 с макс. 6 насосами ¹⁷⁴⁾
	Q [л/с] ≤ 183 с макс. 6 насосами ¹⁷⁴⁾
Напор	H [м] ≤ 160
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≤ 70
	≤ 25 по DIN 1988 (DVGW)
Рабочее давление	p _d [бар] ≤ 16
Давление подпора	p _{vor} [бар] ≤ 10

Условное обозначение

Пример: Hyamat SVP 4 / 0408 / 1,2 - 3,5

Пояснения к наименованию

Сокращение	Значение
Hyamat	Установка повышения давления
SVP	все насосы с системой регулирования частоты вращения
4	Количество насосов
04	Типоразмер насоса
08	Количество ступеней насоса
1,2	минимальное давление на входе [бар]
3,5	максимальное полезное давление на входе [бар]

Конструктивное исполнение

Тип

- Полностью автоматическая компактная установка повышения давления
- на опорной плите
- 2- 6 вертикальных насосов высокого давления с плавной регулировкой частоты вращения
- Гидравлические узлы из нержавеющей стали/латуни
- Каждый насос оснащен одним обратным клапаном и запорной арматурой согласно требованиям DIN / DVGW
- Демпфирование на каждый насос для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B и 15B
- Установки с регулируемыми по высоте лапами и резиновой прокладкой (поставляются отдельно) для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B и 90B
- Мембранный напорный резервуар со стороны напора выполняет функции проточного напорного резервуара, сертифицирован для транспортировки питьевой воды в соответствии с DIN 4807-5
- Манометр для индикации давления
- Датчик давления со стороны напора
- Конструкция и функции соответствуют DIN EN 806-2, DIN 1988-500

Способ установки насоса

- Стационарная установка

174) с резервным насосом в качестве насоса пиковой нагрузки

Привод

- Высокоэффективный синхронный реактивный электродвигатель KSB-SuPremE класса энергоэффективности IE4 (согласно IEC/CD 6003430 Ed. 2.0)

Автоматизация

- Электрическое распределительное устройство IP 54
- Устройство управления и контроля
- Графический дисплей с клавишами управления
- Индикация готовности к работе и неисправностей устройства с помощью светодиодов
- Сервисный интерфейс для подключения ПК
- Частотный преобразователь
- Трансформатор для управляющего напряжения
- Защитный автомат двигателя на каждый насос
- Запираемый главный выключатель (ремонтный выключатель)
- Датчик давления со стороны напора
- Схема электрических соединений согласно требованиям VDE и спецификация электродеталей
- Клеммная колодка/Клеммы с маркировкой для всех подключений
- Разъем для подключения аналогового или цифрового устройства защиты от сухого хода
- Внешнее присоединение ВКЛ. / ВЫКЛ.
- Подключение шины (выборочно)

Материалы

Обзор используемых материалов

Наименование	Материал
Корпус насоса	Высококачественная сталь
Кожух	Высококачественная сталь
Проточная часть	Высококачественная сталь
Торцовое уплотнение	соответствует EN 12756
Торцовое кольцо	карбид кремния
Стационарное кольцо	антрацит
Эластомер	EPDM
Фундаментная плита	Сталь, с порошковым покрытием/ лакированная
Проточная часть	
Распределительная труба	Высококачественная сталь
АРМАТУРА	Сплав меди/латунь или чугун с шаровидным графитом/EPDM с допуском по DVGW пригоден для питьевой воды
Резервуар	Подключение из высококачественной стали, проточная арматура согласно DIN 4807-5
Мембрана	пригодна для питьевой воды

Цены
Hyamat SVP: стандартная установка в сборе с 2 насосами с частотным регулированием

Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Hz

Hyamat SVP 2 насоса	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁷⁵⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N [кВт]	I _N 3~400 V [А]						
2/0202 B	R 2	0,55	1,76	2,40	71	-	136	48247062	11.367,78
2/0203 B	R 2	0,55	1,76	2,40	71	-	136	48247063	11.390,21
2/0204 B	R 2	0,55	1,76	2,40	71	-	137	48247064	11.427,01
2/0205 B	R 2	0,55	1,76	2,40	71	-	138	48247065	11.438,24
2/0206 B	R 2	0,55	1,76	2,40	71	-	142	48247066	11.452,23
2/0207 B	R 2	0,55	1,76	2,40	71	-	143	48247067	11.477,45
2/0208 B	R 2	0,55	1,76	2,40	71	-	144	48247068	11.482,27
2/0209 B	R 2	0,75	2,31	3,20	71	-	149	48247069	11.639,18
2/0210 B	R 2	0,75	2,31	3,20	71	-	149	48247070	11.720,40
2/0211 B	R 2	1,10	3,30	4,60	71	-	155	48247071	11.984,14
2/0212 B	R 2	1,10	3,30	4,60	71	-	156	48247072	12.393,49
2/0214 B	R 2	1,10	3,30	4,60	71	-	158	48247073	12.503,55
2/0216 B	R 2	1,50	4,51	6,20	71	-	167	48247074	12.762,47
2/0218 B	R 2	1,50	4,51	6,20	71	-	168	48247075	13.401,81
2/0402 B	R 2	0,55	1,76	2,40	71	-	136	48247132	11.565,85
2/0403 B	R 2	0,55	1,76	2,40	71	-	140	48247133	11.588,30
2/0404 B	R 2	0,55	1,76	2,40	71	-	141	48247134	11.647,11
2/0405 B	R 2	0,75	2,31	3,20	71	-	145	48247135	11.658,33
2/0406 B	R 2	1,10	3,30	4,60	71	-	151	48247136	11.726,88
2/0407 B	R 2	1,10	3,30	4,60	71	-	152	48247137	11.752,08
2/0408 B	R 2	1,50	4,51	6,20	71	-	160	48247138	11.866,94
2/0409 B	R 2	1,50	4,51	6,20	71	-	161	48247139	12.242,08
2/0410 B	R 2	1,50	4,51	6,20	71	-	162	48247140	12.323,31
2/0411 B	R 2	2,20	6,16	8,50	71	-	168	48247141	12.543,48
2/0412 B	R 2	2,20	6,16	8,50	71	-	170	48247142	13.771,15
2/0414 B	R 2	2,20	6,16	8,50	71	-	171	48247143	13.881,21
2/0416 B	R 2	3,00	8,36	11,60	71	-	200	48247144	13.921,91
2/0602 B	R 2	0,55	1,76	2,40	71	-	138	48247197	11.708,74
2/0603 B	R 2	0,75	2,31	3,20	71	-	146	48247198	12.029,53
2/0604 B	R 2	1,10	3,30	4,60	71	-	152	48247199	12.175,15
2/0605 B	R 2	1,10	3,30	4,60	71	-	153	48247200	12.245,19
2/0606 B	R 2	1,50	4,51	6,20	71	-	161	48247201	13.577,34
2/0607 B	R 2	1,50	4,51	6,20	71	-	162	48247202	13.633,39
2/0608 B	R 2	2,20	6,16	8,50	71	-	169	48247203	13.938,60
2/0609 B	R 2	2,20	6,16	8,50	71	-	170	48247204	13.972,20
2/0610 B	R 2	2,20	6,16	8,50	71	-	171	48247205	14.246,78
2/0611 B	R 2	3,00	8,36	11,60	71	-	191	48247206	15.117,42
2/0612 B	R 2	3,00	8,36	11,60	71	-	192	48247207	15.152,44
2/0614 B	R 2	3,00	8,36	11,60	71	-	193	48247208	15.896,45
2/1002 B	R 2	0,75	2,31	3,20	71	-	171	48247257	14.708,62
2/1003 B	R 2	1,10	3,30	4,60	71	-	177	48247258	14.731,01
2/1004 B	R 2	1,50	4,51	6,20	71	-	187	48247259	15.418,85
2/1005 B	R 2	2,20	6,16	8,50	71	-	194	48247260	15.633,15
2/1006 B	R 2	2,20	6,16	8,50	71	-	196	48247261	15.720,02
2/1007 B	R 2	3,00	8,36	11,60	71	-	214	48247262	15.916,15
2/1008 B	R 2	3,00	8,36	11,60	71	-	216	48247263	15.970,76
2/1009 B	R 2	4,00	10,34	14,30	71	-	229	48247264	16.546,50
2/1010 B	R 2	4,00	10,34	14,30	71	-	231	48247265	16.788,84
2/1011 B	R 2	4,00	10,34	14,30	71	-	233	48247266	17.691,21

175) S = общая потребляемая мощность

Hyamat SVP 2 насоса	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁷⁵⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
2/1013 B	R 2	5,50	13,75	19,10	71	-	315	48247267	18.593,60
2/1502 B	DN 80	2,20	6,16	8,50	71	-	211	48247312	15.607,97
2/1503 B	DN 80	3,00	8,36	11,60	71	-	230	48247313	17.067,60
2/1504 B	DN 80	4,00	10,34	14,30	71	-	242	48247314	17.723,19
2/1505 B	DN 80	5,50	13,75	19,10	71	-	320	48247315	18.414,70
2/1506 B	DN 80	5,50	13,75	19,10	71	-	322	48247316	19.053,96
2/1507 B	DN 80	7,50	18,37	25,50	71	-	332	48247317	19.126,81
2/1508 B	DN 80	7,50	18,37	25,50	71	-	337	48247318	20.050,75
2/2502 B	DN 100	4,00	10,34	14,30	71	-	396	48247347	21.451,44
2/2503 B	DN 100	5,50	13,75	19,10	71	-	455	48247348	22.309,41
2/2504 B	DN 100	7,50	18,37	25,50	71	-	469	48247349	24.856,46
2/2505 B	DN 100	11,00	26,07	36,10	71	-	699	48247350	30.978,14
2/2506 B	DN 100	11,00	26,07	36,10	71	-	705	48247351	32.413,03
2/2507 B	DN 100	15,00	35,20	48,80	71	-	729	48247352	36.703,23
2/4002-2 B	DN 100	5,50	13,75	19,10	71	-	411	48247377	21.350,25
2/4002 B	DN 100	7,50	18,37	25,50	71	-	419	48247378	23.038,28
2/4003-2 B	DN 100	11,00	26,07	36,10	71	-	627	48247379	26.422,82
2/4003 B	DN 100	11,00	26,07	36,10	71	-	628	48247380	27.910,88
2/4004-2 B	DN 100	15,00	35,20	48,80	71	-	632	48247381	31.718,82
2/4004 B	DN 100	15,00	35,20	48,80	71	-	660	48247382	33.031,33
2/4005-2 B	DN 100	18,50	42,68	59,10	71	-	682	48247383	35.706,09
2/4005 B	DN 100	18,50	42,68	59,10	71	-	712	48247384	36.771,68
2/4006-2 B	DN 100	18,50	42,68	59,10	71	-	717	48247385	37.828,82
2/4006 B	DN 100	22,00	55,77	77,30	71	-	789	48247386	38.885,02
2/6001 B	DN 150	5,50	13,75	19,10	71	-	481	48247427	26.582,41
2/6002-2 B	DN 150	7,50	18,37	25,50	71	-	496	48247428	31.102,95
2/6002 B	DN 150	11,00	26,07	36,10	71	-	701	48247429	33.772,08
2/6003-2 B	DN 150	15,00	35,20	48,80	71	-	736	48247430	37.265,52
2/6003 B	DN 150	18,50	42,68	59,10	71	-	760	48247431	39.635,16
2/6004-2 B	DN 150	18,50	42,68	59,10	71	-	796	48247432	42.952,09
2/6004 B	DN 150	22,00	55,77	77,30	71	-	875	48247433	45.419,37
2/6005-2 B	DN 150	22,00	55,77	77,30	71	-	882	48247434	47.666,02
2/9002-2 B	DN 150	11,00	26,07	36,10	71	-	822	48247467	39.534,55
2/9002-1 B	DN 150	15,00	35,20	48,80	71	-	834	48247468	42.645,31
2/9002 B	DN 150	15,00	35,20	48,80	71	-	834	48247469	43.534,12
2/9003-2 B	DN 150	18,50	42,68	59,10	71	-	905	48247471	48.452,28
2/9003-1 B	DN 150	22,00	55,77	77,30	71	-	977	48247470	51.365,09
2/9003 B	DN 150	22,00	55,77	77,30	71	-	977	48247472	51.946,95

Hyamat SVP: стандартная установка в сборе с 3 насосами с частотным регулированием

i Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Hz

Hyamat SVP 3 насоса	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁷⁶⁾ [кВА]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		3~400 V [кВт]	3~400 V [А]						
3/0202 B	R 2	0,55	1,76	3,70	71	-	172	48247076	14.181,64
3/0203 B	R 2	0,55	1,76	3,70	71	-	173	48247077	14.226,47
3/0204 B	R 2	0,55	1,76	3,70	71	-	174	48247078	14.280,08
3/0205 B	R 2	0,55	1,76	3,70	71	-	176	48247079	14.397,60
3/0206 B	R 2	0,55	1,76	3,70	71	-	182	48247080	14.411,62
3/0207 B	R 2	0,55	1,76	3,70	71	-	183	48247081	14.422,83
3/0208 B	R 2	0,55	1,76	3,70	71	-	184	48247082	14.678,35
3/0209 B	R 2	0,75	2,31	4,80	71	-	191	48247083	14.780,60
3/0210 B	R 2	0,75	2,31	4,80	71	-	193	48247084	14.916,46
3/0211 B	R 2	1,10	3,30	6,90	71	-	202	48247085	15.312,81
3/0212 B	R 2	1,10	3,30	6,90	71	-	203	48247086	15.637,44
3/0214 B	R 2	1,10	3,30	6,90	71	-	205	48247087	15.747,49
3/0216 B	R 2	1,50	4,51	9,40	71	-	218	48247088	16.572,88
3/0218 B	R 2	1,50	4,51	9,40	71	-	221	48247089	17.212,22
3/0402 B	R 2	0,55	1,76	3,70	71	-	172	48247145	14.379,70
3/0403 B	R 2	0,55	1,76	3,70	71	-	178	48247146	14.533,66
3/0404 B	R 2	0,55	1,76	3,70	71	-	181	48247147	14.663,82
3/0405 B	R 2	0,75	2,31	4,80	71	-	187	48247148	14.672,25
3/0406 B	R 2	1,10	3,30	6,90	71	-	196	48247149	14.959,01
3/0407 B	R 2	1,10	3,30	6,90	71	-	197	48247150	14.970,25
3/0408 B	R 2	1,50	4,51	9,40	71	-	208	48247151	15.281,25
3/0409 B	R 2	1,50	4,51	9,40	71	-	210	48247152	16.147,21
3/0410 B	R 2	1,50	4,51	9,40	71	-	212	48247153	16.283,09
3/0411 B	R 2	2,20	6,16	12,80	71	-	220	48247154	16.417,71
3/0412 B	R 2	2,20	6,16	12,80	71	-	223	48247155	17.724,28
3/0414 B	R 2	2,20	6,16	12,80	71	-	226	48247156	17.834,34
3/0416 B	R 2	3,00	8,36	17,40	71	-	268	48247157	17.895,96
3/0602 B	R 2	0,55	1,76	3,70	71	-	174	48247209	14.864,24
3/0603 B	R 2	0,75	2,31	4,80	71	-	186	48247210	14.920,19
3/0604 B	R 2	1,10	3,30	6,90	71	-	195	48247211	15.326,03
3/0605 B	R 2	1,10	3,30	6,90	71	-	197	48247212	15.533,37
3/0606 B	R 2	1,50	4,51	9,40	71	-	209	48247213	16.563,27
3/0607 B	R 2	1,50	4,51	9,40	71	-	210	48247214	16.787,42
3/0608 B	R 2	2,20	6,16	12,80	71	-	221	48247215	17.937,48
3/0609 B	R 2	2,20	6,16	12,80	71	-	222	48247216	18.063,53
3/0610 B	R 2	2,20	6,16	12,80	71	-	224	48247217	18.189,61
3/0611 B	R 2	3,00	8,36	17,40	71	-	254	48247218	20.104,95
3/0612 B	R 2	3,00	8,36	17,40	71	-	255	48247219	20.134,34
3/0614 B	R 2	3,00	8,36	17,40	71	-	256	48247220	20.819,86
3/1002 B	R 2 1/2	0,75	2,31	4,80	71	-	224	48247268	17.910,88
3/1003 B	R 2 1/2	1,10	3,30	6,90	71	-	234	48247269	17.943,09
3/1004 B	R 2 1/2	1,50	4,51	9,40	71	-	250	48247270	19.254,28
3/1005 B	R 2 1/2	2,20	6,16	12,80	71	-	260	48247271	19.614,29
3/1006 B	R 2 1/2	2,20	6,16	12,80	71	-	263	48247272	19.703,95
3/1007 B	R 2 1/2	3,00	8,36	17,40	71	-	289	48247273	20.199,85
3/1008 B	R 2 1/2	3,00	8,36	17,40	71	-	292	48247274	20.318,89
3/1009 B	R 2 1/2	4,00	10,34	21,50	71	-	312	48247275	20.480,00
3/1010 B	R 2 1/2	4,00	10,34	21,50	71	-	314	48247276	20.550,03
3/1011 B	R 2 1/2	4,00	10,34	21,50	71	-	317	48247277	23.225,86
3/1013 B	R 2 1/2	5,50	13,75	28,60	71	-	441	48247278	25.901,67
3/1502 B	DN 80	2,20	6,16	12,80	71	-	282	48247319	21.127,19
3/1503 B	DN 80	3,00	8,36	17,40	71	-	309	48247320	22.658,28

176) S = общая потребляемая мощность

Hyamat SVP 3 насоса	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁷⁶⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
3/1504 B	DN 80	4,00	10,34	21,50	71	-	327	48247321	23.257,82
3/1505 B	DN 80	5,50	13,75	28,60	71	-	444	48247322	23.867,01
3/1506 B	DN 80	5,50	13,75	28,60	71	-	447	48247323	24.133,58
3/1507 B	DN 80	7,50	18,37	38,20	71	-	462	48247324	24.729,25
3/1508 B	DN 80	7,50	18,37	38,20	71	-	469	48247325	26.325,88
3/2502 B	DN 100	4,00	10,34	21,50	71	-	546	48247353	29.737,82
3/2503 B	DN 100	5,50	13,75	28,60	71	-	634	48247354	30.997,18
3/2504 B	DN 100	7,50	18,37	38,20	71	-	654	48247355	33.538,61
3/2505 B	DN 100	11,00	26,07	54,20	71	-	980	48247356	42.634,05
3/2506 B	DN 100	11,00	26,07	54,20	71	-	988	48247357	47.525,18
3/2507 B	DN 100	15,00	35,20	73,20	71	-	1024	48247358	54.073,05
3/4002-2 B	DN 150	5,50	13,75	28,60	71	-	616	48247387	30.610,99
3/4002 B	DN 150	7,50	18,37	38,20	71	-	629	48247388	33.065,12
3/4003-2 B	DN 150	11,00	26,07	54,20	71	-	922	48247389	38.224,07
3/4003 B	DN 150	11,00	26,07	54,20	71	-	922	48247390	40.455,71
3/4004-2 B	DN 150	15,00	35,20	73,20	71	-	929	48247391	46.043,71
3/4004 B	DN 150	15,00	35,20	73,20	71	-	971	48247392	48.012,47
3/4005-2 B	DN 150	18,50	42,68	88,70	71	-	1004	48247393	51.966,86
3/4005 B	DN 150	18,50	42,68	88,70	71	-	1048	48247394	53.565,71
3/4006-2 B	DN 150	18,50	42,68	88,70	71	-	1056	48247395	55.682,80
3/4006 B	DN 150	22,00	55,77	115,90	71	-	1163	48247396	57.799,89
3/6001 B	DN 150	5,50	13,75	28,60	71	-	638	48247435	35.681,69
3/6002-2 B	DN 150	7,50	18,37	38,20	71	-	660	48247436	42.466,71
3/6002 B	DN 150	11,00	26,07	54,20	71	-	948	48247437	46.470,88
3/6003-2 B	DN 150	15,00	35,20	73,20	71	-	1000	48247438	51.586,63
3/6003 B	DN 150	18,50	42,68	88,70	71	-	1036	48247439	55.141,09
3/6004-2 B	DN 150	18,50	42,68	88,70	71	-	1091	48247440	60.093,49
3/6004 B	DN 150	22,00	55,77	115,90	71	-	1209	48247441	64.824,31
3/6005-2 B	DN 150	22,00	55,77	115,90	71	-	1220	48247442	68.124,36
3/9002-2 B	DN 200	11,00	26,07	54,20	71	-	1178	48247473	60.093,57
3/9002-1 B	DN 200	15,00	35,20	73,20	71	-	1196	48247474	64.845,14
3/9002 B	DN 200	15,00	35,20	73,20	71	-	1196	48247475	66.178,33
3/9003-2 B	DN 200	18,50	42,68	88,70	71	-	1302	48247477	72.621,98
3/9003-1 B	DN 200	22,00	55,77	115,90	71	-	1388	48247476	77.266,45
3/9003 B	DN 200	22,00	55,77	115,90	71	-	1388	48247478	78.139,27

Hyamat SVP: стандартная установка в сборе с 4 насосами с частотным регулированием

i Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Hz

Hyamat SVP 4 насоса	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁷⁷⁾ [кВА]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
4/0202 B	R 2	0,55	1,76	4,90	71	-	211	48247090	17.778,46
4/0203 B	R 2	0,55	1,76	4,90	71	-	213	48247091	17.841,51
4/0204 B	R 2	0,55	1,76	4,90	71	-	214	48247092	17.955,36
4/0205 B	R 2	0,55	1,76	4,90	71	-	216	48247093	18.018,38
4/0206 B	R 2	0,55	1,76	4,90	71	-	225	48247094	18.413,45
4/0207 B	R 2	0,55	1,76	4,90	71	-	226	48247095	18.483,48
4/0208 B	R 2	0,55	1,76	4,90	71	-	228	48247096	18.546,52
4/0209 B	R 2	0,75	2,31	6,40	71	-	237	48247097	19.222,33
4/0210 B	R 2	0,75	2,31	6,40	71	-	239	48247098	19.285,35
4/0211 B	R 2	1,10	3,30	9,10	71	-	251	48247099	19.617,13
4/0212 B	R 2	1,10	3,30	9,10	71	-	252	48247100	19.859,22
4/0214 B	R 2	1,10	3,30	9,10	71	-	256	48247101	19.972,59
4/0216 B	R 2	1,50	4,51	12,50	71	-	273	48247102	20.361,51
4/0218 B	R 2	1,50	4,51	12,50	71	-	277	48247103	21.000,86
4/0402 B	R 2	0,55	1,76	4,90	71	-	212	48247158	17.976,53
4/0403 B	R 2	0,55	1,76	4,90	71	-	220	48247159	18.039,58
4/0404 B	R 2	0,55	1,76	4,90	71	-	223	48247160	18.175,45
4/0405 B	R 2	0,75	2,31	6,40	71	-	231	48247161	18.238,46
4/0406 B	R 2	1,10	3,30	9,10	71	-	243	48247162	18.851,75
4/0407 B	R 2	1,10	3,30	9,10	71	-	244	48247163	18.921,78
4/0408 B	R 2	1,50	4,51	12,50	71	-	259	48247164	18.984,82
4/0409 B	R 2	1,50	4,51	12,50	71	-	262	48247165	20.098,00
4/0410 B	R 2	1,50	4,51	12,50	71	-	264	48247166	20.161,03
4/0411 B	R 2	2,20	6,16	17,10	71	-	276	48247167	20.285,59
4/0412 B	R 2	2,20	6,16	17,10	71	-	279	48247168	21.618,76
4/0414 B	R 2	2,20	6,16	17,10	71	-	283	48247169	21.732,12
4/0416 B	R 2	3,00	8,36	23,20	71	-	340	48247170	21.793,72
4/0602 B	R 2	0,55	1,76	4,90	71	-	214	48247221	18.295,92
4/0603 B	R 2	0,75	2,31	6,40	71	-	230	48247222	18.321,14
4/0604 B	R 2	1,10	3,30	9,10	71	-	242	48247223	18.692,05
4/0605 B	R 2	1,10	3,30	9,10	71	-	244	48247224	18.755,07
4/0606 B	R 2	1,50	4,51	12,50	71	-	260	48247225	19.557,30
4/0607 B	R 2	1,50	4,51	12,50	71	-	262	48247226	19.603,52
4/0608 B	R 2	2,20	6,16	17,10	71	-	276	48247227	21.054,56
4/0609 B	R 2	2,20	6,16	17,10	71	-	278	48247228	21.131,64
4/0610 B	R 2	2,20	6,16	17,10	71	-	280	48247229	21.474,83
4/0611 B	R 2	3,00	8,36	23,20	71	-	320	48247230	22.972,17
4/0612 B	R 2	3,00	8,36	23,20	71	-	321	48247231	23.057,58
4/0614 B	R 2	3,00	8,36	23,20	71	-	323	48247232	24.831,34
4/1002 B	R 2 1/2	0,75	2,31	6,40	71	-	281	48247279	22.168,01
4/1003 B	R 2 1/2	1,10	3,30	9,10	71	-	294	48247280	22.243,61
4/1004 B	R 2 1/2	1,50	4,51	12,50	71	-	315	48247281	22.710,11
4/1005 B	R 2 1/2	2,20	6,16	17,10	71	-	329	48247282	23.172,38
4/1006 B	R 2 1/2	2,20	6,16	17,10	71	-	333	48247283	23.449,73
4/1007 B	R 2 1/2	3,00	8,36	23,20	71	-	368	48247284	23.612,24
4/1008 B	R 2 1/2	3,00	8,36	23,20	71	-	372	48247285	23.682,28
4/1009 B	R 2 1/2	4,00	10,34	28,70	71	-	397	48247286	23.792,92
4/1010 B	R 2 1/2	4,00	10,34	28,70	71	-	401	48247287	23.816,74
4/1011 B	R 2 1/2	4,00	10,34	28,70	71	-	405	48247288	27.521,69
4/1013 B	R 2 1/2	5,50	13,75	38,10	71	-	570	48247289	31.226,65
4/1502 B	DN 100	2,20	6,16	17,10	71	-	369	48247326	24.074,54
4/1503 B	DN 100	3,00	8,36	23,20	71	-	406	48247327	26.436,96

177) S = общая потребляемая мощность

Hyamat SVP 4 насоса	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁷⁷⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
4/1504 B	DN 100	4,00	10,34	28,70	71	-	430	48247328	27.553,65
4/1505 B	DN 100	5,50	13,75	38,10	71	-	586	48247329	28.938,73
4/1506 B	DN 100	5,50	13,75	38,10	71	-	590	48247330	29.730,30
4/1507 B	DN 100	7,50	18,37	50,90	71	-	609	48247331	29.944,86
4/1508 B	DN 100	7,50	18,37	50,90	71	-	619	48247332	34.834,96
4/2502 B	DN 150	4,00	10,34	28,70	71	-	760	48247359	34.481,75
4/2503 B	DN 150	5,50	13,75	38,10	71	-	877	48247360	38.325,93
4/2504 B	DN 150	7,50	18,37	50,90	71	-	905	48247361	42.442,96
4/2505 B	DN 150	11,00	26,07	72,20	71	-	1325	48247362	59.874,85
4/2506 B	DN 150	11,00	26,07	72,20	71	-	1337	48247363	65.559,71
4/2507 B	DN 150	15,00	35,20	97,50	71	-	1385	48247364	70.022,71
4/4002-2 B	DN 150	5,50	13,75	38,10	71	-	793	48247397	41.581,38
4/4002 B	DN 150	7,50	18,37	50,90	71	-	810	48247398	44.750,91
4/4003-2 B	DN 150	11,00	26,07	72,20	71	-	1187	48247399	51.749,99
4/4003 B	DN 150	11,00	26,07	72,20	71	-	1187	48247400	54.725,19
4/4004-2 B	DN 150	15,00	35,20	97,50	71	-	1196	48247401	62.155,20
4/4004 B	DN 150	15,00	35,20	97,50	71	-	1252	48247402	64.781,14
4/4005-2 B	DN 150	18,50	42,68	118,30	71	-	1296	48247403	69.900,65
4/4005 B	DN 150	18,50	42,68	118,30	71	-	1356	48247404	72.032,76
4/4006-2 B	DN 150	18,50	42,68	118,30	71	-	1366	48247405	74.975,10
4/4006 B	DN 150	22,00	55,77	154,60	71	-	1509	48247406	77.916,49
4/6001 B	DN 200	5,50	13,75	38,10	71	-	926	48247443	51.954,66
4/6002-2 B	DN 200	7,50	18,37	50,90	71	-	956	48247444	61.018,26
4/6002 B	DN 200	11,00	26,07	72,20	71	-	1326	48247445	66.357,45
4/6003-2 B	DN 200	15,00	35,20	97,50	71	-	1396	48247446	73.158,43
4/6003 B	DN 200	18,50	42,68	118,30	71	-	1443	48247447	77.897,72
4/6004-2 B	DN 200	18,50	42,68	118,30	71	-	1517	48247448	84.302,50
4/6004 B	DN 200	22,00	55,77	154,60	71	-	1674	48247449	90.896,01
4/6005-2 B	DN 200	22,00	55,77	154,60	71	-	1688	48247450	95.391,19
4/9002-2 B	DN 200	11,00	26,07	72,20	71	-	1568	48247479	75.788,05
4/9002-1 B	DN 200	15,00	35,20	97,50	71	-	1592	48247480	82.201,43
4/9002 B	DN 200	15,00	35,20	97,50	71	-	1592	48247481	83.979,01
4/9003-2 B	DN 200	18,50	42,68	118,30	71	-	1734	48247483	93.033,49
4/9003-1 B	DN 200	22,00	55,77	154,60	71	-	1878	48247482	99.036,54
4/9003 B	DN 200	22,00	55,77	154,60	71	-	1878	48247484	100.200,23

Hyamat SVP: стандартная установка в сборе с 5 насосами с частотным регулированием

i Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Hz

Hyamat SVP 5 насосов	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁷⁸⁾ [кВА]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
5/0202 B	R 2 1/2	0,55	1,76	6,10	71	-	256	48247104	22.399,36
5/0203 B	R 2 1/2	0,55	1,76	6,10	71	-	258	48247105	22.431,58
5/0204 B	R 2 1/2	0,55	1,76	6,10	71	-	260	48247106	22.577,66
5/0205 B	R 2 1/2	0,55	1,76	6,10	71	-	262	48247107	22.597,27
5/0206 B	R 2 1/2	0,55	1,76	6,10	71	-	274	48247108	22.611,31
5/0207 B	R 2 1/2	0,55	1,76	6,10	71	-	276	48247109	22.616,89
5/0208 B	R 2 1/2	0,55	1,76	6,10	71	-	278	48247110	22.667,32
5/0209 B	R 2 1/2	0,75	2,31	8,00	71	-	289	48247111	22.997,11
5/0210 B	R 2 1/2	0,75	2,31	8,00	71	-	291	48247112	23.397,77
5/0211 B	R 2 1/2	1,10	3,30	11,40	71	-	306	48247113	23.763,54
5/0212 B	R 2 1/2	1,10	3,30	11,40	71	-	308	48247114	24.088,17
5/0214 B	R 2 1/2	1,10	3,30	11,40	71	-	312	48247115	24.214,71
5/0216 B	R 2 1/2	1,50	4,51	15,60	71	-	334	48247116	24.385,46
5/0218 B	R 2 1/2	1,50	4,51	15,60	71	-	338	48247117	25.024,80
5/0402 B	R 2 1/2	0,55	1,76	6,10	71	-	257	48247171	22.597,45
5/0403 B	R 2 1/2	0,55	1,76	6,10	71	-	268	48247172	22.629,65
5/0404 B	R 2 1/2	0,55	1,76	6,10	71	-	271	48247173	22.797,74
5/0405 B	R 2 1/2	0,75	2,31	8,00	71	-	281	48247174	22.817,37
5/0406 B	R 2 1/2	1,10	3,30	11,40	71	-	296	48247175	22.995,05
5/0407 B	R 2 1/2	1,10	3,30	11,40	71	-	298	48247176	23.000,63
5/0408 B	R 2 1/2	1,50	4,51	15,60	71	-	316	48247177	23.051,05
5/0409 B	R 2 1/2	1,50	4,51	15,60	71	-	320	48247178	23.600,01
5/0410 B	R 2 1/2	1,50	4,51	15,60	71	-	322	48247179	24.000,65
5/0411 B	R 2 1/2	2,20	6,16	21,30	71	-	338	48247180	24.213,77
5/0412 B	R 2 1/2	2,20	6,16	21,30	71	-	342	48247181	24.974,83
5/0414 B	R 2 1/2	2,20	6,16	21,30	71	-	346	48247182	25.101,40
5/0416 B	R 2 1/2	3,00	8,36	29,00	71	-	417	48247183	25.163,00
5/0602 B	R 2 1/2	0,55	1,76	6,10	71	-	258	48247233	22.357,90
5/0603 B	R 2 1/2	0,75	2,31	8,00	71	-	278	48247234	22.406,93
5/0604 B	R 2 1/2	1,10	3,30	11,40	71	-	293	48247235	22.737,28
5/0605 B	R 2 1/2	1,10	3,30	11,40	71	-	296	48247236	22.826,95
5/0606 B	R 2 1/2	1,50	4,51	15,60	71	-	316	48247237	23.452,94
5/0607 B	R 2 1/2	1,50	4,51	15,60	71	-	318	48247238	23.537,00
5/0608 B	R 2 1/2	2,20	6,16	21,30	71	-	336	48247239	24.424,49
5/0609 B	R 2 1/2	2,20	6,16	21,30	71	-	338	48247240	24.508,52
5/0610 B	R 2 1/2	2,20	6,16	21,30	71	-	341	48247241	24.748,08
5/0611 B	R 2 1/2	3,00	8,36	29,00	71	-	390	48247242	27.034,01
5/0612 B	R 2 1/2	3,00	8,36	29,00	71	-	392	48247243	27.115,30
5/0614 B	R 2 1/2	3,00	8,36	29,00	71	-	395	48247244	28.231,32
5/1002 B	R 2 1/2	0,75	2,31	8,00	71	-	342	48247290	25.623,16
5/1003 B	R 2 1/2	1,10	3,30	11,40	71	-	358	48247291	25.728,22
5/1004 B	R 2 1/2	1,50	4,51	15,60	71	-	384	48247292	27.330,76
5/1005 B	R 2 1/2	2,20	6,16	21,30	71	-	402	48247293	29.385,40
5/1006 B	R 2 1/2	2,20	6,16	21,30	71	-	406	48247294	29.484,85
5/1007 B	R 2 1/2	3,00	8,36	29,00	71	-	450	48247295	30.454,16
5/1008 B	R 2 1/2	3,00	8,36	29,00	71	-	455	48247296	30.518,58
5/1009 B	R 2 1/2	4,00	10,34	35,80	71	-	487	48247297	30.762,51
5/1010 B	R 2 1/2	4,00	10,34	35,80	71	-	492	48247298	31.042,65
5/1011 B	R 2 1/2	4,00	10,34	35,80	71	-	497	48247299	34.860,67
5/1013 B	R 2 1/2	5,50	13,75	47,60	71	-	708	48247300	38.678,67
5/1502 B	DN 100	2,20	6,16	21,30	71	-	580	48247333	31.107,02
5/1503 B	DN 100	3,00	8,36	29,00	71	-	626	48247334	32.617,04

178) S = общая потребляемая мощность

Hyamat SVP 5 насосов	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁷⁸⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
5/1504 B	DN 100	4,00	10,34	35,80	71	-	656	48247335	33.143,90
5/1505 B	DN 100	5,50	13,75	47,60	71	-	856	48247336	35.299,74
5/1506 B	DN 100	5,50	13,75	47,60	71	-	860	48247337	38.758,39
5/1507 B	DN 100	7,50	18,37	63,60	71	-	885	48247338	41.868,39
5/1508 B	DN 100	7,50	18,37	63,60	71	-	898	48247339	44.231,36
5/2502 B	DN 150	4,00	10,34	35,80	71	-	948	48247365	42.053,43
5/2503 B	DN 150	5,50	13,75	47,60	71	-	1100	48247366	51.158,78
5/2504 B	DN 150	7,50	18,37	63,60	71	-	1134	48247367	54.584,05
5/2505 B	DN 150	11,00	26,07	90,30	71	-	1644	48247368	62.535,67
5/2506 B	DN 150	11,00	26,07	90,30	71	-	1660	48247369	66.181,94
5/2507 B	DN 150	15,00	35,20	121,90	71	-	1720	48247370	75.727,62
5/4002-2 B	DN 200	5,50	13,75	47,60	71	-	1094	48247407	54.068,93
5/4002 B	DN 200	7,50	18,37	63,60	71	-	1114	48247408	58.489,01
5/4003-2 B	DN 200	11,00	26,07	90,30	71	-	1571	48247409	66.748,01
5/4003 B	DN 200	11,00	26,07	90,30	71	-	1572	48247410	70.466,77
5/4004-2 B	DN 200	15,00	35,20	121,90	71	-	1583	48247411	79.720,01
5/4004 B	DN 200	15,00	35,20	121,90	71	-	1653	48247412	83.001,27
5/4005-2 B	DN 200	18,50	42,68	147,80	71	-	1708	48247413	90.614,35
5/4005 B	DN 200	18,50	42,68	147,80	71	-	1782	48247414	93.278,79
5/4006-2 B	DN 200	18,50	42,68	147,80	71	-	1794	48247415	96.277,45
5/4006 B	DN 200	22,00	55,77	193,20	71	-	1974	48247416	99.277,06
5/6001 B	DN 200	5,50	13,75	47,60	71	-	1175	48247451	61.945,83
5/6002-2 B	DN 200	7,50	18,37	63,60	71	-	1212	48247452	73.242,93
5/6002 B	DN 200	11,00	26,07	90,30	71	-	1660	48247453	79.917,18
5/6003-2 B	DN 200	15,00	35,20	121,90	71	-	1747	48247454	88.382,72
5/6003 B	DN 200	18,50	42,68	147,80	71	-	1806	48247455	94.306,83
5/6004-2 B	DN 200	18,50	42,68	147,80	71	-	1898	48247456	103.527,19
5/6004 B	DN 200	22,00	55,77	193,20	71	-	2096	48247457	110.409,86
5/6005-2 B	DN 200	22,00	55,77	193,20	71	-	2112	48247458	115.960,30
5/9002-2 B	DN 250	11,00	26,07	90,30	71	-	2098	48247485	86.285,51
5/9002-1 B	DN 250	15,00	35,20	121,90	71	-	2128	48247486	97.708,91
5/9002 B	DN 250	15,00	35,20	121,90	71	-	2128	48247487	99.930,85
5/9003-2 B	DN 250	18,50	42,68	147,80	71	-	2306	48247489	113.488,41
5/9003-1 B	DN 250	22,00	55,77	193,20	71	-	2486	48247488	121.166,65
5/9003 B	DN 250	22,00	55,77	193,20	71	-	2486	48247490	122.621,26

Hyamat SVP: стандартная установка в сборе с 6 насосами с частотным регулированием

i Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Hz

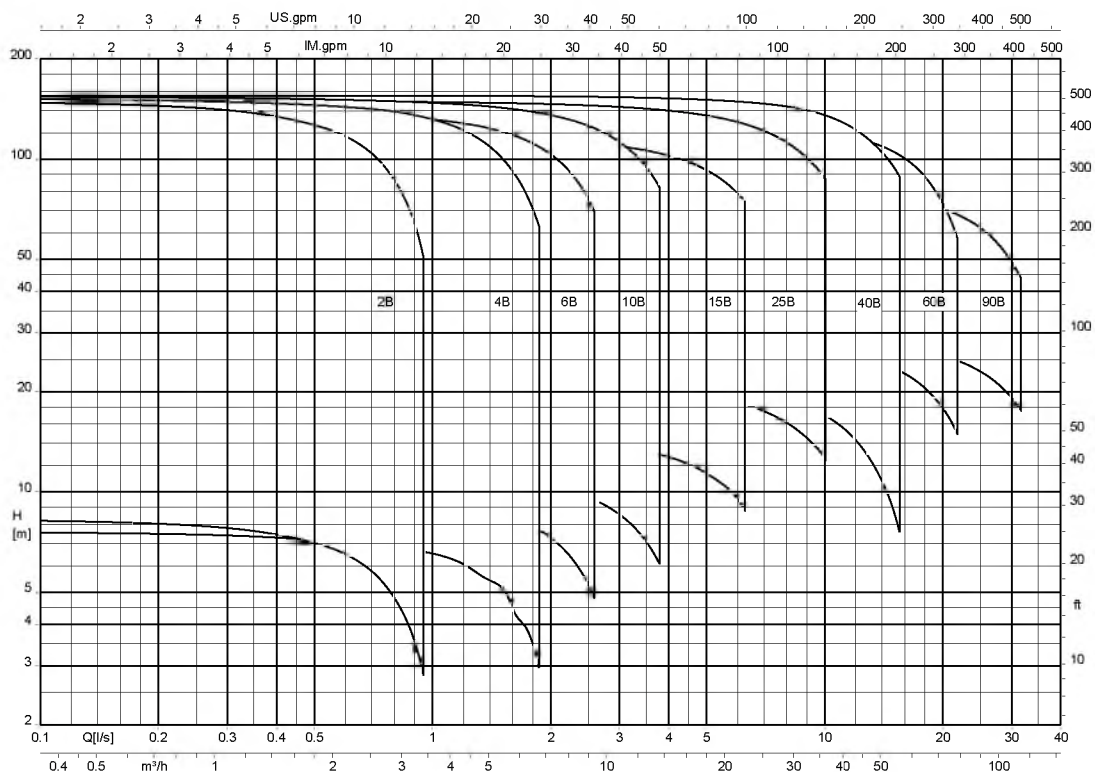
Hyamat SVP 6 насосов	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁷⁹⁾ [kVA]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
6/0202 B	R 2 1/2	0,55	1,76	7,30	71	-	297	48247118	24.529,31
6/0203 B	R 2 1/2	0,55	1,76	7,30	71	-	299	48247119	24.602,13
6/0204 B	R 2 1/2	0,55	1,76	7,30	71	-	302	48247120	24.748,25
6/0205 B	R 2 1/2	0,55	1,76	7,30	71	-	304	48247121	24.832,25
6/0206 B	R 2 1/2	0,55	1,76	7,30	71	-	317	48247122	24.916,33
6/0207 B	R 2 1/2	0,55	1,76	7,30	71	-	320	48247123	25.000,37
6/0208 B	R 2 1/2	0,55	1,76	7,30	71	-	322	48247124	25.084,42
6/0209 B	R 2 1/2	0,75	2,31	9,60	71	-	336	48247125	25.257,36
6/0210 B	R 2 1/2	0,75	2,31	9,60	71	-	338	48247126	25.373,61
6/0211 B	R 2 1/2	1,10	3,30	13,70	71	-	356	48247127	26.972,00
6/0212 B	R 2 1/2	1,10	3,30	13,70	71	-	359	48247128	27.896,36
6/0214 B	R 2 1/2	1,10	3,30	13,70	71	-	363	48247129	28.025,09
6/0216 B	R 2 1/2	1,50	4,51	18,70	71	-	390	48247130	28.741,38
6/0218 B	R 2 1/2	1,50	4,51	18,70	71	-	395	48247131	29.380,73
6/0402 B	R 2 1/2	0,55	1,76	7,30	71	-	297	48247184	24.727,37
6/0403 B	R 2 1/2	0,55	1,76	7,30	71	-	310	48247185	24.800,20
6/0404 B	R 2 1/2	0,55	1,76	7,30	71	-	314	48247186	24.968,34
6/0405 B	R 2 1/2	0,75	2,31	9,60	71	-	326	48247187	25.052,34
6/0406 B	R 2 1/2	1,10	3,30	13,70	71	-	344	48247188	26.009,25
6/0407 B	R 2 1/2	1,10	3,30	13,70	71	-	347	48247189	26.093,30
6/0408 B	R 2 1/2	1,50	4,51	18,70	71	-	369	48247190	26.177,38
6/0409 B	R 2 1/2	1,50	4,51	18,70	71	-	374	48247191	27.114,97
6/0410 B	R 2 1/2	1,50	4,51	18,70	71	-	376	48247192	27.231,23
6/0411 B	R 2 1/2	2,20	6,16	25,60	71	-	394	48247193	27.967,77
6/0412 B	R 2 1/2	2,20	6,16	25,60	71	-	399	48247194	29.110,35
6/0414 B	R 2 1/2	2,20	6,16	25,60	71	-	404	48247195	29.239,11
6/0416 B	R 2 1/2	3,00	8,36	34,80	71	-	489	48247196	29.300,71
6/0602 B	R 2 1/2	0,55	1,76	7,30	71	-	297	48247245	24.980,94
6/0603 B	R 2 1/2	0,75	2,31	9,60	71	-	322	48247246	25.011,73
6/0604 B	R 2 1/2	1,10	3,30	13,70	71	-	339	48247247	26.114,33
6/0605 B	R 2 1/2	1,10	3,30	13,70	71	-	342	48247248	26.198,37
6/0606 B	R 2 1/2	1,50	4,51	18,70	71	-	367	48247249	27.574,44
6/0607 B	R 2 1/2	1,50	4,51	18,70	71	-	370	48247250	27.658,48
6/0608 B	R 2 1/2	2,20	6,16	25,60	71	-	391	48247251	28.044,84
6/0609 B	R 2 1/2	2,20	6,16	25,60	71	-	394	48247252	28.689,19
6/0610 B	R 2 1/2	2,20	6,16	25,60	71	-	397	48247253	28.815,25
6/0611 B	R 2 1/2	3,00	8,36	34,80	71	-	456	48247254	30.969,88
6/0612 B	R 2 1/2	3,00	8,36	34,80	71	-	459	48247255	31.046,91
6/0614 B	R 2 1/2	3,00	8,36	34,80	71	-	462	48247256	32.364,47
6/1002 B	R 3	0,75	2,31	9,60	71	-	398	48247301	28.867,85
6/1003 B	R 3	1,10	3,30	13,70	71	-	417	48247302	29.425,62
6/1004 B	R 3	1,50	4,51	18,70	71	-	448	48247303	30.555,85
6/1005 B	R 3	2,20	6,16	25,60	71	-	469	48247304	32.972,89
6/1006 B	R 3	2,20	6,16	25,60	71	-	475	48247305	33.083,55
6/1007 B	R 3	3,00	8,36	34,80	71	-	528	48247306	34.074,07
6/1008 B	R 3	3,00	8,36	34,80	71	-	533	48247307	34.232,35
6/1009 B	R 3	4,00	10,34	43,00	71	-	572	48247308	34.577,35
6/1010 B	R 3	4,00	10,34	43,00	71	-	578	48247309	34.892,22
6/1011 B	R 3	4,00	10,34	43,00	71	-	584	48247310	39.183,72
6/1013 B	R 3	5,50	13,75	57,20	71	-	836	48247311	43.475,19
6/1502 B	DN 150	2,20	6,16	25,60	71	-	705	48247340	34.852,80
6/1503 B	DN 150	3,00	8,36	34,80	71	-	761	48247341	36.731,44

179) S = общая потребляемая мощность

Hyamat SVP 6 насосов	Подсоединение	для каждого двигателя		S ¹⁷⁹⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		P _N	I _N						
		[кВт]	[А]						
6/1504 B	DN 150	4,00	10,34	43,00	71	-	797	48247342	39.732,38
6/1505 B	DN 150	5,50	13,75	57,20	71	-	1036	48247343	44.978,82
6/1506 B	DN 150	5,50	13,75	57,20	71	-	1041	48247344	46.068,66
6/1507 B	DN 150	7,50	18,37	76,40	71	-	1071	48247345	48.733,65
6/1508 B	DN 150	7,50	18,37	76,40	71	-	1086	48247346	51.369,61
6/2502 B	DN 150	4,00	10,34	43,00	71	-	1104	48247371	47.724,49
6/2503 B	DN 150	5,50	13,75	57,20	71	-	1235	48247372	58.430,34
6/2504 B	DN 150	7,50	18,37	76,40	71	-	1277	48247373	62.253,86
6/2505 B	DN 150	11,00	26,07	108,40	71	-	1932	48247374	71.108,46
6/2506 B	DN 150	11,00	26,07	108,40	71	-	1950	48247375	75.605,05
6/2507 B	DN 150	15,00	35,20	146,30	71	-	2022	48247376	85.734,91
6/4002-2 B	DN 200	5,50	13,75	57,20	71	-	1274	48247417	63.625,42
6/4002 B	DN 200	7,50	18,37	76,40	71	-	1298	48247418	68.549,66
6/4003-2 B	DN 200	11,00	26,07	108,40	71	-	1839	48247419	78.528,62
6/4003 B	DN 200	11,00	26,07	108,40	71	-	1840	48247420	82.991,88
6/4004-2 B	DN 200	15,00	35,20	146,30	71	-	1854	48247421	95.180,89
6/4004 B	DN 200	15,00	35,20	146,30	71	-	1908	48247422	99.118,40
6/4005-2 B	DN 200	18,50	42,68	177,40	71	-	2033	48247423	107.502,26
6/4005 B	DN 200	18,50	42,68	177,40	71	-	2093	48247424	110.699,97
6/4006-2 B	DN 200	18,50	42,68	177,40	71	-	2107	48247425	114.301,36
6/4006 B	DN 200	22,00	55,77	231,80	71	-	2323	48247426	117.903,71
6/6001 B	DN 200	5,50	13,75	57,20	71	-	1369	48247459	72.204,57
6/6002-2 B	DN 200	7,50	18,37	76,40	71	-	1413	48247460	85.450,71
6/6002 B	DN 200	11,00	26,07	108,40	71	-	1944	48247461	93.459,04
6/6003-2 B	DN 200	15,00	35,20	146,30	71	-	2048	48247462	104.703,57
6/6003 B	DN 200	18,50	42,68	177,40	71	-	2120	48247463	111.812,48
6/6004-2 B	DN 200	18,50	42,68	177,40	71	-	2230	48247464	122.159,49
6/6004 B	DN 200	22,00	55,77	231,80	71	-	2467	48247465	130.391,26
6/6005-2 B	DN 200	22,00	55,77	231,80	71	-	2487	48247466	137.006,35
6/9002-2 B	DN 250	11,00	26,07	108,40	71	-	2463	48247491	97.236,31
6/9002-1 B	DN 250	15,00	35,20	146,30	71	-	2499	48247492	109.647,42
6/9002 B	DN 250	15,00	35,20	146,30	71	-	2499	48247493	112.313,77
6/9003-2 B	DN 250	18,50	42,68	177,40	71	-	2712	48247495	126.300,89
6/9003-1 B	DN 250	22,00	55,77	231,80	71	-	2928	48247494	136.666,11
6/9003 B	DN 250	22,00	55,77	231,80	71	-	2928	48247496	138.411,64

Поле характеристик

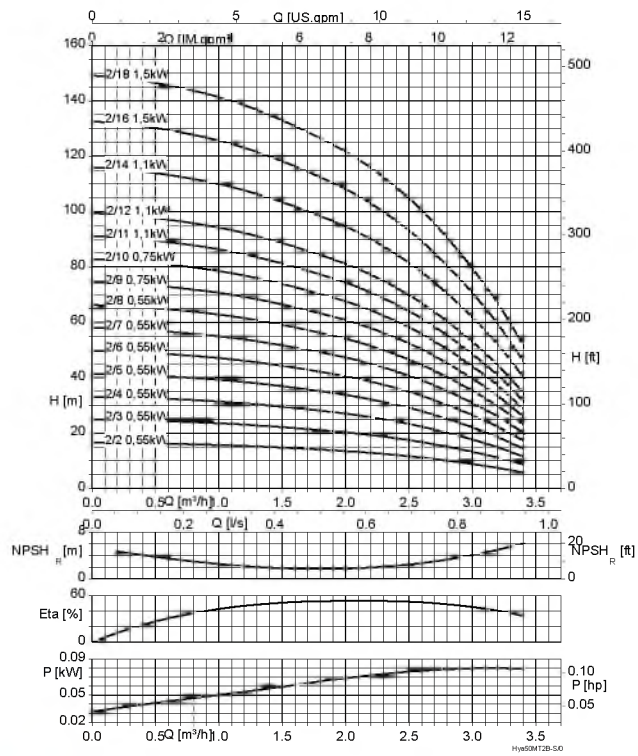
Hyamat SVP; n = 3000 об/мин



В полях характеристик указана подача рабочего насоса:
Подача резервного насоса не используется в расчете фактической потребности.
Подача многонасосных установок

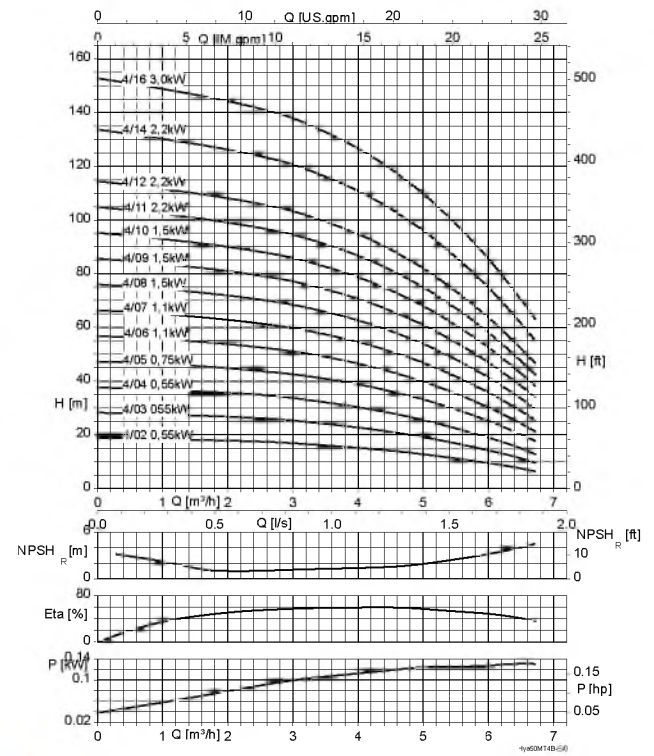
Графические характеристики

Hyamat SVP с Movitec 2B; n = 3000 об/мин



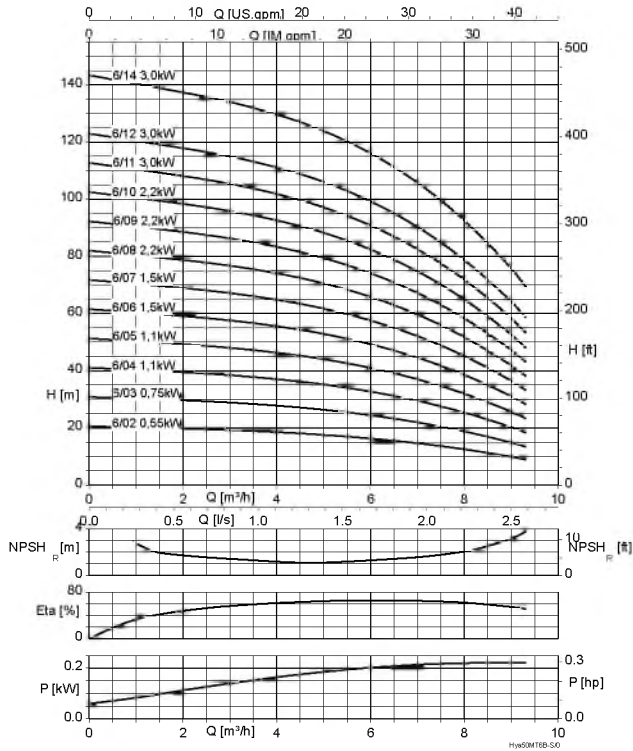
i Установки с 4/8 ступенями: фактическая кривая отклоняется от кривой, указанной в документации, вследствие сниженной частоты вращения. Точный расчет осуществляется только с помощью программы подбора оборудования KSB EasySelect.

Hyamat SVP с Movitec 4B; n = 3000 об/мин

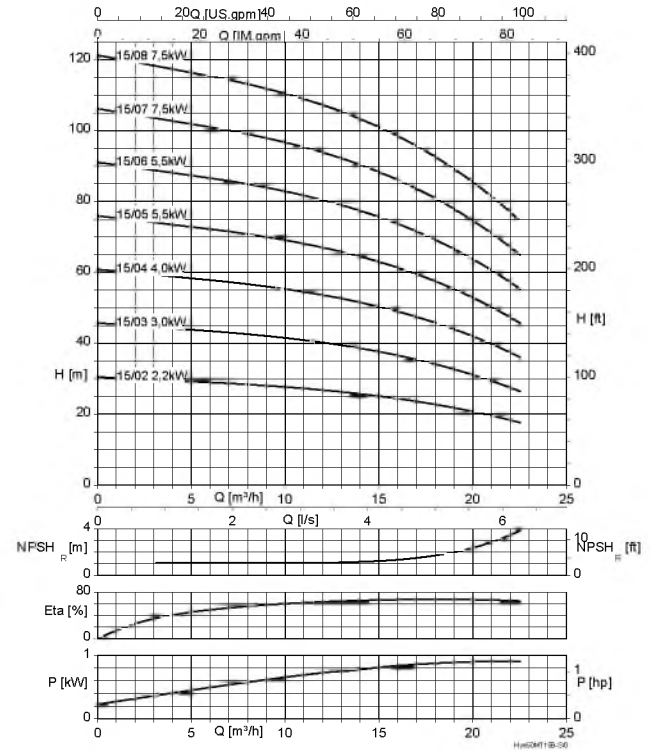


i Установки с 4/5/10 ступенями: фактическая кривая отклоняется от кривой, указанной в документации, вследствие сниженной частоты вращения. Точный расчет осуществляется только с помощью программы подбора оборудования KSB EasySelect.

Hyamat SVP с Movitec 6B; n = 3000 об/мин

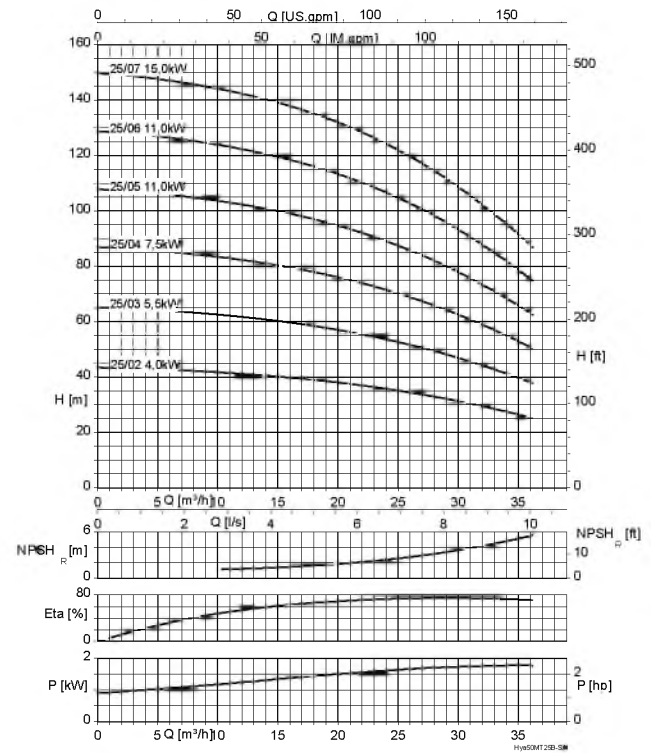


Hyamat SVP с Movitec 15B; n = 3000 об/мин

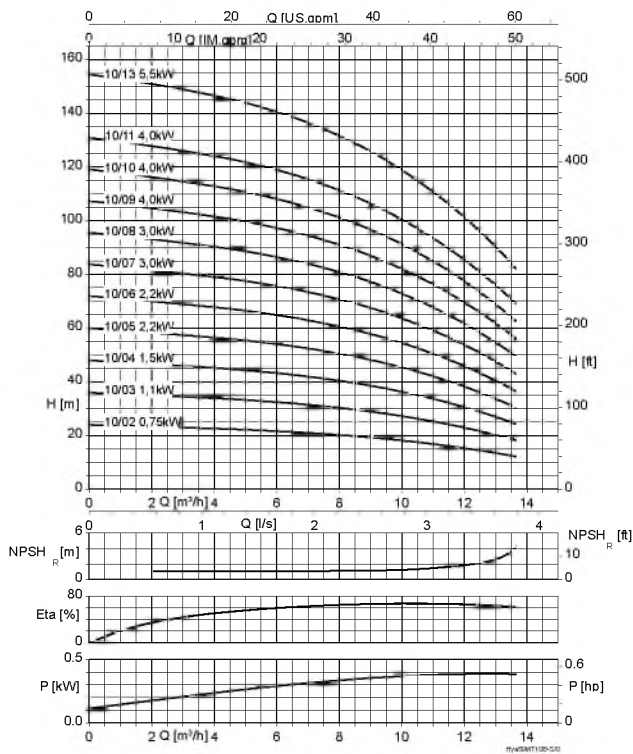


i Установки с 2/14 ступенями: фактическая кривая отклоняется от кривой, указанной в документации, вследствие сниженной частоты вращения. Точный расчет осуществляется только с помощью программы подбора оборудования KSB EasySelect.

Hyamat SVP с Movitec 25B; n = 3000 об/мин

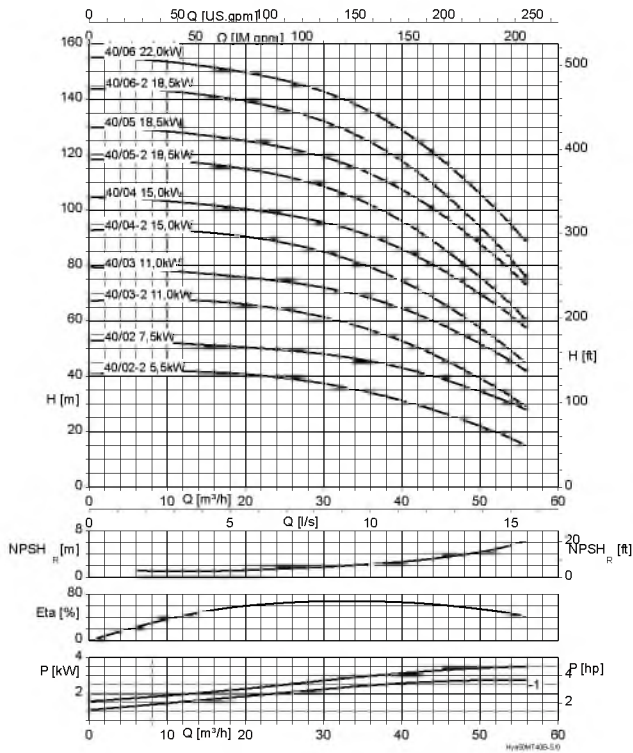


Hyamat SVP с Movitec 10B; n = 3000 об/мин

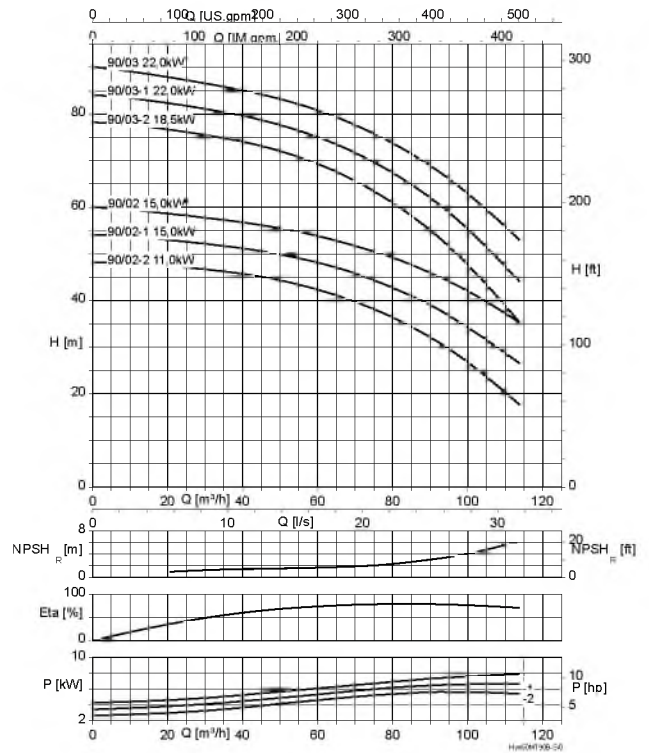


i Установки с 2/3/4/8/11 ступенями: фактическая кривая отклоняется от кривой, указанной в документации, вследствие сниженной частоты вращения. Точный расчет осуществляется только с помощью программы подбора оборудования KSB EasySelect.

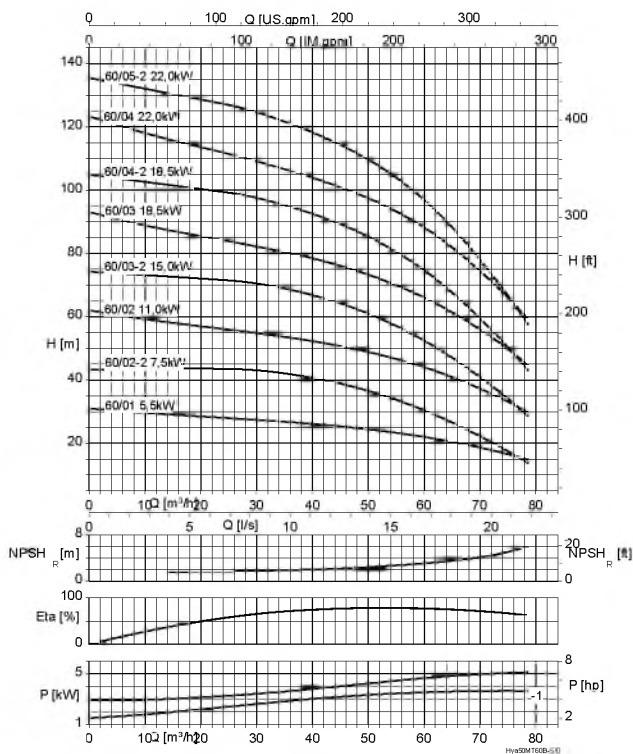
Hyamat SVP с Movitec 40B; n = 3000 об/мин



Hyamat SVP с Movitec 90B; n = 3000 об/мин



Hyamat SVP с Movitec 60B; n = 3000 об/мин



i Установки с 2/3-2/3 ступенями: фактическая кривая отклоняется от кривой, указанной в документации, вследствие сниженной частоты вращения. Точный расчет осуществляется только с помощью программы подбора оборудования KSB EasySelect.

Размеры

Нуамат SVP с насосами Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B

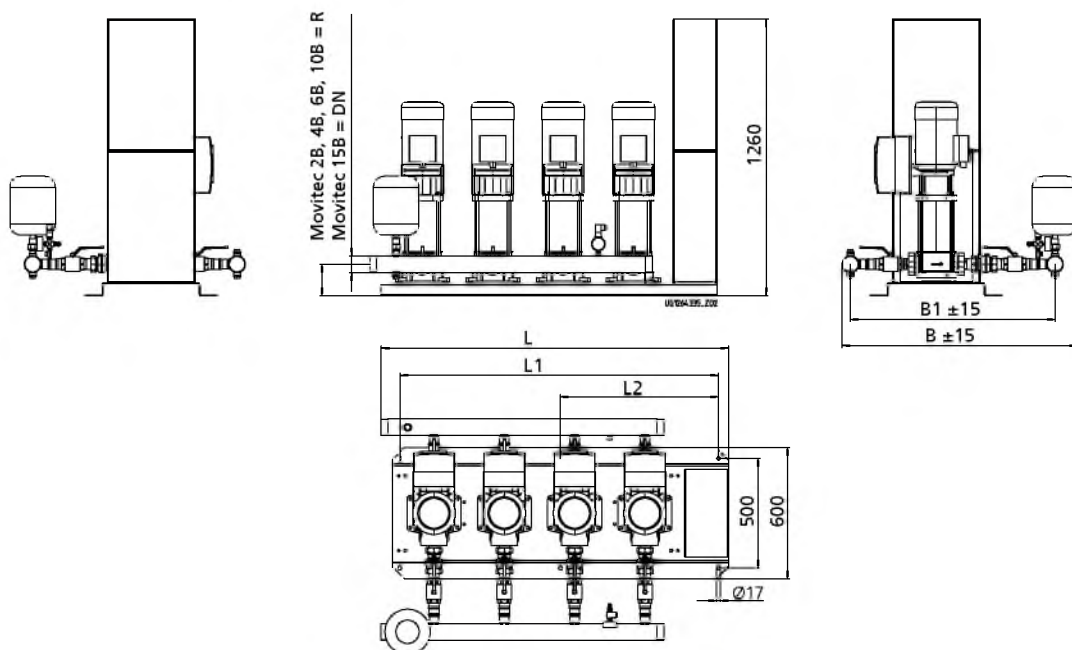


Рис. 68: Габаритные размеры Нуамат SVP с насосами Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B
Габаритные размеры коммутационного шкафа Нуамат SVP
Фланцы просверлены по EN 1092-1 PN 16
Фундаментная плита RAL 5002, коммутационный аппарат RAL 7035

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	Присоединение	B	B1	H1	L	L1	L2
2/02.. B	R 2	896	763	115	825	670	-
2/04.. B	R 2	896	763	115	825	670	-
2/06.. B	R 2	961	828	115	825	670	-
2/10.. B	R 2	1050	916	145	985	900	-
2/15.. B	DN 80	1097	894	145	980	900	-
3/02.. B	R 2	896	763	115	1055	900	-
3/04.. B	R 2	896	763	115	1055	900	-
3/06.. B	R 2	961	828	115	1055	900	-
3/10.. B	R 2 1/2	1073	932	145	1260	1130	560
3/15.. B	DN 80	1097	894	145	1210	1130	560
4/02.. B	R 2	896	763	115	1285	1130	560
4/04.. B	R 2	896	763	115	1285	1130	560
4/06.. B	R 2	961	828	115	1285	1130	560
4/10.. B	R 2 1/2	1073	932	145	1580	1450	720
4/15.. B	DN 100	1272	1052	145	1544	1450	720
5/02.. B	R 2 1/2	920	778	115	1605	1450	720
5/04.. B	R 2 1/2	920	778	115	1605	1450	720
5/06.. B	R 2 1/2	987	846	115	1605	1450	720
5/10.. B	R 2 1/2	1073	932	145	1900	1770	880
5/15.. B	DN 100	1221	1001	145	1850	1770	880
6/02.. B	R 2 1/2	920	778	115	1925	1770	880
6/04.. B	R 2 1/2	920	778	115	1925	1770	880
6/06.. B	R 2 1/2	987	846	115	1925	1770	880
6/10.. B	R 3	1090	943	145	2220	2090	1040
6/15.. B	DN 150	1352	1067	145	2170	2090	1040

Нуамат SVP с насосами Movitec 25B / 40B / 60B / 90B

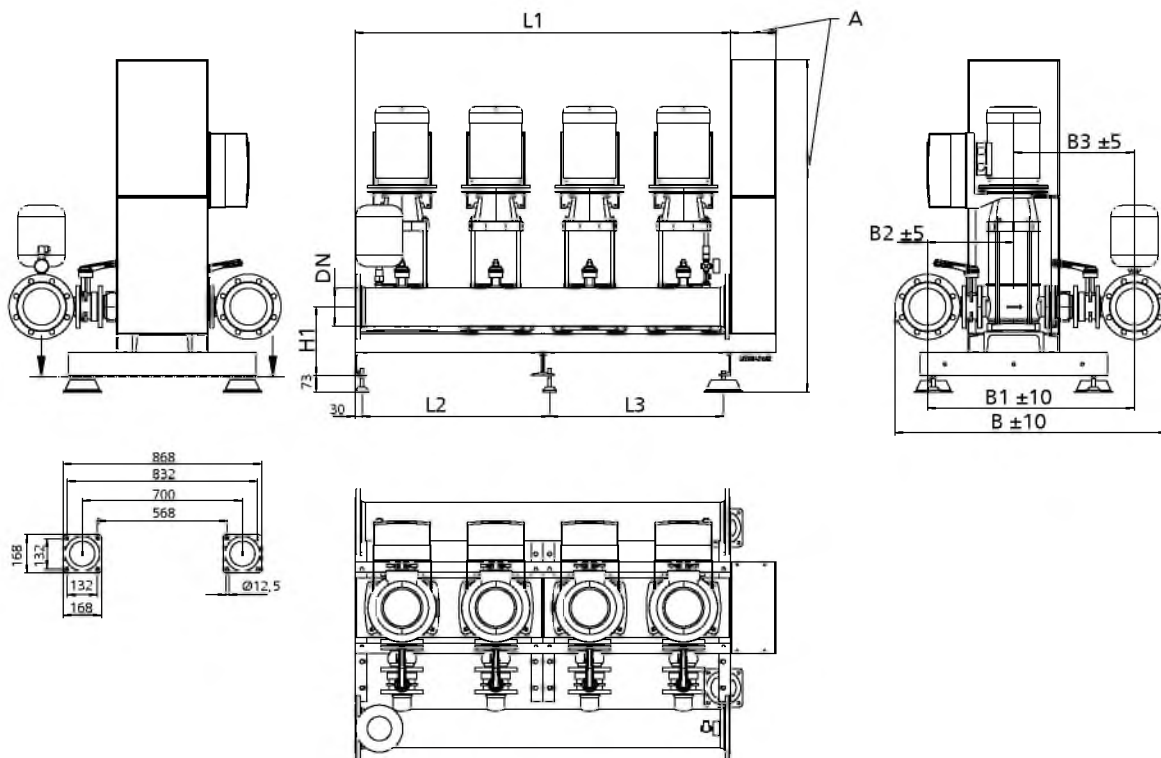


Рис. 69: Габаритные размеры Нуамат SVP с насосами Movitec 25B / 40B / 60B / 90B

A = Габаритные размеры шкафа управления Нуамат SVP (⇨ Страница 399)

Фланцы просверлены по EN 1092-1 PN 16

Фундаментная плита RAL 5002, коммутационный аппарат RAL 7035

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	Присоединение	B	B1	B2	B3	H1	L1	L2	L3
2/25.. B	DN 100	1074	854	351	503	302	820	-	760
2/40.. B	DN 100	1139	919	374	545	337	820	-	760
2/60.. B	DN 150	1320	1035	431	604	337	820	-	760
2/90.. B	DN 150	1335	1050	439	611	337	820	-	760
3/25.. B	DN 100	1074	854	351	503	302	1230	-	1170
3/40.. B	DN 150	1248	963	396	567	337	1230	-	1170
3/60.. B	DN 150	1320	1035	431	604	337	1230	-	1170
3/90.. B	DN 200	1436	1096	462	634	337	1230	-	1170
4/25.. B	DN 150	1189	904	376	528	302	1640	820	760
4/40.. B	DN 150	1248	963	396	567	337	1640	820	760
4/60.. B	DN 200	1421	1081	454	627	337	1640	820	760
4/90.. B	DN 200	1436	1096	462	634	337	1640	820	760
5/25.. B	DN 150	1189	904	376	528	302	2050	1230	760
5/40.. B	DN 200	1349	1009	419	590	337	2050	1230	760
5/60.. B	DN 200	1421	1081	454	627	337	2050	1230	760
5/90.. B	DN 250	1561	1156	492	664	337	2050	1230	760
6/25.. B	DN 150	1189	904	376	528	302	2460	1230	1170
6/40.. B	DN 200	1349	1009	419	590	337	2460	1230	1170
6/60.. B	DN 200	1421	1081	454	627	337	2460	1230	1170
6/90.. B	DN 250	1561	1156	492	664	337	2460	1230	1170

Шкаф управления - Hyamat SVP с насосами Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B / 25B / 40B / 60B / 90B

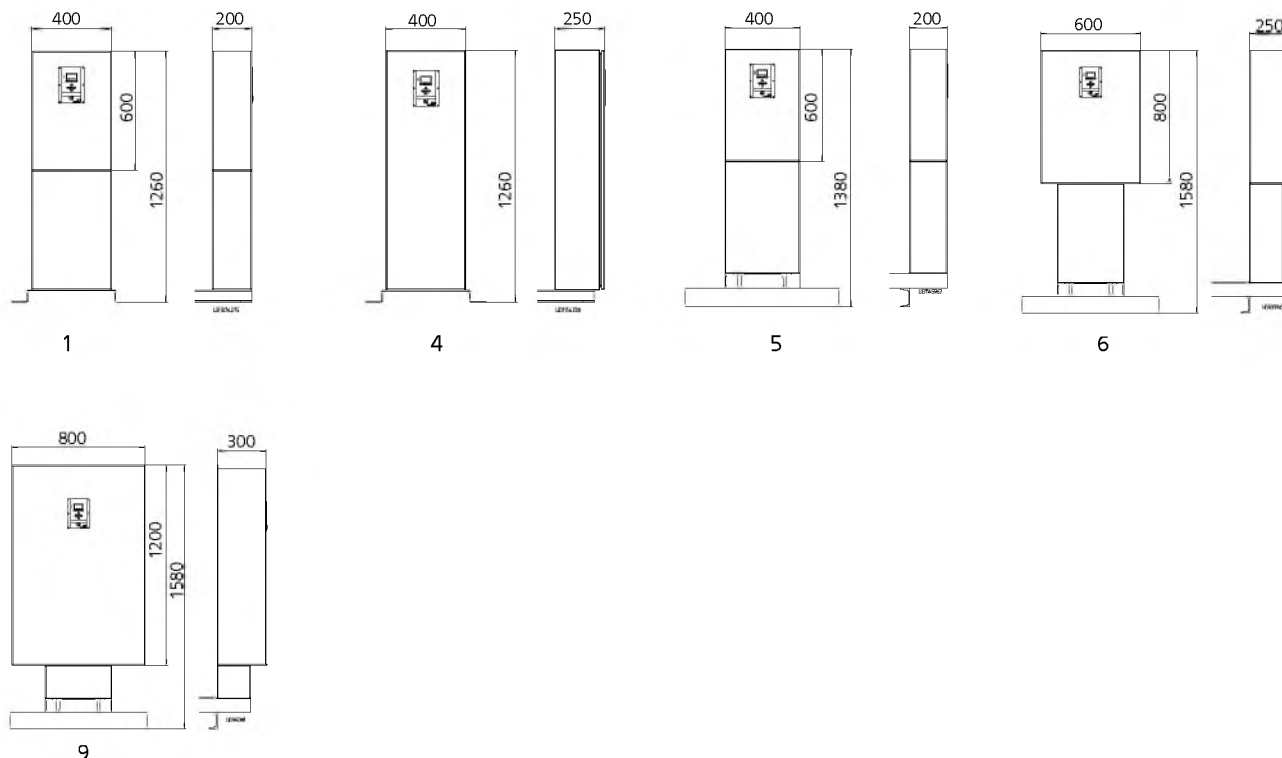


Рис. 70: Габаритные размеры шкафа управления Hyamat SVP [мм]

Габаритные размеры шкафов управления относятся к установкам в стандартном исполнении. Для монтажа вариантов по выбору требуются шкафы управления больших типоразмеров.

Соответствие габаритных размеров шкафа управления Hyamat SVP

Hyamat SVP	P [кВт] (на каждый насос)						
	4,00	5,50	7,50	11,00	15,00	18,50	22,00
2/02.. B	1	1	1	-	-	-	-
2/04.. B	1	1	1	-	-	-	-
2/06.. B	1	1	1	-	-	-	-
2/10.. B	1	1	1	-	-	-	-
2/15.. B	1	1	1	-	-	-	-
2/25.. B	5	5	5	9	9	9	9
2/40.. B	5	5	5	9	9	9	9
2/60.. B	5	5	5	9	9	9	9
2/90.. B	5	5	5	9	9	9	9
3/02.. B	1	1	1	-	-	-	-
3/04.. B	1	1	1	-	-	-	-
3/06.. B	1	1	1	-	-	-	-
3/10.. B	1	1	1	-	-	-	-
3/15.. B	1	1	1	-	-	-	-
3/25.. B	5	5	5	9	9	9	9
3/40.. B	5	5	5	9	9	9	9
3/60.. B	5	5	5	9	9	9	9
3/90.. B	5	5	5	9	9	9	9
4/02.. B	1	1	1	-	-	-	-
4/04.. B	1	1	1	-	-	-	-
4/06.. B	1	1	1	-	-	-	-
4/10.. B	1	1	1	-	-	-	-
4/15.. B	1	1	1	-	-	-	-
4/25.. B	5	5	5	9	9	9	9
4/40.. B	5	5	5	9	9	9	9
4/60.. B	5	5	5	9	9	9	9
4/90.. B	5	5	5	9	9	9	9
5/02.. B	1	4	4	-	-	-	-
5/04.. B	1	4	4	-	-	-	-

Hyamat SVP	P [кВт] (на каждый насос)						
	4,00	5,50	7,50	11,00	15,00	18,50	22,00
5/06.. B	1	4	4	-	-	-	-
5/10.. B	1	4	4	-	-	-	-
5/15.. B	1	4	4	-	-	-	-
5/25.. B	5	6	6	9	9	9	9
5/40.. B	5	6	6	9	9	9	9
5/60.. B	5	6	6	9	9	9	9
5/90.. B	5	6	6	9	9	9	9
6/02.. B	1	4	4	-	-	-	-
6/04.. B	1	4	4	-	-	-	-
6/06.. B	1	4	4	-	-	-	-
6/10.. B	1	4	4	-	-	-	-
6/15.. B	1	4	4	-	-	-	-
6/25.. B	5	6	6	9	9	9	9
6/40.. B	5	6	6	9	9	9	9
6/60.. B	5	6	6	9	9	9	9
6/90.. B	5	6	6	9	9	9	9

Принадлежности
Защита от сухого хода

	Поз.	Условное обозначение	Длина	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[м]						
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле поплавковое реле с грузом, PG-резьбовое соединение Другая длина по запросу поставляется отдельно	5	- 24	-	-	1	19071650	144,94
			10	- 24	-	1,5	19070395	176,94	
			20	- 24	-	1,8	19071651	240,98	
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Объем поставки: поплавковое реле с соединительным кабелем поставляется отдельно	5	- 24	L	1,1	11037630	101,65	
			10	- 24	L	1,5	11037631	133,66	
			20	- 24	L	2	11037632	197,64	
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Объем поставки: поплавковое реле с соединительным кабелем поставляется отдельно	3	- 24	L	0,5	11037742	65,91	
			5	- 24	L	0,8	11037743	74,93	
			10	- 24	L	1,3	11037744	95,05	
			15	- 24	L	1,8	11037745	118,63	
			20	- 24	L	2,4	11037746	138,91	
			25	- 24	L	2,9	11037747	165,71	
	59-11	Груз для регулирования уровня в поплавковом реле Комплект поставки: груз с крепежными деталями поставляется отдельно	-	- 24	L	1,2	18040615	43,32	
	81-45	Защита от сухого хода: комплект электродов с обр. данных, Для кабеля зонда 1,5 м без соединения со шкафом управления, монтаж на заводе-изготовителе монтаж на заводе-изготовителе	-	E420	24	-	1,2	19075400	924,38
		Реле В случае дооснащения необходимо проверить, достаточно ли места в шкафу управления для размещения требуемых электродных реле (занимаемая площадь: 1 монтажная единица). поставляется отдельно	-	- 73	-	0,3	01069615	283,87	
		Зонд, включая кожух для переноса с закреплением на входном резервуаре (Сигнальный кабель не содержится в объеме поставки) поставляется отдельно	-	- 24	-	0,9	00533947	623,12	
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через выключатель по давлению, соприкасающаяся с перекачиваемой средой деталь (мембрана) из неопрена Объем поставки: пневматический выключатель 1 - 10 бар, манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, схема соединений							
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E400	24	-	1,2	19075401	222,16
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E401	24	-	1,2	19075402	222,16
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	- 24	L	1,2	18041026	222,15	
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	- 24	L	1,2	18040613	222,15	
	693	Защита от сухого хода (давление на входе 0 - 0,5 бар) через трансмиттер давления, соприкасающиеся с перекачиваемой средой детали из 1.4301 Объем поставки: трансмиттер давления 0 - 1 бар, 4 - 20 мА, манометр -1 - 1,5 бар, Т-деталь, двойной ниппель, схема соединений							
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E461	24	-	1,2	19075403	222,15
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E460	24	-	1,2	19075404	222,15
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	- 24	-	1,2	18041182	222,15	
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	- 24	-	1,2	18041183	222,15	
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 0,5 бар) через трансмиттер давления, соприкасающиеся с перекачиваемой средой детали из 1.4301 Объем поставки: трансмиттер давления 0 - 10 бар / 4 - 20 мА, Манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений							
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E410	24	-	1,2	19075405	222,16
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	E411	24	-	1,2	19075406	222,16

	Поз.	Условное обозначение	Длина	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[м]						
	693	для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	L	1,5	18041027	222,15
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	L	1,5	18040614	222,15
	82-16	Защита от сухого хода для работы на всасывание (контроль потока) Если со стороны всасывания отсутствует поток, и одновременно давление с напорной стороны ниже устанавливаемого значения, установка отключается. Материал 1.4457, не пригоден для применений с питьевой водой согласно DIN EN 1988-500 Внимание: Автоматический сброс настроек при данном типе защиты от сухого хода невозможен! поставляется в смонтированном с агрегатом виде	-	E841	24	-	0,3	19075476	2.260,99
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через пневматический выключатель для Hyamat K/V/SVP, исполнение из высококачественной стали C1 или C2, деталь, соприкасающаяся с перекачиваемой средой (мембрана) из неопрена Объем поставки: Пневматический выключатель 1 - 10 бар, Манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений	-	E430	24	-	1,2	19075407	684,67
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E431	24	-	1,2	19075408	684,67
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	-	24	-	1,2	18041159	684,66
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	-	1,2	18041160	684,66
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	-	1,2	18041160	684,66
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через трансмиттер давления для Hyamat K/V/SVP, исполнение из высококачественной стали C1 или C2, соприкасающаяся с перекачиваемой средой деталь из V4A Объем поставки: трансмиттер давления 0 - 10 бар / 4 - 20 мА, Манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений	-	E432	24	-	1,2	19075409	419,83
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B монтаж на заводе-изготовителе	-	E433	24	-	1,2	19075410	419,83
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B монтаж на заводе-изготовителе	-	-	24	-	2	18041157	419,82
		для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	-	24	-	2	18041158	419,82
		для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	-	24	-	2	18041158	419,82

Редуктор

	Поз.	Присоединение	Тип Honeywell	Давление подпора	Давление на выходе	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				макс. [бар]	[бар]					
	69-7	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,4	01057183	146,84
	69-7	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	2	01057185	222,15
	69-7	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	4,5	00522969	530,86
	69-7	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,4	01057184	350,19
	69-7	R 1 1/4	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,8	01057186	585,48
	69-7	R 2	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	5,6	00522960	1.074,93
	69-7	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 8	24	L	28,2	00522957	1.843,04
	69-7	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 8	24	-	41,5	00522958	2.343,81
	69-7	DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 8	24	-	67	00119996	3.949,65
	69-7	DN 65	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	37	00522959	2.814,45
	69-7	DN 80	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	54	00522956	3.627,72
	69-7	DN 100	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	87,5	00119997	6.240,75
	69-7	DN 150	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	196	00198247	12.814,72
	69-7	DN 200	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	580	00198248	43.660,79
	69-7	DN 150	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	150	00198244	9.505,11
	69-7	DN 200	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	408	00198245	28.073,05

Фланцы просверлены по PN 16, DIN 2533

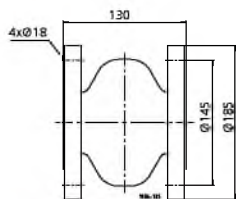
Компенсаторы PN 10


Рис. 71: Компенсаторы PN 10

Возможность присоединения Тип 50

Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	DN 40 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	3,4	01125069	296,97
	DN 65 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	5,6	11037184	399,10
	DN 80 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	6,7	01125072	424,68
	Резьбовой фланец R 1 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 40, тип 49	St-TZN	24	-	5	18040968	81,62
		1.4541	24	-	5	18040969	188,73
	Резьбовой фланец R 2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 50, тип 50	St-TZN	24	L	5	18040647	86,66
		1.4541	24	L	5	18040646	197,64
	Резьбовой фланец R 2 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами совместим с компенсатором DN 65, тип 49	St-TZN	24	L	6	18040649	137,42
		1.4541	24	L	7	18040648	282,36
	Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	St-TZN	24	L	7	18040970	199,50
		1.4541	24	L	7	18040971	330,97

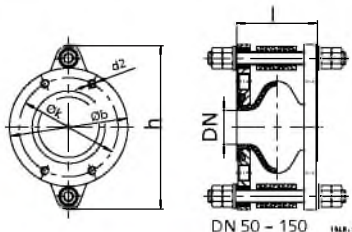
Компенсаторы PN 16


Рис. 72: Компенсаторы PN 16

Поз.	Условное обозначение	Присоединение	[мм]					Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			b	d2	h	k	l						
	71-8 Тип 49, синий, исполнение C со встроенным ограничителем длины,	DN 40	150	4x M16	250	110	100	Резина St-TZN	24	-	4,8	01125068	414,88
	с 1986 г. разрешен для питьевой воды Германским Федеральным Санитарным Управлением	DN 50	165	4x M16	265	125	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057406	431,09
	71-8	DN 65	185	4x M16	285	145	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057407	604,30
	71-8	DN 80	200	8x M16	290	160	100	Резина St-TZN	24	L	5,5	01049847	762,42
	71-8	DN 100	220	8x M16	320	180	100	Резина St-TZN	24	L	6,6	01049848	817,04
	71-8	DN 150	285	8x M20	385	240	100	Резина St-TZN	24	L	11,4	01049850	982,69
	71-8	DN 200	340	12x M20	440	295	100	Резина St-TZN	24	-	10	11037185	1.227,45

Напорный сосуд с заменяемой мембраной (сталь)

Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем [л]	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	591 Напорный сосуд с заменяемой мембраной, двояное присоединение, PN 10	80	60	DN 50	24	L	23	01064950	813,29
		200	150	DN 50	24	L	53	01065001	1.365,83
		300	225	DN 50	24	L	59	01065002	1.505,96
		500	350	DN 50	24	L	85	01065003	2.019,42
		600	340	DN 50	24	L	164	01056394	3.932,83
		800	450	DN 50	24	L	204	00198687	4.618,98
		1000	450	DN 50	24	L	244	00198688	5.197,57
		1001	750	DN 65	24	-	386,2	01054867	6.160,84

Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем		Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[l]	[l]						
	591	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 16	80	60	DN 50	24	-	32	00198689	1.289,22
			200	150	DN 50	24	-	61	00198690	1.763,50
			300	225	DN 50	24	-	70	00198691	2.332,33
			400	300	DN 50	24	-	113	00198692	3.039,67
			600	340	DN 50	24	-	174	01056395	4.219,68
			800	450	DN 50	24	-	224	00198693	5.127,50
			1000	450	DN 50	24	-	259	00198694	5.888,66
			1001	750	DN 65	24	-	488	01054868	7.386,46
-	-	Детектор разрыва мембраны (начиная с резервуаров типа 600)	-	-	-	71	-	1	01147508	141,32

Переходная муфта

Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	82-5 Переходник 2 1/2" DN 80 для присоединения Нуамат к трубопроводам больших типоразмеров	1.4301	24	-	0,4	11036865	434,90
	82-5 Соединительная муфта 2 1/2", Муфта Victaulic DN 65 для присоединения Нуамат к Victaulic-трубопроводам	1.4301	24	-	0,4	11036866	269,23

Приемный резервуар с принадлежностями

Приемный резервуар

Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		Общий [l]	Полезный [l]	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии					
	Приемный резервуар со свободным выходом (находится под атмосферным давлением) ▪ по DIN EN 1717 и DIN EN 13077	300	150	1"	DN 50	24	-	30	01141899	2.392,01
		600	300	1 1/2"	DN 50	24	-	47	01141900	2.967,62
		750	500	1 1/2"	DN 50	24	-	50	01141901	3.165,75
		850	600	1 1/2"	DN 50	24	-	56	01374941	3.517,19
591.01	▪ Материал полиэтилен	1500	800	2 x 2"	DN 80	24	-	157	01371575	5.015,44
591.01	▪ с гарантией безопасности для пищевой продукции	1800	1100	2 x 2"	DN 80	24	-	170	01371576	5.566,45
591.01	▪ макс. рабочая температура 50 °C	2700	1500	2 x 2"	DN 100	24	-	250	01371657	6.357,53
591.01	▪ для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения	3200	2000	2 x 2"	DN 125	24	-	330	01371658	7.591,15
591.01	▪ для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения	2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	7.432,05
591.01	▪ для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения	3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	7.867,37
	▪ с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 540 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки									
	▪ Круглый резервуар, полезный объем до 540 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л, сливное отверстие с торцевой стороны									
	Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.									

Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR		
		Общий [l]	Полезный [l]								
	591.01	Закрытый приемный резервуар (находится под атмосферным давлением)	300	150	1"	DN 50	24	L	30	01136287	1.701,83
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	L	40	01136288	2.227,10
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	L	50	01136289	2.432,29
	591.01	<ul style="list-style-type: none"> Материал полиэтилен с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °C для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 500 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 500 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	1500	800	2 × 2"	DN 80	24	L	150	01136290	4.141,68
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	L	170	01136291	4.898,46
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01136292	6.886,50
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01136293	7.439,94
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01136294	6.886,50
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01136295	8.558,22
	591.01										

Принадлежности приемного резервуара

Поз.	Условное обозначение	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе для приемного резервуара из полиэтилена Объем поставки: поплавок, шаровой кран и плоское уплотнение Исполнение для опресненной воды При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	R 1	24	-	2,5	19072300	2.939,45
		R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	3.722,44
		R 2	24	-	3,2	19072302	6.828,01
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе Исполнение для питьевой воды Объем поставки: поплавок, шаровой кран и плоское уплотнение При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	24	-	1,5	19070392	327,56
		R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	536,55
		R 2	24	-	3,2	19070394	732,32
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе для установок пожаротушения с закрывающимся шаровым краном Объем поставки: поплавок, шаровый кран и уплотнительная прокладка При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	PR	-	1,5	19066360	290,65
		R 1 1/2	PR	-	2,5	19066361	476,09
		R 2	PR	-	3,2	19066362	649,80
	741 Мембранный клапан на входе в сборе Объем поставки: поплавок, шаровый кран и пилотный клапан для регулирования (мин. давление на входе 0,8 бар для приемного резервуара из полиэтилена с полезным объемом резервуара 1500 л или 2000 л), с габаритным чертежом При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	DN 80	24	-	30	19071381	4.371,33
		DN 100	24	-	40	19071382	4.591,59
	81-42 Запорный клапан BOA-Compact EKB, DVGW	DN 80	24	-	18	19071383	485,70
		DN 100	24	-	21	19071384	679,61

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	70-3	Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,4	19074196	569,47
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,8	19074197	841,27
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	2	19074198	1.037,17
	70-3	Система промывки для приемного комплекта <ul style="list-style-type: none"> с магнитным клапаном и цифровым таймером с соединительным кабелем прикл. 2,5 м и штепсельной вилкой с защитным контактом не подходит для воды без минеральных солей 						
		Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч)	-	24	-	1,5	19074174	639,22
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч)	-	24	-	2	19074175	909,65
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч)	-	24	-	2,5	19074176	1.106,33
	5754	Перфорированные диафрагмы для снижения давления жидкости для установок пожаротушения по DIN 14462 Материал – высококачественная сталь, для установки в стандартные клапаны со шланговым соединителем по DIN 14461-3, вкл. уплотнение, материал – высококачественная сталь, толщина 2,5 мм						
		3 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710591	40,44
		2 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710592	40,44
		3 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710593	40,44
		2 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710594	40,44

Установочный материал

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Установочный материал для компенсации перекосов при монтаже или для гибкого присоединения установки					
		Гибкий шланг PN 10, R 1, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,378	11037177	41,39
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/4, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,605	11037178	71,54
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/2, L = 350 мм (без допуска для питьевой воды)	24	L	3	11037179	139,28
	113-17	Камнеуловитель по DVGW, подходит для питьевой воды, с двойным фильтром, ширина ячеек прикл. 1 мм, корпус из серого чугуна, съемный сетчатый фильтр из нержавеющей стали, PN 16					
		DN 50	24	-	8,3	01708594	743,88
		DN 65	24	-	11,8	01708595	827,05
		DN 80	24	-	15,3	01708596	868,63
		DN 100	24	-	23,2	01708605	1.039,59

Установочные детали
Установочные детали

	Поз.	Условное обозначение	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	182	Комплект опорных лап, Для неровного фундамента в качестве выравнивания по уровню для установок с насосами Movitec 2B / 4B / 6B / 10B / 15B						
		4 опорные лапы вкл. крепежные детали	-	24	L	2	18040619	73,40
		6 опорных лап вкл. крепежные детали	-	24	L	2	18040620	109,22

Фундаментные плиты из нержавеющей стали









	Поз.	Условное обозначение	Фундаментная плита	Типоразмер Movitec												MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR		
				2, 4, 6				10, 15				25, 40, 60, 90										
				Количество насосов																		
[мм]	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6							
	890	Фундаментные плиты из нержавеющей стали для установок повышения давления с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B	750 x 600 x 60	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	16,4	01348638	471,60	
			980 x 600 x 60	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	21	01348639	499,10
			1210 x 600 x 60	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	71	-	26,2	01348640	559,51
			1530 x 600 x 60	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	71	-	37	01348641	650,66
			1850 x 600 x 60	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	71	-	44	01348642	686,39
			2170 x 600 x 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	71	-	48,2	01348643	727,51




Поз.	Условное обозначение	Фундаментная плита	Типоразмер Movitec												MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR				
			2, 4, 6			10, 15			25, 40, 60, 90														
			Количество насосов																				
			[мм]																				
	890	Фундаментные плиты из нержавеющей стали для установок повышения давления с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B	1020 x 600 x 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	71	-	54	01359608	819,43
1430 x 600 x 105			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	71	-	74,9	01359609	1.011,15
1840 x 600 x 105			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	71	-	95,4	01359610	1.055,57
2250 x 600 x 105			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	71	-	115,9	01359611	1.320,97
2660 x 600 x 105			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	71	-	136,4	01359612	1.489,49

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по ATEX

Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0, AS 2 и AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F 1 (Поз. E 64), контактного датчика аварийной сигнализации M1 или сигнального реле					
	E50 AS 0 зависимый от сети	73	L	0,5	29128401	108,81
	E51 AS 2 зависимый от сети с беспотенциальным сигнальным контактом	73	L	0,5	29128422	312,51
	E52 AS 4 не зависимый от сети, с беспотенциальным контактом/ с запиткой от аккумулятора	73	L	0,5	29128442	551,61
	E53 Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения сирены, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой. ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E60). Сирена см. Принадлежности E 71 230 В ~ / 12 В = 5 ВА	73	L	1,7	00530561	854,69
	E64 Датчик влажности F1 с кабелем 3 м для коммутаторов аварийной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 Предупреждение появляется при уровне воды 1 мм (!) за счет установки датчика в выходной части приемного резервуара и/или на полу в зоне возникновения опасности.	24	L	0,3	19070212	74,93
	E70 Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(A), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м для наружной и внутренней установки, устанавливать с защитой от прямого попадания дождя Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01086547	90,39
	E71 Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01139930	341,91
	E72 Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65 тип защиты IP 65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,3	01056355	233,42
	O45 Пластиковый корпус ((Ш) 82 x (В) 55 x (Г) 106,5 [мм]) IP65, для облегчения монтажа проблескового маяка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	170,56
	E73 Сервисное программное обеспечение Версия заказчика включает диск с инструкцией, параметрирующий кабель (RS232 - MiniUSB) для Windows XP, интерфейс RS232 Параметрирующий кабель RS232 USB для конвертера интерфейсов RS232 Сервисный электронный защитный ключ-заглушка	52		0,4	47121211	169,53
		52		0,2	47117698	108,42
		52		0,1	01111255	44,51
		52	-	0,1	47121256	213,04
	O140 Шина для выравнивания потенциалов для производства дополнительного выравнивания потенциалов на месте эксплуатации согласно VDE0100 Часть 410 для монтажа на стене или установке рядом со шкафом управления	73	L	2,4	01206018	33,23

Электрические принадлежности

E-№	Условное обозначение	P		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		[кВт]	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки [А/А]					
	E350 Переключатель Ручной-0-Автоматический на каждый насос для ручного переключения насоса на ручной режим или нерабочее состояние для 1-6-насосной установки	-	-	24	-	0,3	19075422	83,69
	E341 Вольтметр на каждую установку для индикации сетевого напряжения сети электроснабжения в сочетании с амперметром	-	-	24	-	0,3	19075423	342,64
	E340 амперметр на каждый насос для индикации тока насоса в сочетании с вольтметром	-	6/12	24	-	0,3	19075424	167,54
		-	10/20	24	-	0,3	19075425	167,54
		-	15/30	24	-	0,3	19075426	167,54
		-	25/50	24	-	0,3	19075427	167,54
		-	40/80	24	-	0,3	19075428	167,54
	E330 Счетчик часов работы на каждый насос для индикации часов работы насоса	-	-	24	-	0,3	19075429	144,95
	Беспотенциальные индивидуальные сообщения внешнее подключение через размыкающие клеммы счетчика в шкафу управления							
	E066 Режим каждого насоса, для типа регулирования K, V, SVP	-	-	24	-	0,3	19075433	125,73
	E067 Неисправность каждого насоса, для типа регулирования K, V	-	-	24	-	0,3	19075434	125,73
	E068 неисправность частотного преобразователя, для типа регулирования V	-	-	24	-	0,3	19075437	125,73
	E067 Неисправность каждого насоса (частотного преобразователя), для типа регулирования SVP	-	-	24	-	0,3	19075439	125,73
-	-	Отдельные сообщения "свободно определяемый" 1 x беспотенциальный контакт на размыкающих клеммах для опциональных сообщений о недостатке уровня жидкости, об избыточном давлении, ао вакууме, ... (перерегулирование свободно параметрируется)						по запросу
	E058 Подключение резервного источника питания к 2-й соединительной клемме, для подключения аварийного электроснабжения с собственным устройством контроля и переключения сети Не осуществляются контроль сети и переключение с NSHV на NEA в шкафу управления. Поставляется по запросу. Необходимо учитывать общую мощность установки!	4,00	-	24	-	0,8	19075443	276,72
		7,50	-	24	-	0,8	19075479	276,72
		15,00	-	24	-	1	19075480	276,72
		22,00	-	24	-	1	19075481	276,72
		>22,00	-	-	-	-	-	по запросу
	E039 Обогрев шкафа управления, 20 Вт, с гидростатом для особых условий кондиционирования для применения установок повышения давления в зонах с низкими температурами и опасностью проникновения влаги в коммутационный шкаф	0,02	-	24	-	0,8	19075445	239,10
	E320 Реле контроля фаз электропитания, с проверкой направления вращения, чередования фаз и наличия фаз (предохранителем выпадения фазы) В случае сбоев электропитания в устройство управления поступает сообщение, а также беспотенциальное сообщение, которое выводится через размыкающие клеммы.	-	-	24	-	0,8	19075448	402,85

E-№	Условное обозначение	P	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А/А]				
	E060 Защита от превышения напряжения электропитания/ молниезащита, тип 1 по EN 61643-11 монтаж в кабель сетевого питания в качестве защиты от превышения напряжения электропитания <ul style="list-style-type: none"> ▪ Комбинированное отводное устройство на базе линии радиосвязи, включает: корпус и вложенные защитные модули ▪ Применение: до 125 А ▪ Максимальная эксплуатационная готовность установки благодаря встроенному ограничителю тока последствия ▪ Избирательное отключение защитных устройств до 20 А gL/gG, ток короткого замыкания до 50 кА ▪ Работоспособность до 100 кА ▪ Обеспечивает защиту окончных устройств ▪ Индикатор функционирования/неисправностей посредством маркировки в смотровом окне ▪ Простая смена защитного модуля без применения инструментов ▪ Испытания на вибростойкость и температурное воздействие по EN 60068-2 						
	E061 Автономная установка шкафа управления (настенный монтаж) без переходной клеммной коробки с кабелем 5 м для насосов и датчиков Максимальная длина 20 м						
	на каждые 5 м длины каждого насоса 0,37 - 5,5 кВт	24	-	2,2	19075450	374,51	
	на каждые 5 м длины каждого насоса 7,5 - 15 кВт	24	-	10	19075451	374,51	
	на каждые 5 м длины каждого насоса 18,5 - 22 кВт	24	-	12	19075452	374,51	
	Переходная клеммная коробка	24	-	0,3	19075453	374,51	
	E043 Аналоговый телефонный модем для монтажа в шкафу управления для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68) Аналоговый телефонный модем с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией, в комплекте с программирующим кабелем и соединительным кабелем TAE для аналоговых телефонных сетей Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи						по запросу
-	E041 Модуль шины Profibus: интеграция модуля Profibus (монтаж на заводе-изготовителе) для регулировки заданного значения, альтернативного заданного значения и квитирования ошибок посредством шины Возможно считывание всех системно значимых параметров Дооснащение возможно, начиная с версии 1.5 BoosterControl Advanced (03.2013)		73	-	0	19074513	563,34
-	Модуль шины Modbus: интеграция модуля Modbus (монтаж на заводе-изготовителе) для регулировки заданного значения, альтернативного заданного значения и квитирования ошибок посредством шины Возможно считывание всех системно значимых параметров Дооснащение возможно, начиная с версии 1.5 BoosterControl Advanced (03.2013)!		73	-	0,2	19074514	563,34

E-№	Условное обозначение	P	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А/А]				
	- GSM-модем, 24 В, без SIM-карты (SIM-карта заказчика) для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68) без антенны (см. ниже) GSM/GPRS-роутер с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией "виртуальный трубопровод" Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи Кроме того, необходимы:	-	-	-	-	-	по запросу
	- Магнитная ножная антенна для сети D-/E, 0 Дб, кабель 2,5 м, втулка FME	-	-	-	-	-	по запросу
	- Ненаправленная антенна для сети D-/E, для наружного монтажа, 2,5 Дб, кабель 3 м, втулка FME	-	-	-	-	-	по запросу
	- Штыревая ненаправленная антенна для сети D-/E, для наружного монтажа, 2 Дб, кабель 5 м, втулка FME с крепежным уголком из нержавеющей стали: стержень прибл. 30 см	-	-	-	-	-	по запросу
	- Дополнительно поставляются: удлинитель для антенны длина кабеля 3, 5, 8 или 10 м	-	-	-	-	-	по запросу
	E360 Устройство контроля температуры перекачиваемой среды посредством накладного датчика в гидравлической части насоса Регулируемый Не применяется для 2-ступенчатых насосов! На каждый насос требуется устройство контроля температуры. Контроль температуры для защиты насоса Не регулируется	24	-	0,9	19075454	163,82	
	- Устройство контроля температуры в помещении включает: РТ1000 с соединительным кабелем 2,5 м не поставляется в комплекте с клеммами для подключения дистанционно управляемого оборудования	-	-	-	-	-	по запросу
	E044 Клеммы для подключения дистанционно управляемого оборудования Удаленный сброс, переключение заданного значения и пробный пуск не применяется с устройством контроля температуры в помещении!	24	-	0,3	19075456	125,73	
	- Реле для контроля сопротивления изоляции на каждый насос для контроля изоляции двигателя Реле контроля предотвращают достижение минимального критического значения и позволяют осуществлять раннее распознавание возникающих повреждений, таким образом, посредством своевременного ввода необходимых мероприятий технического обслуживания становится возможным предотвращение длительного дорогостоящего простоя оборудования. Контроль изоляции двигателя происходит не под напряжением, т.е. после отключения насоса. В IT-сетях предписано применение приборов для контроля сопротивления изоляции по EN 60204-1 и VDE0100-410.	24	-	0,8	19075457	584,99	

Установки пожаротушения

Однонасосные установки пожаротушения	412
Hyа-Solo D FL	412
Hyа-Solo D FL Compact	432
Двухнасосные установки пожаротушения	443
Hyа-Duo D FL	443
Hyа-Duo D FL Compact	461

Однонасосные установки пожаротушения

Hyu-Solo D FL



Каталог продукции / Hyu-Solo D FL

Преимущества продукта

- Стандартная установка в соответствии с DIN 14462
- Высокая эксплуатационная готовность благодаря регулярной функциональной проверке
- Эксплуатационная надежность благодаря автоматическому устройству минимального расхода
- Эксплуатационная надежность за счет функции контроля на обрыв провода и короткое замыкание реле давления и дистанционного включения/выключения
- Эксплуатационная надежность за счет дополнительного реле давления
- Гигиеническая безопасность благодаря встроенному реле времени для управления устройством для промывки в подводящем трубопроводе
- Установка без корпусного шума за счет эластичных элементов

Перекачиваемые среды

- Вода для пожаротушения
- Без агрессивных, абразивных и твердых составляющих

Основное применение

- Установки пожаротушения в соответствии с DIN 14462

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 110
	Q [л/с]	≤ 30,5
Напор	H [м]	≤ 160
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ 70
Рабочее давление	p _o [бар]	≤ 16
Давление подпора	p _{vor} [бар]	≤ 6
допустимые колебания давления подпора	p [бар]	+0,3/-0,2
Напряжение питания	U [В]	3/РЕ, перем. тока 400, 50 Гц

Условное обозначение

Пример: Hyu-Solo D FL 1 / 2504 B

Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Значение
Hyu-Solo	Установка повышения давления с одним насосом
D FL	Установка пожаротушения - исполнение для трехфазного тока, с включением и выключением по давлению
1	Количество насосов
25	Размер насоса
04	Количество ступеней насоса
B	Конструктивный уровень

Конструктивное исполнение

Тип

- Автоматическая однонасосная установка компактной конструкции
- Исполнение на фундаментной плите (за исключением установок с насосами Movitex 90B)
- Мембранная напорная емкость на напорной стороне в качестве расширительного сосуда
- Манометр для индикации давления
- Система гашения колебаний

Способ установки насоса

- Стационарная установка

Привод

- Асинхронный трехфазный двигатель с короткозамкнутым ротором
- Класс энергоэффективности IE3 по IEC 60034-30
- 220-240 В/ 380-420 В; 380-420 В/ 660-720 В
- Степень защиты IP55
- Класс нагревостойкости F
- Прямое подключение до 4 кВт включительно
- Устройство плавного пуска

Автоматизация

- Электромеханическое устройство управления, IP54
- Реле времени для проверки функционального хода в 24-м формате и функция еженедельной промывки

- Выключатель Ручной-Автоматика
- Реле контроля фазы с контролем направления вращения и предохранитель от выпадения фаз
- Схема защиты двигателя в автоматическом режиме только в качестве сообщения
- Клеммная колодка/Клеммы с маркировкой для всех подключений
- Напорный выключатель или дистанционное включение/выключение, функции контроля на обрыв провода и короткое замыкание
- Схема электрических соединений согласно требованиям VDE и спецификация электродеталей

- Требования к насосу за счет напорного выключателя или дистанционного включения/выключения
- Система информирования об общей неисправности
- Разделение питьевой воды

Сообщения посредством индикаторных ламп

- Красный: недостаток воды
- Желтый: неисправность
- Зеленый: отсутствие неисправности
- Белый: режим запущен посредством напорного выключателя или дистанционного включения/выключения

Сообщения через беспотенциальные разделительные клеммы

- Недостаток воды
- Перепускное устройство
- Положение выключателя Ручной-Автоматика

Материалы

Обзор используемых материалов

Компонент	Материал
Входная камера	Высококачественная сталь
Концевой корпус	Высококачественная сталь
Проточная часть насоса	Высококачественная сталь
Уплотнение	FPM 80
Подшипник скольжения	оксид алюминия
Торцовое уплотнение	соответствует EN 12756
Вращающееся кольцо	карбид кремния
Стационарное кольцо	антрацит
Эластомер	EPDM
Гидравлика	
Трубопровод	хромированная сталь
Блок управления	сталь, лакированная
Резервуар	соединение из нержавеющей стали
Мембрана	пригодна для питьевой воды
АРМАТУРА	Сплав меди/Мs (Movitec 2B - 15B) GG/EPDM (Movitec 25B - 90B)

Цены
Hyа-Solo D FL с насосами Movitec V VF

50 Hz

Hyа-Solo D FL с Movitec V/VF	Присоединение	P _N [кВт]	I _N 3~400 V [А]	S ⁽¹⁸⁰⁾ [кВА]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
1/0202 B	R 1	0,37	0,94	0,7	PR	-	74	29132822	5.621,63
1/0203 B	R 1	0,37	0,94	0,7	PR	-	74	29132823	5.691,23
1/0204 B	R 1	0,37	0,94	0,7	PR	-	75	29132824	5.926,01
1/0205 B	R 1	0,37	0,94	0,7	PR	-	75	29132825	5.998,71
1/0206 B	R 1	0,55	1,33	0,9	PR	-	78	29132826	6.030,37
1/0207 B	R 1	0,55	1,33	0,9	PR	-	78	29132827	6.097,84
1/0208 B	R 1	0,55	1,33	0,9	PR	-	78	29132828	6.070,01
1/0209 B	R 1	0,75	1,68	1,2	PR	-	81	29132829	6.385,24
1/0210 B	R 1	0,75	1,68	1,2	PR	-	81	29132830	6.526,50
1/0211 B	R 1	1,10	2,40	1,7	PR	-	84	29132831	6.676,53
1/0212 B	R 1	1,10	2,40	1,7	PR	-	84	29132832	6.904,68
1/0214 B	R 1	1,10	2,40	1,7	PR	-	85	29132833	7.135,01
1/0216 B	R 1	1,50	2,92	2,0	PR	-	90	29132834	7.417,57
1/0218 B	R 1	1,50	2,92	2,0	PR	-	90	29132835	7.692,84
1/0402 B	R 1	0,37	0,94	0,7	PR	-	74	29132838	5.738,01
1/0403 B	R 1	0,55	1,33	0,9	PR	-	76	29132839	5.807,62
1/0404 B	R 1	0,55	1,33	0,9	PR	-	77	29132840	6.055,32
1/0405 B	R 1	0,75	1,68	1,2	PR	-	79	29132841	6.128,02
1/0406 B	R 1	1,10	2,40	1,7	PR	-	82	29132842	6.159,68
1/0407 B	R 1	1,10	2,40	1,7	PR	-	82	29132843	6.227,12
1/0408 B	R 1	1,50	2,92	2,0	PR	-	86	29132844	6.263,99
1/0409 B	R 1	1,50	2,92	2,0	PR	-	87	29132845	6.579,21
1/0410 B	R 1	1,50	2,92	2,0	PR	-	87	29132846	6.720,47
1/0411 B	R 1	2,20	4,15	2,9	PR	-	90	29132847	6.876,95
1/0412 B	R 1	2,20	4,15	2,9	PR	-	91	29132848	7.105,10

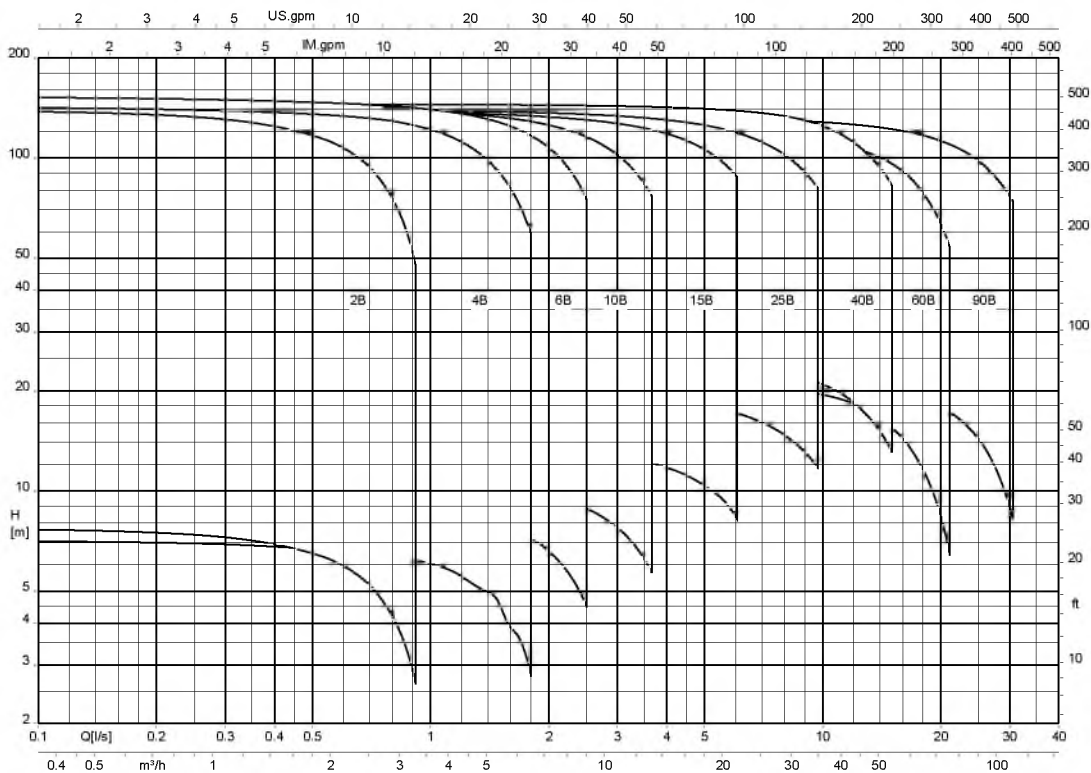
180) S = общая потребляемая мощность

Hya-Solo D FL с Movitec V/VF	Присоединение	P _N	I _N 3~400 V	S ⁽⁸⁰⁾	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
1/0414 B	R 1	2,20	4,15	2,9	PR	-	92	29132849	7.335,45
1/0416 B	R 1	3,00	5,59	3,9	PR	-	106	29132850	7.618,00
1/0602 B	R 1¼	0,37	0,94	0,7	PR	-	75	29132852	5.958,71
1/0603 B	R 1¼	0,75	1,68	1,2	PR	-	79	29132853	6.028,30
1/0604 B	R 1¼	1,10	2,40	1,7	PR	-	82	29132854	6.209,60
1/0605 B	R 1¼	1,10	2,40	1,7	PR	-	83	29132855	6.382,47
1/0606 B	R 1¼	1,50	2,92	2,0	PR	-	87	29132856	6.523,74
1/0607 B	R 1¼	1,50	2,92	2,0	PR	-	87	29132857	6.660,79
1/0608 B	R 1¼	2,20	4,15	2,9	PR	-	91	29132858	7.031,81
1/0609 B	R 1¼	2,20	4,15	2,9	PR	-	91	29132859	7.144,68
1/0610 B	R 1¼	2,20	4,15	2,9	PR	-	92	29132860	7.260,61
1/0611 B	R 1¼	3,00	5,59	3,9	PR	-	102	29132861	7.311,21
1/0612 B	R 1¼	3,00	5,59	3,9	PR	-	102	29132862	7.417,74
1/0614 B	R 1¼	3,00	5,59	3,9	PR	-	103	29132863	7.736,98
1/0616 B	R 1¼	4,00	7,45	5,2	PR	-	113	29132864	7.854,86
1/1002 B	R 1½	0,75	1,68	1,2	PR	-	92	29133663	6.425,12
1/1003 B	R 1½	1,10	2,40	1,7	PR	-	95	29133664	6.551,99
1/1004 B	R 1½	1,50	2,92	2,0	PR	-	100	29133665	6.775,64
1/1005 B	R 1½	2,20	4,15	2,9	PR	-	104	29133666	7.009,02
1/1006 B	R 1½	2,20	4,15	2,9	PR	-	104	29133667	7.127,73
1/1007 B	R 1½	3,00	5,59	3,9	PR	-	113	29133668	7.388,78
1/1008 B	R 1½	3,00	5,59	3,9	PR	-	114	29133669	7.495,31
1/1009 B	R 1½	4,00	7,45	5,2	PR	-	121	29133670	7.756,35
1/1010 B	R 1½	4,00	7,45	5,2	PR	-	122	29133671	7.874,23
1/1011 B	R 1½	4,00	7,45	5,2	PR	-	123	29133672	8.331,05
1/1013 B	R 1½	5,50	10,00	6,9	PR	-	169	29133673	8.589,67
1/1502 B	R 2	2,20	4,15	2,9	PR	-	101	29133654	7.388,33
1/1503 B	R 2	3,00	5,59	3,9	PR	-	110	29133655	7.448,48
1/1504 B	R 2	4,00	7,45	5,2	PR	-	116	29133656	7.901,42
1/1505 B	R 2	5,50	10,00	6,9	PR	-	161	29133657	8.984,11
1/1506 B	R 2	5,50	10,00	6,9	PR	-	162	29133658	9.091,45
1/1507 B	R 2	7,50	13,40	9,3	PR	-	167	29133659	9.563,17
1/1508 B	R 2	7,50	13,40	9,3	PR	-	169	29133660	9.716,82
1/1509 B	R 2	11,00	19,30	13,4	PR	-	248	29133661	10.695,52
1/1510 B	R 2	11,00	19,30	13,4	PR	-	249	29133662	11.083,45
1/2502 B	DN 65	4,00	7,45	5,2	PR	-	156	29134396	8.775,31
1/2503 B	DN 65	5,50	10,00	6,9	PR	-	191	29134397	9.669,44
1/2504 B	DN 65	7,50	13,40	9,3	PR	-	198	29134398	9.958,93
1/2505 B	DN 65	11,00	19,30	13,4	PR	-	282	29134399	11.723,88
1/2506 B	DN 65	11,00	19,30	13,4	PR	-	285	29134400	12.016,59
1/2507 B	DN 65	15,00	26,20	18,2	PR	-	299	29134401	12.652,96
1/4002-2 B	DN 80	5,50	10,00	6,9	PR	-	168	29134573	10.368,47
1/4002 B	DN 80	7,50	13,40	9,3	PR	-	172	29134574	10.646,66
1/4003-2 B	DN 80	11,00	19,30	13,4	PR	-	246	29134575	12.410,37
1/4003 B	DN 80	11,00	19,30	13,4	PR	-	246	29134576	12.481,26
1/4004-2 B	DN 80	15,00	26,20	18,2	PR	-	250	29134577	13.261,23
1/4004 B	DN 80	15,00	26,20	18,2	PR	-	264	29134578	13.773,20
1/4005-2 B	DN 80	18,50	31,80	22,0	PR	-	270	29134579	14.549,94
1/4005 B	DN 80	18,50	31,80	22,0	PR	-	284	29134580	15.551,08
1/4006-2 B	DN 80	18,50	31,80	22,0	PR	-	287	29134581	15.936,70
1/4006 B	DN 80	22,00	37,60	26,1	PR	-	326	29134582	16.056,34
1/6001 B	DN 100	5,50	10,00	6,9	PR	-	182	29134584	12.625,89
1/6002-2 B	DN 100	7,50	13,40	9,3	PR	-	190	29134585	13.496,34
1/6002 B	DN 100	11,00	19,30	13,4	PR	-	256	29134586	15.520,16
1/6003-2 B	DN 100	15,00	26,20	18,2	PR	-	276	29134587	16.516,39
1/6003 B	DN 100	18,50	31,80	22,0	PR	-	282	29134588	17.315,73
1/6004-2 B	DN 100	18,50	31,80	22,0	PR	-	301	29134589	18.594,50
1/6004 B	DN 100	22,00	37,60	26,1	PR	-	343	29134590	20.278,97
1/6005-2 B	DN 100	22,00	37,60	26,1	PR	-	346	29134591	20.984,61
1/9002-2 B	DN 100	11,00	19,30	13,4	PR	-	299	29132302	14.381,95

Hyа-Solo D FL с Movitec V/VF	Присоединение	P _N [кВт]	I _N 3~400 V [А]	S ⁽⁸⁰⁾ [кВА]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
1/9002-1 B	DN 100	15,00	26,20	18,2	PR	-	307	29132303	15.346,12
1/9002 B	DN 100	15,00	26,20	18,2	PR	-	307	29132304	15.588,87
1/9003-2 B	DN 100	18,50	31,80	22,0	PR	-	337	29132305	17.477,33
1/9003-1 B	DN 100	22,00	37,60	26,1	PR	-	376	29132306	17.860,55
1/9003 B	DN 100	22,00	37,60	26,1	PR	-	376	29132307	18.378,58
1/9004-2 B	DN 100	30,00	51,60	35,7	PR	-	482	29132308	20.045,40
1/9004-1 B	DN 100	30,00	51,60	35,7	PR	-	482	29132309	20.638,87
1/9004 B	DN 100	30,00	51,60	35,7	PR	-	482	29132310	21.254,62
1/9005-2 B	DN 100	37,00	63,30	43,9	PR	-	524	29132311	22.502,93
1/9005-1 B	DN 100	37,00	63,30	43,9	PR	-	524	29132312	23.204,58
1/9005 B	DN 100	37,00	63,30	43,9	PR	-	524	29132313	23.959,25

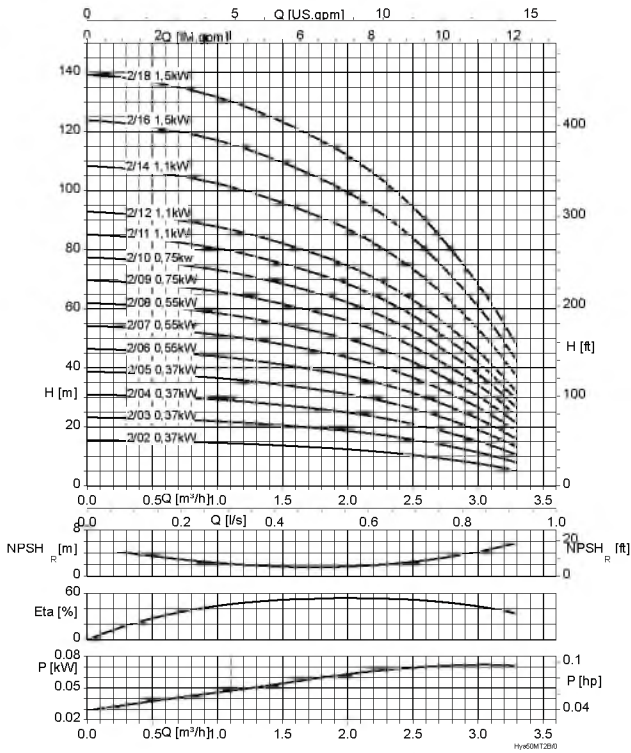
Поле характеристик

Hyа-Solo D FL; n = 2900 об/мин

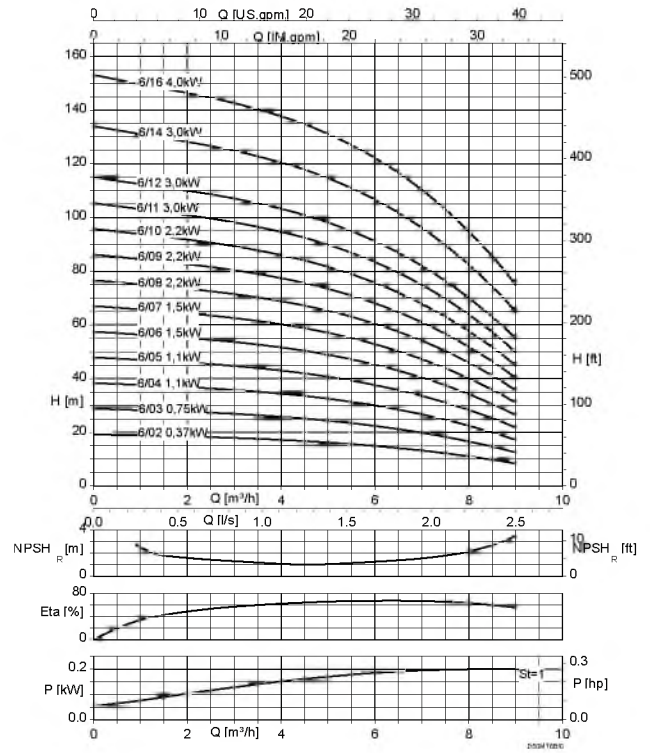


Графические характеристики

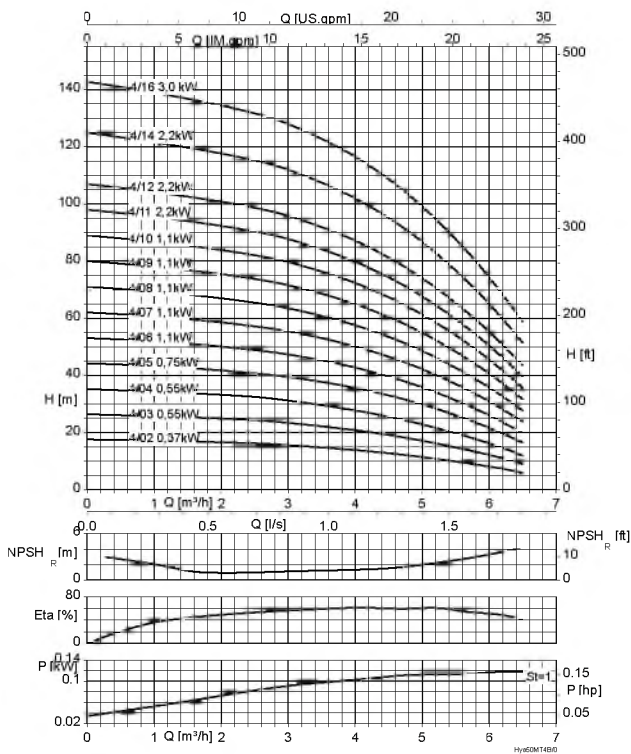
Hyа-Solo D с насосом Movitec 2B; n = 2900 об/мин



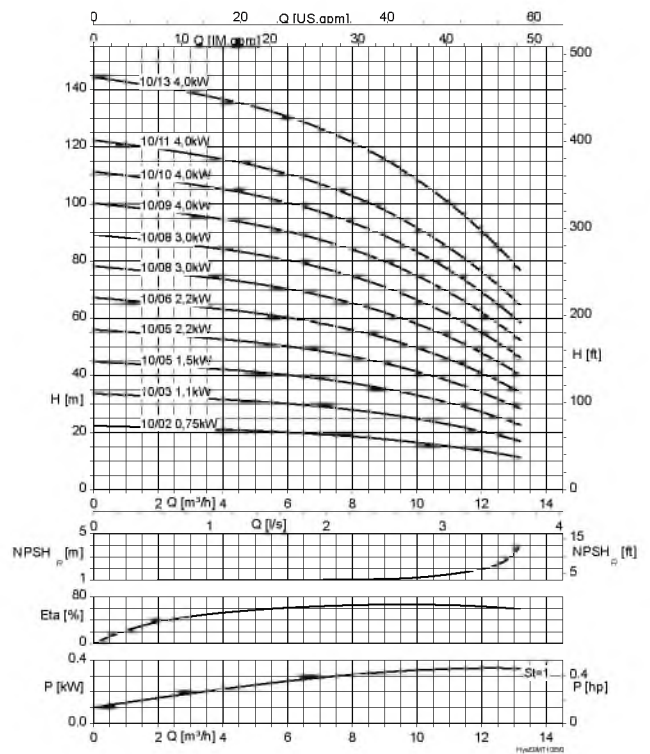
Hyа-Solo D с насосом Movitec 6B; n = 2900 об/мин



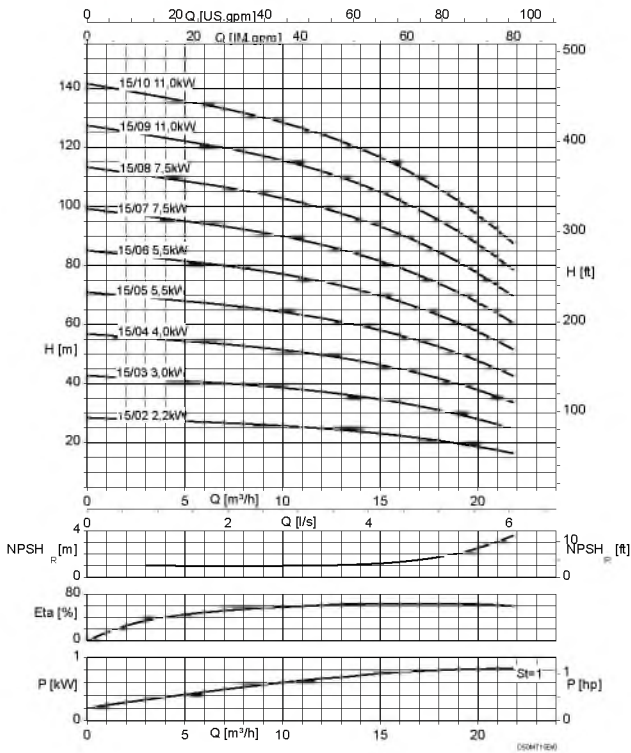
Hyа-Solo D с насосом Movitec 4B; n = 2900 об/мин



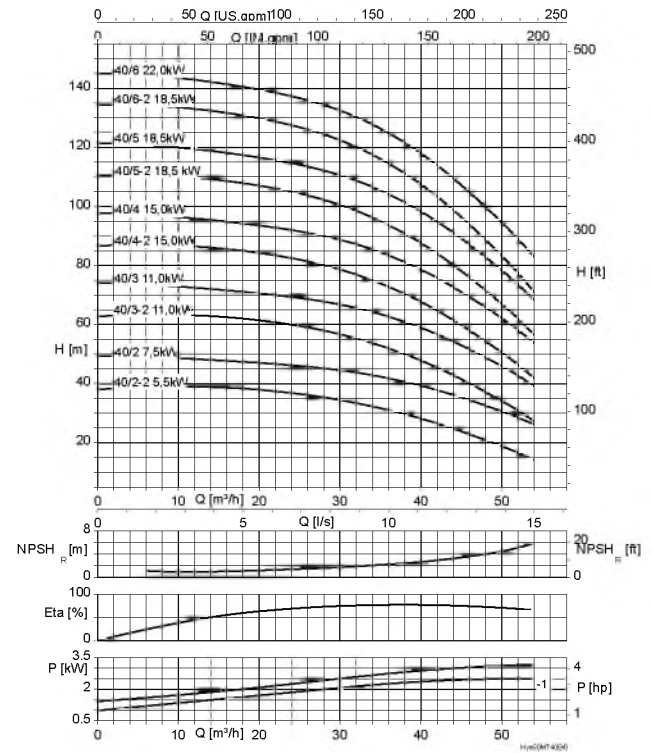
Hyа-Solo D с насосом Movitec 10B; n = 2900 об/мин



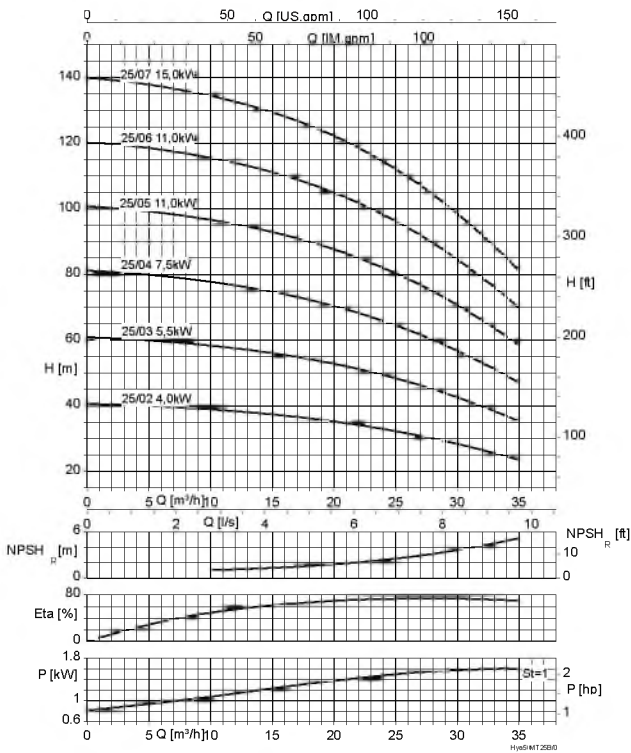
Hyа-Solo D с насосом Movitec 15B; n = 2900 об/мин



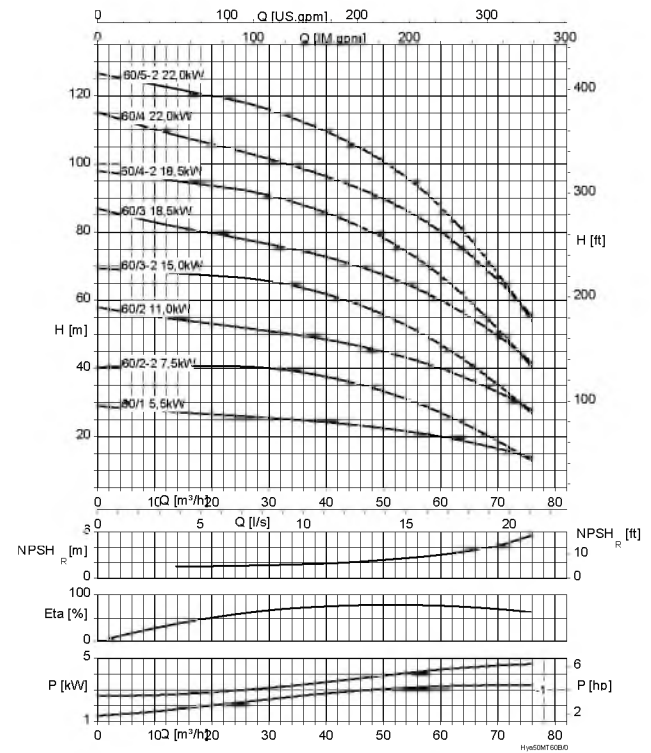
Hyа-Solo D с насосом 40B, n = 2900 об/мин



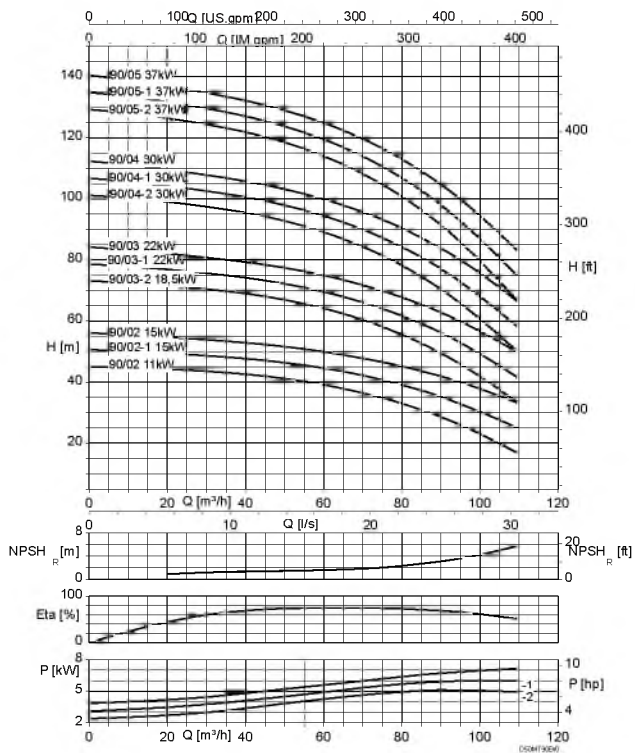
Hyа-Solo D с насосом Movitec 25B; n = 2900 об/мин



Hyа-Solo D с насосом 60B, n = 2900 об/мин



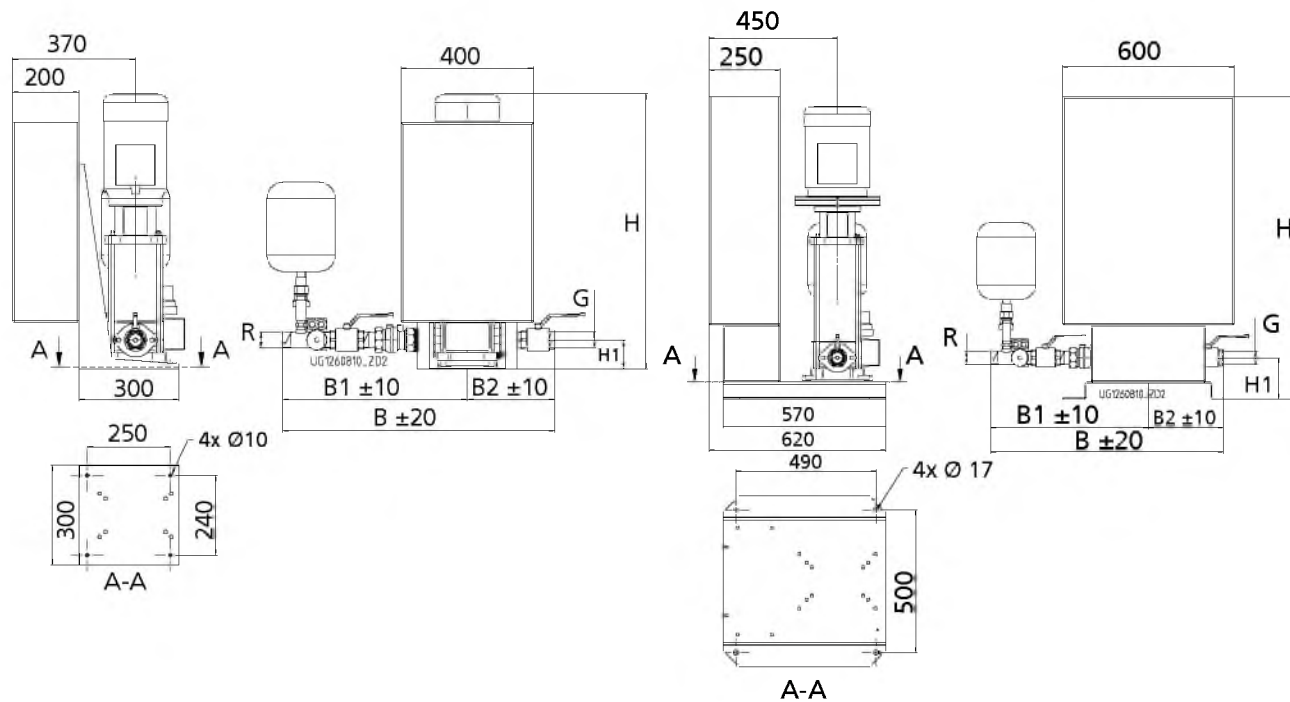
Hyа-Solo D с насосом 90В, n = 2900 об/мин



Размеры

Нyu-Solo D FL с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B и 15B

Габаритный чертеж Нyu-Solo D FL с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B и 15B



до 4 кВт

начиная с 5,5 кВт

Наружная резьба R по DIN EN 10226
Внутренняя резьба G по DIN ISO 228-1

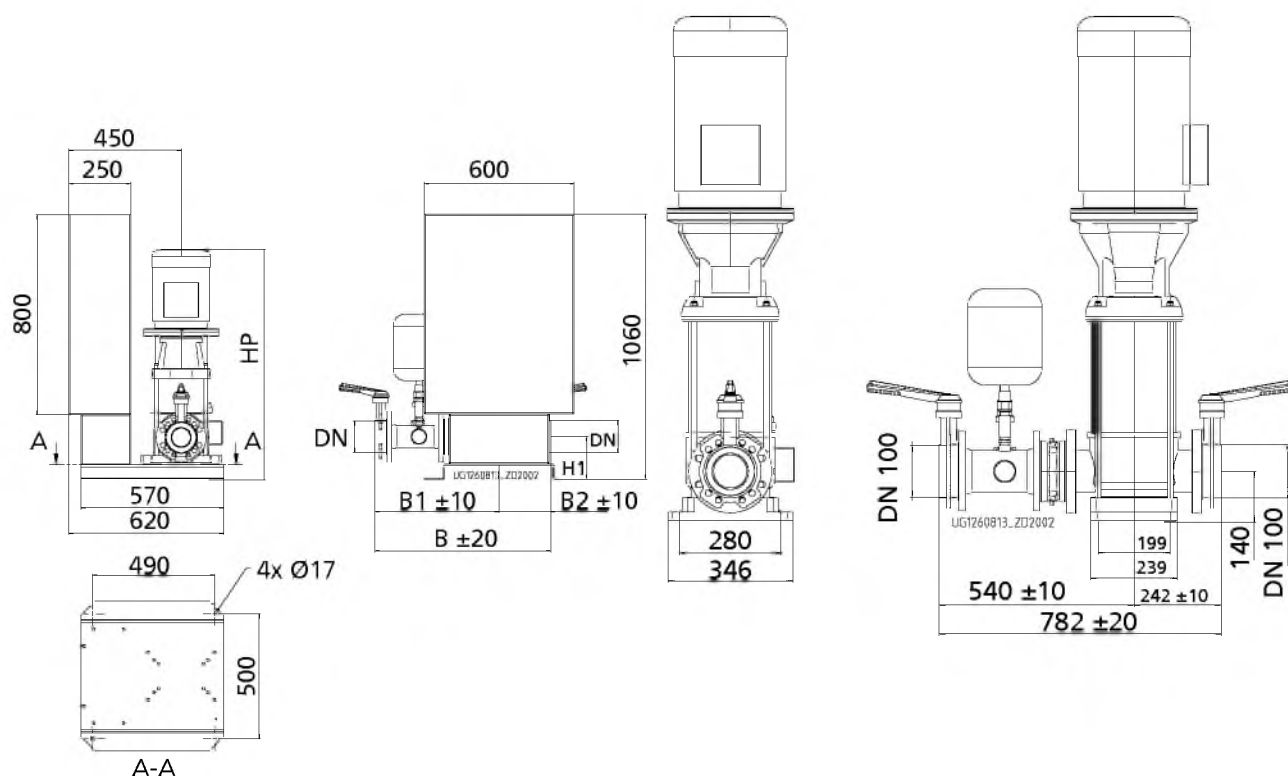
Габаритные размеры [мм]

Нyu-Solo D FL	Присоединение		H	H1	B	B1	B2
	Сторона всасывания	Сторона напора					
1/0202 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0203 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0204 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0205 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0206 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0207 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0208 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0209 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0210 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0211 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0212 B	G 1	R 1	741	55	684	478	208
1/0214 B	G 1	R 1	784	55	684	478	208
1/0216 B	G 1	R 1	833	55	684	478	208
1/0218 B	G 1	R 1	833	55	684	478	208
1/0402 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0403 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0404 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0405 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0406 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0407 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0408 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0409 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0410 B	G 1	R 1	740	55	684	478	208
1/0411 B	G 1	R 1	754	55	684	478	208
1/0412 B	G 1	R 1	776	55	684	478	208
1/0414 B	G 1	R 1	819	55	684	478	208
1/0416 B	G 1	R 1	904	55	684	478	208

Hyа-Solo D FL	Присоединение		H	H1	B	B1	B2
	Сторона всасывания	Сторона напора					
1/0602 B	G 1¼	R 1¼	740	55	728	502	226
1/0603 B	G 1¼	R 1¼	740	55	728	502	226
1/0604 B	G 1¼	R 1¼	740	55	728	502	226
1/0605 B	G 1¼	R 1¼	740	55	728	502	226
1/0606 B	G 1¼	R 1¼	740	55	728	502	226
1/0607 B	G 1¼	R 1¼	740	55	728	502	226
1/0608 B	G 1¼	R 1¼	740	55	728	502	226
1/0609 B	G 1¼	R 1¼	743	55	728	502	226
1/0610 B	G 1¼	R 1¼	768	55	728	502	226
1/0611 B	G 1¼	R 1¼	835	55	728	502	226
1/0612 B	G 1¼	R 1¼	835	55	728	502	226
1/0614 B	G 1¼	R 1¼	860	55	728	502	226
1/0616 B	G 1¼	R 1¼	910	55	728	502	226
1/1002 B	G 1½	R 1½	795	85	818	554	264
1/1003 B	G 1½	R 1½	795	85	818	554	264
1/1004 B	G 1½	R 1½	795	85	818	554	264
1/1005 B	G 1½	R 1½	795	85	818	554	264
1/1006 B	G 1½	R 1½	795	85	818	554	264
1/1007 B	G 1½	R 1½	815	85	818	554	264
1/1008 B	G 1½	R 1½	842	85	818	554	264
1/1009 B	G 1½	R 1½	878	85	818	554	264
1/1010 B	G 1½	R 1½	905	85	818	554	264
1/1011 B	G 1½	R 1½	931	85	818	554	264
1/1013 B	G 1½	R 1½	1089	145	818	554	264
1/1502 B	G 2	R 2	860	95	898	608	290
1/1503 B	G 2	R 2	860	95	898	608	290
1/1504 B	G 2	R 2	860	95	898	608	290
1/1505 B	G 2	R 2	1060	155	898	608	290
1/1506 B	G 2	R 2	1060	155	898	608	290
1/1507 B	G 2	R 2	1060	155	898	608	290
1/1508 B	G 2	R 2	1060	155	898	608	290
1/1509 B	G 2	R 2	1211	155	898	608	290
1/1510 B	G 2	R 2	1237	155	898	608	290

Hyа-Solo D FL с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B

Габаритный чертеж Hyа-Solo D FL с насосами Movitec 25B, 40B, 60B и 90B



Movitec 25B, 40B и 60B

Фланцы просверлены по EN 1092-1 PN 16
Movitec 90B

Габаритные размеры [мм]

Hyа-Solo D FL	Присоединение		HP	H1	B	B1	B2
	Всасывающая сторона DN	Напорная сторона DN					
1/2502 B	DN 65	DN 65	883	170	700	494	206
1/2503 B	DN 65	DN 65	1064	170	700	494	206
1/2504 B	DN 65	DN 65	1129	170	700	494	206
1/2505 B	DN 65	DN 65	1357	170	700	494	206
1/2506 B	DN 65	DN 65	1422	170	700	494	206
1/2507 B	DN 65	DN 65	1487	170	700	494	206
1/4002-2 B	DN 80	DN 80	1067	205	748	519	229
1/4002 B	DN 80	DN 80	1067	205	748	519	229
1/4003-2 B	DN 80	DN 80	1326	205	748	519	229
1/4003 B	DN 80	DN 80	1326	205	748	519	229
1/4004-2 B	DN 80	DN 80	1404	205	748	519	229
1/4004 B	DN 80	DN 80	1404	205	748	519	229
1/4005-2 B	DN 80	DN 80	1564	205	748	519	229
1/4005 B	DN 80	DN 80	1564	205	748	519	229
1/4006-2 B	DN 80	DN 80	1642	205	748	519	229
1/4006 B	DN 80	DN 80	1642	205	748	519	229
1/6001 B	DN 100	DN 100	1060	205	761	526	235
1/6002-2 B	DN 100	DN 100	1085	205	761	526	235
1/6002 B	DN 100	DN 100	1248	205	761	526	235
1/6003-2 B	DN 100	DN 100	1326	205	761	526	235
1/6003 B	DN 100	DN 100	1406	205	761	526	235
1/6004-2 B	DN 100	DN 100	1486	205	761	526	235
1/6004 B	DN 100	DN 100	1486	205	761	526	235
1/6005-2 B	DN 100	DN 100	1564	205	761	526	235
1/9002-2 B	DN 100	DN 100	1282	140	782	540	242

Hyа-Solo D FL	Присоединение		HP	H1	B	B1	B2
	Всасывающая сторона DN	Напорная сторона DN					
1/9002-1 B	DN 100	DN 100	1282	140	782	540	242
1/9002 B	DN 100	DN 100	1282	140	782	540	242
1/9003-2 B	DN 100	DN 100	1484	140	782	540	242
1/9003-1 B	DN 100	DN 100	1484	140	782	540	242
1/9003 B	DN 100	DN 100	1484	140	782	540	242
1/9004-2 B	DN 100	DN 100	1713	140	782	540	242
1/9004-1 B	DN 100	DN 100	1713	140	782	540	242
1/9004 B	DN 100	DN 100	1713	140	782	540	242
1/9005-2 B	DN 100	DN 100	1822	140	782	540	242
1/9005-1 B	DN 100	DN 100	1822	140	782	540	242
1/9005 B	DN 100	DN 100	1822	140	782	540	242

Принадлежности
Защита от сухого хода

	Поз.	Условное обозначение	Длина	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR		
			[м]								
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле поплавковое реле с грузом, PG-резьбовое соединение Другая длина по запросу поставляется отдельно	5	- 24	-	1	19071650	144,94			
			10	- 24	-	1,5	19070395	176,94			
			20	- 24	-	1,8	19071651	240,98			
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Объем поставки: поплавковое реле с соединительным кабелем поставляется отдельно	5	- 24	L	1,1	11037630	101,65			
			10	- 24	L	1,5	11037631	133,66			
			20	- 24	L	2	11037632	197,64			
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Объем поставки: поплавковое реле с соединительным кабелем поставляется отдельно	3	- 24	L	0,5	11037742	65,91			
			5	- 24	L	0,8	11037743	74,93			
			10	- 24	L	1,3	11037744	95,05			
			15	- 24	L	1,8	11037745	118,63			
			20	- 24	L	2,4	11037746	138,91			
			25	- 24	L	2,9	11037747	165,71			
	59-11	Груз для регулирования уровня в поплавковом реле Комплект поставки: груз с крепежными деталями поставляется отдельно	-	- 24	L	1,2	18040615	43,32			
			693	Защита от сухого хода (давление на входе > 0,5 бар) через выключатель по давлению для Hyu-Solo D/DSV/D FL Комплект поставки: Выключатель по давлению 0 - 10 бар, Манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений поставляется в смонтированном с агрегатом виде	-	E095	24	-	1,2	18041170	375,85
					-	E095	24	-	1,8	18040935	373,33
					-	E095	24	-	1,6	18041171	375,85
					-	E095	24	-	2	18041172	375,85
					-	E095	24	-	2,5	18040937	419,82
					-	E095	24	-	3	18040938	419,82
-	E095	24			-	3,6	18040939	419,82			

Редуктор

	Поз.	Присоединение	Тип Honeywell	Давление подпора	Давление на выходе	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				макс. [бар]	[бар]					
	69-7	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,4	01057183	146,84
	69-7	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	2	01057185	222,15
	69-7	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	4,5	00522969	530,86
	69-7	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,4	01057184	350,19
	69-7	R 1 1/4	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,8	01057186	585,48
	69-7	R 2	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	5,6	00522960	1.074,93
	69-7	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 8	24	L	28,2	00522957	1.843,04
	69-7	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 8	24	-	41,5	00522958	2.343,81
	69-7	DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 8	24	-	67	00119996	3.949,65
	69-7	DN 65	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	37	00522959	2.814,45
	69-7	DN 80	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	54	00522956	3.627,72
	69-7	DN 100	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	87,5	00119997	6.240,75
	69-7	DN 150	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	196	00198247	12.814,72
	69-7	DN 200	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	580	00198248	43.660,79
	69-7	DN 150	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	150	00198244	9.505,11
	69-7	DN 200	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	408	00198245	28.073,05

Фланцы просверлены по PN 16, DIN 2533

Компенсаторы PN 10

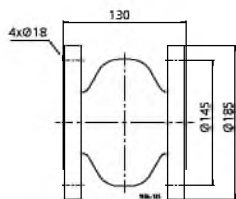


Рис. 73: Компенсаторы PN 10

Возможность присоединения Тип 50

	Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	DN 40 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	3,4	01125069	296,97
	-	DN 65 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	5,6	11037184	399,10
	-	DN 80 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	6,7	01125072	424,68
	-	Резьбовой фланец R 1 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 40, тип 49	St-TZN	24	-	5	18040968	81,62
	1.4541		24	-	5	18040969	188,73	
	-	Резьбовой фланец R 2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 50, тип 50	St-TZN	24	L	5	18040647	86,66
	1.4541		24	L	5	18040646	197,64	
	-	Резьбовой фланец R 2 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами совместим с компенсатором DN 65, тип 49	St-TZN	24	L	6	18040649	137,42
1.4541	24		L	7	18040648	282,36		
-	Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	St-TZN	24	L	7	18040970	199,50	
			1.4541	24	L	7	18040971	330,97

Компенсаторы PN 16

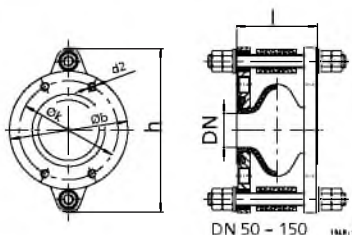


Рис. 74: Компенсаторы PN 16

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	[мм]				Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				b	d2	h	k							l
	71-8	Тип 49, синий, исполнение С со встроенным ограничителем длины, с 1986 г. разрешен для питьевой воды Германским Федеральным Санитарным Управлением	DN 40	150	4 × M16	250	110	100	Резина St-TZN	24	-	4,8	01125068	414,88
	71-8		DN 50	165	4 × M16	265	125	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057406	431,09
	71-8		DN 65	185	4 × M16	285	145	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057407	604,30
	71-8		DN 80	200	8 × M16	290	160	100	Резина St-TZN	24	L	5,5	01049847	762,42
	71-8		DN 100	220	8 × M16	320	180	100	Резина St-TZN	24	L	6,6	01049848	817,04
	71-8		DN 150	285	8 × M20	385	240	100	Резина St-TZN	24	L	11,4	01049850	982,69
	71-8		DN 200	340	12 × M20	440	295	100	Резина St-TZN	24	-	10	11037185	1.227,45
	71-8	Тип А 46, не допустим для питьевой воды, с двух сторон внутренняя резьба по DIN 2999	G 1	-	-	-	-	182	-	24	-	1	01191314	422,63
	71-8		G 1 1/4	-	-	-	-	196	-	24	-	1,5	01191315	478,02
	71-8		G 1 1/2	-	-	-	-	202	-	24	-	1,7	01191316	539,22
	71-8		G 2	-	-	-	-	215	-	24	-	2,6	01191557	645,59

Напорный сосуд с заменяемой мембраной (сталь)





	Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				[л]						
	591	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 10	80	60	DN 50	24	L	23	01064950	813,29
			200	150	DN 50	24	L	53	01065001	1.365,83
			300	225	DN 50	24	L	59	01065002	1.505,96
			500	350	DN 50	24	L	85	01065003	2.019,42
			600	340	DN 50	24	L	164	01056394	3.932,83
			800	450	DN 50	24	L	204	00198687	4.618,98
			1000	450	DN 50	24	L	244	00198688	5.197,57
			1001	750	DN 65	24	-	386,2	01054867	6.160,84
			Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 16	80	60	DN 50	24	-	32	00198689
		200		150	DN 50	24	-	61	00198690	1.763,50
		300		225	DN 50	24	-	70	00198691	2.332,33
		400		300	DN 50	24	-	113	00198692	3.039,67
		600		340	DN 50	24	-	174	01056395	4.219,68
		800		450	DN 50	24	-	224	00198693	5.127,50
		1000		450	DN 50	24	-	259	00198694	5.888,66
		1001		750	DN 65	24	-	488	01054868	7.386,46
		-	-	Детектор разрыва мембраны (начиная с резервуаров типа 600)	-	-	-	71	-	1

Переходная муфта

	Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	82-5	Переходная муфта G 1 - R 2 для подключения Hyа-Solo к установкам пожаротушения	1.4301	24	-	0,5	01056171	80,55
	82-5	Переходная муфта G 1 1/4 - R 2 для подключения Hyа-Solo к установкам пожаротушения	1.4301	24	-	0,7	01056161	48,95
	82-5	Переходник R 2 - G 2 1/2 для подключения Hyа-Solo к установкам пожаротушения	StZn	24	L	1,3	40982361	54,45

Приемный резервуар с принадлежностями

Приемный резервуар


Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
		Общий [л]	Полезный [л]	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии						
 	591.01	Приемный резервуар со свободным выходом (находится под атмосферным давлением) ▪ по DIN EN 1717 и DIN EN 13077 ▪ Материал полиэтилен ▪ с гарантией безопасности для пищевой продукции ▪ макс. рабочая температура 50 °С ▪ для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения ▪ с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 540 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки ▪ Круглый резервуар, полезный объем до 540 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л, сливное отверстие с торцевой стороны Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	300	150	1"	DN 50	24	-	30	01141899	2.392,01
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	-	47	01141900	2.967,62
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	-	50	01141901	3.165,75
	591.01		850	600	1 1/2"	DN 50	24	-	56	01374941	3.517,19
	591.01		1500	800	2 × 2"	DN 80	24	-	157	01371575	5.015,44
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	-	170	01371576	5.566,45
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01371657	6.357,53
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01371658	7.591,15
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	7.432,05
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	7.867,37
 	591.01	Закрытый приемный резервуар (находится под атмосферным давлением) ▪ Материал полиэтилен ▪ с гарантией безопасности для пищевой продукции ▪ макс. рабочая температура 50 °С ▪ для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения ▪ с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 500 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки ▪ Круглый резервуар, полезный объем до 500 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	300	150	1"	DN 50	24	L	30	01136287	1.701,83
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	L	40	01136288	2.227,10
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	L	50	01136289	2.432,29
	591.01		1500	800	2 × 2"	DN 80	24	L	150	01136290	4.141,68
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	L	170	01136291	4.898,46
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01136292	6.886,50
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01136293	7.439,94
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01136294	6.886,50
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01136295	8.558,22

Принадлежности приемного резервуара

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе для приемного резервуара из полиэтилена Объем поставки: поплавковый клапан, шаровой кран и плоское уплотнение Исполнение для опресненной воды При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	R 1	24	-	2,5	19072300	2.939,45
			R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	3.722,44
			R 2	24	-	3,2	19072302	6.828,01
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе Исполнение для питьевой воды Объем поставки: поплавковый клапан, шаровой кран и плоское уплотнение При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	24	-	1,5	19070392	327,56
			R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	536,55
			R 2	24	-	3,2	19070394	732,32
	81-42 и 741	Поплавковый входной клапан в сборе для установок пожаротушения с закрывающимся шаровым краном Объем поставки: поплавковый клапан, закрывающийся шаровой кран и уплотнительная прокладка При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	PR	-	1,5	19066360	290,65
			R 1 1/2	PR	-	2,5	19066361	476,09
			R 2	PR	-	3,2	19066362	649,80
	741	Мембранный клапан на входе в сборе Объем поставки: поплавковый клапан и пилотный клапан для регулирования (мин. давление на входе 0,8 бар для приемного резервуара из полиэтилена с полезным объемом резервуара 1500 л или 2000 л), с габаритным чертежом При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	DN 80	24	-	30	19071381	4.371,33
			DN 100	24	-	40	19071382	4.591,59
	81-42	Запорный клапан BOA-Compact EKB, DVGW	DN 80	24	-	18	19071383	485,70
			DN 100	24	-	21	19071384	679,61
	70-3	Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,4	19074196	569,47
			-	24	-	1,8	19074197	841,27
			-	24	-	2	19074198	1.037,17
	70-3	Система промывки для приемного комплекта <ul style="list-style-type: none"> ▪ с магнитным клапаном и цифровым таймером ▪ с соединительным кабелем пригл. 2,5 м и штепсельной вилкой с защитным контактом ▪ не подходит для воды без минеральных солей 	-	24	-	1,5	19074174	639,22
			-	24	-	2	19074175	909,65
			-	24	-	2,5	19074176	1.106,33
			-	24	-	2,5	19074176	1.106,33
	5754	Перфорированные диафрагмы для снижения давления жидкости для установок пожаротушения по DIN 14462 Материал – высококачественная сталь, для установки в стандартные клапаны со шланговым соединителем по DIN 14461-3, вкл. уплотнение, материал – высококачественная сталь, толщина 2,5 мм	-	24	-	0,25	01710591	40,44
			-	24	-	0,25	01710592	40,44
			-	24	-	0,25	01710593	40,44
			-	24	-	0,25	01710594	40,44
			-	24	-	0,25	01710594	40,44






Установочный материал

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
	-	Установочный материал для компенсации перекосов при монтаже или для гибкого присоединения установки Гибкий шланг PN 10, R 1, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды) Гибкий шланг PN 10, R 1 1/4, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды) Гибкий шланг PN 10, R 1 1/2, L = 350 мм (без допуска для питьевой воды)	24	-	0,378	11037177	41,39	
			24	-	0,605	11037178	71,54	
			24	L	3	11037179	139,28	
			24	-	8,3	01708594	743,88	
	113-17	Камнеуловитель по DVGW, подходит для питьевой воды, с двойным фильтром, ширина ячеек пригл. 1 мм, корпус из серого чугуна, съемный сетчатый фильтр из нержавеющей стали, PN 16	DN 50	24	-	8,3	01708594	743,88







	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	113-17	DN 65	24	-	11,8	01708595	827,05
		DN 80	24	-	15,3	01708596	868,63
		DN 100	24	-	23,2	01708605	1.039,59

Комплект для водоотведения для применения ниже уровня обратного подпора (однонасосная установка)

Однонасосная установка, принадлежности (идент. номер) поставляются отдельно

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	-	Одинарная установка подходит для Hya-Solo D FL, подача 18 м³/ч					
	-	Сборный бак Vox 1 B - 100 л - Напольный	MX	-	8,7	19074493	645,48
	-	Ama-Drainer A415 SD/10	32	L	16,9	29128745	1.047,12
	-	Присоединительный комплект Ama-Drainer DN 40, свободный проход 10 мм	MX	-	0,4	19074497	367,62
-	-	Одинарная установка подходит для Hya-Solo D FL, подача 36 м³/ч					
	-	Сборный резервуар Vox X 2B - 200 л – напольный, с присоединительным комплектом Ama-Drainer DN 50 X, шаровой проход 11 мм	MX	-	34,4	19074510	1.666,44
	-	Ama-Drainer A522 SD/11	32	L	27	29128866	1.571,77




Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		Коммутатор аварийной сигнализации AS 0, AS 2 и AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F 1 (Поз. E 64), контактного датчика аварийной сигнализации M1 или сигнального реле					
	E50	AS 0 зависимый от сети	73	L	0,5	29128401	108,81
	E51	AS 2 зависимый от сети с безпотенциальным сигнальным контактом	73	L	0,5	29128422	312,51
	E52	AS 4 не зависимый от сети, с беспотенциальным контактом/ с запиткой от аккумулятора	73	L	0,5	29128442	551,61
	E53	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой. ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E60). Сирена см. Принадлежности E 71 230 В ~ / 12 В = 5 ВА	73	L	1,7	00530561	854,69
	E64	Датчик влажности F1 с кабелем 3 м для коммутаторов аварийной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 Предупреждение появляется при уровне воды 1 мм (!) за счет установки датчика в выходной части приемного резервуара и/или на полу в зоне возникновения опасности.	24	L	0,3	19070212	74,93
	E70	Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(A), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м для наружной и внутренней установки, устанавливается с защитой от прямого попадания дождя Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01086547	90,39

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01139930	341,91
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,3	01056355	233,42
	O45	Пластиковый корпус ((Ш) 82 × (В) 55 × (Г) 106,5 [мм]) IP65, для облегчения монтажа проблескового маяка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	170,56
	O140	Шина для выравнивания потенциалов для производства дополнительного выравнивания потенциалов на месте эксплуатации согласно VDE0100 Часть 410 для монтажа на стене или установке рядом со шкафом управления	73	L	2,4	01206018	33,23

Электрические принадлежности

E-№	Условное обозначение	P		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
		[кВт]	[А/А]						
	E341	Вольтметр на каждую установку для индикации сетевого напряжения сети электроснабжения в сочетании с амперметром	-	-	24	-	0,3	19075423	342,64
	E340	амперметр на каждый насос для индикации тока насоса в сочетании с вольтметром	-	6/12	24	-	0,3	19075424	167,54
			-	10/20	24	-	0,3	19075425	167,54
			-	15/30	24	-	0,3	19075426	167,54
			-	25/50	24	-	0,3	19075427	167,54
			-	40/80	24	-	0,3	19075428	167,54
	E330	Счетчик часов работы на каждый насос для индикации часов работы насоса	-	-	24	-	0,3	19075429	144,95
	-	Беспотенциальные индивидуальные сообщения внешнее подключение через размыкающие клеммы счетчика в шкафу управления							
	E030	Положение переключателя Ручной-Аварийный, для Hyu-Solo D FL	-	-	24	-	0,3	19075440	125,73
	E058	Подключение резервного источника питания к 2-й соединительной клемме для подключения аварийного электроснабжения с собственным устройством контроля и переключения сети Не осуществляются контроль сети и переключение с NSHV на NEA в шкафу управления. Поставляется по запросу. Необходимо учитывать общую мощность установки!	4,00	-	24	-	0,8	19075443	276,72
			7,50	-	24	-	0,8	19075479	276,72
			15,00	-	24	-	1	19075480	276,72
			22,00	-	24	-	1	19075481	276,72
			>22,00	-	-	-	-	-	по запросу
	E039	Обогрев шкафа управления, 20 Вт, с гидростатом для особых условий кондиционирования для применения установок повышения давления в зонах с низкими температурами и опасностью проникновения влаги в коммутационный шкаф	0,02	-	24	-	0,8	19075445	239,10
	E320	Реле контроля фаз электропитания с проверкой направления вращения, чередования фаз и наличия фаз (предохранителем выпадения фазы) В случае сбоев электропитания в устройство управления поступает сообщение, а также беспотенциальное сообщение, которое выводится через размыкающие клеммы. Стандартный			24	-	0,8	19075448	402,85

E-№	Условное обозначение	P	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А/А]				
	E060 Защита от превышения напряжения электропитания/ молниезащита, тип 1 по EN 61643-11 монтаж в кабель сетевого питания в качестве защиты от превышения напряжения электропитания <ul style="list-style-type: none"> ▪ Комбинированное вводное устройство на базе линии радиосвязи, включает: корпус и вложенные защитные модули ▪ Применение: до 125 А ▪ Максимальная эксплуатационная готовность установки благодаря встроенному ограничителю тока последствия ▪ Избирательное отключение защитных устройств до 20 А gL/gG, ток короткого замыкания до 50 кА ▪ Работоспособность до 100 кА ▪ Обеспечивает защиту оконечных устройств ▪ Индикатор функционирования/неисправностей посредством маркировки в смотровом окне ▪ Простая смена защитного модуля без применения инструментов ▪ Испытания на вибростойкость и температурное воздействие по EN 60068-2 	24	-	1,1	19075449	2.328,79	
	E061 Автономная установка шкафа управления (настенный монтаж) без переходной клеммной коробки с кабелем 5 м для насосов и датчиков Максимальная длина 20 м						
	на каждые 5 м длины каждого насоса 0,37 - 5,5 кВт	24	-	2,2	19075450	374,51	
	на каждые 5 м длины каждого насоса 7,5 - 15 кВт	24	-	10	19075451	374,51	
	на каждые 5 м длины каждого насоса 18,5 - 22 кВт	24	-	12	19075452	374,51	
	Переходная клеммная коробка	24	-	0,3	19075453	374,51	
	E043 Аналоговый телефонный модем для монтажа в шкафу управления для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68) <p>Аналоговый телефонный модем с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией, в комплекте с программирующим кабелем и соединительным кабелем TAE для аналоговых телефонных сетей</p> <p>Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи</p>	-	-	-	-	по запросу	
	GSM-модем, 24 В, без SIM-карты (SIM-карта заказчика) для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68) <p>без антенны (см. ниже)</p> <p>GSM/GPRS-роутер с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией "виртуальный трубопровод"</p> <p>Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи</p> <p>Кроме того, необходимы:</p>	-	-	-	-	по запросу	
	- Магнитная ножная антенна для сети D-/E, 0 Дб, кабель 2,5 м, втулка FME	-	-	-	-	по запросу	
	- Ненаправленная антенна для сети D-/E, для наружного монтажа, 2,5 Дб, кабель 3 м, втулка FME	-	-	-	-	по запросу	
	- Штыревая ненаправленная антенна для сети D-/E, для наружного монтажа, 2 Дб, кабель 5 м, втулка FME с крепежным уголком из нержавеющей стали: стержень прибл. 30 см	-	-	-	-	по запросу	
	- Дополнительно поставляются: удлинитель для антенны длина кабеля 3, 5, 8 или 10 м	-	-	-	-	по запросу	

E-№	Условное обозначение	P Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E360 Устройство контроля температуры перекачиваемой среды посредством накладного датчика в гидравлической части насоса Регулируемый Не применяется для 2-ступенчатых насосов! На каждый насос требуется устройство контроля температуры. Контроль температуры для защиты насоса	24	-		0,9	19075454	163,82
	Не регулируется Стандартный	-	-	-	-		по запросу
	- Реле для контроля сопротивления изоляции на каждый насос для контроля изоляции двигателя Реле контроля предотвращают достижение минимального критического значения и позволяют осуществлять раннее распознавание возникающих повреждений, таким образом, посредством своевременного ввода необходимых мероприятий технического обслуживания становится возможным предотвращение длительного дорогостоящего простоя оборудования. Контроль изоляции двигателя происходит не под напряжением, т.е. после отключения насоса. В IT-сетях предписано применение приборов для контроля сопротивления изоляции по EN 60204-1 и VDE0100-410.	24	-		0,8	19075457	584,99
	E010 Соединительные клеммы для дополнительного потребителя (230 В, 6 А) защита посредством линейного защитного автомата в коммутационном аппарате Не применяется при подключении к сетям трехфазного тока без нулевого провода (3~ -4-проводные сети)	24	-		0,5	19075458	125,73
	E011 Датчик подключения установки по потоку для монтажа в трубопровод заказчика гидравлическое присоединение: 3/4"-наружная резьба	24	-		1,1	19075459	1.229,82
	E012 Замок из полуцилиндрического профиля для шкафа управления для защиты шкафа управления от непреднамеренного открытия						
	Замок для любых типоразмеров для Hyu-Duo D FL Compact только >=18,5 кВт	24	-		0,8	19075460	109,32
	Замок для Hyu-Solo D FL и Duo D FL Compact	24	-		0,9	01482157	71,44
	В комплект с замком из полуцилиндрического профиля входят 2 ключа	24	-		0,155	01212119	17,87

Hya-Solo D FL Compact



Каталог продукции / Hya-Solo D FL Compact

Преимущества изделия

- Готовность к подключению благодаря стандартным габаритам
- Надежная эксплуатация в случае возникновения пожара за счет конструктивного исполнения и функций по DIN 14462
- Отсутствие опасности загрязнения за счет разделения питьевой воды и воды для тушения пожаров
- В соответствии с гигиеническими требованиями за счет подводящей арматуры, пригодной для использования с питьевой водой, и автоматической промывки
- Простая установка за счет модульной конструкции и отведения стоков со встроенным сифоном
- Эксплуатационная надежность за счет дополнительного реле давления

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Германия	-

Перекачиваемые среды

- Вода для пожаротушения

- Без агрессивных, абразивных и твердых составляющих

Основное применение

- Установки пожаротушения в соответствии с DIN 14462

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение
Подача	Q [м³/ч]	≤ 48
	Q [л/с]	≤ 13,3
Напор	H [м]	≤ 160
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ 70
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16
Давление подпора	p _s [бар]	≤ 8
Напряжение питания	U [В]	3/PE, перем. тока 400, 50 Гц

Условное обозначение

Пример: Hya-Solo D FL 1508 B Compact

Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Значение
Hya-Solo	Установка повышения давления с одним насосом
D FL	Исполнение для трехфазного тока – установка пожаротушения, с включением и выключением по давлению
15	Размер насоса
08	Количество ступеней насоса
B	Конструктивный уровень
Compact	Компактный переключательный блок

Конструктивное исполнение

Тип

- Автоматический переключательный блок для применения в пожаротушении с приемным резервуаром модульной конструкции
- Система состоит из однонасосной установки с приемным резервуаром и блоком управления на общей фундаментной раме
- Включение насоса по давлению, выключение по подаче
- на опорной плите
- Система гашения колебаний

Способ установки насоса

- Стационарная установка

Привод

- Электродвигатель 50 Гц, 2-полюсный, IE3, специальная модель KSB, для трёхфазной сети

Автоматизация

- Электромеханическое управление
- Реле времени для проверки функционального хода в 24-м формате и функция еженедельной промывки
- Выключатель Ручной-Автоматика

- Реле контроля фазы с устройством контроля направления вращения и блокировкой выпадения фазы
- Схема защиты двигателя, в автоматическом режиме работы только как сообщение
- Клеммная колодка/Клеммы с маркировкой для всех подключений
- Устройство плавного пуска
- Напорный выключатель или дистанционное включение/выключение, функции контроля на обрыв провода и короткое замыкание
- Схема электрических соединений согласно требованиям VDE и спецификация электродеталей

Сообщения посредством индикаторных ламп

- Красный: недостаток воды
- Желтый: неисправность
- Зеленый: отсутствие неисправности
- Белый: режим запущен посредством напорного выключателя или дистанционного включения/выключения

Сообщения через беспотенциальные разделительные клеммы

- Недостаток воды
- Перепускное устройство
- Положение выключателя Ручной-Автоматика
- Требования к насосу за счет напорного выключателя или дистанционного включения/выключения
- Система информирования об общей неисправности
- Разделение питьевой воды

Функция обрыва провода и контроля короткого замыкания

На соединительные клеммы для дистанционного включения и выключения (концевой выключатель) подключено нагрузочное сопротивление 10 кОм. При присоединении дополнительных сигнальных линий сопротивление следует переместить за последний концевой выключатель. Реле обрыва провода и короткого замыкания анализирует следующие значения сопротивления:

- > 10,3 кОм: обрыв провода
- 10 кОм: рабочее состояние
- 1 кОм: пуск насоса за счет срабатывания концевого выключателя
- < 300 Ом: короткое замыкание

Модульная система

Компактное автономное устройство пожаротушения состоит из следующих модулей, которые при необходимости можно отделить друг от друга.

- Установка повышения давления состоит из двух насосов, коммутационного устройства, арматуры и общей трубопроводной обвязки. Электрические присоединения выключателя по давлению и датчика температуры выполняются на заводе-изготовителе со стандартными настройками.
- Предвключенный резервуар с подводящим и промывочным устройством, контролем переполнения и сухого хода. Составные части монтируются и устанавливаются на заводе. Электрические компоненты подключаются к коммутационному устройству установки повышения давления посредством разъемных соединений. При необходимости следует выполнить электрическое разделение (гальваническую развязку)
- Общая фундаментная плита для установки повышения давления и предвключенного резервуара

Материалы

Обзор используемых материалов

Компонент	Материал
Насос	
Корпус насоса	Высококачественная сталь
Кожух насоса	Высококачественная сталь
Проточная часть насоса	Высококачественная сталь
Подшипник скольжения	оксид алюминия
Торцовое уплотнение	соответствует EN 12756
Вращающееся кольцо	карбид кремния
Стационарное кольцо	Угольный графит
Эластомер	EPDM
Гидравлика	
Трубопроводы	хромированная сталь
Блок управления	Сталь, лакированная
Распределительный резервуар	Присоединение из высококачественной стали
Мембрана	пригодна для питьевой воды
Запорная арматура	
Корпус	Чугун с шаровидным графитом
Диск затвора	Высококачественная сталь
Материал манжетной вставки	EPDM-XV
Приемный резервуар	Полиэтилен
Обратный клапан	Стальное литье
Поплавковый клапан	Латуны/ Медь/ EPDM

181) pE = давление включения
 182) Δp = максимальное повышение давления
 183) pA = давление выключения
 184) S = общая потребляемая мощность

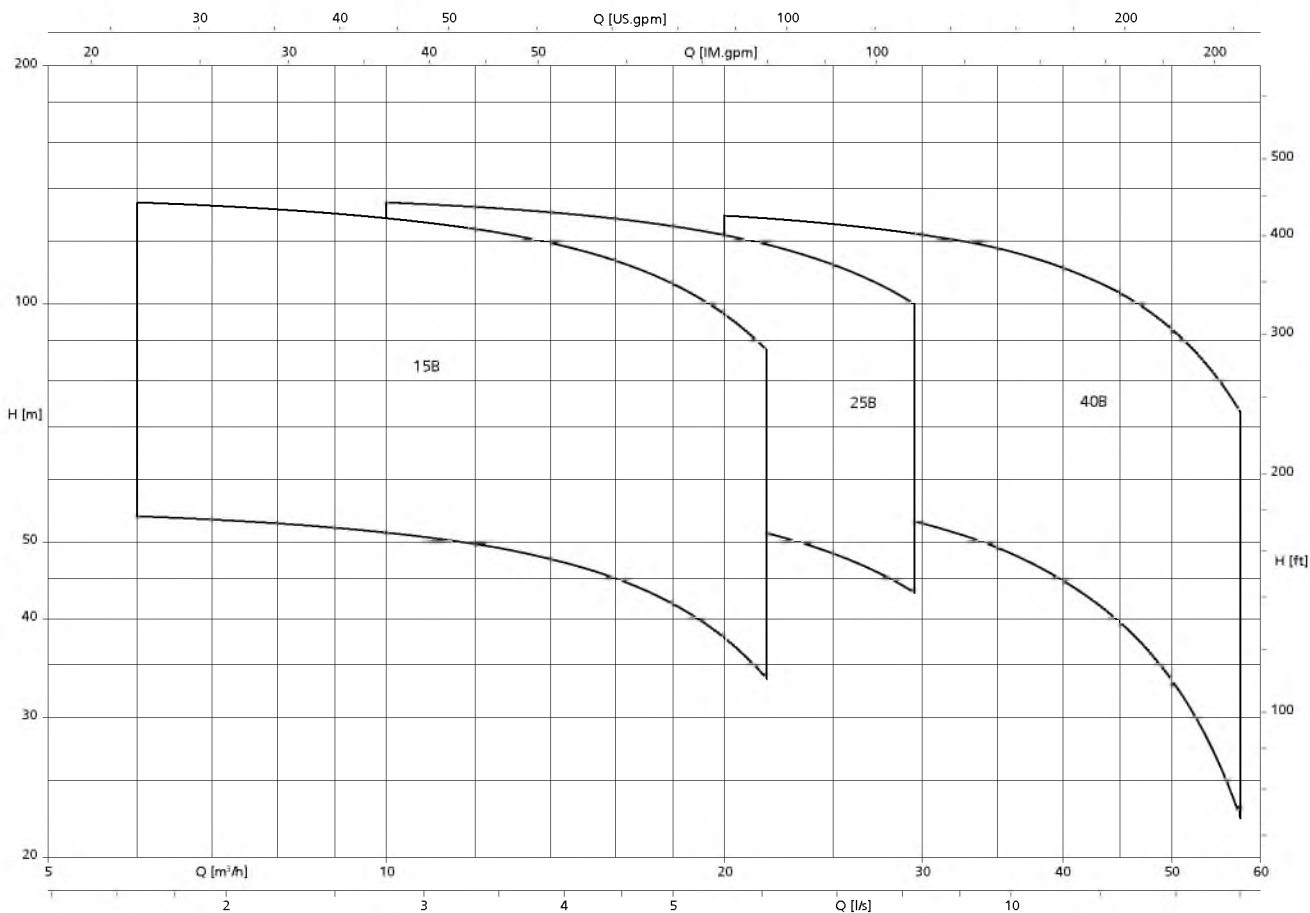
Цены
Hyа-Solo D FL Compact с Movitec VF

50 Hz

Hyа-Solo D FL Compact с Movitec VF	$p_E^{181)} + \Delta p^{182)} = p_A^{183)}$						P_N	I_N	$S^{184)}$	Полезный объем	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	18 М ³ /ч 5,0 л/с		24 М ³ /ч 6,66 л/с		36 М ³ /ч 10,0 л/с										
	p_E	Δp	p_E	Δp	p_E	Δp									
	[бар]	[бар]	[бар]	[бар]	[бар]	[бар]									
1/1504 B	4,2	1,3	-	-	-	-	4,00	7,45	5,2	540	PR	-	278	29134081	15.439,46
1/1505 B	5,2	1,7	-	-	-	-	5,50	10,00	6,9	540	PR	-	322	29134082	15.993,43
1/1506 B	6,3	2,1	-	-	-	-	5,50	10,00	6,9	540	PR	-	323	29134083	16.189,85
1/1507 B	7,4	2,4	-	-	-	-	7,50	13,40	9,3	540	PR	-	328	29134084	17.360,56
1/1508 B	8,5	2,7	-	-	-	-	7,50	13,40	9,3	540	PR	-	331	29134085	17.589,73
1/1509 B	9,5	3,2	-	-	-	-	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	412	29134086	18.413,44
1/1510 B	10,5	3,6	-	-	-	-	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	413	29134087	18.794,51
1/2503 B	5,4	0,5	5,0	0,9	-	-	5,50	10,00	6,9	540	PR	-	341	29134367	18.042,14
1/2504 B	7,2	0,8	6,7	1,3	-	-	7,50	13,40	9,3	540	PR	-	348	29134368	18.729,86
1/2505 B	9,0	1,0	8,4	1,6	-	-	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	432	29134369	19.065,04
1/2506 B	10,7	1,3	10,0	2,0	-	-	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	435	29134370	19.357,76
1/2507 B	12,5	1,5	11,4	2,6	-	-	15,00	26,20	18,2	540	PR	-	449	29134371	19.994,12
1/4003-2 B	-	-	-	-	4,8	1,3	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	395	29134544	20.553,35
1/4003 B	-	-	-	-	5,4	1,9	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	395	29134545	21.180,61
1/4004-2 B	-	-	8,0	0,5	6,8	1,7	15,00	26,20	18,2	540	PR	-	399	29134546	21.755,15
1/4004 B	-	-	9,2	0,5	8,0	1,7	15,00	26,20	18,2	540	PR	-	413	29134547	22.547,79
1/4005-2 B	-	-	10,5	0,5	9,3	1,7	18,50	31,80	22,0	540	PR	-	418	29134548	23.934,14
1/4005 B	-	-	11,5	0,6	10,0	2,1	18,50	31,80	22,0	540	PR	-	434	29134549	24.596,07
1/4006-2 B	-	-	12,7	0,7	11,2	2,2	18,50	31,80	22,0	540	PR	-	436	29134550	24.958,92
1/4006 B	-	-	13,2	1,3	12,1	2,4	22,00	37,60	26,1	540	PR	-	476	29134551	26.314,37

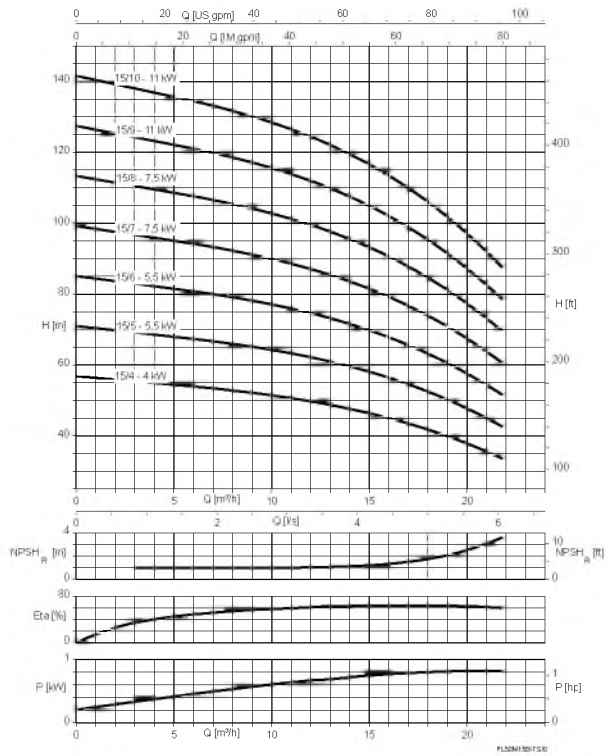
Поле характеристик

Hyа-Solo D FL Compact 15B, 25B, 40B; n = 2900 об/мин

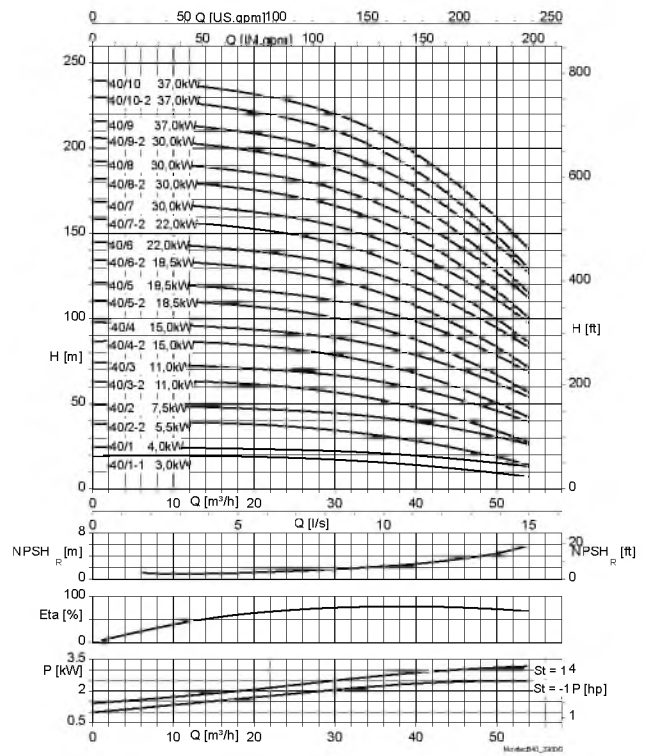


Графические характеристики

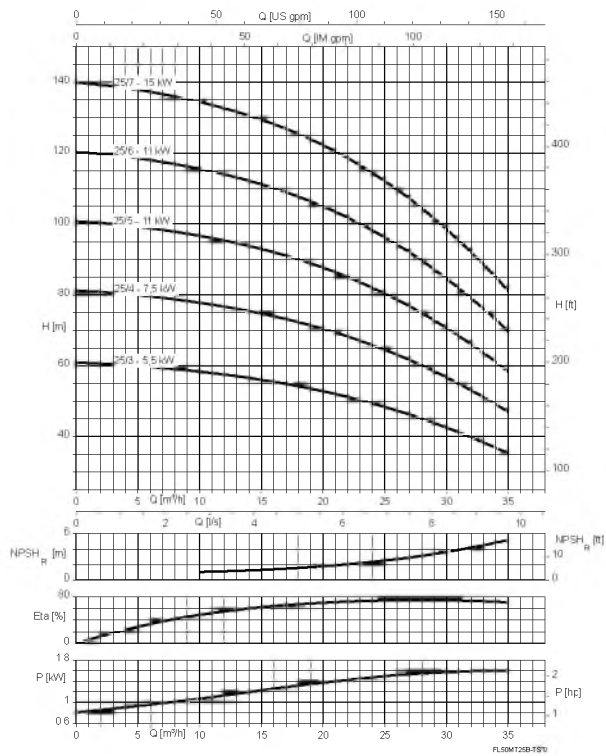
Hyа-Solo D FL Compact 15B; n = 2900 об/мин



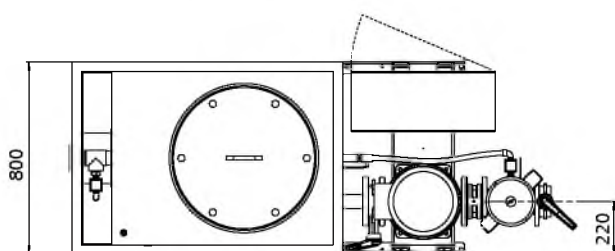
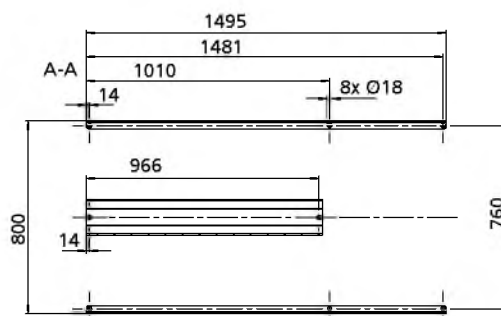
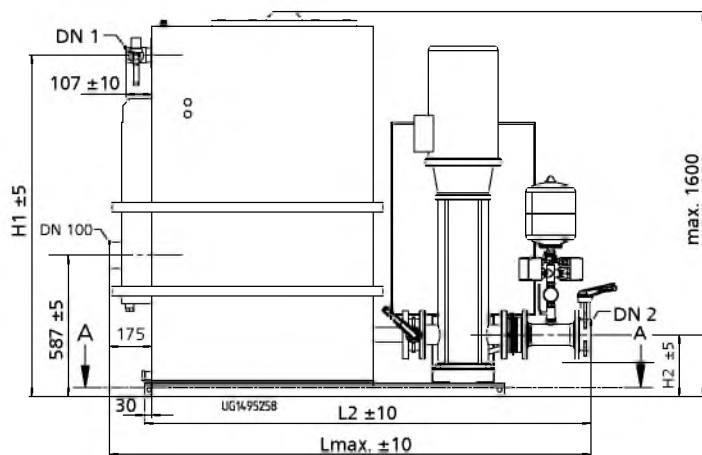
Hyа-Solo D FL Compact 40B; n = 2900 об/мин



Hyа-Solo D FL Compact 25B; n = 2900 об/мин



Размеры



Фланцы просверлены по EN 1092-1 PN 16

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	DN 1	DN 2	H1	H2	L2	Lmax
1/15...	G 1 1/4	50	1362	208	1820	1965
1/25...	G 1 1/4	65	1362	223	1845	1990
1/40...	G 2	80	1417	257	1855	2000

Принадлежности
Редуктор

	Поз.	Присоединение	Тип Honeywell	Давление подпора	Давление на выходе	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				макс. [бар]	[бар]					
	69-7	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,4	01057183	146,84
	69-7	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	2	01057185	222,15
	69-7	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	4,5	00522969	530,86
	69-7	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,4	01057184	350,19
	69-7	R 1 1/4	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,8	01057186	585,48
	69-7	R 2	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	5,6	00522960	1.074,93
	69-7	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 8	24	L	28,2	00522957	1.843,04
	69-7	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 8	24	-	41,5	00522958	2.343,81
	69-7	DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 8	24	-	67	00119996	3.949,65
	69-7	DN 65	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	37	00522959	2.814,45
	69-7	DN 80	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	54	00522956	3.627,72
	69-7	DN 100	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	87,5	00119997	6.240,75
	69-7	DN 150	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	196	00198247	12.814,72
	69-7	DN 200	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	580	00198248	43.660,79
	69-7	DN 150	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	150	00198244	9.505,11
	69-7	DN 200	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	408	00198245	28.073,05

Фланцы просверлены по PN 16, DIN 2533

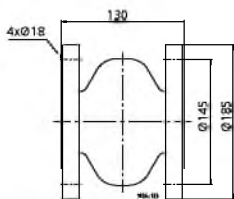
Компенсаторы PN 10


Рис. 75: Компенсаторы PN 10

Возможность присоединения Тип 50

	Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	DN 40 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	3,4	01125069	296,97
	-	DN 65 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	5,6	11037184	399,10
	-	DN 80 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	6,7	01125072	424,68
	-	Резьбовой фланец R 1 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 40, тип 49	St-TZN 1.4541	24	-	5	18040968 18040969	81,62 188,73
	-	Резьбовой фланец R 2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 50, тип 50	St-TZN 1.4541	24	L	5	18040647 18040646	86,66 197,64
	-	Резьбовой фланец R 2 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами совместим с компенсатором DN 65, тип 49	St-TZN 1.4541	24	L	6 7	18040649 18040648	137,42 282,36
	-	Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	St-TZN 1.4541	24	L	7	18040970 18040971	199,50 330,97

Компенсаторы PN 16

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				[мм]					
	71-8	Тип А 46, не допустим для питьевой воды, с двух сторон внутренняя резьба по DIN 2999	G 1	182	24	-	1	01191314	422,63
	71-8		G 1 1/4	196	24	-	1,5	01191315	478,02
	71-8		G 1 1/2	202	24	-	1,7	01191316	539,22
	71-8		G 2	215	24	-	2,6	01191557	645,59

Напорный сосуд с заменяемой мембраной (сталь)

	Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				[л]							
	591	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 10	80	60	DN 50	24	L	23	01064950	813,29	
			200	150	DN 50	24	L	53	01065001	1.365,83	
			300	225	DN 50	24	L	59	01065002	1.505,96	
			500	350	DN 50	24	L	85	01065003	2.019,42	
			600	340	DN 50	24	L	164	01056394	3.932,83	
			800	450	DN 50	24	L	204	00198687	4.618,98	
			1000	450	DN 50	24	L	244	00198688	5.197,57	
			1001	750	DN 65	24	-	386,2	01054867	6.160,84	
			Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 16	80	60	DN 50	24	-	32	00198689	1.289,22
	200	150		DN 50	24	-	61	00198690	1.763,50		
	300	225		DN 50	24	-	70	00198691	2.332,33		
	400	300		DN 50	24	-	113	00198692	3.039,67		
	600	340		DN 50	24	-	174	01056395	4.219,68		
	800	450		DN 50	24	-	224	00198693	5.127,50		
	1000	450		DN 50	24	-	259	00198694	5.888,66		
	1001	750		DN 65	24	-	488	01054868	7.386,46		
	-	-		Детектор разрыва мембраны (начиная с резервуаров типа 600)	-	-	-	71	-	1	01147508

Приемный резервуар с принадлежностями

Приемный резервуар

	Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			Общий	Полезный	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии					
	591.01	Приемный резервуар со свободным выходом (находится под атмосферным давлением)	300	150	1"	DN 50	24	-	30	01141899	2.392,01
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	-	47	01141900	2.967,62
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	-	50	01141901	3.165,75
	591.01		850	600	1 1/2"	DN 50	24	-	56	01374941	3.517,19
	591.01	<ul style="list-style-type: none"> по DIN EN 1717 и DIN EN 13077 Материал полиэтилен с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °C для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 540 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 540 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л, сливное отверстие с торцевой стороны Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	1500	800	2 × 2"	DN 80	24	-	157	01371575	5.015,44
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	-	170	01371576	5.566,45
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01371657	6.357,53
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01371658	7.591,15
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	7.432,05
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	7.867,37

Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
		Общий	Полезный	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии						
											[л]
	591.01	Закрытый приемный резервуар (находится под атмосферным давлением)	300	150	1"	DN 50	24	L	30	01136287	1.701,83
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	L	40	01136288	2.227,10
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	L	50	01136289	2.432,29
	591.01	<ul style="list-style-type: none"> Материал полиэтилен с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °С для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 500 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 500 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	1500	800	2 × 2"	DN 80	24	L	150	01136290	4.141,68
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	L	170	01136291	4.898,46
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01136292	6.886,50
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01136293	7.439,94
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01136294	6.886,50
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01136295	8.558,22
	591.01										

Принадлежности приемного резервуара

Поз.	Условное обозначение	Присоед. инение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе для приемного резервуара из полиэтилена Объем поставки: поплавок, шаровой кран и плоское уплотнение Исполнение для опресненной воды При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	R 1	24	-	2,5	19072300	2.939,45
		R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	3.722,44
		R 2	24	-	3,2	19072302	6.828,01
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе Исполнение для питьевой воды Объем поставки: поплавок, шаровой кран и плоское уплотнение При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	24	-	1,5	19070392	327,56
		R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	536,55
		R 2	24	-	3,2	19070394	732,32
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе для установок пожаротушения с закрывающимся шаровым краном Объем поставки: поплавок, шаровый кран и уплотнительная прокладка При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	PR	-	1,5	19066360	290,65
		R 1 1/2	PR	-	2,5	19066361	476,09
		R 2	PR	-	3,2	19066362	649,80
	741 Мембранный клапан на входе в сборе Объем поставки: поплавок, шаровый кран и пилотный клапан для регулирования (мин. давление на входе 0,8 бар для приемного резервуара из полиэтилена с полезным объемом резервуара 1500 л или 2000 л), с габаритным чертежом При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	DN 80	24	-	30	19071381	4.371,33
		DN 100	24	-	40	19071382	4.591,59
	81-42 Запорный клапан BOA-Compact EKB, DVGW	DN 80	24	-	18	19071383	485,70
		DN 100	24	-	21	19071384	679,61

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	70-3	Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,4	19074196	569,47
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,8	19074197	841,27
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	2	19074198	1.037,17
	70-3	Система промывки для приемного комплекта <ul style="list-style-type: none"> с магнитным клапаном и цифровым таймером с соединительным кабелем пригл. 2,5 м и штепсельной вилкой с защитным контактом не подходит для воды без минеральных солей 						
		Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч)	-	24	-	1,5	19074174	639,22
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч)	-	24	-	2	19074175	909,65
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч)	-	24	-	2,5	19074176	1.106,33
	5754	Перфорированные диафрагмы для снижения давления жидкости для установок пожаротушения по DIN 14462 Материал – высококачественная сталь, для установки в стандартные клапаны со шланговым соединителем по DIN 14461-3, вкл. уплотнение, материал – высококачественная сталь, толщина 2,5 мм						
		3 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710591	40,44
		2 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710592	40,44
		3 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710593	40,44
		2 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710594	40,44










Установочный материал

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Установочный материал для компенсации перекосов при монтаже или для гибкого присоединения установки					
		Гибкий шланг PN 10, R 1, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,378	11037177	41,39
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/4, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,605	11037178	71,54
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/2, L = 350 мм (без допуска для питьевой воды)	24	L	3	11037179	139,28
	113-17	Камнеуловитель по DVGW, подходит для питьевой воды, с двойным фильтром, ширина ячеек пригл. 1 мм, корпус из серого чугуна, съемный сетчатый фильтр из нержавеющей стали, PN 16					
		DN 50	24	-	8,3	01708594	743,88
		DN 65	24	-	11,8	01708595	827,05
		DN 80	24	-	15,3	01708596	868,63
		DN 100	24	-	23,2	01708605	1.039,59

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по ATEX

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E53	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой. ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E60). Сирена см. Принадлежности E 71 230 В ~ / 12 В = 5 ВА	73	L	1,7	00530561	854,69
	E70	Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(А), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м для наружной и внутренней установки, устанавливать с защитой от прямого попадания дождя Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01086547	90,39
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01139930	341,91
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,3	01056355	233,42
	O45	Пластиковый корпус ((Ш) 82 × (В) 55 × (Г) 106,5 [мм]) IP65, для облегчения монтажа проблескового маяка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	170,56
	O140	Шина для выравнивания потенциалов для производства дополнительного выравнивания потенциалов на месте эксплуатации согласно VDE0100 Часть 410 для монтажа на стене или установке рядом со шкафом управления	73	L	2,4	01206018	33,23

Электрические принадлежности

E-№	Условное обозначение	P	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	[А/А]					
	E341	Вольтметр на каждую установку для индикации сетевого напряжения сети электроснабжения в сочетании с амперметром	-	-	24	-	0,3	19075423	342,64
	E340	амперметр на каждый насос для индикации тока насоса в сочетании с вольтметром	-	6/12	24	-	0,3	19075424	167,54
			-	10/20	24	-	0,3	19075425	167,54
			-	15/30	24	-	0,3	19075426	167,54
			-	25/50	24	-	0,3	19075427	167,54
			-	40/80	24	-	0,3	19075428	167,54
	E330	Счетчик часов работы на каждый насос для индикации часов работы насоса	-	-	24	-	0,3	19075429	144,95
	-	Беспотенциальные индивидуальные сообщения внешнее подключение через размыкающие клеммы счетчика в шкафу управления							
	E030	Положение переключателя Ручной-Аварийный, для Нуа-Solo D FL	-	-	24	-	0,3	19075440	125,73
	E031	Положение главного выключателя, для Нуа-Duo D FL	-	-	24	-	0,3	19075441	125,73
	E032	Предохранитель управляющего напряжения, для Нуа-Duo D FL	-	-	24	-	0,3	19075477	125,73
	E039	Обогрев шкафа управления, 20 Вт, с гидростатом для особых условий кондиционирования для применения установок повышения давления в зонах с низкими температурами и опасностью проникновения влаги в коммутационный шкаф	0,02	-	24	-	0,8	19075445	239,10
	E320	Реле контроля фаз электропитания с проверкой направления вращения, чередования фаз и наличия фаз (предохранителем выпадения фазы) В случае сбоев электропитания в устройство управления поступает сообщение, а также беспотенциальное сообщение, которое выводится через размыкающие клеммы. Стандартный			24	-	0,8	19075448	402,85
	E360	Устройство контроля температуры перекачиваемой среды посредством накладного датчика в гидравлической части насоса Регулируемый Не применяется для 2-ступенчатых насосов! На каждый насос требуется устройство контроля температуры.			24	-	0,9	19075454	163,82
		Контроль температуры для защиты насоса	-	-	-	-	-	-	по запросу
		Не регулируется Стандартный							
	E010	Соединительные клеммы для дополнительного потребителя (230 В, 6 А) защита посредством линейного защитного автомата в коммутационном аппарате Не применяется при подключении к сетям трехфазного тока без нулевого провода (3~ -4-проводные сети)			24	-	0,5	19075458	125,73
	E012	Замок из полуцилиндрического профиля для шкафа управления для защиты шкафа управления от непреднамеренного открытия			24	-	0,8	19075460	109,32
		Замок для любых типоразмеров для Нуа-Duo D FL Compact только >=18,5 кВт			24	-	0,155	01212119	17,87
		В комплект с замком из полуцилиндрического профиля входят 2 ключа			24	-	0,155	01212119	17,87

Двухнасосные установки пожаротушения
Hyu-Duo D FL


Каталог продукции / Hyu-Duo D FL

Преимущества изделия

- Стандартная установка в соответствии с DIN 14462
- Высокая эксплуатационная готовность благодаря регулярной функциональной проверке
- Эксплуатационная надежность благодаря автоматическому устройству минимального расхода
- Эксплуатационная надежность за счет функции контроля на обрыв провода и короткое замыкание реле давления и дистанционного включения/выключения
- Эксплуатационная надежность благодаря избыточной конструкции системы
- Гигиеническая безопасность благодаря встроенному реле времени для управления устройством для промывки в подводящем трубопроводе
- Установка без корпусного шума за счет эластичных элементов

Перекачиваемые среды

- Вода для пожаротушения
- Без агрессивных, абразивных и твердых составляющих

Основное применение

- Установки пожаротушения в соответствии с DIN 14462

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 110
	Q [л/с]	≤ 30,5
Напор	H [м]	≤ 160
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ 70
Рабочее давление	p _o [бар]	≤ 16
Давление подпора	p _{vor} [бар]	≤ 6
допустимые колебания давления подпора	p [бар]	+0,3/-0,2
Напряжение питания	U [В]	3/PE, перем. тока 400, 50 Гц

Условное обозначение
Пример: Hyu-Duo D FL 2/1506 B

Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Значение
Hyu-Duo	Установка повышения давления с двумя насосами
D FL	Исполнение для трехфазного тока – установка пожаротушения, с включением и выключением по давлению
2	Количество насосов
15	Размер насоса
06	Количество ступеней насоса
B	Конструктивный уровень

Конструктивное исполнение
Конструкция

- Автоматическая установка пожаротушения с двумя насосами, компактной конструкции
- Исполнение на фундаментной плите (за исключением установок с насосами Movitex 90B)
- Мембранная напорная емкость на напорной стороне в качестве расширительного сосуда
- Манометр для индикации давления
- Система гашения колебаний

Тип установки

- Стационарная установка

Привод

- Асинхронный трехфазный двигатель с короткозамкнутым ротором
- Класс энергоэффективности IE3 по IEC 60034-30
- 220-240 В/ 380-420 В; 380-420 В/ 660-720 В
- Степень защиты IP55
- Класс нагревостойкости F
- Прямое подключение до 4 кВт включительно
- Устройство плавного пуска

Автоматизация

- Электромеханическое устройство управления, IP54
- Реле времени для проверки функционального хода в 24-м формате и функция еженедельной промывки

- Выключатель Ручной-Автоматика
- Реле контроля фазы с контролем направления вращения и предохранитель от выпадения фаз
- Схема защиты двигателя в автоматическом режиме только в качестве сообщения
- Клеммная колодка/Клеммы с маркировкой для всех подключений
- Напорный выключатель или дистанционное включение/выключение, функции контроля на обрыв провода и короткое замыкание
- Схема электрических соединений согласно требованиям VDE и спецификация электродеталей

- Требования к насосу за счет напорного выключателя или дистанционного включения/выключения
- Система информирования об общей неисправности
- Разделение питьевой воды

Сообщения посредством индикаторных ламп

- Красный: недостаток воды
- Желтый: неисправность
- Зеленый: отсутствие неисправности
- Белый: режим запущен посредством напорного выключателя или дистанционного включения/выключения

Сообщения через беспотенциальные разделительные клеммы

- Недостаток воды
- Перепускное устройство
- Положение выключателя Ручной-Автоматика

Материалы

Обзор используемых материалов

Компонент	Материал
Входная камера	Высококачественная сталь
Концевой корпус	Высококачественная сталь
Проточная часть насоса	Высококачественная сталь
Уплотнение	FPM 80
Подшипник скольжения	оксид алюминия
Торцовое уплотнение	соответствует EN 12756
Вращающееся кольцо	карбид кремния
Стационарное кольцо	антрацит
Эластомер	EPDM
Гидравлика	
Трубопровод	хромированная сталь
Блок управления	сталь, лакированная
Резервуар	соединение из нержавеющей стали
Мембрана	пригодна для питьевой воды
АРМАТУРА	Сплав меди/Мs (Movitec 2B - 15B) GG/EPDM (Movitec 25B - 90B)

Цены

Hyа-Duo D FL с насосами Movitec V VF

50 Hz

Hyа-Duo D FL с Movitec V/VF	Присоединение	P _N [кВт]	I _N 3~400 V [А]	S ⁽¹⁸⁵⁾ [кВА]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
2/0202 B	R 2	0,37	0,94	0,7	PR	-	123	29132613	11.189,95
2/0203 B	R 2	0,37	0,94	0,7	PR	-	124	29132614	11.336,18
2/0204 B	R 2	0,37	0,94	0,7	PR	-	125	29132615	11.830,88
2/0205 B	R 2	0,37	0,94	0,7	PR	-	126	29132616	11.983,67
2/0206 B	R 2	0,55	1,33	0,9	PR	-	130	29132617	12.050,18
2/0207 B	R 2	0,55	1,33	0,9	PR	-	131	29132618	12.191,95
2/0208 B	R 2	0,55	1,33	0,9	PR	-	132	29132619	12.140,06
2/0209 B	R 2	0,75	1,68	1,2	PR	-	136	29132620	12.802,49
2/0210 B	R 2	0,75	1,68	1,2	PR	-	137	29132621	13.099,30
2/0211 B	R 2	1,10	2,40	1,7	PR	-	143	29132622	13.345,08
2/0212 B	R 2	1,10	2,40	1,7	PR	-	144	29132623	13.908,87
2/0214 B	R 2	1,10	2,40	1,7	PR	-	145	29132624	14.038,19
2/0216 B	R 2	1,50	2,92	2,0	PR	-	154	29132625	14.086,04
2/0218 B	R 2	1,50	2,92	2,0	PR	-	156	29132626	14.806,32
2/0402 B	R 2	0,37	0,94	0,7	PR	-	123	29132629	11.422,71
2/0403 B	R 2	0,55	1,33	0,9	PR	-	128	29132630	11.568,93
2/0404 B	R 2	0,55	1,33	0,9	PR	-	129	29132631	12.089,52
2/0405 B	R 2	0,75	1,68	1,2	PR	-	133	29132632	12.242,29
2/0406 B	R 2	1,10	2,40	1,7	PR	-	139	29132633	12.308,79
2/0407 B	R 2	1,10	2,40	1,7	PR	-	140	29132634	12.450,56
2/0408 B	R 2	1,50	2,92	2,0	PR	-	147	29132635	12.528,00
2/0409 B	R 2	1,50	2,92	2,0	PR	-	149	29132636	13.190,44
2/0410 B	R 2	1,50	2,92	2,0	PR	-	150	29132637	13.487,25
2/0411 B	R 2	2,20	4,15	2,9	PR	-	156	29132638	13.745,95
2/0412 B	R 2	2,20	4,15	2,9	PR	-	157	29132639	14.309,74

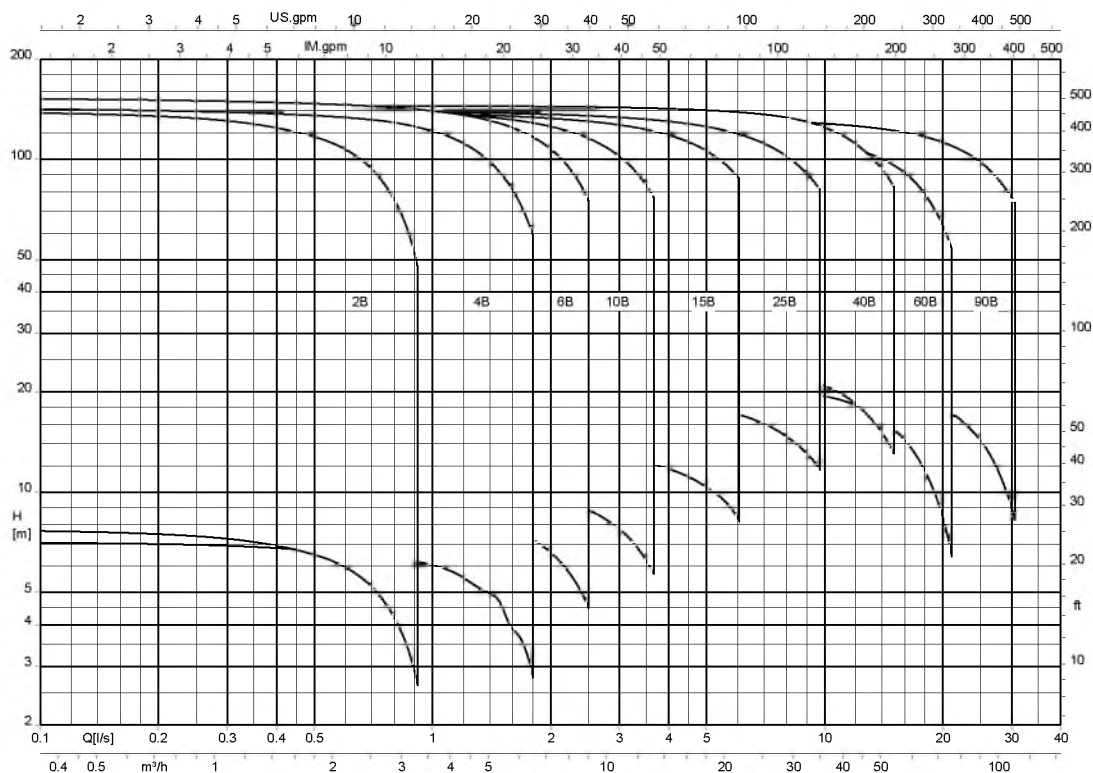
185) S = общая потребляемая мощность

Hyа-Duo D FL с Movitec V/VF	Присоединение	P _N [кВт]	I _N 3~400 V [А]	S ⁽¹⁸⁵⁾ [кВА]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR			
2/0414 B	R 2	2,20	4,15	2,9	PR	-	159	29132640	14.439,05			
2/0416 B	R 2	3,00	5,59	3,9	PR	-	187	29132641	14.486,91			
2/0602 B	R 2	0,37	0,94	0,7	PR	-	125	29132643	11.989,98			
2/0603 B	R 2	0,75	1,68	1,2	PR	-	134	29132644	12.136,21			
2/0604 B	R 2	1,10	2,40	1,7	PR	-	139	29132645	12.517,17			
2/0605 B	R 2	1,10	2,40	1,7	PR	-	140	29132646	12.880,43			
2/0606 B	R 2	1,50	2,92	2,0	PR	-	149	29132647	13.177,34			
2/0607 B	R 2	1,50	2,92	2,0	PR	-	150	29132648	13.465,33			
2/0608 B	R 2	2,20	4,15	2,9	PR	-	157	29132649	14.245,04			
2/0609 B	R 2	2,20	4,15	2,9	PR	-	158	29132650	14.482,16			
2/0610 B	R 2	2,20	4,15	2,9	PR	-	159	29132651	14.725,86			
2/0611 B	R 2	3,00	5,59	3,9	PR	-	178	29132652	14.893,82			
2/0612 B	R 2	3,00	5,59	3,9	PR	-	179	29132653	15.117,64			
2/0614 B	R 2	3,00	5,59	3,9	PR	-	180	29132654	15.801,98			
2/0616 B	R 2	4,00	7,45	5,2	PR	-	201	29132655	16.049,72			
2/1002 B	R 2	0,75	1,68	1,2	PR	-	158	29133674	12.781,68			
2/1003 B	R 2	1,10	2,40	1,7	PR	-	164	29133675	13.043,30			
2/1004 B	R 2	1,50	2,92	2,0	PR	-	175	29133676	13.504,55			
2/1005 B	R 2	2,20	4,15	2,9	PR	-	182	29133677	13.985,86			
2/1006 B	R 2	2,20	4,15	2,9	PR	-	184	29133678	14.230,63			
2/1007 B	R 2	3,00	5,59	3,9	PR	-	202	29133679	14.769,07			
2/1008 B	R 2	3,00	5,59	3,9	PR	-	203	29133680	14.988,75			
2/1009 B	R 2	4,00	7,45	5,2	PR	-	216	29133681	15.527,09			
2/1010 B	R 2	4,00	7,45	5,2	PR	-	218	29133682	15.770,22			
2/1011 B	R 2	4,00	7,45	5,2	PR	-	220	29133683	17.051,37			
2/1013 B	R 2	5,50	10,00	6,9	PR	-	327	29133684	18.332,52			
2/1502 B	DN 80	2,20	4,15	2,9	PR	-	199	29133685	16.599,32			
2/1503 B	DN 80	3,00	5,59	3,9	PR	-	218	29133686	16.723,38			
2/1504 B	DN 80	4,00	7,45	5,2	PR	-	229	29133687	17.657,52			
2/1505 B	DN 80	5,50	10,00	6,9	PR	-	332	29133688	19.690,03			
2/1506 B	DN 80	5,50	10,00	6,9	PR	-	334	29133689	19.911,37			
2/1507 B	DN 80	7,50	13,40	9,3	PR	-	344	29133690	20.884,21			
2/1508 B	DN 80	7,50	13,40	9,3	PR	-	349	29133691	21.201,10			
2/2502 B	DN 100	4,00	7,45	5,2	PR	-	381	29134402	20.262,62			
2/2503 B	DN 100	5,50	10,00	6,9	PR	-	464	29134403	22.135,42			
2/2504 B	DN 100	7,50	13,40	9,3	PR	-	478	29134404	22.743,72			
2/2505 B	DN 100	11,00	19,30	13,4	PR	-	657	29134405	26.421,71			
2/2506 B	DN 100	11,00	19,30	13,4	PR	-	663	29134406	27.036,83			
2/2507 B	DN 100	15,00	26,20	18,2	PR	-	692	29134407	28.318,97			
2/4002-2 B	DN 100	5,50	10,00	6,9	PR	-	420	29134553	26.228,27			
2/4002 B	DN 100	7,50	13,40	9,3	PR	-	428	29134554	26.804,62			
2/4003-2 B	DN 100	11,00	19,30	13,4	PR	-	585	29134555	30.468,66			
2/4003 B	DN 100	11,00	19,30	13,4	PR	-	586	29134556	30.610,76			
2/4004-2 B	DN 100	15,00	26,20	18,2	PR	-	595	29134557	32.231,13			
2/4004 B	DN 100	15,00	26,20	18,2	PR	-	623	29134558	33.228,48			
2/4005-2 B	DN 100	18,50	31,80	22,0	PR	-	533	29134559	34.853,91			
2/4005 B	DN 100	18,50	31,80	22,0	PR	-	563	29134560	36.953,00			
2/4006-2 B	DN 100	18,50	31,80	22,0	PR	-	568	29134561	37.736,81			
2/4006 B	DN 100	22,00	37,60	26,1	PR	-	640	29134562	38.004,39			
2/6001 B	DN 150	5,50	10,00	6,9	PR	-	490	29134564	34.789,52			
2/6002-2 B	DN 150	7,50	13,40	9,3	PR	-	505	29134565	36.594,92			
2/6002 B	DN 150	11,00	19,30	13,4	PR	-	659	29134566	40.793,50			
2/6003-2 B	DN 150	15,00	26,20	18,2	PR	-	699	29134567	42.831,10			
2/6003 B	DN 150	18,50	31,80	22,0	PR	-	706	29134568	44.502,06			
2/6004-2 B	DN 150	18,50	31,80	22,0	PR	-	647	29134569	47.198,70			
2/6004 B	DN 150	22,00	37,60	26,1	PR	-	726	29134570	50.717,62			
2/6005-2 B	DN 150	22,00	37,60	26,1	PR	-	733	29134571	52.128,90			
2/9002-2 B	DN 150	11,00	19,30	13,4	PR	-	780	29132379	45.588,14			
2/9002-1 B	DN 150	15,00	26,20	18,2	PR	-	797	29132380	46.083,85			
2/9002 B	DN 150	15,00	26,20	18,2	PR	-	797	29132381	47.531,24			

Hyа-Duo D FL с Movitec V/VF	Присоединение	P _N [кВт]	I _N 3~400 V [А]	S ¹⁸⁵⁾ [кВА]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
2/9003-2 B	DN 150	18,50	31,80	22,0	PR	-	756	29132382	48.532,53
2/9003-1 B	DN 150	22,00	37,60	26,1	PR	-	828	29132383	51.655,31
2/9003 B	DN 150	22,00	37,60	26,1	PR	-	828	29132384	55.422,50

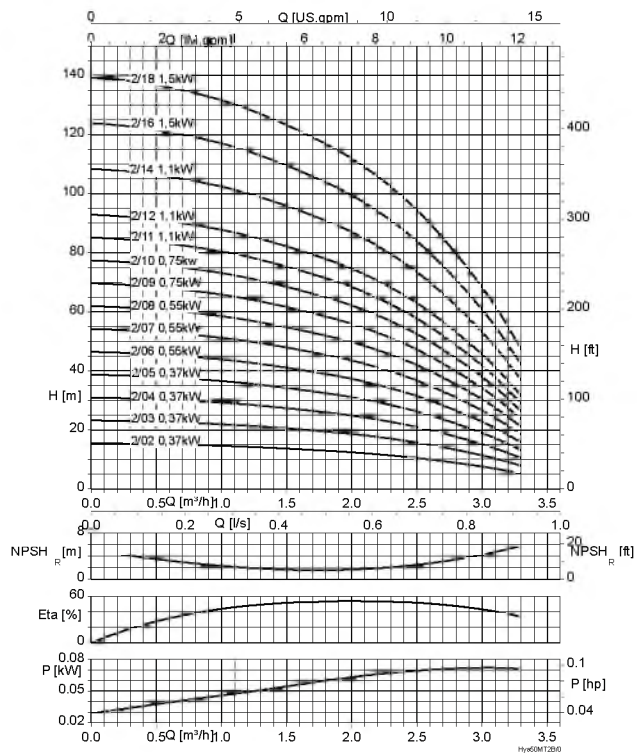
Поле характеристик

Hyа-Duo D FL; n = 2900 об/мин

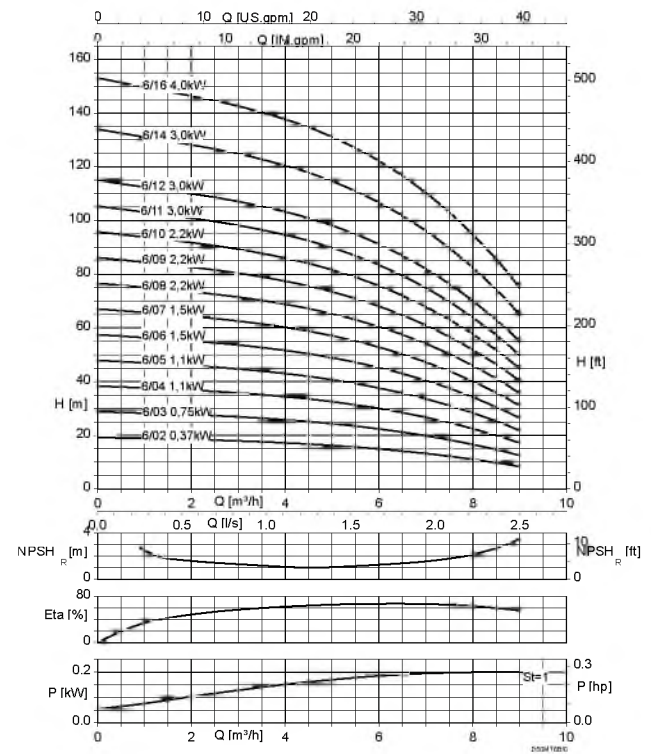


Графические характеристики

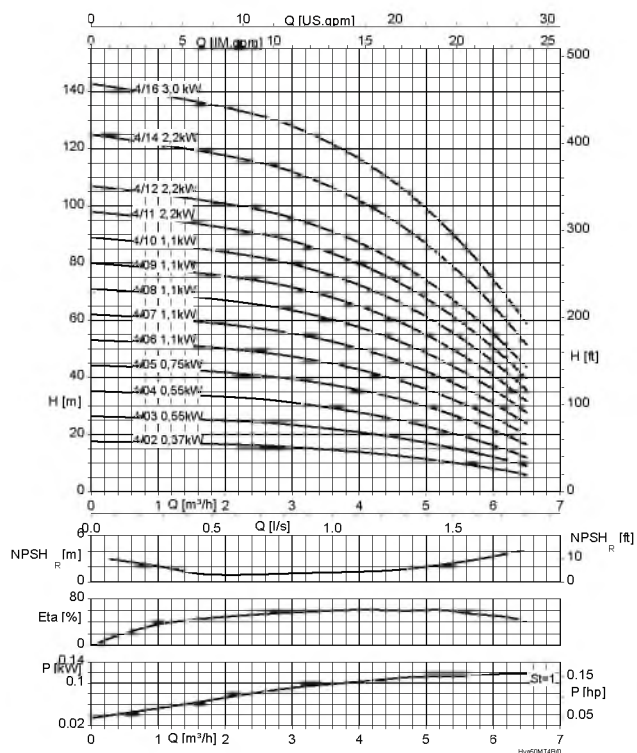
Hyа-Solo D с насосом Movitec 2B; n = 2900 об/мин



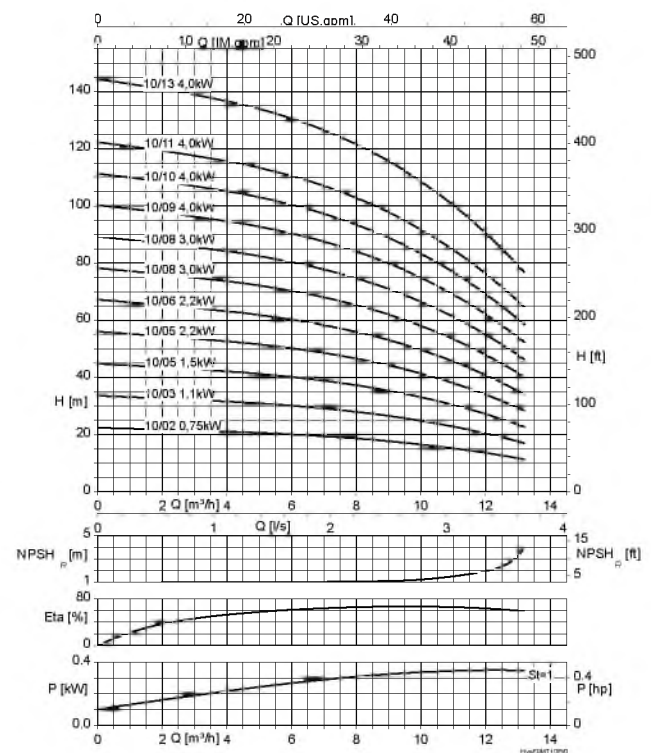
Hyа-Solo D с насосом Movitec 6B; n = 2900 об/мин



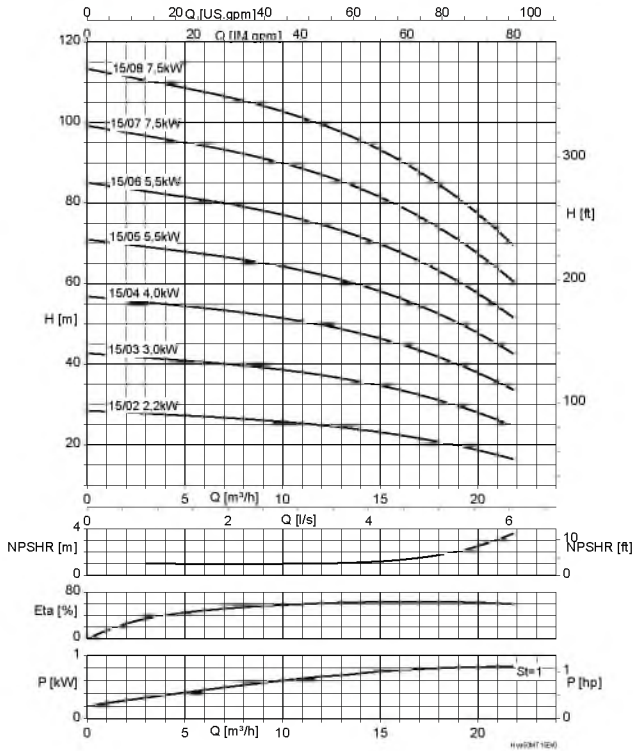
Hyа-Solo D с насосом Movitec 4B; n = 2900 об/мин



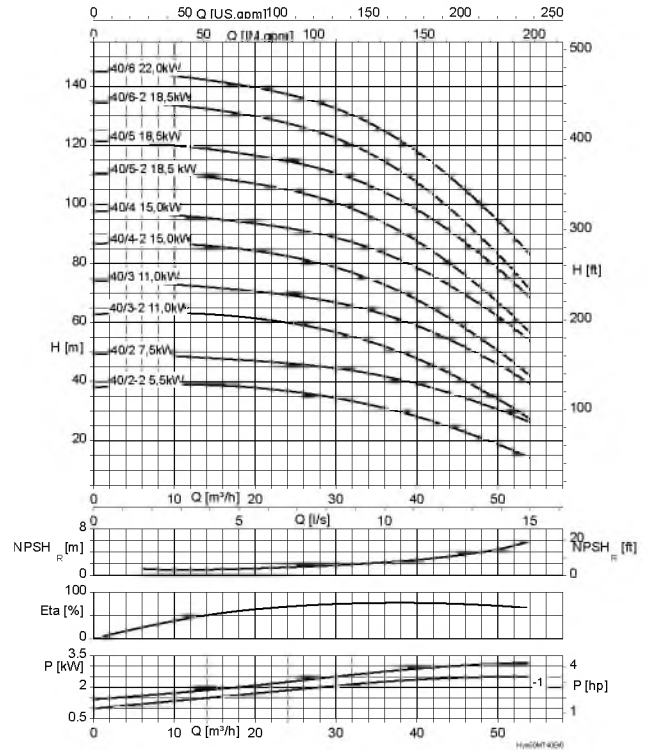
Hyа-Solo D с насосом Movitec 10B; n = 2900 об/мин



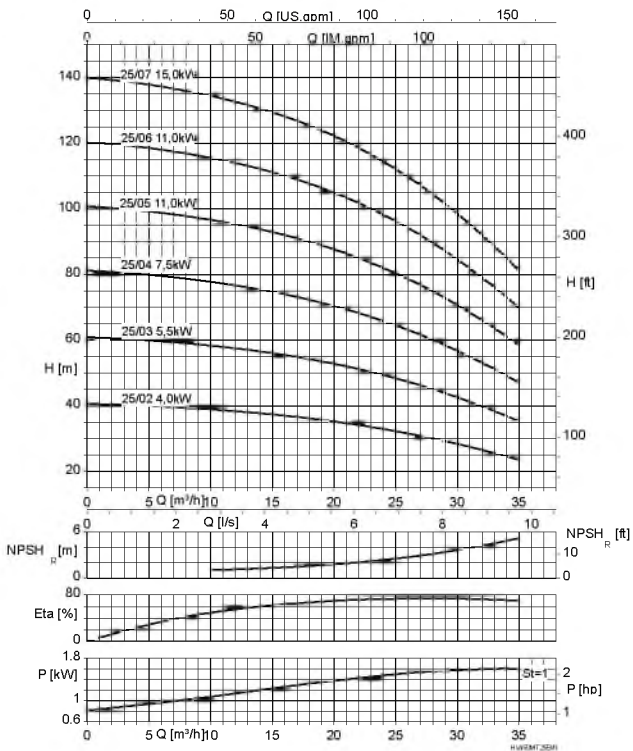
Hyа-Solo D с насосом Movitec 15B; n = 2900 об/мин



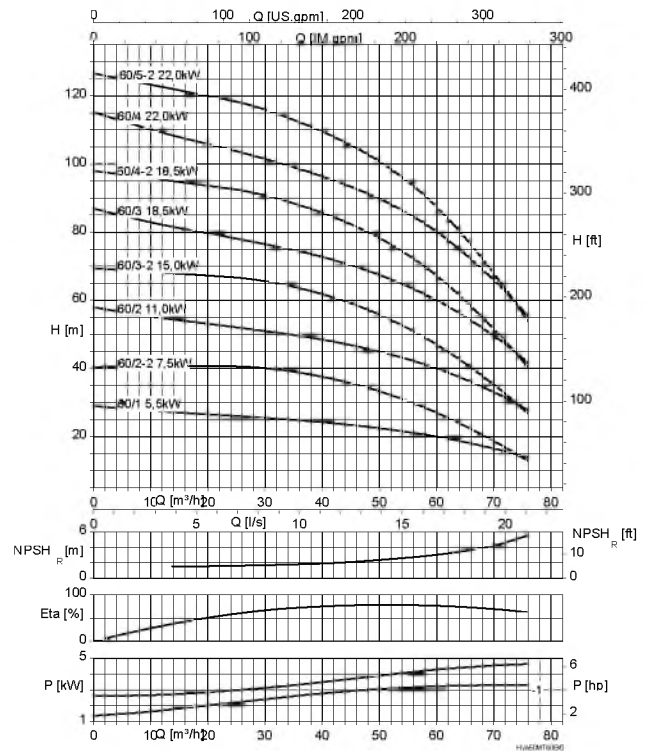
Hyа-Solo D с насосом 40B, n = 2900 об/мин



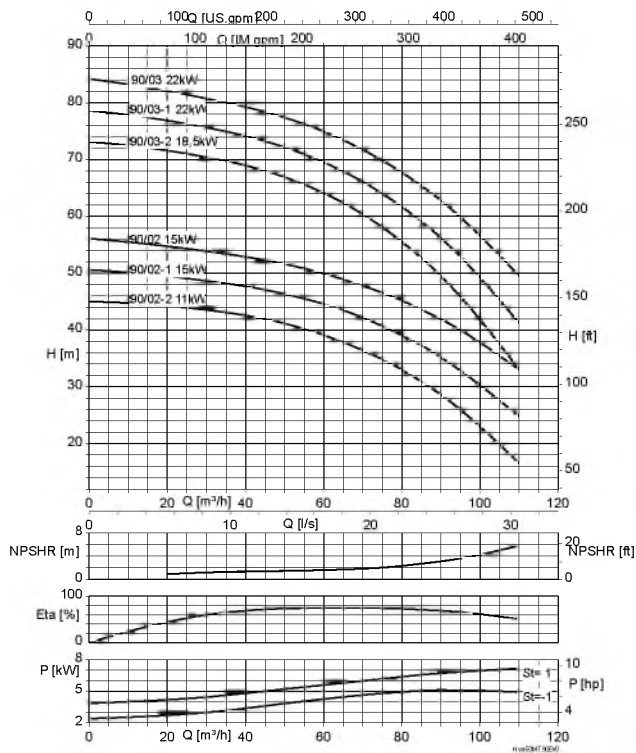
Hyа-Solo D с насосом Movitec 25B; n = 2900 об/мин



Hyа-Solo D с насосом 60B, n = 2900 об/мин

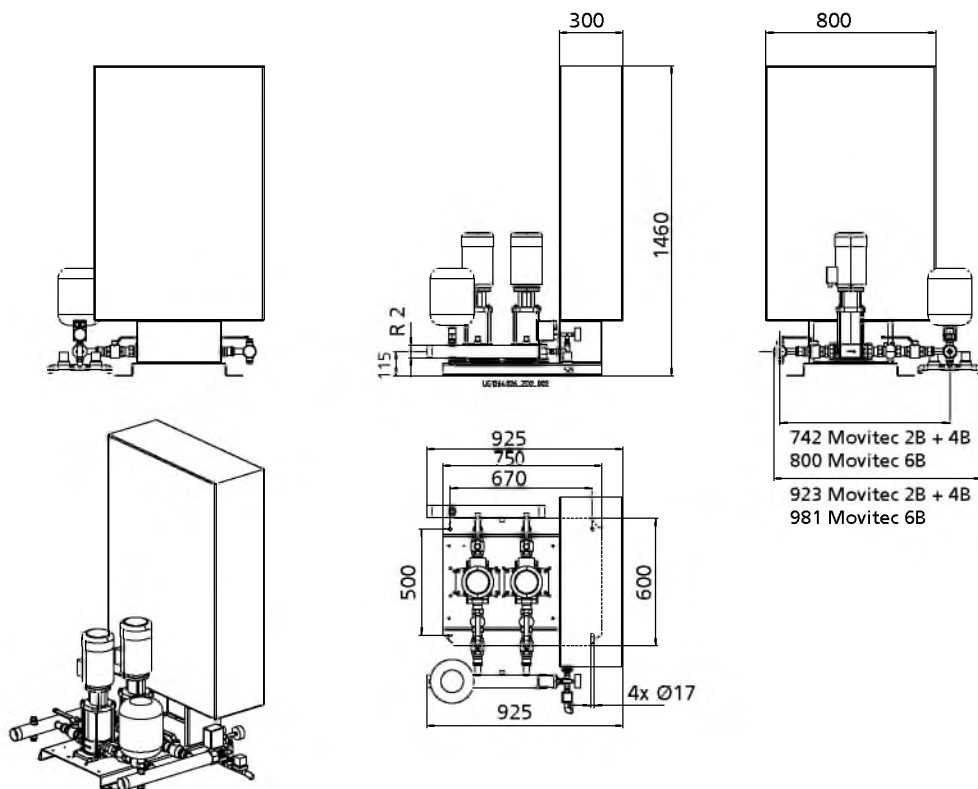


Hyа-Solo D с насосом 90В, n = 2900 об/мин



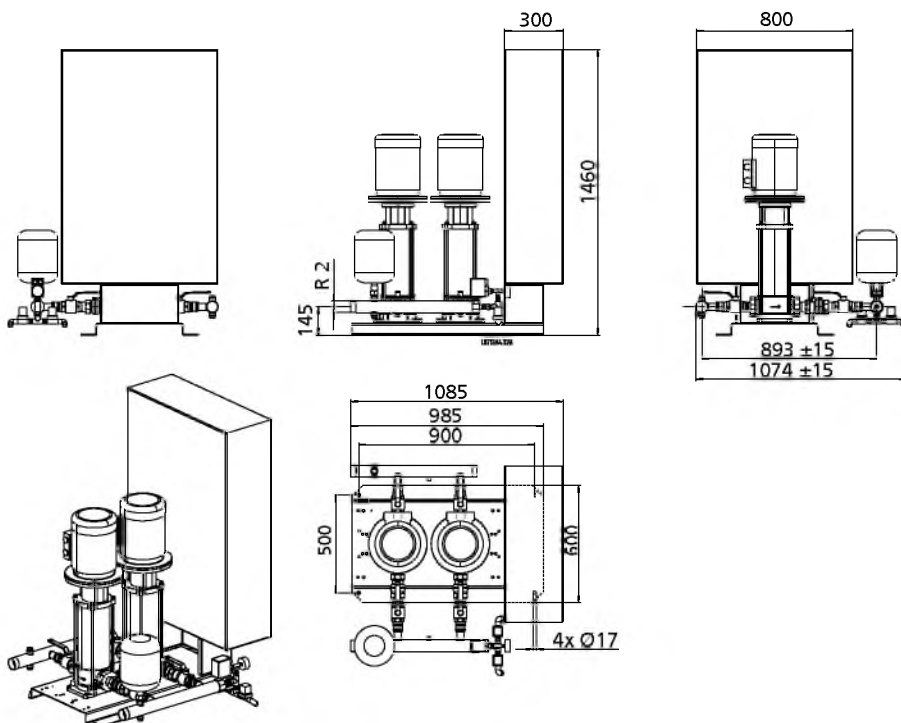
Размеры

Схема установки, размеры, присоединения Hyа-Duo D FL с насосами Movitec 2B, 4B и 6B



Наружная резьба R по DIN EN 10226

Схема установки, размеры, присоединения Hyа-Duo D FL с насосами Movitec 10B



Наружная резьба R по DIN EN 10226

Схема установки, размеры, присоединения Нya-Duo D FL с насосами Movitec 15B

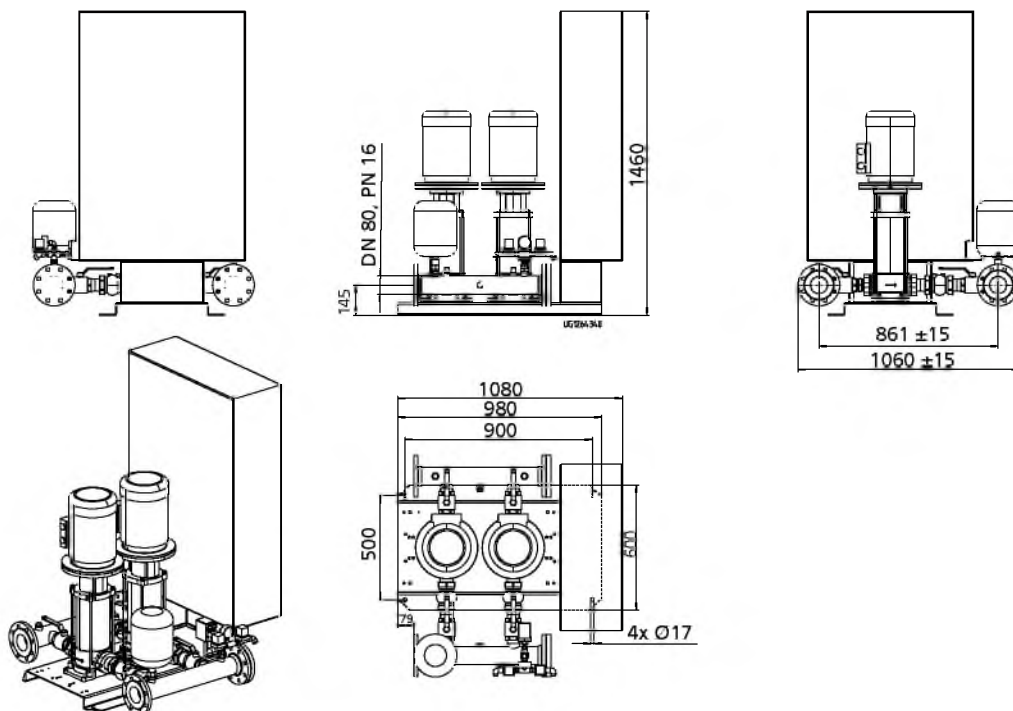
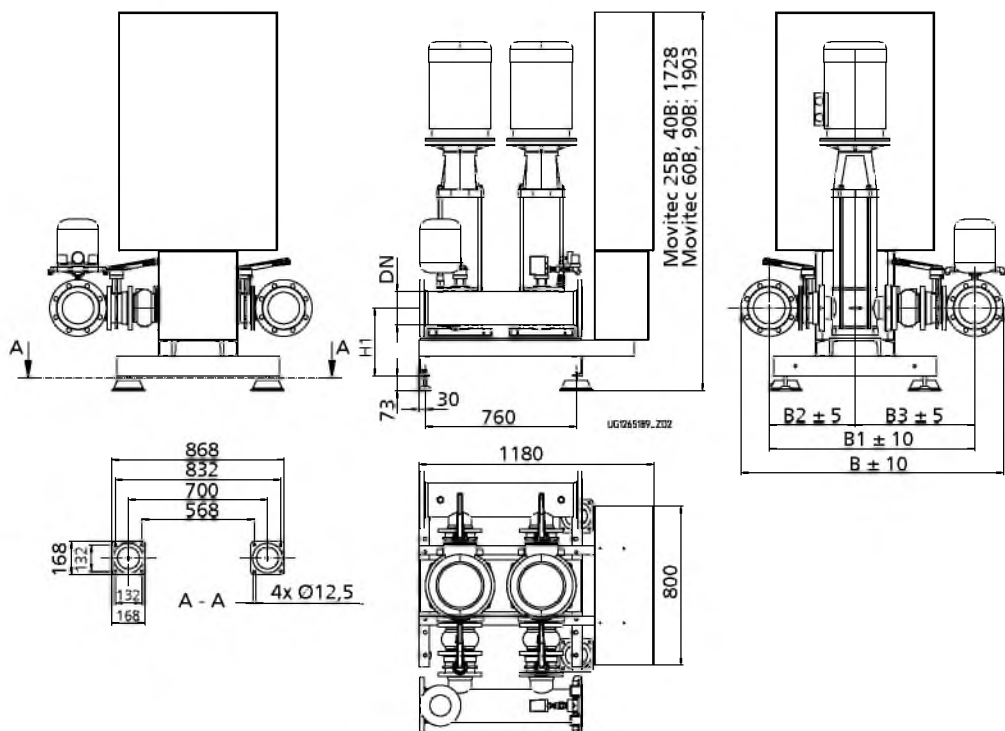


Схема установки, размеры, присоединения Нya-Duo D FL с насосами Movitec 25B, 40B, 60B и 90B



Фланцы просверлены по EN 1092-1 PN 16

Габаритные размеры [мм]

Нya-Duo D FL	DN	H1	B	B1	B2	B3
2/25...	DN 100	302	1074	854	351	503
2/40...	DN 100	337	1139	919	374	546
2/60...	DN 150	337	1320	1035	431	604
2/90...	DN 150	337	1335	1050	439	611

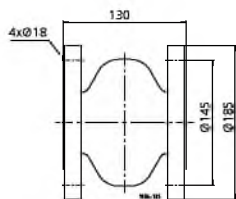
Принадлежности
Защита от сухого хода

	Поз.	Условное обозначение	Длина	E-№	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
			[м]							
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле поплавковое реле с грузом, PG-резьбовое соединение Другая длина по запросу поставляется отдельно	5	- 24	-	-	1	19071650	144,94	
			10	- 24	-	1,5	19070395	176,94		
			20	- 24	-	1,8	19071651	240,98		
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Объем поставки: поплавковое реле с соединительным кабелем поставляется отдельно	5	- 24	L	1,1	11037630	101,65		
			10	- 24	L	1,5	11037631	133,66		
			20	- 24	L	2	11037632	197,64		
	81-45	Защита от сухого хода: поплавковое реле с соединительным кабелем типа H07RN-F 3x1 мм² для контроля недостатка уровня воды в сочетании с резервуаром заказчика Объем поставки: поплавковое реле с соединительным кабелем поставляется отдельно	3	- 24	L	0,5	11037742	65,91		
			5	- 24	L	0,8	11037743	74,93		
			10	- 24	L	1,3	11037744	95,05		
			15	- 24	L	1,8	11037745	118,63		
			20	- 24	L	2,4	11037746	138,91		
			25	- 24	L	2,9	11037747	165,71		
	59-11	Груз для регулирования уровня в поплавковом реле Комплект поставки: груз с крепежными деталями поставляется отдельно	-	- 24	L	1,2	18040615	43,32		
	693	Защита от сухого хода (давление на входе > 1 бар) через выключатель по давлению, соприкасающаяся с перекачиваемой средой деталь (мембрана) из неопрена Объем поставки: Выключатель по давлению 1 - 10 бар, Манометр 0 - 10 бар, Т-деталь, двойной ниппель, Схема электрических соединений								
			для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется в смонтированном с агрегатом виде	-	E400	24	-	1,2	19075401	222,16
			для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется в смонтированном с агрегатом виде	-	E401	24	-	1,2	19075402	222,16
			для установок с насосами Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B поставляется отдельно	-	- 24	L	1,2	18041026	222,15	
			для установок с насосами Movitec 25B, 40B, 60B, 90B поставляется отдельно	-	- 24	L	1,2	18040613	222,15	

Редуктор

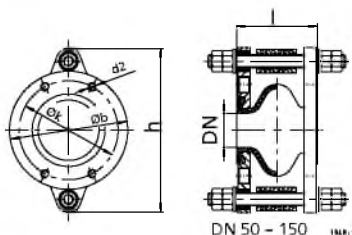
	Поз.	Присоединение	Тип Honeywell	Давление подпора	Давление на выходе	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				макс. [бар]	[бар]					
	69-7	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,4	01057183	146,84
	69-7	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	2	01057185	222,15
	69-7	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	4,5	00522969	530,86
	69-7	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,4	01057184	350,19
	69-7	R 1 1/4	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,8	01057186	585,48
	69-7	R 2	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	5,6	00522960	1.074,93
	69-7	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 8	24	L	28,2	00522957	1.843,04
	69-7	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 8	24	-	41,5	00522958	2.343,81
	69-7	DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 8	24	-	67	00119996	3.949,65
	69-7	DN 65	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	37	00522959	2.814,45
	69-7	DN 80	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	54	00522956	3.627,72
	69-7	DN 100	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	87,5	00119997	6.240,75
	69-7	DN 150	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	196	00198247	12.814,72
	69-7	DN 200	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	580	00198248	43.660,79
	69-7	DN 150	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	150	00198244	9.505,11
	69-7	DN 200	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	408	00198245	28.073,05

Фланцы просверлены по PN 16, DIN 2533

Компенсаторы PN 10

Рис. 76: Компенсаторы PN 10

Возможность присоединения Тип 50

	Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	DN 40 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	3,4	01125069	296,97
	-	DN 65 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	5,6	11037184	399,10
	-	DN 80 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	6,7	01125072	424,68
	-	Резьбовой фланец R 1 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 40, тип 49	St-TZN	24	-	5	18040968	81,62
	1.4541		24	-	5	18040969	188,73	
	-	Резьбовой фланец R 2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 50, тип 50	St-TZN	24	L	5	18040647	86,66
	1.4541		24	L	5	18040646	197,64	
-	Резьбовой фланец R 2 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами совместим с компенсатором DN 65, тип 49	St-TZN	24	L	6	18040649	137,42	
1.4541		24	L	7	18040648	282,36		
-	Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	St-TZN	24	L	7	18040970	199,50	
1.4541		24	L	7	18040971	330,97		

Компенсаторы PN 16

Рис. 77: Компенсаторы PN 16

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	[мм]				Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				b	d2	h	k							l
	71-8	Тип 49, синий, исполнение С со встроенным ограничителем длины, с 1986 г. разрешен для питьевой воды Федеральным Санитарным Управлением	DN 40	150	4 × M16	250	110	100	Резина St-TZN	24	-	4,8	01125068	414,88
	71-8		DN 50	165	4 × M16	265	125	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057406	431,09
	71-8		DN 65	185	4 × M16	285	145	100	Резина St-TZN	24	L	8	01057407	604,30
	71-8		DN 80	200	8 × M16	290	160	100	Резина St-TZN	24	L	5,5	01049847	762,42
	71-8		DN 100	220	8 × M16	320	180	100	Резина St-TZN	24	L	6,6	01049848	817,04
	71-8		DN 150	285	8 × M20	385	240	100	Резина St-TZN	24	L	11,4	01049850	982,69
	71-8		DN 200	340	12 × M20	440	295	100	Резина St-TZN	24	-	10	11037185	1.227,45
	71-8	Тип А 46, не допустим для питьевой воды, с двух сторон внутренняя резьба по DIN 2999	G 1	-	-	-	-	182	-	24	-	1	01191314	422,63
	71-8		G 1 1/4	-	-	-	-	196	-	24	-	1,5	01191315	478,02
	71-8		G 1 1/2	-	-	-	-	202	-	24	-	1,7	01191316	539,22
	71-8		G 2	-	-	-	-	215	-	24	-	2,6	01191557	645,59

Напорный сосуд с заменяемой мембраной (сталь)

	Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				[л]						
	591	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 10	80	60	DN 50	24	L	23	01064950	813,29
			200	150	DN 50	24	L	53	01065001	1.365,83
			300	225	DN 50	24	L	59	01065002	1.505,96
			500	350	DN 50	24	L	85	01065003	2.019,42

	Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				[l]							
	591	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 10	600	340	DN 50	24	L	164	01056394	3.932,83	
			800	450	DN 50	24	L	204	00198687	4.618,98	
			1000	450	DN 50	24	L	244	00198688	5.197,57	
			1001	750	DN 65	24	-	386,2	01054867	6.160,84	
	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 16	80	60	DN 50	24	-	32	00198689	1.289,22		
		200	150	DN 50	24	-	61	00198690	1.763,50		
		300	225	DN 50	24	-	70	00198691	2.332,33		
		400	300	DN 50	24	-	113	00198692	3.039,67		
		600	340	DN 50	24	-	174	01056395	4.219,68		
		800	450	DN 50	24	-	224	00198693	5.127,50		
		1000	450	DN 50	24	-	259	00198694	5.888,66		
		1001	750	DN 65	24	-	488	01054868	7.386,46		
	-	-	Детектор разрыва мембраны (начиная с резервуаров типа 600)	-	-	-	71	-	1	01147508	141,32

Переходники

	Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	82-5	Переходник R 2 - G 2 1/2 для подключения Нуа-Дуо к установкам пожаротушения	StZN	24	L	1,3	40982361	54,45

Приемный резервуар с принадлежностями

Приемный резервуар

	Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR		
			Общий	Полезный								
											[l]	[l]
	591.01	Приемный резервуар со свободным выходом (находится под атмосферным давлением) ▪ по DIN EN 1717 и DIN EN 13077 ▪ Материал полиэтилен ▪ с гарантией безопасности для пищевой продукции ▪ макс. рабочая температура 50 °C ▪ для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения ▪ с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 540 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки ▪ Круглый резервуар, полезный объем до 540 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л, сливное отверстие с торцевой стороны Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	300	150	1"	DN 50	24	-	30	01141899	2.392,01	
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	-	47	01141900	2.967,62	
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	-	50	01141901	3.165,75	
	591.01		850	600	1 1/2"	DN 50	24	-	56	01374941	3.517,19	
	591.01		1500	800	2 × 2"	DN 80	24	-	157	01371575	5.015,44	
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	-	170	01371576	5.566,45	
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01371657	6.357,53	
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01371658	7.591,15	
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	7.432,05	
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	7.867,37	

Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
		Общий	Полезный	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии						
											[л]
	591.01	Закрытый приемный резервуар (находится под атмосферным давлением)	300	150	1"	DN 50	24	L	30	01136287	1.701,83
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	L	40	01136288	2.227,10
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	L	50	01136289	2.432,29
	591.01	<ul style="list-style-type: none"> Материал полиэтилен с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °С для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 500 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 500 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	1500	800	2 × 2"	DN 80	24	L	150	01136290	4.141,68
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	L	170	01136291	4.898,46
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01136292	6.886,50
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01136293	7.439,94
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01136294	6.886,50
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01136295	8.558,22
	591.01										

Принадлежности приемного резервуара

Поз.	Условное обозначение	Присоед инение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе для приемного резервуара из полиэтилена Объем поставки: поплавок клапан, шаровой кран и плоское уплотнение Исполнение для опресненной воды При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	R 1	24	-	2,5	19072300	2.939,45
		R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	3.722,44
		R 2	24	-	3,2	19072302	6.828,01
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе Исполнение для питьевой воды Объем поставки: поплавок клапан, шаровой кран и плоское уплотнение При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	24	-	1,5	19070392	327,56
		R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	536,55
		R 2	24	-	3,2	19070394	732,32
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе для установок пожаротушения с закрывающимся шаровым краном Объем поставки: поплавок клапан, закрывающийся шаровой кран и уплотнительная прокладка При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	PR	-	1,5	19066360	290,65
		R 1 1/2	PR	-	2,5	19066361	476,09
		R 2	PR	-	3,2	19066362	649,80
	741 Мембранный клапан на входе в сборе Объем поставки: поплавок клапан и пилотный клапан для регулирования (мин. давление на входе 0,8 бар для приемного резервуара из полиэтилена с полезным объемом резервуара 1500 л или 2000 л), с габаритным чертежом При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	DN 80	24	-	30	19071381	4.371,33
		DN 100	24	-	40	19071382	4.591,59
	81-42 Запорный клапан BOA-Compact EKB, DVGW	DN 80	24	-	18	19071383	485,70
		DN 100	24	-	21	19071384	679,61

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	70-3	Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,4	19074196	569,47
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,8	19074197	841,27
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	2	19074198	1.037,17
	70-3	Система промывки для приемного комплекта <ul style="list-style-type: none"> с магнитным клапаном и цифровым таймером с соединительным кабелем пригл. 2,5 м и штепсельной вилкой с защитным контактом не подходит для воды без минеральных солей 						
		Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч)	-	24	-	1,5	19074174	639,22
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч)	-	24	-	2	19074175	909,65
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч)	-	24	-	2,5	19074176	1.106,33
	5754	Перфорированные диафрагмы для снижения давления жидкости для установок пожаротушения по DIN 14462 Материал – высококачественная сталь, для установки в стандартные клапаны со шланговым соединителем по DIN 14461-3, вкл. уплотнение, материал – высококачественная сталь, толщина 2,5 мм						
		3 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710591	40,44
		2 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710592	40,44
		3 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710593	40,44
		2 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710594	40,44

Установочный материал

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Установочный материал для компенсации перекосов при монтаже или для гибкого присоединения установки					
		Гибкий шланг PN 10, R 1, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,378	11037177	41,39
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/4, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,605	11037178	71,54
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/2, L = 350 мм (без допуска для питьевой воды)	24	L	3	11037179	139,28
	113-17	Камнеуловитель по DVGW, подходит для питьевой воды, с двойным фильтром, ширина ячеек пригл. 1 мм, корпус из серого чугуна, съемный сетчатый фильтр из нержавеющей стали, PN 16					
		DN 50	24	-	8,3	01708594	743,88
		DN 65	24	-	11,8	01708595	827,05
		DN 80	24	-	15,3	01708596	868,63
		DN 100	24	-	23,2	01708605	1.039,59

Комплект для водоотведения для применения ниже уровня обратного подпора (сдвоенная установка)

Двухнасосная установка, принадлежности (идент. номер) поставляются отдельно

	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	Двойная установка подходит для Нуа-Duo D FL и подачи 18 м³/ч					
	Сборный бак Vox Z2 B - 200 л - Напольный	MX	-	28,9	19074495	1.485,17
	Ama-Drainer A415 ND/10 (заказать как сдвоенную установку 2 x Ama-Drainer)	32	L	15,6	29128661	958,50
	Присоединительный комплект Ama-Drainer DN 40, свободный проход 10 мм	MX	-	5,7	19074501	435,47
	Щкаф управления LevelControl Basic 2 - BC2 400 DFNO 040	73	L	4,7	19073777	1.140,75
-	Сдвоенная установка подходит для Нуа-Duo D FL и подачи 36 м³/ч					
	Сборный бак Vox Z2 B - 200 л - Напольный	MX	-	28,9	19074495	1.485,17











	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Ama-Drainer A522 ND/11 (заказать как сдвоенную установку 2 x Ama-Drainer)	32	L	25	29128865	1.482,10
	Присоединительный комплект Ama-Drainer DN 50, свободный проход 11 мм	MX	-	5,5	19074502	450,71
	Шкаф управления LevelControl Basic 2 - BC2 200 DFNO 063	73	L	4,7	19073778	1.140,75



Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		Коммутатор аварийной сигнализации AS 0, AS 2 и AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F 1 (Поз. E 64), контактного датчика аварийной сигнализации M1 или сигнального реле					
	E50	AS 0 зависимый от сети	73	L	0,5	29128401	108,81
	E51	AS 2 зависимый от сети с безпотенциальным сигнальным контактом	73	L	0,5	29128422	312,51
	E52	AS 4 не зависимый от сети, с беспотенциальным контактом/ с запиткой от аккумулятора	73	L	0,5	29128442	551,61
	E53	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой. ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E60). Сирена см. Принадлежности E 71 230 В ~ / 12 В = 5 ВА	73	L	1,7	00530561	854,69
	E64	Датчик влажности F1 с кабелем 3 м для коммутаторов аварийной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 Предупреждение появляется при уровне воды 1 мм (!) за счет установки датчика в выходной части приемного резервуара и/или на полу в зоне возникновения опасности.	24	L	0,3	19070212	74,93
	E70	Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(A), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м для наружной и внутренней установки, устанавливается с защитой от прямого попадания дождя Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01086547	90,39
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01139930	341,91
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,3	01056355	233,42
	O45	Пластиковый корпус ((Ш) 82 x (В) 55 x (Г) 106,5 [мм]) IP65, для облегчения монтажа проблескового маяка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	170,56
	O140	Шина для выравнивания потенциалов для производства дополнительного выравнивания потенциалов на месте эксплуатации согласно VDE0100 Часть 410 для монтажа на стене или установке рядом со шкафом управления	73	L	2,4	01206018	33,23

Электрические принадлежности

E-№	Условное обозначение	P		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		[кВт]	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки [А/А]					
	E341 Вольтметр на каждую установку для индикации сетевого напряжения сети электроснабжения в сочетании с амперметром	-	-	24	-	0,3	19075423	342,64
	E340 амперметр на каждый насос для индикации тока насоса в сочетании с вольтметром	-	6/12	24	-	0,3	19075424	167,54
		-	10/20	24	-	0,3	19075425	167,54
		-	15/30	24	-	0,3	19075426	167,54
		-	25/50	24	-	0,3	19075427	167,54
		-	40/80	24	-	0,3	19075428	167,54
	E330 Счетчик часов работы на каждый насос для индикации часов работы насоса	-	-	24	-	0,3	19075429	144,95
	Беспотенциальные индивидуальные сообщения внешнее подключение через размыкающие клеммы счетчика в шкафу управления							
	E031 Положение главного выключателя, для Hya-Duo D FL	-	-	24		0,3	19075441	125,73
	E032 Предохранитель управляющего напряжения, для Hya-Duo D FL	-	-	24		0,3	19075477	125,73
	E058 Подключение резервного источника питания к 2-й соединительной клемме для подключения аварийного электроснабжения с собственным устройством контроля и переключения сети Не осуществляются контроль сети и переключение с NSHV на NEA в шкафу управления. Поставляется по запросу. Необходимо учитывать общую мощность установки!	4,00	-	24	-	0,8	19075443	276,72
		7,50	-	24	-	0,8	19075479	276,72
		15,00	-	24	-	1	19075480	276,72
		22,00	-	24	-	1	19075481	276,72
		>22,00	-	-	-	-	-	по запросу
	E039 Обогрев шкафа управления, 20 Вт, с гидростатом для особых условий кондиционирования для применения установок повышения давления в зонах с низкими температурами и опасностью проникновения влаги в коммутационный шкаф	0,02	-	24	-	0,8	19075445	239,10
	E320 Реле контроля фаз электропитания с проверкой направления вращения, чередования фаз и наличия фаз (предохранителем выпадения фазы) В случае сбоев электропитания в устройство управления поступает сообщение, а также беспотенциальное сообщение, которое выводится через размыкающие клеммы. Стандартный			24	-	0,8	19075448	402,85
	E060 Защита от превышения напряжения электропитания/ молниезащита, тип 1 по EN 61643-11 монтаж в кабель сетевого питания в качестве защиты от превышения напряжения электропитания <ul style="list-style-type: none"> ▪ Комбинированное отводное устройство на базе линии радиосвязи, включает: корпус и вложенные защитные модули ▪ Применение: до 125 А ▪ Максимальная эксплуатационная готовность установки благодаря встроенному ограничителю тока последствия ▪ Избирательное отключение защитных устройств до 20 А gL/gG, ток короткого замыкания до 50 кА ▪ Работоспособность до 100 кА ▪ Обеспечивает защиту оконечных устройств ▪ Индикатор функционирования/неисправностей посредством маркировки в смотровом окне ▪ Простая смена защитного модуля без применения инструментов ▪ Испытания на вибростойкость и температурное воздействие по EN 60068-2 			24	-	1,1	19075449	2.328,79
	E061 Автономная установка шкафа управления (настенный монтаж) без переходной клеммной коробки с кабелем 5 м для насосов и датчиков Максимальная длина 20 м							
		на каждые 5 м длины каждого насоса 0,37 - 5,5 кВт		24	-	2,2	19075450	374,51
		на каждые 5 м длины каждого насоса 7,5 - 15 кВт		24	-	10	19075451	374,51

E-№	Условное обозначение	P	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А/А]				
	E061	на каждые 5 м длины каждого насоса 18,5 - 22 кВт	24	-	12	19075452	374,51
		Переходная клеммная коробка	24	-	0,3	19075453	374,51
	E043	Аналоговый телефонный модем для монтажа в шкафу управления для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68) Аналоговый телефонный модем с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией, в комплекте с программирующим кабелем и соединительным кабелем TAE для аналоговых телефонных сетей Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи	-	-	-	-	по запросу
	-	GSM-модем, 24 В, без SIM-карты (SIM-карта заказчика) для присоединения к индикатору сообщений об общей неисправности или к индикаторам беспотенциальных отдельных сообщений (E31, E32, E51, E66, E67, E68) без антенны (см. ниже) GSM/GPRS-роутер с серийным интерфейсом и тревожной сигнализацией "виртуальный трубопровод" Возможна работа через плату ввода-вывода с автономным питанием LevelControl Basic 2 при использовании дополнительного оборудования — аккумуляторной батареи Кроме того, необходимы:	-	-	-	-	по запросу
	-	Магнитная ножная антенна для сети D-/E, 0 Дб, кабель 2,5 м, втулка FME	-	-	-	-	по запросу
	-	Ненаправленная антенна для сети D-/E, для наружного монтажа, 2,5 Дб, кабель 3 м, втулка FME	-	-	-	-	по запросу
	-	Штыревая ненаправленная антенна для сети D-/E, для наружного монтажа, 2 Дб, кабель 5 м, втулка FME с крепежным уголком из нержавеющей стали: стержень прибл. 30 см	-	-	-	-	по запросу
	-	Дополнительно поставляются: удлинитель для антенны длина кабеля 3, 5, 8 или 10 м	-	-	-	-	по запросу
	E360	Устройство контроля температуры перекачиваемой среды посредством накладного датчика в гидравлической части насоса Регулируемый Не применяется для 2-ступенчатых насосов! На каждый насос требуется устройство контроля температуры. Контроль температуры для защиты насоса	24	-	0,9	19075454	163,82
		Не регулируется Стандартный	-	-	-	-	по запросу
	-	Реле для контроля сопротивления изоляции на каждый насос для контроля изоляции двигателя Реле контроля предотвращают достижение минимального критического значения и позволяют осуществлять раннее распознавание возникающих повреждений, таким образом, посредством своевременного ввода необходимых мероприятий технического обслуживания становится возможным предотвращение длительного дорогостоящего простоя оборудования. Контроль изоляции двигателя происходит не под напряжением, т.е. после отключения насоса. В IT-сетях предписано применение приборов для контроля сопротивления изоляции по EN 60204-1 и VDE0100-410.	24	-	0,8	19075457	584,99
	E010	Соединительные клеммы для дополнительного потребителя (230 В, 6 А) защита посредством линейного защитного автомата в коммутационном аппарате Не применяется при подключении к сетям трехфазного тока без нулевого провода (3~ -4-проводные сети)	24	-	0,5	19075458	125,73

E-№	Условное обозначение	P	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	[А/А]					
	E011 Датчик подключения установки по потоку для монтажа в трубопровод заказчика гидравлическое присоединение: 3/4"-наружная резьба				24	-	1,1	19075459	1.229,82
	E012	Замок из полуцилиндрического профиля для шкафа управления для защиты шкафа управления от непреднамеренного открытия							
		Замок для любых типоразмеров для Нуа-Duo D FL Compact только >=18,5 кВт			24	-	0,8	19075460	109,32
		Замок для Нуа-Solo D FL и Duo D FL Compact			24	-	0,9	01482157	71,44
		В комплект с замком из полуцилиндрического профиля входят 2 ключа			24	-	0,155	01212119	17,87

Hyu-Duo D FL Compact



Каталог продукции / Hyu-Duo D FL Compact

Преимущества изделия

- Готовность к подключению благодаря стандартным габаритам
- Надежная эксплуатация в случае возникновения пожара за счет конструктивного исполнения и функций по DIN 14462
- Отсутствие опасности загрязнения за счет разделения питьевой воды и воды для тушения пожаров
- В соответствии с гигиеническими требованиями за счет подводящей арматуры, пригодной для использования с питьевой водой, и автоматической промывки
- Простая установка за счет модульной конструкции и отведения стоков со встроенным сифоном
- Повышенная эксплуатационная надежность за счет избыточного исполнения

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Германия	-

Перекачиваемые среды

- Вода для пожаротушения

- Без агрессивных, абразивных и твердых составляющих

Основное применение

- Установки пожаротушения в соответствии с DIN 14462

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение
Подача	Q [м³/ч]	≤ 48
	Q [л/с]	≤ 13,3
Напор	H [м]	≤ 160
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ 70
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16
Давление подпора	p _s [бар]	≤ 8
Напряжение питания	U [В]	3/PE, перем. тока 400, 50 Гц

Условное обозначение

Пример: Hyu-Duo D FL 2 / 1507 / B Compact

Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Значение
Hyu-Duo	Установка повышения давления с 2 насосами
D FL	Исполнение для трехфазного тока – установка пожаротушения, включение и выключение по давлению
2	Количество насосов
15	Размер насоса
07	Количество ступеней насоса
B	Конструктивный уровень
Compact	Компактное автономное устройство

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Автоматический переключательный блок для применения в пожаротушении с приемным резервуаром модульной конструкции
- Установка двухнасосная с функцией резервирования и предвключенным резервуаром на общей фундаментной раме
- Включение насоса по давлению, выключение по подаче
- на опорной плите
- Система гашения колебаний

Тип установки

- Стационарная установка

Привод

- Электродвигатель 50 Гц, 2-полюсный, IE3, специальная модель KSB, для трёхфазной сети

Автоматизация

- Электромеханическое управление
- Реле времени для проверки функционального хода в 24-м формате и функция еженедельной промывки
- Выключатель Ручной-Автоматика

- Реле контроля фазы с контролем направления вращения и предохранитель от выпадения фаз
- Схема защиты двигателя в автоматическом режиме только в качестве сообщения
- Клеммная колодка/Клеммы с маркировкой для всех подключений
- Устройство плавного пуска на каждый насос
- Напорный выключатель или дистанционное включение/выключение, функции контроля на обрыв провода и короткое замыкание
- Схема электрических соединений согласно требованиям VDE и спецификация электродеталей

Сообщения посредством индикаторных ламп

- Красный: недостаток воды
- Желтый: неисправность
- Зеленый: отсутствие неисправности
- Белый: режим запущен посредством напорного выключателя или дистанционного включения/выключения

Сообщения через беспотенциальные разъединительные зажимы

- Недостаток воды
- Перепускное устройство
- Положение выключателя Ручной-Автоматика
- Требования к насосу за счет напорного выключателя или дистанционного включения/выключения
- Система информирования об общей неисправности
- Разделение питьевой воды

Функция контроля обрыва провода и короткого замыкания

На соединительных клеммах для дистанционного включения/выключения (концевой выключатель) нагрузочное сопротивление составляет 10 кОм. При присоединении дополнительных сигнальных линий сопротивление следует переместить за последний концевой выключатель. Реле обрыва провода и короткого замыкания анализирует следующие значения сопротивления:

- > 10,3 кОм: обрыв провода
- 10 кОм: рабочее состояние
- 1 кОм: пуск насоса за счет срабатывания концевого выключателя
- < 300 Ом: короткое замыкание

Модульная система

Компактное автономное устройство пожаротушения состоит из следующих модулей, которые при необходимости можно отделить друг от друга.

- Установка повышения давления состоит из двух насосов, коммутационного устройства, арматуры и общей трубопроводной обвязки. Электрические присоединения выключателя по давлению и датчика температуры выполняются на заводе-изготовителе со стандартными настройками.
- Предвключенный резервуар с подводящим и промывочным устройством, контролем переполнения и сухого хода. Составные части монтируются и устанавливаются на заводе. Электрические компоненты подключаются к коммутационному устройству установки повышения давления посредством разъемных соединений. При необходимости следует выполнить электрическое разделение (гальваническую развязку)
- Общая фундаментная плита для установки повышения давления и предвключенного резервуара

Материалы

Обзор используемых материалов

Компонент	Материал
Насос	
Корпус насоса	Высококачественная сталь
Кожух насоса	Высококачественная сталь
Проточная часть насоса	Высококачественная сталь
Подшипник скольжения	оксид алюминия
Торцовое уплотнение	соответствует EN 12756
Вращающееся кольцо	карбид кремния
Стационарное кольцо	Угольный графит
Эластомер	EPDM
Гидравлика	
Трубопроводы	хромированная сталь
Блок управления	Сталь, лакированная
Распределительный резервуар	Присоединение из высококачественной стали
Мембрана	пригодна для питьевой воды
Запорная арматура	
Корпус	Чугун с шаровидным графитом
Диск затвора	Высококачественная сталь
Материал манжетной вставки	EPDM-XV
Приемный резервуар	Полиэтилен
Обратный клапан	Стальное литье
Поплавковый клапан	Латуны/ Медь/ EPDM

186) pE = давление включения
 187) Δp = максимальное повышение давления
 188) pA = давление выключения
 189) S = общая потребляемая мощность

Цены

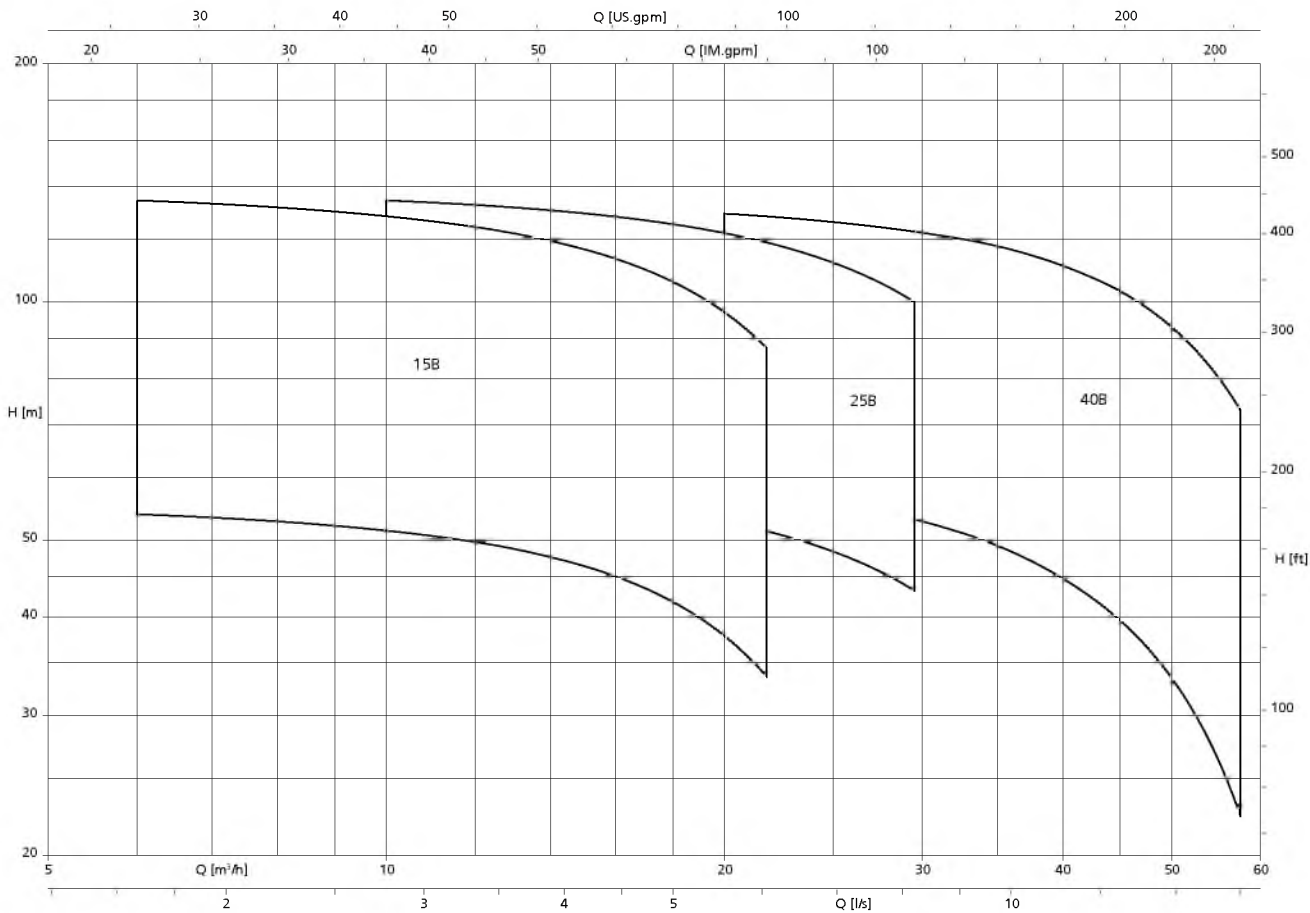
Hyа-Duo D FL Compact с Movitec VF

50 Hz

Hyа-Duo D FL Compact с Movitec VF	$p_E^{186)} + \Delta p^{187)} = p_A^{188)}$						P_N	I_N	$S^{189)}$	Полезный объем	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	18 М ³ /ч 5,0 л/с		24 М ³ /ч 6,66 л/с		36 М ³ /ч 10,0 л/с										
	p_E	Δp	p_E	Δp	p_E	Δp									
	[бар]	[бар]	[бар]	[бар]	[бар]	[бар]									
2/1504 B	4,2	1,3	-	-	-	-	4,00	7,45	5,2	540	PR	-	404	29134098	26.416,02
2/1505 B	5,2	1,7	-	-	-	-	5,50	10,00	6,9	540	PR	-	506	29134099	27.522,58
2/1506 B	6,3	2,1	-	-	-	-	5,50	10,00	6,9	540	PR	-	508	29134100	27.894,49
2/1507 B	7,4	2,4	-	-	-	-	7,50	13,40	9,3	540	PR	-	518	29134101	29.379,50
2/1508 B	8,5	2,7	-	-	-	-	7,50	13,40	9,3	540	PR	-	523	29134102	29.832,62
2/1509 B	9,5	3,2	-	-	-	-	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	691	29134103	31.262,65
2/1510 B	10,5	3,6	-	-	-	-	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	693	29134104	32.020,85
2/2503 B	5,4	0,5	5,0	0,9	-	-	5,50	10,00	6,9	540	PR	-	545	29134362	31.168,43
2/2504 B	7,2	0,8	6,7	1,3	-	-	7,50	13,40	9,3	540	PR	-	559	29134363	31.526,25
2/2505 B	9,0	1,0	8,4	1,6	-	-	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	738	29134364	33.689,78
2/2506 B	10,7	1,3	10,0	2,0	-	-	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	744	29134365	34.051,60
2/2507 B	12,5	1,5	11,4	2,6	-	-	15,00	26,20	18,2	540	PR	-	773	29134366	34.596,20
2/4003-2 B	-	-	-	-	4,8	1,3	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	665	29134527	36.024,01
2/4003 B	-	-	-	-	5,4	1,9	11,00	19,30	13,4	540	PR	-	666	29134528	37.691,15
2/4004-2 B	-	-	8,0	0,5	6,8	1,7	15,00	26,20	18,2	540	PR	-	675	29134529	39.398,39
2/4004 B	-	-	9,2	0,5	8,0	1,7	15,00	26,20	18,2	540	PR	-	703	29134530	41.526,16
2/4005-2 B	-	-	10,5	0,5	9,3	1,7	18,50	31,80	22,0	540	PR	-	748	29134531	44.751,30
2/4005 B	-	-	11,5	0,6	10,0	2,1	18,50	31,80	22,0	540	PR	-	778	29134532	45.430,90
2/4006-2 B	-	-	12,7	0,7	11,2	2,2	18,50	31,80	22,0	540	PR	-	783	29134533	46.732,22
2/4006 B	-	-	13,2	1,3	12,1	2,4	22,00	37,60	26,1	540	PR	-	855	29134534	48.976,69

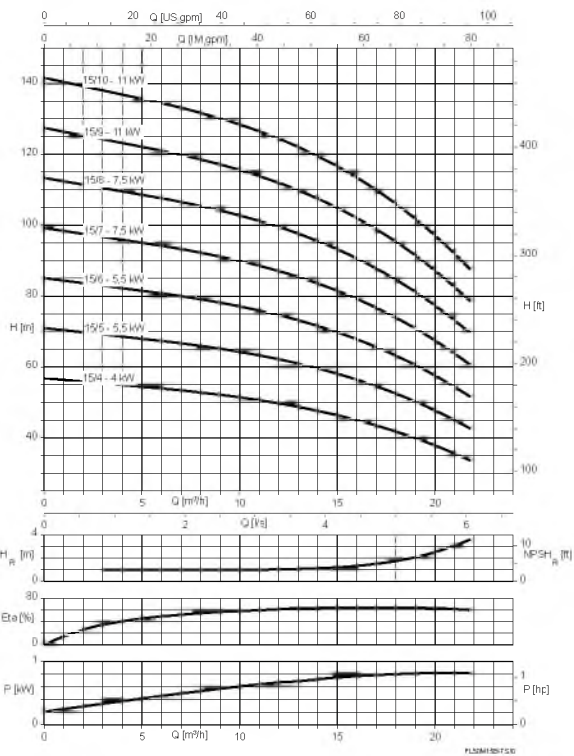
Поле характеристик

Hyа-Duo D FL Compact 15B, 25B, 40B; n = 2900 об/мин

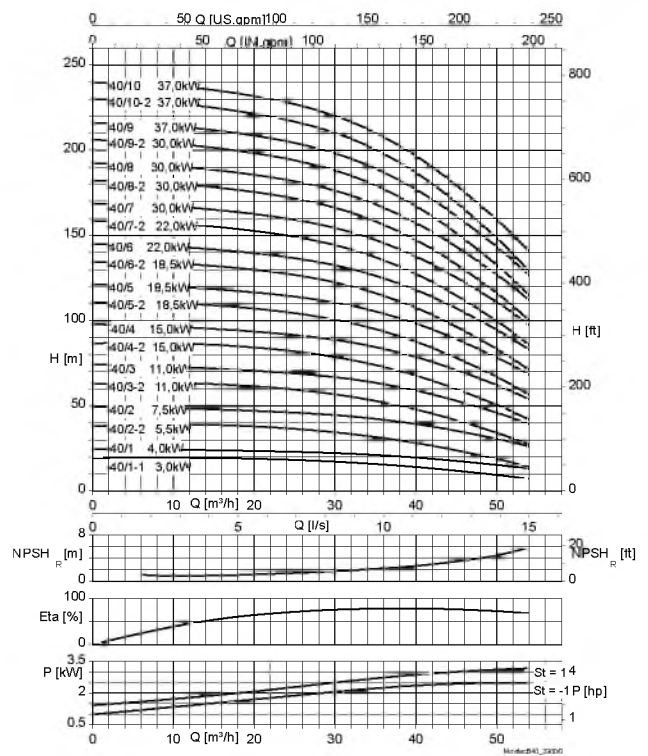


Графические характеристики

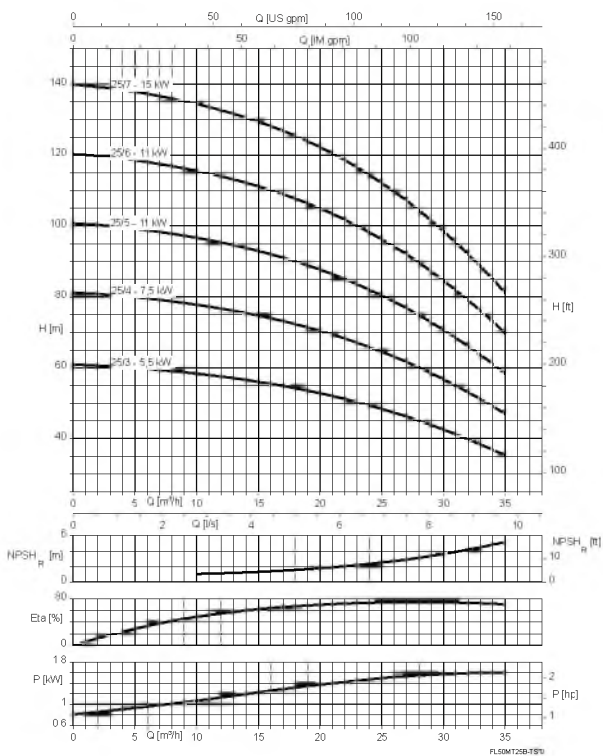
Hyа-Duo D FL Compact 15B; n = 2900 об/мин



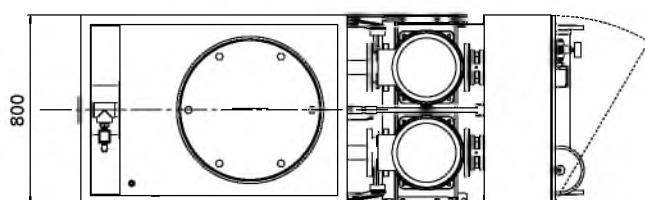
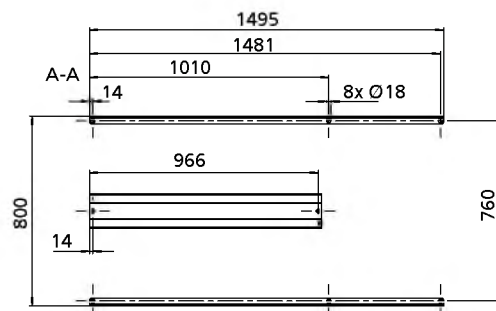
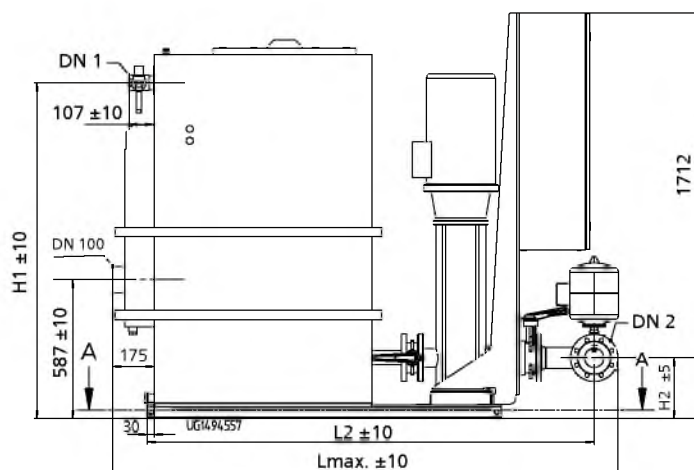
Hyа-Duo D FL Compact 40B; n = 2900 об/мин



Hyа-Duo D FL Compact 25B; n = 2900 об/мин



Размеры



Фланцы просверлены по EN 1092-1 PN 16

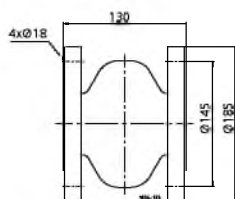
Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	DN 1	DN 2	H1	H2	L2	L _{max}
2/15...	G 1 1/4	50	1362	208	1720	2000
2/25...	G 1 1/4	65	1362	223	1860	2095
2/40...	G 2	80	1417	257	1885	2135

Принадлежности
Редуктор

	Поз.	Присоединение	Тип Honeywell	Давление подпора	Давление на выходе	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				макс. [бар]	[бар]					
	69-7	R 1	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	-	1,4	01057183	146,84
	69-7	R 1 1/4	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	2	01057185	222,15
	69-7	R 2	D06 F...A	25	1,5 - 6	24	L	4,5	00522969	530,86
	69-7	R 1	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,4	01057184	350,19
	69-7	R 1 1/4	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	2,8	01057186	585,48
	69-7	R 2	D06 FN...B	25	0,5 - 2	24	-	5,6	00522960	1.074,93
	69-7	DN 65	D15S-65A	16	1,5 - 8	24	L	28,2	00522957	1.843,04
	69-7	DN 80	D15S-80A	16	1,5 - 8	24	-	41,5	00522958	2.343,81
	69-7	DN 100	D15S-100A	16	1,5 - 8	24	-	67	00119996	3.949,65
	69-7	DN 65	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	37	00522959	2.814,45
	69-7	DN 80	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	54	00522956	3.627,72
	69-7	DN 100	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	87,5	00119997	6.240,75
	69-7	DN 150	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	196	00198247	12.814,72
	69-7	DN 200	D15 NP	16	0,2 - 2	24	-	580	00198248	43.660,79
	69-7	DN 150	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	150	00198244	9.505,11
	69-7	DN 200	D15 P	16	1,5 - 6	24	-	408	00198245	28.073,05

Фланцы просверлены по PN 16, DIN 2533

Компенсаторы PN 10

Рис. 78: Компенсаторы PN 10

Возможность присоединения Тип 50

	Поз.	Условное обозначение	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	DN 40 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	3,4	01125069	296,97
	-	DN 65 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	5,6	11037184	399,10
	-	DN 80 с комб. фланцем PN 10/16 тип 50 с KTW-Сертификатом	-	24	L	6,7	01125072	424,68
	-	Резьбовой фланец R 1 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 40, тип 49	St-TZN 1.4541	24	-	5	18040968 18040969	81,62 188,73
	-	Резьбовой фланец R 2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 50, тип 50	St-TZN 1.4541	24	L	5	18040647 18040646	86,66 197,64
	-	Резьбовой фланец R 2 1/2 (внутр. резьба) с винтами и шайбами совместим с компенсатором DN 65, тип 49	St-TZN 1.4541	24	L	6 7	18040649 18040648	137,42 282,36
	-	Резьбовой фланец R 3 (внутр. резьба) с винтами и шайбами для трубного компенсатора DN 80, тип 49	St-TZN 1.4541	24	L	7	18040970 18040971	199,50 330,97

Компенсаторы PN 16

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				[мм]					
	71-8	Тип А 46, не допустим для питьевой воды, с двух сторон внутренняя резьба по DIN 2999	G 1	182	24	-	1	01191314	422,63
	71-8		G 1 1/4	196	24	-	1,5	01191315	478,02
	71-8		G 1 1/2	202	24	-	1,7	01191316	539,22
	71-8		G 2	215	24	-	2,6	01191557	645,59

Напорный сосуд с заменяемой мембраной (сталь)

	Поз.	Условное обозначение	Тип	Полезный объем	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
				[л]							
	591	Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 10	80	60	DN 50	24	L	23	01064950	813,29	
			200	150	DN 50	24	L	53	01065001	1.365,83	
			300	225	DN 50	24	L	59	01065002	1.505,96	
			500	350	DN 50	24	L	85	01065003	2.019,42	
			600	340	DN 50	24	L	164	01056394	3.932,83	
			800	450	DN 50	24	L	204	00198687	4.618,98	
			1000	450	DN 50	24	L	244	00198688	5.197,57	
			1001	750	DN 65	24	-	386,2	01054867	6.160,84	
			Напорный сосуд с заменяемой мембраной, сдвоенное присоединение, PN 16	80	60	DN 50	24	-	32	00198689	1.289,22
	200	150		DN 50	24	-	61	00198690	1.763,50		
	300	225		DN 50	24	-	70	00198691	2.332,33		
	400	300		DN 50	24	-	113	00198692	3.039,67		
	600	340		DN 50	24	-	174	01056395	4.219,68		
	800	450		DN 50	24	-	224	00198693	5.127,50		
	1000	450		DN 50	24	-	259	00198694	5.888,66		
	1001	750		DN 65	24	-	488	01054868	7.386,46		
	-	-		Детектор разрыва мембраны (начиная с резервуаров типа 600)	-	-	-	71	-	1	01147508

Приемный резервуар с принадлежностями

Приемный резервуар

	Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			Общий [л]	Полезный [л]	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии					
	591.01	Приемный резервуар со свободным выходом (находится под атмосферным давлением)	300	150	1"	DN 50	24	-	30	01141899	2.392,01
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	-	47	01141900	2.967,62
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	-	50	01141901	3.165,75
	591.01		850	600	1 1/2"	DN 50	24	-	56	01374941	3.517,19
	591.01	<ul style="list-style-type: none"> по DIN EN 1717 и DIN EN 13077 Материал полиэтилен с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °C для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 540 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 540 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л, сливное отверстие с торцевой стороны Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	1500	800	2 × 2"	DN 80	24	-	157	01371575	5.015,44
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	-	170	01371576	5.566,45
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01371657	6.357,53
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01371658	7.591,15
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01371659	7.432,05
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01371660	7.867,37

Поз.	Условное обозначение	Объем		Присоединение		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
		Общий	Полезный	Подводящий трубопровод	Присоединение напорной линии						
											[л]
	591.01	Закрытый приемный резервуар (находится под атмосферным давлением)	300	150	1"	DN 50	24	L	30	01136287	1.701,83
	591.01		600	300	1 1/2"	DN 50	24	L	40	01136288	2.227,10
	591.01		750	500	1 1/2"	DN 50	24	L	50	01136289	2.432,29
	591.01	<ul style="list-style-type: none"> Материал полиэтилен с гарантией безопасности для пищевой продукции макс. рабочая температура 50 °С для применения при прямом присоединении к общественным сетям питьевого водоснабжения с ревизионной крышкой (диаметр 280 мм, полезный объем резервуара до 500 л, диаметр 600 мм, начиная с полезного объема резервуара 800 л), пробка выпускного отверстия, защитные колпачки Круглый резервуар, полезный объем до 500 л, резервуар прямоугольной формы, начиная с полезного объема 800 л Комплект подводящей арматуры и комплект защиты от сухого хода требуются для комплектации.	1500	800	2 × 2"	DN 80	24	L	150	01136290	4.141,68
	591.01		1800	1100	2 × 2"	DN 80	24	L	170	01136291	4.898,46
	591.01		2700	1500	2 × 2"	DN 100	24	-	250	01136292	6.886,50
	591.01		3200	2000	2 × 2"	DN 125	24	-	330	01136293	7.439,94
	591.01		2700	1500	DN 80	DN 100	24	-	250	01136294	6.886,50
	591.01		3200	2000	DN 100	DN 125	24	-	330	01136295	8.558,22
	591.01										

Принадлежности приемного резервуара

Поз.	Условное обозначение	Присоед инение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе для приемного резервуара из полиэтилена Объем поставки: поплавок, шаровой кран и плоское уплотнение Исполнение для опресненной воды При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	R 1	24	-	2,5	19072300	2.939,45
		R 1 1/2	24	-	2,5	19072301	3.722,44
		R 2	24	-	3,2	19072302	6.828,01
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе Исполнение для питьевой воды Объем поставки: поплавок, шаровой кран и плоское уплотнение При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	24	-	1,5	19070392	327,56
		R 1 1/2	24	-	2,5	19070393	536,55
		R 2	24	-	3,2	19070394	732,32
	81-42 и 741 Поплавковый входной клапан в сборе для установок пожаротушения с закрывающимся шаровым краном Объем поставки: поплавок, шаровой кран и уплотнительная прокладка При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор. Подходит для питьевой воды	R 1	PR	-	1,5	19066360	290,65
		R 1 1/2	PR	-	2,5	19066361	476,09
		R 2	PR	-	3,2	19066362	649,80
	741 Мембранный клапан на входе в сборе Объем поставки: поплавок, шаровой кран и пилотный клапан для регулирования (мин. давление на входе 0,8 бар для приемного резервуара из полиэтилена с полезным объемом резервуара 1500 л или 2000 л), с габаритным чертежом При давлении на входе более 5 бар в подводящий трубопровод должен быть установлен редуктор.	DN 80	24	-	30	19071381	4.371,33
		DN 100	24	-	40	19071382	4.591,59
	81-42 Запорный клапан BOA-Compact EKB, DVGW	DN 80	24	-	18	19071383	485,70
		DN 100	24	-	21	19071384	679,61

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	70-3	Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,4	19074196	569,47
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	1,8	19074197	841,27
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч), 24 В перем. тока/пост. тока	-	24	-	2	19074198	1.037,17
	70-3	Система промывки для приемного комплекта <ul style="list-style-type: none"> с магнитным клапаном и цифровым таймером с соединительным кабелем пригл. 2,5 м и штепсельной вилкой с защитным контактом не подходит для воды без минеральных солей 						
		Магнитный клапан 1/2" (kv = 3,6 м³/ч)	-	24	-	1,5	19074174	639,22
		Магнитный клапан 1" (kv = 11 м³/ч)	-	24	-	2	19074175	909,65
		Магнитный клапан 1 1/2" (kv = 30 м³/ч)	-	24	-	2,5	19074176	1.106,33
	5754	Перфорированные диафрагмы для снижения давления жидкости для установок пожаротушения по DIN 14462 Материал – высококачественная сталь, для установки в стандартные клапаны со шланговым соединителем по DIN 14461-3, вкл. уплотнение, материал – высококачественная сталь, толщина 2,5 мм						
		3 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710591	40,44
		2 бар при 100 л/мин	-	24	-	0,25	01710592	40,44
		3 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710593	40,44
		2 бар при 200 л/мин	-	24	-	0,25	01710594	40,44

Установочный материал

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Установочный материал для компенсации перекосов при монтаже или для гибкого присоединения установки					
		Гибкий шланг PN 10, R 1, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,378	11037177	41,39
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/4, L = 300 мм (с допуском для питьевой воды)	24	-	0,605	11037178	71,54
		Гибкий шланг PN 10, R 1 1/2, L = 350 мм (без допуска для питьевой воды)	24	L	3	11037179	139,28
	113-17	Камнеуловитель по DVGW, подходит для питьевой воды, с двойным фильтром, ширина ячеек пригл. 1 мм, корпус из серого чугуна, съемный сетчатый фильтр из нержавеющей стали, PN 16					
		DN 50	24	-	8,3	01708594	743,88
		DN 65	24	-	11,8	01708595	827,05
		DN 80	24	-	15,3	01708596	868,63
		DN 100	24	-	23,2	01708605	1.039,59

Коммутаторы аварийной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E53	Коммутационный аппарат тревожной сигнализации AS 5, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения sireны, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой. ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. E60). Сирена см. Принадлежности E 71 230 В ~ / 12 В = 5 ВА	73	L	1,7	00530561	854,69
	E70	Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(А), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м для наружной и внутренней установки, устанавливать с защитой от прямого попадания дождя Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01086547	90,39
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,1	01139930	341,91
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65 Применение в сочетании с AS 5	24	L	0,3	01056355	233,42
	O45	Пластиковый корпус ((Ш) 82 x (В) 55 x (Г) 106,5 [мм]) IP65, для облегчения монтажа проблескового маяка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	170,56
	O140	Шина для выравнивания потенциалов для производства дополнительного выравнивания потенциалов на месте эксплуатации согласно VDE0100 Часть 410 для монтажа на стене или установке рядом со шкафом управления	73	L	2,4	01206018	33,23

Электрические принадлежности

	E-№	Условное обозначение	P		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[кВт]	Диапазон измерений/ Диапазон перегрузки [А/А]					
	E341	Вольтметр на каждую установку для индикации сетевого напряжения сети электроснабжения в сочетании с амперметром	-	-	24	-	0,3	19075423	342,64
	E340	амперметр на каждый насос для индикации тока насоса в сочетании с вольтметром	-	6/12	24	-	0,3	19075424	167,54
			-	10/20	24	-	0,3	19075425	167,54
			-	15/30	24	-	0,3	19075426	167,54
			-	25/50	24	-	0,3	19075427	167,54
			-	40/80	24	-	0,3	19075428	167,54
	E330	Счетчик часов работы на каждый насос для индикации часов работы насоса	-	-	24	-	0,3	19075429	144,95
	-	Беспотенциальные индивидуальные сообщения внешнее подключение через размыкающие клеммы счетчика в шкафу управления							
	E030	Положение переключателя Ручной-Аварийный, для Hyu-Solo D FL	-	-	24	-	0,3	19075440	125,73
	E031	Положение главного выключателя, для Hyu-Duo D FL	-	-	24	-	0,3	19075441	125,73
	E032	Предохранитель управляющего напряжения, для Hyu-Duo D FL	-	-	24	-	0,3	19075477	125,73
	E039	Обогрев шкафа управления, 20 Вт, с гидростатом для особых условий кондиционирования для применения установок повышения давления в зонах с низкими температурами и опасностью проникновения влаги в коммутационный шкаф	0,02	-	24	-	0,8	19075445	239,10
	E320	Реле контроля фаз электропитания с проверкой направления вращения, чередования фаз и наличия фаз (предохранителем выпадения фазы) В случае сбоев электропитания в устройство управления поступает сообщение, а также беспотенциальное сообщение, которое выводится через размыкающие клеммы. Стандартный			24	-	0,8	19075448	402,85
	E360	Устройство контроля температуры перекачиваемой среды посредством накладного датчика в гидравлической части насоса Регулируемый Не применяется для 2-ступенчатых насосов! На каждый насос требуется устройство контроля температуры. Контроль температуры для защиты насоса			24	-	0,9	19075454	163,82
		Не регулируется			-	-	-		по запросу
		Стандартный							
	E010	Соединительные клеммы для дополнительного потребителя (230 В, 6 А) защита посредством линейного защитного автомата в коммутационном аппарате Не применяется при подключении к сетям трехфазного тока без нулевого провода (3~ -4-проводные сети)			24	-	0,5	19075458	125,73
	E012	Замок из полуцилиндрического профиля для шкафа управления для защиты шкафа управления от непреднамеренного открытия							
		Замок для любых типоразмеров для Hyu-Duo D FL Compact только >=18,5 кВт			24	-	0,8	19075460	109,32
		Замок для Hyu-Solo D FL и Duo D FL Compact			24	-	0,9	01482157	71,44
		В комплект с замком из полуцилиндрического профиля входят 2 ключа			24	-	0,155	01212119	17,87

Насосы высокого давления

Насосы высокого давления в исполнении с патрубками «в линию»	473
Movitec	473
Насос выс. давления типа «в линию» со смонтир. на двиг. преобр. част.	520
Movitec PumpDrive 2 / Movitec PumpDrive 2 Eco	520

Насосы высокого давления в исполнении с патрубками «в линию»

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Movitec



Каталог продукции / Movitec V, исполнение В

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Оросительные установки
- Моечные установки
- Противопожарные системы
- повышение давления
- Промышленные установки
- Системы водоснабжения
- Системы отопления и кондиционирования
- Морские применения

Перекачиваемые жидкости

- Горячая вода
- Чистая вода
- Конденсат
- Охлаждающая вода
- вода для тушения
- Масла
- Дeterгенты
- И другие

Преимущества продукта

- Надежный благодаря подшипникам скольжения из карбида вольфрама, смазываемым перекачиваемой средой, литой лапе насоса, жесткому на кручение наружному корпусу насоса и заключенным в камере кольцам круглого сечения
- Длительный срок службы за счет коррозионностойких деталей проточной части из нержавеющей стали
- Удобный в сервисном обслуживании за счет возможности применения каждого соответствующего стандартного торцового уплотнения согласно EN 12756
- Универсальный благодаря различным вариантам материального исполнения, разнообразным возможностям присоединения и расширенному диапазону температуры и давлений

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Эксплуатационные данные

Movitec A

Параметр		Значение
Подача	Q [м³/ч]	≤ 8,6
	Q [л/с]	≤ 2,4
Напор	H [м]	≤ 401
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	-15 до +120
Рабочее давление	p [бар]	≤ 40 ¹⁹⁰⁾

Movitec B

Параметр		Значение
Подача	Q [м³/ч]	≤ 160
	Q [л/с]	≤ 44,4
Напор	H [м]	≤ 249
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	от -20 до +140 ¹⁹¹⁾
Рабочее давление	p [бар]	≤ 40 ¹⁹⁰⁾

Наименование

Пример: Movitec VCF 90/2-1 B

Пояснения к наименованию

Обозначение	Значение	
Movitec	Типоряд	
VC	Исполнение	
	LH	Корпус насоса из высококачественной стали Проточная часть насоса из высококачественной стали
	B	Корпус насоса из высококачественной стали / серого чугуна Проточная часть насоса из высококачественной стали
	VS	Корпус насоса из высококачественной стали / серого чугуна Проточная часть насоса из высококачественной стали
	VC	Корпус насоса из серого чугуна Проточная часть насоса из высококачественной стали
VM	Исполнение с блочным двигателем	
F	Способ присоединения	
	-	Овальный фланец
	E ¹⁹²⁾	Наружная резьба
	F	Круглый фланец
	S	Круглый фланец
	T	Triclamp-муфта
	V	Victaulic-муфта
90	Типоразмер, подача [м³/ч] в Q _{opt} 2, 4, 6, 10, 15, 25, 40, 60, 90, 125	
2	Количество ступеней	
-1	Количество ступеней с меньшим размером рабочего колеса	
B	Поколение	
	¹⁹³⁾	Поколение A
	B	Поколение B

Конструктивное исполнение

Тип

- Высоконапорный насос типа «в линию»
- Макс. степень давления PN 40
- Центробежный насос
- Одноступенчатый или многоступенчатый

Способы установки

Стандарт:

- Вертикальное исполнение

Дополнительно:

- Горизонтальная установка

Привод

- Двигатель KSB с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- 3~230/400 В до 2,2 кВт
- 3~400/690 В от 3,0 кВт
- Класс нагревостойкости изоляции F согласно IEC 34-1
- Класс энергоэффективности IE3 согласно IEC 60034-30 (для трехфазных электродвигателей ≥ 0,75 кВт)
- Степень защиты IP55
- Частота 50 Гц
- Класс изоляции F

Уплотнение вала

Во всех уплотнениях вала используется неохлаждаемое и не требующее технического обслуживания торцевое уплотнение согласно EN 12756.

- Исполнение Fixed
 - Торцевое уплотнение в обычном исполнении
 - Неразгруженное сильфонное уплотнение
 - ≤ 25 бар
 - Стандартное исполнение для Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B
- Исполнение Easy Access
 - Простая замена
 - Неразгруженное сильфонное уплотнение
 - ≤ 25 бар
 - Демонтаж фонаря привода при замене уплотнения не требуется
 - При мощности двигателя не менее 5,5 кВт демонтаж двигателя не требуется
 - Стандартное исполнение для Movitec 25B, 40B, 60B, 90B
- Картриджное исполнение
 - Уплотнительный блок
 - Неразгруженное сильфонное уплотнение (PN 25) или специальный разгруженный вариант (PN 40)
 - Демонтаж поддона привода при замене уплотнения не требуется
 - При мощности двигателя не менее 5,5 кВт демонтаж двигателя не требуется

190) Сумма подпора на входе и напора в точке нулевой подачи насоса должна не превышать эту величину.

191) При рабочей температуре > 120 °C степень давления должна составлять ≤ PN 25.

192) Насос с наружной резьбой в стандартной комплектации поставляется с обратным клапаном.

193) Без указания

- Дополнительно доступен для всех типоразмеров, кроме LHS 6
- Стандартное исполнение для Movitec 125B

Подшипник

- Подшипник скольжения из карбида вольфрама на гидравлическом блоке рабочего колеса

Материалы

Обзор материалов всех деталей насоса в зависимости от исполнения

Номер детали	Наименование	Исполнение			
		B	VC	VS	LHS 6
10-6	Кожух насоса	1.4301		1.4404	
101	Корпус насоса	1.4308	EN-GJL-250	1.4408	
108	Корпус ступени	1.4301 ¹⁹⁴⁾ / 1.4308 ¹⁹⁵⁾		1.4404 ¹⁹⁴⁾ / 1.4408 ¹⁹⁵⁾	
160	Крышка с напорной стороны	1.4301 ¹⁹⁴⁾ / 1.4308 ¹⁹⁵⁾		1.4404 ¹⁹⁴⁾ / 1.4408 ¹⁹⁵⁾	
210	Вал	1.4057		1.4460	
230	Рабочее колесо ¹⁹⁶⁾	1.4301 ¹⁹⁴⁾ / 1.4308 ¹⁹⁵⁾		1.4404 ¹⁹⁴⁾ / 1.4408 ¹⁹⁵⁾	
341	Фонарь привода	EN-GJL-250 ¹⁹⁷⁾ / EN-GJS-400-15 ¹⁹⁸⁾			
412	Уплотнительное кольцо круглого сечения	EPDM-WRc / ACS / ACS	EPDM	FPM / HNBR	
525	Дистанционная гильза	1.4301		1.4401	
529	Гильза подшипника	Карбид вольфрама / Оксид алюминия			
890	Фундаментная плита	EN-GJS-400-15 / EN-GJL-250 / 1.4308 ¹⁹⁹⁾	-	EN-GJS-400-15 / EN-GJL-250 / 1.4308 ¹⁹⁹⁾	
905	Стяжной болт	1.4057			
920	Гайка	1.4301		1.4404	
932	Стопорное кольцо	1.4571			

Соответствие материалов

EN	ASTM
EN-GJL-250	A48 Class 35 B
EN-GJS-400-15	A5369 Grade 60-40-18
1.4057	SS 431
1.4301	SS 304

EN	ASTM
1.4308	Grade CF8M
1.4404	SS 316L
1.4408	Grade CF8M
1.4460	SS 329
1.4571	SS 316Ti

Способы подключения

Обзор допустимых способов подключения

Описание	Movitec							
	V/VS	VF	VSF ²⁰⁰⁾	VCF	LHS	VE/VME ²⁰⁰⁾	VV/MV/VSV	VT/ VST/ VMT ²⁰⁰⁾
Способ подсоединения	Овальный фланец	Круглый фланец				Наружная резьба	Victaulic-муфта	Tri-Clamp-муфта
Стандарт	ISO 228-1	EN 1092-1/EN 1092-2 ASME B 16.1 JIS			EN1092-2	ISO 228-1	-	DIN 32676
Материал	1.4308 ²⁰¹⁾ / 1.4408 ²⁰²⁾	EN-GJS-400-15	1.4308	EN-GJL-250	1.4408	EN-GJS-400-15	1.4408	1.4408
Мах. Ступень давления	PN 16	PN 40			PN 40	PN 16	PN 40	PN 40

194) Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, 25B, 40B, 60B

195) Movitec 90B, 125B

196) Рабочие колеса насоса Movitec 125 состоят из листового и литого материала.

197) Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, 25B (≤ 4 кВт) и Movitec 90B

198) Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, 25B (≥ 5,5 кВт) и Movitec 40B, 60B, 125B

199) По запросу для Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B

200) Фундаментная плита в исполнении из нержавеющей стали (как показано на изображении) допустима опционально.

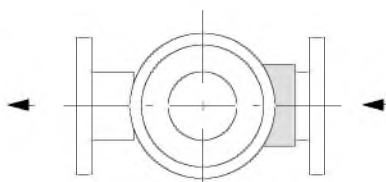
201) Для Movitec V

202) Для Movitec VS

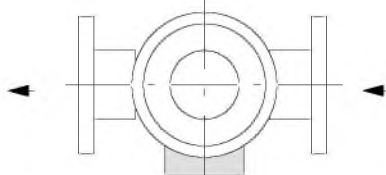
Положения клеммной коробки

Чертеж положений клеммной коробки

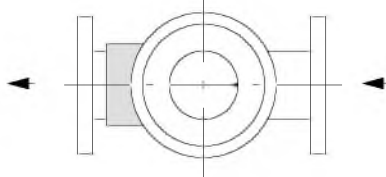
P3 = Положение 3
 Стандартный Movitec V/
 Стандартный Movitec VS



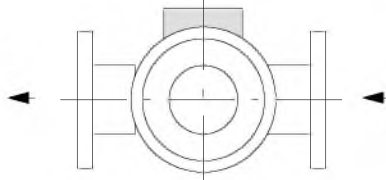
P6 = Положение 6



P9 = Положение 9
 Стандартный Movitec
 VME



P12 = Положение 12
 Не для Movitec VME



Цены

Movitec A, LHS 17, n = 2900 об/мин

17 = код торцового уплотнения U3U3VGG

50 Hz

Movitec A Круглый фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N	I _N	MPG	L	[кг] LHS 17		
		IE3	3~400/690 V			Идент. номер	EUR	
		[кВт]	[А]					
LHS 6	10	7,50	13,40/7,74	RM	-	91,7	48261856	4.860,09
LHS 6	12	7,50	13,40/7,74	RM	-	101,7	48897594	5.393,31
LHS 6	14	11,00	19,30/11,20	RM	-	177,7	48897595	5.745,76
LHS 6	16	11,00	19,30/11,20	RM	-	180,2	48897596	6.924,82
LHS 6	18	11,00	19,30/11,20	RM	-	183,7	48897597	7.192,84
LHS 6	20	15,00	26,20/15,20	RM	-	193,3	48897598	7.847,94

Movitec B, VE, исполнение Fixed 13, n = 2900 об/мин

13 = код торцового уплотнения Q1BEGG

50 Hz

Movitec B Фланец с наружной резьбой ²⁰³⁾ n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N	I _N	MPG	L	[кг] Fixed 13		
		IE3 ²⁰⁴⁾	1~230 V			Идент. номер	EUR	
		[кВт]	[А]					
VE 2	02	0,37	3,00	RM	-	15	48895572	657,74
VE 2	03	0,37	3,00	RM	-	15,3	48895573	702,84
VE 2	04	0,37	3,00	RM	-	15,8	48895574	747,97
VE 2	05	0,37	3,00	RM	-	16,3	48895575	793,07
VE 2	06	0,55	4,25	RM	-	17,1	48895576	849,62
VE 4	02	0,37	3,00	RM	-	15	48895577	685,32
VE 4	03	0,55	4,25	RM	-	16	48895578	751,90
VE 4	04	0,55	4,25	RM	-	16,3	48895579	807,03
VE 4	05	0,75	6,21	RM	-	19,1	48895580	881,22
VE 4	06	1,10	7,68	RM	-	20,1	48895581	953,52
VE 6	02	0,37	3,00	RM	-	15,1	48895582	712,89
VE 6	03	0,75	6,21	RM	-	18,5	48895583	807,92
VE 6	04	1,10	7,68	RM	-	19,6	48895584	890,89
VE 6	05	1,10	7,68	RM	-	20,1	48895585	956,05
VE 10	01	0,75	6,21	RN	-	24,5	48896672	1.363,96
VE 10	02	0,75	6,21	RN	-	24,9	48896673	1.466,21
VE 10	03	1,10	7,68	RN	-	27,1	48896674	1.584,75
VE 10	04	1,50	10,33	RN	-	32	48896675	1.778,65

Movitec B, VME, исполнение Fixed 13, n = 2900 об/мин

13 = код торцового уплотнения Q1BEGG

50 Hz

Movitec B Фланец с наружной резьбой ²⁰⁵⁾ n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N	I _N	MPG	L	[кг] Fixed 13		
		IE3 ²⁰⁶⁾	3~230/400 V			Идент. номер	EUR	
		[кВт]	[А]					
VME 2	02	0,37	1,64/0,94	RM	-	14,8	48894195	590,91
VME 2	03	0,37	1,64/0,94	RM	-	15,2	48894196	636,01
VME 2	04	0,37	1,64/0,94	RM	-	16,9	48894197	681,12
VME 2	05	0,37	1,64/0,94	RM	-	17,3	48894198	726,23
VME 2	06	0,55	2,31/1,33	RM	-	18,6	48894199	779,34
VME 4	02	0,37	1,64/0,94	RM	-	14,9	48894220	618,49
VME 4	03	0,55	2,31/1,33	RM	-	16,7	48894221	681,62
VME 4	04	0,55	2,31/1,33	RM	-	17,7	48894222	732,31
VME 4	05	0,75	2,92/1,68	RM	-	19,3	48227550	808,23
VME 4	06	1,10	4,17/2,40	RM	-	22,1	48227551	869,91
VME 6	02	0,37	1,64/0,94	RM	-	15	48894244	646,05
VME 6	03	0,75	2,92/1,68	RM	-	18,5	48227552	734,93
VME 6	04	0,75	2,92/1,68	RM	-	21,4	48227553	812,74
VME 6	05	1,10	4,17/2,40	RM	-	22	48227554	872,43

203) Внешняя резьба с интегрированным обратным затвором (на напорной стороне насоса)

204) ≥ 0,75 кВт = IE3

205) Внешняя резьба с интегрированным обратным затвором (на напорной стороне насоса)

206) ≥ 0,75 кВт = IE3

Movitec B, V, торцовое уплотнение Fixed 13, n = 2900 об/мин

13 = код торцового уплотнения Q1BEGG

50 Hz

Movitec B Овальный фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N	I _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Fixed 13	
		IE3 ²⁰⁷⁾	1~230 V	3~230/400 V	3~400/690 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]	[А]	[А]					
V 2	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	17,8	48894200	598,52
V 2	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	15,8	48895170	640,20
V 2	03	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	18,1	48894201	643,62
V 2	03	0,37	3,00	-	-	RM	-	16,1	48895171	685,29
V 2	04	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	18,6	48894202	688,73
V 2	04	0,37	3,00	-	-	RM	-	16,6	48895172	730,41
V 2	05	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	19,1	48894203	733,84
V 2	05	0,37	3,00	-	-	RM	-	17,1	48895173	775,51
V 2	06	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	20,2	48894204	786,95
V 2	06	0,55	4,25	-	-	RM	-	17,9	48895174	832,07
V 2	07	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	20,6	48894205	832,05
V 2	07	0,55	4,25	-	-	RM	-	18,3	48895175	877,18
V 2	08	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	21,1	48894206	877,16
V 2	08	0,55	4,25	-	-	RM	-	18,8	48895176	922,29
V 2	09	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	24,6	48228006	942,44
V 2	09	0,75	6,21	-	-	RM	-	21,5	48895177	993,98
V 2	10	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	25	48228007	987,37
V 2	10	0,75	6,21	-	-	RM	-	21,9	48895178	1.038,91
V 2	11	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	28,1	48228011	1.043,85
V 2	11	1,10	7,68	-	-	RM	-	23,1	48895179	1.100,55
V 2	12	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	28,5	48228012	1.089,78
V 2	12	1,10	7,68	-	-	RM	-	23,5	48895180	1.146,48
V 2	14	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	29,3	48228013	1.179,99
V 2	14	1,10	7,68	-	-	RM	-	24,3	48895181	1.236,69
V 2	16	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	33,4	48228019	1.340,26
V 2	16	1,50	10,33	-	-	RM	-	29,7	48895182	1.424,01
V 2	18	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	34,2	48228020	1.430,47
V 2	18	1,50	10,33	-	-	RM	-	30,5	48895183	1.514,24
V 4	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	17,8	48894225	626,10
V 4	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	15,8	48895190	667,76
V 4	03	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	19,1	48894226	689,23
V 4	03	0,55	4,25	-	-	RM	-	16,8	48895191	734,35
V 4	04	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	19,4	48894227	744,36
V 4	04	0,55	4,25	-	-	RM	-	17,1	48895192	789,47
V 4	05	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	23	48228008	819,65
V 4	05	0,75	6,21	-	-	RM	-	19,9	48895193	871,19
V 4	06	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	26,1	48228014	886,79
V 4	06	1,10	7,68	-	-	RM	-	20,9	48895194	943,50
V 4	07	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	24	48228015	941,92
V 4	07	1,10	7,68	-	-	RM	-	21,3	48895195	998,62
V 4	08	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	30,2	48228021	1.067,12
V 4	08	1,50	10,33	-	-	RM	-	26,5	48895196	1.150,89
V 4	09	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	30,6	48228022	1.122,25
V 4	09	1,50	10,33	-	-	RM	-	26,9	48895197	1.206,01
V 4	10	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	33,4	48228023	1.188,38
V 4	10	1,50	10,33	-	-	RM	-	27,4	48895198	1.261,15
V 4	11	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	33,8	48228027	1.243,51
V 4	12	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	34,2	48228028	1.298,65
V 4	14	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	35,1	48228029	1.408,90
V 4	16	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	43,3	48228036	1.619,28
V 6	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	17,7	48894248	653,66
V 6	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	15,7	48895263	695,33

207) ≥ 0,75 кВт = IE3

Movitec B Овальный фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N	I _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Fixed 13	
		IE3 ²⁰⁰⁷	1~230 V	3~230/400 V	3~400/690 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]	[А]	[А]					
V 6	03	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	22,2	48228009	746,35
V 6	03	0,75	6,21	-	-	RM	-	19,1	48895264	797,89
V 6	04	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	25,3	48228016	824,16
V 6	04	1,10	7,68	-	-	RM	-	20,3	48895265	880,86
V 6	05	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	25,8	48228017	889,32
V 6	05	1,10	7,68	-	-	RM	-	20,8	48895266	946,02
V 6	06	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	31	48228024	1.024,52
V 6	06	1,50	10,33	-	-	RM	-	25,9	48895267	1.108,29
V 6	07	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	30,1	48228025	1.089,67
V 6	07	1,50	10,33	-	-	RM	-	26,4	48895268	1.173,44
V 6	08	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	32,8	48228030	1.165,82
V 6	09	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	33,3	48228031	1.230,98
V 6	10	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	33,8	48228032	1.296,12
V 6	11	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	41,7	48228037	1.461,42
V 6	12	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	42,2	48228038	1.526,57
V 6	14	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	43,2	48228039	1.656,87
V 6	16	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	49,1	48228043	1.859,83
V 10	01	0,75	6,21	-	-	RN	-	26,4	48896678	1.273,61
V 10	02	0,75	6,21	-	-	RN	-	26,7	48896679	1.375,86
V 10	03	1,10	7,68	-	-	RN	-	28,9	48896680	1.494,40
V 10	04	1,50	10,33	-	-	RN	-	33,8	48896681	1.688,30
V 15	01	1,10	7,68	-	-	RN	-	27	48896969	1.344,60

Movitec B, V, торцовое уплотнение Easy-Access 13, n = 2900 об/мин

13 = код торцового уплотнения Q1BEGG

50 Hz

Movitec B Овальный фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 13		
		IE3	3~230/400 V	3~400/690 V				Идент. номер	EUR	
		[кВт]	[А]	[А]						
V 10	01	0,75	-	2,92/1,68	-	RN	-	29,6	48227698	1.255,60
V 10	02	0,75	-	2,92/1,68	-	RN	-	29,9	48228010	1.357,85
V 10	03	1,10	-	4,17/2,40	-	RN	-	33,4	48228018	1.471,50
V 10	04	1,50	-	5,08/2,92	-	RN	-	37,7	48228026	1.639,72
V 10	05	2,20	-	7,22/4,15	-	RN	-	40,9	48228033	1.752,51
V 10	06	2,20	-	7,22/4,15	-	RN	-	41,8	48228034	1.854,76
V 10	07	3,00	-	-	5,59/3,24	RN	-	50,2	48228040	2.051,18
V 10	08	3,00	-	-	5,59/3,24	RN	-	51,1	48228041	2.153,42
V 10	09	4,00	-	-	7,45/4,32	RN	-	57,6	48228044	2.324,62
V 10	10	4,00	-	-	7,45/4,32	RN	-	58,7	48228045	2.426,86
V 10	11	4,00	-	-	7,45/4,32	RN	-	59,6	48228046	2.529,11
V 10	13	5,50	-	-	10,00/5,80	RN	-	85,9	48228048	2.994,21
V 15	01	1,10	-	4,17/2,40	-	RN	-	32,1	48227764	1.321,69
V 15	02	2,20	-	7,22/4,15	-	RN	-	38,1	48228035	1.578,95
V 15	03	3,00	-	-	5,59/3,24	RN	-	46,6	48228042	1.853,84
V 15	04	4,00	-	-	7,45/4,32	RN	-	52,5	48228047	2.103,47
V 15	05	5,50	-	-	10,00/5,80	RN	-	77,9	48228049	2.545,26
V 15	06	5,50	-	-	10,00/5,80	RN	-	78,9	48228050	2.725,98
V 15	07	7,50	-	-	13,40/7,74	RN	-	85,4	48228051	2.936,15
V 15	08	7,50	-	-	13,40/7,74	RN	-	86,3	48228052	3.116,85
V 15	09	11,00	-	-	19,30/11,20	RN	-	173,1	48228053	3.526,63
V 15	10	11,00	-	-	19,30/11,20	RN	-	174,1	48228054	3.707,96

Movitec B, VF, торцовое уплотнение Fixed 13, n = 2900 об/мин

13 = код торцового уплотнения Q1BEGG

50 Hz

Movitec B Круглый фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N	I _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Fixed 13	
		IE3 ²⁰⁸⁾ [кВт]	1~230 V [A]	3~230/400 V [A]	3~400/690 V [A]				Идент. номер	EUR
VF 2	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	19,3	01375522	658,66
VF 2	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	17,3	01375461	700,33
VF 2	03	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	19,6	01375523	703,76
VF 2	03	0,37	3,00	-	-	RM	-	17,6	01375462	745,43
VF 2	04	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	20,1	01375524	748,88
VF 2	04	0,37	3,00	-	-	RM	-	18,1	01375463	790,54
VF 2	05	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	20,6	01375525	793,97
VF 2	05	0,37	3,00	-	-	RM	-	18,6	01375464	835,65
VF 2	06	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	21,7	01375526	847,09
VF 2	06	0,55	4,25	-	-	RM	-	19,4	01375465	892,21
VF 2	07	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	22,1	01375527	892,20
VF 2	07	0,55	4,25	-	-	RM	-	19,8	01375466	937,31
VF 2	08	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	22,6	01375528	937,31
VF 2	08	0,55	4,25	-	-	RM	-	20,3	01375487	982,42
VF 2	09	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	26,1	48227563	1.002,58
VF 2	09	0,75	6,21	-	-	RM	-	23	01375488	1.054,12
VF 2	10	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	26,5	48227564	1.047,50
VF 2	10	0,75	6,21	-	-	RM	-	23,4	01375489	1.099,05
VF 2	11	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	29,6	48227565	1.104,00
VF 2	11	1,10	7,68	-	-	RM	-	24,6	01375490	1.160,70
VF 2	12	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	30	48227566	1.149,92
VF 2	12	1,10	7,68	-	-	RM	-	25	01375491	1.206,62
VF 2	14	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	30,8	48227567	1.240,12
VF 2	14	1,10	7,68	-	-	RM	-	25,8	01375492	1.296,82
VF 2	16	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	34,9	48227568	1.400,39
VF 2	16	1,50	10,33	-	-	RM	-	31,2	01375493	1.484,16
VF 2	18	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	35,7	48227569	1.490,61
VF 2	18	1,50	10,33	-	-	RM	-	32	01375494	1.574,37
VF 2	20	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	36,6	48227570	1.580,49
VF 2	20	1,50	10,33	-	-	RM	-	34,6	48895184	1.664,26
VF 2	22	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	39,7	48227571	1.682,03
VF 2	24	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	40,5	48227572	1.772,24
VF 2	26	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	41,4	48227573	1.862,45
VF 2	28	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	42,2	48227574	1.952,65
VF 2	30	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	43	48227575	2.042,85
VF 4	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	19,3	01375536	686,23
VF 4	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	17,3	01375495	727,91
VF 4	03	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	20,6	01375537	749,37
VF 4	03	0,55	4,25	-	-	RM	-	18,3	01375496	794,48
VF 4	04	0,55	-	2,31/1,33	-	RM	-	20,9	01375538	804,49
VF 4	04	0,55	4,25	-	-	RM	-	18,6	01375497	849,61
VF 4	05	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	24,5	48227602	879,80
VF 4	05	0,75	6,21	-	-	RM	-	21,4	01375498	931,34
VF 4	06	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	27,6	48227603	946,94
VF 4	06	1,10	7,68	-	-	RM	-	22,6	01375499	1.003,64
VF 4	07	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	28	48227604	1.002,07
VF 4	07	1,10	7,68	-	-	RM	-	22,8	01375500	1.058,77
VF 4	08	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	31,7	48227605	1.127,27
VF 4	08	1,50	10,33	-	-	RM	-	28	01375501	1.211,02
VF 4	09	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	32,1	48227606	1.182,38
VF 4	09	1,50	10,33	-	-	RM	-	28,4	01375502	1.266,15
VF 4	10	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	32,6	48227607	1.248,52

208) ≥ 0,75 кВт = IE3

Movitec B Круглый фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N	I _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг] Fixed 13		
		IE3 ²⁰⁰⁸	1~230 V	3~230/400 V	3~400/690 V			Идент. номер	EUR	
		[кВт]	[А]	[А]	[А]					
VF 4	10	1,50	10,33	-	-	RM	-	28,9	01375503	1.321,28
VF 4	11	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	35,3	48227608	1.303,64
VF 4	11	2,20	15,00	-	-	RM	-	31,3	01375504	1.392,18
VF 4	12	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	35,7	48227609	1.358,78
VF 4	12	2,20	15,00	-	-	RM	-	31,7	01375505	1.447,32
VF 4	14	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	36,6	48227610	1.469,04
VF 4	14	2,20	15,00	-	-	RM	-	32,6	01375506	1.557,56
VF 4	16	3,00	-	5,59/3,24	-	RM	-	49,8	48227611	1.679,41
VF 4	18	3,00	-	5,59/3,24	-	RM	-	45,7	48227612	1.789,69
VF 4	20	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	46,5	48227613	1.899,93
VF 4	22	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	52,4	48227614	2.082,84
VF 4	24	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	53,2	48227615	2.193,11
VF 4	26	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	54,1	48227616	2.303,35
VF 6	02	0,37	-	1,64/0,94	-	RM	-	20,7	01375549	713,81
VF 6	02	0,37	3,00	-	-	RM	-	18,7	01375507	755,47
VF 6	03	0,75	-	2,92/1,68	-	RM	-	25,2	48227647	806,49
VF 6	03	0,75	6,21	-	-	RM	-	22,1	01375508	858,04
VF 6	04	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	28,3	48227648	884,29
VF 6	04	1,10	7,68	-	-	RM	-	23,3	01375509	940,99
VF 6	05	1,10	-	4,17/2,40	-	RM	-	28,7	48227649	949,46
VF 6	05	1,10	7,68	-	-	RM	-	23,7	01375510	1.006,16
VF 6	06	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	32,5	48227650	1.084,66
VF 6	06	1,50	10,33	-	-	RM	-	28,8	01375511	1.168,42
VF 6	07	1,50	-	5,08/2,92	-	RM	-	33	48227651	1.149,82
VF 6	07	1,50	10,33	-	-	RM	-	29,3	01375512	1.233,58
VF 6	08	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	35,8	48227652	1.225,95
VF 6	08	2,20	15,00	-	-	RM	-	31,8	01375513	1.314,48
VF 6	09	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	36,3	48227653	1.291,12
VF 6	09	2,20	15,00	-	-	RM	-	32,5	01375514	1.379,66
VF 6	10	2,20	-	7,22/4,15	-	RM	-	36,8	48227654	1.356,27
VF 6	10	2,20	15,00	-	-	RM	-	32,8	01375515	1.444,80
VF 6	11	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	44,7	48227655	1.521,56
VF 6	12	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	45,2	48227656	1.586,71
VF 6	14	3,00	-	-	5,59/3,24	RM	-	46,1	48227657	1.717,01
VF 6	16	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	52,1	48227658	1.919,97
VF 6	18	4,00	-	-	7,45/4,32	RM	-	53,1	48227659	2.050,29
VF 6	20	5,50	-	-	10,00/5,80	RM	-	79,8	48227660	2.452,62
VF 6	22	5,50	-	-	10,00/5,80	RM	-	80,8	48227661	2.582,94
VF 6	24	5,50	-	-	10,00/5,80	RM	-	81,8	48227662	2.713,23
VF 6	26	5,50	-	-	10,00/5,80	RM	-	82,8	48227663	2.843,54
VF 10	01	0,75	6,21	-	-	RN	-	28,1	01375516	1.347,80
VF 10	02	0,75	6,21	-	-	RN	-	28,4	01375517	1.450,04
VF 10	03	1,10	7,68	-	-	RN	-	30	01375518	1.568,59
VF 10	04	2,20	15,00	-	-	RN	-	37,5	01375519	1.777,45
VF 10	05	2,20	15,00	-	-	RN	-	38,4	01375520	1.879,80
VF 10	06	2,20	15,00	-	-	RN	-	39,3	01375521	1.982,05

Movitec B, VF, торцовое уплотнение Easy-Access 13, n = 2900 об/мин

13 = код торцового уплотнения Q1BEGG

50 Hz

Movitec B Круглый фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 13	
		IE3 [кВт]	3~230/400 V [A]	3~400/690 V [A]				Идент. номер	EUR
VF 10	01	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	31,3	48227715	1.329,80
VF 10	02	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	31,7	48227716	1.432,04
VF 10	03	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	35,2	48227717	1.545,69
VF 10	04	1,50	5,08/2,92	-	RN	-	39,4	48227718	1.713,91
VF 10	05	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	42,6	48227719	1.826,70
VF 10	06	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	43,5	48227720	1.928,95
VF 10	07	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	51,9	48227721	2.125,37
VF 10	08	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	52,8	48227722	2.227,60
VF 10	09	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	59,3	48227723	2.398,81
VF 10	10	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	60,4	48227724	2.501,06
VF 10	11	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	61,8	48227725	2.603,29
VF 10	13	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	87,7	48227726	3.068,40
VF 10	15	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	89,6	48227727	3.273,41
VF 10	17	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	97	48227728	3.507,38
VF 10	19	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	99	48227729	3.711,88
VF 10	21	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	101	48227730	3.916,37
VF 15	01	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	35,8	48227765	1.454,87
VF 15	02	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	41,8	48227766	1.712,11
VF 15	03	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	50,2	48228055	1.987,00
VF 15	04	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	56,2	48228056	2.236,64
VF 15	05	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	81,5	48228058	2.678,42
VF 15	06	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	82,6	48228059	2.859,14
VF 15	07	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	89	48228063	3.069,31
VF 15	08	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	90	48228064	3.250,03
VF 15	09	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	176,7	48228068	3.659,79
VF 15	10	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	177,7	48228069	3.841,12
VF 15	11	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	178,8	48227767	4.021,94
VF 15	13	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	187,8	48227768	4.562,85
VF 15	15	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	189,9	48227769	4.924,27
VF 15	17	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	191,9	48227770	5.285,69
VF 25	01	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	50,8	48227793	1.922,17
VF 25	02	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	65,9	48228057	2.458,11
VF 25	03	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	93,9	48228060	3.110,39
VF 25	04	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	102,1	48228065	3.798,11
VF 25	05	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	190,5	48228070	4.553,74
VF 25	06	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	193,2	48228071	5.080,35
VF 25	07	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	202,9	48228076	5.786,44
VF 25	08	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	205,8	48227794	6.242,84
VF 25	09	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	208,4	48227795	6.839,66
VF 25	10	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	237,1	48227796	7.713,46
VF 25	11	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	241,8	48227797	8.240,06
VF 25	12	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	274,3	48227798	8.882,30
VF 40	01-1	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	73,9	48227817	2.014,61
VF 40	01	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	79	48227818	2.239,69
VF 40	02-2	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	102,8	48228061	2.667,53
VF 40	02	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	114,8	48228066	3.304,64
VF 40	03-2	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	203,9	48228073	3.937,60
VF 40	03	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	203,9	48228072	4.595,86
VF 40	04-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	214,2	48228078	5.225,67
VF 40	04	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	214,2	48228077	6.005,46
VF 40	05-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	243,7	48228084	6.573,43
VF 40	05	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	243,8	48228083	7.181,04
VF 40	06-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	246,6	48228085	7.809,77
VF 40	06	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	282,9	48228088	8.602,90
VF 40	07-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	286,8	48227832	9.033,31

Movitec B Круглый фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг] Easy-Access 13		
		IE3	3~230/400 V	3~400/690 V			Идент. номер	EUR	
		[кВт]	[А]	[А]					
VF 40	07	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	347,5	48227833	9.351,12
VF 40	08-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	351,5	48227834	9.803,46
VF 40	08	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	351,5	48227835	10.009,39
VF 40	09-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	355,5	48227836	10.358,77
VF 40	09	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	375,5	48227837	10.604,38
VF 40	10-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	379,5	48227838	11.051,66
VF 40	10	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	379,5	48227839	11.254,19
VF 60	01-1	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	88,6	48227857	2.319,86
VF 60	01	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	109,1	48228062	2.891,18
VF 60	02-2	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	124,5	48228067	3.722,37
VF 60	02	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	210,2	48228074	4.718,22
VF 60	03-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	220,5	48228080	5.450,15
VF 60	03	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	246,6	48228079	6.214,75
VF 60	04-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	283,9	48228086	6.767,52
VF 60	04	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	281,5	48228089	7.434,06
VF 60	05-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	285,1	48228090	7.953,08
VF 60	05	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	345,7	48227858	8.383,98
VF 60	06-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	352,2	48227871	9.519,06
VF 60	06	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	352,2	48227872	9.611,89
VF 60	07-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	376,2	48227873	10.646,57
VF 60	07	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	376,2	48227874	10.756,28
VF 60	08-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	380,3	48227875	11.832,28
VF 60	08	45,00	-	76,80/44,50	RN	-	439,4	48227876	12.316,77
VF 90	01-1	5,50	-	10,00/5,80	RO	-	118,6	48227889	5.229,54
VF 90	01	7,50	-	13,40/7,74	RO	-	124,2	48227890	6.700,69
VF 90	02-2	11,00	-	19,30/11,20	RO	-	219,6	48228075	8.011,70
VF 90	02-1	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	226,7	48228082	9.085,56
VF 90	02	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	226,8	48228081	10.050,98
VF 90	03-2	18,50	-	31,80/18,40	RO	-	262,4	48228087	11.211,32
VF 90	03-1	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	294,2	48228092	12.046,10
VF 90	03	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	294,3	48228091	12.678,59
VF 90	04-2	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	364,5	48228095	13.292,25
VF 90	04-1	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	364,6	48228094	13.858,18
VF 90	04	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	364,7	48228093	14.310,91
VF 90	05-2	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	392,5	48228098	14.753,15
VF 90	05-1	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	392,6	48228097	15.219,20
VF 90	05	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	392,7	48228096	15.851,71
VF 90	06-2	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	478,5	48227891	16.514,83
VF 90	06-1	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	478,5	48227892	17.640,04
VF 90	06	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	478,6	48227893	19.111,48
VF 125	01	15,00	-	26,20/15,20	RT	-	315,1	48240181	7.523,54
VF 125	02-2	18,50	-	31,80/18,40	RT	-	353,1	48240182	9.226,89
VF 125	02-1	22,00	-	37,60/21,80	RT	-	384,9	48240183	9.923,00
VF 125	02	30,00	-	51,60/29,90	RT	-	445,4	48240184	10.480,32
VF 125	03-2	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	462	48240185	11.067,48
VF 125	03-1	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	482	48240186	11.826,36
VF 125	03	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	482,1	48240187	12.413,52
VF 125	04-2	45,00	-	76,80/44,50	RT	-	554,8	48240188	13.649,33

Movitec B, VS, торцовое уплотнение Easy-Access 14, n = 2900 об/мин

14 = код торцового уплотнения Q1BVGG

50 Hz

Movitec B Овальный фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 14	
		IE3 ²⁰⁹⁾	3~230/400 V	3~400/690 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]	[А]					
VS 2	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	17,9	48894400	720,34
VS 2	03	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	18,3	48894401	779,00
VS 2	04	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	18,7	48894402	837,63
VS 2	05	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	19,2	48894403	896,26
VS 2	06	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	20,3	48894404	962,90
VS 2	07	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	20,7	48894405	1.021,54
VS 2	08	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	21,2	48894406	1.080,18
VS 2	09	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	24,8	48227314	1.158,25
VS 2	10	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	25,2	48227315	1.217,63
VS 2	11	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	28,2	48227319	1.288,29
VS 2	12	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	28,6	48227320	1.346,92
VS 2	14	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	29,4	48227321	1.464,19
VS 2	16	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	33,6	48227327	1.651,21
VS 2	18	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	34,4	48227328	1.768,80
VS 4	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	17,9	48894587	756,19
VS 4	03	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	19,3	48894588	835,86
VS 4	04	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	19,6	48894589	907,53
VS 4	05	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	23,2	48227316	999,37
VS 4	06	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	26,2	48227322	1.082,23
VS 4	07	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	26,6	48227323	1.154,72
VS 4	08	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	30,3	48227329	1.296,45
VS 4	09	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	30,8	48227330	1.368,12
VS 4	10	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	31,2	48227331	1.439,79
VS 4	11	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	34	48227335	1.522,46
VS 4	12	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	34,4	48227336	1.594,12
VS 4	14	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	35,2	48227337	1.736,92
VS 4	16	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	43,5	48227344	1.980,91
VS 6	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	17,9	48894778	791,21
VS 6	03	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	22,4	48227317	904,91
VS 6	04	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	25,5	48227324	1.001,62
VS 6	05	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	25,9	48227325	1.086,31
VS 6	06	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	29,7	48227332	1.240,33
VS 6	07	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	30,2	48227333	1.325,78
VS 6	08	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	33	48227338	1.421,46
VS 6	09	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	33,5	48227339	1.506,18
VS 6	10	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	34	48227340	1.590,86
VS 6	11	3,00	5,59/3,24	-	RM	-	41,9	48227345	1.775,70
VS 6	12	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	42,4	48227346	1.860,39
VS 6	14	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	43,3	48227347	2.029,78
VS 6	16	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	49,3	48227351	2.271,83
VS 10	01	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	29,6	48227747	1.310,47
VS 10	02	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	29,8	48227318	1.415,08
VS 10	03	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	33,3	48227326	1.531,11
VS 10	04	1,50	5,08/2,92	-	RN	-	37,5	48227334	1.701,82
VS 10	05	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	40,7	48227341	1.816,88
VS 10	06	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	41,6	48227342	1.921,50
VS 10	07	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	50	48227348	2.120,32
VS 10	08	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	50,9	48227349	2.224,94
VS 10	09	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	57,4	48227352	2.398,49
VS 10	10	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	58,4	48227353	2.503,10
VS 10	11	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	59,4	48227354	2.607,73
VS 10	13	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	85,7	48227356	3.078,05

209) ≥ 0,75 кВт = IE3

Movitec B Овальный фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг] Easy-Access 14		
		IE3 ²⁰⁰⁹	3~230/400 V	3~400/690 V					
		[кВт]	[А]	[А]			Идент. номер	EUR	
VS 15	01	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	32,1	48227785	1.357,55
VS 15	02	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	38	48227343	1.621,93
VS 15	03	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	46,5	48227350	1.903,97
VS 15	04	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	52,5	48227355	2.160,75
VS 15	05	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	77,8	48227357	2.609,69
VS 15	06	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	78,8	48227358	2.797,54
VS 15	07	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	85,3	48227359	3.014,86
VS 15	08	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	86,3	48227360	3.202,71
VS 15	09	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	173	48227361	3.620,24
VS 15	10	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	174	48227362	3.808,10

Movitec B, VSF, торцовое уплотнение Easy-Access 14, n = 2900 об/мин

14 = код торцового уплотнения Q1BVGG

50 Hz

Movitec B Круглый фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 14	
		IE3 ²¹⁰⁾ [кВт]	3~230/400 V [A]	3~400/690 V [A]				Идент. номер	EUR
VSF 2	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	18,8	01375596	840,63
VSF 2	03	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	19,2	01375597	899,29
VSF 2	04	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	19,6	01375598	957,92
VSF 2	05	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	20,1	01375599	1.016,55
VSF 2	06	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	21,2	01375600	1.083,19
VSF 2	07	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	21,6	01375601	1.141,83
VSF 2	08	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	22,1	01375602	1.200,47
VSF 2	09	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	25,7	48227589	1.278,54
VSF 2	10	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	26,1	48227590	1.337,92
VSF 2	11	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	29,1	48227591	1.408,58
VSF 2	12	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	29,5	48227592	1.467,21
VSF 2	14	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	30,3	48227593	1.584,48
VSF 2	16	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	34,5	48227594	1.771,50
VSF 2	18	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	35,3	48227595	1.889,09
VSF 2	20	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	36,1	48227596	2.006,37
VSF 2	22	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	39,2	48227597	2.134,63
VSF 2	24	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	40,1	48227598	2.251,90
VSF 2	26	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	40,9	48227599	2.369,18
VSF 2	28	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	41,7	48227600	2.486,44
VSF 2	30	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	42,5	48227601	2.603,74
VSF 4	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	18,8	48894644	876,48
VSF 4	03	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	20,1	48894645	956,15
VSF 4	04	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	20,4	48894646	1.027,82
VSF 4	05	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	24,1	48227632	1.119,65
VSF 4	06	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	27,1	48227633	1.202,50
VSF 4	07	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	27,5	48227634	1.275,01
VSF 4	08	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	31,2	48227635	1.416,74
VSF 4	09	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	31,7	48227636	1.488,40
VSF 4	10	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	32,1	48227637	1.571,08
VSF 4	11	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	34,8	48227638	1.642,75
VSF 4	12	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	35,3	48227639	1.714,40
VSF 4	14	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	36,1	48227640	1.857,21
VSF 4	16	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	44,4	48227641	2.101,20
VSF 4	18	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	45,2	48227642	2.244,54
VSF 4	20	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	46,1	48227643	2.387,88
VSF 4	22	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	51,9	48227644	2.603,86
VSF 4	24	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	52,8	48227645	2.747,19
VSF 4	26	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	53,6	48227646	2.890,53
VSF 6	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	19,6	48894832	911,50
VSF 6	03	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	24,1	48227681	1.025,20
VSF 6	04	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	27,2	48227682	1.121,91
VSF 6	05	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	27,7	48227683	1.206,60
VSF 6	06	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	31,4	48227684	1.360,62
VSF 6	07	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	31,9	48227685	1.446,07
VSF 6	08	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	34,7	48227686	1.541,75
VSF 6	09	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	35,2	48227687	1.626,46
VSF 6	10	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	35,7	48227688	1.711,15
VSF 6	11	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	43,6	48227689	1.895,99
VSF 6	12	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	44,1	48227690	1.980,68
VSF 6	14	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	45,1	48227691	2.150,07
VSF 6	16	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	51	48227692	2.392,12
VSF 6	18	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	52	48227693	2.561,52

210) ≥ 0,75 кВт = IE3

Movitec B Круглый фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N		I _N		MPG	L	[кг] Easy-Access 14			
		IE3 ²¹⁰		3~230/400 V				3~400/690 V		Идент. номер	EUR
		[кВт]		[А]				[А]			
VSF 6	20	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	78,8	48227694	3.002,96		
VSF 6	22	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	79,7	48227695	3.172,36		
VSF 6	24	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	80,7	48227696	3.341,71		
VSF 6	26	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	81,7	48227697	3.510,69		
VSF 10	01	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	29,9	48227748	1.500,70		
VSF 10	02	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	30,1	48227749	1.605,31		
VSF 10	03	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	33,6	48227750	1.721,35		
VSF 10	04	1,50	5,08/2,92	-	RN	-	40,2	48227751	1.892,06		
VSF 10	05	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	41,1	48227752	2.007,11		
VSF 10	06	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	42	48227753	2.111,73		
VSF 10	07	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	50,4	48227754	2.310,55		
VSF 10	08	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	51,3	48227755	2.415,17		
VSF 10	09	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	57,8	48227756	2.588,72		
VSF 10	10	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	58,8	48227757	2.693,33		
VSF 10	11	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	59,7	48227758	2.797,97		
VSF 10	13	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	86	48227759	3.268,28		
VSF 10	15	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	87,9	48227760	3.477,61		
VSF 10	17	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	95,3	48227761	3.716,32		
VSF 10	19	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	97,3	48227762	3.925,57		
VSF 10	21	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	99,2	48227763	4.134,80		
VSF 15	01	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	33,9	48227786	1.557,29		
VSF 15	02	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	39,9	48227363	1.821,68		
VSF 15	03	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	48,3	48227364	2.103,70		
VSF 15	04	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	54,3	48227365	2.360,50		
VSF 15	05	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	79,6	48227367	2.809,43		
VSF 15	06	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	80,6	48227368	2.997,28		
VSF 15	07	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	87,1	48227372	3.214,60		
VSF 15	08	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	88,1	48227373	3.402,45		
VSF 15	09	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	174,8	48227787	3.819,98		
VSF 15	10	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	175,8	48227788	4.007,85		
VSF 15	11	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	176,9	48227789	4.195,68		
VSF 15	13	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	185,9	48227790	4.750,87		
VSF 15	15	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	189,4	48227791	5.126,56		
VSF 15	17	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	190	48227792	5.502,26		
VSF 25	01	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	49,5	48227811	2.314,46		
VSF 25	02	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	64,6	48227366	2.828,47		
VSF 25	03	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	92,6	48227369	3.524,62		
VSF 25	04	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	100,8	48227374	4.308,90		
VSF 25	05	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	189,2	48227377	5.134,73		
VSF 25	06	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	191,9	48227378	5.731,56		
VSF 25	07	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	201,6	48227383	6.507,87		
VSF 25	08	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	204,5	48227812	7.034,48		
VSF 25	09	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	207,1	48227813	7.701,51		
VSF 25	10	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	235,8	48227814	8.645,52		
VSF 25	11	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	240,5	48227815	9.242,34		
VSF 25	12	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	273	48227816	9.954,80		
VSF 40	01-1	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	72,1	48227830	2.919,32		
VSF 40	01	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	77,1	48227831	3.085,31		
VSF 40	02-2	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	100,9	48227370	3.420,31		
VSF 40	02	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	113	48227375	4.015,23		
VSF 40	03-2	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	202	48227380	4.652,41		
VSF 40	03	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	202,1	48227379	5.361,31		
VSF 40	04-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	212,4	48227385	6.051,04		
VSF 40	04	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	212,4	48227384	6.945,60		
VSF 40	05-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	241,9	48227391	7.612,31		
VSF 40	05	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	241,9	48227390	8.343,14		
VSF 40	06-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	245,2	48227392	9.087,50		
VSF 40	06	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	281	48227395	9.245,98		

Movitec B Круглый фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N		I _N		MPG	L	[кг] Easy-Access 14			
		IE3 ²¹⁰		3~230/400 V				3~400/690 V		Идент. номер	EUR
		[кВт]		[А]				[А]			
VSF 40	07-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	285	48227849	10.558,29		
VSF 40	07	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	345,6	48227850	10.972,31		
VSF 40	08-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	349,7	48227851	11.499,76		
VSF 40	08	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	349,7	48227852	11.660,11		
VSF 40	09-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	353,6	48227853	11.972,36		
VSF 40	09	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	373,7	48227854	12.412,07		
VSF 40	10-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	377,6	48227855	12.901,54		
VSF 40	10	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	377,6	48227856	13.120,96		
VSF 60	01-1	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	81,1	48227869	3.418,65		
VSF 60	01	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	101,6	48227371	3.762,11		
VSF 60	02-2	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	117	48227376	4.534,24		
VSF 60	02	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	202,7	48227381	5.546,97		
VSF 60	03-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	213	48227387	6.350,63		
VSF 60	03	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	239,1	48227386	7.258,70		
VSF 60	04-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	242,4	48227393	7.950,72		
VSF 60	04	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	274	48227396	8.819,80		
VSF 60	05-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	277,6	48227397	9.494,94		
VSF 60	05	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	338,2	48227870	10.052,44		
VSF 60	06-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	353,7	48227883	11.503,99		
VSF 60	06	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	353,7	48227884	11.554,62		
VSF 60	07-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	377,6	48227885	12.703,23		
VSF 60	07	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	377,6	48227886	12.804,50		
VSF 60	08-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	381,7	48227887	13.876,28		
VSF 60	08	45,00	-	76,80/44,50	RN	-	440,8	48227888	14.495,79		
VSF 90	01-1	5,50	-	10,00/5,80	RO	-	126	48227911	5.803,96		
VSF 90	01	7,50	-	13,40/7,74	RO	-	131,6	48227912	7.181,65		
VSF 90	02-2	11,00	-	19,30/11,20	RO	-	227	48227382	8.674,49		
VSF 90	02-1	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	234,1	48227389	9.869,99		
VSF 90	02	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	234,2	48227388	11.003,13		
VSF 90	03-2	18,50	-	31,80/18,40	RO	-	269,8	48227394	12.027,76		
VSF 90	03-1	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	301,6	48227399	12.893,27		
VSF 90	03	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	301,7	48227398	13.597,46		
VSF 90	04-2	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	371,9	48227402	14.217,50		
VSF 90	04-1	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	372	48227401	14.716,84		
VSF 90	04	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	375,5	48227400	15.179,70		
VSF 90	05-2	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	399,9	48227405	15.638,72		
VSF 90	05-1	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	400	48227404	16.150,86		
VSF 90	05	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	400,1	48227403	16.778,25		
VSF 90	06-2	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	480	48227913	18.267,00		
VSF 90	06-1	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	480,1	48227914	19.425,73		
VSF 90	06	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	480,2	48227915	20.943,01		
VSF 125	01	15,00	-	26,20/15,20	RT	-	315	48240192	9.113,16		
VSF 125	02-2	18,50	-	31,80/18,40	RT	-	352,9	48240193	11.203,18		
VSF 125	02-1	22,00	-	37,60/21,80	RT	-	384,8	48240194	12.042,49		
VSF 125	02	30,00	-	51,60/29,90	RT	-	445,3	48240195	12.690,51		
VSF 125	03-2	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	461,9	48240196	13.368,36		
VSF 125	03-1	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	481,9	48240197	14.151,13		
VSF 125	03	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	481,9	48240198	14.771,70		
VSF 125	04-2	45,00	-	76,80/44,50	RT	-	552,9	48240199	16.079,10		

Movitec B, VCF, торцовое уплотнение Easy-Access 23, n = 2900 об/мин

23 = код торцового уплотнения Q1BEGG

50 Hz

Movitec B Круглый фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 23	
		IE3 ²¹¹⁾ [кВт]	3~230/400 V [A]	3~400/690 V [A]				Идент. номер	EUR
VCF 2	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	22	48894266	567,21
VCF 2	03	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	22,4	48894267	612,31
VCF 2	04	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	22,8	48894268	657,43
VCF 2	05	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	23,2	48894269	702,54
VCF 2	06	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	24,4	48894270	755,38
VCF 2	07	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	24,8	48894271	800,75
VCF 2	08	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	25,2	48894272	845,85
VCF 2	09	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	28,8	48227576	911,13
VCF 2	10	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	29,3	48227577	956,24
VCF 2	11	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	32,3	48227578	1.013,37
VCF 2	12	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	32,7	48227579	1.058,47
VCF 2	14	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	33,5	48227580	1.148,68
VCF 2	16	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	37,6	48227581	1.308,95
VCF 2	18	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	38,5	48227582	1.399,15
VCF 2	20	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	39,3	48227583	1.489,37
VCF 2	22	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	42,4	48227584	1.590,57
VCF 2	24	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	43,2	48227585	1.680,77
VCF 2	26	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	44,1	48227586	1.771,00
VCF 2	28	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	44,9	48227587	1.861,21
VCF 2	30	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	45,7	48227588	1.951,41
VCF 4	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	22	48894460	587,26
VCF 4	03	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	23,2	48894461	650,40
VCF 4	04	0,55	2,31/1,33	-	RM	-	23,6	48894462	705,52
VCF 4	05	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	27,3	48227617	780,82
VCF 4	06	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	30,3	48227618	847,97
VCF 4	07	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	30,7	48227619	903,11
VCF 4	08	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	34,4	48227620	1.028,30
VCF 4	09	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	34,8	48227621	1.083,43
VCF 4	10	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	35,3	48227622	1.149,53
VCF 4	11	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	38	48227623	1.204,67
VCF 4	12	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	38,4	48227624	1.259,82
VCF 4	14	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	39,3	48227625	1.370,06
VCF 4	16	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	47,5	48227626	1.580,47
VCF 4	18	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	48,4	48227627	1.690,70
VCF 4	20	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	49,3	48227628	1.800,96
VCF 4	22	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	55,1	48227629	1.983,88
VCF 4	24	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	55,9	48227630	2.094,13
VCF 4	26	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	56,8	48227631	2.204,39
VCF 6	02	0,37	1,64/0,94	-	RM	-	23,4	48894657	606,85
VCF 6	03	0,75	2,92/1,68	-	RM	-	27,8	48227664	700,64
VCF 6	04	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	30,9	48227665	777,79
VCF 6	05	1,10	4,17/2,40	-	RM	-	31,4	48227666	842,98
VCF 6	06	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	35,2	48227667	978,18
VCF 6	07	1,50	5,08/2,92	-	RM	-	35,7	48227668	1.043,32
VCF 6	08	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	38,5	48227669	1.119,43
VCF 6	09	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	38,9	48227670	1.184,64
VCF 6	10	2,20	7,22/4,15	-	RM	-	39,4	48227671	1.249,79
VCF 6	11	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	47,3	48227672	1.415,07
VCF 6	12	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	47,8	48227673	1.480,22
VCF 6	14	3,00	-	5,59/3,24	RM	-	48,8	48227674	1.609,99
VCF 6	16	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	54,7	48227675	1.813,39
VCF 6	18	4,00	-	7,45/4,32	RM	-	55,7	48227676	1.943,80

211) ≥ 0,75 кВт = IE3

Movitec B Круглый фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N		I _N		MPG	L	[кг] Easy-Access 23			
		IE3 ²¹¹⁾		3~230/400 V				3~400/690 V		Идент. номер	EUR
		[кВт]		[А]				[А]			
VCF 6	20	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	82,5	48227677	2.346,14		
VCF 6	22	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	84	48227678	2.476,45		
VCF 6	24	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	84,4	48227679	2.606,75		
VCF 6	26	5,50	-	10,00/5,80	RM	-	85,4	48227680	2.737,06		
VCF 10	01	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	33,6	48227731	977,45		
VCF 10	02	0,75	2,92/1,68	-	RN	-	33,9	48227732	1.077,32		
VCF 10	03	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	37,4	48227733	1.188,60		
VCF 10	04	1,50	5,08/2,92	-	RN	-	41,7	48227734	1.354,56		
VCF 10	05	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	44,9	48227735	1.464,86		
VCF 10	06	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	45,8	48227736	1.564,73		
VCF 10	07	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	54,2	48227737	1.758,78		
VCF 10	08	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	55,1	48227738	1.858,64		
VCF 10	09	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	61,6	48227739	2.027,48		
VCF 10	10	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	62,7	48227740	2.127,33		
VCF 10	11	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	63,6	48227741	2.227,19		
VCF 10	13	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	89,9	48227742	2.688,02		
VCF 10	15	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	91,8	48227743	2.887,74		
VCF 10	17	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	99,3	48227744	3.116,97		
VCF 10	19	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	101,3	48227745	3.316,70		
VCF 10	21	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	104,3	48227746	3.516,42		
VCF 15	01	1,10	4,17/2,40	-	RN	-	38,5	48227771	1.100,61		
VCF 15	02	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	44,5	48227772	1.329,32		
VCF 15	03	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	53	48227773	1.575,69		
VCF 15	04	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	58,9	48227774	1.796,82		
VCF 15	05	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	84,3	48227775	2.210,07		
VCF 15	06	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	85,3	48227776	2.362,25		
VCF 15	07	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	91,8	48227777	2.543,89		
VCF 15	08	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	92,7	48227778	2.696,08		
VCF 15	09	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	179,5	48227779	3.077,96		
VCF 15	10	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	180,5	48227780	3.230,13		
VCF 15	11	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	181,5	48227781	3.382,32		
VCF 15	13	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	190,5	48227782	3.866,15		
VCF 15	15	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	192,6	48227783	4.170,51		
VCF 15	17	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	194,6	48227784	4.474,89		
VCF 25	01	2,20	7,22/4,15	-	RN	-	54,5	48227799	1.544,76		
VCF 25	02	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	69,6	48227800	2.049,81		
VCF 25	03	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	97,6	48227801	2.728,43		
VCF 25	04	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	105,8	48227802	3.284,51		
VCF 25	05	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	194,2	48227803	3.987,47		
VCF 25	06	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	196,9	48227804	4.461,41		
VCF 25	07	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	206,6	48227805	5.114,84		
VCF 25	08	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	209,5	48227806	5.518,58		
VCF 25	09	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	212,1	48227807	6.062,75		
VCF 25	10	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	240,8	48227808	6.883,87		
VCF 25	11	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	245,5	48227809	7.357,82		
VCF 25	12	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	278	48227810	7.947,41		
VCF 40	01-1	3,00	-	5,59/3,24	RN	-	75,2	48227819	1.604,65		
VCF 40	01	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	80,2	48227820	1.871,92		
VCF 40	02-2	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	110,5	48227821	2.341,95		
VCF 40	02	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	116,1	48227822	3.004,36		
VCF 40	03-2	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	205,1	48227823	3.633,11		
VCF 40	03	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	205,2	48227824	4.274,49		
VCF 40	04-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	215,5	48227825	4.866,32		
VCF 40	04	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	215,5	48227826	5.587,04		
VCF 40	05-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	245	48227827	6.108,60		
VCF 40	05	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	245	48227828	6.657,15		
VCF 40	06-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	248,3	48227829	7.217,51		
VCF 40	06	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	284,1	48227840	7.922,87		

Movitec B Круглый фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N		I _N		MPG	L	[кг] Easy-Access 23			
		IE3 ²¹¹⁾		3~230/400 V				3~400/690 V		Идент. номер	EUR
		[кВт]		[А]				[А]			
VCF 40	07-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	288,1	48227841	8.306,86		
VCF 40	07	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	348,7	48227842	8.594,31		
VCF 40	08-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	352,8	48227843	8.995,16		
VCF 40	08	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	352,8	48227844	9.197,70		
VCF 40	09-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	356,7	48227845	9.467,77		
VCF 40	09	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	376,8	48227846	9.747,13		
VCF 40	10-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	380,7	48227847	10.170,77		
VCF 40	10	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	380,7	48227848	10.371,63		
VCF 60	01-1	4,00	-	7,45/4,32	RN	-	86,5	48227859	1.842,37		
VCF 60	01	5,50	-	10,00/5,80	RN	-	113,6	48227860	2.481,20		
VCF 60	02-2	7,50	-	13,40/7,74	RN	-	120,1	48227861	3.379,91		
VCF 60	02	11,00	-	19,30/11,20	RN	-	205,8	48227862	4.375,76		
VCF 60	03-2	15,00	-	26,20/15,20	RN	-	216,1	48227863	5.065,49		
VCF 60	03	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	242,2	48227864	5.754,14		
VCF 60	04-2	18,50	-	31,80/18,40	RN	-	245,5	48227865	6.239,39		
VCF 60	04	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	277,1	48227866	6.821,54		
VCF 60	05-2	22,00	-	37,60/21,80	RN	-	280,7	48227867	7.247,73		
VCF 60	05	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	341,3	48227868	7.611,12		
VCF 60	06-2	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	350,3	48227877	8.695,56		
VCF 60	06	30,00	-	51,60/29,90	RN	-	350,3	48227878	8.720,87		
VCF 60	07-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	374,3	48227879	9.683,82		
VCF 60	07	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	374,3	48227880	9.768,22		
VCF 60	08-2	37,00	-	63,30/36,70	RN	-	378,4	48227881	10.924,38		
VCF 60	08	45,00	-	76,80/44,50	RN	-	437,5	48227882	11.332,92		
VCF 90	01-1	5,50	-	10,00/5,80	RO	-	125,9	48227894	3.775,50		
VCF 90	01	7,50	-	13,40/7,74	RO	-	131,4	48227895	4.940,37		
VCF 90	02-2	11,00	-	19,30/11,20	RO	-	226,9	48227896	6.184,80		
VCF 90	02-1	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	234	48227897	7.178,78		
VCF 90	02	15,00	-	26,20/15,20	RO	-	234,1	48227898	7.962,90		
VCF 90	03-2	18,50	-	31,80/18,40	RO	-	269,7	48227899	8.840,29		
VCF 90	03-1	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	301,5	48227900	9.520,11		
VCF 90	03	22,00	-	37,60/21,80	RO	-	301,6	48227901	10.128,31		
VCF 90	04-2	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	371,8	48227902	10.652,31		
VCF 90	04-1	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	371,8	48227903	11.100,44		
VCF 90	04	30,00	-	51,60/29,90	RO	-	371,9	48227904	11.516,56		
VCF 90	05-2	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	399,8	48227905	11.958,27		
VCF 90	05-1	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	399,9	48227906	12.438,42		
VCF 90	05	37,00	-	63,30/36,70	RO	-	399,9	48227907	12.982,60		
VCF 90	06-2	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	475,9	48227908	13.931,56		
VCF 90	06-1	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	476	48227909	14.891,86		
VCF 90	06	45,00	-	76,80/44,50	RO	-	476,1	48227910	16.172,22		
VCF 125	01	15,00	-	26,20/15,20	RT	-	295,4	48240170	6.735,89		
VCF 125	02-2	18,50	-	31,80/18,40	RT	-	333,3	48240171	8.248,29		
VCF 125	02-1	22,00	-	37,60/21,80	RT	-	365,1	48240172	8.877,58		
VCF 125	02	30,00	-	51,60/29,90	RT	-	425,6	48240173	9.382,39		
VCF 125	03-2	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	442,3	48240174	9.936,13		
VCF 125	03-1	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	462,3	48240175	10.671,15		
VCF 125	03	37,00	-	63,30/36,70	RT	-	462,3	48240176	11.234,43		
VCF 125	04-2	45,00	-	76,80/44,50	RT	-	535,1	48240177	12.436,83		

Movitec B, V, торцовое уплотнение Easy-Access 13, n = 1450 об/мин

13 = код торцового уплотнения Q1BEGG

50 Hz

Movitec B Овальный фланец n = 1450 об/мин	Количество ступеней	P _N	I _N	MPG	L	[кг]	Easy-Access 13	
		IE3 ²¹²⁾	3~230/400 V				Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]					
V 15	01	0,55	2,34/1,34	RN	-	32,2	48897090	1.326,96
V 15	02	0,55	2,34/1,34	RN	-	32,5	48897091	1.507,66
V 15	03	0,55	2,34/1,34	RN	-	33,5	48897092	1.688,39
V 15	04	0,55	2,34/1,34	RN	-	34,4	48897093	1.869,08
V 15	05	0,55	2,34/1,34	RN	-	35,4	48897094	2.049,80
V 15	06	0,75	3,13/1,80	RN	-	37,4	48227424	2.249,06
V 15	07	1,10	4,21/2,42	RN	-	40	48227425	2.446,91
V 15	08	1,10	4,21/2,42	RN	-	41	48227426	2.627,62
V 15	09	1,10	4,21/2,42	RN	-	42,6	48227427	2.808,33
V 15	10	1,50	5,59/3,21	RN	-	45,6	48227428	3.063,72
V 15	11	1,50	5,59/3,21	RN	-	46,6	48227429	3.244,45
V 15	13	1,50	5,59/3,21	RN	-	48,6	48227430	3.605,87
V 15	15	2,20	7,86/4,52	RN	-	58,2	48227431	3.988,20
V 15	17	2,20	7,86/4,52	RN	-	60,2	48227432	4.349,61

212) ≥ 0,75 кВт = IE3

Movitec B, VF, торцовое уплотнение Easy-Access 13, n = 1450 об/мин

13 = код торцового уплотнения Q1BEGG

50 Hz

Movitec B Круглый фланец n = 1450 об/мин	Количество ступеней	P _N		I _N		MPG	L	[кг] Easy-Access 13	
		IE3 ²¹³⁾	3~230/400 V	3~400/690 V	Идент. номер			EUR	
									[кВт]
VF 15	01	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	35,9	48897118	1.460,12
VF 15	02	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	36,2	48897119	1.640,84
VF 15	03	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	37,1	48897120	1.821,57
VF 15	04	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	38,1	48897121	2.002,26
VF 15	05	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	39,1	48897122	2.182,96
VF 15	06	0,75	3,13/1,80	-	RN	-	41,1	48227433	2.382,23
VF 15	07	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	43,7	48227434	2.580,07
VF 15	08	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	44,6	48227435	2.760,79
VF 15	09	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	46,2	48227436	2.941,49
VF 15	10	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	49,3	48227437	3.196,88
VF 15	11	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	50,3	48227438	3.377,61
VF 15	13	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	52,3	48227439	3.739,03
VF 15	15	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	61,8	48227440	4.121,36
VF 15	17	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	63,9	48227441	4.482,78
VF 25	01	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	47,8	48227469	1.435,92
VF 25	02	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	50,5	48227470	1.655,34
VF 25	03	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	53,1	48227471	1.874,76
VF 25	04	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	55,8	48227472	2.094,18
VF 25	05	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	58,7	48227473	2.313,60
VF 25	06	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	63,3	48227474	2.604,24
VF 25	07	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	66	48227475	2.823,66
VF 25	08	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	76,2	48227476	3.063,65
VF 25	09	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	78,9	48227477	3.283,08
VF 25	10	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	81,6	48227478	3.502,50
VF 25	11	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	86,2	48227479	3.721,92
VF 25	12	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	88	48227480	3.976,32
VF 40	04	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	83	48227505	3.102,47
VF 40	05	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	87,5	48227506	3.516,99
VF 40	06	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	90,9	48227507	3.896,76
VF 40	07	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	108,9	48227514	4.461,85
VF 40	08	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	113	48227515	4.841,62
VF 40	09	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	117	48227516	5.221,38
VF 40	10	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	156,4	48227517	5.823,50
VF 60	03	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	89,4	48227526	3.148,88
VF 60	04	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	93,7	48227527	3.605,61
VF 60	05	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	107,2	48227528	4.170,70
VF 60	06	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	110,5	48227529	4.592,65
VF 60	07	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	153,9	48227538	5.701,13
VF 60	08	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	158,1	48227539	6.165,29
VF 60	09	7,50	-	25,40/14,60	RN	-	160,1	48227540	6.668,07
VF 60	10	7,50	-	14,60/8,47	RN	-	164	48227541	7.130,23

213) ≥ 0,75 кВт = IE3

Movitec B, VS, торцовое уплотнение Easy-Access 14, n = 1450 об/мин

14 = код торцового уплотнения Q1BVGG

50 Hz

Movitec B Овальный фланец n = 1450 об/мин	Количество ступеней	P _N	I _N	MPG	L	[кг] Easy-Access 14		
		IE3 ²¹⁴⁾	3~230/400 V			Идент. номер	EUR	
		[кВт]	[А]					
VS 15	01	0,55	2,34/1,34	RN	-	32,2	48897132	1.362,78
VS 15	02	0,55	2,34/1,34	RN	-	32,5	48897133	1.550,63
VS 15	03	0,55	2,34/1,34	RN	-	33,4	48897134	1.738,47
VS 15	04	0,55	2,34/1,34	RN	-	34,4	48897135	1.926,31
VS 15	05	0,55	2,34/1,34	RN	-	35,4	48897136	2.114,17
VS 15	06	0,75	3,13/1,80	RN	-	37,3	48227451	2.320,58
VS 15	07	1,10	4,21/2,42	RN	-	39,9	48227452	2.525,55
VS 15	08	1,10	4,21/2,42	RN	-	40,9	48227453	2.713,40
VS 15	09	1,10	4,21/2,42	RN	-	42,5	48227454	2.901,23
VS 15	10	1,50	5,59/3,21	RN	-	45,5	48227455	3.163,77
VS 15	11	1,50	5,59/3,21	RN	-	46,5	48227456	3.351,60
VS 15	13	1,50	5,59/3,21	RN	-	48,6	48227457	3.727,30
VS 15	15	2,20	7,86/4,52	RN	-	58,1	48227458	4.123,91
VS 15	17	2,20	7,86/4,52	RN	-	60,1	48227459	4.499,60

214) ≥ 0,75 кВт = IE3

Movitec B, VSF, торцовое уплотнение Easy-Access 14, n = 1450 об/мин

14 = код торцового уплотнения Q1BVGG

50 Hz

Movitec B Круглый фланец n = 1450 об/мин	Количество ступеней	P _N		I _N		MPG	L	[кг] Easy-Access 14		
		IE3 ²¹⁵⁾		3~230/400 V	3~400/690 V			Идент. номер	EUR	
		[кВт]	[А]	[А]						
VSF 15	01	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	34	48897146	1.562,52	
VSF 15	02	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	34,3	48897147	1.750,38	
VSF 15	03	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	35,2	48897148	1.938,22	
VSF 15	04	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	36,2	48897149	2.126,05	
VSF 15	05	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	37,2	48897150	2.313,92	
VSF 15	06	0,75	3,13/1,80	-	RN	-	39,2	48227460	2.520,31	
VSF 15	07	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	41,8	48227461	2.725,29	
VSF 15	08	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	42,7	48227462	2.913,14	
VSF 15	09	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	44,3	48227463	3.100,98	
VSF 15	10	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	47,3	48227464	3.363,51	
VSF 15	11	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	48,4	48227465	3.551,34	
VSF 15	13	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	50,4	48227466	3.927,05	
VSF 15	15	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	59,9	48227467	4.323,65	
VSF 15	17	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	61,9	48227468	4.699,34	
VSF 25	01	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	49,2	48227493	1.700,95	
VSF 25	02	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	49,2	48227494	2.060,80	
VSF 25	03	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	51,8	48227495	2.367,99	
VSF 25	04	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	54,5	48227496	2.675,18	
VSF 25	05	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	57,4	48227497	2.982,37	
VSF 25	06	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	62	48227498	3.360,76	
VSF 25	07	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	64,7	48227499	3.667,96	
VSF 25	08	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	74,9	48227500	3.995,73	
VSF 25	09	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	77,6	48227501	4.302,92	
VSF 25	10	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	80,3	48227502	4.610,09	
VSF 25	11	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	84,9	48227503	4.917,30	
VSF 25	12	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	86,7	48227504	5.259,46	
VSF 40	04	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	81,2	48227511	3.492,38	
VSF 40	05	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	85,7	48227512	3.885,80	
VSF 40	06	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	89	48227513	4.244,47	
VSF 40	07	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	107,1	48227522	4.830,66	
VSF 40	08	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	111,1	48227523	5.189,33	
VSF 40	09	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	115,2	48227524	5.547,99	
VSF 40	10	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	154,6	48227525	6.213,41	
VSF 60	03	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	81,9	48227534	3.825,73	
VSF 60	04	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	86,2	48227535	4.366,84	
VSF 60	05	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	89,7	48227536	5.016,32	
VSF 60	06	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	103	48227537	5.522,67	
VSF 60	07	5,50	-	10,90/6,34	RN	-	146,5	48227546	6.418,57	
VSF 60	08	5,50	-	10,90/6,34	RN	-	150,6	48227547	6.924,92	
VSF 60	09	7,50	-	14,60/8,47	RN	-	152,6	48227548	7.469,51	
VSF 60	10	7,50	-	14,60/8,47	RN	-	156,5	48227549	7.975,87	

215) ≥ 0,75 кВт = IE3

Movitec B, VCF, торцовое уплотнение Easy-Access 23, n = 1450 об/мин

23 = код торцового уплотнения Q1BEGG

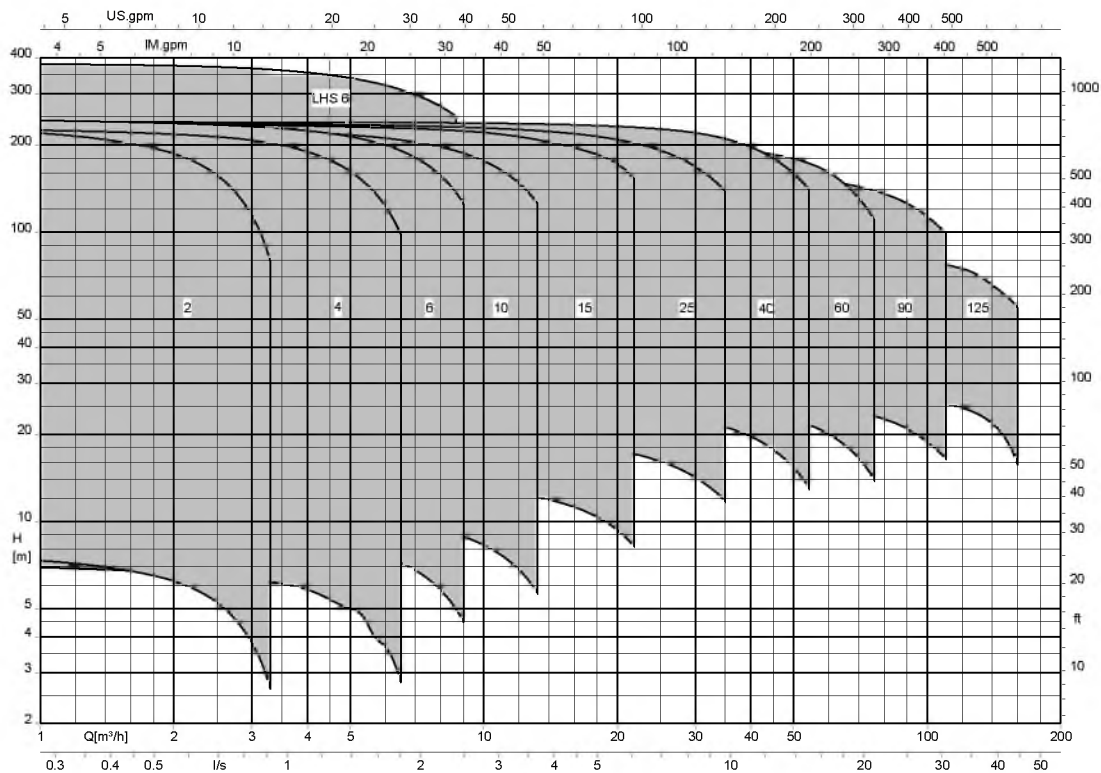
50 Hz

Movitec B Круглый фланец n = 1450 об/мин	Количество ступеней	P _N		I _N		MPG	L	[кг] Easy-Access 23	
		IE3 ²¹⁶⁾	3~230/400 V		3~400/690 V			Идент. номер	EUR
			[кВт]	[А]	[А]				
VCF 15	01	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	38,6	48897076	1.105,84
VCF 15	02	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	38,9	48897077	1.258,01
VCF 15	03	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	40,5	48897078	1.410,19
VCF 15	04	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	40,8	48897079	1.562,39
VCF 15	05	0,55	2,34/1,34	-	RN	-	41,8	48897080	1.714,55
VCF 15	06	0,75	3,13/1,80	-	RN	-	43,8	48227442	1.885,29
VCF 15	07	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	46,4	48227443	2.054,58
VCF 15	08	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	47,4	48227444	2.206,77
VCF 15	09	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	49	48227445	2.358,96
VCF 15	10	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	52	48227446	2.585,80
VCF 15	11	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	53	48227447	2.737,99
VCF 15	13	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	55	48227448	3.042,34
VCF 15	15	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	64,6	48227449	3.367,60
VCF 15	17	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	66,6	48227450	3.671,97
VCF 25	01	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	51,5	48227481	1.505,96
VCF 25	02	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	54,2	48227482	1.352,37
VCF 25	03	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	56,8	48227483	1.571,80
VCF 25	04	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	59,5	48227484	1.791,22
VCF 25	05	1,10	4,21/2,42	-	RN	-	62,4	48227485	2.010,64
VCF 25	06	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	67	48227486	2.301,26
VCF 25	07	1,50	5,59/3,21	-	RN	-	69,7	48227487	2.520,69
VCF 25	08	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	79,9	48227488	2.760,68
VCF 25	09	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	82,6	48227489	2.980,10
VCF 25	10	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	85,3	48227490	3.199,53
VCF 25	11	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	89,9	48227491	3.418,94
VCF 25	12	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	91,7	48227492	3.673,34
VCF 40	04	2,20	-	7,86/4,52	RN	-	84,3	48227508	2.684,05
VCF 40	05	3,00	6,10/3,53	-	RN	-	88,8	48227509	3.077,49
VCF 40	06	3,00	6,10/3,53	-	RN	-	92,1	48227510	3.436,15
VCF 40	07	4,00	8,05/4,66	-	RN	-	110,2	48227518	4.022,34
VCF 40	08	4,00	8,05/4,66	-	RN	-	114,2	48227519	4.381,01
VCF 40	09	4,00	8,05/4,66	-	RN	-	118,3	48227520	4.739,67
VCF 40	10	5,50	10,90/6,34	-	RN	-	157,7	48227521	5.403,50
VCF 60	03	2,20	7,86/4,52	-	RN	-	85	48227530	2.840,17
VCF 60	04	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	89,3	48227531	3.296,90
VCF 60	05	3,00	-	6,10/3,53	RN	-	92,8	48227532	3.718,86
VCF 60	06	4,00	-	8,05/4,66	RN	-	106,1	48227533	4.283,94
VCF 60	07	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	149,6	48227542	5.097,06
VCF 60	08	5,50	-	19,00/10,90	RN	-	153,7	48227543	5.519,01
VCF 60	09	7,50	-	25,40/14,60	RN	-	155,7	48227544	5.979,60
VCF 60	10	7,50	-	25,40/14,60	RN	-	159,6	48227545	6.401,56

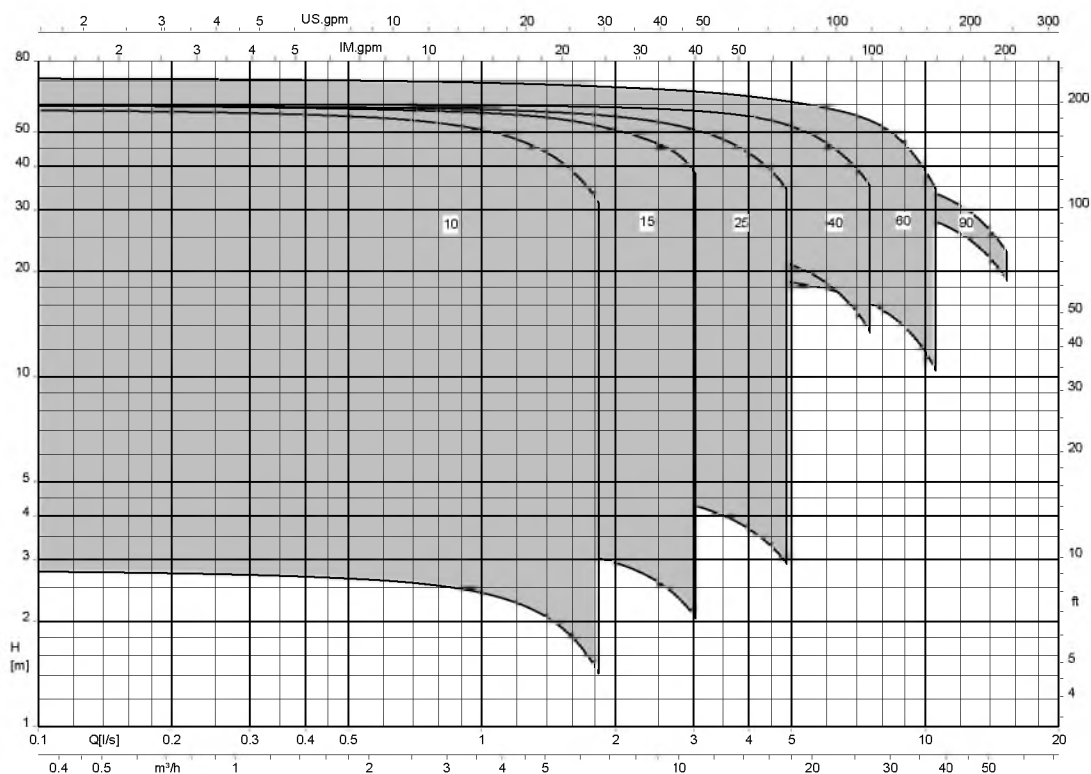
216) ≥ 0,75 кВт = IE3

Поля характеристик

Movitec; n = 2900 об/мин



Movitec; n = 1450 об/мин



Графические характеристики

Для характеристик действуют следующие Директивы:

- Допуски по ISO 9906:2012 Grade 3B

Характеристики составляются при следующих условиях измерения:

- Примененный двигатель:
 - Стандартный двигатель KSB со встроенным частотным преобразователем
- Свойства перекачиваемой среды:
 - Не содержащая воздуха вода
 - Температура перекачиваемой жидкости: +20 °C
 - Плотность: 1,0 кг/дм³
 - Кинематическая вязкость: 1 мм²/с

Movitec; 2B; n = 2900 об/мин

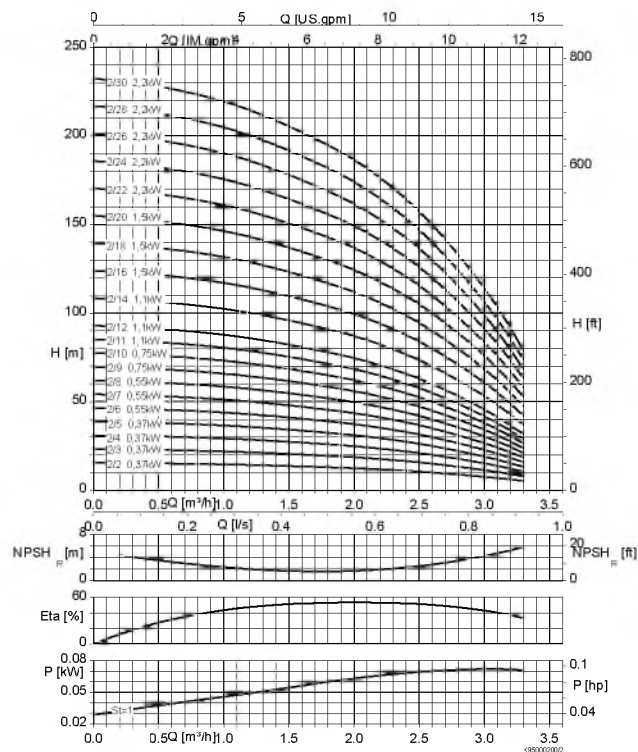


Рис. 79: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 4B; n = 2900 об/мин

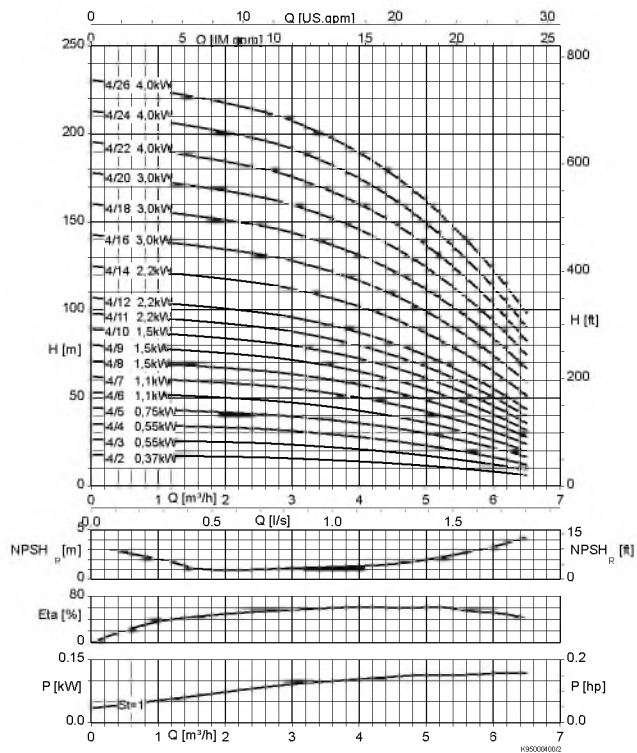


Рис. 80: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 6B; n = 2900 об/мин

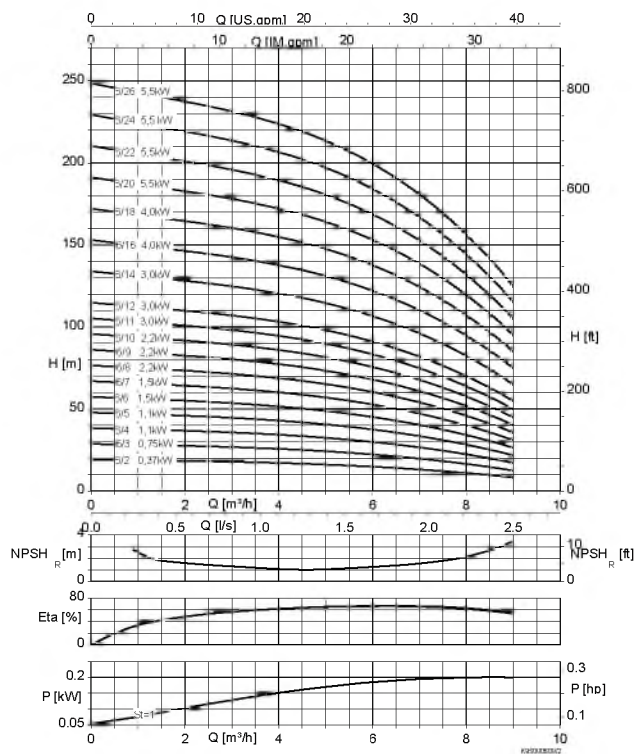


Рис. 81: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 10B; n = 2900 об/мин

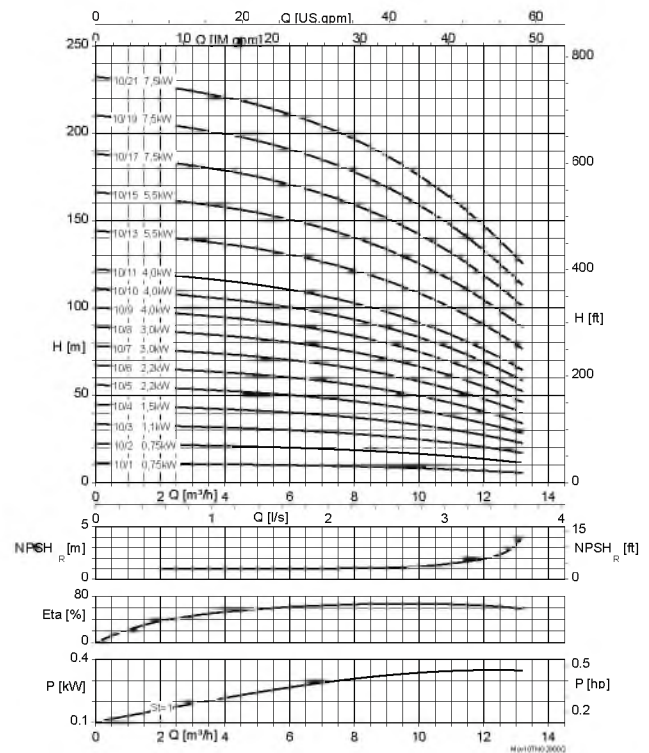


Рис. 82: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 15B; n = 2900 об/мин

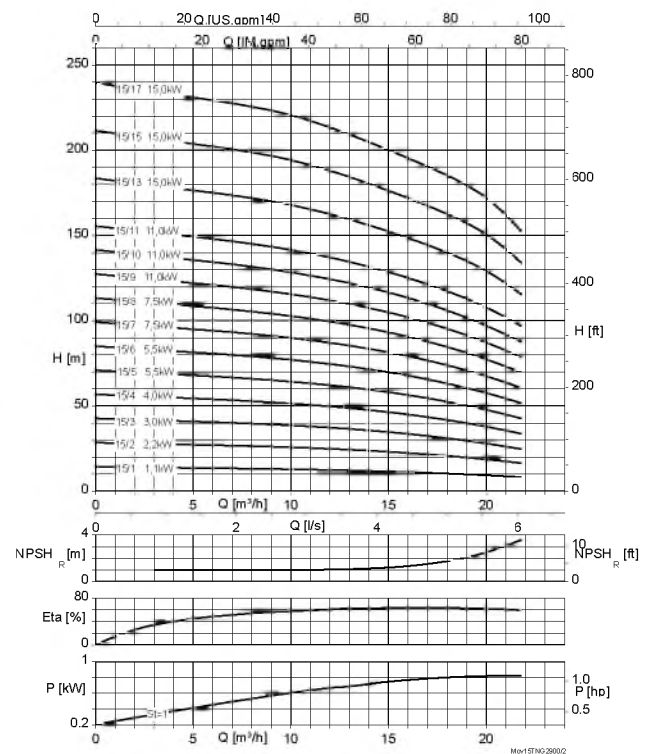


Рис. 83: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 25B; n = 2900 об/мин

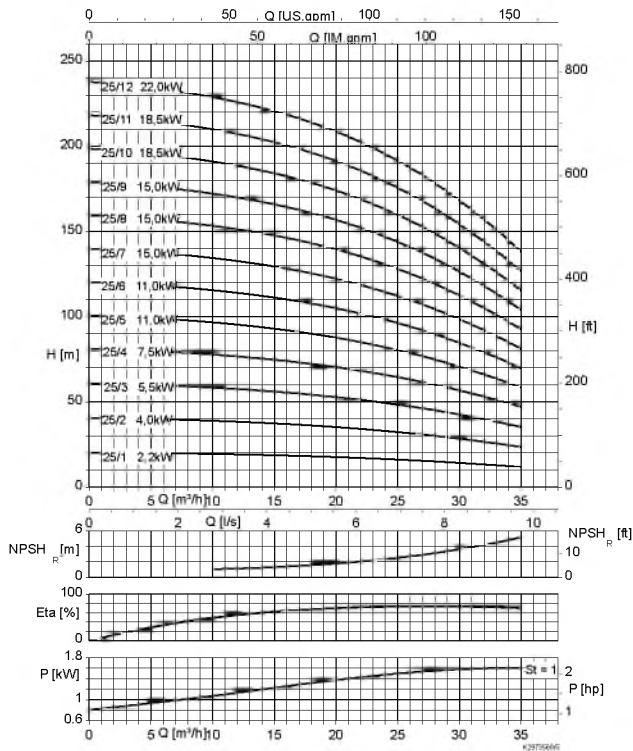


Рис. 84: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 40B; n = 2900 об/мин

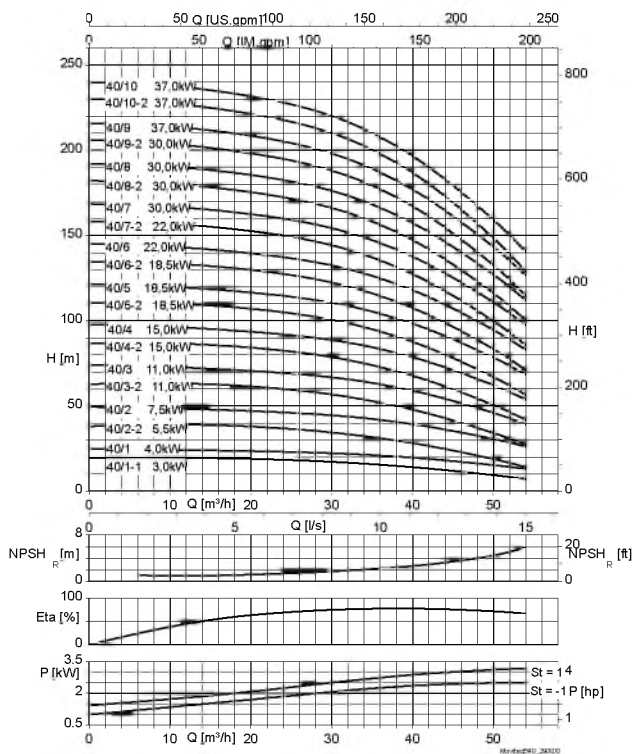


Рис. 85: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 60B; n = 2900 об/мин

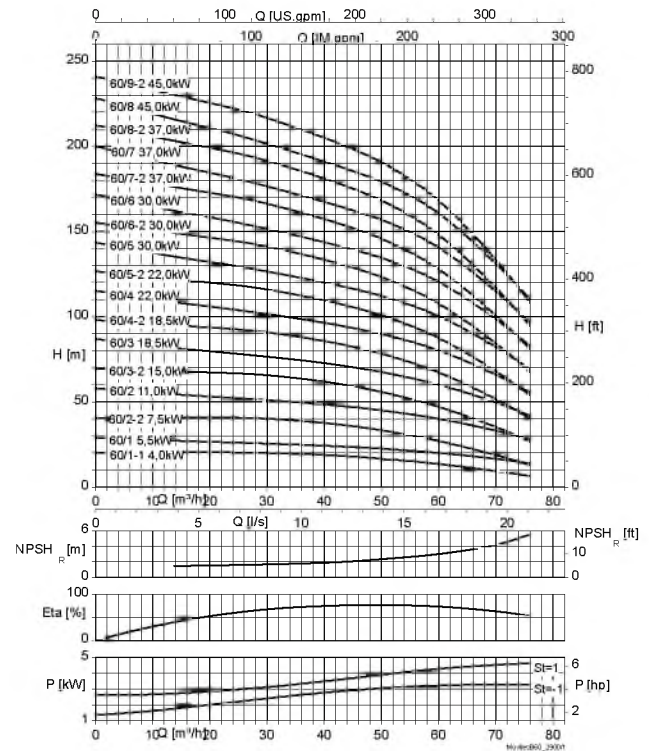


Рис. 86: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 90B; n = 2900 об/мин

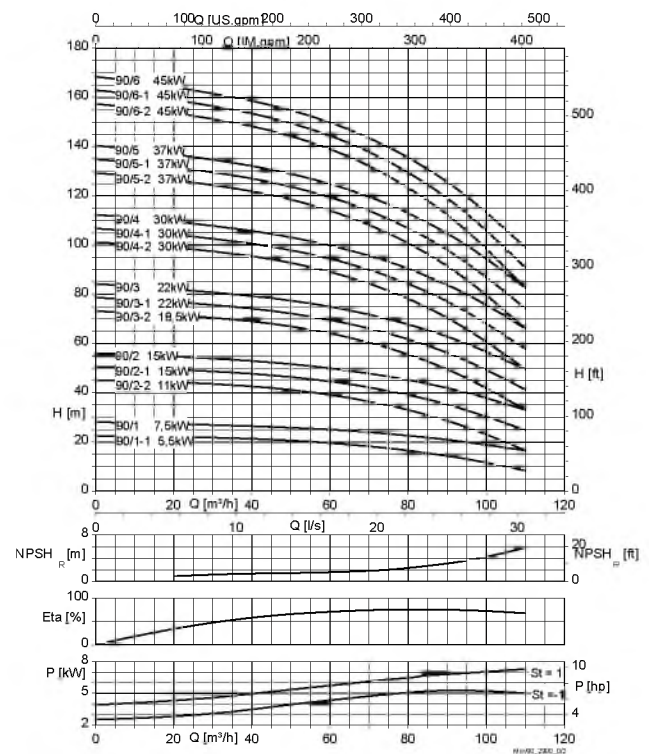


Рис. 87: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 125B; n = 2900 об/мин

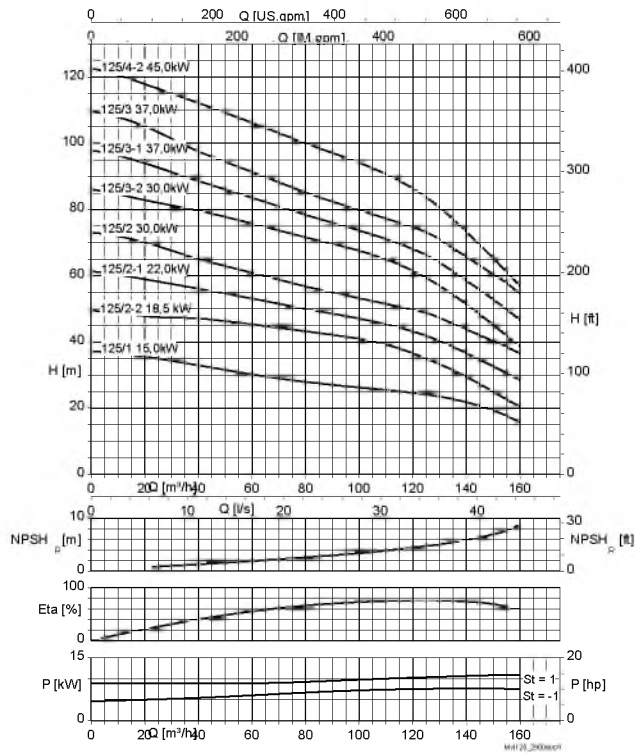


Рис. 88: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; LHS 6; n = 2900 об/мин

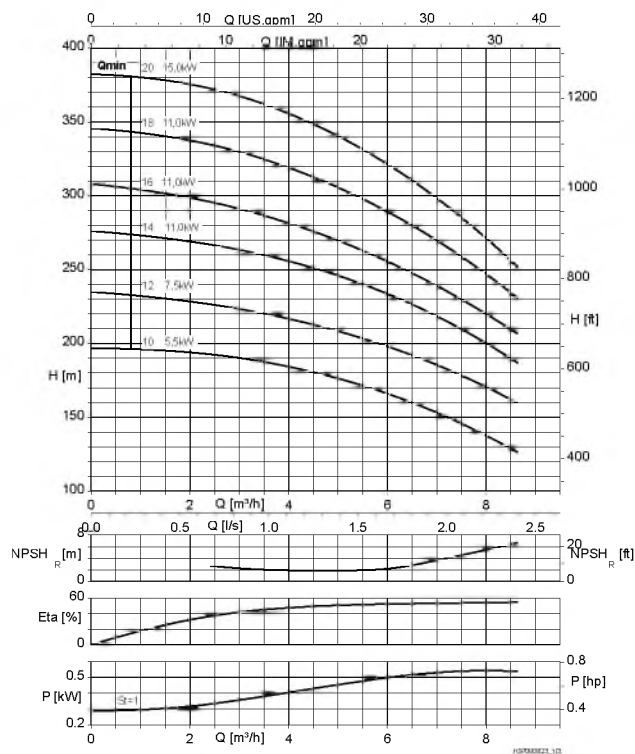


Рис. 89: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 10B; n = 1450 об/мин

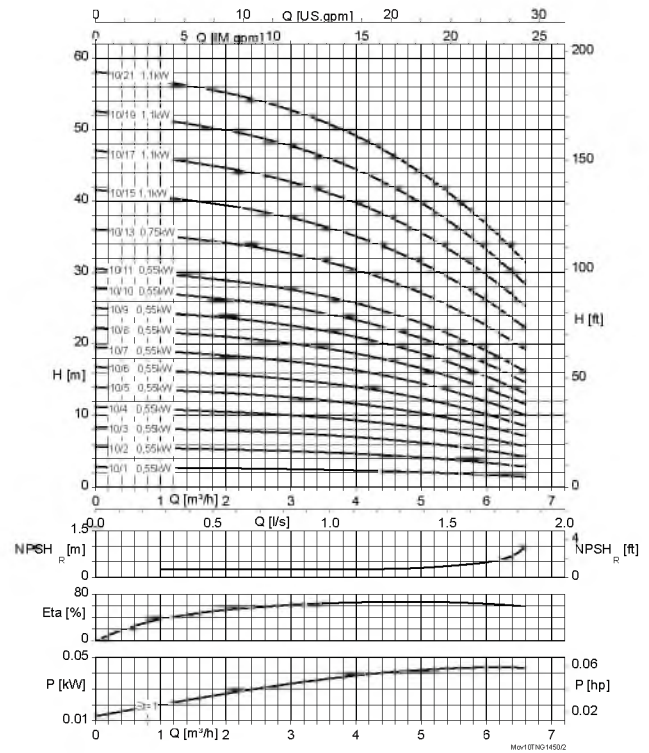


Рис. 90: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 15B; n = 1450 об/мин

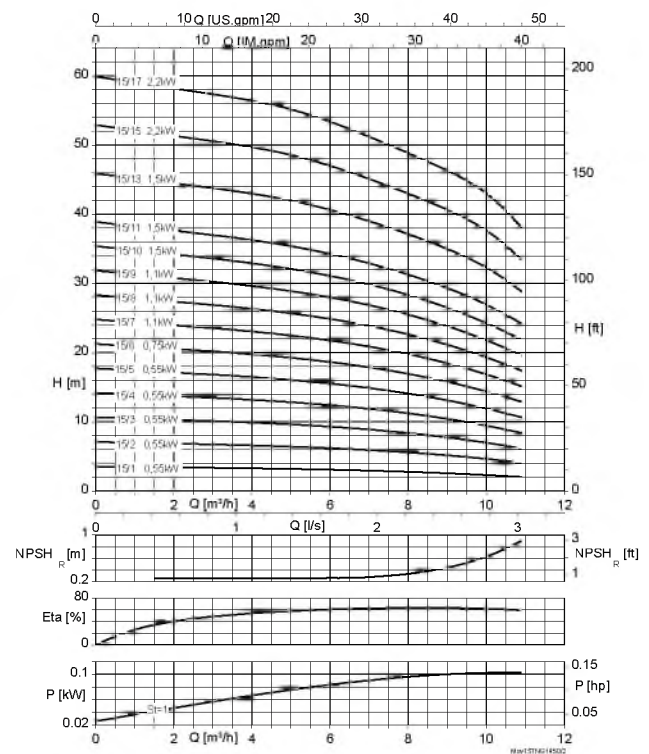


Рис. 91: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 25В; n = 1450 об/мин

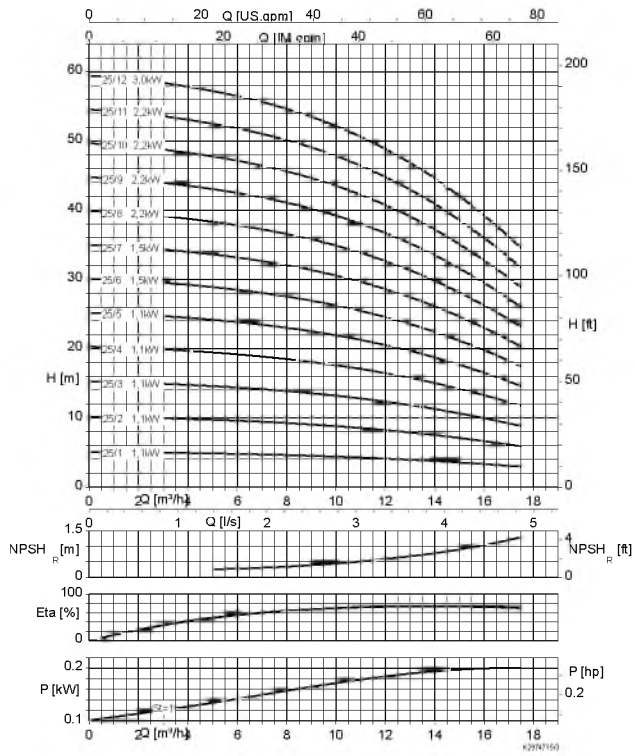


Рис. 92: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 40В; n = 1450 об/мин

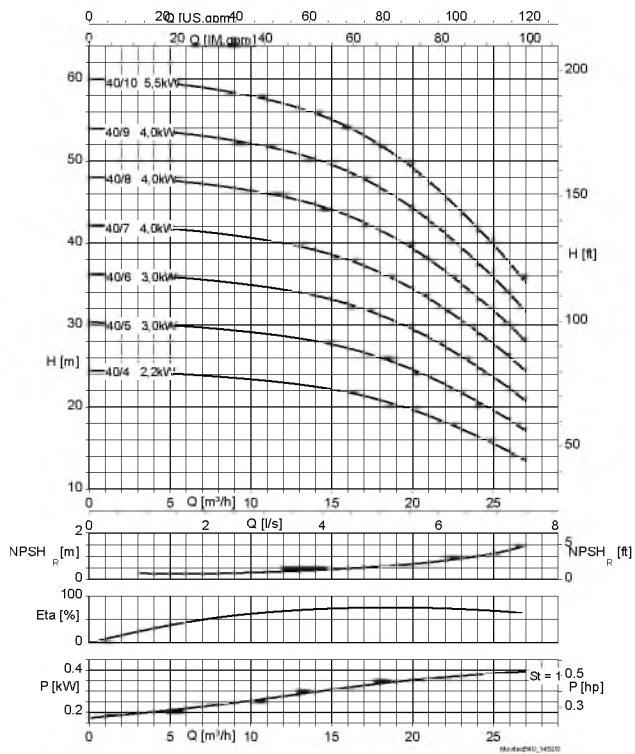


Рис. 93: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 60В; n = 1450 об/мин

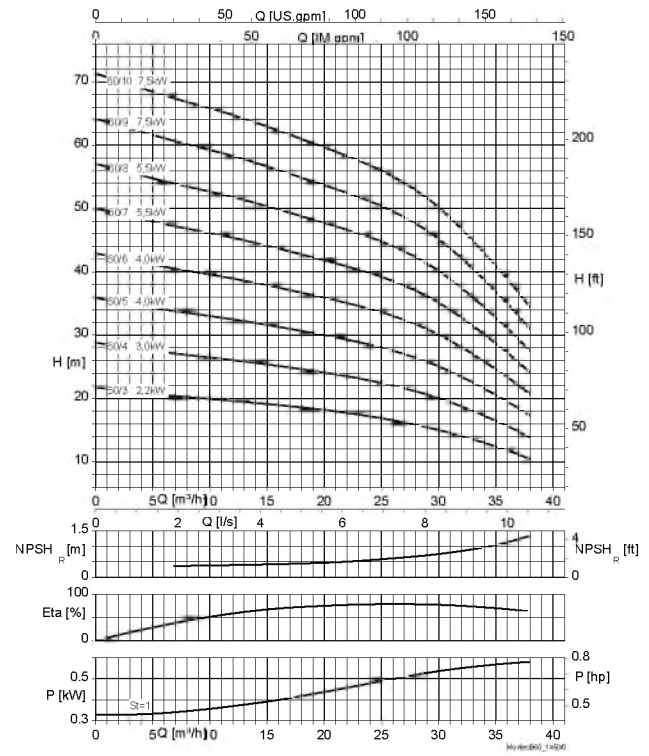


Рис. 94: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec; 90В; n = 1450 об/мин

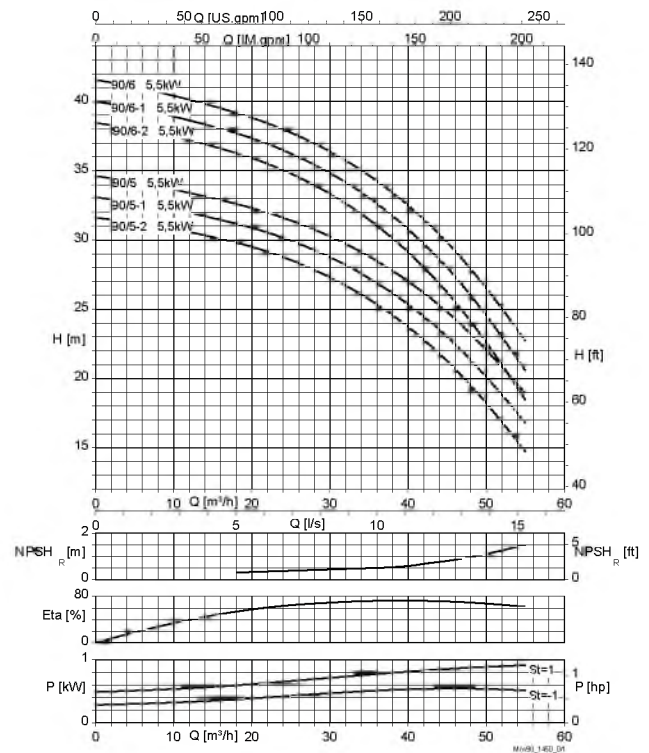
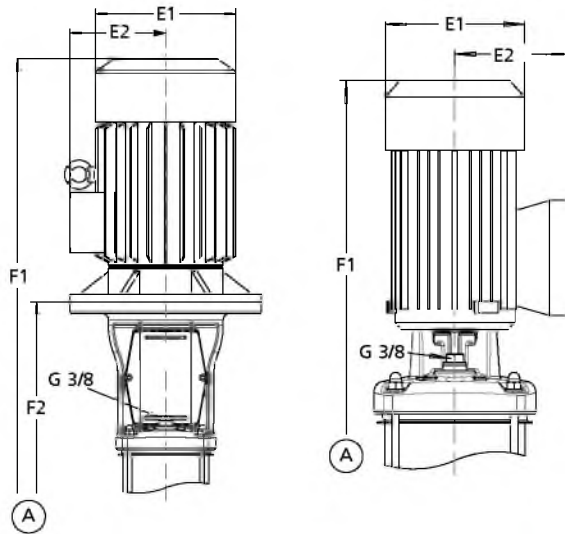


Рис. 95: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Размеры

Movitec, 2B, n = 2900 об/мин



Movitec V(S), VE, V(S)V, V(S)T, V(C/S)F

Movitec VME

Размеры

Количество ступеней	E1	E2	Movitec				
			V(S) ²¹⁷ , VE ²¹⁷ , V(S)V, V(S)T		V(C/S)F		VME
			F1	F2	F1	F2	F1
[MM]							
2	138	109	472	259	497	284	420
3	138	109	493	280	518	305	441
4	138	109	515	302	540	327	463
5	138	109	536	323	561	348	484
6	138	109	558	345	583	370	506
7	138	109	579	366	604	391	-
8	138	109	601	388	626	413	-
9	157	133	676	419	701	444	-
10	157	133	698	441	723	466	-
11	157	133	719	462	744	487	-
12	157	133	741	484	766	509	-
14	157	133	784	527	809	552	-
16	180	145	833	580	858	605	-
18	180	145	876	623	901	648	-
20	180	145	919	666	944	691	-
22	180	145	991	709	1016	734	-
24	180	145	1034	752	1059	777	-
26	180	145	1077	795	1102	820	-
28	180	145	1120	838	1145	863	-
30	180	145	1163	881	1188	906	-

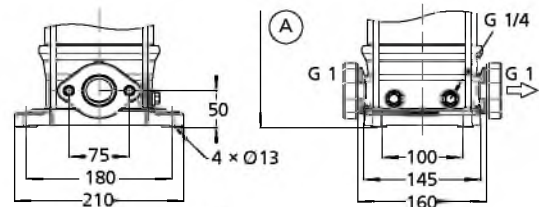


Рис. 96: Movitec V, VS

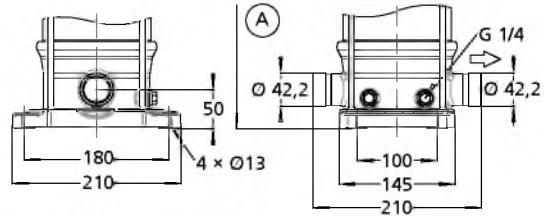


Рис. 97: Movitec VV, VSV

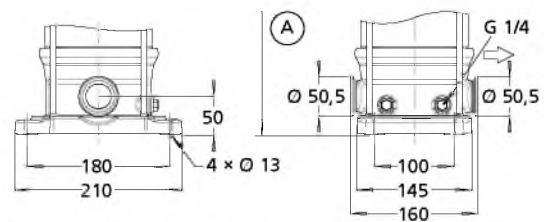


Рис. 98: Movitec VT, VST

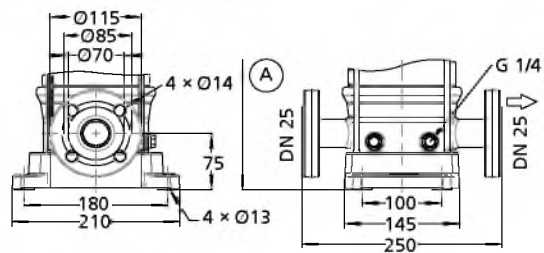


Рис. 99: Movitec VF, VSF

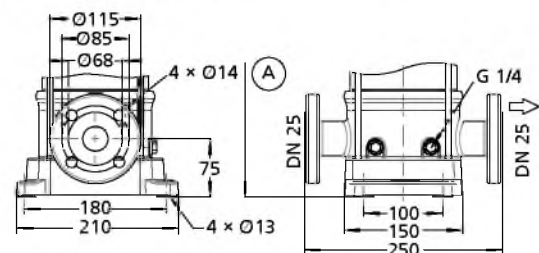


Рис. 100: Movitec VCF

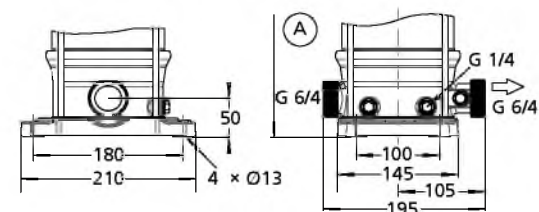
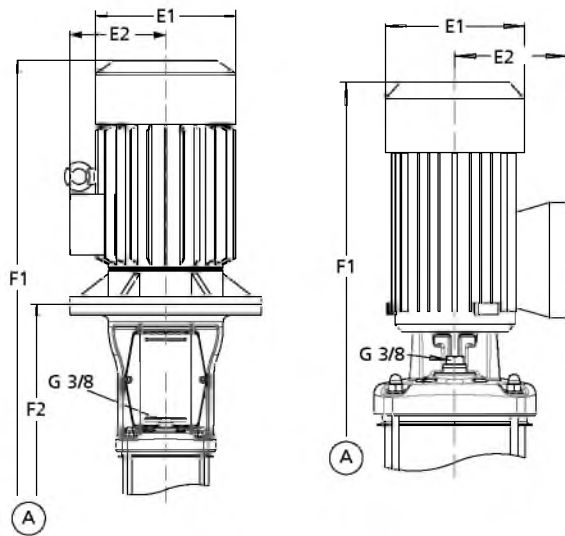


Рис. 101: Movitec VME

217) Поставляется макс. с 20 ступенями

Movitec, 4B, n = 2900 об/мин



Movitec V(S), VE, V(S)V, V(S)T,
V(C/S)F

Movitec VME

Размеры

Количество ступеней	E1	E2	Movitec				
			V(S) ²¹⁸ , VE ²¹⁸ , V(S)V, V(S)T		V(C/S)F		VME
			F1	F2	F1	F2	F1
[MM]							
2	138	109	472	259	497	284	420
3	138	109	493	280	518	305	441
4	138	109	515	302	540	327	463
5	157	133	590	333	615	358	528
6	157	133	612	355	637	380	556
7	157	133	633	376	658	401	-
8	180	145	661	408	686	433	-
9	180	145	682	429	707	454	-
10	180	145	704	451	729	476	-
11	180	145	754	472	779	497	-
12	180	145	776	494	801	519	-
14	180	145	819	537	844	562	-
16	200	155	904	590	929	615	-
18	200	155	947	633	972	658	-
20	200	155	990	676	1015	701	-
22	223	166	1042	716	1067	744	-
24	223	166	1085	762	1110	787	-
26	223	166	1128	805	1153	830	-

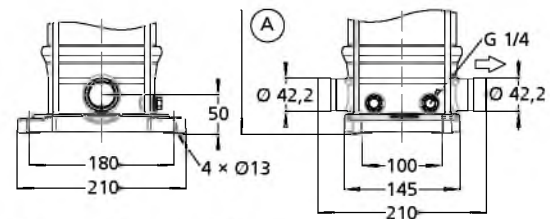


Рис. 103: Movitec VV, VSV

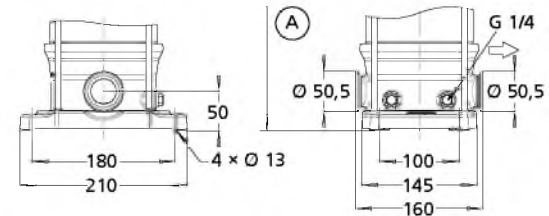


Рис. 104: Movitec VT, VST

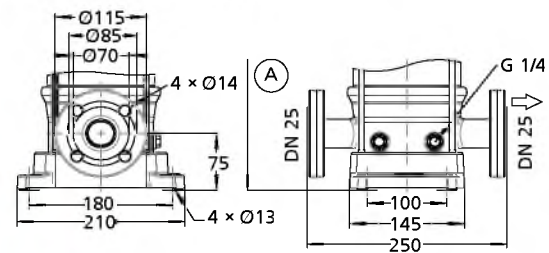


Рис. 105: Movitec VF, VSF

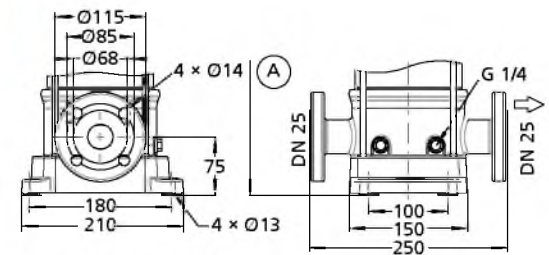


Рис. 106: Movitec VCF

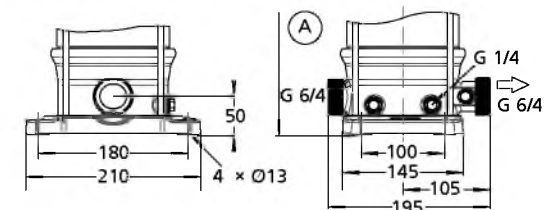


Рис. 107: Movitec VME

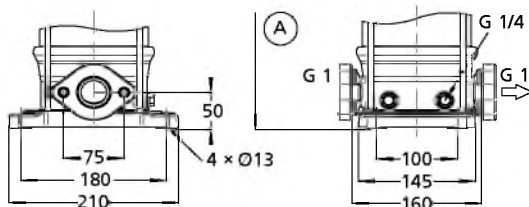
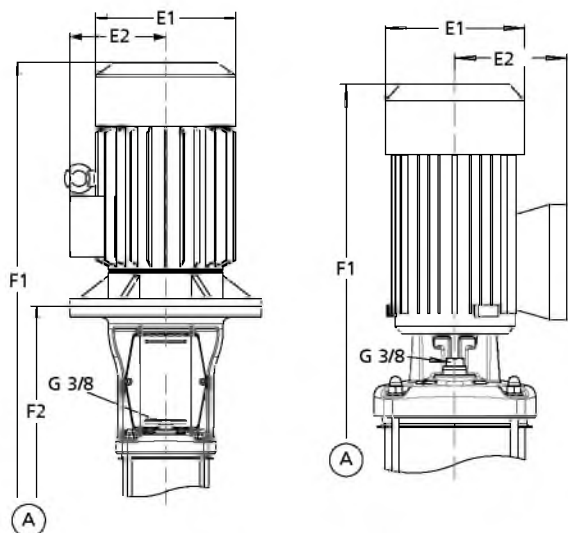


Рис. 102: Movitec V, VS

218) Поставляется макс. с 16 ступенями

Movitec, 6B, n = 2900 об/мин



Movitec V(S), VE, V(S)V, V(S)T,
V(C/S)F

Movitec VME

Размеры

Количество ступеней	E1	E2	Movitec				
			V(S) ²¹⁹ , VE ²¹⁹ , V(S)V, V(S)T		V(C/S)F		VME
			F1	F2	F1	F2	F1
			[MM]				
2	138	109	479	266	504	291	427
3	157	133	558	301	563	326	496
4	157	133	583	326	608	351	521
5	157	133	608	351	633	376	546
6	180	145	639	386	664	411	-
7	180	145	664	411	689	436	-
8	180	145	718	436	743	461	-
9	180	145	743	461	768	486	-
10	180	145	768	486	793	511	-
11	200	155	835	521	860	546	-
12	200	155	860	546	885	571	-
14	200	155	910	596	935	621	-
16	223	166	869	646	994	671	-
18	223	166	1019	696	1044	721	-
20	260	190	1168	822	1193	847	-
22	260	190	1218	872	1243	897	-
24	260	190	1268	922	1293	947	-
26	260	190	1318	972	1343	997	-

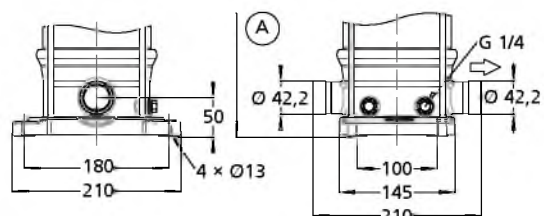


Рис. 109: Movitec VV/VSU

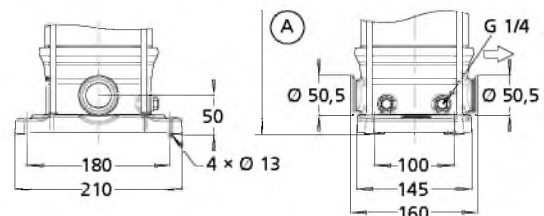


Рис. 110: Movitec VT/VST

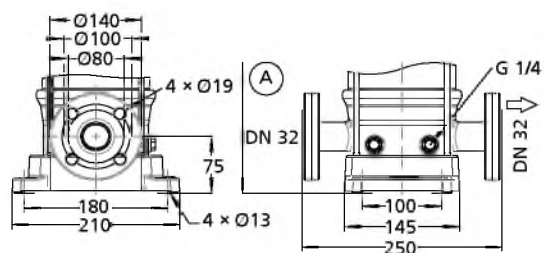


Рис. 111: Movitec VF/VSF

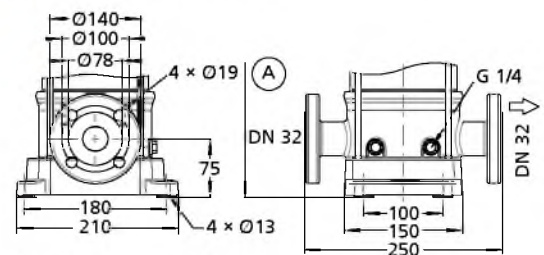


Рис. 112: Movitec VCF

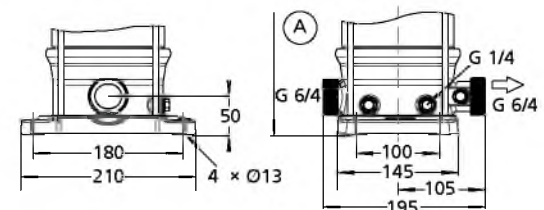


Рис. 113: Movitec VME

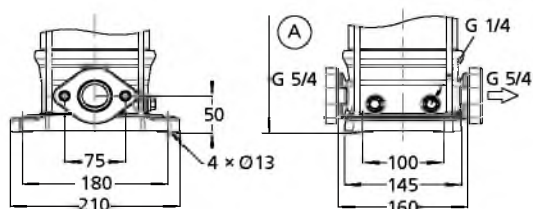
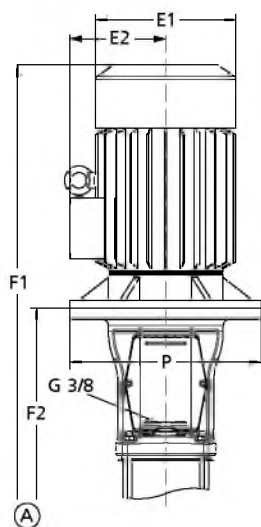


Рис. 108: Movitec V/S

219) Поставляется макс. с 16 ступенями

Movitec, 10B, n = 2900 об/мин



Movitec V(S), V(S)V, V(S)T,
V(C/S)F

Размеры

Количество ступеней	E1	E2	p ²²⁰⁾	Movitec			
				V(S) ²²¹⁾ , V(S)V, V(S)T		V(C/S)F	
				F1	F2	F1	F2
				[мм]			
1	157	133	-	621	346	621	346
2	157	133	-	621	346	621	346
3	157	133	-	647	372	647	372
4	180	145	-	679	409	679	409
5	180	145	-	720	435	720	435
6	180	145	-	747	462	747	462
7	200	155	-	828	498	828	498
8	200	155	-	855	525	855	525
9	223	166	-	891	551	891	551
10	223	166	-	918	578	918	578
11	223	166	-	944	604	944	604
13	260	190	300	1102	737	1102	737
15	260	190	300	1155	790	1155	790
17	260	190	300	1208	843	1208	843
19	260	190	300	1261	896	1261	896
21	260	190	300	1314	949	1314	949

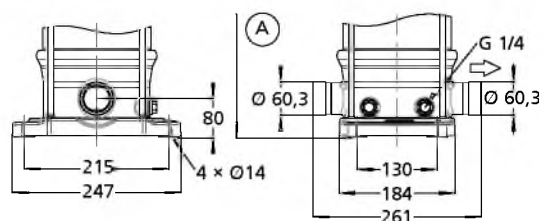


Рис. 115: Movitec VV, VSV

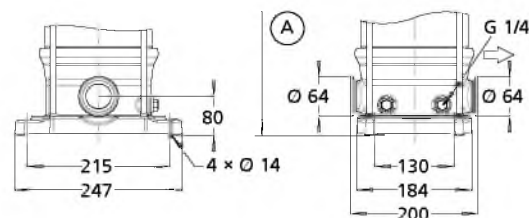


Рис. 116: Movitec VT, VST

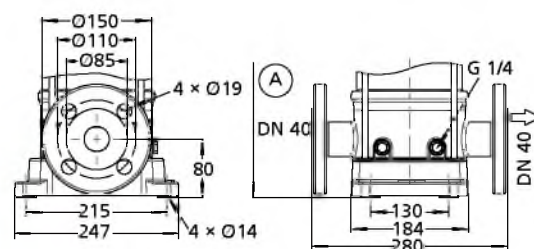


Рис. 117: Movitec VF, VSF

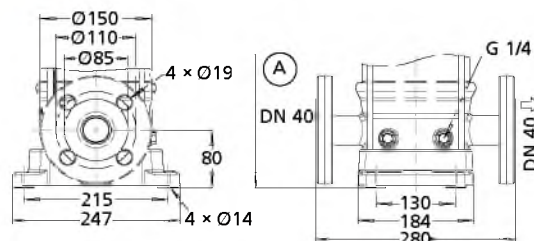


Рис. 118: Movitec VCF

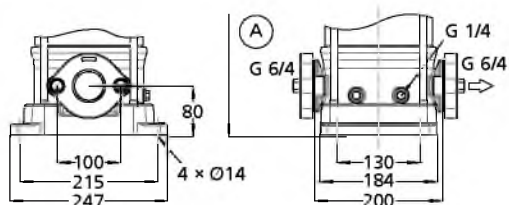
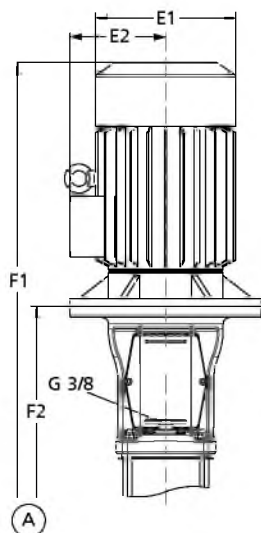


Рис. 114: Movitec V, VS

220) Только для двигателей > 5,5 кВт

221) Поставляется макс. с 13 ступенями

Movitec, 10B, n = 1450 об/мин



Movitec V(S), V(S)V, V(S)T,
V(C/S)F

Размеры

Количество ступеней	E1	E2	Movitec			
			V(S), V(S)V, V(S)T		V(C/S)F	
			F1	F2	F1	F2
[MM]						
1	157	112	592	346	592	346
2	157	112	592	346	592	346
3	157	112	618	372	618	372
4	157	112	645	399	645	399
5	157	112	671	425	671	425
6	157	112	698	452	698	452
7	157	112	724	478	724	478
8	157	112	750	505	750	505
9	157	112	777	531	777	531
10	157	112	804	558	804	558
11	157	112	830	584	830	584
13	157	112	912	672	912	672
15	180	145	970	700	970	700
17	180	145	1023	733	1023	753
19	180	145	1076	806	1076	806
21	180	145	1129	859	1129	859

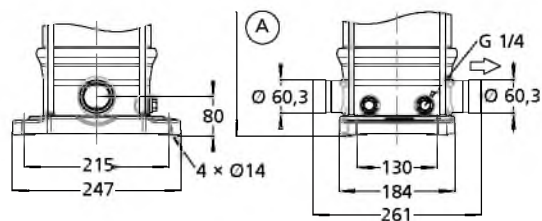


Рис. 120: Movitec VV, VSV

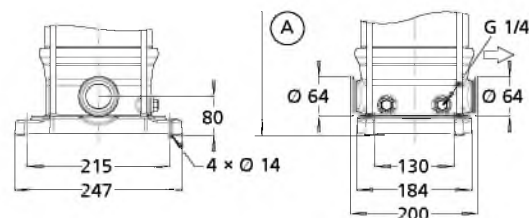


Рис. 121: Movitec VT, VST

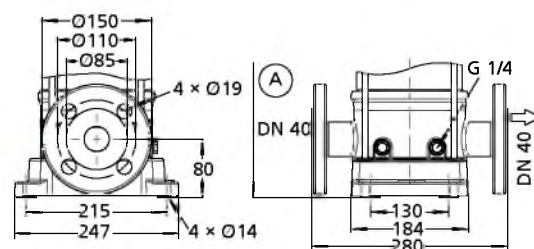


Рис. 122: Movitec VF, VSF

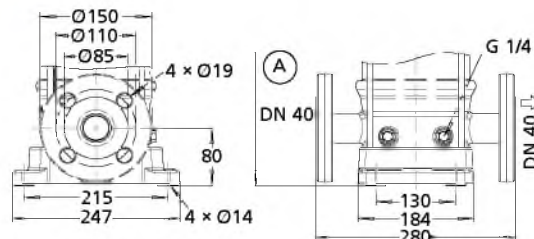


Рис. 123: Movitec VCF

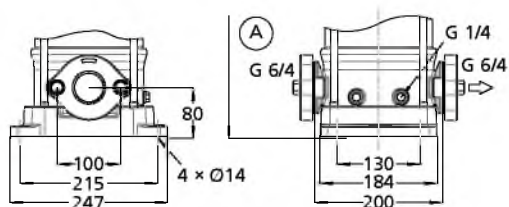
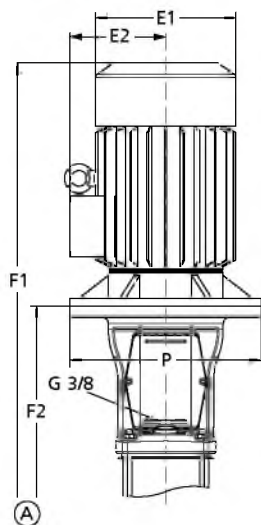


Рис. 119: Movitec V, VS

Movitec, 15B, n = 2900 об/мин



Movitec V(S), V(S)V, V(S)T,
V(C/S)F

Размеры

Количество ступеней	E1	E2	p ²²²⁾	Movitec			
				V(S) ²²³⁾ , V(S)V, V(S)T		V(C/S)F	
				F1	F2	F1	F2
[мм]							
1	157	133	-	621	346	631	356
2	180	145	-	641	356	651	366
3	200	155	-	722	392	732	402
4	223	166	-	759	419	769	429
5	260	190	300	890	525	900	535
6	260	190	300	916	551	926	561
7	260	190	300	943	578	953	588
8	260	190	300	969	604	979	614
9	315	260	350	1159	661	1169	671
10	315	260	350	1185	687	1195	697
11	315	260	350	1222	724	1222	724
13	315	260	350	1275	777	1275	777
15	315	260	350	1328	830	1328	830
17	315	260	350	1381	883	1381	883

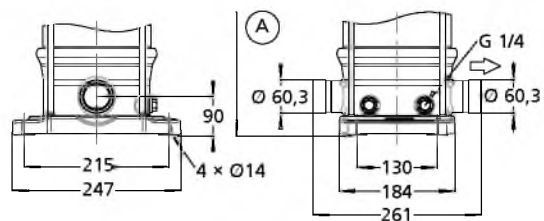


Рис. 125: Movitec VV, VSV

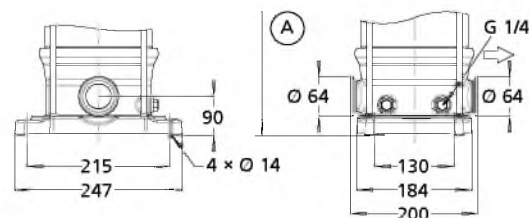


Рис. 126: Movitec VT, VST

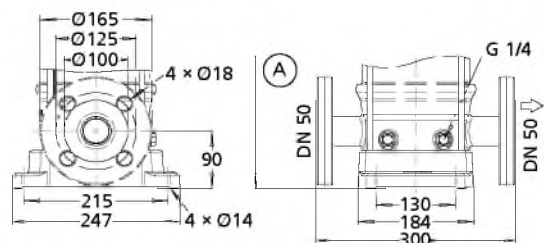


Рис. 127: Movitec VF, VSF

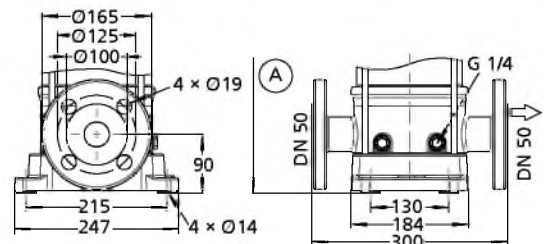


Рис. 128: Movitec VCF

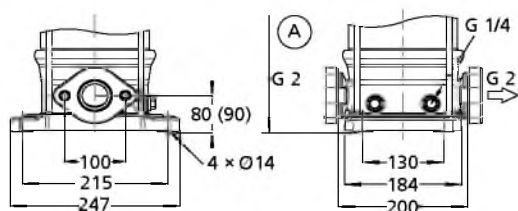
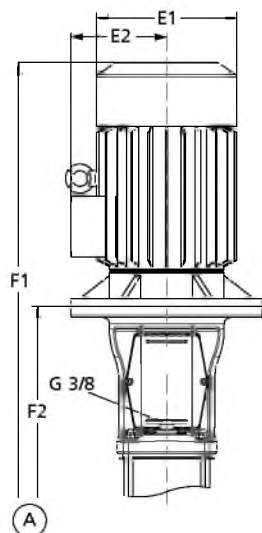


Рис. 124: Movitec V, VS

222) Габаритные размеры только для двигателей > 5,5 кВт
223) Поставляется макс. с 11 ступенями

Movitec, 15B, n = 1450 об/мин



Movitec V(S), V(S)V, V(S)T,
V(C/S)F

Размеры

Количество ступеней	E1	E2	Movitec			
			V(S), V(S)V, V(S)T		V(C/S)F	
			F1	F2	F1	F2
[MM]						
1	157	112	592	346	602	356
2	157	112	592	346	602	356
3	157	112	618	372	628	382
4	157	112	645	399	655	409
5	157	112	671	425	681	435
6	157	112	727	452	737	462
7	180	145	758	488	768	498
8	180	145	785	515	795	525
9	180	145	811	541	821	551
10	180	145	853	568	863	578
11	180	145	879	594	889	604
13	180	145	932	647	942	657
15	200	155	1040	710	1050	720
17	200	155	1093	763	1103	773

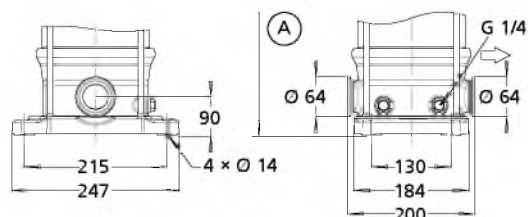


Рис. 131: Movitec VT, VST

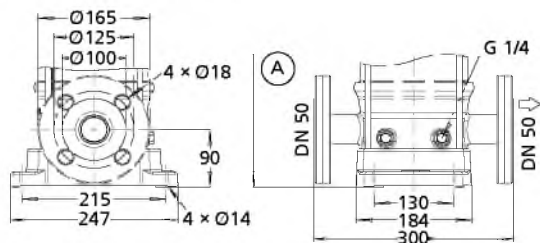


Рис. 132: Movitec VF, VSF

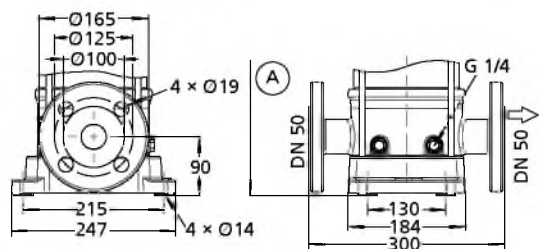


Рис. 133: Movitec VCF

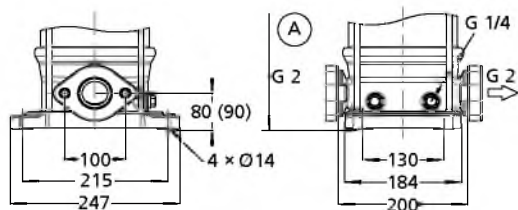


Рис. 129: Movitec V, VS

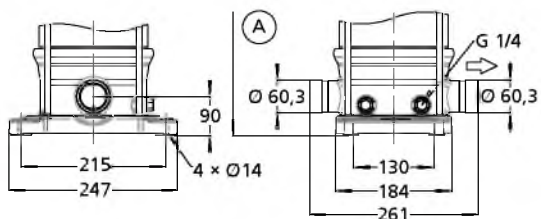
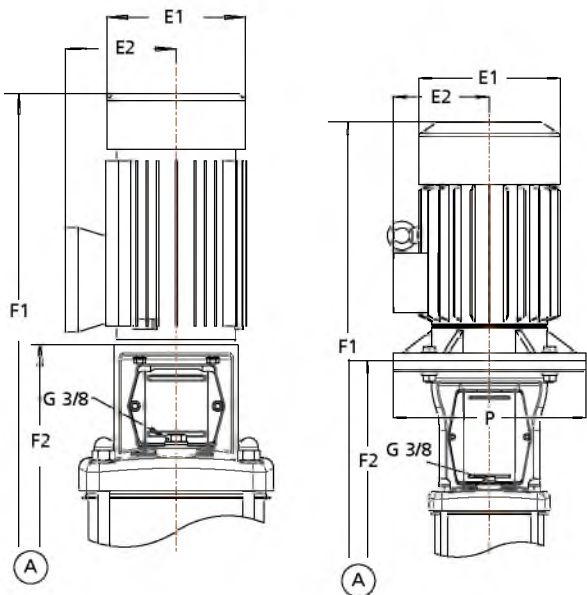


Рис. 130: Movitec VV, VSV

Movitec, 25B, n = 2900 об/мин



Movitec V(C/S)F
Исполнение фланца двигателя с резьбовыми отверстиями

Movitec V(C/S)F
Исполнение фланца двигателя со сквозными отверстиями

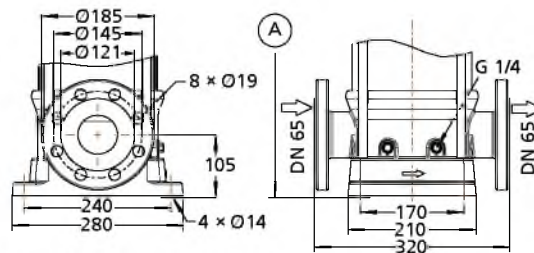


Рис. 135: Movitec VCF

Габариты
Исполнение фланца двигателя с резьбовыми отверстиями

Количество ступеней	E1	E2	P	Movitec V(C/S)F	
				F1	F2
[мм]					
1	180	145	-	693	408
2	223	166	-	818	478

Габариты
Исполнение фланца двигателя со сквозными отверстиями

Количество ступеней	E1	E2	P	Movitec V(C/S)F	
				F1	F2
[мм]					
3	260	190	300	999	634
4	260	190	300	1064	699
5	315	260	350	1292	794
6	315	260	350	1357	859
7	315	260	350	1422	924
8	315	260	350	1487	989
9	315	260	350	1552	1054
10	315	265	350	1699	1119
11	315	265	350	1764	1184
12	360	275	350	1829	1249

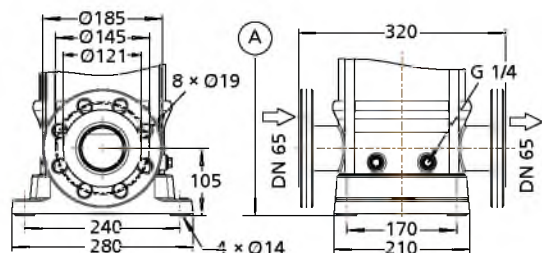
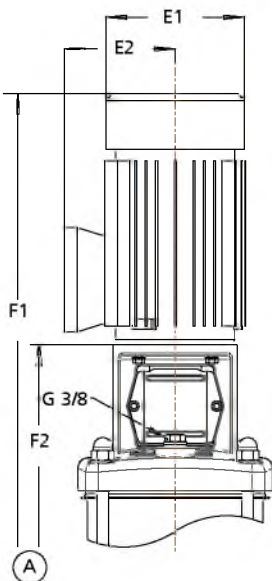


Рис. 134: Movitec VF, VSF

Movitec, 25B, n = 1450 об/мин



Movitec V(C/S)F
Исполнение фланца
двигателя с резьбовым
отверстием

Размеры

Количество ступеней	E1	E2	Movitec	
			V(C/S)F	
			F1	F2
[мм]				
1	180	145	678	408
2	180	145	743	473
3	180	145	808	538
4	180	145	873	603
5	180	145	938	668
6	180	145	1018	733
7	180	145	1083	798
8	200	155	1198	868
9	200	155	1263	933
10	200	155	1328	998
11	200	155	1393	1063
12	200	155	1458	1128

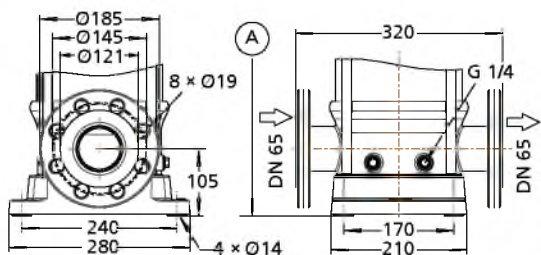


Рис. 136: Movitec VF, VSF

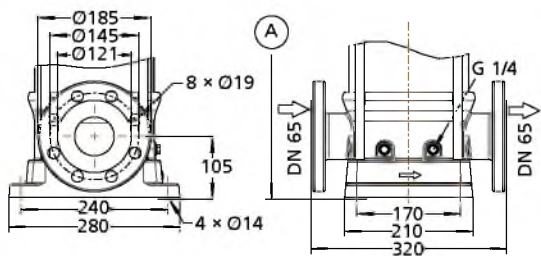
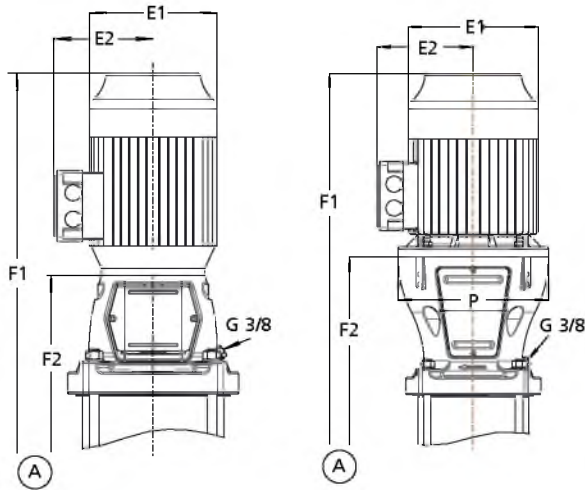


Рис. 137: Movitec VCF

Movitec, 40В, n = 2900 об/мин



Movitec V(C/S)F
Исполнение двигателя V18

Movitec V(C/S)F
Исполнение двигателя V1

Габариты, исполнение двигателя V18

Число ступеней – число ступеней с меньшим рабочим колесом	E1	E2	P	Movitec V(C/S)F	
				F1	F2
	[MM]				
1-1	200	155	-	817	487
1	223	166	-	827	487

Габариты, исполнение двигателя V1

Число ступеней – число ступеней с меньшим рабочим колесом	E1	E2	P	Movitec V(C/S)F	
				F1	F2
	[MM]				
2-2	260	190	300	1002	655
2	260	190	300	1002	655
3-2	315	260	350	1261	763
3	315	260	350	1261	763
4-2	315	260	350	1339	841
4	315	260	350	1339	841
5-2	315	265	350	1499	919
5	315	265	350	1499	919
6-2	315	265	350	1577	997
6	360	275	350	1577	997
7-2	360	275	350	1655	1075
7	400	340	400	1725	1075
8-2	400	340	400	1803	1153
8	400	340	400	1803	1153
9-2	400	340	400	1881	1231
9	400	340	400	1881	1231
10-2	400	340	400	1959	1309
10	400	340	400	1959	1309

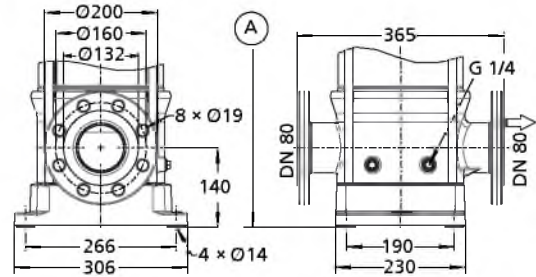


Рис. 138: Movitec VF, VSF; PN 16, 25

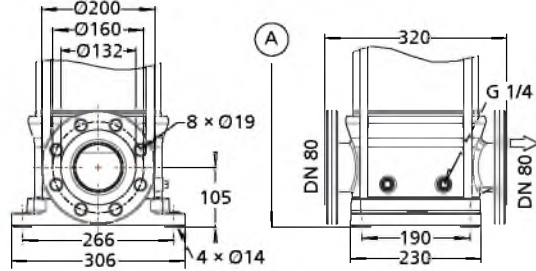


Рис. 139: Movitec VF, VSF; PN 16, 25 - замена

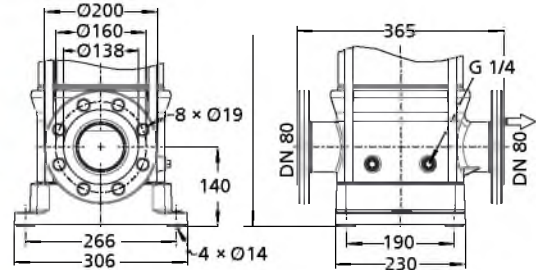


Рис. 140: Movitec VF, VSF; PN 40

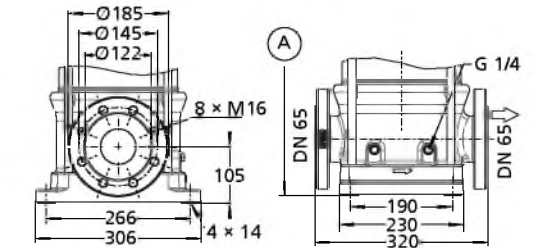


Рис. 141: Movitec VCF; DN 65

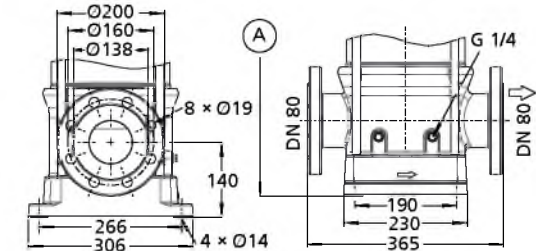
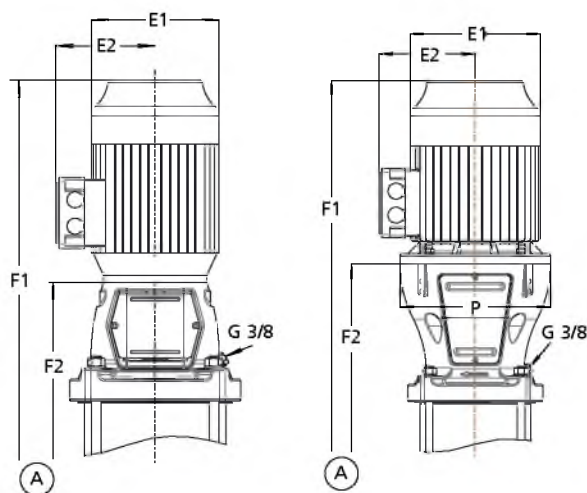


Рис. 142: Movitec VCF; DN 80

Movitec, 40В, n = 1450 об/мин



Movitec V(C/S)F
Исполнение двигателя V18

Movitec V(C/S)F
Исполнение двигателя V1

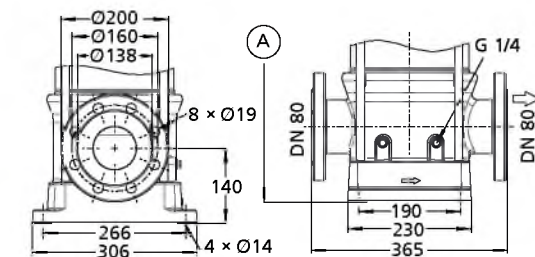


Рис. 145: Movitec VCF

Габариты, исполнение двигателя V18

Количество ступеней	E1	E2	P	Movitec V(C/S)F	
				F1	F2
[MM]					
4	200	155	-	1051	721
5	200	155	-	1129	799
6	200	155	-	1207	877
7	233	166	-	1306	955
8	233	166	-	1384	1033
9	233	166	-	1462	1111

Габариты, исполнение двигателя V1

Количество ступеней	E1	E2	P	Movitec VF/VSF/VCF	
				F1	F2
[MM]					
10	260	190	300	1664	1279

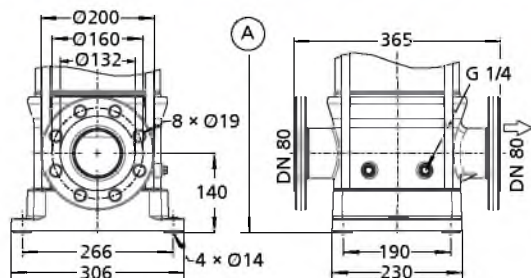


Рис. 143: Movitec VF, VSF

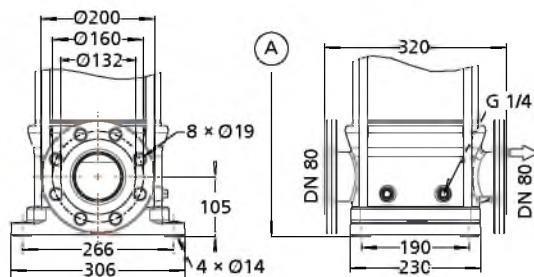
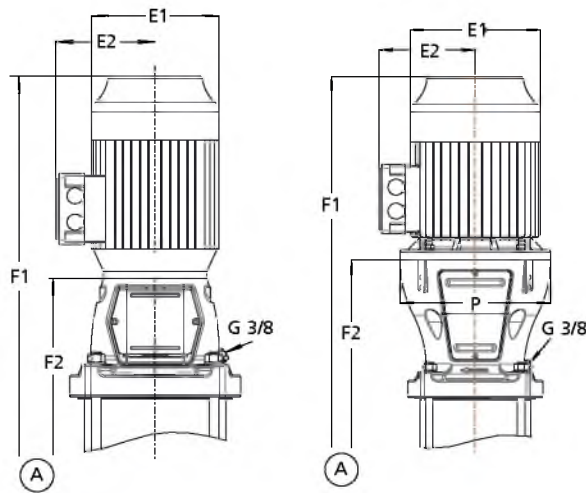


Рис. 144: Movitec VF, VSF - замена

Movitec, 60B, n = 2900 об/мин



Movitec V(C/S)F
Исполнение двигателя V18 Movitec V(C/S)F
Исполнение двигателя V1

Габариты, исполнение двигателя V18

Число ступеней – число ступеней с меньшим рабочим колесом	E1	E2	P	Movitec V(C/S)F	
				F1	F2
	[MM]				
1-1	223	166	-	827	487

Габариты, исполнение двигателя V1

Число ступеней – число ступеней с меньшим рабочим колесом	E1	E2	P	Movitec V(C/S)F	
				F1	F2
	[MM]				
1	260	190	300	942	577
2-2	260	190	300	1020	655
2	315	260	350	1183	685
3-2	315	260	350	1261	763
3	315	265	350	1341	763
4-2	315	265	350	1421	841
4	360	275	350	1421	841
5-2	360	275	350	1499	919
5	400	340	400	1569	919
6-2	400	340	400	1647	997
6	400	340	400	1647	997
7-2	400	340	400	1725	1075
7	400	340	400	1725	1075
8-2	400	340	400	1803	1153
8	450	365	450	1848	1153
9-2	450	365	450	1926	1231

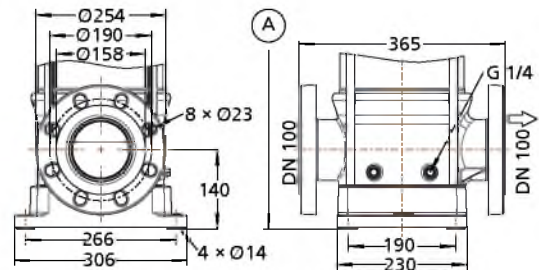


Рис. 147: Movitec VF/VSF; PN 25, 40

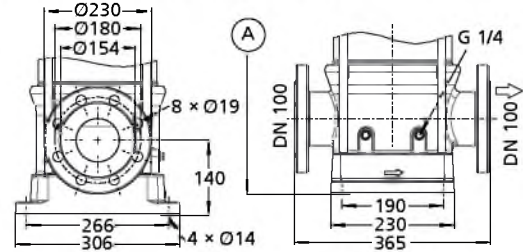


Рис. 148: Movitec VCF; PN 16

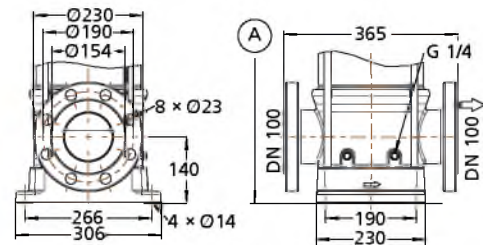


Рис. 149: Movitec VCF; PN 25, 40

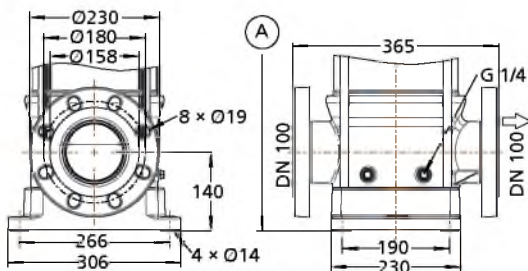
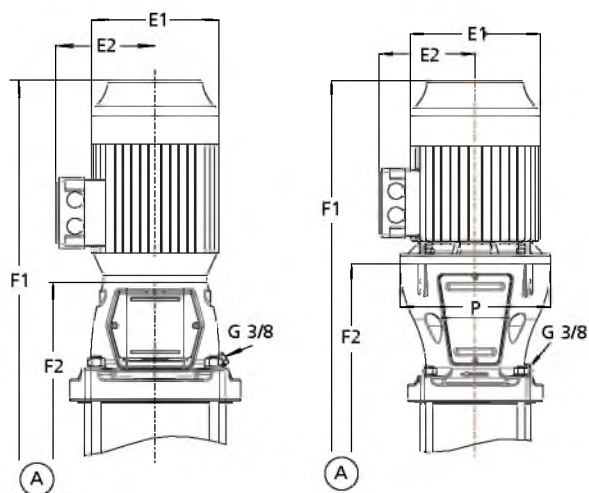


Рис. 146: Movitec VF/VSF; PN 16

Movitec, 60В, n = 1450 об/мин



Movitec V(C/S)F Movitec V(C/S)F
Исполнение двигателя V18 Исполнение двигателя V1

Габариты, исполнение двигателя V18

Количество ступеней	E1	E2	P	Movitec V(C/S)F	
				F1	F2
[мм]					
3	200	155	-	973	643
4	200	155	-	1051	721
5	233	166	-	1150	799
6	233	166	-	1228	877

Габариты, исполнение двигателя V1

Количество ступеней	E1	E2	P	Movitec V(C/S)F	
				F1	F2
[мм]					
7	260	190	300	1430	1045
8	260	190	300	1508	1123
9	260	190	300	1586	1201
10	260	190	300	1664	1279

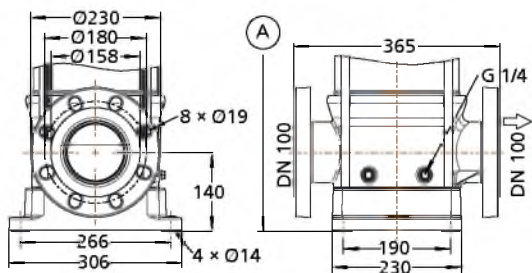


Рис. 150: Movitec VF/VSF

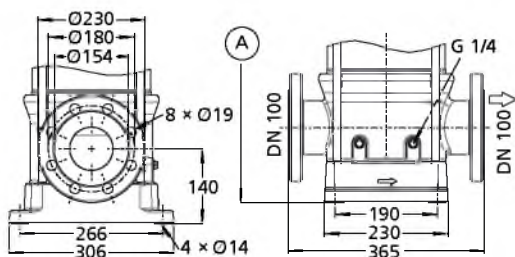
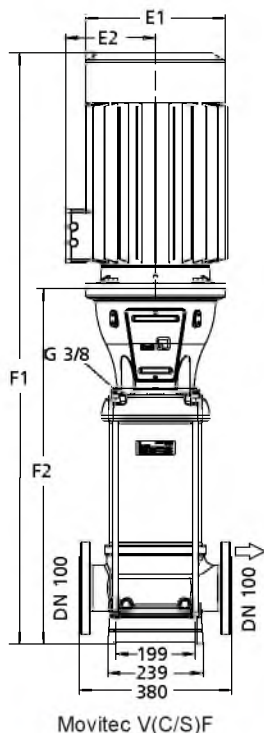


Рис. 151: Movitec VCF

Movitec, 90В, n = 1450, 2900 об/мин



Movitec V(C/S)F

Габариты для 2900 об/мин

Число ступеней – число ступеней с меньшим рабочим колесом	E1	E2	Movitec V(C/S)F	
			F1	F2
[мм]				
1-1	260	190	970	641
1	260	190	1062	641
2-2	315	260	1282	780
2-1	315	260	1282	780
2	315	260	1282	780
3-2	315	265	1435	889
3-1	360	275	1484	889
3	360	275	1484	889
4-2	400	340	1713	998
4-1	400	340	1713	998
4	400	340	1713	998
5-2	400	340	1822	1107
5-1	400	340	1822	1107
5	400	340	1822	1107
6-2	450	365	1953	1216
6-1	450	365	1953	1216
6	450	365	1953	1216

Габариты для 1450 об/мин

Число ступеней – число ступеней с меньшим рабочим колесом	E1	E2	Movitec V(C/S)F	
			F1	F2
[мм]				
5-2	260	190	1460	1077
5-1	260	190	1460	1077
5	260	190	1460	1077
6-2	260	190	1569	1186
6-1	260	190	1569	1186
6	260	190	1569	1186

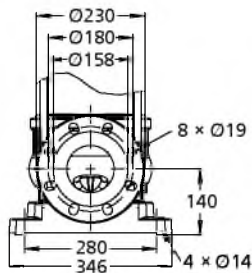


Рис. 152: Movitec VF/VSF, PN 16

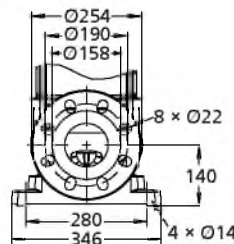


Рис. 153: Movitec VF/VSF, PN 25/40

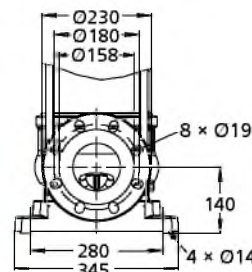


Рис. 154: Movitec VCF, PN 16

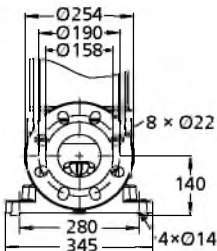
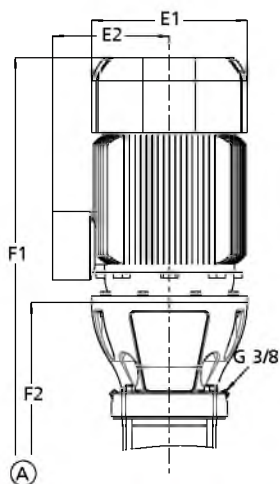


Рис. 155: Movitec VCF, PN 25/40

Movitec, 125B, n = 2900 об/мин



Movitec V(C/S)F

Размеры

Число ступеней – число ступеней с меньшим рабочим колесом	E1	E2	Movitec V(C/S)F	
			F1	F2
			[мм]	
1	315	260	1244	740
2-2	315	265	1415	867
2-1	360	275	1447	867
2	400	340	1537	867
3-2	400	340	1664	994
3-1	400	340	1664	994
3	400	340	1664	994
4-2	450	365	1831	1121

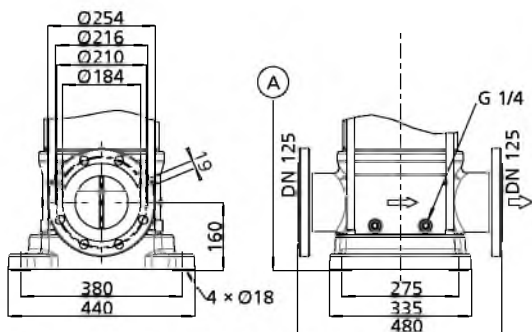


Рис. 156: Movitec VF, VSF, VCF; PN 16

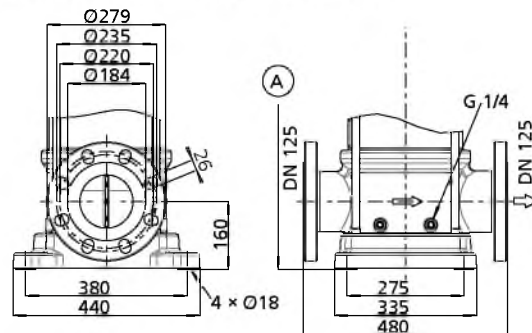
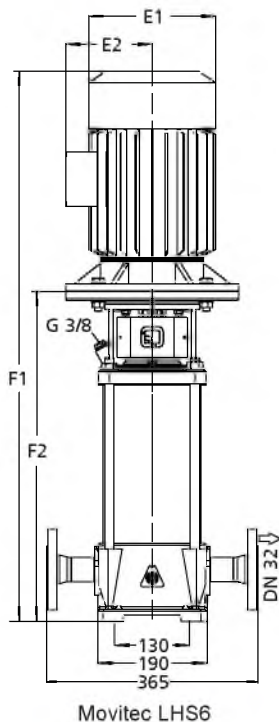


Рис. 157: Movitec VF, VSF, VCF; PN 25/40

Movitec, LHS 6, n = 2900 об/мин



Movitec LHS6

Размеры

Количество ступеней	E1	E2	F1	F2
	[мм]			
10	260	190	928	599
12	260	190	1015	658
14	315	260	1250	718
16	315	260	1310	808
18	315	260	1369	867
20	315	260	1429	927

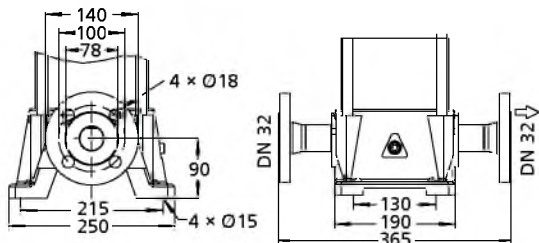


Рис. 158: Movitec LHS6

Насос выс. давления типа «в линию» со смонтир. на двиг. преобр. част.

Movitec PumpDrive 2 / Movitec PumpDrive 2 Eco



Описание:

Многоступенчатый, вертикальный центробежный насос высокого давления секционного типа, с расположенными на одной линии всасывающим и нагнетательным патрубками с одинаковым условным проходом (исполнение «в линию») и блочной конструкции для привода. Исполнение по ATEX.

С KSB SuPremE, синхронным реактивным двигателем (без постоянных магнитов) класса эффективности IE4 согласно IEC/CD 60034-30 Ed. 2.0 (05-2011), для работы с частотным преобразователем типа KSB PumpDrive 2 или Eco без датчика положения ротора. Точки крепления соответствуют EN 50347, габариты кожуха находятся в пределах габаритов для двигателей согласно DIN V 42673 (07-2011).

Область применения:

В установках для дождевания, орошения, мойки, водоподготовки, пожаротушения и повышения давления, для циркуляции горячей и охлаждающей воды, для питания котлов и т.п.

Наценка для некоторых вариантов представленного в качестве примера продукта!

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/12/5/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Интеллектуальный датчик давления PumpMeter

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

PumpMeter конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect

PumpMeter	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	CG	-	0,9	48897599	518,47

Дополнительная информация

	PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco (⇒ Страница 1105)
--	--

Дополнительная информация

	KSB SuPremE (⇒ Страница 1148)
--	-------------------------------

Movitec B V, торцовое уплотнение Easy-Access 13, n = 2900 об/мин, с PumpDrive 2, с двигателем KSB SuPremE

13 = код торцового уплотнения Q1BEGG

50 Hz

Movitec B PumpDrive 2 Овальный фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N		I _n MPG	L	[кг] Easy-Access 13 PD2E ²²⁴⁾		
		IE4	3~400/690 V			Идент. номер	EUR	
		[кВт]	[А]					
V 2	02	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238771	1.818,60
V 2	03	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238772	1.875,33
V 2	04	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238773	1.932,07
V 2	05	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238774	1.988,81
V 2	06	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238775	2.045,54
V 2	07	0,55	1,76	DL	-	90	48238776	2.102,28
V 2	08	0,55	1,76	DL	-	90,5	48238777	2.159,01
V 2	09	0,75	2,31	DL	-	96	48238778	2.347,76
V 2	10	0,75	2,31	DL	-	96,4	48238779	2.404,27
V 2	11	1,10	3,30	DL	-	101	48238780	2.655,68
V 2	12	1,10	3,30	DL	-	101,7	48238781	2.713,46
V 2	14	1,10	3,30	DL	-	102,5	48238782	2.826,91
V 2	16	1,50	4,51	DL	-	110,7	48238783	3.190,46
V 2	18	1,50	4,51	DL	-	111,5	48238784	3.303,93
V 4	02	0,55	1,76	DL	-	88,4	48238831	1.853,28
V 4	03	0,55	1,76	DL	-	88,4	48238832	1.922,62
V 4	04	0,55	1,76	DL	-	88,9	48238833	1.991,96
V 4	05	0,75	2,31	DL	-	94,3	48238834	2.193,33
V 4	06	1,10	3,30	DL	-	98,9	48238835	2.458,14
V 4	07	1,10	3,30	DL	-	99,3	48238836	2.527,48
V 4	08	1,50	4,51	DL	-	107,2	48238837	2.846,92
V 4	09	1,50	4,51	DL	-	107,6	48238838	2.916,25
V 4	10	1,50	4,51	DL	-	108,1	48238839	2.985,60
V 4	11	2,20	6,16	DL	-	117,9	48238840	3.219,10
V 4	12	2,20	6,16	DL	-	118,3	48238841	3.288,46
V 4	14	2,20	6,16	DL	-	119,1	48238842	3.427,13
V 4	16	3,00	8,36	DL	-	174,7	48238843	3.797,44
V 6	02	0,55	1,76	DL	-	92,4	48238885	1.887,96
V 6	03	0,75	2,31	DL	-	93,4	48238886	2.101,12
V 6	04	1,10	3,30	DL	-	98	48238887	2.379,35
V 6	05	1,10	3,30	DL	-	98,5	48238888	2.461,31
V 6	06	1,50	4,51	DL	-	106,4	48238889	2.793,33
V 6	07	1,50	4,51	DL	-	106,9	48238890	2.875,28
V 6	08	2,20	6,16	DL	-	116,5	48238891	3.121,38
V 6	09	2,20	6,16	DL	-	117,3	48238892	3.203,35
V 6	10	2,20	6,16	DL	-	117,8	48238893	3.285,30
V 6	11	3,00	8,36	DL	-	172,6	48238894	3.598,88
V 6	12	3,00	8,36	DL	-	173,1	48238895	3.680,82
V 6	14	3,00	8,36	DL	-	174,4	48238896	3.844,72
V 6	16	4,00	10,34	DL	-	195,3	48238897	4.330,05
V 10	01	0,75	2,31	DM	-	110,6	48238939	2.795,25
V 10	02	0,75	2,31	DM	-	111	48238940	2.930,78
V 10	03	1,10	3,30	DM	-	116,7	48238941	3.261,79
V 10	04	1,50	4,51	DM	-	124,4	48238942	3.646,74
V 10	05	2,20	6,16	DM	-	134,4	48238943	3.946,59
V 10	06	2,20	6,16	DM	-	135,6	48238944	4.082,12
V 10	07	3,00	8,36	DM	-	151,9	48238945	4.448,19
V 10	08	3,00	8,36	DM	-	152,8	48238946	4.583,71
V 10	09	4,00	10,34	DM	-	174,6	48238947	5.040,69
V 10	10	4,00	10,34	DM	-	175,7	48238948	5.176,22
V 10	11	4,00	10,34	DM	-	176,6	48238949	5.311,75

224) ≤ 11 кВт = PD2E = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

Movitec B PumpDrive 2 Овальный фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N		I _N MPG L		[кг] Easy-Access 13 PD2E ²²⁴		
		IE4	3~400/690 V			Идент. номер	EUR	
		[кВт]	[А]					
V 10	13	5,50	13,75	DM	-	209,5	48238950	6.398,00
V 15	01	1,10	3,30	DM	-	114,7	48238987	3.063,22
V 15	02	2,20	6,16	DM	-	131,5	48238988	3.716,50
V 15	03	3,00	8,36	DM	-	147,9	48238989	4.186,58
V 15	04	4,00	10,34	DM	-	169	48238990	4.747,54
V 15	05	5,50	13,75	DM	-	195,3	48238991	5.802,87
V 15	06	5,50	13,75	DM	-	199,3	48238992	6.042,43
V 15	07	7,50	18,37	DM	-	219,3	48238993	6.927,11
V 15	08	7,50	18,37	DM	-	223,2	48238994	7.166,66
V 15	09	11,00	26,07	DM	-	322,8	48238995	8.373,69
V 15	10	11,00	26,07	DM	-	323,8	48238996	8.614,05

Movitec B, VF, торцовое уплотнение Easy-Access 13, n = 2900 об/мин, с PumpDrive 2 (Eco), с двигателем KSB SuPremE

13 = код торцового уплотнения Q1BEGG

50 Hz

Movitec B PumpDrive 2 Круглый фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N		I _n MPG	L	[кг] Easy-Access 13		
		IE4	3~400/690 V			PD2E ²²⁵⁾		EUR
						[кВт]	[А]	
				Идент. номер				
VF 2	20	1,50	4,51	DL	-	117,1	48238785	3.492,63
VF 2	22	2,20	6,16	DL	-	127	48238786	3.770,69
VF 2	24	2,20	6,16	DL	-	127,8	48238787	3.884,16
VF 2	26	2,20	6,16	DL	-	128,6	48238788	3.997,63
VF 2	28	2,20	6,16	DL	-	145,4	48238789	4.111,08
VF 2	30	2,20	6,16	DL	-	146,2	48238790	4.224,53
VF 4	18	3,00	8,36	DL	-	178,6	48238844	4.011,79
VF 4	20	3,00	8,36	DL	-	179,4	48238845	4.150,45
VF 4	22	4,00	10,34	DL	-	216,1	48238846	4.610,56
VF 4	24	4,00	10,34	DL	-	217	48238847	4.749,25
VF 4	26	4,00	10,34	DL	-	217,8	48238848	4.887,91
VF 6	18	4,00	10,34	DL	-	202,2	48238898	4.569,60
VF 6	20	5,50	13,75	DL	-	199,2	48238899	5.545,37
VF 6	22	5,50	13,75	DL	-	200,2	48238900	5.709,29
VF 6	24	5,50	13,75	DL	-	201,1	48238901	5.873,17
VF 6	26	5,50	13,75	DL	-	202,1	48238902	6.037,08
VF 10	15	5,50	13,75	DM	-	214,8	48238951	6.768,09
VF 10	17	7,50	18,37	DM	-	235,7	48238952	7.684,33
VF 10	19	7,50	18,37	DM	-	237,8	48238953	7.955,39
VF 10	21	7,50	18,37	DM	-	239,7	48238954	8.226,48
VF 15	11	11,00	26,07	DM	-	331,8	48238997	8.989,30
VF 15	13	15,00	35,20	DM	-	368,9	48238998	11.979,78
VF 15	15	15,00	35,20	DM	-	372,4	48238999	12.458,88
VF 15	17	15,00	35,20	DM	-	374,5	48239000	12.937,97
VF 25	01	2,20	6,16	DM	-	115,6	48239029	4.171,49
VF 25	02	4,00	10,34	DM	-	150,3	48239030	5.217,63
VF 25	03	5,50	13,75	DM	-	202,247	48239031	6.552,85
VF 25	04	7,50	18,37	DM	-	226,956	48239032	8.070,57
VF 25	05	11,00	26,07	DM	-	353,823	48239033	9.735,20
VF 25	06	11,00	26,07	DM	-	356,48	48239034	10.433,25
VF 25	07	15,00	35,20	DM	-	394,201	48239035	13.642,71
VF 25	08	15,00	35,20	DM	-	398,976	48239036	14.247,70
VF 25	09	15,00	35,20	DM	-	401,585	48239037	15.038,83
VF 25	10	18,50	42,68	DM	-	453,722	48239038	17.042,17
VF 25	11	18,50	42,68	DM	-	458,403	48239039	17.740,23
VF 40	01-1	3,00	8,36	DM	-	153,008	48239065	4.399,71
VF 40	01	4,00	10,34	DM	-	175,521	48239066	4.928,10
VF 40	02-2	5,50	13,75	DM	-	240,539	48239067	5.969,68
VF 40	02	7,50	18,37	DM	-	266,849	48239068	7.420,30
VF 40	03-2	11,00	26,07	DM	-	364,99	48239069	8.918,45
VF 40	03	11,00	26,07	DM	-	365	48239070	9.791,04
VF 40	04-2	15,00	35,20	DM	-	401,808	48239071	12.899,37
VF 40	04	15,00	35,20	DM	-	401,818	48239072	13.933,04
VF 40	05-2	18,50	42,68	DM	-	454,634	48239073	15.530,96
VF 40	05	18,50	42,68	DM	-	454,644	48239074	16.336,40
VF 40	06-2	18,50	42,68	DM	-	457,53	48239075	17.169,84
VF 40	06	22,00	55,77	DM	-	534,428	48239098	19.550,51
VF 40	07-2	22,00	55,77	DM	-	538,397	48239099	20.121,05
VF 40	07	30,00	69,85	DM	-	688,627	48239100	23.014,77
VF 40	08-2	30,00	69,85	DM	-	694,606	48239101	23.614,38

225) ≤ 11 кВт = PD2E = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений
226) ≥ 15 кВт = PD2 = с PumpDrive 2, с графическим блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

Movitec B PumpDrive 2 Круглый фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N		I _N MPG L	[кг] Easy-Access 13			
		IE4	3~400/690 V		PD2E ²²⁵⁾		Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]		PD2 ²²⁶⁾			
VF 40	08	30,00	69,85	DM	-	694,616	48239102	23.887,34
VF 40	09-2	30,00	69,85	DM	-	698,581	48239103	24.350,48
VF 60	01-1	4,00	10,34	DN	-	195,128	48239125	5.034,38
VF 60	01	5,50	13,75	DN	-	256,759	48239126	6.266,13
VF 60	02-2	7,50	18,37	DN	-	286,453	48239127	7.974,04
VF 60	02	11,00	26,07	DN	-	381,283	48239128	9.953,24
VF 60	03-2	15,00	35,20	DN	-	416,589	48239129	13.196,94
VF 60	03	18,50	42,68	DN	-	465,503	48239130	15.055,51
VF 60	04-2	18,50	42,68	DN	-	468,792	48239131	15.788,26
VF 60	04	22,00	55,77	DN	-	541,138	48239132	18.001,12
VF 60	05-2	22,00	55,77	DN	-	546,565	48239133	18.689,12
VF 60	05	30,00	69,85	DN	-	691,899	48239134	21.732,74
VF 60	06-2	30,00	69,85	DN	-	702,482	48239155	23.237,39
VF 60	06	30,00	69,85	DN	-	702,496	48239156	23.360,44
VF 90	01-1	5,50	13,75	DN	-	283,463	48239176	7.583,16
VF 90	01	7,50	18,37	DN	-	302,393	48239177	9.637,90
VF 90	02-2	11,00	26,07	DN	-	438,311	48239178	11.587,97
VF 90	02-1	15,00	35,20	DN	-	473,401	48239179	14.918,87
VF 90	02	15,00	35,20	DN	-	473,491	48239180	15.869,51
VF 90	03-2	18,50	42,68	DN	-	541,011	48239181	17.857,13
VF 90	03-1	22,00	55,77	DN	-	613,665	48239182	20.008,45
VF 90	03	22,00	55,77	DN	-	613,755	48239183	20.631,27
VF 90	04-2	30,00	69,85	DN	-	798,781	48239184	23.707,97
VF 90	04-1	30,00	69,85	DN	-	798,871	48239185	24.265,24
VF 90	04	30,00	69,85	DN	-	798,961	48239186	24.711,03

Movitec B, VS, торцовое уплотнение Easy-Access 14, n = 2900 об/мин, с PumpDrive 2 (Eco), с двигателем KSB SuPremE

14 = код торцового уплотнения Q1BVGG

50 Hz

Movitec B PumpDrive 2 Овальный фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N		I _n MPG	L	[кг] Easy-Access 14 PD2E ²²⁷⁾		
		IE4	3~400/690 V			Идент. номер	EUR	
		[кВт]	[А]					
VS 2	02	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238811	1.940,32
VS 2	03	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238812	2.014,09
VS 2	04	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238813	2.087,86
VS 2	05	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238814	2.161,58
VS 2	06	0,55	1,76	DL	-	89,6	48238815	2.235,36
VS 2	07	0,55	1,76	DL	-	90	48238816	2.309,09
VS 2	08	0,55	1,76	DL	-	90,6	48238817	2.382,87
VS 2	09	0,75	2,31	DL	-	96	48238818	2.587,70
VS 2	10	0,75	2,31	DL	-	96,4	48238819	2.662,40
VS 2	11	1,10	3,30	DL	-	101,1	48238820	2.931,64
VS 2	12	1,10	3,30	DL	-	101,7	48238821	3.005,39
VS 2	14	1,10	3,30	DL	-	102,5	48238822	3.152,89
VS 2	16	1,50	4,51	DL	-	110,7	48238823	3.550,08
VS 2	18	1,50	4,51	DL	-	111,5	48238824	3.697,99
VS 4	02	0,55	1,76	DL	-	88,4	48238867	1.985,41
VS 4	03	0,55	1,76	DL	-	88,4	48238868	2.075,55
VS 4	04	0,55	1,76	DL	-	88,9	48238869	2.165,69
VS 4	05	0,75	2,31	DL	-	94,3	48238870	2.387,86
VS 4	06	1,10	3,30	DL	-	98,9	48238871	2.672,44
VS 4	07	1,10	3,30	DL	-	99,5	48238872	2.763,63
VS 4	08	1,50	4,51	DL	-	107,2	48238873	3.103,86
VS 4	09	1,50	4,51	DL	-	107,7	48238874	3.194,00
VS 4	10	1,50	4,51	DL	-	108,1	48238875	3.284,14
VS 4	11	2,20	6,16	DL	-	117,9	48238876	3.538,47
VS 4	12	2,20	6,16	DL	-	118,3	48238877	3.628,59
VS 4	14	2,20	6,16	DL	-	119,1	48238878	3.808,23
VS 4	16	3,00	8,36	DL	-	174,7	48238879	4.220,80
VS 6	02	0,55	1,76	DL	-	92,4	48238921	2.029,46
VS 6	03	0,75	2,31	DL	-	93,4	48238922	2.269,05
VS 6	04	1,10	3,30	DL	-	98	48238923	2.571,05
VS 6	05	1,10	3,30	DL	-	98,5	48238924	2.677,59
VS 6	06	1,50	4,51	DL	-	106,4	48238925	3.033,27
VS 6	07	1,50	4,51	DL	-	106,9	48238926	3.140,75
VS 6	08	2,20	6,16	DL	-	116,5	48238927	3.411,43
VS 6	09	2,20	6,16	DL	-	117,3	48238928	3.517,98
VS 6	10	2,20	6,16	DL	-	117,8	48238929	3.624,51
VS 6	11	3,00	8,36	DL	-	172,6	48238930	3.962,68
VS 6	12	3,00	8,36	DL	-	173,1	48238931	4.069,21
VS 6	14	3,00	8,36	DL	-	174,5	48238932	4.282,27
VS 6	16	4,00	10,34	DL	-	195,3	48238933	4.816,76
VS 10	01	0,75	2,31	DM	-	110,6	48238971	2.867,97
VS 10	02	0,75	2,31	DM	-	110,9	48238972	3.006,64
VS 10	03	1,10	3,30	DM	-	116,6	48238973	3.340,82
VS 10	04	1,50	4,51	DM	-	124,3	48238974	3.729,07
VS 10	05	2,20	6,16	DM	-	134,3	48238975	4.031,91
VS 10	06	2,20	6,16	DM	-	135,5	48238976	4.170,59
VS 10	07	3,00	8,36	DM	-	151,7	48238977	4.539,83
VS 10	08	3,00	8,36	DM	-	152,6	48238978	4.678,51
VS 10	09	4,00	10,34	DM	-	174,4	48238979	5.138,61
VS 10	10	4,00	10,34	DM	-	175,4	48238980	5.277,27
VS 10	11	4,00	10,34	DM	-	176,4	48238981	5.415,98

227) ≤ 11 кВт = PD2E = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

Movitec B PumpDrive 2 Овальный фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N		I _N MPG L		[кг] Easy-Access 14 PD2E ²²⁷		
		IE4	3~400/690 V			Идент. номер	EUR	
		[кВт]	[А]					
VS 10	13	5,50	13,75	DM	-	209,2	48238982	6.509,13
VS 15	01	1,10	3,30	DM	-	114,6	48239015	3.110,75
VS 15	02	2,20	6,16	DM	-	131,5	48239016	3.773,50
VS 15	03	3,00	8,36	DM	-	147,8	48239017	4.253,04
VS 15	04	4,00	10,34	DM	-	169	48239018	4.823,46
VS 15	05	5,50	13,75	DM	-	195,2	48239019	5.888,27
VS 15	06	5,50	13,75	DM	-	199,3	48239020	6.137,29
VS 15	07	7,50	18,37	DM	-	219,2	48239021	7.031,45
VS 15	08	7,50	18,37	DM	-	223,2	48239022	7.280,46
VS 15	09	11,00	26,07	DM	-	340,7	48239023	8.497,78
VS 15	10	11,00	26,07	DM	-	323,7	48239024	8.746,80

Movitec B, VSF, торцовое уплотнение Easy-Access 14, n = 2900 об/мин, с PumpDrive 2 (Eco), с двигателем KSB SuPremE

14 = код торцового уплотнения Q1BVGG

50 Hz

Movitec B PumpDrive 2 Круглый фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N		I _n MPG	L	[кг] Easy-Access 14		
		IE4	3~400/690 V			PD2E ²²⁸⁾		EUR
						PD2 ²²⁹⁾	Идент. номер	
		[кВт]	[А]					
VSF 2	20	1,50	4,51	DL	-	115,8	48238825	3.996,79
VSF 2	22	2,20	6,16	DL	-	125,8	48238826	4.308,46
VSF 2	24	2,20	6,16	DL	-	126,6	48238827	4.455,98
VSF 2	26	2,20	6,16	DL	-	127,4	48238828	4.603,48
VSF 2	28	2,20	6,16	DL	-	144,2	48238829	4.750,98
VSF 2	30	2,20	6,16	DL	-	145	48238830	4.898,51
VSF 4	18	3,00	8,36	DL	-	177,4	48238880	4.552,39
VSF 4	20	3,00	8,36	DL	-	178,2	48238881	4.732,69
VSF 4	22	4,00	10,34	DL	-	214,9	48238882	5.234,40
VSF 4	24	4,00	10,34	DL	-	215,7	48238883	5.414,68
VSF 4	26	4,00	10,34	DL	-	216,6	48238884	5.594,96
VSF 6	18	4,00	10,34	DL	-	199,8	48238934	5.181,13
VSF 6	20	5,50	13,75	DL	-	196,8	48238935	6.206,08
VSF 6	22	5,50	13,75	DL	-	197,7	48238936	6.419,15
VSF 6	24	5,50	13,75	DL	-	198,7	48238937	6.632,18
VSF 6	26	5,50	13,75	DL	-	199,7	48238938	6.844,72
VSF 10	15	5,50	13,75	DM	-	211,8	48238983	7.038,77
VSF 10	17	7,50	18,37	DM	-	232,7	48238984	7.961,28
VSF 10	19	7,50	18,37	DM	-	234,7	48238985	8.238,65
VSF 10	21	7,50	18,37	DM	-	236,6	48238986	8.516,02
VSF 15	11	11,00	26,07	DM	-	328,4	48239025	9.260,56
VSF 15	13	15,00	35,20	DM	-	365,4	48239026	12.269,98
VSF 15	15	15,00	35,20	DM	-	369	48239027	12.767,99
VSF 15	17	15,00	35,20	DM	-	371	48239028	13.266,01
VSF 25	01	2,20	6,16	DM	-	112,934	48239053	4.691,50
VSF 25	02	4,00	10,34	DM	-	147,666	48239054	5.708,57
VSF 25	03	5,50	13,75	DM	-	199,625	48239055	7.101,95
VSF 25	04	7,50	18,37	DM	-	224,337	48239056	8.747,66
VSF 25	05	11,00	26,07	DM	-	351,204	48239057	10.505,35
VSF 25	06	11,00	26,07	DM	-	353,863	48239058	11.296,49
VSF 25	07	15,00	35,20	DM	-	391,587	48239059	14.599,03
VSF 25	08	15,00	35,20	DM	-	396,362	48239060	15.297,08
VSF 25	09	15,00	35,20	DM	-	398,973	48239061	16.181,29
VSF 25	10	18,50	42,68	DM	-	451,112	48239062	18.277,69
VSF 25	11	18,50	42,68	DM	-	455,796	48239063	19.068,82
VSF 40	01-1	3,00	8,36	DM	-	149,304	48239087	5.598,97
VSF 40	01	4,00	10,34	DM	-	171,817	48239088	6.049,05
VSF 40	02-2	5,50	13,75	DM	-	236,835	48239089	6.967,56
VSF 40	02	7,50	18,37	DM	-	263,145	48239090	8.362,25
VSF 40	03-2	11,00	26,07	DM	-	361,286	48239091	9.866,00
VSF 40	03	11,00	26,07	DM	-	361,296	48239092	10.805,70
VSF 40	04-2	15,00	35,20	DM	-	398,104	48239093	13.993,47
VSF 40	04	15,00	35,20	DM	-	398,114	48239094	15.179,27
VSF 40	05-2	18,50	42,68	DM	-	450,93	48239095	16.908,09
VSF 40	05	18,50	42,68	DM	-	450,94	48239096	17.876,86
VSF 40	06-2	18,50	42,68	DM	-	454,272	48239097	18.863,56
VSF 40	06	22,00	55,77	DM	-	530,724	48239116	20.402,97
VSF 40	07-2	22,00	55,77	DM	-	534,693	48239117	22.142,53
VSF 40	07	30,00	69,85	DM	-	684,923	48239118	25.163,78
VSF 40	08-2	30,00	69,85	DM	-	690,902	48239119	25.862,97

228) ≤ 11 кВт = PD2E = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений
229) ≥ 15 кВт = PD2 = с PumpDrive 2, с графическим блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

Movitec B PumpDrive 2 Круглый фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N		I _N MPG L	[кг] Easy-Access 14			
		IE4	3~400/690 V		PD2E ²²⁸⁾		Идент. номер	EUR
		[кВт]	[А]		PD2 ²²⁹⁾			
VSF 40	08	30,00	69,85	DM	-	690,912	48239120	26.075,51
VSF 40	09-2	30,00	69,85	DM	-	694,877	48239121	26.489,43
VSF 60	01-1	4,00	10,34	DN	-	180,144	48239145	6.490,91
VSF 60	01	5,50	13,75	DN	-	241,775	48239146	7.420,63
VSF 60	02-2	7,50	18,37	DN	-	271,469	48239147	9.050,23
VSF 60	02	11,00	26,07	DN	-	366,299	48239148	11.051,80
VSF 60	03-2	15,00	35,20	DN	-	401,605	48239149	14.390,60
VSF 60	03	18,50	42,68	DN	-	450,519	48239150	16.439,36
VSF 60	04-2	18,50	42,68	DN	-	453,808	48239151	17.356,68
VSF 60	04	22,00	55,77	DN	-	526,154	48239152	19.838,03
VSF 60	05-2	22,00	55,77	DN	-	531,581	48239153	20.732,99
VSF 60	05	30,00	69,85	DN	-	676,915	48239154	23.944,42
VSF 60	06-2	30,00	69,85	DN	-	705,378	48239169	25.868,56
VSF 60	06	30,00	69,85	DN	-	705,392	48239170	25.935,68
VSF 90	01-1	5,50	13,75	DN	-	298,329	48239210	8.148,80
VSF 90	01	7,50	18,37	DN	-	317,259	48239211	10.111,49
VSF 90	02-2	11,00	26,07	DN	-	453,177	48239212	12.240,61
VSF 90	02-1	15,00	35,20	DN	-	488,267	48239213	15.691,30
VSF 90	02	15,00	35,20	DN	-	488,357	48239214	16.807,09
VSF 90	03-2	18,50	42,68	DN	-	555,877	48239215	18.661,07
VSF 90	03-1	22,00	55,77	DN	-	628,531	48239216	20.842,66
VSF 90	03	22,00	55,77	DN	-	628,621	48239217	21.536,07
VSF 90	04-2	30,00	69,85	DN	-	813,647	48239218	24.619,05
VSF 90	04-1	30,00	69,85	DN	-	813,737	48239219	25.110,75
VSF 90	04	30,00	69,85	DN	-	813,827	48239220	25.558,34

Movitec B, VCF, торцовое уплотнение Easy-Access 23, n = 2900 об/мин, с PumpDrive 2 (Eco), с двигателем KSB SuPremE

23 = код торцового уплотнения Q1BEGG

50 Hz

Movitec B PumpDrive 2 Круглый фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _n		I _n MPG	L	[кг] Easy-Access 23		
		IE4	3~400/690 V			PD2E ²³⁰⁾		EUR
						PD2 ²³¹⁾	Идент. номер	
		[кВт]	[А]					
VCF 2	02	0,55	1,76	DL	-	97,7	48238791	1.747,72
VCF 2	03	0,55	1,76	DL	-	97,7	48238792	1.804,44
VCF 2	04	0,55	1,76	DL	-	97,7	48238793	1.861,18
VCF 2	05	0,55	1,76	DL	-	97,7	48238794	1.917,92
VCF 2	06	0,55	1,76	DL	-	97,7	48238795	1.974,32
VCF 2	07	0,55	1,76	DL	-	98,1	48238796	2.031,38
VCF 2	08	0,55	1,76	DL	-	98,5	48238797	2.088,10
VCF 2	09	0,75	2,31	DL	-	104,1	48238798	2.276,87
VCF 2	10	0,75	2,31	DL	-	104,6	48238799	2.333,62
VCF 2	11	1,10	3,30	DL	-	109,4	48238800	2.585,83
VCF 2	12	1,10	3,30	DL	-	109,6	48238801	2.642,56
VCF 2	14	1,10	3,30	DL	-	110,7	48238802	2.756,03
VCF 2	16	1,50	4,51	DL	-	118,8	48238803	3.119,58
VCF 2	18	1,50	4,51	DL	-	119,6	48238804	3.233,03
VCF 2	20	1,50	4,51	DL	-	122,2	48238805	3.346,50
VCF 2	22	2,20	6,16	DL	-	132,1	48238806	3.624,13
VCF 2	24	2,20	6,16	DL	-	132,9	48238807	3.737,59
VCF 2	26	2,20	6,16	DL	-	133,8	48238808	3.851,10
VCF 2	28	2,20	6,16	DL	-	150,5	48238809	3.964,55
VCF 2	30	2,20	6,16	DL	-	151,3	48238810	4.078,01
VCF 4	02	0,55	1,76	DL	-	96,6	48238849	1.772,93
VCF 4	03	0,55	1,76	DL	-	96,6	48238850	1.842,28
VCF 4	04	0,55	1,76	DL	-	97	48238851	1.911,61
VCF 4	05	0,75	2,31	DL	-	102,4	48238852	2.112,97
VCF 4	06	1,10	3,30	DL	-	107,2	48238853	2.377,79
VCF 4	07	1,10	3,30	DL	-	107,6	48238854	2.447,14
VCF 4	08	1,50	4,51	DL	-	115,3	48238855	2.766,57
VCF 4	09	1,50	4,51	DL	-	115,8	48238856	2.835,92
VCF 4	10	1,50	4,51	DL	-	116,5	48238857	2.905,23
VCF 4	11	2,20	6,16	DL	-	126	48238858	3.138,76
VCF 4	12	2,20	6,16	DL	-	126,4	48238859	3.208,10
VCF 4	14	2,20	6,16	DL	-	127,3	48238860	3.346,79
VCF 4	16	3,00	8,36	DL	-	198,8	48238861	3.717,12
VCF 4	18	3,00	8,36	DL	-	183,7	48238862	3.855,77
VCF 4	20	3,00	8,36	DL	-	184,6	48238863	3.994,45
VCF 4	22	4,00	10,34	DL	-	205,3	48238864	4.454,57
VCF 4	24	4,00	10,34	DL	-	222,1	48238865	4.593,26
VCF 4	26	4,00	10,34	DL	-	223	48238866	4.731,94
VCF 6	02	0,55	1,76	DL	-	103,3	48238903	1.797,58
VCF 6	03	0,75	2,31	DL	-	104,3	48238904	2.012,12
VCF 6	04	1,10	3,30	DL	-	108,9	48238905	2.289,52
VCF 6	05	1,10	3,30	DL	-	109,5	48238906	2.371,52
VCF 6	06	1,50	4,51	DL	-	117,3	48238907	2.703,53
VCF 6	07	1,50	4,51	DL	-	117,8	48238908	2.785,47
VCF 6	08	2,20	6,16	DL	-	127,7	48238909	3.031,54
VCF 6	09	2,20	6,16	DL	-	128,1	48238910	3.113,55
VCF 6	10	2,20	6,16	DL	-	128,7	48238911	3.195,49
VCF 6	11	3,00	8,36	DL	-	183,5	48238912	3.509,07
VCF 6	12	3,00	8,36	DL	-	184	48238913	3.591,02
VCF 6	14	3,00	8,36	DL	-	185,3	48238914	3.754,25

230) ≤ 11 кВт = PD2E = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений
231) ≥ 15 кВт = PD2 = с PumpDrive 2, с графическим блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

Movitec B PumpDrive 2 Круглый фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N		I _N MPG L	L	[кг] Easy-Access 23		
		IE4	3~400/690 V			PD2E ²³⁰		
						[кВт]	[А]	PD2 ²³¹
VCF 6	16	4,00	10,34	DL	-			
VCF 6	18	4,00	10,34	DL	-	207,2	48238916	4.404,15
VCF 6	20	5,50	13,75	DL	-	204,2	48238917	5.379,93
VCF 6	22	5,50	13,75	DL	-	205,2	48238918	5.543,84
VCF 6	24	5,50	13,75	DL	-	206,1	48238919	5.707,73
VCF 6	26	5,50	13,75	DL	-	207,1	48238920	5.871,63
VCF 10	01	0,75	2,31	DM	-	118,7	48238955	2.426,54
VCF 10	02	0,75	2,31	DM	-	119	48238956	2.558,91
VCF 10	03	1,10	3,30	DM	-	124,7	48238957	2.886,80
VCF 10	04	1,50	4,51	DM	-	132,4	48238958	3.268,73
VCF 10	05	2,20	6,16	DM	-	142,4	48238959	3.565,29
VCF 10	06	2,20	6,16	DM	-	143,6	48238960	3.697,67
VCF 10	07	3,00	8,36	DM	-	159,9	48238961	4.060,57
VCF 10	08	3,00	8,36	DM	-	160,8	48238962	4.192,96
VCF 10	09	4,00	10,34	DM	-	182,6	48238963	4.646,79
VCF 10	10	4,00	10,34	DM	-	183,7	48238964	4.779,17
VCF 10	11	4,00	10,34	DM	-	184,6	48238965	4.911,54
VCF 10	13	5,50	13,75	DM	-	217,5	48238966	5.992,10
VCF 10	15	5,50	13,75	DM	-	219,4	48238967	6.256,86
VCF 10	17	7,50	18,37	DM	-	240,3	48238968	7.166,80
VCF 10	19	7,50	18,37	DM	-	242,4	48238969	7.431,57
VCF 10	21	7,50	18,37	DM	-	244,3	48238970	7.696,31
VCF 15	01	1,10	3,30	DM	-	127,5	48239001	2.770,14
VCF 15	02	2,20	6,16	DM	-	144,3	48239002	3.385,61
VCF 15	03	3,00	8,36	DM	-	160,9	48239003	3.817,88
VCF 15	04	4,00	10,34	DM	-	181,8	48239004	4.341,05
VCF 15	05	5,50	13,75	DM	-	211,1	48239005	5.358,55
VCF 15	06	5,50	13,75	DM	-	212,1	48239006	5.560,28
VCF 15	07	7,50	18,37	DM	-	232,1	48239007	6.407,15
VCF 15	08	7,50	18,37	DM	-	236	48239008	6.608,89
VCF 15	09	11,00	26,07	DM	-	335,6	48239009	7.778,95
VCF 15	10	11,00	26,07	DM	-	336,6	48239010	7.980,66
VCF 15	11	11,00	26,07	DM	-	337,6	48239011	8.182,39
VCF 15	13	15,00	35,20	DM	-	374,6	48239012	11.097,22
VCF 15	15	15,00	35,20	DM	-	378,2	48239013	11.500,68
VCF 15	17	15,00	35,20	DM	-	380,3	48239014	11.904,15
VCF 25	01	2,20	6,16	DM	-	135,548	48239041	3.671,20
VCF 25	02	4,00	10,34	DM	-	157,68	48239042	4.676,41
VCF 25	03	5,50	13,75	DM	-	209,637	48239043	6.046,53
VCF 25	04	7,50	18,37	DM	-	234,346	48239044	7.389,74
VCF 25	05	11,00	26,07	DM	-	361,213	48239045	8.984,57
VCF 25	06	11,00	26,07	DM	-	363,87	48239046	9.612,81
VCF 25	07	15,00	35,20	DM	-	401,591	48239047	12.752,45
VCF 25	08	15,00	35,20	DM	-	406,366	48239048	13.287,64
VCF 25	09	15,00	35,20	DM	-	408,975	48239049	14.008,97
VCF 25	10	18,50	42,68	DM	-	461,112	48239050	15.942,50
VCF 25	11	18,50	42,68	DM	-	465,793	48239051	16.570,75
VCF 40	01-1	3,00	8,36	DM	-	155,494	48239076	3.856,26
VCF 40	01	4,00	10,34	DM	-	168,499	48239077	4.440,59
VCF 40	02-2	5,50	13,75	DM	-	243,025	48239078	5.538,09
VCF 40	02	7,50	18,37	DM	-	269,335	48239079	7.022,26
VCF 40	03-2	11,00	26,07	DM	-	367,476	48239080	8.514,84
VCF 40	03	11,00	26,07	DM	-	367,486	48239081	9.365,03
VCF 40	04-2	15,00	35,20	DM	-	404,294	48239082	12.423,03
VCF 40	04	15,00	35,20	DM	-	404,304	48239083	13.378,39
VCF 40	05-2	18,50	42,68	DM	-	457,12	48239084	14.914,80
VCF 40	05	18,50	42,68	DM	-	457,13	48239085	15.641,94
VCF 40	06-2	18,50	42,68	DM	-	460,462	48239086	16.384,75

Movitec B PumpDrive 2 Круглый фланец n = 2900 об/мин	Количество ступеней	P _N		I _N MPG L	[кг]	Easy-Access 23		
		IE4	3~400/690 V			PD2E ²³⁰⁾	PD2 ²³¹⁾	
		[кВт]	[А]			Идент. номер	EUR	
VCF 40	06	22,00	55,77	DM	-	536,914	48239107	18.649,10
VCF 40	07-2	22,00	55,77	DM	-	540,883	48239108	19.158,09
VCF 40	07	30,00	69,85	DM	-	691,113	48239109	22.011,54
VCF 40	08-2	30,00	69,85	DM	-	697,092	48239110	22.542,91
VCF 40	08	30,00	69,85	DM	-	697,102	48239111	22.811,39
VCF 40	09-2	30,00	69,85	DM	-	701,067	48239112	23.169,39
VCF 60	01-1	4,00	10,34	DN	-	188,66	48239135	4.401,42
VCF 60	01	5,50	13,75	DN	-	250,345	48239136	5.722,67
VCF 60	02-2	7,50	18,37	DN	-	277,659	48239137	7.520,08
VCF 60	02	11,00	26,07	DN	-	372,489	48239138	9.499,27
VCF 60	03-2	15,00	35,20	DN	-	407,795	48239139	12.687,04
VCF 60	03	18,50	42,68	DN	-	456,709	48239140	14.444,93
VCF 60	04-2	18,50	42,68	DN	-	459,998	48239141	15.088,19
VCF 60	04	22,00	55,77	DN	-	532,344	48239142	17.189,19
VCF 60	05-2	22,00	55,77	DN	-	537,771	48239143	17.754,11
VCF 60	05	30,00	69,85	DN	-	683,105	48239144	20.708,27
VCF 60	06-2	30,00	69,85	DN	-	698,628	48239162	22.145,77
VCF 60	06	30,00	69,85	DN	-	698,642	48239163	22.179,33
VCF 90	01-1	5,50	13,75	DN	-	302,822	48239193	6.151,39
VCF 90	01	7,50	18,37	DN	-	321,952	48239194	7.904,51
VCF 90	02-2	11,00	26,07	DN	-	457,87	48239195	9.789,03
VCF 90	02-1	15,00	35,20	DN	-	492,96	48239196	13.041,25
VCF 90	02	15,00	35,20	DN	-	493,05	48239197	13.813,39
VCF 90	03-2	18,50	42,68	DN	-	560,57	48239198	15.522,37
VCF 90	03-1	22,00	55,77	DN	-	633,224	48239199	17.521,11
VCF 90	03	22,00	55,77	DN	-	633,314	48239200	18.120,00
VCF 90	04-2	30,00	69,85	DN	-	818,34	48239201	21.108,42
VCF 90	04-1	30,00	69,85	DN	-	818,43	48239202	21.549,69
VCF 90	04	30,00	69,85	DN	-	818,52	48239203	21.959,45

Центробежные насосы

Многоступенчатые центробежные насосы высокого давления.	533
Multitec / Multitec-RO	533
Многоступенчатые горизонтальные центробежные насосы.	536
Comeo	536
Movitec H(S)I.	542
Многоступенчатые полупогружные насосы высокого давления.	555
Movitec VCI	555

Многоступенчатые центробежные насосы высокого давления

Multitec / Multitec-RO



Описание:

Многоступенчатый секционный центробежный насос.д
Горизонтальная установка на опорной плите или в блочном д
исполнении. Вертикальная установка в блочной версии или с д
карданным валом. Один или два роликподшипника.д
Всасывающий патрубок осевой или радиальный, напорный д
патрубок – радиальный. Радиальный всасывающий и д
напорный патрубок с возможностью поворота на 90°. д
Исполнение по ATEX и ACS.

Область применения:

Для общего и питьевого водоснабжения, в промышленности, д
для повышения давления, орошения, на электростанциях, в д
системах отопления, фильтрации, пожаротушения, д
обратного осмоса, мойки, снегогенераторах и т.п.

Наценка для некоторых вариантов представленного в качестве примера продукта!

Цены по запросу

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Обозначение	Значение
2.1	Проточная часть насоса
12	Код материала
167	Код уплотнения
SP	Обозначение специальных вариантов (по запросу)

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные данные

Параметр	Значение	
Типоразмер	DN	32 - 250
Подача	Q [м³/ч]	≤ 1500
	Q [л/с]	≤ 417
Напор	H [м]	≤ 630, (1000 ²³²)
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	-10 до +200 ²³²
Рабочее давление	p ₂ [бар] ²³³	≤ 63, (100 ²³²)

Пример: Multitec-RO²³⁵ А 100/5-8.1 31.80

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Multitec-RO	Типоряд
А	Тип установки
100	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
5	Количество ступеней
8.1	Проточная часть насоса
31	Материал корпуса (дуплексная сталь)
80	Код уплотнения

Наименование

Пример: Multitec²³⁴ А 32/8Е-2.1 12.167 (SP)

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Multitec	Типоряд
А	Тип установки
32	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
8Е	Число ступеней/Комбинация рабочих колес

232) Только для отдельных типоразмеров/исполнений

233) Сумма подпора на входе и напора в точке нулевой подачи насоса должна не превышать эту величину.

234) Сокращенно МТС

235) Сокращение МТС-RO

Интеллектуальный датчик давления PumpMeter

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

PumpMeter конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect

PumpMeter	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	CG	-	0,9	48897599	518,47

Дополнительная информация

	Принадлежности PumpMeter (⇒ Страница 1140)
--	---

Дополнительная информация

	PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco (⇒ Страница 1105)
--	--

Техническое описание

Типы исполнения А, В, С и D

Тип исполнения	A ²³⁶⁾	B ²³⁶⁾	C ²³⁶⁾	D ²³⁷⁾
	<ul style="list-style-type: none"> Горизонтальная конструкция, на фундаментной плите Только с одним выводом вала (со стороны привода) Подшипники качения со стороны привода/подшипники скольжения со стороны всасывания Осевой всасывающий патрубок (блочный фланец до типоразмера 50) Привод с напорной стороны 	<ul style="list-style-type: none"> Горизонтальная конструкция, на фундаментной плите Только с одним выводом вала (со стороны привода) Подшипники качения со стороны привода/подшипники скольжения со стороны всасывания Радиальный всасывающий патрубок Привод с напорной стороны 	<ul style="list-style-type: none"> Горизонтальная конструкция, на фундаментной плите С 2 выводами вала Подшипники качения со стороны привода и всасывания Привод с напорной стороны 	<ul style="list-style-type: none"> Горизонтальная конструкция, на фундаментной плите С 2 выводами вала Подшипники качения со стороны привода и с напорной стороны Привод со стороны всасывания
Поле характеристик Q/Н	Общий диапазон	Общий диапазон	Общий диапазон	Общий диапазон
	Multitec-RO: только тип исполнения А		DN 200, DN 250: только исполнения С и D	
Привод	Электродвигатель, дизельный двигатель, турбина			
Компенсация осевого усилия	За счет разгрузочного поршня ²³⁶⁾			
Q _{макс.} ²³⁸⁾	1500 м ³ /ч			
Н _{макс.}	630 м (1000 м ²³⁹⁾)			
p _{2 макс.}	63 бар (100 бар) ²⁴⁰⁾			

236) При небольшом количестве ступеней без разгрузочного поршня: осевое усилие полностью воспринимает упорный подшипник.

237) Направление вращения против часовой стрелки (если смотреть на конец вала двигателя)

239) Внимание! Указанные значения Q действительны для 50 Гц. Значения для 60 Гц см. отдельные характеристики.

240) только для отдельных типоразмеров/исполнений

Тип исполнения	A ²³⁶⁾	B ²³⁶⁾	C ²³⁶⁾	D ²³⁷⁾
t _{макс.}	от -10 °С до +200 °С, Multitec-RO до 45 °С			
Уплотнение вала	Сальниковое уплотнение, неохлаждаемое; торцовое уплотнение, неохлаждаемое или охлаждаемое; одинарное или двойное патронное торцовое уплотнение,			
Материал	Корпус <ul style="list-style-type: none"> Серый чугун, сталь, нержавеющая сталь для насоса Multitec Дуплексная и супердуплексная нержавеющая сталь для насоса Multitec-RO Проточная часть: <ul style="list-style-type: none"> Серый чугун, бронза, нержавеющая сталь для насоса Multitec Дуплексная и супердуплексная нержавеющая сталь для насоса Multitec-RO 		Корпус: серый чугун, чугун с шаровидным графитом ²⁴⁰⁾ , сталь, нержавеющая сталь Проточная часть: серый чугун, бронза, сталь, нержавеющая сталь	

Типы исполнения E, F и V

Тип исполнения	E ²³⁶⁾	F ²³⁶⁾	V ²³⁶⁾	
	<ul style="list-style-type: none"> Горизонтальный моноблочный насос Общий подшипник для насоса и двигателя Жесткая муфта Радиальный всасывающий патрубок Подшипник скольжения со стороны всасывания 	<ul style="list-style-type: none"> Горизонтальный моноблочный насос Общий подшипник для насоса и двигателя Жесткая муфта Осевой всасывающий патрубок Подшипник скольжения со стороны всасывания 	Вертикальный моноблочный насос	
Поле характеристик Q/Н ²³⁹⁾	100 м³/ч, 250 м, до DN 65	100 м³/ч, 250 м, до DN 65	До 200 кВт	
Привод	Стандартный двигатель		Стандартный двигатель-Фиксированный подшипник со стороны привода	Стандартный двигатель
Фиксированный подшипник	Двигатель ²⁴¹⁾		Двигатель ²⁴²⁾ : DN 32, DN 50, DN 65	В фонаре: DN 100, DN125, DN 150
Компенсация осевого усилия	За счет разгрузочного поршня		За счет разгрузочного поршня	За счет разгрузочного поршня
Q _{макс.} ²³⁹⁾	100 м³/ч		400 м³/ч	
H _{макс.}	250 м		630 м	
p _{2 макс.}	40 бар		63 бар	
t _{макс.}	от -10 °С до +140 °С		от -10 °С до +140 °С	
Уплотнение вала	Неохлаждаемое сальниковое уплотнение; неохлаждаемое торцовое уплотнение, одинарное		Неохлаждаемое сальниковое уплотнение; неохлаждаемое торцовое уплотнение, одинарное	
Материал	Корпус: Серый чугун Проточная часть: Серый чугун, бронза		Корпус: Серый чугун, сталь, нержавеющая сталь Проточная часть: Серый чугун, бронза, нержавеющая сталь	

241) только для DN 200 и DN 250

242) В насосах Multitec 32, Multitec 50 и Multitec 65 подшипники двигателя со стороны муфты фиксированные

Многоступенчатые горизонтальные центробежные насосы

Comeo



Каталог продукции / C comeo

Преимущества изделия

- Лучшее качество насосов за счет высокоточной, современной технологии изготовления, а также высококачественные, износостойкие материалы
- Инновационный энергосберегающий насос за счет высокого КПД и конструкции проточной части, рассчитанной на оптимальный проток, укомплектован высокоэффективным двигателем и характеризуется высокой точностью изготовления всех компонентов
- Незначительные затраты за жизненный цикл за счет высокой энергоэффективности, низкая закупочная стоимость и небольшие затраты на техническое обслуживание
- Экономия места за счет компактной конструкции

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Франция	Для исполнения по материалу из стального литья
	Великобритания и Ирландия	Для исполнения по материалу из стального литья

Основные области применения

- Установки повышения давления в системах холодоснабжения
- Контуры охлаждающей воды
- Оросительные установки
- В легкой промышленности

Перекачиваемые среды

- Чистая вода (без твердых взвесей)
- Слегка агрессивная перекачиваемая среда

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение
Подача	Q [м³/ч]	≤ 10,8
Напор	H [м]	≤ 79,5
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	-10 до +60
Температура окружающей среды	T [°C]	-20 до +40 ²⁴²⁾
Степень давления	PN [бар]	10

Условное обозначение

Пример: C comeo C 2/2

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
C comeo	Типоряд
C	Исполнение по материалу
C	Корпус насоса: отливка из высококачественной стали
G	Корпус насоса из чугуна
2	Типоразмер, подача [м³/ч] в Q _{opt}
	2, 4, 6
2	Количество ступеней ²⁴³⁾

Конструктивное исполнение

Тип

- Центробежный насос
- Многоступенчатый
- моноблочная конструкция
- Удлиненный вал двигателя
- Степень давления до PN 10

Установка

- Горизонтальная установка

Привод

- Двигатель однофазного переменного тока или трехфазного тока
- По IEC 60034-7
- Класс энергоэффективности IE3 согласно IEC 60034-30 (для трехфазных электродвигателей ≥ 0,75 кВт)

243) Выборочно: -20 до +55 °C

244) Стандарт: ступени 2, 4 и 6; Выборочно: промежуточные ступени 1, 3 и 5

- Частота 50/60 Гц
- 2-полюсный
- Класс нагревостойкости F
- Степень защиты IP55
- Длительный режим работы S1
- Термозащитный выключатель с автоматическим повторным включением для однофазных двигателей переменного тока

Уплотнение вала

- Торцевое уплотнение
- По EN 12756
- без охлаждения
- не требует обслуживания

Материалы

Обзор материалов в зависимости от исполнения по материалу

Номер детали	Условное обозначение	В контакте с водой	Comeo C	Comeo G
10-6	Кожух насоса	X		1.4301
101	Корпус насоса	X	1.4308	EN-GJL-250
108.01/.04/.05	Корпус ступени	X		1.4301
160	Крышка	X		1.4301
-	Вал	X		1.4541
230	Рабочее колесо	X		1.4301
341	Фонарь привода	-		EN-GJL-250
412	Кольцо круглого сечения	X		EPDM
433	Торцовое уплотнение	X	B V E F F	B V P F F
525.01/.03/.05	Дистанционная гильза	X		1.4305
903.05	Пробка выпуска воздуха	X	1.4301 / EPDM	PEHD / TPE
905	Стяжная шпилька	-		1.4057
920.02/.03	Гайка	X		1.4301
930.02	Фиксатор	X		1.4401
932	Стопорное кольцо	X		1.4571
950	Пружина	X		1.4401

Соответствие материалов

EN	Общее описание	Код материала по EN	Стандарт EN	ASTM
EN-GJL-250	Чугун	GJL-250	EN 1561	A48 - 40 B
1.4057	Хромоникелевая сталь	X17CrNi 16-2--QT800	EN 10088-3	A276 - 431
1.4301	Хромоникелевая сталь	X5CrNi 18-10	EN 10088	A276 - 304
1.4305	Хромоникелевая сталь	X8CrNiS 18-9	EN 10088	A276 - 303
1.4308	Хромоникелевая сталь	GX5CrNi19-10	EN 10213-4	A351 - Grade CF8
1.4401	Хром-никель-молибденовая сталь	X5CrNiMo 17-12-2	EN 10088	A276 - 316
1.4541	Хромоникелевая сталь	X6CrNiMoTi 18-10	EN 10088	A276 - 321
1.4571	Хром-никель-молибденовая сталь	X6 CrNiMoTi 17-12-2	EN 10088	A276 - 316Ti

Цены
Сомео С

50 Hz

Сомео С	n	P _N		I _A /I _N	cos φ	Допуск U _N	η	L _p	Кабельный ввод	Максимальная частота включения	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		IE3 ²⁴⁴⁾	[кВт]								1~230 В	230/400 В					
	[об/мин]	[кВт]	[%]	[%]	[дБ]	[h ⁻¹]	[А]	[А]									
2/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	13,1	48229175	397,65	
2/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	13,1	48239960	366,08	
2/4	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	13,8	48229176	488,71	
2/4	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	13,8	48239961	441,83	
2/6	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1 × M18 × 1,5	20	3,69	-	BE	-	15,9	48229177	513,06	
2/6	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	2,31/1,33	BE	-	15,9	48239962	467,07	
4/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	13,1	48229178	406,66	
4/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	13,1	48239963	376,90	
4/4	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1 × M18 × 1,5	20	3,69	-	BE	-	15,3	48229179	476,99	
4/4	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	2,31/1,33	BE	-	15,3	48239964	437,32	
4/6	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1 × M20 × 1,5	20	6,68	-	BE	-	20	48229180	598,72	
4/6	2855	1,10	7,00	0,80	+/-10	82,70	60,00	2 × M20 × 1,5	25	-	4,22/2,43	BE	-	20	48256815	520,27	
6/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	13,4	48239930	404,86	
6/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	13,4	48239966	375,10	
6/4	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1 × M20 × 1,5	20	6,68	-	BE	-	19,7	48239931	538,32	
6/4	2855	1,10	7,00	0,80	+/-10	82,70	60,00	2 × M20 × 1,5	25	-	4,22/2,43	BE	-	19,7	48256816	517,56	
6/6	2800	1,50	4,80	0,95	+/-10	76,00	58,00	1 × M20 × 1,5	20	8,99	-	BE	-	23,1	48239932	726,76	
6/6	2900	1,50	7,70	0,88	+/-10	84,20	63,00	2 × M25 × 1,5	25	-	5,08/2,92	BE	-	23,1	48256817	673,57	

Сомео G

50 Hz

Сомео G	n	P _N		I _A /I _N	cos φ	Допуск U _N	η	L _p	Кабельный ввод	Максимальная частота включения	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		IE3 ²⁴⁵⁾	[кВт]								1~230 В	230/400 В					
	[об/мин]	[кВт]	[%]	[%]	[дБ]	[h ⁻¹]	[А]	[А]									
2/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	13,1	48229157	278,63	
2/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	13,1	48239942	247,97	
2/4	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	13,8	48229158	340,83	
2/4	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	13,8	48239943	294,86	
2/6	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1 × M18 × 1,5	20	3,69	-	BE	-	15,9	48229159	414,77	
2/6	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	2,31/1,33	BE	-	15,9	48239944	366,08	
4/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	13,1	48229160	297,56	
4/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	13,1	48239945	266,00	
4/4	2760	0,55	3,90	0,92	+/-10	70,00	56,00	1 × M18 × 1,5	20	3,69	-	BE	-	15,3	48229161	361,59	
4/4	2790	0,55	5,20	0,75	+/-10	77,60	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	2,31/1,33	BE	-	15,3	48239946	316,49	
4/6	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1 × M20 × 1,5	20	6,68	-	BE	-	20	48229162	497,72	
4/6	2855	1,10	7,00	0,80	+/-10	82,70	60,00	2 × M20 × 1,5	25	-	4,22/2,43	BE	-	20	48256806	406,66	
6/2	2750	0,37	3,70	0,92	+/-10	67,00	58,00	1 × M18 × 1,5	20	2,60	-	BE	-	13,4	48229163	324,61	
6/2	2750	0,37	4,60	0,78	+/-10	74,20	58,00	1 × M20 × 1,5	20	-	1,64/0,94	BE	-	13,4	48239948	277,71	
6/4	2790	1,10	4,30	0,95	+/-10	75,00	58,00	1 × M20 × 1,5	20	6,68	-	BE	-	19,7	48229164	445,43	

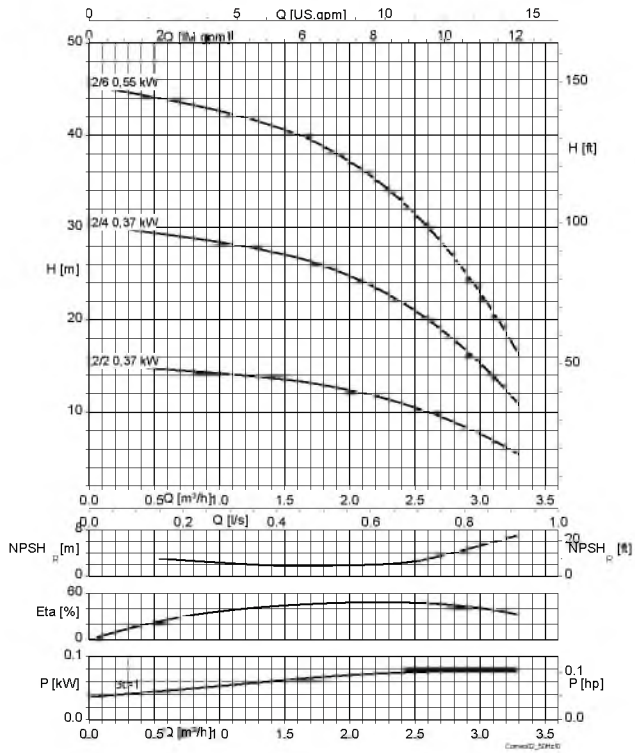
245) ≥ 0,75 кВт = IE3

246) ≥ 0,75 кВт = IE3

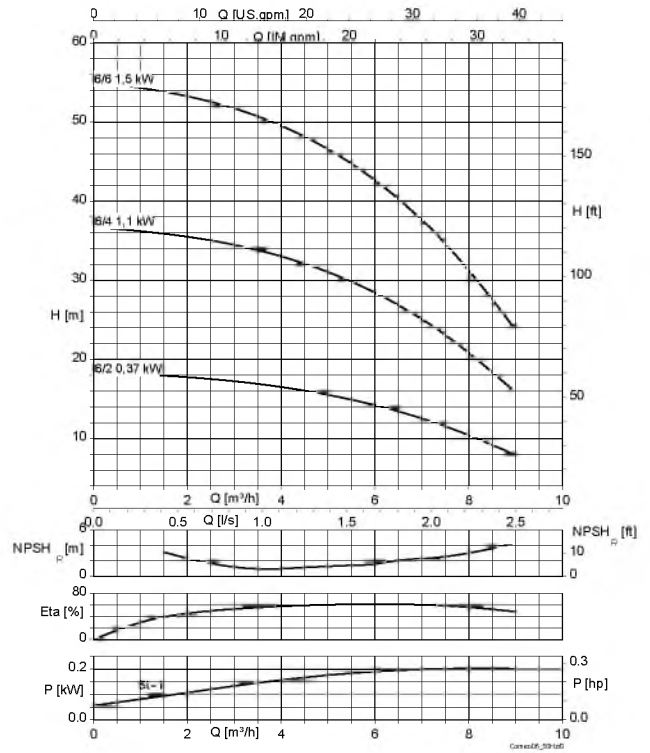
Сомео G	n	P _N	I _A /I _N	cos φ	Допуск U _N	η	L _p	Кабельный ввод	Максимальная частота включения	I _N	I _N	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	IE3 ²⁴⁵	[кВт]	[об/мин]	[A]						[A]						
					[%]	[%]	[dB]				1-230 V					
6/4	2855	1,10	7,00	0,80	+/-10	82,70	60,00	2 × M20 × 1,5	25	-	4,22/2,43	BE	-	19,7	48256807	414,77
6/6	2800	1,50	4,80	0,95	+/-10	76,00	58,00	1 × M20 × 1,5	20	8,99	-	BE	-	23,1	48229165	620,36
6/6	2900	1,50	7,70	0,88	+/-10	84,20	63,00	2 × M25 × 1,5	25	-	5,08/2,92	BE	-	23,1	48256808	597,82

Графические характеристики

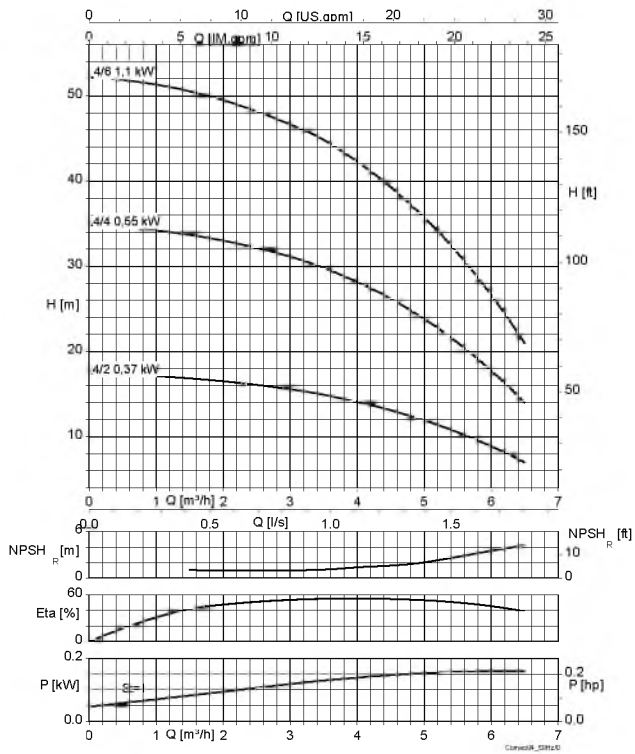
Сомео; 2; $n \approx 2900$ об/мин



Сомео; 6; $n \approx 2900$ об/мин



Сомео; 4; $n \approx 2900$ об/мин



Габаритные размеры и присоединения

Габаритные размеры

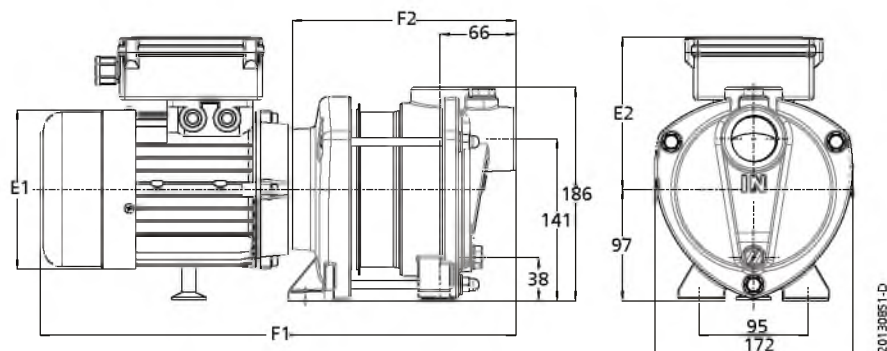


Рис. 159: Габаритные размеры [мм]

Габаритные размеры, 1~230 В, 50 Гц

Типоразмер	P_N [кВт]	E1 [мм]	E2 [мм]	F1 [мм]	F2 [мм]
2/2	0,37	138,50	110,00	372,50	151,50
2/4	0,37	138,50	110,00	405,00	184,00
2/6	0,55	138,50	110,00	448,00	227,00
4/2	0,37	138,50	110,00	372,50	151,50
4/4	0,55	138,50	110,00	405,00	184,00
4/6	1,10	159,00	155,00	473,00	227,00
6/2	0,37	138,50	110,00	372,50	151,50
6/4	1,10	159,00	155,00	440,50	194,50
6/6	1,50	176,50	160,00	529,50	244,50

Размеры, 230/400 В, 50 Гц

Типоразмер	P_N [кВт]	E1 [мм]	E2 [мм]	F1 [мм]	F2 [мм]
2/2	0,37	138,00	109,00	372,50	151,50
2/4	0,37	138,00	109,00	405,00	184,00
2/6	0,55	138,00	109,00	448,00	227,00
4/2	0,37	138,00	109,00	372,50	151,50
4/4	0,55	138,00	109,00	405,00	184,00
4/6	1,10	157,00	133,00	487,00	227,00
6/2	0,37	138,00	109,00	372,50	151,50
6/4	1,10	157,00	133,00	454,50	194,50
6/6	1,50	180,00	145,00	497,50	244,50

Присоединения

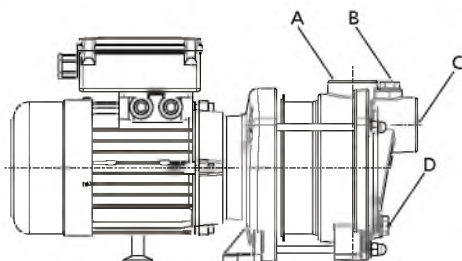


Рис. 160: Присоединения

A	Напорный патрубок (G 1) внутренняя резьба	C	Всасывающий патрубок (G 1 1/4) внутренняя резьба
B	Резьбовая заглушка впускной патрубок (G 1/4)	D	Резьбовая заглушка Опорожнение (G 1/4)

Movitec H(S)I



i Цены по запросу

Каталог продукции / Movitec H(S)I

Преимущества изделия

- Надежный благодаря подшипникам скольжения из карбида вольфрама, смазываемым перекачиваемой средой, литой лапе насоса, жесткому на кручение наружному корпусу насоса и заключенным в камере кольцам круглого сечения
- Длительный срок службы за счет коррозионностойких деталей проточной части из нержавеющей стали
- Удобный в сервисном обслуживании за счет возможности применения каждого соответствующего стандартного торцового уплотнения согласно EN 12756
- Простой монтаж под электромеханическими устройствами за счет горизонтальной установки

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/12/5/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Основные области применения

- Дождевальные установки
- Оросительные установки
- Моечные установки
- Противопожарные системы
- повышение давления
- Промышленные установки
- Системы водоснабжения
- Системы отопления и кондиционирования
- Морские применения

Перекачиваемые жидкости

- Горячая вода
- Чистая вода
- Конденсат
- Охлаждающая вода
- вода для тушения
- Масла
- Детергенты
- И другие

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 26,3
Напор	H [м] ≤ 195
Температура перекачиваемой среды	T [°C] от -10 до +140
Рабочее давление	p [бар] ≤ 25

Условное обозначение

Пример: Movitec HSI 15/4 В

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Movitec	Типоряд
HS	Исполнение
H	Корпус насоса из высококачественной стали 1.4308 насосная часть из высококачественной стали 1.4301
HS	Корпус насоса из высококачественной стали 1.4408 насосная часть из высококачественной стали 1.4404
I	Способ присоединения
I	Внутренняя резьба

Обозначение	Значение
15	Типоразмер, подача [м ³ /ч] в Q _{opt} 2, 4, 6, 10, 15
4	Количество ступеней
B	Поколение

Конструктивное исполнение

Тип

- Высоконапорный насос типа «в линию»
- Ступень давления макс. PN 25
- Центробежный насос
- Одноступенчатый или многоступенчатый

Способы установки

- Горизонтальная установка

Материалы

Обзор материалов в зависимости от исполнения

Номер детали	Условное обозначение	Исполнение	
		H	HS
10-6	Кожух насоса	1.4301	1.4404
101	Корпус насоса	1.4408	1.4408
108	Корпус ступени	1.4301	1.4404
160	Крышка корпуса с напорной стороны	1.4301	1.4404
210	Вал	1.4057	1.4460
230	Рабочее колесо	1.4301	1.4404
341	Фонарь привода	EN-GJL-250 ²⁴⁶⁾ EN-GJS-400-15 ²⁴⁷⁾	
412	Кольцо круглого сечения	EPDM-WRc / ACS / ACS	FPM / HNBR
525	Дистанционная гильза	1.4301	1.4401
529	Гильза подшипника	Карбид вольфрама / Оксид алюминия	
89-11	Крепежный уголок	1.4301	
890	Фундаментная плита	EN-GJS-400-15	
905	Стяжная шпилька	1.4057	
920	Гайка	1.4301	1.4404
932	Стопорное кольцо	1.4571	

Соответствие материалов

EN	ASTM
EN-GJL-250	A48 Class 35 B
EN-GJS-400-15	A5369 Grade 60-40-18
1.4057	SS 431
1.4301	SS 304

Привод

- Двигатель KSB с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Класс нагревостойкости изоляции F согласно IEC 34-1
- Класс энергоэффективности IE3 согласно IEC 60034-30 (≥ 0,75 кВт)
- Степень защиты IP55
- Частота 50/60 Гц
- Класс изоляции F

Дополнительно:

- Штекер Harting Тип HAN 10E

Уплотнение вала

- Неохлаждаемое и не требующее технического обслуживания торцовое уплотнение в исполнении Fixed, Easy Access, картриджное уплотнение по EN 12756

Подшипник

- Подшипник скольжения из карбида вольфрама на гидравлическом блоке рабочего колеса

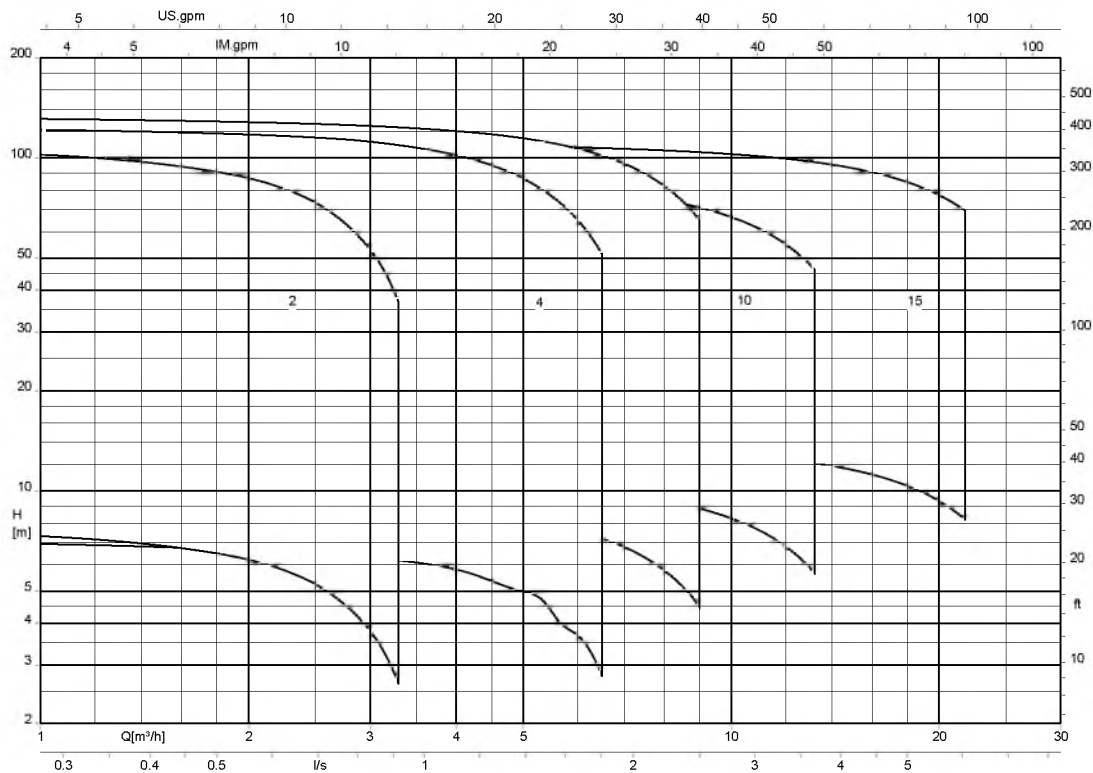
EN	ASTM
1.4308	Grade CF8M
1.4404	SS 316L
1.4408	Grade CF8M
1.4460	SS 329
1.4571	SS 316Ti

247) Movitec H(S)I 2 B, 4 B, 6 B, 10 B, 15 B, (≤ 4 кВт)

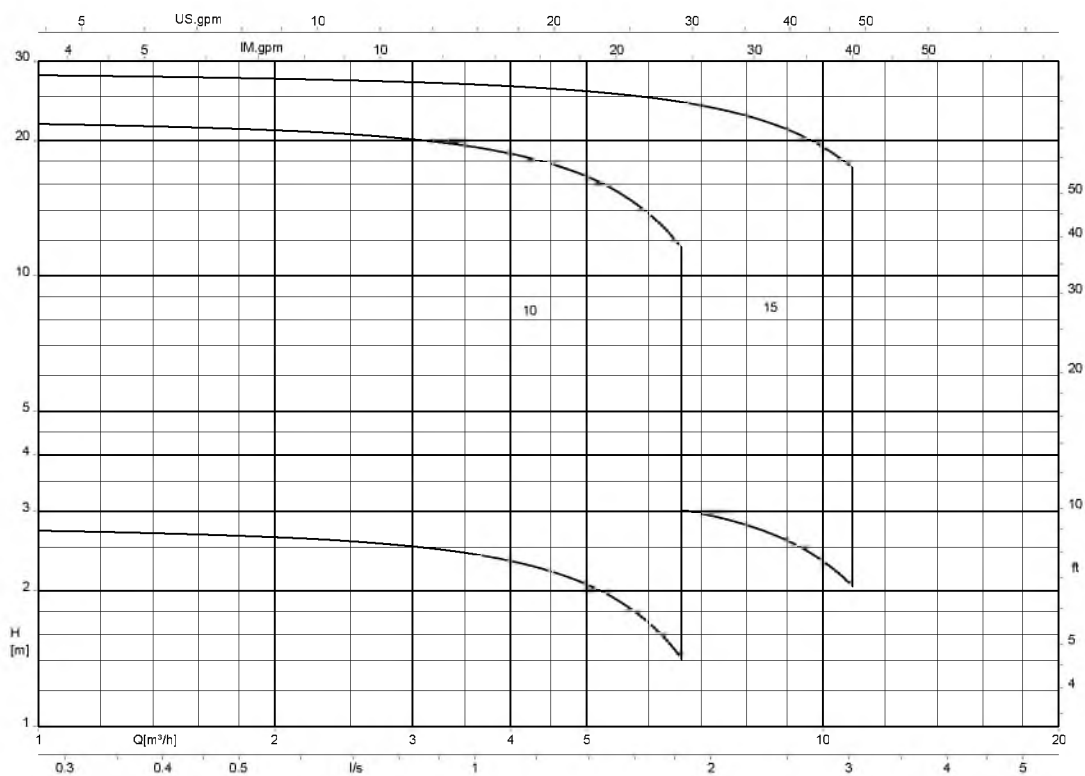
248) Movitec H(S)I 2 B, 4 B, 6 B, 10 B, 15B(≥ 5,5 кВт)

Поле характеристик

Movitec H(S)I; n = 2900 об/мин



Movitec H(S)I; n = 1450 об/мин



Графические характеристики

Movitec H(S)I; 2 В; n = 2900 об/мин

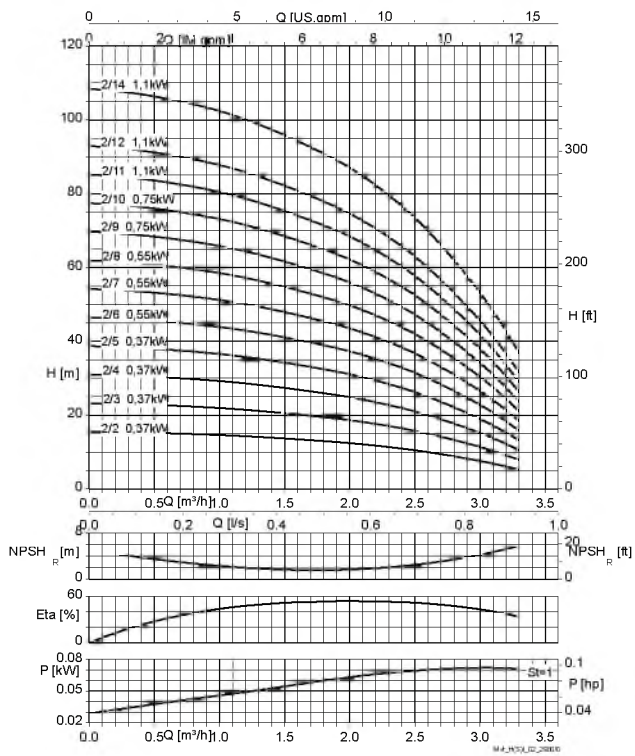


Рис. 161: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec H(S)I; 4 В; n = 2900 об/мин

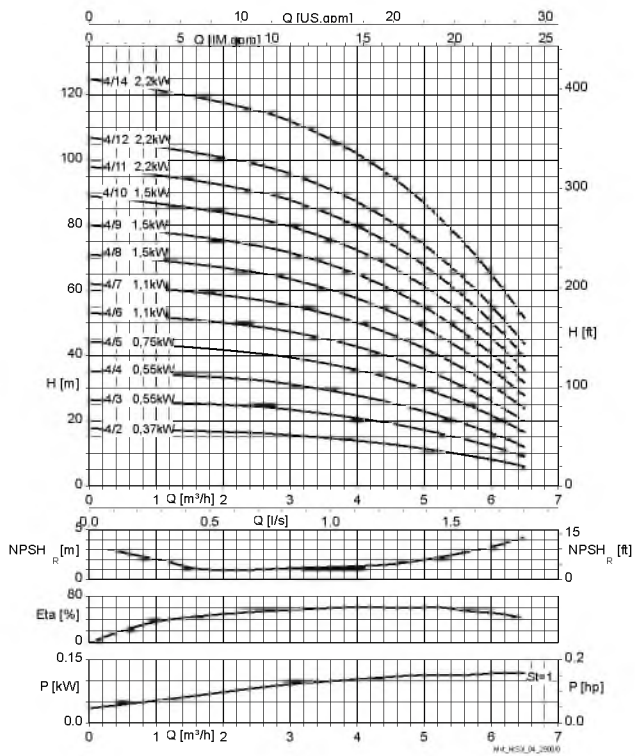


Рис. 162: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec H(S)I; 6 В; n = 2900 об/мин

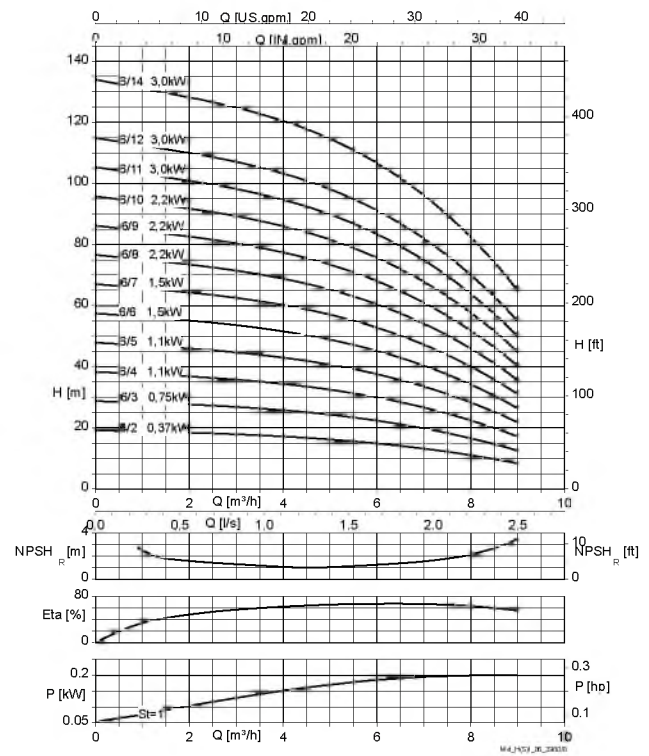


Рис. 163: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec H(S)I; 10 В; n = 2900 об/мин

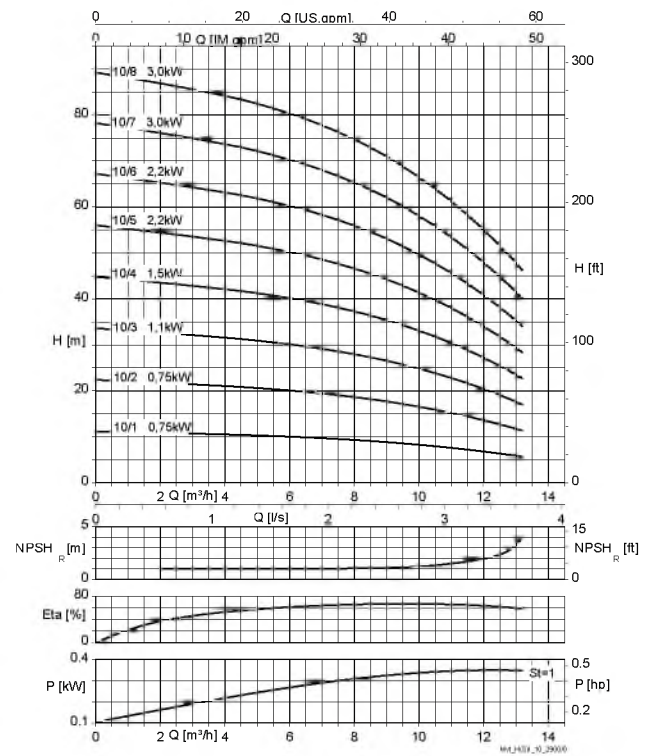


Рис. 164: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec H(S)I; 15 В; n = 2900 об/мин

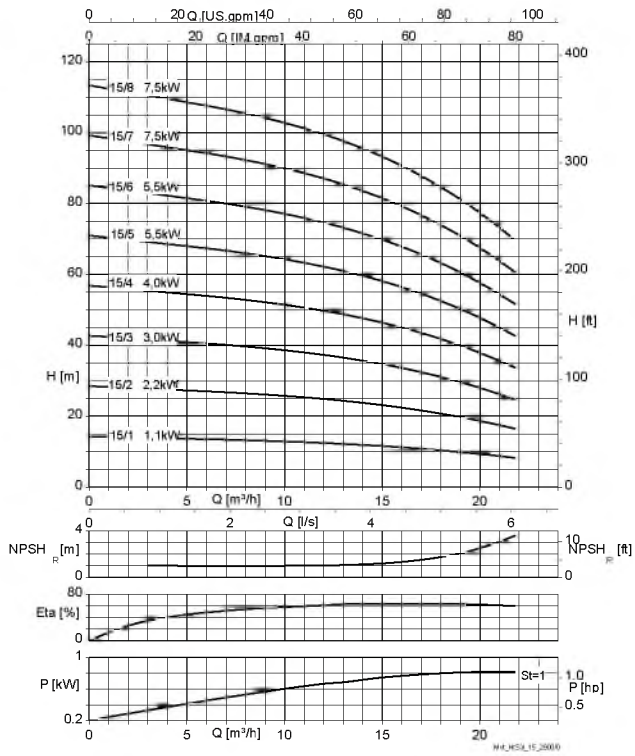


Рис. 165: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec H(S)I; 15 В; n = 1450 об/мин

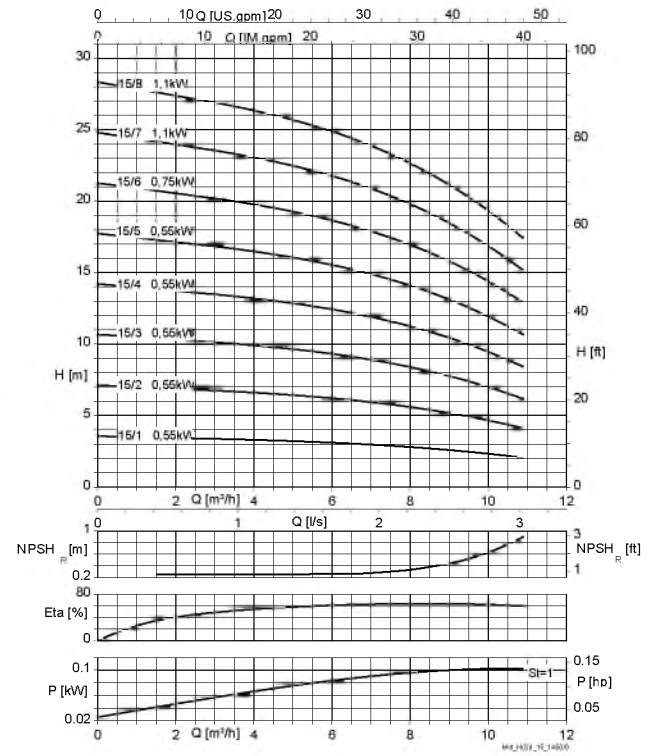


Рис. 167: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Movitec H(S)I; 10 В; n = 1450 об/мин

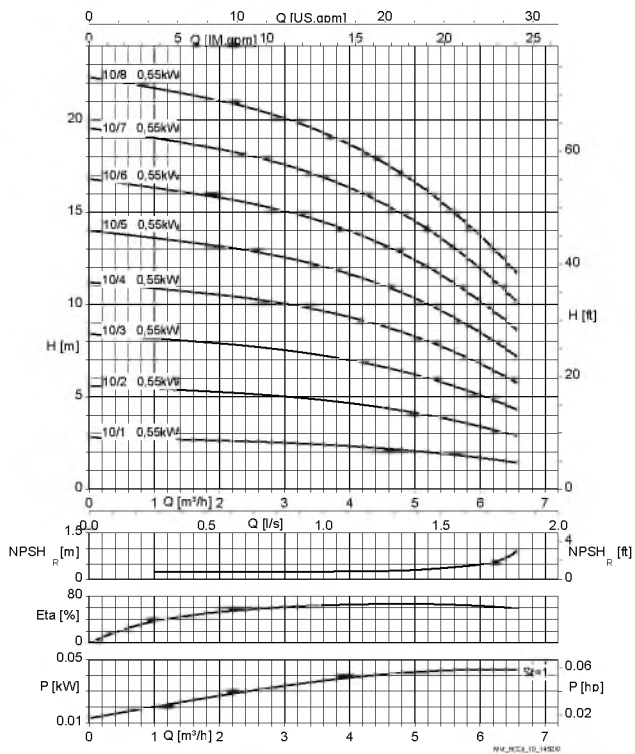


Рис. 166: St = число ступеней
Потребляемая мощность P указана на каждую ступень.

Размеры

Movitec H(S)I 2 В, n = 2900 об/мин

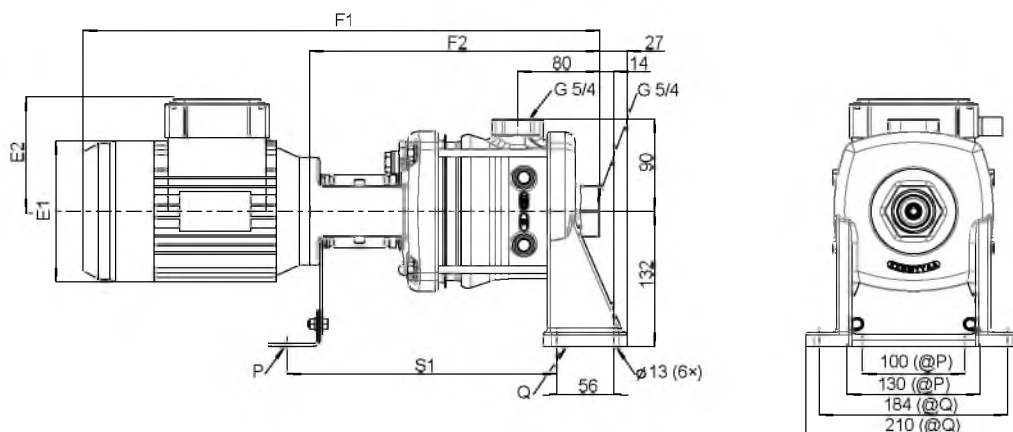


Рис. 168: Размеры и подсоединения Movitec H(S)I 2 с двигателем V18²⁴⁸⁾

Габаритные размеры [мм]

Количество ступеней	Двигатель	E1	E2	F1	F2	S1
2	V18	138	109	502	289	268
3	V18	138	109	523	310	289
4	V18	138	109	545	332	311
5	V18	138	109	566	353	332
6	V18	138	109	588	375	354
7	V18	138	109	609	396	375
8	V18	138	109	631	418	397
9	V18	157	133	706	449	428
10	V18	157	133	728	471	450
11	V18	157	133	749	492	471
12	V18	157	133	771	514	493
14	V18	157	133	814	557	536

249) По запросу: высота подсоединения 160 мм

Movitec H(S)I 4 В, n = 2900 об/мин

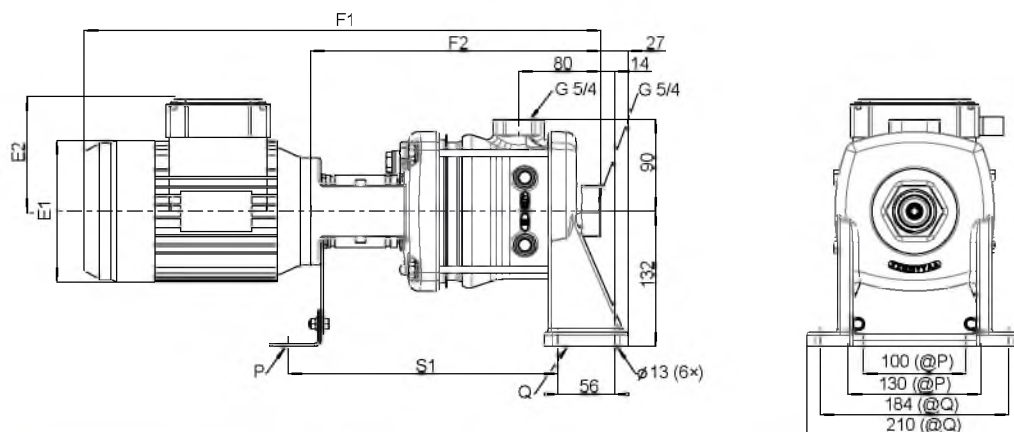


Рис. 169: Размеры и подключения Movitec H(S)I 4 с двигателем V18²⁴⁹⁾

Габаритные размеры [мм]

Количество ступеней	Двигатель	E1	E2	F1	F2	S1
2	V18	138	109	502	289	268
3	V18	138	109	523	310	289
4	V18	138	109	545	332	311
5	V18	157	133	620	363	342
6	V18	157	133	642	385	364
7	V18	157	133	663	406	385
8	V18	180	145	691	438	415
9	V18	180	145	712	459	436
10	V18	180	145	734	481	458
11	V18	180	145	784	502	479
12	V18	180	145	806	524	501
14	V18	180	145	849	567	544

250) По запросу: высота подключения 160 мм

Movitec H(S)I 6 В, n = 2900 об/мин

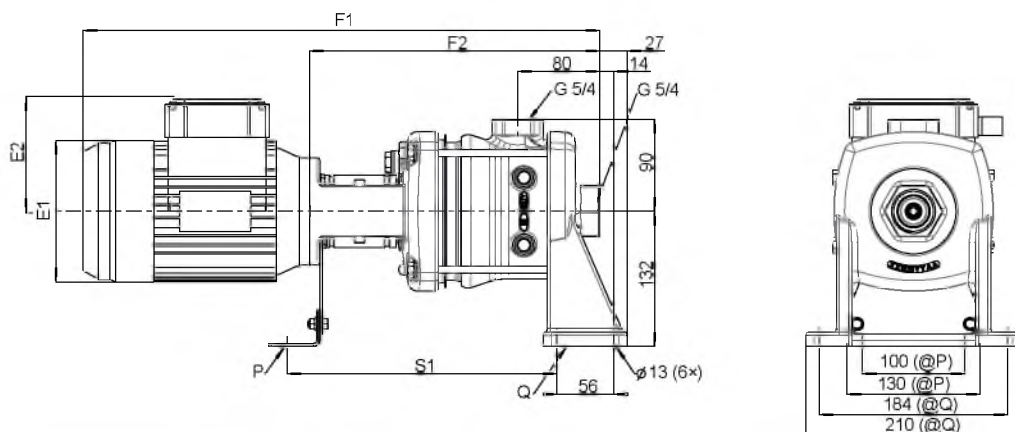


Рис. 170: Размеры и подключения Movitec H(S)I 6 с двигателем V18²⁵⁰⁾

Габаритные размеры [мм]

Количество ступеней	Двигатель	E1	E2	F1	F2	S1
2	V18	138	109	509	296	275
3	V18	157	133	588	331	310
4	V18	157	133	613	356	335
5	V18	157	133	638	381	360
6	V18	180	145	669	416	393
7	V18	180	145	694	441	418
8	V18	180	145	748	466	443
9	V18	180	145	773	491	468
10	V18	180	145	798	516	493
11	V18	200	155	865	551	528
12	V18	200	155	890	576	553
14	V18	200	155	940	626	603

251) По запросу: высота подключения 160 мм

Movitec H(S)I 10 B, n = 1450 об/мин

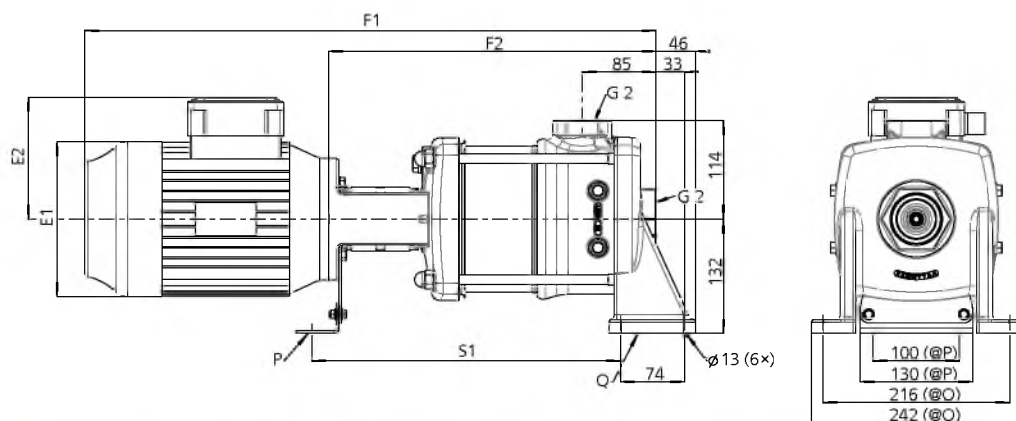


Рис. 171: Размеры и подключения Movitec H(S)I 10 с двигателем V18²⁵¹⁾

Габаритные размеры [мм]

Количество ступеней	Двигатель	E1	E2	F1	F2	S1
1	V18	157	112	597	351	312
2	V18	157	112	597	351	312
3	V18	157	112	623	377	338
4	V18	157	112	650	404	365
5	V18	157	112	676	430	391
6	V18	157	112	703	457	418
7	V18	157	112	729	483	444
8	V18	157	112	755	510	471

252) По запросу: высота подключения 160 мм

Movitec H(S)I 10 B, n = 2900 об/мин

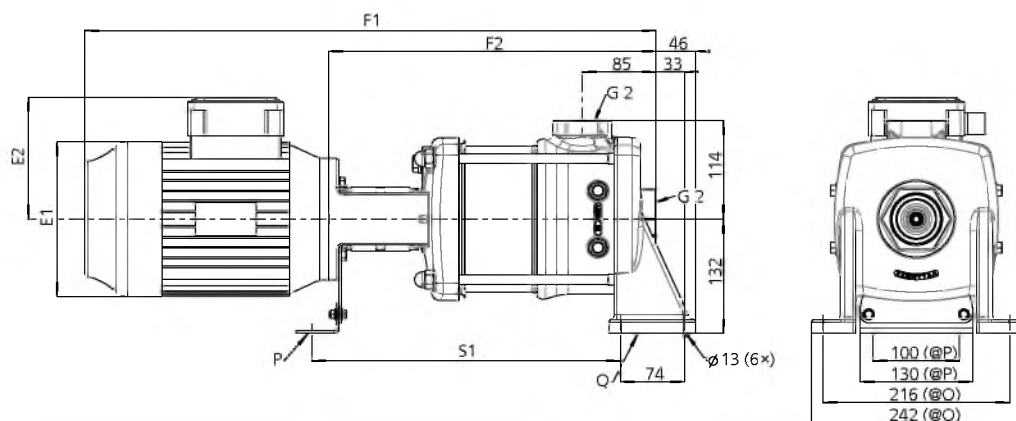


Рис. 172: Размеры и подключения Movitec H(S)I 10 с двигателем V18²⁵²⁾

Габаритные размеры [мм]

Количество ступеней	Двигатель	E1	E2	F1	F2	S1
1	V18	157	133	626	351	312
2	V18	157	133	651	376	337
3	V18	157	133	677	402	363
4	V18	180	145	709	439	398
5	V18	180	145	750	465	424
6	V18	180	145	777	492	451
7	V18	200	155	858	528	487
8	V18	200	155	885	555	514

253) По запросу: высота подключения 160 мм

Movitec H(S)I 15 В, n = 1450 об/мин

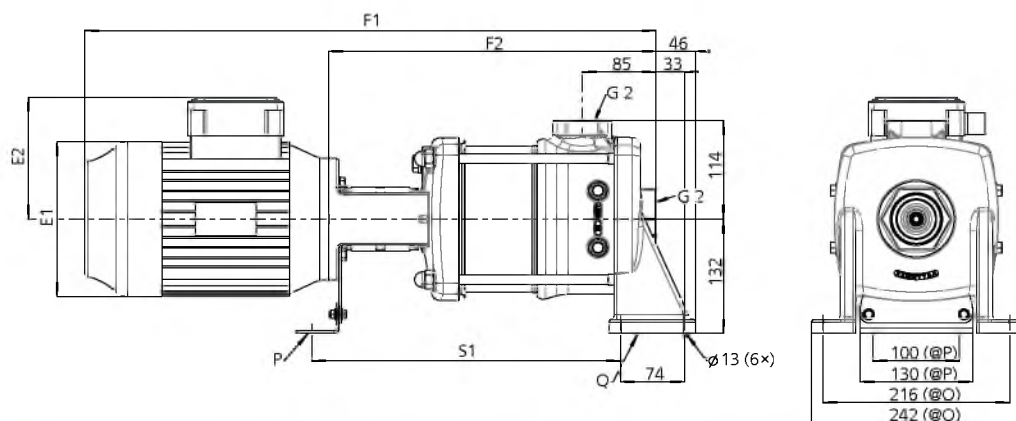


Рис. 173: Размеры и подключения Movitec H(S)I 15 с двигателем V18²⁵³⁾

Габаритные размеры [мм]

Количество ступеней	Двигатель	E1	E2	F1	F2	S1
1	V18	157	112	597	351	312
2	V18	157	112	597	351	312
3	V18	157	112	623	377	338
4	V18	157	112	650	404	365
5	V18	157	112	676	430	391
6	V18	157	112	732	457	418
7	V18	180	145	763	493	452
8	V18	180	145	790	520	479

254) По запросу: высота подключения 160 мм

Movitec H(S)I 15 B, n = 2900 об/мин

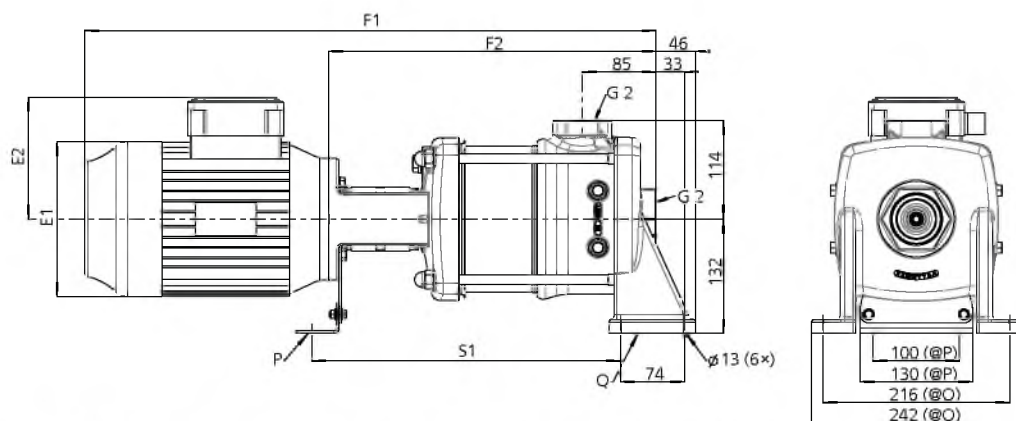


Рис. 174: Размеры и подсоединения Movitec H(S)I 15 с двигателем V18²⁵⁴⁾

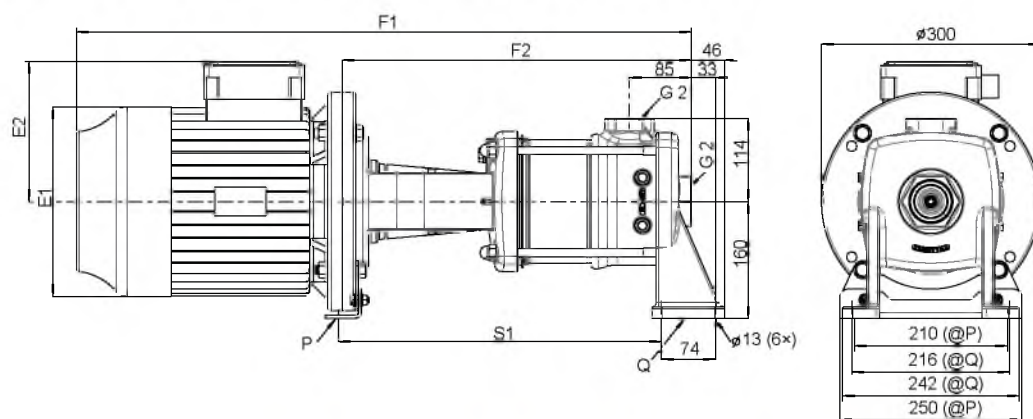


Рис. 175: Размеры и подсоединения Movitec H(S)I 15 с двигателем V1

Габаритные размеры [мм]

Количество ступеней	Двигатель	E1	E2	F1	F2	S1
1	V18	157	133	626	351	312
2	V18	180	145	646	361	320
3	V18	200	155	727	397	356
4	V18	223	166	764	424	383
5	V1	260	190	895	530	483
6	V1	260	190	921	556	509
7	V1	260	190	948	583	536
8	V1	260	190	974	609	562

255) По запросу: высота подсоединения 160 мм макс. до 4 ступеней

**Многоступенчатые полупогружные насосы
высокого давления**

Movitec VCI



Каталог продукции / Movitec VCI

Преимущества изделия

- Лучшее качество насосов за счет высокоточной, современной технологии изготовления, а также высококачественные, износостойкие материалы
- Высокая надежность за счет компактного легко заменяемого картриджного уплотнения и автоматической линии сброса небольших утечек в емкость
- Инновационный энергосберегающий насос за счет высокого КПД и конструкции проточной части, рассчитанной на оптимальный проток, укомплектован высокоэффективным двигателем и характеризуется высокой точностью изготовления всех компонентов
- Универсальный за счет модульной конструкции, глухих ступеней по выбору и множества материалов уплотнения для разнообразных применений, а также различных опций двигателя
- Простая замена продуктов конкурентов за счет сопоставимых габаритных размеров
- Незначительные затраты за жизненный цикл за счет высокой энергоэффективности, низкая закупочная стоимость и небольшие затраты на техническое обслуживание

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/12/5/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Основные области применения

- Станки
- Промышленные промывочные установки
- Перекачивание конденсата

Перекачиваемые среды

- Конденсат
- Смазочно-охлаждающие средства
- Эмульсии
- Промывной щелок
- Масла

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 22,5
Напор	H [м]	≤ 249
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	от -10 до +120
Рабочее давление	p [бар]	≤ 25

Условное обозначение

Пример: Movitec VCI 6/12-16 B

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Movitec VCI	Типоряд
6	Типоразмер, подача [м³/ч] в Q _{opt}
12	Количество рабочих колес
-16	Число ступеней (включая глухие ступени)
B	Поколение

Конструктивное исполнение

Тип

- Многоступенчатый полупогружной насос высокого давления

Дополнительно:

- Глухая ступень

Способ установки насоса

- Вертикальное исполнение

Привод

- Двигатель KSB с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Класс нагревостойкости изоляции F согласно IEC 34-1

- Класс энергоэффективности IE3 согласно IEC 60034-30 ($\geq 0,75$ кВт)
- Степень защиты IP55
- Частота 50/60 Гц
- Класс изоляции F

Дополнительно:

- Штекер Harting Тип HAN 10E

Подшипник

- Подшипник скольжения

Уплотнение вала

- Неохлаждаемое, не требующее обслуживания картриджное уплотнение по EN 12756

Материалы

Обзор доступных материалов на каждую деталь насоса

Номер детали	Условное обозначение	Материал
106	Всасывающий корпус	EN-GJL-250
108	Корпус ступени	1.4301
160	Крышка с напорной стороны	1.4301
210	Вал	1.4057
230	Рабочее колесо	1.4301
341	Фонарь привода	EN-GJL-250
412	Кольцо круглого сечения	EPDM
525	Дистанционная втулка	1.4301
529	Втулка подшипника	Карбид вольфрама / Оксид алюминия
905	Соединительный винт	1.4057
920	Гайка	1.4301
932	Стопорное кольцо	1.4571

Материал уплотнения вала в зависимости от давления и температуры

Тип уплотнения	Обозначение согласно EN 12756	Код уплотнения	Материал		Т		р
			Торцовое уплотнение	Эластомер насоса	мин. [°C]	макс. [°C]	макс. [бар]
RMG12-G606	Q1 B E GG-WRAS ²⁵⁵⁾	13	SiC / Ca / EPDM	EPDM WRAS / ACS	- 20	+ 100	25
RMG12-G606	Q1 B V GG ²⁵⁶⁾	14	SiC / Ca / FPM	FPM	- 20	+ 120	25
RMG12-G606	U3 U3 X4 GG	15	TuC / TuC / HNBR	HNBR	- 20	+ 120	25
RMG12-G606	U3 U3 V GG	16	TuC / TuC / FPM	FPM	- 20	+ 120	25
RMG12-G606	U3 B E GG	18	TuC / Ca / EPDM	EPDM 559236	- 20	+ 120	25
RMG12-G606	Q1 B E GG ²⁵⁶⁾	23	SiC / Ca / EPDM	EPDM	- 20	+ 100	25
MG12-G60	Q1 Q1 V GG	24	SiC / SiC / FPM	FPM	- 20	+ 100	10

256) Не подходит для сред с содержанием твердых взвесей. К ним относятся продукты кристаллизации солей, которые могут образовываться при низких температурах.

Цены

Movitec VCI B, картриджное уплотнение Cartridge 14, n = 2900 об/мин

14 = код торцевого уплотнения Q1BVGG

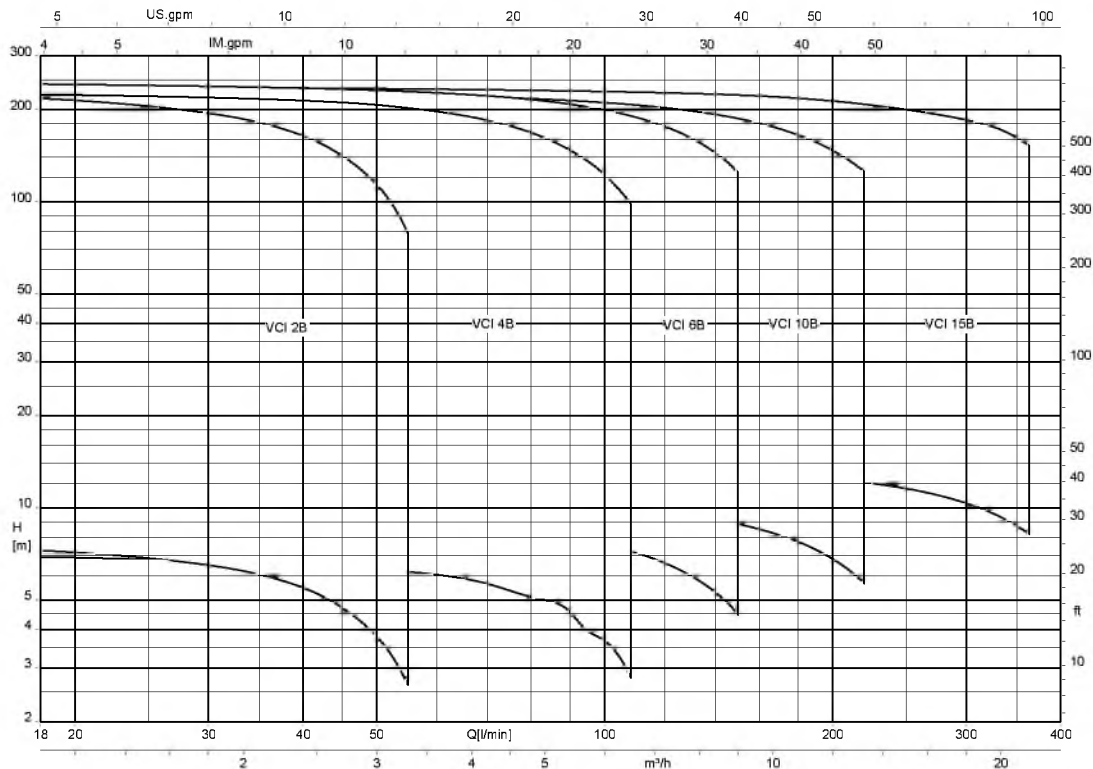
50 Hz

Movitec VCI	P_N	I_N	I_N	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	$P_N \geq 0,75$ кВт = IE3	3~230/400 V	3~400/690 V					
	[кВт]	[А]	[А]					
02/02-02 B	0,37	1,64/0,94		- RR	-	15,6	48239986	679,03
02/03-03 B	0,37	1,64/0,94		- RR	-	15,9	48239987	708,47
02/04-04 B	0,37	1,64/0,94		- RR	-	16,2	48239988	737,91
02/05-05 B	0,37	1,64/0,94		- RR	-	16,5	48239989	763,38
02/06-06 B	0,55	2,31/1,33		- RR	-	17,7	48239990	796,58
02/07-07 B	0,55	2,31/1,33		- RR	-	18	48239991	826,01
02/08-08 B	0,55	2,31/1,33		- RR	-	18,3	48239992	851,46
02/09-09 B	0,75	2,92/1,68		- RR	-	21,8	48239993	896,85
02/10-10 B	0,75	2,92/1,68		- RR	-	22,2	48239994	922,31
02/11-11 B	1,10	4,17/2,40		- RR	-	25,1	48239995	963,39
02/12-12 B	1,10	4,17/2,40		- RR	-	25,4	48239996	992,82
02/14-14 B	1,10	4,17/2,40		- RR	-	26,3	48239997	1.055,66
02/16-16 B	1,50	5,08/2,92		- RR	-	30,2	48239998	1.177,05
02/18-18 B	1,50	5,08/2,92		- RR	-	30,8	48239999	1.247,85
02/20-20 B	1,50	5,08/2,92		- RR	-	31,1	48240000	1.322,65
02/22-22 B	2,20	7,22/4,15		- RR	-	36	48240001	1.408,07
02/24-24 B	2,20	7,22/4,15		- RR	-	36,6	48240002	1.482,87
02/26-26 B	2,20	7,22/4,15		- RR	-	37,2	48240003	1.557,65
02/28-28 B	2,20	7,22/4,15		- RR	-	37,8	48240004	1.632,42
02/30-30 B	2,20	7,22/4,15		- RR	-	38,4	48240005	1.707,22
04/02-02 B	0,37	1,64/0,94		- RR	-	15,6	48240006	730,75
04/03-03 B	0,55	2,31/1,33		- RR	-	16,8	48240007	779,87
04/04-04 B	0,55	2,31/1,33		- RR	-	17,1	48240008	821,24
04/05-05 B	0,75	2,92/1,68		- RR	-	20,7	48240009	882,55
04/06-06 B	1,10	4,17/2,40		- RR	-	23,6	48240010	935,54
04/07-07 B	1,10	4,17/2,40		- RR	-	23,9	48240011	976,91
04/08-08 B	1,50	5,08/2,92		- RR	-	27,6	48240012	1.084,75
04/09-09 B	1,50	5,08/2,92		- RR	-	27,9	48240013	1.126,13
04/10-10 B	1,50	5,08/2,92		- RR	-	28,3	48240014	1.171,48
04/11-11 B	2,20	7,22/4,15		- RR	-	30,9	48240015	1.227,48
04/12-12 B	2,20	7,22/4,15		- RR	-	31,2	48240016	1.272,82
04/14-14 B	2,20	7,22/4,15		- RR	-	32,1	48240017	1.363,53
04/16-16 B	3,00	-	5,59/3,24	RR	-	41,5	48240018	1.550,76
04/18-18 B	3,00	-	5,59/3,24	RR	-	42,1	48240019	1.641,45
04/20-20 B	3,00	-	5,59/3,24	RR	-	43,2	48240020	1.732,15
04/22-22 B	4,00	-	7,45/4,32	RR	-	48,8	48240021	1.893,14
04/24-24 B	4,00	-	7,45/4,32	RR	-	49,4	48240022	1.983,85
04/26-26 B	4,00	-	7,45/4,32	RR	-	66	48240023	2.074,55
04/26-28 B	4,00	-	7,45/4,32	RR	-	68,1	48240024	2.112,73
04/26-30 B	4,00	-	7,45/4,32	RR	-	68,2	48240025	2.150,92
06/02-02 B	0,37	1,64/0,94		- RR	-	15,7	48240026	794,40
06/03-03 B	0,75	2,92/1,68		- RR	-	20,1	48240027	875,38
06/04-04 B	1,10	4,17/2,40		- RR	-	23,1	48240028	940,31
06/05-05 B	1,10	4,17/2,40		- RR	-	23,5	48240029	993,62
06/06-06 B	1,50	5,08/2,92		- RR	-	27,2	48240030	1.113,40
06/07-07 B	1,50	5,08/2,92		- RR	-	27,6	48240031	1.166,71
06/08-08 B	2,20	7,22/4,15		- RR	-	30,3	48240032	1.230,66
06/09-09 B	2,20	7,22/4,15		- RR	-	30,6	48240033	1.283,96
06/10-10 B	2,20	7,22/4,15		- RR	-	31	48240034	1.337,26
06/11-11 B	3,00	-	5,59/3,24	RR	-	40,5	48240035	1.487,11
06/12-12 B	3,00	-	5,59/3,24	RR	-	40,8	48240036	1.540,41
06/14-14 B	3,00	-	5,59/3,24	RR	-	41,5	48240037	1.647,02
06/16-16 B	4,00	-	7,45/4,32	RR	-	63,5	48240038	1.823,93

Movitec VCI	P_N	I_N	I_N	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	$P_N \geq 0,75$ кВт = IE3	3~230/400 V	3~400/690 V					
	[кВт]	[А]	[А]					
06/18-18 B	4,00	-	7,45/4,32	RR	-	64,2	48240039	1.930,54
06/20-20 B	5,50	-	10,00/5,80	RR	-	91,7	48240040	2.213,21
06/22-22 B	5,50	-	10,00/5,80	RR	-	92	48240041	2.319,82
06/24-24 B	5,50	-	10,00/5,80	RR	-	93,4	48240042	2.426,43
06/26-26 B	5,50	-	10,00/5,80	RR	-	93,8	48240043	2.533,05
06/28-28 B	5,50	-	10,00/5,80	RR	-	94,1	48240044	2.579,20
06/26-30 B	5,50	-	10,00/5,80	RR	-	94,4	48240045	2.625,33
10/01-02 B	0,75	2,92/1,68	-	RS	-	18,9	48240106	1.286,44
10/02-02 B	0,75	2,92/1,68	-	RS	-	18,8	48240107	1.346,10
10/03-03 B	1,10	4,17/2,40	-	RS	-	22,5	48240108	1.441,26
10/04-04 B	1,50	5,08/2,92	-	RS	-	33,8	48240109	1.579,55
10/05-05 B	2,20	7,22/4,15	-	RS	-	37,4	48240110	1.673,72
10/06-06 B	2,20	7,22/4,15	-	RS	-	38	48240111	1.749,30
10/07-07 B	3,00	-	5,59/3,24	RS	-	46,5	48240112	1.913,09
10/08-08 B	3,00	-	5,59/3,24	RS	-	47,2	48240113	1.980,72
10/09-09 B	4,00	-	7,45/4,32	RS	-	52,8	48240114	2.126,60
10/10-10 B	4,00	-	7,45/4,32	RS	-	53,7	48240115	2.226,05
10/11-11 B	4,00	-	7,45/4,32	RS	-	54,3	48240116	2.317,56
10/13-13 B	5,50	-	10,00/5,80	RS	-	95,6	48240117	2.768,13
10/15-15 B	5,50	-	10,00/5,80	RS	-	96,9	48240118	2.951,11
10/17-17 B	7,50	-	13,40/7,74	RS	-	106,9	48240119	3.156,19
10/19-19 B	7,50	-	13,40/7,74	RS	-	108,4	48240120	3.319,29
10/21-21 B	7,50	-	13,40/7,74	RS	-	109,7	48240121	3.482,39
15/01-02 B	1,10	4,17/2,40	-	RS	-	21,6	48240138	1.385,58
15/02-02 B	2,20	7,22/4,15	-	RS	-	34,4	48240139	1.526,54
15/03-03 B	3,00	-	5,59/3,24	RS	-	43,7	48240140	1.738,07
15/04-04 B	4,00	-	7,45/4,32	RS	-	49,5	48240141	1.883,95
15/05-05 B	5,50	-	10,00/5,80	RS	-	89,6	48240142	2.243,03
15/06-06 B	5,50	-	10,00/5,80	RS	-	90,4	48240143	2.374,30
15/07-07 B	7,50	-	13,40/7,74	RS	-	97,4	48240144	2.575,41
15/08-08 B	7,50	-	13,40/7,74	RS	-	98,1	48240145	2.746,46
15/09-09 B	11,00	-	19,30/11,20	RS	-	196,6	48240146	3.152,08
15/10-10 B	11,00	-	19,30/11,20	RS	-	197,4	48240147	3.402,68
15/11-11 B	11,00	-	19,30/11,20	RS	-	198,1	48240148	3.653,30
15/13-13 B	15,00	-	26,20/15,20	RS	-	206,5	48240149	4.178,43
15/15-15 B	15,00	-	26,20/15,20	RS	-	208	48240150	4.520,54
15/17-17 B	15,00	-	26,20/15,20	RS	-	213,1	48240151	4.862,65
15/17-19 B	15,00	-	26,20/15,20	RS	-	213,7	48240152	4.981,98
15/17-21 B	15,00	-	26,20/15,20	RS	-	214,4	48240153	5.101,33

Поле характеристик

Movitec VCI B; n = 2900 об/мин



Графические характеристики

Movitec VCI; 2 В; n = 2900 об/мин

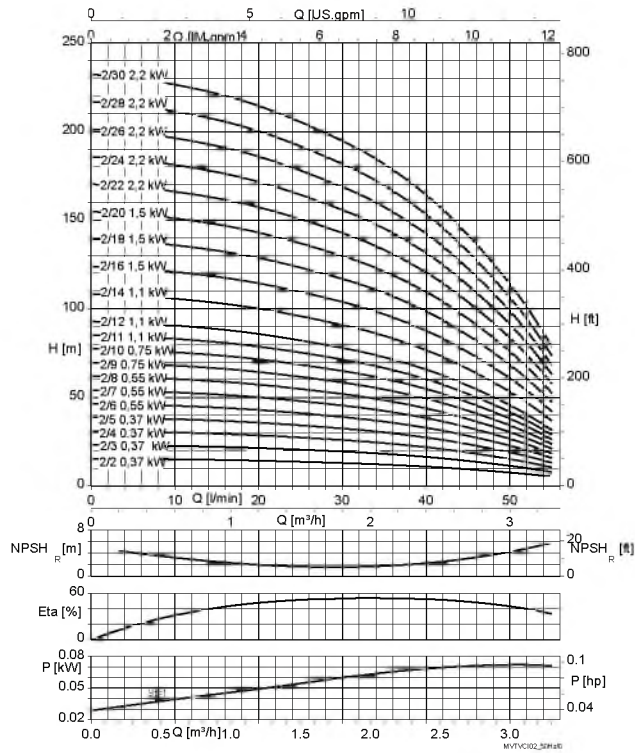


Рис. 176: $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$
St = число ступеней (потребляемая мощность P указана для каждой ступени)

Movitec VCI; 4 В; n = 2900 об/мин

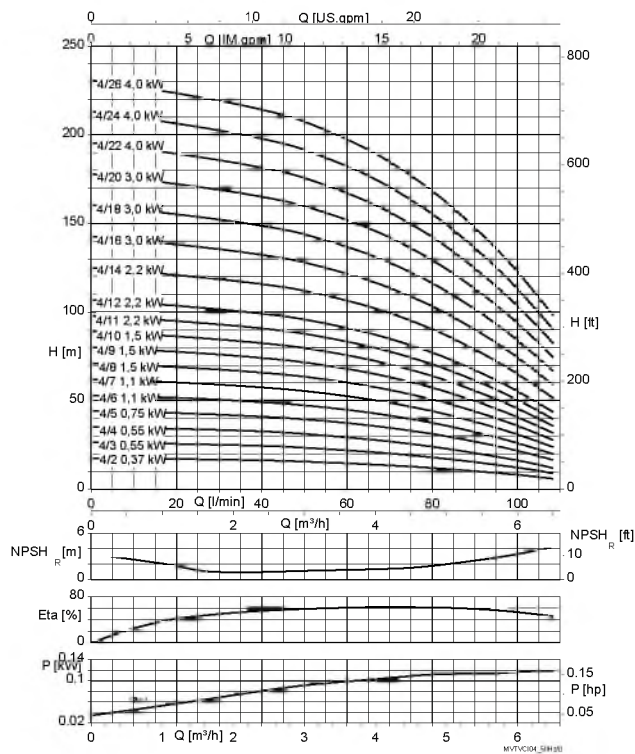


Рис. 177: $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$
St = число ступеней (потребляемая мощность P указана для каждой ступени)

Movitec VCI; 6 В; n = 2900 об/мин

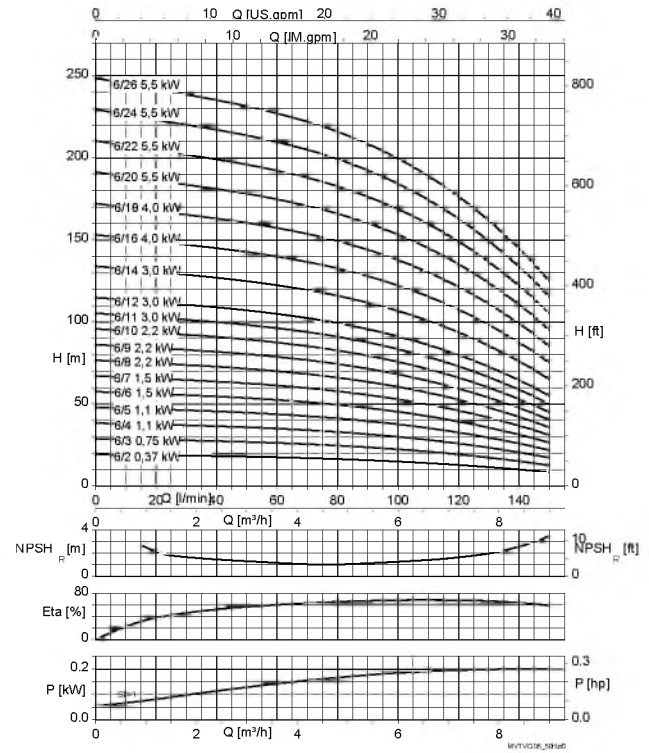


Рис. 178: $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$
St = число ступеней (потребляемая мощность P указана для каждой ступени)

Movitec VCI; 10 В; n = 2900 об/мин

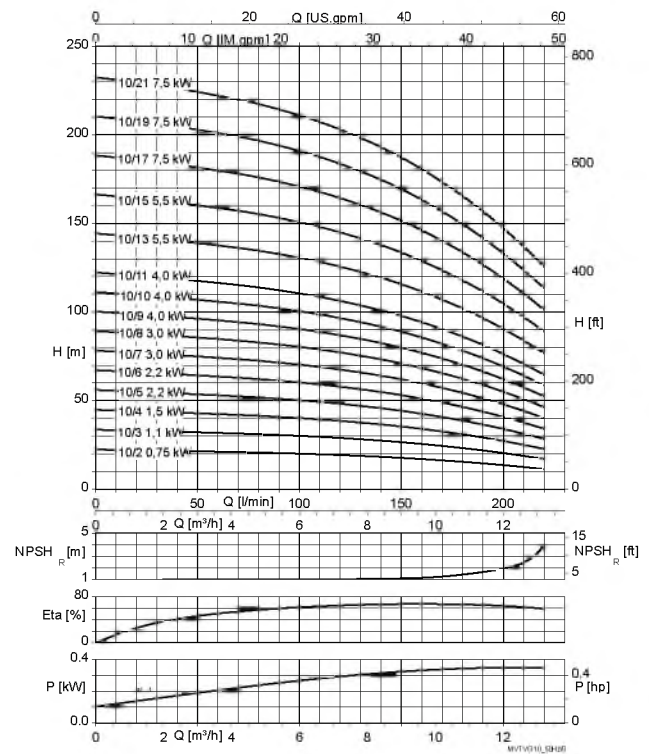


Рис. 179: $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$
St = число ступеней (потребляемая мощность P указана для каждой ступени)

Movitec VCI; 15 В; n = 2900 об/мин

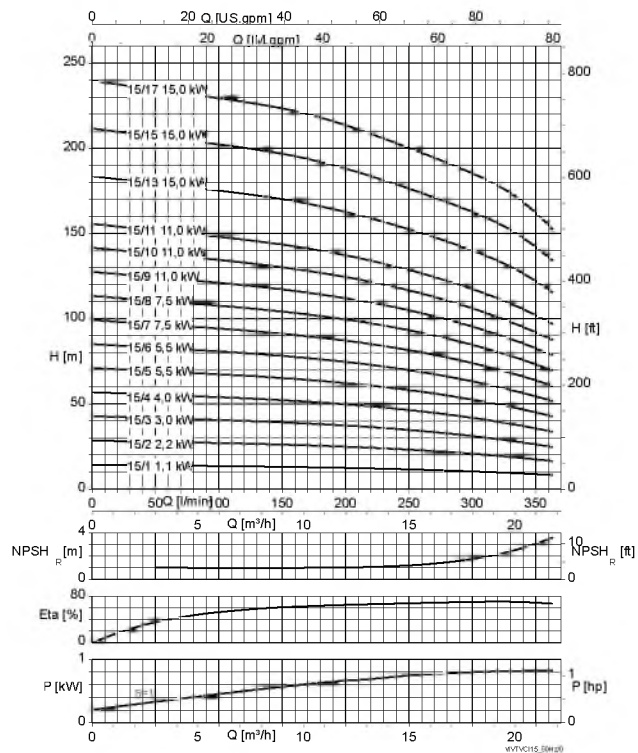


Рис. 180: $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$
St = число ступеней (потребляемая мощность P указана для каждой ступени)

Габаритные размеры и присоединения

Movitec VCI; 2B; n = 2900 об/мин

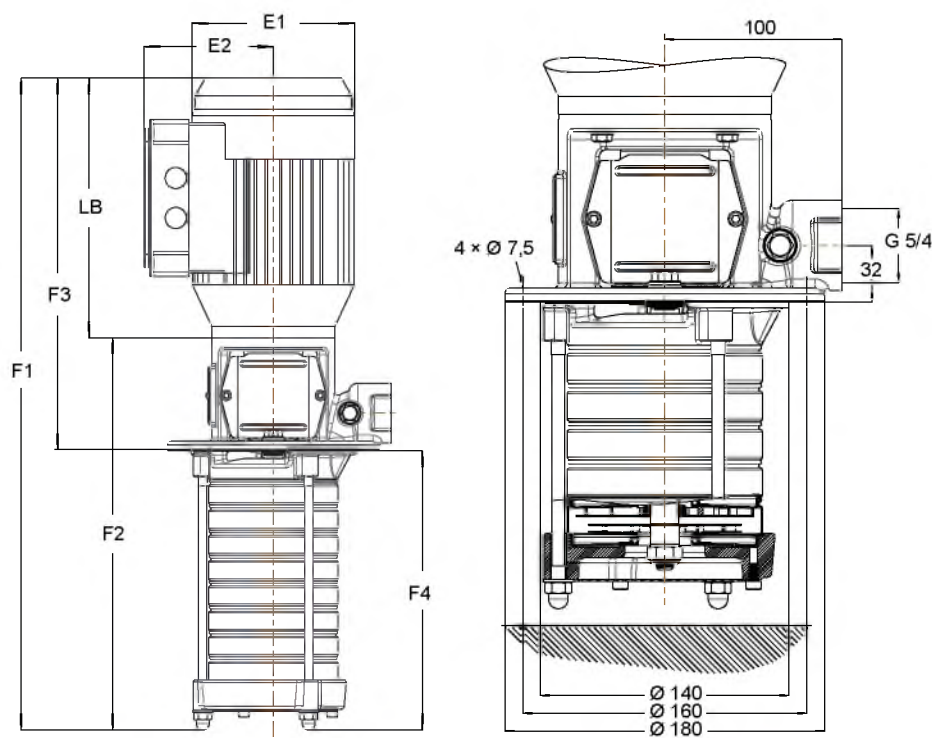


Рис. 181: Размеры / Подсоединения насоса Movitec VCI 2B

Пояснение к расчету длины насоса и насосного агрегата

Признак	Длина насоса	Длина насосного агрегата
Насос без глухой ступени	F1	F2
Насос с глухой ступенью	F3 + F4	F3 + F4 - LB

- F3 [мм]: зависит от числа рабочих колес (⇒ Страница 555)
- F4 [мм]: зависит от числа ступеней (вкл. глухие ступени) (⇒ Страница 555)

Пример Movitec VCI 2/16-22: F3 = 373 мм, F4 = 560 мм

Размеры [мм]

Movitec VCI	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
02/02-02 B	138	109	221	447	226	317	130
02/03-03 B	138	109	221	468	247	317	151
02/04-04 B	138	109	221	490	269	317	173
02/05-05 B	138	109	221	511	290	317	194
02/06-06 B	138	109	221	533	312	317	216
02/07-07 B	138	109	221	554	333	317	237
02/08-08 B	138	109	221	576	355	317	259
02/09-09 B	157	133	257	643	386	363	280
02/10-10 B	157	133	257	665	408	363	302
02/11-11 B	157	133	257	686	429	363	323
02/12-12 B	157	133	257	708	451	363	345
02/14-14 B	157	133	257	751	494	363	388
02/16-16 B	180	145	257	804	547	373	431
02/18-18 B	180	145	257	847	590	373	474
02/20-20 B	180	145	257	890	633	373	517
02/22-22 B	180	145	310	986	676	426	560
02/24-24 B	180	145	310	1029	719	426	603
02/26-26 B	180	145	310	1072	762	426	646
02/28-28 B	180	145	310	1115	805	426	689
02/30-30 B	180	145	310	1158	848	426	732

Movitec VCI; 4B; n = 2900 об/мин

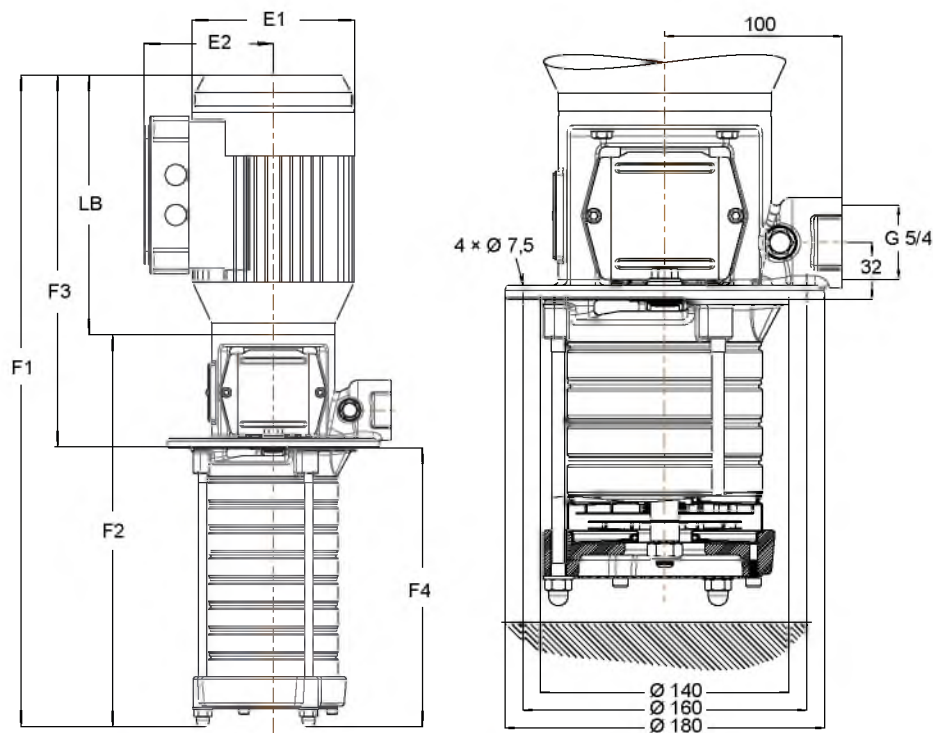


Рис. 182: Размеры / Подсоединения насоса Movitec VCI 4B

Пояснение к расчету длины насоса и насосного агрегата

Признак	Длина насоса	Длина насосного агрегата
Насос без глухой ступени	F1	F2
Насос с глухой ступенью	F3 + F4	F3 + F4 - LB

- F3 [мм]: зависит от числа рабочих колес (⇒ Страница 555)
- F4 [мм]: зависит от числа ступеней (вкл. глухие ступени) (⇒ Страница 555)

Пример Movitec VCI 4/16-22: F3 = 444 мм, F4 = 560 мм

Размеры [мм]

Movitec VCI	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
04/02-02 B	138	109	221	447	226	317	130
04/03-03 B	138	109	221	468	247	317	151
04/04-04 B	138	109	221	490	269	317	173
04/05-05 B	157	133	257	557	300	363	194
04/06-06 B	157	133	257	579	322	363	216
04/07-07 B	157	133	257	600	343	363	237
04/08-08 B	180	145	257	632	375	373	259
04/09-09 B	180	145	257	653	396	373	280
04/10-10 B	180	145	257	675	418	373	302
04/11-11 B	180	145	310	749	439	426	323
04/12-12 B	180	145	310	771	461	426	345
04/14-14 B	180	145	310	814	504	426	388
04/16-16 B	200	155	318	875	557	444	431
04/18-18 B	200	155	318	918	600	444	474
04/20-20 B	200	155	318	961	643	444	517
04/22-22 B	223	166	325	1011	686	451	560
04/24-24 B	223	166	325	1054	729	451	603
04/26-26 B	223	166	325	1097	772	451	646
04/26-28 B	223	166	325	1140	815	451	689
04/26-30 B	223	166	325	1183	858	451	732

Movitec VCI; 6B; n = 2900 об/мин

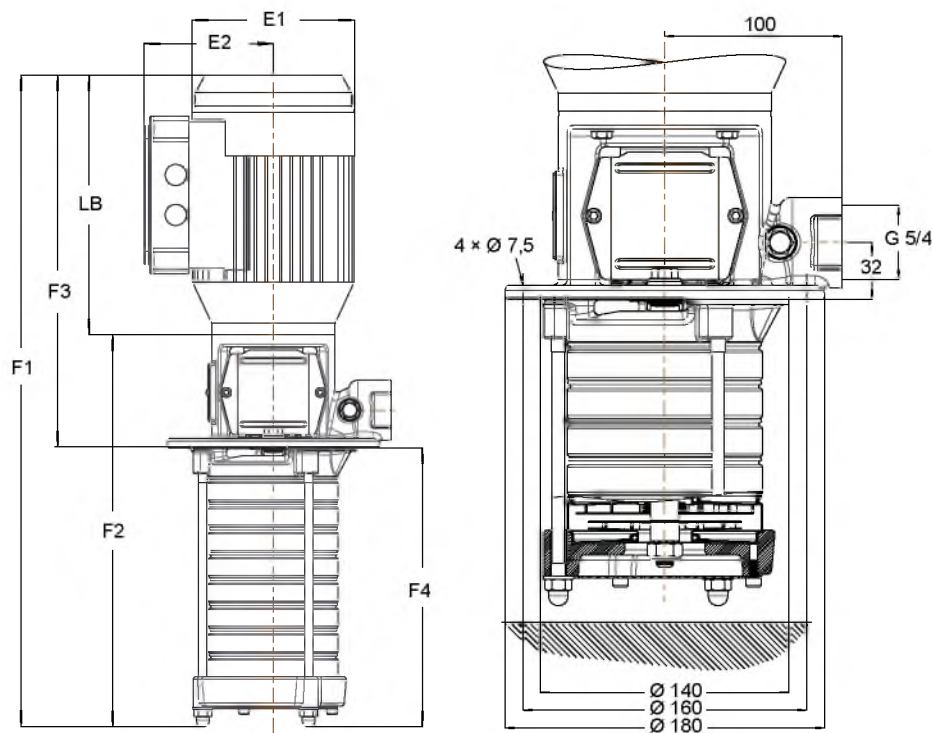


Рис. 183: Размеры / Подсоединения насоса Movitec VCI 6B

Пояснение к расчету длины насоса и насосного агрегата

Признак	Длина насоса	Длина насосного агрегата
Насос без глухой ступени	F1	F2
Насос с глухой ступенью	F3 + F4	F3 + F4 - LB

- F3 [мм]: зависит от числа рабочих колес (⇒ Страница 555)
- F4 [мм]: зависит от числа ступеней (вкл. глухие ступени) (⇒ Страница 555)

Пример Movitec VCI 6/16-22: F3 = 451 мм, F4 = 640 мм

Размеры [мм]

Movitec VCI	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
06/02-02 B	138	109	221	457	236	317	140
06/03-03 B	157	133	257	528	271	363	165
06/04-04 B	157	133	257	553	296	363	190
06/05-05 B	157	133	257	578	321	363	215
06/06-06 B	180	145	257	613	356	373	240
06/07-07 B	180	145	257	638	381	373	265
06/08-08 B	180	145	310	716	406	426	290
06/09-09 B	180	145	310	741	431	426	315
06/10-10 B	180	145	310	766	456	426	340
06/11-11 B	200	155	318	809	491	444	365
06/12-12 B	200	155	318	834	516	444	390
06/14-14 B	200	155	318	884	566	444	440
06/16-16 B	223	166	325	941	616	451	490
06/18-18 B	223	166	325	991	666	451	540
06/20-20 B	260	190	350	1142	792	552	590
06/22-22 B	260	190	350	1192	842	552	640
06/24-24 B	260	190	350	1242	892	552	690
06/26-26 B	260	190	350	1292	942	552	740
06/28-28 B	260	190	350	1342	992	552	790
06/26-30 B	260	190	350	1392	1042	552	840

Movitec VCI; 10B; n = 2900 об/мин

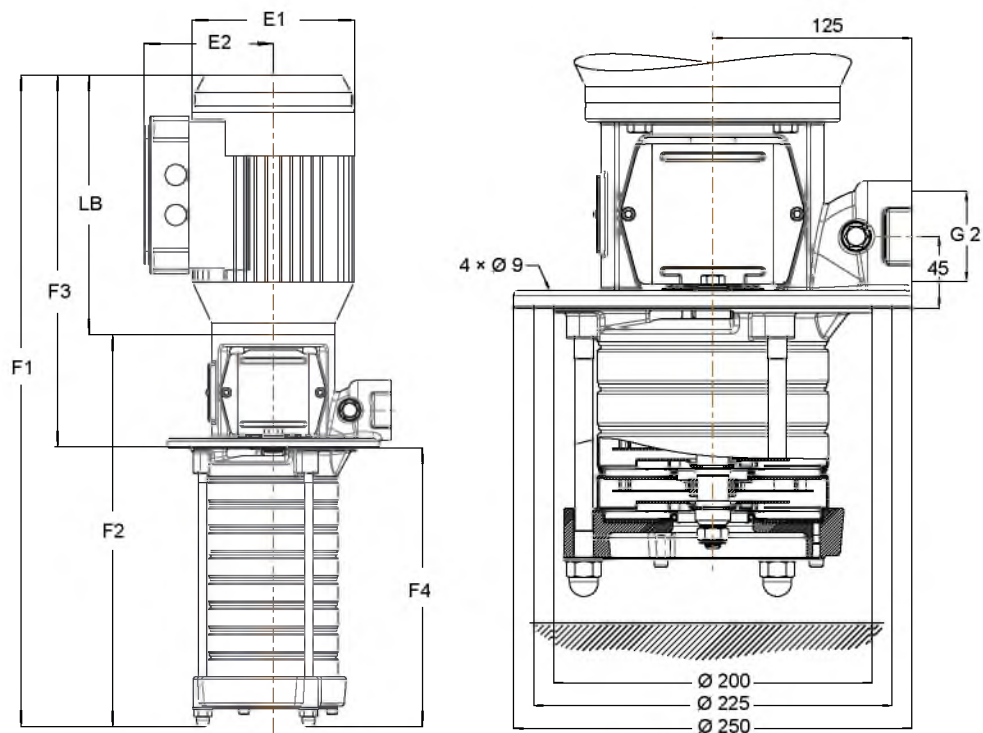


Рис. 184: Размеры / Подсоединения насоса Movitec VCI 10B

Пояснение к расчету длины насоса и насосного агрегата

Признак	Длина насоса	Длина насосного агрегата
Насос без глухой ступени	F1	F2
Насос с глухой ступенью	F3 + F4	F3 + F4 - LB

- F3 [мм]: зависит от числа рабочих колес (⇒ Страница 555)
- F4 [мм]: зависит от числа ступеней (вкл. глухие ступени) (⇒ Страница 555)

Пример Movitec VCI 10/15-21: F3 = 597 мм, F4 = 657 мм

Размеры [мм]

Movitec VCI	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
10/01-02 B	157	133	257	520	263	366	154
10/02-02 B	157	133	257	520	263	366	154
10/03-03 B	157	133	257	547	290	366	181
10/04-04 B	180	145	257	583	326	376	207
10/05-05 B	180	145	310	663	353	429	234
10/06-06 B	180	145	310	716	406	429	260
10/07-07 B	200	155	318	734	416	447	287
10/08-08 B	200	155	318	760	442	447	313
10/09-09 B	223	166	325	793	468	454	339
10/10-10 B	223	166	325	820	495	454	366
10/11-11 B	223	166	325	846	521	454	392
10/13-13 B	260	190	350	1005	655	560	445
10/15-15 B	260	190	350	1058	708	560	498
10/17-17 B	260	190	387	1148	761	597	551
10/19-19 B	260	190	387	1201	814	597	604
10/21-21 B	260	190	387	1254	867	597	657

Movitec VCI; 15B; n = 2900 об/мин

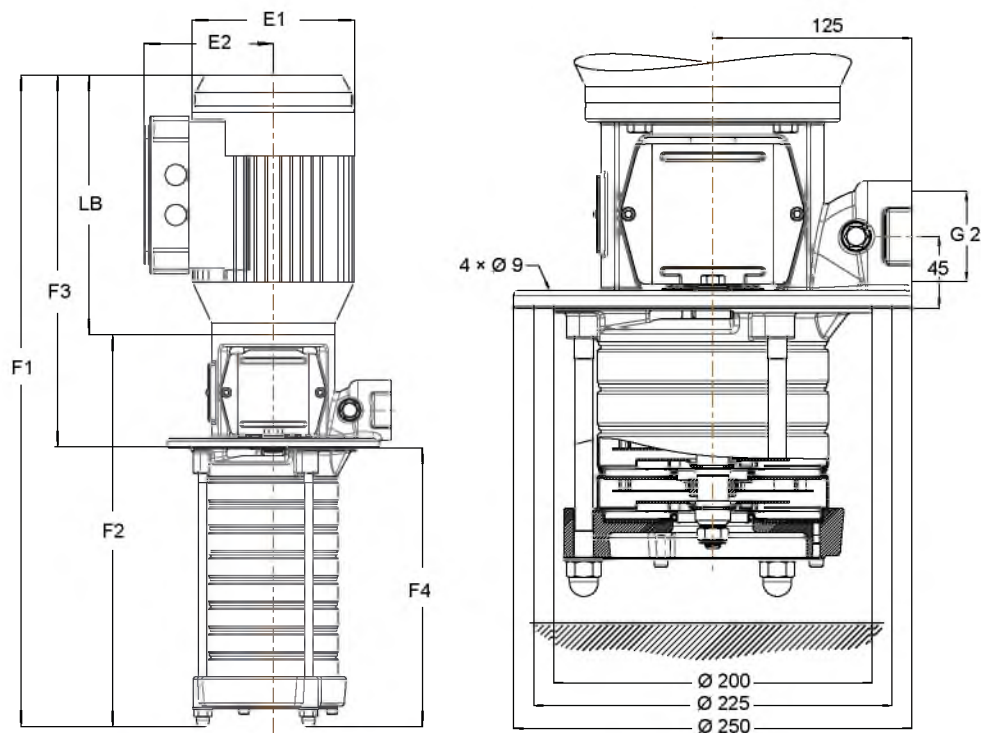


Рис. 185: Размеры / Подсоединения насоса Movitec VCI 15B

Пояснение к расчету длины насоса и насосного агрегата

Признак	Длина насоса	Длина насосного агрегата
Насос без глухой ступени	F1	F2
Насос с глухой ступенью	F3 + F4	F3 + F4 - LB

- F3 [мм]: зависит от числа рабочих колес (⇒ Страница 555)
- F4 [мм]: зависит от числа ступеней (вкл. глухие ступени) (⇒ Страница 555)

Пример Movitec VCI 15/17-21: F3 = 744 мм, F4 = 657 мм

Размеры [мм]

Movitec VCI	E1	E2	LB	F1	F2	F3	F4
15/01-02 B	157	133	257	527	263	366	154
15/02-02 B	180	145	310	553	273	429	154
15/03-03 B	200	155	318	626	310	447	181
15/04-04 B	223	166	325	660	336	454	207
15/05-05 B	260	190	350	773	444	560	234
15/06-06 B	260	190	350	799	470	560	260
15/07-07 B	260	190	387	874	497	597	287
15/08-08 B	260	190	387	900	523	597	313
15/09-09 B	315	260	504	1077	579	744	339
15/10-10 B	315	260	504	1104	606	744	366
15/11-11 B	315	260	504	1130	632	744	392
15/13-13 B	315	260	504	1183	685	744	445
15/15-15 B	315	260	504	1236	738	744	498
15/17-17 B	315	260	504	1289	791	744	551
15/17-19 B	315	260	504	1342	844	744	604
15/17-21 B	315	260	504	1395	897	744	657

Процессные насосы

Стандартный химический насос	568
MegaCPK	568
Стандартные химические насосы со смонтированной на двигателе системой регулирования частоты вращения	569
MegaCPK PumpDrive 2 / MegaCPK PumpDrive 2 Eco	569
Насосы для стерильных технологий и производства пищевых продуктов	570
Vitachrom	570
Vitaprime	613

Стандартный химический насос

МегаСРК



Описание:

Горизонтальный насос со спиральным корпусом, имеющим поперечный разъем, в процессной конструкции, с радиальным рабочим колесом, однопоточный, одноступенчатый, по DIN EN ISO 2858 / ISO 5199, с вариантом «мокрого» вала и конусной камерой уплотнения. Исполнение по АTEX.

Область применения:

Для перекачивания агрессивных жидкостей в химической и нефтехимической промышленности, а также на нефтеперерабатывающих установках.

Цены по запросу

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м³/ч] ≤ 1160
Напор	H [м] ≤ 162
Типоразмеры	DN 25 - 250
Рабочее давление	p [бар] ≤ 25
Температура перекачиваемой среды	T [°C] ≤ 400

Стандартные химические насосы со смонтированной на двигателе системой регулирования частоты вращения

MegaCPK PumpDrive 2 / MegaCPK PumpDrive 2 Eco




Описание:

Горизонтальный насос со спиральным корпусом, имеющим поперечный разъем, в процессной конструкции, с радиальным рабочим колесом, однопоточный, одноступенчатый, по DIN EN ISO 2858 / ISO 5199, с вариантом «мокрого» вала и конусной камерой уплотнения. Исполнение по ATEX.

С KSB SuPremE, синхронным реактивным двигателем (без постоянных магнитов) класса эффективности IE4 согласно IEC/CD 60034-30 Ed. 2.0 (05-2011), для работы с частотным преобразователем типа KSB PumpDrive 2 или Eco без датчика положения ротора. Точки крепления соответствуют EN 50347, габариты кожуха находятся в пределах габаритов для двигателей согласно DIN V 42673 (07-2011).

Область применения:

Для перекачивания агрессивных жидкостей в химической и нефтехимической промышленности, а также на нефтеперерабатывающих установках.

 Приведенный в качестве примера продукт содержит варианты, требующие дополнительной наценки!

 Цены по запросу

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Насосы для стерильных технологий и производства пищевых продуктов

Vitachrom



Наценка для некоторых вариантов представленного в качестве примера продукта!

Каталог продукции / Vitachrom

Преимущества изделия

- С оптимальной очисткой вследствие мизерности застойных зон и оптимальной промывкой
- Удобный в техническом обслуживании за счет простого и быстрого демонтажа
- Возможность применения с различными стандартными двигателями за счет удлинителя вала
- Высокое качество поверхности благодаря специальному способу полирования
- Коррозионная стойкость за счет применения высокопрочной нержавеющей стали
- Снижение эксплуатационных издержек благодаря обточке рабочего колеса в зависимости от требуемого режима
- Очень хорошая пригодность к очисткам CIP/SIP

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Все страны	Сертифицированный менеджмент качества ISO 9001
	Все страны	Сертификат согласно требованиям EHEDG о чистоте
	Все страны	Эластомеры сертифицированы в соответствии с нормами FDA, 3A, USP Класс VI
	Франция	французский стандарт на питьевую воду

Основные области применения

- Химическая промышленность и производство напитков
- Фармацевтическая промышленность
- Химическая промышленность

Перекачиваемые среды

- Жидкости, не воздействующие на материалы химически и механически.

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение	
		50 Hz	60 Hz
Подача	Q [м³/ч]	≤ 340	≤ 320
Напор	H [м]	≤ 100	≤ 112
Рабочее давление	p [бар]	≤ 12	
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ 110	
Присоединительные размеры	DN	50 - 125	

Условное обозначение

Пример: VC 050-050-125 CC IO1MM1

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
VC	Типоряд
	VC Vitachrom
050	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]
050	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
125	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
C	Материал корпуса
	C 1.4404
C	Материал рабочего колеса
	C 1.4409
IO1	Код уплотнения, торцовое уплотнение
	IO 1 Q12Q1E1-04GG (SiC/SiC/EPDM)
M	Установка
	M Опорная лапа двигателя
M	Технологическое присоединение
	M Резьбовое трубное соединение DIN 11851
1	Материал колец круглого сечения
	1 EPDM

Конструктивное исполнение

Исполнение

- Стандартное исполнение с материалами по EGV 1935/2004
- Исполнение по ATEX

Тип

- Центробежный насос
- моноблочная конструкция
- Одноступенчатый
- Соприкасающиеся со средой детали из высококачественной стали 1.4404/1.4409 (AISI 316L/CF3M)
- CIP/SIP – возможно
- Исполнение с предвключенным шнеком для перекачивания из вакуумного резервуара и при низких значениях NPSH (только 65-160-IND, 80-250-IND, 80-250.1-IND)

Корпус насоса

- Корпус с кольцевой полостью

Тип рабочего колеса

- Полуоткрытое многолопастное колесо

Уплотнение вала

- Свободно обмываемое одинарное торцовое уплотнение согласно EN 12756 в гигиеническом или стерильном исполнении
Гигиеническое исполнение: уплотнение со стороны изделия со свободно обмываемой пружиной; зависит от направления вращения
Стерильное исполнение: уплотнение со стороны изделия с закрытой пружиной, отполированная поверхность, не зависит от направления вращения

- Двойное торцовое уплотнение в исполнении по схеме «тандем» с затворной жидкостью согласно EN 12756 в гигиеническом и стерильном исполнении

Подшипник

- Отсутствие отдельных подшипников насоса

Привод

- Двигатель KSB с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Конструкция V1, V15 / B5, B35
- Степень защиты IP55
- Класс термостойкости F; 3 позистора
- Длительный режим работы S1
- Обмотка 50 Гц:
до 2.2 кВт: 220-240 В/380-420 В
с 3 кВт: 380-420 В/660-725 В
- Обмотка 60 Гц, 440-480 В

Взрывозащищенное исполнение:

- Трехфазный двигатель с короткозамкнутым ротором KSB-IEC с поверхностным охлаждением
- | | |
|---------------------------|---|
| Обмотка | 50 Hz
до 1,85 кВт 220-240 В/ 380-420 В
до 2,5 кВт 380-420 В/ 660-725 В |
| Конструктивное исполнение | до 3,3 кВт IM V1
от 4,6 кВт IM V15 |
| Степень защиты | IP55 или IP54 |
| Тип взрывозащиты | EExe II и EExde II |
| Температурный класс | T3 |
| Режим работы | Длительная работа S1 |

Автоматизация

Автоматизация возможна с:

- PumpDrive
- PumpMeter

Присоединения

Осевой всасывающий патрубок, тангенциальный напорный патрубок

регулируются в диапазоне 360°

Стандарт:

- резьба согласно DIN 11851
- фланец согласно EN 1092-1

Альтернатива:

- фланец согласно DIN 11864-2-NF-A
- фланец согласно EN 1092-1-F
- фланец согласно APV-FN
- резьба согласно DIN 11864-1-GS-A
- резьба согласно IDF (ISO 2853)
- резьба SMS
- клеммное соединение согласно DIN 32676-A и ISO 2852
- Другие варианты по запросу

Материалы

Перечень доступных материалов

Узел	Материал
Кольцевой корпус ²⁵⁶⁾	1.4404/1.4409 (AISI 316L/CF3M)
Крышка корпуса с напорной стороны ²⁵⁷⁾	1.4409 (AISI CF3M)
Рабочее колесо ²⁵⁷⁾	1.4409 (AISI CF3M)
Предвключенный шнек ²⁵⁷⁾	1.4409 (AISI CF3M)
Гайка рабочего колеса ²⁵⁷⁾	1.4404 (AISI 316L)
Вал насоса	1.4571 (AISI 316 Ti)
Фонарь привода	GJL с катафорезным покрытием

Все материалы, соприкасающиеся с перекачиваемой средой, выполнены в соответствии с Директивой EGV 1935/2004 и 2023/2006.

Цены

Интеллектуальный датчик давления PumpMeter LSA

Следующие идент. номера не включены в систему EDI

Vitachrom

50 Hz

Vitachrom	Присоединение	Материал	Уплотнение	Кольцо круглого сечения	Диаметр рабочего колеса [мм]	P _N	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
						IE3					
n = 2900 об/мин						[кВт]					
050-050-125	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	120	2,20	U4	-	45	48256791	5.593,39	
050-050-125	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	136	3,00	U4	-	53	48256778	5.843,86	
050-050-160	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	140	3,00	U4	-	57	48256792	6.337,77	
050-050-160	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	166	5,50	U4	-	88	48256779	7.644,09	
050-050-200	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	170	5,50	U4	-	90	48256793	7.420,55	
050-050-200	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	190	7,50	U4	-	93	48256780	7.697,25	
050-050-250	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	210	11,00	U4	-	129	48256794	11.576,05	
050-050-250	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	260	18,50	U4	-	162	48256781	12.652,70	
065-065-125	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	110	2,20	U4	-	45	48256795	5.716,37	
065-065-125	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	136	4,00	U4	-	62	48256782	6.233,22	
065-065-160	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	140	4,00	U4	-	67	48256796	6.742,78	
065-065-160	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	166	7,50	U4	-	92	48256783	7.641,61	
065-065-200	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	170	7,50	U4	-	100	48256797	7.834,89	
065-065-200	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	196	11,00	U4	-	112	48256784	9.384,62	
065-065-250	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	200	11,00	U4	-	123	48256798	11.576,05	
065-065-250	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	250	22,00	U4	-	212	48256785	13.510,67	
080-080-125	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	120	4,00	U4	-	68	48256799	8.548,64	
080-080-125	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	140	7,50	U4	-	93	48256786	9.574,37	
080-080-160	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	140	7,50	U4	-	100	48256800	9.325,46	
080-080-160	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	170	15,00	U4	-	125	48256787	11.330,61	
080-080-250	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	200	15,00	U4	-	142	48256801	12.205,99	
080-080-250	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	250	30,00	U4	-	279	48256788	18.400,04	
100-100-200	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	170	15,00	U4	-	142	48256802	12.205,99	

257) Детали, соприкасающиеся с перекачиваемой средой

PumpMeter LSA конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect.

Гигиеническое исполнение

PumpMeter LSA	MPG	L	[кг]	Идент. номер.	EUR
	G0	-	0,9	48256744	1.622,13

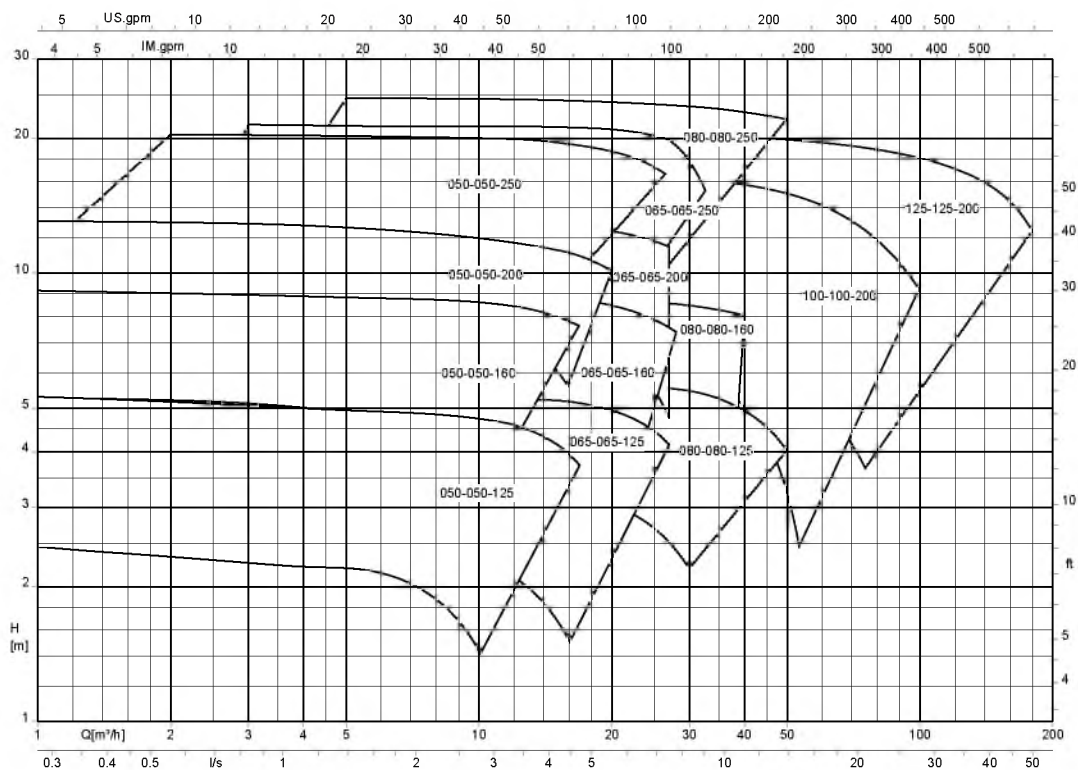
Дополнительная информация

	Принадлежности PumpMeter LSA (⇒ Страница 1146)
--	---

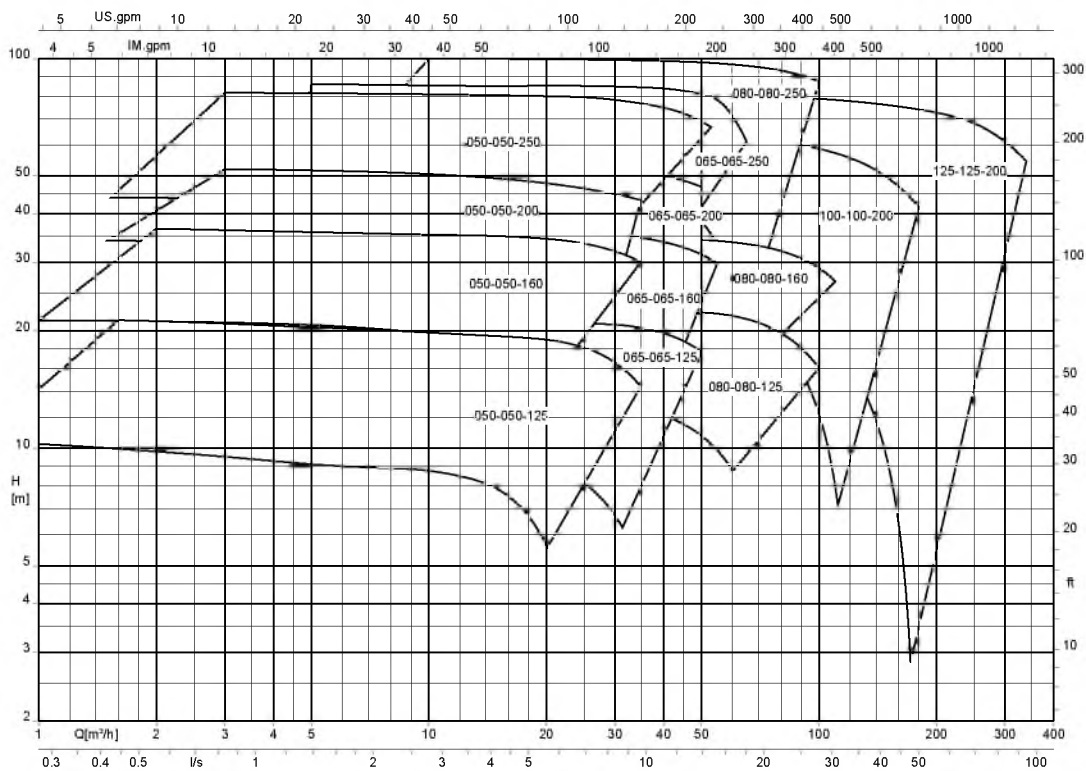
Vitachrom	Присоединение	Материал		Диаметр рабочего колеса [мм]	P _N	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					IE3					
n = 2900 об/мин		Уплотнение	Кольцо круглого сечения		[кВт]					
100-100-200	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	210	30,00	U4	-	279	48256789	18.400,04
125-125-200	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	170	22,00	U4	-	239	48256803	13.641,47
125-125-200	DIN 11851	I03 - Q1Q12E1-04GG	EPDM	210	55,00	U4	-	560	48256790	27.670,60

Поля характеристик

Vitachrom, n = 1450 об/мин



Vitachrom, n = 2900 об/мин



Габаритные размеры и присоединения

Обзор установочных чертежей

Обзор

Типоразмер	Частота вращения [об/мин]				Тип установки				С обшивкой двигателя	см.
	1450	1750	2900	3500	С предвкл. шнеком	С лапками двигателя	С уголковой опорой	С полусферическими ножками		
DN 50	-	-	X	X	-	X	X	-	-	(⇒ Страница 577)
	-	-	X	X	-	-	-	X	X	(⇒ Страница 579)
	X	X	-	-	-	X	X	-	-	(⇒ Страница 602)
	X	X	-	-	-	-	-	X	X	(⇒ Страница 603)
DN 65	-	-	X	X	-	X	X	-	-	(⇒ Страница 581)
	-	-	X	X	-	-	-	X	X	(⇒ Страница 583)
	X	X	-	-	-	X	X	-	-	(⇒ Страница 604)
	X	X	-	-	-	-	-	X	X	(⇒ Страница 605)
	-	-	X	X	X	X	X	-	-	(⇒ Страница 585)
	-	-	X	X	X	-	-	X	X	(⇒ Страница 587)
DN 80	-	-	X	X	-	X	X	-	-	(⇒ Страница 588)
	-	-	X	X	-	-	-	X	X	(⇒ Страница 590)
	X	X	-	-	-	X	X	-	-	(⇒ Страница 606)
	X	X	-	-	-	-	-	X	X	(⇒ Страница 607)
	-	-	X	-	X	X	-	-	-	(⇒ Страница 591)
	-	-	X	-	X	-	-	X	X	(⇒ Страница 593)
	-	-	-	X	X	X	-	-	-	(⇒ Страница 594)
	-	-	-	X	X	-	-	X	X	(⇒ Страница 596)
DN 100	-	-	X	X	-	X	X	-	-	(⇒ Страница 598)
	-	-	X	X	-	-	-	X	X	(⇒ Страница 599)
	X	X	-	-	-	X	X	-	-	(⇒ Страница 608)
	X	X	-	-	-	-	-	X	X	(⇒ Страница 609)
DN 125	-	-	X	X	-	X	X	-	-	(⇒ Страница 600)
	-	-	X	X	-	-	-	X	X	(⇒ Страница 601)
	X	X	-	-	-	X	X	-	-	(⇒ Страница 610)
	X	X	-	-	-	-	-	X	X	(⇒ Страница 611)

Действительно для всех следующих установочных чертежей:

- Отклонения присоединительных размеров по EN 735
- Присоединительные размеры для насосов с другими подсоединениями по запросу

Обзор фундаментных плит двигателя

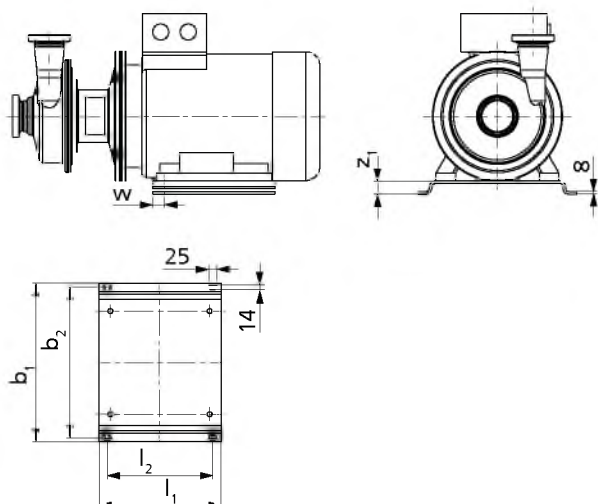
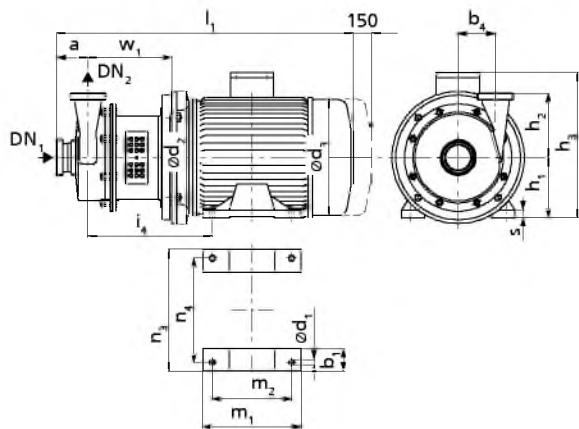


Рис. 186: Фундаментная плита двигателя, размеры [мм]

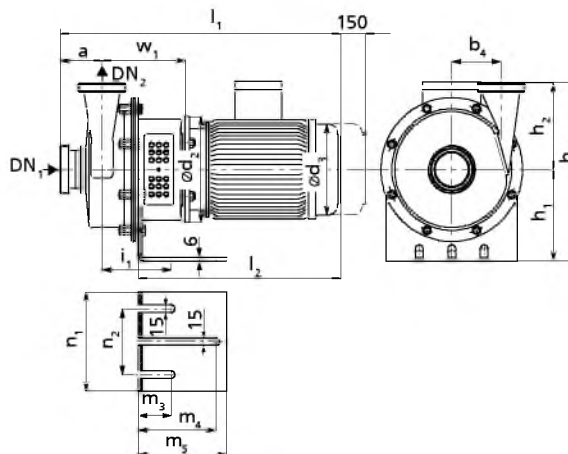
Соответствие

Двигатель	Фундаментная плита двигателя	Размеры [мм]						Вариант
		b ₁	b ₂	l ₁	l ₂	w	z ₁	
90S	G1	400	375	350	300	28	70	05
90L	G1	400	375	350	300	28	70	08
100L	G1	400	375	350	300	28	70	04
112M	G1	400	375	350	300	28	70	01
132S	G1	400	375	350	300	30	70	06
132M	G1	400	375	350	300	30	70	07
160M	G2	488	463	375	325	33	40	04
160L	G2	488	463	375	325	33	40	05
180M	G2	488	463	375	325	33	40	02
180L	G2	488	463	375	325	33	40	07
200L	G2	488	463	375	325	35	40	03

Vitachrom DN 50, n ≈ 2900 об/мин и 3500 об/мин



Насосный агрегат с лапками двигателя



Насосный агрегат с угловой опорой

Обзор присоединительных размеров DN 50, насосный агрегат с лапками двигателя или угловой опорой, размеры [мм]

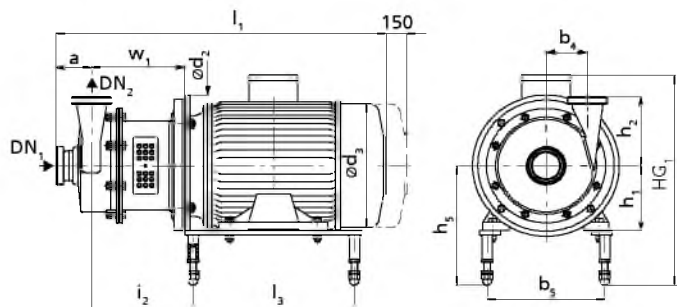
Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ²⁵⁷⁾	h ₂ ²⁵⁸⁾	≈h ₃	i ₁	i ₂	≈i ₁ ²⁵⁸⁾	≈i ₁ ²⁵⁹⁾	≈i ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
050-050-125 /152	50	50	70	-	70	10	200	190	160	145	160	288	140	220	516	516	371	165	140	65	155	176	225	130	143	100	164	10
050-050-125 /222	50	50	70	-	70	10	200	190	160	145	160	288	140	220	542	542	397	165	140	65	155	176	225	130	143	125	164	10
050-050-125 /302	50	50	70	-	70	12	250	213	160	145	160	295	140	237	591	591	446	196	160	65	155	176	225	130	176	140	174	12
050-050-125 /402	50	50	70	-	70	12	250	234	160	145	160	308	140	244	615	615	470	226	190	65	155	176	225	130	176	140	174	12
050-050-160 /222	50	50	70	-	85	10	200	190	160	170	185	288	140	220	542	542	397	165	140	65	155	176	236	130	143	125	164	10
050-050-160 /302	50	50	70	-	85	12	250	213	160	170	185	295	140	237	591	591	446	196	160	65	155	176	236	130	176	140	174	12
050-050-160 /402	50	50	70	-	85	12	250	234	160	170	185	308	140	244	615	615	470	226	190	65	155	176	236	130	176	140	174	12
050-050-160 /552	50	50	70	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	283	677	677	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	194	15
050-050-160 /752	50	50	70	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	283	677	677	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	194	15
050-050-160 /1102	50	50	70	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	332	840	840	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	224	21
050-050-160 /1502	50	50	70	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	332	840	840	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	224	21
050-050-200 /302	50	50	70	-	100	12	250	213	160	170	185	295	140	237	591	591	446	196	160	65	155	176	264	130	176	140	174	12
050-050-200 /402	50	50	70	-	100	12	250	234	160	170	185	308	140	244	615	615	470	226	190	65	155	176	264	130	176	140	174	12
050-050-200 /552	50	50	70	55	100	12	300	266	132	170	185	299	-	283	677	677	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	194	15
050-050-200 /752	50	50	70	55	100	12	300	266	132	170	185	299	-	283	677	677	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	194	15
050-050-200 /1102	50	50	70	70	100	15	350	325	160	170	185	357	-	332	840	840	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	224	21
050-050-200 /1502	50	50	70	70	100	15	350	325	160	170	185	357	-	332	840	840	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	224	21
050-050-200 /1852	50	50	70	70	100	15	350	325	160	170	185	357	-	332	846	846	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	224	21

258) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

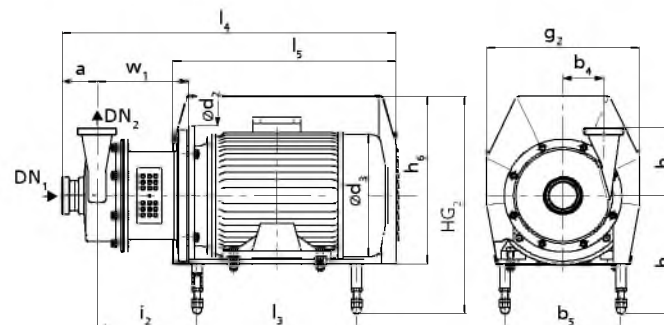
259) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ⁽²⁵⁷⁾	h ₂ ⁽²⁵⁸⁾	≈h ₃	i ₁	i ₄	≈i ₁ ⁽²⁵⁸⁾	≈i ₁ ⁽²⁵⁹⁾	≈i ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s	
050-050-200 /2202	50	50	70	80	100	15	350	370	180	170	185	442	-	345	904	904	-	320	241	-	-	-	-	-	-	360	279	224	23
050-050-250 /552	50	50	95 ⁽²⁵⁸⁾ (90) ⁽²⁵⁹⁾	55	125	12	300	266	132	185	195	299	-	285,5	711	706	-	220	140	-	-	-	-	-	-	270	216	196,5	15
050-050-250 /752	50	50		55	125	12	300	266	132	185	195	299	-	285,5	711	706	-	220	140	-	-	-	-	-	-	270	216	196,5	15
050-050-250 /1102	50	50		70	125	15	350	325	160	185	195	357	-	337,5	877	872	-	300	210	-	-	-	-	-	-	320	254	229,5	21
050-050-250 /1502	50	50		70	125	15	350	325	160	185	195	357	-	337,5	877	872	-	300	210	-	-	-	-	-	-	320	254	229,5	21
050-050-250 /1852	50	50		70	125	15	350	325	160	185	195	357	-	337,5	883	878	-	314	254	-	-	-	-	-	-	320	254	229,5	21
050-050-250 /2202	50	50		80	125	15	350	370	180	185	195	442	-	350,5	941	936	-	320	241	-	-	-	-	-	-	360	279	229,5	23
050-050-250 /3002	50	50		85	125	19	400	422	200	185	195	505	-	362,5	1000	995	-	388	305	-	-	-	-	-	-	400	318	229,5	30
050-050-250 /3702	50	50		85	125	19	400	422	200	185	195	505	-	362,5	1000	995	-	388	305	-	-	-	-	-	-	400	318	229,5	30
050-050-250 /4502	50	50		100	125	19	450	468	225	185	195	550	-	378,5	1086	1081	-	410	311	-	-	-	-	-	-	450	356	229,5	35
050-050-250 /5502	50	50		100	125	24	550	520	250	185	195	642	-	431,5	1182	1177	-	425	349	-	-	-	-	-	-	506	406	263,5	40

Vitachrom DN 50, $n \approx 2900$ об/мин и 3500 об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя



Насосный агрегат с полусферической ножкой



Насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя

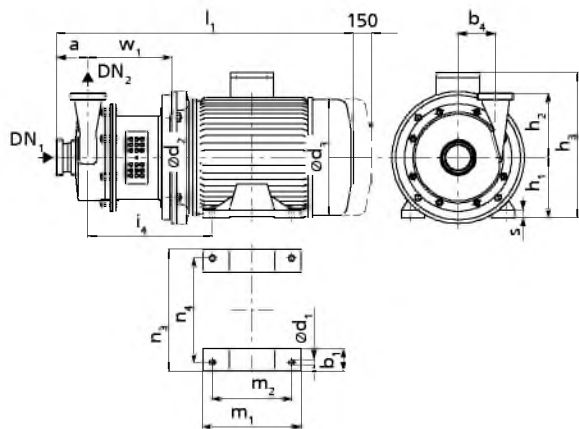
Обзор присоединительных размеров DN 50, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

Vitachrom	DN 1	DN 2	a	b ₄	b ₅	d ₂	d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁶⁰⁾	h ₂ ²⁶⁰⁾	h ₃ мин	h ₃ макс.	h ₆	≈HG ₁ макс.	≈HG ₂ макс.	i ₂	i ₁ ²⁶⁰⁾	i ₁ ²⁶¹⁾	i ₃	i ₄	i ₅	w ₁
050-050-125 /152	50	50	70	70	200	200	190	264	90	145	160	213	248	305	376	437	158	516	516	225	646,5	450	164
050-050-125 /222	50	50	70	70	200	200	190	264	90	145	160	213	248	305	376	437	170	542	542	225	646,5	450	164
050-050-125 /302	50	50	70	70	200	250	213	264	100	145	160	223	258	305	393	437	175	591	591	265	686,5	470	174
050-050-125 /402	50	50	70	70	200	250	234	264	112	145	160	222	257	305	405	437	182	615	615	265	682,5	470	174
050-050-160 /222	50	50	70	85	200	200	190	264	90	170	185	213	248	305	376	437	170	542	542	225	646,5	450	164
050-050-160 /302	50	50	70	85	200	250	213	264	100	170	185	223	258	305	393	437	175	591	591	265	686,5	470	174
050-050-160 /402	50	50	70	85	200	250	234	264	112	170	185	222	257	305	405	437	182	615	615	265	682,5	470	174
050-050-160 /552	50	50	70	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	211	677	677	285	749,5	550	194
050-050-160 /752	50	50	70	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	211	677	677	285	749,5	550	194
050-050-160 /1102	50	50	70	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	245	840	840	385	915,5	720	224
050-050-160 /1502	50	50	70	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	245	840	840	385	915,5	720	224
050-050-200 /302	50	50	70	100	200	250	213	264	100	170	185	223	258	305	393	437	175	591	591	265	686,5	470	174
050-050-200 /402	50	50	70	100	200	250	234	264	112	170	185	222	257	305	405	437	182	615	615	265	682,5	470	174
050-050-200 /552	50	50	70	100	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	211	677	677	285	749,5	550	194
050-050-200 /752	50	50	70	100	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	211	677	677	285	749,5	550	194
050-050-200 /1102	50	50	70	100	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	245	840	840	385	915,5	720	224
050-050-200 /1502	50	50	70	100	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	245	840	840	385	915,5	720	224
050-050-200 /1852	50	50	70	100	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	267	846	846	385	915,5	720	224
050-050-200 /2202	50	50	70	100	305	350	370	402	180	170	185	290	325	493	587	626	292	904	904	385	970,5	740	224
050-050-250 /552	50	50	95 ²⁶⁰⁾ (90) ²⁶¹⁾	125	230	300	266	314	132	185	195	242	277	350	444	482	153	711	706	345	870,0	550	196,5
050-050-250 /752	50	50		125	230	300	266	314	132	185	195	242	277	350	444	482	153	711	706	345	870,0	550	196,5
050-050-250 /1102	50	50		125	280	350	325	372	160	185	195	270	305	423	502	555	250	877	872	385	991,0	720	229,5

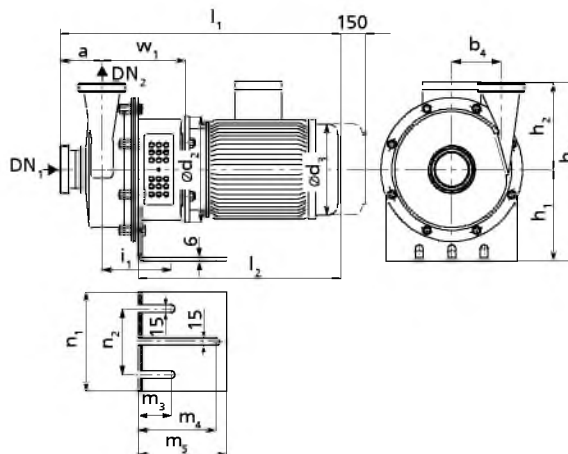
260) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

261) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom	DN 1	DN 2	a	b ₄	b ₅	d ₂	d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ⁽²⁵⁹⁾	h ₂ ⁽²⁶⁰⁾	h ₃ min	h ₅ макс.	h ₀	≈HG ₁ макс.	≈HG ₂ макс.	i ₂	I ₁ ⁽²⁶⁰⁾	I ₁ ⁽²⁶¹⁾	I ₃	I ₄	I ₅	w ₁
050-050-250 /1502	50	50	95 ⁽²⁶⁰⁾ (90) ⁽²⁶¹⁾	125	280	350	325	372	160	185	195	270	305	423	502	555	250	877	872	385	991,0	720	229,5
050-050-250 /1852	50	50		125	280	350	325	372	160	185	195	270	305	423	502	555	272	883	878	385	991,0	720	229,5
050-050-250 /2202	50	50		125	305	350	370	402	180	185	195	290	325	493	587	626	297,5	941	936	385	1075	740	229,5
050-050-250 /3002	50	50		125	345	400	422	452	200	185	195	331	353	545	658	686	307,5	1000	995	415	1144	830	229,5
050-050-250 /3702	50	50		125	345	400	422	452	200	185	195	331	353	545	658	686	307,5	1000	995	415	1144	830	229,5
050-050-250 /4502	50	50		125	390	450	468	527	225	185	195	356	378	616	703	744	306,5	1086	1081	455	1279	950	229,5
050-050-250 /5502	50	50		125	440	550	520	602	250	185	195	381	403	716	795	844	358,5	1182	1177	495	1411	1055	263,5

Vitachrom DN 65, $n \approx 2900$ об/мин и 3500 об/мин


Насосный агрегат с лапками двигателя



Насосный агрегат с угловой опорой

Обзор присоединительных размеров DN 65, насосный агрегат с лапками двигателя или угловой опорой, размеры [мм]

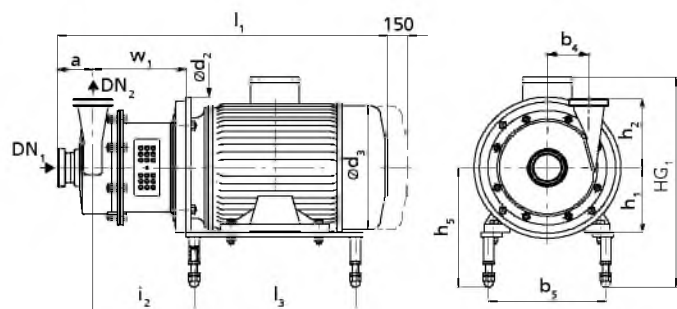
Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ²⁶¹⁾	h ₂ ²⁶²⁾	≈h ₃	i ₁	i ₄	≈i ₁ ²⁶²⁾	≈i ₁ ²⁶³⁾	≈i ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
065-065-125 /152	65	65	85	-	70	10	200	190	160	145	160	288	137	217	528	528	371	165	140	65	155	176	225	130	143	100	161	10
065-065-125 /222	65	65	85	-	70	10	200	190	160	145	160	288	137	217	554	554	397	165	140	65	155	176	225	130	143	125	161	10
065-065-125 /302	65	65	85	-	70	12	250	213	160	145	160	295	137	234	603	603	446	196	160	65	155	176	225	130	176	140	171	12
065-065-125 /402	65	65	85	-	70	12	250	234	160	145	160	308	137	241	627	627	470	226	190	65	155	176	225	130	176	140	171	12
065-065-160 /302	65	65	85	-	85	12	250	213	160	170	185	295	137	234	603	603	446	196	160	65	155	176	236	130	176	140	171	12
065-065-160 /402	65	65	85	-	85	12	250	234	160	170	185	308	137	241	627	627	470	226	190	65	155	176	236	130	176	140	171	12
065-065-160 /552	65	65	85	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	280	689	689	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	191	15
065-065-160 /752	65	65	85	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	280	689	689	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	191	15
065-065-160 /1102	65	65	85	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	852	852	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-160 /1502	65	65	85	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	852	852	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-160 /1852	65	65	85	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	858	858	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-200 /402	65	65	85	80	100	15	350	370	160	170	185	442	-	292	866	866	-	320	241	-	-	-	-	-	360	279	171	23
065-065-200 /552	65	65	85	55	100	12	300	266	132	170	185	299	-	280	689	689	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	191	15
065-065-200 /752	65	65	85	55	100	12	300	266	132	170	185	299	-	280	689	689	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	191	15
065-065-200 /1102	65	65	85	70	100	15	350	325	160	170	185	357	-	329	852	852	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-200 /1502	65	65	85	70	100	15	350	325	160	170	185	357	-	329	852	852	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-200 /1852	65	65	85	70	100	15	350	325	160	170	185	357	-	329	858	858	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-200 /2202	65	65	85	80	100	15	350	370	180	170	185	442	-	342	916	916	-	320	241	-	-	-	-	-	360	279	221	23

262) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

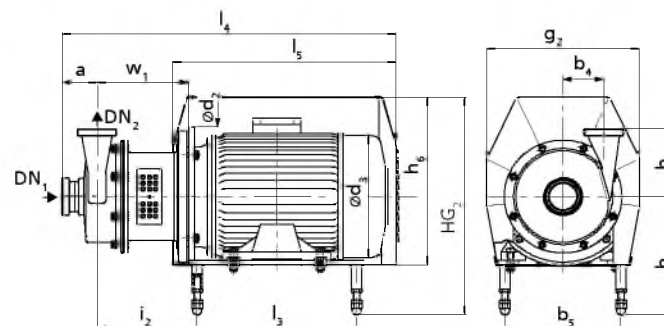
263) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ²⁶¹⁾	h ₂ ²⁶²⁾	≈h ₃	i ₁	i ₄	≈i ₁ ²⁶²⁾	≈i ₁ ²⁶³⁾	≈i ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
065-065-250 /552	65	65	105 ²⁶²⁾	55	130	12	300	266	132	220	205	299	-	282	717	702	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	193	15
065-065-250 /752	65	65	(90) ²⁶³⁾	55	130	12	300	266	132	220	205	299	-	282	717	702	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	193	15
065-065-250 /1102	65	65		70	130	15	350	325	160	220	205	357	-	334	883	868	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	226	21
065-065-250 /1502	65	65		70	130	15	350	325	160	220	205	357	-	334	883	868	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	226	21
065-065-250 /1852	65	65		70	130	15	350	325	160	220	205	357	-	334	889	874	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	226	21
065-065-250 /2202	65	65		80	130	15	350	370	180	220	205	442	-	347	947	932	-	320	241	-	-	-	-	-	360	279	226	23
065-065-250 /3002	65	65		85	130	19	400	422	200	220	205	505	-	359	1006	991	-	388	305	-	-	-	-	-	400	318	226	30
065-065-250 /3702	65	65		85	130	19	400	422	200	220	205	505	-	359	1006	991	-	388	305	-	-	-	-	-	400	318	226	30
065-065-250 /4502	65	65		100	130	19	450	468	250	220	205	550	-	375	1092	1077	-	410	311	-	-	-	-	-	450	356	226	35
065-065-250 /5502	65	65		100	130	24	550	520	250	220	205	642	-	428	1188	1173	-	425	349	-	-	-	-	-	506	406	260	40

Vitachrom DN 65, $n \approx 2900$ об/мин и 3500 об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя



Насосный агрегат с полусферической ножкой



Насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя

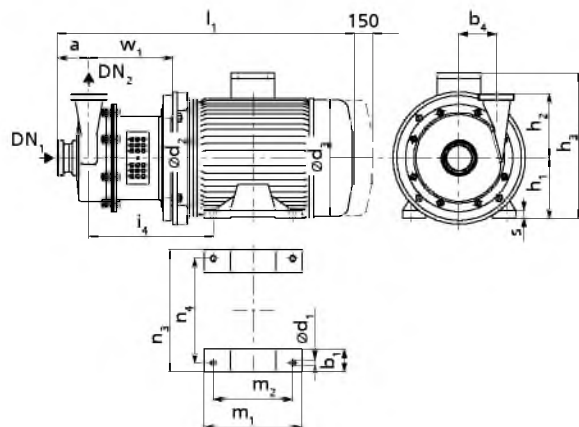
Обзор присоединительных размеров DN 65, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁶³⁾	h ₂ ²⁶⁴⁾	h ₅ мин	h ₅ макс	h ₆	≈HG ₁ макс.	≈HG ₂ макс.	l ₂	l ₁ ²⁶⁴⁾	l ₁ ²⁶⁵⁾	l ₃	l ₄	l ₅	w ₁
065-065-125 /152	65	65	85	70	200	200	190	264	90	145	160	213	248	305	376	437	155	528	528	225	658,5	450	161
065-065-125 /222	65	65	85	70	200	200	190	264	90	145	160	213	248	305	376	437	167	554	554	225	658,5	450	161
065-065-125 /302	65	65	85	70	200	250	213	264	100	145	160	223	258	305	393	437	172	603	603	265	698,5	470	171
065-065-125 /402	65	65	85	70	200	250	234	264	112	145	160	222	257	305	405	437	179	627	627	265	698,5	470	171
065-065-160 /302	65	65	85	85	200	250	213	264	100	170	185	223	258	305	393	437	172	603	603	265	698,5	470	171
065-065-160 /402	65	65	85	85	200	250	234	264	112	170	185	222	257	305	405	437	179	627	627	265	694,5	470	171
065-065-160 /552	65	65	85	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	208	689	689	285	761,5	550	191
065-065-160 /752	65	65	85	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	208	689	689	285	761,5	550	191
065-065-160 /1102	65	65	85	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	242	852	852	385	927,5	720	221
065-065-160 /1502	65	65	85	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	242	852	852	385	927,5	720	221
065-065-160 /1852	65	65	85	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	264	858	858	385	927,5	720	221
065-065-200 /402	65	65	85	100	200	350	370	264	180	170	185	290	325	305	587	437	230	866	866	265	694,5	470	171
065-065-200 /552	65	65	85	100	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	208	689	689	285	761,5	550	191
065-065-200 /752	65	65	85	100	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	208	689	689	285	761,5	550	191
065-065-200 /1102	65	65	85	100	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	242	852	852	385	927,5	720	221
065-065-200 /1502	65	65	85	100	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	242	852	852	385	927,5	720	221
065-065-200 /1852	65	65	85	100	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	264	858	858	385	927,5	720	221
065-065-200 /2202	65	65	85	100	305	350	370	402	180	170	185	290	325	493	587	626	251	916	916	385	982,5	740	221
065-065-250 /552	65	65	105 ²⁶⁴⁾ (90) ²⁶⁵⁾	130	230	300	266	314	132	220	205	242	277	350	444	482	149,5	717	702	345	876,0	550	193
065-065-250 /752	65	65		130	230	300	266	314	132	220	205	242	277	350	444	482	168,5	717	702	345	876,0	550	193
065-065-250 /1102	65	65		130	280	350	325	372	160	220	205	270	305	423	502	555	246,5	883	868	385	997,0	720	226

264) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

265) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ⁽²⁶³⁾	h ₂ ⁽²⁶⁴⁾	h ₅ min	h ₅ макс	h ₆	≈HG ₁ макс.	≈HG ₂ макс.	i ₂	I ₁ ⁽²⁶⁴⁾	I ₁ ⁽²⁶⁵⁾	I ₃	I ₄	I ₅	w ₁
065-065-250 /1502	65	65	105 ⁽²⁶⁴⁾ (90) ⁽²⁶⁵⁾	130	280	350	325	372	160	220	205	270	305	423	502	555	246,5	883	868	385	997,0	720	226
065-065-250 /1852	65	65		130	280	350	325	372	160	220	205	270	305	423	502	555	268,5	889	874	385	997,0	720	226
065-065-250 /2202	65	65		130	305	350	370	402	180	220	205	290	325	493	587	626	294	947	932	385	1081	740	226
065-065-250 /3002	65	65		130	345	400	422	452	200	220	205	331	353	545	658	686	304	1006	991	415	1148	830	226
065-065-250 /3702	65	65		130	345	400	422	452	200	220	205	331	353	545	658	686	304	1006	991	415	1148	830	226
065-065-250 /4502	65	65		130	390	450	468	527	225	220	205	356	378	616	703	744	303	1092	1077	455	1285	950	226
065-065-250 /5502	65	65		130	440	550	520	602	250	220	205	381	403	716	795	844	355	1188	1173	495	1417	1055	260

Vitachrom DN 65 с предвключенным шнеком, $n \approx 2900$ об/мин и 3500 об/мин


Насосный агрегат с предвключенным шнеком и лапками двигателя

Обзор присоединительных размеров DN 65, насосный агрегат с предвключенным шнеком и лапками двигателя, размеры [мм]

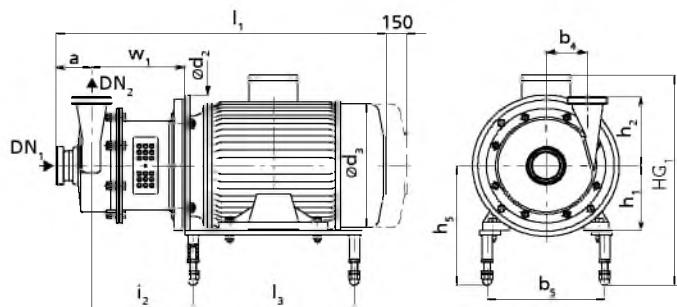
Vitachrom с предвключенным шнеком	Предвключенный шнек	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ²⁶⁵⁾	h ₂ ²⁶⁶⁾	≈h ₃	i ₁	i ₄	≈l ₁	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s	
065-065-160 /552	0	100	65	115	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	280	719	220	140	-	-	-	-	-	-	270	216	191	15
065-065-160 /752	0	100	65	115	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	280	719	220	140	-	-	-	-	-	-	270	216	191	15
065-065-160 /1102	0	100	65	115	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	882	300	210	-	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-160 /1502	0	100	65	115	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	882	300	210	-	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-160 /1852	0	100	65	115	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	888	314	254	-	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-160 /2202	0	100	65	115	80	85	15	350	370	180	170	185	442	-	342	946	320	241	-	-	-	-	-	-	360	279	221	23
065-065-160 /552	1	100	65	115	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	280	719	220	140	-	-	-	-	-	-	270	216	191	15
065-065-160 /752	1	100	65	115	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	280	719	220	140	-	-	-	-	-	-	270	216	191	15
065-065-160 /1102	1	100	65	115	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	882	300	210	-	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-160 /1502	1	100	65	115	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	882	300	210	-	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-160 /1852	1	100	65	115	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	888	314	254	-	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-160 /2202	1	100	65	115	80	85	15	350	370	180	170	185	442	-	342	946	320	241	-	-	-	-	-	-	360	279	221	23
065-065-160 /552	2	100	65	115	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	280	719	220	140	-	-	-	-	-	-	270	216	191	15
065-065-160 /752	2	100	65	115	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	280	719	220	140	-	-	-	-	-	-	270	216	191	15
065-065-160 /1102	2	100	65	115	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	882	300	210	-	-	-	-	-	-	320	254	221	21

266) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

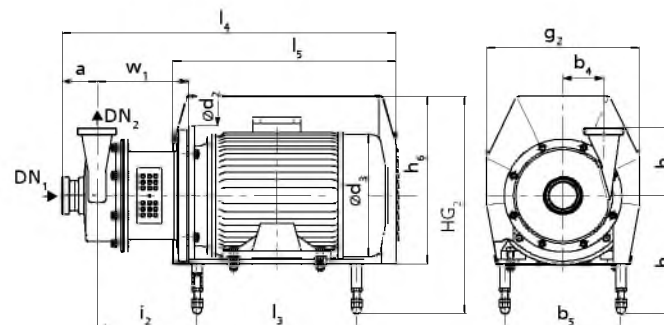
267) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom с предвключенным шнеком	Предвк- люченный шнек	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ²⁶⁵⁾	h ₂ ²⁶⁶⁾	≈h ₃	i ₁	i ₄	≈t ₁	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s	
065-065-160 /1502	2	100	65	115	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	882	300	210	-	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-160 /1852	2	100	65	115	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	329	888	314	254	-	-	-	-	-	-	320	254	221	21
065-065-160 /2202	2	100	65	115	80	85	15	350	370	180	170	185	442	-	342	946	320	241	-	-	-	-	-	-	360	279	221	23

Vitachrom DN 65 с предвключенным шнеком, $n \approx 2900$ об/мин и 3500 об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя



Насосный агрегат с предвключенным шнеком и полусферической ножкой



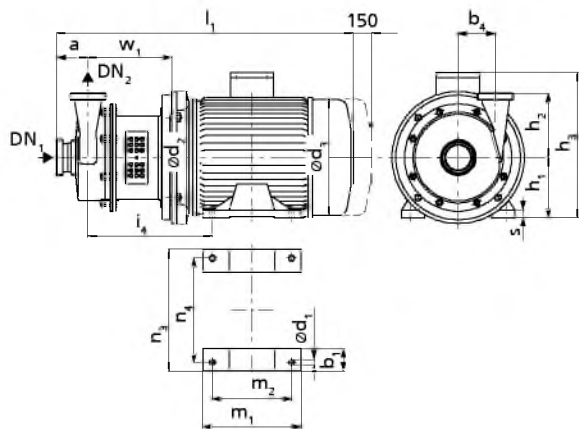
Насосный агрегат с предвключенным шнеком, полусферической ножкой и обшивкой двигателя

Обзор присоединительных размеров DN 65, насосный агрегат с предвключенным шнеком, полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

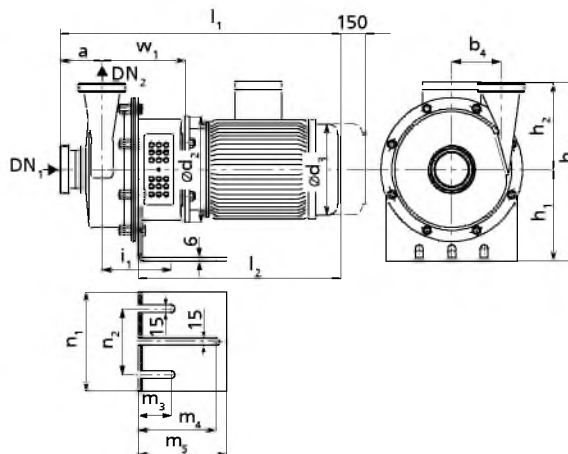
Vitachrom с предвключенным шнеком	Предвключенный шнек	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	≈d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁶⁷⁾	h ₂ ²⁶⁸⁾	h ₅ min	h ₅ макс	h ₆	≈HG ₁ макс	≈HG ₂ макс	i ₂	≈i ₁	i ₃	i ₄	i ₅	w ₁
065-065-160 /552	0	100	65	115	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	208	719	285	762	550	191
065-065-160 /752	0	100	65	115	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	208	719	285	762	550	191
065-065-160 /1102	0	100	65	115	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	242	882	385	928	720	221
065-065-160 /1502	0	100	65	115	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	242	882	385	928	720	221
065-065-160 /1852	0	100	65	115	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	264	888	385	928	720	221
065-065-160 /2202	0	100	65	115	85	305	350	370	402	180	170	185	290	325	493	587	626	289	946	385	1013	740	221
065-065-160 /552	1	100	65	115	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	208	719	285	762	550	191
065-065-160 /752	1	100	65	115	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	208	719	285	762	550	191
065-065-160 /1102	1	100	65	115	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	242	882	385	928	720	221
065-065-160 /1502	1	100	65	115	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	242	882	385	928	720	221
065-065-160 /1852	1	100	65	115	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	264	888	385	928	720	221
065-065-160 /2202	1	100	65	115	85	305	350	370	402	180	170	185	290	325	493	587	626	289	946	385	1013	740	221
065-065-160 /552	2	100	65	115	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	208	719	285	762	550	191
065-065-160 /752	2	100	65	115	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	208	719	285	762	550	191
065-065-160 /1102	2	100	65	115	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	242	882	385	928	720	221
065-065-160 /1502	2	100	65	115	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	242	882	385	928	720	221
065-065-160 /1852	2	100	65	115	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	264	888	385	928	720	221
065-065-160 /2202	2	100	65	115	85	305	350	370	402	180	170	185	290	325	493	587	626	289	946	385	1013	740	221

268) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

269) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom DN 80, $n \approx 2900$ об/мин и 3500 об/мин

Насосный агрегат с лапками двигателя



Насосный агрегат с уголковой опорой

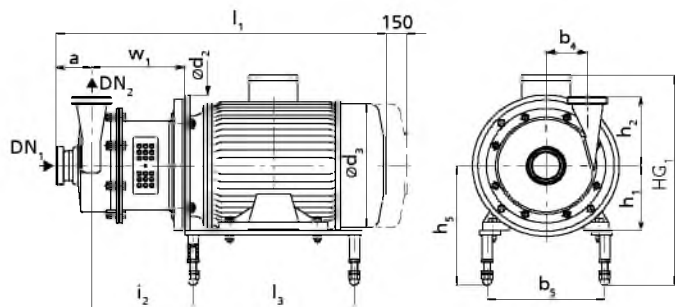
Обзор присоединительных размеров DN 80, насосный агрегат с с лапками двигателя или уголковой опорой, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ²⁶⁹⁾	h ₂ ²⁷⁰⁾	≈h ₃	i ₁	i ₄	≈i ₁ ²⁷⁰⁾	≈i ₁ ²⁷¹⁾	≈i ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
080-080-125 /402	80	80	100	-	85	12	250	234	160	170	185	308	144,5	248,5	650	650	470	226	190	65	155	176	236	130	176	140	178,5	12
080-080-125 /552	80	80	100	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	287,5	712	712	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	198,5	15
080-080-125 /752	80	80	100	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	287,5	712	712	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	198,5	15
080-080-125 /1102	80	80	100	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	336,5	875	875	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	228,5	21
080-080-125 /1502	80	80	100	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	336,5	875	875	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	228,5	21
080-080-125 /1852	80	80	100	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	336,5	881	881	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	228,5	21
080-080-160 /552	80	80	100	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	287,5	712	712	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	198,5	15
080-080-160 /752	80	80	100	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	287,5	712	712	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	198,5	15
080-080-160 /1102	80	80	100	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	336,5	875	875	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	228,5	21
080-080-160 /1502	80	80	100	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	336,5	875	875	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	228,5	21
080-080-160 /1852	80	80	100	70	85	15	350	325	160	170	185	357	-	336,5	881	891	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	228,5	21
080-080-160 /2202	80	80	100	80	85	15	350	370	180	170	185	442	-	349,5	939	939	-	320	241	-	-	-	-	-	360	279	228,5	23
080-080-250 /752	80	80	115 ²⁷⁰⁾ (95) ²⁷¹⁾	55	125	12	300	266	132	225	205	299	-	279,5	725	705	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	190,5	15
080-080-250 /1102	80	80		70	125	15	350	325	160	225	205	357	-	331,5	891	871	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	223,5	21
080-080-250 /1502	80	80		70	125	15	350	325	160	225	205	357	-	331,5	891	871	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	223,5	21
080-080-250 /1852	80	80		70	125	15	350	325	160	225	205	357	-	331,5	897	877	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	223,5	21
080-080-250 /2202	80	80		80	125	15	350	370	180	225	205	442	-	344,5	955	935	-	320	241	-	-	-	-	-	360	279	223,5	23
080-080-250 /3002	80	80		85	125	19	400	422	200	225	205	505	-	356,5	1014	994	-	388	305	-	-	-	-	-	400	318	223,5	30

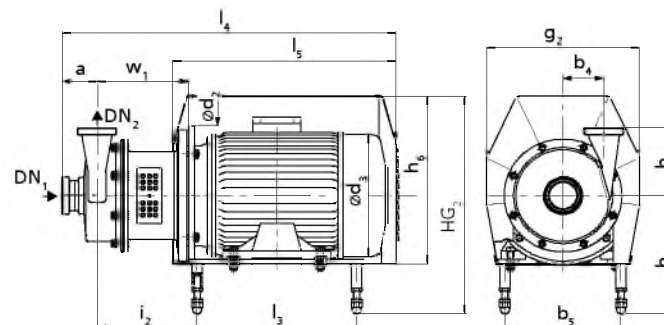
270) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

271) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ⁽²⁶⁹⁾	h ₂ ⁽²⁷⁰⁾	≈h ₃	i ₁	i ₄	≈l ₁ ⁽²⁷⁰⁾	≈l ₁ ⁽²⁷¹⁾	≈l ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s	
080-080-250 /3702	80	80	115 ⁽²⁷⁰⁾	85	125	19	400	422	200	225	205	505	-	356,5	1014	994	-	388	305	-	-	-	-	-	-	400	318	223,5	30
080-080-250 /4502	80	80	(95) ⁽²⁷¹⁾	100	125	19	450	468	225	225	205	550	-	372,5	1100	1080	-	410	311	-	-	-	-	-	-	450	356	223,5	35
080-080-250 /5502	80	80		100	125	24	550	520	250	225	205	642	-	425,5	1196	1176	-	425	349	-	-	-	-	-	-	506	406	257,5	40

Vitachrom DN 80, $n \approx 2900$ об/мин и 3500 об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя


Насосный агрегат с полусферической ножкой



Насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя

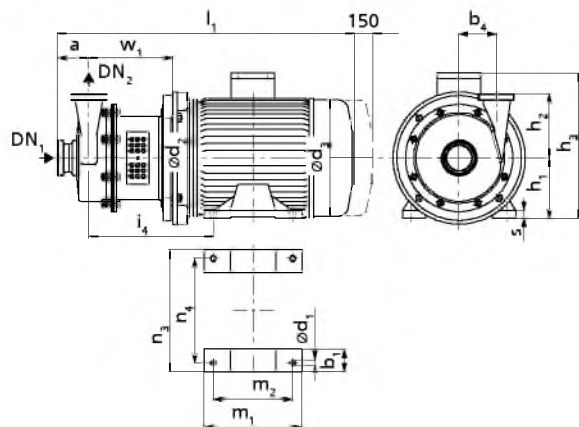
Обзор присоединительных размеров DN 80, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁷¹⁾	h ₂ ²⁷²⁾	h ₃		h ₆	≈HG ₁		≈HG ₂		i ₂	l ₁ ²⁷²⁾	l ₁ ²⁷³⁾	l ₃	l ₄	l ₅	w ₁
												min	макс		макс.	макс.									
080-080-125 /402	80	80	100	85	200	250	234	264	112	170	185	222	257	305	405	437	186	650	650	265	717	470	179		
080-080-125 /552	80	80	100	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	215	712	712	285	784	550	199		
080-080-125 /752	80	80	100	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	215	712	712	285	784	550	199		
080-080-125 /1102	80	80	100	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	249	875	875	385	950	720	229		
080-080-125 /1502	80	80	100	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	249	875	875	385	950	720	229		
080-080-125 /1852	80	80	100	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	271	881	881	385	950	720	229		
080-080-160 /552	80	80	100	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	215	712	712	285	784	550	199		
080-080-160 /752	80	80	100	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	215	712	712	285	784	550	199		
080-080-160 /1102	80	80	100	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	249	875	875	385	950	720	229		
080-080-160 /1502	80	80	100	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	249	875	875	385	950	720	229		
080-080-160 /1852	80	80	100	85	280	350	325	372	160	170	185	270	305	423	502	555	271	881	881	385	950	720	229		
080-080-160 /2202	80	80	100	85	305	350	370	402	180	170	185	290	325	493	587	626	259	939	939	385	1005	740	229		
080-080-250 /752	80	80	115 ²⁷²⁾ (95) ²⁷³⁾	125	230	300	266	314	132	225	205	242	277	350	444	482	147	725	705	345	884	550	190,5		
080-080-250 /1102	80	80		125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	244	891	871	385	1005	720	223,5		
080-080-250 /1502	80	80		125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	244	891	871	385	1005	720	223,5		
080-080-250 /1852	80	80		125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	266	897	877	385	1005	720	223,5		
080-080-250 /2202	80	80		125	305	350	370	402	180	225	205	290	325	493	587	626	291	955	935	385	1091	740	223,5		
080-080-250 /3002	80	80		125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	994	415	1156	830	223,5		
080-080-250 /3702	80	80		125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	994	415	1156	830	223,5		
080-080-250 /4502	80	80		125	390	450	468	527	225	225	205	356	378	616	703	744	300,5	1100	1080	455	1148	950	223,5		
080-080-250 /5502	80	80		125	440	550	520	602	250	225	205	381	403	716	795	844	352,5	1196	1176	495	1425	1055	257,5		

272) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

273) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom DN 80 с предвключенным шнеком, $n \approx 2900$ об/мин



Насосный агрегат с предвключенным шнеком и лапками двигателя

Обзор присоединительных размеров DN 80, насосный агрегат с предвключенным шнеком и лапками двигателя, размеры [мм]

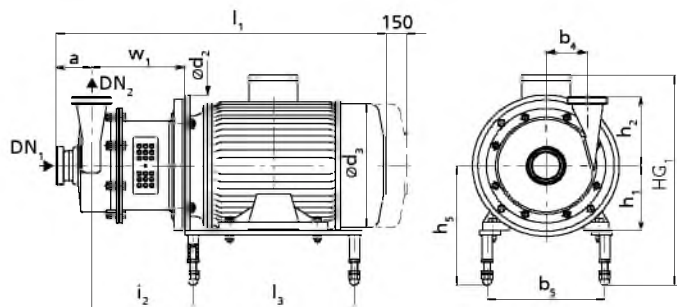
Vitachrom с предвключенным шнеком	Предвключенный шнек	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂ ²⁷³⁾	h ₂ ²⁷⁴⁾	≈h ₃	i ₄	≈l ₁	m ₁	m ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
080-080-250 /1502	0	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	891	300	210	320	254	223,5	21
080-080-250 /1852	0	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	897	314	254	320	254	223,5	21
080-080-250 /2202	0	100	80	115	80	125	15	350	370	180	225	205	442	344,5	955	320	241	360	279	223,5	23
080-080-250 /3002	0	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30
080-080-250 /3702	0	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30
080-080-250 /4502	0	100	80	115	100	125	19	450	468	225	225	205	550	372,5	1100	410	311	450	356	223,5	35
080-080-250 /5502	0	100	80	115	100	125	24	550	520	250	225	205	642	425,5	1196	425	349	506	406	257,5	40
080-080-250 /1502	1	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	891	300	210	320	254	223,5	21
080-080-250 /1852	1	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	897	314	254	320	254	223,5	21
080-080-250 /2202	1	100	80	115	80	125	15	350	370	180	225	205	442	344,5	955	320	241	360	279	223,5	23
080-080-250 /3002	1	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30
080-080-250 /3702	1	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30
080-080-250 /4502	1	100	80	115	100	125	19	450	468	225	225	205	550	372,5	1100	410	311	450	356	223,5	35
080-080-250 /5502	1	100	80	115	100	125	24	550	520	250	225	205	642	425,5	1196	425	349	506	406	257,5	40
080-080-250 /1502	2	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	891	300	210	320	254	223,5	21
080-080-250 /1852	2	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	897	314	254	320	254	223,5	21
080-080-250 /2202	2	100	80	115	80	125	15	350	370	180	225	205	442	344,5	955	320	241	360	279	223,5	23

274) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

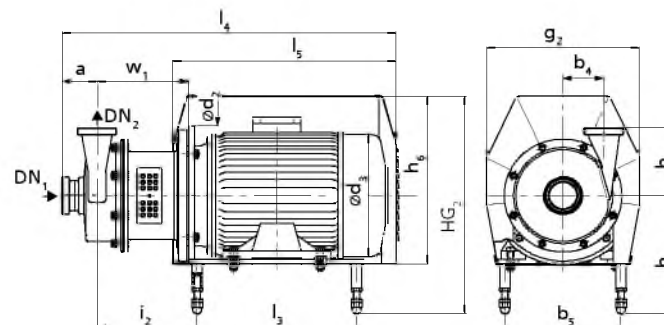
275) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom с предвключенным шнеком	Предвк- люченный шнек	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂ ²⁷³⁾	h ₂ ²⁷⁴⁾	≈h ₃	i ₄	≈i ₁	m ₁	m ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
080-080-250 /3002	2	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30
080-080-250 /3702	2	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30
080-080-250 /4502	2	100	80	115	100	125	19	450	468	225	225	205	550	372,5	1100	410	311	450	356	223,5	35
080-080-250 /5502	2	100	80	115	100	125	24	550	520	250	225	205	642	425,5	1196	425	349	506	406	257,5	40

Vitachrom DN 80 с предвключенным шнеком, $n \approx 2900$ об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя



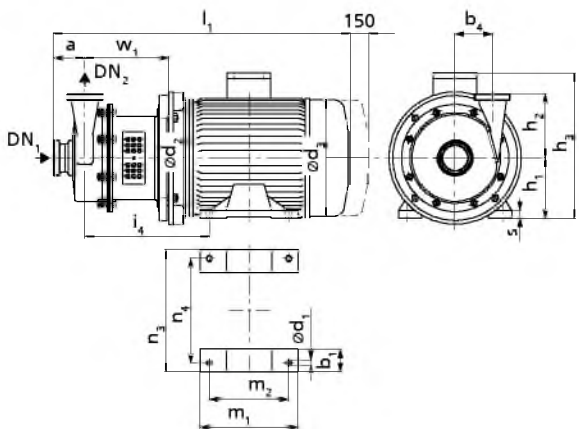
Насосный агрегат с предвключенным шнеком и полусферической ножкой



Насосный агрегат с предвключенным шнеком, полусферической ножкой и обшивкой двигателя

Обзор присоединительных размеров DN 80, насосный агрегат с предвключенным шнеком, полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

Vitachrom с предвключенным шнеком	Предвключенный шнек	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	≈d ₃	g ₂	h ₁	h ₂	h ₂	h ₅ min	h ₅ макс	h ₆	≈HG ₁ макс	≈HG ₂ макс	i ₂	≈i ₁	i ₃	i ₄	i ₅	w ₁
080-080-250 /1502	0	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	244	891	385	1005	720	223,5
080-080-250 /1852	0	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	266	897	385	1005	720	223,5
080-080-250 /2202	0	100	80	115	125	305	350	370	402	180	225	205	290	325	493	587	626	291,5	955	385	1091	740	223,5
080-080-250 /3002	0	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5
080-080-250 /3702	0	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5
080-080-250 /4502	0	100	80	115	125	390	450	468	527	225	225	205	356	378	616	703	744	300,5	1100	455	1148	950	223,5
080-080-250 /5502	0	100	80	115	125	440	550	520	602	250	225	205	381	403	716	795	844	352,5	1196	495	1425	1055	257,5
080-080-250 /1502	1	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	244	891	385	1005	720	223,5
080-080-250 /1852	1	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	266	897	385	1005	720	223,5
080-080-250 /2202	1	100	80	115	125	305	350	370	402	180	225	205	290	325	493	587	626	291,5	955	385	1091	740	223,5
080-080-250 /3002	1	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5
080-080-250 /3702	1	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5
080-080-250 /4502	1	100	80	115	125	390	450	468	527	225	225	205	356	378	616	703	744	300,5	1100	455	1148	950	223,5
080-080-250 /5502	1	100	80	115	125	440	550	520	602	250	225	205	381	403	716	795	844	352,5	1196	495	1425	1055	257,5
080-080-250 /1502	2	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	244	891	385	1005	720	223,5
080-080-250 /1852	2	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	266	897	385	1005	720	223,5
080-080-250 /2202	2	100	80	115	125	305	350	370	402	180	225	205	290	325	493	587	626	291,5	955	385	1091	740	223,5
080-080-250 /3002	2	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5
080-080-250 /3702	2	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5
080-080-250 /4502	2	100	80	115	125	390	450	468	527	225	225	205	356	378	616	703	744	300,5	1100	455	1148	950	223,5
080-080-250 /5502	2	100	80	115	125	440	550	520	602	250	225	205	381	403	716	795	844	352,5	1196	495	1425	1055	257,5

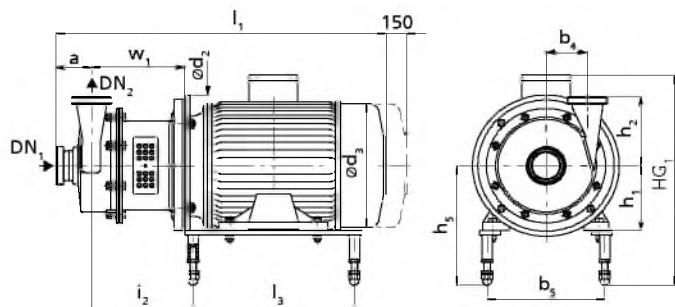
Vitachrom DN 80 с предвключенным шнеком, $n \approx 3500$ об/мин


Насосный агрегат с предвключенным шнеком и лапками двигателя

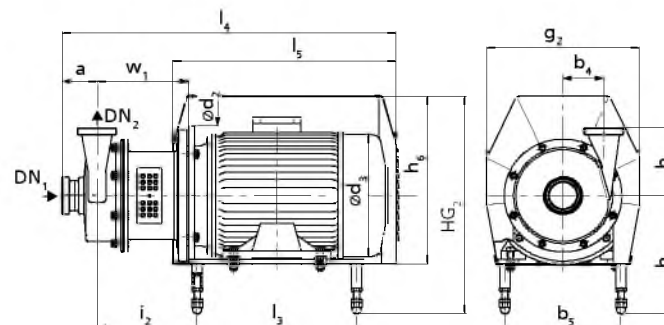
Обзор присоединительных размеров DN 80, насосный агрегат с предвключенным шнеком и лапками двигателя, размеры [мм]

Vitachrom с предвключенным шнеком	Предвключенный шнек	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂	h ₂	≈h ₃	i ₄	l ₁	m ₁	m ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
080-880-250.1 /1502	0	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	891	300	210	320	254	223,5	21
080-880-250.1 /1852	0	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	897	314	254	320	254	223,5	21
080-880-250.1 /2202	0	100	80	115	80	125	15	350	370	180	225	205	442	344,5	955	320	241	360	279	223,5	23
080-880-250.1 /3002	0	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30
080-880-250.1 /3702	0	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30
080-880-250.1 /4502	0	100	80	115	100	125	19	450	468	225	225	205	550	372,5	1100	410	311	450	356	223,5	35
080-880-250.1 /5502	0	100	80	115	100	125	24	550	520	250	225	205	642	425,5	1196	425	349	506	406	257,5	40
080-880-250.1 /1502	1	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	891	300	210	320	254	223,5	21
080-880-250.1 /1852	1	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	897	314	254	320	254	223,5	21
080-880-250.1 /2202	1	100	80	115	80	125	15	350	370	180	225	205	442	344,5	955	320	241	360	279	223,5	23
080-880-250.1 /3002	1	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30
080-880-250.1 /3702	1	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30
080-880-250.1 /4502	1	100	80	115	100	125	19	450	468	225	225	205	550	372,5	1100	410	311	450	356	223,5	35
080-880-250.1 /5502	1	100	80	115	100	125	24	550	520	250	225	205	642	425,5	1196	425	349	506	406	257,5	40
080-880-250.1 /1502	2	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	891	300	210	320	254	223,5	21
080-880-250.1 /1852	2	100	80	115	70	125	15	350	325	160	225	205	357	331,5	897	314	254	320	254	223,5	21
080-880-250.1 /2202	2	100	80	115	80	125	15	350	370	180	225	205	442	344,5	955	320	241	360	279	223,5	23
080-880-250.1 /3002	2	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30

Vitachrom с предвключенным шнеком	Предвк люченный шнек	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂	h ₂	≈h ₃	i ₄	l ₁	m ₁	m ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
080-880-250.1 /3702	2	100	80	115	85	125	19	400	422	200	225	205	505	356,5	1014	388	305	400	318	223,5	30
080-880-250.1 /4502	2	100	80	115	100	125	19	450	468	225	225	205	550	372,5	1100	410	311	450	356	223,5	35
080-880-250.1 /5502	2	100	80	115	100	125	24	550	520	250	225	205	642	425,5	1196	425	349	506	406	257,5	40

Vitachrom DN 80 с предвключенным шнеком, $n \approx 3500$ об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя


Насосный агрегат с предвключенным шнеком и полусферической ножкой



Насосный агрегат с предвключенным шнеком, полусферической ножкой и обшивкой двигателя

Обзор присоединительных размеров DN 80, насосный агрегат с предвключенным шнеком, полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

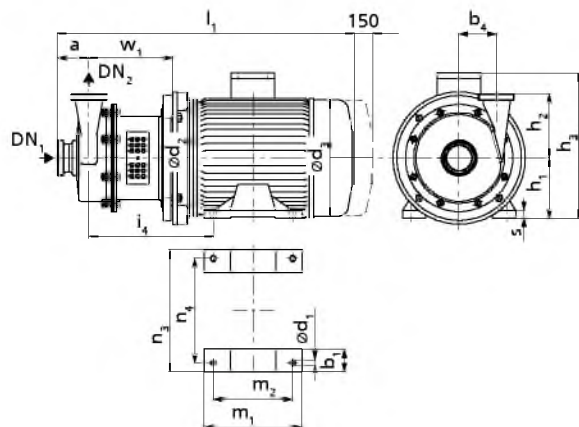
Vitachrom с предвключенным шнеком	Предвключенный шнек	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	≈d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁷⁶⁾	h ₂ ²⁷⁶⁾	h ₅ min	h ₅ макс	h ₆	≈HG ₁ макс	≈HG ₂ макс	i ₂	≈l ₁	i ₃	i ₄	i ₅	w ₁
080-080-250.1 /1502	0	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	244	891	385	1005	720	223,5
080-080-250.1 /1852	0	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	266	897	385	1005	720	223,5
080-080-250.1 /2202	0	100	80	115	125	305	350	370	402	180	225	205	290	325	493	587	626	291,5	955	385	1091	740	223,5
080-080-250.1 /3002	0	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5
080-080-250.1 /3702	0	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5
080-080-250.1 /4502	0	100	80	115	125	390	450	468	527	225	225	205	356	378	616	703	744	300,5	1100	455	950	950	223,5
080-080-250.1 /5502	0	100	80	115	125	440	550	520	602	250	225	205	381	403	716	795	844	352,5	1196	495	1055	1055	257,5
080-080-250.1 /1502	1	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	244	891	385	1005	720	223,5
080-080-250.1 /1852	1	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	266	897	385	1005	720	223,5
080-080-250.1 /2202	1	100	80	115	125	305	350	370	402	180	225	205	290	325	493	587	626	291,5	955	385	1091	740	223,5
080-080-250.1 /3002	1	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5
080-080-250.1 /3702	1	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5
080-080-250.1 /4502	1	100	80	115	125	390	450	468	527	225	225	205	356	378	616	703	744	300,5	1100	455	950	950	223,5
080-080-250.1 /5502	1	100	80	115	125	440	550	520	602	250	225	205	381	403	716	795	844	352,5	1196	495	1055	1055	257,5
080-080-250.1 /1502	2	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	244	891	385	1005	720	223,5
080-080-250.1 /1852	2	100	80	115	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	266	897	385	1005	720	223,5
080-080-250.1 /2202	2	100	80	115	125	305	350	370	402	180	225	205	290	325	493	587	626	291,5	955	385	1091	740	223,5
080-080-250.1 /3002	2	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5

276) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

277) Действительно для подсоединения по EN 1092-1

Vitachrom с предвключенным шнеком	Предвк- люченный шнек	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	≈d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁷⁵⁾	h ₂ ²⁷⁶⁾	h ₅ min	h ₅ макс	h ₆	≈HG ₁ макс	≈HG ₂ макс	i ₂	≈l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	w ₁
080-080-250.1 /3702	2	100	80	115	125	345	400	422	452	200	225	205	331	353	545	658	686	301,5	1014	415	1155	830	223,5
080-080-250.1 /4502	2	100	80	115	125	390	450	468	527	225	225	205	356	378	616	703	744	300,5	1100	455	950	950	223,5
080-080-250.1 /5502	2	100	80	115	125	440	550	520	602	250	225	205	381	403	716	795	844	352,5	1196	495	1055	1055	257,5

Vitachrom DN 100, $n \approx 2900$ об/мин и 3500 об/мин



Насосный агрегат с лапками двигателя

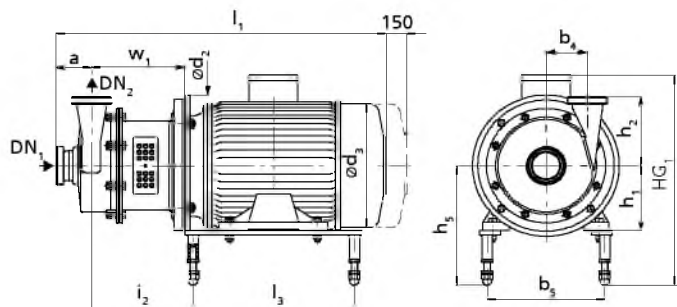
Обзор присоединительных размеров DN 100, насосный агрегат с лапками двигателя, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	$\approx b_1$	b ₄	d ₁	d ₂	$\approx d_3$	h ₁	h ₂ ²⁷⁸⁾	h ₂ ²⁷⁸⁾	$\approx h_3$	i ₄	$\approx l_1$ ²⁷⁸⁾	$\approx l_1$ ²⁷⁹⁾	m ₁	m ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
100-100-200 /752	100	100	100 ²⁷⁸⁾	55	110	12	300	266	132	250	235	299	277	707	722	220	140	270	216	188	15
100-100-200 /1102	100	100	(115) ²⁷⁹⁾	70	110	15	350	325	160	250	235	357	329	873	888	300	210	320	254	221	21
100-100-200 /1502	100	100		70	110	15	350	325	160	250	235	357	329	873	888	300	210	320	254	221	21
100-100-200 /1852	100	100		70	110	15	350	325	160	250	235	357	329	879	894	314	254	320	254	221	21
100-100-200 /2202	100	100		80	110	15	350	370	180	250	235	442	342	937	952	320	241	360	279	221	23
100-100-200 /3002	100	100		85	110	19	400	422	200	250	235	505	354	996	1011	388	305	400	318	221	30
100-100-200 /3702	100	100		85	110	19	400	422	200	250	235	505	354	996	1011	388	305	400	318	221	30
100-100-200 /4502	100	100		100	110	19	450	468	225	250	235	550	370	1082	1097	410	311	450	356	221	35
100-100-200 /5502	100	100		100	110	24	550	520	250	250	235	642	423	1178	1193	425	349	506	406	255	40

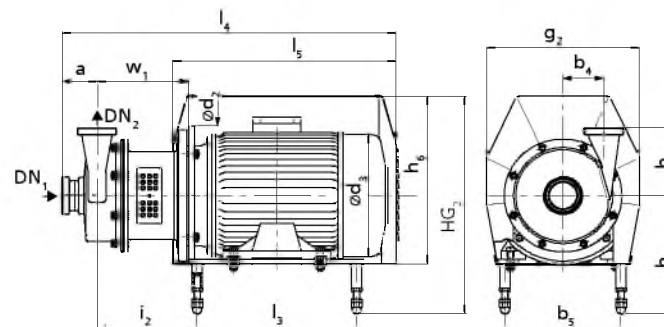
278) действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

279) действительно для подсоединения по EN 1092-1

Vitachrom DN 100, $n \approx 2900$ об/мин и 3500 об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя



Насосный агрегат с полусферической ножкой



Насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя

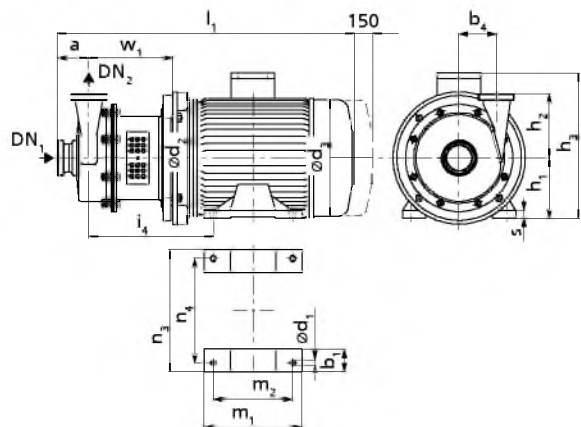
Обзор присоединительных размеров DN 100, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	≈d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁷⁹⁾	h ₂ ²⁸⁰⁾	h ₅		h ₆	≈HG		i ₂	≈l ₁ ²⁸⁰⁾	l ₁ ²⁸¹⁾	l ₃	l ₄	l ₅	w ₁
												мин	макс		макс.	макс.							
100-100-200 /752	100	100	100 ²⁸⁰⁾	110	230	300	266	314	132	250	235	242	277	350	444	482	144,5	707	722	345	881	550	188
100-100-200 /1102	100	100	(115) ²⁸¹⁾	110	280	350	325	372	160	250	235	270	305	423	502	555	241,5	873	888	385	1002	720	221
100-100-200 /1502	100	100		110	280	350	325	372	160	250	235	270	305	423	502	555	241,5	873	888	385	1002	720	221
100-100-200 /1852	100	100		110	280	350	325	372	160	250	235	270	305	423	502	555	273,5	879	894	385	1002	720	221
100-100-200 /2202	100	100		110	305	350	370	402	180	250	235	290	325	493	587	626	289	937	952	385	1086	740	221
100-100-200 /3002	100	100		110	345	400	422	452	200	250	235	331	353	545	658	686	299	996	1011	415	1153	830	221
100-100-200 /3702	100	100		110	345	400	422	452	200	250	235	331	353	545	658	686	299	996	1011	415	1153	830	221
100-100-200 /4502	100	100		110	390	450	468	527	225	250	235	356	378	616	703	744	298	1082	1097	455	1290	950	221
100-100-200 /5502	100	100		110	440	550	520	602	250	250	235	381	403	716	795	844	350	1178	1193	495	1422	1055	255

280) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

281) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom DN 125, n ≈ 2900 об/мин



Насосный агрегат с лапками двигателя

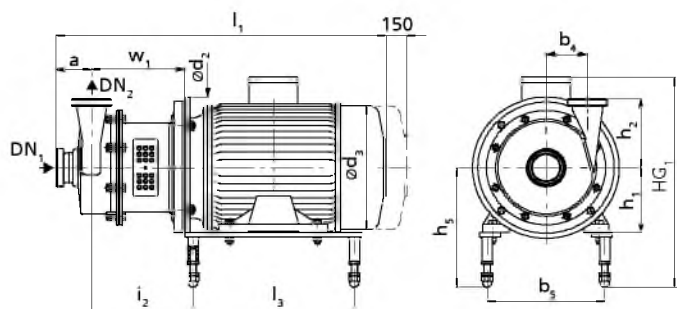
Обзор присоединительных размеров DN 125, насосный агрегат с лапками двигателя, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ²⁸¹⁾	h ₂ ²⁸²⁾	≈h ₃	i ₄	≈l ₁ ²⁸²⁾	≈l ₁ ²⁸³⁾	m ₁	m ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
125-125-200 /752	125	125	120 ²⁸²⁾	55	110	12	300	266	132	250	235	299	298	748	763	220	140	270	216	209	15
125-125-200 /1102	125	125	(135) ²⁸³⁾	70	110	15	350	325	160	250	235	357	350	914	929	300	210	320	254	242	21
125-125-200 /1502	125	125		70	110	15	350	325	160	250	235	357	350	914	929	300	210	320	254	242	21
125-125-200 /1852	125	125		70	110	15	350	325	160	250	235	357	350	920	935	314	254	320	254	242	21
125-125-200 /2202	125	125		80	110	15	350	370	180	250	235	442	363	978	993	320	241	360	279	242	23
125-125-200 /3002	125	125		85	110	19	400	422	200	250	235	505	375	1037	1052	388	305	400	318	242	30
125-125-200 /3702	125	125		85	110	19	400	422	200	250	235	505	375	1037	1052	388	305	400	318	242	30
125-125-200 /4502	125	125		100	110	19	450	468	225	250	235	550	391	1123	1138	410	311	450	356	242	35
125-125-200 /5502	125	125		100	110	24	550	520	250	250	235	642	444	1219	1234	425	349	506	406	276	40
125-125-200 /7502	125	125		100	110	24	550	575	280	250	235	712	466	1327	1342	480	368	557	457	276	40
125-125-200 /9002	125	125		100	110	24	550	575	280	250	235	712	466	1382	1397	530	419	557	457	276	40

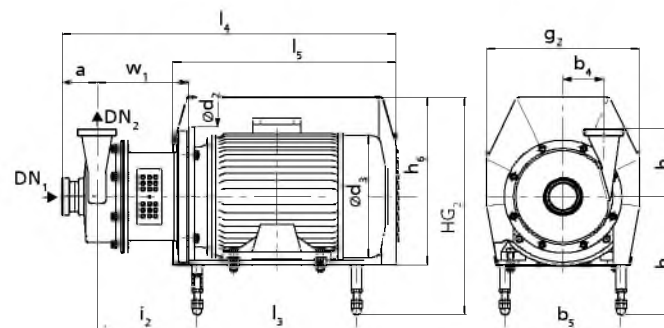
282) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

283) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom DN 125, $n \approx 2900$ об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя



Насосный агрегат с полусферической ножкой



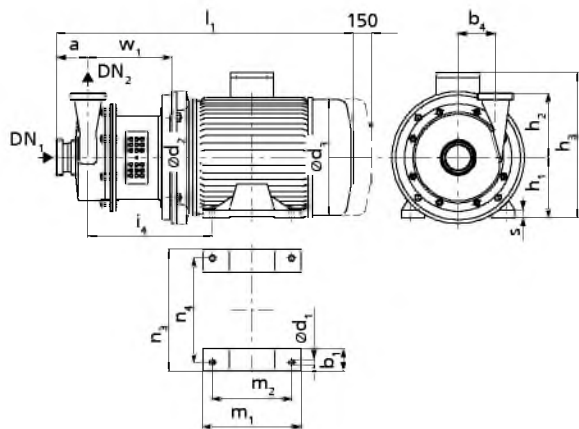
Насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя

Обзор присоединительных размеров DN 125, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

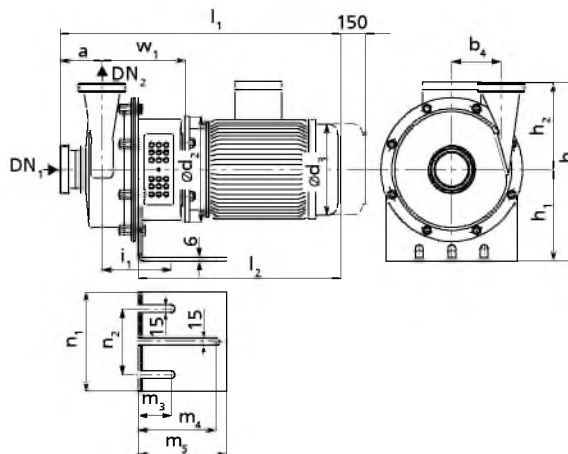
Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	≈d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁸³⁾	h ₂ ²⁸⁴⁾	h ₅		h ₆	≈HG ₁	≈HG ₂	i ₂	≈l ₁ ²⁸⁴⁾	l ₁ ²⁸⁵⁾	i ₃	l ₄	l ₅	w ₁
												мин	макс		макс.	макс.							
125-125-200 /752	125	125	120 ²⁸⁴⁾	110	230	300	266	314	132	250	235	242	277	350	444	482	165,5	748	763	345	954	550	209
125-125-200 /1102	125	125	(135) ²⁸⁵⁾	110	280	350	325	372	160	250	235	270	305	423	502	555	262,5	914	929	385	1042	720	242
125-125-200 /1502	125	125		110	280	350	325	372	160	250	235	270	305	423	502	555	262,5	914	929	385	1042	720	242
125-125-200 /1852	125	125		110	280	350	325	372	160	250	235	270	305	423	502	555	284,5	920	935	385	1042	720	242
125-125-200 /2202	125	125		110	305	350	370	402	180	250	235	290	325	493	587	626	310	978	993	385	1126	740	242
125-125-200 /3002	125	125		110	345	400	422	452	200	250	235	331	353	545	658	686	320	1037	1052	415	1193	830	242
125-125-200 /3702	125	125		110	345	400	422	452	200	250	235	331	353	545	658	686	320	1037	1052	415	1193	830	242
125-125-200 /4502	125	125		110	390	450	468	527	225	250	235	356	378	616	703	744	319	1123	1138	455	1330	950	242
125-125-200 /5502	125	125		110	440	550	520	602	250	250	235	381	403	716	795	844	371	1219	1234	495	1471	1055	276
125-125-200 /7502	125	125		110	490	550	575	672	280	250	235	411	433	786	865	914	393	1327	1342	565	1669	1250	276
125-125-200 /9002	125	125		110	490	550	575	672	280	250	235	411	433	786	865	914	393	1382	1397	565	1669	1250	276

284) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

285) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom DN 50, $n \approx 1450$ об/мин и 1750 об/мин

Насосный агрегат с лапками двигателя



Насосный агрегат с угловой опорой

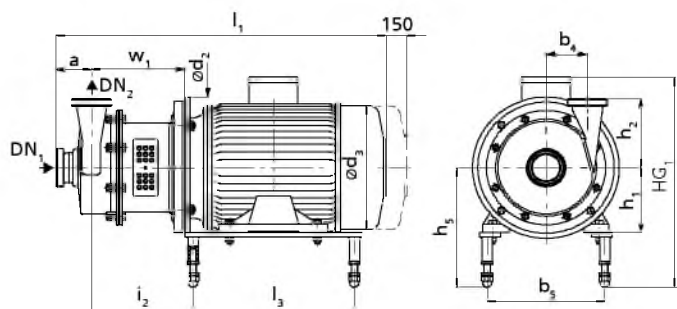
Обзор присоединительных размеров DN 50, насосный агрегат с лапками двигателя или угловой опорой, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ²⁸⁵⁾	h ₂ ²⁸⁶⁾	≈h ₃	i ₁	i ₄	≈i ₁ ²⁸⁶⁾	≈i ₁ ²⁸⁷⁾	≈i ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
050-050-125 /154	50	50	70	-	70	10	200	190	160	145	160	288	138,5	220	542	542	397	165	140	65	155	176	225	130	143	125	164	10
050-050-160 /154	50	50	70	-	85	10	200	190	160	170	185	288	138,5	220	542	542	397	165	140	65	155	176	236	130	143	125	164	10
050-050-160 /224	50	50	70	-	85	12	250	213	160	170	185	295	138,5	237	591	591	446	196	160	65	155	176	236	130	176	140	174	12
050-050-200 /154	50	50	70	-	100	10	200	190	160	170	185	288	138,5	220	542	542	397	165	140	65	155	176	264	130	143	125	164	10
050-050-200 /224	50	50	70	-	100	12	250	213	160	170	185	295	138,5	237	591	591	446	196	160	65	155	176	264	130	176	140	174	12
050-050-200 /304	50	50	70	-	100	12	250	213	160	170	185	295	138,5	237	626	626	481	196	160	65	155	176	264	130	176	140	174	12
050-050-250 /154	50	50	95 ²⁸⁶⁾ (90) ²⁸⁷⁾	-	125	10	200	190	180	185	195	308	121,5	215,5	569	564	399	165	140	30	120	160	225	130	143	125	159,5	10
050-050-250 /224	50	50		-	125	12	250	213	180	185	195	315	121,5	236,5	622	617	452	196	160	30	120	160	225	130	176	140	173,5	12
050-050-250 /304	50	50	-	125	12	250	213	180	185	195	315	121,5	236,5	657	652	487	196	160	30	120	160	225	130	176	140	173,5	12	
050-050-250 /404	50	50	-	125	12	250	234	180	185	195	328	121,5	243,5	646	641	476	226	190	30	120	160	225	130	176	140	173,5	12	
050-050-250 /554	50	50	55	125	12	300	266	132	185	195	299	-	285,5	711	706	-	220	140	-	-	-	-	-	-	270	216	196,5	15
050-050-250 /754	50	50	59	125	12	300	298	132	185	195	299	-	285,5	739	734	-	240	178	-	-	-	-	-	-	270	216	196,5	15
050-050-250 /1104	50	50	70	125	15	350	325	160	185	195	357	-	337,5	877	872	-	300	210	-	-	-	-	-	-	320	254	229,5	21
050-050-250 /1504	50	70	70	125	15	350	325	160	185	195	357	-	337,5	883	878	-	314	254	-	-	-	-	-	-	320	254	229,5	21

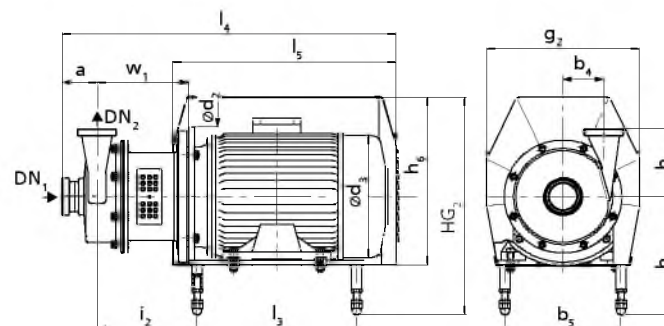
286) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

287) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom DN 50, $n \approx 1450$ об/мин и 1750 об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя



Насосный агрегат с полусферической ножкой



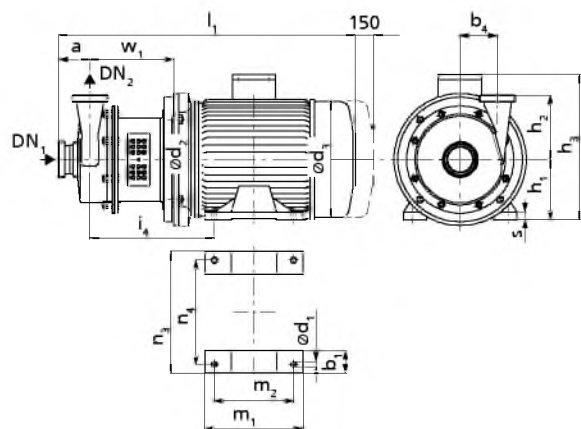
Насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя

Обзор присоединительных размеров DN 50, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

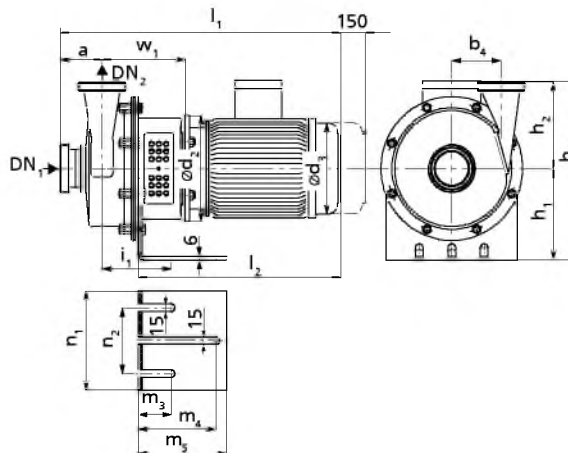
Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁸⁷⁾	h ₂ ²⁸⁸⁾	h ₅		h ₆	≈HG ₁		≈HG ₂		i ₂	l ₁ ²⁸⁸⁾	l ₁ ²⁸⁹⁾	l ₃	l ₄	l ₅	w ₁
												min	макс.		макс.	макс.									
050-050-125 /154	50	50	70	70	200	200	190	264	90	145	160	213	247,5	304,7	376	437	150	542	542	225	646,5	450	164		
050-050-160 /154	50	50	70	85	200	200	190	264	90	170	185	213	247,5	304,7	376	437	150	542	542	225	646,5	450	164		
050-050-160 /224	50	50	70	85	200	250	213	264	100	170	185	223	257,5	304,7	393	437	174,5	591	591	265	686,5	470	174		
050-050-200 /154	50	50	70	100	200	200	190	264	90	170	185	213	247,5	304,7	376	437	150	542	542	225	646,5	450	164		
050-050-200 /224	50	50	70	100	200	250	213	264	100	170	185	223	257,5	304,7	393	437	174,5	591	591	265	686,5	470	174		
050-050-200 /304	50	50	70	100	200	250	213	264	100	170	185	223	257,5	304,7	393	437	174,5	626	626	265	686,5	470	174		
050-050-250 /154	50	50	95 ²⁸⁸⁾ (90) ²⁸⁹⁾	125	200	200	190	264	90	185	195	213	247,5	304,7	376	437	105,5	568,5	563,5	285	722	450	159,5		
050-050-250 /224	50	50		125	200	250	213	264	100	185	195	223	257,5	304,7	393	437	129	621,5	616,5	310	751	470	173,5		
050-050-250 /304	50	50	125	200	250	213	264	100	185	195	223	257,5	304,7	393	437	129	656,5	651,5	310	751	470	173,5			
050-050-250 /404	50	50	125	200	250	234	264	112	185	195	222	256,5	304,7	405	437	116	645,5	640,5	330	757	470	173,5			
050-050-250 /554	50	50	125	230	300	266	314	132	185	195	242	276,5	349,7	444	482	153	710,5	705,5	345	814	550	196,5			
050-050-250 /754	50	50	125	230	300	298	314	132	185	195	242	276,5	349,7	444	482	172	738,5	733,5	345	814	550	196,5			
050-050-250 /1104	50	50	125	280	350	325	372	160	185	195	270	304,5	422,7	502	555	250	876,5	871,5	385	986	720	229,5			
050-050-250 /1504	50	50	125	280	350	325	372	160	185	195	270	304,5	422,7	502	555	272	882,5	877,5	385	986	720	229,5			

288) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

289) Действительно для подсоединения по EN 1092-1

Vitachrom DN 65, $n \approx 1450$ об/мин и 1750 об/мин

Насосный агрегат с лапками двигателя



Насосный агрегат с угловой опорой

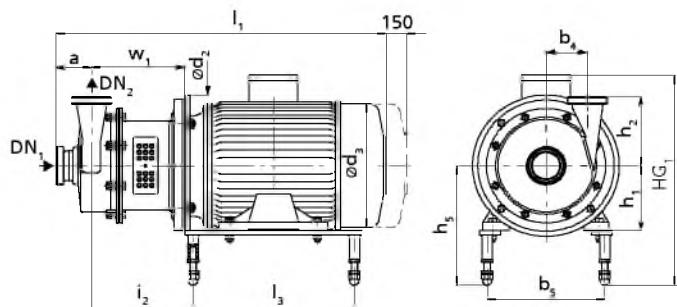
Обзор присоединительных размеров DN 65, насосный агрегат с лапками двигателя или угловой опорой, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ²⁹⁰⁾	h ₂ ²⁹⁰⁾	≈h ₃	i ₁	i ₄	≈i ₁ ²⁹⁰⁾	≈i ₁ ²⁹¹⁾	≈l ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
065-065-125 /154	65	65	85	-	70	10	200	190	160	145	160	288	135,5	217	554	554	397	165	140	65	155	176	225	130	143	125	161	10
065-065-125 /224	65	65	85	-	70	12	250	213	160	145	160	295	135,5	234	603	603	446	196	160	65	155	176	225	130	176	140	171	12
065-065-160 /154	65	65	85	-	85	10	200	190	160	170	185	288	135,5	217	554	554	397	165	140	65	155	176	236	130	143	125	161	10
065-065-160 /224	65	65	85	-	85	12	250	213	160	170	185	295	135,5	234	603	603	446	196	160	65	155	176	236	130	176	140	171	12
065-065-160 /304	65	65	85	-	85	12	250	213	160	170	185	295	135,5	234	638	638	481	196	160	65	155	176	236	130	176	140	171	12
065-065-200 /154	65	65	85	-	100	10	200	190	160	170	185	288	135,5	217	554	554	397	165	140	65	155	176	264	130	143	125	161	10
065-065-200 /224	65	65	85	-	100	12	250	213	160	170	185	295	135,5	234	603	603	446	196	160	65	155	176	264	130	176	140	171	12
065-065-200 /304	65	65	85	-	100	12	250	213	160	170	185	295	135,5	234	638	638	481	196	160	65	155	176	264	130	176	140	171	12
065-065-200 /404	65	65	85	-	100	12	250	234	160	170	185	308	135,5	241	627	627	470	226	190	65	155	176	264	130	176	140	171	12
065-065-250 /154	65	65	90 ²⁹¹⁾ (105) ²⁹⁰⁾	-	130	10	200	190	180	220	205	308	118	212	575	560	399	165	140	30	120	160	225	130	143	125	156	10
065-065-250 /224	65	65		-	130	12	250	213	180	220	205	315	118	233	628	613	452	196	160	30	120	160	225	130	176	140	170	12
065-065-250 /304	65	65		-	130	12	250	213	180	220	205	315	118	233	663	648	487	196	160	30	120	160	225	130	176	140	170	12
065-065-250 /404	65	65		-	130	12	250	234	180	220	205	328	118	240	652	637	476	226	190	30	120	160	225	130	176	140	170	12
065-065-250 /554	65	65		55	130	12	300	266	132	220	205	299	-	282	717	702	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	193	15
065-065-250 /754	65	65		59	130	12	300	298	132	220	205	299	-	282	745	730	-	240	178	-	-	-	-	-	270	216	193	15
065-065-250 /1104	65	65		70	130	15	350	325	160	220	205	357	-	334	883	868	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	226	21
065-065-250 /1504	65	65		70	130	15	350	325	160	220	205	357	-	334	889	874	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	226	21

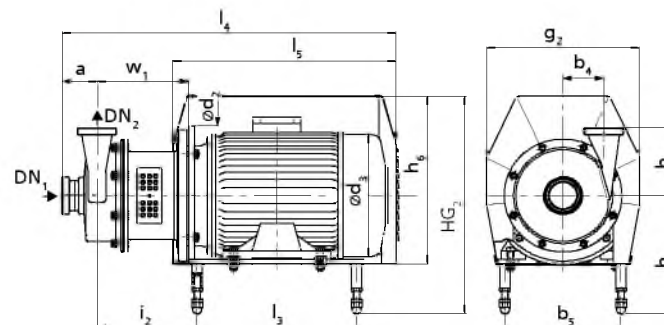
290) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

291) Действительно для подсоединения по EN 1092-1

Vitachrom DN 65, $n \approx 1450$ об/мин и 1750 об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя



Насосный агрегат с полусферической ножкой



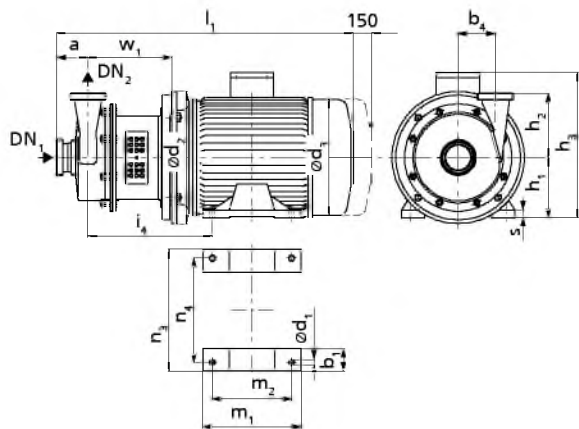
Насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя

Обзор присоединительных размеров DN 65, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

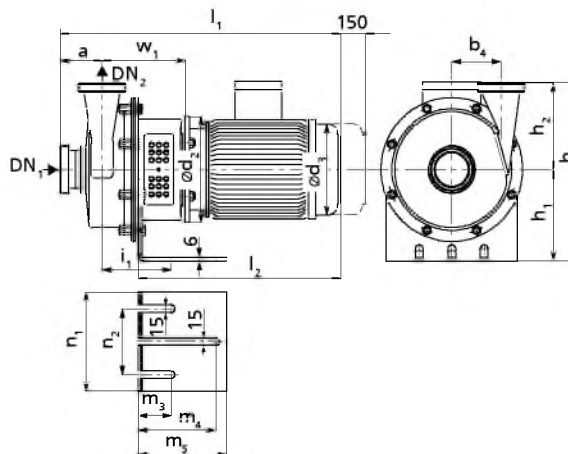
Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁹¹⁾	h ₂ ²⁹²⁾	h ₅		h ₆	≈HG ₁	≈HG ₂	i ₂	l ₁ ²⁹²⁾	l ₁ ²⁹³⁾	l ₃	l ₄	l ₅	w ₁
												мин	макс.		макс.	макс.							
065-065-125 /154	65	65	85	70	200	200	190	264	90	145	160	213	247,5	304,7	376	437	147	554	554	225	658,5	450	161
065-065-125 /224	65	65	85	70	200	250	213	264	100	145	160	223	257,5	304,7	393	437	171,5	603	603	265	698,5	470	171
065-065-160 /154	65	65	85	85	200	200	190	264	90	170	185	213	247,5	304,7	376	437	147	554	554	225	658,5	450	161
065-065-160 /224	65	65	85	85	200	250	213	264	100	170	185	223	257,5	304,7	393	437	171,5	603	603	265	698,5	470	171
065-065-160 /304	65	65	85	85	200	250	213	264	100	170	185	223	257,5	304,7	393	437	171,5	638	638	265	698,5	470	171
065-065-200 /154	65	65	85	100	200	200	190	264	90	170	185	213	247,5	304,7	376	437	147	554	554	225	658,5	450	161
065-065-200 /224	65	65	85	100	200	250	213	264	100	170	185	223	257,5	304,7	393	437	171,5	603	603	265	698,5	470	171
065-065-200 /304	65	65	85	100	200	250	213	264	100	170	185	223	257,5	304,7	393	437	171,5	638	638	265	698,5	470	171
065-065-200 /404	65	65	85	100	200	250	234	264	112	170	185	222	256,5	304,7	405	437	178,5	627	627	265	694,5	470	171
065-065-250 /154	65	65	90 ²⁹³⁾ (105) ²⁹²⁾	130	200	200	190	264	90	220	205	213	247,5	304,7	376	437	102	575	560	285	733	450	156
065-065-250 /224	65	65		130	200	250	213	264	100	220	205	223	257,5	304,7	393	437	125,5	628	613	310	762	470	170
065-065-250 /304	65	65		130	200	250	213	264	100	220	205	223	257,5	304,7	393	437	125,5	663	648	310	762	470	170
065-065-250 /404	65	65		130	200	250	234	264	112	220	205	222	256,5	304,7	405	437	112,5	652	637	330	778	470	170
065-065-250 /554	65	65		130	230	300	266	314	132	220	205	242	276,5	349,7	444	482	149,5	717	702	345	876	550	193
065-065-250 /754	65	65		130	230	300	298	314	132	220	205	242	276,5	349,7	444	482	168,5	745	730	345	876	550	193
065-065-250 /1104	65	65		130	280	350	325	372	160	220	205	270	304,5	422,7	502	555	246,5	883	868	385	997	720	226
065-065-250 /1504	65	65		130	280	350	325	372	160	220	205	270	304,5	422,7	502	555	268,5	889	874	385	997	720	226

292) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

293) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom DN 80, $n \approx 1450$ об/мин и 1750 об/мин

Насосный агрегат с лапками двигателя



Насосный агрегат с уголковой опорой

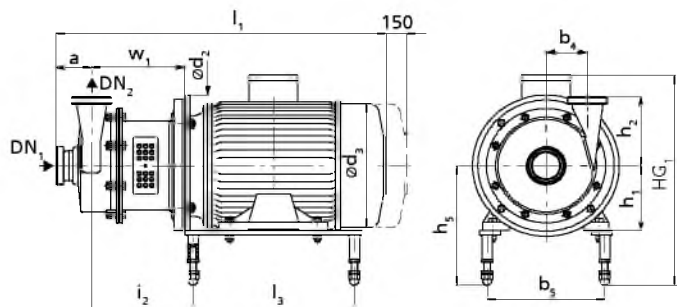
Обзор присоединительных размеров DN 80, насосный агрегат с лапками двигателя или уголковой опорой, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ²⁹⁴⁾	h ₂ ²⁹⁴⁾	≈h ₃	i ₁	i ₄	≈i ₁ ²⁹⁴⁾	≈i ₁ ²⁹⁵⁾	≈i ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
080-080-125 /154	80	80	100	-	85	10	200	190	160	170	185	288	143	224,5	577	577	397	165	140	65	155	176	236	130	143	125	168,5	10
080-080-125 /224	80	80	100	-	85	12	250	213	160	170	185	295	143	241,5	626	626	446	196	160	65	155	176	236	130	176	140	178,5	12
080-080-125 /304	80	80	100	-	85	12	250	213	160	170	185	295	143	241,5	661	661	481	196	160	65	155	176	236	130	176	140	178,5	12
080-080-160 /154	80	80	100	-	85	10	200	190	160	170	185	288	143	224,5	577	577	397	165	140	65	155	176	236	130	143	125	168,5	10
080-080-160 /224	80	80	100	-	85	12	250	213	160	170	185	295	143	241,5	626	626	446	196	160	65	155	176	236	130	176	140	178,5	12
080-080-160 /304	80	80	100	-	85	12	250	213	160	170	185	295	143	241,5	661	661	481	196	160	65	155	176	236	130	176	140	178,5	12
080-080-160 /404	80	80	100	-	85	12	250	234	160	170	185	308	143	248,5	650	650	470	226	190	65	155	176	236	130	176	140	178,5	12
080-080-160 /554	80	80	100	55	85	12	300	266	132	170	185	299	-	287,5	712	712	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	198,5	15
080-080-250 /154	80	80	95 ²⁹⁵⁾ (115) ²⁹⁴⁾	-	125	10	200	190	180	225	205	308	115,5	209,5	583	563	399	165	140	30	120	160	225	130	143	125	153,5	10
080-080-250 /224	80	80		-	125	12	250	213	180	225	205	315	115,5	230,5	636	616	452	196	160	30	120	160	225	130	176	140	167,5	12
080-080-250 /304	80	80		-	125	12	250	213	180	225	205	315	115,5	230,5	671	651	487	196	160	30	120	160	225	130	176	140	167,5	12
080-080-250 /404	80	80		-	125	12	250	234	180	225	205	328	115,5	237,5	660	640	476	226	190	30	120	160	225	130	176	140	167,5	12
080-080-250 /554	80	80		55	125	12	300	266	132	225	205	299	-	279,5	725	705	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	190,5	15
080-080-250 /754	80	80		59	125	12	300	298	132	225	205	299	-	279,5	753	733	-	240	178	-	-	-	-	-	270	216	190,5	15
080-080-250 /1104	80	80		70	125	15	350	325	160	225	205	357	-	331,5	891	871	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	223,5	21
080-080-250 /1504	80	80		70	125	15	350	325	160	225	205	357	-	331,5	897	877	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	223,5	21

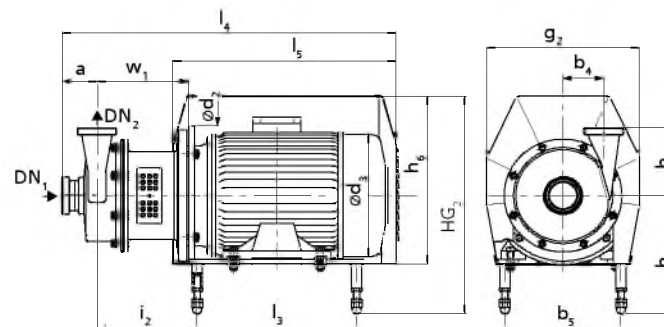
294) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

295) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom DN 80, $n \approx 1450$ об/мин и 1750 об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя



Насосный агрегат с полусферической ножкой



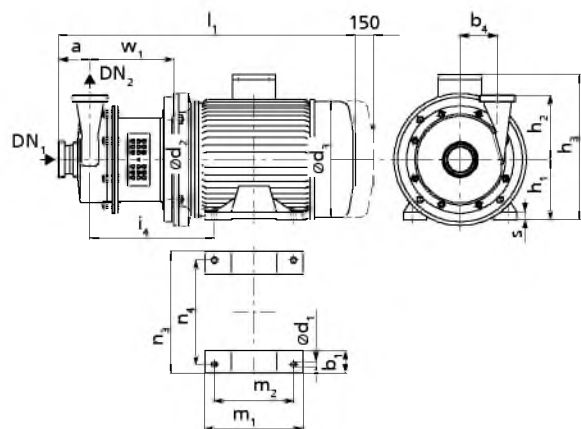
Насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя

Обзор присоединительных размеров DN 80, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

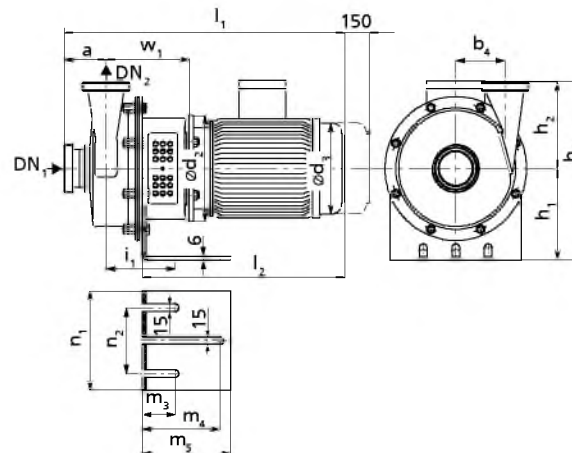
Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ²⁹⁶⁾	h ₂ ²⁹⁶⁾	h ₅		h ₆	≈HG		i ₂	l ₁ ²⁹⁶⁾	l ₁ ²⁹⁷⁾	l ₃	l ₄	l ₅	w ₁
												мин	макс		макс	макс							
080-080-125 /154	80	80	100	85	200	200	190	264	90	170	185	213	248	305	376	437	154,5	577	577	225	681	450	168,5
080-080-125 /224	80	80	100	85	200	250	213	264	100	170	185	223	258	305	393	437	179	626	626	265	721	470	178,5
080-080-125 /304	80	80	100	85	200	250	213	264	100	170	185	223	258	305	393	437	179	661	661	265	721	470	178,5
080-080-160 /154	80	80	100	85	200	200	190	264	90	170	185	213	248	305	376	437	154,5	577	577	225	681	450	168,5
080-080-160 /224	80	80	100	85	200	250	213	264	100	170	185	223	258	305	393	437	179	626	626	265	721	470	178,5
080-080-160 /304	80	80	100	85	200	250	213	264	100	170	185	223	258	305	393	437	179	661	661	265	721	470	178,5
080-080-160 /404	80	80	100	85	200	250	234	264	112	170	185	222	257	305	405	437	186	650	650	265	628	470	178,5
080-080-160 /554	80	80	100	85	230	300	266	314	132	170	185	242	277	350	444	482	215	712	712	285	784	550	198,5
080-080-250 /154	80	80	95 ²⁹⁷⁾ (115) ²⁹⁶⁾	125	200	200	190	264	90	225	205	213	248	305	376	437	99,5	583	562,5	285	628	450	153,5
080-080-250 /224	80	80		125	200	250	213	264	100	225	205	223	258	305	393	437	123	636	615,5	310	681	470	167,5
080-080-250 /304	80	80	125	200	250	213	264	100	225	205	223	258	305	393	437	123	671	650,5	310	681	470	167,5	
080-080-250 /404	80	80	125	200	250	234	264	112	225	205	222	257	305	405	437	110	660	639,5	330	786	470	167,5	
080-080-250 /554	80	80	125	230	300	266	314	132	225	205	242	277	350	444	482	147	725	704,5	345	884	550	190,5	
080-080-250 /754	80	80	125	230	300	298	314	132	225	205	242	277	350	444	482	166	753	732,5	345	884	550	190,5	
080-080-250 /1104	80	80	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	244	891	870,5	385	1005	720	223,5	
080-080-250 /1504	80	80	125	280	350	325	372	160	225	205	270	305	423	502	555	266	897	876,5	385	1005	720	223,5	

296) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

297) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom DN 100, $n \approx 1450$ об/мин и 1750 об/мин

Насосный агрегат с лапками двигателя



Насосный агрегат с угловой опорой

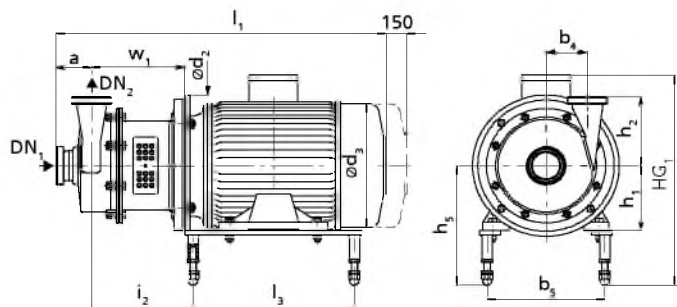
Обзор присоединительных размеров DN 100, насосный агрегат с лапками двигателя или угловой опорой, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ²⁹⁷⁾	h ₂ ²⁹⁸⁾	≈h ₃	i ₁	i ₄	≈l ₁ ²⁹⁸⁾	≈l ₁ ²⁹⁹⁾	≈l ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
100-100-200 /154	100	100	100 ²⁹⁹⁾	-	110	10	200	190	180	250	235	308	113	207	565	580	399	165	140	30	120	160	225	130	143	125	151	10
100-100-200 /224	100	100	(115) ²⁹⁹⁾	-	110	12	250	213	180	250	235	315	113	228	618	633	452	196	160	30	120	160	225	130	176	140	165	12
100-100-200 /304	100	100		-	110	12	250	213	180	250	235	315	113	228	653	668	487	196	160	30	120	160	225	130	176	140	165	12
100-100-200 /404	100	100		-	110	12	250	234	180	250	235	328	113	235	642	657	476	226	190	30	120	160	225	130	176	140	165	12
100-100-200 /554	100	100		55	110	12	300	266	132	250	235	299	-	277	707	722	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	188	15
100-100-200 /754	100	100		59	110	12	300	298	132	250	235	299	-	277	735	750	-	240	178	-	-	-	-	-	270	216	188	15
100-100-200 /1104	100	100		70	110	15	350	325	160	250	235	357	-	329	873	888	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	221	21
100-100-200 /1504	100	100		70	110	15	350	325	160	250	235	357	-	329	879	894	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	221	21

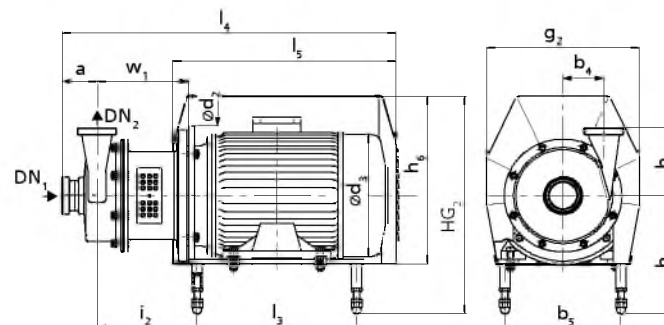
298) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

299) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom DN 100, $n \approx 1450$ об/мин и 1750 об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя



Насосный агрегат с полусферической ножкой



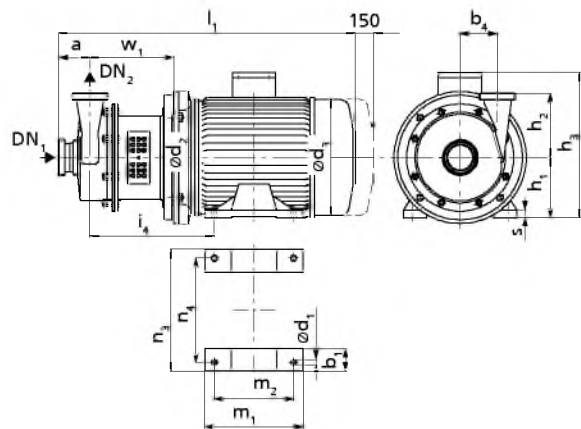
Насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя

Обзор присоединительных размеров DN 100, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

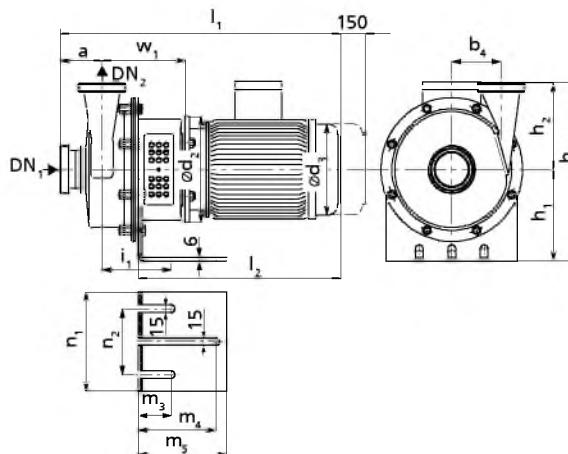
Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ³⁰⁰⁾	h ₂ ³⁰⁰⁾	h ₅ мин	h ₅ макс.	h ₆	≈HG ₁ макс	≈HG ₂ макс	i ₂	l ₁ ³⁰⁰⁾	l ₁ ³⁰¹⁾	l ₃	l ₄	l ₅	w ₁
100-100-200 /154	100	100	100 ³⁰⁰⁾ (115) ³⁰¹⁾	200	110	200	190	264	90	250	235	213	247,5	304,7	376	437	97	565	580	285	676	450	151
100-100-200 /224	100	100		200	110	250	213	264	100	250	235	223	257,5	304,7	393	437	120,5	618	633	310	720	470	165
100-100-200 /304	100	100		200	110	250	213	264	100	250	235	223	257,5	304,7	393	437	120,5	653	668	310	720	470	165
100-100-200 /404	100	100		200	110	250	234	264	112	250	235	222	256,5	304,7	405	437	107,5	642	657	330	716	470	165
100-100-200 /554	100	100		230	110	300	266	314	132	250	235	242	276,5	349,7	444	482	144,5	707	722	345	819	550	188
100-100-200 /754	100	100		230	110	300	298	314	132	250	235	242	276,5	349,7	444	482	163,5	735	750	345	819	550	188
100-100-200 /1104	100	100		280	110	350	325	372	160	250	235	270	304,5	422,7	502	555	241,5	873	888	385	1000	720	221
100-100-200 /1504	100	100		280	110	350	325	372	160	250	235	270	304,5	422,7	502	555	263,5	879	894	385	1000	720	221

300) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

301) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom DN 125, $n \approx 1450$ об/мин и 1750 об/мин

Насосный агрегат с лапками двигателя



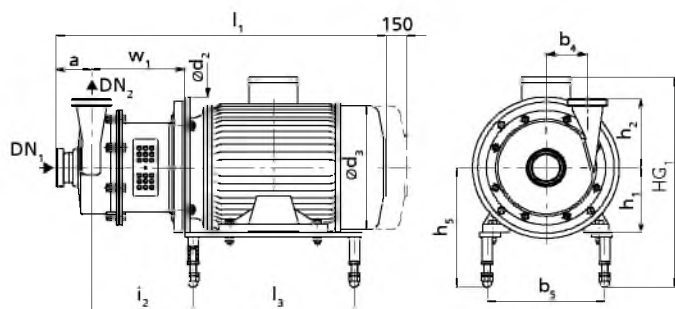
Насосный агрегат с угловой опорой

Обзор присоединительных размеров DN 125, насосный агрегат с лапками двигателя или угловой опорой, размеры [мм]

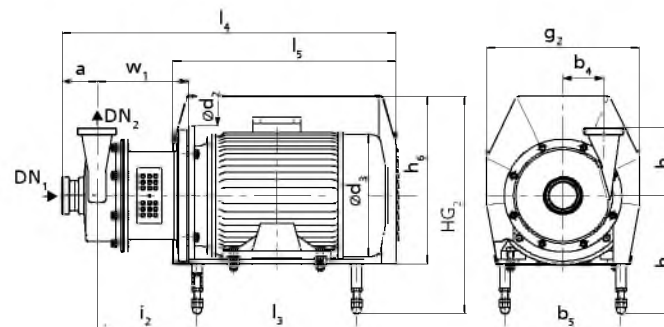
Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	≈b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	≈d ₃	h ₁	h ₂ ³⁰¹⁾	h ₂ ³⁰²⁾	≈h ₃	i ₁	i ₄	≈l ₁ ³⁰²⁾	≈l ₁ ³⁰³⁾	≈l ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	w ₁	s
125-125-200 /224	125	125	120 ³⁰²⁾	-	110	12	250	213	180	250	235	315	138	249	659	674	377	196	160	30	120	160	260	180	176	140	186	12
125-125-200 /304	125	125	(135) ³⁰³⁾	-	110	12	250	213	180	250	235	315	138	249	694	709	412	196	160	30	120	160	260	180	176	140	186	12
125-125-200 /404	125	125		-	110	12	250	234	180	250	235	328	138	256	683	698	401	226	190	30	120	160	260	180	176	140	186	12
125-125-200 /554	125	125		55	110	12	300	266	132	250	235	299	-	298	748	763	-	220	140	-	-	-	-	-	270	216	209	15
125-125-200 /754	125	125		59	110	12	300	298	132	250	235	299	-	298	776	791	-	240	178	-	-	-	-	-	270	216	209	15
125-125-200 /1104	125	125		70	110	15	350	325	160	250	235	357	-	350	914	929	-	300	210	-	-	-	-	-	320	254	242	21
125-125-200 /1504	125	125		70	110	15	350	325	160	250	235	357	-	350	920	935	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	242	21
125-125-200 /1854	125	125		70	110	15	350	325	160	250	235	357	-	350	920	935	-	314	254	-	-	-	-	-	320	254	242	21
125-125-200 /2204	125	125		80	110	15	350	370	160	250	235	442	-	363	978	993	-	320	241	-	-	-	-	-	360	279	242	23
125-125-200 /3004	125	125		85	110	19	400	422	200	250	235	505	-	375	1037	1052	-	388	305	-	-	-	-	-	400	318	242	30

302) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

303) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Vitachrom DN 125, $n \approx 1450$ об/мин и 1750 об/мин, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя


Насосный агрегат с полусферической ножкой



Насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя

Обзор присоединительных размеров DN 125, насосный агрегат с полусферической ножкой и обшивкой двигателя, размеры [мм]

Vitachrom	DN ₁	DN ₂	a	b ₄	b ₅	d ₂	d ₃	g ₂	h ₁	h ₂ ³⁰⁴⁾	h ₂ ³⁰⁴⁾	h ₅ мин	h ₅ макс.	h ₆	≈HG ₁ макс.	≈HG ₂ макс.	i ₂	l ₁ ³⁰⁴⁾	l ₁ ³⁰⁵⁾	l ₃	l ₄	l ₅	w ₁
125-125-200 /224	125	125	120 ³⁰⁴⁾ (135) ³⁰⁵⁾	200	110	250	213	264	100	250	235	223	257,5	304,7	393	437	141,5	659	674	310	807	470	186
125-125-200 /304	125	125		200	110	250	213	264	100	250	235	223	257,5	304,7	393	437	141,5	694	709	310	807	470	186
125-125-200 /404	125	125		200	110	250	234	264	112	250	235	222	256,5	304,7	405	437	128,5	683	698	330	823	470	186
125-125-200 /554	125	125		230	110	300	266	314	132	250	235	242	276,5	349,7	444	482	165,5	748	763	345	921	550	209
125-125-200 /754	125	125		230	110	300	298	314	132	250	235	242	276,5	349,7	444	482	184,5	776	791	345	921	550	209
125-125-200 /1104	125	125		280	110	350	325	372	160	250	235	270	304,5	422,7	502	555	262,5	914	929	385	1042	720	242
125-125-200 /1504	125	125		280	110	350	325	372	160	250	235	270	304,5	422,7	502	555	284,5	920	935	385	1042	720	242
125-125-200 /1854	125	125		280	110	350	325	372	160	250	235	270	304,5	422,7	502	555	284,5	920	935	385	1042	720	242
125-125-200 /2204	125	125		305	110	350	370	402	180	250	235	290	325	493	587	626	310	978	993	385	1126	740	242
125-125-200 /3004	125	125		345	110	400	422	452	200	250	235	331	353	545	658	686	320	1037	1052	415	1193	830	242

304) Действительно для подсоединения по DIN 11851 (молокопровод)

305) Действительно для подсоединения с фланцем по EN 1092-1

Указания по монтажу

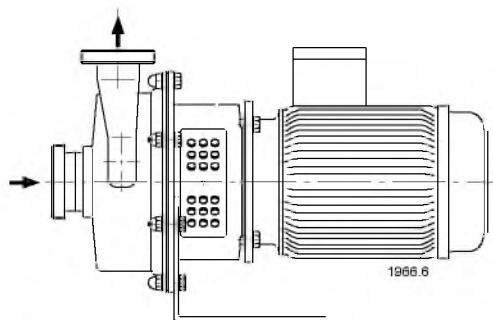


Рис. 187: Насос с уголковой опорой

Состояние поставки – горизонтальная установка, закрепление снизу

Другие направления монтажа, требуется консультация технических специалистов ООО «КСБ»

УКАЗАНИЕ!

Недопустима вертикальная установка двигателем вниз!

Принадлежности для насоса

- Исполнение с предвключенным шнеком для типоразмеров 065-065-160 и 080-080-250
- Стандартная лапа насоса (уголковая опора)
- Регулируемые по высоте полусферические ножки
- Обшивка двигателя из высококачественной стали
- Система обслуживания торцового уплотнения
- Фундаментная плита двигателя
- Остаточное опорожнение корпуса

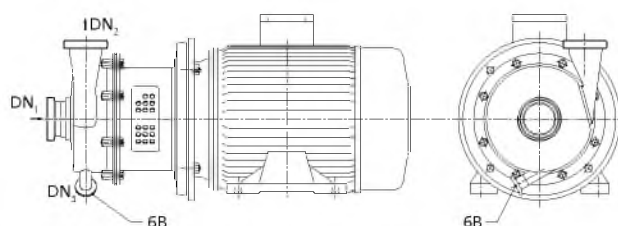


Рис. 188: Подключение остаточного опорожнения

Vitaprime



Каталог продукции

Преимущества изделия

- Насос с боковым каналом для хорошего и быстрого самовсасывания и перекачивания газосодержащих сред
- С оптимальной очисткой вследствие мизерности застойных зон и оптимальной промывкой
- Удобный в техническом обслуживании за счет простого и быстрого демонтажа
- Возможность применения с различными стандартными двигателями за счет удлинителя вала
- Коррозионная стойкость за счет применения высокопрочной нержавеющей стали
- Большое разнообразие материалов, уплотнений и подсоединений обеспечивают оптимальную адаптацию к приложению. Большое разнообразие материалов, уплотнения и терминалы позволяют оптимальную адаптацию к условиям применения.
- Очень хорошо подходит для безостаточной очистки CIP / SIP

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Все страны	Сертифицированный менеджмент качества ISO 9001
	Все страны	Эластомеры сертифицированы в соответствии с нормами FDA, 3A, USP Класс VI

Основные области применения

- Производство напитков и пищевая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Химическая промышленность и тонкая химия
- другие промышленные применения

Перекачиваемые среды

- Чистые жидкости, которые не воздействуют на насос механически и химически.
- Жидкости с газовыми включениями или содержанием пара

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение	
		50 Hz	60 Hz
Подача	Q [м³/ч]	≤ 58	≤ 60
Напор	H [м]	≤ 45	≤ 65
Рабочее давление	p [бар]	10	
Подпор	p [бар]	≤ 3	
Рабочая температура	T [°C]	≤ 100	
Температура стерилизации	T [°C]	≤ 140	
Присоединительные размеры	DN	40 - 80	

Наименование

Пример: VP 80-240-110404KBQT82MECCO

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
VP	Типоряд VP Vitaprime
80	Номинальный диаметр патрубка [мм]
240	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
11	Диапазон нагрузки
040	Мощность двигателя 040 4 кВт (мощность в кВт x 10)
4	Количество полюсов двигателя 4 4-полюсный
K	Тип установки K 3/4-точечная опора на полусферических ножках
BQ	Исполнение торцевого уплотнения BQ Внешняя промывка (затвор)
T82	Код уплотнения вала T82 BQ1EGG
M	Технологическое присоединение M Резьба DIN 11851
E	Материал исполнения уплотнительного кольца круглого сечения E EPDM 70 (FDA, USP класс VI, 3A)
C	Материал исполнения корпуса C 1.4409
C	Материал исполнения рабочего колеса C 1.4409
O	Обшивка двигателя O без обшивки

Дополнительная информация по наименованию

Конструктивное исполнение

Исполнение

- Стандартное исполнение с материалами по EGV 1935/2004
- Исполнение по ATEX

Тип

- Вихревой насос
- Горизонтальная установка
- Одноступенчатый и двухступенчатый
- Самовсасывающий

Корпус насоса

- Корпус с боковым каналом

Тип рабочего колеса

- Открытое рабочее колесо в форме звезды

Подшипник

- Радиальные шарикоподшипники с консистентной смазкой

Уплотнение вала

- Одинарное торцовое уплотнение согласно EN 12756
 - Тип уплотнения T³⁰⁵: уплотнение со стороны насоса с незакрытой свободно обмываемой пружиной, зависит от направления вращения
- Двойное торцовое уплотнение согласно EN 12756
 - Тип уплотнения Q: расположение «спина к спине» (запорное давление)

Привод

- Класс энергоэффективности IE3 по IEC 60034-30

Стандартное исполнение:

- Трехфазный двигатель с короткозамкнутым ротором KSB-IEC с поверхностным охлаждением
- Обмотка 50 Гц, 220-240 В / 380-420 В ≤ 2,20 кВт
- Обмотка 50 Гц, 380-420 В / 660-725 В ≥ 3,00 кВт
- Обмотка 60 Гц, 440-480 В ≤ 2,60 кВт
- Обмотка 60 Гц, 440-480 В ≥ 3,60 кВт
- Конструкция IM V1 ≤ 4,00 кВт
- Конструкция IM V15 ≥ 5,50 кВт
- Степень защиты IP55
- Длительный режим работы S1
- Класс нагревостойкости F с датчиком температуры, 3 позистора

Взрывозащищенное исполнение:

- Трехфазный двигатель с короткозамкнутым ротором KSB-IEC с поверхностным охлаждением
- Обмотка 50 Гц, 220-240 В / 380-420 В ≤ 1,85 кВт
- Обмотка 50 Гц, 380-420 В / 660-725 В ≥ 2,50 кВт
- Конструкция IM V1 ≤ 3,30 кВт
- Конструкция IM V15 ≤ 4,60 кВт

- Тип защиты IP55 или IP54
- Длительный режим работы S1
- Тип взрывозащиты EExe II
- Температурный класс T3

Автоматизация

Автоматизация возможна с:

- PumpDrive

Присоединения

- Осевой всасывающий патрубок, тангенциальный напорный патрубок

Способы подключения:

- Резьба DIN 11851
- Резьба DIN 11853
- Резьба DIN 11864-1-GS-A
- Резьба SMS
- Резьба IDF
- Резьба RJT
- Зажимное соединение TriClamp/TriClover
- Зажимное соединение DIN 11864-3-NKS-A
- Зажимное соединение DIN 32676-A
- Зажимное соединение ISO 2852
- Фланец EN 1092-1
- Фланец DIN 11864-2-NF-A
- Фланец ASA ASME 150
- Фланец APV
- Фланец Varivent
- Другие способы подключения по запросу

Материалы

Деталь насоса	Материал
Корпус насоса ³⁰⁶⁾	1.4409 (AISI CF3M)
Рабочее колесо ³⁰⁷⁾	1.4409 (AISI CF3M)
Гайка рабочего колеса ³⁰⁷⁾	1.4404 (AISI 316L)
Вал ³⁰⁷⁾	1.4404 (AISI 316L)
Фонарь привода	1.4308 (AISI 304)
Подшипниковый узел	Серый чугун, с никелированным или лакированным покрытием
Корпус двигателя	Алюминий (типоразмер двигателя ≤ 160) серый чугун (типоразмер двигателя ≥ 180)
Кожух двигателя	1.4301 (AISI 304)
полусферические ножки	1.4308 (AISI 304)
Эластомеры ³⁰⁷⁾	EPDM, FPM, FFP, FFKM

306) Гигиеническое исполнение

307) Узел, соприкасающийся с перекачиваемой средой

Цены

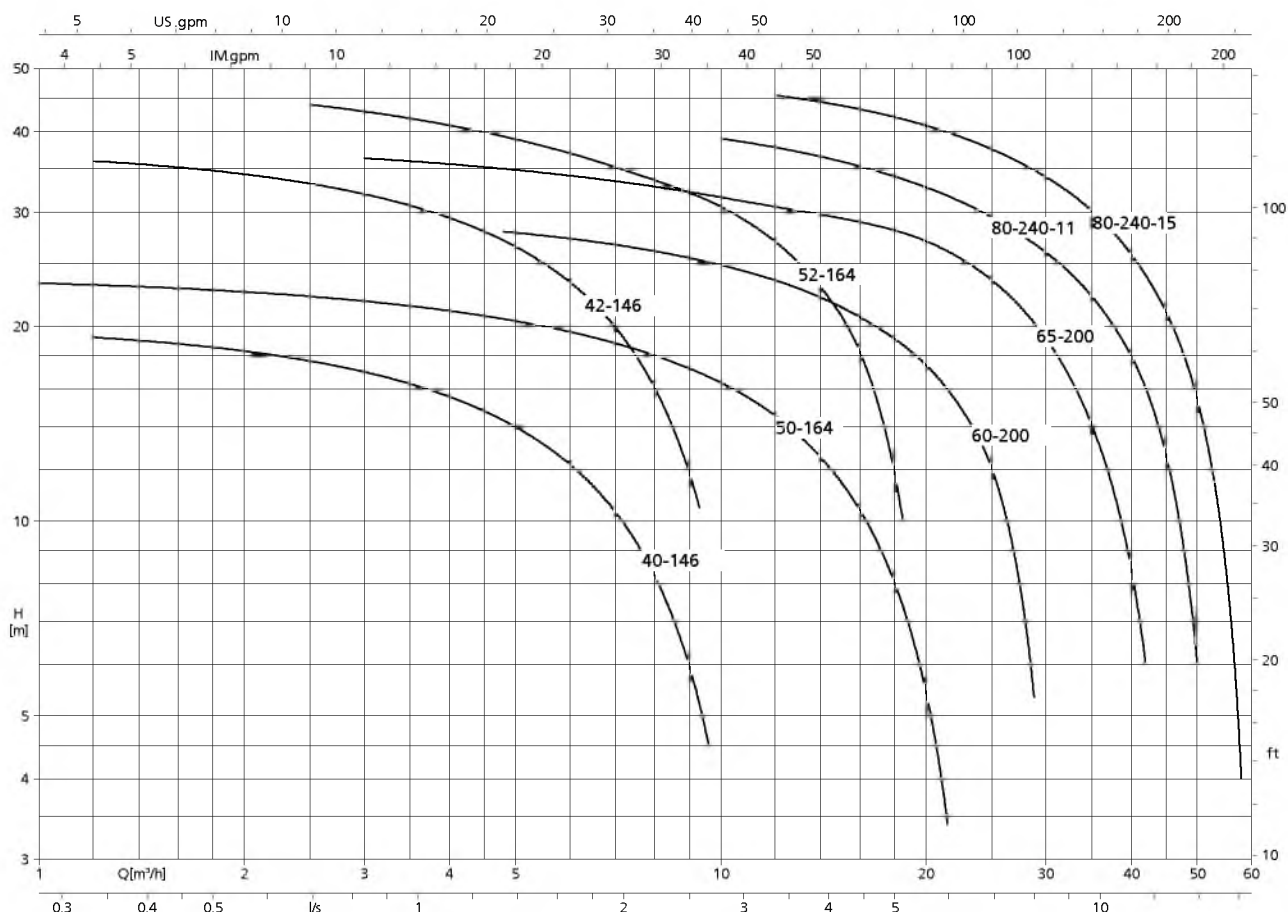
Vitaprime

50 Hz

Vitaprime	Присоединение	Материал		P _n IE3 [кВт]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		Уплотнение	Кольцо круглого сечения						
40-146	DIN 11851	T82 - BQ1EGG	EPDM	1,50	VA	-	41	48256748	по запросу
50-164	DIN 11851	T82 - BQ1EGG	EPDM	3,00	VA	-	61	48256749	по запросу
60-200	DIN 11851	T82 - BQ1EGG	EPDM	5,50	VA	-	103	48256750	по запросу
65-200	DIN 11851	T82 - BQ1EGG	EPDM	7,50	VA	-	104	48256751	по запросу
80-240-11	DIN 11851	T82 - BQ1EGG	EPDM	11,00	VA	-	146	48256752	по запросу
80-240-15	DIN 11851	T82 - BQ1EGG	EPDM	15,00	VA	-	180	48256753	по запросу

Поля характеристик

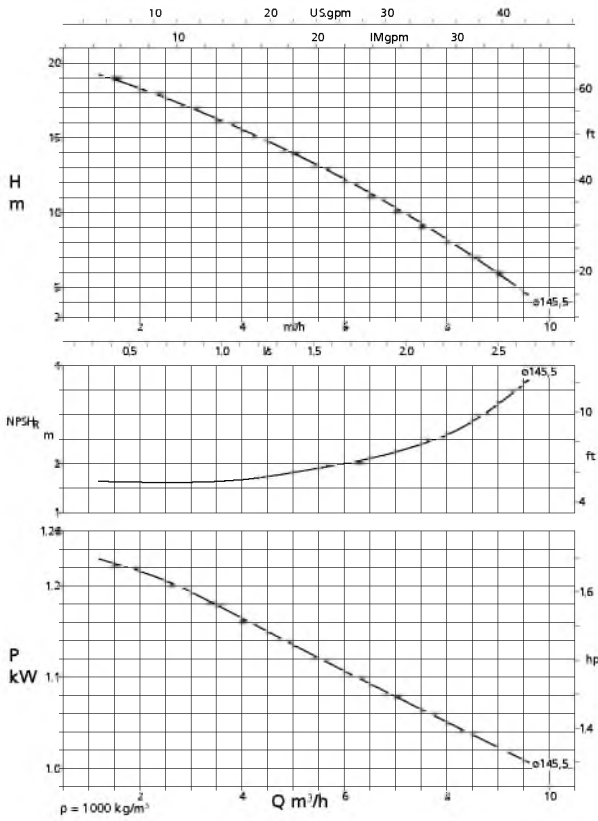
Vitaprime, n = 1450 об/мин



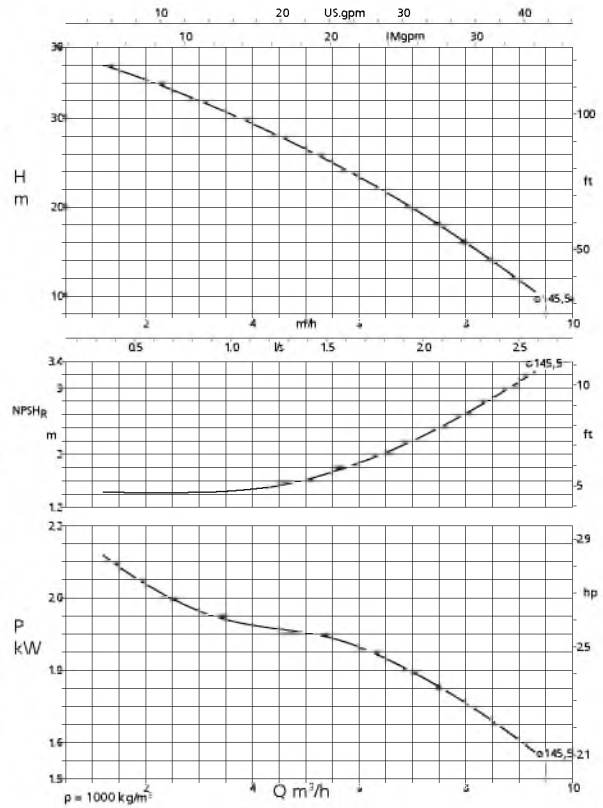
Графические характеристики

Vitaprime, n = 1450 об/мин

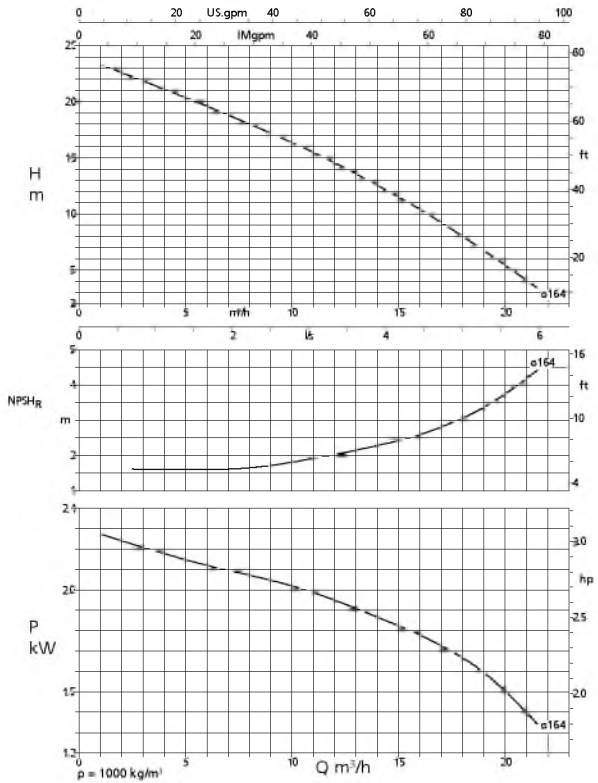
Vitaprime 40-146



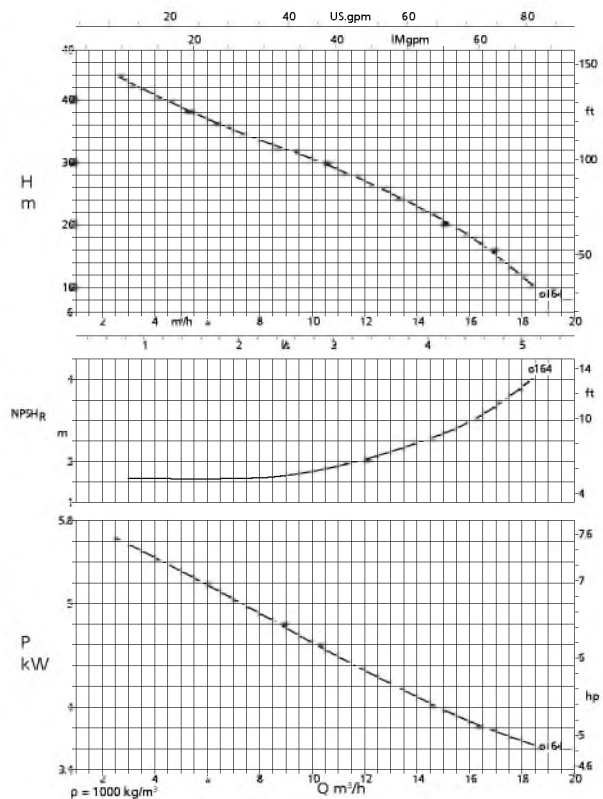
Vitaprime 42-146



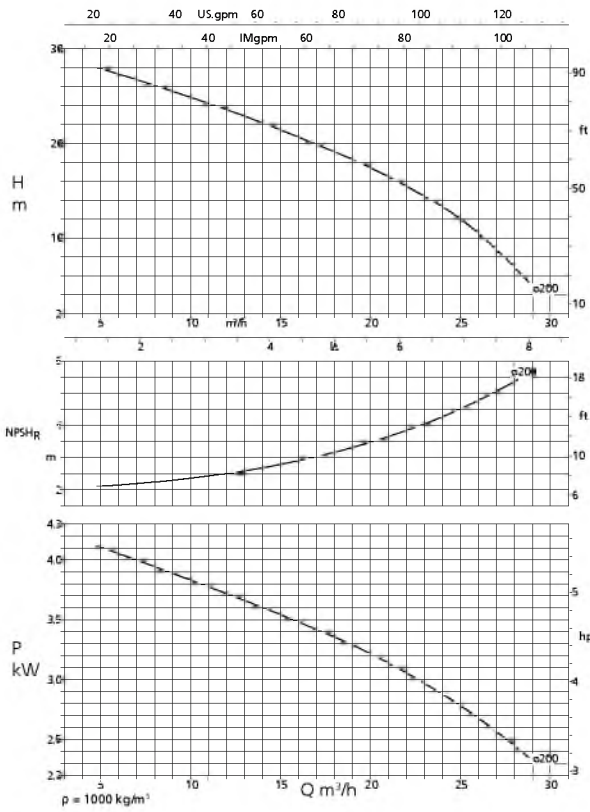
Vitaprime 50-164



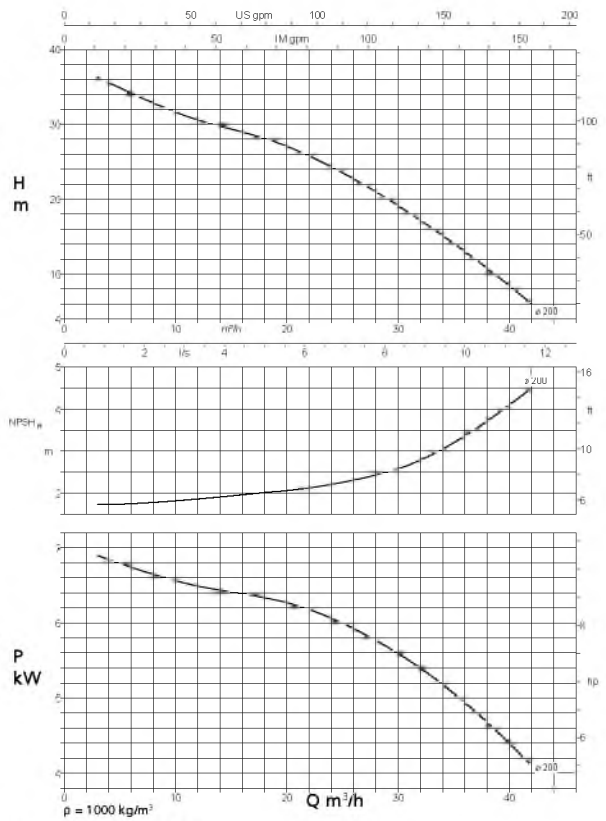
Vitaprime 52-164



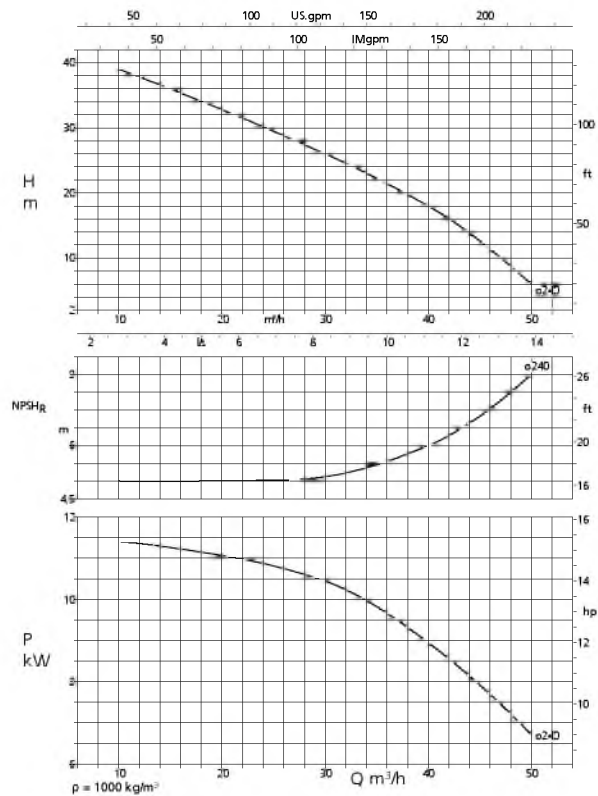
Vitaprime 60-200



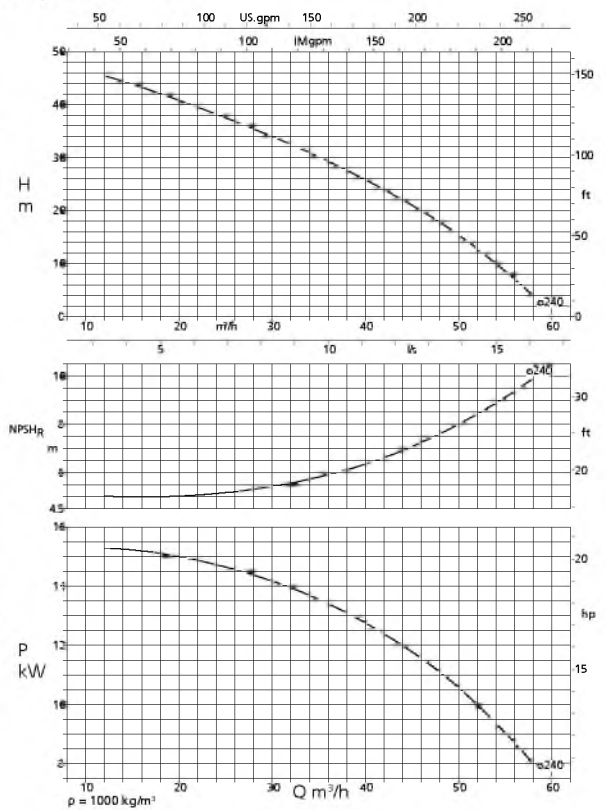
Vitaprime 65-200



Vitaprime 80-240-11



Vitaprime 80-240-15



Размеры

Одноступенчатые насосы

Насосы с кожухом двигателя, на полусферических ножках

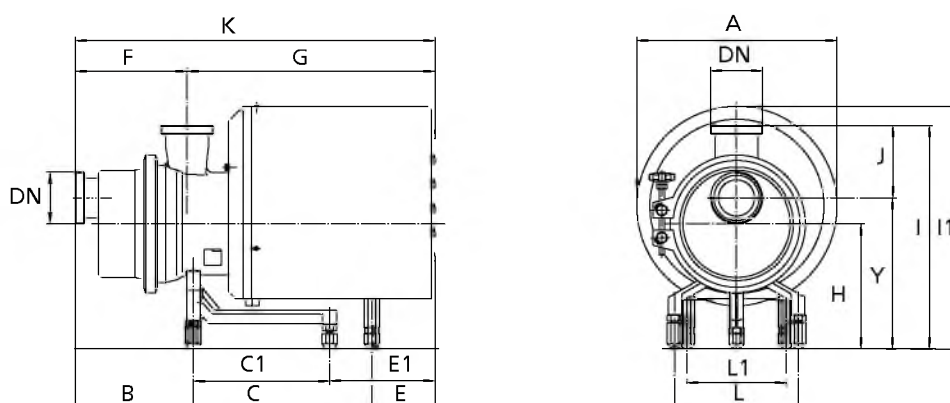


Рис. 189: Размеры

Насосы с кожухом двигателя, на полусферических ножках

Vitaprime	кВт	DN	A	B	C	C1	E	E1	F	G	K	H	J	I	I1	Y	L	L1	кг
40-146	1,1	40	238	167	-	190	-	219	141	435	576	162	110	307	299	197	178	-	29,0
	1,5	40	238	167	-	190	-	219	141	435	576	162	110	307	299	197	178	-	31,0
	2,2	40	298	167	-	301	-	194	141	521	662	190	110	335	354	225	225	-	45,0
50-164	2,2	50	298	196	-	301	-	202	175	524	699	228	114	378	392	264	225	-	50,0
	4,0	50	298	196	-	301	-	202	175	524	699	228	114	378	392	264	225	-	59,0
60-200	4,0	65	298	216	-	301	-	202	205	514	719	228	135	408	392	273	225	-	62,5
	5,5	65	370	216	322	-	224	-	205	557	762	228	135	408	445	273	225	115	75,0
65-200	5,5	65	370	216	322	-	224	-	205	557	762	228	135	408	445	273	225	115	76,5
	7,5	65	370	216	322	-	224	-	205	557	762	228	135	408	445	273	225	115	82,5
80-240-11	11	80	430	267	482	-	347	-	248	848	1096	228	160	446	484	286	225	140	129,0
80-240-15	15	80	430	267	482	-	347	-	248	848	1096	228	160	446	484	286	225	140	140,0

Насосы без кожуха двигателя, на лапках двигателя

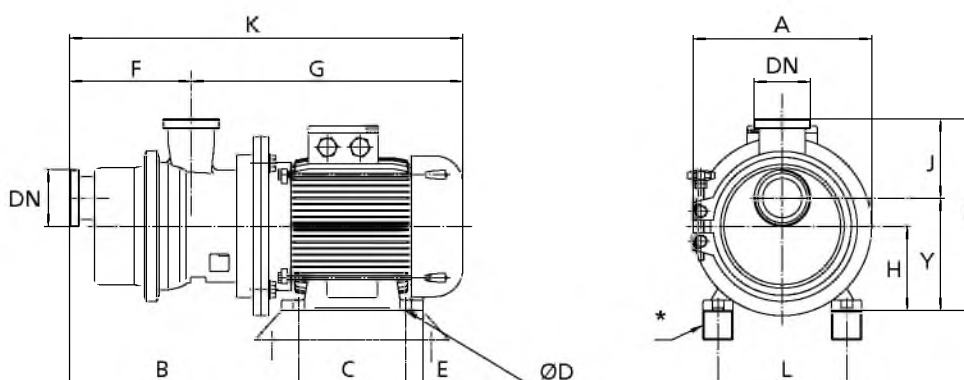


Рис. 190: Размеры

Насосы без кожуха двигателя, на лапках двигателя

Vitaprime	кВт	DN	A	B	C	ØD	E	F	G	K	H	J	I	Y	L	кг
40-146	1,1	40	200	296	100	10	34	141	380	521	90	110	235	125	140	26,0
	1,5	40	200	296	125	10	9	141	380	521	90	110	235	125	140	28,0
	2,2	40	250	308	140	12	18	141	416	557	100	110	245	135	160	41,0
50-164	2,2	50	250	343	140	12	18	175	419	594	100	114	250	136	160	45,0
	4,0	50	250	351	140	12	18	175	441	616	112	114	262	148	190	54,0
60-4-5,5	4,0	65	250	372	140	12	18	205	431	636	112	135	292	157	190	57,0
	5,5	65	300	412	140	12	20	205	492	697	132	135	312	177	216	68,0

Vitaprime	кВт	DN	A	B	C	ØD	E	F	G	K	H	J	I	Y	L	кг
65-200	5,5	65	300	412	140	12	20	205	492	697	132	135	312	177	216	69,5
	7,5	65	300	412	178	12	20	205	492	697	132	135	312	177	216	76,0
80-240-11	11	80	350	555	210	15	23	248	677	925	160	160	378	218	254	118,0
80-240-15	15	80	350	555	254	15	23	248	677	925	160	160	378	218	254	129,0

Двухступенчатые насосы

Насосы с кожухом двигателя, на полусферических ножках

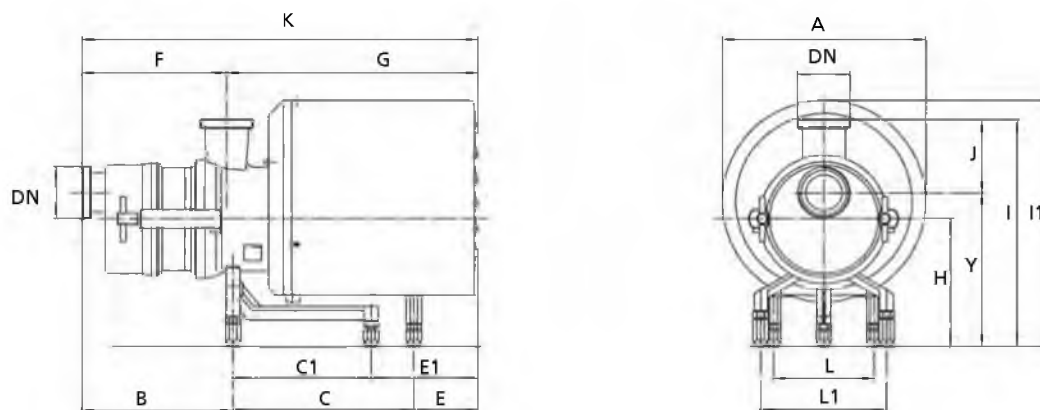


Рис. 191: Размеры

Насосы с кожухом двигателя, на полусферических ножках

Vitaprime	кВт	DN	A	B	C	C1	E	E1	F	G	K	H	J	I	I1	Y	L	L1	кг
42-146	2,2	40	298	226	-	301	-	194	200	520	720	190	110	335	354	225	225	-	56,0
	3,0	40	298	226	-	301	-	194	200	520	720	190	110	335	354	225	225	-	60,0
52-164	5,5	50	370	258	325	-	220	-	237	567	804	228	114	378	445	264	225	115	85,0

Насосы без кожуха двигателя, на лапках двигателя

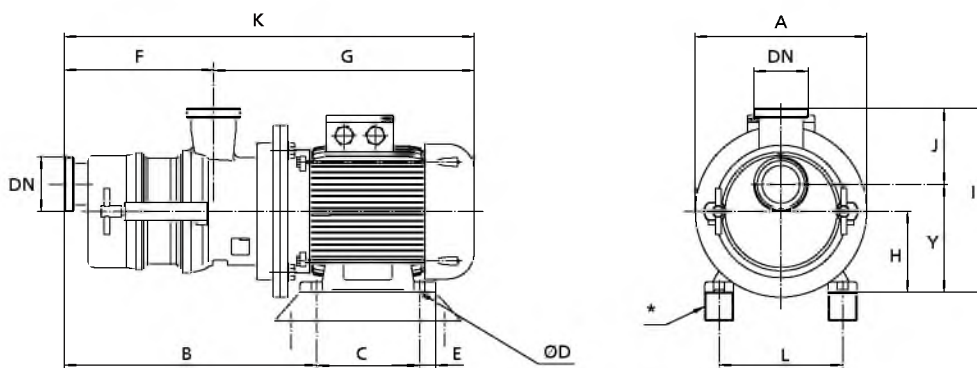
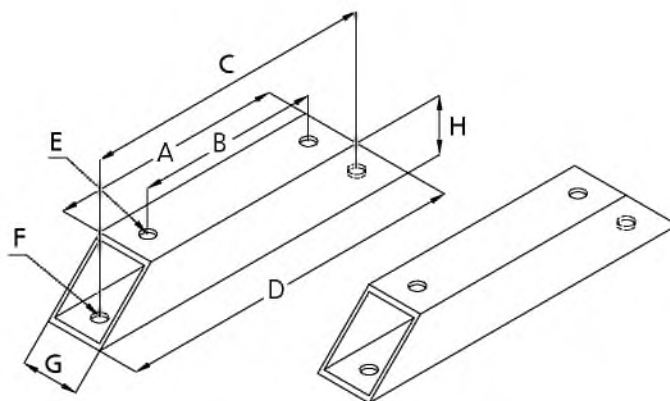


Рис. 192: Размеры

Насосы без кожуха двигателя, на лапках двигателя

Vitaprime	кВт	DN	A	B	C	D	E	F	G	K	H	J	I	Y	L	кг
42-146	2,2	40	250	365	140	12	18	200	416	616	100	110	245	135	160	51,0
	3,0	40	250	365	140	12	18	200	416	616	100	110	245	135	160	55,0
52-164	5,5	50	300	454	140	12	20	237	502	739	132	115	282	168	216	77,0

Опорные лапы двигателя



Размеры опорной лапы двигателя [мм]

Типоразмер двигателя (IEC-DIN)	р [кВт]		A	B	C	D	E	F	G	H
	2-полюсный	4-полюсный								
71	0,37; 0,55	0,25; 0,37	110	90	150	190	10	10	40	40
80	0,75; 1,1	0,55; 0,75	130	100	170	210	10	10	40	40
90 S	1,5	1,1	160	100	200	240	10	10	40	40
90 L	2,2	1,5	160	125	200	240	10	10	40	40
100 L	3	3	180	140	230	280	12	12	50	50
112 M	4	4	180	140	230	280	12	12	50	50
132 S	5,5; 7,5	5,5	226	140	266	346	12	12	60	60
132 M	-	7,5	226	178	266	346	12	12	60	60
160 M	11; 15	11	310	210	330	400	14	14	50	50
160 L	18,5	15	310	254	330	400	14	14	50	50
180 M	22	18,5	328	241	387	448	15	15	60	60
180 L	-	22	328	279	387	448	15	15	60	60

Принадлежности для насоса

- Обшивка двигателя из высококачественной стали
- регулируемые по высоте полусферические ножки или тарельчатые ножки
- Остаточное опорожнение корпуса
- Клапан уменьшения шума
- Установка на транспортной тележке с выключателем и соединительным кабелем
- Система обслуживания торцового уплотнения

Циркуляционные насосы систем отопления / питьевой воды

Циркуляцион. насос систем отопления с плавной регулировкой напора	623
Calio S.	623
Calio	632
Calio Z.	657
Циркуляционные насосы для питьевой воды	674
Calio-Therm S	674
Calio-Therm S NC	681
Calio-Therm.	686
Calio-Therm NC.	697

Циркуляцион. насос систем отопления с плавной регулировкой напора

Calio S



Каталог продукции / Calio S

Преимущества изделия

Calio S

- Максимальная экономия производственных затрат за счет применения высокоэффективной техники в сочетании с системой частотного регулирования
- Перспективность за счет максимальной энергоэффективности и опережения требований будущих предписаний по энергоэффективности, таких как ErP2015
- Простое обслуживание за счет элементов системы управления в сочетании со встроенным дисплеем и символами для индикации режима эксплуатации
- Высокая степень готовности к эксплуатации за счет возможности ручного управления и встроенных защитных функций
- Простой монтаж благодаря компактным размерам и штекеру KSB, теплоизоляционный кожух входит в объем поставки

Calio S BMS

- Максимальная экономия производственных затрат за счет применения высокоэффективной техники в сочетании с системой частотного регулирования
- Перспективность за счет максимальной энергоэффективности и опережения требований будущих предписаний по энергоэффективности, таких как ErP2015
- Простое обслуживание за счет поворотного и пневматического выключателя в сочетании со встроенным дисплеем и символами для индикации режима эксплуатации
- Встроенные функции 0-10 В пост. тока, внешний пуск/останов и обобщенное сообщение о неисправностях

- Новый режим работы Eco для дополнительной экономии электроэнергии свыше 40 % по сравнению с пропорциональным регулированием давления
- Теплоизоляционный кожух входит в объем поставки

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	EEI ≤ 0,20
	Германия	все типоразмеры

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Основные области применения

Системы отопления, вентиляции, кондиционирования и системы циркуляции

- Однотрубные и двухтрубные системы
- Отопление с отопительными панелями в полу помещения
- Циркуляционные контуры котла и первичные циркуляционные контуры
- Контуры накопленного заряда
- Гелиоустановки
- Тепловые насосы

Перекачиваемые среды

- Вода системы отопления по VDI 2035 возможно перекачивание высоковязких жидкостей (например, водно-гликолевой смеси до соотношения смеси 1:1)
- Чистые, жидкотекучие, неагрессивные и невзрывоопасные жидкости, жидкости, не содержащие минеральных масел без твердых или длиноволокнистых примесей
- Перекачиваемые среды с вязкостью до 10 мм²/с

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение	
		Calio S	Calio S BMS
Подача	Q [м³/ч]	≤ 3,5	≤ 7
	Q [л/с]	≤ 1,0	≤ 1,95
Напор	H [м]	≤ 6	
Температура перекачиваемой среды ³⁰⁷⁾	T [°C]	2 до 95	-10 до +110
Температура окружающей среды	T [°C]	0 до 40	
Рабочее давление	p [бар]	≤ 10	
Уровень звукового давления	[дБ(А)]	< 45	
Присоединение трубопровода		R 1/2, R 1, R 1 1/4	

Условное обозначение

Пример: Calio S 25-40-130

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Calio S	Типоряд
25	Номинальный диаметр присоединения трубопровода
	15 R 1/2
	25 R 1
	30 R 1 1/4
40	Напор в м x 10 (пример: 4 м = 40)
130	Монтажная длина
	130 130 mm
	³⁰⁸⁾ См. размеры
BMS	Система диспетчеризации зданий
	BMS С функцией BMS
	³⁰⁹⁾ Без функции BMS

Конструктивное исполнение

Тип

- Не требующий обслуживания, высокопроизводительный насос с мокрым ротором (без набивки)
- Резьбовое соединение

Привод

- Мощный электродвигатель с плавной регулировкой дифференциального давления
- Синхронный двигатель с ротором с постоянным магнитом с электронной коммутацией
- 230 В - 50/60 Гц
- Класс нагревостойкости F

Calio S:

- Тип защиты IP42
- Температурный класс TF 95
- Излучение помех EN 55014-1
- Помехоустойчивость EN 55014-2

Calio S BMS:

- Класс защиты IP44
- Температурный класс TF 110
- Излучение помех EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость EN 61000-6-2

Подшипник

- Специальные подшипники скольжения, смазываемые перекачиваемой средой

Режимы работы

- Автоматический с поддержанием постоянного давления или пропорциональным регулированием
- Режим постоянной частоты вращения с ручным вводом

Calio S BMS:

- Средства автоматизации с регулированием постоянного или пропорционального давления, Eco-Mode, Boost-Mode

Автоматические функции

- Плавная адаптация мощности в зависимости от режима работы
- Плавный пуск (ограничение пускового тока)
- Защита двигателя со встроенной электроникой срабатывания
- Режим работы со сниженной мощностью

Calio S BMS:

- 0-10 В с внешней установкой заданного значения дифференциального давления/частоты вращения
- Дистанционный запуск/остановка
- Система информирования об общей неисправности

Ручные функции

- Настройка режимов работы
- Настройка заданного значения дифференциального давления
- Установка ступени частоты вращения
- Функция удаления воздуха
- Возможность разблокировки

Calio S BMS:

- Функция автоматического удаления воздуха
- Функция автоматической разблокировки (насос запускается с максимальным моментом вращения и ограничением тока без ограничения числа пусков)

Функции сигнализации и индикации

- Индикатор с поочередным отображением параметров подачи и потребляемой электрической мощности
- Индикация ошибок на дисплее

308) Во избежание образования конденсатной воды в клеммной коробке и статоре температура перекачиваемой среды должна быть идентичной температуре окружающей среды или превышать ее.

309) Без указания

Материалы

Обзор используемых материалов

Компонент	Материал	
	Calio S	Calio S BMS
Спиральный корпус	Серый чугун с покрытием KTL	
Вал	Керамика	Нержавеющая сталь 1.4034
Рабочее колесо	Пластик со стекловолокном (PA - GF 35)	Пластик со стекловолокном (PSU-GF30)
Подшипник	Керамика	Керамика/Графит
Опорная плита	Нержавеющая сталь 1.4301	
Гильза ротора	Нержавеющая сталь 1.4301	
Теплоизоляционные коробки	Полипропилен	

Цены

Calio S

50/60 Гц

Calio S	Присоединение		PN [бар]	P ₁ [Вт]	Защита электродвигателя ³⁰⁹⁾	Сигнальные контакты ³¹⁰⁾	I _N 1-230 [А]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Трубопроводы	Насос										
15-40-130	R 1/2	G 1	10	4,0 - 23	✗	-	0,05 - 0,23	53	L	2,5	29134760	347,09
15-60-130	R 1/2	G 1	10	4,0 - 47	✗	-	0,05 - 0,48	53	L	2,5	29134761	409,78
25-40-130	R 1	G 1 1/2	10	4,0 - 23	✗	-	0,05 - 0,23	53	L	2,5	29134762	388,15
25-60-130	R 1	G 1 1/2	10	4,0 - 47	✗	-	0,05 - 0,48	53	L	2,5	29134763	441,15
25-40	R 1	G 1 1/2	10	4,0 - 23	✗	-	0,05 - 0,23	53	L	2,7	29134756	332,00
25-60	R 1	G 1 1/2	10	4,0 - 47	✗	-	0,05 - 0,48	53	L	2,7	29134757	387,35
30-40	R 1 1/4	G 2	10	4,0 - 23	✗	-	0,05 - 0,23	53	L	2,7	29134758	406,17
30-60	R 1 1/4	G 2	10	4,0 - 47	✗	-	0,05 - 0,48	53	L	2,7	29134759	446,21
25-60 BMS ³¹¹⁾	R 1	G 1 1/2	10	8,0 - 100	✗	✗	0,10 - 0,80	53	L	4,6	29134307	691,10
30-60 BMS ³¹²⁾	R 1 1/4	G 2	10	8,0 - 100	✗	✗	0,10 - 0,80	53	L	4,8	29134308	712,28

Указания по выбору параметров

Минимальное давление

Минимальное давление p_{\min} на всасывающем патрубке насоса служит для предотвращения кавитационного шума при температуре окружающей среды +40 °С и заданной температуре перекачиваемой жидкости T_{\max} .

Значения действительны до 300 м над уровнем моря. При высоте установки > 300 м требуется допуск 0,01 бар / 100 м.

Минимальное давление p_{\min} [бар] в зависимости от температуры перекачиваемой жидкости [°С]

Calio	Температура перекачиваемой среды		Минимальное давление
	[°С]		
S	5 до 75		0,05
	76 до 95		0,28
S BMS	5 до 80		0,5
	81 до 95		1,5

310) Встроенное защитное реле электродвигателя

311) Общее сообщение о неисправности полюсной пары зажимов для сигнала 0 - 10 В и внешнего пуска/останова

312) BMS = Building-Management-System

Описание кривой характеристики

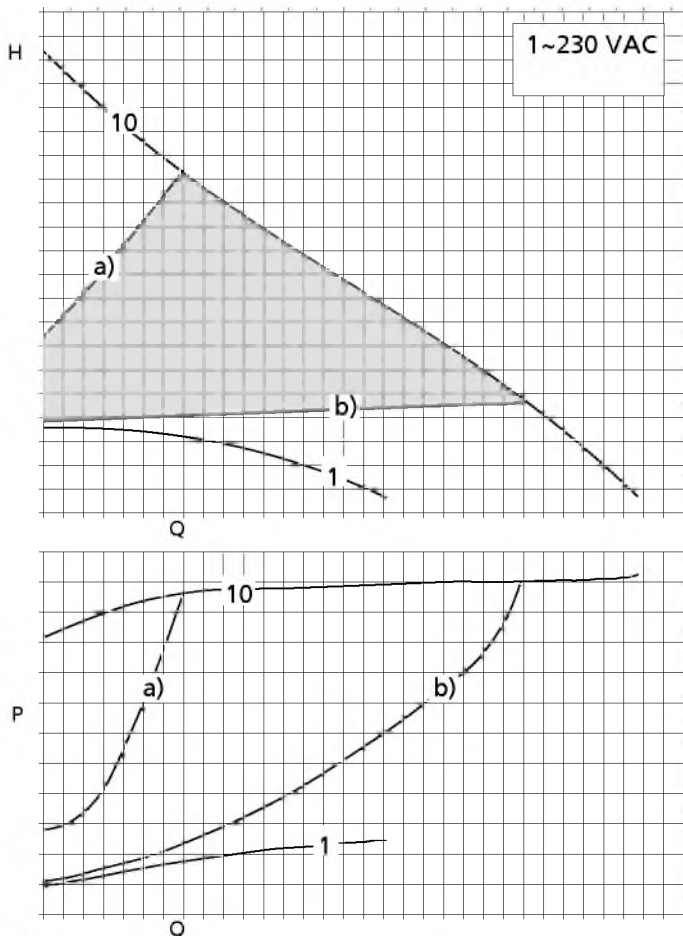


Рис. 193: Пример расчета

Перемещение кривой характеристики насоса между a) и b) посредством клавиш управления, с шагом 0,1 м.

1	Мин. Работа с фиксированной частотой вращения
10	Макс. Работа с фиксированной частотой вращения
	Диапазон регулирования
a)	Характеристика регулирования с максимальным напором
b)	Характеристика регулирования с минимальным напором

Обзор / Таблицы подбора

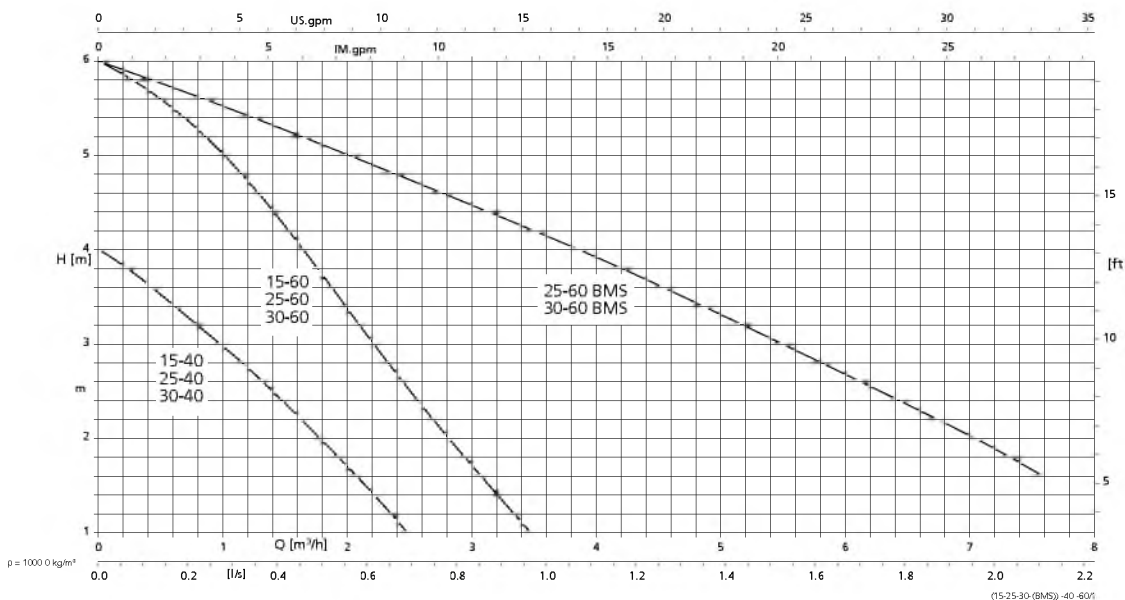
Оснащение и функции

Оснащение и функции

Функции	Параметр	
	Calio S	Calio S BMS
Режимы работы		
Др-в для переменного дифференциального давления	Х	Х
Др-с для постоянного дифференциального давления	Х	Х
Режим постоянной частоты вращения	Х	Х
Eco-Mode	-	Х
Ручные функции		
Установка режима работы	Х	Х
Установка заданного значения дифференциального давления	Х	Х
Установка степени давления	Х	Х
Резьбовая пробка вентиляционного отверстия	Х	-
Возможность разблокировки	Х	-
Автоматические функции		
Плавная адаптация производительности в зависимости от режима работы (Др-регулирование)	Х	Х
Режим пониженной подачи	Х	Х
Плавный пуск	Х	Х
Встроенные интерфейсы: 0 - 10 В пост. тока, внешний пуск/останов, обобщенное сообщение о неисправностях (беспотенциальный контакт реле)	-	Х
Функции сигнализации и индикации		
Отображение кода ошибки на дисплее	Х	Х
Сигнализация о работе оборудования с помощью дополнительного модуля	-	-
Индикатор с поочередным отображением параметров подачи и потребляемой электрической мощности	Х	Х

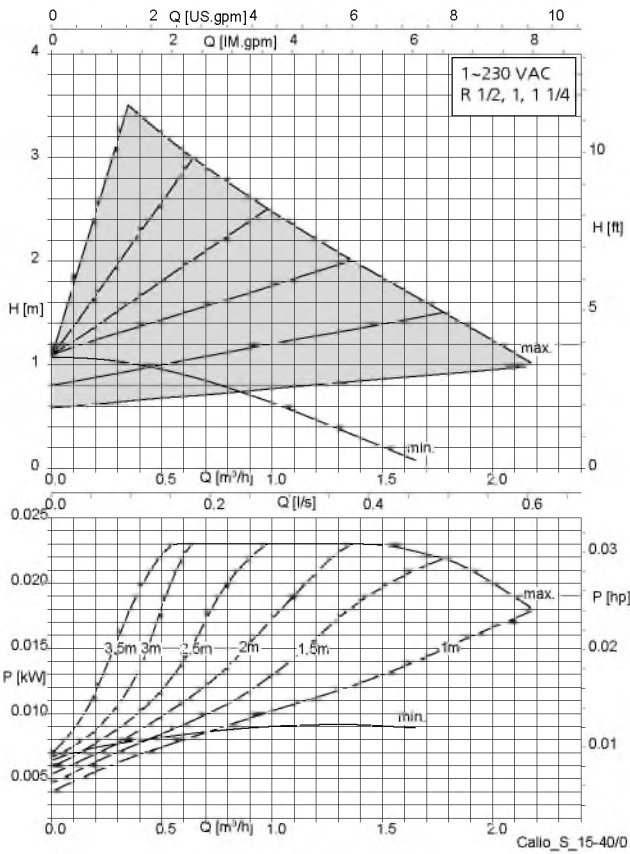
Поле характеристик

Calio S

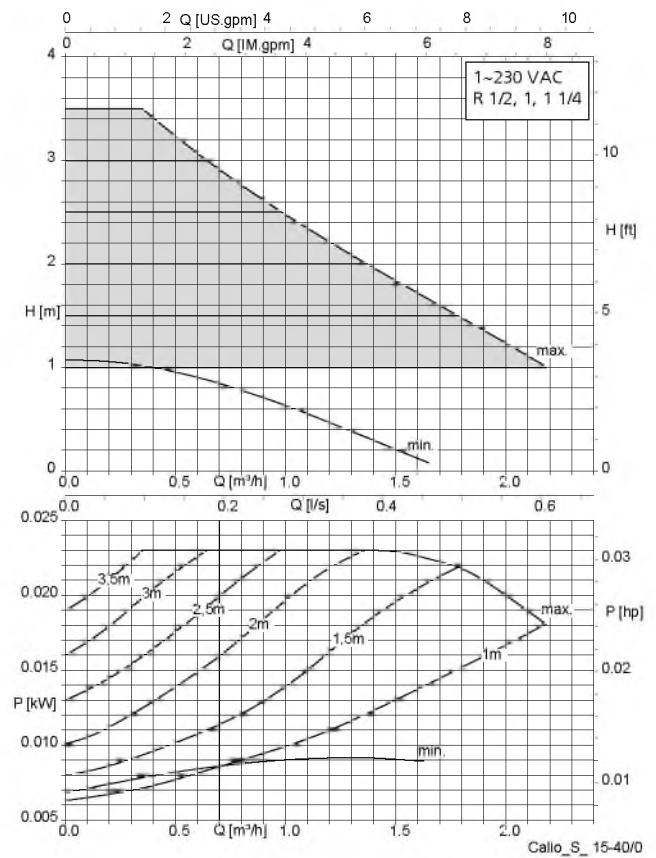


Графические характеристики

Calio S 15/25/30-40 Дрв



Calio S 15/25/30-40 Дрс



Calio S 15/25/30-40 Режим постоянной частоты вращения

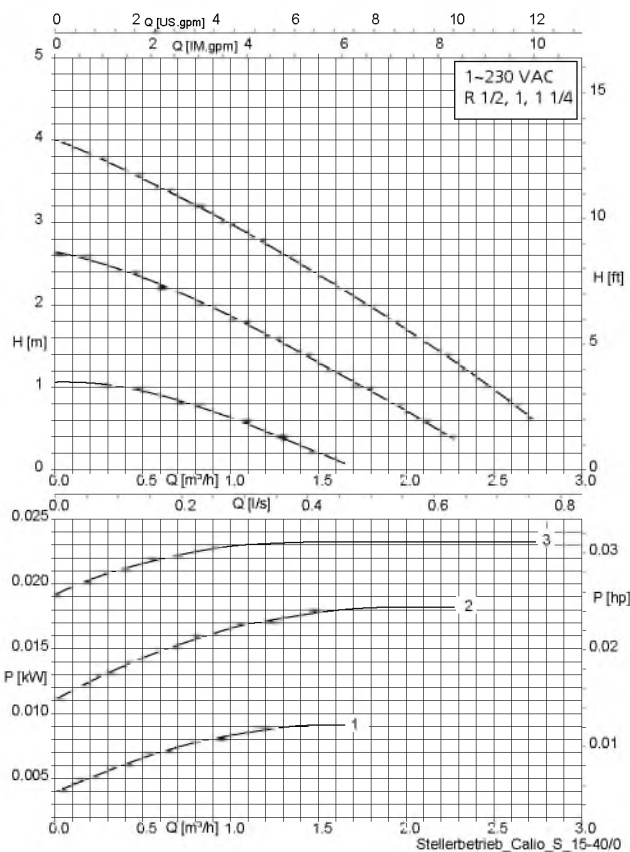
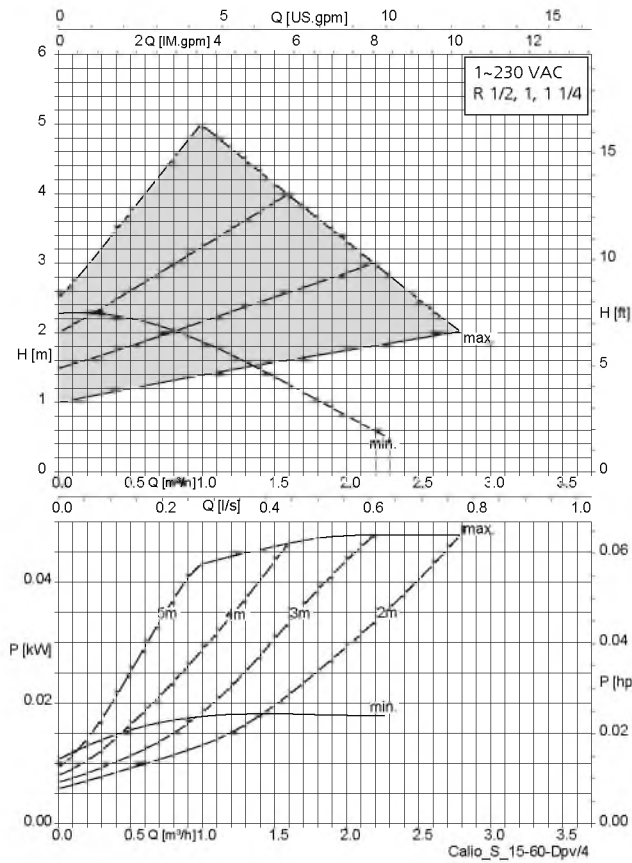
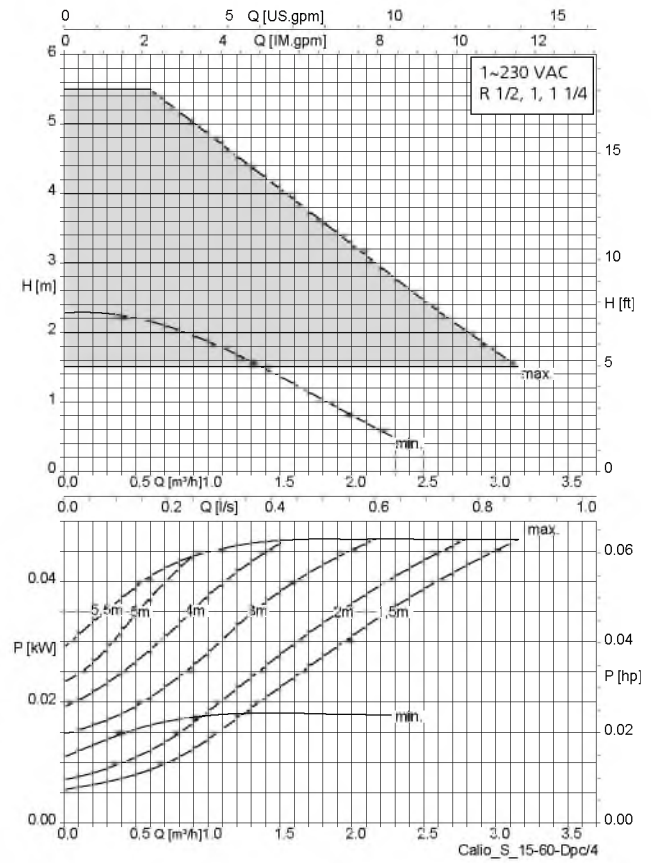


Рис. 194: 1, 2, 3 = степень частоты вращения 1, 2, 3

Calio S 15/25/30-60 Дрв



Calio S 15/25/30-60 Дрс



Calio S 15/25/30-60 Режим постоянной частоты вращения

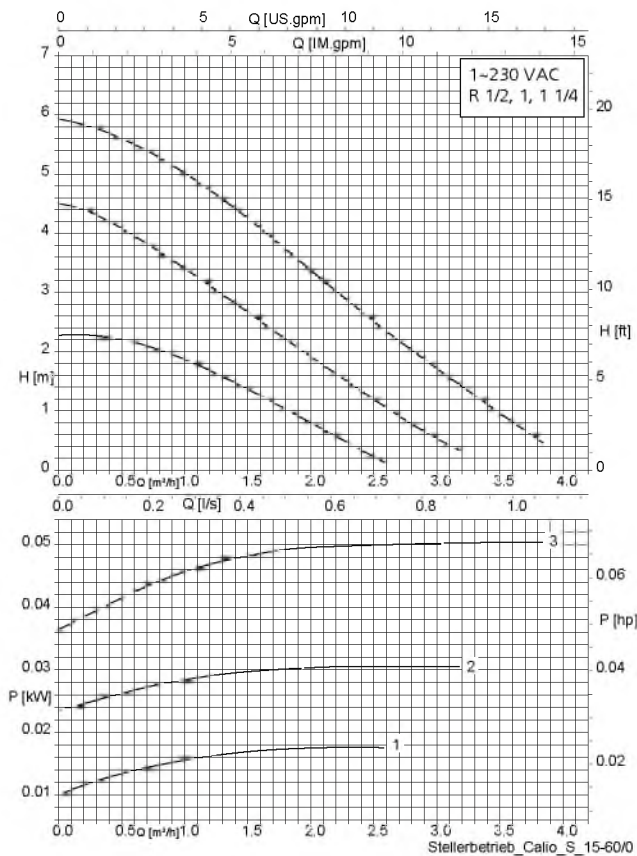
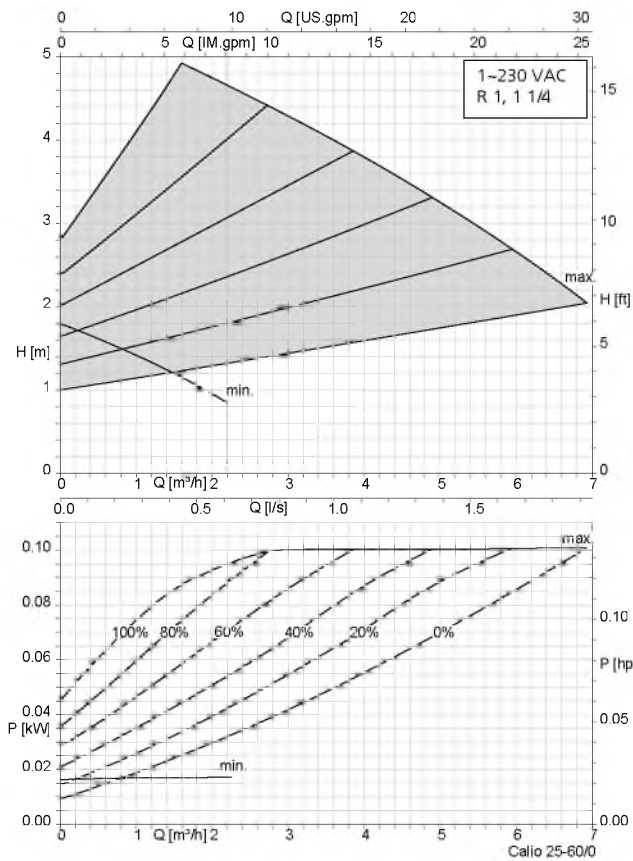
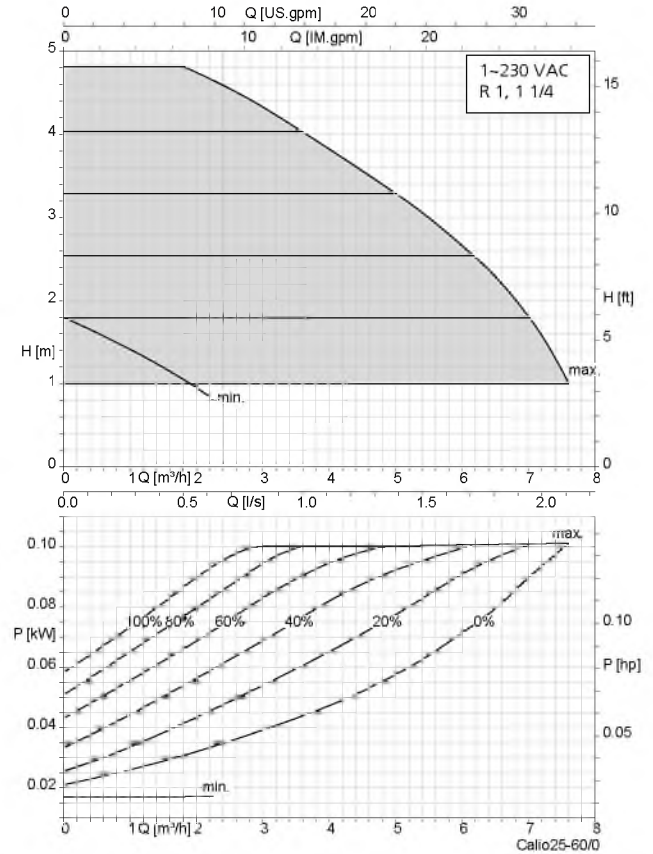


Рис. 195: 1, 2, 3 = ступень частоты вращения 1, 2, 3

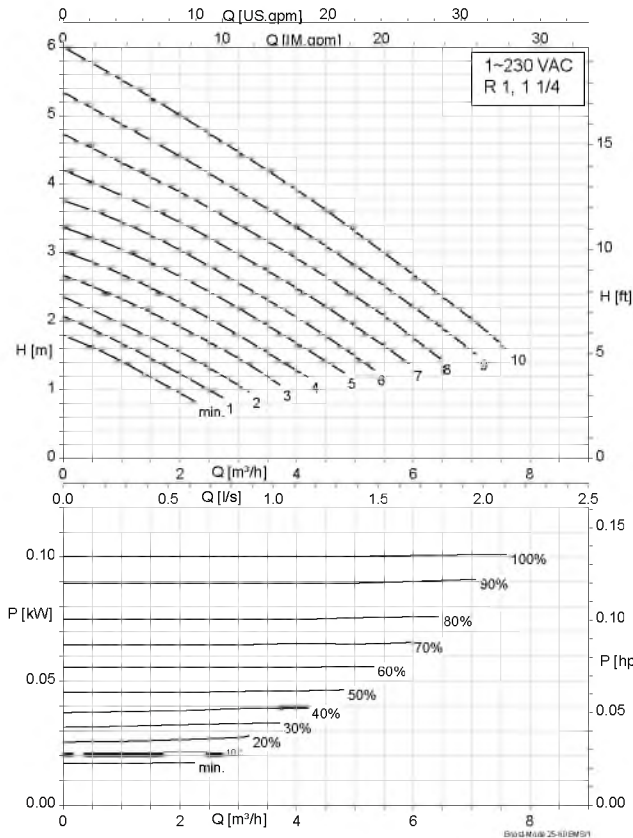
Calio S BMS 25/30-60 Дрв



Calio S BMS 25/30-60 Дрс



Calio S BMS 25/30-60 Режим постоянной частоты вращения



Calio S BMS 25/30-60 Eco-Mode

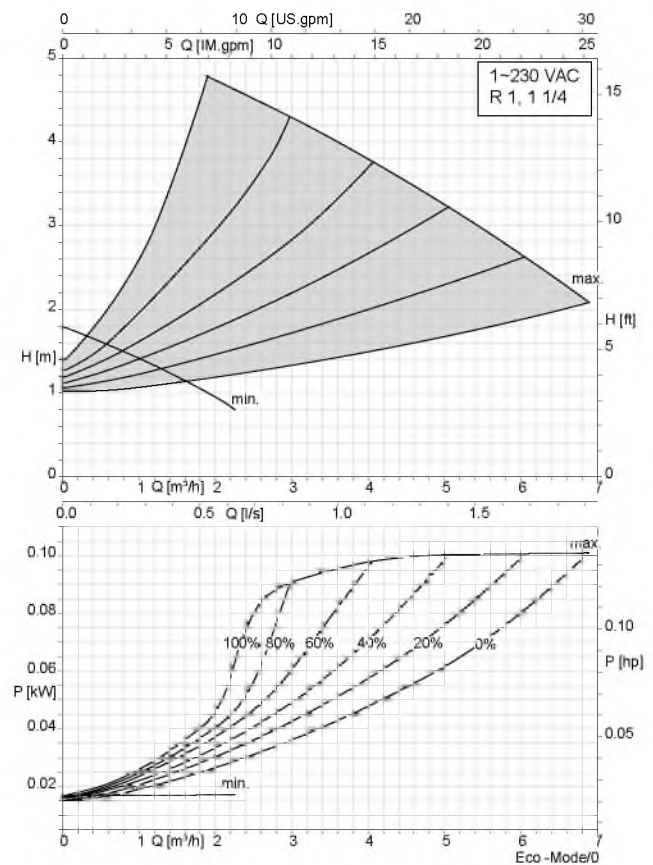


Рис. 196: Между ступенью "min" и "10" в целом устанавливаются 100 ступеней частоты вращения.

Размеры

Calio S

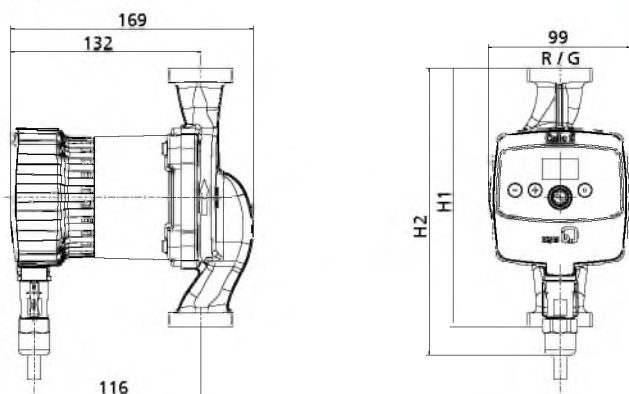


Рис. 197: Calio S

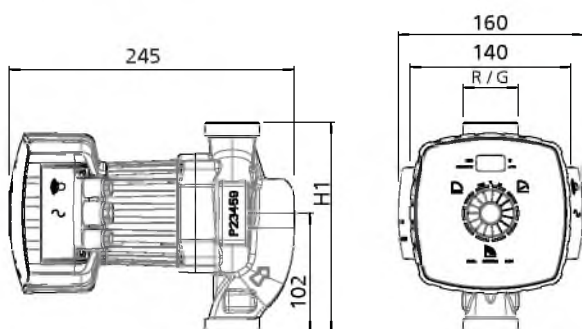


Рис. 198: Calio S BMS

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	Rp	G	H1	H2
15-40-130	1/2	1	130	150
15-60-130	1/2	1	130	150
25-40-130	1	1 1/2	130	150
25-60-130	1	1 1/2	130	150
25-40	1	1 1/2	180	200
25-60	1	1 1/2	180	200
30-40	1 1/4	2	180	200
30-60	1 1/4	2	180	200
25-60 BMS	1	1 1/2	180	-
30-60 BMS	1 1/4	2	180	-

Указания по монтажу

Calio S

Допустимые монтажные положения

Типоразмеры	
Все	

Комплект поставки

- Насос
- Уплотнения
- Руководство по эксплуатации и монтажу
- Теплоизоляционный кожух (только при строительной длине ≥ 180 мм)

Принадлежности

Электрические принадлежности

Только для Calio S и Calio-Therm S, не для Calio BMS.

Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
Черная угловая вилка с литым 3-жильным соединительным кабелем $3 \times 0,75$ мм ² , длина 1,5 м	24	L	0,015	18041690	29,43

Calio



Каталог продукции / Calio

Преимущества изделия

- Максимальная экономия производственных затрат за счет применения высокоэффективной техники в сочетании с системой частотного регулирования
- Перспективность за счет максимальной энергоэффективности и опережения требований будущих предписаний по энергоэффективности, таких как ErP2015
- Экономия инвестиционных затрат и расходов на ввод в эксплуатацию за счет концепции „All-in-one“
- Простое управление за счет регулятора давления/поворотного регулятора в сочетании со встроенным дисплеем и символами для индикации режима работы
- Высокая готовность к работе за счет двухнасосного режима работы насоса и встроенных защитных функций
- Новый режим работы Eсо для дополнительной экономии электроэнергии свыше 40 % по сравнению с пропорциональным регулированием давления
(⇒ Страница 636)

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	EEI ≤ 0,20
	Германия	все типоразмеры

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Основные области применения

в системах отопления, вентиляции, кондиционирования и в системах циркуляции

- Однотрубные и двухтрубные системы
- Отопление с отопительными панелями в полу помещения
- Циркуляционные контуры котла и первичные циркуляционные контуры
- Контуры накопленного заряда
- Гелиоустановки
- Тепловые насосы

Перекачиваемые среды

- Вода системы отопления по VDI 2035
возможно перекачивание высоковязких жидкостей (например, водно-гликолевой смеси до соотношения смеси 1:1)
- Чистые, жидкотекучие, неагрессивные и невзрывоопасные жидкости, жидкости, не содержащие минеральных масел без твердых или длинноволокнистых примесей
- Перекачиваемые среды с вязкостью до 10 мм²/с

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение
Подача	Q [м ³ /ч]	≤ 15 ³¹²⁾ ≤ 51 ³¹³⁾
	Q [л/с]	≤ 4,2 ³¹³⁾ ≤ 14,2 ³¹⁴⁾
Напор	H [м]	≤ 12 ³¹³⁾ ≤ 18 ³¹⁴⁾
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	-10 до +110
Температура окружающей среды	T [°C]	0 до 40
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16
Степень давления	PN [бар]	6/10/16
Уровень звукового давления	[дБ(A)]	< 45
Присоединение		Резьбовое соединение: R 1, R 1 1/4
		Фланец: DN 32 - DN 100

313) Насосы с резьбовым присоединением

314) Фланцевые насосы

Наименование

Пример: Calio 25-100

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Calio	Типоряд
25	Номинальный диаметр присоединения трубопровода
25	R 1
30	R 1 1/4
От 32 до 100	Фланец: DN 32 – DN 100
100	Напор в м. х 10 (пример: 100 = 10 м)

Конструктивное исполнение

Тип

- Не требующий обслуживания, высокопроизводительный насос с мокрым ротором (без набивки)

Привод

- Мощный электродвигатель с плавной регулировкой дифференциального давления
- Синхронный двигатель с ротором с постоянным магнитом с электронной коммутацией
- Встроенное защитное реле электродвигателя
- 1~230 ВАС, 50/60 Гц
- Класс защиты IP44
- Класс нагревостойкости F
- Температурный класс TF 110
- Излучение помех EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость EN 61000-6-2

Подшипник

- Специальные подшипники скольжения, смазываемые перекачиваемой средой

Присоединения

- Резьбовое или фланцевое присоединение

Режимы работы

- Поддержание постоянного давления или пропорциональное регулирование
- Режим "Есо" с динамически согласованным перепадом давления
- Режим работы Boost со вводом данных вручную

Автоматические функции

- Плавная адаптация мощности в зависимости от режима работы
- 0-10 В с внешней установкой заданного значения дифференциального давления/частоты вращения
- Режим сдвоенных насосов
- Modbus
- Режим работы со сниженной мощностью
- Дистанционный запуск/остановка

- Функция деблокировки
- Функция автоматического удаления воздуха
- Плавный пуск
- Защита двигателя со встроенной электроникой срабатывания

Ручные функции

- Настройка режимов
- Настройка заданного значения дифференциального давления
- Установка ступени частоты вращения
- Блокировка панели управления

Функции сигнализации и индикации

- Отображение подачи и электрической входной мощности на дисплее попеременно
- Отображение кода ошибки на дисплее
- Система информирования об общей неисправности

Насос 40-120/-180, 50-100/-120/-150/-180, 65-120, DN 80, DN 100:

- Дополнительная индикация напора
- Встроенное информирование о режиме работы

Насос DN 25, DN 30, DN 32, 40-60/-70/-80/-90/-100, 50-40/-60/-80/-90, 65-60:

- Сигнализация о работе оборудования с помощью дополнительного модуля

Материалы

Обзор используемых материалов

Узел ³¹⁴⁾	Материал
Спиральный корпус	Серый чугун с покрытием KTL (EN-GJL-200)
Вал	Нержавеющая сталь 1.4034
Рабочее колесо	Пластик со стекловолокном (PSU-GF30)
Подшипник	Керамика/Уголь
Тонкостенный экран	Нержавеющая сталь 1.4301
Теплоизоляционные короба	Полипропилен

315) Детали корпуса насоса, находящиеся в контакте с окружающей средой, а также детали корпуса, находящиеся в контакте с перекачиваемой средой, не содержат веществ и/или субстанций, вызывающих дефекты лакокрасочного покрытия.

Цены
Calio PN 6/10

50/60 Гц

Calio	Присоединение		PN [бар]	n		P ₁ [Вт]	Сигнальные контакты ^{316,317,318}	I _N 1~230 [А]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Трубопроводы	Насос		мин. [об/мин]	макс. [об/мин]								
25-40	R 1	G 1 1/2	10	1000	2850	6 - 64	1	0,03 - 0,28	54	L	4,6	29134810	798,69
25-60	R 1	G 1 1/2	10	1000	3370	6 - 112	1	0,03 - 0,50	54	L	4,6	29134276	1.036,08
25-80	R 1	G 1 1/2	10	1000	3970	6 - 145	1	0,03 - 0,63	54	L	4,6	29134277	1.073,72
25-100	R 1	G 1 1/2	10	1000	4500	6 - 175	1	0,03 - 0,80	54	L	4,6	29134278	1.197,35
30-40	R 1 1/4	G 2	10	1000	2850	6 - 64	1	0,03 - 0,28	54	L	4,8	29134809	886,43
30-60	R 1 1/4	G 2	10	1000	3370	6 - 112	1	0,03 - 0,50	54	L	4,8	29134279	1.097,28
30-80	R 1 1/4	G 2	10	1000	3970	6 - 145	1	0,03 - 0,63	54	L	4,8	29134280	1.140,84
30-100	R 1 1/4	G 2	10	1000	4500	6 - 175	1	0,03 - 0,80	54	L	4,8	29134281	1.276,23
30-120	R 1 1/4	G 2	10	1000	3970	9 - 350	1	0,04 - 1,50	54	L	6,4	29134282	1.948,49
32-120	DN 32	DN 32	6/10	1000	3970	9 - 350	1	0,04 - 1,50	54	L	9,3	29134283	1.992,05
40-60	DN 40	DN 40	6/10	1000	3370	7 - 110	1	0,03 - 0,48	54	L	8	29134284	1.191,47
40-70	DN 40	DN 40	6/10	1000	3900	7 - 138	1	0,03 - 0,60	54	L	8	29134309	1.279,76
40-80	DN 40	DN 40	6/10	1000	3650	10 - 265	1	0,04 - 1,15	54	L	11,1	29134310	2.037,98
40-90	DN 40	DN 40	6/10	1000	4500	7 - 175	1	0,03 - 0,80	54	L	8	29134311	1.362,17
40-100	DN 40	DN 40	6/10	1000	4050	10 - 350	1	0,04 - 1,50	54	L	11,1	29134312	2.249,88
40-120	DN 40	DN 40	6/10	1000	2900	46 - 611	2	0,20 - 2,70	54	L	20,3	29134313	2.498,30
40-180	DN 40	DN 40	6/10	1000	3500	46 - 756	2	0,20 - 3,30	54	L	20,3	29134314	3.424,86
50-40	DN 50	DN 50	6/10	1000	3130	7 - 133	1	0,03 - 0,58	54	L	9	29134289	2.249,88
50-60	DN 50	DN 50	6/10	1000	3290	10 - 275	1	0,04 - 1,20	54	L	12,6	29134316	2.652,53
50-80	DN 50	DN 50	6/10	1000	3650	10 - 350	1	0,04 - 1,50	54	L	12,6	29134317	2.669,02
50-90	DN 50	DN 50	6/10	1000	4500	7 - 168	1	0,03 - 0,73	54	L	9	29134318	1.652,99
50-100	DN 50	DN 50	6/10	1000	2750	38 - 476	2	0,16 - 2,10	54	L	21	29134714	3.095,21
50-120	DN 50	DN 50	6/10	1000	2930	46 - 620	2	0,20 - 2,70	54	L	21	29134346	3.285,93
50-150	DN 50	DN 50	6/10	1000	3260	46 - 680	2	0,20 - 3,00	54	L	21	29134319	3.767,48
50-180	DN 50	DN 50	6/10	1000	3600	46 - 745	2	0,20 - 3,20	54	L	21	29134320	4.418,53
65-60	DN 65	DN 65	6/10	1000	3160	15 - 350	1	0,07 - 1,50	54	L	16,6	29134294	2.920,97
65-120	DN 65	DN 65	6/10	1000	3200	55 - 760	2	0,24 - 3,30	54	L	31,2	29134321	3.640,31
65-150 ³¹⁷⁾	DN 65	DN 65	6/10	-	-	-	2	-	54	L	31,2	29134322	4.516,26
80-80	DN 80	DN 80	6	1000	2400	56 - 665	2	0,25 - 2,90	54	L	32,2	29134297	4.017,06
80-80	DN 80	DN 80	10	1000	2400	56 - 665	2	0,25 - 2,90	54	L	32,2	29134298	4.217,20
80-120 ³¹⁸⁾	DN 80	DN 80	6	-	-	-	2	-	54	L	32,2	29134299	4.925,96
80-120 ³¹⁸⁾	DN 80	DN 80	10	-	-	-	2	-	54	L	32,2	29134300	5.130,83
100-60	DN 100	DN 100	6	1000	2100	76 - 737	2	0,33 - 3,20	54	L	41,2	29134323	4.343,19
100-60	DN 100	DN 100	10	1000	2100	76 - 737	2	0,33 - 3,20	54	L	41,2	29134324	4.561,00
100-80 ³¹⁸⁾	DN 100	DN 100	6	-	-	-	2	-	54	L	41,2	29134325	4.708,16
100-80 ³¹⁸⁾	DN 100	DN 100	10	-	-	-	2	-	54	L	41,2	29134326	4.944,81
100-100 ³¹⁸⁾	DN 100	DN 100	6	-	-	-	2	-	54	L	41,2	29134327	5.131,99
100-100 ³¹⁸⁾	DN 100	DN 100	10	-	-	-	2	-	54	L	41,2	29134328	5.388,66
100-120 ³¹⁸⁾	DN 100	DN 100	6	-	-	-	2	-	54	L	41,2	29134303	5.904,32
100-120 ³¹⁸⁾	DN 100	DN 100	10	-	-	-	2	-	54	L	41,2	29134304	6.119,78

316) 1 = встроенное реле сообщения об общей неисправности, сообщение о работе оборудования через модуль сообщения о работе оборудования (см. Принадлежности)

317) 2 = встроенные реле сообщения об общей неисправности и реле сообщения о работе оборудования

318) В продаже предварительно: с 4-го квартала 2017 г.

Calio PN 16

50/60 Гц

Calio	Присоединение		PN [бар]	n		P ₁ [Вт]	Сигнальные контакты ^{319,320}	I _N 1~230 [А]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Трубопроводы	Насос		мин. [об/мин]	макс. [об/мин]								
25-40	R 1	G 1 1/2	16	1000	2850	6 - 64	1	0,03 - 0,28	54	L	4,7	29134808	1.101,88
25-60	R 1	G 1 1/2	16	1000	3370	6 - 112	1	0,03 - 0,50	54	L	4,7	29134478	1.429,35
25-80	R 1	G 1 1/2	16	1000	3970	6 - 145	1	0,03 - 0,63	54	L	4,7	29134479	1.467,05
25-100	R 1	G 1 1/2	16	1000	4500	6 - 175	1	0,03 - 0,80	54	L	4,7	29134480	1.590,65
30-40	R 1 1/4	G 2	16	1000	2850	6 - 64	1	0,03 - 0,28	54	L	4,8	29134807	1.351,29
30-60	R 1 1/4	G 2	16	1000	3370	6 - 112	1	0,03 - 0,50	54	L	4,9	29134481	1.672,71
30-80	R 1 1/4	G 2	16	1000	3970	6 - 145	1	0,03 - 0,63	54	L	4,9	29134482	1.716,26
30-100	R 1 1/4	G 2	16	1000	4500	6 - 175	1	0,03 - 0,80	54	L	4,9	29134483	1.851,68
30-120	R 1 1/4	G 2	16	1000	3970	9 - 350	1	0,04 - 1,50	54	L	6,5	29134484	2.523,94
32-120	DN 32	DN 32	16	1000	3970	9 - 350	1	0,04 - 1,50	54	L	9,4	29134485	2.567,49
40-60	DN 40	DN 40	16	1000	3370	7 - 110	1	0,03 - 0,48	54	L	8,2	29134486	1.774,45
40-70	DN 40	DN 40	16	1000	3900	7 - 138	1	0,03 - 0,60	54	L	8,2	29134329	1.862,75
40-80	DN 40	DN 40	16	1000	3650	10 - 265	1	0,04 - 1,15	54	L	11,2	29134330	2.620,97
40-90	DN 40	DN 40	16	1000	4500	7 - 175	1	0,03 - 0,80	54	L	8,2	29134331	1.945,17
40-100	DN 40	DN 40	16	1000	4050	10 - 350	1	0,04 - 1,50	54	L	11,2	29134332	2.832,89
40-120	DN 40	DN 40	16	1000	2900	46 - 611	2	0,20 - 2,70	54	L	20,5	29134333	3.081,30
40-180	DN 40	DN 40	16	1000	3500	46 - 756	2	0,20 - 3,30	54	L	20,5	29134334	4.007,86
50-40	DN 50	DN 50	16	1000	3130	7 - 133	1	0,03 - 0,58	54	L	9,2	29134491	2.865,76
50-60	DN 50	DN 50	16	1000	3290	10 - 275	1	0,04 - 1,20	54	L	12,7	29134336	3.268,41
50-80	DN 50	DN 50	16	1000	3650	10 - 350	1	0,04 - 1,50	54	L	12,7	29134337	3.284,90
50-90	DN 50	DN 50	16	1000	4500	7 - 168	1	0,03 - 0,73	54	L	9,2	29134338	2.268,83
50-100	DN 50	DN 50	16	1000	2750	38 - 476	2	0,16 - 2,10	54	L	21,6	29134715	4.383,35
50-120	DN 50	DN 50	16	1000	2930	46 - 620	2	0,20 - 2,70	54	L	21,6	29134347	3.901,82
50-150	DN 50	DN 50	16	1000	3260	46 - 680	2	0,20 - 3,00	54	L	21,6	29134339	4.383,35
50-180	DN 50	DN 50	16	1000	3600	46 - 745	2	0,20 - 3,20	54	L	21,6	29134340	5.034,41
65-60	DN 65	DN 65	16	1000	3160	15 - 350	1	0,07 - 1,50	54	L	16,7	29134496	3.567,19
65-120	DN 65	DN 65	16	1000	3220	55 - 760	2	0,24 - 3,30	54	L	31,4	29134341	4.286,54
65-150 ³²⁰⁾	DN 65	DN 65	16	-	-	-	2	-	54	L	31,4	29134342	5.162,46
80-80	DN 80	DN 80	16	1000	2400	56 - 665	2	0,25 - 2,90	54	L	32,4	29134499	4.895,04
80-120 ³²¹⁾	DN 80	DN 80	16	-	-	-	2	-	54	L	32,4	29134500	5.808,67
100-60	DN 100	DN 100	16	1000	2100	76 - 737	2	0,33 - 3,20	54	L	41,4	29134343	5.270,46
100-80 ³²¹⁾	DN 100	DN 100	16	-	-	-	2	-	54	L	32,4	29134344	5.654,27
100-100 ³²¹⁾	DN 100	DN 100	16	-	-	-	2	-	54	L	41,4	29134345	6.098,12
100-120 ³²¹⁾	DN 100	DN 100	16	-	-	-	2	-	54	L	41,4	29134502	6.829,25

319) 1 = встроенное реле сообщения об общей неисправности, сообщение о работе оборудования через модуль сообщения о работе оборудования (см. Принадлежности)

320) 2 = встроенные реле сообщения об общей неисправности и реле сообщения о работе оборудования

321) В продаже предварительно с 4-го квартала 2017 года

Указания по выбору параметров

Минимальное давление

Минимальное давление p_{\min} на всасывающем патрубке насоса служит для предотвращения кавитационного шума при температуре окружающей среды $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ и заданной температуре перекачиваемой жидкости T_{\max} .

Значения действительны до 300 м над уровнем моря. При высоте установки > 300 м требуется допуск 0,01 бар / 100 м.

Минимальное давление p_{\min} [бар] в зависимости от температуры перекачиваемой среды [$^{\circ}\text{C}$]

Типоразмер	Температура перекачиваемой среды	Минимальное давление
	[$^{\circ}\text{C}$]	[бар]
Все	до 80	0,5
	81 до 95	1,5
	от 96 до 110	2,5

Зависимость температуры перекачиваемой среды [$^{\circ}\text{C}$] от температуры окружающей среды [$^{\circ}\text{C}$]

Типоразмер	Температура перекачиваемой среды	Температура окружающей среды
	[$^{\circ}\text{C}$]	[$^{\circ}\text{C}$]
Все	110	30
	90	40

Описание кривой характеристики

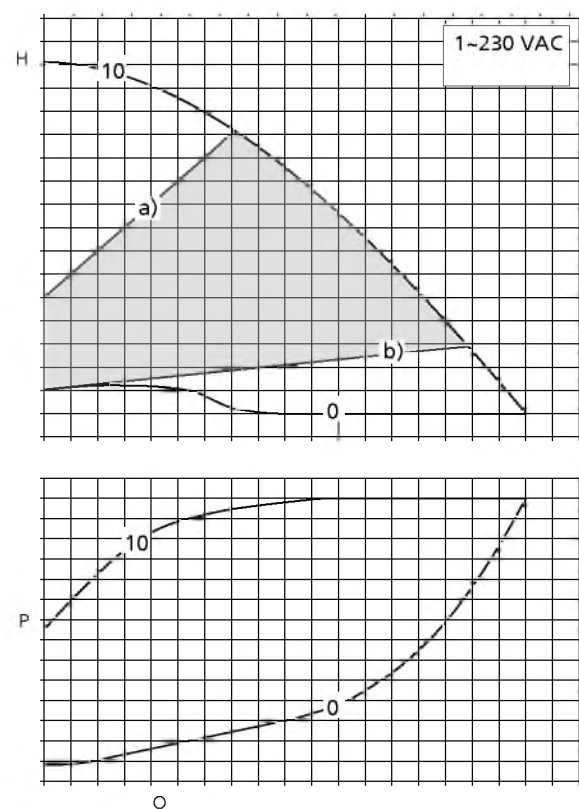


Рис. 199: Пример расчета

Перемещение кривой характеристики насоса между а) и б) посредством регулирования на поворотном регуляторе/задатчике давления, с шагом 1 %.

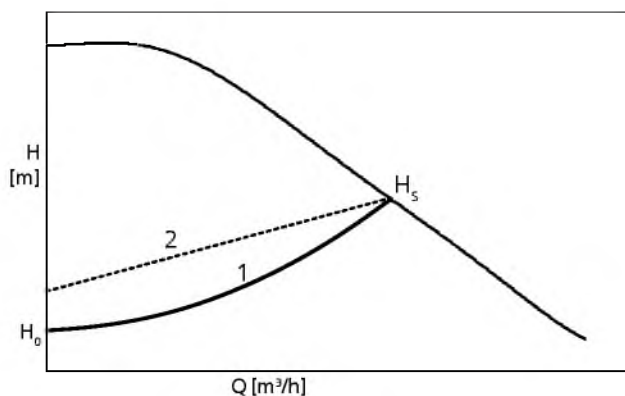
0	ступень 0 = режим регулирования по обратной связи, минимальная частота вращения (соответствует 0 % уставке)
10	ступень 10 = режим регулирования по обратной связи, максимальная частота вращения (соответствует 100 % уставке)
■ Диапазон регулирования	
a)	Характеристика регулирования с максимальным напором
b)	Характеристика регулирования с минимальным напором

Описание режима работы Eсо

В режиме Eсо насос образует квадратичную характеристику регулирования (1). На основе заданного значения напора H_s данная характеристика пересекает ось напора в точке $H_0 = 1/4 \times H_s$.

Путем изменения значения перепада давления кривая насоса может меняться как в вверх, так и вниз, что соответствует увеличению или уменьшению перепада или напора. По сравнению с режимом работы с регулированием пропорционального давления в режиме Eсо возможно сокращение потребляемой мощности более 40 %.

Далее представлена характеристика режима Eсо.



1	Кривая режима Eсо
2	Сравнительная характеристика регулирования пропорционального давления

Описание интерфейса Modbus

Описание см. Руководство по эксплуатации насоса.

Обзор / Таблицы подбора

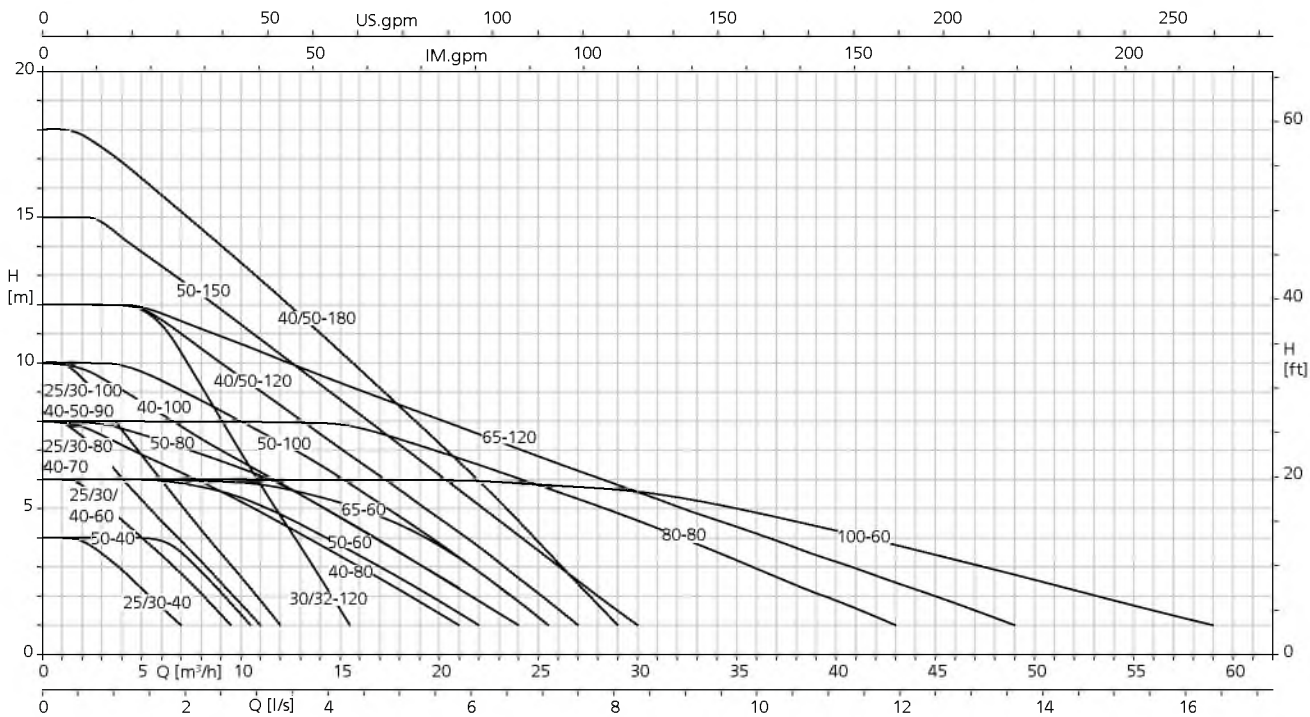
Оснащение и функции

Оснащение и функции

Функции/ Признаки
Режимы работы
Др-в для переменного дифференциального давления
Др-с для постоянного дифференциального давления
Режим Есо для динамично адаптируемого дифференциального давления
Режим Boost
Ручные функции
Установка режима работы
Установка заданного значения дифференциального давления
Установка степени давления
Автоматические функции
Плавная адаптация производительности в зависимости от режима работы (Др-регулирование)
Режим пониженной подачи
Функция разблокировки (пуск с максимальным крутящим моментом)
Плавный пуск
Интерфейсы концепции All-in-one
Сообщение о работе оборудования (см. Сигнальные функции и Функции индикации)
Встроенный интерфейс 0-10 В для заданного значения дифференциального давления/ предварительной настройки частот вращения
Встроенный цифровой интерфейс серийного изготовления Modbus RTU для подключения к системе автоматизации здания через шинную систему RS485
Система управления сдвоенными насосами с основным / резервным режимом с двумя одинарными насосами (автоматическое переключение при неисправности, в зависимости от смены насоса)
Встроенный интерфейс пуска-останова (полюсная пара зажимов RUN)
Интегрированное реле обобщенных сообщений о неисправностях (беспотенциальный переключающий контакт)
Функции сигнализации и индикации
Информирование о режиме работы с помощью дополнительного модуля (Calio DN 25/30/32, 40-60/-70/-80/-90/-100, 50-40/-60/-80/-90, 65-60)
Встроенное беспотенциальное реле сообщения о работе оборудования (Calio 40-120/-180, 50-100/-120/-150/-180, 65-120, DN 80, DN 100)
Индикатор с поочередным отображением параметров подачи и потребляемой электрической мощности, дополнительная индикация напора (Calio 40-120/-180, 50-100/-120/-150/-180, 65-120, DN 80, DN 100)
Индикация рабочего состояния с помощью символов
Отображение кода ошибки на дисплее

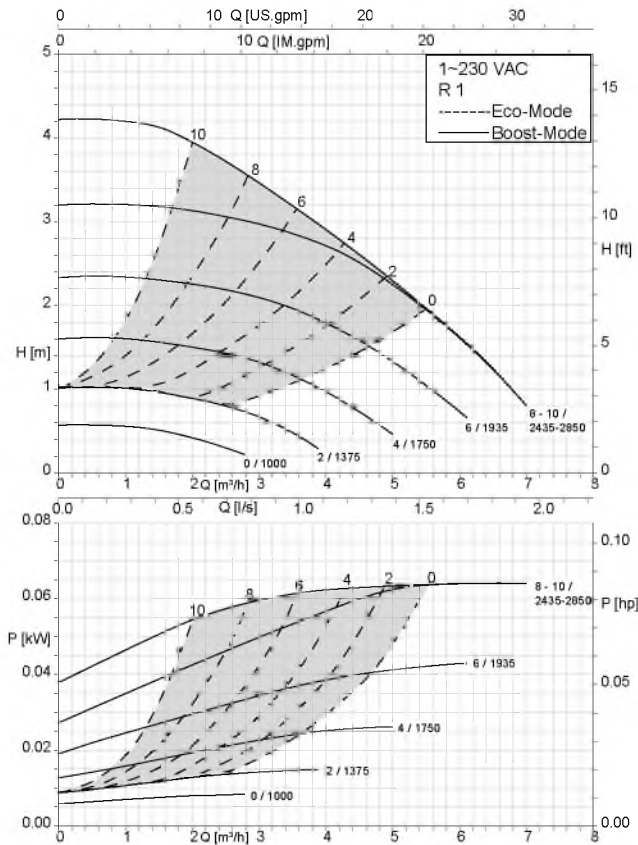
Поле характеристик

Calio

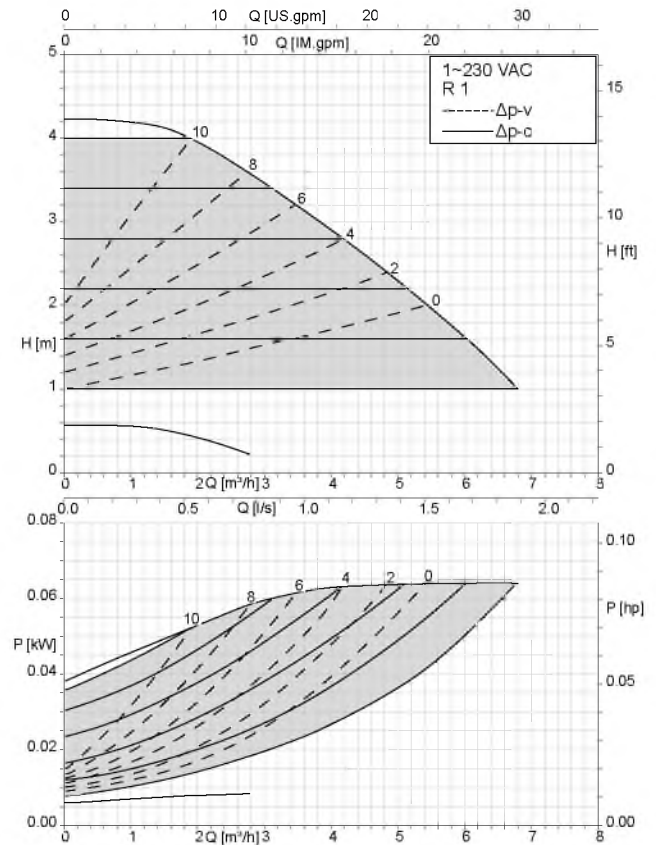


Графические характеристики

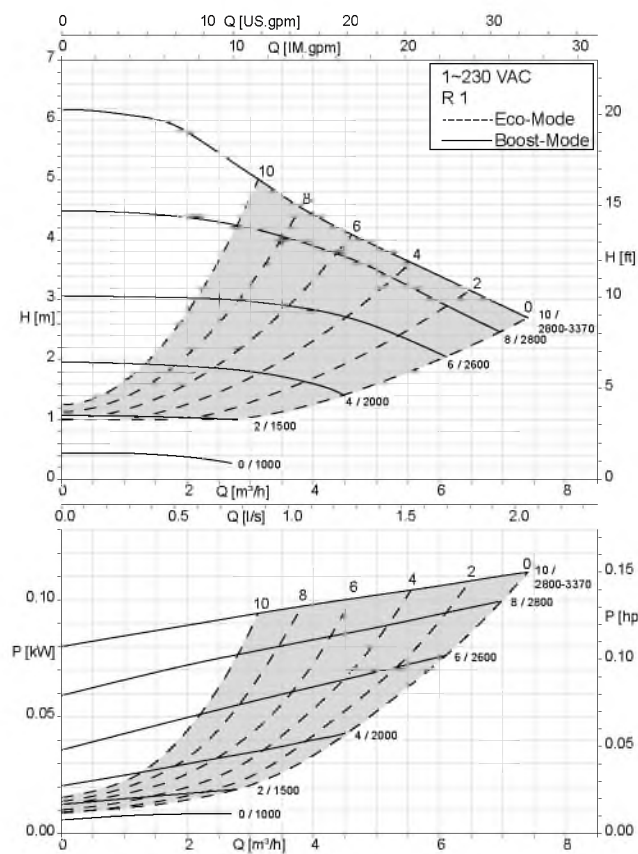
Calio 25-40 Boost, EcoMode



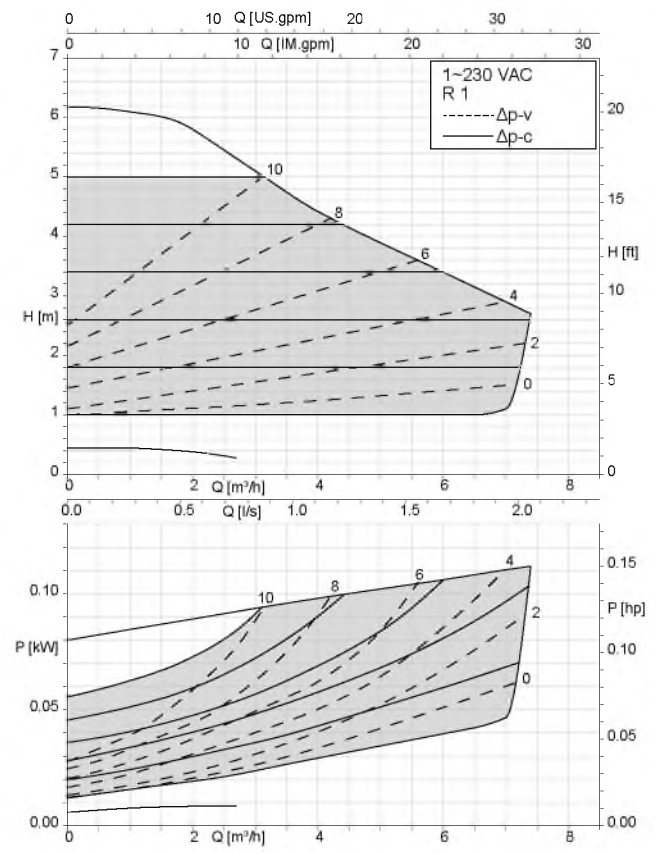
Calio 25-40 Δp_v, Δp_c



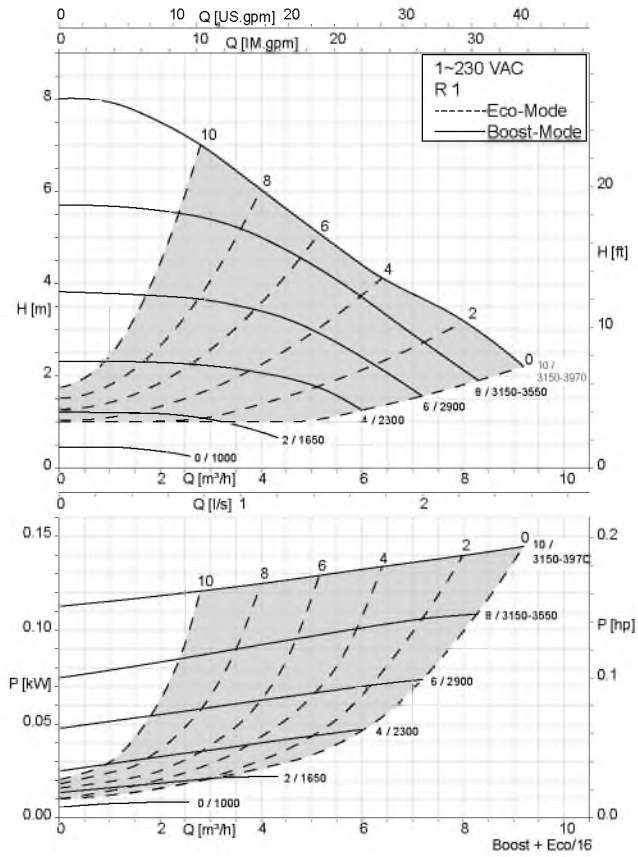
Calio 25-60 Boost, EcoMode



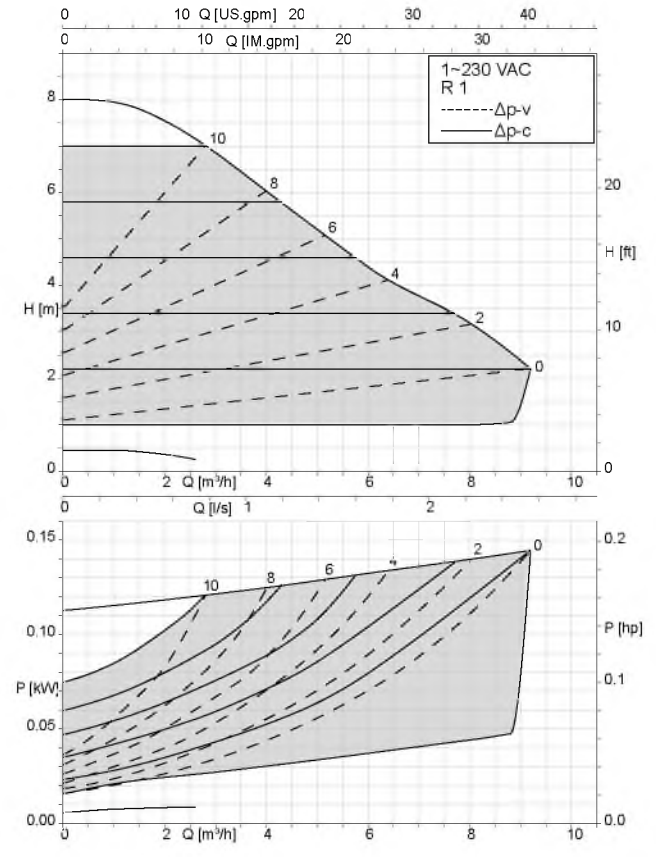
Calio 25-60 Δp_v, Δp_c



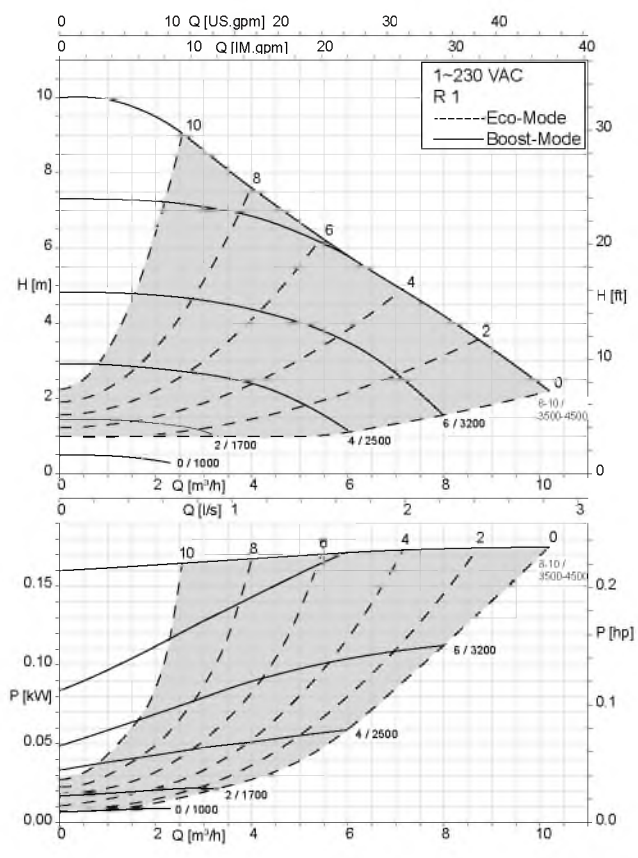
Calio 25-80 Boost, EcoMode



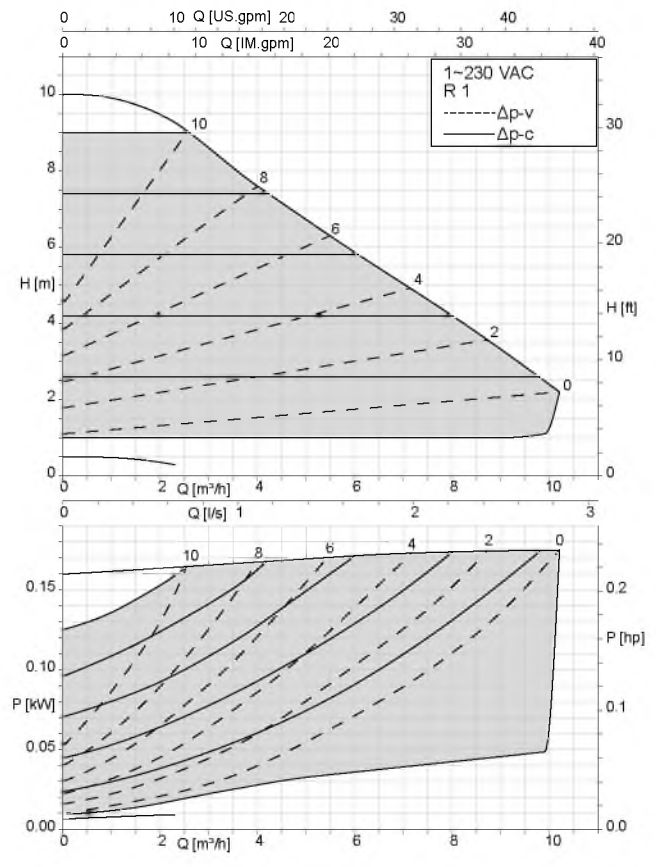
Calio 25-80 Дрв, Дрс



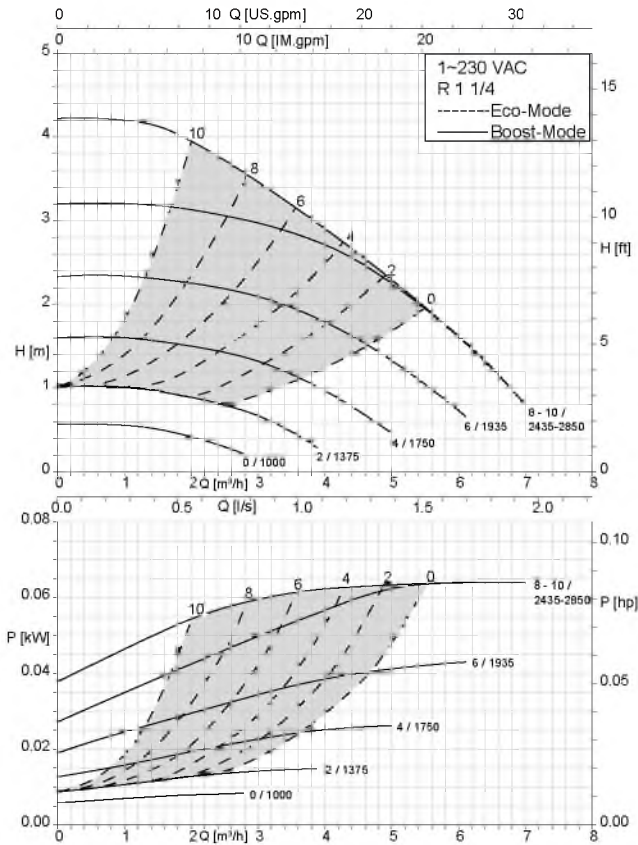
Calio 25-100 Boost, EcoMode



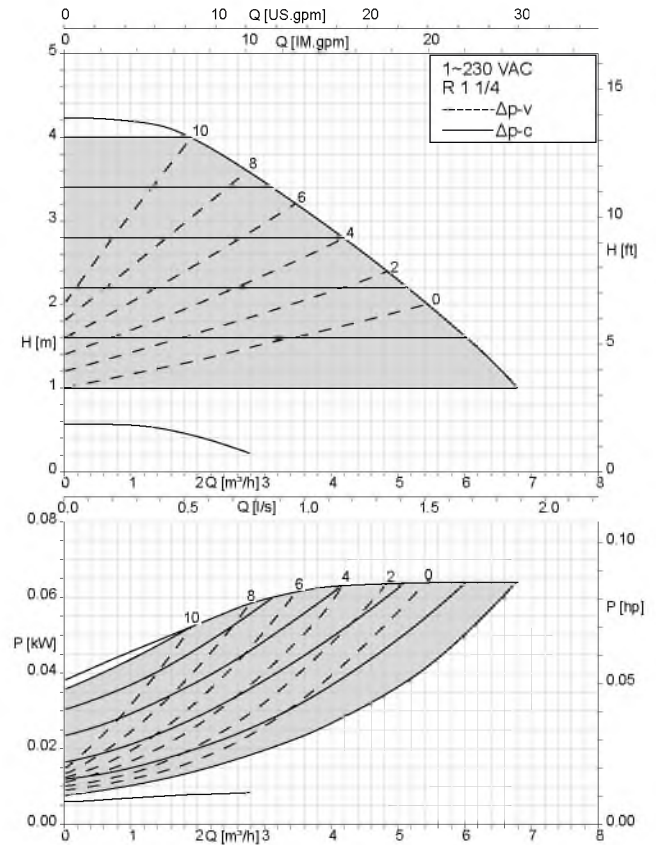
Calio 25-100 Дрв, Дрс



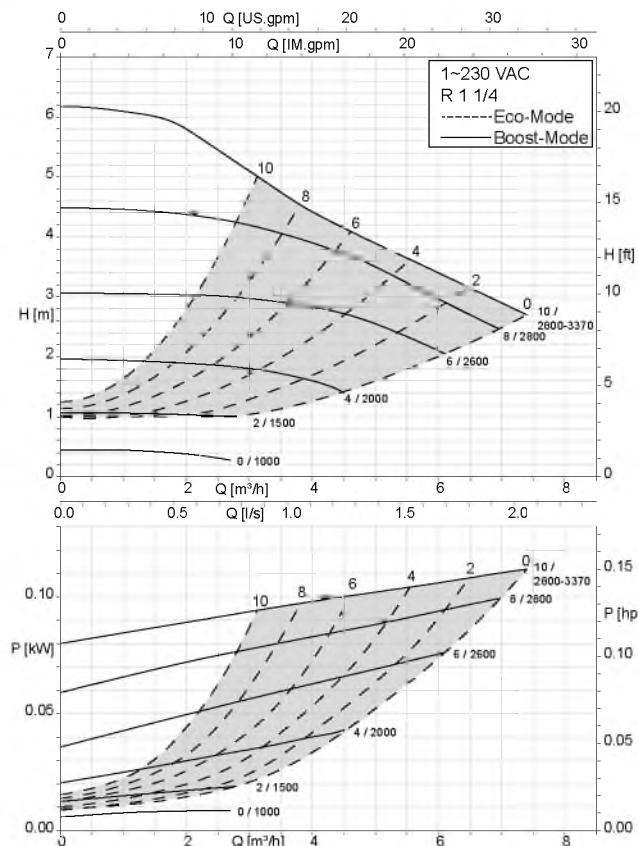
Calio 30-40 Boost, EcoMode



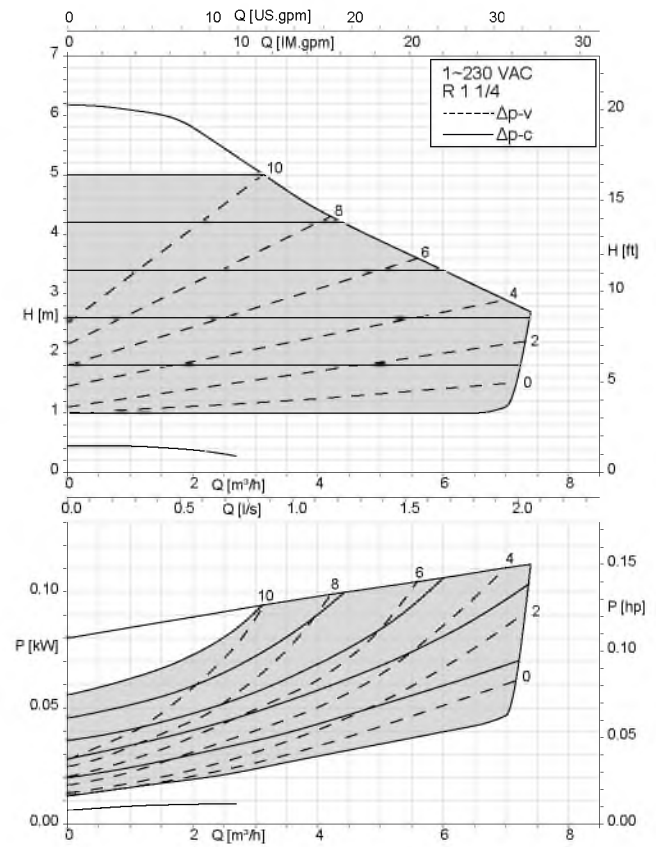
Calio 30-40 Δp_v, Δp_c



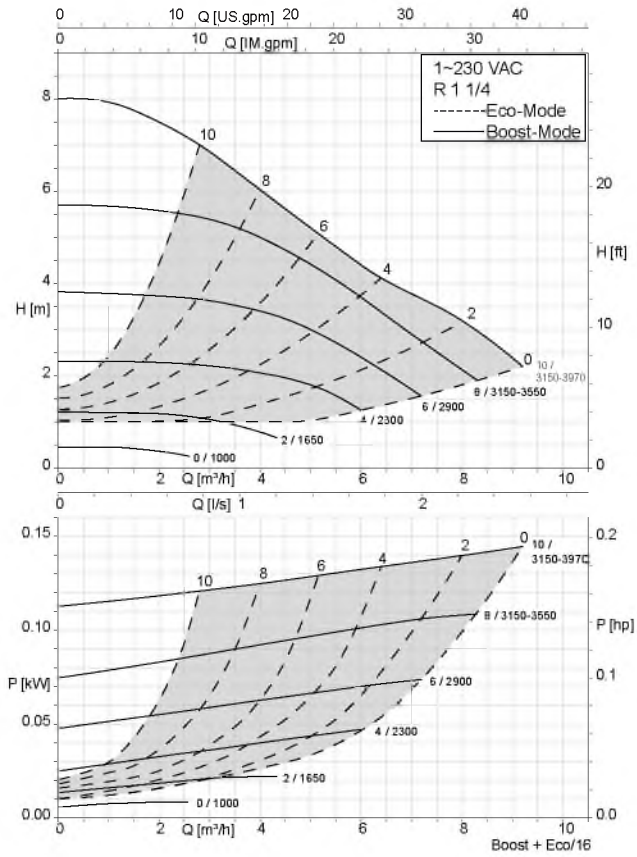
Calio 30-60 Boost, EcoMode



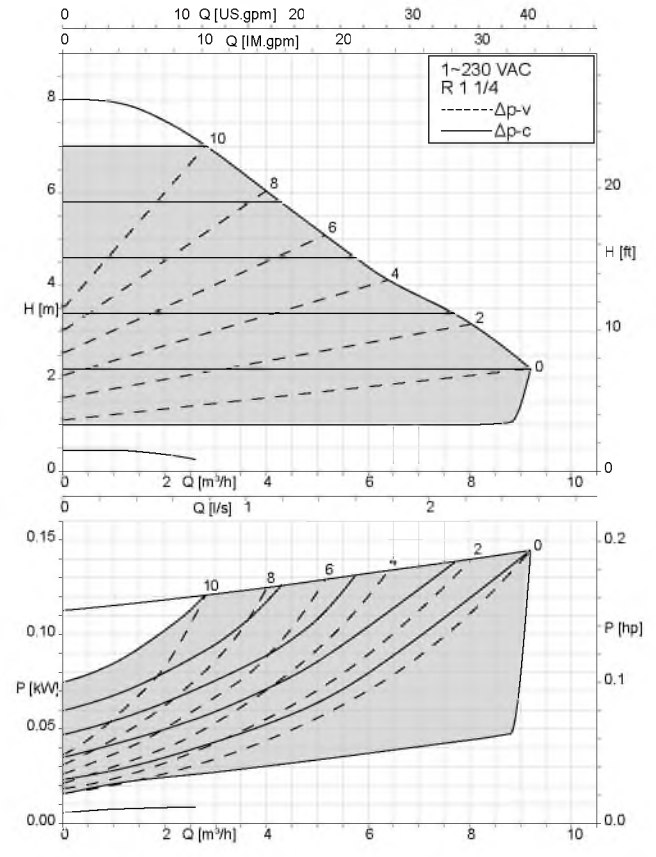
Calio 30-60 Δp_v, Δp_c



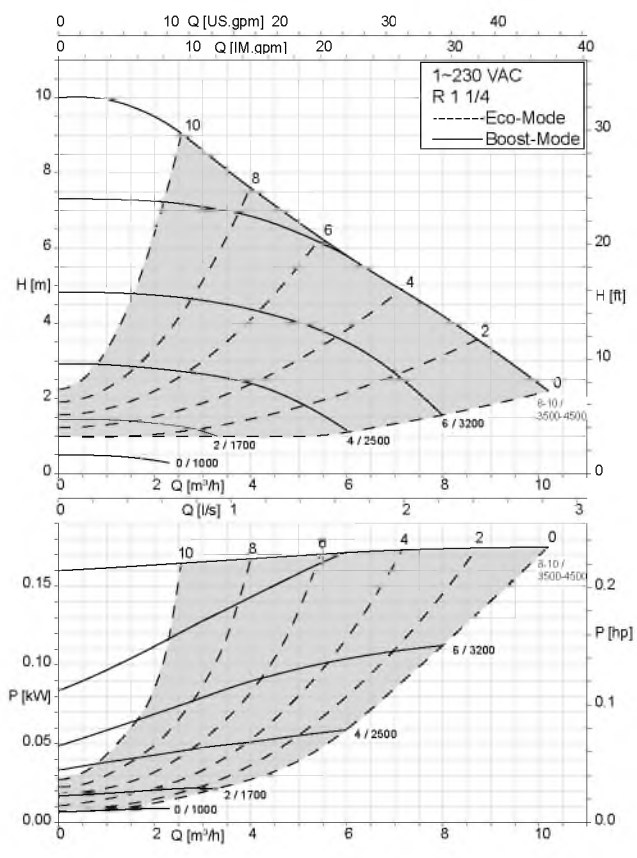
Calio 30-80 Boost, EcoMode



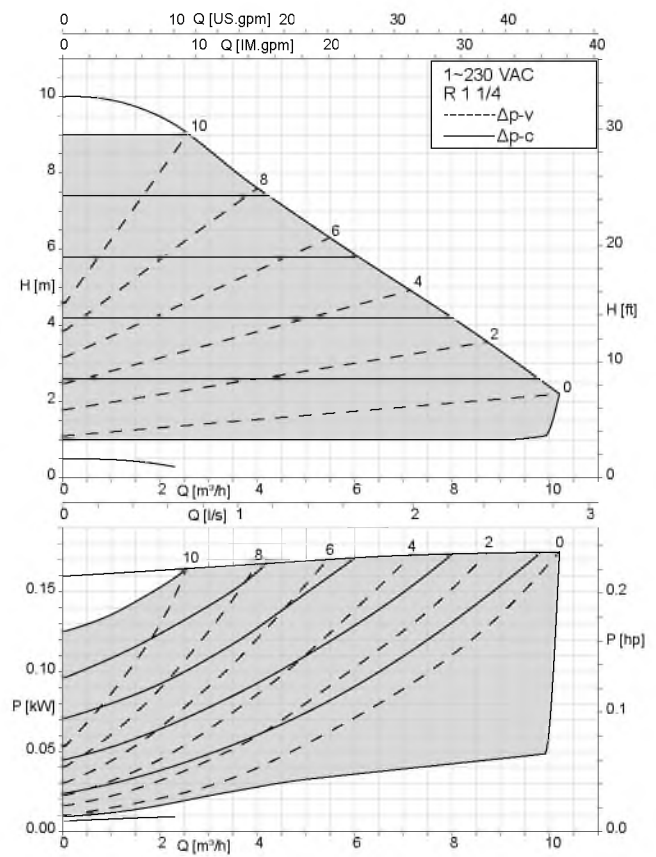
Calio 30-80 Δpv, Δpc



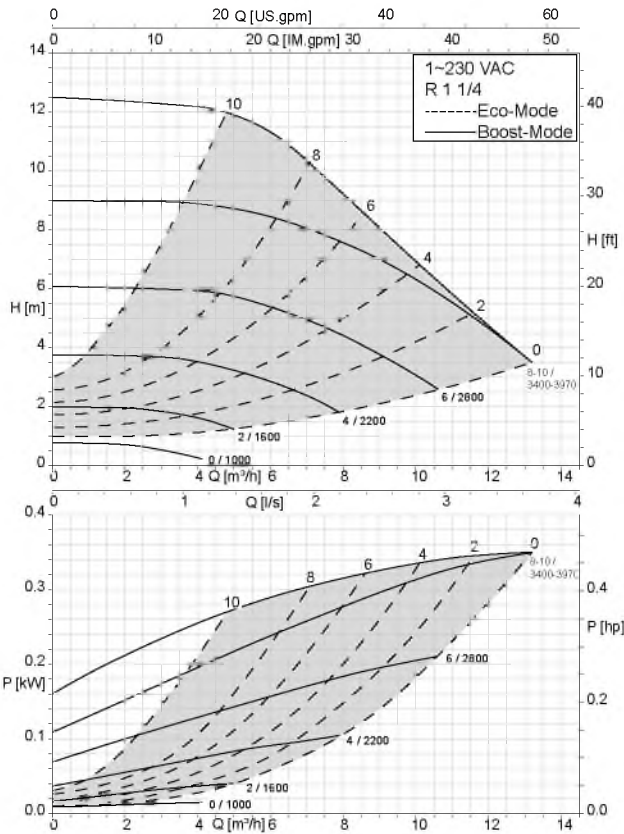
Calio 30-100 Boost, EcoMode



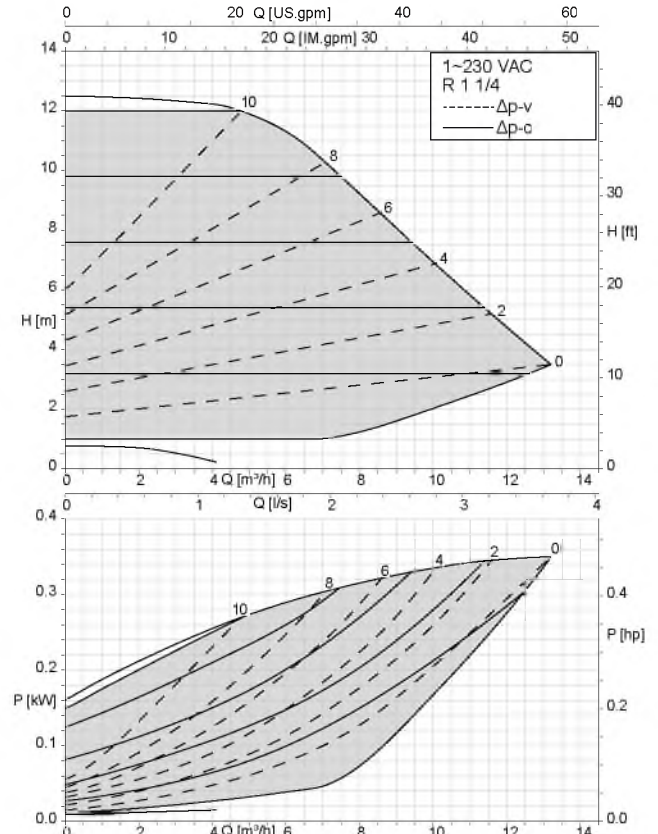
Calio 30-100 Δpv, Δpc



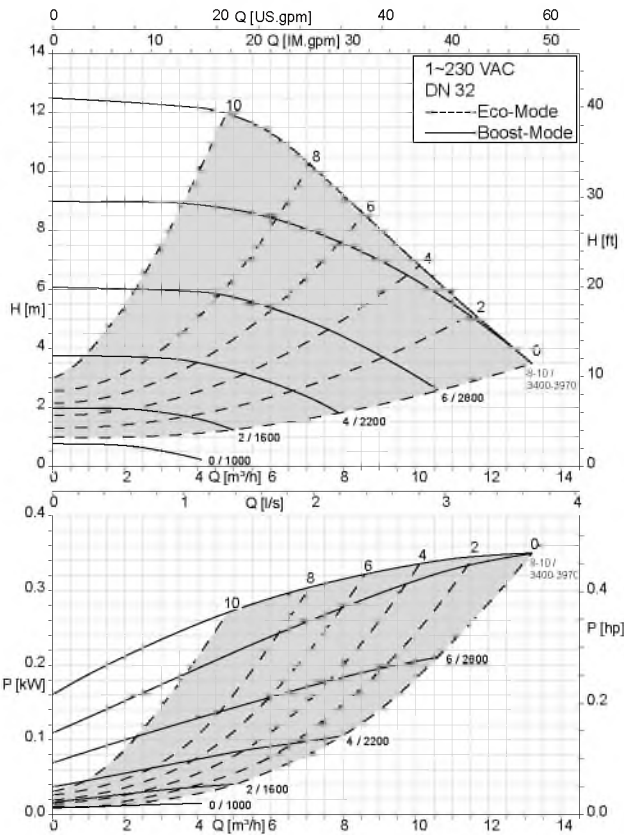
Calio 30-120 Boost, EcoMode



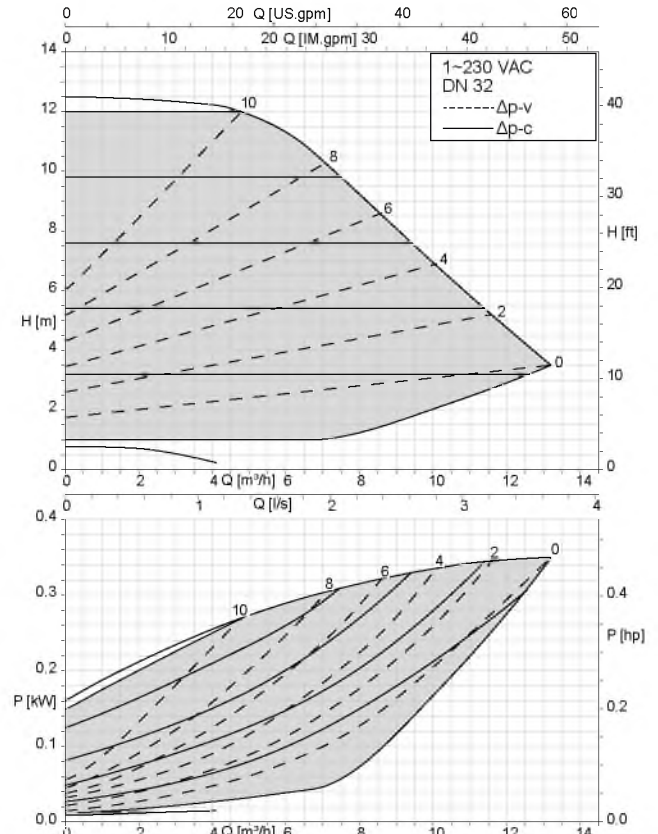
Calio 30-120 Дрв, Дрс



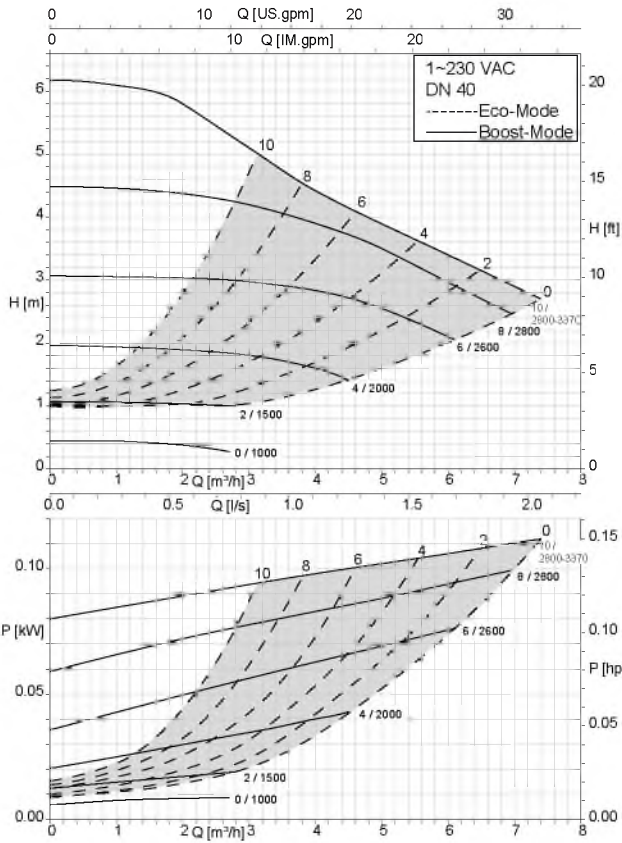
Calio 32-120 Boost, EcoMode



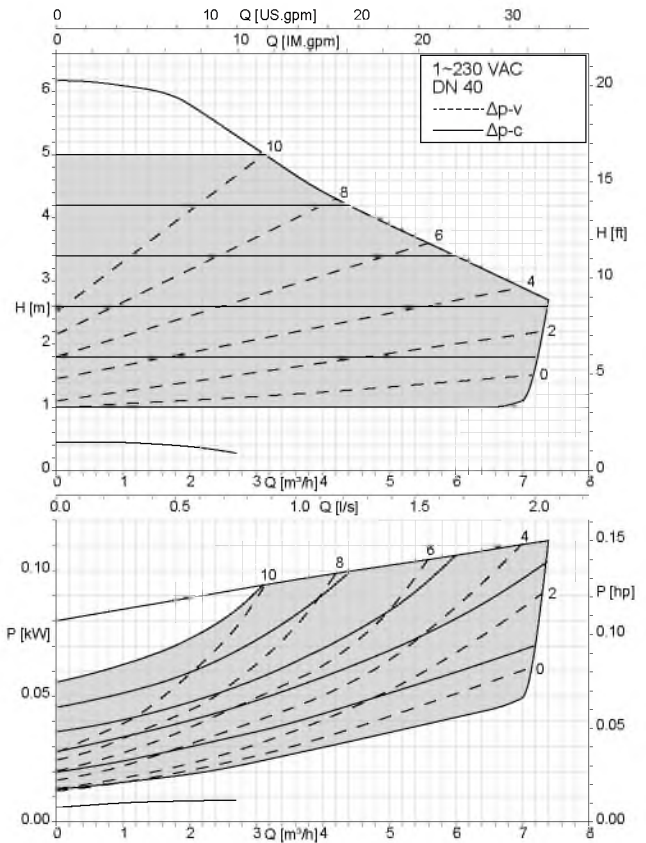
Calio 32-120 Дрв, Дрс



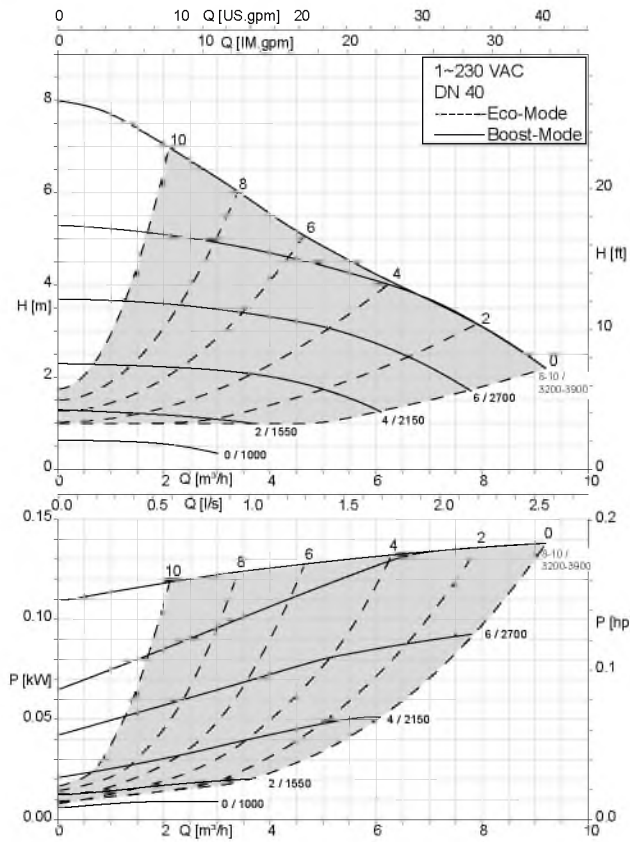
Calio 40-60 Boost, EcoMode



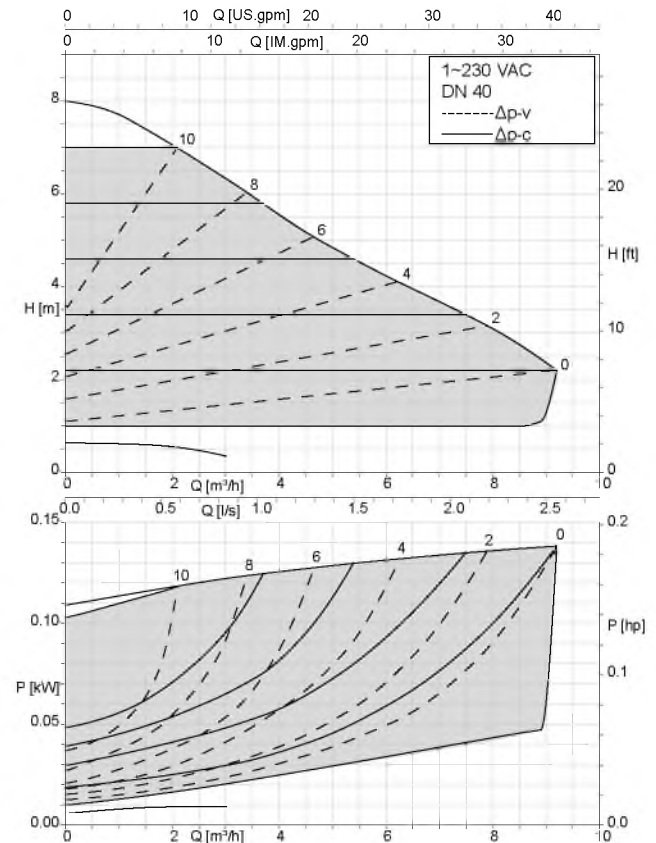
Calio 40-60 Δp_v, Δp_c



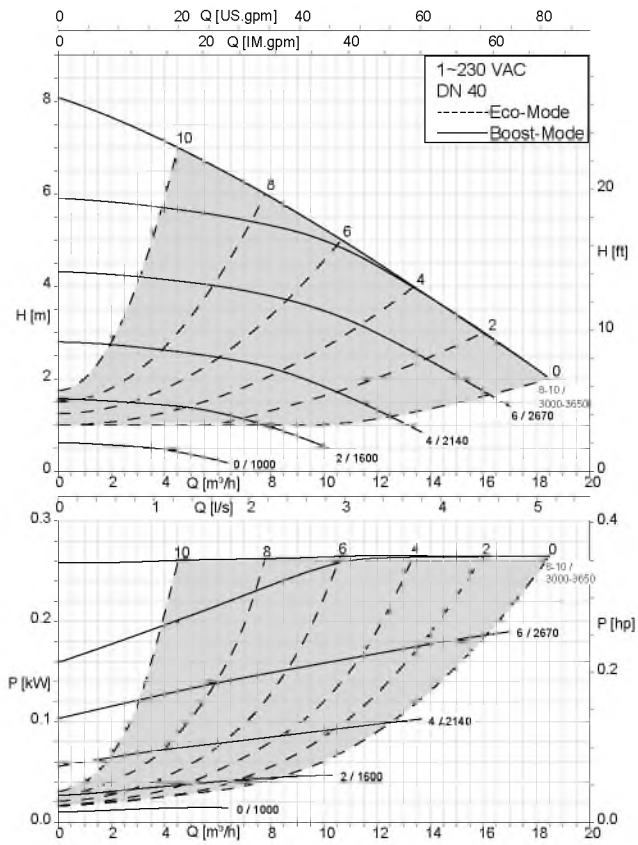
Calio 40-70 Boost, EcoMode



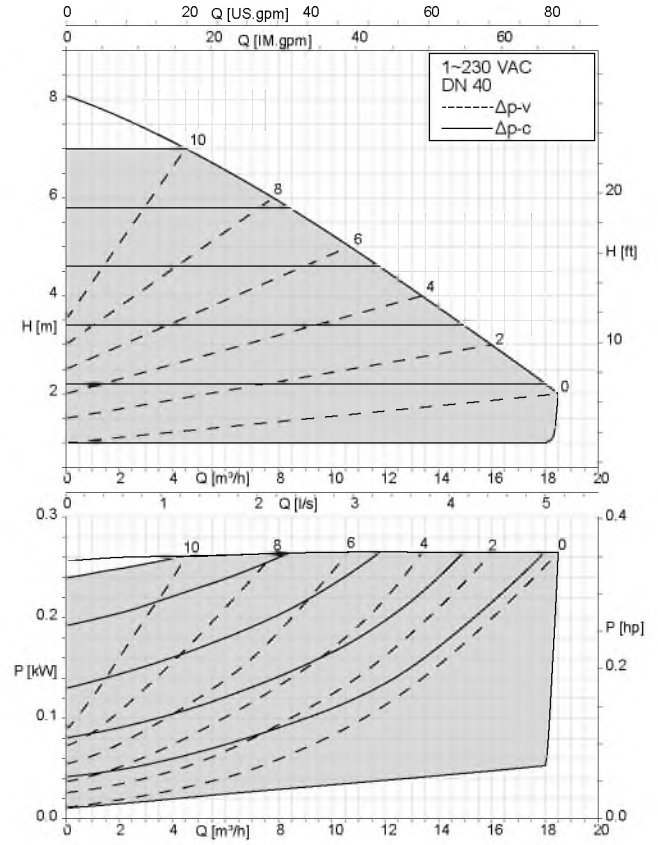
Calio 40-70 Δp_v, Δp_c



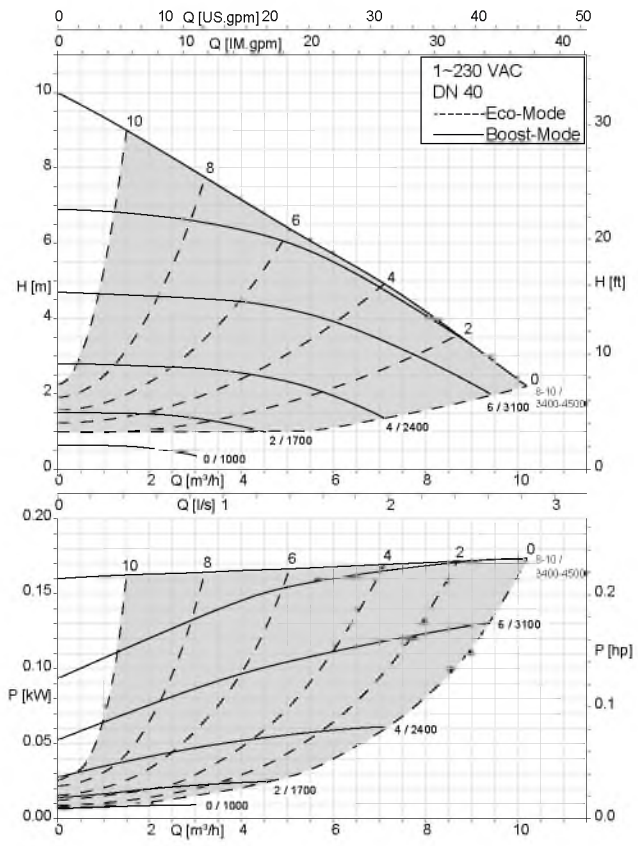
Calio 40-80 Boost, EcoMode



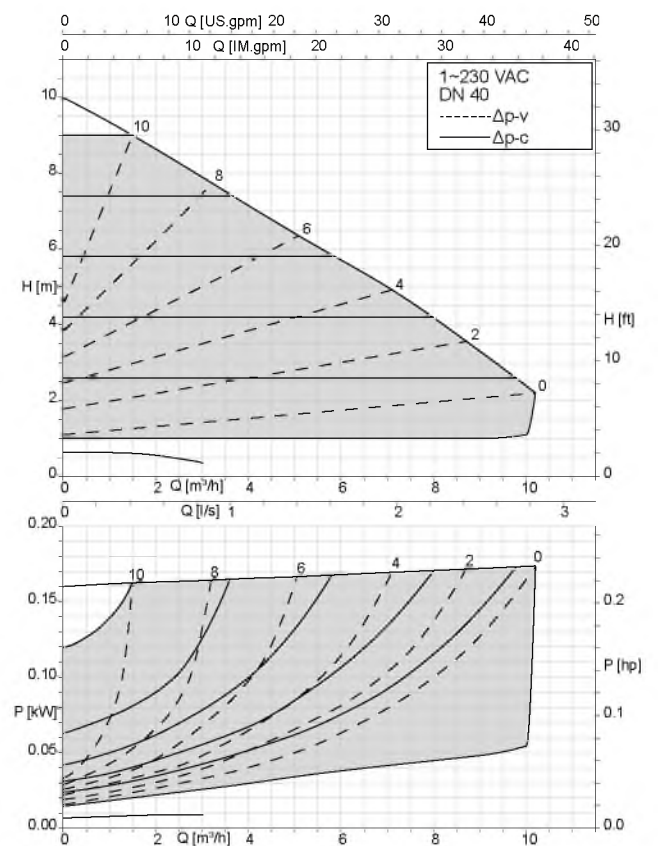
Calio 40-80 Δp_v , Δp_c



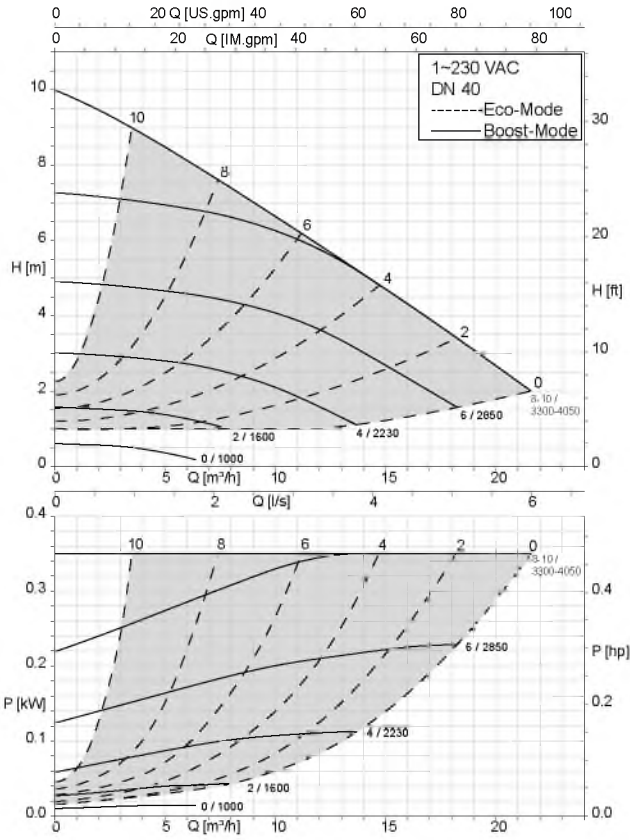
Calio 40-90 Boost, EcoMode



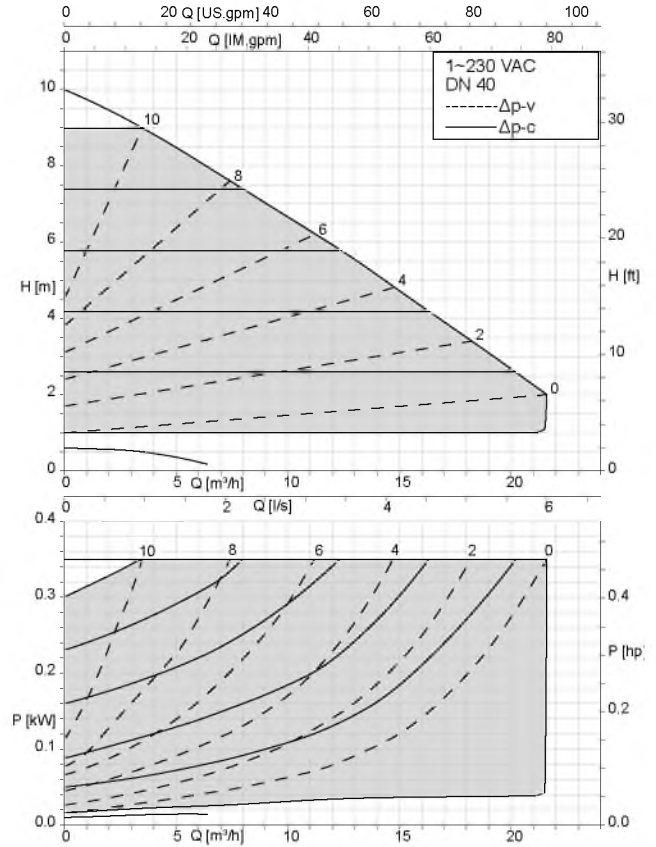
Calio 40-90 Δp_v , Δp_c



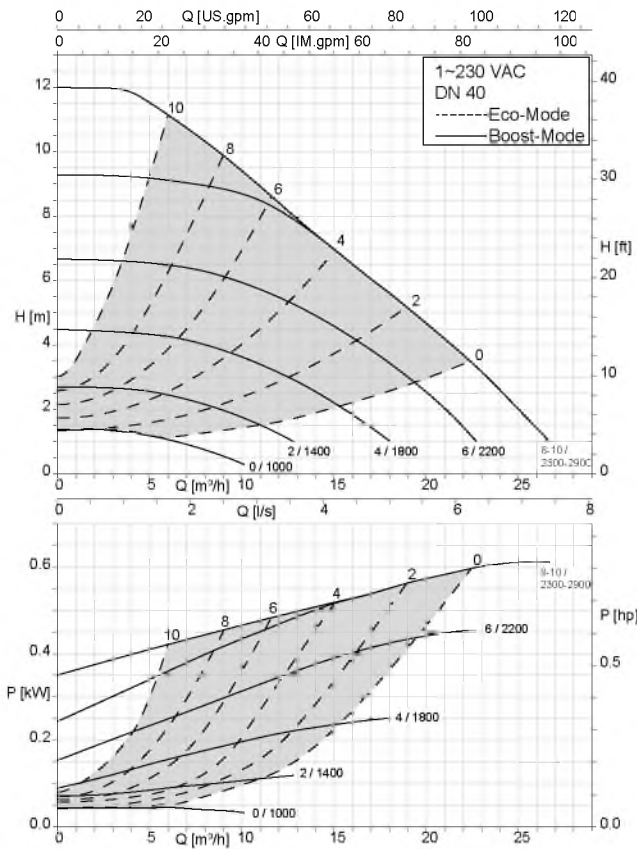
Calio 40-100 Boost, EcoMode



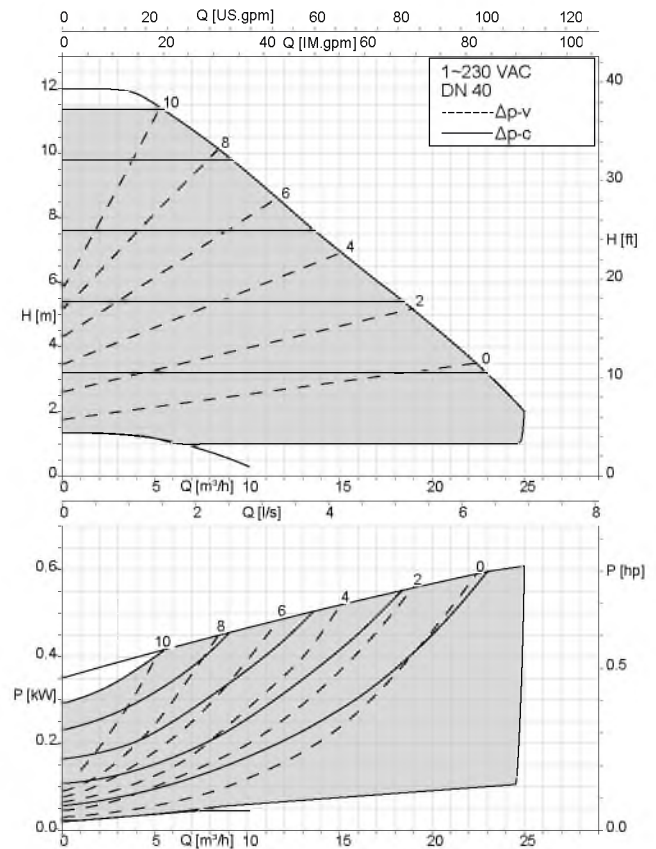
Calio 40-100 Δp_v , Δp_c



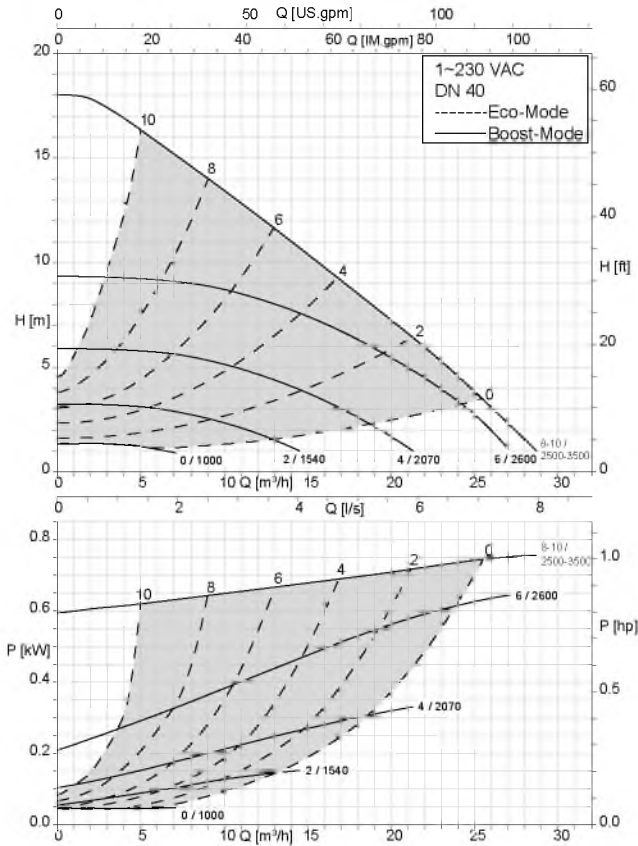
Calio 40-120 Boost, EcoMode



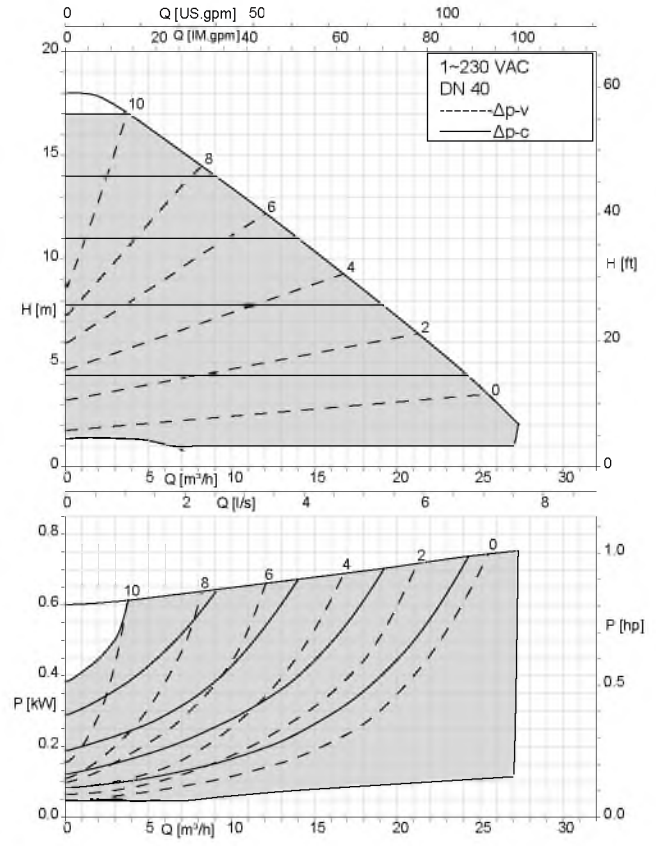
Calio 40-120 Δp_v , Δp_c



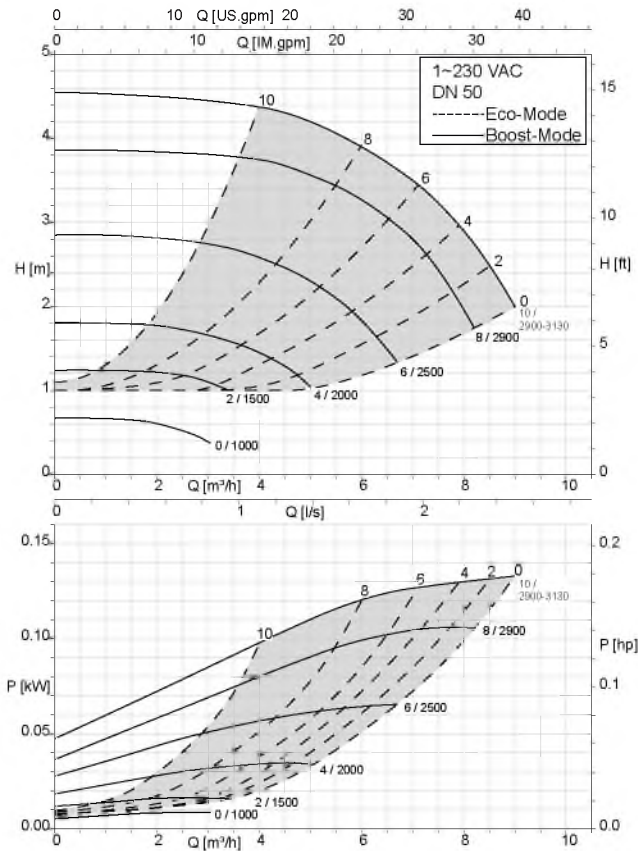
Calio 40-180 Boost, EcoMode



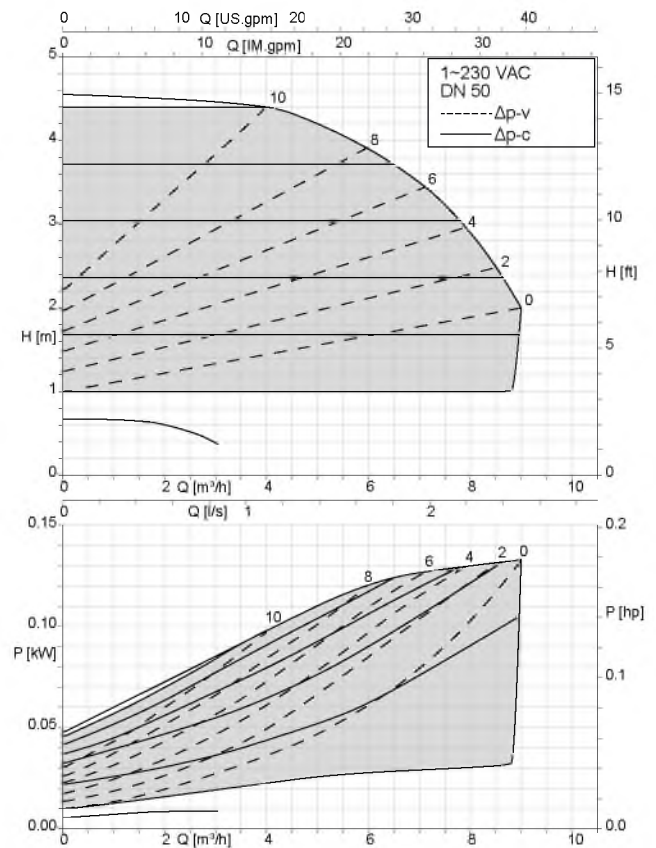
Calio 40-180 Дpв, Дpс



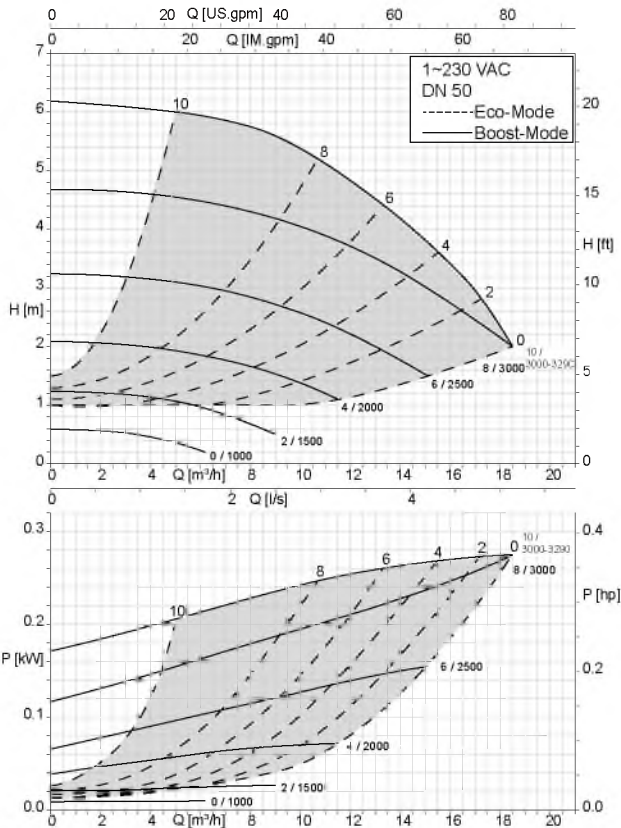
Calio 50-40 Boost, EcoMode



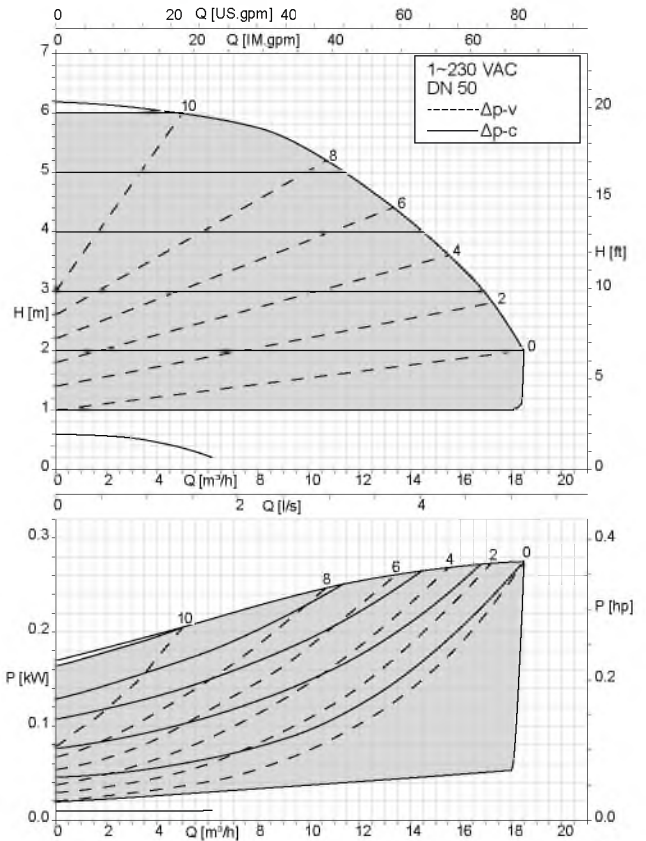
Calio 50-40 Дpв, Дpс



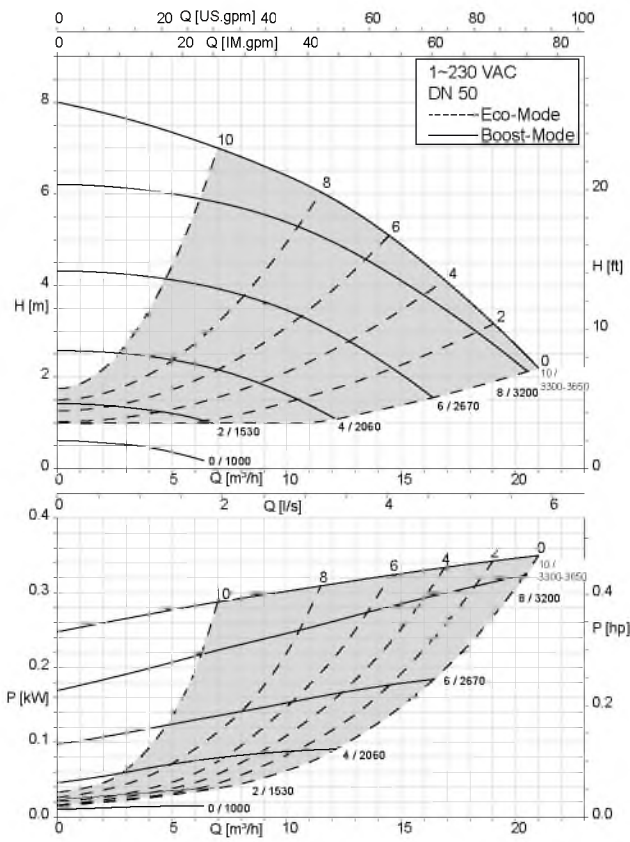
Calio 50-60 Boost, EcoMode



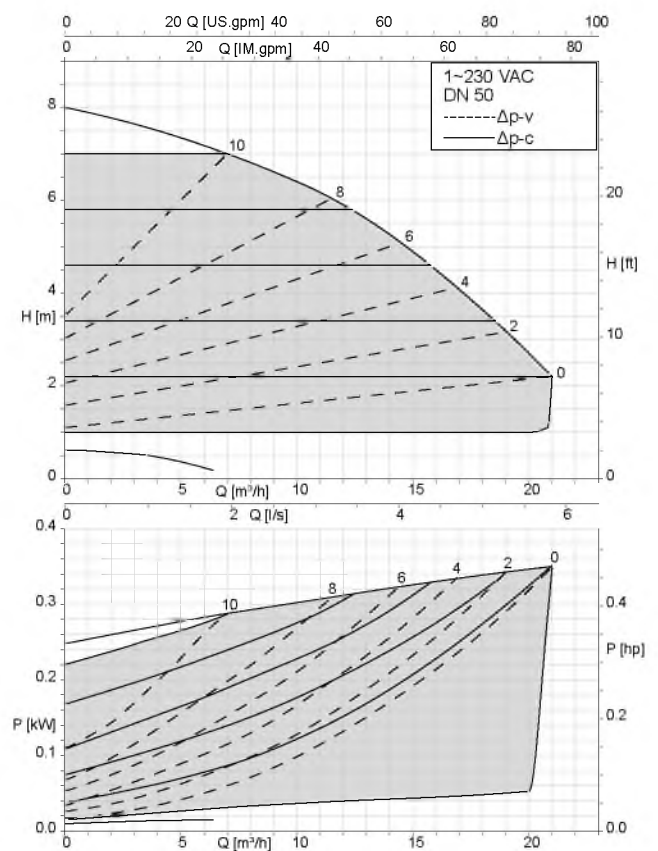
Calio 50-60 Дрв, Дрс



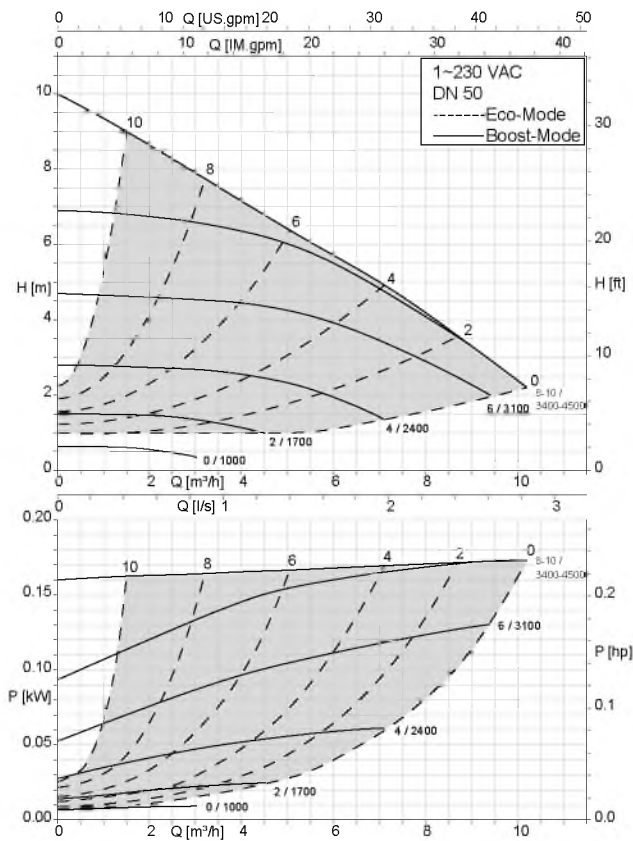
Calio 50-80 Boost, EcoMode



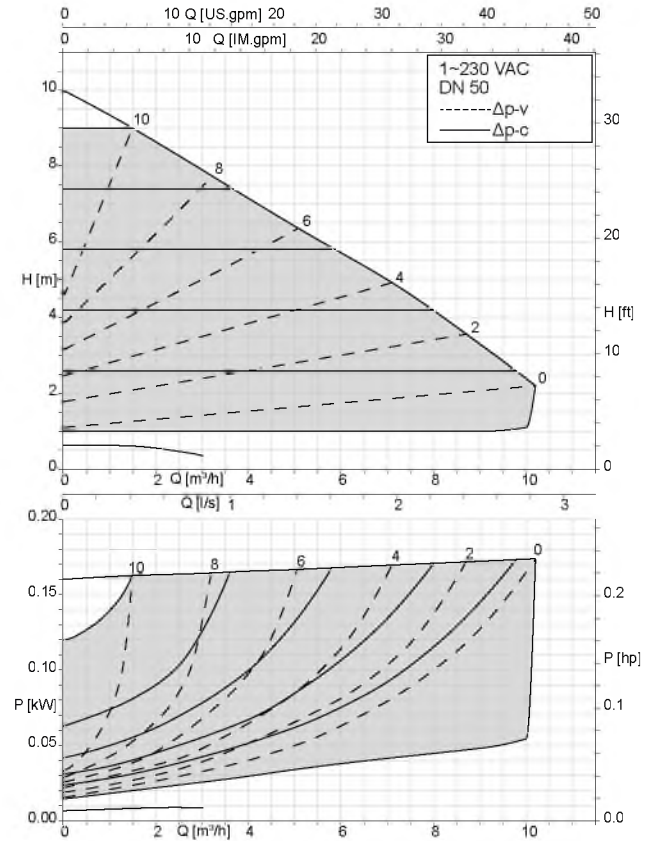
Calio 50-80 Дрв, Дрс



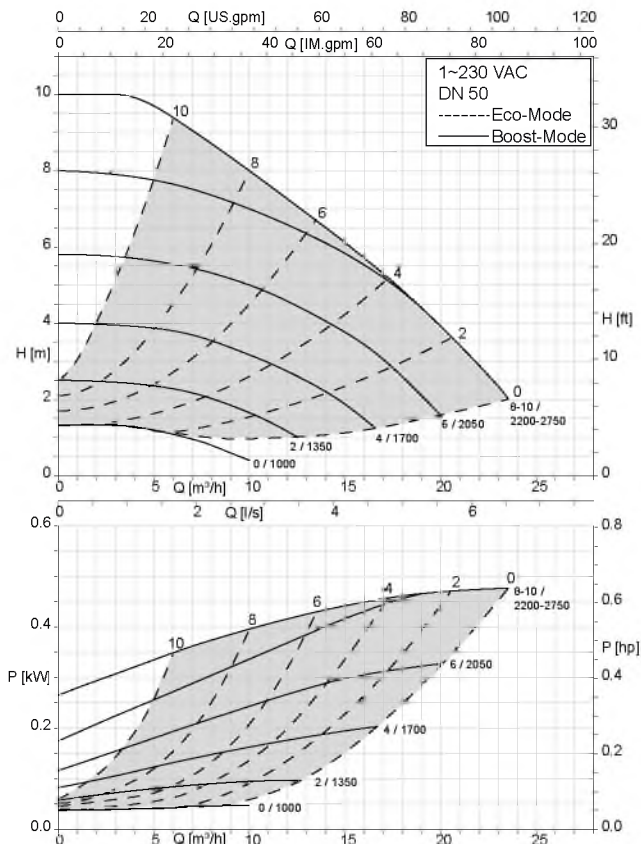
Calio 50-90 Boost, EcoMode



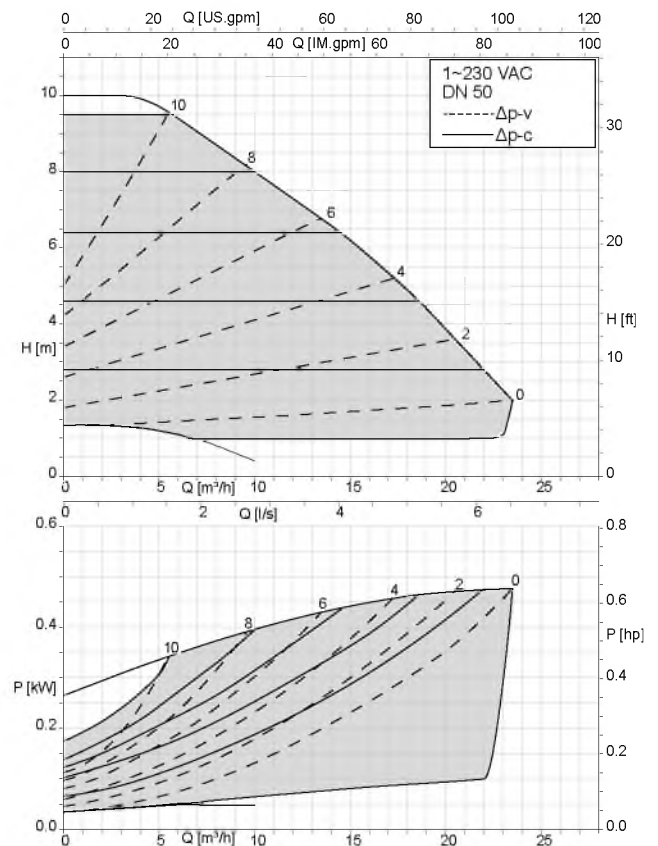
Calio 50-90 Δp_v , Δp_c



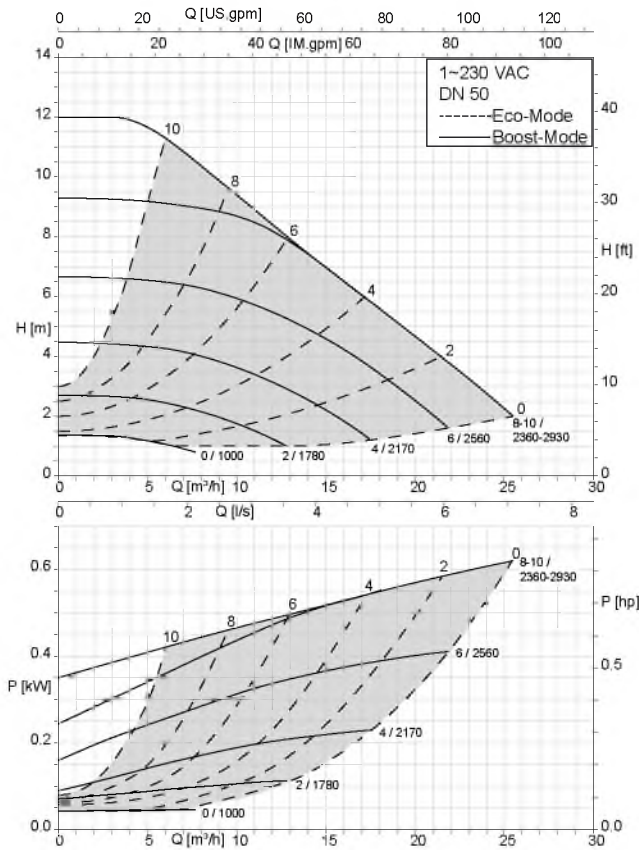
Calio 50-100 Boost, EcoMode



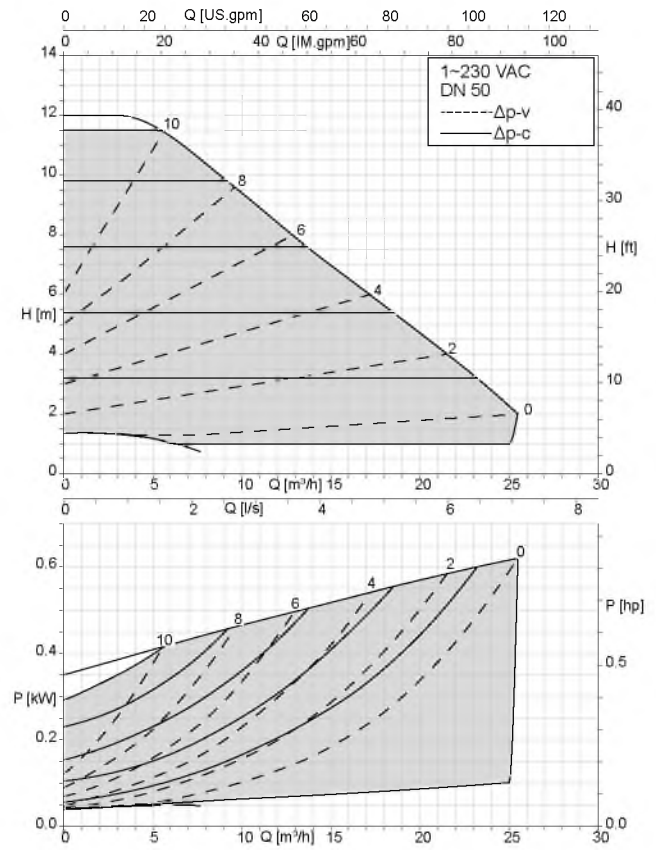
Calio 50-100 Δp_v , Δp_c



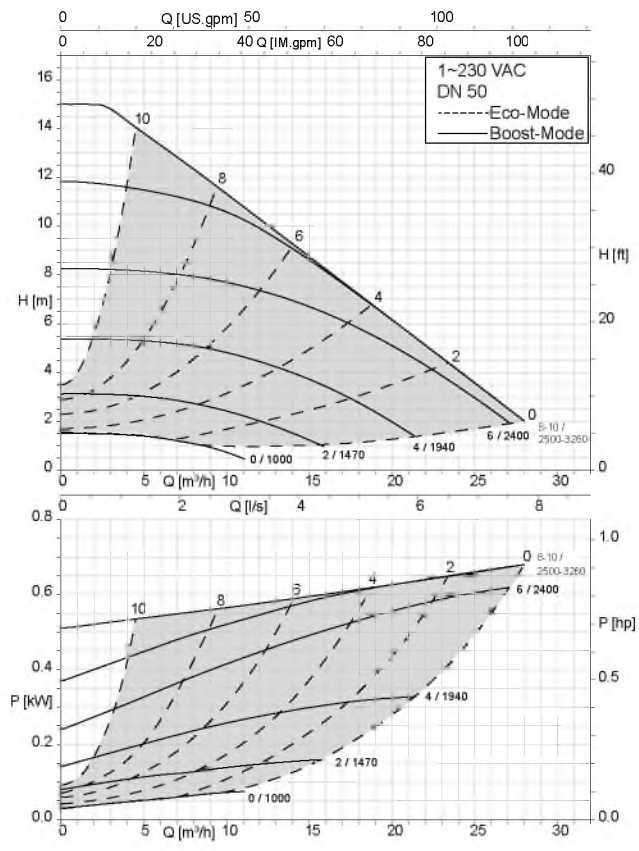
Calio 50-120 Boost, EcoMode



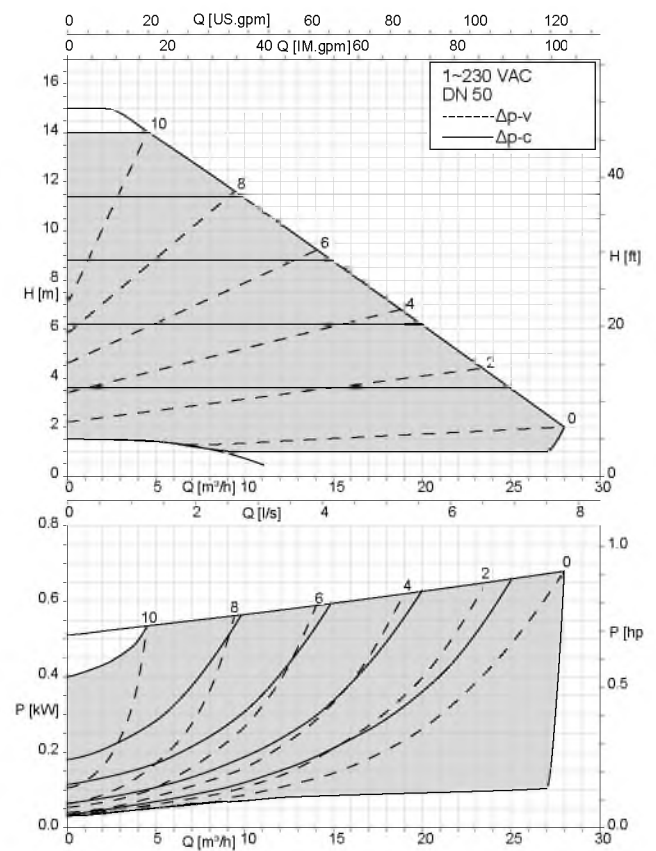
Calio 50-120 Дрв, Дрс



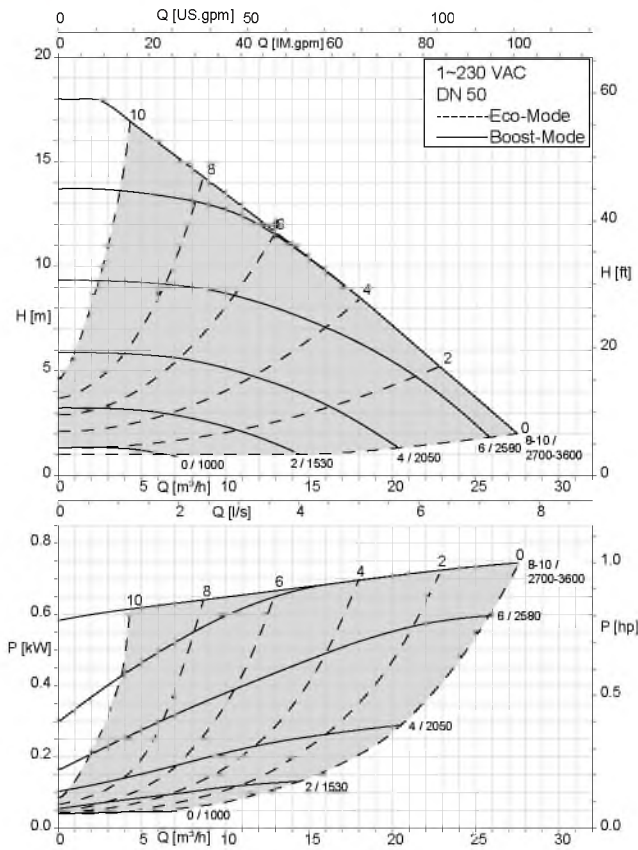
Calio 50-150 Boost, EcoMode



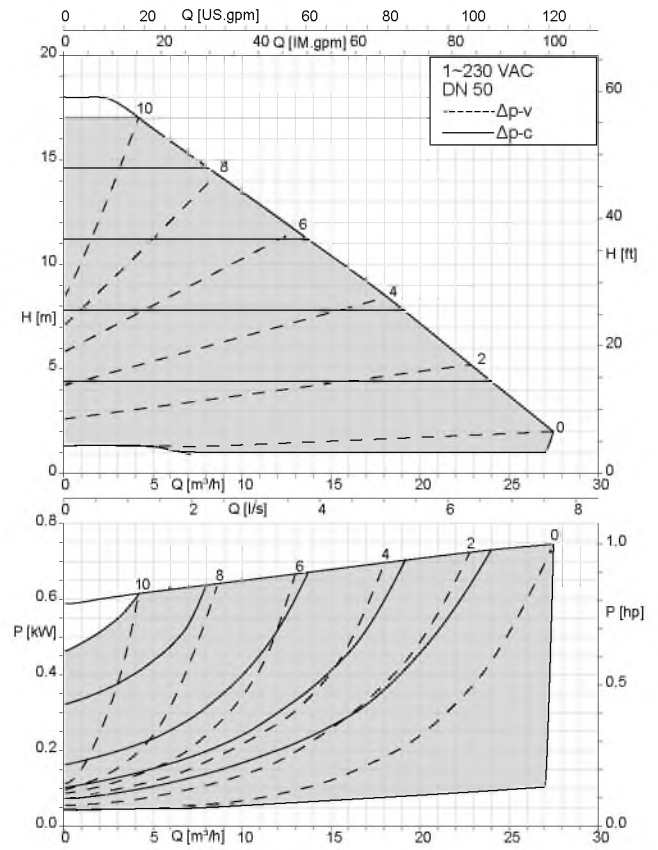
Calio 50-150 Дрв, Дрс



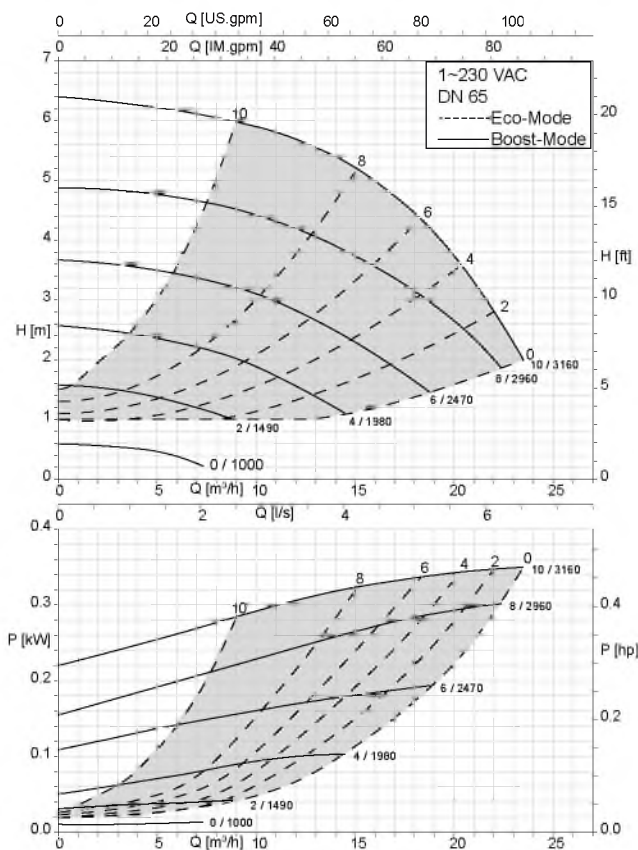
Calio 50-180 Boost, EcoMode



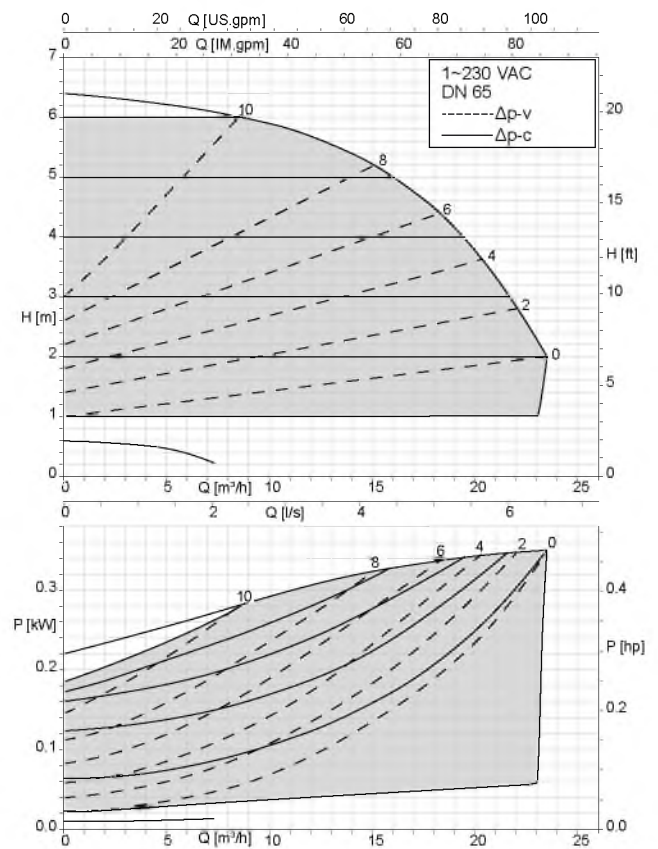
Calio 50-180 Дрв, Дрс



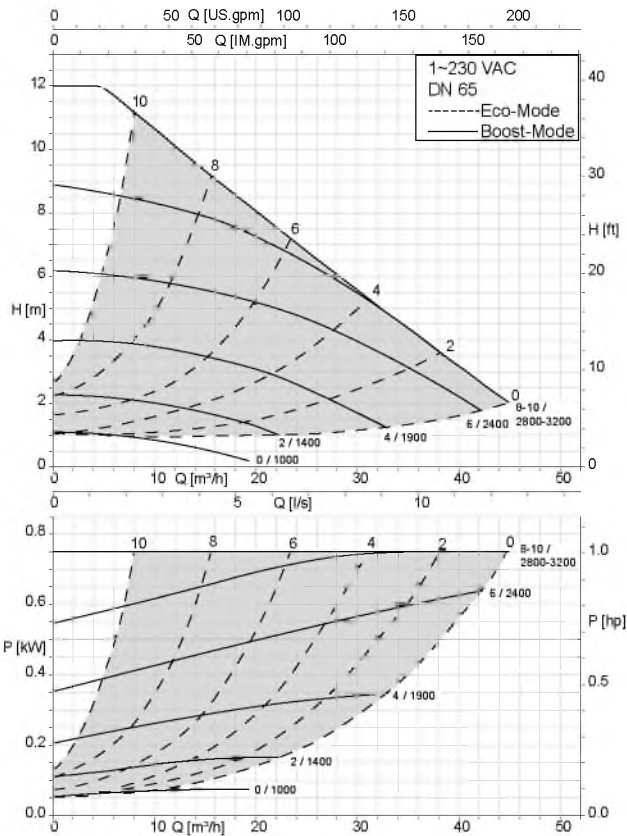
Calio 65-60 Boost, EcoMode



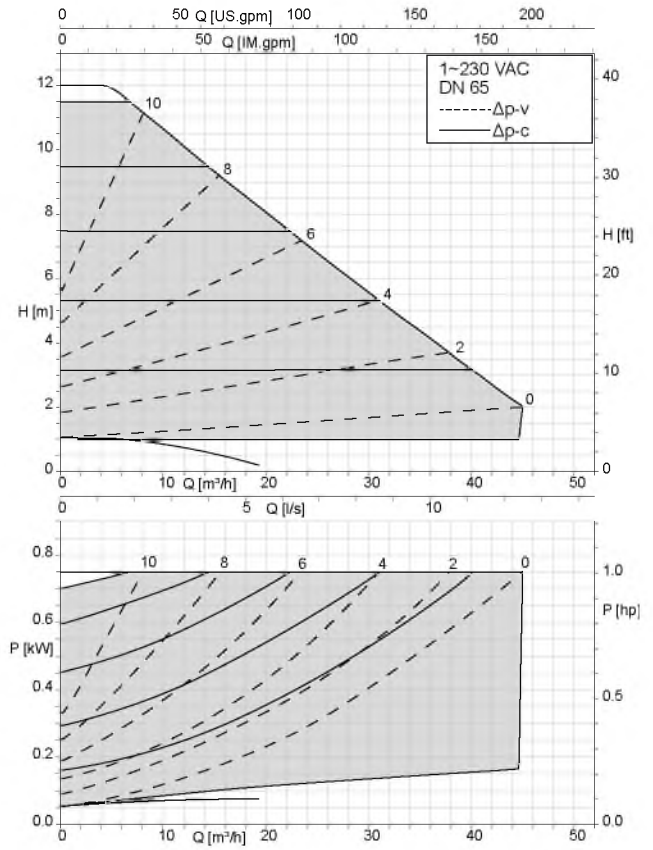
Calio 65-60 Дрв, Дрс



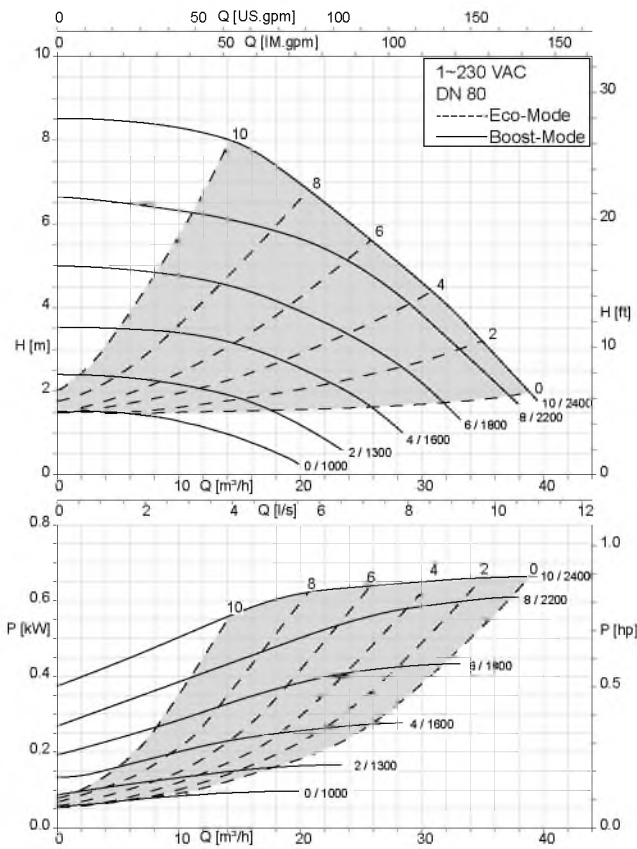
Calio 65-120 Boost, EcoMode



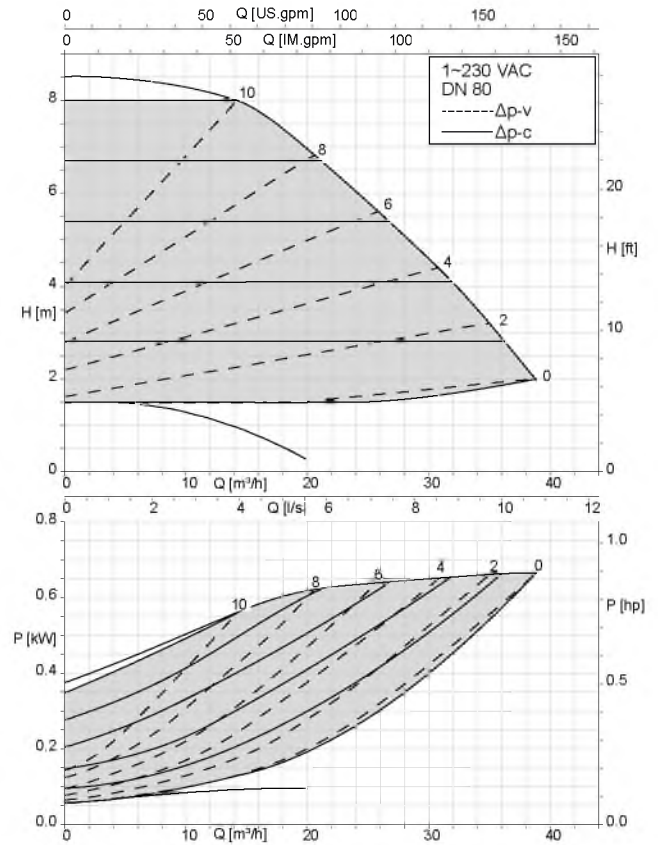
Calio 65-120 Дрв, Дрс



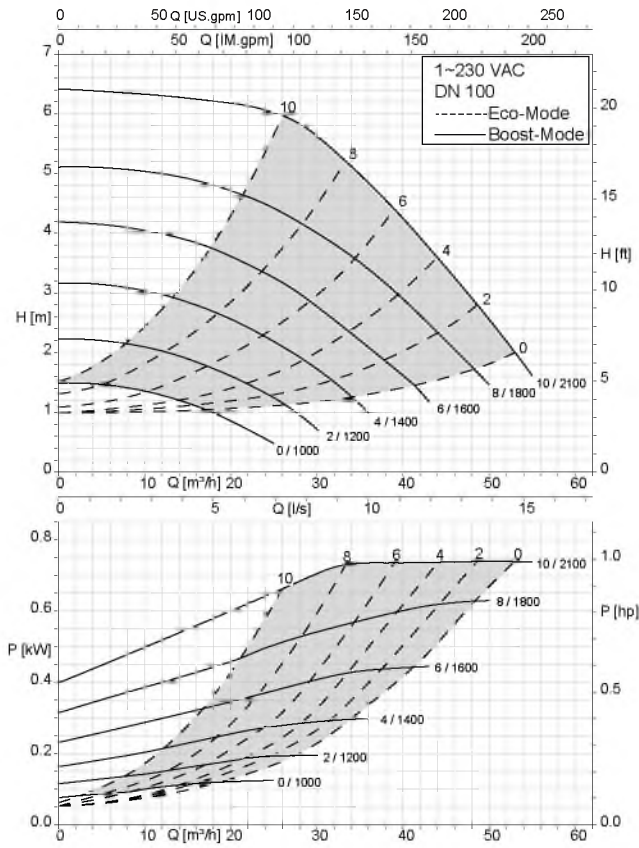
Calio 80-80 Boost, EcoMode



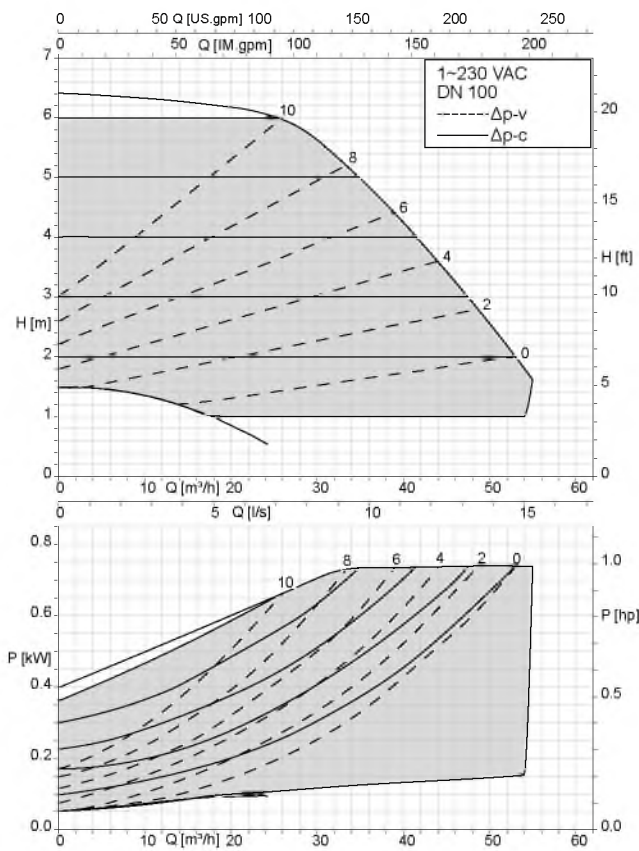
Calio 80-80 Дрв, Дрс



Calio 100-60 Boost, EcoMode



Calio 100-60 Δp_v, Δp_c



Размеры

Calio

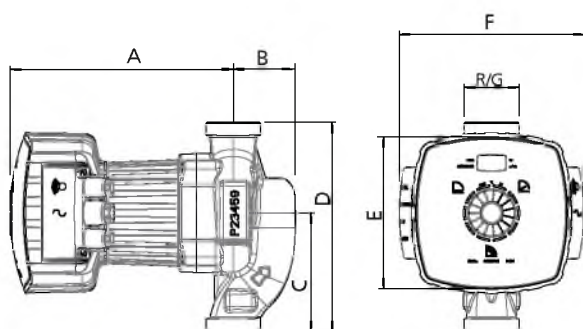


Рис. 200: Насос с резьбовым соединением

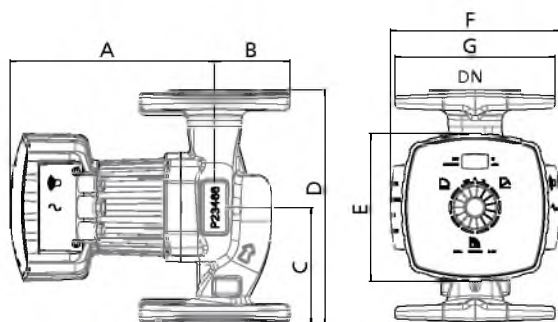


Рис. 201: Насос с фланцевым соединением

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	R	G	DN	A	B	C	D	E	F
25-40	1	1 1/2	-	192	53	102	180	140	160
25-60	1	1 1/2	-	192	53	102	180	140	160
25-80	1	1 1/2	-	192	53	102	180	140	160
25-100	1	1 1/2	-	192	53	102	180	140	160
30-40	1 1/4	2	-	192	53	102	180	140	160
30-60	1 1/4	2	-	192	53	102	180	140	160
30-80	1 1/4	2	-	192	53	102	180	140	160
30-100	1 1/4	2	-	192	53	102	180	140	160
30-120	1 1/4	2	-	245	56	98	180	140	160
32-120	-	-	32	245	65	110	220	140	160
40-60	-	-	40	192	70	110	220	140	160
40-70	-	-	40	192	70	110	220	140	160
40-80	-	-	40	255	70	120	220	140	160
40-90	-	-	40	192	70	110	220	140	160
40-100	-	-	40	255	70	120	220	140	160
40-120	-	-	40	382	76	135	250	206	240
40-180	-	-	40	382	76	135	250	206	240
50-40	-	-	50	192	78	120	240	140	160
50-60	-	-	50	256	78	130	240	140	160
50-80	-	-	50	256	78	130	240	140	160
50-90	-	-	50	192	78	120	240	140	160
50-100	-	-	50	382	77	140	280	206	240
50-120	-	-	50	382	77	140	280	206	240
50-150	-	-	50	382	77	140	280	206	240
50-180	-	-	50	382	77	140	280	206	240
65-60	-	-	65	257	89	170	340	140	160
65-120	-	-	65	387	100	170	340	206	240
80-80	-	-	80	387	103	170	360	206	240
100-60	-	-	100	387	120	210	450	206	240

Исполнение фланца

Габаритные размеры [мм]

Комбинированный фланец	PN 6			PN 10, PN 16			Чертеж с размерами
	ØD	Øk	n x d ₂	ØD	Øk	n x d ₂	
DN 32	120	90	4 x Ø14	140	100	4 x Ø19	
DN 40	130	100	4 x Ø14	150	110	4 x Ø19	
DN 50	140	110	4 x Ø14	165	125	4 x Ø19	
DN 65	160	130	4 x Ø14	185	145	4 x Ø19	
DN 80	190	150	4 x Ø19	200	160	8 x Ø19	
DN 100	210	170	4 x Ø19	220	180	8 x Ø19	

Указания по монтажу

Calio

Допустимые монтажные положения

Типоразмеры	
Все	

Комплект поставки

- Насос
- Уплотнения при резьбовом соединении
- Руководство по монтажу и эксплуатации


Принадлежности

Электрические принадлежности


	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Коммуникационный модуль BACnet IP Монтируемый в шкафу управления, с 100 точками данных, для присоединения нескольких насосов Calio	24	-	0,995	01550857	1.135,75
	Коммуникационный модуль BACnet MS/TP Монтируемый в шкафу управления, для присоединения 1 насоса Calio	24	-	0,1	18041730	352,68
	Коммуникационный модуль Монтируемый в шкафу управления, для присоединения 1 насоса Calio для индикации рабочего состояния или неисправности (сообщение об общей неисправности)	24	L	0,2	19075960	106,40
	Коммуникационный модуль Настенный монтаж, для присоединения 1 насоса Calio для индикации рабочего состояния или неисправности (сообщение об общей неисправности)	24	L	0,4	19075970	119,56
	Коммуникационный модуль Настенный монтаж, для присоединения до 6 насосов Calio для индикации рабочего состояния или неисправности (сообщение об общей неисправности)	24	L	1	01550860	332,97

Кожух холодной воды


	Условное обозначение	Типоразмер	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Антидиффузионные короба для применения холода для насосов Calio	25-60	24	L	0,2	19075685	54,43
		25-80					
		25-100					
		30-60					
		30-80					
		30-100					
		40-60	24	L	0,2	19075686	71,79
40-70							

	Условное обозначение	Типоразмер	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Антидиффузионные короба для применения холода для насосов Calio	40-90	24	L	0,2	19075686	71,79
		50-40	24	L	0,2	19075687	84,56
		50-90					

Резьбовые соединения

	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	2 резьбовых соединения с накидной гайкой G 1 1/2 и вкладышем с внутренней резьбой Rp 3/4, сталь для насосов с наружной резьбой G 1 1/2 / присоединительный патрубок R 3/4	24	L	0,2	19075560	14,94
	2 резьбовых соединения с накидной гайкой G 1 1/2 и вкладышем с внутренней резьбой Rp 1, сталь для насосов с наружной резьбой G 1 1/2 / присоединительный патрубок R 1	24	L	0,2	19075561	9,33
	2 резьбовых соединения с накидной гайкой G 2 и вкладышем с внутренней резьбой Rp 1 1/4, сталь для насосов с наружной резьбой G 2 / присоединительный патрубок R 1 1/4	24	L	0,2	19075562	11,20

Вставки (фланец)

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение Фланец	PN	Длина [мм]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Компенсатор F16	DN 40	6/10	30	24	L	2	19075991	43,32
	-	Компенсатор F0	DN 40	6/10	70	24	L	2	19075566	93,43
	-	Компенсатор F1	DN 50	6/10	10	24	L	2	19075567	48,57
	-	Компенсатор F2	DN 50	6/10	20	24	L	2	19075568	54,19
	-	Компенсатор F3	DN 50	6/10	50	24	L	2	19075569	84,06
	-	Компенсатор F4	DN 50	6/10	60	24	L	2	19075570	121,46
	-	Компенсатор F5	DN 65	6/10	10	24	L	2	19075571	56,05
	-	Компенсатор F6	DN 65	6/10	25	24	L	2	19075572	71,01
	-	Компенсатор F7	DN 65	6/10	30	24	L	2	19075573	84,06
	-	Компенсатор F8	DN 80	6/10	10	24	L	2	19075574	67,27
	-	Компенсатор F8	DN 80	6/10	15	24	L	2	19075575	74,75
	-	Компенсатор F10	DN 80	6/10	20	24	L	2	19075576	82,20
	-	Компенсатор F11	DN 80	6/10	25	24	L	2	19075577	89,69
	-	Компенсатор F12	DN 80	6/10	30	24	L	2	19075578	115,85
	-	Компенсатор F13	DN 80	6/10	40	24	L	2	19075579	121,46
-	Компенсатор F14	DN 80	6/10	40	24	L	2	19075580	117,72	
-	Компенсатор F15	DN 80	6/10	80	24	L	2	19075581	168,16	

Calio Z



Каталог продукции / Calio Z

Преимущества изделия

- Максимальная экономия производственных затрат за счет применения высокоэффективной техники в сочетании с системой частотного регулирования
- Перспективность за счет максимальной энергоэффективности и опережения требований будущих предписаний по энергоэффективности, таких как ErP2015
- Экономия инвестиционных затрат и расходов на ввод в эксплуатацию за счет концепции „All-in-one“
- Простое управление за счет регулятора давления/поворотного регулятора в сочетании со встроенным дисплеем и символами для индикации режима работы
- Высокая готовность к работе за счет двухнасосного режима работы насоса и встроенных защитных функций
- Новый режим работы Eсо для дополнительной экономии электроэнергии свыше 40 % по сравнению с пропорциональным регулированием давления
(⇒ Страница 661)

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	EEI ≤ 0,20
	Германия	все типоразмеры

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Основные области применения

в системах отопления, вентиляции, кондиционирования и в системах циркуляции

- Однотрубные и двухтрубные системы
- Отопление с отопительными панелями в полу помещения
- Циркуляционные контуры котла и первичные циркуляционные контуры
- Контуры накопленного заряда
- Гелиоустановки
- Тепловые насосы

Перекачиваемые среды

- Вода системы отопления по VDI 2035
возможно перекачивание высоковязких жидкостей (например, водно-гликолевой смеси до соотношения смеси 1:1)
- Чистые, жидкотекучие, неагрессивные и невзрывоопасные жидкости, жидкости, не содержащие минеральных масел без твердых или длинноволокнистых примесей
- Перекачиваемые среды с вязкостью до 10 мм²/с

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м ³ /ч]	≤ 18 ³²¹⁾
		≤ 70 ³²²⁾
	Q [л/с]	≤ 5,0 ³²²⁾
		≤ 19,4 ³²³⁾
Напор	H [м]	≤ 10 ³²²⁾
		≤ 18 ³²³⁾
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	-10 до +110
Температура окружающей среды	T [°C]	0 до 40
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16
Степень давления	PN [бар]	6/10/16
Уровень звукового давления	[дБ(A)]	< 45
Присоединение	Резьбовое соединение: R 1 1/4	
	Фланец: DN 32 - DN 65	

322) Насосы с резьбовым присоединением

323) Фланцевые насосы

Условное обозначение

Пример: Calio Z 30-100

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Calio Z	Типоряд
30	Номинальный диаметр присоединения трубопровода
	30 R 1 1/4
	От 32 до 65 DN 32 - DN 65
100	Напор в м. х 10 (пример: 100 = 10 м)

Конструктивное исполнение

Тип

- Не требующий обслуживания, высокопроизводительный насос с мокрым ротором (без набивки)
- Сдвоенный насос

Привод

- Мощный электродвигатель с плавной регулировкой дифференциального давления
- Синхронный двигатель с ротором с постоянным магнитом с электронной коммутацией
- Встроенное защитное реле электродвигателя
- 1~230 ВАС, 50/60 Гц
- Класс защиты IP44
- Класс нагревостойкости F
- Температурный класс TF 110
- Излучение помех EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость EN 61000-6-2

Подшипник

- Специальные подшипники скольжения, смазываемые перекачиваемой средой

Присоединения

- Резьбовое или фланцевое присоединение

Режимы работы

- Поддержание постоянного давления или пропорциональное регулирование
- Режим "Есо" с динамически согласованным перепадом давления
- Режим работы Boost со вводом данных вручную

Автоматические функции

- Плавная адаптация мощности в зависимости от режима работы
- 0-10 В с внешней установкой заданного значения дифференциального давления/частоты вращения
- Режим сдвоенных насосов
- Смена насоса после 24 часов работы одного насоса
- Резервный режим осуществляется за счет автоматического пуска резервного насоса при выходе из строя рабочего насоса

- Modbus
- Режим работы со сниженной мощностью
- Дистанционный запуск/остановка
- Функция деблокировки
- Функция автоматического удаления воздуха
- Плавный пуск

Ручные функции

- Настройка режимов
- Настройка заданного значения дифференциального давления
- Установка ступени частоты вращения
- Блокировка панели управления

Функции сигнализации и индикации

- Система информирования об общей неисправности
- Отображение кода ошибки на дисплее

Насосы 40-120/-180, 50-100/-120, 65-80/-120 дополнительно

- Интегрированное сообщение о режиме работы (беспотенциальный переключающий контакт)
- Индикатор с поочередным отображением параметров подачи, потребляемой электрической мощности и напора

Насосы 30-60/-100, 32-80/-120, 40-80/-100, 50-80

- Индикатор с поочередным отображением параметров подачи и потребляемой электрической мощности

Материалы

Обзор используемых материалов

Узел ³²³⁾	Материал
Спиральный корпус	Серый чугун с покрытием KTL (EN-GJL-200)
Вал	Нержавеющая сталь 1.4034
Рабочее колесо	Пластик со стекловолокном (PSU-GF30)
Подшипник	Керамика/Уголь
Тонкостенный экран	Нержавеющая сталь 1.4301

324) Корпусные детали насоса, находящиеся в контакте с окружающей средой, и корпусные детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой средой, не содержат веществ и/или субстанций, вызывающих дефекты лакокрасочного покрытия.

Цены

Calio Z PN 6/10

50/60 Гц

Calio Z	Присоединение		PN [бар]	n		P ₁ ³²⁴⁾ [Вт]	Сигнальные контакты ³²⁵⁾³²⁶⁾	I _N ³²⁵⁾ 1~230 [А]	MPG	L	[кг] ³²⁷⁾	Идент. номер	EUR
	Трубопроводы	Насос		мин.	макс.								
30-60	R 1 1/4	G 2	10	1000	3370	6 - 112 (224)	1	0,03 - 0,5 (1,0)	54	-	12,8	29134717	2.333,76
30-100	R 1 1/4	G 2	10	1000	4500	6 - 175 (350)	1	0,03 - 0,80 (1,60)	54	-	12,8	29134718	2.673,03
32-80	DN 32	DN 32	6/10	1000	3970	6 - 145 (290)	1	0,03 - 0,63 (1,26)	54	-	13,5	29134719	2.436,90
32-120	DN 32	DN 32	6/10	1000	3970	9 - 350 (700)	1	0,04 - 1,50 (3,00)	54	-	19,4	29134720	3.991,21
40-80	DN 40	DN 40	6/10	1000	3650	10 - 265 (530)	1	0,04 - 1,15 (2,30)	54	-	22,6	29134721	3.713,83
40-100	DN 40	DN 40	6/10	1000	4050	10 - 350 (700)	1	0,04 - 1,50 (3,00)	54	-	22,6	29134722	4.098,94
40-120	DN 40	DN 40	6/10	1000	2900	46 - 611 (1220)	2	0,20 - 2,70 (5,40)	54	-	41,6	29134723	4.777,53
40-180	DN 40	DN 40	6/10	1000	3500	46 - 756 (1512)	2	0,20 - 3,30 (6,60)	54	-	41,6	29134724	6.219,49
50-80	DN 50	DN 50	6/10	1000	3650	10 - 350 (700)	1	0,04 - 1,50 (3,00)	54	-	28,6	29134725	5.193,62
50-100	DN 50	DN 50	6/10	1000	2750	38 - 476 (952)	2	0,16 - 2,10 (4,20)	54	-	44	29134726	5.824,03
50-120	DN 50	DN 50	6/10	1000	3000	46 - 620 (1240)	2	0,20 - 2,70 (5,40)	54	-	44	29134727	6.204,58
65-80	DN 65	DN 65	6/10	1000	2850	30 - 600 (1200)	2	0,06 - 2,80 (5,60)	54	-	62,8	29134728	6.410,92
65-120	DN 65	DN 65	6/10	1000	3220	55 - 760 (1520)	2	0,24 - 3,30 (6,60)	54	-	62,8	29134729	6.995,49
80-120 ³²⁸⁾	DN 80	DN 80	6	1080	-	-	2	-	54	-	0	29134730	9.406,03
80-120 ³²⁹⁾	DN 80	DN 80	10	1080	-	-	2	-	54	-	0	29134731	10.286,34

Calio Z PN 16

50/60 Гц

Calio Z	Присоединение		PN [бар]	n		P ₁ ³²⁹⁾ [Вт]	Сигнальные контакты ³³⁰⁾³³¹⁾	I _N ³³⁰⁾ 1~230 [А]	MPG	L	[кг] ³³²⁾	Идент. номер	EUR
	Трубопроводы	Насос		мин.	макс.								
30-60	R 1 1/4	G 2	16	1000	3370	6 - 112 (224)	1	0,03 - 0,5 (1,0)	54	-	13	29134732	2.731,49
30-100	R 1 1/4	G 2	16	1000	4500	6 - 175 (350)	1	0,03 - 0,80 (1,60)	54	-	13	29134734	3.126,93
32-80	DN 32	DN 32	16	1000	3970	6 - 145 (290)	1	0,03 - 0,63 (1,26)	54	-	13,7	29134733	2.850,69
32-120	DN 32	DN 32	16	1000	3970	9 - 350 (700)	1	0,04 - 1,50 (3,00)	54	-	19,6	29134735	4.563,17
40-80	DN 40	DN 40	16	1000	3650	10 - 265 (530)	1	0,04 - 1,15 (2,30)	54	-	22,8	29134736	4.344,24
40-100	DN 40	DN 40	16	1000	4050	10 - 350 (700)	1	0,04 - 1,50 (3,00)	54	-	22,8	29134737	4.795,85
40-120	DN 40	DN 40	16	1000	2900	46 - 611 (1220)	2	0,20 - 2,70 (5,40)	54	-	41,8	29134738	5.328,87
40-180	DN 40	DN 40	16	1000	3500	46 - 756 (1512)	2	0,20 - 3,30 (6,60)	54	-	41,8	29134739	7.500,99
50-80	DN 50	DN 50	16	1000	3650	10 - 350 (700)	1	0,04 - 1,50 (3,00)	54	-	28,8	29134740	5.811,43

325) Значение, указанное в скобках, касается работы обоих насосов.

326) 1 = встроенное реле сообщения об общей неисправности, сообщение о работе оборудования через модуль сообщения о работе оборудования (см. Принадлежности)

327) 2 = встроенные реле сообщения об общей неисправности и реле сообщения о работе оборудования

328) 0 = Не указано.

329) В продаже предварительно с 4-го квартала 2017 года

331) 1 = встроенное реле сообщения об общей неисправности, сообщение о работе оборудования через модуль сообщения о работе оборудования (см. Принадлежности)

332) 2 = встроенные реле сообщения об общей неисправности и реле сообщения о работе оборудования

330) Значение, указанное в скобках, касается работы обоих насосов.

333) 0 = Не указано.

Calio Z	Присоединение		PN [бар]	n		P ₁ ³³¹⁾ [Вт]	Сигнальные контакты ^{330/331)}	I _N ³³⁰⁾ 1~230 [А]	MPG	L	[кг] ³³²⁾	Идент. номер	EUR
	Трубопроводы	Насос		мин. [об/мин]	макс. [об/мин]								
50-100	DN 50	DN 50	16	1000	2750	38 - 476 (952)	2	0,16 - 2,10 (4,20)	54	-	44,2	29134741	6.483,12
50-120	DN 50	DN 50	16	1000	3000	46 - 620 (1240)	2	0,20 - 2,70 (5,40)	54	-	44,2	29134742	6.865,96
65-80	DN 65	DN 65	16	1000	2850	30 - 600 (1200)	2	0,06 - 2,80 (5,60)	54	-	63	29134743	7.500,99
65-120	DN 65	DN 65	16	1000	3220	55 - 760 (1520)	2	0,24 - 3,30 (6,60)	54	-	63	29134744	7.643,11
80-120 ³³³⁾	DN 80	DN 80	16	-	-	-	2	-	54	-	0	29134745	10.492,65

334) В продаже предварительно с 4-го квартала 2017 года

Указания по выбору параметров

Минимальное давление

Минимальное давление p_{\min} на всасывающем патрубке насоса служит для предотвращения кавитационного шума при температуре окружающей среды $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ и заданной температуре перекачиваемой жидкости T_{\max} .

Значения действительны до 300 м над уровнем моря. При высоте установки > 300 м требуется допуск $0,01\text{ бар} / 100\text{ м}$.

Минимальное давление p_{\min} [бар] в зависимости от температуры перекачиваемой среды [$^{\circ}\text{C}$]

Типоразмер	Температура перекачиваемой среды	Минимальное давление
	[$^{\circ}\text{C}$]	[бар]
Все	до 80	0,5
	81 до 95	1,5
	от 96 до 110	2,5

Зависимость температуры перекачиваемой среды [$^{\circ}\text{C}$] от температуры окружающей среды [$^{\circ}\text{C}$]

Типоразмер	Температура перекачиваемой среды	Температура окружающей среды
	[$^{\circ}\text{C}$]	[$^{\circ}\text{C}$]
Все	110	30
	90	40

Описание кривой характеристики

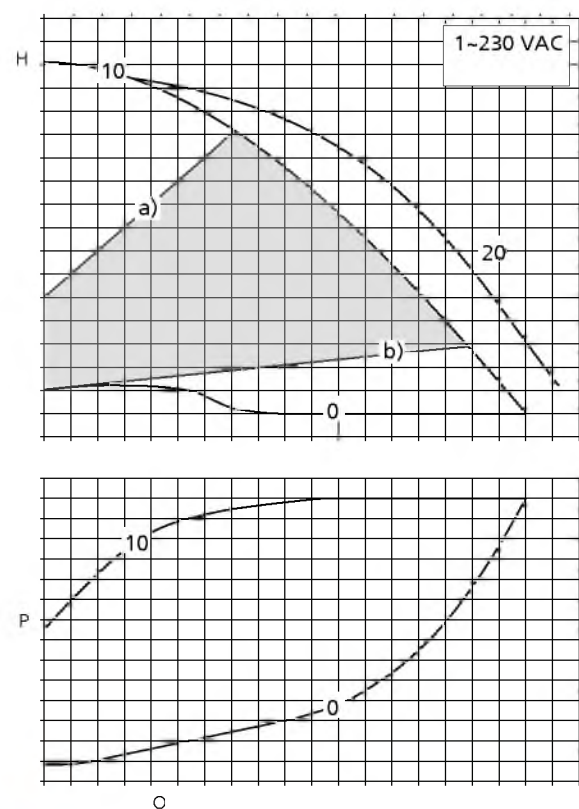


Рис. 202: Пример расчета

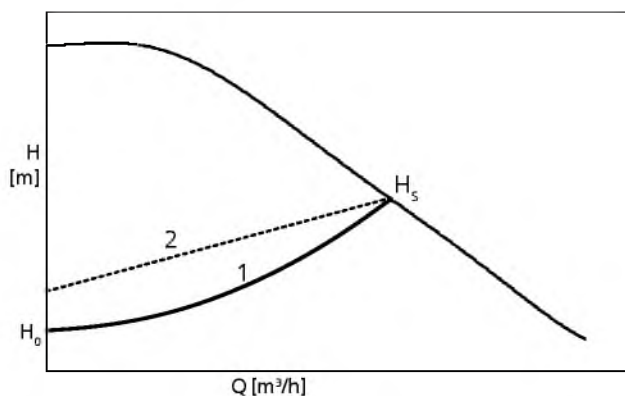
Перемещение кривой характеристики насоса между а) и б) посредством регулирования на поворотном регуляторе/зататчике давления, с шагом 1%.

0	Ступень 0 = минимальная характеристика
10	Ступень 10 = максимальная характеристика
	Диапазон регулирования
a)	Характеристика регулирования с максимальным напором
b)	Характеристика регулирования с минимальным напором
20	Максимальная мощность обоих насосов

Описание режима работы Eсо

В режиме Eсо насос образует квадратичную характеристику регулирования (1). На основе заданного значения напора H_s данная характеристика пересекает ось напора в точке $H_0 = 1/4 \times H_s$.

Путем изменения значения перепада давления кривая насоса может меняться как в вверх, так и вниз, что соответствует увеличению или уменьшению перепада или напора. По сравнению с режимом работы с регулированием пропорционального давления в режиме Eсо возможно сокращение потребляемой мощности более 40%. Далее представлена характеристика режима Eсо.



1	Кривая режима Eсо
2	Сравнительная характеристика регулирования пропорционального давления

Описание интерфейса Modbus

Описание см. Руководство по эксплуатации насоса.

Обзор / Таблицы подбора

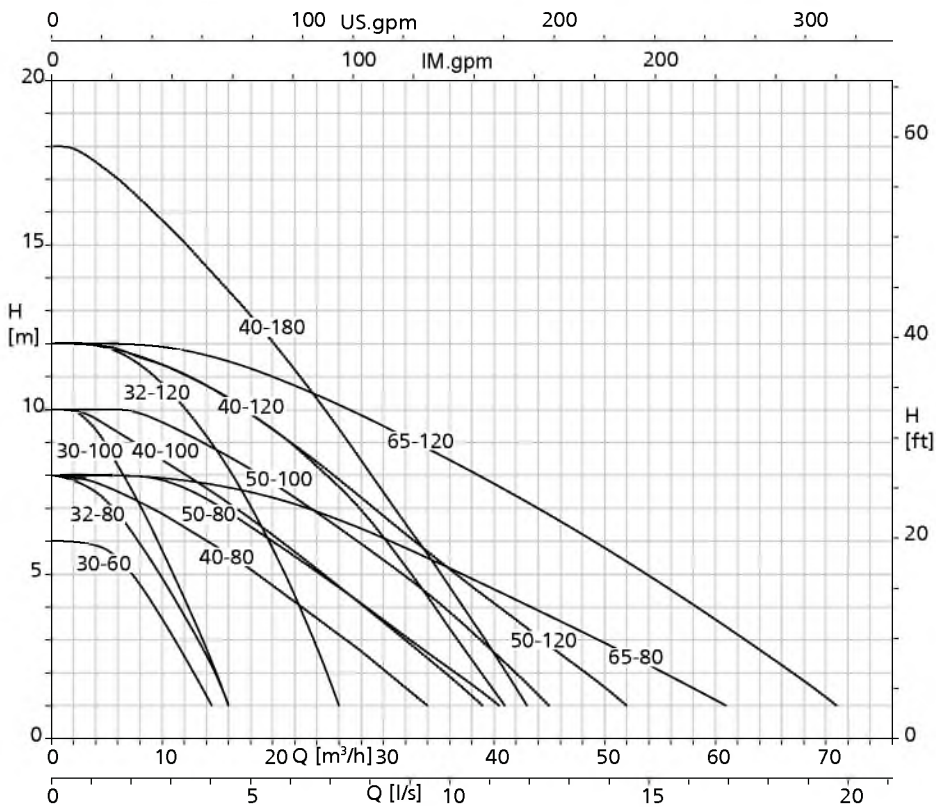
Оснащение и функции

Оснащение и функции

Функции/ Признаки
Режимы работы
Δр-в для переменного дифференциального давления
Δр-с для постоянного дифференциального давления
Режим Есо для динамично адаптируемого дифференциального давления
Режим Boost
Ручные функции
Установка режима работы
Установка заданного значения дифференциального давления
Установка степени давления
Автоматические функции
Плавная адаптация производительности в зависимости от режима работы (Δр-регулирование)
Сдвоенный режим работы
Режим пониженной подачи
Функция разблокировки (пуск с максимальным крутящим моментом)
Плавный пуск
Интерфейсы концепции All-in-one
Интегрированное сообщение о режиме работы (см. Сигнальные функции и Функции индикации)
Встроенный интерфейс 0-10 В для заданного значения дифференциального давления/ предварительной настройки частот вращения
Встроенный цифровой интерфейс серийного изготовления Modbus RTU для подключения к системе автоматизации здания через шинную систему RS485 (не для Calio Z 30-60/-100, 32-80/-120, 40-80/-100, 50-80)
Система управления сдвоенными насосами с основным/резервным режимом с двумя одинарными насосами (автоматическое переключение при неисправности, смена насоса в зависимости от времени)
Встроенный интерфейс пуска-останова (полюсная пара зажимов RUN)
Интегрированное реле обобщенных сообщений о неисправностях (беспотенциальный переключающий контакт)
Сигнальные функции и Функции индикации
Встроенное беспотенциальное реле сообщения о работе оборудования (Calio Z 40-120/-180, 50-100/-120)
Индикатор с поочередным отображением параметров подачи и потребляемой электрической мощности, дополнительная индикация напора (Calio Z 40-120/-180, 50-100/-120, 65-80/-120, 80-120)
Индикатор с поочередным отображением параметров подачи и потребляемой электрической мощности (Calio Z 30-60/-100, 32-80/-120, 40-100, 50-80)
Индикация рабочего состояния с помощью символов
Отображение кода ошибки на дисплее

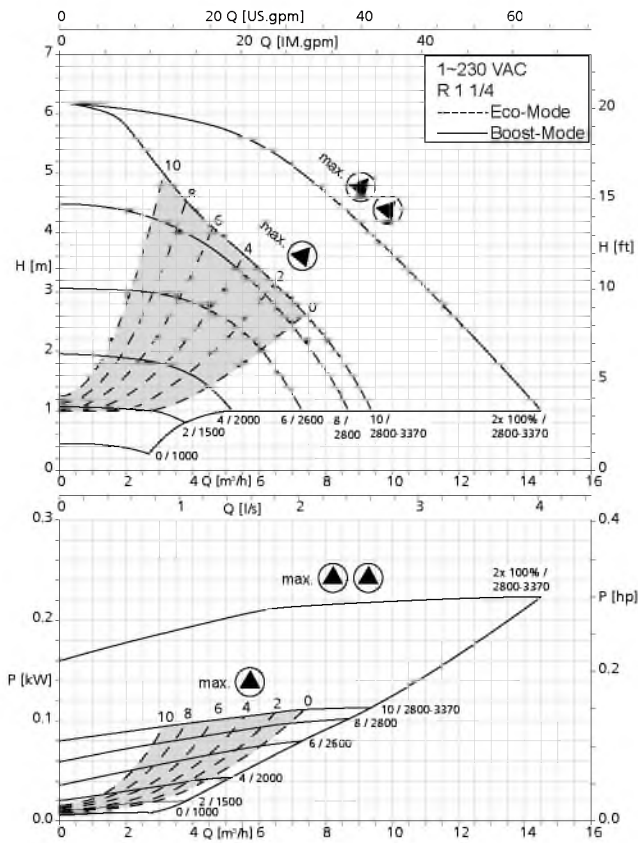
Поле характеристик

Calio Z

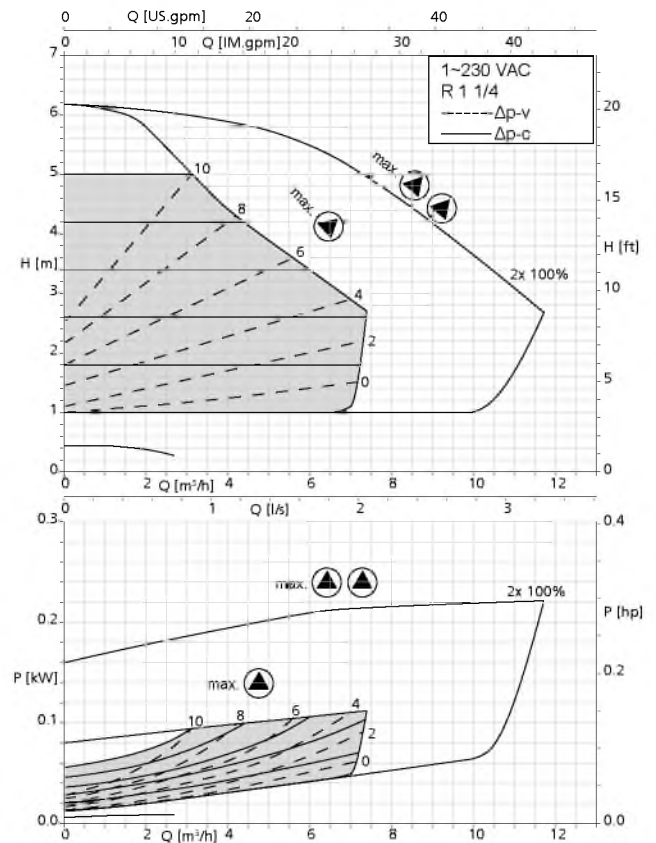


Графические характеристики

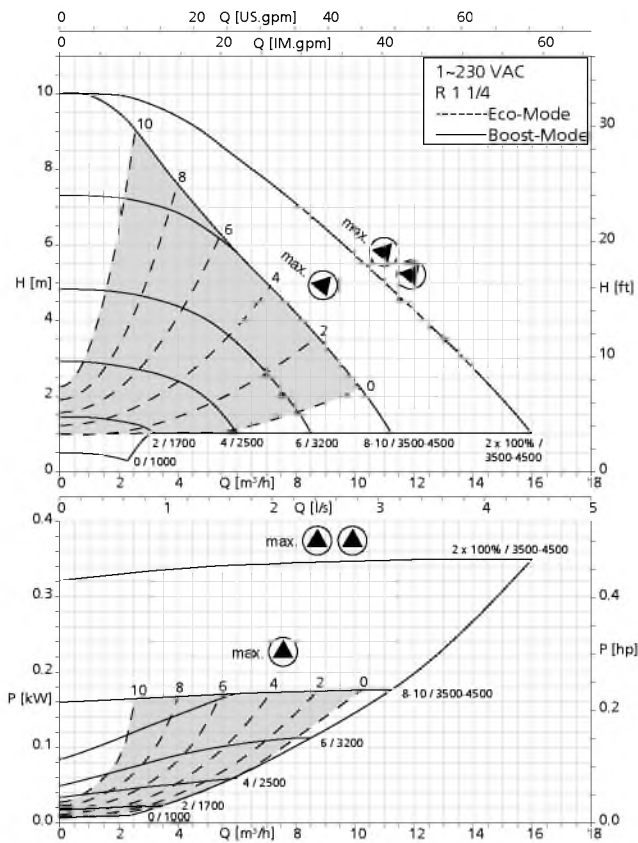
Calio Z 30-60 Boost + EcoMode



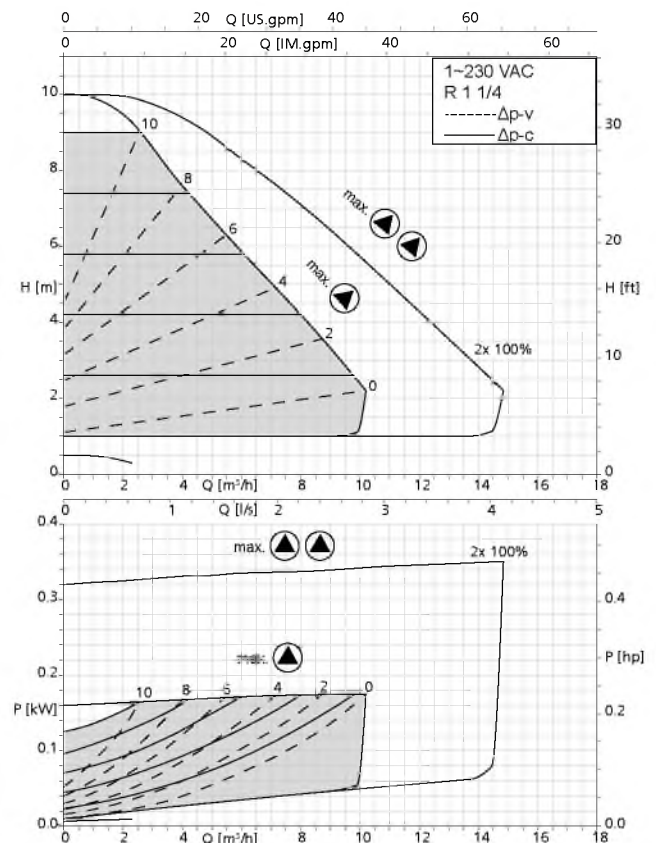
Calio Z 30-60 Δp_v + Δp_c



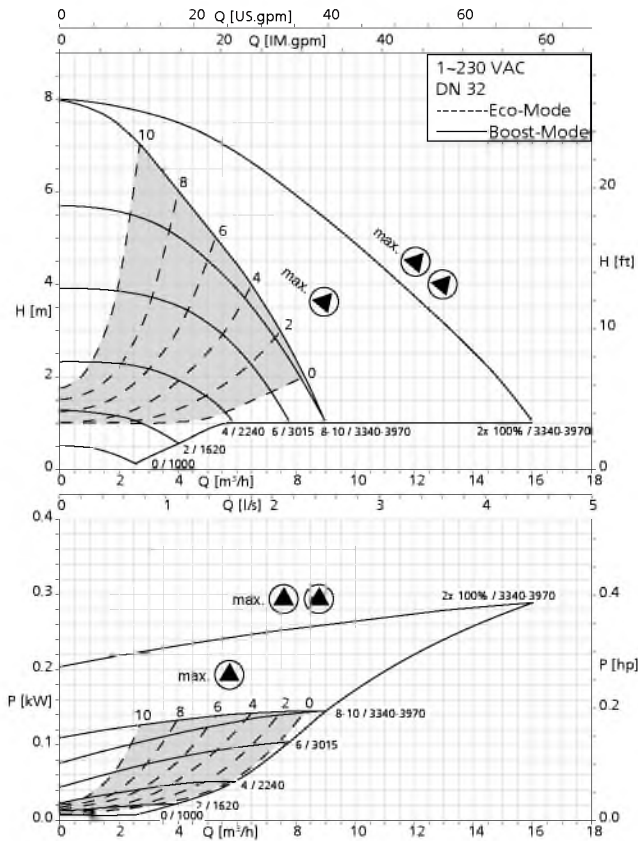
Calio Z 30-100 Boost + EcoMode



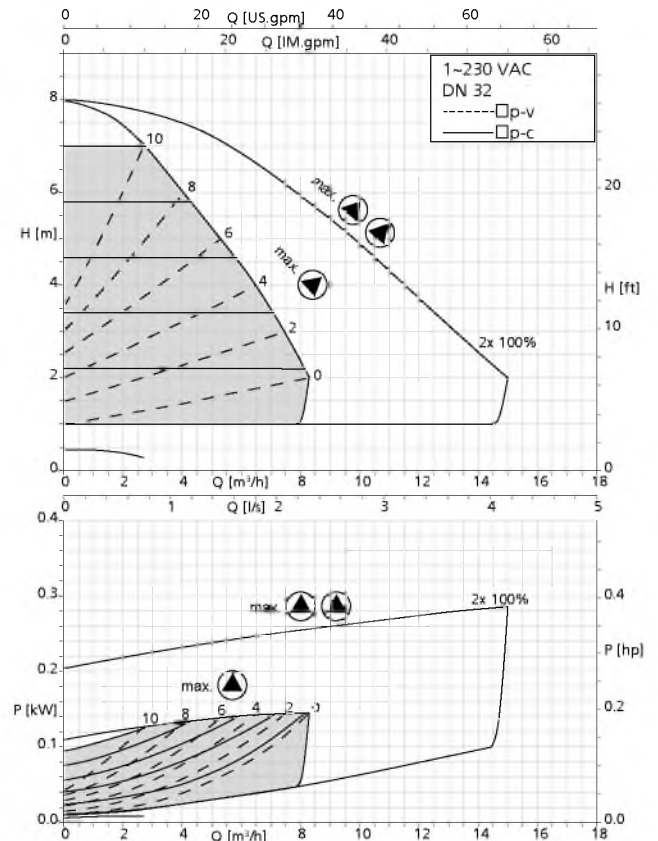
Calio Z 30-100 Δp_v + Δp_c



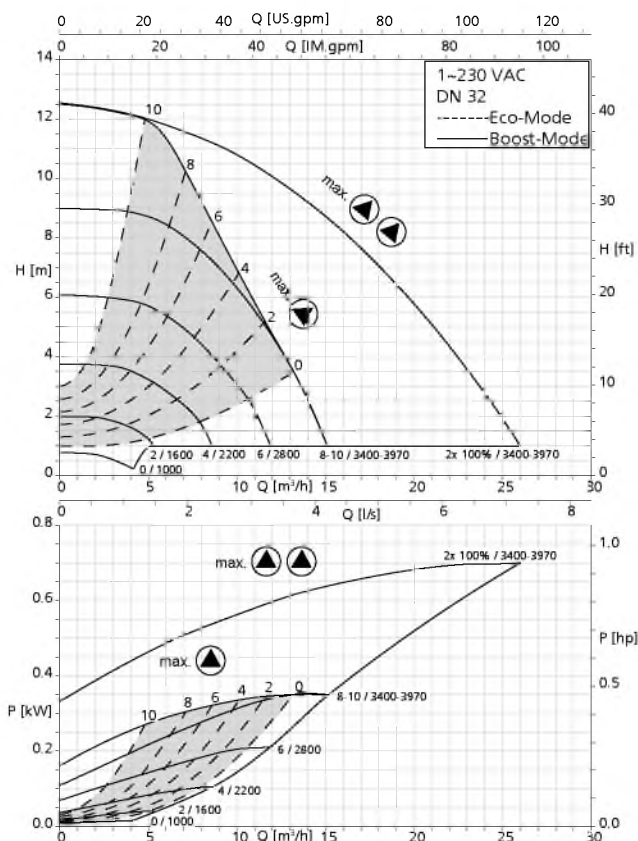
Calio Z 32-80 Boost + EcoMode



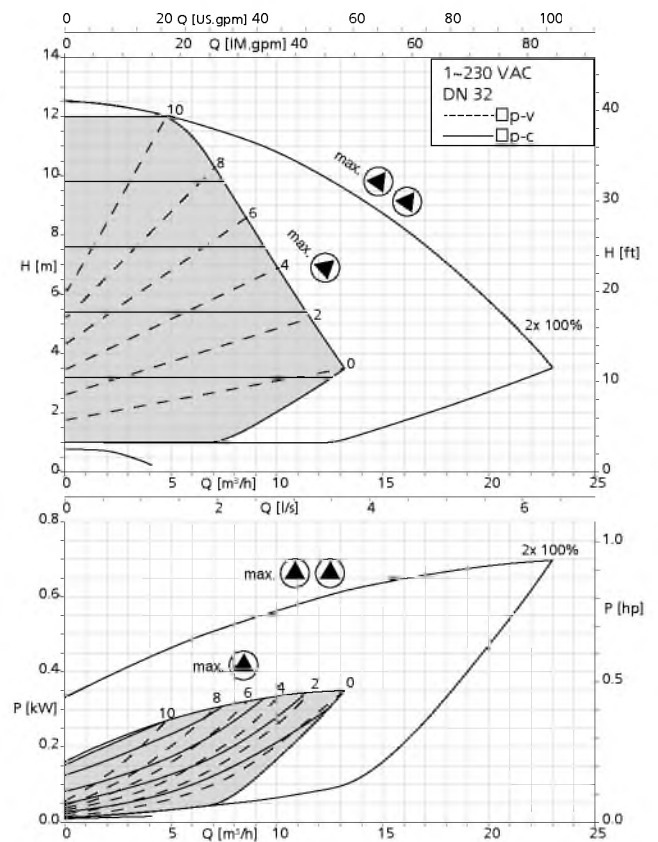
Calio Z 32-80 Дрв + Дрс



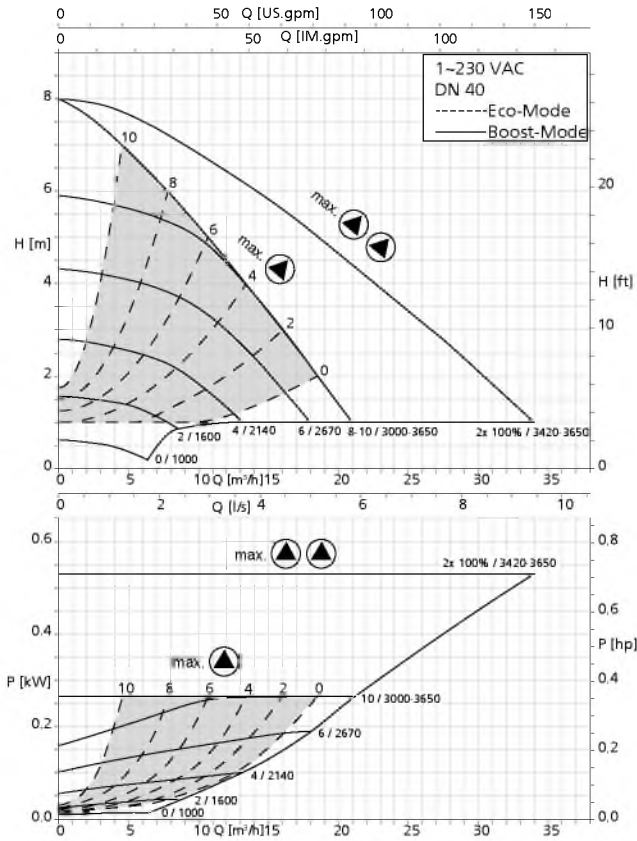
Calio Z 32-120 Boost + EcoMode



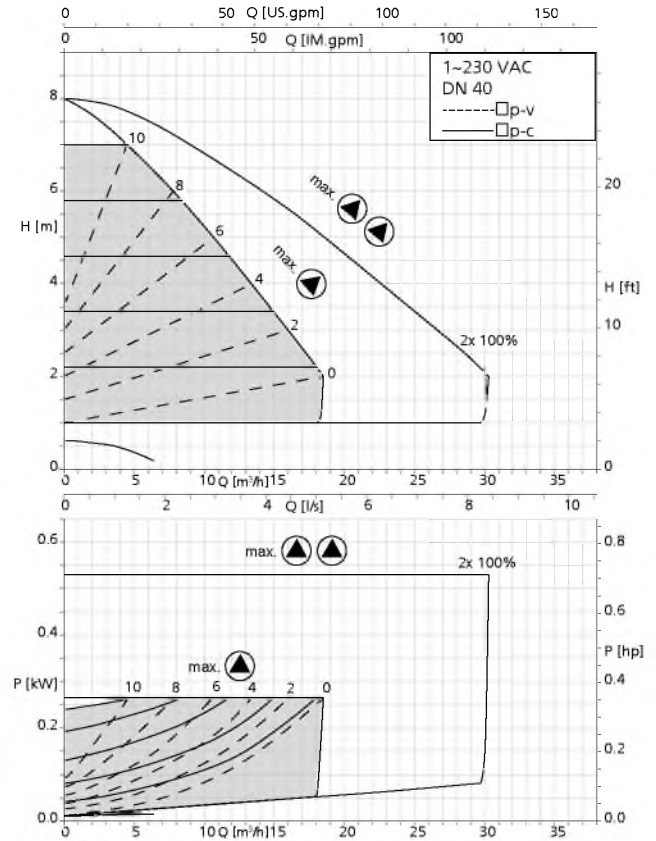
Calio Z 32-120 Дрв + Дрс



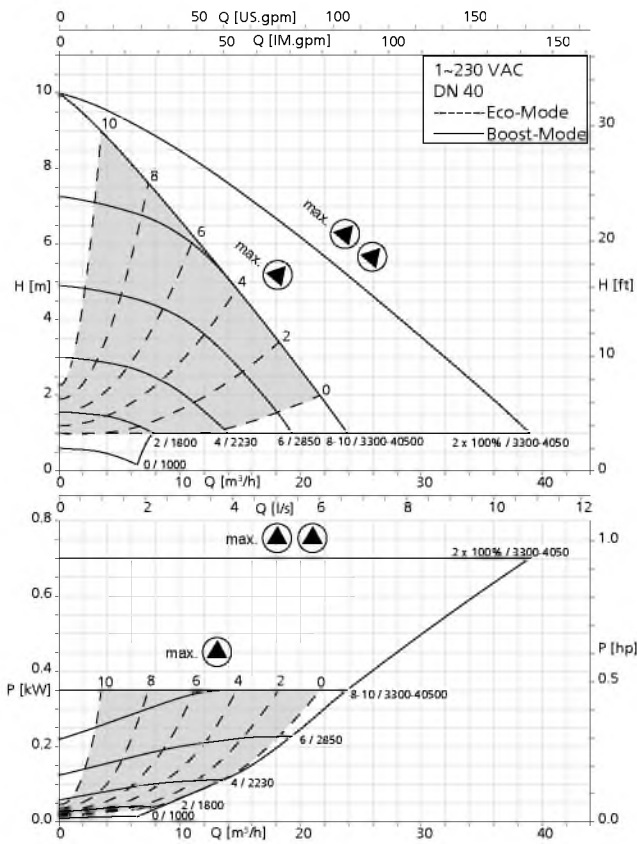
Calio Z 40-80 Boost + EcoMode



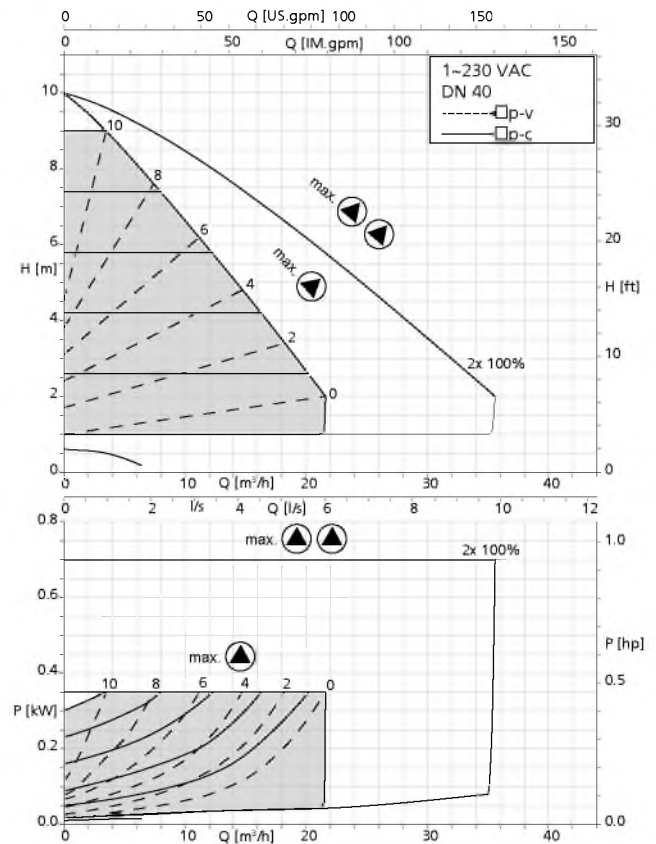
Calio Z 40-80 Дрв + Дрс



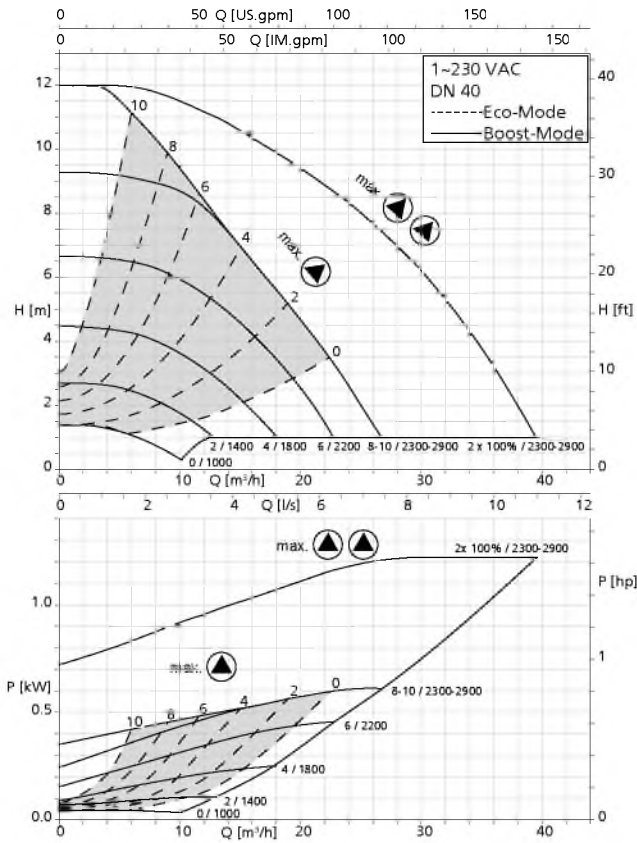
Calio Z 40-100 Boost + EcoMode



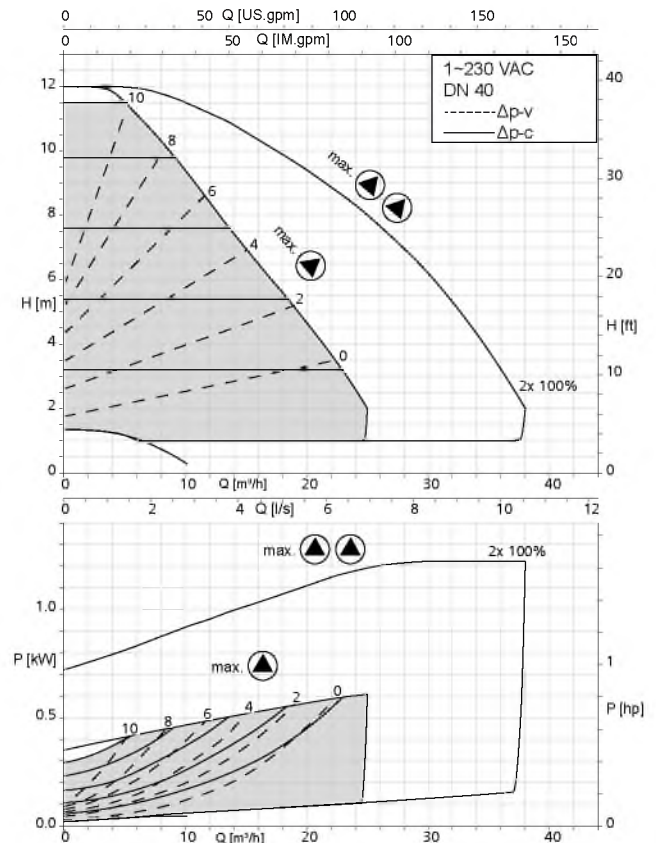
Calio Z 40-100 Дрв + Дрс



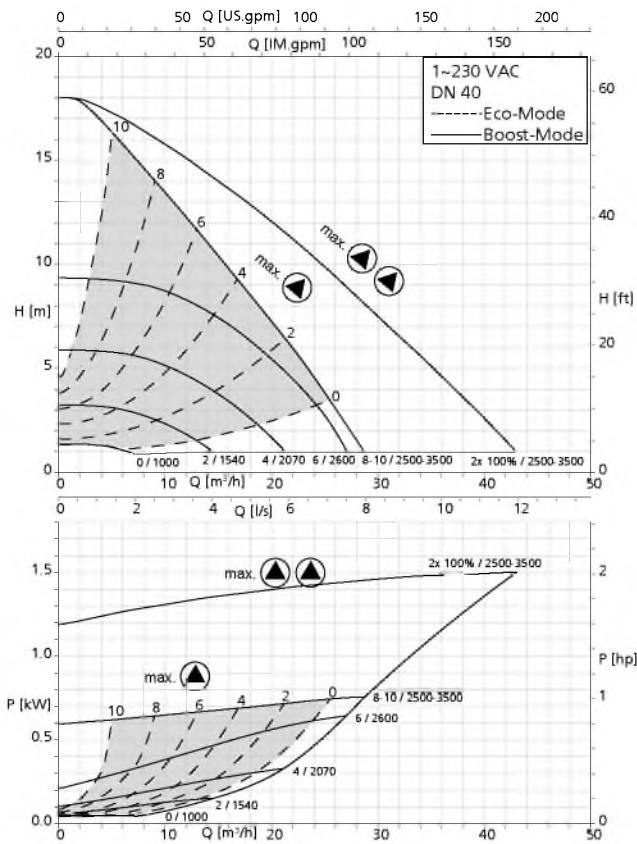
Calio Z 40-120 Boost + EcoMode



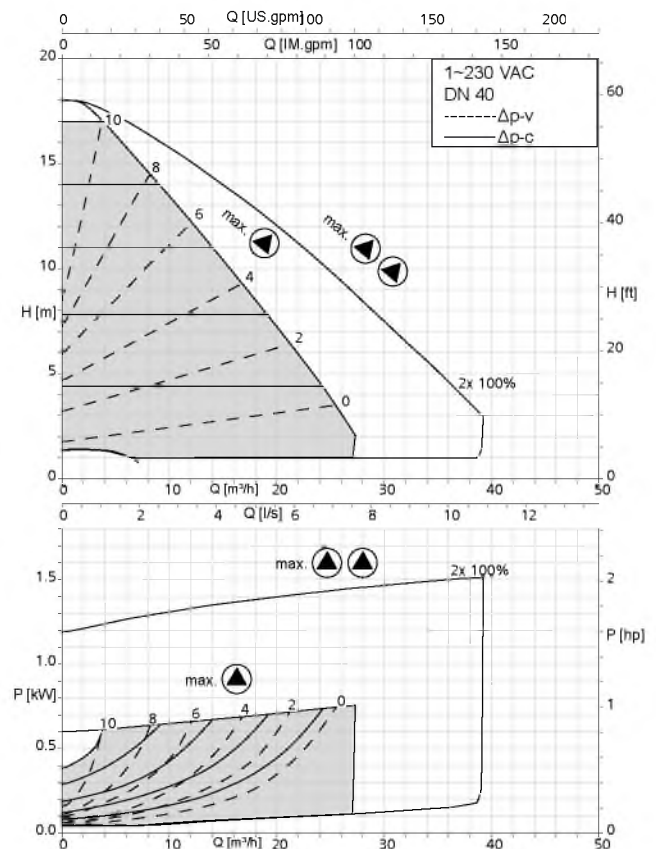
Calio Z 40-120 Дрв + Дрс



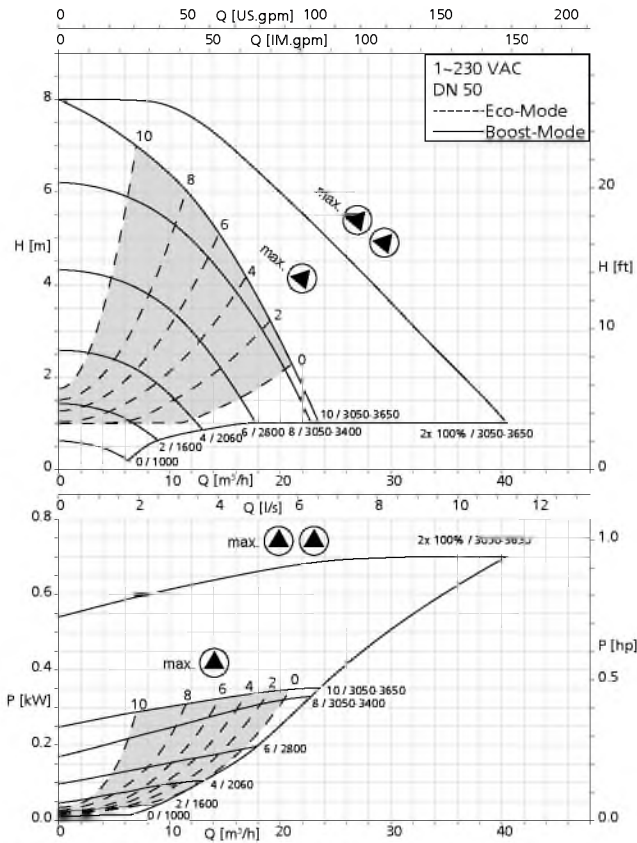
Calio Z 40-180 Boost + EcoMode



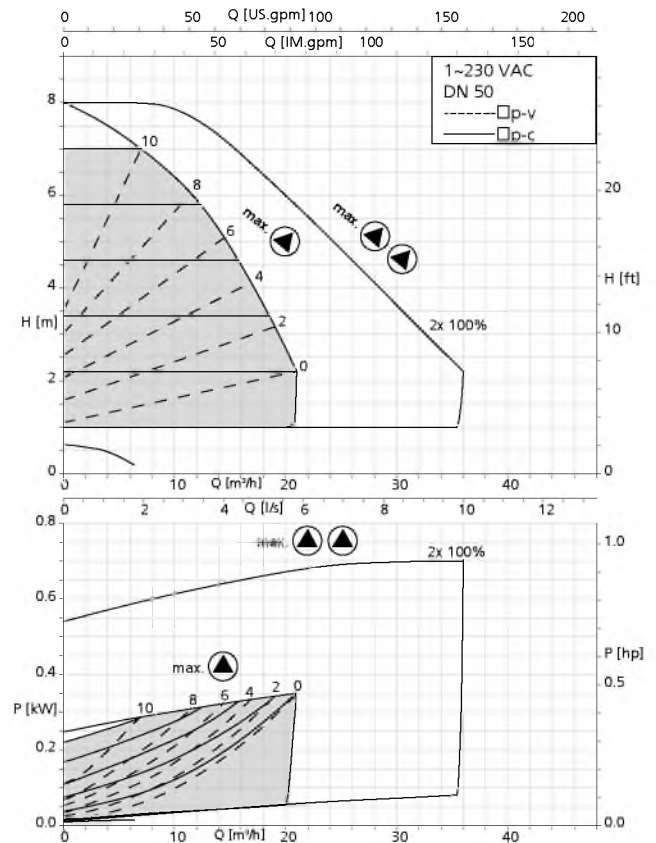
Calio Z 40-180 Дрв + Дрс



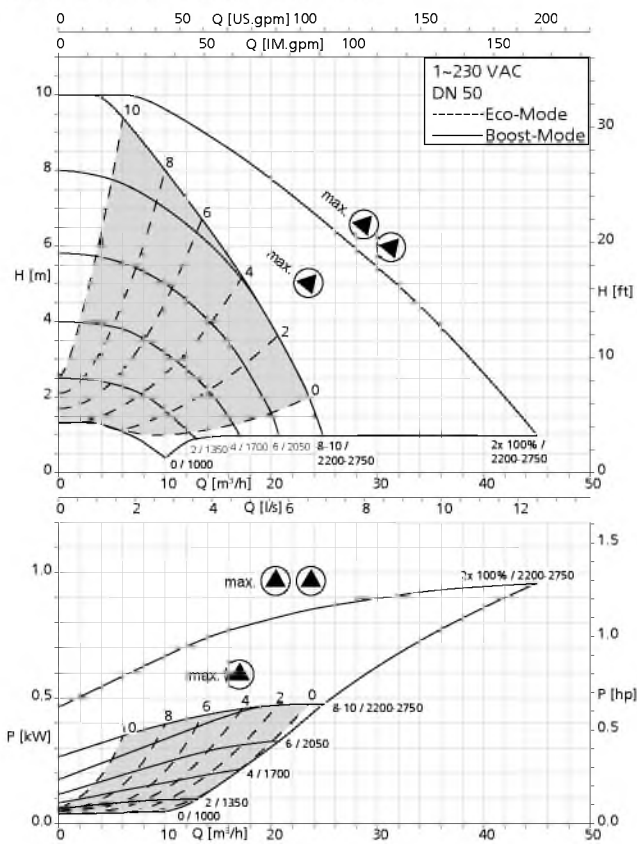
Calio Z 50-80 Boost + EcoMode



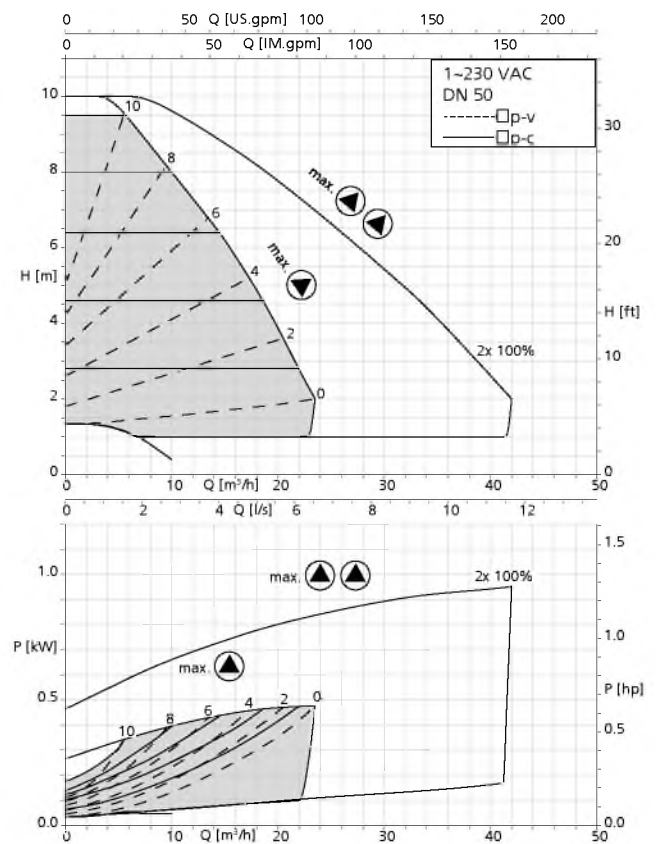
Calio Z 50-80 Дрв + Дрс



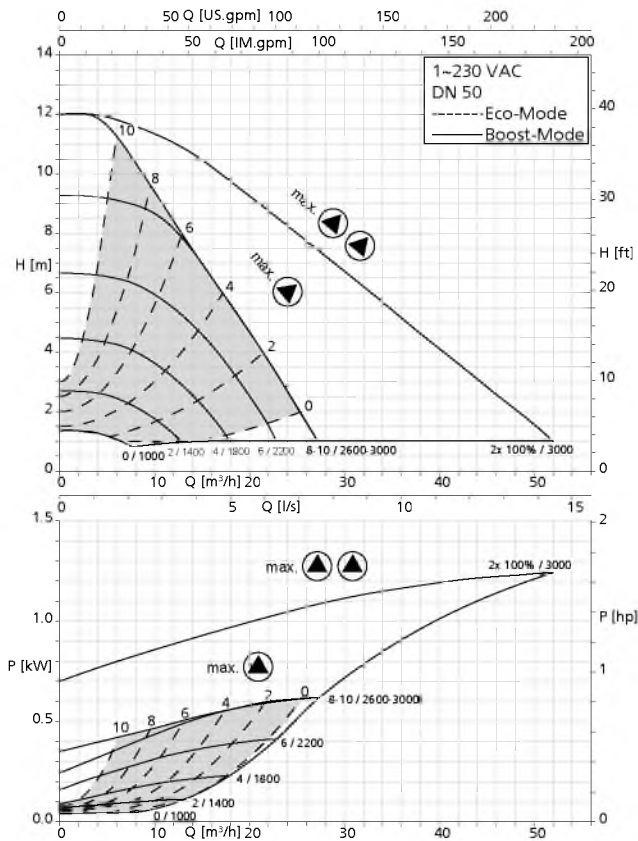
Calio Z 50-100 Boost + EcoMode



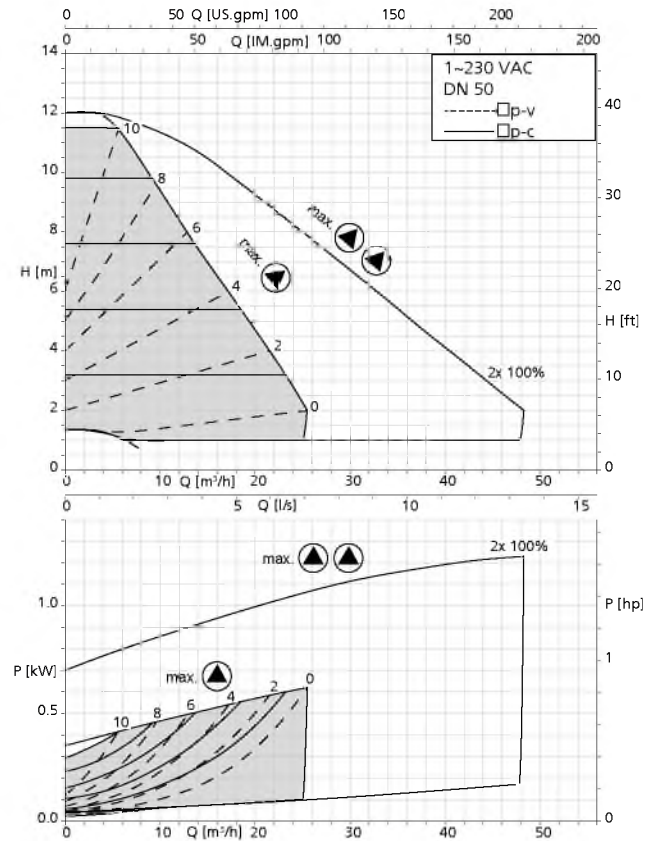
Calio Z 50-100 Дрв + Дрс



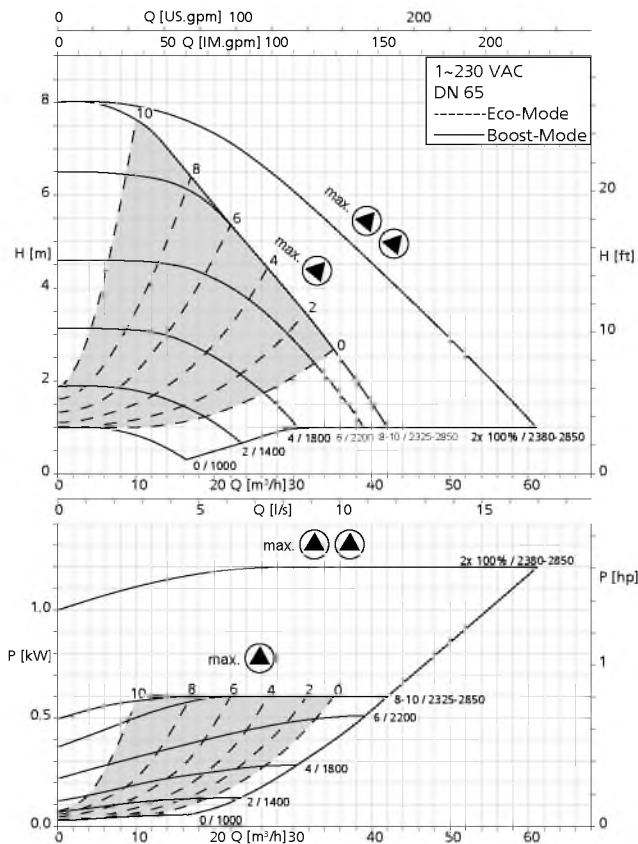
Calio Z 50-120 Boost + EcoMode



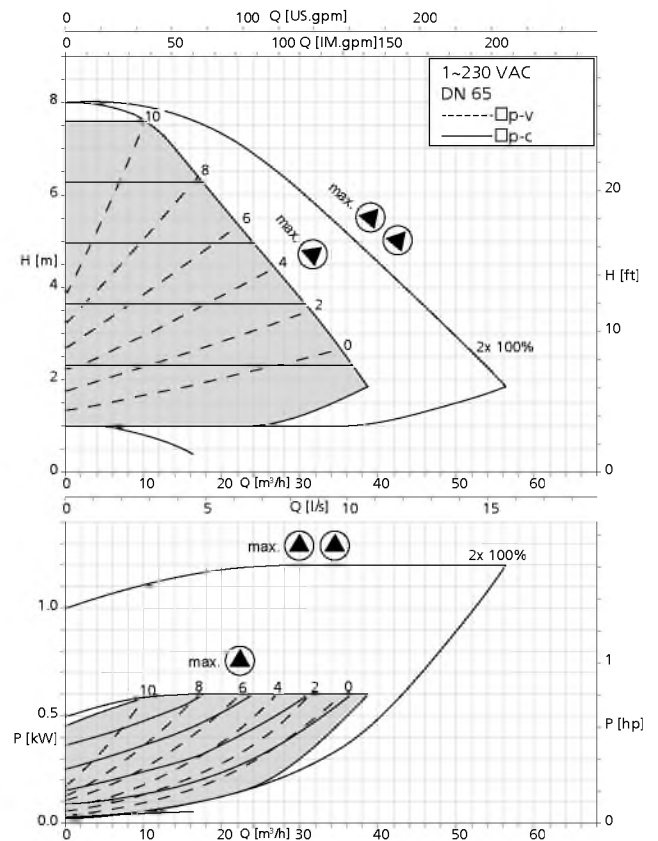
Calio Z 50-120 Δpv + Δpc



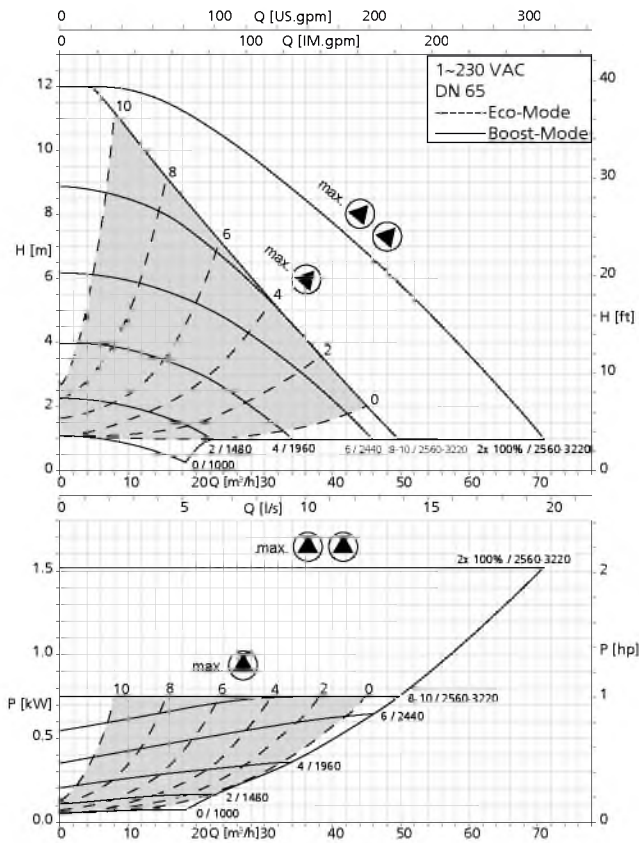
Calio Z 65-80 Boost + EcoMode



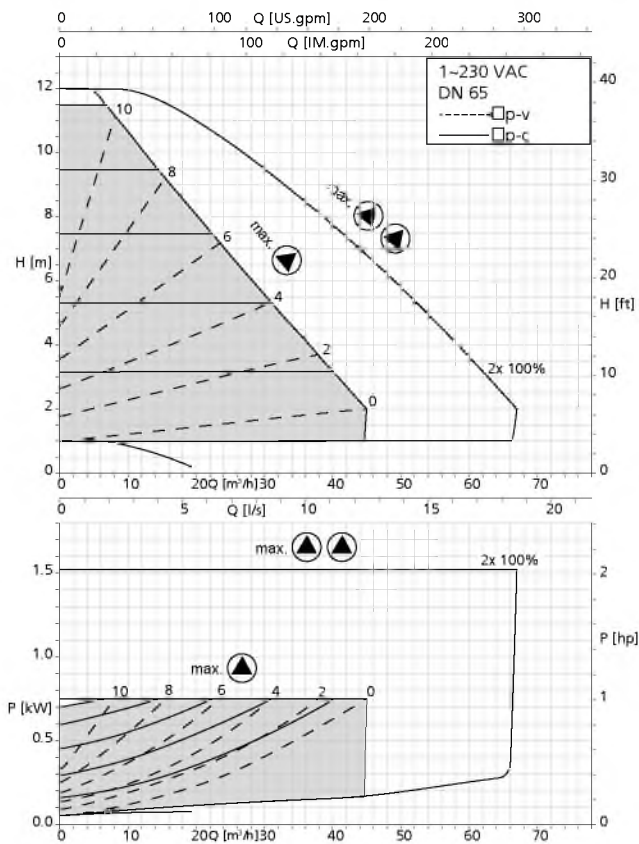
Calio Z 65-80 Δpv + Δpc



Calio Z 65-120 Boost + EcoMode



Calio Z 65-120 Δp_v + Δp_c



Размеры

Calio Z

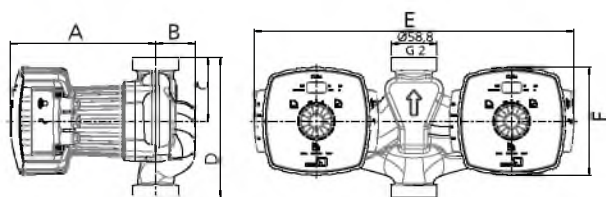


Рис. 203: Насос с резьбовым соединением

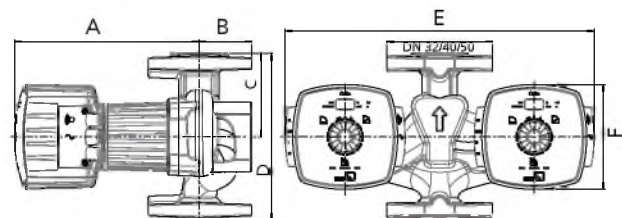


Рис. 204: Насос с фланцевым соединением

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	R	G	DN	A	B	C	D	E	F
Z 30-60	1 1/4	2	-	207	51	82	180	406	138
Z 30-100	1 1/4	2	-	207	51	82	180	406	138
Z 32-80	-	-	32	207	70	110	220	406	138
Z 32-120	-	-	32	245	70	110	220	406	139
Z 40-80	-	-	40	252	75	121	220	406	139
Z 40-100	-	-	40	252	75	121	220	406	139
Z 40-120	-	-	40	435	75	102	250	564	209
Z 40-180	-	-	40	435	75	102	250	564	209
Z 50-80	-	-	50	257	83	126	240	406	139
Z 50-100	-	-	50	435	83	140	280	564	209
Z 50-120	-	-	50	435	83	140	280	564	209
Z 65-80	-	-	65	445	93	180	340	564	209
Z 65-120	-	-	65	445	93	180	340	564	209

Тип фланца

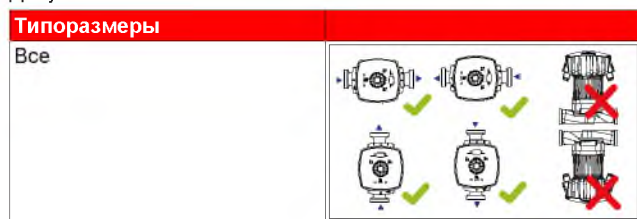
Габаритные размеры [мм]

Комбинированный фланец	PN 6			PN 10, PN 16			Чертеж с размерами
	ØD	Øk	n x d ₂	ØD	Øk	n x d ₂	
DN 32	120	90	4 x Ø14	140	100	4 x Ø19	
DN 40	130	100	4 x Ø14	150	110	4 x Ø19	
DN 50	140	110	4 x Ø14	165	125	4 x Ø19	
DN 65	160	130	4 x Ø14	185	145	4 x Ø19	

Указания по монтажу

Calio Z

Допустимые монтажные положения



Комплект поставки

- Насос
- Уплотнения при резьбовом соединении
- Руководство по монтажу и эксплуатации

Принадлежности

Электрические принадлежности

	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Коммуникационный модуль BACnet IP Монтируемый в шкафу управления, с 100 точками данных, для присоединения нескольких насосов Calio Z	24	-	0,995	01550857	1.135,75
	Коммуникационный модуль BACnet MS/TP Монтируемый в шкафу управления, для присоединения 1 насоса Calio Z ³³⁴⁾	24	-	0,1	18041730	352,68
	Коммуникационный модуль Монтируемый в шкафу управления, для присоединения 1 насоса Calio Z для индикации рабочего состояния или неисправности (сообщение об общей неисправности) ³³⁵⁾	24	L	0,2	19075960	106,40
	Коммуникационный модуль Настенный монтаж, для присоединения 1 насоса Calio Z для индикации рабочего состояния или неисправности (сообщение об общей неисправности) ³³⁵⁾	24	L	0,4	19075970	119,56
	Коммуникационный модуль Настенный монтаж, для присоединения до 3 насосов Calio для индикации рабочего состояния или неисправности (сообщение об общей неисправности)	24	L	1	01550860	332,97


Резьбовые соединения

	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	2 резьбовых соединения с накидной гайкой G 2 и вкладышем с внутренней резьбой Rp 1 1/4, сталь для насосов с наружной резьбой G 2 / присоединительный патрубок R 1 1/4	24	L	0,2	19075562	11,20

Вставки (фланец)

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение Фланец	PN	Длина [мм]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Компенсатор F16	DN 40	6/10	30	24	L	2	19075991	43,32
	-	Компенсатор F0	DN 40	6/10	70	24	L	2	19075566	93,43
	-	Компенсатор F1	DN 50	6/10	10	24	L	2	19075567	48,57
	-	Компенсатор F2	DN 50	6/10	20	24	L	2	19075568	54,19
	-	Компенсатор F3	DN 50	6/10	50	24	L	2	19075569	84,06
	-	Компенсатор F4	DN 50	6/10	60	24	L	2	19075570	121,46
	-	Компенсатор F5	DN 65	6/10	10	24	L	2	19075571	56,05
	-	Компенсатор F6	DN 65	6/10	25	24	L	2	19075572	71,01
	-	Компенсатор F7	DN 65	6/10	30	24	L	2	19075573	84,06
	-	Компенсатор F8	DN 80	6/10	10	24	L	2	19075574	67,27
	-	Компенсатор F8	DN 80	6/10	15	24	L	2	19075575	74,75
	-	Компенсатор F10	DN 80	6/10	20	24	L	2	19075576	82,20
	-	Компенсатор F11	DN 80	6/10	25	24	L	2	19075577	89,69
	-	Компенсатор F12	DN 80	6/10	30	24	L	2	19075578	115,85
-	Компенсатор F13	DN 80	6/10	40	24	L	2	19075579	121,46	

335) требуется 2 шт. на каждый насос Calio Z

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение Фланец	PN	Длина [мм]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Компенсатор F14	DN 80	6/10	40	24	L	2	19075580	117,72
	-	Компенсатор F15	DN 80	6/10	80	24	L	2	19075581	168,16

Циркуляционные насосы для питьевой воды

Calio-Therm S



Каталог продукции / Calio-Therm S

Преимущества изделия

- Максимальная экономия производственных затрат за счет применения высокоэффективной техники в сочетании с системой частотного регулирования
- Соответствует требованиям будущего за счет максимальной энергоэффективности и гарантии Ремесленного Союза на 5 лет (гарантия Ремесленного Союза действительная только для Германии)
- Простое обслуживание за счет элементов системы управления в сочетании со встроенным дисплеем и символами для индикации режима эксплуатации
- Высокая степень готовности к эксплуатации за счет возможности ручного управления и встроенных защитных функций
- Простой монтаж благодаря компактным размерам и штекеру KSB, теплоизоляционный кожух входит в объем поставки

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Германия	все типоразмеры

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Основные области применения

- Системы циркуляции питьевой воды

Перекачиваемые среды

- Питьевая вода и вода для предприятий пищевой промышленности согласно TrinkwV 2001

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 3,5
	Q [л/с]	≤ 1,0
Напор	H [м]	≤ 6
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ 65 ³³⁶⁾
Температура окружающей среды	T [°C]	0 - 40
Рабочее давление	p [бар]	≤ 10
Уровень звукового давления	[дБ(А)]	< 45
Присоединение трубопровода		R 1

Условное обозначение

Пример: KSB Calio-Therm S 25-40

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Calio-Therm S	Типоряд
25	Условный проход для подключения трубопровода R 1
40	Напор в м x 10 (пример: 4 м = 40)

Конструкция

Тип

- Не требующий обслуживания, высокопроизводительный насос с мокрым ротором (без набивки)
- Резьбовое соединение

Привод

- Мощный электродвигатель с плавной регулировкой дифференциального давления
- Синхронный двигатель с ротором с постоянным магнитом с электронной коммутацией
- 230 В - 50/60 Гц
- Тип защиты IP42
- Класс нагревостойкости F
- Температурный класс TF 95
- Излучение помех EN 55014-1
- Помехоустойчивость EN 55014-2

336) При жесткости 14°dH (карбонатная жесткость)

Подшипник

- Специальные подшипники скольжения, смазываемые перекачиваемой средой

- Возможность разблокировки
- Настройка заданного значения дифференциального давления
- Установка ступени частоты вращения

Режимы работы

- Автоматический с поддержанием постоянного давления или пропорциональным регулированием
- Режим постоянной частоты вращения с ручным вводом

Функции сигнализации и индикации

- Индикатор с поочередным отображением параметров подачи и потребляемой электрической мощности
- Индикация ошибок на дисплее

Автоматические функции

- Плавная адаптация мощности в зависимости от режима работы
- Плавный пуск (ограничение пускового тока)
- Защита двигателя со встроенной электроникой срабатывания
- Режим работы со сниженной мощностью

Материалы

Обзор используемых материалов

Наименование	Материал
Спиральный корпус	Высококачественная сталь
Вал	Керамика
Рабочее колесо	Полиамид (PA - GF 35)
Подшипник	Керамика
Опорная плита	Нержавеющая сталь 1.4301
Тонкостенный экран	Нержавеющая сталь 1.4301
Теплоизоляция	полипропилен

Ручные функции

- Настройка режимов работы
- Функция удаления воздуха

Цены

Calio-Therm S

50/60 Гц

Calio-Therm S	Присоединение		PN [бар]	P ₁ [Вт]	Защита электродвигателя ³³⁶⁾	Сигнальные контакты	I _N 1~230 [А]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Трубопроводы	Насос										
25-40	R 1	G 1 1/2	10	4,0 - 23	✗	-	0,06 - 0,23	22	L	2,8	29134764	436,12
25-60	R 1	G 1 1/2	10	4,0 - 47	✗	-	0,05 - 0,48	22	L	2,8	29134765	448,26

Указания по выбору параметров

Минимальное давление

Минимальное давление p_{\min} на всасывающем патрубке насоса служит для предотвращения кавитационного шума при температуре окружающей среды +40 °С и заданной температуре перекачиваемой жидкости T_{\max} .

Значения действительны до 300 м над уровнем моря. При высоте установки > 300 м требуется допуск 0,01 бар / 100 м.

Минимальное давление p_{\min} [бар] в зависимости от температуры перекачиваемой жидкости [°С]

Типоразмер	Температура перекачиваемой среды	Минимальное давление
	[°С]	[бар]
все	5 до 75	0,05
	76 до 95	0,28

337) Встроенный предохранительный выключатель двигателя в клеммной коробке

Описание кривой характеристики

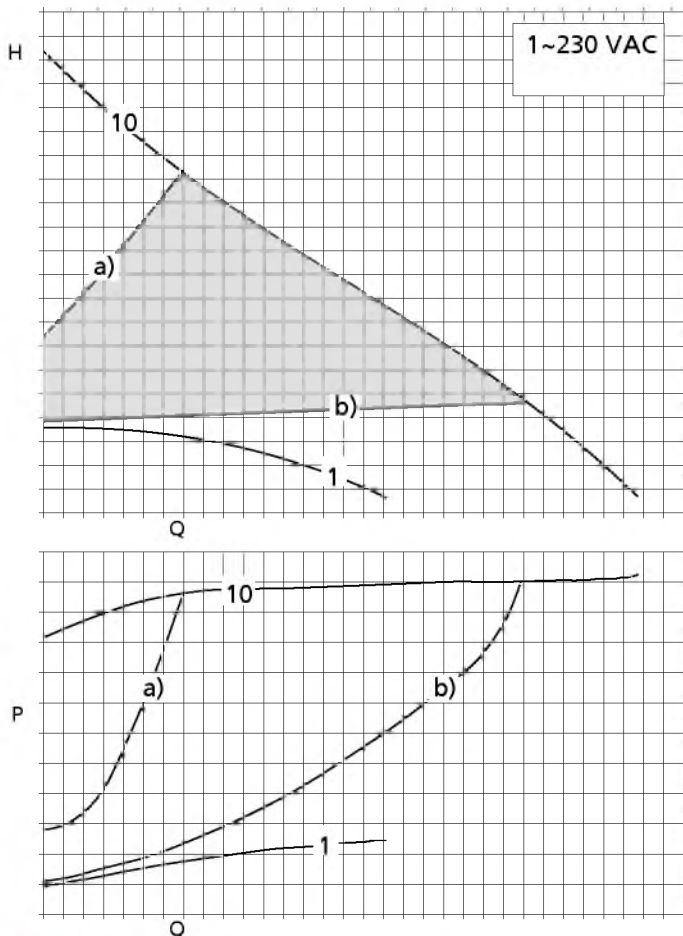
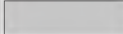


Рис. 205: Пример расчета

Перемещение кривой характеристики насоса между a) и b) посредством клавиш управления, с шагом 0,1 м.

1	Мин. Работа с фиксированной частотой вращения
10	Макс. Работа с фиксированной частотой вращения
	Диапазон регулирования
a)	Характеристика регулирования с максимальным напором
b)	Характеристика регулирования с минимальным напором

Обзор / Таблицы подбора

Оснащение и функции

Оснащение и функции

Функции
Режимы работы
Δp-v для переменного дифференциального давления
Δp-c для постоянного дифференциального давления
Режим постоянной частоты вращения (n = постоянный)
Ручные функции
Установка режима работы
Установка заданного значения дифференциального давления
Установка степени давления
Резьбовая пробка
Возможность разблокировки
Автоматические функции
Плавная адаптация производительности в зависимости от режима работы (Δp-регулирование)
Режим пониженной подачи
Плавный пуск
Функции сигнализации и индикации
Отображение кода ошибки на дисплее
Индикатор с поочередным отображением параметров подачи и потребляемой электрической мощности

Поле характеристик

Calio-Therm S

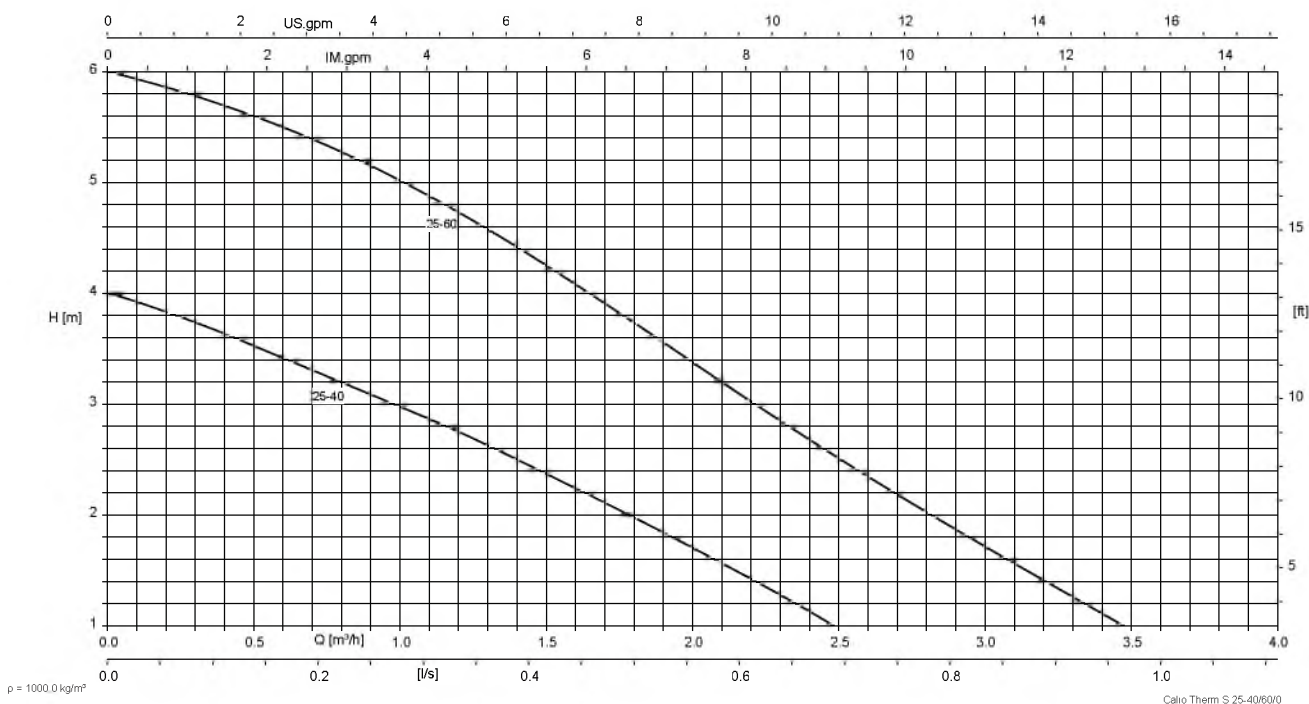
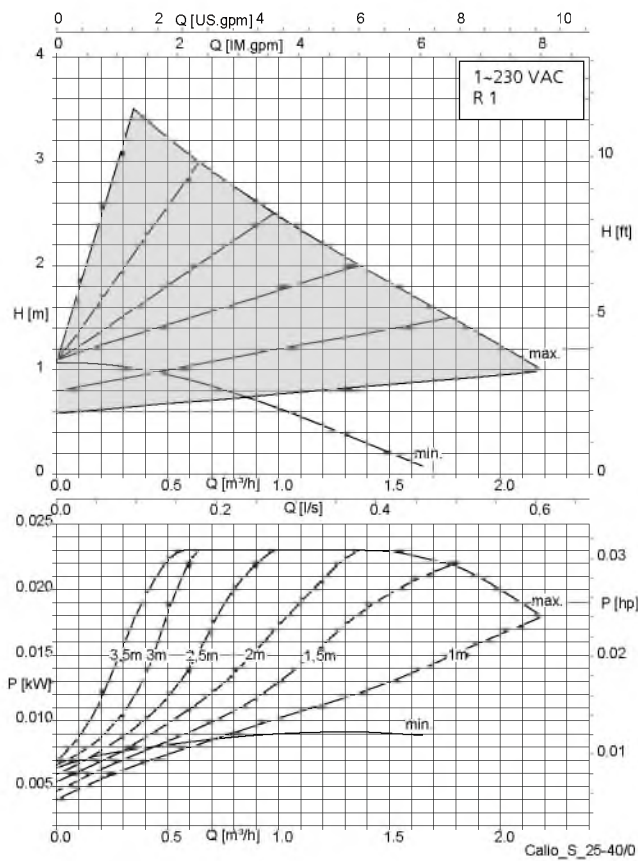


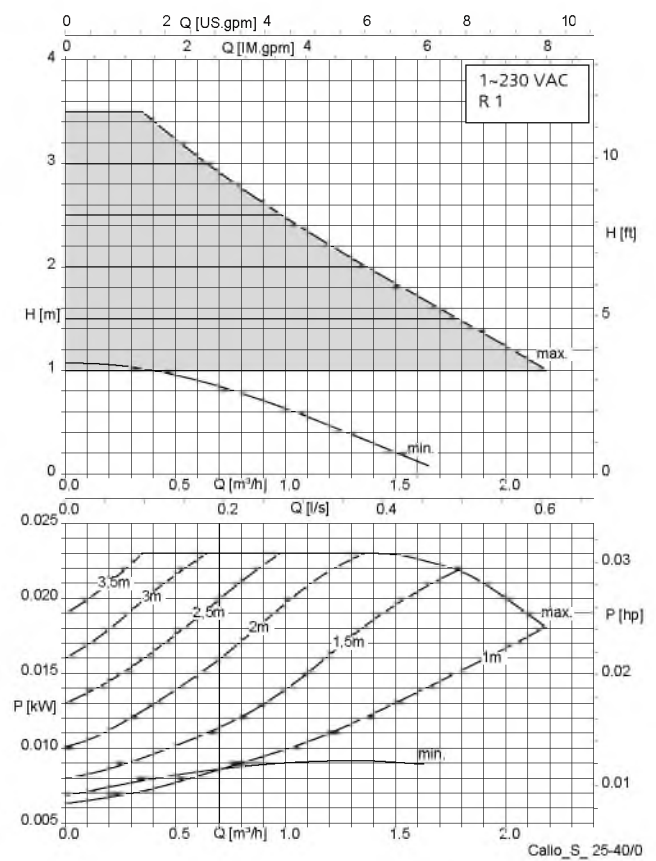
Рис. 206: Изображение максимального диапазона регулирования

Графические характеристики

Calio-Therm S 25-40 Дрv



Calio-Therm S 25-40 Дрc



Calio-Therm S 25-40 Режим постоянной частоты вращения

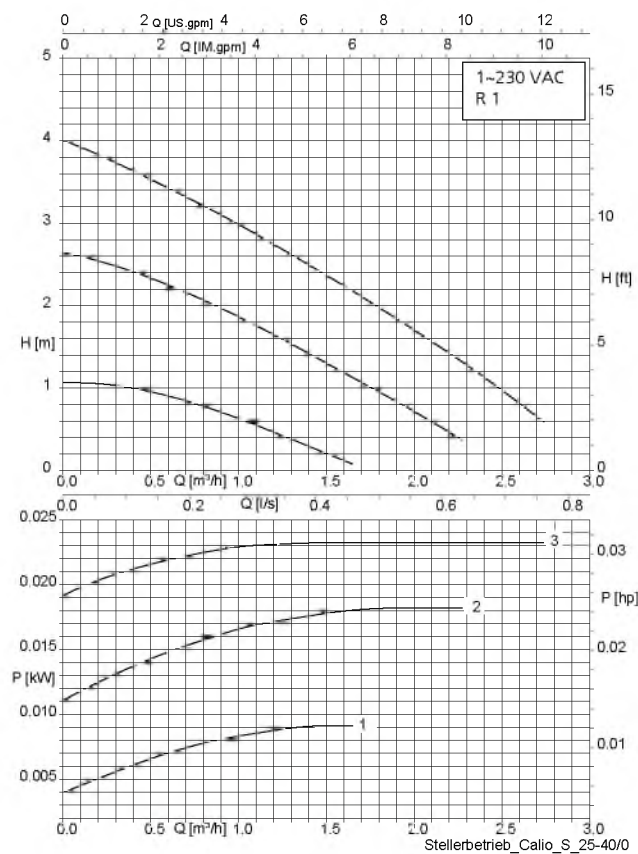
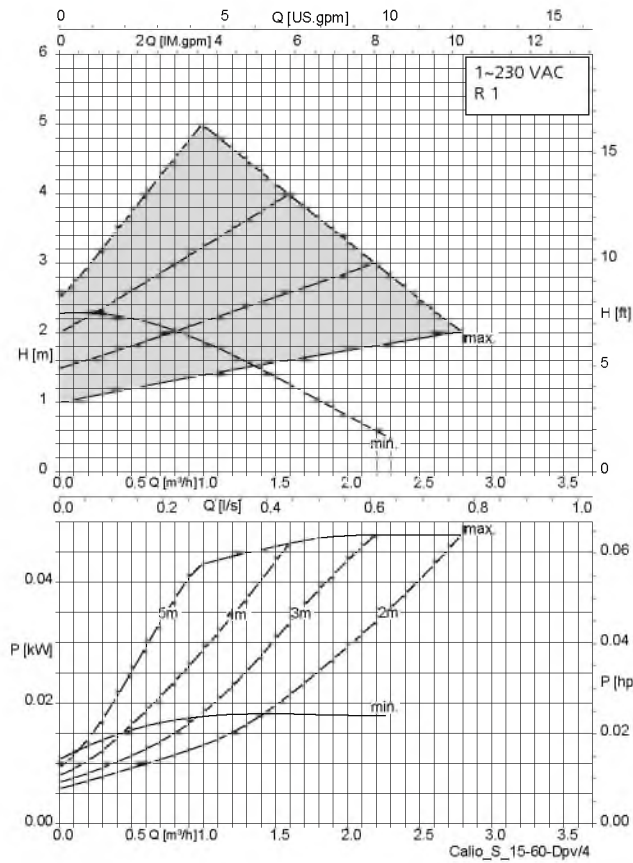
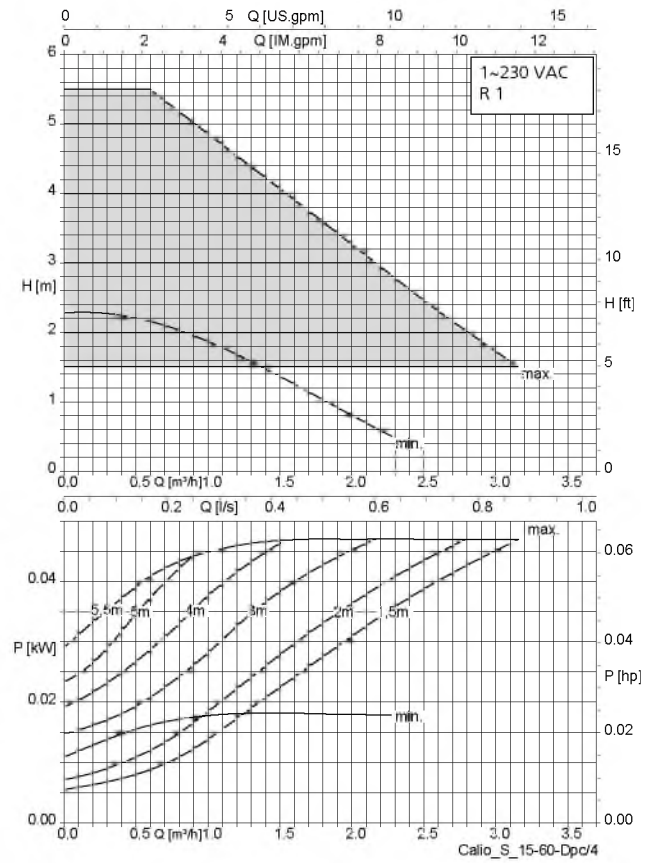


Рис. 207: 1, 2, 3 = ступень частоты вращения 1, 2, 3

Calio-Therm S 25-60 Dpv



Calio-Therm S 25-60 Dpc



Calio-Therm S 25-60 Режим постоянной частоты вращения

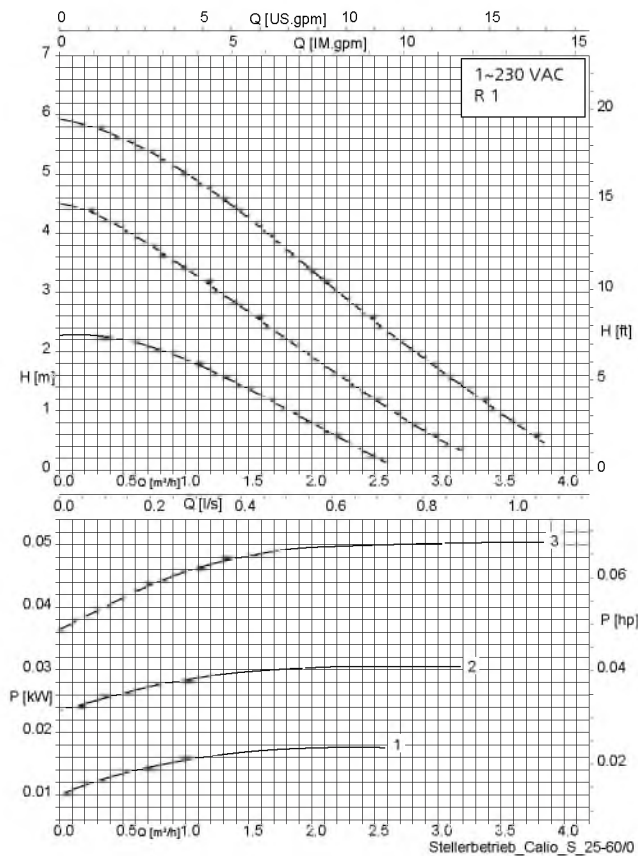


Рис. 208: 1, 2, 3 = ступень частоты вращения 1, 2, 3

Размеры

Calio-Therm S

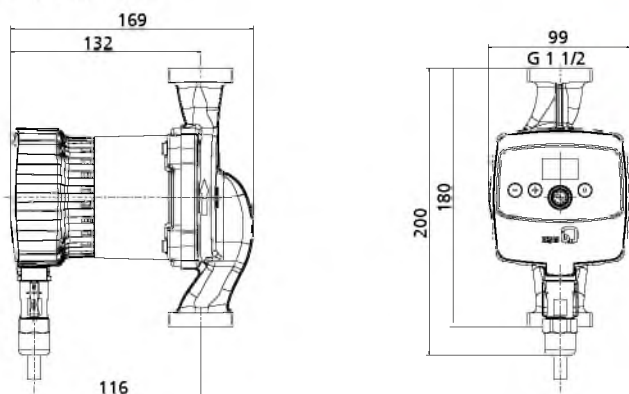


Рис. 209: Насосы со штуцерными патрубками

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	R	G
25-40	1	1 1/2
25-60	1	1 1/2

Принадлежности

Электрические принадлежности

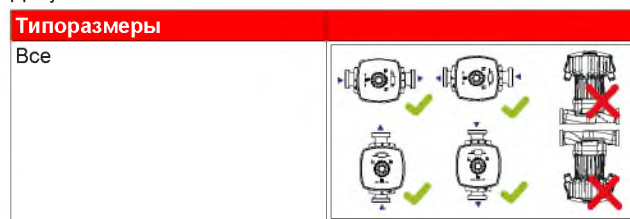
Только для Calio S и Calio-Therm S, не для Calio BMS.

	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Черная угловая вилка с литым 3-жильным соединительным кабелем 3 × 0,75 мм ² , длина 1,5 м	24	L	0,015	18041690	29,43

Указания по монтажу

Calio-Therm S

Допустимые монтажные положения



Комплект поставки

- Насос
- Уплотнения
- Руководство по эксплуатации и монтажу
- Теплоизоляционные корпуса

Calio-Therm S NC



Преимущества изделия

- Обширная производственная программа с различными возможностями подсоединения
- Подсоединение без использования инструментов
- Простое обслуживание и обратное сообщение о рабочем состоянии
- Высокоэффективный насос обеспечивает максимальное энергосбережение
- 3 ступени частоты вращения для оптимальной адаптации к установке
- Надежность изготовителя гарантирует длительный срок службы

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Германия	все типоразмеры

Основные области применения

- Системы циркуляции питьевой воды

Перекачиваемые среды

- Питьевая вода и питьевая вода, нагретая до 65 °C
- Среда с кинематической вязкостью макс. 10 мм²/с

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м ³ /ч]	≤ 0,7
	Q [л/с]	≤ 0,19
Напор	H [м]	≤ 1,0
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	+5 до +65
Жесткость перекачиваемой среды	[°dH]	≤ 20
Температура окружающей среды	T [°C]	0 до +40
Рабочее давление	p [бар]	≤ 10
Присоединение	Calio-Therm S NC: R 1/2 внутренняя резьба Calio-Therm S NCV: G 1 1/4 наружная резьба	

Условное обозначение

Пример: Calio-Therm S NCV S

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение	
Calio-Therm S	Типоряд	
NCV	Исполнение	
	NC	Нерегулируемый
	NCV	Нерегулируемый со встроенной обратной и запорной арматурой (шаровой кран)
S	Вариант подсоединения	
	S	С соединительным штекером
	K	С соединительным кабелем

Конструктивное исполнение

- Не требующий обслуживания мокроторный насос
- Резьбовое соединение
- Три ступени частоты вращения

Режимы работы

- Режим работы с постоянной частотой вращения

Ручные функции

- Установка ступени частоты вращения

Привод

- Электродвигатель с защитой от коротких замыканий
- 230 В - 50/60 Гц
- Тип защиты IP42
- Класс нагревостойкости F
- Класс температуры TF 60
- Электромагнитное излучение помех EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011, EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009, EN 61000-3-3:2008
- Помехоустойчивость EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008

Подшипник

- смазывается перекачиваемыми средами

Материалы

Обзор используемых материалов

Узел	Материал
Спиральный корпус	Латунь CW617N
Вал	Высококачественная сталь 1.4305
Рабочее колесо	Технополимер
Подшипник	CuSn8, подходит для питьевой воды
Тонкостенный экран	Высококачественная сталь 1.4404, детали, соприкасающиеся с перекачиваемой средой, из полиамида PA6.6

Цены

Calio-Therm S NC

50 Hz

Calio-Therm S	Присоединение Насос	Степень защиты	Степень частоты вращения	P ₁ [Вт]	Соединительный штекер	Кабель питания	Интегрированный в насос	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
NC S	Rp 1/2 (EN 10266) ³³⁷⁾	IP42	3	2,5 - 8,0	✗	-		22	L	1	29134811	137,15
NC K	Rp 1/2 (EN 10266) ³³⁸⁾	IP42	3	2,5 - 8,0	-	✗		22	L	1	29134812	128,30
NCV S	G 1 1/4 (DIN ISO 228) ³³⁸⁾	IP42	3	2,5 - 8,0	✗	-		22	L	1,3	29134813	160,42
NCV K	G 1 1/4 (DIN ISO 228) ³³⁹⁾	IP42	3	2,5 - 8,0	-	✗		22	L	1,3	29134814	151,58

Указания по выбору параметров

Минимальное давление

Минимальное давление p_{\min} на всасывающем патрубке насоса служит для предотвращения кавитационного шума при температуре окружающей среды +40 °C и заданной температуре перекачиваемой жидкости T_{\max} .

Значения действительны до 300 м над уровнем моря. При высоте установки > 300 м требуется допуск 0,01 бар / 100 м.

Минимальное давление p_{\min} [бар] в зависимости от температуры перекачиваемой среды [°C]

Типоразмер	Температура перекачиваемой среды	Минимальное давление
	[°C]	[бар]
все	до 65	0,4

Обзор / Таблицы подбора

Оснащение и функции

Оснащение и функции

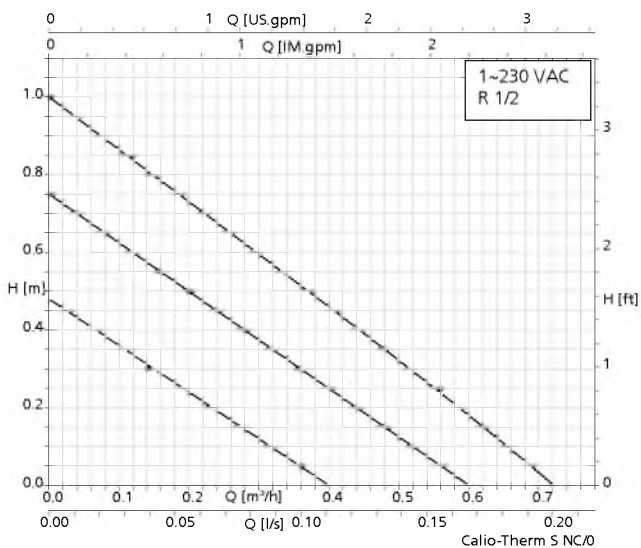
Функции
Оснащение
Двигатель с током блокировки
Функции
Автоматическое отключение при заблокированном двигателе
Индикатор рабочего состояния посредством светодиодов
Счетчик неисправностей насоса (3 мигающие светодиодные лампы)

338) Внутренняя резьба

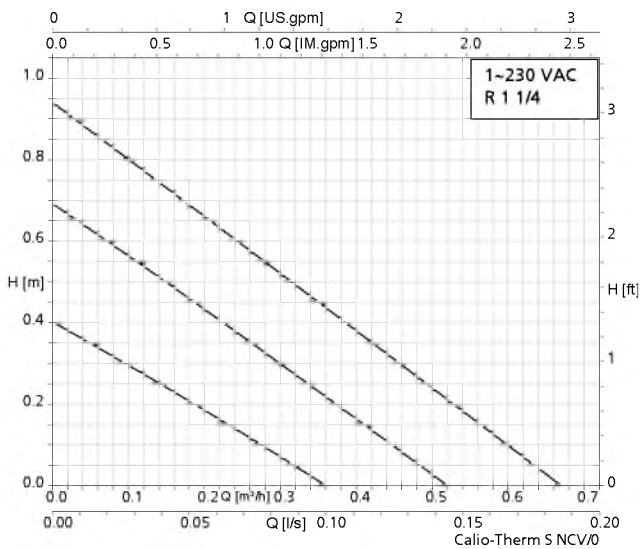
339) Наружная резьба

Графические характеристики

Calio-Therm S NC



Calio-Therm S NCV



Размеры

Calio-Therm S NC/NCV

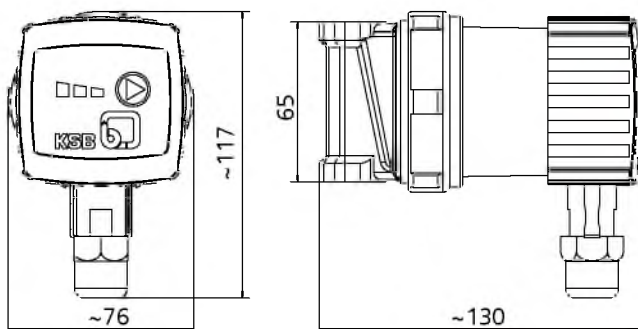


Рис. 210: Габаритные размеры Calio-Therm S NC S [мм]

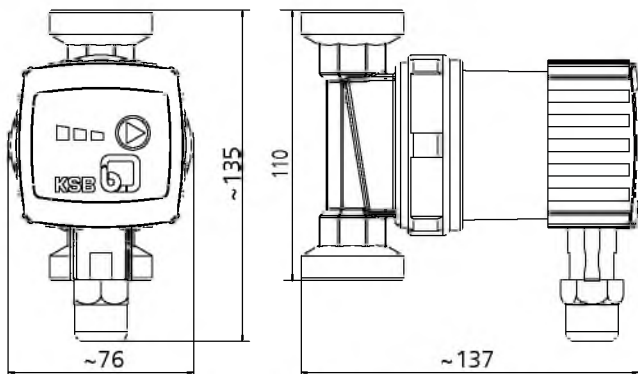


Рис. 211: Габаритные размеры Calio-Therm S NCV S [мм]

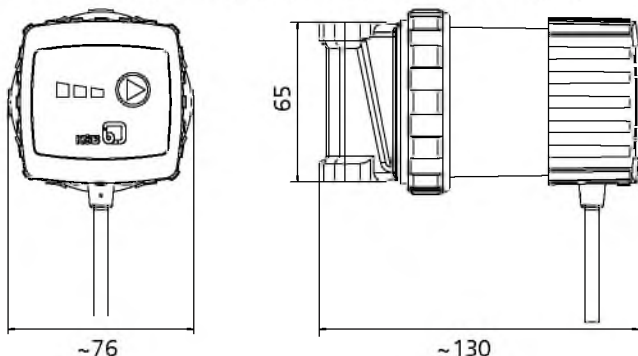


Рис. 212: Габаритные размеры Calio-Therm S NC K [мм]

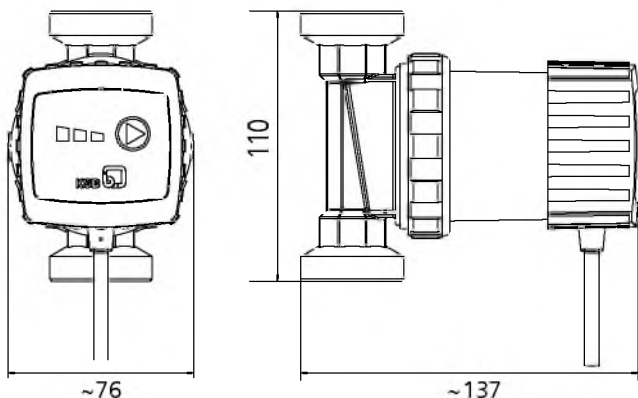


Рис. 213: Габаритные размеры Calio-Therm S NCV K [мм]

Указания по монтажу

Calio-Therm S NC/NCV

Допустимые монтажные положения

Типоразмеры						
Calio-Therm S NC						
	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Calio-Therm S NCV						
	✓	✓	✓	✗	✗	✗



Комплект поставки

В зависимости от конструкции в комплект поставки входят следующие компоненты:

- Насос
- Соединительный штекер и встроенный предварительно смонтированный соединительный кабель (в зависимости от типоразмера)
- Руководство по эксплуатации и монтажу
- Теплоизоляционные короба
- 2 предварительно смонтированные заглушки для защиты от попадания посторонних предметов

Принадлежности

Электрические принадлежности

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Реле времени	24	-	0,2	01143799	27,98
	-	Черная угловая вилка с литым 3-жильным соединительным кабелем 3 × 0,75 мм ² , длина 1,5 м	24	L	0,015	18041690	29,43

Calio-Therm



Каталог продукции / Calio-Therm

Преимущества изделия

- Максимальная экономия производственных затрат за счет применения высокоэффективной техники в сочетании с системой частотного регулирования
- Перспективность за счет максимальной энергоэффективности и опережения требований будущих предписаний по энергоэффективности
- Экономия инвестиционных затрат и расходов на ввод в эксплуатацию за счет концепции „All-in-one“
- Простое управление за счет регулятора давления/поворотного регулятора в сочетании со встроенным дисплеем и символами для индикации режима работы

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Германия	все типоразмеры

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Основные области применения

- Питьевое водоснабжение
- Горячее водоснабжение
- В промышленных системах и системах оборудования для зданий (например, циркуляция охлаждающей жидкости)

Перекачиваемые среды

- Питьевая вода и вода для предприятий пищевой промышленности согласно TrinkwV 2001

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение
Подача	Q [м ³ /ч]	≤ 15 ³³⁹⁾ ≤ 50 ³⁴⁰⁾
	Q [л/с]	≤ 4,2 ³⁴⁰⁾ ≤ 13,9 ³⁴¹⁾
Напор	H [м]	≤ 12 ³⁴⁰⁾ ≤ 12 ³⁴¹⁾
	Температура перекачиваемой среды - вода системы отопления	T [°C]
Температура перекачиваемой среды – питьевая вода ³⁴¹⁾	T [°C]	до +80 и до 14 [°dH] (показатель жесткости)
Температура окружающей среды	T [°C]	0 до 40
Рабочее давление	p [бар]	≤ 10
Степень давления	PN [бар]	6/10
Уровень звукового давления	[дБ(А)]	< 45
Присоединение		G 1 1/2, G 2 ³⁴⁰⁾
		DN 40 - DN 65 ³⁴¹⁾

Условное обозначение

Пример: Calio-Therm 25-80

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение	
Calio	Типоряд	
Therm	Насос для питьевой воды	
25	Условный проход для подключения насоса	
	25	G 1 1/2
	30	G 2
	40 - 65	DN 40 - DN 65
80	Напор в м. х 10 (пример: 80 = 8 м)	

Конструктивное исполнение

Тип

- Не требующий обслуживания, высокопроизводительный насос с мокрым ротором (без набивки)

340) Насосы с резьбовым присоединением

341) Фланцевые насосы

342) Во избежание возможных последствий образования известковых отложений рекомендовано ограничить температуру окружающей среды до 65°; кратковременно допустимы более высокие температуры окружающей среды (например, для термической дезинфекции).

Привод

- Высокоэффективный электродвигатель
- Синхронный двигатель с ротором с постоянным магнитом с электронной коммутацией
- Встроенное защитное реле электродвигателя
- 1~230 ВАС, 50/60 Гц
- Класс защиты IP44
- Класс нагревостойкости F
- Температурный класс TF 110
- Излучение помех EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость EN 61000-6-2

- Функция деблокировки
- Функция автоматического удаления воздуха
- Плавный пуск
- Защита двигателя со встроенной электроникой срабатывания

Ручные функции

- Настройка режимов
- Настройка заданного значения дифференциального давления
- Установка ступени частоты вращения
- Блокировка панели управления

Подшипник

- Специальные подшипники скольжения, смазываемые перекачиваемой средой

Присоединения

- Резьбовое или фланцевое присоединение

Режимы работы

- Поддержание постоянного давления или пропорциональное регулирование
- Режим "Есо" с динамически согласованным перепадом давления
- Режим работы Boost со вводом данных вручную

Автоматические функции

- Дистанционный запуск/остановка

Функции сигнализации и индикации

- Отображение кода ошибки на дисплее
- Система информирования об общей неисправности
- Информирование о режиме работы

Материалы

Обзор используемых материалов

Узел	Материал
Спиральный корпус	Нержавеющая сталь 1.4301
Вал	Нержавеющая сталь 1.4301
Рабочее колесо	Пластик со стекловолокном (PSU-GF20)
Подшипник	Керамика
Тонкостенный экран	Нержавеющая сталь 1.4301
Теплоизоляционные короба	Полипропилен

Цены

Calio-Therm

В продаже с 07.2017

50/60 Гц

Calio-Therm	Присоединение		PN [бар]	n		P ₁ [Вт]	Сигнальные контакты ³⁴³⁾	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Трубопроводы	Насос		мин. [об/мин]	макс. [об/мин]			1~230 [А]						
25-80	R 1	G 1 1/2	10	1000	3970	6 - 145	1	0,03 - 0,63	22	-	4,6	29134853	1.130,79	
30-100	R 1 1/4	G 2	10	1000	4500	6 - 175	1	0,03 - 0,80	22	-	4,8	29134854	1.148,62	
30-120	R 1 1/4	G 2	10	1000	3970	9 - 350	1	0,04 - 1,50	22	-	6,4	29134855	1.735,23	
40-100	DN 40	DN 40	6/10	1000	4050	10 - 350	1	0,04 - 1,50	22	-	11,1	29134856	2.042,64	
40-120	DN 40	DN 40	6/10	1000	2900	46 - 611	1	0,20 - 2,70	22	-	20,3	29134857	2.172,78	
50-100	DN 50	DN 50	6/10	1000	2750	38 - 476	1	0,16 - 2,10	22	-	21	29134858	2.683,91	
65-120	DN 65	DN 65	6/10	1000	3200	55 - 760	1	0,24 - 3,30	22	-	31,2	29134859	3.529,80	

343) 1 = встроенные реле сообщения об общей неисправности и реле сообщения о работе оборудования

Указания по выбору параметров

Минимальное давление

Минимальное давление p_{\min} на всасывающем патрубке насоса служит для предотвращения кавитационного шума при температуре окружающей среды $+40^\circ\text{C}$ и заданной температуре перекачиваемой жидкости T_{\max} .

Значения действительны до 300 м над уровнем моря. При высоте установки > 300 м требуется допуск $0,01$ бар / 100 м.

i Во избежание образования конденсатной воды в клеммной коробке и статоре температура перекачиваемой жидкости должна превышать температуру окружающей среды.

Минимальное давление p_{\min} [бар] в зависимости от температуры перекачиваемой среды [$^\circ\text{C}$]

Типоразмер	Температура перекачиваемой среды	Минимальное давление
	[$^\circ\text{C}$]	
Все	до 80	0,5
	81 до 95	1,5
	от 96 до 110	2,5

Зависимость температуры перекачиваемой среды [$^\circ\text{C}$] от температуры окружающей среды [$^\circ\text{C}$]

Типоразмер	Температура перекачиваемой среды	Температура окружающей среды
	[$^\circ\text{C}$]	[$^\circ\text{C}$]
Все	110	30
	90	40

Описание кривой характеристики

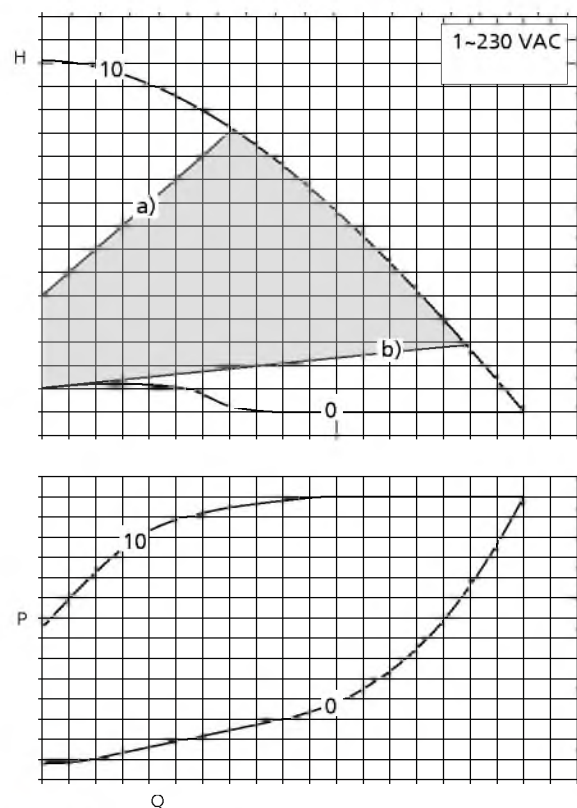


Рис. 214: Пример расчета

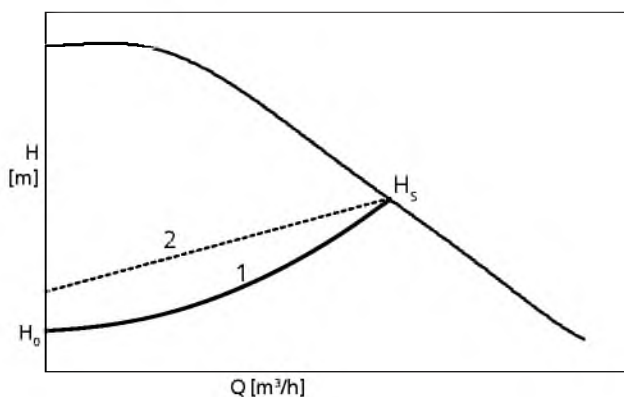
i Перемещение кривой характеристики насоса между а) и б) посредством регулирования на поворотном регуляторе/задатчике давления, с шагом 1% .

0	ступень 0 = режим регулирования по обратной связи, минимальная частота вращения (соответствует 0% уставке)
10	ступень 10 = режим регулирования по обратной связи, максимальная частота вращения (соответствует 100% уставке)
■ Диапазон регулирования	
а)	Характеристика регулирования с максимальным напором
б)	Характеристика регулирования с минимальным напором

Описание режима работы Eco

В режиме Eco насос образует квадратичную характеристику регулирования (1). На основе заданного значения напора H_s данная характеристика пересекает ось напора в точке $H_0 = 1/4 \times H_s$.

Путем изменения значения перепада давления кривая насоса может меняться как в вверх, так и вниз, что соответствует увеличению или уменьшению перепада или напора. По сравнению с режимом работы с регулированием пропорционального давления в режиме Eco возможно сокращение потребляемой мощности более 40% . Далее представлена характеристика режима Eco.



1	Кривая режима Eco
2	Сравнительная характеристика регулирования пропорционального давления

Описание интерфейса Modbus

Описание см. Руководство по эксплуатации насоса.

Обзор / Таблицы подбора

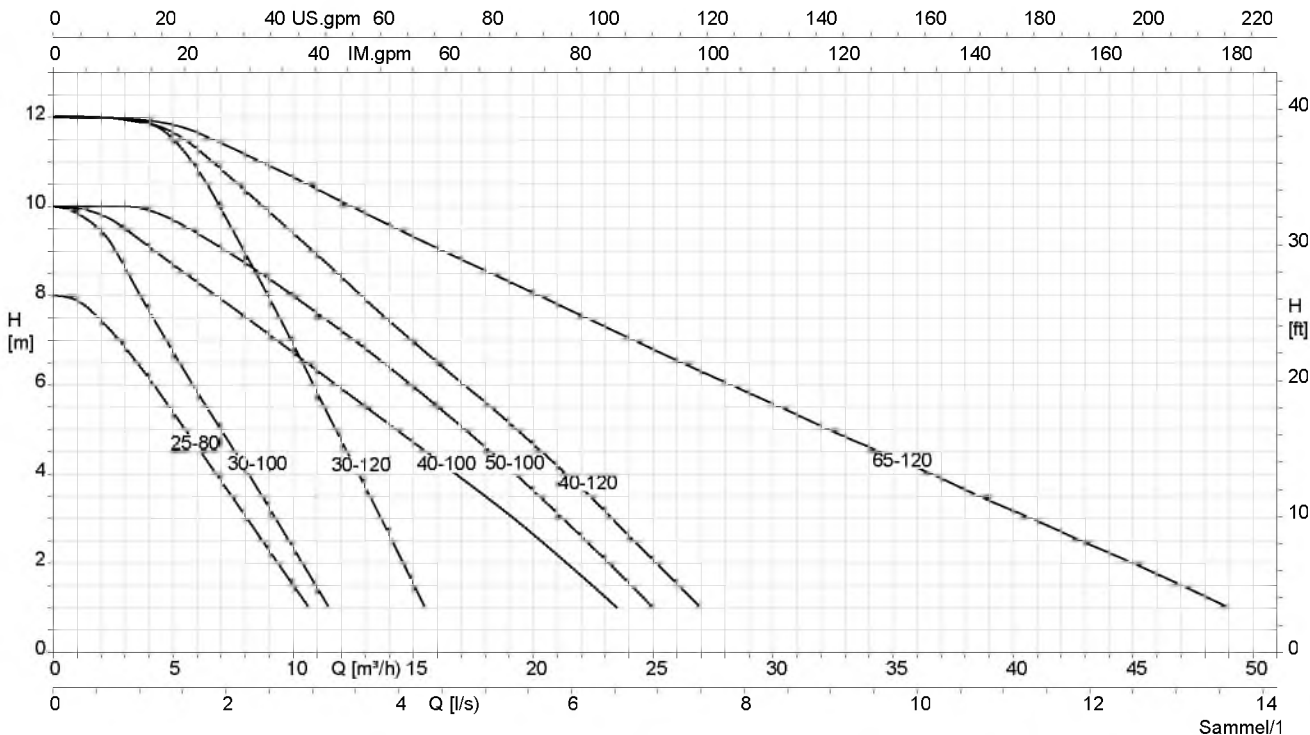
Оснащение и функции

Оснащение и функции

Функции/ Признаки
Режимы работы
Др-в для переменного дифференциального давления
Др-с для постоянного дифференциального давления
Режим Есо для динамично адаптируемого дифференциального давления
Режим Boost
Ручные функции
Установка режима работы
Установка заданного значения дифференциального давления
Установка степени давления
Автоматические функции
Плавная адаптация производительности в зависимости от режима работы (Др-регулирование)
Режим пониженной подачи
Функция разблокировки (пуск с максимальным крутящим моментом)
Плавный пуск
Интерфейсы концепции All-in-one
Сообщение о работе оборудования (см. Сигнальные функции и Функции индикации)
Встроенный интерфейс 0-10 В для заданного значения дифференциального давления/ предварительной настройки частот вращения
Встроенный цифровой интерфейс серийного изготовления Modbus RTU для подключения к системе автоматизации здания через шинную систему RS485
Система управления сдвоенными насосами с основным/резервным режимом с двумя одинарными насосами (автоматическое переключение при неисправности, смена насоса в зависимости от времени)
Встроенный интерфейс пуска-останова (полюсная пара зажимов RUN)
Интегрированное реле обобщенных сообщений о неисправностях (беспотенциальный переключающий контакт)
Встроенное реле сообщения о работе оборудования (беспотенциальный переключающий контакт)
Сигнальные функции и Функции индикации
Индикатор с поочередным отображением параметров подачи, потребляемой электрической мощности и напора
Индикация рабочего состояния с помощью символов
Отображение кода ошибки на дисплее

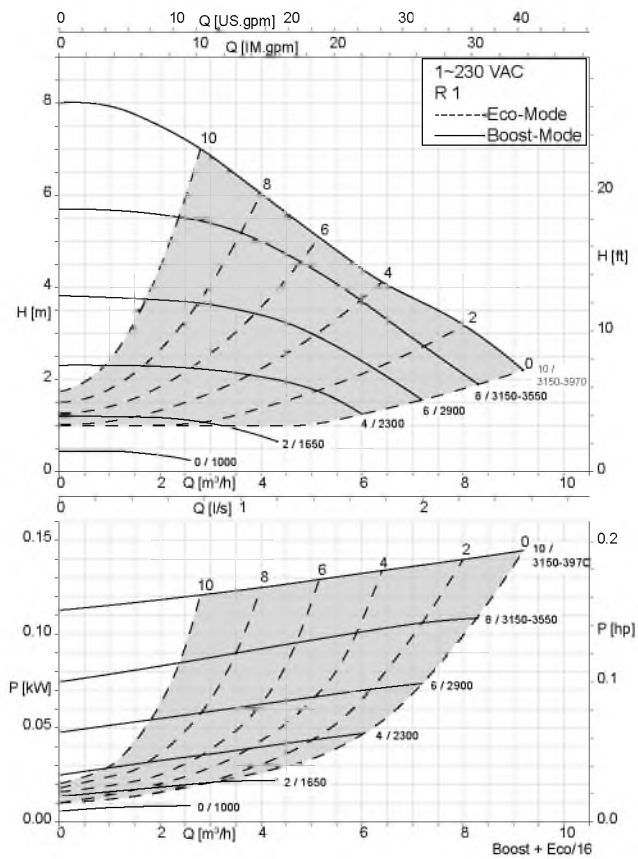
Поле характеристик

Calio-Therm

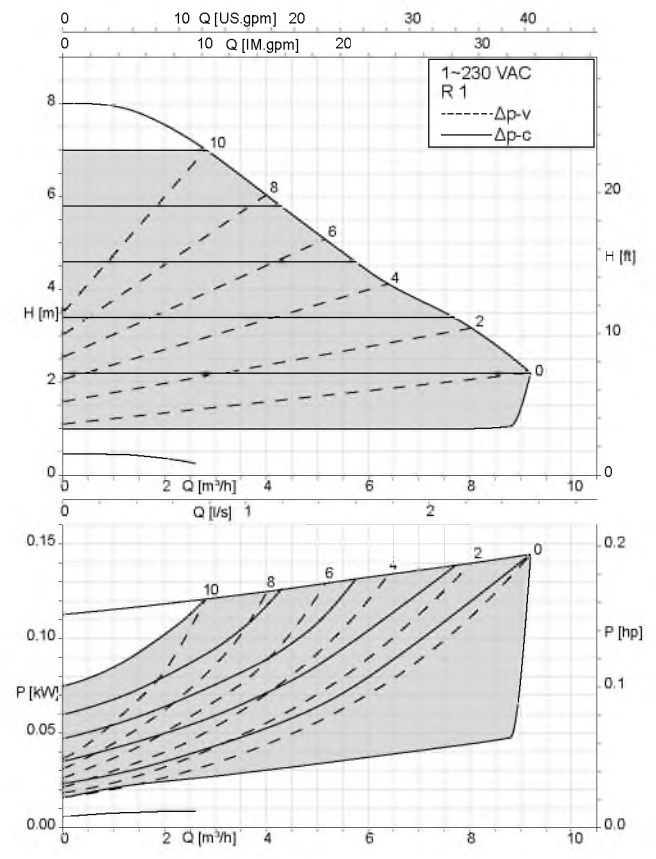


Графические характеристики

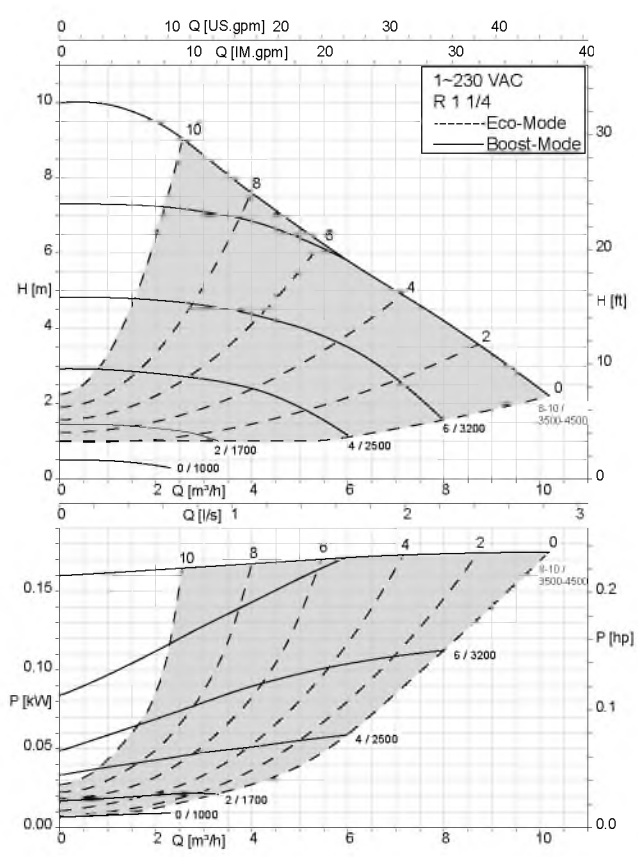
Calio-Therm 25-80 Boost, EcoMode



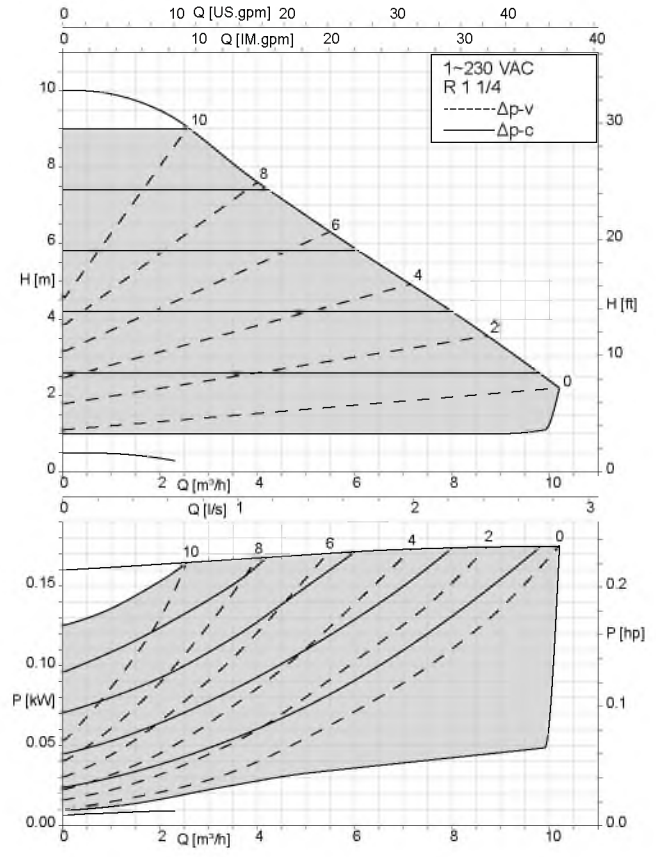
Calio-Therm 25-80 Δp_v , Δp_c



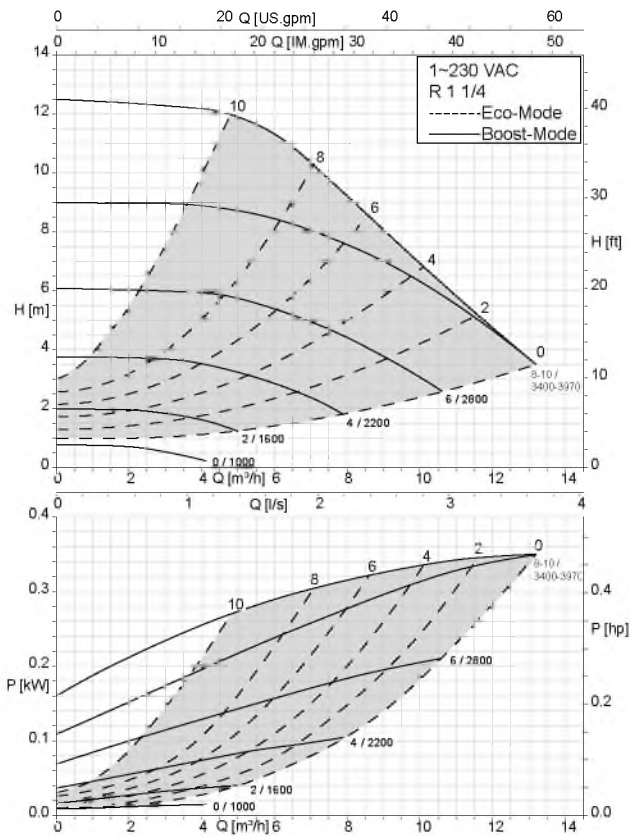
Calio-Therm 30-100 Boost, EcoMode



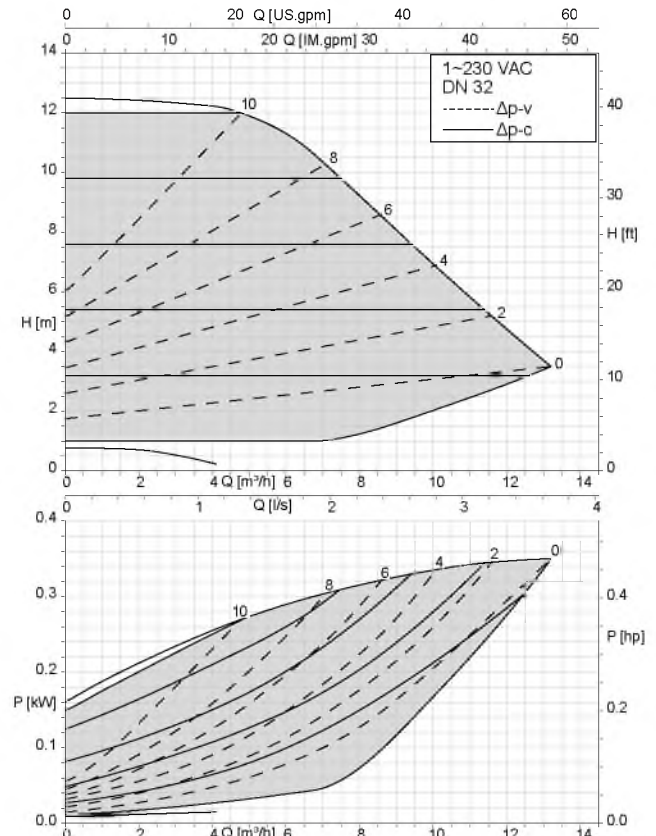
Calio-Therm 30-100 Δp_v , Δp_c



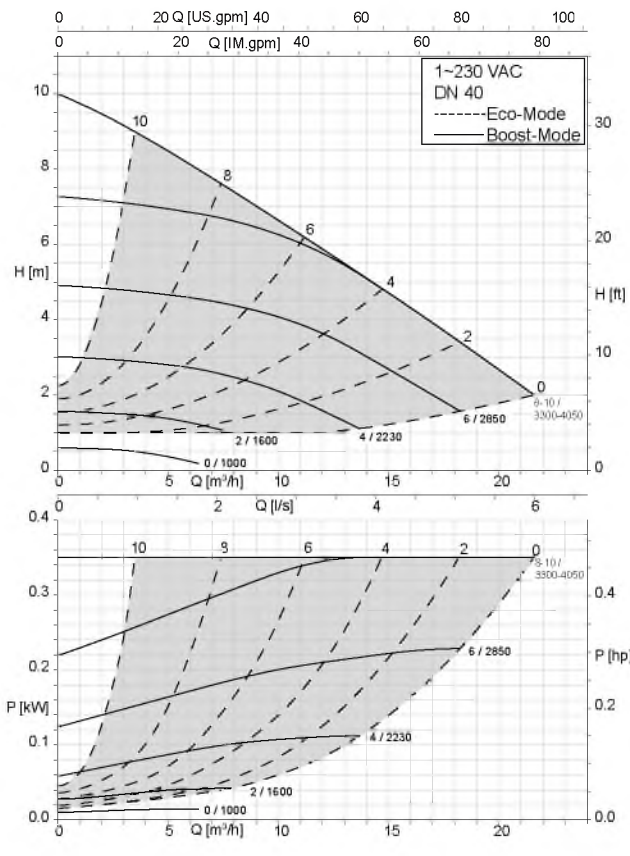
Calio-Therm 30-120 Boost, EcoMode



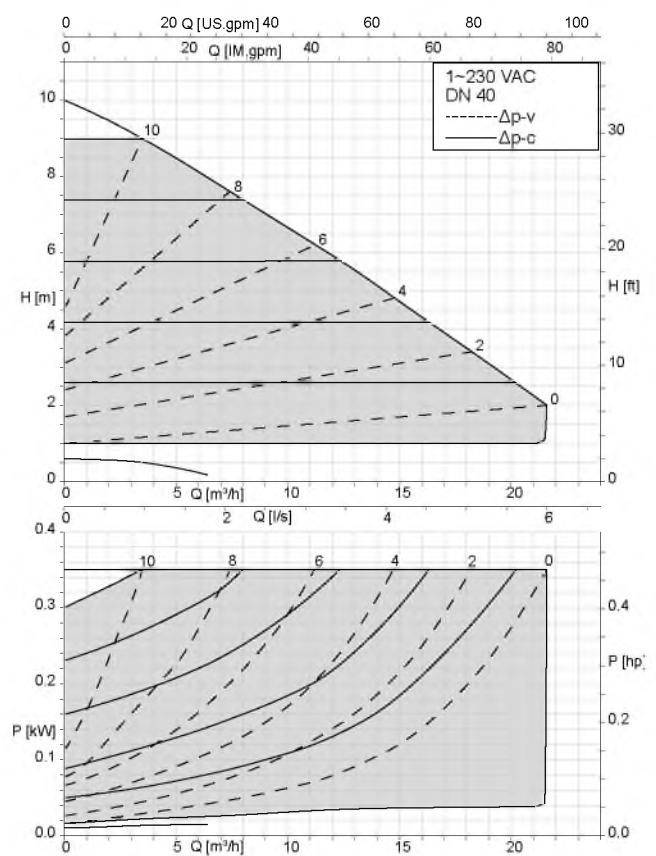
Calio-Therm 30-120 Δp_v, Δp_c



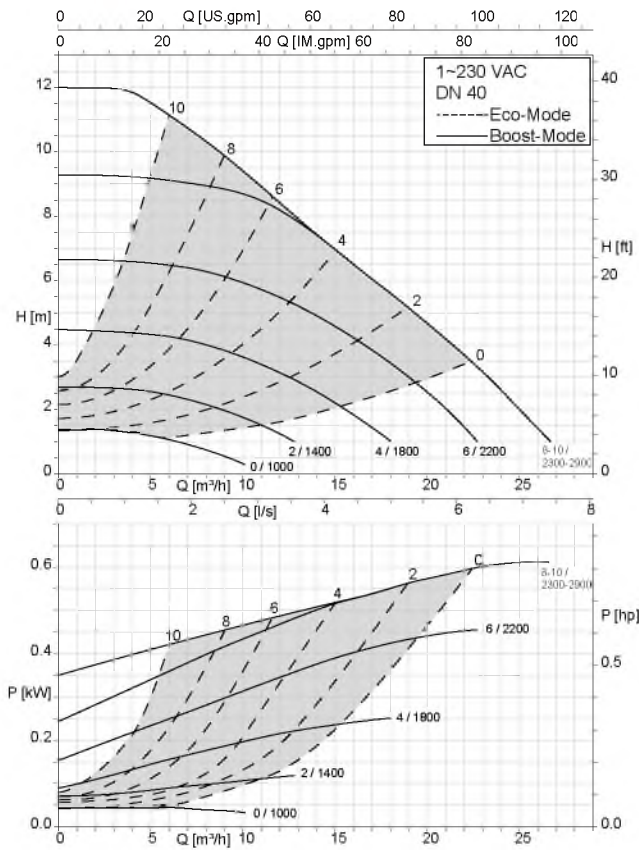
Calio-Therm 40-100 Boost, EcoMode



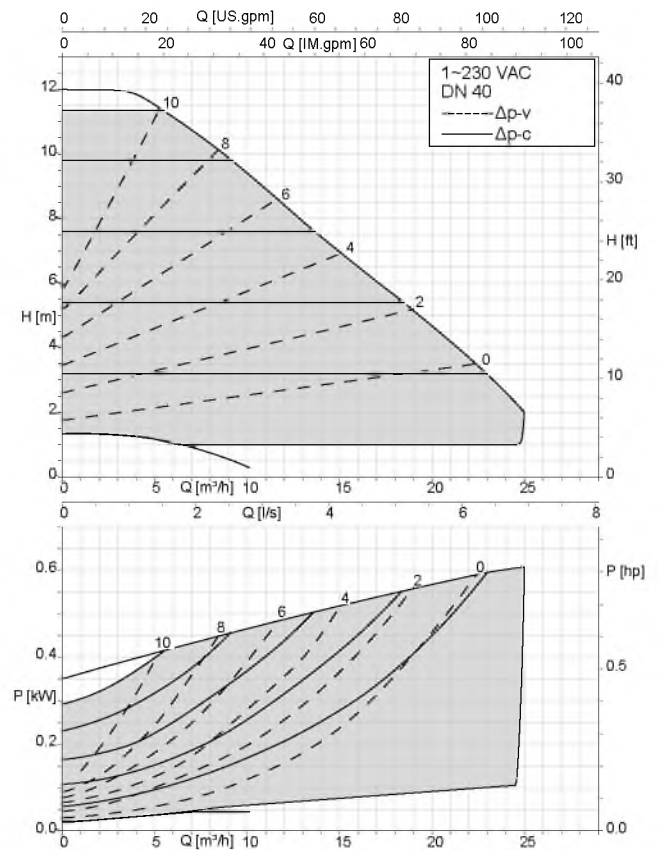
Calio-Therm 40-100 Δp_v, Δp_c



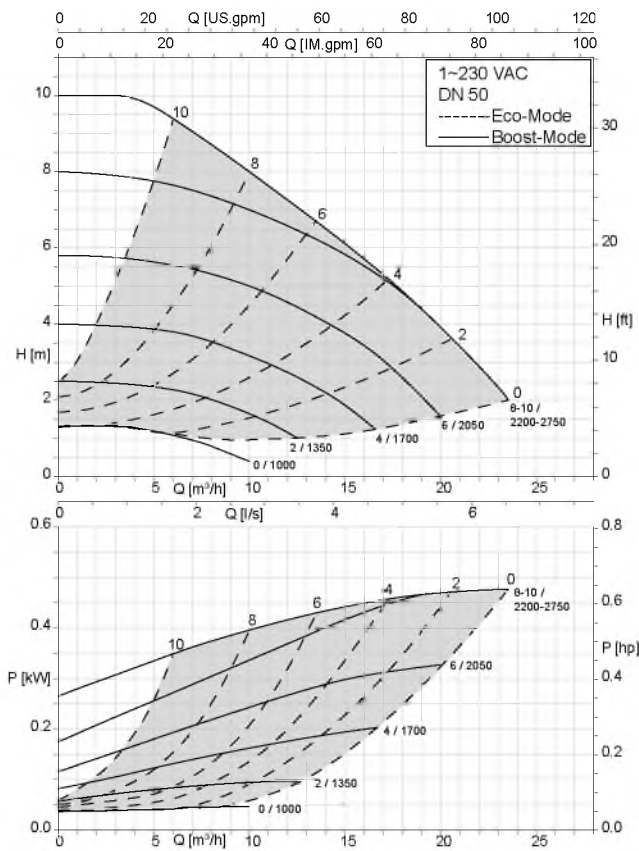
Calio-Therm 40-120 Boost, EcoMode



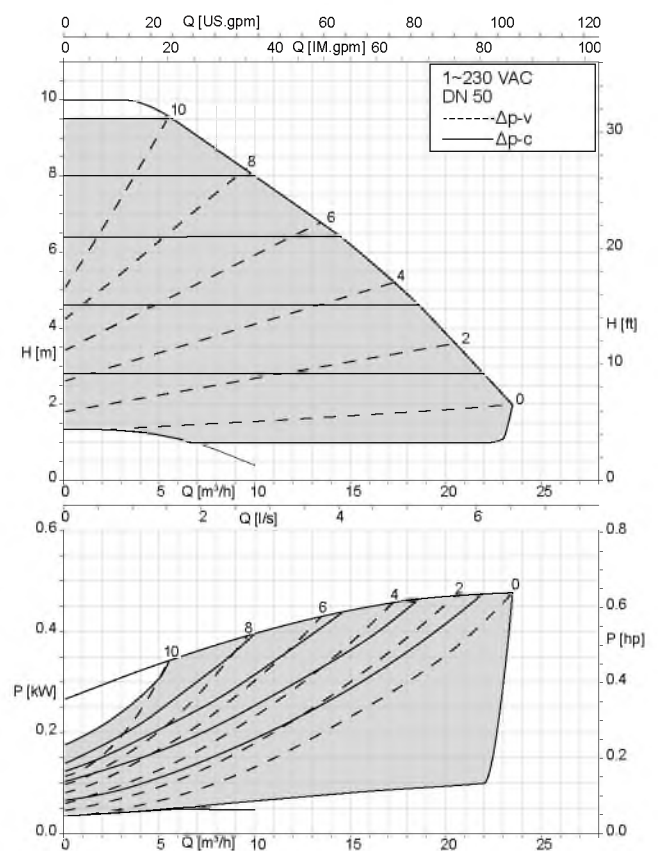
Calio-Therm 40-120 Δp_v, Δp_c



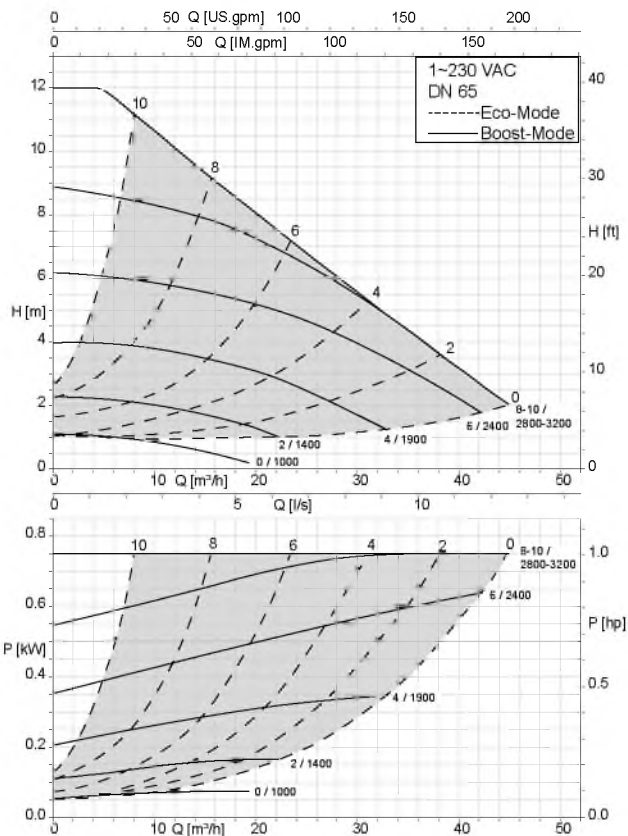
Calio-Therm 50-100 Boost, EcoMode



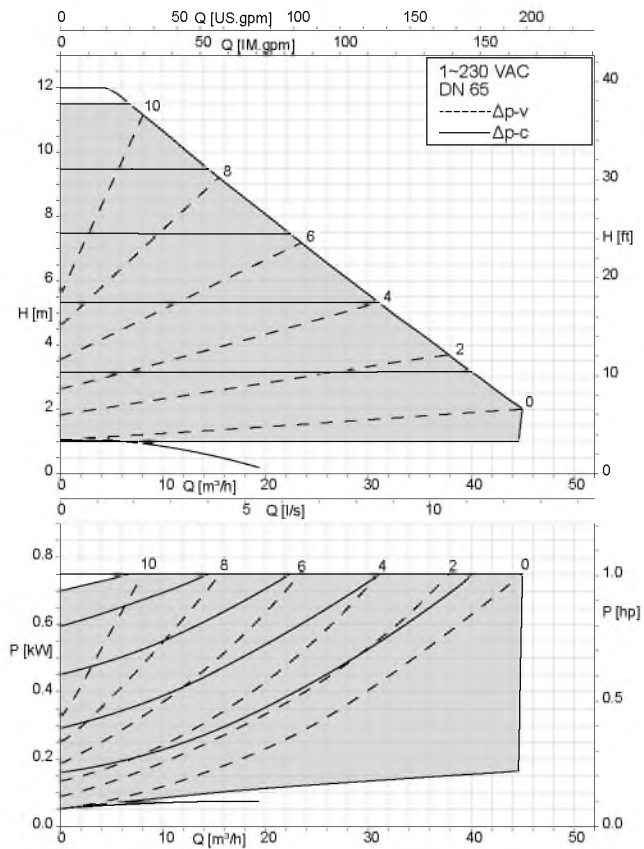
Calio-Therm 50-100 Δp_v, Δp_c



Calio-Therm 65-120 Boost, EcoMode



Calio-Therm 65-120 Δp_v, Δp_c



Размеры

Calio-Therm

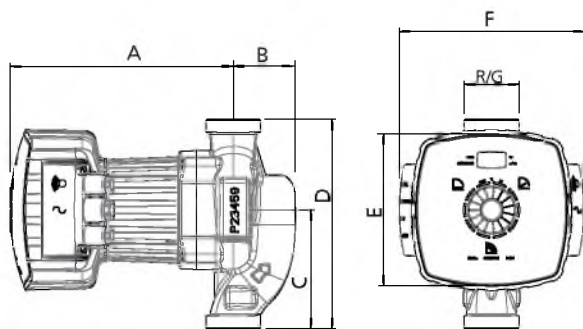


Рис. 215: Насос с резьбовым соединением

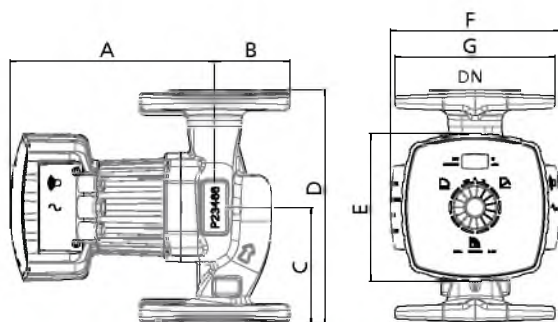


Рис. 216: Насос с фланцевым соединением

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	R	G	DN	A	B	C	D	E	F
25-80	1	1 1/2	-	192	53	102	180	140	160
30-100	1 1/4	2	-	192	53	102	180	140	160
30-120	1 1/4	2	-	245	56	98	180	140	160
40-100	-	-	40	255	70	120	220	140	160
40-120	-	-	40	382	76	135	250	206	240
50-100	-	-	50	382	77	140	280	206	240
65-120	-	-	65	387	100	170	340	206	240

Исполнение фланца

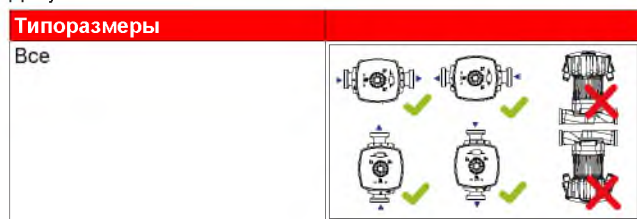
Габаритные размеры [мм]

Комбинированный фланец	PN 6			PN 10, PN 16			Чертеж с размерами
	ØD	Øk	n x d ₂	ØD	Øk	n x d ₂	
DN 40	130	100	4 x Ø14	150	110	4 x Ø19	
DN 50	140	110	4 x Ø14	165	125	4 x Ø19	
DN 65	160	130	4 x Ø14	185	145	4 x Ø19	

Указания по монтажу

Calio-Therm

Допустимые монтажные положения



Комплект поставки

- Насосный агрегат
- Уплотнения при резьбовом соединении
- Руководство по монтажу и эксплуатации
- Изоляционные кожухи

Принадлежности

Электрические принадлежности

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Коммуникационный модуль BACnet IP Монтируемый в шкафу управления, с 100 точками данных, для присоединения нескольких насосов Calio	24	-	0,995	01550857	1.135,75
	-	Коммуникационный модуль BACnet MS/TP Монтируемый в шкафу управления, для присоединения 1 насоса Calio	24	-	0,1	18041730	352,68
	-	Коммуникационный модуль Монтируемый в шкафу управления, для присоединения 1 насоса Calio для индикации рабочего состояния или неисправности (сообщение об общей неисправности)	24	L	0,2	19075960	106,40
-	-	Коммуникационный модуль Настенный монтаж, для присоединения 1 насоса Calio для индикации рабочего состояния или неисправности (сообщение об общей неисправности)	24	L	0,4	19075970	119,56
	-	Коммуникационный модуль Настенный монтаж, для присоединения до 6 насосов Calio для индикации рабочего состояния или неисправности (сообщение об общей неисправности)	24	L	1	01550860	332,97

Резьбовые соединения

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	2 резьбовых соединения с накидной гайкой G 1 1/2 и вкладышем с внутренней резьбой Rp 1, сталь для насосов с наружной резьбой G 1 1/2 / присоединительный патрубок R 1	24	-	0,2	19075561	9,33
	-	2 резьбовых соединения с накидной гайкой G 2 и вкладышем с внутренней резьбой Rp 1 1/4, сталь для насосов с наружной резьбой G 2 / присоединительный патрубок R 1 1/4	24	-	0,2	19075562	11,20

Вставки (фланец)

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение Фланец	PN	Длина [мм]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Компенсатор F16	DN 40	6/10	30	24	L	2	19075991	43,32
	-	Компенсатор F0	DN 40	6/10	70	24	L	2	19075566	93,43
	-	Компенсатор F1	DN 50	6/10	10	24	L	2	19075567	48,57
	-	Компенсатор F2	DN 50	6/10	20	24	L	2	19075568	54,19
	-	Компенсатор F3	DN 50	6/10	50	24	L	2	19075569	84,06
	-	Компенсатор F4	DN 50	6/10	60	24	L	2	19075570	121,46
	-	Компенсатор F5	DN 65	6/10	10	24	L	2	19075571	56,05
	-	Компенсатор F6	DN 65	6/10	25	24	L	2	19075572	71,01
	-	Компенсатор F7	DN 65	6/10	30	24	L	2	19075573	84,06

Calio-Therm NC



Каталог продукции / Calio-Therm NC

Преимущества изделия

- Возможна энергосберегающая настройка на индивидуальные данные системы за счет адаптации производительности
- Незначительные затраты на замену или смену
- Все детали, соприкасающиеся с перекачиваемой средой, соответствуют KTW-требованиям
- Сокращение затрат на складское зрание за счет универсального применения

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Германия	все типоразмеры

Основные области применения

- Питьевое водоснабжение
- Горячее водоснабжение
- В промышленных системах и системах оборудования для зданий (например, циркуляция охлаждающей жидкости)

Перекачиваемые среды

- Питьевая вода и вода для предприятий пищевой промышленности согласно TrinkwV 2001

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 9 ³⁴³⁾
		≤ 40 ³⁴⁴⁾
	Q [л/с]	≤ 2,5 ³⁴⁴⁾ ≤ 11,2 ³⁴⁵⁾
Напор	H [м]	≤ 7 ³⁴⁴⁾
		≤ 8 ³⁴⁵⁾
Температура перекачиваемой среды - вода системы отопления	T [°C]	+2 до +110 ³⁴⁴⁾ -10 до +110 ³⁴⁵⁾
		до +65 и до 14 [°dH] (показатель жесткости) ³⁴⁴⁾ до +80 и до 14 [°dH] (показатель жесткости) ³⁴⁵⁾
Температура перекачиваемой среды – питьевая вода ³⁴⁵⁾	T [°C]	до +65 и до 14 [°dH] (показатель жесткости) ³⁴⁴⁾ до +80 и до 14 [°dH] (показатель жесткости) ³⁴⁵⁾
Температура окружающей среды	T [°C]	0 до 40
Рабочее давление	p [бар]	≤ 10
Ступень давления	PN [бар]	10 ³⁴⁴⁾
		6/10 ³⁴⁵⁾
Уровень звукового давления	[дБ(A)]	< 45
Присоединение		G 1 1/4, G 1 1/2 ³⁴⁴⁾
		DN 40 - DN 80 ³⁴⁵⁾

Условное обозначение

Пример: Calio-Therm NC 25-40-130

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение		
Calio	Типоряд		
Therm	Насос для питьевой воды		
NC	Нерегулируемый		
25	Условный проход для подключения насоса		
	20	G 1 1/4	
	25	G 1 1/2	
40	Напор в м x 10 (пример: 40 = 4 м)		
130	Монтажная длина	130	130 mm

Конструктивное исполнение

Тип

- Необслуживаемый насос с мокрым ротором (без сальника)

344) Насосы с резьбовым присоединением

345) Фланцевые насосы

346) Во избежание возможных последствий образования известковых отложений рекомендовано ограничить температуру окружающей среды до 65°; кратковременно допустимы более высокие температуры окружающей среды (например, для термической дезинфекции).

Привод

- Электродвигатель
- Встроенное защитное реле электродвигателя
- 1~230 В перем. тока, 50 Гц³⁴⁶⁾
- 1~230 В перем. тока, 50/60 Гц³⁴⁷⁾
- Класс защиты IP44
- Класс нагревостойкости F
- Температурный класс TF 110
- Излучение помех EN 61000-6-3
- Помехоустойчивость EN 61000-6-2

Подшипник

- Специальные подшипники скольжения, смазываемые перекачиваемой средой

Присоединения

- Резьбовое или фланцевое присоединение

Режимы работы

- 6 регулируемых ступеней частоты вращения (фланцевые насосы)
- 3 регулируемые ступени частоты вращения (насосы с резьбовым присоединением)

Автоматические функции

- Плавный пуск
- Полная защита двигателя

Насосы с резьбовым присоединением

- Пробка выпуска воздуха

Фланцевые насосы

- Дистанционный запуск/остановка
- Функция деблокировки
- Функция автоматического удаления воздуха

Ручные функции

- Установка ступени частоты вращения

Насосы с резьбовым присоединением

- Пробка выпуска воздуха
- Функция деблокировки

Фланцевые насосы

- Блокировка панели управления

Функции сигнализации и индикации

Фланцевые насосы

- Отображение кода ошибки на дисплее
- Система информирования об общей неисправности
- Информирование о режиме работы

Материалы

Обзор используемых материалов

Узел	Материал	
	Насосы с резьбовым присоединением	Фланцевые насосы
Спиральный корпус	Высококачественная сталь 1.4308	Нержавеющая сталь 1.4301
Вал	Керамика	Нержавеющая сталь 1.4301
Рабочее колесо	Пластмасса с содержанием стекловолокна (PSU-GF20) (PP-GF30 в Calio-Therm NC 25-70)	
Подшипник	Керамика	Графит, импрегнированный искусственной смолой
Тонкостенный экран	Нержавеющая сталь 1.4301	
Теплоизоляционные корпуса	Полипропилен	

Цены

Calio-Therm NC

Типоразмер ≥ 40-80: в продаже с 07.2017

50/60 Гц

Calio-Therm NC	Присоединение		PN [бар]	n		P ₁ [Вт]	Сигнальные контакты	I _N 1~230 [А]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Трубопроводы	Насос		мин. [об/мин]	макс. [об/мин]								
20-15	R 3/4	G 1 1/4	10	1300	2800	26 - 34	-	0,11 - 0,15	22	-	2,7	29134843	165,13
20-30	R 3/4	G 1 1/4	10	1300	2800	27 - 35	-	0,12 - 0,15	22	-	2,7	29134844	434,92
25-40-130	R 1	G 1 1/2	10	1800	2800	33 - 44	-	0,14 - 0,19	22	-	2,7	29134845	468,98
25-40	R 1	G 1 1/2	10	1800	2800	33 - 44	-	0,14 - 0,19	22	-	2,8	29134846	288,00

347) Насосы с резьбовым присоединением

348) Фланцевые насосы

Calio-Therm NC	Присоединение		PN [бар]	n		P ₁ [Вт]	Сигнальные контакты	I _N 1~230 [А]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Трубопроводы	Насос		мин. [об/мин]	макс. [об/мин]								
25-60	R 1	G 1 1/2	10	1800	2800	6 - 85	-	0,03 - 0,50	22	-	2,8	29134847	318,35
25-70	R 1	G 1 1/2	10	1800	2800	220 - 260	-	1,03 - 1,13	22	-	6,5	29134848	547,37
40-80	DN 40	DN 40	6/10	1000	3650	10 - 265	1	0,04 - 1,15	22	-	11,1	29134849	2.034,30
50-100	DN 50	DN 50	6/10	1000	2750	38 - 476	1	0,16 - 2,10	22	-	21	29134850	2.541,37
65-120	DN 65	DN 65	6/10	1000	3200	55 - 760	1	0,24 - 3,30	22	-	31,2	29134851	3.680,77
80-80	DN 80	DN 80	6	1000	2400	56 - 665	1	0,25 - 2,90	22	-	32,2	29134852	4.397,64
80-80	DN 80	DN 80	10	1000	2400	56 - 665	1	0,25 - 2,90	22	-	32,2	29134860	4.442,38

Указания по выбору параметров

Минимальное давление

Минимальное давление p_{\min} на всасывающем патрубке насоса служит для предотвращения кавитационного шума при температуре окружающей среды $+40\text{ °C}$ и заданной температуре перекачиваемой жидкости T_{\max} .

Значения действительны до 300 м над уровнем моря. При высоте установки > 300 м требуется допуск $0,01\text{ бар} / 100\text{ м}$.

i Во избежание образования конденсатной воды в клеммной коробке и статоре температура перекачиваемой жидкости должна превышать температуру окружающей среды.

Минимальное давление p_{\min} [бар] в зависимости от температуры перекачиваемой среды [°C]

Типоразмер	Температура перекачиваемой среды [°C]	Минимальное давление	
		Насосы с резьбовым присоединением [бар]	Фланцевые насосы [бар]
Все	до 80	0,05	0,5
	81 до 95	0,3	1,5
	от 96 до 110	1,1	2,5

Зависимость температуры перекачиваемой среды [°C] от температуры окружающей среды [°C]

Типоразмер	Температура перекачиваемой среды [°C]	Температура окружающей среды [°C]
	Все	110
	90	40

Описание кривой характеристики

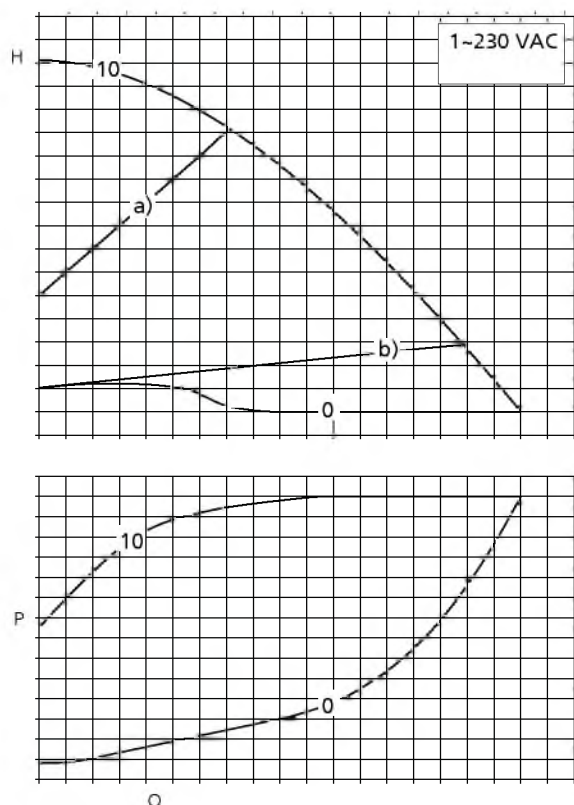


Рис. 217: Пример расчета

i Регулировка кривой характеристики насоса между а) и б) с помощью кнопок управления.

0	ступень 0 = режим регулирования по обратной связи, минимальная частота вращения (соответствует 0 % уставке)
10	ступень 10 = режим регулирования по обратной связи, максимальная частота вращения (соответствует 100 % уставке)

Обзор / Таблицы подбора

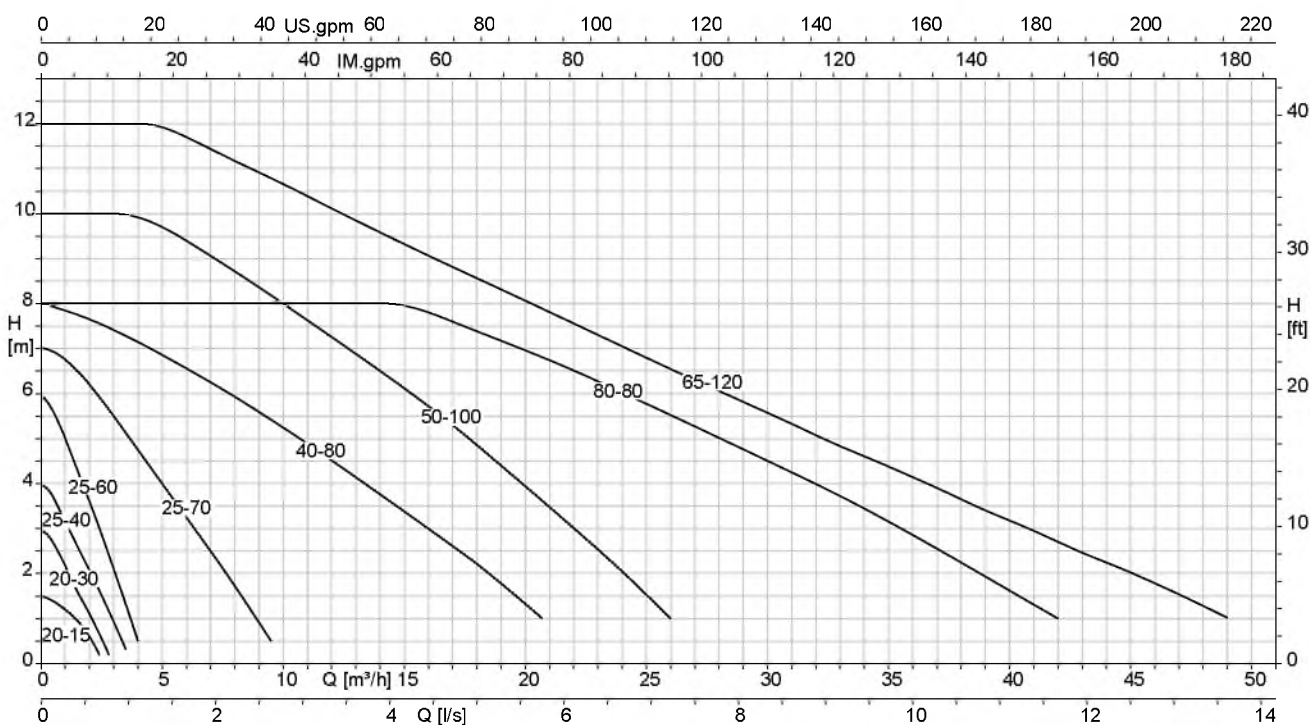
Оснащение и функции

Оснащение и функции

Функции/ Признаки
Автоматические функции
Плавный пуск
Функция разблокировки (пуск с максимальным крутящим моментом) (фланцевые насосы)
Интерфейсы концепции All-in-one
Сообщение о работе оборудования (см. Сигнальные функции и Функции индикации) (фланцевые насосы)
Встроенный интерфейс пуска-останова (полюсная пара зажимов RUN) (фланцевые насосы)
Интегрированное реле обобщенных сообщений о неисправностях (беспотенциальный переключающий контакт) (фланцевые насосы)
Сигнальные функции и Функции индикации
Чередующаяся индикация подачи, напора и электрической потребляемой мощностью (фланцевые насосы)
Индикация рабочего состояния с помощью символов (фланцевые насосы)
Отображение кода ошибки на дисплее (фланцевые насосы)

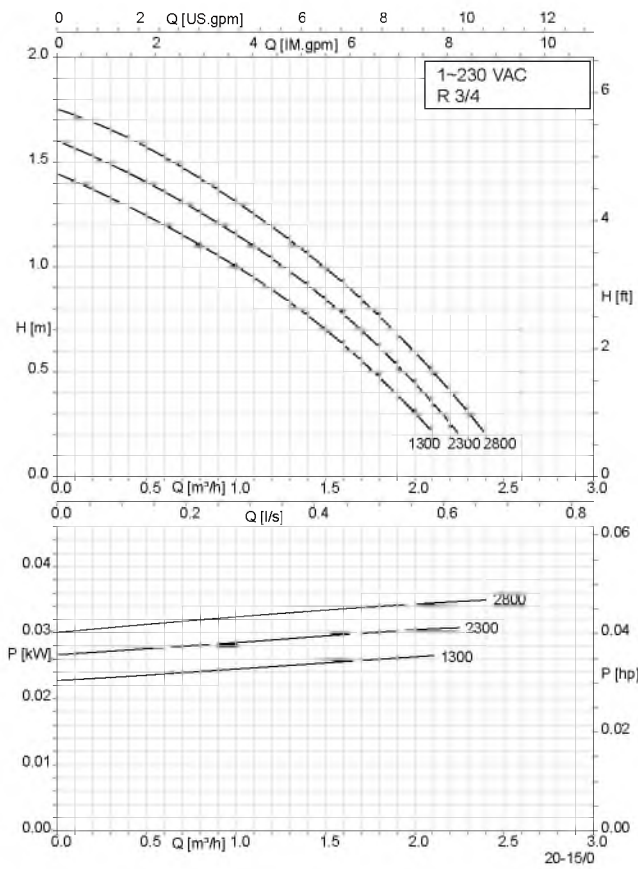
Поле характеристик

Calio-Therm NC

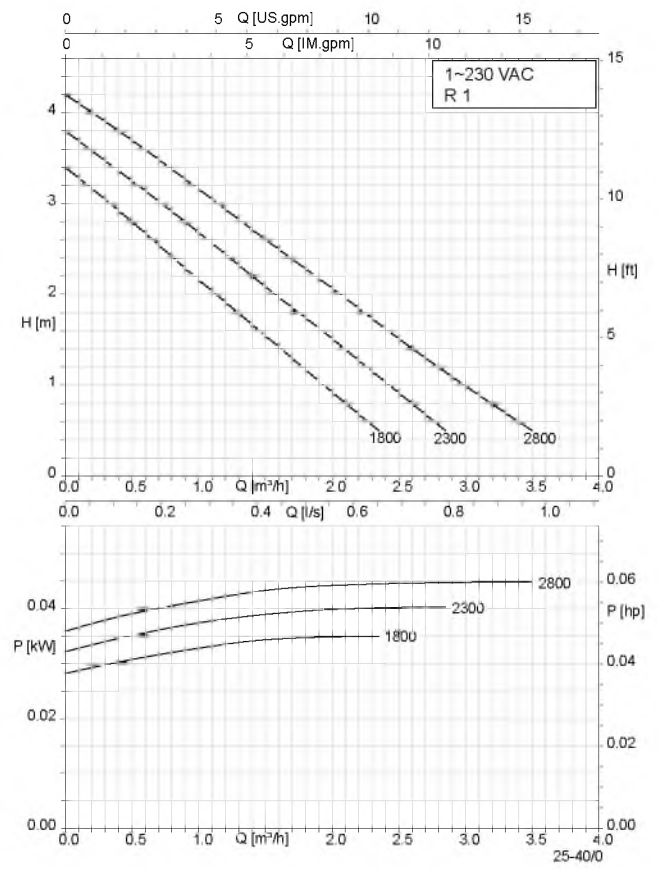


Графические характеристики

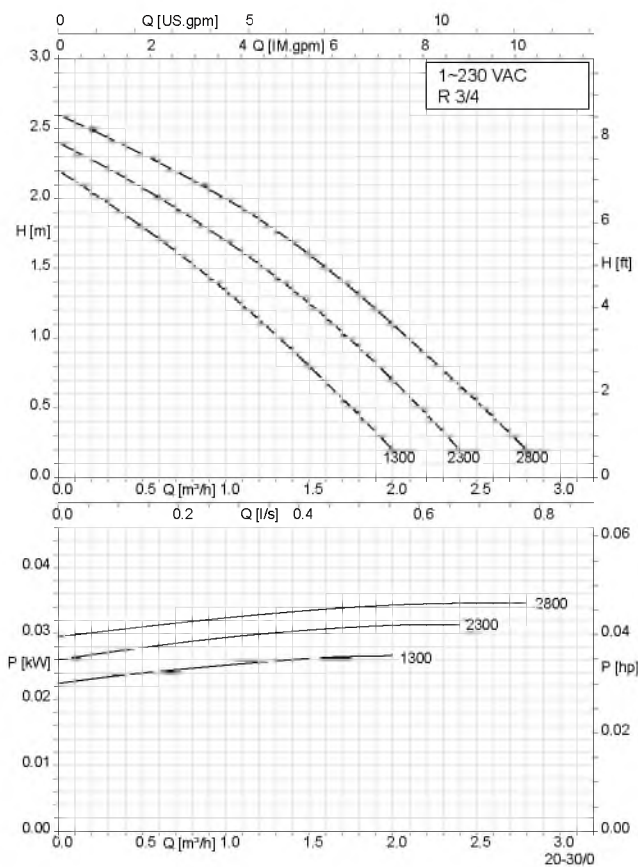
Calio-Therm NC 20-15



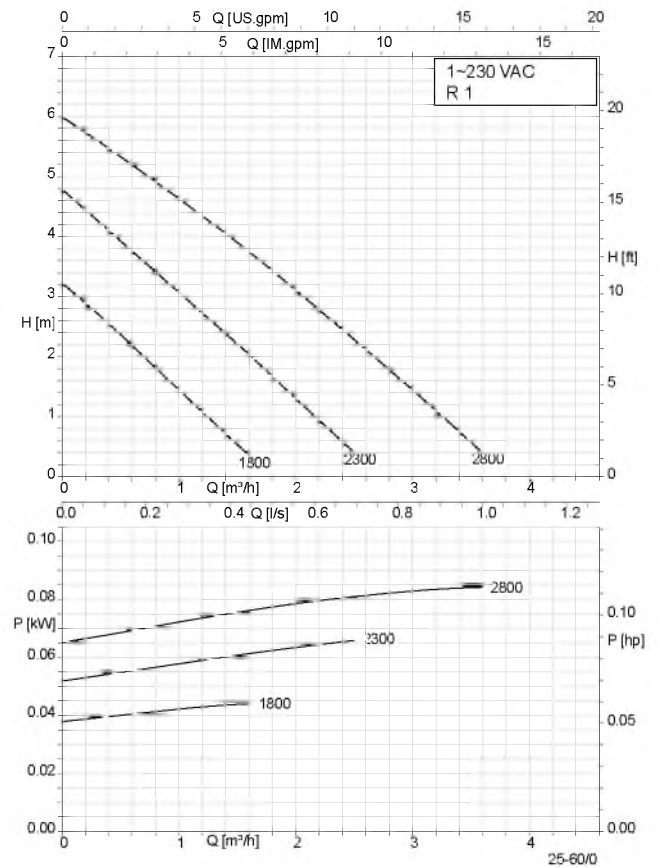
Calio-Therm NC 25-40



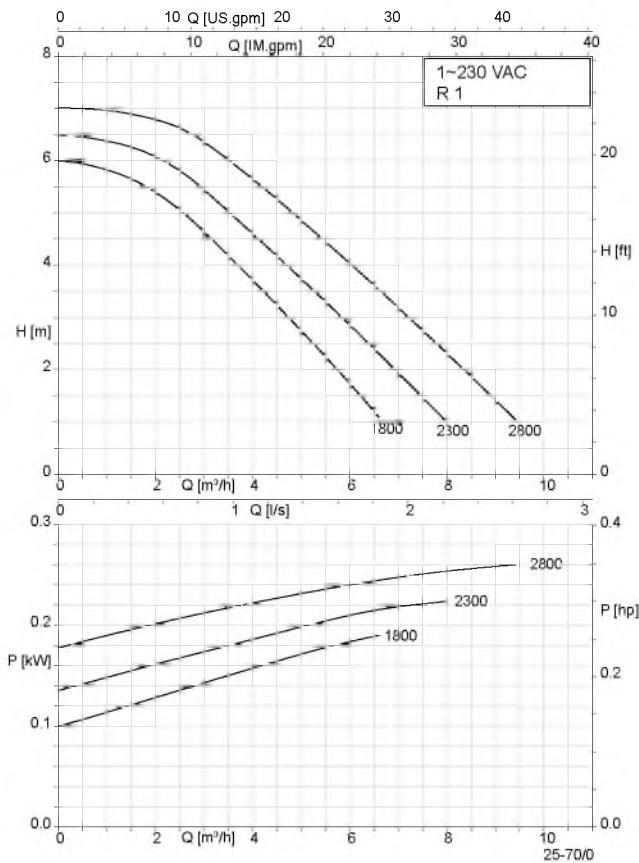
Calio-Therm NC 20-30



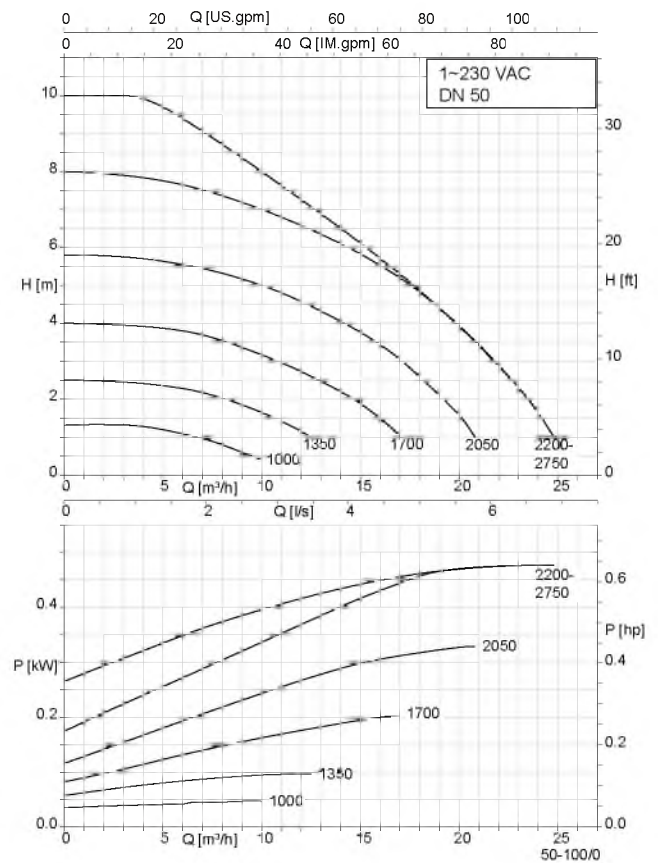
Calio-Therm NC 25-60



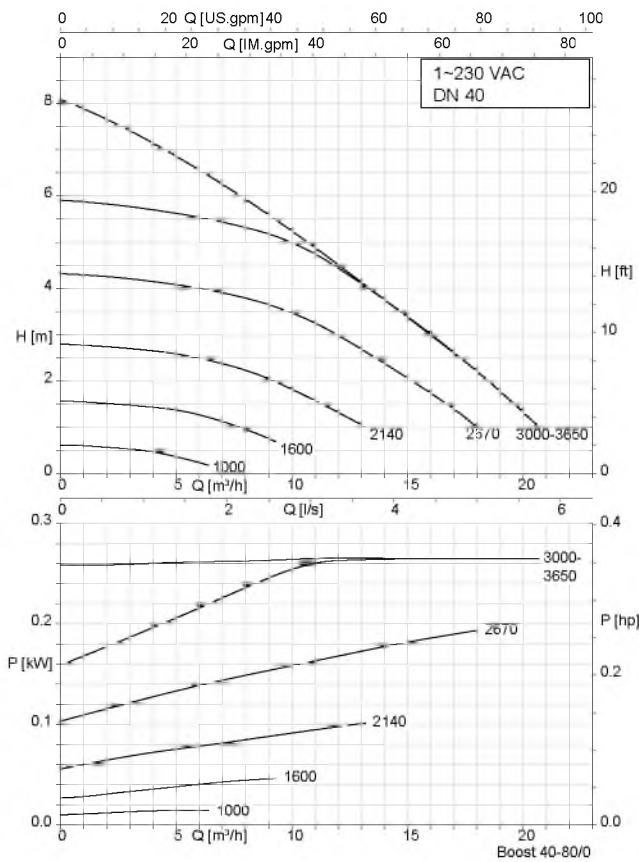
Calio-Therm NC 25-70



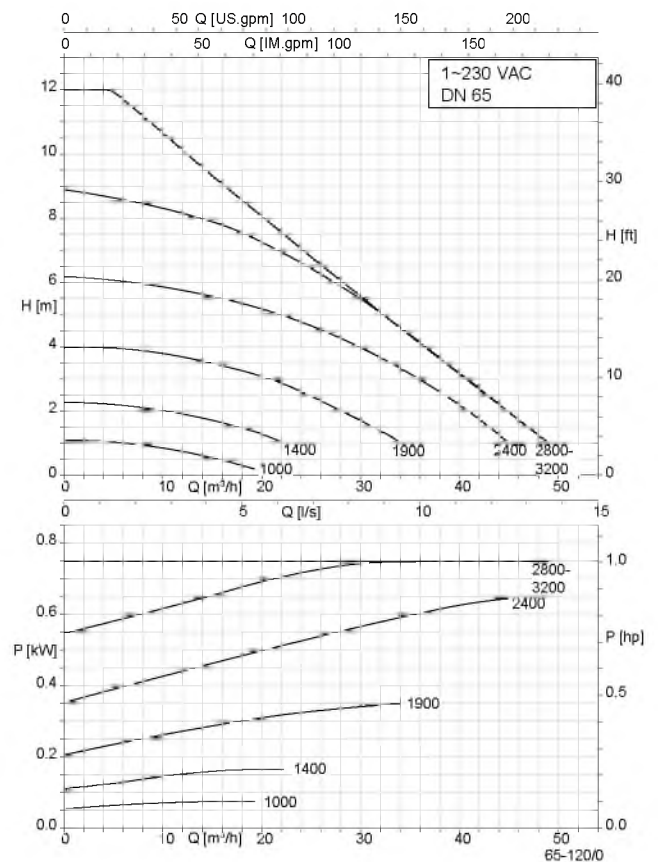
Calio-Therm NC 50-100



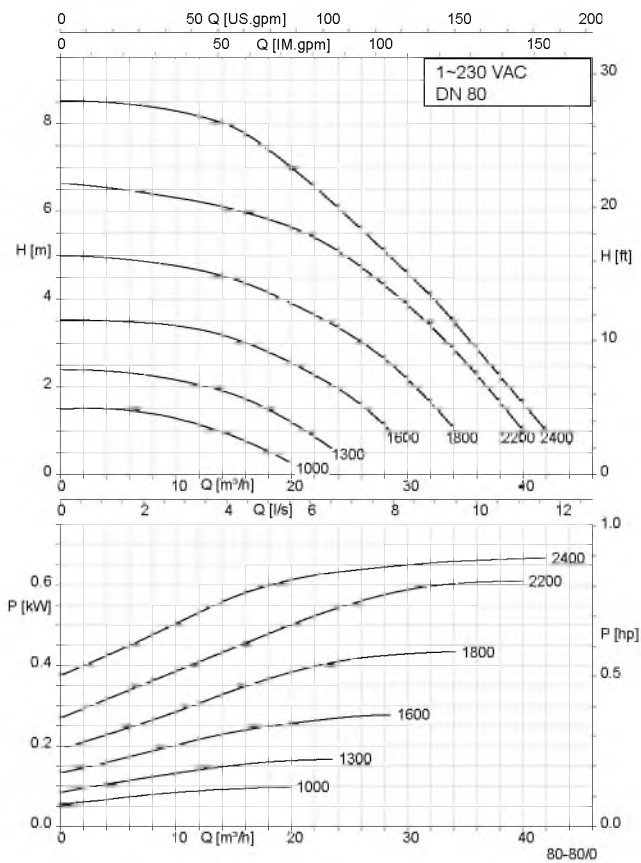
Calio-Therm NC 40-80



Calio-Therm NC 65-120



Calio-Therm NC 80-80



Размеры

Calio-Therm NC

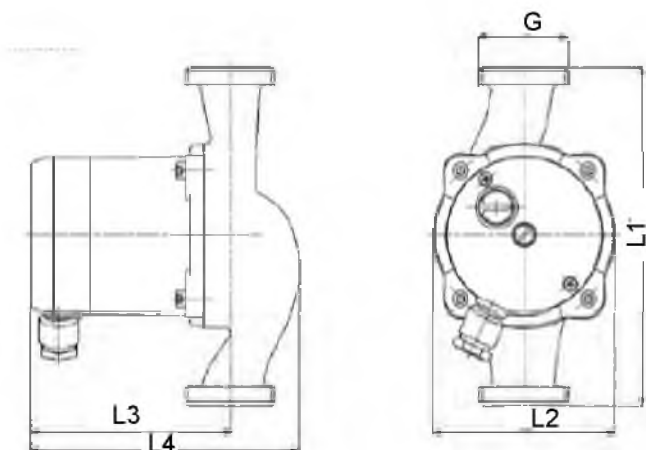


Рис. 218: Габаритные размеры Calio-Therm NC 20-15 до 25-60

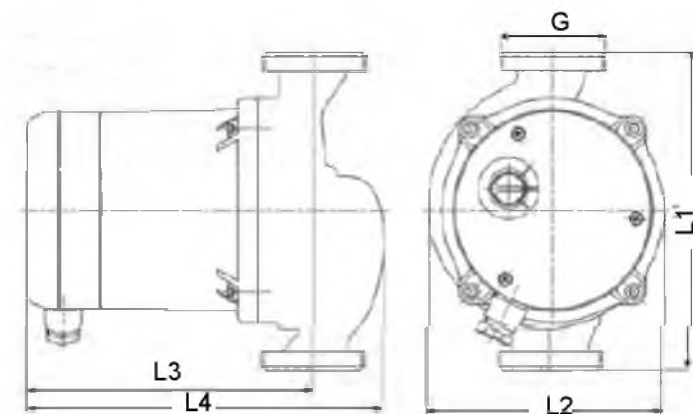


Рис. 219: Габаритные размеры Calio-Therm NC 25-70

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	R	G	DN	L1	L2	L3	L4
20-15	3/4	1 1/4	-	150	98	108	145
20-30	3/4	1 1/4	-	150	98	108	145
25-40-130	1	1 1/2	-	130	98	108	145
25-40	1	1 1/2	-	180	98	108	145
25-60	1	1 1/2	-	180	98	108	145
25-70	1	1 1/2	-	180	135,5	166	206

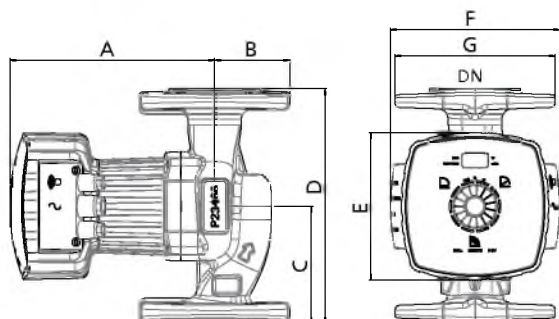


Рис. 220: Насос с фланцевым соединением

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	R	G	DN	A	B	C	D	E	F
40-80	-	-	40	255	70	120	220	140	160
50-100	-	-	50	382	77	140	280	206	240
65-120	-	-	65	387	100	170	340	206	240
80-80	-	-	80	387	103	170	360	206	240

Исполнение фланца

Габаритные размеры [мм]

Комбинированный фланец	PN 6			PN 10, PN 16			Чертеж с размерами
	ØD	Øk	n x d ₂	ØD	Øk	n x d ₂	
DN 40	130	100	4 x Ø14	150	110	4 x Ø19	
DN 50	140	110	4 x Ø14	165	125	4 x Ø19	
DN 65	160	130	4 x Ø14	185	145	4 x Ø19	
DN 80	190	150	4 x Ø19	200	160	8 x Ø19	

Указания по монтажу

Calio-Therm

Допустимые монтажные положения

Типоразмеры	Изображение
Все	

Комплект поставки

- Насос
- Уплотнения
- Руководство по эксплуатации и монтажу
- Теплоизоляционный кожух (только при строительной длине ≥ 180 мм)

Принадлежности

Резьбовые соединения

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	2 резьбовых соединения с накидной гайкой G 1 1/2 и вкладышем с внутренней резьбой Rp 3/4, сталь для насосов с наружной резьбой G 1 1/2 / присоединительный патрубок R 3/4	24	-	0,2	19075560	14,94
	-	2 резьбовых соединения с накидной гайкой G 1 1/2 и вкладышем с внутренней резьбой Rp 1, сталь для насосов с наружной резьбой G 1 1/2 / присоединительный патрубок R 1	24	-	0,2	19075561	9,33
	-	2 резьбовых соединения с накидной гайкой G 2 и вкладышем с внутренней резьбой Rp 1 1/4, сталь для насосов с наружной резьбой G 2 / присоединительный патрубок R 1 1/4	24	-	0,2	19075562	11,20

Вставки (фланец)

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение Фланец	PN	Длина [мм]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Компенсатор F16	DN 40	6/10	30	24	L	2	19075991	43,32
	-	Компенсатор F0	DN 40	6/10	70	24	L	2	19075566	93,43
	-	Компенсатор F1	DN 50	6/10	10	24	L	2	19075567	48,57
	-	Компенсатор F2	DN 50	6/10	20	24	L	2	19075568	54,19

	Поз.	Условное обозначение	Присоединение Фланец	PN	Длина [мм]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Компенсатор F3	DN 50	6/10	50	24	L	2	19075569	84,06
	-	Компенсатор F4	DN 50	6/10	60	24	L	2	19075570	121,46
	-	Компенсатор F5	DN 65	6/10	10	24	L	2	19075571	56,05
	-	Компенсатор F6	DN 65	6/10	25	24	L	2	19075572	71,01
	-	Компенсатор F7	DN 65	6/10	30	24	L	2	19075573	84,06
	-	Компенсатор F8	DN 80	6/10	10	24	L	2	19075574	67,27
	-	Компенсатор F8	DN 80	6/10	15	24	L	2	19075575	74,75
	-	Компенсатор F10	DN 80	6/10	20	24	L	2	19075576	82,20
	-	Компенсатор F11	DN 80	6/10	25	24	L	2	19075577	89,69
	-	Компенсатор F12	DN 80	6/10	30	24	L	2	19075578	115,85
	-	Компенсатор F13	DN 80	6/10	40	24	L	2	19075579	121,46
	-	Компенсатор F14	DN 80	6/10	40	24	L	2	19075580	117,72
	-	Компенсатор F15	DN 80	6/10	80	24	L	2	19075581	168,16

Насосы для отопления / кондиционирования / вентиляции

Насосы типа «в линию»	709
Etaline	709
Etaline-R.	737
Насосы типа «в линию» со смонтированным на двигателе преобр. частоты	757
Etaline PumpDrive 2 / Etaline PumpDrive 2 Eco.	757
Сдвоенные насосы типа «в линию»	778
Etaline DL.	778
Etaline Z.	791
Сдвоен. насос типа «в линию» со смонт. на двиг. преоб. част.	810
Etaline Z PumpDrive 2 / Etaline Z PumpDrive 2 Eco.	810

Насосы типа «в линию»

Etaline



Каталог продукции / Etaline

Преимущества изделия

- Повышенный КПД и требуемый надкавитационный напор $NPSH_{req}$ благодаря экспериментально подтвержденной гидравлике рабочего колеса (лопаток)
- Уменьшение затрат на энергоснабжение благодаря выполнению требований будущего предписания 547/2012 (минимальный индекс эффективности MEI $\geq 0,4$)
- Снижение эксплуатационных издержек благодаря обточке рабочего колеса в зависимости от требуемого режима
- Незначительные вибрации и износ, высокая плавность хода благодаря хорошим характеристикам всасывания и работа практически без кавитации в широком диапазоне
- Надежная герметизация корпуса даже в переменных условиях эксплуатации благодаря секционному уплотнению корпуса
- Выбор оптимального для рабочей среды типа насоса благодаря широкому спектру используемых материалов. Широкий выбор материалов даже для стандартных исполнений насосов позволяет использовать их для самых различных целей.

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Основные области применения

- установки для отопления
- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения
- Системы водоснабжения
- Установки промышленного водоснабжения
- Промышленные системы циркуляции

Перекачиваемые среды

- Жидкости, не воздействующие на материалы химически и механически.

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	700
	Q [л/с]	194
Напор	H [м]	96
Температура перекачиваемой жидкости	T [°C]	от -30 до +140
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16

Условное обозначение

Пример: ETL 050-050-160 GG X AA 06 D 2

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
ETL	Типоряд
	ETL Etaline
050	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]
	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
160	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
G	Материал корпуса
	G Серый чугун
G	Материал рабочего колеса, если он отличается от материала корпуса
	G Серый чугун
	C Высококачественная сталь
X	Дополнительное обозначение
	X Специальное исполнение
A	Крышка корпуса
	A Коническая уплотнительная камера
A	Система уплотнений
	A Коническая уплотнительная камера
	B Коническая уплотнительная камера с удалением воздуха
06	Код уплотнения
	06 Материал торцового уплотнения U3BEGG (WE 25, 35)
	07 Материал торцового уплотнения Q1Q1EGG
	09 Материал торцового уплотнения U3U3VGG
	10 Материал торцового уплотнения Q1Q1X4GG
	11 Материал торцового уплотнения BQ1EGG
22 Материал торцового уплотнения AQ1EGG (WE 55)	
D	Комплект поставки
	D Насос с двигателем
	A Насос без двигателя
2	Узел вала
	2 WE 25
	3 WE 35
	5 WE 55

Конструктивное исполнение

Тип

- Агрегатное/магистральное исполнение
- Одноступенчатый
- горизонтальное / вертикальное исполнение
- Жесткое соединение между насосом и двигателем

Корпус насоса

- Спиральный корпус с радиальным разъемом

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное колесо

Уплотнение вала

- Стандартное торцовое уплотнение по EN 12756
- вал в зоне уплотнения вала со сменной втулкой вала

Подшипник

- радиальный шарикоподшипник в корпусе двигателя
- Смазывание консистентной смазкой

Привод

Стандартное исполнение:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB/Siemens с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Обмотка 220-240 В / 380-420 В \leq 2,20 кВт
- Обмотка 380-420 В / 660-725 В \geq 3,00 кВт
- Конструкция IM V1 \leq 4,00 кВт
- Конструкция IM V15 \geq 5,50 кВт
- Степень защиты IP55
- Длительный режим работы S1
- Класс нагревостойкости F с датчиком температуры, 3 позистора
- Класс энергоэффективности двигателя IE2 / IE3 по IEC 60034-30

Двигатель SuPremE (только до 45 кВт):

- Двигатель KSB SuPremE, совместимый со стандартами МЭК синхронный реактивный электродвигатель с поверхностным охлаждением и без постоянных магнитов (требуется PumpDrive)
- Точки крепления по EN 50347
- Габариты кожуха согласно DIN V 42673 (07-2011)
- 50 Гц/ 60 Гц (на входе PumpDrive)
- 380–480 В (на входе PumpDrive)
- Конструктивное исполнение IM V15
- Степень защиты IP55
- Длительный режим работы S1
- Класс нагревостойкости F с датчиком температуры, 3 позистора
- Класс энергоэффективности IE4 по IEC 60034-30

Автоматизация

Автоматизация возможна с:

- PumpDrive
- PumpMeter

Материалы


Перечень доступных материалов

Номер детали	Наименование детали	Материал	Исполнение по материалу		
			G	GB	GC
102	Спиральный корпус	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
161	Крышка корпуса, коническая	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
210	Вал	Улучшенная сталь C45+N	X	X	X
		Высококачественная сталь 1.4571 (по запросу)	X	X	X
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	-	-
		Бронза CC480K-GS / B30 C90700	-	X	-
		Высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M 348)	-	-	X
341	Фонарь привода	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
400	Уплотнения	DPAF без асбеста	X	X	X
502.01	Щелевое кольцо на всасывающей стороне	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
		Бронза CC495K-GS	-	X	-
502.02	Щелевое кольцо на стороне напора	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
		Бронза CC495K-GS	-	X	-
523	Втулка вала	Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	X	X	X
902	Резьбовые шпильки	Сталь 8.8	X	X	X
903	Пробки	Сталь	X	X	X
920	Гайка	8+A2A / 8+B633 SC1 TP3	X	X	X
920.95	Гайка рабочего колеса	Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	X	X	X
		Сталь 8	X	X	-


Цены
Интеллектуальный датчик давления PumpMeter

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

PumpMeter конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect

PumpMeter	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	CG	-	0,9	48897599	518,47

Дополнительная информация

	Принадлежности PumpMeter (⇒ Страница 1140)
---	---

349) Типоразмер Etaline GC 125-125-250 не поставляется в Европу.

Etaline GG06 / GG10 / GG11, n = 2900 об/мин

GG = серый чугун

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

Идент. номера отражают фиксированное сочетание насос-двигатель-рабочее колесо и содержат клапан выпуска воздуха 5 В

Прочие исполнения по запросу

50 Hz

Etaline	P _N		I _N	Двигатель	Диаметр рабочего колеса	MPG	L	[кг]	GG06		GG11 ³⁴⁹⁾	
	IE3 ³⁵⁰⁾	3~400 V							Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]			[мм]							
032-032-160	1,10	2,14	080M	117	55	-	35,14	48236941	960,31	48237028	825,36	
032-032-160	1,50	2,85	090S	127	55	-	38,17	48236942	1.097,93	48237029	962,99	
032-032-160	2,20	3,99	090L	141	55	-	40,97	48236943	1.109,34	48237030	974,40	
032-032-160	3,00	5,89	100L	156	55	-	47,61	48236944	1.150,56	48237031	1.015,61	
032-032-160	4,00	7,79	112M	169	55	-	51,61	48236945	1.195,36	48237032	1.060,42	
032-032-160	5,50	10,42	132S	170	55	-	72,02	48236946	1.643,41	48237033	1.508,48	
032-032-160	7,50	13,79	132S	170	55	-	79,02	48236947	1.813,21	48237034	1.678,27	
032-032-200	3,00	5,89	100L	-	55	-	56,74	48236948	1.235,73	48237035	1.100,79	
032-032-200	4,00	7,79	112M	170	55	-	60,74	48236949	1.280,54	48237036	1.145,59	
032-032-200	5,50	10,42	132S	186	55	-	81,15	48236950	1.728,58	48237037	1.593,65	
032-032-200	7,50	13,79	132S	204	55	-	88,15	48236951	1.898,37	48237038	1.763,44	
032-032-200	11,00	20,63	160M	204	55	-	114,36	48236952	2.551,77	48237039	2.416,83	
032-032-200	15,00	28,42	160M	204	55	-	125,36	48236953	2.867,05	48237040	2.732,11	
040-040-160	2,20	3,99	090L	-	55	-	41,49	48236954	1.205,57	48237041	1.070,63	
040-040-160	3,00	5,89	100L	140	55	-	48,13	48236955	1.246,79	48237042	1.111,84	
040-040-160	4,00	7,79	112M	150	55	-	52,13	48236956	1.291,59	48237043	1.156,65	
040-040-160	5,50	10,42	132S	167	55	-	72,54	48236957	1.739,64	48237044	1.604,71	
040-040-160	7,50	13,79	132S	174	55	-	79,54	48236958	1.909,44	48237045	1.774,50	
040-040-160	11,00	20,63	160M	174	55	-	105,75	48236959	2.562,83	48237046	2.427,90	
040-040-250	5,50	10,42	132S	-	55	-	87,9	48236960	1.828,59	48237047	1.693,65	
040-040-250	7,50	13,79	132S	-	55	-	94,9	48236961	1.998,39	48237048	1.863,44	
040-040-250	11,00	20,63	160M	217	55	-	121,11	48236962	2.651,78	48237049	2.516,85	
040-040-250	15,00	28,42	160M	239	55	-	132,11	48236963	2.967,06	48237050	2.832,12	
040-040-250	18,50	33,68	160L	255	55	-	149,11	48236964	3.648,19	48237051	3.513,26	
040-040-250	22,00	40,53	180M	261	55	-	214,74	48236965	4.008,53	48237052	3.873,59	
040-040-250	30,00	55,79	200L	261	55	-	284,23	48236966	5.024,52	48237053	4.889,59	
040-040-250	37,00	68,42	200L	261	55	-	304,23	48236967	5.749,68	48237054	5.614,75	
050-050-160	2,20	3,99	090L	-	55	-	45,78	48236968	1.256,84	48237055	1.121,90	
050-050-160	3,00	5,89	100L	124	55	-	52,42	48236969	1.298,06	48237056	1.163,11	
050-050-160	4,00	7,79	112M	135	55	-	56,42	48236970	1.342,86	48237057	1.207,92	
050-050-160	5,50	10,42	132S	151	55	-	76,83	48236971	1.790,91	48237058	1.655,98	
050-050-160	7,50	13,79	132S	166	55	-	83,83	48236972	1.960,71	48237059	1.825,77	
050-050-160	11,00	20,63	160M	174	55	-	110,04	48236973	2.614,10	48237060	2.479,17	
050-050-160	15,00	28,42	160M	174	55	-	121,04	48236974	2.929,39	48237061	2.794,44	
050-050-250	7,50	13,79	132S	-	55	-	97,93	48236975	2.108,05	48237062	1.973,11	
050-050-250	11,00	20,63	160M	-	55	-	124,14	48236976	2.761,45	48237063	2.626,50	
050-050-250	15,00	28,42	160M	210	55	-	135,14	48236977	3.076,72	48237064	2.941,79	
050-050-250	18,50	33,68	160L	224	55	-	152,14	48236978	3.757,86	48237065	3.622,93	
050-050-250	22,00	40,53	180M	238	55	-	217,77	48236979	4.118,19	48237066	3.983,26	
050-050-250	30,00	55,79	200L	260	55	-	287,26	48236980	5.134,19	48237067	4.999,26	
050-050-250	37,00	68,42	200L	260	55	-	307,26	48236981	5.859,35	48237068	5.724,40	
065-065-160	3,00	5,89	100L	-	55	-	54,67	48236982	1.377,77	48237069	1.242,84	
065-065-160	4,00	7,79	112M	114	55	-	58,67	48236983	1.422,57	48237070	1.287,64	
065-065-160	5,50	10,42	132S	127	55	-	79,08	48236984	1.870,63	48237071	1.735,69	

 351) $\geq 0,75$ кВт = IE3

350) Стоимости материала торцового уплотнения 10 и 11 равны.

Etaline	P _н		Двигатель	Диаметр рабочего колеса	MPG	L	[кг]	GG06		GG11 ³⁵⁰⁾	
	IE3 ³⁵⁰⁾	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]		[мм]							
065-065-160	7,50	13,79	132S	142	55	-	86,08	48236985	2.040,42	48237072	1.905,48
065-065-160	11,00	20,63	160M	160	55	-	112,29	48236986	2.693,82	48237073	2.558,88
065-065-160	15,00	28,42	160M	174	55	-	123,29	48236987	3.009,09	48237074	2.874,15
065-065-160	18,50	33,68	160L	174	55	-	140,29	48236988	3.690,24	48237075	3.555,29
065-065-160	22,00	40,53	180M	174	55	-	205,92	48236989	4.050,56	48237076	3.915,62
065-065-250	11,00	20,63	160M	-	55	-	128,21	48236990	2.963,87	48237077	2.828,92
065-065-250	15,00	28,42	160M	-	55	-	139,21	48236991	3.279,14	48237078	3.144,20
065-065-250	18,50	33,68	160L	203	55	-	156,21	48236992	3.960,28	48237079	3.825,35
065-065-250	22,00	40,53	180M	215	55	-	221,84	48236993	4.320,61	48237080	4.185,67
065-065-250	30,00	55,79	200L	238	55	-	291,33	48236994	5.336,61	48237081	5.201,68
065-065-250	37,00	68,42	200L	256	55	-	311,33	48236995	6.061,77	48237082	5.926,82
080-080-160	5,50	10,42	132S	-	55	-	85,12	48236996	1.910,03	48237083	1.775,10
080-080-160	7,50	13,79	132S	141	55	-	92,12	48236997	2.079,83	48237084	1.944,89
080-080-160	11,00	20,63	160M	157	55	-	118,33	48236998	2.733,22	48237085	2.598,29
080-080-160	15,00	28,42	160M	170	55	-	129,33	48236999	3.048,51	48237086	2.913,56
080-080-160	18,50	33,68	160L	174	55	-	146,33	48237000	3.729,64	48237087	3.594,70
080-080-160	22,00	40,53	180M	174	55	-	211,96	48237001	4.089,97	48237088	3.955,03
080-080-160	30,00	55,79	200L	174	55	-	281,45	48237002	5.105,98	48237089	4.971,03
080-080-200	11,00	20,63	160M	-	55	-	127,11	48237003	3.242,72	48237090	3.107,78
080-080-200	15,00	28,42	160M	172	55	-	138,11	48237004	3.558,00	48237091	3.423,06
080-080-200	18,50	33,68	160L	183	55	-	155,11	48237005	4.239,14	48237092	4.104,19
080-080-200	22,00	40,53	180M	194	55	-	220,74	48237006	4.599,46	48237093	4.464,53
080-080-200	30,00	55,79	200L	213	55	-	290,23	48237007	5.615,47	48237094	5.480,52
080-080-200	37,00	68,42	200L	219	55	-	310,23	48237008	6.340,62	48237095	6.205,68
100-100-125	5,50	10,42	132S	-	55	-	90,06	48237009	2.273,61	48237096	2.138,68
100-100-125	7,50	13,79	132S	137	55	-	97,06	48237010	2.443,41	48237097	2.308,47
100-100-125	11,00	20,63	160M	141	55	-	123,27	48237011	3.096,80	48237098	2.961,87
100-100-125	15,00	28,42	160M	141	55	-	134,27	48237012	3.412,09	48237099	3.277,14
100-100-160	11,00	20,63	160M	-	55	-	129,85	48237013	3.733,53	48237100	3.598,60
100-100-160	15,00	28,42	160M	153	55	-	140,85	48237014	4.048,82	48237101	3.913,87
100-100-160	18,50	33,68	160L	161	55	-	157,85	48237015	4.729,95	48237102	4.595,01
100-100-160	22,00	40,53	180M	170	55	-	223,48	48237016	5.090,28	48237103	4.955,34
100-100-160	30,00	55,79	200L	174	55	-	292,97	48237017	6.106,28	48237104	5.971,34
100-100-160	37,00	68,42	200L	174	55	-	312,97	48237018	6.831,43	48237105	6.696,50
125-125-160	18,50	33,68	160L	-	55	-	212,48	48237019	5.452,73	48237106	5.227,84
125-125-160	22,00	40,53	180M	159	55	-	278,1	48237020	5.895,95	48237107	5.671,04
125-125-160	30,00	55,79	200L	176	55	-	347,39	48237021	7.227,78	48237108	7.002,88
125-125-160	37,00	68,42	200L	185	55	-	367,39	48237022	7.952,94	48237109	7.728,03
125-125-200	22,00	40,53	180M	-	55	-	275,19	48237024	6.297,91	48237111	6.073,00
125-125-200	30,00	55,79	200L	-	55	-	344,48	48237025	7.629,73	48237112	7.404,83
125-125-200	37,00	68,42	200L	-	55	-	364,48	48237026	8.354,88	48237113	8.129,99
125-125-200	45,00	82,11	225M	-	55	-	430,73	48237027	9.372,21	48237114	9.147,30

Etaline GG06 / GG10 / GG11; n = 1450 об/мин

GG = серый чугун

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

Идент. номера отражают фиксированное сочетание насос-двигатель-рабочее колесо и содержат клапан выпуска воздуха 5 В

Прочие исполнения по запросу

50 Hz

Etaline	P _n		I _n	Двигатель	Диаметр рабочего колеса	MPG	L	[кг]	GG06 ³⁵¹⁾		GG11 ³⁵²⁾	
	IE3 ³⁵³⁾	3~400 V							Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]			[мм]							
032-032-160	0,25	0,77	071M	146	55	-	28,68	48237115	913,17	48237249	778,22	
032-032-160	0,37	1,06	071M	163	55	-	29,88	48237116	935,68	48237250	800,74	
032-032-160	0,55	1,46	080M	170	55	-	33,24	48237117	930,01	48237251	795,07	
032-032-160	0,75	1,66	080M	170	55	-	34,64	48237118	959,66	48237252	824,71	
032-032-160	1,10	2,28	090S	170	55	-	37,57	48237119	984,44	48237253	849,49	
032-032-200	0,37	1,06	071M	-	55	-	39,01	48237120	1.020,85	48237254	885,91	
032-032-200	0,55	1,46	080M	181	55	-	42,37	48237121	1.015,18	48237255	880,23	
032-032-200	0,75	1,66	080M	191	55	-	43,77	48237122	1.044,83	48237256	909,89	
032-032-200	1,10	2,28	090S	204	55	-	46,7	48237123	1.069,60	48237257	934,67	
032-032-200	1,50	2,99	090L	204	55	-	50	48237124	1.077,75	48237258	942,81	
032-032-200	2,20	4,18	100L	204	55	-	57,74	48237125	1.133,86	48237259	998,93	
040-040-160	0,37	1,06	071M	146	55	-	30,4	48237126	1.031,91	48237260	896,97	
040-040-160	0,55	1,46	080M	162	55	-	33,76	48237127	1.026,23	48237261	891,30	
040-040-160	0,75	1,66	080M	171	55	-	35,16	48237128	1.055,89	48237262	920,94	
040-040-160	1,10	2,28	090S	174	55	-	38,09	48237129	1.080,67	48237263	945,72	
040-040-160	1,50	5,77	090L	174	55	-	41,39	48237130	1.088,81	48237264	953,86	
040-040-250	0,75	1,66	080M	-	55	-	50,52	48237131	1.144,84	48237265	1.009,89	
040-040-250	1,10	2,28	090S	200	55	-	53,45	48237132	1.169,62	48237266	1.034,67	
040-040-250	1,50	2,99	090L	220	55	-	56,75	48237133	1.177,76	48237267	1.042,81	
040-040-250	2,20	4,18	100L	247	55	-	64,49	48237134	1.233,88	48237268	1.098,93	
040-040-250	3,00	6,21	100L	261	55	-	66,49	48237135	1.281,52	48237269	1.146,57	
040-040-250	4,00	8,32	112M	261	55	-	71,49	48237136	1.370,90	48237270	1.235,96	
040-040-250	5,50	11,05	132S	261	55	-	83,9	48237137	1.537,80	48237271	1.402,85	
050-050-160	0,37	1,06	071M	126	55	-	34,69	48237138	1.083,18	48237272	948,24	
050-050-160	0,55	1,46	080M	143	55	-	38,05	48237139	1.077,51	48237273	942,57	
050-050-160	0,75	1,66	080M	153	55	-	39,45	48237140	1.107,16	48237274	972,21	
050-050-160	1,10	2,28	090S	174	55	-	42,38	48237141	1.131,94	48237275	996,99	
050-050-160	1,50	2,99	090L	174	55	-	45,68	48237142	1.140,08	48237276	1.005,14	
050-050-160	2,20	4,18	100L	174	55	-	53,42	48237143	1.196,20	48237277	1.061,26	
050-050-250	1,10	2,28	090S	-	55	-	56,48	48237144	1.279,27	48237278	1.144,34	
050-050-250	1,50	2,99	090L	-	55	-	59,78	48237145	1.287,43	48237279	1.152,48	
050-050-250	2,20	4,18	100L	217	55	-	67,52	48237146	1.343,54	48237280	1.208,60	
050-050-250	3,00	6,21	100L	241	55	-	69,52	48237147	1.391,18	48237281	1.256,24	
050-050-250	4,00	8,32	112M	260	55	-	74,52	48237148	1.480,57	48237282	1.345,62	
050-050-250	5,50	11,05	132S	260	55	-	86,93	48237149	1.647,47	48237283	1.512,52	
050-050-250	7,50	15,05	132M	260	55	-	100,93	48237150	1.804,37	48237284	1.669,43	
065-065-160	0,37	1,06	071M	-	55	-	36,94	48237151	1.162,89	48237285	1.027,96	
065-065-160	0,55	1,46	080M	124	55	-	40,3	48237152	1.157,23	48237286	1.022,28	
065-065-160	0,75	1,66	080M	133	55	-	41,7	48237153	1.186,87	48237287	1.051,93	
065-065-160	1,10	2,28	090S	152	55	-	44,63	48237154	1.211,65	48237288	1.076,70	
065-065-160	1,50	2,99	090L	168	55	-	47,93	48237155	1.219,79	48237289	1.084,86	
065-065-160	2,20	4,18	100L	174	55	-	55,67	48237156	1.275,91	48237290	1.140,97	
065-065-160	3,00	6,21	100L	174	55	-	57,67	48237157	1.323,55	48237291	1.188,61	
065-065-250	1,50	2,99	090L	-	55	-	63,85	48237158	1.489,84	48237292	1.354,90	

354) ≥ 0,75 кВт = IE3

352) Типоразмер 200-200-315: 22 = материал торцового уплотнения AQ1EGG

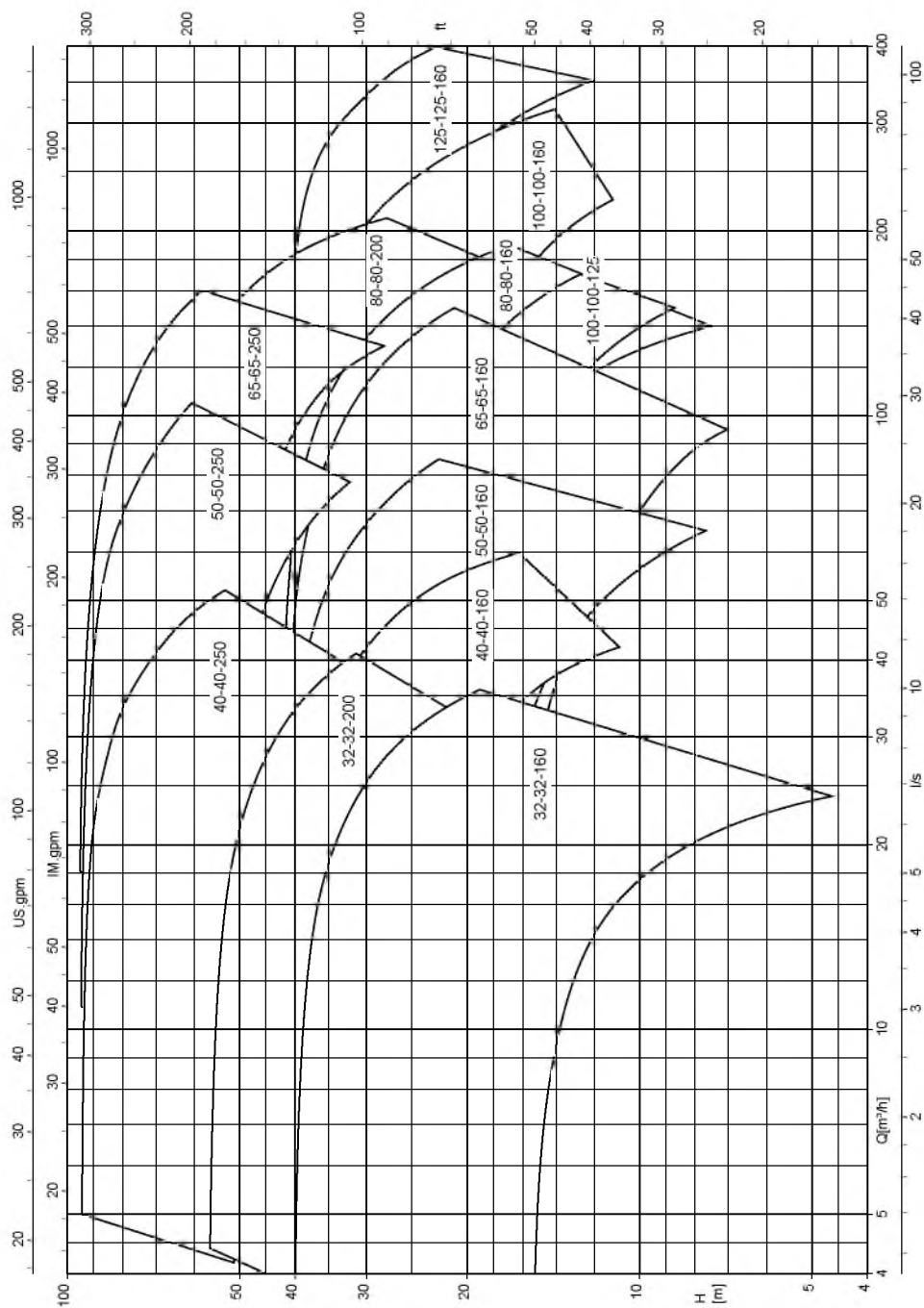
353) Стоимости материала торцового уплотнения 10 и 11 равны.

Etaline	P _z		Двигатель	Диаметр рабочего колеса	MPG	L	[кг]	GG06 ³⁵²⁾		GG11 ³⁵³⁾	
	IE3 ³⁵³⁾	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]		[мм]							
065-065-250	2,20	4,18	100L	201	55	-	71,59	48237159	1.545,95	48237293	1.411,02
065-065-250	3,00	6,21	100L	223	55	-	73,59	48237160	1.593,60	48237294	1.458,66
065-065-250	4,00	8,32	112M	244	55	-	78,59	48237161	1.682,99	48237295	1.548,04
065-065-250	5,50	11,05	132S	260	55	-	91	48237162	1.849,89	48237296	1.714,94
065-065-250	7,50	15,05	132M	260	55	-	105	48237163	2.006,79	48237297	1.871,85
065-065-250	11,00	21,58	160M	260	55	-	131,21	48237164	2.337,33	48237298	2.202,40
080-080-160	0,55	1,46	080M	-	55	-	46,34	48237165	1.196,63	48237299	1.061,69
080-080-160	0,75	1,66	080M	132	55	-	47,74	48237166	1.226,28	48237300	1.091,33
080-080-160	1,10	2,28	090S	149	55	-	50,67	48237167	1.251,06	48237301	1.116,11
080-080-160	1,50	2,99	090L	162	55	-	53,97	48237168	1.259,20	48237302	1.124,26
080-080-160	2,20	4,18	100L	174	55	-	61,71	48237169	1.315,32	48237303	1.180,38
080-080-160	3,00	6,21	100L	174	55	-	63,71	48237170	1.362,96	48237304	1.228,01
080-080-160	4,00	8,32	112M	174	55	-	68,71	48237171	1.452,34	48237305	1.317,40
080-080-200	1,10	2,28	090S	-	55	-	59,45	48237172	1.760,55	48237306	1.625,60
080-080-200	1,50	2,99	090L	-	55	-	62,75	48237173	1.768,69	48237307	1.633,76
080-080-200	2,20	4,18	100L	181	55	-	70,49	48237174	1.824,81	48237308	1.689,88
080-080-200	3,00	6,21	100L	200	55	-	72,49	48237175	1.872,45	48237309	1.737,51
080-080-200	4,00	8,32	112M	218	55	-	77,49	48237176	1.961,83	48237310	1.826,90
080-080-200	5,50	11,05	132S	219	55	-	89,9	48237177	2.128,73	48237311	1.993,80
080-080-200	7,50	15,05	132M	219	55	-	103,9	48237178	2.285,65	48237312	2.150,70
080-080-250	2,20	4,18	100L	-	55	-	90,79	48237179	1.691,39	48237313	1.466,49
080-080-250	3,00	6,21	100L	192	55	-	92,79	48237180	1.739,04	48237314	1.514,13
080-080-250	4,00	8,32	112M	214	55	-	97,79	48237181	1.873,99	48237315	1.649,09
080-080-250	5,50	11,05	132S	236	55	-	109,69	48237182	2.052,69	48237316	1.827,80
080-080-250	7,50	15,05	132M	260	55	-	123,69	48237183	2.337,33	48237317	2.112,44
080-080-250	11,00	21,58	160M	260	55	-	149,9	48237184	2.608,58	48237318	2.383,67
080-080-250	15,00	30,00	160L	260	55	-	165,9	48237185	2.851,03	48237319	2.626,13
100-100-125	0,75	1,66	080M	130	55	-	52,68	48237186	1.589,86	48237320	1.454,92
100-100-125	1,10	2,28	090S	141	55	-	55,61	48237187	1.614,64	48237321	1.479,70
100-100-125	1,50	2,99	090L	141	55	-	58,91	48237188	1.622,78	48237322	1.487,84
100-100-125	2,20	4,18	100L	141	55	-	66,65	48237189	1.678,90	48237323	1.543,96
100-100-160	1,50	2,99	090L	142	55	-	65,49	48237190	2.259,51	48237324	2.124,57
100-100-160	2,20	4,18	100L	160	55	-	73,23	48237191	2.315,62	48237325	2.180,69
100-100-160	3,00	6,21	100L	174	55	-	75,23	48237192	2.363,27	48237326	2.228,32
100-100-160	4,00	8,32	112M	174	55	-	80,23	48237193	2.452,65	48237327	2.317,71
100-100-160	5,50	11,05	132S	174	55	-	92,64	48237194	2.619,55	48237328	2.484,61
100-100-200	2,20	4,18	100L	-	55	-	105,64	48237195	2.888,38	48237329	2.663,47
100-100-200	3,00	6,21	100L	-	55	-	107,64	48237196	2.936,02	48237330	2.711,11
100-100-200	4,00	8,32	112M	192	55	-	112,64	48237197	3.070,97	48237331	2.846,08
100-100-200	5,50	11,05	132S	210	55	-	124,54	48237198	3.249,67	48237332	3.024,78
100-100-200	7,50	15,05	132M	219	55	-	138,54	48237199	3.534,31	48237333	3.309,42
100-100-200	11,00	21,58	160M	219	55	-	164,75	48237200	3.805,56	48237334	3.580,65
100-100-250	3,00	6,21	100L	-	55	-	119,56	48237201	3.644,05	48237335	3.419,14
100-100-250	4,00	8,32	112M	-	55	-	124,56	48237202	3.779,01	48237336	3.554,11
100-100-250	5,50	11,05	132S	217	55	-	136,46	48237203	3.957,71	48237337	3.732,81
100-100-250	7,50	15,05	132M	240	55	-	150,46	48237204	4.242,35	48237338	4.017,45
100-100-250	11,00	21,58	160M	269	55	-	176,67	48237205	4.513,59	48237339	4.288,69
100-100-250	15,00	30,00	160L	269	55	-	192,67	48237206	4.756,05	48237340	4.531,14
100-100-250	18,50	37,37	180M	269	55	-	267,29	48237207	5.910,05	48237341	5.685,15
125-125-160	2,20	4,18	100L	-	55	-	128,37	48237208	2.970,47	48237342	2.745,57
125-125-160	3,00	6,21	100L	163	55	-	130,37	48237209	3.018,11	48237343	2.793,21
125-125-160	4,00	8,32	112M	178	55	-	135,37	48237210	3.153,07	48237344	2.928,17
125-125-160	5,50	11,05	132S	185	55	-	147,27	48237211	3.331,78	48237345	3.106,87
125-125-160	7,50	15,05	132M	185	55	-	161,27	48237212	3.616,42	48237346	3.391,51
125-125-200	3,00	6,21	100L	-	55	-	127,46	48237213	3.420,06	48237347	3.195,16
125-125-200	4,00	8,32	112M	-	55	-	132,46	48237214	3.555,02	48237348	3.330,13
125-125-200	5,50	11,05	132S	193	55	-	144,36	48237215	3.733,72	48237349	3.508,82

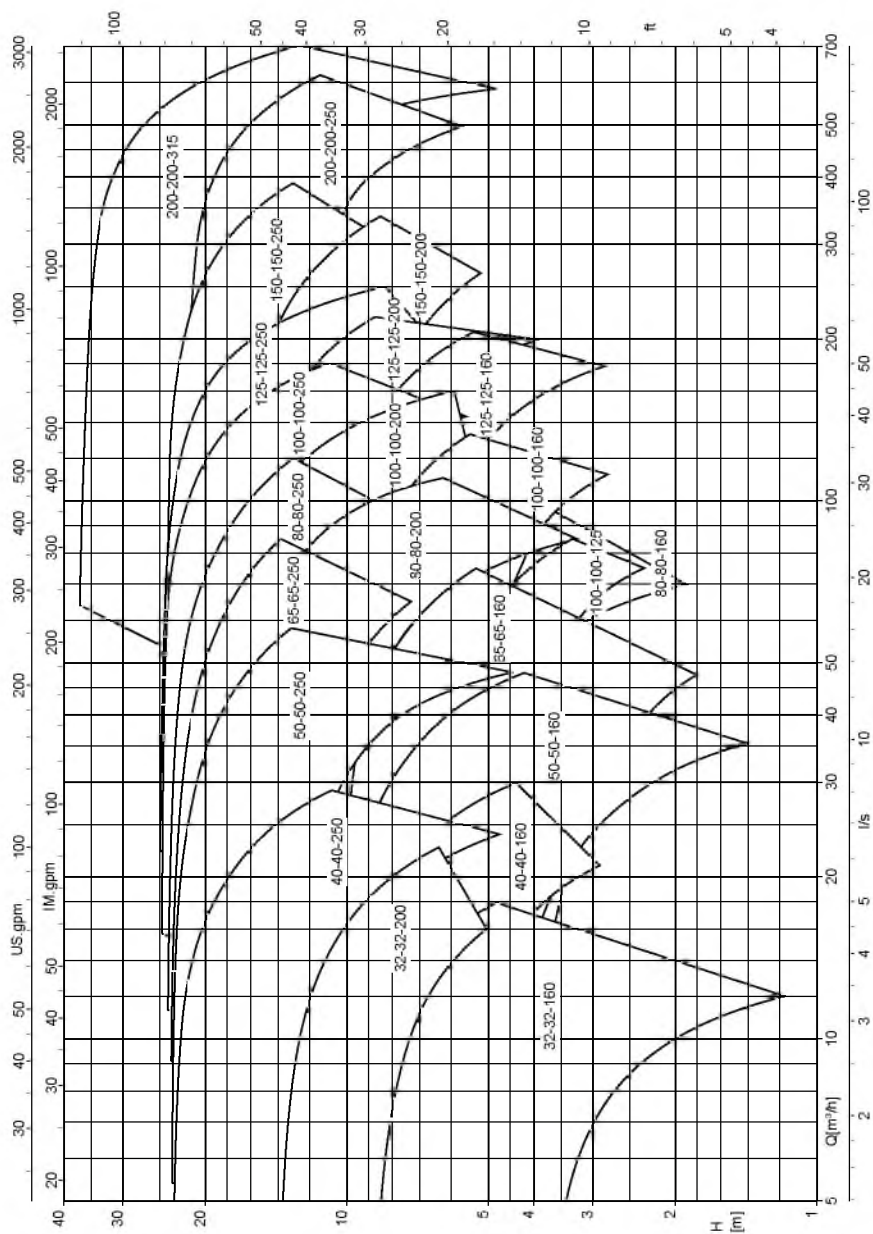
Etaline	P _н		Двигатель	Диаметр рабочего колеса	MPG	L	[кг]	GG06 ³⁵²⁾		GG11 ³⁵³⁾	
	IE3 ³⁵³⁾	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]		[мм]							
125-125-200	7,50	15,05	132M	214	55	-	158,36	48237216	4.018,36	48237350	3.793,46
125-125-200	11,00	21,58	160M	219	55	-	184,57	48237217	4.289,61	48237351	4.064,70
125-125-200	15,00	30,00	160L	219	55	-	200,57	48237218	4.532,06	48237352	4.307,15
125-125-250	5,50	11,05	132S	-	55	-	156,47	48237219	4.230,63	48237353	4.005,73
125-125-250	7,50	15,05	132M	210	55	-	170,47	48237220	4.515,27	48237354	4.290,37
125-125-250	11,00	21,58	160M	246	55	-	196,68	48237221	4.786,52	48237355	4.561,61
125-125-250	15,00	30,00	160L	269	55	-	212,68	48237222	5.028,97	48237356	4.804,06
125-125-250	18,50	37,37	180M	269	55	-	287,3	48237223	6.182,98	48237357	5.958,07
125-125-250	22,00	43,68	180L	269	55	-	302,3	48237224	6.645,17	48237358	6.420,26
150-150-200	5,50	11,05	132S	-	55	-	175,85	48237225	4.398,03	48237359	4.173,13
150-150-200	7,50	15,05	132M	196	55	-	189,85	48237226	4.682,66	48237360	4.457,77
150-150-200	11,00	21,58	160M	221	55	-	216,06	48237227	4.953,91	48237361	4.729,00
150-150-200	15,00	30,00	160L	224	55	-	232,06	48237228	5.196,37	48237362	4.971,46
150-150-200	18,50	37,37	180M	224	55	-	306,68	48237229	6.350,37	48237363	6.125,46
150-150-250	7,50	15,05	132M	-	55	-	204,14	48237230	5.602,49	48237364	5.377,58
150-150-250	11,00	21,58	160M	226	55	-	230,35	48237231	5.873,72	48237365	5.648,83
150-150-250	15,00	30,00	160L	247	55	-	246,35	48237232	6.116,18	48237366	5.891,28
150-150-250	18,50	37,37	180M	264	55	-	320,97	48237233	7.270,18	48237367	7.045,27
150-150-250	22,00	43,68	180L	269	55	-	335,97	48237234	7.732,37	48237368	7.507,47
150-150-250	30,00	56,84	200L	269	55	-	400,26	48237235	8.017,49	48237369	7.792,58
150-150-250	37,00	69,47	225S	269	55	-	466,65	48237236	8.574,64	48237370	8.349,73
200-200-250	11,00	21,58	160M	-	55	-	285,87	48237237	7.595,33	48237371	7.370,42
200-200-250	15,00	30,00	160L	227	55	-	301,87	48237238	7.837,78	48237372	7.612,89
200-200-250	18,50	37,37	180M	242	55	-	376,49	48237239	8.991,79	48237373	8.766,88
200-200-250	22,00	43,68	180L	254	55	-	391,49	48237240	9.453,98	48237374	9.229,08
200-200-250	30,00	56,84	200L	269	55	-	455,78	48237241	9.739,09	48237375	9.514,19
200-200-250	37,00	69,47	225S	269	55	-	522,17	48237242	10.296,24	48237376	10.071,34
200-200-250	45,00	84,21	225M	269	55	-	552,17	48237243	10.767,75	48237377	10.542,84
200-200-315	22,00	43,68	180L	-	55	-	430,01	48237244	9.222,37	48237378	8.711,41
200-200-315	30,00	56,84	200L	284	55	-	490,01	48237245	10.558,39	48237379	10.047,43
200-200-315	37,00	69,47	225S	303	55	-	556,25	48237246	10.742,97	48237380	10.232,00
200-200-315	45,00	84,21	225M	323	55	-	586,25	48237247	11.081,49	48237381	10.570,52
200-200-315	55,00	101,05	250M	334	55	-	699,62	48237248	12.676,87	48237382	12.165,91

Поля характеристик

Etaline, n = 2900 об/мин



Etaline, n = 1450 об/мин



Общая информация

Класс приемки

Характеристики согласно ISO 9906-Класс 3B

Значения NPSH

Указанные в характеристиках значения NPSH соответствуют падению напора в размере 3%.

Значения NPSH в зоне частичной нагрузки

Измерение значений NPSH для подач менее $Q = 0,3 \times Q_{opt}$ представляют значительные сложности. Значения NPSH не указываются в зоне частичной нагрузки.

Плотность перекачиваемой среды

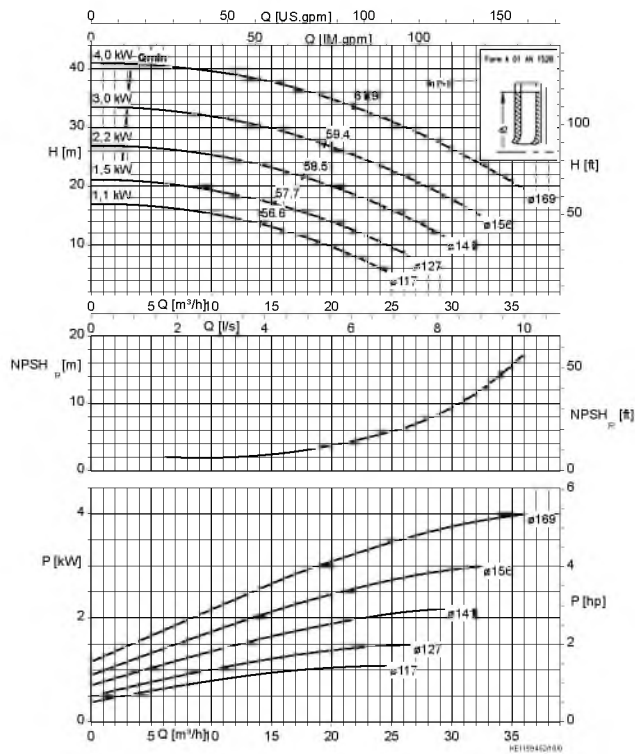
Данные напоров и производительности относятся к перекачиваемым жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью ν до $20 \text{ мм}^2/\text{с}$. Если плотность $\neq 1,0$, значение производительности должно умножаться на ρ . Для значений вязкости $>20 \text{ мм}^2/\text{с}$ необходим расчет соответствующих данных холодной воды и указание влияния на производительность насоса.

Понижающие факторы

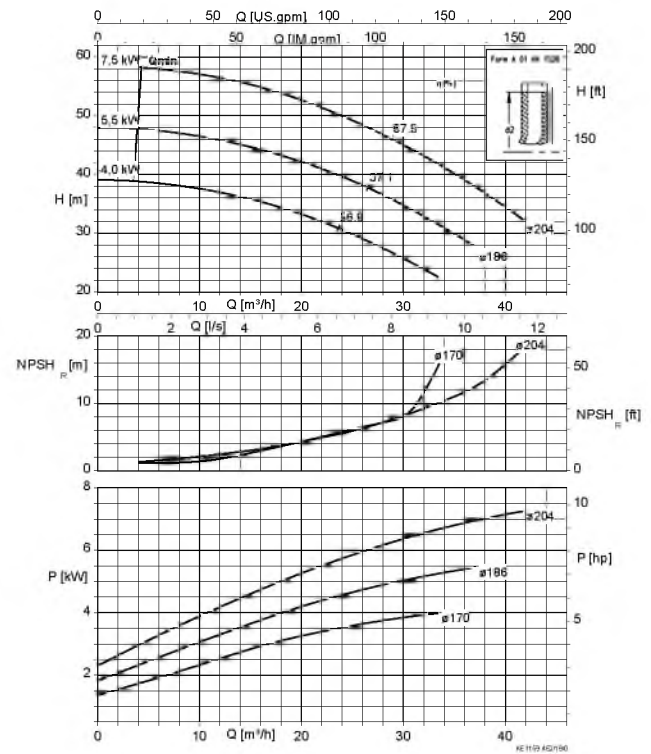
Характеристики относятся к насосам с рабочими колесами из чугуна или бронзы. При применении рабочего колеса из стального литья необходимо скорректировать КПД и производительность соответствующих типоразмеров понижающими факторами, указанными в характеристиках.

Графические характеристики

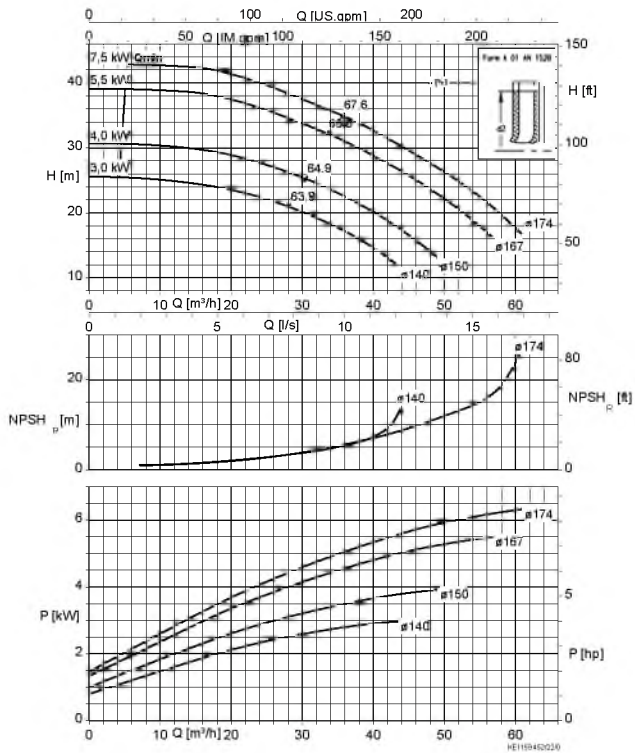
Etaline 032-032-160, $n \approx 2900 \text{ об/мин}$



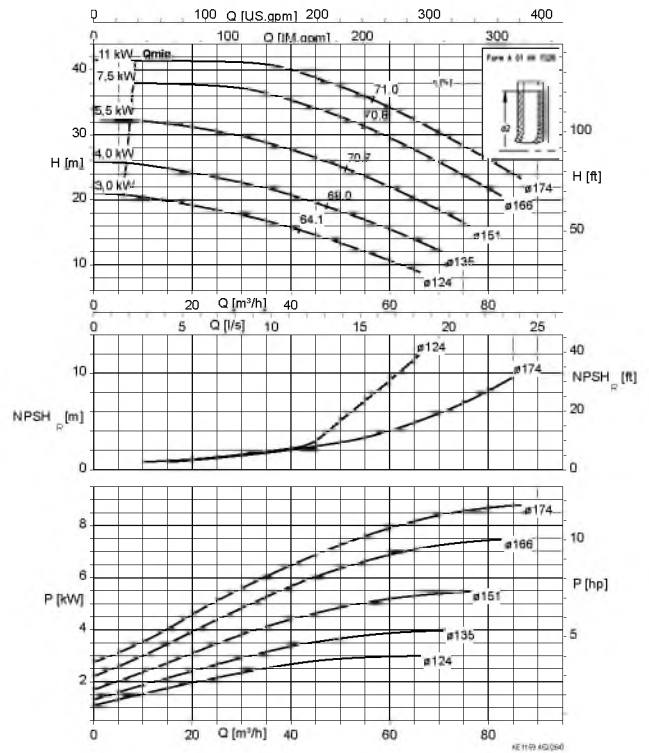
Etaline 032-032-200, $n \approx 2900 \text{ об/мин}$



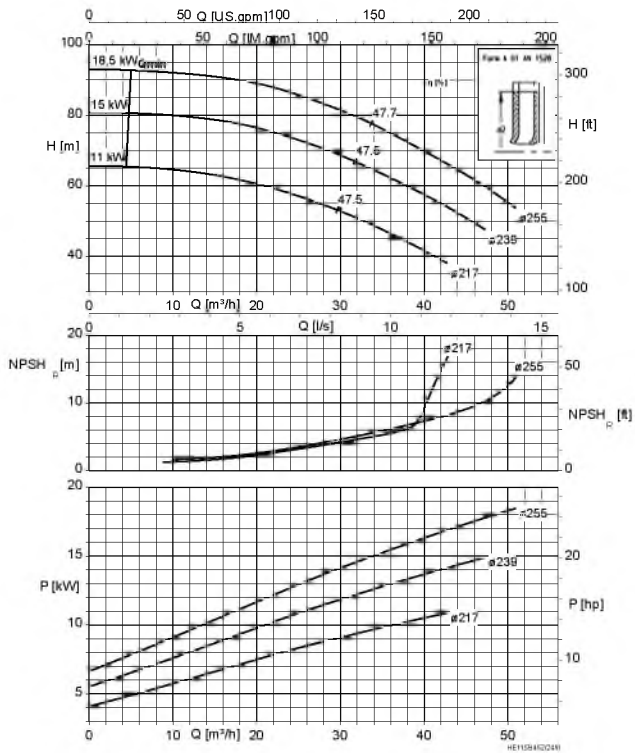
Etaline 040-040-160, n ≈ 2900 об/мин



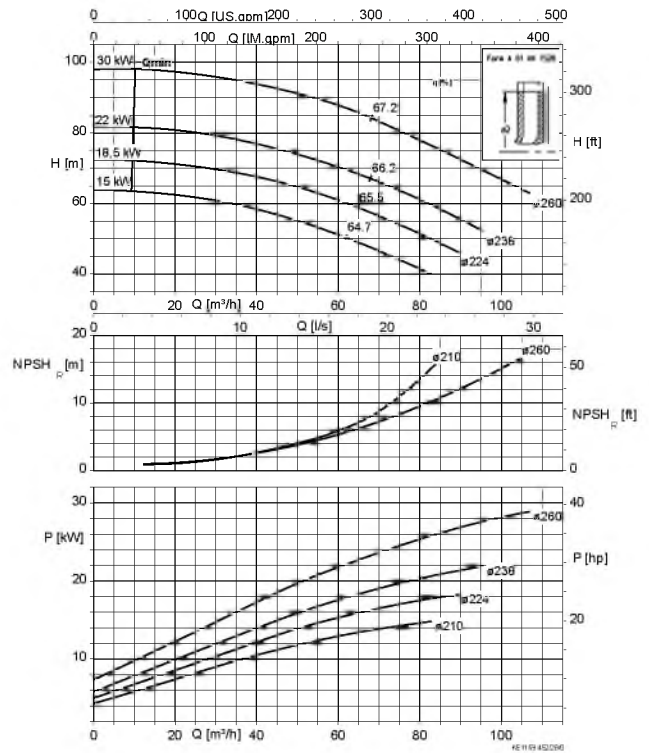
Etaline 050-050-160, n ≈ 2900 об/мин



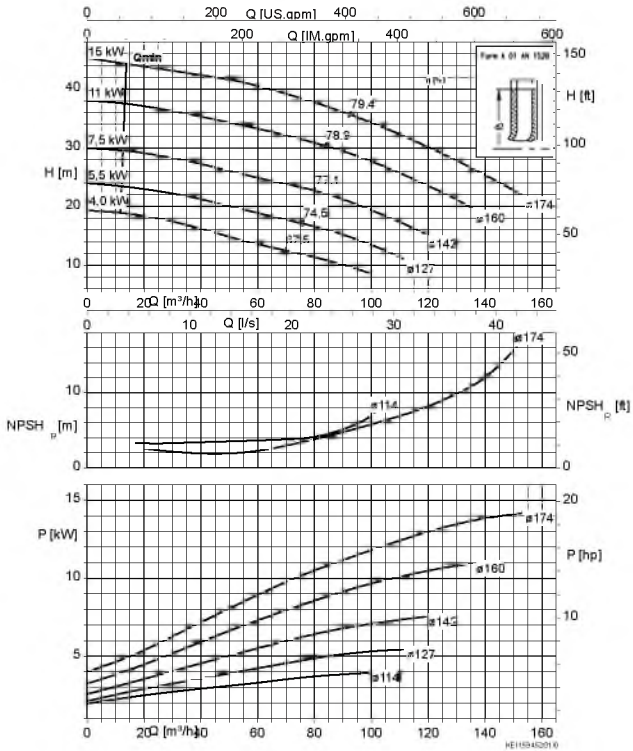
Etaline 040-040-250, n ≈ 2900 об/мин



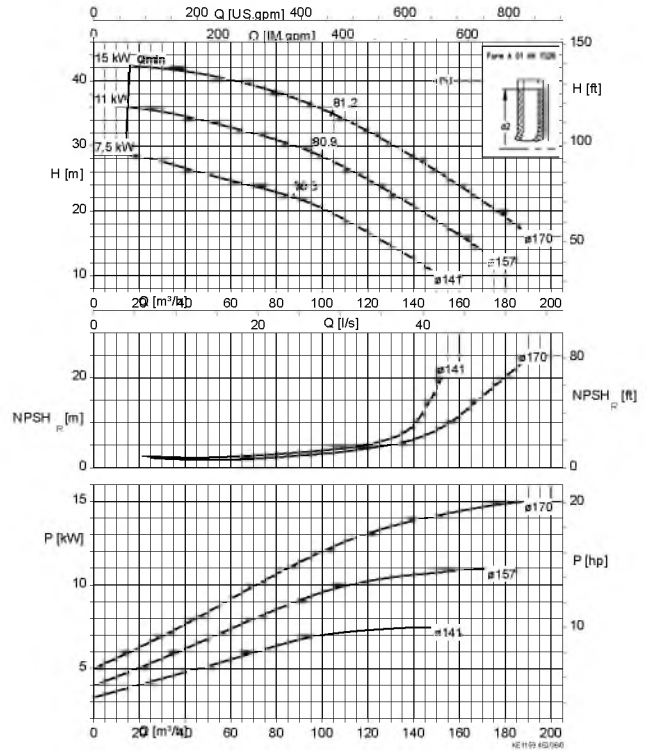
Etaline 050-050-250, n ≈ 2900 об/мин



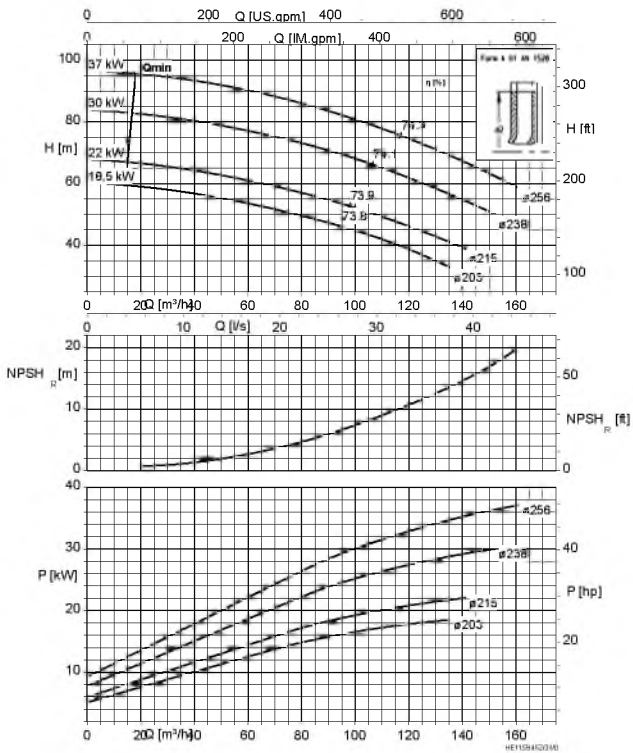
Etaline 065-065-160, n ≈ 2900 об/мин



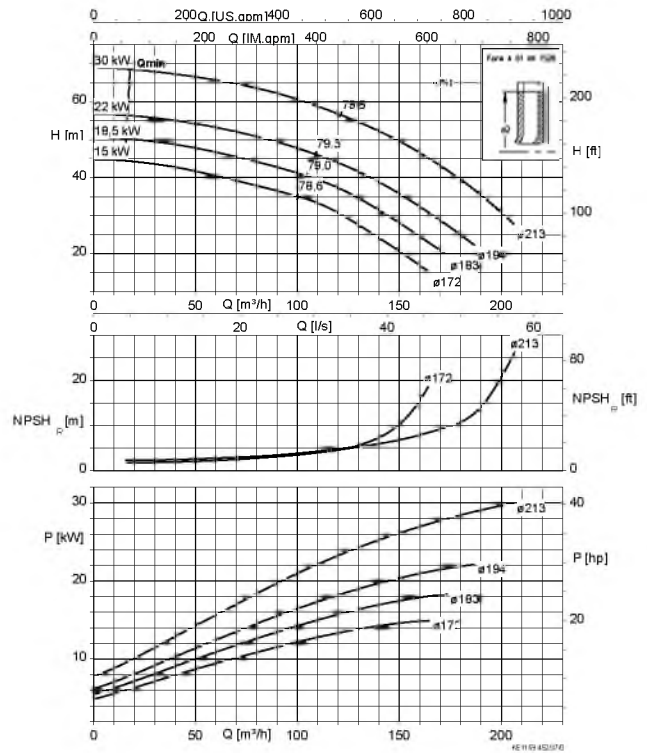
Etaline 080-080-160, n ≈ 2900 об/мин



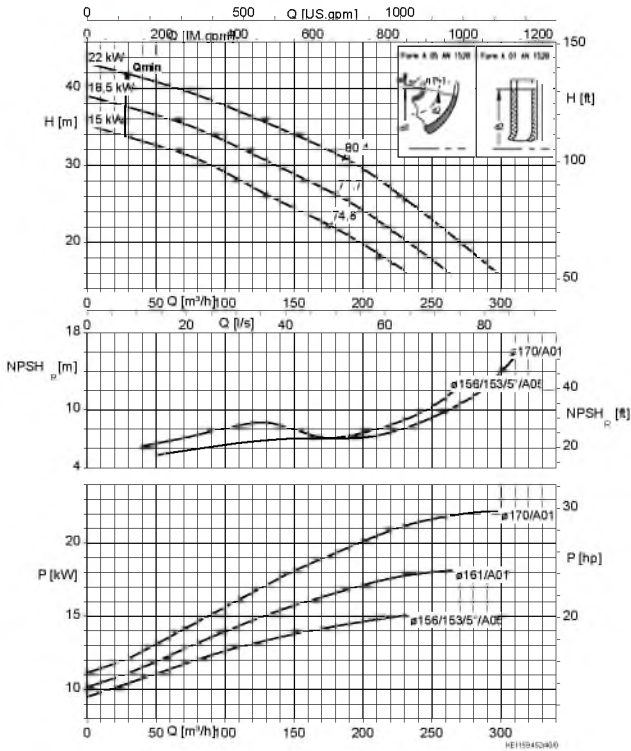
Etaline 065-065-250, n ≈ 2900 об/мин



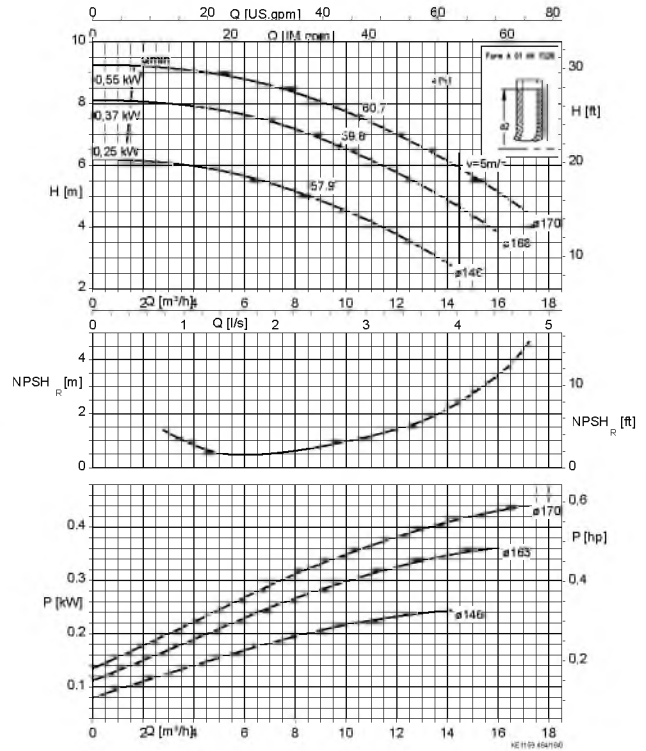
Etaline 080-080-200, n ≈ 2900 об/мин



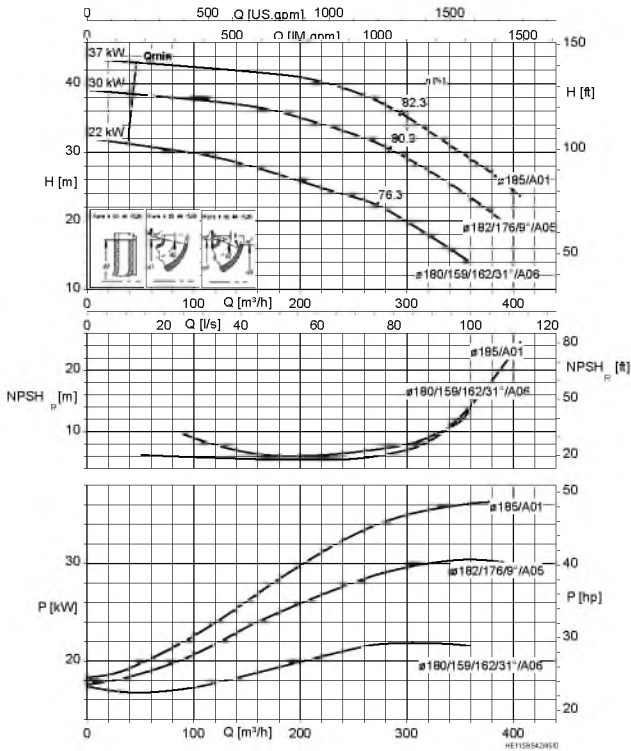
Etaline 100-100-160, n ≈ 2900 об/мин



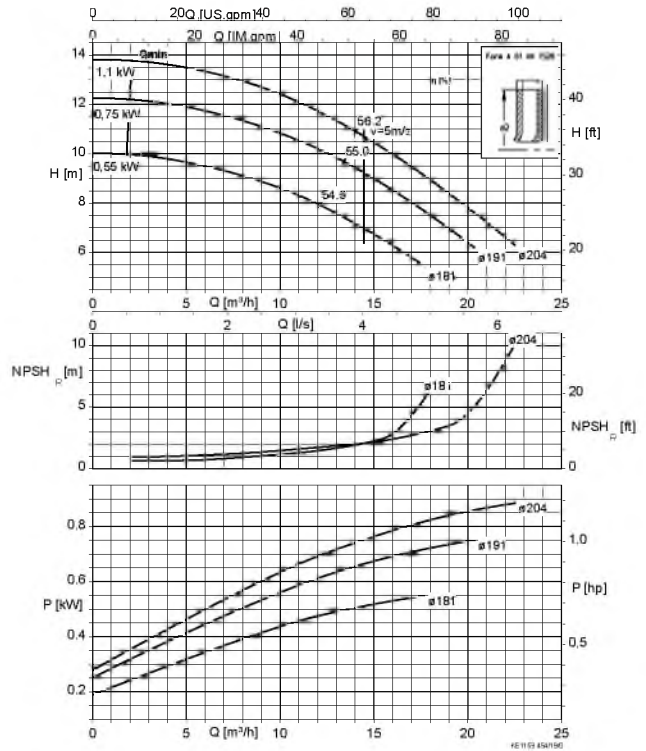
Etaline 032-032-160, n ≈ 1450 об/мин



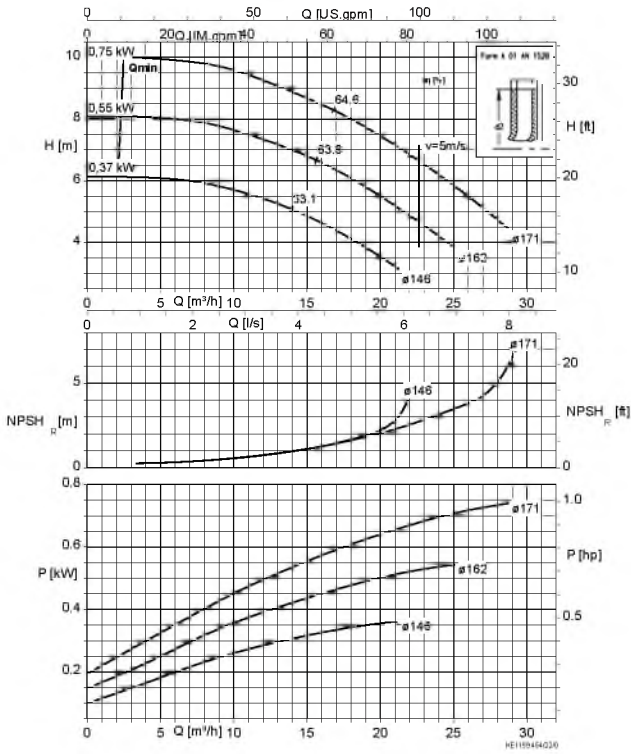
Etaline 125-125-160, n ≈ 2900 об/мин



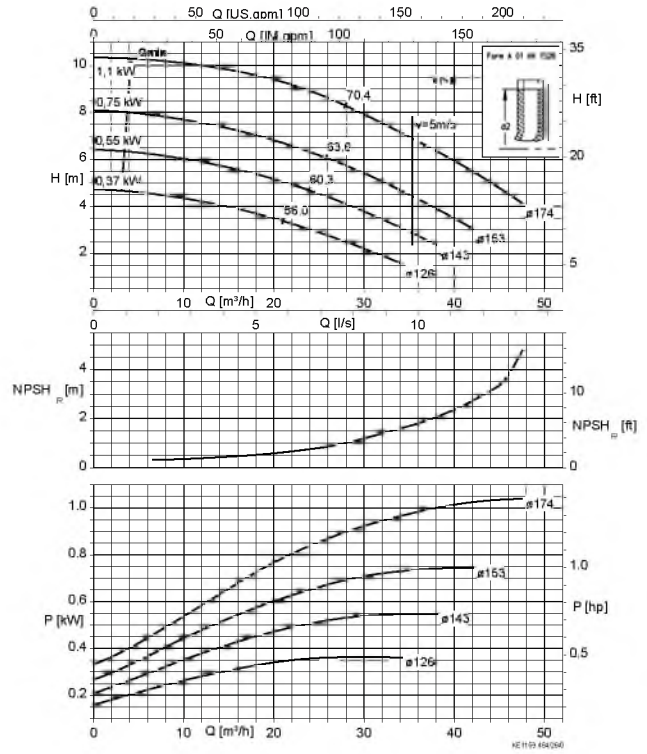
Etaline 032-032-200, n ≈ 1450 об/мин



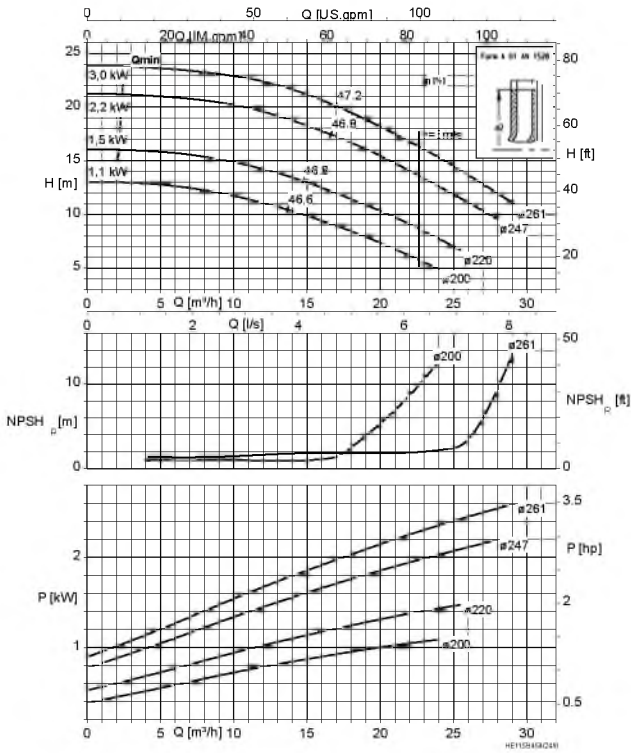
Etaline 040-040-160, n ≈ 1450 об/мин



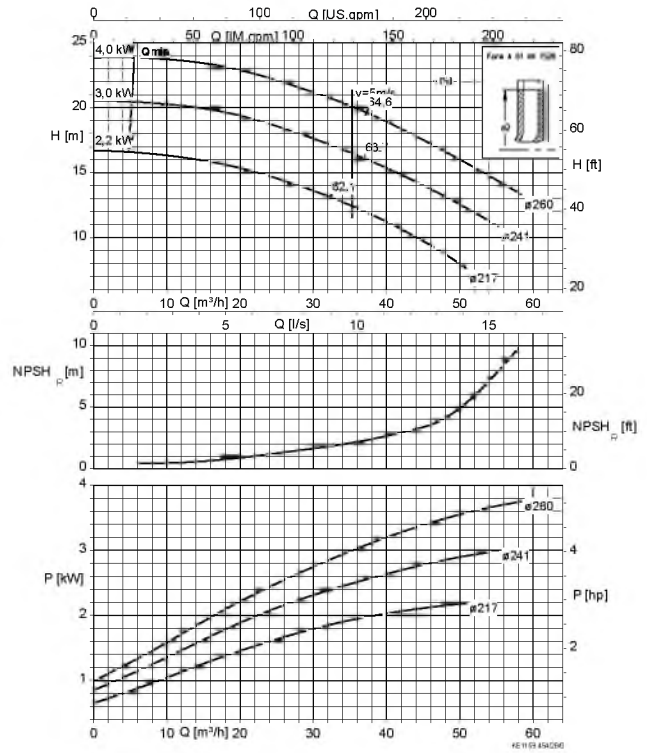
Etaline 050-050-160, n ≈ 1450 об/мин



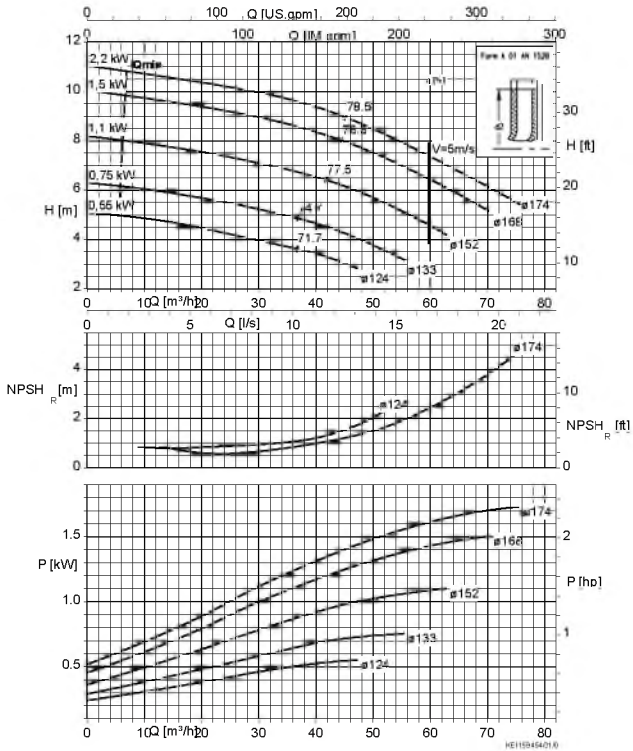
Etaline 040-040-250, n ≈ 1450 об/мин



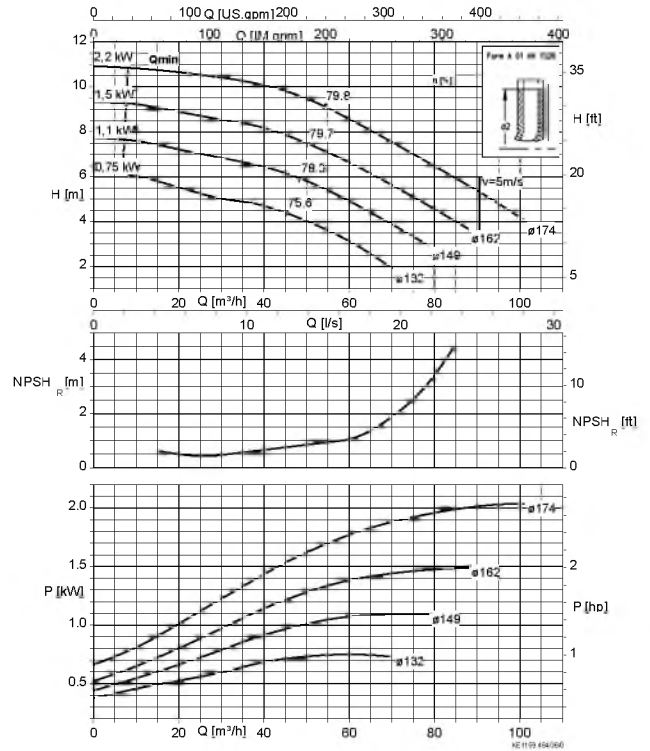
Etaline 050-050-250, n ≈ 1450 об/мин



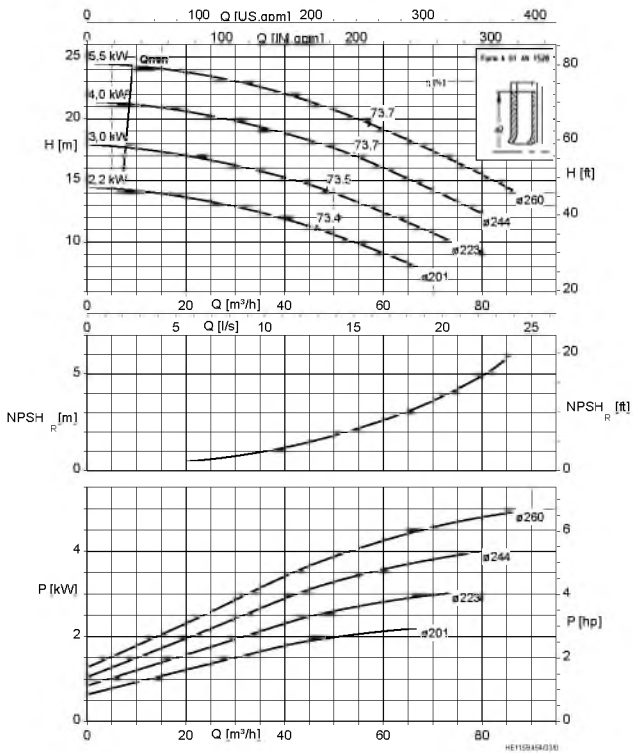
Etaline 065-065-160, n ≈ 1450 об/мин



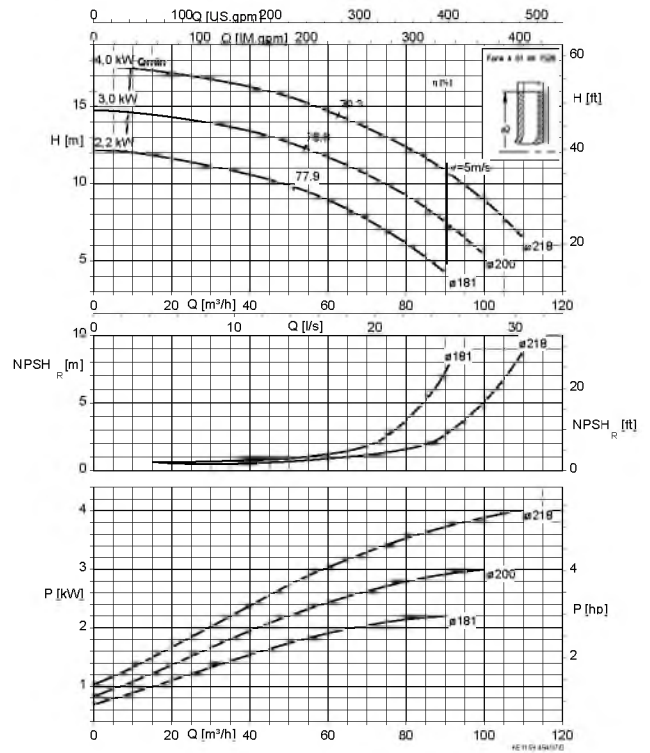
Etaline 080-080-160, n ≈ 1450 об/мин



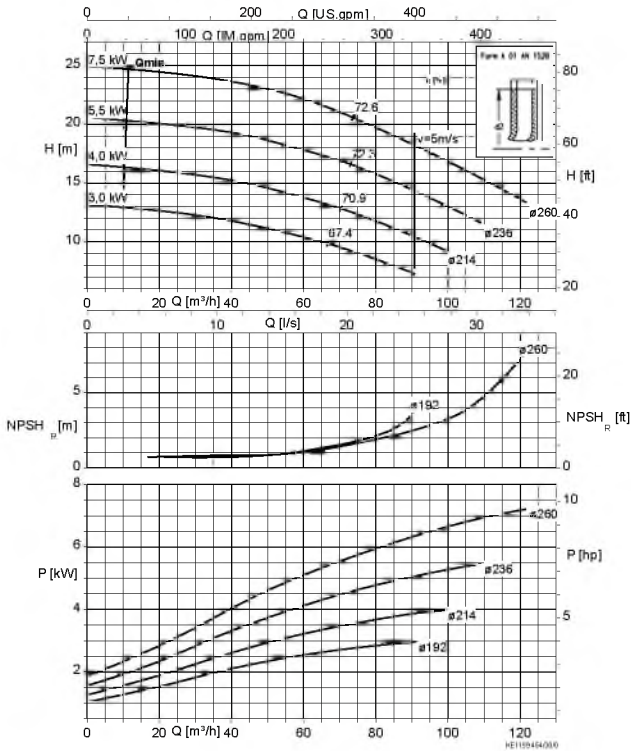
Etaline 065-065-250, n ≈ 1450 об/мин



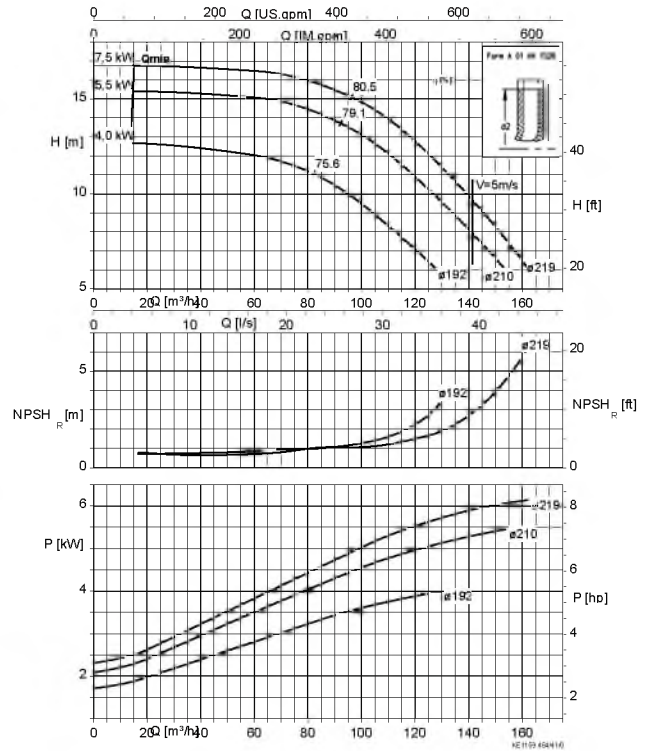
Etaline 080-080-200, n ≈ 1450 об/мин



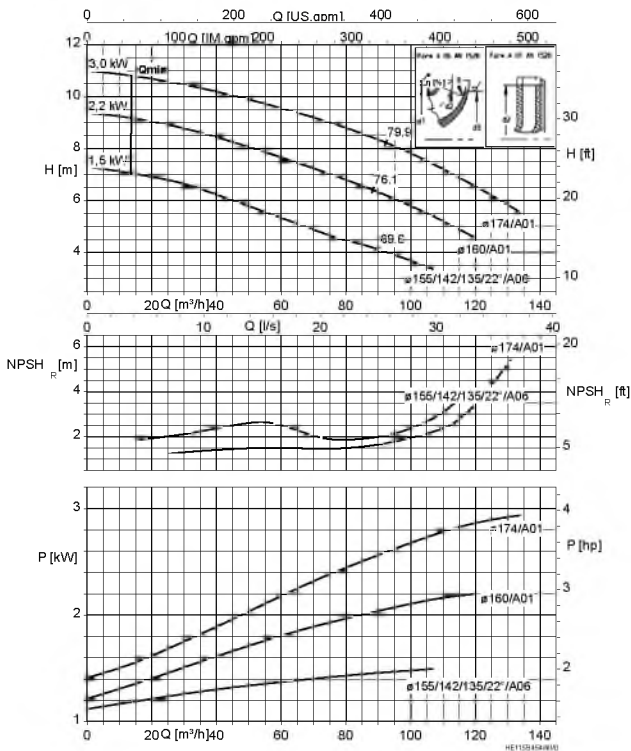
Etaline 080-080-250, n ≈ 1450 об/мин



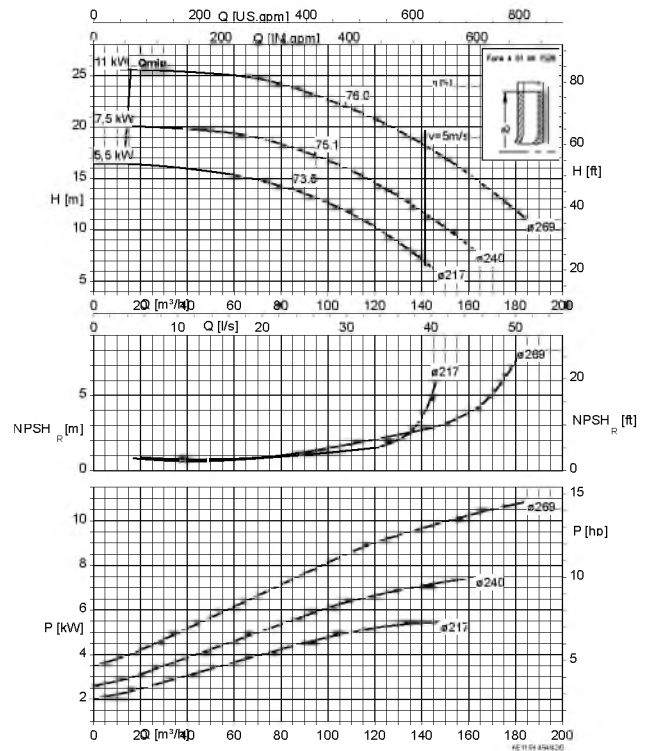
Etaline 100-100-200, n ≈ 1450 об/мин



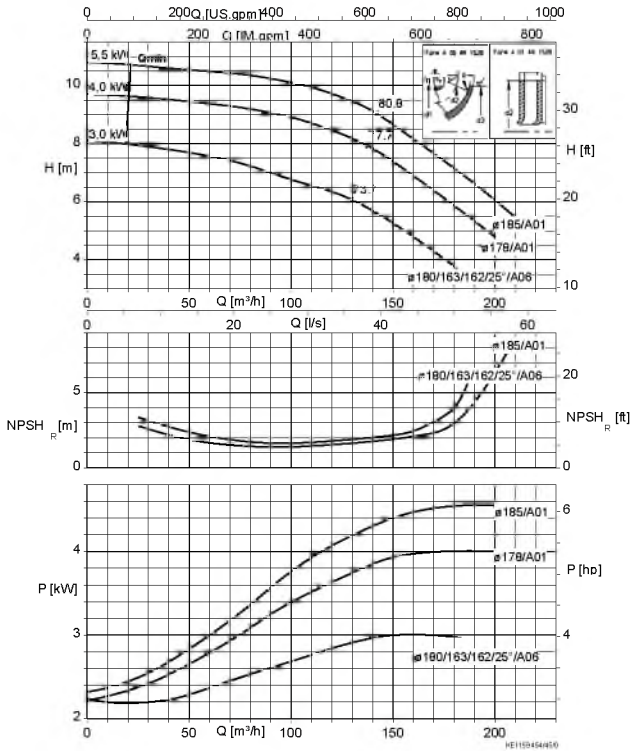
Etaline 100-100-160, n ≈ 1450 об/мин



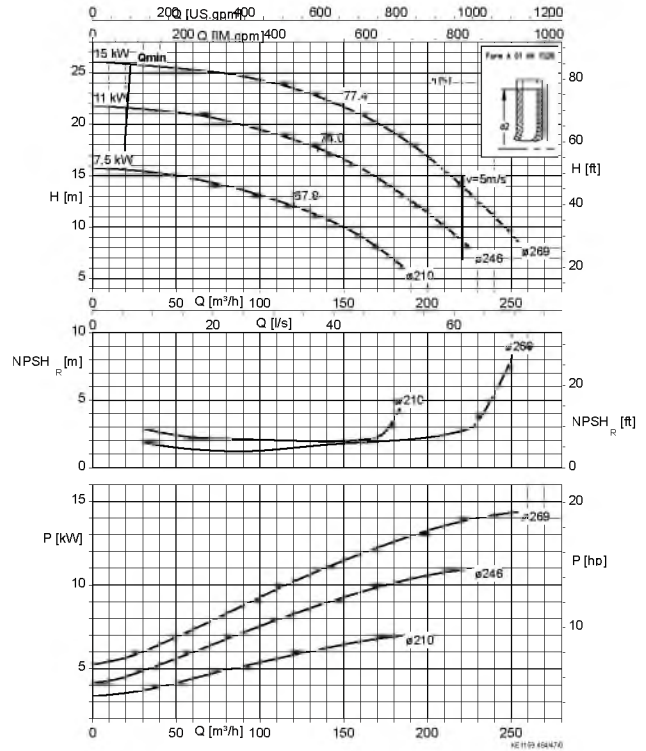
Etaline 100-100-250, n ≈ 1450 об/мин



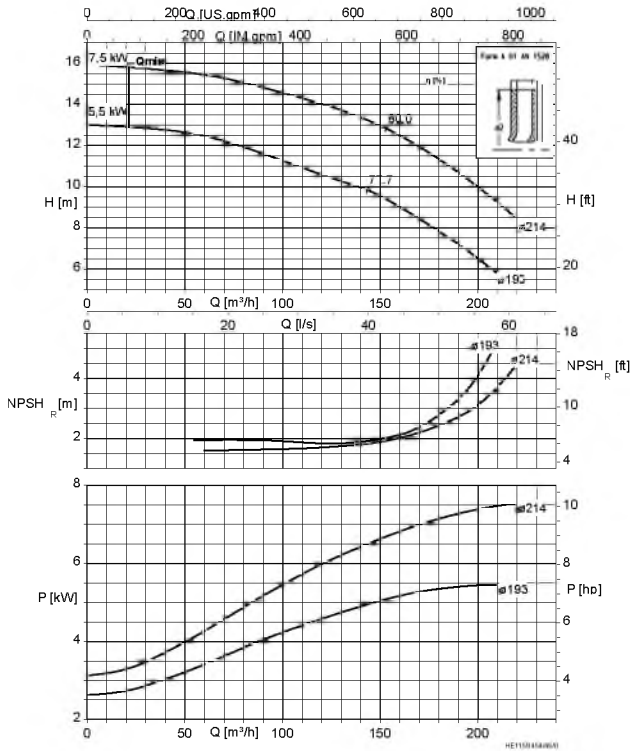
Etaline 125-125-160, n ≈ 1450 об/мин



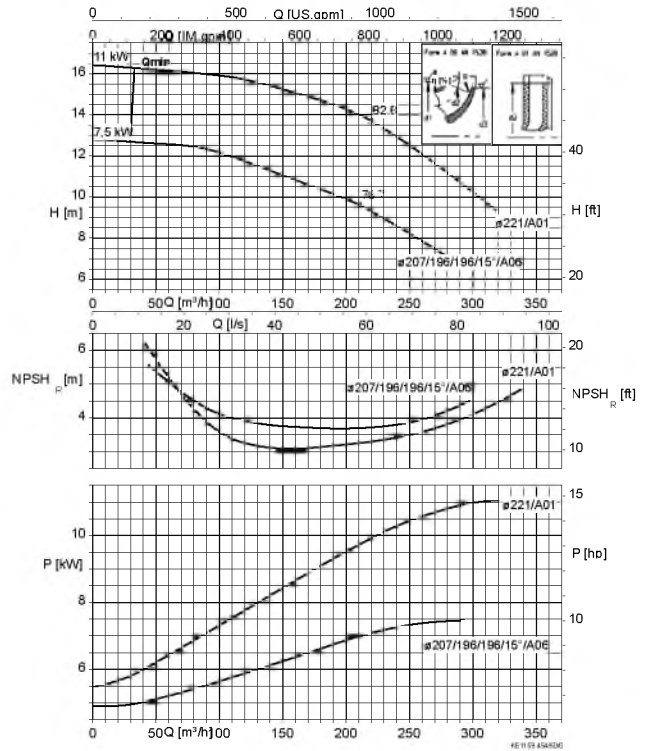
Etaline 125-125-250, n ≈ 1450 об/мин



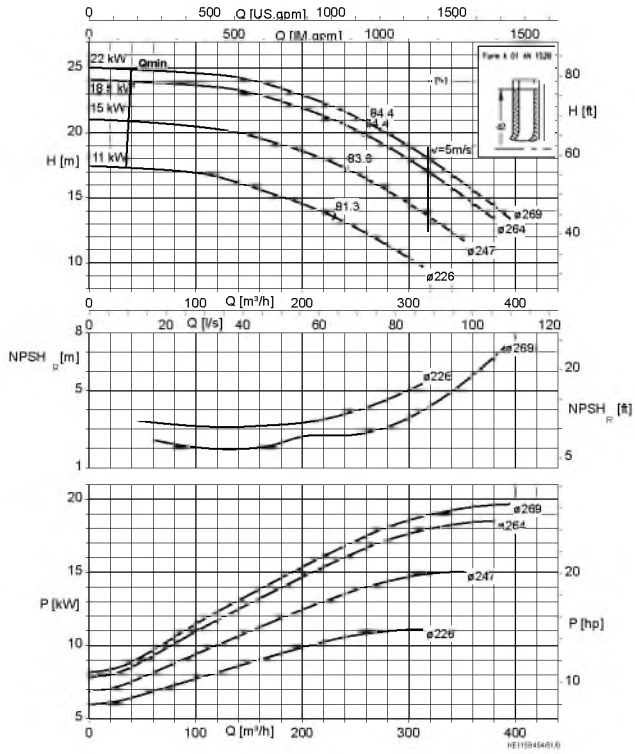
Etaline 125-125-200, n ≈ 1450 об/мин



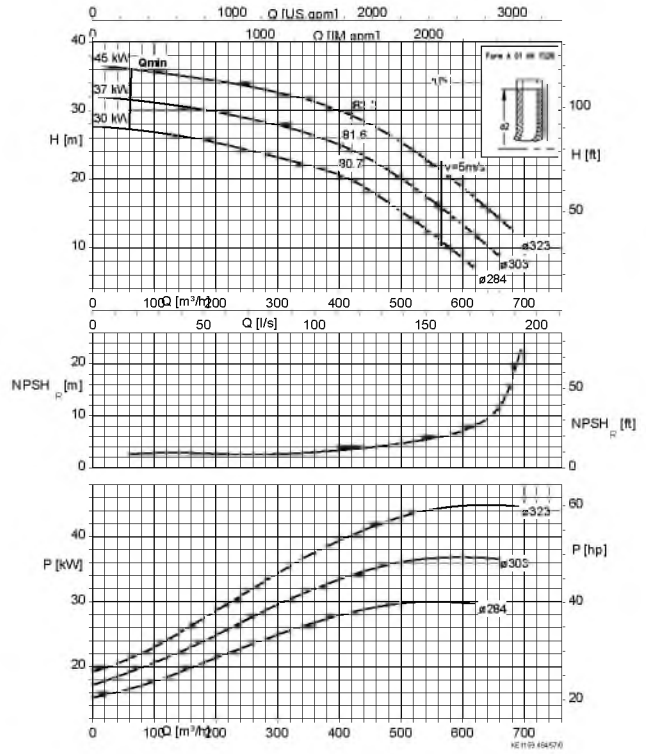
Etaline 150-150-200, n ≈ 1450 об/мин



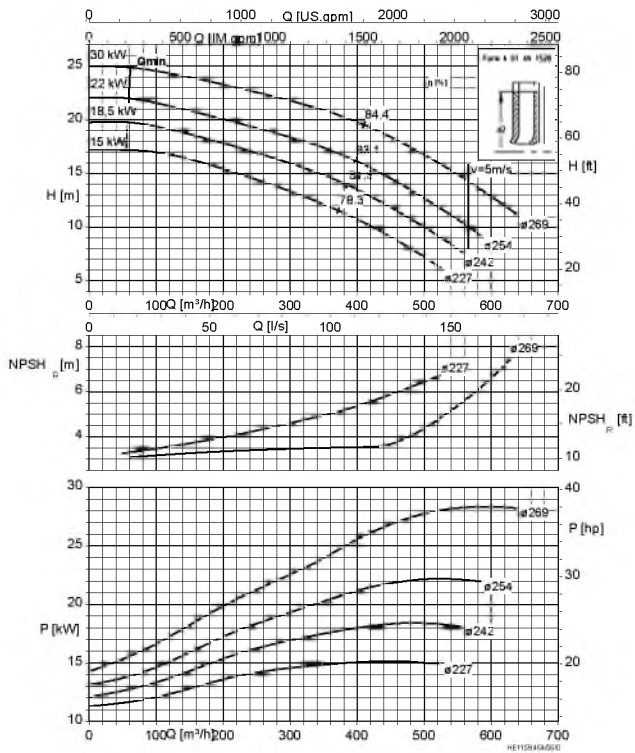
Etaline 150-150-250, n ≈ 1450 об/мин



Etaline 200-200-315, n ≈ 1450 об/мин



Etaline 200-200-250, n ≈ 1450 об/мин



Габаритные размеры и присоединения

Присоединения

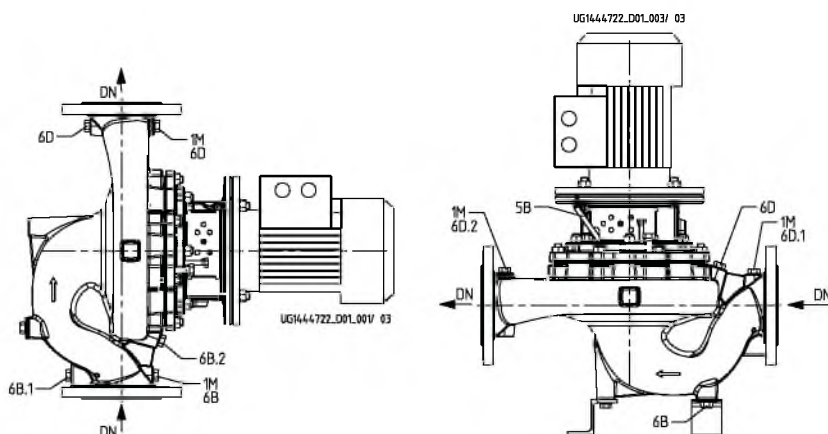


Рис. 221: Присоединения

Исполнение присоединений

Присоединение	Исполнение	Конструкция	Поз.
1M	Присоединение для измерения давления	просверлено и заглушено или датчик давления для PumpMeter (если подобран)	Фланец всасывающего и напорного патрубков
5B	Возможность удаления воздуха из камеры торцовых уплотнений	заглушено пробкой выпуска воздуха	Крышка корпуса
6B, 6B.1, 6B.2	Слив перекачиваемой среды и опорожнение	Просверлено и заглушено	Спиральный корпус
6D, 6D.1, 6D.2	Заполнение перекачиваемой средой и удаление воздуха	Просверлено и заглушено	Спиральный корпус

Присоединение³⁵⁴⁾[мм]

Типоразмер	1M, 5B, 6B/.1/.2, 6D/.1/.2
032-032-160	Rc 1/4
032-032-200	Rc 1/4
040-040-160	Rc 1/4
040-040-250	Rc 1/4
050-050-160	Rc 1/4
050-050-250	Rc 1/4
065-065-160	Rc 1/4
065-065-250	Rc 1/4
080-080-160	Rc 3/8
080-080-200	Rc 3/8
080-080-250	Rc 3/8
100-100-125	Rc 3/8
100-100-160	Rc 3/8
100-100-200	Rc 3/8
100-100-250	Rc 3/8
125-125-160	Rc 1/2
125-125-200	Rc 1/2
125-125-250	Rc 1/2
150-150-200	Rc 1/2
150-150-250	Rc 1/2
200-200-250	Rc 1/2
200-200-315	Rc 1/2

355) Rc=ISO 7/1

Размеры

Etaline, n = 2900 об/мин

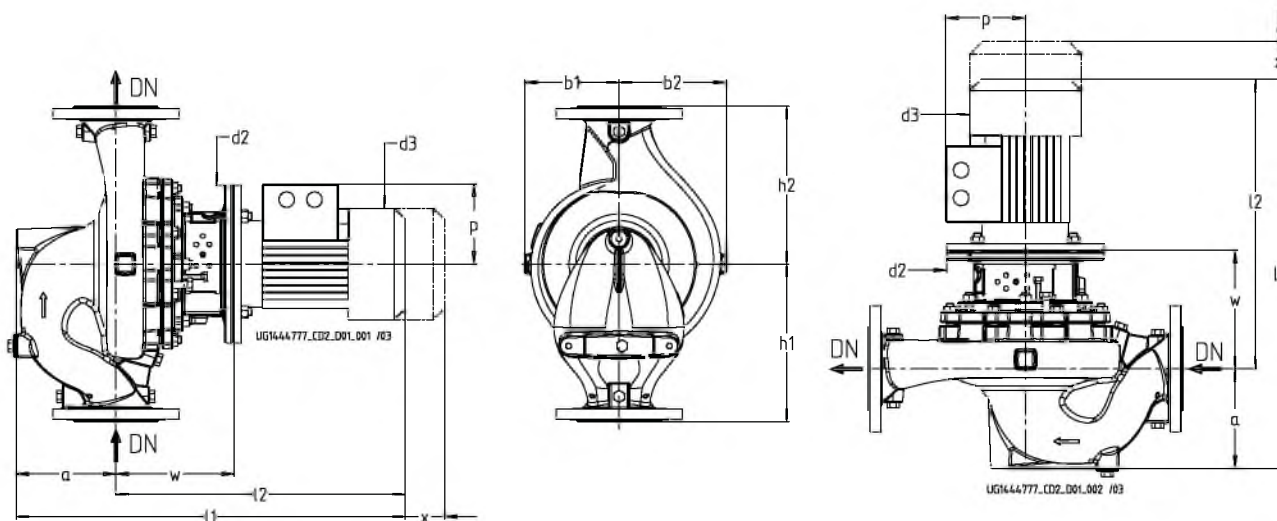


Рис. 222: Габаритные размеры насосного агрегата

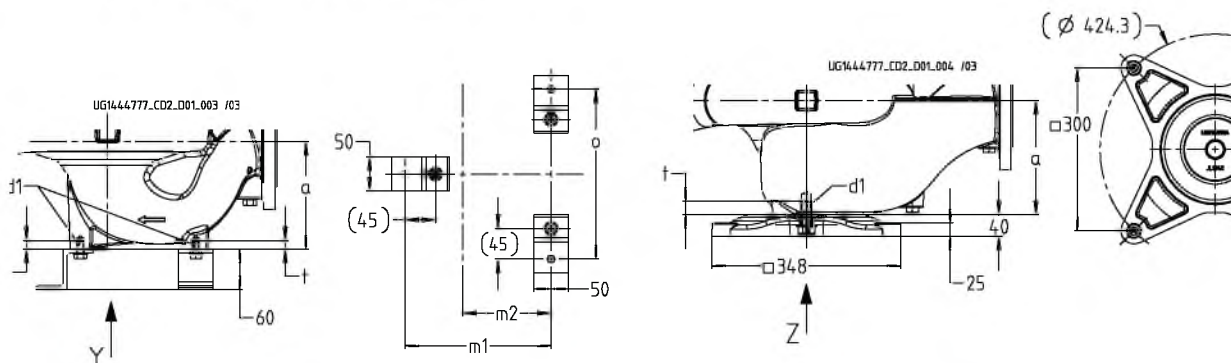


Рис. 223: Габаритные размеры крепления к фундаменту

Размеры

Типоразмер	Двигатель	DN ₃₅₆	a	≈b ₁ ₃₅₆	≈b ₂ ₃₅₇	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁ ₃₅₇	≈l ₂ ₃₅₇	t	≈x ₃₅₇	w	m ₁	m ₂	o
032-032-160	1,1	32	87	119	131	M10	200	162	120	180	160	512	425	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	1,5	32	87	119	131	M10	200	190	128	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	2,2	32	87	119	131	M10	200	190	128	180	160	551	464	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	3,0	32	87	119	131	M10	250	213	135	180	160	604	517	12,5	100	170	175	100	190
032-032-160	4,0	32	87	119	131	M10	250	234	148	180	160	628	541	12,5	100	170	175	100	190
032-032-160	5,5	32	87	119	131	M10	300	266	167	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	190
032-032-160	7,5	32	87	119	131	M10	300	266	167	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	190
032-032-200	3,0	32	100	134	146	M10	250	213	135	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	190
032-032-200	4,0	32	100	134	146	M10	250	234	148	250	190	641	541	12,5	100	170	175	100	190
032-032-200	5,5	32	100	134	146	M10	300	266	167	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	190
032-032-200	7,5	32	100	134	146	M10	300	266	167	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	190
032-032-200	11,0	32	100	134	146	M10	350	325	197	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190
032-032-200	15,0	32	100	134	146	M10	350	325	197	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190
040-040-160	2,2	40	114	118	132	M10	200	190	128	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	190
040-040-160	3,0	40	114	118	132	M10	250	213	135	180	160	631	517	12,5	100	170	165	90	190
040-040-160	4,0	40	114	118	132	M10	250	234	148	180	160	655	541	12,5	100	170	165	90	190
040-040-160	5,5	40	114	118	132	M10	300	266	167	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	190
040-040-160	7,5	40	114	118	132	M10	300	266	167	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	190

356) DN = EN 1092-2, PN 16

357) Точные габаритные размеры, связанные с двигателем, указаны на монтажном чертеже.

Типоразмер	Двигатель	DN ₃₅₃	a	≈b ₁ 350	≈b ₂ 357	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁ 357	≈l ₂ 357	t	≈x 357	w	m ₁	m ₂	o
		[kW]	[mm]																
040-040-160	11,0	40	114	118	132	M10	350	325	197	180	160	886	772	12,5	100	226	165	90	190
040-040-250	5,5	40	104	163	173	M10	300	266	167	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190
040-040-250	7,5	40	104	163	173	M10	300	266	167	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190
040-040-250	11,0	40	104	163	173	M10	350	325	197	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	15,0	40	104	163	173	M10	350	325	197	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	18,5	40	104	163	173	M10	350	325	197	220	220	886	782	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	22,0	40	104	163	173	M10	350	370	262	220	220	944	840	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	30,0	40	104	163	173	M10	400	422	305	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190
040-040-250	37,0	40	104	163	173	M10	400	422	305	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190
050-050-160	2,2	50	134	116	135	M10	200	190	128	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	190
050-050-160	3,0	50	134	116	135	M10	250	213	135	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	190
050-050-160	4,0	50	134	116	135	M10	250	234	148	250	190	675	541	12,5	100	170	175	100	190
050-050-160	5,5	50	134	116	135	M10	300	266	167	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	190
050-050-160	7,5	50	134	116	135	M10	300	266	167	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	190
050-050-160	11,0	50	134	116	135	M10	350	325	197	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190
050-050-160	15,0	50	134	116	135	M10	350	325	197	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190
050-050-250	7,5	50	129	167	182	M10	300	266	167	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	190
050-050-250	11,0	50	129	167	182	M10	350	325	197	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	15,0	50	129	167	182	M10	350	325	197	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	18,5	50	129	167	182	M10	350	325	197	220	220	917	788	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	22,0	50	129	167	182	M10	350	370	262	220	220	975	846	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	30,0	50	129	167	182	M10	400	422	305	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190
050-050-250	37,0	50	129	167	182	M10	400	422	305	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190
065-065-160	3,0	65	150	114	135	M10	250	213	135	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	210
065-065-160	4,0	65	150	114	135	M10	250	234	148	270	170	691	541	12,5	100	170	175	110	210
065-065-160	5,5	65	150	114	135	M10	300	266	167	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	210
065-065-160	7,5	65	150	114	135	M10	300	266	167	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	210
065-065-160	11,0	65	150	114	135	M10	350	325	197	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210
065-065-160	15,0	65	150	114	135	M10	350	325	197	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210
065-065-160	18,5	65	150	114	135	M10	350	325	197	270	170	928	778	12,5	100	226	175	110	210
065-065-160	22,0	65	150	114	135	M10	350	370	262	270	170	986	836	12,5	100	226	175	110	210
065-065-250	11,0	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	15,0	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	18,5	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	937	803	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	22,0	65	134	174	196	M10	350	370	262	225	250	995	861	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	30,0	65	134	174	196	M10	400	422	305	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220
065-065-250	37,0	65	134	174	196	M10	400	422	305	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220
080-080-160	5,5	80	176	119	147	M10	300	266	167	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	230
080-080-160	7,5	80	176	119	147	M10	300	266	167	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	230
080-080-160	11,0	80	176	119	147	M10	350	325	197	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230
080-080-160	15,0	80	176	119	147	M10	350	325	197	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230
080-080-160	18,5	80	176	119	147	M10	350	325	197	260	180	954	778	12,5	100	226	175	100	230
080-080-160	22,0	80	176	119	147	M10	350	370	262	260	180	1012	836	12,5	100	226	175	100	230
080-080-160	30,0	80	176	119	147	M10	400	422	305	260	180	1071	895	12,5	100	226	175	100	230
080-080-200	11,0	80	158	150	170	M10	350	325	197	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	15,0	80	158	150	170	M10	350	325	197	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	18,5	80	158	150	170	M10	350	325	197	250	250	951	793	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	22,0	80	158	150	170	M10	350	370	262	250	250	1009	851	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	30,0	80	158	150	170	M10	400	422	305	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	250
080-080-200	37,0	80	158	150	170	M10	400	422	305	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	250
100-100-125	5,5	100	129	112	160	M10	300	266	167	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	230
100-100-125	7,5	100	129	112	160	M10	300	266	167	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	230
100-100-125	11,0	100	129	112	160	M10	350	325	197	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230
100-100-125	15,0	100	129	112	160	M10	350	325	197	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230
100-100-160	11,0	100	156	128	163	M20	350	325	197	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-
100-100-160	15,0	100	156	128	163	M20	350	325	197	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-
100-100-160	18,5	100	156	128	163	M20	350	325	197	245	205	954	798	25	140	246	-	-	-
100-100-160	22,0	100	156	128	163	M20	350	370	262	245	205	1012	856	25	140	246	-	-	-
100-100-160	30,0	100	156	128	163	M20	400	422	305	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-
100-100-160	37,0	100	156	128	163	M20	400	422	305	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-
125-125-160	18,5	125	203	182	226	M20	350	325	197	420	280	1001	798	25	140	246	-	-	-

Типоразмер	Двигатель	DN ₁	a	≈b ₁	≈b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁	≈l ₂	t	≈x	w	m ₁	m ₂	o
		[kW]	[mm]																
125-125-160	22,0	125	203	182	226	M20	350	370	262	420	280	1059	856	25	140	246	-	-	-
125-125-160	30,0	125	203	182	226	M20	400	422	305	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-
125-125-160	37,0	125	203	182	226	M20	400	422	305	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-
125-125-160	45,0	125	203	182	226	M20	450	468	325	420	280	1235	1032	25	140	277	-	-	-
125-125-200	22,0	125	206	175	214	M20	350	370	262	380	320	1062	856	25	140	246	-	-	-
125-125-200	30,0	125	206	175	214	M20	400	422	305	380	320	1121	915	25	140	246	-	-	-
125-125-200	37,0	125	206	175	214	M20	400	422	305	380	320	1065	859	25	140	190	-	-	-
125-125-200	45,0	125	206	175	214	M20	450	468	325	380	320	1238	1032	25	140	277	-	-	-

Etaline, n = 1450 об/мин

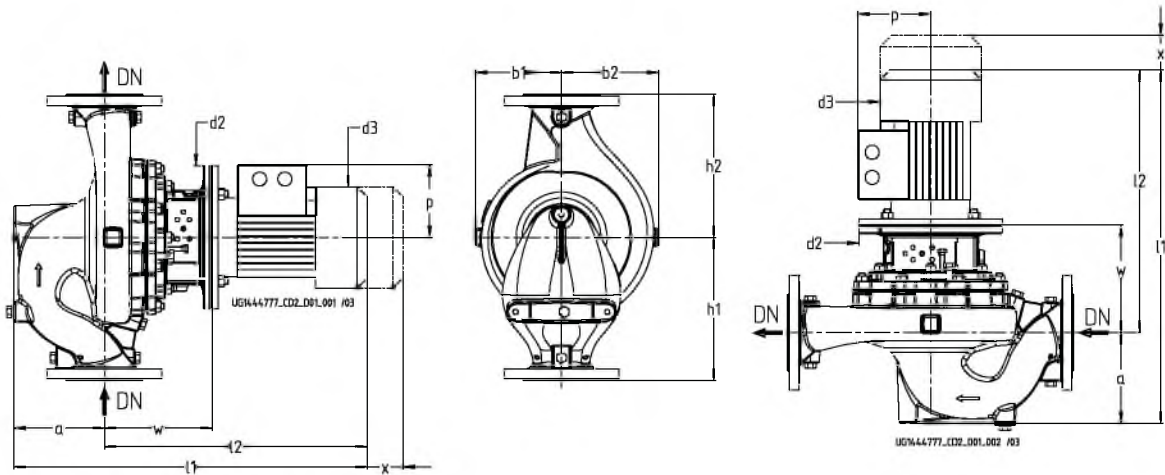


Рис. 224: Размеры насосного агрегата

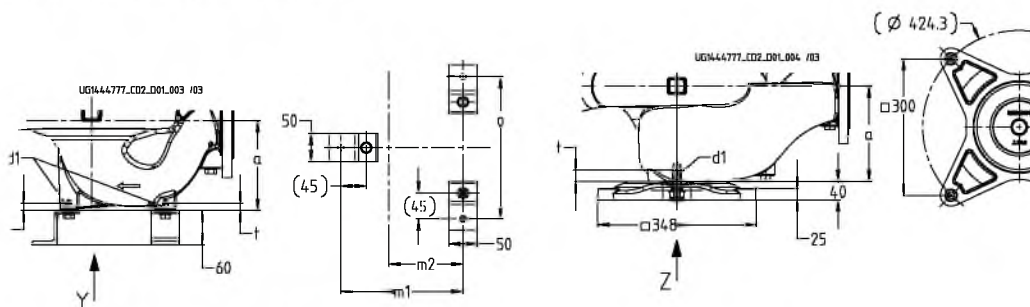


Рис. 225: Размеры крепления к фундаменту

Размеры

Типоразмер	Двигатель [kW]	DN ₁ (357)	a	≈b ₁ (358)	≈b ₂ (359)	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁ (358)	≈l ₂ (359)	t	≈x (359)	w	m ₁	m ₂	o
032-032-160	0,25	32	87	119	131	M10	160	145	111	180	160	460	373	12,5	100	136	175	100	190
032-032-160	0,37	32	87	119	131	M10	160	145	111	180	160	460	373	12,5	100	136	175	100	190
032-032-160	0,55	32	87	119	131	M10	200	162	120	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	0,75	32	87	119	131	M10	200	162	120	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	190
032-032-160	1,1	32	87	119	131	M10	200	190	128	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	0,37	32	100	134	146	M10	160	145	111	250	190	473	373	12,5	100	136	175	100	190
032-032-200	0,55	32	100	134	146	M10	200	162	120	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	0,75	32	100	134	146	M10	200	162	120	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	1,1	32	100	134	146	M10	200	190	128	250	190	538	438	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	1,5	32	100	134	146	M10	200	190	128	250	190	564	464	12,5	100	156	175	100	190
032-032-200	2,2	32	100	134	146	M10	250	213	135	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	190
040-040-160	0,37	40	114	118	132	M10	160	145	111	180	160	487	373	12,5	100	136	165	90	190
040-040-160	0,55	40	114	118	132	M10	200	162	120	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	190
040-040-160	0,75	40	114	118	132	M10	200	162	120	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	190
040-040-160	1,1	40	114	118	132	M10	200	190	128	180	160	552	438	12,5	100	156	165	90	190
040-040-160	1,5	40	114	118	132	M10	200	190	128	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	190
040-040-250	0,75	40	104	163	173	M10	200	162	120	220	220	519	415	12,5	100	160	175	100	190
040-040-250	1,1	40	104	163	173	M10	200	190	128	220	220	546	442	12,5	100	160	175	100	190
040-040-250	1,5	40	104	163	173	M10	200	190	128	220	220	572	468	12,5	100	160	175	100	190
040-040-250	2,2	40	104	163	173	M10	250	213	135	220	220	625	521	12,5	100	174	175	100	190
040-040-250	3,0	40	104	163	173	M10	250	213	135	220	220	660	556	12,5	100	174	175	100	190
040-040-250	4,0	40	104	163	173	M10	250	234	148	220	220	649	545	12,5	100	174	175	100	190
040-040-250	5,5	40	104	163	173	M10	300	266	167	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190
050-050-160	0,37	50	134	116	135	M10	160	145	111	250	190	507	373	12,5	100	136	175	100	190
050-050-160	0,55	50	134	116	135	M10	200	162	120	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	190
050-050-160	0,75	50	134	116	135	M10	200	162	120	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	190

358) DN = EN 1092-2, PN 16

359) Точные габаритные размеры, связанные с двигателем, указаны на монтажном чертеже.

Типоразмер	Двигатель	DN ₃₅₀	a	≈b ₁ <small>(350)</small>	≈b ₂ <small>(350)</small>	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁ <small>(350)</small>	≈l ₂ <small>(350)</small>	t	≈X <small>(350)</small>	w	m ₁	m ₂	o
050-050-160	1,1	50	134	116	135	M10	200	190	128	250	190	572	438	12,5	100	156	175	100	190
050-050-160	1,5	50	134	116	135	M10	200	190	128	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	190
050-050-160	2,2	50	134	116	135	M10	250	213	135	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	190
050-050-250	1,1	50	129	167	182	M10	200	190	128	220	220	577	448	12,5	100	166	175	100	190
050-050-250	1,5	50	129	167	182	M10	200	190	128	220	220	603	474	12,5	100	166	175	100	190
050-050-250	2,2	50	129	167	182	M10	250	213	135	220	220	656	527	12,5	100	180	175	100	190
050-050-250	3,0	50	129	167	182	M10	250	213	135	220	220	691	562	12,5	100	180	175	100	190
050-050-250	4,0	50	129	167	182	M10	250	234	148	220	220	680	551	12,5	100	180	175	100	190
050-050-250	5,5	50	129	167	182	M10	300	266	167	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	190
050-050-250	7,5	50	129	167	182	M10	300	298	167	220	220	773	644	12,5	100	203	175	100	190
065-065-160	0,37	65	150	114	135	M10	160	145	111	270	170	523	373	12,5	100	136	175	110	210
065-065-160	0,55	65	150	114	135	M10	200	162	120	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	210
065-065-160	0,75	65	150	114	135	M10	200	162	120	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	210
065-065-160	1,1	65	150	114	135	M10	200	190	128	270	170	588	438	12,5	100	156	175	110	210
065-065-160	1,5	65	150	114	135	M10	200	190	128	270	170	614	464	12,5	100	156	175	110	210
065-065-160	2,2	65	150	114	135	M10	250	213	135	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	210
065-065-160	3,0	65	150	114	135	M10	250	213	135	270	170	702	552	12,5	100	170	175	110	210
065-065-250	1,5	65	134	174	196	M10	200	190	128	225	250	623	489	12,5	100	181	175	100	220
065-065-250	2,2	65	134	174	196	M10	250	213	135	225	250	676	542	12,5	100	195	175	100	220
065-065-250	3,0	65	134	174	196	M10	250	213	135	225	250	711	577	12,5	100	195	175	100	220
065-065-250	4,0	65	134	174	196	M10	250	234	148	225	250	700	566	12,5	100	195	175	100	220
065-065-250	5,5	65	134	174	196	M10	300	266	167	225	250	765	631	12,5	100	218	175	100	220
065-065-250	7,5	65	134	174	196	M10	300	298	167	225	250	793	659	12,5	100	218	175	100	220
065-065-250	11,0	65	134	174	196	M10	350	325	197	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220
080-080-160	0,55	80	176	119	147	M10	160	145	111	260	180	569	393	12,5	100	156	175	100	230
080-080-160	0,75	80	176	119	147	M10	200	162	120	260	180	587	411	12,5	100	156	175	100	230
080-080-160	1,1	80	176	119	147	M10	200	190	128	260	180	614	438	12,5	100	156	175	100	230
080-080-160	1,5	80	176	119	147	M10	200	190	128	260	180	640	464	12,5	100	156	175	100	230
080-080-160	2,2	80	176	119	147	M10	250	213	135	260	180	693	517	12,5	100	170	175	100	230
080-080-160	3,0	80	176	119	147	M10	250	213	135	260	180	728	552	12,5	100	170	175	100	230
080-080-160	4,0	80	176	119	147	M10	250	234	148	260	180	717	541	12,5	100	170	175	100	230
080-080-200	1,1	80	158	150	170	M10	200	190	128	250	250	611	453	12,5	140	171	215	130	250
080-080-200	1,5	80	158	150	170	M10	200	190	128	250	250	637	479	12,5	140	171	215	130	250
080-080-200	2,2	80	158	150	170	M10	250	213	135	250	250	690	532	12,5	140	185	215	130	250
080-080-200	3,0	80	158	150	170	M10	250	213	135	250	250	725	567	12,5	140	185	215	130	250
080-080-200	4,0	80	158	150	170	M10	250	234	148	250	250	714	556	12,5	140	185	215	130	250
080-080-200	5,5	80	158	150	170	M10	300	266	167	250	250	779	621	12,5	140	208	215	130	250
080-080-200	7,5	80	158	150	170	M10	300	298	167	250	250	807	649	12,5	140	208	215	130	250
080-080-250	2,2	80	187	173	193	M10	250	213	135	350	270	724	537	12,5	140	190	180	105	230
080-080-250	3,0	80	187	173	193	M10	250	213	135	350	270	759	572	12,5	140	190	180	105	230
080-080-250	4,0	80	187	173	193	M10	250	234	148	350	270	748	561	12,5	140	190	180	105	230
080-080-250	5,5	80	187	173	193	M10	300	266	167	350	270	813	626	12,5	140	213	180	105	230
080-080-250	7,5	80	187	173	193	M10	300	298	167	350	270	841	654	12,5	140	213	180	105	230
080-080-250	11,0	80	187	173	193	M10	350	325	197	350	270	979	792	12,5	140	246	180	105	230
080-080-250	15,0	80	187	173	193	M10	350	325	197	350	270	985	798	12,5	140	246	180	105	230
100-100-125	0,75	100	129	112	160	M10	200	162	120	230	220	549	420	12,5	100	165	195	100	230
100-100-125	1,1	100	129	112	160	M10	200	190	128	230	220	576	447	12,5	100	165	195	100	230
100-100-125	1,5	100	129	112	160	M10	200	190	128	230	220	602	473	12,5	100	165	195	100	230
100-100-125	2,2	100	129	112	160	M10	250	213	135	230	220	655	526	12,5	100	179	195	100	230
100-100-160	1,5	100	156	128	163	M20	200	190	128	245	205	640	484	25	140	176	-	-	-
100-100-160	2,2	100	156	128	163	M20	250	213	135	245	205	693	537	25	140	190	-	-	-
100-100-160	3,0	100	156	128	163	M20	250	213	135	245	205	728	572	25	140	190	-	-	-
100-100-160	4,0	100	156	128	163	M20	250	234	148	245	205	717	561	25	140	190	-	-	-
100-100-160	5,5	100	156	128	163	M20	300	266	167	245	205	782	626	25	140	213	-	-	-
100-100-200	2,2	100	180	172	202	M20	250	213	135	305	245	717	537	25	140	190	-	-	-
100-100-200	3,0	100	180	172	202	M20	250	213	135	305	245	752	572	25	140	190	-	-	-
100-100-200	4,0	100	180	172	202	M20	250	234	148	305	245	741	561	25	140	190	-	-	-
100-100-200	5,5	100	180	172	202	M20	300	266	167	305	245	806	626	25	140	213	-	-	-
100-100-200	7,5	100	180	172	202	M20	300	298	167	305	245	834	654	25	140	213	-	-	-
100-100-200	11,0	100	180	172	202	M20	350	325	197	305	245	972	792	25	140	246	-	-	-
100-100-250	3,0	100	158	196	222	M20	250	213	135	290	260	754	596	25	140	214	-	-	-
100-100-250	4,0	100	158	196	222	M20	250	234	148	290	260	743	585	25	140	214	-	-	-
100-100-250	5,5	100	158	196	222	M20	300	266	167	290	260	808	650	25	140	237	-	-	-
100-100-250	7,5	100	158	196	222	M20	300	298	167	290	260	836	678	25	140	237	-	-	-

Типоразмер	Двигатель [кВт]	DN ₁ (35/2)	a	≈b ₁ (35/2)	≈b ₂ (35/2)	d ₁	d ₂	d ₃	p	h ₁	h ₂	≈l ₁ (35/2)	≈l ₂ (35/2)	t	≈x (35/2)	w	m ₁	m ₂	o	[mm]																	
100-100-250	11,0	100	158	196	222	M20	350	325	197	290	260	974	816	25	140	270	-	-	-																		
100-100-250	15,0	100	158	196	222	M20	350	325	197	290	260	980	822	25	140	270	-	-	-																		
100-100-250	18,5	100	158	196	222	M20	350	370	262	290	260	1038	880	25	140	270	-	-	-																		
125-125-160	2,2	125	203	182	226	M20	250	213	135	420	280	740	537	25	140	190	-	-	-																		
125-125-160	3,0	125	203	182	226	M20	250	213	135	420	280	775	572	25	140	190	-	-	-																		
125-125-160	4,0	125	203	182	226	M20	250	234	148	420	280	764	561	25	140	190	-	-	-																		
125-125-160	5,5	125	203	182	226	M20	300	266	167	420	280	829	626	25	140	213	-	-	-																		
125-125-160	7,5	125	203	182	226	M20	300	298	167	420	280	857	654	25	140	213	-	-	-																		
125-125-200	3,0	125	206	175	214	M20	250	213	135	380	320	778	572	25	140	190	-	-	-																		
125-125-200	4,0	125	206	175	214	M20	250	234	148	380	320	767	561	25	140	190	-	-	-																		
125-125-200	5,5	125	206	175	214	M20	300	266	167	380	320	832	626	25	140	213	-	-	-																		
125-125-200	7,5	125	206	175	214	M20	300	298	167	380	320	860	654	25	140	213	-	-	-																		
125-125-200	11,0	125	206	175	214	M20	350	325	197	380	320	998	792	25	140	246	-	-	-																		
125-125-200	15,0	125	206	175	214	M20	350	325	197	380	320	1004	798	25	140	246	-	-	-																		
125-125-250	5,5	125	210	188	219	M20	300	266	167	380	320	836	626	25	140	213	-	-	-																		
125-125-250	7,5	125	210	188	219	M20	300	298	167	380	320	864	654	25	140	213	-	-	-																		
125-125-250	11,0	125	210	188	219	M20	350	325	197	380	320	1002	792	25	140	246	-	-	-																		
125-125-250	15,0	125	210	188	219	M20	350	325	197	380	320	1008	798	25	140	246	-	-	-																		
125-125-250	18,5	125	210	188	219	M20	350	370	262	380	320	1066	856	25	140	246	-	-	-																		
125-125-250	22,0	125	210	188	219	M20	350	370	262	380	320	1066	856	25	140	246	-	-	-																		
150-150-200	5,5	150	230	187	240	M20	300	266	167	385	315	856	626	25	140	213	-	-	-																		
150-150-200	7,5	150	230	187	240	M20	300	298	167	385	315	884	654	25	140	213	-	-	-																		
150-150-200	11,0	150	230	187	240	M20	350	325	197	385	315	1022	792	25	140	246	-	-	-																		
150-150-200	15,0	150	230	187	240	M20	350	325	197	385	315	1028	798	25	140	246	-	-	-																		
150-150-200	18,5	150	230	187	240	M20	350	370	262	385	315	1086	856	25	140	246	-	-	-																		
150-150-250	7,5	150	222	226	275	M20	300	298	167	370	330	891	669	25	140	228	-	-	-																		
150-150-250	11,0	150	222	226	275	M20	350	325	197	370	330	1029	807	25	140	261	-	-	-																		
150-150-250	15,0	150	222	226	275	M20	350	325	197	370	330	1035	813	25	140	261	-	-	-																		
150-150-250	18,5	150	222	226	275	M20	350	370	262	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-																		
150-150-250	22,0	150	222	226	275	M20	350	370	262	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-																		
150-150-250	30,0	150	222	226	275	M20	400	422	305	370	330	1152	930	25	140	261	-	-	-																		
150-150-250	37,0	150	222	226	275	M20	450	460	325	370	330	1209	987	25	140	292	-	-	-																		
200-200-250	11,0	200	222	233	303	M20	350	325	197	400	400	1067	845	25	140	299	-	-	-																		
200-200-250	15,0	200	222	233	303	M20	350	325	197	400	400	1073	851	25	140	299	-	-	-																		
200-200-250	18,5	200	222	233	303	M20	350	370	262	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-																		
200-200-250	22,0	200	222	233	303	M20	350	370	262	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-																		
200-200-250	30,0	200	222	233	303	M20	400	422	305	400	400	1190	968	25	140	299	-	-	-																		
200-200-250	37,0	200	222	233	303	M20	450	460	325	400	400	1247	1025	25	140	330	-	-	-																		
200-200-250	45,0	200	222	233	303	M20	450	468	325	400	400	1277	1055	25	140	330	-	-	-																		
200-200-315	22,0	200	255	259	318	M20	350	370	262	490	410	1141	886	25	140	276	-	-	-																		
200-200-315	30,0	200	255	259	318	M20	400	422	305	490	410	1200	945	25	140	276	-	-	-																		
200-200-315	37,0	200	255	259	318	M20	450	460	325	490	410	1257	1002	25	140	307	-	-	-																		
200-200-315	45,0	200	255	259	318	M20	450	468	325	490	410	1287	1032	25	140	307	-	-	-																		
200-200-315	55,0	200	255	259	318	M20	550	520	392	490	410	1391	1136	25	140	319	-	-	-																		

Присоединительные размеры фланца

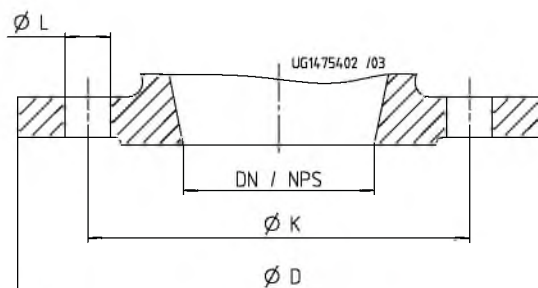


Рис. 226: Размеры фланца

Размеры фланца [мм]

DN / NPS	Стандарт					
	EN 1092-2			ASME B 16.1		
	Материал					
	G PN 16			G Class 125		
	Ø K	Ø D	Количество L	Ø K	Ø D	Количество L
32 / NPS 1 1/4	100	140	4×Ø19	88,9	140	4×Ø15,7
40 / NPS 1 1/2	110	150	4×Ø19	98,6	150	4×Ø15,7
50 / NPS 2	125	165	4×Ø19	120,7	165	4×Ø19,1
65 / NPS 2 1/2	145	185	4×Ø19	139,7	185	4×Ø19,1
80 / NPS 3	160	200	8×Ø19	152,4	200	4×Ø19,1
100 / NPS 4	180	229	8×Ø19	190,5	229	8×Ø19,1
125 / NPS 5	210	254	8×Ø19	215,9	254	8×Ø22,4
150 / NPS 6	240	285	8×Ø23	241,3	285	8×Ø22,4
200 / NPS 8	295	343	12×Ø23	298,5	343	8×Ø22,4

Исполнение фланца

Исполнение фланца по материалу

Исполнение по материалу	Стандарт	Номинальный диаметр	Ступень давления
G, GB, GC	EN 1092-2	DN 32 - DN 200	PN 16
	Просверлено по ASME B16.1 ³⁵⁹⁾	DN 32 - DN 200	Class 125

360) DN 80 обработано как для DN 100

Принадлежности
Комплекующие для насоса

	Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Опора насоса требуется для вертикальной установки	Etaline 32-32-160 до 100-100-125 ³⁶⁰⁾	55	L	1,5	47077960	52,24
			Etaline 100-100-160 до 200-200-315 ³⁶¹⁾	55	L	12,4	01614068	147,57
	-	Глухой фланец с уплотнением включает: глухой фланец и уплотнение	Etaline 32/40/50/65/80/100-160, 100-125	24	L	6,7	01621012	194,28
			Etaline 32/80/100/125/150-200, 125-160	24	L	12,4	01621013	233,10
			Etaline 40/50/65/80/190/125/150/200-250	24	L	14,7	01621014	218,64
			Etaline 200-315	24	L	22,2	01621015	264,01

Коммутирующие устройства

	Поз.	Условное обозначение	Тип	Диапазон применения	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
				мин. - макс.					
			3~400 V	[A]					
	E1	Щкаф управления MSD IP54	MSD 10.1	0,54 - 0,8	73	-	1,1	19070113	239,09
			MSD 12.1	0,8 - 1,2	73	-	1	19071255	239,09
			16.1	1,2 - 1,8	73	L	1	19070114	239,42
			25.1	1,8 - 2,6	73	L	1	19070115	239,42
			40.1	2,6 - 3,7	73	L	1	19070116	239,42
			60.1	3,7 - 5,5	73	L	1	19070117	239,42
			80.1	5,5 - 8,0	73	L	1	19070118	239,09
			100.1	8,0 - 11,5	73	-	1	19070119	239,09

361) Три опорные лапы насоса с винтами

362) Одна опорная лапа насоса с винтом

Etaline-R



Каталог продукции / Etaline-R

Преимущества изделия

- Повышенный КПД и требуемый надкавитационный напор $NPSH_{req}$ благодаря экспериментально подтвержденной гидравлике рабочего колеса (лопаток)
- Уменьшение затрат на энергоснабжение благодаря выполнению требований будущего предписания 547/2012 (минимальный индекс эффективности MEI $\geq 0,4$)
- Снижение эксплуатационных издержек благодаря обточке рабочего колеса в зависимости от требуемого режима
- Незначительные вибрации и износ, высокая плавность хода благодаря хорошим характеристикам всасывания и работа практически без кавитации в широком диапазоне
- Надежная герметизация корпуса даже в переменных условиях эксплуатации благодаря секционному уплотнению корпуса
- Выбор оптимального для рабочей среды типа насоса благодаря широкому спектру используемых материалов. Широкий выбор материалов даже для стандартных исполнений насосов позволяет использовать их для самых различных целей.

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Основные области применения

- установки для отопления
- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения
- Системы водоснабжения
- Установки промышленного водоснабжения
- Промышленные системы циркуляции

Перекачиваемые среды

- Жидкости, не воздействующие на материалы химически и механически.

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	1900
	Q [л/с]	528
Напор	H [м]	93
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	-30 до +140
Рабочее давление	p [бар]	≤ 25

Условное обозначение

Пример: Etaline-R GN 300-400/31504

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
Etaline	Типоряд
R	Расширение параметрического ряда
G	Комбинация материалов спиральный корпус / крышка корпуса / рабочее колесо
G	= чугун с шаровидным графитом / серый чугун / серый чугун
GC	= чугун с шаровидным графитом / серый чугун / высококачественная сталь
M	= чугун с шаровидным графитом / серый чугун / оловянная бронза
S	= чугун с шаровидным графитом / чугун с шаровидным графитом / серый чугун
SC	= чугун с шаровидным графитом / чугун с шаровидным графитом / высококачественная сталь
SM	= чугун с шаровидным графитом / чугун с шаровидным графитом / оловянная бронза
N	исполнение с удлинителем вала и стандартным двигателем
300	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
400	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
3150	Мощность двигателя × 10, например, 315 кВт
4	Число полюсов двигателя

- Конструкция IM V15 ≥ 5,50 кВт
- Степень защиты IP55
- Длительный режим работы S1
- Класс нагревостойкости F с датчиком температуры, 3 позистора
- Класс энергоэффективности двигателя IE2 / IE3 по IEC 60034-30

Двигатель SuPremE (только до 45 кВт):

- Двигатель KSB SuPremE, совместимый со стандартами МЭК синхронный реактивный электродвигатель с поверхностным охлаждением и без постоянных магнитов (требуется PumpDrive)
- Точки крепления по EN 50347
- Габариты кожуха согласно DIN V 42673 (07-2011)
- 50 Гц / 60 Гц (на входе PumpDrive)
- 380–480 В (на входе PumpDrive)
- Конструктивное исполнение IM V15
- Степень защиты IP55
- Длительный режим работы S1
- Класс нагревостойкости F с датчиком температуры, 3 позистора
- Класс энергоэффективности IE4 по IEC 60034-30

Автоматизация

Автоматизация возможна с:

- PumpDrive
- PumpMeter

Конструктивное исполнение

Тип

- Агрегатное/магистральное исполнение
- Одноступенчатый
- Вертикальное исполнение
- Жесткое соединение между насосом и двигателем

Корпус насоса

- Спиральный корпус с радиальным разъемом

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное колесо

Уплотнение вала

- Торцовое уплотнение KSB

Подшипник

- Радиальные шарикоподшипники в корпусе подшипников
- Смазывание консистентной смазкой

Привод

Стандартное исполнение:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB/Siemens с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Обмотка 220-240 В / 380-420 В ≤ 2,20 кВт
- Обмотка 380-420 В / 660-725 В ≥ 3,00 кВт
- Конструкция IM V1 ≤ 4,00 кВт

Материалы


Перечень доступных материалов

Номер детали	Наименование детали	Материал	Исполнение по материалу					
			GN	GCN	MN	SN	SCN	SMN
102	Спиральный корпус	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-18-LT	X	X	X	X	X	X
161	Крышка корпуса	Серый чугун EN-GJL-250	X	X	X	-	-	-
		Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-18-LT	-	-	-	X	X	X
210	Вал	Улучшенная сталь C45	X	X	X	X	X	X
		Высококачественная сталь 1.4057 (по запросу)	X	X	X	X	X	X
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250	X	-	-	X	-	-
		Высококачественная сталь 1.4408	-	X	-	-	X	-
		Оловянная бронза CC480K-GS	-	-	X	-	-	X
330	Подшипниковый кронштейн	Серый чугун EN-GJL-250	X	X	X	X	X	X
400	Уплотнения	DPAF без асбеста	X	X	X	X	X	X
502	Щелевое кольцо корпус/напорная крышка	Серый чугун EN-GJL-250	X	X	-	X	X	-
		Безоловянная (свинцовая) бронза CC495K-GS	-	-	X	-	-	X
902.01	Шпильки	1.7709	X	X	X	-	-	-
		1.6772	-	-	-	X	X	X
920.01	Гайка	1.7218	X	X	X	-	-	-
		1.6772	-	-	-	X	X	X
920.95	Гайка рабочего колеса	Высококачественная сталь 1.4571	X	X	X	X	X	X


Цены
Интеллектуальный датчик давления PumpMeter

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

PumpMeter конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect

PumpMeter	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	CG	-	0,9	48897599	518,47

Дополнительная информация

	Принадлежности PumpMeter (⇒ Страница 1140)
---	---

Etaline-R GN01 / GN05, n = 1450 об/мин

GN = исполнение по материалу – серый чугун

01 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1BEGG ≤ 110 °C

05 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1AEGG ≤ 140 °C

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etaline-R	PN	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GN01		GN05	
		IE3	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[бар]	[кВт]	[А]									
150-500	16	30,00	55,00	200L	35	-	884	48247841	16.315,62	48247966	16.374,26	
150-500	16	37,00	66,00	225S	35	-	965	48247842	17.085,02	48247967	17.143,64	
150-500	16	45,00	80,00	225M	35	-	1015	48247843	17.733,29	48247968	17.791,91	
150-500	16	55,00	96,00	250M	35	-	1205	48247844	19.532,73	48247969	19.591,35	
150-500	16	75,00	133,00	280S	35	-	1305	48247845	23.005,26	48247970	23.063,88	
150-500	16	90,00	157,00	228M	35	-	1485	48247846	23.953,28	48247971	24.011,90	
150-500	16	110,00	191,00	315S	35	-	1571	48247847	26.227,71	48247972	26.286,33	
150-500	16	132,00	230,00	315M	35	-	1796	48247848	27.861,62	48247973	27.920,24	
150-500	16	160,00	275,00	315L	35	-	1896	48247849	29.731,60	48247974	29.790,22	
200-330	16	15,00	28,50	160L	35	-	724	48247850	13.579,45	48247975	13.638,07	
200-330	16	18,50	35,00	180M	35	-	748	48247851	14.057,81	48247976	14.116,43	
200-330	16	22,00	41,00	180L	35	-	770	48247852	14.666,50	48247977	14.725,13	
200-330	16	30,00	55,00	200L	35	-	814	48247853	16.107,53	48247978	16.166,15	
200-330	16	37,00	66,00	225S	35	-	895	48247854	16.918,53	48247979	16.977,17	
200-330	16	45,00	80,00	225M	35	-	945	48247855	17.608,42	48247980	17.667,04	
200-330	16	55,00	96,00	250M	35	-	1145	48247856	19.449,49	48247981	19.508,11	
200-330	16	75,00	133,00	280S	35	-	1245	48247857	22.730,55	48247982	22.789,17	
200-330	16	90,00	157,00	228M	35	-	1425	48247858	23.953,28	48247983	24.011,90	
200-330	16	110,00	191,00	315S	35	-	1511	48247859	26.269,31	48247984	26.327,94	
200-400	16	30,00	55,00	200L	35	-	989	48247860	16.706,88	48247985	16.765,50	
200-400	16	37,00	66,00	225S	35	-	1070	48247861	17.476,26	48247986	17.534,88	
200-400	16	45,00	80,00	225M	35	-	1120	48247862	18.124,53	48247987	18.183,15	
200-400	16	55,00	96,00	250M	35	-	1315	48247863	19.923,98	48247988	19.982,60	
200-400	16	75,00	133,00	280S	35	-	1415	48247864	23.396,49	48247989	23.455,12	
200-400	16	90,00	157,00	228M	35	-	1595	48247865	24.344,51	48247990	24.403,14	
200-400	16	110,00	191,00	315S	35	-	1681	48247866	26.618,94	48247991	26.677,57	
200-400	16	132,00	230,00	315M	35	-	1906	48247867	28.252,86	48247992	28.311,48	
200-400	16	160,00	275,00	315L	35	-	2006	48247868	30.122,83	48247993	30.181,45	
200-400	16	200,00	340,00	315L	35	-	2006	48247869	31.320,16	48247994	31.378,78	
200-500	16	45,00	80,00	225M	35	-	1190	48247870	18.357,59	48247995	18.416,21	
200-500	16	55,00	96,00	250M	35	-	1380	48247871	20.157,03	48247996	20.215,67	
200-500	16	75,00	133,00	280S	35	-	1480	48247872	23.629,56	48247997	23.688,18	
200-500	16	90,00	157,00	228M	35	-	1660	48247873	24.577,58	48247998	24.636,21	
200-500	16	110,00	191,00	315S	35	-	1746	48247874	26.852,02	48247999	26.910,64	
200-500	16	132,00	230,00	315M	35	-	1971	48247875	28.485,96	48248000	28.544,58	
200-500	16	160,00	275,00	315L	35	-	2071	48247876	30.355,91	48248001	30.414,54	
200-500	16	200,00	340,00	315L	35	-	2071	48247877	31.553,25	48248002	31.611,87	
200-500	16	250,00	249,27	315L	35	-	2185	48247878	19.722,47	48248003	19.781,10	
250-250	16	7,50	15,05	132M	35	-	620	48247879	12.752,73	48248004	12.811,35	
250-250	16	11,00	21,58	160M	35	-	641	48247880	13.152,68	48248005	13.211,30	
250-250	16	15,00	28,50	160L	35	-	684	48247881	13.995,66	48248006	14.054,28	
250-250	16	18,50	35,00	180M	35	-	708	48247882	14.432,40	48248007	14.491,03	
250-250	16	22,00	41,00	180L	35	-	730	48247883	14.999,48	48248008	15.058,11	
250-250	16	30,00	55,00	200L	35	-	774	48247884	16.398,87	48248009	16.457,50	
250-250	16	37,00	66,00	225S	35	-	855	48247885	17.168,26	48248010	17.226,88	
250-250	16	45,00	80,00	225M	35	-	905	48247886	17.816,53	48248011	17.875,15	
250-260	16	11,00	21,58	160M	35	-	701	48247887	13.527,26	48248012	13.585,88	
250-260	16	15,00	28,50	160L	35	-	744	48247888	14.370,25	48248013	14.428,87	
250-260	16	18,50	35,00	180M	35	-	768	48247889	14.806,99	48248014	14.865,62	
250-260	16	22,00	41,00	180L	35	-	790	48247890	15.374,07	48248015	15.432,69	

Etaline-R	PN	P _з		I _з	Двигатель	MPG	L	[кг]	GN01		GN05	
		IE3	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[бар]	[кВт]	[А]									
250-260	16	30,00	55,00	200L	35	-	834	48247891	16.773,46	48248016	16.832,09	
250-260	16	37,00	66,00	225S	35	-	915	48247892	17.542,85	48248017	17.601,47	
250-260	16	45,00	80,00	225M	35	-	965	48247893	18.191,13	48248018	18.249,75	
250-260	16	55,00	96,00	250M	35	-	1165	48247894	19.990,57	48248019	20.049,19	
250-300	16	15,00	28,50	160L	35	-	899	48247895	14.994,57	48248020	15.053,19	
250-300	16	18,50	35,00	180M	35	-	923	48247896	15.431,31	48248021	15.489,93	
250-300	16	22,00	41,00	180L	35	-	945	48247897	15.998,39	48248022	16.057,02	
250-300	16	30,00	55,00	200L	35	-	989	48247898	17.397,78	48248023	17.456,41	
250-300	16	37,00	66,00	225S	35	-	1070	48247899	18.167,16	48248024	18.225,78	
250-300	16	45,00	80,00	225M	35	-	1120	48247900	18.815,43	48248025	18.874,06	
250-300	16	55,00	96,00	250M	35	-	1300	48247901	20.614,87	48248026	20.673,49	
250-300	16	75,00	133,00	280S	35	-	1400	48247902	24.087,39	48248027	24.146,02	
250-300	16	90,00	157,00	228M	35	-	1580	48247903	25.035,41	48248028	25.094,05	
250-330	16	22,00	41,00	180L	35	-	910	48247904	16.164,87	48248029	16.223,49	
250-330	16	30,00	55,00	200L	35	-	954	48247905	17.564,25	48248030	17.622,89	
250-330	16	37,00	66,00	225S	35	-	1035	48247906	18.333,64	48248031	18.392,27	
250-330	16	45,00	80,00	225M	35	-	1085	48247907	18.981,90	48248032	19.040,54	
250-330	16	55,00	96,00	250M	35	-	1285	48247908	20.781,36	48248033	20.839,98	
250-330	16	75,00	133,00	280S	35	-	1385	48247909	24.253,89	48248034	24.312,51	
250-330	16	90,00	157,00	228M	35	-	1565	48247910	25.201,91	48248035	25.260,53	
250-330	16	110,00	191,00	315S	35	-	1651	48247911	27.476,35	48248036	27.534,97	
250-330	16	132,00	230,00	315M	35	-	1876	48247912	29.110,26	48248037	29.168,89	
250-330	16	160,00	275,00	315L	35	-	1976	48247913	30.980,23	48248038	31.038,85	
250-400	16	30,00	55,00	200L	35	-	1119	48247914	18.313,43	48248039	18.372,06	
250-400	16	37,00	66,00	225S	35	-	1200	48247915	19.082,83	48248040	19.141,45	
250-400	16	45,00	80,00	225M	35	-	1250	48247916	19.731,10	48248041	19.789,72	
250-400	16	55,00	96,00	250M	35	-	1445	48247917	21.530,55	48248042	21.589,17	
250-400	16	75,00	133,00	280S	35	-	1545	48247918	25.003,07	48248043	25.061,69	
250-400	16	90,00	157,00	228M	35	-	1725	48247919	25.951,09	48248044	26.009,71	
250-400	16	110,00	191,00	315S	35	-	1811	48247920	28.225,52	48248045	28.284,14	
250-400	16	132,00	230,00	315M	35	-	2036	48247921	29.859,44	48248046	29.918,06	
250-400	16	160,00	275,00	315L	35	-	2136	48247922	31.729,40	48248047	31.788,02	
250-400	16	200,00	340,00	315L	35	-	2136	48247923	32.926,73	48248048	32.985,35	
250-400	16	250,00	249,27	315L	35	-	2250	48247924	21.095,96	48248049	21.154,58	
250-500	16	75,00	133,00	280S	35	-	1760	48247925	26.834,38	48248050	26.893,00	
250-500	16	90,00	157,00	228M	35	-	1940	48247926	27.782,40	48248051	27.841,04	
250-500	16	110,00	191,00	315S	35	-	2026	48247927	30.056,83	48248052	30.115,46	
250-500	16	132,00	230,00	315M	35	-	2251	48247928	31.690,76	48248053	31.749,39	
250-500	16	160,00	275,00	315L	35	-	2351	48247929	33.560,73	48248054	33.619,36	
250-500	16	200,00	340,00	315L	35	-	2351	48247930	34.758,07	48248055	34.816,69	
250-500	16	250,00	249,27	315L	35	-	2465	48247931	22.927,29	48248056	22.985,92	
250-500	16	315,00	318,84	315L	35	-	2665	48247932	40.471,29	48248057	40.529,91	
300-360	16	37,00	66,00	225S	35	-	1470	48247933	22.304,30	48248058	22.362,92	
300-360	16	45,00	80,00	225M	35	-	1520	48247934	22.952,57	48248059	23.011,19	
300-360	16	55,00	96,00	250M	35	-	1715	48247935	24.752,01	48248060	24.810,63	
300-360	16	75,00	133,00	280S	35	-	1815	48247936	28.224,51	48248061	28.283,14	
300-360	16	90,00	157,00	228M	35	-	1995	48247937	29.172,55	48248062	29.231,17	
300-360	16	110,00	191,00	315S	35	-	2081	48247938	31.446,98	48248063	31.505,61	
300-360	16	132,00	230,00	315M	35	-	2306	48247939	33.080,91	48248064	33.139,53	
300-360	16	160,00	275,00	315L	35	-	2406	48247940	34.950,87	48248065	35.009,50	
300-360	16	200,00	340,00	315L	35	-	2406	48247941	36.148,20	48248066	36.206,84	
300-400	16	55,00	96,00	250M	35	-	1680	48247942	25.109,95	48248067	25.168,57	
300-400	16	75,00	133,00	280S	35	-	1780	48247943	28.582,47	48248068	28.641,09	
300-400	16	90,00	157,00	228M	35	-	1960	48247944	29.530,49	48248069	29.589,13	
300-400	16	110,00	191,00	315S	35	-	2046	48247945	31.804,92	48248070	31.863,54	
300-400	16	132,00	230,00	315M	35	-	2271	48247946	33.438,85	48248071	33.497,47	
300-400	16	160,00	275,00	315L	35	-	2371	48247947	35.308,81	48248072	35.367,43	

Etaline-R	PN	P _з		I _з	Двигатель	MPG	L	[кг]	GN01		GN05	
		IE3	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[бар]	[кВт]	[А]									
300-400	16	200,00	340,00	315L	35	-	2371	48247948	36.506,14	48248073	36.564,77	
300-400	16	250,00	249,27	315L	35	-	2485	48247949	24.675,37	48248074	24.733,99	
300-400	16	315,00	318,84	315L	35	-	2685	48247950	42.219,35	48248075	42.277,98	
300-500	16	110,00	191,00	315S	35	-	2171	48247951	32.304,38	48248076	32.363,00	
300-500	16	132,00	230,00	315M	35	-	2396	48247952	33.938,30	48248077	33.996,92	
300-500	16	160,00	275,00	315L	35	-	2496	48247953	35.808,26	48248078	35.866,88	
300-500	16	200,00	340,00	315L	35	-	2496	48247954	37.005,59	48248079	37.064,21	
300-500	16	250,00	249,27	315L	35	-	2610	48247955	25.174,82	48248080	25.233,44	
300-500	16	315,00	318,84	315L	35	-	2810	48247956	42.718,81	48248081	42.777,43	
350-340	16	22,00	41,00	180L	35	-	1195	48247957	19.378,00	48248082	19.436,63	
350-340	16	30,00	55,00	200L	35	-	1239	48247958	20.777,40	48248083	20.836,03	
350-340	16	37,00	66,00	225S	35	-	1320	48247959	21.546,79	48248084	21.605,41	
350-340	16	45,00	80,00	225M	35	-	1370	48247960	22.195,06	48248085	22.253,68	
350-340	16	55,00	96,00	250M	35	-	1565	48247961	23.994,51	48248086	24.053,13	
350-340	16	75,00	133,00	280S	35	-	1665	48247962	27.467,03	48248087	27.525,65	
350-340	16	90,00	157,00	228M	35	-	1845	48247963	28.415,04	48248088	28.473,67	
350-340	16	110,00	191,00	315S	35	-	1931	48247964	30.689,48	48248089	30.748,10	
350-340	16	132,00	230,00	315M	35	-	2156	48247965	32.323,40	48248090	32.382,02	

Etaline-R SN01 / SN05, n = 1450 об/мин

SN = исполнение по материалу – чугун с шаровидным графитом

01 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1BEGG ≤ 110 °C

05 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1AEGG ≤ 140 °C

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

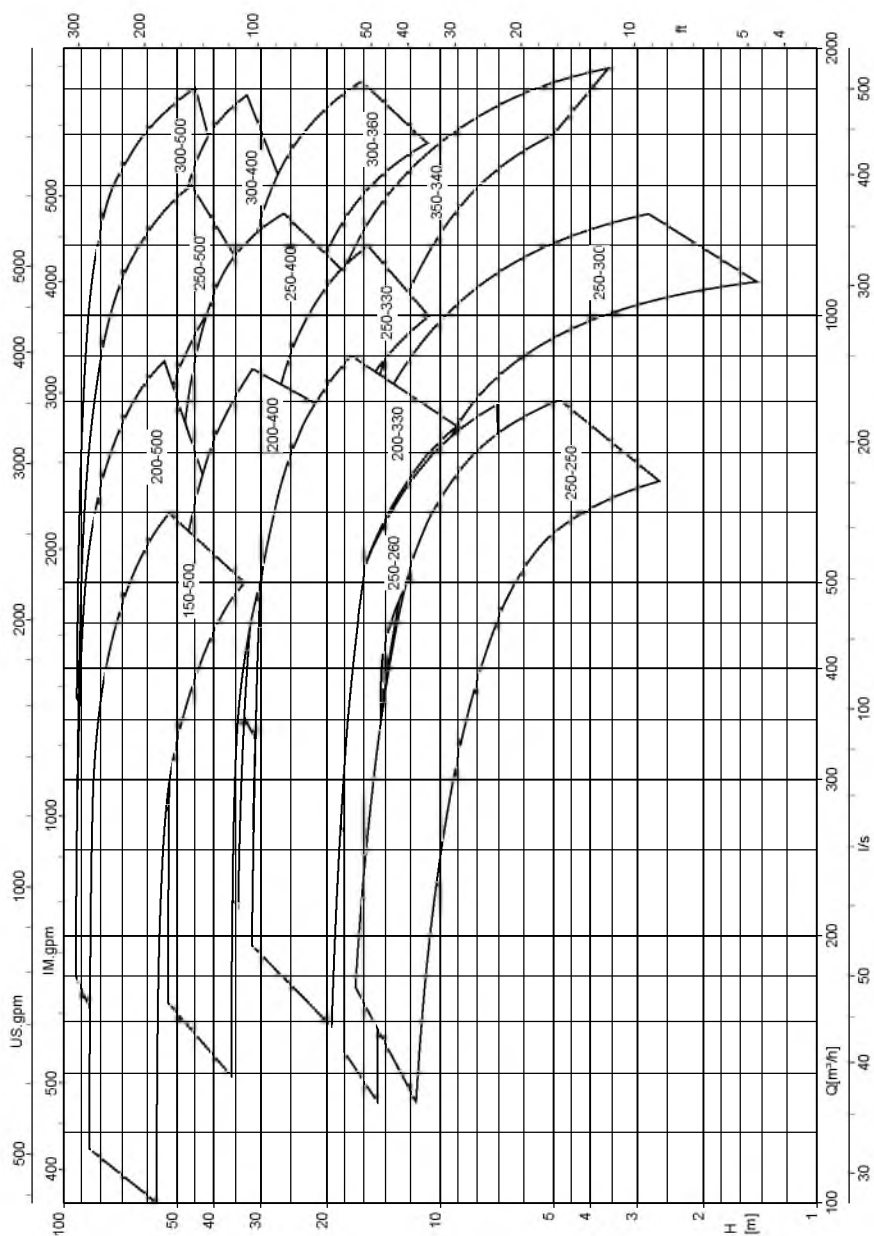
50 Hz

Etaline-R	PN	P _н		I _н	Двигатель	MPG	L	[кг]	SN01		SN05	
		IE3	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[бар]	[кВт]	[А]									
150-500	25	30,00	55,00	200L	35	-	884	48248091	18.736,76	48248216	18.795,38	
150-500	25	37,00	66,00	225S	35	-	965	48248092	19.515,28	48248217	19.573,90	
150-500	25	45,00	80,00	225M	35	-	1015	48248093	20.172,68	48248218	20.231,30	
150-500	25	55,00	96,00	250M	35	-	1205	48248094	21.981,26	48248219	22.039,89	
150-500	25	75,00	133,00	280S	35	-	1305	48248095	25.462,93	48248220	25.521,55	
150-500	25	90,00	157,00	228M	35	-	1485	48248096	26.420,09	48248221	26.478,72	
150-500	25	110,00	191,00	315S	35	-	1571	48248097	28.703,64	48248222	28.762,26	
150-500	25	132,00	230,00	315M	35	-	1796	48248098	30.346,70	48248223	30.405,32	
150-500	25	160,00	275,00	315L	35	-	1896	48248099	32.225,81	48248224	32.284,43	
200-330	25	15,00	28,50	160L	35	-	724	48248100	15.900,08	48248225	15.958,70	
200-330	25	18,50	35,00	180M	35	-	748	48248101	16.396,70	48248226	16.455,32	
200-330	25	22,00	41,00	180L	35	-	770	48248102	17.023,68	48248227	17.082,31	
200-330	25	30,00	55,00	200L	35	-	814	48248103	18.482,97	48248228	18.541,60	
200-330	25	37,00	66,00	225S	35	-	895	48248104	19.312,26	48248229	19.370,88	
200-330	25	45,00	80,00	225M	35	-	945	48248105	20.020,41	48248230	20.079,03	
200-330	25	55,00	96,00	250M	35	-	1145	48248106	21.879,75	48248231	21.938,37	
200-330	25	75,00	133,00	280S	35	-	1245	48248107	25.127,92	48248232	25.186,55	
200-330	25	90,00	157,00	228M	35	-	1425	48248108	26.420,09	48248233	26.478,72	
200-330	25	110,00	191,00	315S	35	-	1511	48248109	28.754,39	48248234	28.813,02	
200-400	25	30,00	55,00	200L	35	-	989	48248110	19.213,88	48248235	19.272,50	
200-400	25	37,00	66,00	225S	35	-	1070	48248111	19.992,40	48248236	20.051,02	
200-400	25	45,00	80,00	225M	35	-	1120	48248112	20.649,80	48248237	20.708,42	
200-400	25	55,00	96,00	250M	35	-	1315	48248113	22.458,39	48248238	22.517,01	
200-400	25	75,00	133,00	280S	35	-	1415	48248114	25.940,03	48248239	25.998,66	
200-400	25	90,00	157,00	228M	35	-	1595	48248115	26.897,19	48248240	26.955,81	
200-400	25	110,00	191,00	315S	35	-	1681	48248116	29.180,76	48248241	29.239,39	
200-400	25	132,00	230,00	315M	35	-	1906	48248117	30.823,83	48248242	30.882,45	
200-400	25	160,00	275,00	315L	35	-	2006	48248118	32.702,93	48248243	32.761,56	
200-400	25	200,00	340,00	315L	35	-	2006	48248119	33.900,27	48248244	33.958,89	
200-500	25	45,00	80,00	225M	35	-	1190	48248120	20.934,05	48248245	20.992,67	
200-500	25	55,00	96,00	250M	35	-	1380	48248121	22.742,62	48248246	22.801,25	
200-500	25	75,00	133,00	280S	35	-	1480	48248122	26.224,28	48248247	26.282,91	
200-500	25	90,00	157,00	228M	35	-	1660	48248123	27.181,43	48248248	27.240,05	
200-500	25	110,00	191,00	315S	35	-	1746	48248124	29.465,01	48248249	29.523,64	
200-500	25	132,00	230,00	315M	35	-	1971	48248125	31.108,07	48248250	31.166,69	
200-500	25	160,00	275,00	315L	35	-	2071	48248126	32.987,17	48248251	33.045,79	
200-500	25	200,00	340,00	315L	35	-	2071	48248127	34.184,51	48248252	34.243,13	
200-500	25	250,00	249,27	315L	35	-	2185	48248128	22.362,86	48248253	22.421,49	
250-250	25	7,50	15,05	132M	35	-	620	48248129	15.146,44	48248254	15.205,07	
250-250	25	11,00	21,58	160M	35	-	641	48248130	15.555,53	48248255	15.614,15	
250-250	25	15,00	28,50	160L	35	-	684	48248131	16.407,65	48248256	16.466,27	
250-250	25	18,50	35,00	180M	35	-	708	48248132	16.853,54	48248257	16.912,16	
250-250	25	22,00	41,00	180L	35	-	730	48248133	17.429,73	48248258	17.488,37	
250-250	25	30,00	55,00	200L	35	-	774	48248134	18.838,26	48248259	18.896,90	
250-250	25	37,00	66,00	225S	35	-	855	48248135	19.616,79	48248260	19.675,41	
250-250	25	45,00	80,00	225M	35	-	905	48248136	20.274,21	48248261	20.332,83	
250-260	25	11,00	21,58	160M	35	-	701	48248137	16.012,34	48248262	16.070,96	
250-260	25	15,00	28,50	160L	35	-	744	48248138	16.864,47	48248263	16.923,09	
250-260	25	18,50	35,00	180M	35	-	768	48248139	17.310,34	48248264	17.368,96	
250-260	25	22,00	41,00	180L	35	-	790	48248140	17.886,56	48248265	17.945,18	

Etaline-R	PN	P _з		I _з	Двигатель	MPG	L	[кг]	SN01		SN05	
		IE3	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[бар]	[кВт]	[А]									
250-260	25	30,00	55,00	200L	35	-	834	48248141	19.295,08	48248266	19.353,70	
250-260	25	37,00	66,00	225S	35	-	915	48248142	20.073,61	48248267	20.132,23	
250-260	25	45,00	80,00	225M	35	-	965	48248143	20.731,02	48248268	20.789,64	
250-260	25	55,00	96,00	250M	35	-	1165	48248144	22.539,59	48248269	22.598,22	
250-300	25	15,00	28,50	160L	35	-	899	48248145	17.625,83	48248270	17.684,45	
250-300	25	18,50	35,00	180M	35	-	923	48248146	18.071,70	48248271	18.130,32	
250-300	25	22,00	41,00	180L	35	-	945	48248147	18.647,92	48248272	18.706,54	
250-300	25	30,00	55,00	200L	35	-	989	48248148	20.056,45	48248273	20.115,07	
250-300	25	37,00	66,00	225S	35	-	1070	48248149	20.834,97	48248274	20.893,59	
250-300	25	45,00	80,00	225M	35	-	1120	48248150	21.492,37	48248275	21.550,99	
250-300	25	55,00	96,00	250M	35	-	1300	48248151	23.300,96	48248276	23.359,59	
250-300	25	75,00	133,00	280S	35	-	1400	48248152	26.782,61	48248277	26.841,24	
250-300	25	90,00	157,00	228M	35	-	1580	48248153	27.739,77	48248278	27.798,39	
250-330	25	22,00	41,00	180L	35	-	910	48248154	18.850,95	48248279	18.909,57	
250-330	25	30,00	55,00	200L	35	-	954	48248155	20.259,48	48248280	20.318,10	
250-330	25	37,00	66,00	225S	35	-	1035	48248156	21.038,00	48248281	21.096,62	
250-330	25	45,00	80,00	225M	35	-	1085	48248157	21.695,41	48248282	21.754,03	
250-330	25	55,00	96,00	250M	35	-	1285	48248158	23.503,98	48248283	23.562,61	
250-330	25	75,00	133,00	280S	35	-	1385	48248159	26.985,64	48248284	27.044,27	
250-330	25	90,00	157,00	228M	35	-	1565	48248160	27.942,80	48248285	28.001,42	
250-330	25	110,00	191,00	315S	35	-	1651	48248161	30.226,37	48248286	30.285,00	
250-330	25	132,00	230,00	315M	35	-	1876	48248162	31.869,43	48248287	31.928,05	
250-330	25	160,00	275,00	315L	35	-	1976	48248163	33.748,53	48248288	33.807,15	
250-400	25	30,00	55,00	200L	35	-	1119	48248164	21.173,11	48248289	21.231,73	
250-400	25	37,00	66,00	225S	35	-	1200	48248165	21.951,63	48248290	22.010,26	
250-400	25	45,00	80,00	225M	35	-	1250	48248166	22.609,04	48248291	22.667,67	
250-400	25	55,00	96,00	250M	35	-	1445	48248167	24.417,62	48248292	24.476,24	
250-400	25	75,00	133,00	280S	35	-	1545	48248168	27.899,27	48248293	27.957,89	
250-400	25	90,00	157,00	228M	35	-	1725	48248169	28.856,44	48248294	28.915,06	
250-400	25	110,00	191,00	315S	35	-	1811	48248170	31.140,00	48248295	31.198,62	
250-400	25	132,00	230,00	315M	35	-	2036	48248171	32.783,06	48248296	32.841,68	
250-400	25	160,00	275,00	315L	35	-	2136	48248172	34.662,17	48248297	34.720,79	
250-400	25	200,00	340,00	315L	35	-	2136	48248173	35.859,50	48248298	35.918,13	
250-400	25	250,00	249,27	315L	35	-	2250	48248174	24.037,86	48248299	24.096,49	
250-500	25	75,00	133,00	280S	35	-	1760	48248175	30.132,60	48248300	30.191,22	
250-500	25	90,00	157,00	228M	35	-	1940	48248176	31.089,76	48248301	31.148,38	
250-500	25	110,00	191,00	315S	35	-	2026	48248177	33.373,31	48248302	33.431,94	
250-500	25	132,00	230,00	315M	35	-	2251	48248178	35.016,38	48248303	35.075,00	
250-500	25	160,00	275,00	315L	35	-	2351	48248179	36.895,48	48248304	36.954,11	
250-500	25	200,00	340,00	315L	35	-	2351	48248180	38.092,82	48248305	38.151,45	
250-500	25	250,00	249,27	315L	35	-	2465	48248181	26.271,19	48248306	26.329,81	
250-500	25	315,00	318,84	315L	35	-	2665	48248182	43.815,17	48248307	43.873,79	
300-360	25	37,00	66,00	225S	35	-	1470	48248183	25.880,26	48248308	25.938,88	
300-360	25	45,00	80,00	225M	35	-	1520	48248184	26.537,65	48248309	26.596,27	
300-360	25	55,00	96,00	250M	35	-	1715	48248185	28.346,22	48248310	28.404,84	
300-360	25	75,00	133,00	280S	35	-	1815	48248186	31.827,89	48248311	31.886,51	
300-360	25	90,00	157,00	228M	35	-	1995	48248187	32.785,05	48248312	32.843,67	
300-360	25	110,00	191,00	315S	35	-	2081	48248188	35.068,61	48248313	35.127,23	
300-360	25	132,00	230,00	315M	35	-	2306	48248189	36.711,66	48248314	36.770,29	
300-360	25	160,00	275,00	315L	35	-	2406	48248190	38.590,78	48248315	38.649,40	
300-360	25	200,00	340,00	315L	35	-	2406	48248191	39.788,11	48248316	39.846,74	
300-400	25	55,00	96,00	250M	35	-	1680	48248192	28.782,75	48248317	28.841,37	
300-400	25	75,00	133,00	280S	35	-	1780	48248193	32.264,40	48248318	32.323,02	
300-400	25	90,00	157,00	228M	35	-	1960	48248194	33.221,57	48248319	33.280,19	
300-400	25	110,00	191,00	315S	35	-	2046	48248195	35.505,13	48248320	35.563,75	
300-400	25	132,00	230,00	315M	35	-	2271	48248196	37.148,18	48248321	37.206,80	
300-400	25	160,00	275,00	315L	35	-	2371	48248197	39.027,30	48248322	39.085,92	

Etaline-R	PN	P _з		I _з	Двигатель	MPG	L	[кг]	SN01		SN05	
		IE3	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[бар]	[кВт]	[А]									
300-400	25	200,00	340,00	315L	35	-	2371	48248198	40.224,63	48248323	40.283,25	
300-400	25	250,00	249,27	315L	35	-	2485	48248199	28.402,99	48248324	28.461,61	
300-400	25	315,00	318,84	315L	35	-	2685	48248200	45.946,98	48248325	46.005,60	
300-500	25	110,00	191,00	315S	35	-	2171	48248201	36.114,22	48248326	36.172,84	
300-500	25	132,00	230,00	315M	35	-	2396	48248202	37.757,27	48248327	37.815,90	
300-500	25	160,00	275,00	315L	35	-	2496	48248203	39.636,38	48248328	39.695,00	
300-500	25	200,00	340,00	315L	35	-	2496	48248204	40.833,71	48248329	40.892,33	
300-500	25	250,00	249,27	315L	35	-	2610	48248205	29.012,07	48248330	29.070,69	
300-500	25	315,00	318,84	315L	35	-	2810	48248206	46.556,06	48248331	46.614,68	
350-340	25	22,00	41,00	180L	35	-	1195	48248207	22.769,40	48248332	22.828,03	
350-340	25	30,00	55,00	200L	35	-	1239	48248208	24.177,94	48248333	24.236,56	
350-340	25	37,00	66,00	225S	35	-	1320	48248209	24.956,47	48248334	25.015,09	
350-340	25	45,00	80,00	225M	35	-	1370	48248210	25.613,86	48248335	25.672,49	
350-340	25	55,00	96,00	250M	35	-	1565	48248211	27.422,46	48248336	27.481,08	
350-340	25	75,00	133,00	280S	35	-	1665	48248212	30.904,09	48248337	30.962,72	
350-340	25	90,00	157,00	228M	35	-	1845	48248213	31.861,26	48248338	31.919,89	
350-340	25	110,00	191,00	315S	35	-	1931	48248214	34.144,82	48248339	34.203,46	
350-340	25	132,00	230,00	315M	35	-	2156	48248215	35.787,90	48248340	35.846,52	

Поля характеристик
Etaline-R, n = 1450 об/мин



Общая информация

Класс приемки

Характеристики согласно ISO 9906-Класс 3B

Значения NPSH

Указанные в характеристиках значения NPSH соответствуют падению напора в размере 3%.

Значения NPSH в зоне частичной нагрузки

Измерение значений NPSH для подач менее $Q = 0,3 \times Q_{opt}$ представляют значительные сложности. Значения NPSH не указываются в зоне частичной нагрузки.

Плотность перекачиваемой среды

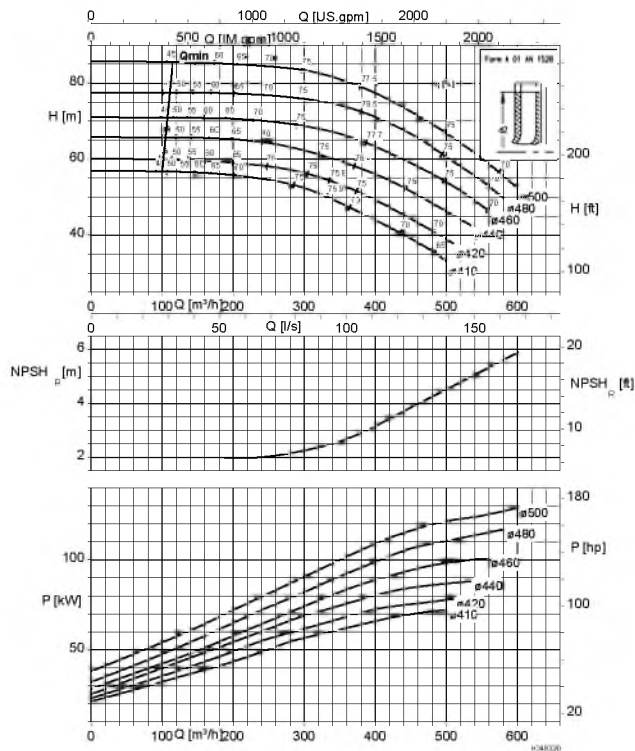
Данные напоров и производительности относятся к перекачиваемым жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью ν до $20 \text{ мм}^2/\text{с}$. Если плотность $\neq 1,0$, значение производительности должно умножаться на ρ . Для значений вязкости $>20 \text{ мм}^2/\text{с}$ необходим расчет соответствующих данных холодной воды и указание влияния на производительность насоса.

Понижающие факторы

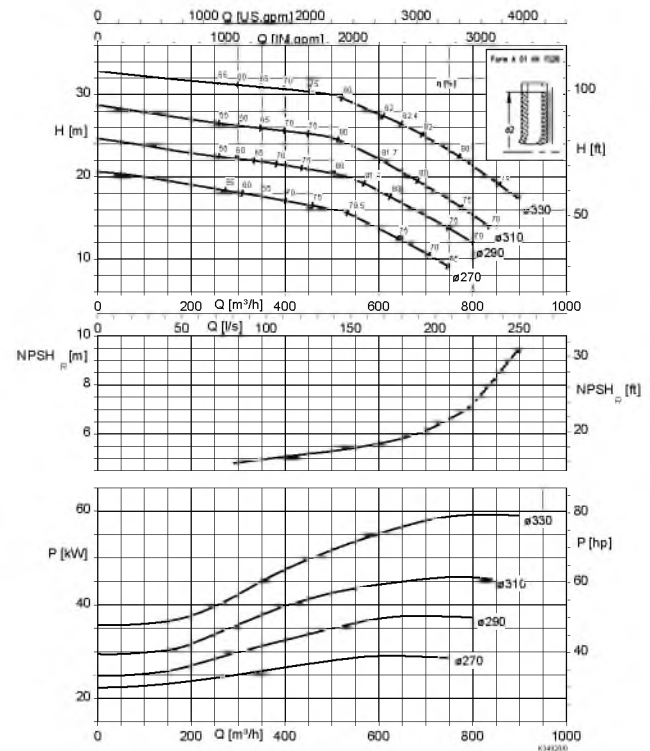
Характеристики относятся к насосам с рабочими колесами из чугуна или бронзы. При применении рабочего колеса из стального литья необходимо скорректировать КПД и производительность соответствующих типоразмеров понижающими факторами, указанными в характеристиках.

Графические характеристики

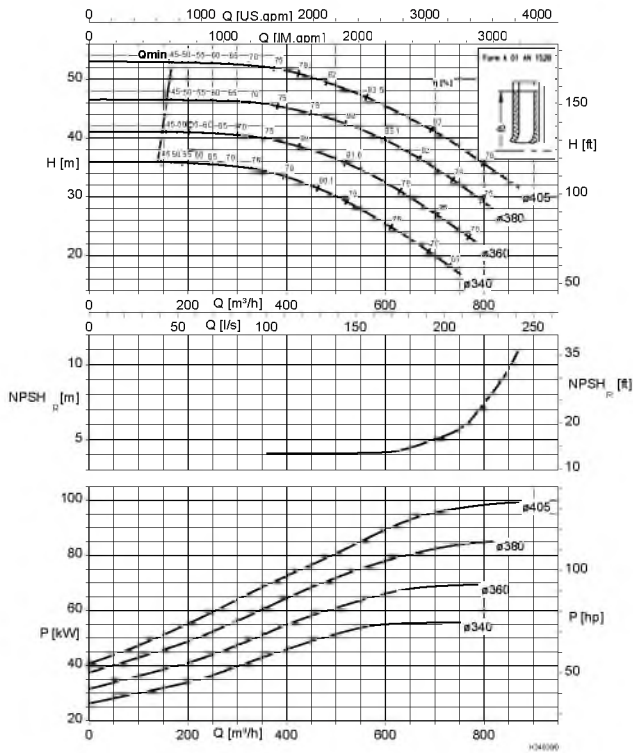
Etaline-R 150-500, n = 1450 об/мин



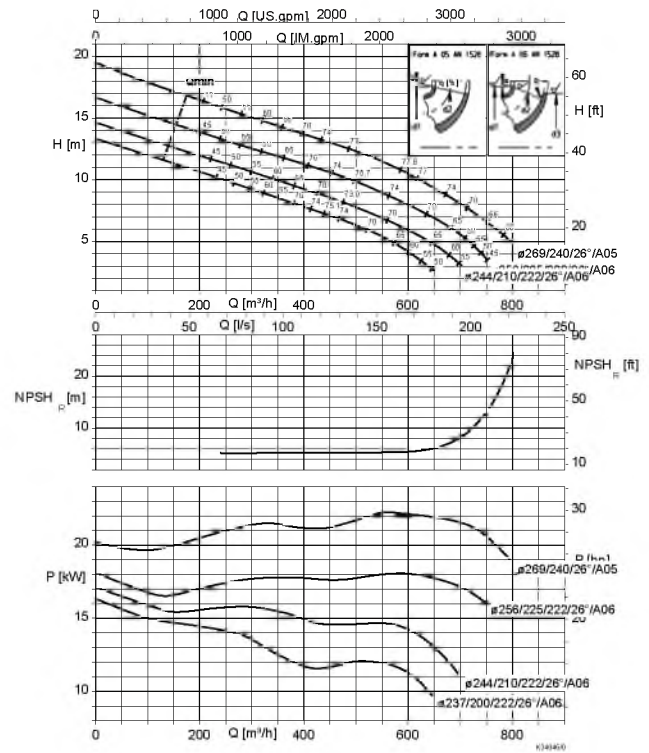
Etaline-R 200-330, n = 1450 об/мин



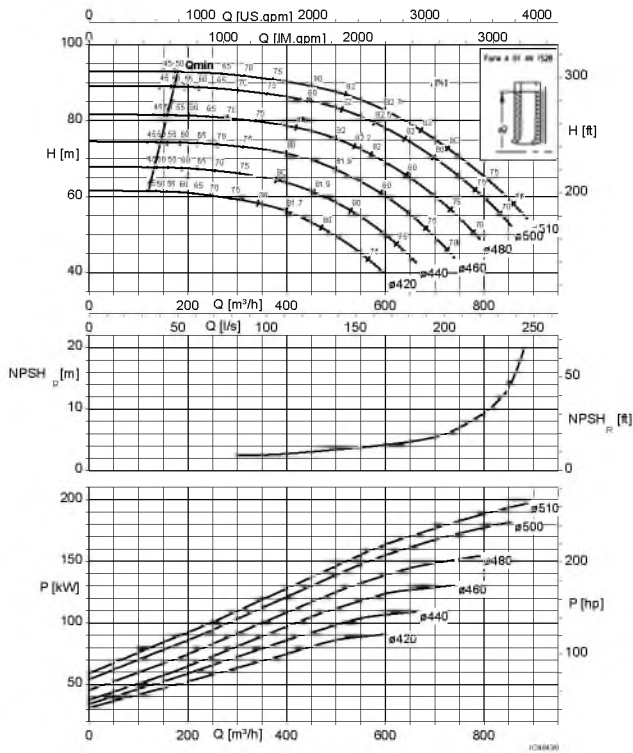
Etaline-R 200-400, n = 1450 об/мин



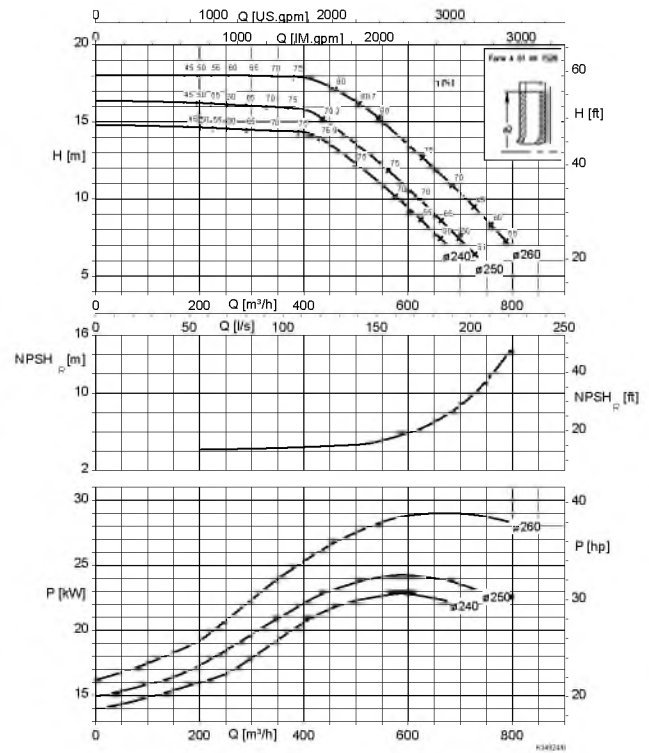
Etaline-R 250-250, n = 1450 об/мин



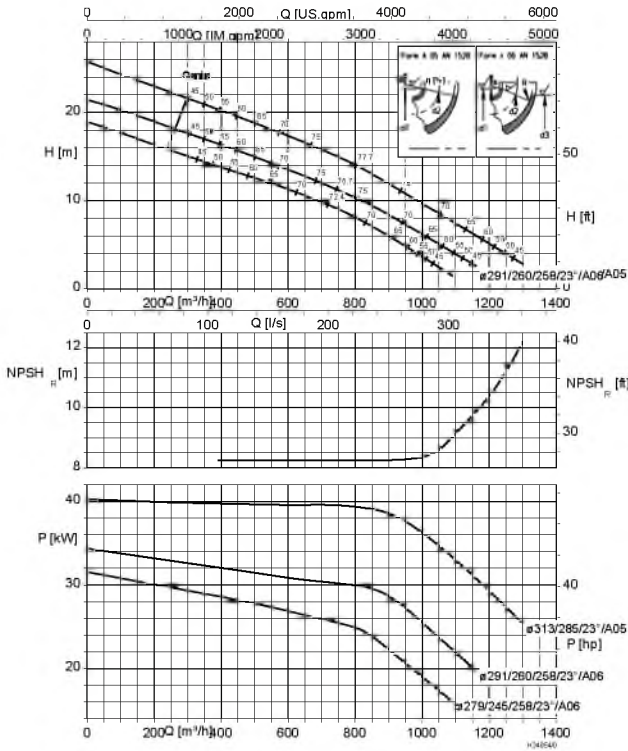
Etaline-R 200-500, n = 1450 об/мин



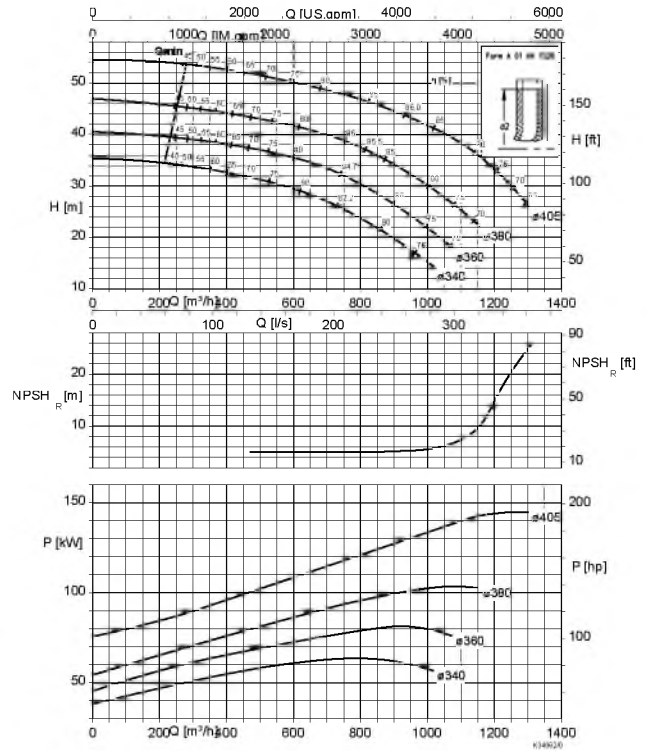
Etaline-R 250-260, n = 1450 об/мин



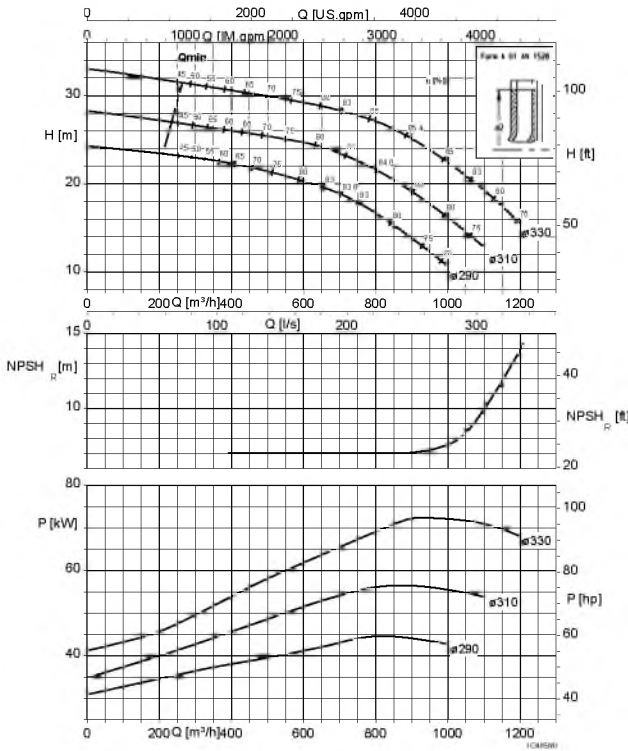
Etaline-R 250-300, n = 1450 об/мин



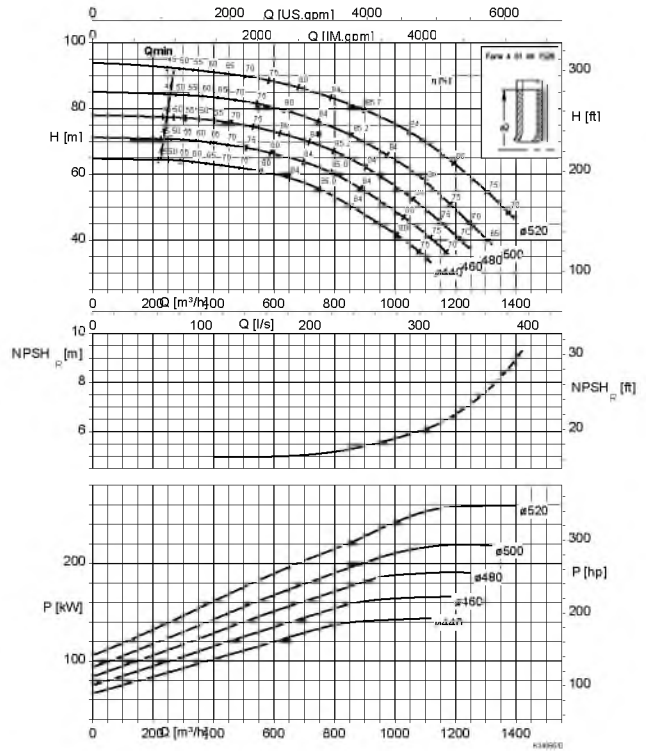
Etaline-R 250-400, n = 1450 об/мин



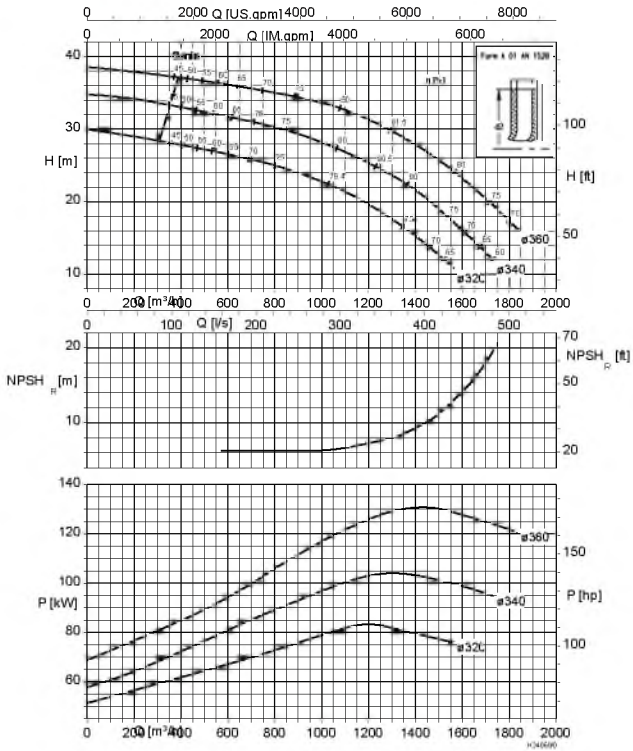
Etaline-R 250-330, n = 1450 об/мин



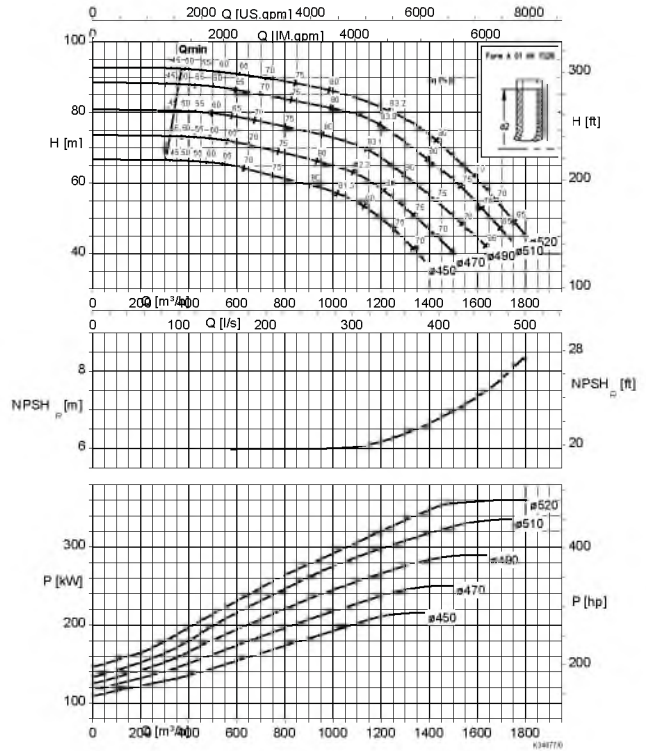
Etaline-R 250-500, n = 1450 об/мин



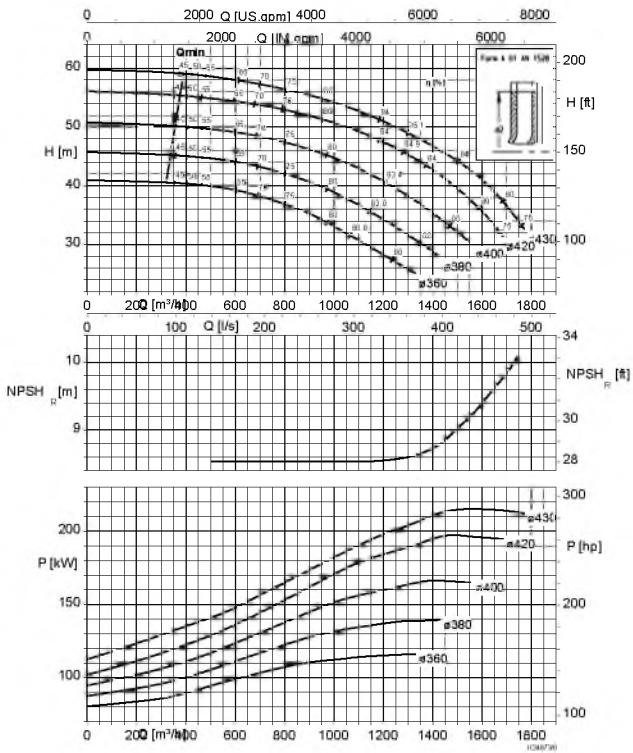
Etaline-R 300-360, n = 1450 об/мин



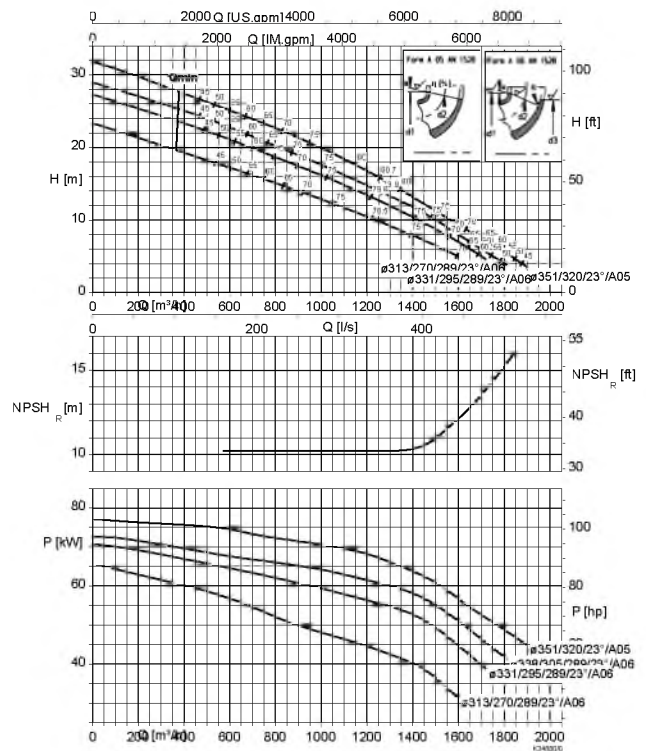
Etaline-R 300-500, n = 1450 об/мин



Etaline-R 300-400, n = 1450 об/мин



Etaline-R 350-340, n = 1450 об/мин



Габаритные размеры и присоединения

Подсоединения

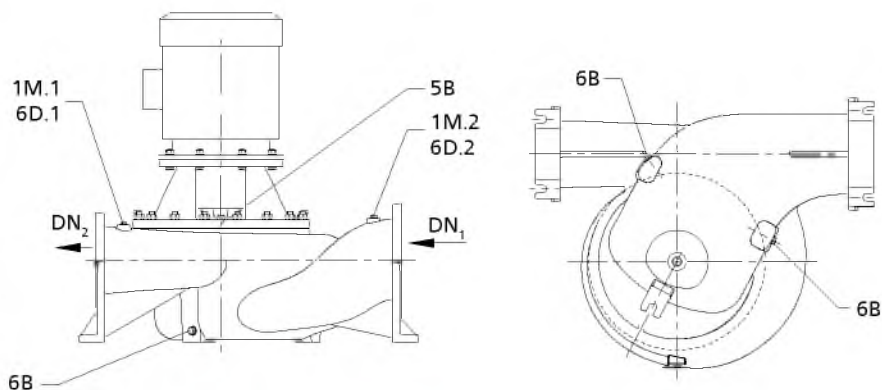


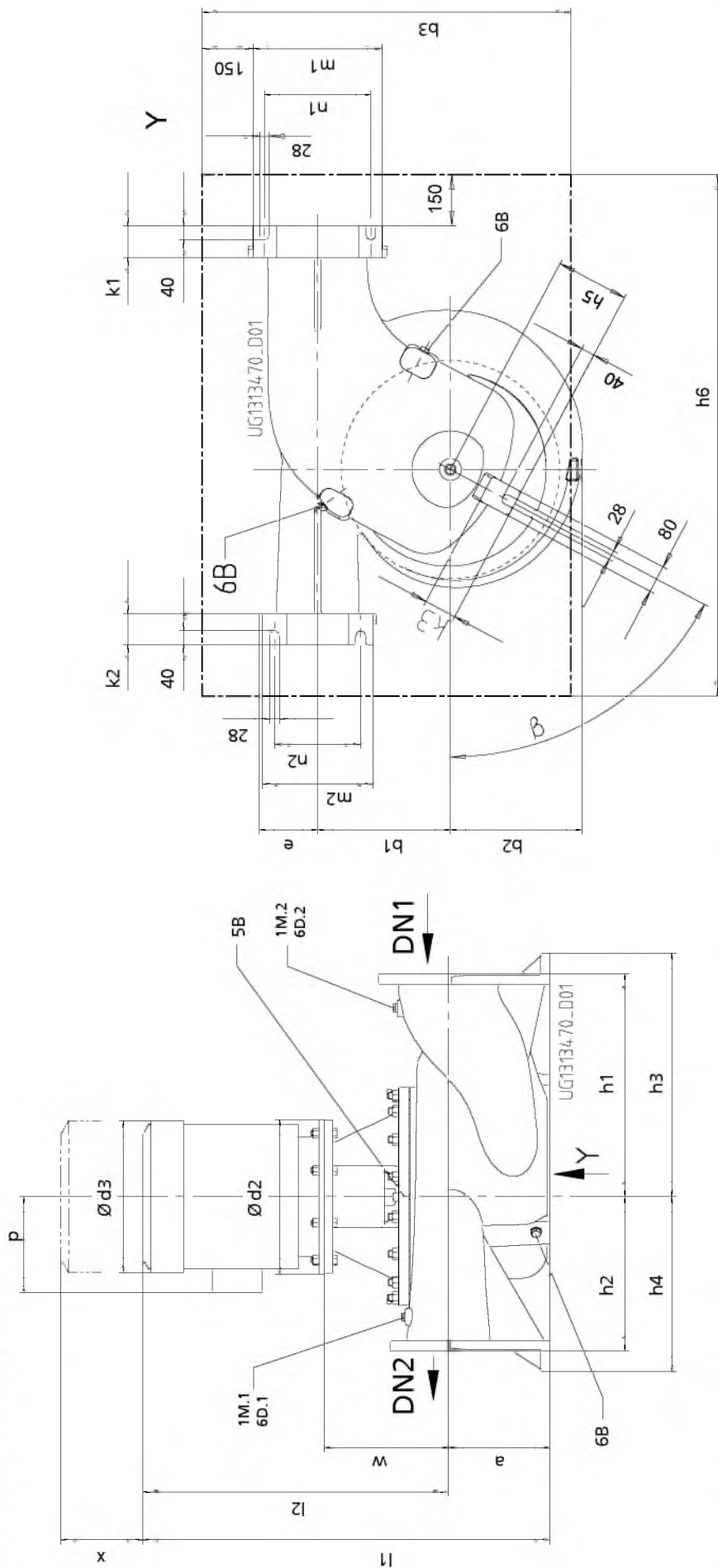
Рис. 227: Подсоединения

Исполнение подсоединений

Подсоединение	Исполнение	Устройство	Позиция	Резьба
1M.1/2	Подсоединение манометра	просверлено и заглушено или датчик давления для PumpMeter (если выбран)	Всасывающий и напорный фланцы	G1/2
5B	Возможность удаления воздуха из камеры торцовых уплотнений	заглушено пробкой выпуска воздуха	Крышка корпуса	G1/4
6B	Отверстие для слива перекачиваемой среды и опорожнения	Просверлено и заглушено	Корпус	G3/4
6D.1/2	Отверстие для заполнения перекачиваемой средой и удаления воздуха	Просверлено и заглушено	Корпус	G1/2

Размеры

Etaline-R, n = 1450 об/мин



Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	DN ₁ ^{3/4"}	DN ₂ ^{3/4"}	a	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅	b ₆	e	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	h ₆	k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	l ₁	l ₂	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	p	w	x	β
150-500/3004	200	150	280	315	350	955	450	402	180	650	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1291	1011	320	260	250	190	300	352	200	50					
150-500/3704	200	150	280	315	350	955	450	442	180	650	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1281	1001	320	260	250	190	325	352	200	50					
150-500/4504	200	150	280	315	350	955	450	442	180	650	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1464	1184	320	260	250	190	325	361	200	50					
150-500/5504	200	150	280	315	350	955	450	495	180	650	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1515	1235	320	260	250	190	392	418	200	50					
150-500/7504	200	150	280	315	350	955	450	555	180	650	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1518	1238	320	260	250	190	432	418	200	50					
150-500/9004	200	150	280	315	350	955	450	555	180	650	650	450	710	510	207	1520	90	86	75	1628	1348	320	260	250	190	432	418	200	50					

363) EN 1092-2, PN 25

Типоразмер	DN ₁ ^{всд}	DN ₂ ^{нпд}	a	b ₁	b ₂	b ₃	d ₂	d ₅	e	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	h ₆	k ₁	k ₂	k ₃	l ₁	l ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p	w	x	β	
300-360/5504	300	300	435	387	458	1100	660	495	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1667	1237	430	430	360	360	360	360	392	420	250	45
300-360/7504	300	300	435	387	458	1100	660	555	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1670	1240	430	430	360	360	360	360	432	420	250	45
300-360/9004	300	300	435	387	458	1100	660	555	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1780	1350	430	430	360	360	360	360	432	420	250	45
300-360/11004	300	300	435	387	458	1100	660	610	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1789	1359	430	430	360	360	360	360	495	427	250	45
300-360/13204	300	300	435	387	458	1100	660	610	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1949	1519	430	430	360	360	360	360	495	427	250	45
300-360/16004	300	300	435	387	458	1100	660	610	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	1954	1519	430	430	360	360	360	360	495	427	250	45
300-360/20004	300	300	435	387	458	1100	660	610	243	800	450	860	510	240	1670	88	87,5	105	2094	1659	430	430	360	360	360	360	495	427	250	45
300-400/5504	350	300	410	425	439	1200	660	495	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	1645	1235	490	430	420	420	360	360	392	418	250	53,5
300-400/7504	350	300	410	425	439	1200	660	555	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	1748	1338	490	430	420	420	360	360	432	418	250	53,5
300-400/9004	350	300	410	425	439	1200	660	555	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	1758	1348	490	430	420	420	360	360	432	418	250	53,5
300-400/11004	350	300	410	425	439	1200	660	610	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	1767	1357	490	430	420	420	360	360	495	425	250	53,5
300-400/13204	350	300	410	425	439	1200	660	610	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	1927	1517	490	430	420	420	360	360	495	425	250	53,5
300-400/16004	350	300	410	425	439	1200	660	610	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	1927	1517	490	430	420	420	360	360	495	425	250	53,5
300-400/20004	350	300	410	425	439	1200	660	610	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	2067	1657	490	430	420	420	360	360	495	425	250	53,5
300-400/25004	350	300	410	425	439	1200	800	610	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	2156	1746	490	430	420	420	360	360	495	454	250	53,5
300-400/31504	350	300	410	425	439	1200	800	610	278	800	500	860	560	245	1720	90	87,5	95	2240	1830	490	430	420	420	360	360	495	454	250	53,5
300-500/1104	350	300	395	450	456	1235	660	610	278	800	500	860	560	255	1720	90	88	105	1747	1357	490	430	420	420	360	360	495	425	250	54
300-500/13204	350	300	395	450	456	1235	660	610	278	800	500	860	560	255	1720	90	88	105	1907	1517	490	430	420	420	360	360	495	425	250	54
300-500/16004	350	300	395	450	456	1235	660	610	278	800	500	860	560	255	1720	90	88	105	1912	1517	490	430	420	420	360	360	495	425	250	54
300-500/20004	350	300	395	450	456	1235	660	610	278	800	500	860	560	255	1720	90	88	105	2052	1657	490	430	420	420	360	360	495	425	250	54
300-500/25004	350	300	395	450	456	1235	800	710	278	800	500	860	560	255	1720	90	88	105	2141	1746	490	430	420	420	360	360	570	454	250	54
300-500/31504	350	300	395	450	456	1235	800	710	278	800	500	860	560	255	1720	90	88	105	2225	1830	490	430	420	420	360	360	570	454	250	54
350-340/2204	350	350	380	315	386	1075	450	363	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1469	1089	490	490	490	420	420	420	262	487	250	50
350-340/3004	350	350	380	315	386	1075	450	402	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1526	1146	490	490	490	420	420	300	487	250	50	
350-340/3704	350	350	380	315	386	1075	450	442	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1690	1310	490	490	490	420	420	325	487	250	50	
350-340/4504	350	350	380	315	386	1075	450	442	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1636	1256	490	490	490	420	420	325	496	250	50	
350-340/5504	350	350	380	315	386	1075	660	495	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1750	1370	490	490	490	420	420	392	553	250	50	
350-340/7504	350	350	380	315	386	1075	660	555	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1753	1373	490	490	490	420	420	432	553	250	50	
350-340/9004	350	350	380	315	386	1075	660	555	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1863	1483	490	490	490	420	420	432	553	250	50	
350-340/11004	350	350	380	315	386	1075	660	610	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	1872	1492	490	490	490	420	420	495	560	250	50	
350-340/13204	350	350	380	315	386	1075	660	610	278	750	450	810	510	235	1045	90	90	95	2032	1652	490	490	490	420	420	495	560	250	50	

Габаритные размеры фланца

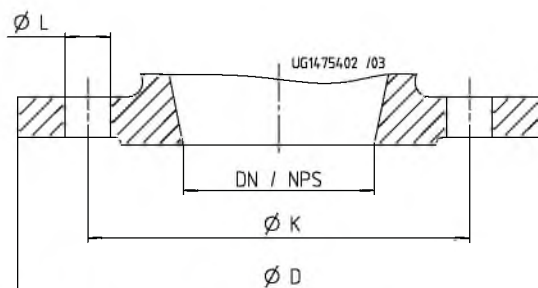


Рис. 228: Габаритные размеры фланца

Габаритные размеры фланца [мм]

DN / NPS	Стандарт											
	EN 1092-2						ASME B 16.1					
	Материал											
	S			G, M			G, M			G, M, S		
	PN 25			PN 16			PN 10			Class 125		
Ø K	Ø D	Количество во L	Ø K	Ø D	Количество во L	Ø K	Ø D	Количество во L	Ø K	Ø D	Количество во L	
150 / NPS6	250	300	8×Ø28	240	285	8×Ø23	240	285	8×Ø23	241,3	279,4	8×Ø22,4
200 / NPS8	310	360	12×Ø28	295	340	12×Ø23	295	340	8×Ø23	298,5	342,9	8×Ø22,4
250 / NPS10	370	425	12×Ø31	355	405	12×Ø28	350	395	12×Ø23	362	406,4	12×Ø25,4
300 / NPS12	430	485	16×Ø31	410	460	12×Ø28	400	445	12×Ø23	431,8	482,6	12×Ø25,4
350 / NPS14	490	555	16×Ø34	470	520	16×Ø28	460	505	16×Ø23	476,3	533,4	12×Ø28,4

Исполнение фланца

Исполнение фланца по материалу

Исполнение по материалу	Стандарт	Номинальный диаметр	Ступень давления
SN, SCN, SMN	EN 1092-2	DN 150 - DN 350	PN 25
	Просверлено по ASME B16.1	DN 150 - DN 350	Class 125
GN, GCN, MN	Просверлено по EN1092-2	DN 150 - DN 350	PN 16
	Просверлено по ASME B16.1	DN 150 - DN 350	PN 10
			Class 125

Насосы типа «в линию» со смонтированным на двигателе преобр. частоты

Etaline PumpDrive 2 / Etaline PumpDrive 2 Eco



Наценка для некоторых вариантов представленного в качестве примера продукта!

Каталог продукции / Etaline PumpDrive 2/PumpDrive 2 Eco

Преимущества продукта

- Максимальная энергоэффективность за счет адаптации производительности к потребности в сочетании с реактивным двигателем без постоянных магнитов KSB SuPremE IE4 согласно IEC/CD 60034-30 Ed.2
- Оптимально настроенная на параметры насоса и двигателя система частотного регулирования PumpDrive за счет заводской параметризации
- Экономия места за счет смонтированной на двигателе системы частотного регулирования мощностью до 45 кВт
- Полная прозрачность работы в сочетании с PumpMeter

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Основные области применения

- установки для отопления
- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения
- Системы водоснабжения
- Установки промышленного водоснабжения
- Промышленные системы циркуляции

Перекачиваемые жидкости

- Жидкости, не воздействующие на материалы химически и механически.

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 700
	Q [л/с]	≤ 194
Напор	H [м]	≤ 95
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	от -10 до +140
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16

Условное обозначение

Пример: ETL 050-050-160 GG X AA 06 D 2 PD2E M

Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Значение
ETL	Тип насоса
	ETL Etaline
050	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]
050	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
160	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
G	Материал корпуса насоса
	G Серый чугун
G	Материал рабочего колеса
	G Серый чугун
	B Бронза
	C Высококачественная сталь
X	Исполнение
	X Специальное исполнение
A	Крышка корпуса
	A Коническая камера уплотнения
A	Вид уплотнения
	A Коническая камера уплотнения
	V Коническая уплотнительная камера с удалением воздуха
06	Код уплотнения
	06 Материал торцового уплотнения U3BEGG (узел вала 25, 35)
	07 Материал торцового уплотнения Q1Q1EGG
	09 Материал торцового уплотнения U3U3VGG
	10 Материал торцового уплотнения Q1Q1X4GG
	11 Материал торцового уплотнения BQ1EGG
	22 Материал торцового уплотнения AQ1EGG (узел вала 55)
D	Комплект поставки
	A Насос без двигателя
	D Насос с двигателем
2	Узел вала
	2 Узел вала 25
	3 Узел вала 35
	5 Узел вала 55
PD2E	Типоряд привода
M	M PumpMeter

Конструктивное исполнение

Тип

- Агрегатное/магистральное исполнение
- Одноступенчатый
- горизонтальное / вертикальное исполнение
- В процессном исполнении
- Жесткое соединение между насосом и двигателем

Привод

Двигатель SuPremE:

- Двигатель KSB SuPremE, совместимый со стандартами МЭК синхронный реактивный электродвигатель с поверхностным охлаждением и без постоянных магнитов (требуется PumpDrive)
- Точки крепления по EN 50347
- Габариты кожуха согласно DIN V 42673 (07-2011)
- 50 Гц/ 60 Гц (на входе PumpDrive)
- 380–480 В (на входе PumpDrive)
- Конструктивное исполнение IM V15
- Степень защиты IP55
- Длительный режим работы S1
- Класс нагревостойкости F с датчиком температуры, 3 позистора
- Класс энергоэффективности IE4 по IEC 60034-30
- Высота оси 71 мм - 225 мм
- Расчетная мощность 0,55 кВт - 45 кВт
- Номинальная частота вращения 1500 об/мин или 3000 об/мин

KSB SuPremE B1/C1:

- с клеммной коробкой для подключения к PumpDrive 2 или PumpDrive R для настенного монтажа и монтажа в шкафу управления

KSB SuPremE B2/C2:

- с монтажным приспособлением для PumpDrive 2, монтаж на двигателе

Конструкции

Конструкция Тип фланца ³⁶³⁾	с опорной лапкой	Высота оси [мм]	Способ монтажа IM ...
без	X	71 - 225	B3 ³⁶⁴⁾ , B6, B7, B8, V5, V6
Фланец с проходными отверстиями (FF)	X	71 - 225	V15 ³⁶⁵⁾ , V35, B35
	-	71 - 160	V1 ³⁶⁵⁾ , V3, B5
Фланец с резьбовыми отверстиями (FT)	X	-	-
	-	≤ 132	V18 ³⁶⁵⁾ , B14, V19

Асинхронный двигатель:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB/Siemens с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Обмотка 220-240 В / 380-420 В ≤ 2,20 кВт
- Обмотка 380-420 В / 660-725 В ≥ 3,00 кВт
- Конструкция IM V1 ≤ 4,00 кВт
- Конструкция IM V15 ≥ 5,50 кВт
- Степень защиты IP55
- Длительный режим работы S1
- Класс нагревостойкости F с датчиком температуры, 3 позистора
- Класс энергоэффективности двигателя IE2 / IE3 по IEC 60034-30

PumpDrive:

- Сетевое напряжение 3 ~ 380 В AC -10 % до 480 В AC +10 %
- Частота сети 50 - 60 Гц ± 2 %

364) Обозначения согласно EN 50347

365) Стандартная установка

- Степень защиты IP55

Подшипник

- радиальный шарикоподшипник в корпусе двигателя
- Смазывание консистентной смазкой

Уплотнение вала

- Стандартное торцовое уплотнение по EN 12756

Материалы

Перечень доступных материалов

Номер детали	Наименование детали		Исполнение по материалу		
			G	GB	GC
102	Спиральный корпус	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
161	Крышка корпуса, коническая	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
210	Вал	Улучшенная сталь C45+N	X	X	X
		высококачественная сталь 1.4571 (по запросу)	X	X	X
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	-	-
		Бронза CC480K-GS / B30 C90700	-	X	-
		высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M ³⁶⁵⁾	-	-	X
341	Фонарь привода	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
400	Уплотнения	DPAF без асбеста	X	X	X
502.01	Щелевое кольцо на всасывающей стороне	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
		Бронза CC495K-GS	-	X	-
502.02	Щелевое кольцо на напорной стороне	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
		Бронза CC495K-GS	-	X	-
523	Втулка вала	Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	X	X	X
902	Шпильки	Сталь 8.8	X	X	X
903	Пробки	ST	X	X	X
920	Гайка	8+A2A / 8+B633 SC1 TP3	X	X	X
920.95	Гайка рабочего колеса	Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	X	X	X
		Сталь 8	X	X	-

Цены

Интеллектуальный датчик давления PumpMeter

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

PumpMeter конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect

PumpMeter	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	CG	-	0,9	48897599	518,47

Дополнительная информация

	PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco (⇒ Страница 1105)
--	--

Дополнительная информация

	Принадлежности PumpMeter (⇒ Страница 1140)
--	---

366) Etaline GC 125-125-250 не поставляется в Европу.

Etaline GG11, n = 2900 об/мин, с PumpDrive 2 (Eco), с двигателем KSB SuPremE

GG = серый чугун

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

Продукты с данными ценовыми группами материала оснащены клапаном выпуска воздуха 5B

50 Hz

Etaline PumpDrive 2	P _N IE4	I _N 3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG11		GG11	
							PD2E ³⁶⁶⁾	PD2 ³⁶⁷⁾	PD2EM ³⁶⁸⁾	PD2M ³⁶⁹⁾
n = 2900 об/ мин	[кВт]	[А]					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
032-032-160	1,10	3,0	080M	DG	-	42,2	48237383	2.011,70	48237384	2.561,84
032-032-160	1,50	4,1	090S	DG	-	45,3	48237385	2.321,07	48237386	2.871,21
032-032-160	2,20	5,6	090L	DG	-	49,8	48237387	2.403,49	48237388	2.953,62
032-032-160	3,00	7,6	100L	DG	-	57,1	48237389	2.557,28	48237390	3.107,42
032-032-160	4,00	9,4	112M	DG	-	68,1	48237391	2.766,68	48237392	3.316,81
032-032-160	5,50	12,5	132S	DG	-	81,6	48237393	3.671,51	48237394	4.229,62
032-032-200	4,00	9,4	112M	DG	-	77,2	48237399	2.873,28	48237400	3.423,42
032-032-200	5,50	12,5	132S	DG	-	90,8	48237401	3.778,11	48237402	4.336,22
032-032-200	7,50	16,7	132S	DG	-	106,8	48237403	4.327,98	48237404	4.886,09
032-032-200	11,00	23,7	160M	DG	-	126	48237405	5.571,67	48237406	6.129,77
040-040-160	3,00	7,6	100L	DG	-	57,6	48237413	2.677,74	48237414	3.227,87
040-040-160	4,00	9,4	112M	DG	-	68,6	48237415	2.887,13	48237416	3.437,26
040-040-160	5,50	12,5	132S	DG	-	82,1	48237417	3.791,95	48237418	4.350,06
040-040-160	7,50	16,7	132S	DG	-	98,1	48237419	4.341,82	48237420	4.899,93
040-040-250	7,50	16,7	132S	DG	-	113,5	48237427	4.453,15	48237428	5.011,26
040-040-250	11,00	23,7	160M	DG	-	132,7	48237429	5.696,84	48237430	6.254,94
040-040-250	15,00	32,0	160M	DG	-	157,7	48237431	7.837,39	48237432	8.403,48
040-040-250	18,50	38,8	160L	DG	-	176,1	48237433	9.499,15	48237434	10.065,23
040-040-250	22,00	50,7	180M	DG	-	242,7	48237435	10.767,81	48237436	11.333,89
040-040-250	30,00	63,5	200L	DG	-	312,2	48237437	12.823,06	48237438	13.389,14
050-050-160	3,00	7,6	100L	DG	-	61,9	48237449	2.741,91	48237450	3.292,05
050-050-160	4,00	9,4	112M	DG	-	72,9	48237451	2.951,30	48237452	3.501,44
050-050-160	5,50	12,5	132S	DG	-	86,4	48237453	3.856,13	48237454	4.414,24
050-050-160	7,50	16,7	132S	DG	-	102,4	48237455	4.406,00	48237456	4.964,11
050-050-160	11,00	23,7	160M	DG	-	121,6	48237457	5.649,69	48237458	6.207,78
050-050-250	11,00	23,7	160M	DG	-	135,7	48237467	5.834,10	48237468	6.392,20
050-050-250	15,00	32,0	160M	DG	-	160,7	48237469	7.974,65	48237470	8.540,73
050-050-250	18,50	38,8	160L	DG	-	179,1	48237471	9.636,42	48237472	10.202,50
050-050-250	22,00	50,7	180M	DG	-	245,8	48237473	10.905,08	48237474	11.471,15
050-050-250	30,00	63,5	200L	DG	-	315,3	48237475	12.960,33	48237476	13.526,41
050-050-250	37,00	77,8	200L	DG	-	371,9	48237477	15.179,61	48237478	15.745,70
065-065-160	3,00	7,6	100L	DG	-	64,2	48237489	2.841,68	48237490	3.391,82
065-065-160	4,00	9,4	112M	DG	-	75,2	48237491	3.051,07	48237492	3.601,21
065-065-160	5,50	12,5	132S	DG	-	88,7	48237493	3.955,90	48237494	4.514,01
065-065-160	7,50	16,7	132S	DG	-	104,7	48237495	4.505,77	48237496	5.063,88
065-065-160	11,00	23,7	160M	DG	-	123,9	48237497	5.749,46	48237498	6.307,56
065-065-160	15,00	32,0	160M	DG	-	148,9	48237499	7.890,01	48237500	8.456,09
065-065-160	18,50	38,8	160L	DG	-	167,3	48237501	9.551,77	48237502	10.117,85
065-065-250	15,00	32,0	160M	DG	-	164,8	48237513	8.228,01	48237514	8.794,09
065-065-250	18,50	38,8	160L	DG	-	183,2	48237515	9.889,77	48237516	10.455,85
065-065-250	22,00	50,7	180M	DG	-	249,8	48237517	11.158,42	48237518	11.724,50
065-065-250	30,00	63,5	200L	DG	-	319,3	48237519	13.213,69	48237520	13.779,77
065-065-250	37,00	77,8	200L	DG	-	375,9	48237521	15.432,97	48237522	15.999,05
080-080-160	5,50	12,5	132S	DG	-	94,7	48237533	4.005,23	48237534	4.563,33
080-080-160	7,50	16,7	132S	DG	-	110,7	48237535	4.555,10	48237536	5.113,20
080-080-160	11,00	23,7	160M	DG	-	129,9	48237537	5.798,78	48237538	6.356,88

367) ≤ 11 кВт = PD2E = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

368) ≥ 15 кВт = PD2 = с PumpDrive 2, с графическим блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

369) ≤ 11 кВт = PD2EM = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, с PumpMeter в качестве датчика разности давлений

370) ≥ 15 кВт = PD2M = с PumpDrive 2, с графическим блоком управления, с PumpMeter в качестве датчика разности давлений

Etaline PumpDrive 2	IE4	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG11		GG11	
		[кВт]	3~400 V [A]						PD2E ³⁶⁶⁾		PD2EM ³⁶⁸⁾	
									PD2 ³⁶⁷⁾		PD2M ³⁶⁹⁾	
n = 2900 об/ мин								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	
080-080-160	15,00	32,0	160M	DG	-	154,9	48237539	7.939,34	48237540	8.505,42		
080-080-160	18,50	38,8	160L	DG	-	173,3	48237541	9.601,09	48237542	10.167,18		
080-080-200	11,00	23,7	160M	DG	-	138,7	48237553	6.436,49	48237554	6.994,59		
080-080-200	15,00	32,0	160M	DG	-	163,7	48237555	8.577,04	48237556	9.143,12		
080-080-200	18,50	38,8	160L	DG	-	182,1	48237557	10.238,80	48237558	10.804,88		
080-080-200	22,00	50,7	180M	DG	-	248,7	48237559	11.507,45	48237560	12.073,54		
080-080-200	30,00	63,5	200L	DG	-	318,2	48237561	13.562,71	48237562	14.128,79		
080-080-200	37,00	77,8	200L	DG	-	374,8	48237563	15.782,00	48237564	16.348,07		
100-100-125	5,50	12,5	132S	DG	-	99,7	48237585	4.460,31	48237586	5.018,41		
100-100-125	7,50	16,7	132S	DG	-	115,7	48237587	5.010,17	48237588	5.568,28		
100-100-125	11,00	23,7	160M	DG	-	134,9	48237589	6.253,85	48237590	6.811,95		
100-100-160	11,00	23,7	160M	DG	-	141,5	48237597	7.050,81	48237598	7.608,91		
100-100-160	15,00	32,0	160M	DG	-	166,5	48237599	9.191,36	48237600	9.757,44		
100-100-160	18,50	38,8	160L	DG	-	184,9	48237601	10.853,13	48237602	11.419,21		
100-100-160	22,00	50,7	180M	DG	-	251,5	48237603	12.121,79	48237604	12.687,86		
100-100-160	30,00	63,5	200L	DG	-	321	48237605	14.177,04	48237606	14.743,12		
125-125-160	18,50	38,8	160L	DG	-	239,5	48237633	11.645,20	48237634	12.211,28		
125-125-160	22,00	50,7	180M	DG	-	306,1	48237635	13.017,59	48237636	13.583,68		
125-125-160	30,00	63,5	200L	DG	-	375,4	48237637	15.468,16	48237638	16.034,24		
125-125-160	37,00	77,8	200L	DG	-	432	48237639	17.687,44	48237640	18.253,53		

Etaline GG11, n = 1450 об/мин, с PumpDrive 2 (Eco), с двигателем KSB SuPremE

GG = серый чугун

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

Продукты с данными ценовыми группами материала оснащены клапаном выпуска воздуха 5B

50 Hz

Etaline PumpDrive 2	P _N IE4	I _N 3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG11		GG11	
							PD2E ³⁷⁰⁾	PD2 ³⁷¹⁾	PD2EM ³⁷²⁾	PD2M ³⁷³⁾
n = 1450 об/ мин	[кВт]	[А]					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
032-032-160	0,55	1,6	080M	DG	-	41,2	48237395	1.772,96	48237396	2.323,10
032-032-160	0,75	2,1	080M	DG	-	43,2	48237397	1.892,50	48237398	2.442,62
032-032-200	0,55	1,6	080M	DG	-	50,4	48237407	1.879,56	48237408	2.429,70
032-032-200	0,75	2,1	080M	DG	-	52,4	48237409	1.999,10	48237410	2.549,22
032-032-200	1,10	3,0	090S	DG	-	54,4	48237411	2.148,50	48237412	2.698,64
040-040-160	0,55	1,6	080M	DG	-	41,8	48237421	1.893,40	48237422	2.443,54
040-040-160	0,75	2,1	080M	DG	-	43,8	48237423	2.012,94	48237424	2.563,08
040-040-160	1,10	3,0	090S	DG	-	45,8	48237425	2.162,34	48237426	2.712,48
040-040-250	1,10	3,0	090S	DG	-	61,2	48237439	2.273,67	48237440	2.823,81
040-040-250	1,50	4,0	090L	DG	-	64,2	48237441	2.420,99	48237442	2.971,12
040-040-250	2,20	5,7	100L	DG	-	74	48237443	2.559,36	48237444	3.109,50
040-040-250	3,00	7,8	100L	DG	-	79	48237445	2.721,20	48237446	3.271,34
040-040-250	4,00	9,6	112M	DG	-	86	48237447	2.986,39	48237448	3.536,52
050-050-160	0,55	1,6	080M	DG	-	46,1	48237459	1.957,58	48237460	2.507,71
050-050-160	0,75	2,1	080M	DG	-	48,1	48237461	2.077,11	48237462	2.627,25
050-050-160	1,10	3,0	090S	DG	-	50,1	48237463	2.226,52	48237464	2.776,65
050-050-160	1,50	4,0	090L	DG	-	53,1	48237465	2.373,83	48237466	2.923,97
050-050-250	1,50	4,0	090L	DG	-	67,2	48237479	2.558,25	48237480	3.108,39
050-050-250	2,20	5,7	100L	DG	-	77	48237481	2.696,63	48237482	3.246,77
050-050-250	3,00	7,8	100L	DG	-	92	48237483	2.858,47	48237484	3.408,60
050-050-250	4,00	9,6	112M	DG	-	89	48237485	3.123,65	48237486	3.673,79
050-050-250	5,50	13,5	132S	DG	-	115,5	48237487	3.676,57	48237488	4.234,68
065-065-160	0,55	1,6	080M	DG	-	48,3	48237503	2.057,35	48237504	2.607,48
065-065-160	0,75	2,1	080M	DG	-	50,3	48237505	2.176,89	48237506	2.727,02
065-065-160	1,10	3,0	090S	DG	-	52,3	48237507	2.326,29	48237508	2.876,43
065-065-160	1,50	4,0	090L	DG	-	55,3	48237509	2.473,61	48237510	3.023,74
065-065-160	2,20	5,7	100L	DG	-	65,2	48237511	2.611,98	48237512	3.162,12
065-065-250	2,20	5,7	100L	DG	-	81,1	48237523	2.949,99	48237524	3.500,12
065-065-250	3,00	7,8	100L	DG	-	86,1	48237525	3.111,83	48237526	3.661,95
065-065-250	4,00	9,6	112M	DG	-	93,1	48237527	3.377,01	48237528	3.927,15
065-065-250	5,50	13,5	132S	DG	-	119,6	48237529	3.929,93	48237530	4.488,04
065-065-250	7,50	17,6	132M	DG	-	126,6	48237531	4.463,67	48237532	5.021,77
080-080-160	0,75	2,1	080M	DG	-	56,3	48237543	2.226,21	48237544	2.776,34
080-080-160	1,10	3,0	090S	DG	-	58,4	48237545	2.375,61	48237546	2.925,75
080-080-160	1,50	4,0	090L	DG	-	61,4	48237547	2.522,93	48237548	3.073,06
080-080-160	2,20	5,7	100L	DG	-	71,2	48237549	2.661,30	48237550	3.211,44
080-080-160	3,00	7,8	100L	DG	-	76,2	48237551	2.823,14	48237552	3.373,28
080-080-200	1,50	4,0	090L	DG	-	70,2	48237565	3.160,64	48237566	3.710,77
080-080-200	2,20	5,7	100L	DG	-	80	48237567	3.299,02	48237568	3.849,15
080-080-200	3,00	7,8	100L	DG	-	85	48237569	3.460,85	48237570	4.010,99
080-080-200	4,00	9,6	112M	DG	-	92	48237571	3.726,04	48237572	4.276,17
080-080-200	5,50	13,5	132S	DG	-	118,5	48237573	4.278,96	48237574	4.837,07
080-080-250	3,00	7,8	100L	DG	-	105,3	48237575	3.181,26	48237576	3.731,38
080-080-250	4,00	9,6	112M	DG	-	112,3	48237577	3.503,49	48237578	4.053,62
080-080-250	5,50	13,5	132S	DG	-	138,3	48237579	4.071,19	48237580	4.629,29
080-080-250	7,50	17,6	132M	DG	-	145,3	48237581	4.764,80	48237582	5.322,91

371) ≤ 11 кВт = PD2E = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

372) ≥ 15 кВт = PD2 = с PumpDrive 2, с графическим блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

373) ≤ 11 кВт = PD2EM = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, с PumpMeter в качестве датчика разности давлений

374) ≥ 15 кВт = PD2M = с PumpDrive 2, с графическим блоком управления, с PumpMeter в качестве датчика разности давлений

Etaline PumpDrive 2	P _N IE4	I _N 3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG11		GG11	
							PD2E ³⁷⁰⁾		PD2EM ³⁷²⁾	
							PD2 ³⁷¹⁾		PD2M ³⁷³⁾	
n = 1450 об/ мин	[кВт]	[А]				Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	
080-080-250	11,00	24,2	160M	DG	-	168,5	48237583	5.530,15	48237584	6.088,26
100-100-125	0,75	2,1	080M	DG	-	61,3	48237591	2.681,28	48237592	3.231,42
100-100-125	1,10	3,0	090S	DG	-	63,3	48237593	2.830,69	48237594	3.380,82
100-100-125	1,50	4,0	090L	DG	-	66,3	48237595	2.978,00	48237596	3.528,14
100-100-160	1,50	4,0	090L	DG	-	72,9	48237607	3.774,96	48237608	4.325,10
100-100-160	2,20	5,7	100L	DG	-	82,7	48237609	3.913,34	48237610	4.463,48
100-100-160	3,00	7,8	100L	DG	-	87,7	48237611	4.075,18	48237612	4.625,31
100-100-160	4,00	9,6	112M	DG	-	94,7	48237613	4.340,36	48237614	4.890,50
100-100-200	3,00	7,8	100L	DG	-	120,1	48237615	4.679,46	48237616	5.229,58
100-100-200	4,00	9,6	112M	DG	-	127,1	48237617	5.001,69	48237618	5.551,82
100-100-200	5,50	13,5	132S	DG	-	153,1	48237619	5.569,39	48237620	6.127,49
100-100-200	7,50	17,6	132M	DG	-	160,1	48237621	6.263,00	48237622	6.821,11
100-100-250	4,00	9,6	112M	DG	-	139,1	48237623	5.887,89	48237624	6.438,03
100-100-250	5,50	13,5	132S	DG	-	165,1	48237625	6.455,60	48237626	7.013,70
100-100-250	7,50	17,6	132M	DG	-	172,1	48237627	7.149,21	48237628	7.707,31
100-100-250	11,00	24,2	160M	DG	-	195,3	48237629	7.914,57	48237630	8.472,67
100-100-250	15,00	33,0	160L	DG	-	220,3	48237631	9.963,98	48237632	10.530,06
125-125-160	3,00	7,8	100L	DG	-	142,9	48237641	4.782,21	48237642	5.332,35
125-125-160	4,00	9,6	112M	DG	-	149,9	48237643	5.104,44	48237644	5.654,57
125-125-160	5,50	13,5	132S	DG	-	175,9	48237645	5.672,14	48237646	6.230,25
125-125-200	4,00	9,6	112M	DG	-	147	48237647	5.607,55	48237648	6.157,68
125-125-200	5,50	13,5	132S	DG	-	173	48237649	6.175,25	48237650	6.733,35
125-125-200	7,50	17,6	132M	DG	-	180	48237651	6.868,86	48237652	7.426,97
125-125-200	11,00	24,2	160M	DG	-	203,2	48237653	7.634,22	48237654	8.192,32
125-125-250	5,50	13,5	132S	DG	-	185,1	48237655	6.797,20	48237656	7.355,31
125-125-250	7,50	17,6	132M	DG	-	192,1	48237657	7.490,82	48237658	8.048,92
125-125-250	11,00	24,2	160M	DG	-	215,3	48237659	8.256,17	48237660	8.814,27
125-125-250	15,00	33,0	160L	DG	-	240,3	48237661	10.305,58	48237662	10.871,66
150-150-200	5,50	13,5	132S	DG	-	204,5	48237663	7.006,72	48237664	7.564,83
150-150-200	7,50	17,6	132M	DG	-	211,5	48237665	7.700,34	48237666	8.258,44
150-150-200	11,00	24,2	160M	DG	-	234,7	48237667	8.465,70	48237668	9.023,80
150-150-200	15,00	33,0	160L	DG	-	259,7	48237669	10.515,10	48237670	11.081,18
150-150-250	11,00	24,2	160M	DG	-	249	48237671	9.616,98	48237672	10.175,08
150-150-250	15,00	33,0	160L	DG	-	274	48237673	11.666,38	48237674	12.232,46
150-150-250	18,50	42,0	180M	DG	-	343	48237675	13.920,00	48237676	14.486,08
150-150-250	22,00	48,5	180L	DG	-	367	48237677	15.316,15	48237678	15.882,23
200-200-250	15,00	33,0	160L	DG	-	329,5	48237679	13.821,22	48237680	14.387,30
200-200-250	18,50	42,0	180M	DG	-	398,5	48237681	16.074,85	48237682	16.640,93
200-200-250	22,00	48,5	180L	DG	-	422,5	48237683	17.471,00	48237684	18.037,08
200-200-250	30,00	65,4	200L	DG	-	490,8	48237685	18.611,44	48237686	19.177,51
200-200-250	37,00	80,9	225S	DG	-	627,8	48237687	20.620,44	48237688	21.186,52
200-200-315	30,00	65,4	200L	DG	-	525	48237689	19.278,86	48237690	19.844,95
200-200-315	37,00	80,9	225S	DG	-	661,9	48237691	20.821,54	48237692	21.387,62
200-200-315	45,00	99,3	225M	DG	-	712,3	48237693	22.514,31	48237694	23.080,39

Обзор функций

Обзор функций

Функции / микропрограммное обеспечение	PumpDrive 2 Eco	PumpDrive 2
Функции защиты		
Тепловое защитное реле электродвигателя	X	X
Контроль напряжения сети	X	X
Выпадение фазы со стороны двигателя	X	X
Контроль коротких замыканий со стороны двигателя (фаза-фаза и фаза-земля)	X	X
Защита от динамической перегрузки за счет ограничения частоты вращения (I ² -регулирование)	X	X
Отфильтровывание резонансных частот	X	X
Системы контроля обрыва кабеля (контроль «живого» нуля)	X	X
Защита от сухого хода и защита от гидравлической блокировки (без датчиков, за счет обучающей функции)	X	X
Защита от сухого хода (внешний коммутационный сигнал)	X	X
Оценка рабочей точки и контроль поля характеристик	X	X
Управление		
Режим работы с сервоприводом	X	X
Регулирование		
Режим регулирования через встроенный PID-регулятор	X	X
Регулирование давления / дифференциального давления (Δp -const.)	X	X
Регулирование давления / дифференциального давления за счет функции DFS (Δp -var.)	X	X
Регулирование подачи	X	X
Бессенсорное регулирование дифференциального давления (Δp -const.) в одинарном режиме работы	X	X
Бессенсорное регулирование дифференциального давления за счет функции DFS (Δp -var.) в одинарном режиме работы	X	X
Регулирование подачи без использования датчиков	X	X
Регулирование уровня	X	X
Регулирование температуры	X	X
Альтернативное заданное значение	-	X
Функция ввода в эксплуатацию: автоматическая настройка параметров регулирования	-	X ³⁷⁵⁾
Обслуживание и наблюдение (дисплей)		
Индикация измеренных значений давления, напора, частоты вращения, электрической мощности, напряжения двигателя, тока двигателя, крутящего момента	X	X
Журнал неполадок	X	X
Счетчик рабочих часов	X	X
Сообщение о неисправности посредством реле	X	X
Функции частотного преобразователя		
Регулируемые линейные сигналы пуска-останова	X	X
Матричное регулирование (векторное регулирование), U/f-регулирование	X	X
Настраиваемый способ управления двигателем (асинхронный двигатель, KSB SuPremE)	X	X
Автоматическая адаптация двигателя (АМА)	X	X
Обогрев двигателя в состоянии покоя	X	X
Режим Ручной-0-Автоматика	X	X
Внешний сигнал выкл.	X	X
Внешний сигнал минимальной частоты вращения	X	X
Sleep Mode (режим готовности)	X	X
Счетчик экономии электроэнергии	-	X
Функции насоса		
Оценка подачи	X	X
Модуль M12 с подключением к шине прибора PumpMeter	X	X
Модуль M12 с режимом работы сдвоенных насосов	X	X
Модуль M12 с многонасосным режимом (до 6 насосов)	X	X
Рабочий цикл	X	X
Интегрированный режим сдвоенных насосов (1×100% с резервным насосом или 2×50% без резервного насоса)	X	X
Многонасосный режим до 6 насосов	X	X

375) Только по запросу

Функции / микропрограммное обеспечение	PumpDrive 2 Eco	PumpDrive 2
Функция сточных вод: пуск с максимальной частотой вращения	-	X
Функция сточных вод: функция промывки	-	X
Эксплуатация		
Панель управления	X ³⁷⁶⁾	X
Ассистент для быстрого ввода в эксплуатацию	-	X
Список «Избранное»	-	X
Сервисный интерфейс	X	X

Функции защиты

Бессенсорная защита от сухого хода и гидравлической блокировки

Сухой ход насоса распознается, и насос отключается до возникновения повреждений.

Гидравлическая блокировка также распознается, сначала отображается предупреждение. Если блокировка продолжается в течение длительного периода времени, насосный агрегат отключается. Для выполнения этих защитных функций не требуются датчики. Они основываются на автоматической функции обучения, которая должна быть задействована однократно в рамках ввода в эксплуатацию.

Защита от динамической перегрузки за счет ограничения частоты вращения ($I^2 t$ -регулирование)

Частотный преобразователь оснащен датчиками мощности, которые определяют ток двигателя и обеспечивают его ограничение. При достижении определенного предела перегрузки или превышения температуры, частота вращения снижается для уменьшения мощности ($I^2 t$ -регулирование). Затем преобразователь частоты, работая не в режиме автоматического регулирования, сохраняет эту функцию с пониженной частотой вращения.

Контроль поля характеристик

Частотный преобразователь отображает длительную эксплуатацию в недопустимых областях, таких как запредельная частичная нагрузка или запредельная перегрузка. На основе потребляемой мощности двигателя и частоты вращения частотный преобразователь контролирует текущую рабочую точку. В случае экстремальной частичной нагрузки или перегрузки появляется сообщение, и, в зависимости от настроек, насосный агрегат по необходимости отключается.

Управление и регулирование

Бессенсорное регулирование дифференциального давления при применении одного насоса

В пределах широкой рабочей области регулируемое дифференциальное давление поддерживается приблизительно в одном диапазоне без применения датчика. Это также возможно с помощью зависящего от подачи сопровождения заданного значения (характеристика DFS). Для этого частота вращения в зависимости от потребляемой мощности регулируется таким образом, чтобы поддерживалось требуемое дифференциальное давление.

Регулирование давления/дифференциального давления с помощью зависящего от подачи сопровождения заданного значения (характеристика DFS)

Функция «Регулирование давления/дифференциального давления с помощью зависящего от подачи отслеживания заданного значения (характеристика DFS)» с датчиком давления/дифференциального давления, расположенным вблизи насоса, или при бессенсорном регулировании дифференциального давления компенсирует потери на трение в трубопроводе таким образом, чтобы у потребителя (например, в системе отопления) поддерживалось независимое от расхода практически постоянное давление/ дифференциальное давление. Для функции DFS необходимы сигналы от двух датчиков давления или датчика дифференциального давления. В качестве альтернативы возможно применение бессенсорного регулирования дифференциального давления с DFS. В зависимости от подачи (по предварительной оценке или данным измерений) или частоты вращения заданное значение дифференциального давления повышается.

Обслуживание и наблюдение

Индикация

Индикация различных физических параметров, например, давления, подачи, частоты вращения, напряжения двигателя, тока двигателя, электрической мощности, крутящего момента и других, осуществляется с помощью панели управления или сервисного программного обеспечения.

Архив сообщений

Считываются последние 100 сообщений частотного преобразователя. Для всех сообщений регистрируется время появления (часы реального времени).

Статистическая функция

Частотный преобразователь формирует статистику нагрузки на основе предыдущего периода работы, продолжительности работы и количества включений.

Функции частотного преобразователя

Способы управления двигателем

По выбору возможна настройка в преобразователе частоты способов управления двигателем на асинхронный двигатель или KSB SuPremE.

Автоматическая адаптация двигателя

Автоматическая адаптация двигателя (ААД) – способ измерения электрических параметров двигателя в состоянии покоя. Способы управления двигателем в преобразователе частоты оптимизируются и, таким образом, обеспечивается оптимальная мощность двигателя и эффективность.

Режим готовности (Sleep-Mode)

Режим готовности позволяет по мере необходимости включать и выключать систему с одним или несколькими насосами. Если режим ожидания (Sleep-Mode) активируется, частотный преобразователь отключает насос в случае слишком низкой подачи, т.е.

376) Некоторые функции могут быть параметрированы и отображены только с помощью сервисных инструментов (см. Руководство по эксплуатации).

при достижении предела частичной нагрузки или отключения по частоте вращения. При регулировании давления перед отключением может произойти заполнение напорного резервуара вследствие кратковременной работы с увеличением заданного значения. При регистрации понижения давления и, соответственно, потребности в подаче, насос снова включается.

Функции насоса

Прямое присоединение PumpMeter

К модулю M12 частотного преобразователя присоединение PumpMeter возможно через интерфейс Modbus посредством штекера M12. После подключения частотный преобразователь и PumpMeter могут автоматически обмениваться всеми необходимыми для инициализации данными (кривая характеристики насоса, данные датчиков и т.д.). Это обеспечивает простой ввод в эксплуатацию, также в случае дооснащения.

Режим работы сдвоенных насосов

Режим работы сдвоенных насосов обеспечивает управление двумя конструктивно идентичными насосами. Возможна установка двух режимов эксплуатации:

- В режиме эксплуатации «1 насос» параметры сдвоенной насосной установки рассчитаны таким образом, что в номинальном режиме одного насоса достигается заданное значение (1x 100 %).
- В режиме эксплуатации «2 насоса» номинальная рабочая точка установки достигается в номинальном режиме обоих насосов (2x 50 %).

С помощью претерминированного кабеля оба частотных преобразователя быстро и просто соединяются с соответствующими модулями M12. В качестве опции сигнал датчика PumpMeter с помощью претерминированного кабеля шины PumpMeter Crosslink может быть резервно присоединен к второму частотному преобразователю.

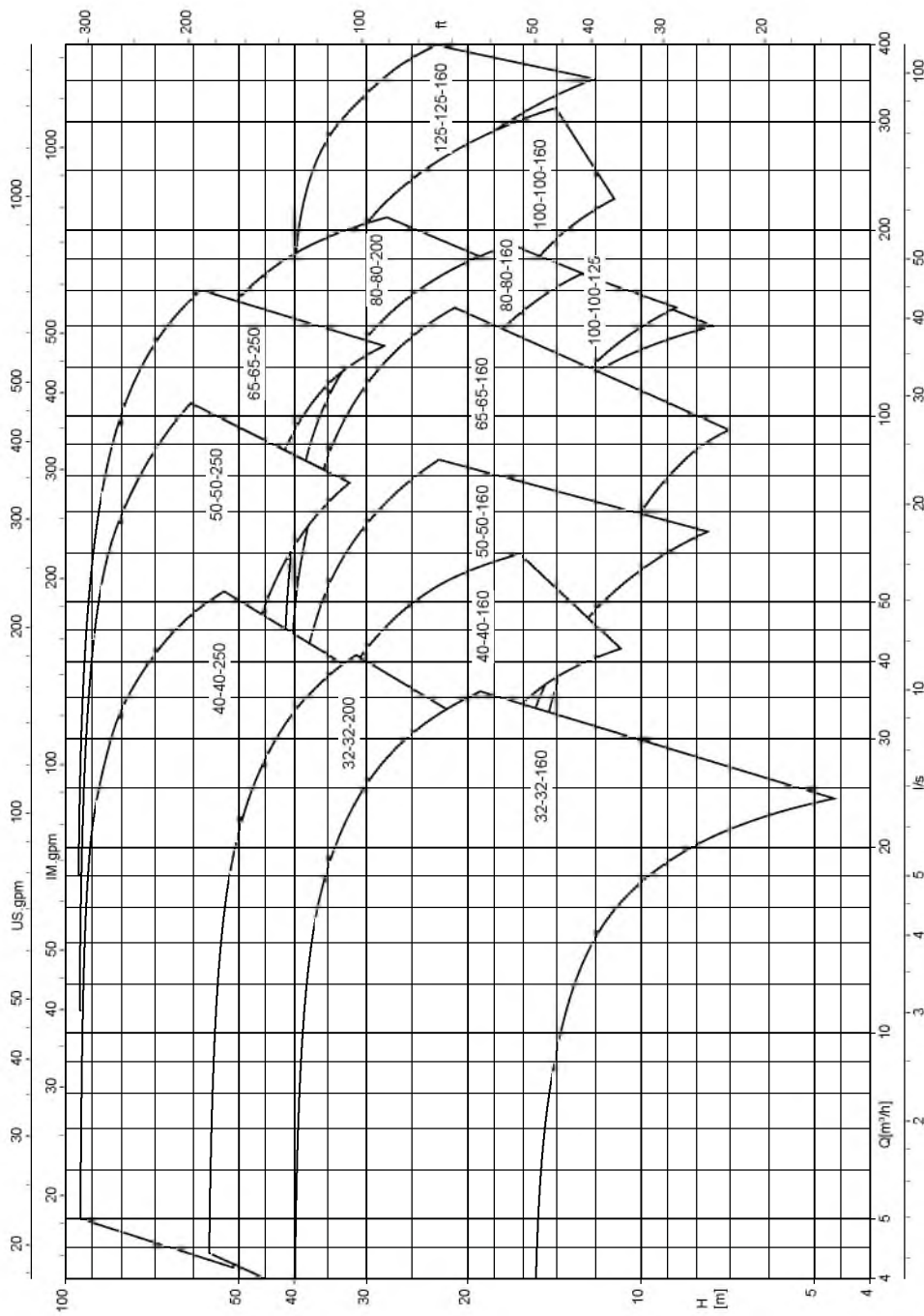
Многонасосный режим

В многонасосном режиме допустима параллельная работа шести или менее частотных преобразователей. Один частотный преобразователь в качестве ведущего модуля управляет другими ведомыми частотными преобразователями для достижения оптимальной рабочей точки. В случае неисправности функцию ведущего модуля принимает на себя один из других модулей PumpDrive; при этом соответствующие сигналы должны быть доступны на всех других преобразователях частоты. Как и в режиме работы сдвоенных насосов, с помощью претерминированных кабелей в многонасосном режиме частотные преобразователи могут быть быстро и просто соединены с модулями M12.

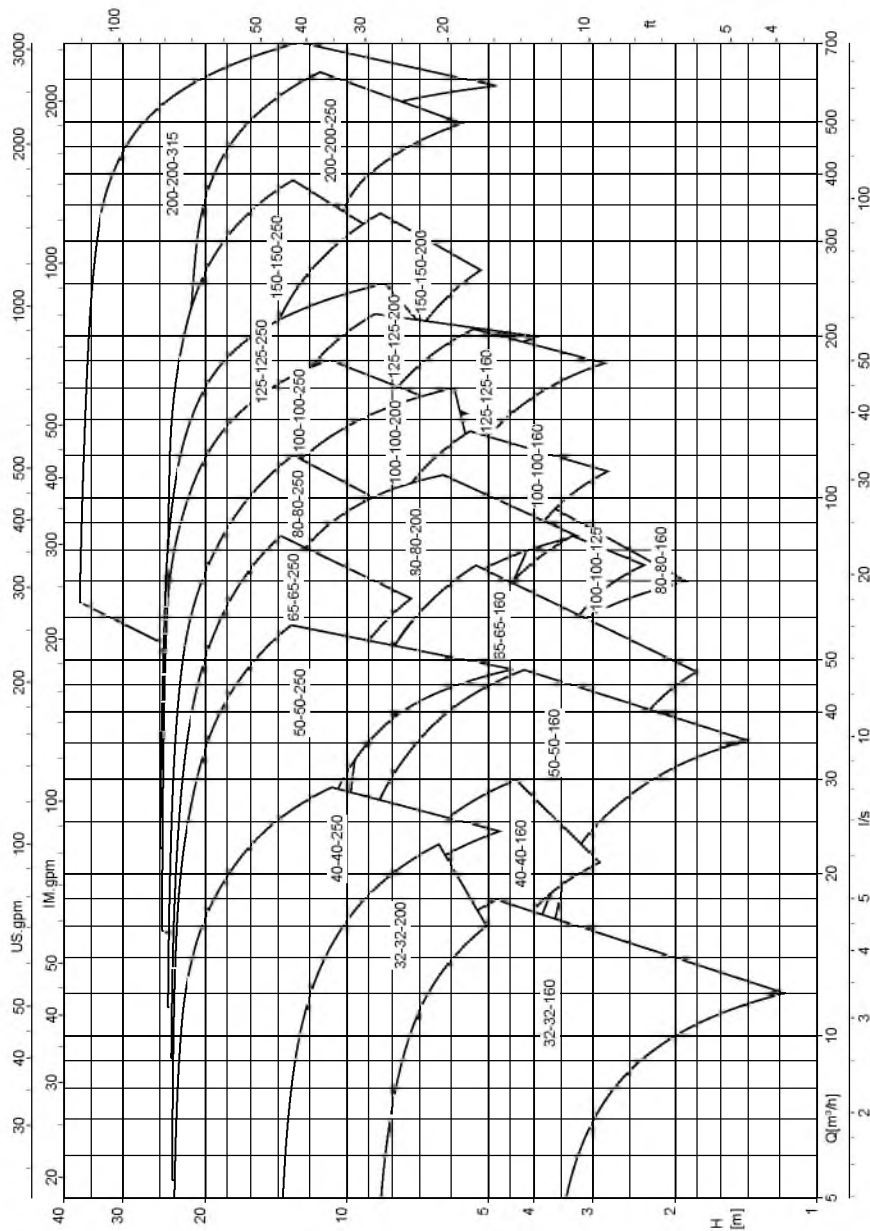
Подключение и отключение насоса для обеспечения энергоэффективности

Подключение и отключение насосов в режиме работы сдвоенных насосов и многонасосном режиме осуществляется с учетом КПД. На основе текущей рабочей точки и характеристик насоса частотный преобразователь самостоятельно подключает или отключает дополнительный насос для достижения максимально энергоэффективной работы многонасосной системы.

Поля характеристик
 Etaline, n = 2900 об/мин



Etaline, n = 1450 об/мин



Габаритные размеры и присоединения

Присоединения

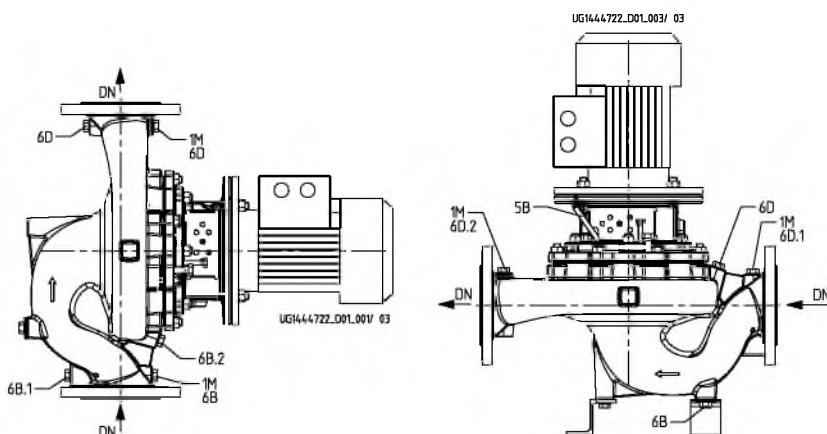


Рис. 229: Присоединения

Исполнение присоединений

Присоединение	Исполнение	Конструкция	Поз.
1M	Присоединение для измерения давления	просверлено и заглушено или датчик давления для PumpMeter (если подобран)	Фланец всасывающего и напорного патрубков
5B	Возможность удаления воздуха из камеры торцовых уплотнений	заглушено пробкой выпуска воздуха	Крышка корпуса
6B, 6B.1, 6B.2	Слив перекачиваемой среды и опорожнение	Просверлено и заглушено	Спиральный корпус
6D, 6D.1, 6D.2	Заполнение перекачиваемой средой и удаление воздуха	Просверлено и заглушено	Спиральный корпус

Присоединение³⁷⁶⁾[мм]

Типоразмер	1M, 5B, 6B/.1/.2, 6D/.1/.2
032-032-160	Rc 1/4
032-032-200	Rc 1/4
040-040-160	Rc 1/4
040-040-250	Rc 1/4
050-050-160	Rc 1/4
050-050-250	Rc 1/4
065-065-160	Rc 1/4
065-065-250	Rc 1/4
080-080-160	Rc 3/8
080-080-200	Rc 3/8
080-080-250	Rc 3/8
100-100-125	Rc 3/8
100-100-160	Rc 3/8
100-100-200	Rc 3/8
100-100-250	Rc 3/8
125-125-160	Rc 1/2
125-125-200	Rc 1/2
125-125-250	Rc 1/2
150-150-200	Rc 1/2
150-150-250	Rc 1/2
200-200-250	Rc 1/2
200-200-315	Rc 1/2

377) Rc=ISO 7/1

Размеры

Etaline PumpDrive, n = 2900 об/мин

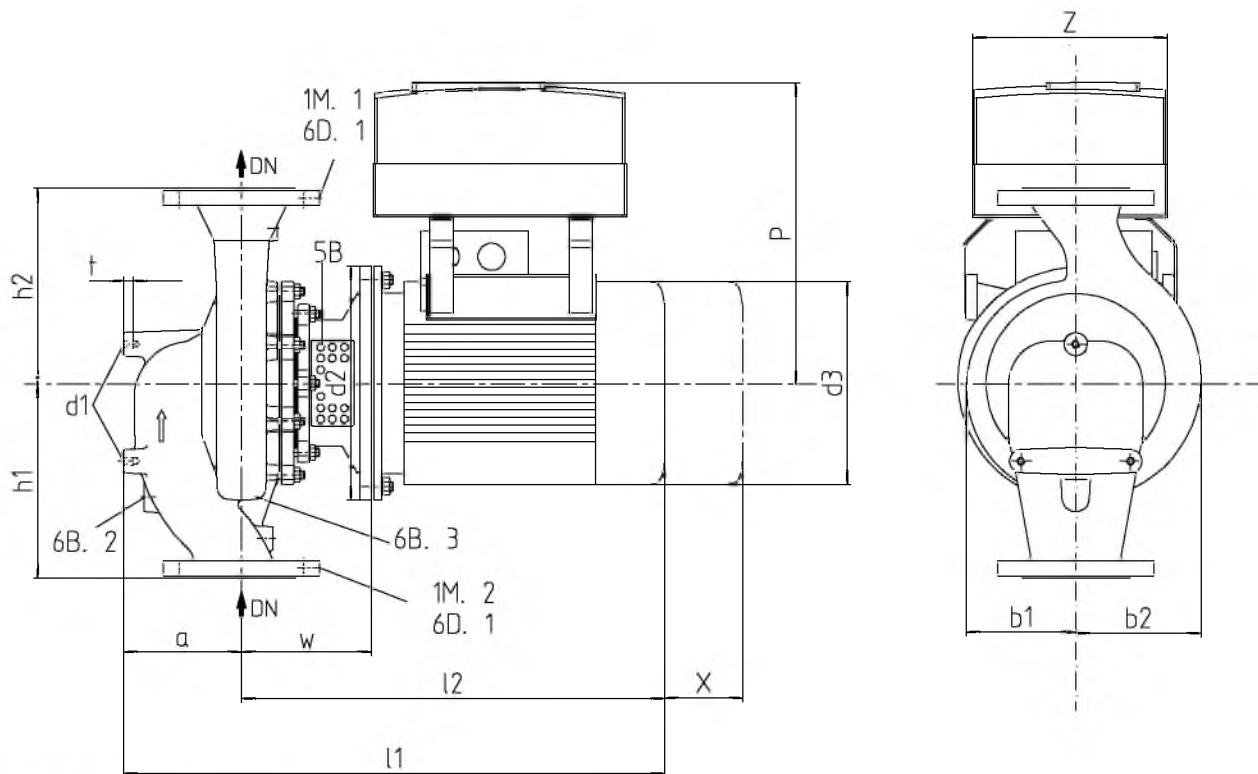


Рис. 230: Габариты насоса с PumpDrive

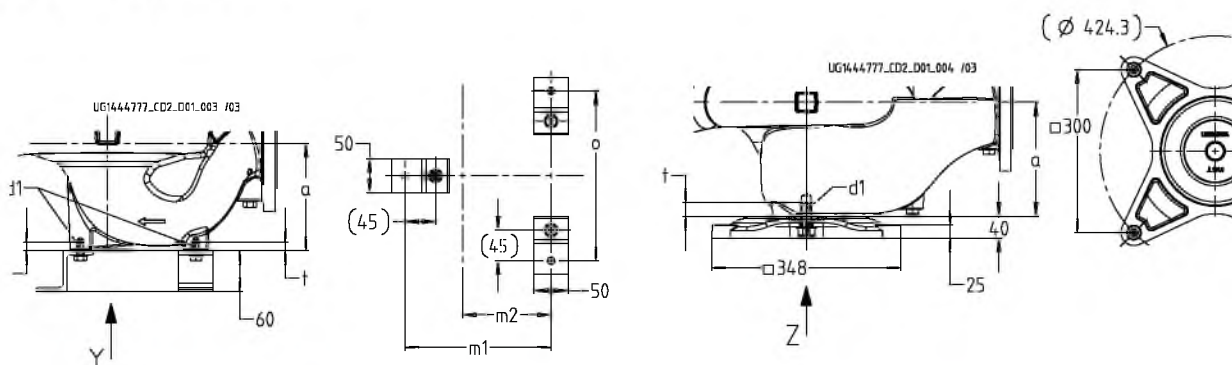


Рис. 231: Габариты крепления фундамента

Размеры [мм]³⁷⁸⁾

Типоразмер	Двигатель [кВт]	DN ₃₇₈₎	a	≈b ₁ ₃₇₉₎	≈b ₂ ₃₈₀₎	d ₁	d ₂	d ₃	≈p ₃₈₀₎	h ₁	h ₂	≈l ₁ ₃₈₀₎	≈l ₂ ₃₈₀₎	t	≈x ₃₈₀₎	w	m ₁	m ₂	o	z
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
32-32-160	1,1	32	87	119	131	M10	200	162	294	180	160	512	425	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-160	1,5	32	87	119	131	M10	200	190	299	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-160	2,2	32	87	119	131	M10	200	190	299	180	160	551	464	12,5	100	156	175	100	190	211
32-32-160	3,0	32	87	119	131	M10	250	213	338	180	160	604	517	12,5	100	170	175	100	190	211
32-32-160	4,0	32	87	119	131	M10	250	234	353	180	160	628	541	12,5	100	170	175	100	190	211
32-32-160	5,5	32	87	119	131	M10	300	266	374	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	190	255
32-32-160	7,5	32	87	119	131	M10	300	266	374	180	160	693	606	12,5	100	193	175	100	190	255
32-32-200	3,0	32	100	134	146	M10	250	213	338	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	190	211

378) Возможны незначительные отклонения габаритных размеров приводов IE3 и IE4

379) DN = EN 1092-2, PN 16

380) Точные габариты двигателя указаны в установочном чертеже в KSB EasySelect.

Типоразмер	Двигатель [кВт]	DN _{звб}	a	≈b ₁ звб)	≈b ₂ звб)	d ₁	d ₂	d ₃	≈р звб)	h ₁	h ₂	≈l ₁ звб)	≈l ₂ звб)	t	≈x звб)	w	m ₁	m ₂	o	z
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
32-32-200	4,0	32	100	134	146	M10	250	234	353	250	190	641	541	12,5	100	170	175	100	190	211
32-32-200	5,5	32	100	134	146	M10	300	266	374	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	190	255
32-32-200	7,5	32	100	134	146	M10	300	266	374	250	190	706	606	12,5	100	193	175	100	190	255
32-32-200	11,0	32	100	134	146	M10	350	325	405	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190	255
32-32-200	15,0	32	100	134	146	M10	350	325	457	250	190	872	772	12,5	100	226	175	100	190	325
40-40-160	2,2	40	114	118	132	M10	200	190	299	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	190	211
40-40-160	3,0	40	114	118	132	M10	250	213	338	180	160	631	517	12,5	100	170	165	90	190	211
40-40-160	4,0	40	114	118	132	M10	250	234	353	180	160	655	541	12,5	100	170	165	90	190	211
40-40-160	5,5	40	114	118	132	M10	300	266	374	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	190	255
40-40-160	7,5	40	114	118	132	M10	300	266	374	180	160	720	606	12,5	100	193	165	90	190	255
40-40-160	11,0	40	114	118	132	M10	350	325	405	180	160	886	772	12,5	100	226	165	90	190	255
40-40-250	5,5	40	104	163	173	M10	300	266	374	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190	255
40-40-250	7,5	40	104	163	173	M10	300	266	374	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190	255
40-40-250	11,0	40	104	163	173	M10	350	325	405	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190	255
40-40-250	15,0	40	104	163	173	M10	350	325	457	220	220	880	776	12,5	100	230	175	100	190	325
40-40-250	18,5	40	104	163	173	M10	350	325	457	220	220	886	782	12,5	100	230	175	100	190	325
40-40-250	22,0	40	104	163	173	M10	350	370	509	220	220	944	840	12,5	100	230	175	100	190	325
40-40-250	30,0	40	104	163	173	M10	400	422	558	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190	325
40-40-250	37,0	40	104	163	173	M10	400	422	573	220	220	1003	899	12,5	100	230	175	100	190	425
50-50-160	2,2	50	134	116	135	M10	200	190	299	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	190	211
50-50-160	3,0	50	134	116	135	M10	250	213	338	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	190	211
50-50-160	4,0	50	134	116	135	M10	250	234	353	250	190	675	541	12,5	100	170	175	100	190	211
50-50-160	5,5	50	134	116	135	M10	300	266	374	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	190	255
50-50-160	7,5	50	134	116	135	M10	300	266	374	250	190	740	606	12,5	100	193	175	100	190	255
50-50-160	11,0	50	134	116	135	M10	350	325	405	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190	255
50-50-160	15,0	50	134	116	135	M10	350	325	457	250	190	906	772	12,5	100	226	175	100	190	325
50-50-250	7,5	50	129	167	182	M10	300	266	374	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	190	255
50-50-250	11,0	50	129	167	182	M10	350	325	405	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190	255
50-50-250	15,0	50	129	167	182	M10	350	325	457	220	220	911	782	12,5	100	236	175	100	190	325
50-50-250	18,5	50	129	167	182	M10	350	325	457	220	220	917	788	12,5	100	236	175	100	190	325
50-50-250	22,0	50	129	167	182	M10	350	370	509	220	220	975	846	12,5	100	236	175	100	190	325
50-50-250	30,0	50	129	167	182	M10	400	422	558	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190	325
50-50-250	37,0	50	129	167	182	M10	400	422	573	220	220	1034	905	12,5	100	236	175	100	190	425
65-65-160	3,0	65	150	114	135	M10	250	213	338	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	210	211
65-65-160	4,0	65	150	114	135	M10	250	234	353	270	170	691	541	12,5	100	170	175	110	210	211
65-65-160	5,5	65	150	114	135	M10	300	266	374	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	210	255
65-65-160	7,5	65	150	114	135	M10	300	266	374	270	170	756	606	12,5	100	193	175	110	210	255
65-65-160	11,0	65	150	114	135	M10	350	325	405	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210	255
65-65-160	15,0	65	150	114	135	M10	350	325	457	270	170	922	772	12,5	100	226	175	110	210	325
65-65-160	18,5	65	150	114	135	M10	350	325	457	270	170	928	778	12,5	100	226	175	110	210	325
65-65-160	22,0	65	150	114	135	M10	350	370	509	270	170	986	836	12,5	100	226	175	110	210	325
65-65-250	11,0	65	134	174	196	M10	350	325	405	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220	255
65-65-250	15,0	65	134	174	196	M10	350	325	457	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220	325
65-65-250	18,5	65	134	174	196	M10	350	325	457	225	250	937	803	12,5	100	251	175	100	220	325
65-65-250	22,0	65	134	174	196	M10	350	370	509	225	250	995	861	12,5	100	251	175	100	220	325
65-65-250	30,0	65	134	174	196	M10	400	422	558	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220	325
65-65-250	37,0	65	134	174	196	M10	400	422	573	225	250	1054	920	12,5	100	251	175	100	220	425
80-80-160	5,5	80	176	119	147	M10	300	266	374	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	230	255
80-80-160	7,5	80	176	119	147	M10	300	266	374	260	180	782	606	12,5	100	193	175	100	230	255
80-80-160	11,0	80	176	119	147	M10	350	325	405	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230	255
80-80-160	15,0	80	176	119	147	M10	350	325	457	260	180	948	772	12,5	100	226	175	100	230	325
80-80-160	18,5	80	176	119	147	M10	350	325	457	260	180	954	778	12,5	100	226	175	100	230	325
80-80-160	22,0	80	176	119	147	M10	350	370	509	260	180	1012	836	12,5	100	226	175	100	230	325
80-80-160	30,0	80	176	119	147	M10	400	422	558	260	180	1071	895	12,5	100	226	175	100	230	325
80-80-200	11,0	80	158	150	170	M10	350	325	405	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	250	255
80-80-200	15,0	80	158	150	170	M10	350	325	457	250	250	945	787	12,5	140	241	215	130	250	325
80-80-200	18,5	80	158	150	170	M10	350	325	457	250	250	951	793	12,5	140	241	215	130	250	325
80-80-200	22,0	80	158	150	170	M10	350	370	509	250	250	1009	851	12,5	140	241	215	130	250	325
80-80-200	30,0	80	158	150	170	M10	400	422	558	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	250	325
80-80-200	37,0	80	158	150	170	M10	400	422	573	250	250	1068	910	12,5	140	241	215	130	250	425
100-100-125	5,5	100	129	112	160	M10	300	266	374	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	230	255
100-100-125	7,5	100	129	112	160	M10	300	266	374	230	220	744	615	12,5	100	202	195	100	230	255
100-100-125	11,0	100	129	112	160	M10	350	325	405	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230	255
100-100-125	15,0	100	129	112	160	M10	350	325	457	230	220	910	781	12,5	100	235	195	100	230	325

Типоразмер	Двигатель	DN ₁	a	≈b ₁	≈b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	≈p	h ₁	h ₂	≈l ₁	≈l ₂	t	≈x	w	m ₁	m ₂	o	z
		[кВт]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
100-100-160	11,0	100	156	128	163	M20	350	325	405	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-	255
100-100-160	15,0	100	156	128	163	M20	350	325	457	245	205	948	792	25	140	246	-	-	-	325
100-100-160	18,5	100	156	128	163	M20	350	325	457	245	205	954	798	25	140	246	-	-	-	325
100-100-160	22,0	100	156	128	163	M20	350	370	509	245	205	1012	856	25	140	246	-	-	-	325
100-100-160	30,0	100	156	128	163	M20	400	422	558	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-	325
100-100-160	37,0	100	156	128	163	M20	400	422	573	245	205	1071	915	25	140	246	-	-	-	425
125-125-160	18,5	125	203	182	226	M20	350	325	457	420	280	1001	798	25	140	246	-	-	-	325
125-125-160	22,0	125	203	182	226	M20	350	370	509	420	280	1059	856	25	140	246	-	-	-	325
125-125-160	30,0	125	203	182	226	M20	400	422	558	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-	325
125-125-160	37,0	125	203	182	226	M20	400	422	573	420	280	1118	915	25	140	246	-	-	-	425
125-125-160	45,0	125	203	182	226	M20	450	468	597	420	280	1235	1032	25	140	277	-	-	-	425
125-125-200	22,0	125	206	175	214	M20	350	370	509	380	320	1062	856	25	140	246	-	-	-	325
125-125-200	30,0	125	206	175	214	M20	400	422	558	380	320	1121	915	25	140	246	-	-	-	325
125-125-200	37,0	125	206	175	214	M20	400	422	573	380	320	1065	859	25	140	190	-	-	-	425
125-125-200	45,0	125	206	175	214	M20	450	468	597	380	320	1238	1032	25	140	277	-	-	-	425

Etaline PumpDrive, n = 1450 об/мин

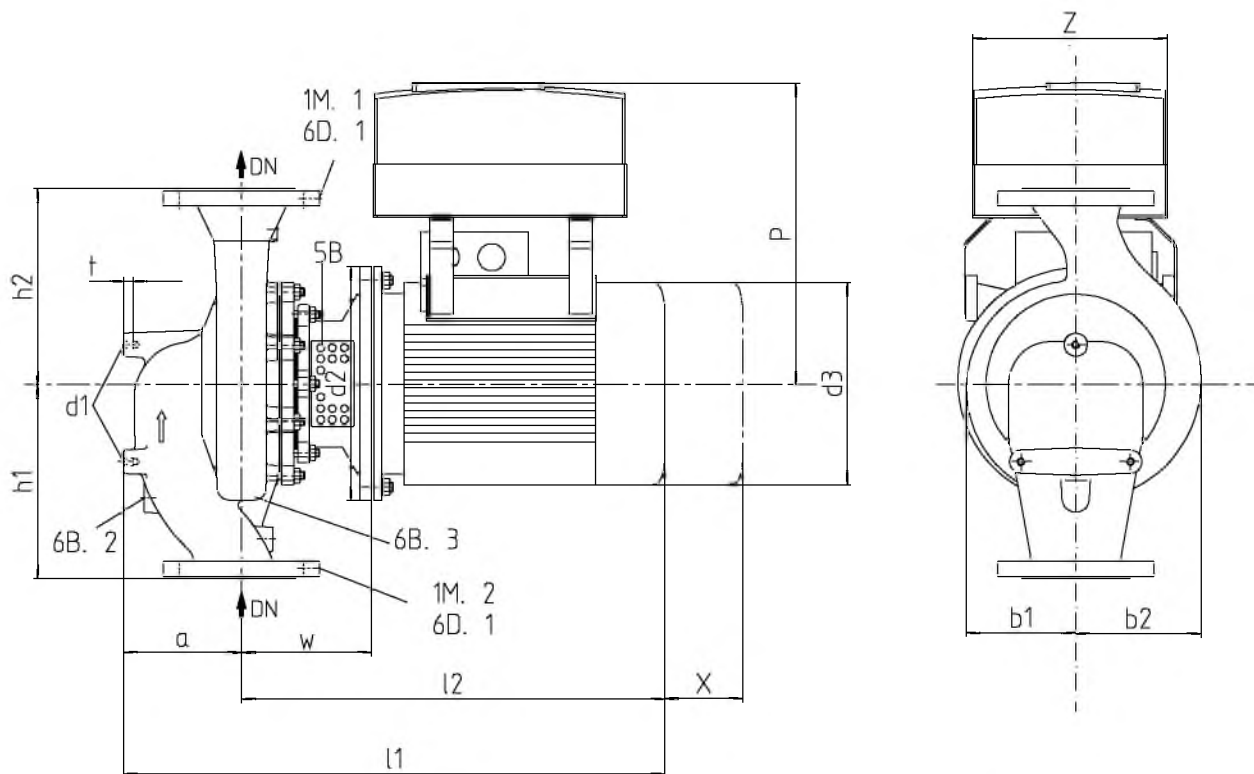


Рис. 232: Габаритные размеры насоса с PumpDrive

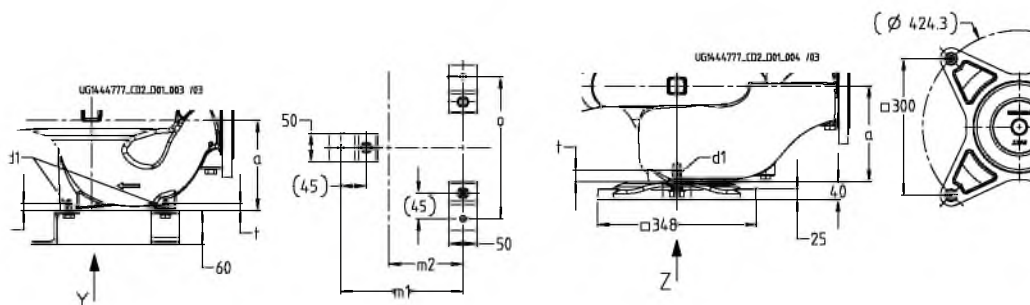


Рис. 233: Габаритные размеры крепления фундамента

Размеры [мм]³⁸⁰⁾

Типоразмер	Двигатель	DN ₃₈₁₎	a	≈b ₁₎	≈b ₂₎	d ₁₎	d ₂₎	d ₃₎	≈p ₃₈₃₎	h ₁₎	h ₂₎	≈l ₁₎	≈l ₂₎	t	≈x ₃₈₃₎	w	m ₁₎	m ₂₎	o	z
		[кВт]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
32-32-160	0,55	32	87	119	131	M10	200	162	294	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-160	0,75	32	87	119	131	M10	200	162	294	180	160	498	411	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-160	1,1	32	87	119	131	M10	200	190	299	180	160	525	438	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-200	0,55	32	100	134	146	M10	200	162	294	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-200	0,75	32	100	134	146	M10	200	162	294	250	190	511	411	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-200	1,1	32	100	134	146	M10	200	190	299	250	190	538	438	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-200	1,5	32	100	134	146	M10	200	190	299	250	190	564	464	12,5	100	156	175	100	190	190
32-32-200	2,2	32	100	134	146	M10	250	213	338	250	190	617	517	12,5	100	170	175	100	190	211
40-40-160	0,55	40	114	118	132	M10	200	162	294	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	190	190
40-40-160	0,75	40	114	118	132	M10	200	162	294	180	160	525	411	12,5	100	156	165	90	190	190
40-40-160	1,1	40	114	118	132	M10	200	190	299	180	160	552	438	12,5	100	156	165	90	190	190
40-40-160	1,5	40	114	118	132	M10	200	190	299	180	160	578	464	12,5	100	156	165	90	190	190
40-40-250	0,75	40	104	163	173	M10	200	162	294	220	220	519	415	12,5	100	160	175	100	190	190

381) Возможны незначительные отклонения габаритных размеров приводов IE3 и IE4

382) DN = EN 1092-2, PN 16

383) Точные габариты двигателя указаны в установочном чертеже в KSB EasySelect.

Типоразмер	Двигатель [кВт]	DN ₃₈₁	a	≈b ₁ 382	≈b ₂ 383	d ₁	d ₂	d ₃	≈p 383	h ₁	h ₂	≈l ₁ 383	≈l ₂ 383	t	≈X 383	w	m ₁	m ₂	o	z
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
40-40-250	1,1	40	104	163	173	M10	200	190	299	220	220	546	442	12,5	100	160	175	100	190	190
40-40-250	1,5	40	104	163	173	M10	200	190	299	220	220	572	468	12,5	100	160	175	100	190	190
40-40-250	2,2	40	104	163	173	M10	250	213	338	220	220	625	521	12,5	100	174	175	100	190	211
40-40-250	3,0	40	104	163	173	M10	250	213	338	220	220	660	556	12,5	100	174	175	100	190	211
40-40-250	4,0	40	104	163	173	M10	250	234	353	220	220	649	545	12,5	100	174	175	100	190	211
40-40-250	5,5	40	104	163	173	M10	300	266	374	220	220	714	610	12,5	100	197	175	100	190	255
50-50-160	0,55	50	134	116	135	M10	200	162	294	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	190	190
50-50-160	0,75	50	134	116	135	M10	200	162	294	250	190	545	411	12,5	100	156	175	100	190	190
50-50-160	1,1	50	134	116	135	M10	200	190	299	250	190	572	438	12,5	100	156	175	100	190	190
50-50-160	1,5	50	134	116	135	M10	200	190	299	250	190	598	464	12,5	100	156	175	100	190	190
50-50-160	2,2	50	134	116	135	M10	250	213	338	250	190	651	517	12,5	100	170	175	100	190	211
50-50-250	1,1	50	129	167	182	M10	200	190	299	220	220	577	448	12,5	100	166	175	100	190	190
50-50-250	1,5	50	129	167	182	M10	200	190	299	220	220	603	474	12,5	100	166	175	100	190	190
50-50-250	2,2	50	129	167	182	M10	250	213	338	220	220	656	527	12,5	100	180	175	100	190	211
50-50-250	3,0	50	129	167	182	M10	250	213	338	220	220	691	562	12,5	100	180	175	100	190	211
50-50-250	4,0	50	129	167	182	M10	250	234	353	220	220	680	551	12,5	100	180	175	100	190	211
50-50-250	5,5	50	129	167	182	M10	300	266	374	220	220	745	616	12,5	100	203	175	100	190	255
50-50-250	7,5	50	129	167	182	M10	300	298	374	220	220	773	644	12,5	100	203	175	100	190	255
65-65-160	0,55	65	150	114	135	M10	200	162	294	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	210	190
65-65-160	0,75	65	150	114	135	M10	200	162	294	270	170	561	411	12,5	100	156	175	110	210	190
65-65-160	1,1	65	150	114	135	M10	200	190	299	270	170	588	438	12,5	100	156	175	110	210	190
65-65-160	1,5	65	150	114	135	M10	200	190	299	270	170	614	464	12,5	100	156	175	110	210	190
65-65-160	2,2	65	150	114	135	M10	250	213	338	270	170	667	517	12,5	100	170	175	110	210	211
65-65-160	3,0	65	150	114	135	M10	250	213	338	270	170	702	552	12,5	100	170	175	110	210	211
65-65-250	1,5	65	134	174	196	M10	200	190	299	225	250	623	489	12,5	100	181	175	100	220	190
65-65-250	2,2	65	134	174	196	M10	250	213	338	225	250	676	542	12,5	100	195	175	100	220	211
65-65-250	3,0	65	134	174	196	M10	250	213	338	225	250	711	577	12,5	100	195	175	100	220	211
65-65-250	4,0	65	134	174	196	M10	250	234	353	225	250	700	566	12,5	100	195	175	100	220	211
65-65-250	5,5	65	134	174	196	M10	300	266	374	225	250	765	631	12,5	100	218	175	100	220	255
65-65-250	7,5	65	134	174	196	M10	300	298	374	225	250	793	659	12,5	100	218	175	100	220	255
65-65-250	11,0	65	134	174	196	M10	350	325	405	225	250	931	797	12,5	100	251	175	100	220	255
80-80-160	0,55	80	176	119	147	M10	160	145	294	260	180	569	393	12,5	100	156	175	100	230	190
80-80-160	0,75	80	176	119	147	M10	200	162	294	260	180	587	411	12,5	100	156	175	100	230	190
80-80-160	1,1	80	176	119	147	M10	200	190	299	260	180	614	438	12,5	100	156	175	100	230	190
80-80-160	1,5	80	176	119	147	M10	200	190	299	260	180	640	464	12,5	100	156	175	100	230	190
80-80-160	2,2	80	176	119	147	M10	250	213	338	260	180	693	517	12,5	100	170	175	100	230	211
80-80-160	3,0	80	176	119	147	M10	250	213	338	260	180	728	552	12,5	100	170	175	100	230	211
80-80-160	4,0	80	176	119	147	M10	250	234	353	260	180	717	541	12,5	100	170	175	100	230	211
80-80-200	1,1	80	158	150	170	M10	200	190	299	250	250	611	453	12,5	140	171	215	130	250	190
80-80-200	1,5	80	158	150	170	M10	200	190	299	250	250	637	479	12,5	140	171	215	130	250	190
80-80-200	2,2	80	158	150	170	M10	250	213	338	250	250	690	532	12,5	140	185	215	130	250	211
80-80-200	3,0	80	158	150	170	M10	250	213	338	250	250	725	567	12,5	140	185	215	130	250	211
80-80-200	4,0	80	158	150	170	M10	250	234	353	250	250	714	556	12,5	140	185	215	130	250	211
80-80-200	5,5	80	158	150	170	M10	300	266	374	250	250	779	621	12,5	140	208	215	130	250	255
80-80-200	7,5	80	158	150	170	M10	300	298	374	250	250	807	649	12,5	140	208	215	130	250	255
80-80-250	2,2	80	187	173	193	M10	250	213	338	350	270	724	537	12,5	140	190	180	105	230	211
80-80-250	3,0	80	187	173	193	M10	250	213	338	350	270	759	572	12,5	140	190	180	105	230	211
80-80-250	4,0	80	187	173	193	M10	250	234	353	350	270	748	561	12,5	140	190	180	105	230	211
80-80-250	5,5	80	187	173	193	M10	300	266	374	350	270	813	626	12,5	140	213	180	105	230	255
80-80-250	7,5	80	187	173	193	M10	300	298	374	350	270	841	654	12,5	140	213	180	105	230	255
80-80-250	11,0	80	187	173	193	M10	350	325	405	350	270	979	792	12,5	140	246	180	105	230	255
80-80-250	15,0	80	187	173	193	M10	350	325	457	350	270	985	798	12,5	140	246	180	105	230	325
100-100-125	0,75	100	129	112	160	M10	200	162	294	230	220	549	420	12,5	100	165	195	100	230	190
100-100-125	1,1	100	129	112	160	M10	200	190	299	230	220	576	447	12,5	100	165	195	100	230	190
100-100-125	1,5	100	129	112	160	M10	200	190	299	230	220	602	473	12,5	100	165	195	100	230	190
100-100-125	2,2	100	129	112	160	M10	250	213	338	230	220	655	526	12,5	100	179	195	100	230	211
100-100-160	1,5	100	156	128	163	M20	200	190	299	245	205	640	484	25	140	176	-	-	-	190
100-100-160	2,2	100	156	128	163	M20	250	213	338	245	205	693	537	25	140	190	-	-	-	211
100-100-160	3,0	100	156	128	163	M20	250	213	338	245	205	728	572	25	140	190	-	-	-	211
100-100-160	4,0	100	156	128	163	M20	250	234	353	245	205	717	561	25	140	190	-	-	-	211
100-100-160	5,5	100	156	128	163	M20	300	266	374	245	205	782	626	25	140	213	-	-	-	255
100-100-200	2,2	100	180	172	202	M20	250	213	338	305	245	717	537	25	140	190	-	-	-	211
100-100-200	3,0	100	180	172	202	M20	250	213	338	305	245	752	572	25	140	190	-	-	-	211
100-100-200	4,0	100	180	172	202	M20	250	234	353	305	245	741	561	25	140	190	-	-	-	211

Типоразмер	Двигатель	DN ₃₈₁	a	≈b ₁ 382)	≈b ₂ 383)	d ₁	d ₂	d ₃	≈p 383)	h ₁	h ₂	≈l ₁ 383)	≈l ₂ 383)	t	≈x 383)	w	m ₁	m ₂	o	z
		[кВт]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
100-100-200	5,5	100	180	172	202	M20	300	266	374	305	245	806	626	25	140	213	-	-	-	255
100-100-200	7,5	100	180	172	202	M20	300	298	374	305	245	834	654	25	140	213	-	-	-	255
100-100-200	11,0	100	180	172	202	M20	350	325	405	305	245	972	792	25	140	246	-	-	-	255
100-100-250	3,0	100	158	196	222	M20	250	213	338	290	260	754	596	25	140	214	-	-	-	211
100-100-250	4,0	100	158	196	222	M20	250	234	353	290	260	743	585	25	140	214	-	-	-	211
100-100-250	5,5	100	158	196	222	M20	300	266	374	290	260	808	650	25	140	237	-	-	-	255
100-100-250	7,5	100	158	196	222	M20	300	298	374	290	260	836	678	25	140	237	-	-	-	255
100-100-250	11,0	100	158	196	222	M20	350	325	405	290	260	974	816	25	140	270	-	-	-	255
100-100-250	15,0	100	158	196	222	M20	350	325	457	290	260	980	822	25	140	270	-	-	-	325
100-100-250	18,5	100	158	196	222	M20	350	370	509	290	260	1038	880	25	140	270	-	-	-	325
125-125-160	2,2	125	203	182	226	M20	250	213	338	420	280	740	537	25	140	190	-	-	-	211
125-125-160	3,0	125	203	182	226	M20	250	213	338	420	280	775	572	25	140	190	-	-	-	211
125-125-160	4,0	125	203	182	226	M20	250	234	353	420	280	764	561	25	140	190	-	-	-	211
125-125-160	5,5	125	203	182	226	M20	300	266	374	420	280	829	626	25	140	213	-	-	-	255
125-125-160	7,5	125	203	182	226	M20	300	298	374	420	280	857	654	25	140	213	-	-	-	255
125-125-200	3,0	125	206	175	214	M20	250	213	338	380	320	778	572	25	140	190	-	-	-	211
125-125-200	4,0	125	206	175	214	M20	250	234	353	380	320	767	561	25	140	190	-	-	-	211
125-125-200	5,5	125	206	175	214	M20	300	266	374	380	320	832	626	25	140	213	-	-	-	255
125-125-200	7,5	125	206	175	214	M20	300	298	374	380	320	860	654	25	140	213	-	-	-	255
125-125-200	11,0	125	206	175	214	M20	350	325	405	380	320	998	792	25	140	246	-	-	-	255
125-125-200	15,0	125	206	175	214	M20	350	325	457	380	320	1004	798	25	140	246	-	-	-	325
125-125-250	5,5	125	210	188	219	M20	300	266	374	380	320	836	626	25	140	213	-	-	-	255
125-125-250	7,5	125	210	188	219	M20	300	298	374	380	320	864	654	25	140	213	-	-	-	255
125-125-250	11,0	125	210	188	219	M20	350	325	405	380	320	1002	792	25	140	246	-	-	-	255
125-125-250	15,0	125	210	188	219	M20	350	325	457	380	320	1008	798	25	140	246	-	-	-	325
125-125-250	18,5	125	210	188	219	M20	350	370	509	380	320	1066	856	25	140	246	-	-	-	325
125-125-250	22,0	125	210	188	219	M20	350	370	509	380	320	1066	856	25	140	246	-	-	-	325
150-150-200	5,5	150	230	187	240	M20	300	266	374	385	315	856	626	25	140	213	-	-	-	255
150-150-200	7,5	150	230	187	240	M20	300	298	374	385	315	884	654	25	140	213	-	-	-	255
150-150-200	11,0	150	230	187	240	M20	350	325	405	385	315	1022	792	25	140	246	-	-	-	255
150-150-200	15,0	150	230	187	240	M20	350	325	457	385	315	1028	798	25	140	246	-	-	-	325
150-150-200	18,5	150	230	187	240	M20	350	370	509	385	315	1086	856	25	140	246	-	-	-	325
150-150-250	7,5	150	222	226	275	M20	300	298	374	370	330	891	669	25	140	228	-	-	-	255
150-150-250	11,0	150	222	226	275	M20	350	325	405	370	330	1029	807	25	140	261	-	-	-	255
150-150-250	15,0	150	222	226	275	M20	350	325	457	370	330	1035	813	25	140	261	-	-	-	325
150-150-250	18,5	150	222	226	275	M20	350	370	509	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-	325
150-150-250	22,0	150	222	226	275	M20	350	370	509	370	330	1093	871	25	140	261	-	-	-	325
150-150-250	30,0	150	222	226	275	M20	400	422	558	370	330	1152	930	25	140	261	-	-	-	325
150-150-250	37,0	150	222	226	275	M20	450	460	597	370	330	1209	987	25	140	292	-	-	-	425
200-200-250	11,0	200	222	233	303	M20	350	325	405	400	400	1067	845	25	140	299	-	-	-	255
200-200-250	15,0	200	222	233	303	M20	350	325	457	400	400	1073	851	25	140	299	-	-	-	325
200-200-250	18,5	200	222	233	303	M20	350	370	509	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-	325
200-200-250	22,0	200	222	233	303	M20	350	370	509	400	400	1131	909	25	140	299	-	-	-	325
200-200-250	30,0	200	222	233	303	M20	400	422	558	400	400	1190	968	25	140	299	-	-	-	325
200-200-250	37,0	200	222	233	303	M20	450	460	597	400	400	1247	1025	25	140	330	-	-	-	425
200-200-250	45,0	200	222	233	303	M20	450	468	597	400	400	1277	1055	25	140	330	-	-	-	425
200-200-315	22,0	200	255	259	318	M20	350	370	509	490	410	1141	886	25	140	276	-	-	-	325
200-200-315	30,0	200	255	259	318	M20	400	422	558	490	410	1200	945	25	140	276	-	-	-	325
200-200-315	37,0	200	255	259	318	M20	450	460	597	490	410	1257	1002	25	140	307	-	-	-	425
200-200-315	45,0	200	255	259	318	M20	450	468	597	490	410	1287	1032	25	140	307	-	-	-	425

Присоединительные размеры фланца

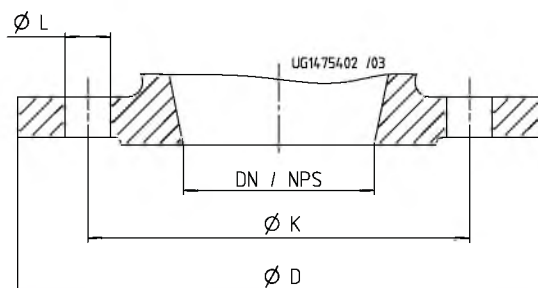


Рис. 234: Размеры фланца

Размеры фланца [мм]

DN / NPS	Стандарт					
	EN 1092-2			ASME B 16.1		
	Материал					
	G			G		
	PN 16			Class 125		
Ø K	Ø D	Количество L	Ø K	Ø D	Количество L	
32 / NPS 1 1/4	100	140	4×Ø19	88,9	140	4×Ø15,7
40 / NPS 1 1/2	110	150	4×Ø19	98,6	150	4×Ø15,7
50 / NPS 2	125	165	4×Ø19	120,7	165	4×Ø19,1
65 / NPS 2 1/2	145	185	4×Ø19	139,7	185	4×Ø19,1
80 / NPS 3	160	200	8×Ø19	152,4	200	4×Ø19,1
100 / NPS 4	180	229	8×Ø19	190,5	229	8×Ø19,1
125 / NPS 5	210	254	8×Ø19	215,9	254	8×Ø22,4
150 / NPS 6	240	285	8×Ø23	241,3	285	8×Ø22,4
200 / NPS 8	295	343	12×Ø23	298,5	343	8×Ø22,4

Исполнение фланца


Исполнение фланца по материалу

Исполнение по материалу	Стандарт	Номинальный диаметр	Ступень давления
G, GB, GC	EN 1092-2	DN 32 - DN 200	PN 16
	Просверлено по ASME B16.1 ³⁸³⁾	DN 32 - DN 200	Class 125

384) DN 80 обработано как для DN 100

Принадлежности

Комплектующие для насоса

	Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	-	Опора насоса требуется для вертикальной установки	Etaline 32-32-160 до 100-100-125 ³⁸⁴⁾	55	L	1,5	47077960	52,24
			Etaline 100-100-160 до 200-200-315 ³⁸⁵⁾	55	L	12,4	01614068	147,57
	-	Глухой фланец с уплотнением	Etaline 32/40/50/65/80/100-160, 100-125	24	L	6,7	01621012	194,28
			Etaline 32/80/100/125/150-200, 125-160	24	L	12,4	01621013	233,10
			Etaline 40/50/65/80/190/125/150/ 200-250	24	L	14,7	01621014	218,64
			Etaline 200-315	24	L	22,2	01621015	264,01

385) Три опорные лапы насоса с винтами

386) Одна опорная лапа насоса с винтом

Сдвоенные насосы типа «в линию»

Etaline DL



Каталог продукции / Etaline DL

Преимущества изделия

- Повышенный КПД и требуемый надкавитационный напор $NPSH_{req}$ благодаря экспериментально подтвержденной гидравлике рабочего колеса (лопаток)
- Уменьшение затрат на энергоснабжение благодаря выполнению требований будущего предписания 547/2012 (минимальный индекс эффективности MEI $\geq 0,4$)
- Снижение эксплуатационных издержек благодаря обточке рабочего колеса в зависимости от требуемого режима
- Незначительные вибрации и износ, высокая плавность хода благодаря хорошим характеристикам всасывания и работа практически без кавитации в широком диапазоне
- Надежная герметизация корпуса даже в переменных условиях эксплуатации благодаря секционному уплотнению корпуса
- Выбор оптимального для рабочей среды типа насоса благодаря широкому спектру используемых материалов. Широкий выбор материалов даже для стандартных исполнений насосов позволяет использовать их для самых различных целей.
- Двигатели, специально разработанные для Etaline L, отличаются равномерной и тихой работой. Возможно двухполюсное исполнение.

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Основные области применения

- установки для отопления
- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения
- Системы водоснабжения
- Установки промышленного водоснабжения
- Промышленные системы циркуляции

Перекачиваемые среды

- Жидкости, не воздействующие на материалы химически и механически.

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	150
	Q [л/с]	42
Напор	H [м]	21
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	от -15 до +120
Рабочее давление	p [бар]	$\leq 10^{386}$

387) Сумма подпора на входе и напора в точке нулевой подачи насоса должна не превышать эту величину.

Условное обозначение

Пример: ETLD 032-032-080 GG X AV 11 D 2

Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Значение
ETLD	Тип насоса ETLD Etaline DL
032	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]
032	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
080	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
G	Материал корпуса G Серый чугун
G	Материал рабочего колеса, если он отличается от материала корпуса G Серый чугун P Полисульфон
X	Дополнительное обозначение X Специальное исполнение GT3D, GT3
A	Крышка корпуса A Коническая камера уплотнения
V	Система уплотнений V Коническая камера уплотнения с выпуском воздуха A Коническая камера уплотнения
11	Код уплотнения 11 Материал торцового уплотнения BQ1EGG
D	Комплект поставки D Насос с двигателем
2	Узел вала 2 WE 12 3 WE 14 6 WE 16

- Класс энергоэффективности IE3 согласно IEC 60034-30 ($\geq 0,75$ кВт)
- Обмотка 50 Гц, 1~220-240 В / 3~380-420 В $\leq 1,10$ кВт
- Обмотка 50 Гц, 3~380-420 В $\geq 1,80$ кВт
- Конструктивное исполнение IM V1
- Степень защиты IP55
- Длительный режим работы S1
- Класс нагревостойкости F

Автоматизация

Автоматизация возможна с:

- PumpDrive

Конструктивное исполнение

Тип

- Агрегатное/магистральное исполнение
- Одноступенчатый
- горизонтальное / вертикальное исполнение
- Жесткое соединение между насосом и двигателем

Корпус насоса

- Спиральный корпус с радиальным разъемом

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное колесо

Уплотнение вала

- Торцовое уплотнение KSB

Подшипник

- радиальный шарикоподшипник в корпусе двигателя
- Смазывание консистентной смазкой

Привод

- Электродвигатель с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением по стандарту KSB

Материалы

Перечень доступных материалов

Номер детали	Наименование детали	Материал	Исполнение по материалу	
			GG	GP
102	Спиральный корпус	Серый чугун EN-GJL 200 / EN-GJL 250 ³⁸⁷⁾	X	X
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-150	X	-
		Полисульфон PSU-GF30	-	X
341	Фонарь привода	Алюминий AC-46500	X	X
412.50	Кольцо круглого сечения	EPDM	X	X
554.03	Подкладная шайба	CW508L	X	X
580	Колпак, конический	Полиамид 66	X	X
914.21	Винт с внутренним шестигранником	A4	X	X

Цены

Etaline DL GG11 / GP11, n = 2900 об/мин

GG = серый чугун

GP = серый чугун, с пластиковым рабочим колесом

11 = материал торцевого уплотнения BQ1EGG

Прочие исполнения по запросу

50 Hz

Etaline DL	P _N (IE3 388)	I _N 1~230 V	I _N 3~400 V	Двигатель	Диаметр рабочего колеса	MPG	L	[кг]	GG11		GP 11	
									Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]	[А]		[мм]							
032-032-080	0,25	-	0,76	63	80	AI	L	16,1	-	-	48270000	962,20
032-032-080	0,25	2,00	-	63	80	AI	L	16,7	-	-	48270002	1.000,30
032-032-100	0,25	-	0,76	63	80	AI	-	27,5	-	-	48270004	1.098,97
032-032-100	0,25	2,00	-	63	80	AI	-	27,5	-	-	48270006	1.046,58
032-032-105	0,55	-	1,60	63	105	AI	-	33,2	-	-	48270008	1.290,97
032-032-105	0,55	4,20	-	63	105	AI	-	33	-	-	48270010	1.274,54
032-032-125	0,75	-	1,60	71	125	AI	L	33,2	-	-	48270016	1.320,13
032-032-125	0,75	4,75	-	71	125	AI	-	37,7	-	-	48270018	1.538,57
040-040-060	0,25	-	0,76	63	80	AI	L	25,3	-	-	48270020	1.049,98
040-040-060	0,25	2,00	-	63	80	AI	L	25,9	-	-	48270022	1.091,49
040-040-090	0,55	-	1,60	63	90	AI	L	29,5	48270024	1.254,30	-	-
040-040-090	0,55	4,20	-	63	90	AI	L	30,8	48270026	1.148,65	-	-
040-040-100	0,75	-	1,60	71	98	AI	L	30,7	48270032	1.268,41	-	-
040-040-100	0,75	4,75	-	71	98	AI	-	35,6	48270034	1.387,49	-	-
050-050-110	1,10	-	2,25	80	109	AI	L	41,5	48270036	1.488,20	-	-
050-050-110	1,10	6,90	-	80	109	AI	L	41,5	48270038	1.425,61	-	-
050-050-125	1,80	-	3,40	90S	125	AI	L	46,5	48270044	1.754,96	-	-
065-065-100	1,10	-	2,25	80	100	AI	L	50,5	48270050	1.743,38	-	-
065-065-100	1,10	6,90	-	80	100	AI	L	50,5	48270052	1.584,15	-	-
065-065-115	1,80	-	3,40	90S	113	AI	L	56	48270054	1.769,93	-	-
065-065-125	3,00	-	5,60	90L	125	AI	L	64	48270060	1.947,52	-	-
080-080-105	1,10	-	2,25	80	100	AI	L	63	48270062	1.812,43	-	-
080-080-115	1,80	-	3,40	90S	112	AI	L	68,5	48270064	2.030,54	-	-
080-080-125	3,00	-	5,60	90L	126,5	AI	L	77	48270070	2.200,66	-	-

388) DN 80
389) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etaline DL GG11 / GP11, n = 1450 об/мин

GG = серый чугун

GP = серый чугун, с пластиковым рабочим колесом

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Прочие исполнения по запросу

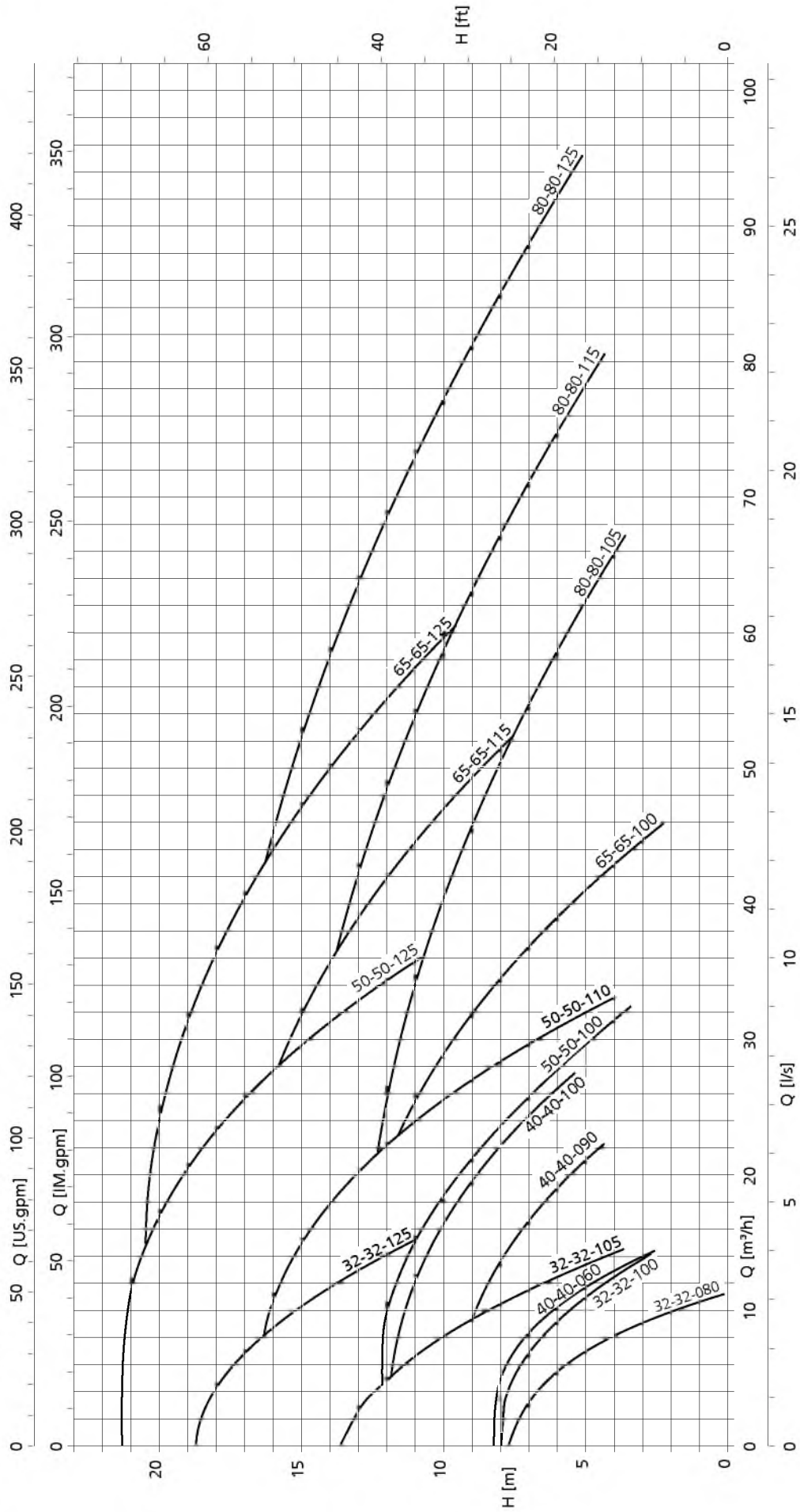
50 Hz

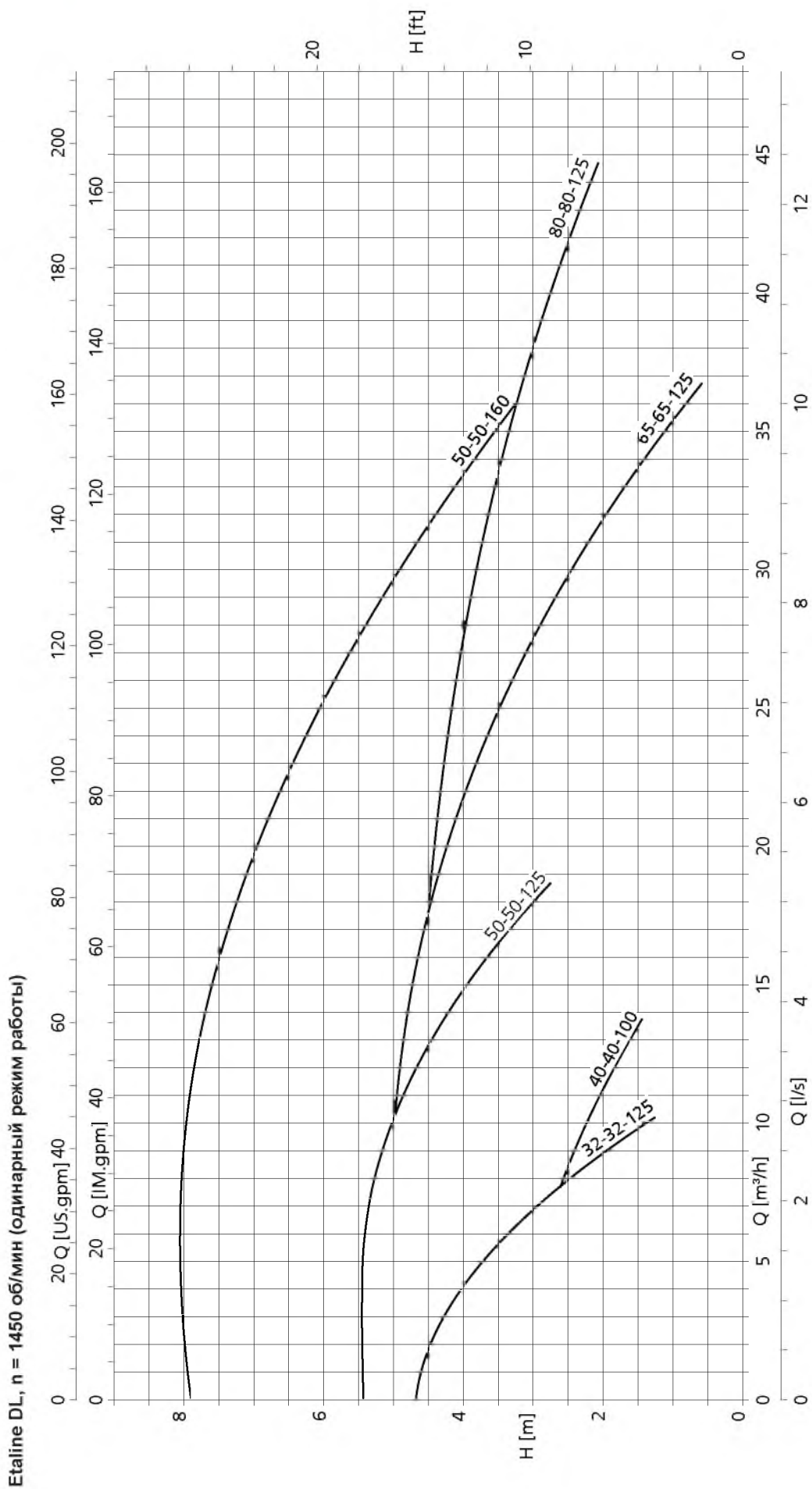
Etaline DL	P _N IE3 390)	I _N		Двигатель	Диаметр рабочего колеса	MPG	L	[кг]	GG11		GP11	
		1~230 V	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]	[А]		[мм]							
032-032-125	0,12	-	0,48	63	125	AI	-	28,8	-	-	48270012	1.235,07
032-032-125	0,12	1,20	-	63	125	AI	L	28,8	-	-	48270014	1.269,09
040-040-100	0,12	-	0,48	63	98	AI	L	26,7	48270028	1.069,71	-	-
040-040-100	0,12	1,20	-	63	98	AI	-	27,4	48270030	1.105,09	-	-
050-050-125	0,18	-	0,66	63	125	AI	L	33,5	48270040	1.283,38	-	-
050-050-125	0,18	1,60	-	63	125	AI	L	35	48270042	1.325,56	-	-
050-050-160	0,75	-	1,71	80	159	AI	L	60	48270046	1.682,99	-	-
050-050-160	0,75	5,75	-	80	159	AI	-	57	48270048	2.012,86	-	-
065-065-125	0,37	-	1,25	63	125	AI	L	46	48270056	1.528,35	-	-
065-065-125	0,37	3,20	-	63	125	AI	-	46	48270058	1.670,57	-	-
080-080-125	0,37	-	1,25	63	126,5	AI	-	58,5	48270066	1.805,99	-	-
080-080-125	0,37	3,20	-	63	126,5	AI	-	59	48270068	1.991,76	-	-

390) ≥ 0,75 кВт = IE3

Поля характеристик

Etaline DL, n = 2900 об/мин (одинарный режим работы)





Общая информация

Класс приемки

Характеристики согласно ISO 9906-Класс 3B

Значения NPSH

Указанные в характеристиках значения NPSH соответствуют падению напора в размере 3%.

Значения NPSH в зоне частичной нагрузки

Измерение значений NPSH для подач менее $Q = 0,3 \times Q_{opt}$ представляют значительные сложности. Значения NPSH не указываются в зоне частичной нагрузки.

Плотность перекачиваемой среды

Данные напоров и производительности относятся к перекачиваемым жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью ν до $20 \text{ мм}^2/\text{с}$. Если плотность $\neq 1,0$, значение производительности должно умножаться на ρ . Для значений вязкости $>20 \text{ мм}^2/\text{с}$ необходим расчет соответствующих данных холодной воды и указание влияния на производительность насоса.

Понижающие факторы

Характеристики относятся к насосам с рабочими колесами из чугуна или бронзы. При применении рабочего колеса из стального литья необходимо скорректировать КПД и производительность соответствующих типоразмеров понижающими факторами, указанными в характеристиках.

Графические характеристики

Etaline DL 032-032-080, n = 2900 об/мин

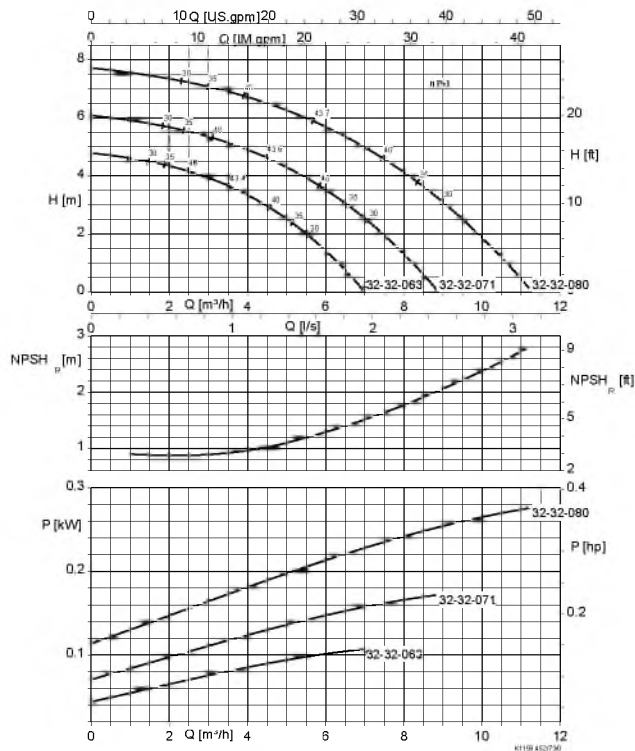


Рис. 235: (Одинарный режим работы)

Etaline DL 032-032-100, n = 2900 об/мин

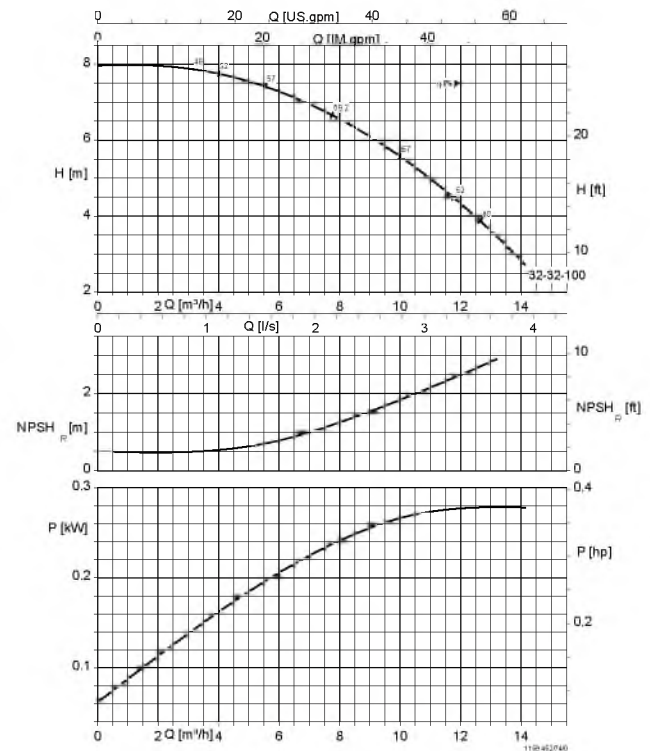


Рис. 236: (Одинарный режим работы)

Etaline DL 032-032-125, n = 2900 об/мин

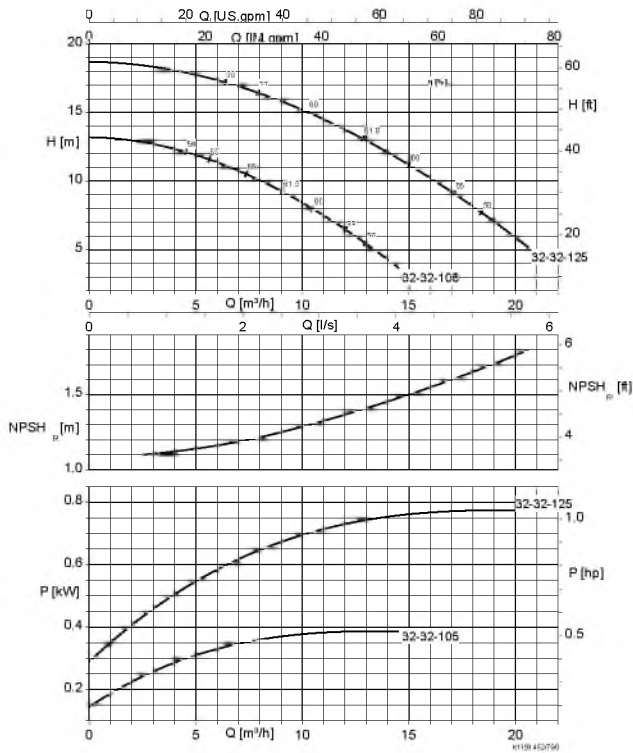


Рис. 237: (Одинарный режим работы)

Etaline DL 040-040-060, n = 2900 об/мин

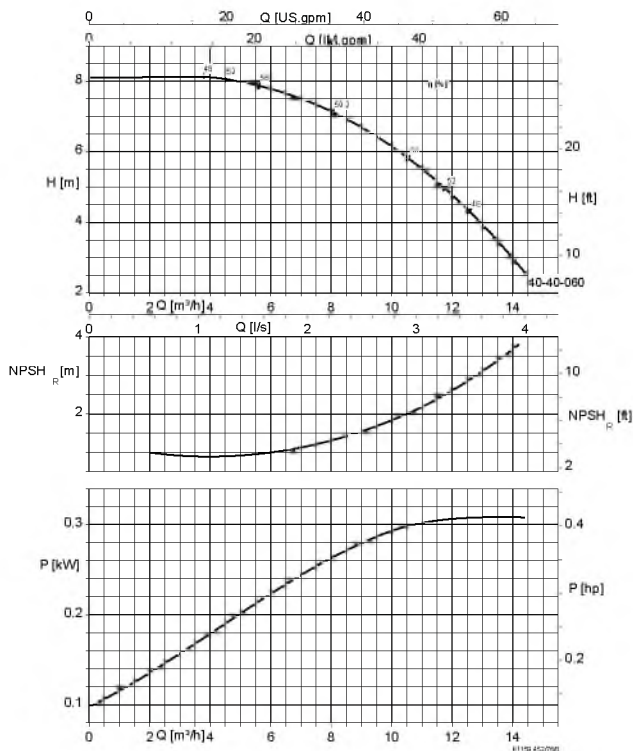


Рис. 238: (Одинарный режим работы)

Etaline DL 040-040-100, n = 2900 об/мин

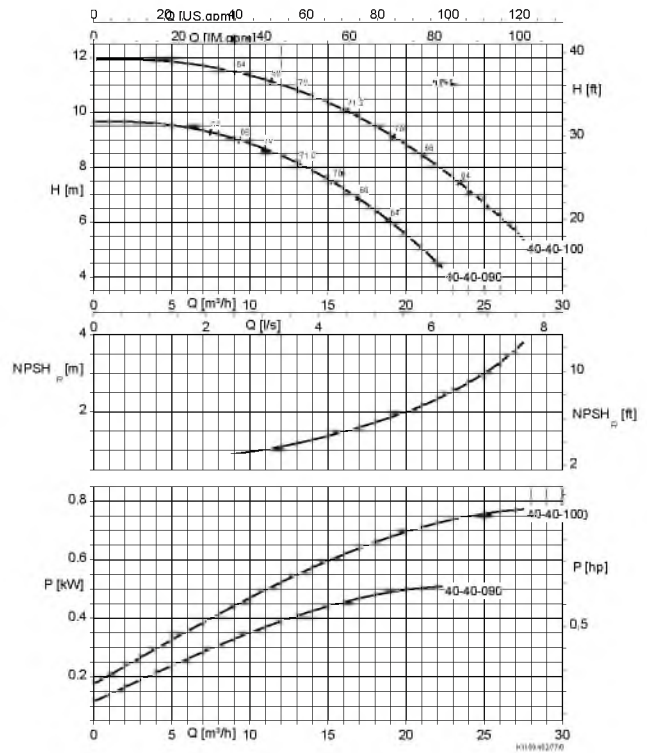


Рис. 239: (Одинарный режим работы)

Etaline DL 050-050-125, n = 2900 об/мин

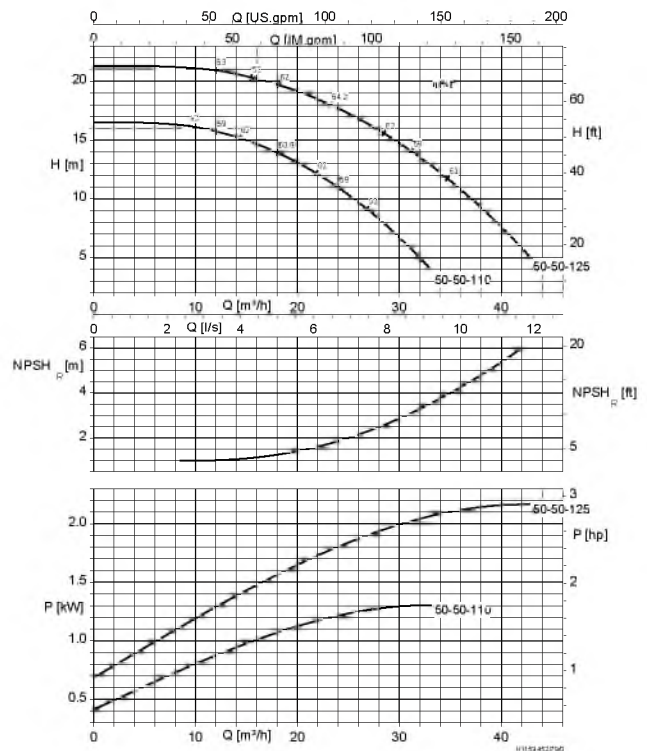


Рис. 240: (Одинарный режим работы)

Etaline DL 065-065-125, n = 2900 об/мин

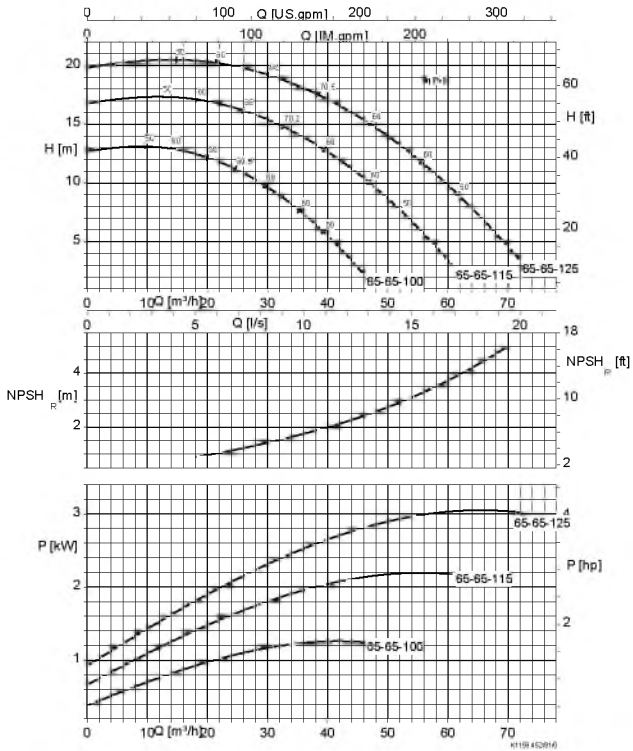


Рис. 241: (Одинарный режим работы)

Etaline DL 080-080-125, n = 2900 об/мин

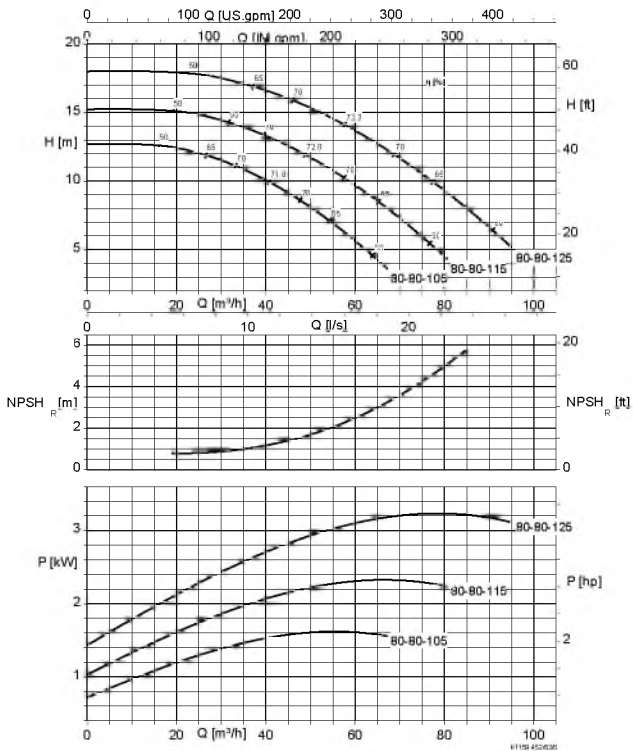


Рис. 242: (Одинарный режим работы)

Etaline DL 032-032-125, n = 1450 об/мин

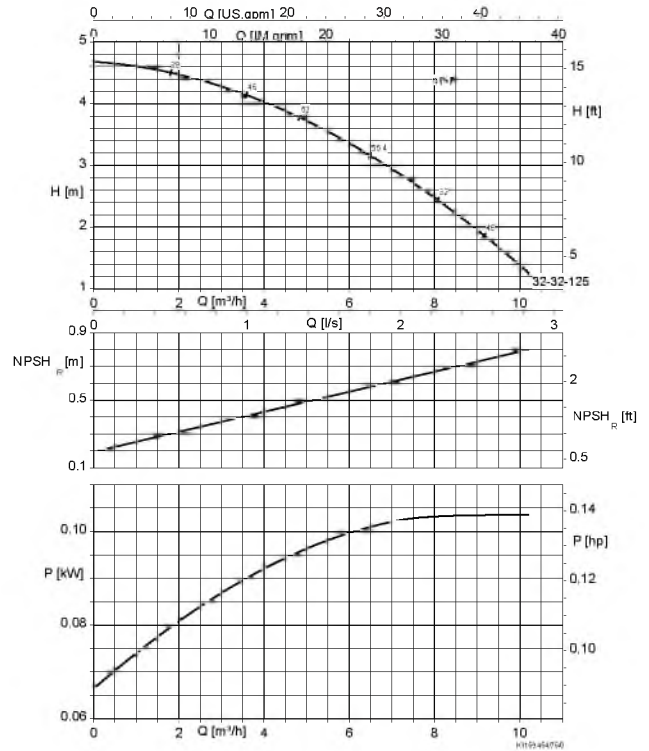


Рис. 243: (Одинарный режим работы)

Etaline DL 040-040-100, n = 1450 об/мин

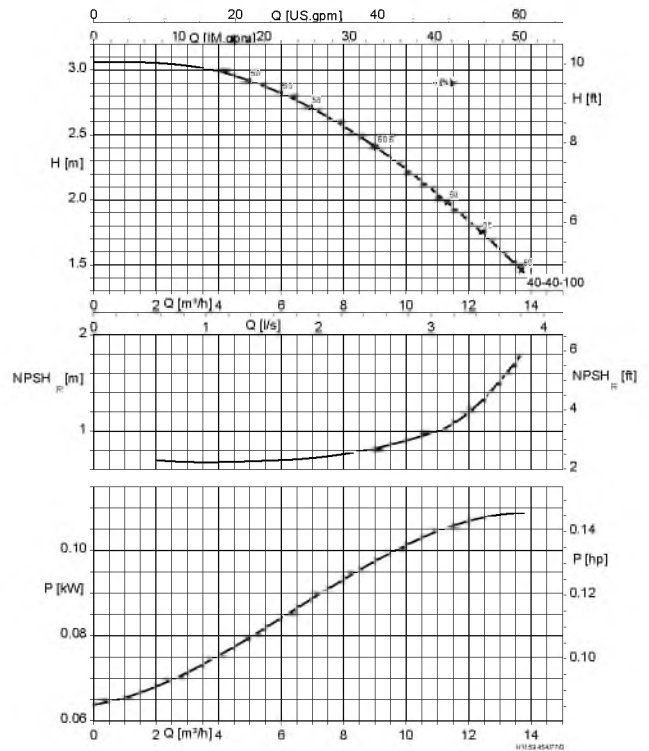


Рис. 244: (Одинарный режим работы)

Etaline DL 050-050-125, n = 1450 об/мин

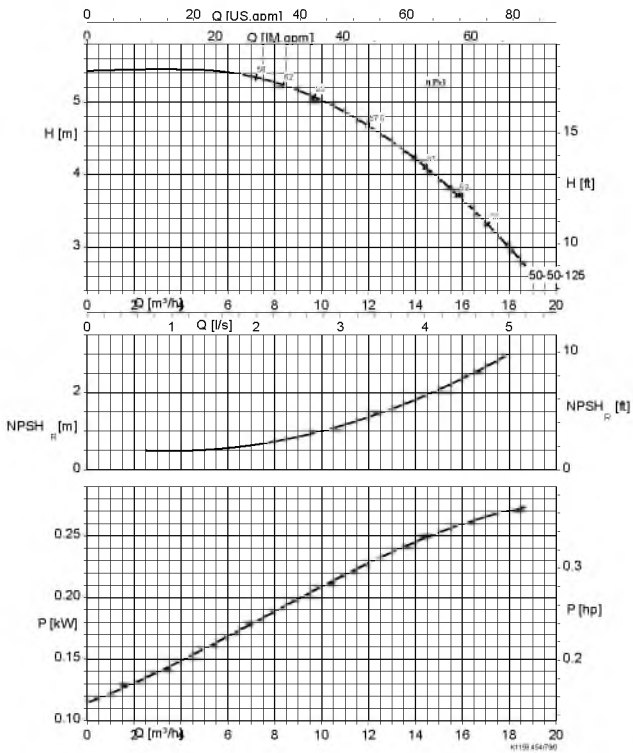


Рис. 245: (Одинарный режим работы)

Etaline DL 050-050-160, n = 1450 об/мин

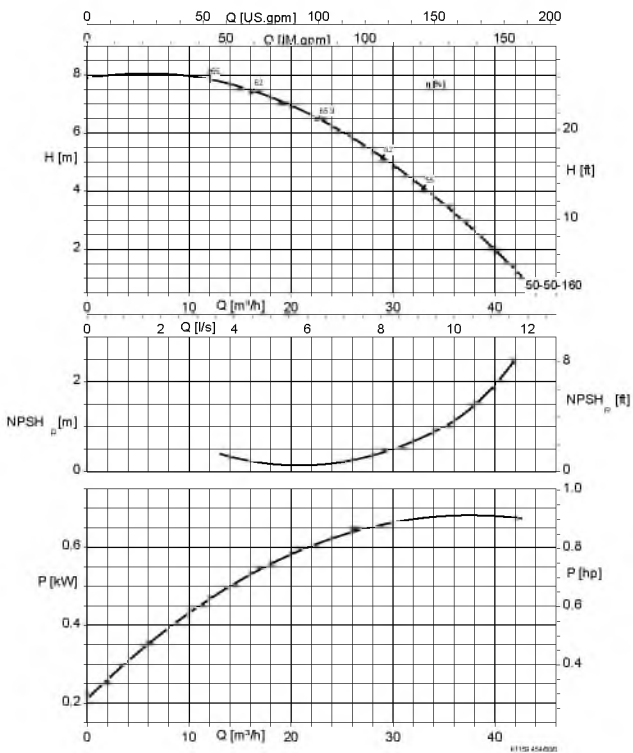


Рис. 246: (Одинарный режим работы)

Etaline DL 065-065-125, n = 1450 об/мин

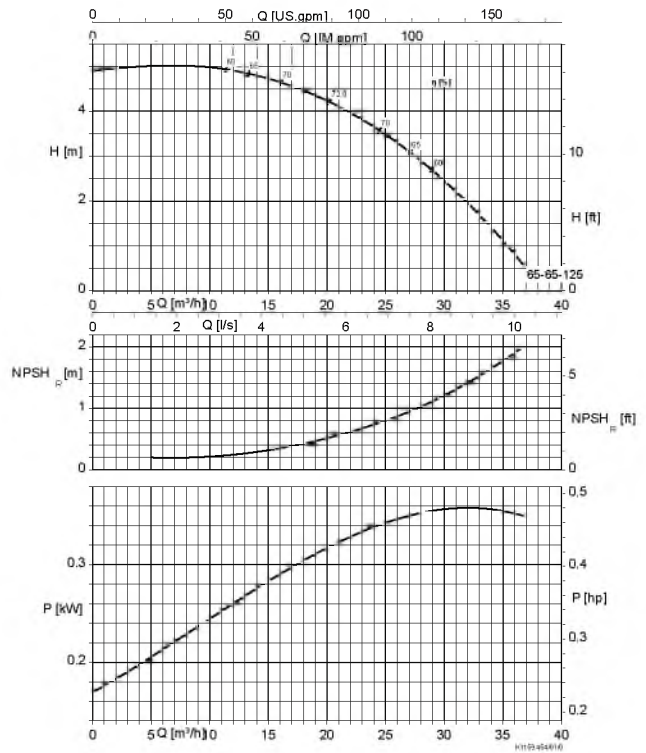


Рис. 247: (Одинарный режим работы)

Etaline DL 080-080-125, n = 1450 об/мин

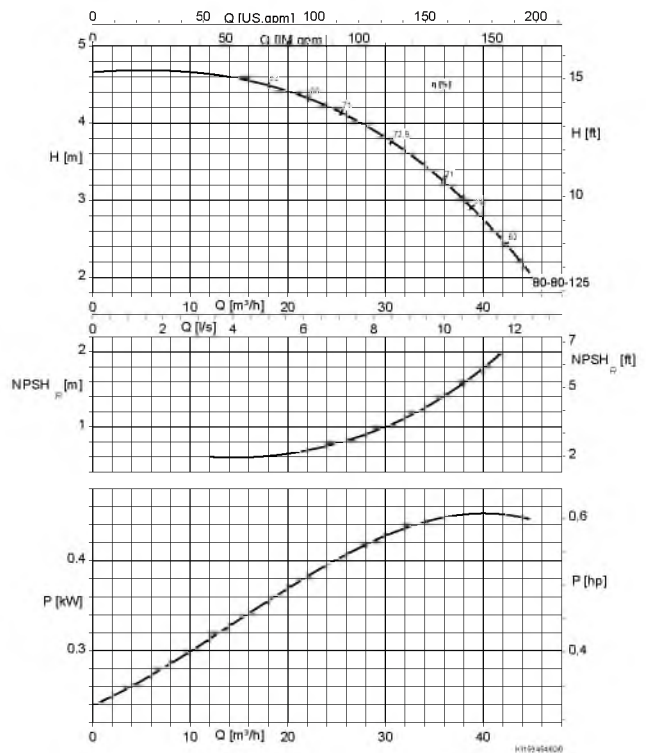


Рис. 248: (Одинарный режим работы)

Габаритные размеры и присоединения

Подсоединения

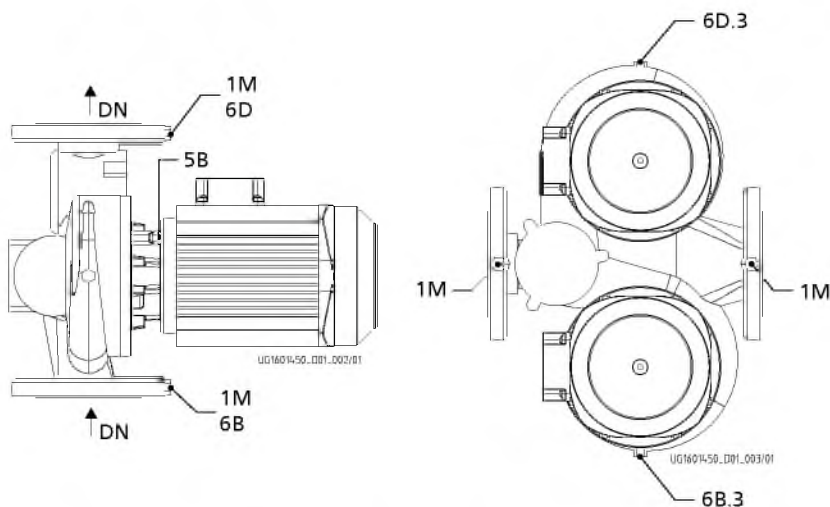


Рис. 249: Горизонтальная установка

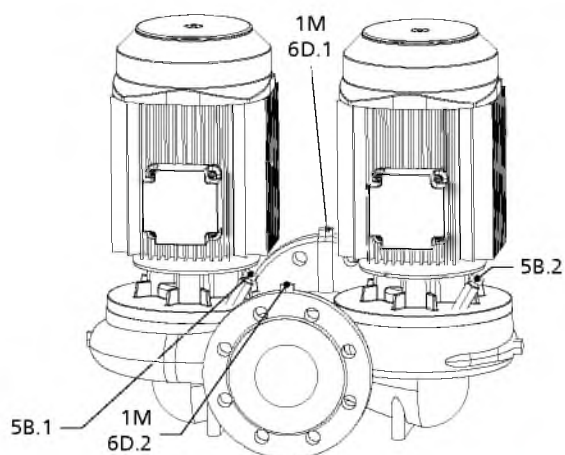


Рис. 250: Вертикальная установка

Исполнение подсоединений

Подсоединение	Исполнение	Устройство	Позиция
1M	Подсоединение для манометра	просверлено и заглушено или датчик давления для PumpMeter (если подобран)	Всасывающий и напорный фланцы
5B, 5B.1, 5B.2	Возможность удаления воздуха из камеры торцовых уплотнений	заглушено пробкой выпуска воздуха	Крышка корпуса
6B, 6B.3	Отверстие для слива перекачиваемой жидкости и опорожнения	Просверлено и заглушено	Спиральный корпус
6D, 6D.1, 6D.2, 6D.3	Отверстие для заполнения перекачиваемой жидкостью и удаления воздуха	Просверлено и заглушено	Спиральный корпус

Подсоединение

Типоразмер	1M, 6B, 6D, 6D.1, 6D.2	6B.3, 6D.3
032-032-080	-	-
032-032-100	G 1/4	G 1/8
032-032-105	G 1/4	G 1/8
032-032-125	G 1/4	G 1/8
040-040-060	G 1/4	G 1/8
040-040-090	G 1/4	G 1/8
040-040-100	G 1/4	G 1/8

Типоразмер	1M, 6B, 6D, 6D.1, 6D.2	6B.3, 6D.3
050-050-110	G 1/4	G 1/8
050-050-125	G 1/4	G 1/8
050-050-160	G 1/4	G 1/8
065-065-100	G 1/4	G 1/8
065-065-115	G 1/4	G 1/8
065-065-125	G 1/4	G 1/8
080-080-105	G 1/4	G 1/8
080-080-115	G 1/4	G 1/8
080-080-125	G 1/4	G 1/8

Габаритные размеры насосного агрегата

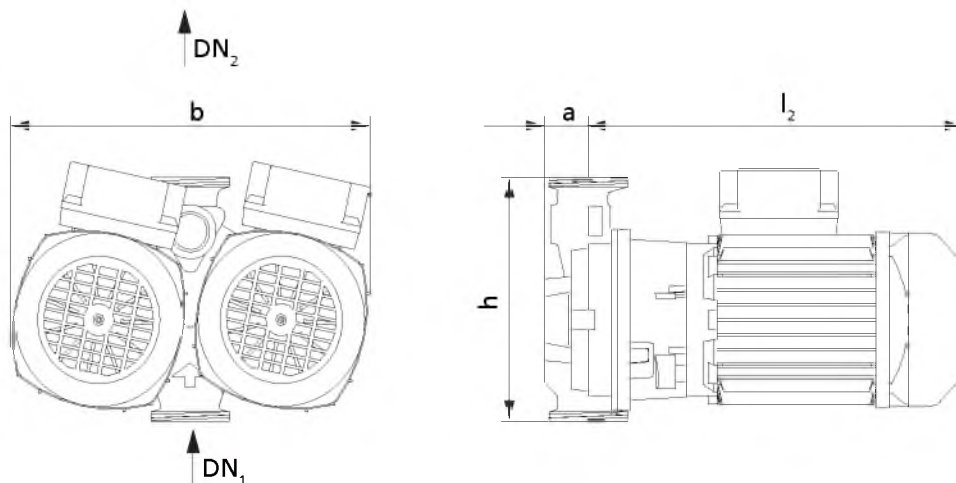


Рис. 251: Размеры насосного агрегата с резьбовым соединением, типоразмер 032-032-080

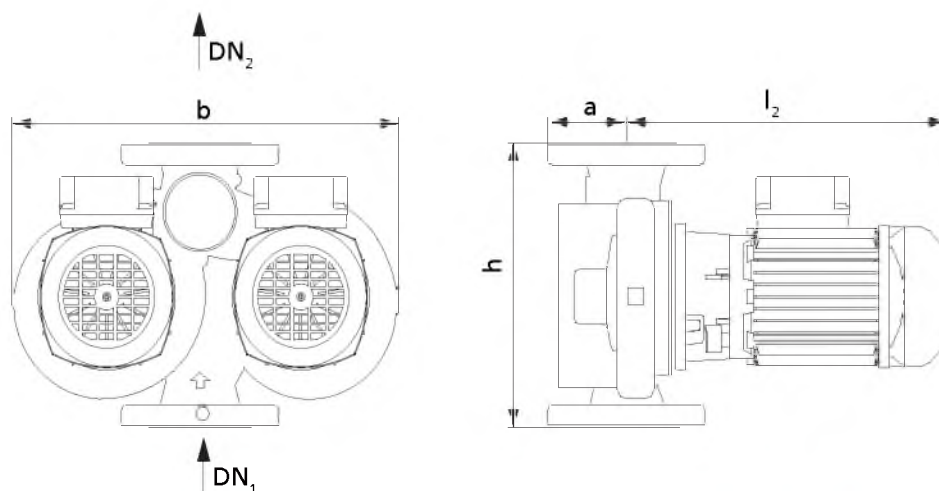


Рис. 252: Размеры насосного агрегата с фланцевым соединением, типоразмер \geq 032-032-100

Размеры, $n = 2900$ об/мин

Типоразмер	Двигатель [кВт]	DN [мм]	Подсоединение Резьба	a [мм]	h [мм]	b [мм]	l_2 [мм]
032-032-080	0,25	32	G 2	34	180	276	266
032-032-100	0,25	32	-	70	220	352	284
032-032-105	0,55	32	-	70	260	378	304
032-032-125	0,75	32	-	70	260	378	304
040-040-060	0,25	40	-	70	250	350	275
040-040-090	0,55	40	-	75	250	430	295
040-040-100	0,75	40	-	75	250	430	315
050-050-110	1,1	50	-	85	280	405	325
050-050-125	1,8	50	-	85	280	405	355
065-065-100	1,1	65	-	95	340	492	340
065-065-115	1,8	65	-	95	340	492	370
065-065-125	3	65	-	95	340	492	385
080-080-105	1,1	80	-	105	360	520	325
080-080-115	1,8	80	-	105	360	520	360
080-080-125	3	80	-	105	360	520	380

Размеры, n = 1450 об/мин

Типоразмер	Двигатель [кВт]	DN [мм]	Подсоединение Резьба	a [мм]	h [мм]	b [мм]	l ₂ [мм]
032-032-125	0,12	32	-	70	260	378	304
040-040-100	0,12	40	-	75	250	430	295
050-050-125	0,18	50	-	85	280	405	280
050-050-160	0,75	50	-	87	340	492	355
065-065-125	0,37	65	-	95	340	429	291
080-080-125	0,37	80	-	105	360	520	275

Габаритные размеры фланца

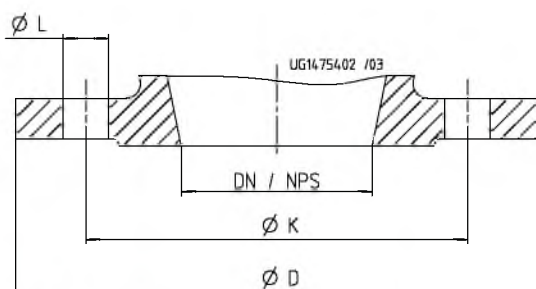


Рис. 253: Габаритные размеры фланца

Габаритные размеры фланца [мм]

DN / NPS	Стандарт						Примечание
	EN 1092-2			DIN EN ISO 228-1			
	Материал						
	G, B						
	PN 10			PN 6			
Ø K	Ø D	Количество L	Ø K	Ø D	Количество L		
32 / NPS 1 1/4	100	140	4×Ø19	90	140	4×Ø14	Комбинированный фланец PN6/PN10
40 / NPS 1 1/2	110	150	4×Ø19	100	150	4×Ø14	
50 / NPS2	125	165	4×Ø19	110	165	4×Ø14	
65 / NPS 2 1/2	145	185	4×Ø19	130	185	4×Ø14	
80 / NPS3	160	200	8×Ø19	-	-	-	

Исполнение фланца

Тип фланца по материалу

Исполнение по материалу	Стандарт	Номинальный диаметр	Ступень давления
GG, GP	DIN EN ISO 228-1	032-032-080	PN 10
	Просверлено по EN 1092-2	DN 32 - DN 65	PN 6 / PN 10
	EN 1092-2	DN 80	PN 10

Принадлежности

Принадлежности для насоса

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	[Цена]
	-	Глухой фланец с уплотнением	-	-	-	-	по запросу
-	-	Опора насоса (для вертикальной установки)	-	-	-	-	по запросу

391) Только для типоразмеров < 032-032-100

Etaline Z



Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Основные области применения

- установки для отопления
- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения
- Системы водоснабжения
- Установки промышленного водоснабжения
- Промышленные системы циркуляции

Перекачиваемые среды

- Жидкости, не воздействующие на материалы химически и механически.

Каталог продукции / Etaline Z

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение		
		Однонасосный режим работы	Параллельный режим работы
Подача	Q [м³/ч]	≤ 602,5	≤ 1095
	Q [л/с]	≤ 167	≤ 304,5
Напор	H [м]	≤ 38,5	
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	-30 до +140	
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16 ³⁹¹⁾	

Преимущества изделия

- Уменьшение затрат на энергоснабжение благодаря выполнению требований будущего предписания 547/2012 (минимальный индекс эффективности MEI ≥ 0,4)
- Снижение эксплуатационных издержек благодаря обточке рабочего колеса в зависимости от требуемого режима
- Незначительные вибрации и износ, высокая плавность хода благодаря хорошим характеристикам всасывания и работа практически без кавитации в широком диапазоне
- Надежная герметизация корпуса даже в переменных условиях эксплуатации благодаря секционному уплотнению корпуса
- Выбор оптимального для рабочей среды типа насоса благодаря широкому спектру используемых материалов. Широкий выбор материалов даже для стандартных исполнений насосов позволяет использовать их для самых различных целей.

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/12/5/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

392) Сумма подпора на входе и напора в точке нулевой подачи насоса должна не превышать эту величину.

Условное обозначение
Пример: Etaline Z ETLZ 032-032-160 GG X AA 06 D 2

Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Значение
ETLZ	Тип насоса
	ETLZ Etaline Z
032	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]
032	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
160	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
G	Материал корпуса насоса
	G Серый чугун EN-GJL-250/A48CL35
G	Материал рабочего колеса
	G Серый чугун EN-GJL-250/A48CL35
	B Бронза CC480K-GS/B30 C90700
	C Высококачественная сталь 1.4408/A743CF8M
X	Исполнение
	- Стандартный
	X Специальное исполнение GT3D, GT3
A	Крышка корпуса
	A Коническая камера уплотнения
A	Вид уплотнения
	B Коническая камера уплотнения с выпуском воздуха
	A Коническая камера уплотнения
06	Код уплотнения
	06 Материал торцового уплотнения U3BEGG (узел вала 25, 35)
	09 Материал торцового уплотнения U3U3VGG
	10 Материал торцового уплотнения Q1Q1X4GG
	11 Материал торцового уплотнения BQ1EGG
	22 Материал торцового уплотнения AQ1EGG (узел вала 55)
D	Комплект поставки
	A Насос без двигателя
	D Насос с двигателем
2	Узел вала
	2 Узел вала 25
	3 Узел вала 35
	5 Узел вала 55

Конструктивное исполнение
Тип

- Моноблок в исполнении «в линию»
- Одноступенчатый
- горизонтальное / вертикальное исполнение
- Жесткое соединение между насосом и двигателем

Корпус насоса

- Спиральный корпус с радиальным разъемом

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное колесо

Уплотнение вала

- Стандартное торцовое уплотнение по EN 12756
- вал в зоне уплотнения вала со сменной втулкой вала

Подшипник

- радиальный шарикоподшипник в корпусе двигателя
- Смазывание консистентной смазкой

Привод

Стандартное исполнение:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB/Siemens с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Обмотка 220-240 В / 380-420 В \leq 2,20 кВт
- Обмотка 380-420 В / 660-725 В \geq 3,00 кВт
- Конструкция IM V1 \leq 4,00 кВт
- Конструкция IM V15 \geq 5,50 кВт
- Степень защиты IP55
- Длительный режим работы S1
- Класс нагревостойкости F с датчиком температуры, 3 позистора
- Класс энергоэффективности двигателя IE2 / IE3 по IEC 60034-30

Двигатель SuPremE (только до 45 кВт):

- Двигатель KSB SuPremE, совместимый со стандартами МЭК синхронный реактивный электродвигатель с поверхностным охлаждением и без постоянных магнитов (требуется PumpDrive)
- Точки крепления по EN 50347
- Габариты кожуха согласно DIN V 42673 (07-2011)
- 50 Гц / 60 Гц (на входе PumpDrive)
- 380–480 В (на входе PumpDrive)
- Конструктивное исполнение IM V15
- Степень защиты IP55
- Длительный режим работы S1
- Класс нагревостойкости F с датчиком температуры, 3 позистора
- Класс энергоэффективности IE4 по IEC 60034-30

Сдвоенный насос

- Два отделенных друг от друга центробежных насоса в одном корпусе с одним пружинным переключающим клапаном, помещенным в напорный патрубок.
- На сдвоенных насосах с номинальным внутренним диаметром от 32 до 80 корпус диска выполнен из рильсана.
- Начиная с номинального внутреннего диаметра от 100 до 200 включительно, корпус диска выполнен из бронзы.
- Стальные заслонки, пружины и оси и т.д. выполнены из хромированной стали.
- Ручное удаление воздуха из полости торцевого уплотнения возможно за счет двух встроенных воздушных клапанов.
- В качестве режима эксплуатации можно выбрать как эксплуатацию отдельного насоса (работа в режиме резервного питания), так и параллельную работу (подключение во время работы при пиковой нагрузке).

Автоматизация

Автоматизация возможна с:

- PumpDrive

- PumpMeter

Материалы

Обзор доступных материалов

Номер детали	Наименование детали	Материал	Исполнение по материалу		
			G	GB	GC
102	Спиральный корпус	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
161	Крышка корпуса, коническая	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
210	Вал	Улучшенная сталь C45+N	X	X	X
		Высококачественная сталь 1.4571 (по запросу)	X	X	X
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	-	-
		Бронза CC480K-GS / B30 C90700	-	X	-
		Высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	-	-	X
341	Фонарь привода	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
400	Уплотнения	DPAF без асбеста	X	X	X
502.01	Щелевое кольцо на всасывающей стороне	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
		Бронза CC495K-GS	-	X	-
502.02	Щелевое кольцо на напорной стороне	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	X	X
		Бронза CC495K-GS	-	X	-
523	Втулка вала	Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	X	X	X
902	Резьбовые шпильки	Сталь 8.8	X	X	X
903	Пробки	ST	X	X	X
920	Гайка	8+A2A / 8+B633 SC1 TP3	X	X	X
920.95	Гайка рабочего колеса	Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	X	X	X
		Сталь 8	X	X	-

Цены

Интеллектуальный датчик давления PumpMeter

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

PumpMeter конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect

PumpMeter	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	CG	-	0,9	48897599	518,47

Дополнительная информация

	Принадлежности PumpMeter (⇒ Страница 1140)
--	---

Etaline Z GG11, n = 1450 об/мин

GG = серый чугун

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

- Стоимости материала торцового уплотнения 10 и 11 равны.
- Идент. номера отражают фиксированное сочетание насос-двигатель-рабочее колесо и содержат клапан выпуска воздуха 5 В
- Прочие исполнения по запросу

50 Hz

Etaline Z	P _н		Двигатель	Диаметр рабочего колеса	MPG	L	[кг]	GG11	
	IE3 ³⁹³⁾	3~400 V						Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]		[мм]					
032-032-160	0,25	0,77	071M	144	57	-	62,7	48228931	1.891,14
032-032-160	0,37	1,06	071M	160	57	-	65,1	48228932	1.942,00
032-032-160	0,55	1,46	080M	170	57	-	71,9	48228933	2.075,11
032-032-160	0,75	1,66	080M	170	57	-	74,7	48228934	2.142,10
032-032-160	1,10	2,28	090S	170	57	-	80,5	48228935	2.314,00
032-032-160	1,50	2,99	090L	170	57	-	87,1	48228936	2.467,46
032-032-200	0,55	1,46	080M	165	57	-	92,7	48228937	2.059,81
032-032-200	0,75	1,66	080M	192	57	-	95,5	48228938	2.126,80
032-032-200	1,10	2,28	090S	204	57	-	101,4	48228939	2.298,70
032-032-200	1,50	2,99	090L	204	57	-	108	48228940	2.452,16
032-032-200	2,20	4,18	100L	204	57	-	123,5	48228941	2.779,49
032-032-200	3,00	6,21	100L	204	57	-	127,5	48228942	2.887,13
032-032-200	4,00	8,32	112M	204	57	-	137,5	48228943	3.376,77
040-040-160	0,25	0,77	071M	-	57	-	64,2	48228944	2.301,51
040-040-160	0,37	1,06	071M	136	57	-	66,6	48228945	2.352,37
040-040-160	0,55	1,46	080M	160	57	-	73,4	48228946	2.398,21
040-040-160	0,75	1,66	080M	168	57	-	76,2	48228947	2.465,20
040-040-160	1,10	2,28	090S	174	57	-	82	48228948	2.637,10
040-040-160	1,50	2,99	090L	174	57	-	88,6	48228949	2.790,56
040-040-250	0,55	1,46	080M	-	57	-	108,8	48228950	2.558,46
040-040-250	0,75	1,66	080M	-	57	-	114,7	48228951	2.625,45
040-040-250	1,10	2,28	090S	190	57	-	120,6	48228952	2.797,36
040-040-250	1,50	2,99	090L	214	57	-	127,2	48228953	2.950,81
040-040-250	2,20	4,18	100L	236	57	-	142,7	48228954	3.278,15
040-040-250	3,00	6,21	100L	261	57	-	146,7	48228955	3.385,79
040-040-250	4,00	8,32	112M	261	57	-	156,7	48228956	3.875,43
040-040-250	5,50	11,05	132S	261	57	-	181,5	48228957	4.181,53
040-040-250	7,50	15,05	132M	261	57	-	209,5	48228958	4.916,03
050-050-160	0,25	0,77	071M	-	57	-	66,1	48228959	2.419,22
050-050-160	0,37	1,06	071M	130	57	-	72,8	48228960	2.470,09
050-050-160	0,55	1,46	080M	150	57	-	79,5	48228961	2.515,93
050-050-160	0,75	1,66	080M	156	57	-	82,3	48228962	2.582,91
050-050-160	1,10	2,28	090S	174	57	-	88,2	48228963	2.754,82
050-050-160	1,50	2,99	090L	174	57	-	94,8	48228964	2.908,29
050-050-160	2,20	4,18	100L	174	57	-	110,3	48228965	3.235,61
050-050-160	3,00	6,21	100L	174	57	-	114,3	48228966	3.343,25
050-050-160	4,00	8,32	112M	174	57	-	124,3	48228967	3.832,89
050-050-250	1,10	2,28	090S	-	57	-	123,5	48228968	3.005,07
050-050-250	1,50	2,99	090L	198	57	-	130,1	48228969	3.158,53
050-050-250	2,20	4,18	100L	220	57	-	145,6	48228971	3.485,86
050-050-250	3,00	6,21	100L	242	57	-	149,6	48228972	3.593,50
050-050-250	4,00	8,32	112M	260	57	-	159,6	48228973	4.083,14
050-050-250	5,50	11,05	132S	260	57	-	184,4	48228974	4.389,25
050-050-250	7,50	15,05	132M	260	57	-	212,4	48228975	5.123,75
050-050-250	11,00	21,58	160M	260	57	-	264,8	48228970	6.170,67
065-065-160	0,25	0,77	071M	-	57	-	73,7	48228976	2.685,69

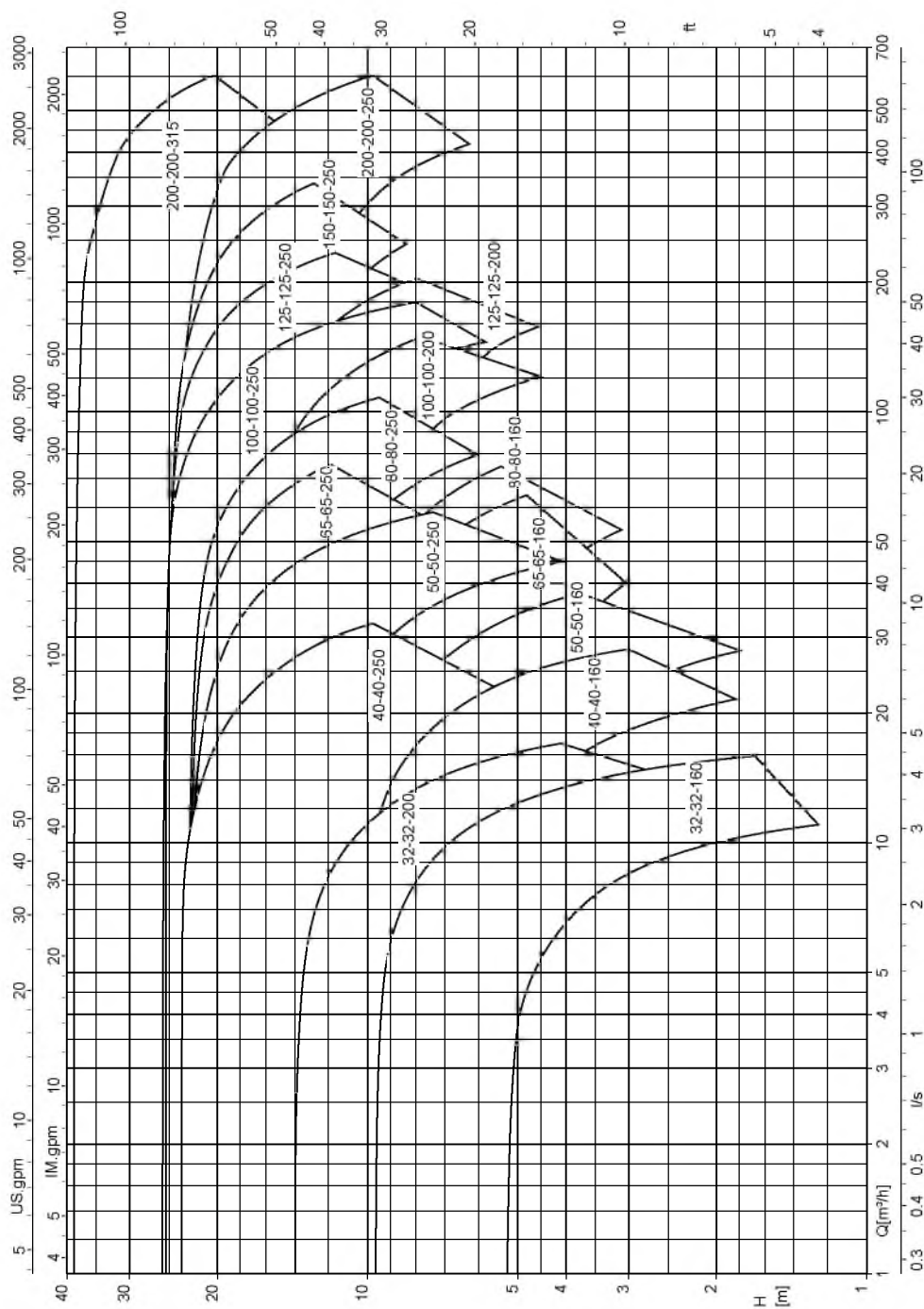
393) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etaline Z	P _z		I _z	Двигатель	Диаметр рабочего колеса	MPG	L	[кг] GG11		
	IE3 372)	3~400 V						Идент. номер	EUR	
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]			[мм]					
065-065-160	0,37	1,06	071M	-	57	-		80,4	48228977	2.736,56
065-065-160	0,55	1,46	080M	-	57	-		87,1	48228978	2.782,39
065-065-160	0,75	1,66	080M	133	57	-		89,9	48228979	2.849,38
065-065-160	1,10	2,28	090S	152	57	-		95,8	48228980	3.021,28
065-065-160	1,50	2,99	090L	167	57	-		102,4	48228981	3.174,75
065-065-160	2,20	4,18	100L	174	57	-		117,9	48228982	3.502,07
065-065-160	3,00	6,21	100L	174	57	-		121,9	48228983	3.609,71
065-065-160	4,00	8,32	112M	174	57	-		131,9	48228984	4.099,36
065-065-250	1,50	2,99	090L	-	57	-		143,4	48228985	3.202,38
065-065-250	2,20	4,18	100L	204	57	-		158,9	48228986	3.529,71
065-065-250	3,00	6,21	100L	226	57	-		162,9	48228987	3.637,35
065-065-250	4,00	8,32	112M	246	57	-		172,9	48228988	4.126,99
065-065-250	5,50	11,05	132S	260	57	-		197,7	48228989	4.433,09
065-065-250	7,50	15,05	132M	260	57	-		225,7	48228990	5.167,60
080-080-160	0,55	1,46	080M	-	57	-		91,8	48228991	2.885,64
080-080-160	0,75	1,66	080M	-	57	-		97,7	48228992	2.952,64
080-080-160	1,10	2,28	090S	146	57	-		103,6	48228993	3.124,53
080-080-160	1,50	2,99	090L	160	57	-		110,2	48228994	3.278,00
080-080-160	2,20	4,18	100L	174	57	-		125,6	48228995	3.605,32
080-080-160	3,00	6,21	100L	174	57	-		129,6	48228996	3.712,96
080-080-160	4,00	8,32	112M	174	57	-		139,6	48228997	4.202,61
080-080-160	5,50	11,05	132S	174	57	-		164,5	48228998	4.508,71
080-080-250	2,20	4,18	100L	-	57	-		184,7	48229000	3.826,55
080-080-250	3,00	6,21	100L	-	57	-		188,7	48229001	3.934,19
080-080-250	4,00	8,32	112M	216	57	-		198,7	48229002	4.423,83
080-080-250	5,50	11,05	132S	239	57	-		222,5	48229003	4.729,94
080-080-250	7,50	15,05	132M	260	57	-		250,5	48229004	5.464,44
080-080-250	11,00	21,58	160M	260	57	-		278,5	48228999	6.511,36
100-100-200	2,20	4,18	100L	-	57	-		218,1	48229008	4.623,76
100-100-200	3,00	6,21	100L	-	57	-		222,1	48229009	4.731,40
100-100-200	4,00	8,32	112M	192	57	-		232,1	48229010	5.221,05
100-100-200	5,50	11,05	132S	212	57	-		255,9	48229011	5.527,14
100-100-200	7,50	15,05	132M	219	57	-		283,9	48229012	6.261,65
100-100-200	11,00	21,58	160M	219	57	-		336,3	48229005	7.308,57
100-100-200	15,00	30,00	160L	219	57	-		368,3	48229006	8.723,70
100-100-200	18,50	37,37	180M	219	57	-		517,5	48229007	9.717,24
100-100-250	4,00	8,32	112M	-	57	-		260,9	48229018	6.076,40
100-100-250	5,50	11,05	132S	-	57	-		284,7	48229019	6.382,50
100-100-250	7,50	15,05	132M	225	57	-		312,7	48229020	7.117,00
100-100-250	11,00	21,58	160M	268	57	-		365,1	48229013	8.163,92
100-100-250	15,00	30,00	160L	268	57	-		397,1	48229014	9.579,05
100-100-250	18,50	37,37	180M	268	57	-		546,4	48229015	10.572,59
100-100-250	22,00	43,68	180L	268	57	-		576,4	48229016	11.583,84
100-100-250	30,00	56,84	200L	268	57	-		705	48229017	14.103,61
125-125-200	2,20	4,18	100L	-	57	-		234,6	48229024	6.298,06
125-125-200	3,00	6,21	100L	-	57	-		238,6	48229026	6.405,70
125-125-200	4,00	8,32	112M	174	57	-		248,6	48229027	6.895,34
125-125-200	5,50	11,05	132S	192	57	-		272,4	48229028	7.201,45
125-125-200	7,50	15,05	132M	208	57	-		300,4	48229029	7.935,94
125-125-200	11,00	21,58	160M	219	57	-		352,8	48229021	8.982,86
125-125-200	15,00	30,00	160L	219	57	-		384,8	48229022	10.397,99
125-125-200	18,50	37,37	180M	219	57	-		534	48229023	11.391,53
125-125-200	22,00	43,68	180L	219	57	-		564	48229025	12.402,78
125-125-250	4,00	8,32	112M	-	57	-		277,8	48229034	8.184,40
125-125-250	5,50	11,05	132S	-	57	-		301,6	48229035	8.490,50
125-125-250	7,50	15,05	132M	215	57	-		329,6	48229036	9.225,00
125-125-250	11,00	21,58	160M	246	57	-		382	48229030	10.271,92

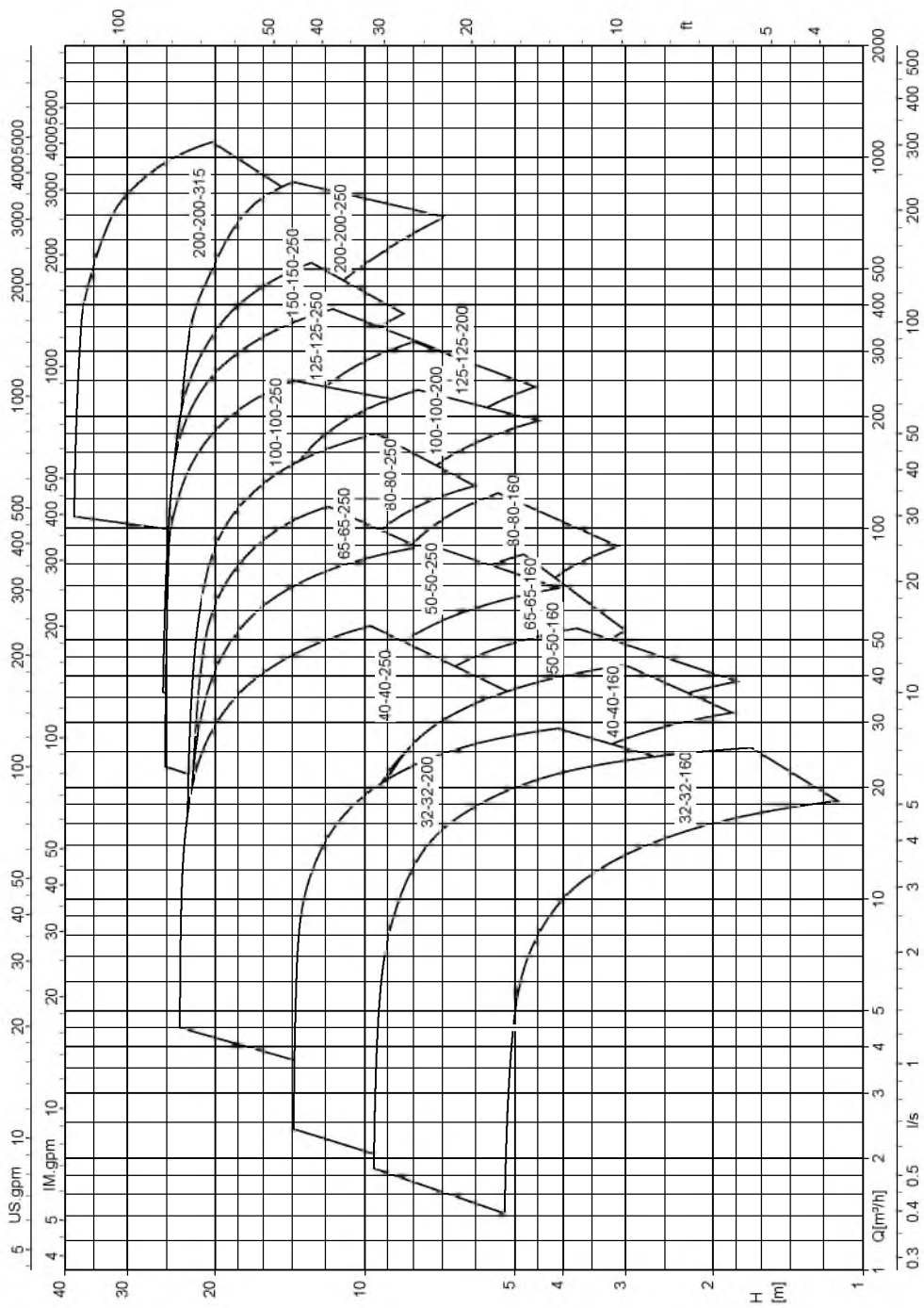
Etaline Z	P _н IE3 392)	I _н 3~400 V	Двигатель	Диаметр рабочего колеса	MPG	L	[кг]	GG11	
								Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]		[мм]					
125-125-250	15,00	30,00	160L	269	57	-	414	48229031	11.687,06
125-125-250	18,50	37,37	180M	269	57	-	563,2	48229032	12.680,60
125-125-250	22,00	43,68	180L	269	57	-	593,2	48229033	13.691,85
150-150-250	7,50	15,05	132M	-	57	-	391,5	48229044	9.825,02
150-150-250	11,00	21,58	160M	214	57	-	444	48229037	10.871,94
150-150-250	15,00	30,00	160L	230	57	-	476	48229038	12.287,08
150-150-250	18,50	37,37	180M	252	57	-	625,2	48229039	13.280,62
150-150-250	22,00	43,68	180L	269	57	-	655,2	48229040	14.291,87
150-150-250	30,00	56,84	200L	269	57	-	783,8	48229041	16.811,63
150-150-250	37,00	69,47	225S	269	57	-	916,6	48229042	19.352,70
150-150-250	45,00	84,21	225M	269	57	-	976,6	48229043	21.018,24
200-200-250	11,00	21,58	160M	-	57	-	565,8	48229045	15.214,61
200-200-250	15,00	30,00	160L	224	57	-	597,8	48229046	16.629,75
200-200-250	18,50	37,37	180M	237	57	-	747	48229047	17.623,29
200-200-250	22,00	43,68	180L	250	57	-	777	48229048	18.634,54
200-200-250	30,00	56,84	200L	269	57	-	905,6	48229049	21.154,30
200-200-250	37,00	69,47	225S	269	57	-	1038,4	48229050	23.695,36
200-200-250	45,00	84,21	225M	269	57	-	1098,4	48229051	25.360,90
200-200-315	30,00	56,84	200L	286	57	-	997,1	48229052	22.974,07
200-200-315	37,00	69,47	225S	305	57	-	1129,6	48229053	25.515,13
200-200-315	45,00	84,21	225M	320	57	-	1189,6	48229054	27.180,67
200-200-315	55,00	101,05	250M	334	57	-	1416,4	48229055	34.575,72

Поля характеристик

Etaline Z, n = 1450 об/мин (одинарный режим работы)



Etaline Z, n = 1450 об/мин (параллельный режим работы)



Общая информация

Класс приемки

Характеристики согласно ISO 9906-Класс 3B

Значения NPSH

Указанные в характеристиках значения NPSH соответствуют падению напора в размере 3%.

Значения NPSH в зоне частичной нагрузки

Измерение значений NPSH для подач менее $Q = 0,3 \times Q_{opt}$ представляют значительные сложности. Значения NPSH не указываются в зоне частичной нагрузки.

Плотность перекачиваемой среды

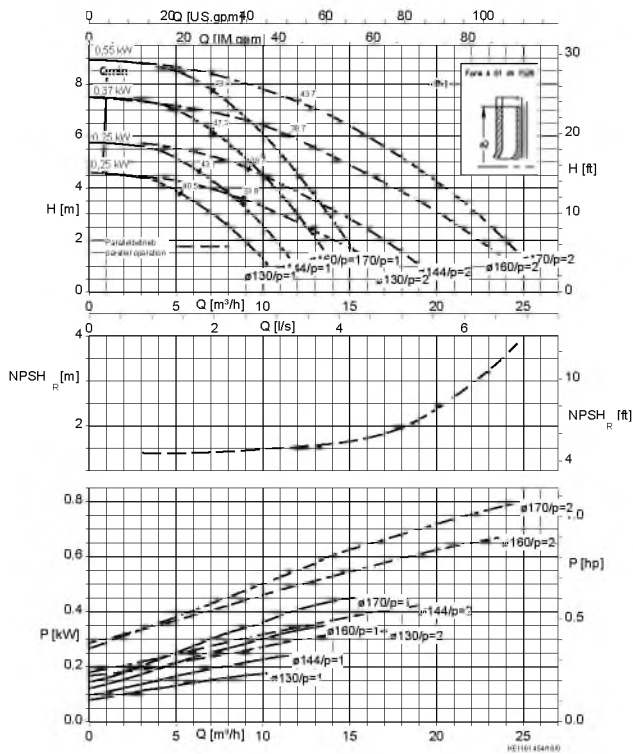
Данные напоров и производительности относятся к перекачиваемым жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью ν до $20 \text{ мм}^2/\text{с}$. Если плотность $\neq 1,0$, значение производительности должно умножаться на ρ . Для значений вязкости $>20 \text{ мм}^2/\text{с}$ необходим расчет соответствующих данных холодной воды и указание влияния на производительность насоса.

Понижающие факторы

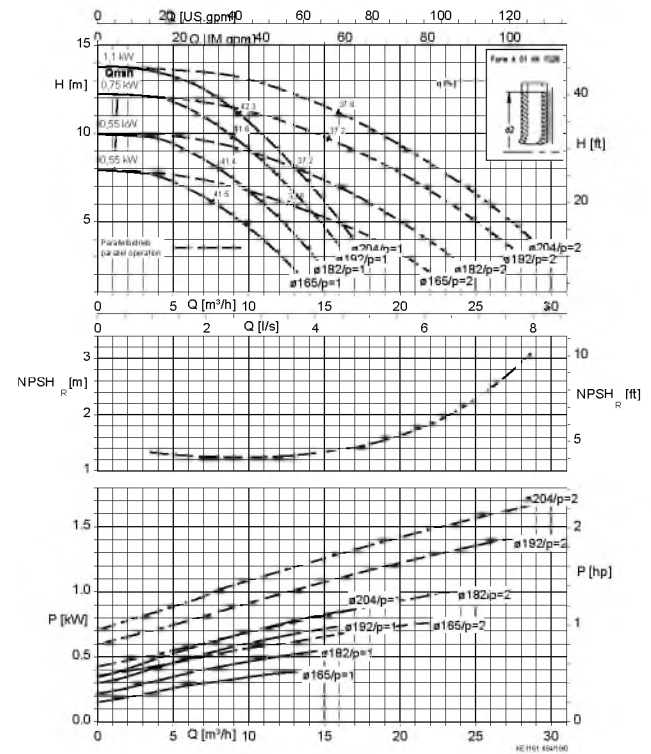
Характеристики относятся к насосам с рабочими колесами из чугуна или бронзы. При применении рабочего колеса из стального литья необходимо скорректировать КПД и производительность соответствующих типоразмеров понижающими факторами, указанными в характеристиках.

Графические характеристики

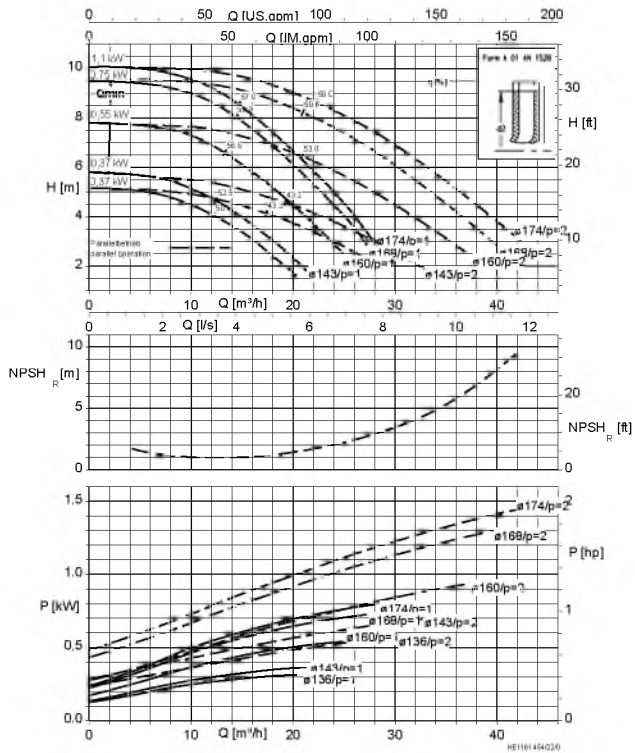
Etaline Z 032-032-160, n = 1450 об/мин



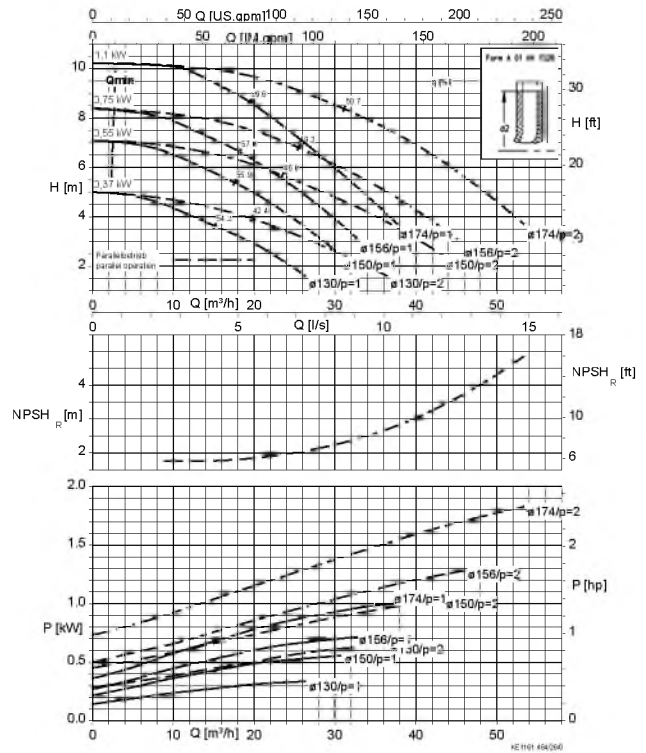
Etaline Z 032-032-200, n = 1450 об/мин



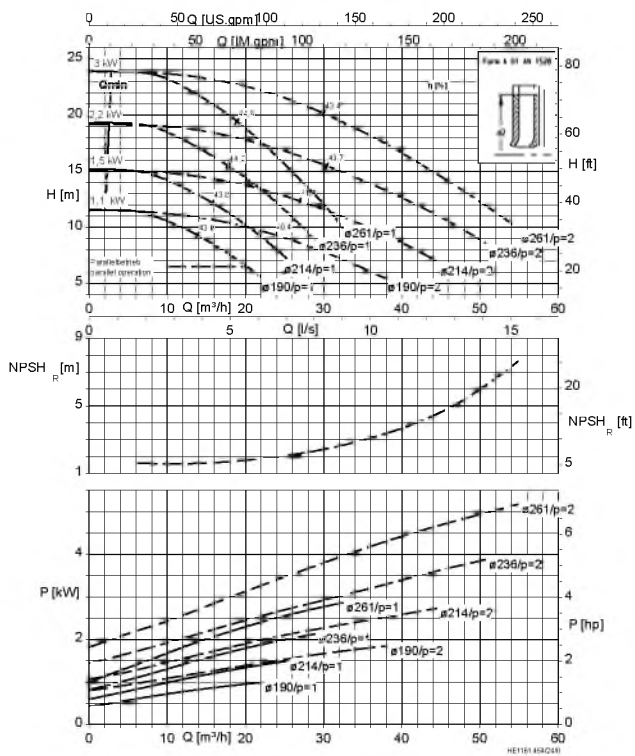
Etaline Z 040-040-160, n = 1450 об/мин



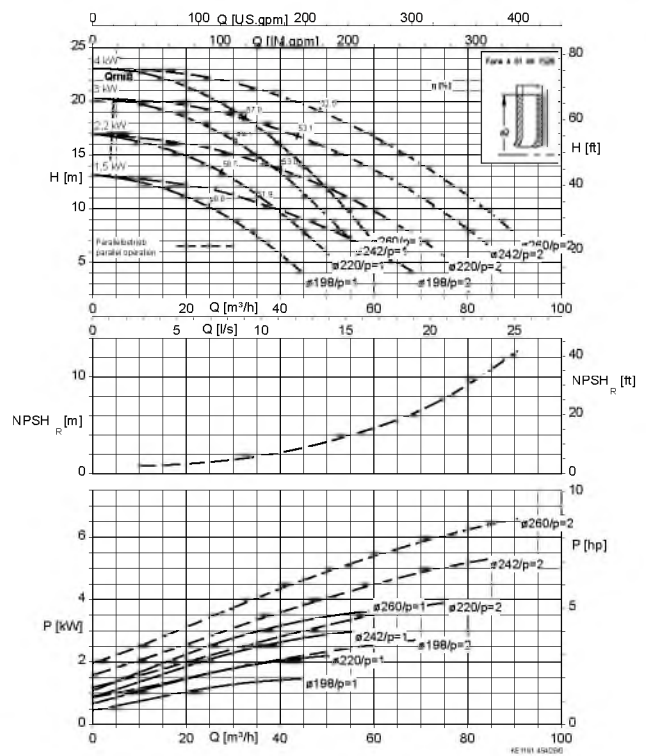
Etaline Z 050-050-160, n = 1450 об/мин



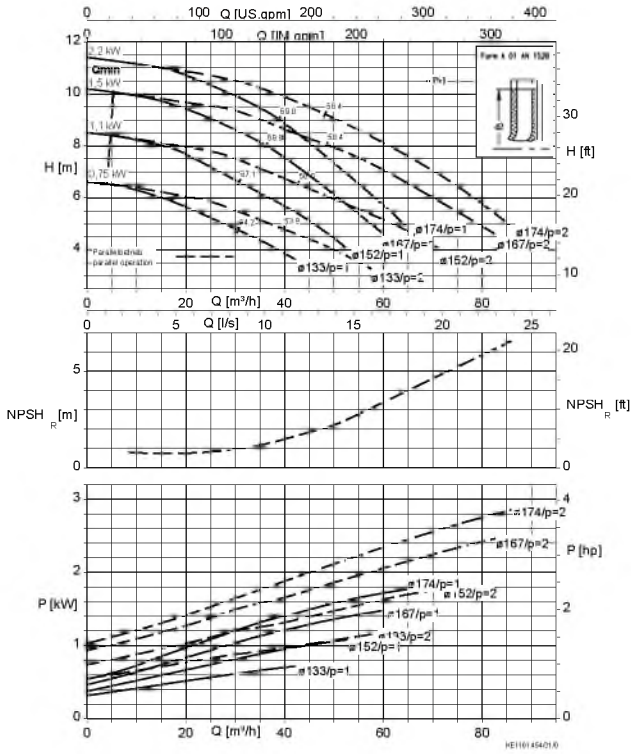
Etaline Z 040-040-250, n = 1450 об/мин



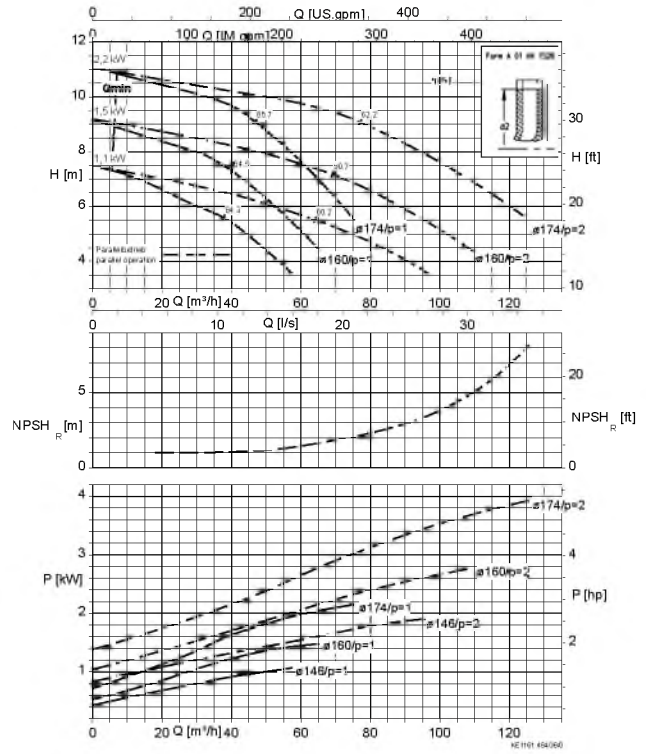
Etaline Z 050-050-250, n = 1450 об/мин



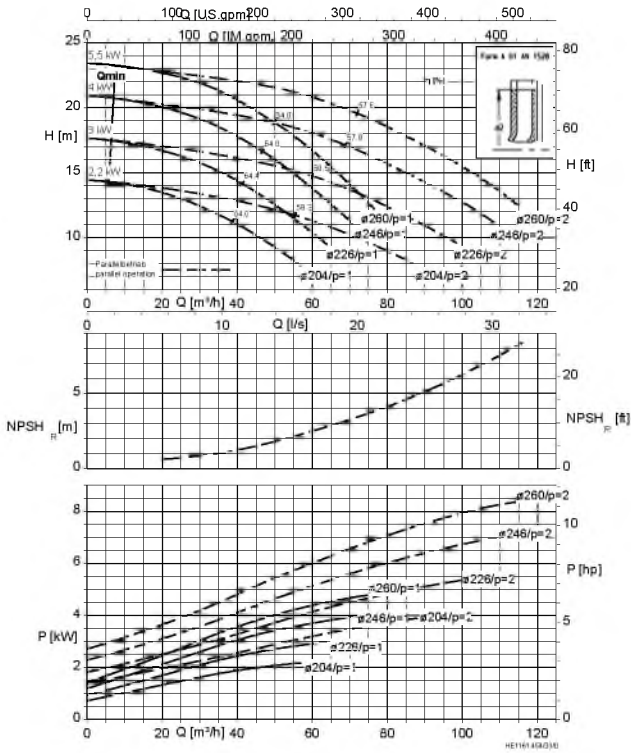
Etaline Z 065-065-160, n = 1450 об/мин



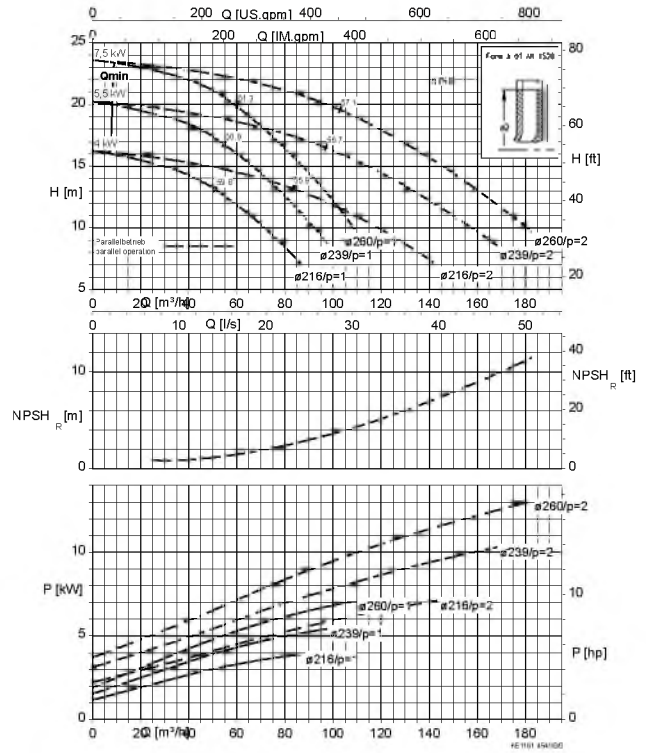
Etaline Z 080-080-160, n = 1450 об/мин



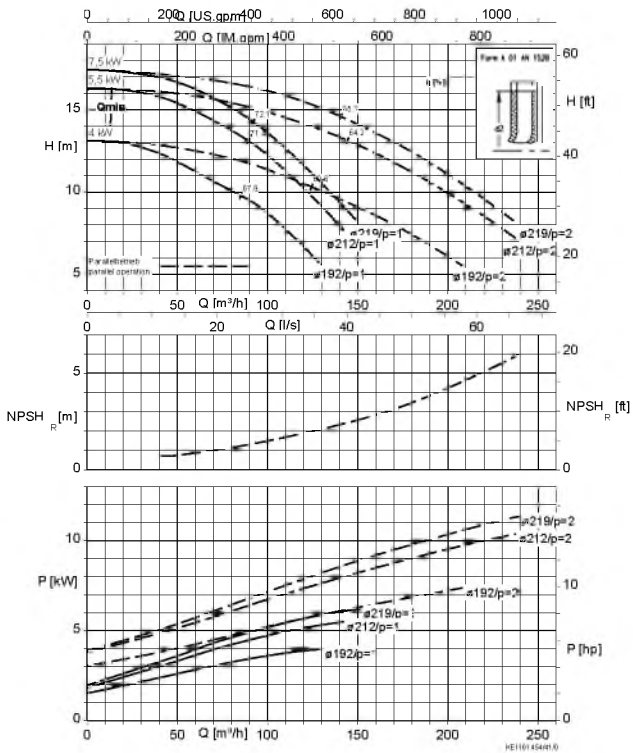
Etaline Z 065-065-250, n = 1450 об/мин



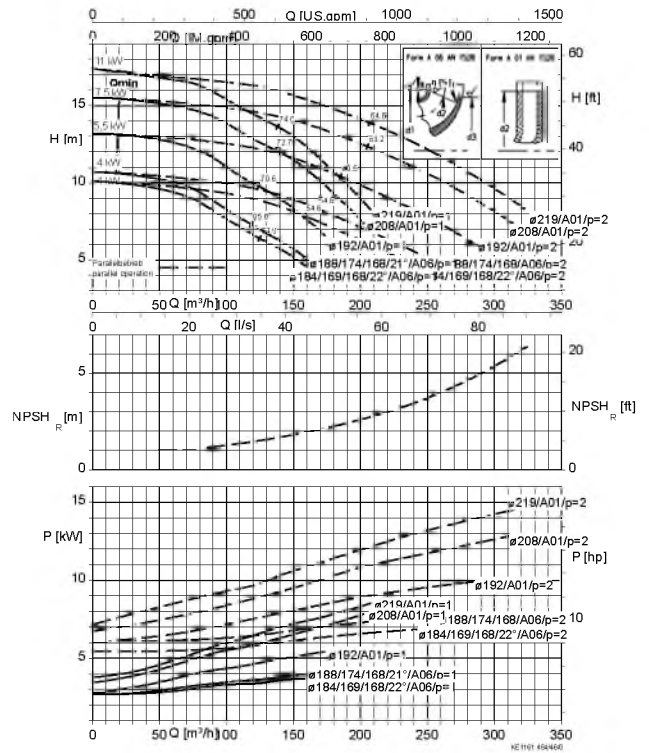
Etaline Z 080-080-250, n = 1450 об/мин



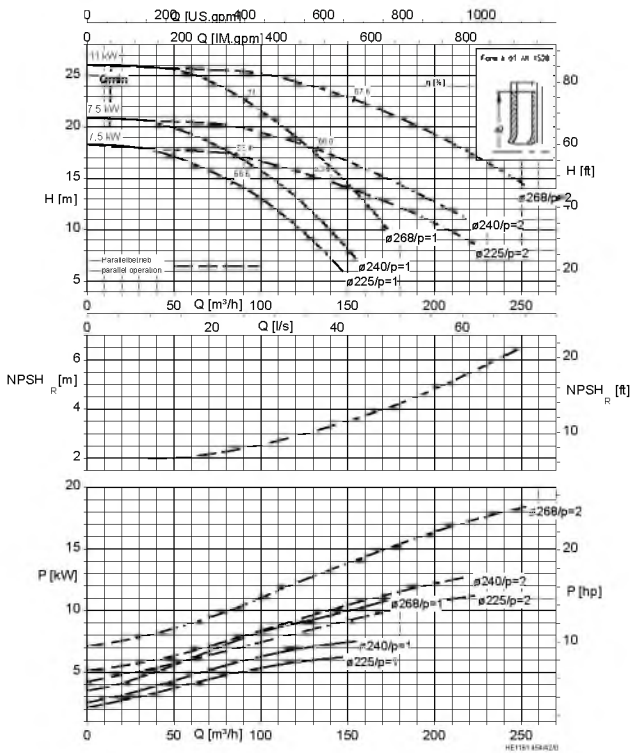
Etaline Z 100-100-200, n = 1450 об/мин



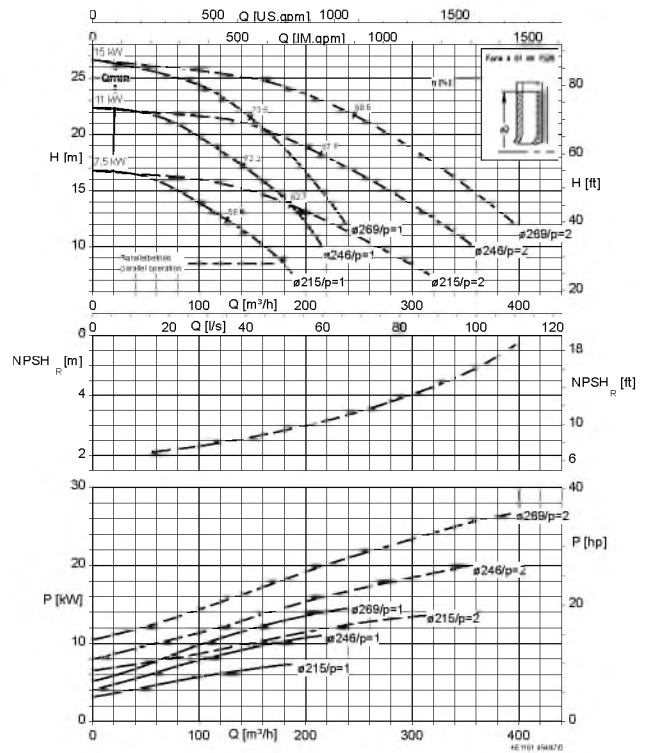
Etaline Z 125-125-200, n = 1450 об/мин



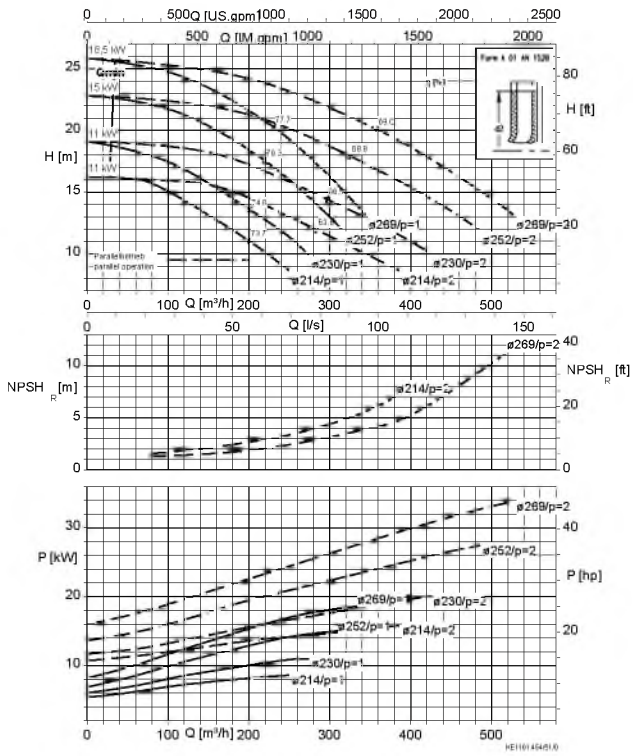
Etaline Z 100-100-250, n = 1450 об/мин



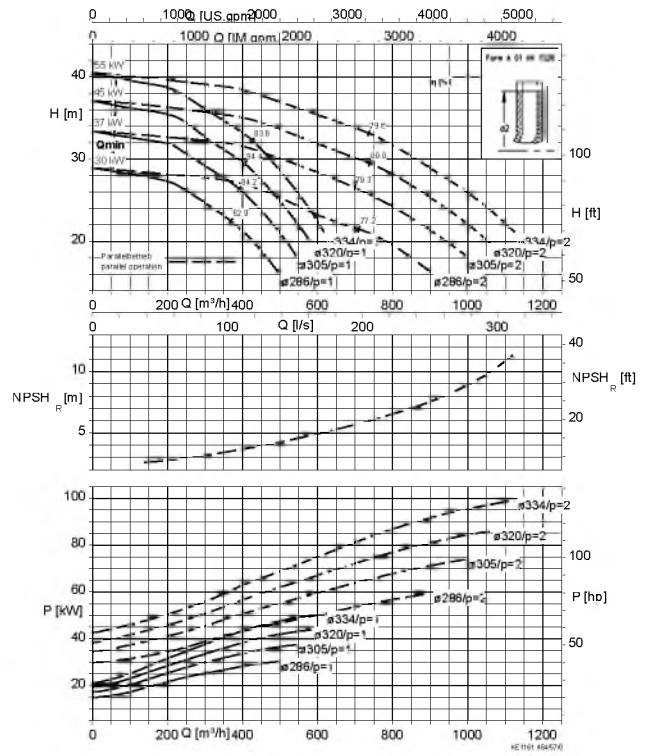
Etaline Z 125-125-250, n = 1450 об/мин



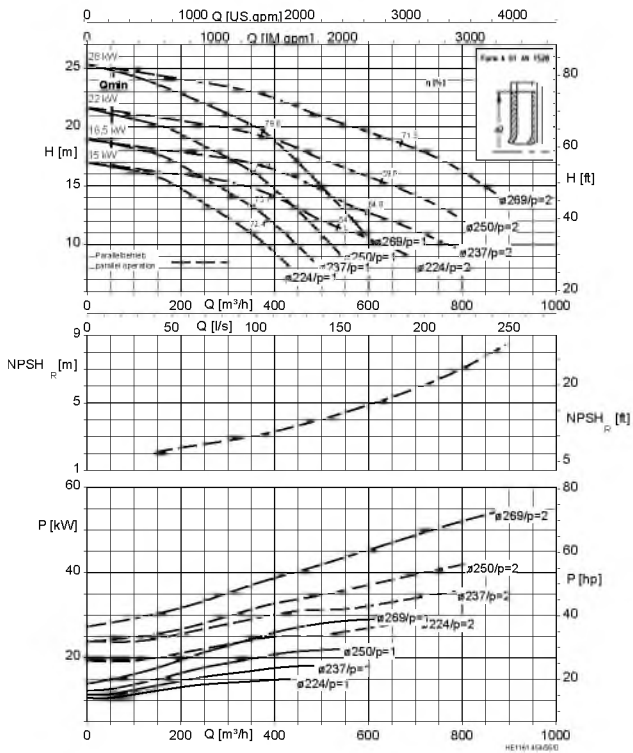
Etaline Z 150-150-250, n = 1450 об/мин



Etaline Z 200-200-315, n = 1450 об/мин



Etaline Z 200-200-250, n = 1450 об/мин



Габаритные размеры и присоединения

Присоединения

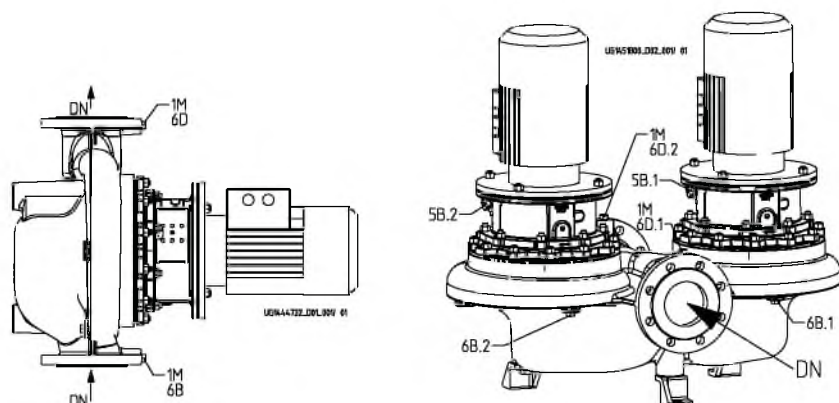


Рис. 254: Подсоединения

Исполнение подсоединений

Подсоединение	Исполнение	Устройство	Позиция
1M	Подсоединение для манометра	просверлено и заглушено или датчик давления для PumpMeter (если выбран)	Всасывающий и напорный фланцы
5B.1, 5B.2	Возможность удаления воздуха из камеры торцовых уплотнений	заглушено пробкой выпуска воздуха	Крышка корпуса
6B, 6B.1, 6B.2	Слив перекачиваемой среды и опорожнение	Просверлено и заглушено	Спиральный корпус
6D, 6D.1, 6D.2	Заполнение перекачиваемой средой и удаление воздуха	Просверлено и заглушено	Спиральный корпус

Подсоединение³⁹⁴[мм]

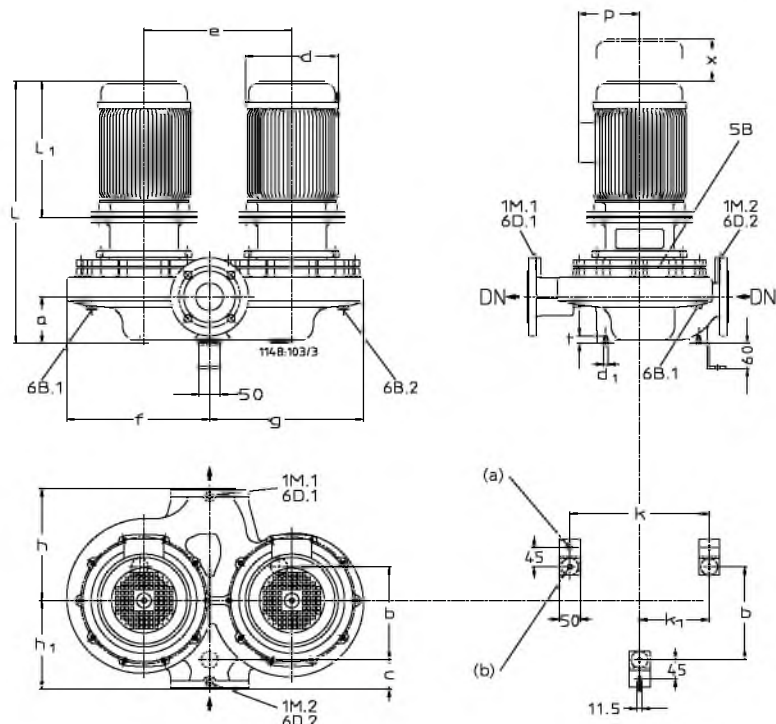
Типоразмер	1M, 6B, 6D	5B
032-032-160	Rc 1/4	G 1/4
032-032-200	Rc 1/4	G 1/4
040-040-160	Rc 1/4	G 1/4
040-040-250	Rc 1/4	G 1/4
050-050-160	Rc 1/4	G 1/4
050-050-250	Rc 1/4	G 1/4
065-065-160	Rc 1/4	G 1/4
065-065-250	Rc 1/4	G 1/4

Типоразмер	1M, 6B, 6D	5B
080-080-160	Rc 3/8	G 1/4
080-080-250	Rc 3/8	G 1/4
100-100-200	Rc 3/8	G 1/4
100-100-250	Rc 3/8	G 1/4
125-125-200	Rc 1/2	G 1/4
125-125-250	Rc 1/2	G 1/4
150-150-250	Rc 1/2	G 1/4
200-200-250	Rc 1/2	G 1/4
200-200-315	Rc 1/2	G 1/4

394) Rc = ISO 7/1

Размеры

n = 1450 об/мин, типоразмеры 032-032-160 до 080-080-250



(a)	Крепление к фундаменту Ø 11,5	1M.1/2	Подсоединение манометра
(b)	Крепление насоса M10	6B.1/2	Возможность опорожнения
6D.1/2	Возможность удаления воздуха/возможность опорожнения	5B	Возможность удаления воздуха из камеры торцовых уплотнений

Размеры

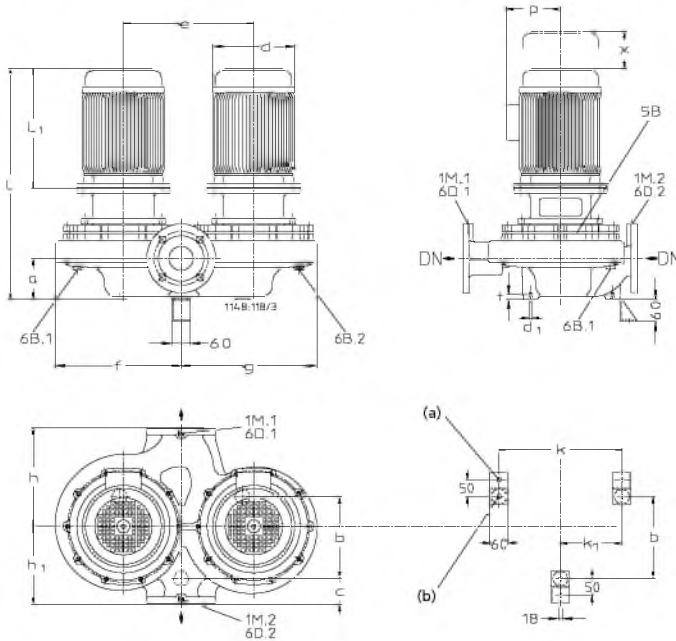
Типоразмер	Двигатель [кВт]	DN 394)	a	b	c	≈d 395)	d ₁	e	≈f 396)	≈g 396)	ч	h ₁	k	k ₁	≈L 396)	≈L ₁ 396)	≈p 396)	t	x
032-032-160	0,25	32	75	140	70	145	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	460	237	111	13	100
032-032-160	0,37	32	75	140	70	145	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	460	237	111	13	100
032-032-160	0,55	32	75	140	70	162	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	498	255	120	13	100
032-032-160	0,75	32	75	140	70	162	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	498	255	120	13	100
032-032-160	1,1	32	75	140	70	190	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	525	282	128	13	100
032-032-160	1,5	32	75	140	70	190	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	551	308	128	13	100
032-032-200	0,37	32	105	180	70	145	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	478	237	111	13	100
032-032-200	0,55	32	105	180	70	162	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	516	255	120	13	100
032-032-200	0,75	32	105	180	70	162	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	516	255	120	13	100
032-032-200	1,1	32	105	180	70	190	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	543	282	128	13	100
032-032-200	1,5	32	105	180	70	190	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	569	308	128	13	100
032-032-200	2,2	32	105	180	70	213	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	622	347	135	13	100
032-032-200	3,0	32	105	180	70	213	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	657	382	135	13	100
032-032-200	4,0	32	105	180	70	234	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	646	371	148	13	100
040-040-160	0,25	40	99	140	70	145	M10	250	243	243	170	150	250	125	472	237	111	13	100
040-040-160	0,37	40	99	140	70	145	M10	250	243	243	170	150	250	125	472	237	111	13	100
040-040-160	0,55	40	99	140	70	162	M10	250	243	243	170	150	250	125	510	255	120	13	100
040-040-160	0,75	40	99	140	70	162	M10	250	243	243	170	150	250	125	510	255	120	13	100
040-040-160	1,1	40	99	140	70	190	M10	250	243	243	170	150	250	125	537	282	128	13	100
040-040-160	1,5	40	99	140	70	190	M10	250	243	243	170	150	250	125	563	308	128	13	100
040-040-250	0,55	40	101	224	70	162	M10	330	310	360	220	220	330	190	521	255	120	13	100
040-040-250	0,75	40	101	224	70	162	M10	330	310	360	220	220	330	190	521	255	120	13	100

395) DN = EN 1092-2, PN 16

396) Точные габаритные размеры, связанные с двигателем, указаны на монтажном чертеже.

Типоразмер	Двигатель [кВт]	DN 394)	a	b	c	≈d 395)	d ₁	e	≈f 396)	≈g 396)	ч	h ₁	k	k ₁	≈L 396)	≈L ₁ 396)	≈p 396)	t	x
040-040-250	1,1	40	101	224	70	190	M10	330	310	360	220	220	330	190	548	282	128	13	100
040-040-250	1,5	40	101	224	70	190	M10	330	310	360	220	220	330	190	574	308	128	13	100
040-040-250	2,2	40	101	224	70	213	M10	330	310	360	220	220	330	190	627	347	135	13	100
040-040-250	3,0	40	101	224	70	213	M10	330	310	360	220	220	330	190	662	382	135	13	100
040-040-250	4,0	40	101	224	70	234	M10	330	310	360	220	220	330	190	651	371	148	13	100
040-040-250	5,5	40	101	224	70	266	M10	330	310	360	220	220	330	190	716	413	167	13	100
040-040-250	7,5	40	101	224	70	298	M10	330	310	360	220	220	330	190	744	441	167	13	100
050-050-160	0,25	50	110	160	70	145	M10	270	254	253	180	160	270	135	484	237	111	13	100
050-050-160	0,37	50	110	160	70	145	M10	270	254	253	180	160	270	135	484	237	111	13	100
050-050-160	0,55	50	110	160	70	162	M10	270	254	253	180	160	270	135	522	255	120	13	100
050-050-160	0,75	50	110	160	70	162	M10	270	254	253	180	160	270	135	522	255	120	13	100
050-050-160	1,1	50	110	160	70	190	M10	270	254	253	180	160	270	135	549	282	128	13	100
050-050-160	1,5	50	110	160	70	190	M10	270	254	253	180	160	270	135	575	308	128	13	100
050-050-160	2,2	50	110	160	70	213	M10	270	254	253	180	160	270	135	628	347	135	13	100
050-050-160	3,0	50	110	160	70	213	M10	270	254	253	180	160	270	135	663	382	135	13	100
050-050-160	4,0	50	110	160	70	234	M10	270	254	253	180	160	270	135	652	371	148	13	100
050-050-250	1,1	50	110	220	70	190	M10	380	361	360	220	220	380	190	548	282	128	13	100
050-050-250	1,5	50	110	220	70	190	M10	380	361	360	220	220	380	190	574	308	128	13	100
050-050-250	2,2	50	110	220	70	213	M10	380	361	360	220	220	380	190	627	347	135	13	100
050-050-250	3,0	50	110	220	70	213	M10	380	361	360	220	220	380	190	662	382	135	13	100
050-050-250	4,0	50	110	220	70	234	M10	380	361	360	220	220	380	190	651	371	148	13	100
050-050-250	5,5	50	110	220	70	266	M10	380	361	360	220	220	380	190	716	413	167	13	100
050-050-250	7,5	50	110	220	70	298	M10	380	361	360	220	220	380	190	744	441	167	13	100
050-050-250	11,0	50	110	220	70	325	M10	380	361	360	220	220	380	190	882	546	197	13	100
065-065-160	0,25	65	133	170	70	145	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	506	237	111	13	100
065-065-160	0,37	65	133	170	70	145	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	506	237	111	13	100
065-065-160	0,55	65	133	170	70	162	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	544	255	120	13	100
065-065-160	0,75	65	133	170	70	162	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	544	255	120	13	100
065-065-160	1,1	65	133	170	70	190	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	571	282	128	13	100
065-065-160	1,5	65	133	170	70	190	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	597	308	128	13	100
065-065-160	2,2	65	133	170	70	213	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	650	347	135	13	100
065-065-160	3,0	65	133	170	70	213	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	685	382	135	13	100
065-065-160	4,0	65	133	170	70	234	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	674	371	148	13	100
065-065-250	1,5	65	110	220	70	190	M10	350	339	366	265	210	330	165	599	308	128	13	100
065-065-250	2,2	65	110	220	70	213	M10	350	339	366	265	210	330	165	652	347	135	13	100
065-065-250	3,0	65	110	220	70	213	M10	350	339	366	265	210	330	165	687	382	135	13	100
065-065-250	4,0	65	110	220	70	234	M10	350	339	366	265	210	330	165	676	371	148	13	100
065-065-250	5,5	65	110	220	70	266	M10	350	339	366	265	210	330	165	741	413	167	13	100
065-065-250	7,5	65	110	220	70	298	M10	350	339	366	265	210	330	165	769	441	167	13	100
080-080-160	0,55	80	120	175	70	162	M10	324	290	280	195	165	324	162	546	255	120	13	100
080-080-160	0,75	80	120	175	70	162	M10	324	290	280	195	165	324	162	546	255	120	13	100
080-080-160	1,1	80	120	175	70	190	M10	324	290	280	195	165	324	162	573	282	128	13	100
080-080-160	1,5	80	120	175	70	190	M10	324	290	280	195	165	324	162	599	308	128	13	100
080-080-160	2,2	80	120	175	70	213	M10	324	290	280	195	165	324	162	652	347	135	13	100
080-080-160	3,0	80	120	175	70	213	M10	324	290	280	195	165	324	162	687	382	135	13	100
080-080-160	4,0	80	120	175	70	234	M10	324	290	280	195	165	324	162	676	371	148	13	100
080-080-160	5,5	80	120	175	70	266	M10	324	290	280	195	165	324	162	741	413	167	13	100
080-080-250	2,2	80	109	224	70	213	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	667	347	135	13	140
080-080-250	3,0	80	109	224	70	213	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	702	382	135	13	140
080-080-250	4,0	80	109	224	70	234	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	691	371	148	13	140
080-080-250	5,5	80	109	224	70	266	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	756	413	167	13	140
080-080-250	7,5	80	109	224	70	298	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	784	441	167	13	140

n = 1450 об/мин, типоразмеры 100-100-200 до 200-200-315



(a)	Крепление к фундаменту Ø 18	1M.1./2	Подсоединение манометра
(b)	Крепление насоса M16	6B.1./2	Возможность опорожнения
6D.1./2	Возможность удаления воздуха/Возможность опорожнения	5B	Возможность удаления воздуха из камеры торцовых уплотнений

Размеры

Типоразмер	Двигатель [кВт]	DN 396)	a	b	c	≈d 397)	d ₁	e	≈f 398)	≈g 398)	ч	h ₁	k	k ₁	≈L 398)	≈L ₁ 398)	≈p 398)	t	x
100-100-200	2,2	100	196	280	98	213	M16	410	394	376	280	270	410	205	733	347	135	20	150
100-100-200	3,0	100	196	280	98	213	M16	410	394	376	280	270	410	205	768	382	135	20	150
100-100-200	4,0	100	196	280	98	234	M16	410	394	376	280	270	410	205	757	371	148	20	150
100-100-200	5,5	100	196	280	98	266	M16	410	394	376	280	270	410	205	822	413	167	20	150
100-100-200	7,5	100	196	280	98	298	M16	410	394	376	280	270	410	205	850	441	167	20	150
100-100-200	11,0	100	196	280	98	325	M16	410	394	376	280	270	410	205	988	546	197	20	150
100-100-200	15,0	100	196	280	98	325	M16	410	394	376	280	270	410	205	994	552	197	20	150
100-100-200	18,5	100	196	280	98	370	M16	410	394	376	280	270	410	205	1052	610	262	20	150
100-100-250	4,0	100	175	270	105	234	M16	480	453	439	295	255	480	240	760	371	148	20	140
100-100-250	5,5	100	175	270	105	266	M16	480	453	439	295	255	480	240	825	413	167	20	140
100-100-250	7,5	100	175	270	105	298	M16	480	453	439	295	255	480	240	853	441	167	20	140
100-100-250	11,0	100	175	270	105	325	M16	480	453	439	295	255	480	240	991	546	197	20	140
100-100-250	15,0	100	175	270	105	325	M16	480	453	439	295	255	480	240	997	552	197	20	140
100-100-250	18,5	100	175	270	105	370	M16	480	453	439	295	255	480	240	1055	610	262	20	140
100-100-250	22,0	100	175	270	105	370	M16	480	453	439	295	255	480	240	1055	610	262	20	140
100-100-250	30,0	100	175	270	105	422	M16	480	453	439	295	255	480	240	1114	669	305	20	140
125-125-200	2,2	125	221	265	95	213	M16	380	394	366	345	275	550	275	758	347	135	20	155
125-125-200	3,0	125	221	265	95	213	M16	380	394	366	345	275	550	275	793	382	135	20	155
125-125-200	4,0	125	221	265	95	234	M16	380	394	366	345	275	550	275	782	371	148	20	155
125-125-200	5,5	125	221	265	95	266	M16	380	394	366	345	275	550	275	847	413	167	20	155
125-125-200	7,5	125	221	265	95	298	M16	380	394	366	345	275	550	275	875	441	167	20	155
125-125-200	11,0	125	221	265	95	325	M16	380	394	366	345	275	550	275	1013	546	197	20	155
125-125-200	15,0	125	221	265	95	325	M16	380	394	366	345	275	550	275	1019	552	197	20	155
125-125-200	18,5	125	221	265	95	370	M16	380	394	366	345	275	550	275	1077	610	262	20	155
125-125-200	22,0	125	221	265	95	370	M16	380	394	366	345	275	550	275	1077	610	262	20	155
125-125-250	4,0	125	226	300	85	234	M16	400	409	389	360	260	400	200	787	371	148	20	145

397) DN = EN 1092-2, PN 16

398) Точные габаритные размеры, связанные с двигателем, указаны на монтажном чертеже.

Типоразмер	Двигатель [кВт]	DN 396)	a	b	c	≈d 397)	d ₁	e	≈f 398)	≈g 398)	ч	h ₁	k	k ₁	≈L 398)	≈L ₁ 398)	≈p 398)	t	x
125-125-250	5,5	125	226	300	85	266	M16	400	409	389	360	260	400	200	852	413	167	20	145
125-125-250	7,5	125	226	300	85	298	M16	400	409	389	360	260	400	200	880	441	167	20	145
125-125-250	11,0	125	226	300	85	325	M16	400	409	389	360	260	400	200	1018	546	197	20	145
125-125-250	15,0	125	226	300	85	325	M16	400	409	389	360	260	400	200	1024	552	197	20	145
125-125-250	18,5	125	226	300	85	370	M16	400	409	389	360	260	400	200	1082	610	262	20	145
125-125-250	22,0	125	226	300	85	370	M16	400	409	389	360	260	400	200	1082	610	262	20	145
150-150-250	7,5	150	256	320	120	298	M16	600	560	534	400	300	600	300	910	441	167	20	155
150-150-250	11,0	150	256	320	120	325	M16	600	560	534	400	300	600	300	1048	546	197	20	155
150-150-250	15,0	150	256	320	120	325	M16	600	560	534	400	300	600	300	1054	552	197	20	155
150-150-250	18,5	150	256	320	120	370	M16	600	560	534	400	300	600	300	1112	610	262	20	155
150-150-250	22,0	150	256	320	120	370	M16	600	560	534	400	300	600	300	1112	610	262	20	155
150-150-250	30,0	150	256	320	120	422	M16	600	560	534	400	300	600	300	1171	669	305	20	155
150-150-250	37,0	150	256	320	120	460	M16	600	560	534	400	300	600	300	1228	695	325	20	155
150-150-250	45,0	150	256	320	120	468	M16	600	560	534	400	300	600	300	1258	725	325	20	155
200-200-250	11,0	200	281	410	210	325	M16	600	585	537	530	470	600	300	1073	546	197	20	160
200-200-250	15,0	200	281	410	210	325	M16	600	585	537	530	470	600	300	1079	552	197	20	160
200-200-250	18,5	200	281	410	210	370	M16	600	585	537	530	470	600	300	1137	610	262	20	160
200-200-250	22,0	200	281	410	210	370	M16	600	585	537	530	470	600	300	1137	610	262	20	160
200-200-250	30,0	200	281	410	210	422	M16	600	585	537	530	470	600	300	1196	669	305	20	160
200-200-250	37,0	200	281	410	210	460	M16	600	585	537	530	470	600	300	1253	695	325	20	160
200-200-250	45,0	200	281	410	210	468	M16	600	585	537	530	470	600	300	1283	725	325	20	160
200-200-315	30,0	200	287	410	220	422	M16	580	593	554	520	480	580	290	1202	669	305	20	185
200-200-315	37,0	200	287	410	220	460	M16	580	593	554	520	480	580	290	1259	695	325	20	185
200-200-315	45,0	200	287	410	220	468	M16	580	593	554	520	480	580	290	1289	725	325	20	185
200-200-315	55,0	200	287	410	220	520	M16	580	593	554	520	480	580	290	1393	817	392	20	185

Размеры фланца

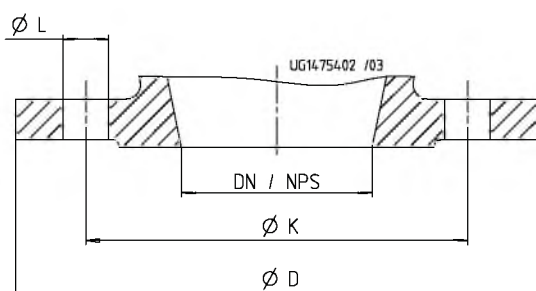


Рис. 255: Размеры фланца

Размеры фланца [мм]

DN / NPS	Стандарт					
	EN 1092-2			ASME B 16.1		
	Материал					
	G PN 16			G Class 125		
	Ø K	Ø D	Количество L	Ø K	Ø D	Количество L
32 / NPS 1 1/4	100	140	4×Ø19	88,9	140	4×Ø15,7
40 / NPS 1 1/2	110	150	4×Ø19	98,6	150	4×Ø15,7
50 / NPS 2	125	165	4×Ø19	120,7	165	4×Ø19,1
65 / NPS 2 1/2	145	185	4×Ø19	139,7	185	4×Ø19,1
80 / NPS 3	160	200	8×Ø19	152,4	200	4×Ø19,1
100 / NPS 4	180	220	8×Ø19	190,5	220	8×Ø19,1
125 / NPS 5	210	250	8×Ø19	-	-	-
150 / NPS 6	240	285	8×Ø23	241,3	285	8×Ø22,4
200 / NPS 8	295	340	12×Ø23	298,5	340	8×Ø22,4

399) DN 80 обработано как для DN 100


Исполнение фланца

Исполнение фланца по материалу

Исполнение по материалу	Стандарт	Номинальный диаметр	Ступень давления
G, GB, GC	EN 1092-2	DN 32 - DN 200	PN 16
	Просверлено по ASME B16.1 ³⁹⁸⁾	DN 32 - DN 100, DN 150 и DN 200	Class 125

Принадлежности

Принадлежности

	Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Опора насоса требуется для вертикальной установки	Etaline Z 32-32-160 до 080-080-250 ³⁹⁹⁾	55	L	1,5	47077960	52,24
			Etaline Z 100-100-200 до 200-200-315 ⁴⁰⁰⁾	55	L	3	47089180	172,93
	-	Глухой фланец с уплотнением включает: глухой фланец и уплотнение	Etaline Z 32/40/50/65/80/100-160, 100-125	24	L	6,7	01621012	194,28
			Etaline Z 32/80/100/125/150-200, 125-160	24	L	12,4	01621013	233,10
			Etaline Z 40/50/65/80/190/125/150/200-250	24	L	14,7	01621014	218,64
			Etaline Z 200-315	24	L	22,2	01621015	264,01

400) Три опорные лапы насоса с винтами

Сдвоен. насос типа «в линию» со смонт. на двиг. преоб. част.

Etaline Z PumpDrive 2 / Etaline Z PumpDrive 2 Eco



Наценка для некоторых вариантов представленного в качестве примера продукта!

Каталог продукции / Etaline Z PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco

Преимущества продукта

- Максимальная энергоэффективность за счет адаптации производительности к потребности в сочетании с реактивным двигателем без постоянных магнитов KSB SuPremE IE4 согласно IEC/CD 60034-30 Ed.2
- Оптимально настроенная на параметры насоса и двигателя система частотного регулирования PumpDrive за счет заводской параметризации
- Экономия места за счет смонтированной на двигателе системы частотного регулирования мощностью до 45 кВт
- Полная прозрачность работы в сочетании с PumpMeter

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Основные области применения

- установки для отопления
- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения
- Системы водоснабжения
- Установки промышленного водоснабжения
- Промышленные системы циркуляции

Перекачиваемые жидкости

- Жидкости, не воздействующие на материалы химически и механически.

Таблица перекачиваемых сред

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
	Однонасосный режим работы	Параллельный режим работы
Подача	Q [м³/ч]	≤ 602,5
	Q [л/с]	≤ 167
Напор	H [м]	≤ 38,5
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	-30 до +140
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16 ⁽⁴⁰⁰⁾

401) Сумма подпора на входе и напора в точке нулевой подачи насоса должна не превышать эту величину.

Условное обозначение
Пример: ETLZ 032-032-160 GG X AA 06 D 2 PD2E M

Пояснения к наименованию

Сокращение	Значение
ETLZ	Тип насоса ETLZ Etaline Z
032	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]
032	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
160	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
G	Материал корпуса насоса G Серый чугун EN-GJL-250/A48CL35
G	Материал рабочего колеса G Серый чугун EN-GJL-250/A48CL35 B Бронза CC480K-GS/B30 C90700 C Нержавеющая сталь 1.4408/A743CF8M
X	Исполнение - Стандарт X Специальное исполнение GT3D, GT3
A	Крышка корпуса A коническая уплотнительная камера
A	Вид уплотнения B коническая уплотнительная камера с удалением воздуха A коническая уплотнительная камера
06	Код уплотнения 06 Материал торцового уплотнения U3BEGG (узел вала 25, 35) 09 Материал торцового уплотнения U3U3VGG 10 Материал торцового уплотнения Q1Q1X4GG 11 Материал торцового уплотнения BQ1EGG 22 Материал торцового уплотнения AQ1EGG (узел вала 55)
D	Комплект поставки A Насос без двигателя D Насос с двигателем
2	Узел вала 2 Узел вала 25 3 Узел вала 35 5 Узел вала 55
PD2E	Типоряд привода
M	M PumpMeter

Конструктивное исполнение
Тип

- Моноблок в исполнении «в линию»
- Одноступенчатый
- горизонтальное / вертикальное исполнение
- Жесткое соединение между насосом и двигателем

Корпус насоса

- Спиральный корпус с радиальным разъемом

Привод

Двигатель SuPremE:

- Двигатель KSB SuPremE, совместимый со стандартами МЭК синхронный реактивный электродвигатель с поверхностным охлаждением и без постоянных магнитов (требуется PumpDrive)
- Точки крепления по EN 50347
- Габариты кожуха согласно DIN V 42673 (07-2011)
- 50 Гц/ 60 Гц (на входе PumpDrive)
- 380–480 В (на входе PumpDrive)
- Конструктивное исполнение IM V15
- Степень защиты IP55
- Длительный режим работы S1
- Класс нагревостойкости F с датчиком температуры, 3 позистора
- Класс энергоэффективности IE4 по IEC 60034-30
- Высота оси 71 мм - 225 мм
- Расчетная мощность 0,55 кВт - 45 кВт
- Номинальная частота вращения 1500 об/мин или 3000 об/мин

KSB SuPremE B1/C1:

- с клеммной коробкой для подключения к PumpDrive 2 или PumpDrive R для настенного монтажа и монтажа в шкафу управления

KSB SuPremE B2/C2:

- с монтажным приспособлением для PumpDrive 2, монтаж на двигателе

Конструкции

Конструкция	Высота оси [мм]	Способ монтажа IM ...
Тип фланца ⁴⁰¹⁾	с опорной лапкой	
без	71 - 225	B3 ⁴⁰²⁾ , B6, B7, B8, V5, V6
Фланец с проходными отверстиями (FF)	71 - 225	V15 ⁴⁰³⁾ , V35, B35
	71 - 160	V1 ⁴⁰³⁾ , V3, B5
Фланец с резьбовыми отверстиями (FT)	-	-
	≤ 132	V18 ⁴⁰³⁾ , B14, V19

Асинхронный двигатель:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB/Siemens с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Обмотка 220-240 В / 380-420 В ≤ 2,20 кВт
- Обмотка 380-420 В / 660-725 В ≥ 3,00 кВт
- Конструкция IM V1 ≤ 4,00 кВт
- Конструкция IM V15 ≥ 5,50 кВт
- Степень защиты IP55
- Длительный режим работы S1
- Класс нагревостойкости F с датчиком температуры, 3 позистора
- Класс энергоэффективности двигателя IE2 / IE3 по IEC 60034-30

PumpDrive:

- Сетевое напряжение 3 ~ 380 В AC -10 % до 480 В AC +10 %
- Частота сети 50 - 60 Гц ± 2 %

402) Обозначения согласно EN 50347

403) Стандартная установка

- Степень защиты IP55

Уплотнение вала

- Стандартное торцовое уплотнение по EN 12756
- вал в зоне уплотнения вала со сменной втулкой вала

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное колесо

Подшипник

- радиальный шарикоподшипник в корпусе двигателя
- Смазывание консистентной смазкой

Сдвоенный насос

- Два отделенных друг от друга центробежных насоса в одном корпусе с одним пружинным переключающим клапаном, помещенным в напорный патрубок.
- На сдвоенных насосах с номинальным внутренним диаметром от 32 до 80 корпус диска выполнен из рильсана.
- Начиная с номинального внутреннего диаметра от 100 до 200 включительно, корпус диска выполнен из бронзы.
- Стальные заслонки, пружины и оси и т.д. выполнены из хромированной стали.
- Ручное удаление воздуха из полости торцевого уплотнения возможно за счет двух встроенных воздушных клапанов.
- В качестве режима эксплуатации можно выбрать как эксплуатацию отдельного насоса (работа в режиме резервного питания), так и параллельную работу (подключение во время работы при пиковой нагрузке).
- Благодаря модулю M12 (принадлежности) избыточный режим работы сдвоенного насоса возможен без вышестоящего регулятора.

Материалы

Перечень доступных материалов Etaline

Номер детали	Наименование детали	Материал	Исполнение по материалу		
			G	GB	GC
102	Спиральный корпус	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Х	Х	Х
161	Крышка корпуса, коническая	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Х	Х	Х
210	Вал	Улучшенная сталь C45+N	Х	Х	Х
		Высококачественная сталь 1.4571 (по запросу)	Х	Х	Х
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Х	-	-
		Бронза CC480K-GS / B30 C90700	-	Х	-
		Высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M ⁴⁰³⁾	-	-	Х
341	Фонарь привода	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Х	Х	Х
400	Уплотнения	DPAF без асбеста	Х	Х	Х
502.01	Щелевое кольцо на всасывающей стороне	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Х	Х	Х
		Бронза CC495K-GS	-	Х	-
502.02	Щелевое кольцо на стороне напора	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	Х	Х	Х
		Бронза CC495K-GS	-	Х	-
523	Втулка вала	Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	Х	Х	Х
902	Резьбовые шпильки	Сталь 8.8	Х	Х	Х
903	Пробки	Сталь	Х	Х	Х
920	Гайка	8+A2A / 8+B633 SC1 TP3	Х	Х	Х
920.95	Гайка рабочего колеса	Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	Х	Х	Х
		Сталь 8	Х	Х	-

404) Типоразмер Etaline GC 125-125-250 не поставляется в Европу.

Цены


Интеллектуальный датчик давления PumpMeter

Следующие идент. номера не включены в систему EDI


PumpMeter конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect

PumpMeter	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	CG	-	0,9	48897599	518,47

Дополнительная информация

	Принадлежности PumpMeter (⇒ Страница 1140)
---	---

Дополнительная информация

	PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco (⇒ Страница 1105)
---	--

Etaline Z GG11, n = 1450 об/мин, с PumpDrive 2 (Eco), с двигателем KSB SuPremE

GG = серый чугун

11 = материал торцевого уплотнения BQ1EGG

Благодаря модулям M12 избыточный режим работы Etaline Z возможен без вышестоящего регулятора.

Прочие исполнения по запросу

50 Hz

Etaline Z PumpDrive 2	P _N IE4	I _N 3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG11		GG11	
							PD2E ⁴⁰⁴⁾	PD2 ⁴⁰⁵⁾	PD2EM ⁴⁰⁶⁾	PD2M ⁴⁰⁷⁾
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
032-032-160	0,55	1,6	080M	DW	-	81,9	48237696	3.707,10	48237695	4.110,05
032-032-160	0,75	2,1	080M	DW	-	84,7	48237698	3.922,87	48237697	4.325,82
032-032-160	1,10	3,0	090S	DW	-	90,5	48237700	4.308,50	48237699	4.711,43
032-032-160	1,50	4,0	090L	DW	-	97,1	48237702	4.709,49	48237701	5.112,43
032-032-200	0,55	1,6	080M	DW	-	102,7	48237704	3.691,80	48237703	4.094,74
032-032-200	0,75	2,1	080M	DW	-	105,5	48237706	3.907,57	48237705	4.310,52
032-032-200	1,10	3,0	090S	DW	-	111,4	48237708	4.293,19	48237707	4.696,13
032-032-200	1,50	4,0	090L	DW	-	118	48237710	4.694,18	48237709	5.097,13
032-032-200	2,20	5,7	100L	DW	-	136,5	48237712	5.144,51	48237711	5.547,45
032-032-200	3,00	7,8	100L	DW	-	140,5	48237714	5.436,65	48237713	5.839,60
032-032-200	4,00	9,6	112M	DW	-	150,5	48237716	6.203,04	48237715	6.605,98
040-040-160	0,55	1,6	080M	DW	-	83,4	48237718	4.030,21	48237717	4.433,14
040-040-160	0,75	2,1	080M	DW	-	86,2	48237720	4.245,97	48237719	4.648,92
040-040-160	1,10	3,0	090S	DW	-	92	48237722	4.631,59	48237721	5.034,54
040-040-160	1,50	4,0	090L	DW	-	98,6	48237724	5.032,58	48237723	5.435,53
040-040-250	0,55	1,6	080M	DW	-	118,8	48237726	4.190,45	48237725	4.593,40
040-040-250	0,75	2,1	080M	DW	-	124,7	48237728	4.406,23	48237727	4.809,17
040-040-250	1,10	3,0	090S	DW	-	130,6	48237730	4.791,85	48237729	5.194,78
040-040-250	1,50	4,0	090L	DW	-	137,2	48237732	5.192,84	48237731	5.595,78
040-040-250	2,20	5,7	100L	DW	-	155,7	48237734	5.643,16	48237733	6.046,11
040-040-250	3,00	7,8	100L	DW	-	159,7	48237736	5.935,31	48237735	6.338,25
040-040-250	4,00	9,6	112M	DW	-	169,7	48237738	6.701,69	48237737	7.104,64
040-040-250	5,50	13,5	132S	DW	-	206,7	48237740	7.628,83	48237739	8.038,96
040-040-250	7,50	17,6	132M	DW	-	234,7	48237742	8.972,30	48237741	9.382,43
050-050-160	0,55	1,6	080M	DW	-	89,5	48237744	4.147,92	48237743	4.550,86
050-050-160	0,75	2,1	080M	DW	-	92,3	48237746	4.363,70	48237745	4.766,63
050-050-160	1,10	3,0	090S	DW	-	98,2	48237748	4.749,31	48237747	5.152,26

405) ≤ 11 кВт = PD2E = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

406) ≥ 15 кВт = PD2 = с PumpDrive 2, с графическим блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

407) ≤ 11 кВт = PD2EM = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, с PumpMeter в качестве датчика разности давлений

408) ≥ 15 кВт = PD2M = с PumpDrive 2, с графическим блоком управления, с PumpMeter в качестве датчика разности давлений

Etaline Z PumpDrive 2	P _н		I _н Двигатель	MPG	L	[кг]	GG11		GG11	
	IE4	3~400 V					PD2E ⁴⁰⁴⁾		PD2EM ⁴⁰⁶⁾	
							PD2 ⁴⁰⁵⁾	Идент. номер	EUR	Идент. номер
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]								
050-050-160	1,50	4,0	090L	DW	-	104,8	48237750	5.150,31	48237749	5.553,25
050-050-160	2,20	5,7	100L	DW	-	123,3	48237752	5.600,63	48237751	6.003,58
050-050-160	3,00	7,8	100L	DW	-	127,3	48237754	5.892,78	48237753	6.295,71
050-050-160	4,00	9,6	112M	DW	-	137,3	48237756	6.659,16	48237755	7.062,11
050-050-250	1,10	3,0	090S	DW	-	133,5	48237758	4.999,57	48237757	5.402,51
050-050-250	1,50	4,0	090L	DW	-	140,1	48237760	5.400,55	48237759	5.803,50
050-050-250	2,20	5,7	100L	DW	-	158,6	48237762	5.850,89	48237761	6.253,82
050-050-250	3,00	7,8	100L	DW	-	162,6	48237764	6.143,02	48237763	6.545,97
050-050-250	4,00	9,6	112M	DW	-	172,6	48237766	6.909,42	48237765	7.312,35
050-050-250	5,50	13,5	132S	DW	-	209,6	48237768	7.836,55	48237767	8.246,68
050-050-250	7,50	17,6	132M	DW	-	237,6	48237770	9.180,01	48237769	9.590,14
050-050-250	11,00	24,2	160M	DW	-	290	48237772	10.995,68	48237771	11.405,81
065-065-160	0,55	1,6	080M	DW	-	97,1	48237774	4.414,39	48237773	4.817,33
065-065-160	0,75	2,1	080M	DW	-	99,9	48237776	4.630,17	48237775	5.033,10
065-065-160	1,10	3,0	090S	DW	-	105,8	48237778	5.015,78	48237777	5.418,73
065-065-160	1,50	4,0	090L	DW	-	112,4	48237780	5.416,78	48237779	5.819,71
065-065-160	2,20	5,7	100L	DW	-	130,9	48237782	5.867,10	48237781	6.270,05
065-065-160	3,00	7,8	100L	DW	-	134,9	48237784	6.159,23	48237783	6.562,18
065-065-160	4,00	9,6	112M	DW	-	144,9	48237786	6.925,63	48237785	7.328,57
065-065-250	1,50	4,0	090L	DW	-	153,4	48237788	5.444,40	48237787	5.847,35
065-065-250	2,20	5,7	100L	DW	-	171,9	48237790	5.894,73	48237789	6.297,67
065-065-250	3,00	7,8	100L	DW	-	175,9	48237792	6.186,87	48237791	6.589,82
065-065-250	4,00	9,6	112M	DW	-	185,9	48237794	6.953,26	48237793	7.356,20
065-065-250	5,50	13,5	132S	DW	-	222,9	48237796	7.880,39	48237795	8.290,53
065-065-250	7,50	17,6	132M	DW	-	250,9	48237798	9.223,86	48237797	9.633,99
080-080-160	0,75	2,1	080M	DW	-	107,7	48237802	4.733,42	48237801	5.136,35
080-080-160	1,10	3,0	090S	DW	-	113,6	48237804	5.119,03	48237803	5.521,98
080-080-160	1,50	4,0	090L	DW	-	120,2	48237806	5.520,03	48237805	5.922,96
080-080-160	2,20	5,7	100L	DW	-	138,6	48237808	5.970,35	48237807	6.373,30
080-080-160	3,00	7,8	100L	DW	-	142,6	48237810	6.262,50	48237809	6.665,43
080-080-160	4,00	9,6	112M	DW	-	152,6	48237812	7.028,88	48237811	7.431,83
080-080-160	5,50	13,5	132S	DW	-	189,7	48237814	7.956,01	48237813	8.366,15
080-080-250	2,20	5,7	100L	DW	-	197,7	48237816	6.191,58	48237815	6.594,52
080-080-250	3,00	7,8	100L	DW	-	201,7	48237818	6.483,72	48237817	6.886,66
080-080-250	4,00	9,6	112M	DW	-	211,7	48237820	7.250,11	48237819	7.653,06
080-080-250	5,50	13,5	132S	DW	-	247,7	48237822	8.177,23	48237821	8.587,38
080-080-250	7,50	17,6	132M	DW	-	275,7	48237824	9.520,71	48237823	9.930,84
100-100-200	2,20	5,7	100L	DW	-	231,1	48237828	6.988,79	48237827	7.391,73
100-100-200	3,00	7,8	100L	DW	-	235,1	48237830	7.280,93	48237829	7.683,87
100-100-200	4,00	9,6	112M	DW	-	245,1	48237832	8.047,32	48237831	8.450,26
100-100-200	5,50	13,5	132S	DW	-	281,1	48237834	8.974,44	48237833	9.384,59
100-100-200	7,50	17,6	132M	DW	-	309,1	48237836	10.317,92	48237835	10.728,05
100-100-200	11,00	24,2	160M	DW	-	361,5	48237838	12.133,59	48237837	12.543,72
100-100-200	15,00	33,0	160L	DW	-	423,5	48237840	16.708,03	48237839	17.125,36
100-100-200	18,50	42,0	180M	DW	-	589,5	48237842	19.162,34	48237841	19.579,67
100-100-250	4,00	9,6	112M	DW	-	273,9	48237844	8.902,66	48237843	9.305,61
100-100-250	5,50	13,5	132S	DW	-	309,9	48237846	9.829,79	48237845	10.239,93
100-100-250	7,50	17,6	132M	DW	-	337,9	48237848	11.173,27	48237847	11.583,40
100-100-250	11,00	24,2	160M	DW	-	390,3	48237850	12.988,93	48237849	13.399,07
100-100-250	15,00	33,0	160L	DW	-	452,3	48237852	17.563,38	48237851	17.980,72
100-100-250	18,50	42,0	180M	DW	-	618,4	48237854	20.017,69	48237853	20.435,02
100-100-250	22,00	48,5	180L	DW	-	648,4	48237856	22.504,92	48237855	22.922,27
100-100-250	30,00	65,4	200L	DW	-	777	48237858	26.439,19	48237857	26.856,52
125-125-200	2,20	5,7	100L	DW	-	247,6	48237860	8.663,08	48237859	9.066,02
125-125-200	3,00	7,8	100L	DW	-	251,6	48237862	8.955,22	48237861	9.358,16
125-125-200	4,00	9,6	112M	DW	-	261,6	48237864	9.721,61	48237863	10.124,55
125-125-200	5,50	13,5	132S	DW	-	297,6	48237866	10.648,73	48237865	11.058,88

Etaline Z PumpDrive 2	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG11		GG11	
	IE4	3~400 V						PD2E ⁴⁰⁴⁾	PD2 ⁴⁰⁵⁾	PD2EM ⁴⁰⁶⁾	PD2M ⁴⁰⁷⁾
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	
125-125-200	7,50	17,6	132M	DW	-	325,6	48237868	11.992,21	48237867	12.402,34	
125-125-200	11,00	24,2	160M	DW	-	378	48237870	13.807,88	48237869	14.218,01	
125-125-200	15,00	33,0	160L	DW	-	440	48237872	18.382,32	48237871	18.799,67	
125-125-200	18,50	42,0	180M	DW	-	606	48237874	20.836,63	48237873	21.253,96	
125-125-200	22,00	48,5	180L	DW	-	636	48237876	23.323,87	48237875	23.741,21	
125-125-250	4,00	9,6	112M	DW	-	290,8	48237878	11.010,67	48237877	11.413,61	
125-125-250	5,50	13,5	132S	DW	-	326,8	48237880	11.937,80	48237879	12.347,93	
125-125-250	7,50	17,6	132M	DW	-	354,8	48237882	13.281,27	48237881	13.691,41	
125-125-250	11,00	24,2	160M	DW	-	407,2	48237884	15.096,93	48237883	15.507,08	
125-125-250	15,00	33,0	160L	DW	-	469,2	48237886	19.671,39	48237885	20.088,72	
125-125-250	18,50	42,0	180M	DW	-	635,2	48237888	22.125,70	48237887	22.543,03	
125-125-250	22,00	48,5	180L	DW	-	665,2	48237890	24.612,94	48237889	25.030,27	
150-150-250	7,50	17,6	132M	DW	-	416,7	48237892	13.881,28	48237891	14.291,43	
150-150-250	11,00	24,2	160M	DW	-	469,2	48237894	15.696,95	48237893	16.107,09	
150-150-250	15,00	33,0	160L	DW	-	531,2	48237896	20.271,41	48237895	20.688,74	
150-150-250	18,50	42,0	180M	DW	-	697,2	48237898	22.725,71	48237897	23.143,05	
150-150-250	22,00	48,5	180L	DW	-	727,2	48237900	25.212,95	48237899	25.630,28	
150-150-250	30,00	65,4	200L	DW	-	855,8	48237902	29.147,20	48237901	29.564,55	
150-150-250	37,00	80,9	225S	DW	-	1031,8	48237904	34.056,00	48237903	34.473,35	
150-150-250	45,00	99,3	225M	DW	-	1096,6	48237906	38.012,41	48237905	38.429,76	
200-200-250	11,00	24,2	160M	DW	-	591	48237908	20.039,62	48237907	20.449,75	
200-200-250	15,00	33,0	160L	DW	-	653	48237910	24.614,07	48237909	25.031,41	
200-200-250	18,50	42,0	180M	DW	-	819	48237912	27.068,37	48237911	27.485,72	
200-200-250	22,00	48,5	180L	DW	-	849	48237914	29.555,61	48237913	29.972,96	
200-200-250	30,00	65,4	200L	DW	-	977,6	48237916	33.489,88	48237915	33.907,21	
200-200-250	37,00	80,9	225S	DW	-	1153,6	48237918	38.398,68	48237917	38.816,01	
200-200-250	45,00	99,3	225M	DW	-	1218,4	48237920	42.355,09	48237919	42.772,42	
200-200-315	30,00	65,4	200L	DW	-	1069,1	48237922	35.309,65	48237921	35.726,99	
200-200-315	37,00	80,9	225S	DW	-	1244,8	48237924	40.218,45	48237923	40.635,79	
200-200-315	45,00	99,3	225M	DW	-	1309,6	48237926	44.174,86	48237925	44.592,19	

Обзор функций

Обзор функций

Функции / микропрограммное обеспечение	PumpDrive 2 Eco	PumpDrive 2
Функции защиты		
Тепловое защитное реле электродвигателя	X	X
Контроль напряжения сети	X	X
Выпадение фазы со стороны двигателя	X	X
Контроль коротких замыканий со стороны двигателя (фаза-фаза и фаза-земля)	X	X
Защита от динамической перегрузки за счет ограничения частоты вращения (I ² -регулирование)	X	X
Отфильтровывание резонансных частот	X	X
Системы контроля обрыва кабеля (контроль «живого» нуля)	X	X
Защита от сухого хода и защита от гидравлической блокировки (без датчиков, за счет обучающей функции)	X	X
Защита от сухого хода (внешний коммутационный сигнал)	X	X
Оценка рабочей точки и контроль поля характеристик	X	X
Управление		
Режим работы с сервоприводом	X	X
Регулирование		
Режим регулирования через встроенный PID-регулятор	X	X
Регулирование давления / дифференциального давления (Δp-const.)	X	X
Регулирование давления / дифференциального давления за счет функции DFS (Δp-var.)	X	X
Регулирование подачи	X	X
Бессенсорное регулирование дифференциального давления (Δp-const.) в одинарном режиме работы	X	X

Функции / микропрограммное обеспечение	PumpDrive 2 Eco	PumpDrive 2
Бессенсорное регулирование дифференциального давления за счет функции DFS (Δp-вар.) в одинарном режиме работы)	Х	Х
Регулирование подачи без использования датчиков	Х	Х
Регулирование уровня	Х	Х
Регулирование температуры	Х	Х
Альтернативное заданное значение	-	Х
Функция ввода в эксплуатацию: автоматическая настройка параметров регулирования	-	Х ⁴⁰⁸⁾
Обслуживание и наблюдение (дисплей)		
Индикация измеренных значений давления, напора, частоты вращения, электрической мощности, напряжения двигателя, тока двигателя, крутящего момента	Х	Х
Журнал неполадок	Х	Х
Счетчик рабочих часов	Х	Х
Сообщение о неисправности посредством реле	Х	Х
Функции частотного преобразователя		
Регулируемые линейные сигналы пуска-останова	Х	Х
Матричное регулирование (векторное регулирование), U/f-регулирование	Х	Х
Настраиваемый способ управления двигателем (асинхронный двигатель, KSB SuPremE)	Х	Х
Автоматическая адаптация двигателя (АМА)	Х	Х
Обогрев двигателя в состоянии покоя	Х	Х
Режим Ручной-0-Автоматика	Х	Х
Внешний сигнал выкл.	Х	Х
Внешний сигнал минимальной частоты вращения	Х	Х
Sleep Mode (режим готовности)	Х	Х
Счетчик экономии электроэнергии	-	Х
Функции насоса		
Оценка подачи	Х	Х
Модуль M12 с подключением к шине прибора PumpMeter	Х	Х
Модуль M12 с режимом работы сдвоенных насосов	Х	Х
Модуль M12 с многонасосным режимом (до 6 насосов)	Х	Х
Рабочий цикл	Х	Х
Интегрированный режим сдвоенных насосов (1×100% с резервным насосом или 2×50% без резервного насоса)	Х	Х
Многонасосный режим до 6 насосов	Х	Х
Функция сточных вод: пуск с максимальной частотой вращения	-	Х
Функция сточных вод: функция промывки	-	Х
Эксплуатация		
Панель управления	Х ⁴⁰⁹⁾	Х
Ассистент для быстрого ввода в эксплуатацию	-	Х
Список «Избранное»	-	Х
Сервисный интерфейс	Х	Х

Функции защиты

Бессенсорная защита от сухого хода и гидравлической блокировки

Сухой ход насоса распознается, и насос отключается до возникновения повреждений.

Гидравлическая блокировка также распознается, сначала отображается предупреждение. Если блокировка продолжается в течение длительного периода времени, насосный агрегат отключается. Для выполнения этих защитных функций не требуются датчики. Они основываются на автоматической функции обучения, которая должна быть задействована однократно в рамках ввода в эксплуатацию.

Защита от динамической перегрузки за счет ограничения частоты вращения ($I^2 t$ -регулирование)

Частотный преобразователь оснащен датчиками мощности, которые определяют ток двигателя и обеспечивают его ограничение. При достижении определенного предела перегрузки или превышения температуры, частота вращения снижается для уменьшения мощности ($I^2 t$ -регулирование). Затем преобразователь частоты, работая не в режиме автоматического регулирования, сохраняет эту функцию с пониженной частотой вращения.

Контроль поля характеристик

Частотный преобразователь отображает длительную эксплуатацию в недопустимых областях, таких как запредельная частичная нагрузка или запредельная перегрузка. На основе потребляемой мощности двигателя и частоты вращения частотный преобразователь контролирует текущую рабочую точку. В случае экстремальной частичной нагрузки или перегрузки появляется сообщение, и, в зависимости от настроек, насосный агрегат по необходимости отключается.

409) Только по запросу

410) Некоторые функции могут быть параметрированы и отображены только с помощью сервисных инструментов (см. Руководство по эксплуатации).

Управление и регулирование

Бессенсорное регулирование дифференциального давления при применении одного насоса

В пределах широкой рабочей области регулируемое дифференциальное давление поддерживается приблизительно в одном диапазоне без применения датчика. Это также возможно с помощью зависимого от подачи сопровождения заданного значения (характеристика DFS). Для этого частота вращения в зависимости от потребляемой мощности регулируется таким образом, чтобы поддерживалось требуемое дифференциальное давление.

Регулирование давления/дифференциального давления с помощью зависимого от подачи сопровождения заданного значения (характеристика DFS)

Функция «Регулирование давления/дифференциального давления с помощью зависимого от подачи отслеживания заданного значения (характеристика DFS)» с датчиком давления/дифференциального давления, расположенным вблизи насоса, или при бессенсорном регулировании дифференциального давления компенсирует потери на трение в трубопроводе таким образом, чтобы у потребителя (например, в системе отопления) поддерживалось независимое от расхода практически постоянное давление/ дифференциальное давление. Для функции DFS необходимы сигналы от двух датчиков давления или датчика дифференциального давления. В качестве альтернативы возможно применение бессенсорного регулирования дифференциального давления с DFS. В зависимости от подачи (по предварительной оценке или данным измерений) или частоты вращения заданное значение дифференциального давления повышается.

Обслуживание и наблюдение

Индикация

Индикация различных физических параметров, например, давления, подачи, частоты вращения, напряжения двигателя, тока двигателя, электрической мощности, крутящего момента и других, осуществляется с помощью панели управления или сервисного программного обеспечения.

Архив сообщений

Считываются последние 100 сообщений частотного преобразователя. Для всех сообщений регистрируется время появления (часы реального времени).

Статистическая функция

Частотный преобразователь формирует статистику нагрузки на основе предыдущего периода работы, продолжительности работы и количества включений.

Функции частотного преобразователя

Способы управления двигателем

По выбору возможна настройка в преобразователе частоты способов управления двигателем на асинхронный двигатель или KSB SuPremE.

Автоматическая адаптация двигателя

Автоматическая адаптация двигателя (ААД) – способ измерения электрических параметров двигателя в состоянии покоя. Способы управления двигателем в преобразователе частоты оптимизируются и, таким образом, обеспечивается оптимальная мощность двигателя и эффективность.

Режим готовности (Sleep-Mode)

Режим готовности позволяет по мере необходимости включать и выключать систему с одним или несколькими насосами. Если режим ожидания (Sleep-Mode) активируется, частотный преобразователь отключает насос в случае слишком низкой подачи, т.е. при достижении предела частичной нагрузки или отключения по частоте вращения. При регулировании давления перед отключением может произойти заполнение напорного резервуара вследствие кратковременной работы с увеличением заданного значения. При регистрации понижения давления и, соответственно, потребности в подаче, насос снова включается.

Функции насоса

Прямое присоединение PumpMeter

К модулю M12 частотного преобразователя присоединение PumpMeter возможно через интерфейс Modbus посредством штекера M12. После подключения частотный преобразователь и PumpMeter могут автоматически обмениваться всеми необходимыми для инициализации данными (кривая характеристики насоса, данные датчиков и т.д.). Это обеспечивает простой ввод в эксплуатацию, также в случае дооснащения.

Режим работы сдвоенных насосов

Режим работы сдвоенных насосов обеспечивает управление двумя конструктивно идентичными насосами. Возможна установка двух режимов эксплуатации:

- В режиме эксплуатации «1 насос» параметры сдвоенной насосной установки рассчитаны таким образом, что в номинальном режиме одного насоса достигается заданное значение (1x 100 %).
- В режиме эксплуатации «2 насоса» номинальная рабочая точка установки достигается в номинальном режиме обоих насосов (2x 50 %).

С помощью претерминированного кабеля оба частотных преобразователя быстро и просто соединяются с соответствующими модулями M12. В качестве опции сигнал датчика PumpMeter с помощью претерминированного кабеля шины PumpMeter Crosslink может быть резервно присоединен к второму частотному преобразователю.

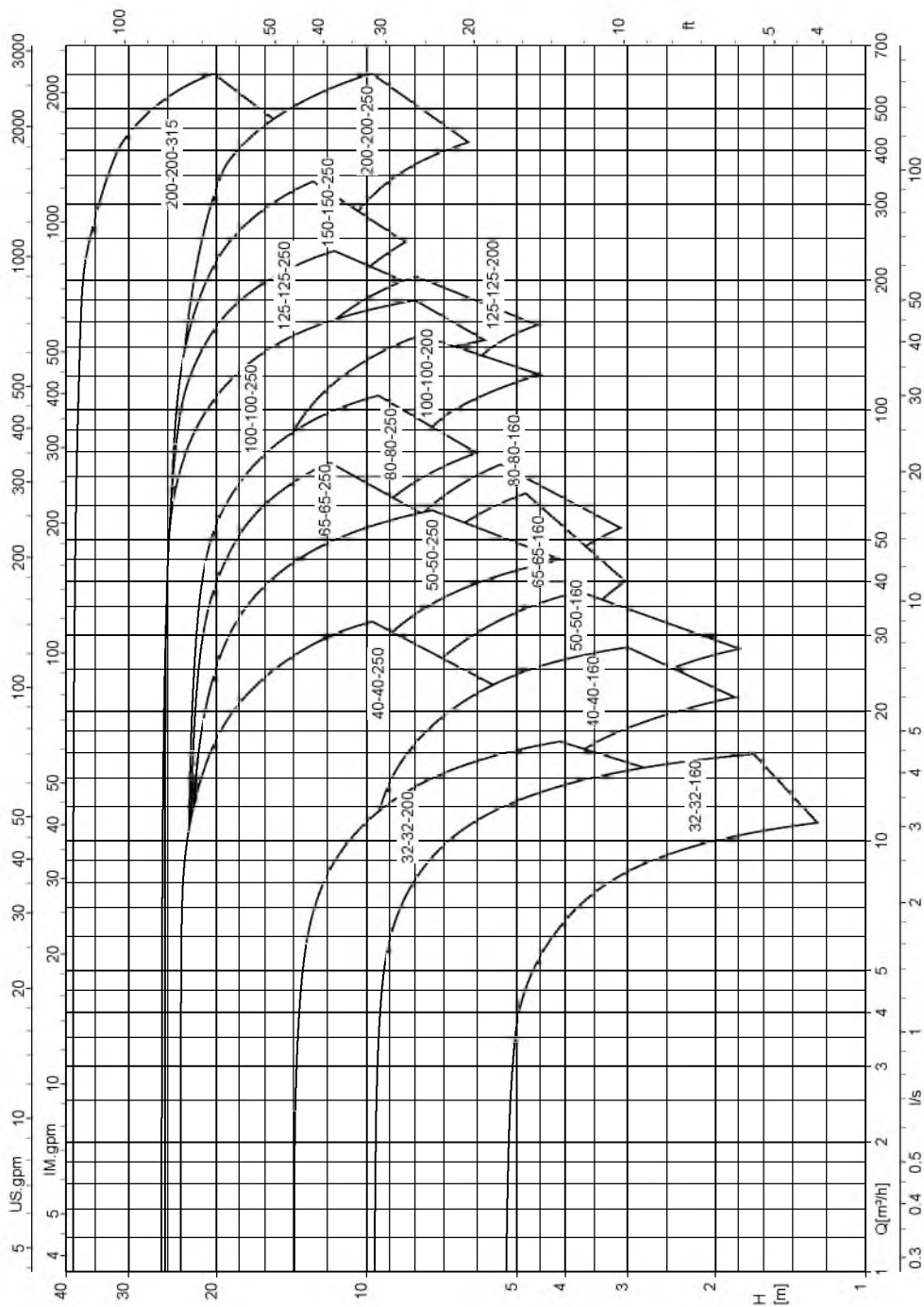
Многонасосный режим

В многонасосном режиме допустима параллельная работа шести или менее частотных преобразователей. Один частотный преобразователь в качестве ведущего модуля управляет другими ведомыми частотными преобразователями для достижения оптимальной рабочей точки. В случае неисправности функцию ведущего модуля принимает на себя один из других модулей PumpDrive; при этом соответствующие сигналы должны быть доступны на всех других преобразователях частоты. Как и в режиме работы сдвоенных насосов, с помощью претерминированных кабелей в многонасосном режиме частотные преобразователи могут быть быстро и просто соединены с модулями M12.

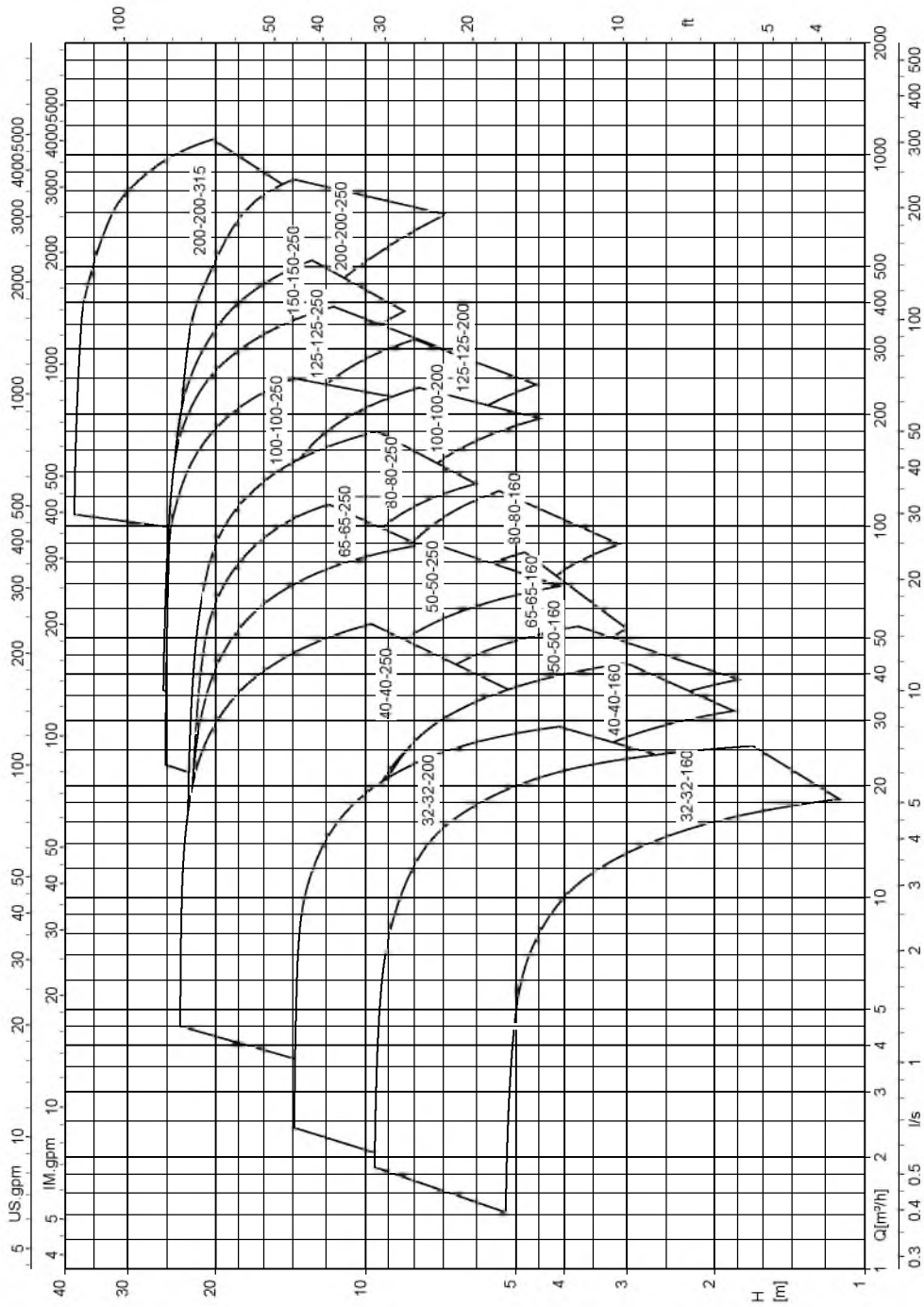
Подключение и отключение насоса для обеспечения энергоэффективности

Подключение и отключение насосов в режиме работы сдвоенных насосов и многонасосном режиме осуществляется с учетом КПД. На основе текущей рабочей точки и характеристик насоса частотный преобразователь самостоятельно подключает или отключает дополнительный насос для достижения максимально энергоэффективной работы многонасосной системы.

Поля характеристик
Etaline Z, n = 1450 об/мин (одинарный режим работы)



Etaline Z, n = 1450 об/мин (параллельный режим работы)



Габаритные размеры и присоединения

Присоединения

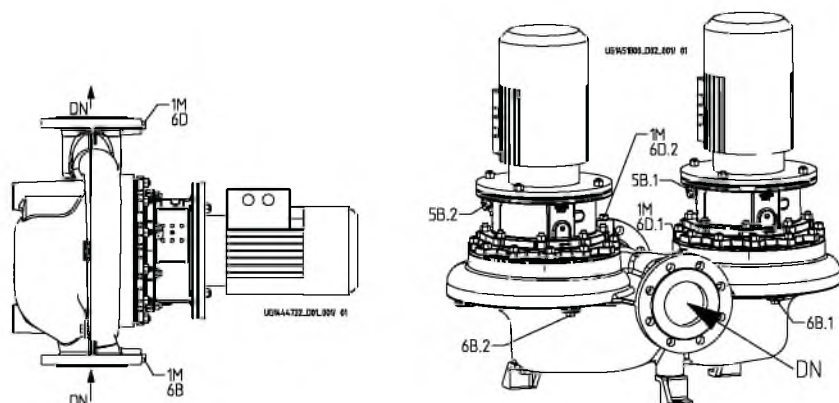


Рис. 256: Подсоединения

Исполнение подсоединений

Подсоединение	Исполнение	Устройство	Позиция
1M	Подсоединение для манометра	просверлено и заглушено или датчик давления для PumpMeter (если выбран)	Всасывающий и напорный фланцы
5B.1, 5B.2	Возможность удаления воздуха из камеры торцовых уплотнений	заглушено пробкой выпуска воздуха	Крышка корпуса
6B, 6B.1, 6B.2	Слив перекачиваемой среды и опорожнение	Просверлено и заглушено	Спиральный корпус
6D, 6D.1, 6D.2	Заполнение перекачиваемой средой и удаление воздуха	Просверлено и заглушено	Спиральный корпус

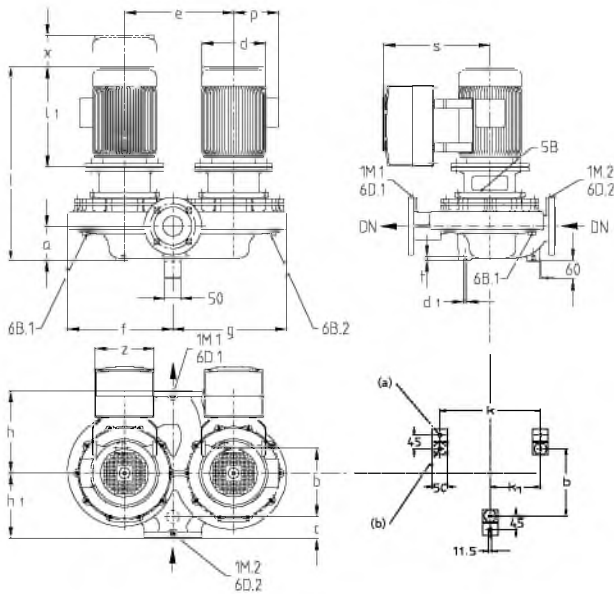
Подсоединение⁴¹⁰[мм]

Типоразмер	1M, 6B, 6D	5B
032-032-160	Rc 1/4	G 1/4
032-032-200	Rc 1/4	G 1/4
040-040-160	Rc 1/4	G 1/4
040-040-250	Rc 1/4	G 1/4
050-050-160	Rc 1/4	G 1/4
050-050-250	Rc 1/4	G 1/4
065-065-160	Rc 1/4	G 1/4
065-065-250	Rc 1/4	G 1/4
080-080-160	Rc 3/8	G 1/4
080-080-250	Rc 3/8	G 1/4
100-100-200	Rc 3/8	G 1/4
100-100-250	Rc 3/8	G 1/4
125-125-200	Rc 1/2	G 1/4
125-125-250	Rc 1/2	G 1/4
150-150-250	Rc 1/2	G 1/4
200-200-250	Rc 1/2	G 1/4
200-200-315	Rc 1/2	G 1/4

411) Rc = ISO 7/1

Размеры

n = 1450 об/мин, типоразмеры 032-032-160 до 080-080-250



(a)	Крепление фундамента Ø 11,5	1M.1/2	Присоединение для манометра
(b)	Крепление насоса M10	6B.1/2	Возможность опорожнения
6D.1/2	Возможность удаления воздуха/опорожнения	5B	Возможность удаления воздуха из камеры торцовых уплотнений

Габаритные размеры

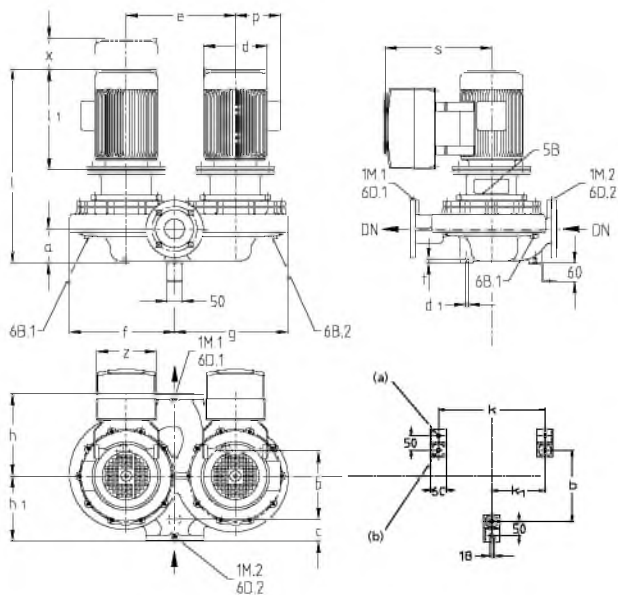
Типоразмер	Двигатель [кВт]	DN	a	b	c	d	d ₁	e	f	g	ч	h ₁	k	k ₁	L	L ₁	p	s	t	x	z
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
32-32-160	0,55	32	75	140	70	162	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	498	255	120	294	13	100	190
32-32-160	0,75	32	75	140	70	162	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	498	255	120	294	13	100	190
32-32-160	1,1	32	75	140	70	190	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	525	282	128	299	13	100	190
32-32-160	1,5	32	75	140	70	190	M10	235	236	236	170	150	235	117,5	551	308	128	299	13	100	190
32-32-200	0,55	32	105	180	70	162	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	516	255	120	294	13	100	190
32-32-200	0,75	32	105	180	70	162	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	516	255	120	294	13	100	190
32-32-200	1,1	32	105	180	70	190	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	543	282	128	299	13	100	190
32-32-200	1,5	32	105	180	70	190	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	569	308	128	299	13	100	190
32-32-200	2,2	32	105	180	70	213	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	622	347	135	338	13	100	211
32-32-200	3,0	32	105	180	70	213	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	657	382	135	338	13	100	211
32-32-200	4,0	32	105	180	70	234	M10	285	287	287	190	190	285	142,5	646	371	148	353	13	100	211
40-40-160	0,55	40	99	140	70	162	M10	250	243	243	170	150	250	125	510	255	120	294	13	100	190
40-40-160	0,75	40	99	140	70	162	M10	250	243	243	170	150	250	125	510	255	120	294	13	100	190
40-40-160	1,1	40	99	140	70	190	M10	250	243	243	170	150	250	125	537	282	128	299	13	100	190
40-40-160	1,5	40	99	140	70	190	M10	250	243	243	170	150	250	125	563	308	128	299	13	100	190
40-40-250	0,75	40	101	224	70	162	M10	330	310	360	220	220	330	190	521	255	120	294	13	100	190
40-40-250	1,1	40	101	224	70	190	M10	330	310	360	220	220	330	190	548	282	128	299	13	100	190
40-40-250	1,5	40	101	224	70	190	M10	330	310	360	220	220	330	190	574	308	128	299	13	100	190
40-40-250	2,2	40	101	224	70	213	M10	330	310	360	220	220	330	190	627	347	135	338	13	100	211
40-40-250	3,0	40	101	224	70	213	M10	330	310	360	220	220	330	190	662	382	135	338	13	100	211
40-40-250	4,0	40	101	224	70	234	M10	330	310	360	220	220	330	190	651	371	148	353	13	100	211
40-40-250	5,5	40	101	224	70	266	M10	330	310	360	220	220	330	190	716	413	167	374	13	100	255
40-40-250	7,5	40	101	224	70	298	M10	330	310	360	220	220	330	190	744	441	167	374	13	100	255
50-50-160	0,55	50	110	160	70	162	M10	270	254	253	180	160	270	135	522	255	120	294	13	100	190
50-50-160	0,75	50	110	160	70	162	M10	270	254	253	180	160	270	135	522	255	120	294	13	100	190
50-50-160	1,1	50	110	160	70	190	M10	270	254	253	180	160	270	135	549	282	128	299	13	100	190
50-50-160	1,5	50	110	160	70	190	M10	270	254	253	180	160	270	135	575	308	128	299	13	100	190
50-50-160	2,2	50	110	160	70	213	M10	270	254	253	180	160	270	135	628	347	135	338	13	100	211
50-50-160	3,0	50	110	160	70	213	M10	270	254	253	180	160	270	135	663	382	135	338	13	100	211

412) DN = EN 1092-2, PN 16

413) Точные габариты двигателя указаны в установочном чертеже в KSB EasySelect.

Типоразмер	Двигатель	DN	a	b	c	≈d	d ₁	e	≈f	≈g	ч	h ₁	k	k ₁	≈L	≈L ₁	≈p	≈s	t	x	z
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
50-50-160	4,0	50	110	160	70	234	M10	270	254	253	180	160	270	135	652	371	148	353	13	100	211
50-50-250	1,1	50	110	220	70	190	M10	380	361	360	220	220	380	190	548	282	128	299	13	100	190
50-50-250	1,5	50	110	220	70	190	M10	380	361	360	220	220	380	190	574	308	128	299	13	100	190
50-50-250	2,2	50	110	220	70	213	M10	380	361	360	220	220	380	190	627	347	135	338	13	100	211
50-50-250	3,0	50	110	220	70	213	M10	380	361	360	220	220	380	190	662	382	135	338	13	100	211
50-50-250	4,0	50	110	220	70	234	M10	380	361	360	220	220	380	190	651	371	148	353	13	100	211
50-50-250	5,5	50	110	220	70	266	M10	380	361	360	220	220	380	190	716	413	167	374	13	100	255
50-50-250	7,5	50	110	220	70	298	M10	380	361	360	220	220	380	190	744	441	167	374	13	100	255
50-50-250	11,0	50	110	220	70	325	M10	380	361	360	220	220	380	190	882	546	197	405	13	100	255
65-65-160	0,55	65	133	170	70	162	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	544	255	120	294	13	100	190
65-65-160	0,75	65	133	170	70	162	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	544	255	120	294	13	100	190
65-65-160	1,1	65	133	170	70	190	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	571	282	128	299	13	100	190
65-65-160	1,5	65	133	170	70	190	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	597	308	128	299	13	100	190
65-65-160	2,2	65	133	170	70	213	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	650	347	135	338	13	100	211
65-65-160	3,0	65	133	170	70	213	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	685	382	135	338	13	100	211
65-65-160	4,0	65	133	170	70	234	M10	285	263	260	180	160	285	142,5	674	371	148	353	13	100	211
65-65-250	1,5	65	110	220	70	190	M10	350	339	366	265	210	330	165	599	308	128	299	13	100	190
65-65-250	2,2	65	110	220	70	213	M10	350	339	366	265	210	330	165	652	347	135	338	13	100	211
65-65-250	3,0	65	110	220	70	213	M10	350	339	366	265	210	330	165	687	382	135	338	13	100	211
65-65-250	4,0	65	110	220	70	234	M10	350	339	366	265	210	330	165	676	371	148	353	13	100	211
65-65-250	5,5	65	110	220	70	266	M10	350	339	366	265	210	330	165	741	413	167	374	13	100	255
65-65-250	7,5	65	110	220	70	298	M10	350	339	366	265	210	330	165	769	441	167	374	13	100	255
80-80-160	0,75	80	120	175	70	162	M10	324	290	280	195	165	324	162	546	255	120	294	13	100	190
80-80-160	1,1	80	120	175	70	190	M10	324	290	280	195	165	324	162	573	282	128	299	13	100	190
80-80-160	1,5	80	120	175	70	190	M10	324	290	280	195	165	324	162	599	308	128	299	13	100	190
80-80-160	2,2	80	120	175	70	213	M10	324	290	280	195	165	324	162	652	347	135	338	13	100	211
80-80-160	3,0	80	120	175	70	213	M10	324	290	280	195	165	324	162	687	382	135	338	13	100	211
80-80-160	4,0	80	120	175	70	234	M10	324	290	280	195	165	324	162	676	371	148	353	13	100	211
80-80-160	5,5	80	120	175	70	266	M10	324	290	280	195	165	324	162	741	413	167	374	13	100	255
80-80-250	2,2	80	109	224	70	213	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	667	347	135	338	13	140	211
80-80-250	3,0	80	109	224	70	213	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	702	382	135	338	13	140	211
80-80-250	4,0	80	109	224	70	234	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	691	371	148	353	13	140	211
80-80-250	5,5	80	109	224	70	266	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	756	413	167	374	13	140	255
80-80-250	7,5	80	109	224	70	298	M10	345	333	364	290	210	345	172,5	784	441	167	374	13	140	255

n = 1450 об/мин, типоразмеры 100-100-200 до 200-200-315



(a)	Крепление фундамента Ø 18	1М.1/2	Присоединение для манометра
(b)	Крепление насоса М16	6В.1/2	Возможность опорожнения
6D.1/2	Возможность удаления воздуха/опорожнения	5В	Возможность удаления воздуха из камеры торцовых уплотнений

Габаритные размеры

Типоразмер	Двигатель	DN 413)	a	b	c	≈d 414)	d ₁	e	≈f 415)	≈g 415)	ч	h ₁	k	k ₁	≈L 415)	≈L ₁ 415)	≈p 415)	≈s 415)	t	x	z
100-100-200	2,2	100	196	280	98	213	M16	410	394	376	280	270	410	205	733	347	135	338	20	150	211
100-100-200	3,0	100	196	280	98	213	M16	410	394	376	280	270	410	205	768	382	135	338	20	150	211
100-100-200	4,0	100	196	280	98	234	M16	410	394	376	280	270	410	205	757	371	148	353	20	150	211
100-100-200	5,5	100	196	280	98	266	M16	410	394	376	280	270	410	205	822	413	167	374	20	150	255
100-100-200	7,5	100	196	280	98	298	M16	410	394	376	280	270	410	205	850	441	167	374	20	150	255
100-100-200	11,0	100	196	280	98	325	M16	410	394	376	280	270	410	205	988	546	197	405	20	150	255
100-100-200	15,0	100	196	280	98	325	M16	410	394	376	280	270	410	205	994	552	197	457	20	150	325
100-100-200	18,5	100	196	280	98	370	M16	410	394	376	280	270	410	205	1052	610	262	509	20	150	325
100-100-250	4,0	100	175	270	105	234	M16	480	453	439	295	255	480	240	760	371	148	353	20	140	211
100-100-250	5,5	100	175	270	105	266	M16	480	453	439	295	255	480	240	825	413	167	374	20	140	255
100-100-250	7,5	100	175	270	105	298	M16	480	453	439	295	255	480	240	853	441	167	374	20	140	255
100-100-250	11,0	100	175	270	105	325	M16	480	453	439	295	255	480	240	991	546	197	405	20	140	255
100-100-250	15,0	100	175	270	105	325	M16	480	453	439	295	255	480	240	997	552	197	457	20	140	325
100-100-250	18,5	100	175	270	105	370	M16	480	453	439	295	255	480	240	1055	610	262	509	20	140	325
100-100-250	22,0	100	175	270	105	370	M16	480	453	439	295	255	480	240	1055	610	262	509	20	140	325
100-100-250	30,0	100	175	270	105	422	M16	480	453	439	295	255	480	240	1114	669	305	558	20	140	325
125-125-200	2,2	125	221	265	95	213	M16	380	394	366	345	275	550	275	758	347	135	338	20	155	211
125-125-200	3,0	125	221	265	95	213	M16	380	394	366	345	275	550	275	793	382	135	338	20	155	211
125-125-200	4,0	125	221	265	95	234	M16	380	394	366	345	275	550	275	782	371	148	353	20	155	211
125-125-200	5,5	125	221	265	95	266	M16	380	394	366	345	275	550	275	847	413	167	374	20	155	255
125-125-200	7,5	125	221	265	95	298	M16	380	394	366	345	275	550	275	875	441	167	374	20	155	255
125-125-200	11,0	125	221	265	95	325	M16	380	394	366	345	275	550	275	1013	546	197	405	20	155	255
125-125-200	15,0	125	221	265	95	325	M16	380	394	366	345	275	550	275	1019	552	197	457	20	155	255
125-125-200	18,5	125	221	265	95	370	M16	380	394	366	345	275	550	275	1077	610	262	509	20	155	325
125-125-200	22,0	125	221	265	95	370	M16	380	394	366	345	275	550	275	1077	610	262	509	20	155	325
125-125-250	4,0	125	226	300	85	234	M16	400	409	389	360	260	400	200	787	371	148	353	20	145	211
125-125-250	5,5	125	226	300	85	266	M16	400	409	389	360	260	400	200	852	413	167	374	20	145	255
125-125-250	7,5	125	226	300	85	298	M16	400	409	389	360	260	400	200	880	441	167	374	20	145	255
125-125-250	11,0	125	226	300	85	325	M16	400	409	389	360	260	400	200	1018	546	197	405	20	145	255
125-125-250	15,0	125	226	300	85	325	M16	400	409	389	360	260	400	200	1024	552	197	457	20	145	325
125-125-250	18,5	125	226	300	85	370	M16	400	409	389	360	260	400	200	1082	610	262	509	20	145	325

414) DN = EN 1092-2, PN 16

415) Точные габариты двигателя указаны в установочном чертеже в KSB EasySelect.

Типоразмер	Двигатель	DN	a	b	c	≈d	d ₁	e	≈f	≈g	ч	h ₁	k	k ₁	≈L	≈L ₁	≈p	≈s	t	x	z
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
125-125-250	22,0	125	226	300	85	370	M16	400	409	389	360	260	400	200	1082	610	262	509	20	145	325
150-150-250	7,5	150	256	320	120	298	M16	600	560	534	400	300	600	300	910	441	167	374	20	155	255
150-150-250	11,0	150	256	320	120	325	M16	600	560	534	400	300	600	300	1048	546	197	405	20	155	255
150-150-250	15,0	150	256	320	120	325	M16	600	560	534	400	300	600	300	1054	552	197	457	20	155	325
150-150-250	18,5	150	256	320	120	370	M16	600	560	534	400	300	600	300	1112	610	262	509	20	155	325
150-150-250	22,0	150	256	320	120	370	M16	600	560	534	400	300	600	300	1112	610	262	509	20	155	325
150-150-250	30,0	150	256	320	120	422	M16	600	560	534	400	300	600	300	1171	669	305	558	20	155	325
150-150-250	37,0	150	256	320	120	460	M16	600	560	534	400	300	600	300	1228	695	325	597	20	155	425
150-150-250	45,0	150	256	320	120	468	M16	600	560	534	400	300	600	300	1258	725	325	597	20	155	425
200-200-250	11,0	200	281	410	210	325	M16	600	585	537	530	470	600	300	1073	546	197	405	20	160	255
200-200-250	15,0	200	281	410	210	325	M16	600	585	537	530	470	600	300	1079	552	197	457	20	160	325
200-200-250	18,5	200	281	410	210	370	M16	600	585	537	530	470	600	300	1137	610	262	509	20	160	325
200-200-250	22,0	200	281	410	210	370	M16	600	585	537	530	470	600	300	1137	610	262	509	20	160	325
200-200-250	30,0	200	281	410	210	422	M16	600	585	537	530	470	600	300	1196	669	305	558	20	160	325
200-200-250	37,0	200	281	410	210	460	M16	600	585	537	530	470	600	300	1253	695	325	597	20	160	425
200-200-250	45,0	200	281	410	210	468	M16	600	585	537	530	470	600	300	1283	725	325	597	20	160	425
200-200-315	30,0	200	287	410	220	422	M16	580	593	554	520	480	580	290	1202	669	305	558	20	185	325
200-200-315	37,0	200	287	410	220	460	M16	580	593	554	520	480	580	290	1259	695	325	597	20	185	425
200-200-315	45,0	200	287	410	220	468	M16	580	593	554	520	480	580	290	1289	725	325	597	20	185	425

Размеры фланца

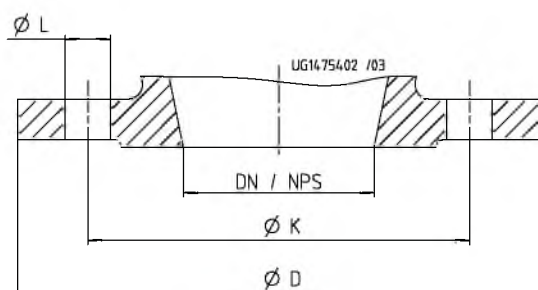


Рис. 257: Размеры фланца

Размеры фланца [мм]

DN / NPS	Стандарт					
	EN 1092-2			ASME B 16.1		
	Материал					
	G			G		
PN 16			Class 125			
Ø K	Ø D	Количество L	Ø K	Ø D	Количество L	
32 / NPS 1 1/4	100	140	4×Ø19	88,9	140	4×Ø15,7
40 / NPS 1 1/2	110	150	4×Ø19	98,6	150	4×Ø15,7
50 / NPS 2	125	165	4×Ø19	120,7	165	4×Ø19,1
65 / NPS 2 1/2	145	185	4×Ø19	139,7	185	4×Ø19,1
80 / NPS 3	160	200	8×Ø19	152,4	200	4×Ø19,1
100 / NPS 4	180	220	8×Ø19	190,5	220	8×Ø19,1
125 / NPS 5	210	250	8×Ø19	-	-	-
150 / NPS 6	240	285	8×Ø23	241,3	285	8×Ø22,4
200 / NPS 8	295	340	12×Ø23	298,5	340	8×Ø22,4

Исполнение фланца


Исполнение фланца по материалу

Исполнение по материалу	Стандарт	Номинальный диаметр	Ступень давления
G, GB, GC	EN 1092-2	DN 32 - DN 200	PN 16
	Просверлено по ASME B16.1 ⁴¹⁵⁾	DN 32 - DN 100, DN 150 и DN 200	Class 125

416) DN 80 обработано как для DN 100

Принадлежности

Принадлежности

	Поз.	Условное обозначение	Подсоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	-	Опора насоса требуется для вертикальной установки	Etaline Z 32-32-160 до 080-080-250 ⁴¹⁶⁾	55	L	1,5	47077960	52,24
			Etaline Z 100-100-200 до 200-200-315 ⁴¹⁷⁾	55	L	3	47089180	172,93
	-	Глухой фланец с уплотнением включает: глухой фланец и уплотнение	Etaline Z 32/40/50/65/80/100-160, 100-125	24	L	6,7	01621012	194,28
			Etaline Z 32/80/100/125/150-200, 125-160	24	L	12,4	01621013	233,10
			Etaline Z 40/50/65/80/190/125/150/ 200-250	24	L	14,7	01621014	218,64
			Etaline Z 200-315	24	L	22,2	01621015	264,01

417) Три опорные лапы насоса с винтами

Стандартные / моноблочные насосы

Стандартные насосы в соответствии с EN 733.	828
Etanorm.	828
Etachrom L.	864
Стандартные насосы согласно EN 733 с системой регулирования частоты вращения.	872
Etanorm PumpDrive 2 / Etanorm PumpDrive 2 Eco.	872
Etachrom L PumpDrive 2 / Etachrom L PumpDrive 2 Eco.	873
Вертикальные насосы низкого давления.	874
Etanorm V.	874
Насос со спиральным корпусом.	925
Etanorm-R.	925
Etaprime B.	927
Etaprime L.	948
Стандартизованные водяные насосы.	961
Etaseco.	961
Моноблочные насосы.	962
Etabloc.	962
Моноблочный насос со смонтированным на двигателе преобразователем частоты.	1035
Etachrom B PumpDrive 2 / Etachrom B PumpDrive 2 Eco.	1035

Стандартные насосы в соответствии с EN 733
Etanorm

Каталог продукции / Etanorm
Преимущества продукта

- Повышенный КПД и требуемый надкавитационный напор $NPSH_{req}$ благодаря экспериментально подтвержденной гидравлике рабочего колеса (лопаток)
- Уменьшение затрат на энергоснабжение благодаря выполнению требований будущего предписания 547/2012 (минимальный индекс эффективности MEI $\geq 0,4$)
- Снижение эксплуатационных издержек благодаря обточке рабочего колеса в зависимости от требуемого режима
- Незначительные вибрации и износ, высокая плавность хода благодаря хорошим характеристикам всасывания и работа практически без кавитации в широком диапазоне
- Надежная герметизация корпуса даже в переменных условиях эксплуатации благодаря секционному уплотнению корпуса
- Выбор оптимального для рабочей среды типа насоса благодаря широкому спектру используемых материалов. Широкий выбор материалов даже для стандартных исполнений насосов позволяет использовать их для самых различных целей.
- Дополнительные типоразмеры для малых объемов подачи благодаря разнообразию исполнений
- Легкий демонтаж благодаря наличию отжимных винтов в месте соединения крышки корпуса и фонаря подшипникового кронштейна

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB

Основные области применения

Насос предназначен для перекачивания чистых или агрессивных жидкостей, которые из-за своих химических или механических свойств не могут разрушить материалы насоса.

- Системы водоснабжения
- Контуры охлаждения
- Техника плавательных бассейнов
- Противопожарные системы
- Оросительные установки
- Канализационные установки
- установки для отопления
- Системы кондиционирования
- Дождевальные установки

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	50 Гц		60 Гц	
		50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц
Подача	Q [м³/ч]	≤ 640	≤ 740		
Напор	H [м]	≤ 160	≤ 160		
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	-30 до +140			
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16			

Условное обозначение

Пример: ETN 050-032-160 GBXAA10GD2 PD2E M

Пояснения к обозначению

Сокращение	Значение
ETN	Типоряд Etanorm
050	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]
032	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
160	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
G	Материал корпуса
	G = чугун
	B = бронза
	S = чугун с шаровидным графитом
B	Материал рабочего колеса, если он отличается от материала корпуса
	G = чугун
	C = высококачественная сталь
	B, I = бронза

Сокращение	Значение
X	Дополнительное обозначение
	X = специальное исполнение
	FX = насос для стационарных систем пожаротушения
A	Вид уплотнения
	A = коническая крышка
	C = цилиндрическая крышка
A	Режим эксплуатации
	A = Коническая крышка без внутренней циркуляции
10	Уплотнение вала
	10 = Q1 Q1 X4GG
G	Подшипниковый кронштейн
	G = Консистентная смазка
D	Комплект поставки
	D = Насос, в сборе
2	Узел вала
	2 = Узел вала 25, подшипниковый кронштейн LS Standard
PD2E ⁴¹⁷⁾	Типоряд привода
M ⁴¹⁸⁾	PumpMeter

Конструктивное исполнение

Тип

- Насос со спиральным корпусом
- Горизонтальная установка
- В процессном исполнении
- Одноступенчатый
- Мощность и размеры согласно EN 733
- Требования директивы 2009/ 125/ EG
- Насос со спиральным корпусом

Корпус насоса

- Спиральный корпус с радиальным разъемом
- Спиральный корпус с неотъемными лапами насоса
- Сменные щелевые кольца (опционально при материале корпуса C)

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное колесо с изогнутыми лопатками

Подшипник

- Стандартный подшипниковый узел
 - Плавающий подшипниковый узел: радиальные шарикоподшипники
- Усиленный подшипниковый узел
 - Плавающий подшипниковый узел: радиальные шарикоподшипники

Уплотнение вала

Уплотнение вала

Исполнение уплотнения вала
Сальниковая набивка
Одиночные и двойные торцовые уплотнения согласно EN 12756
Вал в зоне уплотнения вала со сменной защитной втулкой вала

418) Действительно только для насоса Etanorm с системой автоматизации.

Пример: WS_25_LS

Условное обозначение подшипникового кронштейна

Условное обозначение	Пояснение
WS	Подшипниковый кронштейн стандартизованного водяного насоса
25	Обозначение типоразмера (относится к размерам уплотнительной камеры и конца вала)
LS	Стандартная
LR	Усиленная

Используемые подшипники

Стандартная подшипниковая опора

Исполнение	Подшипниковый кронштейн	Подшипник качения	
		Сторона насоса	Сторона привода
Стандартный подшипниковый узел (консистентная смазка)	WS_25_LS	6305 2Z C3	6305 2Z C3
	WS_35_LS	6307 2Z C3	6307 2Z C3
	WS_55_LS	6311 2Z C3	6311 2Z C3
Стандартный подшипниковый узел (масляная смазка)	WS_25_LS	6305 C3	6305 C3
	WS_35_LS	6307 C3	6307 C3
	WS_55_LS	6311 C3	6311 C3
Усиленный подшипниковый узел (консистентная смазка)	WS_50_LR	6310 2Z C3	6310 2Z C3
	WS_60_LR	6312 2Z C3	6312 2Z C3
Усиленный подшипниковый узел (масляная смазка)	WS_50_LR	6310 C3	6310 C3
	WS_60_LR	6312 C3	6312 C3

Смазка

Тип смазки
Консистентная смазка
Масляная смазка

Автоматизация

Автоматизация возможна с помощью:

Автоматизированные системы
PumpMeter
PumpDrive

Материалы

Таблица используемых материалов, Европа

Номер детали	Наименование детали	Исполнение по материалу									
		G	GB	GC	GI	B	S	SB	SC	C	
102	Спиральный корпус	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	A1	A1	A1	-	-	-	-	-	-
		Бронза CC480K-GS/ B30 C90700	-	-	-	-	A1	-	-	-	-
		Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15/ A536 GR 60-40-18	-	-	-	-	-	A1	A1	A1	-
		высококачественная сталь 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	-	-	-	-	-	-	A1
161	Коническая крышка корпуса	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	A1	A1	A1	-	-	-	-	-	-
		бронза CC480K-GS/ B30 C90700	-	-	-	-	A1	-	-	-	-
		Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15/ A536 GR 60-40-18	-	-	-	-	-	A1	A1	A1	-
		высококачественная сталь 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	-	-	-	-	-	-	A1
161	Цилиндрическая крышка корпуса	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	A2	A2	A2	-	-	-	-	-	-
		высококачественная сталь 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	-	-	-	-	-	-	A2
		бронза CC480K-GS/ B30 C90700	-	-	-	-	A2	-	-	-	-
210	Вал	улучшенная сталь C45+N	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		хромистая сталь 1.4057+QT800	A2	A2	A2	-	-	A2	A2	A2	-
		дуплексная сталь 1.4462/ UNS S31803	A2	A2	A2	-	A1	A2	A2	A2	A1
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	A1	-	-	-	-	A1	-	-	-
		бронза CC480K-GS/ B30 C90700	-	A1	-	-	A1	-	A1	-	-
		высококачественная сталь 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	A1	-	-	-	-	A1	A1
330	Подшипниковый кронштейн	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	A1	
400	Уплотнения	DPAF без асбеста	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	A1	
502.01	Щелевое кольцо со стороны всасывания	Серый чугун EN-GJL-250/ CI	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		высококачественная сталь (CrNiMoST) ⁴¹⁸⁾	A2	-	A2	-	-	-	-	-	A2
		бронза CC495K-GS	-	A2	-	-	A1	-	A2	-	-
502.02	Щелевое кольцо со стороны напора	Серый чугун EN-GJL-250 / CI ⁴¹⁹⁾	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		высококачественная сталь (CrNiMoST)	A2	-	A2	-	-	-	-	-	A2
		бронза CC495K-GS ⁴¹⁹⁾	-	A2	-	-	A1	-	A2	-	-
523	Втулка вала ⁴¹⁹⁾	высококачественная сталь (CrNiMoST)	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	A1	
524	Защитная втулка вала ⁴²⁰⁾	высококачественная сталь (CrNiMoST) ⁴¹⁹⁾	-	-	-	-	A1	-	-	-	A1
		хромистая сталь 1.4122HV500+80	A1	A1	A1	-	-	-	-	-	-
902	Шпильки	Сталь 8.8	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		A4-70/ A193 Gr B8M CL2	A2	A2	A2	-	A1	A2	A2	A2	A1
903	Пробки	ST	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		CC 493K-GS	-	-	-	-	A1	-	-	-	-
		A4/ AISI 316	A2	A2	A2	-	-	A2	A2	A2	A1
920	Гайка	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		A4/ AISI 316	A2	A2	A2	-	A1	A2	A2	A2	A1
920.95	Гайка рабочего колеса	A4/ AISI 316	A2	A1	A1	-	A1	A2	A1	A1	A1
		сталь 8	A1	-	-	-	-	A1	-	-	-

 A1 = стандартное исполнение по материалу
 A2 = исполнение по материалу (выборочно)

419) Группа материала CRNIMO ST (WSZ 7605) возможные материалы: 1.4401, 1.4404; 1.4408; 1.4571; AISI 316; AISI 316TI; A743 GR CF8M; A479 TYPE 316L

420) при исполнении с торцевым уплотнением

421) Для исполнения с сальниковой набивкой

Цены
Обзор исполнений

Исполнение	102 / Спиральный корпус	230 / Рабочее колесо	Уплотнение	MPG
GG01	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Сальниковая набивка RTP	V7
GG06	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Торцовое уплотнение WE ⁴²¹⁾ 25, 35: U3BEGG; WE 55: AQ1EGG	V7
GG10	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	GLRD Q1Q1X4GG	V7
GG11	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	GLRD BQ1EGG	V7
GB01	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Бронза CC480K-GS/ B30 C90700	Сальниковая набивка RTP	X2
GB06	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Бронза CC480K-GS/ B30 C90700	Торцовое уплотнение WE 25, 35: U3BEGG; WE 55: AQ1EGG	X2
GB10	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Бронза CC480K-GS/ B30 C90700	GLRD Q1Q1X4GG	X2
GB11	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Бронза CC480K-GS/ B30 C90700	GLRD BQ1EGG	X2
SG10	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15/ A536 GR 60-40-18	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	GLRD Q1Q1X4GG	V8
SG11	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15/ A536 GR 60-40-18	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	GLRD BQ1EGG	V8
BB01	Бронза CC480K-GS/B30 C90700	Бронза CC480K-GS/ B30 C90700	Сальниковая набивка RTP	X1
BB10	Бронза CC480K-GS/B30 C90700	Бронза CC480K-GS/ B30 C90700	GLRD Q1Q1X4GG	X1
BB11	Бронза CC480K-GS/B30 C90700	Бронза CC480K-GS/ B30 C90700	GLRD BQ1EGG	X1
CC01	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	Сальниковая набивка RTP	60
CC10	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	GLRD Q1Q1X4GG	60
CC11	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	GLRD BQ1EGG	60

Интеллектуальный датчик давления PumpMeter

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

PumpMeter конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect

PumpMeter	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	CG	-	0,9	48897599	518,47

Дополнительная информация

	Принадлежности PumpMeter (= Страница 1140)
--	---

422) WE = узел вала

Etanorm GG01 / GG06 / GG10 / GG11, n = 2900 об/мин

GG = исполнение по материалу – чугун

01 = исполнение по материалу торцового уплотнения - сальниковая набивка RTP

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm	IE3- ²⁰¹⁹	P _N [кВт]	I _N 3~230 V [А]	I _N 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG01		GG06		GG10		GG11	
									Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин																
040-025-160		1,50	3,47	-	90S	V7	-	79,5	48256184	1.924,25	48253710	2.047,12	48253830	1.924,25	48253950	1.924,25
040-025-160		2,20	4,62	-	90L	V7	-	86,5	48256185	2.015,11	48253711	2.137,98	48253831	2.015,11	48253951	2.015,11
040-025-160		3,00	-	5,90	100L	V7	-	97,5	48256186	2.064,86	48253712	2.187,74	48253832	2.064,86	48253952	2.064,86
040-025-160		4,00	-	8,00	112M	V7	-	114,5	48256187	2.155,13	48253713	2.278,01	48253833	2.155,13	48253953	2.155,13
040-025-200		3,00	-	5,90	100L	V7	-	106,7	48256188	2.113,21	48253714	2.236,10	48253834	2.113,21	48253954	2.113,21
040-025-200		4,00	-	8,00	112M	V7	-	123,7	48256189	2.203,50	48253715	2.326,37	48253835	2.203,50	48253955	2.203,50
040-025-200		5,50	-	10,50	132S	V7	-	139,7	48256190	2.328,19	48253716	2.451,07	48253836	2.328,19	48253956	2.328,19
040-025-200		7,50	-	14,60	132S	V7	-	146,7	48256191	2.464,06	48253717	2.586,94	48253837	2.464,06	48253957	2.464,06
050-032-125		1,10	2,48	-	80	V7	-	75,7	48256210	1.982,57	48253718	2.105,45	48253838	1.982,57	48253958	1.982,57
050-032-125		1,50	3,47	-	90S	V7	-	78,7	48256211	2.026,95	48253719	2.149,83	48253839	2.026,95	48253959	2.026,95
050-032-125		2,20	4,62	-	90L	V7	-	85,7	48256212	2.117,81	48253720	2.240,69	48253840	2.117,81	48253960	2.117,81
050-032-125		3,00	-	5,90	100L	V7	-	96,7	48256213	2.167,55	48253721	2.290,44	48253841	2.167,55	48253961	2.167,55
050-032-125.1		0,55	1,36	-	71	V7	-	74,9	48256192	1.932,06	48253722	2.054,93	48253842	1.932,06	48253962	1.932,06
050-032-125.1		0,75	1,72	-	80	V7	-	74,9	48256193	1.946,15	48253723	2.069,04	48253843	1.946,15	48253963	1.946,15
050-032-125.1		1,10	2,48	-	80	V7	-	76,9	48256194	1.977,62	48253724	2.100,51	48253844	1.977,62	48253964	1.977,62
050-032-125.1		1,50	3,47	-	90S	V7	-	79,9	48256195	2.022,00	48253725	2.144,89	48253845	2.022,00	48253965	2.022,00
050-032-125.1		2,20	4,62	-	90L	V7	-	86,9	48256196	2.112,86	48253726	2.235,73	48253846	2.112,86	48253966	2.112,86
050-032-125.1		3,00	-	5,90	100L	V7	-	97,9	48256197	2.162,61	48253727	2.285,49	48253847	2.162,61	48253967	2.162,61
050-032-160		2,20	4,62	-	90L	V7	-	96,7	48256214	2.154,13	48253728	2.277,01	48253848	2.154,13	48253968	2.154,13
050-032-160		3,00	-	5,90	100L	V7	-	107,7	48256215	2.203,87	48253729	2.326,76	48253849	2.203,87	48253969	2.203,87
050-032-160		4,00	-	8,00	112M	V7	-	124,7	48256216	2.294,16	48253730	2.417,04	48253850	2.294,16	48253970	2.294,16
050-032-160.1		1,50	3,47	-	90S	V7	-	98,2	48256198	2.035,57	48253731	2.158,46	48253851	2.035,57	48253971	2.035,57
050-032-160.1		2,20	4,62	-	90L	V7	-	105,2	48256199	2.126,43	48253732	2.249,32	48253852	2.126,43	48253972	2.126,43
050-032-160.1		3,00	-	5,90	100L	V7	-	116,2	48256200	2.176,19	48253733	2.299,08	48253853	2.176,19	48253973	2.176,19
050-032-160.1		4,00	-	8,00	112M	V7	-	133,2	48256201	2.266,46	48253734	2.389,35	48253854	2.266,46	48253974	2.266,46
050-032-200		4,00	-	8,00	112M	V7	-	113,6	48256217	2.481,09	48253735	2.603,98	48253855	2.481,09	48253975	2.481,09
050-032-200		5,50	-	10,50	132S	V7	-	129,6	48256218	2.605,79	48253736	2.728,68	48253856	2.605,79	48253976	2.605,79
050-032-200		7,50	-	14,60	132S	V7	-	136,6	48256219	2.741,66	48253737	2.864,54	48253857	2.741,66	48253977	2.741,66
050-032-200		11,00	-	22,00	160M	V7	-	183,6	48256220	3.150,31	48253738	3.273,19	48253858	3.150,31	48253978	3.150,31
050-032-200.1		3,00	-	5,90	100L	V7	-	97,3	48256202	2.340,03	48253739	2.462,92	48253859	2.340,03	48253979	2.340,03
050-032-200.1		4,00	-	8,00	112M	V7	-	114,3	48256203	2.430,30	48253740	2.553,19	48253860	2.430,30	48253980	2.430,30
050-032-200.1		5,50	-	10,50	132S	V7	-	130,3	48256204	2.555,01	48253741	2.677,88	48253861	2.555,01	48253981	2.555,01
050-032-200.1		7,50	-	14,60	132S	V7	-	137,3	48256205	2.690,87	48253742	2.813,76	48253862	2.690,87	48253982	2.690,87
050-032-250		7,50	-	14,60	132S	V7	-	160,8	48256221	2.958,02	48253743	3.080,91	48253863	2.958,02	48253983	2.958,02
050-032-250		11,00	-	22,00	160M	V7	-	194,8	48256222	3.325,71	48253744	3.448,60	48253864	3.325,71	48253984	3.325,71
050-032-250		15,00	-	29,40	160M	V7	-	205,8	48256223	3.512,79	48253745	3.635,67	48253865	3.512,79	48253985	3.512,79
050-032-250.1		5,50	-	10,50	132S	V7	-	169,3	48256206	2.789,46	48253746	2.912,35	48253866	2.789,46	48253986	2.789,46
050-032-250.1		7,50	-	14,60	132S	V7	-	169,3	48256207	2.925,33	48253747	3.048,21	48253867	2.925,33	48253987	2.925,33
050-032-250.1		11,00	-	22,00	160M	V7	-	203,3	48256208	3.293,01	48253748	3.415,90	48253868	3.293,01	48253988	3.293,01
050-032-250.1		15,00	-	29,40	160M	V7	-	214,3	48256209	3.480,09	48253749	3.602,98	48253869	3.480,09	48253989	3.480,09
065-040-125		1,50	3,47	-	90S	V7	-	81,2	48256224	2.041,48	48253750	2.164,37	48253870	2.041,48	48253990	2.041,48
065-040-125		2,20	4,62	-	90L	V7	-	88,2	48256225	2.132,34	48253751	2.255,23	48253871	2.132,34	48253991	2.132,34
065-040-125		3,00	-	5,90	100L	V7	-	99,2	48256226	2.182,09	48253752	2.304,98	48253872	2.182,09	48253992	2.182,09
065-040-125		4,00	-	8,00	112M	V7	-	116,2	48256227	2.272,37	48253753	2.395,26	48253873	2.272,37	48253993	2.272,37
065-040-160		3,00	-	5,90	100L	V7	-	99,9	48256228	2.244,75	48253754	2.367,63	48253874	2.244,75	48253994	2.244,75
065-040-160		4,00	-	8,00	112M	V7	-	116,9	48256229	2.335,02	48253755	2.457,90	48253875	2.335,02	48253995	2.335,02
065-040-160		5,50	-	10,50	132S	V7	-	132,9	48256230	2.459,72	48253756	2.582,60	48253876	2.459,72	48253996	2.459,72
065-040-160		7,50	-	14,60	132S	V7	-	139,9	48256231	2.595,59	48253757	2.718,47	48253877	2.595,59	48253997	2.595,59
065-040-200		5,50	-	10,50	132S	V7	-	143,1	48256232	2.609,45	48253758	2.732,34	48253878	2.609,45	48253998	2.609,45
065-040-200		7,50	-	14,60	132S	V7	-	150,1	48256233	2.745,33	48253759	2.868,20	48253879	2.745,33	48253999	2.745,33
065-040-200		11,00	-	22,00	160M	V7	-	197,1	48256234	3.153,97	48253760	3.276,86	48253880	3.153,97	48254000	3.153,97

423) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etanorm	IE3 P _N [кВт]	I _N 3~230 V [A]	I _N 3~400 V [A]	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG01		GG06		GG10		GG11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин															
125-100-250	110,00	-	198,60	315S	V7	-	917	48256299	12.639,45	48253825	12.844,25	48253945	12.639,45	48254065	12.639,45
150-125-200	55,00	-	100,30	250M	V7	-	653,3	48256300	8.914,36	48253826	9.119,16	48253946	8.914,36	48254066	8.914,36
150-125-200	75,00	-	136,10	280S	V7	-	795,3	48256301	10.310,51	48253827	10.515,32	48253947	10.310,51	48254067	10.310,51
150-125-200	90,00	-	159,60	280M	V7	-	847,3	48256302	11.308,74	48253828	11.513,56	48253948	11.308,74	48254068	11.308,74
150-125-200	110,00	-	198,60	315S	V7	-	1017,3	48256303	12.923,38	48253829	13.128,18	48253949	12.923,38	48254069	12.923,38

Etanorm GB01 / GB06 / GB10 / GB11, n = 2900 об/мин

GB = исполнение по материалу – чугун / бронза

01 = исполнение по материалу торцового уплотнения - сальниковая набивка RTP

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm	P _N		I _N	I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GB01		GB06		GB10		GB11	
	IE3- <small>ЭН</small>	[кВт]							3~230 V [А]	3~400 V [А]	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
040-025-160	1,50	3,47	-	90S	X2	-	80	48253230	2.076,42	48253350	2.199,31	48253470	2.076,42	48253590	2.076,42	
040-025-160	2,20	4,62	-	90L	X2	-	87	48253231	2.167,28	48253351	2.290,17	48253471	2.167,28	48253591	2.167,28	
040-025-160	3,00	-	5,90	100L	X2	-	98	48253232	2.217,03	48253352	2.339,92	48253472	2.217,03	48253592	2.217,03	
040-025-160	4,00	-	8,00	112M	X2	-	115	48253233	2.307,31	48253353	2.430,19	48253473	2.307,31	48253593	2.307,31	
040-025-200	3,00	-	5,90	100L	X2	-	107,4	48253234	2.275,22	48253354	2.398,09	48253474	2.275,22	48253594	2.275,22	
040-025-200	4,00	-	8,00	112M	X2	-	124,4	48253235	2.365,49	48253355	2.488,37	48253475	2.365,49	48253595	2.365,49	
040-025-200	5,50	-	10,50	132S	X2	-	140,4	48253236	2.490,18	48253356	2.613,06	48253476	2.490,18	48253596	2.490,18	
040-025-200	7,50	-	14,60	132S	X2	-	147,4	48253237	2.626,05	48253357	2.748,93	48253477	2.626,05	48253597	2.626,05	
050-032-125	1,10	2,48	-	80	X2	-	76	48253238	2.148,33	48253358	2.271,21	48253478	2.148,33	48253598	2.148,33	
050-032-125	1,50	3,47	-	90S	X2	-	79	48253239	2.192,70	48253359	2.315,58	48253479	2.192,70	48253599	2.192,70	
050-032-125	2,20	4,62	-	90L	X2	-	86	48253240	2.283,56	48253360	2.406,44	48253480	2.283,56	48253600	2.283,56	
050-032-125	3,00	-	5,90	100L	X2	-	97	48253241	2.333,32	48253361	2.456,19	48253481	2.333,32	48253601	2.333,32	
050-032-125.1	0,55	1,36	-	71	X2	-	75,2	48253242	2.092,42	48253362	2.215,31	48253482	2.092,42	48253602	2.092,42	
050-032-125.1	0,75	1,72	-	80	X2	-	75,2	48253243	2.106,52	48253363	2.229,41	48253483	2.106,52	48253603	2.106,52	
050-032-125.1	1,10	2,48	-	80	X2	-	77,2	48253244	2.137,99	48253364	2.260,88	48253484	2.137,99	48253604	2.137,99	
050-032-125.1	1,50	3,47	-	90S	X2	-	80,2	48253245	2.182,37	48253365	2.305,25	48253485	2.182,37	48253605	2.182,37	
050-032-125.1	2,20	4,62	-	90L	X2	-	87,2	48253246	2.273,22	48253366	2.396,11	48253486	2.273,22	48253606	2.273,22	
050-032-125.1	3,00	-	5,90	100L	X2	-	98,2	48253247	2.322,98	48253367	2.445,87	48253487	2.322,98	48253607	2.322,98	
050-032-160	2,20	4,62	-	90L	X2	-	97,2	48253248	2.310,29	48253368	2.433,16	48253488	2.310,29	48253608	2.310,29	
050-032-160	3,00	-	5,90	100L	X2	-	108,2	48253249	2.360,04	48253369	2.482,92	48253489	2.360,04	48253609	2.360,04	
050-032-160	4,00	-	8,00	112M	X2	-	125,2	48253250	2.450,31	48253370	2.573,19	48253490	2.450,31	48253610	2.450,31	
050-032-160.1	1,50	3,47	-	90S	X2	-	99,1	48253251	2.196,96	48253371	2.319,84	48253491	2.196,96	48253611	2.196,96	
050-032-160.1	2,20	4,62	-	90L	X2	-	106,1	48253252	2.287,82	48253372	2.410,70	48253492	2.287,82	48253612	2.287,82	
050-032-160.1	3,00	-	5,90	100L	X2	-	117,1	48253253	2.337,58	48253373	2.460,47	48253493	2.337,58	48253613	2.337,58	
050-032-160.1	4,00	-	8,00	112M	X2	-	134,1	48253254	2.427,85	48253374	2.550,74	48253494	2.427,85	48253614	2.427,85	
050-032-200	4,00	-	8,00	112M	X2	-	113,9	48253255	2.652,11	48253375	2.774,99	48253495	2.652,11	48253615	2.652,11	
050-032-200	5,50	-	10,50	132S	X2	-	129,9	48253256	2.776,80	48253376	2.899,68	48253496	2.776,80	48253616	2.776,80	
050-032-200	7,50	-	14,60	132S	X2	-	136,9	48253257	2.912,68	48253377	3.035,56	48253497	2.912,68	48253617	2.912,68	
050-032-200	11,00	-	22,00	160M	X2	-	183,9	48253258	3.321,32	48253378	3.444,21	48253498	3.321,32	48253618	3.321,32	
050-032-200.1	3,00	-	5,90	100L	X2	-	97,7	48253259	2.525,13	48253379	2.648,00	48253499	2.525,13	48253619	2.525,13	
050-032-200.1	4,00	-	8,00	112M	X2	-	114,7	48253260	2.615,40	48253380	2.738,28	48253500	2.615,40	48253620	2.615,40	
050-032-200.1	5,50	-	10,50	132S	X2	-	130,7	48253261	2.740,09	48253381	2.862,98	48253501	2.740,09	48253621	2.740,09	
050-032-200.1	7,50	-	14,60	132S	X2	-	137,7	48253262	2.875,97	48253382	2.998,85	48253502	2.875,97	48253622	2.875,97	
050-032-250	7,50	-	14,60	132S	X2	-	161,4	48253263	3.205,26	48253383	3.328,14	48253503	3.205,26	48253623	3.205,26	
050-032-250	11,00	-	22,00	160M	X2	-	195,4	48253264	3.572,95	48253384	3.695,83	48253504	3.572,95	48253624	3.572,95	
050-032-250	15,00	-	29,40	160M	X2	-	206,4	48253265	3.760,02	48253385	3.882,91	48253505	3.760,02	48253625	3.760,02	
050-032-250.1	5,50	-	10,50	132S	X2	-	170,2	48253266	3.039,03	48253386	3.161,90	48253506	3.039,03	48253626	3.039,03	
050-032-250.1	7,50	-	14,60	132S	X2	-	170,2	48253267	3.174,90	48253387	3.297,78	48253507	3.174,90	48253627	3.174,90	
050-032-250.1	11,00	-	22,00	160M	X2	-	204,2	48253268	3.542,58	48253388	3.665,47	48253508	3.542,58	48253628	3.542,58	
050-032-250.1	15,00	-	29,40	160M	X2	-	215,2	48253269	3.729,66	48253389	3.852,55	48253509	3.729,66	48253629	3.729,66	
065-040-125	1,50	3,47	-	90S	X2	-	81,5	48253270	2.208,63	48253390	2.331,50	48253510	2.208,63	48253630	2.208,63	
065-040-125	2,20	4,62	-	90L	X2	-	88,5	48253271	2.299,49	48253391	2.422,36	48253511	2.299,49	48253631	2.299,49	
065-040-125	3,00	-	5,90	100L	X2	-	99,5	48253272	2.349,24	48253392	2.472,12	48253512	2.349,24	48253632	2.349,24	
065-040-125	4,00	-	8,00	112M	X2	-	116,5	48253273	2.439,51	48253393	2.562,39	48253513	2.439,51	48253633	2.439,51	
065-040-160	3,00	-	5,90	100L	X2	-	100,3	48253274	2.405,29	48253394	2.528,17	48253514	2.405,29	48253634	2.405,29	
065-040-160	4,00	-	8,00	112M	X2	-	117,3	48253275	2.495,56	48253395	2.618,44	48253515	2.495,56	48253635	2.495,56	
065-040-160	5,50	-	10,50	132S	X2	-	133,3	48253276	2.620,26	48253396	2.743,15	48253516	2.620,26	48253636	2.620,26	
065-040-160	7,50	-	14,60	132S	X2	-	140,3	48253277	2.756,13	48253397	2.879,01	48253517	2.756,13	48253637	2.756,13	
065-040-200	5,50	-	10,50	132S	X2	-	143,7	48253278	2.785,33	48253398	2.908,22	48253518	2.785,33	48253638	2.785,33	
065-040-200	7,50	-	14,60	132S	X2	-	150,7	48253279	2.921,20	48253399	3.044,08	48253519	2.921,20	48253639	2.921,20	
065-040-200	11,00	-	22,00	160M	X2	-	197,7	48253280	3.329,84	48253400	3.452,73	48253520	3.329,84	48253640	3.329,84	

 424) $\geq 0,75 \text{ кВт} = \text{IE3}$

Etanorm	IE3 (ФЛ)	P _N [кВт]	I _N 3~230 V [А]	I _N 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	GB01		GB06		GB10		GB11		
									Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	
n = 2900 об/мин																	
125-100-250		110,00	-	198,60	315S	X2	-	918,59	48253345	12.980,76	48253465	13.185,57	48253585	12.980,76	48253705	12.980,76	
150-125-200		55,00	-	100,30	250M	X2	-	654,7	48253346	9.221,24	48253466	9.426,04	48253586	9.221,24	48253706	9.221,24	
150-125-200		75,00	-	136,10	280S	X2	-	796,7	48253347	10.617,40	48253467	10.822,20	48253587	10.617,40	48253707	10.617,40	
150-125-200		90,00	-	159,60	280M	X2	-	848,7	48253348	11.615,64	48253468	11.820,44	48253588	11.615,64	48253708	11.615,64	
150-125-200		110,00	-	198,60	315S	X2	-	1018,7	48253349	13.230,27	48253469	13.435,07	48253589	13.230,27	48253709	13.230,27	

Etanorm SG10 / SG11, n = 2900 об/мин

SG = чугун с шаровидным графитом / чугун

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm	P _N [кВт]	I _N 3~230 V [А]	I _N 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG10		SG11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
040-025-160	1,50	3,47	-	90S	V8	-	82,1	48254070	2.342,85	48254170	2.342,85
040-025-160	2,20	4,62	-	90L	V8	-	89,1	48254071	2.433,71	48254171	2.433,71
040-025-160	3,00	-	5,90	100L	V8	-	100,1	48254072	2.483,48	48254172	2.483,48
040-025-160	4,00	-	8,00	112M	V8	-	117,1	48254073	2.573,75	48254173	2.573,75
040-025-200	3,00	-	5,90	100L	V8	-	109,2	48254074	2.555,71	48254174	2.555,71
040-025-200	4,00	-	8,00	112M	V8	-	126,2	48254075	2.645,98	48254175	2.645,98
040-025-200	5,50	-	10,50	132S	V8	-	142,2	48254076	2.770,69	48254176	2.770,69
040-025-200	7,50	-	14,60	132S	V8	-	149,2	48254077	2.906,55	48254177	2.906,55
050-032-125.1	0,55	1,36	-	71	V8	-	77,4	48254078	2.387,23	48254178	2.387,23
050-032-125.1	0,75	1,72	-	80	V8	-	77,4	48254079	2.401,32	48254179	2.401,32
050-032-125.1	1,10	2,48	-	80	V8	-	79,4	48254080	2.432,79	48254180	2.432,79
050-032-125.1	1,50	3,47	-	90S	V8	-	82,4	48254081	2.477,17	48254181	2.477,17
050-032-125.1	2,20	4,62	-	90L	V8	-	89,4	48254082	2.568,03	48254182	2.568,03
050-032-125.1	3,00	-	5,90	100L	V8	-	100,4	48254083	2.617,78	48254183	2.617,78
050-032-160	2,20	4,62	-	90L	V8	-	99,2	48254084	2.663,74	48254184	2.663,74
050-032-160	3,00	-	5,90	100L	V8	-	110,2	48254085	2.713,49	48254185	2.713,49
050-032-160	4,00	-	8,00	112M	V8	-	127,2	48254086	2.803,76	48254186	2.803,76
050-032-160.1	1,50	3,47	-	90S	V8	-	90,9	48254087	2.525,87	48254187	2.525,87
050-032-160.1	2,20	4,62	-	90L	V8	-	97,9	48254088	2.616,73	48254188	2.616,73
050-032-160.1	3,00	-	5,90	100L	V8	-	108,9	48254089	2.666,49	48254189	2.666,49
050-032-160.1	4,00	-	8,00	112M	V8	-	125,9	48254090	2.756,76	48254190	2.756,76
050-032-200	4,00	-	8,00	112M	V8	-	116,1	48254091	3.020,74	48254191	3.020,74
050-032-200	5,50	-	10,50	132S	V8	-	132,1	48254092	3.145,44	48254192	3.145,44
050-032-200	7,50	-	14,60	132S	V8	-	139,1	48254093	3.281,31	48254193	3.281,31
050-032-200	11,00	-	22,00	160M	V8	-	186,1	48254094	3.689,95	48254194	3.689,95
050-032-200.1	3,00	-	5,90	100L	V8	-	99,9	48254095	2.848,25	48254195	2.848,25
050-032-200.1	4,00	-	8,00	112M	V8	-	116,9	48254096	2.938,52	48254196	2.938,52
050-032-200.1	5,50	-	10,50	132S	V8	-	132,9	48254097	3.063,22	48254197	3.063,22
050-032-200.1	7,50	-	14,60	132S	V8	-	139,9	48254098	3.199,09	48254198	3.199,09
050-032-250	7,50	-	14,60	132S	V8	-	163,3	48254099	3.736,06	48254199	3.736,06
050-032-250	11,00	-	22,00	160M	V8	-	197,3	48254100	4.103,75	48254200	4.103,75
050-032-250	15,00	-	29,40	160M	V8	-	208,3	48254101	4.290,82	48254201	4.290,82
065-040-160	3,00	-	5,90	100L	V8	-	102,4	48254102	2.775,89	48254202	2.775,89
065-040-160	4,00	-	8,00	112M	V8	-	119,4	48254103	2.866,16	48254203	2.866,16
065-040-160	5,50	-	10,50	132S	V8	-	135,4	48254104	2.990,86	48254204	2.990,86
065-040-160	7,50	-	14,60	132S	V8	-	142,4	48254105	3.126,73	48254205	3.126,73
065-040-200	5,50	-	10,50	132S	V8	-	145,5	48254106	3.262,42	48254206	3.262,42
065-040-200	7,50	-	14,60	132S	V8	-	152,5	48254107	3.398,28	48254207	3.398,28
065-040-200	11,00	-	22,00	160M	V8	-	199,5	48254108	3.806,94	48254208	3.806,94
065-040-200	15,00	-	29,40	160M	V8	-	210,5	48254109	3.994,01	48254209	3.994,01
065-040-200	18,50	-	35,60	160L	V8	-	237,5	48254110	4.153,94	48254210	4.153,94
065-040-200	22,00	-	41,20	180M	V8	-	307,5	48254111	4.615,97	48254211	4.615,97
065-040-250	11,00	-	22,00	160M	V8	-	207	48254112	4.172,02	48254212	4.172,02
065-040-250	15,00	-	29,40	160M	V8	-	218	48254113	4.359,10	48254213	4.359,10
065-040-250	18,50	-	35,60	160L	V8	-	245	48254114	4.519,03	48254214	4.519,03
065-040-250	22,00	-	41,20	180M	V8	-	315	48254115	4.981,06	48254215	4.981,06
065-040-250	30,00	-	56,50	200L	V8	-	387	48254116	5.493,15	48254216	5.493,15
065-050-160	5,50	-	10,50	132S	V8	-	138,9	48254117	3.101,35	48254217	3.101,35

425) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etanorm	P _n [кВт]	I _z 3~230 V [А]	I _n 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG10		SG11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин											
065-050-160	7,50	-	14,60	132S	V8	-	145,9	48254118	3.237,21	48254218	3.237,21
065-050-160	11,00	-	22,00	160M	V8	-	192,9	48254119	3.645,86	48254219	3.645,86
065-050-200	11,00	-	22,00	160M	V8	-	201,3	48254120	3.911,71	48254220	3.911,71
065-050-200	15,00	-	29,40	160M	V8	-	212,3	48254121	4.098,79	48254221	4.098,79
065-050-200	18,50	-	35,60	160L	V8	-	239,3	48254122	4.258,73	48254222	4.258,73
065-050-200	22,00	-	41,20	180M	V8	-	309,3	48254123	4.720,74	48254223	4.720,74
065-050-250	15,00	-	29,40	160M	V8	-	219	48254124	4.473,17	48254224	4.473,17
065-050-250	18,50	-	35,60	160L	V8	-	246	48254125	4.633,10	48254225	4.633,10
065-050-250	22,00	-	41,20	180M	V8	-	316	48254126	5.095,12	48254226	5.095,12
065-050-250	30,00	-	56,50	200L	V8	-	388	48254127	5.607,22	48254227	5.607,22
065-050-250	37,00	-	68,70	200L	V8	-	413	48254128	6.385,49	48254228	6.385,49
080-065-160	7,50	-	14,60	132S	V8	-	153,9	48254129	3.440,31	48254229	3.440,31
080-065-160	11,00	-	22,00	160M	V8	-	200,9	48254130	3.848,96	48254230	3.848,96
080-065-160	15,00	-	29,40	160M	V8	-	211,9	48254131	4.036,04	48254231	4.036,04
080-065-200	15,00	-	29,40	160M	V8	-	218,2	48254132	4.248,24	48254232	4.248,24
080-065-200	18,50	-	35,60	160L	V8	-	245,2	48254133	4.408,17	48254233	4.408,17
080-065-200	22,00	-	41,20	180M	V8	-	315,2	48254134	4.870,20	48254234	4.870,20
080-065-200	30,00	-	56,50	200L	V8	-	387,2	48254135	5.382,29	48254235	5.382,29
080-065-250	22,00	-	41,20	180M	V8	-	343,7	48254136	5.350,18	48254236	5.350,18
080-065-250	30,00	-	56,50	200L	V8	-	415,7	48254137	5.862,26	48254237	5.862,26
080-065-250	37,00	-	68,70	200L	V8	-	440,7	48254138	6.640,54	48254238	6.640,54
080-065-250	45,00	-	81,90	225M	V8	-	472,7	48254139	8.127,26	48254239	8.127,26
100-080-160	15,00	-	29,40	160M	V8	-	219,7	48254140	4.105,54	48254240	4.105,54
100-080-160	18,50	-	35,60	160L	V8	-	246,7	48254141	4.265,48	48254241	4.265,48
100-080-160	22,00	-	41,20	180M	V8	-	316,7	48254142	4.727,50	48254242	4.727,50
100-080-160	30,00	-	56,50	200L	V8	-	388,7	48254143	5.239,59	48254243	5.239,59
100-080-200	18,50	-	35,60	160L	V8	-	266,3	48254144	4.873,58	48254244	4.873,58
100-080-200	22,00	-	41,20	180M	V8	-	336,3	48254145	5.214,83	48254245	5.214,83
100-080-200	30,00	-	56,50	200L	V8	-	408,3	48254146	5.726,93	48254246	5.726,93
100-080-200	37,00	-	68,70	200L	V8	-	433,3	48254147	6.505,20	48254247	6.505,20
100-080-200	45,00	-	81,90	225M	V8	-	462,3	48254148	7.991,93	48254248	7.991,93
100-080-250	30,00	-	56,50	200L	V8	-	424,9	48254149	6.241,32	48254249	6.241,32
100-080-250	37,00	-	68,70	200L	V8	-	449,9	48254150	7.019,60	48254250	7.019,60
100-080-250	45,00	-	81,90	225M	V8	-	481,9	48254151	8.506,31	48254251	8.506,31
100-080-250	55,00	-	100,30	250M	V8	-	574,9	48254152	9.432,61	48254252	9.432,61
100-080-250	75,00	-	136,10	280S	V8	-	716,9	48254153	10.828,78	48254253	10.828,78
125-100-160	22,00	-	41,20	180M	V8	-	357,3	48254154	5.286,95	48254254	5.286,95
125-100-160	30,00	-	56,50	200L	V8	-	429,3	48254155	5.799,04	48254255	5.799,04
125-100-160	37,00	-	68,70	200L	V8	-	454,3	48254156	6.577,32	48254256	6.577,32
125-100-200	30,00	-	56,50	200L	V8	-	422,5	48254157	6.056,93	48254257	6.056,93
125-100-200	37,00	-	68,70	200L	V8	-	447,5	48254158	6.835,21	48254258	6.835,21
125-100-200	45,00	-	81,90	225M	V8	-	479,5	48254159	8.321,93	48254259	8.321,93
125-100-200	55,00	-	100,30	250M	V8	-	572,5	48254160	9.248,23	48254260	9.248,23
125-100-200	75,00	-	136,10	280S	V8	-	714,5	48254161	10.644,39	48254261	10.644,39
125-100-250	55,00	-	100,30	250M	V8	-	598,5	48254162	9.775,32	48254262	9.775,32
125-100-250	75,00	-	136,10	280S	V8	-	740,5	48254163	11.171,48	48254263	11.171,48
125-100-250	90,00	-	159,60	280M	V8	-	760,5	48254164	12.169,72	48254264	12.169,72
125-100-250	110,00	-	198,60	315S	V8	-	934,5	48254165	13.784,35	48254265	13.784,35
150-125-200	55,00	-	100,30	250M	V8	-	657,1	48254166	10.066,72	48254266	10.066,72
150-125-200	75,00	-	136,10	280S	V8	-	799,1	48254167	11.462,89	48254267	11.462,89
150-125-200	90,00	-	159,60	280M	V8	-	851,1	48254168	12.461,12	48254268	12.461,12
150-125-200	110,00	-	198,60	315S	V8	-	1021,1	48254169	14.075,75	48254269	14.075,75

Etanorm BB01 / BB10 / BB11, n = 2900 об/мин

BB = бронза

01 = исполнение по материалу торцового уплотнения - сальниковая набивка RTP

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm	P _N IE3 ⁴²⁶ [кВт]	I _N 3~230 V [А]	I _N 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	BB01		BB10		BB11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
050-032-125.1	0,55	1,36	-	71	X1	-	80,9	48252603	4.026,21	48252692	4.026,21	48252781	4.026,21
050-032-125.1	0,75	1,72	-	80	X1	-	80,9	48252604	4.040,30	48252693	4.040,30	48252782	4.040,30
050-032-125.1	1,10	2,48	-	80	X1	-	82,9	48252605	4.071,77	48252694	4.071,77	48252783	4.071,77
050-032-125.1	1,50	3,47	-	90S	X1	-	85,9	48252606	4.116,15	48252695	4.116,15	48252784	4.116,15
050-032-125.1	2,20	4,62	-	90L	X1	-	92,9	48252607	4.207,01	48252696	4.207,01	48252785	4.207,01
050-032-125.1	3,00	-	5,90	100L	X1	-	103,9	48252608	4.256,76	48252697	4.256,76	48252786	4.256,76
050-032-160	2,20	4,62	-	90L	X1	-	104,4	48252609	4.251,68	48252698	4.251,68	48252787	4.251,68
050-032-160	3,00	-	5,90	100L	X1	-	115,4	48252610	4.301,44	48252699	4.301,44	48252788	4.301,44
050-032-160	4,00	-	8,00	112M	X1	-	132,4	48252611	4.391,71	48252700	4.391,71	48252789	4.391,71
050-032-160.1	1,50	3,47	-	90S	X1	-	97,4	48252612	4.127,71	48252701	4.127,71	48252790	4.127,71
050-032-160.1	2,20	4,62	-	90L	X1	-	104,4	48252613	4.218,57	48252702	4.218,57	48252791	4.218,57
050-032-160.1	3,00	-	5,90	100L	X1	-	115,4	48252614	4.268,33	48252703	4.268,33	48252792	4.268,33
050-032-160.1	4,00	-	8,00	112M	X1	-	132,4	48252615	4.358,60	48252704	4.358,60	48252793	4.358,60
050-032-200	4,00	-	8,00	112M	X1	-	120,2	48252616	4.796,22	48252705	4.796,22	48252794	4.796,22
050-032-200	5,50	-	10,50	132S	X1	-	136,2	48252617	4.920,92	48252706	4.920,92	48252795	4.920,92
050-032-200	7,50	-	14,60	132S	X1	-	143,2	48252618	5.056,78	48252707	5.056,78	48252796	5.056,78
050-032-200	11,00	-	22,00	160M	X1	-	190,2	48252619	5.465,43	48252708	5.465,43	48252797	5.465,43
050-032-200.1	3,00	-	5,90	100L	X1	-	103,2	48252620	4.687,93	48252709	4.687,93	48252798	4.687,93
050-032-200.1	4,00	-	8,00	112M	X1	-	120,2	48252621	4.778,20	48252710	4.778,20	48252799	4.778,20
050-032-200.1	5,50	-	10,50	132S	X1	-	136,2	48252622	4.902,90	48252711	4.902,90	48252800	4.902,90
050-032-200.1	7,50	-	14,60	132S	X1	-	143,2	48252623	5.038,77	48252712	5.038,77	48252801	5.038,77
065-040-160	3,00	-	5,90	100L	X1	-	106,2	48252624	4.386,91	48252713	4.386,91	48252802	4.386,91
065-040-160	4,00	-	8,00	112M	X1	-	123,2	48252625	4.477,19	48252714	4.477,19	48252803	4.477,19
065-040-160	5,50	-	10,50	132S	X1	-	139,2	48252626	4.601,88	48252715	4.601,88	48252804	4.601,88
065-040-160	7,50	-	14,60	132S	X1	-	146,2	48252627	4.737,75	48252716	4.737,75	48252805	4.737,75
065-040-200	5,50	-	10,50	132S	X1	-	151,1	48252628	4.961,05	48252717	4.961,05	48252806	4.961,05
065-040-200	7,50	-	14,60	132S	X1	-	158,1	48252629	5.096,93	48252718	5.096,93	48252807	5.096,93
065-040-200	11,00	-	22,00	160M	X1	-	205,1	48252630	5.505,57	48252719	5.505,57	48252808	5.505,57
065-040-200	15,00	-	29,40	160M	X1	-	216,1	48252631	5.692,65	48252720	5.692,65	48252809	5.692,65
065-040-200	18,50	-	35,60	160L	X1	-	243,1	48252632	5.852,58	48252721	5.852,58	48252810	5.852,58
065-040-200	22,00	-	41,20	180M	X1	-	313,1	48252633	6.314,60	48252722	6.314,60	48252811	6.314,60
065-040-250	11,00	-	22,00	160M	X1	-	213,9	48252634	5.951,41	48252723	5.951,41	48252812	5.951,41
065-040-250	15,00	-	29,40	160M	X1	-	224,9	48252635	6.138,49	48252724	6.138,49	48252813	6.138,49
065-040-250	18,50	-	35,60	160L	X1	-	251,9	48252636	6.298,43	48252725	6.298,43	48252814	6.298,43
065-040-250	22,00	-	41,20	180M	X1	-	321,9	48252637	6.760,46	48252726	6.760,46	48252815	6.760,46
065-040-250	30,00	-	56,50	200L	X1	-	393,9	48252638	7.272,54	48252727	7.272,54	48252816	7.272,54
065-050-160	5,50	-	10,50	132S	X1	-	143,3	48252639	4.773,54	48252728	4.773,54	48252817	4.773,54
065-050-160	7,50	-	14,60	132S	X1	-	150,3	48252640	4.909,40	48252729	4.909,40	48252818	4.909,40
065-050-160	11,00	-	22,00	160M	X1	-	197,3	48252641	5.318,05	48252730	5.318,05	48252819	5.318,05
065-050-200	11,00	-	22,00	160M	X1	-	207,2	48252642	5.566,74	48252731	5.566,74	48252820	5.566,74
065-050-200	15,00	-	29,40	160M	X1	-	218,2	48252643	5.753,82	48252732	5.753,82	48252821	5.753,82
065-050-200	18,50	-	35,60	160L	X1	-	245,2	48252644	5.913,76	48252733	5.913,76	48252822	5.913,76
065-050-200	22,00	-	41,20	180M	X1	-	315,2	48252645	6.375,78	48252734	6.375,78	48252823	6.375,78
065-050-250	15,00	-	29,40	160M	X1	-	226,1	48252646	6.311,91	48252735	6.311,91	48252824	6.311,91
065-050-250	18,50	-	35,60	160L	X1	-	253,1	48252647	6.471,85	48252736	6.471,85	48252825	6.471,85
065-050-250	22,00	-	41,20	180M	X1	-	323,1	48252648	6.933,87	48252737	6.933,87	48252826	6.933,87
065-050-250	30,00	-	56,50	200L	X1	-	395,1	48252649	7.445,95	48252738	7.445,95	48252827	7.445,95

426) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etanorm	P _N [кВт]	I _z 3~230 V [А]	I _N 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	BB01		BB10		BB11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин													
065-050-250	37,00	-	68,70	200L	X1	-	420,1	48252650	8.224,23	48252739	8.224,23	48252828	8.224,23
080-065-160	7,50	-	14,60	132S	X1	-	159,8	48252651	5.014,86	48252740	5.014,86	48252829	5.014,86
080-065-160	11,00	-	22,00	160M	X1	-	206,8	48252652	5.423,50	48252741	5.423,50	48252830	5.423,50
080-065-160	15,00	-	29,40	160M	X1	-	217,8	48252653	5.610,58	48252742	5.610,58	48252831	5.610,58
080-065-200	15,00	-	29,40	160M	X1	-	225,1	48252654	5.966,02	48252743	5.966,02	48252832	5.966,02
080-065-200	18,50	-	35,60	160L	X1	-	252,1	48252655	6.125,96	48252744	6.125,96	48252833	6.125,96
080-065-200	22,00	-	41,20	180M	X1	-	322,1	48252656	6.587,99	48252745	6.587,99	48252834	6.587,99
080-065-200	30,00	-	56,50	200L	X1	-	394,1	48252657	7.100,07	48252746	7.100,07	48252835	7.100,07
080-065-250	22,00	-	41,20	180M	X1	-	354	48252658	7.946,58	48252747	7.946,58	48252836	7.946,58
080-065-250	30,00	-	56,50	200L	X1	-	426	48252659	8.458,66	48252748	8.458,66	48252837	8.458,66
080-065-250	37,00	-	68,70	200L	X1	-	451	48252660	9.236,95	48252749	9.236,95	48252838	9.236,95
080-065-250	45,00	-	81,90	225M	X1	-	483	48252661	10.723,67	48252750	10.723,67	48252839	10.723,67
100-080-160	15,00	-	29,40	160M	X1	-	226,9	48252662	5.888,75	48252751	5.888,75	48252840	5.888,75
100-080-160	18,50	-	35,60	160L	X1	-	253,9	48252663	6.048,69	48252752	6.048,69	48252841	6.048,69
100-080-160	22,00	-	41,20	180M	X1	-	323,9	48252664	6.510,72	48252753	6.510,72	48252842	6.510,72
100-080-160	30,00	-	56,50	200L	X1	-	395,9	48252665	7.022,81	48252754	7.022,81	48252843	7.022,81
100-080-200	18,50	-	35,60	160L	X1	-	275,1	48252666	7.310,36	48252755	7.310,36	48252844	7.310,36
100-080-200	22,00	-	41,20	180M	X1	-	345,1	48252667	7.651,62	48252756	7.651,62	48252845	7.651,62
100-080-200	30,00	-	56,50	200L	X1	-	417,1	48252668	8.163,70	48252757	8.163,70	48252846	8.163,70
100-080-200	37,00	-	68,70	200L	X1	-	442,1	48252669	8.941,98	48252758	8.941,98	48252847	8.941,98
100-080-200	45,00	-	81,90	225M	X1	-	471,1	48252670	10.428,71	48252759	10.428,71	48252848	10.428,71
100-080-250	30,00	-	56,50	200L	X1	-	436,8	48252671	9.003,19	48252760	9.003,19	48252849	9.003,19
100-080-250	37,00	-	68,70	200L	X1	-	461,8	48252672	9.781,47	48252761	9.781,47	48252850	9.781,47
100-080-250	45,00	-	81,90	225M	X1	-	493,8	48252673	11.268,20	48252762	11.268,20	48252851	11.268,20
100-080-250	55,00	-	100,30	250M	X1	-	586,8	48252674	12.194,49	48252763	12.194,49	48252852	12.194,49
100-080-250	75,00	-	136,10	280S	X1	-	728,8	48252675	13.590,65	48252764	13.590,65	48252853	13.590,65
125-100-160	22,00	-	41,20	180M	X1	-	369,9	48252676	8.405,49	48252765	8.405,49	48252854	8.405,49
125-100-160	30,00	-	56,50	200L	X1	-	441,9	48252677	8.917,59	48252766	8.917,59	48252855	8.917,59
125-100-160	37,00	-	68,70	200L	X1	-	466,9	48252678	9.695,86	48252767	9.695,86	48252856	9.695,86
125-100-200	30,00	-	56,50	200L	X1	-	433,8	48252679	8.995,48	48252768	8.995,48	48252857	8.995,48
125-100-200	37,00	-	68,70	200L	X1	-	458,8	48252680	9.773,76	48252769	9.773,76	48252858	9.773,76
125-100-200	45,00	-	81,90	225M	X1	-	490,8	48252681	11.260,48	48252770	11.260,48	48252859	11.260,48
125-100-200	55,00	-	100,30	250M	X1	-	583,8	48252682	12.186,78	48252771	12.186,78	48252860	12.186,78
125-100-200	75,00	-	136,10	280S	X1	-	725,8	48252683	13.582,94	48252772	13.582,94	48252861	13.582,94
125-100-250	55,00	-	100,30	250M	X1	-	612,4	48252684	12.853,43	48252773	12.853,43	48252862	12.853,43
125-100-250	75,00	-	136,10	280S	X1	-	754,4	48252685	14.249,60	48252774	14.249,60	48252863	14.249,60
125-100-250	90,00	-	159,60	280M	X1	-	774,4	48252686	15.247,83	48252775	15.247,83	48252864	15.247,83
125-100-250	110,00	-	198,60	315S	X1	-	948,4	48252687	16.862,46	48252776	16.862,46	48252865	16.862,46
150-125-200	55,00	-	100,30	250M	X1	-	672,9	48252688	13.112,70	48252777	13.112,70	48252866	13.112,70
150-125-200	75,00	-	136,10	280S	X1	-	814,9	48252689	14.508,87	48252778	14.508,87	48252867	14.508,87
150-125-200	90,00	-	159,60	280M	X1	-	866,9	48252690	15.507,10	48252779	15.507,10	48252868	15.507,10
150-125-200	110,00	-	198,60	315S	X1	-	1036,9	48252691	17.121,73	48252780	17.121,73	48252869	17.121,73

Etanorm CC01 / CC10 / CC11, n = 2900 об/мин

CC = исполнение по материалу – нержавеющая сталь

01 = исполнение по материалу торцового уплотнения - сальниковая набивка RTP

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm	P _N IE3 ⁴²⁷	I _N 3~230 V	I _N 3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC01		CC10		CC11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]	[А]										
040-025-160	1,50	3,47	-	90S	60	-	88,5	48252870	6.317,54	48252990	6.317,54	48253110	6.317,54
040-025-160	2,20	4,62	-	90L	60	-	95,5	48252871	6.421,65	48252991	6.421,65	48253111	6.421,65
040-025-160	3,00	-	5,90	100L	60	-	106,5	48252872	6.478,66	48252992	6.478,66	48253112	6.478,66
040-025-160	4,00	-	8,00	112M	60	-	123,5	48252873	6.582,10	48252993	6.582,10	48253113	6.582,10
040-025-200	3,00	-	5,90	100L	60	-	116,3	48252874	6.745,84	48252994	6.745,84	48253114	6.745,84
040-025-200	4,00	-	8,00	112M	60	-	133,3	48252875	6.849,26	48252995	6.849,26	48253115	6.849,26
040-025-200	5,50	-	10,50	132S	60	-	149,3	48252876	6.992,15	48252996	6.992,15	48253116	6.992,15
040-025-200	7,50	-	14,60	132S	60	-	156,3	48252877	7.147,81	48252997	7.147,81	48253117	7.147,81
050-032-125	1,10	2,48	-	80	60	-	82,7	48252878	6.815,08	48252998	6.815,08	48253118	6.815,08
050-032-125	1,50	3,47	-	90S	60	-	85,7	48252879	6.865,92	48252999	6.865,92	48253119	6.865,92
050-032-125	2,20	4,62	-	90L	60	-	92,7	48252880	6.970,02	48253000	6.970,02	48253120	6.970,02
050-032-125	3,00	-	5,90	100L	60	-	103,7	48252881	7.027,03	48253001	7.027,03	48253121	7.027,03
050-032-125.1	0,55	1,36	-	71	60	-	83,8	48252882	6.723,25	48253002	6.723,25	48253122	6.723,25
050-032-125.1	0,75	1,72	-	80	60	-	83,8	48252883	6.739,39	48253003	6.739,39	48253123	6.739,39
050-032-125.1	1,10	2,48	-	80	60	-	85,8	48252884	6.775,45	48253004	6.775,45	48253124	6.775,45
050-032-125.1	1,50	3,47	-	90S	60	-	88,8	48252885	6.826,30	48253005	6.826,30	48253125	6.826,30
050-032-125.1	2,20	4,62	-	90L	60	-	95,8	48252886	6.930,40	48253006	6.930,40	48253126	6.930,40
050-032-125.1	3,00	-	5,90	100L	60	-	106,8	48252887	6.987,42	48253007	6.987,42	48253127	6.987,42
050-032-160	2,20	4,62	-	90L	60	-	106,5	48252888	7.067,23	48253008	7.067,23	48253128	7.067,23
050-032-160	3,00	-	5,90	100L	60	-	117,5	48252889	7.124,24	48253009	7.124,24	48253129	7.124,24
050-032-160	4,00	-	8,00	112M	60	-	134,5	48252890	7.227,68	48253010	7.227,68	48253130	7.227,68
050-032-160.1	1,50	3,47	-	90S	60	-	110,2	48252891	6.891,12	48253011	6.891,12	48253131	6.891,12
050-032-160.1	2,20	4,62	-	90L	60	-	117,2	48252892	6.995,22	48253012	6.995,22	48253132	6.995,22
050-032-160.1	3,00	-	5,90	100L	60	-	128,2	48252893	7.052,22	48253013	7.052,22	48253133	7.052,22
050-032-160.1	4,00	-	8,00	112M	60	-	145,2	48252894	7.155,66	48253014	7.155,66	48253134	7.155,66
050-032-200	4,00	-	8,00	112M	60	-	120,6	48252895	8.068,85	48253015	8.068,85	48253135	8.068,85
050-032-200	5,50	-	10,50	132S	60	-	136,6	48252896	8.211,73	48253016	8.211,73	48253136	8.211,73
050-032-200	7,50	-	14,60	132S	60	-	143,6	48252897	8.367,40	48253017	8.367,40	48253137	8.367,40
050-032-200	11,00	-	22,00	160M	60	-	190,6	48252898	8.835,63	48253018	8.835,63	48253138	8.835,63
050-032-200.1	3,00	-	5,90	100L	60	-	106,1	48252899	7.845,41	48253019	7.845,41	48253139	7.845,41
050-032-200.1	4,00	-	8,00	112M	60	-	123,1	48252900	7.948,85	48253020	7.948,85	48253140	7.948,85
050-032-200.1	5,50	-	10,50	132S	60	-	139,1	48252901	8.091,72	48253021	8.091,72	48253141	8.091,72
050-032-200.1	7,50	-	14,60	132S	60	-	146,1	48252902	8.247,40	48253022	8.247,40	48253142	8.247,40
050-032-250	7,50	-	14,60	132S	60	-	170,4	48252903	9.845,91	48253023	9.845,91	48253143	9.845,91
050-032-250	11,00	-	22,00	160M	60	-	204,4	48252904	10.267,20	48253024	10.267,20	48253144	10.267,20
050-032-250	15,00	-	29,40	160M	60	-	215,4	48252905	10.481,55	48253025	10.481,55	48253145	10.481,55
050-032-250.1	5,50	-	10,50	132S	60	-	180,9	48252906	9.204,25	48253026	9.204,25	48253146	9.204,25
050-032-250.1	7,50	-	14,60	132S	60	-	180,9	48252907	9.359,93	48253027	9.359,93	48253147	9.359,93
050-032-250.1	11,00	-	22,00	160M	60	-	214,9	48252908	9.781,21	48253028	9.781,21	48253148	9.781,21
050-032-250.1	15,00	-	29,40	160M	60	-	225,9	48252909	9.995,56	48253029	9.995,56	48253149	9.995,56
065-040-125	1,50	3,47	-	90S	60	-	86,7	48252910	6.869,51	48253030	6.869,51	48253150	6.869,51
065-040-125	2,20	4,62	-	90L	60	-	93,7	48252911	6.973,61	48253031	6.973,61	48253151	6.973,61
065-040-125	3,00	-	5,90	100L	60	-	104,7	48252912	7.030,62	48253032	7.030,62	48253152	7.030,62
065-040-125	4,00	-	8,00	112M	60	-	121,7	48252913	7.134,06	48253033	7.134,06	48253153	7.134,06
065-040-160	3,00	-	5,90	100L	60	-	108,1	48252914	7.375,01	48253034	7.375,01	48253154	7.375,01
065-040-160	4,00	-	8,00	112M	60	-	125,1	48252915	7.478,45	48253035	7.478,45	48253155	7.478,45
065-040-160	5,50	-	10,50	132S	60	-	141,1	48252916	7.621,33	48253036	7.621,33	48253156	7.621,33

427) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etanorm	P _n IE3 ⁽⁴⁷⁶⁾ [кВт]	I _n 3~230 V [A]	I _n 3~400 V [A]	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC01		CC10		CC11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин													
065-040-160	7,50	-	14,60	132S	60	-	148,1	48252917	7.777,00	48253037	7.777,00	48253157	7.777,00
065-040-200	5,50	-	10,50	132S	60	-	151,8	48252918	8.451,73	48253038	8.451,73	48253158	8.451,73
065-040-200	7,50	-	14,60	132S	60	-	158,8	48252919	8.607,40	48253039	8.607,40	48253159	8.607,40
065-040-200	11,00	-	22,00	160M	60	-	205,8	48252920	9.075,63	48253040	9.075,63	48253160	9.075,63
065-040-200	15,00	-	29,40	160M	60	-	216,8	48252921	9.289,97	48253041	9.289,97	48253161	9.289,97
065-040-200	18,50	-	35,60	160L	60	-	243,8	48252922	9.473,23	48253042	9.473,23	48253162	9.473,23
065-040-200	22,00	-	41,20	180M	60	-	313,8	48252923	10.002,60	48253043	10.002,60	48253163	10.002,60
065-040-250	11,00	-	22,00	160M	60	-	215,9	48252924	10.446,00	48253044	10.446,00	48253164	10.446,00
065-040-250	15,00	-	29,40	160M	60	-	226,9	48252925	10.660,34	48253045	10.660,34	48253165	10.660,34
065-040-250	18,50	-	35,60	160L	60	-	253,9	48252926	10.843,60	48253046	10.843,60	48253166	10.843,60
065-040-250	22,00	-	41,20	180M	60	-	323,9	48252927	11.372,97	48253047	11.372,97	48253167	11.372,97
065-040-250	30,00	-	56,50	200L	60	-	395,9	48252928	11.959,71	48253048	11.959,71	48253168	11.959,71
065-050-125	3,00	-	5,90	100L	60	-	108,7	48252929	7.375,01	48253049	7.375,01	48253169	7.375,01
065-050-125	4,00	-	8,00	112M	60	-	125,7	48252930	7.478,45	48253050	7.478,45	48253170	7.478,45
065-050-125	5,50	-	10,50	132S	60	-	141,7	48252931	7.621,33	48253051	7.621,33	48253171	7.621,33
065-050-125	7,50	-	14,60	132S	60	-	148,7	48252932	7.777,00	48253052	7.777,00	48253172	7.777,00
065-050-160	5,50	-	10,50	132S	60	-	143,6	48252933	7.952,52	48253053	7.952,52	48253173	7.952,52
065-050-160	7,50	-	14,60	132S	60	-	150,6	48252934	8.108,18	48253054	8.108,18	48253174	8.108,18
065-050-160	11,00	-	22,00	160M	60	-	197,6	48252935	8.576,41	48253055	8.576,41	48253175	8.576,41
065-050-200	11,00	-	22,00	160M	60	-	205,1	48252936	9.126,00	48253056	9.126,00	48253176	9.126,00
065-050-200	15,00	-	29,40	160M	60	-	216,1	48252937	9.340,35	48253057	9.340,35	48253177	9.340,35
065-050-200	18,50	-	35,60	160L	60	-	243,1	48252938	9.523,60	48253058	9.523,60	48253178	9.523,60
065-050-200	22,00	-	41,20	180M	60	-	313,1	48252939	10.052,99	48253059	10.052,99	48253179	10.052,99
065-050-250	15,00	-	29,40	160M	60	-	227,8	48252940	11.091,16	48253060	11.091,16	48253180	11.091,16
065-050-250	18,50	-	35,60	160L	60	-	254,8	48252941	11.274,42	48253061	11.274,42	48253181	11.274,42
065-050-250	22,00	-	41,20	180M	60	-	324,8	48252942	11.803,79	48253062	11.803,79	48253182	11.803,79
065-050-250	30,00	-	56,50	200L	60	-	396,8	48252943	12.390,53	48253063	12.390,53	48253183	12.390,53
065-050-250	37,00	-	68,70	200L	60	-	421,8	48252944	13.282,27	48253064	13.282,27	48253184	13.282,27
080-065-125	4,00	-	8,00	112M	60	-	131,8	48252945	7.945,25	48253065	7.945,25	48253185	7.945,25
080-065-125	5,50	-	10,50	132S	60	-	147,8	48252946	8.088,12	48253066	8.088,12	48253186	8.088,12
080-065-125	7,50	-	14,60	132S	60	-	154,8	48252947	8.243,80	48253067	8.243,80	48253187	8.243,80
080-065-125	11,00	-	22,00	160M	60	-	201,8	48252948	8.712,02	48253068	8.712,02	48253188	8.712,02
080-065-160	7,50	-	14,60	132S	60	-	156,3	48252949	8.420,21	48253069	8.420,21	48253189	8.420,21
080-065-160	11,00	-	22,00	160M	60	-	203,3	48252950	8.888,42	48253070	8.888,42	48253190	8.888,42
080-065-160	15,00	-	29,40	160M	60	-	214,3	48252951	9.102,77	48253071	9.102,77	48253191	9.102,77
080-065-200	15,00	-	29,40	160M	60	-	225	48252952	9.948,76	48253072	9.948,76	48253192	9.948,76
080-065-200	18,50	-	35,60	160L	60	-	252	48252953	10.132,01	48253073	10.132,01	48253193	10.132,01
080-065-200	22,00	-	41,20	180M	60	-	322	48252954	10.661,38	48253074	10.661,38	48253194	10.661,38
080-065-200	30,00	-	56,50	200L	60	-	394	48252955	11.248,13	48253075	11.248,13	48253195	11.248,13
080-065-250	22,00	-	41,20	180M	60	-	352,8	48252956	12.983,92	48253076	12.983,92	48253196	12.983,92
080-065-250	30,00	-	56,50	200L	60	-	424,8	48252957	13.570,66	48253077	13.570,66	48253197	13.570,66
080-065-250	37,00	-	68,70	200L	60	-	449,8	48252958	14.462,39	48253078	14.462,39	48253198	14.462,39
080-065-250	45,00	-	81,90	225M	60	-	481,8	48252959	16.165,86	48253079	16.165,86	48253199	16.165,86
100-080-160	15,00	-	29,40	160M	60	-	216,9	48252960	9.675,16	48253080	9.675,16	48253200	9.675,16
100-080-160	18,50	-	35,60	160L	60	-	243,9	48252961	9.858,42	48253081	9.858,42	48253201	9.858,42
100-080-160	22,00	-	41,20	180M	60	-	313,9	48252962	10.387,80	48253082	10.387,80	48253202	10.387,80
100-080-160	30,00	-	56,50	200L	60	-	385,9	48252963	10.974,54	48253083	10.974,54	48253203	10.974,54
100-080-200	18,50	-	35,60	160L	60	-	270,3	48252964	11.222,51	48253084	11.222,51	48253204	11.222,51
100-080-200	22,00	-	41,20	180M	60	-	340,3	48252965	11.613,51	48253085	11.613,51	48253205	11.613,51
100-080-200	30,00	-	56,50	200L	60	-	412,3	48252966	12.200,26	48253086	12.200,26	48253206	12.200,26
100-080-200	37,00	-	68,70	200L	60	-	437,3	48252967	13.091,99	48253087	13.091,99	48253207	13.091,99
100-080-200	45,00	-	81,90	225M	60	-	466,3	48252968	14.795,45	48253088	14.795,45	48253208	14.795,45
100-080-250	30,00	-	56,50	200L	60	-	426,9	48252969	14.481,46	48253089	14.481,46	48253209	14.481,46
100-080-250	37,00	-	68,70	200L	60	-	451,9	48252970	15.373,19	48253090	15.373,19	48253210	15.373,19
100-080-250	45,00	-	81,90	225M	60	-	483,9	48252971	17.076,65	48253091	17.076,65	48253211	17.076,65
100-080-250	55,00	-	100,30	250M	60	-	576,9	48252972	18.137,99	48253092	18.137,99	48253212	18.137,99
100-080-250	75,00	-	136,10	280S	60	-	718,9	48252973	19.737,68	48253093	19.737,68	48253213	19.737,68

Etanorm	P _N [кВт]	I _Z 3~230 V [А]	I _N 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC01		CC10		CC11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин													
125-100-160	22,00	-	41,20	180M	60	-	354,9	48252974	12.647,91	48253094	12.647,91	48253214	12.647,91
125-100-160	30,00	-	56,50	200L	60	-	426,9	48252975	13.234,66	48253095	13.234,66	48253215	13.234,66
125-100-160	37,00	-	68,70	200L	60	-	451,9	48252976	14.126,39	48253096	14.126,39	48253216	14.126,39
125-100-200	30,00	-	56,50	200L	60	-	423,2	48252977	13.393,06	48253097	13.393,06	48253217	13.393,06
125-100-200	37,00	-	68,70	200L	60	-	448,2	48252978	14.284,80	48253098	14.284,80	48253218	14.284,80
125-100-200	45,00	-	81,90	225M	60	-	480,2	48252979	15.988,26	48253099	15.988,26	48253219	15.988,26
125-100-200	55,00	-	100,30	250M	60	-	573,2	48252980	17.049,60	48253100	17.049,60	48253220	17.049,60
125-100-200	75,00	-	136,10	280S	60	-	715,2	48252981	18.649,30	48253101	18.649,30	48253221	18.649,30
125-100-250	55,00	-	100,30	250M	60	-	599,9	48252982	19.421,95	48253102	19.421,95	48253222	19.421,95
125-100-250	75,00	-	136,10	280S	60	-	741,9	48252983	21.021,64	48253103	21.021,64	48253223	21.021,64
125-100-250	90,00	-	159,60	280M	60	-	761,9	48252984	22.165,40	48253104	22.165,40	48253224	22.165,40
125-100-250	110,00	-	198,60	315S	60	-	935,9	48252985	24.015,42	48253105	24.015,42	48253225	24.015,42
150-125-200	55,00	-	100,30	250M	60	-	649,6	48252986	20.159,93	48253106	20.159,93	48253226	20.159,93
150-125-200	75,00	-	136,10	280S	60	-	791,6	48252987	21.759,64	48253107	21.759,64	48253227	21.759,64
150-125-200	90,00	-	159,60	280M	60	-	843,6	48252988	22.903,39	48253108	22.903,39	48253228	22.903,39
150-125-200	110,00	-	198,60	315S	60	-	1013,6	48252989	24.753,40	48253109	24.753,40	48253229	24.753,40

Etanorm GG01 / GG06 / GG10 / GG11, n = 1450 об/мин

GG = исполнение по материалу – чугун

01 = исполнение по материалу торцового уплотнения - сальниковая набивка RTP

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm	P _N IE3- ^{eff}	I _N 3~230 V	I _N 3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG01		GG06		GG10		GG11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]	[А]												
040-025-160	0,55	1,46	-	80	V7	-	74,5	48256052	1.836,72	48255443	1.959,60	48255575	1.836,72	48255707	1.836,72
040-025-200	0,55	1,46	-	80	V7	-	83,7	48256053	1.885,07	48255444	2.007,96	48255576	1.885,07	48255708	1.885,07
040-025-200	0,75	1,93	-	80	V7	-	85,7	48256054	1.904,02	48255445	2.026,91	48255577	1.904,02	48255709	1.904,02
040-025-200	1,10	2,64	-	90S	V7	-	87,7	48256055	1.949,55	48255446	2.072,43	48255578	1.949,55	48255710	1.949,55
050-032-125	0,55	1,46	-	80	V7	-	73,7	48256065	1.939,41	48255447	2.062,30	48255579	1.939,41	48255711	1.939,41
050-032-125.1	0,55	1,46	-	80	V7	-	74,9	48256056	1.934,47	48255448	2.057,35	48255580	1.934,47	48255712	1.934,47
050-032-160	0,55	1,46	-	80	V7	-	84,7	48256066	1.975,73	48255449	2.098,62	48255581	1.975,73	48255713	1.975,73
050-032-160.1	0,55	1,46	-	80	V7	-	93,2	48256057	1.948,05	48255450	2.070,94	48255582	1.948,05	48255714	1.948,05
050-032-200	0,55	1,46	-	80	V7	-	73,6	48256067	2.162,68	48255451	2.285,57	48255583	2.162,68	48255715	2.162,68
050-032-200	0,75	1,93	-	80	V7	-	75,6	48256068	2.181,63	48255452	2.304,52	48255584	2.181,63	48255716	2.181,63
050-032-200	1,10	2,64	-	90S	V7	-	77,6	48256069	2.227,16	48255453	2.350,04	48255585	2.227,16	48255717	2.227,16
050-032-200.1	0,55	1,46	-	80	V7	-	74,3	48256058	2.111,89	48255454	2.234,78	48255586	2.111,89	48255718	2.111,89
050-032-200.1	0,75	1,93	-	80	V7	-	76,3	48256059	2.130,84	48255455	2.253,73	48255587	2.130,84	48255719	2.130,84
050-032-200.1	1,10	2,64	-	90S	V7	-	78,3	48256060	2.176,37	48255456	2.299,25	48255588	2.176,37	48255720	2.176,37
050-032-250	1,10	2,64	-	90S	V7	-	110,8	48256070	2.472,91	48255457	2.595,80	48255589	2.472,91	48255721	2.472,91
050-032-250	1,50	3,30	-	90L	V7	-	114,8	48256071	2.500,30	48255458	2.623,19	48255590	2.500,30	48255722	2.500,30
050-032-250	2,20	4,84	-	100L	V7	-	108,8	48256072	2.565,67	48255459	2.688,56	48255591	2.565,67	48255723	2.565,67
050-032-250.1	0,75	1,93	-	80	V7	-	119,3	48256061	2.394,69	48255460	2.517,58	48255592	2.394,69	48255724	2.394,69
050-032-250.1	1,10	2,64	-	90S	V7	-	119,3	48256062	2.440,22	48255461	2.563,10	48255593	2.440,22	48255725	2.440,22
050-032-250.1	1,50	3,30	-	90L	V7	-	123,3	48256063	2.467,60	48255462	2.590,49	48255594	2.467,60	48255726	2.467,60
050-032-250.1	2,20	4,84	-	100L	V7	-	117,3	48256064	2.532,98	48255463	2.655,85	48255595	2.532,98	48255727	2.532,98
065-040-125	0,55	1,46	-	80	V7	-	76,2	48256073	1.953,95	48255464	2.076,84	48255596	1.953,95	48255728	1.953,95
065-040-160	0,55	1,46	-	80	V7	-	76,9	48256074	2.016,61	48255465	2.139,49	48255597	2.016,61	48255729	2.016,61
065-040-160	0,75	1,93	-	80	V7	-	78,9	48256075	2.035,56	48255466	2.158,44	48255598	2.035,56	48255730	2.035,56
065-040-160	1,10	2,64	-	90S	V7	-	80,9	48256076	2.081,08	48255467	2.203,97	48255599	2.081,08	48255731	2.081,08
065-040-200	0,75	1,93	-	80	V7	-	89,1	48256077	2.185,30	48255468	2.308,17	48255600	2.185,30	48255732	2.185,30
065-040-200	1,10	2,64	-	90S	V7	-	91,1	48256078	2.230,81	48255469	2.353,70	48255601	2.230,81	48255733	2.230,81
065-040-200	1,50	3,30	-	90L	V7	-	99,1	48256079	2.302,30	48255470	2.425,18	48255602	2.302,30	48255734	2.302,30
065-040-250	1,10	2,64	-	90S	V7	-	120,3	48256080	2.531,47	48255471	2.654,34	48255603	2.531,47	48255735	2.531,47
065-040-250	1,50	3,30	-	90L	V7	-	124,3	48256081	2.558,84	48255472	2.681,73	48255604	2.558,84	48255736	2.558,84
065-040-250	2,20	4,84	-	100L	V7	-	118,3	48256082	2.624,21	48255473	2.747,10	48255605	2.624,21	48255737	2.624,21
065-040-250	3,00	-	6,20	100L	V7	-	133,3	48256083	2.674,55	48255474	2.797,43	48255606	2.674,55	48255738	2.674,55
065-040-315	2,20	4,84	-	100L	V7	-	171,4	48256084	3.015,42	48255475	3.220,23	48255607	3.015,42	48255739	3.015,42
065-040-315	3,00	-	6,20	100L	V7	-	173,4	48256085	3.116,18	48255476	3.320,98	48255608	3.116,18	48255740	3.116,18
065-040-315	4,00	-	8,60	112M	V7	-	191,4	48256086	3.196,49	48255477	3.401,29	48255609	3.196,49	48255741	3.196,49
065-040-315	5,50	-	11,00	132S	V7	-	199,4	48256087	3.305,14	48255478	3.509,95	48255610	3.305,14	48255742	3.305,14
065-050-125	0,55	1,46	-	80	V7	-	78,8	48256088	2.033,08	48255479	2.155,97	48255611	2.033,08	48255743	2.033,08
065-050-125	0,75	1,93	-	80	V7	-	80,8	48256089	2.052,04	48255480	2.174,92	48255612	2.052,04	48255744	2.052,04
065-050-125	1,10	2,64	-	90S	V7	-	82,8	48256090	2.097,56	48255481	2.220,44	48255613	2.097,56	48255745	2.097,56
065-050-160	0,75	1,93	-	80	V7	-	82,3	48256091	2.086,79	48255482	2.209,68	48255614	2.086,79	48255746	2.086,79
065-050-160	1,10	2,64	-	90S	V7	-	84,3	48256092	2.132,32	48255483	2.255,20	48255615	2.132,32	48255747	2.132,32
065-050-160	1,50	3,30	-	90L	V7	-	92,3	48256093	2.203,79	48255484	2.326,68	48255616	2.203,79	48255748	2.203,79
065-050-200	1,50	3,30	-	90L	V7	-	100,8	48256094	2.363,81	48255485	2.486,70	48255617	2.363,81	48255749	2.363,81
065-050-200	2,20	4,84	-	100L	V7	-	112,8	48256095	2.414,49	48255486	2.537,38	48255618	2.414,49	48255750	2.414,49
065-050-200	3,00	-	6,20	100L	V7	-	114,8	48256096	2.464,82	48255487	2.587,70	48255619	2.464,82	48255751	2.464,82
065-050-250	2,20	4,84	-	100L	V7	-	119,3	48256097	2.694,41	48255488	2.817,30	48255620	2.694,41	48255752	2.694,41
065-050-250	3,00	-	6,20	100L	V7	-	134,3	48256098	2.744,74	48255489	2.867,62	48255621	2.744,74	48255753	2.744,74
065-050-250	4,00	-	8,60	112M	V7	-	152,3	48256099	2.825,05	48255490	2.947,94	48255622	2.825,05	48255754	2.825,05
065-050-315	3,00	-	6,20	100L	V7	-	176,2	48256100	3.266,83	48255491	3.471,63	48255623	3.266,83	48255755	3.266,83
065-050-315	4,00	-	8,60	112M	V7	-	194,2	48256101	3.347,14	48255492	3.551,94	48255624	3.347,14	48255756	3.347,14
065-050-315	5,50	-	11,00	132S	V7	-	202,2	48256102	3.455,80	48255493	3.660,60	48255625	3.455,80	48255757	3.455,80

428) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etanorm	P _N IE3 (V7)	I _N 3-230 V	I _N 3-400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG01		GG06		GG10		GG11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]	[А]												
150-125-400	55,00	-	103,60	250M	V7	-	674	48256167	10.869,77	48255558	11.122,90	48255690	10.869,77	48255822	10.869,77
150-125-400	75,00	-	140,50	280S	V7	-	858	48256168	12.238,11	48255559	12.491,23	48255691	12.238,11	48255823	12.238,11
200-150-200	11,00	-	22,80	160M	V7	-	382,8	48256169	6.122,57	48255560	6.327,38	48255692	6.122,57	48255824	6.122,57
200-150-200	15,00	-	30,10	160L	V7	-	416,8	48256170	6.335,59	48255561	6.540,40	48255693	6.335,59	48255825	6.335,59
200-150-250	15,00	-	30,10	160L	V7	-	403,7	48256171	6.531,55	48255562	6.736,35	48255694	6.531,55	48255826	6.531,55
200-150-250	18,50	-	36,80	180M	V7	-	421,7	48256172	6.751,59	48255563	6.956,41	48255695	6.751,59	48255827	6.751,59
200-150-250	22,00	-	43,10	180L	V7	-	455,7	48256173	7.048,75	48255564	7.253,55	48255696	7.048,75	48255828	7.048,75
200-150-250	30,00	-	59,20	200L	V7	-	482,7	48256174	7.549,50	48255565	7.754,30	48255697	7.549,50	48255829	7.549,50
200-150-315	22,00	-	43,10	180L	V7	-	481,2	48256175	7.739,58	48255566	7.992,71	48255698	7.739,58	48255830	7.739,58
200-150-315	30,00	-	59,20	200L	V7	-	508,2	48256176	8.240,33	48255567	8.493,45	48255699	8.240,33	48255831	8.240,33
200-150-315	37,00	-	70,10	225S	V7	-	578,2	48256177	9.014,21	48255568	9.267,34	48255700	9.014,21	48255832	9.014,21
200-150-315	45,00	-	85,00	225M	V7	-	608,2	48256178	10.119,68	48255569	10.372,80	48255701	10.119,68	48255833	10.119,68
200-150-400	37,00	-	70,10	225S	V7	-	603,7	48256179	10.043,96	48255570	10.297,08	48255702	10.043,96	48255834	10.043,96
200-150-400	45,00	-	85,00	225M	V7	-	637,7	48256180	11.149,43	48255571	11.402,55	48255703	11.149,43	48255835	11.149,43
200-150-400	55,00	-	103,60	250M	V7	-	711,7	48256181	12.015,69	48255572	12.268,83	48255704	12.015,69	48255836	12.015,69
200-150-400	75,00	-	140,50	280S	V7	-	886,7	48256182	13.292,64	48255573	13.545,76	48255705	13.292,64	48255837	13.292,64
200-150-400	90,00	-	166,30	280M	V7	-	949,7	48256183	14.114,66	48255574	14.367,80	48255706	14.114,66	48255838	14.114,66

Etanorm GB01 / GB06 / GB10 / GB11, n = 1450 об/мин

GB = исполнение по материалу – чугун / бронза

01 = исполнение по материалу торцового уплотнения - сальниковая набивка RTP

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm	P _N		I _N		Двигатель	MPG	L	[кг]	GB01		GB06		GB10		GB11	
	IE3- <small>нн</small>	[кВт]	3~230 V [A]	3~400 V [A]					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
040-025-160	0,55	1,46	-	80	X2	-	75	48254915	1.988,89	48255047	2.111,78	48255179	1.988,89	48255311	1.988,89	
040-025-200	0,55	1,46	-	80	X2	-	84,4	48254916	2.047,06	48255048	2.169,95	48255180	2.047,06	48255312	2.047,06	
040-025-200	0,75	1,93	-	80	X2	-	86,4	48254917	2.066,03	48255049	2.188,90	48255181	2.066,03	48255313	2.066,03	
040-025-200	1,10	2,64	-	90S	X2	-	88,4	48254918	2.111,54	48255050	2.234,42	48255182	2.111,54	48255314	2.111,54	
050-032-125	0,55	1,46	-	80	X2	-	74	48254919	2.105,17	48255051	2.228,05	48255183	2.105,17	48255315	2.105,17	
050-032-125.1	0,55	1,46	-	80	X2	-	75,2	48254920	2.094,84	48255052	2.217,73	48255184	2.094,84	48255316	2.094,84	
050-032-160	0,55	1,46	-	80	X2	-	85,2	48254921	2.131,89	48255053	2.254,78	48255185	2.131,89	48255317	2.131,89	
050-032-160.1	0,55	1,46	-	80	X2	-	94,1	48254922	2.109,44	48255054	2.232,31	48255186	2.109,44	48255318	2.109,44	
050-032-200	0,55	1,46	-	80	X2	-	73,9	48254923	2.333,69	48255055	2.456,57	48255187	2.333,69	48255319	2.333,69	
050-032-200	0,75	1,93	-	80	X2	-	75,9	48254924	2.352,65	48255056	2.475,52	48255188	2.352,65	48255320	2.352,65	
050-032-200	1,10	2,64	-	90S	X2	-	77,9	48254925	2.398,17	48255057	2.521,05	48255189	2.398,17	48255321	2.398,17	
050-032-200.1	0,55	1,46	-	80	X2	-	74,7	48254926	2.296,98	48255058	2.419,86	48255190	2.296,98	48255322	2.296,98	
050-032-200.1	0,75	1,93	-	80	X2	-	76,7	48254927	2.315,94	48255059	2.438,81	48255191	2.315,94	48255323	2.315,94	
050-032-200.1	1,10	2,64	-	90S	X2	-	78,7	48254928	2.361,46	48255060	2.484,34	48255192	2.361,46	48255324	2.361,46	
050-032-250	1,10	2,64	-	90S	X2	-	111,4	48254929	2.720,15	48255061	2.843,03	48255193	2.720,15	48255325	2.720,15	
050-032-250	1,50	3,30	-	90L	X2	-	115,4	48254930	2.747,54	48255062	2.870,42	48255194	2.747,54	48255326	2.747,54	
050-032-250	2,20	4,84	-	100L	X2	-	109,4	48254931	2.812,91	48255063	2.935,79	48255195	2.812,91	48255327	2.812,91	
050-032-250.1	0,75	1,93	-	80	X2	-	120,2	48254932	2.644,26	48255064	2.767,15	48255196	2.644,26	48255328	2.644,26	
050-032-250.1	1,10	2,64	-	90S	X2	-	120,2	48254933	2.689,79	48255065	2.812,67	48255197	2.689,79	48255329	2.689,79	
050-032-250.1	1,50	3,30	-	90L	X2	-	124,2	48254934	2.717,17	48255066	2.840,05	48255198	2.717,17	48255330	2.717,17	
050-032-250.1	2,20	4,84	-	100L	X2	-	118,2	48254935	2.782,55	48255067	2.905,42	48255199	2.782,55	48255331	2.782,55	
065-040-125	0,55	1,46	-	80	X2	-	76,5	48254936	2.121,10	48255068	2.243,98	48255200	2.121,10	48255332	2.121,10	
065-040-160	0,55	1,46	-	80	X2	-	77,3	48254937	2.177,15	48255069	2.300,03	48255201	2.177,15	48255333	2.177,15	
065-040-160	0,75	1,93	-	80	X2	-	79,3	48254938	2.196,10	48255070	2.318,98	48255202	2.196,10	48255334	2.196,10	
065-040-160	1,10	2,64	-	90S	X2	-	81,3	48254939	2.241,62	48255071	2.364,51	48255203	2.241,62	48255335	2.241,62	
065-040-200	0,75	1,93	-	80	X2	-	89,7	48254940	2.361,17	48255072	2.484,05	48255204	2.361,17	48255336	2.361,17	
065-040-200	1,10	2,64	-	90S	X2	-	91,7	48254941	2.406,69	48255073	2.529,58	48255205	2.406,69	48255337	2.406,69	
065-040-200	1,50	3,30	-	90L	X2	-	99,7	48254942	2.478,17	48255074	2.601,05	48255206	2.478,17	48255338	2.478,17	
065-040-250	1,10	2,64	-	90S	X2	-	121,2	48254943	2.719,31	48255075	2.842,20	48255207	2.719,31	48255339	2.719,31	
065-040-250	1,50	3,30	-	90L	X2	-	125,2	48254944	2.746,70	48255076	2.869,58	48255208	2.746,70	48255340	2.746,70	
065-040-250	2,20	4,84	-	100L	X2	-	119,2	48254945	2.812,07	48255077	2.934,96	48255209	2.812,07	48255341	2.812,07	
065-040-250	3,00	-	6,20	100L	X2	-	134,2	48254946	2.862,40	48255078	2.985,28	48255210	2.862,40	48255342	2.862,40	
065-040-315	2,20	4,84	-	100L	X2	-	173,2	48254947	3.385,42	48255079	3.590,23	48255211	3.385,42	48255343	3.385,42	
065-040-315	3,00	-	6,20	100L	X2	-	175,2	48254948	3.486,17	48255080	3.690,98	48255212	3.486,17	48255344	3.486,17	
065-040-315	4,00	-	8,60	112M	X2	-	193,2	48254949	3.566,48	48255081	3.771,29	48255213	3.566,48	48255345	3.566,48	
065-040-315	5,50	-	11,00	132S	X2	-	201,2	48254950	3.675,15	48255082	3.879,95	48255214	3.675,15	48255346	3.675,15	
065-050-125	0,55	1,46	-	80	X2	-	79,2	48254951	2.208,74	48255083	2.331,62	48255215	2.208,74	48255347	2.208,74	
065-050-125	0,75	1,93	-	80	X2	-	81,2	48254952	2.227,69	48255084	2.350,57	48255216	2.227,69	48255348	2.227,69	
065-050-125	1,10	2,64	-	90S	X2	-	83,2	48254953	2.273,21	48255085	2.396,10	48255217	2.273,21	48255349	2.273,21	
065-050-160	0,75	1,93	-	80	X2	-	82,8	48254954	2.261,64	48255086	2.384,52	48255218	2.261,64	48255350	2.261,64	
065-050-160	1,10	2,64	-	90S	X2	-	84,8	48254955	2.307,16	48255087	2.430,04	48255219	2.307,16	48255351	2.307,16	
065-050-160	1,50	3,30	-	90L	X2	-	92,8	48254956	2.378,63	48255088	2.501,52	48255220	2.378,63	48255352	2.378,63	
065-050-200	1,50	3,30	-	90L	X2	-	101,5	48254957	2.536,78	48255089	2.659,66	48255221	2.536,78	48255353	2.536,78	
065-050-200	2,20	4,84	-	100L	X2	-	113,5	48254958	2.587,45	48255090	2.710,33	48255222	2.587,45	48255354	2.587,45	
065-050-200	3,00	-	6,20	100L	X2	-	115,5	48254959	2.637,78	48255091	2.760,66	48255223	2.637,78	48255355	2.637,78	
065-050-250	2,20	4,84	-	100L	X2	-	120,3	48254960	2.890,07	48255092	3.012,95	48255224	2.890,07	48255356	2.890,07	
065-050-250	3,00	-	6,20	100L	X2	-	135,3	48254961	2.940,39	48255093	3.063,28	48255225	2.940,39	48255357	2.940,39	
065-050-250	4,00	-	8,60	112M	X2	-	153,3	48254962	3.020,71	48255094	3.143,59	48255226	3.020,71	48255358	3.020,71	
065-050-315	3,00	-	6,20	100L	X2	-	178	48254963	3.659,44	48255095	3.864,25	48255227	3.659,44	48255359	3.659,44	
065-050-315	4,00	-	8,60	112M	X2	-	196	48254964	3.739,75	48255096	3.944,56	48255228	3.739,75	48255360	3.739,75	
065-050-315	5,50	-	11,00	132S	X2	-	204	48254965	3.848,42	48255097	4.053,22	48255229	3.848,42	48255361	3.848,42	

429) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etanorm	P _N [кВт]	I _N 3~230 V [A]	I _N 3~400 V [A]	Двигатель	MPG	L	[кг]	GB01		GB06		GB10		GB11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин															
150-125-400	55,00	-	103,60	250M	X2	-	677,4	48255030	11.684,78	48255162	11.937,92	48255294	11.684,78	48255426	11.684,78
150-125-400	75,00	-	140,50	280S	X2	-	861,4	48255031	13.053,11	48255163	13.306,25	48255295	13.053,11	48255427	13.053,11
200-150-200	11,00	-	22,80	160M	X2	-	384,4	48255032	6.625,28	48255164	6.830,09	48255296	6.625,28	48255428	6.625,28
200-150-200	15,00	-	30,10	160L	X2	-	418,4	48255033	6.838,29	48255165	7.043,10	48255297	6.838,29	48255429	6.838,29
200-150-250	15,00	-	30,10	160L	X2	-	405,5	48255034	7.015,32	48255166	7.220,14	48255298	7.015,32	48255430	7.015,32
200-150-250	18,50	-	36,80	180M	X2	-	423,5	48255035	7.235,37	48255167	7.440,18	48255299	7.235,37	48255431	7.235,37
200-150-250	22,00	-	43,10	180L	X2	-	457,5	48255036	7.532,53	48255168	7.737,34	48255300	7.532,53	48255432	7.532,53
200-150-250	30,00	-	59,20	200L	X2	-	484,5	48255037	8.033,27	48255169	8.238,09	48255301	8.033,27	48255433	8.033,27
200-150-315	22,00	-	43,10	180L	X2	-	483,7	48255038	8.360,36	48255170	8.613,48	48255302	8.360,36	48255434	8.360,36
200-150-315	30,00	-	59,20	200L	X2	-	510,7	48255039	8.861,10	48255171	9.114,24	48255303	8.861,10	48255435	8.861,10
200-150-315	37,00	-	70,10	225S	X2	-	580,7	48255040	9.634,98	48255172	9.888,12	48255304	9.634,98	48255436	9.634,98
200-150-315	45,00	-	85,00	225M	X2	-	610,7	48255041	10.740,45	48255173	10.993,59	48255305	10.740,45	48255437	10.740,45
200-150-400	37,00	-	70,10	225S	X2	-	607,5	48255042	10.662,59	48255174	10.915,72	48255306	10.662,59	48255438	10.662,59
200-150-400	45,00	-	85,00	225M	X2	-	641,5	48255043	11.768,06	48255175	12.021,19	48255307	11.768,06	48255439	11.768,06
200-150-400	55,00	-	103,60	250M	X2	-	715,5	48255044	12.634,33	48255176	12.887,46	48255308	12.634,33	48255440	12.634,33
200-150-400	75,00	-	140,50	280S	X2	-	890,5	48255045	13.911,27	48255177	14.164,40	48255309	13.911,27	48255441	13.911,27
200-150-400	90,00	-	166,30	280M	X2	-	953,5	48255046	14.733,30	48255178	14.986,44	48255310	14.733,30	48255442	14.733,30

Etanorm SG10 / SG11, n = 1450 об/мин

SG = чугун с шаровидным графитом / чугун

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm	P _N [кВт]	I _N 3~230 V [А]	I _N 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG10		SG11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
040-025-160	0,55	1,46	-	80 V8	-	-	77,1	48255839	2.255,32	48255945	2.255,32
040-025-200	0,55	1,46	-	80 V8	-	-	86,2	48255840	2.327,57	48255946	2.327,57
040-025-200	0,75	1,93	-	80 V8	-	-	88,2	48255841	2.346,52	48255947	2.346,52
040-025-200	1,10	2,64	-	90S V8	-	-	90,2	48255842	2.392,05	48255948	2.392,05
050-032-125.1	0,55	1,46	-	80 V8	-	-	77,4	48255843	2.389,64	48255949	2.389,64
050-032-160	0,55	1,46	-	80 V8	-	-	87,2	48255844	2.485,35	48255950	2.485,35
050-032-160.1	0,55	1,46	-	80 V8	-	-	85,9	48255845	2.438,35	48255951	2.438,35
050-032-200	0,55	1,46	-	80 V8	-	-	76,1	48255846	2.702,33	48255952	2.702,33
050-032-200	0,75	1,93	-	80 V8	-	-	78,1	48255847	2.721,28	48255953	2.721,28
050-032-200	1,10	2,64	-	90S V8	-	-	80,1	48255848	2.766,81	48255954	2.766,81
050-032-200.1	0,55	1,46	-	80 V8	-	-	76,9	48255849	2.620,11	48255955	2.620,11
050-032-200.1	0,75	1,93	-	80 V8	-	-	78,9	48255850	2.639,06	48255956	2.639,06
050-032-200.1	1,10	2,64	-	90S V8	-	-	80,9	48255851	2.684,58	48255957	2.684,58
050-032-250	1,10	2,64	-	90S V8	-	-	113,3	48255852	3.250,95	48255958	3.250,95
050-032-250	1,50	3,30	-	90L V8	-	-	117,3	48255853	3.278,34	48255959	3.278,34
050-032-250	2,20	4,84	-	100L V8	-	-	111,3	48255854	3.343,71	48255960	3.343,71
065-040-160	0,55	1,46	-	80 V8	-	-	79,4	48255855	2.547,75	48255961	2.547,75
065-040-160	0,75	1,93	-	80 V8	-	-	81,4	48255856	2.566,70	48255962	2.566,70
065-040-160	1,10	2,64	-	90S V8	-	-	83,4	48255857	2.612,23	48255963	2.612,23
065-040-200	0,75	1,93	-	80 V8	-	-	91,5	48255858	2.838,25	48255964	2.838,25
065-040-200	1,10	2,64	-	90S V8	-	-	93,5	48255859	2.883,78	48255965	2.883,78
065-040-200	1,50	3,30	-	90L V8	-	-	101,5	48255860	2.955,26	48255966	2.955,26
065-040-250	1,10	2,64	-	90S V8	-	-	123	48255861	3.319,22	48255967	3.319,22
065-040-250	1,50	3,30	-	90L V8	-	-	127	48255862	3.346,61	48255968	3.346,61
065-040-250	2,20	4,84	-	100L V8	-	-	121	48255863	3.411,98	48255969	3.411,98
065-040-250	3,00	-	6,20	100L V8	-	-	136	48255864	3.462,31	48255970	3.462,31
065-040-315	2,20	4,84	-	100L V8	-	-	175,5	48255865	4.017,72	48255971	4.017,72
065-040-315	3,00	-	6,20	100L V8	-	-	177,5	48255866	4.118,47	48255972	4.118,47
065-040-315	4,00	-	8,60	112M V8	-	-	195,5	48255867	4.198,78	48255973	4.198,78
065-040-315	5,50	-	11,00	132S V8	-	-	203,5	48255868	4.307,45	48255974	4.307,45
065-050-160	0,75	1,93	-	80 V8	-	-	84,9	48255869	2.677,18	48255975	2.677,18
065-050-160	1,10	2,64	-	90S V8	-	-	86,9	48255870	2.722,71	48255976	2.722,71
065-050-160	1,50	3,30	-	90L V8	-	-	94,9	48255871	2.794,18	48255977	2.794,18
065-050-200	1,50	3,30	-	90L V8	-	-	103,3	48255872	3.060,04	48255978	3.060,04
065-050-200	2,20	4,84	-	100L V8	-	-	115,3	48255873	3.110,70	48255979	3.110,70
065-050-200	3,00	-	6,20	100L V8	-	-	117,3	48255874	3.161,04	48255980	3.161,04
065-050-250	2,20	4,84	-	100L V8	-	-	122	48255875	3.526,05	48255981	3.526,05
065-050-250	3,00	-	6,20	100L V8	-	-	137	48255876	3.576,38	48255982	3.576,38
065-050-250	4,00	-	8,60	112M V8	-	-	155	48255877	3.656,69	48255983	3.656,69
065-050-315	3,00	-	6,20	100L V8	-	-	180,3	48255878	4.299,84	48255984	4.299,84
065-050-315	4,00	-	8,60	112M V8	-	-	198,3	48255879	4.380,15	48255985	4.380,15
065-050-315	5,50	-	11,00	132S V8	-	-	206,3	48255880	4.488,80	48255986	4.488,80
065-050-315	7,50	-	15,00	132M V8	-	-	230,3	48255881	4.750,01	48255987	4.750,01
080-065-160	1,10	2,64	-	90S V8	-	-	94,9	48255882	2.925,81	48255988	2.925,81
080-065-160	1,50	3,30	-	90L V8	-	-	102,9	48255883	2.997,28	48255989	2.997,28
080-065-160	2,20	4,84	-	100L V8	-	-	114,9	48255884	3.047,95	48255990	3.047,95
080-065-200	2,20	4,84	-	100L V8	-	-	121,2	48255885	3.301,12	48255991	3.301,12
080-065-200	3,00	-	6,20	100L V8	-	-	136,2	48255886	3.351,45	48255992	3.351,45

430) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etanorm	P _н		I _н		Двигатель	MPG	L	[кг]	SG10		SG11	
	IE3 ^(4/9)	3~230 V	3~400 V	3~400 V					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]	[А]	[А]								
080-065-200	4,00	-	8,60	112M	V8	-	154,2	48255887	3.431,76	48255993	3.431,76	
080-065-250	3,00	-	6,20	100L	V8	-	182,7	48255888	4.013,14	48255994	4.013,14	
080-065-250	4,00	-	8,60	112M	V8	-	200,7	48255889	4.093,46	48255995	4.093,46	
080-065-250	5,50	-	11,00	132S	V8	-	208,7	48255890	4.202,11	48255996	4.202,11	
080-065-315	5,50	-	11,00	132S	V8	-	224,5	48255891	4.641,80	48255997	4.641,80	
080-065-315	7,50	-	15,00	132M	V8	-	240,5	48255892	4.822,12	48255998	4.822,12	
080-065-315	11,00	-	22,80	160M	V8	-	270,5	48255893	5.155,01	48255999	5.155,01	
100-080-160	1,50	3,30	-	90L	V8	-	128,7	48255894	3.093,05	48256000	3.093,05	
100-080-160	2,20	4,84	-	100L	V8	-	122,7	48255895	3.158,42	48256001	3.158,42	
100-080-160	3,00	-	6,20	100L	V8	-	137,7	48255896	3.208,75	48256002	3.208,75	
100-080-200	2,20	4,84	-	100L	V8	-	161,3	48255897	3.726,63	48256003	3.726,63	
100-080-200	3,00	-	6,20	100L	V8	-	163,3	48255898	3.776,96	48256004	3.776,96	
100-080-200	4,00	-	8,60	112M	V8	-	181,3	48255899	3.857,27	48256005	3.857,27	
100-080-200	5,50	-	11,00	132S	V8	-	189,3	48255900	3.965,92	48256006	3.965,92	
100-080-250	4,00	-	8,60	112M	V8	-	209,9	48255901	4.472,51	48256007	4.472,51	
100-080-250	5,50	-	11,00	132S	V8	-	217,9	48255902	4.581,16	48256008	4.581,16	
100-080-250	7,50	-	15,00	132M	V8	-	233,9	48255903	4.761,48	48256009	4.761,48	
100-080-250	11,00	-	22,80	160M	V8	-	278,9	48255904	5.094,36	48256010	5.094,36	
100-080-315	7,50	-	15,00	132M	V8	-	248,8	48255905	5.184,60	48256011	5.184,60	
100-080-315	11,00	-	22,80	160M	V8	-	293,8	48255906	5.517,48	48256012	5.517,48	
100-080-315	15,00	-	30,10	160L	V8	-	311,8	48255907	5.730,49	48256013	5.730,49	
100-080-315	18,50	-	36,80	180M	V8	-	372,8	48255908	5.950,54	48256014	5.950,54	
125-100-160	3,00	-	6,20	100L	V8	-	196,3	48255909	3.949,92	48256015	3.949,92	
125-100-160	4,00	-	8,60	112M	V8	-	214,3	48255910	4.030,23	48256016	4.030,23	
125-100-200	4,00	-	8,60	112M	V8	-	207,5	48255911	4.288,12	48256017	4.288,12	
125-100-200	5,50	-	11,00	132S	V8	-	215,5	48255912	4.396,77	48256018	4.396,77	
125-100-200	7,50	-	15,00	132M	V8	-	231,5	48255913	4.577,09	48256019	4.577,09	
125-100-250	7,50	-	15,00	132M	V8	-	258,5	48255914	5.104,18	48256020	5.104,18	
125-100-250	11,00	-	22,80	160M	V8	-	288,5	48255915	5.437,07	48256021	5.437,07	
125-100-250	15,00	-	30,10	160L	V8	-	321,5	48255916	5.650,09	48256022	5.650,09	
125-100-315	15,00	-	30,10	160L	V8	-	319,4	48255917	6.107,44	48256023	6.107,44	
125-100-315	18,50	-	36,80	180M	V8	-	380,4	48255918	6.327,49	48256024	6.327,49	
125-100-315	22,00	-	43,10	180L	V8	-	400,4	48255919	6.624,64	48256025	6.624,64	
125-100-315	30,00	-	59,20	200L	V8	-	414,4	48255920	7.362,80	48256026	7.362,80	
150-125-200	7,50	-	15,00	132M	V8	-	255,1	48255921	5.395,59	48256027	5.395,59	
150-125-200	11,00	-	22,80	160M	V8	-	300,1	48255922	5.728,48	48256028	5.728,48	
150-125-200	15,00	-	30,10	160L	V8	-	318,1	48255923	5.941,49	48256029	5.941,49	
150-125-250	11,00	-	22,80	160M	V8	-	312,5	48255924	5.926,82	48256030	5.926,82	
150-125-250	15,00	-	30,10	160L	V8	-	330,5	48255925	6.139,84	48256031	6.139,84	
150-125-250	18,50	-	36,80	180M	V8	-	391,5	48255926	6.359,88	48256032	6.359,88	
150-125-315	18,50	-	36,80	180M	V8	-	419,3	48255927	9.127,60	48256033	9.127,60	
150-125-315	22,00	-	43,10	180L	V8	-	452,3	48255928	9.311,32	48256034	9.311,32	
150-125-315	30,00	-	59,20	200L	V8	-	479,3	48255929	9.868,78	48256035	9.868,78	
150-125-315	37,00	-	70,10	225S	V8	-	549,3	48255930	10.642,66	48256036	10.642,66	
150-125-400	30,00	-	59,20	200L	V8	-	506,2	48255931	10.470,87	48256037	10.470,87	
150-125-400	37,00	-	70,10	225S	V8	-	572,2	48255932	11.244,75	48256038	11.244,75	
150-125-400	45,00	-	85,00	225M	V8	-	605,2	48255933	12.350,22	48256039	12.350,22	
150-125-400	55,00	-	103,60	250M	V8	-	680,2	48255934	13.216,50	48256040	13.216,50	
150-125-400	75,00	-	140,50	280S	V8	-	864,2	48255935	14.584,82	48256041	14.584,82	
200-150-315	22,00	-	43,10	180L	V8	-	487,1	48255936	10.211,99	48256042	10.211,99	
200-150-315	30,00	-	59,20	200L	V8	-	514,1	48255937	10.712,74	48256043	10.712,74	
200-150-315	37,00	-	70,10	225S	V8	-	584,1	48255938	11.486,62	48256044	11.486,62	
200-150-315	45,00	-	85,00	225M	V8	-	614,1	48255939	12.592,09	48256045	12.592,09	
200-150-400	37,00	-	70,10	225S	V8	-	609,4	48255940	13.252,20	48256046	13.252,20	
200-150-400	45,00	-	85,00	225M	V8	-	643,4	48255941	14.357,67	48256047	14.357,67	

Etanorm	P _N [кВт]	I _N 3-230 V [А]	I _N 3-400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG10		SG11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин											
200-150-400	55,00	- 103,60	250M	V8	-	717,4	48255942	15.223,95	48256048	15.223,95	
200-150-400	75,00	- 140,50	280S	V8	-	892,4	48255943	16.500,88	48256049	16.500,88	
200-150-400	90,00	- 166,30	280M	V8	-	955,4	48255944	17.322,92	48256050	17.322,92	

Etanorm BB01 / BB10 / BB11, n = 1450 об/мин

BB = бронза

01 = исполнение по материалу торцового уплотнения - сальниковая набивка RTP

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm	P _N IE3 430	I _N 3~230 V	I _N 3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	BB01		BB10		BB11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]	[А]										
050-032-125.1	0,55	1,46	-	80	X1	-	80,9	48254270	4.028,61	48254353	4.028,61	48254436	4.028,61
050-032-160	0,55	1,46	-	80	X1	-	92,4	48254271	4.073,30	48254354	4.073,30	48254437	4.073,30
050-032-160.1	0,55	1,46	-	80	X1	-	92,4	48254272	4.040,19	48254355	4.040,19	48254438	4.040,19
050-032-200	0,55	1,46	-	80	X1	-	80,2	48254273	4.477,81	48254356	4.477,81	48254439	4.477,81
050-032-200	0,75	1,93	-	80	X1	-	82,2	48254274	4.496,76	48254357	4.496,76	48254440	4.496,76
050-032-200	1,10	2,64	-	90S	X1	-	84,2	48254275	4.542,28	48254358	4.542,28	48254441	4.542,28
050-032-200.1	0,55	1,46	-	80	X1	-	80,2	48254276	4.459,79	48254359	4.459,79	48254442	4.459,79
050-032-200.1	0,75	1,93	-	80	X1	-	82,2	48254277	4.478,74	48254360	4.478,74	48254443	4.478,74
050-032-200.1	1,10	2,64	-	90S	X1	-	84,2	48254278	4.524,26	48254361	4.524,26	48254444	4.524,26
065-040-160	0,55	1,46	-	80	X1	-	83,2	48254279	4.158,77	48254362	4.158,77	48254445	4.158,77
065-040-160	0,75	1,93	-	80	X1	-	85,2	48254280	4.177,72	48254363	4.177,72	48254446	4.177,72
065-040-160	1,10	2,64	-	90S	X1	-	87,2	48254281	4.223,24	48254364	4.223,24	48254447	4.223,24
065-040-200	0,75	1,93	-	80	X1	-	97,1	48254282	4.536,89	48254365	4.536,89	48254448	4.536,89
065-040-200	1,10	2,64	-	90S	X1	-	99,1	48254283	4.582,41	48254366	4.582,41	48254449	4.582,41
065-040-200	1,50	3,30	-	90L	X1	-	107,1	48254284	4.653,90	48254367	4.653,90	48254450	4.653,90
065-040-250	1,10	2,64	-	90S	X1	-	129,9	48254285	5.098,61	48254368	5.098,61	48254451	5.098,61
065-040-250	1,50	3,30	-	90L	X1	-	133,9	48254286	5.126,00	48254369	5.126,00	48254452	5.126,00
065-040-250	2,20	4,84	-	100L	X1	-	127,9	48254287	5.191,37	48254370	5.191,37	48254453	5.191,37
065-040-250	3,00	-	6,20	100L	X1	-	142,9	48254288	5.241,70	48254371	5.241,70	48254454	5.241,70
065-050-160	0,75	1,93	-	80	X1	-	89,3	48254289	4.349,37	48254372	4.349,37	48254455	4.349,37
065-050-160	1,10	2,64	-	90S	X1	-	91,3	48254290	4.394,90	48254373	4.394,90	48254456	4.394,90
065-050-160	1,50	3,30	-	90L	X1	-	99,3	48254291	4.466,38	48254374	4.466,38	48254457	4.466,38
065-050-200	1,50	3,30	-	90L	X1	-	109,2	48254292	4.715,07	48254375	4.715,07	48254458	4.715,07
065-050-200	2,20	4,84	-	100L	X1	-	121,2	48254293	4.765,75	48254376	4.765,75	48254459	4.765,75
065-050-200	3,00	-	6,20	100L	X1	-	123,2	48254294	4.816,08	48254377	4.816,08	48254460	4.816,08
065-050-250	2,20	4,84	-	100L	X1	-	129,1	48254295	5.364,79	48254378	5.364,79	48254461	5.364,79
065-050-250	3,00	-	6,20	100L	X1	-	144,1	48254296	5.415,13	48254379	5.415,13	48254462	5.415,13
065-050-250	4,00	-	8,60	112M	X1	-	162,1	48254297	5.495,43	48254380	5.495,43	48254463	5.495,43
080-065-160	1,10	2,64	-	90S	X1	-	100,8	48254298	4.500,35	48254381	4.500,35	48254464	4.500,35
080-065-160	1,50	3,30	-	90L	X1	-	108,8	48254299	4.571,83	48254382	4.571,83	48254465	4.571,83
080-065-160	2,20	4,84	-	100L	X1	-	120,8	48254300	4.622,51	48254383	4.622,51	48254466	4.622,51
080-065-200	2,20	4,84	-	100L	X1	-	128,1	48254301	5.018,91	48254384	5.018,91	48254467	5.018,91
080-065-200	3,00	-	6,20	100L	X1	-	143,1	48254302	5.069,23	48254385	5.069,23	48254468	5.069,23
080-065-200	4,00	-	8,60	112M	X1	-	161,1	48254303	5.149,54	48254386	5.149,54	48254469	5.149,54
080-065-250	3,00	-	6,20	100L	X1	-	193	48254304	6.609,55	48254387	6.609,55	48254470	6.609,55
080-065-250	4,00	-	8,60	112M	X1	-	211	48254305	6.689,86	48254388	6.689,86	48254471	6.689,86
080-065-250	5,50	-	11,00	132S	X1	-	219	48254306	6.798,51	48254389	6.798,51	48254472	6.798,51
100-080-160	1,50	3,30	-	90L	X1	-	135,9	48254307	4.876,27	48254390	4.876,27	48254473	4.876,27
100-080-160	2,20	4,84	-	100L	X1	-	129,9	48254308	4.941,64	48254391	4.941,64	48254474	4.941,64
100-080-160	3,00	-	6,20	100L	X1	-	144,9	48254309	4.991,97	48254392	4.991,97	48254475	4.991,97
100-080-200	2,20	4,84	-	100L	X1	-	170,1	48254310	6.163,40	48254393	6.163,40	48254476	6.163,40
100-080-200	3,00	-	6,20	100L	X1	-	172,1	48254311	6.213,74	48254394	6.213,74	48254477	6.213,74
100-080-200	4,00	-	8,60	112M	X1	-	190,1	48254312	6.294,05	48254395	6.294,05	48254478	6.294,05
100-080-200	5,50	-	11,00	132S	X1	-	198,1	48254313	6.402,70	48254396	6.402,70	48254479	6.402,70
100-080-250	4,00	-	8,60	112M	X1	-	221,8	48254314	7.234,38	48254397	7.234,38	48254480	7.234,38
100-080-250	5,50	-	11,00	132S	X1	-	229,8	48254315	7.343,03	48254398	7.343,03	48254481	7.343,03
100-080-250	7,50	-	15,00	132M	X1	-	245,8	48254316	7.523,35	48254399	7.523,35	48254482	7.523,35

431) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etanorm	P _N [кВт]	I _Z 3~230 V [А]	I _N 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	BB01		BB10		BB11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин													
100-080-250	11,00	-	22,80	160M	X1	-	290,8	48254317	7.856,24	48254400	7.856,24	48254483	7.856,24
125-100-160	3,00	-	6,20	100L	X1	-	208,9	48254318	7.068,46	48254401	7.068,46	48254484	7.068,46
125-100-160	4,00	-	8,60	112M	X1	-	226,9	48254319	7.148,77	48254402	7.148,77	48254485	7.148,77
125-100-200	4,00	-	8,60	112M	X1	-	218,8	48254320	7.226,67	48254403	7.226,67	48254486	7.226,67
125-100-200	5,50	-	11,00	132S	X1	-	226,8	48254321	7.335,33	48254404	7.335,33	48254487	7.335,33
125-100-200	7,50	-	15,00	132M	X1	-	242,8	48254322	7.515,64	48254405	7.515,64	48254488	7.515,64
125-100-250	7,50	-	15,00	132M	X1	-	272,4	48254323	8.182,30	48254406	8.182,30	48254489	8.182,30
125-100-250	11,00	-	22,80	160M	X1	-	302,4	48254324	8.515,18	48254407	8.515,18	48254490	8.515,18
125-100-250	15,00	-	30,10	160L	X1	-	335,4	48254325	8.728,20	48254408	8.728,20	48254491	8.728,20
125-100-315	15,00	-	30,10	160L	X1	-	335,4	48254326	9.722,80	48254409	9.722,80	48254492	9.722,80
125-100-315	18,50	-	36,80	180M	X1	-	396,4	48254327	9.942,85	48254410	9.942,85	48254493	9.942,85
125-100-315	22,00	-	43,10	180L	X1	-	416,4	48254328	10.239,99	48254411	10.239,99	48254494	10.239,99
125-100-315	30,00	-	59,20	200L	X1	-	430,4	48254329	10.978,15	48254412	10.978,15	48254495	10.978,15
150-125-200	7,50	-	15,00	132M	X1	-	270,9	48254330	8.441,57	48254413	8.441,57	48254496	8.441,57
150-125-200	11,00	-	22,80	160M	X1	-	315,9	48254331	8.774,44	48254414	8.774,44	48254497	8.774,44
150-125-200	15,00	-	30,10	160L	X1	-	333,9	48254332	8.987,47	48254415	8.987,47	48254498	8.987,47
150-125-250	11,00	-	22,80	160M	X1	-	330,5	48254333	9.254,45	48254416	9.254,45	48254499	9.254,45
150-125-250	15,00	-	30,10	160L	X1	-	348,5	48254334	9.467,46	48254417	9.467,46	48254500	9.467,46
150-125-250	18,50	-	36,80	180M	X1	-	409,5	48254335	9.687,51	48254418	9.687,51	48254501	9.687,51
150-125-315	18,50	-	36,80	180M	X1	-	440,8	48254336	13.870,44	48254419	13.870,44	48254502	13.870,44
150-125-315	22,00	-	43,10	180L	X1	-	473,8	48254337	14.054,17	48254420	14.054,17	48254503	14.054,17
150-125-315	30,00	-	59,20	200L	X1	-	500,8	48254338	14.611,63	48254421	14.611,63	48254504	14.611,63
150-125-315	37,00	-	70,10	225S	X1	-	570,8	48254339	15.385,51	48254422	15.385,51	48254505	15.385,51
200-150-250	15,00	-	30,10	160L	X1	-	432,2	48254340	12.821,83	48254423	12.821,83	48254506	12.821,83
200-150-250	18,50	-	36,80	180M	X1	-	450,2	48254341	13.041,88	48254424	13.041,88	48254507	13.041,88
200-150-250	22,00	-	43,10	180L	X1	-	484,2	48254342	13.339,04	48254425	13.339,04	48254508	13.339,04
200-150-250	30,00	-	59,20	200L	X1	-	511,2	48254343	13.839,78	48254426	13.839,78	48254509	13.839,78
200-150-315	22,00	-	43,10	180L	X1	-	513,4	48254344	15.411,83	48254427	15.411,83	48254510	15.411,83
200-150-315	30,00	-	59,20	200L	X1	-	540,4	48254345	15.912,57	48254428	15.912,57	48254511	15.912,57
200-150-315	37,00	-	70,10	225S	X1	-	610,4	48254346	16.686,46	48254429	16.686,46	48254512	16.686,46
200-150-315	45,00	-	85,00	225M	X1	-	640,4	48254347	17.791,92	48254430	17.791,92	48254513	17.791,92
200-150-400	37,00	-	70,10	225S	X1	-	640,3	48254348	18.227,93	48254431	18.227,93	48254514	18.227,93
200-150-400	45,00	-	85,00	225M	X1	-	674,3	48254349	19.333,40	48254432	19.333,40	48254515	19.333,40
200-150-400	55,00	-	103,60	250M	X1	-	748,3	48254350	20.199,68	48254433	20.199,68	48254516	20.199,68
200-150-400	75,00	-	140,50	280S	X1	-	923,3	48254351	21.476,61	48254434	21.476,61	48254517	21.476,61
200-150-400	90,00	-	166,30	280M	X1	-	986,3	48254352	22.298,64	48254435	22.298,64	48254518	22.298,64

Etanorm CC01 / CC10 / CC11, n = 1450 об/мин

CC = исполнение по материалу – нержавеющая сталь

01 = исполнение по материалу торцового уплотнения - сальниковая набивка RTP

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm	P _N IE3 ⁴³²⁾ [кВт]	I _N 3~230 V [А]	I _N 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC01		CC10		CC11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
040-025-160	0,55	1,46	-	80	60	-	83,5	48254519	6.217,25	48254651	6.217,25	48254783	6.217,25
040-025-200	0,55	1,46	-	80	60	-	93,3	48254520	6.484,43	48254652	6.484,43	48254784	6.484,43
040-025-200	0,75	1,93	-	80	60	-	95,3	48254521	6.506,15	48254653	6.506,15	48254785	6.506,15
040-025-200	1,10	2,64	-	90S	60	-	97,3	48254522	6.558,31	48254654	6.558,31	48254786	6.558,31
050-032-125	0,55	1,46	-	80	60	-	80,7	48254523	6.765,64	48254655	6.765,64	48254787	6.765,64
050-032-125.1	0,55	1,46	-	80	60	-	83,8	48254524	6.726,01	48254656	6.726,01	48254788	6.726,01
050-032-160	0,55	1,46	-	80	60	-	94,5	48254525	6.862,83	48254657	6.862,83	48254789	6.862,83
050-032-160.1	0,55	1,46	-	80	60	-	105,2	48254526	6.790,83	48254658	6.790,83	48254790	6.790,83
050-032-200	0,55	1,46	-	80	60	-	80,6	48254527	7.704,02	48254659	7.704,02	48254791	7.704,02
050-032-200	0,75	1,93	-	80	60	-	82,6	48254528	7.725,73	48254660	7.725,73	48254792	7.725,73
050-032-200	1,10	2,64	-	90S	60	-	84,6	48254529	7.777,90	48254661	7.777,90	48254793	7.777,90
050-032-200.1	0,55	1,46	-	80	60	-	83,1	48254530	7.584,01	48254662	7.584,01	48254794	7.584,01
050-032-200.1	0,75	1,93	-	80	60	-	85,1	48254531	7.605,73	48254663	7.605,73	48254795	7.605,73
050-032-200.1	1,10	2,64	-	90S	60	-	87,1	48254532	7.657,88	48254664	7.657,88	48254796	7.657,88
050-032-250	1,10	2,64	-	90S	60	-	120,4	48254533	9.290,08	48254665	9.290,08	48254797	9.290,08
050-032-250	1,50	3,30	-	90L	60	-	124,4	48254534	9.321,46	48254666	9.321,46	48254798	9.321,46
050-032-250	2,20	4,84	-	100L	60	-	118,4	48254535	9.396,35	48254667	9.396,35	48254799	9.396,35
050-032-250.1	0,75	1,93	-	80	60	-	130,9	48254536	8.751,93	48254668	8.751,93	48254800	8.751,93
050-032-250.1	1,10	2,64	-	90S	60	-	130,9	48254537	8.804,09	48254669	8.804,09	48254801	8.804,09
050-032-250.1	1,50	3,30	-	90L	60	-	134,9	48254538	8.835,47	48254670	8.835,47	48254802	8.835,47
050-032-250.1	2,20	4,84	-	100L	60	-	128,9	48254539	8.910,37	48254671	8.910,37	48254803	8.910,37
065-040-125	0,55	1,46	-	80	60	-	81,7	48254540	6.769,22	48254672	6.769,22	48254804	6.769,22
065-040-160	0,55	1,46	-	80	60	-	85,1	48254541	7.113,62	48254673	7.113,62	48254805	7.113,62
065-040-160	0,75	1,93	-	80	60	-	87,1	48254542	7.135,33	48254674	7.135,33	48254806	7.135,33
065-040-160	1,10	2,64	-	90S	60	-	89,1	48254543	7.187,49	48254675	7.187,49	48254807	7.187,49
065-040-200	0,75	1,93	-	80	60	-	97,8	48254544	7.965,73	48254676	7.965,73	48254808	7.965,73
065-040-200	1,10	2,64	-	90S	60	-	99,8	48254545	8.017,90	48254677	8.017,90	48254809	8.017,90
065-040-200	1,50	3,30	-	90L	60	-	107,8	48254546	8.099,79	48254678	8.099,79	48254810	8.099,79
065-040-250	1,10	2,64	-	90S	60	-	131,9	48254547	9.468,87	48254679	9.468,87	48254811	9.468,87
065-040-250	1,50	3,30	-	90L	60	-	135,9	48254548	9.500,25	48254680	9.500,25	48254812	9.500,25
065-040-250	2,20	4,84	-	100L	60	-	129,9	48254549	9.575,15	48254681	9.575,15	48254813	9.575,15
065-040-250	3,00	-	6,20	100L	60	-	144,9	48254550	9.632,81	48254682	9.632,81	48254814	9.632,81
065-040-315	2,20	4,84	-	100L	60	-	194,4	48254551	11.031,37	48254683	11.031,37	48254815	11.031,37
065-040-315	3,00	-	6,20	100L	60	-	196,4	48254552	11.146,81	48254684	11.146,81	48254816	11.146,81
065-040-315	4,00	-	8,60	112M	60	-	214,4	48254553	11.238,83	48254685	11.238,83	48254817	11.238,83
065-040-315	5,50	-	11,00	132S	60	-	222,4	48254554	11.363,33	48254686	11.363,33	48254818	11.363,33
065-050-125	0,55	1,46	-	80	60	-	85,7	48254555	7.113,62	48254687	7.113,62	48254819	7.113,62
065-050-125	0,75	1,93	-	80	60	-	87,7	48254556	7.135,33	48254688	7.135,33	48254820	7.135,33
065-050-125	1,10	2,64	-	90S	60	-	89,7	48254557	7.187,49	48254689	7.187,49	48254821	7.187,49
065-050-160	0,75	1,93	-	80	60	-	89,6	48254558	7.466,52	48254690	7.466,52	48254822	7.466,52
065-050-160	1,10	2,64	-	90S	60	-	91,6	48254559	7.518,68	48254691	7.518,68	48254823	7.518,68
065-050-160	1,50	3,30	-	90L	60	-	99,6	48254560	7.600,57	48254692	7.600,57	48254824	7.600,57
065-050-200	1,50	3,30	-	90L	60	-	107,1	48254561	8.150,17	48254693	8.150,17	48254825	8.150,17
065-050-200	2,20	4,84	-	100L	60	-	119,1	48254562	8.208,23	48254694	8.208,23	48254826	8.208,23
065-050-200	3,00	-	6,20	100L	60	-	121,1	48254563	8.265,90	48254695	8.265,90	48254827	8.265,90
065-050-250	2,20	4,84	-	100L	60	-	130,8	48254564	10.005,98	48254696	10.005,98	48254828	10.005,98
065-050-250	3,00	-	6,20	100L	60	-	145,8	48254565	10.063,64	48254697	10.063,64	48254829	10.063,64

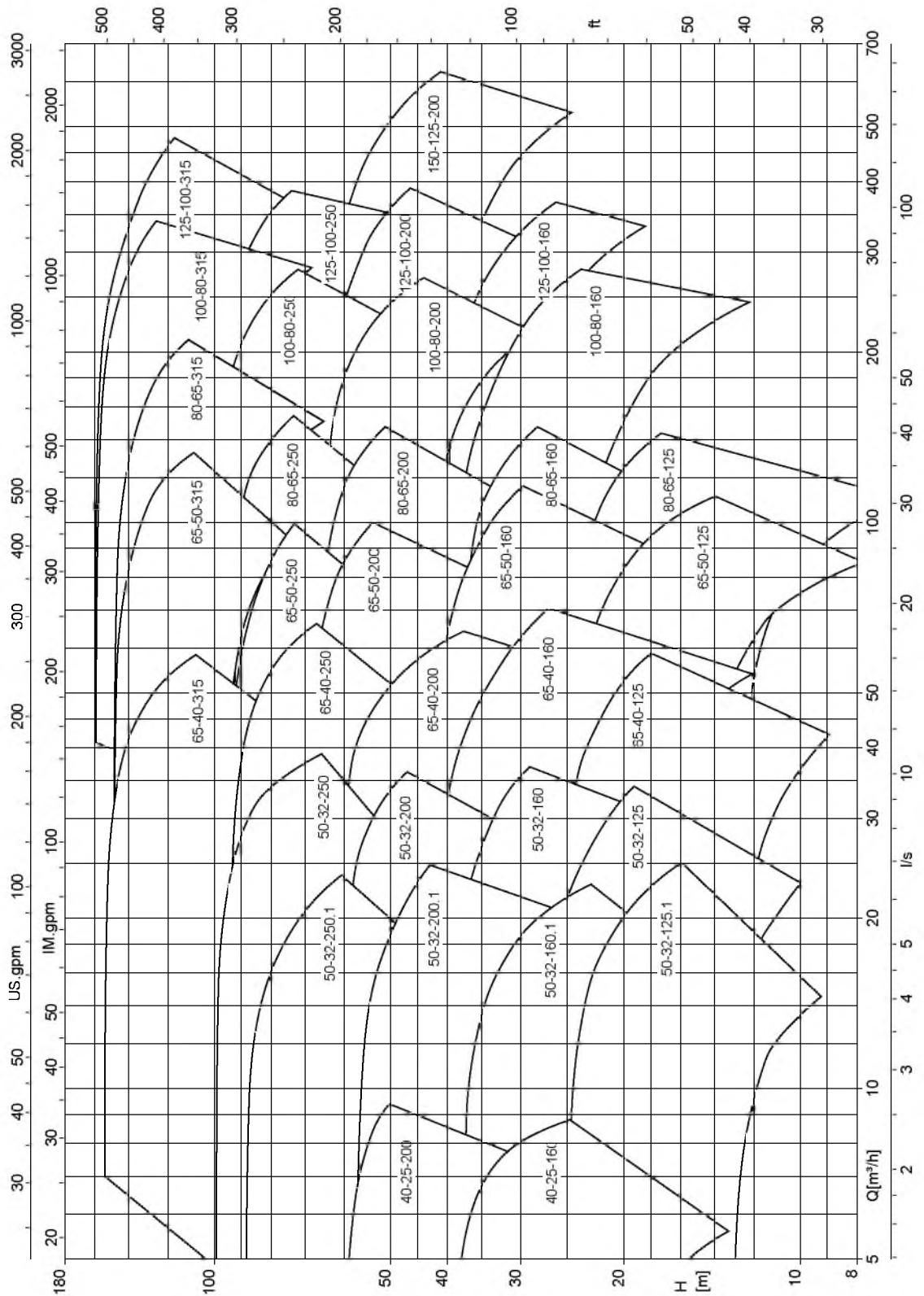
432) ≥ 0,75 кВт = IE3

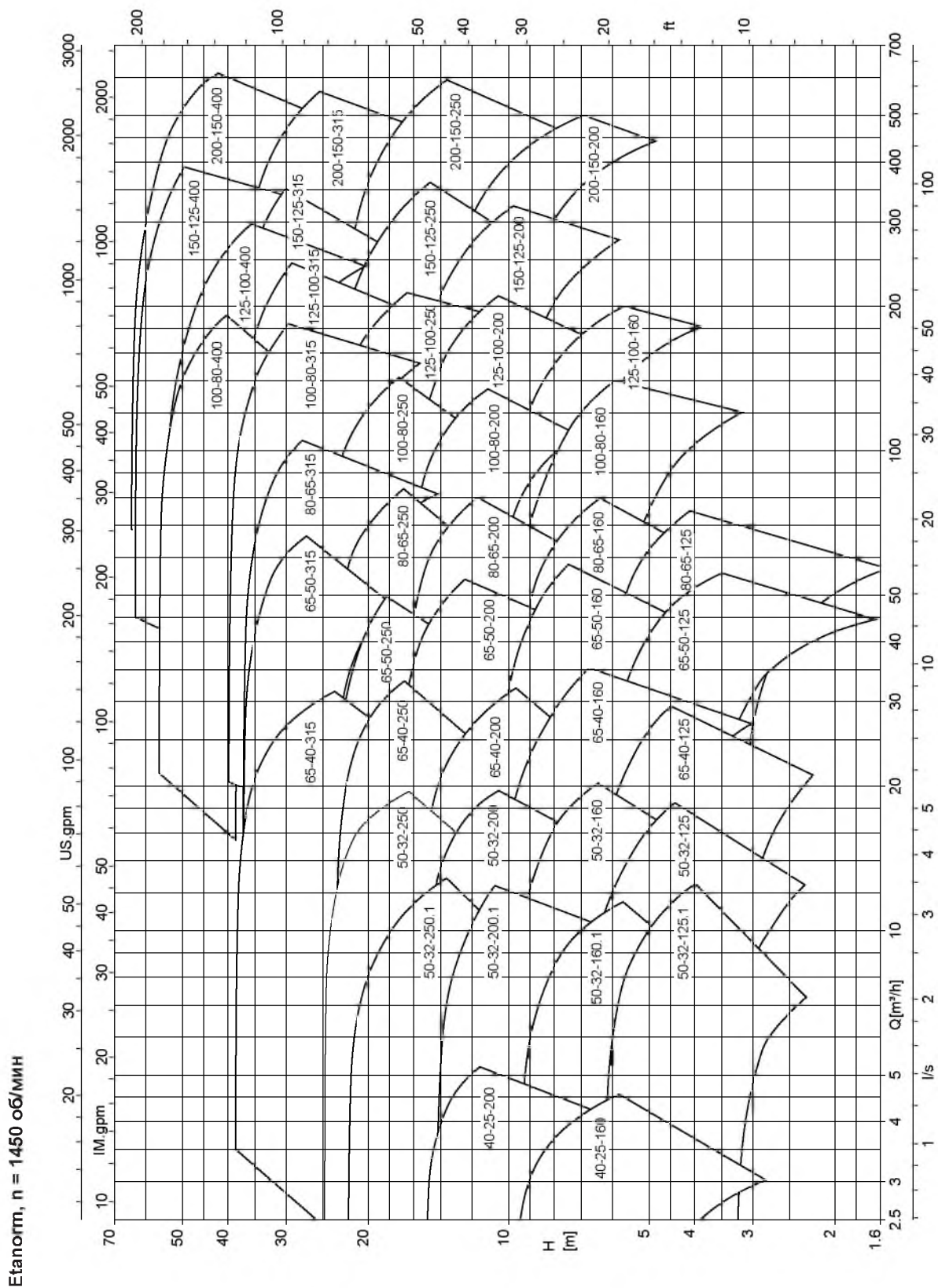
Etanorm	P _n (IE3 ⁴³¹)	I _z 3~230 V	I _n 3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC01		CC10		CC11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]	[А]										
065-050-250	4,00	-	8,60	112M	60	-	163,8	48254566	10.155,66	48254698	10.155,66	48254830	10.155,66
065-050-315	3,00	-	6,20	100L	60	-	197,7	48254567	11.910,00	48254699	11.910,00	48254831	11.910,00
065-050-315	4,00	-	8,60	112M	60	-	215,7	48254568	12.002,02	48254700	12.002,02	48254832	12.002,02
065-050-315	5,50	-	11,00	132S	60	-	223,7	48254569	12.126,52	48254701	12.126,52	48254833	12.126,52
065-050-315	7,50	-	15,00	132M	60	-	247,7	48254570	12.425,80	48254702	12.425,80	48254834	12.425,80
080-065-125	0,55	1,46	-	80	60	-	91,8	48254571	7.580,41	48254703	7.580,41	48254835	7.580,41
080-065-125	0,75	1,93	-	80	60	-	93,8	48254572	7.602,13	48254704	7.602,13	48254836	7.602,13
080-065-125	1,10	2,64	-	90S	60	-	95,8	48254573	7.654,29	48254705	7.654,29	48254837	7.654,29
080-065-160	1,10	2,64	-	90S	60	-	97,3	48254574	7.830,69	48254706	7.830,69	48254838	7.830,69
080-065-160	1,50	3,30	-	90L	60	-	105,3	48254575	7.912,58	48254707	7.912,58	48254839	7.912,58
080-065-160	2,20	4,84	-	100L	60	-	117,3	48254576	7.970,65	48254708	7.970,65	48254840	7.970,65
080-065-200	2,20	4,84	-	100L	60	-	128	48254577	8.863,56	48254709	8.863,56	48254841	8.863,56
080-065-200	3,00	-	6,20	100L	60	-	143	48254578	8.921,24	48254710	8.921,24	48254842	8.921,24
080-065-200	4,00	-	8,60	112M	60	-	161	48254579	9.013,25	48254711	9.013,25	48254843	9.013,25
080-065-250	3,00	-	6,20	100L	60	-	191,8	48254580	11.451,97	48254712	11.451,97	48254844	11.451,97
080-065-250	4,00	-	8,60	112M	60	-	209,8	48254581	11.543,99	48254713	11.543,99	48254845	11.543,99
080-065-250	5,50	-	11,00	132S	60	-	217,8	48254582	11.668,48	48254714	11.668,48	48254846	11.668,48
080-065-315	5,50	-	11,00	132S	60	-	243,2	48254583	13.182,87	48254715	13.182,87	48254847	13.182,87
080-065-315	7,50	-	15,00	132M	60	-	259,2	48254584	13.389,47	48254716	13.389,47	48254848	13.389,47
080-065-315	11,00	-	22,80	160M	60	-	289,2	48254585	13.770,88	48254717	13.770,88	48254849	13.770,88
100-080-160	1,50	3,30	-	90L	60	-	125,9	48254586	8.515,08	48254718	8.515,08	48254850	8.515,08
100-080-160	2,20	4,84	-	100L	60	-	119,9	48254587	8.589,98	48254719	8.589,98	48254851	8.589,98
100-080-160	3,00	-	6,20	100L	60	-	134,9	48254588	8.647,64	48254720	8.647,64	48254852	8.647,64
100-080-200	2,20	4,84	-	100L	60	-	165,3	48254589	9.908,35	48254721	9.908,35	48254853	9.908,35
100-080-200	3,00	-	6,20	100L	60	-	167,3	48254590	9.966,02	48254722	9.966,02	48254854	9.966,02
100-080-200	4,00	-	8,60	112M	60	-	185,3	48254591	10.058,04	48254723	10.058,04	48254855	10.058,04
100-080-200	5,50	-	11,00	132S	60	-	193,3	48254592	10.182,53	48254724	10.182,53	48254856	10.182,53
100-080-250	4,00	-	8,60	112M	60	-	211,9	48254593	12.454,78	48254725	12.454,78	48254857	12.454,78
100-080-250	5,50	-	11,00	132S	60	-	219,9	48254594	12.579,28	48254726	12.579,28	48254858	12.579,28
100-080-250	7,50	-	15,00	132M	60	-	235,9	48254595	12.785,88	48254727	12.785,88	48254859	12.785,88
100-080-250	11,00	-	22,80	160M	60	-	280,9	48254596	13.167,29	48254728	13.167,29	48254860	13.167,29
100-080-315	7,50	-	15,00	132M	60	-	264,2	48254597	14.342,26	48254729	14.342,26	48254861	14.342,26
100-080-315	11,00	-	22,80	160M	60	-	309,2	48254598	14.723,67	48254730	14.723,67	48254862	14.723,67
100-080-315	15,00	-	30,10	160L	60	-	327,2	48254599	14.967,75	48254731	14.967,75	48254863	14.967,75
100-080-315	18,50	-	36,80	180M	60	-	388,2	48254600	15.219,86	48254732	15.219,86	48254864	15.219,86
100-080-400	11,00	-	22,80	160M	60	-	359	48254601	17.979,85	48254733	17.979,85	48254865	17.979,85
100-080-400	15,00	-	30,10	160L	60	-	393	48254602	18.203,47	48254734	18.203,47	48254866	18.203,47
100-080-400	18,50	-	36,80	180M	60	-	411	48254603	18.455,60	48254735	18.455,60	48254867	18.455,60
100-080-400	22,00	-	43,10	180L	60	-	446	48254604	18.796,08	48254736	18.796,08	48254868	18.796,08
100-080-400	30,00	-	59,20	200L	60	-	473	48254605	19.369,82	48254737	19.369,82	48254869	19.369,82
125-100-160	3,00	-	6,20	100L	60	-	193,9	48254606	11.115,97	48254738	11.115,97	48254870	11.115,97
125-100-160	4,00	-	8,60	112M	60	-	211,9	48254607	11.207,98	48254739	11.207,98	48254871	11.207,98
125-100-200	4,00	-	8,60	112M	60	-	208,2	48254608	11.366,39	48254740	11.366,39	48254872	11.366,39
125-100-200	5,50	-	11,00	132S	60	-	216,2	48254609	11.490,89	48254741	11.490,89	48254873	11.490,89
125-100-200	7,50	-	15,00	132M	60	-	232,2	48254610	11.697,49	48254742	11.697,49	48254874	11.697,49
125-100-250	7,50	-	15,00	132M	60	-	259,9	48254611	14.069,84	48254743	14.069,84	48254875	14.069,84
125-100-250	11,00	-	22,80	160M	60	-	289,9	48254612	14.451,26	48254744	14.451,26	48254876	14.451,26
125-100-250	15,00	-	30,10	160L	60	-	322,9	48254613	14.695,33	48254745	14.695,33	48254877	14.695,33
125-100-315	15,00	-	30,10	160L	60	-	332,4	48254614	16.170,12	48254746	16.170,12	48254878	16.170,12
125-100-315	18,50	-	36,80	180M	60	-	393,4	48254615	16.422,24	48254747	16.422,24	48254879	16.422,24
125-100-315	22,00	-	43,10	180L	60	-	413,4	48254616	16.762,71	48254748	16.762,71	48254880	16.762,71
125-100-315	30,00	-	59,20	200L	60	-	427,4	48254617	17.608,48	48254749	17.608,48	48254881	17.608,48
125-100-400	22,00	-	43,10	180L	60	-	481	48254618	20.285,17	48254750	20.285,17	48254882	20.285,17
125-100-400	30,00	-	59,20	200L	60	-	508	48254619	20.923,90	48254751	20.923,90	48254883	20.923,90
125-100-400	37,00	-	70,10	225S	60	-	578	48254620	21.810,60	48254752	21.810,60	48254884	21.810,60
150-125-200	7,50	-	15,00	132M	60	-	247,6	48254621	14.807,83	48254753	14.807,83	48254885	14.807,83
150-125-200	11,00	-	22,80	160M	60	-	292,6	48254622	15.189,24	48254754	15.189,24	48254886	15.189,24

Etanorm	P _N (IE3 ⁴³¹) [кВт]	I _Z 3~230 V [А]	I _N 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC01		CC10		CC11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин													
150-125-200	15,00	-	30,10	160L	60	-	310,6	48254623	15.433,31	48254755	15.433,31	48254887	15.433,31
150-125-250	11,00	-	22,80	160M	60	-	314,1	48254624	15.402,86	48254756	15.402,86	48254888	15.402,86
150-125-250	15,00	-	30,10	160L	60	-	332,1	48254625	15.646,93	48254757	15.646,93	48254889	15.646,93
150-125-250	18,50	-	36,80	180M	60	-	393,1	48254626	15.899,06	48254758	15.899,06	48254890	15.899,06
150-125-315	18,50	-	36,80	180M	60	-	433	48254627	18.899,89	48254759	18.899,89	48254891	18.899,89
150-125-315	22,00	-	43,10	180L	60	-	466	48254628	19.110,41	48254760	19.110,41	48254892	19.110,41
150-125-315	30,00	-	59,20	200L	60	-	493	48254629	19.749,13	48254761	19.749,13	48254893	19.749,13
150-125-315	37,00	-	70,10	225S	60	-	563	48254630	20.635,83	48254762	20.635,83	48254894	20.635,83
150-125-400	30,00	-	59,20	200L	60	-	523,5	48254631	22.245,09	48254763	22.245,09	48254895	22.245,09
150-125-400	37,00	-	70,10	225S	60	-	589,5	48254632	23.131,79	48254764	23.131,79	48254896	23.131,79
150-125-400	45,00	-	85,00	225M	60	-	622,5	48254633	24.398,41	48254765	24.398,41	48254897	24.398,41
150-125-400	55,00	-	103,60	250M	60	-	697,5	48254634	25.390,97	48254766	25.390,97	48254898	25.390,97
150-125-400	75,00	-	140,50	280S	60	-	881,5	48254635	26.958,79	48254767	26.958,79	48254899	26.958,79
200-150-200	11,00	-	22,80	160M	60	-	376,4	48254636	16.610,09	48254768	16.610,09	48254900	16.610,09
200-150-200	15,00	-	30,10	160L	60	-	410,4	48254637	16.854,16	48254769	16.854,16	48254901	16.854,16
200-150-250	15,00	-	30,10	160L	60	-	396,9	48254638	17.128,64	48254770	17.128,64	48254902	17.128,64
200-150-250	18,50	-	36,80	180M	60	-	414,9	48254639	17.380,77	48254771	17.380,77	48254903	17.380,77
200-150-250	22,00	-	43,10	180L	60	-	448,9	48254640	17.721,25	48254772	17.721,25	48254904	17.721,25
200-150-250	30,00	-	59,20	200L	60	-	475,9	48254641	18.294,99	48254773	18.294,99	48254905	18.294,99
200-150-315	22,00	-	43,10	180L	60	-	491,9	48254642	21.178,46	48254774	21.178,46	48254906	21.178,46
200-150-315	30,00	-	59,20	200L	60	-	518,9	48254643	21.752,20	48254775	21.752,20	48254907	21.752,20
200-150-315	37,00	-	70,10	225S	60	-	588,9	48254644	22.638,90	48254776	22.638,90	48254908	22.638,90
200-150-315	45,00	-	85,00	225M	60	-	618,9	48254645	23.905,54	48254777	23.905,54	48254909	23.905,54
200-150-400	37,00	-	70,10	225S	60	-	618,7	48254646	26.750,05	48254778	26.750,05	48254910	26.750,05
200-150-400	45,00	-	85,00	225M	60	-	652,7	48254647	28.016,67	48254779	28.016,67	48254911	28.016,67
200-150-400	55,00	-	103,60	250M	60	-	726,7	48254648	29.009,23	48254780	29.009,23	48254912	29.009,23
200-150-400	75,00	-	140,50	280S	60	-	901,7	48254649	30.472,32	48254781	30.472,32	48254913	30.472,32
200-150-400	90,00	-	166,30	280M	60	-	964,7	48254650	31.414,18	48254782	31.414,18	48254914	31.414,18

Поля характеристик

Etanorm, n = 2900 об/мин





Размеры

Дополнительная документация

- Техническое описание 1311.5

Исполнение присоединений

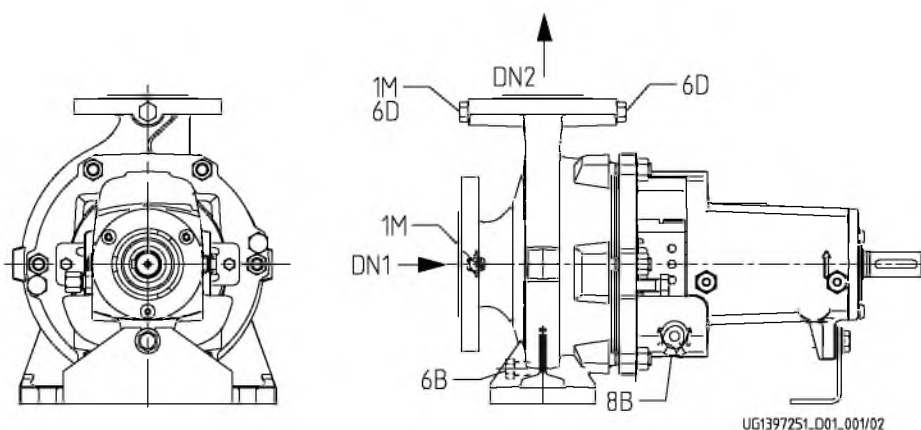


Рис. 258: Присоединения на насосе

Исполнение присоединений

Подключение	Исполнение	Конструкция	Позиция
1M	Присоединение для манометра	Для насосного агрегата с датчиком давления	DN2
6B	Отверстие слива перекачиваемой среды	Просверлено и закрыто	-
6D	Заполнение перекачиваемой жидкостью и удаление воздуха	Просверлено и закрыто	DN2, со стороны всаса
8B	Отверстие слива утечек	Просверлено и закрыто	-
1M опционально	Присоединение для манометра	Просверлено и закрыто или с датчиком давления	DN1
6D опционально	Заполнение перекачиваемой жидкостью и удаление воздуха	Просверлено и закрыто	DN2, со стороны привода

Исполнение фланца

Исполнение фланца по материалу

Исполнение по материалу	Стандарт	Номинальный диаметр	Ступень давления
G, GB, GC	EN 1092-2	DN 25 - DN 150	PN 16
		DN 200	PN 10
S, SB, SC	EN 1092-2	DN 25 - DN 200	Class 125 ⁴³³⁾
	Просверлено по ASME B16.1 ⁴³³⁾	DN 25 - DN 200	Class 125 ⁴³⁴⁾
B	EN 1092-3	DN 25 - DN 200	PN 10
	Просверлено по ASME B16.1 ⁴³³⁾	DN 25 - DN 200	Class 125 ⁴³⁴⁾
C	EN 1092-1	DN 25 - DN 150	PN 16
		DN 200	PN 10
	Просверлено по ASME B16.5 ⁴³³⁾	DN 25 - DN 200	Class 150

433) Сторона всасывания DN 80 обработана как по DN 100

434) Патрубок просверлен по Class 125, PN 16.

435) Патрубок просверлен по Class 125, PN 10.

Комплект поставки

В зависимости от конструкции в комплект поставки входят следующие компоненты:

- Насос
- Фундаментная плита
- Муфта

- Кожух муфты
- Привод


Перечень запасных частей

 **Список запасных частей по запросу!**

Принадлежности
Комплекующие для насоса

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	-	Манометр вкл. двойной ниппель, уголок, запорный кран (до 100°C) или запорный клапан (до 140°C), уплотнительный диск, Ø 100 мм, R ½, диапазон измерения до 25 бар	24	-	1,909	01046905	259,81
-	-	Манометр вкл. двойной ниппель, уголок, запорный кран, уплотнительный диск, Ø 100 мм, R ½, диапазон измерения от -1 до 0,6 бар	24	-	0	01046904	259,81

Принадлежности для монтажа

 Подразделение типоразмеров насоса - см. в каталоге насосов

	Поз.	Условное обозначение	Размер	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	-	Анкерные болты	M 16 x 160	24	-	0	00150431	9,40
-	-	Анкерные болты	M 16 x 250	24	-	0,4	00150399	9,90
-	-	Анкерные болты	M 20 x 250	24	-	0,6	00150403	8,52

Etachrom L



Каталог продукции / Etachrom L

Преимущества продукта

- Эксплуатационная надежность благодаря использованию торцевого уплотнения, не требующего технического обслуживания
- Простой демонтаж благодаря особой конструкции, позволяющей проводить разборку насоса без отделения его корпуса от трубопровода
- Низкое энергопотребление благодаря усовершенствованной высокоэффективной гидравлической системе
- Коррозионностойкий, т.к. все детали, соприкасающиеся с перекачиваемой средой, выполнены из нержавеющей стали (1.4571).
- Удобный для сервисного обслуживания и прочный за счет сменных щелевых колец
- Долговечный и не требующий технического обслуживания за счет высококачественного стандартного торцевого уплотнения по EN 12756

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/12/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Основные области применения

- Системы водоснабжения
- Противопожарные системы
- Дождевальные установки
- Оросительные установки
- Канализационные установки
- Водяное отопление
- Системы кондиционирования
- Промышленные промывочные установки
- Общая промышленность
- Удаление лакировочного шлама
- Техника обработки поверхностей

Перекачиваемые жидкости

- Питьевая вода
- Техническая вода
- Горячая вода
- Охлаждающая вода
- Вода плавательных бассейнов (свободный хлор 0,4...1,4 мг/л, связанный хлор до 0,6 мг/л, значение pH 6,9...7,7, жесткость воды 10...30 °dH, концентрация соли до 7 г/л)
- Процессная вода
- вода для тушения
- Конденсат
- Масла

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение	
		50 Гц	60 Гц
Подача	Q [м³/ч]	≤ 250	≤ 210
	Q [л/с]	≤ 69,4	≤ 58
Напор	H [м]	≤ 105	≤ 104
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	-30 до +110	
Рабочее давление	p [бар]	≤ 12 ⁴³⁵⁾	

Наименование

Пример: ETCL 050-025-125 CCSAA07D2

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
ETCL	Тип насоса
	ETCL Etachrom L
050-025-125	Типоразмер
	050 Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]
	025 Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
	125 Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
C	Материал корпуса насоса
	C 1.4571
C	Материал рабочего колеса
	C 1.4571/1.4408
S	Исполнение
	S Стандартный
	X Специальное исполнение GT3D, GT3
AA	Крышка корпуса
	AA Без внутренней циркуляции
	EA Внешняя циркуляция
	FA Внешняя промывка
	AS Без внутренней промывки с вентиляцией
07	Код уплотнения
	07 Q1Q1EGG
D	Комплект поставки
	A Только насос (Фигура 0)
	D Насос, фундаментная плита, муфта, защитное ограждение муфты, двигатель
2	Узел вала
	2 Узел вала 25 (WS25)
	3 Узел вала 35 (WS35)

Конструктивное исполнение

Тип

- Насос в кольцевом корпусе
- В процессном исполнении
- Горизонтальная установка
- Одноступенчатый
- Мощность и размеры согласно EN 733
- Насос и двигатель связаны посредством муфты вала

Корпус насоса

- Насос в кольцевом корпусе с приваренными или привинченными опорными лапами насоса
- сменные щелевые кольца

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное колесо с изогнутыми лопатками

Тип обработки, материал

Закрытое радиальное колесо		
Высококачественная сталь 1.4571		Высококачественная сталь 1.4408
соединение рельефной сваркой	соединение лазерной сваркой	литье
050-025-125	050-032-200	050-025-250
050-025-125.1	065-040-200	050-032-250
050-025-160	065-050-160	065-040-250
050-025-200	-	065-050-200
050-032-125	-	065-050-250
050-032-125.1	-	080-065-200
050-032-160	-	080-065-250
065-040-125	-	100-080-200
065-040-160	-	100-080-250
065-050-125	-	-

Уплотнение вала

- Одиночное торцовое уплотнение по EN 12756
- Вал со сменной втулкой вала в зоне уплотнения для следующих типоразмеров:
 - 080-065-250
 - 100-080-200
 - 100-080-250

Привод

Стандартное исполнение:

- Трехфазный двигатель с короткозамкнутым ротором KSB-IEC с поверхностным охлаждением
- конструкция В3
- Обмотка 50 Гц, 220-240 В / 380-420 В ≤ 2,20 кВт
- Обмотка 50 Гц, 380-420 В / 660-725 В ≥ 3,00 кВт
- Обмотка 60 Гц, 440-480 В ≤ 2,60 кВт
- Обмотка 60 Гц, 440-480 В ≥ 3,60 кВт
- Степень защиты IP55
- Класс нагревостойкости F
- 3 позистора
- Длительный режим работы S1

или

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением как описано выше, только марочное изделие западноевропейского производителя по нашему выбору.

или

Взрывозащищенное исполнение:

- Совместимый со стандартами МЭК закрытый обдуваемый трехфазный двигатель с короткозамкнутым ротором
- Обмотка 50 Гц, 220-240 В / 380-420 В ≤ 1,85 кВт

436) Сумма давления на входе и напора в точке нулевой подачи насоса должна не превышать эту величину.

- Обмотка 50 Гц, 380-420 В / 660-725 В ≥ 2,50 кВт
- конструкция В3
- Тип защиты IP55 или IP54
- Тип защиты EExe II
- Температурный класс Т3
- Длительный режим работы S1

Способ установки насоса

- Горизонтальная установка

Подшипник

- Смазанный консистентной смазкой радиальный шарикоподшипник

Используемые подшипники

Обзор использованных радиальных шарикоподшипников согласно DIN 625

Типоразмер	Сторона привода	Сторона насоса	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]			
			125	160	200	250
Обозначение подшипника						
050-025	✓	-	6305 2Z C3	6305 2Z C3	6305 2Z C3	6305 2Z C3
	-	✓	6305 2Z C3	6305 2Z C3	6305 2Z C3	6306 2Z C3
050-032	✓	-	6305 2Z C3	6305 2Z C3	6305 2Z C3	6305 2Z C3

Типоразмер	Сторона привода	Сторона насоса	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]			
			125	160	200	250
Обозначение подшипника						
050-032	-	✓	6305 2Z C3	6305 2Z C3	6305 2Z C3	6306 2Z C3
065-040	✓	-	6305 2Z C3	6305 2Z C3	6305 2Z C3	6305 2Z C3
	-	✓	6305 2Z C3	6305 2Z C3	6305 2Z C3	6306 2Z C3
065-050	✓	-	6305 2Z C3	6305 2Z C3	6305 2Z C3	6305 2Z C3
	-	✓	6305 2Z C3	6305 2Z C3	6306 2Z C3	6306 2Z C3
080-065	✓	-	-	-	6305 2Z C3	6307 2Z C3
	-	✓	-	-	6306 2Z C3	6307 2Z C3
100-080	✓	-	-	-	6307 2Z C3	6307 2Z C3
	-	✓	-	-	6307 2Z C3	6307 2Z C3

Автоматизация

Автоматизация возможна с:

- PumpDrive
- PumpMeter

Материалы

Перечень доступных материалов

Номер детали	Наименование детали	Обозначение материала	Температура перекачиваемой жидкости [°C]	
			T _{min}	T _{max}
101	Корпус насоса	Хромоникелевая молибденовая сталь (CrNiMo) 1.4571	-30	+110
132.01	Проставок	Серый чугун EN-GJL-250/ катафорез	-30	+110
163	Крышка с напорной стороны	Хромоникелевая молибденовая сталь (CrNiMo) 1.4571	-30	+110
183	Лапа насоса	S235 JR	-30	+110
210	Вал	Хромоникелевая молибденовая сталь (CrNiMo) 1.4571	-30	+110
230	Рабочее колесо	Хромоникелевая молибденовая сталь (CrNiMo) 1.4571	-30	+110
		Хромоникелевая сталь 1.4308	-30	+110
		Хромоникелевая молибденовая сталь 1.4408	-30	+110
330	Подшипниковый кронштейн	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35B	-30	+110
		Серый чугун EN-GJL-250/ катафорез	-30	+110
412.35	Кольцо круглого сечения	EPDM 70/ 80	-30	+110
		ENM-Therban	-30	+110
		FKM80	-30	+110
502.01	Щелевое кольцо	Хромоникелевая молибденовая сталь (CrNiMo) 1.4571	-30	+110
502.02	Щелевое кольцо	Хромоникелевая молибденовая сталь (CrNiMo) 1.4571	-30	+110
523	Втулка вала	Хромоникелевая молибденовая сталь (CrNiMo) 1.4571	-30	+110
901.99	Винт с шестигранной головкой	Сталь 8.8 A2A	-30	+110
903.01	Резьбовая пробка	Хромоникелевая молибденовая сталь A4	-30	+110
920.01	Гайка	Хромоникелевая молибденовая сталь A4	-30	+110

 Насосы не содержат веществ, вызывающих дефекты лакокрасочного покрытия, как, например, кремний.

Цены

Etachrom L C07 / C10 / C11 (насос)

Насос: нержавеющая сталь 1.4571

07 = торцовое уплотнение Q1Q11EGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

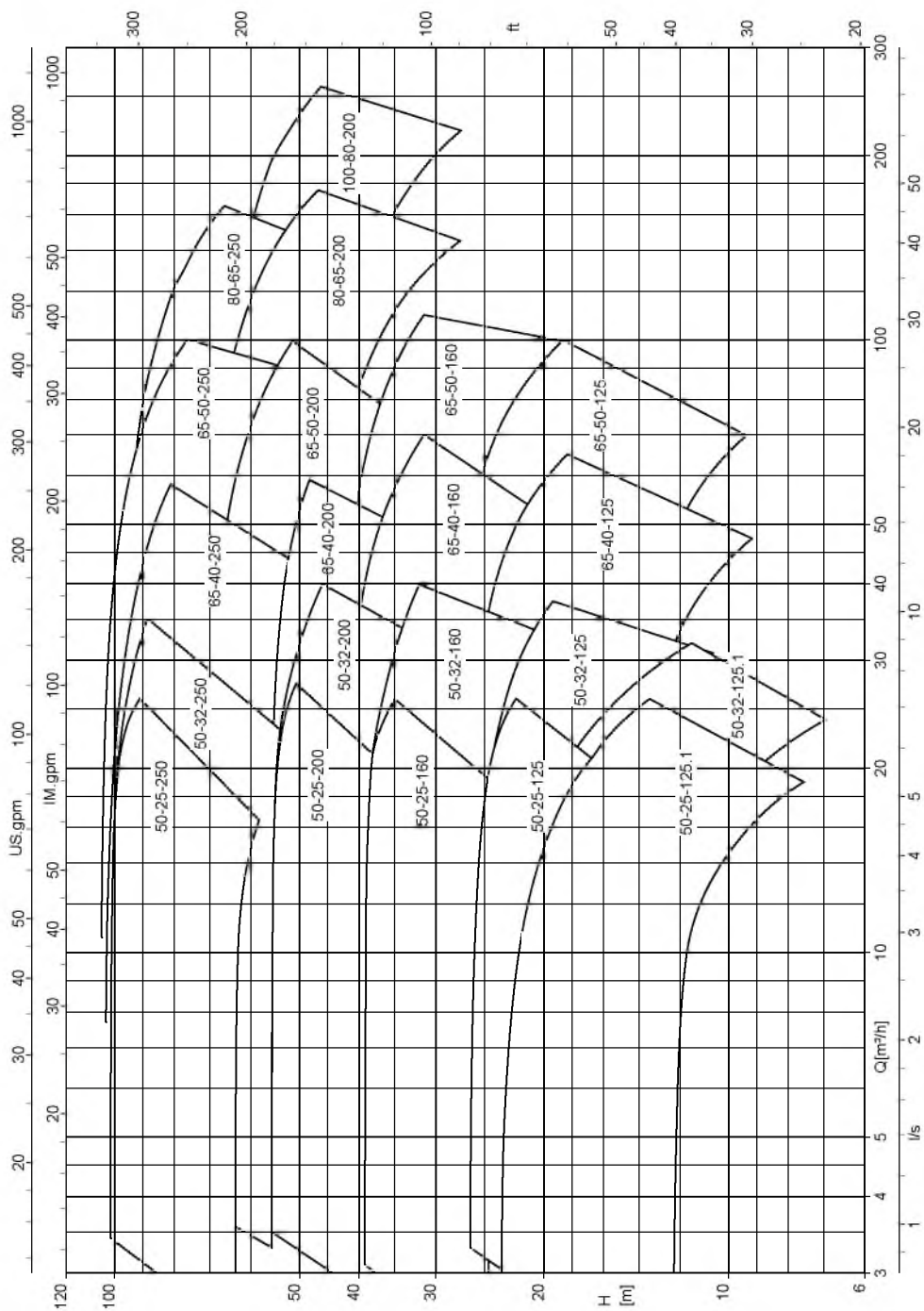
11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

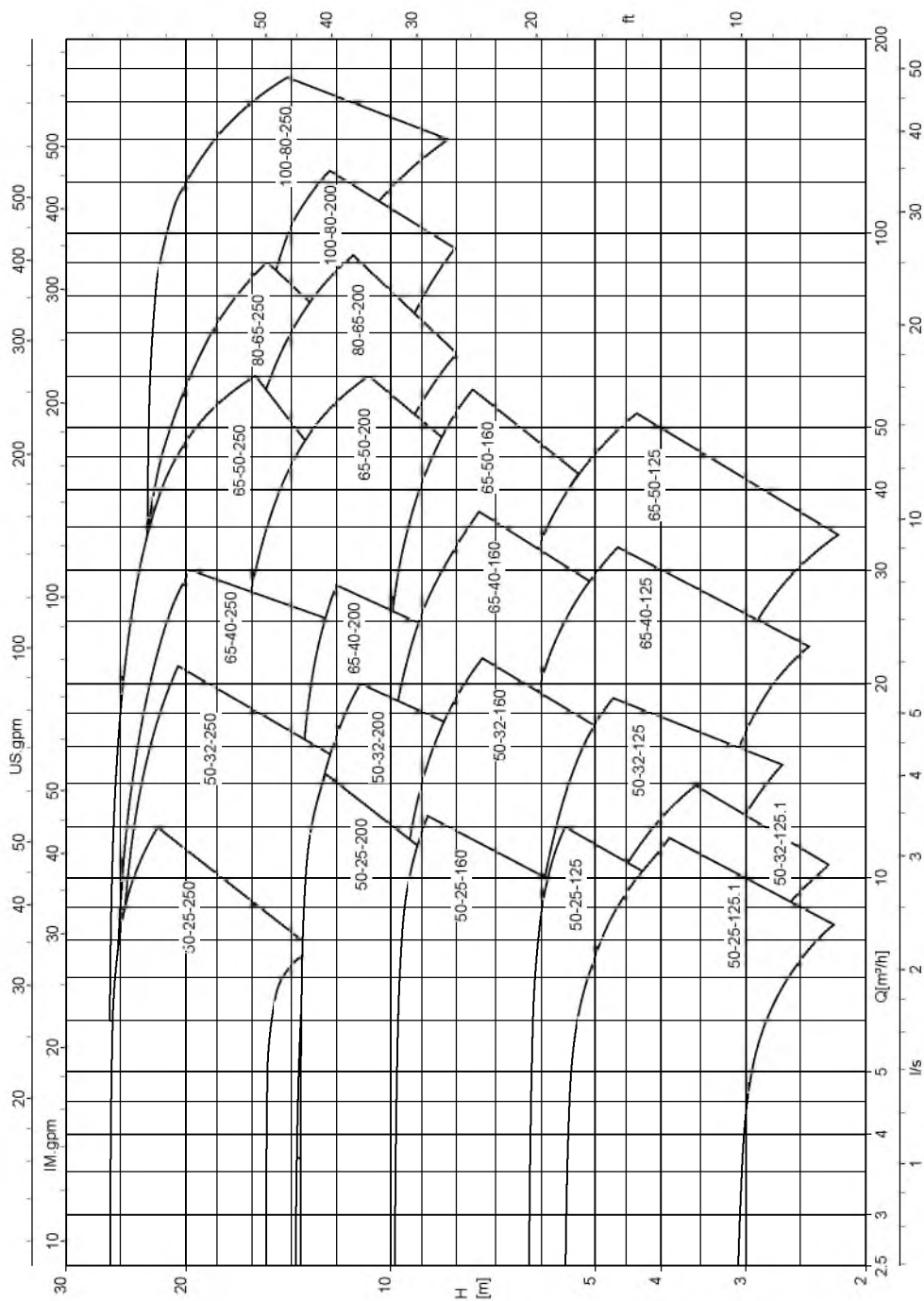
50 Hz

Etachrom L	MPG	L	[кг] C07		C10		C11		
			Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	
040-025-125.1	W1	-	19	48250269	1.609,65	48250291	1.576,79	48250313	1.576,79
040-025-125	W1	-	19	48250270	1.620,14	48250292	1.587,29	48250314	1.587,29
040-025-160	W1	-	23	48250271	1.660,71	48250293	1.627,85	48250315	1.627,85
040-025-200	W1	-	27	48250272	1.902,64	48250294	1.869,78	48250316	1.869,78
040-025-250	W1	-	36	48250273	2.207,66	48250295	2.174,81	48250317	2.174,81
050-032-125.1	W1	-	19	48250274	1.645,72	48250296	1.612,86	48250318	1.612,86
050-032-125	W1	-	19	48250275	1.654,68	48250297	1.621,83	48250319	1.621,83
050-032-160	W1	-	23	48250276	1.725,34	48250298	1.692,49	48250320	1.692,49
050-032-200	W1	-	27	48250277	1.955,25	48250299	1.922,40	48250321	1.922,40
050-032-250	W1	-	38	48250278	2.230,22	48250300	2.197,37	48250322	2.197,37
065-040-125	W1	-	19	48250279	1.656,20	48250301	1.623,35	48250323	1.623,35
065-040-160	W1	-	23	48250280	1.767,38	48250302	1.734,52	48250324	1.734,52
065-040-200	W1	-	28	48250281	1.991,30	48250303	1.958,45	48250325	1.958,45
065-040-250	W1	-	40	48250282	2.314,38	48250304	2.281,53	48250326	2.281,53
065-050-125	W1	-	23	48250283	1.744,88	48250305	1.712,01	48250327	1.712,01
065-050-160	W1	-	24	48250284	1.822,98	48250306	1.790,13	48250328	1.790,13
065-050-200	W1	-	36	48250285	2.305,32	48250307	2.272,47	48250329	2.272,47
065-050-250	W1	-	42	48250286	2.726,10	48250308	2.693,24	48250330	2.693,24
080-065-200	W1	-	42	48250287	3.698,29	48250309	3.665,43	48250331	3.665,43
080-065-250	W1	-	55	48250288	4.756,96	48250310	4.631,22	48250332	4.631,22
100-080-200	W1	-	56	48250289	4.720,90	48250311	4.595,16	48250333	4.595,16
100-080-250	W1	-	59	48250290	5.018,42	48250312	4.892,69	48250334	4.892,69

Поля характеристик
Etachrom L, n = 2900 об/мин



Etachrom L, n = 1450 об/мин



Размеры
Дополнительная документация

- Техническое описание 1212.5

Взаимозаменяемость деталей насосов Etachrom L и Etachrom B

 Детали насоса⁴³⁶⁾ Etachrom L

Типоразмер	Корпус насоса	Промежуточный элемент	Напорная крышка	Опора насоса	Опорная лапа	Вал	Рабочее колесо	Радиальный шарикоподшипник со стороны привода	Радиальный шарикоподшипник со стороны насоса	Подшипниковый кронштейн	Крышка подшипника со стороны привода	Крышка подшипника со стороны насоса	Плоское уплотнение	Уплотнительное кольцо	Уплотнительное кольцо	Кольцо круглого сечения	Торцовое уплотнение	Щелевое кольцо сторона всасывания	Щелевое кольцо сторона напора	Втулка вала
	101	132.01	163	182	183	210	230	321.02	321.01	330	360.02	360.01	400.75	411.77	411.78	412.35	433	502.01	502.02	523
050-025-125.1	1	X	1*	1	1	1	1*	1	1	1	1	1	X	X	X	1*	1*	1*	X	X
050-025-125	1	X	1*	1	1	1	2*	1	1	1	1	1	X	X	X	1*	1*	1*	X	X
050-025-160	o	X	5*	2	2	1	3*	1	1	2	1	1	X	X	X	2*	1*	1*	X	X
050-025-200	o	X	2*	3	3	1	4*	1	1	3	1	1	X	X	X	3*	1*	7*	1*	X
050-025-250	o	1*	3*	X	4	2	5*	1	3	4	1	3	X	X	X	4*	2*	6*	2*	X
050-032-125.1	2	X	1*	1	1	1	1*	1	1	1	1	1	X	X	X	1*	1*	1*	X	X
050-032-125	2	X	1*	1	1	1	2*	1	1	1	1	1	X	X	X	1*	1*	1*	X	X
050-032-160	o	X	5*	2	2	1	3*	1	1	2	1	1	X	X	X	2*	1*	1*	X	X
050-032-200	o	X	2*	3	3	1	4*	1	1	3	1	1	X	X	X	3*	1*	7*	1*	X
050-032-250	o	1*	3*	X	4	2	5*	1	3	4	1	3	X	X	X	4*	2*	6*	2*	X
065-040-125	o	X	1*	o	1	1	o*	1	1	1	1	1	X	X	X	1*	1*	2*	X	X
065-040-160	o	X	o*	2	2	1	o*	1	1	2	1	1	X	X	X	2*	1*	8*	1*	X
065-040-200	o	X	2*	o	3	1	o*	1	1	3	1	1	X	X	X	3*	1*	8*	1*	X
065-040-250	o	1*	3*	X	4	2	o*	1	3	4	1	3	X	X	X	4*	2*	3*	2*	X
065-050-125	o	X	o*	2	2	1	o*	1	1	2	1	1	X	X	X	2*	1*	2*	X	X
065-050-160	o	X	o*	o	3	1	o*	1	1	2	1	1	X	X	X	2*	1*	8*	1*	X
065-050-200	o	o*	o*	X	3	2	o*	1	3	4	1	3	X	X	X	o*	2*	3*	2*	X
065-050-250	o	1*	3*	X	4	2	o*	1	3	4	1	3	X	X	X	4*	2*	3*	2*	X
080-065-200	o	1*	o*	X	4	2	o*	1	3	4	1	3	X	X	X	4*	2*	4*	o*	X
080-065-250	o	2*	4*	X	5	3	o*	2	2	5	2	2	1*	1	1	4*	3*	4*	3*	1*
100-080-200	o	2*	4*	X	o	3	o*	2	2	5	2	2	1*	1	1	4*	3*	5*	3*	1*
100-080-250	o	2*	4*	X	5	3	o*	2	2	5	2	2	1*	1	1	4*	3*	5*	3*	1*

Условные обозначения

Символ	Пояснение
*	Узел взаимозаменяем с Etachrom B
o	Различающиеся узлы
X	Узел отсутствует

437) Детали насоса с равным числом в одной колонке взаимозаменяемы, т.е. равное число = одинаковые узлы.

Рекомендуемый резерв запасных частей для двухгодичной эксплуатации согласно DIN 24296

Количество запасных частей для рекомендуемого резерва запасных частей

Номер детали	Наименование детали	Количество насосов (включая резервные)						
		2	3	4	5	6 и 7	8 и 9	10 и более
210	Вал	1	1	1	2	2	2	20 %
230	Рабочее колесо	1	1	1	2	2	2	20 %
321.01/.02	Радиальные шарикоподшипники (комплект)	1	1	2	2	2	3	25 %
330	Подшипниковый кронштейн	-	-	-	-	-	1	2 шт.
400.75	Плоское уплотнение	4	6	8	8	9	10	100 %
412.35	Кольцо круглого сечения	4	6	8	8	9	12	150 %
433	Торцовое уплотнение	1	1	2	2	2	3	25 %
502.01	Щелевое кольцо (со стороны всасывания)	2	2	2	3	3	4	50 %
502.02 ⁴³⁷⁾	Щелевое кольцо (со стороны напора)	2	2	2	3	3	4	50 %
502.06 ⁴³⁸⁾	Щелевое кольцо рабочего колеса	2	2	2	3	3	4	50 %
523 ⁴³⁹⁾	Втулка вала	2	2	2	3	3	4	50 %

438) Отсутствует у Etachrom L 050-025-125.1, 050-025-125, 050-025-160, 050-032-125.1, 050-032-125, 050-032-160, 065-040-125, 065-050-125

439) Только у Etachrom L 080-065-250, 100-080-250

440) Только у Etachrom L 080-065-250, 100-080-200, 100-080-250

Стандартные насосы согласно EN 733 с системой регулирования частоты вращения

Etanorm PumpDrive 2 / Etanorm PumpDrive 2 Eco



Описание:

Горизонтальный насос со спиральным корпусом, д-одноступенчатый, номинальная производительность по ENд 733, соответствует требованиям Директивы 2009/125/EG, сд радиально разделенным спиральным корпусом, спиральный корпус с прилитыми лапами насоса, со сменными щелевымиид кольцами корпуса (выборочно материал корпуса C), закрытое радиальное колесо с загнутыми лопатками, одинарныед торцовые уплотнения по EN 12756, двойные торцовыед уплотнения по EN 12756, вал в зоне уплотнения со сменнойд защитной втулкой.

С KSB SuPremE, синхронным реактивным двигателем (безд постоянных магнитов) класса эффективности IE4 согласнод IEC/CD 60034-30 Ed. 2.0 (05-2011), для работы с частотнымд преобразователем типа KSB PumpDrive 2 или Eco без датчикад положения ротора. Точки крепления соответствуют EN 50347,д габариты кожуха находятся в пределах габаритов дляд двигателей согласно DIN V 42673 (07-2011).

Область применения:

Чистые жидкости, не подвергающиеся химическому ид механическому воздействию: водоснабжение, холодная вода,д вода плавательных бассейнов, установки пожаротушения,д морская вода, дождевание, вода для пожаротушения,д орошение, техническая вода, детергенты, питьевая вода,д солоноватая вода, водоотвод, конденсат, отопление,д кондиционирование, масла, горячая вода.

Наценка для некоторых вариантов представленного в качестве примера продукта!

Цены по запросу

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Etachrom L PumpDrive 2 / Etachrom L PumpDrive 2 Eco



Описание:

Горизонтальный одноступенчатый насос в кольцевом корпусе, номинальная производительность и основные размеры которого соответствуют стандарту EN 733, со сменными щелевыми кольцами рабочего колеса. Исполнение по АTEX.

С KSB SuPremE, синхронным реактивным двигателем (без постоянных магнитов) класса эффективности IE4 согласно IEC/CD 60034-30 Ed. 2.0 (05-2011), для работы с частотным преобразователем типа KSB PumpDrive 2 или Eco без датчика положения ротора. Точки крепления соответствуют EN 50347, габариты кожуха находятся в пределах габаритов для двигателей согласно DIN V 42673 (07-2011).

Область применения:

Для водоснабжения, дождевания, поливки, водоотвода, установок для отопления, кондиционирования воздуха и пожаротушения, перекачивания питьевой воды, воды для хозяйственных нужд, горячей и холодной воды, воды для плавательных бассейнов, воды для тушения пожаров, масел и детергентов.

Наценка для некоторых вариантов представленного в качестве примера продукта!

Цены по запросу

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Вертикальные насосы низкого давления

Etanorm V



Каталог продукции / Etanorm V

Преимущества изделия

- Повышенный КПД и требуемый надкавитационный напор $NPSH_{req}$ благодаря экспериментально подтвержденной гидравлике рабочего колеса (лопаток)
- Снижение эксплуатационных издержек благодаря обточке рабочего колеса в зависимости от требуемого режима
- Защитная плита служит крышкой резервуара и упрочнение
- Жесткие радиальные шарикоподшипники с консистентной смазкой длительного действия
- Компактные размеры за счет вертикальной конструкции

Особенности в исполнении D

- Переменная глубина установки до 535 мм
- V-образное и/или радиальное кольцевое уплотнение предотвращает проникновение перекачиваемой среды в радиальные шарикоподшипники.
- Консольное исполнение, благодаря которому отпадает необходимость в дополнительном подшипнике.

Особенности в исполнении W

- Переменная глубина установки до 2000 мм
- Износостойкий подшипник скольжения SiC/SiC, смазываемый перекачиваемой средой
- Не требуется подшипник качения над защитной плитой, за счет чего обеспечивается устойчивость к кратковременному затоплению защитной плиты.

Основные области применения

Насос для перекачивания нейтральных обезжиривающих и фосфатирующих растворов

- Подача смазки и уплотняющего масла для:
 - турбин
 - генераторов
 - компрессоров большой производительности
 - больших редукторов

Перекачиваемые среды

- Вода
- Промысловая вода со средствами для обезжиривания
- Фосфатирующие растворы и лаки для лакировки окунанием (например, KTL-лаки)⁴⁴⁰⁾
- Смазка и уплотняющие масла
- Масла для гидросистем

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение	
		50 Hz	60 Hz
Подача	Q [м³/ч]	≤ 625	≤ 675
Напор	H [м]	≤ 100	
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	≤ 70 (исполнение D)	
		≤ 95 (исполнение W)	

Распределение по регионам

- A = Европа, Средний Восток, Северная Африка
 - A1 = стандартное исполнение по материалу
 - A2 = исполнение по материалу – вариант по запросу

441) Только в исполнении D

Условное обозначение

Пример: Etanorm V 050-032-125.1 GG X DDB0422

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение	
Etanorm V	Типоряд	
050	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]	
032	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]	
125.1	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
G	Материал корпуса	
	G	Чугун
	C	Высококачественная сталь
G	Материал рабочего колеса	
	G	Чугун
	C	Высококачественная сталь
	B	Бронза
X	Специальное исполнение	
	_441)	Стандартный
	X	Нестандартное исполнение
D	Исполнение	
	D	Сухая установка
	W	Мокрая установка
D	Комплект поставки	
	A	Только насос (Фигура 0)
	C	Насос, муфта
	D	Насосный агрегат
B	Крышка опорная/защитная	
	B	С опорной крышкой
	H	с держателем
042	Глубина погружения	
	0 3 7	375 mm
	0 3 9	398 mm
	0 4 2	425 mm
	0 4 4	448 mm
	0 5 0	504 mm
	0 5 2	529 mm
	0 5 3	535 mm
	0 7 5	750 mm
	1 0 0	1000 mm
	1 2 5	1250 mm
	1 5 0	1500 mm
	1 7 0	1750 mm
	2 0 0	2000 mm
2	Узел вала	
	2	Узел вала 25
	3	Узел вала 35
	5	Узел вала 55

Конструктивное исполнение

Тип

- Насос со спиральным корпусом
 - для вертикальной установки в закрытых находящихся под атмосферным давлением резервуарах
- Одноступенчатый

- мощность согласно EN 733
- Жесткое соединение между насосом и двигателем

Корпус насоса

- Спиральный корпус с радиальным разъемом
- Спиральный корпус с прилитыми опорами насоса в:
 - исполнении из высококачественной стали
 - исполнении из серого чугуна с узлом вала WS 55
- сменные щелевые кольца

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное колесо с изогнутыми лопатками

Уплотнение вала

- Щелевое

Привод

- Трехфазный двигатель с короткозамкнутым ротором KSB-IEC с поверхностным охлаждением

Обмотка

- 50 Гц: ≤ 2,20 кВт при 220–240 В / 380–420 В
- 50 Гц: ≥ 3,00 кВт при 380–420 В / 660–725 В
- 60 Гц: ≤ 2,60 кВт при 440–480 В
- 60 Гц: ≤ 3,60 кВт при 440–480 В
- Конструктивное исполнение IM V1
- Степень защиты IP55
- Класс нагревостойкости F с датчиком температуры, 3 позистора
- Длительный режим работы S1

Защита от прикосновений

- Защитная крышка на фонаре подшипникового кронштейна⁴⁴²⁾ или фонаре привода⁴⁴³⁾ согласно EN 294

Подшипник

Исполнение D

- Радиальный шарикоподшипник с консистентной смазкой длительного действия в фонаре подшипникового кронштейна над опорной крышкой. Верхний конец вала насоса выступает из-под опорной крышки.

Исполнение W

- Со стороны насоса подшипник скольжения SiC/SiC со смазкой перекачиваемой средой
- Жесткая муфта между валом насоса и валом двигателя

Используемые подшипники

Обзор

Узел вала	Радиальный шарикоподшипник	
	Сторона насоса	Приводная сторона насоса
WS_25	6311 2Z C3	6310 2Z C3
WS_35	6311 2Z C3	6310 2Z C3
WS_55	6413 C3 ⁴⁴⁴⁾	6311 2Z C3

442) без обозначения

443) Исполнение D

444) Исполнение W

445) С грязезащитным кольцом Nilos AV 6413

Обзор узлов вала

Номинальный диаметр		Номинальный диаметр рабочего колеса					
		[мм]					
DN ₁	DN ₂	125	160	200	250	315	400
50	32	WS_25	WS_25	WS_25	WS_25	WS_35	-
65	40	WS_25	WS_25	WS_25	WS_25	WS_35	-
65	50	WS_25	WS_25	WS_25	WS_25	WS_35	-
80	65	WS_25	WS_25	WS_25	WS_35	WS_35	WS_55
100	80	-	WS_25	WS_35	WS_35	WS_35	WS_55
125	100	-	WS_35	WS_35	WS_35	WS_35	WS_55
150	125	-	-	WS_35	-	WS_55	WS_55
200	150	-	-	WS_35	-	WS_55	WS_55

Автоматизация

Автоматизация возможна с:

- PumpDrive
- Электродвигатель KSB-SuPremE класса энергоэффективности IE4 (согласно IEC/CD 60034-30 Ed. 2)

При эксплуатации насоса Etanorm V с частотным преобразователем, который не был сконфигурирован с помощью расчетного инструмента KSB, необходимо проконсультироваться со специалистом KSB.

Для эксплуатации насосных агрегатов с глубиной установки > 1000 мм с частотным регулированием подбор возможен только после консультации со специалистом KSB.

Окраска и консервация

- Окраска и консервация по стандарту KSB

Приемо-сдаточные испытания и гарантия

Приемка и гарантия	Примечание
Испытания материалов	▪ Заводское свидетельство 2.2 по требованию
Испытания конструкции	▪ Свидетельство о приемке 3.1 согласно EN 10204 по требованию
Гидравлическое испытание	▪ Для каждого насоса с европейским адресом/европейской страной поставки гарантируется рабочая точка согласно ISO 9906/3B
Проведение последующих приемочных испытаний возможно за дополнительную плату:	▪ Пробный пуск ISO 9906/2B
Прочие испытания (например, на вибрационную стойкость, на прочность)возможны по запросу	
Гарантия	▪ Гарантия предоставляется в рамках действующих условий поставки.

Перечень перекачиваемых сред

Таблица перекачиваемых сред с указанием комбинации материалов

X = стандарт

Перекачиваемая жидкость	Материалы корпуса/ рабочего колеса		Подшипник		Указания к перекачиваемой среде			
	серый чугун/ серый чугун	CrNiMo-стальное литье/ CrNiMo-стальное литье	Исполнение W Подшипники скольжения	Исполнение D консольное	удельная концентрация	Температура	Плотность	Значение pH
Вода								
Охлаждающая вода ⁴⁴⁵⁾ (без антифриза)	X	-	X	X	-	-	-	-
Охлаждающая вода, значение pH ≥ 7,5 (с антифризом)	X	-	X	X	-	-	-	-
Малозагрязненная вода ⁴⁴⁶⁾	X	-	X	X	-	-	-	-
Чистая вода ⁴⁴⁶⁾	X	-	X	X	-	-	-	-
Неочищенная вода ⁴⁴⁶⁾	X	-	X	X	-	-	-	-
Вода плавательных бассейнов, пресная вода ⁴⁴⁶⁾	X	-	X	X	-	-	-	-
Вода из водохранилища ⁴⁴⁶⁾⁴⁴⁷⁾	X	-	X	X	-	-	-	-

 446) Общие критерии оценки при наличии анализа воды: значение pH ≥ 7; содержание хлоридов (Cl) ≤ 250 мг/кг. Хлор (Cl₂) ≤ 0,6 мг/кг

447) Не особо чистая вода! Электропроводность при 25 °C: ≤ 800 мкС/см, коррозионно-химически нейтральная

448) При наличии твердых взвесей, требуется консультация.

Перекачиваемая жидкость	Материалы корпуса/ рабочего колеса		Подшипник		Указания к перекачиваемой среде			
	серый чугун/ серый чугун	CrNiMo-стальное литье/ CrNiMo-стальное литье	Исполнение W Подшипники скольжения	Исполнение D консольное	удельная концентрация	Температура	Плотность	Значение pH
					[%]	[°C]	[г/см ³]	
Частично обессоленная вода ⁴⁴⁸⁾	X	-	X	X	-	≤ 60	1,0	~ 7,0
Техника обработки поверхности - предварительная обработка								
Обессоленная вода, без содержания твердых взвесей	-	X	X	X	-	≤ 60	1,0	~ 7,0
не содержащий силикатов обезжиривающий или чистящий раствор	X	X	X	X	0,3 - 5,0	≤ 80	1,1	8,5 - 13,0
Активация	-	X	X	X	0,3 - 5,0	≤ 40	1,1	7,5 - 10,5
Цинкофосфатирующий раствор (ванна)	-	X	-	X	~ 5,0	≤ 65	1,05	2,0 - 5,0
Железофосфатирующий раствор (фосфатирующий раствор щелочного металла)	X	-	-	X	~ 5,0	≤ 70	1,05	4,0 - 6,0
Пассивация	-	X	X	X	≥ 1,0	≤ 50	1,0	3,0 - 6,0
Раствор едкого натра	X	-	X	X	15 - 20	≤ 20	1,18	14,0
Техника обработки поверхности – лакирование								
Обычные лакокрасочные материалы на основе растворителей	X	-	X	X	10 - 40	25 - 35	~ 1,5	7,0
KTL-лаки (катафорез)	-	X	-	X	10 - 21	25 - 35	1,05 - 1,1	6,0 - 6,7
ATL-лаки (анафорез)	-	X	-	X	10 - 15	20 - 30	1,05 - 1,1	7,7
Ультрафильтрат = пермеат Чистый фильтрат, содержание твердых взвесей <3%	X	X	X	X	-	20 - 30	1,0	5,5 - 6,0
Рециркулят, содержание твердых взвесей <3%	X	X	X	X	-	20 - 30	1,1	6,0
Лакировочная вода с остатками металлических, искусственных лаков или лаков для дерева	X	-	X	X	-	20 - 30	1,0 - 1,05	~ 7,0
Анолит (Dialyt) с уксусной или муравьиной кислотой, не содержащий твердых частиц	-	X	X	X	-	20 - 30	1	2,5 - 3,0
Ускорители (для смешивания)	-	X	X	X	-	-	1,05 - 1,1	-

Предельные значения давления и температуры

Предельные давления/температуры насоса

Исполнение по материалу	Температура перекачиваемой среды	Конечное давление p ₂ ⁴⁴⁹⁾	Гидростатическое испытательное давление ⁴⁵⁰⁾
	[°C]	[бар]	[бар]
G, GB, GC, C	Исполнение D: ≤ 70	10	13,5
G, GB, GC, C	Исполнение W: ≤ 95	10	13,5

Материалы

Перечень доступных материалов

Номер детали	Наименование детали		Исполнение по материалу			
			GG	GB	GC	CC
68-3.01	Крышка опорная/защитная	Сталь	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408/ A743 Gr CF8 M	A2	A2	A2	A1
102	Спиральный корпус	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	-	A1

449) Подготовка по VdTUV 1466; дополнительно действует: O₂ t ≤ 0,02 мг/л

450) Сумма давления всасывания и напора (давление) при нулевой подаче не должна превышать значения, приведенные на диаграмме.

451) Детали корпуса проверяют на герметичность посредством испытания внутренним давлением воды в соответствии с ZN 1650.

Номер детали	Наименование детали		Исполнение по материалу			
			GG	GB	GC	CC
146	Переходный фонарный фланец	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A1	A1	A1	A1
161	Крышка корпуса	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	-	A1
210	Вал	Улучшенная сталь C45+N	A1	A1	A1	-
		Дуплексная сталь 1.4462 / UNS S31803	A2	A2	A2	A1
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A1	-	-	-
		Высококачественная сталь 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	A1	A1
		Бронза CC480K-GS/ B30 C90700	-	A1	-	-
340	Подшипниковый кронштейн	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A1	A1	A1	A1
341	Фонарь привода	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A1	A1	A1	A1
350	Корпус подшипника	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A1	A1	A1	A1
381	Подшипник скольжения	SiC / SiC	A1	A1	A1	A1
502.01	Щелевое кольцо на стороне всасывания	Серый чугун EN-GJL-250 / CI	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	A2	-	A2	A1
		Бронза CC495K-GS	-	A2	-	-
		без	-	-	-	A1
502.02	Щелевое кольцо на напорной стороне	Серый чугун EN-GJL-250 / CI	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	A2	-	A2	A1
		Бронза CC495K-GS	-	A2	-	-
		без	-	-	-	A1
711	Труба напорная	Сталь ST	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4404	-	-	-	A1
712	Труба-подвеска	Сталь ST	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4404	-	-	-	A1
732	Держатель	Сталь ST	A1	A1	A1	A2
		Высококачественная сталь 1.4571	-	-	-	A1
902.01	Шпилька	Сталь 8.8	A1	A1	A1	-
		A4 / AISI 316	A2	A2	A2	A1
903	Резьбовая пробка	Сталь 8.8	A1	A1	A1	-
		A4 / AISI 316	A2	A2	A2	A1
905	Стяжной болт	Сталь 8.8	A1	A1	A1	-
		A4 / AISI 316	A2	A2	A2	A1
920.95	Гайка рабочего колеса	Сталь 8.8	A1	A1	-	-
		A4 / AISI 316	A2	A2	A1	A1
940	Призматическая шпонка	Сталь 8.8	A1	A1	-	-
		A4 / AISI 316	A2	A2	A1	A1

Доступность насосов разных типоразмеров в отдельных исполнениях

Существующие исполнения по материалу

Типоразмер	G	C
050-032-125.1	X	X
050-032-160.1	X	X
050-032-200.1	X	X
050-032-250.1	X	X
050-032-125	X	X
050-032-160	X	X
050-032-200	X	X
050-032-250	X	X
065-040-125	X	X
065-040-160	X	X
065-040-200	X	X
065-040-250	X	X
065-040-315	X	X
065-050-125	X	X
065-050-160	X	X
065-050-200	X	X
065-050-250	X	X

Типоразмер	G	C
065-050-315	X	X
080-065-125	X	X
080-065-160	X	X
080-065-200	X	X
080-065-250	X	X
080-065-315	X	X
100-080-160	X	X
100-080-200	X	X
100-080-250	X	X
100-080-315	X	X
100-080-400	X	X
125-100-160	X	X
125-100-200	X	X
125-100-250	X	X
125-100-315	X	X
125-100-400	X	X
150-125-200	X	X
150-125-250	X	X
150-125-315	X	X
150-125-400	X	X

Типоразмер	G	C
200-150-200	X	X
200-150-250	X	X
200-150-315	X	X
200-150-400	X	X

Цены
Etanorm V-D GG, n = 2900 об/мин

GG = серый чугун

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm V-D	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG	
				3~400 V	[кВт]						Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин		[мм]	[мм]		[А]							
050-032-125	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-		128,59	48248341	3.532,44
050-032-125	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-		128,59	48248342	3.657,88
050-032-125	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-		128,65	48248343	4.116,49
050-032-125	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-		128,65	48248344	4.337,47
050-032-125.1	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-		180,51	48248345	3.462,53
050-032-125.1	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-		181,51	48248346	3.587,98
050-032-125.1	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-		147,71	48248347	4.046,59
050-032-125.1	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-		147,71	48248348	4.267,56
050-032-160	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-		152,38	48248349	3.596,10
050-032-160	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-		176,38	48248350	3.721,54
050-032-160	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-		150,15	48248351	4.180,15
050-032-160	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-		150,15	48248352	4.401,13
050-032-160	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-		159,15	48248353	4.887,58
050-032-160.1	25	375	460	3,00	5,9	100L	62	-		136,46	48248354	3.507,14
050-032-160.1	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-		136,46	48248355	3.632,58
050-032-160.1	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-		137,08	48248356	4.091,19
050-032-160.1	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-		137,08	48248357	4.312,17
050-032-160.1	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-		146,08	48248358	4.798,62
050-032-200	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-		186,64	48248359	3.804,70
050-032-200	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-		206,64	48248360	3.930,14
050-032-200	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-		202,2	48248361	4.388,74
050-032-200	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-		226,2	48248362	4.609,73
050-032-200	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-		227,2	48248363	5.096,17
050-032-200	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-		247,2	48248364	5.506,51
050-032-200.1	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-		152,72	48248365	3.718,94
050-032-200.1	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-		152,72	48248366	3.844,38
050-032-200.1	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-		161,72	48248367	4.302,98
050-032-200.1	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-		185,72	48248368	4.523,97
050-032-200.1	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-		186,72	48248369	5.010,41
050-032-200.1	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-		206,72	48248370	5.420,74
050-032-250	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-		161,48	48248371	4.832,15
050-032-250	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-		185,48	48248372	5.318,60
050-032-250	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-		186,48	48248373	5.728,92
050-032-250	25	375	440	18,50	35,6	160L	62	-		206,48	48248374	6.038,92
050-032-250.1	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-		323,82	48248375	4.094,43
050-032-250.1	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-		394,82	48248376	4.553,04
050-032-250.1	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-		248,11	48248377	4.774,02
050-032-250.1	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-		268,11	48248378	5.260,48
050-032-250.1	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-		298,11	48248379	5.670,80
065-040-125	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-		702,73	48248380	3.557,66
065-040-125	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-		730,73	48248381	3.683,12
065-040-125	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-		817,73	48248382	4.141,72
065-040-125	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-		195,64	48248383	4.362,71
065-040-125	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-		204,64	48248384	4.849,15
065-040-160	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-		323,81	48248385	3.637,59
065-040-160	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-		394,81	48248386	3.763,03
065-040-160	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-		242,26	48248387	4.221,64
065-040-160	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-		243,26	48248388	4.442,62
065-040-160	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-		263,26	48248389	4.929,07

Etanorm V-D	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _z		Двигатель	MPG	L	[кг]	GG	
				3~400 V	I _z					Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[мм]	[мм]	[кВт]	[А]							
065-040-160	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	293,26	48248390	5.339,39
065-040-160	25	375	440	18,50	35,6	160L	62	-	344,26	48248391	5.649,38
065-040-160	25	375	440	22,00	41,2	180M	62	-	354,26	48248392	6.118,15
065-040-200	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	277	48248393	4.431,36
065-040-200	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	307	48248394	4.652,34
065-040-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	358	48248395	5.138,79
065-040-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	368	48248396	5.549,12
065-040-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	429	48248397	5.859,10
065-040-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	305,46	48248398	6.327,87
065-040-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	335,46	48248399	7.886,74
065-040-250	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	378,14	48248400	5.377,05
065-040-250	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	408,14	48248401	5.787,37
065-040-250	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	459,14	48248402	6.097,36
065-040-250	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	469,14	48248403	6.566,12
065-040-250	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	530,14	48248404	8.125,00
065-050-125	25	375	460	3,00	5,9	100L	62	-	128,59	48248405	3.581,22
065-050-125	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	128,59	48248406	3.706,68
065-050-125	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	128,65	48248407	4.165,27
065-050-125	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	128,65	48248408	4.386,26
065-050-125	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	140,02	48248409	4.872,70
065-050-160	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	131,47	48248410	4.263,68
065-050-160	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	131,47	48248411	4.484,67
065-050-160	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	132,12	48248412	4.971,12
065-050-160	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	132,12	48248413	5.381,44
065-050-160	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	143,38	48248414	5.691,44
065-050-160	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	143,38	48248415	6.160,20
065-050-160	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	152,38	48248416	7.719,08
065-050-160	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	176,38	48248417	8.662,84
065-050-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	156,16	48248418	5.205,87
065-050-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	180,16	48248419	5.616,19
065-050-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	181,16	48248420	5.926,18
065-050-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	201,16	48248421	6.394,95
065-050-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	152,64	48248422	7.953,81
065-050-200	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	152,64	48248423	8.897,59
065-050-250	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	152,72	48248424	5.872,47
065-050-250	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	152,72	48248425	6.182,47
065-050-250	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	161,72	48248426	6.651,24
065-050-250	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	185,72	48248427	8.210,11
065-050-250	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	186,72	48248428	9.153,87
080-065-125	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	207,51	48248429	3.858,40
080-065-125	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	227,51	48248430	4.317,01
080-065-125	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	257,51	48248431	4.537,99
080-065-125	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	197,82	48248432	5.024,44
080-065-125	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	221,82	48248433	5.434,76
080-065-160	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	428,73	48248434	4.396,46
080-065-160	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	479,73	48248435	4.617,43
080-065-160	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	489,73	48248436	5.103,89
080-065-160	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	550,73	48248437	5.514,21
080-065-160	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	702,73	48248438	5.824,20
080-065-160	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	730,73	48248439	6.292,96
080-065-160	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	817,73	48248440	7.851,84
080-065-160	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	195,64	48248441	8.795,60
080-065-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	293,51	48248442	5.342,90
080-065-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	323,51	48248443	5.753,22
080-065-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	374,51	48248444	6.063,22
080-065-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	384,51	48248445	6.531,98
080-065-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	445,51	48248446	8.090,85

Etanorm V-D	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _н		Двигатель	MPG	L	[кг]	GG	
				3-400 V	I _н					Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин		[мм]	[мм]	[кВт]	[А]						
080-065-250	35	398	483	22,00	41,2	180M	62	-	396,46	48248447	7.021,26
080-065-250	35	398	483	30,00	56,5	200L	62	-	457,46	48248448	8.580,13
080-065-250	35	398	483	37,00	68,7	200L	62	-	609,46	48248449	9.523,90
080-065-250	35	398	483	45,00	81,9	225M	62	-	637,46	48248450	10.390,95
100-080-160	25	375	485	11,00	22,0	160M	62	-	836,33	48248451	5.279,65
100-080-160	25	375	485	15,00	29,4	160M	62	-	923,33	48248452	5.689,97
100-080-160	25	375	485	18,50	35,6	160L	62	-	1145,33	48248453	5.999,97
100-080-160	25	375	485	22,00	41,2	180M	62	-	1193,33	48248454	6.468,74
100-080-160	25	375	485	30,00	56,5	200L	62	-	123,01	48248455	8.027,61
100-080-160	25	375	485	37,00	68,7	200L	62	-	132,01	48248456	8.971,37
100-080-200	35	398	508	18,50	35,6	160L	62	-	181,02	48248457	6.365,89
100-080-200	35	398	508	22,00	41,2	180M	62	-	194,02	48248458	6.834,65
100-080-200	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	134,77	48248459	8.393,53
100-080-200	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	143,77	48248460	9.337,29
100-080-200	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	165,77	48248461	10.204,35
100-080-200	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	168,77	48248462	12.700,38
100-080-200	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	180,77	48248463	14.733,68
100-080-250	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	206,12	48248464	8.784,10
100-080-250	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	262,12	48248465	9.727,87
100-080-250	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	177,53	48248466	10.594,93
100-080-250	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	180,53	48248467	13.090,96
100-080-250	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	192,53	48248468	15.124,25
125-100-160	35	398	508	22,00	41,2	180M	62	-	225,22	48248469	7.053,01
125-100-160	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	245,22	48248470	8.611,89
125-100-160	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	301,22	48248471	9.555,66
125-100-160	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	362,22	48248472	10.422,72
125-100-160	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	326,53	48248473	12.918,75
125-100-160	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	387,53	48248474	14.952,04
125-100-200	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	345,94	48248475	8.862,00
125-100-200	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	406,94	48248476	9.805,76
125-100-200	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	431,94	48248477	10.672,82
125-100-200	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	597,94	48248478	13.168,85
125-100-200	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	666,94	48248479	15.202,15
125-100-200	35	398	508	90,00	159,6	280M	62	-	908,94	48248480	16.849,20
125-100-250	35	398	523	45,00	81,9	225M	62	-	123,59	48248481	11.016,22
125-100-250	35	398	523	55,00	100,3	250M	62	-	132,59	48248482	13.512,25
125-100-250	35	398	523	75,00	136,1	280S	62	-	154,59	48248483	15.545,56
125-100-250	35	398	523	90,00	159,6	280M	62	-	157,59	48248484	17.192,60
150-125-200	35	398	523	45,00	81,9	225M	62	-	192,53	48248485	11.137,16
150-125-200	35	398	523	55,00	100,3	250M	62	-	205,53	48248486	13.633,19
150-125-200	35	398	523	75,00	136,1	280S	62	-	225,53	48248487	15.666,49
150-125-200	35	398	523	90,00	159,6	280M	62	-	281,53	48248488	17.313,54

Etanorm V-D CC, n = 2900 об/мин

CC = исполнение по материалу – нержавеющая сталь

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm V-D	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _N		I _N	MPG	L	[кг]	CC	
				3~400 V	[кВт]					[А]	Идент. номер
n = 2900 об/мин	[мм]	[мм]	[кВт]	[А]							
050-032-125	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	140,02	48248637	12.370,73
050-032-125	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	140,02	48248638	12.496,18
050-032-125	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	149,02	48248639	12.954,78
050-032-125	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	139,77	48248640	13.175,76
050-032-125.1	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	156,71	48248641	12.082,39
050-032-125.1	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	180,71	48248642	12.207,83
050-032-125.1	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	131,47	48248643	12.666,44
050-032-125.1	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	131,47	48248644	12.887,42
050-032-160	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	183,15	48248645	12.679,54
050-032-160	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	184,15	48248646	12.804,98
050-032-160	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	204,15	48248647	13.263,59
050-032-160	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	188,33	48248648	13.484,57
050-032-160	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	197,33	48248649	13.971,02
050-032-160.1	25	375	460	3,00	5,9	100L	62	-	170,08	48248650	12.266,87
050-032-160.1	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	147,16	48248651	12.392,31
050-032-160.1	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	147,16	48248652	12.850,92
050-032-160.1	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	156,16	48248653	13.071,90
050-032-160.1	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	180,16	48248654	13.558,35
050-032-200	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	277,2	48248655	13.531,21
050-032-200	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	328,2	48248656	13.656,66
050-032-200	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	338,2	48248657	14.115,27
050-032-200	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	144,37	48248658	14.336,24
050-032-200	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	144,37	48248659	14.822,70
050-032-200	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	153,37	48248660	15.233,02
050-032-200.1	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	176,23	48248661	13.141,14
050-032-200.1	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	185,23	48248662	13.266,59
050-032-200.1	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	209,23	48248663	13.725,19
050-032-200.1	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	210,23	48248664	13.946,17
050-032-200.1	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	230,23	48248665	14.432,63
050-032-200.1	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	311,23	48248666	14.842,95
050-032-250	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	173,51	48248667	15.413,34
050-032-250	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	173,51	48248668	15.899,79
050-032-250	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	182,51	48248669	16.310,11
050-032-250	25	375	440	18,50	35,6	160L	62	-	206,51	48248670	16.620,11
050-032-250.1	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	349,11	48248671	14.300,51
050-032-250.1	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	359,11	48248672	14.759,12
050-032-250.1	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	420,11	48248673	14.980,10
050-032-250.1	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	572,11	48248674	15.466,56
050-032-250.1	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	600,11	48248675	15.876,88
065-040-125	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	228,64	48248676	12.623,39
065-040-125	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	229,64	48248677	12.748,84
065-040-125	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	249,64	48248678	13.207,45
065-040-125	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	279,64	48248679	13.428,42
065-040-125	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	197,81	48248680	13.914,88
065-040-160	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	415,26	48248681	12.956,68
065-040-160	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	595,26	48248682	13.082,13
065-040-160	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	293,51	48248683	13.540,74
065-040-160	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	323,51	48248684	13.761,71
065-040-160	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	374,51	48248685	14.248,17
065-040-160	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	384,51	48248686	14.658,49
065-040-160	25	375	440	18,50	35,6	160L	62	-	445,51	48248687	14.968,49

Etanorm V-D	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _z		Двигатель	MPG	L	[кг]	CC	
				3~400 V	I _z					Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[мм]	[мм]	[кВт]	[А]							
065-040-160	25	375	440	22,00	41,2	180M	62	-	597,51	48248688	15.437,24
065-040-200	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	386,46	48248689	14.418,11
065-040-200	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	396,46	48248690	14.639,09
065-040-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	457,46	48248691	15.125,55
065-040-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	609,46	48248692	15.535,87
065-040-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	637,46	48248693	15.845,87
065-040-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	494,65	48248694	16.314,62
065-040-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	504,65	48248695	17.873,50
065-040-250	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	377,94	48248696	16.016,91
065-040-250	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	428,94	48248697	16.427,23
065-040-250	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	438,94	48248698	16.737,21
065-040-250	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	499,94	48248699	17.205,98
065-040-250	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	651,94	48248700	18.764,86
065-050-125	25	375	460	3,00	5,9	100L	62	-	140,02	48248701	12.869,86
065-050-125	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	149,02	48248702	12.995,30
065-050-125	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	139,77	48248703	13.453,91
065-050-125	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	139,77	48248704	13.674,89
065-050-125	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	147,51	48248705	14.161,35
065-050-160	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	150,15	48248706	14.029,86
065-050-160	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	150,15	48248707	14.250,84
065-050-160	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	159,15	48248708	14.737,29
065-050-160	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	183,15	48248709	15.147,61
065-050-160	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	184,15	48248710	15.457,60
065-050-160	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	204,15	48248711	15.926,37
065-050-160	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	188,33	48248712	17.485,24
065-050-160	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	197,33	48248713	18.429,02
065-050-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	161,64	48248714	15.396,01
065-050-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	185,64	48248715	15.806,34
065-050-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	186,64	48248716	16.116,33
065-050-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	206,64	48248717	16.585,10
065-050-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	202,2	48248718	18.143,98
065-050-200	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	226,2	48248719	19.087,74
065-050-250	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	206,72	48248720	16.465,04
065-050-250	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	176,23	48248721	16.775,02
065-050-250	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	185,23	48248722	17.243,79
065-050-250	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	209,23	48248723	18.802,66
065-050-250	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	210,23	48248724	19.746,44
080-065-125	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	222,82	48248725	13.886,65
080-065-125	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	242,82	48248726	14.345,26
080-065-125	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	272,82	48248727	14.566,24
080-065-125	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	323,82	48248728	15.052,69
080-065-125	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	394,82	48248729	15.463,02
080-065-160	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	204,64	48248730	14.765,56
080-065-160	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	228,64	48248731	14.986,55
080-065-160	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	229,64	48248732	15.473,00
080-065-160	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	249,64	48248733	15.883,32
080-065-160	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	279,64	48248734	16.193,32
080-065-160	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	197,81	48248735	16.662,08
080-065-160	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	221,81	48248736	18.220,96
080-065-160	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	222,81	48248737	19.164,72
080-065-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	597,51	48248738	16.661,41
080-065-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	625,51	48248739	17.071,74
080-065-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	510,89	48248740	17.381,73
080-065-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	571,89	48248741	17.850,50
080-065-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	723,89	48248742	19.409,37
080-065-250	35	398	483	22,00	41,2	180M	62	-	494,65	48248743	18.704,01
080-065-250	35	398	483	30,00	56,5	200L	62	-	504,65	48248744	20.262,89

Etanorm V-D	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _z		Двигатель	MPG	L	[кг]	CC	
				3-400 V	I _z					Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин		[мм]	[мм]	[кВт]	[А]						
080-065-250	35	398	483	37,00	68,7	200L	62	-	565,65	48248745	21.206,67
080-065-250	35	398	483	45,00	81,9	225M	62	-	717,65	48248746	22.073,72
100-080-160	25	375	485	11,00	22,0	160M	62	-	154,01	48248747	16.054,08
100-080-160	25	375	485	15,00	29,4	160M	62	-	157,01	48248748	16.464,40
100-080-160	25	375	485	18,50	35,6	160L	62	-	123,09	48248749	16.774,40
100-080-160	25	375	485	22,00	41,2	180M	62	-	132,09	48248750	17.243,16
100-080-160	25	375	485	30,00	56,5	200L	62	-	154,09	48248751	18.802,04
100-080-160	25	375	485	37,00	68,7	200L	62	-	157,09	48248752	19.745,80
100-080-200	35	398	508	18,50	35,6	160L	62	-	193,77	48248753	18.312,27
100-080-200	35	398	508	22,00	41,2	180M	62	-	184,66	48248754	18.781,03
100-080-200	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	196,66	48248755	20.339,91
100-080-200	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	209,66	48248756	21.283,67
100-080-200	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	229,66	48248757	22.150,72
100-080-200	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	151,71	48248758	24.646,75
100-080-200	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	173,71	48248759	26.680,05
100-080-250	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	205,53	48248760	21.551,53
100-080-250	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	225,53	48248761	22.495,30
100-080-250	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	281,53	48248762	23.362,35
100-080-250	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	342,53	48248763	25.858,38
100-080-250	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	209,65	48248764	27.891,67
125-100-160	35	398	508	22,00	41,2	180M	62	-	412,53	48248765	19.346,70
125-100-160	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	578,53	48248766	20.905,58
125-100-160	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	211,98	48248767	21.849,34
125-100-160	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	224,98	48248768	22.716,39
125-100-160	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	244,98	48248769	25.212,43
125-100-160	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	300,98	48248770	27.245,73
125-100-200	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	404,72	48248771	22.376,62
125-100-200	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	429,72	48248772	23.320,39
125-100-200	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	595,72	48248773	24.187,44
125-100-200	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	664,72	48248774	26.683,47
125-100-200	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	906,72	48248775	28.716,78
125-100-200	35	398	508	90,00	159,6	280M	62	-	941,72	48248776	30.363,82
125-100-250	35	398	523	45,00	81,9	225M	62	-	169,59	48248777	26.353,00
125-100-250	35	398	523	55,00	100,3	250M	62	-	123,65	48248778	28.849,04
125-100-250	35	398	523	75,00	136,1	280S	62	-	132,65	48248779	30.882,33
125-100-250	35	398	523	90,00	159,6	280M	62	-	154,65	48248780	32.529,38
150-125-200	35	398	523	45,00	81,9	225M	62	-	342,53	48248781	25.469,44
150-125-200	35	398	523	55,00	100,3	250M	62	-	209,65	48248782	27.965,47
150-125-200	35	398	523	75,00	136,1	280S	62	-	222,65	48248783	29.998,77
150-125-200	35	398	523	90,00	159,6	280M	62	-	242,65	48248784	31.645,82

Etanorm V-W GG, n = 2900 об/мин

GG = серый чугун

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm V-W n = 2900 об/мин	Узел вала	Труба-подвеска I [мм]	Глубина погружения [мм]	P _N		I _N 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг] GG	
				[кВт]	[А]					Идент. номер	EUR
050-032-125	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	95,02	48248489	2.826,58
050-032-125	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	95,02	48248490	2.952,03
050-032-125	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	95,08	48248491	3.337,24
050-032-125	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	95,08	48248492	3.558,22
050-032-125.1	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	146,94	48248493	2.782,00
050-032-125.1	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	147,94	48248494	2.907,45
050-032-125.1	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	114,14	48248495	3.292,67
050-032-125.1	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	114,14	48248496	3.513,65
050-032-160	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	118,81	48248497	2.874,34
050-032-160	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	142,81	48248498	2.999,78
050-032-160	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	116,58	48248499	3.385,01
050-032-160	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	116,58	48248500	3.605,99
050-032-160	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	125,58	48248501	4.000,93
050-032-160.1	25	375	460	3,00	5,9	100L	62	-	102,89	48248502	2.807,60
050-032-160.1	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	102,89	48248503	2.933,04
050-032-160.1	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	103,51	48248504	3.318,25
050-032-160.1	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	103,51	48248505	3.539,24
050-032-160.1	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	112,51	48248506	3.934,18
050-032-200	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	153,08	48248507	3.030,77
050-032-200	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	173,08	48248508	3.156,22
050-032-200	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	166,28	48248509	3.541,44
050-032-200	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	190,28	48248510	3.762,42
050-032-200	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	191,28	48248511	4.157,36
050-032-200	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	211,28	48248512	4.567,69
050-032-200.1	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	119,15	48248513	2.976,10
050-032-200.1	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	119,15	48248514	3.101,55
050-032-200.1	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	128,15	48248515	3.486,76
050-032-200.1	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	152,15	48248516	3.707,74
050-032-200.1	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	153,15	48248517	4.102,68
050-032-200.1	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	173,15	48248518	4.513,00
050-032-250	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	127,91	48248519	3.929,25
050-032-250	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	151,91	48248520	4.324,18
050-032-250	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	152,91	48248521	4.734,50
050-032-250	25	375	440	18,50	35,6	160L	62	-	172,91	48248522	5.044,50
050-032-250.1	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	287,91	48248523	3.279,42
050-032-250.1	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	358,91	48248524	3.664,63
050-032-250.1	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	209,34	48248525	3.885,62
050-032-250.1	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	229,34	48248526	4.280,56
050-032-250.1	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	259,34	48248527	4.690,88
065-040-125	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	605,27	48248528	2.845,51
065-040-125	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	633,27	48248529	2.970,96
065-040-125	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	720,27	48248530	3.356,17
065-040-125	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	160,43	48248531	3.577,16
065-040-125	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	169,43	48248532	3.972,09
065-040-160	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	287,89	48248533	2.905,44
065-040-160	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	358,89	48248534	3.030,89
065-040-160	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	203,5	48248535	3.416,11
065-040-160	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	204,5	48248536	3.637,09
065-040-160	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	224,5	48248537	4.032,04
065-040-160	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	254,5	48248538	4.442,36
065-040-160	25	375	440	18,50	35,6	160L	62	-	305,5	48248539	4.752,36

Etanorm V-W	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _z		Двигатель	MPG	L	[кВт]	GG	Идент. номер	EUR
				3~400 V	I _z							
n = 2900 об/мин	[мм]	[мм]	[кВт]	[А]								
065-040-160	25	375	440	22,00	41,2	180M	62	-	315,5	48248540		5.041,79
065-040-200	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	238,24	48248541		3.573,39
065-040-200	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	268,24	48248542		3.794,37
065-040-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	319,24	48248543		4.189,32
065-040-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	329,24	48248544		4.599,64
065-040-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	390,24	48248545		4.909,64
065-040-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	261,14	48248546		5.199,07
065-040-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	291,14	48248547		6.871,92
065-040-250	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	333,82	48248548		4.368,02
065-040-250	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	363,82	48248549		4.778,34
065-040-250	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	414,82	48248550		5.088,34
065-040-250	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	424,82	48248551		5.377,77
065-040-250	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	485,82	48248552		7.050,62
065-050-125	25	375	460	3,00	5,9	100L	62	-	95,02	48248553		2.863,15
065-050-125	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	95,02	48248554		2.988,60
065-050-125	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	95,08	48248555		3.373,82
065-050-125	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	95,08	48248556		3.594,80
065-050-125	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	106,45	48248557		3.989,75
065-050-160	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	97,9	48248558		3.447,65
065-050-160	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	97,9	48248559		3.668,63
065-050-160	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	98,55	48248560		4.063,58
065-050-160	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	98,55	48248561		4.473,90
065-050-160	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	109,81	48248562		4.783,90
065-050-160	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	109,81	48248563		5.073,33
065-050-160	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	118,81	48248564		6.746,18
065-050-160	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	142,81	48248565		7.689,94
065-050-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	122,59	48248566		4.239,61
065-050-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	146,59	48248567		4.649,93
065-050-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	147,59	48248568		4.959,93
065-050-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	167,59	48248569		5.249,37
065-050-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	119,08	48248570		6.922,21
065-050-200	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	119,08	48248571		7.865,99
065-050-250	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	119,15	48248572		4.842,17
065-050-250	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	119,15	48248573		5.152,16
065-050-250	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	128,15	48248574		5.441,59
065-050-250	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	152,15	48248575		7.114,44
065-050-250	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	153,15	48248576		8.058,21
080-065-125	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	171,59	48248577		3.102,40
080-065-125	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	191,59	48248578		3.487,62
080-065-125	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	221,59	48248579		3.708,60
080-065-125	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	161,91	48248580		4.103,54
080-065-125	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	185,91	48248581		4.513,87
080-065-160	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	331,27	48248582		3.547,21
080-065-160	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	382,27	48248583		3.768,19
080-065-160	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	392,27	48248584		4.163,13
080-065-160	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	453,27	48248585		4.573,46
080-065-160	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	605,27	48248586		4.883,44
080-065-160	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	633,27	48248587		5.172,88
080-065-160	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	720,27	48248588		6.845,73
080-065-160	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	160,43	48248589		7.789,50
080-065-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	249,19	48248590		4.342,39
080-065-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	279,19	48248591		4.752,71
080-065-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	330,19	48248592		5.062,71
080-065-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	340,19	48248593		5.352,14
080-065-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	401,19	48248594		7.024,99
080-065-250	35	398	483	22,00	41,2	180M	62	-	352,14	48248595		5.719,11
080-065-250	35	398	483	30,00	56,5	200L	62	-	413,14	48248596		7.391,94

Etanorm V-W	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _н		Двигатель	MPG	L	[кг]	GG	
				3-400 V	I _н					Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин		[мм]	[мм]	[кВт]	[А]						
080-065-250	35	398	483	37,00	68,7	200L	62	-	565,14	48248597	8.335,72
080-065-250	35	398	483	45,00	81,9	225M	62	-	593,14	48248598	9.188,58
100-080-160	25	375	485	11,00	22,0	160M	62	-	721,69	48248599	4.294,99
100-080-160	25	375	485	15,00	29,4	160M	62	-	808,69	48248600	4.705,31
100-080-160	25	375	485	18,50	35,6	160L	62	-	1030,69	48248601	5.015,31
100-080-160	25	375	485	22,00	41,2	180M	62	-	1078,69	48248602	5.304,75
100-080-160	25	375	485	30,00	56,5	200L	62	-	89,44	48248603	6.977,59
100-080-160	25	375	485	37,00	68,7	200L	62	-	98,44	48248604	7.921,35
100-080-200	35	398	508	18,50	35,6	160L	62	-	147,45	48248605	5.289,74
100-080-200	35	398	508	22,00	41,2	180M	62	-	160,45	48248606	5.579,18
100-080-200	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	101,2	48248607	7.252,03
100-080-200	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	110,2	48248608	8.195,80
100-080-200	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	132,2	48248609	9.048,65
100-080-200	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	135,2	48248610	11.493,79
100-080-200	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	147,2	48248611	13.498,22
100-080-250	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	172,55	48248612	7.544,93
100-080-250	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	228,55	48248613	8.488,70
100-080-250	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	140,45	48248614	9.341,55
100-080-250	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	143,45	48248615	11.786,69
100-080-250	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	155,45	48248616	13.791,12
125-100-160	35	398	508	22,00	41,2	180M	62	-	183,08	48248617	5.742,95
125-100-160	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	203,08	48248618	7.415,80
125-100-160	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	259,08	48248619	8.359,57
125-100-160	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	320,08	48248620	9.212,43
125-100-160	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	279,6	48248621	11.657,56
125-100-160	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	340,6	48248622	13.661,99
125-100-200	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	299,71	48248623	7.603,37
125-100-200	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	360,71	48248624	8.547,13
125-100-200	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	385,71	48248625	9.399,99
125-100-200	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	551,71	48248626	11.845,12
125-100-200	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	620,71	48248627	13.849,55
125-100-200	35	398	508	90,00	159,6	280M	62	-	862,71	48248628	15.496,60
125-100-250	35	398	523	45,00	81,9	225M	62	-	90,02	48248629	9.657,53
125-100-250	35	398	523	55,00	100,3	250M	62	-	99,02	48248630	12.102,67
125-100-250	35	398	523	75,00	136,1	280S	62	-	121,02	48248631	14.107,10
125-100-250	35	398	523	90,00	159,6	280M	62	-	124,02	48248632	15.754,14
150-125-200	35	398	523	45,00	81,9	225M	62	-	155,45	48248633	9.748,26
150-125-200	35	398	523	55,00	100,3	250M	62	-	168,45	48248634	12.193,39
150-125-200	35	398	523	75,00	136,1	280S	62	-	188,45	48248635	14.197,82
150-125-200	35	398	523	90,00	159,6	280M	62	-	244,45	48248636	15.844,86

Etanorm V-W CC, n = 2900 об/мин

CC = исполнение по материалу – нержавеющая сталь

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm V-W	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _N		I _N	MPG	L	[кг]	CC	
				3~400 V	[кВт]					[А]	Идент. номер
n = 2900 об/мин	[мм]	[мм]	[кВт]	[А]							
050-032-125	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	106,45	48248785	10.144,40
050-032-125	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	106,45	48248786	10.269,85
050-032-125	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	115,45	48248787	10.655,07
050-032-125	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	106,2	48248788	10.876,05
050-032-125.1	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	123,14	48248789	9.940,18
050-032-125.1	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	147,14	48248790	10.065,62
050-032-125.1	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	97,9	48248791	10.450,84
050-032-125.1	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	97,9	48248792	10.671,81
050-032-160	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	149,58	48248793	10.392,87
050-032-160	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	150,58	48248794	10.518,32
050-032-160	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	170,58	48248795	10.903,53
050-032-160	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	152,42	48248796	11.124,51
050-032-160	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	161,42	48248797	11.519,46
050-032-160.1	25	375	460	3,00	5,9	100L	62	-	136,51	48248798	10.060,81
050-032-160.1	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	113,59	48248799	10.186,26
050-032-160.1	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	113,59	48248800	10.571,47
050-032-160.1	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	122,59	48248801	10.792,46
050-032-160.1	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	146,59	48248802	11.187,39
050-032-200	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	241,28	48248803	11.078,15
050-032-200	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	292,28	48248804	11.203,59
050-032-200	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	302,28	48248805	11.588,82
050-032-200	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	110,8	48248806	11.809,79
050-032-200	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	110,8	48248807	12.204,74
050-032-200	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	119,8	48248808	12.615,06
050-032-200.1	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	140,32	48248809	10.801,86
050-032-200.1	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	149,32	48248810	10.927,31
050-032-200.1	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	173,32	48248811	11.312,52
050-032-200.1	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	174,32	48248812	11.533,51
050-032-200.1	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	194,32	48248813	11.928,44
050-032-200.1	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	275,32	48248814	12.338,76
050-032-250	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	137,59	48248815	12.676,48
050-032-250	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	137,59	48248816	13.071,43
050-032-250	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	146,59	48248817	13.481,75
050-032-250	25	375	440	18,50	35,6	160L	62	-	170,59	48248818	13.791,75
050-032-250.1	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	310,34	48248819	11.721,68
050-032-250.1	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	320,34	48248820	12.106,91
050-032-250.1	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	381,34	48248821	12.327,88
050-032-250.1	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	533,34	48248822	12.722,83
050-032-250.1	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	561,34	48248823	13.133,15
065-040-125	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	193,43	48248824	10.347,70
065-040-125	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	194,43	48248825	10.473,15
065-040-125	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	214,43	48248826	10.858,36
065-040-125	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	244,43	48248827	11.079,34
065-040-125	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	161,89	48248828	11.474,28
065-040-160	25	375	440	3,00	5,9	100L	62	-	376,5	48248829	10.615,87
065-040-160	25	375	440	4,00	8,0	112M	62	-	556,5	48248830	10.741,32
065-040-160	25	375	440	5,50	10,5	132S	62	-	249,19	48248831	11.126,54
065-040-160	25	375	440	7,50	14,6	132S	62	-	279,19	48248832	11.347,52
065-040-160	25	375	440	11,00	22,0	160M	62	-	330,19	48248833	11.742,46
065-040-160	25	375	440	15,00	29,4	160M	62	-	340,19	48248834	12.152,78
065-040-160	25	375	440	18,50	35,6	160L	62	-	401,19	48248835	12.462,77

Etanorm V-W	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _z		Двигатель	MPG	L	[кг]		CC
				3~400 V	I _z				Идент. номер	EUR	
n = 2900 об/мин		[мм]	[мм]	[кВт]	[А]						
065-040-160	25	375	440	22,00	41,2	180M	62	-	553,19	48248836	12.752,21
065-040-200	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	342,14	48248837	11.832,52
065-040-200	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	352,14	48248838	12.053,51
065-040-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	413,14	48248839	12.448,45
065-040-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	565,14	48248840	12.858,77
065-040-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	593,14	48248841	13.168,76
065-040-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	395,28	48248842	13.458,21
065-040-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	405,28	48248843	15.131,05
065-040-250	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	333,62	48248844	13.165,65
065-040-250	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	384,62	48248845	13.575,98
065-040-250	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	394,62	48248846	13.885,97
065-040-250	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	455,62	48248847	14.175,41
065-040-250	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	607,62	48248848	15.848,25
065-050-125	25	375	460	3,00	5,9	100L	62	-	106,45	48248849	10.546,01
065-050-125	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	115,45	48248850	10.671,46
065-050-125	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	106,2	48248851	11.056,68
065-050-125	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	106,2	48248852	11.277,66
065-050-125	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	113,94	48248853	11.672,61
065-050-160	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	116,58	48248854	11.520,13
065-050-160	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	116,58	48248855	11.741,11
065-050-160	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	125,58	48248856	12.136,05
065-050-160	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	149,58	48248857	12.546,37
065-050-160	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	150,58	48248858	12.856,37
065-050-160	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	170,58	48248859	13.145,80
065-050-160	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	152,42	48248860	14.818,65
065-050-160	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	161,42	48248861	15.762,42
065-050-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	128,08	48248862	12.666,07
065-050-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	152,08	48248863	13.076,39
065-050-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	153,08	48248864	13.386,38
065-050-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	173,08	48248865	13.675,82
065-050-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	166,28	48248866	15.348,67
065-050-200	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	190,28	48248867	16.292,44
065-050-250	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	173,15	48248868	13.606,40
065-050-250	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	140,32	48248869	13.916,40
065-050-250	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	149,32	48248870	14.205,84
065-050-250	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	173,32	48248871	15.878,68
065-050-250	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	174,32	48248872	16.822,46
080-065-125	25	375	460	4,00	8,0	112M	62	-	186,91	48248873	11.388,68
080-065-125	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	206,91	48248874	11.773,89
080-065-125	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	236,91	48248875	11.994,88
080-065-125	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	287,91	48248876	12.389,81
080-065-125	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	358,91	48248877	12.800,14
080-065-160	25	375	460	5,50	10,5	132S	62	-	169,43	48248878	12.112,10
080-065-160	25	375	460	7,50	14,6	132S	62	-	193,43	48248879	12.333,09
080-065-160	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	194,43	48248880	12.728,02
080-065-160	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	214,43	48248881	13.138,36
080-065-160	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	244,43	48248882	13.448,34
080-065-160	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	161,89	48248883	13.737,78
080-065-160	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	185,89	48248884	15.410,62
080-065-160	25	375	460	37,00	68,7	200L	62	-	186,89	48248885	16.354,40
080-065-200	25	375	460	11,00	22,0	160M	62	-	553,19	48248886	13.684,26
080-065-200	25	375	460	15,00	29,4	160M	62	-	581,19	48248887	14.094,59
080-065-200	25	375	460	18,50	35,6	160L	62	-	411,52	48248888	14.404,58
080-065-200	25	375	460	22,00	41,2	180M	62	-	472,52	48248889	14.694,02
080-065-200	25	375	460	30,00	56,5	200L	62	-	624,52	48248890	16.366,86
080-065-250	35	398	483	22,00	41,2	180M	62	-	395,28	48248891	15.383,99
080-065-250	35	398	483	30,00	56,5	200L	62	-	405,28	48248892	17.056,84

Etanorm V-W	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _н		Двигатель	MPG	L	[кг]	CC	
				3-400 V	I _н					Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин		[мм]	[мм]	[кВт]	[А]						
080-065-250	35	398	483	37,00	68,7	200L	62	-	466,28	48248893	18.000,61
080-065-250	35	398	483	45,00	81,9	225M	62	-	618,28	48248894	18.853,46
100-080-160	25	375	485	11,00	22,0	160M	62	-	120,44	48248895	13.195,57
100-080-160	25	375	485	15,00	29,4	160M	62	-	123,44	48248896	13.605,90
100-080-160	25	375	485	18,50	35,6	160L	62	-	89,52	48248897	13.915,89
100-080-160	25	375	485	22,00	41,2	180M	62	-	98,52	48248898	14.205,32
100-080-160	25	375	485	30,00	56,5	200L	62	-	120,52	48248899	15.878,17
100-080-160	25	375	485	37,00	68,7	200L	62	-	123,52	48248900	16.821,94
100-080-200	35	398	508	18,50	35,6	160L	62	-	160,2	48248901	15.156,52
100-080-200	35	398	508	22,00	41,2	180M	62	-	147,59	48248902	15.445,95
100-080-200	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	159,59	48248903	17.118,80
100-080-200	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	172,59	48248904	18.062,57
100-080-200	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	192,59	48248905	18.915,42
100-080-200	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	118,14	48248906	21.360,56
100-080-200	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	140,14	48248907	23.364,99
100-080-250	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	168,45	48248908	18.093,71
100-080-250	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	188,45	48248909	19.037,47
100-080-250	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	244,45	48248910	19.890,33
100-080-250	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	305,45	48248911	22.335,46
100-080-250	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	167,51	48248912	24.339,90
125-100-160	35	398	508	22,00	41,2	180M	62	-	365,6	48248913	15.901,14
125-100-160	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	531,6	48248914	17.573,99
125-100-160	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	169,84	48248915	18.517,75
125-100-160	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	182,84	48248916	19.370,61
125-100-160	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	202,84	48248917	21.815,75
125-100-160	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	258,84	48248918	23.820,18
125-100-200	35	398	508	30,00	56,5	200L	62	-	360,21	48248919	18.757,65
125-100-200	35	398	508	37,00	68,7	200L	62	-	385,21	48248920	19.701,42
125-100-200	35	398	508	45,00	81,9	225M	62	-	551,21	48248921	20.554,28
125-100-200	35	398	508	55,00	100,3	250M	62	-	620,21	48248922	22.999,40
125-100-200	35	398	508	75,00	136,1	280S	62	-	862,21	48248923	25.003,83
125-100-200	35	398	508	90,00	159,6	280M	62	-	897,21	48248924	26.650,88
125-100-250	35	398	523	45,00	81,9	225M	62	-	136,02	48248925	22.296,75
125-100-250	35	398	523	55,00	100,3	250M	62	-	90,08	48248926	24.741,89
125-100-250	35	398	523	75,00	136,1	280S	62	-	99,08	48248927	26.746,32
125-100-250	35	398	523	90,00	159,6	280M	62	-	121,08	48248928	28.393,36
150-125-200	35	398	523	45,00	81,9	225M	62	-	305,45	48248929	21.585,81
150-125-200	35	398	523	55,00	100,3	250M	62	-	167,51	48248930	24.030,95
150-125-200	35	398	523	75,00	136,1	280S	62	-	180,51	48248931	26.035,38
150-125-200	35	398	523	90,00	159,6	280M	62	-	200,51	48248932	27.682,42

Etanorm V-D GG, n = 1450 об/мин

GG = серый чугун

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm V-D n = 1450 об/мин	Узел вала	Труба-подвеска I [мм]	Глубина погружения [мм]	P _N		I _N 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг] GG	
				[кВт]	[А]					Идент. номер	EUR
050-032-125	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	128,01	48248933	3.451,81
050-032-125	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	128,01	48248934	3.513,80
050-032-125.1	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	139,77	48248935	3.381,90
050-032-125.1	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	147,51	48248936	3.443,90
050-032-160	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	132,12	48248937	3.515,47
050-032-160	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	132,12	48248938	3.577,48
050-032-160.1	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	221,33	48248939	3.426,51
050-032-160.1	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	222,33	48248940	3.488,50
050-032-200	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	181,16	48248941	3.724,07
050-032-200	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	201,16	48248942	3.786,07
050-032-200	25	375	440	4,00	8,6	112M	62	-	152,64	48248943	3.931,15
050-032-200.1	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	144,22	48248944	3.638,31
050-032-200.1	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	144,22	48248945	3.700,30
050-032-250	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	237,87	48248946	3.946,49
050-032-250	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	238,87	48248947	4.008,48
050-032-250	25	375	440	4,00	8,6	112M	62	-	258,87	48248948	4.153,56
050-032-250	25	375	440	5,50	11,0	132S	62	-	288,87	48248949	4.579,21
050-032-250	25	375	440	7,50	15,0	132S	62	-	339,87	48248950	4.789,80
050-032-250.1	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	207,51	48248951	3.888,36
050-032-250.1	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	227,51	48248952	3.950,36
050-032-250.1	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	257,51	48248953	4.095,44
050-032-250.1	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	197,82	48248954	4.521,08
065-040-125	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	428,73	48248955	3.477,04
065-040-125	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	479,73	48248956	3.539,04
065-040-160	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	221,81	48248957	3.556,96
065-040-160	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	222,81	48248958	3.618,95
065-040-200	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	625,51	48248959	3.766,68
065-040-200	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	510,89	48248960	3.828,68
065-040-200	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	571,89	48248961	3.973,76
065-040-200	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	723,89	48248962	4.399,39
065-040-250	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	565,65	48248963	4.004,93
065-040-250	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	717,65	48248964	4.066,93
065-040-250	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	745,65	48248965	4.212,01
065-040-250	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	832,65	48248966	4.637,65
065-040-250	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	1054,65	48248967	4.848,24
065-040-250	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	1102,65	48248968	5.376,93
065-040-315	35	398	508	3,00	6,2	100L	62	-	679,94	48248969	4.565,11
065-040-315	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	539,31	48248970	4.710,18
065-040-315	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	600,31	48248971	5.135,83
065-040-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	752,31	48248972	5.346,41
065-040-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	780,31	48248973	5.875,11
065-040-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	867,31	48248974	6.721,83
065-050-125	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	128,01	48248975	3.500,59
065-050-125	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	128,01	48248976	3.562,60
065-050-160	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	147,51	48248977	3.599,00
065-050-160	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	156,51	48248978	3.661,01
065-050-160	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	180,51	48248979	3.806,08
065-050-160	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	181,51	48248980	4.231,73
065-050-200	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	221,33	48248981	3.833,75
065-050-200	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	222,33	48248982	3.895,75
065-050-200	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	242,33	48248983	4.040,83

Etanorm V-D	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _z		Двигатель	MPG	L	[кг]	GG	
				3~400 V	I _z					Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[мм]	[мм]	[кВт]	[А]							
065-050-200	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	323,33	48248984	4.466,48
065-050-200	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	136,46	48248985	4.677,06
065-050-200	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	136,46	48248986	5.205,75
065-050-250	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	227,2	48248987	4.090,03
065-050-250	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	247,2	48248988	4.152,04
065-050-250	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	277,2	48248989	4.297,11
065-050-250	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	328,2	48248990	4.722,76
065-050-250	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	338,2	48248991	4.933,34
065-050-250	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	144,37	48248992	5.462,04
065-050-315	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	230,23	48248993	4.817,82
065-050-315	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	311,23	48248994	5.243,46
065-050-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	237,87	48248995	5.454,04
065-050-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	238,87	48248996	5.982,74
065-050-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	258,87	48248997	6.401,21
065-050-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	288,87	48248998	6.829,47
065-050-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-	339,87	48248999	7.328,08
080-065-125	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	186,48	48249000	3.652,32
080-065-125	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	206,48	48249001	3.714,32
080-065-125	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	173,51	48249002	3.859,40
080-065-160	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	248,11	48249003	3.731,77
080-065-160	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	268,11	48249004	3.793,77
080-065-160	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	298,11	48249005	3.938,85
080-065-160	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	349,11	48249006	4.364,49
080-065-200	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	242,81	48249007	3.970,78
080-065-200	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	272,81	48249008	4.032,78
080-065-200	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	323,81	48249009	4.177,86
080-065-200	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	394,81	48249010	4.603,51
080-065-200	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	242,26	48249011	4.814,09
080-065-200	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	243,26	48249012	5.342,78
080-065-250	35	398	483	3,00	6,2	100L	62	-	751,89	48249013	4.522,07
080-065-250	35	398	483	4,00	8,6	112M	62	-	838,89	48249014	4.667,14
080-065-250	35	398	483	5,50	11,0	132S	62	-	1060,89	48249015	5.092,79
080-065-250	35	398	483	7,50	15,0	132S	62	-	257	48249016	5.303,37
080-065-250	35	398	483	11,00	22,8	160M	62	-	277	48249017	5.832,07
080-065-250	35	398	483	18,50	36,8	180M	62	-	307	48249018	6.678,79
080-065-315	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	745,65	48249019	5.353,62
080-065-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	832,65	48249020	5.564,21
080-065-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	1054,65	48249021	6.092,91
080-065-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	1102,65	48249022	6.511,37
080-065-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	593,78	48249023	6.939,63
080-065-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-	745,78	48249024	7.438,25
080-065-315	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	773,78	48249025	8.840,31
080-065-315	35	398	508	45,00	85,0	225M	62	-	860,78	48249026	10.139,74
100-080-160	25	375	485	2,20	8,1	100L	62	-	428,94	48249027	3.907,53
100-080-160	25	375	485	3,00	6,2	100L	62	-	438,94	48249028	3.969,54
100-080-160	25	375	485	4,00	8,6	112M	62	-	499,94	48249029	4.114,61
100-080-160	25	375	485	5,50	11,0	132S	62	-	651,94	48249030	4.540,26
100-080-160	25	375	485	7,50	15,0	132S	62	-	679,94	48249031	4.750,85
100-080-160	25	375	485	11,00	22,8	160M	62	-	539,31	48249032	5.279,54
100-080-200	35	398	508	2,20	8,1	100L	62	-	123,59	48249033	4.273,45
100-080-200	35	398	508	3,00	6,2	100L	62	-	132,59	48249034	4.335,46
100-080-200	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	154,59	48249035	4.480,54
100-080-200	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	157,59	48249036	4.906,18
100-080-200	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	169,59	48249037	5.116,76
100-080-200	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	123,65	48249038	5.645,46
100-080-200	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	132,65	48249039	6.063,93
100-080-250	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	176,71	48249040	4.871,11

Etanorm V-D	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _z		Двигатель	MPG	L	[кг]		GG
				3-400 V	I _z				Идент. номер	EUR	
n = 1450 об/мин		[мм]	[мм]	[кВт]	[А]						
100-080-250	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	188,71	48249041	5.296,75
100-080-250	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	201,71	48249042	5.507,34
100-080-250	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	126,47	48249043	6.036,03
100-080-250	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	135,47	48249044	6.454,51
100-080-250	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	157,47	48249045	6.882,76
100-080-250	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	160,47	48249046	8.783,44
100-080-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	222,65	48249047	5.998,33
100-080-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	242,65	48249048	6.527,03
100-080-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	298,65	48249049	6.945,50
100-080-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	359,65	48249050	7.373,76
100-080-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-	131,46	48249051	7.872,38
100-080-315	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	140,46	48249052	9.274,43
100-080-315	35	398	508	37,00	70,1	225S	62	-	162,46	48249053	9.998,19
100-080-315	35	398	508	45,00	85,0	225M	62	-	165,46	48249054	10.573,86
100-080-400	55	535	645	15,00	30,1	160M	62	-	361,23	48249055	14.565,54
100-080-400	55	535	645	18,50	36,8	180M	62	-	206,66	48249056	14.993,81
100-080-400	55	535	645	22,00	43,1	180L	62	-	219,66	48249057	15.492,42
100-080-400	55	535	645	30,00	59,2	200L	62	-	239,66	48249058	16.894,48
100-080-400	55	535	645	37,00	70,1	225S	62	-	295,66	48249059	17.618,24
100-080-400	55	535	645	45,00	85,0	225M	62	-	356,66	48249060	18.193,91
100-080-400	55	535	645	55,00	103,6	250M	62	-	381,66	48249061	19.950,77
125-100-160	35	398	508	3,00	6,2	100L	62	-	173,37	48249062	4.553,82
125-100-160	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	185,37	48249063	4.698,90
125-100-160	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	198,37	48249064	5.124,54
125-100-160	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	178,37	48249065	5.335,13
125-100-160	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	181,37	48249066	5.863,82
125-100-160	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	193,37	48249067	6.282,30
125-100-200	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	361,98	48249068	4.949,01
125-100-200	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	386,98	48249069	5.374,65
125-100-200	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	265,51	48249070	5.585,24
125-100-200	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	321,51	48249071	6.113,93
125-100-200	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	382,51	48249072	6.532,40
125-100-200	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	407,51	48249073	6.960,67
125-100-200	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	573,51	48249074	8.861,34
125-100-250	35	398	523	5,50	11,0	132S	62	-	623,67	48249075	5.718,06
125-100-250	35	398	523	7,50	15,0	132S	62	-	692,67	48249076	5.928,64
125-100-250	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	934,67	48249077	6.457,34
125-100-250	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	969,67	48249078	6.875,81
125-100-250	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	637,41	48249079	7.304,07
125-100-250	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	706,41	48249080	7.802,68
125-100-250	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	948,41	48249081	9.204,74
125-100-250	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-	983,41	48249082	10.504,17
125-100-315	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	157,65	48249083	7.404,71
125-100-315	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	169,65	48249084	7.823,18
125-100-315	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	135,02	48249085	8.251,43
125-100-315	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	144,02	48249086	8.750,05
125-100-315	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	166,02	48249087	10.152,12
125-100-315	35	398	523	37,00	70,1	225S	62	-	169,02	48249088	10.875,87
125-100-315	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-	181,02	48249089	11.451,55
125-100-400	55	535	660	22,00	43,1	180L	62	-	184,66	48249090	15.542,65
125-100-400	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-	196,66	48249091	16.944,72
125-100-400	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-	209,66	48249092	17.668,47
125-100-400	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-	229,66	48249093	18.244,13
125-100-400	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-	151,71	48249094	20.000,99
125-100-400	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	173,71	48249095	23.285,52
150-125-200	35	398	523	7,50	15,0	132S	62	-	160,47	48249096	6.049,58
150-125-200	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	172,47	48249097	6.578,28

Etanorm V-D	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _н		Двигатель	MPG	L	[кг]	GG	
				3-400 V	I _н					Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[мм]	[мм]	[кВт]	[А]							
150-125-200	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	127,12	48249098	6.996,74
150-125-200	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	136,12	48249099	7.425,01
150-125-200	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	158,12	48249100	7.923,62
150-125-200	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	161,12	48249101	9.325,68
150-125-250	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	298,65	48249102	7.658,70
150-125-250	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	359,65	48249103	8.077,17
150-125-250	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	131,46	48249104	8.505,43
150-125-250	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	140,46	48249105	9.004,05
150-125-250	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	162,46	48249106	10.406,10
150-125-250	35	398	523	37,00	70,1	225S	62	-	165,46	48249107	11.129,85
150-125-250	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-	177,46	48249108	11.705,53
150-125-315	55	535	660	18,50	36,8	180M	62	-	361,23	48249109	14.963,49
150-125-315	55	535	660	22,00	43,1	180L	62	-	206,66	48249110	15.462,09
150-125-315	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-	219,66	48249111	16.864,16
150-125-315	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-	239,66	48249112	17.587,91
150-125-315	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-	295,66	48249113	18.163,59
150-125-315	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-	356,66	48249114	19.920,44
150-125-315	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	381,66	48249115	23.204,97
150-125-315	55	535	660	90,00	166,3	280M	62	-	225,15	48249116	24.065,06
150-125-400	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-	198,37	48249117	17.746,00
150-125-400	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-	178,37	48249118	18.469,75
150-125-400	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-	181,37	48249119	19.045,42
150-125-400	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-	193,37	48249120	20.802,28
150-125-400	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	206,37	48249121	24.086,80
150-125-400	55	535	660	90,00	166,3	280M	62	-	226,37	48249122	24.946,90
200-150-200	35	398	543	11,00	22,8	160M	62	-	301,22	48249123	7.695,59
200-150-200	35	398	543	15,00	30,1	160M	62	-	362,22	48249124	8.114,07
200-150-200	35	398	543	18,50	36,8	180M	62	-	326,53	48249125	8.542,33
200-150-200	35	398	543	22,00	43,1	180L	62	-	387,53	48249126	9.040,95
200-150-200	35	398	543	30,00	59,2	200L	62	-	412,53	48249127	10.443,01
200-150-250	35	398	543	15,00	30,1	160M	62	-	361,98	48249128	9.362,58
200-150-250	35	398	543	18,50	36,8	180M	62	-	386,98	48249129	9.790,85
200-150-250	35	398	543	22,00	43,1	180L	62	-	265,51	48249130	10.289,46
200-150-250	35	398	543	30,00	59,2	200L	62	-	321,51	48249131	11.691,52
200-150-250	35	398	543	37,00	70,1	225S	62	-	382,51	48249132	12.415,28
200-150-250	35	398	543	45,00	85,0	225M	62	-	407,51	48249133	12.990,95
200-150-315	55	535	680	22,00	43,1	180L	62	-	664,73	48249134	16.181,48
200-150-315	55	535	680	30,00	59,2	200L	62	-	906,73	48249135	17.583,55
200-150-315	55	535	680	37,00	70,1	225S	62	-	345,94	48249136	18.307,30
200-150-315	55	535	680	45,00	85,0	225M	62	-	406,94	48249137	18.882,96
200-150-315	55	535	680	55,00	103,6	250M	62	-	431,94	48249138	20.639,82
200-150-315	55	535	680	75,00	140,5	280S	62	-	597,94	48249139	23.924,35
200-150-315	55	535	680	90,00	166,3	280M	62	-	666,94	48249140	24.784,45
200-150-400	55	535	680	45,00	85,0	225M	62	-	623,67	48249141	19.222,25
200-150-400	55	535	680	55,00	103,6	250M	62	-	692,67	48249142	20.979,10
200-150-400	55	535	680	75,00	140,5	280S	62	-	934,67	48249143	24.263,63
200-150-400	55	535	680	90,00	166,3	280M	62	-	969,67	48249144	25.123,73

Etanorm V-D CC, n = 1450 об/мин

CC = исполнение по материалу – нержавеющая сталь

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm V-D	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _N		I _N	MPG	L	[кг]		CC
				3~400 V							
n = 1450 об/мин		[мм]	[мм]	[кВт]	[А]	Двигатель			Идент. номер	EUR	
050-032-125	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	128,09	48249357	12.290,10
050-032-125	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	128,09	48249358	12.352,10
050-032-125.1	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	147,51	48249359	12.001,76
050-032-125.1	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	156,51	48249360	12.063,77
050-032-160	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	143,38	48249361	12.598,91
050-032-160	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	143,38	48249362	12.660,92
050-032-160.1	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	242,33	48249363	12.186,24
050-032-160.1	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	323,33	48249364	12.248,23
050-032-200	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	152,64	48249365	13.450,58
050-032-200	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	161,64	48249366	13.512,58
050-032-200	25	375	440	4,00	8,6	112M	62	-	185,64	48249367	13.657,66
050-032-200.1	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	153,22	48249368	13.060,51
050-032-200.1	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	177,22	48249369	13.122,51
050-032-250	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	349,87	48249370	14.527,68
050-032-250	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	410,87	48249371	14.589,69
050-032-250	25	375	440	4,00	8,6	112M	62	-	590,87	48249372	14.734,75
050-032-250	25	375	440	5,50	11,0	132S	62	-	152,48	48249373	15.160,40
050-032-250	25	375	440	7,50	15,0	132S	62	-	152,48	48249374	15.370,99
050-032-250.1	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	221,82	48249375	14.094,44
050-032-250.1	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	222,82	48249376	14.156,45
050-032-250.1	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	242,82	48249377	14.301,52
050-032-250.1	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	272,82	48249378	14.727,17
065-040-125	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	489,73	48249379	12.542,76
065-040-125	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	550,73	48249380	12.604,77
065-040-160	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	242,81	48249381	12.876,05
065-040-160	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	272,81	48249382	12.938,05
065-040-200	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	751,89	48249383	13.753,43
065-040-200	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	838,89	48249384	13.815,43
065-040-200	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	1060,89	48249385	13.960,51
065-040-200	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	257	48249386	14.386,15
065-040-250	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	593,78	48249387	14.644,79
065-040-250	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	745,78	48249388	14.706,79
065-040-250	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	773,78	48249389	14.851,87
065-040-250	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	860,78	48249390	15.277,51
065-040-250	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	1082,78	48249391	15.488,09
065-040-250	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	1130,78	48249392	16.016,79
065-040-315	35	398	508	3,00	6,2	100L	62	-	1089,31	48249393	16.335,96
065-040-315	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	1137,31	48249394	16.481,04
065-040-315	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	836,33	48249395	16.906,67
065-040-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	923,33	48249396	17.117,27
065-040-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	1145,33	48249397	17.645,96
065-040-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	1193,33	48249398	18.492,69
065-050-125	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	128,09	48249399	12.789,23
065-050-125	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	128,09	48249400	12.851,23
065-050-160	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	147,71	48249401	13.365,18
065-050-160	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	147,71	48249402	13.427,17
065-050-160	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	156,71	48249403	13.572,25
065-050-160	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	180,71	48249404	13.997,89
065-050-200	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	137,08	48249405	14.023,90
065-050-200	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	137,08	48249406	14.085,91
065-050-200	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	146,08	48249407	14.230,98

Etanorm V-D	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _z		I _z	MPG	L	[кг]	CC	
				3~400 V	[кВт]					Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[мм]	[мм]	[кВт]	[А]							
065-050-200	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	170,08	48249408	14.656,63
065-050-200	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	147,16	48249409	14.867,21
065-050-200	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	147,16	48249410	15.395,91
065-050-250	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	144,37	48249411	14.682,60
065-050-250	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	153,37	48249412	14.744,60
065-050-250	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	144,22	48249413	14.889,68
065-050-250	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	144,22	48249414	15.315,31
065-050-250	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	153,22	48249415	15.525,91
065-050-250	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	177,22	48249416	16.054,60
065-050-315	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	349,87	48249417	16.915,08
065-050-315	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	410,87	48249418	17.340,71
065-050-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	590,87	48249419	17.551,31
065-050-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	152,48	48249420	18.080,00
065-050-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	152,48	48249421	18.498,47
065-050-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	161,48	48249422	18.926,73
065-050-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-	185,48	48249423	19.425,35
080-065-125	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	173,51	48249424	13.680,58
080-065-125	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	182,51	48249425	13.742,58
080-065-125	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	206,51	48249426	13.887,66
080-065-160	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	359,11	48249427	14.100,88
080-065-160	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	420,11	48249428	14.162,89
080-065-160	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	572,11	48249429	14.307,96
080-065-160	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	600,11	48249430	14.733,61
080-065-200	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	263,26	48249431	15.289,31
080-065-200	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	293,26	48249432	15.351,30
080-065-200	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	344,26	48249433	15.496,39
080-065-200	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	354,26	48249434	15.922,02
080-065-200	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	415,26	48249435	16.132,61
080-065-200	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	595,26	48249436	16.661,31
080-065-250	35	398	483	3,00	6,2	100L	62	-	358	48249437	16.204,82
080-065-250	35	398	483	4,00	8,6	112M	62	-	368	48249438	16.349,90
080-065-250	35	398	483	5,50	11,0	132S	62	-	429	48249439	16.775,54
080-065-250	35	398	483	7,50	15,0	132S	62	-	305,46	48249440	16.986,14
080-065-250	35	398	483	11,00	22,8	160M	62	-	335,46	48249441	17.514,82
080-065-250	35	398	483	18,50	36,8	180M	62	-	386,46	48249442	18.361,56
080-065-315	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	1082,78	48249443	17.772,32
080-065-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	1130,78	48249444	17.982,91
080-065-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	378,14	48249445	18.511,60
080-065-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	408,14	48249446	18.930,07
080-065-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	459,14	48249447	19.358,34
080-065-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-	469,14	48249448	19.856,95
080-065-315	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	530,14	48249449	21.259,01
080-065-315	35	398	508	45,00	85,0	225M	62	-	377,94	48249450	22.558,44
100-080-160	25	375	485	2,20	8,1	100L	62	-	600,31	48249451	14.681,96
100-080-160	25	375	485	3,00	6,2	100L	62	-	752,31	48249452	14.743,97
100-080-160	25	375	485	4,00	8,6	112M	62	-	780,31	48249453	14.889,04
100-080-160	25	375	485	5,50	11,0	132S	62	-	867,31	48249454	15.314,69
100-080-160	25	375	485	7,50	15,0	132S	62	-	1089,31	48249455	15.525,27
100-080-160	25	375	485	11,00	22,8	160M	62	-	1137,31	48249456	16.053,97
100-080-200	35	398	508	2,20	8,1	100L	62	-	154,65	48249457	16.219,83
100-080-200	35	398	508	3,00	6,2	100L	62	-	157,65	48249458	16.281,84
100-080-200	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	169,65	48249459	16.426,91
100-080-200	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	135,02	48249460	16.852,56
100-080-200	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	144,02	48249461	17.063,14
100-080-200	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	166,02	48249462	17.591,84
100-080-200	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	169,02	48249463	18.010,30
100-080-250	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	172,47	48249464	17.638,53

Etanorm V-D	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _z		Двигатель	MPG	L	[кг]		CC
				3-400 V	I _z				Идент. номер	EUR	
n = 1450 об/мин	[мм]	[мм]	[кВт]	[А]							
100-080-250	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	127,12	48249465	18.064,18
100-080-250	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	136,12	48249466	18.274,77
100-080-250	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	158,12	48249467	18.803,47
100-080-250	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	161,12	48249468	19.221,93
100-080-250	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	173,12	48249469	19.650,19
100-080-250	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	186,12	48249470	21.550,87
100-080-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	177,46	48249471	19.571,53
100-080-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	171,23	48249472	20.100,21
100-080-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	174,23	48249473	20.518,69
100-080-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	186,23	48249474	20.946,95
100-080-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-	199,23	48249475	21.445,57
100-080-315	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	219,23	48249476	22.847,62
100-080-315	35	398	508	37,00	70,1	225S	62	-	275,23	48249477	23.571,39
100-080-315	35	398	508	45,00	85,0	225M	62	-	336,23	48249478	24.147,05
100-080-400	55	535	645	15,00	30,1	160M	62	-	225,15	48249479	28.269,57
100-080-400	55	535	645	18,50	36,8	180M	62	-	245,15	48249480	28.697,82
100-080-400	55	535	645	22,00	43,1	180L	62	-	301,15	48249481	29.196,45
100-080-400	55	535	645	30,00	59,2	200L	62	-	362,15	48249482	30.598,50
100-080-400	55	535	645	37,00	70,1	225S	62	-	387,15	48249483	31.322,26
100-080-400	55	535	645	45,00	85,0	225M	62	-	148,37	48249484	31.897,93
100-080-400	55	535	645	55,00	103,6	250M	62	-	170,37	48249485	33.654,78
125-100-160	35	398	508	3,00	6,2	100L	62	-	206,37	48249486	16.847,51
125-100-160	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	226,37	48249487	16.992,59
125-100-160	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	282,37	48249488	17.418,23
125-100-160	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	343,37	48249489	17.628,82
125-100-160	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	368,37	48249490	18.157,51
125-100-160	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	212,22	48249491	18.575,98
125-100-200	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	642,51	48249492	18.463,64
125-100-200	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	884,51	48249493	18.889,27
125-100-200	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	404,73	48249494	19.099,86
125-100-200	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	429,73	48249495	19.628,56
125-100-200	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	595,73	48249496	20.047,03
125-100-200	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	664,73	48249497	20.475,29
125-100-200	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	906,73	48249498	22.375,96
125-100-250	35	398	523	5,50	11,0	132S	62	-	123,01	48249499	21.054,83
125-100-250	35	398	523	7,50	15,0	132S	62	-	132,01	48249500	21.265,43
125-100-250	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	154,01	48249501	21.794,12
125-100-250	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	157,01	48249502	22.212,59
125-100-250	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	123,09	48249503	22.640,85
125-100-250	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	132,09	48249504	23.139,47
125-100-250	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	154,09	48249505	24.541,52
125-100-250	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-	157,09	48249506	25.840,95
125-100-315	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	194,02	48249507	23.087,73
125-100-315	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	134,77	48249508	23.506,20
125-100-315	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	143,77	48249509	23.934,46
125-100-315	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	165,77	48249510	24.433,08
125-100-315	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	168,77	48249511	25.835,13
125-100-315	35	398	523	37,00	70,1	225S	62	-	180,77	48249512	26.558,89
125-100-315	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-	193,77	48249513	27.134,56
125-100-400	55	535	660	22,00	43,1	180L	62	-	176,71	48249514	30.620,03
125-100-400	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-	188,71	48249515	32.022,10
125-100-400	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-	201,71	48249516	32.745,85
125-100-400	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-	126,47	48249517	33.321,52
125-100-400	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-	135,47	48249518	35.078,38
125-100-400	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	157,47	48249519	38.362,90
150-125-200	35	398	523	7,50	15,0	132S	62	-	173,12	48249520	20.381,86
150-125-200	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	186,12	48249521	20.910,56

Etanorm V-D	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _н		Двигатель	MPG	L	[кг]	CC	
				3-400 V	I _н					Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[мм]	[мм]	[кВт]	[А]							
150-125-200	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	206,12	48249522	21.329,02
150-125-200	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	262,12	48249523	21.757,29
150-125-200	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	177,53	48249524	22.255,90
150-125-200	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	180,53	48249525	23.657,96
150-125-250	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	171,23	48249526	23.787,21
150-125-250	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	174,23	48249527	24.205,68
150-125-250	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	186,23	48249528	24.633,94
150-125-250	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	199,23	48249529	25.132,56
150-125-250	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	219,23	48249530	26.534,62
150-125-250	35	398	523	37,00	70,1	225S	62	-	275,23	48249531	27.258,38
150-125-250	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-	336,23	48249532	27.834,04
150-125-315	55	535	660	18,50	36,8	180M	62	-	245,15	48249533	34.478,86
150-125-315	55	535	660	22,00	43,1	180L	62	-	301,15	48249534	34.977,48
150-125-315	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-	362,15	48249535	36.379,54
150-125-315	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-	387,15	48249536	37.103,29
150-125-315	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-	148,37	48249537	37.678,96
150-125-315	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-	170,37	48249538	39.435,81
150-125-315	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	173,37	48249539	42.720,34
150-125-315	55	535	660	90,00	166,3	280M	62	-	185,37	48249540	43.580,44
150-125-400	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-	282,37	48249541	38.416,40
150-125-400	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-	343,37	48249542	39.140,15
150-125-400	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-	368,37	48249543	39.715,83
150-125-400	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-	212,22	48249544	41.472,68
150-125-400	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	225,22	48249545	44.757,21
150-125-400	55	535	660	90,00	166,3	280M	62	-	245,22	48249546	45.617,30
200-150-200	35	398	543	11,00	22,8	160M	62	-	578,53	48249547	23.172,21
200-150-200	35	398	543	15,00	30,1	160M	62	-	211,98	48249548	23.590,69
200-150-200	35	398	543	18,50	36,8	180M	62	-	224,98	48249549	24.018,95
200-150-200	35	398	543	22,00	43,1	180L	62	-	244,98	48249550	24.517,57
200-150-200	35	398	543	30,00	59,2	200L	62	-	300,98	48249551	25.919,63
200-150-250	35	398	543	15,00	30,1	160M	62	-	573,51	48249552	28.480,69
200-150-250	35	398	543	18,50	36,8	180M	62	-	642,51	48249553	28.908,95
200-150-250	35	398	543	22,00	43,1	180L	62	-	884,51	48249554	29.407,57
200-150-250	35	398	543	30,00	59,2	200L	62	-	404,73	48249555	30.809,63
200-150-250	35	398	543	37,00	70,1	225S	62	-	429,73	48249556	31.533,39
200-150-250	35	398	543	45,00	85,0	225M	62	-	595,73	48249557	32.109,06
200-150-315	55	535	680	22,00	43,1	180L	62	-	908,94	48249558	37.596,70
200-150-315	55	535	680	30,00	59,2	200L	62	-	404,72	48249559	38.998,76
200-150-315	55	535	680	37,00	70,1	225S	62	-	429,72	48249560	39.722,52
200-150-315	55	535	680	45,00	85,0	225M	62	-	595,72	48249561	40.298,18
200-150-315	55	535	680	55,00	103,6	250M	62	-	664,72	48249562	42.055,03
200-150-315	55	535	680	75,00	140,5	280S	62	-	906,72	48249563	45.339,56
200-150-315	55	535	680	90,00	166,3	280M	62	-	941,72	48249564	46.199,67
200-150-400	55	535	680	45,00	85,0	225M	62	-	637,41	48249565	42.100,41
200-150-400	55	535	680	55,00	103,6	250M	62	-	706,41	48249566	43.857,26
200-150-400	55	535	680	75,00	140,5	280S	62	-	948,41	48249567	47.141,78
200-150-400	55	535	680	90,00	166,3	280M	62	-	983,41	48249568	48.001,88

Etanorm V-W GG, n = 1450 об/мин

GG = серый чугун

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm V-W n = 1450 об/мин	Узел вала	Труба-подвеска [мм]	Глубина погружения [мм]	P _N		I _N 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг] GG	
				[кВт]	[А]					Идент. номер	EUR
050-032-125	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	94,44	48249145	2.745,95
050-032-125	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	94,44	48249146	2.807,95
050-032-125.1	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	106,2	48249147	2.701,37
050-032-125.1	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	113,94	48249148	2.763,37
050-032-160	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	98,55	48249149	2.793,71
050-032-160	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	98,55	48249150	2.855,72
050-032-160.1	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	185,42	48249151	2.726,97
050-032-160.1	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	186,42	48249152	2.788,97
050-032-200	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	147,59	48249153	2.950,14
050-032-200	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	167,59	48249154	3.012,15
050-032-200	25	375	440	4,00	8,6	112M	62	-	119,08	48249155	3.157,22
050-032-200.1	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	110,65	48249156	2.895,47
050-032-200.1	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	110,65	48249157	2.957,47
050-032-250	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	199,11	48249158	3.116,97
050-032-250	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	200,11	48249159	3.178,97
050-032-250	25	375	440	4,00	8,6	112M	62	-	220,11	48249160	3.324,05
050-032-250	25	375	440	5,50	11,0	132S	62	-	250,11	48249161	3.676,30
050-032-250	25	375	440	7,50	15,0	132S	62	-	301,11	48249162	3.886,88
050-032-250.1	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	171,59	48249163	3.073,35
050-032-250.1	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	191,59	48249164	3.135,34
050-032-250.1	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	221,59	48249165	3.280,42
050-032-250.1	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	161,91	48249166	3.632,68
065-040-125	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	331,27	48249167	2.764,88
065-040-125	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	382,27	48249168	2.826,88
065-040-160	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	185,89	48249169	2.824,81
065-040-160	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	186,89	48249170	2.886,82
065-040-200	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	581,19	48249171	2.982,11
065-040-200	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	411,52	48249172	3.044,11
065-040-200	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	472,52	48249173	3.189,19
065-040-200	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	624,52	48249174	3.541,44
065-040-250	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	466,28	48249175	3.160,80
065-040-250	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	618,28	48249176	3.222,80
065-040-250	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	646,28	48249177	3.367,87
065-040-250	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	733,28	48249178	3.720,13
065-040-250	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	955,28	48249179	3.930,72
065-040-250	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	1003,28	48249180	4.367,90
065-040-315	35	398	508	3,00	6,2	100L	62	-	635,62	48249181	3.596,42
065-040-315	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	439,94	48249182	3.741,50
065-040-315	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	500,94	48249183	4.093,75
065-040-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	652,94	48249184	4.304,33
065-040-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	680,94	48249185	4.741,52
065-040-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	767,94	48249186	5.408,93
065-050-125	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	94,44	48249187	2.782,52
065-050-125	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	94,44	48249188	2.844,52
065-050-160	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	113,94	48249189	2.856,37
065-050-160	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	122,94	48249190	2.918,36
065-050-160	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	146,94	48249191	3.063,45
065-050-160	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	147,94	48249192	3.415,70
065-050-200	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	185,42	48249193	3.032,40
065-050-200	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	186,42	48249194	3.094,40
065-050-200	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	206,42	48249195	3.239,48

Etanorm V-W	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _z		Двигатель	MPG	L	[кг]	GG	
				3~400 V	I _z					Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[мм]	[мм]	[кВт]	[А]							
065-050-200	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	287,42	48249196	3.591,73
065-050-200	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	102,89	48249197	3.802,31
065-050-200	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	102,89	48249198	4.239,50
065-050-250	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	191,28	48249199	3.224,62
065-050-250	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	211,28	48249200	3.286,63
065-050-250	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	241,28	48249201	3.431,70
065-050-250	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	292,28	48249202	3.783,95
065-050-250	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	302,28	48249203	3.994,55
065-050-250	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	110,8	48249204	4.431,73
065-050-315	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	194,32	48249205	3.822,23
065-050-315	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	275,32	48249206	4.174,49
065-050-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	199,11	48249207	4.385,07
065-050-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	200,11	48249208	4.822,26
065-050-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	220,11	48249209	5.240,73
065-050-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	250,11	48249210	5.489,66
065-050-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-	301,11	48249211	5.988,28
080-065-125	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	152,91	48249212	2.896,32
080-065-125	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	172,91	48249213	2.958,33
080-065-125	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	137,59	48249214	3.103,40
080-065-160	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	209,34	48249215	2.955,91
080-065-160	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	229,34	48249216	3.017,92
080-065-160	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	259,34	48249217	3.162,99
080-065-160	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	310,34	48249218	3.515,24
080-065-200	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	206,89	48249219	3.135,18
080-065-200	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	236,89	48249220	3.197,17
080-065-200	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	287,89	48249221	3.342,26
080-065-200	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	358,89	48249222	3.694,51
080-065-200	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	203,5	48249223	3.905,09
080-065-200	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	204,5	48249224	4.342,28
080-065-250	35	398	483	3,00	6,2	100L	62	-	652,52	48249225	3.564,13
080-065-250	35	398	483	4,00	8,6	112M	62	-	739,52	48249226	3.709,21
080-065-250	35	398	483	5,50	11,0	132S	62	-	961,52	48249227	4.061,47
080-065-250	35	398	483	7,50	15,0	132S	62	-	218,24	48249228	4.272,05
080-065-250	35	398	483	11,00	22,8	160M	62	-	238,24	48249229	4.709,24
080-065-250	35	398	483	18,50	36,8	180M	62	-	268,24	48249230	5.376,63
080-065-315	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	646,28	48249231	4.257,10
080-065-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	733,28	48249232	4.467,69
080-065-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	955,28	48249233	4.904,87
080-065-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	1003,28	48249234	5.323,35
080-065-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	498,05	48249235	5.572,28
080-065-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-	650,05	48249236	6.070,90
080-065-315	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	678,05	48249237	7.586,93
080-065-315	35	398	508	45,00	85,0	225M	62	-	765,05	48249238	8.872,16
100-080-160	25	375	485	2,20	8,1	100L	62	-	384,62	48249239	3.087,78
100-080-160	25	375	485	3,00	6,2	100L	62	-	394,62	48249240	3.149,77
100-080-160	25	375	485	4,00	8,6	112M	62	-	455,62	48249241	3.294,86
100-080-160	25	375	485	5,50	11,0	132S	62	-	607,62	48249242	3.647,11
100-080-160	25	375	485	7,50	15,0	132S	62	-	635,62	48249243	3.857,69
100-080-160	25	375	485	11,00	22,8	160M	62	-	439,94	48249244	4.294,88
100-080-200	35	398	508	2,20	8,1	100L	62	-	90,02	48249245	3.362,21
100-080-200	35	398	508	3,00	6,2	100L	62	-	99,02	48249246	3.424,22
100-080-200	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	121,02	48249247	3.569,29
100-080-200	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	124,02	48249248	3.921,54
100-080-200	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	136,02	48249249	4.132,14
100-080-200	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	90,08	48249250	4.569,31
100-080-200	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	99,08	48249251	4.987,79
100-080-250	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	143,14	48249252	3.862,20

Etanorm V-W	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _z		Двигатель	MPG	L	[кг]	GG	
				3-400 V	I _z					Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[мм]	[мм]	[кВт]	[А]							
100-080-250	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	155,14	48249253	4.214,44
100-080-250	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	168,14	48249254	4.425,04
100-080-250	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	92,9	48249255	4.862,21
100-080-250	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	101,9	48249256	5.280,69
100-080-250	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	123,9	48249257	5.529,62
100-080-250	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	126,9	48249258	7.544,27
100-080-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	180,51	48249259	4.793,29
100-080-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	200,51	48249260	5.230,47
100-080-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	256,51	48249261	5.648,94
100-080-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	317,51	48249262	5.897,88
100-080-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-	97,89	48249263	6.396,50
100-080-315	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	106,89	48249264	7.912,53
100-080-315	35	398	508	37,00	70,1	225S	62	-	128,89	48249265	8.622,08
100-080-315	35	398	508	45,00	85,0	225M	62	-	131,89	48249266	9.197,76
100-080-400	55	535	645	15,00	30,1	160M	62	-	324,15	48249267	11.449,52
100-080-400	55	535	645	18,50	36,8	180M	62	-	164,52	48249268	11.698,45
100-080-400	55	535	645	22,00	43,1	180L	62	-	177,52	48249269	12.197,06
100-080-400	55	535	645	30,00	59,2	200L	62	-	197,52	48249270	13.713,10
100-080-400	55	535	645	37,00	70,1	225S	62	-	253,52	48249271	14.422,66
100-080-400	55	535	645	45,00	85,0	225M	62	-	314,52	48249272	14.998,33
100-080-400	55	535	645	55,00	103,6	250M	62	-	339,52	48249273	16.704,28
125-100-160	35	398	508	3,00	6,2	100L	62	-	139,8	48249274	3.587,99
125-100-160	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	151,8	48249275	3.733,07
125-100-160	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	164,8	48249276	4.085,31
125-100-160	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	141,29	48249277	4.295,91
125-100-160	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	144,29	48249278	4.733,09
125-100-160	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	156,29	48249279	5.151,56
125-100-200	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	319,84	48249280	3.920,63
125-100-200	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	344,84	48249281	4.272,87
125-100-200	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	221,19	48249282	4.483,47
125-100-200	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	277,19	48249283	4.920,65
125-100-200	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	338,19	48249284	5.339,12
125-100-200	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	363,19	48249285	5.588,06
125-100-200	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	529,19	48249286	7.602,70
125-100-250	35	398	523	5,50	11,0	132S	62	-	572,41	48249287	4.530,42
125-100-250	35	398	523	7,50	15,0	132S	62	-	641,41	48249288	4.741,02
125-100-250	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	883,41	48249289	5.178,19
125-100-250	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	918,41	48249290	5.596,67
125-100-250	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	586,15	48249291	5.845,60
125-100-250	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	655,15	48249292	6.344,22
125-100-250	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	897,15	48249293	7.860,25
125-100-250	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-	932,15	48249294	9.145,48
125-100-315	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	124,08	48249295	5.888,74
125-100-315	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	136,08	48249296	6.307,22
125-100-315	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	101,45	48249297	6.556,15
125-100-315	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	110,45	48249298	7.054,76
125-100-315	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	132,45	48249299	8.570,80
125-100-315	35	398	523	37,00	70,1	225S	62	-	135,45	48249300	9.280,36
125-100-315	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-	147,45	48249301	9.856,03
125-100-400	55	535	660	22,00	43,1	180L	62	-	147,59	48249302	12.234,74
125-100-400	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-	159,59	48249303	13.750,76
125-100-400	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-	172,59	48249304	14.460,32
125-100-400	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-	192,59	48249305	15.036,00
125-100-400	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-	118,14	48249306	16.741,96
125-100-400	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	140,14	48249307	19.997,61
150-125-200	35	398	523	7,50	15,0	132S	62	-	126,9	48249308	4.831,73
150-125-200	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	138,9	48249309	5.268,92

Etanorm V-W	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _н		Двигатель	MPG	L	[кг]	GG	
				3-400 V	I _н					Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[мм]	[мм]	[кВт]	[А]							
150-125-200	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	93,55	48249310	5.687,39
150-125-200	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	102,55	48249311	5.936,32
150-125-200	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	124,55	48249312	6.434,94
150-125-200	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	127,55	48249313	7.950,98
150-125-250	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	256,51	48249314	6.079,23
150-125-250	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	317,51	48249315	6.497,69
150-125-250	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	97,89	48249316	6.746,63
150-125-250	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	106,89	48249317	7.245,25
150-125-250	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	128,89	48249318	8.761,28
150-125-250	35	398	523	37,00	70,1	225S	62	-	131,89	48249319	9.470,83
150-125-250	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-	143,89	48249320	10.046,51
150-125-315	55	535	660	18,50	36,8	180M	62	-	324,15	48249321	11.675,70
150-125-315	55	535	660	22,00	43,1	180L	62	-	164,52	48249322	12.174,32
150-125-315	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-	177,52	48249323	13.690,36
150-125-315	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-	197,52	48249324	14.399,92
150-125-315	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-	253,52	48249325	14.975,58
150-125-315	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-	314,52	48249326	16.681,54
150-125-315	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	339,52	48249327	19.937,20
150-125-315	55	535	660	90,00	166,3	280M	62	-	183,01	48249328	20.797,30
150-125-400	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-	164,8	48249329	14.351,71
150-125-400	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-	141,29	48249330	15.061,28
150-125-400	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-	144,29	48249331	15.636,95
150-125-400	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-	156,29	48249332	17.342,91
150-125-400	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	169,29	48249333	20.598,56
150-125-400	55	535	660	90,00	166,3	280M	62	-	189,29	48249334	21.458,67
200-150-200	35	398	543	11,00	22,8	160M	62	-	259,08	48249335	6.106,90
200-150-200	35	398	543	15,00	30,1	160M	62	-	320,08	48249336	6.525,36
200-150-200	35	398	543	18,50	36,8	180M	62	-	279,6	48249337	6.774,30
200-150-200	35	398	543	22,00	43,1	180L	62	-	340,6	48249338	7.272,92
200-150-200	35	398	543	30,00	59,2	200L	62	-	365,6	48249339	8.788,96
200-150-250	35	398	543	15,00	30,1	160M	62	-	319,84	48249340	7.461,77
200-150-250	35	398	543	18,50	36,8	180M	62	-	344,84	48249341	7.710,70
200-150-250	35	398	543	22,00	43,1	180L	62	-	221,19	48249342	8.209,31
200-150-250	35	398	543	30,00	59,2	200L	62	-	277,19	48249343	9.725,35
200-150-250	35	398	543	37,00	70,1	225S	62	-	338,19	48249344	10.434,91
200-150-250	35	398	543	45,00	85,0	225M	62	-	363,19	48249345	11.010,57
200-150-315	55	535	680	22,00	43,1	180L	62	-	620,23	48249346	12.628,32
200-150-315	55	535	680	30,00	59,2	200L	62	-	862,23	48249347	14.144,35
200-150-315	55	535	680	37,00	70,1	225S	62	-	299,71	48249348	14.853,91
200-150-315	55	535	680	45,00	85,0	225M	62	-	360,71	48249349	15.429,59
200-150-315	55	535	680	55,00	103,6	250M	62	-	385,71	48249350	17.135,54
200-150-315	55	535	680	75,00	140,5	280S	62	-	551,71	48249351	20.391,20
200-150-315	55	535	680	90,00	166,3	280M	62	-	620,71	48249352	21.251,29
200-150-400	55	535	680	45,00	85,0	225M	62	-	572,41	48249353	15.684,06
200-150-400	55	535	680	55,00	103,6	250M	62	-	641,41	48249354	17.390,01
200-150-400	55	535	680	75,00	140,5	280S	62	-	883,41	48249355	20.645,68
200-150-400	55	535	680	90,00	166,3	280M	62	-	918,41	48249356	21.505,77

Etanorm V-W CC, n = 1450 об/мин

CC = исполнение по материалу – нержавеющая сталь

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm V-W	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _N		I _N	MPG	L	[кг]		CC
				3~400 V	[кВт]				Идент. номер	EUR	
n = 1450 об/мин		[мм]	[мм]			[А]					
050-032-125	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	94,52	48249569	10.063,77
050-032-125	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	94,52	48249570	10.125,77
050-032-125.1	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	113,94	48249571	9.859,55
050-032-125.1	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	122,94	48249572	9.921,55
050-032-160	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	109,81	48249573	10.312,23
050-032-160	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	109,81	48249574	10.374,24
050-032-160.1	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	206,42	48249575	9.980,18
050-032-160.1	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	287,42	48249576	10.042,18
050-032-200	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	119,08	48249577	10.997,52
050-032-200	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	128,08	48249578	11.059,51
050-032-200	25	375	440	4,00	8,6	112M	62	-	152,08	48249579	11.204,60
050-032-200.1	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	119,65	48249580	10.721,23
050-032-200.1	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	143,65	48249581	10.783,23
050-032-250	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	311,11	48249582	11.864,20
050-032-250	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	372,11	48249583	11.926,21
050-032-250	25	375	440	4,00	8,6	112M	62	-	552,11	48249584	12.071,28
050-032-250	25	375	440	5,50	11,0	132S	62	-	118,91	48249585	12.423,54
050-032-250	25	375	440	7,50	15,0	132S	62	-	118,91	48249586	12.634,13
050-032-250.1	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	185,91	48249587	11.515,61
050-032-250.1	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	186,91	48249588	11.577,62
050-032-250.1	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	206,91	48249589	11.722,69
050-032-250.1	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	236,91	48249590	12.074,94
065-040-125	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	392,27	48249591	10.267,06
065-040-125	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	453,27	48249592	10.329,07
065-040-160	25	375	440	2,20	8,1	100L	62	-	206,89	48249593	10.535,24
065-040-160	25	375	440	3,00	6,2	100L	62	-	236,89	48249594	10.597,24
065-040-200	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	652,52	48249595	11.241,23
065-040-200	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	739,52	48249596	11.303,23
065-040-200	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	961,52	48249597	11.448,31
065-040-200	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	218,24	48249598	11.800,57
065-040-250	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	498,05	48249599	11.958,44
065-040-250	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	650,05	48249600	12.020,44
065-040-250	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	678,05	48249601	12.165,52
065-040-250	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	765,05	48249602	12.517,77
065-040-250	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	987,05	48249603	12.728,35
065-040-250	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	1035,05	48249604	13.165,54
065-040-315	35	398	508	3,00	6,2	100L	62	-	989,94	48249605	13.334,52
065-040-315	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	1037,94	48249606	13.479,60
065-040-315	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	721,69	48249607	13.831,84
065-040-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	808,69	48249608	14.042,44
065-040-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	1030,69	48249609	14.479,61
065-040-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	1078,69	48249610	15.147,02
065-050-125	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	94,52	48249611	10.465,38
065-050-125	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	94,52	48249612	10.527,38
065-050-160	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	114,14	48249613	10.928,84
065-050-160	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	114,14	48249614	10.990,84
065-050-160	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	123,14	48249615	11.135,92
065-050-160	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	147,14	48249616	11.488,17
065-050-200	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	103,51	48249617	11.458,85
065-050-200	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	103,51	48249618	11.520,86
065-050-200	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	112,51	48249619	11.665,93

Etanorm V-W	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _z		I _z	MPG	L	[кг]	CC	
				3~400 V	[кВт]					Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[мм]	[мм]	[кВт]	[А]							
065-050-200	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	136,51	48249620	12.018,18
065-050-200	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	113,59	48249621	12.228,78
065-050-200	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	113,59	48249622	12.665,95
065-050-250	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	110,8	48249623	11.988,87
065-050-250	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	119,8	48249624	12.050,87
065-050-250	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	110,65	48249625	12.195,95
065-050-250	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	110,65	48249626	12.548,20
065-050-250	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	119,65	48249627	12.758,79
065-050-250	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	143,65	48249628	13.195,98
065-050-315	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	311,11	48249629	13.828,84
065-050-315	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	372,11	48249630	14.181,10
065-050-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	552,11	48249631	14.391,69
065-050-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	118,91	48249632	14.828,87
065-050-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	118,91	48249633	15.247,35
065-050-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	127,91	48249634	15.496,28
065-050-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-	151,91	48249635	15.994,90
080-065-125	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	137,59	48249636	11.182,60
080-065-125	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	146,59	48249637	11.244,60
080-065-125	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	170,59	48249638	11.389,68
080-065-160	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	320,34	48249639	11.520,81
080-065-160	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	381,34	48249640	11.582,81
080-065-160	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	533,34	48249641	11.727,89
080-065-160	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	561,34	48249642	12.080,14
080-065-200	25	375	460	2,20	8,1	100L	62	-	224,5	48249643	12.477,05
080-065-200	25	375	460	3,00	6,2	100L	62	-	254,5	48249644	12.539,05
080-065-200	25	375	460	4,00	8,6	112M	62	-	305,5	48249645	12.684,13
080-065-200	25	375	460	5,50	11,0	132S	62	-	315,5	48249646	13.036,38
080-065-200	25	375	460	7,50	15,0	132S	62	-	376,5	48249647	13.246,96
080-065-200	25	375	460	11,00	22,8	160M	62	-	556,5	48249648	13.684,15
080-065-250	35	398	483	3,00	6,2	100L	62	-	319,24	48249649	13.229,03
080-065-250	35	398	483	4,00	8,6	112M	62	-	329,24	48249650	13.374,10
080-065-250	35	398	483	5,50	11,0	132S	62	-	390,24	48249651	13.726,35
080-065-250	35	398	483	7,50	15,0	132S	62	-	261,14	48249652	13.936,93
080-065-250	35	398	483	11,00	22,8	160M	62	-	291,14	48249653	14.374,12
080-065-250	35	398	483	18,50	36,8	180M	62	-	342,14	48249654	15.041,53
080-065-315	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	987,05	48249655	14.528,41
080-065-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	1035,05	48249656	14.738,99
080-065-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	333,82	48249657	15.176,18
080-065-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	363,82	48249658	15.594,64
080-065-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	414,82	48249659	15.843,58
080-065-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-	424,82	48249660	16.342,20
080-065-315	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	485,82	48249661	17.858,23
080-065-315	35	398	508	45,00	85,0	225M	62	-	333,62	48249662	19.143,46
100-080-160	25	375	485	2,20	8,1	100L	62	-	500,94	48249663	11.988,36
100-080-160	25	375	485	3,00	6,2	100L	62	-	652,94	48249664	12.050,36
100-080-160	25	375	485	4,00	8,6	112M	62	-	680,94	48249665	12.195,44
100-080-160	25	375	485	5,50	11,0	132S	62	-	767,94	48249666	12.547,70
100-080-160	25	375	485	7,50	15,0	132S	62	-	989,94	48249667	12.758,28
100-080-160	25	375	485	11,00	22,8	160M	62	-	1037,94	48249668	13.195,47
100-080-200	35	398	508	2,20	8,1	100L	62	-	121,08	48249669	13.228,99
100-080-200	35	398	508	3,00	6,2	100L	62	-	124,08	48249670	13.290,99
100-080-200	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	136,08	48249671	13.436,07
100-080-200	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	101,45	48249672	13.788,32
100-080-200	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	110,45	48249673	13.998,91
100-080-200	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	132,45	48249674	14.436,10
100-080-200	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	135,45	48249675	14.854,56
100-080-250	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	138,9	48249676	14.410,96

Etanorm V-W	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _z		I _z	MPG	L	[кг]	CC	
				3-400 V	[кВт]					Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[мм]	[мм]	[кВт]	[А]							
100-080-250	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	93,55	48249677	14.763,22
100-080-250	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	102,55	48249678	14.973,81
100-080-250	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	124,55	48249679	15.410,99
100-080-250	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	127,55	48249680	15.829,46
100-080-250	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	139,55	48249681	16.078,40
100-080-250	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	152,55	48249682	18.093,05
100-080-315	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	143,89	48249683	16.017,26
100-080-315	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	134,15	48249684	16.454,45
100-080-315	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	137,15	48249685	16.872,93
100-080-315	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	149,15	48249686	17.121,85
100-080-315	35	398	508	22,00	43,1	180L	62	-	162,15	48249687	17.620,47
100-080-315	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	182,15	48249688	19.136,51
100-080-315	35	398	508	37,00	70,1	225S	62	-	238,15	48249689	19.846,07
100-080-315	35	398	508	45,00	85,0	225M	62	-	299,15	48249690	20.421,73
100-080-400	55	535	645	15,00	30,1	160M	62	-	183,01	48249691	22.853,20
100-080-400	55	535	645	18,50	36,8	180M	62	-	203,01	48249692	23.102,13
100-080-400	55	535	645	22,00	43,1	180L	62	-	259,01	48249693	23.600,76
100-080-400	55	535	645	30,00	59,2	200L	62	-	320,01	48249694	25.116,80
100-080-400	55	535	645	37,00	70,1	225S	62	-	345,01	48249695	25.826,35
100-080-400	55	535	645	45,00	85,0	225M	62	-	114,8	48249696	26.402,02
100-080-400	55	535	645	55,00	103,6	250M	62	-	136,8	48249697	28.107,98
125-100-160	35	398	508	3,00	6,2	100L	62	-	169,29	48249698	13.746,17
125-100-160	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	189,29	48249699	13.891,26
125-100-160	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	245,29	48249700	14.243,50
125-100-160	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	306,29	48249701	14.454,09
125-100-160	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	331,29	48249702	14.891,27
125-100-160	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	170,08	48249703	15.309,74
125-100-200	35	398	508	4,00	8,6	112M	62	-	598,19	48249704	15.074,91
125-100-200	35	398	508	5,50	11,0	132S	62	-	840,19	48249705	15.427,17
125-100-200	35	398	508	7,50	15,0	132S	62	-	360,23	48249706	15.637,75
125-100-200	35	398	508	11,00	22,8	160M	62	-	385,23	48249707	16.074,94
125-100-200	35	398	508	15,00	30,1	160M	62	-	551,23	48249708	16.493,40
125-100-200	35	398	508	18,50	36,8	180M	62	-	620,23	48249709	16.742,34
125-100-200	35	398	508	30,00	59,2	200L	62	-	862,23	48249710	18.757,00
125-100-250	35	398	523	5,50	11,0	132S	62	-	89,44	48249711	17.169,64
125-100-250	35	398	523	7,50	15,0	132S	62	-	98,44	48249712	17.380,23
125-100-250	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	120,44	48249713	17.817,41
125-100-250	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	123,44	48249714	18.235,89
125-100-250	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	89,52	48249715	18.484,82
125-100-250	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	98,52	48249716	18.983,44
125-100-250	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	120,52	48249717	20.499,47
125-100-250	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-	123,52	48249718	21.784,70
125-100-315	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	160,45	48249719	18.858,31
125-100-315	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	101,2	48249720	19.276,78
125-100-315	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	110,2	48249721	19.525,71
125-100-315	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	132,2	48249722	20.024,33
125-100-315	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	135,2	48249723	21.540,36
125-100-315	35	398	523	37,00	70,1	225S	62	-	147,2	48249724	22.249,93
125-100-315	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-	160,2	48249725	22.825,59
125-100-400	55	535	660	22,00	43,1	180L	62	-	143,14	48249726	24.746,25
125-100-400	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-	155,14	48249727	26.262,29
125-100-400	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-	168,14	48249728	26.971,85
125-100-400	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-	92,9	48249729	27.547,52
125-100-400	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-	101,9	48249730	29.253,47
125-100-400	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	123,9	48249731	32.509,13
150-125-200	35	398	523	7,50	15,0	132S	62	-	139,55	48249732	16.669,29
150-125-200	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	152,55	48249733	17.106,47

Etanorm V-W	Узел вала	Труба-подвеска	Глубина погружения	P _z		Двигатель	MPG	L	[кг]	CC	
				3-400 V	I _z					Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[мм]	[мм]	[кВт]	[А]							
150-125-200	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	172,55	48249734	17.524,95
150-125-200	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	228,55	48249735	17.773,88
150-125-200	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	140,45	48249736	18.272,49
150-125-200	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	143,45	48249737	19.788,53
150-125-250	35	398	523	11,00	22,8	160M	62	-	134,15	48249738	19.421,16
150-125-250	35	398	523	15,00	30,1	160M	62	-	137,15	48249739	19.839,62
150-125-250	35	398	523	18,50	36,8	180M	62	-	149,15	48249740	20.088,56
150-125-250	35	398	523	22,00	43,1	180L	62	-	162,15	48249741	20.587,18
150-125-250	35	398	523	30,00	59,2	200L	62	-	182,15	48249742	22.103,21
150-125-250	35	398	523	37,00	70,1	225S	62	-	238,15	48249743	22.812,77
150-125-250	35	398	523	45,00	85,0	225M	62	-	299,15	48249744	23.388,44
150-125-315	55	535	660	18,50	36,8	180M	62	-	203,01	48249745	27.753,82
150-125-315	55	535	660	22,00	43,1	180L	62	-	259,01	48249746	28.252,43
150-125-315	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-	320,01	48249747	29.768,47
150-125-315	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-	345,01	48249748	30.478,03
150-125-315	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-	114,8	48249749	31.053,71
150-125-315	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-	136,8	48249750	32.759,66
150-125-315	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	139,8	48249751	36.015,32
150-125-315	55	535	660	90,00	166,3	280M	62	-	151,8	48249752	36.875,41
150-125-400	55	535	660	30,00	59,2	200L	62	-	245,29	48249753	31.407,45
150-125-400	55	535	660	37,00	70,1	225S	62	-	306,29	48249754	32.117,00
150-125-400	55	535	660	45,00	85,0	225M	62	-	331,29	48249755	32.692,67
150-125-400	55	535	660	55,00	103,6	250M	62	-	170,08	48249756	34.398,63
150-125-400	55	535	660	75,00	140,5	280S	62	-	183,08	48249757	37.654,28
150-125-400	55	535	660	90,00	166,3	280M	62	-	203,08	48249758	38.514,39
200-150-200	35	398	543	11,00	22,8	160M	62	-	531,6	48249759	18.926,29
200-150-200	35	398	543	15,00	30,1	160M	62	-	169,84	48249760	19.344,75
200-150-200	35	398	543	18,50	36,8	180M	62	-	182,84	48249761	19.593,69
200-150-200	35	398	543	22,00	43,1	180L	62	-	202,84	48249762	20.092,31
200-150-200	35	398	543	30,00	59,2	200L	62	-	258,84	48249763	21.608,35
200-150-250	35	398	543	15,00	30,1	160M	62	-	529,19	48249764	23.279,49
200-150-250	35	398	543	18,50	36,8	180M	62	-	598,19	48249765	23.528,42
200-150-250	35	398	543	22,00	43,1	180L	62	-	840,19	48249766	24.027,04
200-150-250	35	398	543	30,00	59,2	200L	62	-	360,23	48249767	25.543,07
200-150-250	35	398	543	37,00	70,1	225S	62	-	385,23	48249768	26.252,63
200-150-250	35	398	543	45,00	85,0	225M	62	-	551,23	48249769	26.828,30
200-150-315	55	535	680	22,00	43,1	180L	62	-	862,71	48249770	30.635,30
200-150-315	55	535	680	30,00	59,2	200L	62	-	360,21	48249771	32.151,33
200-150-315	55	535	680	37,00	70,1	225S	62	-	385,21	48249772	32.860,90
200-150-315	55	535	680	45,00	85,0	225M	62	-	551,21	48249773	33.436,56
200-150-315	55	535	680	55,00	103,6	250M	62	-	620,21	48249774	35.142,52
200-150-315	55	535	680	75,00	140,5	280S	62	-	862,21	48249775	38.398,18
200-150-315	55	535	680	90,00	166,3	280M	62	-	897,21	48249776	39.258,28
200-150-400	55	535	680	45,00	85,0	225M	62	-	586,15	48249777	34.886,69
200-150-400	55	535	680	55,00	103,6	250M	62	-	655,15	48249778	36.592,64
200-150-400	55	535	680	75,00	140,5	280S	62	-	897,15	48249779	39.848,29
200-150-400	55	535	680	90,00	166,3	280M	62	-	932,15	48249780	40.708,40

Технические характеристики

Технические характеристики

Типоразмеры	Подшип. кронштейн	Число лопаток рабочего колеса	Ширина выходной стороны рабочего колеса	Диаметр шарового прохода	Диаметр вход рабочего колеса	Диаметр рабочего колеса		Предел частоты вращения при глубине установки ≤ 750 мм			
						максимум	минимум	Исполнение W		Исполнение D	
								максимум	минимум	максимум	минимум
[мм]						[об/мин]		[об/мин]		[об/мин]	
050-032-125.1	WS_25	6	6	6,0	52	139	104	3600	800	3600	800
050-032-160.1	WS_25	6	10	5,4	63	170	136	3600	800	3600	800
050-032-200.1	WS_25	6	7	5,3	62	204	170	3600	800	3600	800
050-032-250.1	WS_25	6	13	5,2	70	254	200	3500	800	3500	800
050-032-125	WS_25	6	7	5,7	52	139	104	3600	800	3600	800
050-032-160	WS_25	6	6	5,8	54	174	136	3600	800	3500	800
050-032-200	WS_25	6	9	6,7	63	209	170	3600	800	3600	800
050-032-250	WS_25	6	14	7,1	74	261	209	3500	800	3500	800
065-040-125	WS_25	6	9	9,6	69	139	104	3500	800	3500	800
065-040-160	WS_25	6	20	11,5	88	174	128	3600	800	3600	800
065-040-200	WS_25	6	17	8,9	87	209	165	3600	800	3600	800
065-040-250	WS_25	6	14	8,0	83	260	200	3500	800	3500	800
065-040-315	WS_35	6	26	7,1	99	326	260	2900	800	2900	800
065-050-125	WS_25	6	6	11,6	58	142	112	3500	800	3500	800
065-050-160	WS_25	6	8	11,6	63	174	128	3600	800	3600	800
065-050-200	WS_25	6	8	11,9	73	219	170	3500	800	3500	800
065-050-250	WS_25	6	8	10,0	75	260	215	3500	800	3500	800
065-050-315	WS_35	6	11	9,5	84	323	265	2900	800	2900	800
080-065-125	WS_25	6	10	12,9	86	141	130	3500	800	3500	800
080-065-160	WS_25	6	21	12,2	92	174	132	3600	800	3600	800
080-065-200	WS_25	6	17	13,3	100	219	175	3500	800	3500	800
080-065-250	WS_35	6	15	14,3	101	260	215	3500	800	3500	800
080-065-315	WS_35	6	32	14,0	124	320	260	2900	800	2900	800
100-080-160	WS_25	6	25	15,1	115	174	154	3500	800	3500	800
100-080-200	WS_35	6	19	15,2	115	219	180	3500	800	3500	800
100-080-250	WS_35	6	38	15,8	135	269	215	3500	800	3500	800
100-080-315	WS_35	6	33	17,8	142	334	269	2900	800	2900	800
100-080-400	WS_55	6	14	14,3	107	398	330	1800	800	1800	800
125-100-160	WS_35	6	19	16,4	115	185	177	3600	800	3600	800
125-100-200	WS_35	6	15	17,9	129	219	179	3500	800	3500	800
125-100-250	WS_35	6	27	18,8	145	269	210	3500	800	3500	800
125-100-315	WS_35	6	23	19,9	142	334	270	2900	800	2900	800
125-100-400	WS_55	6	18	17,1	142	401	329	1800	800	1800	800
150-125-200	WS_35	6	41	21,1	160	224	205	3500	800	3500	800
150-125-250	WS_35	6	37	22,4	162	269	218	2000	800	2000	800
150-125-315	WS_55	6	31	22,6	162	334	270	2300	800	2300	800
150-125-400	WS_55	6	26	20,9	162	419	330	1800	800	1800	800
200-150-200	WS_35	5	60	25,2	179	224	215	1800	800	1800	800
200-150-250	WS_35	6	49	23,0	191	269	220	1800	800	1800	800
200-150-315	WS_55	6	40	26,9	192	334	264	1800	800	1800	800
200-150-400	WS_55	6	33	23,8	191	419	330	1800	800	1800	800

Глубина погружения
Насосные агрегаты, 50 Гц / 60 Гц, 2-полюсные

✓	возможная глубина погружения при номинальной частоте вращения
✓ (макс. частота вращения)	возможная глубина погружения при эксплуатации с PumpDrive (макс. допустимая частота вращения при эксплуатации с преобразователем частоты)
-	такое сочетание недопустимо

Обзор значений глубины погружения для 2-полюсных насосных агрегатов

Типоразмер	Узел вала	Типоразмер двигателя	50 Гц, 2-полюсный						60 Гц, 2-полюсный							
			P _N [кВт]	Глубина погружения [мм]					P _N [кВт]	Глубина погружения [мм]						
				< 1000	1000	1250	1500	1750		2000	< 1000	1000	1250	1500	1750	2000
050-032-125	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	✓	3,45	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
	25	112M	4,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	4,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	132S	5,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	6,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	132S	7,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	8,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
050-032-125.1	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	3,45	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	112M	4,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	4,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	132S	5,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	6,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	132S	7,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	8,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
050-032-160	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	3,45	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	112M	4,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	4,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	132S	5,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	6,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	132S	7,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	8,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
050-032-160.1	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	3,45	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	112M	4,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	4,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	132S	5,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	6,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	132S	7,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	8,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
050-032-200	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	
	25	112M	4,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	4,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	132S	5,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	6,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	132S	7,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	8,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
050-032-200.1	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	3,45	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	112M	4,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	✓	4,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	132S	5,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	6,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	132S	7,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	8,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
050-032-250	25	132S	7,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	
	25	160M	11	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	
	25	160M	15	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	
	25	160L	18,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	
050-032-250.1	25	112M	4,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	
	25	132S	5,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	
	25	132S	7,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	
	25	160M	11	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	
065-040-125	25	100L	3,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	
	25	112M	4,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	4,6	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	132S	5,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	6,3	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	132S	7,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	8,6	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	✓	
065-040-160	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	
	25	112M	4,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	
	25	132S	5,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	6,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	132S	7,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	8,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
065-040-200	25	160M	11	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	12,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	160M	15	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	17,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	160L	18,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	21,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	180M	22	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	24,5	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
065-040-250	25	132S	5,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	
	25	132S	7,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	
	25	160M	11	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	12,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	160M	15	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	17,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
065-040-250.1	25	160L	18,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	21,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	180M	22	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	24,5	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	200L	30	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	33,5	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓	
	25	160M	11	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	
065-040-250	25	160M	15	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	
	25	160L	18,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	
	25	180M	22	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	
	25	200L	30	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	

Типоразмер	Узел вала	Типоразмер двигателя	50 Гц, 2-полюсный							60 Гц, 2-полюсный						
			P _N [кВт]	Глубина погружения [мм]						P _N [кВт]	Глубина погружения [мм]					
				< 1000	1000	1250	1500	1750	2000		< 1000	1000	1250	1500	1750	2000
065-050-125	25	100L	3,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	25	112M	4,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	4,6	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	✓
	25	132S	5,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	6,3	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	✓
	25	160M	11	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	12,6	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	✓
065-050-160	25	132S	5,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	25	132S	7,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	8,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
	25	160M	11	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	12,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
	25	160M	15	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	17,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
	25	160L	18,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	21,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
	25	180M	22	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	24,5	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
	25	200L	30	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	33,5	✓ (3600)	✓	✓	-	✓	✓
	25	200L	37	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	41,5	✓ (3600)	✓	✓	-	✓	✓
065-050-200	25	160M	11	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	25	160M	15	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	17,3	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	✓
	25	160L	18,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	21,3	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	✓
	25	180M	22	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	24,5	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	✓
	25	200L	30	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	33,5	✓ (3500)	✓	✓	-	✓	✓
	25	200L	37	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	41,5	✓ (3500)	✓	✓	-	✓	✓
065-050-250	25	160M	15	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	25	160L	18,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	25	180M	22	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	25	200L	30	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	25	200L	37	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
080-065-125	25	112M	4,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	25	132S	5,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	6,3	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	✓
	25	132S	7,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	8,6	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	✓
	25	160M	11	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	12,6	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	✓
	25	160M	15	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	17,3	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	✓
080-065-160	25	132S	5,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	25	132S	7,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	25	160M	11	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	12,6	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
	25	160M	15	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	17,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
	25	160L	18,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	21,3	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
	25	180M	22	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	24,5	✓ (3600)	✓	-	✓	✓	✓
	25	200L	30	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	33,5	✓ (3600)	✓	✓	-	✓	✓
	25	200L	37	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	41,5	✓ (3600)	✓	✓	-	✓	✓
080-065-200	25	160M	11	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	25	160M	15	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	25	160L	18,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	21,3	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	✓
	25	180M	22	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	24,5	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	✓
	25	200L	30	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	33,5	✓ (3500)	✓	✓	-	✓	✓
080-065-250	35	180M	22	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	35	200L	30	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	35	200L	37	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	35	225M	45	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
100-080-160	25	160M	11	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	25	160M	15	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	25	160L	18,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	21,3	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	✓
	25	180M	22	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	24,5	✓ (3500)	✓	-	✓	✓	✓
	25	200L	30	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	33,5	✓ (3500)	✓	✓	-	✓	✓
	25	200L	37	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	41,5	✓ (3500)	✓	✓	-	✓	✓
100-080-200	35	160L	18,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	35	180M	22	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	35	200L	30	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	33,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓
	35	200L	37	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	41,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓
	35	225M	45	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	51	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓
	35	250M	55	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	63	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓
	35	280S	75	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	84	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓
100-080-250	35	200L	30	✓ (3500)	✓ (2900)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	35	200L	37	✓ (3500)	✓ (2900)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	35	225M	45	✓ (3500)	✓ (2900)	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
	35	250M	55	✓ (3500)	✓ (2900)	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
	35	280S	75	✓ (3500)	✓ (2900)	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
125-100-160	35	180M	22	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-

Типоразмер	Узел вала	Типоразмер двигателя	50 Гц, 2-полюсный							60 Гц, 2-полюсный						
			P _N [кВт]	Глубина погружения [мм]						P _N [кВт]	Глубина погружения [мм]					
				< 1000	1000	1250	1500	1750	2000		< 1000	1000	1250	1500	1750	2000
125-100-160	35	200L	30	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	35	200L	37	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	41,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓
	35	225M	45	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	51	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓
	35	250M	55	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	63	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓
	35	280S	75	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	84	✓ (3600)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓
125-100-200	35	200L	30	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	35	200L	37	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	35	225M	45	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	51	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓
	35	250M	55	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	63	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓
	35	280S	75	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	✓	-	✓	84	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	✓
125-100-250	35	225M	45	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
	35	250M	55	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
	35	280S	75	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
	35	280M	90	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
150-125-200	35	225M	45	✓ (3500)	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
	35	250M	55	✓ (3500)	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
	35	280S	75	✓ (3500)	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	84	✓ (3500)	✓ (3500)	✓	-	✓	✓
	35	280M	90	✓ (3500)	✓ (3500)	✓ (3000)	✓	-	✓	101	✓ (3500)	✓ (3500)	✓	-	✓	✓

Насосные агрегаты, 50 Гц / 60 Гц, 4-полюсные

✓	возможная глубина погружения при номинальной частоте вращения
✓ (макс. частота вращения)	возможная глубина погружения при эксплуатации с PumpDrive (макс. допустимая частота вращения при эксплуатации с преобразователем частоты)
-	такое сочетание недопустимо

Обзор значений глубины погружения для 4-полюсных насосных агрегатов

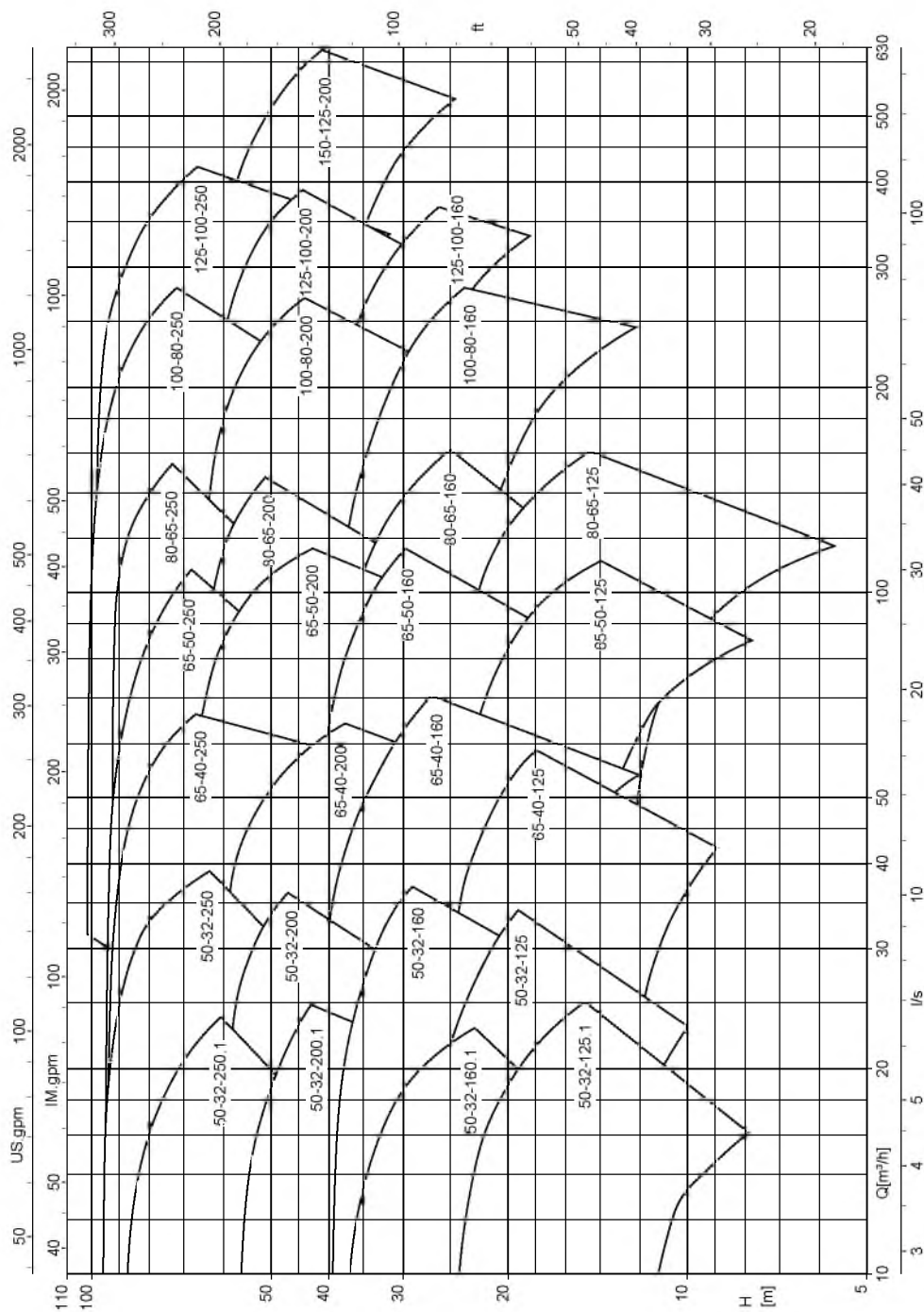
Типоразмер	Узел вала	Типоразмер двигателя	50 Гц, 4-полюсный							60 Гц, 4-полюсный						
			P _N [кВт]	Глубина погружения [мм]						P _N [кВт]	Глубина погружения [мм]					
				< 1000	1000	1250	1500	1750	2000		< 1000	1000	1250	1500	1750	2000
050-032-125	25	100M	2,2	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	2,55	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	3,45	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-125.1	25	100M	2,2	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	2,55	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	3,45	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-160	25	100M	2,2	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	2,55	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	3,45	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-160.1	25	100M	2,2	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	2,55	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	3,45	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-200	25	100M	2,2	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	2,55	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	3,45	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
	25	112M	4,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	4,6	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-200.1	25	100M	2,2	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	2,55	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	3,45	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
050-032-250	25	100M	2,2	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	2,55	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
	25	100L	3,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	3,45	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
	25	112M	4,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	4,6	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
	25	132S	5,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	6,3	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
	25	132M	7,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	8,6	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
050-032-250.1	25	100M	2,2	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	2,55	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
	25	100L	3,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	3,45	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
	25	112M	4,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	4,6	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
	25	132S	5,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	6,3	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
065-040-125	25	100M	2,2	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	2,55	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
	25	100L	3,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	3,45	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
065-040-160	25	100M	2,2	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	2,55	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	3,45	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
065-040-200	25	100M	2,2	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	2,55	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
	25	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	3,45	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
	25	112M	4,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	4,6	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
	25	132S	5,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	6,3	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
065-040-250	25	100M	2,2	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	2,55	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
	25	100L	3,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	3,45	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓

Типоразмер	Узел вала	Типоразмер двигателя	50 Гц, 4-полюсный							60 Гц, 4-полюсный						
			P _N [кВт]	Глубина погружения [мм]						P _N [кВт]	Глубина погружения [мм]					
				< 1000	1000	1250	1500	1750	2000		< 1000	1000	1250	1500	1750	2000
100-080-160	25	132S	5,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	6,3	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
	25	132M	7,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	8,6	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
	25	160M	11	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	12,6	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
100-080-200	35	100M	2,2	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	-	-	-	-	-	-	
	35	100L	3,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	-	-	-	-	-	-	
	35	112M	4,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	4,6	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
	35	132S	5,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	6,3	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
	35	132M	7,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	8,6	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
	35	160M	11	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	12,6	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
	35	160L	15	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	17,3	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
100-080-250	35	112M	4,0	✓ (3500)	✓ (2900)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	-	-	-	-	-	-	
	35	132S	5,5	✓ (3500)	✓ (2900)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
	35	132M	7,5	✓ (3500)	✓ (2900)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	8,6	✓ (3500)	✓ (2900)	✓ (1800)	✓	✓	-
	35	160M	11	✓ (3500)	✓ (2900)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	12,6	✓ (3500)	✓ (2900)	✓ (1800)	✓	✓	-
	35	160L	15	✓ (3500)	✓ (2900)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	17,3	✓ (3500)	✓ (2900)	✓ (1800)	✓	✓	-
	35	180M	18,5	✓ (3500)	✓ (2900)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	21,3	✓ (3500)	✓ (2900)	✓ (1800)	✓	✓	-
	35	200L	30	✓ (3500)	✓ (2900)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	34,5	✓ (3500)	✓ (2900)	✓ (1800)	✓	✓	-
100-080-315	35	132M	7,5	✓ (2900)	✓ (2900)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	-	-	-	-	-	-	-
	35	160M	11	✓ (2900)	✓ (2900)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	-	-	-	-	-	-	-
	35	160L	15	✓ (2900)	✓ (2900)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	17,3	✓ (2900)	✓ (2900)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓	-
	35	180M	18,5	✓ (2900)	✓ (2900)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	21,3	✓ (2900)	✓ (2900)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓	-
	35	180L	22	✓ (2900)	✓ (2900)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	25,3	✓ (2900)	✓ (2900)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓	-
	35	200L	30	✓ (2900)	✓ (2900)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	34,5	✓ (2900)	✓ (2900)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓	-
	35	225S	37	✓ (2900)	✓ (2900)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	42,5	✓ (2900)	✓ (2900)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓	-
	35	225M	45	✓ (2900)	✓ (2900)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	52	✓ (2900)	✓ (2900)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓	-
100-080-400	55	160L	15	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
	55	180M	18,5	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
	55	180L	22	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	25,3	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
	55	200L	30	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	34,5	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
	55	225S	37	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	42,5	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
	55	225M	45	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	52	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
	55	250M	55	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	63	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
125-100-160	35	100L	3,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	-	-	-	-	-	-	
	35	112M	4,0	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	4,6	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-	✓
	35	132S	5,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	6,3	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
	35	132M	7,5	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	8,6	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
	35	160M	11	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	12,6	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
	35	160L	15	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	17,3	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
	35	160L	15	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	17,3	✓ (3600)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
125-100-200	35	112M	4,0	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	-	-	-	-	-	-	-	
	35	132S	5,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	6,3	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
	35	132M	7,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	8,6	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
	35	160M	11	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	12,6	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
	35	160L	15	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	17,3	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
	35	180M	18,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	21,3	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
	35	200L	30	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓	✓	34,5	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	✓	-
125-100-250	35	132S	5,5	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
	35	132M	7,5	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
	35	160M	11	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	12,6	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓	-
	35	160L	15	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	17,3	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓	-
	35	180M	18,5	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	21,3	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓	-
	35	180L	22	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	25,3	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓	-
	35	200L	30	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	34,5	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓	-
	35	225M	45	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	52	✓ (3500)	✓ (3000)	✓ (3000)	✓ (1800)	✓	-
125-100-315	35	160M	11	✓ (2900)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
	35	160L	15	✓ (2900)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
	35	180M	18,5	✓ (2900)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	21,3	✓ (2900)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓	-
	35	180L	22	✓ (2900)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	25,3	✓ (2900)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓	-
	35	200L	30	✓ (2900)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	34,5	✓ (2900)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓	-
	35	225S	37	✓ (2900)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	42,5	✓ (2900)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓	-
	35	225M	45	✓ (2900)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	52	✓ (2900)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓	-
125-100-400	55	180L	22	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
	55	200L	30	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
	55	225S	37	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	42,5	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
	55	225M	45	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	52	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
	55	250M	55	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	63	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
	55	280S	75	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	86	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)

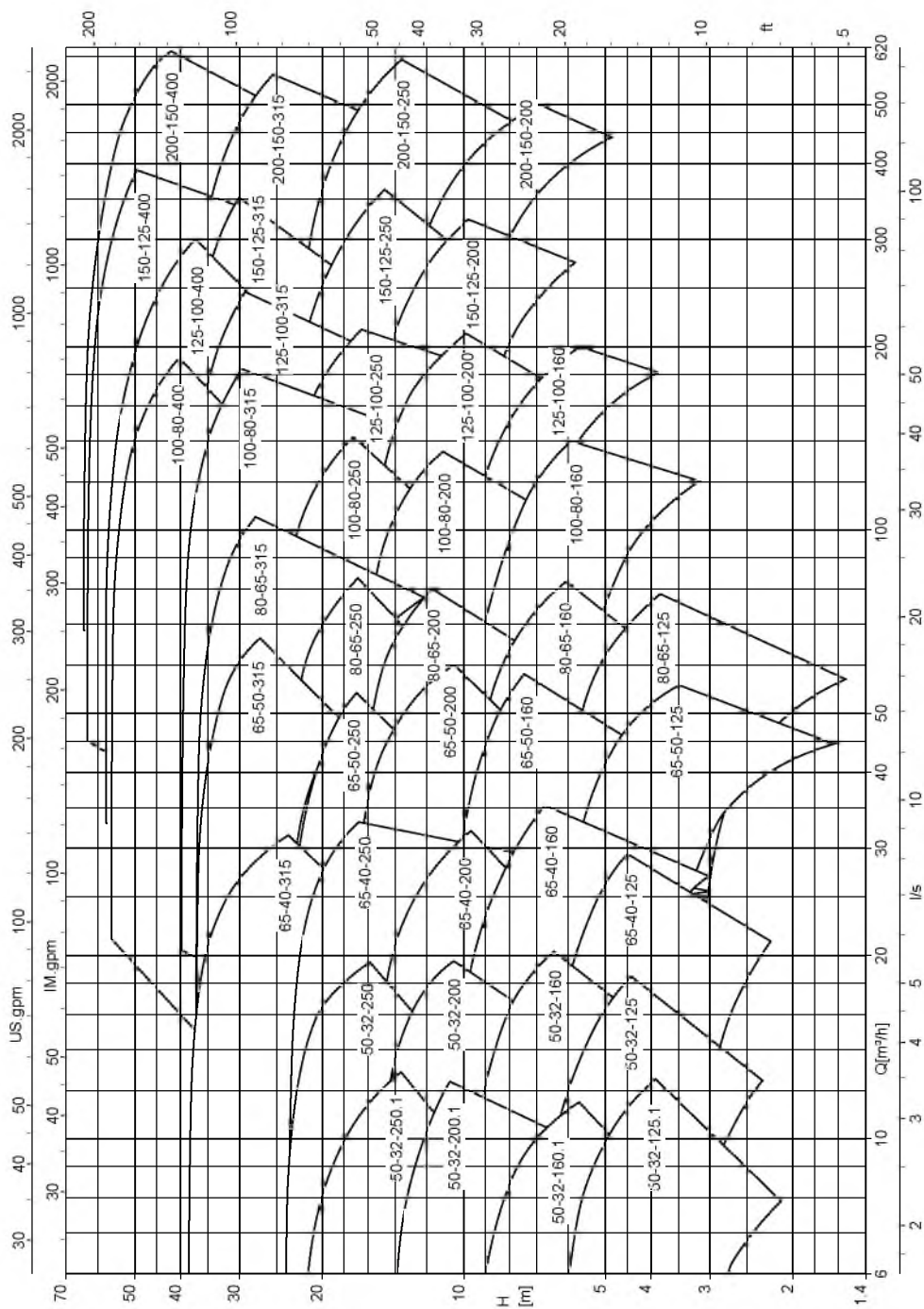
Типоразмер	Узел вала	Типоразмер двигателя	50 Гц, 4-полюсный							60 Гц, 4-полюсный						
			P _N [кВт]	Глубина погружения [мм]						P _N [кВт]	Глубина погружения [мм]					
				< 1000	1000	1250	1500	1750	2000		< 1000	1000	1250	1500	1750	2000
150-125-200	35	132M	7,5	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	-	-	-	-	-	-	-
	35	160M	11	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	12,6	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓	-
	35	160	15	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	17,3	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓	-
	35	180M	18,5	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	21,3	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓	-
	35	180L	22	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	25,3	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓	-
	35	200L	30	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	34,5	✓ (3500)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓	-
150-125-250	35	160M	11	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	-	-	-	-	-	-	-
	35	160L	15	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	17,3	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓	-
	35	180M	18,5	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	21,3	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓	-
	35	180L	22	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	25,3	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓	-
	35	200L	30	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	34,5	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓	-
	35	225S	37	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	42,5	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (2000)	✓ (1800)	✓	-
150-125-315	55	180M	18,5	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
	55	180L	22	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
	55	200L	30	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	34,5	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)
	55	225S	37	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	42,5	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)
	55	225M	45	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	52	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)
	55	250M	55	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	63	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)
	55	280S	75	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	86	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)
	55	280M	90	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)	104	✓ (2300)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (2100)	✓ (1800)	✓ (1800)
150-125-400	55	200L	30	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
	55	225S	37	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
	55	225M	45	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	52	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
	55	250M	55	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	63	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
	55	280S	75	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	86	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
	55	280M	90	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	104	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
200-150-200	35	160M	11	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	-	-	-	-	-	-	-
	35	160L	15	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	17,3	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓	-
	35	180M	18,5	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	21,3	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓	-
	35	180L	22	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	25,3	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓	-
	35	200L	30	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	34,5	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓	-
	200-150-250	35	160L	15	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	-	-	-	-	-	-
35		180M	18,5	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	21,3	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓	-
35		180L	22	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	25,3	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓	-
35		200L	30	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	34,5	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓	-
35		225S	37	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	42,5	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓	-
35		225M	45	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1500)	✓ (1500)	52	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓	-
200-150-315	55	180L	22	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
	55	200L	30	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
	55	225S	37	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	42,5	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
	55	225M	45	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	52	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
	55	250M	55	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	63	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
	55	280S	75	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	86	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
200-150-400	55	225M	45	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
	55	250M	55	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	-	-	-	-	-	-	-
	55	280S	75	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	86	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)
	55	280M	90	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	104	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)	✓ (1800)

Поля характеристик

Etanorm V, n = 2900 об/мин



Etanorm V, n = 1450 об/мин



Размеры

Габаритные размеры насоса

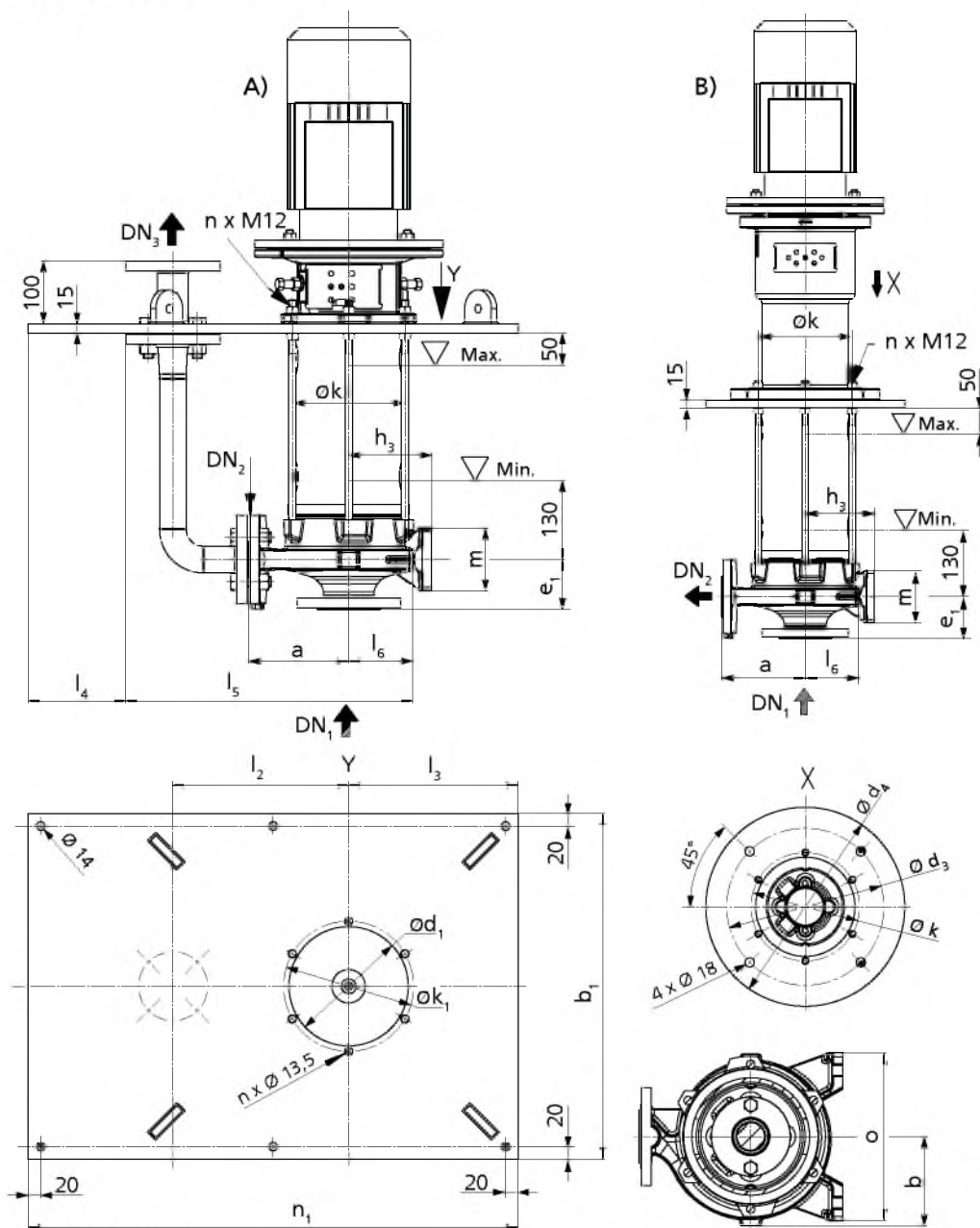


Рис. 259: Размеры [мм]

A) исполнение W
B) исполнение D

i Для DN 65 используется фланец с 4 отверстиями, для других типоразмеров – с 8 отверстиями.

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	Узел вала	DN ₁	DN ₂	DN ₃	a	b	b ₁	d ₁	d ₃	d ₄	e ₁	h ₃	k	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	m	n	n ₁	o
050-032-125.1	WS_25	50	32	40	140	116	550	190	300	380	80	112	207	280	270	155	455	100	100	6	780	190
050-032-160.1	WS_25	50	32	40	160	116	550	190	300	380	80	132	207	280	270	155	466	111	100	6	780	240
050-032-200.1	WS_25	50	32	40	180	142	550	190	300	380	80	160	207	280	270	155	491	136	100	6	780	240
050-032-250.1	WS_25	50	32	40	225	168	550	190	300	380	100	180	207	280	270	155	521	166	125	6	780	320
050-032-125	WS_25	50	32	40	140	115	550	190	300	380	80	112	207	280	270	155	455	100	100	6	780	190
050-032-160	WS_25	50	32	40	160	118	550	190	300	380	80	132	207	280	270	155	470	115	100	6	780	240
050-032-200	WS_25	50	32	40	180	142	550	190	300	380	80	160	207	280	270	155	492	137	100	6	780	240
050-032-250	WS_25	50	32	40	225	169	550	190	300	380	100	180	207	280	270	155	521	166	125	6	780	320
065-040-125	WS_25	65	40	50	140	117	550	190	300	380	80	112	207	270	270	157	460	107	100	6	780	210
065-040-160	WS_25	65	40	50	160	119	550	190	300	380	80	132	207	290	270	137	492	119	100	6	780	240

Типоразмер	Узел вала	DN ₁	DN ₂	DN ₃	a	b	b ₁	d ₁	d ₃	d ₄	e ₁	h ₃	k	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	m	n	n ₁	o
065-040-200	WS_25	65	40	50	180	142	550	190	300	380	100	160	207	310	270	117	534	141	100	6	780	265
065-040-250	WS_25	65	40	50	225	169	550	190	300	380	100	180	207	295	270	132	544	166	125	6	780	320
065-040-315	WS_35	65	40	50	250	207	550	241	300	380	125	225	260	320	270	107	607	204	125	6	780	345
065-050-125	WS_25	65	50	65	160	117	550	190	300	380	100	132	207	310	270	107	515	112	100	6	780	240
065-050-160	WS_25	65	50	65	180	128	550	190	300	380	100	160	207	330	270	87	556	133	100	6	780	265
065-050-200	WS_25	65	50	65	200	144	550	190	300	380	100	160	207	290	270	127	533	150	100	6	780	265
065-050-250	WS_25	65	50	65	225	170	550	190	300	380	100	180	207	315	270	102	580	172	125	6	780	320
065-050-315	WS_35	65	50	65	280	207	550	241	350	380	125	225	260	370	270	47	666	203	125	6	780	345
080-065-125	WS_25	80	65	80	180	117	550	190	300	380	100	160	207	350	270	60	577	127	125	6	780	280
080-065-160	WS_25	80	65	80	200	132	550	190	300	380	100	160	207	370	270	40	610	140	125	6	780	280
080-065-200	WS_25	80	65	80	225	155	550	190	300	380	100	180	207	335	270	75	596	161	125	6	780	320
080-065-250	WS_35	80	65	80	250	179	550	241	350	380	100	200	260	360	270	50	645	185	160	8	780	360
080-065-315	WS_35	80	65	80	280	209	550	241	350	380	125	225	260	390	270	49	674	213	160	8	780	400
100-080-160	WS_25	100	80	100	225	138	550	190	300	380	125	180	207	355	270	145	618	153	125	6	880	320
100-080-200	WS_35	100	80	100	250	159	550	241	350	380	125	180	260	380	270	120	660	170	125	8	880	345
100-080-250	WS_35	100	80	100	280	183	550	241	350	380	125	200	260	410	270	90	712	192	160	8	880	400
100-080-315	WS_35	100	80	100	315	218	550	241	350	380	125	250	260	445	270	55	782	227	160	8	880	400
100-080-400	WS_55	100	80	100	355	257	700	241	420	445	125	280	260	485	355	200	-	-	160	8	1150	435
125-100-160	WS_35	125	100	100	280	178	550	241	350	380	125	200	260	450	270	68	741	199	160	8	880	360
125-100-200	WS_35	125	100	125	280	173	550	241	350	380	125	200	260	450	270	68	731	189	160	8	880	360
125-100-250	WS_35	125	100	125	280	188	550	241	350	380	140	225	260	450	270	68	742	200	160	8	880	400
125-100-315	WS_35	125	100	125	315	225	550	241	350	380	140	250	260	485	260	43	814	237	160	8	880	400
125-100-400	WS_55	125	100	125	355	255	700	241	420	445	140	280	260	525	355	145	-	-	200	8	1150	500
150-125-200	WS_35	150	125	150	315	189	600	241	350	380	140	250	260	520	330	157	875	212	160	8	1150	400
150-125-250	WS_35	150	125	150	355	226	600	241	350	380	140	250	260	560	330	117	951	248	160	8	1150	400
150-125-315	WS_55	150	125	150	355	243	700	241	420	445	140	280	260	560	355	92	-	-	200	8	1150	500
150-125-400	WS_55	150	125	150	400	277	700	241	420	445	140	315	260	605	355	47	-	-	200	8	1150	500
200-150-200	WS_35	200	150	200	400	240	600	241	350	380	160	280	260	645	330	43	1054	277	200	8	1150	550
200-150-250	WS_35	200	150	200	400	230	600	241	350	380	160	280	260	645	330	43	1039	262	200	8	1150	500
200-150-315	WS_55	200	150	200	400	255	700	241	420	445	160	280	260	645	330	43	-	-	200	8	1150	550
200-150-400	WS_55	200	150	200	450	289	700	241	420	445	160	315	260	690	345	43	-	-	200	8	1210	550

Габаритные размеры двигателя
Исполнение D

Основные размеры относятся к стандартному двигателю, точные размеры двигателя указаны в установочном чертеже.

Рисунок	Типоразмер двигателя	h	h ₁			h ₂		
		[мм]	[мм]			[мм]		
			WS_25	WS_35	WS_55	WS_25	WS_35	WS_55
	100	382	0	0	-	354	354	-
	112	371	0	0	-	354	354	-
	132	441	20	20	-	354	354	-
	160	552	50	50	0	354	354	631
	180	610	50	50	0	354	354	631
	200	669	50	50	0	354	354	631
	225	755	-	80	30	-	354	631
	250	817	-	0	30	-	434	631
	280	980	-	0	30	-	434	631

Исполнение W

Основные размеры относятся к стандартному двигателю, точные размеры двигателя указаны в установочном чертеже.

Рисунок	Типоразмер двигателя	h		h ₂		
		[мм]		[мм]		
				WS_25	WS_35	WS_55
	100	382	98	95	-	
	112	371	98	95	-	
	132	441	121	118	-	
	160	552	154	151	151	
	180	610	154	151	151	
	200	669	154	151	151	
	225	755	-	182	182	
	250	817	-	194	194	
	280	980	-	194	194	

Размеры, глубина установки
Исполнение D

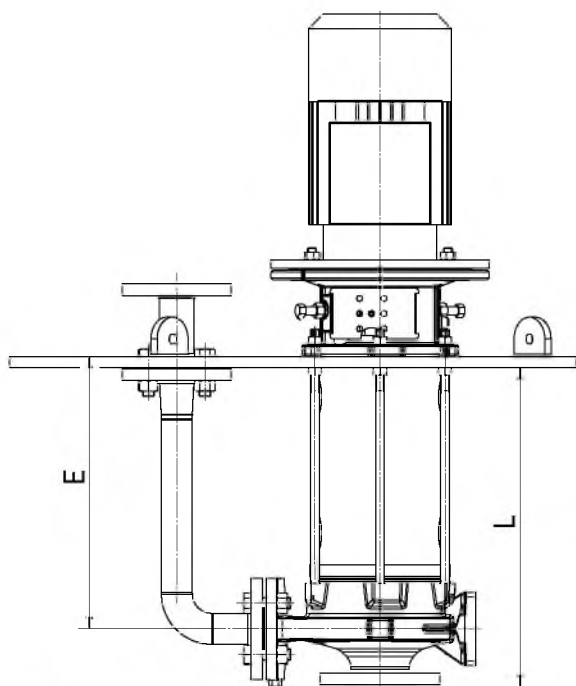
Обзор глубины установки [мм] в зависимости от узла вала

Узел вала	Глубина установки
WS_25	375, 425, 504
WS_35	398, 448, 529
WS_55	535

Исполнение W

Обзор глубины установки [мм] в зависимости от узла вала

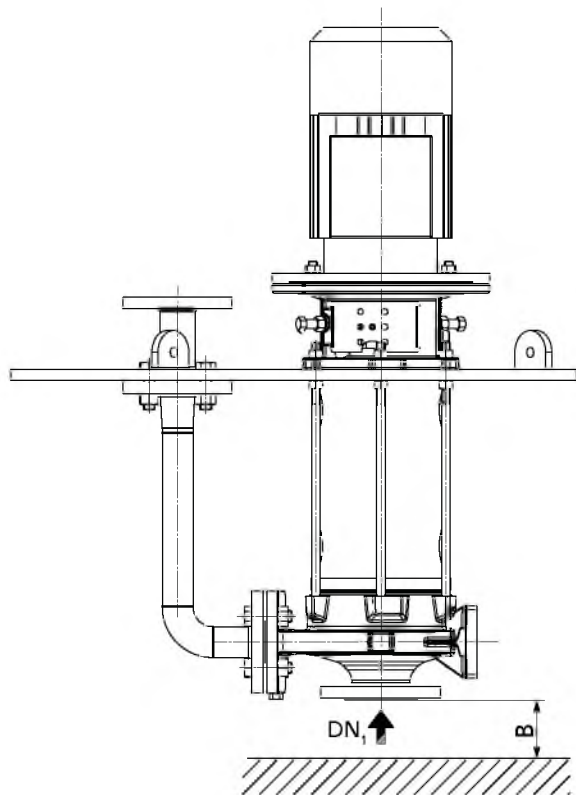
Узел вала	Глубина установки
WS_25	375, 425, 504, 750, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000
WS_35	398, 448, 529, 750, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000
WS_55	535, 750, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000


Рис. 260: Размеры, глубина установки

Обзор размера L [мм] в зависимости от глубины установки [мм]

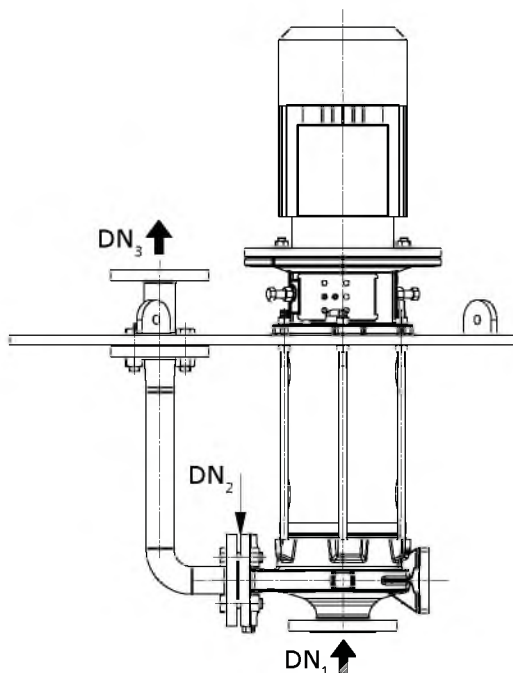
Типоразмер	Подшипниковый кронштейн	Глубина установки E												
		375	398	425	448	504	529	535	750	1000	1250	1500	1750	2000
		Размер L												
050-032-125.1	WS_25	440	-	490	-	569	-	-	815	1065	1315	1565	1815	2065
050-032-160.1	WS_25	440	-	490	-	569	-	-	815	1065	1315	1565	1815	2065
050-032-200.1	WS_25	440	-	490	-	569	-	-	815	1065	1315	1565	1815	2065
050-032-250.1	WS_25	460	-	510	-	589	-	-	835	1085	1335	1585	1835	2085
050-032-125	WS_25	440	-	490	-	569	-	-	815	1065	1315	1565	1815	2065
050-032-160	WS_25	440	-	490	-	569	-	-	815	1065	1315	1565	1815	2065
050-032-200	WS_25	440	-	490	-	569	-	-	815	1065	1315	1565	1815	2065
050-032-250	WS_25	460	-	510	-	589	-	-	835	1085	1335	1585	1835	2085
065-040-125	WS_25	440	-	490	-	569	-	-	815	1065	1315	1565	1815	2065
065-040-160	WS_25	440	-	490	-	569	-	-	815	1065	1315	1565	1815	2065
065-040-200	WS_25	460	-	510	-	589	-	-	835	1085	1335	1585	1835	2085
065-040-250	WS_25	460	-	510	-	589	-	-	835	1085	1335	1585	1835	2085
065-040-315	WS_35	-	508	-	558	-	639	-	860	1110	1360	1610	1860	2110
065-050-125	WS_25	460	-	510	-	589	-	-	835	1085	1335	1585	1835	2085
065-050-160	WS_25	460	-	510	-	589	-	-	835	1085	1335	1585	1835	2085

Типоразмер	Подшипниковый кронштейн	Глубина установки E												
		375	398	425	448	504	529	535	750	1000	1250	1500	1750	2000
		Размер L												
065-050-200	WS_25	460	-	510	-	589	-	-	835	1085	1335	1585	1835	2085
065-050-250	WS_25	460	-	510	-	589	-	-	835	1085	1335	1585	1835	2085
065-050-315	WS_35	-	508	-	558	-	639	-	860	1110	1360	1610	1860	2110
080-065-125	WS_25	460	-	510	-	589	-	-	835	1085	1335	1585	1835	2085
080-065-160	WS_25	460	-	510	-	589	-	-	835	1085	1335	1585	1835	2085
080-065-200	WS_25	460	-	510	-	589	-	-	835	1085	1335	1585	1835	2085
080-065-250	WS_35	-	483	-	533	-	614	-	835	1085	1335	1585	1835	2085
080-065-315	WS_35	-	508	-	558	-	639	-	860	1110	1360	1610	1860	2110
100-080-160	WS_25	485	-	535	-	614	-	-	860	1110	1360	1610	1860	2110
100-080-200	WS_35	-	508	-	558	-	639	-	860	1110	1360	1610	1860	2110
100-080-250	WS_35	-	508	-	558	-	639	-	860	1110	1360	1610	1860	2110
100-080-315	WS_35	-	508	-	558	-	639	-	860	1110	1360	1610	1860	2110
100-080-400	WS_55	-	-	-	-	-	-	645	860	1110	1360	1610	1860	2110
125-100-160	WS_35	-	508	-	558	-	639	-	860	1110	1360	1610	1860	2110
125-100-200	WS_35	-	508	-	558	-	639	-	860	1110	1360	1610	1860	2110
125-100-250	WS_35	-	523	-	573	-	654	-	875	1125	1375	1625	1875	2125
125-100-315	WS_35	-	523	-	573	-	654	-	875	1125	1375	1625	1875	2125
125-100-400	WS_55	-	-	-	-	-	-	660	875	1125	1375	1625	1875	2125
150-125-200	WS_35	-	523	-	573	-	654	-	875	1125	1375	1625	1875	2125
150-125-250	WS_35	-	523	-	573	-	654	-	875	1125	1375	1625	1875	2125
150-125-315	WS_55	-	-	-	-	-	-	660	875	1125	1375	1625	1875	2125
150-125-400	WS_55	-	-	-	-	-	-	660	875	1125	1375	1625	1875	2125
200-150-200	WS_35	-	543	-	593	-	674	-	895	1145	1395	1645	1895	2145
200-150-250	WS_35	-	543	-	593	-	674	-	895	1145	1395	1645	1895	2145
200-150-315	WS_55	-	-	-	-	-	-	680	895	1145	1395	1645	1895	2145
200-150-400	WS_55	-	-	-	-	-	-	680	895	1145	1395	1645	1895	2145

Размеры – расстояние до дна

Расстояние до дна [мм]

DN ₁	B
50	≥80
65	≥80
80	≥100
100	≥100
125	≥100
150	≥150
200	≥150

Рис. 261: Расстояние до дна

Исполнение фланца

Рис. 262: Обозначение фланца

Размеры фланца

	Всасывающая сторона DN ₁	Напорная сторона DN ₂	Напорная сторона DN ₃
Стандарт	DIN EN 1092-2 для исполнения по материалу G DIN EN 1092-1 для исполнения по материалу C		
Расположение фланца	По оси		
Ступень давления	PN 16, начиная с типоразмера DN 200: PN 10	PN 16	PN 10
Обработка фланцев	RF	RF	FF
Тип фланцев	21-B	21-B	01-A

Типоразмеры фланцев

Типоразмер	Всасывающая сторона DN ₁	Напорная сторона DN ₂	Напорная сторона DN ₃
050-032-125.1	DN 50	DN 32	DN 40
050-032-160.1	DN 50	DN 32	DN 40
050-032-200.1	DN 50	DN 32	DN 40
050-032-250.1	DN 50	DN 32	DN 40
050-032-125	DN 50	DN 32	DN 40
050-032-160	DN 50	DN 32	DN 40
050-032-200	DN 50	DN 32	DN 40
050-032-250	DN 50	DN 32	DN 40
065-040-125	DN 65 ⁴⁵²⁾	DN 40	DN 50
065-040-160	DN 65 ⁴⁵²⁾	DN 40	DN 50
065-040-200	DN 65 ⁴⁵²⁾	DN 40	DN 50
065-040-250	DN 65 ⁴⁵²⁾	DN 40	DN 50
065-040-315	DN 65 ⁴⁵²⁾	DN 40	DN 50
065-050-125	DN 65 ⁴⁵²⁾	DN 50	DN 65 ⁴⁵²⁾
065-050-160	DN 65 ⁴⁵²⁾	DN 50	DN 65 ⁴⁵²⁾
065-050-200	DN 65 ⁴⁵²⁾	DN 50	DN 65 ⁴⁵²⁾
065-050-250	DN 65 ⁴⁵²⁾	DN 50	DN 65 ⁴⁵²⁾
065-050-315	DN 80	DN 50	DN 65 ⁴⁵²⁾
080-065-125	DN 80	DN 65 ⁴⁵²⁾	DN 80
080-065-160	DN 80	DN 65 ⁴⁵²⁾	DN 80
080-065-200	DN 80	DN 65 ⁴⁵²⁾	DN 80

452) Фланец с 4 отверстиями

Типоразмер	Всасывающая сторона DN ₁	Напорная сторона DN ₂	Напорная сторона DN ₃
080-065-250	DN 80	DN 65 ⁴⁵²⁾	DN 80
080-065-315	DN 80	DN 65 ⁴⁵²⁾	DN 80
100-080-160	DN 100	DN 80	DN 100
100-080-200	DN 100	DN 80	DN 100
100-080-250	DN 100	DN 80	DN 100
100-080-315	DN 100	DN 80	DN 100
100-080-400	DN 100	DN 80	DN 100
125-100-160	DN 125	DN 100	DN 125
125-100-200	DN 125	DN 100	DN 125
125-100-250	DN 125	DN 100	DN 125
125-100-315	DN 125	DN 100	DN 125
125-100-400	DN 125	DN 100	DN 125
150-125-200	DN 150	DN 125	DN 150
150-125-250	DN 150	DN 125	DN 150
150-125-315	DN 150	DN 125	DN 150
150-125-400	DN 150	DN 125	DN 150
200-150-200	DN 200	DN 150	DN 200
200-150-250	DN 200	DN 150	DN 200
200-150-315	DN 200	DN 150	DN 200
200-150-400	DN 200	DN 150	DN 200

Тип фланца по материалу

Исполнение по материалу	Стандарт	Степень давления
G, GB, GC	EN 1092-2	PN 16
C	EN 1092-1	PN 16

Комплекты запасных частей

Etanorm V в исполнении D

Обзор комплектов запасных частей

Узел запасных частей	включает в себя следующие запасные части	
210 - вал	210	Вал
	550.95 ⁴⁵²⁾	Шайба
	920.95	Гайка
	930.95	Стопор
	940.01	Призматическая шпонка
	940.02	Призматическая шпонка
	102 - спиральный корпус	102
502.01		Щелевое кольцо
902.01 ⁴⁵³⁾		Шпилька
903.01		Резьбовая пробка
903.03		Резьбовая пробка
920.01 ⁴⁵⁴⁾		Гайка

Etanorm V в исполнении W

Обзор комплектов запасных частей

Комплект запасных частей	включает в себя следующие составные части	
210 – вал	210	Вал
	515	Зажимное кольцо
	550.95 ⁴⁵⁴⁾	Шайба
	840	Муфта
	914.24	Винт с внутренним шестигранником
	920.95	Гайка
	930.95	Фиксатор
	940.01	Призматическая шпонка

453) Только с узлом вала 25

454) Только для привинчиваемой крышки корпуса

455) Только в исполнении с узлом вала 25

Комплект запасных частей	включает в себя следующие составные части	
211 – вал насоса	211	Вал насоса
	515	Зажимное кольцо
	550.95 ⁴⁵⁵⁾	Шайба
	561.29	Просечной штифт
	914.24	Винт с внутренним шестигранником
	920.95	Гайка
	930.95	Фиксатор
	940.01	Призматическая шпонка
102 – спиральный корпус	102	Спиральный корпус
	502.01	Щелевое кольцо
	902.01 ⁴⁵⁵⁾	Шпилька
	903.01	Резьбовая пробка
	903.03	Резьбовая пробка
	920.01 ⁴⁵⁶⁾	Гайка
161 – крышка корпуса	161	Крышка корпуса
	502.02	Щелевое кольцо
515 – зажимное кольцо	515	Зажимное кольцо
	914.24	Винт с внутренним шестигранником
381 – вкладыш подшипника	381.01	Вкладыш подшипника
	412.24	Уплотнительное кольцо круглого сечения
	504 ⁴⁵⁶⁾	Дистанционное кольцо
	529.16	Гильза подшипника
	550.80 ⁴⁵⁷⁾	Шайба
	561.29	Просечной штифт
	932.41 ⁴⁵⁸⁾	Стопорное кольцо
	932.42 ⁴⁵⁸⁾	Стопорное кольцо
341 – фонарь привода	68-3.02	Защитная крышка
	341	Фонарь привода
	902.11	Шпилька
	920.11	Гайка

Комплект поставки

В зависимости от конструкции в комплект поставки входят следующие компоненты:

- Насос
- Привод
- Крышка опорная
- Труба напорная

456) Только для привинчиваемой крышки корпуса

457) Только для Etanorm V, из высококачественной стали, исполнение W, узел вала 55

458) Только для Etanorm V, из чугуна, исполнение W, узел вала 55

459) Только для Etanorm V, из чугуна, исполнение W, узел вала 25, 35 и 55

Насос со спиральным корпусом

Etanorm-R



Описание:
Горизонтальный насос со спиральным корпусом, одноступенчатый (типоразмеры 125-500, двухступенчатый), с подшипниковым узлом, в процессной конструкции, со сменными втулками вала / защитными втулками вала и щелевыми кольцами корпуса. Исполнение по АТЕХ.

Область применения:
Для дождевания, орошения, водоотвода, централизованных сетей тепло- и водоснабжения, установок для отопления и кондиционирования воздуха, перекачивания конденсата, техники плавательных бассейнов, установок пожаротушения, для перекачивания горячей и холодной воды, воды для тушения пожаров, масел, рассолов, питьевой воды, солоноватой воды, воды для хозяйственных нужд и т.п.

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Etanorm-R G / M / GC1 (насос)

G = серый чугун

GC1 = серый чугун / нержавеющая сталь (1.4408)

M = серый чугун / бронза

Цены без учета уплотнения!

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm-R	MPG	L	G			M			GC1		
			[кг]	Идент. номер	EUR	[кг]	Идент. номер	EUR	[кг]	Идент. номер	EUR
125-500.2	76	-	300	48240236	9.338,46	303	48240251	12.323,51	303	48240986	17.577,62
150-500.1	76	-	370	48240237	8.433,24	375	48240252	9.950,79	375	48240987	12.705,74
200-250	76	-	350	48240238	7.737,21	352	48240253	9.071,50	352	48240988	10.932,81
200-260	76	-	355	48240239	8.038,43	358	48240254	9.498,00	358	48240989	11.584,18
200-330	76	-	390	48240240	8.338,92	393	48240255	9.847,68	393	48240990	12.407,41
200-400	76	-	385	48240241	8.603,65	389	48240256	10.126,03	389	48240991	12.872,60
200-500	76	-	560	48240242	10.328,12	566	48240257	11.889,27	566	48240992	15.096,41
250-300	76	-	405	48240243	9.067,65	408	48240258	10.592,84	408	48240993	13.198,11
250-330	76	-	458	48240244	9.577,73	463	48240259	11.346,25	463	48240994	13.835,10
250-400	76	-	460	48240245	10.308,50	464	48240980	11.884,04	464	48240995	14.910,69
250-500	76	-	635	48240246	11.946,26	642	48240981	13.796,12	642	48240996	16.911,54
300-340	76	-	547	48240247	10.416,36	551	48240982	12.017,99	551	48240997	14.924,84
300-360	76	-	590	48240248	11.180,06	595	48240983	12.908,89	595	48240998	15.805,18
300-400	76	-	705	48240249	13.060,68	711	48240984	14.836,71	711	48240999	17.804,19
300-500	76	-	720	48240250	14.337,13	728	48240985	17.728,89	728	48241000	19.332,61

Etaprime B



Каталог продукции / Etaprime B

- Домовое водоснабжение
- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения
- Техника плавательных бассейнов
- Системы водоснабжения

Перекачиваемые жидкости

- Питьевая вода
- Вода плавательных бассейнов (свободный хлор 0,4...1,4 мг/л, связанный хлор до 0,6 мг/л, значение pH 6,9...7,7, жесткость воды 10...30 °dH, концентрация соли до 7 г/л)
- вода для тушения
- морская вода
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- солоноватая вода
- Конденсат
- рассолы
- Масла
- Техническая вода
- Детергенты
- Охлаждающая вода

Преимущества продукта

- Эксплуатационная надежность благодаря использованию торцевого уплотнения, не требующего технического обслуживания
- Простой демонтаж благодаря особой конструкции, позволяющей проводить разборку насоса без отделения его корпуса от трубопровода
- Хорошие характеристики всасывания, самовсасывающий с высотой всасывания до 9 м, возможна эксплуатация даже при относительно неблагоприятных условиях на входе (т.е. при малом или отрицательном подпоре), возможно перекачивание сред с газовыми включениями
- Низкое энергопотребление благодаря усовершенствованной высокоэффективной гидравлической системе

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Все страны	Сертифицированный менеджмент качества ISO 9001

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Установки промышленного водоснабжения
- Дренаж
- Канализационные установки
- Противопожарные системы
- Понижение уровня грунтовых вод

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение	
		50 Гц	60 Гц
Подача	Q [м³/ч]	≤ 130	≤ 150
	Q [л/с]	≤ 36	≤ 42
Напор	H [м]	≤ 70	≤ 100
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	-30 до +90	
Рабочее давление	p [бар]	≤ 10	
Геодезический напор	H _{geo} [м]	≤ 9	

Наименование
Пример: ETPB080-080-200 GCXI10D3

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение	
ETPB	Типоряд	
	ETP B	Etaprime B
080	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]	
080	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]	
200	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
G	Материал корпуса	
	C	Высококачественная сталь
	G	Серый чугун
C	Материал рабочего колеса, если он отличается от материала корпуса	
	C	Высококачественная сталь
	G	Серый чугун
X	Исполнение	
	-	Стандартный
	X	Специальное исполнение
I	Уплотнительная система	
	I	Одинарное торцевое уплотнение
	D	Двойное торцевое уплотнение «спина к спине»
	T	Двойное торцевое уплотнение (тандем)
10	Код уплотнения	
	01	Q1Q1VGG
	08	AQ1VGG ⁴⁵⁹
	09	U3U3VGG
	10	Q1Q1X4GG
	11	BQ1EGG
D	Объем поставки	
	D	насос с двигателем
3	Узел вала	
	1	WE 17
	2	WE 25
	3	Узел вала 35

Тип рабочего колеса

- Открытое многолопастное рабочее колесо

Уплотнение вала

- Вал со сменной втулкой вала в зоне уплотнения (начиная с типоразмера 40-40-140)
- Одинарные и двойные торцевые уплотнения согласно EN 12756

Привод

- Стандартный двигатель KSB-IEC с IE3 (начиная с 0,75 кВт)
- Конструктивное исполнение B34 ≤ 1,1 кВт
- Конструктивное исполнение V1 1,1 до 4 кВт
- Конструктивное исполнение V15 > 4 кВт
- 230/400 В до 2,2 кВт и 400/690 В, начиная с 3 кВт
- Степень защиты IP55
- Класс нагревостойкости F
- 3 позистора

Конструктивное исполнение
Тип

- Насос со спиральным корпусом
- В процессном исполнении (начиная с типоразмера 40-40-140)
- Горизонтальная установка
- Самовсасывающий
- Одноступенчатый
- Однопоточный
- Насос и двигатель с удлинителем вала

Корпус насоса

- Спиральный корпус с радиальным разъемом
- Спиральный корпус с прилитыми опорами насоса (начиная с типоразмера 40-40-140)

460) BQVGG для узла вала 17

Материалы

A1 = Предварительное исполнение по материалу

A2 = исполнение по материалу (выборочно)

Номер детали	Наименование детали	Исполнение по материалу			
		G	GC	C	
102	Спиральный корпус	Серый чугун EN-GJL-250	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408	-	-	A1
161	Крышка корпуса	Серый чугун EN-GJL-250	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408	-	-	A1
210	Вал с узлом вала 25 и 35	Улучшенная сталь C45+N	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4571	A2	A2	A1
	Вал с узлом вала 17	Высококачественная сталь 1.4571	A1	A1	A1
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250	A1	-	-
		Высококачественная сталь 1.4408	-	A1	A1
341	Фонарь привода с узлом вала 25 и 35	Серый чугун EN-GJL-250	A1	A1	A1
	Фонарь привода с узлом вала 17	Серый чугун EN-GJL-250	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408	-	-	A1
412	Кольцо круглого сечения	EPDM 80 пероксид ⁴⁶⁰⁾	A1	A1	A1
523	втулка вала (не требуется с узлом вала 17)	Высококачественная сталь 1.4571	A1	A1	A1

 461) FKM 80 по запросу

Цены

Etarprime B G01 / G08 / G09 / G10 / G11, n = 2900 об/мин

G = серый чугун

01 = материал торцового уплотнения Q1Q1VGG

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG⁴⁶¹⁾

09 = торцовое уплотнение U3U3VGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Hz

Etarprime B n = 2900 об/ мин	Узел вала	P _N IE3 ⁴⁶²⁾ 3~400 V		I _N Двигатель [A]	MPG	L	[кг]	G01		G08		G09		G10		G11	
		[кВт]	[A]					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
025-025-100	17	1,10	2,25	080M	ME	-	28	48251973	1.938,59	48249927	1.918,80	48249963	2.132,78	48249999	1.893,23	48250035	1.893,23
032-032-120	17	1,10	2,25	080M	ME	-	31	48251974	2.090,98	48249928	2.071,18	48249964	2.285,16	48250000	2.045,61	48250036	2.045,61
040-040-110	17	1,10	2,25	080M	ME	-	35	48251975	2.231,56	48249929	2.211,76	48249965	2.425,74	48250001	2.186,19	48250037	2.186,19
040-040-140	25	2,20	4,20	090L	ME	-	51	48251976	2.334,46	48249930	2.327,21	48249966	2.604,64	48250002	2.287,93	48250038	2.287,93
040-040-140	25	3,00	5,60	100L	ME	-	56,5	48251977	2.437,04	48249931	2.429,77	48249967	2.707,20	48250003	2.390,49	48250039	2.390,49
050-050-130	25	2,20	4,20	090L	ME	-	57	48251978	2.479,32	48249932	2.472,06	48249968	2.749,49	48250004	2.432,78	48250040	2.432,78
050-050-130	25	3,00	5,60	100L	ME	-	62,5	48251979	2.581,89	48249933	2.574,63	48249969	2.852,06	48250005	2.535,35	48250041	2.535,35
050-050-160	25	4,00	7,40	112M	ME	-	70	48251980	2.685,18	48249934	2.677,93	48249970	2.955,36	48250006	2.638,63	48250042	2.638,63
050-050-160	25	5,50	9,90	132S	ME	-	89	48251981	2.950,52	48249935	2.943,26	48249971	3.220,68	48250007	2.903,97	48250043	2.903,97
065-065-150	25	4,00	7,40	112M	ME	-	79	48251982	2.885,40	48249936	2.878,14	48249972	3.155,57	48250008	2.838,84	48250044	2.838,84
065-065-150	25	5,50	9,90	132S	ME	-	98	48251983	3.150,73	48249937	3.143,47	48249973	3.420,89	48250009	3.104,18	48250045	3.104,18
065-065-180	35	5,50	9,90	132S	ME	-	104	48251984	3.444,44	48249938	3.356,95	48249974	3.711,65	48250010	3.297,32	48250046	3.297,32
065-065-180	35	7,50	13,10	132S	ME	-	113	48251985	3.665,42	48249939	3.577,93	48249975	3.932,63	48250011	3.518,30	48250047	3.518,30
080-080-170	35	7,50	13,10	132S	ME	-	127	48251986	4.318,68	48249940	4.231,19	48249976	4.585,89	48250012	4.171,56	48250048	4.171,56
080-080-190	35	11,00	19,60	160M	ME	-	158	48251987	4.838,60	48249941	4.751,09	48249977	5.105,81	48250013	4.691,48	48250049	4.691,48
080-080-200	35	11,00	19,60	160M	ME	-	186	48251988	5.419,83	48249942	5.332,34	48249978	5.687,06	48250014	5.272,72	48250050	5.272,72
100-100-240.1	35	15,00	27,00	160M	ME	-	209	48251989	5.887,35	48249943	5.799,85	48249979	6.154,56	48250015	5.740,24	48250051	5.740,24
100-100-240.1	35	18,50	32,00	160L	ME	-	242	48251990	6.296,34	48249944	6.208,84	48249980	6.563,56	48250016	6.149,23	48250052	6.149,23

462) BQVGG узел вала 17

463) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etaprime B GC01 / GC08 / GC09 / GC10 / GC11, n = 2900 об/мин

GC = спиральный корпус из серого чугуна / рабочее колесо из нержавеющей стали (1.4408)

01 = материал торцового уплотнения Q1Q1VGG

 08 = торцовое уплотнение AQ1VGG⁴⁶³⁾

09 = торцовое уплотнение U3U3VGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Hz

Etaprime B	Узел вала	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GC01		GC08		GC09		GC10		GC11	
		IE3 ⁴⁶⁴⁾	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин		[кВт]	[А]															
032-032-120	17	1,10	2,25	080M	ME	-	32	48252004	2.738,92	48250066	2.719,12	48250093	2.933,10	48250120	2.693,55	48250147	2.693,55	
040-040-110	17	1,10	2,25	080M	ME	-	42	48252005	2.784,67	48250067	2.764,87	48250094	2.978,85	48250121	2.739,30	48250148	2.739,30	
040-040-140	25	2,20	4,20	090L	ME	-	65	48252006	3.147,24	48250068	3.139,98	48250095	3.417,41	48250122	3.100,69	48250149	3.100,69	
040-040-140	25	3,00	5,60	100L	ME	-	72	48252007	3.249,80	48250069	3.242,55	48250096	3.519,98	48250123	3.203,26	48250150	3.203,26	
050-050-130	25	2,20	4,20	090L	ME	-	70	48252008	3.616,81	48250070	3.609,55	48250097	3.886,98	48250124	3.570,27	48250151	3.570,27	
050-050-130	25	3,00	5,60	100L	ME	-	77	48252009	3.719,38	48250071	3.712,13	48250098	3.989,54	48250125	3.672,83	48250152	3.672,83	
050-050-160	25	4,00	7,40	112M	ME	-	82	48252010	3.827,47	48250072	3.820,21	48250099	4.097,64	48250126	3.780,92	48250153	3.780,92	
050-050-160	25	5,50	9,90	132S	ME	-	103	48252011	4.092,79	48250073	4.085,54	48250100	4.362,97	48250127	4.046,26	48250154	4.046,26	
065-065-150	25	4,00	7,40	112M	ME	-	93	48252012	4.115,07	48250074	4.107,82	48250101	4.385,25	48250128	4.068,53	48250155	4.068,53	
065-065-150	25	5,50	9,90	132S	ME	-	114	48252013	4.380,41	48250075	4.373,15	48250102	4.650,58	48250129	4.333,86	48250156	4.333,86	
065-065-180	35	5,50	9,90	132S	ME	-	128	48252014	4.727,52	48250076	4.640,02	48250103	4.994,73	48250130	4.580,41	48250157	4.580,41	
065-065-180	35	7,50	13,10	132S	ME	-	135	48252015	4.948,50	48250077	4.861,00	48250104	5.215,72	48250131	4.801,38	48250158	4.801,38	
080-080-170	35	7,50	13,10	132S	ME	-	145	48252016	6.408,14	48250078	6.320,65	48250105	6.675,37	48250132	6.261,03	48250159	6.261,03	
080-080-200	35	11,00	19,60	160M	ME	-	200	48252017	7.684,84	48250079	7.597,35	48250106	7.952,06	48250133	7.537,72	48250160	7.537,72	

464) BQVGG узел вала 17

465) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etapprime B C01 / C08 / C09 / C10 / C11, n = 2900 об/мин

Насос = исполнение по материалу – нержавеющая сталь (1.4408)

01 = материал торцового уплотнения Q1Q1VGG

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG⁴⁶⁵⁾

09 = торцовое уплотнение U3U3VGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

i Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Hz

Etapprime B	Узел вала	P _N		I _N	MPG	L	[кг]	C01		C08		C09		C10		C11	
		IE3 ⁴⁶⁶⁾	3~400 V					Двигатель	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер
n = 2900 об/мин		[кВт]	[А]														
032-032-120	17	1,10	2,25	080M	ME	-	32	48252031	7.389,25	48250174	7.369,47	48250201	7.583,45	48250228	7.343,90	48250255	7.343,90
040-040-110	17	1,10	2,25	080M	ME	-	42	48252032	7.098,84	48250175	7.079,06	48250202	7.293,04	48250229	7.053,47	48250256	7.053,47
040-040-140	25	2,20	4,20	090L	ME	-	65	48252033	8.105,10	48250176	8.097,84	48250203	8.375,27	48250230	8.058,55	48250257	8.058,55
040-040-140	25	3,00	5,60	100L	ME	-	72	48252034	8.207,67	48250177	8.200,41	48250204	8.477,84	48250231	8.161,13	48250258	8.161,13
050-050-130	25	2,20	4,20	090L	ME	-	70	48252035	9.369,81	48250178	9.362,56	48250205	9.639,99	48250232	9.323,27	48250259	9.323,27
050-050-130	25	3,00	5,60	100L	ME	-	77	48252036	9.472,39	48250179	9.465,12	48250206	9.742,55	48250233	9.425,84	48250260	9.425,84
050-050-160	25	4,00	7,40	112M	ME	-	82	48252037	9.781,98	48250180	9.774,72	48250207	10.052,14	48250234	9.735,42	48250261	9.735,42
050-050-160	25	5,50	9,90	132S	ME	-	103	48252038	10.047,30	48250181	10.040,04	48250208	10.317,47	48250235	10.000,76	48250262	10.000,76
065-065-150	25	4,00	7,40	112M	ME	-	93	48252039	10.408,72	48250182	10.401,46	48250209	10.678,89	48250236	10.362,18	48250263	10.362,18
065-065-150	25	5,50	9,90	132S	ME	-	114	48252040	10.674,06	48250183	10.666,80	48250210	10.944,23	48250237	10.627,50	48250264	10.627,50
065-065-180	35	5,50	9,90	132S	ME	-	128	48252041	10.891,61	48250184	10.804,12	48250211	11.158,84	48250238	10.744,50	48250265	10.744,50
065-065-180	35	7,50	13,10	132S	ME	-	135	48252042	11.112,59	48250185	11.025,09	48250212	11.379,81	48250239	10.965,48	48250266	10.965,48
080-080-170	35	7,50	13,10	132S	ME	-	145	48252043	14.479,76	48250186	14.392,26	48250213	14.746,98	48250240	14.332,65	48250267	14.332,65
080-080-200	35	11,00	19,60	160M	ME	-	200	48252044	15.286,20	48250187	15.198,71	48250214	15.553,43	48250241	15.139,09	48250268	15.139,09

466) BQVGG узел вала 17

467) $\geq 0,75$ кВт = IE3

Etaprime B G01 / G08 / G09 / G10 / G11, n = 1450 об/мин

G = серый чугун

01 = материал торцового уплотнения Q1Q1VGG

 08 = торцовое уплотнение AQ1VGG⁴⁶⁷⁾

09 = торцовое уплотнение U3U3VGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Hz

Etaprime B	Узел вала	P _N IE3 ⁴⁶⁸⁾ [кВт]	I _N 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	G01		G08		G09		G10		G11	
								Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
025-025-100	17	0,55	1,46	080M	ME	-	26,8	48251955	2.004,70	48249909	1.984,91	48249945	2.198,89	48249981	1.959,34	48250017	1.959,34
032-032-120	17	0,55	1,46	080M	ME	-	29,8	48251956	2.157,10	48249910	2.137,30	48249946	2.351,28	48249982	2.111,73	48250018	2.111,73
040-040-110	17	0,55	1,46	080M	ME	-	33,8	48251957	2.297,67	48249911	2.277,87	48249947	2.491,85	48249983	2.252,30	48250019	2.252,30
040-040-140	25	0,55	1,46	080M	ME	-	43,8	48251958	2.053,64	48249912	2.046,38	48249948	2.323,81	48249984	2.007,10	48250020	2.007,10
040-040-140	25	1,50	3,15	090L	ME	-	50,5	48251959	2.258,67	48249913	2.251,40	48249949	2.528,83	48249985	2.212,12	48250021	2.212,12
050-050-130	25	0,55	1,46	080M	ME	-	49,8	48251960	2.198,49	48249914	2.191,24	48249950	2.468,65	48249986	2.151,94	48250022	2.151,94
050-050-130	25	1,50	3,15	090L	ME	-	56,5	48251961	2.403,52	48249915	2.396,26	48249951	2.673,69	48249987	2.356,98	48250023	2.356,98
050-050-160	25	0,55	1,46	080M	ME	-	48,8	48251962	2.176,33	48249916	2.169,08	48249952	2.446,51	48249988	2.129,79	48250024	2.129,79
050-050-160	25	1,50	3,15	090L	ME	-	65,5	48251963	2.381,37	48249917	2.374,11	48249953	2.651,54	48249989	2.334,82	48250025	2.334,82
065-065-150	25	0,55	1,46	080M	ME	-	57,8	48251964	2.376,54	48249918	2.369,29	48249954	2.646,72	48249990	2.330,00	48250026	2.330,00
065-065-150	25	1,50	3,15	090L	ME	-	74,5	48251965	2.581,58	48249919	2.574,32	48249955	2.851,75	48249991	2.535,03	48250027	2.535,03
065-065-180	35	2,20	4,50	100L	ME	-	86	48251966	2.946,46	48249920	2.858,96	48249956	3.213,68	48249992	2.799,35	48250028	2.799,35
080-080-170	35	2,20	4,50	100L	ME	-	99	48251967	3.599,72	48249921	3.512,22	48249957	3.866,94	48249993	3.452,61	48250029	3.452,61
080-080-190	35	2,20	4,50	100L	ME	-	95	48251968	3.708,19	48249922	3.620,69	48249958	3.975,40	48249994	3.561,06	48250030	3.561,06
080-080-200	35	2,20	4,50	100L	ME	-	123	48251969	4.289,43	48249923	4.201,92	48249959	4.556,64	48249995	4.142,31	48250031	4.142,31
100-100-240.1	35	2,20	4,50	100L	ME	-	134	48251970	4.346,61	48249924	4.259,12	48249960	4.613,84	48249996	4.199,50	48250032	4.199,50
100-100-240.1	35	3,00	5,90	100L	ME	-	153	48251971	4.408,62	48249925	4.321,11	48249961	4.675,83	48249997	4.261,50	48250033	4.261,50
100-100-240.1	35	4,00	7,90	112M	ME	-	159,5	48251972	4.610,54	48249926	4.523,03	48249962	4.877,75	48249998	4.463,42	48250034	4.463,42

468) BQVGG узел вала 17

469) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etaprime B GC01 / GC08 / GC09 / GC10 / GC11, n = 1450 об/мин

GC = спиральный корпус из серого чугуна / рабочее колесо из нержавеющей стали (1.4408)

01 = материал торцового уплотнения Q1Q1VGG

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG⁴⁶⁹⁾

09 = торцовое уплотнение U3U3VGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

i Следующие идент. номера не включены в систему EDI

50 Hz

Etaprime B	Узел вала	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GC01		GC08		GC09		GC10		GC11	
		IE3 ⁴⁷⁰⁾	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин		[кВт]	[А]															
032-032-120	17	0,55	1,46	080M	ME	-	35,8	48251991	2.805,03	48250053	2.785,24	48250080	2.999,22	48250107	2.759,67	48250134	2.759,67	
040-040-110	17	0,55	1,46	080M	ME	-	40,8	48251992	2.850,79	48250054	2.830,99	48250081	3.044,97	48250108	2.805,41	48250135	2.805,41	
040-040-140	25	0,55	1,46	080M	ME	-	57,8	48251993	2.866,40	48250055	2.859,14	48250082	3.136,57	48250109	2.819,86	48250136	2.819,86	
040-040-140	25	1,50	3,15	090L	ME	-	64,5	48251994	3.071,43	48250056	3.064,18	48250083	3.341,61	48250110	3.024,89	48250137	3.024,89	
050-050-130	25	0,55	1,46	080M	ME	-	62,8	48251995	3.335,98	48250057	3.328,72	48250084	3.606,15	48250111	3.289,44	48250138	3.289,44	
050-050-130	25	1,50	3,15	090L	ME	-	69,5	48251996	3.541,01	48250058	3.533,76	48250085	3.811,19	48250112	3.494,46	48250139	3.494,46	
050-050-160	25	0,55	1,46	080M	ME	-	60,8	48251997	3.318,62	48250059	3.311,36	48250086	3.588,79	48250113	3.272,08	48250140	3.272,08	
050-050-160	25	1,50	3,15	090L	ME	-	77,5	48251998	3.523,66	48250060	3.516,40	48250087	3.793,82	48250114	3.477,11	48250141	3.477,11	
065-065-150	25	0,55	1,46	080M	ME	-	71,8	48251999	3.606,23	48250061	3.598,96	48250088	3.876,39	48250115	3.559,68	48250142	3.559,68	
065-065-150	25	1,50	3,15	090L	ME	-	88,5	48252000	3.811,26	48250062	3.804,00	48250089	4.081,43	48250116	3.764,72	48250143	3.764,72	
065-065-180	35	2,20	4,50	100L	ME	-	108	48252001	4.229,54	48250063	4.142,04	48250090	4.496,76	48250117	4.082,42	48250144	4.082,42	
080-080-170	35	2,20	4,50	100L	ME	-	117	48252002	5.689,19	48250064	5.601,68	48250091	5.956,40	48250118	5.542,07	48250145	5.542,07	
080-080-200	35	2,20	4,50	100L	ME	-	137	48252003	6.554,43	48250065	6.466,93	48250092	6.821,64	48250119	6.407,31	48250146	6.407,31	

470) BQVGG узел вала 17

471) $\approx 0,75$ кВт = IE3

Etaprime B C01 / C08 / C09 / C10 / C11, n = 1450 об/мин

Насос = исполнение по материалу – нержавеющая сталь (1.4408)

01 = материал торцового уплотнения Q1Q1VGG

 08 = торцовое уплотнение AQ1VGG⁴⁷¹⁾

09 = торцовое уплотнение U3U3VGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

Следующие идент. номера не включены в систему EDI

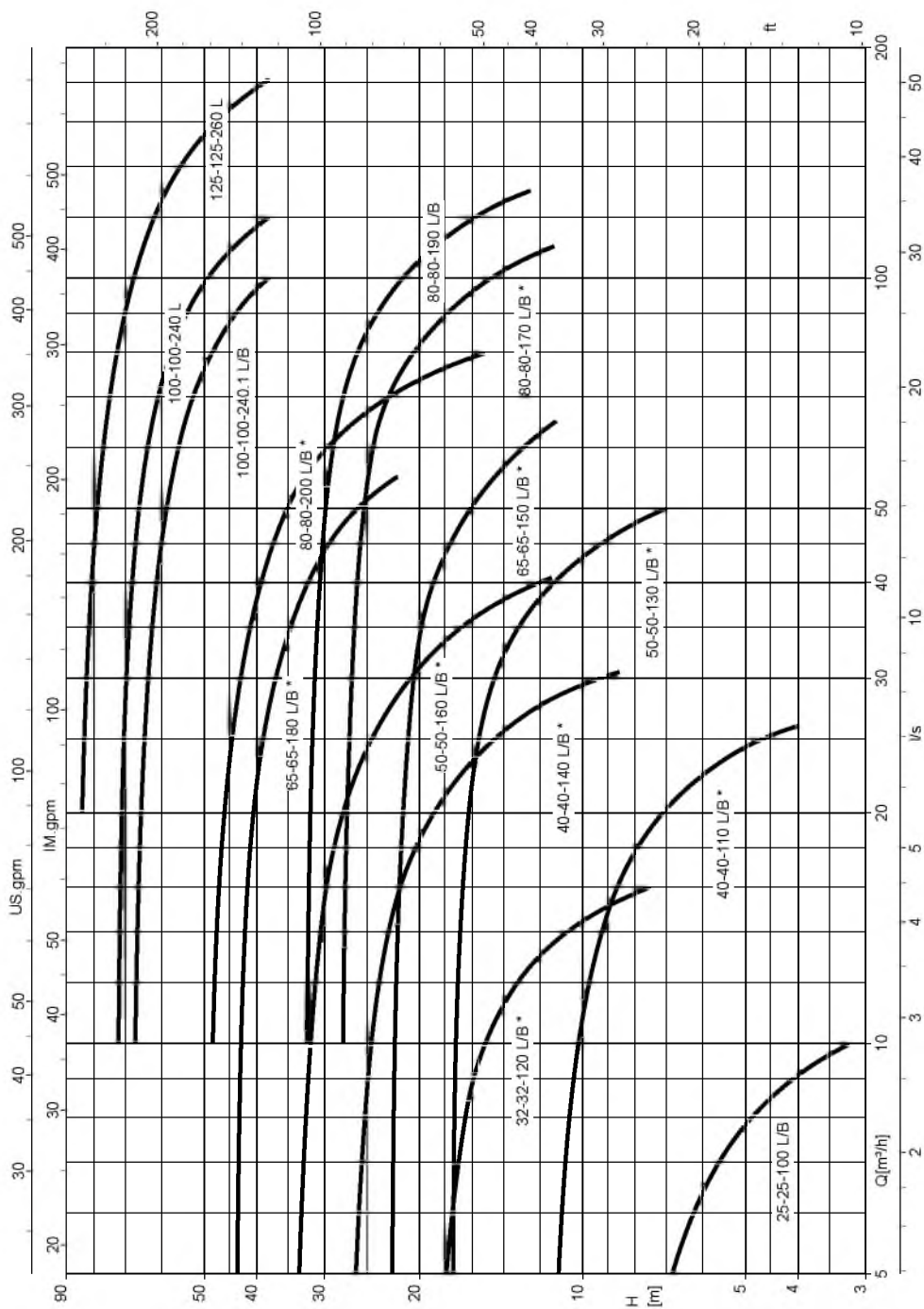
50 Hz

Etaprime B	Узел вала	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	C01		C08		C09		C10		C11	
		IE3 ⁴⁷²⁾	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин		[кВт]	[А]															
032-032-120	17	0,55	1,46	080M	ME	-	35,8	48252018	7.455,37	48250161	7.435,58	48250188	7.649,56	48250215	7.410,01	48250242	7.410,01	
040-040-110	17	0,55	1,46	080M	ME	-	40,8	48252019	7.164,96	48250162	7.145,17	48250189	7.359,15	48250216	7.119,59	48250243	7.119,59	
040-040-140	25	0,55	1,46	080M	ME	-	57,8	48252020	7.824,27	48250163	7.817,00	48250190	8.094,43	48250217	7.777,72	48250244	7.777,72	
040-040-140	25	1,50	3,15	090L	ME	-	64,5	48252021	8.029,30	48250164	8.022,04	48250191	8.299,47	48250218	7.982,76	48250245	7.982,76	
050-050-130	25	0,55	1,46	080M	ME	-	62,8	48252022	9.088,99	48250165	9.081,73	48250192	9.359,16	48250219	9.042,45	48250246	9.042,45	
050-050-130	25	1,50	3,15	090L	ME	-	69,5	48252023	9.294,02	48250166	9.286,75	48250193	9.564,18	48250220	9.247,47	48250247	9.247,47	
050-050-160	25	0,55	1,46	080M	ME	-	60,8	48252024	9.273,12	48250167	9.265,87	48250194	9.543,30	48250221	9.226,59	48250248	9.226,59	
050-050-160	25	1,50	3,15	090L	ME	-	77,5	48252025	9.478,16	48250168	9.470,90	48250195	9.748,32	48250222	9.431,61	48250249	9.431,61	
065-065-150	25	0,55	1,46	080M	ME	-	71,8	48252026	9.899,88	48250169	9.892,61	48250196	10.170,04	48250223	9.853,33	48250250	9.853,33	
065-065-150	25	1,50	3,15	090L	ME	-	88,5	48252027	10.104,91	48250170	10.097,65	48250197	10.375,08	48250224	10.058,37	48250251	10.058,37	
065-065-180	35	2,20	4,50	100L	ME	-	108	48252028	10.393,64	48250171	10.306,14	48250198	10.660,85	48250225	10.246,52	48250252	10.246,52	
080-080-170	35	2,20	4,50	100L	ME	-	117	48252029	13.760,79	48250172	13.673,30	48250199	14.028,02	48250226	13.613,68	48250253	13.613,68	
080-080-200	35	2,20	4,50	100L	ME	-	137	48252030	14.155,80	48250173	14.068,29	48250200	14.423,01	48250227	14.008,68	48250254	14.008,68	

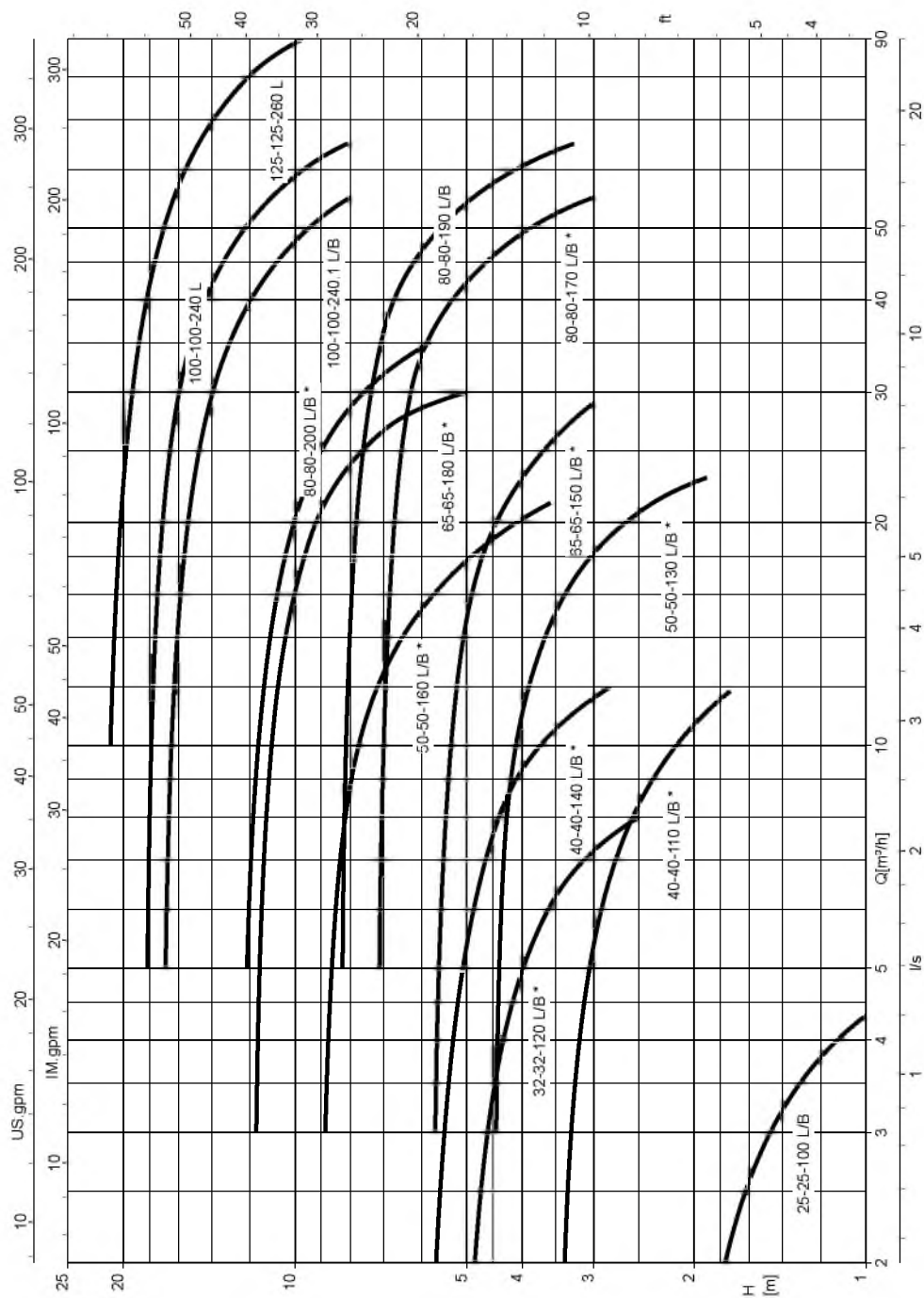
472) BQVGG узел вала 17

 473) $\geq 0,75$ кВт = IE3

Поля характеристик
Etaprime L/B, n = 2900 об/мин (*также поставляется из нержавеющей стали)



Etaprime L/B, n = 1450 об/мин (*также поставляется из нержавеющей стали)



Графические характеристики

Etaprime 025-025-100, n = 2900 об/мин

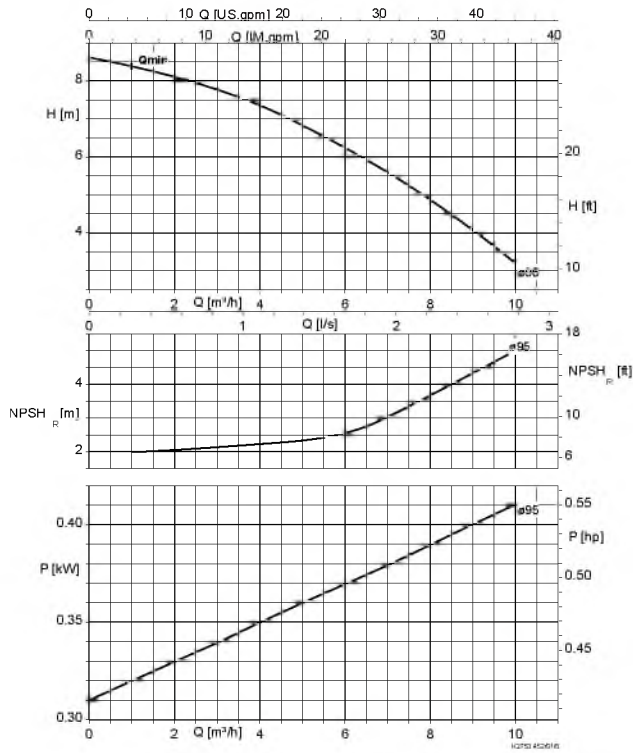


Рис. 263: Ширина рабочего колеса на выходе = 15 мм
Etaprime 032-032-120, n = 2900 об/мин

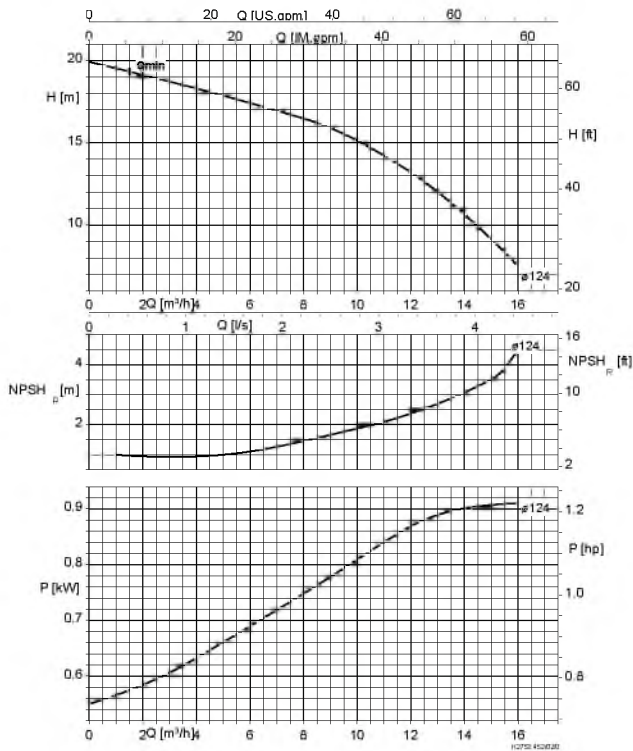


Рис. 264: Ширина рабочего колеса на выходе = 9,4 мм

Etaprime 040-040-110, n = 2900 об/мин

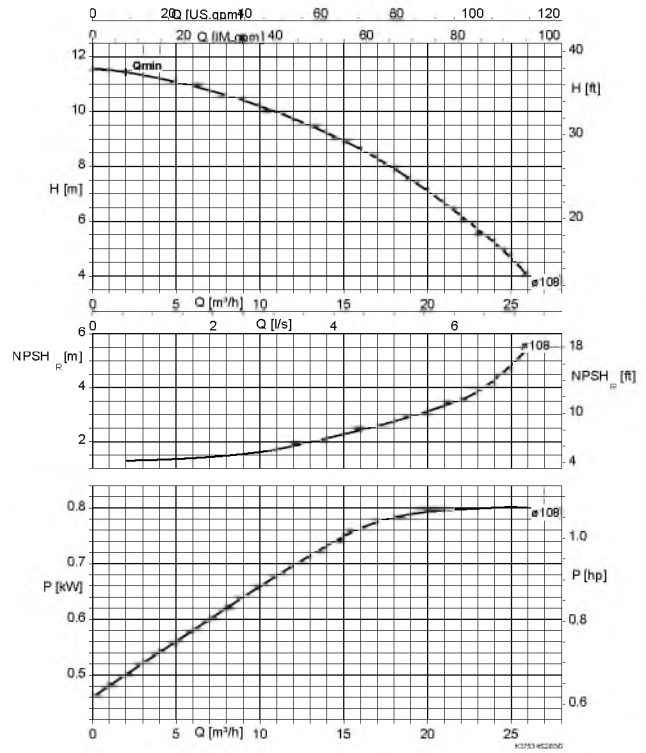


Рис. 265: Ширина рабочего колеса на выходе = 17,4 мм
Etaprime 040-040-140, n = 2900 об/мин

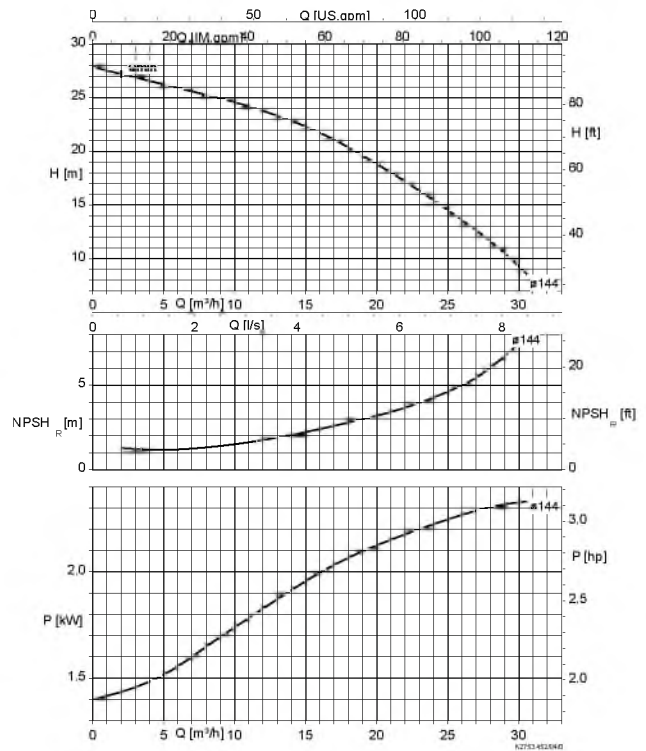


Рис. 266: Ширина рабочего колеса на выходе = 11 мм

Etaprime 050-050-130, n = 2900 об/мин

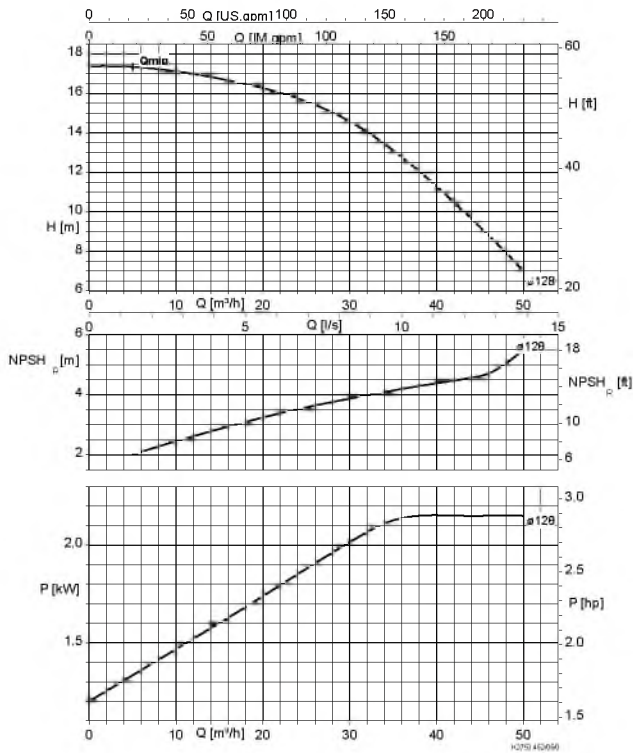


Рис. 267: Ширина рабочего колеса на выходе = 21 мм

Etaprime 050-050-160, n = 2900 об/мин

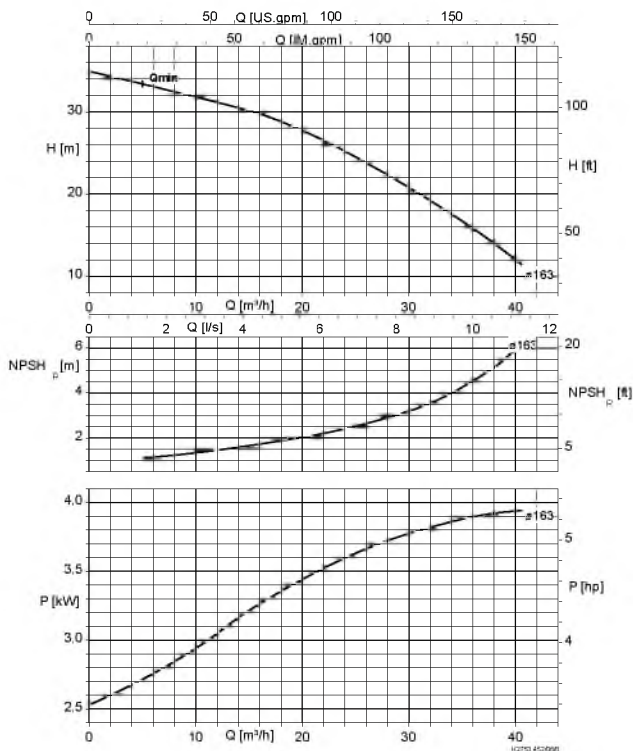


Рис. 268: Ширина рабочего колеса на выходе = 12,5 мм

Etaprime 065-065-150, n = 2900 об/мин

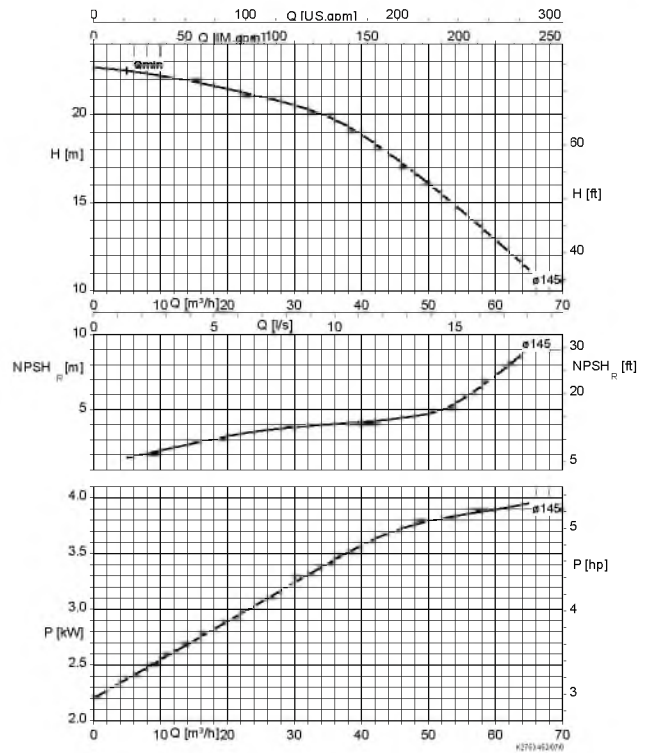


Рис. 269: Ширина рабочего колеса на выходе = 24 мм

Etaprime 065-065-180, n = 2900 об/мин

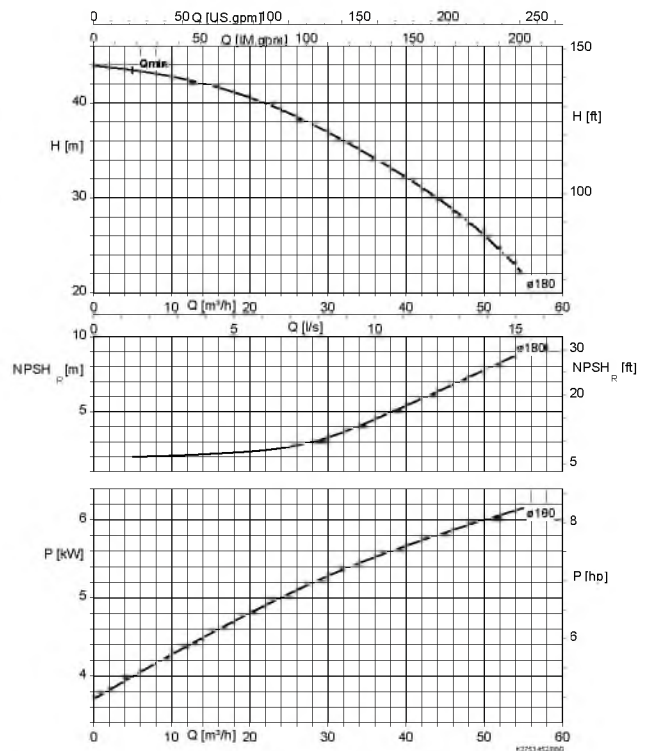


Рис. 270: Ширина рабочего колеса на выходе = 14,5 мм

Etaprime 080-080-170, n = 2900 об/мин

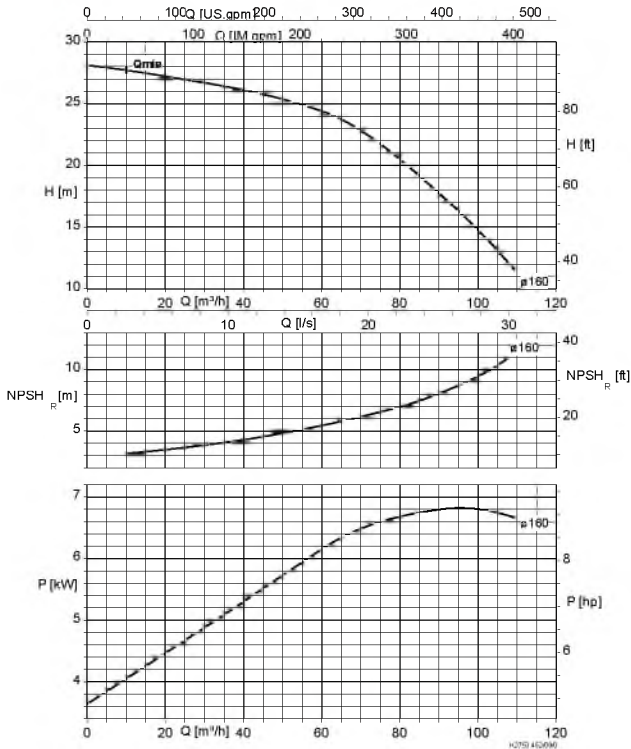


Рис. 271: Ширина рабочего колеса на выходе = 27 мм
Etaprime 080-080-190, n = 2900 об/мин

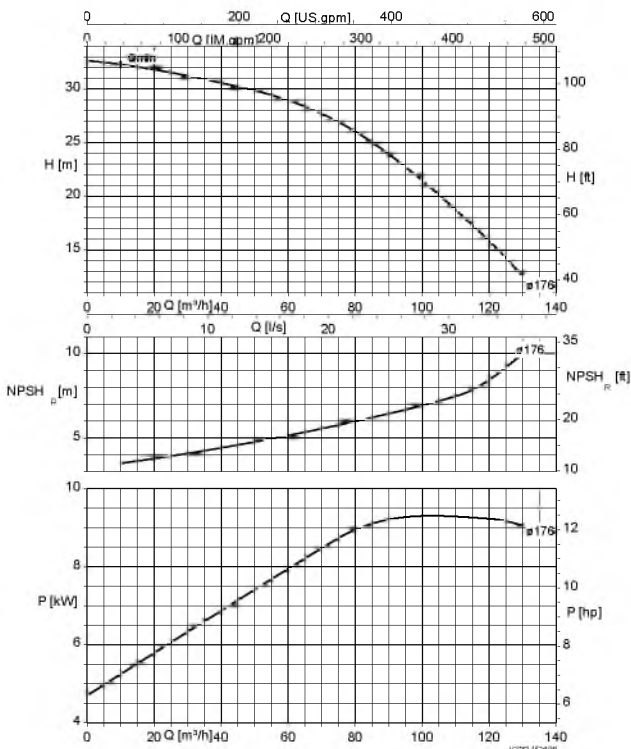


Рис. 272: Ширина рабочего колеса на выходе = 29 мм

Etaprime 080-080-200, n = 2900 об/мин

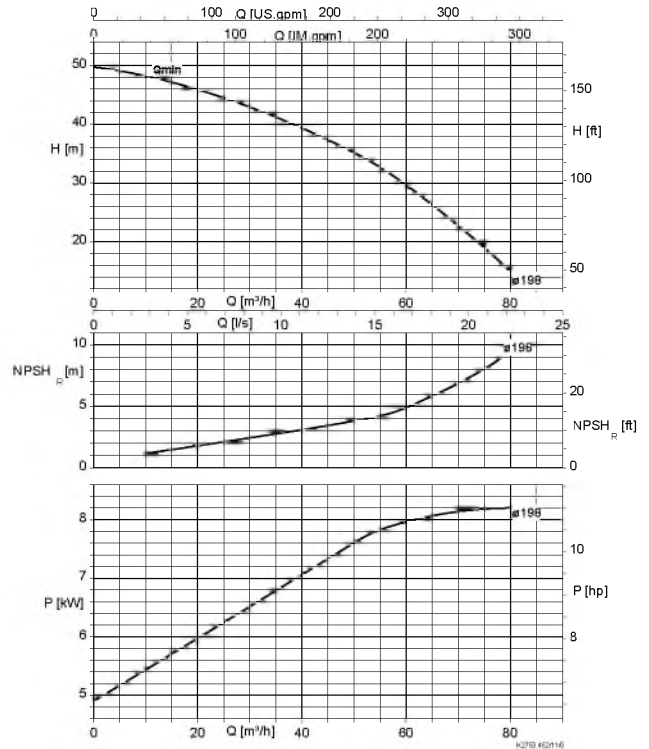


Рис. 273: Ширина рабочего колеса на выходе = 15 мм
Etaprime 100-100-240.1, n = 2900 об/мин

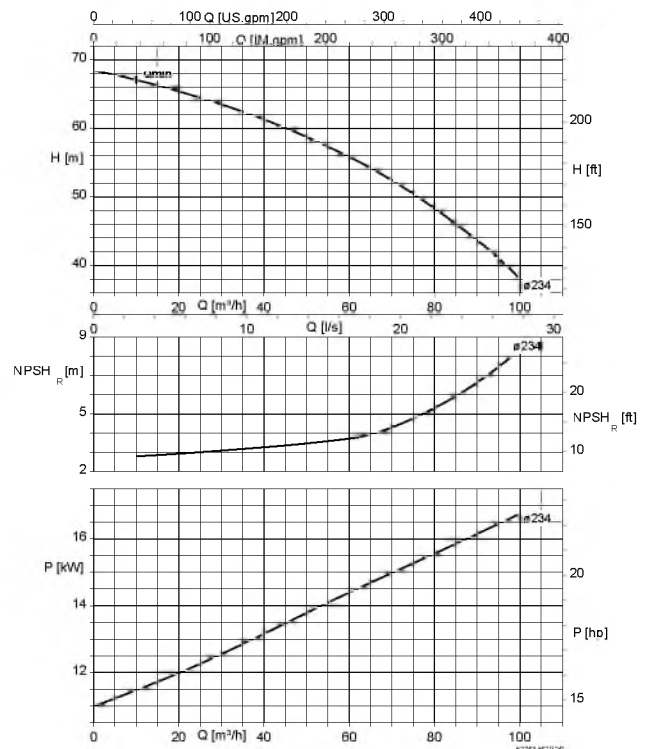


Рис. 274: Ширина рабочего колеса на выходе = 18 мм

Etaprime 025-025-100, n = 1450 об/мин

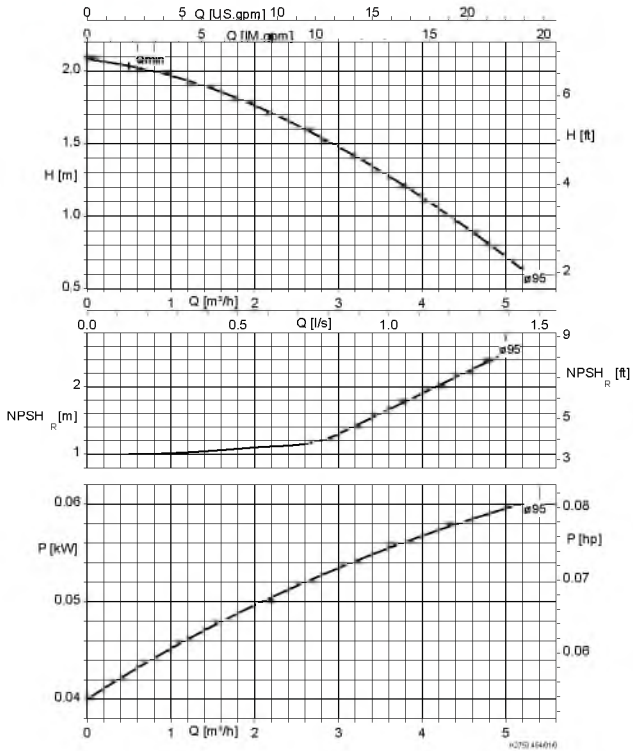


Рис. 275: Ширина рабочего колеса на выходе = 15 мм

Etaprime 032-032-120, n = 1450 об/мин

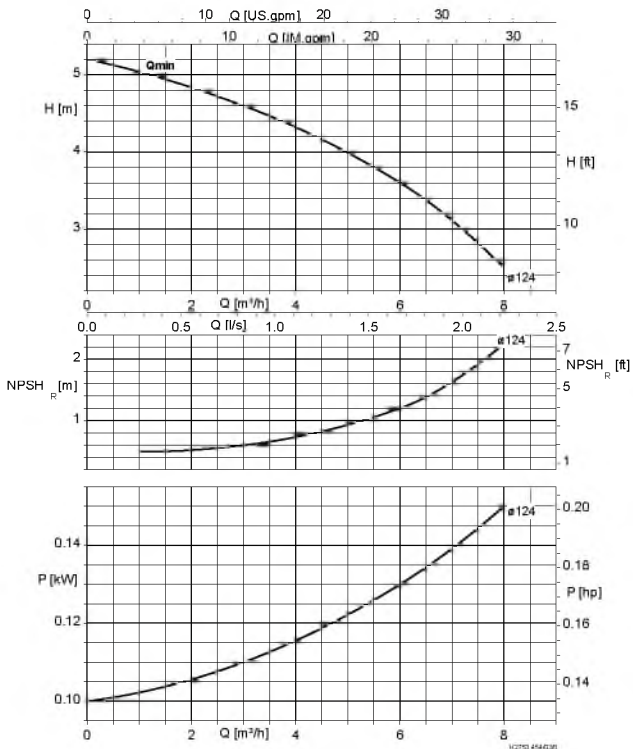


Рис. 276: Ширина рабочего колеса на выходе = 9,4 мм

Etaprime 040-040-110, n = 1450 об/мин

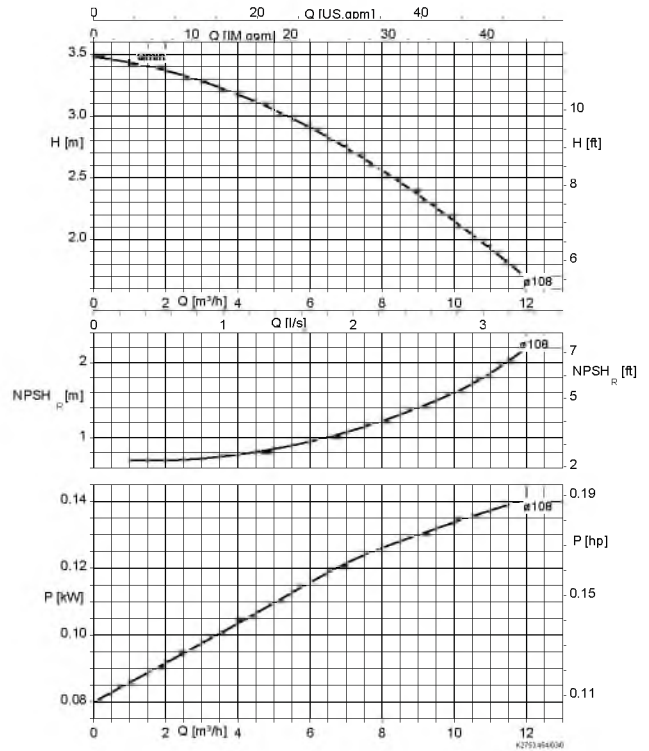


Рис. 277: Ширина рабочего колеса на выходе = 17,4 мм

Etaprime 040-040-140, n = 1450 об/мин

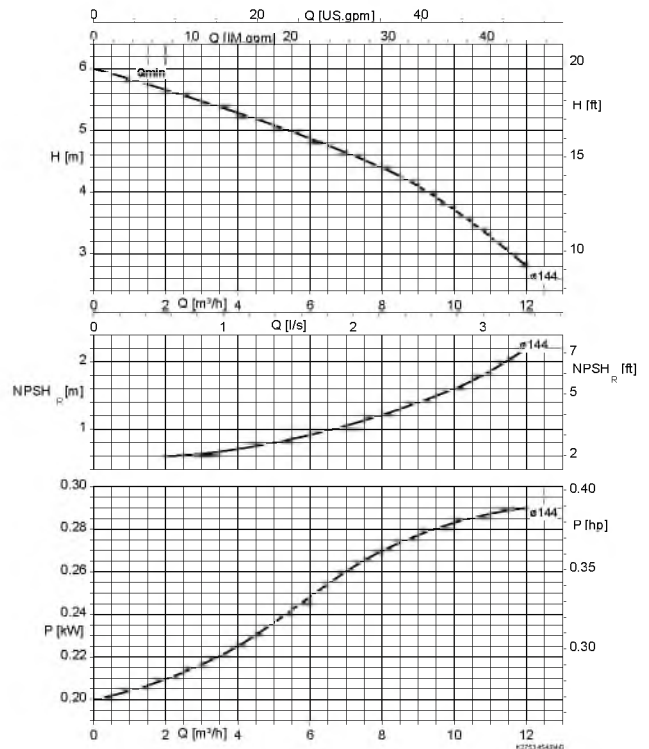


Рис. 278: Ширина рабочего колеса на выходе = 11 мм

Etaprime 050-050-130, n = 1450 об/мин

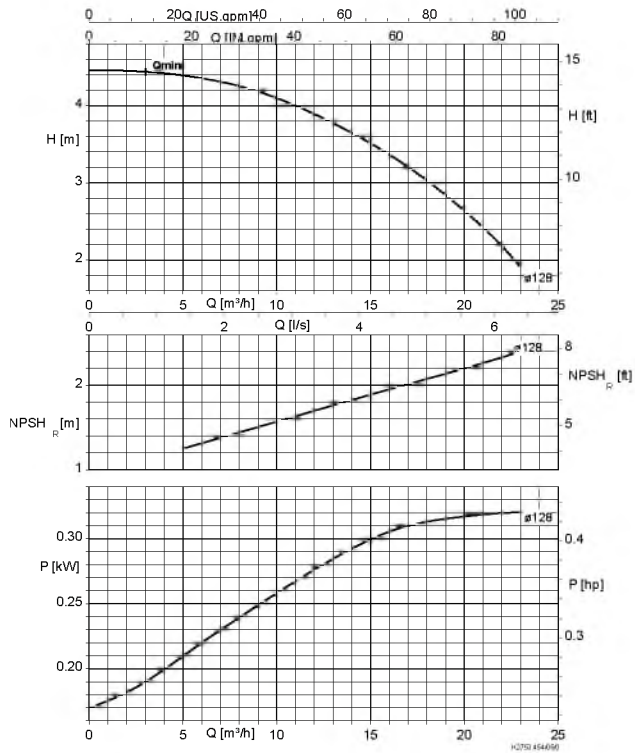


Рис. 279: Ширина рабочего колеса на выходе = 21 мм

Etaprime 050-050-160, n = 1450 об/мин

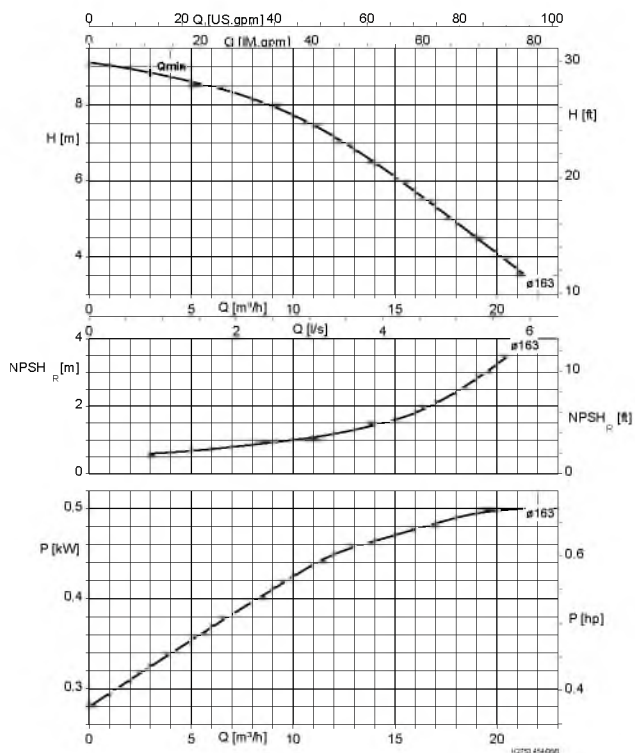


Рис. 280: Ширина рабочего колеса на выходе = 12,5 мм

Etaprime 065-065-150, n = 1450 об/мин

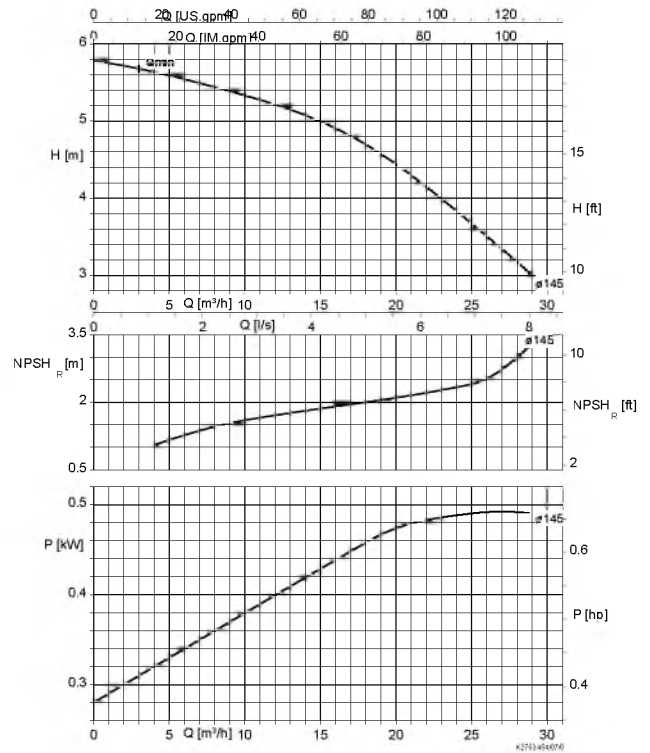


Рис. 281: Ширина рабочего колеса на выходе = 24 мм

Etaprime 065-065-180, n = 1450 об/мин

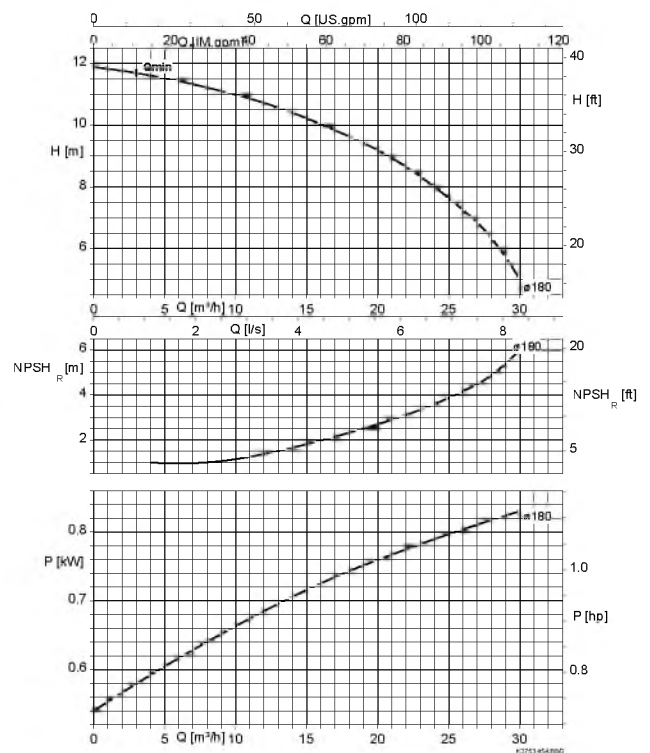


Рис. 282: Ширина рабочего колеса на выходе = 14,5 мм

Etaprime 080-080-170, n = 1450 об/мин

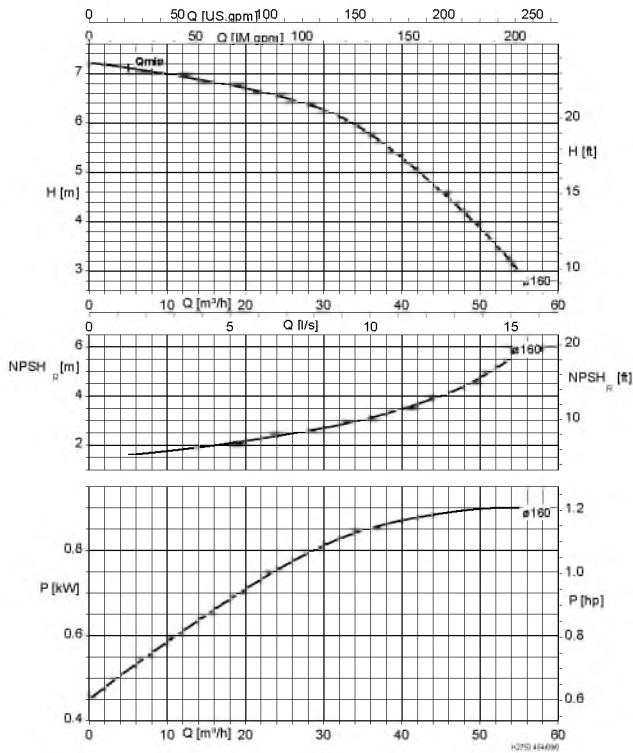


Рис. 283: Ширина рабочего колеса на выходе = 27 мм

Etaprime 080-080-190, n = 1450 об/мин

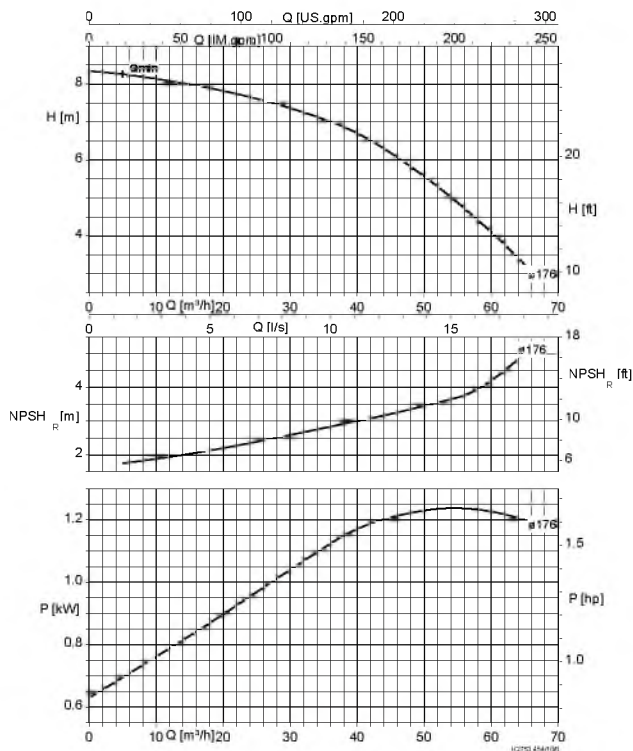


Рис. 284: Ширина рабочего колеса на выходе = 29 мм

Etaprime 080-080-200, n = 1450 об/мин

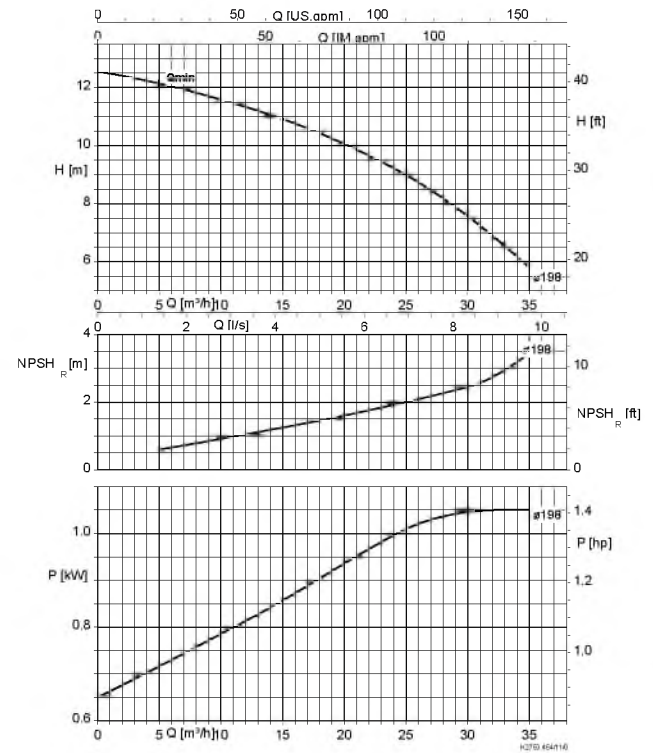


Рис. 285: Ширина рабочего колеса на выходе = 15 мм

Etaprime 100-100-240.1, n = 1450 об/мин

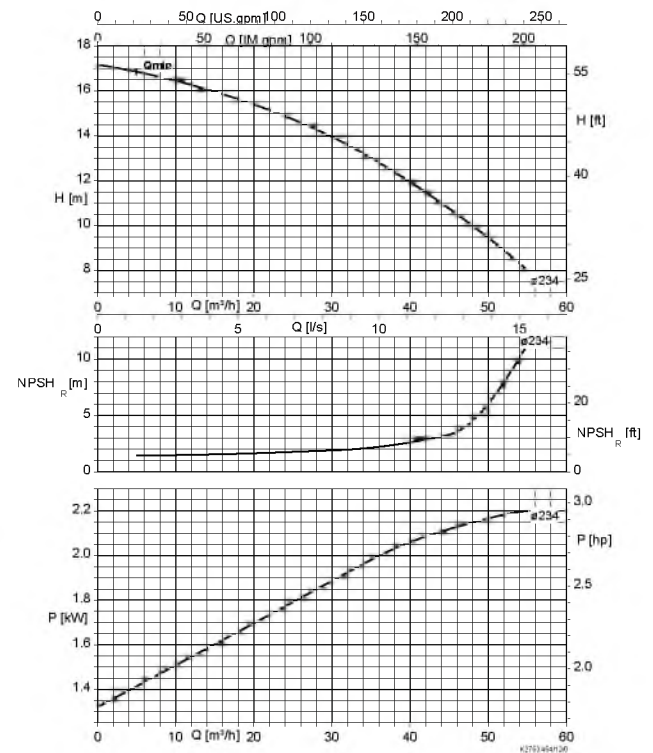
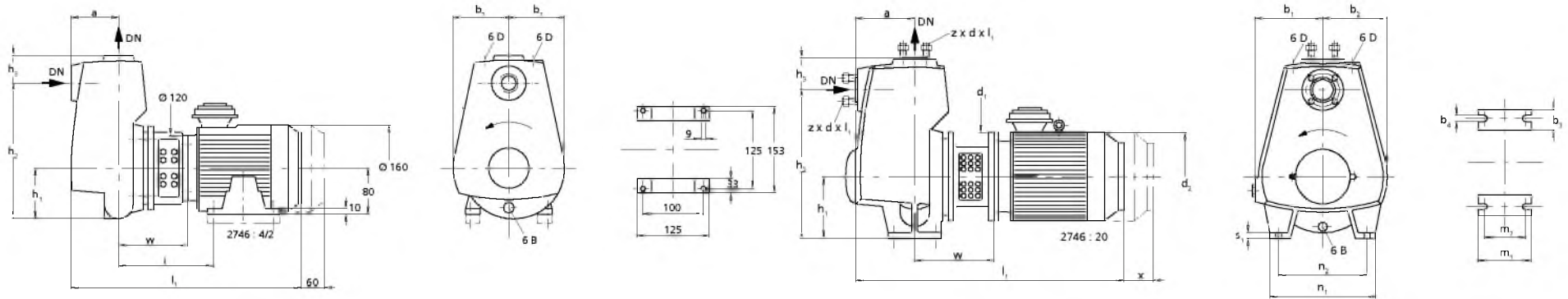


Рис. 286: Ширина рабочего колеса на выходе = 18 мм

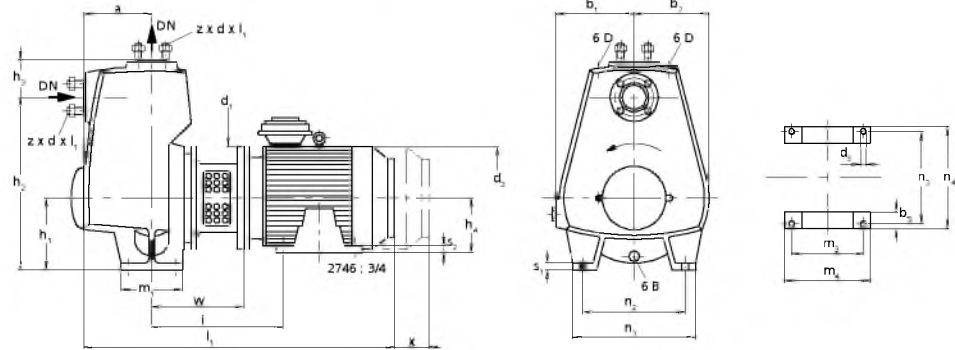
Размеры

Типоразмер 025-025-100 до 100-100-240.1



Габаритные размеры типоразмер 025-100 до 040-110, с лапой двигателя

Габаритные размеры типоразмер 040-140 до 100-240.1, с лапой насоса (до 4 кВт)



Габаритные размеры типоразмер 040-140 до 100-240.1, с лапой двигателя (начиная с 5,5 кВт)

6B	Перекачиваемая жидкость - опорожнение	6D	Перекачиваемая жидкость — заполнение и удаление воздуха
----	---------------------------------------	----	---

Присоединения

Типоразмер	6B ⁴⁷³⁾	6D ⁴⁷⁴⁾
025-025-100	G 1/8	G 3/8
032-032-120	G 1/8	G 3/8
040-040-110	G 1/8	G 3/8
040-040-140	G 3/8	G 3/8
050-050-130	G 3/8	G 3/8

Типоразмер	6B ⁴⁷³⁾	6D ⁴⁷⁴⁾
050-050-160	G 3/8	G 3/8
065-065-150	G 3/8	G 3/8
065-065-180	G 3/8	G 3/8
080-080-170	G 1/2	G 1/2
080-080-190	G 1/2	G 1/2
080-080-200	G 1/2	G 1/2
100-100-240.1	G 1/2	G 1/2

474) G = ISO 228/1

Габариты фланцев (025-100 до 040-110)

Типоразмер	Присоединение	
	Стандартный DN ⁴⁷⁴⁾	По запросу DN ⁴⁷⁵⁾
025-025-100	Rp 1	NPT 1
032-032-120	Rp 1 1/4	NPT 1 1/4
040-040-110	Rp 1 1/2	NPT 1 1/2

Габариты фланцев (040-140 до 100-240.1) [мм]

Фланцевое присоединение	DN	Диаметр центральной окружности	z	d	l ₁
Стандарт:	40	110	4	M16	40
▪ Отверстия по EN 1092-1 (исполнение по материалу C)	50	125	4	M16	40
▪ Отверстия по EN 1092-2 (исполнение по материалу G / GC)	65	145	4	M16	40
	80	160	8	M16	45
	100	180	8	M16	45
По запросу:	NPS 1 1/2	98,6	4	UNC 1/2-13	40
▪ Отверстия по ASME B16.1 (исполнение по материалу G / GC)	NPS 2	120,7	4	UNC 5/8-11	40
▪ Отверстия по ASME B16.5 (исполнение по материалу C)	NPS 2 1/2	139,7	4	UNC 5/8-11	40
	NPS 3	152,4	4	UNC 5/8-11	40
	NPS 4	190,5	8	UNC 5/8-11	45

Габаритные размеры [мм]

Типоразмер	n				P _N [кВт]	DN	Насос																											
	1450	1750	2900	3500			a	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	i ₄₇₆₎	l ₄₇₇₎	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s ₁	s ₂	w ₄₇₇₎	x	
	[об/мин]										(ca.)								(ca.)															
025-025-100 ⁴⁷⁷⁾	✓	✓	-	-	0,55	25	70	104	95	-	-	-	-	-	-	87	227	38	-	152	441	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102	-
025-025-100 ⁴⁷⁸⁾	-	-	✓	✓	1,10	25	70	104	95	-	-	-	-	-	-	87	227	38	-	152	473	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102	-
032-032-120 ⁴⁷⁸⁾	✓	✓	-	-	0,55	32	95	118	95	-	-	-	-	-	-	90	239	46	-	149	463	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	-
032-032-120 ⁴⁷⁸⁾	-	-	✓	-	1,10	32	95	118	95	-	-	-	-	-	-	90	239	46	-	149	495	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	-
040-040-110 ⁴⁷⁸⁾	✓	✓	-	-	0,55	40	105	118	110	-	-	-	-	-	-	101	256	55	-	154	478	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104	-
040-040-110 ⁴⁷⁸⁾	-	-	✓	✓	1,10	40	105	118	110	-	-	-	-	-	-	101	256	55	-	154	510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104	-
040-040-140	✓	-	-	-	0,55	40	115	128	115	57	16	-	200	162	-	112	284	73	-	-	550	100	70	-	-	220	160	-	-	13	-	166	100	
040-040-140	-	✓	-	-	1,50	40	115	128	115	57	16	-	200	190	-	112	284	73	-	-	635	100	70	-	-	220	160	-	-	13	-	166	100	
040-040-140	-	-	✓	-	2,20	40	115	128	115	57	16	-	200	190	-	112	284	73	-	-	635	100	70	-	-	220	160	-	-	13	-	166	100	
040-040-140	-	-	✓	-	3,00	40	115	128	115	57	16	-	250	213	-	112	284	73	-	-	685	100	70	-	-	220	160	-	-	13	-	180	100	
040-040-140	-	-	-	✓	4,00	40	115	128	115	57	16	-	250	235	-	112	284	73	-	-	667	100	70	-	-	220	160	-	-	13	-	180	100	

475) Стандартное присоединение по ISO 7/1

476) Выборочное присоединение по ASME B1.20.1

477) Габариты при исполнении с одинарным торцовым уплотнением

478) При таком типоразмере необходимо под лапы двигателя подвести фундамент 30 мм.

Типоразмер	n				P _N [кВт]	DN	Насос																										
	1450	1750	2800	3500			a	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	i ₄₇₆	l ₄₇₇	m ₁	m ₂	M ₃	m ₄	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s ₁	s ₂	w ₄₇₇	x
	[об/мин]						(ca.)																										
040-040-140 ⁴⁷⁸⁾	-	-	-	X	5,50	40	115	128	115	57	16	55	300	274	12	112	284	73	132	292	731	100	70	140	220	220	160	216	270	13	12	203	100
050-050-130	X	-	-	-	0,55	50	130	138	128	55	16	-	200	162	-	132	317	78	-	-	565	100	70	-	-	250	190	-	-	17	-	166	100
050-050-130	-	X	-	-	1,50	50	130	138	128	55	16	-	200	190	-	132	317	78	-	-	650	100	70	-	-	250	190	-	-	17	-	166	100
050-050-130	-	-	X	-	2,20	50	130	138	128	55	16	-	200	190	-	132	317	78	-	-	650	100	70	-	-	250	190	-	-	17	-	166	100
050-050-130	-	-	-	X	3,00	50	130	138	128	55	16	-	250	213	-	132	317	78	-	-	700	100	70	-	-	250	190	-	-	17	-	180	100
050-050-130	-	-	-	X	4,00	50	130	138	128	55	16	-	250	235	-	132	317	78	-	-	682	100	70	-	-	250	190	-	-	17	-	180	100
050-050-130 ⁴⁷⁹⁾	-	-	-	X	5,50	50	130	138	128	55	16	55	300	274	12	132	317	78	132	292	746	100	70	140	220	250	190	216	270	17	12	203	100
050-050-160	X	-	-	-	0,55	50	130	145	126	55	16	-	200	162	-	132	327	75	-	-	565	100	70	-	-	250	190	-	-	17	-	166	100
050-050-160	-	X	-	-	1,50	50	130	145	126	55	16	-	200	190	-	132	327	75	-	-	650	100	70	-	-	250	190	-	-	17	-	166	100
050-050-160	-	-	X	-	4,00	50	130	145	126	55	16	-	250	235	-	132	327	75	-	-	682	100	70	-	-	250	190	-	-	17	-	180	100
050-050-160 ⁴⁸⁰⁾	-	-	X	X	5,50	50	130	145	126	55	16	55	300	274	12	132	327	75	132	292	746	100	70	140	220	250	190	216	270	17	12	203	100
050-050-160 ⁴⁸⁰⁾	-	-	-	X	7,50	50	130	145	126	55	16	55	300	274	12	132	327	75	132	292	790	100	70	140	220	250	190	216	270	17	12	203	100
065-065-150	X	-	-	-	0,55	65	140	155	149	55	16	-	200	162	-	160	370	85	-	-	575	125	95	-	-	270	212	-	-	20	-	166	100
065-065-150	-	X	-	-	1,50	65	140	155	149	55	16	-	200	190	-	160	370	85	-	-	660	125	95	-	-	270	212	-	-	20	-	166	100
065-065-150	-	-	X	-	4,00	65	140	155	149	55	16	-	250	235	-	160	370	85	-	-	692	125	95	-	-	270	212	-	-	20	-	180	100
065-065-150 ⁴⁷⁹⁾ ⁴⁸⁰⁾	-	-	X	X	5,50	65	140	155	149	55	16	55	300	274	12	160	370	85	132	292	756	125	95	140	220	270	212	216	270	20	12	203	100
065-065-150 ⁴⁷⁹⁾ ⁴⁸⁰⁾	-	-	-	X	7,50	65	140	155	149	55	16	55	300	274	12	160	370	85	132	292	800	125	95	140	220	270	212	216	270	20	12	203	100
065-065-180	X	X	-	-	2,20	65	140	158	138	55	16	-	250	213	-	160	376	89	-	-	740	125	95	-	-	270	212	-	-	18	-	210	140
065-065-180 ⁴⁷⁹⁾ ⁴⁸⁰⁾	-	-	X	-	5,50	65	140	158	138	55	16	55	300	274	12	160	376	89	132	322	786	125	95	140	220	270	212	216	270	18	12	233	140
065-065-180 ⁴⁷⁹⁾ ⁴⁸⁰⁾	-	-	X	-	7,50	65	140	158	138	55	16	55	300	274	12	160	376	89	132	322	830	125	95	140	220	270	212	216	270	18	12	233	140
065-065-180 ⁴⁸⁰⁾	-	-	-	X	11,00	65	140	158	138	55	16	70	350	325	15	160	376	89	160	374	952	125	95	210	310	270	212	254	323	18	15	266	140
080-080-170	X	X	-	-	2,20	80	156	173	168	65	18	-	250	213	-	160	380	104	-	-	756	140	106	-	-	310	240	-	-	18	-	210	140
080-080-170 ⁴⁷⁹⁾ ⁴⁸⁰⁾	-	-	X	-	7,50	80	156	173	168	65	18	55	300	274	12	160	380	104	132	322	846	140	106	140	220	310	240	216	270	18	12	233	140
080-080-170 ⁴⁸⁰⁾	-	-	-	X	15,00	80	156	173	168	65	18	70	350	325	15	160	380	104	160	374	968	140	106	210	310	310	240	254	323	18	15	266	140
080-080-190	X	X	-	-	2,20	80	170	188	181	65	20	-	250	213	-	180	420	107	-	-	770	160	120	-	-	345	280	-	-	22	-	210	140
080-080-190 ⁴⁷⁹⁾ ⁴⁸⁰⁾	-	-	-	X	11,00	80	170	188	181	65	20	70	350	325	15	180	420	107	160	374	982	160	120	210	310	345	280	254	323	22	15	266	140
080-080-190 ⁴⁷⁹⁾ ⁴⁸⁰⁾	-	-	-	X	18,50	80	170	188	181	65	20	70	350	325	15	180	420	107	160	374	1018	160	120	254	314	345	280	254	323	22	15	266	140
080-080-200	X	X	-	-	2,20	80	154	172	152	65	20	-	250	213	-	160	378	107	-	-	754	140	100	-	-	285	220	-	-	22	-	210	140
080-080-200 ⁴⁸⁰⁾	-	-	X	-	11,00	80	154	172	152	65	20	70	350	325	15	160	378	107	160	374	966	140	100	210	310	285	220	254	323	22	15	266	140
080-080-200 ⁴⁸⁰⁾	-	-	-	X	15,00	80	154	172	152	65	20	70	350	325	15	160	378	107	160	374	966	140	100	210	310	285	220	254	323	22	15	266	140
100-100-240.1	X	-	-	-	2,20	100	182	203	178	68	20	-	250	213	-	200	457	127	-	-	771	140	100	-	-	330	260	-	-	18	-	199	140
100-100-240.1	X	X	-	-	3,00	100	182	203	178	68	20	-	250	213	-	200	457	127	-	-	771	140	100	-	-	330	260	-	-	18	-	199	140

479) При таком типоразмере необходимо подвести фундамент под лапы двигателя (h1>h4) или лапы насоса (h1<h4).

480) h1≥ h4

Типоразмер	n [об/мин]		P _N [кВт]	DN	Насос																										
	1450	1750			a	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅	d ₁	d ₂ (с.а.)	d ₃	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	i ₄₇₆	I ₄₇₇ (с.а.)	m ₁	m ₂	M ₃	m ₄	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	S ₁	S ₂	W ₄₇₇	X
	100-100-240.1	-	X	4,00	100	182	203	178	68	20	-	250	235	-	200	457	127	-	-	753	140	100	-	-	330	260	-	-	18	-	199
100-100-240.1 ^(1750/80)	-	X	18,50	100	182	203	178	68	20	70	350	325	15	200	457	127	160	363	1019	140	100	254	314	330	260	254	323	18	15	255	140
100-100-240.1 ⁽¹⁴⁵⁰⁾	-	-	30,00	100	182	203	178	68	20	85	400	422	19	200	457	127	200	388	1106	140	100	305	388	330	260	318	404	18	19	255	140

Перечень запасных частей

Список запасных частей по запросу!

Etaprime L



i Цены по запросу

Каталог продукции / Etaprime L

Преимущества продукта

- Эксплуатационная надежность благодаря использованию торцевого уплотнения, не требующего технического обслуживания
- Простой демонтаж благодаря особой конструкции, позволяющей проводить разборку насоса без отделения его корпуса от трубопровода
- Хорошие характеристики всасывания, самовсасывающий с высотой всасывания до 9 м, возможна эксплуатация даже при относительно неблагоприятных условиях на входе (т.е. при малом или отрицательном подпоре), возможно перекачивание сред с газовыми включениями
- Низкое энергопотребление благодаря усовершенствованной высокоэффективной гидравлической системе

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Все страны	Сертифицированный менеджмент качества ISO 9001

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Установки промышленного водоснабжения
- Дренаж
- Канализационные установки

- Противопожарные системы
- Понижение уровня грунтовых вод
- Домовое водоснабжение
- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения
- Техника плавательных бассейнов
- Системы водоснабжения

Перекачиваемые жидкости

- Питьевая вода
- Вода плавательных бассейнов (свободный хлор 0,4...1,4 мг/л, связанный хлор до 0,6 мг/л, значение pH 6,9...7,7, жесткость воды 10...30 °dH, концентрация соли до 7 г/л)
- вода для тушения
- морская вода
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- солоноватая вода
- Конденсат
- рассолы
- Масла
- Техническая вода
- Дeterгенты
- Охлаждающая вода

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение	
		50 Гц	60 Гц
Подача	Q [м³/ч]	≤ 180	≤ 150
	Q [л/с]	≤ 50	≤ 41
Напор	H [м]	≤ 85	≤ 105
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	-30 до +90	
Рабочее давление	p [бар]	≤ 10	
Геодезическая высота всасывания	H _{свс} [м]	≤ 9	

Условное обозначение
Пример: ETPL080-080-200 GCXI10D3

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение	
ETPL	Типоряд	
	ETPL Etaprime L	
080	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]	
080	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]	
200	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
G	Материал корпуса	
	C	Высококачественная сталь
	G	Серый чугун
C	Материал рабочего колеса, если он отличается от материала корпуса	
	C	Высококачественная сталь
	G	Серый чугун
X	Исполнение	
	-	Стандартный
	X	Специальное исполнение
I	Система уплотнений	
	I	Одинарное торцовое уплотнение
	D	Двойное торцовое уплотнение («спина к спине»)
	T	Двойное торцовое уплотнение («тандем»)
10	Код уплотнения	
	01	Q1Q1VGG
	08	AQ1VGG ⁴⁸⁰⁾
	09	U3U3VGG
	10	Q1Q1X4GG
	11	BQ1EGG
D	Объем поставки	
	A	Насос (без двигателя)
	B	Насос с фундаментной плитой
	C	Насос с фундаментной плитой, муфта, защитное ограждение муфты
	D	Насос с фундаментной плитой, муфта, защитное ограждение муфты, двигатель
3	Узел вала	
	1	WE 17
	2	WE 25
	3	WE 35

Конструктивное исполнение
Тип

- Насос со спиральным корпусом
- В процессном исполнении (начиная с типоразмера 40-40-140)
- Горизонтальная установка
- Самовсасывающий
- Одноступенчатый
- Однопоточный

Корпус насоса

- Спиральный корпус с радиальным разъемом

- Спиральный корпус с прилитыми опорами насоса (начиная с типоразмера 40-40-140)

Тип рабочего колеса

- Открытое многолопастное рабочее колесо

Подшипник

- Плавающий подшипниковый узел: радиальные шарикоподшипники

Уплотнение вала

- Вал со сменной втулкой вала в зоне уплотнения (начиная с типоразмера 40-40-140)
- Одинарные и двойные торцовые уплотнения согласно EN 12756

Используемые подшипники

Стандартная подшипниковая опора

Исполнение	Подшипниковый кронштейн	Подшипник качения	
		Сторона насоса	Сторона привода
Стандартная подшипниковая опора (консистентная смазка)	WE 17	3203 C3	6203 2RS
	WE 25	6305 2Z C3	6305 2Z C3
	WE 35	6307 2Z C3	6307 2Z C3
Стандартная подшипниковая опора (масляная смазка)	WE 17	-	-
	WE 25	6305 C3	6305 C3
	WE 35	6307 C3	6307 C3

Смазка:

- Смазывание консистентной смазкой
- Жидкая смазка

Привод

- Стандартный двигатель KSB-IEC с IE3 (начиная с 0,75 кВт)
- 230/400 В до 2,2 кВт и 400/690 В, начиная с 3 кВт
- Обмотка 60 Гц, 3~ 440 - 480 В ≥ 2,41 л.с. (1,80 кВт)
- конструкция В3
- Степень защиты IP55
- Класс нагревостойкости F с датчиком температуры, 3 позистора
- Длительный режим работы S1

481) BQVGG для узла вала 17

Материалы

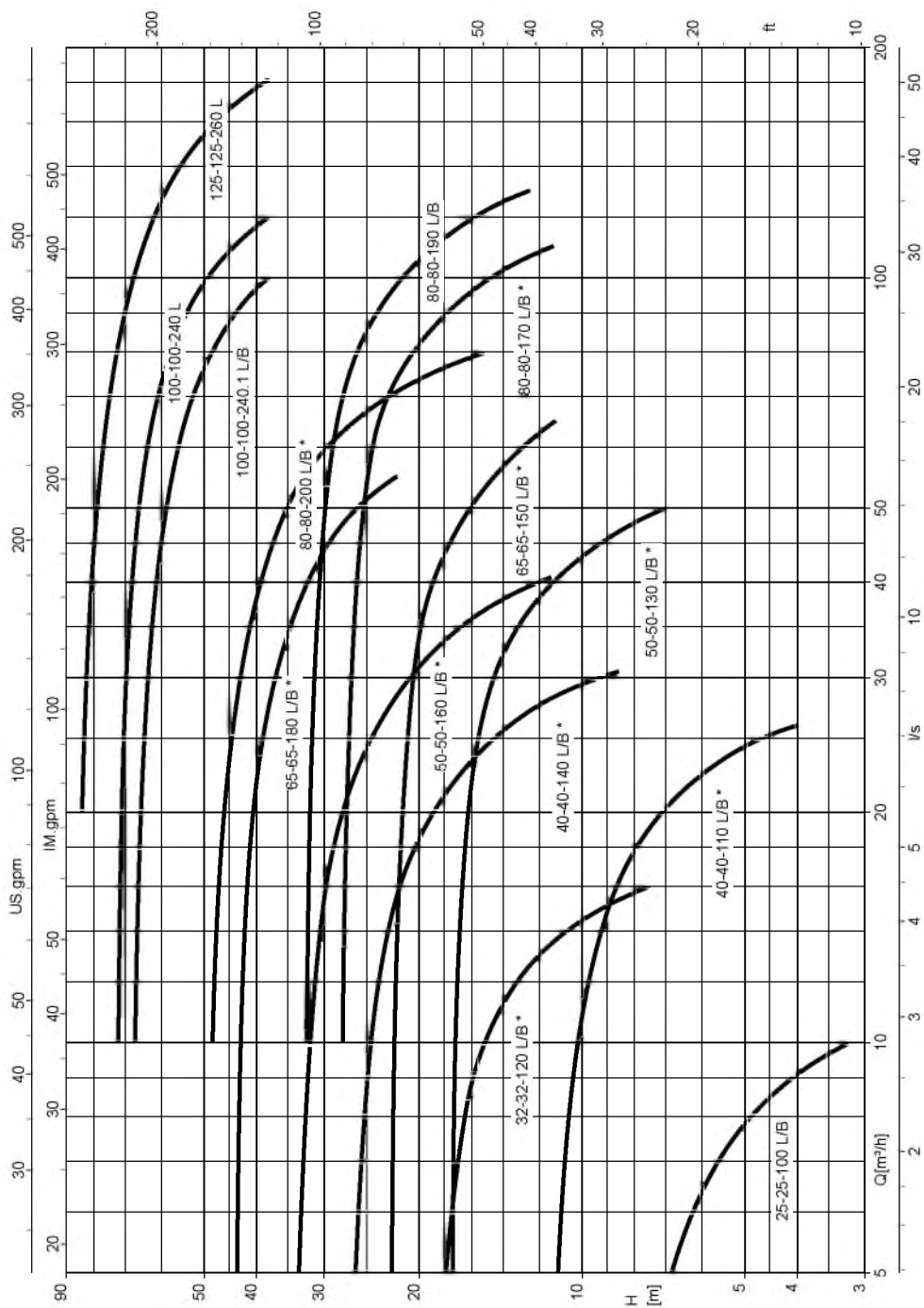
A1 = Предварительно выбранное исполнение по материалу

A2 = Выборочное исполнение по материалу

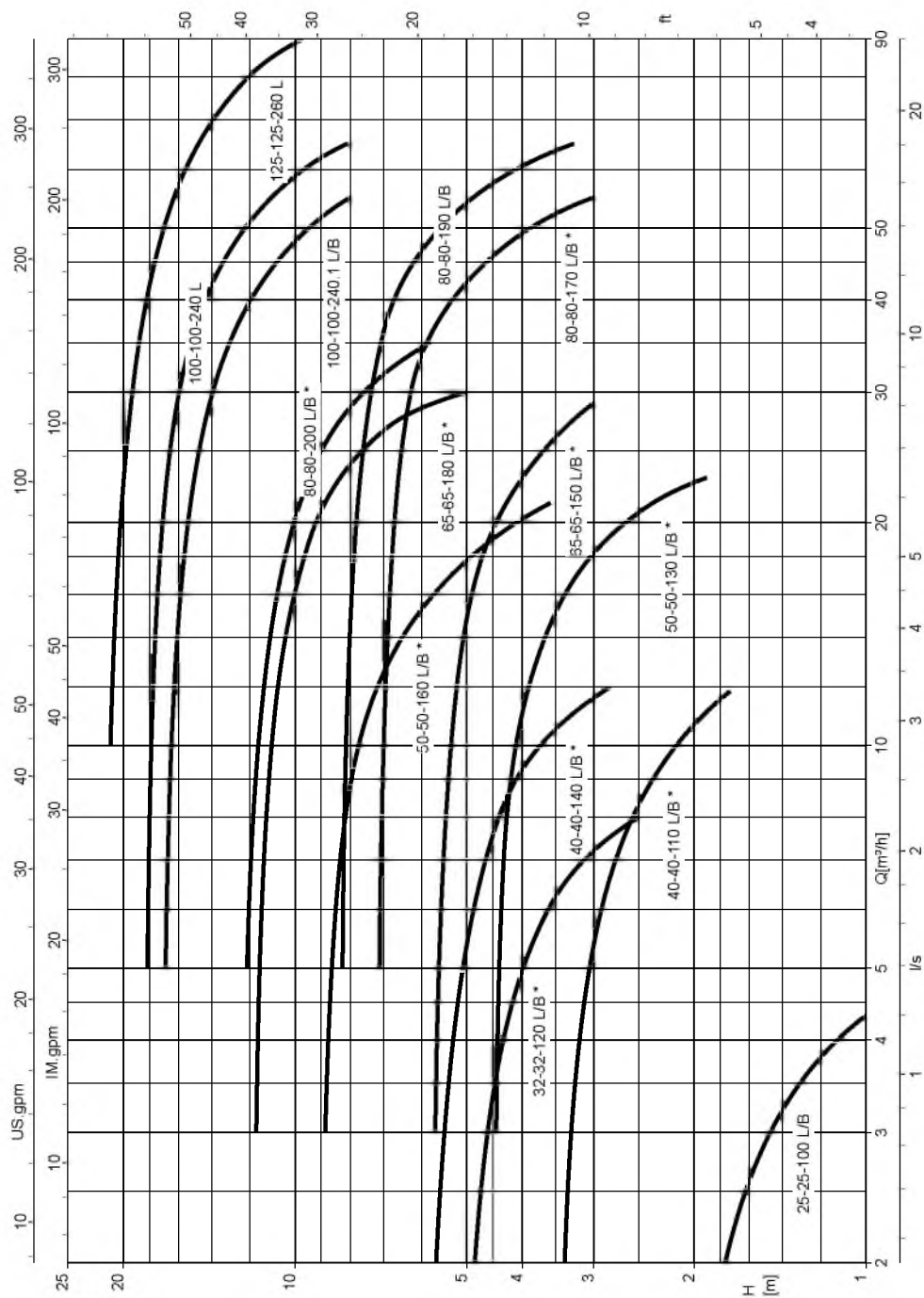
Номер детали	Наименование детали		Исполнение по материалу		
			G	GC	C
102	Спиральный корпус	Серый чугун EN-GJL-250	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408	-	-	A1
161	Крышка корпуса	Серый чугун EN-GJL-250	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408	-	-	A1
210	Вал с узлом вала 25 и 35	Улучшенная сталь C45+N	A1	A1	-
		Дуплексная сталь 1.4462	A2	A2	A1
	Вал с узлом вала 17	Высококачественная сталь 1.4571	A1	A1	A1
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250	A1	-	-
		Высококачественная сталь 1.4408	-	A1	A1
330	Подшипниковый кронштейн при узле вала 25 и 35	Серый чугун EN-GJL-250	A1	A1	A1
350	Корпус подшипников при узле вала 17	Серый чугун EN-GJL-250	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408	-	-	A1
412	Кольцо круглого сечения	EPDM 80 пероксид ⁴⁸¹⁾	A1	A1	A1
523	Втулка вала (не требуется с узлом вала 17)	Высококачественная сталь 1.4571	A1	A1	A1

 482) FKM 80 по запросу

Поля характеристик
Etaprime L/B, n = 2900 об/мин (*также поставляется из нержавеющей стали)



Etaprime L/B, n = 1450 об/мин (*также поставляется из нержавеющей стали)



Габаритные размеры и присоединения

Типоразмер 025-025-100 до 040-040-110 (узел вала 17) – насос

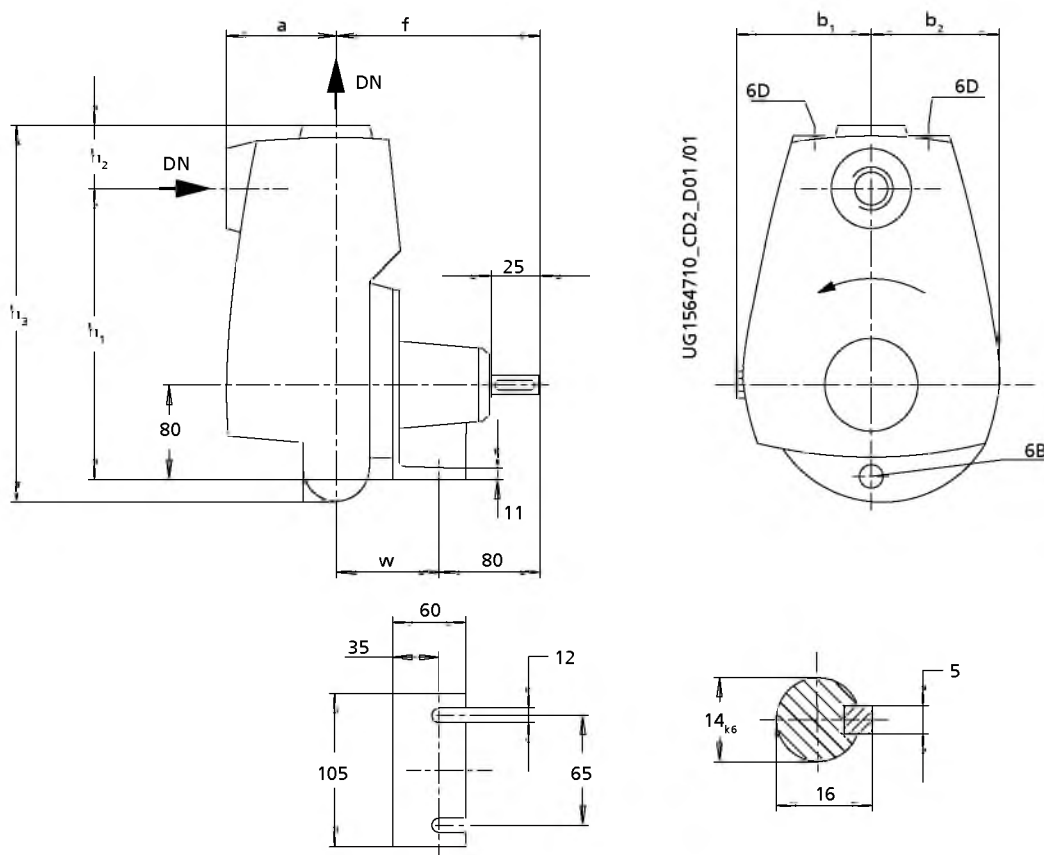


Рис. 287: Габаритные размеры типоразмер 025-025-100 до 040-040-110 (узел вала 17) – насос

6B	Перекачиваемая жидкость - опорожнение	6D	Перекачиваемая жидкость — заполнение и удаление воздуха
----	---------------------------------------	----	---

Присоединения

Типоразмер	6 B ⁴⁸²⁾	6D ⁴⁸³⁾
025-025-100	G 1/8	G 3/8
032-032-120	G 1/8	G 3/8
040-040-110	G 1/8	G 3/8

Габаритные размеры насоса [мм]

Типоразмер	Присоединение		Насос							
	Стандартный DN ⁴⁸³⁾	По запросу DN ⁴⁸⁴⁾	a	b ₁	b ₂	f	h ₁	h ₂	h ₃	w
020-025-100	Rp 1	NPT 1	70	104	95	169	220	38	265	89
032-032-120	Rp 1 1/4	NPT 1 1/4	95	118	95	165	229	46	286	85
040-040-110	Rp 1 1/2	NPT 1 1/2	105	118	110	171	235	55	312	91

483) G = ISO 228/1

484) Стандартное присоединение по ISO 7/1

485) Присоединение по ASME B1.20.1 (опция)

Типоразмер 025-025-100 до 040-040-110 (узел вала 17) – насосный агрегат

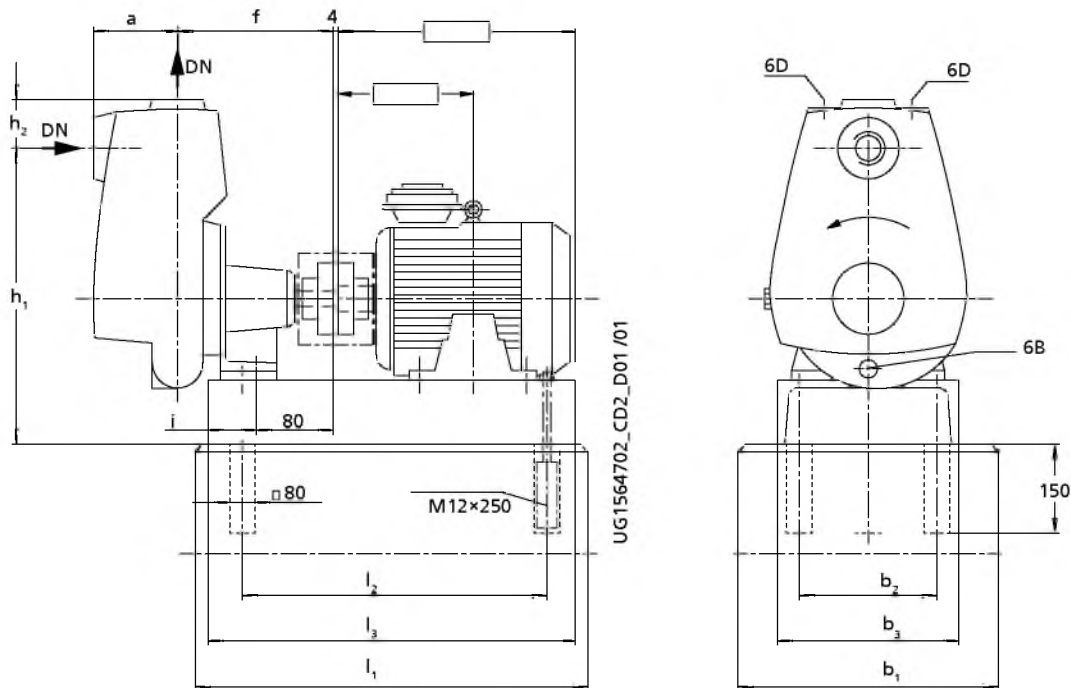


Рис. 288: Габаритные размеры типоразмер 025-025-100 до 040-040-110 (узел вала 17) – насосный агрегат

6B	Перекачиваемая жидкость - опорожнение	6D	Перекачиваемая жидкость — заполнение и удаление воздуха
----	---------------------------------------	----	---

Габаритные размеры насосного агрегата [мм]

Типоразмер	n				P _N Двигатель IEC	Присоединение		Насосный агрегат											
	1450	1750	2900	3500		Стандартный DN ⁴⁸⁵⁾	По запросу DN ⁴⁸⁶⁾	a	f	h ₁	h ₂	b ₁	b ₂	b ₃	i	l ₁	l ₂	l ₃	
																			[об/мин]
025-025-100	X	X	-	-	0,37	71	Rp 1	NPT 1	70	169	295	38	350	160	200	41,5	570	360	420
025-025-100	X	X	-	-	0,55	80M	Rp 1	NPT 1	70	169	295	38	350	160	200	41,5	570	360	420
025-025-100	-	-	X	-	0,55	71	Rp 1	NPT 1	70	169	295	38	350	160	200	41,5	570	360	420
025-025-100	-	-	-	X	0,75	80M	Rp 1	NPT 1	70	169	295	38	350	160	200	41,5	570	360	420
025-025-100	-	-	-	X	1,10	80M	Rp 1	NPT 1	70	169	295	38	350	160	200	41,5	570	360	420
032-032-120	X	X	-	-	0,37	71	R 1 1/4	NPT 1 1/4	95	165	304	46	350	160	200	41,5	570	360	420
032-032-120	X	X	-	-	0,55	80M	R 1 1/4	NPT 1 1/4	95	165	304	46	350	160	200	41,5	570	360	420
032-032-120	-	-	X	-	1,10	80M	R 1 1/4	NPT 1 1/4	95	165	304	46	350	160	200	41,5	570	360	420
032-032-120	-	-	-	X	2,20	90L	R 1 1/4	NPT 1 1/4	95	165	314	46	350	160	200	41,5	570	360	420
040-040-110	X	X	-	-	0,37	71	Rp 1 1/2	NPT 1 1/2	105	171	310	55	350	160	200	41,5	570	360	420
040-040-110	X	X	-	-	0,55	80M	Rp 1 1/2	NPT 1 1/2	105	171	310	55	350	160	200	41,5	570	360	420
040-040-110	-	-	X	-	1,10	80M	Rp 1 1/2	NPT 1 1/2	105	171	310	55	350	160	200	41,5	570	360	420
040-040-110	-	-	-	X	1,50	90S	Rp 1 1/2	NPT 1 1/2	105	171	320	55	350	160	200	41,5	570	360	420

486) Стандартное присоединение по ISO 7/1
487) Присоединение по ASME B1.20.1 (опция)

Типоразмер 040-040-140 до 125-125-260 (узел вала 25 / 35) - насос

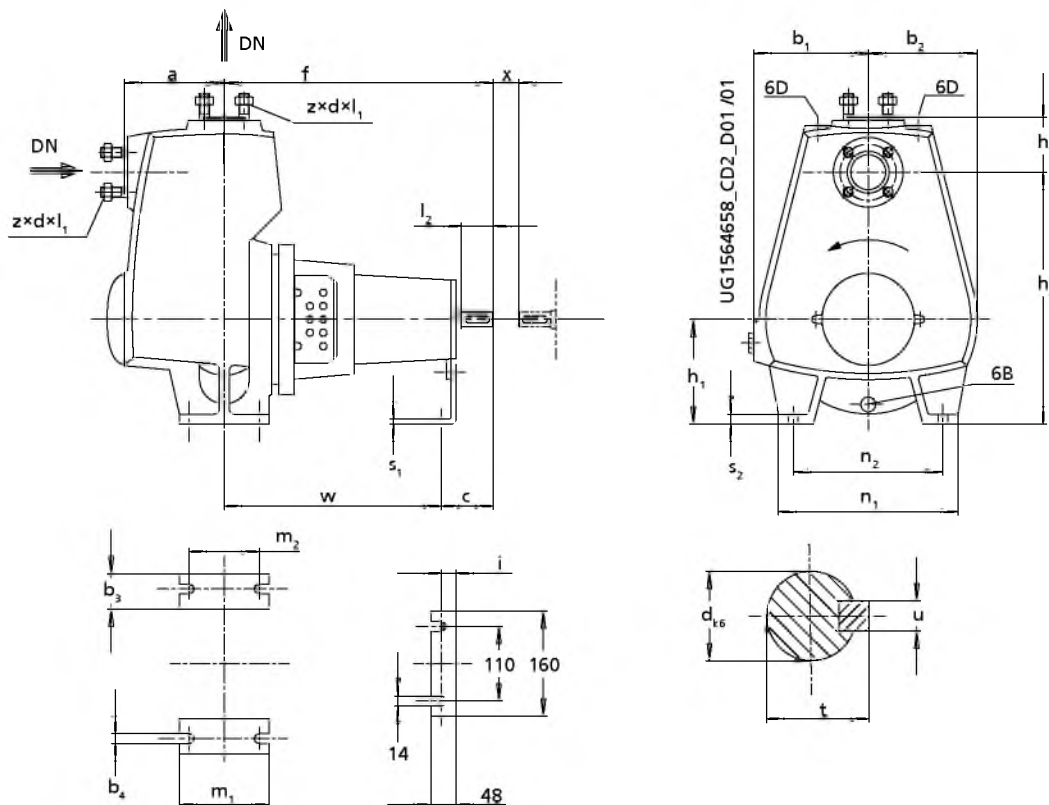
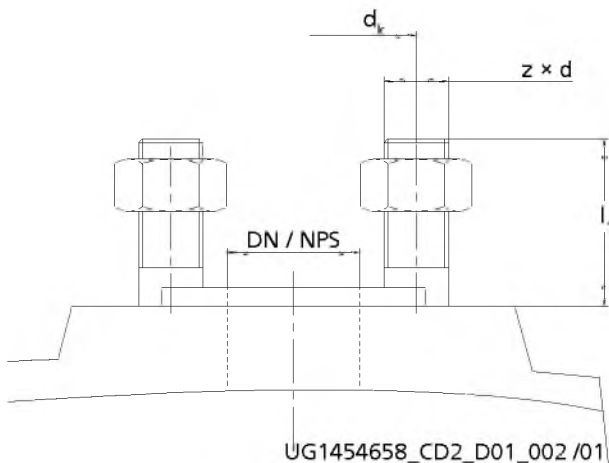


Рис. 289: Габаритные размеры типоразмер 040-040-140 до 125-125-260 (узел вала 25 / 35) - насос

6B	Перекачиваемая жидкость - опорожнение	6D	Перекачиваемая жидкость — заполнение и удаление воздуха
----	---------------------------------------	----	---



Габаритные размеры фланца

Присоединения

Типоразмер	6B ⁴⁸⁷⁾	6D ⁴⁸⁸⁾
040-040-140	G 3/8	G 3/8
050-050-130	G 3/8	G 3/8
050-050-160	G 3/8	G 3/8
065-065-150	G 3/8	G 3/8
065-065-180	G 3/8	G 3/8
080-080-170	G 1/2	G 1/2
080-080-190	G 1/2	G 1/2
080-080-200	G 1/2	G 1/2

Типоразмер	6B ⁴⁸⁷⁾	6D ⁴⁸⁸⁾
100-100-240.1	G 1/2	G 1/2
100-100-240	G 1/2	G 1/2
125-125-260	G 1/2	G 1/2

488) G = ISO 228/1

Габаритные размеры фланца [мм]

Фланцевое присоединение:	DN	d_k	z	d	l₁
Стандарт:	40	110	4	M16	40
▪ Отверстия по EN 1092-1 (исполнение по материалу C)	50	125	4	M16	40
▪ Отверстия по EN 1092-2 (исполнение по материалу G / GC)	65	145	4	M16	40
	80	160	8	M16	45
	100	180	8	M16	45
	125	210	8	M16	45
По запросу:	NPS 1 1/2	98,6	4	UNC 1/2-13	40
▪ Отверстия по ASME B16.1 (исполнение по материалу G / GC)	NPS 2	120,7	4	UNC 5/8-11	40
	NPS 2 1/2	139,7	4	UNC 5/8-11	40
▪ Отверстия по ASME B16.5 (исполнение по материалу C)	NPS 3	152,4	4	UNC 5/8-11	40
	NPS 4	190,5	8	UNC 5/8-11	45
	NPS 5	215,9	8	UNC 3/4-10	45

Габаритные размеры насоса [мм]

Типоразмер	Насос																						
	DN	a	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	c	d _{k6}	f	h ₁	h ₂	h ₃	i	l ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	s ₁	s ₂	t	u	w
040-040-140	40	115	115	128	57	16	100	24	370	112	284	73	23	50	100	70	220	160	4	13	27	8	270
050-050-130	50	130	138	128	55	16	100	24	370	132	317	78	23	50	100	70	250	190	4	17	27	8	270
050-050-160	50	130	145	126	55	16	100	24	370	132	327	75	23	50	100	70	250	190	4	17	27	8	270
065-065-150	65	140	155	149	55	16	100	24	370	160	370	85	25	50	125	95	270	212	6	20	27	8	270
065-065-180	65	140	158	138	55	16	130	32	490	160	376	89	23	80	125	95	270	212	4	18	35	10	360
080-080-170	80	156	173	168	65	18	130	32	490	160	380	104	23	80	140	106	310	240	4	18	35	10	360
080-080-190	80	170	188	181	65	20	130	32	490	180	420	107	24	80	160	120	345	280	6	22	35	10	360
080-080-200	80	154	172	152	65	20	130	32	490	160	378	107	24	80	140	100	285	220	4	22	35	10	360
100-100-240.1	100	182	203	178	68	20	130	32	478	200	457	127	24	80	140	100	330	260	6	18	35	10	348
100-100-240	100	182	203	178	68	20	130	32	478	200	457	127	24	80	140	100	330	260	6	18	35	10	348
125-125-260	125	204	227	197	70	20	130	32	478	200	486	142	24	80	140	100	340	270	6	18	35	10	348

Типоразмер 040-040-140 до 125-125-260 (узел вала 25 / 35) – насосный агрегат с муфтой

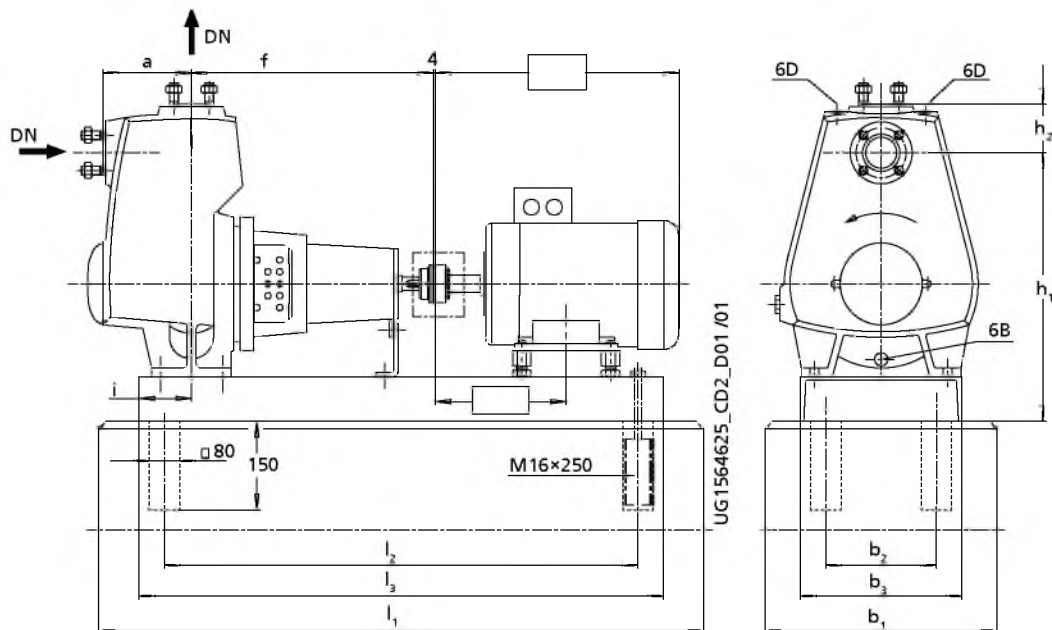


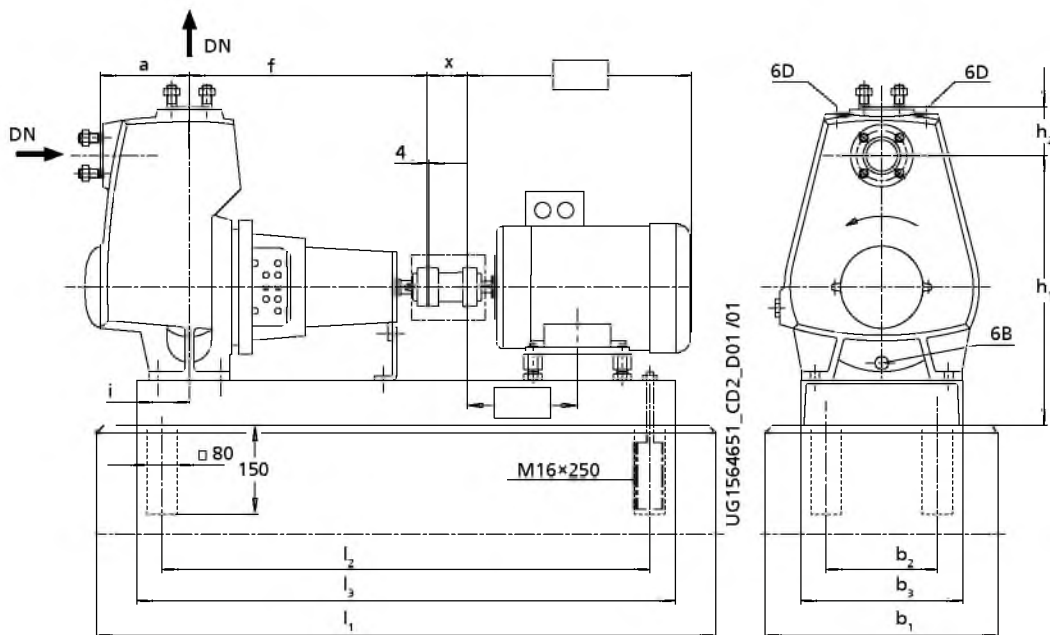
Рис. 290: Габаритные размеры Типоразмер 040-040-140 до 125-125-260 (узел вала 25 / 35) – насосный агрегат с муфтой

6B	Перекачиваемая жидкость - опорожнение	6D	Перекачиваемая жидкость — заполнение и удаление воздуха
----	---------------------------------------	----	---

Габаритные размеры насосного агрегата [мм]

Типоразмер	n				P _N [кВт]	Двигатель	Насосный агрегат											
	1450 [об/мин]	1750	2900	3500			DN	a	f	h ₁	h ₂	b ₁	b ₂	b ₃	i	l ₁	l ₂	l ₃
040-040-140	X	X	-	-	1,50	90L	40	115	370	384	73	450	240	300	100	950	740	800
040-040-140	-	-	X	-	2,20	90L	40	115	370	384	73	450	240	300	100	950	740	800
040-040-140	-	-	X	-	3,00	100L	40	115	370	384	73	450	240	300	100	950	740	800
040-040-140	-	-	-	X	4,00	112M	40	115	370	384	73	450	240	300	100	1050	840	900
040-040-140	-	-	-	X	5,50	132S	40	115	370	404	73	450	240	300	100	1050	840	900
050-050-130	X	X	-	-	1,50	90L	50	130	370	417	78	450	240	300	100	950	740	800
050-050-130	-	-	X	-	2,20	90L	50	130	370	417	78	450	240	300	100	950	740	800
050-050-130	-	-	X	-	3,00	100L	50	130	370	417	78	450	240	300	100	950	740	800
050-050-130	-	-	-	X	4,00	112M	50	130	370	417	78	450	240	300	100	1050	840	900
050-050-160	X	X	-	-	1,50	90L	50	130	370	427	75	450	240	300	112	950	740	800
050-050-160	-	-	X	-	4,00	112M	50	130	370	427	75	450	240	300	112	1050	840	900
050-050-160	-	-	X	X	5,50	132S	50	130	370	427	75	450	240	300	112	1150	940	1000
050-050-160	-	-	-	X	7,50	132S	50	130	370	427	75	450	240	300	112	1150	940	1000
065-065-150	X	X	-	-	1,50	90L	65	140	370	470	85	450	240	300	112	950	740	800
065-065-150	-	-	X	-	4,00	112M	65	140	370	470	85	450	240	300	112	1050	840	900
065-065-150	-	-	X	X	5,50	132S	65	140	370	470	85	450	240	300	112	1150	940	1000
065-065-150	-	-	-	X	7,50	132S	65	140	370	470	85	450	240	300	112	1150	940	1000
065-065-180	X	X	-	-	2,20	100L	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1270	1060	1120
065-065-180	-	-	X	-	5,50	132S	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1270	1060	1120
065-065-180	-	-	X	-	7,50	132S	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1270	1060	1120
065-065-180	-	-	-	X	11,00	160M	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1270	1060	1120
080-080-170	X	X	-	-	2,20	100L	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1270	1060	1120
080-080-170	-	-	X	-	7,50	132S	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1270	1060	1120
080-080-170	-	-	-	X	11,00	160M	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1270	1060	1120
080-080-170	-	-	-	X	15,00	160M	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1270	1060	1120
080-080-190	X	X	-	-	2,20	100L	80	170	490	520	107	500	280	350	130	1270	1060	1120
080-080-190	X	X	-	-	3,00	100L	80	170	490	520	107	500	280	350	130	1270	1060	1120
080-080-190	-	-	X	-	11,00	160M	80	170	490	520	107	500	280	350	130	1400	1190	1250
080-080-190	-	-	-	X	15,00	160M	80	170	490	520	107	500	280	350	130	1400	1190	1250
080-080-190	-	-	-	X	18,50	160L	80	170	490	520	107	500	280	350	130	1400	1190	1250

Типоразмер	n				P _N	Двигатель	Насосный агрегат											
	1450	1750	2900	3500			DN	a	f	h ₁	h ₂	b ₁	b ₂	b ₃	i	l ₁	l ₂	l ₃
	[об/мин]				[кВт]													
080-080-200	X	X	-	-	2,20	100L	80	154	490	478	107	500	280	350	120	1270	1060	1120
080-080-200	-	-	X	-	11,00	160M	80	154	490	478	107	500	280	350	120	1400	1190	1250
080-080-200	-	-	-	X	15,00	160M	80	154	490	478	107	500	280	350	120	1400	1190	1250
080-080-200	-	-	-	X	18,50	160L	80	154	490	478	107	500	280	350	120	1400	1190	1250
100-100-240.1	X	X	-	-	2,20	100L	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1270	1060	1120
100-100-240.1	X	X	-	-	3,00	100L	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1270	1060	1120
100-100-240.1	X	X	-	-	4,00	112M	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1270	1060	1120
100-100-240.1	-	-	X	-	15,00	160M	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1270	1060	1120
100-100-240.1	-	-	X	-	18,50	160L	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250
100-100-240.1	-	-	-	X	22,00	180M	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1400	1190	1250
100-100-240.1	-	-	-	X	30,00	200L	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1400	1190	1250
100-100-240	X	X	-	-	3,00	100L	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1270	1060	1120
100-100-240	X	X	-	-	4,00	112M	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1270	1060	1120
100-100-240	X	X	-	-	5,50	132S	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1270	1060	1120
100-100-240	-	-	X	-	22,00	180M	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1400	1190	1250
100-100-240	-	-	X	-	30,00	200L	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1400	1190	1250
100-100-240	-	-	-	X	37,00	200L	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1400	1190	1250
125-125-260	X	X	-	-	5,50	132S	125	204	478	586	142	500	280	350	120	1270	1060	1120
125-125-260	X	X	-	-	7,50	132M	125	204	478	586	142	500	280	350	120	1270	1060	1120
125-125-260	X	X	-	-	11,00	160M	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1400	1190	1250
125-125-260	-	-	X	-	30,00	200L	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1400	1190	1250
125-125-260	-	-	X	-	37,00	200L	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1400	1190	1250

Типоразмер 040-040-140 до 125-125-260 (узел вала 25 / 35) - насосный агрегат с муфтой с промежуточной втулкой

Рис. 291: Габаритные размеры 040-040-140 до 125-125-260 (узел вала 25 / 35) - насосный агрегат с муфтой с промежуточной втулкой

6B	Перекачиваемая жидкость - опорожнение	6D	Перекачиваемая жидкость — заполнение и удаление воздуха
----	---------------------------------------	----	---

Габаритные размеры насосного агрегата [мм]

Типоразмер	n				P _n [кВт]	Двигатель	Насосный агрегат												
	1450	1750	2900	3500			DN	a	f	h ₁	h ₂	b ₁	b ₂	b ₃	i	l ₁	l ₂	l ₃	x
	[об/мин]																		
040-040-140	X	X	-	-	1,50	90L	40	115	370	384	73	450	240	300	100	1050	840	900	100
040-040-140	-	-	X	-	2,20	90L	40	115	370	384	73	450	240	300	100	1050	840	900	100
040-040-140	-	-	X	-	3,00	100L	40	115	370	384	73	450	240	300	100	1050	840	900	100
040-040-140	-	-	-	X	4,00	112M	40	115	370	384	73	450	240	300	100	1150	940	1000	100
040-040-140	-	-	-	X	5,50	132S	40	115	370	404	73	450	240	300	100	1150	940	1000	100
050-050-130	X	X	-	-	1,50	90L	50	130	370	417	78	450	240	300	100	1050	840	900	100
050-050-130	-	-	X	-	2,20	90L	50	130	370	417	78	450	240	300	100	1050	840	900	100
050-050-130	-	-	X	-	3,00	100L	50	130	370	417	78	450	240	300	100	1050	840	900	100
050-050-130	-	-	-	X	4,00	112M	50	130	370	417	78	450	240	300	100	1150	940	1000	100
050-050-160	X	X	-	-	1,50	90L	50	130	370	427	75	450	240	300	112	1050	840	900	100
050-050-160	-	-	X	-	4,00	112M	50	130	370	427	75	450	240	300	112	1150	940	1000	100
050-050-160	-	-	X	X	5,50	132S	50	130	370	427	75	500	280	350	112	1270	1060	1120	100
050-050-160	-	-	-	X	7,50	132S	50	130	370	427	75	500	280	350	112	1270	1060	1120	100
065-065-150	X	X	-	-	1,50	90L	65	140	370	470	85	450	240	300	112	1050	840	900	100
065-065-150	-	-	X	-	4,00	112M	65	140	370	470	85	450	240	300	112	1150	940	1000	100
065-065-150	-	-	X	X	5,50	132S	65	140	370	470	85	500	280	350	112	1270	1060	1120	100
065-065-150	-	-	-	X	7,50	132S	65	140	370	470	85	500	280	350	112	1270	1060	1120	100
065-065-180	X	X	-	-	2,20	100L	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1400	1190	1250	140
065-065-180	-	-	X	-	5,50	132S	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1400	1190	1250	140
065-065-180	-	-	X	-	7,50	132S	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1400	1190	1250	140
065-065-180	-	-	-	X	11,00	160M	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1400	1190	1250	140
080-080-170	X	X	-	-	2,20	100L	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
080-080-170	-	-	X	-	7,50	132S	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
080-080-170	-	-	-	X	11,00	160M	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
080-080-170	-	-	-	X	15,00	160M	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
080-080-190	X	X	-	-	2,20	100L	80	170	490	520	107	550	280	350	120	1400	1190	1250	140
080-080-190	X	X	-	-	3,00	100L	80	170	490	520	107	550	280	350	120	1400	1190	1250	140
080-080-190	-	-	X	-	11,00	160M	80	170	490	530	107	550	320	400	130	1570	1360	1420	140

Типоразмер	n				P _н [кВт]	Двигатель	Насосный агрегат												
	1450	1750	2900	3500			DN	a	f	h ₁	h ₂	b ₁	b ₂	b ₃	i	l ₁	l ₂	l ₃	x
	[об/мин]																		
080-080-190	-	-	-	✗	15,00	160M	80	170	490	530	107	550	320	400	130	1570	1360	1420	140
080-080-190	-	-	-	✗	18,50	160L	80	170	490	530	107	550	320	400	130	1570	1360	1420	140
080-080-200	✗	✗	-	-	2,20	100L	80	154	490	478	107	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
080-080-200	-	-	✗	-	11,00	160M	80	154	490	488	107	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
080-080-200	-	-	-	✗	15,00	160M	80	154	490	488	107	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
080-080-200	-	-	-	✗	18,50	160L	80	154	490	488	107	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
100-100-240.1	✗	✗	-	-	2,20	100L	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
100-100-240.1	✗	✗	-	-	3,00	100L	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
100-100-240.1	✗	✗	-	-	4,00	112M	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
100-100-240.1	-	-	✗	-	15,00	160M	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
100-100-240.1	-	-	✗	-	18,50	160L	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
100-100-240.1	-	-	-	✗	22,00	180M	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
100-100-240.1	-	-	-	✗	30,00	200L	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
100-100-240	✗	✗	-	-	3,00	100L	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
100-100-240	✗	✗	-	-	4,00	112M	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
100-100-240	✗	✗	-	-	5,50	132S	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
100-100-240	-	-	✗	-	22,00	180M	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
100-100-240	-	-	✗	-	30,00	200L	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
100-100-240	-	-	-	✗	37,00	200L	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
125-125-260	✗	✗	-	-	5,50	132S	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
125-125-260	✗	✗	-	-	7,50	132M	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
125-125-260	✗	✗	-	-	11,00	160M	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
125-125-260	-	-	✗	-	30,00	200L	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
125-125-260	-	-	✗	-	37,00	200L	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1570	1360	1420	140

Стандартизованные водяные насосы

Etaseco


Описание:

Горизонтальный / вертикальный герметичный насос со спиральным корпусом, в процессной конструкции, с полностью закрытым гильзованным двигателем, со сниженной шумностью, с радиальным рабочим колесом, одноступенчатый, однопоточный, с присоединительными размерами корпуса согласно EN 733.

Область применения:

Для перекачивания агрессивных, огнеопасных, токсичных, легко улетучивающихся или дорогостоящих жидкостей в химической, нефтехимической промышленности, в экологических технологиях и других отраслях промышленности.

 Цены по запросу

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q [м ³ /ч] ≤ 250
Напор	H [м] ≤ 100
Температура перекачиваемой среды	T [°C] -40 до +140
Рабочее давление	p [бар] ≤ 16 ⁴⁸⁹⁾
Гидростатическое испытательное давление	p [бар] ≤ 24

489) Сумма подпора на входе и напора в точке нулевой подачи насоса должна не превышать эту величину.

Моноблочные насосы

Etabloc



Каталог продукции / Etabloc

Преимущества изделия

- Повышенный КПД и требуемый надкавитационный напор $NPSH_{req}$ благодаря экспериментально подтвержденной гидравлике рабочего колеса (лопаток)
- Уменьшение затрат на энергоснабжение благодаря выполнению требований будущего предписания 547/2012 (минимальный индекс эффективности $MEI \geq 0,4$)
- Снижение эксплуатационных издержек благодаря обточке рабочего колеса в зависимости от требуемого режима
- Незначительные вибрации и износ, высокая плавность хода благодаря хорошим характеристикам всасывания и работа практически без кавитации в широком диапазоне
- Надежная герметизация корпуса даже в переменных условиях эксплуатации благодаря секционному уплотнению корпуса
- Выбор оптимального для рабочей среды типа насоса благодаря широкому спектру используемых материалов. Широкий выбор материалов даже для стандартных исполнений насосов позволяет использовать их для самых различных целей.
- Дополнительные типоразмеры для малых объемов подачи благодаря разнообразию исполнений
- Легкий демонтаж благодаря наличию отжимных винтов в месте соединения крышки корпуса с фонарем.

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/125/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Основные области применения

Насос предназначен для перекачивания чистых или агрессивных жидкостей, которые из-за своих химических или механических свойств не могут разрушить материалы насоса.

- Системы водоснабжения
- Контуры охлаждения
- Техника плавательных бассейнов
- Противопожарные системы
- Оросительные установки
- Канализационные установки
- установки для отопления
- Системы кондиционирования
- Дождевальные установки

Рабочие среды

- морская вода
- смесь морской и пресной воды
- питьевая вода
- вода для отопления
- техническая вода
- вода для пожарных нужд
- рассолы
- Дeterгенты
- Конденсат
- масла

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение	
		50 Hz	60 Hz
Подача	Q [м³/ч]	≤ 660	≤ 740
Напор	H [м]	≤ 140	≤ 144
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	-30 – +140	
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16	
Мощность двигателя ⁴⁸⁹⁾	P _N [кВт]	≤ 110	

Условное обозначение
Пример: ETB 050-032-160 GBXA 10D2

Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Значение	
ETB	Типоряд Etabloc	
050	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]	
032	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]	
160	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
G	Материал корпуса	
	G	Чугун
	B	Бронза
	S	Чугун с шаровидным графитом
B	Высококачественная сталь	
	Материал рабочего колеса, если он отличается от материала корпуса	
	G	Чугун
	C	Высококачественная сталь
A	Вид уплотнения	
	A	Коническая крышка
	C	Цилиндрическая крышка
A	Варианты уплотнения	
	B	DeadEnd
	I	Внутренняя циркуляция (только коническая крышка)
	E	Внешняя циркуляция
	F	Внешняя промывка
	D	Установка «спина к спине»
	T	«Тандемная» установка с внутренней циркуляцией
A	Коническая уплотнительная камера без циркуляции	
10	Код уплотнения, например, Q1 Q1 X4GG	
	01	1 (ZN1181) Q1Q1VGG
	06	RMG13G606 U3BEGG (WE25, 35)
	07	1A (ZN1181) Q1Q1EGG
	08	M32N69 (SYT) AQ1VGG
	09	MG13G60 U3U3VGG
	10	1 (ZN1181) Q1Q1X4GG
	11	1 (ZN1181) BQ1EGG-WA
	12	M37GN83 Q12Q1M1GG
	13	1 (ZN1181) BQ1VGG
	14	KMB13S2G9 Q1Q1KY7G
	15	M7G49 Q1Q1K9GG/G
	16	MG1S20 BVPGG
	17	M7N Q1BVGG

Сокращение	Значение	
10	18	MG12G6-E1 Q1Q1EGG/G
	19	HN400N Q1Q1M1GG
	20	M37GN85 Q12Q1M1GG1
	23	M37GN92 Q12Q1M1GG1
	21	M7G49 Q1Q1K9GG/G
	24	M7G49 Q1Q1K9GG/G
	22	M32N69 AQ1EGG (WE55)
	25	M32N67 (SYT) AQ1VGG
	--	BT3
	99	Уплотнительное кольцо вала в исполнении Gohl
D	Комплект поставки	
	A	Только насос (Фиг. 0)
	D	Насос, двигатель
2	Узел вала	
	2	Узел вала 25
	3	Узел вала 35
	5	Узел вала 55

Конструктивное исполнение
Тип

- Насос со спиральным корпусом
- Одноступенчатый
- мощность согласно EN 733
- Требования директивы 2009/ 125/ EG

Корпус насоса

- Спиральный корпус с радиальным разъемом
- Сменные щелевые кольца (опционально при материале корпуса C)

В зависимости от типоразмера и исполнения:

- Спиральный корпус с неотъемными лапами насоса

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное колесо с изогнутыми лопатками

Уплотнение вала

- Одиночные торцовые уплотнения согласно EN 12756
- Двойные торцовые уплотнения согласно EN 12756
- вал в зоне уплотнения вала со сменной втулкой вала

Привод

- Класс энергоэффективности IE3 по IEC 60034-30

Стандартное исполнение:

- Трехфазный двигатель с короткозамкнутым ротором KSB-IEC с поверхностным охлаждением
- Обмотка 50 Гц, 220-240 В / 380-420 В ≤ 2,20 кВт
- Обмотка 50 Гц, 380-420 В / 660-725 В ≥ 3,00 кВт
- Обмотка 60 Гц, 440-480 В ≤ 2,60 кВт
- Обмотка 60 Гц, 440-480 В ≥ 3,60 кВт
- Конструкция IM V1 ≤ 4,00 кВт
- Конструкция IM V15 ≥ 5,50 кВт
- Степень защиты IP55

490) Учитывать таблицу комбинаций двигателей

- Длительный режим работы S1
- Класс нагревостойкости F с датчиком температуры, 3 позистора
- Взрывозащищенное исполнение:
 - Трехфазный двигатель с короткозамкнутым ротором KSB-IEC с поверхностным охлаждением
 - Обмотка 50 Гц, 220-240 В / 380-420 В ≤ 1,85 кВт
 - Обмотка 50 Гц, 380-420 В / 660-725 В ≥ 2,50 кВт
- Конструкция IM V1 ≤ 3,30 кВт
- Конструкция IM V15 ≤ 4,60 кВт
- Тип защиты IP55 или IP54
- Длительный режим работы S1
- Тип взрывозащиты EExe II
- Температурный класс T3

Материалы

Таблица используемых материалов, Европа

Номер детали	Наименование детали		Исполнение по материалу							
			G	GB	GC	B	S	SB	SC	C
102	Спиральный корпус	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35B	A1	A1	A1	-	-	-	-	-
		Бронза CC480K-GS/ B30 C90700	-	-	-	A1	-	-	-	-
		Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15/ A536 GR 60-40-18	-	-	-	-	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	-	-	-	-	-	A1
161	Крышка корпуса, коническая	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35B	A1	A1	A1	-	-	-	-	-
		Бронза CC480K-GS/ B30 C90700	-	-	-	A1	-	-	-	-
		Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15/ A536 GR 60-40-18	-	-	-	-	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	-	-	-	-	-	A1
161	Крышка корпуса, цилиндрическая	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	A2	A2	A2	-	-	-	-	-
		Высококачественная сталь 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	-	-	-	-	-	A2
		Бронза CC480K-GS/ B30 C90700	-	-	-	A2	-	-	-	-
210	Вал	Улучшенная сталь C45+N	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4571	A2	A2	A2	A1	A2	A2	A2	A1
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35B	A1	-	-	-	A1	-	-	-
		Бронза CC480K-GS/ B30 C90700	-	A1	-	A1	-	A1	-	-
		Высококачественная сталь 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	A1	-	-	-	A1	A1
341	Фонарь привода	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35B	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
400	Уплотнения	DPAF без асбеста	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
502.01	Щелевое кольцо на всасывающей стороне	Серый чугун EN-GJL-250/ CI	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	A2	A2	A2	-	-	-	-	A2
		Бронза CC495K-GS	-	A2	-	A1	-	A2	-	-
502.02	Щелевое кольцо на напорной стороне	Серый чугун EN-GJL-250 / CI	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	-
		Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	A2	A2	A2	-	-	-	-	A2
		Бронза CC495K-GS	-	A2	-	A1	-	A2	-	-
523	Втулка вала ⁴⁹⁰⁾	Высококачественная сталь (CrNiMo-сталь)	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
902	Резьбовые шпильки	Сталь 8.8	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	-
		A4-70/ A193 Gr B8M CL2	A2	A2	A2	A1	A2	A2	A2	A1
903	Пробки	ST	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	-
		A4/ AISI 316	A2	A2	A2	A1	A2	A2	A2	A1
920	Гайка	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	-
		A4/ AISI 316	A2	A2	A2	A1	A2	A2	A2	A1
920.95	Гайка рабочего колеса	A4/ AISI 316	A2	A2	A1	A1	A2	A1	A1	A1
		Сталь 8	A1	A1	-	-	A1	-	-	-

491) При исполнении с торцовым уплотнением

A1 = стандартное исполнение по материалу
 A2 = выборочно исполнение по материалу

Цены
Обзор исполнений

Исполнение	102 / Спиральный корпус	230 / Рабочее колесо	Уплотнение	MPG
GG06	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	WE ⁴⁹¹⁾ 25, 35: GLRD U3BEGG WE ⁴⁹²⁾ 55: GLRD AQ1EGG	V4
GG10	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	GLRD Q1Q1X4GG	V4
GG11	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	GLRD BQ1EGG	V4
GB06	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Бронза CC480K-GS/ B30 C90700	WE ⁴⁹²⁾ 25, 35: GLRD U3BEGG WE ⁴⁹²⁾ 55: GLRD AQ1EGG	VB
GB10	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Бронза CC480K-GS/ B30 C90700	GLRD Q1Q1X4GG	VB
GB11	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35 B	Бронза CC480K-GS/ B30 C90700	GLRD BQ1EGG	VB
CC06	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	WE ⁴⁹²⁾ 25, 35: GLRD U3BEGG WE ⁴⁹²⁾ 55: GLRD AQ1EGG	V6
CC10	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	GLRD Q1Q1X4GG	V6
CC11	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8 M	GLRD BQ1EGG	V6

Интеллектуальный датчик давления PumpMeter

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

PumpMeter конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect

PumpMeter	MPG	L	[кг] Идент. номер	EUR
	CG	-	0,9 48897599	518,47

Дополнительная информация

	Принадлежности PumpMeter (⇒ Страница 1140)
--	---

492) WE = узел вала

Etabloc GG06 / GG10 / GG11; n = 2900 об/мин

GG = исполнение по материалу – чугун

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etabloc	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG06		GG10		GG11	
	IE3 (Ф17)	3-400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]											
040-025-160	0,75	1,48	080M	V4	-	35,2	48230312	1.132,58	48230313	1.029,96	48230314	1.029,96	
040-025-160	1,10	2,14	080M	V4	-	36,9	48230000	1.161,88	48230001	1.059,26	48230002	1.059,26	
040-025-160	1,50	2,85	090S	V4	-	39,93	48230003	1.237,68	48230004	1.135,05	48230005	1.135,05	
040-025-160	2,20	3,99	090L	V4	-	42,73	48230156	1.316,69	48230157	1.214,07	48230158	1.214,07	
040-025-160	3,00	5,89	100L	V4	-	49,37	48230315	1.410,28	48230316	1.307,66	48230317	1.307,66	
040-025-160	4,00	7,79	112M	V4	-	53,37	48230318	1.589,07	48230319	1.486,46	48230320	1.486,46	
040-025-200	1,50	2,85	090S	V4	-	48,95	48230321	1.279,38	48230322	1.176,76	48230323	1.176,76	
040-025-200	2,20	3,99	090L	V4	-	51,75	48230159	1.358,39	48230160	1.255,77	48230161	1.255,77	
040-025-200	3,00	3,14	100L	V4	-	58,39	48230006	1.451,98	48230007	1.349,37	48230008	1.349,37	
040-025-200	4,00	4,09	112M	V4	-	62,39	48230009	1.630,77	48230010	1.528,16	48230011	1.528,16	
040-025-200	5,50	10,42	132S	V4	-	79,45	48230324	1.821,99	48230325	1.719,38	48230326	1.719,38	
040-025-200	7,50	13,79	132S	V4	-	79,45	48230327	1.951,12	48230328	1.848,51	48230329	1.848,51	
050-032-125	1,10	2,14	080M	V4	-	35,82	48230045	1.218,79	48230046	1.116,17	48230047	1.116,17	
050-032-125	1,50	2,85	090S	V4	-	38,85	48230039	1.294,59	48230040	1.191,98	48230041	1.191,98	
050-032-125	2,20	3,99	090L	V4	-	41,65	48230168	1.373,60	48230169	1.270,98	48230170	1.270,98	
050-032-125	3,00	5,89	100L	V4	-	48,29	48230042	1.467,19	48230043	1.364,58	48230044	1.364,58	
050-032-125	4,00	7,79	112M	V4	-	52,29	48230330	1.645,98	48230331	1.543,37	48230332	1.543,37	
050-032-125	5,50	10,42	132S	V4	-	69,35	48230333	1.837,20	48230334	1.734,59	48230335	1.734,59	
050-032-125.1	0,55	1,36	071M	V4	-	31,16	48230270	1.158,63	48230271	1.056,01	48230272	1.056,01	
050-032-125.1	0,75	1,48	080M	V4	-	34,12	48230012	1.135,27	48230013	1.032,65	48230014	1.032,65	
050-032-125.1	1,10	2,14	080M	V4	-	35,82	48230018	1.164,57	48230019	1.061,95	48230020	1.061,95	
050-032-125.1	1,50	2,85	090S	V4	-	38,85	48230015	1.240,37	48230016	1.137,74	48230017	1.137,74	
050-032-125.1	2,20	3,99	090L	V4	-	41,65	48230162	1.319,38	48230163	1.216,76	48230164	1.216,76	
050-032-125.1	3,00	5,89	100L	V4	-	48,29	48230273	1.412,97	48230274	1.310,35	48230275	1.310,35	
050-032-125.1	4,00	7,79	112M	V4	-	52,29	48230276	1.591,76	48230277	1.489,15	48230278	1.489,15	
050-032-125.1	5,50	10,42	132S	V4	-	69,35	48230279	1.782,98	48230280	1.680,37	48230281	1.680,37	
050-032-160	2,20	3,99	090L	V4	-	42,05	48230171	1.402,36	48230172	1.299,73	48230173	1.299,73	
050-032-160	3,00	5,89	100L	V4	-	48,69	48230048	1.495,95	48230049	1.393,33	48230050	1.393,33	
050-032-160	4,00	7,79	112M	V4	-	52,69	48230051	1.674,74	48230052	1.572,13	48230053	1.572,13	
050-032-160	5,50	10,42	132S	V4	-	69,75	48230255	1.865,97	48230256	1.763,34	48230257	1.763,34	
050-032-160	7,50	13,79	132S	V4	-	69,75	48230336	1.995,09	48230337	1.892,47	48230338	1.892,47	
050-032-160.1	1,50	2,85	090S	V4	-	39,5	48230282	1.274,98	48230283	1.172,37	48230284	1.172,37	
050-032-160.1	2,20	3,99	090L	V4	-	42,3	48230165	1.353,99	48230166	1.251,38	48230167	1.251,38	
050-032-160.1	3,00	5,89	100L	V4	-	48,94	48230021	1.447,59	48230022	1.344,96	48230023	1.344,96	
050-032-160.1	4,00	7,79	112M	V4	-	52,94	48230285	1.626,37	48230286	1.523,76	48230287	1.523,76	
050-032-160.1	5,50	10,42	132S	V4	-	70	48230288	1.817,60	48230289	1.714,98	48230290	1.714,98	
050-032-160.1	7,50	13,79	132S	V4	-	70	48230291	1.946,72	48230292	1.844,10	48230293	1.844,10	
050-032-160.1	11,00	20,63	160M	V4	-	103,21	48230294	2.396,85	48230295	2.294,23	48230296	2.294,23	
050-032-200	4,00	7,79	112M	V4	-	62,68	48230054	1.750,01	48230055	1.647,40	48230056	1.647,40	
050-032-200	5,50	10,42	132S	V4	-	79,74	48230057	1.941,23	48230058	1.838,62	48230059	1.838,62	
050-032-200	7,50	13,79	132S	V4	-	86,74	48230180	2.070,36	48230181	1.967,74	48230182	1.967,74	
050-032-200	11,00	20,63	160M	V4	-	112,95	48230060	2.520,48	48230061	2.417,87	48230062	2.417,87	
050-032-200	15,00	28,42	160M	V4	-	112,95	48230339	2.760,24	48230340	2.657,62	48230341	2.657,62	
050-032-200.1	3,00	5,89	100L	V4	-	58,44	48230024	1.541,85	48230025	1.439,22	48230026	1.439,22	
050-032-200.1	4,00	7,79	112M	V4	-	62,44	48230027	1.720,63	48230028	1.618,02	48230029	1.618,02	
050-032-200.1	5,50	10,42	132S	V4	-	79,5	48230030	1.911,86	48230031	1.809,24	48230032	1.809,24	
050-032-200.1	7,50	13,79	132S	V4	-	79,5	48230297	2.040,98	48230298	1.938,36	48230299	1.938,36	

493) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etabloc	P _н		I _н	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG06		GG10		GG11	
	IE3 ⁰⁹²	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]											
050-032-200.1	11,00	20,63	160M	V4	-	112,71	48230300	2.491,11	48230301	2.388,49	48230302	2.388,49	
050-032-200.1	15,00	28,42	160M	V4	-	112,71	48230303	2.730,86	48230304	2.628,25	48230305	2.628,25	
050-032-250	7,50	13,79	132S	V4	-	93,3	48230183	2.282,32	48230184	2.179,71	48230185	2.179,71	
050-032-250	11,00	20,63	160M	V4	-	119,51	48230063	2.732,46	48230064	2.629,83	48230065	2.629,83	
050-032-250	15,00	28,42	160M	V4	-	130,51	48230204	2.972,21	48230205	2.869,59	48230206	2.869,59	
050-032-250	18,50	33,68	160L	V4	-	147,51	48230342	3.358,02	48230343	3.255,40	48230344	3.255,40	
050-032-250	22,00	40,53	180M	V4	-	213,14	48230345	3.766,42	48230346	3.663,81	48230347	3.663,81	
050-032-250	30,00	55,79	200L	V4	-	286,38	48230348	5.551,43	48230349	5.448,80	48230350	5.448,80	
050-032-250.1	5,50	10,42	132S	V4	-	86,41	48230033	2.090,51	48230034	1.987,89	48230035	1.987,89	
050-032-250.1	7,50	13,79	132S	V4	-	93,41	48230177	2.219,63	48230178	2.117,01	48230179	2.117,01	
050-032-250.1	11,00	20,63	160M	V4	-	119,62	48230036	2.669,76	48230037	2.567,14	48230038	2.567,14	
050-032-250.1	15,00	28,42	160M	V4	-	119,62	48230309	2.909,51	48230310	2.806,90	48230311	2.806,90	
050-032-250.1	18,50	33,68	160L	V4	-	147,62	48230306	3.295,33	48230307	3.192,70	48230308	3.192,70	
065-040-125	1,50	2,85	090S	V4	-	41,4	48230066	1.340,79	48230067	1.238,16	48230068	1.238,16	
065-040-125	2,20	3,99	090L	V4	-	44,2	48230174	1.419,80	48230175	1.317,18	48230176	1.317,18	
065-040-125	3,00	5,89	100L	V4	-	50,84	48230069	1.513,39	48230070	1.410,77	48230071	1.410,77	
065-040-125	4,00	7,79	112M	V4	-	54,84	48230072	1.692,18	48230073	1.589,57	48230074	1.589,57	
065-040-125	5,50	10,42	132S	V4	-	71,9	48230351	1.883,40	48230352	1.780,79	48230353	1.780,79	
065-040-125	7,50	13,79	132S	V4	-	71,9	48230354	2.012,53	48230355	1.909,91	48230356	1.909,91	
065-040-125	11,00	20,63	160M	V4	-	105,11	48230357	2.462,65	48230358	2.360,04	48230359	2.360,04	
065-040-160	3,00	5,89	100L	V4	-	51,21	48230261	1.567,94	48230262	1.465,32	48230263	1.465,32	
065-040-160	4,00	7,79	112M	V4	-	55,21	48230258	1.746,73	48230259	1.644,11	48230260	1.644,11	
065-040-160	5,50	10,42	132S	V4	-	72,27	48230075	1.937,95	48230076	1.835,34	48230077	1.835,34	
065-040-160	7,50	13,79	132S	V4	-	79,27	48230186	2.067,08	48230187	1.964,45	48230188	1.964,45	
065-040-160	11,00	20,63	160M	V4	-	105,48	48230360	2.517,20	48230361	2.414,59	48230362	2.414,59	
065-040-160	15,00	28,42	160M	V4	-	105,48	48230363	2.756,96	48230364	2.654,34	48230365	2.654,34	
065-040-200	5,50	10,42	132S	V4	-	82,08	48230078	2.091,60	48230079	1.988,98	48230080	1.988,98	
065-040-200	7,50	13,79	132S	V4	-	89,08	48230189	2.220,72	48230190	2.118,11	48230191	2.118,11	
065-040-200	11,00	20,63	160M	V4	-	115,29	48230081	2.670,85	48230082	2.568,23	48230083	2.568,23	
065-040-200	15,00	28,42	160M	V4	-	126,29	48230207	2.910,61	48230208	2.807,99	48230209	2.807,99	
065-040-200	18,50	33,68	160L	V4	-	143,29	48230366	3.296,41	48230367	3.193,80	48230368	3.193,80	
065-040-200	22,00	40,53	180M	V4	-	208,92	48230369	3.704,82	48230370	3.602,20	48230371	3.602,20	
065-040-250	11,00	20,63	160M	V4	-	120,93	48230084	2.767,74	48230085	2.665,12	48230086	2.665,12	
065-040-250	15,00	28,42	160M	V4	-	131,93	48230210	3.007,50	48230211	2.904,88	48230212	2.904,88	
065-040-250	18,50	33,68	160L	V4	-	148,93	48230225	3.393,30	48230226	3.290,69	48230227	3.290,69	
065-040-250	22,00	40,53	180M	V4	-	214,56	48230087	3.801,71	48230088	3.699,09	48230089	3.699,09	
065-040-250	30,00	55,79	200L	V4	-	287,38	48230372	5.586,71	48230373	5.484,10	48230374	5.484,10	
065-040-250	37,00	68,42	200L	V4	-	287,38	48230375	6.138,17	48230376	6.035,56	48230377	6.035,56	
065-050-125	3,00	5,89	100L	V4	-	53,77	48230090	1.591,91	48230091	1.489,29	48230092	1.489,29	
065-050-125	4,00	7,79	112M	V4	-	57,77	48230093	1.770,70	48230094	1.668,08	48230095	1.668,08	
065-050-125	5,50	10,42	132S	V4	-	74,83	48230096	1.961,93	48230097	1.859,30	48230098	1.859,30	
065-050-125	7,50	13,79	132S	V4	-	81,83	48230192	2.091,04	48230193	1.988,43	48230194	1.988,43	
065-050-125	11,00	20,63	160M	V4	-	108,04	48230378	2.541,18	48230379	2.438,55	48230380	2.438,55	
065-050-125	15,00	28,42	160M	V4	-	108,04	48230381	2.780,93	48230382	2.678,32	48230383	2.678,32	
065-050-160	5,50	10,42	132S	V4	-	75,35	48230099	2.014,99	48230100	1.912,38	48230101	1.912,38	
065-050-160	7,50	13,79	132S	V4	-	82,35	48230195	2.144,12	48230196	2.041,49	48230197	2.041,49	
065-050-160	11,00	20,63	160M	V4	-	108,56	48230102	2.594,24	48230103	2.491,63	48230104	2.491,63	
065-050-160	15,00	28,42	160M	V4	-	119,56	48230264	2.834,01	48230265	2.731,38	48230266	2.731,38	
065-050-160	18,50	33,68	160L	V4	-	136,56	48230384	3.219,81	48230385	3.117,19	48230386	3.117,19	
065-050-160	22,00	40,53	180M	V4	-	202,19	48230387	3.628,22	48230388	3.525,59	48230389	3.525,59	
065-050-200	11,00	20,63	160M	V4	-	117,31	48230105	2.714,78	48230106	2.612,17	48230107	2.612,17	
065-050-200	15,00	28,42	160M	V4	-	117,31	48230390	2.954,54	48230391	2.851,93	48230392	2.851,93	
065-050-200	18,50	33,68	160L	V4	-	145,31	48230228	3.340,36	48230229	3.237,73	48230230	3.237,73	
065-050-200	22,00	40,53	180M	V4	-	210,94	48230108	3.748,75	48230109	3.646,14	48230110	3.646,14	
065-050-200	30,00	55,79	200L	V4	-	282,08	48230393	5.533,76	48230394	5.431,14	48230395	5.431,14	
065-050-200	37,00	68,42	200L	V4	-	282,08	48230396	6.085,22	48230397	5.982,60	48230398	5.982,60	
065-050-250	15,00	28,42	160M	V4	-	132,64	48230213	3.068,87	48230214	2.966,26	48230215	2.966,26	

Etabloc	P _н		I _н	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG06		GG10		GG11	
	IE3 (ФП7)	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]											
065-050-250	18,50	33,68	160L	V4	-	149,64	48230231	3.454,69	48230232	3.352,06	48230233	3.352,06	
065-050-250	22,00	40,53	180M	V4	-	215,27	48230111	3.863,08	48230112	3.760,47	48230113	3.760,47	
065-050-250	30,00	55,79	200L	V4	-	288,38	48230114	5.648,09	48230115	5.545,47	48230116	5.545,47	
065-050-250	37,00	68,42	200L	V4	-	288,38	48230399	6.199,55	48230400	6.096,93	48230401	6.096,93	
065-050-315	75,00	136,10	280S	V4	-	829	48251710	10.310,65	48251791	10.139,62	48251872	10.139,62	
080-065-125	4,00	7,79	112M	V4	-	63,98	48230267	1.839,11	48230268	1.736,50	48230269	1.736,50	
080-065-125	5,50	10,42	132S	V4	-	81,04	48230117	2.030,33	48230118	1.927,72	48230119	1.927,72	
080-065-125	7,50	13,79	132S	V4	-	88,04	48230198	2.159,46	48230199	2.056,85	48230200	2.056,85	
080-065-125	11,00	20,63	160M	V4	-	114,25	48230120	2.609,58	48230121	2.506,97	48230122	2.506,97	
080-065-125	15,00	28,42	160M	V4	-	114,25	48230405	2.849,35	48230406	2.746,73	48230407	2.746,73	
080-065-125	18,50	33,68	160L	V4	-	142,25	48230402	3.235,15	48230403	3.132,53	48230404	3.132,53	
080-065-160	7,50	13,79	132S	V4	-	88,95	48230201	2.254,83	48230202	2.152,21	48230203	2.152,21	
080-065-160	11,00	20,63	160M	V4	-	115,16	48230123	2.704,95	48230124	2.602,34	48230125	2.602,34	
080-065-160	15,00	28,42	160M	V4	-	126,16	48230216	2.944,71	48230217	2.842,10	48230218	2.842,10	
080-065-160	18,50	33,68	160L	V4	-	143,16	48230408	3.330,53	48230409	3.227,90	48230410	3.227,90	
080-065-160	22,00	40,53	180M	V4	-	208,79	48230411	3.738,92	48230412	3.636,31	48230413	3.636,31	
080-065-160	30,00	55,79	200L	V4	-	281,68	48230414	5.523,93	48230415	5.421,31	48230416	5.421,31	
080-065-200	15,00	28,42	160M	V4	-	131,79	48230219	3.064,72	48230220	2.962,10	48230221	2.962,10	
080-065-200	18,50	33,68	160L	V4	-	148,79	48230234	3.450,52	48230235	3.347,91	48230236	3.347,91	
080-065-200	22,00	40,53	180M	V4	-	214,42	48230126	3.858,93	48230127	3.756,31	48230128	3.756,31	
080-065-200	30,00	55,79	200L	V4	-	287,58	48230129	5.643,93	48230130	5.541,32	48230131	5.541,32	
080-065-200	37,00	68,42	200L	V4	-	287,58	48230417	6.195,39	48230418	6.092,78	48230419	6.092,78	
080-065-250	22,00	40,53	180M	V4	-	231,3	48230420	3.977,47	48230421	3.806,44	48230422	3.806,44	
080-065-250	30,00	55,79	200L	V4	-	306,98	48230135	5.896,87	48230136	5.725,84	48230137	5.725,84	
080-065-250	37,00	68,42	200L	V4	-	326,98	48230240	6.448,33	48230241	6.277,31	48230242	6.277,31	
080-065-250	45,00	82,11	225M	V4	-	393,23	48230138	6.775,82	48230139	6.604,78	48230140	6.604,78	
080-065-250	55,00	100,30	250M	V4	-	577	48259472	8.948,39	48259477	8.777,36	48259482	8.777,36	
080-065-250	75,00	136,10	280S	V4	-	820	48251711	10.239,06	48251792	10.068,03	48251873	10.068,03	
080-065-315	55,00	100,30	250M	V4	-	593	48259473	9.162,16	48259478	8.991,13	48259483	8.991,13	
080-065-315	75,00	136,10	280S	V4	-	835	48251712	10.452,83	48251793	10.281,79	48251874	10.281,79	
080-065-315	90,00	159,60	280M	V4	-	870	48251713	11.523,92	48251794	11.352,89	48251875	11.352,89	
100-080-160	15,00	28,42	160M	V4	-	133,04	48230222	3.010,19	48230223	2.907,57	48230224	2.907,57	
100-080-160	18,50	33,68	160L	V4	-	150,04	48230237	3.395,99	48230238	3.293,38	48230239	3.293,38	
100-080-160	22,00	40,53	180M	V4	-	215,67	48230132	3.804,40	48230133	3.701,78	48230134	3.701,78	
100-080-160	30,00	55,79	200L	V4	-	289,08	48230423	5.589,40	48230424	5.486,79	48230425	5.486,79	
100-080-160	37,00	68,42	200L	V4	-	289,08	48230426	6.140,86	48230427	6.038,25	48230428	6.038,25	
100-080-200	18,50	33,68	160L	V4	-	161,34	48230429	3.871,38	48230430	3.700,35	48230431	3.700,35	
100-080-200	22,00	40,53	180M	V4	-	226,96	48230432	3.975,64	48230433	3.804,60	48230434	3.804,60	
100-080-200	30,00	55,79	200L	V4	-	299,98	48230141	5.895,04	48230142	5.724,01	48230143	5.724,01	
100-080-200	37,00	68,42	200L	V4	-	319,98	48230243	6.446,51	48230244	6.275,48	48230245	6.275,48	
100-080-200	45,00	82,11	225M	V4	-	386,23	48230144	6.773,98	48230145	6.602,95	48230146	6.602,95	
100-080-200	55,00	100,30	250M	V4	-	570	48259474	8.946,56	48259479	8.775,53	48259484	8.775,53	
100-080-200	75,00	136,10	280S	V4	-	813	48251714	10.237,23	48251795	10.066,19	48251876	10.066,19	
100-080-250	30,00	55,79	200L	V4	-	316,18	48230435	6.141,65	48230436	5.970,62	48230437	5.970,62	
100-080-250	37,00	68,42	200L	V4	-	336,18	48230246	6.693,11	48230247	6.522,08	48230248	6.522,08	
100-080-250	45,00	82,11	225M	V4	-	402,43	48230147	7.020,60	48230148	6.849,56	48230149	6.849,56	
100-080-250	55,00	100,30	250M	V4	-	586	48259475	9.193,17	48259480	9.022,14	48259485	9.022,14	
100-080-250	75,00	136,10	280S	V4	-	829	48251715	10.483,84	48251796	10.312,81	48251877	10.312,81	
100-080-250	90,00	159,60	280M	V4	-	864	48251716	11.554,93	48251797	11.383,90	48251878	11.383,90	
100-080-250	110,00	198,60	315S	V4	-	1088	48251717	12.611,62	48251798	12.440,59	48251879	12.440,59	
100-080-315	75,00	136,10	280S	V4	-	844	48251718	10.681,05	48251799	10.510,02	48251880	10.510,02	
100-080-315	90,00	159,60	280M	V4	-	879	48251719	11.752,15	48251800	11.581,12	48251881	11.581,12	
100-080-315	110,00	198,60	315S	V4	-	1102	48251720	12.808,83	48251801	12.637,80	48251882	12.637,80	
125-100-160	22,00	40,53	180M	V4	-	246,16	48230438	4.019,80	48230439	3.848,77	48230440	3.848,77	
125-100-160	30,00	55,79	200L	V4	-	320,58	48230150	5.939,20	48230151	5.768,17	48230152	5.768,17	
125-100-160	37,00	68,42	200L	V4	-	340,58	48230249	6.490,66	48230250	6.319,63	48230251	6.319,63	
125-100-160	45,00	82,11	225M	V4	-	406,83	48230441	6.818,15	48230442	6.647,12	48230443	6.647,12	

Etabloc	P _N		I _N	MPG	L	[кг]	GG06		GG10		GG11	
	IE3 (IE2)	3~400 V					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]	Двигатель									
125-100-200	30,00	55,79	200L V4	-	313,78	48230444	6.130,27	48230445	5.959,24	48230446	5.959,24	
125-100-200	37,00	68,42	200L V4	-	333,78	48230252	6.681,73	48230253	6.510,70	48230254	6.510,70	
125-100-200	45,00	82,11	225M V4	-	400,03	48230153	7.009,21	48230154	6.838,18	48230155	6.838,18	
125-100-200	55,00	100,30	250M V4	-	584	48259476	9.181,79	48259481	9.010,75	48259486	9.010,75	
125-100-200	75,00	136,10	280S V4	-	826	48251721	10.472,45	48251802	10.301,42	48251883	10.301,42	
125-100-200	90,00	159,60	280M V4	-	861	48251722	11.543,55	48251803	11.372,51	48251884	11.372,51	
125-100-250	75,00	136,10	280S V4	-	840	48251723	10.665,76	48251804	10.494,73	48251885	10.494,73	
125-100-250	90,00	159,60	280M V4	-	875	48251724	11.736,86	48251805	11.565,83	48251886	11.565,83	
125-100-250	110,00	198,60	315S V4	-	1099	48251725	12.793,54	48251806	12.622,51	48251887	12.622,51	
150-125-200	75,00	136,10	280S V4	-	850	48251727	11.226,52	48251808	11.055,49	48251889	11.055,49	
150-125-200	90,00	159,60	280M V4	-	885	48251728	12.297,62	48251809	12.126,58	48251890	12.126,58	
150-125-200	110,00	198,60	315S V4	-	1109	48251729	13.354,30	48251810	13.183,27	48251891	13.183,27	

Etabloc GB06 / GB10 / GB11; n = 2900 об/мин

GB – исполнение по материалу – чугун / бронза

06 – исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 – исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 – материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etabloc	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GB06		GB10		GB11	
	IE3 494)	3-400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]											
040-025-160	0,75	1,48	080M	VB	-	35,62	48230717	1.437,15	48230718	1.327,19	48230719	1.327,19	
040-025-160	1,10	2,14	080M	VB	-	37,32	48230447	1.468,53	48230448	1.358,58	48230449	1.358,58	
040-025-160	1,50	2,85	090S	VB	-	40,35	48230450	1.549,75	48230451	1.439,80	48230452	1.439,80	
040-025-160	2,20	3,99	090L	VB	-	43,15	48230603	1.634,41	48230604	1.524,45	48230605	1.524,45	
040-025-160	3,00	5,89	100L	VB	-	49,79	48230720	1.734,68	48230721	1.624,73	48230722	1.624,73	
040-025-160	4,00	7,79	112M	VB	-	53,79	48230723	1.926,26	48230724	1.816,30	48230725	1.816,30	
040-025-200	1,50	2,85	090S	VB	-	49,61	48230726	1.607,20	48230727	1.497,24	48230728	1.497,24	
040-025-200	2,20	3,99	090L	VB	-	52,41	48230606	1.691,85	48230607	1.581,90	48230608	1.581,90	
040-025-200	3,00	5,89	100L	VB	-	59,05	48230453	1.792,13	48230454	1.682,18	48230455	1.682,18	
040-025-200	4,00	7,79	112M	VB	-	63,05	48230456	1.983,70	48230457	1.873,75	48230458	1.873,75	
040-025-200	5,50	10,42	132S	VB	-	80,11	48230729	2.188,58	48230730	2.078,63	48230731	2.078,63	
040-025-200	7,50	13,79	132S	VB	-	80,11	48230732	2.326,94	48230733	2.216,98	48230734	2.216,98	
050-032-125	1,10	2,14	080M	VB	-	36,11	48230492	1.540,71	48230493	1.430,77	48230494	1.430,77	
050-032-125	1,50	2,85	090S	VB	-	39,14	48230486	1.621,93	48230487	1.511,98	48230488	1.511,98	
050-032-125	2,20	3,99	090L	VB	-	41,94	48230615	1.706,59	48230616	1.596,65	48230617	1.596,65	
050-032-125	3,00	5,89	100L	VB	-	48,58	48230489	1.806,88	48230490	1.696,92	48230491	1.696,92	
050-032-125	4,00	7,79	112M	VB	-	52,58	48230762	1.998,44	48230763	1.888,48	48230764	1.888,48	
050-032-125	5,50	10,42	132S	VB	-	69,64	48230765	2.203,32	48230766	2.093,37	48230767	2.093,37	
050-032-125.1	0,55	1,36	071M	VB	-	31,46	48230735	1.477,80	48230736	1.367,84	48230737	1.367,84	
050-032-125.1	0,75	1,48	080M	VB	-	34,42	48230459	1.452,77	48230460	1.342,83	48230461	1.342,83	
050-032-125.1	1,10	2,14	080M	VB	-	36,12	48230465	1.484,17	48230466	1.374,22	48230467	1.374,22	
050-032-125.1	1,50	2,85	090S	VB	-	39,15	48230462	1.565,38	48230463	1.455,44	48230464	1.455,44	
050-032-125.1	2,20	3,99	090L	VB	-	41,95	48230609	1.650,04	48230610	1.540,09	48230611	1.540,09	
050-032-125.1	3,00	5,89	100L	VB	-	48,59	48230738	1.750,32	48230739	1.640,37	48230740	1.640,37	
050-032-125.1	4,00	7,79	112M	VB	-	52,59	48230741	1.941,88	48230742	1.831,94	48230743	1.831,94	
050-032-125.1	5,50	10,42	132S	VB	-	69,65	48230744	2.146,76	48230745	2.036,82	48230746	2.036,82	
050-032-160	2,20	3,99	090L	VB	-	42,45	48230618	1.737,89	48230619	1.627,94	48230620	1.627,94	
050-032-160	3,00	5,89	100L	VB	-	49,09	48230495	1.838,17	48230496	1.728,22	48230497	1.728,22	
050-032-160	4,00	7,79	112M	VB	-	53,09	48230498	2.029,74	48230499	1.919,79	48230500	1.919,79	
050-032-160	5,50	10,42	132S	VB	-	70,15	48230694	2.234,63	48230707	2.124,67	48230708	2.124,67	
050-032-160	7,50	13,79	132S	VB	-	70,15	48230768	2.372,97	48230769	2.263,02	48230770	2.263,02	
050-032-160.1	1,50	2,85	090S	VB	-	39,84	48230747	1.607,96	48230748	1.498,01	48230749	1.498,01	
050-032-160.1	2,20	3,99	090L	VB	-	42,64	48230612	1.692,62	48230613	1.582,66	48230614	1.582,66	
050-032-160.1	3,00	5,89	100L	VB	-	49,28	48230468	1.792,89	48230469	1.682,94	48230470	1.682,94	
050-032-160.1	4,00	7,79	112M	VB	-	53,28	48230750	1.984,47	48230751	1.874,51	48230752	1.874,51	
050-032-160.1	5,50	10,42	132S	VB	-	70,34	48230753	2.189,35	48230754	2.079,40	48230755	2.079,40	
050-032-160.1	7,50	13,79	132S	VB	-	70,34	48230756	2.327,69	48230757	2.217,74	48230758	2.217,74	
050-032-160.1	11,00	20,63	160M	VB	-	103,55	48230759	2.809,98	48230760	2.700,03	48230761	2.700,03	
050-032-200	4,00	7,79	112M	VB	-	63,18	48230501	2.079,43	48230502	1.969,48	48230503	1.969,48	
050-032-200	5,50	10,42	132S	VB	-	80,24	48230504	2.284,31	48230505	2.174,36	48230506	2.174,36	
050-032-200	7,50	13,79	132S	VB	-	87,24	48230627	2.422,67	48230628	2.312,72	48230629	2.312,72	
050-032-200	11,00	20,63	160M	VB	-	113,45	48230507	2.904,96	48230508	2.795,01	48230509	2.795,01	
050-032-200	15,00	28,42	160M	VB	-	113,45	48230786	3.161,85	48230787	3.051,89	48230788	3.051,89	
050-032-200.1	3,00	5,89	100L	VB	-	58,94	48230471	1.868,15	48230472	1.758,20	48230473	1.758,20	
050-032-200.1	4,00	7,79	112M	VB	-	62,94	48230474	2.059,71	48230475	1.949,76	48230476	1.949,76	
050-032-200.1	5,50	10,42	132S	VB	-	80	48230477	2.264,60	48230478	2.154,64	48230479	2.154,64	
050-032-200.1	7,50	13,79	132S	VB	-	80	48230771	2.402,95	48230772	2.293,00	48230773	2.293,00	

494) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etabloc	P _н		I _н	Двигатель	MPG	L	[кг]	GB06		GB10		GB11	
	IE3 ⁰⁹³	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]											
050-032-200.1	11,00	20,63	160M	VB	-	113,21	48230774	2.885,24	48230775	2.775,29	48230776	2.775,29	
050-032-200.1	15,00	28,42	160M	VB	-	113,21	48230777	3.142,13	48230778	3.032,18	48230779	3.032,18	
050-032-250	7,50	13,79	132S	VB	-	94,3	48230630	2.729,95	48230631	2.620,00	48230632	2.620,00	
050-032-250	11,00	20,63	160M	VB	-	120,51	48230510	3.212,24	48230511	3.102,29	48230512	3.102,29	
050-032-250	15,00	28,42	160M	VB	-	131,51	48230651	3.469,13	48230652	3.359,18	48230653	3.359,18	
050-032-250	18,50	33,68	160L	VB	-	148,51	48230789	3.882,50	48230790	3.772,55	48230791	3.772,55	
050-032-250	22,00	40,53	180M	VB	-	214,14	48230792	4.320,09	48230793	4.210,13	48230794	4.210,13	
050-032-250	30,00	55,79	200L	VB	-	287,38	48230795	6.232,63	48230796	6.122,68	48230797	6.122,68	
050-032-250.1	5,50	10,42	132S	VB	-	87,31	48230480	2.532,70	48230481	2.422,75	48230482	2.422,75	
050-032-250.1	7,50	13,79	132S	VB	-	94,31	48230624	2.671,05	48230625	2.561,11	48230626	2.561,11	
050-032-250.1	11,00	20,63	160M	VB	-	120,52	48230483	3.153,34	48230484	3.043,39	48230485	3.043,39	
050-032-250.1	15,00	28,42	160M	VB	-	120,52	48230783	3.410,24	48230784	3.300,28	48230785	3.300,28	
050-032-250.1	18,50	33,68	160L	VB	-	148,52	48230780	3.823,60	48230781	3.713,65	48230782	3.713,65	
065-040-125	1,50	2,85	090S	VB	-	41,71	48230513	1.641,45	48230514	1.531,50	48230515	1.531,50	
065-040-125	2,20	3,99	090L	VB	-	44,51	48230621	1.726,10	48230622	1.616,15	48230623	1.616,15	
065-040-125	3,00	5,89	100L	VB	-	51,15	48230516	1.826,38	48230517	1.716,43	48230518	1.716,43	
065-040-125	4,00	7,79	112M	VB	-	55,15	48230519	2.017,95	48230520	1.908,00	48230521	1.908,00	
065-040-125	5,50	10,42	132S	VB	-	72,21	48230798	2.222,84	48230799	2.112,88	48230800	2.112,88	
065-040-125	7,50	13,79	132S	VB	-	72,21	48230801	2.361,18	48230802	2.251,23	48230803	2.251,23	
065-040-125	11,00	20,63	160M	VB	-	105,42	48230804	2.843,47	48230805	2.733,52	48230806	2.733,52	
065-040-160	3,00	5,89	100L	VB	-	51,66	48230696	1.874,06	48230711	1.764,11	48230712	1.764,11	
065-040-160	4,00	7,79	112M	VB	-	55,66	48230695	2.065,64	48230709	1.955,68	48230710	1.955,68	
065-040-160	5,50	10,42	132S	VB	-	72,72	48230522	2.270,52	48230523	2.160,57	48230524	2.160,57	
065-040-160	7,50	13,79	132S	VB	-	79,72	48230633	2.408,86	48230634	2.298,91	48230635	2.298,91	
065-040-160	11,00	20,63	160M	VB	-	105,93	48230807	2.891,15	48230808	2.781,20	48230809	2.781,20	
065-040-160	15,00	28,42	160M	VB	-	105,93	48230810	3.148,04	48230811	3.038,10	48230812	3.038,10	
065-040-200	5,50	10,42	132S	VB	-	82,68	48230525	2.410,21	48230526	2.300,26	48230527	2.300,26	
065-040-200	7,50	13,79	132S	VB	-	89,68	48230636	2.548,55	48230637	2.438,60	48230638	2.438,60	
065-040-200	11,00	20,63	160M	VB	-	115,89	48230528	3.030,84	48230529	2.920,89	48230530	2.920,89	
065-040-200	15,00	28,42	160M	VB	-	126,89	48230654	3.287,73	48230655	3.177,78	48230656	3.177,78	
065-040-200	18,50	33,68	160L	VB	-	143,89	48230813	3.701,11	48230814	3.591,15	48230815	3.591,15	
065-040-200	22,00	40,53	180M	VB	-	209,52	48230816	4.138,68	48230817	4.028,73	48230818	4.028,73	
065-040-250	11,00	20,63	160M	VB	-	121,83	48230531	3.109,85	48230532	2.999,90	48230533	2.999,90	
065-040-250	15,00	28,42	160M	VB	-	132,83	48230657	3.366,74	48230658	3.256,80	48230659	3.256,80	
065-040-250	18,50	33,68	160L	VB	-	149,83	48230672	3.780,12	48230673	3.670,17	48230674	3.670,17	
065-040-250	22,00	40,53	180M	VB	-	215,46	48230534	4.217,70	48230535	4.107,76	48230536	4.107,76	
065-040-250	30,00	55,79	200L	VB	-	288,28	48230819	6.130,24	48230820	6.020,29	48230821	6.020,29	
065-040-250	37,00	68,42	200L	VB	-	288,28	48230822	6.721,10	48230823	6.611,16	48230824	6.611,16	
065-050-125	3,00	5,89	100L	VB	-	54,17	48230537	1.908,61	48230538	1.798,66	48230539	1.798,66	
065-050-125	4,00	7,79	112M	VB	-	58,17	48230540	2.100,18	48230541	1.990,22	48230542	1.990,22	
065-050-125	5,50	10,42	132S	VB	-	75,23	48230543	2.305,06	48230544	2.195,11	48230545	2.195,11	
065-050-125	7,50	13,79	132S	VB	-	82,23	48230639	2.443,41	48230640	2.333,46	48230641	2.333,46	
065-050-125	11,00	20,63	160M	VB	-	108,44	48230825	2.925,70	48230826	2.815,75	48230827	2.815,75	
065-050-125	15,00	28,42	160M	VB	-	108,44	48230828	3.182,59	48230829	3.072,64	48230830	3.072,64	
065-050-160	5,50	10,42	132S	VB	-	75,85	48230546	2.362,62	48230547	2.252,67	48230548	2.252,67	
065-050-160	7,50	13,79	132S	VB	-	82,85	48230642	2.500,96	48230643	2.391,02	48230644	2.391,02	
065-050-160	11,00	20,63	160M	VB	-	109,06	48230549	2.983,25	48230550	2.873,30	48230551	2.873,30	
065-050-160	15,00	28,42	160M	VB	-	120,06	48230697	3.240,15	48230713	3.130,20	48230714	3.130,20	
065-050-160	18,50	33,68	160L	VB	-	137,06	48230831	3.653,52	48230832	3.543,56	48230833	3.543,56	
065-050-160	22,00	40,53	180M	VB	-	202,69	48230834	4.091,11	48230835	3.981,15	48230836	3.981,15	
065-050-200	11,00	20,63	160M	VB	-	117,91	48230552	3.082,73	48230553	2.972,77	48230554	2.972,77	
065-050-200	15,00	28,42	160M	VB	-	117,91	48230837	3.339,61	48230838	3.229,66	48230839	3.229,66	
065-050-200	18,50	33,68	160L	VB	-	145,91	48230675	3.752,99	48230676	3.643,04	48230677	3.643,04	
065-050-200	22,00	40,53	180M	VB	-	211,54	48230555	4.190,57	48230556	4.080,62	48230557	4.080,62	
065-050-200	30,00	55,79	200L	VB	-	282,68	48230840	6.103,11	48230841	5.993,16	48230842	5.993,16	
065-050-200	37,00	68,42	200L	VB	-	282,68	48230843	6.693,97	48230844	6.584,02	48230845	6.584,02	
065-050-250	15,00	28,42	160M	VB	-	133,64	48230660	3.446,43	48230661	3.336,49	48230662	3.336,49	

Etabloc	P _н		I _н	Двигатель	MPG	L	[кг]	GB06		GB10		GB11	
	IE3 ⁰⁹³	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]											
065-050-250	18,50	33,68	160L	VB	-	150,64	48230678	3.859,80	48230679	3.749,85	48230680	3.749,85	
065-050-250	22,00	40,53	180M	VB	-	216,27	48230558	4.297,38	48230559	4.187,44	48230560	4.187,44	
065-050-250	30,00	55,79	200L	VB	-	289,38	48230561	6.209,93	48230562	6.099,97	48230563	6.099,97	
065-050-250	37,00	68,42	200L	VB	-	289,38	48230846	6.800,79	48230847	6.690,85	48230848	6.690,85	
065-050-315	75,00	136,10	280S	VB	-	831	48251737	11.417,89	48251818	11.234,64	48251899	11.234,64	
080-065-125	4,00	7,79	112M	VB	-	64,38	48230698	2.178,35	48230715	2.068,40	48230716	2.068,40	
080-065-125	5,50	10,42	132S	VB	-	81,44	48230564	2.383,23	48230565	2.273,28	48230566	2.273,28	
080-065-125	7,50	13,79	132S	VB	-	88,44	48230645	2.521,58	48230646	2.411,64	48230647	2.411,64	
080-065-125	11,00	20,63	160M	VB	-	114,65	48230567	3.003,87	48230568	2.893,91	48230569	2.893,91	
080-065-125	15,00	28,42	160M	VB	-	114,65	48230852	3.260,76	48230853	3.150,81	48230854	3.150,81	
080-065-125	18,50	33,68	160L	VB	-	142,65	48230849	3.674,13	48230850	3.564,18	48230851	3.564,18	
080-065-160	7,50	13,79	132S	VB	-	89,52	48230648	2.615,81	48230649	2.505,86	48230650	2.505,86	
080-065-160	11,00	20,63	160M	VB	-	115,73	48230570	3.098,10	48230571	2.988,15	48230572	2.988,15	
080-065-160	15,00	28,42	160M	VB	-	126,73	48230663	3.354,99	48230664	3.245,04	48230665	3.245,04	
080-065-160	18,50	33,68	160L	VB	-	143,73	48230855	3.768,37	48230856	3.658,41	48230857	3.658,41	
080-065-160	22,00	40,53	180M	VB	-	209,36	48230858	4.205,94	48230859	4.095,99	48230860	4.095,99	
080-065-160	30,00	55,79	200L	VB	-	282,25	48230861	6.118,49	48230862	6.008,54	48230863	6.008,54	
080-065-200	15,00	28,42	160M	VB	-	132,47	48230666	3.464,00	48230667	3.354,04	48230668	3.354,04	
080-065-200	18,50	33,68	160L	VB	-	149,47	48230681	3.877,37	48230682	3.767,42	48230683	3.767,42	
080-065-200	22,00	40,53	180M	VB	-	215,1	48230573	4.314,95	48230574	4.205,00	48230575	4.205,00	
080-065-200	30,00	55,79	200L	VB	-	288,26	48230576	6.227,50	48230577	6.117,54	48230578	6.117,54	
080-065-200	37,00	68,42	200L	VB	-	288,26	48230864	6.818,36	48230865	6.708,42	48230866	6.708,42	
080-065-250	22,00	40,53	180M	VB	-	232,6	48230867	4.563,36	48230868	4.380,10	48230869	4.380,10	
080-065-250	30,00	55,79	200L	VB	-	308,28	48230582	6.619,89	48230583	6.436,65	48230584	6.436,65	
080-065-250	37,00	68,42	200L	VB	-	328,28	48230687	7.210,77	48230688	7.027,51	48230689	7.027,51	
080-065-250	45,00	82,11	225M	VB	-	394,53	48230585	7.561,64	48230586	7.378,39	48230587	7.378,39	
080-065-250	55,00	100,30	250M	VB	-	578	48259457	9.889,45	48259462	9.706,20	48259467	9.706,20	
080-065-250	75,00	136,10	280S	VB	-	821	48251738	11.272,34	48251819	11.089,09	48251900	11.089,09	
080-065-315	55,00	100,30	250M	VB	-	595	48259458	10.169,68	48259463	9.986,42	48259468	9.986,42	
080-065-315	75,00	136,10	280S	VB	-	837	48251739	11.552,57	48251820	11.369,31	48251901	11.369,31	
080-065-315	90,00	159,60	280M	VB	-	872	48251740	12.700,19	48251821	12.516,93	48251902	12.516,93	
100-080-160	15,00	28,42	160M	VB	-	133,68	48230669	3.416,01	48230670	3.306,05	48230671	3.306,05	
100-080-160	18,50	33,68	160L	VB	-	150,68	48230684	3.829,37	48230685	3.719,42	48230686	3.719,42	
100-080-160	22,00	40,53	180M	VB	-	216,31	48230579	4.266,96	48230580	4.157,01	48230581	4.157,01	
100-080-160	30,00	55,79	200L	VB	-	289,72	48230870	6.179,51	48230871	6.069,55	48230872	6.069,55	
100-080-160	37,00	68,42	200L	VB	-	289,72	48230873	6.770,37	48230874	6.660,42	48230875	6.660,42	
100-080-200	18,50	33,68	160L	VB	-	162,44	48230876	4.432,54	48230877	4.249,30	48230878	4.249,30	
100-080-200	22,00	40,53	180M	VB	-	228,06	48230879	4.544,25	48230880	4.361,00	48230881	4.361,00	
100-080-200	30,00	55,79	200L	VB	-	301,08	48230588	6.600,80	48230589	6.417,55	48230590	6.417,55	
100-080-200	37,00	68,42	200L	VB	-	321,08	48230690	7.191,66	48230699	7.008,41	48230700	7.008,41	
100-080-200	45,00	82,11	225M	VB	-	387,33	48230591	7.542,54	48230592	7.359,28	48230593	7.359,28	
100-080-200	55,00	100,30	250M	VB	-	571	48259459	9.870,35	48259464	9.687,09	48259469	9.687,09	
100-080-200	75,00	136,10	280S	VB	-	814	48251741	11.253,24	48251822	11.069,98	48251903	11.069,98	
100-080-250	30,00	55,79	200L	VB	-	317,68	48230882	6.888,23	48230883	6.704,97	48230884	6.704,97	
100-080-250	37,00	68,42	200L	VB	-	337,68	48230691	7.479,10	48230701	7.295,85	48230702	7.295,85	
100-080-250	45,00	82,11	225M	VB	-	403,93	48230594	7.829,97	48230595	7.646,72	48230596	7.646,72	
100-080-250	55,00	100,30	250M	VB	-	588	48259460	10.157,78	48259465	9.974,53	48259470	9.974,53	
100-080-250	75,00	136,10	280S	VB	-	830	48251742	11.540,67	48251823	11.357,42	48251904	11.357,42	
100-080-250	90,00	159,60	280M	VB	-	865	48251743	12.688,29	48251824	12.505,04	48251905	12.505,04	
100-080-250	110,00	198,60	315S	VB	-	1089	48251744	13.820,47	48251825	13.637,22	48251906	13.637,22	
100-080-315	75,00	136,10	280S	VB	-	846	48251745	11.832,72	48251826	11.649,47	48251907	11.649,47	
100-080-315	90,00	159,60	280M	VB	-	881	48251746	12.980,34	48251827	12.797,09	48251908	12.797,09	
100-080-315	110,00	198,60	315S	VB	-	1104	48251747	14.112,53	48251828	13.929,27	48251909	13.929,27	
125-100-160	22,00	40,53	180M	VB	-	247,16	48230885	4.733,94	48230886	4.550,68	48230887	4.550,68	
125-100-160	30,00	55,79	200L	VB	-	321,58	48230597	6.790,48	48230598	6.607,22	48230599	6.607,22	
125-100-160	37,00	68,42	200L	VB	-	341,58	48230692	7.381,34	48230703	7.198,09	48230704	7.198,09	
125-100-160	45,00	82,11	225M	VB	-	407,83	48230888	7.732,22	48230889	7.548,97	48230890	7.548,97	

Etabloc	P _N IE3 ⁴⁹³	I _N 3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	GB06		GB10		GB11	
							Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]										
125-100-200	30,00	55,79	200L VB	-	-	314,88	48230891	6.962,38	48230892	6.779,12	48230893	6.779,12
125-100-200	37,00	68,42	200L VB	-	-	334,88	48230693	7.553,25	48230705	7.370,00	48230706	7.370,00
125-100-200	45,00	82,11	225M VB	-	-	401,13	48230600	7.904,12	48230601	7.720,87	48230602	7.720,87
125-100-200	55,00	100,30	250M VB	-	-	585	48259461	10.231,93	48259466	9.984,72	48259471	9.984,72
125-100-200	75,00	136,10	280S VB	-	-	828	48251748	11.614,82	48251829	11.431,57	48251910	11.431,57
125-100-200	90,00	159,60	280M VB	-	-	863	48251749	12.762,44	48251830	12.579,19	48251911	12.579,19
125-100-250	75,00	136,10	280S VB	-	-	841	48251750	11.789,20	48251831	11.605,95	48251912	11.605,95
125-100-250	90,00	159,60	280M VB	-	-	876	48251751	12.936,82	48251832	12.753,57	48251913	12.753,57
125-100-250	110,00	198,60	315S VB	-	-	1100	48251752	14.069,01	48251833	13.885,76	48251914	13.885,76
150-125-200	75,00	136,10	280S VB	-	-	851	48251754	12.237,82	48251835	12.054,56	48251916	12.054,56
150-125-200	90,00	159,60	280M VB	-	-	886	48251755	13.385,44	48251836	13.202,18	48251917	13.202,18
150-125-200	110,00	198,60	315S VB	-	-	1110	48251756	14.517,62	48251837	14.334,37	48251918	14.334,37

Etabloc CC06 / CC10 / CC11; n = 2900 об/мин

CC = исполнение по материалу – нержавеющая сталь

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etabloc	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC06		CC10		CC11	
	IE3 ⁴⁹⁵⁾	3-400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]											
040-025-160	0,75	1,48	080M	V6	-	39,47	48230894	4.868,05	48230900	4.741,42	48230906	4.741,42	
040-025-160	1,10	2,14	080M	V6	-	39,47	48230895	4.904,21	48230901	4.777,57	48230907	4.777,57	
040-025-160	1,50	2,85	090S	V6	-	44,2	48230897	4.997,75	48230903	4.871,11	48230909	4.871,11	
040-025-160	2,20	3,99	090L	V6	-	47	48230896	5.091,68	48230902	4.965,04	48230908	4.965,04	
040-025-160	3,00	5,89	100L	V6	-	53,64	48230898	5.194,30	48230904	5.067,68	48230910	5.067,68	
040-025-160	4,00	7,79	112M	V6	-	57,64	48230899	5.342,39	48230905	5.215,77	48230911	5.215,77	
040-025-200	1,50	2,85	090S	V6	-	53,9	48230913	5.228,69	48230919	5.102,06	48230925	5.102,06	
040-025-200	2,20	3,99	090L	V6	-	56,7	48230912	5.322,61	48230918	5.195,98	48230924	5.195,98	
040-025-200	3,00	5,89	100L	V6	-	63,34	48230914	5.425,25	48230920	5.298,61	48230926	5.298,61	
040-025-200	4,00	7,79	112M	V6	-	67,34	48230915	5.573,34	48230921	5.446,70	48230927	5.446,70	
040-025-200	5,50	10,42	132S	V6	-	87,75	48230916	5.843,35	48230922	5.716,71	48230928	5.716,71	
040-025-200	7,50	13,79	132S	V6	-	87,75	48230917	6.002,68	48230923	5.876,06	48230929	5.876,06	
050-032-125	1,10	2,14	080M	V6	-	38,37	48230930	5.392,56	48230936	5.265,94	48230942	5.265,94	
050-032-125	1,50	2,85	090S	V6	-	41,4	48230932	5.486,10	48230938	5.359,48	48230944	5.359,48	
050-032-125	2,20	3,99	090L	V6	-	44,2	48230931	5.580,03	48230937	5.453,41	48230943	5.453,41	
050-032-125	3,00	5,89	100L	V6	-	50,84	48230933	5.682,67	48230939	5.556,03	48230945	5.556,03	
050-032-125	4,00	7,79	112M	V6	-	54,84	48230934	5.830,76	48230940	5.704,12	48230946	5.704,12	
050-032-125	5,50	10,42	132S	V6	-	75,25	48230935	6.100,77	48230941	5.974,13	48230947	5.974,13	
050-032-125.1	0,55	1,36	071M	V6	-	33,81	48230948	5.142,94	48230956	5.039,34	48230964	5.039,34	
050-032-125.1	0,75	1,48	080M	V6	-	36,77	48230949	5.142,62	48230957	5.015,99	48230965	5.015,99	
050-032-125.1	1,10	2,14	080M	V6	-	36,77	48230950	5.178,77	48230958	5.052,13	48230966	5.052,13	
050-032-125.1	1,50	2,85	090S	V6	-	41,5	48230952	5.272,31	48230960	5.145,69	48230968	5.145,69	
050-032-125.1	2,20	3,99	090L	V6	-	44,3	48230951	5.366,24	48230959	5.239,60	48230967	5.239,60	
050-032-125.1	3,00	5,89	100L	V6	-	50,94	48230953	5.468,86	48230961	5.342,24	48230969	5.342,24	
050-032-125.1	4,00	7,79	112M	V6	-	54,94	48230954	5.616,97	48230962	5.490,33	48230970	5.490,33	
050-032-125.1	5,50	10,42	132S	V6	-	75,35	48230955	5.886,97	48230963	5.760,34	48230971	5.760,34	
050-032-160	2,20	3,99	090L	V6	-	46,6	48230972	5.687,94	48230977	5.561,32	48230982	5.561,32	
050-032-160	3,00	5,89	100L	V6	-	53,24	48230973	5.790,58	48230978	5.663,94	48230983	5.663,94	
050-032-160	4,00	7,79	112M	V6	-	57,24	48230974	5.938,67	48230979	5.812,03	48230984	5.812,03	
050-032-160	5,50	10,42	132S	V6	-	77,65	48230975	6.208,68	48230980	6.082,04	48230985	6.082,04	
050-032-160	7,50	13,79	132S	V6	-	77,65	48230976	6.368,02	48230981	6.241,39	48230986	6.241,39	
050-032-160.1	1,50	2,85	090S	V6	-	44,5	48230988	5.468,23	48230995	5.341,59	48231002	5.341,59	
050-032-160.1	2,20	3,99	090L	V6	-	47,3	48230987	5.562,15	48230994	5.435,52	48231001	5.435,52	
050-032-160.1	3,00	5,89	100L	V6	-	53,94	48230989	5.664,78	48230996	5.538,15	48231003	5.538,15	
050-032-160.1	4,00	7,79	112M	V6	-	57,94	48230990	5.812,87	48230997	5.686,24	48231004	5.686,24	
050-032-160.1	5,50	10,42	132S	V6	-	78,35	48230991	6.082,89	48230998	5.956,25	48231005	5.956,25	
050-032-160.1	7,50	13,79	132S	V6	-	78,35	48230992	6.242,22	48230999	6.115,59	48231006	6.115,59	
050-032-160.1	11,00	20,63	160M	V6	-	111,56	48230993	6.806,33	48231000	6.679,70	48231007	6.679,70	
050-032-200	4,00	7,79	112M	V6	-	68,44	48231008	6.921,57	48231013	6.794,94	48231018	6.794,94	
050-032-200	5,50	10,42	132S	V6	-	88,85	48231009	7.191,58	48231014	7.064,96	48231019	7.064,96	
050-032-200	7,50	13,79	132S	V6	-	88,85	48231010	7.350,93	48231015	7.224,29	48231020	7.224,29	
050-032-200	11,00	20,63	160M	V6	-	122,06	48231011	7.915,04	48231016	7.788,40	48231021	7.788,40	
050-032-200	15,00	28,42	160M	V6	-	122,06	48231012	8.210,91	48231017	8.084,27	48231022	8.084,27	
050-032-200.1	3,00	5,89	100L	V6	-	64,54	48231023	6.198,12	48231029	6.071,48	48231035	6.071,48	
050-032-200.1	4,00	7,79	112M	V6	-	68,54	48231024	6.346,21	48231030	6.219,57	48231036	6.219,57	
050-032-200.1	5,50	10,42	132S	V6	-	88,95	48231025	6.616,21	48231031	6.489,58	48231037	6.489,58	
050-032-200.1	7,50	13,79	132S	V6	-	88,95	48231026	6.775,55	48231032	6.648,92	48231038	6.648,92	

495) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etabloc	P _н		I _н	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC06		CC10		CC11	
	IE3-090	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]											
050-032-200.1	11,00	20,63	160M V6	-	122,16	48231027	7.339,66	48231033	7.213,03	48231039	7.213,03		
050-032-200.1	15,00	28,42	160M V6	-	122,16	48231028	7.635,53	48231034	7.508,89	48231040	7.508,89		
050-032-250	7,50	13,79	132S V6	-	105,95	48231041	8.283,25	48231047	8.156,61	48231053	8.156,61		
050-032-250	11,00	20,63	160M V6	-	132,16	48231043	8.847,36	48231049	8.720,72	48231055	8.720,72		
050-032-250	15,00	28,42	160M V6	-	132,16	48231044	9.143,23	48231050	9.016,59	48231056	9.016,59		
050-032-250	18,50	33,68	160L V6	-	160,16	48231042	9.612,24	48231048	9.485,61	48231054	9.485,61		
050-032-250	22,00	40,53	180M V6	-	225,79	48231045	10.220,12	48231051	10.093,48	48231057	10.093,48		
050-032-250	30,00	55,79	200L V6	-	295,28	48231046	12.473,95	48231052	12.347,31	48231058	12.347,31		
050-032-250.1	5,50	10,42	132S V6	-	99,25	48231059	7.503,60	48231064	7.376,96	48231069	7.376,96		
050-032-250.1	7,50	13,79	132S V6	-	99,25	48231060	7.662,94	48231065	7.536,31	48231070	7.536,31		
050-032-250.1	11,00	20,63	160M V6	-	132,46	48231062	8.227,05	48231067	8.100,42	48231072	8.100,42		
050-032-250.1	15,00	28,42	160M V6	-	132,46	48231063	8.522,92	48231068	8.396,29	48231073	8.396,29		
050-032-250.1	18,50	33,68	160L V6	-	160,46	48231061	8.991,94	48231066	8.865,30	48231071	8.865,30		
065-040-125	1,50	2,85	090S V6	-	42,5	48231075	5.637,97	48231082	5.511,34	48231089	5.511,34		
065-040-125	2,20	3,99	090L V6	-	45,3	48231074	5.731,90	48231081	5.605,27	48231088	5.605,27		
065-040-125	3,00	5,89	100L V6	-	51,94	48231076	5.834,53	48231083	5.707,90	48231090	5.707,90		
065-040-125	4,00	7,79	112M V6	-	55,94	48231077	5.982,62	48231084	5.855,99	48231091	5.855,99		
065-040-125	5,50	10,42	132S V6	-	76,35	48231078	6.252,63	48231085	6.125,99	48231092	6.125,99		
065-040-125	7,50	13,79	132S V6	-	76,35	48231079	6.411,98	48231086	6.285,34	48231093	6.285,34		
065-040-125	11,00	20,63	160M V6	-	109,56	48231080	6.976,08	48231087	6.849,45	48231094	6.849,45		
065-040-160	3,00	5,89	100L V6	-	55,24	48231095	5.917,37	48231101	5.790,73	48231107	5.790,73		
065-040-160	4,00	7,79	112M V6	-	59,24	48231096	6.065,46	48231102	5.938,82	48231108	5.938,82		
065-040-160	5,50	10,42	132S V6	-	79,65	48231097	6.335,47	48231103	6.208,83	48231109	6.208,83		
065-040-160	7,50	13,79	132S V6	-	79,65	48231098	6.494,81	48231104	6.368,18	48231110	6.368,18		
065-040-160	11,00	20,63	160M V6	-	112,86	48231099	7.058,91	48231105	6.932,29	48231111	6.932,29		
065-040-160	15,00	28,42	160M V6	-	112,86	48231100	7.354,79	48231106	7.228,16	48231112	7.228,16		
065-040-200	5,50	10,42	132S V6	-	90,25	48231113	7.263,74	48231119	7.137,11	48231125	7.137,11		
065-040-200	7,50	13,79	132S V6	-	90,25	48231114	7.423,09	48231120	7.296,45	48231126	7.296,45		
065-040-200	11,00	20,63	160M V6	-	123,46	48231116	7.987,20	48231122	7.860,56	48231128	7.860,56		
065-040-200	15,00	28,42	160M V6	-	123,46	48231117	8.283,07	48231123	8.156,43	48231129	8.156,43		
065-040-200	18,50	33,68	160L V6	-	151,46	48231115	8.752,08	48231121	8.625,45	48231127	8.625,45		
065-040-200	22,00	40,53	180M V6	-	217,09	48231118	9.359,96	48231124	9.233,32	48231130	9.233,32		
065-040-250	11,00	20,63	160M V6	-	133,16	48231132	8.525,10	48231138	8.398,46	48231144	8.398,46		
065-040-250	15,00	28,42	160M V6	-	133,16	48231133	8.820,96	48231139	8.694,33	48231145	8.694,33		
065-040-250	18,50	33,68	160L V6	-	161,16	48231131	9.289,99	48231137	9.163,35	48231143	9.163,35		
065-040-250	22,00	40,53	180M V6	-	226,79	48231134	9.897,85	48231140	9.771,23	48231146	9.771,23		
065-040-250	30,00	55,79	200L V6	-	296,28	48231135	12.151,68	48231141	12.025,05	48231147	12.025,05		
065-040-250	37,00	68,42	200L V6	-	296,28	48231136	12.832,21	48231142	12.705,57	48231148	12.705,57		
065-050-125	3,00	5,89	100L V6	-	55,84	48231149	6.027,35	48231155	5.900,71	48231161	5.900,71		
065-050-125	4,00	7,79	112M V6	-	59,84	48231150	6.175,44	48231156	6.048,80	48231162	6.048,80		
065-050-125	5,50	10,42	132S V6	-	80,25	48231151	6.445,44	48231157	6.318,81	48231163	6.318,81		
065-050-125	7,50	13,79	132S V6	-	80,25	48231152	6.604,78	48231158	6.478,15	48231164	6.478,15		
065-050-125	11,00	20,63	160M V6	-	113,46	48231153	7.168,89	48231159	7.042,26	48231165	7.042,26		
065-050-125	15,00	28,42	160M V6	-	113,46	48231154	7.464,76	48231160	7.338,13	48231166	7.338,13		
065-050-160	5,50	10,42	132S V6	-	82,05	48231167	6.563,73	48231173	6.437,09	48231179	6.437,09		
065-050-160	7,50	13,79	132S V6	-	82,05	48231168	6.723,07	48231174	6.596,44	48231180	6.596,44		
065-050-160	11,00	20,63	160M V6	-	115,26	48231170	7.287,18	48231176	7.160,55	48231182	7.160,55		
065-050-160	15,00	28,42	160M V6	-	115,26	48231171	7.583,05	48231177	7.456,42	48231183	7.456,42		
065-050-160	18,50	33,68	160L V6	-	143,26	48231169	8.052,07	48231175	7.925,43	48231181	7.925,43		
065-050-160	22,00	40,53	180M V6	-	208,89	48231172	8.659,94	48231178	8.533,31	48231184	8.533,31		
065-050-200	11,00	20,63	160M V6	-	122,76	48231186	8.252,99	48231192	8.126,35	48231198	8.126,35		
065-050-200	15,00	28,42	160M V6	-	122,76	48231187	8.548,86	48231193	8.422,23	48231199	8.422,23		
065-050-200	18,50	33,68	160L V6	-	150,76	48231185	9.017,88	48231191	8.891,25	48231197	8.891,25		
065-050-200	22,00	40,53	180M V6	-	216,39	48231188	9.625,76	48231194	9.499,12	48231200	9.499,12		
065-050-200	30,00	55,79	200L V6	-	285,88	48231189	11.879,58	48231195	11.752,94	48231201	11.752,94		
065-050-200	37,00	68,42	200L V6	-	285,88	48231190	12.560,10	48231196	12.433,46	48231202	12.433,46		
065-050-250	15,00	28,42	160M V6	-	145,06	48231204	9.721,25	48231209	9.594,62	48231214	9.594,62		

Etabloc	P _н		I _н	MPG	L	[кг]	CC06		CC10		CC11	
	IE3 ⁽⁰⁹⁹⁾	3~400 V					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]	Двигатель									
065-050-250	18,50	33,68	160L V6	-	162,06	48231203	10.190,27	48231208	10.063,63	48231213	10.063,63	
065-050-250	22,00	40,53	180M V6	-	227,69	48231205	10.798,14	48231210	10.671,51	48231215	10.671,51	
065-050-250	30,00	55,79	200L V6	-	297,18	48231206	13.051,97	48231211	12.925,33	48231216	12.925,33	
065-050-250	37,00	68,42	200L V6	-	297,18	48231207	13.732,49	48231212	13.605,85	48231217	13.605,85	
065-050-315	75,00	136,10	280S V6	-	847	48251764	19.405,99	48251845	19.220,95	48251926	19.220,95	
080-065-125	4,00	7,79	112M V6	-	65,84	48231218	6.491,00	48231224	6.364,37	48231230	6.364,37	
080-065-125	5,50	10,42	132S V6	-	86,25	48231219	6.761,01	48231225	6.634,37	48231231	6.634,37	
080-065-125	7,50	13,79	132S V6	-	86,25	48231220	6.920,36	48231226	6.793,72	48231232	6.793,72	
080-065-125	11,00	20,63	160M V6	-	119,46	48231222	7.484,47	48231228	7.357,83	48231234	7.357,83	
080-065-125	15,00	28,42	160M V6	-	119,46	48231223	7.780,33	48231229	7.653,70	48231235	7.653,70	
080-065-125	18,50	33,68	160L V6	-	147,46	48231221	8.249,36	48231227	8.122,72	48231233	8.122,72	
080-065-160	7,50	13,79	132S V6	-	94,77	48231236	7.372,06	48231242	7.245,44	48231248	7.245,44	
080-065-160	11,00	20,63	160M V6	-	120,98	48231238	7.936,17	48231244	7.809,55	48231250	7.809,55	
080-065-160	15,00	28,42	160M V6	-	120,98	48231239	8.232,05	48231245	8.105,41	48231251	8.105,41	
080-065-160	18,50	33,68	160L V6	-	148,98	48231237	8.701,06	48231243	8.574,43	48231249	8.574,43	
080-065-160	22,00	40,53	180M V6	-	214,61	48231240	9.308,94	48231246	9.182,30	48231252	9.182,30	
080-065-160	30,00	55,79	200L V6	-	284,1	48231241	11.562,76	48231247	11.436,12	48231253	11.436,12	
080-065-200	15,00	28,42	160M V6	-	142,29	48231255	9.162,52	48231260	9.035,89	48231265	9.035,89	
080-065-200	18,50	33,68	160L V6	-	159,29	48231254	9.631,54	48231259	9.504,91	48231264	9.504,91	
080-065-200	22,00	40,53	180M V6	-	224,92	48231256	10.239,41	48231261	10.112,78	48231266	10.112,78	
080-065-200	30,00	55,79	200L V6	-	294,41	48231257	12.493,24	48231262	12.366,60	48231267	12.366,60	
080-065-200	37,00	68,42	200L V6	-	294,41	48231258	13.173,76	48231263	13.047,12	48231268	13.047,12	
080-065-250	22,00	40,53	180M V6	-	246,84	48231269	11.735,71	48231273	11.524,66	48231277	11.524,66	
080-065-250	30,00	55,79	200L V6	-	316,13	48231270	14.175,76	48231274	13.964,70	48231278	13.964,70	
080-065-250	37,00	68,42	200L V6	-	316,13	48231271	14.856,28	48231275	14.645,22	48231279	14.645,22	
080-065-250	45,00	82,11	225M V6	-	402,38	48231272	15.272,93	48231276	15.061,86	48231280	15.061,86	
080-065-250	55,00	100,30	250M V6	-	586	48259442	18.081,05	48259447	17.869,99	48259452	17.869,99	
080-065-250	75,00	136,10	280S V6	-	829	48251765	19.818,62	48251846	19.633,58	48251927	19.633,58	
080-065-315	55,00	100,30	250M V6	-	611	48259443	19.148,54	48259448	18.937,49	48259453	18.937,49	
080-065-315	75,00	136,10	280S V6	-	854	48251766	20.886,12	48251847	20.701,08	48251928	20.701,08	
080-065-315	90,00	159,60	280M V6	-	889	48251767	22.141,47	48251848	21.956,44	48251929	21.956,44	
100-080-160	15,00	28,42	160M V6	-	134,16	48231282	7.871,47	48231287	7.744,84	48231292	7.744,84	
100-080-160	18,50	33,68	160L V6	-	151,16	48231281	8.340,49	48231286	8.213,85	48231291	8.213,85	
100-080-160	22,00	40,53	180M V6	-	216,79	48231283	8.948,36	48231288	8.821,73	48231293	8.821,73	
100-080-160	30,00	55,79	200L V6	-	286,28	48231284	11.202,19	48231289	11.075,55	48231294	11.075,55	
100-080-160	37,00	68,42	200L V6	-	286,28	48231285	11.882,71	48231290	11.756,07	48231295	11.756,07	
100-080-200	18,50	33,68	160L V6	-	169,13	48231296	10.889,08	48231301	10.678,02	48231306	10.678,02	
100-080-200	22,00	40,53	180M V6	-	234,75	48231297	10.752,54	48231302	10.541,48	48231307	10.541,48	
100-080-200	30,00	55,79	200L V6	-	304,04	48231298	13.192,59	48231303	12.981,52	48231308	12.981,52	
100-080-200	37,00	68,42	200L V6	-	304,04	48231299	13.873,11	48231304	13.662,04	48231309	13.662,04	
100-080-200	45,00	82,11	225M V6	-	390,29	48231300	14.289,75	48231305	14.078,69	48231310	14.078,69	
100-080-200	55,00	100,30	250M V6	-	574	48259444	17.097,87	48259449	16.886,81	48259454	16.886,81	
100-080-200	75,00	136,10	280S V6	-	817	48251768	18.835,44	48251849	18.650,41	48251930	18.650,41	
100-080-250	30,00	55,79	200L V6	-	318,18	48231311	14.883,69	48231314	14.672,64	48231317	14.672,64	
100-080-250	37,00	68,42	200L V6	-	318,18	48231312	15.564,21	48231315	15.353,16	48231318	15.353,16	
100-080-250	45,00	82,11	225M V6	-	404,43	48231313	15.980,86	48231316	15.769,80	48231319	15.769,80	
100-080-250	55,00	100,30	250M V6	-	588	48259445	18.788,97	48259450	18.577,92	48259455	18.577,92	
100-080-250	75,00	136,10	280S V6	-	831	48251769	20.526,55	48251850	20.341,51	48251931	20.341,51	
100-080-250	90,00	159,60	280M V6	-	866	48251770	21.781,90	48251851	21.596,87	48251932	21.596,87	
100-080-250	110,00	198,60	315S V6	-	1090	48251771	23.038,90	48251852	22.853,86	48251933	22.853,86	
100-080-315	75,00	136,10	280S V6	-	859	48251772	21.237,96	48251853	21.052,92	48251934	21.052,92	
100-080-315	90,00	159,60	280M V6	-	894	48251773	22.493,31	48251854	22.308,28	48251935	22.308,28	
100-080-315	110,00	198,60	315S V6	-	1118	48251774	23.750,31	48251855	23.565,27	48251936	23.565,27	
125-100-160	22,00	40,53	180M V6	-	248,94	48231320	10.247,91	48231324	10.036,86	48231328	10.036,86	
125-100-160	30,00	55,79	200L V6	-	318,23	48231321	12.687,95	48231325	12.476,90	48231329	12.476,90	
125-100-160	37,00	68,42	200L V6	-	318,23	48231322	13.368,48	48231326	13.157,41	48231330	13.157,41	
125-100-160	45,00	82,11	225M V6	-	404,48	48231323	13.785,11	48231327	13.574,06	48231331	13.574,06	

Etabloc	P _N [кВт]	I _N [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC06		CC10		CC11	
							Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
125-100-200	30,00	55,79	200L V6	-	-	314,52	48231332	13.716,59	48231335	13.505,54	48231338	13.505,54
125-100-200	37,00	68,42	200L V6	-	-	314,52	48231333	14.397,11	48231336	14.186,05	48231339	14.186,05
125-100-200	45,00	82,11	225M V6	-	-	400,77	48231334	14.813,76	48231337	14.602,69	48231340	14.602,69
125-100-200	55,00	100,30	250M V6	-	-	584	48259446	18.029,83	48259451	17.818,78	48259456	17.818,78
125-100-200	75,00	136,10	280S V6	-	-	827	48251775	19.359,45	48251856	19.174,41	48251937	19.174,41
125-100-200	90,00	159,60	280M V6	-	-	862	48251776	20.614,80	48251857	20.429,76	48251938	20.429,76
125-100-250	75,00	136,10	280S V6	-	-	841	48251777	21.529,58	48251858	21.344,55	48251939	21.344,55
125-100-250	90,00	159,60	280M V6	-	-	876	48251778	22.784,93	48251859	22.599,89	48251940	22.599,89
125-100-250	110,00	198,60	315S V6	-	-	1100	48251779	24.041,93	48251860	23.856,90	48251941	23.856,90
150-125-200	75,00	136,10	280S V6	-	-	842	48251781	20.871,66	48251862	20.686,63	48251943	20.686,63
150-125-200	90,00	159,60	280M V6	-	-	877	48251782	22.127,01	48251863	21.941,97	48251944	21.941,97
150-125-200	110,00	198,60	315S V6	-	-	1101	48251783	23.384,00	48251864	23.198,97	48251945	23.198,97

Etabloc GG06 / GG10 / GG11; n = 1450 об/мин

GG = исполнение по материалу – чугун

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etabloc	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG06		GG10		GG11	
	IE3 495	3-400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]											
040-025-160	0,25	0,77	071M	V4	-	30,44	48231536	1.085,07	48231537	982,46	48231538	982,46	
040-025-160	0,37	1,06	071M	V4	-	30,44	48231685	1.102,19	48231686	999,58	48231687	999,58	
040-025-160	0,55	1,46	080M	V4	-	35,2	48231688	1.125,79	48231689	1.023,18	48231690	1.023,18	
040-025-160	1,10	2,28	090S	V4	-	39,93	48231691	1.207,93	48231692	1.105,31	48231693	1.105,31	
040-025-200	0,37	1,06	071M	V4	-	40,66	48231356	1.143,89	48231357	1.041,28	48231358	1.041,28	
040-025-200	0,55	1,46	080M	V4	-	44,02	48231359	1.167,49	48231360	1.064,88	48231361	1.064,88	
040-025-200	0,75	1,66	080M	V4	-	44,02	48231694	1.190,04	48231695	1.087,43	48231696	1.087,43	
040-025-200	1,10	2,28	090S	V4	-	48,95	48231697	1.249,63	48231698	1.147,02	48231699	1.147,02	
050-032-125	0,37	1,06	071M	V4	-	30,56	48231371	1.159,10	48231372	1.056,49	48231373	1.056,49	
050-032-125	0,55	1,46	080M	V4	-	35,82	48231700	1.182,70	48231701	1.080,09	48231702	1.080,09	
050-032-125	0,75	1,66	080M	V4	-	35,82	48231703	1.205,25	48231704	1.102,64	48231705	1.102,64	
050-032-125	1,10	2,28	090S	V4	-	38,85	48231706	1.264,84	48231707	1.162,23	48231708	1.162,23	
050-032-125.1	0,25	0,77	071M	V4	-	29,36	48231539	1.087,76	48231540	985,15	48231541	985,15	
050-032-125.1	0,37	1,06	071M	V4	-	31,16	48231709	1.104,88	48231710	1.002,27	48231711	1.002,27	
050-032-125.1	0,55	1,46	080M	V4	-	34,12	48231712	1.128,48	48231713	1.025,87	48231714	1.025,87	
050-032-125.1	1,10	2,28	090S	V4	-	38,85	48231715	1.210,62	48231716	1.108,01	48231717	1.108,01	
050-032-160	0,37	1,06	071M	V4	-	30,96	48231679	1.187,86	48231680	1.085,25	48231681	1.085,25	
050-032-160	0,55	1,46	080M	V4	-	34,32	48231374	1.211,46	48231375	1.108,85	48231376	1.108,85	
050-032-160	0,75	1,66	080M	V4	-	34,32	48231718	1.234,01	48231719	1.131,40	48231720	1.131,40	
050-032-160	1,10	2,28	090S	V4	-	38,65	48231721	1.293,60	48231722	1.190,99	48231723	1.190,99	
050-032-160.1	0,25	0,77	071M	V4	-	30,01	48231542	1.122,38	48231543	1.019,76	48231544	1.019,76	
050-032-160.1	0,37	1,06	071M	V4	-	31,21	48231362	1.139,49	48231363	1.036,88	48231364	1.036,88	
050-032-160.1	0,55	1,46	080M	V4	-	34,57	48231724	1.163,10	48231725	1.060,48	48231726	1.060,48	
050-032-160.1	0,75	1,66	080M	V4	-	34,57	48231727	1.185,64	48231728	1.083,03	48231729	1.083,03	
050-032-200	0,55	1,46	080M	V4	-	44,31	48231377	1.286,73	48231378	1.184,12	48231379	1.184,12	
050-032-200	0,75	1,66	080M	V4	-	45,71	48231554	1.309,28	48231555	1.206,67	48231556	1.206,67	
050-032-200	1,10	2,28	090S	V4	-	48,64	48231380	1.368,87	48231381	1.266,25	48231382	1.266,25	
050-032-200	1,50	2,99	090L	V4	-	51,94	48231730	1.425,81	48231731	1.323,19	48231732	1.323,19	
050-032-200	2,20	4,18	100L	V4	-	59,68	48231733	1.529,48	48231734	1.426,87	48231735	1.426,87	
050-032-200.1	0,37	1,06	071M	V4	-	40,71	48231676	1.233,75	48231677	1.131,14	48231678	1.131,14	
050-032-200.1	0,55	1,46	080M	V4	-	44,07	48231365	1.257,36	48231366	1.154,74	48231367	1.154,74	
050-032-200.1	0,75	1,66	080M	V4	-	45,47	48231548	1.279,90	48231549	1.177,29	48231550	1.177,29	
050-032-200.1	1,10	2,28	090S	V4	-	48,4	48231736	1.339,49	48231737	1.236,88	48231738	1.236,88	
050-032-200.1	1,50	2,99	090L	V4	-	51,7	48231739	1.396,44	48231740	1.293,81	48231741	1.293,81	
050-032-250	1,10	2,28	090S	V4	-	55,2	48231383	1.580,83	48231384	1.478,22	48231385	1.478,22	
050-032-250	1,50	2,99	090L	V4	-	58,5	48231575	1.637,78	48231576	1.535,16	48231577	1.535,16	
050-032-250	2,20	4,18	100L	V4	-	66,24	48231386	1.741,44	48231387	1.638,83	48231388	1.638,83	
050-032-250	3,00	6,21	100L	V4	-	66,24	48231742	1.777,68	48231743	1.675,06	48231744	1.675,06	
050-032-250	4,00	8,32	112M	V4	-	73,24	48231745	1.977,61	48231746	1.874,98	48231747	1.874,98	
050-032-250.1	0,75	1,66	080M	V4	-	52,38	48231551	1.458,55	48231552	1.355,94	48231553	1.355,94	
050-032-250.1	1,10	2,28	090S	V4	-	55,31	48231368	1.518,14	48231369	1.415,53	48231370	1.415,53	
050-032-250.1	1,50	2,99	090L	V4	-	58,61	48231572	1.575,08	48231573	1.472,46	48231574	1.472,46	
050-032-250.1	2,20	4,18	100L	V4	-	66,35	48231748	1.678,75	48231749	1.576,14	48231750	1.576,14	
050-032-250.1	3,00	6,21	100L	V4	-	66,35	48231751	1.714,99	48231752	1.612,36	48231753	1.612,36	
065-040-125	0,25	0,77	071M	V4	-	31,91	48231545	1.188,18	48231546	1.085,56	48231547	1.085,56	
065-040-125	0,37	1,06	071M	V4	-	33,11	48231389	1.205,30	48231390	1.102,69	48231391	1.102,69	
065-040-125	0,55	1,46	080M	V4	-	36,47	48231392	1.228,90	48231393	1.126,29	48231394	1.126,29	

496) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etabloc	P _н		I _н	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG06		GG10		GG11	
	IE3 ⁰⁹⁵	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]											
065-040-125	0,75	1,66	080M	V4	-	36,47	48231754	1.251,45	48231755	1.148,84	48231756	1.148,84	
065-040-125	1,10	2,28	090S	V4	-	41,4	48231757	1.311,04	48231758	1.208,41	48231759	1.208,41	
065-040-160	0,55	1,46	080M	V4	-	36,84	48231395	1.283,45	48231396	1.180,84	48231397	1.180,84	
065-040-160	0,75	1,66	080M	V4	-	38,24	48231557	1.306,00	48231558	1.203,38	48231559	1.203,38	
065-040-160	1,10	2,28	090S	V4	-	41,17	48231398	1.365,59	48231399	1.262,97	48231400	1.262,97	
065-040-160	1,50	2,99	090L	V4	-	44,47	48231760	1.422,53	48231761	1.319,91	48231762	1.319,91	
065-040-160	2,20	4,18	100L	V4	-	51,21	48231763	1.526,20	48231764	1.423,59	48231765	1.423,59	
065-040-200	0,75	1,66	080M	V4	-	48,05	48231560	1.459,65	48231561	1.357,04	48231562	1.357,04	
065-040-200	1,10	2,28	090S	V4	-	50,98	48231401	1.519,24	48231402	1.416,63	48231403	1.416,63	
065-040-200	1,50	2,99	090L	V4	-	54,28	48231578	1.576,17	48231579	1.473,56	48231580	1.473,56	
065-040-200	2,20	4,18	100L	V4	-	62,02	48231766	1.679,85	48231767	1.577,24	48231768	1.577,24	
065-040-200	3,00	6,21	100L	V4	-	62,02	48231769	1.716,07	48231770	1.613,46	48231771	1.613,46	
065-040-250	1,10	2,28	090S	V4	-	56,62	48231404	1.616,13	48231405	1.513,50	48231406	1.513,50	
065-040-250	1,50	2,99	090L	V4	-	59,92	48231581	1.673,06	48231582	1.570,45	48231583	1.570,45	
065-040-250	2,20	4,18	100L	V4	-	67,66	48231407	1.776,74	48231408	1.674,13	48231409	1.674,13	
065-040-250	3,00	6,21	100L	V4	-	69,66	48231596	1.812,96	48231597	1.710,35	48231598	1.710,35	
065-040-250	4,00	8,32	112M	V4	-	74,66	48231772	2.012,90	48231773	1.910,28	48231774	1.910,28	
065-040-250	5,50	11,05	132S	V4	-	83,72	48231775	2.224,60	48231776	2.121,98	48231777	2.121,98	
065-040-315	2,20	4,18	100L	V4	-	94,08	48231778	2.154,36	48231779	1.983,33	48231780	1.983,33	
065-040-315	3,00	6,21	100L	V4	-	96,08	48231611	2.190,59	48231612	2.019,56	48231613	2.019,56	
065-040-315	4,00	8,32	112M	V4	-	101,08	48231428	2.340,36	48231470	2.169,34	48231471	2.169,34	
065-040-315	5,50	11,05	132S	V4	-	109,26	48231429	2.556,99	48231472	2.385,96	48231473	2.385,96	
065-040-315	7,50	15,05	132M	V4	-	123,26	48231781	2.751,17	48231782	2.580,14	48231783	2.580,14	
065-040-315	11,00	21,58	160M	V4	-	149,47	48231784	3.096,80	48231785	2.925,76	48231786	2.925,76	
065-050-125	0,55	1,46	080M	V4	-	39,4	48231410	1.307,43	48231411	1.204,80	48231412	1.204,80	
065-050-125	0,75	1,66	080M	V4	-	40,8	48231563	1.329,97	48231564	1.227,35	48231565	1.227,35	
065-050-125	1,10	2,28	090S	V4	-	43,73	48231787	1.389,56	48231788	1.286,94	48231789	1.286,94	
065-050-125	1,50	2,99	090L	V4	-	47,03	48231790	1.446,50	48231791	1.343,88	48231792	1.343,88	
065-050-160	0,75	1,66	080M	V4	-	41,32	48231566	1.383,04	48231567	1.280,42	48231568	1.280,42	
065-050-160	1,10	2,28	090S	V4	-	44,25	48231413	1.442,63	48231414	1.340,01	48231415	1.340,01	
065-050-160	1,50	2,99	090L	V4	-	47,55	48231584	1.499,57	48231585	1.396,95	48231586	1.396,95	
065-050-160	2,20	4,18	100L	V4	-	55,29	48231793	1.603,24	48231794	1.500,63	48231795	1.500,63	
065-050-160	3,00	6,21	100L	V4	-	55,29	48231796	1.639,47	48231797	1.536,86	48231798	1.536,86	
065-050-200	1,50	2,99	090L	V4	-	56,3	48231587	1.620,10	48231588	1.517,49	48231589	1.517,49	
065-050-200	2,20	4,18	100L	V4	-	64,04	48231416	1.723,78	48231417	1.621,17	48231418	1.621,17	
065-050-200	3,00	6,21	100L	V4	-	66,04	48231599	1.760,02	48231600	1.657,39	48231601	1.657,39	
065-050-200	4,00	8,32	112M	V4	-	71,04	48231799	1.959,94	48231800	1.857,32	48231801	1.857,32	
065-050-200	5,50	11,05	132S	V4	-	80,1	48231802	2.171,65	48231803	2.069,02	48231804	2.069,02	
065-050-250	2,20	4,18	100L	V4	-	68,37	48231419	1.838,11	48231452	1.735,50	48231453	1.735,50	
065-050-250	3,00	6,21	100L	V4	-	70,37	48231602	1.874,35	48231603	1.771,72	48231604	1.771,72	
065-050-250	4,00	8,32	112M	V4	-	75,37	48231420	2.074,27	48231454	1.971,66	48231455	1.971,66	
065-050-250	5,50	11,05	132S	V4	-	84,43	48231805	2.285,98	48231806	2.183,35	48231807	2.183,35	
065-050-250	7,50	15,05	132M	V4	-	98,43	48231808	2.574,95	48231809	2.472,32	48231810	2.472,32	
065-050-315	3,00	6,21	100L	V4	-	99,11	48231811	2.210,74	48231812	2.039,71	48231813	2.039,71	
065-050-315	4,00	8,32	112M	V4	-	104,11	48231430	2.360,52	48231474	2.189,49	48231475	2.189,49	
065-050-315	5,50	11,05	132S	V4	-	112,29	48231431	2.577,14	48231476	2.406,11	48231477	2.406,11	
065-050-315	7,50	15,05	132M	V4	-	126,29	48231623	2.771,32	48231624	2.600,30	48231625	2.600,30	
065-050-315	11,00	21,58	160M	V4	-	152,5	48231682	3.116,95	48231683	2.945,92	48231684	2.945,92	
065-050-315	15,00	30,00	160L	V4	-	168,5	48231814	3.477,81	48231815	3.306,78	48231816	3.306,78	
080-065-125	0,55	1,46	080M	V4	-	45,61	48231421	1.375,83	48231456	1.273,22	48231457	1.273,22	
080-065-125	0,75	1,66	080M	V4	-	47,01	48231569	1.398,38	48231570	1.295,77	48231571	1.295,77	
080-065-125	1,10	2,28	090S	V4	-	49,94	48231422	1.457,97	48231458	1.355,36	48231459	1.355,36	
080-065-125	1,50	2,99	090L	V4	-	53,24	48231817	1.514,91	48231818	1.412,29	48231819	1.412,29	
080-065-125	2,20	4,18	100L	V4	-	60,98	48231820	1.618,58	48231821	1.515,97	48231822	1.515,97	
080-065-160	1,10	2,28	090S	V4	-	50,85	48231423	1.553,34	48231460	1.450,73	48231461	1.450,73	
080-065-160	1,50	2,99	090L	V4	-	54,15	48231590	1.610,28	48231591	1.507,66	48231592	1.507,66	
080-065-160	2,20	4,18	100L	V4	-	61,89	48231424	1.713,95	48231462	1.611,34	48231463	1.611,34	

Etabloc	P _н		I _н	Двигатель	MPG	L	[кг]	GG06		GG10		GG11	
	IE3-095	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]											
080-065-160	3,00	6,21	100L	V4	-	61,89	48231823	1.750,19	48231824	1.647,56	48231825	1.647,56	
080-065-160	4,00	8,32	112M	V4	-	68,89	48231826	1.950,12	48231827	1.847,49	48231828	1.847,49	
080-065-200	2,20	4,18	100L	V4	-	67,52	48231425	1.833,96	48231464	1.731,33	48231465	1.731,33	
080-065-200	3,00	6,21	100L	V4	-	69,52	48231605	1.870,18	48231606	1.767,57	48231607	1.767,57	
080-065-200	4,00	8,32	112M	V4	-	74,52	48231426	2.070,11	48231466	1.967,50	48231467	1.967,50	
080-065-200	5,50	11,05	132S	V4	-	83,58	48231829	2.281,81	48231830	2.179,20	48231831	2.179,20	
080-065-200	7,50	15,05	132M	V4	-	97,58	48231832	2.570,78	48231833	2.468,17	48231834	2.468,17	
080-065-250	3,00	6,21	100L	V4	-	87,29	48231614	2.139,15	48231615	1.968,12	48231616	1.968,12	
080-065-250	4,00	8,32	112M	V4	-	92,29	48231432	2.288,93	48231478	2.117,90	48231479	2.117,90	
080-065-250	5,50	11,05	132S	V4	-	100,47	48231433	2.505,55	48231480	2.334,52	48231481	2.334,52	
080-065-250	7,50	15,05	132M	V4	-	114,47	48231835	2.699,73	48231836	2.528,70	48231837	2.528,70	
080-065-250	11,00	21,58	160M	V4	-	140,68	48231838	3.045,36	48231839	2.874,33	48231840	2.874,33	
080-065-315	5,50	11,05	132S	V4	-	115,8	48231434	2.719,32	48231482	2.548,28	48231483	2.548,28	
080-065-315	7,50	15,05	132M	V4	-	129,8	48231626	2.913,50	48231627	2.742,46	48231628	2.742,46	
080-065-315	11,00	21,58	160M	V4	-	156,01	48231435	3.259,12	48231484	3.088,10	48231485	3.088,10	
080-065-315	15,00	30,00	160L	V4	-	172,01	48231841	3.619,99	48231842	3.448,95	48231843	3.448,95	
080-065-315	18,50	37,37	180M	V4	-	246,63	48231844	4.018,34	48231845	3.847,31	48231846	3.847,31	
080-065-315	22,00	43,68	180L	V4	-	261,63	48231847	4.393,49	48231848	4.222,46	48231849	4.222,46	
100-080-160	1,50	2,99	090L	V4	-	61,03	48231593	1.675,75	48231594	1.573,14	48231595	1.573,14	
100-080-160	2,20	4,18	100L	V4	-	68,77	48231427	1.779,43	48231468	1.676,82	48231469	1.676,82	
100-080-160	3,00	6,21	100L	V4	-	70,77	48231608	1.815,65	48231609	1.713,04	48231610	1.713,04	
100-080-160	4,00	8,32	112M	V4	-	75,77	48231850	2.015,59	48231851	1.912,97	48231852	1.912,97	
100-080-160	5,50	11,05	132S	V4	-	84,83	48231853	2.227,29	48231854	2.124,67	48231855	2.124,67	
100-080-200	2,20	4,18	100L	V4	-	80,95	48231856	2.101,08	48231857	1.930,06	48231858	1.930,06	
100-080-200	3,00	6,21	100L	V4	-	82,95	48231617	2.137,32	48231618	1.966,28	48231619	1.966,28	
100-080-200	4,00	8,32	112M	V4	-	87,95	48231436	2.287,10	48231486	2.116,06	48231487	2.116,06	
100-080-200	5,50	11,05	132S	V4	-	96,13	48231437	2.503,72	48231488	2.332,69	48231489	2.332,69	
100-080-200	7,50	15,05	132M	V4	-	110,13	48231859	2.697,90	48231860	2.526,86	48231861	2.526,86	
100-080-200	11,00	21,58	160M	V4	-	136,34	48231862	3.043,53	48231863	2.872,50	48231864	2.872,50	
100-080-250	4,00	8,32	112M	V4	-	102,38	48231865	2.533,71	48231866	2.362,68	48231867	2.362,68	
100-080-250	5,50	11,05	132S	V4	-	110,56	48231438	2.750,33	48231490	2.579,30	48231491	2.579,30	
100-080-250	7,50	15,05	132M	V4	-	124,56	48231629	2.944,51	48231630	2.773,48	48231631	2.773,48	
100-080-250	11,00	21,58	160M	V4	-	150,77	48231439	3.290,14	48231492	3.119,11	48231493	3.119,11	
100-080-250	15,00	30,00	160L	V4	-	166,77	48231868	3.651,00	48231869	3.479,97	48231870	3.479,97	
100-080-250	18,50	37,37	180M	V4	-	241,39	48231871	4.049,35	48231872	3.878,32	48231873	3.878,32	
100-080-315	7,50	15,05	132M	V4	-	135,42	48231874	3.141,73	48231875	2.970,70	48231876	2.970,70	
100-080-315	11,00	21,58	160M	V4	-	161,63	48231440	3.487,36	48231494	3.316,32	48231495	3.316,32	
100-080-315	15,00	30,00	160L	V4	-	177,63	48231647	3.848,23	48231648	3.677,19	48231649	3.677,19	
100-080-315	18,50	37,37	180M	V4	-	252,25	48231441	4.246,57	48231496	4.075,53	48231497	4.075,53	
100-080-315	22,00	43,68	180L	V4	-	267,25	48231662	4.621,73	48231663	4.450,70	48231664	4.450,70	
100-080-315	30,00	56,84	200L	V4	-	340,88	48231877	5.768,65	48231878	5.597,61	48231879	5.597,61	
100-080-315	37,00	69,47	225S	V4	-	407,27	48231880	5.830,64	48231881	5.659,61	48231882	5.659,61	
100-080-400	30,00	56,84	200L	V4	-	376,15	48231883	6.371,32	48231518	6.159,93	48231519	6.159,93	
100-080-400	37,00	69,47	225S	V4	-	442,39	48231884	7.533,66	48231520	7.322,28	48231521	7.322,28	
100-080-400	45,00	84,21	225M	V4	-	472,39	48231885	8.462,67	48231886	8.251,28	48231887	8.251,28	
100-080-400	55,00	101,05	250M	V4	-	585,76	48231888	9.462,41	48231889	9.251,02	48231890	9.251,02	
125-100-160	3,00	6,21	100L	V4	-	102,15	48231620	2.181,48	48231621	2.010,45	48231622	2.010,45	
125-100-160	4,00	8,32	112M	V4	-	107,15	48231442	2.331,26	48231498	2.160,23	48231499	2.160,23	
125-100-160	5,50	11,05	132S	V4	-	115,33	48231443	2.547,88	48231500	2.376,85	48231501	2.376,85	
125-100-160	7,50	15,05	132M	V4	-	129,33	48231891	2.742,06	48231892	2.571,03	48231893	2.571,03	
125-100-200	4,00	8,32	112M	V4	-	99,74	48231444	2.522,32	48231502	2.351,29	48231503	2.351,29	
125-100-200	5,50	11,05	132S	V4	-	107,92	48231445	2.738,95	48231504	2.567,92	48231505	2.567,92	
125-100-200	7,50	15,05	132M	V4	-	121,92	48231632	2.933,13	48231633	2.762,10	48231634	2.762,10	
125-100-200	11,00	21,58	160M	V4	-	148,13	48231894	3.278,75	48231895	3.107,72	48231896	3.107,72	
125-100-200	15,00	30,00	160L	V4	-	164,13	48231897	3.639,62	48231898	3.468,59	48231899	3.468,59	
125-100-250	7,50	15,05	132M	V4	-	134,52	48231635	3.126,45	48231636	2.955,40	48231637	2.955,40	
125-100-250	11,00	21,58	160M	V4	-	160,73	48231446	3.472,07	48231506	3.301,03	48231507	3.301,03	

Etabloc	P _N		I _N	MPG	L	[кг]	GG06		GG10		GG11	
	IE3-095	3~400 V					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]	Двигатель									
125-100-250	15,00	30,00	160L V4	-	176,73	48231650	3.832,94	48231651	3.661,89	48231652	3.661,89	
125-100-250	18,50	37,37	180M V4	-	251,35	48231900	4.231,28	48231901	4.060,25	48231902	4.060,25	
125-100-250	22,00	43,68	180L V4	-	266,35	48231903	4.606,44	48231904	4.435,41	48231905	4.435,41	
125-100-315	15,00	30,00	160L V4	-	188,76	48231653	4.007,32	48231654	3.836,29	48231655	3.836,29	
125-100-315	18,50	37,37	180M V4	-	263,38	48231447	4.405,66	48231508	4.234,63	48231509	4.234,63	
125-100-315	22,00	43,68	180L V4	-	278,38	48231665	4.780,82	48231666	4.609,79	48231667	4.609,79	
125-100-315	30,00	56,84	200L V4	-	348,48	48231448	5.927,74	48231510	5.756,71	48231511	5.756,71	
125-100-315	37,00	69,47	225S V4	-	414,87	48231906	5.989,73	48231907	5.818,70	48231908	5.818,70	
125-100-315	45,00	84,21	225M V4	-	444,87	48231909	5.975,41	48231910	5.804,38	48231911	5.804,38	
125-100-400	30,00	56,84	200L V4	-	390,85	48231912	6.556,79	48231522	6.345,40	48231523	6.345,40	
125-100-400	37,00	69,47	225S V4	-	457,09	48231913	7.719,14	48231524	7.507,75	48231525	7.507,75	
125-100-400	45,00	84,21	225M V4	-	487,09	48231914	8.648,14	48231672	8.436,75	48231673	8.436,75	
125-100-400	55,00	101,05	250M V4	-	600,46	48231915	9.647,88	48231916	9.436,50	48231917	9.436,50	
125-100-400	75,00	140,50	280S V4	-	897	48251726	11.874,65	48251807	11.663,26	48251888	11.663,26	
150-125-200	7,50	15,05	132M V4	-	143,87	48231638	3.687,19	48231639	3.516,16	48231640	3.516,16	
150-125-200	11,00	21,58	160M V4	-	170,08	48231449	4.032,82	48231512	3.861,79	48231513	3.861,79	
150-125-200	15,00	30,00	160L V4	-	186,08	48231918	4.393,68	48231919	4.222,65	48231920	4.222,65	
150-125-200	18,50	37,37	180M V4	-	260,7	48231921	4.792,04	48231922	4.621,00	48231923	4.621,00	
150-125-200	22,00	43,68	180L V4	-	275,7	48231924	5.167,20	48231925	4.996,16	48231926	4.996,16	
150-125-250	11,00	21,58	160M V4	-	184,35	48231450	3.758,91	48231514	3.587,88	48231515	3.587,88	
150-125-250	15,00	30,00	160L V4	-	200,35	48231656	4.119,78	48231657	3.948,74	48231658	3.948,74	
150-125-250	18,50	37,37	180M V4	-	274,97	48231451	4.518,13	48231516	4.347,10	48231517	4.347,10	
150-125-250	22,00	43,68	180L V4	-	289,97	48231927	4.893,28	48231928	4.722,25	48231929	4.722,25	
150-125-250	30,00	56,84	200L V4	-	359,58	48231930	6.040,21	48231931	5.869,18	48231932	5.869,18	
150-125-315	30,00	56,84	200L V4	-	380,25	48231933	6.222,71	48231526	6.011,32	48231527	6.011,32	
150-125-315	37,00	69,47	225S V4	-	446,49	48231934	7.385,07	48231528	7.173,67	48231529	7.173,67	
150-125-315	45,00	84,21	225M V4	-	476,49	48231935	8.314,06	48231936	8.102,67	48231937	8.102,67	
150-125-315	55,00	101,05	250M V4	-	589,86	48231938	9.313,80	48231939	9.102,41	48231940	9.102,41	
150-125-400	30,00	56,84	200L V4	-	402,95	48231941	6.847,54	48231530	6.636,15	48231531	6.636,15	
150-125-400	37,00	69,47	225S V4	-	469,19	48231942	8.009,89	48231532	7.798,50	48231533	7.798,50	
150-125-400	45,00	84,21	225M V4	-	499,19	48231943	8.938,89	48231674	8.727,50	48231675	8.727,50	
150-125-400	55,00	101,05	250M V4	-	612,56	48231944	9.938,63	48231534	9.727,24	48231535	9.727,24	
150-125-400	75,00	140,50	280S V4	-	909	48251730	12.165,40	48251811	11.954,01	48251892	11.954,01	
150-125-400	90,00	166,30	280M V4	-	957	48251731	12.736,44	48251812	12.525,05	48251893	12.525,05	
150-125-400	110,00	202,80	315S V4	-	1214	48251732	14.168,93	48251813	13.957,55	48251894	13.957,55	
200-150-200	11,00	21,58	160M V4	-	252,52	48231341	4.427,67	48231342	4.256,63	48231343	4.256,63	
200-150-200	15,00	30,00	160L V4	-	268,52	48231641	4.788,53	48231642	4.617,49	48231643	4.617,49	
200-150-200	18,50	37,37	180M V4	-	343,14	48231945	5.186,88	48231946	5.015,85	48231947	5.015,85	
200-150-200	22,00	43,68	180L V4	-	358,14	48231948	5.562,04	48231949	5.391,01	48231950	5.391,01	
200-150-200	30,00	56,84	200L V4	-	403,78	48231951	6.708,96	48231952	6.537,92	48231953	6.537,92	
200-150-250	15,00	30,00	160L V4	-	234,57	48231644	5.173,37	48231645	5.002,34	48231646	5.002,34	
200-150-250	18,50	37,37	180M V4	-	309,19	48231344	5.571,71	48231345	5.400,68	48231346	5.400,68	
200-150-250	22,00	43,68	180L V4	-	324,19	48231659	5.946,87	48231660	5.775,84	48231661	5.775,84	
200-150-250	30,00	56,84	200L V4	-	399,68	48231347	7.093,79	48231348	6.922,77	48231349	6.922,77	
200-150-250	37,00	69,47	225S V4	-	466,07	48231954	7.155,78	48231955	6.984,75	48231956	6.984,75	
200-150-250	45,00	84,21	225M V4	-	496,07	48231957	7.141,47	48231958	6.970,44	48231959	6.970,44	
200-150-315	30,00	56,84	200L V4	-	406,05	48231960	7.666,68	48231351	7.455,30	48231352	7.455,30	
200-150-315	37,00	69,47	225S V4	-	472,29	48231961	8.829,04	48231355	8.617,66	48231350	8.617,66	
200-150-315	45,00	84,21	225M V4	-	502,29	48231962	9.758,03	48231668	9.546,65	48231669	9.546,65	
200-150-315	55,00	101,05	250M V4	-	615,66	48231963	10.757,78	48231964	10.546,39	48231965	10.546,39	
200-150-315	75,00	140,50	280S V4	-	912	48251733	12.984,55	48251814	12.773,17	48251895	12.773,17	
200-150-400	45,00	84,21	225M V4	-	527,39	48231966	10.093,89	48231670	9.882,50	48231671	9.882,50	
200-150-400	55,00	101,05	250M V4	-	640,76	48231967	11.093,62	48231353	10.882,23	48231354	10.882,23	
200-150-400	75,00	140,50	280S V4	-	937	48251734	13.320,39	48251815	13.109,01	48251896	13.109,01	
200-150-400	90,00	166,30	280M V4	-	985	48251735	13.891,43	48251816	13.680,05	48251897	13.680,05	
200-150-400	110,00	202,80	315S V4	-	1242	48251736	15.323,93	48251817	15.112,54	48251898	15.112,54	

Etabloc GB06 / GB10 / GB11; n = 1450 об/мин

GB = исполнение по материалу – чугун / бронза

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etabloc	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	GB06		GB10		GB11	
	IE3 ⁴⁹⁶	3-400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]											
040-025-160	0,25	0,77	071M	VB	-	30,86	48232165	1.386,24	48232164	1.276,29	48232163	1.276,29	
040-025-160	0,37	1,06	071M	VB	-	30,86	48232312	1.404,58	48232313	1.294,64	48232314	1.294,64	
040-025-160	0,55	1,46	080M	VB	-	35,62	48232315	1.429,88	48232316	1.319,92	48232317	1.319,92	
040-025-160	1,10	2,28	090S	VB	-	40,35	48232318	1.517,88	48232319	1.407,93	48232320	1.407,93	
040-025-200	0,37	1,06	071M	VB	-	41,32	48231985	1.462,03	48231984	1.352,08	48231983	1.352,08	
040-025-200	0,55	1,46	080M	VB	-	44,68	48231988	1.487,32	48231987	1.377,37	48231986	1.377,37	
040-025-200	0,75	1,66	080M	VB	-	44,68	48232330	1.511,47	48232331	1.401,52	48232332	1.401,52	
040-025-200	1,10	2,28	090S	VB	-	49,61	48232333	1.575,32	48232334	1.465,37	48232335	1.465,37	
050-032-125	0,37	1,06	071M	VB	-	30,85	48232000	1.476,77	48231999	1.366,82	48231998	1.366,82	
050-032-125	0,55	1,46	080M	VB	-	36,11	48232336	1.502,06	48232337	1.392,11	48232338	1.392,11	
050-032-125	0,75	1,66	080M	VB	-	36,11	48232339	1.526,21	48232340	1.416,27	48232341	1.416,27	
050-032-125	1,10	2,28	090S	VB	-	39,14	48232342	1.590,06	48232343	1.480,11	48232344	1.480,11	
050-032-125.1	0,25	0,77	071M	VB	-	29,66	48232168	1.401,88	48232167	1.291,92	48232166	1.291,92	
050-032-125.1	0,37	1,06	071M	VB	-	31,46	48232321	1.420,21	48232322	1.310,26	48232323	1.310,26	
050-032-125.1	0,55	1,46	080M	VB	-	34,42	48232324	1.445,50	48232325	1.335,56	48232326	1.335,56	
050-032-125.1	1,10	2,28	090S	VB	-	39,15	48232327	1.533,50	48232328	1.423,56	48232329	1.423,56	
050-032-160	0,37	1,06	071M	VB	-	31,36	48232308	1.508,06	48232307	1.398,12	48232306	1.398,12	
050-032-160	0,55	1,46	080M	VB	-	34,72	48232003	1.533,36	48232002	1.423,41	48232001	1.423,41	
050-032-160	0,75	1,66	080M	VB	-	34,72	48232351	1.557,52	48232352	1.447,57	48232353	1.447,57	
050-032-160	1,10	2,28	090S	VB	-	39,05	48232354	1.621,37	48232355	1.511,41	48232356	1.511,41	
050-032-160.1	0,25	0,77	071M	VB	-	30,35	48232171	1.444,45	48232170	1.334,50	48232169	1.334,50	
050-032-160.1	0,37	1,06	071M	VB	-	31,55	48231991	1.462,79	48231990	1.352,85	48231989	1.352,85	
050-032-160.1	0,55	1,46	080M	VB	-	34,91	48232345	1.488,09	48232346	1.378,13	48232347	1.378,13	
050-032-160.1	0,75	1,66	080M	VB	-	34,91	48232348	1.512,24	48232349	1.402,29	48232350	1.402,29	
050-032-200	0,55	1,46	080M	VB	-	44,81	48232006	1.583,05	48232005	1.473,10	48232004	1.473,10	
050-032-200	0,75	1,66	080M	VB	-	46,21	48232183	1.607,21	48232182	1.497,27	48232181	1.497,27	
050-032-200	1,10	2,28	090S	VB	-	49,14	48232009	1.671,06	48232008	1.561,10	48232007	1.561,10	
050-032-200	1,50	2,99	090L	VB	-	52,44	48232357	1.732,06	48232358	1.622,11	48232359	1.622,11	
050-032-200	2,20	4,18	100L	VB	-	60,18	48232360	1.843,15	48232361	1.733,20	48232362	1.733,20	
050-032-200.1	0,37	1,06	071M	VB	-	41,21	48232305	1.538,05	48232304	1.428,10	48232303	1.428,10	
050-032-200.1	0,55	1,46	080M	VB	-	44,57	48231994	1.563,33	48231993	1.453,38	48231992	1.453,38	
050-032-200.1	0,75	1,66	080M	VB	-	45,97	48232177	1.587,49	48232176	1.477,55	48232175	1.477,55	
050-032-200.1	1,10	2,28	090S	VB	-	48,9	48232366	1.651,34	48232367	1.541,39	48232368	1.541,39	
050-032-200.1	1,50	2,99	090L	VB	-	52,2	48232363	1.712,35	48232364	1.602,39	48232365	1.602,39	
050-032-250	1,10	2,28	090S	VB	-	56,2	48232012	1.978,34	48232011	1.868,39	48232010	1.868,39	
050-032-250	1,50	2,99	090L	VB	-	59,5	48232204	2.039,35	48232203	1.929,39	48232202	1.929,39	
050-032-250	2,20	4,18	100L	VB	-	67,24	48232015	2.150,43	48232014	2.040,48	48232013	2.040,48	
050-032-250	3,00	6,21	100L	VB	-	67,24	48232375	2.189,24	48232376	2.079,30	48232377	2.079,30	
050-032-250	4,00	8,32	112M	VB	-	74,24	48232378	2.403,46	48232379	2.293,51	48232380	2.293,51	
050-032-250.1	0,75	1,66	080M	VB	-	53,28	48232180	1.855,60	48232179	1.745,64	48232178	1.745,64	
050-032-250.1	1,10	2,28	090S	VB	-	56,21	48231997	1.919,45	48231996	1.809,49	48231995	1.809,49	
050-032-250.1	1,50	2,99	090L	VB	-	59,51	48232201	1.980,45	48232200	1.870,50	48232199	1.870,50	
050-032-250.1	2,20	4,18	100L	VB	-	67,25	48232369	2.091,54	48232370	1.981,59	48232371	1.981,59	
050-032-250.1	3,00	6,21	100L	VB	-	67,25	48232372	2.130,35	48232373	2.020,40	48232374	2.020,40	
065-040-125	0,25	0,77	071M	VB	-	32,22	48232174	1.477,94	48232173	1.367,99	48232172	1.367,99	
065-040-125	0,37	1,06	071M	VB	-	33,42	48232018	1.496,29	48232017	1.386,33	48232016	1.386,33	
065-040-125	0,55	1,46	080M	VB	-	36,78	48232021	1.521,57	48232020	1.411,62	48232019	1.411,62	

497) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etabloc	P _н		I _н	Двигатель	MPG	L	[кг]	GB06		GB10		GB11	
	IE3 ⁰⁹⁶	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]											
065-040-125	0,75	1,66	080M	VB	-	36,78	48232381	1.545,73	48232382	1.435,78	48232383	1.435,78	
065-040-125	1,10	2,28	090S	VB	-	41,71	48232384	1.609,58	48232385	1.499,63	48232386	1.499,63	
065-040-160	0,55	1,46	080M	VB	-	37,29	48232024	1.569,26	48232023	1.459,31	48232022	1.459,31	
065-040-160	0,75	1,66	080M	VB	-	38,69	48232186	1.593,41	48232185	1.483,46	48232184	1.483,46	
065-040-160	1,10	2,28	090S	VB	-	41,62	48232027	1.657,26	48232026	1.547,31	48232025	1.547,31	
065-040-160	1,50	2,99	090L	VB	-	44,92	48232387	1.718,27	48232388	1.608,32	48232389	1.608,32	
065-040-160	2,20	4,18	100L	VB	-	51,66	48232390	1.829,34	48232391	1.719,40	48232392	1.719,40	
065-040-200	0,75	1,66	080M	VB	-	48,65	48232189	1.733,10	48232188	1.623,15	48232187	1.623,15	
065-040-200	1,10	2,28	090S	VB	-	51,58	48232030	1.796,94	48232029	1.687,00	48232028	1.687,00	
065-040-200	1,50	2,99	090L	VB	-	54,88	48232207	1.857,96	48232206	1.748,00	48232205	1.748,00	
065-040-200	2,20	4,18	100L	VB	-	62,62	48232393	1.969,03	48232394	1.859,08	48232395	1.859,08	
065-040-200	3,00	6,21	100L	VB	-	62,62	48232396	2.007,85	48232397	1.897,90	48232398	1.897,90	
065-040-250	1,10	2,28	090S	VB	-	57,52	48232033	1.875,96	48232032	1.766,01	48232031	1.766,01	
065-040-250	1,50	2,99	090L	VB	-	60,82	48232210	1.936,97	48232209	1.827,02	48232208	1.827,02	
065-040-250	2,20	4,18	100L	VB	-	68,56	48232036	2.048,04	48232035	1.938,09	48232034	1.938,09	
065-040-250	3,00	6,21	100L	VB	-	70,56	48232225	2.086,87	48232224	1.976,91	48232223	1.976,91	
065-040-250	4,00	8,32	112M	VB	-	75,56	48232399	2.301,08	48232400	2.191,13	48232401	2.191,13	
065-040-250	5,50	11,05	132S	VB	-	84,62	48232402	2.527,90	48232403	2.417,95	48232404	2.417,95	
065-040-315	2,20	4,18	100L	VB	-	95,87	48232405	2.645,47	48232406	2.462,21	48232407	2.462,21	
065-040-315	3,00	6,21	100L	VB	-	97,87	48232240	2.684,28	48232239	2.501,02	48232238	2.501,02	
065-040-315	4,00	8,32	112M	VB	-	102,87	48232075	2.844,76	48232074	2.661,50	48232073	2.661,50	
065-040-315	5,50	11,05	132S	VB	-	111,05	48232078	3.076,86	48232077	2.893,61	48232076	2.893,61	
065-040-315	7,50	15,05	132M	VB	-	125,05	48232408	3.284,92	48232409	3.101,67	48232410	3.101,67	
065-040-315	11,00	21,58	160M	VB	-	151,26	48232411	3.655,24	48232412	3.471,98	48232413	3.471,98	
065-050-125	0,55	1,46	080M	VB	-	39,8	48232039	1.603,80	48232038	1.493,84	48232037	1.493,84	
065-050-125	0,75	1,66	080M	VB	-	41,2	48232192	1.627,95	48232191	1.518,01	48232190	1.518,01	
065-050-125	1,10	2,28	090S	VB	-	44,13	48232414	1.691,80	48232415	1.581,85	48232416	1.581,85	
065-050-125	1,50	2,99	090L	VB	-	47,43	48232417	1.752,81	48232418	1.642,86	48232419	1.642,86	
065-050-160	0,75	1,66	080M	VB	-	41,82	48232195	1.685,51	48232194	1.575,56	48232193	1.575,56	
065-050-160	1,10	2,28	090S	VB	-	44,75	48232042	1.749,36	48232041	1.639,41	48232040	1.639,41	
065-050-160	1,50	2,99	090L	VB	-	48,05	48232213	1.810,37	48232212	1.700,42	48232211	1.700,42	
065-050-160	2,20	4,18	100L	VB	-	55,79	48232420	1.921,44	48232421	1.811,50	48232422	1.811,50	
065-050-160	3,00	6,21	100L	VB	-	55,79	48232423	1.960,26	48232424	1.850,31	48232425	1.850,31	
065-050-200	1,50	2,99	090L	VB	-	56,9	48232216	1.909,83	48232215	1.799,88	48232214	1.799,88	
065-050-200	2,20	4,18	100L	VB	-	64,64	48232045	2.020,92	48232044	1.910,96	48232043	1.910,96	
065-050-200	3,00	6,21	100L	VB	-	66,64	48232228	2.059,73	48232227	1.949,78	48232226	1.949,78	
065-050-200	4,00	8,32	112M	VB	-	71,64	48232426	2.273,94	48232427	2.164,00	48232428	2.164,00	
065-050-200	5,50	11,05	132S	VB	-	80,7	48232429	2.500,77	48232430	2.390,82	48232431	2.390,82	
065-050-250	2,20	4,18	100L	VB	-	69,37	48232048	2.127,73	48232047	2.017,78	48232046	2.017,78	
065-050-250	3,00	6,21	100L	VB	-	71,37	48232231	2.166,55	48232230	2.056,60	48232229	2.056,60	
065-050-250	4,00	8,32	112M	VB	-	76,37	48232051	2.380,77	48232050	2.270,82	48232049	2.270,82	
065-050-250	5,50	11,05	132S	VB	-	85,43	48232435	2.607,59	48232436	2.497,64	48232437	2.497,64	
065-050-250	7,50	15,05	132M	VB	-	99,43	48232432	2.917,21	48232433	2.807,26	48232434	2.807,26	
065-050-315	3,00	6,21	100L	VB	-	100,91	48232438	2.739,24	48232439	2.555,99	48232440	2.555,99	
065-050-315	4,00	8,32	112M	VB	-	105,91	48232081	2.899,72	48232080	2.716,47	48232079	2.716,47	
065-050-315	5,50	11,05	132S	VB	-	114,09	48232084	3.131,83	48232083	2.948,57	48232082	2.948,57	
065-050-315	7,50	15,05	132M	VB	-	128,09	48232252	3.339,88	48232251	3.156,63	48232250	3.156,63	
065-050-315	11,00	21,58	160M	VB	-	154,3	48232311	3.710,20	48232310	3.526,95	48232309	3.526,95	
065-050-315	15,00	30,00	160L	VB	-	170,3	48232441	4.096,85	48232442	3.913,60	48232443	3.913,60	
080-065-125	0,55	1,46	080M	VB	-	46,01	48232054	1.681,97	48232053	1.572,02	48232052	1.572,02	
080-065-125	0,75	1,66	080M	VB	-	47,41	48232198	1.706,13	48232197	1.596,17	48232196	1.596,17	
080-065-125	1,10	2,28	090S	VB	-	50,34	48232057	1.769,98	48232056	1.660,02	48232055	1.660,02	
080-065-125	1,50	2,99	090L	VB	-	53,64	48232444	1.830,98	48232445	1.721,03	48232446	1.721,03	
080-065-125	2,20	4,18	100L	VB	-	61,38	48232447	1.942,06	48232448	1.832,12	48232449	1.832,12	
080-065-160	1,10	2,28	090S	VB	-	51,42	48232060	1.864,20	48232059	1.754,26	48232058	1.754,26	
080-065-160	1,50	2,99	090L	VB	-	54,72	48232219	1.925,22	48232218	1.815,26	48232217	1.815,26	
080-065-160	2,20	4,18	100L	VB	-	62,46	48232063	2.036,29	48232062	1.926,34	48232061	1.926,34	

Etabloc	P _н		I _н	Двигатель	MPG	L	[кг]	GB06		GB10		GB11	
	IE3 ⁰⁹⁶	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]											
080-065-160	3,00	6,21	100L	VB	-	62,46	48232450	2.075,11	48232451	1.965,16	48232452	1.965,16	
080-065-160	4,00	8,32	112M	VB	-	69,46	48232453	2.289,33	48232454	2.179,38	48232455	2.179,38	
080-065-200	2,20	4,18	100L	VB	-	68,2	48232066	2.145,30	48232065	2.035,35	48232064	2.035,35	
080-065-200	3,00	6,21	100L	VB	-	70,2	48232234	2.184,12	48232233	2.074,17	48232067	2.288,39	
080-065-200	4,00	8,32	112M	VB	-	75,2	48232069	2.398,34	48232068	2.288,39	48232232	2.074,17	
080-065-200	5,50	11,05	132S	VB	-	84,26	48232459	2.625,16	48232460	2.515,21	48232461	2.515,21	
080-065-200	7,50	15,05	132M	VB	-	98,26	48232456	2.934,78	48232457	2.824,83	48232458	2.824,83	
080-065-250	3,00	6,21	100L	VB	-	88,59	48232243	2.593,69	48232242	2.410,43	48232241	2.410,43	
080-065-250	4,00	8,32	112M	VB	-	93,59	48232087	2.754,17	48232086	2.570,91	48232085	2.570,91	
080-065-250	5,50	11,05	132S	VB	-	101,77	48232090	2.986,27	48232089	2.803,02	48232088	2.803,02	
080-065-250	7,50	15,05	132M	VB	-	115,77	48232462	3.194,32	48232463	3.011,07	48232464	3.011,07	
080-065-250	11,00	21,58	160M	VB	-	141,98	48232465	3.564,64	48232466	3.381,38	48232467	3.381,38	
080-065-315	5,50	11,05	132S	VB	-	117,8	48232093	3.266,50	48232092	3.083,25	48232091	3.083,25	
080-065-315	7,50	15,05	132M	VB	-	131,8	48232255	3.474,56	48232254	3.291,30	48232253	3.291,30	
080-065-315	11,00	21,58	160M	VB	-	158,01	48232096	3.844,88	48232095	3.661,62	48232094	3.661,62	
080-065-315	15,00	30,00	160L	VB	-	174,01	48232468	4.231,53	48232469	4.048,27	48232470	4.048,27	
080-065-315	18,50	37,37	180M	VB	-	248,63	48232474	4.658,33	48232475	4.475,08	48232476	4.475,08	
080-065-315	22,00	43,68	180L	VB	-	263,63	48232471	5.060,30	48232472	4.877,05	48232473	4.877,05	
100-080-160	1,50	2,99	090L	VB	-	61,67	48232222	1.986,22	48232221	1.876,27	48232220	1.876,27	
100-080-160	2,20	4,18	100L	VB	-	69,41	48232072	2.097,31	48232071	1.987,36	48232070	1.987,36	
100-080-160	3,00	6,21	100L	VB	-	71,41	48232237	2.136,12	48232236	2.026,17	48232235	2.026,17	
100-080-160	4,00	8,32	112M	VB	-	76,41	48232477	2.350,34	48232478	2.240,38	48232479	2.240,38	
100-080-160	5,50	11,05	132S	VB	-	85,47	48232480	2.577,17	48232481	2.467,21	48232482	2.467,21	
100-080-200	2,20	4,18	100L	VB	-	82,05	48232483	2.535,76	48232484	2.352,51	48232485	2.352,51	
100-080-200	3,00	6,21	100L	VB	-	84,05	48232246	2.574,58	48232245	2.391,33	48232244	2.391,33	
100-080-200	4,00	8,32	112M	VB	-	89,05	48232099	2.735,06	48232098	2.551,81	48232097	2.551,81	
100-080-200	5,50	11,05	132S	VB	-	97,23	48232102	2.967,17	48232101	2.783,92	48232100	2.783,92	
100-080-200	7,50	15,05	132M	VB	-	111,23	48232486	3.175,23	48232487	2.991,97	48232488	2.991,97	
100-080-200	11,00	21,58	160M	VB	-	137,44	48232489	3.545,55	48232490	3.362,29	48232491	3.362,29	
100-080-250	4,00	8,32	112M	VB	-	103,88	48232492	3.022,50	48232493	2.839,25	48232494	2.839,25	
100-080-250	5,50	11,05	132S	VB	-	112,06	48232105	3.254,59	48232104	3.071,35	48232103	3.071,35	
100-080-250	7,50	15,05	132M	VB	-	126,06	48232258	3.462,65	48232257	3.279,40	48232256	3.279,40	
100-080-250	11,00	21,58	160M	VB	-	152,27	48232108	3.832,97	48232107	3.649,72	48232106	3.649,72	
100-080-250	15,00	30,00	160L	VB	-	168,27	48232495	4.219,62	48232496	4.036,37	48232497	4.036,37	
100-080-250	18,50	37,37	180M	VB	-	242,89	48232498	4.646,43	48232499	4.463,17	48232500	4.463,17	
100-080-315	7,50	15,05	132M	VB	-	137,42	48232501	3.754,71	48232502	3.571,46	48232503	3.571,46	
100-080-315	11,00	21,58	160M	VB	-	163,63	48232111	4.125,03	48232110	3.941,78	48232109	3.941,78	
100-080-315	15,00	30,00	160L	VB	-	179,63	48232276	4.511,68	48232275	4.328,43	48232274	4.328,43	
100-080-315	18,50	37,37	180M	VB	-	254,25	48232114	4.938,49	48232113	4.755,23	48232112	4.755,23	
100-080-315	22,00	43,68	180L	VB	-	269,25	48232291	5.340,46	48232290	5.157,20	48232289	5.157,20	
100-080-315	30,00	56,84	200L	VB	-	342,88	48232504	6.569,32	48232505	6.386,07	48232506	6.386,07	
100-080-315	37,00	69,47	225S	VB	-	409,27	48232507	6.635,74	48232508	6.452,49	48232509	6.452,49	
100-080-400	30,00	56,84	200L	VB	-	379,15	48232510	7.581,00	48232146	7.354,52	48232145	7.354,52	
100-080-400	37,00	69,47	225S	VB	-	445,39	48232511	8.826,41	48232148	8.599,92	48232147	8.599,92	
100-080-400	45,00	84,21	225M	VB	-	475,39	48232512	9.821,79	48232513	9.595,30	48232514	9.595,30	
100-080-400	55,00	101,05	250M	VB	-	588,76	48232515	10.892,96	48232516	10.666,47	48232517	10.666,47	
125-100-160	3,00	6,21	100L	VB	-	103,15	48232249	2.764,26	48232248	2.581,01	48232247	2.581,01	
125-100-160	4,00	8,32	112M	VB	-	108,15	48232117	2.924,74	48232116	2.741,49	48232520	3.181,65	
125-100-160	5,50	11,05	132S	VB	-	116,33	48232120	3.156,84	48232119	2.973,59	48232115	2.741,49	
125-100-160	7,50	15,05	132M	VB	-	130,33	48232518	3.364,90	48232519	3.181,65	48232118	2.973,59	
125-100-200	4,00	8,32	112M	VB	-	100,84	48232123	3.096,65	48232122	2.913,40	48232121	2.913,40	
125-100-200	5,50	11,05	132S	VB	-	109,02	48232126	3.328,74	48232125	3.145,50	48232124	3.145,50	
125-100-200	7,50	15,05	132M	VB	-	123,02	48232261	3.536,80	48232260	3.353,55	48232259	3.353,55	
125-100-200	11,00	21,58	160M	VB	-	149,23	48232521	3.907,12	48232522	3.723,87	48232523	3.723,87	
125-100-200	15,00	30,00	160L	VB	-	165,23	48232524	4.293,77	48232525	4.110,52	48232526	4.110,52	
125-100-250	7,50	15,05	132M	VB	-	136,12	48232264	3.711,18	48232263	3.527,93	48232262	3.527,93	
125-100-250	11,00	21,58	160M	VB	-	162,33	48232129	4.081,50	48232128	3.898,25	48232127	3.898,25	

Etabloc	P _н		I _н	Двигатель	MPG	L	[кг]	GB06		GB10		GB11	
	IE3 ⁰⁹⁶	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]											
125-100-250	15,00	30,00	160L	VB	-	178,33	48232279	4.468,15	48232278	4.284,90	48232277	4.284,90	
125-100-250	18,50	37,37	180M	VB	-	252,95	48232527	4.894,96	48232528	4.711,72	48232529	4.711,72	
125-100-250	22,00	43,68	180L	VB	-	267,95	48232530	5.296,93	48232531	5.113,67	48232532	5.113,67	
125-100-315	15,00	30,00	160L	VB	-	190,96	48232282	4.600,65	48232281	4.417,40	48232280	4.417,40	
125-100-315	18,50	37,37	180M	VB	-	265,58	48232132	5.027,46	48232131	4.844,21	48232130	4.844,21	
125-100-315	22,00	43,68	180L	VB	-	280,58	48232294	5.429,43	48232293	5.246,17	48232292	5.246,17	
125-100-315	30,00	56,84	200L	VB	-	350,68	48232135	6.658,29	48232134	6.475,04	48232133	6.475,04	
125-100-315	37,00	69,47	225S	VB	-	417,07	48232533	6.724,71	48232534	6.541,46	48232535	6.541,46	
125-100-315	45,00	84,21	225M	VB	-	447,07	48232536	6.709,37	48232537	6.526,12	48232538	6.526,12	
125-100-400	30,00	56,84	200L	VB	-	394,05	48232539	7.856,81	48232150	7.630,32	48232149	7.630,32	
125-100-400	37,00	69,47	225S	VB	-	460,29	48232540	9.102,21	48232152	8.875,72	48232151	8.875,72	
125-100-400	45,00	84,21	225M	VB	-	490,29	48232541	10.097,59	48232300	9.871,10	48232299	9.871,10	
125-100-400	55,00	101,05	250M	VB	-	603,66	48232542	11.168,76	48232543	10.942,27	48232544	10.942,27	
125-100-400	75,00	140,50	280S	VB	-	900	48251753	13.554,64	48251834	13.328,15	48251915	13.328,15	
150-125-200	7,50	15,05	132M	VB	-	145,27	48232267	4.159,81	48232266	3.976,55	48232265	3.976,55	
150-125-200	11,00	21,58	160M	VB	-	171,48	48232138	4.530,13	48232137	4.346,87	48232136	4.346,87	
150-125-200	15,00	30,00	160L	VB	-	187,48	48232545	4.916,78	48232546	4.733,52	48232547	4.733,52	
150-125-200	18,50	37,37	180M	VB	-	262,1	48232548	5.343,58	48232549	5.160,33	48232550	5.160,33	
150-125-200	22,00	43,68	180L	VB	-	277,1	48232551	5.745,55	48232552	5.562,30	48232553	5.562,30	
150-125-250	11,00	21,58	160M	VB	-	186,05	48232141	4.396,95	48232140	4.213,70	48232139	4.213,70	
150-125-250	15,00	30,00	160L	VB	-	202,05	48232285	4.783,60	48232284	4.600,35	48232283	4.600,35	
150-125-250	18,50	37,37	180M	VB	-	276,67	48232144	5.210,41	48232143	5.027,15	48232142	5.027,15	
150-125-250	22,00	43,68	180L	VB	-	291,67	48232554	5.612,38	48232555	5.429,12	48232556	5.429,12	
150-125-250	30,00	56,84	200L	VB	-	361,28	48232557	6.841,25	48232558	6.658,00	48232559	6.658,00	
150-125-315	30,00	56,84	200L	VB	-	382,35	48232560	7.096,99	48232154	6.870,50	48232153	6.870,50	
150-125-315	37,00	69,47	225S	VB	-	448,59	48232561	8.342,39	48232156	8.115,90	48232155	8.115,90	
150-125-315	45,00	84,21	225M	VB	-	478,59	48232562	9.337,76	48232563	9.111,28	48232564	9.111,28	
150-125-315	55,00	101,05	250M	VB	-	591,96	48232565	10.408,93	48232566	10.182,44	48232567	10.182,44	
150-125-400	30,00	56,84	200L	VB	-	406,35	48232568	8.229,37	48232158	8.002,87	48232157	8.002,87	
150-125-400	37,00	69,47	225S	VB	-	472,59	48232569	9.474,76	48232160	9.248,27	48232159	9.248,27	
150-125-400	45,00	84,21	225M	VB	-	502,59	48232570	10.470,14	48232302	10.243,65	48232301	10.243,65	
150-125-400	55,00	101,05	250M	VB	-	615,96	48232571	11.541,31	48232162	11.314,82	48232161	11.314,82	
150-125-400	75,00	140,50	280S	VB	-	912	48251757	13.927,19	48251838	13.700,70	48251919	13.700,70	
150-125-400	90,00	166,30	280M	VB	-	960	48251758	14.539,03	48251839	14.312,54	48251920	14.312,54	
150-125-400	110,00	202,80	315S	VB	-	1217	48251759	16.073,88	48251840	15.847,39	48251921	15.847,39	
200-150-200	11,00	21,58	160M	VB	-	254,12	48231970	5.493,07	48231969	5.309,81	48231968	5.309,81	
200-150-200	15,00	30,00	160L	VB	-	270,12	48232270	5.879,72	48232269	5.696,46	48232268	5.696,46	
200-150-200	18,50	37,37	180M	VB	-	344,74	48232572	6.306,52	48232573	6.123,27	48232574	6.123,27	
200-150-200	22,00	43,68	180L	VB	-	359,74	48232575	6.708,49	48232576	6.525,23	48232577	6.525,23	
200-150-200	30,00	56,84	200L	VB	-	405,38	48232578	7.937,36	48232579	7.754,11	48232580	7.754,11	
200-150-250	15,00	30,00	160L	VB	-	236,37	48232273	6.293,64	48232272	6.110,38	48232271	6.110,38	
200-150-250	18,50	37,37	180M	VB	-	310,99	48231973	6.720,44	48231972	6.537,19	48231971	6.537,19	
200-150-250	22,00	43,68	180L	VB	-	325,99	48232288	7.122,41	48232287	6.939,16	48232286	6.939,16	
200-150-250	30,00	56,84	200L	VB	-	401,48	48231976	8.351,27	48231975	8.168,02	48231974	8.168,02	
200-150-250	37,00	69,47	225S	VB	-	467,87	48232581	8.417,70	48232582	8.234,44	48232583	8.234,44	
200-150-250	45,00	84,21	225M	VB	-	497,87	48232584	8.402,36	48232585	8.219,10	48232586	8.219,10	
200-150-315	30,00	56,84	200L	VB	-	408,55	48232587	8.914,03	48231978	8.687,54	48231977	8.687,54	
200-150-315	37,00	69,47	225S	VB	-	474,79	48232588	10.159,43	48231980	9.932,95	48231979	9.932,95	
200-150-315	45,00	84,21	225M	VB	-	504,79	48232589	11.154,81	48232296	10.928,32	48232295	10.928,32	
200-150-315	55,00	101,05	250M	VB	-	618,16	48232590	12.225,98	48232591	11.999,49	48232592	11.999,49	
200-150-315	75,00	140,50	280S	VB	-	915	48251760	14.611,86	48251841	14.385,37	48251922	14.385,37	
200-150-400	45,00	84,21	225M	VB	-	531,19	48232593	11.729,29	48232298	11.502,81	48232297	11.502,81	
200-150-400	55,00	101,05	250M	VB	-	644,56	48232594	12.800,46	48231982	12.573,97	48231981	12.573,97	
200-150-400	75,00	140,50	280S	VB	-	941	48251761	15.186,34	48251842	14.959,85	48251923	14.959,85	
200-150-400	90,00	166,30	280M	VB	-	989	48251762	15.798,17	48251843	15.571,68	48251924	15.571,68	
200-150-400	110,00	202,80	315S	VB	-	1246	48251763	17.333,03	48251844	17.106,53	48251925	17.106,53	

Etabloc CC06 / CC10 / CC11; n = 1450 об/мин

CC = исполнение по материалу – нержавеющая сталь

06 = исполнение по материалу торцового уплотнения U3BEGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etabloc	P _N		I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC06		CC10		CC11	
	IE3 ⁴⁹⁷⁾	3-400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]											
040-025-160	0,25	0,77	071M	V6	-	34,71	48232595	4.805,86	48232596	4.679,23	48232597	4.679,23	
040-025-160	0,37	1,06	071M	V6	-	34,71	48232598	4.826,99	48232599	4.700,35	48232600	4.700,35	
040-025-160	0,55	1,46	080M	V6	-	39,47	48232601	4.857,54	48232602	4.730,90	48232603	4.730,90	
040-025-160	1,10	2,28	090S	V6	-	44,2	48232604	4.959,61	48232605	4.832,97	48232606	4.832,97	
040-025-200	0,37	1,06	071M	V6	-	45,61	48232607	5.057,93	48232608	4.931,29	48232609	4.931,29	
040-025-200	0,55	1,46	080M	V6	-	48,97	48232610	5.088,48	48232611	4.961,84	48232612	4.961,84	
040-025-200	0,75	1,66	080M	V6	-	48,97	48232613	5.116,30	48232614	4.989,67	48232615	4.989,67	
040-025-200	1,10	2,28	090S	V6	-	53,9	48232616	5.190,55	48232617	5.063,91	48232618	5.063,91	
050-032-125	0,37	1,06	071M	V6	-	33,11	48232619	5.315,35	48232620	5.188,71	48232621	5.188,71	
050-032-125	0,55	1,46	080M	V6	-	38,37	48232622	5.345,90	48232623	5.219,26	48232624	5.219,26	
050-032-125	0,75	1,66	080M	V6	-	38,37	48232625	5.373,72	48232626	5.247,08	48232627	5.247,08	
050-032-125	1,10	2,28	090S	V6	-	41,4	48232628	5.447,97	48232629	5.321,33	48232630	5.321,33	
050-032-125.1	0,25	0,77	071M	V6	-	33,81	48232631	5.080,42	48232632	4.953,79	48232633	4.953,79	
050-032-125.1	0,37	1,06	071M	V6	-	33,81	48232634	5.101,55	48232635	4.974,92	48232636	4.974,92	
050-032-125.1	0,55	1,46	080M	V6	-	36,77	48232637	5.132,10	48232638	5.005,47	48232639	5.005,47	
050-032-125.1	1,10	2,28	090S	V6	-	41,5	48232640	5.234,17	48232641	5.107,54	48232642	5.107,54	
050-032-160	0,37	1,06	071M	V6	-	35,51	48232643	5.423,26	48232644	5.296,62	48232645	5.296,62	
050-032-160	0,55	1,46	080M	V6	-	38,87	48232646	5.453,81	48232647	5.327,18	48232648	5.327,18	
050-032-160	0,75	1,66	080M	V6	-	38,87	48232649	5.481,63	48232650	5.355,01	48232651	5.355,01	
050-032-160	1,10	2,28	090S	V6	-	43,2	48232652	5.555,88	48232653	5.429,25	48232654	5.429,25	
050-032-160.1	0,25	0,77	071M	V6	-	35,01	48232655	5.276,33	48232656	5.149,71	48232657	5.149,71	
050-032-160.1	0,37	1,06	071M	V6	-	35,01	48232658	5.297,47	48232659	5.170,83	48232660	5.170,83	
050-032-160.1	0,55	1,46	080M	V6	-	39,57	48232661	5.328,02	48232662	5.201,38	48232663	5.201,38	
050-032-160.1	0,75	1,66	080M	V6	-	39,57	48232664	5.355,84	48232665	5.229,21	48232666	5.229,21	
050-032-200	0,55	1,46	080M	V6	-	50,07	48232667	6.436,72	48232668	6.310,09	48232669	6.310,09	
050-032-200	0,75	1,66	080M	V6	-	50,07	48232670	6.464,55	48232671	6.337,91	48232672	6.337,91	
050-032-200	1,10	2,28	090S	V6	-	54,4	48232676	6.538,79	48232677	6.412,16	48232678	6.412,16	
050-032-200	1,50	2,99	090L	V6	-	57,7	48232673	6.609,77	48232674	6.483,13	48232675	6.483,13	
050-032-200	2,20	4,18	100L	V6	-	65,44	48232679	6.707,73	48232680	6.581,10	48232681	6.581,10	
050-032-200.1	0,37	1,06	071M	V6	-	46,81	48232682	5.830,79	48232683	5.704,16	48232684	5.704,16	
050-032-200.1	0,55	1,46	080M	V6	-	50,17	48232685	5.861,34	48232686	5.734,71	48232687	5.734,71	
050-032-200.1	0,75	1,66	080M	V6	-	50,17	48232688	5.889,17	48232689	5.762,53	48232690	5.762,53	
050-032-200.1	1,10	2,28	090S	V6	-	54,5	48232694	5.963,41	48232695	5.836,78	48232696	5.836,78	
050-032-200.1	1,50	2,99	090L	V6	-	57,8	48232691	6.034,39	48232692	5.907,76	48232693	5.907,76	
050-032-250	1,10	2,28	090S	V6	-	64,5	48232700	7.471,11	48232701	7.344,47	48232702	7.344,47	
050-032-250	1,50	2,99	090L	V6	-	67,8	48232697	7.542,09	48232698	7.415,45	48232699	7.415,45	
050-032-250	2,20	4,18	100L	V6	-	75,54	48232703	7.640,05	48232704	7.513,41	48232705	7.513,41	
050-032-250	3,00	6,21	100L	V6	-	75,54	48232706	7.684,76	48232707	7.558,12	48232708	7.558,12	
050-032-250	4,00	8,32	112M	V6	-	82,54	48232709	7.862,61	48232710	7.735,97	48232711	7.735,97	
050-032-250.1	0,75	1,66	080M	V6	-	61,87	48232712	6.776,55	48232713	6.649,93	48232714	6.649,93	
050-032-250.1	1,10	2,28	090S	V6	-	64,8	48232718	6.850,80	48232719	6.724,17	48232720	6.724,17	
050-032-250.1	1,50	2,99	090L	V6	-	68,1	48232715	6.921,79	48232716	6.795,15	48232717	6.795,15	
050-032-250.1	2,20	4,18	100L	V6	-	75,84	48232721	7.019,75	48232722	6.893,11	48232723	6.893,11	
050-032-250.1	3,00	6,21	100L	V6	-	75,84	48232724	7.064,45	48232725	6.937,82	48232726	6.937,82	
065-040-125	0,25	0,77	071M	V6	-	33,01	48232727	5.446,09	48232728	5.319,45	48232729	5.319,45	
065-040-125	0,37	1,06	071M	V6	-	33,01	48232730	5.467,21	48232731	5.340,57	48232732	5.340,57	
065-040-125	0,55	1,46	080M	V6	-	37,57	48232733	5.497,76	48232734	5.371,14	48232735	5.371,14	

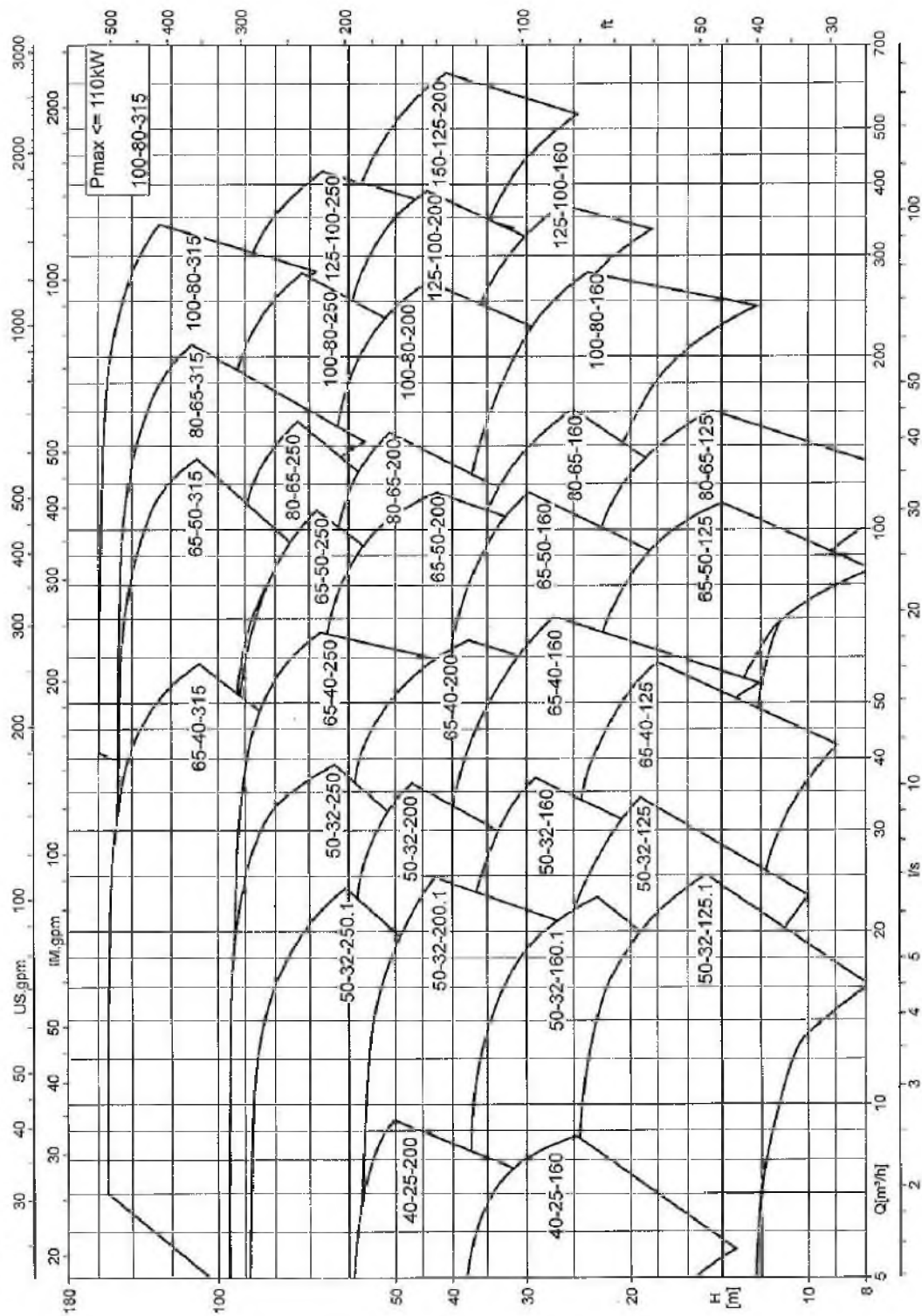
498) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etabloc	P _н		I _н	Двигатель	MPG	L	[кг]	CC06		CC10		CC11	
	IE3 ⁰⁹⁷	3~400 V						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]											
065-040-125	0,75	1,66	080M	V6	-	37,57	48232736	5.525,59	48232737	5.398,95	48232738	5.398,95	
065-040-125	1,10	2,28	090S	V6	-	42,5	48232739	5.599,83	48232740	5.473,19	48232741	5.473,19	
065-040-160	0,55	1,46	080M	V6	-	40,87	48232742	5.580,60	48232743	5.453,97	48232744	5.453,97	
065-040-160	0,75	1,66	080M	V6	-	40,87	48232745	5.608,42	48232746	5.481,80	48232747	5.481,80	
065-040-160	1,10	2,28	090S	V6	-	45,2	48232751	5.682,67	48232752	5.556,03	48232753	5.556,03	
065-040-160	1,50	2,99	090L	V6	-	48,5	48232748	5.753,64	48232749	5.627,02	48232750	5.627,02	
065-040-160	2,20	4,18	100L	V6	-	55,24	48232754	5.851,61	48232755	5.724,98	48232756	5.724,98	
065-040-200	0,75	1,66	080M	V6	-	52,87	48232757	6.536,70	48232758	6.410,07	48232759	6.410,07	
065-040-200	1,10	2,28	090S	V6	-	55,8	48232763	6.610,95	48232764	6.484,31	48232765	6.484,31	
065-040-200	1,50	2,99	090L	V6	-	59,1	48232760	6.681,93	48232761	6.555,29	48232762	6.555,29	
065-040-200	2,20	4,18	100L	V6	-	66,84	48232766	6.779,89	48232767	6.653,25	48232768	6.653,25	
065-040-200	3,00	6,21	100L	V6	-	66,84	48232769	6.824,60	48232770	6.697,96	48232771	6.697,96	
065-040-250	1,10	2,28	090S	V6	-	65,5	48232775	7.148,84	48232776	7.022,22	48232777	7.022,22	
065-040-250	1,50	2,99	090L	V6	-	68,8	48232772	7.219,83	48232773	7.093,19	48232774	7.093,19	
065-040-250	2,20	4,18	100L	V6	-	76,54	48232778	7.317,79	48232779	7.191,16	48232780	7.191,16	
065-040-250	3,00	6,21	100L	V6	-	76,54	48232781	7.362,49	48232782	7.235,87	48232783	7.235,87	
065-040-250	4,00	8,32	112M	V6	-	83,54	48232784	7.540,35	48232785	7.413,72	48232786	7.413,72	
065-040-250	5,50	11,05	132S	V6	-	95,95	48232787	7.736,80	48232788	7.610,17	48232789	7.610,17	
065-040-315	2,20	4,18	100L	V6	-	113,56	48232790	8.772,23	48232791	8.561,16	48232792	8.561,16	
065-040-315	3,00	6,21	100L	V6	-	113,56	48232793	8.816,92	48232794	8.605,87	48232795	8.605,87	
065-040-315	4,00	8,32	112M	V6	-	120,56	48232796	8.956,13	48232797	8.745,07	48232798	8.745,07	
065-040-315	5,50	11,05	132S	V6	-	132,46	48232802	9.162,33	48232803	8.951,28	48232804	8.951,28	
065-040-315	7,50	15,05	132M	V6	-	146,46	48232799	9.342,70	48232800	9.131,64	48232801	9.131,64	
065-040-315	11,00	21,58	160M	V6	-	172,67	48232805	9.691,78	48232806	9.480,71	48232807	9.480,71	
065-050-125	0,55	1,46	080M	V6	-	41,47	48232808	5.690,57	48232809	5.563,94	48232810	5.563,94	
065-050-125	0,75	1,66	080M	V6	-	41,47	48232811	5.718,40	48232812	5.591,76	48232813	5.591,76	
065-050-125	1,10	2,28	090S	V6	-	45,8	48232817	5.792,64	48232818	5.666,01	48232819	5.666,01	
065-050-125	1,50	2,99	090L	V6	-	49,1	48232814	5.863,62	48232815	5.736,99	48232816	5.736,99	
065-050-160	0,75	1,66	080M	V6	-	44,67	48232820	5.836,68	48232821	5.710,06	48232822	5.710,06	
065-050-160	1,10	2,28	090S	V6	-	47,6	48232826	5.910,93	48232827	5.784,30	48232828	5.784,30	
065-050-160	1,50	2,99	090L	V6	-	50,9	48232823	5.981,92	48232824	5.855,28	48232825	5.855,28	
065-050-160	2,20	4,18	100L	V6	-	58,64	48232829	6.079,88	48232830	5.953,24	48232831	5.953,24	
065-050-160	3,00	6,21	100L	V6	-	58,64	48232832	6.124,58	48232833	5.997,95	48232834	5.997,95	
065-050-200	1,50	2,99	090L	V6	-	58,4	48232835	6.947,72	48232836	6.821,08	48232837	6.821,08	
065-050-200	2,20	4,18	100L	V6	-	66,14	48232838	7.045,69	48232839	6.919,05	48232840	6.919,05	
065-050-200	3,00	6,21	100L	V6	-	66,14	48232841	7.090,40	48232842	6.963,76	48232843	6.963,76	
065-050-200	4,00	8,32	112M	V6	-	73,14	48232844	7.268,25	48232845	7.141,61	48232846	7.141,61	
065-050-200	5,50	11,05	132S	V6	-	85,55	48232847	7.464,70	48232848	7.338,07	48232849	7.338,07	
065-050-250	2,20	4,18	100L	V6	-	77,44	48232850	8.218,07	48232851	8.091,44	48232852	8.091,44	
065-050-250	3,00	6,21	100L	V6	-	77,44	48232853	8.262,78	48232854	8.136,15	48232855	8.136,15	
065-050-250	4,00	8,32	112M	V6	-	84,44	48232856	8.440,63	48232857	8.314,00	48232858	8.314,00	
065-050-250	5,50	11,05	132S	V6	-	96,85	48232862	8.637,09	48232863	8.510,46	48232864	8.510,46	
065-050-250	7,50	15,05	132M	V6	-	110,85	48232859	8.889,24	48232860	8.762,60	48232861	8.762,60	
065-050-315	3,00	6,21	100L	V6	-	116,86	48232865	9.128,42	48232866	8.917,35	48232867	8.917,35	
065-050-315	4,00	8,32	112M	V6	-	121,86	48232868	9.267,63	48232869	9.056,57	48232870	9.056,57	
065-050-315	5,50	11,05	132S	V6	-	133,76	48232874	9.473,82	48232875	9.262,76	48232876	9.262,76	
065-050-315	7,50	15,05	132M	V6	-	147,76	48232871	9.654,18	48232872	9.443,13	48232873	9.443,13	
065-050-315	11,00	21,58	160M	V6	-	173,97	48232880	10.003,26	48232881	9.792,21	48232882	9.792,21	
065-050-315	15,00	30,00	160L	V6	-	189,97	48232877	10.426,14	48232878	10.215,08	48232879	10.215,08	
080-065-125	0,55	1,46	080M	V6	-	47,47	48232883	6.006,14	48232884	5.879,52	48232885	5.879,52	
080-065-125	0,75	1,66	080M	V6	-	47,47	48232886	6.033,97	48232887	5.907,34	48232888	5.907,34	
080-065-125	1,10	2,28	090S	V6	-	51,8	48232892	6.108,21	48232893	5.981,59	48232894	5.981,59	
080-065-125	1,50	2,99	090L	V6	-	55,1	48232889	6.179,20	48232890	6.052,56	48232891	6.052,56	
080-065-125	2,20	4,18	100L	V6	-	62,84	48232895	6.277,16	48232896	6.150,53	48232897	6.150,53	
080-065-160	1,10	2,28	090S	V6	-	53,32	48232901	6.559,93	48232902	6.433,29	48232903	6.433,29	
080-065-160	1,50	2,99	090L	V6	-	56,62	48232898	6.630,90	48232899	6.504,28	48232900	6.504,28	
080-065-160	2,20	4,18	100L	V6	-	64,36	48232904	6.728,87	48232905	6.602,23	48232906	6.602,23	

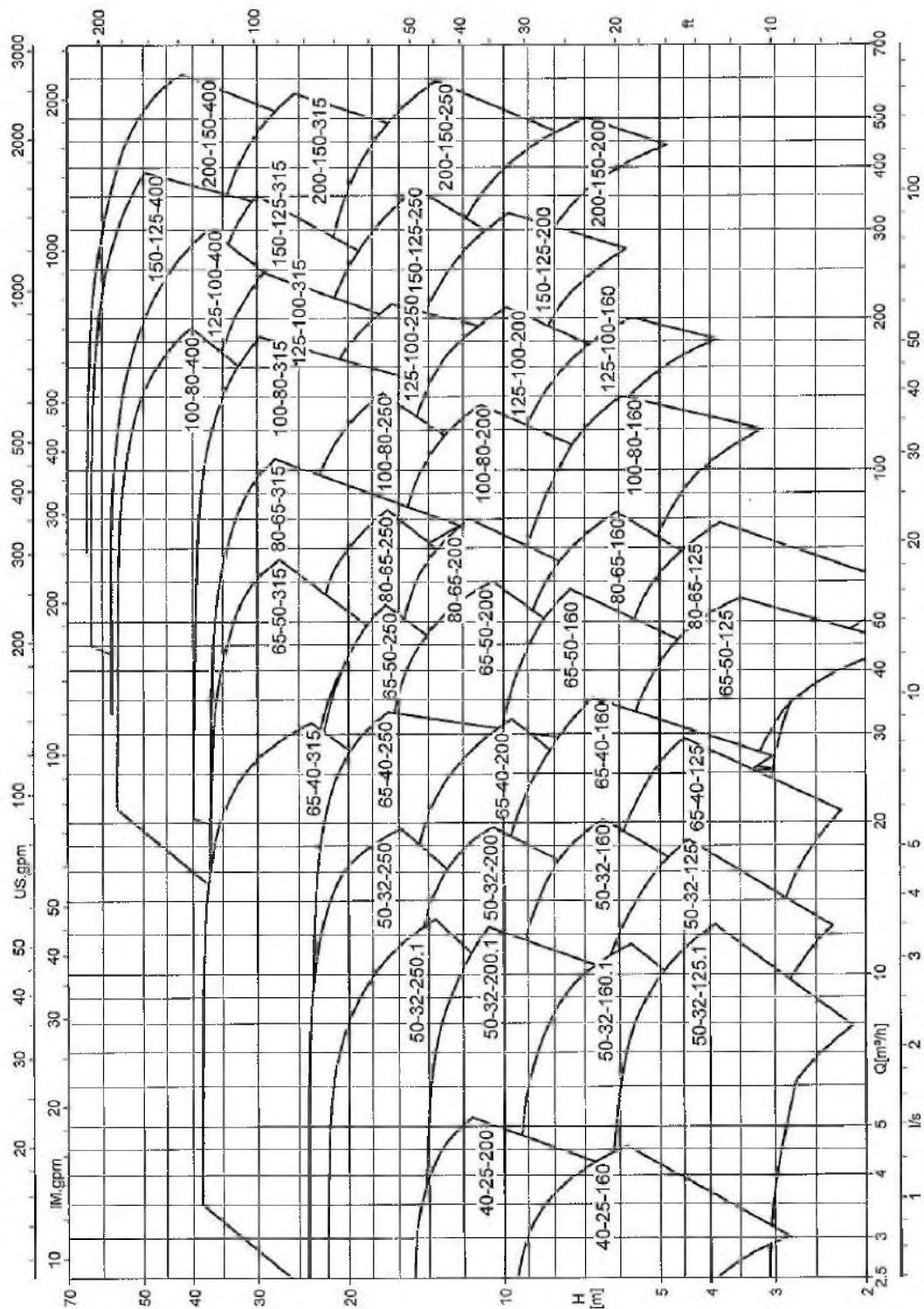
Etabloc	P _н		I _н	MPG	L	[кг]	CC06		CC10		CC11	
	IE3 ⁰⁹⁷	3~400 V					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]	Двигатель									
080-065-160	3,00	6,21	100L V6	-	64,36	48232907	6.773,58	48232908	6.646,94	48232909	6.646,94	
080-065-160	4,00	8,32	112M V6	-	71,36	48232910	6.951,43	48232911	6.824,80	48232912	6.824,80	
080-065-200	2,20	4,18	100L V6	-	74,67	48232913	7.659,34	48232914	7.532,71	48232915	7.532,71	
080-065-200	3,00	6,21	100L V6	-	74,67	48232916	7.704,05	48232917	7.577,42	48232918	7.577,42	
080-065-200	4,00	8,32	112M V6	-	81,67	48232919	7.881,90	48232920	7.755,27	48232921	7.755,27	
080-065-200	5,50	11,05	132S V6	-	94,08	48232925	8.078,36	48232926	7.951,73	48232927	7.951,73	
080-065-200	7,50	15,05	132M V6	-	108,08	48232922	8.330,51	48232923	8.203,88	48232924	8.203,88	
080-065-250	3,00	6,21	100L V6	-	99,11	48232928	9.541,06	48232929	9.330,00	48232930	9.330,00	
080-065-250	4,00	8,32	112M V6	-	104,11	48232931	9.680,26	48232932	9.469,21	48232933	9.469,21	
080-065-250	5,50	11,05	132S V6	-	116,01	48232937	9.886,46	48232938	9.675,40	48232939	9.675,40	
080-065-250	7,50	15,05	132M V6	-	130,01	48232934	10.066,83	48232935	9.855,76	48232936	9.855,76	
080-065-250	11,00	21,58	160M V6	-	156,22	48232940	10.415,90	48232941	10.204,84	48232942	10.204,84	
080-065-315	5,50	11,05	132S V6	-	141,26	48232946	10.953,96	48232947	10.742,90	48232948	10.742,90	
080-065-315	7,50	15,05	132M V6	-	155,26	48232943	11.134,33	48232944	10.923,26	48232945	10.923,26	
080-065-315	11,00	21,58	160M V6	-	181,47	48232952	11.483,41	48232953	11.272,34	48232954	11.272,34	
080-065-315	15,00	30,00	160L V6	-	197,47	48232949	11.906,28	48232950	11.695,22	48232951	11.695,22	
080-065-315	18,50	37,37	180M V6	-	272,09	48232958	12.466,81	48232959	12.255,74	48232960	12.255,74	
080-065-315	22,00	43,68	180L V6	-	287,09	48232955	12.976,38	48232956	12.765,32	48232957	12.765,32	
100-080-160	1,50	2,99	090L V6	-	58,8	48232961	6.270,33	48232962	6.143,69	48232963	6.143,69	
100-080-160	2,20	4,18	100L V6	-	66,54	48232964	6.368,29	48232965	6.241,66	48232966	6.241,66	
100-080-160	3,00	6,21	100L V6	-	66,54	48232967	6.413,01	48232968	6.286,37	48232969	6.286,37	
100-080-160	4,00	8,32	112M V6	-	73,54	48232970	6.590,85	48232971	6.464,22	48232972	6.464,22	
100-080-160	5,50	11,05	132S V6	-	85,95	48232973	6.787,31	48232974	6.660,68	48232975	6.660,68	
100-080-200	2,20	4,18	100L V6	-	85,02	48232976	8.513,17	48232977	8.302,11	48232978	8.302,11	
100-080-200	3,00	6,21	100L V6	-	85,02	48232979	8.557,88	48232980	8.346,82	48232981	8.346,82	
100-080-200	4,00	8,32	112M V6	-	92,02	48232982	8.697,08	48232983	8.486,03	48232984	8.486,03	
100-080-200	5,50	11,05	132S V6	-	103,92	48232988	8.903,29	48232989	8.692,22	48232990	8.692,22	
100-080-200	7,50	15,05	132M V6	-	117,92	48232985	9.083,65	48232986	8.872,59	48232987	8.872,59	
100-080-200	11,00	21,58	160M V6	-	144,13	48232991	9.432,72	48232992	9.221,66	48232993	9.221,66	
100-080-250	4,00	8,32	112M V6	-	106,16	48232994	10.388,19	48232995	10.177,13	48232996	10.177,13	
100-080-250	5,50	11,05	132S V6	-	118,06	48233000	10.594,39	48233001	10.383,34	48233002	10.383,34	
100-080-250	7,50	15,05	132M V6	-	132,06	48232997	10.774,76	48232998	10.563,70	48232999	10.563,70	
100-080-250	11,00	21,58	160M V6	-	158,27	48233006	11.123,84	48233007	10.912,77	48233008	10.912,77	
100-080-250	15,00	30,00	160L V6	-	174,27	48233003	11.546,71	48233004	11.335,66	48233005	11.335,66	
100-080-250	18,50	37,37	180M V6	-	248,89	48233009	12.107,24	48233010	11.896,17	48233011	11.896,17	
100-080-315	7,50	15,05	132M V6	-	160,16	48233012	11.486,17	48233013	11.275,11	48233014	11.275,11	
100-080-315	11,00	21,58	160M V6	-	186,37	48233018	11.835,25	48233019	11.624,18	48233020	11.624,18	
100-080-315	15,00	30,00	160L V6	-	202,37	48233015	12.258,12	48233016	12.047,07	48233017	12.047,07	
100-080-315	18,50	37,37	180M V6	-	276,99	48233024	12.818,65	48233025	12.607,58	48233026	12.607,58	
100-080-315	22,00	43,68	180L V6	-	291,99	48233021	13.328,22	48233022	13.117,16	48233023	13.117,16	
100-080-315	30,00	56,84	200L V6	-	356,28	48233027	14.997,68	48233028	14.786,63	48233029	14.786,63	
100-080-315	37,00	69,47	225S V6	-	422,67	48233030	15.141,59	48233031	14.930,53	48233032	14.930,53	
100-080-400	30,00	56,84	200L V6	-	393,95	48233033	17.381,07	48233034	17.120,21	48233035	17.120,21	
100-080-400	37,00	69,47	225S V6	-	460,19	48233039	18.724,00	48233040	18.463,14	48233041	18.463,14	
100-080-400	45,00	84,21	225M V6	-	490,19	48233036	19.702,26	48233037	19.441,41	48233038	19.441,41	
100-080-400	55,00	101,05	250M V6	-	603,56	48233042	21.238,73	48233043	20.977,87	48233044	20.977,87	
125-100-160	3,00	6,21	100L V6	-	101,21	48233045	8.053,25	48233046	7.842,19	48233047	7.842,19	
125-100-160	4,00	8,32	112M V6	-	106,21	48233048	8.192,46	48233049	7.981,39	48233050	7.981,39	
125-100-160	5,50	11,05	132S V6	-	118,11	48233054	8.398,65	48233055	8.187,60	48233056	8.187,60	
125-100-160	7,50	15,05	132M V6	-	132,11	48233051	8.579,01	48233052	8.367,96	48233053	8.367,96	
125-100-200	4,00	8,32	112M V6	-	102,5	48233057	9.221,09	48233058	9.010,03	48233059	9.010,03	
125-100-200	5,50	11,05	132S V6	-	114,4	48233063	9.427,29	48233064	9.216,24	48233065	9.216,24	
125-100-200	7,50	15,05	132M V6	-	128,4	48233060	9.607,65	48233061	9.396,60	48233062	9.396,60	
125-100-200	11,00	21,58	160M V6	-	154,61	48233069	9.956,73	48233070	9.745,67	48233071	9.745,67	
125-100-200	15,00	30,00	160L V6	-	170,61	48233066	10.379,61	48233067	10.168,56	48233068	10.168,56	
125-100-250	7,50	15,05	132M V6	-	142,36	48233072	11.777,79	48233073	11.566,73	48233074	11.566,73	
125-100-250	11,00	21,58	160M V6	-	168,57	48233078	12.126,86	48233079	11.915,81	48233080	11.915,81	

Etabloc	P _н		I _н	MPG	L	[кг]	CC06		CC10		CC11	
	IE3 ⁰⁹⁷	3~400 V					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]	Двигатель									
125-100-250	15,00	30,00	160L V6	-	184,57	48233075	12.549,75	48233076	12.338,68	48233077	12.338,68	
125-100-250	18,50	37,37	180M V6	-	259,19	48233084	13.110,26	48233085	12.899,21	48233086	12.899,21	
125-100-250	22,00	43,68	180L V6	-	274,19	48233081	13.619,84	48233082	13.408,79	48233083	13.408,79	
125-100-315	15,00	30,00	160L V6	-	207,57	48233087	13.074,23	48233088	12.863,18	48233089	12.863,18	
125-100-315	18,50	37,37	180M V6	-	282,19	48233093	13.634,76	48233094	13.423,70	48233095	13.423,70	
125-100-315	22,00	43,68	180L V6	-	297,19	48233090	14.144,33	48233091	13.933,27	48233092	13.933,27	
125-100-315	30,00	56,84	200L V6	-	361,48	48233096	15.813,79	48233097	15.602,74	48233098	15.602,74	
125-100-315	37,00	69,47	225S V6	-	427,87	48233102	15.957,71	48233103	15.746,65	48233104	15.746,65	
125-100-315	45,00	84,21	225M V6	-	457,87	48233099	15.940,04	48233100	15.728,99	48233101	15.728,99	
125-100-400	30,00	56,84	200L V6	-	408,95	48233105	17.824,68	48233106	17.563,83	48233107	17.563,83	
125-100-400	37,00	69,47	225S V6	-	475,19	48233111	19.167,61	48233112	18.906,76	48233113	18.906,76	
125-100-400	45,00	84,21	225M V6	-	505,19	48233108	20.145,88	48233109	19.885,02	48233110	19.885,02	
125-100-400	55,00	101,05	250M V6	-	618,56	48233114	21.682,35	48233115	21.421,48	48233116	21.421,48	
125-100-400	75,00	140,50	280S V6	-	915	48251780	24.427,68	48251861	24.202,51	48251942	24.202,51	
150-125-200	7,50	15,05	132M V6	-	143,56	48233117	11.119,86	48233118	10.908,81	48233119	10.908,81	
150-125-200	11,00	21,58	160M V6	-	169,77	48233123	11.468,94	48233124	11.257,88	48233125	11.257,88	
150-125-200	15,00	30,00	160L V6	-	185,77	48233120	11.891,82	48233121	11.680,76	48233122	11.680,76	
150-125-200	18,50	37,37	180M V6	-	260,39	48233129	12.452,34	48233130	12.241,28	48233131	12.241,28	
150-125-200	22,00	43,68	180L V6	-	275,39	48233126	12.961,92	48233127	12.750,86	48233128	12.750,86	
150-125-250	11,00	21,58	160M V6	-	191,27	48233135	13.366,84	48233136	13.155,77	48233137	13.155,77	
150-125-250	15,00	30,00	160L V6	-	207,27	48233132	13.789,72	48233133	13.578,65	48233134	13.578,65	
150-125-250	18,50	37,37	180M V6	-	281,89	48233141	14.350,24	48233142	14.139,17	48233143	14.139,17	
150-125-250	22,00	43,68	180L V6	-	296,89	48233138	14.859,81	48233139	14.648,76	48233140	14.648,76	
150-125-250	30,00	56,84	200L V6	-	361,18	48233144	16.529,27	48233145	16.318,21	48233146	16.318,21	
150-125-315	30,00	56,84	200L V6	-	393,95	48233147	17.537,35	48233148	17.276,49	48233149	17.276,49	
150-125-315	37,00	69,47	225S V6	-	460,19	48233153	18.880,28	48233154	18.619,42	48233155	18.619,42	
150-125-315	45,00	84,21	225M V6	-	490,19	48233150	19.858,54	48233151	19.597,69	48233152	19.597,69	
150-125-315	55,00	101,05	250M V6	-	603,56	48233156	21.395,00	48233157	21.134,15	48233158	21.134,15	
150-125-400	30,00	56,84	200L V6	-	420,25	48233159	18.427,67	48233160	18.166,82	48233161	18.166,82	
150-125-400	37,00	69,47	225S V6	-	486,49	48233165	19.770,61	48233166	19.509,75	48233167	19.509,75	
150-125-400	45,00	84,21	225M V6	-	516,49	48233162	20.748,87	48233163	20.488,01	48233164	20.488,01	
150-125-400	55,00	101,05	250M V6	-	629,86	48233168	22.285,34	48233169	22.024,48	48233170	22.024,48	
150-125-400	75,00	140,50	280S V6	-	926	48251784	25.030,67	48251865	24.805,50	48251946	24.805,50	
150-125-400	90,00	166,30	280M V6	-	974	48251785	25.778,79	48251866	25.553,63	48251947	25.553,63	
150-125-400	110,00	202,80	315S V6	-	1231	48251786	27.626,44	48251867	27.401,28	48251948	27.401,28	
200-150-200	11,00	21,58	160M V6	-	224,37	48233174	14.986,20	48233175	14.775,13	48233176	14.775,13	
200-150-200	15,00	30,00	160L V6	-	240,37	48233171	15.409,08	48233172	15.198,02	48233173	15.198,02	
200-150-200	18,50	37,37	180M V6	-	314,99	48233180	15.969,60	48233181	15.758,53	48233182	15.758,53	
200-150-200	22,00	43,68	180L V6	-	329,99	48233177	16.479,17	48233178	16.268,12	48233179	16.268,12	
200-150-200	30,00	56,84	200L V6	-	394,28	48233183	18.148,64	48233184	17.937,58	48233185	17.937,58	
200-150-250	15,00	30,00	160L V6	-	235,87	48233186	15.482,65	48233187	15.271,60	48233188	15.271,60	
200-150-250	18,50	37,37	180M V6	-	310,49	48233192	16.043,17	48233193	15.832,11	48233194	15.832,11	
200-150-250	22,00	43,68	180L V6	-	325,49	48233189	16.552,75	48233190	16.341,69	48233191	16.341,69	
200-150-250	30,00	56,84	200L V6	-	389,78	48233195	18.222,21	48233196	18.011,15	48233197	18.011,15	
200-150-250	37,00	69,47	225S V6	-	456,17	48233201	18.366,12	48233202	18.155,06	48233203	18.155,06	
200-150-250	45,00	84,21	225M V6	-	486,17	48233198	18.348,46	48233199	18.137,40	48233200	18.137,40	
200-150-315	30,00	56,84	200L V6	-	410,85	48233204	20.607,58	48233205	20.346,72	48233206	20.346,72	
200-150-315	37,00	69,47	225S V6	-	477,09	48233210	21.950,51	48233211	21.689,65	48233212	21.689,65	
200-150-315	45,00	84,21	225M V6	-	507,09	48233207	22.928,77	48233208	22.667,92	48233209	22.667,92	
200-150-315	55,00	101,05	250M V6	-	620,46	48233213	24.465,24	48233214	24.204,38	48233215	24.204,38	
200-150-315	75,00	140,50	280S V6	-	917	48251787	27.210,58	48251868	26.985,41	48251949	26.985,41	
200-150-400	45,00	84,21	225M V6	-	536,69	48233216	24.975,22	48233217	24.714,37	48233218	24.714,37	
200-150-400	55,00	101,05	250M V6	-	650,06	48233219	26.511,69	48233220	26.250,82	48233221	26.250,82	
200-150-400	75,00	140,50	280S V6	-	946	48251788	29.257,01	48251869	29.031,86	48251950	29.031,86	
200-150-400	90,00	166,30	280M V6	-	994	48251789	30.005,15	48251870	29.779,98	48251951	29.779,98	
200-150-400	110,00	202,80	315S V6	-	1251	48251790	31.852,79	48251871	31.627,62	48251952	31.627,62	

Поля характеристик
Etabloc, n = 2900 об/мин

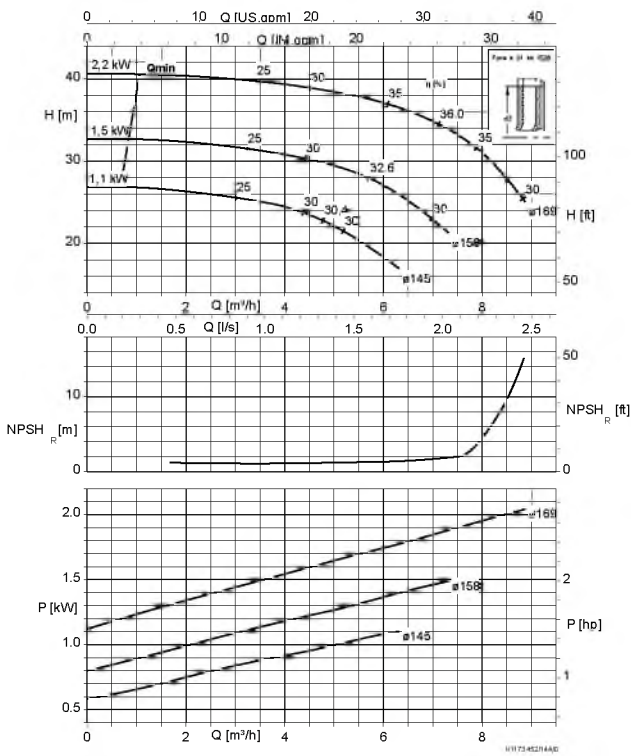


Etabloc, n = 1450 об/мин

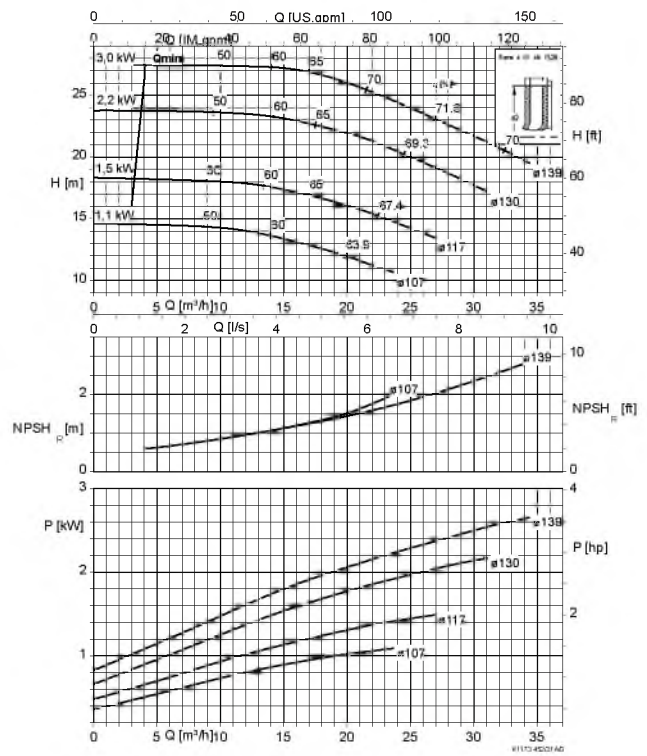


Графические характеристики

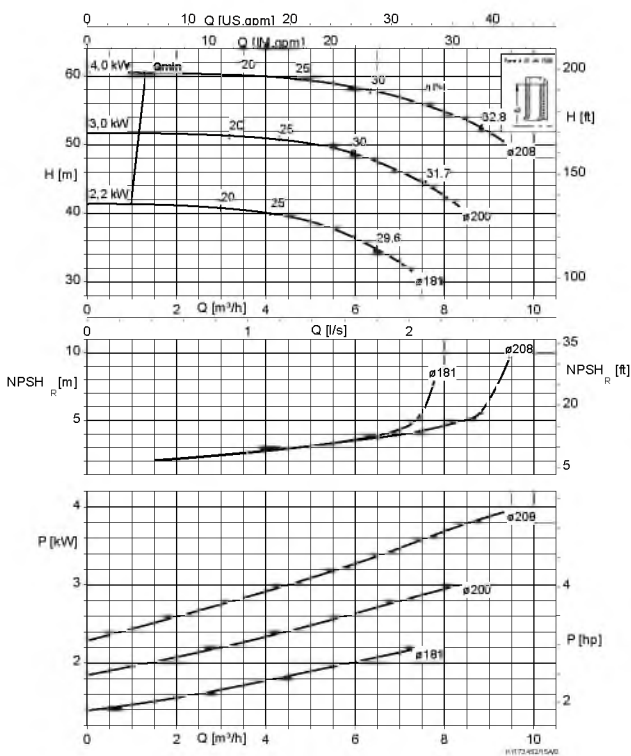
Etabloc 040-025-160, n = 2900 об/мин



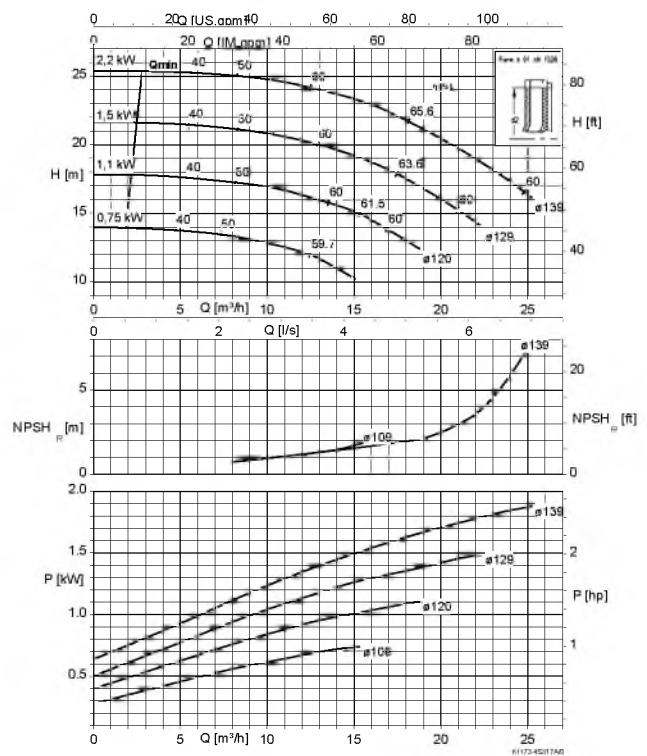
Etabloc 050-032-125, n = 2900 об/мин



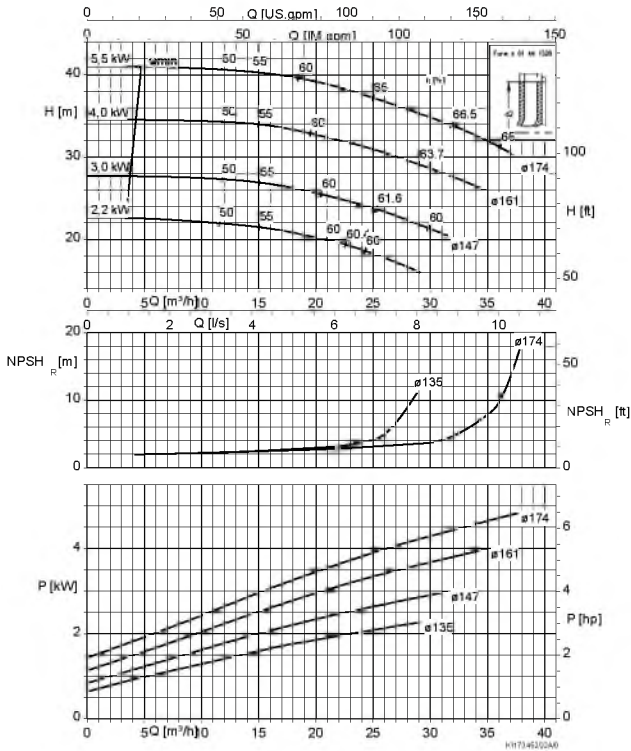
Etabloc 040-025-200, n = 2900 об/мин



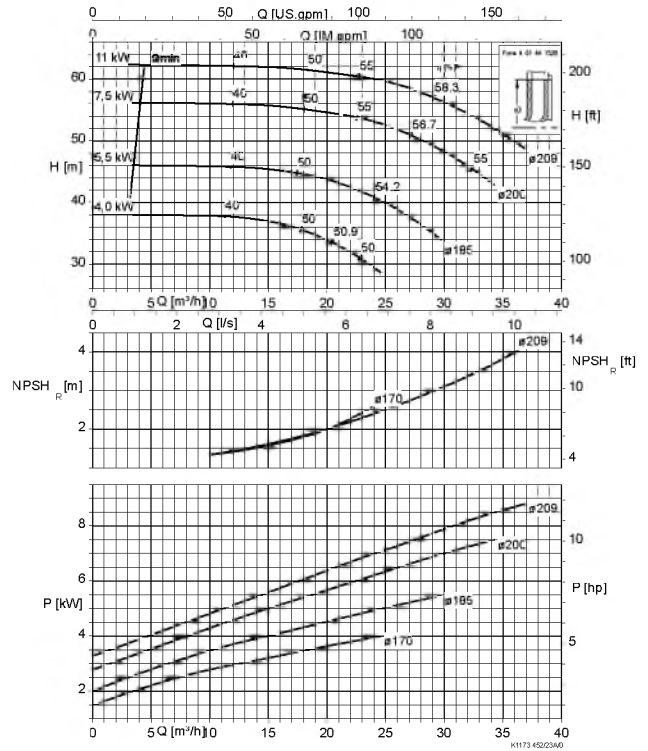
Etabloc 050-032-125.1, n = 2900 об/мин



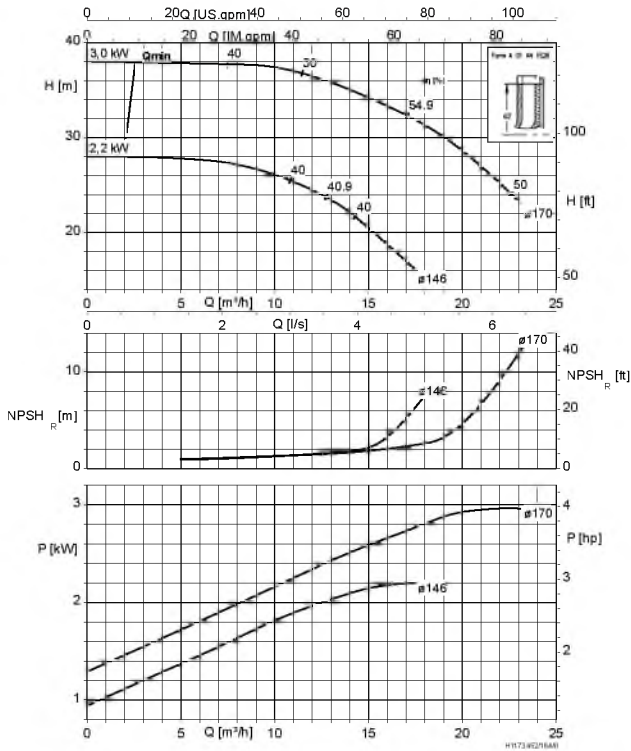
Etabloc 050-032-160, n = 2900 об/мин



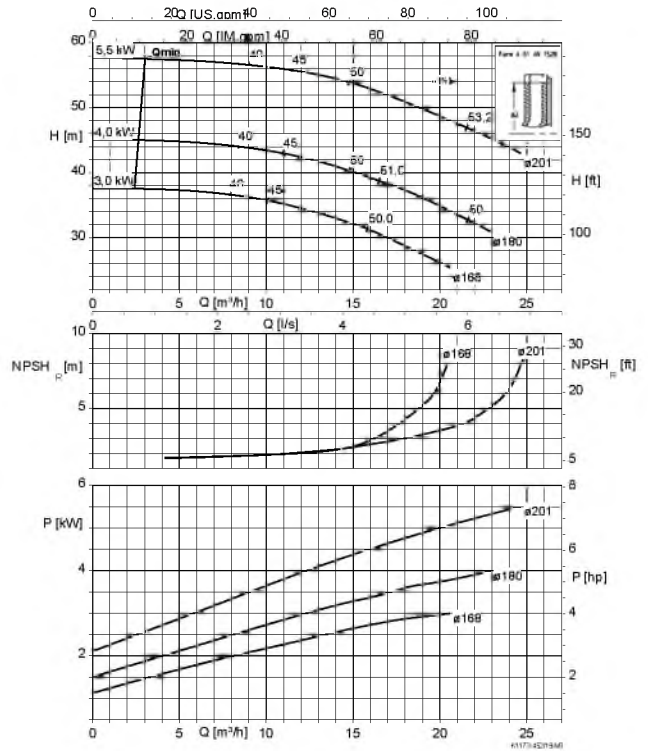
Etabloc 050-032-200, n = 2900 об/мин



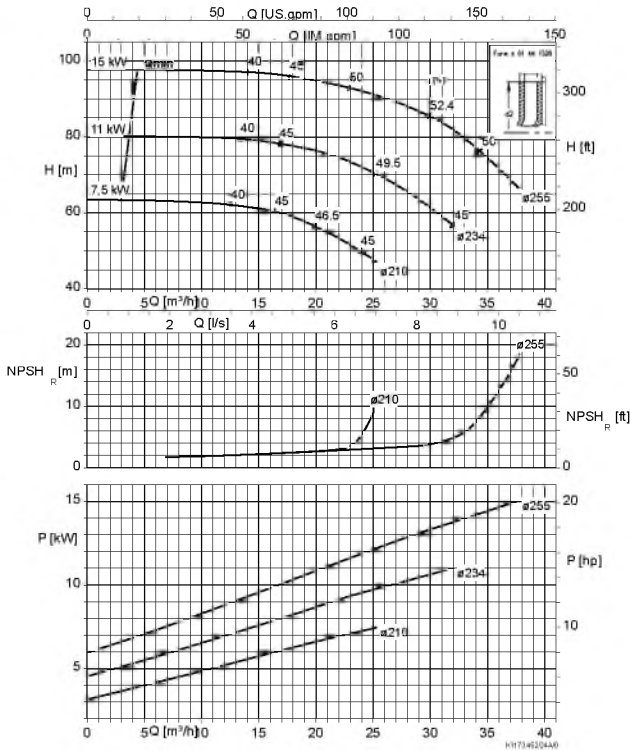
Etabloc 050-032-160.1, n = 2900 об/мин



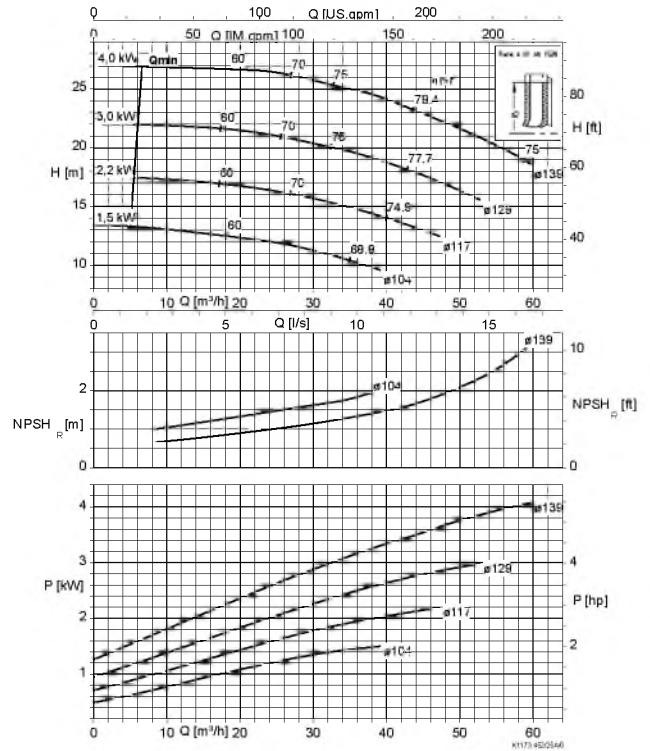
Etabloc 050-032-200.1, n = 2900 об/мин



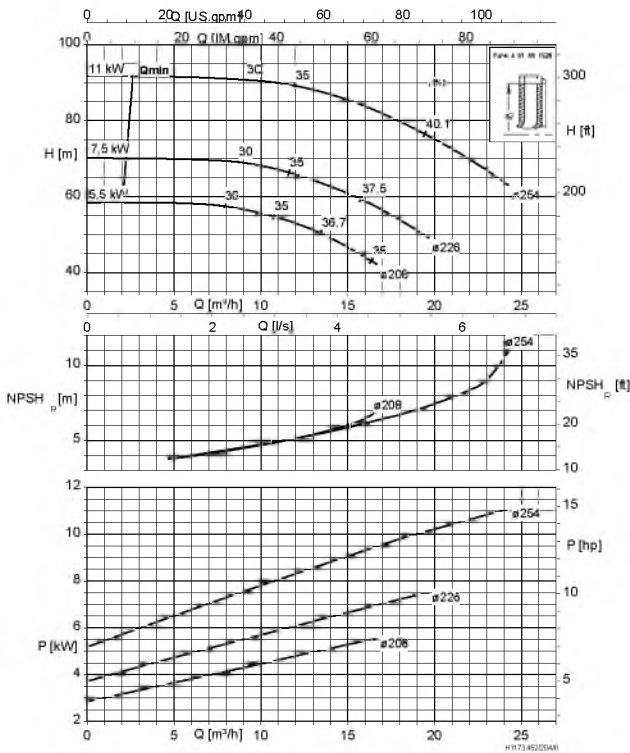
Etabloc 050-032-250, n = 2900 об/мин



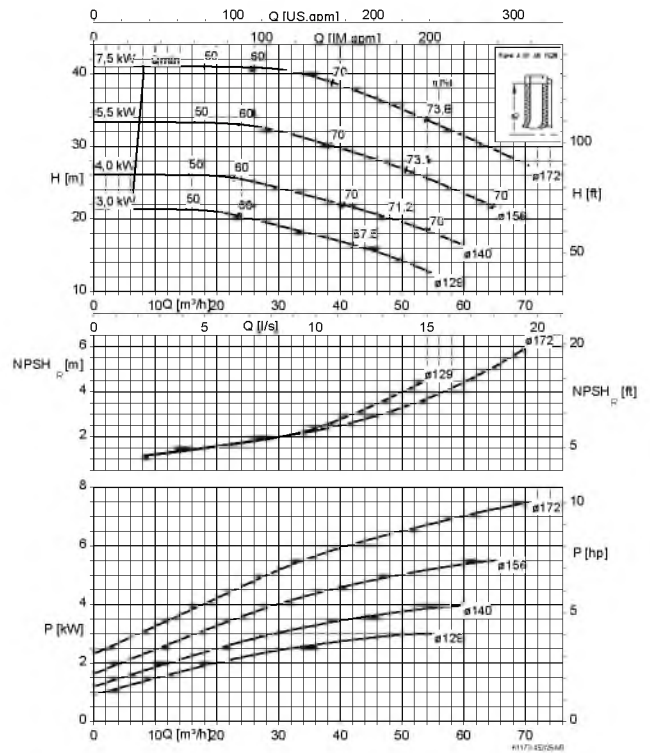
Etabloc 065-040-125, n = 2900 об/мин



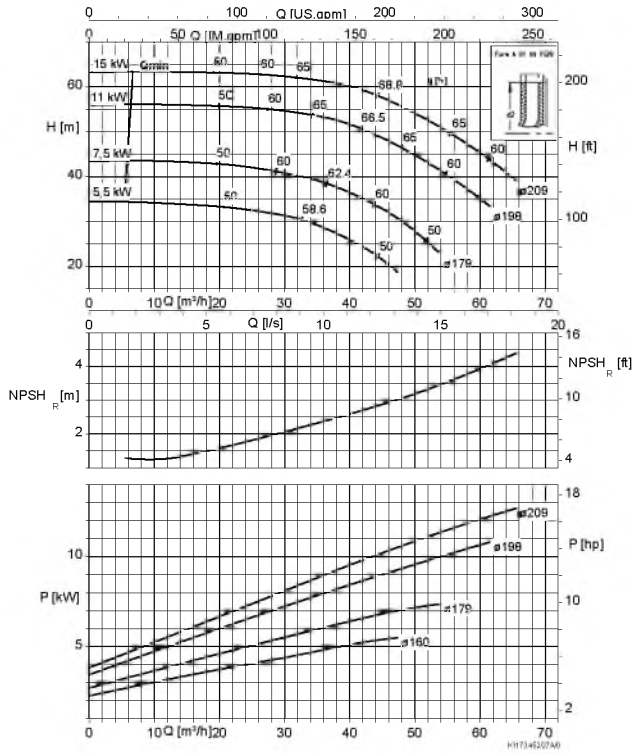
Etabloc 050-032-250.1, n = 2900 об/мин



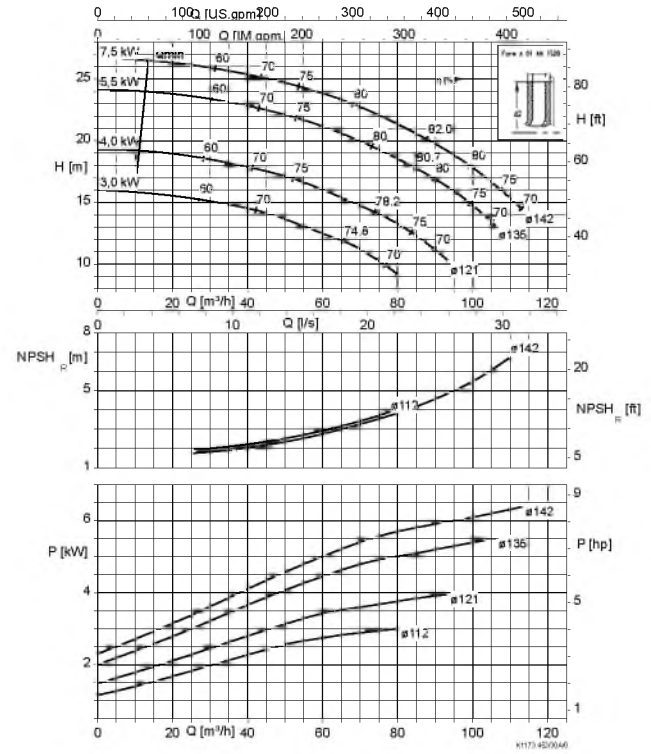
Etabloc 065-040-160, n = 2900 об/мин



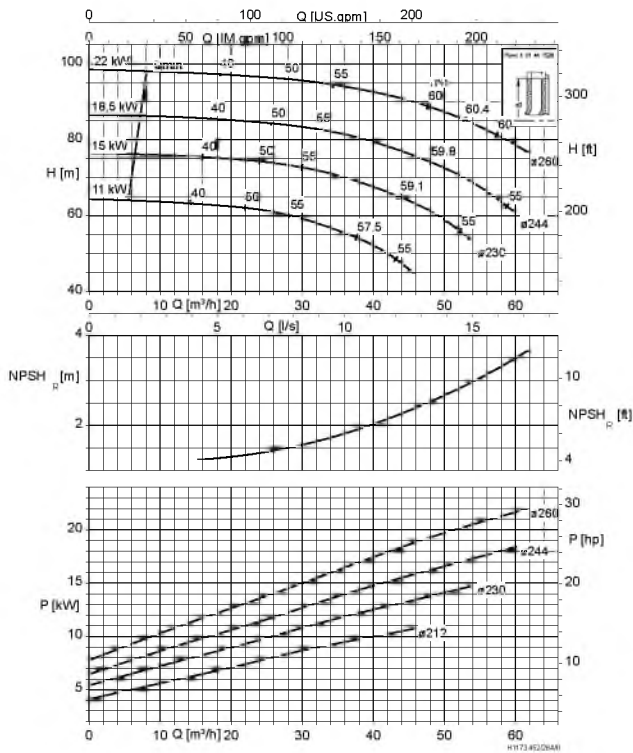
Etabloc 065-040-200, n = 2900 об/мин



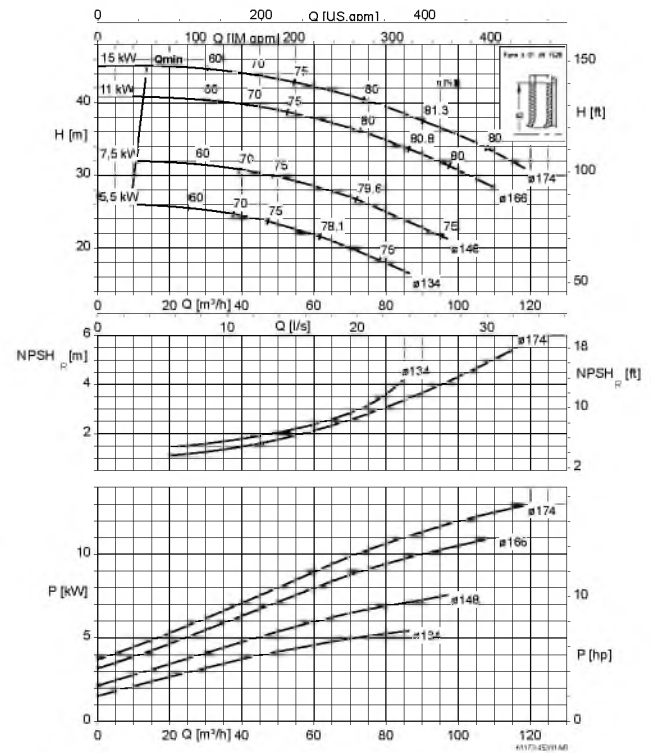
Etabloc 065-050-125, n = 2900 об/мин



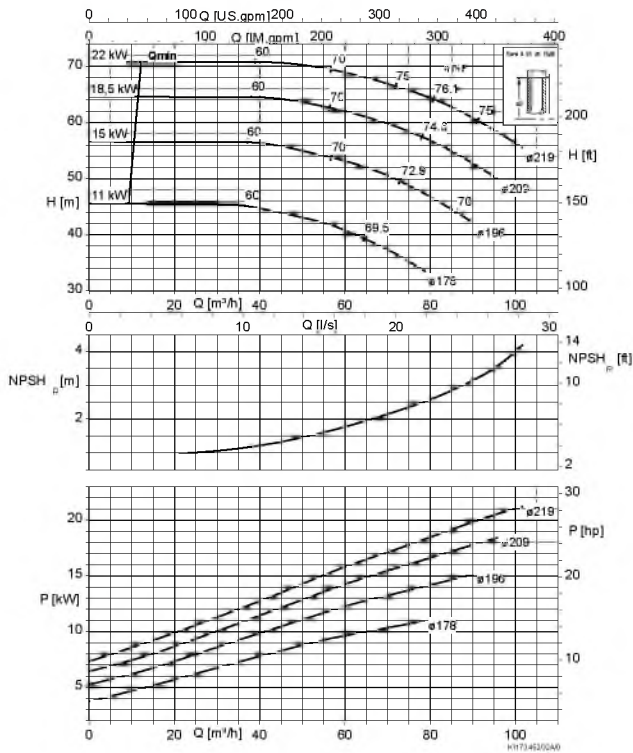
Etabloc 065-040-250, n = 2900 об/мин



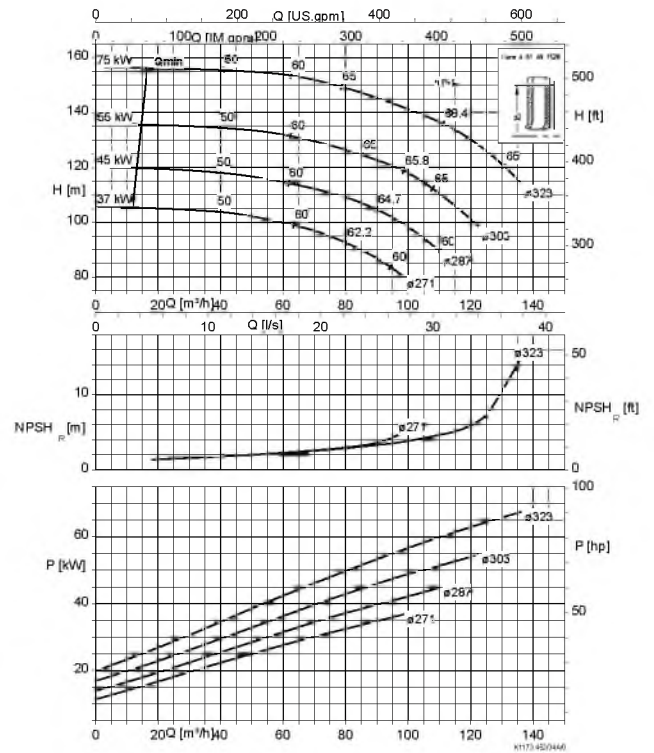
Etabloc 065-050-160, n = 2900 об/мин



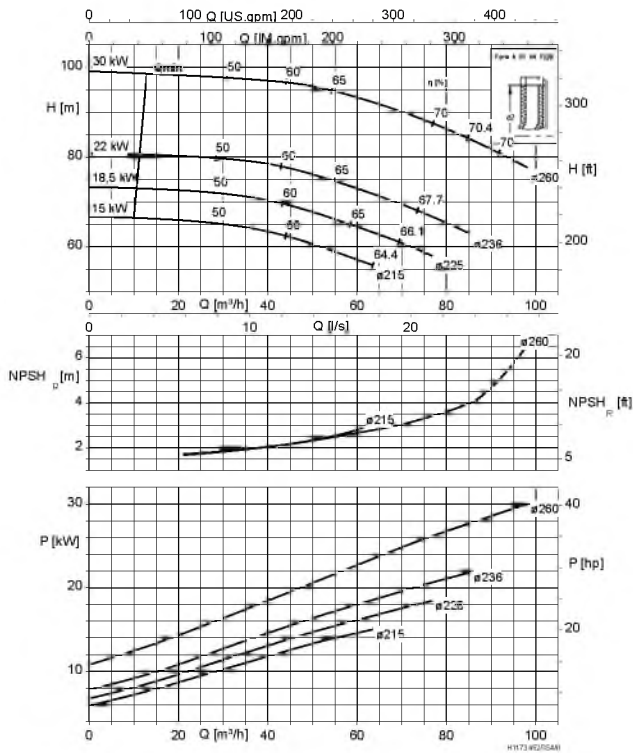
Etabloc 065-050-200, n = 2900 об/мин



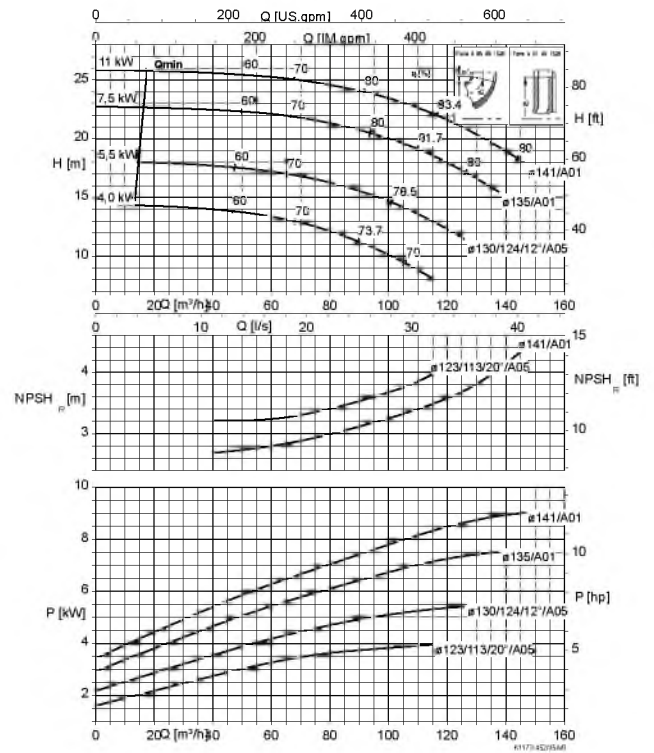
Etabloc 065-050-315, n = 2900 об/мин



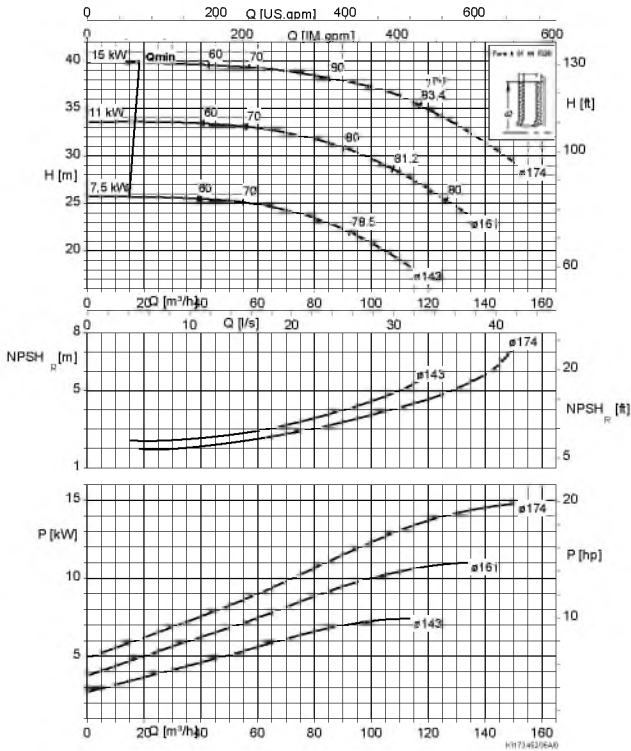
Etabloc 065-050-250, n = 2900 об/мин



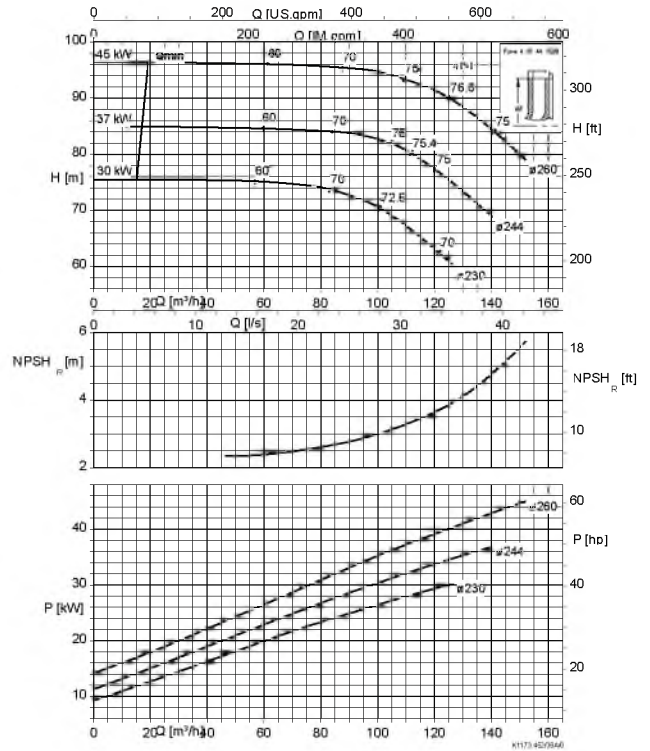
Etabloc 080-065-125, n = 2900 об/мин



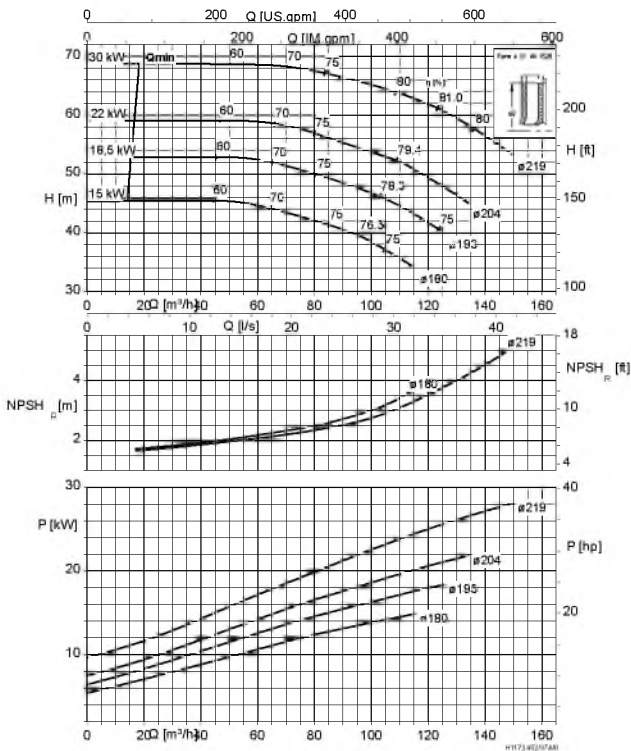
Etabloc 080-065-160, n = 2900 об/мин



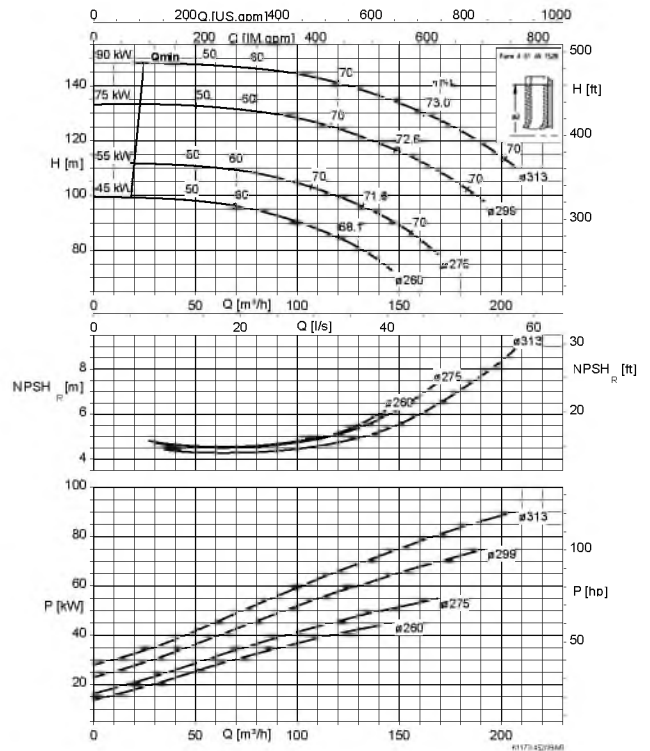
Etabloc 080-065-250, n = 2900 об/мин



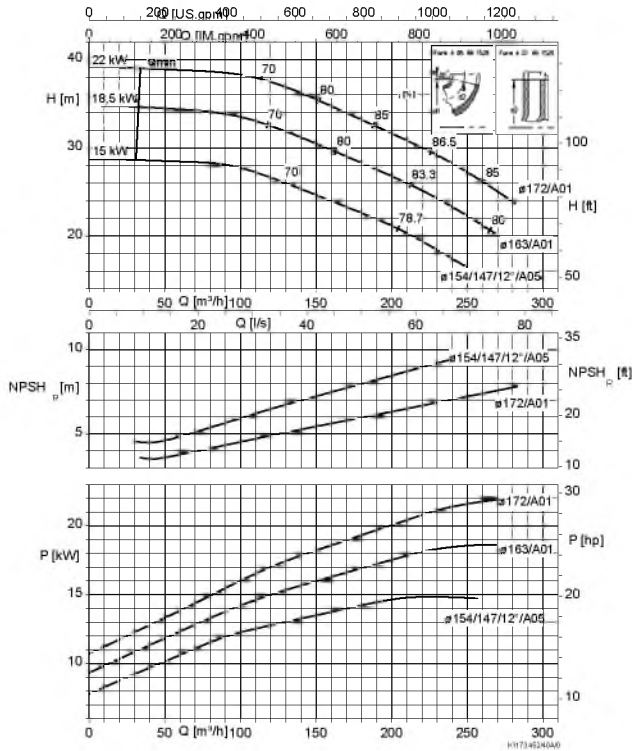
Etabloc 080-065-200, n = 2900 об/мин



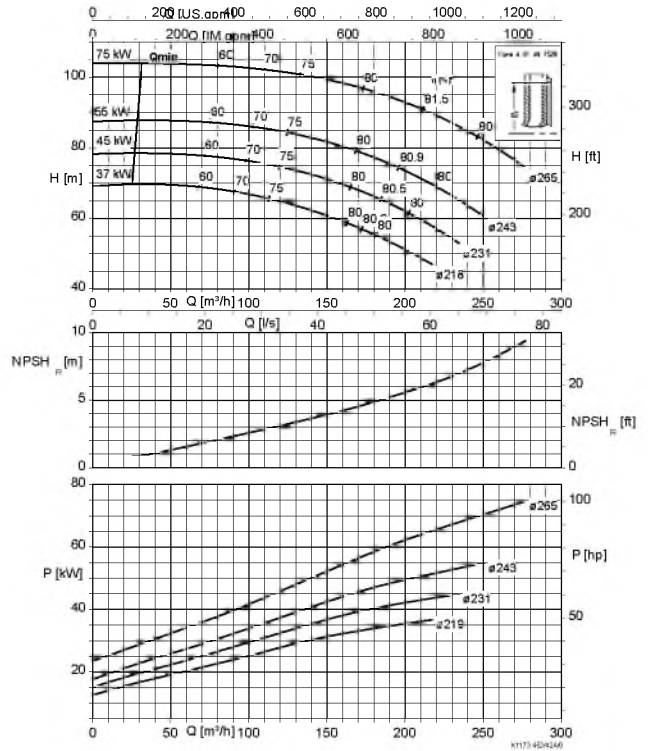
Etabloc 080-065-315, n = 2900 об/мин



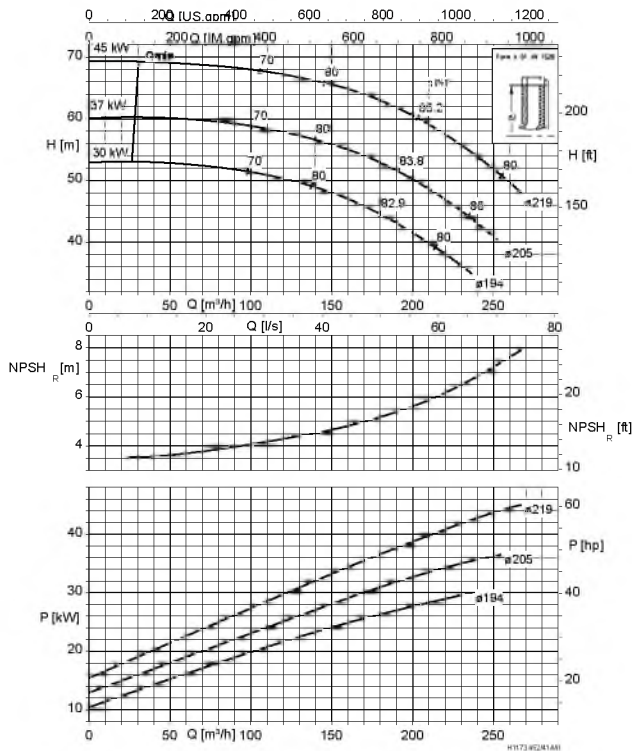
Etabloc 100-080-160, n = 2900 об/мин



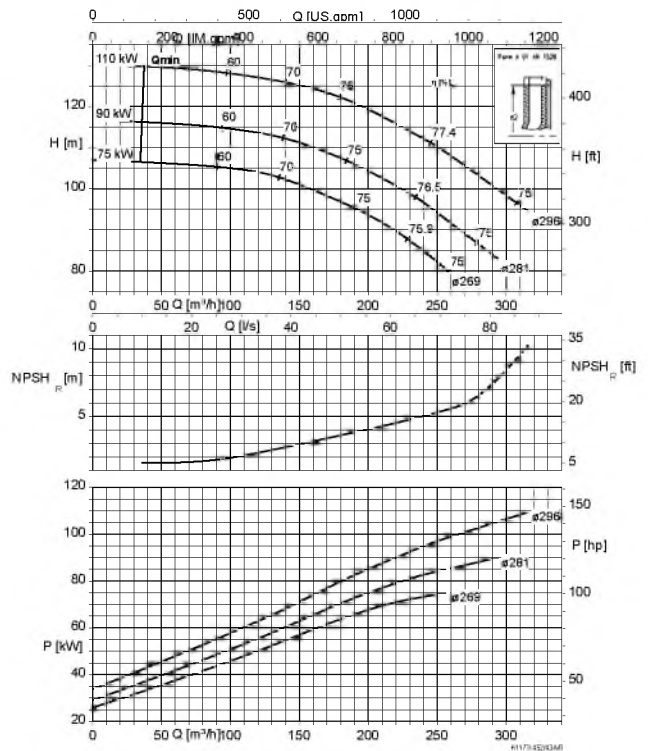
Etabloc 100-080-250, n = 2900 об/мин



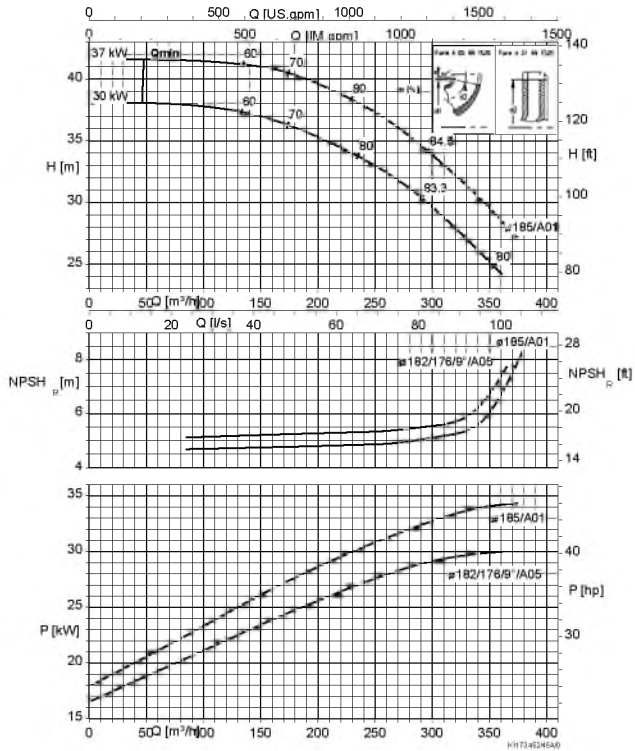
Etabloc 100-080-200, n = 2900 об/мин



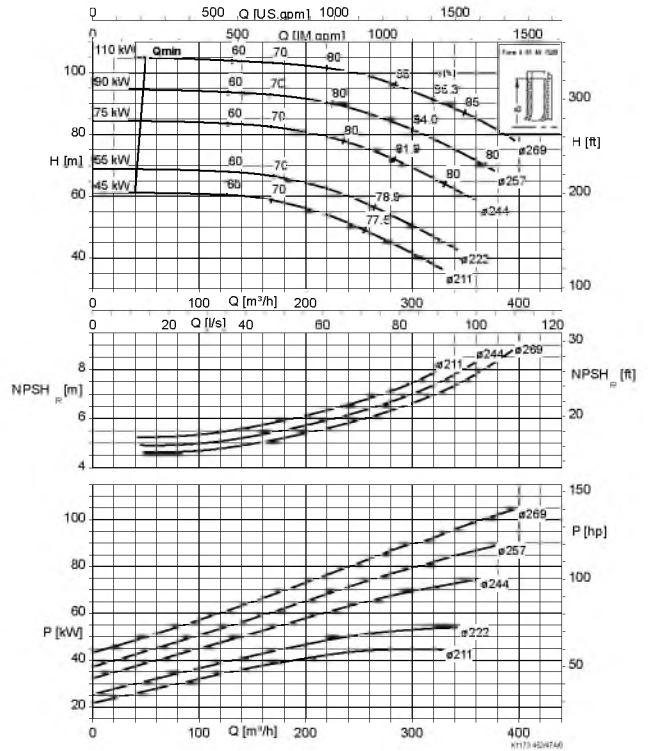
Etabloc 100-080-315, n = 2900 об/мин



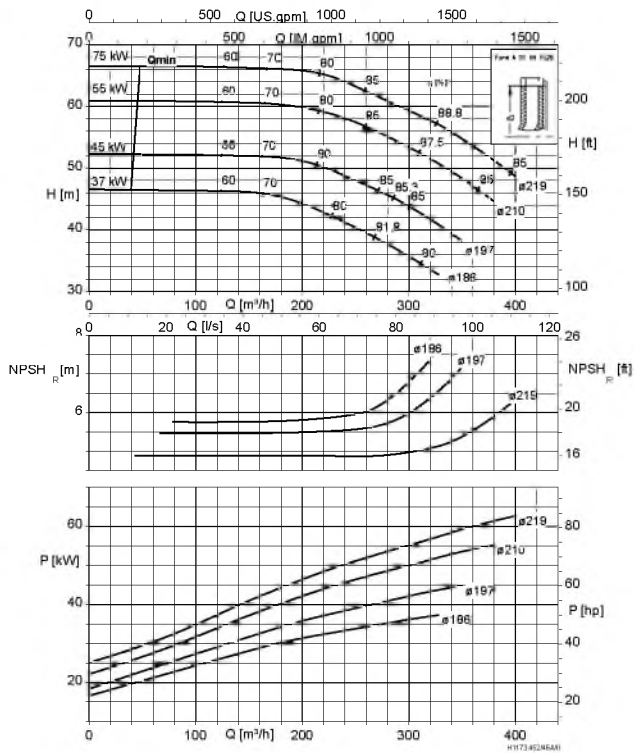
Etabloc 125-100-160, n = 2900 об/мин



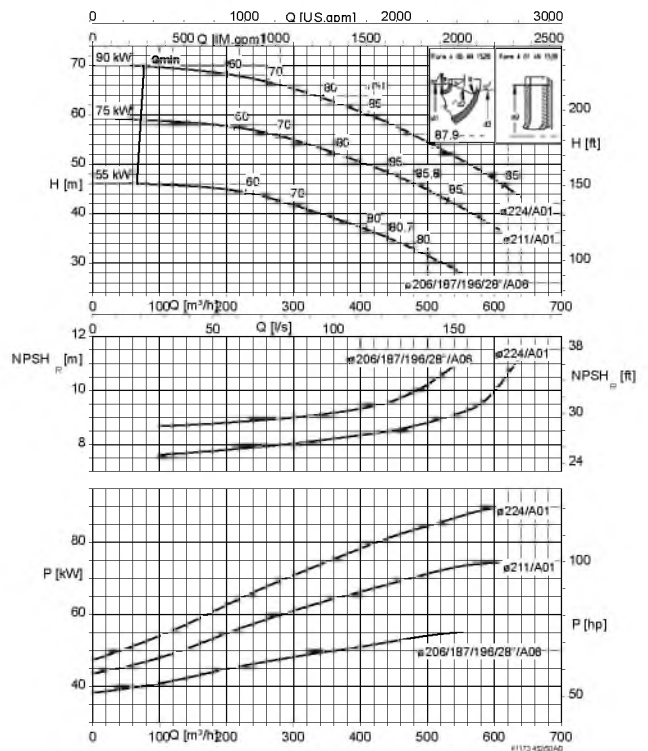
Etabloc 125-100-250, n = 2900 об/мин



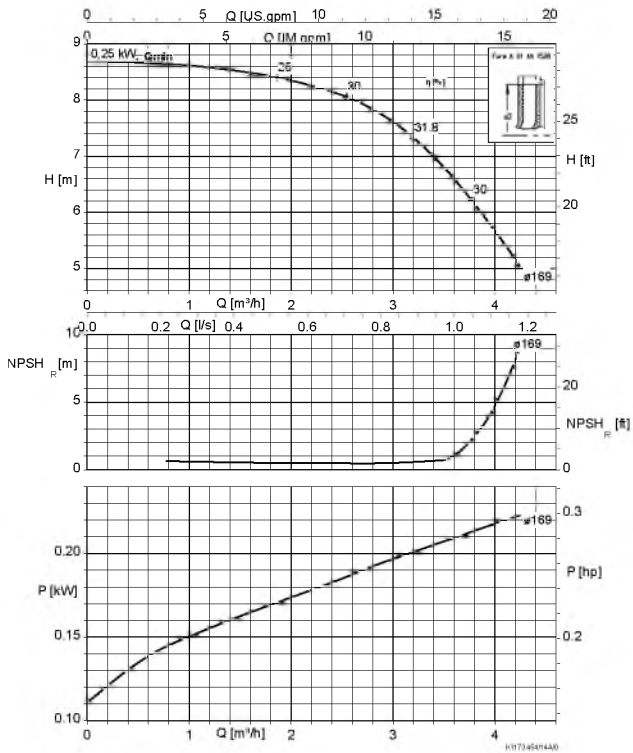
Etabloc 125-100-200, n = 2900 об/мин



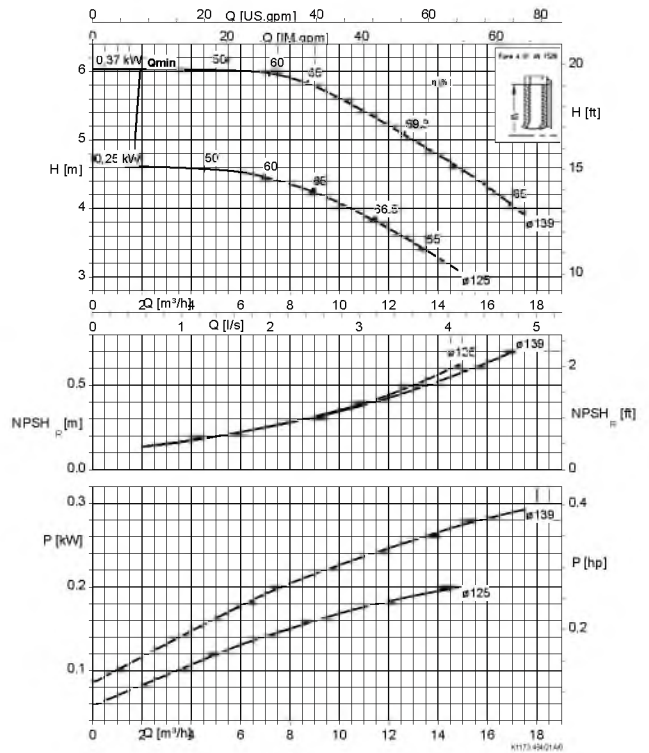
Etabloc 150-125-200, n = 2900 об/мин



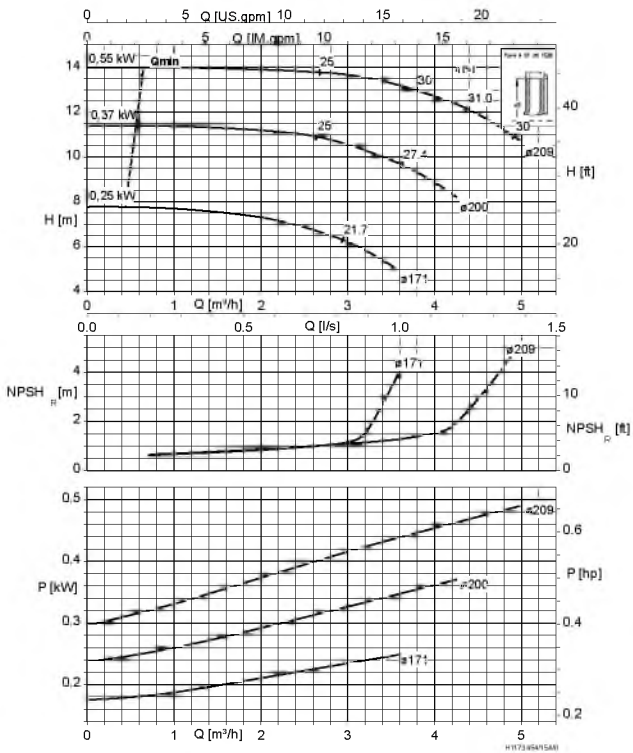
Etabloc 040-025-160, n = 1450 об/мин



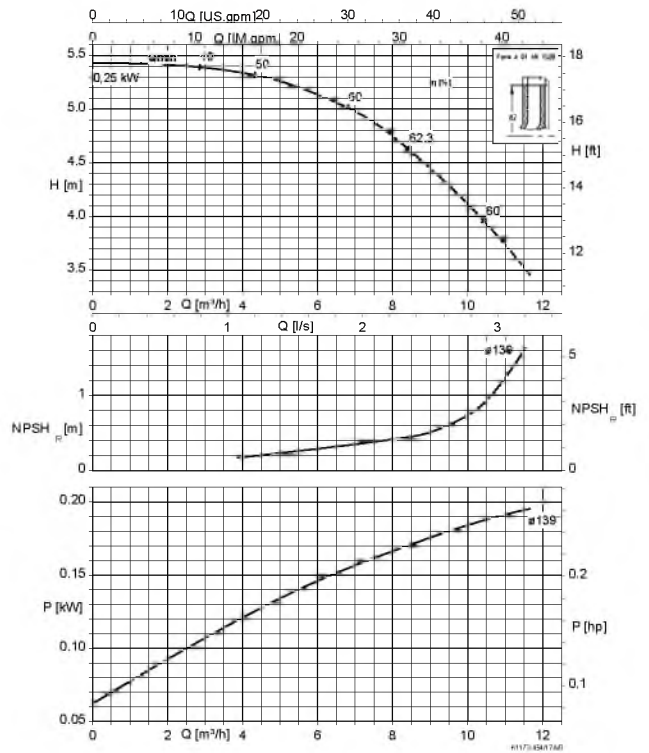
Etabloc 050-032-125, n = 1450 об/мин



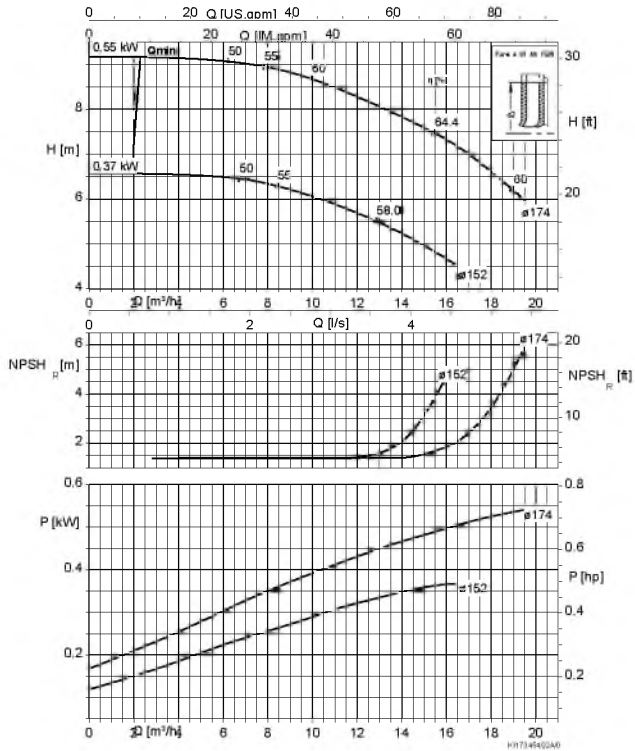
Etabloc 040-025-200, n = 1450 об/мин



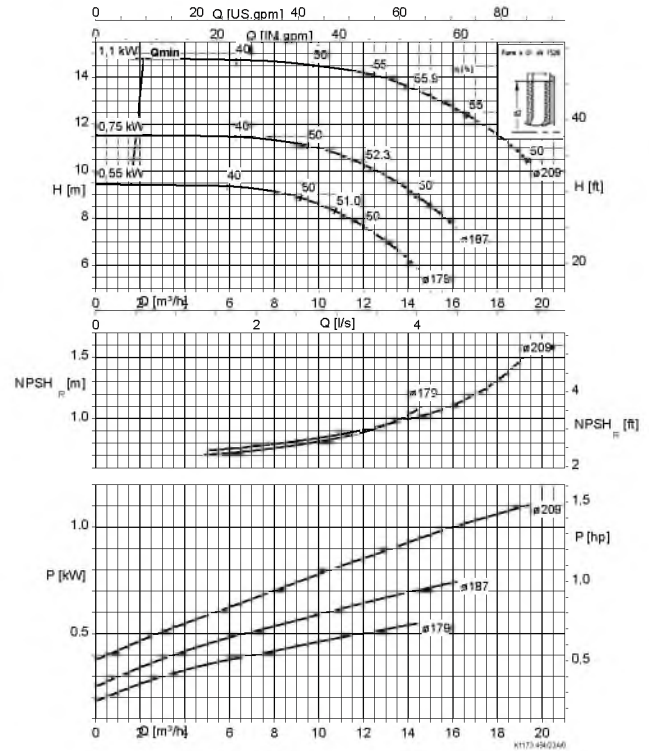
Etabloc 050-032-125.1, n = 1450 об/мин



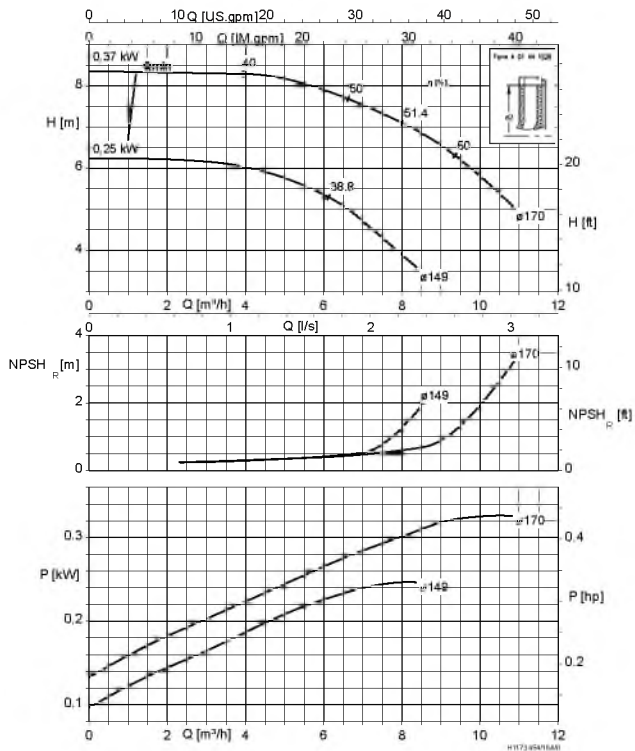
Etabloc 050-032-160, n = 1450 об/мин



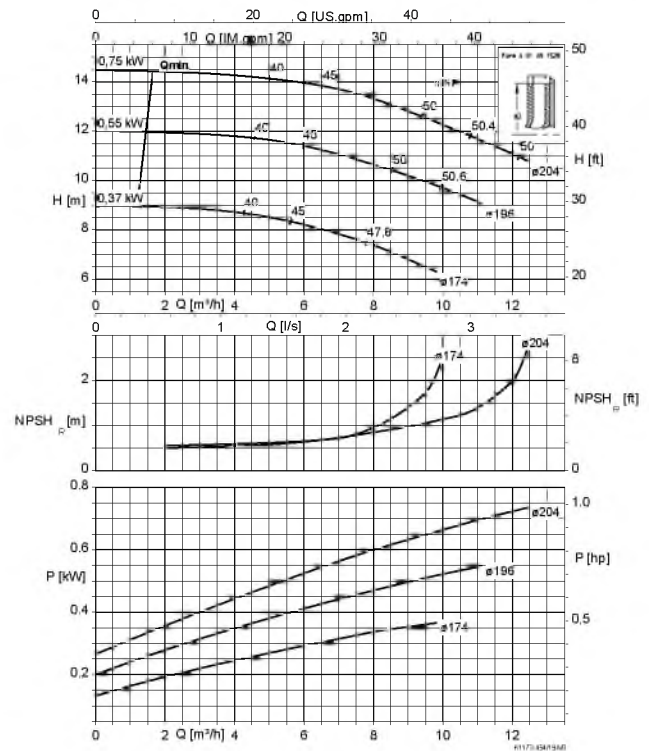
Etabloc 050-032-200, n = 1450 об/мин



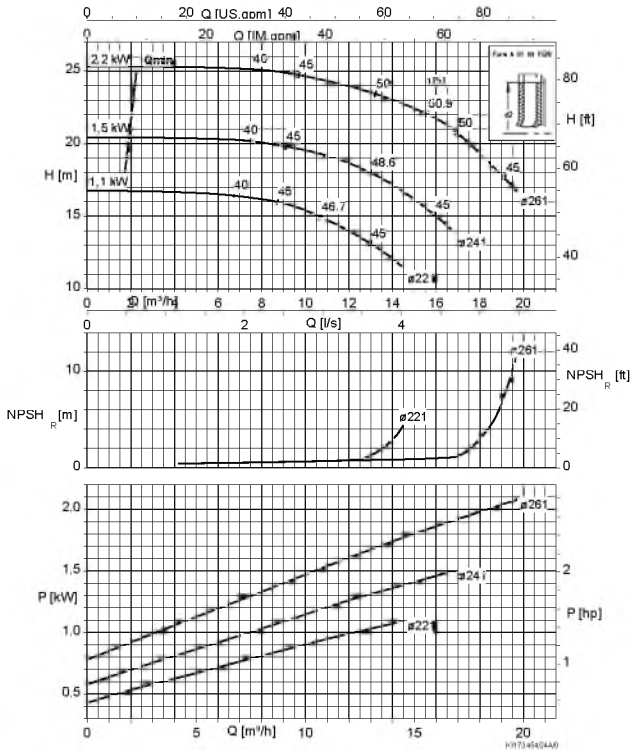
Etabloc 050-032-160.1, n = 1450 об/мин



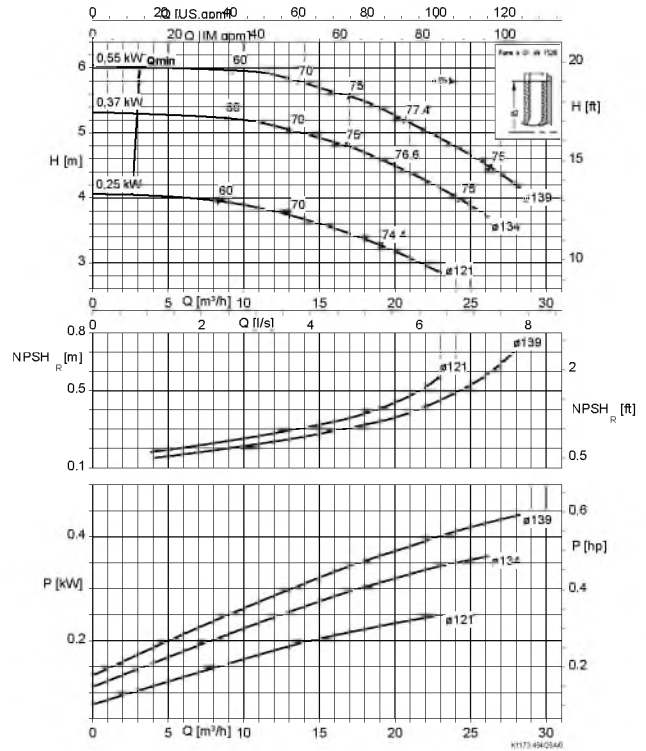
Etabloc 050-032-200.1, n = 1450 об/мин



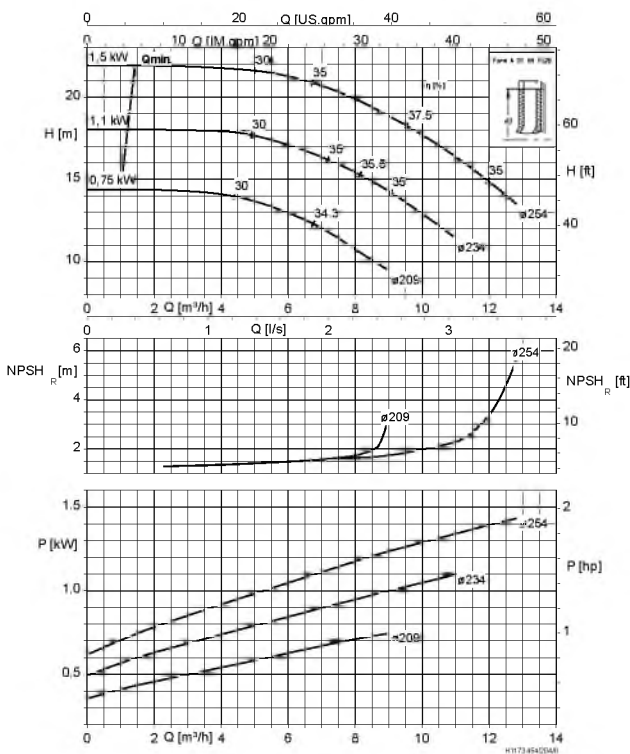
Etabloc 050-032-250, n = 1450 об/мин



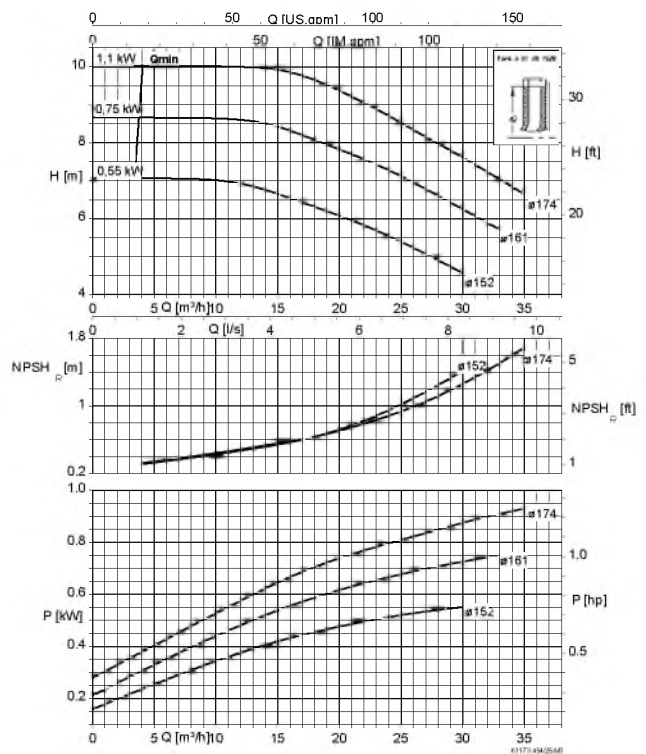
Etabloc 065-040-125, n = 1450 об/мин



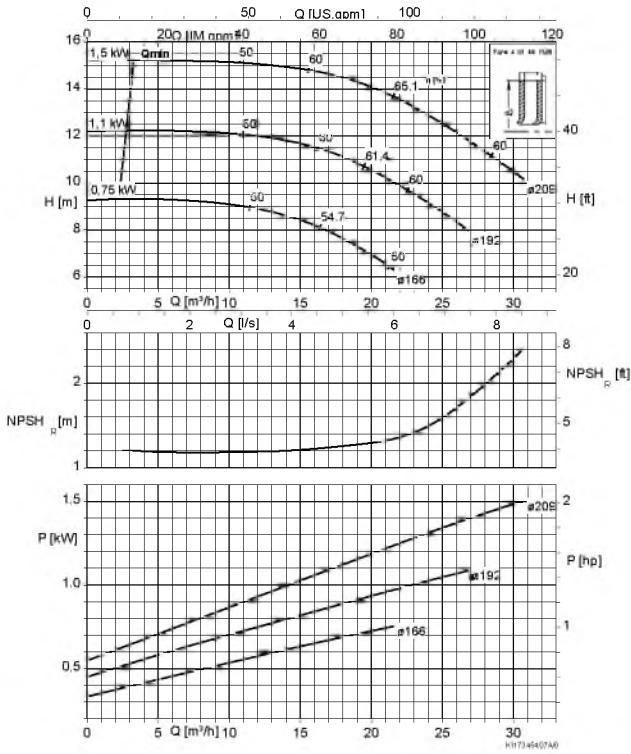
Etabloc 050-032-250.1, n = 1450 об/мин



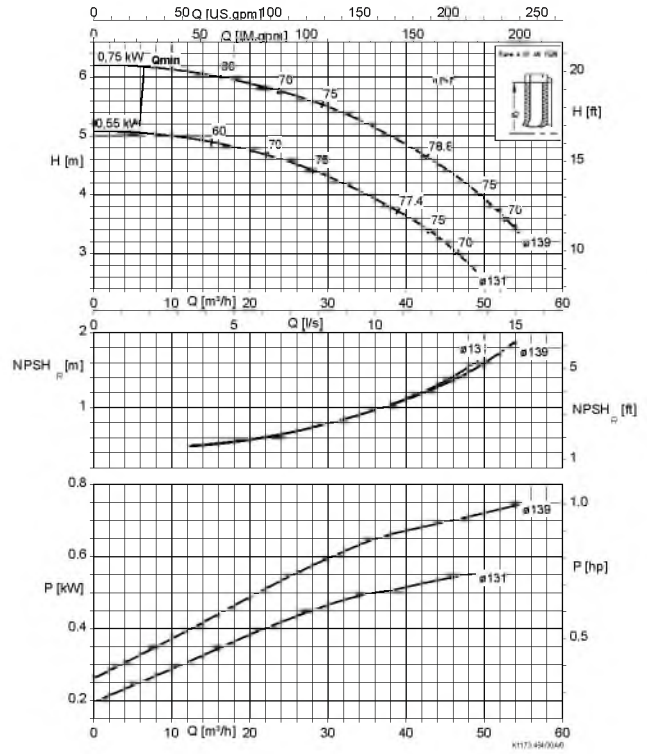
Etabloc 065-040-160, n = 1450 об/мин



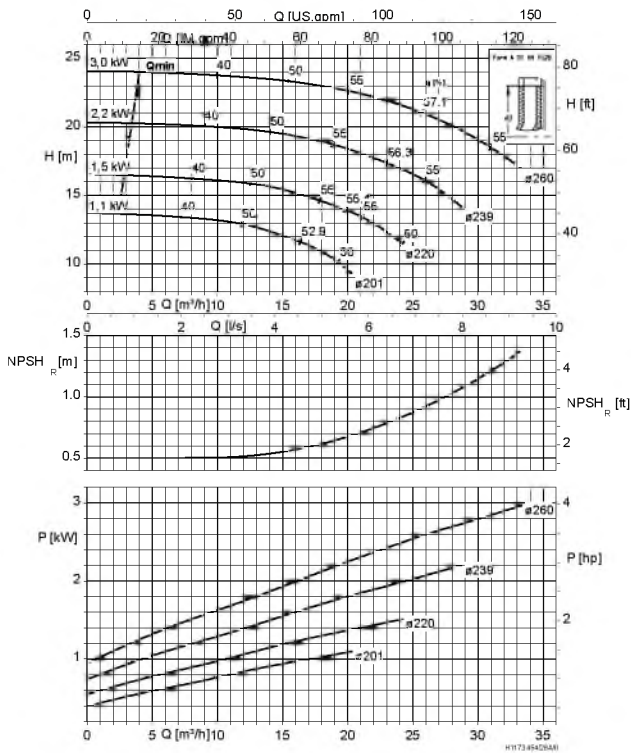
Etabloc 065-040-200, n = 1450 об/мин



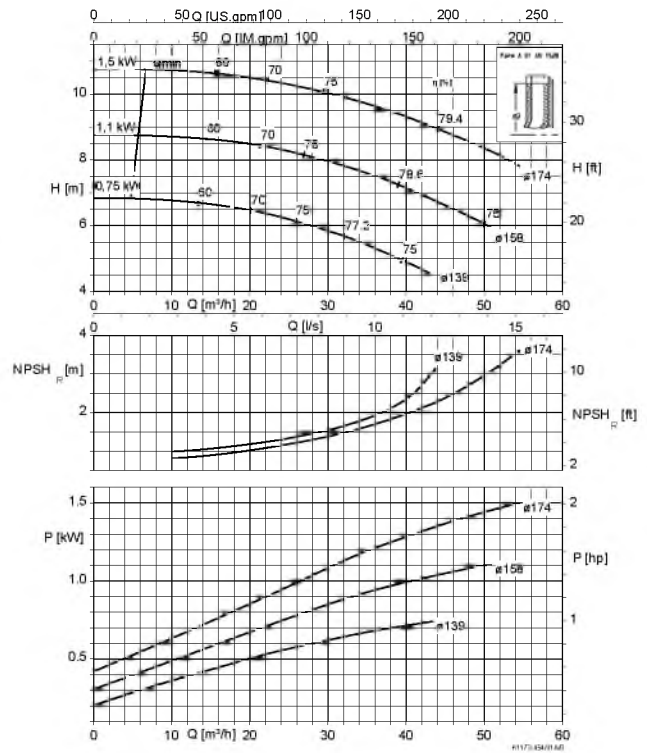
Etabloc 065-050-125, n = 1450 об/мин



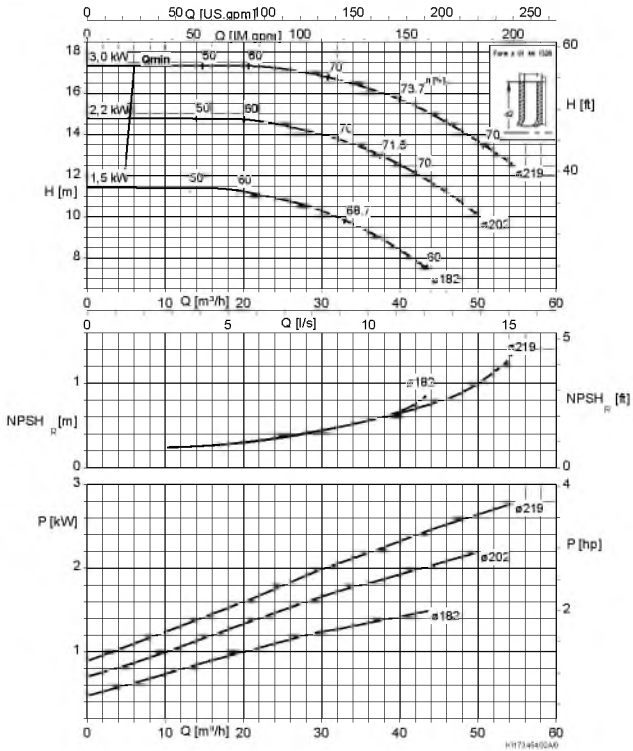
Etabloc 065-040-250, n = 1450 об/мин



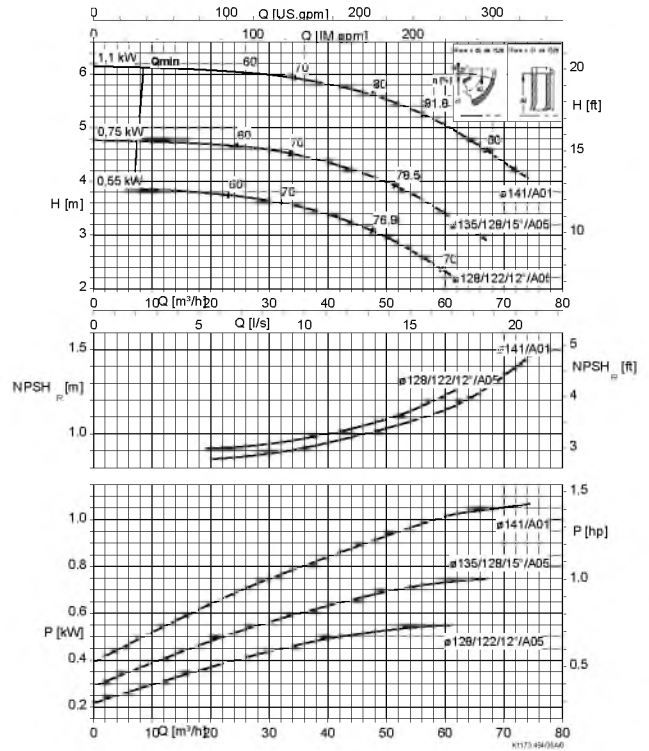
Etabloc 065-050-160, n = 1450 об/мин



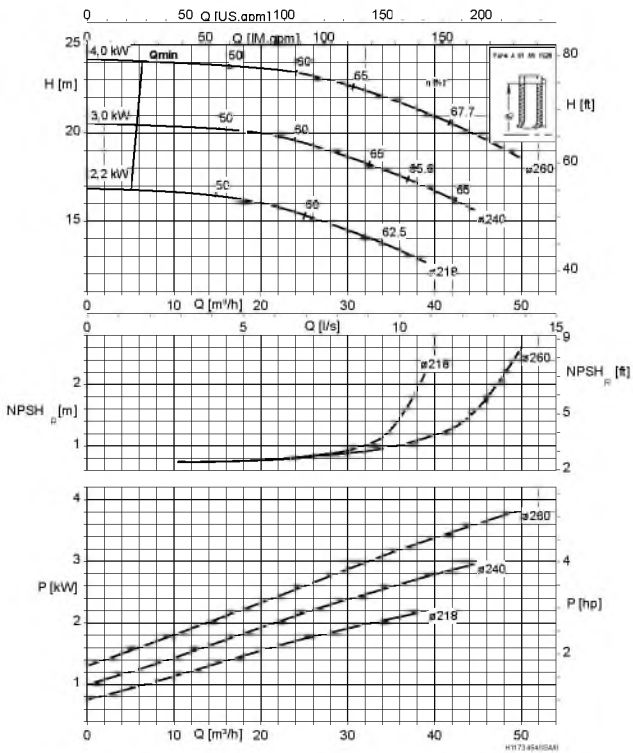
Etabloc 065-050-200, n = 1450 об/мин



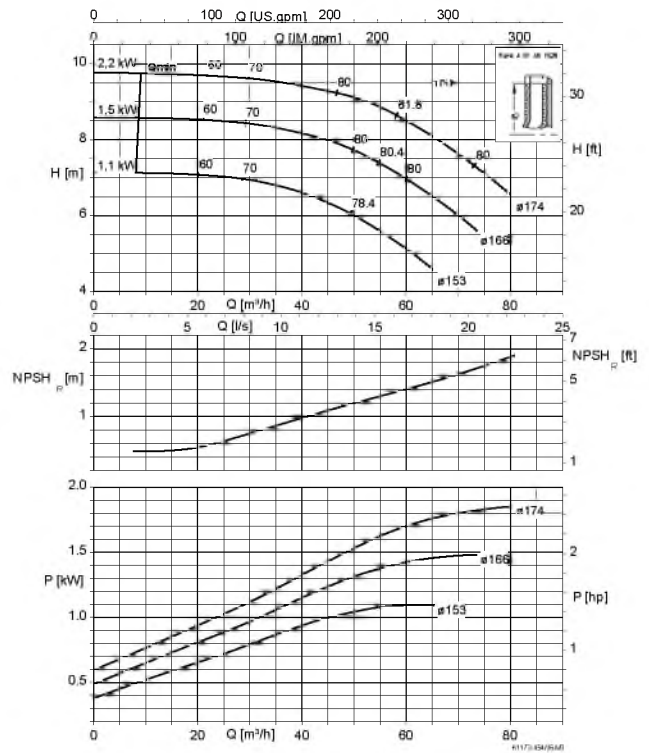
Etabloc 080-065-125, n = 1450 об/мин



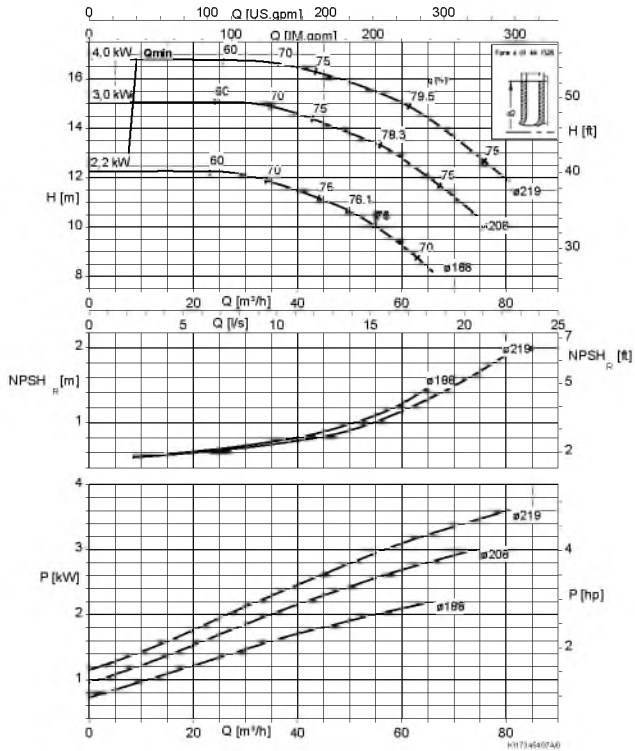
Etabloc 065-050-250, n = 1450 об/мин



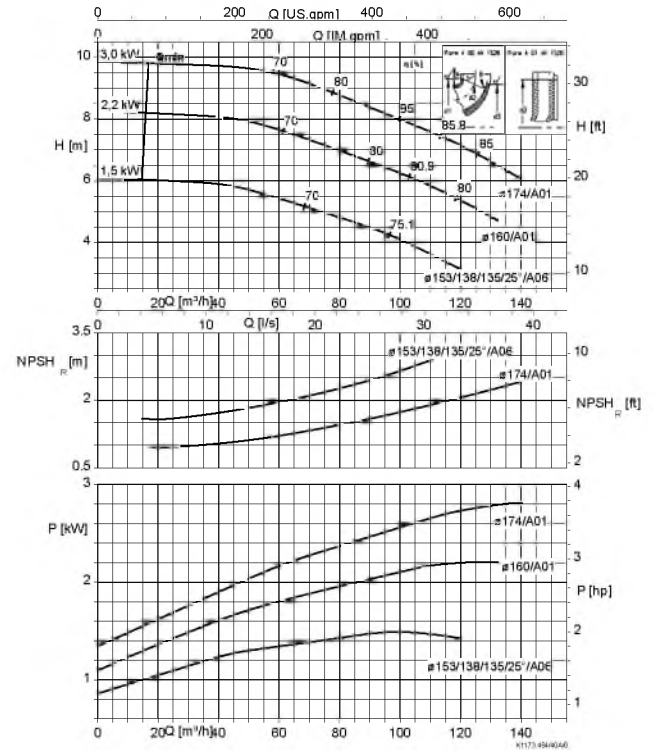
Etabloc 080-065-160, n = 1450 об/мин



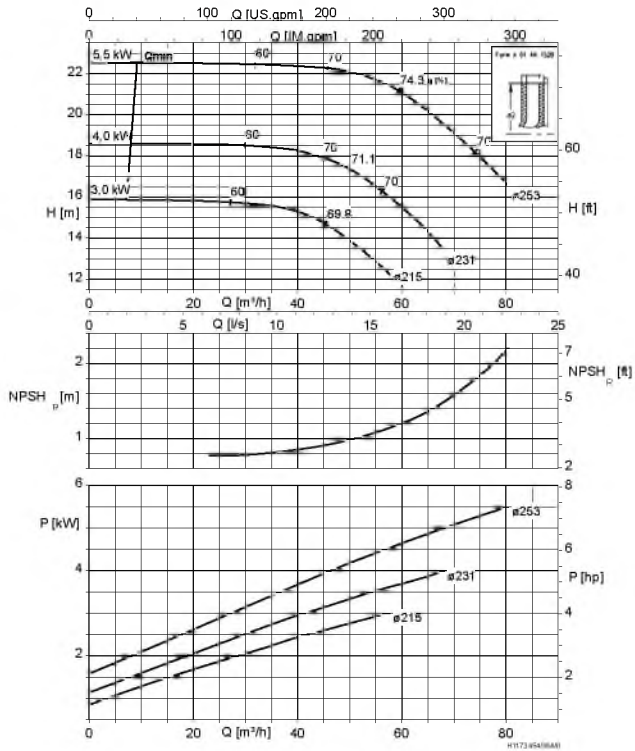
Etabloc 080-065-200, n = 1450 об/мин



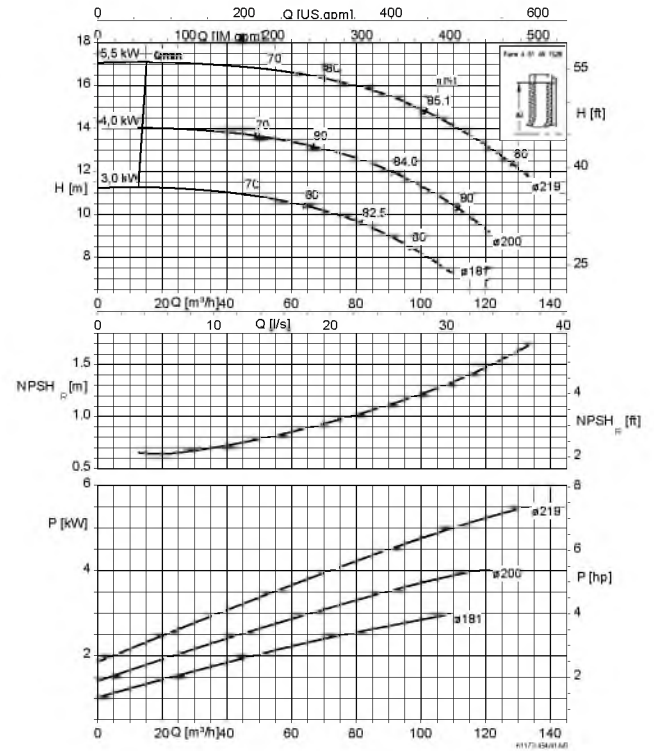
Etabloc 100-080-160, n = 1450 об/мин



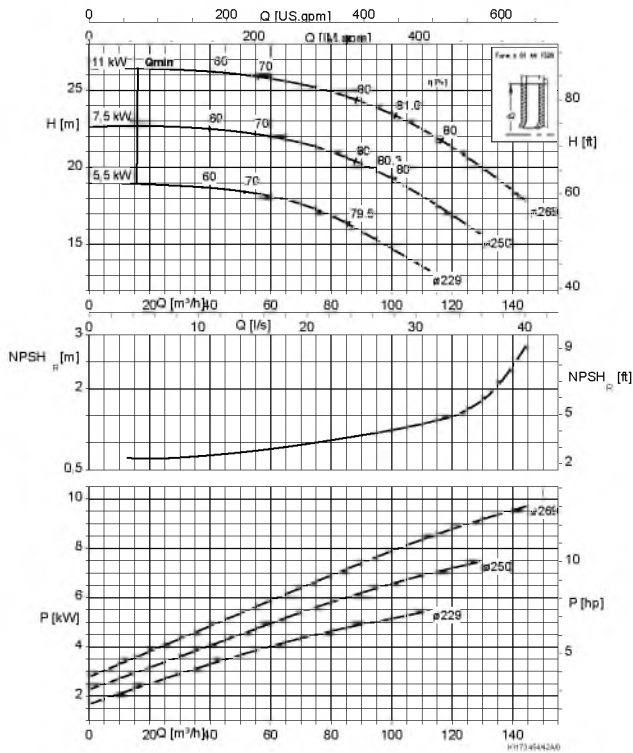
Etabloc 080-065-250, n = 1450 об/мин



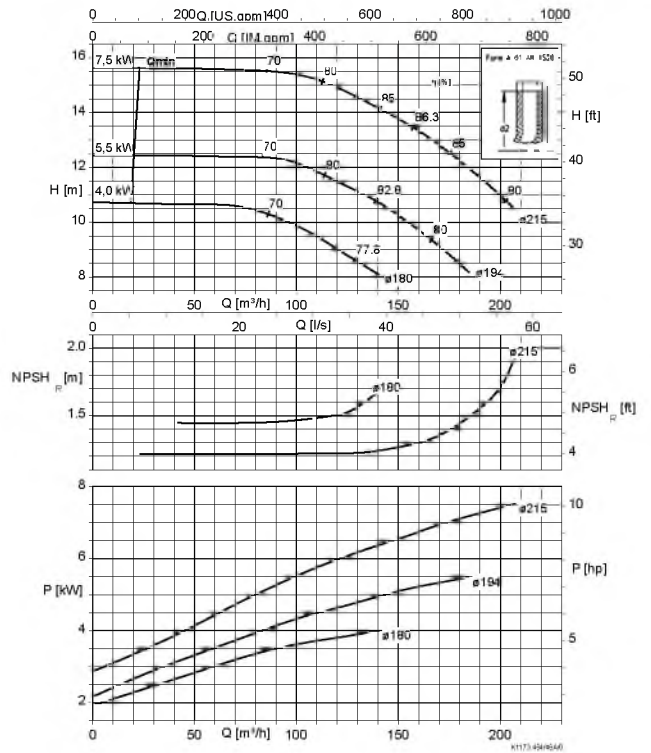
Etabloc 100-080-200, n = 1450 об/мин



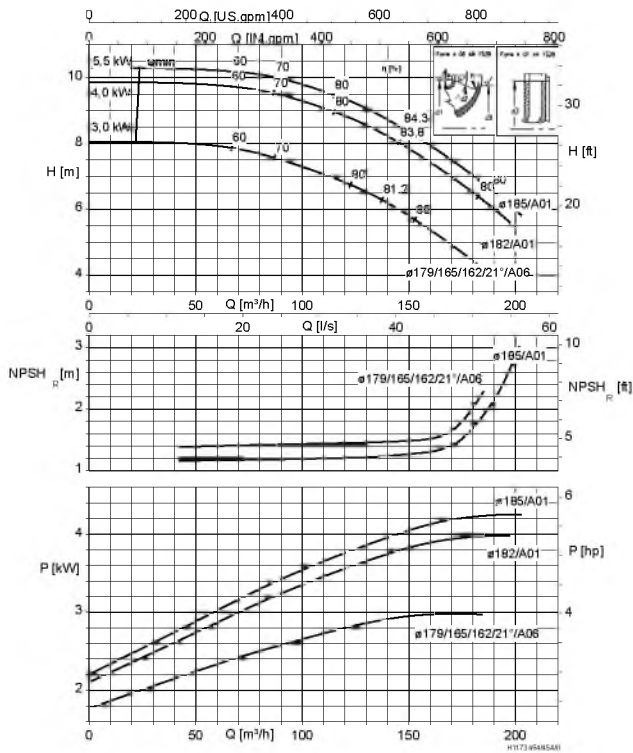
Etabloc 100-080-250, n = 1450 об/мин



Etabloc 125-100-200, n = 1450 об/мин

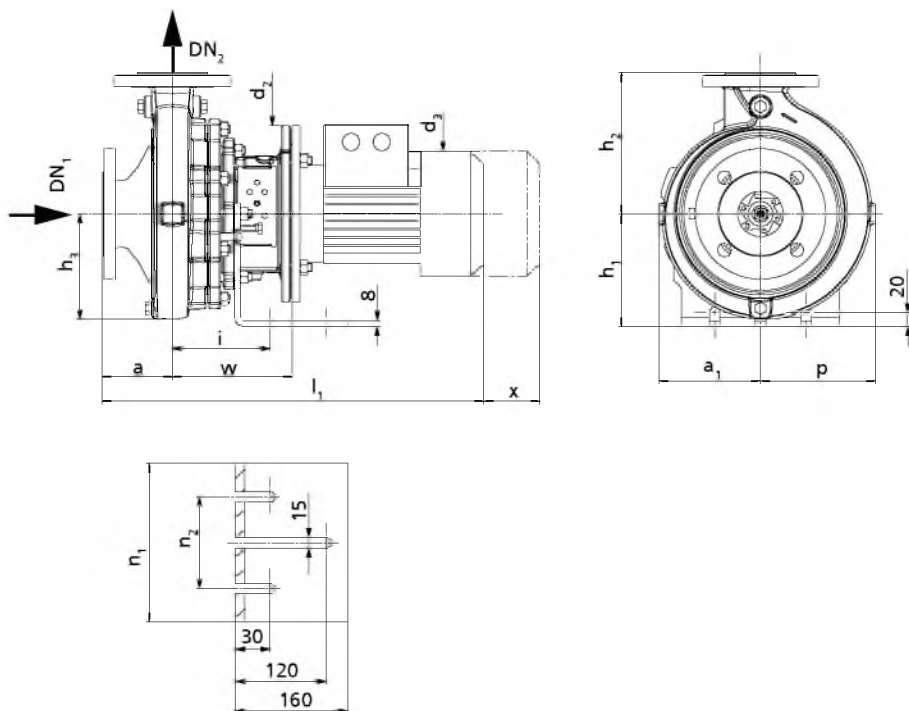


Etabloc 125-100-160, n = 1450 об/мин



Размеры

Etabloc G / GB / GC; ≤ 22 kW; $n = 2900$ об/мин / $n = 3500$ об/мин

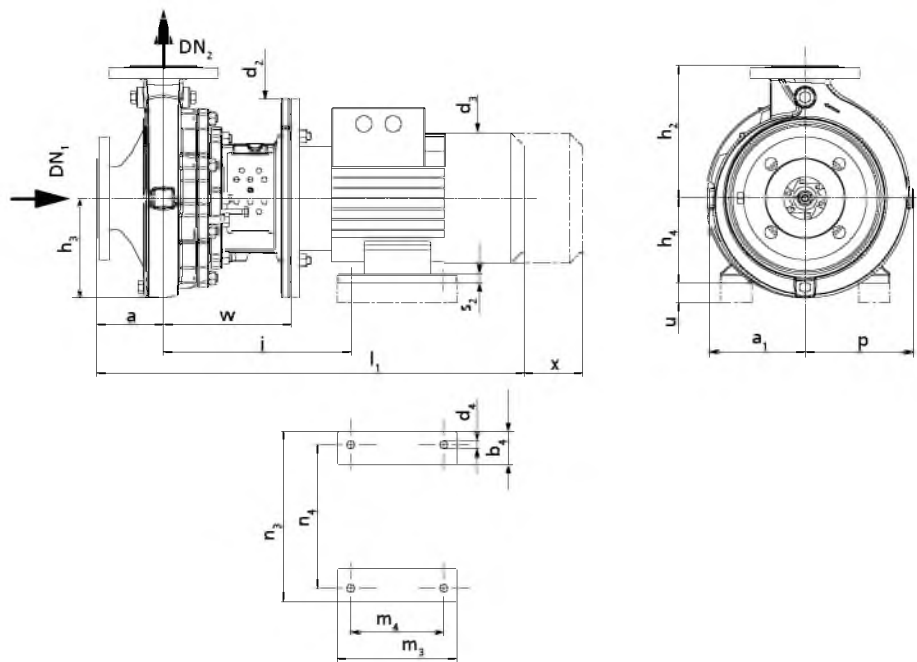


Габаритные размеры [мм]

Насосный агрегат с опорной лапой (двигатель типоразмера не более 112)

$n = 2900$ об/мин / $n = 3500$ об/мин

- 500) Размеры согласно EN 733
- 501) Габаритный размер с одинарным торцовым уплотнением (A; IA; EA; FA)
- 502) Габаритный размер с двойным торцовым уплотнением (DB, TI)
- 503) Под опорные лапы следует подложить пластины.



Насосный агрегат с опорной лапой двигателя (двигатель типоразмера от 132 до 180)

Размеры Etabloс G / GB / GC; ≤ 22 кВт 502)

При значениях a₁, b₄, d₃, l₁, m₃, n₃ и p ввиду особенности изготовления возможно незначительное допустимое отклонение.

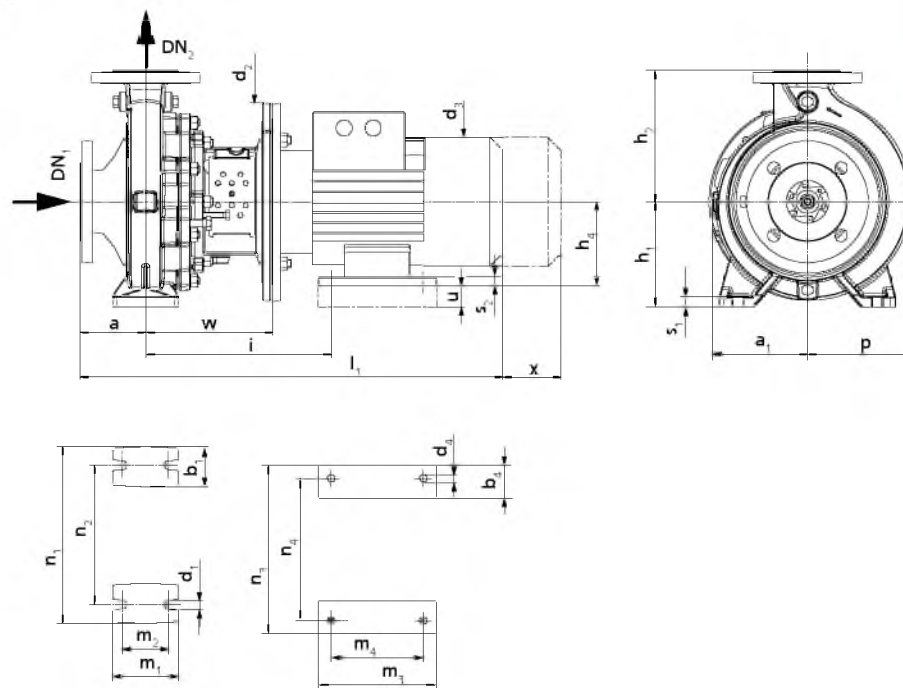
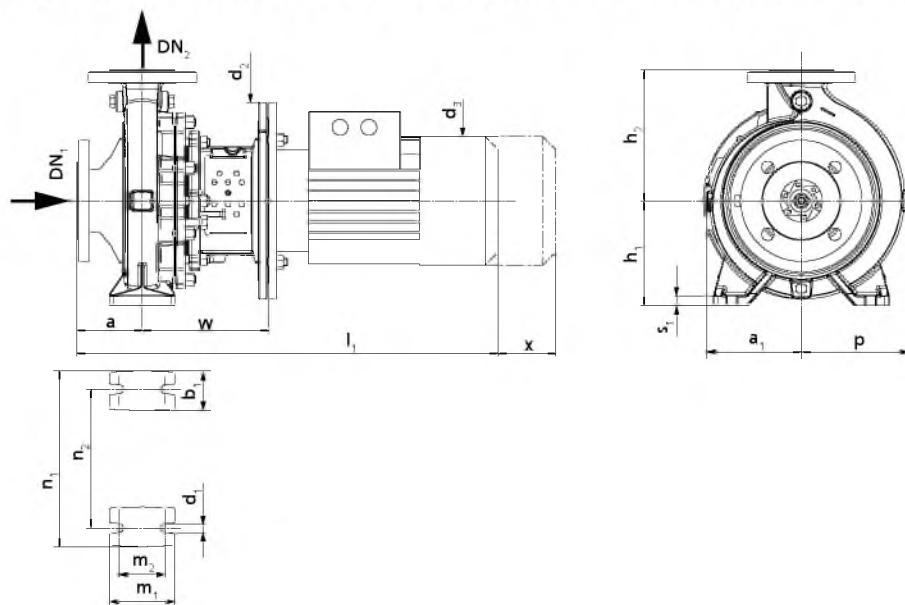
Типоразмер Насос	Двигатель (IEC)	n		DN ₁ (499)	DN ₂ (500)	a (500)	a ₁	b ₄	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁	h ₂ (500)	h ₃	h ₄	i (500)	i	l ₁ (501)	l ₁ (501)	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	p	s ₂	u (502)	w (501)	w (502)	x (500)
		2900	3500																												
		[об/мин]																													
40-25-160/ 00072	80M	Х	-	40	25	80	118	-	200	162	-	160	160	107	-	118	-	501	-	-	-	225	130	-	-	118	-	-	156	-	100
40-25-160/ 00112	80M	Х	Х	40	25	80	118	-	200	162	-	160	160	107	-	118	-	537	-	-	-	225	130	-	-	118	-	-	156	-	100
40-25-160/ 00152	90S	Х	Х	40	25	80	118	-	200	190	-	160	160	107	-	118	118	590	634	-	-	225	130	-	-	118	-	-	156	200	100
40-25-160/ 00222	90L	Х	Х	40	25	80	118	-	200	190	-	160	160	107	-	118	118	590	634	-	-	225	130	-	-	118	-	-	156	200	100
40-25-160/ 00302	100L	-	Х	40	25	80	118	-	250	213	-	160	160	107	-	118	118	640	684	-	-	225	130	-	-	118	-	-	170	214	100
40-25-160/ 00402	112M	-	Х	40	25	80	118	-	250	235	-	160	160	107	-	118	118	622	666	-	-	225	130	-	-	118	-	-	170	214	100
40-25-200/ 00152	90S	Х	-	40	25	80	142	-	200	190	-	160	180	137	-	118	118	590	634	-	-	225	130	-	-	142	-	-	156	200	100
40-25-200/ 00222	90L	Х	-	40	25	80	142	-	200	190	-	160	180	137	-	118	118	590	634	-	-	225	130	-	-	142	-	-	156	200	100
40-25-200/ 00302	100L	Х	Х	40	25	80	142	-	250	213	-	160	180	137	-	118	118	640	684	-	-	225	130	-	-	142	-	-	170	214	100
40-25-200/ 00402	112M	Х	Х	40	25	80	142	-	250	235	-	160	180	137	-	118	118	622	666	-	-	225	130	-	-	142	-	-	170	214	100
40-25-200/ 00552	132S	Х	Х	40	25	80	142	55	300	274	12	-	180	137	132	282	326	686	730	220	140	-	-	270	216	142	15	20	193	237	100
40-25-200/ 00752	132S	-	Х	40	25	80	142	55	300	274	12	-	180	137	132	282	326	730	774	220	140	-	-	270	216	142	15	20	193	237	100
50-32-125.1/ 00052	71	Х	-	50	32	80	116	-	160	145	-	160	140	100	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	136	-	100
50-32-125.1/ 00072	80M	Х	-	50	32	80	116	-	200	162	-	160	140	100	-	118	-	501	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	156	-	100
50-32-125.1/ 00112	80M	Х	-	50	32	80	116	-	200	162	-	160	140	100	-	118	-	537	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	156	-	100
50-32-125.1/ 00152	90S	Х	-	50	32	80	116	-	200	190	-	160	140	100	-	118	118	590	634	-	-	225	130	-	-	116	-	-	156	200	100
50-32-125.1/ 00222	90L	Х	-	50	32	80	116	-	200	190	-	160	140	100	-	118	118	590	634	-	-	225	130	-	-	116	-	-	156	200	100
50-32-125.1/ 00302	100L	-	Х	50	32	80	116	-	250	213	-	160	140	100	-	118	118	640	684	-	-	225	130	-	-	116	-	-	170	214	100
50-32-125.1/ 00402	112M	-	Х	50	32	80	116	-	250	235	-	160	140	100	-	118	118	622	666	-	-	225	130	-	-	116	-	-	170	214	100
50-32-125.1/ 00552	132S	-	Х	50	32	80	116	55	300	274	12	-	140	100	132	282	326	686	730	220	140	-	-	270	216	116	15	20	193	237	100
50-32-160.1/ 00152	90S	Х	-	50	32	80	116	-	200	190	-	160	160	111	-	118	118	590	634	-	-	225	130	-	-	121	-	-	156	200	100
50-32-160.1/ 00222	90L	Х	Х	50	32	80	116	-	200	190	-	160	160	111	-	118	118	590	634	-	-	225	130	-	-	121	-	-	156	200	100
50-32-160.1/ 00302	100L	Х	Х	50	32	80	116	-	250	213	-	160	160	111	-	118	118	640	684	-	-	225	130	-	-	121	-	-	170	214	100
50-32-160.1/ 00402	112M	Х	Х	50	32	80	116	-	250	235	-	160	160	111	-	118	118	622	666	-	-	225	130	-	-	121	-	-	170	214	100
50-32-160.1/ 00552	132S	-	Х	50	32	80	116	55	300	274	12	-	160	111	132	282	326	686	730	220	140	-	-	270	216	121	15	20	193	237	100
50-32-160.1/ 00752	132S	-	Х	50	32	80	116	55	300	274	12	-	160	111	132	282	326	730	774	220	140	-	-	270	216	121	15	20	193	237	100
50-32-160.1/ 01102	160M	-	Х	50	32	80	116	70	350	325	15	-	160	111	160	334	378	852	896	310	210	-	-	323	254	121	21	20	226	270	100
50-32-200.1/ 00302	100L	Х	-	50	32	80	142	-	250	213	-	160	180	136	-	118	118	640	684	-	-	225	130	-	-	142	-	-	170	214	100
50-32-200.1/ 00402	112M	Х	-	50	32	80	142	-	250	235	-	160	180	136	-	118	118	622	666	-	-	225	130	-	-	142	-	-	170	214	100
50-32-200.1/ 00552	132S	Х	Х	50	32	80	142	55	300	274	12	-	180	136	132	282	326	686	730	220	140	-	-	270	216	142	15	20	193	237	100
50-32-200.1/ 00752	132S	Х	Х	50	32	80	142	55	300	274	12	-	180	136	132	282	326	730	774	220	140	-	-	270	216	142	15	20	193	237	100
50-32-200.1/ 01102	160M	-	Х	50	32	80	142	70	350	325	15	-	180	136	160	334	378	852	896	310	210	-	-	323	254	142	21	20	226	270	100
50-32-200.1/ 01502	160M	-	Х	50	32	80	142	70	350	325	15	-	180	136	160	334	378	852	896	310	210	-	-	323	254	142	21	20	226	270	100
50-32-250.1/ 00552	132S	Х	-	50	32	100	168	55	300	274	12	-	225	166	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	168	15	20	193	237	100
50-32-250.1/ 00752	132S	Х	Х	50	32	100	168	55	300	274	12	-	225	166	132	282	326	750	794	220	140	-	-	270	216	168	15	20	193	237	100
50-32-250.1/ 01102	160M	Х	Х	50	32	100	168	70	350	325	15	-	225	166	160	334	378	872	916	310	210	-	-	323	254	168	21	20	226	270	100
50-32-250.1/ 01502	160M	Х	Х	50	32	100	168	70	350	325	15	-	225	166	160	334	378	872	916	310	210	-	-	323	254	168	21	20	226	270	100
50-32-250.1/ 01852	160L	-	Х	50	32	100	168	70	350	325	15	-	225	166	160	334	378	908	952	314	254	-	-	323	254	168	21	20	226	270	100

499) Допустимое отклонение присоединительных размеров по EN 735

Типоразмер Насос	Двигатель (IEC)	n		DN ₁ (499)	DN ₂ (500)	a (500)	a ₁	b ₄	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁	h ₂ (500)	h ₃	h ₄	i (500)	i	l ₁ (501)	l ₁ (501)	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	p	s ₂	u (502)	w (501)	w (502)	x (500)
		2900	3500																												
		[об/мин]																													
50-32-125/ 00112	80M	X	-	50	32	80	115	-	200	162	-	160	140	100	-	118	-	537	-	-	-	225	130	-	-	115	-	-	156	-	100
50-32-125/ 00152	90S	X	X	50	32	80	115	-	200	190	-	160	140	100	-	118	118	590	634	-	-	225	130	-	-	115	-	-	156	200	100
50-32-125/ 00222	90L	X	X	50	32	80	115	-	200	190	-	160	140	100	-	118	118	590	634	-	-	225	130	-	-	115	-	-	156	200	100
50-32-125/ 00302	100L	X	X	50	32	80	115	-	250	213	-	160	140	100	-	118	118	640	684	-	-	225	130	-	-	115	-	-	170	214	100
50-32-125/ 00402	112M	-	X	50	32	80	115	-	250	235	-	160	140	100	-	118	118	622	666	-	-	225	130	-	-	115	-	-	170	214	100
50-32-125/ 00552	132S	-	X	50	32	80	115	55	300	274	12	-	140	100	132	282	326	686	730	220	140	-	-	270	216	115	15	20	193	237	100
50-32-160/ 00222	90L	X	-	50	32	80	118	-	200	190	-	160	160	115	-	118	118	590	634	-	-	225	130	-	-	128	-	-	156	200	100
50-32-160/ 00302	100L	X	X	50	32	80	118	-	250	213	-	160	160	115	-	118	118	640	684	-	-	225	130	-	-	128	-	-	170	214	100
50-32-160/ 00402	112M	X	X	50	32	80	118	-	250	235	-	160	160	115	-	118	118	622	666	-	-	225	130	-	-	128	-	-	170	214	100
50-32-160/ 00552	132S	-	X	50	32	80	118	55	300	274	12	-	160	115	132	282	326	686	730	220	140	-	-	270	216	128	15	20	193	237	100
50-32-160/ 00752	132S	-	X	50	32	80	118	55	300	274	12	-	160	115	132	282	326	730	774	220	140	-	-	270	216	128	15	20	193	237	100
50-32-200/ 00402	112M	X	-	50	32	80	142	-	250	235	-	160	180	137	-	118	118	622	666	-	-	225	130	-	-	143	-	-	170	214	100
50-32-200/ 00552	132S	X	-	50	32	80	142	55	300	274	12	-	180	137	132	282	326	686	730	220	140	-	-	270	216	143	15	20	193	237	100
50-32-200/ 00752	132S	X	X	50	32	80	142	55	300	274	12	-	180	137	132	282	326	730	774	220	140	-	-	270	216	143	15	20	193	237	100
50-32-200/ 01102	160M	X	X	50	32	80	142	70	350	325	15	-	180	137	160	334	378	852	896	310	210	-	-	323	254	143	21	20	226	270	100
50-32-200/ 01502	160M	-	X	50	32	80	142	70	350	325	15	-	180	137	160	334	378	852	896	310	210	-	-	323	254	143	21	20	226	270	100
50-32-250/ 00752	132S	X	-	50	32	100	169	55	300	274	12	-	225	166	132	282	326	750	794	220	140	-	-	270	216	178	15	20	193	237	100
50-32-250/ 01102	160M	X	X	50	32	100	169	70	350	325	15	-	225	166	160	334	378	872	916	310	210	-	-	323	254	178	21	20	226	270	100
50-32-250/ 01502	160M	X	X	50	32	100	169	70	350	325	15	-	225	166	160	334	378	872	916	310	210	-	-	323	254	178	21	20	226	270	100
50-32-250/ 01852	160L	-	X	50	32	100	169	70	350	325	15	-	225	166	160	334	378	908	952	314	254	-	-	323	254	178	21	20	226	270	100
50-32-250/ 02202	180M	-	X	50	32	100	169	80	350	370	15	-	225	166	180	347	391	943	987	343	241	-	-	368	279	178	23	-	226	270	100
65-40-125/ 00152	90S	X	-	65	40	80	117	-	200	190	-	160	140	107	-	118	118	590	634	-	-	225	130	-	-	117	-	-	156	200	100
65-40-125/ 00222	90L	X	-	65	40	80	117	-	200	190	-	160	140	107	-	118	118	590	634	-	-	225	130	-	-	117	-	-	156	200	100
65-40-125/ 00302	100L	X	-	65	40	80	117	-	250	213	-	160	140	107	-	118	118	640	684	-	-	225	130	-	-	117	-	-	170	214	100
65-40-125/ 00402	112M	X	X	65	40	80	117	-	250	235	-	160	140	107	-	118	118	622	666	-	-	225	130	-	-	117	-	-	170	214	100
65-40-125/ 00552	132S	-	X	65	40	80	117	55	300	274	12	-	140	107	132	282	326	686	730	220	140	-	-	270	216	117	15	20	193	237	100
65-40-125/ 00752	132S	-	X	65	40	80	117	55	300	274	12	-	140	107	132	282	326	730	774	220	140	-	-	270	216	117	15	20	193	237	100
65-40-125/ 01102	160M	-	X	65	40	80	117	70	350	325	15	-	140	107	160	334	378	852	896	310	210	-	-	323	254	117	21	20	226	270	100
65-40-160/ 00302	100L	X	-	65	40	80	119	-	250	213	-	160	160	119	-	118	118	640	684	-	-	225	130	-	-	134	-	-	170	214	100
65-40-160/ 00402	112M	X	-	65	40	80	119	-	250	235	-	160	160	119	-	118	118	622	666	-	-	225	130	-	-	134	-	-	170	214	100
65-40-160/ 00552	132S	X	X	65	40	80	119	55	300	274	12	-	160	119	132	282	326	686	730	220	140	-	-	270	216	134	15	20	193	237	100
65-40-160/ 00752	132S	X	X	65	40	80	119	55	300	274	12	-	160	119	132	282	326	730	774	220	140	-	-	270	216	134	15	20	193	237	100
65-40-160/ 01102	160M	-	X	65	40	80	119	70	350	325	15	-	160	119	160	334	378	852	896	310	210	-	-	323	254	134	21	20	226	270	100
65-40-160/ 01502	160M	-	X	65	40	80	119	70	350	325	15	-	160	119	160	334	378	852	896	310	210	-	-	323	254	134	21	20	226	270	100
65-40-200/ 00552	132S	X	-	65	40	100	142	55	300	274	12	-	180	141	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	155	15	20	193	237	100
65-40-200/ 00752	132S	X	-	65	40	100	142	55	300	274	12	-	180	141	132	282	326	750	794	220	140	-	-	270	216	155	15	20	193	237	100
65-40-200/ 01102	160M	X	X	65	40	100	142	70	350	325	15	-	180	141	160	334	378	872	916	310	210	-	-	323	254	155	21	20	226	270	100
65-40-200/ 01502	160M	X	X	65	40	100	142	70	350	325	15	-	180	141	160	334	378	872	916	310	210	-	-	323	254	155	21	20	226	270	100
65-40-200/ 01852	160L	X	X	65	40	100	142	70	350	325	15	-	180	141	160	334	378	908	952	314	254	-	-	323	254	155	21	20	226	270	100
65-40-200/ 02202	180M	X	X	65	40	100	142	80	350	370	15	-	180	141	180	347	391	943	987	343	241	-	-	368	279	155	23	-	226	270	100
65-40-250/ 01102	160M	X	-	65	40	100	169	70	350	325	15	-	225	166	160	334	378	872	916	310	210	-	-	323	254	179	21	20	226	270	100
65-40-250/ 01502	160M	X	X	65	40	100	169	70	350	325	15	-	225	166	160	334	378	872	916	310	210	-	-	323	254	179	21	20	226	270	100
65-40-250/ 01852	160L	X	X	65	40	100	169	70	350	325	15	-	225	166	160	334	378	908	952	314	254	-	-	323	254	179	21	20	226	270	100

Типоразмер Насос	Двигатель (IEC)	n		DN ₁ 499	DN ₂ 500	a 500	a ₁	b ₄	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁	h ₂ 500	h ₃	h ₄	i 500	i	l ₁ 501	l ₁ 501	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	p	s ₂	u 502	w 501	w 502	x 500
		2900 [об/мин]	3500 [об/мин]																												
65-40-250/ 02202	180M	Х	Х	65	40	100	169	80	350	370	15	-	225	166	180	347	391	943	987	343	241	-	-	368	279	179	23	-	226	270	100
65-40-315/ 01852	160L	Х	-	65	40	125	207	70	350	325	15	-	250	204	160	354	408	953	1007	314	254	-	-	323	254	207	21	20	246	300	100
65-40-315/ 02202	180M	Х	-	65	40	125	207	80	350	370	15	-	250	204	180	367	421	988	1042	343	241	-	-	368	279	207	23	-	246	300	100
65-50-125/ 00302	100L	Х	-	65	50	100	117	-	250	213	-	160	160	112	-	118	118	660	704	-	-	225	130	-	-	130	-	-	170	214	100
65-50-125/ 00402	112M	Х	-	65	50	100	117	-	250	235	-	160	160	112	-	118	118	642	686	-	-	225	130	-	-	130	-	-	170	214	100
65-50-125/ 00552	132S	Х	Х	65	50	100	117	55	300	274	12	-	160	112	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	130	15	20	193	237	100
65-50-125/ 00752	132S	Х	Х	65	50	100	117	55	300	274	12	-	160	112	132	282	326	750	794	220	140	-	-	270	216	130	15	20	193	237	100
65-50-125/ 01102	160M	-	Х	65	50	100	117	70	350	325	15	-	160	112	160	334	378	872	916	310	210	-	-	323	254	130	21	20	226	270	100
65-50-125/ 01502	160M	-	Х	65	50	100	117	70	350	325	15	-	160	112	160	334	378	872	916	310	210	-	-	323	254	130	21	20	226	270	100
65-50-160/ 00552	132S	Х	-	65	50	100	128	55	300	274	12	-	180	133	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	149	15	20	193	237	100
65-50-160/ 00752	132S	Х	-	65	50	100	128	55	300	274	12	-	180	133	132	282	326	750	794	220	140	-	-	270	216	149	15	20	193	237	100
65-50-160/ 01102	160M	Х	Х	65	50	100	128	70	350	325	15	-	180	133	160	334	378	872	916	310	210	-	-	323	254	149	21	20	226	270	100
65-50-160/ 01502	160M	-	Х	65	50	100	128	70	350	325	15	-	180	133	160	334	378	872	916	310	210	-	-	323	254	149	21	20	226	270	100
65-50-160/ 01852	160L	-	Х	65	50	100	128	70	350	325	15	-	180	133	160	334	378	908	952	314	254	-	-	323	254	149	21	20	226	270	100
65-50-160/ 02202	180M	-	Х	65	50	100	128	80	350	370	15	-	180	133	180	347	391	943	987	343	241	-	-	368	279	149	23	-	226	270	100
65-50-200/ 01102	160M	Х	-	65	50	100	144	70	350	325	15	-	200	150	160	334	378	872	916	310	210	-	-	323	254	163	21	20	226	270	100
65-50-200/ 01502	160M	Х	-	65	50	100	144	70	350	325	15	-	200	150	160	334	378	872	916	310	210	-	-	323	254	163	21	20	226	270	100
65-50-200/ 01852	160L	Х	-	65	50	100	144	70	350	325	15	-	200	150	160	334	378	908	952	314	254	-	-	323	254	163	21	20	226	270	100
65-50-200/ 02202	180M	Х	Х	65	50	100	144	80	350	370	15	-	200	150	180	347	391	943	987	343	241	-	-	368	279	163	23	-	226	270	100
65-50-250/ 01502	160M	Х	-	65	50	100	170	70	350	325	15	-	225	172	160	334	378	872	916	310	210	-	-	323	254	186	21	20	226	270	100
65-50-250/ 01852	160L	Х	-	65	50	100	170	70	350	325	15	-	225	172	160	334	378	908	952	314	254	-	-	323	254	186	21	20	226	270	100
65-50-250/ 02202	180M	Х	Х	65	50	100	170	80	350	370	15	-	225	172	180	347	391	943	987	343	241	-	-	368	279	186	23	-	226	270	100
80-65-125/ 00402	112M	Х	-	80	65	100	117	-	250	235	-	160	180	127	-	118	118	642	686	-	-	225	130	-	-	150	-	-	170	214	100
80-65-125/ 00552	132S	Х	-	80	65	100	117	55	300	274	12	-	180	127	132	282	326	706	750	220	140	-	-	270	216	150	15	20	193	237	100
80-65-125/ 00752	132S	Х	Х	80	65	100	117	55	300	274	12	-	180	127	132	282	326	750	794	220	140	-	-	270	216	150	15	20	193	237	100
80-65-125/ 01102	160M	Х	Х	80	65	100	117	70	350	325	15	-	180	127	160	334	378	872	916	310	210	-	-	323	254	150	21	20	226	270	100
80-65-125/ 01502	160M	-	Х	80	65	100	117	70	350	325	15	-	180	127	160	334	378	872	916	310	210	-	-	323	254	150	21	20	226	270	100
80-65-125/ 01852	160L	-	Х	80	65	100	117	70	350	325	15	-	180	127	160	334	378	908	952	314	254	-	-	323	254	150	21	20	226	270	100
80-65-160/ 00752	132S	Х	-	80	65	100	132	55	300	274	12	-	200	140	132	282	326	750	794	220	140	-	-	270	216	160	15	20	193	237	100
80-65-160/ 01102	160M	Х	-	80	65	100	132	70	350	325	15	-	200	140	160	334	378	872	916	310	210	-	-	323	254	160	21	20	226	270	100
80-65-160/ 01502	160M	Х	Х	80	65	100	132	70	350	325	15	-	200	140	160	334	378	872	916	310	210	-	-	323	254	160	21	20	226	270	100
80-65-160/ 01852	160L	-	Х	80	65	100	132	70	350	325	15	-	200	140	160	334	378	908	952	314	254	-	-	323	254	160	21	20	226	270	100
80-65-160/ 02202	180M	-	Х	80	65	100	132	80	350	370	15	-	200	140	180	347	391	943	987	343	241	-	-	368	279	160	23	-	226	270	100
80-65-200/ 01502	160M	Х	-	80	65	100	155	70	350	325	15	-	225	161	160	334	378	872	916	310	210	-	-	323	254	178	21	20	226	270	140
80-65-200/ 01852	160L	Х	-	80	65	100	155	70	350	325	15	-	225	161	160	334	378	908	952	314	254	-	-	323	254	178	21	20	226	270	140
80-65-200/ 02202	180M	Х	Х	80	65	100	155	80	350	370	15	-	225	161	180	347	391	943	987	343	241	-	-	368	279	178	23	-	226	270	140
80-65-250/ 02202	180M	Х	-	80	65	100	179	80	350	370	15	-	250	185	180	367	421	963	1017	343	241	-	-	368	279	199	23	-	246	300	140
100-80-160/ 01502	160M	Х	-	100	80	125	138	70	350	325	15	-	225	153	160	334	378	897	941	310	210	-	-	323	254	174	21	20	226	270	140
100-80-160/ 01852	160L	Х	-	100	80	125	138	70	350	325	15	-	225	153	160	334	378	933	977	314	254	-	-	323	254	174	21	20	226	270	140
100-80-160/ 02202	180M	Х	Х	100	80	125	138	80	350	370	15	-	225	153	180	347	391	968	1012	343	241	-	-	368	279	174	23	-	226	270	140
100-80-200/ 01852	160L	Х	-	100	80	125	159	70	350	325	15	-	250	170	160	354	408	953	1007	314	254	-	-	323	254	188	21	20	246	300	140
100-80-200/ 02202	180M	Х	-	100	80	125	159	80	350	370	15	-	250	170	180	367	421	988	1042	343	241	-	-	368	279	188	23	-	246	300	140
125-100-160/ 02202	180M	Х	-	125	100	125	178	80	350	370	15	-	280	199	180	367	421	988	1042	343	241	-	-	368	279	225	23	-	246	300	140

Etabloc G / GB / GI / GC / B / C / S / SB / SC; ≤ 22 кВт; n = 2900 об/мин / n = 3500 об/мин



Насосный агрегат с опорной лапой на спиральном корпусе (типоразмер двигателя менее 112)

Насосный агрегат с опорной лапой на спиральном корпусе и двигателе (двигатель типоразмера от 132 до 180)

n = 2900 об/мин / n = 3500 об/мин

Размеры Etabloc G / GB / GI / GC / B / C / S / SB / SC; ≤ 22 кВт ⁵⁰³⁾

При значениях a₁, b₁, b₄, d₃, l₁, m₁, m₃, n₃ и p ввиду особенности изготовления возможно незначительное допустимое отклонение.

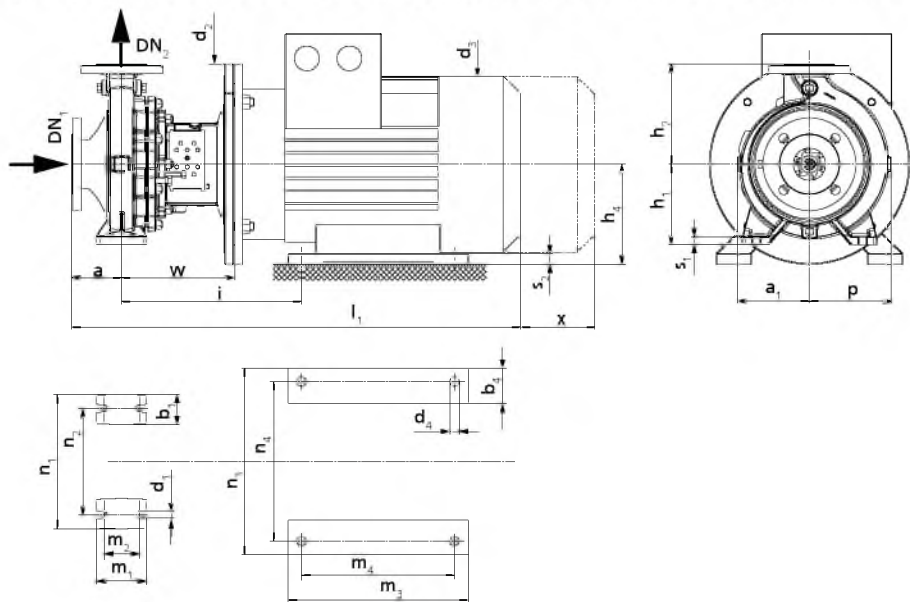
Типоразмер	n	DN ₁ 504)	DN ₂ 505)	a 505)	a ₁	b ₁ 505)	b ₄	d ₁ 505)	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁ 505)	h ₂ 505)	h ₄	i 505)	i 506)	l ₁ 506)	l ₁ 507)	m ₁ 505)	m ₂ 505)	m ₃	m ₄	n ₁ 505)	n ₂ 505)	n ₃	n ₄	p	s ₁ 505)	s ₂	u 507)	w 506)	w 507)	x 505)		
																																		Двигатель (IEC)	2900
40-25-160/00072	80M	×	-	40	25	80	118	50	-	14	200	162	-	132	160	-	-	-	501	-	100	70	-	-	240	190	-	-	118	15	-	-	156	-	100
40-25-160/00112	80M	×	×	40	25	80	118	50	-	14	200	162	-	132	160	-	-	-	537	-	100	70	-	-	240	190	-	-	118	15	-	-	156	-	100
40-25-160/00152	90S	×	×	40	25	80	118	50	-	14	200	190	-	132	160	-	-	-	590	634	100	70	-	-	240	190	-	-	118	15	-	-	156	200	100

- 504) Допустимое отклонение присоединительных размеров по EN 735
- 505) Размеры согласно EN 733
- 506) Габаритный размер с одинарным торцовым уплотнением (A; IA; EA; FA)
- 507) Габаритный размер с двойным торцовым уплотнением (DB, TI)
- 508) Под лапы двигателя подвести фундамент или подложить пластины

Типоразмер Насос	DN ₁ мм		a ₁ мм	b ₁ мм	b ₄ мм	d ₁ мм	d ₂ мм	d ₆ мм	d ₄ мм	h ₁ мм	h ₂ мм	h ₄ мм	i мм	i ₁ мм	I ₁ мм	m ₁ мм	m ₂ мм	m ₃ мм	m ₄ мм	n ₁ об/мин	n ₅ об/мин	n ₄ об/мин	ρ	S ₂	U мм	W мм	X мм			
	90L	100L																												
40-25-160/00222	Х	Х	40	25	80	118	50	14	200	190	132	160	-	-	590	634	100	70	-	240	190	-	-	118	15	-	156	200	100	
40-25-160/00302	Х	Х	40	25	80	118	50	14	250	213	132	160	-	-	640	684	100	70	-	240	190	-	-	118	15	-	170	214	100	
40-25-160/00402	Х	Х	40	25	80	118	50	14	250	235	132	160	-	-	622	666	100	70	-	240	190	-	-	118	15	-	170	214	100	
40-25-200/00152	Х	-	40	25	80	142	50	14	200	190	160	180	-	-	590	634	100	70	-	240	190	-	-	142	15	-	156	200	100	
40-25-200/00222	Х	Х	40	25	80	142	50	14	200	190	160	180	-	-	590	634	100	70	-	240	190	-	-	142	15	-	156	200	100	
40-25-200/00302	Х	Х	40	25	80	142	50	14	250	213	160	180	-	-	640	684	100	70	-	240	190	-	-	142	15	-	170	214	100	
40-25-200/00402	Х	Х	40	25	80	142	50	14	250	235	160	180	-	-	622	666	100	70	-	240	190	-	-	142	15	-	170	214	100	
40-25-200/00552	Х	Х	40	25	80	142	50	55	14	300	274	12	160	180	686	730	100	70	220	140	240	190	270	142	15	15	20	193	237	100
40-25-200/00752	Х	Х	40	25	80	142	50	55	14	300	274	12	160	180	774	100	70	220	140	240	190	270	216	142	15	15	20	193	237	100
50-32-125.1/00052	Х	-	50	32	80	116	50	14	160	145	112	140	-	-	453	-	100	70	-	190	140	-	-	116	15	-	136	-	100	
50-32-125.1/00072	Х	-	50	32	80	116	50	14	200	162	112	140	-	-	501	-	100	70	-	190	140	-	-	116	15	-	156	-	100	
50-32-125.1/00112	Х	-	50	32	80	116	50	14	200	162	112	140	-	-	537	-	100	70	-	190	140	-	-	116	15	-	156	-	100	
50-32-125.1/00152	Х	Х	50	32	80	116	50	14	200	190	112	140	-	-	590	634	100	70	-	190	140	-	-	116	15	-	156	200	100	
50-32-125.1/00222	Х	Х	50	32	80	116	50	14	250	213	112	140	-	-	640	684	100	70	-	190	140	-	-	116	15	-	170	214	100	
50-32-125.1/00302	Х	-	50	32	80	116	50	14	250	235	112	140	-	-	622	666	100	70	-	190	140	-	-	116	15	-	170	214	100	
50-32-125.1/00402	Х	Х	50	32	80	116	50	14	250	235	112	140	-	-	622	666	100	70	-	190	140	-	-	116	15	-	170	214	100	
50-32-125.1/00552	Х	Х	50	32	80	116	50	55	14	300	274	12	112	140	686	730	100	70	220	140	240	270	216	116	15	15	20	193	237	100
50-32-125.1/00752	Х	Х	50	32	80	116	50	55	14	300	274	12	112	140	774	100	70	220	140	240	240	270	216	116	15	15	20	193	237	100
50-32-160.1/00152	Х	-	50	32	80	116	50	14	200	190	132	160	-	-	590	634	100	70	-	240	190	-	-	121	15	-	156	200	100	
50-32-160.1/00222	Х	Х	50	32	80	116	50	14	200	190	132	160	-	-	590	634	100	70	-	240	190	-	-	121	15	-	156	200	100	
50-32-160.1/00302	Х	Х	50	32	80	116	50	14	250	213	132	160	-	-	640	684	100	70	-	240	190	-	-	121	15	-	170	214	100	
50-32-160.1/00402	Х	Х	50	32	80	116	50	14	250	236	132	160	-	-	622	666	100	70	-	240	190	-	-	121	15	-	170	214	100	
50-32-160.1/00552	Х	-	50	32	80	116	50	55	14	300	274	12	132	160	686	730	100	70	220	140	240	270	216	121	15	15	20	193	237	100
50-32-160.1/00752	Х	Х	50	32	80	116	50	55	14	300	274	12	132	160	774	100	70	220	140	240	240	270	216	121	15	15	20	193	237	100
50-32-160.1/01102	Х	Х	50	32	80	116	50	70	14	350	325	15	132	160	853	896	100	70	310	210	240	323	254	121	15	21	20	226	270	100
50-32-200.1/00302	Х	-	50	32	80	142	50	14	250	213	160	180	-	-	640	684	100	70	-	240	190	-	-	142	18	-	170	214	100	
50-32-200.1/00402	Х	-	50	32	80	142	50	14	250	235	160	180	-	-	622	666	100	70	-	240	190	-	-	142	18	-	170	214	100	
50-32-200.1/00552	Х	Х	50	32	80	142	50	55	14	300	274	12	160	180	686	730	100	70	220	140	240	270	216	142	18	15	20	193	237	100
50-32-200.1/00752	Х	Х	50	32	80	142	50	55	14	300	274	12	160	180	774	100	70	220	140	240	240	270	216	142	18	15	20	193	237	100
50-32-200.1/01102	Х	Х	50	32	80	142	50	70	14	350	325	15	160	180	852	896	100	70	310	210	240	323	254	142	18	21	20	226	270	100
50-32-200.1/01502	Х	-	50	32	80	142	50	70	14	350	325	15	160	180	852	896	100	70	310	210	240	323	254	142	18	21	20	226	270	100
50-32-250.1/00552	Х	Х	50	32	100	168	65	55	14	300	274	12	180	225	706	750	125	95	220	140	320	250	270	168	18	15	20	193	237	100
50-32-250.1/00752	Х	Х	50	32	100	168	65	55	14	300	274	12	180	225	794	125	95	220	140	320	250	270	216	168	18	15	20	193	237	100
50-32-250.1/01102	Х	Х	50	32	100	168	65	70	14	350	325	15	180	225	872	916	125	95	310	210	320	250	323	254	168	18	20	226	270	100
50-32-250.1/01502	Х	Х	50	32	100	168	65	70	14	350	325	15	180	225	916	125	95	310	210	320	250	323	254	168	18	21	20	226	270	100
50-32-250.1/01852	Х	-	50	32	100	168	65	70	14	350	325	15	180	225	952	125	95	314	254	320	250	323	254	168	18	21	20	226	270	100
50-32-125/00112	Х	-	50	32	80	115	50	14	200	162	112	140	-	-	537	-	100	70	-	190	140	-	-	115	15	-	156	-	100	
50-32-125/00152	Х	Х	50	32	80	115	50	14	200	190	112	140	-	-	590	634	100	70	-	190	140	-	-	115	15	-	156	200	100	
50-32-125/00222	Х	Х	50	32	80	115	50	14	200	190	112	140	-	-	590	634	100	70	-	190	140	-	-	115	15	-	156	200	100	
50-32-125/00302	Х	Х	50	32	80	115	50	14	250	213	112	140	-	-	640	684	100	70	-	190	140	-	-	115	15	-	170	214	100	
50-32-125/00402	Х	Х	50	32	80	115	50	14	250	235	112	140	-	-	622	666	100	70	-	190	140	-	-	115	15	-	170	214	100	
50-32-125/00552	Х	-	50	32	80	115	50	55	14	300	274	12	112	140	686	730	100	70	220	140	240	270	216	115	15	15	20	193	237	100
50-32-160/00222	Х	-	50	32	80	118	50	14	200	190	132	160	-	-	590	634	100	70	-	240	190	-	-	128	15	-	156	200	100	
50-32-160/00302	Х	Х	50	32	80	118	50	14	250	213	132																			

Типоразмер	n	Двигатель (IEC)		DN ₁ 504)	DN ₂ 505)	a 505)	a ₁	b ₅₀₅₎	b ₄	d ₅₀₅₎	d ₂	d ₃	d ₄	h ₅₀₅₎	h ₂ 505)	h ₄	i 505)	i 506)	l ₅₀₆₎	l ₁ 507)	m ₁ 505)	m ₂ 505)	m ₃	m ₄	n ₁ 505)	n ₂ 505)	n ₃	n ₄	p	s ₁ 505)	s ₂	u 507)	w 506)	w 507)	x 505)	
		2900	3500																																	
Насос		[Об/мин]		[мм]																																
65-50-125/ 01502	160M	-	X	65	50	100	117	50	70	14	350	325	15	132	160	160	334	378	872	916	100	70	310	210	240	190	323	254	130	18	21	20	226	270	100	
65-50-160/ 00552	132S	X	-	65	50	100	128	50	55	14	300	274	12	160	180	132	282	326	706	750	100	70	220	140	265	212	270	216	149	18	15	20	193	237	100	
65-50-160/ 00752	132S	X	-	65	50	100	128	50	55	14	300	274	12	160	180	132	282	326	750	794	100	70	220	140	265	212	270	216	149	18	15	20	193	237	100	
65-50-160/ 01102	160M	X	X	65	50	100	128	50	70	14	350	325	15	160	180	160	334	378	872	916	100	70	310	210	265	212	323	254	149	18	21	20	226	270	100	
65-50-160/ 01502	160M	-	X	65	50	100	128	50	70	14	350	325	15	160	180	160	334	378	872	916	100	70	310	210	265	212	323	254	149	18	21	20	226	270	100	
65-50-160/ 01852	160L	-	X	65	50	100	128	50	70	14	350	325	15	160	180	160	334	378	908	952	100	70	314	254	265	212	323	254	149	18	21	20	226	270	100	
65-50-160/ 02202	180M	-	X	65	50	100	128	50	80	14	350	370	15	160	180	180	347	391	943	987	100	70	343	241	265	212	368	279	149	18	23	-	226	270	100	
65-50-200/ 01102	160M	X	-	65	50	100	144	50	70	14	350	325	15	160	200	160	334	378	872	916	100	70	310	210	265	212	323	254	163	18	21	20	226	270	100	
65-50-200/ 01502	160M	X	-	65	50	100	144	50	70	14	350	325	15	160	200	160	334	378	872	916	100	70	310	210	265	212	323	254	163	18	21	20	226	270	100	
65-50-200/ 01852	160L	X	-	65	50	100	144	50	70	14	350	325	15	160	200	160	334	378	908	952	100	70	314	254	265	212	323	254	163	18	21	20	226	270	100	
65-50-200/ 02202	180M	X	X	65	50	100	144	50	80	14	350	370	15	160	200	180	347	391	943	987	100	70	343	241	265	212	368	279	163	18	23	-	226	270	100	
65-50-250/ 01502	160M	X	-	65	50	100	170	65	70	14	350	325	15	180	225	160	334	378	872	916	125	95	310	210	320	250	323	254	186	18	21	20	226	270	100	
65-50-250/ 01852	160L	X	-	65	50	100	170	65	70	14	350	325	15	180	225	160	334	378	908	952	125	95	314	254	320	250	323	254	186	18	21	20	226	270	100	
65-50-250/ 02202	180M	X	X	65	50	100	170	65	80	14	350	370	15	180	225	180	347	391	943	987	125	95	343	241	320	250	368	279	186	18	23	-	226	270	100	
80-65-125/ 00402	112M	X	-	80	65	100	117	65	-	14	250	235	-	160	180	-	-	-	642	686	125	95	-	-	280	212	-	-	150	18	-	-	170	214	100	
80-65-125/ 00552	132S	X	-	80	65	100	117	65	55	14	300	274	12	160	180	132	282	326	706	750	125	95	220	140	280	212	270	216	150	18	15	20	193	237	100	
80-65-125/ 00752	132S	X	X	80	65	100	117	65	55	14	300	274	12	160	180	132	282	326	750	794	125	95	220	140	280	212	270	216	150	18	15	20	193	237	100	
80-65-125/ 01102	160M	X	X	80	65	100	117	65	70	14	350	325	15	160	180	160	334	378	872	916	125	95	310	210	280	212	323	254	150	18	21	20	226	270	100	
80-65-125/ 01502	160M	-	X	80	65	100	117	65	70	14	350	325	15	160	180	160	334	378	872	916	125	95	310	210	280	212	323	254	150	18	21	20	226	270	100	
80-65-125/ 01852	160L	-	X	80	65	100	117	65	70	14	350	325	15	160	180	160	334	378	908	952	125	95	314	254	280	212	323	254	150	18	21	20	226	270	100	
80-65-160/ 00752	132S	X	-	80	65	100	132	65	55	14	300	274	12	160	200	132	282	326	750	794	125	95	220	140	280	212	270	216	160	18	15	20	193	237	100	
80-65-160/ 01102	160M	X	-	80	65	100	132	65	70	14	350	325	15	160	200	160	334	378	872	916	125	95	310	210	280	212	323	254	160	18	21	20	226	270	100	
80-65-160/ 01502	160M	X	X	80	65	100	132	65	70	14	350	325	15	160	200	160	334	378	872	916	125	95	310	210	280	212	323	254	160	18	21	20	226	270	100	
80-65-160/ 01852	160L	-	X	80	65	100	132	65	70	14	350	325	15	160	200	160	334	378	908	952	125	95	314	254	280	212	323	254	160	18	21	20	226	270	100	
80-65-160/ 02202	180M	-	X	80	65	100	132	65	80	14	350	370	15	160	200	180	347	391	943	987	125	95	343	241	280	212	368	279	160	18	23	-	226	270	100	
80-65-200/ 01502	160M	X	-	80	65	100	155	65	70	14	350	325	15	180	225	160	334	378	872	916	125	95	310	210	320	250	323	254	178	18	21	20	226	270	140	
80-65-200/ 01852	160L	X	-	80	65	100	155	65	70	14	350	325	15	180	225	160	334	378	908	952	125	95	314	254	320	250	323	254	178	18	21	20	226	270	140	
80-65-200/ 02202	180M	X	X	80	65	100	155	65	80	14	350	370	15	180	225	180	347	391	943	987	125	95	343	241	320	250	368	279	178	18	23	-	226	270	140	
80-65-250/ 02202	180M	X	-	80	65	100	179	80	80	19	350	370	15	200	250	180	367	421	963	1017	160	120	343	241	360	280	368	279	199	20	23	-	246	300	140	
100-80-160/ 01502	160M	X	-	100	80	125	138	65	70	14	350	325	15	180	225	160	334	378	897	941	125	95	310	210	320	250	323	254	174	18	21	20	226	270	140	
100-80-160/ 01852	160L	X	-	100	80	125	138	65	70	14	350	325	15	180	225	160	334	378	933	977	125	95	314	254	320	250	323	254	174	18	21	20	226	270	140	
100-80-160/ 02202	180M	X	X	100	80	125	138	65	80	14	350	370	15	180	225	180	347	391	968	1012	125	95	343	241	320	250	368	279	174	18	23	-	226	270	140	
100-80-200/ 01852	160L	X	-	100	80	125	159	65	70	19	350	325	15	180	250	160	354	408	953	1007	125	95	314	254	345	280	323	254	188	18	21	20	246	300	140	
100-80-200/ 02202	180M	X	-	100	80	125	159	65	80	19	350	370	15	180	250	180	367	421	988	1042	125	95	343	241	345	280	368	279	188	18	23	-	246	300	140	
125-100-160/ 02202	180M	X	-	125	100	125	178	80	80	19	350	370	15	200	280	180	367	421	988	1042	160	120	343	241	360	280	368	279	225	18	23	-	246	300	140	

Etabloc G / GB / GC / B / C / S / SB / SC; 30 кВт до 110 кВт; n = 2900 об/мин / n = 3500 об/мин



Насосный агрегат с опорной лапой на спиральном корпусе и двигателе (двигатель типоразмера от 200 до 250, 2-полюсный)

n = 2900 об/мин / n = 3500 об/мин

Размеры Etabloc G / GB / GC / B / C / S / SB / SC; 30 кВт – 110 кВт⁵⁰⁹⁾

Для значений a₁, b₁, b₂, d₃, l₁, m₁, m₃, n₃ и p ввиду особенности изготовления возможно незначительное допустимое отклонение.

Типоразмер		n		DN ₁	DN ₂	a	a ₁	b ₁	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁	h ₂	h ₃	i	i ₁	i ₂	i ₃	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	p	s ₁	s ₂	w	w	x		
Насос	Двигатель (IEC)	2900	3500																																	
		[об/мин]		[мм]																																
50-32-250/ 03002	200L	-	Х	50	32	100	169	65	85	14	400	422	19	180	225	200	359	397	995	1033	125	95	388	305	320	250	404	318	178	18	30	226	264	100	100	
65-40-250/ 03002	200L	Х	Х	65	40	100	169	65	85	14	400	422	19	180	225	200	359	397	995	1033	125	95	388	305	320	250	404	318	179	18	30	226	264	100	100	
65-40-250/ 03702	200L	-	Х	65	40	100	169	65	85	14	400	422	19	180	225	200	359	397	995	1033	125	95	388	305	320	250	404	318	179	18	30	226	264	100	100	
65-40-315/ 03002	200L	Х	-	65	40	125	207	65	85	14	400	422	19	225	250	200	379	437	1040	1098	125	95	388	305	345	280	404	318	207	18	30	246	304	100	100	
65-40-315/ 03702	200L	Х	-	65	40	125	207	65	85	14	400	422	19	225	250	200	379	437	1040	1098	125	95	388	305	345	280	404	318	207	18	30	246	304	100	100	
65-40-315/ 04502	225M	Х	-	65	40	125	207	65	100	14	450	468	19	225	250	225	426	483	1157	1214	125	95	412	311	345	280	458	356	207	18	35	277	334	100	100	
65-50-200/ 03002	200L	Х	Х	65	50	100	144	50	85	14	400	422	19	160	200	200	359	397	995	1033	100	70	388	305	265	212	404	318	163	18	30	226	264	100	100	
65-50-200/ 03702	200L	-	Х	65	50	100	144	50	85	14	400	422	19	160	200	200	359	397	995	1033	100	70	388	305	265	212	404	318	163	18	30	226	264	100	100	

509) Допустимое отклонение присоединительных размеров по EN 735

510) Размеры согласно EN 733

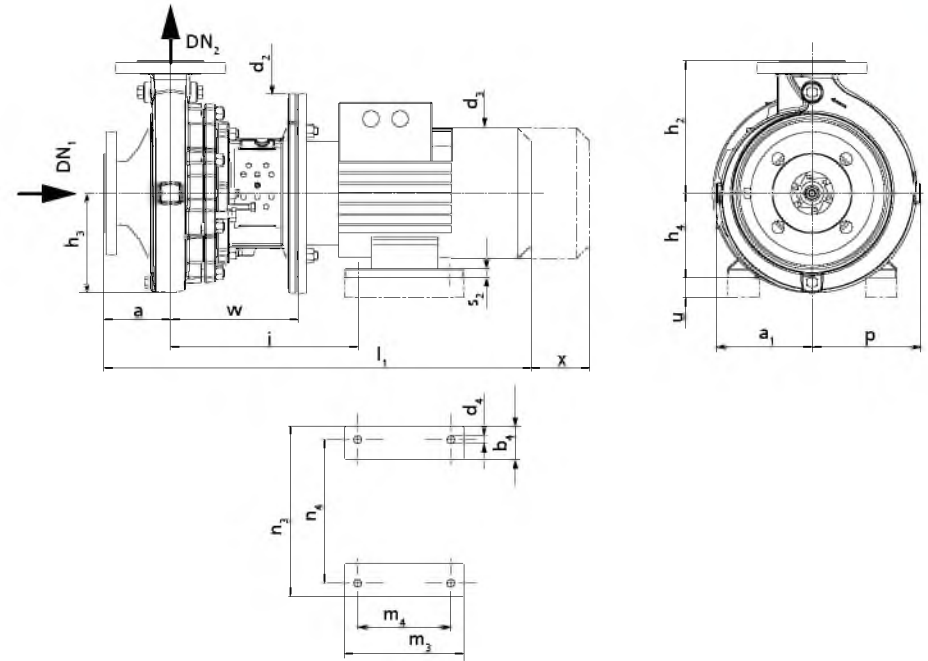
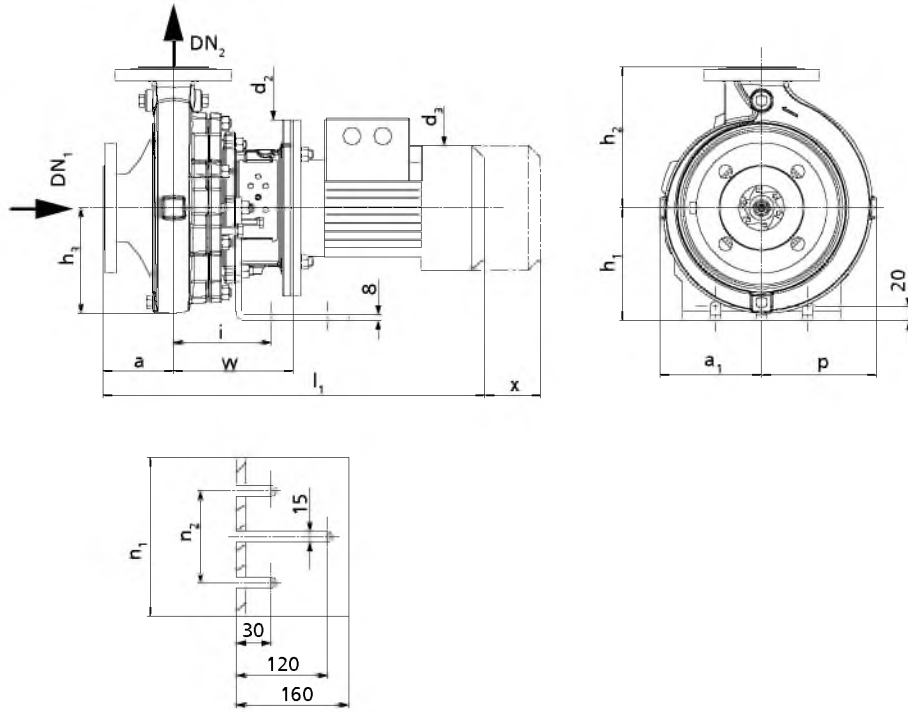
511) Габаритный размер с одинарным торцовым уплотнением (A; IA; EA; FA)

512) Габаритный размер с двойным торцовым уплотнением (DB, TI)

Типоразмер Насос	Двигатель (IEC)	n		DN ₁ (50)	DN ₂ (51)	a (58)	a ₁	b ₁ (58)	b ₄	d ₁ (50)	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁ (50)	h ₂ (51)	h ₄	l (50)	l (51)	l ₁ (51)	l ₁ (52)	m ₁ (50)	m ₂ (51)	m ₃	m ₄	n ₁ (51)	n ₂ (51)	n ₃	n ₄	p	s ₁ (51)	s ₂	w (51)	w (52)	x (50)
		2900 [об/мин]	3500 [об/мин]																															
65-50-250/ 03002	200L	Х	Х	65	50	100	170	65	85	14	400	422	19	180	225	200	359	397	995	1033	125	95	388	305	320	250	404	318	186	18	30	226	264	100
65-50-250/ 03702	200L	Х	Х	65	50	100	170	65	85	14	400	422	19	180	225	200	359	397	995	1033	125	95	388	305	320	250	404	318	186	18	30	226	264	100
65-50-315/ 03702	200L	Х	-	65	50	125	207	65	85	14	400	422	19	225	280	200	379	437	1040	1098	125	95	388	305	345	280	404	318	215	18	30	246	304	100
65-50-315/ 04502	225M	Х	-	65	50	125	207	65	100	14	450	468	19	225	280	225	426	483	1157	1214	125	95	412	311	345	280	458	356	215	18	35	277	334	100
65-50-315/ 05502	250M	Х	-	65	50	125	207	65	100	14	550	520	24	225	280	250	457	502	1231	1276	125	95	467	349	345	280	531	406	215	18	40	289	334	100
65-50-315/ 07502	280S	Х	-	65	50	125	207	65	100	14	550	580	24	225	280	280	479	524	1339	1384	125	95	517	368	345	280	585	457	215	18	40	289	334	100
80-65-160/ 03002	200L	-	Х	80	65	100	132	65	85	14	400	422	19	160	200	200	359	397	995	1033	125	95	388	305	280	212	404	318	160	18	30	226	264	100
80-65-200/ 03002	200L	Х	Х	80	65	100	155	65	85	14	400	422	19	180	225	200	359	397	995	1033	125	95	388	305	320	250	404	318	178	18	30	226	264	140
80-65-200/ 03702	200L	Х	Х	80	65	100	155	65	85	14	400	422	19	180	225	200	359	397	995	1033	125	95	388	305	320	250	404	318	178	18	30	226	264	140
80-65-250/ 03002	200L	Х	-	80	65	100	179	80	85	19	400	422	19	200	250	200	379	437	1015	1073	160	120	388	305	360	280	404	318	199	20	30	246	304	140
80-65-250/ 03702	200L	Х	Х	80	65	100	179	80	85	19	400	422	19	200	250	200	379	437	1015	1073	160	120	388	305	360	280	404	318	199	20	30	246	304	140
80-65-250/ 04502	225M	Х	Х	80	65	100	179	80	100	19	450	468	19	200	250	225	426	483	1132	1189	160	120	412	311	360	280	458	356	199	20	35	277	334	140
80-65-250/ 05502	250M	-	Х	80	65	100	179	80	100	19	550	520	24	200	250	250	457	502	1206	1251	160	120	467	349	360	280	531	406	199	20	40	289	334	140
80-65-250/ 07502	280S	-	Х	80	65	100	179	80	100	19	550	580	24	200	250	280	479	524	1314	1359	160	120	517	368	360	280	585	457	199	20	40	289	334	140
80-65-315/ 04502	225M	Х	-	80	65	100	179	80	100	19	450	468	19	200	250	225	426	483	1132	1189	160	120	412	311	360	280	458	356	199	20	35	277	334	140
80-65-315/ 05502	250M	Х	-	80	65	100	179	80	100	19	550	520	24	200	250	250	457	502	1206	1251	160	120	467	349	360	280	531	406	199	20	40	289	334	140
80-65-315/ 07502	280S	Х	-	80	65	100	179	80	100	19	550	580	24	200	250	280	479	524	1314	1359	160	120	517	368	360	280	585	457	199	20	40	289	334	140
80-65-315/ 09002	280M	Х	-	80	65	100	179	80	100	19	550	580	24	200	250	280	479	524	1369	1414	160	120	530	419	360	280	585	457	199	20	40	289	334	140
100-80-160/ 03002	200L	Х	Х	100	80	125	138	65	85	14	400	422	19	180	225	200	359	397	1020	1058	125	95	388	305	320	250	404	318	174	18	30	226	264	140
100-80-160/ 03702	200L	-	Х	100	80	125	138	65	85	14	400	422	19	180	225	200	359	397	1020	1058	125	95	388	305	320	250	404	318	174	18	30	226	264	140
100-80-200/ 03002	200L	Х	-	100	80	125	159	65	85	19	400	422	19	180	250	200	379	437	1040	1098	125	95	388	305	345	280	404	318	188	18	30	246	304	140
100-80-200/ 03702	200L	Х	-	100	80	125	159	65	85	19	400	422	19	180	250	200	379	437	1040	1098	125	95	388	305	345	280	404	318	188	18	30	246	304	140
100-80-200/ 04502	225M	Х	-	100	80	125	159	65	100	19	450	468	19	180	250	225	426	483	1157	1214	125	95	412	311	345	280	458	356	188	18	35	277	334	140
100-80-200/ 05502	250M	-	Х	100	80	125	159	65	100	19	550	520	24	180	250	250	457	502	1231	1276	125	95	467	349	345	280	531	406	188	18	40	289	334	140
100-80-200/ 07502	280S	-	Х	100	80	125	159	65	100	19	550	580	24	180	250	280	479	524	1339	1384	125	95	517	368	345	280	585	457	188	18	40	289	334	140
100-80-250/ 03002	200L	Х	-	100	80	125	183	80	85	19	400	422	19	200	280	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	400	315	404	318	209	18	30	246	304	140
100-80-250/ 03702	200L	Х	-	100	80	125	183	80	85	19	400	422	19	200	280	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	400	315	404	318	209	18	30	246	304	140
100-80-250/ 04502	225M	Х	-	100	80	125	183	80	100	19	450	468	19	200	280	225	426	483	1157	1214	160	120	412	311	400	315	458	356	209	18	35	277	334	140
100-80-250/ 05502	250M	Х	Х	100	80	125	183	80	100	19	550	520	24	200	280	250	457	502	1231	1276	160	120	467	349	400	315	531	406	209	18	40	289	334	140
100-80-250/ 07502	280S	Х	Х	100	80	125	183	80	100	19	550	580	24	200	280	280	479	524	1339	1384	160	120	517	368	400	315	585	457	209	18	40	289	334	140
100-80-250/ 09002	280M	-	Х	100	80	125	183	80	100	19	550	580	24	200	280	280	479	524	1394	1439	160	120	530	419	400	315	585	457	209	18	40	289	334	140
100-80-250/ 11002	315S	-	Х	100	80	125	183	80	132	19	650	664	28	200	280	315	595	595	1584	1584	160	120	621	406	400	315	662	508	209	18	50	379	379	140
100-80-315/ 07502	280S	Х	-	100	80	125	218	80	100	19	550	580	24	250	315	280	479	524	1339	1384	160	120	517	368	400	315	585	457	242	20	40	289	334	140
100-80-315/ 09002	280M	Х	-	100	80	125	218	80	100	19	550	580	24	250	315	280	479	524	1394	1439	160	120	530	419	400	315	585	457	242	20	40	289	334	140
100-80-315/ 11002	315S	Х	-	100	80	125	218	80	132	19	650	664	28	250	315	315	595	595	1584	1584	160	120	621	406	400	315	662	508	242	20	50	379	379	140
125-100-160/ 03002	200L	Х	-	125	100	125	178	80	85	19	400	422	19	200	280	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	360	280	404	318	225	18	30	246	304	140
125-100-160/ 03702	200L	Х	Х	125	100	125	178	80	85	19	400	422	19	200	280	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	360	280	404	318	225	18	30	246	304	140
125-100-160/ 04502	225M	-	Х	125	100	125	178	80	100	19	450	468	19	200	280	225	426	483	1157	1214	160	120	412	311	360	280	458	356	225	18	35	277	334	140
125-100-160/ 05502	250M	-	Х	125	100	125	178	80	100	19	550	520	24	200	280	250	457	502	1231	1276	160	120	467	349	360	280	531	406	225	18	40	289	334	140
125-100-200/ 03002	200L	Х	-	125	100	125	173	80	85	19	400	422	19	200	280	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	360	280	404	318	212	18	30</			

Типоразмер		n		DN ₁ <small>509</small>	DN ₂ <small>510</small>	a <small>510</small>	a ₁	b ₁ <small>510</small>	b ₄	d ₁ <small>510</small>	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁ <small>510</small>	h ₂ <small>510</small>	h ₄	i <small>510</small>	i <small>511</small>	l ₁ <small>511</small>	l ₁ <small>512</small>	m ₁ <small>510</small>	m ₂ <small>510</small>	m ₃	m ₄	n ₁ <small>510</small>	n ₂ <small>510</small>	n ₃	n ₄	p	s ₁ <small>510</small>	s ₂	w <small>511</small>	w <small>512</small>	x <small>510</small>
Насос	Двигатель (IEC)	2900	3500	[мм]																														
		[об/мин]																																
125-100-200/ 07502	280S	Х	-	125	100	125	173	80	100	19	550	580	24	200	280	280	479	524	1339	1384	160	120	517	368	360	280	585	457	212	18	40	289	334	140
125-100-200/ 09002	280M	Х	-	125	100	125	173	80	100	19	550	580	24	200	280	280	479	524	1394	1439	160	120	530	419	360	280	585	457	212	18	40	289	334	140
125-100-250/ 04502	225M	Х	-	125	100	140	188	80	100	19	450	468	19	225	280	225	426	483	1172	1229	160	120	412	311	400	315	458	356	219	18	35	277	334	140
125-100-250/ 05502	250M	Х	-	125	100	140	188	80	100	19	550	520	24	225	280	250	457	502	1246	1291	160	120	467	349	400	315	531	406	219	18	40	289	334	140
125-100-250/ 07502	280S	Х	Х	125	100	140	188	80	100	19	550	580	24	225	280	280	479	524	1354	1399	160	120	517	368	400	315	585	457	242	18	40	289	334	140
125-100-250/ 09002	280M	Х	Х	125	100	140	188	80	100	19	550	580	24	225	280	280	479	524	1409	1454	160	120	530	419	400	315	585	457	242	18	40	289	334	140
125-100-250/ 11002	315S	Х	Х	125	100	140	188	80	132	19	650	664	28	225	280	315	595	595	1599	1599	160	120	621	406	400	315	662	508	242	18	50	379	379	140
150-125-200/ 05502	250M	Х	-	150	125	140	189	80	100	19	550	520	24	250	315	250	457	502	1246	1291	160	120	467	349	400	315	531	406	242	20	40	289	334	140
150-125-200/ 07502	280S	Х	Х	150	125	140	189	80	100	19	550	580	24	250	315	280	479	524	1354	1399	160	120	517	368	400	315	585	457	242	20	40	289	334	140
150-125-200/ 09002	280M	Х	Х	150	125	140	189	80	100	19	550	580	24	250	315	280	479	524	1409	1454	160	120	530	419	400	315	585	457	242	20	40	289	334	140
150-125-200/ 11002	315S	-	Х	150	125	140	189	80	132	19	650	664	28	250	315	315	595	595	1599	1599	160	120	621	406	400	315	662	508	242	20	50	379	379	140

Etabloc G / GB / GC; ≤ 22 кВт; n = 1450 об/мин / n = 1750 об/мин



Габаритные размеры [мм]

Насосный агрегат с опорной лапой (двигатель типоразмера не более 112)

Насосный агрегат с опорной лапой двигателя (двигатель типоразмера от 132 до 180)

n = 1450 об/мин / n = 1750 об/мин

Размеры Etabloc G / GB / GC; ≤ 22 кВт ⁵¹²⁾

Для значений a₁, b₄, d₃, l₁, m₃, n₃ и p ввиду особенности изготовления возможно незначительное допустимое отклонение.

Типоразмер	Двигатель (IEC)	n		DN ₁	DN ₂	a	a ₁	b ₄	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	i	i	l ₁	l ₁	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	p	s ₂	u	w	w	x
		1450	1750	⁵¹³⁾	⁵¹⁴⁾	⁵¹⁴⁾							⁵¹⁴⁾	⁵¹⁴⁾		⁵¹⁴⁾		⁵¹⁵⁾	⁵¹⁵⁾									⁵¹⁶⁾	⁵¹⁵⁾	⁵¹⁶⁾	⁵¹⁴⁾
		[об/мин]		[мм]																											
40-25-160/ 00024	71	✓	✓	40	25	80	118	-	160	145	-	160	160	107	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	118	-	-	136	-	100
40-25-160/ 00034	71	✓	✓	40	25	80	118	-	160	145	-	160	160	107	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	118	-	-	136	-	100
40-25-160/ 00054	80M	-	✓	40	25	80	118	-	200	162	-	160	160	107	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	118	-	-	156	-	100

513) Допустимое отклонение присоединительных размеров по EN 735

514) Размеры согласно EN 733

515) Габаритный размер с одинарным торцовым уплотнением (A; IA; EA; FA)

516) Габаритный размер с двойным торцовым уплотнением (DB, TI)

517) Под опорные лапы следует подложить пластины.

Типоразмер Насос	Двигатель (IEC)	n		DN ₁ (513)	DN ₂ (514)	a (514)	a ₁	b ₄	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁	h ₂ (514)	h ₃	h ₄	i (514)	i	l ₁ (515)	l ₁ (515)	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	p	s ₂	u (516)	w (515)	w (516)	x (514)
		1450	1750																												
		[об/мин]																													
40-25-160/ 00114	90S	X	X	40	25	80	118	-	200	190	-	160	160	107	-	118	118	590	634	-	-	225	130	-	-	118	-	-	156	200	100
40-25-200/ 00034	71	X	-	40	25	80	142	-	160	145	-	160	180	137	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	142	-	-	136	-	100
40-25-200/ 00054	80M	X	X	40	25	80	142	-	200	162	-	160	180	137	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	142	-	-	156	-	100
40-25-200/ 00074	80M	-	X	40	25	80	142	-	200	162	-	160	180	137	-	118	-	537	-	-	-	225	130	-	-	142	-	-	156	-	100
40-25-200/ 00114	90S	-	X	40	25	80	142	-	200	190	-	160	180	137	-	118	118	590	634	-	-	225	130	-	-	142	-	-	156	200	100
50-32-125.1/00024	71	X	X	50	32	80	116	-	160	145	-	160	140	100	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	136	-	100
50-32-125.1/ 00034	71	X	X	50	32	80	116	-	160	145	-	160	140	100	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	136	-	100
50-32-125.1/ 00054	80M	X	X	50	32	80	116	-	200	162	-	160	140	100	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	116	-	-	156	-	100
50-32-125.1/ 00114	90S	X	X	50	32	80	116	-	200	190	-	160	140	100	-	118	118	590	634	-	-	225	130	-	-	116	-	-	156	200	100
50-32-160.1/ 00024	71	X	-	50	32	80	116	-	160	145	-	160	160	111	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	121	-	-	136	-	100
50-32-160.1/ 00034	71	X	X	50	32	80	116	-	160	145	-	160	160	111	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	121	-	-	136	-	100
50-32-160.1/ 00054	80M	X	X	50	32	80	116	-	200	162	-	160	160	111	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	121	-	-	156	-	100
50-32-160.1/ 00074	80M	-	X	50	32	80	116	-	200	162	-	160	160	111	-	118	-	537	-	-	-	225	130	-	-	121	-	-	156	-	100
50-32-200.1/ 00034	71	X	-	50	32	80	142	-	160	145	-	160	180	136	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	142	-	-	136	-	100
50-32-200.1/ 00054	80M	X	X	50	32	80	142	-	200	162	-	160	180	136	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	142	-	-	156	-	100
50-32-200.1/ 00074	80M	X	X	50	32	80	142	-	200	162	-	160	180	136	-	118	-	537	-	-	-	225	130	-	-	142	-	-	156	-	100
50-32-200.1/ 00114	90S	-	X	50	32	80	142	-	200	190	-	160	180	136	-	118	118	590	634	-	-	225	130	-	-	142	-	-	156	200	100
50-32-200.1/ 00154	90L	-	X	50	32	80	142	-	200	190	-	160	180	136	-	118	118	590	634	-	-	225	130	-	-	142	-	-	156	200	100
50-32-250.1/ 00074	80M	X	-	50	32	100	168	-	200	162	-	160	225	166	-	118	-	557	-	-	-	225	130	-	-	168	-	-	156	-	100
50-32-250.1/ 00114	90S	X	X	50	32	100	168	-	200	190	-	160	225	166	-	118	118	610	654	-	-	225	130	-	-	168	-	-	156	200	100
50-32-250.1/ 00154	90L	X	X	50	32	100	168	-	200	190	-	160	225	166	-	118	118	610	654	-	-	225	130	-	-	168	-	-	156	200	100
50-32-250.1/ 00224	100L	-	X	50	32	100	168	-	250	213	-	160	225	166	-	118	118	660	704	-	-	225	130	-	-	168	-	-	170	214	100
50-32-250.1/ 00304	100L	-	X	50	32	100	168	-	250	213	-	160	225	166	-	118	118	660	704	-	-	225	130	-	-	168	-	-	170	214	100
50-32-125/ 00024	71	X	-	50	32	80	115	-	160	145	-	160	140	100	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	115	-	-	136	-	100
50-32-125/ 00034	71	X	X	50	32	80	115	-	160	145	-	160	140	100	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	115	-	-	136	-	100
50-32-125/ 00054	80M	X	X	50	32	80	115	-	200	162	-	160	140	100	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	115	-	-	156	-	100
50-32-125/ 00074	80M	-	X	50	32	80	115	-	200	162	-	160	140	100	-	118	-	537	-	-	-	225	130	-	-	115	-	-	156	-	100
50-32-125/ 00114	90S	X	X	50	32	80	115	-	200	190	-	160	140	100	-	118	118	590	634	-	-	225	130	-	-	115	-	-	156	200	100
50-32-160/ 00034	71	X	-	50	32	80	118	-	160	145	-	160	160	115	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	128	-	-	136	-	100
50-32-160/ 00054	80M	X	X	50	32	80	118	-	200	162	-	160	160	115	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	128	-	-	156	-	100
50-32-160/ 00074	80M	X	X	50	32	80	118	-	200	162	-	160	160	115	-	118	-	537	-	-	-	225	130	-	-	128	-	-	156	-	100
50-32-160/ 00114	90S	-	X	50	32	80	118	-	200	190	-	160	160	115	-	118	118	590	634	-	-	225	130	-	-	128	-	-	156	200	100
50-32-200/ 00054	80M	X	-	50	32	80	142	-	200	162	-	160	180	137	-	118	-	491	-	-	-	225	130	-	-	143	-	-	156	-	100
50-32-200/ 00074	80M	X	-	50	32	80	142	-	200	162	-	160	180	137	-	118	-	537	-	-	-	225	130	-	-	143	-	-	156	-	100
50-32-200/ 00114	90S	X	X	50	32	80	142	-	200	190	-	160	180	137	-	118	118	590	634	-	-	225	130	-	-	143	-	-	156	200	100
50-32-200/ 00154	90L	-	X	50	32	80	142	-	200	190	-	160	180	137	-	118	118	590	634	-	-	225	130	-	-	143	-	-	156	200	100
50-32-200/ 00224	100L	-	X	50	32	80	142	-	250	213	-	160	180	137	-	118	118	640	684	-	-	225	130	-	-	143	-	-	170	214	100
50-32-250/ 00114	90S	X	-	50	32	100	169	-	200	190	-	160	225	166	-	118	118	610	654	-	-	225	130	-	-	178	-	-	156	200	100
50-32-250/ 00154	90L	X	X	50	32	100	169	-	200	190	-	160	225	166	-	118	118	610	654	-	-	225	130	-	-	178	-	-	156	200	100
50-32-250/ 00224	100L	X	X	50	32	100	169	-	250	213	-	160	225	166	-	118	118	660	704	-	-	225	130	-	-	178	-	-	170	214	100
50-32-250/ 00304	100L	-	X	50	32	100	169	-	250	213	-	160	225	166	-	118	118	660	704	-	-	225	130	-	-	178	-	-	170	214	100
50-32-250/ 00404	112M	-	X	50	32	100	169	-	250	235	-	160	225	166	-	118	118	642	686	-	-	225	130	-	-	178	-	-	170	214	100
65-40-125/ 00024	71	X	-	65	40	80	117	-	160	145	-	160	140	107	-	118	-	453	-	-	-	225	130	-	-	117	-	-	136	-	100

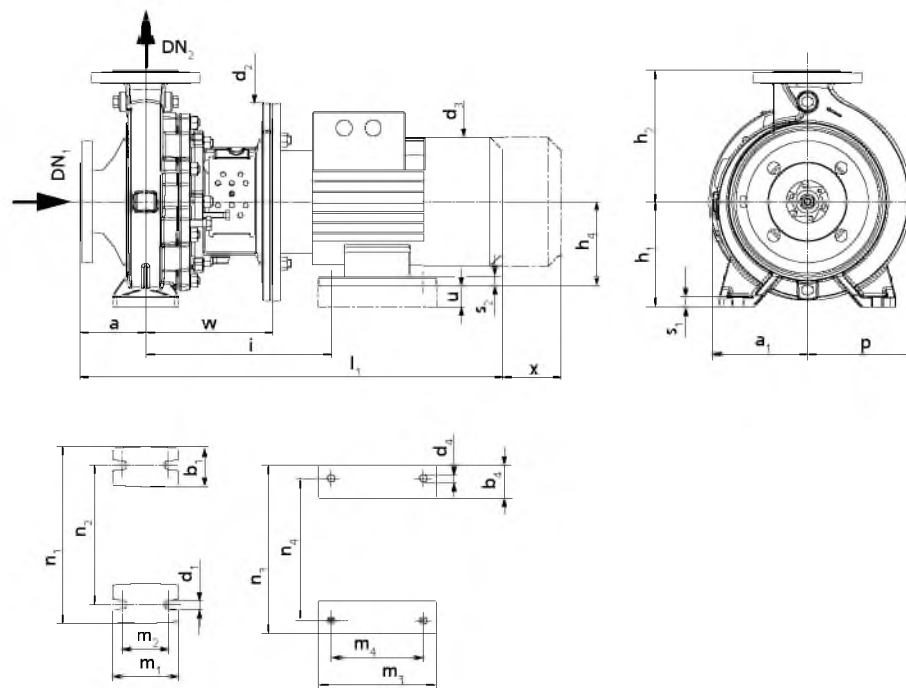
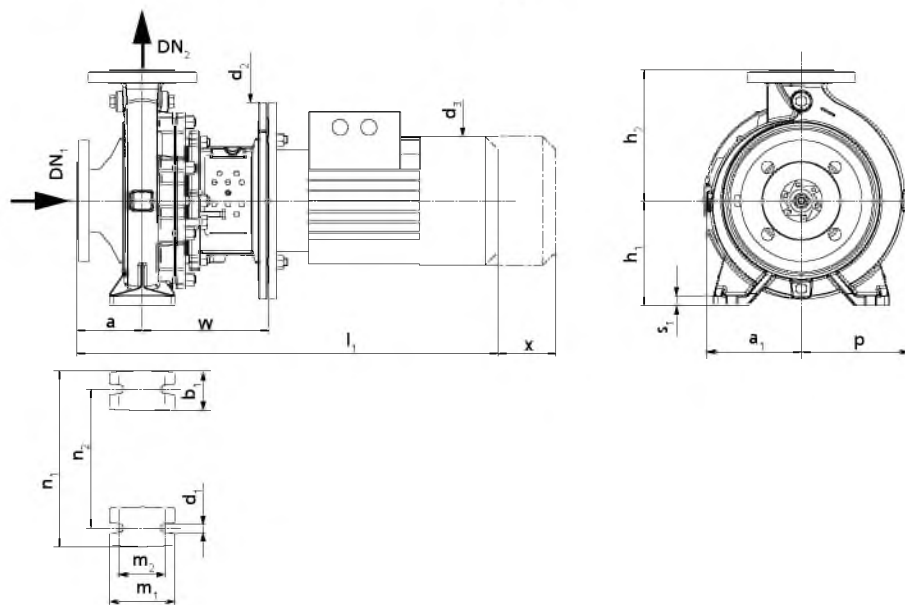
Насос	Типоразмер	Двигатель (IEC)	n		DN ₁ S131	DN ₂ S130	a	a ₁	b ₄	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁	h _{1.2} S132	h ₄	h ₅	h ₄ S130	i	i S130	i S131	I ₁₅ S130	I ₁₅ S131	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	p	S ₂	U S130	W S130	W S131	X S130
			1750	1450																														
[мм]																																		
65-40-125/00034	71	X	X	X	65	40	80	117	-	160	145	-	160	140	107	-	118	-	453	-	225	130	-	117	-	136	-	100						
65-40-125/00054	80M	X	X	X	65	40	80	117	-	200	162	-	160	140	107	-	118	-	491	-	225	130	-	117	-	156	-	100						
65-40-125/00074	80M	-	X	X	65	40	80	117	-	200	162	-	160	140	107	-	118	-	537	-	225	130	-	117	-	156	-	100						
65-40-125/00114	90S	-	X	X	65	40	80	117	-	200	190	-	160	140	107	-	118	118	590	634	-	225	130	-	117	-	156	200	100					
65-40-160/00054	80M	X	X	X	65	40	80	119	-	200	162	-	160	160	119	-	118	-	491	-	225	130	-	134	-	156	-	100						
65-40-160/00074	80M	X	X	X	65	40	80	119	-	200	162	-	160	160	119	-	118	-	537	-	225	130	-	134	-	156	-	100						
65-40-160/00114	90S	X	X	X	65	40	80	119	-	200	190	-	160	160	119	-	118	118	590	634	-	225	130	-	134	-	156	200	100					
65-40-160/00154	90L	-	X	X	65	40	80	119	-	200	190	-	160	160	119	-	118	118	590	634	-	225	130	-	134	-	156	200	100					
65-40-160/00224	100L	-	X	X	65	40	80	119	-	250	213	-	160	160	119	-	118	118	640	684	-	225	130	-	134	-	170	214	100					
65-40-200/00074	80M	X	X	X	65	40	100	142	-	200	162	-	160	180	141	-	118	-	557	-	225	130	-	155	-	156	-	100						
65-40-200/00114	90S	X	X	X	65	40	100	142	-	200	190	-	160	180	141	-	118	118	610	654	-	225	130	-	155	-	156	200	100					
65-40-200/00154	90L	X	X	X	65	40	100	142	-	200	190	-	160	180	141	-	118	118	610	654	-	225	130	-	155	-	156	200	100					
65-40-200/00224	100L	-	X	X	65	40	100	142	-	250	213	-	160	180	141	-	118	118	660	704	-	225	130	-	155	-	170	214	100					
65-40-200/00304	100L	-	X	X	65	40	100	142	-	250	213	-	160	180	141	-	118	118	660	704	-	225	130	-	155	-	170	214	100					
65-40-250/00114	90S	X	X	X	65	40	100	169	-	200	190	-	160	225	166	-	118	118	610	654	-	225	130	-	179	-	156	200	100					
65-40-250/00154	90L	X	X	X	65	40	100	169	-	200	190	-	160	225	166	-	118	118	610	654	-	225	130	-	179	-	156	200	100					
65-40-250/00224	100L	X	X	X	65	40	100	169	-	250	213	-	160	225	166	-	118	118	660	704	-	225	130	-	179	-	170	214	100					
65-40-250/00304	100L	X	X	X	65	40	100	169	-	250	213	-	160	225	166	-	118	118	660	704	-	225	130	-	179	-	170	214	100					
65-40-250/00404	112M	-	X	X	65	40	100	169	-	250	235	-	160	225	166	-	118	118	642	686	-	225	130	-	179	-	170	214	100					
65-40-250/00554	132S	-	X	X	65	40	100	169	55	300	274	12	-	225	166	132	282	326	750	794	220	140	-	179	15	-	193	237	100					
65-40-315/00224	100L	X	X	X	65	40	125	207	-	250	213	-	180	250	204	-	142	142	705	753	-	260	180	-	207	-	20	190	238	100				
65-40-315/00304	100L	X	X	X	65	40	125	207	-	250	213	-	180	250	204	-	142	142	705	753	-	260	180	-	207	-	20	190	238	100				
65-40-315/00404	112M	X	X	X	65	40	125	207	-	250	235	-	180	250	204	-	142	142	687	735	-	260	180	-	207	-	20	190	238	100				
65-40-315/00554	132S	X	X	X	65	40	125	207	55	300	274	12	-	250	204	132	302	350	795	843	220	140	-	216	15	-	213	261	100					
65-40-315/00754	132M	-	X	X	65	40	125	207	59	300	298	12	-	250	204	132	302	350	795	843	240	178	-	216	15	-	213	261	100					
65-40-315/01104	160M	-	X	X	65	40	125	207	70	350	325	15	-	250	204	160	354	408	917	971	310	210	-	254	21	-	246	300	100					
65-50-125/00054	80M	X	X	X	65	50	100	117	-	200	162	-	160	160	112	-	118	-	511	-	225	130	-	130	-	156	-	100						
65-50-125/00074	80M	X	X	X	65	50	100	117	-	200	162	-	160	160	112	-	118	-	557	-	225	130	-	130	-	156	-	100						
65-50-125/00114	90S	X	X	X	65	50	100	117	-	200	190	-	160	160	112	-	118	118	610	654	-	225	130	-	130	-	156	200	100					
65-50-125/00154	90L	-	X	X	65	50	100	117	-	200	190	-	160	160	112	-	118	118	610	654	-	225	130	-	130	-	156	200	100					
65-50-160/00074	80M	X	X	X	65	50	100	128	-	200	162	-	160	180	133	-	118	-	557	-	225	130	-	149	-	156	-	100						
65-50-160/00114	90S	X	X	X	65	50	100	128	-	200	190	-	160	180	133	-	118	118	610	654	-	225	130	-	149	-	156	200	100					
65-50-160/00154	90L	X	X	X	65	50	100	128	-	200	190	-	160	180	133	-	118	118	610	654	-	225	130	-	149	-	156	200	100					
65-50-160/00224	100L	-	X	X	65	50	100	128	-	250	213	-	160	180	133	-	118	118	660	704	-	225	130	-	149	-	170	214	100					
65-50-160/00304	100L	-	X	X	65	50	100	128	-	250	213	-	160	180	133	-	118	118	660	704	-	225	130	-	149	-	170	214	100					
65-50-200/00154	90L	X	X	X	65	50	100	144	-	200	190	-	160	200	150	-	118	118	610	654	-	225	130	-	163	-	156	200	100					
65-50-200/00224	100L	X	X	X	65	50	100	144	-	250	213	-	160	200	150	-	118	118	660	704	-	225	130	-	163	-	170	214	100					
65-50-200/00304	100L	X	X	X	65	50	100	144	-	250	213	-	160	200	150	-	118	118	660	704	-	225	130	-	163	-	170	214	100					
65-50-200/00404	112M	-	X	X	65	50	100	144	-	250	235	-	160	200	150	-	118	118	642	686	-	225	130	-	163	-	170	214	100					
65-50-200/00554	132S	-	X	X	65	50	100	144	55	300	274	12	-	200	150	132	282	326	750	794	220	140	-	163	15	-	193	237	100					
65-50-250/00224	100L	X	X	X	65	50	100	170	-	250	213	-	160	225	172	-	118	118	660	704	-	225	130	-	186	-	20	170	214	100				
65-50-250/00304	100L	X	X	X	65	50	100	170	-	250	213	-	160	225	172	-	118	118	660	704	-	225	130	-	186	-	20	170	214	100				
65-50-250/00404	112M	X	X	X	65	50	100	170	-	250	235	-	160	225	172	-	118	118	642	686	-	225	130	-	186	-	20	170	214	100				

Типоразмер Насос	Двигатель (IEC)	n		DN ₁ (513)	DN ₂ (514)	a (514)	a ₁	b ₄	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁	h ₂ (514)	h ₃	h ₄	i (514)	i	l ₁ (515)	l ₁ (519)	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	p	s ₂	u (516)	w (515)	w (516)	x (514)					
		1450	1750																																	
		[об/мин]		[мм]																																
65-50-250/ 00554	132S	-	X	65	50	100	170	55	300	274	12	-	225	172	132	282	326	750	794	220	140	-	-	270	216	186	15	-	193	237	100					
65-50-250/ 00754	132M	-	X	65	50	100	170	59	300	298	12	-	225	172	132	282	326	750	794	240	178	-	-	270	216	186	15	20	193	237	100					
65-50-315/ 00304	100L	X	-	65	50	125	207	-	250	213	-	180	280	203	-	142	142	705	753	-	-	260	180	-	-	215	-	20	190	238	100					
65-50-315/ 00404	112M	X	-	65	50	125	207	-	250	235	-	180	280	203	-	142	142	687	735	-	-	260	180	-	-	215	-	20	190	238	100					
65-50-315/ 00554	132S	X	-	65	50	125	207	55	300	274	12	-	280	203	132	302	350	795	843	220	140	-	-	270	216	215	15	20	213	261	100					
65-50-315/ 00754	132M	X	X	65	50	125	207	59	300	298	12	-	280	203	132	302	350	795	843	240	178	-	-	270	216	215	15	-	213	261	100					
65-50-315/ 01104	160M	-	X	65	50	125	207	70	350	325	15	-	280	203	160	354	408	917	971	310	210	-	-	323	254	215	21	-	246	300	100					
65-50-315/ 01504	160L	-	X	65	50	125	207	70	350	325	15	-	280	203	160	354	408	953	1007	314	254	-	-	323	254	215	21	-	246	300	100					
80-65-125/ 00054	80M	X	-	80	65	100	117	-	200	162	-	160	180	127	-	118	-	511	-	-	-	225	130	-	-	150	-	-	156	-	100					
80-65-125/ 00074	80M	X	-	80	65	100	117	-	200	162	-	160	180	127	-	118	-	557	-	-	-	225	130	-	-	150	-	-	156	-	100					
80-65-125/ 00114	90S	X	X	80	65	100	117	-	200	190	-	160	180	127	-	118	118	610	654	-	-	225	130	-	-	150	-	-	156	200	100					
80-65-125/ 00154	90L	-	X	80	65	100	117	-	200	190	-	160	180	127	-	118	118	610	654	-	-	225	130	-	-	150	-	-	156	200	100					
80-65-125/ 00224	100L	-	X	80	65	100	117	-	250	213	-	160	180	127	-	118	118	660	704	-	-	225	130	-	-	150	-	-	170	214	100					
80-65-160/ 00114	90S	X	-	80	65	100	132	-	200	190	-	160	200	140	-	118	118	610	654	-	-	225	130	-	-	160	-	-	156	200	100					
80-65-160/ 00154	90L	X	X	80	65	100	132	-	200	190	-	160	200	140	-	118	118	610	654	-	-	225	130	-	-	160	-	-	156	200	100					
80-65-160/ 00224	100L	X	X	80	65	100	132	-	250	213	-	160	200	140	-	118	118	660	704	-	-	225	130	-	-	160	-	-	170	214	100					
80-65-160/ 00304	100L	-	X	80	65	100	132	-	250	213	-	160	200	140	-	118	118	660	704	-	-	225	130	-	-	160	-	-	170	214	100					
80-65-160/ 00404	112M	-	X	80	65	100	132	-	250	235	-	160	200	140	-	118	118	642	686	-	-	225	130	-	-	160	-	-	170	214	100					
80-65-200/ 00224	100L	X	-	80	65	100	155	-	250	213	-	160	225	161	-	118	118	660	704	-	-	225	130	-	-	178	-	20	170	214	140					
80-65-200/ 00304	100L	X	X	80	65	100	155	-	250	213	-	160	225	161	-	118	118	660	704	-	-	225	130	-	-	178	-	20	170	214	140					
80-65-200/ 00404	112M	X	X	80	65	100	155	-	250	235	-	160	225	161	-	118	118	642	686	-	-	225	130	-	-	178	-	-	170	214	140					
80-65-200/ 00554	132S	-	X	80	65	100	155	55	300	274	12	-	225	161	132	282	326	750	794	220	140	-	-	270	216	178	15	-	193	237	140					
80-65-200/ 00754	132M	-	X	80	65	100	155	59	300	298	12	-	225	161	132	282	326	750	794	240	178	-	-	270	216	178	15	20	193	237	140					
80-65-250/ 00304	100L	X	-	80	65	100	179	-	250	213	-	180	250	185	-	142	142	680	728	-	-	260	180	-	-	199	-	20	190	238	140					
80-65-250/ 00404	112M	X	-	80	65	100	179	-	250	235	-	180	250	185	-	142	142	662	710	-	-	260	180	-	-	199	-	20	190	238	140					
80-65-250/ 00554	132S	X	X	80	65	100	179	55	300	274	12	-	250	185	132	302	350	770	818	220	140	-	-	270	216	199	15	20	213	261	140					
80-65-250/ 00754	132M	-	X	80	65	100	179	59	300	298	12	-	250	185	132	302	350	770	818	240	178	-	-	270	216	199	15	20	213	261	140					
80-65-250/ 01104	160M	-	X	80	65	100	179	70	350	325	15	-	250	185	160	354	408	892	946	310	210	-	-	323	254	199	21	20	246	300	140					
80-65-315/ 00554	132S	X	-	80	65	125	209	55	300	274	12	-	280	213	132	302	350	795	843	220	140	-	-	270	216	229	15	20	213	261	140					
80-65-315/ 00754	132M	X	-	80	65	125	209	59	300	298	12	-	280	213	132	302	350	795	843	240	178	-	-	270	216	229	15	-	213	261	140					
80-65-315/ 01104	160M	X	X	80	65	125	209	70	350	325	15	-	280	213	160	354	408	917	971	310	210	-	-	323	254	229	21	-	246	300	140					
80-65-315/ 01504	160L	X	X	80	65	125	209	70	350	325	15	-	280	213	160	354	408	953	1007	314	254	-	-	323	254	229	21	-	246	300	140					
80-65-315/ 01854	180M	-	X	80	65	125	209	80	350	370	15	-	280	213	180	367	421	988	1042	343	241	-	-	368	279	229	23	-	246	300	140					
80-65-315/ 02204	180L	-	X	80	65	125	209	80	350	370	15	-	280	213	180	367	421	988	1042	358	279	-	-	368	279	229	23	-	246	300	140					
100-80-160/ 00154	90L	X	-	100	80	125	138	-	200	190	-	160	225	153	-	118	118	635	679	-	-	225	130	-	-	174	-	-	156	200	140					
100-80-160/ 00224	100L	X	-	100	80	125	138	-	250	213	-	160	225	153	-	118	118	685	729	-	-	225	130	-	-	174	-	20	170	214	140					
100-80-160/ 00304	100L	X	X	100	80	125	138	-	250	213	-	160	225	153	-	118	118	685	729	-	-	225	130	-	-	174	-	-	170	214	140					
100-80-160/ 00404	112M	-	X	100	80	125	138	-	250	235	-	160	225	153	-	118	118	667	711	-	-	225	130	-	-	174	-	-	170	214	140					
100-80-160/ 00554	132S	-	X	100	80	125	138	55	300	274	12	-	225	153	132	282	326	775	819	220	140	-	-	270	216	174	15	-	193	237	140					
100-80-200/ 00224	100L	X	-	100	80	125	159	-	250	213	-	180	250	170	-	142	142	705	753	-	-	260	180	-	-	188	-	20	190	238	140					
100-80-200/ 00304	100L	X	-	100	80	125	159	-	250	213	-	180	250	170	-	142	142	705	753	-	-	260	180	-	-	188	-	20	190	238	140					
100-80-200/ 00404	112M	X	-	100	80	125	159	-	250	235	-	180	250	170	-	142	142	687	735	-	-	260	180	-	-	188	-	20	190	238	140					
100-80-200/ 00554	132S	X	X	100	80	125	159	55	300	274	12	-	250	170	132	302	350	795	843	220	140	-	-	270	216	188	15	-	213	261	140					

Типоразмер Насос	Двигатель (IEC)	n		DN ₁ (513)	DN ₂ (514)	a (514)	a ₁	b ₄	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁	h ₂ (514)	h ₃	h ₄	i (514)	i	l ₁ (515)	l ₂ (515)	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	p	s ₂	u (516)	w (515)	w (516)	x (514)																													
		1450	1750																													[мм]																												
		[об/мин]																																																										
100-80-200/ 00754	132M	-	X	100	80	125	159	59	300	298	12	-	250	170	132	302	350	795	843	240	178	-	-	270	216	188	15	20	213	261	140																													
100-80-200/ 01104	160M	-	X	100	80	125	159	70	350	325	15	-	250	170	160	354	408	917	971	310	210	-	-	323	254	188	21	20	246	300	140																													
100-80-250/ 00404	112M	X	-	100	80	125	183	-	250	235	-	180	280	192	-	142	142	687	735	-	-	260	180	-	-	209	-	20	190	238	140																													
100-80-250/ 00554	132S	X	-	100	80	125	183	55	300	274	12	-	280	192	132	302	350	795	843	220	140	-	-	270	216	209	15	20	213	261	140																													
100-80-250/ 00754	132M	X	X	100	80	125	183	59	300	298	12	-	280	192	132	302	350	795	843	240	178	-	-	270	216	209	15	-	213	261	140																													
100-80-250/ 01104	160M	X	X	100	80	125	183	70	350	325	15	-	280	192	160	354	408	917	971	310	210	-	-	323	254	209	21	20	246	300	140																													
100-80-250/ 01504	160L	-	X	100	80	125	183	70	350	325	15	-	280	192	160	354	408	953	1007	314	254	-	-	323	254	209	21	20	246	300	140																													
100-80-250/ 01854	180M	-	X	100	80	125	183	80	350	370	15	-	280	192	180	367	421	988	1042	343	241	-	-	368	279	209	23	20	246	300	140																													
100-80-315/ 00754	132M	X	-	100	80	125	218	59	300	298	12	-	315	227	132	302	350	795	843	240	178	-	-	270	216	242	15	-	213	261	140																													
100-80-315/ 01104	160M	X	-	100	80	125	218	70	350	325	15	-	315	227	160	354	408	917	971	310	210	-	-	323	254	242	21	-	246	300	140																													
100-80-315/ 01504	160L	X	X	100	80	125	218	70	350	325	15	-	315	227	160	354	408	953	1007	314	254	-	-	323	254	242	21	-	246	300	140																													
100-80-315/ 01854	180M	X	X	100	80	125	218	80	350	370	15	-	315	227	180	367	421	988	1042	343	241	-	-	368	279	242	23	-	246	300	140																													
100-80-315/ 02204	180L	X	X	100	80	125	218	80	350	370	15	-	315	227	180	367	421	988	1042	358	279	-	-	368	279	242	23	20	246	300	140																													
125-100-160/ 00304	100L	X	-	125	100	125	178	-	250	213	-	180	280	199	-	142	142	705	753	-	-	260	180	-	-	225	-	20	190	238	140																													
125-100-160/ 00404	112M	X	-	125	100	125	178	-	250	235	-	180	280	199	-	142	142	687	735	-	-	260	180	-	-	225	-	-	190	238	140																													
125-100-160/ 00554	132S	X	X	125	100	125	178	55	300	274	12	-	280	199	132	302	350	795	843	220	140	-	-	270	216	225	15	20	213	261	140																													
125-100-160/ 00754	132M	-	X	125	100	125	178	59	300	298	12	-	280	199	132	302	350	795	843	240	178	-	-	270	216	225	15	20	213	261	140																													
125-100-200/ 00404	112M	X	-	125	100	125	173	-	250	235	-	180	280	189	-	142	142	687	735	-	-	260	180	-	-	212	-	20	190	238	140																													
125-100-200/ 00554	132S	X	-	125	100	125	173	55	300	274	12	-	280	189	132	302	350	795	843	220	140	-	-	270	216	212	15	20	213	261	140																													
125-100-200/ 00754	132M	X	X	125	100	125	173	59	300	298	12	-	280	189	132	302	350	795	843	240	178	-	-	270	216	212	15	20	213	261	140																													
125-100-200/ 01104	160M	X	X	125	100	125	173	70	350	325	15	-	280	189	160	354	408	917	971	310	210	-	-	323	254	212	21	20	246	300	140																													
125-100-200/ 01504	160L	-	X	125	100	125	173	70	350	325	15	-	280	189	160	354	408	953	1007	314	254	-	-	323	254	212	21	20	246	300	140																													
125-100-250/ 00754	132M	X	-	125	100	140	188	59	300	298	12	-	280	200	132	302	350	810	858	240	178	-	-	270	216	219	15	-	213	261	140																													
125-100-250/ 01104	160M	X	X	125	100	140	188	70	350	325	15	-	280	200	160	354	408	932	986	310	210	-	-	323	254	219	21	-	246	300	140																													
125-100-250/ 01504	160L	X	X	125	100	140	188	70	350	325	15	-	280	200	160	354	408	968	1022	314	254	-	-	323	254	219	21	20	246	300	140																													
125-100-250/ 01854	180M	-	X	125	100	140	188	80	350	370	15	-	280	200	180	367	421	1003	1057	343	241	-	-	368	279	219	23	-	246	300	140																													
125-100-250/ 02204	180L	-	X	125	100	140	188	80	350	370	15	-	280	200	180	367	421	1003	1057	358	279	-	-	368	279	219	23	-	246	300	140																													
125-100-315/ 01504	160L	X	-	125	100	140	225	70	350	325	15	-	315	237	160	354	408	968	1022	314	254	-	-	323	254	255	21	20	246	300	140																													
125-100-315/ 01854	180M	X	-	125	100	140	225	80	350	370	15	-	315	237	180	367	421	1003	1057	343	241	-	-	368	279	255	23	20	246	300	140																													
125-100-315/ 02204	180L	X	-	125	100	140	225	80	350	370	15	-	315	237	180	367	421	1003	1057	358	279	-	-	368	279	255	23	20	246	300	140																													
150-125-200/ 00754	132M	X	-	150	125	140	189	59	300	298	12	-	315	212	132	302	350	810	858	240	178	-	-	270	216	242	15	-	213	261	140																													
150-125-200/ 01104	160M	X	X	150	125	140	189	70	350	325	15	-	315	212	160	354	408	932	986	310	210	-	-	323	254	242	21	-	246	300	140																													
150-125-200/ 01504	160L	X	X	150	125	140	189	70	350	325	15	-	315	212	160	354	408	968	1022	314	254	-	-	323	254	242	21	20	246	300	140																													
150-125-200/ 01854	180M	-	X	150	125	140	189	80	350	370	15	-	315	212	180	367	421	1003	1057	343	241	-	-	368	279	242	23	20	246	300	140																													
150-125-200/ 02204	180L	-	X	150	125	140	189	80	350	370	15	-	315	212	180	367	421	1003	1057	358	279	-	-	368	279	242	23	-	246	300	140																													
150-125-250/ 01104	160M	X	-	150	125	140	226	70	350	325	15	-	355	248	160	354	408	932	986	310	210	-	-	323	254	275	21	-	246	300	140																													
150-125-250/ 01504	160L	X	X	150	125	140	226	70	350	325	15	-	355	248	160	354	408	968	1022	314	254	-	-	323	254	275	21	20	246	300	140																													
150-125-250/ 01854	180M	X	X	150	125	140	226	80	350	370	15	-	355	248	180	367	421	1003	1057	343	241	-	-	368	279	275	23	20	246	300	140																													
150-125-250/ 02204	180L	-	X	150	125	140	226	80	350	370	15	-	355	248	180	367	421	1003	1057	358	279	-	-	368	279	275	23	-	246	300	140																													
200-150-200/ 00754	132M	X	-	200	150	160	240	59	300	298	12	-	400	277	132	302	350	830	878	240	178	-	-	270	216	316	15	20	213	261	140																													
200-150-200/ 01104	160M	X	-	200	150	160	240	70	350	325	15	-	400	277	160	354	408	952	1006	310	210	-	-	323	254	316	21	-	246	300	140																													
200-150-200/ 01504	160L	X	X	200	150	160	240	70	350	325	15	-	400	277	160	354	408	988	1042	314	254	-	-	323	254	316	21	20	246	300	140																													
200-150-200/ 01854	180M	-	X	200	150	160	240	80	350	370	15	-	400	277	180	367	421	1023	1077	343	241	-	-	368	279	316	23	-	246	300	140																													

Насос	Типоразмер	Двигатель (IEC)	n [об/мин]		DN ₁ 510	DN ₂ 510	a 510	a ₁	b ₄	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁	h _{1.2} 314	h ₅	h ₄	i 314	i 510	I _{1.5} 510	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	p	S ₂	U 510	W 510	W 510	X 510	
			1450	1750																												
[мм]																																
200-150-200/02204	180L	X	-	X	200	150	160	240	80	350	370	15	-	400	277	180	367	421	1023	1077	358	279	-	-	368	279	316	23	-	246	300	140
200-150-250/01504	160L	X	X	-	200	150	160	230	70	350	325	15	-	400	262	160	354	408	988	1042	314	254	-	-	323	254	300	21	-	246	300	140
200-150-250/01854	180M	X	X	-	200	150	160	230	80	350	370	15	-	400	262	180	367	421	1023	1077	343	241	-	-	368	279	300	23	-	246	300	140
200-150-250/02204	180L	X	X	X	200	150	160	230	80	350	370	15	-	400	262	180	367	421	1023	1077	358	279	-	-	368	279	300	23	-	246	300	140

Etabloc G / GB / GI / GC / B / C / S / SB / SC; ≤ 22 кВт; n = 1450 об/мин / n = 1750 об/мин



Насосный агрегат с опорной лапой на спиральном корпусе (типоразмер двигателя менее 112)

Насосный агрегат с опорной лапой на спиральном корпусе и двигателе (двигатель типоразмера от 132 до 180)

n = 1450 об/мин / n = 1750 об/мин

Размеры Etabloc G / GB / GI / GC / B / C / S / SB / SC; ≤ 22 kW ⁵¹⁸⁾

При значениях a₁, b₁, b₄, d₃, l₁, m₁, m₃, n₃ и p ввиду особенности изготовления возможно незначительное допустимое отклонение.

Типоразмер		n		DN ₁	DN ₂	a	a ₁	b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁	h ₂	h ₄	i	i	l ₁	l ₁	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	p	s ₁	s ₂	u	w	w	x	
Насос	Двигатель (IEC)	1450	1750	518)	519)	519)	519)	519)	519)	519)	519)	519)	519)	519)	519)	519)	519)	520)	520)	520)	519)	519)	519)	519)	519)	519)	519)	519)	519)	519)	520)	520)	520)	520)	519)	
		[об/мин]		[мм]																																
40-25-160/00024	71	✓	✓	40	25	80	118	50	-	14	160	145	-	132	160	-	-	-	-	453	-	100	70	-	-	240	190	-	-	118	15	-	-	136	-	100
40-25-160/00034	71	✓	✓	40	25	80	118	50	-	14	160	145	-	132	160	-	-	-	-	453	-	100	70	-	-	240	190	-	-	118	15	-	-	136	-	100
40-25-160/00054	80M	-	✓	40	25	80	118	50	-	14	200	162	-	132	160	-	-	-	-	491	-	100	70	-	-	240	190	-	-	118	15	-	-	156	-	100

- 518) Допустимое отклонение присоединительных размеров по EN 735
- 519) Размеры согласно EN 733
- 520) Габаритный размер с одинарным торцовым уплотнением (A; IA; EA; FA)
- 521) Габаритный размер с двойным торцовым уплотнением (DB, TI)
- 522) Под опорные лапы следует подложить пластины.

Типоразмер		n		DN ₁ S18)	DN ₂ S19)	a S19)	a1	b ₁ S19)	b ₄	d ₁ S19)	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁ S19)	h ₂ S18)	h ₄	i S19)	i S20)	l ₁ S40)	l ₁ S21)	m ₁ S15)	m ₂ S15)	m ₃	m ₄	n ₁ S15)	n ₂ S15)	n ₃	n ₄	p	S ₁ S18)	S ₂	u S21)	w S20)	w S21)	x S18)
Насос	Двигатель (IEC)	[об/мин]		[мм]																															
		1450	1750																																
40-25-160/00114	90S	X	X	40	25	80	118	50	-	14	200	190	-	132	160	-	-	-	590	634	100	70	-	-	240	190	-	-	118	15	-	-	156	200	100
40-25-200/00034	71	X	-	40	25	80	142	50	-	14	160	145	-	160	180	-	-	-	453	-	100	70	-	-	240	190	-	-	142	15	-	-	136	-	100
40-25-200/00054	80M	X	X	40	25	80	142	50	-	14	200	162	-	160	180	-	-	-	491	-	100	70	-	-	240	190	-	-	142	15	-	-	156	-	100
40-25-200/00074	80M	-	X	40	25	80	142	50	-	14	200	162	-	160	180	-	-	-	537	-	100	70	-	-	240	190	-	-	142	15	-	-	156	-	100
40-25-200/00114	90S	-	X	40	25	80	142	50	-	14	200	190	-	160	180	-	-	-	590	634	100	70	-	-	240	190	-	-	142	15	-	-	156	200	100
50-32-125.1/00024	71	X	X	50	32	80	116	50	-	14	160	145	-	112	140	-	-	-	453	-	100	70	-	-	190	140	-	-	116	15	-	-	136	-	100
50-32-125.1/00034	71	X	X	50	32	80	116	50	-	14	160	145	-	112	140	-	-	-	453	-	100	70	-	-	190	140	-	-	116	15	-	-	136	-	100
50-32-125.1/00054	80M	X	X	50	32	80	116	50	-	14	200	162	-	112	140	-	-	-	491	-	100	70	-	-	190	140	-	-	116	15	-	-	156	-	100
50-32-125.1/00114	90S	X	X	50	32	80	116	50	-	14	200	190	-	112	140	-	-	-	590	634	100	70	-	-	190	140	-	-	116	15	-	-	156	200	100
50-32-160.1/00024	71	X	-	50	32	80	116	50	-	14	160	145	-	132	160	-	-	-	453	-	100	70	-	-	240	190	-	-	121	15	-	-	136	-	100
50-32-160.1/00034	71	X	X	50	32	80	116	50	-	14	160	145	-	132	160	-	-	-	453	-	100	70	-	-	240	190	-	-	121	15	-	-	136	-	100
50-32-160.1/00054	80M	X	X	50	32	80	116	50	-	14	200	162	-	132	160	-	-	-	491	-	100	70	-	-	240	190	-	-	121	15	-	-	156	-	100
50-32-160.1/00074	80M	-	X	50	32	80	116	50	-	14	200	162	-	132	160	-	-	-	537	-	100	70	-	-	240	190	-	-	121	15	-	-	156	-	100
50-32-200.1/00034	71	X	-	50	32	80	142	50	-	14	160	145	-	160	180	-	-	-	453	-	100	70	-	-	240	190	-	-	142	18	-	-	136	-	100
50-32-200.1/00054	80M	X	X	50	32	80	142	50	-	14	200	162	-	160	180	-	-	-	491	-	100	70	-	-	240	190	-	-	142	18	-	-	156	-	100
50-32-200.1/00074	80M	X	X	50	32	80	142	50	-	14	200	162	-	160	180	-	-	-	537	-	100	70	-	-	240	190	-	-	142	18	-	-	156	-	100
50-32-200.1/00114	90S	-	X	50	32	80	142	50	-	14	200	190	-	160	180	-	-	-	590	634	100	70	-	-	240	190	-	-	142	18	-	-	156	200	100
50-32-200.1/00154	90L	-	X	50	32	80	142	50	-	14	200	190	-	160	180	-	-	-	590	634	100	70	-	-	240	190	-	-	142	18	-	-	156	200	100
50-32-250.1/00074	80M	X	-	50	32	100	168	65	-	14	200	162	-	180	225	-	-	-	557	-	125	95	-	-	320	250	-	-	168	18	-	-	156	-	100
50-32-250.1/00114	90S	X	X	50	32	100	168	65	-	14	200	190	-	180	225	-	-	-	610	654	125	95	-	-	320	250	-	-	168	18	-	-	156	200	100
50-32-250.1/00154	90L	X	X	50	32	100	168	65	-	14	200	190	-	180	225	-	-	-	610	654	125	95	-	-	320	250	-	-	168	18	-	-	156	200	100
50-32-250.1/00224	100L	-	X	50	32	100	168	65	-	14	250	213	-	180	225	-	-	-	660	704	125	95	-	-	320	250	-	-	168	18	-	-	170	214	100
50-32-250.1/00304	100L	-	X	50	32	100	168	65	-	14	250	213	-	180	225	-	-	-	660	704	125	95	-	-	320	250	-	-	168	18	-	-	170	214	100
50-32-125/00024	71	X	-	50	32	80	115	50	-	14	160	145	-	112	140	-	-	-	453	-	100	70	-	-	190	140	-	-	115	15	-	-	136	-	100
50-32-125/00034	71	X	X	50	32	80	115	50	-	14	160	145	-	112	140	-	-	-	453	-	100	70	-	-	190	140	-	-	115	15	-	-	136	-	100
50-32-125/00054	80M	X	X	50	32	80	115	50	-	14	200	162	-	112	140	-	-	-	491	-	100	70	-	-	190	140	-	-	115	15	-	-	156	-	100
50-32-125/00074	80M	-	X	50	32	80	115	50	-	14	200	162	-	112	140	-	-	-	537	-	100	70	-	-	190	140	-	-	115	15	-	-	156	-	100
50-32-125/00114	90S	X	X	50	32	80	115	50	-	14	200	190	-	112	140	-	-	-	590	634	100	70	-	-	190	140	-	-	115	15	-	-	156	200	100
50-32-160/00034	71	X	-	50	32	80	118	50	-	14	160	145	-	132	160	-	-	-	453	-	100	70	-	-	240	190	-	-	128	15	-	-	136	-	100
50-32-160/00054	80M	X	X	50	32	80	118	50	-	14	200	162	-	132	160	-	-	-	491	-	100	70	-	-	240	190	-	-	128	15	-	-	156	-	100
50-32-160/00074	80M	X	X	50	32	80	118	50	-	14	200	162	-	132	160	-	-	-	537	-	100	70	-	-	240	190	-	-	128	15	-	-	156	-	100
50-32-160/00114	90S	-	X	50	32	80	118	50	-	14	200	190	-	132	160	-	-	-	590	634	100	70	-	-	240	190	-	-	128	15	-	-	156	200	100
50-32-200/00054	80M	X	-	50	32	80	142	50	-	14	200	162	-	160	180	-	-	-	491	-	100	70	-	-	240	190	-	-	143	18	-	-	156	-	100
50-32-200/00074	80M	X	-	50	32	80	142	50	-	14	200	162	-	160	180	-	-	-	537	-	100	70	-	-	240	190	-	-	143	18	-	-	156	-	100
50-32-200/00114	90S	X	X	50	32	80	142	50	-	14	200	190	-	160	180	-	-	-	590	634	100	70	-	-	240	190	-	-	143	18	-	-	156	200	100
50-32-200/00154	90L	-	X	50	32	80	142	50	-	14	200	190	-	160	180	-	-	-	590	634	100	70	-	-	240	190	-	-	143	18	-	-	156	200	100
50-32-200/00224	100L	-	X	50	32	80	142	50	-	14	250	213	-	160	180	-	-	-	640	684	100	70	-	-	240	190	-	-	143	18	-	-	170	214	100
50-32-250/00114	90S	X	-	50	32	100	169	65	-	14	200	190	-	180	225	-	-	-	610	654	125	95	-	-	320	250	-	-	178	18	-	-	156	200	100
50-32-250/00154	90L	X	X	50	32	100	169	65	-	14	200	190	-	180	225	-	-	-	610	654	125	95	-	-	320	250	-	-	178	18	-	-	156	200	100
50-32-250/00224	100L	X	X	50	32	100	169	65	-	14	250	213	-	180	225	-	-	-	660	704	125	95	-	-	320	250	-	-	178	18	-	-	170	214	100
50-32-250/00304	100L	-	X	50	32	100	169	65	-	14	250	213	-	180	225	-	-	-	660	704	125	95	-	-	320	250	-	-	178	18	-	-	170	214	100
50-32-250/00404	112M	-	X	50	32	100	169	65	-	14	250	235	-	180	225	-	-	-	642	686	125	95	-	-	320	250	-	-	178	18	-	-	170	214	100
65-40-125/00024	71	X	-	65	40	80	117	50	-	14	160	145	-	112	140	-	-	-	453	-	100	70	-	-	210	160	-	-	117	15	-	-	136	-	100

Типоразмер Насос	Двигатель (IEC)	n		DN _{вх} 3/4"	DN _{вых} 3/4"	a	a1	b ₁ 3/4"	b ₂	d ₁ 3/4"	d ₂	d ₃	d ₄	h _{3/4"}	h _{3/8"}	h _{1/2"}	h _{4"}	i	i _{3/4"}	i _{1/2"}	i _{3/8"}	m _{тв}	m _{тн}	m _{тп}	m _{тс}	m _{тк}	Π _{тв} 3/4"	Π _{тн}	Π _{тп}	Π _{тс}	Π _{тк}	ρ	S _{тв} 3/4"	S _{тн}	U _{3/4"}	W _{3/4"}	W _{3/8"}	X _{3/4"}
		1450	1750																																			
[мм]																																						
65-40-125/00034	71	X	X	65	40	80	117	50	-	14	160	145	-	112	140	-	-	-	-	453	-	-	100	70	-	-	210	160	-	-	117	15	-	-	136	-	100	
65-40-125/00054	80M	X	X	65	40	80	117	50	-	14	200	162	-	112	140	-	-	-	-	491	-	-	100	70	-	-	210	160	-	-	117	15	-	-	156	-	100	
65-40-125/00074	80M	-	X	65	40	80	117	50	-	14	200	162	-	112	140	-	-	-	-	537	-	-	100	70	-	-	210	160	-	-	117	15	-	-	156	-	100	
65-40-125/00114	90S	-	X	65	40	80	117	50	-	14	200	190	-	112	140	-	-	-	-	590	634	-	100	70	-	-	210	160	-	-	117	15	-	-	156	200	100	
65-40-160/00054	80M	X	X	65	40	80	119	50	-	14	200	162	-	132	160	-	-	-	-	491	-	-	100	70	-	-	240	190	-	-	134	15	-	-	156	-	100	
65-40-160/00074	80M	X	X	65	40	80	119	50	-	14	200	162	-	132	160	-	-	-	-	537	-	-	100	70	-	-	240	190	-	-	134	15	-	-	156	-	100	
65-40-160/00114	90S	X	X	65	40	80	119	50	-	14	200	190	-	132	160	-	-	-	-	590	634	100	70	-	-	240	190	-	-	134	15	-	-	156	200	100		
65-40-160/00154	90L	-	X	65	40	80	119	50	-	14	200	190	-	132	160	-	-	-	-	590	634	100	70	-	-	240	190	-	-	134	15	-	-	156	200	100		
65-40-160/00224	100L	-	X	65	40	80	119	50	-	14	250	213	-	132	160	-	-	-	-	640	684	100	70	-	-	240	190	-	-	134	15	-	-	170	214	100		
65-40-200/00074	80M	X	-	65	40	100	142	50	-	14	200	162	-	160	180	-	-	-	-	557	-	-	100	70	-	-	265	212	-	-	155	18	-	-	156	-	100	
65-40-200/00114	90S	X	-	65	40	100	142	50	-	14	200	190	-	160	180	-	-	-	-	610	654	100	70	-	-	265	212	-	-	155	18	-	-	156	200	100		
65-40-200/00154	90L	X	X	65	40	100	142	50	-	14	200	190	-	160	180	-	-	-	-	610	654	100	70	-	-	265	212	-	-	155	18	-	-	156	200	100		
65-40-200/00224	100L	-	X	65	40	100	142	50	-	14	250	213	-	160	180	-	-	-	-	660	704	100	70	-	-	265	212	-	-	155	18	-	-	170	214	100		
65-40-200/00304	100L	-	X	65	40	100	142	50	-	14	250	213	-	160	180	-	-	-	-	660	704	100	70	-	-	265	212	-	-	155	18	-	-	170	214	100		
65-40-250/00114	90S	X	-	65	40	100	169	65	-	14	200	190	-	180	225	-	-	-	-	610	654	125	95	-	-	320	250	-	-	179	18	-	-	156	200	100		
65-40-250/00154	90L	X	-	65	40	100	169	65	-	14	200	190	-	180	225	-	-	-	-	610	654	125	95	-	-	320	250	-	-	179	18	-	-	156	200	100		
65-40-250/00224	100L	X	X	65	40	100	169	65	-	14	250	213	-	180	225	-	-	-	-	660	704	125	95	-	-	320	250	-	-	179	18	-	-	170	214	100		
65-40-250/00304	100L	X	X	65	40	100	169	65	-	14	250	213	-	180	225	-	-	-	-	660	704	125	95	-	-	320	250	-	-	179	18	-	-	170	214	100		
65-40-250/00404	112M	-	X	65	40	100	169	65	-	14	250	235	-	180	225	-	-	-	-	642	686	125	95	-	-	320	250	-	-	179	18	-	-	170	214	100		
65-40-250/00554	132S	-	X	65	40	100	169	65	55	14	300	274	12	180	225	132	282	326	326	750	794	125	95	220	140	320	250	270	216	179	18	15	20	193	237	100		
65-40-315/00224	100L	X	-	65	40	125	207	65	-	14	250	213	-	225	250	-	-	-	-	705	752,5	125	95	-	-	345	280	-	-	207	18	-	-	190	238	100		
65-40-315/00304	100L	X	-	65	40	125	207	65	-	14	250	213	-	225	250	-	-	-	-	705	752,5	125	95	-	-	345	280	-	-	207	18	-	-	190	238	100		
65-40-315/00404	112M	X	X	65	40	125	207	65	-	14	250	235	-	225	250	-	-	-	-	687	734,5	125	95	-	-	345	280	-	-	207	18	-	-	190	238	100		
65-40-315/00554	132S	X	X	65	40	125	207	65	55	14	300	274	12	225	250	132	302	350	795	842,5	125	95	220	140	345	280	270	216	207	18	15	20	213	261	100			
65-40-315/00754	132M	-	X	65	40	125	207	65	59	14	300	298	12	225	250	132	302	350	795	842,5	125	95	240	178	345	280	270	216	207	18	15	20	213	261	100			
65-40-315/01104	160M	-	X	65	40	125	207	65	70	14	350	325	15	225	250	160	354	408	917	971	125	95	310	210	345	280	323	254	207	18	21	20	246	300	100			
65-50-125/00054	80M	X	-	65	50	100	117	50	-	14	200	162	-	132	160	-	-	-	-	511	-	-	100	70	-	-	240	190	-	-	130	18	-	-	156	-	100	
65-50-125/00074	80M	X	X	65	50	100	117	50	-	14	200	162	-	132	160	-	-	-	-	557	-	-	100	70	-	-	240	190	-	-	130	18	-	-	156	-	100	
65-50-125/00114	90S	X	X	65	50	100	117	50	-	14	200	190	-	132	160	-	-	-	-	610	654	100	70	-	-	240	190	-	-	130	18	-	-	156	200	100		
65-50-125/00154	90L	-	X	65	50	100	117	50	-	14	200	190	-	132	160	-	-	-	-	610	654	100	70	-	-	240	190	-	-	130	18	-	-	156	200	100		
65-50-160/00074	80M	X	-	65	50	100	128	50	-	14	200	162	-	160	180	-	-	-	-	557	-	-	100	70	-	-	265	212	-	-	149	18	-	-	156	-	100	
65-50-160/00114	90S	X	X	65	50	100	128	50	-	14	200	190	-	160	180	-	-	-	-	610	654	100	70	-	-	265	212	-	-	149	18	-	-	156	200	100		
65-50-160/00154	90L	X	X	65	50	100	128	50	-	14	200	190	-	160	180	-	-	-	-	610	654	100	70	-	-	265	212	-	-	149	18	-	-	156	200	100		
65-50-160/00224	100L	-	X	65	50	100	128	50	-	14	250	213	-	160	180	-	-	-	-	660	704	100	70	-	-	265	212	-	-	149	18	-	-	170	214	100		
65-50-160/00304	100L	-	X	65	50	100	128	50	-	14	250	213	-	160	180	-	-	-	-	660	704	100	70	-	-	265	212	-	-	149	18	-	-	170	214	100		
65-50-200/00154	90L	X	-	65	50	100	144	50	-	14	200	190	-	160	200	-	-	-	-	610	654	100	70	-	-	265	212	-	-	163	18	-	-	156	200	100		
65-50-200/00224	100L	X	X	65	50	100	144	50	-	14	250	213	-	160	200	-	-	-	-	660	704	100	70	-	-	265	212	-	-	163	18	-	-	170	214	100		
65-50-200/00304	100L	X	X	65	50	100	144	50	-	14	250	213	-	160	200	-	-	-	-	660	704	100	70	-	-	265	212	-	-	163	18	-	-	170	214	100		
65-50-200/00404	112M	-	X	65	50	100	144	50	-	14	250	235	-	160	200	-	-	-	-	642	686	100	70	-	-	265	212	-	-	163	18	-	-	170	214	100		
65-50-200/00554	132S	-	X	65	50	100	144	50	55	14	300	274	12	160	200	132	282	326	750	794	100	70	220	140	345	280	270	216	163	18	15	20	193	237	100			
65-50-250/00224	100L	X	-	65	50	100	170	65	-	14	250	213	-	180	225	-	-	-	-	660	704	125	95	-	-	320	250	-	-	186	18	-	-	170	214	100		
65-50-250/00304	100L	X	-	65	50	100	170	65	-	14	250	213	-	180	225	-	-	-	-	660	704	125	95	-	-	320	250	-	-	186	18	-	-	170	214	100		
65-50-250/00404	112M	X	X	65	50	100	170	65	-	14	250	235	-	180	225	-	-	-	-	642	686	125	95	-	-	320	250	-	-	186	18	-	-	170	214	100		

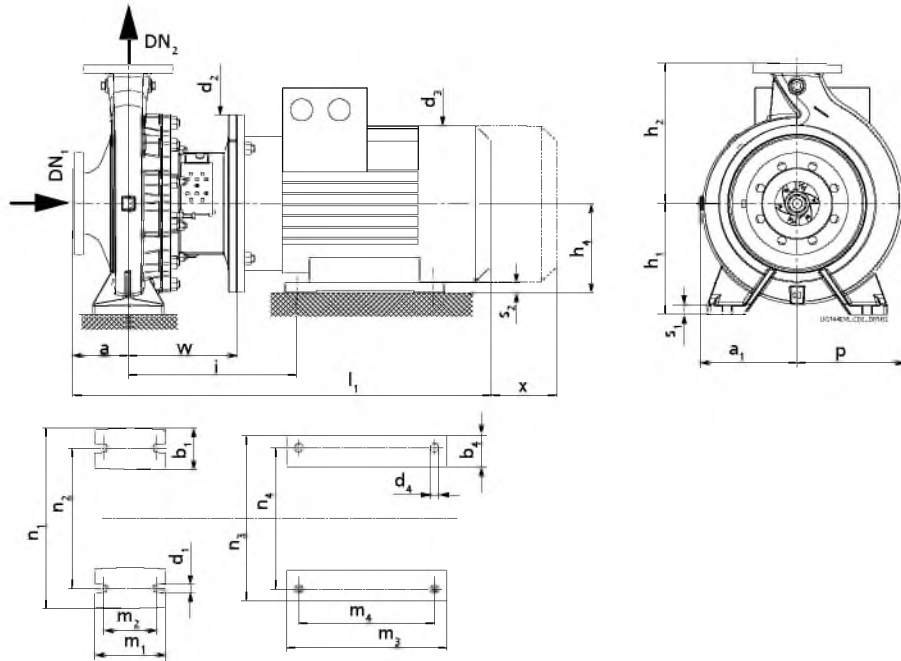
Типоразмер Насос	Двигатель (IEC)	n [об/мин]		DN _{вх} / DN _{вых}	a	a1	b ₁ / b ₂	b ₃ / b ₄	d ₁ / d ₂	d ₃ / d ₄ / d ₅	d ₆ / d ₇	h ₁ / h ₂ / h ₃ / h ₄	i ₁ / i ₂ / i ₃ / i ₄ / i ₅ / i ₆ / i ₇ / i ₈	m ₁ / m ₂ / m ₃ / m ₄ / m ₅ / m ₆ / m ₇ / m ₈	ρ ₁ / ρ ₂ / ρ ₃ / ρ ₄ / ρ ₅ / ρ ₆ / ρ ₇ / ρ ₈	S ₁ / S ₂ / S ₃ / S ₄ / S ₅ / S ₆ / S ₇ / S ₈	U ₁ / U ₂ / U ₃ / U ₄ / U ₅ / U ₆ / U ₇ / U ₈	W ₁ / W ₂ / W ₃ / W ₄ / W ₅ / W ₆ / W ₇ / W ₈	X ₁ / X ₂ / X ₃ / X ₄ / X ₅ / X ₆ / X ₇ / X ₈																
		1450	1750																																
65-50-250/00554	132S	-	Х	65	100	170	65	55	14	300	274	12	180	225	132	282	326	750	794	125	95	220	140	320	250	270	216	186	18	15	20	193	237	100	
65-50-250/00754	132M	-	Х	65	100	170	65	59	14	300	298	12	180	225	132	282	326	750	794	125	95	240	178	320	250	270	216	186	18	15	20	193	237	100	
65-50-315/00304	100L	Х	-	65	50	125	207	65	-	14	250	213	-	225	280	-	-	705	752,5	125	95	-	-	-	-	-	-	215	18	-	-	190	238	100	
65-50-315/00404	112M	Х	-	65	50	125	207	65	-	14	250	235	-	225	280	-	-	687	734,5	125	95	-	-	-	-	-	-	215	18	-	-	190	238	100	
65-50-315/00554	132S	Х	-	65	50	125	207	65	55	14	300	274	12	225	280	132	302	350	795	842,5	125	95	220	140	345	280	270	216	186	15	15	20	213	261	100
65-50-315/00754	132M	Х	-	65	50	125	207	65	59	14	300	298	12	225	280	132	302	350	795	842,5	125	95	240	178	345	280	270	216	186	15	15	20	213	261	100
65-50-315/01104	160M	-	Х	65	50	125	207	65	70	14	350	325	15	225	280	160	354	408	917	971	125	95	310	210	345	280	323	254	215	18	21	20	246	300	100
65-50-315/01504	160L	-	Х	65	50	125	207	65	70	14	350	325	15	225	280	160	354	408	953	1007	125	95	314	254	345	280	323	254	215	18	21	20	246	300	100
80-65-125/00054	80M	Х	-	80	65	100	117	65	-	14	200	162	-	160	180	-	-	511	-	-	125	95	-	-	-	-	-	150	18	-	-	156	-	100	
80-65-125/00074	80M	Х	-	80	65	100	117	65	-	14	200	162	-	160	180	-	-	557	-	-	125	95	-	-	-	-	-	150	18	-	-	156	-	100	
80-65-125/00114	90S	Х	Х	80	65	100	117	65	-	14	200	190	-	160	180	-	-	610	654	125	95	-	-	-	-	-	150	18	-	-	156	200	100		
80-65-125/00154	90L	-	Х	80	65	100	117	65	-	14	200	190	-	160	180	-	-	610	654	125	95	-	-	-	-	-	150	18	-	-	156	200	100		
80-65-125/00224	100L	-	Х	80	65	100	117	65	-	14	250	213	-	160	180	-	-	660	704	125	95	-	-	-	-	-	150	18	-	-	170	214	100		
80-65-160/00114	90S	Х	-	80	65	100	132	65	-	14	200	190	-	160	200	-	-	610	654	125	95	-	-	-	-	-	160	18	-	-	156	200	100		
80-65-160/00154	90L	Х	Х	80	65	100	132	65	-	14	200	190	-	160	200	-	-	610	654	125	95	-	-	-	-	-	160	18	-	-	156	200	100		
80-65-160/00224	100L	Х	Х	80	65	100	132	65	-	14	250	213	-	160	200	-	-	660	704	125	95	-	-	-	-	-	160	18	-	-	170	214	100		
80-65-160/00304	100L	-	Х	80	65	100	132	65	-	14	250	213	-	160	200	-	-	660	704	125	95	-	-	-	-	-	160	18	-	-	170	214	100		
80-65-200/00224	100L	Х	Х	80	65	100	155	65	-	14	250	213	-	180	225	-	-	660	704	125	95	-	-	-	-	-	178	18	-	-	170	214	140		
80-65-200/00304	100L	Х	Х	80	65	100	155	65	-	14	250	213	-	180	225	-	-	660	704	125	95	-	-	-	-	-	178	18	-	-	170	214	140		
80-65-200/00404	112M	Х	Х	80	65	100	155	65	-	14	250	235	-	180	225	-	-	642	686	125	95	-	-	-	-	-	178	18	-	-	170	214	140		
80-65-200/00554	132S	-	Х	80	65	100	155	65	55	14	300	274	12	180	225	132	282	326	750	794	125	95	220	140	320	250	270	216	178	18	15	20	193	237	140
80-65-250/00754	132M	-	Х	80	65	100	155	65	59	14	300	298	12	180	225	132	282	326	750	794	125	95	240	178	320	250	270	216	178	18	15	20	193	237	140
80-65-250/00304	100L	Х	-	80	65	100	179	80	-	19	250	213	-	200	250	-	-	680	727,5	160	120	-	-	-	-	-	199	20	-	-	190	238	140		
80-65-250/00404	112M	Х	-	80	65	100	179	80	-	19	250	235	-	200	250	-	-	662	709,5	160	120	-	-	-	-	-	199	20	-	-	190	238	140		
80-65-250/00554	132S	Х	Х	80	65	100	179	80	55	19	300	274	12	200	250	132	302	350	770	817,5	160	120	220	140	360	280	270	216	199	20	15	20	213	261	140
80-65-250/00754	132M	-	Х	80	65	100	179	80	59	19	300	298	12	200	250	132	302	350	770	817,5	160	120	240	178	360	280	270	216	199	20	15	20	213	261	140
80-65-250/01104	160M	-	Х	80	65	100	179	80	70	19	350	325	15	200	250	160	354	408	892	946	160	120	310	210	360	280	323	254	199	20	21	20	246	300	140
80-65-315/00554	132S	Х	-	80	65	125	209	80	55	19	300	274	12	225	280	132	302	350	795	842,5	160	120	220	140	400	315	270	216	229	20	15	20	213	261	140
80-65-315/00754	132M	Х	-	80	65	125	209	80	59	19	300	298	12	225	280	132	302	350	795	842,5	160	120	240	178	400	315	270	216	229	20	15	20	213	261	140
80-65-315/01104	160M	Х	Х	80	65	125	209	80	70	19	350	325	15	225	280	160	354	408	917	971	160	120	310	210	400	315	323	254	229	20	21	20	246	300	140
80-65-315/01504	160L	Х	Х	80	65	125	209	80	70	19	350	325	15	225	280	160	354	408	953	1007	160	120	314	254	400	315	323	254	229	20	21	20	246	300	140
80-65-315/01854	180M	-	Х	80	65	125	209	80	80	19	350	370	15	225	280	180	367	421	988	1042	160	120	343	241	400	315	368	279	229	20	23	-	246	300	140
80-65-315/02204	180L	-	Х	80	65	125	209	80	80	19	350	370	15	225	280	180	367	421	988	1042	160	120	358	279	400	315	368	279	229	20	23	-	246	300	140
100-80-160/00154	90L	Х	-	100	80	125	138	65	-	14	200	190	-	180	225	-	-	635	679	125	95	-	-	-	-	-	174	18	-	-	156	200	140		
100-80-160/00224	100L	Х	-	100	80	125	138	65	-	14	250	213	-	180	225	-	-	685	729	125	95	-	-	-	-	-	174	18	-	-	170	214	140		
100-80-160/00304	100L	Х	Х	100	80	125	138	65	-	14	250	213	-	180	225	-	-	685	729	125	95	-	-	-	-	-	174	18	-	-	170	214	140		
100-80-160/00404	112M	-	Х	100	80	125	138	65	-	14	250	235	-	180	225	-	-	667	711	125	95	-	-	-	-	-	174	18	-	-	170	214	140		
100-80-160/00554	132S	-	Х	100	80	125	138	65	55	14	30																								



Типоразмер насоса	Двигатель (IEC)		DN _в (мм)	DN _г (мм)	a (мм)	b ₁ (мм)	b ₂ (мм)	d ₁ (мм)	d ₂ (мм)	d ₃ (мм)	d ₄ (мм)	h ₁ (мм)	h ₂ (мм)	h ₄ (мм)	i (мм)	i ₁ (мм)	i ₂ (мм)	I ₁ (А)	I ₂ (А)	m ₁ (кг)	m ₂ (кг)	m ₄ (кг)	Π ₁ (мм)	Π ₂ (мм)	Π ₃ (мм)	ρ	S ₁ (мм ²)	S ₂ (мм ²)	U (мм)	W (мм)	W (мм)	X (мм)			
	1450	1750																																	
100-80-200/00754	132M	-	X	100	80	125	159	65	59	19	300	298	12	180	250	132	302	350	795	842,5	125	95	240	178	345	280	270	216	188	18	15	20	213	261	140
100-80-200/01104	160M	-	X	100	80	125	159	65	70	19	350	325	15	180	250	160	354	408	917	971	125	95	310	210	345	280	323	254	188	18	21	20	246	300	140
100-80-250/00404	112M	X	-	100	80	125	183	80	-	19	250	235	-	200	280	-	-	-	687	734,5	160	120	-	-	400	315	-	-	209	18	-	-	190	238	140
100-80-250/00554	132S	X	-	100	80	125	183	80	55	19	300	274	12	200	280	132	302	350	795	842,5	160	120	220	140	400	315	270	216	209	18	15	20	213	261	140
100-80-250/00754	132M	X	X	100	80	125	183	80	59	19	300	298	12	200	280	132	302	350	795	842,5	160	120	240	178	400	315	270	216	209	18	15	20	213	261	140
100-80-250/01104	160M	X	X	100	80	125	183	80	70	19	350	325	15	200	280	160	354	408	917	971	160	120	310	210	400	315	323	254	209	18	21	20	246	300	140
100-80-250/01504	160L	-	X	100	80	125	183	80	70	19	350	325	15	200	280	160	354	408	953	1007	160	120	314	254	400	315	323	254	209	18	21	20	246	300	140
100-80-250/01854	180M	-	X	100	80	125	183	80	80	19	350	370	15	200	280	180	367	421	988	1042	160	120	343	241	400	315	368	279	209	18	23	-	246	300	140
100-80-315/00754	132M	X	-	100	80	125	218	80	59	19	300	298	12	250	315	132	302	350	795	842,5	160	120	240	178	400	315	270	216	242	20	15	20	213	261	140
100-80-315/01104	160M	X	-	100	80	125	218	80	70	19	350	325	15	250	315	160	354	408	917	971	160	120	310	210	400	315	323	254	242	20	21	20	246	300	140
100-80-315/01504	160L	X	X	100	80	125	218	80	70	19	350	325	15	250	315	160	354	408	953	1007	160	120	314	254	400	315	323	254	242	20	21	20	246	300	140
100-80-315/01854	180M	X	X	100	80	125	218	80	80	19	350	370	15	250	315	180	367	421	988	1042	160	120	343	241	400	315	368	279	242	20	23	-	246	300	140
100-80-315/02204	180L	X	X	100	80	125	218	80	80	19	350	370	15	250	315	180	367	421	988	1042	160	120	358	279	400	315	368	279	242	20	23	-	246	300	140
125-100-160/00304	100L	X	-	125	100	125	178	80	-	19	250	213	-	200	280	-	-	-	705	752,5	160	120	-	-	360	280	-	-	225	18	-	-	190	238	140
125-100-160/00404	112M	X	-	125	100	125	178	80	-	19	250	235	-	200	280	-	-	-	687	734,5	160	120	-	-	360	280	-	-	225	18	-	-	190	238	140
125-100-160/00554	132S	X	X	125	100	125	178	80	55	19	300	274	12	200	280	132	302	350	795	842,5	160	120	220	140	360	280	270	216	225	18	15	20	213	261	140
125-100-160/00754	132M	-	X	125	100	125	178	80	59	19	300	298	12	200	280	132	302	350	795	842,5	160	120	240	178	360	280	270	216	225	18	15	20	213	261	140
125-100-200/00404	112M	X	-	125	100	125	173	80	-	19	250	235	-	200	280	-	-	-	687	734,5	160	120	-	-	360	280	-	-	212	18	-	-	190	238	140
125-100-200/00554	132S	X	-	125	100	125	173	80	55	19	300	274	12	200	280	132	302	350	795	842,5	160	120	220	140	360	280	270	216	212	18	15	20	213	261	140
125-100-200/00754	132M	X	X	125	100	125	173	80	59	19	300	298	12	200	280	132	302	350	795	842,5	160	120	240	178	360	280	270	216	212	18	15	20	213	261	140
125-100-250/01104	160M	X	X	125	100	140	188	80	70	19	350	325	15	200	280	160	354	408	917	971	160	120	310	210	360	280	323	254	212	18	21	20	246	300	140
125-100-250/01504	160L	-	X	125	100	140	188	80	70	19	350	325	15	200	280	160	354	408	953	1007	160	120	314	254	360	280	323	254	212	18	21	20	246	300	140
125-100-250/01854	180M	-	X	125	100	140	188	80	80	19	350	370	15	225	280	180	367	421	1003	1057	160	120	343	241	400	315	368	279	219	18	23	-	246	300	140
125-100-250/02204	180L	-	X	125	100	140	188	80	80	19	350	370	15	225	280	180	367	421	1003	1057	160	120	343	241	400	315	368	279	219	18	23	-	246	300	140
150-125-200/00754	132M	X	-	150	125	140	189	80	59	19	300	298	12	250	315	132	302	350	810	857,5	160	120	240	178	400	315	270	216	242	20	15	20	213	261	140
150-125-200/01104	160M	X	X	150	125	140	189	80	70	19	350	325	15	250	315	160	354	408	932	986	160	120	310	210	400	315	323	254	242	20	21	20	246	300	140
150-125-200/01504	160L	X	X	150	125	140	189	80	70	19	350	325	15	250	315	160	354	408	968	1022	160	120	314	254	400	315	323	254	242	20	21	20	246	300	140
150-125-200/01854	180M	-	X	150	125	140	189	80	80	19	350	370	15	250	315	180	367	421	1003	1057	160	120	343	241	400	315	368	279	242	20	23	-	246	300	140
150-125-200/02204	180L	-	X	150	125	140	189	80	80	19	350	370	15	250	315	180	367	421	1003	1057	160	120	343	241	400	315	368	279	242	20	23	-	246	300	140
150-125-250/01104	160M	X	-	150	125	140	226	80	70	19	350	325	15	250	355	160	354	408	932	986	160	120	310	210	400	315	323	254	275	20	21	20	246	300	140
150-125-250/01504	160L	X	X	150	125	140	226	80	70	19	350	325	15	250	355	160	354	408	968	1022	160	120	314	254	400	315	323	254	275	20	21	20	246	300	140
150-125-250/01854	180M	X	X	150	125	140	226	80	80	19	350	370	15	250	355	180	367	421	1003	1057	160	120	343	241	400	315	368	279	275	20	23	-	246	300	140
150-125-250/02204	180L	-	X	150	125	140	226	80	80	19	350	370	15	250	355	180	367	421	1003	1057	160	120	343	241	400	315	368	279	275	20	23	-	246	300	140
200-150-200/00754	132M	X	-	200	150	160	240	100	59	24	300	298	12	280	400	132	302	350	830	877,5	200	150	240	178	550	450	270	216	316	20	15	20	213	261	140
200-150-200/01104	160M	X	-	200	150	160	240	100	70	24	350	325	15	280	400	160	354	408	952	1006	200	150	310	210	550	450	323	254	316	20	21	20	246	300	140
200-150-200/01504	160L	X	X	200	150	160	240	100	70	24</																									

Типоразмер Насос	Двигатель (IEC)	n [об/мин]		DN _{вх} [мм]	DN _{вых} [мм]	a [мм]	b ₁ [мм]	b ₄	d ₁ [мм]	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁ [мм]	h ₂ [мм]	h ₃ [мм]	h ₄	i [мм]	i ₁ [мм]	i ₂ [мм]	I ₁ [мм]	I ₂ [мм]	m ₁ [мм]	m ₂ [мм]	m ₃	m ₄	Π ₁ [мм]	Π ₂ [мм]	Π ₃	Π ₄	ρ	S ₁ [мм]	S ₂	U [мм]	W [мм]	W [мм]	X [мм]
		1450	1750																																	
[мм]																																				
200-150-200/02204	180L	-	X	200	150	160	240	100	80	24	350	370	15	280	400	180	367	421	1023	1077	200	150	358	279	550	450	368	279	316	20	23	-	246	300	140	
200-150-250/01504	160L	X	-	200	150	160	230	100	70	24	350	325	15	280	400	160	354	408	988	1042	200	150	314	254	500	400	323	254	300	20	21	20	246	300	140	
200-150-250/01854	180M	X	-	200	150	160	230	100	80	24	350	370	15	280	400	180	367	421	1023	1077	200	150	343	241	500	400	368	279	300	20	23	-	246	300	140	
200-150-250/02204	180L	X	X	200	150	160	230	100	80	24	350	370	15	280	400	180	367	421	1023	1077	200	150	358	279	500	400	368	279	300	20	23	-	246	300	140	

Etabloc G / GB / GC / B / C / S / SB / SC; 30 кВт – 110 кВт; n = 1450 об/мин / n = 1750 об/мин



Насосный агрегат с опорной лапой на спиральном корпусе и двигателе (двигатель типоразмера от 200 до 250, 4-полюсный)

n = 1450 об/мин / n = 1750 об/мин

Размеры Etabloc G / GB / GC / B / C / S / SB / SC; 30 кВт – 110 кВт ⁵²⁶

Для значений a₁, b₁, b₄, d₃, l₁, m₁, m₃, n₃ и p ввиду особенности изготовления возможно незначительное допустимое отклонение.

Типоразмер	Двигатель (IEC)	n [об/мин]		DN ₁	DN ₂	a	a ₁	b ₁	b ₄	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁	h ₂	h ₄	i	i ₁	i ₂	i ₃	l ₁	l ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	p	s ₁	s ₂	w	w	x
		1450	1750	523)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)	524)
100-80-315/ 03004	200L	-	×	100	80	125	218	80	85	19	400	422	19	250	315	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	400	315	404	318	242	20	30	246	304	140		
100-80-315/ 03704	225S	-	×	100	80	125	218	80	100	19	450	460	19	250	315	225	426	483	1097	1154	160	120	412	286	400	315	458	356	242	20	35	277	334	140		
100-80-400/ 03004	200L	×	×	100	80	125	257	80	85	19	400	422	19	280	355	200	379	437	1040	1098	160	120	388	305	435	355	404	318	280	20	30	246	304	140		
100-80-400/ 03704	225S	×	×	100	80	125	257	80	100	19	450	460	19	280	355	225	426	483	1097	1154	160	120	412	286	435	355	458	356	280	20	35	277	334	140		

523) Допустимое отклонение присоединительных размеров по EN 735

524) Размеры согласно EN 733

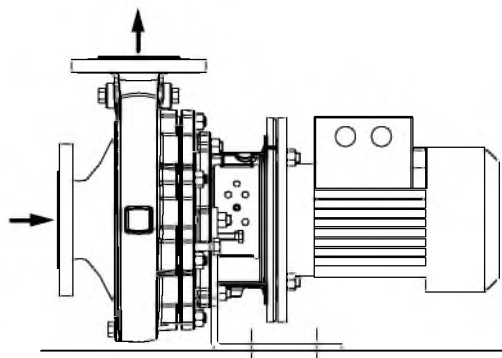
525) Габаритный размер с простым торцовым уплотнением (A; IA; EA; FA)

526) Габаритный размер с двойным торцовым уплотнением (DB, TI)

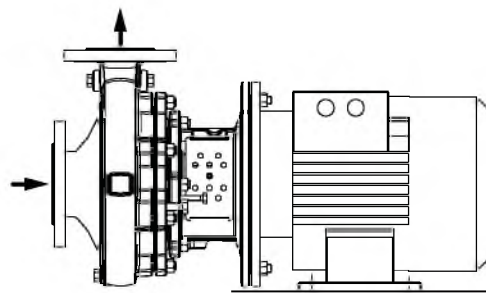
Типоразмер		n		DN ₁ (523)	DN ₂ (524)	a (524)	a ₁	b ₁ (524)	b ₄	d ₁ (524)	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁ (524)	h ₂ (524)	h ₄	i (524)	i (525)	l ₁ (525)	l ₂ (526)	m ₁ (524)	m ₂ (524)	m ₃	m ₄	n ₁ (524)	n ₂ (524)	n ₃	n ₄	p	s ₁ (524)	s ₂	w (525)	w (526)	x (524)
		1450	1750																															
Насос	Двигатель (IEC)	[об/мин]		[мм]																														
		-	✓																															
100-80-400/ 04504	225M	-	✓	100	80	125	257	80	100	19	450	468	19	280	355	225	426	483	1145	1202	160	120	412	311	435	355	458	356	280	20	35	277	334	140
100-80-400/ 05504	250M	-	✓	100	80	125	257	80	100	19	550	520	24	280	355	250	457	502	1231	1276	160	120	467	349	435	355	531	406	280	20	40	289	334	140
125-100-315/ 03004	200L	✓	✓	125	100	140	225	80	85	19	400	422	19	250	315	200	379	437	1055	1113	160	120	388	305	400	315	404	318	255	18	30	246	304	140
125-100-315/ 03704	225S	-	✓	125	100	140	225	80	100	19	450	460	19	250	315	225	426	483	1112	1169	160	120	412	286	400	315	458	356	255	18	35	277	334	140
125-100-315/ 04504	225M	-	✓	125	100	140	225	80	100	19	450	468	19	250	315	225	426	483	1160	1217	160	120	412	311	400	315	458	356	255	18	35	277	334	140
125-100-400/ 03004	200L	✓	-	125	100	140	255	100	85	24	400	422	19	280	355	200	379	437	1055	1113	200	150	388	305	500	400	404	318	283	20	30	246	304	140
125-100-400/ 03704	225S	✓	✓	125	100	140	255	100	100	24	450	460	19	280	355	225	426	483	1112	1169	200	150	412	286	500	400	458	356	283	20	35	277	334	140
125-100-400/ 04504	225M	✓	✓	125	100	140	255	100	100	24	450	468	19	280	355	225	426	483	1160	1217	200	150	412	311	500	400	458	356	283	20	35	277	334	140
125-100-400/ 05504	250M	-	✓	125	100	140	255	100	100	24	550	520	24	280	355	250	457	502	1246	1291	200	150	467	349	500	400	531	406	283	20	40	289	334	140
125-100-400/ 07504	280S	-	✓	125	100	140	255	100	100	24	550	580	24	280	355	280	479	524	1354	1399	200	150	517	368	500	400	585	457	283	20	40	289	334	140
150-125-250/ 03004	200L	-	✓	150	125	140	226	80	85	19	400	422	19	250	355	200	379	437	1055	1113	160	120	388	305	400	315	404	318	275	20	30	246	304	140
150-125-315/ 03004	200L	✓	✓	150	125	140	243	100	85	24	400	422	19	280	355	200	379	437	1055	1113	200	150	388	305	500	400	404	318	280	20	30	246	304	140
150-125-315/ 03704	225S	✓	✓	150	125	140	243	100	100	24	450	460	19	280	355	225	426	483	1112	1169	200	150	412	286	500	400	458	356	280	20	35	277	334	140
150-125-315/ 04504	225M	-	✓	150	125	140	243	100	100	24	450	468	19	280	355	225	426	483	1160	1217	200	150	412	311	500	400	458	356	280	20	35	277	334	140
150-125-315/ 05504	250M	-	✓	150	125	140	243	100	100	24	550	520	24	280	355	250	457	502	1246	1291	200	150	467	349	500	400	531	406	280	20	40	289	334	140
150-125-400/ 03004	200L	✓	-	150	125	140	277	100	85	24	400	422	19	315	400	200	379	437	1055	1113	200	150	388	305	500	400	404	318	309	20	30	246	304	140
150-125-400/ 03704	225S	✓	-	150	125	140	277	100	100	24	450	460	19	315	400	225	426	483	1112	1169	200	150	412	286	500	400	458	356	309	20	35	277	334	140
150-125-400/ 04504	225M	✓	-	150	125	140	277	100	100	24	450	468	19	315	400	225	426	483	1160	1217	200	150	412	311	500	400	458	356	309	20	35	277	334	140
150-125-400/ 05504	250M	✓	-	150	125	140	277	100	100	24	550	520	24	315	400	250	457	502	1246	1291	200	150	467	349	500	400	531	406	309	20	40	289	334	140
150-125-400/ 07504	280S	✓	✓	150	125	140	277	100	100	24	550	580	24	315	400	280	479	524	1354	1399	200	150	517	368	500	400	585	457	309	20	40	289	334	140
150-125-400/ 09004	280M	-	✓	150	125	140	277	100	100	24	550	580	24	315	400	280	479	524	1409	1454	200	150	530	419	500	400	585	457	309	20	40	289	334	140
150-125-400/ 11004	315S	-	✓	150	125	140	277	100	132	24	650	664	28	315	400	315	595	595	1569	1569	200	150	621	406	500	400	662	508	309	20	50	379	379	140
200-150-200/ 03004	200L	-	✓	200	150	160	240	100	85	24	400	422	19	280	400	200	379	437	1075	1133	200	150	388	305	550	450	404	318	316	20	30	246	304	140
200-150-250/ 03004	200L	✓	✓	200	150	160	230	100	85	24	400	422	19	280	400	200	379	437	1075	1133	200	150	388	305	500	400	404	318	300	20	30	246	304	140
200-150-250/ 03704	225S	-	✓	200	150	160	230	100	100	24	450	460	19	280	400	225	426	483	1132	1189	200	150	412	286	500	400	458	356	300	20	35	277	334	140
200-150-250/ 04504	225M	-	✓	200	150	160	230	100	100	24	450	468	19	280	400	225	426	483	1180	1237	200	150	412	311	500	400	458	356	300	20	35	277	334	140
200-150-315/ 03004	200L	✓	-	200	150	160	255	100	85	24	400	422	19	280	400	200	379	437	1075	1133	200	150	388	305	550	450	404	318	304	20	30	246	304	140
200-150-315/ 03704	225S	✓	✓	200	150	160	255	100	100	24	450	460	19	280	400	225	426	483	1132	1189	200	150	412	286	550	450	458	356	304	20	35	277	334	140
200-150-315/ 04504	225M	✓	✓	200	150	160	255	100	100	24	450	468	19	280	400	225	426	483	1180	1237	200	150	412	311	550	450	458	356	304	20	35	277	334	140
200-150-315/ 05504	250M	✓	✓	200	150	160	255	100	100	24	550	520	24	280	400	250	457	502	1266	1311	200	150	467	349	550	450	531	406	304	20	40	289	334	140
200-150-315/ 07504	280S	-	✓	200	150	160	255	100	100	24	550	580	24	280	400	280	479	524	1374	1419	200	150	517	368	550	450	585	457	304	20	40	289	334	140
200-150-400/ 04504	225M	✓	-	200	150	160	289	100	100	24	450	468	19	315	450	225	426	483	1180	1237	200	150	412	311	550	450	458	356	331	20	35	277	334	140
200-150-400/ 05504	250M	✓	-	200	150	160	289	100	100	24	550	520	24	315	450	250	457	502	1266	1311	200	150	467	349	550	450	531	406	331	20	40	289	334	140
200-150-400/ 07504	280S	✓	✓	200	150	160	289	100	100	24	550	580	24	315	450	280	479	524	1374	1419	200	150	517	368	550	450	585	457	331	20	40	289	334	140
200-150-400/ 09004	280M	✓	✓	200	150	160	289	100	100	24	550	580	24	315	450	280	479	524	1429	1474	200	150	530	419	550	450	585	457	331	20	40	289	334	140
200-150-400/ 11004	315S	-	✓	200	150	160	289	100	132	24	650	664	28	315	450	315	595	595	1589	1589	200	150	621	406	550	450	662	508	331	20	50	379	379	140

Виды установки

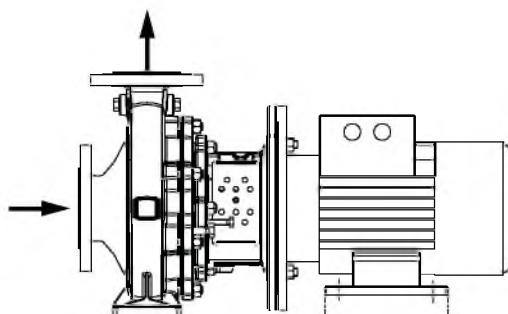
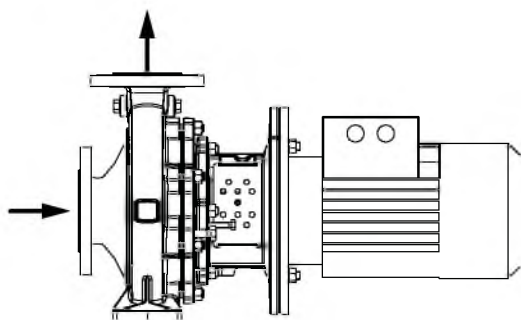
Горизонтальная установка, крепление снизу



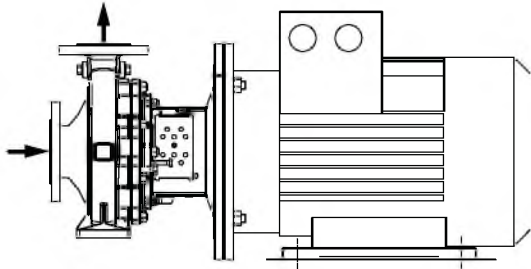
Насосные агрегаты с опорной лапой и двигателем типоразмера не более 112



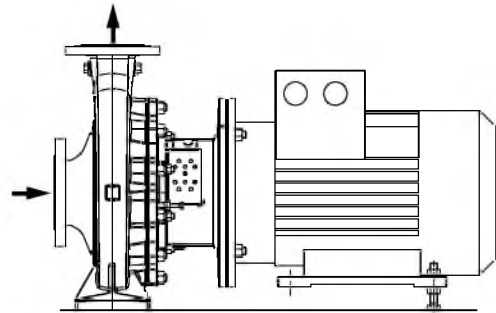
Насосные агрегаты, двигатели типоразмера с 132 по 180



Насосные агрегаты с опорными лапами на спиральном корпусе, двигателем типоразмера не более 112



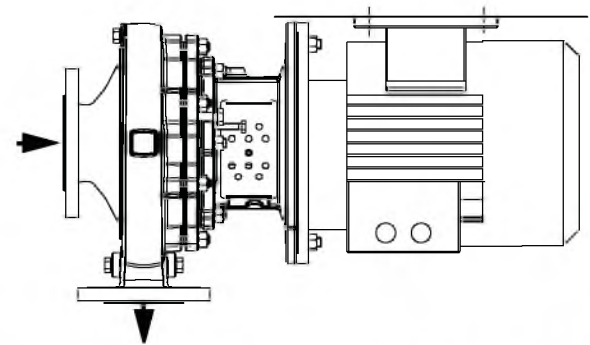
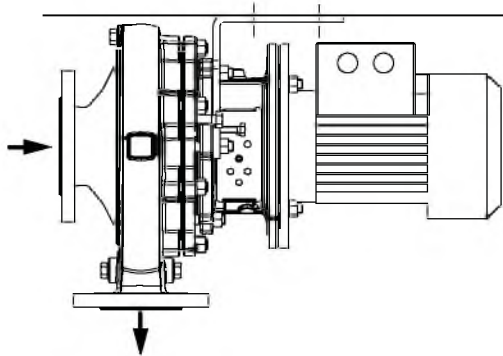
Насосные агрегаты с опорными лапами на спиральном корпусе, двигатели типоразмера с 132 по 180



Насосные агрегаты, двигатели типоразмера с 200 по 250, 2-полюсные

Насосные агрегаты, двигатели типоразмера с 200 по 250, 4-полюсные

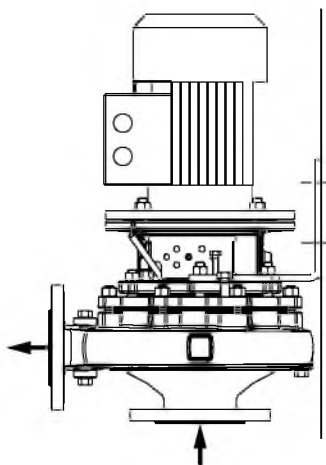
Горизонтальная установка, крепление сверху



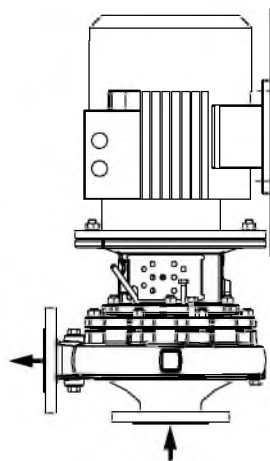
Насосные агрегаты с опорной лапкой и двигателем типоразмера не более 112

Насосные агрегаты, двигатели типоразмера с 132 по 180

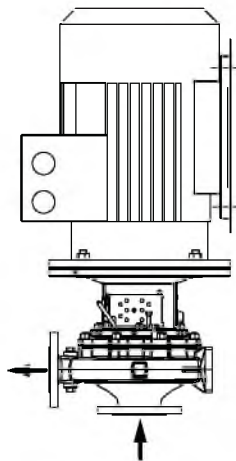
Вертикальная установка



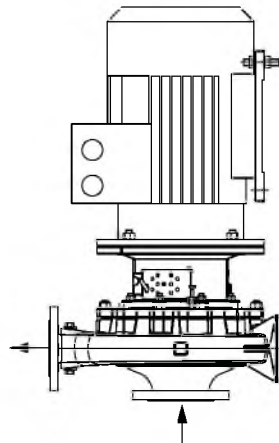
Насосные агрегаты с опорной лапкой и двигателем типоразмера не более 112



Насосные агрегаты, двигатели типоразмера с 132 по 180



Насосные агрегаты, двигатели типоразмера с 200 по 250, 2-полюсные



Насосные агрегаты, двигатели типоразмера с 200 по 250, 4-полюсные

Моноблочный насос со смонтированным на двигателе преобразователем частоты

Etachrom B PumpDrive 2 / Etachrom B PumpDrive 2 Eco



Описание:

Горизонтальный одноступенчатый насос в кольцевом корпусе, номинальная производительность и основные размеры которого соответствуют стандарту EN 733, со сменными щелевыми кольцами рабочего колеса. Исполнение по ATEX.

С KSB SuPremE, синхронным реактивным двигателем (без постоянных магнитов) класса эффективности IE4 согласно IEC/CD 60034-30 Ed. 2.0 (05-2011), для работы с частотным преобразователем типа KSB PumpDrive 2 или Eco без датчика положения ротора. Точки крепления соответствуют EN 50347, габариты кожуха находятся в пределах габаритов для двигателей согласно DIN V 42673 (07-2011).

Область применения:

Для дождевания, орошения, водоотвода, водоснабжения, установок для отопления, кондиционирования воздуха и пожаротушения, перекачивания конденсата, техники плавательных бассейнов, для перекачивания горячей и холодной воды, воды для тушения пожаров, масел, питьевой воды, detergentов и воды для хозяйственных нужд.

i Наценка для некоторых вариантов представленного в качестве примера продукта!

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Европа	На данный продукт распространяется действие директивы «Экологическое проектирование» 2009/12/5/EG, продукт отвечает требованиям на 2015 г. по экологическому проектированию водяных насосов с максимальной мощностью на валу 150 кВт в соответствии с предписанием (ЕС) № 547/2012.

Концепция энергоэффективности FluidFuture от KSB



Интеллектуальный датчик давления PumpMeter

i Следующие идент. номера не включены в систему EDI

i PumpMeter конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect

PumpMeter	MPG	L	[кг] Идент. номер	EUR
	CG	-	0,9 48897599	518,47

Дополнительная информация

	Принадлежности PumpMeter (⇒ Страница 1140)
--	---

Дополнительная информация

	PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco (⇒ Страница 1105)
--	--

Etachrom B C07 / C10 / C11, n = 2900 об/мин, с PumpDrive 2 (Eco), с двигателем KSB SuPremE

Насос: нержавеющая сталь 1.4571

07 = торцовое уплотнение Q1Q11EGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etachrom B PumpDrive 2	P _N IE4	I _N 3-400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	C07		C10		C11	
							PD2E ⁵²⁶⁾	PD2 ⁵²⁷⁾	PD2E ⁵²⁷⁾	PD2 ⁵²⁸⁾	PD2E ⁵²⁷⁾	PD2 ⁵²⁸⁾
n = 2900 об/ мин	[кВт]	[А]					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
050-025-125	0,75	2,10	080M	DF	-	23,6	48251111	3.023,42	48251331	2.990,56	48251551	2.990,56
050-025-125	1,10	3,00	080M	DF	-	26,3	48251112	3.188,32	48251332	3.155,46	48251552	3.155,46
050-025-125	1,50	4,10	090S	DF	-	28,5	48251113	3.399,46	48251333	3.366,60	48251553	3.366,60
050-025-125	2,20	5,60	090L	DF	-	32,8	48251114	3.659,66	48251334	3.626,80	48251554	3.626,80
050-025-125	3,00	7,60	100L	DF	-	38,1	48251115	3.990,05	48251335	3.957,19	48251555	3.957,19
050-025-125	4,00	9,40	112M	DF	-	44,1	48251116	4.699,99	48251336	4.667,12	48251556	4.667,12
050-025-125.1	0,75	2,10	080M	DF	-	23,6	48251117	3.008,39	48251337	2.975,52	48251557	2.975,52
050-025-125.1	1,10	3,00	080M	DF	-	26,3	48251118	3.173,29	48251338	3.140,43	48251558	3.140,43
050-025-125.1	1,50	4,10	090S	DF	-	28,5	48251119	3.387,41	48251339	3.354,55	48251559	3.354,55
050-025-125.1	2,20	5,60	090L	DF	-	32,8	48251120	3.640,12	48251340	3.607,27	48251560	3.607,27
050-025-125.1	3,00	7,60	100L	DF	-	38,1	48251121	3.969,02	48251341	3.936,16	48251561	3.936,16
050-025-125.1	4,00	9,40	112M	DF	-	44,1	48251122	4.680,46	48251342	4.647,61	48251562	4.647,61
050-025-160	1,50	4,10	090S	DF	-	29,4	48251123	3.358,86	48251343	3.326,01	48251563	3.326,01
050-025-160	2,20	5,60	090L	DF	-	33,7	48251124	3.620,59	48251344	3.587,74	48251564	3.587,74
050-025-160	3,00	7,60	100L	DF	-	39	48251125	4.006,62	48251345	3.973,76	48251565	3.973,76
050-025-160	4,00	9,40	112M	DF	-	45	48251126	4.715,03	48251346	4.682,17	48251566	4.682,17
050-025-160	5,50	12,50	132S	DF	-	54,2	48251127	5.411,87	48251347	5.379,02	48251567	5.379,02
050-025-160	7,50	16,70	132S	DF	-	71,2	48251128	5.956,11	48251348	5.923,26	48251568	5.923,26
050-025-200	3,00	7,60	100L	DF	-	40,7	48251129	4.370,22	48251349	4.337,37	48251569	4.337,37
050-025-200	4,00	9,40	112M	DF	-	46,7	48251130	4.785,64	48251350	4.752,78	48251570	4.752,78
050-025-200	5,50	12,50	132S	DF	-	55,9	48251131	5.438,92	48251351	5.406,05	48251571	5.406,05
050-025-200	7,50	16,70	132S	DF	-	72,9	48251132	5.983,15	48251352	5.950,29	48251572	5.950,29
050-025-200	11,00	23,70	160M	DF	-	119,4	48251133	7.117,18	48251353	7.084,33	48251573	7.084,33
050-025-200	15,00	32,00	160M	DF	-	145,5	48251134	9.235,82	48251354	9.202,96	48251574	9.202,96
050-025-250	5,50	12,50	132S	DF	-	74,3	48251135	5.853,65	48251355	5.820,80	48251575	5.820,80
050-025-250	7,50	16,70	132S	DF	-	91,3	48251136	6.397,89	48251356	6.365,04	48251576	6.365,04
050-025-250	11,00	23,70	160M	DF	-	137,8	48251137	7.719,73	48251357	7.686,87	48251577	7.686,87
050-025-250	15,00	32,00	160M	DF	-	163,9	48251138	9.838,37	48251358	9.805,51	48251578	9.805,51
050-032-125	1,10	3,00	080M	DF	-	26,4	48251139	3.177,80	48251359	3.144,95	48251579	3.144,95
050-032-125	1,50	4,10	090S	DF	-	28,6	48251140	3.434,01	48251360	3.401,16	48251580	3.401,16
050-032-125	2,20	5,60	090L	DF	-	32,9	48251141	3.694,21	48251361	3.661,36	48251581	3.661,36
050-032-125	3,00	7,60	100L	DF	-	38,2	48251142	4.026,12	48251362	3.993,26	48251582	3.993,26
050-032-125	4,00	9,40	112M	DF	-	44,2	48251143	4.736,05	48251363	4.703,20	48251583	4.703,20
050-032-125.1	0,75	2,10	080M	DF	-	23,7	48251144	3.044,46	48251364	3.011,60	48251584	3.011,60
050-032-125.1	1,10	3,00	080M	DF	-	26,4	48251145	3.209,36	48251365	3.176,50	48251585	3.176,50
050-032-125.1	1,50	4,10	090S	DF	-	28,6	48251146	3.420,49	48251366	3.387,63	48251586	3.387,63
050-032-125.1	2,20	5,60	090L	DF	-	32,9	48251147	3.674,67	48251367	3.641,82	48251587	3.641,82
050-032-125.1	3,00	7,60	100L	DF	-	38,2	48251148	4.003,59	48251368	3.970,74	48251588	3.970,74
050-032-125.1	4,00	9,40	112M	DF	-	44,2	48251149	4.500,14	48251369	4.467,29	48251589	4.467,29
050-032-160	2,20	5,60	090L	DF	-	33,8	48251150	3.685,20	48251370	3.652,34	48251590	3.652,34
050-032-160	3,00	7,60	100L	DF	-	39,1	48251151	4.071,21	48251371	4.038,35	48251591	4.038,35
050-032-160	4,00	9,40	112M	DF	-	45,1	48251152	4.775,12	48251372	4.742,25	48251592	4.742,25
050-032-160	5,50	12,50	132S	DF	-	54,3	48251153	5.471,97	48251373	5.439,10	48251593	5.439,10
050-032-160	7,50	16,70	132S	DF	-	71,3	48251154	6.016,21	48251374	5.983,34	48251594	5.983,34
050-032-160	11,00	23,70	160M	DF	-	117,8	48251155	7.150,23	48251375	7.117,38	48251595	7.117,38
050-032-200	3,00	7,60	100L	DF	-	40,8	48251156	4.424,32	48251376	4.391,46	48251596	4.391,46

527) ≤ 11 кВт = PD2E = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений
 528) ≥ 15 кВт = PD2 = с PumpDrive 2, с графическим блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

Etachrom B PumpDrive 2	P _N	I _N	Двигатель	MPG	L	[кг]	C07		C10		C11	
							PD2E ⁵²⁶⁾	PD2E ⁵²⁷⁾	PD2E ⁵²⁷⁾	PD2E ⁵²⁸⁾	PD2E ⁵²⁷⁾	PD2E ⁵²⁸⁾
	IE4	3~400 V					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]										
050-032-200	4,00	9,40	112M	DF	-	46,8	48251157	4.838,22	48251377	4.805,37	48251597	4.805,37
050-032-200	5,50	12,50	132S	DF	-	56	48251158	5.492,98	48251378	5.460,13	48251598	5.460,13
050-032-200	7,50	16,70	132S	DF	-	73	48251159	6.037,22	48251379	6.004,37	48251599	6.004,37
050-032-200	11,00	23,70	160M	DF	-	119,5	48251160	7.171,27	48251380	7.138,42	48251600	7.138,42
050-032-200	15,00	32,00	160M	DF	-	48,4	48251161	9.289,92	48251381	9.257,05	48251601	9.257,05
050-032-250	5,50	12,50	132S	DF	-	74,4	48251162	5.874,69	48251382	5.841,83	48251602	5.841,83
050-032-250	7,50	16,70	132S	DF	-	91,4	48251163	6.418,93	48251383	6.386,07	48251603	6.386,07
050-032-250	11,00	23,70	160M	DF	-	137,9	48251164	7.773,83	48251384	7.740,98	48251604	7.740,98
050-032-250	15,00	32,00	160M	DF	-	164	48251165	9.892,47	48251385	9.859,62	48251605	9.859,62
050-032-250	18,50	38,80	160L	DF	-	182	48251166	11.550,47	48251386	11.517,60	48251606	11.517,60
065-040-125	1,50	4,10	090S	DF	-	29,1	48251167	3.602,32	48251387	3.569,46	48251607	3.569,46
065-040-125	2,20	5,60	090L	DF	-	33,4	48251168	3.874,55	48251388	3.841,70	48251608	3.841,70
065-040-125	3,00	7,60	100L	DF	-	38,7	48251169	4.201,93	48251389	4.169,08	48251609	4.169,08
065-040-125	4,00	9,40	112M	DF	-	44,7	48251170	4.677,44	48251390	4.644,59	48251610	4.644,59
065-040-160	3,00	7,60	100L	DF	-	39,8	48251171	4.364,23	48251391	4.331,37	48251611	4.331,37
065-040-160	4,00	9,40	112M	DF	-	45,8	48251172	4.781,12	48251392	4.748,27	48251612	4.748,27
065-040-160	5,50	12,50	132S	DF	-	55	48251173	5.505,02	48251393	5.472,17	48251613	5.472,17
065-040-160	7,50	16,70	132S	DF	-	72	48251174	6.049,26	48251394	6.016,41	48251614	6.016,41
065-040-160	11,00	23,70	160M	DF	-	118,5	48251175	7.183,29	48251395	7.150,42	48251615	7.150,42
065-040-160	15,00	32,00	160M	DF	-	144,6	48251176	9.301,92	48251396	9.269,07	48251616	9.269,07
065-040-200	5,50	12,50	132S	DF	-	56,4	48251177	5.865,66	48251397	5.832,80	48251617	5.832,80
065-040-200	7,50	16,70	132S	DF	-	73,4	48251178	6.409,90	48251398	6.377,04	48251618	6.377,04
065-040-200	11,00	23,70	160M	DF	-	119,9	48251179	7.754,28	48251399	7.721,42	48251619	7.721,42
065-040-200	15,00	32,00	160M	DF	-	146	48251180	9.872,92	48251400	9.840,06	48251620	9.840,06
065-040-200	18,50	38,80	160L	DF	-	164	48251181	11.379,15	48251401	11.346,30	48251621	11.346,30
065-040-250	7,50	16,70	132S	DF	-	91,3	48251182	6.585,72	48251402	6.552,86	48251622	6.552,86
065-040-250	11,00	23,70	160M	DF	-	137,8	48251183	7.964,66	48251403	7.931,79	48251623	7.931,79
065-040-250	15,00	32,00	160M	DF	-	163,9	48251184	10.083,29	48251404	10.050,44	48251624	10.050,44
065-040-250	18,50	38,80	160L	DF	-	181,9	48251185	11.640,63	48251405	11.607,77	48251625	11.607,77
065-040-250	22,00	50,70	180M	DF	-	226,7	48251186	13.171,43	48251406	13.138,58	48251626	13.138,58
065-040-250	30,00	63,50	200L	DF	-	301,6	48251187	14.895,92	48251407	14.863,07	48251627	14.863,07
065-050-125	3,00	7,60	100L	DF	-	40,1	48251188	4.301,10	48251408	4.268,25	48251628	4.268,25
065-050-125	4,00	9,40	112M	DF	-	46,1	48251189	4.778,13	48251409	4.745,26	48251629	4.745,26
065-050-125	5,50	12,50	132S	DF	-	55,3	48251190	5.533,56	48251410	5.500,71	48251630	5.500,71
065-050-125	7,50	16,70	132S	DF	-	72,3	48251191	6.077,80	48251411	6.044,95	48251631	6.044,95
065-050-125	11,00	23,70	160M	DF	-	118,8	48251192	7.213,33	48251412	7.180,47	48251632	7.180,47
065-050-125	15,00	32,00	160M	DF	-	144,9	48251193	9.331,96	48251413	9.299,11	48251633	9.299,11
065-050-160	5,50	12,50	132S	DF	-	56	48251194	5.691,34	48251414	5.658,49	48251634	5.658,49
065-050-160	7,50	16,70	132S	DF	-	73	48251195	6.235,58	48251415	6.202,73	48251635	6.202,73
065-050-160	11,00	23,70	160M	DF	-	119,5	48251196	7.522,88	48251416	7.490,01	48251636	7.490,01
065-050-160	15,00	32,00	160M	DF	-	145,6	48251197	9.641,51	48251417	9.608,66	48251637	9.608,66
065-050-160	18,50	38,80	160L	DF	-	163,6	48251198	11.147,77	48251418	11.114,90	48251638	11.114,90
065-050-200	5,50	12,50	132S	DF	-	71	48251199	6.384,08	48251419	6.351,22	48251639	6.351,22
065-050-200	7,50	16,70	132S	DF	-	88	48251200	6.928,32	48251420	6.895,46	48251640	6.895,46
065-050-200	11,00	23,70	160M	DF	-	134,5	48251201	7.886,53	48251421	7.853,68	48251641	7.853,68
065-050-200	15,00	32,00	160M	DF	-	160,6	48251202	10.005,17	48251422	9.972,31	48251642	9.972,31
065-050-200	18,50	38,80	160L	DF	-	178,6	48251203	11.511,38	48251423	11.478,52	48251643	11.478,52
065-050-200	22,00	50,70	180M	DF	-	223,4	48251204	12.872,41	48251424	12.839,56	48251644	12.839,56
065-050-200	30,00	63,50	200L	DF	-	298,3	48251205	15.162,98	48251425	15.130,11	48251645	15.130,11
065-050-200	37,00	77,80	200L	DF	-	358,3	48251206	17.359,53	48251426	17.326,68	48251646	17.326,68
065-050-250	15,00	32,00	160M	DF	-	166	48251207	10.739,97	48251427	10.707,12	48251647	10.707,12
065-050-250	18,50	38,80	160L	DF	-	184	48251208	12.288,26	48251428	12.255,41	48251648	12.255,41
065-050-250	22,00	50,70	180M	DF	-	228,8	48251209	13.644,78	48251429	13.611,91	48251649	13.611,91
065-050-250	30,00	63,50	200L	DF	-	303,7	48251210	16.015,51	48251430	15.982,65	48251650	15.982,65
065-050-250	37,00	77,80	200L	DF	-	363,7	48251211	18.212,07	48251431	18.179,22	48251651	18.179,22
080-065-200	11,00	23,70	160M	DF	-	139,5	48251212	8.427,49	48251432	8.394,64	48251652	8.394,64
080-065-200	15,00	32,00	160M	DF	-	165,6	48251213	10.546,13	48251433	10.513,27	48251653	10.513,27

Etachrom B PumpDrive 2	P _N		I _N Двигатель	MPG	L	[кг]	C07		C10		C11	
	IE4	3~400 V					PD2E ⁵²⁶⁾	PD2E ⁵²⁷⁾	PD2E ⁵²⁷⁾	PD2 ⁵²⁸⁾	PD2E ⁵²⁷⁾	PD2 ⁵²⁸⁾
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]										
080-065-200	18,50	38,80	160L	DF	-	183,6	48251214	11.998,26	48251434	11.965,40	48251654	11.965,40
080-065-200	22,00	50,70	180M	DF	-	228,4	48251215	13.453,94	48251435	13.421,07	48251655	13.421,07
080-065-200	30,00	63,50	200L	DF	-	303,3	48251216	15.818,80	48251436	15.785,93	48251656	15.785,93
080-065-200	37,00	77,80	200L	DF	-	363,3	48251217	18.015,36	48251437	17.982,49	48251657	17.982,49
080-065-250	15,00	32,00	160M	DF	-	169,6	48251218	11.316,26	48251438	11.190,52	48251658	11.190,52
080-065-250	18,50	38,80	160L	DF	-	187,6	48251219	12.768,38	48251439	12.642,64	48251659	12.642,64
080-065-250	22,00	50,70	180M	DF	-	232,4	48251220	14.225,57	48251440	14.099,83	48251660	14.099,83
080-065-250	30,00	63,50	200L	DF	-	307,3	48251221	16.473,71	48251441	16.347,97	48251661	16.347,97
080-065-250	37,00	77,80	200L	DF	-	367,3	48251222	18.670,27	48251442	18.544,54	48251662	18.544,54
080-065-250	45,00	97,00	225M	DF	-	406,2	48251223	20.765,95	48251443	20.640,22	48251663	20.640,22
100-080-200	15,00	32,00	160M	DF	-	171,1	48251224	11.364,38	48251444	11.238,64	48251664	11.238,64
100-080-200	18,50	38,80	160L	DF	-	189,1	48251225	12.971,27	48251445	12.845,54	48251665	12.845,54
100-080-200	22,00	50,70	180M	DF	-	233,9	48251226	14.425,42	48251446	14.299,69	48251666	14.299,69
100-080-200	30,00	63,50	200L	DF	-	308,8	48251227	16.752,47	48251447	16.626,73	48251667	16.626,73
100-080-200	37,00	77,80	200L	DF	-	368,8	48251228	18.949,03	48251448	18.823,30	48251668	18.823,30
100-080-200	45,00	97,00	225M	DF	-	407,7	48251229	21.204,73	48251449	21.079,00	48251669	21.079,00

Etachrom B C07 / C10 / C11, n = 1450 об/мин, с PumpDrive 2 (Eco), с двигателем KSB SuPremE

Насос: нержавеющая сталь 1.4571

07 = торцовое уплотнение Q1Q11EGG

10 = исполнение по материалу торцового уплотнения Q1Q1X4GG

11 = материал торцового уплотнения BQ1EGG

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etachrom B PumpDrive 2	P _N IE4	I _N 3-400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	C07		C10		C11	
							PD2E ⁵²⁸⁾	PD2 ⁵²⁹⁾	PD2E ⁵²⁹⁾	PD2 ⁵³⁰⁾	PD2E ⁵²⁹⁾	PD2 ⁵³⁰⁾
n = 1450 об/ мин	[кВт]	[А]					Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
050-025-125	0,55	1,60	080M	DF	-	28,6	48251010	2.785,84	48251230	2.752,99	48251450	2.752,99
050-025-125.1	0,55	1,60	080M	DF	-	28,6	48251011	2.775,32	48251231	2.742,46	48251451	2.742,46
050-025-160	0,55	1,60	080M	DF	-	29,5	48251012	2.883,51	48251232	2.850,66	48251452	2.850,66
050-025-160	0,75	2,10	080M	DF	-	29,6	48251013	3.001,81	48251233	2.968,96	48251453	2.968,96
050-025-160	1,10	3,00	090S	DF	-	26,7	48251014	3.321,25	48251234	3.288,40	48251454	3.288,40
050-025-200	0,55	1,60	080M	DF	-	31,2	48251015	3.003,71	48251235	2.970,86	48251455	2.970,86
050-025-200	0,75	2,10	080M	DF	-	31,3	48251016	3.122,02	48251236	3.089,17	48251456	3.089,17
050-025-200	1,10	3,00	090S	DF	-	28,4	48251017	3.381,38	48251237	3.348,52	48251457	3.348,52
050-025-200	1,50	4,00	090L	DF	-	36,9	48251018	3.586,20	48251238	3.553,33	48251458	3.553,33
050-025-200	2,20	5,70	100L	DF	-	39,8	48251019	3.712,98	48251239	3.680,11	48251459	3.680,11
050-025-250	0,75	2,10	080M	DF	-	49,7	48251020	3.542,77	48251240	3.509,91	48251460	3.509,91
050-025-250	1,10	3,00	090S	DF	-	46,8	48251021	3.779,59	48251241	3.746,74	48251461	3.746,74
050-025-250	1,50	4,00	090L	DF	-	55,3	48251022	3.985,89	48251242	3.953,04	48251462	3.953,04
050-025-250	2,20	5,70	100L	DF	-	58,2	48251023	4.226,89	48251243	4.194,03	48251463	4.194,03
050-025-250	3,00	7,80	100L	DF	-	62,1	48251024	4.387,06	48251244	4.354,21	48251464	4.354,21
050-032-125	0,55	1,60	080M	DF	-	28,7	48251025	2.833,92	48251245	2.801,06	48251465	2.801,06
050-032-125	0,75	2,10	080M	DF	-	28,8	48251026	2.952,23	48251246	2.919,37	48251466	2.919,37
050-032-125.1	0,55	1,60	080M	DF	-	28,7	48251027	2.823,39	48251247	2.790,53	48251467	2.790,53
050-032-125.1	0,75	2,10	080M	DF	-	28,8	48251028	2.941,70	48251248	2.908,84	48251468	2.908,84
050-032-160	0,55	1,60	080M	DF	-	29,6	48251029	2.960,12	48251249	2.927,27	48251469	2.927,27
050-032-160	0,75	2,10	080M	DF	-	29,7	48251030	3.078,43	48251250	3.045,58	48251470	3.045,58
050-032-160	1,10	3,00	090S	DF	-	26,8	48251031	3.337,80	48251251	3.304,94	48251471	3.304,94
050-032-200	0,55	1,60	080M	DF	-	31,3	48251032	3.056,32	48251252	3.023,47	48251472	3.023,47
050-032-200	0,75	2,10	080M	DF	-	31,4	48251033	3.174,62	48251253	3.141,77	48251473	3.141,77
050-032-200	1,10	3,00	090S	DF	-	28,5	48251034	3.433,99	48251254	3.401,14	48251474	3.401,14
050-032-200	1,50	4,00	090L	DF	-	37	48251035	3.640,28	48251255	3.607,43	48251475	3.607,43
050-032-200	2,20	5,70	100L	DF	-	39,9	48251036	3.768,57	48251256	3.735,71	48251476	3.735,71
050-032-250	0,75	2,10	080M	DF	-	49,8	48251037	3.804,25	48251257	3.771,40	48251477	3.771,40
050-032-250	1,10	3,00	090S	DF	-	46,9	48251038	4.009,50	48251258	3.976,64	48251478	3.976,64
050-032-250	1,50	4,00	090L	DF	-	55,4	48251039	4.215,80	48251259	4.182,95	48251479	4.182,95
050-032-250	2,20	5,70	100L	DF	-	58,3	48251040	4.509,37	48251260	4.476,52	48251480	4.476,52
050-032-250	3,00	7,80	100L	DF	-	62,2	48251041	4.669,54	48251261	4.636,69	48251481	4.636,69
050-032-250	4,00	9,60	112M	DF	-	65,2	48251042	5.383,16	48251262	5.350,30	48251482	5.350,30
050-032-250	5,50	13,50	132S	DF	-	62,6	48251043	6.062,13	48251263	6.029,27	48251483	6.029,27
065-040-125	0,55	1,60	080M	DF	-	29,2	48251044	2.994,70	48251264	2.961,84	48251484	2.961,84
065-040-125	0,75	2,10	080M	DF	-	29,3	48251045	3.113,01	48251265	3.080,14	48251485	3.080,14
065-040-125	1,10	3,00	090S	DF	-	26,4	48251046	3.373,87	48251266	3.341,02	48251486	3.341,02
065-040-160	0,55	1,60	080M	DF	-	30,3	48251047	3.080,35	48251267	3.047,49	48251487	3.047,49
065-040-160	0,75	2,10	080M	DF	-	30,4	48251048	3.198,66	48251268	3.165,81	48251488	3.165,81
065-040-160	1,10	3,00	090S	DF	-	27,5	48251049	3.458,03	48251269	3.425,16	48251489	3.425,16
065-040-160	1,50	4,00	090L	DF	-	36	48251050	3.664,34	48251270	3.631,47	48251490	3.631,47
065-040-160	2,20	5,70	100L	DF	-	38,9	48251051	3.792,64	48251271	3.759,78	48251491	3.759,78
065-040-200	0,75	2,10	080M	DF	-	31,8	48251052	3.243,73	48251272	3.210,87	48251492	3.210,87
065-040-200	1,10	3,00	090S	DF	-	28,9	48251053	3.531,65	48251273	3.498,78	48251493	3.498,78
065-040-200	1,50	4,00	090L	DF	-	37,4	48251054	4.113,61	48251274	4.080,76	48251494	4.080,76
065-040-200	2,20	5,70	100L	DF	-	40,3	48251055	4.268,96	48251275	4.236,09	48251495	4.236,09

529) ≤ 11 кВт = PD2E = с PumpDrive 2 Eco, со стандартным блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений
530) ≥ 15 кВт = PD2 = с PumpDrive 2, с графическим блоком управления, без PumpMeter, без датчика разности давлений

Etachrom B PumpDrive 2	P _N IE4	I _N 3~400 V	Двигатель	MPG	L	[кг]	C07		C10		C11	
							PD2E ⁵²⁸⁾	PD2E ⁵²⁹⁾	PD2E ⁵²⁹⁾	PD2E ⁵³⁰⁾	PD2E ⁵²⁹⁾	PD2E ⁵³⁰⁾
							Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]										
065-040-200	3,00	7,80	100L DF	-	44,2	48251056	4.429,13	48251276	4.396,28	48251496	4.396,28	
065-040-250	1,10	3,00	090S DF	-	46,8	48251057	4.167,28	48251277	4.134,43	48251497	4.134,43	
065-040-250	1,50	4,00	090L DF	-	55,3	48251058	4.405,12	48251278	4.372,27	48251498	4.372,27	
065-040-250	2,20	5,70	100L DF	-	58,2	48251059	4.646,12	48251279	4.773,44	48251499	4.613,27	
065-040-250	3,00	7,80	100L DF	-	62,1	48251060	4.806,31	48251280	4.613,27	48251500	4.773,44	
065-040-250	4,00	9,60	112M DF	-	65,1	48251061	5.283,97	48251281	5.251,11	48251501	5.251,11	
065-040-250	5,50	13,50	132S DF	-	62,5	48251062	5.941,93	48251282	5.909,06	48251502	5.909,06	
065-050-125	0,55	1,60	080M DF	-	30,6	48251063	3.119,42	48251283	3.086,57	48251503	3.086,57	
065-050-125	0,75	2,10	080M DF	-	30,7	48251064	3.237,73	48251284	3.204,88	48251504	3.204,88	
065-050-125	1,10	3,00	090S DF	-	27,8	48251065	3.474,56	48251285	3.441,69	48251505	3.441,69	
065-050-125	1,50	4,00	090L DF	-	36,3	48251066	3.679,35	48251286	3.646,50	48251506	3.646,50	
065-050-160	0,75	2,10	080M DF	-	31,4	48251067	3.333,88	48251287	3.301,03	48251507	3.301,03	
065-050-160	1,10	3,00	090S DF	-	28,5	48251068	3.618,82	48251288	3.585,96	48251508	3.585,96	
065-050-160	1,50	4,00	090L DF	-	37	48251069	3.928,80	48251289	3.895,94	48251509	3.895,94	
065-050-160	2,20	5,70	100L DF	-	39,9	48251070	4.169,79	48251290	4.136,94	48251510	4.136,94	
065-050-160	3,00	7,80	100L DF	-	43,8	48251071	4.329,97	48251291	4.297,11	48251511	4.297,11	
065-050-200	0,75	2,10	080M DF	-	46,4	48251072	3.822,26	48251292	3.789,40	48251512	3.789,40	
065-050-200	1,10	3,00	090S DF	-	43,5	48251073	4.026,01	48251293	3.993,16	48251513	3.993,16	
065-050-200	1,50	4,00	090L DF	-	52	48251074	4.265,38	48251294	4.232,52	48251514	4.232,52	
065-050-200	2,20	5,70	100L DF	-	54,9	48251075	4.416,21	48251295	4.383,36	48251515	4.383,36	
065-050-200	3,00	7,80	100L DF	-	58,8	48251076	4.576,39	48251296	4.543,53	48251516	4.543,53	
065-050-200	4,00	9,60	112M DF	-	61,8	48251077	5.075,09	48251297	5.042,23	48251517	5.042,23	
065-050-200	5,50	13,50	132S DF	-	59,2	48251078	5.734,54	48251298	5.701,69	48251518	5.701,69	
065-050-250	1,50	4,00	090L DF	-	57,4	48251079	4.588,44	48251299	4.555,59	48251519	4.555,59	
065-050-250	2,20	5,70	100L DF	-	60,3	48251080	4.806,92	48251300	4.774,07	48251520	4.774,07	
065-050-250	3,00	7,80	100L DF	-	64,2	48251081	4.967,09	48251301	4.934,24	48251521	4.934,24	
065-050-250	4,00	9,60	112M DF	-	67,2	48251082	5.468,77	48251302	5.435,92	48251522	5.435,92	
065-050-250	5,50	13,50	132S DF	-	64,6	48251083	6.126,74	48251303	6.093,89	48251523	6.093,89	
065-050-250	7,50	17,60	132M DF	-	92,6	48251084	6.679,06	48251304	6.646,21	48251524	6.646,21	
065-050-250	11,00	24,20	160M DF	-	135,9	48251085	7.542,95	48251305	7.510,10	48251525	7.510,10	
080-065-200	1,50	4,00	090L DF	-	57	48251086	5.571,18	48251306	5.538,32	48251526	5.538,32	
080-065-200	2,20	5,70	100L DF	-	59,9	48251087	5.843,73	48251307	5.810,87	48251527	5.810,87	
080-065-200	3,00	7,80	100L DF	-	63,8	48251088	6.003,91	48251308	5.971,05	48251528	5.971,05	
080-065-200	4,00	9,60	112M DF	-	66,8	48251089	6.468,06	48251309	6.435,20	48251529	6.435,20	
080-065-200	5,50	13,50	132S DF	-	64,2	48251090	7.127,53	48251310	7.094,68	48251530	7.094,68	
080-065-200	7,50	17,60	132M DF	-	92,2	48251091	7.685,09	48251311	7.652,24	48251531	7.652,24	
080-065-250	2,20	5,70	100L DF	-	63,9	48251092	6.172,10	48251312	6.046,37	48251532	6.046,37	
080-065-250	3,00	7,80	100L DF	-	67,8	48251093	6.332,27	48251313	6.206,54	48251533	6.206,54	
080-065-250	4,00	9,60	112M DF	-	70,8	48251094	6.858,03	48251314	6.732,29	48251534	6.732,29	
080-065-250	5,50	13,50	132S DF	-	68,2	48251095	7.517,50	48251315	7.391,77	48251535	7.391,77	
080-065-250	7,50	17,60	132M DF	-	96,2	48251096	8.075,06	48251316	7.949,33	48251536	7.949,33	
080-065-250	11,00	24,20	160M DF	-	139,5	48251097	8.932,39	48251317	8.806,66	48251537	8.806,66	
100-080-200	2,20	5,70	100L DF	-	65,4	48251098	6.427,57	48251318	6.301,83	48251538	6.301,83	
100-080-200	3,00	7,80	100L DF	-	69,3	48251099	6.587,74	48251319	6.462,01	48251539	6.462,01	
100-080-200	4,00	9,60	112M DF	-	72,3	48251100	7.472,61	48251320	7.346,87	48251540	7.346,87	
100-080-200	5,50	13,50	132S DF	-	69,7	48251101	8.169,62	48251321	8.043,88	48251541	8.043,88	
100-080-200	7,50	17,60	132M DF	-	97,7	48251102	8.726,95	48251322	8.601,22	48251542	8.601,22	
100-080-200	11,00	24,20	160M DF	-	141	48251103	9.614,42	48251323	9.488,69	48251543	9.488,69	
100-080-250	3,00	7,80	100L DF	-	71,7	48251104	6.586,23	48251324	6.460,49	48251544	6.460,49	
100-080-250	4,00	9,60	112M DF	-	74,7	48251105	7.469,59	48251325	7.343,86	48251545	7.343,86	
100-080-250	5,50	13,50	132S DF	-	72,1	48251106	8.168,14	48251326	8.042,40	48251546	8.042,40	
100-080-250	7,50	17,60	132M DF	-	100,1	48251107	8.725,63	48251327	8.599,90	48251547	8.599,90	
100-080-250	11,00	24,20	160M DF	-	143,4	48251108	9.575,06	48251328	9.449,33	48251548	9.449,33	
100-080-250	15,00	33,00	160L DF	-	178,1	48251109	11.767,07	48251329	11.641,34	48251549	11.641,34	
100-080-250	18,50	42,00	180M DF	-	224,8	48251110	12.937,06	48251330	12.811,32	48251550	12.811,32	

Насосы для теплоносителя / горячей воды

Насосы для перекачивания масляного теплоносителя / горячей воды	1042
Etanorm SYT	1042
Etabloc SYT/ Etaline SYT	1054
Циркуляционные насосы	1085
HPK-L	1085
HPK	1086

Насосы для перекачивания масляного теплоносителя / горячей воды

Etanorm SYT



Каталог продукции / Etanorm SYT

Преимущества продукта

- Повышенный КПД и требуемый надкавитационный напор $NPSH_{req}$ благодаря экспериментально подтвержденной гидравлике рабочего колеса (лопаток)
- Снижение эксплуатационных издержек благодаря обточке рабочего колеса в зависимости от требуемого режима
- Незначительные вибрации и износ, высокая плавность хода благодаря хорошим характеристикам всасывания и работа практически без кавитации в широком диапазоне
- Надежная герметизация корпуса даже в переменных условиях эксплуатации благодаря секционному уплотнению корпуса
- Дополнительные типоразмеры для малых объемов подачи благодаря различным исполнениям
- Простой демонтаж благодаря особой конструкции, позволяющей проводить разборку насоса без отделения его корпуса от трубопровода
- Легкий демонтаж благодаря наличию отжимных винтов в месте соединения крышки корпуса и фонаря подшипникового кронштейна
- Оптимальное отведение воздуха за счет высокоэффективного развоздушивающего контура VenJet®
- Максимальная эксплуатационная надежность за счет двойного торцового уплотнения в расположении «тандем»
- Высокая прочность за счет смазываемых перекачиваемой средой графитовых подшипников с защитой от блокировки или подшипников SIC/SIC

Основные области применения

- Установки для теплопередачи

- Циркуляция горячей воды

Перекачиваемые жидкости

- Масляный теплоноситель
- Горячая вода

Рабочие параметры

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение	
		50 Гц	60 Гц
Подача	Q [м³/ч]	≤ 625	≤ 754
Напор	H [м]	≤ 102	≤ 100
Температура перекачиваемой жидкости — масляного теплоносителя	T [°C]	-30 – +350	
Температура перекачиваемой жидкости — горячей воды	T [°C]	≤ 180	
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16	

Наименование

Пример: ETNY 050-032-160 SG XDB08LA2

Пояснение к условному обозначению

Сокращение	Значение	
ETNY	Типоряд	
	ETN	Etanorm SYT
Y		
050	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]	
032	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]	
160	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
S	Материал корпуса	
	S	Чугун с шаровидным графитом
	E	Стальное литье
G	Материал рабочего колеса, если он отличается от материала корпуса	
	G	Чугун
	C	Высококачественная сталь
	E	Стальное литье
X	Специальное исполнение	
	⁵³⁰⁾	Стандартное исполнение
	X	Специальное исполнение
D	Крышка корпуса	
	D	Крышка корпуса для SYT
B	Система уплотнений	
	B	Расположение Dead-end (Тупик)
08	Код уплотнения	
	08	AQ ₁ VGG
L	Исполнение подшипникового кронштейна	
	L	Исполнение для теплоносителя
A	Комплект поставки	
	A	Только насос (Фигура 0)
2	Узел вала	
	2	WS_25_LS

531) Информация отсутствует

Конструктивное исполнение

Тип

- Насос со спиральным корпусом
- Горизонтальная установка
- В процессном исполнении
- Одноступенчатый
- Мощность и размеры согласно EN 733

Корпус насоса

- Спиральный корпус с радиальным разъемом
- Спиральный корпус с неотъемными лапами насоса
- сменные щелевые кольца

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное колесо с изогнутыми лопатками

Уплотнение вала

- Усиленное одинарное торцовое уплотнение, установочные размеры по EN 12756
- Усиленное двойное торцовое уплотнение, установочные размеры согласно EN 12756

Подшипник

Со стороны привода:

- Радиальные шарикоподшипники с консистентной смазкой

Со стороны насоса:

- Смазываемый перекачиваемой средой графитовый подшипник или подшипник SiC/SiC

Используемые подшипники

Обзор

Вариант	Подшипниковый кронштейн	Сторона насоса	Приводная сторона насоса
Стандарт — подшипники скольжения (смазка перекачиваемой средой)	WS_25_LS	Графит (углеграфит КНК)	-
	WS_35_LS	Графит (углеграфит КНК)	-
	WS_55_LS	Графит (углеграфит КНК)	-
Подшипники скольжения по запросу (смазка перекачиваемой средой)	WS_25_LS	SiC / SiC	-
	WS_35_LS	SiC / SiC	-
	WS_55_LS	SiC / SiC	-
Подшипники качения (консистентная смазка / консистентная смазка длительного действия Klüber Asonic HQ 72-102)	WS_25_LS	-	DIN 625
	WS_35_LS	-	DIN 625
	WS_55_LS	-	DIN 625

Статические уплотнения

между:

- спиральным корпусом и крышкой корпуса с напорной стороны;
- крышкой корпуса с напорной стороны и подшипниковым кронштейном.

Всегда использовать оригинальные запчасти KSB для подшипников, торцовых уплотнений и неподвижных уплотнений!

Автоматизация

Автоматизация возможна с помощью:

Автоматизированные системы
PumpDrive; исполнение WM и CM
KSB SuPremE

Материалы

Обзор доступных материалов

Номер детали	Условное обозначение		Исполнение по материалу	
			SG	SC
102	Спиральный корпус	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15 / 536 Gr 60-40-18	X	X
161	Крышка корпуса	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15 / A536 Gr 60-40-18	X	X
210	Вал	Хромистая сталь 1.4021 + QTHRC55	X	X
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	X	-
		Высококачественная сталь 1.4408 / A743 Gr CF8M	-	X
310	Подшипник скольжения	Углеродистый графит КНК	X	X
		SiC / SiC	X	X
330	Подшипниковый кронштейн	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15 / A536 Gr 60-40-18	X	X
411.10/.15	Уплотнения	BU9593 / HDR	X	X
502.01	Щелевое кольцо на стороне всасывания	Серый чугун EN-GJL-250 / CI	X	X
502.02	Щелевое кольцо на напорной стороне	Серый чугун EN-GJL-250 / CI	X	X
902	Шпильки	Сталь 8.8	X	X
903	Пробки	ST	X	X
920	Гайка	8+A2A / 8+B633 SC1 TP3	X	X
920.95	Гайка рабочего колеса	8	X	X

Цены

Etanorm SYT SG08 (насос)

SG = чугун с шаровидным графитом / чугун

08 = торцовое уплотнение AQ1 VGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm SYT	MPG	L	[кг]	SG08	
				Идент. номер	EUR
040-025-160	W2	-	32,6	48238231	2.262,28
040-025-200	W2	-	37,5	48238232	2.385,29
050-032-125.1	W2	-	31,6	48238233	2.508,31
050-032-160	W2	-	32,9	48238235	2.601,39
050-032-160.1	W2	-	32,4	48238234	2.560,43
050-032-200	W2	-	38,6	48238236	2.653,32
050-032-200.1	W2	-	38,5	48238237	2.624,18
050-032-250	W2	-	48,3	48238238	2.977,71
065-040-160	W2	-	34,9	48238239	2.633,75
065-040-200	W2	-	40,8	48238240	2.847,33
065-040-250	W2	-	49,3	48238241	3.140,39
065-040-315	W2	-	80,7	48238242	3.534,03
065-050-160	W2	-	38,4	48238243	2.706,98
065-050-200	W2	-	42,6	48238244	2.904,45
065-050-250	W2	-	50,3	48238245	3.216,11
065-050-315	W2	-	83,5	48238246	3.618,45
080-065-160	W2	-	46	48238247	2.924,30
080-065-200	W2	-	50	48238248	3.083,23
080-065-250	W2	-	73,4	48238249	3.901,58
080-065-315	W2	-	89,7	48238250	4.385,86
100-080-160	W2	-	53,8	48238251	3.060,91
100-080-200	W2	-	72,1	48238252	3.711,56
100-080-250	W2	-	82,6	48238253	4.346,09
100-080-315	W2	-	98	48238254	4.732,32
125-100-160	W2	-	93,1	48238255	3.901,56
125-100-200	W2	-	86,3	48238256	4.105,23
125-100-250	W2	-	93,6	48238257	4.578,32
125-100-315	W2	-	105,6	48238258	5.155,74
150-125-200	W2	-	109,2	48238259	5.026,59
150-125-250	W2	-	118,2	48238260	5.442,56
150-125-315	W2	-	144,4	48238261	8.118,52
150-125-400	W2	-	166	48238262	8.573,01
200-150-315	W2	-	170,2	48238263	9.544,04
200-150-400	W2	-	194,2	48238264	11.114,82

Etanorm SYT SG08, n = 2900 об/мин

SG = чугун с шаровидным графитом / чугун

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etanorm SYT n = 2900 об/мин	P _н [кВт]	I _н 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
							Идент. номер	EUR
040-025-160	1,50	2,85	090S	W2	-	80	48238265	3.271,88
040-025-160	2,20	3,99	090L	W2	-	85,88	48238266	3.379,30
040-025-160	3,00	5,89	100L	W2	-	96,88	48238267	3.438,12
040-025-160	4,00	7,79	112M	W2	-	102,88	48238268	3.544,84
040-025-160	5,50	10,42	132S	W2	-	115,88	48238269	3.692,26
040-025-200	3,00	5,89	100L	W2	-	101,78	48238270	3.561,13
040-025-200	4,00	7,79	112M	W2	-	107,78	48238271	3.667,85
040-025-200	5,50	10,42	132S	W2	-	120,78	48238272	3.815,27
050-032-125.1	0,55	1,46	071M	W2	-	71,88	48238273	3.411,59
050-032-125.1	0,75	1,48	080M	W2	-	74,88	48238274	3.428,24
050-032-125.1	1,10	2,14	080M	W2	-	76,88	48238275	3.465,46
050-032-125.1	1,50	2,85	090S	W2	-	78,88	48238276	3.517,92
050-032-125.1	2,20	3,99	090L	W2	-	84,88	48238277	3.625,34
050-032-160	2,20	3,99	090L	W2	-	85,68	48238278	3.700,74
050-032-160	3,00	5,89	100L	W2	-	96,68	48238279	3.759,56
050-032-160	4,00	7,79	112M	W2	-	102,68	48238280	3.866,29
050-032-160.1	1,50	2,85	090S	W2	-	80,18	48238281	3.587,70
050-032-160.1	2,20	3,99	090L	W2	-	86,18	48238282	3.695,11
050-032-160.1	3,00	5,89	100L	W2	-	97,18	48238283	3.753,93
050-032-200	4,00	7,79	112M	W2	-	108,88	48238284	3.935,89
050-032-200	5,50	10,42	132S	W2	-	121,88	48238285	4.083,31
050-032-200	7,50	13,79	132S	W2	-	125,88	48238286	4.243,94
050-032-200	11,00	20,63	160M	W2	-	177,09	48238287	4.727,04
050-032-200.1	3,00	5,89	100L	W2	-	102,78	48238288	3.800,02
050-032-200.1	4,00	7,79	112M	W2	-	108,78	48238289	3.906,74
050-032-200.1	5,50	10,42	132S	W2	-	121,78	48238290	4.054,16
050-032-250	7,50	13,79	132S	W2	-	148,58	48238291	4.616,74
050-032-250	11,00	20,63	160M	W2	-	186,79	48238292	5.051,43
050-032-250	15,00	28,42	160M	W2	-	194,79	48238293	5.272,59
065-040-160	3,00	5,89	100L	W2	-	99,18	48238294	3.809,59
065-040-160	4,00	7,79	112M	W2	-	105,18	48238295	3.916,31
065-040-160	5,50	10,42	132S	W2	-	118,18	48238296	4.063,73
065-040-160	7,50	13,79	132S	W2	-	122,18	48238297	4.224,36
065-040-200	5,50	10,42	132S	W2	-	124,08	48238298	4.277,31
065-040-200	7,50	13,79	132S	W2	-	128,08	48238299	4.437,93
065-040-200	11,00	20,63	160M	W2	-	179,29	48238300	4.921,05
065-040-250	11,00	20,63	160M	W2	-	187,79	48238301	5.214,13
065-040-250	15,00	28,42	160M	W2	-	195,79	48238302	5.435,28
065-040-250	18,50	33,68	160L	W2	-	204,79	48238303	5.624,36
065-040-250	22,00	40,53	180M	W2	-	299,49	48238304	6.170,57
065-050-160	5,50	10,42	132S	W2	-	121,68	48238305	4.136,95
065-050-160	7,50	13,79	132S	W2	-	125,68	48238306	4.297,58
065-050-160	11,00	20,63	160M	W2	-	176,89	48238307	4.780,70
065-050-200	11,00	20,63	160M	W2	-	181,09	48238308	4.978,17
065-050-200	15,00	28,42	160M	W2	-	189,09	48238309	5.199,34
065-050-200	18,50	33,68	160L	W2	-	198,09	48238310	5.388,42
065-050-200	22,00	40,53	180M	W2	-	292,79	48238311	5.934,63
065-050-250	15,00	28,42	160M	W2	-	196,79	48238312	5.511,00
065-050-250	18,50	33,68	160L	W2	-	205,79	48238313	5.700,08

532) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etanorm SYT	P _з [кВт]	I _з 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
							Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин								
065-050-250	22,00	40,53	180M W2	-		300,49	48238314	6.246,29
065-050-250	30,00	55,79	200L W2	-		362,79	48238315	6.851,69
080-065-160	7,50	13,79	132S W2	-		133,28	48238316	4.514,90
080-065-160	11,00	20,63	160M W2	-		184,49	48238317	4.998,02
080-065-160	15,00	28,42	160M W2	-		192,49	48238318	5.219,19
080-065-200	15,00	28,42	160M W2	-		196,49	48238319	5.378,12
080-065-200	18,50	33,68	160L W2	-		205,49	48238320	5.567,20
080-065-200	22,00	40,53	180M W2	-		300,19	48238321	6.113,41
080-065-200	30,00	55,79	200L W2	-		362,49	48238322	6.718,81
080-065-250	22,00	40,53	180M W2	-		323,59	48238323	6.931,76
080-065-250	30,00	55,79	200L W2	-		386,04	48238324	7.537,16
080-065-250	37,00	68,42	200L W2	-		401,04	48238325	8.457,25
080-065-250	45,00	82,11	225M W2	-		465,04	48238326	10.214,89
100-080-160	15,00	28,42	160M W2	-		200,29	48238327	5.355,80
100-080-160	18,50	33,68	160L W2	-		209,29	48238328	5.544,87
100-080-160	22,00	40,53	180M W2	-		303,99	48238329	6.091,09
100-080-160	30,00	55,79	200L W2	-		366,44	48238330	6.696,49
100-080-200	18,50	33,68	160L W2	-		249,59	48238331	6.338,30
100-080-200	22,00	40,53	180M W2	-		322,29	48238332	6.741,74
100-080-200	30,00	55,79	200L W2	-		384,74	48238333	7.347,15
100-080-200	37,00	68,42	200L W2	-		399,74	48238334	8.267,25
100-080-200	45,00	82,11	225M W2	-		463,74	48238335	10.024,88
100-080-250	30,00	55,79	200L W2	-		395,59	48238336	7.981,67
100-080-250	37,00	68,42	200L W2	-		410,59	48238337	8.901,77
100-080-250	45,00	82,11	225M W2	-		474,59	48238338	10.659,41
100-080-250	55,00	100,00	250M W2	-		559,94	48238339	11.754,50
100-080-250	75,00	128,00	280S W2	-		701,44	48238340	15.454,45
125-100-160	22,00	40,53	180M W2	-		343,44	48238341	6.931,74
125-100-160	30,00	55,79	200L W2	-		405,74	48238342	7.537,16
125-100-160	37,00	68,42	200L W2	-		420,74	48238343	8.457,25
125-100-200	30,00	55,79	200L W2	-		398,94	48238344	7.740,81
125-100-200	37,00	68,42	200L W2	-		413,94	48238345	8.660,91
125-100-200	45,00	82,11	225M W2	-		477,94	48238346	10.418,55
125-100-200	55,00	100,00	250M W2	-		563,64	48238347	11.513,64
125-100-200	75,00	128,00	280S W2	-		705,14	48238348	15.213,59
125-100-250	55,00	100,00	250M W2	-		570,94	48238349	11.986,72
125-100-250	75,00	128,00	280S W2	-		712,44	48238350	15.686,67
125-100-250	90,00	152,00	280M W2	-		752,44	48238351	17.203,98
150-125-200	55,00	100,00	250M W2	-		586,54	48238352	12.434,99
150-125-200	75,00	128,00	280S W2	-		728,04	48238353	16.134,94
150-125-200	90,00	152,00	280M W2	-		768,04	48238354	17.652,25
150-125-200	110,00	183,00	315S W2	-		970,04	48238355	20.068,89

Etanorm SYT SG08, n = 1450 об/мин

SG = чугун с шаровидным графитом / чугун

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

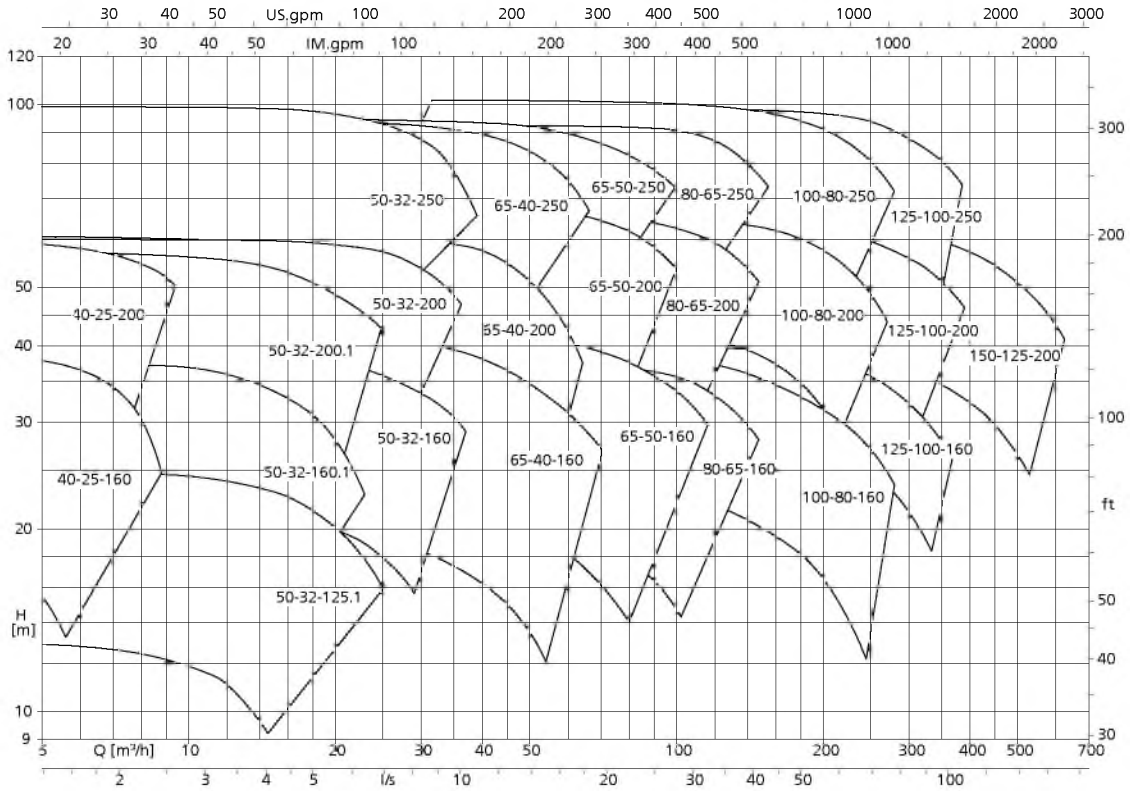
Etanorm SYT n = 1450 об/мин	P _н [кВт]	I _н 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
							Идент. номер	EUR
040-025-160	0,55	1,36	080M W2	-	-	75,68	48238356	3.168,41
040-025-200	0,55	1,36	080M W2	-	-	80,58	48238357	3.291,41
050-032-125.1	0,75	1,48	080M W2	-	-	74,68	48238358	3.428,24
050-032-160	0,55	1,36	080M W2	-	-	75,48	48238359	3.489,85
050-032-160.1	0,55	1,36	080M W2	-	-	75,98	48238360	3.484,22
050-032-200	0,55	1,36	080M W2	-	-	81,68	48238361	3.559,45
050-032-200	0,75	1,66	080M W2	-	-	82,88	48238362	3.581,85
050-032-200	1,10	2,28	090S W2	-	-	85,88	48238363	3.635,67
050-032-200.1	0,55	1,36	080M W2	-	-	81,58	48238364	3.530,30
050-032-200.1	0,75	1,66	080M W2	-	-	82,78	48238365	3.552,71
050-032-250	1,10	2,28	090S W2	-	-	117,58	48238366	4.043,22
050-032-250	1,50	2,99	090L W2	-	-	120,58	48238367	4.075,60
050-032-250	2,20	4,18	100L W2	-	-	125,58	48238368	4.152,89
065-040-160	0,55	1,36	080M W2	-	-	77,98	48238369	3.539,87
065-040-160	0,75	1,66	080M W2	-	-	79,18	48238370	3.562,28
065-040-160	1,10	2,28	090S W2	-	-	82,18	48238371	3.616,10
065-040-200	0,75	1,66	080M W2	-	-	85,08	48238372	3.775,86
065-040-200	1,10	2,28	090S W2	-	-	88,08	48238373	3.829,68
065-040-200	1,50	2,99	090L W2	-	-	95,08	48238374	3.914,18
065-040-250	1,10	2,28	090S W2	-	-	118,58	48238375	4.205,92
065-040-250	1,50	2,99	090L W2	-	-	121,58	48238376	4.238,30
065-040-250	2,20	4,18	100L W2	-	-	126,58	48238377	4.315,58
065-040-250	3,00	6,21	100L W2	-	-	130,58	48238378	4.375,09
065-040-315	2,20	4,18	100L W2	-	-	160,07	48238379	4.745,20
065-040-315	3,00	6,21	100L W2	-	-	164,07	48238380	4.804,71
065-040-315	4,00	8,32	112M W2	-	-	173,38	48238381	4.959,26
065-040-315	5,50	11,05	132S W2	-	-	186,48	48238382	5.087,72
065-050-160	0,75	1,66	080M W2	-	-	82,68	48238383	3.635,51
065-050-160	1,10	2,28	090S W2	-	-	85,68	48238384	3.689,32
065-050-160	1,50	2,99	090L W2	-	-	92,68	48238385	3.773,83
065-050-200	1,50	2,99	090L W2	-	-	96,88	48238386	3.971,30
065-050-200	2,20	4,18	100L W2	-	-	106,88	48238387	4.031,21
065-050-200	3,00	6,21	100L W2	-	-	110,88	48238388	4.090,72
065-050-250	2,20	4,18	100L W2	-	-	127,58	48238389	4.391,30
065-050-250	3,00	6,21	100L W2	-	-	131,58	48238390	4.450,79
065-050-250	4,00	8,32	112M W2	-	-	135,58	48238391	4.545,74
065-050-315	3,00	6,21	100L W2	-	-	171,87	48238392	4.948,73
065-050-315	4,00	8,32	112M W2	-	-	175,87	48238393	5.043,67
065-050-315	5,50	11,05	132S W2	-	-	188,99	48238394	5.172,13
065-050-315	7,50	15,05	132M W2	-	-	203,99	48238395	5.480,93
080-065-160	1,10	2,28	090S W2	-	-	93,28	48238396	3.906,65
080-065-160	1,50	2,99	090L W2	-	-	100,28	48238397	3.991,15
080-065-160	2,20	4,18	100L W2	-	-	110,28	48238398	4.051,06
080-065-200	2,20	4,18	100L W2	-	-	127,28	48238399	4.258,42
080-065-200	3,00	6,21	100L W2	-	-	131,28	48238400	4.317,92
080-065-200	4,00	8,32	112M W2	-	-	135,28	48238401	4.412,86
080-065-250	3,00	6,21	100L W2	-	-	173,89	48238402	5.351,09
080-065-250	4,00	8,32	112M W2	-	-	158,68	48238403	5.231,20
080-065-250	5,50	11,05	132S W2	-	-	172,68	48238404	5.370,82

533) ≥ 0,75 кВт = IE3

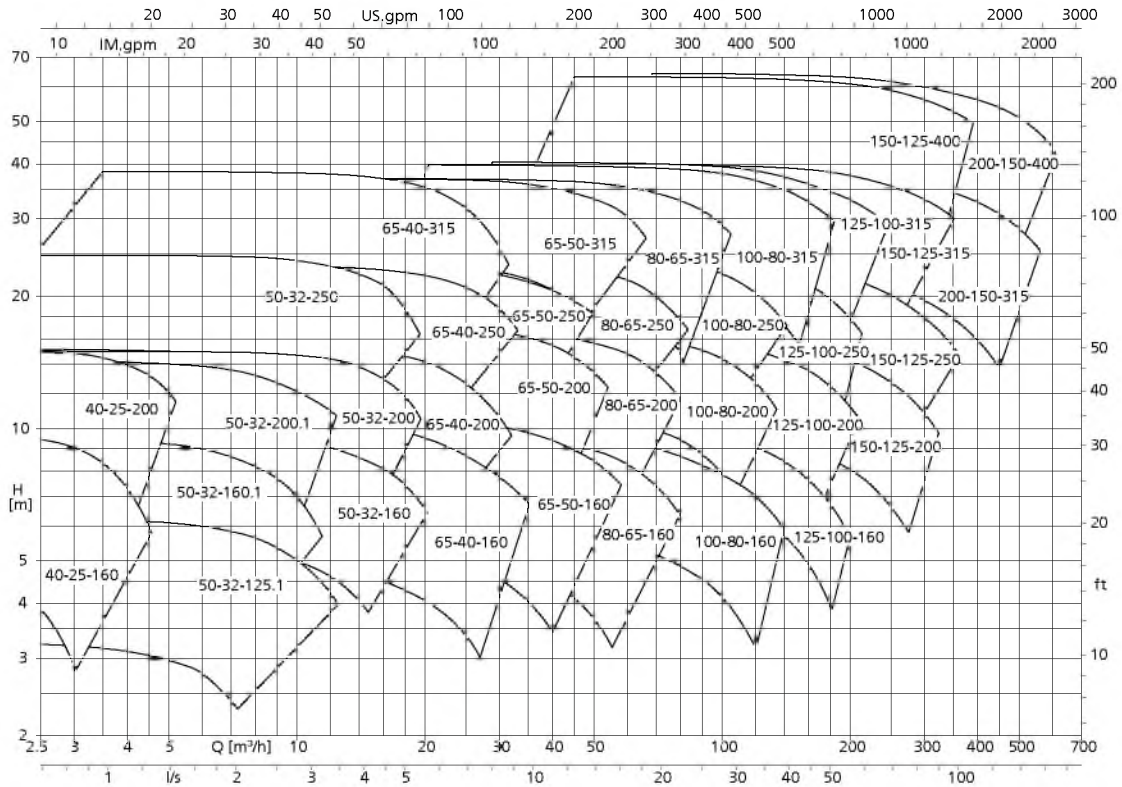
Etanorm SYT	IE3 500	P _z		I _z	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
		3~400 V	[кВт]						[А]	Идент. номер
n = 1450 об/мин										
080-065-315		5,50	11,05	132S	W2	-		207,19	48238405	6.058,77
080-065-315		7,50	15,05	132M	W2	-		214,19	48238406	6.271,95
080-065-315		11,00	21,58	160M	W2	-		254,19	48238407	6.665,49
100-080-160		1,50	2,99	090L	W2	-		126,08	48238408	4.158,80
100-080-160		2,20	4,18	100L	W2	-		131,08	48238409	4.236,09
100-080-160		3,00	6,21	100L	W2	-		135,08	48238410	4.295,59
100-080-200		2,20	4,18	100L	W2	-		156,59	48238411	4.982,35
100-080-200		3,00	6,21	100L	W2	-		160,59	48238412	5.041,85
100-080-200		4,00	8,32	112M	W2	-		164,59	48238413	5.136,79
100-080-200		5,50	11,05	132S	W2	-		177,59	48238414	5.265,25
100-080-250		4,00	8,32	112M	W2	-		186,97	48238415	5.890,55
100-080-250		5,50	11,05	132S	W2	-		200,09	48238416	6.019,00
100-080-250		7,50	15,05	132M	W2	-		207,09	48238417	6.232,17
100-080-250		11,00	21,58	160M	W2	-		247,18	48238418	6.625,71
100-080-315		7,50	15,05	132M	W2	-		222,49	48238419	6.618,40
100-080-315		11,00	21,58	160M	W2	-		262,58	48238420	7.011,94
100-080-315		15,00	30,00	160L	W2	-		276,19	48238421	7.263,77
100-080-315		18,50	37,37	180M	W2	-		343,19	48238422	7.523,92
125-100-160		3,00	6,21	100L	W2	-		193,47	48238423	5.351,08
125-100-160		4,00	8,32	112M	W2	-		197,47	48238424	5.446,02
125-100-200		4,00	8,32	112M	W2	-		190,67	48238425	5.649,67
125-100-200		5,50	11,05	132S	W2	-		203,67	48238426	5.778,14
125-100-200		7,50	15,05	132M	W2	-		210,79	48238427	5.991,31
125-100-250		7,50	15,05	132M	W2	-		218,07	48238428	6.464,39
125-100-250		11,00	21,58	160M	W2	-		258,18	48238429	6.857,94
125-100-250		15,00	30,00	160L	W2	-		271,94	48238430	7.109,77
125-100-315		15,00	30,00	160L	W2	-		283,94	48238431	7.687,20
125-100-315		18,50	37,37	180M	W2	-		350,94	48238432	7.947,35
125-100-315		22,00	43,68	180L	W2	-		353,24	48238433	8.298,65
125-100-315		30,00	56,84	200L	W2	-		432,24	48238434	9.171,31
150-125-200		7,50	15,05	132M	W2	-		233,67	48238435	6.912,68
150-125-200		11,00	21,58	160M	W2	-		273,78	48238436	7.306,22
150-125-200		15,00	30,00	160L	W2	-		287,54	48238437	7.558,05
150-125-250		11,00	21,58	160M	W2	-		282,78	48238438	7.722,19
150-125-250		15,00	30,00	160L	W2	-		296,54	48238439	7.974,03
150-125-250		18,50	37,37	180M	W2	-		363,54	48238440	8.234,17
150-125-315		18,50	37,37	180M	W2	-		411,89	48238441	11.328,60
150-125-315		22,00	43,68	180L	W2	-		411,89	48238442	11.545,80
150-125-315		30,00	56,84	200L	W2	-		491,89	48238443	12.204,85
150-125-315		37,00	69,47	225S	W2	-		542,59	48238444	13.119,75
150-125-400		30,00	56,84	200L	W2	-		513,49	48238445	12.659,34
150-125-400		37,00	69,47	225S	W2	-		564,19	48238446	13.574,24
150-125-400		45,00	84,21	225M	W2	-		589,19	48238447	14.881,15
150-125-400		55,00	101,05	250M	W2	-		671,69	48238448	15.905,27
150-125-400		75,00	133,00	280S	W2	-		850,29	48238449	19.506,01
200-150-315		22,00	43,68	180L	W2	-		446,69	48238450	13.146,42
200-150-315		30,00	56,84	200L	W2	-		526,69	48238451	13.738,41
200-150-315		37,00	69,47	225S	W2	-		577,39	48238452	14.653,31
200-150-315		45,00	84,21	225M	W2	-		602,39	48238453	15.960,22
200-150-400		37,00	69,47	225S	W2	-		601,39	48238454	16.224,10
200-150-400		45,00	84,21	225M	W2	-		626,39	48238455	17.531,01
200-150-400		55,00	101,05	250M	W2	-		708,89	48238456	18.555,13
200-150-400		75,00	133,00	280S	W2	-		878,49	48238457	22.047,84
200-150-400		90,00	157,00	280M	W2	-		898,49	48238458	23.297,33

Поля характеристик

Etanorm SYT, n = 2900 об/мин



Etanorm SYT, n = 1450 об/мин



Размеры

Насос, рис. 0

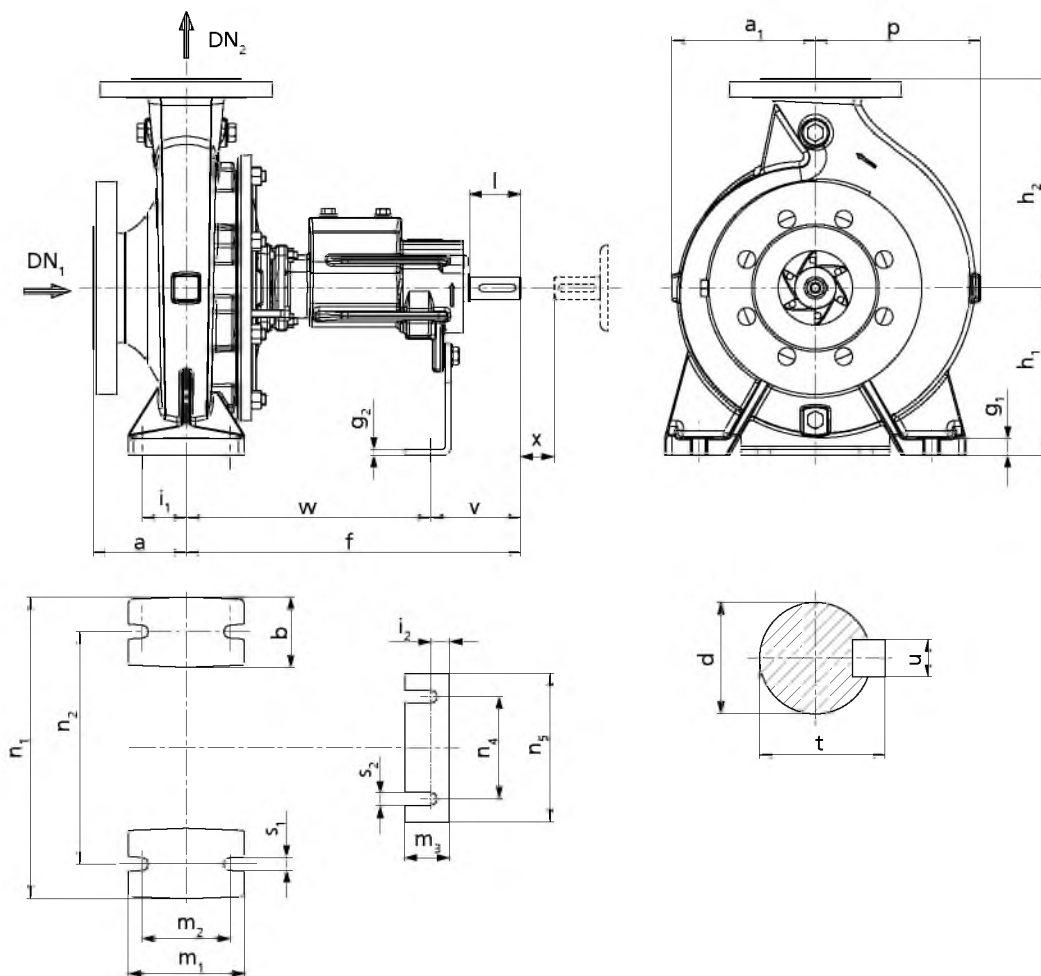


Рис. 292: Габаритные размеры, рис. 0

Габаритные размеры насоса [мм]

Типоразмер	Подшип. кронш.	DN ₁ ⁵³⁴⁾	DN ₂ ⁵³⁴⁾	a ⁵³⁴⁾	a ₁	b ⁵³⁴⁾	d ⁵³⁴⁾	f ⁵³⁴⁾	g ₁	g ₂	h ₁ ⁵³⁴⁾	h ₂ ⁵³⁴⁾	i ₁	i ₂	l ⁵³⁴⁾	m ₁ ⁵³⁴⁾	m ₂
040-025-160	WS_25_L S	40	25	80	118	50	24	360	15	4	132	160	35	23	50	100	70
040-025-200	WS_25_L S	40	25	80	142	50	24	360	15	4	160	180	35	23	50	100	70
050-032-125.1	WS_25_L S	50	32	80	116	50	24	360	15	4	112	140	35	23	50	100	70
050-032-160.1	WS_25_L S	50	32	80	116	50	24	360	15	4	132	160	35	23	50	100	70
050-032-200.1	WS_25_L S	50	32	80	142	50	24	360	18	4	160	180	35	23	50	100	70
050-032-160	WS_25_L S	50	32	80	118	50	24	360	15	4	132	160	35	23	50	100	70
050-032-200	WS_25_L S	50	32	80	142	50	24	360	18	4	160	180	35	23	50	100	70
050-032-250	WS_25_L S	50	32	100	169	65	24	360	18	6	180	225	47,5	25	50	125	95
065-040-160	WS_25_L S	65	40	80	119	50	24	360	15	4	132	160	35	23	50	100	70
065-040-200	WS_25_L S	65	40	100	142	50	24	360	18	4	160	180	35	23	50	100	70
065-040-250	WS_25_L S	65	40	100	169	65	24	360	18	6	180	225	47,5	25	50	125	95

534) Размеры по EN 733

Типоразмер	Подшип. кронш.	DN ₁ ⁵³³⁾	DN ₂ ⁵³⁴⁾	a ⁵³⁴⁾	a ₁	b ⁵³⁴⁾	d ⁵³⁴⁾	f ⁵³⁴⁾	g ₁	g ₂	h ₁ ⁵³⁴⁾	h ₂ ⁵³⁴⁾	i ₁	i ₂	l ⁵³⁴⁾	m ₁ ⁵³⁴⁾	m ₂
065-040-315	WS_35_L S	65	40	125	207	65	32	470	18	6	225	250	47,5	24	80	125	95
065-050-160	WS_25_L S	65	50	100	128	50	24	360	18	4	160	180	35	23	50	100	70
065-050-200	WS_25_L S	65	50	100	144	50	24	360	18	4	160	200	35	23	50	100	70
065-050-250	WS_25_L S	65	50	100	170	65	24	360	18	6	180	225	47,5	25	50	125	95
065-050-315	WS_35_L S	65	50	125	207	65	32	470	18	6	225	280	47,5	24	80	125	95
080-065-160	WS_25_L S	80	65	100	132	65	24	360	18	4	160	200	47,5	23	50	125	95
080-065-200	WS_25_L S	80	65	100	155	65	24	360	18	6	180	225	47,5	25	50	125	95
080-065-250	WS_35_L S	80	65	100	179	80	32	470	20	6	200	250	60	24	80	160	120
080-065-315	WS_35_L S	80	65	125	209	80	32	470	20	6	225	280	60	24	80	160	120
100-080-160	WS_25_L S	100	80	125	138	65	24	360	18	6	180	225	47,5	25	50	125	95
100-080-200	WS_35_L S	100	80	125	159	65	32	470	18	4	180	250	47,5	22	80	125	95
100-080-250	WS_35_L S	100	80	125	183	80	32	470	18	6	200	280	60	24	80	160	120
100-080-315	WS_35_L S	100	80	125	218	80	32	470	20	6	250	315	60	24	80	160	120
125-100-160	WS_35_L S	125	100	125	178	80	32	470	18	6	200	280	60	24	80	160	120
125-100-200	WS_35_L S	125	100	125	173	80	32	470	18	6	200	280	60	24	80	160	120
125-100-250	WS_35_L S	125	100	140	188	80	32	470	18	6	225	280	60	24	80	160	120
125-100-315	WS_35_L S	125	100	140	225	80	32	470	18	6	250	315	60	24	80	160	120
150-125-200	WS_35_L S	150	125	140	189	80	32	470	20	6	250	315	60	24	80	160	120
150-125-250	WS_35_L S	150	125	140	226	80	32	470	20	6	250	355	60	24	80	160	120
150-125-315	WS_55_L S	150	125	140	243	100	42	530	20	6	280	355	75	25	110	200	150
150-125-400	WS_55_L S	150	125	140	277	100	42	530	20	6	315	400	75	25	110	200	150
200-150-315	WS_55_L S	200	150	160	255	100	42	530	20	6	280	400	75	25	110	200	150
200-150-400	WS_55_L S	200	150	160	289	100	42	530	20	6	315	450	75	25	110	200	150

Габаритные размеры насоса, продолжение [мм]

Типоразмер	Подшип. кронш.	DN ₁ ⁵³⁴⁾	DN ₂ ⁵³⁴⁾	m ₃ ⁵³⁴⁾	n ₁ ⁵³⁴⁾	n ₂ ⁵³⁴⁾	n ₄	n ₅	p	s ₁ ⁵³⁴⁾	s ₂ ⁵³⁴⁾	t	u	v	w ⁵³⁴⁾	x ⁵³⁴⁾
040-025-160	WS_25_L S	40	25	48	240	190	110	160	118	14	14	27	8	100	260	100
040-025-200	WS_25_L S	40	25	48	240	190	110	160	142	14	14	27	8	100	260	100
050-032-125.1	WS_25_L S	50	32	48	190	140	110	160	116	14	14	27	8	100	260	100
050-032-160.1	WS_25_L S	50	32	48	240	190	110	160	121	14	14	27	8	100	260	100
050-032-200.1	WS_25_L S	50	32	48	240	190	110	160	142	14	14	27	8	100	260	100
050-032-160	WS_25_L S	50	32	48	240	190	110	160	128	14	14	27	8	100	260	100
050-032-200	WS_25_L S	50	32	48	240	190	110	160	143	14	14	27	8	100	260	100
050-032-250	WS_25_L S	50	32	48	320	250	110	160	178	14	14	27	8	100	260	100
065-040-160	WS_25_L S	65	40	48	240	190	110	160	134	14	14	27	8	100	260	100
065-040-200	WS_25_L S	65	40	48	265	212	110	160	155	14	14	27	8	100	260	100

Типоразмер	Подшип. кронш.	DN ₁ ⁵³⁴⁾	DN ₂ ⁵³⁴⁾	M ₃ ⁵³⁴⁾	n ₁ ⁵³⁴⁾	n ₂ ⁵³⁴⁾	n ₄	n ₅	p	s ₁ ⁵³⁴⁾	s ₂ ⁵³⁴⁾	t	u	v	w ⁵³⁴⁾	x ⁵³⁴⁾
065-040-250	WS_25_L S	65	40	48	320	250	110	160	179	14	14	27	8	100	260	100
065-040-315	WS_35_L S	65	40	48	345	280	110	160	207	14	14	35	10	130	340	100
065-050-160	WS_25_L S	65	50	48	265	212	110	160	149	14	14	27	8	100	260	100
065-050-200	WS_25_L S	65	50	48	265	212	110	160	163	14	14	27	8	100	260	100
065-050-250	WS_25_L S	65	50	48	320	250	110	160	186	14	14	27	8	100	260	100
065-050-315	WS_35_L S	65	50	48	345	280	110	160	215	14	14	35	10	130	340	100
080-065-160	WS_25_L S	80	65	48	280	212	110	160	160	14	14	27	8	100	260	100
080-065-200	WS_25_L S	80	65	48	320	250	110	160	178	14	14	27	8	100	260	140
080-065-250	WS_35_L S	80	65	48	360	280	110	160	199	19	14	35	10	130	340	140
080-065-315	WS_35_L S	80	65	48	400	315	110	160	229	19	14	35	10	130	340	140
100-080-160	WS_25_L S	100	80	48	320	250	110	160	174	14	14	27	8	100	260	140
100-080-200	WS_35_L S	100	80	48	345	280	110	160	188	19	14	35	10	130	340	140
100-080-250	WS_35_L S	100	80	48	400	315	110	160	209	19	14	35	10	130	340	140
100-080-315	WS_35_L S	100	80	48	400	315	110	160	242	19	14	35	10	130	340	140
125-100-160	WS_35_L S	125	100	48	360	280	110	160	225	19	14	35	10	130	340	140
125-100-200	WS_35_L S	125	100	48	360	280	110	160	212	19	14	35	10	130	340	140
125-100-250	WS_35_L S	125	100	48	400	315	110	160	219	19	14	35	10	130	340	140
125-100-315	WS_35_L S	125	100	48	400	315	110	160	255	19	14	35	10	130	340	140
150-125-200	WS_35_L S	150	125	48	400	315	110	160	242	19	14	35	10	130	340	140
150-125-250	WS_35_L S	150	125	48	400	315	110	160	275	19	14	35	10	130	340	140
150-125-315	WS_55_L S	150	125	48	500	400	110	160	280	24	14	45	12	160	370	140
150-125-400	WS_55_L S	150	125	48	500	400	110	160	309	24	14	45	12	160	370	140
200-150-315	WS_55_L S	200	150	48	550	450	110	160	304	24	14	45	12	160	370	140
200-150-400	WS_55_L S	200	150	48	550	450	110	160	331	24	14	45	12	160	370	140

Etabloc SYT/ Etaline SYT



Каталог продукции / Etabloc SYT

Каталог продукции / Etaline SYT

Преимущества изделия

- Повышенный КПД и требуемый надкавитационный напор $NPSH_{req}$ благодаря экспериментально подтвержденной гидравлике рабочего колеса (лопаток)
- Снижение эксплуатационных издержек благодаря обточке рабочего колеса в зависимости от требуемого режима
- Незначительные вибрации и износ, высокая плавность хода благодаря хорошим характеристикам всасывания и работа практически без кавитации в широком диапазоне
- Надежная герметизация корпуса даже в переменных условиях эксплуатации благодаря секционному уплотнению корпуса
- Дополнительные типоразмеры для малых объемов подачи благодаря разнообразию исполнений
- Простой демонтаж благодаря особой конструкции, позволяющей проводить разборку насоса без отделения его корпуса от трубопровода

Основные области применения

- Установки для теплопередачи
- Циркуляция горячей воды

Перекачиваемые среды

- Масляный теплоноситель

- минеральный
- синтетический
- Горячая вода

Рабочие параметры

Эксплуатационные характеристики Etabloc SYT

Параметр	Значение	50 Гц		60 Гц	
		Q [м³/ч]	H [м]	Q [м³/ч]	H [м]
Подача	Q [м³/ч]	≤ 280	≤ 337		
Напор	H [м]	≤ 68	≤ 99		
Температура перекачиваемой среды					
Масляный теплоноситель	T [°C]	от -30 до +350			
	Горячая вода	T [°C]	≤ 180		
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16			

Эксплуатационные характеристики Etaline SYT

Параметр	Значение	50 Гц		60 Гц	
		Q [м³/ч]	H [м]	Q [м³/ч]	H [м]
Подача	Q [м³/ч]	≤ 316	≤ 228		
Напор	H [м]	≤ 69	≤ 101		
Температура перекачиваемой среды					
Масляный теплоноситель	T [°C]	от -30 до +350			
	Горячая вода	T [°C]	≤ 180		
Рабочее давление	p [бар]	≤ 16			

Наименование

Пример: ETBY 050-032-160 SGXDB08D2

Расшифровка наименования

Сокращение	Значение	
ETBY	Типоряд	
	ETBY	Etabloc SYT
	ETLY	Etaline SYT
050	Условный проход всасывающего патрубка [мм]	
032	Условный проход напорного патрубка [мм]	
160	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
S	Материал корпуса	
	S	= чугун с шаровидным графитом
G	Материал рабочего колеса, если он отличается от материала корпуса	
	G	= чугун
C	= высококачественная сталь	
X	Дополнительное обозначение	
	X	= специальное исполнение
D	Крышка корпуса	
	D	= Крышка корпуса для SYT
B	Уплотнительная система	
	B	= заглушенный
08	Код уплотнения	
	08	= AQ, VGG
D	Насосный агрегат	
	2	Узел вала
2	= WS 25	

Конструктивное исполнение

Тип

- Насос со спиральным корпусом
- горизонтальное / вертикальное исполнение
- В процессном исполнении
- Одноступенчатый

Etabloc SYT:

- мощность согласно EN 733

Корпус насоса

- Спиральный корпус с радиальным разъемом
- сменные щелевые кольца

Etabloc SYT:

- Спиральный корпус насоса с прилитыми лапами

Etaline SYT:

- Магистральное исполнение

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное колесо с изогнутыми лопатками

Уплотнение вала

- Усиленное одинарное торцовое уплотнение, установочные размеры по EN 12756

Подшипник

- Смазываемый рабочей средой углеродный подшипник скольжения
- Смазываемый консистентной смазкой радиальный шарикоподшипник в корпусе двигателя

Статические уплотнения

между:

- спиральным корпусом и напорной крышкой
- напорной крышкой и корпусом подшипника
- корпусом подшипника и крышкой уплотнения

Всегда использовать оригинальные запчасти KSB для подшипников, торцовых уплотнений и неподвижных уплотнений!

Привод

Стандартное исполнение:

- Трехфазный двигатель с короткозамкнутым ротором KSB-IEC с поверхностным охлаждением
- Обмотка 50 Гц, 230 В, соединение треугольником $\leq 2,20$ кВт
- Обмотка 50 Гц, 400 В, соединение звездой $\leq 2,20$ кВт
- Обмотка 50 Гц, 400 В, соединение треугольником $\geq 3,00$ кВт
- Обмотка 50 Гц, 690 В, соединение звездой $\geq 3,00$ кВт
- Обмотка 60 Гц, 460 В, соединение звездой $\leq 2,60$ кВт
- Обмотка 60 Гц, 460 В, соединение треугольником $\geq 3,60$ кВт
- Конструктивное исполнение V1
- Степень защиты IP55
- Длительный режим работы S1
- Класс нагревостойкости F с датчиком температуры, 3 позистора

или

- Класс энергоэффективности двигателя IE2 / IE3 по IEC 60034-30
- Двигатель KSB SuPremE, совместимый со стандартами МЭК синхронный реактивный электродвигатель с поверхностным охлаждением и без постоянных магнитов (требуется PumpDrive)
- Точки крепления по EN 50347
- Габариты кожуха согласно DIN V 42673 (07-2011)
- 50 Гц/ 60 Гц (на входе PumpDrive)
- 380–480 В (на входе PumpDrive)
- Конструктивное исполнение V1
- Степень защиты IP55
- Длительный режим работы S1
- Класс нагревостойкости F с датчиком температуры, 3 позистора
- Класс энергоэффективности IE4 по IEC 60034-30

Взрывозащищенное исполнение:

- Трехфазный двигатель с короткозамкнутым ротором KSB-IEC с поверхностным охлаждением
- Обмотка 50 Гц, 230 В, соединение треугольником $\leq 1,85$ кВт
- Обмотка 50 Гц, 400 В, соединение звездой $\leq 1,85$ кВт
- Обмотка 50 Гц, 400 В, соединение треугольником $\geq 2,50$ кВт
- Обмотка 50 Гц, 690 В, соединение звездой $\geq 2,50$ кВт
- Конструктивное исполнение V1
- Длительный режим работы S1
- Степень защиты IP55
- Тип взрывозащиты EExe II
- Температурный класс T3

Автоматизация

Автоматизация возможна с:

- PumpDrive (установка на стене, установка в распределительном шкафу)

Материалы

Перечень доступных материалов

Номер детали	Наименование детали	Исполнение по материалу
102	Спиральный корпус	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15/ 536 GR 60-40-18
161	Крышка корпуса	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15/ 536 GR 60-40-18
210	Вал	Хромистая сталь 1.4021 + QT800
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35B Хромистая сталь 1.4408/ A 743 GR CF8M
310	Подшипник скольжения	Уголь
341	Фонарь привода	Серый чугун EN-GJL-250/ A 48 CL 35B
350	Корпус подшипника	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15/ 536 GR 60-40-18
411.10/.15	Уплотнения	BU9593/ HDR
502.01	Щелевое кольцо со стороны всасывания	Серый чугун EN-GJL-250/ CI
502.02	Щелевое кольцо со стороны напора	Серый чугун EN-GJL-250/ CI
902	Шпильки	8.8/ 5.8
903	Пробки	ST
920	Гайка	8 + A2A/ 8 + B633 SC1 TP
920	Гайка рабочего колеса	8 A4/ AISI316

Цены

Etabloc SYT SG08, n = 2900 об/мин

SG = чугун с шаровидным графитом / чугун

08 = торцовое уплотнение AQ1 VGG

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etabloc SYT	IE3 ⁵³⁵⁾	P _n 3~400 V	I _n	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
								Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]							
040-025-160	0,75	1,48	080M	W3	-		46,9	48228284	2.975,51
040-025-160	1,10	2,14	080M	W3	-		48,6	48228285	3.016,95
040-025-160	1,50	2,85	090S	W3	-		51,7	48228287	3.061,82
040-025-160	2,20	3,99	090L	W3	-		54,5	48228286	3.141,20
040-025-160	3,00	5,89	100L	W3	-		58,5	48228288	3.253,92
040-025-160	4,00	7,79	112M	W3	-		62,5	48228289	3.445,02
040-025-200	1,50	2,85	090S	W3	-		57,5	48228291	3.124,68
040-025-200	2,20	3,99	090L	W3	-		60,3	48228290	3.204,05
040-025-200	3,00	5,89	100L	W3	-		64,2	48228292	3.316,78
040-025-200	4,00	7,79	112M	W3	-		68,2	48228293	3.507,88
040-025-200	5,50	10,42	132S	W3	-		88,5	48228294	3.700,23
040-025-200	7,50	13,79	132S	W3	-		95,5	48228295	3.882,90
050-032-125.1	0,75	1,48	080M	W3	-		45,8	48228296	3.103,74
050-032-125.1	1,10	2,14	080M	W3	-		47,5	48228297	3.145,18
050-032-125.1	1,50	2,85	090S	W3	-		50,6	48228299	3.190,05
050-032-125.1	2,20	3,99	090L	W3	-		53,4	48228298	3.269,43
050-032-125.1	3,00	5,89	100L	W3	-		57,4	48228300	3.382,15
050-032-125.1	4,00	7,79	112M	W3	-		61,4	48228301	3.573,25
050-032-125.1	5,50	10,42	132S	W3	-		81,8	48228302	3.765,60
050-032-160	2,20	3,99	090L	W3	-		53,8	48228303	3.328,14
050-032-160	3,00	5,89	100L	W3	-		57,8	48228304	3.440,87
050-032-160	4,00	7,79	112M	W3	-		61,8	48228305	3.631,97
050-032-160	5,50	10,42	132S	W3	-		82,2	48228306	3.824,32
050-032-160	7,50	13,79	132S	W3	-		89,2	48228307	4.007,00
050-032-160.1	1,50	2,85	090S	W3	-		51,24	48228309	3.214,97
050-032-160.1	2,20	3,99	090L	W3	-		54,04	48228308	3.294,35
050-032-160.1	3,00	5,89	100L	W3	-		58,04	48228310	3.407,07
050-032-160.1	4,00	7,79	112M	W3	-		64,44	48228311	3.598,17
050-032-160.1	5,50	10,42	132S	W3	-		82,44	48228312	3.790,53
050-032-160.1	7,50	13,79	132S	W3	-		89,44	48228313	3.973,20
050-032-160.1	11,00	20,63	160M	W3	-		116,54	48228314	4.391,78
050-032-200	4,00	7,79	112M	W3	-		68,5	48228315	3.861,29
050-032-200	5,50	10,42	132S	W3	-		88,8	48228316	4.053,64
050-032-200	7,50	13,79	132S	W3	-		95,8	48228317	4.236,31
050-032-200	11,00	20,63	160M	W3	-		122,1	48228318	4.654,90
050-032-200	15,00	28,42	160M	W3	-		133,1	48228319	4.994,08
050-032-200.1	3,00	5,89	100L	W3	-		64,3	48228320	3.607,44
050-032-200.1	4,00	7,79	112M	W3	-		68,3	48228321	3.798,54
050-032-200.1	5,50	10,42	132S	W3	-		88,6	48228322	3.990,89
050-032-200.1	7,50	13,79	132S	W3	-		95,6	48228323	4.173,55
050-032-200.1	11,00	20,63	160M	W3	-		121,9	48228324	4.592,15
050-032-200.1	15,00	28,42	160M	W3	-		132,9	48228325	4.931,33
065-040-160	3,00	5,89	100L	W3	-		60,36	48228326	3.494,45
065-040-160	4,00	7,79	112M	W3	-		64,36	48228327	3.685,56
065-040-160	5,50	10,42	132S	W3	-		84,76	48228328	3.877,92
065-040-160	7,50	13,79	132S	W3	-		91,76	48228329	4.060,58

535) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etabloc SYT	P _з [кВт]	I _з 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
							Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин								
065-040-160	11,00	20,63	160M W3	-	-	118,86	48228330	4.479,17
065-040-160	15,00	28,42	160M W3	-	-	129,86	48228331	4.818,35
065-040-200	5,50	10,42	132S W3	-	-	91,1	48228332	4.084,31
065-040-200	7,50	13,79	132S W3	-	-	98,1	48228333	4.266,99
065-040-200	11,00	20,63	160M W3	-	-	124,4	48228335	4.685,58
065-040-200	15,00	28,42	160M W3	-	-	135,4	48228336	5.024,76
065-040-200	18,50	33,68	160L W3	-	-	152,4	48228334	5.349,27
065-040-200	22,00	40,53	180M W3	-	-	218,1	48228337	5.861,40
065-050-160	5,50	10,42	132S W3	-	-	87,8	48228338	3.952,58
065-050-160	7,50	13,79	132S W3	-	-	94,8	48228339	4.135,25
065-050-160	11,00	20,63	160M W3	-	-	121,9	48228341	4.553,83
065-050-160	15,00	28,42	160M W3	-	-	132,9	48228342	4.893,02
065-050-160	18,50	33,68	160L W3	-	-	149,9	48228340	5.217,54
065-050-160	22,00	40,53	180M W3	-	-	215,6	48228343	5.729,67
065-050-200	11,00	20,63	160M W3	-	-	126,5	48228345	4.768,76
065-050-200	15,00	28,42	160M W3	-	-	137,5	48228346	5.107,94
065-050-200	18,50	33,68	160L W3	-	-	154,5	48228344	5.432,45
065-050-200	22,00	40,53	180M W3	-	-	220,2	48228347	5.944,58
080-065-160	7,50	13,79	132S W3	-	-	101	48228348	4.307,96
080-065-160	11,00	20,63	160M W3	-	-	128,1	48228350	4.726,55
080-065-160	15,00	28,42	160M W3	-	-	139,1	48228351	5.065,73
080-065-160	18,50	33,68	160L W3	-	-	156,1	48228349	5.390,24
080-065-160	22,00	40,53	180M W3	-	-	221,8	48228352	5.902,37
080-065-200	15,00	28,42	160M W3	-	-	142,4	48228354	5.233,98
080-065-200	18,50	33,68	160L W3	-	-	159,4	48228353	5.558,50
080-065-200	22,00	40,53	180M W3	-	-	225,1	48228355	6.070,63
100-080-160	15,00	28,42	160M W3	-	-	146	48228357	5.148,09
100-080-160	18,50	33,68	160L W3	-	-	163	48228356	5.472,60
100-080-160	22,00	40,53	180M W3	-	-	228,7	48228358	5.984,74

Etabloc SYT SC08, n = 2900 об/мин

SC = исполнение по материалу чугуна с шаровидным графитом / нержавеющая сталь

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etabloc SYT n = 2900 об/мин	P _н [кВт]	I _н 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	SC08	
							Идент. номер	EUR
040-025-160	0,75	1,48	080M W3	-	-	47,4	48228155	3.488,30
040-025-160	1,10	2,14	080M W3	-	-	49,1	48228156	3.529,76
040-025-160	1,50	2,85	090S W3	-	-	52,2	48228158	3.574,61
040-025-160	2,20	3,99	090L W3	-	-	55	48228157	3.653,99
040-025-160	3,00	5,89	100L W3	-	-	59	48228159	3.766,71
040-025-160	4,00	7,79	112M W3	-	-	63	48228160	3.957,83
040-025-200	1,50	2,85	090S W3	-	-	58,1	48228162	3.664,31
040-025-200	2,20	3,99	090L W3	-	-	60,9	48228161	3.743,69
040-025-200	3,00	5,89	100L W3	-	-	64,8	48228163	3.856,42
040-025-200	4,00	7,79	112M W3	-	-	68,8	48228164	4.047,52
040-025-200	5,50	10,42	132S W3	-	-	89,1	48228165	4.239,87
040-025-200	7,50	13,79	132S W3	-	-	96,1	48228166	4.422,55
050-032-125.1	0,75	1,48	080M W3	-	-	46,2	48228167	3.667,70
050-032-125.1	1,10	2,14	080M W3	-	-	47,9	48228168	3.709,14
050-032-125.1	1,50	2,85	090S W3	-	-	51	48228170	3.754,00
050-032-125.1	2,20	3,99	090L W3	-	-	53,8	48228169	3.833,38
050-032-125.1	3,00	5,89	100L W3	-	-	57,8	48228171	3.946,11
050-032-125.1	4,00	7,79	112M W3	-	-	61,8	48228172	4.137,21
050-032-125.1	5,50	10,42	132S W3	-	-	82,2	48228173	4.329,56
050-032-160	2,20	3,99	090L W3	-	-	54,3	48228174	3.900,75
050-032-160	3,00	5,89	100L W3	-	-	58,3	48228175	4.013,48
050-032-160	4,00	7,79	112M W3	-	-	62,3	48228176	4.204,58
050-032-160	5,50	10,42	132S W3	-	-	82,7	48228177	4.396,93
050-032-160	7,50	13,79	132S W3	-	-	89,7	48228178	4.579,60
050-032-160.1	1,50	2,85	090S W3	-	-	51,7	48228180	3.785,37
050-032-160.1	2,20	3,99	090L W3	-	-	54,5	48228179	3.864,75
050-032-160.1	3,00	5,89	100L W3	-	-	58,5	48228181	3.977,47
050-032-160.1	4,00	7,79	112M W3	-	-	64,9	48228182	4.168,57
050-032-160.1	5,50	10,42	132S W3	-	-	82,9	48228183	4.360,94
050-032-160.1	7,50	13,79	132S W3	-	-	89,9	48228184	4.543,60
050-032-160.1	11,00	20,63	160M W3	-	-	117	48228185	4.962,20
050-032-200	4,00	7,79	112M W3	-	-	69,2	48228186	4.513,55
050-032-200	5,50	10,42	132S W3	-	-	89,5	48228187	4.705,90
050-032-200	7,50	13,79	132S W3	-	-	96,5	48228188	4.888,57
050-032-200	11,00	20,63	160M W3	-	-	122,8	48228189	5.307,16
050-032-200	15,00	28,42	160M W3	-	-	133,8	48228190	5.646,34
050-032-200.1	3,00	5,89	100L W3	-	-	65	48228191	4.257,17
050-032-200.1	4,00	7,79	112M W3	-	-	69	48228192	4.448,27
050-032-200.1	5,50	10,42	132S W3	-	-	89,3	48228193	4.640,63
050-032-200.1	7,50	13,79	132S W3	-	-	96,3	48228194	4.823,30
050-032-200.1	11,00	20,63	160M W3	-	-	122,6	48228195	5.241,89
050-032-200.1	15,00	28,42	160M W3	-	-	133,6	48228196	5.581,07
065-040-160	3,00	5,89	100L W3	-	-	60,8	48228197	4.097,11
065-040-160	4,00	7,79	112M W3	-	-	64,8	48228198	4.288,21
065-040-160	5,50	10,42	132S W3	-	-	85,2	48228199	4.480,57
065-040-160	7,50	13,79	132S W3	-	-	92,2	48228200	4.663,24
065-040-160	11,00	20,63	160M W3	-	-	119,3	48228201	5.081,84
065-040-160	15,00	28,42	160M W3	-	-	130,3	48228202	5.421,01
065-040-200	5,50	10,42	132S W3	-	-	91,7	48228203	4.770,13

536) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etabloc SYT	IE3 ⁽⁵³⁵⁾	P _z	I _z	Двигатель	MPG	L	[кг]	SC08	
								Идент. номер	EUR
n = 2900 об/мин	[кВт]	[А]	3~400 V						
065-040-200	7,50	13,79	132S	W3	-		98,7	48228204	4.952,79
065-040-200	11,00	20,63	160M	W3	-		125	48228206	5.371,38
065-040-200	15,00	28,42	160M	W3	-		136	48228207	5.710,56
065-040-200	18,50	33,68	160L	W3	-		153	48228205	6.035,07
065-040-200	22,00	40,53	180M	W3	-		218,7	48228208	6.547,21
065-050-160	5,50	10,42	132S	W3	-		88,3	48228209	4.595,63
065-050-160	7,50	13,79	132S	W3	-		95,3	48228210	4.778,30
065-050-160	11,00	20,63	160M	W3	-		122,4	48228212	5.196,89
065-050-160	15,00	28,42	160M	W3	-		133,4	48228213	5.536,08
065-050-160	18,50	33,68	160L	W3	-		150,4	48228211	5.860,59
065-050-160	22,00	40,53	180M	W3	-		216,1	48228214	6.372,72
065-050-200	11,00	20,63	160M	W3	-		127,3	48228216	5.449,91
065-050-200	15,00	28,42	160M	W3	-		138,3	48228217	5.789,10
065-050-200	18,50	33,68	160L	W3	-		155,3	48228215	6.113,62
065-050-200	22,00	40,53	180M	W3	-		221	48228218	6.625,75
080-065-160	7,50	13,79	132S	W3	-		101,52	48228219	4.968,17
080-065-160	11,00	20,63	160M	W3	-		128,62	48228221	5.386,75
080-065-160	15,00	28,42	160M	W3	-		139,62	48228222	5.725,94
080-065-160	18,50	33,68	160L	W3	-		156,62	48228220	6.050,45
080-065-160	22,00	40,53	180M	W3	-		222,32	48228223	6.562,58
080-065-200	15,00	28,42	160M	W3	-		143,23	48228225	5.987,07
080-065-200	18,50	33,68	160L	W3	-		160,23	48228224	6.311,58
080-065-200	22,00	40,53	180M	W3	-		225,93	48228226	6.823,72
100-080-160	15,00	28,42	160M	W3	-		146,6	48228228	5.872,48
100-080-160	18,50	33,68	160L	W3	-		163,6	48228227	6.196,99
100-080-160	22,00	40,53	180M	W3	-		229,3	48228229	6.709,11

Etabloc SYT SG08, n = 1450 об/мин

SG = чугун с шаровидным графитом / чугун

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etabloc SYT	P _н		I _н	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
	IE3 ⁽⁵³⁷⁾	3~400 V						Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]							
040-025-160	0,55	1,46	080M	W3	-		48	48251670	2.944,48
040-025-160	1,10	2,28	090S	W3	-		62	48251671	3.056,77
040-025-200	0,55	1,46	080M	W3	-		52,5	48228230	3.007,34
040-025-200	0,75	1,66	080M	W3	-		53,9	48228231	3.039,23
040-025-200	1,10	2,28	090S	W3	-		56,9	48228232	3.119,63
050-032-125.1	0,55	1,46	080M	W3	-		45,6	48228233	3.072,71
050-032-125.1	1,10	2,28	090S	W3	-		50	48228234	3.185,00
050-032-160	0,55	1,46	080M	W3	-		46	48228235	3.131,43
050-032-160	0,75	1,66	080M	W3	-		47,4	48228236	3.163,32
050-032-160	1,10	2,28	090S	W3	-		50,4	48228237	3.243,71
050-032-160.1	0,55	1,46	080M	W3	-		46,24	48228238	3.097,63
050-032-160.1	0,75	1,66	080M	W3	-		47,64	48228239	3.129,53
050-032-200	0,55	1,46	080M	W3	-		52,8	48228240	3.360,75
050-032-200	0,75	1,66	080M	W3	-		54,2	48228241	3.392,64
050-032-200	1,10	2,28	090S	W3	-		57,2	48228243	3.473,04
050-032-200	1,50	2,99	090L	W3	-		60,5	48228242	3.565,37
050-032-200	2,20	4,18	100L	W3	-		65,5	48228244	3.729,77
050-032-200.1	0,55	1,46	080M	W3	-		52,6	48228245	3.297,99
050-032-200.1	0,75	1,66	080M	W3	-		54	48228246	3.329,89
050-032-200.1	1,10	2,28	090S	W3	-		57	48228248	3.410,28
050-032-200.1	1,50	2,99	090L	W3	-		60,3	48228247	3.502,62
065-040-160	0,55	1,46	080M	W3	-		48,56	48228249	3.185,02
065-040-160	0,75	1,66	080M	W3	-		49,96	48228250	3.216,92
065-040-160	1,10	2,28	090S	W3	-		52,96	48228252	3.297,31
065-040-160	1,50	2,99	090L	W3	-		56,26	48228251	3.389,64
065-040-160	2,20	4,18	100L	W3	-		61,36	48228253	3.554,04
065-040-200	0,75	1,66	080M	W3	-		56,5	48228254	3.423,31
065-040-200	1,10	2,28	090S	W3	-		59,5	48228256	3.503,70
065-040-200	1,50	2,99	090L	W3	-		62,8	48228255	3.596,04
065-040-200	2,20	4,18	100L	W3	-		67,8	48228257	3.760,45
065-040-200	3,00	6,21	100L	W3	-		69,8	48228258	3.811,70
065-050-160	0,75	1,66	080M	W3	-		53	48228259	3.291,57
065-050-160	1,10	2,28	090S	W3	-		56	48228261	3.371,97
065-050-160	1,50	2,99	090L	W3	-		59,3	48228260	3.464,30
065-050-160	2,20	4,18	100L	W3	-		64,4	48228262	3.628,71
065-050-160	3,00	6,21	100L	W3	-		66,4	48228263	3.679,96
065-050-200	1,50	2,99	090L	W3	-		64,9	48228264	3.679,22
065-050-200	2,20	4,18	100L	W3	-		69,9	48228265	3.843,63
065-050-200	3,00	6,21	100L	W3	-		71,9	48228266	3.894,87
065-050-200	4,00	8,32	112M	W3	-		76,9	48228267	4.109,29
065-050-200	5,50	11,05	132S	W3	-		89,2	48228268	4.419,93
080-065-160	1,10	2,28	090S	W3	-		62,2	48228270	3.544,68
080-065-160	1,50	2,99	090L	W3	-		65,5	48228269	3.637,02
080-065-160	2,20	4,18	100L	W3	-		70,6	48228271	3.801,42
080-065-160	3,00	6,21	100L	W3	-		72,6	48228272	3.852,68
080-065-160	4,00	8,32	112M	W3	-		77,6	48228273	4.067,08
080-065-200	2,20	4,18	100L	W3	-		74,8	48228274	3.969,67
080-065-200	3,00	6,21	100L	W3	-		76,8	48228275	4.020,93
080-065-200	4,00	8,32	112M	W3	-		81,8	48228276	4.235,34

537) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etabloc SYT	P _z [кВт]	I _n [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
							Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин								
	5,50	11,05	132S	W3	-	94,1	48228278	4.545,99
	7,50	15,05	132M	W3	-	108,1	48228277	4.783,58
	1,50	2,99	090L	W3	-	72,4	48228279	3.719,38
	2,20	4,18	100L	W3	-	77,5	48228280	3.883,78
	3,00	6,21	100L	W3	-	79,5	48228281	3.935,04
	4,00	8,32	112M	W3	-	84,5	48228282	4.149,45
	5,50	11,05	132S	W3	-	96,9	48228283	4.460,09

Etabloc SYT SC08, n = 1450 об/мин

SC = исполнение по материалу чугуна с шаровидным графитом / нержавеющая сталь

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG

 Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etabloc SYT n = 1450 об/мин	P _н IE3 ⁵³⁷⁾ [кВт]	I _н 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	SC08	
							Идент. номер	EUR
040-025-160	0,55	1,46	080M W3	W3	-	47,2	48228099	3.457,27
040-025-160	1,10	2,28	090S W3	W3	-	51,6	48228100	3.569,56
040-025-200	0,55	1,46	080M W3	W3	-	53,1	48228101	3.546,97
040-025-200	0,75	1,66	080M W3	W3	-	54,5	48228102	3.578,87
040-025-200	1,10	2,28	090S W3	W3	-	57,5	48228103	3.659,26
050-032-125.1	0,55	1,46	080M W3	W3	-	46	48228104	3.636,67
050-032-125.1	1,10	2,28	090S W3	W3	-	50,4	48228105	3.748,95
050-032-160	0,55	1,46	080M W3	W3	-	46,5	48228106	3.704,03
050-032-160	0,75	1,66	080M W3	W3	-	47,9	48228107	3.735,93
050-032-160	1,10	2,28	090S W3	W3	-	50,9	48228108	3.816,32
050-032-160.1	0,55	1,46	080M W3	W3	-	46,7	48228109	3.668,03
050-032-160.1	0,75	1,66	080M W3	W3	-	48,1	48228110	3.699,93
050-032-200	0,55	1,46	080M W3	W3	-	53,5	48228111	4.013,00
050-032-200	0,75	1,66	080M W3	W3	-	54,9	48228112	4.044,90
050-032-200	1,10	2,28	090S W3	W3	-	57,9	48228114	4.125,29
050-032-200	1,50	2,99	090L W3	W3	-	61,2	48228113	4.217,63
050-032-200	2,20	4,18	100L W3	W3	-	66,2	48228115	4.382,04
050-032-200.1	0,55	1,46	080M W3	W3	-	53,3	48228116	3.947,73
050-032-200.1	0,75	1,66	080M W3	W3	-	54,7	48228117	3.979,62
050-032-200.1	1,10	2,28	090S W3	W3	-	57,7	48228119	4.060,01
050-032-200.1	1,50	2,99	090L W3	W3	-	61	48228118	4.152,35
065-040-160	0,55	1,46	080M W3	W3	-	49	48228120	3.787,67
065-040-160	0,75	1,66	080M W3	W3	-	50,4	48228121	3.819,57
065-040-160	1,10	2,28	090S W3	W3	-	53,4	48228123	3.899,96
065-040-160	1,50	2,99	090L W3	W3	-	56,7	48228122	3.992,29
065-040-160	2,20	4,18	100L W3	W3	-	61,8	48228124	4.156,70
065-040-200	0,75	1,66	080M W3	W3	-	57,1	48228125	4.109,13
065-040-200	1,10	2,28	090S W3	W3	-	60,1	48228127	4.189,52
065-040-200	1,50	2,99	090L W3	W3	-	63,4	48228126	4.281,84
065-040-200	2,20	4,18	100L W3	W3	-	68,4	48228128	4.446,25
065-040-200	3,00	6,21	100L W3	W3	-	70,4	48228129	4.497,51
065-050-160	0,75	1,66	080M W3	W3	-	53,5	48228130	3.934,63
065-050-160	1,10	2,28	090S W3	W3	-	56,5	48228132	4.015,02
065-050-160	1,50	2,99	090L W3	W3	-	59,8	48228131	4.107,36
065-050-160	2,20	4,18	100L W3	W3	-	64,9	48228133	4.271,77
065-050-160	3,00	6,21	100L W3	W3	-	66,9	48228134	4.323,01
065-050-200	1,50	2,99	090L W3	W3	-	65,7	48228135	4.360,38
065-050-200	2,20	4,18	100L W3	W3	-	70,7	48228136	4.524,79
065-050-200	3,00	6,21	100L W3	W3	-	72,7	48228137	4.576,04
065-050-200	4,00	8,32	112M W3	W3	-	77,7	48228138	4.790,45
065-050-200	5,50	11,05	132S W3	W3	-	90	48228139	5.101,09
080-065-160	1,10	2,28	090S W3	W3	-	62,72	48228141	4.204,88
080-065-160	1,50	2,99	090L W3	W3	-	66,02	48228140	4.297,22
080-065-160	2,20	4,18	100L W3	W3	-	71,12	48228142	4.461,63
080-065-160	3,00	6,21	100L W3	W3	-	73,12	48228143	4.512,87
080-065-160	4,00	8,32	112M W3	W3	-	78,12	48228144	4.727,28
080-065-200	2,20	4,18	100L W3	W3	-	75,63	48228145	4.722,76
080-065-200	3,00	6,21	100L W3	W3	-	77,63	48228146	4.774,02
080-065-200	4,00	8,32	112M W3	W3	-	82,63	48228147	4.988,43

538) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etabloc SYT	IE3 ⁽⁵³⁷⁾	P _z 3~400 V	I _z Двигатель	MPG	L	[кг]	SC08	
							Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин	[кВт]	[А]						
080-065-200	5,50	11,05	132S	W3	-	94,93	48228149	5.299,06
080-065-200	7,50	15,05	132M	W3	-	108,93	48228148	5.536,67
100-080-160	1,50	2,99	090L	W3	-	73	48228150	4.443,76
100-080-160	2,20	4,18	100L	W3	-	78,1	48228151	4.608,17
100-080-160	3,00	6,21	100L	W3	-	80,1	48228152	4.659,42
100-080-160	4,00	8,32	112M	W3	-	85,1	48228153	4.873,82
100-080-160	5,50	11,05	132S	W3	-	97,5	48228154	5.184,47

Etaline SYT SG08, n = 2900 об/мин

SG = чугун с шаровидным графитом / чугун

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

Etaline SYT n = 2900 об/мин	P _н IE3 ⁵³⁹⁾ [кВт]	I _н 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
							Идент. номер	EUR
032-032-160	1,10	2,14	080M	W4	-	50,14	48247778	3.167,69
032-032-160	1,50	2,85	090S	W4	-	53,24	48247779	3.228,56
032-032-160	2,20	3,99	090L	W4	-	56,04	48247780	3.295,03
032-032-160	3,00	5,89	100L	W4	-	60,04	48247781	3.377,15
032-032-160	4,00	7,79	112M	W4	-	64,04	48247782	3.487,68
032-032-160	5,50	10,42	132S	W4	-	84,44	48247783	3.707,57
032-032-160	7,50	13,79	132S	W4	-	91,44	48247784	3.890,38
032-032-200	3,00	5,89	100L	W4	-	65,9	48247785	3.655,03
032-032-200	4,00	7,79	112M	W4	-	69,9	48247786	3.765,56
032-032-200	5,50	10,42	132S	W4	-	90,2	48247787	3.985,45
032-032-200	7,50	13,79	132S	W4	-	97,2	48247788	4.168,26
032-032-200	11,00	20,63	160M	W4	-	123,5	48247789	4.516,41
032-032-200	15,00	28,42	160M	W4	-	134,5	48247790	4.855,83
040-040-160	2,20	3,99	090L	W4	-	56,6	48247791	3.550,01
040-040-160	3,00	5,89	100L	W4	-	60,6	48247792	3.632,12
040-040-160	4,00	7,79	112M	W4	-	64,6	48247793	3.742,65
040-040-160	5,50	10,42	132S	W4	-	85	48247794	3.962,55
040-040-160	7,50	13,79	132S	W4	-	92	48247795	4.145,35
040-040-160	11,00	20,63	160M	W4	-	119,1	48247796	4.493,50
040-040-200	3,00	5,89	100L	W4	-	67,1	48247797	3.639,16
040-040-200	4,00	7,79	112M	W4	-	71,1	48247798	3.749,69
040-040-200	5,50	10,42	132S	W4	-	91,4	48247799	3.969,58
040-040-200	7,50	13,79	132S	W4	-	98,4	48247800	4.152,38
040-040-200	11,00	20,63	160M	W4	-	124,7	48247801	4.500,53
040-040-200	15,00	28,42	160M	W4	-	135,7	48247802	4.839,96
040-040-200	18,50	33,68	160L	W4	-	152,7	48247803	5.110,47
050-050-160	2,20	3,99	090L	W4	-	60,86	48247804	3.501,40
050-050-160	3,00	5,89	100L	W4	-	64,86	48247805	3.583,52
050-050-160	4,00	7,79	112M	W4	-	68,86	48247806	3.694,05
050-050-160	5,50	10,42	132S	W4	-	89,26	48247807	3.913,94
050-050-160	7,50	13,79	132S	W4	-	96,26	48247808	4.096,74
050-050-160	11,00	20,63	160M	W4	-	123,36	48247809	4.444,89
050-050-160	15,00	28,42	160M	W4	-	134,36	48247810	4.784,32
050-050-200	4,00	7,79	112M	W4	-	73,6	48247811	3.909,08
050-050-200	5,50	10,42	132S	W4	-	93,9	48247812	4.128,97
050-050-200	7,50	13,79	132S	W4	-	100,9	48247813	4.311,77
050-050-200	11,00	20,63	160M	W4	-	127,2	48247814	4.659,93
050-050-200	15,00	28,42	160M	W4	-	138,2	48247815	4.999,35
050-050-200	18,50	33,68	160L	W4	-	155,2	48247816	5.269,86
050-050-200	22,00	40,53	180M	W4	-	220,9	48247817	5.630,41
065-065-160	3,00	5,89	100L	W4	-	67,1	48247818	3.657,32
065-065-160	4,00	7,79	112M	W4	-	71,1	48247819	3.767,85
065-065-160	5,50	10,42	132S	W4	-	91,5	48247820	3.987,74
065-065-160	7,50	13,79	132S	W4	-	98,5	48247821	4.170,53
065-065-160	11,00	20,63	160M	W4	-	125,6	48247822	4.518,69
065-065-160	15,00	28,42	160M	W4	-	136,6	48247823	4.858,12
065-065-160	18,50	33,68	160L	W4	-	153,6	48247824	5.128,62
065-065-160	22,00	40,53	180M	W4	-	219,3	48247825	5.489,17
065-065-200	7,50	13,79	132S	W4	-	106,5	48247826	4.352,56

539) ≥ 0,75 кВт = IE3

Etaline SYT	IE3 ⁵³⁸⁾	P _z	I _z	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
								3~400 V	n = 2900 об/мин
		[кВт]	[А]						
065-065-200		11,00	20,63	160M W4	-	-	132,8	48247827	4.700,72
065-065-200		15,00	28,42	160M W4	-	-	143,8	48247828	5.040,15
065-065-200		18,50	33,68	160L W4	-	-	160,8	48247829	5.310,65
065-065-200		22,00	40,53	180M W4	-	-	226,5	48247830	5.671,20
080-080-160		5,50	10,42	132S W4	-	-	97,2	48247831	4.202,12
080-080-160		7,50	13,79	132S W4	-	-	104,2	48247832	4.384,92
080-080-160		11,00	20,63	160M W4	-	-	131,3	48247833	4.733,07
080-080-160		15,00	28,42	160M W4	-	-	142,3	48247834	5.072,50
080-080-160		18,50	33,68	160L W4	-	-	159,3	48247835	5.343,00
080-080-160		22,00	40,53	180M W4	-	-	225	48247836	5.703,55
100-100-160		11,00	20,63	160M W4	-	-	142,8	48247837	4.882,63
100-100-160		15,00	28,42	160M W4	-	-	153,8	48247838	5.222,05
100-100-160		18,50	33,68	160L W4	-	-	170,8	48247839	5.492,56
100-100-160		22,00	40,53	180M W4	-	-	236,5	48247840	5.853,12

Etaline SYT SG08, n = 1450 об/мин

SG = чугун с шаровидным графитом / чугун

08 = торцовое уплотнение AQ1VGG

Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

50 Hz

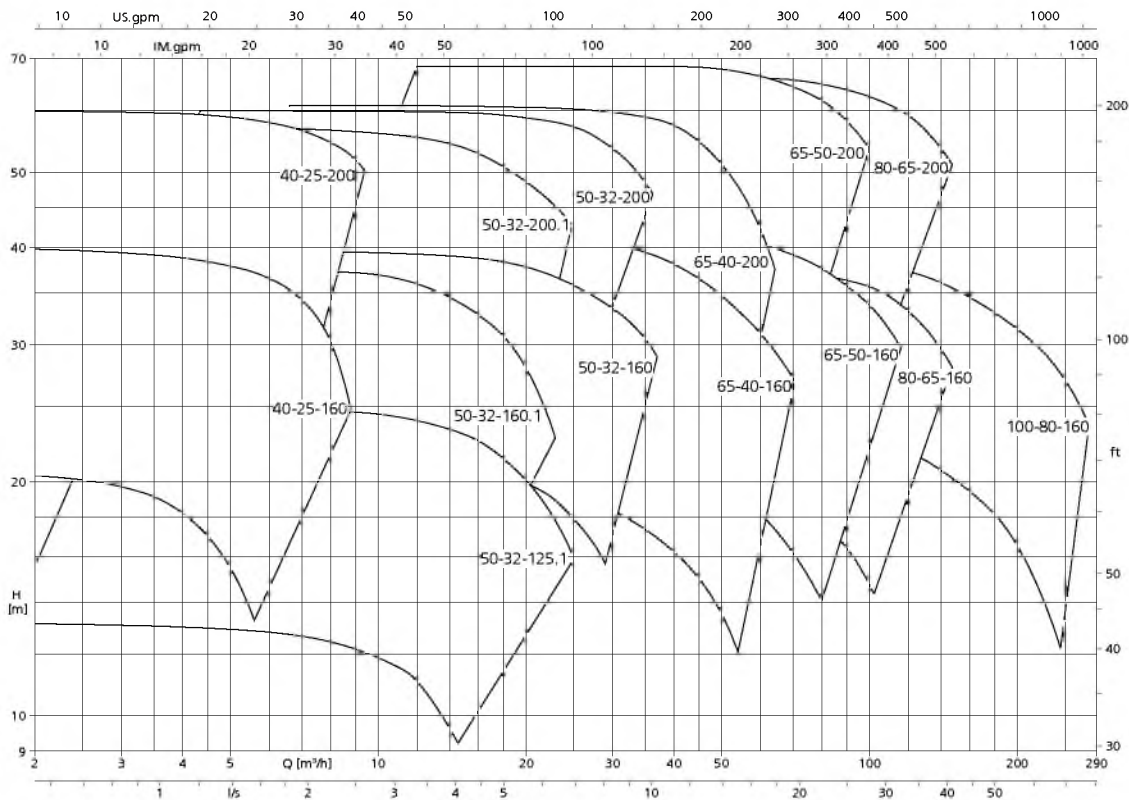
Etaline SYT n = 1450 об/мин	P _н [кВт]	I _н 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
							Идент. номер	EUR
032-032-160	0,55	1,46	080M	W4	-	48,24	48247725	3.131,84
032-032-160	0,75	1,66	080M	W4	-	49,64	48247726	3.163,76
032-032-160	1,10	2,28	090S	W4	-	52,64	48247727	3.216,36
032-032-200	0,55	1,46	080M	W4	-	54,2	48247728	3.409,72
032-032-200	0,75	1,66	080M	W4	-	55,6	48247729	3.441,64
032-032-200	1,10	2,28	090S	W4	-	58,6	48247730	3.494,24
032-032-200	1,50	2,99	090L	W4	-	61,9	48247731	3.540,53
032-032-200	2,20	4,18	100L	W4	-	66,9	48247732	3.624,71
040-040-160	0,55	1,46	080M	W4	-	48,8	48247733	3.386,81
040-040-160	0,75	1,66	080M	W4	-	50,2	48247734	3.418,73
040-040-160	1,10	2,28	090S	W4	-	53,2	48247735	3.471,34
040-040-160	1,50	2,99	090L	W4	-	56,5	48247736	3.517,63
040-040-200	0,55	1,46	080M	W4	-	55,4	48247737	3.393,85
040-040-200	0,75	1,66	080M	W4	-	56,8	48247738	3.425,76
040-040-200	1,10	2,28	090S	W4	-	59,8	48247739	3.478,37
040-040-200	1,50	2,99	090L	W4	-	63,1	48247740	3.524,66
040-040-200	2,20	4,18	100L	W4	-	68,1	48247741	3.608,84
040-040-200	3,00	6,21	100L	W4	-	70,1	48247742	3.660,12
050-050-160	0,55	1,46	080M	W4	-	53,06	48247743	3.338,20
050-050-160	0,75	1,66	080M	W4	-	54,46	48247744	3.370,12
050-050-160	1,10	2,28	090S	W4	-	57,46	48247745	3.422,72
050-050-160	1,50	2,99	090L	W4	-	60,76	48247746	3.469,01
050-050-160	2,20	4,18	100L	W4	-	65,86	48247747	3.553,19
050-050-200	0,75	1,66	080M	W4	-	59,3	48247748	3.585,15
050-050-200	1,10	2,28	090S	W4	-	62,3	48247749	3.637,75
050-050-200	1,50	2,99	090L	W4	-	65,6	48247750	3.684,04
050-050-200	2,20	4,18	100L	W4	-	70,6	48247751	3.768,22
050-050-200	3,00	6,21	100L	W4	-	72,6	48247752	3.819,52
050-050-200	4,00	8,32	112M	W4	-	78,9	48247753	3.953,60
065-065-160	0,55	1,46	080M	W4	-	55,3	48247754	3.411,99
065-065-160	0,75	1,66	080M	W4	-	56,7	48247755	3.443,91
065-065-160	1,10	2,28	090S	W4	-	59,7	48247756	3.496,52
065-065-160	1,50	2,99	090L	W4	-	63	48247757	3.542,81
065-065-160	2,20	4,18	100L	W4	-	68,1	48247758	3.626,99
065-065-160	3,00	6,21	100L	W4	-	70,1	48247759	3.678,28
065-065-200	1,10	2,28	090S	W4	-	67,9	48247760	3.678,54
065-065-200	1,50	2,99	090L	W4	-	71,2	48247761	3.724,84
065-065-200	2,20	4,18	100L	W4	-	76,2	48247762	3.809,02
065-065-200	3,00	6,21	100L	W4	-	78,2	48247763	3.860,31
065-065-200	4,00	8,32	112M	W4	-	83,2	48247764	3.994,39
065-065-200	5,50	11,05	132S	W4	-	95,5	48247765	4.195,74
065-065-200	7,50	15,05	132M	W4	-	109,5	48247766	4.390,15
080-080-160	0,75	1,66	080M	W4	-	62,4	48247767	3.658,30
080-080-160	1,10	2,28	090S	W4	-	65,4	48247768	3.710,90
080-080-160	1,50	2,99	090L	W4	-	68,7	48247769	3.757,19
080-080-160	2,20	4,18	100L	W4	-	73,8	48247770	3.841,37
080-080-160	3,00	6,21	100L	W4	-	75,8	48247771	3.892,67
080-080-160	4,00	8,32	112M	W4	-	80,8	48247772	4.026,75
100-100-160	1,50	2,99	090L	W4	-	80,2	48247773	3.906,74

540) ≥ 0,75 кВт = IE3

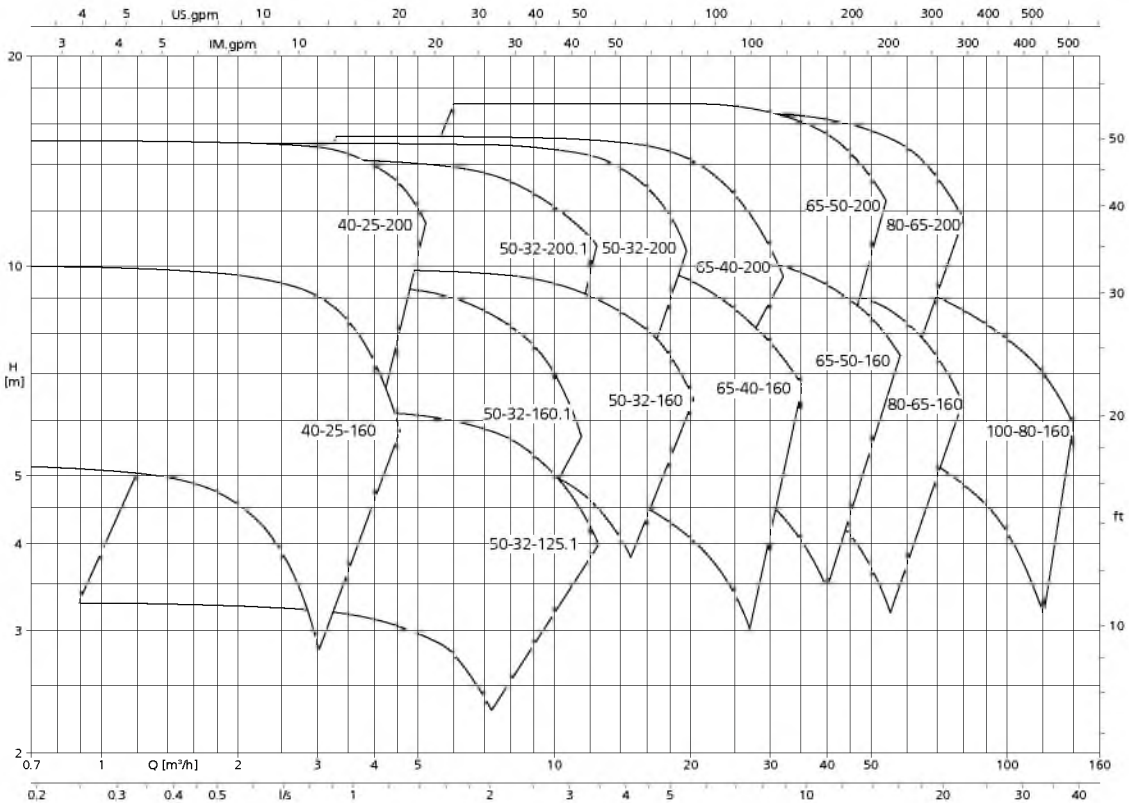
Etaline SYT	P _z [кВт]	I _z 3~400 V [А]	Двигатель	MPG	L	[кг]	SG08	
							Идент. номер	EUR
n = 1450 об/мин								
100-100-160	2,20	4,18	100L	W4	-	85,3	48247774	3.990,93
100-100-160	3,00	6,21	100L	W4	-	87,3	48247775	4.042,22
100-100-160	4,00	8,32	112M	W4	-	92,3	48247776	4.176,30
100-100-160	5,50	11,05	132S	W4	-	104,7	48247777	4.377,66

Поля характеристик

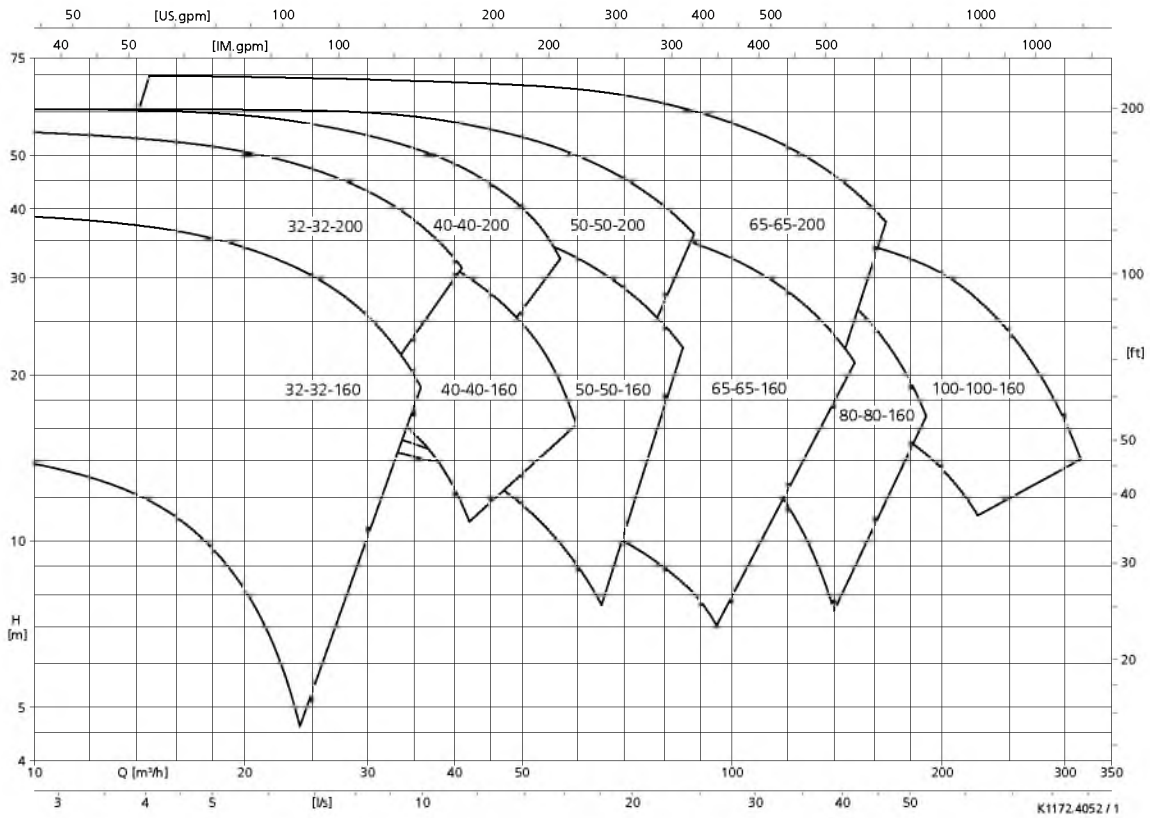
Etabloc SYT, n = 2900 об/мин



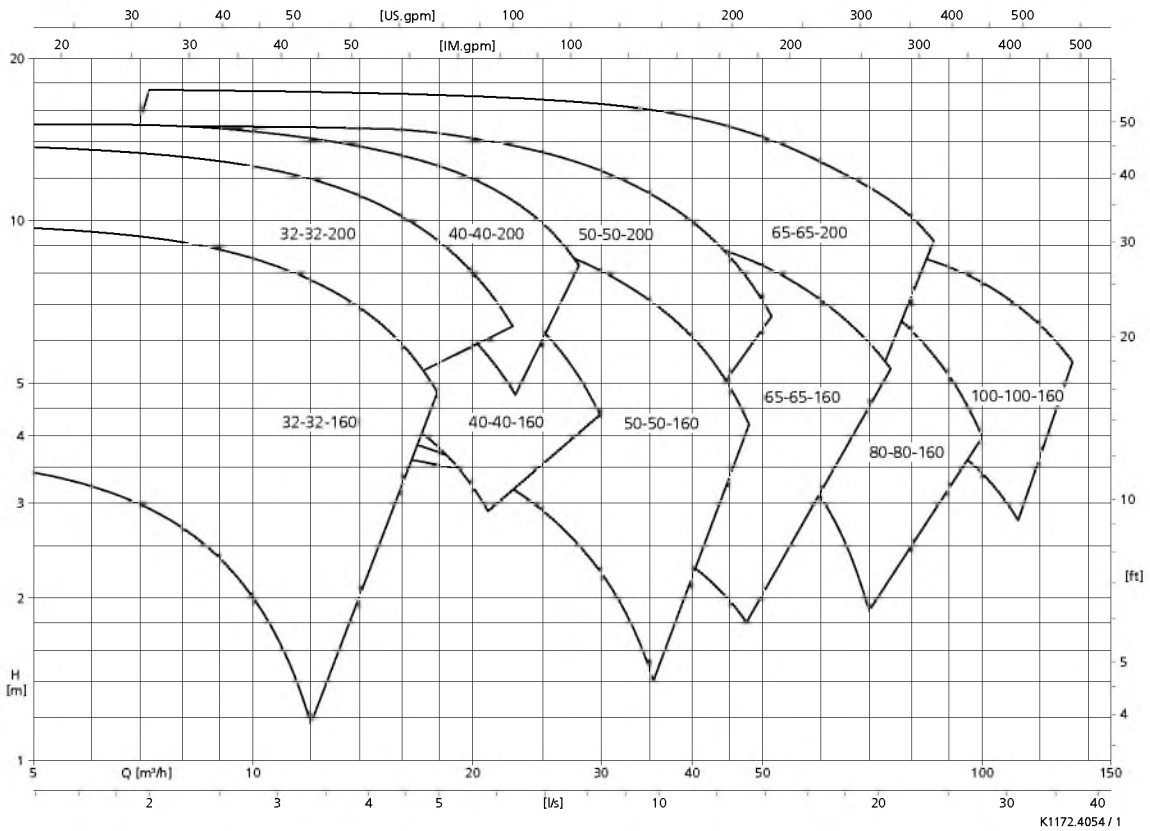
Etabloc SYT, n = 1450 об/мин



Etaline SYT, n = 2900 об/мин



Etaline SYT, n = 1450 об/мин



Размеры

Etabloc SYT, n = 2900 об/мин

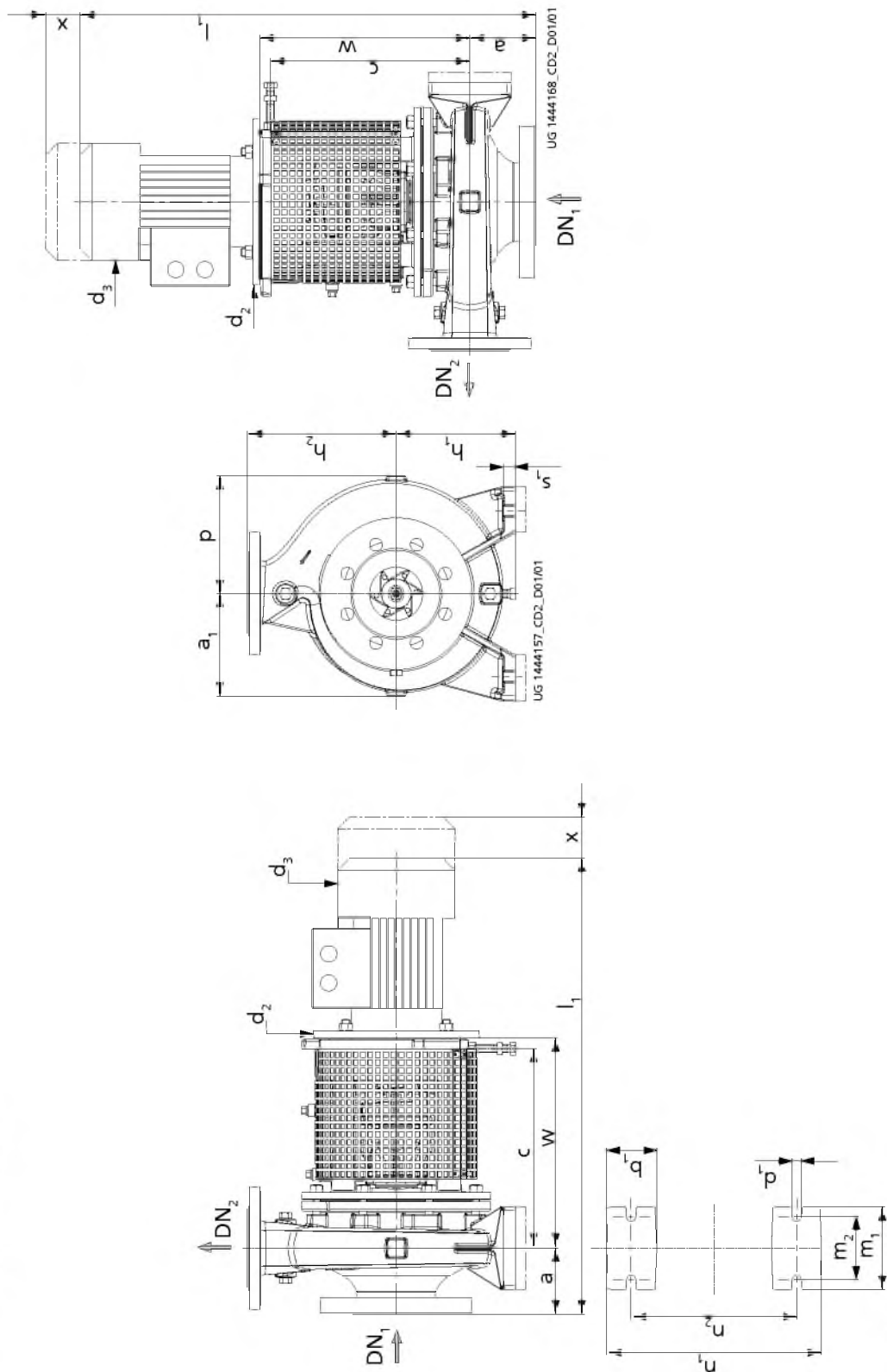


Рис. 293: Габаритные размеры

Габаритные размеры; Etabloc SYT, 2-полюсный [мм]

Типоразмер Etabloc SYT	Размер двигателя	Мощность двигателя [кВт]		Номинальн ый ток [~А]	DN ₁	DN ₂	a	a ₁	b ₁	c	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	l ₁	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p	s ₁	w	x
		при 50 Гц	при 60 Гц																				
040-025-160	80M	0,75	-	1,75	40	25	80	118	50	301	200	162	132	160	657	100	70	240	190	118	15	322	100
040-025-160	80M	1,10	1,27	2,41	40	25	80	118	50	301	200	162	132	160	671	100	70	240	190	118	15	322	100
040-025-160	90S	1,50	1,75	3,15	40	25	80	118	50	301	200	190	132	160	684	100	70	240	190	118	15	322	100
040-025-160	90L	2,20	2,55	4,46	40	25	80	118	50	301	200	190	132	160	710	100	70	240	190	118	15	322	100
040-025-160	100L	-	3,45	6,09	40	25	80	118	50	301	250	213	132	160	744	100	70	240	190	118	15	317	100
040-025-160	112M	-	4,55	7,82	40	25	80	118	50	301	250	234	132	160	768	100	70	240	190	118	15	317	100
040-025-200	90S	1,50	-	3,15	40	25	80	142	50	301	200	190	160	180	684	100	70	240	190	142	15	322	100
040-025-200	90L	2,20	-	4,46	40	25	80	142	50	301	200	190	160	180	710	100	70	240	190	142	15	322	100
040-025-200	100L	3,00	3,45	6,09	40	25	80	142	50	301	250	213	160	180	744	100	70	240	190	142	15	317	100
040-025-200	112M	4,00	4,55	7,82	40	25	80	142	50	301	250	234	160	180	768	100	70	240	190	142	15	317	100
040-025-200	132S	5,50	6,30	10,49	40	25	80	142	50	324	300	266	160	180	833	100	70	240	190	142	15	340	100
040-025-200	132S	-	8,60	14,12	40	25	80	142	50	324	300	266	160	180	833	100	70	240	190	142	15	340	100
050-032-125.1	80M	0,75	-	1,75	50	32	80	116	50	301	200	162	112 ⁵⁴⁰⁾	140	657	100	70	190	140	116	15	322	100
050-032-125.1	80M	1,10	-	2,41	50	32	80	116	50	301	200	162	112 ⁵⁴¹⁾	140	671	100	70	190	140	116	15	322	100
050-032-125.1	90S	1,50	-	3,15	50	32	80	116	50	301	200	190	112 ⁵⁴¹⁾	140	684	100	70	190	140	116	15	322	100
050-032-125.1	90L	2,20	-	4,46	50	32	80	116	50	301	200	190	112 ⁵⁴¹⁾	140	710	100	70	190	140	116	15	322	100
050-032-125.1	100L	-	3,45	6,09	50	32	80	116	50	301	250	213	112 ⁵⁴¹⁾	140	744	100	70	190	140	116	15	317	100
050-032-125.1	112M	-	4,55	7,82	50	32	80	116	50	301	250	234	112 ⁵⁴¹⁾	140	768	100	70	190	140	116	15	317	100
050-032-125.1	132S	-	6,30	10,49	50	32	80	116	50	324	300	266	112 ⁵⁴¹⁾	140	833	100	70	190	140	116	15	340	100
050-032-160.1	90S	1,50	-	3,15	50	32	80	116	50	301	200	190	132	160	684	100	70	240	190	121	15	322	100
050-032-160.1	90L	2,20	2,55	4,46	50	32	80	116	50	301	200	190	132	160	710	100	70	240	190	121	15	322	100
050-032-160.1	100L	3,00	3,45	6,09	50	32	80	116	50	301	250	213	132	160	744	100	70	240	190	121	15	317	100
050-032-160.1	112M	4,00	4,55	7,82	50	32	80	116	50	301	250	234	132	160	768	100	70	240	190	121	15	317	100
050-032-160.1	132S	-	6,30	10,49	50	32	80	116	50	324	300	266	132 ⁵⁴¹⁾	160	833	100	70	240	190	121	15	340	100
050-032-160.1	132S	-	8,60	14,12	50	32	80	116	50	324	300	266	132 ⁵⁴¹⁾	160	833	100	70	240	190	121	15	340	100
050-032-160.1	160M	-	12,6	20,41	50	32	80	116	50	356	300	325	132 ⁵⁴²⁾	160	1000	100	70	240	190	121	15	374	100
050-032-200.1	100L	3,00	-	6,09	50	32	80	142	50	301	250	213	160	180	744	100	70	240	190	142	18	317	100
050-032-200.1	112M	4,00	-	7,82	50	32	80	142	50	301	250	234	160	180	768	100	70	240	190	142	18	317	100
050-032-200.1	132S	5,50	6,30	10,49	50	32	80	142	50	324	300	266	160	180	833	100	70	240	190	142	18	340	100
050-032-200.1	132S	7,50	8,60	14,12	50	32	80	142	50	324	300	266	160	180	833	100	70	240	190	142	18	340	100
050-032-200.1	160M	-	12,6	20,41	50	32	80	142	50	356	350	325	160 ⁵⁴¹⁾	180	1000	100	70	240	190	142	18	374	100
050-032-200.1	160M	-	17,3	27,25	50	32	80	142	50	356	350	325	160 ⁵⁴¹⁾	180	1000	100	70	240	190	142	18	374	100

541) Использовать опорные лапы насоса толщиной 20 мм
 542) Использовать опорные лапы насоса толщиной 40 мм
 543) Использовать опорные лапы насоса толщиной 50 мм

Типоразмер Etabloc SYT	Размер двигателя	Мощность двигателя [кВт]		Номиналь ный ток [~А] при 400 В; 50 Гц	DN ₁	DN ₂	a	a ₁	b ₁	c	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	l ₁	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p	s ₁	w	x
		при 50 Гц	при 60 Гц																				
050-032-160	90L	2,20	-	4,46	50	32	80	118	50	301	200	190	132	160	710	100	70	240	190	128	15	322	100
050-032-160	100L	3,00	3,45	6,09	50	32	80	118	50	301	250	213	132	160	744	100	70	240	190	128	15	317	100
050-032-160	112M	4,00	4,55	7,82	50	32	80	118	50	301	250	234	132	160	768	100	70	240	190	128	15	317	100
050-032-160	132S	-	6,30	10,49	50	32	80	118	50	324	300	266	132 ⁵⁴¹⁾	160	833	100	70	240	190	128	15	340	100
050-032-160	132S	-	8,60	14,12	50	32	80	118	50	324	300	266	132 ⁵⁴¹⁾	160	833	100	70	240	190	128	15	340	100
050-032-200	112M	4,00	-	7,82	50	32	80	142	50	301	250	234	160	180	768	100	70	240	190	143	18	317	100
050-032-200	132S	5,50	-	10,49	50	32	80	142	50	324	300	266	160	180	833	100	70	240	190	143	18	340	100
050-032-200	132S	7,50	8,60	14,12	50	32	80	142	50	324	300	266	160	180	833	100	70	240	190	143	18	340	100
050-032-200	160M	11,0	12,6	20,41	50	32	80	142	50	356	350	325	160 ⁵⁴¹⁾	180	1000	100	70	240	190	143	18	374	100
050-032-200	160M	-	17,3	27,25	50	32	80	142	50	356	350	325	160 ⁵⁴¹⁾	180	1000	100	70	240	190	143	18	374	100
065-040-160	100L	3,00	-	6,09	65	40	80	119	50	301	250	213	132	160	744	100	70	240	190	134	15	317	100
065-040-160	112M	4,00	-	7,82	65	40	80	119	50	301	250	234	132	160	768	100	70	240	190	134	15	317	100
065-040-160	132S	5,50	6,30	10,49	65	40	80	119	50	324	300	266	132 ⁵⁴¹⁾	160	833	100	70	240	190	134	15	340	100
065-040-160	132S	7,50	8,60	14,12	65	40	80	119	50	324	300	266	132 ⁵⁴¹⁾	160	833	100	70	240	190	134	15	340	100
065-040-160	160M	-	12,6	20,41	65	40	80	119	50	356	350	325	132 ⁵⁴³⁾	160	1000	100	70	240	190	134	15	374	100
065-040-160	160M	-	17,3	27,25	65	40	80	119	50	356	350	325	132 ⁵⁴⁴⁾	160	1000	100	70	240	190	134	15	374	100
065-040-200	132S	5,50	-	10,49	65	40	100	142	50	324	300	266	160	180	853	100	70	265	212	155	18	340	100
065-040-200	132S	7,50	-	14,12	65	40	100	142	50	324	300	266	160	180	853	100	70	265	212	155	18	340	100
065-040-200	160M	11,0	12,6	20,41	65	40	100	142	50	356	350	325	160 ⁵⁴¹⁾	180	1020	100	70	265	212	155	18	374	100
065-040-200	160M	15,0	17,3	27,25	65	40	100	142	50	356	350	325	160 ⁵⁴¹⁾	180	1020	100	70	265	212	155	18	374	100
065-040-200	160L	18,5	21,3	33,38	65	40	100	142	50	356	350	325	160 ⁵⁴¹⁾	180	1026	100	70	265	212	155	18	374	100
065-040-200	180M	22,0	24,5	39,52	65	40	100	142	50	356	350	370	160 ⁵⁴¹⁾	180	1084	100	70	265	212	155	18	374	100
065-050-160	132S	5,50	-	10,49	65	50	100	128	50	324	300	266	160	180	853	100	70	265	212	149	18	340	100
065-050-160	132S	7,50	-	14,12	65	50	100	128	50	324	300	266	160	180	853	100	70	265	212	149	18	340	100
065-050-160	160M	11,0	12,6	20,41	65	50	100	128	50	356	350	325	160 ⁵⁴¹⁾	180	1020	100	70	265	212	149	18	374	100
065-050-160	160M	-	17,3	27,25	65	50	100	128	50	356	350	325	160 ⁵⁴¹⁾	180	1020	100	70	265	212	149	18	374	100
065-050-160	160L	-	21,3	33,38	65	50	100	128	50	356	350	325	160 ⁵⁴¹⁾	180	1026	100	70	265	212	149	18	374	100
065-050-160	180M	-	24,5	39,52	65	50	100	128	50	356	350	370	160 ⁵⁴¹⁾	180	1084	100	70	265	212	149	18	374	100
065-050-200	160M	11,0	-	20,41	65	50	100	144	50	356	350	325	160 ⁵⁴¹⁾	200	1020	100	70	265	212	163	18	374	100
065-050-200	160M	15,0	-	27,25	65	50	100	144	50	356	350	325	160 ⁵⁴¹⁾	200	1020	100	70	265	212	163	18	374	100
065-050-200	160L	18,5	-	33,38	65	50	100	144	50	356	350	325	160 ⁵⁴¹⁾	200	1026	100	70	265	212	163	18	374	100
065-050-200	180M	22,0	24,5	39,52	65	50	100	144	50	356	350	370	160 ⁵⁴¹⁾	200	1084	100	70	265	212	163	18	374	100
080-065-160	132S	7,50	-	14,12	80	65	100	132	65	324	300	266	160	200	853	125	95	280	212	160	18	340	100
080-065-160	160M	11,0	-	20,41	80	65	100	132	65	356	350	325	160 ⁵⁴¹⁾	200	1020	125	95	280	212	160	18	374	100
080-065-160	160M	15,0	17,3	27,25	80	65	100	132	65	356	350	325	160 ⁵⁴¹⁾	200	1020	125	95	280	212	160	18	374	100

544) Использовать опорные лапы насоса толщиной 30 мм

Типоразмер Etabloc SYT	Размер двигателя	Мощность двигателя [кВт]		Номинальн ый ток [~А]	DN ₁	DN ₂	a	a ₁	b ₁	c	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	l ₁	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p	s ₁	w	x
		при 50 Гц	при 60 Гц																				
080-065-160	160L	-	21,3	33,38	80	65	100	132	65	356	350	325	160 ⁽⁴⁾	200	1026	125	95	280	212	160	18	374	100
080-065-160	180M	-	24,5	39,52	80	65	100	132	65	356	350	370	160 ⁽⁴⁾	200	1084	125	95	280	212	160	18	374	100
080-065-200	160M	15,0	-	27,25	80	65	100	155	65	356	350	325	180	225	1020	125	95	320	250	178	18	374	140
080-065-200	160L	18,5	-	33,38	80	65	100	155	65	356	350	325	180	225	1026	125	95	320	250	178	18	374	140
080-065-200	180M	22,0	24,5	39,52	80	65	100	155	65	356	350	370	180	225	1084	125	95	320	250	178	18	374	140
100-080-160	160M	15,0	-	27,25	100	80	125	138	65	356	350	325	180	225	1045	125	95	320	250	174	18	374	140
100-080-160	160L	18,5	-	33,38	100	80	125	138	65	356	350	325	180	225	1051	125	95	320	250	174	18	374	140
100-080-160	180M	22,0	24,5	39,52	100	80	125	138	65	356	350	370	180	225	1109	125	95	320	250	174	18	374	140

Etabloс SYT, n = 1450 об/мин

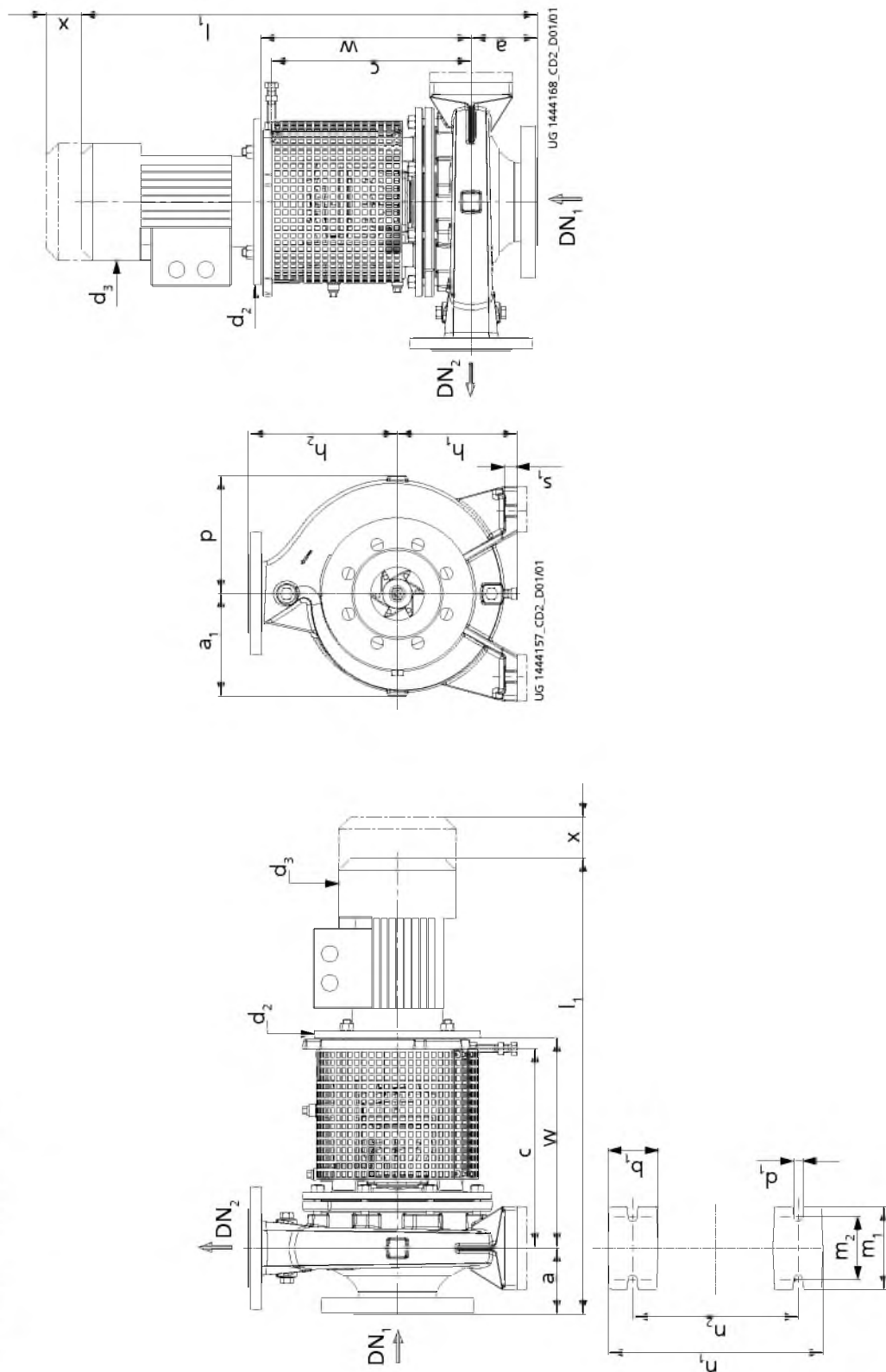


Рис. 294: Габаритные размеры

Габаритные размеры; Etaloc SYT, 4-полюсный [мм]

Типоразмер Etaloc SYT	Размер двигателя	Мощность двигателя [кВт]		Номинальн ый ток [~А]	DN ₁	DN ₂	a	a ₁	b ₁	c	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	l ₁	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p	s ₁	w	x
		при 50 Гц	при 60 Гц																				
040-025-160	80M	-	0,63	1,46	40	25	80	118	50	301	200	162	132	160	657	100	70	240	190	118	15	322	100
040-025-160	90S	1,10	1,27	2,51	40	25	80	118	50	301	200	190	132	160	684	100	70	240	190	118	15	322	100
040-025-200	80M	0,55	0,63	1,46	40	25	80	142	50	301	200	162	160	180	657	100	70	240	190	142	15	322	100
040-025-200	80M	-	0,86	1,67	40	25	80	142	50	301	200	162	160	180	657	100	70	240	190	142	15	322	100
040-025-200	90S	-	1,27	2,51	40	25	80	142	50	301	200	190	160	180	684	100	70	240	190	142	15	322	100
050-032-125.1	80M	0,55	0,63	1,46	50	32	80	116	50	301	200	162	112 ⁵⁴⁵⁾	140	657	100	70	190	140	116	15	322	100
050-032-125.1	90S	1,10	1,27	2,51	50	32	80	116	50	301	200	190	112 ⁵⁴⁵⁾	140	684	100	70	190	140	116	15	322	100
050-032-160.1	80M	0,55	0,63	1,46	50	32	80	116	50	301	200	162	132	160	657	100	70	240	190	121	15	322	100
050-032-160.1	80M	-	0,86	1,67	50	32	80	116	50	301	200	162	132	160	657	100	70	240	190	121	15	322	100
050-032-200.1	80M	0,55	0,63	1,46	50	32	80	142	50	301	200	162	160	180	657	100	70	240	190	142	18	322	100
050-032-200.1	80M	0,75	0,86	1,67	50	32	80	142	50	301	200	162	160	180	657	100	70	240	190	142	18	322	100
050-032-200.1	90S	-	1,27	2,51	50	32	80	142	50	301	200	190	160	180	684	100	70	240	190	142	18	322	100
050-032-200.1	90L	-	1,75	3,32	50	32	80	142	50	301	200	190	160	180	710	100	70	240	190	142	18	322	100
050-032-160	80M	0,55	0,63	1,46	50	32	80	118	50	301	200	162	132	160	657	100	70	240	190	128	15	322	100
050-032-160	80M	0,75	0,86	1,67	50	32	80	118	50	301	200	162	132	160	657	100	70	240	190	128	15	322	100
050-032-160	90S	-	1,27	2,51	50	32	80	118	50	301	200	190	132	160	684	100	70	240	190	128	15	322	100
050-032-200	80M	0,55	-	1,46	50	32	80	142	50	301	200	162	160	180	657	100	70	240	190	143	18	322	100
050-032-200	80M	0,75	-	1,67	50	32	80	142	50	301	200	162	160	180	657	100	70	240	190	143	18	322	100
050-032-200	90S	1,10	1,27	2,51	50	32	80	142	50	301	200	190	160	180	684	100	70	240	190	143	18	322	100
050-032-200	90L	-	1,75	3,32	50	32	80	142	50	301	200	190	160	180	710	100	70	240	190	143	18	322	100
050-032-200	100L	-	2,55	4,67	50	32	80	142	50	301	250	213	160	180	744	100	70	240	190	143	18	317	100
065-040-160	80M	0,55	-	1,46	65	40	80	119	50	301	200	162	132	160	657	100	70	240	190	134	15	322	100
065-040-160	80M	0,75	0,86	1,67	65	40	80	119	50	301	200	162	132	160	657	100	70	240	190	134	15	322	100
065-040-160	90S	1,10	1,27	2,51	65	40	80	119	50	301	200	190	132	160	684	100	70	240	190	134	15	322	100
065-040-160	90L	-	1,75	3,32	65	40	80	119	50	301	200	190	132	160	710	100	70	240	190	134	15	322	100
065-040-160	100L	-	2,55	4,67	65	40	80	119	50	301	250	213	132	160	744	100	70	240	190	134	15	317	100
065-040-200	80M	0,75	-	1,67	65	40	100	142	50	301	200	162	160	180	677	100	70	265	212	155	18	322	100
065-040-200	90S	1,10	-	2,51	65	40	100	142	50	301	200	190	160	180	704	100	70	265	212	155	18	322	100
065-040-200	90L	1,50	1,75	3,32	65	40	100	142	50	301	200	190	160	180	730	100	70	265	212	155	18	322	100
065-040-200	100L	-	2,55	4,67	65	40	100	142	50	301	250	213	160	180	764	100	70	265	212	155	18	317	100
065-040-200	100L	-	3,45	6,18	65	40	100	142	50	301	250	213	160	180	799	100	70	265	212	155	18	317	100
065-050-160	80M	0,75	-	1,67	65	50	100	128	50	301	200	162	160	180	677	100	70	265	212	149	18	322	100
065-050-160	90S	1,10	1,27	2,51	65	50	100	128	50	301	200	190	160	180	704	100	70	265	212	149	18	322	100

545) Использовать опорные лапы насоса толщиной 20 мм

Типоразмер	Размер двигателя	Мощность двигателя [кВт]		Номинальный ток [-А]		DN ₁	DN ₂	a	a ₁	b ₁	c	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	l ₁	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p	s ₁	w	x
		при 60 Гц	при 50 Гц	при 60 Гц	при 400 В; 50 Гц																			
065-050-160	90L	1,50	1,75	3,32	65	50	100	128	50	301	200	190	160	180	730	100	70	265	212	149	18	322	100	
065-050-160	100L	-	2,55	4,67	65	50	100	128	50	301	250	213	160	180	764	100	70	265	212	149	18	317	100	
065-050-160	100L	-	3,45	6,18	65	50	100	128	50	301	250	213	160	180	799	100	70	265	212	149	18	317	100	
065-050-200	90L	1,50	-	3,32	65	50	100	144	50	301	200	190	160	200	730	100	70	265	212	163	18	322	100	
065-050-200	100L	2,20	2,55	4,67	65	50	100	144	50	301	250	213	160	200	764	100	70	265	212	163	18	317	100	
065-050-200	100L	3,00	3,45	6,18	65	50	100	144	50	301	250	213	160	200	799	100	70	265	212	163	18	317	100	
065-050-200	112M	-	4,55	8,23	65	50	100	144	50	301	250	234	160	200	788	100	70	265	212	163	18	317	100	
065-050-200	132S	-	6,30	11,32	65	50	100	144	50	324	300	266	160	200	853	100	70	265	212	163	18	340	100	
080-065-160	90S	1,10	-	2,51	80	65	100	132	65	301	200	190	160	200	704	125	95	280	212	160	18	322	100	
080-065-160	90L	1,50	1,75	3,32	80	65	100	132	65	301	200	190	160	200	730	125	95	280	212	160	18	322	100	
080-065-160	100L	2,20	2,55	4,67	80	65	100	132	65	301	250	213	160	200	764	125	95	280	212	160	18	317	100	
080-065-160	100L	-	3,45	6,18	80	65	100	132	65	301	250	213	160	200	799	125	95	280	212	160	18	317	100	
080-065-160	112M	-	4,55	8,23	80	65	100	132	65	301	250	234	160	200	788	125	95	280	212	160	18	317	100	
080-065-160	132S	-	6,30	11,32	80	65	100	132	65	324	300	266	160	200	853	125	95	280	212	160	18	340	100	
080-065-200	100L	2,20	-	4,67	80	65	100	155	65	301	250	213	180	225	764	125	95	320	250	178	18	317	140	
080-065-200	100L	3,00	3,45	6,18	80	65	100	155	65	301	250	213	180	225	799	125	95	320	250	178	18	317	140	
080-065-200	112M	4,00	4,55	8,23	80	65	100	155	65	301	250	234	180	225	788	125	95	320	250	178	18	317	140	
080-065-200	132S	-	6,30	11,32	80	65	100	155	65	324	300	266	180	225	853	125	95	320	250	178	18	340	140	
080-065-200	132M	-	8,60	14,70	80	65	100	155	65	324	300	298	180	225	881	125	95	320	250	178	18	340	140	
100-080-160	90L	1,50	-	3,32	100	80	125	138	65	301	200	190	180	225	755	125	95	320	250	174	18	322	140	
100-080-160	100L	2,20	-	4,67	100	80	125	138	65	301	250	213	180	225	789	125	95	320	250	174	18	317	140	
100-080-160	100L	3,00	3,45	6,18	100	80	125	138	65	301	250	213	180	225	824	125	95	320	250	174	18	317	140	
100-080-160	112M	-	4,55	8,23	100	80	125	138	65	301	250	234	180	225	813	125	95	320	250	174	18	317	140	
100-080-160	132S	-	6,30	11,32	100	80	125	138	65	324	300	266	180	225	878	125	95	320	250	174	18	340	140	

Etaline SYT, n = 2900 об/мин

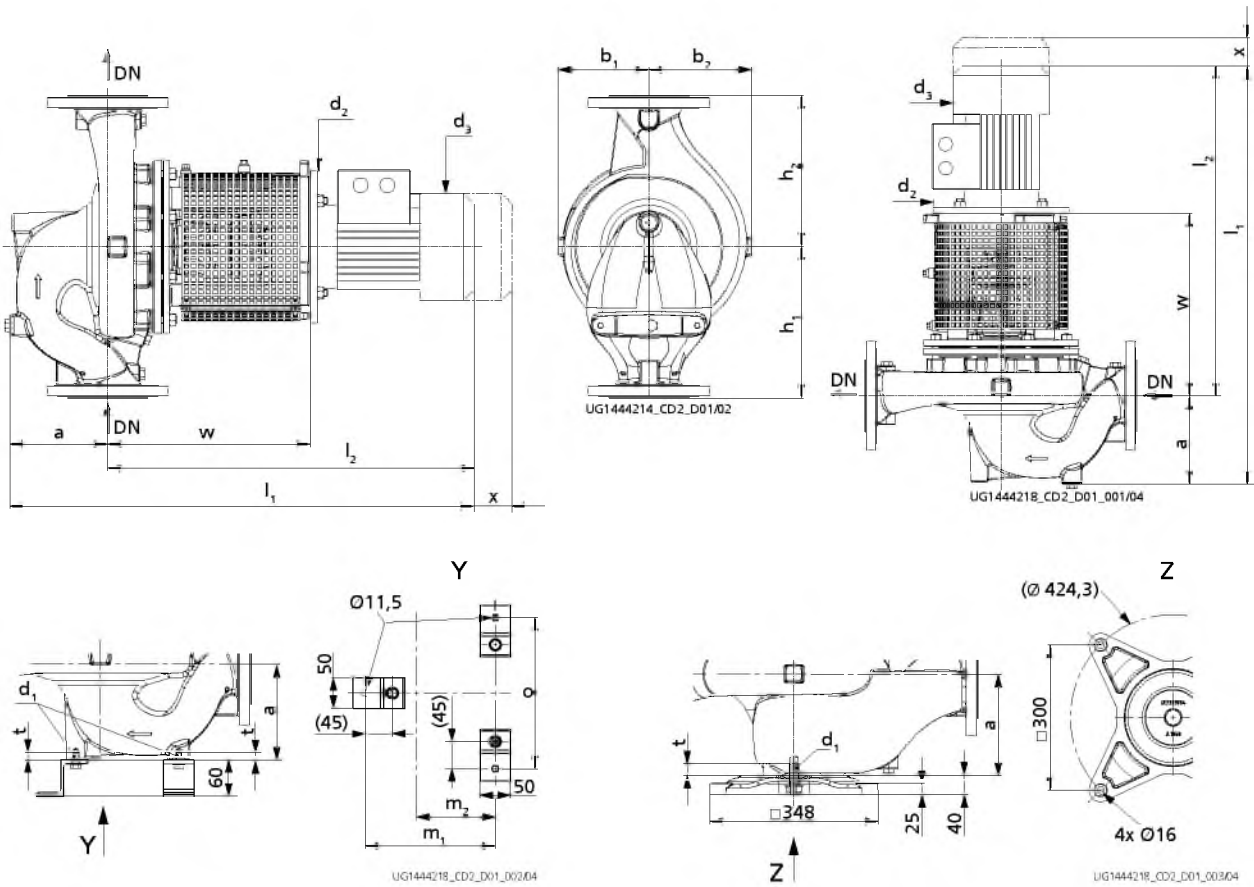


Рис. 295: Габаритные размеры насосного агрегата
размеры креплений к основанию при вертикальной установке

Вид Y	3 опорные лапы насоса до типоразмера Etaline SYT 080-080-160
Вид Z	1 опорная лапа насоса до типоразмера Etaline SYT 100-100-160

Размеры; Etaline SYT, 2-полюсный [мм]

Типоразмер Etaline SYT	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя [кВт]		Номинальный ток [~А] при 400 В; 50 Гц	DN	a	b ₁	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	l ₁	l ₂	m ₁	m ₂	o	t	w	x
		при 50 Hz	при 60 Hz																		
032-032-160	80M	1,10	-	2,41	32	87	119	131	M10	200	162	180	160	678	591	175	100	190	12,5	322	100
032-032-160	90S	1,50	1,75	3,15	32	87	119	131	M10	200	190	180	160	691	604	175	100	190	12,5	322	100
032-032-160	90L	2,20	2,55	4,46	32	87	119	131	M10	200	190	180	160	717	630	175	100	190	12,5	322	100
032-032-160	100L	3,00	3,45	6,09	32	87	119	131	M10	250	213	180	160	751	664	175	100	190	12,5	317	100
032-032-160	112M	4,00	4,55	7,82	32	87	119	131	M10	250	234	180	160	775	688	175	100	190	12,5	317	100
032-032-160	132S	5,50	6,30	10,49	32	87	119	131	M10	300	266	180	160	840	753	175	100	190	12,5	340	100
032-032-160	132S	-	8,60	14,12	32	87	119	131	M10	300	266	180	160	840	753	175	100	190	12,5	340	100
032-032-200	100L	3,00	-	6,09	32	100	134	146	M10	250	213	250	190	764	664	175	100	190	12,5	317	100
032-032-200	112M	4,00	4,55	7,82	32	100	134	146	M10	250	234	250	190	788	688	175	100	190	12,5	317	100
032-032-200	132S	5,50	6,30	10,49	32	100	134	146	M10	300	266	250	190	853	753	175	100	190	12,5	340	100
032-032-200	132S	7,50	8,60	14,12	32	100	134	146	M10	300	266	250	190	853	753	175	100	190	12,5	340	100
032-032-200	160M	11,00	12,60	20,41	32	100	134	146	M10	350	325	250	190	1020	920	175	100	190	12,5	374	100
032-032-200	160M	-	17,30	27,25	32	100	134	146	M10	350	325	250	190	1020	920	175	100	190	12,5	374	100
040-040-160	90L	2,20	-	4,46	40	114	118	132	M10	200	190	180	160	744	630	165	90	190	12,5	322	100
040-040-160	100L	3,00	3,45	6,09	40	114	118	132	M10	250	213	180	160	778	664	165	90	190	12,5	317	100
040-040-160	112M	4,00	4,55	7,82	40	114	118	132	M10	250	234	180	160	802	688	165	90	190	12,5	317	100
040-040-160	132S	5,50	6,30	10,49	40	114	118	132	M10	300	266	180	160	867	753	165	90	190	12,5	340	100
040-040-160	132S	7,50	8,60	14,12	40	114	118	132	M10	300	266	180	160	867	753	165	90	190	12,5	340	100
040-040-160	160M	-	12,60	20,41	40	114	118	132	M10	350	325	180	160	1034	920	165	90	190	12,5	374	100
040-040-200	100L	3,00	-	6,09	40	110	138	150	M10	250	213	215	210	774	664	175	100	190	12,5	317	100
040-040-200	112M	4,00	-	7,82	40	110	138	150	M10	250	234	215	210	798	688	175	100	190	12,5	317	100
040-040-200	132S	5,50	-	10,49	40	110	138	150	M10	300	266	215	210	863	753	175	100	190	12,5	340	100
040-040-200	132S	7,50	8,60	14,12	40	110	138	150	M10	300	266	215	210	863	753	175	100	190	12,5	340	100
040-040-200	160M	11,00	12,60	20,41	40	110	138	150	M10	350	325	215	210	1030	920	175	100	190	12,5	374	100
040-040-200	160M	15,00	17,30	27,25	40	110	138	150	M10	350	325	215	210	1030	920	175	100	190	12,5	374	100
040-040-200	160L	-	21,30	33,38	40	110	138	150	M10	350	325	215	210	1036	926	175	100	190	12,5	374	100
050-050-160	90L	2,20	-	4,46	50	134	116	135	M10	200	190	250	190	764	630	175	100	190	12,5	322	100
050-050-160	100L	3,00	3,45	6,09	50	134	116	135	M10	250	213	250	190	798	664	175	100	190	12,5	317	100
050-050-160	112M	4,00	4,55	7,82	50	134	116	135	M10	250	234	250	190	822	688	175	100	190	12,5	317	100
050-050-160	132S	5,50	6,30	10,49	50	134	116	135	M10	300	266	250	190	887	753	175	100	190	12,5	340	100
050-050-160	132S	7,50	8,60	14,12	50	134	116	135	M10	300	266	250	190	887	753	175	100	190	12,5	340	100
050-050-160	160M	11,00	12,60	20,41	50	134	116	135	M10	350	325	250	190	1054	920	175	100	190	12,5	374	100
050-050-160	160M	-	17,30	27,25	50	134	116	135	M10	350	325	250	190	1054	920	175	100	190	12,5	374	100
050-050-200	112M	4,00	-	7,82	50	128	139	158	M10	250	234	220	220	816	688	175	100	190	12,5	317	100
050-050-200	132S	5,50	-	10,49	50	128	139	158	M10	300	266	220	220	881	753	175	100	190	12,5	340	100

Типоразмер Etaline SYT	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя [кВт]		Номинальный ток [-А]	DN	a	b ₁	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	I ₁	I ₂	m ₁	m ₂	o	t	w	x
		при 50 Hz	при 60 Hz																		
050-050-200	132S	7,50	8,60	14,12	50	128	139	158	M10	300	266	220	220	881	753	175	100	190	12,5	340	100
050-050-200	160M	11,00	12,60	20,41	50	128	139	158	M10	350	325	220	220	1048	920	175	100	190	12,5	374	100
050-050-200	160M	15,00	17,30	27,25	50	128	139	158	M10	350	325	220	220	1048	920	175	100	190	12,5	374	100
050-050-200	160L	18,50	21,30	33,38	50	128	139	158	M10	350	325	220	220	1054	926	175	100	190	12,5	374	100
050-050-200	180M	-	24,50	39,52	50	128	139	158	M10	350	370	220	220	1112	984	175	100	190	12,5	374	100
065-065-160	100L	3,00	-	6,09	65	150	114	135	M10	250	213	270	170	814	664	175	100	210	12,5	317	100
065-065-160	112M	4,00	-	7,82	65	150	114	135	M10	250	234	270	170	838	688	175	100	210	12,5	317	100
065-065-160	132S	5,50	6,30	10,49	65	150	114	135	M10	300	266	270	170	903	753	175	100	210	12,5	340	100
065-065-160	132S	7,50	8,60	14,12	65	150	114	135	M10	300	266	270	170	903	753	175	100	210	12,5	340	100
065-065-160	160M	11,00	12,60	20,41	65	150	114	135	M10	350	325	270	170	1070	920	175	100	210	12,5	374	100
065-065-160	160M	15,00	17,30	27,25	65	150	114	135	M10	350	325	270	170	1070	920	175	100	210	12,5	374	100
065-065-160	160L	18,50	21,30	33,38	65	150	114	135	M10	350	325	270	170	1076	926	175	100	210	12,5	374	100
065-065-160	180M	-	24,50	39,52	65	150	114	135	M10	350	370	270	170	1134	984	175	100	210	12,5	374	100
065-065-200	132S	7,50	-	14,12	65	131	145	168	M10	300	266	240	235	903	772	195	120	220	12,5	359	100
065-065-200	160M	11,00	12,60	20,41	65	131	145	168	M10	350	325	240	235	1070	939	195	120	220	12,5	393	100
065-065-200	160M	15,00	17,30	27,25	65	131	145	168	M10	350	325	240	235	1070	939	195	120	220	12,5	393	100
065-065-200	160L	18,50	21,30	33,38	65	131	145	168	M10	350	325	240	235	1076	945	195	120	220	12,5	393	100
065-065-200	180M	22,00	24,50	39,52	65	131	145	168	M10	350	370	240	235	1134	1003	195	120	220	12,5	393	100
080-080-160	132S	5,50	-	10,49	80	176	119	147	M10	300	266	260	180	929	753	175	100	230	12,5	340	100
080-080-160	132S	7,50	8,60	14,12	80	176	119	147	M10	300	266	260	180	929	753	175	100	230	12,5	340	100
080-080-160	160M	11,00	12,60	20,41	80	176	119	147	M10	350	325	260	180	1096	920	175	100	230	12,5	374	100
080-080-160	160M	15,00	17,30	27,25	80	176	119	147	M10	350	325	260	180	1096	920	175	100	230	12,5	374	100
080-080-160	160L	18,50	21,30	33,38	80	176	119	147	M10	350	325	260	180	1102	926	175	100	230	12,5	374	100
080-080-160	180M	-	24,50	39,52	80	176	119	147	M10	350	370	260	180	1160	984	175	100	230	12,5	374	100
100-100-160	160M	11,00	-	20,41	100	156	128	163	M20	350	325	245	205	1102	946	-	-	-	25,0	400	140
100-100-160	160M	15,00	-	27,25	100	156	128	163	M20	350	325	245	205	1102	946	-	-	-	25,0	400	140
100-100-160	160L	18,50	-	33,38	100	156	128	163	M20	350	325	245	205	1108	952	-	-	-	25,0	400	140
100-100-160	180M	22,00	-	39,52	100	156	128	163	M20	350	370	245	205	1166	1010	-	-	-	25,0	400	140

Etaline SYT, n = 1450 об/мин

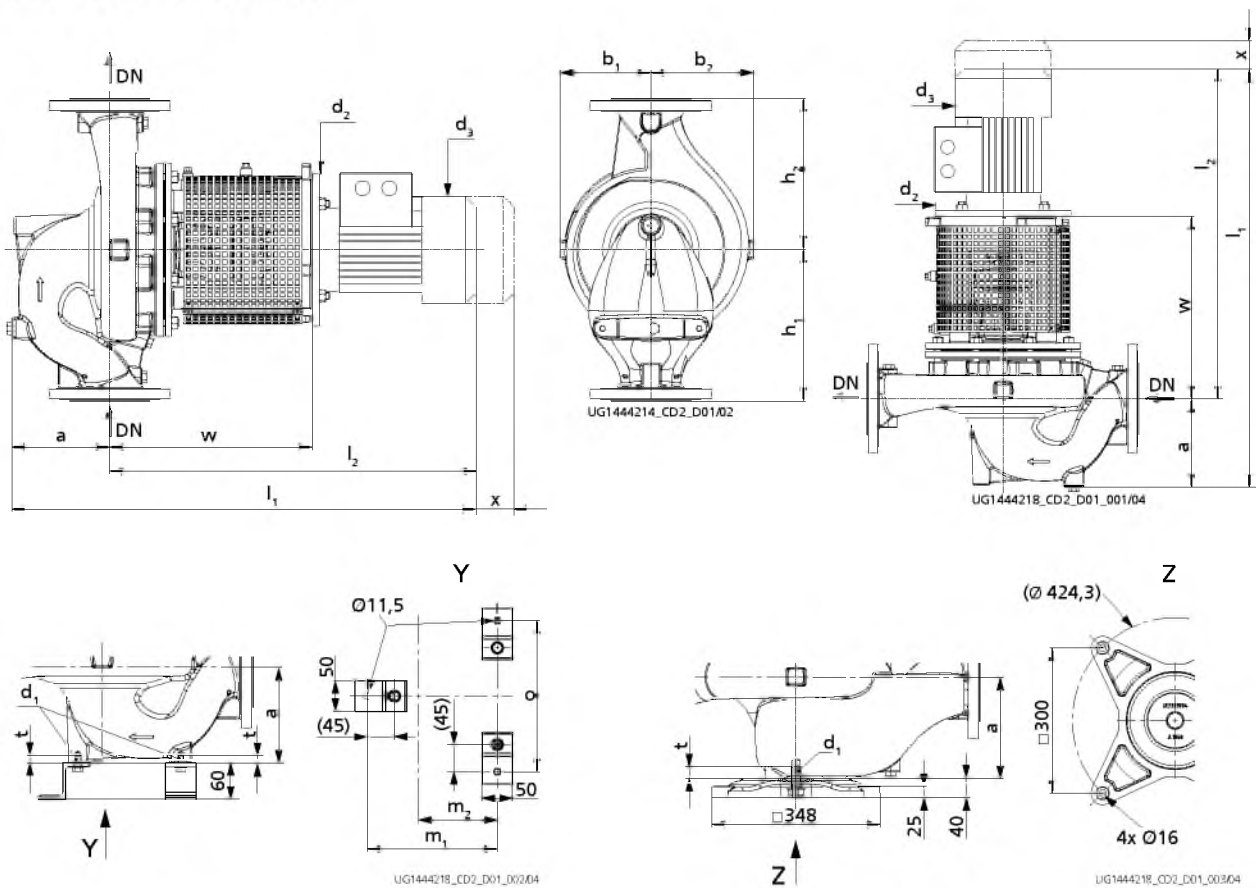


Рис. 296: Габаритные размеры насосного агрегата
размеры креплений к основанию при вертикальной установке

Вид Y	3 опорные лапы насоса до типоразмера Etaline SYT 080-080-160
Вид Z	1 опорная лапа насоса до типоразмера Etaline SYT 100-100-160

Размеры; Etaline SYT, 4-полюсный [мм]

Типоразмер Etaline SYT	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя [кВт]		Номинальный ток [~А] при 400 В; 50 Гц	DN	a	b ₁	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	l ₁	l ₂	m ₁	m ₂	o	t	w	x
		при 50 Hz	при 60 Hz																		
032-032-160	080M	0,55	0,63	1,46	32	87	119	131	M10	200	162	180	160	664	577	175	100	190	12,5	322	100
032-032-160	080M	0,75	0,86	1,67	32	87	119	131	M10	200	162	180	160	664	577	175	100	190	12,5	322	100
032-032-160	90S	-	1,27	2,51	32	87	119	131	M10	200	190	180	160	691	604	175	100	190	12,5	322	100
032-032-200	080M	0,55	-	1,46	32	100	134	146	M10	200	162	250	190	677	577	175	100	190	12,5	322	100
032-032-200	080M	0,75	0,86	1,67	32	100	134	146	M10	200	162	250	190	677	577	175	100	190	12,5	322	100
032-032-200	090S	1,10	1,27	2,51	32	100	134	146	M10	200	190	250	190	704	604	175	100	190	12,5	322	100
032-032-200	90L	-	1,75	3,32	32	100	134	146	M10	200	190	250	190	730	630	175	100	190	12,5	322	100
032-032-200	100L	-	2,55	4,67	32	100	134	146	M10	250	213	250	190	764	664	175	100	190	12,5	317	100
040-040-160	80M	0,55	0,63	1,46	40	114	118	132	M10	200	162	180	160	691	577	165	90	190	12,5	322	100
040-040-160	80M	0,75	0,86	1,67	40	114	118	132	M10	200	162	180	160	691	577	165	90	190	12,5	322	100
040-040-160	90S	1,10	1,27	2,51	40	114	118	132	M10	200	190	180	160	718	604	165	90	190	12,5	322	100
040-040-160	90L	-	1,75	3,32	40	114	118	132	M10	200	190	180	160	744	630	165	90	190	12,5	322	100
040-040-200	80M	0,55	-	1,46	40	110	138	150	M10	200	162	215	210	687	577	175	100	190	12,5	322	100
040-040-200	80M	0,75	0,86	1,67	40	110	138	150	M10	200	162	215	210	687	577	175	100	190	12,5	322	100
040-040-200	90S	1,10	1,27	2,51	40	110	138	150	M10	200	190	215	210	714	604	175	100	190	12,5	322	100
040-040-200	90L	1,50	1,75	3,32	40	110	138	150	M10	200	190	215	210	740	630	175	100	190	12,5	322	100
040-040-200	100L	2,20	2,55	4,67	40	110	138	150	M10	250	213	215	210	774	664	175	100	190	12,5	317	100
040-040-200	100L	-	3,45	6,18	40	110	138	150	M10	250	213	215	210	809	699	175	100	190	12,5	317	100
050-050-160	80M	0,55	0,63	1,46	50	134	116	135	M10	200	162	250	190	711	577	175	100	190	12,5	322	100
050-050-160	80M	0,75	0,86	1,67	50	134	116	135	M10	200	162	250	190	711	577	175	100	190	12,5	322	100
050-050-160	90S	1,10	1,27	2,51	50	134	116	135	M10	200	190	250	190	738	604	175	100	190	12,5	322	100
050-050-160	90L	1,50	1,75	3,32	50	134	116	135	M10	200	190	250	190	764	630	175	100	190	12,5	322	100
050-050-160	100L	-	2,55	4,67	50	134	116	135	M10	250	213	250	190	798	664	175	100	190	12,5	317	100
050-050-200	80M	0,75	-	1,67	50	128	139	158	M10	200	162	220	220	705	577	175	100	190	12,5	322	100
050-050-200	90S	1,10	1,27	2,51	50	128	139	158	M10	200	190	220	220	732	604	175	100	190	12,5	322	100
050-050-200	90L	1,50	1,75	3,32	50	128	139	158	M10	200	190	220	220	758	630	175	100	190	12,5	322	100
050-050-200	100L	2,20	2,55	4,67	50	128	139	158	M10	250	213	220	220	792	664	175	100	190	12,5	317	100
050-050-200	100L	3,00	3,45	6,18	50	128	139	158	M10	250	213	220	220	827	699	175	100	190	12,5	317	100
050-050-200	112M	-	4,55	8,23	50	128	139	158	M10	250	234	220	220	816	688	175	100	190	12,5	317	100
065-065-160	80M	0,55	0,63	1,46	65	150	114	135	M10	200	162	270	170	727	577	175	100	210	12,5	322	100
065-065-160	80M	0,75	0,86	1,67	65	150	114	135	M10	200	162	270	170	727	577	175	100	210	12,5	322	100
065-065-160	90S	1,10	1,27	2,51	65	150	114	135	M10	200	190	270	170	754	604	175	100	210	12,5	322	100
065-065-160	90L	1,50	1,75	3,32	65	150	114	135	M10	200	190	270	170	780	630	175	100	210	12,5	322	100
065-065-160	100L	2,20	2,55	4,67	65	150	114	135	M10	250	213	270	170	814	664	175	100	210	12,5	317	100
065-065-160	100L	-	3,45	6,18	65	150	114	135	M10	250	213	270	170	849	699	175	100	210	12,5	317	100

Типоразмер Etaline SYT	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя [кВт]		Номинальный ток [А]		DN	a	b ₁	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	I ₁	I ₂	m ₁	m ₂	o	t	w	x
		при 50 Hz	при 60 Hz	при 400 В; 50 Гц	при 400 В; 50 Гц																	
065-065-200	90S	1,10	-	2,51	-	65	131	145	168	M10	200	190	240	235	754	623	195	120	220	12,5	341	100
065-065-200	90L	1,50	1,75	3,32	-	65	131	145	168	M10	200	190	240	235	780	649	195	120	220	12,5	341	100
065-065-200	100L	2,20	2,55	4,67	-	65	131	145	168	M10	250	213	240	235	814	683	195	120	220	12,5	336	100
065-065-200	100L	3,00	3,45	6,18	-	65	131	145	168	M10	250	213	240	235	849	718	195	120	220	12,5	336	100
065-065-200	112M	4,00	4,55	8,23	-	65	131	145	168	M10	250	234	240	235	838	707	195	120	220	12,5	336	100
065-065-200	132S	5,50	6,30	11,32	-	65	131	145	168	M10	300	266	240	235	903	772	195	120	220	12,5	359	100
065-065-200	132M	-	8,60	14,70	-	65	131	145	168	M10	300	298	240	235	931	800	195	120	220	12,5	359	100
080-080-160	80M	0,75	-	1,67	-	80	176	119	147	M10	200	162	260	180	753	577	175	100	230	12,5	322	100
080-080-160	90S	1,10	1,27	2,51	-	80	176	119	147	M10	200	190	260	180	780	604	175	100	230	12,5	322	100
080-080-160	90L	1,50	1,75	3,32	-	80	176	119	147	M10	200	190	260	180	806	630	175	100	230	12,5	322	100
080-080-160	100L	2,20	2,55	4,67	-	80	176	119	147	M10	250	213	260	180	840	664	175	100	230	12,5	317	100
080-080-160	100L	3,00	3,45	6,18	-	80	176	119	147	M10	250	213	260	180	875	699	175	100	230	12,5	317	100
080-080-160	112M	-	4,55	8,23	-	80	176	119	147	M10	250	234	260	180	884	688	175	100	230	12,5	317	100
100-100-160	90L	1,50	-	3,32	-	100	156	128	163	M20	200	190	245	205	812	656	-	-	-	25	348	140
100-100-160	100L	2,20	2,55	4,67	-	100	156	128	163	M20	250	213	245	205	846	690	-	-	-	25	343	140
100-100-160	100L	3,00	3,45	6,18	-	100	156	128	163	M20	250	213	245	205	881	725	-	-	-	25	343	140
100-100-160	112M	4,00	4,55	8,23	-	100	156	128	163	M20	250	234	245	205	870	714	-	-	-	25	343	140
100-100-160	132S	-	6,30	11,32	-	100	156	128	163	M20	300	266	245	205	935	779	-	-	-	25	366	140

Способы установки

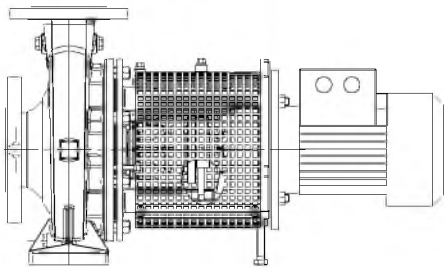


Рис. 297: Горизонтальная установка, Etabloc SYT

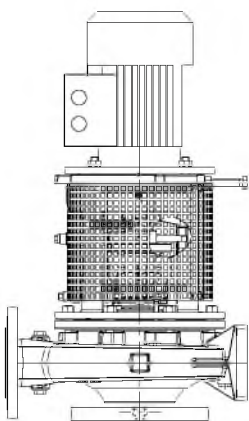


Рис. 298: Вертикальная установка, Etabloc SYT

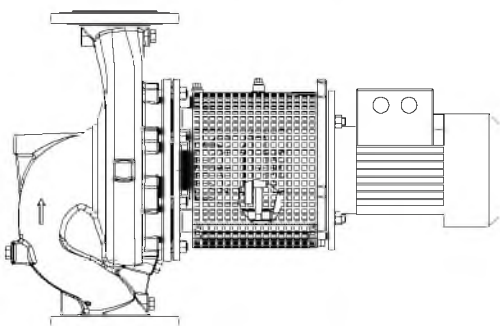


Рис. 299: Горизонтальная установка, Etaline SYT

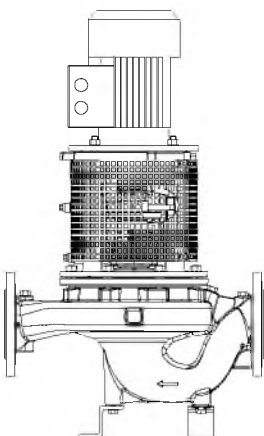


Рис. 300: Вертикальная установка, Etaline SYT

Циркуляционные насосы

НРК-L



Описание:

Горизонтальный центробежный насос со спиральным корпусом, имеющим поперечный разъем, в процессной конструкции, с тепловым барьером и воздушным охлаждением камеры уплотнения встроенным вентилятором, без постороннего охлаждения, с радиальным рабочим колесом, однопоточный, одноступенчатый, по ISO 2858 / ISO 5199. Исполнение по ATEX.

Область применения:

Для перекачивания горячей воды и масляного теплоносителя в системах трубопроводов или резервуаров, в частности, для средних и крупных установок водяного отопления, котлов с принудительной циркуляцией, централизованного теплоснабжения

Цены по запросу

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные данные	
Типоразмеры	DN 25 до 250
Подача	Q до 1160 м³/ч (322 л/с)
Напор	H до 162 м
Рабочее давление	p ₂ до 25 бар (S, E), 40 бар (Z, Y)
Рабочая температура	Горячая вода: T до +240 °C Масляный теплоноситель: T до +400 °C

Дополнительная информация

	<p>PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco (⇒ Страница 1105)</p>
--	--

НРК



Описание:
Горизонтальный центробежный насос со спиральным корпусом, имеющим поперечный разъем, в процессной конструкции, с радиальным рабочим колесом, однопоточный, одноступенчатый, по ISO 2858 / ISO 5199. Возможна сертификация по типовому ряду органом технического надзора TÜV в соответствии с Техническими условиями для сосудов, работающие под давлением (TRD). Исполнение под АTEX.

Область применения:
Для перекачивания горячей воды и масляного теплоносителя в системах трубопроводов или резервуаров, в частности, для средних и крупных установок водяного отопления, котлов с принудительной циркуляцией, централизованного теплоснабжения

Цены по запросу

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные данные	
Типоразмеры	DN 300 до 400
Подача	Q до 4800 м³/ч (1330 л/с)
Напор	H до 275 м
Рабочее давление	p ₂ до 25 бар (-S/-E), 40 бар (-S4/-E4)
Рабочая температура	Горячая вода: T до +240 °C Масляный теплоноситель: T до +350 °C; до +400 °C по запросу

Дополнительная информация

	<p>PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco (⇒ Страница 1105)</p>
--	--

Насосные шахты / системы управления

Коммутаторы аварийной сигнализации без допуска по АTEX	1088
AS0, AS1, AS2, AS4, AS5	1088
Устройства управления одинарным насосом с регулированием по уровню, без допуска по АTEX	1090
MSE / MSD	1090
Устройства управления одинарным насосом с регулированием по давлению, без допуска по АTEX	1091
Servomatic EDP.2	1091
Шкафы управления без допуска по АTEX	1092
UPA Control	1092
Шкафы управления с допуском по АTEX и без допуска по АTEX	1093
LevelControl Basic 2	1093

Коммутаторы аварийной сигнализации без допуска по АТЕХ

AS0, AS1, AS2, AS4, AS5



Описание AS 0, 2, 4:

Коммутационный аппарат KSB – устройство управления со звуковым сигналом (85 дБ (А)). Он имеет беспотенциальный контакт для передачи аварийного сигнала в диспетчерскую или т.п. Коммутационный аппарат KSB укомплектован не требующим обслуживания никель-кадмиевым аккумулятором для буферизации аварийного сигнала коммутационного аппарата до 5 часов при отключении питания.

Область применения:

Коммутационные аппараты без допуска по АТЕХ для применения в системах отопления/ водоснабжения/ водоотведения

Тип защиты IP20

Габаритные размеры: 140 x 80 x 57 мм (В x Ш x Г)



Описание AS 1:

Коммутационный аппарат KSB – устройство управления со звуковым сигналом (85 дБ (А)). Он укомплектован не требующим обслуживания никель-кадмиевым аккумулятором для буферизации аварийного сигнала коммутационного аппарата до 5 часов при отключении питания. Коммутационный аппарат KSB срабатывает при уровне воды 1 мм.

Область применения:

Коммутационные аппараты без допуска по АТЕХ для применения в системах отопления/ водоснабжения/ водоотведения

Тип защиты IP20

Габаритные размеры: 120 x 65 x 40 мм (В x Ш x Г)



Описание AS 5:

Коммутационный аппарат KSB – устройство управления для сигнализации предельного значения. Он укомплектован датчиком аварийной сигнализации со встроенной красной сигнальной лампой и беспотенциальным контактом для передачи аварийного сигнала в диспетчерскую или т.п. Для звуковой сигнализации возможно подключение сирены или комбинированной сигнализации. Коммутационный аппарат KSB укомплектован не требующим обслуживания никель-кадмиевым аккумулятором для буферизации аварийного сигнала коммутационного аппарата до 10 часов при отключении питания.

Область применения:

Коммутационные аппараты без допуска по АТЕХ для применения в системах отопления/ водоснабжения/ водоотведения

Тип защиты: IP41

Габаритные размеры: 170 x 190 x 75 мм (В x Ш x Г)





AS 0 / AS 1 / AS 2 / AS 4 / AS 5

Номинальное рабочее напряжение: 1/Н/РЕ АС 230 В/50Гц

AS	Сообщение/ Оценка	Сигнал тревоги	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
AS 0	Зуммер / переключающий вход	зависимый от сети	73	L	0,5	29128401	108,81
AS 1	Зуммер / датчик влажности	не зависимый от сети	73	L	0,9	00533740	314,34
AS 2	Зуммер / переключающий вход	зависимый от сети с безпотенциальным сигнальным контактом	73	L	0,5	29128422	312,51
AS 4	Зуммер / переключающий вход	не зависимый от сети, с безпотенциальным контактом/ с запиткой от аккумулятора	73	L	0,5	29128442	551,61
AS 5	Тревожная сигнализация (например, сирена)	безпотенциальный контакт / с аварийным батарейным питанием	73	L	1,7	00530561	854,69

Принадлежности блоков управления

Устройство аварийного сообщения для коммутатора аварийной сигнализации AS 5

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65	24	L	0,3	01056355	233,42
	O45	Пластиковый корпус ((Ш) 82 × (В) 55 × (Г) 106,5 [мм]) IP65, для облегчения монтажа проблескового маяка, для монтажа на стене	73	L	0,2	01061067	170,56
	E70	Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(А), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м	24	L	0,1	01086547	90,39
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65	24	L	0,1	01139930	341,91

Устройства управления одинарным насосом с регулированием по уровню, без допуска по АТЕХ

MSE / MSD



Описание MSE:

Компактный коммутационный аппарат для управления по уровню и защиты электродвигателя однофазного тока (230 В / 50 Гц). Прямой пуск двигателя.

Описание MSD:

Компактный коммутационный аппарат для для управления по уровню и защиты одного электродвигателя трехфазного тока (400 В / 50 Гц). Прямой пуск двигателя.

Область применения:

Модуль управления одинарными насосами по уровню, без допуска по АТЕХ, для применения в орошении/водоотведении

Тип защиты: IP54

Габаритные размеры: 120 x 100 x 112 мм (В x Ш x Г)

MSD / MSE

Номинальное рабочее напряжение: 1/Н/РЕ АС 230 В/50Гц

Выбор типа производится согласно номинальному току двигателя

MSE	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	мин.	макс.					
	[А]	[А]					
12.1	0,8	1,2	73	-	1	19071392	203,31
16.1	1,2	1,8	73	L	1	19070135	203,31
25.1	1,8	2,6	73	L	1	19070136	203,31
40.1	2,6	3,7	73	L	1	19070137	203,31
60.1	3,7	5,5	73	L	1	19070138	203,31
80.1	5,5	8,0	73	L	1	19070139	203,31
100.1	1,0	10,0	73	L	1	19070140	203,31

Номинальное рабочее напряжение: 3/Н/РЕ АС 400 В/50Гц

Выбор типа производится согласно номинальному току двигателя

MSD	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	мин.	макс.					
	[А]	[А]					
16.1	1,2	1,8	73	L	1	19070114	239,42
25.1	1,8	2,6	73	L	1	19070115	239,42
40.1	2,6	3,7	73	L	1	19070116	239,42
60.1	3,7	5,5	73	L	1	19070117	239,42
80.1	5,5	8,0	73	L	1	19070118	239,09
100.1	8,0	11,5	73	-	1	19070119	239,09

Устройства управления одинарным насосом с регулированием по давлению, без допуска по АТЕХ

Cervomatic EDP.2



Описание:

Устройство управления одинарным насосом для включения по давлению, выключения по давлению или по подаче (выборочно) и контроля насосов.

Область применения:





Для применения в сфере водоснабжения для однофазных или трехфазных насосов типов Multi Eco, Ixo, UPA 100C, UPAд 150C.

Cervomatic EDP.2

Cervomatic	Присоединение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
Cervomatic EDP.2	G 1 1/4	U7	L	2,5	01185581	603,39

Принадлежности

Принадлежности автоматических выключателей

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	-	Резьбовые соединения Rp1" на G1 1/4" (2 шт.)	U7	L	0,3	00136434	37,52
	-	Комплект адаптеров для монтажа в горизонтальном трубопроводе	U7	L	2,2	01198308	112,47
	-	Клапан обратного течения Rp1" на G1"	U7	L	0,6	00410207	13,69
	-	Резервуар (Мембранный расширительный сосуд) , 8 л	U7	-	2,35	01079764	107,19

Шкафы управления без допуска по АТЕХ

UPA Control



Описание:
Коммутационный аппарат KSB подходит для регулирования по уровню и защиты скважинных, погружных электронасосов и насосов сухой установки с электроприводами однофазного переменного тока 1~ 230 В или электроприводами трехфазного тока 3~ 230/ 400 В / 50 Гц. Прямой пуск двигателя. Тип защиты: IP56, габариты: 205 × 255 × 170 мм (Вд × Ш × Г)

Область применения:
Для полива и заполнения или опорожнения резервуаров в сфере водоснабжения с 4" и 6" насосами.

UPA Control

Выбор типа осуществляется по номинальной мощности двигателя.

50/60 Гц

UPA Control	P		I	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	1~230 V ⁵⁴⁵⁾	3~400 V ⁵⁴⁶⁾						
	[кВт]	[кВт]						
с 3 погружными электродами и встроенным переключателем режимов	-	0,37	1,0 - 1,6	73	-	3,5	40980887	747,39
с 3 погружными электродами и встроенным переключателем режимов	-	0,55 + 0,75	1,6 - 2,5	73	-	3,5	40980889	747,39
с 3 погружными электродами и встроенным переключателем режимов	0,37	1,10 + 1,50	2,5 - 4,0	73	-	3,5	40980891	747,39
с 3 погружными электродами и встроенным переключателем режимов	0,55	-	4,0 - 6,0	73	-	3,5	40980893	747,39
с 3 погружными электродами и встроенным переключателем режимов	0,75	2,20	5,5 - 8,0	73	-	3,5	40980895	747,39
с 3 погружными электродами и встроенным переключателем режимов	1,10	3,00 + 3,70	7,0 - 10,0	73	-	3,5	40980897	747,39
с 3 погружными электродами и встроенным переключателем режимов	1,50	-	9,0 - 13,0	73	-	3,5	40980899	747,39
с 3 погружными электродами и встроенным переключателем режимов	2,20	5,50	12,0 - 18,0	73	-	3,5	40984811	747,39
с 3 погружными электродами и встроенным переключателем режимов	-	7,50	18,0 - 25,0	73	-	3,5	90052649	815,13

546) Номинальное рабочее напряжение: 1/Н/РЕ АС 230 В/50-60 Гц

547) Номинальное рабочее напряжение: 3/Н/РЕ АС 400 В/50-60 Гц

Шкафы управления с допуском по АТЕХ и без допуска по АТЕХ

LevelControl Basic 2



BS

BC

LevelControl Basic 2 – шкаф управления

Общее описание

Коммутационный аппарат — это устройство управления и контроля насосов в зависимости от уровня перекачиваемой жидкости, с дисплеем, для одного или двух насосов.

Возможны следующие функции:

- Опорожнение резервуара
- Заполнение резервуара при использовании поплавковых реле, цифровых реле уровня или датчика 4–20 мА

Коммутационный аппарат может использоваться как прибор, удовлетворяющий требованиям АТЕХ, для насосов, эксплуатирующийся во взрывоопасных зонах. Коммутационный аппарат предназначен для наружной установки.

Основные области применения

Область применения коммутационного аппарата — это системы, работающие со сточными водами, и подъемные установки/насосные станции, выполняющие такие задачи, как дренаж, обезвоживание, опорожнение, водозабор, транспортировка и утилизация.

Прибор управления может применяться в комбинации со следующими насосами:

- Ama-Drainer
- Ama-Drainer N
- Ama-DrainerBox (LevelControl входит в комплект поставки)
- МК
- Ama-Porter
- Amarex N

- Amarex KRT
- Насосные станции СК (LevelControl частично входит в комплект поставки)
- mini-Compacta/Compacta (LevelControl входит в комплект поставки)
- Sewatec/-bloc
- другие насосы по запросу

Перекачиваемые жидкости

- Сточные воды с фекалиями и без них
- Техническая вода
- Загрязненная вода
- Промывочная вода
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды

Условное обозначение

Пример: BC 2 400 D F N O 100


Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Значение
BC	Тип, например, BC = Basic Compact
2	Количество насосов
400	Напряжение, например 400 В, из которого следует количество проводов, например, 400 В, 4 или 5 проводов
D	Способ пуска, например, прямой пуск
F	Система датчиков, например, поплавковое реле
N	АТЕХ, например, без функций по АТЕХ
O	Варианты установки, например, стандартный (без закладных деталей)
100	Номинальный ток x 10, например, 10 А

Варианты исполнения

Существуют два варианта исполнения:

- Тип Basic Compact (в пластиковом корпусе)
- Распределительный шкаф типа Basic (в корпусе из листовой стали)

Тип Basic Compact	
	<p>Коммутационный аппарат для контроля и управления насосами с дисплеем, для работы с 1 или 2 насосами, в компактном корпусе. Для определения уровня используется не менее одного поплавкового выключателя, одного аналогового датчика 4 ... 20 мА, один интегрированный датчик давления (пневматический или специальная комплектация с барботажем до 2 м вод. ст.) с прямым пуском.</p>

Распределительный шкаф типа Basic	
	<p>Коммутационный аппарат для контроля и управления насосами с дисплеем, для работы с 1 или 2 насосами, в стальном шкафу. Для определения уровня используется не менее одного поплавкового выключателя, одного аналогового датчика 4 ... 20 мА или один интегрированный датчик давления (пневматический или специальная комплектация с барботажем до 2 м вод. ст.) с прямым пуском или пуском звезда-треугольник.</p>

Цены

LevelControl Basic 2, без допуска по АТЕХ, исполнение для поплавкового выключателя, вкл. датчик 4...20 мА

LevelControl Basic 2	Количество насосов	Пуск	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			макс.	макс.					
			1~230V	3~400V					
			[A]	[A]					
BC1 230 ^{DFNO} 100	1	D	10,0	-	73	L	4,5	19073760	739,36
BC2 230 ^{DFNO} 100	2	D	10,0	-	73	L	4,7	19073774	1.014,01
BC1 400 ^{DFNO} 010	1	D	-	1,6	73	L	4,5	19074369	620,08
BC1 400 ^{DFNO} 016	1	D	-	1,6	73	L	4,5	19073761	620,08
BC1 400 ^{DFNO} 025	1	D	-	2,5	73	L	4,5	19073762	620,08
BC1 400 ^{DFNO} 040	1	D	-	4,0	73	L	4,5	19073763	620,08
BC1 400 ^{DFNO} 063	1	D	-	6,3	73	L	4,5	19073764	620,08
BC1 400 ^{DFNO} 100	1	D	-	10,0	73	L	4,5	19073765	620,08
BS1 400 ^{DFNO} 100	1	D	-	10,0	73	-	12	19073788	1.209,58
BS1 400 ^{SFNO} 140	1	SD	-	14,0	73	-	20	19073794	2.106,05
BS1 400 ^{SFNO} 180	1	SD	-	18,0	73	-	20	19073795	2.106,05
BS1 400 ^{SFNO} 230	1	SD	-	23,0	73	-	20	19073796	2.328,14
BS1 400 ^{SFNO} 250	1	SD	-	25,0	73	-	20	19073797	2.350,61
BS1 400 ^{SFNO} 400	1	SD	-	40,0	73	-	30	19073798	2.623,20
BS1 400 ^{SFNO} 630	1	SD	-	63,0	73	-	30	19073799	3.424,74
BC2 400 ^{DFNO} 016	2	D	-	1,6	73	-	4,7	19073775	1.140,75
BC2 400 ^{DFNO} 025	2	D	-	2,5	73	L	4,7	19073776	1.140,75
BC2 400 ^{DFNO} 040	2	D	-	4,0	73	L	4,7	19073777	1.140,75
BC2 400 ^{DFNO} 063	2	D	-	6,3	73	L	4,7	19073778	1.140,75
BC2 400 ^{DFNO} 100	2	D	-	10,0	73	L	4,7	19073779	1.140,75
BS2 400 ^{DFNO} 100	2	D	-	10,0	73	-	13	19073830	1.785,22
BS2 400 ^{SFNO} 140	2	SD	-	14,0	73	-	30	19073836	3.750,44
BS2 400 ^{SFNO} 180	2	SD	-	18,0	73	-	30	19073837	3.750,44
BS2 400 ^{SFNO} 230	2	SD	-	23,0	73	-	30	19073838	3.750,44
BS2 400 ^{SFNO} 250	2	SD	-	25,0	73	-	30	19073839	4.663,48
BS2 400 ^{SFNO} 400	2	SD	-	40,0	73	-	33	19073840	5.100,69
BS2 400 ^{SFNO} 630	2	SD	-	63,0	73	-	33	19073841	5.683,60

LevelControl Basic 2, без допуска по АТЕХ, исполнение для пневматического контроля до 3 м вод. ст.

Более высокие значения мощности - см. "LevelControl Basic 2, с допуском по АТЕХ, исполнение для пневматического контроля до 3 м вод. ст." (⇒ Страница 1096)

LevelControl Basic 2	Количество насосов	Пуск	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			макс.	макс.					
			1~230V	3~400V					
			[A]	[A]					
BC1 230 ^{DPNO} 100	1	D	10,0	-	73	-	4,5	19073766	888,96
BC2 230 ^{DPNO} 100	2	D	10,0	-	73	-	4,7	19073780	1.177,50
BC1 400 ^{DPNO} 040	1	D	-	4,0	73	-	4,5	19073768	929,49
BC1 400 ^{DPNO} 063	1	D	-	6,3	73	-	4,5	19073769	929,49
BC1 400 ^{DPNO} 100	1	D	-	10,0	73	-	4,5	19073770	929,49
BC2 400 ^{DPNO} 040	2	D	-	4,0	73	-	4,7	19073782	1.309,75
BC2 400 ^{DPNO} 063	2	D	-	6,3	73	-	4,7	19073783	1.309,75
BC2 400 ^{DPNO} 100	2	D	-	10,0	73	-	4,7	19073784	1.309,75

LevelControl Basic 2, без допуска по АТЕХ, исполнение с системой пузырькового контроля до 2 м вод. ст.

i Пузырьковый контроль в исполнении ВС: применять только с нулевым проводом. Опция монтажа O1 сетевого выключателя невозможна.

i Более высокие значения мощности - см. "LevelControl Basic 2, с допуском по АТЕХ, исполнение для пневматического контроля до 3 м вод. ст." (⇒ Страница 1096)

LevelControl Basic 2	Количество насосов	Пуск	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			макс.	макс.					
			1~230V [A]	3~400V [A]					
BC1 230 DLNO 100	1	D	10,0	-	73	-	4,5	19075146	1.256,94
BS1 230 DLNO 100	1	D	10,0	-	73	-	12	19073817	1.330,87
BC2 230 DLNO 100	2	D	10,0	-	73	-	4,7	19075147	1.453,39
BS2 230 DLNO 100	2	D	10,0	-	73	-	13	19073859	1.985,73
BC1 400 DLNO 040	1	D	-	4,0	73	-	4,5	19075148	1.256,94
BC1 400 DLNO 063	1	D	-	6,3	73	-	4,5	19075149	1.256,94
BC1 400 DLNO 100	1	D	-	10,0	73	-	4,5	19075150	1.256,94
BS1 400 DLNO 040	1	D	-	4,0	73	-	12	19073818	1.330,87
BS1 400 DLNO 063	1	D	-	6,3	73	-	12	19073819	1.330,87
BS1 400 DLNO 100	1	D	-	10,0	73	-	12	19073820	1.330,87
BC2 400 DLNO 040	2	D	-	4,0	73	-	4,7	19075151	1.453,39
BC2 400 DLNO 063	2	D	-	6,3	73	-	4,7	19075152	1.453,39
BC2 400 DLNO 100	2	D	-	10,0	73	-	4,7	19075153	1.453,39
BS2 400 DLNO 040	2	D	-	4,0	73	-	13	19073860	1.985,73
BS2 400 DLNO 063	2	D	-	6,3	73	-	13	19073861	1.985,73
BS2 400 DLNO 100	2	D	-	10,0	73	-	13	19073862	1.985,73

LevelControl Basic 2, исполнение с допуском по АТЕХ, исполнение для взрывозащищенного поплавкового выключателя

i Все коммутационные аппараты не являются взрывобезопасными и должны применяться только за пределами взрывоопасных помещений!

Однонасосная станция: вкл. 2 взрывозащищенных барьера для поплавкового выключателя

Двухнасосная станция: вкл. 3 взрывозащищенных барьера для поплавкового выключателя

LevelControl Basic 2	Количество насосов	Пуск	I _N		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			макс.	макс.					
			3~400V [A]						
BS1 400 DFEO 040	1	D		4,0	73	-	12	19073800	1.770,97
BS1 400 DFEO 063	1	D		6,3	73	-	12	19073801	1.770,97
BS1 400 DFEO 100	1	D		10,0	73	-	12	19073802	1.770,97
BS1 400 SFEO 140	1	SD		14,0	73	-	20	19073803	2.768,93
BS1 400 SFEO 180	1	SD		18,0	73	-	20	19073804	2.768,93
BS1 400 SFEO 230	1	SD		23,0	73	-	20	19073805	2.768,93
BS1 400 SFEO 250	1	SD		25,0	73	-	20	19073806	2.914,66
BS1 400 SFEO 400	1	SD		40,0	73	-	30	19073807	3.133,27
BS1 400 SFEO 630	1	SD		63,0	73	-	30	19073808	3.789,07
BS2 400 DFEO 040	2	D		4,0	73	-	13	19073842	2.558,44
BS2 400 DFEO 063	2	D		6,3	73	-	13	19073843	2.558,44
BS2 400 DFEO 100	2	D		10,0	73	-	13	19073844	2.558,44
BS2 400 SFEO 140	2	SD		14,0	73	-	30	19073845	4.153,40
BS2 400 SFEO 180	2	SD		18,0	73	-	30	19073846	4.153,40
BS2 400 SFEO 230	2	SD		23,0	73	-	30	19073847	4.153,40
BS2 400 SFEO 250	2	SD		25,0	73	-	30	19073848	4.904,49
BS2 400 SFEO 400	2	SD		40,0	73	-	33	19073849	5.324,88
BS2 400 SFEO 630	2	SD		63,0	73	-	33	19073850	5.885,40

LevelControl Basic 2, с допуском по АТЕХ, исполнение для пневматического контроля до 3 м вод. ст.

i Все коммутационные аппараты не являются взрывобезопасными и должны применяться только за пределами взрывоопасных помещений!

LevelControl Basic 2	Количество насосов	Пуск	I _n MPG		L	[кг]	Идент. номер	EUR
			макс.					
			3~400V [A]					
BC1 400 DPEO 040	1	D	4,0	73	L	4,5	19073771	929,49
BC1 400 DPEO 063	1	D	6,3	73	L	4,5	19073772	929,49
BC1 400 DPEO 100	1	D	10,0	73	L	4,5	19073773	929,49
BS1 400 DPEO 100	1	D	10,0	73	-	12	19073810	1.297,03
BS1 400 SPEO 140	1	SD	14,0	73	-	20	19073811	2.258,87
BS1 400 SPEO 180	1	SD	18,0	73	-	20	19073812	2.258,87
BS1 400 SPEO 230	1	SD	23,0	73	-	20	19073813	2.550,35
BS1 400 SPEO 250	1	SD	25,0	73	-	20	19073814	2.550,35
BS1 400 SPEO 400	1	SD	40,0	73	-	30	19073815	2.841,82
BS1 400 SPEO 630	1	SD	63,0	73	-	30	19073816	3.643,33
BC2 400 DPEO 040	2	D	4,0	73	L	4,7	19073785	1.309,75
BC2 400 DPEO 063	2	D	6,3	73	L	4,7	19073786	1.309,75
BC2 400 DPEO 100	2	D	10,0	73	L	4,7	19073787	1.309,75
BS2 400 DPEO 100	2	D	10,0	73	-	13	19073852	1.930,98
BS2 400 SPEO 140	2	SD	14,0	73	-	30	19073853	3.934,83
BS2 400 SPEO 180	2	SD	18,0	73	-	30	19073854	3.934,83
BS2 400 SPEO 230	2	SD	23,0	73	-	30	19073855	3.934,83
BS2 400 SPEO 250	2	SD	25,0	73	-	30	19073856	4.882,07
BS2 400 SPEO 400	2	SD	40,0	73	-	33	19073857	5.319,30
BS2 400 SPEO 630	2	SD	63,0	73	-	33	19073858	5.902,21

LevelControl Basic 2, с допуском по АТЕХ, исполнение с системой пузырькового контроля до 2 м вод. ст.

i Пузырьковый контроль в исполнении ВС: применять только с нулевым проводом. Опция монтажа О1 сетевого выключателя невозможна.

i Все коммутационные аппараты не являются взрывобезопасными и должны применяться только за пределами взрывоопасных помещений!

LevelControl Basic 2	Количество насосов	Пуск	I _n MPG		L	[кг]	Идент. номер	EUR
			макс.					
			3~400V [A]					
BC1 400 DLEO 040	1	D	4,0	73	-	4,5	19075154	1.256,94
BC1 400 DLEO 063	1	D	6,3	73	-	4,5	19075155	1.256,94
BC1 400 DLEO 100	1	D	10,0	73	-	4,5	19075156	1.256,94
BS1 400 DLEO 040	1	D	4,0	73	-	12	19073821	1.330,87
BS1 400 DLEO 063	1	D	6,3	73	-	12	19073822	1.330,87
BS1 400 DLEO 100	1	D	10,0	73	-	12	19073823	1.330,87
BS1 400 SLEO 140	1	SD	14,0	73	-	20	19073824	2.477,47
BS1 400 SLEO 180	1	SD	18,0	73	-	20	19073825	2.477,47
BS1 400 SLEO 230	1	SD	23,0	73	-	20	19073826	2.841,82
BS1 400 SLEO 250	1	SD	25,0	73	-	20	19073827	2.841,82
BS1 400 SLEO 400	1	SD	40,0	73	-	30	19073828	3.060,42
BS1 400 SLEO 630	1	SD	63,0	73	-	30	19073829	3.861,93
BC2 400 DLEO 040	2	D	4,0	73	-	4,7	19075157	1.453,39
BC2 400 DLEO 063	2	D	6,3	73	-	4,7	19075158	1.453,39
BC2 400 DLEO 100	2	D	10,0	73	-	4,7	19075159	1.453,39
BS2 400 DLEO 040	2	D	4,0	73	-	13	19073863	1.985,73
BS2 400 DLEO 063	2	D	6,3	73	-	13	19073864	1.985,73
BS2 400 DLEO 100	2	D	10,0	73	-	13	19073865	1.985,73
BS2 400 SLEO 140	2	SD	14,0	73	-	30	19073866	4.153,40
BS2 400 SLEO 180	2	SD	18,0	73	-	30	19073867	4.153,40
BS2 400 SLEO 230	2	SD	23,0	73	-	30	19073868	4.153,40

LevelControl Basic 2	Количество насосов	Пуск	I _N MPG		L	[кг]	Идент. номер	EUR		
			макс.	3~400V						
									[A]	
BS2 400 ^{SLEO} 250	2	SD	25,0	73	-	30	19073869	5.100,69		
BS2 400 ^{SLEO} 400	2	SD	40,0	73	-	33	19073870	5.537,88		
BS2 400 ^{SLEO} 630	2	SD	63,0	73	-	33	19073871	6.120,80		

Технические характеристики

i Ток – важная величина: выбор шкафа управления зависит от номинального тока насоса. Возможности увеличения тока и мощности – по запросу.

i LevelControl Basic 2: возможность конфигурации для следующих спец. напряжений (только 3~) также посредством EasySelect: 208 В, 220 В, 230 В, 380 В, 415 В, 440 В, 460 В, 480 В, 500 В

Технические характеристики

Параметр		BC	BS
		Значение	
Номинальное рабочее напряжение	U [V AC]	3~400: +10% -15%	
		1~230: +10% -15%	
Частота сети	f [Гц]	50 / 60 Гц ± 2 %	
Номинальное напряжение изоляции	U [V AC]	500	
Номинальный ток на один двигатель	I [A]	от 1 до макс. 10	
		от 1 до макс. 63	
Номинальная мощность на один двигатель	P [кВт]	Прямой пуск: до макс. 4	
		Прямой пуск / пуск звезда-треугольник: от 0,35 до 22	
Степень защиты		IP54	
Материал		Пластик	
		поликарбонат	
Рабочая температура	T [°C]	от -10 до +50	
		от -10 до +70	
Температура подшипников	T [°C]	от -10 до +70	

Размеры и вес

Размеры и масса

LevelControl Basic 2	I макс.	В x Ш x Г	[кг]
BC	10	400 x 281 x 135	4,5 - 4,7
BS1	10	400 x 300 x 155	12
BS1	14	600 x 400 x 200	20
BS1	18	600 x 400 x 200	20
BS1	23	600 x 400 x 200	20
BS1	25	600 x 400 x 200	20
BS1	40	760 x 600 x 210	30
BS1	63	760 x 600 x 210	30
BS2	10	400 x 300 x 155	13
BS2	14	760 x 600 x 210	30
BS2	18	760 x 600 x 210	30
BS2	23	760 x 600 x 210	30
BS2	25	760 x 600 x 210	30
BS2	40	760 x 600 x 210	33
BS2	63	760 x 600 x 210	33

Технические данные для датчика

4 Поплавковый выключатель/цифровое реле, 12 .. 25,2 В пост. тока или 230 В перем. тока

- В исполнении АТЕХ с поплавковым выключателем:
 - барьер взрывозащитный, 2 шт., сталь, тип 9002/13-280-093-001
 - включая барьер взрывозащитный, 3 шт., сталь, тип 9002/13-280-093-001

- В исполнении АТЕХ с цифровыми реле (определение параметров через EasySelect):
 - Однонасосная станция: включая барьер взрывозащитный, 3 шт., сталь, тип 9002/13-280-093-001
 - Двойная насосная станция: включая барьер взрывозащитный, 4 шт., сталь, тип 9002/13-280-093-001

4 .. 20 МА

- Двух- и трехпроводное присоединение
- входное сопротивление ≤ 300 Ом
- АТЕХ-исполнения в корпусе BS
- Для исполнения по АТЕХ вкл. 1 шт. Аналогового взрывозащитного барьера сталь типа 9002/13-280-110-001

Внутренний датчик давления пневматики (динамический напор)

- Для открытого погружного колокола или закрытого измерительного колокола
- Водяной столб до 3 м
- Опционально: водяной столб до 10 м

Внутренний датчик давления с компрессором для воздушного барботажа

- Для открытого погружного колокола
- Компрессор до 2 м водяного столба (можно выбрать 3 м водяного столба)

Датчики защиты электродвигателя

- Не более двух биметаллических реле (защитный контакт обмотки) на каждый насос, 24 В, контроль электродвигателя
- Начиная с 5,5 кВт пуск звезда-треугольник: контроль двигателя датчиком РТС на каждый насос (выборочно возможно <5,5кВт)
- Максимум по одной системе контроля влажности на каждый насос Amagex N / KRT

Рабочие входы

- Один внешний вход тревожной сигнализации, 24 В
- Одно дистанционное квитирование, 24 В

Рабочие выходы

- один беспотенциальный выход сигнального оповещения, переключающий контакт (250 вольт, 1 ампер, замыкающий/размыкающий контакт)
- один выход сигнала оповещения (12,6...13,2 В, макс. 200 мА), например, для присоединения сирены, проблескового маяка или комбинированного устройства 12 В

Аккумуляторная батарея

Присоединение для аккумулятора для резервного электропитания

- Электронного оборудования
- Датчиков
- Устройства тревожной сигнализации

Время питания от аккумулятора/время зарядки аккумулятора

Время питания от аккумулятора:

- Около 10 часов при электропитании встроенного пьезоэлемента 85 дБ(А), электронного оборудования и датчиков
- Около 4 часов при электропитании внешнего сигнального устройства, например сирены, комбинированного устройства тревожной сигнализации или лампы проблескового света (мигалка)

Время зарядки аккумулятора

- Около 11 часов (для полностью разряженного аккумулятора)

Варианты установки LevelControl Basic 2

LevelControl Basic 2: возможность конфигурации для следующих спец. напряжений (только 3~) также посредством EasySelect: 208 В, 220 В, 230 В, 380 В, 415 В, 440 В, 460 В, 480 В, 500 В

Варианты установки LevelControl Basic 2 (оформление через KSB EasySelect)⁵⁴⁷⁾

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	O1	Силовой выключатель для LevelControl Basic 2, встроенный, для типа ВС...	73	L	0,2	01143084	81,62
	O2	Нагревательный прибор шкафа управления, встроенный, для типа BS...	73	-	0,3	19074269	221,26
	O7	Защитный барьер для дополнительного поплавка в потенц. взрывоопасных зонах например, поплавковое реле переполнения для пневм. или пузырьк. измерения в потенц. взрывоопасных зонах только в сочетании с BS...: сталь 9002/13-280-093-001	73	L	0,2	01085568	425,92
	O9	Барьер искробезопасности для 4...20 мА в потенц. взрывоопасных зонах только в сочетании с BS...: сталь 9002/13-280-110-001	73	L	0,1	01110746	454,30
	O10	Шкаф для наружного монтажа, тип 142, вкл. пьедестал, для блока управления ВС...	73	-	15	19071911	637,79
	O11	Шкаф для наружного монтажа, тип 0/845, для коммутационного аппарата BS1 (до 25 А) и BS2 (до 10 А) готов для подключения шкафа управления Корпус шкафа управления: 400 x 300 x 155 мм и 600 x 400 x 200 мм Размеры верхней части (В x Ш x Г), мм: внешние 845 x 585 x 315 Размеры цоколя (В x Ш x Г), мм: внешние 900 x 585 x 315 IP 44, армированный стекловолокном полиэфир, цвет RAL 7035, DIN 43 629, запорное устройство с полужидкостным профилем, для вкапывания, с металлической рамой для заливки бетоном	73	-	40	19071440	1.718,21
	O12	Шкаф для наружного монтажа, тип 1/1005, для шкафа управления BS1 (от 40 А) и BS2 (от 14 А) Размеры корпуса шкафа управления (В x Ш x Г), мм: 760 x 600 x 210 готов для подключения шкафа управления Размеры верхней части (В x Ш x Г), мм: внешние 1005 x 780 x 315 Размеры цоколя (В x Ш x Г), мм: внешние 900 x 780 x 315 IP 44, армированный стекловолокном полиэфир, цвет RAL 7035, запорное устройство с полужидкостным профилем, для вкапывания, с металлической рамой для заливки бетоном	73	-	57	19071960	2.610,71
	O14	Пластиковый настенный шкаф, для типа ВС готов для подключения шкафа управления Дополнительный корпус для LevelControl Basic 2, тип ВС, одинарная и двойная станция, до 10 А Тип защиты: IP66 Настенный монтаж Замок под ключ с двойной бородкой Цвет: RAL 7035 размеры (В x Ш x Г), мм: внешние 600 x 400 x 200 Материал: ударопрочный, армированный стекловолокном ненасыщенный полиэфир, самогасящийся согл. ASTM D 635 или UL 94 VO, устойчивый к температурам в диапазоне от -30 °С до +80 °С Личинка замка – см. Принадлежности	73	L	11,5	01146647	612,09
	O15	Шкаф для наружного монтажа для типа BS с габаритами корпуса (В x Ш x Г): 1200 x 800 x 300 мм В сборе с опорой и навесом Подготовлено для коммутационного аппарата Материал: Нержавеющая сталь V2A, шероховатая, Габаритные размеры: 1400x900x500 мм	73	L	123,5	01351206	4.884,88
	O40	Дополнительные клеммы для сетевого выключателя для типа ВС... (см. О 1) для включения нулевого провода	73	L	0,02	01165748	16,63
	O41	Обратная сигнализация главного выключателя с нулевым потенциалом	73	-	0,02	01165748	16,63
			73	-	0,02	01050069	23,88

548) Варианты установки должны быть оформлены в KSB EasySelect во избежание поставки отдельных невмонтированных блоков.

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR	
	O50	Сообщение беспотенциального реле	Неисправность насоса 1	73	L	0,4	19075110	59,80
	O51		Неисправность насоса 2	73	L	0,4	19075111	59,80
	O52		Превышение уровня воды	73	L	0,4	19075112	59,80
	O53		Насос 1 готов к эксплуатации	73	L	0,4	19075113	59,80
	O54		Насос 2 готов к эксплуатации	73	L	0,4	19075114	59,80
-	O55	Беспотенциальное сообщение	Насос 1, работа	73	L	0,1	19075115	16,61
	O56		Насос 2, работа	73	L	0,1	19075116	16,61
	O57	Сообщение через контакт с нулевым потенциалом реле	Пропадание питающего напряжения	24	L	0,4	19075205	59,80
	O60	Амперметр для типа BC... ⁵⁴⁸⁾	Диапазон измерения: 10 (20) A	24	L	0,3	01056383	163,22
	O61	Амперметр для типа BS... ⁵⁴⁹⁾	Диапазон измерения: 6 (12) A	24	L	0,4	01012338	167,52
	O62		Диапазон измерения: 10 (20) A	24	L	0,4	01012339	167,52
	O63		Диапазон измерения: 15 (30) A	24	L	0,4	01012340	167,52
	O64		Диапазон измерения: 25 (50) A	24	L	0,4	01012341	167,52
	O65		Диапазон измерения: 40 (80) A	24	L	0,4	01012342	167,52
	O68	Вольтметр, с возможностью переключения фаз, для типа BS		24	-	0,3	01025827	136,53
	O69	Индикация наличия фазы и направления вращения поля, для типа BS		24	-	0,15	01012348	179,38
	O70	Реле для дистанционной разблокировки работы насоса		73	-	0,25	19075351	59,80
	O71	Самозащищенный усилитель схемы развязки для дополнительного поплавка минимального уровня во взрывоопасной зоне		73	-	0,2	19075352	425,92
-	O80	Расширение шкафа управления для дополнительных вариантов монтажа	с типа BC (400 x 281 x 120 мм) или BS 400 x 300 x 155 мм на BS 600 x 400 x 200 мм	73	L	2	19075118	465,31
	O81		с типа BS 600 x 400 x 200 мм на тип BS 760 x 600 x 210 мм	73	L	5	19075119	465,31
	O82		с типа BS 760 x 600 x 210 мм на тип BS 1200 x 800 x 300 мм	73	L	6	19075120	465,31
	O150	Шкаф для наружного монтажа вкл. опору с дополнительным монтажным пространством рядом с коммутационным аппаратом	для типа BC... (400 x 281 x 120 мм) или тип BS... (400 x 300 x 135 мм)	73	-	53,1	01233798	2.747,41
			для типа BS... (600 x 400 x 200 мм)	73	-	60	01233799	3.099,84
			для типа BS... (760 x 600 x 210 мм)	73	-	107	01233800	3.518,44
			для типа BS... (1200x800x300 мм)	73	L	157	01351207	7.327,30
-	O160	Вариант шкафа управления с двойной дверью; IP66; для настенного монтажа; без двери со смотровым окном	для типа BS1 до 25 A и BS2 до 10 A	73	L	13,2	19075178	709,06
	O161		для типа BS1 от 40 A и BS2 от 14 A	73	L	18,6	19075179	1.294,45
-	O162	Альтернатива: распределительный шкаф с двойной дверью; IP56; для монтажа на стене; со смотровой дверцей	для типа BS1 до 25 A и BS2 до 10 A	73	L	13,2	19075180	1.153,78
	O163		для типа BS1 от 40 A и BS2 от 14 A	73	L	18,6	19075181	1.515,85
	O110	CEE розетка; FI-защищенный; встроен в наружный шкаф		73	L	1,1	19075121	412,41
	O115	Розетка с заземляющим контактом; FI-защищенный; встроен в шкаф управления или наружный шкаф		73	L	0,4	19075122	256,40
	O120	Освещение шкафа управления для типа BS, начиная с корпуса 600 x 400 x 200 мм		73	L	0,6	19075123	252,17
	O130	Самовключающийся нагревательный прибор шкафа управления для применения в расширенном температурном диапазоне до -30 °C; 90 Вт; для типа BS... 400 В		73	L	0,039	19075175	417,13
	O131	Самовключающийся нагревательный прибор шкафа управления для применения в расширенном температурном диапазоне до -30 °C; 20 Вт; для типа BC... 230 В		73	L	0,14	19075176	247,35
	O132	Самовключающийся нагревательный прибор шкафа управления для применения в расширенном температурном диапазоне до -30 °C; 20 Вт; для типа BC... 400 В		73	L	0,35	19075177	247,35

549) Для систем регулирования двойных насосов требуется отдельный вариант установки на каждый насос.

	Поз.	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	O140	Шина выравнивания потенциалов, для обеспечения выравнивания потенциалов согласно VDE0100-410	73	L	2,4	01206018	33,23
	O170	FI-защитный выключатель для защиты насоса; 2-полюсный; макс. ток утечки: 30 мА ⁵⁴⁹⁾	73	L	0,4	00205304	312,18
	O171	FI-защитный выключатель для защиты насоса; 4-полюсный; макс. ток утечки: 300 мА ⁵⁴⁹⁾	73	L	0,431	01212318	332,36
	O172		73	L	0,433	01212319	358,96
	O173		73	L	0,436	00205219	402,97
	O180	Молниезащита, тип 1 по EN 61643-11, в качестве защиты от исчезновения питания в сетевом кабеле	73	L	0,8	01072929	3.193,40
	O200	Модуль сигнализации, для типа ВС...	73	L	0,2	19075182	277,02
	O201	Модуль сигнализации, для типа ВС..., с датчиком давления 3 м вод. ст., для дополнительного пневматического измерения уровня или для дополнительного пузырькового контроля	73	L	1,1	19075183	376,95
	O202	Модуль сигнализации, для типа ВС..., с датчиком давления 10 м вод. ст., для дополнительного пневматического измерения уровня	73	L	1,4	19075184	376,95
	O203	Модуль сигнализации, для типа BS... ⁵⁴⁹⁾	73	L	1,1	19075185	354,26
	O204	Модуль сигнализации, для типа BS..., с датчиком давления 3 м вод. ст., для дополнительного пневматического измерения уровня или для дополнительного пузырькового контроля ⁵⁵⁰⁾	73	L	0,8	19075186	479,16
	O205	Модуль сигнализации, для типа BS..., с датчиком давления 10 м вод. ст., для дополнительного пневматического измерения уровня ⁵⁵⁰⁾	73	L	0,8	19075187	479,16
	O210	Модуль измерения тока, для измерения рабочего тока насоса Может использоваться только вместе с модулем сигнализации ⁵⁴⁹⁾	73	L	0,15	19075188	168,35
	O211		73	L	0,15	19075189	168,35
	O212		73	L	0,15	19075190	168,35
	O213		73	L	0,15	19075191	168,35












LevelControl Basic 2 - Compact

	Поз.	Условное обозначение	Длина [м]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	E60	Поплавковое реле со свободным концом кабеля Корпус выключателя из полипропилена (температура перекачиваемой среды макс. 70 °C), ВКЛ при всплытии, соединительный кабель (H07RN-F3G1)	3	24	L	0,5	11037742	65,91
			5	24	L	0,8	11037743	74,93
			10	24	L	1,3	11037744	95,05
			15	24	L	1,8	11037745	118,63
			20	24	L	2,4	11037746	138,91
			25	24	L	2,9	11037747	165,71
	E61	Поплавковый выключатель со свободным концом кабеля, маслостойкий (замыкающий контакт) ВКЛ при всплытии (PUR 3 x 1)	5	24	L	0,8	11037753	129,87
			10	24	L	1,2	11037754	184,49
			20	24	L	2	11037755	301,24
	E62	Поплавковое реле со свободным концом кабеля	5	24	L	0,8	11037756	80,95
			10	24	L	1,4	11037757	107,29
			20	24	L	2,6	11037758	165,71
	E63	Поплавковое реле со свободным концом кабеля (замыкающий контакт) с декларацией о соответствии со стандартом взрывозащиты ВКЛ при всплывании	5	24	-	0,7	01148226	204,03
			10	24	-	1	01148247	233,18
			20	24	-	2	01148248	291,48
	E64	Датчик влажности F1 в качестве контактного датчика для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или датчика аварийной сигнализации для LevelControl, с соединительным кабелем 3 м, макс. 40 °C, не пригоден для пара и конденсата Возможности использования для подачи аварийного сигнала: 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса 2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной Габариты: (В мм x Ш мм x Г мм) 52 x 21 x 20	3	24	L	0,2	19072366	75,30

550) Подбор оборудования осуществляется через KSB EasySelect, в случае дооснащения необходимо проверить габаритные условия в шкафу управления.

	Поз.	Условное обозначение	Длина	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[м]					
	E65	Компл. откр. колокола - пневм. и пузырьк. контроля с полиамидной трубкой 8 x 1 мм	10	24	L	1,2	19071721	137,42
			20	24	L	2	19071837	193,92
			50	24	-	2,5	19074200	276,91
	E66	Компл. закр. колокола - пневм. контр. с полиамидной трубкой 8 x 3 мм	10	24	L	3,5	19071722	434,89
			> 10	-	-	-	-	по запросу
	E70	Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(А), 150 мА, тип защиты IP54, с соединительным кабелем 0,45 м для наружной и внутренней установки, устанавливается с защитой от прямого попадания дождя	-	24	L	0,1	01086547	90,39
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, (желтая сигнальная лампочка и пьезокерамический датчик сигналов 92 dB), 12 В DC, 120 мА, IP65	-	24	L	0,1	01139930	341,91
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65	-	24	L	0,3	01056355	233,42
	O45	Пластиковый корпус ((Ш) 82 x (В) 55 x (Г) 106,5 [мм]) IP65, для облегчения монтажа проблескового маяка, для монтажа на стене	-	73	L	0,2	01061067	170,56
	E73	ПК инструмент для обслуживания Windows XP, интерфейс RS232	-	52	-	0,2	47121210	295,58
	E90	Комплект зарядных аккумуляторов для LevelControl Basic 2 для запитки электроники, поплавкового реле, датчика/датчиков уровня или датчика внутреннего давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированный аварийный сигнал) для одинарной и двойной насосной станции для типа ВС, включает 2 аккумулятора 6 В, 1,3 Ah и зарядную схему аккумуляторов	-	73	L	0,8	19074194	158,84
	E91	Комплект зарядных аккумуляторов для запитки электроники, поплавкового выключателя, датчика/датчиков уровня или датчика внутреннего давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена) для одинарной и двойной насосной станции для типа BS, включает 1 аккумулятор 12 В, 1,2 Ah и зарядную схему аккумуляторов ⁵⁵⁾	-	73	L	1	19074199	158,84
	E95	Пластиковая ручка с встроенным замком для настенного шкафа упр. KS для шкафа KS просьба заказывать 2 шт.	-	73	L	0,1	01087727	36,92
-	E100	LevelControl Basic 2	-	-	-	-	-	-
		Руководство по эксплуатации на немецком языке	-	73	-	0,155	01148254	2,91
		Руководство по эксплуатации на английском языке	-	73	-	0,155	01148255	2,91
		Руководство по эксплуатации на французском языке	-	73	-	0,155	01148256	2,91
		Руководство по эксплуатации на голландском языке	-	73	-	0,155	01148337	2,91
		Руководство по эксплуатации на испанском языке	-	73	-	0,155	01148338	2,91
		Руководство по эксплуатации на шведском языке	-	73	-	0,155	01148339	2,91
		Руководство по эксплуатации на финском языке	-	73	-	0,155	01148340	2,91
		Руководство по эксплуатации на польском языке	-	73	-	0,155	01148341	2,91
		Руководство по эксплуатации на итальянском языке	-	73	-	0,155	01148342	2,91
		Руководство по эксплуатации на чешском языке	-	73	-	0,155	01148343	2,91
		Руководство по эксплуатации на русском языке	-	73	-	0,155	01149725	2,91
		Руководство по эксплуатации на венгерском языке	-	73	-	0,155	01148344	2,91
		Руководство по эксплуатации на турецком языке	-	73	-	0,155	01235989	2,91
		Руководство по эксплуатации на болгарском языке	-	73	-	0,155	01350442	2,91
		Руководство по эксплуатации на словацком языке	-	73	-	0,155	01350443	2,91
		Руководство по эксплуатации на румынском языке	-	73	-	0,155	01372504	2,91
		Руководство по эксплуатации на датском языке	-	73	-	0,155	01425519	2,91
		Руководство по эксплуатации на хорватском языке	-	73	-	0,155	01434132	2,91
		Руководство по эксплуатации на сербском языке	-	73	-	0,155	01434131	2,91
	Руководство по эксплуатации на словенском языке	-	73	-	0,155	01427735	2,91	
	Руководство по эксплуатации на норвежском языке	-	73	-	0,155	01470719	2,91	
	Руководство по эксплуатации на эстонском языке	-	73	-	0,155	01623524	2,91	

55) Подбор оборудования осуществляется через KSB EasySelect, в случае дооснащения необходимо проверить габаритные условия в шкафу управления.

	Поз.	Условное обозначение	Длина	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
			[м]					
-	E100	Руководство по эксплуатации можно бесплатно скачать на сайте KSB. Только для дополнительного заказа! Руководства по эксплуатации и по параметрам поставляются с устройством.	-	-	-	-	-	-
	E200	Зонд для гидростатического измерения уровня заполнения Vega, Диапазон измерения: 0 - 2 mWS, Выходной сигнал: 4..20 мА, Несущий кабель из полиэтилена, без допуска по АТЕХ	6	73	-	1,22	01213466	947,63
	E201		12	73	-	1,792	01213647	1.044,70
	E205	Зонд для гидростатического измерения уровня заполнения Vega, Диапазон измерения: 0 - 2 mWS, Выходной сигнал: 4..20 мА, Несущий кабель из полиэтилена, Исполнение по АТЕХ.	6	73	-	1,257	01213648	1.077,10
	E206		12	73	-	1,792	01213649	1.117,24
	E210	Присоединительная камера и камера выравнивания давления Vega; тип Vegabox 02, для зонда (см. E 200 - E 201 и E 240 - E 244), без допуска по АТЕХ	-	73	-	0,33	01213650	98,16
	E211	Присоединительная камера и камера выравнивания давления Vega; тип Vegabox 02, для зонда (см. E 205 - E 206 и E 245 - E 249), Исполнение по АТЕХ.	-	73	-	0,331	01213651	149,75
	E230	Ультразвуковой датчик для безконтактного измерения уровня заполнения E.L.V.; 0,25..5 mWS; 4..20 мА, без допуска по АТЕХ	-	73	-	1,441	01201430	1.861,26
	E235	3-жильн. кабель датчика, экранированный, тип LiYCY 2 x 2 x 0,5 мм², для подключения E 230	5	52	L	0,5	19075129	16,63
	E236		10	52	L	0,9	19075130	28,38
	E237		20	52	L	1,9	19075131	51,90
	E238		30	52	L	2,8	19075132	75,40
	E239		50	52	L	4,7	19075133	122,41
	E240	Зонд для гидростатического измерения уровня заполнения Wika, Диапазон измерения: 0 - 2,5 mWS, Выходной сигнал: 4..20 мА, Несущий кабель из PUR, без допуска по АТЕХ	5	73	-	0,6	01212446	804,15
	E241		10	73	L	1	01212547	846,19
	E242		20	73	L	1,7	01212548	898,94
	E243		30	73	-	2,5	01212549	1.014,36
	E244		50	73	-	4	01212550	1.182,64
	E245	Зонд для гидростатического измерения уровня заполнения Wika, Диапазон измерения: 0 - 2,5 mWS, Выходной сигнал: 4..20 мА, Несущий кабель из PUR, Исполнение по АТЕХ.	5	73	-	0,7	01199625	1.085,33
	E246		10	73	L	1	01204797	1.127,36
	E247		20	73	L	1,8	01204798	1.211,28
	E248		30	73	-	2,6	01204799	1.295,57
	E249		50	73	-	4,1	01204800	1.463,66
	E254	Концевой зажим для монтажа зондов на кабеле	-	73	L	0,3	01204801	39,88
	E255	Крепление для мех. монтажа измерительного колокола (пневматический, E 66) или погружного колокола (пузырьковый контроль, E 65) на стене резервуара или шахты	-	73	L	0,2	01211278	39,88
	E256	Для установки точки переключения при подвесном монтаже поплавковых реле Поплавки-грузы закрепляются на кабеле поплавка и подходят для последующего монтажа	-	73	L	0,3	01076688	20,74
	E260	Простейший погружной зонд (Baumer, тип PSSN) для гидростатического измерения уровня заполнения в чистой или загрязненной воде, а также кислотах, щелочах и других агрессивных средах. Диапазон измерения: 0–6 м вод. ст. или 0–60 мбар Точность: 1 % Выходной сигнал: 4–20 мА, 2-проводное присоединение Без допуска АТЕХ	10	73	L	0,76	01348761	471,27
	E261		20	73	L	1,276	01348762	714,58
	E265	Погружной зонд (Baumer, тип PSMX) для гидростатического измерения уровня заполнения в чистой или загрязненной воде, а также кислотах, щелочах и других агрессивных средах Несущий кабель из PUR Диапазон измерения: 0–6 м вод. ст. или 0–60 мбар Точность: 0,1 % Выходной сигнал: 4–20 мА, 2-проводное присоединение Взрывозащита в соответствии с АТЕХ II 1G Ex ia IIC T5 Ga	10	73	L	0,8	01348763	838,58
	E266		20	73	L	1,6	01348764	1.162,37
	E300	Сетевой выключатель в корпусе макс. ном. ток: 32 А	-	24	L	0,4	01118354	79,95
	E301	Сетевой выключатель в корпусе макс. номинальный ток: 16 А	-	73	L	0,4	01212348	46,53

Системы регулирования частоты вращения / техника автоматизации

Системы регулирования частоты вращения	1105
PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	1105
PumpDrive R	1124
Техника автоматизации	1129
BOA-Systronic	1129

Системы регулирования частоты вращения

PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco



Общее описание

PumpDrive 2 – Самоохлаждаемая система регулирования частоты вращения модульной конструкции, возможно плавное изменение частоты вращения асинхронных и синхронных реактивных двигателей через стандартные аналоговые сигналы, полевую шину или блок управления.

Способы установки

Конструкция преобразователя частоты идентична для всех трех способов установки.

- **Монтаж на двигателе**
Частотный преобразователь при помощи адаптера монтируется на двигателе или на насосе (для Movitec). Если есть необходимость установки преобразователей частоты на двигатели уже эксплуатирующихся насосных агрегатов, то соответствующие адаптеры можно заказать в качестве дополнительных принадлежностей.
- **Настенный монтаж / Монтаж в шкафу управления**
Монтажные комплекты для настенного монтажа / монтажа в шкафу управления частотных преобразователей для уже эксплуатирующихся насосных агрегатов поставляются как принадлежности.

Каталог продукции / PumpDrive 2/PumpDrive 2 Eco

Основные области применения

PumpDrive2

- Системы кондиционирования
- Производство/распределение тепла
- Системы водоснабжения
- Водозабор/получение воды
- Обработка воды / водоподготовка
- Распределение / транспортировка воды
- Производство/распределение холода
- Производство/распределение тепла
- Водоподготовка
- Транспортировка сред
- Распределение смазочно-охлаждающих материалов
- Техническое водоснабжение
- Опорожнение резервуаров
- Транспортировка стоков

PumpDrive 2 Eco

- Системы кондиционирования
- Производство/распределение тепла
- Системы водоснабжения


Цены

PumpDrive 2 Eco

Система регулирования частоты вращения для последующего монтажа на двигатели уже установленных нерегулируемых насосов (Retrofit). Монтажный адаптер и соединительный кабель двигателя поставляются как принадлежности.

Комплект поставки:

- 1 x PumpDrive (без предварительной параметризации)
- 1 x блок управления, стандартный

 Устройства с предварительной параметризацией конфигурируются с типорядом насоса в EasySelect!


PumpDrive 2 Eco	P	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	[кВт]					
PDRV2E 000K37M	0,37	DP	-	4	01608513	818,24
PDRV2E 000K55M	0,55	DP	-	4	01608514	827,43
PDRV2E 000K75M	0,75	DP	-	4	01608515	928,55
PDRV2E 001K10M	1,10	DP	-	4	01608516	1.056,36
PDRV2E 001K50M	1,50	DP	-	4	01608517	1.204,37
PDRV2E 002K20M	2,20	DP	-	5,5	01608518	1.277,92
PDRV2E 003K00M	3,00	DP	-	5,5	01608519	1.388,25
PDRV2E 004K00M	4,00	DP	-	5,5	01608520	1.553,73
PDRV2E 005K50M	5,50	DP	-	10,5	01608521	1.925,08
PDRV2E 007K50M	7,00	DP	-	10,5	01608522	2.289,22
PDRV2E 011K00M	11,00	DP	-	10,5	01608523	2.748,90

PumpDrive 2

Система регулирования частоты вращения для последующего монтажа на двигатели уже установленных нерегулируемых насосов (Retrofit). Монтажный адаптер и соединительный кабель двигателя поставляются как принадлежности.

Комплект поставки:

- 1 x PumpDrive (без предварительной параметризации)
- 1 x блок управления, графический

 Устройства с предварительной параметризацией конфигурируются с типорядом насоса в EasySelect!

PumpDrive 2	P	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	[кВт]					
PDRV2- 000K37M	0,37	DP	-	5	01608493	1.572,11
PDRV2- 000K55M	0,55	DP	-	5	01608494	1.604,55
PDRV2- 000K75M	0,75	DP	-	5	01608495	1.707,42
PDRV2- 001K10M	1,10	DP	-	5	01608496	1.855,43
PDRV2- 001K50M	1,50	DP	-	5	01608497	1.884,70
PDRV2- 002K20M	2,20	DP	-	6,5	01608498	1.939,86
PDRV2- 003K00M	3,00	DP	-	6,5	01608499	2.027,20
PDRV2- 004K00M	4,00	DP	-	6,5	01608500	2.105,34
PDRV2- 005K50M	5,50	DP	-	12,6	01608501	2.408,73
PDRV2- 007K50M	7,50	DP	-	12,6	01608502	2.748,90
PDRV2- 011K00M	11,00	DP	-	12,6	01608503	3.208,59
PDRV2- 015K00M	15,00	DP	-	27,6	01608504	4.633,51
PDRV2- 018K50M	18,50	DP	-	36	01608505	5.507,00
PDRV2- 022K00M	22,00	DP	-	36	01608506	6.389,58
PDRV2- 030K00M	30,00	DP	-	36	01608508	7.235,41
PDRV2- 037K00M	37,00	DP	-	57,6	01608509	8.651,23
PDRV2- 045K00M	45,00	DP	-	60	01608510	10.021,08
PDRV2- 055K00M	55,00	DP	-	60	01608511	11.050,77

552) PumpDrive 2 Eco имеет только одну ячейку, в которую можно вставить либо модуль M12, либо модуль Modbus RTU.

Варианты исполнения

Варианты исполнения

Типоразмер	P [кВт]	Дополнительные функции по запросу	
		PumpDrive 2	PumpDrive 2 Eco
A	0,37	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Модуль M12 ▪ Встроенный главный выключатель ▪ Modbus RTU ▪ LON ▪ Profibus DP ▪ Profinet ▪ BACnet MS / TP ▪ Модуль Bluetooth ▪ Плата расширения Вход/Выход 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Модуль M12 ▪ Модуль Bluetooth ▪ Modbus RTU⁵⁵¹⁾
	0,55		
	0,75		
	1,1		
	1,5		
B	2,2		
	3		
	4		
C	5,5		
	7,5		
	11		
D	15		
	18,5		
	22		
	30		
E	37		
	45		
	55		

Дополнительное оборудование



Рис. 301: Дополнительное оборудование PumpDrive 2

1	Главный выключатель	2	Модуль M12
3	Profibus DP LON BACnet MS /TP Profinet Modbus RTU	4	Модуль Bluetooth
5	Плата расширения Вход/Выход		

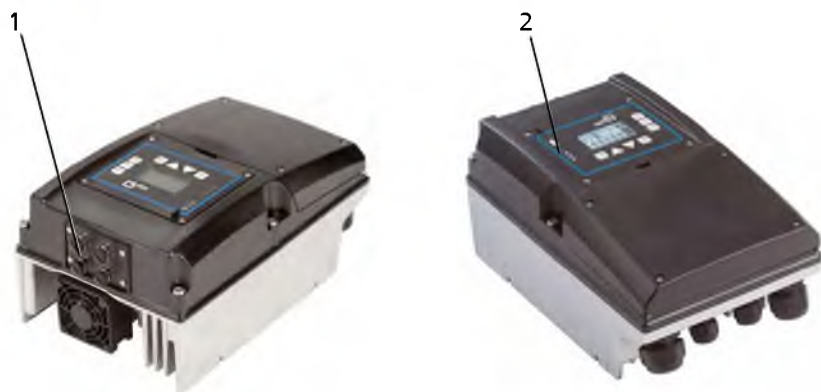


Рис. 302: Дополнительное оборудование PumpDrive 2 Eco

1	Модуль M12 или Modbus RTU	2	Модуль Bluetooth
---	---------------------------------	---	------------------

Существует возможность заказа определенного варианта комплектации на заводе-изготовителе, также возможно дооснащение на месте эксплуатации.

Модуль M12

С помощью модуля M12 между собой можно соединить несколько преобразователей частоты PumpDrive 2, что позволит использовать их в сдвоенных насосных установках или многонасосных установках. Кроме того, это позволяет присоединить PumpMeter к PumpDrive 2 через Modbus.

- Возможность дооборудования
- Внутренний тройник (шина со сквозным шлифованием) — без разрыва цепи даже при отключении питания частотного преобразователя
- Претерминированный кабель (⇒ Страница 1115)

Модуль Bluetooth

Модуль Bluetooth необходим для обмена данными с iPhone.

- Возможность дооборудования
- Bluetooth 2.0
 - Дальность действия ок. 10 м
 - Совместимость с версиями iOS 7.0 и iPhone 4S и выше

Модуль Bluetooth устанавливается в панель управления PumpDrive 2 и PumpDrive 2 Eco.

Приложение myPumpDrive доступно для бесплатного скачивания в iTunes Store. Основные функции приложения myPumpDrive:

- Обслуживание и наблюдение
- Мастер ввода в эксплуатацию
- Администрирование наборов данных

Модуль полевой шины

Модули полевой шины для Profibus DP, Modbus RTU, LON, BACnet MS/TP и Profinet выполняются в виде съемных модулей.

- Возможность дооборудования
- Внутренний тройник (шина со сквозным шлифованием) — без разрыва цепи даже при отключении питания частотного преобразователя

Главный выключатель

В зависимости от типоразмера PumpDrive осуществляется подбор главного выключателя:

Рабочий ток в зависимости от типоразмера

Типоразмер	Рабочий ток главного выключателя [A]
A	10
B	16
C	40
D	80
E	160

В зависимости от типоразмера осуществляется подбор блокируемого главного выключателя.

- Возможность дооснащения
(Комплект для дооснащения состоит из главного выключателя, необходимых деталей корпуса с чертежом главного выключателя и монтажными принадлежностями).
- Напряжение 400 В

Плата расширения Вход/Выход

Возможна установка платы расширения Вход/Выход (по запросу) на заводе-изготовителе или допоставка в качестве принадлежности. Плата расширения Вход/Выход устанавливается в частотный преобразователь. За счет платы расширения Вход/Выход появляются дополнительные входы и выходы:

- 1 аналоговый вход
- 1 аналоговый выход
- 3 цифровых входа
- 2 цифровых выхода
- 1 переключающий контакт реле
- 5 замыкающих контактов реле

Обзор функций

Обзор функций

Функции / микропрограммное обеспечение	PumpDrive 2 Eco	PumpDrive 2
Функции защиты		
Тепловое защитное реле электродвигателя	X	X
Контроль напряжения сети	X	X
Выпадение фазы со стороны двигателя	X	X
Контроль коротких замыканий со стороны двигателя (фаза-фаза и фаза-земля)	X	X
Защита от динамической перегрузки за счет ограничения частоты вращения (I^2t -регулирование)	X	X
Отфильтровывание резонансных частот	X	X
Системы контроля обрыва кабеля (контроль «живого» нуля)	X	X
Защита от сухого хода и защита от гидравлической блокировки (без датчиков, за счет обучающей функции)	X	X
Защита от сухого хода (внешний коммутационный сигнал)	X	X
Оценка рабочей точки и контроль поля характеристик	X	X
Управление		
Режим работы с сервоприводом	X	X
Регулирование		
Режим регулирования через встроенный PID-регулятор	X	X
Регулирование давления / дифференциального давления (Δp -const.)	X	X
Регулирование давления / дифференциального давления за счет функции DFS (Δp -var.)	X	X
Регулирование подачи	X	X
Бессенсорное регулирование дифференциального давления (Δp -const.) в одинарном режиме работы	X	X
Бессенсорное регулирование дифференциального давления за счет функции DFS (Δp -var.) в одинарном режиме работы	X	X
Регулирование подачи без использования датчиков	X	X
Регулирование уровня	X	X
Регулирование температуры	X	X
Альтернативное заданное значение	-	X
Функция ввода в эксплуатацию: автоматическая настройка параметров регулирования	-	X ⁵⁵²⁾
Обслуживание и наблюдение (дисплей)		
Индикация измеренных значений давления, напора, частоты вращения, электрической мощности, напряжения двигателя, тока двигателя, крутящего момента	X	X
Журнал неполадок	X	X
Счетчик рабочих часов	X	X
Сообщение о неисправности посредством реле	X	X
Функции частотного преобразователя		
Регулируемые линейные сигналы пуска-останова	X	X

553) Только по запросу

Функции / микропрограммное обеспечение	PumpDrive 2 Eco	PumpDrive 2
Матричное регулирование (векторное регулирование), U/f-регулирование	X	X
Настраиваемый способ управления двигателем (асинхронный двигатель, KSB SuPremE)	X	X
Автоматическая адаптация двигателя (АМА)	X	X
Обогрев двигателя в состоянии покоя	X	X
Режим Ручной-0-Автоматика	X	X
Внешний сигнал выкл.	X	X
Внешний сигнал минимальной частоты вращения	X	X
Sleep Mode (режим готовности)	X	X
Счетчик экономии электроэнергии	-	X
Функции насоса		
Оценка подачи	X	X
Модуль M12 с подключением к шине прибора PumpMeter	X	X
Модуль M12 с режимом работы сдвоенных насосов	X	X
Модуль M12 с многонасосным режимом (до 6 насосов)	X	X
Рабочий цикл	X	X
Интегрированный режим сдвоенных насосов (1×100% с резервным насосом или 2×50% без резервного насоса)	X	X
Многонасосный режим до 6 насосов	X	X
Функция сточных вод: пуск с максимальной частотой вращения	-	X
Функция сточных вод: функция промывки	-	X
Эксплуатация		
Панель управления	X ⁵⁵³⁾	X
Ассистент для быстрого ввода в эксплуатацию	-	X
Список «Избранное»	-	X
Сервисный интерфейс	X	X

Функции защиты

Бессенсорная защита от сухого хода и гидравлической блокировки

Сухой ход насоса распознается, и насос отключается до возникновения повреждений.

Гидравлическая блокировка также распознается, сначала отображается предупреждение. Если блокировка продолжается в течение длительного периода времени, насосный агрегат отключается. Для выполнения этих защитных функций не требуются датчики. Они основываются на автоматической функции обучения, которая должна быть задействована однократно в рамках ввода в эксплуатацию.

Защита от динамической перегрузки за счет ограничения частоты вращения ($I^2 t$ -регулирование)

Частотный преобразователь оснащен датчиками мощности, которые определяют ток двигателя и обеспечивают его ограничение. При достижении определенного предела перегрузки или превышения температуры, частота вращения снижается для уменьшения мощности ($I^2 t$ -регулирование). Затем преобразователь частоты, работая не в режиме автоматического регулирования, сохраняет эту функцию с пониженной частотой вращения.

Контроль поля характеристик

Частотный преобразователь отображает длительную эксплуатацию в недопустимых областях, таких как запредельная частичная нагрузка или запредельная перегрузка. На основе потребляемой мощности двигателя и частоты вращения частотный преобразователь контролирует текущую рабочую точку. В случае экстремальной частичной нагрузки или перегрузки появляется сообщение, и, в зависимости от настроек, насосный агрегат по необходимости отключается.

Управление и регулирование

Бессенсорное регулирование дифференциального давления при применении одного насоса

В пределах широкой рабочей области регулируемое дифференциальное давление поддерживается приблизительно в одном диапазоне без применения датчика. Это также возможно с помощью зависящего от подачи сопровождения заданного значения (характеристика DFS). Для этого частота вращения в зависимости от потребляемой мощности регулируется таким образом, чтобы поддерживалось требуемое дифференциальное давление.

Регулирование давления/дифференциального давления с помощью зависящего от подачи сопровождения заданного значения (характеристика DFS)

Функция «Регулирование давления/дифференциального давления с помощью зависящего от подачи отслеживания заданного значения (характеристика DFS)» с датчиком давления/дифференциального давления, расположенным вблизи насоса, или при бессенсорном регулировании дифференциального давления компенсирует потери на трение в трубопроводе таким образом, чтобы у потребителя (например, в системе отопления) поддерживалось независимое от расхода практически постоянное давление/ дифференциальное давление. Для функции DFS необходимы сигналы от двух датчиков давления или датчика дифференциального давления. В качестве альтернативы возможно применение бессенсорного регулирования дифференциального давления с DFS. В зависимости от подачи (по предварительной оценке или данным измерений) или частоты вращения заданное значение дифференциального давления повышается.

554) Некоторые функции могут быть параметрированы и отображены только с помощью сервисных инструментов (см. Руководство по эксплуатации).

Обслуживание и наблюдение

Индикация

Индикация различных физических параметров, например, давления, подачи, частоты вращения, напряжения двигателя, тока двигателя, электрической мощности, крутящего момента и других, осуществляется с помощью панели управления или сервисного программного обеспечения.

Архив сообщений

Считываются последние 100 сообщений частотного преобразователя. Для всех сообщений регистрируется время появления (часы реального времени).

Статистическая функция

Частотный преобразователь формирует статистику нагрузки на основе предыдущего периода работы, продолжительности работы и количества включений.

Функции частотного преобразователя

Способы управления двигателем

По выбору возможна настройка в преобразователе частоты способов управления двигателем на асинхронный двигатель или KSB SuPremE.

Автоматическая адаптация двигателя

Автоматическая адаптация двигателя (ААД) – способ измерения электрических параметров двигателя в состоянии покоя.

Способы управления двигателем в преобразователе частоты оптимизируются и, таким образом, обеспечивается оптимальная мощность двигателя и эффективность.

Режим готовности (Sleep-Mode)

Режим готовности позволяет по мере необходимости включать и выключать систему с одним или несколькими насосами. Если режим ожидания (Sleep-Mode) активируется, частотный преобразователь отключает насос в случае слишком низкой подачи, т.е. при достижении предела частичной нагрузки или отключения по частоте вращения. При регулировании давления перед отключением может произойти заполнение напорного резервуара вследствие кратковременной работы с увеличением заданного значения. При регистрации понижения давления и, соответственно, потребности в подаче, насос снова включается.

Функции насоса

Прямое присоединение PumpMeter

К модулю M12 частотного преобразователя присоединение PumpMeter возможно через интерфейс Modbus посредством штекера M12. После подключения частотный преобразователь и PumpMeter могут автоматически обмениваться всеми необходимыми для инициализации данными (кривая характеристики насоса, данные датчиков и т.д.). Это обеспечивает простой ввод в эксплуатацию, также в случае дооснащения.

Режим работы сдвоенных насосов

Режим работы сдвоенных насосов обеспечивает управление двумя конструктивно идентичными насосами. Возможна установка двух режимов эксплуатации:

- В режиме эксплуатации «1 насос» параметры сдвоенной насосной установки рассчитаны таким образом, что в номинальном режиме одного насоса достигается заданное значение (1x 100 %).
- В режиме эксплуатации «2 насоса» номинальная рабочая точка установки достигается в номинальном режиме обоих насосов (2x 50 %).

С помощью претерминированного кабеля оба частотных преобразователя быстро и просто соединяются с соответствующими модулями M12. В качестве опции сигнал датчика PumpMeter с помощью претерминированного кабеля шины PumpMeter Crosslink может быть резервно присоединен к второму частотному преобразователю.

Многонасосный режим

В многонасосном режиме допустима параллельная работа шести или менее частотных преобразователей. Один частотный преобразователь в качестве ведущего модуля управляет другими ведомыми частотными преобразователями для достижения оптимальной рабочей точки. В случае неисправности функцию ведущего модуля принимает на себя один из других модулей PumpDrive ; при этом соответствующие сигналы должны быть доступны на всех других преобразователях частоты. Как и в режиме работы сдвоенных насосов, с помощью претерминированных кабелей в многонасосном режиме частотные преобразователи могут быть быстро и просто соединены с модулями M12.

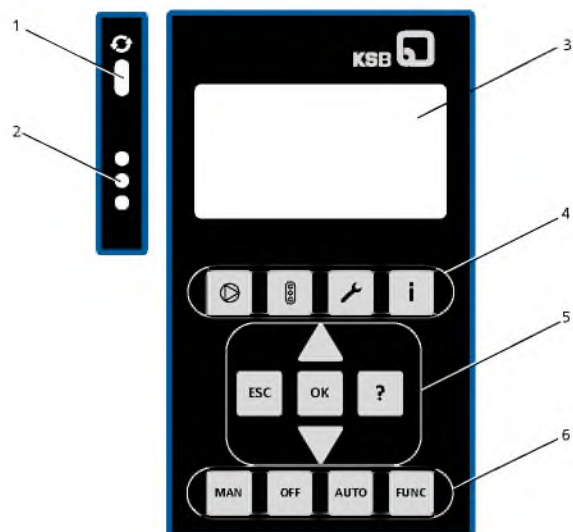
Подключение и отключение насоса для обеспечения энергоэффективности

Подключение и отключение насосов в режиме работы сдвоенных насосов и многонасосном режиме осуществляется с учетом КПД. На основе текущей рабочей точки и характеристик насоса частотный преобразователь самостоятельно подключает или отключает дополнительный насос для достижения максимально энергоэффективной работы многонасосной системы.

Панель управления



PumpDrive 2 Eco: стандартная панель управления



PumpDrive 2: графическая панель управления

Описание стандартной панели управления

Позиция	Описание	Функция
1	Сервисный интерфейс	Конфигурация и параметрирование PumpDrive с помощью компьютера/ноутбука.
2	Светодиодная «светофорная» сигнализация	«Светофорная» сигнализация информирует о состоянии работы установки.
3	Индикация	PumpDrive 2 Eco: стандартная панель управления Индикация режима работы, частоты вращения двигателя, заданного и фактического значений посредством светодиодов PumpDrive 2 : графическая панель управления Индикация рабочих параметров, сообщений тревожной сигнализации и параметров на различных языках
4	Кнопки меню	Переход к элементам первого уровня меню
5	Клавиши навигации	Ввод заданного значения и подтверждение
6	Кнопки режимов работы	Переключение между режимами работы

Габаритные размеры и масса

PumpDrive 2 Eco

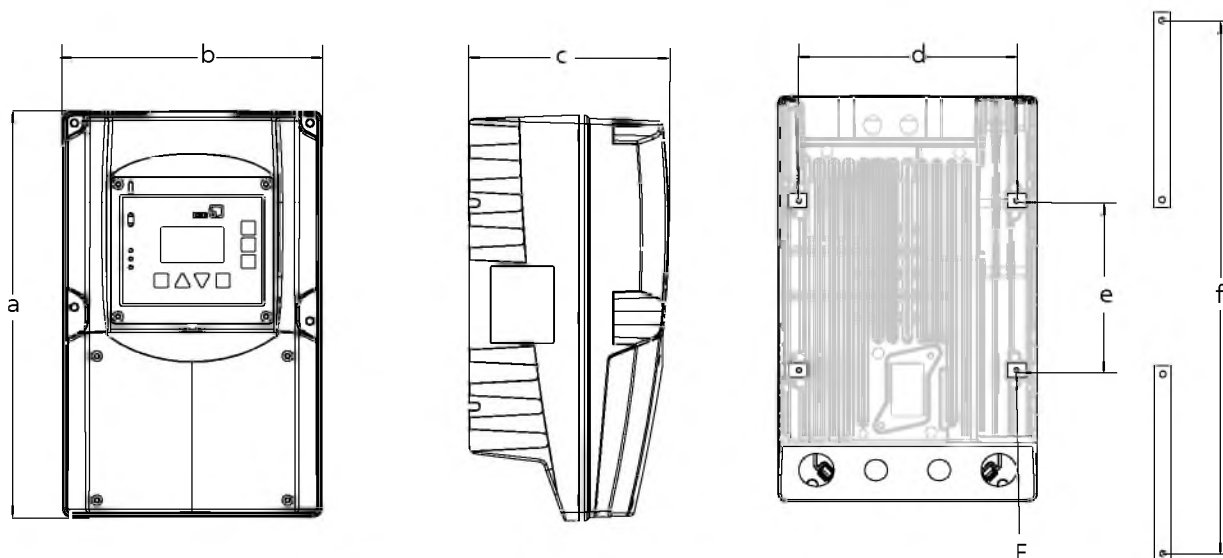


Рис. 303: Размеры

Размеры и масса

Типоразмер	P	Монтаж на двигатель [мм]					Настенный монтаж/ монтаж в распределительный шкаф ⁵⁵⁴⁾ [мм]					Крепежные винты	Масса ⁵⁵⁵⁾ [кг]	
		a	b	c	d	e	a	b	c	d	f			
A	..000K37..	0,37	260	171	144	140	141	343	171	144	140	333	M4 × 10	4
	..000K55..	0,55												
	..000K75..	0,75												
	..001K10..	1,1												
	..001K50..	1,5												
B	..002K20..	2,2	290	186	144	155	121	328	186	144	155	318	M4 × 10	5,5
	..003K00..	3												
	..004K00..	4												
C	.. 005K50..	5,5	330	255	185	219	205	401	255	185	219	387	M6 × 12	9,5
	.. 007K50..	7,5												
	.. 0011K00..	11												

Габаритные размеры и вес типоразмеров C, D и E см. Техническое описание.

555) Указанные размеры относятся к PumpDrive, включая настенный держатель.
556) Без адаптера двигателя

PumpDrive 2

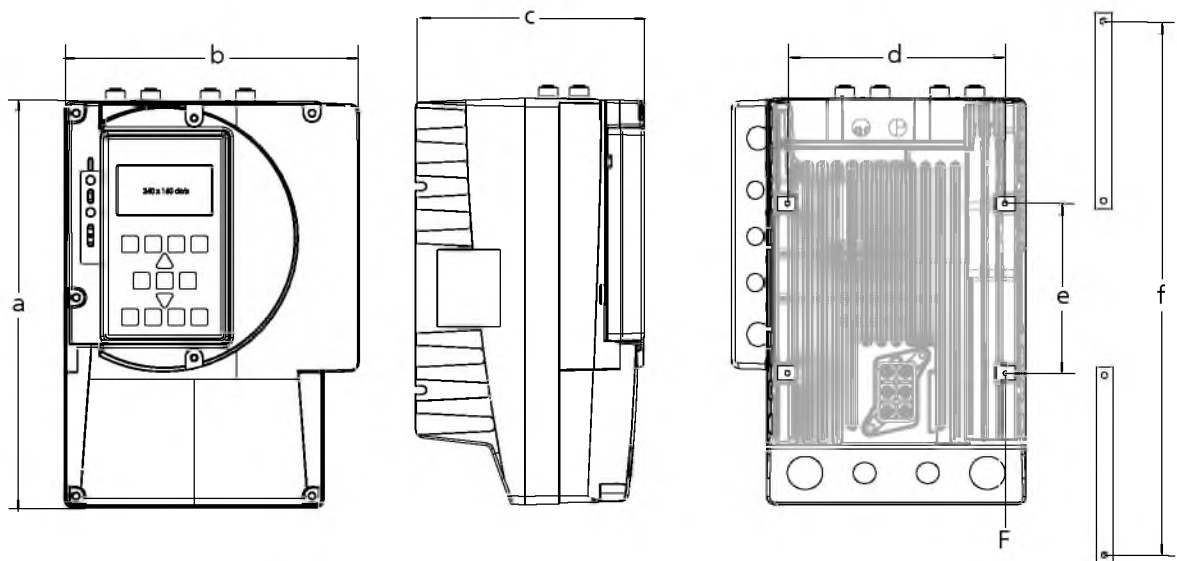


Рис. 304: Размеры

Размеры и масса

Типоразмер	P	Монтаж на двигатель [мм]					Настенный монтаж/ монтаж в распределительный шкаф ⁵⁵⁶⁾ [мм]					Крепежные винты F	Масса ⁵⁵⁷⁾ [кг]	
		[kW]	a	b	c	d	e	a	b	c	d			f
A	..000K37..	0,37	260	190	166	140	141	343	190	166	140	333	M4 × 10	5
	..000K55..	0,55												
	..000K75..	0,75												
	..001K10..	1,1												
	..001K50..	1,5												
B	..002K20..	2,2	290	211	166	155	121	328	211	166	155	318	M4 × 10	6,5
	..003K00..	3												
	..004K00..	4												
C	..005K500..	5,5	330	280	210	219	205	401	280	210	219	387	M6 × 12	12,5
	..007K500..	7,5												
	..011K000..	11												
D	..15K000..	15	460	350	290	280	309	582	350	290	280	565	M8 × 14	36
	..18K500..	18,5												
	..22K00..	22												
	..30K00..	30												
E	..37K00..	37	700	455	340	375	475	819	455	340	375	800	M8 × 14	60
	..45K00..	45												
	..55K00..	55												

Габаритные размеры и вес типоразмеров C, D и E см. Техническое описание.

557) Указанные размеры относятся к PumpDrive, включая настенный держатель.
558) Без адаптера двигателя

Принадлежности

Сервисное программное обеспечение

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Параметрирующий кабель с разъемом USB/оптический разъем для настройки PumpDrive с помощью сервисного программного обеспечения для автоматизации	Длина 3 м, с оптическим разъемом для подключения к PumpDrive и разъемом USB для подключения к ноутбуку/ПК	DP	-	0,2	01538436	135,15
	Сервисный электронный защитный ключ-заглушка	Сервисный электронный защитный ключ-заглушка для авторизации Применение сервисного программного обеспечения возможно также без электронного защитного ключа-заглушки, при этом параметры с доступом к службе поддержки клиентов заблокированы. Перед применением электронного ключа защиты его необходимо активировать согласно приложенному описанию KSB.	52	-	0,1	47121256	213,04

Панели управления (только для PumpDrive 2)

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Комплект настенного держателя	Для монтажа графической панели управления PumpDrive 2 на стене или трубе. Комплект состоит из 4 скоб и винтов	DP	-	0,3	01522974	21,61
	Соединительный кабель для графической панели управления (Цвет: черный, прямой штекер; угловая втулка)	Для подключения панели управления, установленной недалеко от преобразователя частоты PumpDrive	-	-	-	-	-
		Длина 3 м	DP	-	0,3	01522975	82,74
		Длина 5 м	DP	-	0,3	01566211	87,34
		Длина 10 м	DP	-	0,6	01566212	114,92
		Длина 20 м	DP	-	1	01566213	179,28

Комплекты адаптеров для двигателя

При монтаже PumpDrive на двигателе необходим адаптер. Адаптер следует выбирать в соответствии с типоразмером и конструктивным исполнением двигателя.


Принадлежности комплектов переходников для двигателей для стандартного двигателя KSB-/Siemens: тип 1LE1 и 1PC3, 2-полюсный, 4-полюсный и 6-полюсный

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Для установки PumpDrive на стандартный двигатель KSB/Siemens 1LE1, 1PC3 Включая присоединительный кабель	PumpDrive типоразмера A BG80	DP	-	3	01496568	177,17
		PumpDrive типоразмера A BG90	DP	-	3	01496569	177,17
		PumpDrive типоразмера B BG90	DP	-	3	01496570	196,14
		PumpDrive типоразмера B BG100	DP	-	3	01496571	196,14
		PumpDrive типоразмера B BG112	DP	-	3,8	01496572	196,14
		PumpDrive типоразмера C BG132	DP	-	3,8	01496573	225,64
		PumpDrive типоразмера C BG160	DP	-	3,8	01496574	265,63
		PumpDrive, типоразмер D BG160	DP	-	5,2	01496575	265,63
		PumpDrive, типоразмер D	DP	-	8	01496576	279,93
		PumpDrive, типоразмер D	DP	-	10	01496577	279,93
		PumpDrive, типоразмер D BG225	DP	-	11	01654738	313,05
		PumpDrive, типоразмер E	DP	-	14,2	01496578	403,08
		PumpDrive, типоразмер E	DP	-	11	01496579	542,42
		PumpDrive, типоразмер E BG250	DP	-	14	01496580	661,94
		PumpDrive, типоразмер E BG280	DP	-	16	01500521	689,52

Принадлежности комплектов переходников для двигателей для стандартного двигателя KSB-/Siemens: тип 1LA7, 1LA9 и 1LG6, 2-полюсный и 4-полюсный

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	Для установки PumpDrive на стандартный двигатель KSB/Siemens 1LA7, 1LA9, 1LG6 (дооснащение) Включая присоединительный провод	PumpDrive типоразмер A 1LA7 BG71M V1	52	-	3	01506318	177,17
		PumpDrive типоразмер A 1LA9 BG80 B3/V1	52	-	3	01506320	177,17
		PumpDrive типоразмер A 1LA7 BG80 V1	52	-	3	01506320	177,17
		PumpDrive типоразмер A 1LA9 BG90 V1	52	-	3	01506322	177,17
		PumpDrive типоразмер A 1LA9 BG90 B3	52	-	3	01606776	177,17
		PumpDrive типоразмер B 1LA9 BG90 B3	52	-	3	01506323	196,14
		PumpDrive типоразмер B 1LA9 BG90 V1	52	-	3	01606892	196,14
		PumpDrive типоразмер B 1LA9 BG100 B3	52	-	3	01506324	196,14
		PumpDrive типоразмер B 1LA9 BG100 V15	52	-	3	01606893	196,14
		PumpDrive типоразмер B 1LA9 BG112 B3/V15	52	-	3,8	01506325	196,14
		PumpDrive типоразмер C 1LA9 BG132 B3/V15	52	-	3,8	01506326	237,29
		PumpDrive типоразмер C 1LA9 BG160 B3/V15	52	-	3,8	01506328	279,93
		PumpDrive, типоразмер D 1LA9 BG160 B3/V15	52	-	5,2	01506329	386,43
		PumpDrive, типоразмер D 1LA9 BG180 B3/V15	52	-	8	01506331	403,08
		PumpDrive, типоразмер D 1LA9 BG200 B3/V15	52	-	10	01506332	403,08
		PumpDrive, типоразмер E 1LA9 BG200 B3	52	-	10	01506333	432,59
		PumpDrive, типоразмер E 1LG6 BG225S B3	52	-	11	01506334	451,23
		PumpDrive, типоразмер E 1LG6 BG225M B3	52	-	11	01650429	685,11

Принадлежности комплектов переходников для двигателей KSB SuPremE: тип A и B1, 2- и 4-полюсные

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	для монтажа PumpDrive на двигателе KSB SuPremE A / SuPremE B1 включая соединительный кабель	PumpDrive типоразмера A 0,55 кВт / 0,75 кВт / 1,1 кВт BG80 M	52	-	3	01666670	171,16
		PumpDrive типоразмера A 1,1 кВт / 1,5 кВт BG90 S	52	-	3,5	01666671	171,16
		PumpDrive типоразмера A 1,5 кВт BG90 L	52	-	3,7	01677488	171,16
		PumpDrive типоразмера B 2,2 кВт BG90 L	52	-	3,7	01666672	171,16
		PumpDrive типоразмера B 2,2 кВт / 3 кВт BG100 L	52	-	4	01666673	171,16
		PumpDrive типоразмера B 4 kW BG112 M	52	-	4,1	01666674	171,16
		PumpDrive типоразмера C 5,5 кВт / 7,5 кВт BG132 S, M	52	-	4,2	01666675	478,07
		PumpDrive типоразмера C 11 kW BG160 M	52	-	3,8	01666677	478,07
		PumpDrive типоразмера D 15 kW BG160 M	52	-	3,8	01675995	279,93
		PumpDrive типоразмера D 15 кВт / 18,5 кВт BG160 L	52		5,2	01677489	279,93

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	для монтажа PumpDrive на двигателе KSB SuPremE B1 включая соединительный кабель	PumpDrive, типоразмер D 18,5 кВт / 22 кВт BG180 M, L	DP	-	8	01496576	279,93
		PumpDrive, типоразмер D 30 kW BG200 L	DP	-	10	01496577	279,93
		PumpDrive, типоразмер E 37 kW BG200 L	DP	-	14,2	01496578	403,08
		PumpDrive, типоразмер E 37 кВт / 45 кВт BG225 S,M	DP	-	11	01496579	542,42

Для KSB SuPremE тип A (типоразмер 180 - 225) для монтажа на двигателе не требуются переходники для PumpDrive 2 и PumpDrive 2 Eco. В данном случае предпочтителен настенный монтаж. Для KSB SuPremE тип B1 возможно дооснащение PumpDrive 2 и PumpDrive 2 Eco также при типоразмерах двигателя 180 – 225 по желанию заказчика или при применении запасных частей (при замене PumpDrive 1 на PumpDrive 2). При оснащении насосов PumpDrive 2 и PumpDrive 2 Eco следует применять KSB SuPremE, тип B2.

Принадлежность: присоединительный кабель

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Соединительный кабель для двигателя, экранированный	≤ 4 кВт: 4 x 2,5 ² + позистор...XM	DP	-	0,9	01538433	54,42
	Ферритовый сердечник для соединительного кабеля двигателя только для PumpDrive 2 Eco	-	52	-	0,3	47117922	11,95
	Заглушка с винтами для извлеченного разъема двигателя	-	DP	-	0,1	01595759	8,41
	Соединительный кабель для двигателей экранирован, имеется кабель для подключения датчика РТС, безгалогеновый, цена за метр	≤ 4 kW: 4 x 2,5 мм ² + РТС	52	-	0,3	47117500	61,81
		5,5 - 7,5 kW: 4 x 4 мм ² + РТС	52	-	0,3	01437169	71,37
		11 kW: 4 x 6 мм ² + РТС	DP	-	0,3	01637009	79,92
		15 кВт: 4 x 10 мм ² + позистор	52	-	0,8	47117506	88,75
		22 кВт: 4 x 16 мм ² + позистор	52	-	1	01466746	194,12
		30 кВт: 4 x 25 мм ² + позистор	52	-	1,7	47117509	208,52
		37 кВт: 4 x 35 мм ² + позистор	52	-	2	01641614	261,69
		45 кВт: 4 x 50 мм ² + позистор	52	-	2,4	01641615	413,93
55 кВт: 4 x 70 мм ² + позистор	52	-	3,3	01641616	537,63		

Переходник для настенного монтажа / монтажа в шкафу управления

Переходник может применяться для настенного монтажа / монтажа в шкафу управления. В стандартной комплектации он входит в объем поставки KSB.

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Комплект крепежных деталей типоразмера А	Адаптер предназначен как для установки преобразователя частоты на стену, так в распределительный шкаф, и входит к комплект стандартной поставки KSB для настенного монтажа и монтажа в распределительный шкаф.	DP	-	0,2	01496581	36,12
	Комплект крепежных деталей типоразмера В		DP	-	0,3	01579783	36,12
	Комплект крепежных деталей типоразмера С		DP	-	0,5	01496582	64,23
	Комплект крепежных деталей, типоразмер D		DP	-	3	01629744	65,18
	Комплект крепежных деталей, типоразмер E		DP	-	10	01629745	176,04
	Комплект крепежных деталей, типоразмер E с увеличенным расстоянием от стены		DP	-	10	01671121	176,04

Модуль M12

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Комплект принадлежности модуля M12 Многонасосный режим до 6 насосов с PumpDrive 2 и до 2 насосов с PumpDrive 2 Eco Подключение PumpMeter по шине Modbus	-	DP	-	0,3	01496566	111,93
	Заглушка для закрытия открытой ячейки съемного блока	-	DP	-	0,1	01496567	5,94
	Защитный колпачок M12 для модуля M12	-	DP	-	0,05	01125084	225,56
	Предварительно смонтированный кабель шины для двух- или многонасосного режима работы для шлифовки приборной шины KSB (CAN) от частотного преобразователя к частотному преобразователю посредством модуля M12, экранированный Цвет: лиловый, штекер M12: угловой, штекер M12: угловой	Длина 1 м	DP	-	0,1	01533747	48,69
		Длина 2 м	DP	-	0,2	01533748	57,78
		Длина 3 м	DP	-	0,3	01533749	66,86
		Длина 5 м	DP	-	0,3	01651182	86,65
		Длина 10 м	DP	-	0,6	01651183	132,31
		Длина 20 м	DP	-	1,2	01651184	225,56
	Оконечные сопротивления состоят из двух штекеров M12, каждый со встроенным оконечным сопротивлением CAN	-	DP	-	0,3	01522993	24,73
	Предварительно смонтированный кабель шины PumpMeter Crosslink для резервного подключения PumpMeter через Modbus для шлифовки PumpMeter Modbus от частотного преобразователя к частотному преобразователю посредством модуля M12, также применяется для аналоговых датчиков 4...20mA, экранированный Цвет: черный, штекер M12: угловой, штекер M12: угловой	Длина 1 м	DP	-	0,1	01533769	47,80
		Длина 2 м	DP	-	0,2	01533770	52,59
		Длина 3 м	DP	-	0,2	01533771	57,37
		Длина 5 м	DP	-	0,3	01533772	65,64
		Длина 10 м	DP	-	0,6	01533773	88,17
		Длина 20 м	DP	-	1,2	01533774	135,61
	Предварительно смонтированный кабель PumpMeter для подключения PumpMeter к модулю M12 через Modbus экранированный Цвет: черный, втулка M12: прямая, штекер M12: угловой	Длина 1 м	DP	-	0,2	01533775	41,11
		Длина 2 м	DP	-	0,2	01533776	45,90
		Длина 3 м	DP	-	0,3	01533777	49,71
		Длина 5 м	DP	-	0,3	01533778	58,33
		Длина 10 м	DP	-	0,445	01670718	78,77
		Длина 20 м	DP	-	1,2	01670719	115,53
	Штекер M12 для самостоятельной комплектации для модуля M12: <ul style="list-style-type: none">Многонасосный режим Подключение PumpMeter по шине Modbus прямое подключение датчика PumpMeter не предусмотрено (отсутствует вывод 5 для удаления воздуха) Угловой штекер, A-кодировка, 5-полюсный, присоединение для винтового зажима, с защитным кольцом, возможность экранирования	Сечение подключаемого провода: не более 0,75 мм ² (макс. AWG 20) Кабельный канал: 4–6 мм, 5–8 мм, 6–8 мм, 6,5–8,5 мм Степень защиты IP67	DP	-	0,1	01523004	53,29

Дополнительные встроенные устройства

Установочные модули для дооснащения

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Комплект дооснастки для главного выключателя только для PumpDrive 2, состоящего из: Главного выключателя, обработанная крышка С, защитное покрытие для главного выключателя, кабельная разделка	Типоразмер А	DP	-	1,4	01500522	188,36
		Типоразмер В	DP	-	1,7	01500523	273,57
		Типоразмер С	DP	-	2,8	01500524	291,51
		Типоразмер D	DP	-	5,5	01500525	505,65
		Типоразмер E	DP	-	14,5	01500526	873,40

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Плата расширения IO только для PumpDrive 2 За счет платы расширения IO появляются дополнительные входы и выходы: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 Аналоговый вход ▪ 1 Аналоговый выход ▪ 3 Цифровых входа ▪ 2 Цифровых выхода ▪ 1 Релейный переключающий контакт ▪ 5 Релейный замыкающий контакт 	Подходит для типоразмеров A, B, C, D, E	DP	-	0,3	01496564	151,70
	Модуль полевой шины модуля Modbus RTU Для подключения PumpDrive 2 и PumpDrive 2 Eco к сетям Modbus ⁵⁵⁹⁾ Частотные преобразователи в однонасосном и многонасосном режиме могут контролироваться, управляться или регулироваться только модулем Modbus.	Подходит для типоразмеров A, B, C, D, E	DP	-	0,3	01551016	248,45
-	Модуль полевой шины BACnet MS/TP Для подключения PumpDrive 2 к сети BACnet. Частотные преобразователи в однонасосном и многонасосном режиме могут контролироваться, управляться или регулироваться только модулем BACnet.	Подходит для типоразмеров A, B, C, D, E	DP	-	0,3	01551014	248,45
	Модуль LON модуля полевой шины Для подключения PumpDrive 2 к сети LON На каждый частотный преобразователь в однонасосном или многонасосном режиме требуется модуль LON для системы контроля, управления или регулировки.	Подходит для типоразмеров A, B, C, D, E	DP	-	0,3	01551015	475,37
	Модуль Profibus модуля полевой шины Для подключения PumpDrive 2 к сети Profibus На каждый частотный преобразователь в однонасосном или многонасосном режиме требуется модуль Profibus для системы контроля, управления или регулировки.	Подходит для типоразмеров A, B, C, D, E	DP	-	0,3	01551037	443,99
-	Модуль полевой шины Profinet Для подключения PumpDrive 2 к сети Profinet. На каждый частотный преобразователь в однонасосном или многонасосном режиме требуется модуль Profinet для системы контроля, управления или регулировки.	Подходит для типоразмеров A, B, C, D, E	DP	-	0,3	01551038	475,37
	Штекер M12 для самостоятельной сборки подходит для Modbus и Profibus Угловой штекер, В-кодировка, 5-полюсный, присоединение для винтового зажима, с защитным кольцом, возможность экранирования	Поперечное сечение подключаемого провода: максимально 0,75 мм ² (макс. AWG 20) Кабельный канал: 4–6 мм, 5–8 мм, 6–8 мм, 6,5–8,5 мм Тип защиты: IP67	DP	-	0,1	01651264	53,29
	Втулка M12 для самостоятельной сборки подходит для Modbus и Profibus Угловой разъем, В-кодировка, 5-полюсный, присоединение для винтового зажима, с защитным кольцом, возможность экранирования	Сечение подключаемого провода: максимально 0,75 мм ² (макс. AWG 20) Кабельный канал: 4–6 мм, 5–8 мм, 6–8 мм, 6,5–8,5 мм Степень защиты: IP67	DP	-	0,1	01651298	53,29

559) PumpDrive 2 Eco имеет только одну ячейку, в которую можно вставить либо модуль M12, либо модуль Modbus RTU.

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Шинный кабель CAN и Modbus обрезанный для самостоятельной оконцовки, экранированный, витая пара, кабель 2×2×0,22 мм ²	длина 1 м	52	-	0,2	01111184	4,58
		длина 5 м	73	-	0,4	01304511	28,05
		длина 10 м	73	-	0,7	01304512	56,06
		длина 20 м	73	-	1,4	01304513	112,16
	Оконечное сопротивление M12 для Profibus и Modbus В-кодировка, штекер Оконечное сопротивление выполняется в виде штекера, гнездо M12 на модуле Profibus /Modbus должно оставаться свободным для установки оконечного сопротивления.	-	DP	-	0,1	01125102	15,25
	Модуль Bluetooth для обмена данными с iPhone <ul style="list-style-type: none"> ▪ Возможность дооборудования ▪ Bluetooth 2.0 <ul style="list-style-type: none"> – Дальность действия ок. 10 м – Совместимость с версиями iOS 7.0 и iPhone 4S Установка в панель управления PumpDrive 2 и PumpDrive 2 Eco Приложение myPumpDrive доступно для бесплатного скачивания в iTunes Store.	-	DP	-	0,1	01496565	148,00

Система датчиков

Принадлежности для измерения давления



	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Устройство PumpMeter представляет собой интеллектуальный датчик давления для насосов, оснащенный локальным дисплеем для отображения измеренных значений и эксплуатационных данных. PumpMeter настраивается на заводе-изготовителе для конкретного насоса. Параметры настраиваются с помощью ПО EasySelect.	Зависит от насоса	-	-	0,1	-	-
	Преобразователь дифференциального давления с двумя медными спиральными трубами длиной 75 см для присоединения к напорному или всасывающему патрубку насоса в комплекте с фиксирующей металлической пластиной, трубная спираль и переходная муфта, 3-каб. Выход 4...20 мА, питающее напряжение 18...30VDC, соединительный кабель 2,5 м Температура окружающей среды -10 ... +50 °С Температура измеряемой среды -10 ... +80 °С	0—1 бар, RC 3/8	52	-	0,3	01111180	421,00
		0—2 бар, RC 3/8	52	-	0,3	01109558	421,00
		0—4 бар, RC 3/8	52	-	0,3	01109560	432,79
		0—6 бар, RC 3/8	52	-	0,3	01109562	421,00
		0—10 бар, RC 3/8	52	-	0,3	01109585	421,00
		RC1/2 0 - 1 бар	52	-	0,3	01111303	421,00
		0—2 бар, RC 1/2	52	-	0,3	01111305	421,00
		0—4 бар, RC 1/2	52	-	0,3	01111306	421,00
		0—6 бар, RC 1/2	52	-	0,3	01111307	421,00
		0—10 бар, RC 1/2	52	-	0,3	01111308	421,00
		0—1 бар, RC 1/4	52	-	0,3	01558789	523,34
		0—2 бар, RC 1/4	52	-	0,3	01558790	523,34
		0—4 бар, RC 1/4	52	-	0,3	01558791	523,34
0—6 бар, RC 1/4	52	-	0,3	01558792	523,34		
0—10 бар, RC 1/4	52	-	0,3	01558793	523,34		
	Датчик давления А-10 Для стандартного применения, для жидких и газообразных сред 0 ... + 80 °С, точность измерения меньше или равна 1 %, макс. 2,5 % (при 80 °С), подключение G1/4В с медным уплотнительным кольцом, IP67, 2-проводниковый выход 4 ... 20 мА	0 - 2 бар	52	-	0,07	01152023	137,20
		0 - 5 бар	52	-	0,07	01152024	137,20
		0 - 10 бар	52	-	0,4	01210880	137,20
		0 - 16 бар	52	-	0,128	01073808	137,20
		0 - 20 бар	52	-	0,07	01152025	137,20
		0 - 50 бар	52	-	0,07	01152026	137,20

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Измерительный преобразователь давления S-20 для общего применения в промышленности, машиностроении, гидравлике, пневматике, жидких и газообразных сред -30°...+100°С, детали, касающиеся измеряемой среды, выполнены из стали CrNi (без уплотнений), ударная прочность до 100 г (МЭК 60068-2-27), Вибрационная нагрузка при резонансе до 20 г (IEC 60068-2-6), Точность измерений < 0,5 % диапазона измерения, Присоединение G1/2В EN837, Класс защиты IP 65, 2-проводниковый выход 4 ... 20 мА, , Сечение кабеля макс. 1,5 мм ² , Внешний диаметр кабеля 6 - 8 мм, , подключение к источнику питания через угловую вилку согласно DIN 175301-803 А	0 - 1,0 бар	52	-	0,12	01147224	540,27
		0 - 1,6 бар	52	-	0,12	01147225	540,27
		0 - 2,5 бар	52	-	0,12	01147226	540,27
		0 - 4,0 бар	52	-	0,12	01147267	540,27
		0 - 6,0 бар	52	-	0,12	01147268	540,27
		0 - 10,0 бар	52	-	0,12	01147269	540,27
		0 - 16,0 бар	52	-	0,159	01084305	436,13
		0 - 25,0 бар	52	-	0,2	01084306	436,13
		0 - 40,0 бар	52	-	0,2	01087244	436,13
		-1 - 1,5 бар	52	-	0,6	01150958	516,17
		-1 - 5,0 бар	52	-	0,2	01087507	516,17
		-1 - 15,0 бар	52	-	0,2	01084308	516,17
		-1 - 24,0 бар	52	-	0,2	01084309	516,17
			Датчик давления S-11 для гигиенических применений, в пищевой и вкусовой промышленности, для жидких, газообразных, вязких и загрязненных сред, Температура измеряемой среды -30 ... 100 °С, по запросу с интегрированным участком охлаждения для температур измеряемой среды до +150 °С , детали, касающиеся измеряемой среды, выполнены из стали CrNi (без уплотнений), исполнение Hastelloy-C4 (2.4610) для агрессивных сред доступно по запросу, ударная прочность до 1000 г (МЭК 60068-2-27), Вибрационная нагрузка при резонансе до 20 г (IEC 60068-2-6), Точность измерений < 0,5 % диапазона измерения, Присоединение G1/2В EN837, установленная заподлицо мембрана, Кольцо круглого сечения NBR, Класс защиты IP 65, 2-кабельный выход 4 ... 20 мА , , Поперечное сечение трубопровода макс. 1,5 мм ² , Внешний диаметр трубопровода 6 - 8 мм , Вспомогательная энергия UB: 10 < UB ≤ 30 В DC (14...30 при выходе 0...10 В , подключение к источнику питания через угловую вилку согласно DIN 175301-803 А	0 - 1,0 бар	52	-	0,24
0 - 1,6 бар	52			-	0,24	01147271	873,42
0 - 2,5 бар	52			-	0,24	01147272	873,42
0 - 4,0 бар	52			-	0,24	01147273	873,42
0 - 6,0 бар	52			-	0,24	01147274	873,42
0 - 10,0 бар	52			-	0,24	01147275	873,42
0 - 16,0 бар	52			-	0,24	01084310	873,42
0 - 25,0 бар	52			-	0,24	01084311	873,42
0 - 40,0 бар	52			-	0,24	01087246	873,42
-1 - 1,5 бар	52			-	0,24	01087506	945,35
-1 - 5,0 бар	52	-	0,24	01084307	945,35		
	Приварная бобышка для измерительного преобразователя давления S-20 и S-11	Процессное подключение G1/2В, внутренняя резьба	52	-	0,2	01149296	107,86



Принадлежности для измерения температуры

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Термометр сопротивления	с предварительной конфигурацией для температуры измеряемой среды 0°...150°С , с диапазоном измерения TR10-С, трансмиттером Т24.10 и защитной трубкой ТВВ35-4 для температуры измеряемой среды -200° ...600 °С Предельное отклонение датчика: Класс В по DIN EN 60751 , 2-проводной выход 4...20 мА, диапазон измерения с РТ100-элементом 1х3-кабель , питающее напряжение 10...36ВDC, Процессное присоединение G1/2В из CrNi-стали 1.4571 , Общая длина с горловиной трубы 255 мм , Монтажная длина термометр 110 мм , Присоединительная головка Тип BSZ алюминий , Класс защиты IP 65	52	-	0,8	01149295	498,76

Принадлежности для измерения потока


	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Датчик расхода	3 ... 300 см/с для компенсационного регулирования потерь фильтра, оптимальное регулирование объемного расхода, Диапазон измерений 3...300см/с, процессное присоединение внутренней резьбы, выход 4...20 мА	52	-	0,3	01150960	550,97
	Электрический соединитель включая кабель для трансмиттера Effector 300	Кабельная розетка M12/угловая/4ж./5м/PUR, подходит для применения с буксирной цепью, свободный от галогенов, без содержания силикона	52	-	0,2	01473177	42,80

Принадлежности для соединительных кабелей

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	соединительный кабель датчиков	кабель 2 x 2 x 0,5 мм ² , экранированный, для подключения датчиков к PumpDrive, цена за 1 метр	52	-	0,1	01083890	3,33
	соединительный кабель для дополнительного присоединения датчика	Кабель, 5-жильный, свободный от галогенов. тип Oflex 110CH, длина прикл. 1 м, с предварительной конфигурацией, для передачи сигнала датчика второму частотному преобразователю PumpDrive для избыточного режима, например, DPM	52	-	0,3	01131430	59,17

Приборы, устанавливаемые в шкафу управления


Принадлежности для развязывающих устройств

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Разделитель потенциалов для беспотенциальной передачи сигнала между PumpDrive и внешним управлением. Разность потенциалов может привести к повреждению аналоговых и цифровых входов.	Монтаж шины, внешнее питающее напряжение 24 ВDC, Корпус IP40, Клеммы IP20, 22,5 x 82 x 118,2 мм (Ш x В x Г)	52	-	1,2	01085905	327,27
		Монтаж шины, внешнее питающее напряжение 230 ВAC, Корпус IP40, Клеммы IP20, 22,5 x 82 x 118,2 мм (Ш x В x Г)	52	-	1,2	01086963	327,27

Принадлежности Сетевой фильтр

	Условное обозначение	Исполнение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Сетевой дроссель для PumpDrive во избежание противодействия сети	0,37 - 1,5 кВт	DP	-	3,6	01665518	229,84
		2,2 - 4 кВт	52	-	3,6	01093105	229,84
	Защита PumpDrive от пиков напряжения, Тип защиты IP00	5,5 - 11 кВт	52	-	8,3	01093106	229,84
		15 - 18,5 кВт	52	-	9,17	01093107	292,22
		22 - 45 кВт	52	-	10,8	01093108	365,84
		55 кВт	DP	-	14	01665519	358,55

Принадлежности Выходной фильтр

	Условное обозначение	P _N		Исполнение	Асинхронные двигатели	KSB SuPremE		MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		Частотный преобразователь	[кВт]			1500	3000					
						[об/мин]	[об/мин]					
	Выходной фильтр du/dt для кабелей длиной до 50/80 м	0,37 - 2,20	FOVT-008B	Х	Х	Х	52	-	1,6	47121240	241,92	
		3,00 - 4,00	FOVT-016B	Х	Х	Х	52	-	2,2	47121247	335,10	
		5,50 - 7,50	FOVT-025B	Х	Х	Х	52	-	4,5	47121248	458,49	
	Дроссельная схема для уменьшения излучения электромагнитных помех	11,00	FOVT-036B	Х	Х	Х	52	-	5,8	47121249	646,55	
		15,00	FOVT-036B	Х	Х	-	52	-	5,8	47121249	646,55	
		15,00	FN-510-66-34	-	-	Х	52	-	22	47121253	1.903,08	
	Снижение пиков напряжения в протяженных подводящих проводах двигателей	18,50	FN-510-50-34	Х	Х	-	52	-	21	47121251	1.746,79	
		22,00	FN-510-66-34	Х	Х	-	52	-	22	47121253	1.903,08	
		30,00 - 37,00	RWK-305-90-KL	Х	Х	-	52	-	7,4	47121254	542,42	
		45,00	RWK-305-124-KS	Х	Х	-	DP	-	7,57	01665521	597,59	
		55,00	RWK 305-156-KS	Х	-	-	DP	-	9,5	01665522	680,33	
	Выходной фильтр du/dt для кабелей длиной до 160 м	0,37 - 3,00	FN 5060-12-84	Х	Х	Х	DP	-	1	01686772	436,71	
		4,00 - 5,50	FN 5060-24-84	Х	Х	Х	DP	-	1,6	01686773	468,87	
		7,50	FN 5060-30-99	Х	Х	Х	DP	-	5,85	01686774	689,52	
		Дроссельная схема для уменьшения излучения электромагнитных помех	11,00	FN 5060-45-99	Х	Х	Х	DP	-	6,4	01686775	749,29
			15,00	FN 5060-45-99	Х	Х	-	DP	-	6,4	01686775	749,29
		Снижение пиковых токов в протяженных электрических кабелях двигателя	15,00	FN 5060-60-99	-	-	Х	DP	-	7	01686776	776,86
			18,50	FN 5060-60-99	Х	Х	-	DP	-	7	01686776	776,86
			18,50	FN 5060-70-99	-	-	Х	DP	-	8,52	01686857	795,26
			22,00	FN 5060-60-99	Х	Х	-	DP	-	7	01686776	776,86
			22,00	FN 5060-90-99	-	-	Х	DP	-	10,5	01686858	832,03
			30,00	FN 5060-90-99	Х	Х	-	DP	-	10,5	01686858	832,03
			30,00	FN 5060-110-99	-	-	Х	DP	-	11,35	01686859	859,61
		37,00	FN 5060-90-99	Х	Х	-	DP	-	10,5	01686858	832,03	
		37,00	FN 5060-150-99	-	-	Х	DP	-	14,47	01686860	1.094,05	
		45,00	FN 5060-110-99	Х	Х	-	DP	-	11,35	01686859	859,61	
		45,00	FN 5060-150-99	-	-	Х	DP	-	14,47	01686860	1.094,05	
55,00		FN 5060-150-99	-	-	Х	DP	-	14,47	01686860	1.094,05		

PumpDrive R

За счет PumpDrive R диапазон мощностей KSB PumpDrive расширяется до расчетной мощности 110 кВт в стандартном исполнении или до 1400 кВт (по запросу).



Условное обозначение

Пример: PDRV R 000K55 C

Пояснения к условному обозначению

Сокращение	Пояснение
PDRV	Типоряд PumpDrive
R	R = расширение диапазона
000K55	Мощность, напр. 0,55 кВт (0,75 л.с.)
C	Тип установки
	C установка в распределительный шкаф
	W настенный монтаж

Каталог продукции / PumpDrive R

Основные области применения

Инженерное обеспечение зданий

- Системы кондиционирования
- Производство/распределение тепла
- Системы водоснабжения

Вода

- Водозабор/получение воды
- Обработка воды / водоподготовка
- Распределение / транспортировка воды

Промышленные предприятия

- Производство/распределение холода
- Производство/распределение тепла
- Водоподготовка
- Транспортировка сред
- Распределение смазочно-охлаждающих материалов
- Водозабор
- Техническое водоснабжение

Сточные воды

- Опорожнение резервуаров
- Транспортировка стоков

Общее описание

- Не зависимый от двигателя прибор регулирования частоты вращения для центробежных насосов

PumpDrive R – частотный преобразователь для настенного монтажа или монтажа в шкафу управления, служит для регулирования частоты вращения асинхронных двигателей, синхронных реактивных двигателей, таких как KSB SuPremE или синхронные двигатели на постоянных магнитах.

Цены

PumpDrive R: исполнение для монтажа в шкафу управления

Тип корпуса	P _N [кВт]	I _N 3~400 V [A]	Степень защиты	η [%]	T ⁵⁵⁹⁾⁵⁶⁰⁾	Размеры ⁵⁶¹⁾			MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
					макс.	H	B	T					
	[°C]	[мм]											
A2	0,37	1,3	IP20	93,00	50	268	90	205	52	-	4,7	48229676	954,10
A2	0,55	1,8	IP20	95,00	50	268	90	205	52	-	4,7	48229678	973,72
A2	0,75	2,4	IP20	96,00	50	268	90	205	52	-	4,8	48229680	1.068,29
A2	1,10	3,0	IP20	96,00	50	268	90	205	52	-	4,8	48229682	1.206,04
A2	1,50	4,1	IP20	97,00	50	268	90	205	52	-	4,9	48229684	1.361,92
A2	2,20	5,6	IP20	97,00	50	268	90	205	52	-	4,9	48229686	1.489,20
A2	3,00	7,2	IP20	97,00	50	268	90	205	52	-	4,9	48229688	1.620,31
A2	4,00	10,0	IP20	97,00	50	268	90	205	52	-	4,9	48229690	1.785,06
A3	5,50	13,0	IP20	97,00	50	268	130	205	52	-	6,6	48229692	2.049,51
A3	7,50	16,0	IP20	97,00	50	268	130	205	52	-	6,6	48229694	2.335,03
B3	11,00	24,0	IP20	98,00	50	399	165	249	52	-	11,4	48229696	2.719,10
B3	15,00	32,0	IP20	98,00	50	399	165	249	52	-	11,4	48229698	3.133,15
B3	18,50	37,0	IP20	98,00	50	399	165	249	52	-	11,4	48229700	3.901,95
B4	22,00	44,0	IP20	98,00	50	520	230	242	52	-	20	48229702	4.686,71
B4	30,00	61,0	IP20	98,00	50	520	230	242	52	-	20	48229704	5.747,70
B4	37,00	73,0	IP20	98,00	50	520	230	242	52	-	25	48229706	7.086,41
C3	45,00	90,0	IP20	98,00	50	550	308	333	52	-	36,3	48229708	8.079,58
C3	55,00	106,0	IP20	98,00	50	550	308	333	52	-	36,3	48229710	9.630,04
C4	75,00	147,0	IP20	98,00	50	660	370	333	52	-	50,2	48229712	11.263,77
C4	90,00	177,0	IP20	99,00	50	660	370	333	52	-	50,2	48229714	13.068,00
D3H	110,00	212,0	IP20	98,00	50	909	250	375	52	-	62	48229716	16.273,93

560) T = макс. допустимая температуры окружающей среды

561) Без снижения мощности из-за повышенной температуры окружающей среды (выход из диапазона)

562) Стандартное исполнение без экранирующего листа и без выбора конструктивных элементов

Технические характеристики

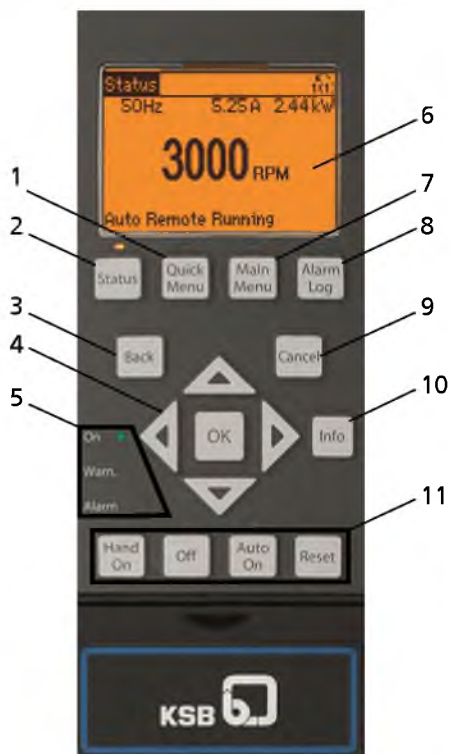
Технические характеристики

Параметр	Значение
Сетевое питание	
Напряжение сети	3~ 380-480 V \pm 10 %
Более высокие значения сетевого напряжения (по запросу)	3~200-240В или 3~525-690В
Частота сети	50/60 Гц
Окружающая среда	
Степень защиты	IP20 при монтаже в шкафу управления IP55 при настенном монтаже
Входы и выходы	
Входы	2х аналоговый 4х цифровой
Выходы	1х аналоговый 2х цифровой
Клеммы	2х цифровой

Обзор функций

- Эксплуатация центробежных насосов с асинхронными двигателями, синхронными двигателями на постоянных магнитах или синхронными реактивными двигателями KSB SuPremE при различной частоте вращения
- Многофункциональная графическая панель управления
- Переключение РУЧН-0-АВТОМ и квитирование сообщений тревожной сигнализации
- Вспомогательная функция по каждому параметру
- Контекстное меню для быстрого ввода в эксплуатацию
- Комплексная защита двигателя с датчиком РТС
- Аварийный режим работы со сниженной частотой вращения при превышении допустимой температуры, низком напряжении или выпадении фазы
- Контроль выпадения фазы
- Часы реального времени для зависимого от времени управления
- Раздельные счетчики преобразователя и наработки двигателя, кВт-ч, сообщений об ошибке
- Функция тренда (интегрированный журнал учета технических характеристик)
- Стандартный каскадный контроллер, сухой ход насоса, нулевой или низкий расход
- Энергосберегающий режим с функцией спящего режима
- Регулирование давления или дифференциального давления с изменением заданного значения давления в зависимости от подачи (функция DFS)
- 4 внутренних PID-регулятора
- Функция Smart Logic с 10 действиями для простых задач привода
- Гальваническое разделение управляющих соединительных клемм приводного узла
- При мощности до 90 кВт соблюдаются требования категории С1 стандарта EN 61800-3 (ЭМС) для применения в жилых домах, офисных, коммерческих зданиях и на малых предприятиях («Окружающая среда 1»).
- При мощности от 110 кВт и более применяется категория С2 для применения в промышленных зонах («Окружающая среда 2»).

Панель управления



Панель управления

Панель управления

Описание панели управления

Поз.	Обозначение	Функция
1	Контекстное меню	Контекстное меню для быстрого ввода в эксплуатацию
2	Статус	Индикация производственной информации
3	Назад	Возврат в предыдущий пункт меню или предыдущий список
4	Клавиша управления	Быстрая навигация между опциями меню
5	Светодиодная «светофорная» сигнализация	Функция «светофорной» сигнализации информирует о состоянии работы установки.
6	Дисплей	Текстовый дисплей на локальном языке
7	Главное меню	Доступ ко всем параметрам
8	Журнал регистрации аварийных сигналов	Индикация истории неисправностей
9	Удалить	Отмена последних введенных данных, если данные не были сохранены.
10	Информация	Вспомогательная функция по каждому параметру
11	Переключение Ручной-0-Автоматический и квитирование сообщений тревожной сигнализации	Клавиши для быстрой смены на ручной, автоматический режим или режим выкл., а также квитирование сообщений тревожной сигнализации

Использование блока управления предоставляет следующие возможности:

- Текстовый дисплей на локальном языке
- Изображение характеристик кривых (например, электрический ток, напряжение, энергопотребление и многое другое)
- Доступ ко всем приборным параметрам
- Защита пароля для всех настроек частотного преобразователя
- Свободно конфигурируемое меню пользователя с автономной защитой пароля
- Сохранение и копирование набора параметров

Принадлежности

Описание интерфейса

Встроенные интерфейсы

- USB-интерфейс
- RS-485-интерфейс

Интегрированные коммуникационные модули шины в стандартной комплектации

- Modbus RTU

Выборочно предоставляемые интерфейсы для коммуникационных модулей шин (отсутствие комбинаций)

- Profibus DPV1
- ProfiNet
- Ethernet IP
- Modbus TCP
- DeviceNet

Входы и выходы

Описание входов и выходов

	Исполнение	Описание
Входы:	2×аналоговых	0/4 – 20 мА с возможностью переключения, масштабируемые и обратимые
	4×цифровых	Логическая схема 24 В, по выбору активны Н или L, программируемая (например, для деблокировки, ...)
Выходы:	1×аналоговый	0/4 – 20 мА программируемый и масштабируемый
Клеммы:	2×цифровые	Логическая схема 24 В, используются по выбору в качестве входа или выхода (соответственно активны Н или L)
Реле:	1×240 В перем. тока 1×400 В перем. тока	Два беспотенциальных реле; программируемые; с задержкой отключения и/или с замедленным притяжением (напр., для сообщения о режиме работы и сообщения о неисправности, ...)
Вспомогательные напряжения:	1×10 В пост. тока	Для потенциометра заданного значения 1 кОм и позистора защиты двигателя
	2×24 В пост. тока	Для цифровых входов и питания активных датчиков фактического значения, например, KSB PumpMeter

- По запросу: вход (безопасный останов)
Цифровой вход в виде дополнительной клеммы для безопасного останова; возможность отказаться от сетевого контактора при аварийном отключении (Level 2 согласно EN13849-1 или SIL 2 согласно EN 61508)
- Встроенный предохранитель по запросу и силовой выключатель
- Другой дополнительный вход/ выход
По запросу

Техника автоматизации

BOA-Systronic



Каталог продукции / BOA-Systronic

Преимущества изделия

- Сокращение эксплуатационных расходов на насосы до 50% за счет энергооптимизированной адаптации производительности к потребности, не зависимо от конструктивных особенностей насоса
- Сокращение затрат на топливо за счет пониженной температуры воды в обратном трубопроводе
- Повышенное удобство в эксплуатации за счет отсутствия шума потока и сниженного напора насоса
- Снижение затрат на ввод в эксплуатацию за счет автоматизированного регулирования расхода воды в главной нитке сети потребителей (гидравлическая балансировка), включая автоматическое тарирование кривой характеристики сети и калибровку регулирующей арматуры
- Зависимая от DN предварительная параметризация на заводе системы управления
- Простое и быстрое определение параметров, отсутствие необходимости в расчете коэффициента K_v регулирующей арматуры
- Зарекомендовавшие себя компоненты системы для стандартного регулирования
- Надежные инвестиции в будущее посредством упреждающего системного подхода
- Оптимизированное определение параметров клапана

Основные области применения

Энергооптимизированный режим работы:

- Обогрев помещения и кондиционирование воздуха в помещении (системы воздух/вода)

- Использование в системах отопления, вентиляции и кондиционирования в сочетании с:
 - воздушными регистрами для нагрева и охлаждения
 - конвекторами, тепловыми завесами
 - теплыми полами, активацией бетонной сердцевины
 - стационарными поверхностями нагрева
 - стеновым отоплением, потолочным отоплением
- Подходит для подключения к различным теплогенераторам, локальным и централизованным узлам теплоснабжения

Перекачиваемые среды

- Холодная, горячая вода и вода системы отопления в соответствии с VDI 2035 с макс. содержанием гликоля 40% (DN 20) или 50% (DN 25 - DN 200)

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q 0,5 м³/ч до 185 м³/ч
Температура перекачиваемой среды	t DN 20: +5 °C до +110 °C > DN 20: -10 °C до +120 °C ⁵⁶²⁾
Рабочее давление	p DN 20: 4 bar > DN 20: 16 бар
Технологическое присоединение	DN 20: трубная Rp 1" DN 25-200: фланец

Условное обозначение

Пример: BOA-Systronic DN 50

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
BOA-Systronic	Типоряд
DN 50	Номинальный диаметр система

Конструктивное исполнение

Исполнение

- Готовая к подключению предварительно параметрированная система управления с двумя не требующими технического обслуживания электроприводными регулирующими клапанами с трубным резьбовым (DN 20) или фланцевым (DN 25 - DN 200) соединением и одним запорным и измерительным клапаном (DN 25 - DN 200).
- Входной сигнал для управления – сигнал производительности (комбинированный сигнал) вышестоящего элемента системы регулирования/управления, возможно подключения к управляющему устройству сигналов 0-10 В постоянного тока или 3-точечного сигнала 230 В переменного тока.
- Управляющее устройство преобразует принятый сигнал производительности в энергооптимальные управляющие сигналы для двух управляющих клапанов (0-10 В постоянного тока) и энергооптимальное заданное значение напора (0-10 В постоянного тока) для циркуляционного насоса. Сигналы выводятся одновременно.
- Индикация состояния посредством лампочки индикации режима работы

563) Кратковременно до +130 °C

Режимы работы

Автоматический режим

- Потребители работают в режиме частичной нагрузки с повышенным перепадом температур при одновременном понижении подачи. Регулирование объемного расхода с помощью двух регулирующих клапанов обеспечивает оптимальную подачу циркуляционного насоса при любых условиях эксплуатации. Сеть потребителей эксплуатируется с переменным расходом, принцип примешивания при этом сохраняется. Для этого управляющее устройство в зависимости от входного сигнала автоматически определяет энергооптимальные величины для двух регулирующих клапанов и циркуляционного насоса и выдает их одновременно, таким образом, обеспечивается оптимальная работа сети потребителей с точки зрения гидравлики и энергопотребления. Благодаря оптимизированному расходу в сети потребителей возможна оптимальная работа подключенных подающих насосов с точки зрения гидравлики и энергопотребления. Работа сети потребителей с повышенным перепадом температур приводит к тому, что температуры воды в обратном трубопроводе падают соразмерно повышению температуры подводящей воды. В сочетании с конденсационными котлами, таким образом, можно сохранить первичную энергию без дополнительных усилий.

i Экономия складывается из регулирования объемного расхода в сочетании с указанием оптимизированного заданного значения напора насосу, не зависимо от конструктивных особенностей насоса. Все регулирующие функции, необходимые для работы или требуемого функционирования системы, осуществляются посредством применения подходящего вышестоящего элемента системы регулирования/управления.

Резервный режим работы

- Циркуляционный насос работает с напором, установленным для данной расчетной точки. Регулирующий клапан в примешивающем трубопроводе полностью открыт, таким образом, примешивание осуществляется только при помощи основного регулирующего клапана (в подающей или обратной линии). Независимо от величины нагрузки потребители обеспечиваются расходом, определенным для данной расчетной точки. Это происходит за счет подключения управления с сигналом напряжения (макс. 24 В) (полюсная пара зажимов Lz+/Lz-).
Пример применения:
опасность замерзания потребителей при работе с повышенным перепадом температуры при частичной нагрузке.

Ручной режим

- Возможно ручное управление с ноутбука двумя регулируемыми клапанами и циркуляционным насосом с помощью программного обеспечения ввода в эксплуатацию.
Пример применения:
Проверка корректности подключения/функционирования компонентов, например, при вводе в эксплуатацию.

Аварийный режим работы

- Возможно ручное регулирование двух регулирующих клапанов и циркуляционного насоса на месте эксплуатации.
Пример применения:
Отказ компонента (неисправность электрическая).

Автоматизация

BOA Systronic может быть использован с любым устройством регулирования/управления, которое производит сигнал производительности для управления регулирующей арматурой (комбинированный сигнал). Управляющее устройство Systrobox в состоянии считывать и обрабатывать аналоговый сигнал 0-10 В постоянного тока или 3-точечный сигнал 230 В переменного тока без дополнительного технического обеспечения.

Все точки данных устройства управления могут быть прочитаны и записаны и могут быть переданы через интерфейс RS485 присоединенной предварительно сконфигурированной системе BACnet / IP-Gateway (принадлежность), из которой они могут быть интегрированы в сети Modbus, BACnet/IP или Siemens S5/S7 для дальнейшей обработки.

Присоединения

- Общее сообщение о неисправности (беспотенциальный контакт)

Материалы

Обзор доступных материалов регулирующего шарового крана (только BOA-Systronic DN 20)

Компонент	Материал
Корпус	кованный корпус из латуни, никелированный
Корпус затвора	Нержавеющая сталь
Уплотнение	PTFE
Шпindelь	Нержавеющая сталь
Уплотнение шпинделя	EPDM
Дроссельная шайба	TEFZEL

Обзор доступных материалов регулирующих клапанов DN 25 - DN 200

Компонент	Материал
Корпус	Серый чугун EN-GJL-250
Корпус затвора	Регулирующий конус серый чугун/EPDM
Шпindelь	нержавеющая сталь, мин. содержание хрома 13 %
Гайка штока	Сталь оцинкованная
Уплотнение	PTFE
Фасонное уплотнение	Эластомер EPDM
Кольцо круглого сечения	Эластомер NBR
Втулка подшипника	Сталь/PTFE
Втулка привода	Сталь оцинкованная
Фланец для привода	Сталь
Привод	Алюминий
Корпус	Алюминий
Консоль	Алюминий
Крышка	Пластмасса

Обзор доступных материалов измерительной и запорной арматуры DN 25 - DN 200

Компонент	Материал
Корпус	Серый чугун EN-GJL-250
Корпус затвора	Регулирующий конус из чугуна/EPDM
Шпindelь	нержавеющая сталь, мин. содержание хрома 13 %
Гайка штока	Сталь оцинкованная
Уплотнение	Эластомер EPDM
Стопорное кольцо	Пластмасса DN 20 до 150, Оцинкованная сталь DN 200
Колпак	Пластик
Изолирующий колпак	Пластик
Ограничитель хода	Сталь оцинкованная
Фиксатор	Сталь оцинкованная
Пробки	Пластик
Маховик	Алюминиевое литье под давлением DN 15 - DN 50: стеклопластик DN 200: серый чугун
Комплект датчиков	Пластмасса с керамикой

Цены

BOA-Systronic

BOA-Systronic	Область применения			MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Объемный расход ⁵⁶³⁾	Тепловая мощность						
		15К распор ⁵⁶⁴⁾	20К распор ⁵⁶⁴⁾					
		[м³/ч]	[кВт]					
DN 20	0,5 - 1,5	9 - 26	12 - 35	D6	-	4	48014003	1.354,11
DN 25	1,0 - 2,7	17 - 47	23 - 63	D6	-	6,4	48014089	1.848,92
DN 32	2,3 - 4,2	40 - 73	53 - 97	D6	-	8,7	48014090	2.166,02
DN 40	3,6 - 6,7	63 - 117	84 - 155	D6	-	10,1	48014091	2.488,34
DN 50	5,7 - 10,6	99 - 184	132 - 246	D6	-	14	48014092	3.023,66
DN 65	9,5 - 15,1	165 - 263	220 - 350	D6	-	25,1	48014093	4.256,31
DN 80	13,7 - 22,7	238 - 395	318 - 527	D6	-	29,1	48014094	6.160,15
DN 100	20,3 - 37,8	353 - 658	471 - 877	D6	-	44,3	48014095	8.276,08
DN 125	31,8 - 53,0	553 - 922	738 - 1230	D6	-	62,6	48014096	10.290,06
DN 150	45,0 - 95,0	783 - 1653	1044 - 2204	D6	-	79,5	48013731	12.044,77
DN 200	80,0 - 185,0	1392 - 3219	1856 - 4292	D6	-	165,5	48013732	20.003,02

564) Расчетная точка

Технические характеристики

ДУ системных компонентов

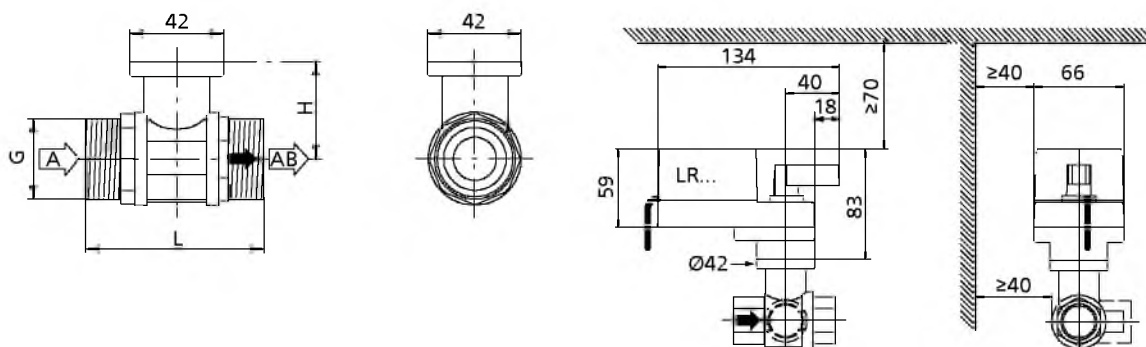
ДУ системы BOA-Systronic	ДУ главной регулирующей арматуры в прямом/ обратном потоке	ДУ главной регулирующей арматуры в примешивающем трубопроводе	ДУ измерительного/ запорного клапана (обратный поток)
DN 20	DN 20	DN 15	-
DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
DN 32	DN 32	DN 25	DN 32
DN 40	DN 40	DN 25	DN 40
DN 50	DN 50	DN 32	DN 50
DN 65	DN 65	DN 40	DN 65
DN 80	DN 80	DN 50	DN 80
DN 100	DN 100	DN 65	DN 100
DN 125	DN 125	DN 80	DN 125
DN 150	DN 150	DN 100	DN 150
DN 200	DN 200	DN 125	DN 200

Технические параметры: блок управления Systrobox

Параметр	Значение
Питающее напряжение Systrobox	24 В перем. тока $\pm 10\%$ / 50 Гц, 5 А, $\cos\varphi > 0,8$
Область функционирования	21,6 - 26,4 В перем. тока
Входы	1x 0 - 10 В пост. тока, $R_i = 260\text{ кОм}$
	1x 3-точечный 230 В AC
	1x 4 - 20 мА, $R_i = 120\text{ Ом}$
Выходы	3 x 0/2 - 10 В пост. тока/макс. 10 мА
	3 x 24 В перем. тока/макс. 3 А
	1 x 24 В пост. тока/макс. 0,2 А
	1 x контакт реле 0,5 А/макс. 10 Вт
Передача данных	1 x RS485 (клемма)
	1 x RS485 (RJ45)
Кабельное подключение	зажимное соединение
Степень защиты	IP54 по EN 60529
Класс защиты	II по EN 60730
Помехоустойчивость	По EN 61000-6-1 и -2
Излучение помех	По EN 61000-6-3 и -4
Электромагнитная совместимость	89/336/EWG
Директива ЕС по низковольтному оборудованию	73/23/EWG
Степень загрязнённости	2
Потребляемая мощность	Systrobox : 2 W BOA-Systronic DN 20: 15 VA BOA-Systronic DN 25 - 50: 22 VA BOA-Systronic DN 25 - 80: 52 VA BOA-Systronic DN 100 - 200: 85 VA
Рабочая температура	от 0 °C до +50 °C
Режим работы	Режим непрерывной работы
Температура при транспортировке/ хранении	от -20 °C до +70 °C
Стойкость к тепловому воздействию и воздействию огня	Категория D (испытания на воспламенение)
Температура при проведении испытаний упорный шарик	Корпус 75 °C соединительные клеммы 100 °C
Программное обеспечение	Класс А
Вес (только блок управления Systrobox)	са. 0,2 кг
Габаритные размеры Ш x В x Г	130 мм x 130 мм x 80 мм
Тип монтажа	независимо смонтированный
Тип устройства	1.C

Габаритные размеры

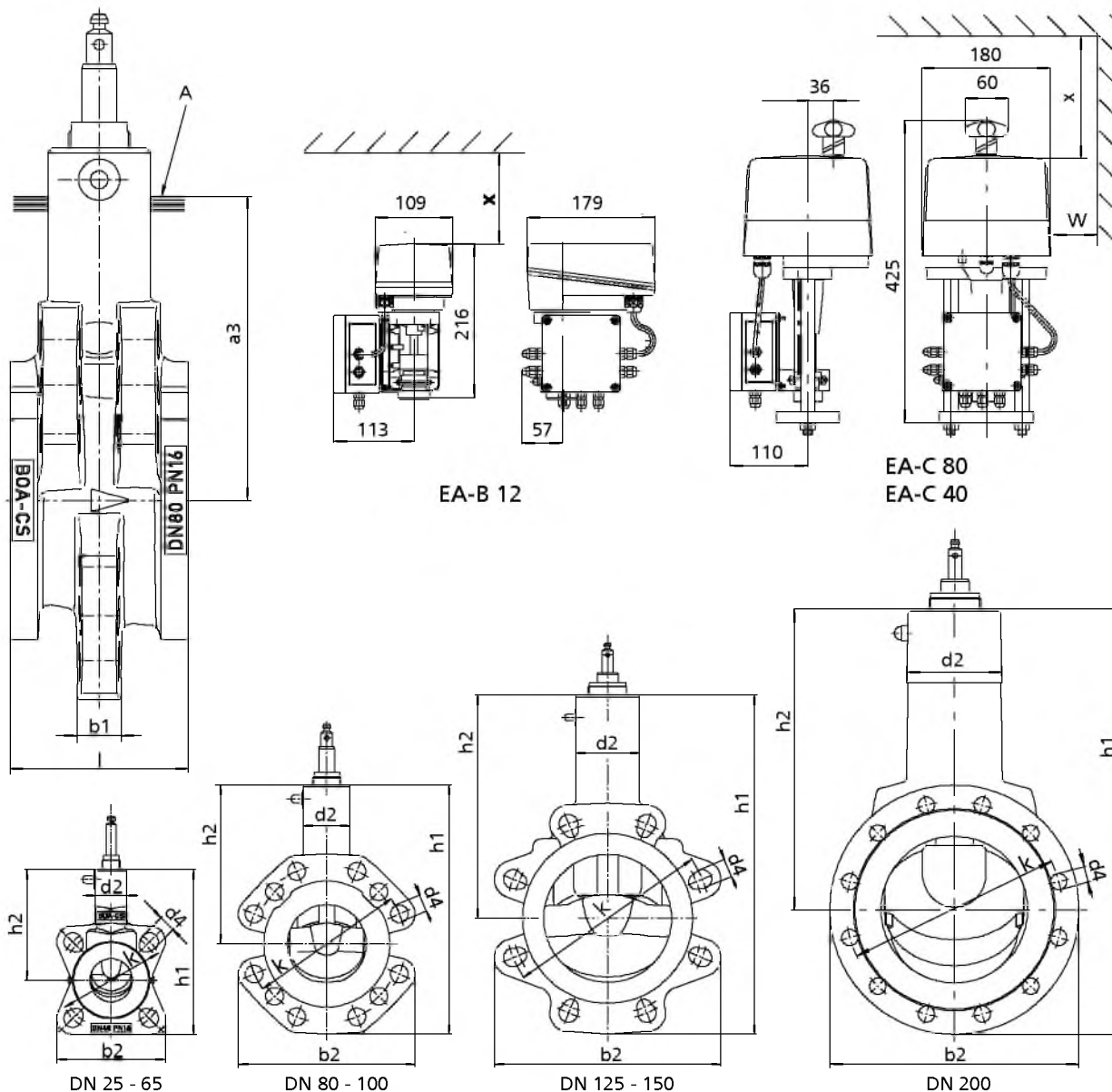
Регулирующие шаровые краны (BOA-Systronic DN 20)



Габаритные размеры [мм]

DN	L	H	Присоединение	[кг]
15	74	44	G 1	0,6
20	85,5	46	G 1	0,8

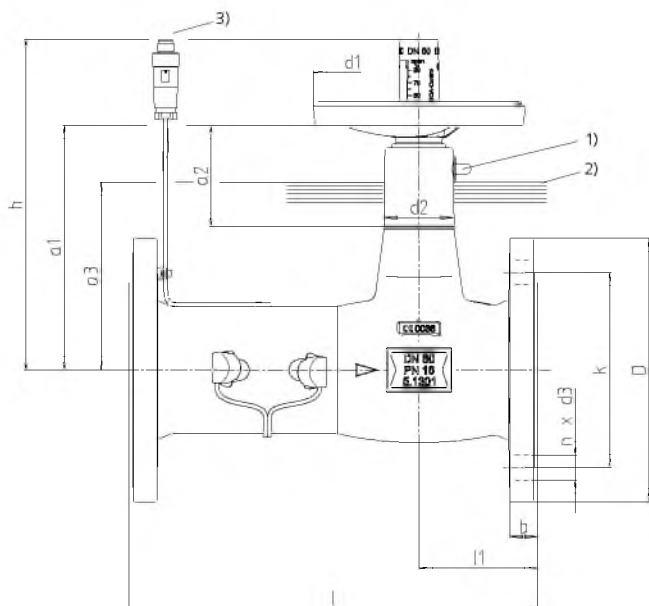
Регулирующая арматура (BOA-Systronic DN 25 - DN 200)



Габаритные размеры [мм]

DN					PN 6		PN 10		PN 16						[кг]		
	l	h1	h2	d2	a3	k	n × d4	k	n × d4	k	n × d4	b1	b2	x	w	EA-B12	EA-C80 EA-C40
25	25	129	87	30	72,5	75	4 × 11	85	4 × 14	85	4 × 14	13	85	100	100	2,8	-
32	32	163	112	32	85	90	4 × 14	100	4 × 18	100	4 × 18	16	103	100	100	3,5	-
40	40	166	112	32	95	100	4 × 14	110	4 × 18	110	4 × 18	16	110	100	100	4,0	-
50	50	186	126	40	107,5	110	4 × 14	125	4 × 18	125	4 × 18	20	120	150	110	5,1	-
65	65	233	166	44	125	130	4 × 14	145	4 × 18	145	4 × 18	24	135	150	120	-	13,5
80	80	254	162	47	140	150	4 × 18	160	8 × 18	160	8 × 18	20	180	150	140	-	16,5
100	100	303	200	58	160	170	4 × 18	180	8 × 18	180	8 × 18	20	203	150	150	-	19,5
125	125	365	248	75	175	200	8 × 18	210	8 × 18	210	8 × 18	23	230	150	170	-	23,5
150	150	397	261	75	192,5	225	8 × 18	240	8 × 22	240	8 × 22	23	266	150	170	-	29,5
200	230	575	405	120	220	280	8 × 18	295	8 × 22	295	12 × 22	30	340	150	170	-	76,5

Измерительная и запорная арматура (BOA-Systronic DN 25 - DN 200)



1)	показана перемещенной на 90°	2)	Граница теплоизоляции	3)	Датчик
----	------------------------------	----	-----------------------	----	--------

Габаритные размеры [мм]

PN	DN	l	l ₁	h	d ₁	d ₂ ≈	a ₁	a ₂	a ₃	D	k	n × d ₃	b	[кг]
16	15	130	42,5	130	50	33	93	29	57,5	95	65	4 × 14	14	2,0
	20	150	48	130	50	33	93	29	62,5	105	75	4 × 14	16	2,4
	25	160	54,5	156	80	35	105	46	72,5	115	85	4 × 14	16	3,1
	32	180	65	178	100	43	122	46	85	140	100	4 × 19	18	5,0
	40	200	70	178	100	43	122	46	95	150	110	4 × 19	18	5,8
	50	230	75	189	100	43	133	46	107,5	165	125	4 × 19	20	7,6
	65	290	85	247	125	47	175	66	125	185	145	4 × 19	20	11,5
	80	310	90	251	160	52	186	76	140	200	160	8 × 19	22	14,5
	100	350	95	305	160	63	224	73	160	220	180	8 × 19	24	20,7
	125	400	125	371	200	85	271	115	175	250	210	8 × 19	26	31,7
	150	480	150	385	250	85	283	113	192,5	285	240	8 × 23	26	41,6
200	600	180,5	697	315	136	434	175	220	340	295	12 × 23	30	90,7	

Присоединительные размеры — стандарты

Монтажные длины:

DIN EN 558/1, ISO 5752/1

Фланцы:

DIN EN 1092-2 тип фланцев 21

Уплотнительная кромка:

DIN EN 1092-2, форма B

Указания по проектированию BOA-Systronic

см. Техническое описание BOA-Systronic (7540.1)

Точки данных BACnet

Точки данных для чтения/записи

Описание	Единица измерения
Управляющий сигнал заданного значения напора насоса в автоматическом режиме	[0-100 %]
Управляющий сигнал основного регулирующего клапана в автоматическом режиме	[0-100 %]
Управляющий сигнал примешивающего регулирующего клапана в автоматическом режиме	[0-100 %]
Уставка режима Автоматический/Ручной с обратным контролем	-
Уставка заданного значения напора насоса в ручном режиме	[0-100 %]
Уставка управляющего сигнала основного регулирующего клапана в ручном режиме	[0-100 %]
Уставка управляющего сигнала примешивающего регулирующего клапана в ручном режиме	[0-100 %]
Входной сигнал контроллера вентиляции (0 = автоматический режим, 1 = резервный режим)	[В]
Измеренная подача	[мА]
Управляющий сигнал вышестоящей системы регулирования/управления	[0-100 %]
Статус реле сообщения об общей неисправности (вкл. выкл.)	-
Статус коммуникации (контроль интерфейсов BOA-Systronic)	-

С сервоприводов обоих регулирующих клапанов возможно получение обратного сигнала положения в виде сигнала 2-10 В постоянного тока.











При сбое в системе управления Systrobox включает беспотенциальный контакт реле Сообщения об общей неисправности. При отсутствии неисправности контакт заперт (распознается как обрыв провода).

Распознаются следующие неисправности:

- Сбой операционного программного обеспечения
- Сбой процессора
- Перебои напряжения питания 24 В переменного тока
- Короткое замыкание управляющих выводов
- Некорректная инициализация

Интеграция насоса в системы автоматизации описана в соответствующей документации насоса.

Принадлежности Системы автоматизации

	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Параметрирующий комплект включает конвертер интерфейса USB-Nano-485, соединительный кабель и программное обеспечение по вводу в эксплуатацию для конвертера интерфейса на диске	D6	-	0,3	48014073	249,74
	Конвертер интерфейса USB Nano 485 для подключения ноутбука с USB-интерфейсом к интерфейсу RS485 прибора управления Systrobox	D6	-	0,1	48014071	166,47
	соединительный кабель RS485 (2-жильный) к RJ45 для подключения конвертера интерфейса к RJ45-втулке прибора управления Systrobox	D6	-	0,1	48014070	83,23
		D6	L	0,53	01624492	1.313,12
	ВАСnet-(IP)-Gateway ⁵⁶⁴ 100 точек данных, с предварительной конфигурацией, для подключения макс. 2 систем BOA-Systronic При заказе указывайте "Применение: BOA-Systronic"	D6	-	0,4	46002246	2.385,31
	ВАСnet-(IP)-Gateway ⁵⁶⁵ 100 точек данных, с предварительной конфигурацией, для присоединения макс. 4 систем BOA-Systronic При заказе указывайте следующие сведения: "Применение: BOA-Systronic"	D6	-	0,4	01318429	2.717,96
	Штекер Sub-D для подключения 2-жильного провода RS485 для передачи данных к последовательному порту RS485 шлюза ВАСnet-(IP)	37	-	0,1	01315496	29,15
	Трансформатор, перем. ток 400В / 230В / 24В 50 VA	D6	-	1	01058592	131,50
	Трансформатор, перем. ток 400В / 230В / 24В 100 VA	D6	-	1,974	01147693	159,71
	Трансформатор, перем. ток 400В / 230В / 24В 250 VA	D6	-	6,77	01147694	159,71

565) Интеграция системы регулирования BOA-Systronic в системы ВАСnet осуществляется Lua-драйвером через интерфейс RS485, интегрированная программа-интерпретатор Lua для прямого доступа к файлу на чтение и на запись ко всем устройствам в сети ВАСnet; требуется ввод в эксплуатацию на месте эксплуатации, дополнительное конфигурационное программное обеспечение не требуется. Конфигурация осуществляется только посредством файлов EDE.

Системы контроля

Интеллектуальные датчики давления	1138
PumpMeter	1138
PumpMeter LSA	1142

Интеллектуальные датчики давления

PumpMeter



Каталог продукции / PumpMeter

Преимущества изделия

- Постоянный контроль над работой насоса за счет локального отображения производственных данных, в особенности - рабочей точки насоса
- Обнаружение потенциала экономии энергии за счет записи и анализа профиля нагрузки, и при необходимости отображения символа энергоэффективности (EFF)
- Экономия времени и средств по сравнению с традиционной комплектацией системы приборами благодаря предварительно смонтированным на насос на заводе датчикам.
- Возможность повышения эксплуатационной готовности насоса благодаря выявлению и предотвращению использования не по назначению

Общее описание

Устройство PumpMeter контролирует режим работы насоса. Устройство PumpMeter представляет собой интеллектуальный датчик давления для насосов, оснащенный локальным дисплеем для отображения измеренных значений и эксплуатационных данных.

Он регистрирует профиль нагрузки насоса для индикации потенциалов оптимизации с целью повышения энергоэффективности и эксплуатационной готовности. Прибор состоит из двух датчиков давления и одного индикатора.

PumpMeter полностью собирается и настраивается на соответствующий насос на заводе. Он подключается через штекерное соединение M12 и сразу же после этого готов к работе.

Готовность к эксплуатации

PumpMeter конфигурируется в KSB EasySelect с насосами следующих типов

- Movitec B (⇒ Страница 473)
- Multitec (не для Multitec-RO) (⇒ Страница 533)
- Etaline (⇒ Страница 709) / Etaline Z (⇒ Страница 791) / Etaline-R (⇒ Страница 737)
- Etanorm (⇒ Страница 828) / Etanorm PumpDrive 2 (⇒ Страница 872) / Etanorm-R (⇒ Страница 925)
- Etachrom L (⇒ Страница 864) / Etachrom L PumpDrive 2 (⇒ Страница 873)
- Etabloc (⇒ Страница 962) / Etabloc PumpDrive 2
- Etachrom B / Etachrom B PumpDrive 2 (⇒ Страница 1035)
- MegaCPK (⇒ Страница 568)
- Magnochem NC / Magnochem NB PumpDrive 2
- Magnochem BC / Magnochem BC PumpDrive 2

Основные области применения

Промышленность:

- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения
- установки для отопления
- Водоподготовка
- Распределение смазочно-охлаждающих материалов
- Водозабор
- Техническое водоснабжение

Вода:

- Системы водоснабжения
- Обработка воды / водоподготовка
- Распределение / транспортировка воды

Инженерные системы зданий и сооружений:

- Системы кондиционирования
- Производство/распределение тепла
- Системы водоснабжения

Материалы

Обзор материалов


Узлы, контактирующие с перекачиваемой средой	Материал
Измерительная ячейка датчика давления	1.4542
Разъем датчика давления для подключения к процессу	1.4301
Адаптер для монтажа датчика ⁵⁶⁶⁾	1.0037 или 1.4571
Уплотнительное кольцо	Centellen

566) в зависимости от базового исполнения насоса по материалу

Цены
Интеллектуальный датчик давления PumpMeter

i Следующие идент. номера **не** включены в систему EDI

i PumpMeter конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect

PumpMeter	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	CG	-	0,9	48897599	518,47

Технические характеристики

Технические характеристики модуля индикации

Параметр	Значение
Электроснабжение	+24 V DC ±15 %
Потребляемый ток	150 mA
Аналоговый сигнальный выход	4 – 20 mA, 3-проводной
Цифровое подключение	RS485, Modbus RTU (Slave)
Степень защиты	IP65 ⁵⁶⁶⁾
Сервисный интерфейс	RS232
Температура подшипников	от -30 °C до +80 °C
Рабочая температура	от -10 °C до + 60 °C

Технические характеристики датчиков

Параметр	Значение
Сигнал	4 - 20 mA
Тип защиты	IP67 ⁵⁶⁷⁾
Температура перекачиваемой жидкости	
Общая информация	от -30 °C до +140 °C
С изолированными датчиками	от -30 °C до +80 °C
Момент затяжки для установки	10 Нм
Температура окружающей среды	от -10 °C до + 60 °C

Допустимые пределы давления для датчиков

Диапазон измерения датчика [бар]		Предельно допустимая нагрузка [бар]	Давление разрыва [бар]
мин.	макс.		
-1	3	40	60
-1	10	40	60
-1	16	40	60
-1	25	50	75
-1	40	80	120
-1	65	130	195
-1	80	160	240

Функции

Функция трансммиттера давления

Конечное или дифференциальное давление насоса представляется в виде сигнала 4-20 mA. В качестве альтернативного варианта может осуществляться подключение через последовательный порт RS485 с протоколом Modbus.

Индикация производственных данных

Устройство оснащено дисплеем, на котором поочередно отображаются значения давления всасывания, конечного давления и дифференциального давления или высоты подачи.

На стилизованной кривой характеристики насоса отображается положение фактической рабочей точки посредством мерцающих сегментов.

Регистрация и анализ профиля нагрузки

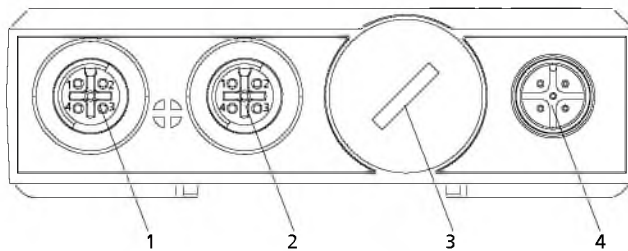
Рабочее время насоса в разных производственных областях (см. выше) регистрируется в форме профиля нагрузки и сохраняется в энергонезависимой памяти. Символ энергоэффективности на дисплее (см. Рисунок) сигнализирует об имеющемся потенциале оптимизации.

Варианты исполнения

- **Адаптер:** в зависимости от типа резьбы и размера присоединений для манометра насоса
- **Длина кабеля:** в зависимости от размера насоса 600 мм, 1200 мм или 1800 мм
- **Диапазоны измерения датчиков давления:** диапазоны измерения выбираются в соответствии с максимальным значением подпора насоса (датчик со стороны всасывания) и максимальным давлением на выходе насоса в нулевой точке (датчик со стороны напора). Если не указано максимальное значение подпора, оно считается равным 5 бар.

Доступные диапазоны измерения

Цвет маркировки датчика	Цветовой код	Диапазон измерения [бар]	
		минимум	максимум
-	ржаво-красный	-1	3
-	синий	-1	10
-	светло-серый	-1	16
-	зеленый	-1	25
-	черный	-1	40
серебристый	без	-1	65
желтый	без	-1	80

Электрические разъемы

Рис. 305: Разъемы на устройстве

1	IN1 / подключение датчика давления на стороне всаса
2	IN2 / подключение датчика давления на стороне напора
3	Сервисный интерфейс
4	EXT / внешний разъем подачи электропитания и выхода сигнала

567) при правильном подключении штекера
568) при правильном подключении штекера

Габаритные размеры

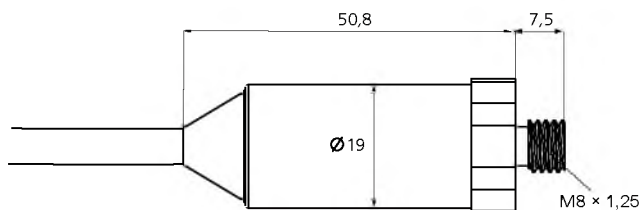


Рис. 306: Габаритный размеры датчика с диапазоном измерения до 40 бар

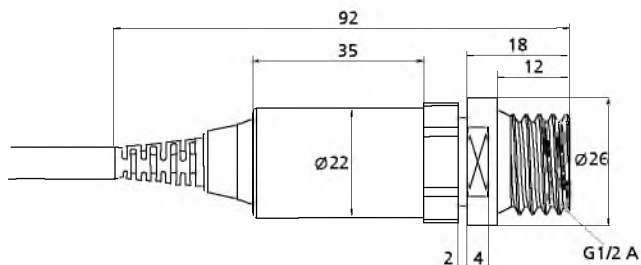


Рис. 307: Габаритный размеры датчика с диапазоном измерения от 65 бар

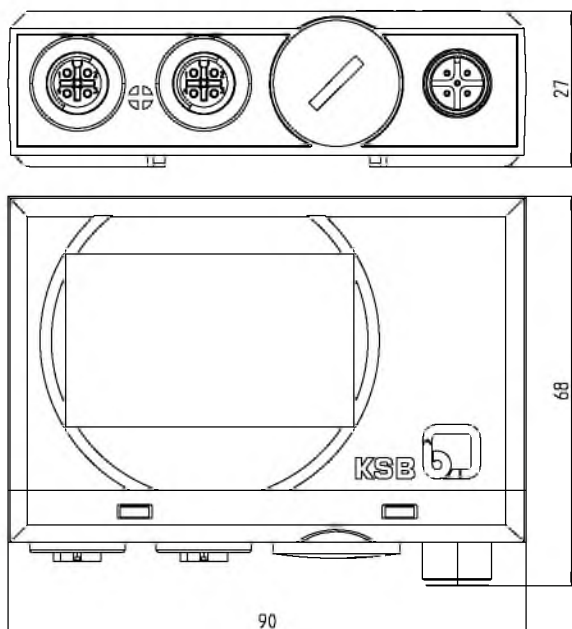


Рис. 308: Габаритные размеры модуля индикации

Принадлежности

Электрические принадлежности

	Условное обозначение	Длина	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		[м]					
	Соединительный кабель	1	CG	-	0,056	01146982	39,88
	5-полюсный кабель с разъемом M12 для подачи электропитания и выхода сигнала	5	CG	-	0,118	01146983	53,17
		10	CG	-	0,35	01146984	79,73
	Удлинительный кабель для удлинения кабелей датчиков	5	CG	-	0,186	01146980	99,69
		10	CG	-	0,33	01146981	166,14

	Условное обозначение	Длина	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		[м]					
	Предварительно смонтированный кабель PumpMeter для подключения PumpMeter к модулю M12 через Modbus экранированный Цвет: черный, втулка M12: прямая, штекер M12: угловой	1	DP	-	0,2	01533775	41,11
		2	DP	-	0,2	01533776	45,90
		3	DP	-	0,3	01533777	49,71
		5	DP	-	0,3	01533778	58,33
	Блок питания для PumpMeter 24 В / 750 мА (для макс. 5 PumpMeter)	-	CG	-	0,149	01147695	93,23
	Блок питания для PumpMeter 24 В / 330 мА с евровилкой (для макс. 1 индикатора параметров PumpMeter)	-	CG	-	0,25	01494036	117,42

PumpMeter в качестве датчика конечного давления/разности давлений и модуля индикации

PumpMeter поставляется с завода-изготовителя со стандартной параметризацией для насоса. Возможен монтаж прибора на насосе с напорной и всасывающей стороны, прибор можно применять непосредственно в качестве датчика конечного давления и датчика разности давлений с индикатором давления.

Параметризация в зависимости от насоса может выполняться сервисными партнерами на месте эксплуатации. Параметризация необходима для установки индикатора рабочей точки и для обозначения профиля нагрузки насоса.

	Условное обозначение	Двление на входе (относит.)			MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
		мин.	макс.	макс.					
	Датчик конечного давления и датчик разности давлений PumpMeter	- 1 бар	3 бар	3 бар	CG	-	0,9	01307556	478,49
		- 1 бар	3 бар	10 бар	CG	-	0,9	01307650	478,49
		- 1 бар	10 бар	10 бар	CG	-	0,9	01307653	478,49
		- 1 бар	10 бар	16 бар	CG	-	0,9	01307654	478,49
		- 1 бар	10 бар	25 бар	CG	-	0,9	01346599	478,49
		- 1 бар	10 бар	40 бар	CG	-	0,9	01346602	478,49
		- 1 бар	10 бар	65 бар	CG	-	0,9	01517435	478,49
		- 1 бар	10 бар	80 бар	CG	-	0,9	01517498	478,49
		- 1 бар	16 бар	16 бар	CG	-	0,9	01307655	478,49
		- 1 бар	16 бар	25 бар	CG	-	0,9	01346600	478,49
		- 1 бар	16 бар	40 бар	CG	-	0,9	01346603	478,49
		- 1 бар	16 бар	65 бар	CG	-	0,9	01517436	478,49
		- 1 бар	16 бар	80 бар	CG	-	0,9	01517499	478,49
		- 1 бар	25 бар	25 бар	CG	-	0,9	01346601	478,49
- 1 бар	25 бар	40 бар	CG	-	0,9	01346604	478,49		
- 1 бар	25 бар	65 бар	CG	-	0,9	01517497	478,49		
- 1 бар	25 бар	80 бар	CG	-	0,9	01517500	478,49		

Для подключения PumpMeter к присоединениям манометров насоса поставляются различные комплекты адаптеров. Выберите подходящее исполнение на основе документации к насосу.

	Условное обозначение	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Комплект адаптеров G 3/8"	CG	-	0,1	01307667	26,50
	Комплект адаптеров G 1/4"	CG	-	0,1	01307671	28,64
	Комплект адаптеров G 1/2"	CG	-	0,1	01307668	30,63
	Комплект адаптеров Rc 3/8"	CG	-	0,1	01307669	19,72
	Комплект адаптеров Rc 1/2"	CG	-	0,1	01307670	21,72

PumpMeter LSA



Каталог продукции / PumpMeter LSA

Преимущества изделия

- Постоянный контроль над работой насоса за счет локального отображения производственных данных, в особенности - рабочей точки насоса
- Обнаружение потенциала экономии энергии за счет записи и анализа профиля нагрузки, и при необходимости отображения символа энергоэффективности (EFF)
- Экономия времени и средств по сравнению с традиционной комплектацией системы приборами благодаря предварительно смонтированным на насос на заводе датчикам.
- Возможность повышения эксплуатационной готовности насоса благодаря выявлению и предотвращению использования не по назначению

Общее описание

Устройство PumpMeter контролирует режим работы насоса. Устройство PumpMeter представляет собой интеллектуальный датчик давления для насосов, оснащенный локальным дисплеем для отображения измеренных значений и эксплуатационных данных.

Он регистрирует профиль нагрузки насоса для индикации потенциалов оптимизации с целью повышения энергоэффективности и эксплуатационной готовности. Прибор состоит из двух датчиков давления и одного индикатора.

PumpMeter полностью собирается и настраивается на соответствующий насос на заводе. Он подключается через штекерное соединение M12 и сразу же после этого готов к работе.

Основные области применения

- Химическая промышленность и производство напитков
- Фармацевтическая промышленность

- Химическая промышленность

Материалы

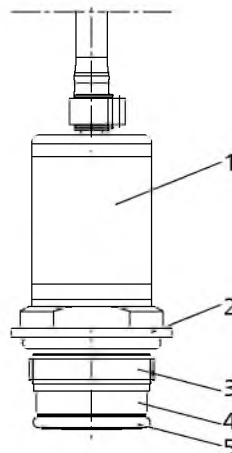


Рис. 309: Материалы

1	Корпус	2	Заднее уплотнение
3	Резьбовое соединение	4	Проставок
5	Мембрана		

Обзор материалов

Узлы, контактирующие с перекачиваемой средой	Материал
Корпус	1.4301
Резьбовое соединение	1.4571
Проставок	1.4404
Мембрана	1.4435
Заднее уплотнение	VMQ
Установленное заподлицо уплотнение	EPDM
Приварная муфта	1.4432


Цены

Интеллектуальный датчик давления PumpMeter LSA

Следующие идент. номера не включены в систему EDI

PumpMeter LSA конфигурируется с типорядом насоса в KSB EasySelect.

Гигиеническое исполнение

PumpMeter LSA	MPG	L	[кг]	Идент. номер.	EUR
	G0	-	0,9	48256744	1.622,13

Технические характеристики

Технические характеристики модуля индикации

Параметр	Значение
Электропитание	+24 V DC ±15 %
Потребляемый ток	150 mA
Аналоговый сигнальный выход	4 – 20 mA, 3-проводной

Параметр	Значение
Цифровое подключение	RS485, Modbus RTU (Slave)
Степень защиты	IP65 ⁵⁶⁹⁾
Сервисный интерфейс	RS232
Температура подшипников	от -30 °C до +80 °C
Рабочая температура	от -10 °C до + 60 °C

Технические характеристики датчиков

Параметр	Значение
Сигнал	4 - 20 мА
Степень защиты	IP67 ⁵⁶⁹⁾
Температура перекачиваемой среды	от -30 °C до +125 °C
CIP & SIP	140 °C / 1 час
Момент затяжки для установки	20 Nm
Температура окружающей среды	от -40 °C до +125 °C
Диапазон измерения	от -1 до 12 бар
Предельно допустимая нагрузка	30 бар
Давление разрыва	40 бар

Функции

Функция транзистера давления

Конечное или дифференциальное давление насоса представляется в виде сигнала 4-20 мА. В качестве альтернативного варианта может осуществляться подключение через последовательный порт RS485 с протоколом Modbus.

Индикация производственных данных

Устройство оснащено дисплеем, на котором поочередно отображаются значения давления всасывания, конечного давления и дифференциального давления или высоты подачи.

Регистрация и анализ профиля нагрузки



Рабочее время насоса в разных производственных областях регистрируется в форме профиля нагрузки и сохраняется в энергонезависимой памяти. Символ энергоэффективности на дисплее сигнализирует о имеющемся потенциале оптимизации.

Качественное отображение текущей рабочей точки

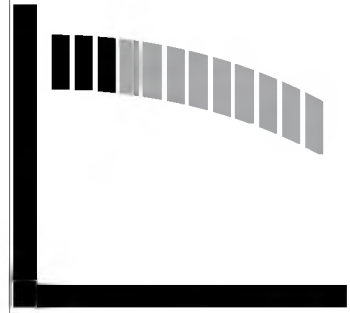

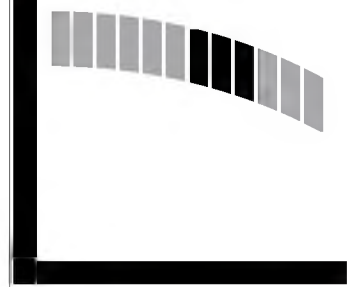
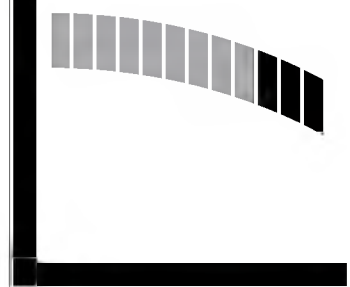
На стилизованной характеристической кривой насоса отображается положение текущей рабочей точки с помощью мигающих сегментов.

569) при правильном подключении штекера

570) при правильном подключении штекера

571) В зависимости от характеристики кривой насоса при эксплуатации с частичной нагрузкой две первые четверти кривой не дифференцируются и отображаются одновременно.

Количественное отображение рабочей точки

Рабочий диапазон	Индикация сегментов	Описание
<p>Эксплуатация при экстремальной частичной нагрузке⁵⁷⁰⁾</p> 	<p>первая четверть мигает (1)</p>	<ul style="list-style-type: none"> возможно, имеет место эксплуатация насоса не по назначению повышенная нагрузка на узлы
<p>Эксплуатация при частичной нагрузке⁵⁷¹⁾</p> 	<p>вторая четверть мигает (2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Эксплуатация с возможностью оптимизации с точки зрения энергоэффективности
<p>Оптимум эксплуатации</p> 	<p>третья четверть мигает (3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Надлежащий диапазон эксплуатации на энергетическом оптимуме
<p>Эксплуатация при перегрузке</p> 	<p>четвертая четверть мигает (4)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Граница надлежащего диапазона эксплуатации возможно, перегрузка насоса и/или двигателя

Электрические разъемы

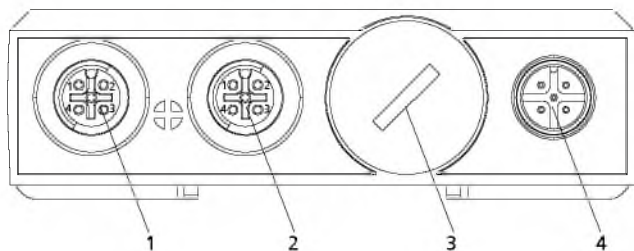


Рис. 310: Разъемы на устройстве

1	IN1 / подключение датчика давления на стороне всаса
2	IN2 / подключение датчика давления на стороне напора
3	Сервисный интерфейс
4	EXT / внешний разъем подачи электропитания и выхода сигнала

Размеры

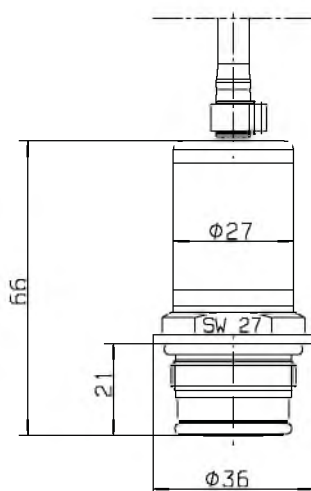


Рис. 311: Габаритные размеры датчика

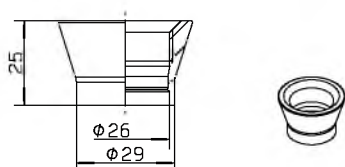



Рис. 312: Габаритные размеры приварной муфты

Комплект поставки






В зависимости от конструкции в комплект поставки входят следующие компоненты:

- Модуль индикации смонтированный
- Датчики смонтированные с адаптером

Принадлежности
Механические принадлежности

	Условное обозначение	размер	Материал	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
-	Проставка с резьбовым соединением для молокопровода	DN 25×150	1.4404	G0	-	1,5	01667079	392.269,88
		DN 32×166	1.4404	G0	-	1,92	01667080	416.944,73
		DN 40×178	1.4404	G0	-	2,4	01667081	426.169,74
		DN 50×202	1.4404	G0	-	3	01659115	477.326,65
		DN 65×231	1.4404	G0	-	3,9	01659637	566.612,05
		DN 80×262	1.4404	G0	-	4,78	01659643	717.507,79
		DN 100×297	1.4404	G0	-	5,96	01659644	933.309,38
		DN 125×453	1.4404	G0	-	7,49	01659645	1.686.075,39
	Приварная муфта	-	1.4404	G0	-	0,2	01706600	30.273,64
-	Приварное вспомогательное приспособление	M 28×1,5	1.4404	G0	-	0,315	01706601	72.642,57

Электрические принадлежности

	Условное обозначение	Длина [м]	MPG	L	[кг]	Идент. номер	EUR
	Соединительный кабель	1	CG	-	0,056	01146982	39,88
		5	CG	-	0,118	01146983	53,17
		10	CG	-	0,35	01146984	79,73
	Удлинительный кабель для удлинения кабелей датчиков	5	CG	-	0,186	01146980	99,69
		10	CG	-	0,33	01146981	166,14
	Предварительно смонтированный кабель PumpMeter для подключения PumpMeter к модулю M12 через Modbus экранированный Цвет: черный, втулка M12: прямая, штекер M12: угловой	1	DP	-	0,2	01533775	41,11
		2	DP	-	0,2	01533776	45,90
		3	DP	-	0,3	01533777	49,71
		5	DP	-	0,3	01533778	58,33
	Блок питания для PumpMeter 24 В / 750 мА (для макс. 5 PumpMeter)	-	CG	-	0,149	01147695	93,23
	Блок питания для PumpMeter 24 В / 330 мА с евровилкой (для макс. 1 индикатора параметров PumpMeter)	-	CG	-	0,25	01494036	117,42

Двигатели

Высокоэффективные двигатели.	1148
KSB SuPremE.	1148

Высокоэффективные двигатели

KSB SuPremE



i Наценка для некоторых вариантов представленного в качестве примера продукта!

Каталог продукции / KSB SuPremE B

Преимущества изделия

- Энергосберегающий режим работы в номинальной точке за счет высокого КПД в номинальной точке
- Даже при 25 %-ной номинальной частоте вращения от квадратичной нагрузки КПД двигателя > 95 % номинального КПД.
- Полная взаимозаменяемость с двигателями IE2 благодаря соблюдению стандарта DIN EN 50347, габариты кожуха находятся в пределах габаритов для двигателей IE2 согласно DIN V 42673 (07-2011).
- Низкий уровень шума и неравномерность момента вращения за счет ротора с воздушными зазорами, разделяющими статор и барьеры ротора/потока (согласно US-патенту № 5818140)
- Жесткая конструкция, т.к. не требуются дополнительные датчики
- Длительный срок службы подшипников за счет низких температур ротора
- Экологичный, не оказывает негативного воздействия на окружающую среду, т.к. при его производстве не применялись так называемые "редкоземельные элементы", например NdFeB
- Компактный привод с частотным регулированием в сочетании с PumpDrive 2, настенный монтаж

Общее описание

Синхронный реактивный электродвигатель класса энергоэффективности IE4 согласно IEC/CD 60034-30 Ed. 2.0 (05-2011), для работы с частотным преобразователем без индикатора положения ротора

Основные области применения

- Насосы сухой установки с большим количеством ежегодной наработки и переменным уровнем нагрузки
- Машины с приводом от ротора

Условное обозначение

Пример: 2-45-225M

Пояснения к наименованию

Сокращение	Значение
2	Номинальная частота вращения, например: 2 = 3000 об/мин
45	Расчетная мощность, например: 45 = 45,0 кВт
225M	Типоразмер двигателя

Конструктивное исполнение

- Синхронный реактивный электродвигатель
- Ротор с воздушными зазорами, разделяющими статор и барьеры ротора/потока (в соответствии с US-патентом № 5818140)
- Точки крепления по EN 50347
- Габариты кожуха согласно DIN V 42673 (07-2011)
- самоохлаждаемый (конструктивное исполнение: TEFC)
- Высота оси 71 мм - 225 мм
- Расчетная мощность 0,55 кВт - 45 кВт

Тип

KSB SuPremE B1/C1:

- с клеммной коробкой для подключения к PumpDrive 2 или PumpDrive R для настенного монтажа и монтажа в шкафу управления

KSB SuPremE B2/C2:

- с монтажным приспособлением для PumpDrive 2, монтаж на двигателе

Конструкции

Конструкция	с опорной лапой	Высота оси [мм]	Способ монтажа IM ...
Тип фланца ⁵⁷¹⁾			
без	✓	71 - 225	B3 ⁵⁷²⁾ , B6, B7, B8, V5, V6
Фланец с проходными отверстиями (FF)	✓	71 - 225	V15 ⁵⁷³⁾ , V35, B35
	-	71 - 160	V1 ⁵⁷³⁾ , V3, B5
Фланец с резьбовыми отверстиями (FT)	✓	-	-
	-	≤ 132	V18 ⁵⁷³⁾ , B14, V19

572) Обозначения согласно EN 50347

573) Стандартная установка

Цены
KSB SuPremE, n = 3000 об/мин

50 Hz

KSB SuPremE	P _N	Двигатель	L	S	[кг]	С клеммной коробкой				С монтажной плитой для PumpDrive 2/ PumpDrive 2 Eco					
						MPG	Цвет: синий (RAL 5002)		Цвет: золотой (RAL 1036)		MPG	Цвет: синий (RAL 5002)		Цвет: золотой (RAL 1036)	
							Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR		Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
IM B3	0,55	71M	L	9	24	01677902	261,91	01717364	555,01	52	01639900	208,46	01717492	555,01	
IM B3	0,75	80M	L	10	24	01677903	275,70	01717365	575,29	52	01639899	219,43	01717493	575,29	
IM B3	1,10	80M	L	12	24	01677904	334,35	01717366	661,56	52	01639898	266,13	01717494	661,56	
IM B3	1,50	90S	L	15	24	01677905	417,07	01717367	851,15	52	01639897	331,96	01717495	851,15	
IM B3	2,20	90L	L	18	24	01677906	504,25	01717368	979,35	52	01639896	401,34	01717496	979,35	
IM B3	3,00	100L	L	24	24	01677927	624,40	01717369	1.223,97	52	01639895	496,97	01717497	1.223,97	
IM B3	4,00	112M	L	35	24	01677928	792,67	01717370	1.505,40	52	01639894	630,90	01717498	1.505,40	
IM B3	5,50	132S	L	40	24	01677929	1.007,51	01717371	1.906,27	52	01639893	801,89	01717499	1.906,27	
IM B3	7,50	132S	L	56	24	01677930	1.260,77	01717372	2.278,71	52	01639892	1.003,47	01717500	2.278,71	
IM B3	11,00	160M	L	70	24	01677931	1.662,23	01717373	3.055,94	52	01639891	1.323,00	01717501	3.055,94	
IM B3	15,00	160M	L	80	24	01677932	2.010,94	01717374	3.568,74	52	01639890	1.600,55	01717502	3.568,74	
IM B3	18,50	160L	L	90	24	01677933	2.309,08	01717375	4.007,16	52	01639889	1.837,84	01717503	4.007,16	
IM B3	22,00	180M	L	157	24	01677934	2.843,40	01717376	4.894,84	52	01639888	2.263,12	01717504	4.894,84	
IM B3	30,00	200L	L	222	24	01677935	3.692,23	01717377	6.211,05	52	01639887	2.938,72	01717505	6.211,05	
IM B3	37,00	200L	L	257	24	01677936	5.142,96	01717378	8.344,44	52	01639886	4.093,38	01717506	8.344,44	
IM B3	45,00	225M	L	396	24	01677937	7.471,72	01717379	11.836,99	52	01639885	5.946,91	01717507	11.836,99	
IM V1	0,55	71M	L	9	24	01677953	311,85	01717396	628,47	52	01639804	248,21	01717524	628,47	
IM V1	0,75	80M	L	10	24	01677952	329,94	01717397	655,07	52	01639803	262,61	01717525	655,07	
IM V1	1,10	80M	L	12	24	01677951	395,34	01717398	751,24	52	01639802	314,66	01717526	751,24	
IM V1	1,50	90S	L	15	24	01677950	488,39	01717399	956,01	52	01639801	388,72	01717527	956,01	
IM V1	2,20	90L	L	18	24	01677949	585,74	01717400	1.099,18	52	01639800	466,21	01717528	1.099,18	
IM V1	3,00	100L	L	24	24	01677948	706,31	01717401	1.344,43	52	01639799	562,16	01717529	1.344,43	
IM V1	4,00	112M	L	35	24	01677947	869,93	01717402	1.619,02	52	01639798	692,39	01717530	1.619,02	
IM V1	5,50	132S	L	40	24	01677946	1.203,77	01717403	2.194,88	52	01639797	958,10	01717531	2.194,88	
IM V1	7,50	132S	L	56	24	01677945	1.491,99	01717404	2.618,73	52	01639796	1.187,50	01717532	2.618,73	
IM V1	11,00	160M	L	70	24	01677944	2.007,11	01717405	3.563,09	52	01639785	1.597,50	01717533	3.563,09	
IM V1	15,00	160M	L	80	24	01677943	2.542,29	01717406	4.350,11	52	01639784	2.023,45	01717534	4.350,11	
IM V1	18,50	160L	L	90	24	01677942	2.946,60	01717407	4.944,68	52	01639783	2.345,26	01717535	4.944,68	
IM V15	0,55	71M	L	9	24	01677964	311,85	01717428	628,47	52	01639836	248,21	01717556	628,47	
IM V15	0,75	80M	L	10	24	01677963	329,94	01717429	655,07	52	01639835	262,61	01717557	655,07	
IM V15	1,10	80M	L	12	24	01677962	395,34	01717430	751,24	52	01639834	314,66	01717558	751,24	
IM V15	1,50	90S	L	15	24	01677961	488,39	01717431	956,01	52	01639833	388,72	01717559	956,01	
IM V15	2,20	90L	L	18	24	01677960	585,74	01717432	1.099,18	52	01639832	466,21	01717560	1.099,18	
IM V15	3,00	100L	L	24	24	01677959	706,31	01717433	1.344,43	52	01639831	562,16	01717561	1.344,43	
IM V15	4,00	112M	L	35	24	01677958	869,93	01717434	1.619,02	52	01639830	692,39	01717562	1.619,02	
IM V15	5,50	132S	L	40	24	01677957	1.203,77	01717435	2.194,88	52	01639829	958,10	01717563	2.194,88	
IM V15	7,50	132S	L	56	24	01677926	1.491,99	01717436	2.618,73	52	01639828	1.187,50	01717564	2.618,73	
IM V15	11,00	160M	L	70	24	01677925	2.007,11	01717437	3.563,09	52	01639827	1.597,50	01717565	3.563,09	
IM V15	15,00	160M	L	80	24	01677924	2.542,29	01717438	4.350,11	52	01639826	2.023,45	01717566	4.350,11	
IM V15	18,50	160L	L	90	24	01677923	2.946,60	01717439	4.944,68	52	01639825	2.345,26	01717567	4.944,68	
IM V15	22,00	180M	L	157	24	01677922	3.488,47	01717440	5.843,45	52	01639824	2.776,54	01717568	5.843,45	
IM V15	30,00	200L	L	222	24	01677921	5.373,45	01717441	8.683,40	52	01639823	4.276,84	01717569	8.683,40	
IM V15	37,00	200L	L	257	24	01677920	6.604,39	01717442	10.493,57	52	01639822	5.256,57	01717570	10.493,57	
IM V15	45,00	225M	L	396	24	01677919	7.692,01	01717443	12.160,93	52	01639821	6.122,23	01717571	12.160,93	
Movitec ⁽⁵⁷⁴⁾	0,55	71M	L	9	24	01677892	311,85	01717341	628,47	52	01639859	248,21	01717469	628,47	
Movitec ⁽⁵⁷⁵⁾	0,75	80M	L	10	24	01677891	329,94	01717342	655,07	52	01639858	262,61	01717470	655,07	
Movitec ⁽⁵⁷⁵⁾	1,10	80M	L	12	24	01677890	395,34	01717343	751,24	52	01639857	314,66	01717471	751,24	
Movitec ⁽⁵⁷⁵⁾	1,50	90S	L	15	24	01677889	488,39	01717344	956,01	52	01639856	388,72	01717472	956,01	
Movitec ⁽⁵⁷⁵⁾	2,20	90L	L	18	24	01677888	585,74	01717345	1.099,18	52	01639855	466,21	01717473	1.099,18	
Movitec ⁽⁵⁷⁵⁾	3,00	100L	L	24	24	01677887	706,31	01717346	1.344,43	52	01639854	562,16	01717474	1.344,43	
Movitec ⁽⁵⁷⁵⁾	4,00	112M	L	35	24	01677766	869,93	01717347	1.619,02	52	01639853	692,39	01717475	1.619,02	
Movitec ⁽⁵⁷⁵⁾	5,50	132S	L	40	24	01677894	1.203,77	01717332	2.194,88	52	01639868	958,10	01717460	2.194,88	
Movitec ⁽⁵⁷⁵⁾	7,50	132S	L	56	24	01677893	1.491,99	01717333	2.618,73	52	01639867	1.187,50	01717461	2.618,73	
Movitec ⁽⁵⁷⁵⁾	11,00	160M	L	70	24	01677901	2.007,11	01717323	3.563,09	52	01639877	1.597,50	01717451	3.563,09	
Movitec ⁽⁵⁷⁵⁾	15,00	160M	L	80	24	01677900	2.542,29	01717324	4.350,11	52	01639876	2.023,45	01717452	4.350,11	

 574) На складе KSB SuPremE только в синем цвете (RAL 5002)!
 575) Специальное исполнение

KSB SuPremE	P _N	Двигатель	L ^{5/8}	[кг]	С клеммной коробкой				С монтажной плитой для PumpDrive 2/ PumpDrive 2 Eco					
					MPG	Цвет: синий (RAL 5002)		Цвет: золотой (RAL 1036)		MPG	Цвет: синий (RAL 5002)		Цвет: золотой (RAL 1036)	
						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR		Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
Movitec ⁵⁷⁵	18,50	160L	L	90	24	01677899	2.946,60	01717325	4.944,68	52	01639875	2.345,26	01717453	4.944,68
Movitec ⁵⁷⁵	22,00	180M	L	157	24	01677898	3.488,47	01717326	5.843,45	52	01639874	2.776,54	01717454	5.843,45
Movitec ⁵⁷⁵	30,00	200L	L	222	24	01677897	5.373,45	01717327	8.683,40	52	01639873	4.276,84	01717455	8.683,40
Movitec ⁵⁷⁵	37,00	200L	L	257	24	01677896	6.604,39	01717328	10.493,57	52	01639872	5.256,57	01717456	10.493,57
Movitec ⁵⁷⁵	45,00	225M	L	396	24	01677895	7.692,01	01717329	12.160,93	52	01639871	6.122,23	01717457	12.160,93

KSB SuPremE, n = 1500 об/мин

50 Hz

KSB SuPremE	P _N	Двигатель	L ^{5/8}	[кг]	с клеммной коробкой				С монтажной плитой для PumpDrive 2/ PumpDrive 2 Eco					
					MPG	Цвет: синий (RAL 5002)		Цвет: золотой (RAL 1036)		MPG	Цвет: синий (RAL 5002)		Цвет: золотой (RAL 1036)	
						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR		Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
IM B3	0,55	80M	L	11	24	01677909	266,62	01717348	561,94	52	01639884	212,21	01717476	561,94
IM B3	0,75	80M	L	13	24	01677994	289,24	01717349	595,23	52	01639915	230,22	01717477	595,23
IM B3	1,10	90S	L	15	24	01677993	374,11	01717350	787,96	52	01639914	297,76	01717478	787,96
IM B3	1,50	90L	L	18	24	01677992	425,15	01717351	863,03	52	01639913	338,39	01717479	863,03
IM B3	2,20	100L	L	25	24	01677991	547,01	01717352	1.110,17	52	01639912	435,37	01717480	1.110,17
IM B3	3,00	100L	L	30	24	01677990	640,82	01717353	1.248,13	52	01639911	510,04	01717481	1.248,13
IM B3	4,00	112M	L	37	24	01677989	790,53	01717354	1.502,25	52	01639910	629,20	01717482	1.502,25
IM B3	5,50	132S	L	55	24	01677988	993,06	01717355	1.885,04	52	01639909	790,40	01717483	1.885,04
IM B3	7,50	132M	L	62	24	01677987	1.329,19	01717356	2.379,32	52	01639908	1.057,93	01717484	2.379,32
IM B3	11,00	160M	L	80	24	01677916	1.761,79	01717357	3.202,34	52	01639907	1.402,24	01717485	3.202,34
IM B3	15,00	160L	L	90	24	01677915	2.057,05	01717358	3.636,55	52	01639906	1.637,25	01717486	3.636,55
IM B3	18,50	180M	L	151	24	01677914	2.467,23	01717359	4.341,66	52	01639905	1.963,72	01717487	4.341,66
IM B3	22,00	180L	L	175	24	01677913	2.915,41	01717360	5.000,75	52	01639904	2.320,45	01717488	5.000,75
IM B3	30,00	200L	L	239	24	01677912	3.848,83	01717361	6.441,34	52	01639903	3.063,36	01717489	6.441,34
IM B3	37,00	225S	L	348	24	01677911	5.171,94	01717362	8.455,00	52	01639902	4.116,45	01717490	8.455,00
IM B3	45,00	225M	L	396	24	01677910	7.232,57	01717363	11.485,29	52	01639901	5.756,55	01717491	11.485,29
IM V1	0,55	80M	L	11	24	01678010	320,89	01717380	641,75	52	01639820	255,40	01717508	641,75
IM V1	0,75	80M	L	13	24	01678009	355,94	01717381	693,30	52	01639819	283,29	01717509	693,30
IM V1	1,10	90S	L	15	24	01678008	429,28	01717382	869,09	52	01639818	341,67	01717510	869,09
IM V1	1,50	90L	L	18	24	01678007	486,88	01717383	953,79	52	01639817	387,51	01717511	953,79
IM V1	2,20	100L	L	25	24	01678006	601,15	01717384	1.189,78	52	01639816	478,47	01717512	1.189,78
IM V1	3,00	100L	L	30	24	01678005	682,02	01717385	1.308,70	52	01639815	542,82	01717513	1.308,70
IM V1	4,00	112M	L	37	24	01678004	871,24	01717386	1.620,94	52	01639814	693,44	01717514	1.620,94
IM V1	5,50	132S	L	55	24	01678003	1.162,09	01717387	2.133,58	52	01639813	924,93	01717515	2.133,58
IM V1	7,50	132M	L	62	24	01678002	1.436,74	01717388	2.537,50	52	01639812	1.143,54	01717516	2.537,50
IM V1	11,00	160M	L	80	24	01678001	2.006,96	01717389	3.562,88	52	01639811	1.597,38	01717517	3.562,88
IM V1	15,00	160L	L	90	24	01678000	2.552,76	01717390	4.365,52	52	01639810	2.031,79	01717518	4.365,52
IM V15	0,55	80M	L	11	24	01678026	320,89	01717412	641,75	52	01639852	255,40	01717540	641,75
IM V15	0,75	80M	L	13	24	01678025	355,94	01717413	693,30	52	01639851	283,29	01717541	693,30
IM V15	1,10	90S	L	15	24	01678024	429,28	01717414	869,09	52	01639850	341,67	01717542	869,09
IM V15	1,50	90L	L	18	24	01678023	486,88	01717415	953,79	52	01639849	387,51	01717543	953,79
IM V15	2,20	100L	L	25	24	01678022	601,15	01717416	1.189,78	52	01639848	478,47	01717544	1.189,78
IM V15	3,00	100L	L	30	24	01678021	682,02	01717417	1.308,70	52	01639847	542,82	01717545	1.308,70
IM V15	4,00	112M	L	37	24	01678020	871,24	01717418	1.620,94	52	01639846	693,44	01717546	1.620,94
IM V15	5,50	132S	L	55	24	01678019	1.162,09	01717419	2.133,58	52	01639845	924,93	01717547	2.133,58
IM V15	7,50	132M	L	62	24	01678018	1.436,74	01717420	2.537,50	52	01639844	1.143,54	01717548	2.537,50
IM V15	11,00	160M	L	80	24	01678017	2.006,96	01717421	3.562,88	52	01639843	1.597,38	01717549	3.562,88
IM V15	15,00	160L	L	90	24	01678016	2.552,76	01717422	4.365,52	52	01639842	2.031,79	01717550	4.365,52
IM V15	18,50	180M	L	151	24	01678015	3.041,80	01717423	5.186,61	52	01639841	2.421,03	01717551	5.186,61
IM V15	22,00	180L	L	175	24	01678014	3.692,14	01717424	6.142,96	52	01639840	2.938,65	01717552	6.142,96
IM V15	30,00	200L	L	239	24	01678013	5.372,60	01717425	8.682,13	52	01639839	4.276,15	01717553	8.682,13
IM V15	37,00	225S	L	348	24	01678012	6.273,32	01717426	10.074,64	52	01639838	4.993,06	01717554	10.074,64
IM V15	45,00	225M	L	396	24	01678011	7.024,15	01717427	11.178,80	52	01639837	5.590,66	01717555	11.178,80

576) На складе KSB SuPremE только в синем цвете (RAL 5002)!

KSB SuPremE: пакет приводов, n = 3000 об/мин

50 Hz

KSB SuPremE	P _N IE4 [кВт]	Двигатель	MPG	L	[кг]	с PumpDrive 2		с PumpDrive 2 Eco	
						Цвет: синий (RAL 5002)		Цвет: синий (RAL 5002)	
						Идент. номер	EUR	Идент. номер	EUR
IM B3	0,55	71M 52	-	-	14	01656818	1.805,95	01656928	1.028,84
IM B3	0,75	80M 52	-	-	15	01656819	1.919,42	01656929	1.140,56
IM B3	1,10	80M 52	-	-	17	01656820	2.112,55	01656930	1.313,47
IM B3	1,50	90S 52	-	-	19	01656821	2.205,43	01656931	1.525,09
IM B3	2,20	90L 52	-	-	24,5	01656822	2.327,63	01656932	1.665,69
IM B3	3,00	100L 52	-	-	30,5	01656823	2.507,37	01656933	1.868,41
IM B3	4,00	112M 52	-	-	36,5	01656824	2.714,91	01656934	2.163,29
IM B3	5,50	132S 52	-	-	55,6	01656825	3.183,51	01656935	2.699,85
IM B3	7,50	132S 52	-	-	68,6	01656826	3.718,43	01656936	3.258,75
IM B3	11,00	160M 52	-	-	85,6	01656827	4.486,86	01656937	4.027,17
IM B3	15,00	160M 52	-	-	109,6	01656828	6.179,94	-	-
IM B3	18,50	160L 52	-	-	138	01656829	7.282,69	-	-
IM B3	22,00	180M 52	-	-	193	01656830	8.576,18	-	-
IM B3	30,00	200L 52	-	-	258	01656831	10.074,76	-	-
IM B3	37,00	200L 52	-	-	314,6	01656832	12.606,20	-	-
IM B3	45,00	225M 52	-	-	456	01656833	15.766,88	-	-
IM V1	0,55	71M 52	-	-	14	01656850	1.844,36	01656948	1.067,24
IM V1	0,75	80M 52	-	-	15	01656851	1.961,15	01656949	1.182,29
IM V1	1,10	80M 52	-	-	17	01656852	2.159,45	01656950	1.360,36
IM V1	1,50	90S 52	-	-	19	01656853	2.260,27	01656951	1.579,94
IM V1	2,20	90L 52	-	-	24,5	01656854	2.390,29	01656952	1.728,36
IM V1	3,00	100L 52	-	-	30,5	01656855	2.570,35	01656953	1.931,39
IM V1	4,00	112M 52	-	-	36,5	01656856	2.774,32	01656954	2.222,71
IM V1	5,50	132S 52	-	-	55,6	01656857	3.334,44	01656955	2.850,79
IM V1	7,50	132S 52	-	-	68,6	01656858	3.896,25	01656956	3.436,57
IM V1	11,00	160M 52	-	-	85,6	01656859	4.752,06	01656957	4.292,38
IM V1	15,00	160M 52	-	-	109,6	01656860	6.588,54	-	-
IM V1	18,50	160L 52	-	-	138	01656861	7.772,96	-	-
IM V15	0,55	71M 52	-	-	14	01656882	1.844,36	01656968	1.067,24
IM V15	0,75	80M 52	-	-	15	01656883	1.961,15	01656969	1.182,29
IM V15	1,10	80M 52	-	-	17	01656884	2.159,45	01656970	1.360,36
IM V15	1,50	90S 52	-	-	19	01656885	2.260,27	01656971	1.579,94
IM V15	2,20	90L 52	-	-	24,5	01656886	2.390,29	01656972	1.728,36
IM V15	3,00	100L 52	-	-	30,5	01656887	2.570,35	01656973	1.931,39
IM V15	4,00	112M 52	-	-	36,5	01656888	2.774,32	01656974	2.222,71
IM V15	5,50	132S 52	-	-	55,6	01656889	3.334,44	01656975	2.850,79
IM V15	7,50	132S 52	-	-	68,6	01656890	3.896,25	01656976	3.436,57
IM V15	11,00	160M 52	-	-	85,6	01656891	4.752,06	01656977	4.292,38
IM V15	15,00	160M 52	-	-	109,6	01656892	6.588,54	-	-
IM V15	18,50	160L 52	-	-	138	01656893	7.772,96	-	-
IM V15	22,00	180M 52	-	-	193	01656894	9.072,24	-	-
IM V15	30,00	200L 52	-	-	258	01656895	11.367,62	-	-
IM V15	37,00	200L 52	-	-	314,6	01656896	13.730,04	-	-
IM V15	45,00	225M 52	-	-	456	01656897	15.936,28	-	-
Movitec ⁵⁷⁶⁾	0,55	71M 52	-	-	14	01656786	1.844,36	01656908	1.067,24
Movitec ⁵⁷⁷⁾	0,75	80M 52	-	-	15	01656787	1.961,15	01656909	1.182,29
Movitec ⁵⁷⁷⁾	1,10	80M 52	-	-	17	01656788	2.159,45	01656910	1.360,36
Movitec ⁵⁷⁷⁾	1,50	90S 52	-	-	20	01656789	2.260,27	01656911	1.579,94
Movitec ⁵⁷⁷⁾	2,20	90L 52	-	-	24,5	01656790	2.390,29	01656912	1.728,36
Movitec ⁵⁷⁷⁾	3,00	100L 52	-	-	30,5	01656791	2.570,35	01656913	1.931,39
Movitec ⁵⁷⁷⁾	4,00	112M 52	-	-	41,5	01656792	2.774,32	01656914	2.222,71
Movitec ⁵⁷⁷⁾	5,50	132S 52	-	-	52,6	01656793	3.334,44	01656915	2.850,79
Movitec ⁵⁷⁷⁾	7,50	132S 52	-	-	68,6	01656794	3.896,25	01656916	3.436,57

577) Специальное исполнение

KSB SuPremE	P _N IE4	Двигатель	MPG	L	[кг]	с PumpDrive 2		с PumpDrive 2 Eco	
						Цвет: синий (RAL 5002)		Цвет: синий (RAL 5002)	
	n = 3000 об/мин					[кВт]	Идент. номер	EUR	Идент. номер
Movitec ⁵⁷⁷⁾	11,00	160M	52	-	82,6	01656795	4.752,06	01656917	4.292,38
Movitec ⁵⁷⁷⁾	15,00	160M	52	-	107,6	01656796	6.588,54	-	-
Movitec ⁵⁷⁷⁾	18,50	160L	52	-	126	01656797	7.772,96	-	-
Movitec ⁵⁷⁷⁾	22,00	180M	52	-	193	01656798	9.072,24	-	-
Movitec ⁵⁷⁷⁾	30,00	200L	52	-	258	01656799	11.367,62	-	-
Movitec ⁵⁷⁷⁾	37,00	200L	52	-	314,6	01656800	13.730,04	-	-
Movitec ⁵⁷⁷⁾	45,00	225M	52	-	456	01656801	15.936,28	-	-

KSB SuPremE: пакет приводов, n = 1500 об/мин

50 Hz

KSB SuPremE	P _N IE4	Двигатель	MPG	L	[кг]	с PumpDrive 2		с PumpDrive 2 Eco	
						Цвет: синий (RAL 5002)		Цвет: синий (RAL 5002)	
	n = 1500 об/мин					[кВт]	Идент. номер	EUR	Идент. номер
IM B3	0,55	80M	52	-	16	01656802	1.809,58	01656918	1.032,46
IM B3	0,75	80M	52	-	18	01656803	1.929,85	01656919	1.151,00
IM B3	1,10	90S	52	-	21	01656804	2.143,13	01656920	1.344,04
IM B3	1,50	90L	52	-	23	01656805	2.211,64	01656921	1.531,31
IM B3	2,20	100L	52	-	30,5	01656806	2.360,52	01656922	1.698,57
IM B3	3,00	100L	52	-	32,5	01656807	2.520,01	01656923	1.881,04
IM B3	4,00	112M	52	-	39,5	01656808	2.713,27	01656924	2.161,64
IM B3	5,50	132S	52	-	57,6	01656809	3.172,42	01656925	2.688,75
IM B3	7,50	132M	52	-	72,6	01656810	3.771,06	01656926	3.311,38
IM B3	11,00	160M	52	-	93,6	01656811	4.563,40	01656927	4.103,72
IM B3	15,00	160L	52	-	134,6	01656812	6.215,39	-	-
IM B3	18,50	180M	52	-	187	01656813	7.404,31	-	-
IM B3	22,00	180L	52	-	211	01656814	8.631,57	-	-
IM B3	30,00	200L	52	-	275	01656815	10.195,16	-	-
IM B3	37,00	225S	52	-	405,6	01656816	12.628,47	-	-
IM B3	45,00	225M	52	-	456	01656817	15.582,96	-	-
IM V1	0,55	80M	52	-	16	01656834	1.851,31	01656938	1.074,19
IM V1	0,75	80M	52	-	18	01656835	1.981,15	01656939	1.202,28
IM V1	1,10	90S	52	-	21	01656836	2.185,55	01656940	1.386,46
IM V1	1,50	90L	52	-	23	01656837	2.259,11	01656941	1.578,78
IM V1	2,20	100L	52	-	30,5	01656838	2.402,15	01656942	1.740,21
IM V1	3,00	100L	52	-	32,5	01656839	2.551,67	01656943	1.912,71
IM V1	4,00	112M	52	-	39,5	01656840	2.775,32	01656944	2.223,71
IM V1	5,50	132S	52	-	57,6	01656841	3.302,38	01656945	2.818,73
IM V1	7,50	132M	52	-	72,6	01656842	3.853,76	01656946	3.394,08
IM V1	11,00	160M	52	-	93,6	01656843	4.751,94	01656947	4.292,26
IM V1	15,00	160L	52	-	134,6	01656844	6.596,60	-	-
IM V15	0,55	80M	52	-	16	01656866	1.851,31	01656958	1.074,19
IM V15	0,75	80M	52	-	18	01656867	1.981,15	01656959	1.202,28
IM V15	1,10	90S	52	-	21	01656868	2.185,55	01656960	1.386,46
IM V15	1,50	90L	52	-	23	01656869	2.259,11	01656961	1.578,78
IM V15	2,20	100L	52	-	30,5	01656870	2.402,15	01656962	1.740,21
IM V15	3,00	100L	52	-	32,5	01656871	2.551,67	01656963	1.912,71
IM V15	4,00	112M	52	-	39,5	01656872	2.775,32	01656964	2.223,71
IM V15	5,50	132S	52	-	57,6	01656873	3.302,38	01656965	2.818,73
IM V15	7,50	132M	52	-	72,6	01656874	3.853,76	01656966	3.394,08
IM V15	11,00	160M	52	-	93,6	01656875	4.751,94	01656967	4.292,26
IM V15	15,00	160L	52	-	134,6	01656876	6.596,60	-	-
IM V15	18,50	180M	52	-	187	01656877	7.846,16	-	-
IM V15	22,00	180L	52	-	211	01656878	9.228,86	-	-
IM V15	30,00	200L	52	-	275	01656879	11.366,96	-	-
IM V15	37,00	225S	52	-	405,6	01656880	13.475,43	-	-
IM V15	45,00	225M	52	-	456	01656881	15.422,68	-	-

Технические характеристики

Технические характеристики

Свойство		Значение
Температура окружающей среды		-20 °C – +40 °C
Влажность воздуха		Максимальная относительная влажность воздуха 60 % при температуре окружающей среды 40 °C
Высота установки		≤ 1000 м (без снижения производительности)
Класс изоляции		F
Момент затяжки в % от расчетного крутящего момента	max. 10 s	110 %
	длительно	100 %
Максимальный крутящий момент в % от расчетного крутящего момента		110 %
Тип защиты	SuPremE B1, высота оси 71 – 225 мм	IP55
	SuPremE B2, высота оси 71 – 112 мм	IP40 / IP55 ⁵⁷⁷⁾
	SuPremE B2, высота оси 132 – 225 мм	IP55
Лакокрасочное покрытие		RAL 1036

i Указанный в следующей таблице cos φ не действует на питающую сеть. Действительный для сети cos φ практически равен 1 и наряду с другими входными значениями параметра указывается в техническом описании PumpDrive 2 или PumpDrive R.

Электрические данные для двигателей в зависимости от расчетной мощности и расчетной частоты вращения

Расчетная частота вращения	Расчетная мощность	Типоразмер двигателя	Расчетное напряжение	Расчетный ток	КПД в расчетной точке	Расчетный вращающий момент	Коэффициент мощности в расчетной точке cos φ ⁵⁷⁸⁾	Момент инерции ротора	Масса
[об/мин]	[кВт]		[В]	[А]	[%]	[Нм]		[kgm ²]	[кг]
1500	0,55	80M	350	1,6	84,5	3,5	0,67	0,0015	11
1500	0,75	80M	355	2,1	85,7	4,8	0,68	0,0018	13
1500	1,1	90S	360	3,0	87,2	7,0	0,67	0,0019	15
1500	1,5	90L	365	4,0	88,2	9,5	0,67	0,0024	18
1500	2,2	100L	365	5,7	89,5	14,0	0,68	0,004	25
1500	3	100L	355	7,8	90,4	19,1	0,69	0,0046	30
1500	4	112M	360	9,6	91,2	25,5	0,73	0,0075	37
1500	5,5	132S	350	13,5	92,0	35,0	0,73	0,018	45
1500	7,5	132M	355	17,6	92,7	47,7	0,75	0,026	60
1500	11	160M	365	24,2	93,5	70,0	0,77	0,051	81
1500	15	160L	355	33,0	94,0	95,5	0,78	0,063	107
1500	18,5	180M	350	42,0	94,4	117,8	0,77	0,12	151
1500	22	180L	365	48,5	94,6	140,1	0,76	0,14	175
1500	30	200L	365	65,4	95,1	191,0	0,76	0,21	239
1500	37	225S	360	80,9	95,3	235,5	0,77	0,34	348
1500	45	225M	360	99,3	95,6	286,5	0,76	0,38	396
3000	0,55	71M	350	1,6	83,7	1,8	0,68	0,0004	9
3000	0,75	80M	360	2,1	85,0	2,4	0,67	0,0013	10
3000	1,1	80M	360	3,0	86,5	3,5	0,68	0,0016	12
3000	1,5	90S	380	4,1	87,6	4,8	0,63	0,017	15
3000	2,2	90L	360	5,6	88,9	7,0	0,71	0,0025	18
3000	3	100L	360	7,6	89,8	9,5	0,70	0,0043	24
3000	4	112M	355	9,4	90,6	12,7	0,76	0,0067	35
3000	5,5	132S	365	12,5	91,4	17,5	0,76	0,015	43
3000	7,5	132S	370	16,7	92,1	23,9	0,76	0,018	56
3000	11	160M	375	23,7	92,9	35,0	0,77	0,042	73
3000	15	160M	365	32,0	93,5	47,7	0,79	0,051	82
3000	18,5	160L	370	38,8	93,8	58,9	0,79	0,063	102
3000	22	180M	355	50,7	94,1	70,0	0,75	0,12	157

578) IP40 без смонтированной на двигателе системы PumpDrive 2, IP55 со смонтированной на двигателе системой PumpDrive 2
 579) не действителен для сети

Расчетная частота вращения	Расчетная мощность	Типоразмер двигателя	Расчетное напряжение	Расчетный ток	КПД в расчетной точке	Расчетный вращающий момент	Коэффициент мощности в расчетной точке $\cos \phi^{578)}$	Момент инерции ротора	Масса
[об/мин]	[кВт]		[В]	[А]	[%]	[Нм]		[kgm ²]	[кг]
3000	30	200L	365	63,5	94,6	95,5	0,79	0,19	222
3000	37	200L	360	77,8	94,8	117,8	0,80	0,21	257
3000	45	225M	360	97,0	95,1	143,2	0,78	0,34	396

Пакеты приводов

Пакет приводов с PumpDrive 2

Расположение базисного типового ключа PumpDrive2 для SuPrem E на основе мощности двигателя.
 Полный типовой ключ PumpDrive2 складывается на основе выбора дополнительных опций PumpDrive.

P_N [кВт]	Базисный типовой ключ PumpDrive2 Eco	Базисный типовой ключ PumpDrive2	Цилиндрический винт для крепления PumpDrive на двигателе ⁵⁷⁹⁾	Уплотнительное кольцо круглого сечения для герметизации
0,55	PDRV2E_000K55	PDRV2-_000K55	4x ISO 4762 M4x16 (ID: 01598711)	-
0,75	PDRV2E_000K75	PDRV2-_000K75	4x ISO 4762 M4x16 (ID: 01598711)	-
1,1	PDRV2E_001K10	PDRV2-_001K10	4x ISO 4762 M4x16 (ID: 01598711)	-
1,5	PDRV2E_001K50	PDRV2-_001K50	4x ISO 4762 M4x16 (ID: 01598711)	-
2,2	PDRV2E_002K20	PDRV2-_002K20	4x ISO 4762 M4x16 (ID: 01598711)	-
3,0	PDRV2E_003K00	PDRV2-_003K00	4x ISO 4762 M4x16 (ID: 01598711)	-
4,0	PDRV2E_004K00	PDRV2-_004K00	4x ISO 4762 M4x16 (ID: 01598711)	-
5,5	PDRV2E_005K50	PDRV2-_005K50	4x ISO 4762 M6x12 (ID: 00140179)	1x 50,17x5,33-N-B-329 (ID: 01162381)
7,5	PDRV2E_007K50	PDRV2-_007K50	4x ISO 4762 M6x12 (ID: 00140179)	1x 50,17x5,33-N-B-329 (ID: 01162381)
11	PDRV2E_011K00	PDRV2-_011K00	4x ISO 4762 M6x12 (ID: 00140179)	1x 50,17x5,33-N-B-329 (ID: 01162381)
15	-	PDRV2-_015K00	6x ISO 4762 M8x16 (ID: 00140150)	1x 50,17x5,33-N-B-329 (ID: 01162381)
18,5	-	PDRV2-_018K50	6x ISO 4762 M8x16 (ID: 00140150)	1x 50,17x5,33-N-B-329 (ID: 01162381)
22	-	PDRV2-_022K00	6x ISO 4762 M8x16 (ID: 00140150)	1x 50,17x5,33-N-B-329 (ID: 01162381)
30	-	PDRV2-_030K00	6x ISO 4762 M8x16 (ID: 00140150)	1x 50,17x5,33-N-B-329 (ID: 01162381)
37	-	PDRV2-_037K00	6x ISO 4762 M8x16 (ID: 00140150)	1x 61,50x5,00-N-B (ID: 01020179)
45	-	PDRV2-_045K00	6x ISO 4762 M8x16 (ID: 00140150)	1x 61,50x5,00-N-B (ID: 01020179)

580) Не входит в объем поставки двигателя и PumpDrive.

Габаритные размеры

Двигатели с адаптером для PumpDrive 2

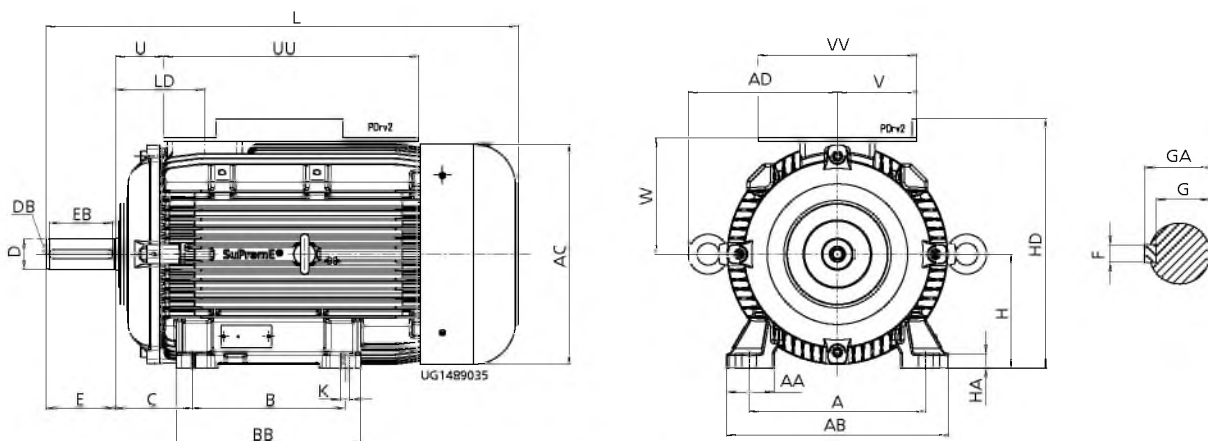


Рис. 313: Двигатели с адаптером для PumpDrive 2 со стандартной крышкой подшипников (B3,...)

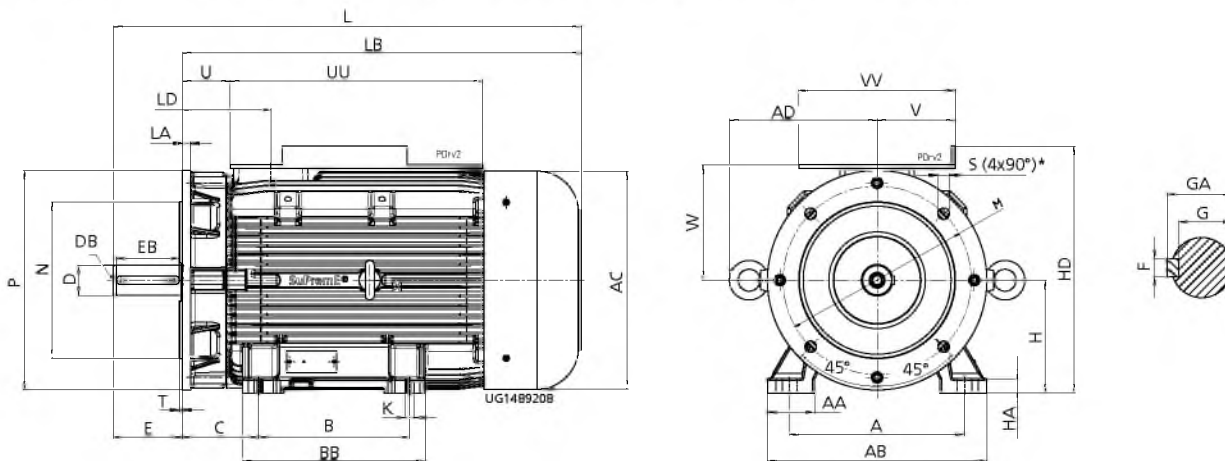


Рис. 314: Двигатель с адаптером для PumpDrive 2 и фланцем FF с проходными отверстиями (V15,...)
* 8x45° при высоте оси 225 мм

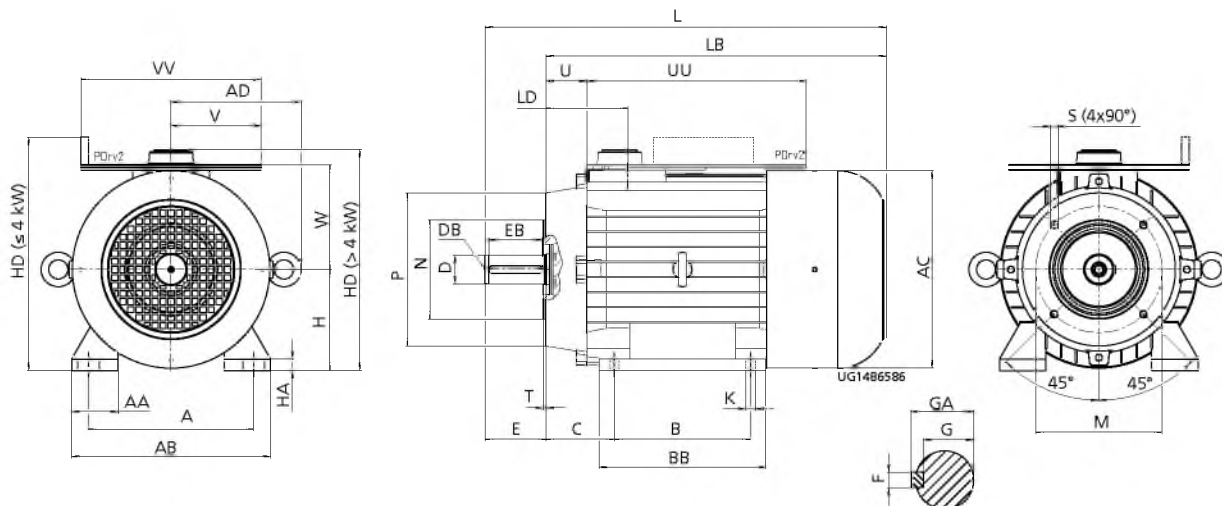


Рис. 315: Двигатель с адаптером для PumpDrive 2 и фланцем FT с резьбовыми отверстиями (V18,...)

Двигатели с клеммной коробкой

Положение клеммной коробки

Тип установки	Высота оси 71-160 мм	Высота оси 180-225 мм
B3	90°	360°
V15	270°	360°
все типы установки, со смонтированным на двигателе PumpDrive 2	90°	360°

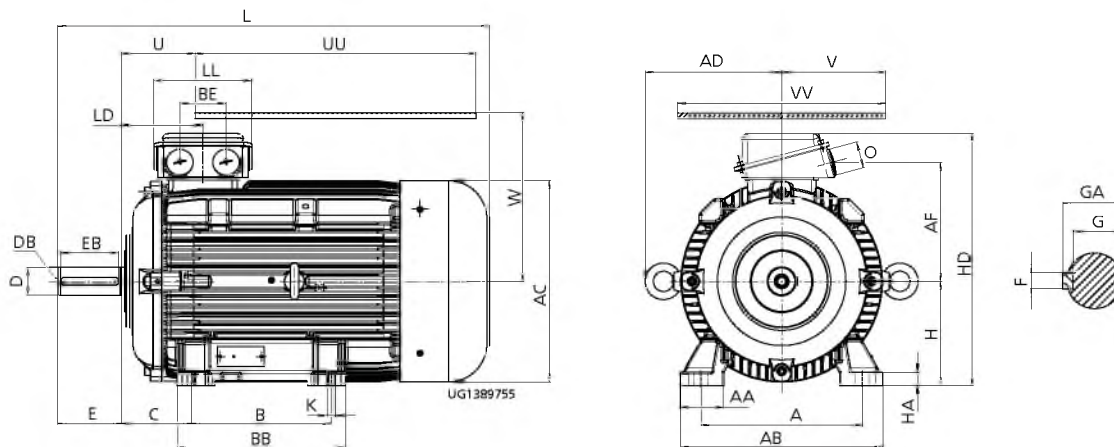


Рис. 316: Двигатель с клеммной коробкой со стандартной крышкой подшипников (B3,...)

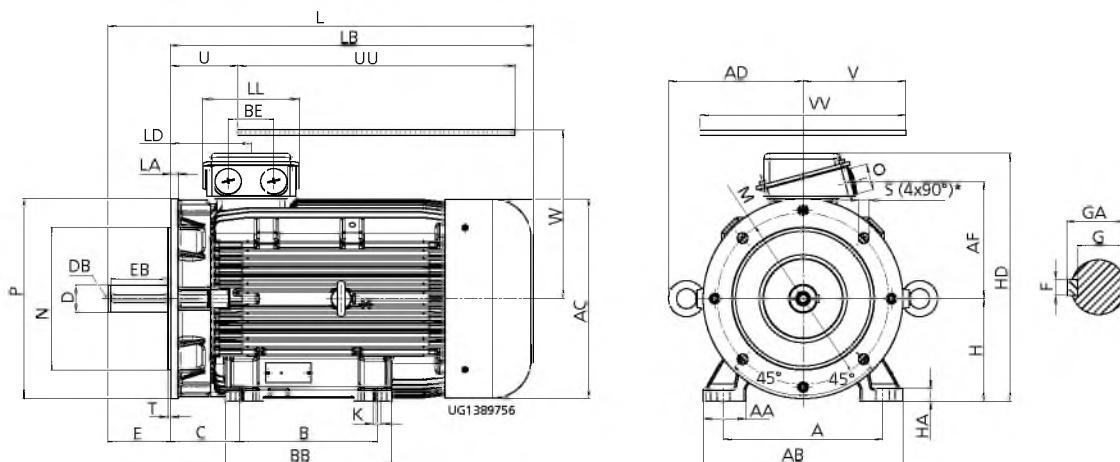


Рис. 317: Двигатель с клеммной коробкой и фланцем FF с проходными отверстиями (V15,...)
* 8x45° при высоте оси 225 мм

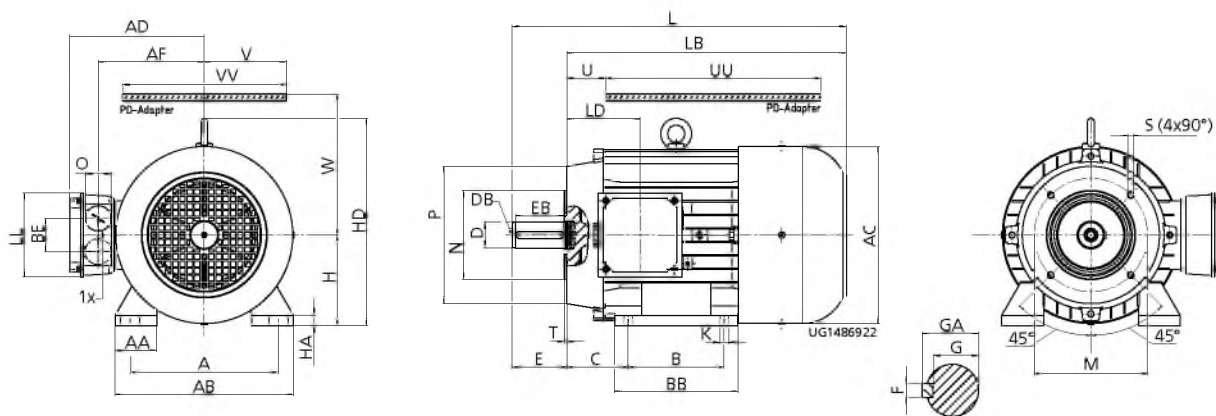


Рис. 318: Двигатель с клеммной коробкой и фланцем FT с резьбовыми отверстиями (V18,...)

Обозначение: буквенное обозначение из габаритного чертежа = пояснение

Буквенное обозначение	Толкование	см. изображение
A	Расстояние между средними линиями отверстий крепления	Торцовая сторона
AA	Ширина лапы двигателя	Торцовая сторона
AB	Расстояние от одной внешней кромки до другой внешней кромки лап двигателя	Торцовая сторона
перем. тока	Диаметр двигателя	Торцовая сторона
AD	Расстояние между средней линией двигателя до внешней стороны клеммной коробки или рымболта	Торцовая сторона
AF	Расстояние между средней линией двигателя до отверстия кабельного ввода	Торцовая сторона
B	Расстояние между средними линиями отверстий крепления	Вид сбоку
BB	Расстояние от одной внешней кромки до другой внешней кромки лап двигателя	Вид сбоку
BE	Расстояние между средними линиями обоих отверстий кабельного ввода	Вид сбоку
C	Расстояние между заплечиком вала и средней линией отверстий крепления соседних лап двигателя	Вид сбоку
D	Диаметр вала	Вид сбоку
DB	Типоразмер резьбы центрирующего отверстия	Вид сбоку
E	Длина выступающего конца вала	Вид сбоку
EB	Длина призматической шпонки со стороны двигателя	Вид сбоку
F	Ширина призматической шпонки со стороны двигателя	Выносной элемент
G	Расстояние между дном канавки призматической шпонки и противоположной поверхностью конца вала со стороны привода	Выносной элемент
GA	Расстояние между верхней частью призматической шпонки и противоположной поверхностью конца вала со стороны привода	Выносной элемент
H	Высота расположения оси	Торцовая сторона
HA	Толщина лапы двигателя	Торцовая сторона
HD	Расстояние между наиболее выступающей частью верхней и нижней сторон лапы двигателя	Торцовая сторона
K	Диаметр отверстий крепления на лапе двигателя	Вид сбоку
L	Общая длина двигателя, включая конец вала	Вид сбоку
LA	Ширина фланца	Вид сбоку
LB	Расстояние от поверхности закрепления фланца до конца двигателя (без хвостовика)	Вид сбоку
LD	Расстояние от поверхности закрепления фланца до центра клеммной коробки	Вид сбоку
LL	Ширина клеммной коробки	Вид сбоку
M	Диаметр окружности центров отверстий закрепления на фланце	Торцовая сторона
N	Диаметр центровочного выступа фланца	Вид сбоку
O	Диаметр отверстия для кабельного ввода	Вид сбоку или торцовая сторона
P	Диаметр фланца	Вид сбоку
S	Диаметр отверстий закрепления фланца или ДУ резьбы	Торцовая сторона
T	Ширина центрировки фланца	Вид сбоку
U	Расстояние отверстий закрепления фланца до передней кромки адаптера	Вид сбоку
UU	Длина адаптера	Вид сбоку
V	Расстояние от средней линии двигателя до внешней стороны адаптера	Торцовая сторона
VV	Ширина адаптера	Торцовая сторона
W	Расстояние от средней линии двигателя до верхней стороны адаптера	Вид сбоку

Общие габариты двигателя [мм]

Типоразмер двигателя	перем. тока	D		DB	E		H	L		LD
		при 3000 об/мин	при 1500 об/мин		при 3000 об/мин	при 1500 об/мин		при 3000 об/мин	при 1500 об/мин	
71M	136	14	14	M5	30	30	71	254,5	254,5	68
80M	154	19	19	M6	40	40	80	273	273	73
90S	174	24	24	M8	50	50	90	320	320	80
90L	174	24	24	M8	50	50	90	366,5	366,5	80
100L	192	28	28	M10	60	60	100	390	390	86
112M	216	28	28	M10	60	60	112	419,5	419,5	96
132S	258	38	38	M12	80	80	132	465	465	104
132M	258	38	38	M12	80	80	132	507	507	104
160M	310	42	42	M16	110	110	160	615	615	148
160L	310	42	42	M16	110	110	160	660	660	148
180M	347	48	48	M16	110	110	180	745	745	140,5
180L	347	48	48	M16	110	110	180	773	773	140,5

Типоразмер двигателя	перем. тока	D		DB	E		H	L		LD
		при 3000 об/мин	при 1500 об/мин		при 3000 об/мин	при 1500 об/мин		при 3000 об/мин	при 1500 об/мин	
200L	381	55	55	M20	110	110	200	846	846	195,5
225S	431	-	60	M20	-	140	225	-	887	212
225M	431	55	60	M20	110	140	225	882	912	212

Габариты лап двигателя [мм]

Типоразмер двигателя	A	AA	AB	B	BB	C	HA	K
71M	112	36	136	90	108	45	11	7
80M	125	36	154	100	125	50	13	10
90S	140	41	174	100	130	56	14	10
90L	140	41	174	125	155	56	14	10
100L	160	47	192	140	175	63	14	12
112M	190	40	224	140	176,5	70	14	12
132S	216	60	260	140	180	89	16	12
132M	216	60	260	178	218	89	16	12
160M	254	72	318	210	264	108	23	14,5
160L	254	72	318	254	308	108	23	14,5
180M	279	75	350	241	291	121	23	14,5
180L	279	75	350	279	329	121	23	14,5
200L	318	71	380	305	365	133	23	18,5
225S	356	92	436	286	346	149	30	18,5
225M	356	92	436	311	371	149	30	18,5

Габариты клеммной коробки и адаптера для PumpDrive 2 [мм]

Типоразмер двигателя	AD		AF	BE	HD		LL	O
	Клеммная коробка	Адаптер для PumpDrive 2	Клеммная коробка	Клеммная коробка	Клеммная коробка	Адаптер для PumpDrive 2	Клеммная коробка	Клеммная коробка
71M	122	99	102	27	193	170	110	25
80M	142	107	110	39	222	187	114	25
90S	145	112	113	39	235	202	114	25
90L	145	112	113	39	235	202	114	25
100L	156	123	126	39	256	223	114	25
112M	168	136	138	39	280	248	114	25
132S	195	-	154	48,5	327	-	124	32
132M	195	-	154	48,5	327	-	124	32
160M	243	-	192	56	403	-	190	32
160L	243	-	192	56	403	-	190	32
180M	255	-	205	80	435	-	169	40
180L	255	-	205	80	435	-	169	40
200L	303	-	238	90	503	-	224	50
225S	323	-	256	90	548	-	224	50
225M	323	-	256	90	548	-	224	50

Габариты призматической шпонки [мм]

Типоразмер двигателя	EB		F		G		GA	
	при 3000 об/мин	при 1500 об/мин	при 3000 об/мин	при 1500 об/мин	при 3000 об/мин	при 1500 об/мин	при 3000 об/мин	при 1500 об/мин
71M	22	22	5	5	11	11	16	16
80M	32	32	6	6	15,5	15,5	21,5	21,5
90S	40	40	8	8	20	20	27	27
90L	40	40	8	8	20	20	27	27
100L	50	50	8	8	24	24	31	31
112M	50	50	8	8	24	24	31	31
132S	70	70	10	10	33	33	41	41
132M	70	70	10	10	33	33	41	41
160M	90	90	12	12	37	37	45	45
160L	90	90	12	12	37	37	45	45

Типоразмер двигателя	EB		F		G		GA	
	при 3000 об/мин	при 1500 об/мин	при 3000 об/мин	при 1500 об/мин	при 3000 об/мин	при 1500 об/мин	при 3000 об/мин	при 1500 об/мин
180M	100	100	14	14	42,5	42,5	51,5	51,5
180L	100	100	14	14	42,5	42,5	51,5	51,5
200L	100	100	16	16	49	49	59	59
225S	-	125	-	18	-	53	-	64
225M	100	125	16	18	49	53	59	64

Габариты фланца двигателя [мм]

Типоразмер двигателя	LA	LB	M		N		P		S		T	
	Тип фланца FT	Тип фланца FT/FF	Тип фланца FT	Тип фланца FF	Тип фланца FT	Тип фланца FF	Тип фланца FT	Тип фланца FF	Тип фланца FT	Тип фланца FF	Тип фланца FT	Тип фланца FF
71M	9	224,5	85	130	70	110	105	160	6	10	2,5	3,5
80M	10	233	100	165	80	130	120	200	6	12	3	3,5
90S	10	270	115	165	95	130	140	200	8	12	3	3,5
90L	10	316,5	115	165	95	130	140	200	8	12	3	3,5
100L	15	330	130	215	110	180	160	250	8	14,5	3,5	4
112M	15	359,5	130	215	110	180	160	250	8	14,5	3,5	4
132S	16	385	165	265	130	230	200	300	12	14,5	3,5	4
132M	16	427	165	265	130	230	200	300	12	14,5	3,5	4
160M	16	505	-	300	-	250	-	350	-	18	-	5
160L	16	550	-	300	-	250	-	350	-	18	-	5
180M	13	635	-	300	-	250	-	350	-	18,5	-	5
180L	13	663	-	300	-	250	-	350	-	18,5	-	5
200L	15	736	-	350	-	300	-	400	-	18,5	-	5
225S	16	747	-	400	-	350	-	450	-	18,5	-	5
225M	16	772	-	400	-	350	-	450	-	18,5	-	5

Габариты смонтированного на двигателе PumpDrive 2

Типоразмер двигателя	Номинальная мощность	Номинальная частота вращения	U	UU	B	VV	W
	[кВт]	[об/мин]	[мм]				
71M	0,55	3000	22,0	198	77,0	154	83,5
80M	0,75	3000	27,0	198	77,0	154	92,5
80M	1,10	3000	27,0	198	77,0	154	82,5
90S	1,50	3000	34,0	198	77,0	154	96,0
90L	2,20	3000	34,0	231	84,5	169	97,0
100L	3,00	3000	40,0	231	84,5	169	108
112M	4,00	3000	50,0	231	84,5	169	120
132S	5,50	3000	52,0	278	119	238	138
132S	7,50	3000	52,0	278	119	238	138
160M	11,0	3000	67,0	278	119	238	167
80M	0,55	1500	27,0	198	77,0	154	92,5
80M	0,75	1500	27,0	198	77,0	154	92,5
90S	1,10	1500	34,0	198	77,0	154	96,0
90L	1,50	1500	34,0	198	77,0	154	96,0
100L	2,20	1500	40,0	231	84,5	169	108
100L	3,00	1500	40,0	231	84,5	169	108
112M	4,00	1500	50,0	231	84,5	169	120
132S	5,50	1500	52,0	278	119	238	138
132M	7,50	1500	52,0	278	119	238	138
160M	11,0	1500	67,0	278	119	238	167



Технологии **со знаком качества**

Для получения
информационной
рассылки KSB
заполните анкету на сайте:



Прайслист Трубопроводная арматура



гарантия
2 года

Каталог типов
A

ACTAIR	339
ACTAIR NG	341
AMTRONIC	355
APORIS-DEB02	335

B

BOACHEM-FSA	234
BOACHEM-RXA	196
BOACHEM-ZXA	53
BOACHEM-ZXAB	39
BOA-Compact	10
BOA-Compact EKB	15
BOA-Control SAR	185
BOA-Control/BOA-Control IMS	179
BOA-CVE C/CS/W/IMS/EKB	126
BOA-H	19
BOA-H Mat E	155
BOA-H Mat P	166
BOA-H/HE/HV/HEV	29
BOA-R	189
BOA-RPL/RPL F-F	207
BOA-RVK	193
BOA-S	227
BOA-SuperCompact	6
BOAX-B	246
BOAX-S/SF	278

C

COBRA-SGP/SGO/SGF	102
-------------------------	-----

D

DANAIS 150	323
DYNACTAIR	343
DYNACTAIR NG	345

E

ECOLINE GE1/GE2/GE3	387
ECOLINE GE4	391
ECOLINE GT 40	107
ECOLINE SP/SO	115
ECOLINE VA 16	57
ECOLINE WT/WTI	211

H

HERA-BD	120
---------------	-----

I

ISORIA 10/16	298
ISORIA 20/25	305

K

KE ELASTOMER	313
KE PLASTOMER	318

M

MP-II/MP-CI	358
-------------------	-----

N

NORI 40 FSL/FSS	239
NORI 40 RXL/RXS	200
NORI 40 ZXL/ZXS	60
NORI 40 ZXLBV/ZXSBBV	43
NORI 40 ZYLB/ZYSB	48

P

PROFIN-SI3FIT	365
---------------------	-----

PROFIN-SI3IT	368
PROFIN-SI3LIT	371
PROFIN-VT1	359
PROFIN-VT2L	362
PROFIN-VT3	374
PROFIN-VT33L	377
PROFIN-VT3F	380
PROFIN-VT3L	383

S

SERIE 2000	214
SISTO-10	67
SISTO-10M	72
SISTO-16	75
SISTO-16RGA	88
SISTO-16S	79
SISTO-16TWA/HWA/DLU	90
SISTO-20	84
SISTO-KB	94
SISTO-KBS	98
SISTO-LAD	347
SISTO-LAP	348
SISTO-RSK/RSKS	204
SMARTRONIC AS-i	350
SMARTRONIC MA	353
SMARTRONIC PC	351

Содержание

Запорные клапаны	5
Запорные клапаны с мягким уплотнением по DIN/EN	6
BOA-SuperCompact	6
BOA-Compact	10
BOA-Compact EKB	15
Запорные клапаны с сильфоном согласно DIN/EN	19
BOA-H	19
BOA-H/HE/HV/HEV	29
BOACHEM-ZXAB	39
NORI 40 ZXLBV/ZXSBV	43
NORI 40 ZYLB/ZYSB	48
Запорные клапаны с сальником согласно DIN/EN	53
BOACHEM-ZXA	53
ECOLINE VA 16	57
NORI 40 ZXL/ZXS	60
Мембранные клапаны	67
SISTO-10	67
SISTO-10M	72
SISTO-16	75
SISTO-16S	79
SISTO-20	84
SISTO-16RGA	88
SISTO-16TWA/HWA/DLU	90
SISTO-KB	94
SISTO-KBS	98
Клиновая задвижка	101
Клиновая задвижка с фланцевой крышкой корпуса по DIN/EN	102
COBRA-SGP/SGO/SGF	102
ECOLINE GT 40	107
ECOLINE SP/SO	115
Ножевые задвижки	119
Параллельная задвижка с уплотнениями с двух сторон	120
HERA-BD	120
Регулирующие и измерительные клапаны	125
Регулирующие клапаны по DIN/EN	126
BOA-CVE C/CS/W/IMS/EKB	126
Автоматизированные запорные клапаны по DIN/EN	155
BOA-H Mat E	155
BOA-H Mat P	166
Балансировочные и запорные клапаны по DIN/EN	179
BOA-Control/BOA-Control IMS	179
BOA-Control SAR	185
Обратная арматура / грязеуловители	188
Обратные клапаны согласно DIN/EN	189
BOA-R	189
BOA-RVK	193
BOACHEM-RXA	196
NORI 40 RXL/RXS	200
SISTO-RSK/RSKS	204
BOA-RPL/RPL F-F	207
Обратные затворы по DIN/EN	211
ECOLINE WT/WTI	211
Обратный затвор с диском с двумя лопатками	214

SERIE 2000	214
Фильтр согласно DIN/EN	227
BOA-S	227
BOACHEM-FSA	234
NORI 40 FSL/FSS	239
Поворотные затворы.	245
Центрические поворотные затворы	246
BOAX-B	246
BOAX-S/SF	278
ISORIA 10/16	298
ISORIA 20/25	305
KE ELASTOMER	313
KE PLASTOMER	318
Поворотные затворы с двойным эксцентриситетом	323
DANAIS 150	323
APORIS-DEB02	335
Приводы.	338
Пневматические сервоприводы	339
ACTAIR	339
ACTAIR NG	341
DYNACTAIR	343
DYNACTAIR NG	345
SISTO-LAD	347
SISTO-LAP	348
Автоматизация.	349
Позиционные регуляторы	350
SMARTRONIC AS-i	350
Интеллектуальный позиционный регулятор	351
SMARTRONIC PC	351
Цифровой позиционный регулятор	353
SMARTRONIC MA	353
Модуль управления для арматуры	355
AMTRONIC	355
Шаровые краны.	357
Цельные шаровые краны	358
MP-II/MP-CI	358
PROFIN-VT1	359
Двухкомпонентные шаровые краны	362
PROFIN-VT2L	362
Трехкомпонентные шаровые краны	365
PROFIN-SI3FIT	365
PROFIN-SI3IT	368
PROFIN-SI3LIT	371
PROFIN-VT3	374
PROFIN-VT33L	377
PROFIN-VT3F	380
PROFIN-VT3L	383
Компенсаторы.	386
Компенсаторы трубопроводов	387
ECOLINE GE1/GE2/GE3	387
Компенсаторы колебаний	391
ECOLINE GE4	391
Испытания / сертификаты для арматуры.	393

Запорные клапаны

Запорные клапаны с мягким уплотнением по DIN/EN	6
BOA-SuperCompact	6
BOA-Compact	10
BOA-Compact EKB	15
Запорные клапаны с сильфоном согласно DIN/EN	19
BOA-H	19
BOA-H/HE/HV/HEV	29
BOACHEM-ZXAB	39
NORI 40 ZXLBV/ZXS BV	43
NORI 40 ZYLB/ZYSB	48
Запорные клапаны с сальником согласно DIN/EN	53
BOACHEM-ZXA	53
ECOLINE VA 16	57
NORI 40 ZXL/ZXS	60
Мембранные клапаны	67
SISTO-10	67
SISTO-10M	72
SISTO-16	75
SISTO-16S	79
SISTO-20	84
SISTO-16RGA	88
SISTO-16TWA/HWA/DLU	90
SISTO-KB	94
SISTO-KBS	98

Запорные клапаны с мягким уплотнением по DIN/EN

BOA-SuperCompact



Каталог продукции / BOA-SuperCompact

Преимущества продукта

- Клапаны сохраняют герметичность и не требуют технического обслуживания в течение всего срока службы благодаря профильным уплотнительным кольцам из EPDM-каучука с постоянной смазкой и цельным корпусом.
- Минимальная потеря давления благодаря хорошей обтекаемости проточной части.
- Запирание и дросселирование в одном исполнении благодаря покрытому EPDM-каучуком дроссельному конусу с линейной характеристикой.
- Оптимальная изоляция благодаря простой форме корпуса, изолирующий колпачок с блокировкой точки росы
- Полная комплектация без повышения цены: ограничитель хода, индикатор положения и блокировочное устройство.
- Схема расположения отверстий на фланцах обеспечивает установку одного и того же корпуса на присоединения PN 6/10/16.
- Не требуют много места при установке – монтажная длина корпуса соответствует стандарту EN 558/94 (у клапанов размером до DN 150 монтажная длина равна условному проходу).
- Простота монтажа благодаря чрезвычайно малой массе конструктивных частей.
- Фланцевые проушины с размерами фланцев по DIN EN 1092-2 позволяют использовать клапаны в качестве концевой арматуры.

Среды

- Вода

- Водно-гликолевая смесь
- Нельзя использовать со средами, содержащими минеральные масла, а также с парами и жидкостями, разъедающими EPDM и чугун.
- Другие среды по запросу

Основные области применения

- Водяное отопление
- Системы кондиционирования
- Установки рекуперации тепла

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 6/10/16
Номинальный диаметр	DN 20 - 200 ¹⁾
Макс. допустимое давление [бар]	16
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+120

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 7113.1

- Прочная форма в проточной части в наклонном исполнении с прямой верхней частью
- Фланцевые проушины для центровки, для заглушивания трубопроводов и для использования в качестве концевой арматуры
- Проточная часть в наклонном исполнении
- Монтажная длина EN 558/94 (DN 25-150), EN 558/14 (DN 200)
- Цельный, удерживающий давление корпус
- Не поднимающийся маховик
- Индикатор положения за пределами изоляции
- В серийной комплектации: блокировочное устройство, ограничитель хода, индикатор положения, дроссельная головка и изолирующий колпачок с блокировкой точки росы
- Возможна полная изоляция согласно постановлению об энергосбережении
- Невращающийся шток с защищенной наружной резьбой
- Не требующее обслуживания уплотнение штока с профильным кольцом из EPDM
- Компактная дроссельная головка с EPDM-покрытием в качестве мягкого проходного и заднего уплотнения
- Наружная окраска: синего цвета RAL 5002
- Арматура отвечает требованиям по безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для жидкостей группы 2.
- Прошедший типовые испытания в соответствии с предписаниями немецкого классификационного общества Lloyd и Bureau Veritas.

Исполнения

- Пломбируемый колпак для предотвращения несанкционированного доступа к клапану (монтажный комплект)
- Электрические сервоприводы

1) DN 200 тип BOA-Compact

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала
EN-GJL-250	5.1301

Цены

BOA-SuperCompact базовое исполнение

с блокировочным устройством, ограничителем хода, индикатором положения, дроссельным конусом и изолирующим колпачком с блокировкой точки росы
Ценовая группа материала А4

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер		[кг]	EUR
6/10/16	20/25	48868065	L	0,8	92,08
6/10/16	32	48868066	L	1,5	102,59
6/10/16	40	48868067	L	2	123,62
6/10/16	50	48868068	L	3	155,19
6/10/16	65	48868069	L	5	201,25
6/10/16	80	48868070	L	7,5	228,84
6/10/16	100	48868071	L	10,5	322,23
6/10/16	125	48868072	L	15	412,95
6/10/16	150	48868073	L	21	455,04
6	200	48874500	L	68	1.568,95
16	200	48874501	L	68	1.814,92

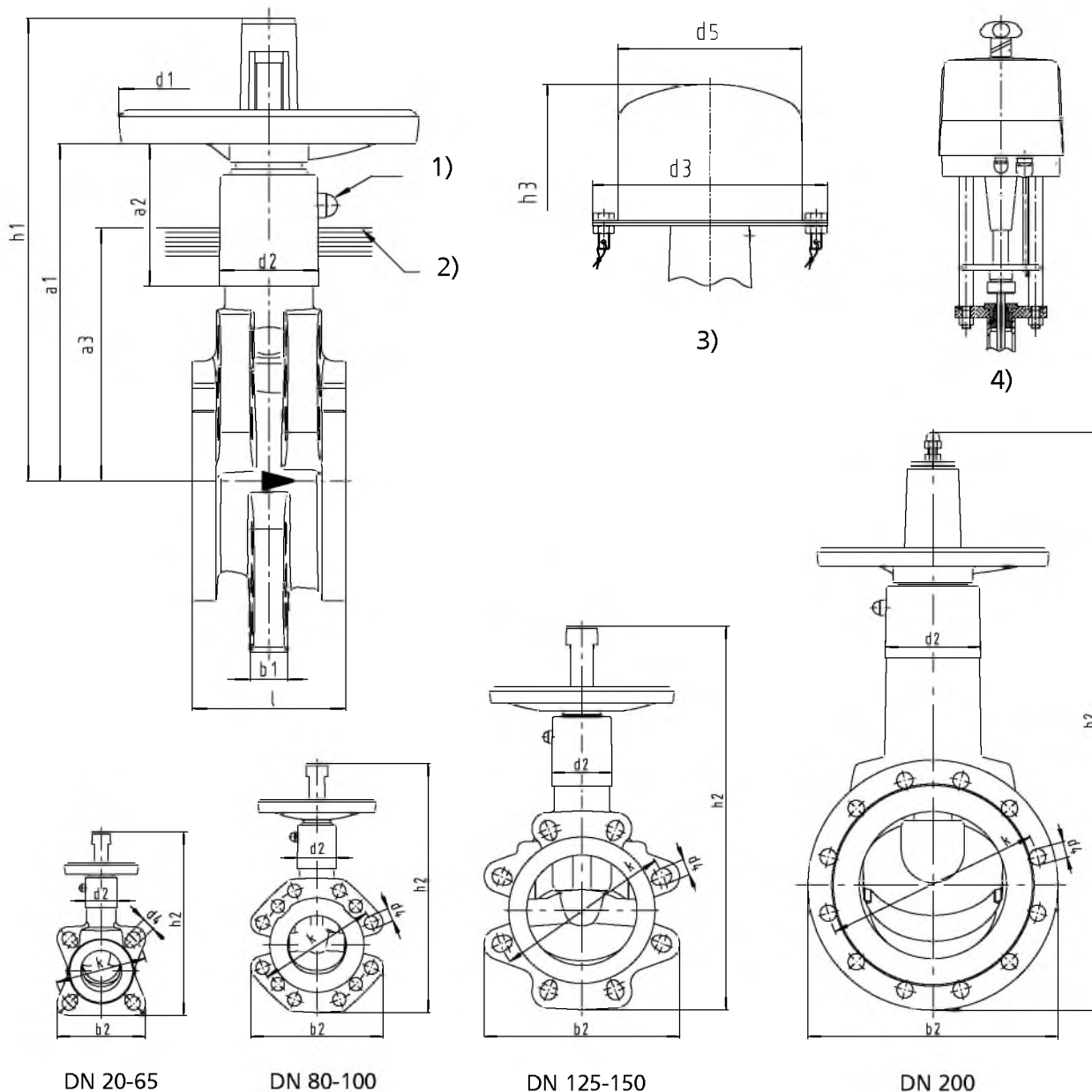
Принадлежности BOA-SuperCompact

Пломбируемый колпак для маховика, предотвращающий несанкционированное закрытие (монтажный комплект)

Ценовая группа материала СХ

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	Размер		EUR
6/10/16	20/25	48014078	BGR 2	L	192,23
6/10/16	32	48014079	BGR 3	L	192,23
6/10/16	40	48014079	BGR 3	L	192,23
6/10/16	50	48014079	BGR 3	L	192,23
6/10/16	65	48014079	BGR 3	L	192,23
6/10/16	80	48014081	BGR 5	L	240,31
6/10/16	100	48014082	BGR 6	L	240,31
6/10/16	125	48014085	BGR 9	L	360,44
6/10/16	150	48014087	BGR 11	L	768,97
6	200	48014088	BGR 12	L	768,97
16	200	48014088	BGR 12	L	768,97

Размеры и масса



DN 20-65

DN 80-100

DN 125-150

DN 200

1)	Блокировочное устройство (изображено переставленным на 90°)	2)	Граница теплоизоляции согласно Постановлению об энергосбережении
3)	Пломбируемый колпак для предотвращения несанкционированного доступа к клапану (монтажный комплект)	4)	С электроприводом (клапаны BOA-CVE)

Размеры [мм]/Масса [кг]

PN	DN	l	h ₁	h ₂	h ₃	d ₁	d ₂	d ₃	d ₅	a ₁	a ₂	a ₃	k	n × d ₄	b ₁	b ₂	[кг]
6	20 ²⁾	25	128	170	180	50	33	166	130	90	29	72,5	65	4 × 11	13	85	0,8
	25 ²⁾	25	128	170	180	50	33	166	130	90	29	72,5	75	4 × 11	13	85	0,8
	32	32	169	220	205	80	35	166	130	118	46	85	90	4 × 14	16	103	1,5
	40	40	169	224	205	80	35	166	130	118	46	95	100	4 × 14	16	110	2
	50	50	189	250	220	100	43	166	130	131	46	107,5	110	4 × 14	20	120	3
	65	65	248	316	260	125	47	166	130	174	66	125	130	4 × 14	24	135	5
	80	80	248	339	300	160	52	210	170	180	76	140	150	4 × 18	20	180	7,5
	100	100	298	401	340	160	63	210	170	215	73	160	170	4 × 18	20	203	10,5
	125	125	373	490	430	200	80	270	220	270	115	175	200	8 × 18	23	230	15
	150	150	386	522	455	250	80	390	340	282	113	192,5	225	8 × 18	23	266	21
200	230	693	863	600	315	136	390	340	434	174	220	280	8 × 19	30	340	68	

2) размер арматуры: DN 20/25

PN	DN	l	h ₁	h ₂	h ₃	d ₁	d ₂	d ₃	d ₅	a ₁	a ₂	a ₃	k	n × d ₄	b ₁	b ₂	[кг]
10	20 ²⁾	25	128	170	180	50	33	166	130	90	29	72,5	75	4 × 14	13	85	0,8
	25 ²⁾	25	128	170	180	50	33	166	130	90	29	72,5	85	4 × 14	13	85	0,8
	32	32	169	220	205	80	35	166	130	118	46	85	100	4 × 18	16	103	1,5
	40	40	169	224	205	80	35	166	130	118	46	95	110	4 × 18	16	110	2
	50	50	189	250	220	100	43	166	130	131	46	107,5	125	4 × 18	20	120	3
	65	65	248	316	260	125	47	166	130	174	66	125	145	4 × 18	24	135	5
	80	80	248	339	300	160	52	210	170	180	76	140	160	8 × 18	20	180	7,5
	100	100	298	401	340	160	63	210	170	215	73	160	180	8 × 18	20	203	10,5
	125	125	373	490	430	200	80	270	220	270	115	175	210	8 × 18	23	230	15
	150	150	386	522	455	250	80	390	340	282	113	192,5	240	8 × 22	23	266	21
16	20 ²⁾	25	128	170	180	50	33	166	130	90	29	72,5	75	4 × 14	13	85	0,8
	25 ²⁾	25	128	170	180	50	33	166	130	90	29	72,5	85	4 × 14	13	85	0,8
	32	32	169	220	205	80	35	166	130	118	46	85	100	4 × 18	16	103	1,5
	40	40	169	224	205	80	35	166	130	118	46	95	110	4 × 18	16	110	2
	50	50	189	250	220	100	43	166	130	131	46	107,5	125	4 × 18	20	120	3
	65	65	248	316	260	125	47	166	130	174	66	125	145	4 × 18	24	135	5
	80	80	248	339	300	160	52	210	170	180	76	140	160	8 × 18	20	180	7,5
	100	100	298	401	340	160	63	210	170	215	73	160	180	8 × 18	20	203	10,5
	125	125	373	490	430	200	80	270	220	270	115	175	210	8 × 18	23	230	15
	150	150	386	522	455	250	80	390	340	282	113	192,5	240	8 × 22	23	266	21
200	230	693	863	600	315	136	390	340	434	174	220	295	12 × 23	30	340	68	

Стандарты для присоединительных размеров

Монтажная длина: DN 25-150: DIN EN 558/94

DN 200: DIN EN 558/14

Уплотнительная кромка: DIN EN 1092-2, форма A

Указания по монтажу

Направление протекания среды через клапан должно совпадать с направлением отлитой на нем стрелки. Однако допускается переменное направление протекания.

BOA-Compact



Каталог продукции / BOA-Compact

Преимущества продукта

- Клапаны сохраняют герметичность и не требуют технического обслуживания в течение всего срока службы благодаря профильным уплотнительным кольцам из EPDM-каучука с постоянной смазкой и цельным корпусом.
- Минимальная потеря давления благодаря хорошей обтекаемости проточной части.
- Запирание и дросселирование в одном исполнении благодаря покрытому EPDM-каучуком дроссельному конусу с линейной характеристикой.
- Оптимальная изоляция благодаря простой форме корпуса, изолирующий колпачок с блокировкой точки росы
- Полная комплектация без повышения цены: ограничитель хода, индикатор положения и блокировочное устройство.
- Благодаря небольшой монтажной длине и малой массе клапаны малозатратны при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах.

Среды

- Вода
- Водно-гликолевая смесь
- Нельзя использовать со средами, содержащими минеральные масла, а также с парами и жидкостями, разъедающими EPDM и чугун.
- Другие среды по запросу

Основные области применения

- Водяное отопление
- Системы кондиционирования
- Установки рекуперации тепла

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 6/16
Номинальный диаметр	DN 15 - 200
Макс. допустимое давление [бар]	16
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+120

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 7112.1

- Проходная форма в проточной части в наклонном исполнении с прямой верхней частью
- Проточная часть в наклонном исполнении
- Короткая монтажная длина DIN EN 558/14
- Цельный, удерживающий давление корпус
- Не поднимающийся маховик
- Фланцы по DIN EN 1092-2 тип 21
- Индикатор положения за пределами изоляции
- В серийной комплектации: блокировочное устройство, ограничитель хода, индикатор положения, дроссельная головка и изолирующий колпачок с блокировкой точки росы
- Возможна полная изоляция согласно постановлению об энергосбережении
- Невращающийся шток с защищенной наружной резьбой
- Не требующее обслуживания уплотнение штока с профильным кольцом из EPDM
- Компактная дроссельная головка с EPDM-покрытием в качестве мягкого проходного и заднего уплотнения
- Наружная окраска: синего цвета RAL 5002
- Арматура отвечает требованиям по безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для жидкостей группы 2.
- Прошедший типовые испытания в соответствии с предписаниями немецкого классификационного общества Lloyd и Bureau Veritas.

Исполнения

- Пломбируемый колпак для предотвращения несанкционированного доступа к клапану (монтажный комплект)
- Электрические сервоприводы

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала
EN-GJL-250	5.1301

Цены

VOA-Compact базовое исполнение

с блокировочным устройством, ограничителем хода, индикатором положения, дроссельным конусом и изолирующим колпачком с блокировкой точки росы
Ценовая группа материала А1

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер		[кг]	EUR
6	15	48874912	L	1,7	82,87
6	20	48874913	L	2,1	91,16
6	25	48874914	L	2,3	104,18
6	32	48874915	L	3,8	115,99
6	40	48874916	L	4,3	126,66
6	50	48874917	L	4,9	146,77
6	65	48874918	L	7,7	192,94
6	80	48874919	L	10,9	230,82
6	100	48874920	L	14,7	314,87
6	125	48874921	L	21	452,18
6	150	48874922	L	26,5	601,33
6	200	48874934	L	71	1.479,60
16	15	48874923	L	2,3	82,87
16	20	48874924	L	2,7	91,16
16	25	48874925	L	3	104,18
16	32	48874926	L	4,8	115,99
16	40	48874927	L	5,5	126,66
16	50	48874928	L	6,9	155,06
16	65	48874929	L	10	216,62
16	80	48874930	L	12,7	272,25
16	100	48874931	L	17,1	366,94
16	125	48874932	L	26,5	583,57
16	150	48874933	L	31	730,33
16	200	48874935	L	71	1.704,51

Принадлежности VOA-Compact

Пломбируемый колпак для маховика, предотвращающий несанкционированное закрытие (монтажный комплект)

Ценовая группа материала СХ

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	Размер		EUR
6	15	48014078	BGR 2	L	192,23
6	20	48014078	BGR 2	L	192,23
6	25	48014078	BGR 2	L	192,23
6	32	48014079	BGR 3	L	192,23
6	40	48014079	BGR 3	L	192,23
6	50	48014079	BGR 3	L	192,23
6	65	48014079	BGR 3	L	192,23
6	80	48014081	BGR 5	L	240,31
6	100	48014082	BGR 6	L	240,31
6	125	48014085	BGR 9	L	360,44
6	150	48014087	BGR 11	L	768,97
6	200	48014088	BGR 12	L	768,97
16	15	48014078	BGR 2	L	192,23
16	20	48014078	BGR 2	L	192,23
16	25	48014078	BGR 2	L	192,23
16	32	48014079	BGR 3	L	192,23
16	40	48014079	BGR 3	L	192,23
16	50	48014079	BGR 3	L	192,23
16	65	48014079	BGR 3	L	192,23
16	80	48014081	BGR 5	L	240,31

Варианты исполнения VOA-Compact

с пломбируемым колпаком для маховика, предотвращающим несанкционированное закрытие

Ценовая группа материала А1

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
6	15	48013322	1,9	160,44
6	20	48013323	2,3	168,73
6	25	48013324	2,5	181,76
6	32	48013325	4	193,58
6	40	48013326	4,5	204,25
6	50	48013327	5,1	224,34
6	65	48013328	7,9	270,52
6	80	48013329	11,1	334,71
6	100	48013330	14,9	418,76
6	125	48013331	21,2	613,79
6	150	48013332	26,7	929,17
6	200	48013333	71,2	1.807,43
16	15	48013334	2,5	160,44
16	20	48013335	2,9	168,73
16	25	48013336	3,2	181,76
16	32	48013337	5	193,58
16	40	48013338	5,7	204,25
16	50	48013339	7,1	232,65
16	65	48013340	10,2	294,20
16	80	48013341	12,7	376,15
16	100	48013342	17,3	470,83
16	125	48013343	26,7	745,18
16	150	48013344	31,2	1.058,18
16	200	48013345	71,2	2.032,34

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	Размер		EUR
16	100	48014082	BGR 6	L	240,31
16	125	48014085	BGR 9	L	360,44
16	150	48014087	BGR 11	L	768,97
16	200	48014088	BGR 12	L	768,97

Габаритные размеры / масса

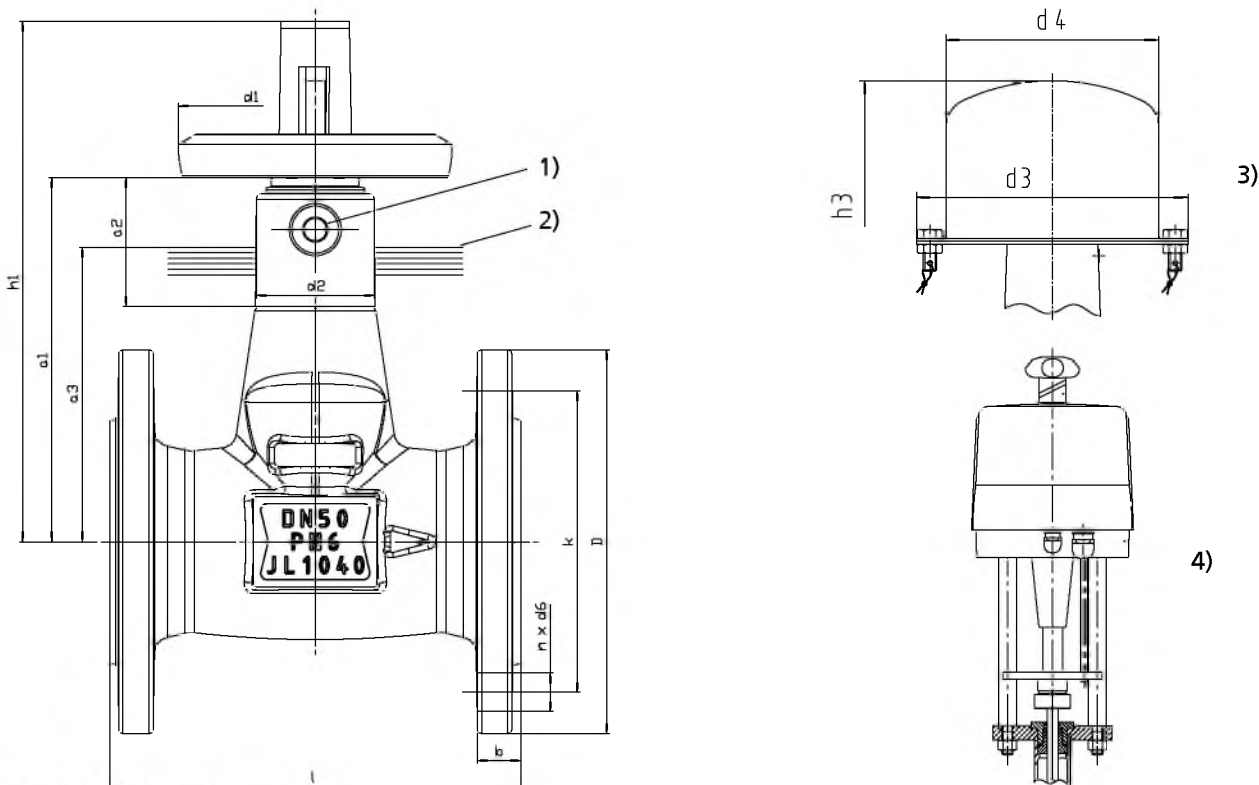


Рис. 1: BOA-Compact

1)	Блокировочное устройство	2)	Граница теплоизоляции согласно Постановлению об энергосбережении
3)	Пломбируемый колпак для предотвращения несанкционированного доступа к клапану (монтажный комплект)	4)	С электрическим сервоприводом (BOA-CVE C/CS/IMS/W/EKB)

Размеры [мм]/Масса [кг]

PN	DN	l	h ₁	d ₁	d ₂	a ₁	a ₂	a ₃	Фланец					[кг]	Колпачковый клапан		
									D	b	k	n	d ₆		d ₃	d ₄	h ₃
6	15	115	156	80	35	105	46	50	80	12	55	4	11	1,7	166	130	195
	20	120	156	80	35	105	46	55	90	14	65	4	11	2,1	166	130	195
	25	125	156	80	35	105	46	65	100	14	75	4	11	2,3	166	130	195
	32	130	179	100	43	122	46	75	120	16	90	4	14	3,8	166	130	210
	40	140	179	100	43	122	46	85	130	16	100	4	14	4,3	166	130	210
	50	150	189	100	43	131	46	95	140	16	110	4	14	4,9	166	130	220
	65	170	252	125	47	174	66	112,5	160	16	130	4	14	7,7	166	130	260
	80	180	252	160	52	185	76	135	190	18	150	4	19	10,9	210	170	310
	100	190	298	160	63	215	73	155	210	18	170	4	19	14,7	210	170	350
	125	200	373	200	85	270	115	170	240	20	200	8	19	21,0	270	220	435
16	150	210	386	250	85	282	113	182,5	265	20	225	8	19	26,5	390	340	460
	200	230	693	315	136	434	174	220	340	30	280	8	19	71,0	390	340	600
	15	115	156	80	35	105	46	57,5	95	14	65	4	14	2,3	166	130	195
	20	120	156	80	35	105	46	62,5	105	16	75	4	14	2,7	166	130	195
	25	125	156	80	35	105	46	72,5	115	14	85	4	14	3,0	166	130	195
	32	130	179	100	43	122	46	85	140	18	100	4	19	4,8	166	130	210
	40	140	179	100	43	122	46	95	150	18	110	4	19	5,5	166	130	210
	50	150	189	100	43	131	46	107,5	165	20	125	4	19	6,9	166	130	220
	65	170	252	125	47	174	66	125	185	20	145	4	19	10,0	166	130	260
	80	180	252	160	52	185	76	140	200	22	160	8	19	12,5	210	170	310
100	190	298	160	63	215	73	160	220	24	180	8	19	17,1	210	170	350	
125	200	373	200	85	270	115	175	250	26	210	8	19	26,5	270	220	435	
150	210	386	250	85	282	113	192,5	285	26	240	8	23	31,0	390	340	460	
200	230	693	315	136	434	174	220	340	30	295	12	23	71,0	390	340	600	

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: DIN EN 558/14, ISO 5752/14
Фланцы: DIN EN 1092-2 тип фланцев 21
Уплотнительная кромка: DIN EN 1092-2, форма В

Указания по монтажу

Направление протекания среды через клапан должно совпадать с направлением отлитой на нем стрелки. Однако допускается переменное направление протекания.

BOA-Compact EKB



Каталог продукции / BOA-Compact EKB

Преимущества продукта

- Разрешен контакт с питьевой водой благодаря электростатическому пластмассовому покрытию (EKB) и допущенным внутренним частям.
- Клапаны сохраняют герметичность и не требуют технического обслуживания в течение всего срока службы благодаря профильным уплотнительным кольцам из EPDM-каучука с постоянной смазкой и цельным корпусом.
- Минимальная потеря давления благодаря хорошей обтекаемости проточной части.
- Запирание и дросселирование в одном исполнении благодаря покрытому EPDM-каучуком дроссельному конусу с линейной характеристикой.
- Оптимально приспособленная для теплоизоляции простая форма корпуса с короткой и гладкой шейкой клапана.
- Полная комплектация без повышения цены: ограничитель хода, индикатор положения и блокировочное устройство.
- Благодаря небольшой монтажной длине и малой массе клапаны малозатратны при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах.

Среды

- Питьевая вода
- Техническая вода
- Не предназначены для работы с паром и средами, разъедающими EPDM и электростатическое пластиковое покрытие.
- Другие среды по запросу

Основные области применения

- Домовое водоснабжение
- Системы водоснабжения
- Системы кондиционирования
- Контурные охлаждения

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 10/16
Номинальный диаметр	DN 15 - 200
Мин. допустимая температура [°C]	16
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+80 ³⁾

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 7112.11

- Проточная форма в проточной части в наклонном исполнении с прямой верхней частью
- Проточная часть в наклонном исполнении
- Короткая монтажная длина DIN EN 558/14
- Цельный, удерживающий давление корпус
- Не поднимающийся маховик
- Фланцы по DIN EN 1092-2 тип 21
- Индикатор положения за пределами изоляции
- Невращающийся шток с защищенной наружной резьбой
- Не требующее обслуживания уплотнение штока с профильным кольцом из EPDM
- Компактная дроссельная головка с EPDM-покрытием в качестве мягкого проходного и заднего уплотнения
- Защита от коррозии: электростатическое пластиковое покрытие (EKB) внутри и снаружи цвета «серый антрацит»
- В серийной комплектации: блокировочное устройство, ограничитель хода, индикатор положения и дроссельная головка
- DIN-DVGW-сертификация для воды DN 15–100 по DIN 3546-1: NV-6150BQ0465
Контактирующие со средой эластомеры и пластиковые части, а также покрытие корпуса (EKB) соответствуют рекомендациям KTW Федерального ведомства по вопросам здравоохранения.
- Арматура отвечает требованиям по безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для жидкостей группы 2.

Исполнения

- Пломбируемый колпак для предотвращения несанкционированного доступа к клапану (монтажный комплект)
- Электрические сервоприводы

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала
EN-GJL-250	5.1301

3) Согласно стандарту EN 806-2 глава 3.4 таблица 2 при неполадках в работе установки допускается кратковременное увеличение температуры до 95 °C.

Таблица давление/температура

Испытательное и рабочее давление

PN	DN	Испытания корпуса под давлением	Проверка герметичности седла	Допустимое избыточное рабочее давление ⁴⁾
		водой		
		P10 и P11 по DIN EN 12266-1 [бар]	P12, класс утечки А по DIN EN 12266-1 [бар]	от -10 до +80 °C [бар]
16	15-200	24	17,6	16 или, соответственно, 10 по DIN 3546-1

Цены

VOA-Compact EKB базовое исполнение

с блокировочным устройством, ограничителем хода, индикатором положения, дроссельным конусом и изолирующим колпачком с блокировкой точки росы
Ценовая группа материала D4

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер		[кг]	EUR
10/16	15	48013358	L	2,3	111,89
10/16	20	48013359	L	2,7	120,78
10/16	25	48013360	L	3	137,33
10/16	32	48013361	L	4,8	170,38
10/16	40	48013362	L	5,5	181,81
10/16	50	48013363	L	6,9	227,99
10/16	65	48013364	L	10	294,74
10/16	80	48013365	L	12,5	358,12
10/16	100	48013366	L	17,1	500,46
10/16	125	48013367	L	26,5	714,60
10/16	150	48013368	L	31	1.000,92
16	200	48013369	L	71	2.054,13

Принадлежности VOA-Compact EKB

Пломбируемый колпак для маховика, предотвращающий несанкционированное закрытие (монтажный комплект)

Ценовая группа материала CX

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	Размер		EUR
10/16	15	48014078	BGR 2	L	192,23
10/16	20	48014078	BGR 2	L	192,23
10/16	25	48014078	BGR 2	L	192,23
10/16	32	48014079	BGR 3	L	192,23
10/16	40	48014079	BGR 3	L	192,23
10/16	50	48014079	BGR 3	L	192,23
10/16	65	48014079	BGR 3	L	192,23
10/16	80	48014081	BGR 5	L	240,31
10/16	100	48014082	BGR 6	L	240,31
10/16	125	48014085	BGR 9	L	360,44
10/16	150	48014087	BGR 11	L	768,97
16	200	48014088	BGR 12	L	768,97

Варианты исполнения VOA-Compact EKB

с пломбируемым колпаком для маховика, предотвращающим несанкционированное закрытие
Ценовая группа материала D4

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
10/16	15	48013382	2,5	189,46
10/16	20	48013383	2,9	198,35
10/16	25	48013384	3,2	214,90
10/16	32	48013385	5	247,95
10/16	40	48013386	5,7	259,40
10/16	50	48013387	7,1	305,57
10/16	65	48013388	10,2	372,31
10/16	80	48013389	12,7	462,01
10/16	100	48013390	17,3	604,35
10/16	125	48013391	26,7	876,20
10/16	150	48013392	31,2	1.328,75
16	200	48013393	71,2	2.381,98

4) Статическая нагрузка

Габаритные размеры / масса

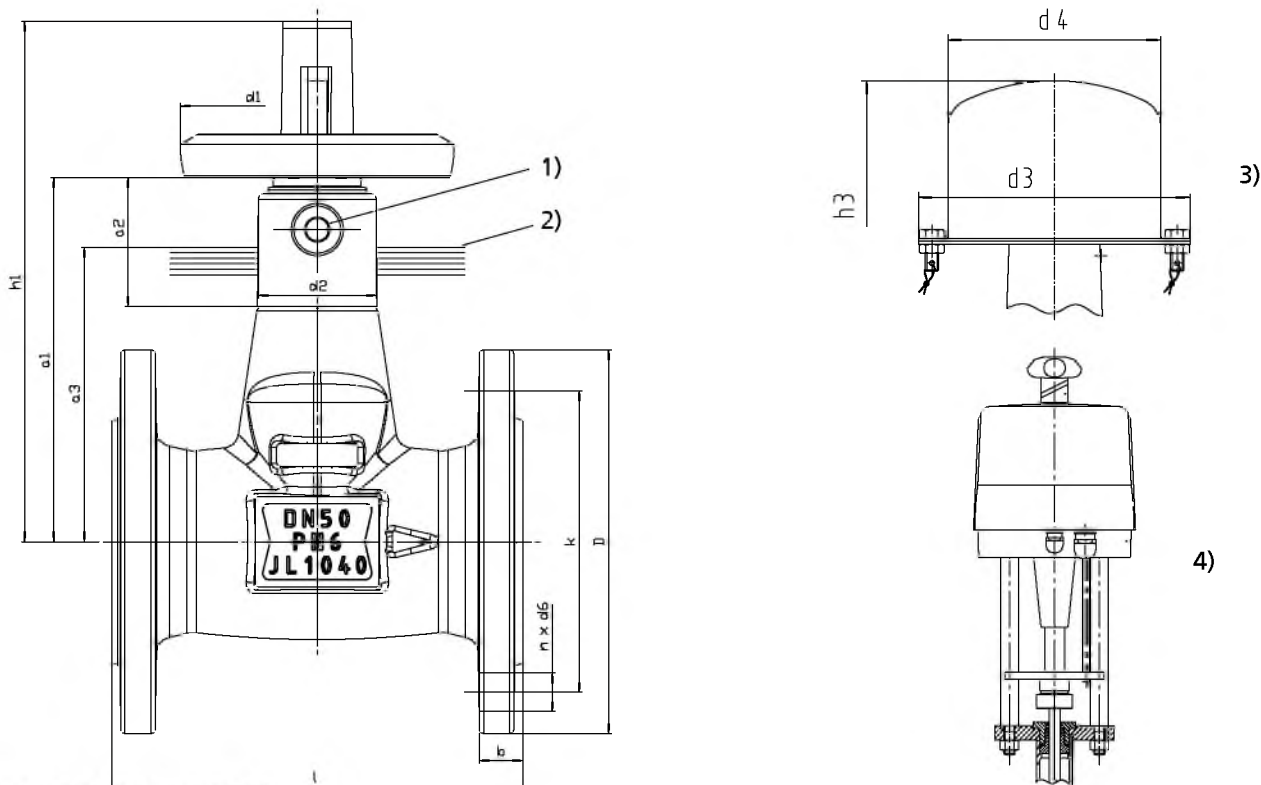


Рис. 2: BOA-Compact EKV

1)	Блокировочное устройство	2)	Граница теплоизоляции согласно Постановлению об энергосбережении
3)	Пломбируемый колпак для предотвращения несанкционированного доступа к клапану (монтажный комплект)	4)	С электрическим сервоприводом (BOA-CVE C/CS/IMS/W/EKV)

Размеры [мм]/Масса [кг]

PN	DN	l	h ₁	d ₁	d ₂	a ₁	a ₂	a ₃	Фланец					[кг]	Колпачковый клапан		
									D	b	k	n	d ₆		d ₃	d ₄	h ₃
10/16	15	115	156	80	32	105	46	57,5	95	14	65	4	14	2,3	166	130	195
	20	120	156	80	32	105	46	62,5	105	16	75	4	14	2,7	166	130	195
	25	125	156	80	32	105	46	72,5	115	16	85	4	14	3,0	166	130	195
	32	130	179	100	40	122	46	85	140	18	100	4	19	4,8	166	130	210
	40	140	179	100	40	122	46	95	150	18	110	4	19	5,5	166	130	210
	50	150	189	100	40	131	46	107,5	165	20	125	4	19	6,9	166	130	220
	65	170	252	125	44	174	66	125	185	20	145	4	19	10,0	166	130	260
	80	180	252	160	47	185	76	140	200	22	160	8	19	12,5	210	170	310
	100	190	298	160	58	215	73	160	220	24	180	8	19	17,1	210	170	350
	125	200	373	200	75	270	115	175	250	26	210	8	19	26,5	270	220	435
150	210	386	250	75	282	113	192,5	285	26	240	8	23	31,0	390	340	460	
16	200	230	693	315	136	434	174	220	340	30	295	12	23	71,0	390	340	600

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: EN 558/14, ISO 5752/14
 Фланцы: DIN EN 1092-2 тип фланцев 21
 Уплотнительная кромка: DIN EN 1092-2, форма B

Указания по монтажу

Направление протекания среды через клапан должно совпадать с направлением отлитой на нем стрелки. Однако допускается переменное направление протекания.

Запорные клапаны, работающие в системах горячего водоснабжения и водяного отопления, обязательно должны иметь теплоизоляцию. При температуре среды выше 50 °С срок службы неизолированных клапанов сокращается.

Запорные клапаны с сиффоном согласно DIN/EN

BOA-H



Каталог продукции / BOA-H

Преимущества продукта

- Удобство эксплуатации без повышения цены благодаря наличию индикатора положения с ограничителем хода и блокировочного устройства за пределами изоляции. Положение клапана всегда доступно взгляду.
- Оптимальное включение и дросселирование благодаря дроссельному конусу в серийном исполнении до DN 100. Опционально для всех значений условного прохода – направляемый седлом корончатый конус для наиболее тяжелых случаев дросселированы.
- Повышенная стойкость к гидравлическим ударам благодаря изолированному сиффону при полностью открытой арматуре.
- Незначительные потери тепла во время эксплуатации благодаря короткой гладкой верхней части, которую можно изолировать без больших затрат.
- Повышенная стойкость к усталостным разрушениям. Приваренный к штоку сиффон предотвращает передачу вибраций от конуса на сиффон.
- Дополнительная безопасность при поломке сиффона благодаря присоединенному защитному сальнику.
- Исключение путаницы при замене благодаря цветовой системе индикации положения. Исполнение и уплотнение конуса можно увидеть за пределами изоляции.
- Экономия пространства за счет неподнимающегося маховика.
- Минимизация затрат на техническое обслуживание за счет заменяемого конуса. Для замены конуса не нужно полностью менять верхнюю часть клапана.

Среды

- Горячая вода
- Насыщенный пар
- Масляной теплоноситель
- Жидкости и газы, не воздействующие на материалы арматуры химически и механически.
- Другие среды по запросу

Основные области применения

- Водяное отопление
- Системы кондиционирования
- Питание котлов
- Циркуляция в котлах
- Химическая промышленность
- Технологические производства
- Установки рекуперации тепла
- Сахарная промышленность

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
	EN-GJL-250	EN-GJS-400-18-LT
Номинальное давление	PN 16	PN 16/25
Номинальный диаметр	DN 15 - 300	DN 15 - 300 ⁵⁾
Мин. допустимая температура [°C]	16	25
Мин. допустимая температура [°C]	-10	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+300	+350

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇐ Страница 20)

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 7150.1

- Проходная и угловая форма в прямом исполнении
- Дроссельная головка до DN 100
- Плоский конус, начиная от DN 125
- Все значения условного прохода с индикатором положения, блокировочным устройством и ограничителем хода
- Компактная крышка корпуса
- Необслуживаемое уплотнение штока с сиффоном и защитным сальником
- Не поднимающийся маховик
- Фланцы по DIN EN 1092-2 тип 21
- Наружная окраска: синего цвета RAL 5002
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/ЕС (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.

5) PN 25: DN 15-150

- Арматура не имеет собственных потенциальных источников иницирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями АTEX 2014/34/EU во взрывоопасных зонах группы II, категории 2 (зона 1+21) и категории 3 (зона 2+22).
- Прошедший типовые испытания в соответствии с предписаниями немецкого классификационного общества Lloyd и Bureau Veritas.

Исполнения

- Корончатый конус (направляемая седлом дроссельная головка для работы в условиях высоких нагрузок) для DN 15–300
- Конус с ПТФЭ уплотнением (макс. 200 °С, дроссельная головка DN 15–100, плоский конус DN 125–200)
- Пломбируемый колпак для предотвращения несанкционированного доступа к клапану (монтажный комплект)
- Разгрузочный конус, начиная с DN 200
- Жаростойкая окраска серо-алюминиевого цвета
- Один концевой выключатель или 2 концевых выключателя в качестве монтажного комплекта для клапанов DN 15-150 в исполнении из EN-GJS-400-18-LT

- Не содержат масла и смазки: Смазывание происходит исключительно смазочными материалами, допущенными Федеральным ведомством по испытанию материалов (BAM), не содержащими минеральных масел
- Другая обработка фланцев
- Винты холодного волочения до -30 °С (только для EN-GJS-400-18-LT) макс. до 0,75 x PN
- Сертификация по спецификации заказчика
- Клапан с сальником с электроприводами
- Клапан с сальником с пневматическими приводами

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов для проходной формы

Материал	Номер материала	Предельная температура
EN-GJL-250	5.1301	≤ 300 °С
EN-GJS-400-18-LT	5.3103	≤ 350 °С

Перечень доступных материалов для угловой формы

Материал	Номер материала	Предельная температура
EN-GJL-250	5.1301	≤ 300 °С

Таблица давление/температура

Испытательное и рабочее давление

PN	Материал	Испытания корпуса под давлением	Проверка герметичности и седла	Допустимое избыточное давление [бар] ⁶⁾⁷⁾								
				водой								
				P10 и P11 по DIN EN 12266-1 [бар]	P12, класс утечки A по DIN EN 12266-1 [бар]	[°С]						
				от -10 до +120	150	180	200	230	250	300	350	
16	EN-GJL-250	24	17,6	16	14,4	13,4	12,8	11,8	11,2	9,6	-	
	EN-GJS-400-18-LT	24	17,6	16	15,5	-	14,7	-	13,9	12,8	11,2	
25	EN-GJS-400-18-LT	37,5	27,5	25	24,3	-	23	-	21,8	20	17,5	

6) Промежуточные температуры могут интерполироваться линейно.
7) Статическая нагрузка

Цены

ВОА-Н базовое исполнение, PN 16, JL 1040

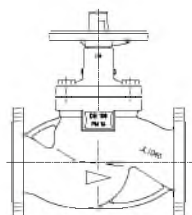


Рис. 3: ВОА-Н, PN 16, JL 1040, проходной формы

с индикатором положения, ограничителем хода и блокировочным устройством
DN 15–100 – с дроссельным конусом, начиная с DN 125 – с плоским конусом
Ценовая группа материала D3

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер		[кг]	EUR
16	15	48872063	L	3,1	107,06
16	20	48872064	L	4	115,85
16	25	48872065	L	4,7	136,41
16	32	48872066	L	7,3	159,84
16	40	48872067	L	7,7	181,85
16	50	48872068	L	10,2	222,91
16	65	48872069	L	17	307,97
16	80	48872070	L	22	390,13
16	100	48872071	L	32	508,93
16	125	48872072	L	54	813,98
16	150	48872073	L	70,5	1.029,56
16	200	48872074	L	130	2.372,98
16	250	48872075		230	3.669,48
16	300	48872076		328	5.317,97

Исполнение клапана с сальником и приводом – см. ВОА-Н Mat E (⇒ Страница 155)

Варианты ВОА-Н, PN 16, JL 1040

ВОА-Н с корончатым конусом (направляемый седлом дроссельный конус для работы в условиях высоких нагрузок)

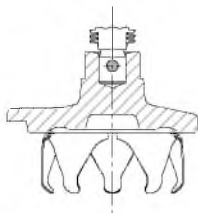


Рис. 4: Крончатый конус DN 15–300

с блокировочным устройством, ограничителем хода и индикатором положения
Ценовая группа материала D3

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер		EUR
16	15	48014319		135,25
16	20	48014320		144,07
16	25	48014321		170,26
16	32	48014322		193,71
16	40	48014323		227,02
16	50	48014324		279,34

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер		EUR
16	65	48014325		381,34
16	80	48014326		486,07
16	100	48014327		633,08
16	125	48875057	L	977,64
16	150	48875058	L	1.232,75
16	200	48874383		2.621,30
16	250	48874384		3.974,23
16	300	48874385		5.735,60

ВОА-Н с кольцом из PTFE на конусе

- DN 15-100 – с дроссельным конусом
- начиная с DN 125 – с плоским конусом

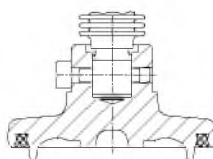


Рис. 5: Дроссельный конус с тефлоновым кольцом DN 15–200

с блокировочным устройством, ограничителем хода и индикатором положения
Ценовая группа материала D3

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер		EUR
16	15	48875037	L	146,66
16	20	48875038	L	155,47
16	25	48875039	L	184,80
16	32	48875040	L	217,08
16	40	48875041	L	240,53
16	50	48875042	L	284,51
16	65	48875043	L	372,53
16	80	48875044	L	463,45
16	100	48875045	L	592,53
16	125	48875046	L	903,44
16	150	48875047	L	1.143,96
16	200	48874382		2.616,46

ВОА-Н с разгрузочным конусом

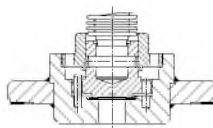


Рис. 6: Разгрузочный конус DN 200-300

с блокировочным устройством, ограничителем хода и индикатором положения
Ценовая группа материала D3

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	EUR
16	200	48874397	2.663,39
16	250	48874398	4.033,19
16	300	48874399	5.772,63

ВОА-Н - базовое исполнение, PN 16, JL 1040

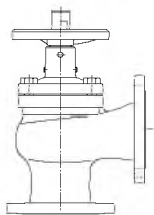


Рис. 7: ВОА-Н, PN 16, JL 1040, проходная форма

с индикатором положения, ограничителем хода и блокировочным устройством
DN 15–100 – с дроссельным конусом, начиная с DN 125 – с плоским конусом
Ценовая группа материала D3

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
16	15	48875003	3,2	163,29
16	20	48875004	4	177,08
16	25	48875005	4,8	206,57
16	32	48875006	7,5	249,83
16	40	48875007	7,7	279,37
16	50	48875008	9,6	344,31
16	65	48875009	16,3	374,61
16	80	48875010	21,8	478,50
16	100	48875011	30,8	623,29
16	125	48875012	48,3	982,16
16	150	48875013	65,7	1.233,96
16	200	48875014	114,2	2.842,55
16	250	48875015	180,5	4.391,28
16	300	48875016	267,5	6.410,63

Варианты ВОА-Н, PN 16, JL 1040

ВОА-Н с крончатый конусом (направляемый седлом дроссельный конус для работы в условиях высоких нагрузок)

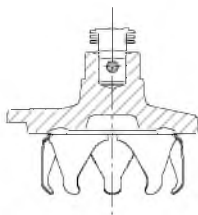


Рис. 8: Крончатый конус DN 15–300

с блокировочным устройством, ограничителем хода и индикатором положения
Ценовая группа материала D3

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
16	15	48014328	по запросу	
16	20	48014329		205,30
16	25	48014330		240,44
16	32	48014331	по запросу	
16	40	48014332		324,51
16	50	48014333		400,76
16	65	48014334		447,96
16	80	48014335		574,41
16	100	48014336		747,45
16	125	48874891		1.145,79
16	150	48874892		1.437,13

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	EUR
16	200	48874893	3.090,83
16	250	48874894	4.696,02
16	300	48874895	6.828,26

ВОА-Н с разгрузочным конусом

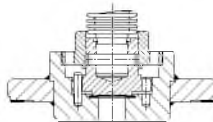
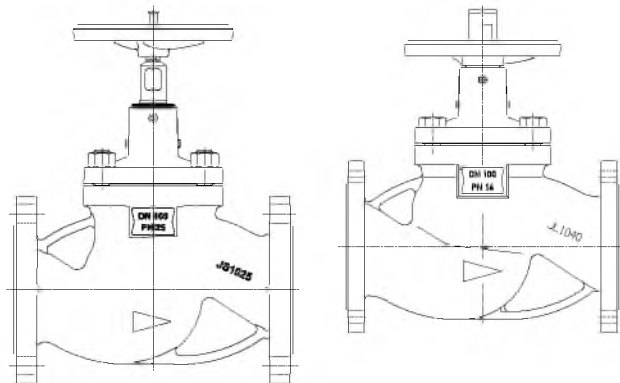


Рис. 9: Разгрузочный конус DN 200-300

с блокировочным устройством, ограничителем хода и индикатором положения
Ценовая группа материала D3

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	EUR
16	200	48874907	3.154,16
16	250	48874908	4.781,62
16	300	48874909	6.800,95

ВОА-Н базовое исполнение, PN 16, JS 1025



ВОА-Н PN16/25 JS1025
DN 15-150

ВОА-Н PN16 JS1025
DN 200-350

с индикатором положения, ограничителем хода и блокировочным устройством
DN 15–100 – с дроссельным конусом, начиная с DN 125 – с плоским конусом
Ценовая группа материала G5

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
16	15	48014219	L 3,1	175,09
16	20	48014220	L 4,1	189,22
16	25	48014221	L 4,6	214,13
16	32	48014222	L 8,1	266,92
16	40	48014223	L 8,5	287,46
16	50	48014224	L 11	371,05
16	65	48014225	L 17	457,60
16	80	48014226	L 21	561,70
16	100	48014227	L 31	753,84
16	125	48014228	L 51	1.164,51
16	150	48014229	L 68,5	1.522,35
16	200	48872088	L 139	3.445,10
16	250	48872089	239	5.408,90
16	300	48872090	343	7.796,58
16	350	48872091	390	11.982,32

Исполнение клапана с сальником и приводом – см. BOA-H Mat E (⇒ Страница 155)

Варианты BOA-H, PN 16, JS 1025

BOA-H с корончатым конусом (направляемый седлом дроссельный конус для работы в условиях высоких нагрузок)

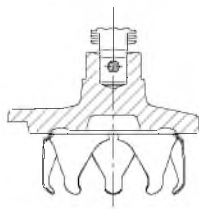


Рис. 10: Крончатый конус DN 15–300

с блокировочным устройством, ограничителем хода и индикатором положения
Ценовая группа материала G5

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер		EUR
16	15	48014337		203,31
16	20	48014338		217,43
16	25	48014339		248,00
16	32	48014340		300,77
16	40	48014341		332,61
16	50	48014342		427,48
16	65	48014343		530,96
16	80	48014344		657,65
16	100	48014345		878,00
16	125	48014234	L	1.328,18
16	150	48014235	L	1.725,53
16	200	48874426		3.693,41
16	250	48874427		5.713,64
16	300	48874428		8.214,20

BOA-H с тефлоновым кольцом на конусе

- DN 15-100 – с дроссельным конусом
- начиная с DN 125 – с плоским конусом

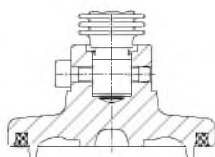


Рис. 11: Дроссельный конус с тефлоновым кольцом DN 15–200

с блокировочным устройством, ограничителем хода и индикатором положения
Ценовая группа материала G5

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер		EUR
16	15	48014239		216,20
16	20	48014240		228,78
16	25	48014241		262,54
16	32	48014242		322,66
16	40	48014243		347,57
16	50	48014244		434,11
16	65	48014245		522,11
16	80	48014246		635,08

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	EUR
16	100	48014247	835,98
16	125	48014248	1.251,04
16	150	48014249	1.636,75
16	200	48874425	3.687,09

BOA-H с разгрузочным конусом

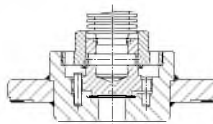


Рис. 12: Разгрузочный конус DN 200–350

с блокировочным устройством, ограничителем хода и индикатором положения
Ценовая группа материала G5

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	EUR
16	200	48874440	3.735,49
16	250	48874441	5.772,63
16	300	48874442	8.251,21
16	350	48874443	12.436,94

BOA-H базовое исполнение, PN 25, JS 1025

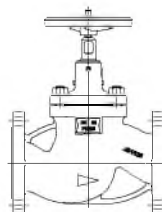


Рис. 13: BOA-H, PN 25, JS 1025, DN 15-150

с индикатором положения, ограничителем хода и блокировочным устройством
DN 15–100 – с дроссельным конусом, начиная с DN 125 – с плоским конусом
Ценовая группа материала G6

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер		[кг]	EUR
25	15	48014255	L	3,1	202,20
25	20	48014256	L	4,1	216,20
25	25	48014257	L	4,6	248,89
25	32	48014258	L	8,2	298,66
25	40	48014259	L	8,5	360,88
25	50	48014260	L	11	443,33
25	65	48014261	L	17	556,89
25	80	48014262	L	28,9	740,43
25	100	48014263	L	40	993,97
25	125	48014264	L	65	1.420,19
25	150	48014265	L	89	2.008,16

Исполнение клапана с сальником и приводом – см. BOA-H Mat E (⇒ Страница 155)

Варианты ВОА-Н, PN 25, JS 1025

ВОА-Н с крончатый конусом (направляемый седлом дроссельный конус для работы в условиях высоких нагрузок)

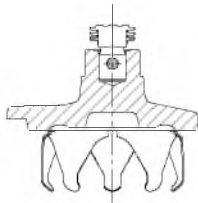


Рис. 14: Крончатый конус DN 15–150

с блокировочным устройством, ограничителем хода и индикатором положения
Ценовая группа материала G6

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	EUR
25	15	48014346	232,13
25	20	48014347	246,11
25	25	48014348	284,79
25	32	48014349	334,58
25	40	48014350	по запросу
25	50	48014351	по запросу
25	65	48014352	634,70
25	80	48014353	842,19
25	100	48014354	1.125,65
25	125	48014277	1.593,76
25	150	48014278	2.223,65

ВОА-Н с тефлоновым кольцом на конусе

- DN 15-100 – с дроссельным конусом
- начиная с DN 125 – с плоским конусом

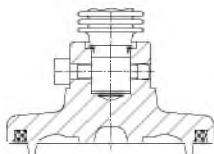


Рис. 15: Дроссельный конус с тефлоновым кольцом DN 15–150

с блокировочным устройством, ограничителем хода и индикатором положения
Ценовая группа материала G6

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	EUR
25	15	48014266	244,25
25	20	48014267	258,21
25	25	48014268	300,22
25	32	48014269	357,76
25	40	48014270	424,67
25	50	48014271	510,20
25	65	48014272	625,33

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	EUR
25	80	48014273	818,20
25	100	48014274	1.081,06
25	125	48014275	1.511,97
25	150	48014276	2.129,50

Принадлежности ВОА-Н

Пломбируемый колпак для маховика, предотвращающий несанкционированное закрытие (монтажный комплект)

Ценовая группа материала CX

Номинальный диаметр DN	Идент. номер	Размер		EUR
15	48014079	BGR 3	L	192,23
20	48014079	BGR 3	L	192,23
25	48014079	BGR 3	L	192,23
32	48014079	BGR 3	L	192,23
40	48014079	BGR 3	L	192,23
50	48014081	BGR 5	L	240,31
65	48014081	BGR 5	L	240,31
80	48014084	BGR 8	L	360,44
100	48014084	BGR 8	L	360,44
125	48014087	BGR 11	L	768,97
150	48014087	BGR 11	L	768,97

Цены на монтаж – по запросу

Концевой выключатель с нормально замкнутыми или разомкнутыми контактами (монтажный комплект) – только для JS 1025

Концевой выключатель с нормально замкнутыми или разомкнутыми контактами (монтажный комплект)⁸⁾

Ценовая группа материала CX

Номинальный диаметр DN	Идент. номер	Set		EUR
15	01309928	Комплект 1	L	672,86
20-25	01309929	Комплект 2	L	672,86
32-40	01309930	Комплект 3	L	672,86
50	01309931	Комплект 4	L	672,86
65	01309932	Комплект 5	L	781,02
80	01309933	Комплект 6	L	781,02
100	01309934	Комплект 7	L	781,02
125	01309935	Комплект 8	L	937,22
150	01309936	Комплект 9	L	937,22

второй концевой выключатель
Ценовая группа материала CX

Номинальный диаметр DN	Идент. номер		EUR
15-150	46001831	L	192,23

8) Монтаж – по запросу

9) Для ВОА-Н из серого чугуна или чугуна с шаровидным графитом до года изготовления 1998 можно применять маховики ВОА-W.

10) До года изготовления 2009 также для JS1025.

Маховики для замены

Маховик из алюминиевого литья с соединением шестигранником для BOA-H из JL1040⁹⁾¹⁰⁾
 Ценовая группа материала Y8

PN	DN	Мат. номер	Наружный диаметр x Раствор под шестигранный ключ	EUR
16	15-40 ¹¹⁾	47090846	125 x SW22	33,72
	50-65 ¹²⁾	47090848	160 x SW30	47,99
	80-100	47090989	200 x SW30	63,67
	125-150	47090850	250 x SW36	88,78

Маховик из серого чугуна с соединением квадратом для BOA-H из JS1025⁹⁾
 Ценовая группа материала Y8

PN	DN	Мат. номер	Наружный диаметр x Раствор под квадратный ключ	EUR
16/25	15-40	01026355	125 x 11	19.914,69
	50-65	01026357	160 x 12	37.939,50
	80-100	01026359	200 x 14	49.349,70
	125-150	01026360	250 x 17	89.155,47

Маховик из серого чугуна с соединением шестигранником для BOA-H из JL1040 и JS1025⁹⁾¹⁰⁾
 Ценовая группа материала Y8

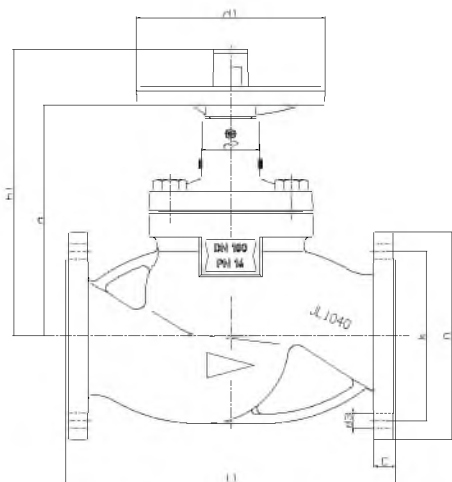
PN	DN	Мат. номер	Наружный диаметр x Раствор под шестигранный ключ	EUR
16	200-350	47090990	400 x SW46	319,74

 По запросу для арматуры поставляются дополнительные запасные и изнашивающиеся детали.

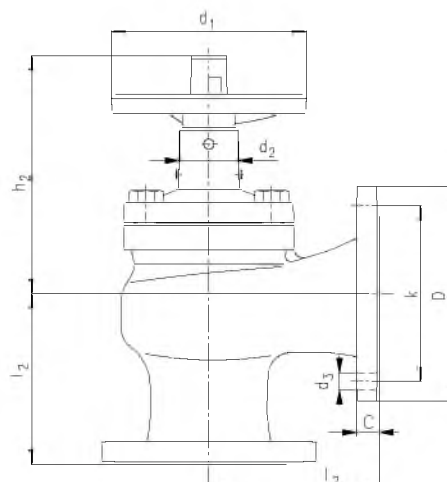
11) Начиная с года изготовления 1/1999 до 4/2000 применяется Мат. номер 47090845 (шестигранник 100 x 19).
 12) Начиная с года изготовления 1/1999 до 4/2000 применяется Мат. номер 47090847 (шестигранник 160 x 24).

Габаритные размеры и масса

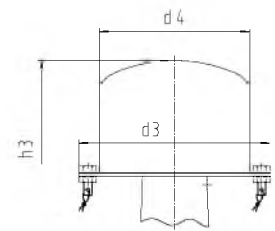
Размеры/масса PN 16, EN-GJL-250



Проходная форма



Угловая форма



Пломбируемый колпак для предотвращения несанкционированного доступа к клапану (монтажный комплект)

Размеры [мм]/Масса [кг]

PN	DN	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	d ₁	d ₂	a	Фланец				Колпачковый клапан					
									D	k	n × d ₃	C	[кг]		d ₃	d ₄	h ₃	
													DF ¹³⁾	EF ¹⁴⁾			DF ¹³⁾	EF ¹⁴⁾
16	15	130	90	175	150	125	47	137	95	65	4 × 14	14	3,1	3,2	166	130	204	179
	20	150	95	178	153	125	47	140	105	75	4 × 14	16	4	4	166	130	207	182
	25	160	100	184	151	125	47	146	115	85	4 × 14	16	4,7	4,8	166	130	213	180
	32	180	105	205	170	125	47	161	140	100	4 × 19	18	7,3	7,5	166	130	228	193
	40	200	115	210	172	125	47	166	150	110	4 × 19	18	7,7	7,7	166	130	233	208
	50	230	125	235	198	160	51	190	165	125	4 × 19	20	10,2	9,6	210	170	298	260
	65	290	145	246	198	160	51	201	185	145	4 × 19	20	17	16,3	210	170	309	272
	80	310	155	282	226	200	60	223	200	160	8 × 19	22	22	21,8	270	220	390	342
	100	350	175	304	244	200	60	245	220	180	8 × 19	24	32	30,8	270	220	412	356
	125	400	200	390	316	250	86	310	250	210	8 × 19	26	54	48,3	390	340	479	405
	150	480	225	408	320	250	86	328	285	240	8 × 23	26	70,5	65,7	390	340	497	409
	200	600	275	570	468	400	100	440	340	295	12 × 23	30	130	114,2	-	-	-	-
250	730	325	606	480	400	100	476	405	355	12 × 28	32	230	180,5	-	-	-	-	
300	850	375	660	510	400	93	530	460	410	12 × 28	32	328	267,5	-	-	-	-	

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: Проходная форма: DIN EN 558/1, ISO 5752
Угловая форма: DIN EN 558/8, ISO 5752

Фланцы: DIN EN 1092-2, тип фланцев 21 при EN-GJL-250
DIN EN 1092-2, тип фланцев 21-2 при EN-GJS-400-18-LT

Уплотнительная кромка: DIN EN 1092-2, форма B

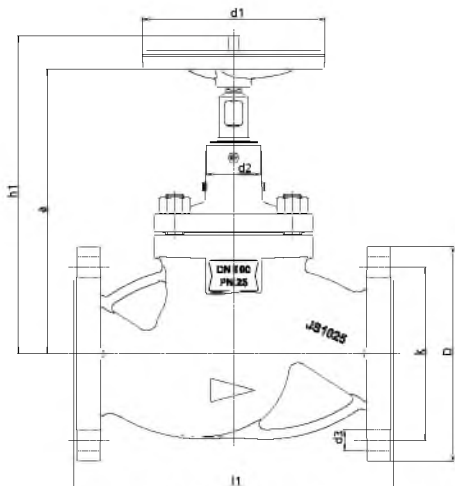
Другая обработка фланцев

- непросверленный, PN 10 просверленный DN 200–300, PN 6 просверленный (DIN EN 1092-2), ANSI класс 150 просверленный, с пружиной с двух сторон форма C, паз форма D, выступ форма E, уступ форма F (DIN EN 1092-1)
- другие исполнения фланцев — по запросу

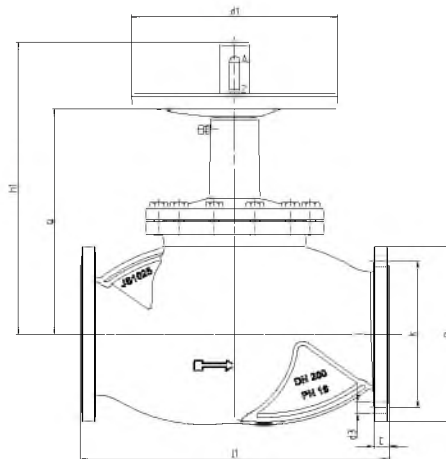
13) Проходная форма

14) Угловая форма

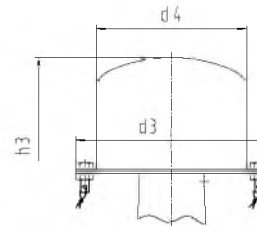
Размеры/масса PN 16 и PN 25, EN-GJS-400-18-LT



PN 16/25 до DN 150



PN 16 DN 200-350



Пломбируемый колпак для предотвращения несанкционированного доступа к клапану (монтажный комплект)

Габаритные размеры [мм]

PN	DN	l ₁	h ₁	d ₁	d ₂	a	Фланец				[кг]	Колпачковый клапан		
							D	k	n × d ₃	C		d ₃	d ₄	h ₃
16	15	130	211	125	47	179	95	65	4 × 14	14	3,1	166	130	222
	20	150	214	125	47	182	105	75	4 × 14	16	4,1	166	130	225
	25	160	220	125	47	188	115	85	4 × 14	16	4,6	166	130	231
	32	180	238	125	47	203	140	100	4 × 19	18	8,1	166	130	246
	40	200	243	125	47	208	150	110	4 × 19	18	8,5	166	130	251
	50	230	266	160	51	240	165	125	4 × 19	20	11	210	170	298
	65	290	290	160	51	250	185	145	4 × 19	20	17	210	170	308
	80	310	324	200	60	290	200	160	8 × 19	22	21	270	220	391
	100	350	348	200	60	312	220	180	8 × 19	24	31	270	220	415
	125	400	460	250	80	400	250	210	8 × 19	26	51	390	340	480
	150	480	479	250	80	418	285	240	8 × 23	26	68,5	390	340	499
	200	600	570	400	93	440	340	295	12 × 23	30	139	-	-	-
	250	730	606	400	93	476	405	355	12 × 28	32	239	-	-	-
	300	850	660	400	93	530	460	410	12 × 28	32	343	-	-	-
350	980	660	400	93	530	520	470	16 × 28	36	390	-	-	-	
25	15	130	211	125	47	179	95	65	4 × 14	14	3,1	166	130	222
	20	150	214	125	47	182	105	75	4 × 14	16	4,1	166	130	225
	25	160	220	125	47	188	115	85	4 × 14	16	4,6	166	130	231
	32	180	238	125	47	203	140	100	4 × 19	18	8,2	166	130	246
	40	200	243	125	47	208	150	110	4 × 19	18	8,5	166	130	251
	50	230	266	160	51	240	165	125	4 × 19	20	11	210	170	298
	65	290	290	160	51	250	185	145	8 × 19	20	17	210	170	308
	80	310	324	200	60	290	200	160	8 × 19	22	28,9	270	220	391
	100	350	348	200	60	312	235	190	8 × 23	24	40	270	220	415
	125	400	460	250	80	400	270	220	8 × 28	26	65	390	340	480
150	480	479	250	80	418	300	250	8 × 28	26	89	390	340	499	

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

- Монтажные длины: Проходная форма: DIN EN 558/1, ISO 5752
Угловая форма: DIN EN 558/8, ISO 5752
- Фланцы: DIN EN 1092-2, тип фланцев 21 при EN-GJL-250
DIN EN 1092-2, тип фланцев 21-2 при EN-GJS-400-18-LT
- Уплотнительная кромка: DIN EN 1092-2, форма B

Другая обработка фланцев

- PN 16:
непросверленный, PN 10 просверленный DN 200–300, PN 6 просверленный (DIN EN 1092-2), ANSI класс 150 просверленный, с пружиной с двух сторон форма С, паз форма D, выступ форма E, уступ форма F (DIN EN 1092-1)
- PN 25:
непросверленный (DIN EN 1092-2), ANSI класс 150 просверленный, с пружиной с двух сторон форма С, паз форма D, выступ форма E, уступ форма F (DIN EN 1092-1)
- другие исполнения фланцев — по запросу

Указания по монтажу


Направление протекания среды через клапан должно совпадать с направлением отлитой на нем стрелки. Переменное направление протекания допускается в клапанах со стандартным конусом, но не с разгрузочным конусом.

Если в клапанах BOA-N, начиная с DN 200, превышает следующее дифференциальное давление, то требуется разгрузочный конус.

Дифференциальное давление [бар]

PN	DN	Δp
16	150	-
16	200	12
16	250	9
16	300/350	6
25	150	21 ¹⁵⁾
25	200	12
25	250	9
25	300/350	6

Разгрузочный конус действует только при нарастании давления над конусом, поэтому поток в клапане имеет обратное направление (выбита повернутая стрелка направления потока).

 Для исключения паровых ударов не допускается подвесной монтаж клапана в паропровод.

15) Без разгрузочного конуса.

BOA-H/HE/HV/HEV



Каталог продукции / BOA-H/HE/HV/HEV

Преимущества продукта

- Надежное уплотнение. Отсутствие течей через уплотнение благодаря изолированному с обеих сторон уплотнению крышки.
- Повышение энергоэффективности установки. Минимальные потери тепла благодаря короткой и легко изолируемой верхней части клапана.
- Дополнительное уплотнение штока в аварийном режиме эксплуатации и защита от разрыва благодаря наличию заднего уплотнения в серийном исполнении, а также защитного сальника из чистого графита.
- Большой срок службы и функциональная надежность благодаря бронированному седлу клапана из износостойких и коррозионно-устойчивых материалов.
- Устойчивость к коррозии и хорошая ремонтпригодность благодаря болтам и гайкам с оливковым хромированием.

Среды

- Вода
- Пар
- Масляной теплоноситель
- Прочие неагрессивные среды, такие как газ или масла, по запросу.

Основные области применения

- Технологические производства
- Химическая промышленность
- Нефтехимическая промышленность
- Сахарная промышленность
- Установки рекуперации тепла

- Циркуляция в котлах
- Питание котлов

Технические данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 25/40
Номинальный диаметр	DN 10 - 350 ¹⁶⁾
Мин. допустимая температура [°C]	40
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+450

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇐ Страница 30)

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 7161.1

- Проходная с прямой бугельной головкой
- Запорный конус
- Уплотнительные поверхности из износостойкой и коррозионно-устойчивой хромистой (Cr) или хромоникелевой (CrNi) стали
- Наружная резьба штока
- Заднее уплотнение
- Уплотнение штока двухслойным сальфоном и защитным сальником
- Типовые испытания проведены в соответствии с EG (модуль B), маркировка узлов T.U.A./AR-291
- Наружная окраска: синего цвета RAL 5002
- Арматура соответствует требованиям Технической инструкции по контролю над воздушным бассейном (VDI 2440).
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура не имеет собственных потенциальных источников инициирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями ATEX 2014/34/EU во взрывоопасных зонах группы II, категории II (зона 1+21) и категории III (зона 2+22).

Исполнения

- Дроссельная головка
- Разгрузочный конус для DN 250-350 (для DN 125-200 NORI 40)
- Индикатор положения (стандартно для DN 250–350)
- Болты и гайки в A4–70 (холодного волочения)
- Колпак
- Не содержат масла и смазки (части, соприкасающиеся с перекачиваемой средой)
- Другая обработка фланцев или патрубков под приварку
- Приемка согласно заводским правилам приемки, например, по стандартам TRD/TRB/AD2000 или согласно спецификации заказчика

16) DN 250–350 тип BOA-HV/HEV

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала	Пределная температура
P 250 GH	1.0460	≤ 450 °C
GP 240 GH+N	1.0619+N	≤ 450 °C

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление [бар] (по EN 1092-1)¹⁷⁾

PN	Материал	[°C]								
		RT ¹⁸⁾	100	150	200	250	300	350	400	450
25	P 250 GH - 1.0460	25,0	23,2	22,0	20,8	19,0	17,2	16,0	14,8	8,2
40	GP 240 GH+N - 1.0619+N	40,0	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8	13,1
40 DN 250-350 ¹⁹⁾		27,0	27,0	23,0	22,0	21,0	19,0	18,0	17,0	13,0

Цены

ВОА-Н базовое исполнение с фланцами

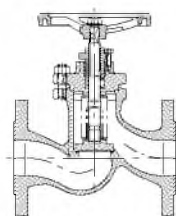


Рис. 16: ВОА-Н

с запорным конусом
Ценовая группа материала А2

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
25	250	KA16715X	270	11.443,47
25	300	KA16716X	385	16.579,91
25	350	-	630	по запросу
40	250	KA16717X	300	13.043,91
40	300	KA16718X	430	21.381,20

с запорным конусом
Ценовая группа материала А2

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер		[кг]	EUR
25/40	10	KA22075X		3,8	421,74
25/40	15	29522076	L	3,3	424,97
25/40	20	29522077	L	4,8	441,03
25/40	25	29522078	L	5,4	450,63
25/40	32	29522079	L	9,1	607,78
25/40	40	29522080	L	10,2	671,93
25/40	50	29522081	L	13,2	737,65
25/40	65	29522365	L	19,8	1.149,80
25/40	80	29522366	L	27	1.569,95
25/40	100	29522367	L	41,7	1.964,44
25/40	125	29522368	L	66	2.727,79
25/40	150	29522369	L	88	3.378,84
25	200	29522371	L	144,6	5.530,93
40	200	KA22370X		175	7.038,31

ВОА-НВ базовое исполнение с фланцами

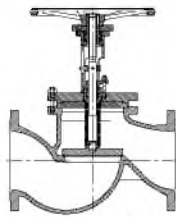


Рис. 17: ВОА-НВ

17) Также допустимо рабочее избыточное давление по DIN 2401
18) RT: температура в помещении (от -10 °C до +50 °C)
19) Значения не по EN 1092-1

ВОА-HE базовое исполнение с патрубками под приварку согласно техническому описанию

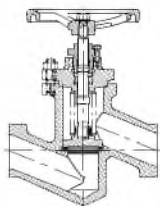


Рис. 18: ВОА-HE

с запорным конусом
Ценовая группа материала A2

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
25/40	10	KA22089X	3	421,74
25/40	15	29522083 L	2,9	424,97
25/40	20	29522084 L	3,3	441,03
25/40	25	29522085 L	3,2	450,63
25/40	32	29522086 L	5,5	607,78
25/40	40	29522087 L	5,5	671,93
25/40	50	29522088 L	8,3	737,65
25/40	65	KA22372X	17	1.149,80
25/40	80	KA22373X	30	1.569,95
25/40	100	KA22374X	40	1.964,44
25/40	125	KA22375X	60	2.727,79
25/40	150	KA22376X	80	3.378,84
40	200	KA22377X	130	7.038,31

ВОА-HEV базовое исполнение с патрубками под приварку согласно техническому описанию

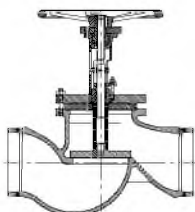


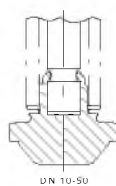
Рис. 19: ВОА-HEV

с запорным конусом
Ценовая группа материала A2

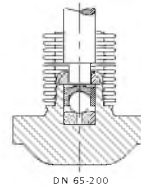
Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
40	250	KA16709X	260	13.043,91
40	300	KA16710X	290	21.381,20
40	350	-	600	по запросу

Наценка для ВОА-Н/HE

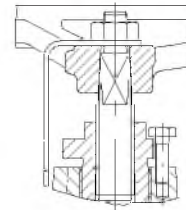
Дроссельный конус и указатель положения



DN 10-50



DN 65-200



DN 10-200

Дроссельный конус

Указатель положения

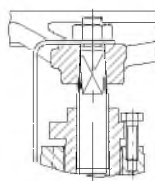
Ценовая группа материала A2

Номинальный диаметр DN	EUR
10	66,52
15	66,52
20	71,32
25	71,32
32	79,36
40	89,00
50	97,01
65	129,89
80	147,55
100	192,41
125	242,15
150	314,33
200	373,62

Конус для сброса давления

Номинальный диаметр DN	Комментарий
DN 10-80	-
DN 100-200	используйте запорный клапан с сальфоном NORI 40

Указатель положения



DN 10-200

Ценовая группа материала A2

Номинальный диаметр DN	EUR
10	28,06
15	28,06
20	28,06
25	28,06
32	28,06
40	28,06
50	28,06
65	33,68
80	33,68
100	40,08
125	44,91
150	44,91
200	56,11

Болты и гайки в А4–70 (холодного волочения)

Ценовая группа материала А2

Номинальный диаметр DN	EUR
10	16,84
15	16,84
20	16,84
25	16,84
32	23,27
40	23,27
50	23,27
65	28,06
80	33,68
100	60,95
125	72,15
150	192,43
200	283,85

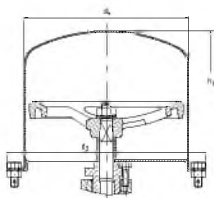
При рабочей температуре от -10 °С до -30 °С в соответствии с характером нагрузки 2 следует руководствоваться сводом технических правил AD-Merkblatt W10 (рабочее давление = 0,75 x PN).

части, соприкасающиеся с перекачиваемой средой, не содержат масла и смазки

Ценовая группа материала А2

Номинальный диаметр DN	EUR
10	49,71
15	49,71
20	49,71
25	49,71
32	49,71
40	56,12
50	56,12
65	99,44
80	107,46
100	113,89
125	160,39
150	173,21
200	214,87

Только части, соприкасающиеся с перекачиваемой средой, не содержат масла и смазки. При применении с кислородом необходимо отправить запрос изготовителю.

пломбируемый колпак для предотвращения несанкционированного закрытия клапана


Ценовая группа материала А2

Номинальный диаметр DN	EUR
10	51,31
15	51,31
20	51,31
25	51,31
32	51,31
40	51,31

Номинальный диаметр DN	EUR
50	51,31
65	60,95
80	72,15
100	86,58
125	181,21
150	181,21
200	283,85

другая обработка фланцев, патрубков под приварку или муфт

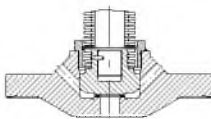
Ценовая группа материала А2

Номинальный диаметр DN	EUR
10	52,92
15	52,92
20	52,92
25	52,92
32	56,11
40	56,11
50	60,95
65	86,58
80	107,46
100	120,27
125	139,52
150	160,37
200	250,18

- С двух сторон паз форма D, пружина форма С, уступ форма F, выступ форма E (согласно DIN EN 1092-1)
- Другие исполнения фланцев — по запросу
- ANSI по запросу

Наценка для BOA-HV/HEV
Дроссельный конус и указатель положения

Цены по запросу

Конус для сброса давления


Ценовая группа материала А2

Номинальный диаметр DN	EUR
250	578,91
300	699,19

части, соприкасающиеся с перекачиваемой средой, не содержат масла и смазки

Ценовая группа материала А2

Номинальный диаметр DN	EUR
250	237,36
300	259,81

При применении с кислородом необходимо отправить запрос изготовителю.

другая обработка фланцев или патрубков под приварку

Ценовая группа материала A2

Номинальный диаметр DN	EUR
250	323,95
300	357,58

- С двух сторон паз форма D, пружина форма C, уступ форма F, выступ форма E (согласно DIN EN 1092-1)
- Другие исполнения фланцев — по запросу
- ANSI по запросу

Принадлежности BOA-H/HE

Маховики для замены

Маховик из серого чугуна с соединением квадратом
Ценовая группа материала D0

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	Наружный диаметр x Раствор под квадратный ключ	EUR
25/40	10-25	01026355	125 x 11	19.914,69
	32-50	01026357	160 x 12	37.939,50
	65-80	01026359	200 x 14	49.349,70
	100	01026360	250 x 17	89.155,47
	125-150	01026361	315 x 19	123.338,82
	200	47011100	400 x 24	170.798,63

 По запросу для арматуры поставляются дополнительные запасные и изнашивающиеся детали.

Габаритные размеры и масса

Размеры/масса BOA-H

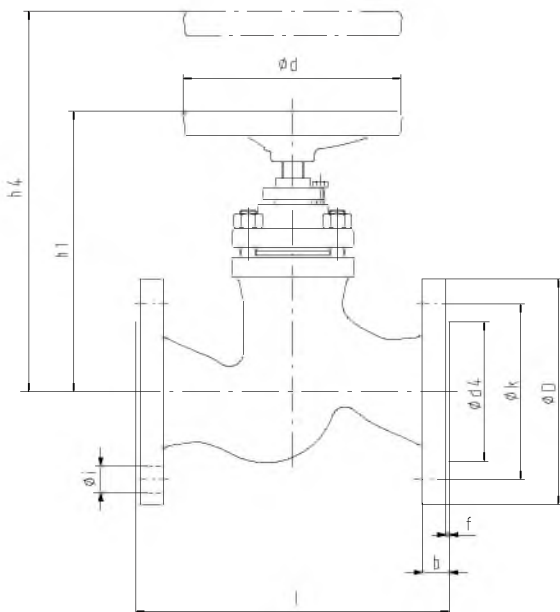


Рис. 20: BOA-H

Размеры [мм]/масса [кг]

PN	DN	l	ø D	ø k	Количество о отверстий z	Диаметр отверстия i	ø d ₄ × f	b	h ₁ ²⁰⁾	h ₄ ²¹⁾	Ход	ø d	[кг]
25/40	10	130	90	60	4	14	40 × 2	16	140	210	4,0	125	3,8
	15	130	95	65	4	14	45 × 2	16	140	210	4,0	125	3,3
	20	150	105	75	4	14	58 × 2	18	165	260	6,5	125	4,8
	25	160	115	85	4	14	68 × 2	18	165	260	6,5	125	5,4
	32	180	140	100	4	18	78 × 2	18	190	290	8,0	160	9,1
	40	200	150	110	4	18	88 × 3	18	200	300	10,0	160	10,2
	50	230	165	125	4	18	102 × 3	20	220	330	12,5	160	13,2
	65	290	185	145	8	18	122 × 3	22	270	420	16,5	200	19,8
	80	310	200	160	8	18	138 × 3	24	305	480	20,0	200	27
	100	350	235	190	8	22	162 × 3	24	345	550	25,0	250	41,7
	125	400	270	220	8	26	188 × 3	26	395	580	31,5	315	66
150	480	300	250	8	26	218 × 3	28	430	620	37,5	315	88	
25	200	600	360	310	12	26	278 × 3	30	500	760	47,5	400	144,6
40	200	600	375	320	12	30	285 × 3	34	500	760	47,5	400	175

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: EN 558-1/1, ISO 5752/1

Фланцы: Присоединительные размеры DIN
EN 1092, ISO 7005

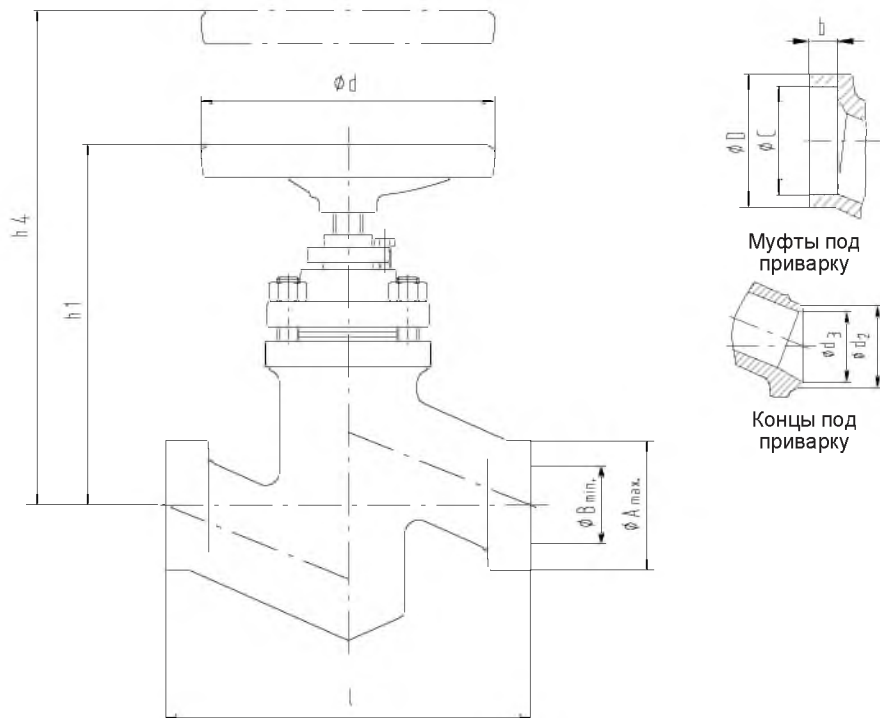
Уплотнительная кромка: DIN EN 1092, форма B

Другая обработка фланцев

- Например, с двух сторон паз форма D, пружина форма C, уступ форма F, выступ форма E согласно EN 1092-1
- Другие исполнения фланцев — по запросу

20) открыто
21) Высота для демонтажа

Размеры/масса BOA-HE



BOA-HE

Размеры [мм]/масса [кг]

PN	DN	I	Концы под приварку необработанные		Патрубки под приварку по DIN EN 12627			Муфты под приварку по DIN EN 12760			h ₁ ²²⁾	h ₄ ²³⁾	Ход	ø d	[кг]
			ø A _{макс.}	ø B _{min}	ø d ₂	ø d ₃	Соответствующие размеры труб	ø D _{-0,5}	ø C ^{+0,2}	b _{min.}					
25/40	10	130	37	10	18	13	17,2 × 2,0	25	17,6	10	165	260	4,0	125	3
	15	130	37	15	22	17	21,3 × 2,0	30,5	21,7	10	165	260	4,0	125	2,9
	20	130	37	20	28	22	26,9 × 2,3	36,5	27,1	13	165	260	6,5	125	3,3
	25	130	37	24	34	28,5	33,7 × 2,6	44,5	33,8	13	165	260	6,5	125	3,2
	32	160	60	33	43	37	42,4 × 2,6	53,5	42,5	13	200	290	8,0	160	5,5
	40	180	60	38	49	43	48,3 × 2,6	60,5	48,7	13	200	300	10,0	160	5,5
	50	210	73	48	61	54	60,3 × 3,2	73,5	61,1	16	220	330	12,5	160	8,3
	65	290	76,1	64,9	76,1	69	76,1 × 3,6				270	420	16,5	200	17
	80	310	88,9	79,9	88,9	81	88,9 × 4,0				305	480	20,0	200	30
	100	350	114,3	100,1	114,3	104	114,3 × 5,0				345	550	25,0	250	40
	125	400	139,7	125,5	139,7	130,5	139,7 × 4,5				395	580	31,5	315	60
	150	480	168,3	148,3	168,3	156,5	168,3 × 5,6				430	620	37,5	315	80
200	600	219,1	199,1	219,1	204,5	219,1 × 7,1				500	760	47,5	400	130	

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: EN 12982/64
 Концы под приварку: DIN EN 12627 Bild 2
 Муфты под приварку: DIN EN 12760

Допустимы различные исполнения концов под приварку, муфт под приварку и форм разделки кромок под приварку, однако только в пределах размеров A_{макс} и B_{min}.

Возможно исполнение концов под приварку по DIN 3239 форма 1 либо муфт под приварку по ASME B16.11/DIN 3239/2.

22) открыто
 23) Высота для демонтажа

Размеры/масса BOA-HV

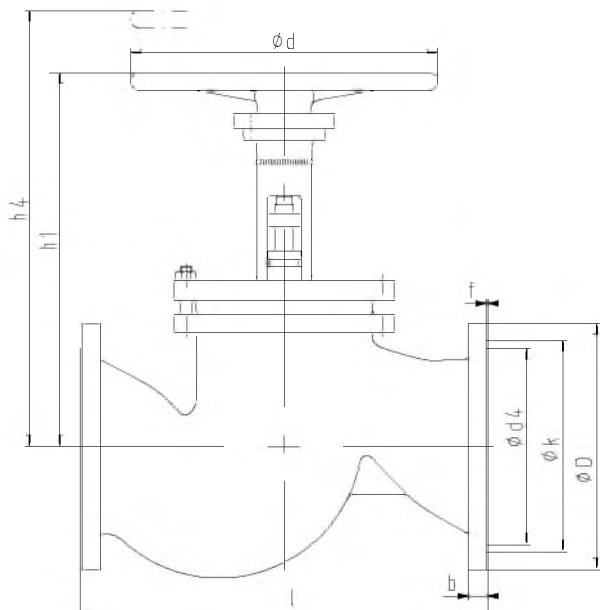


Рис. 21: BOA-HV

Размеры [мм]/масса [кг]

PN	DN	l	Ø D	Ø k	Количество о отверстий z	Диаметр отверстия i	Ø d ₄ x f	b	h ₁ ²⁴⁾	h ₄ ²⁵⁾	Ø d	[кг]
25	250	730	425	370	12	30	335 x 3	32	705	1035	500	270
	300	850	485	430	16	30	395 x 4	34	785	1145	630	385
	350	980	555	490	16	33	450 x 4	38	950	1400	800	630
40	250	730	450	385	12	33	345 x 3	38	705	1035	500	300
	300	850	515	450	16	33	410 x 4	42	785	1145	630	430
	350	980	580	510	16	36	465 x 4	46	950	1400	800	660

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: EN 558-1/1, ISO 5752/1

Фланцы: Присоединительные размеры DIN
EN 1092, ISO 7005

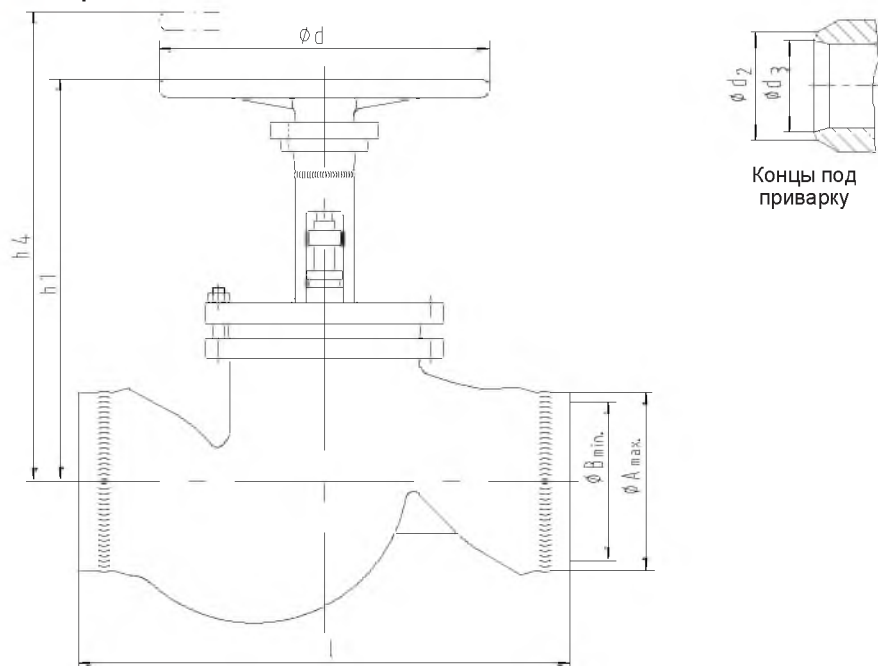
Уплотнительная кромка: DIN EN 1092, форма B

Другая обработка фланцев

- Например, с двух сторон паз форма D, пружина форма C, уступ форма F, выступ форма E согласно EN 1092-1
- Другие исполнения фланцев — по запросу

24) открыто
25) Высота для демонтажа

Размеры/масса BOA-HEV



BOA-HEV

Размеры [мм]/масса [кг]

PN	DN	I	Концы под приварку необработанны		Патрубки под приварку по DIN EN 12627			$h_1^{26)}$	$h_4^{27)}$	$\varnothing d$	[кг]
			$\varnothing A_{\max.}$	$\varnothing B_{\min.}$	$\varnothing d_2$	$\varnothing d_3$	Соответствующие размеры труб				
25/40	250	730	273	251	273	256,5	273,0 × 8,0	705	1035	500	260
	300	950	345	305	323,9	306,5	323,9 × 8,8	785	1145	630	290
	350	1100	385	335	355,6	336,5	355,6 × 10,0	950	1400	800	600

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: EN 12982/64 (для DN 250)
согласно таблице (для DN 300, 350)

Концы под приварку: DIN EN 12627 Bild 2

Допустимы различные исполнения концов под приварку, муфт под приварку и форм разделки кромок под приварку, однако только в пределах размеров A_{\max} и B_{\min} .

26) открыто
27) Высота для демонтажа

Размеры/масса пломбируемого колпака

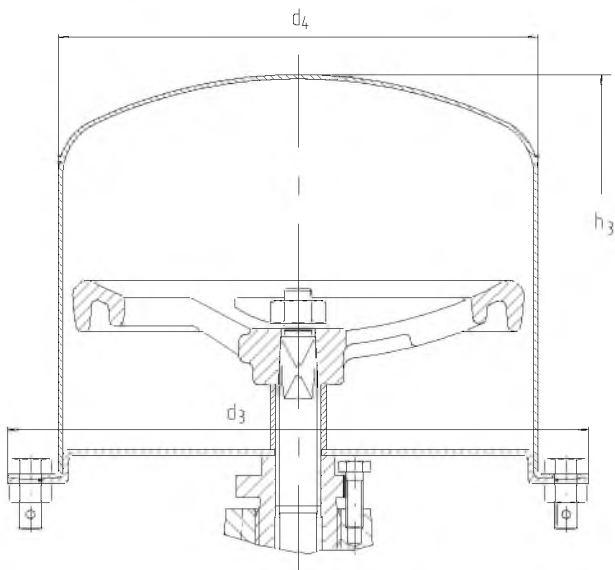


Рис. 22: Пломбируемый колпак для предотвращения несанкционированного закрытия клапана

Размеры [мм]/масса [кг]

Номинальный диаметр DN	d ₃	d ₄	h ₃		[кг]
			BOA-H	BOA-HE	
10	165	130	185	205	0,8
15	165	130	185	205	0,8
20	165	130	205	205	0,8
25	165	130	205	205	0,8
32	205	170	265	275	1,6
40	205	170	275	275	1,6
50	205	170	295	295	1,6
65	256	220	385	385	2,5
80	256	220	415	415	2,5
100	390	340	455	455	6,5
125	390	340	495	495	6,5
150	390	340	520	520	6,5
200	470	420	550	550	9,0

Указания по монтажу

Запорные клапаны монтируются таким образом, чтобы рабочая среда входила под конусом, а выходила над конусом. Их можно устанавливать также в трубопроводах с переменным направлением потока.

Если превышено макс. допустимое дифференциальное давление запирания, указанное для DN 125–350, требуется применение разгрузочных конусов. В этом случае монтаж должен происходить таким образом, чтобы уплотняющее давление было над конусом.

Разгрузочный конус осуществляет функцию перепуска и выполняет свою задачу только в том случае, если после открытия клапана возникает противодействие, при котором не превышаете макс. допустимое дифференциальное давление запирания (см. таблицу).

Если требуется разгрузочный конус для DN 125–200, следует использовать запорный клапан NORI 40 ZXLBV/ZXSBV или NORI 40 ZXLB/ZXSB.

Дифференциальное давление в бар (стандартный конус)

DN	Δp
125	33
150	21
200	14
250	9
300	6
350	4,5

Чтобы выбрать оптимальные технические параметры для запорных клапанов с дроссельным конусом, необходимо иметь точные данные по режиму эксплуатации.

ВОАСНЕМ-ZXAB



Каталог продукции / ВОАСНЕМ-ZXAB

Преимущества продукта

- Герметичный и не требующий обслуживания благодаря двухслойному сиффону, который снизу приварен к штоку. Вибрации не передаются с конуса на сиффон. Конус легко заменяем.
- Удобство в эксплуатации за счет стандартной комплектации индикатором положения и смазочным ниппелем.
- Экономия пространства за счет неподнимающегося маховика.
- Дополнительная надежность и простое регулирование за счет защитного сальника из графита.
- Минимальные затраты на техническое обслуживание за счет взаимозаменяемого конуса. Отсутствует необходимость замены всего сиффона. Достаточно заменить только конус.

Перекачиваемая среда

- Пар
- Взрывоопасные среды
- Пожароопасные среды
- Среда с содержанием газа
- Газ
- Вредные для здоровья среды
- Токсичные среды
- Горячая вода
- Высокоагрессивные среды
- Конденсат
- Вызывающие коррозию среды
- Дорогостоящие среды
- Быстро испаряющиеся среды

- Минералосодержащие среды
- Масла
- Питательная вода
- Масляный теплоноситель
- Другие среды по запросу

Основные области применения

- Химическая промышленность и производство напитков
- Нефтехимическая промышленность
- Технологические производства
- Сахарная промышленность

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 10 - 40
Номинальный диаметр	DN 15 - 200
Макс. допустимое давление	40бар
мин. допустимая температура	-10 °C
Макс. допустимая температура	+400 °C

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давление/температура (⇒ Страница 40)

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 8146.1

- Проходная с прямой бугельной головкой
- Дроссельная головка до DN 100
- Плоский конус, начиная от DN 125
- Разгрузочный конус, начиная с:
PN 16 DN 200
PN 25 DN 150
PN 40 DN 125
- Не вращающийся шток с наружной резьбой
- Не поднимающийся маховик
- Индикация положения
- Уплотнение штока двухслойным сиффоном и защитным сальником
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 97/23/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура не имеет собственных потенциальных источников иницирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями ATEX 2014/34/EU во взрывоопасных зонах группы II, категории 2 (зона 1+21) и категории 3 (зона 2+22).

Исполнения

- Дроссельный конус, начиная от DN 125
- Разгрузочный конус
- Отверстие для поиска утечек
- Покрытые стеллитом уплотняющие поверхности
- Конус с уплотнением из PTFE (макс. до 200 °C)
- Применение до -60 °C

- Блокировочное устройство
- Позиционный переключатель
- Рифленое уплотнение крышки (Прокладка: PTFE)
- Без содержания масла и консистентной смазки
- Сальник из PTFE
- Обогревательная рубашка из 1.4541/1.4301 или 1.4571/1.4404

- Другая обработка фланцев

Материал корпуса

Обзор используемых материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	до 400 °C

Таблица Давление-Температура

Допустимое рабочее избыточное давление в бар при температурах в °C (по EN 1092-1)²⁸⁾

Номинальное давление PN	Материал	20	100	150	200	250	300	350	400
10	1.4408	10	10	9	8,4	7,9	7,4	7,1	6,8
16		16	16	14,5	13,4	12,7	11,8	11,4	10,9
25		25	25	22,7	21	19,8	18,5	17,8	17,1
40		40	40	36,3	33,7	31,8	28,5	28,5	27,4

Цены

ВОАСHEM-ZXAB - базовое исполнение

с дроссельным конусом
 Ценовая группа материала OP

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
10-40	15	42291823	L 5	469,92
10-40	20	42291824	L 3,5	524,79
10-40	25	42291825	L 6,3	664,47
10-40	32	42291826	L 7,9	886,76
10-40	40	42291827	L 10	1.178,30
10-40	50	42291828	L 13,7	1.576,07
10/16	65	42291829	19,4	2.892,91
25/40	65	42291941	L 24	2.892,91
10/16	80	42291830	L 24,2	3.207,55
25/40	80	42292801	28	3.207,55
10/16	100	42291831	L 36,8	4.103,52
25/40	100	42292802	42	4.103,52

с плоским конусом
 Ценовая группа материала OP

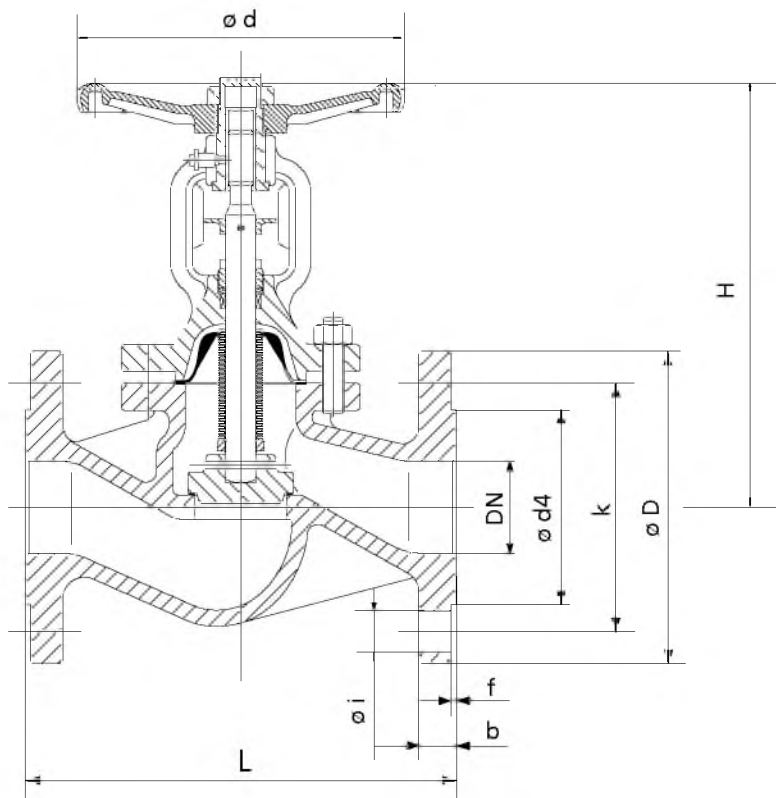
Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
10/16	125	42291832	L 56,7	5.894,36
25/40	125	42292803	62	5.894,36
10/16	150	42291833	L 81	8.435,11
25/40	150	42292804	102	8.435,11
10	200	42292805	145	13.711,75
16	200	42291834	L 145,4	13.711,75
25	200	42292806	156	13.711,75
40	200	42292807	166	13.711,75

Наценка для ВОАСHEM-ZXAB

по запросу в подразделении ООО «КСБ»

28) Арматуру можно использовать при температурах до -10 °C

Размеры



Габаритные размеры в мм

PN	DN	L	$\varnothing D$	k	Количество о отверстий z	$\varnothing i$	$\varnothing d_4 \times f$	b	H (закрытый)	H (открытый)	$\varnothing d$	[кг]
10-40	15	130	95	65	4	14	45 x 2	16	191	197	120	4
	20	150	105	75	4	14	58 x 2	18	191	202	120	4,7
	25	160	115	85	4	14	68 x 2	18	197	215	140	6,3
	32	180	140	100	4	18	78 x 2	18	200	218	140	7,9
	40	200	150	110	4	18	88 x 3	18	218	241	160	10
	50	230	165	125	4	18	102 x 3	20	230	248	160	14
10/16	65	290	185	145	4	18	122 x 3	22	250	265	180	19
	80	310	200	160	8	18	138 x 3	24	270	287	180	24
	100	350	220	180	8	18	158 x 3	24	340	380	250	37
	125	400	250	210	8	18	188 x 3	26	360	415	280	57
	150	480	285	240	8	22	212 x 3	28	390	445	400	81
10	200	600	340	295	8	22	268 x 3	24	450	605	450	145
16	200	600	340	295	12	22	268 x 3	24	450	605	450	145
25/40	65	290	185	145	8	18	122 x 3	22	250	265	180	24
	80	310	200	160	8	18	138 x 3	24	270	287	180	28
	100	350	235	190	8	22	162 x 3	24	340	380	250	42
	125	400	270	220	8	26	188 x 3	26	360	415	280	62
	150	480	300	250	8	26	218 x 3	28	390	445	400	102
25	200	600	360	310	12	26	278 x 3	30	450	605	450	156
40	200	600	375	320	12	30	285 x 3	34	450	605	450	166

Присоединительные размеры — стандарты

Монтажные
длины: EN 558-1/1, ISO 5752/1

Фланцы: Присоединительные размеры DIN EN 1092-1,
ISO 7005

Уплотнитель
ая кромка: DIN EN 1092-1, форма B1

другая обработка фланцев

- например, с двух сторон паз форма D, пружина форма C, уступ форма F, выступ форма E согласно EN 1092-1
- другие исполнения фланцев — по запросу

Указания по монтажу

i Запорные клапаны монтируются таким образом, чтобы рабочая среда входила под конусом, а выходила над конусом. Их можно устанавливать также в трубопроводах с переменным направлением потока. Если превышено макс. допустимое дифференциальное давление запираения, указанное для DN 125–200, требуется применение разгрузочных конусов. В этом случае монтаж должен происходить таким образом, чтобы уплотняющее давление было над конусом. Разгрузочный конус выполняет функцию перепуска и соответствует своим задачам только в том случае, если после открытия возникает противодействие, такое, чтобы не превышалось макс. допустимое дифференциальное давление запираения (см. таблицу).

Дифференциальное давление, бар

DN	125	150	200
Δр, бар	33	21	14

NORI 40 ZXLBV/ZXSBV



- Нефтехимическая промышленность
- Сахарная промышленность
- Установки рекуперации тепла
- Питание котлов
- Атомные электростанции

Технические данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 25/40
Номинальный диаметр	DN 10 - 200
Макс. допустимое давление [бар]	40
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+450

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇌ Страница 44)

Каталог продукции / NORI 40 ZXLBV/ZXSBV

Преимущества продукта

- Высокая функциональная надежность и большой срок службы
 - благодаря составному штоку. Незначительный износ и большой срок службы набивки благодаря накатному полированию, не вращающийся нижний шток.
 - благодаря бронированному седлу клапана из износостойких и коррозионно-устойчивых материалов.
- Надежное уплотнение. Отсутствие течей через уплотнение благодаря изолированному с обеих сторон уплотнению крышки.
- Дополнительное уплотнение штока в аварийном режиме эксплуатации и защита от разрыва благодаря наличию заднего уплотнения в серийном исполнении, а также защитного сальника из чистого графита.
- Надежная герметичность пары «конус – кромочное седло». Наличие эффекта самоочистки позволяет использовать клапан также с загрязненными средами.
- Устойчивость к коррозии и хорошая ремонтпригодность благодаря болтам и гайкам с оливковым хромированием.

Среды

- Вода
- Пар
- Масляной теплоноситель
- Прочие неагрессивные среды, такие как газ или масла, по запросу.

Основные области применения

- Технологические производства
- Химическая промышленность

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 7168.1

- Конический конус
- Составной шток
- Заднее уплотнение
- Защитный сальник со стаканом
- Индикация положения
- Уплотнение крышки, изолированное внутри и снаружи
- Материалы, не содержащие цветных металлов
- Типовые испытания проведены в соответствии с EG (модуль B), маркировка узлов TU.A. 209
- Наружная окраска: синего цвета RAL 5002
- Арматура соответствует требованиям Технической инструкции по контролю над воздушным бассейном (VDI 2440).
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура не имеет собственных потенциальных источников инициирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями ATEX 2014/34/EU во взрывоопасных зонах группы II, категории 2 (зона 1+21) и категории 3 (зона 2+22).

Исполнения

- Дроссельная головка
- Разгрузочный конус, начиная с DN 125
- Блокировочное устройство
- Ограничитель хода
- Болты и гайки в А4–70 (холодного волочения)
- Не содержат масла и смазки (части, соприкасающиеся с перекачиваемой средой)
- Другая обработка фланцев
- Другая обработка концов под приварку
- Другая обработка муфт под приварку
- Приемка согласно заводским правилам приемки, например, по стандартам TRD/TRB/AD2000 или согласно спецификации заказчика

Материалы корпуса

Перечень материалов для фланцевого исполнения

Материал	Номер материала	Предельная температура
P 250 GH ²⁹⁾	1.0460	≤ 450 °C
GP 240 GH+N ³⁰⁾	1.0619+N	≤ 450 °C

Перечень материалов для исполнения с концами под приварку

Материал	Номер материала	Предельная температура
P 250 GH ³¹⁾	1.0460	≤ 450 °C
GP 240 GH+N ³²⁾	1.0619+N	≤ 450 °C

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее давление [бар] (по EN 1092-1)³³⁾

PN	Материал	[°C]								
		RT ³⁴⁾	100	150	200	250	300	350	400	450
25	P 250 GH	25,0	23,2	22,0	20,8	19,0	17,2	16,0	14,8	8,2
40	GP 240 GH+N	40,0	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8	13,1

Цены

NORI 40 ZXLBV

базовое исполнение
 Ценовая группа материала B1

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
25/40	10	-	4,1	по запросу
25/40	15	29522346	4,3	581,03
25/40	20	29522347	6	609,27
25/40	25	29522348	6,5	613,31
25/40	32	29522349	9	841,29
25/40	40	29522350	10	915,92
25/40	50	29522351	14,5	1.000,71
25/40	65	-	26,0	по запросу
25/40	80	-	32,0	по запросу
25/40	100	-	42,0	по запросу
25/40	125	-	65,0	по запросу
25/40	150	-	95,0	по запросу
25	200	-	160,0	по запросу
40	200	-	175,0	по запросу

NORI 40 ZXSBV

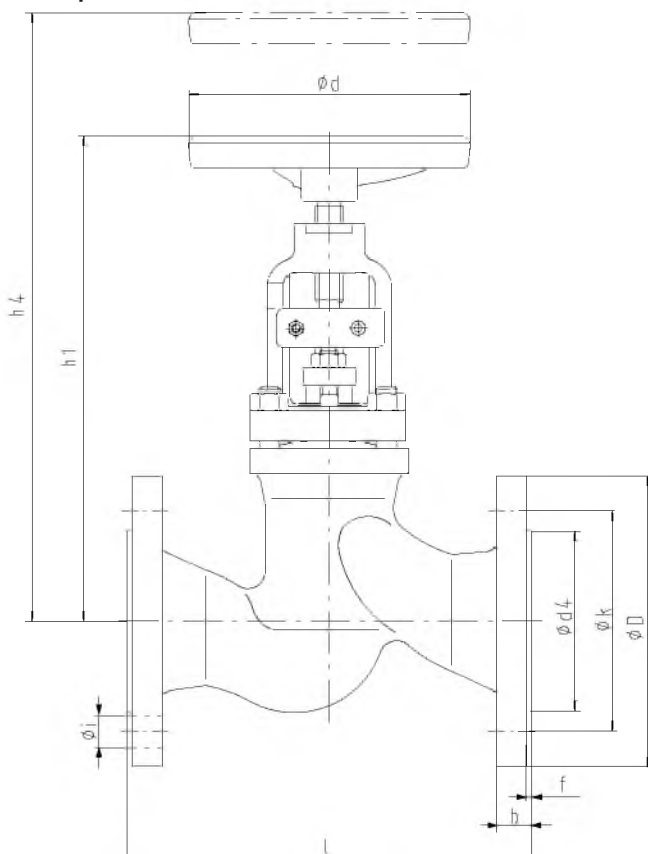
NORI 40 ZXSBV – базовое исполнение

 **Цены по запросу**

29) DN 10-40
 30) DN 50-200
 31) DN 10-50
 32) DN 65-200
 33) Также допустимо рабочее избыточное давление по DIN 2401.
 34) RT: температура в помещении (от -10 °C до +50 °C)

Габаритные размеры и масса

Размеры/масса NORI 40 ZXLBV



Размеры [мм]/масса [кг]

PN	DN	l	ø D	ø k	Количество отверстий z	Диаметр отверстия i	ø d ₁ × f	b	h ₁ ³⁵⁾	h ₄ ³⁶⁾	ø d	[кг]
25/40	10	130	90	60	4	14	40 × 2	16	215	270	125	4,1
	15	130	95	65	4	14	45 × 2	16	215	270	125	4,3
	20	150	105	75	4	14	58 × 2	18	230	300	125	6,0
	25	160	115	85	4	14	68 × 2	18	230	300	125	6,5
	32	180	140	100	4	18	78 × 2	18	270	340	160	9,0
	40	200	150	110	4	18	88 × 3	18	270	360	160	10,0
	50	230	165	125	4	18	102 × 3	20	290	380	160	14,5
	65	290	185	145	8	18	122 × 3	22	320	470	160	26,0
	80	310	200	160	8	18	138 × 3	24	385	560	200	32,0
	100	350	235	190	8	22	162 × 3	24	425	630	250	42,0
	125	400	270	220	8	26	188 × 3	26	530	660	315	65,0
150	480	300	250	8	26	218 × 3	28	570	700	315	95,0	
25	200	600	360	310	12	26	278 × 3	30	645	820	400	160,0
40	200	600	375	320	12	30	285 × 3	34	645	820	400	175,0

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: EN 558-1/1; ISO 5752/T1

Фланцы: Присоединительные размеры
DIN EN 1092

Уплотнительная кромка: Тип B

Другая обработка фланцев

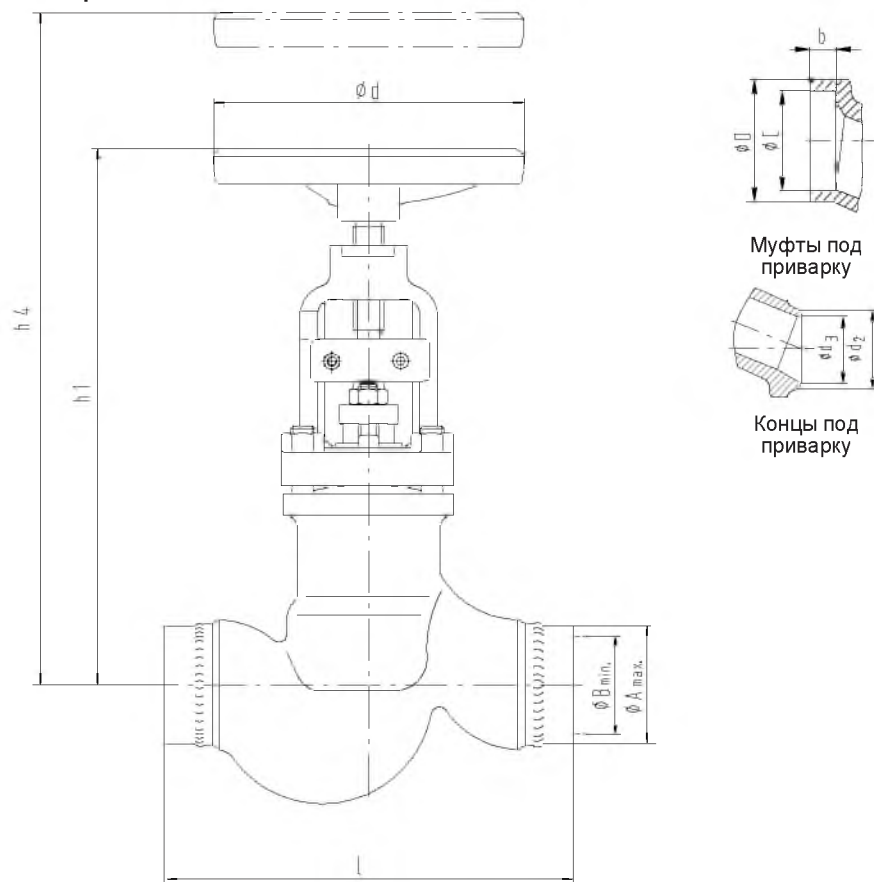
- Например, с двух сторон паз форма D, пружина форма C, уступ форма F, выступ форма E согласно EN 1092-1

35) открыто

36) Высота для демонтажа

- Другие исполнения фланцев — по запросу

Размеры/масса NORI 40 ZXSBV



NORI 40 ZXSBV

Размеры [мм]/масса [кг]

PN	DN	I	Концы под приварку необработанные		Концы под приварку по DIN EN 12627			Муфты под приварку по DIN EN 12760			h ₁ ³⁷⁾	h ₄ ³⁸⁾	ø d	[кг]
			ø A _{макс.}	ø B _{мин.}	ø d ₂	ø d ₄	Размеры труб	ø D _{-0,5}	ø C ^{+0,2}	b _{мин.}				
25/40	10	130	44,0	10,0	18,0	13,0	17,2 × 2,0	25,0	17,6	10	230	300	125	3,8
	15	130	44,0	15,0	22,0	17,0	21,3 × 2,0	30,5	21,7	10	230	300	125	3,8
	20	130	44,0	20,0	28,0	22,0	26,9 × 2,3	36,5	27,1	13	230	300	125	3,8
	25	130	44,0	24,0	34,0	28,5,0	33,7 × 2,6	44,5	33,8	13	230	300	125	3,8
	32	160	60,0	33,0	43,0	37,0	42,4 × 2,6	53,5	42,5	13	270	340	160	8,0
	40	180	60,0	38,0	49,0	43,0	48,3 × 2,6	60,5	48,7	13	270	360	160	8,0
	50	210	73,0	48,0	61,0	54,0	60,3 × 3,2	73,5	61,1	16	290	380	160	11,5
	65	290	76,1	64,9	76,1	69,0	76,1 × 3,6	-	-	-	320	470	160	20,0
	80	310	88,9	79,9	88,9	81,0	88,9 × 4,0	-	-	-	385	560	200	26,0
	100	350	114,3	100,1	114,3	104,0	114,3 × 5,0	-	-	-	425	630	250	36,0
	125	400	139,7	125,5	139,7	130,5	139,7 × 4,5	-	-	-	530	660	315	55,0
	150	480	168,3	148,3	168,3	156,5	168,3 × 5,6	-	-	-	570	700	315	80,0
200	600	219,1	199,1	219,1	204,5	219,1 × 7,1	-	-	-	645	820	400	130,0	

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: EN 12982/64
 Концы под приварку: DIN EN 12627 Рис. 2
 Муфты под приварку: DIN EN 12760

37) открыто
 38) Высота для демонтажа

Допустимы различные исполнения концов под приварку, муфт под приварку и форм разделки кромок под приварку, однако только в пределах размеров A_{max} и B_{min} .

Возможно исполнение концов под приварку по DIN 3239/1 либо муфт под приварку по ASME B16.11 и DIN 3239/2.

Указания по монтажу

Запорные клапаны монтируются таким образом, чтобы рабочая среда входила под конусом, а выходила над конусом. Их можно устанавливать также в трубопроводах с переменным направлением потока.

Если превышено макс. допустимое дифференциальное давление запираения, указанное для DN 125–200, требуется применение разгрузочных конусов. В этом случае монтаж должен происходить таким образом, чтобы уплотняющее давление было над конусом.

Разгрузочный конус осуществляет функцию перепуска и выполняет свою задачу только в том случае, если после открытия клапана возникает противодействие, при котором не превышаете макс. допустимое дифференциальное давление запираения (см. таблицу).

Дифференциальное давление в бар (стандартный конус)

DN	Δp
125	33
150	21
200	14

Чтобы выбрать оптимальные технические параметры для запорных клапанов с дроссельным конусом, необходимо иметь точные данные по режиму эксплуатации.

NORI 40 ZYLB/ZYSB



i Цены по запросу

Каталог продукции / NORI 40 ZYLB/ZYSB

Преимущества продукта

- Надежное уплотнение. Отсутствие течей через уплотнение благодаря изолированному с обеих сторон уплотнению крышки.
- Герметичный и не требующий обслуживания благодаря двухслойному сальфону, который снизу приварен к штоку. Вибрации не передаются с конуса на сальфон. Конус легко заменяем.
- Большой срок службы и функциональная надежность благодаря бронированному седлу клапана из износостойких и коррозионно-устойчивых материалов.
- Экономичность, благодаря литому корпусу с оптимизированным внутренним контуром. Благоприятные Z-значения и небольшие потери давления
- Экономия пространства за счет неподнимающегося маховика.
- Удобство управления благодаря регулируемому ограничителю хода, индикатору положения и блокировочному устройству в серийном исполнении. Безопасность благодаря ограничителю хода с винтом, находящимся внутри.
- Дополнительная надежность и простое регулирование за счет защитного сальника из графита.
- Запирание и дросселирование в одном исполнении благодаря дроссельному конусу в серийных моделях до DN 100. Пониженная потребность в запчастях и складских запасах.

Среды

- Вода
- Пар
- Масляной теплоноситель
- Прочие неагрессивные среды, такие как газ или масла, по запросу.

Основные области применения

- Установки для теплопередачи
- Технологические производства
- Химическая промышленность
- Нефтехимическая промышленность
- Сахарная промышленность
- Установки рекуперации тепла
- Питание котлов
- Атомные электростанции

Технические данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 25/40
Номинальный диаметр	DN 15 - 300
Макс. допустимое давление [бар]	40
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+450

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇐ Страница 49)

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 7160.1

- Проходная форма со скошенной верхней частью
- Дроссельная головка до DN 100
- Запорный конус начиная с DN 125
- Невращающийся шпиндель
- Не поднимающийся маховик
- Уплотнение штока двухслойным сальфоном и защитным сальником
- Уплотнение крышки, изолированное внутри и снаружи
- Индикация положения
- Блокировочное устройство
- Ограничитель хода
- Материалы, не содержащие цветных металлов
- Наружное покрытие: жаростойкая краска серо-алюминиевого цвета
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура не имеет собственных потенциальных источников иницирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями АТЕХ 2014/34/EU во взрывоопасных зонах группы II, категории 2 (зона 1+21) и категории 3 (зона 2+22).

Исполнения

- Дроссельный конус, начиная от DN 125
- Разгрузочный конус, начиная с DN 125
- Болты и гайки в А4-70 (холодного волочения)
- Другая обработка фланцев
- Позиционный переключатель

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
GP 240 GH+N	1.0619+N	≤ 450 °C

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее давление [бар] (по EN 1092-1)³⁹⁾

PN	Материал	[°C]								
		RT ⁴⁰⁾	100	150	200	250	300	350	400	450
25	GP 240 GH+N	25,0	23,2	22,0	20,8	19,0	17,2	16,0	14,8	8,2
40		40,0	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8	13,1

39) Также допустимо рабочее избыточное давление по DIN 2401.

40) RT: температура в помещении (от -10 °C до +50 °C)

Габаритные размеры и масса

Размеры/масса NORI 40 ZYLB

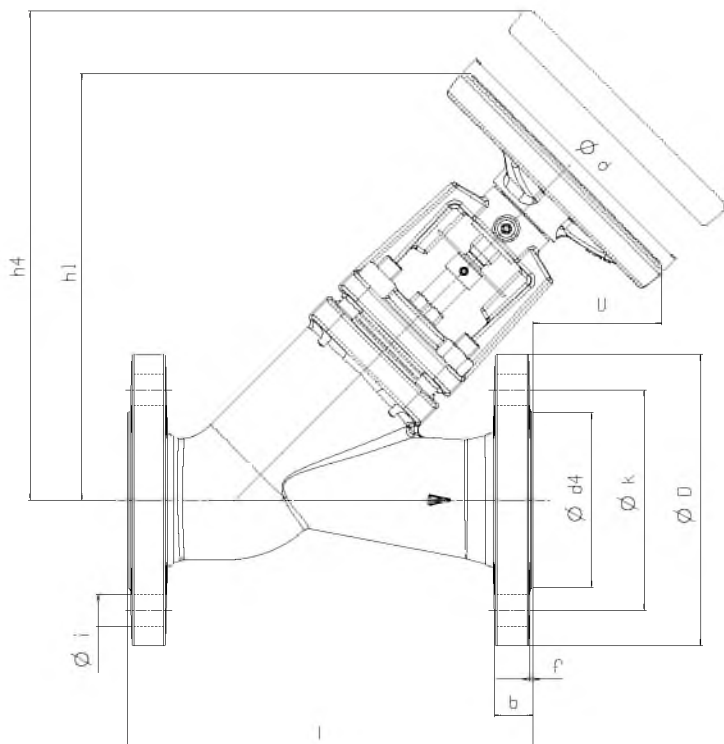


Рис. 23: NORI 40 ZYLB

Размеры [мм]/масса [кг]

PN	DN	l	Ø D	Ø k	Количество отверстий z	Диаметр отверстия i	Ø d ₄ × f	b	h ₁ ⁴¹⁾	h ₄ ⁴²⁾	U	Ø d	[кг]
25/40	15	130	95	65	4	14	45 × 2	16	187	229	69	125	4,9
	20	150	105	75	4	14	58 × 2	18	181	220	59	125	5,4
	25	160	115	85	4	14	68 × 2	18	194	244	70	125	6,4
	32	180	140	100	4	18	78 × 2	18	195	244	55	125	8,1
	40	200	150	110	4	18	88 × 2	18	238	313	83	160	11,8
	50	230	165	125	4	18	102 × 3	20	240	316	73	160	14,6
	65	290	185	145	8	18	122 × 3	22	314	420	104	200	25,8
	80	310	200	160	8	18	138 × 3	24	317	425	92	200	28,5
	100	350	235	190	8	22	162 × 3	24	363	488	103	250	43,0
	125	400	270	220	8	26	188 × 3	26	420	569	100	315	63,2
25	150	480	300	250	8	26	218 × 3	28	446	622	66	315	85,9
	200	600	360	310	12	26	278 × 3	30	553	765	93	400	147,1
	250	730	425	370	12	30	335 × 3	32	639	907	94	500	221,1
	300	850	485	430	16	30	395 × 3	34	692	1003	77	500	320,0

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: EN 558-1/1; ISO 5752/1

Фланцы: Присоединительные размеры DIN
EN 1092-1, ISO 7005

Уплотнительная кромка: Форма B

Другая обработка фланцев

- Например, с двух сторон паз форма D, пружина форма C, уступ форма F, выступ форма E согласно EN 1092-1
- Другие исполнения фланцев — по запросу

41) открыто

42) Высота для демонтажа

Размеры/масса NORI 40 ZYSB

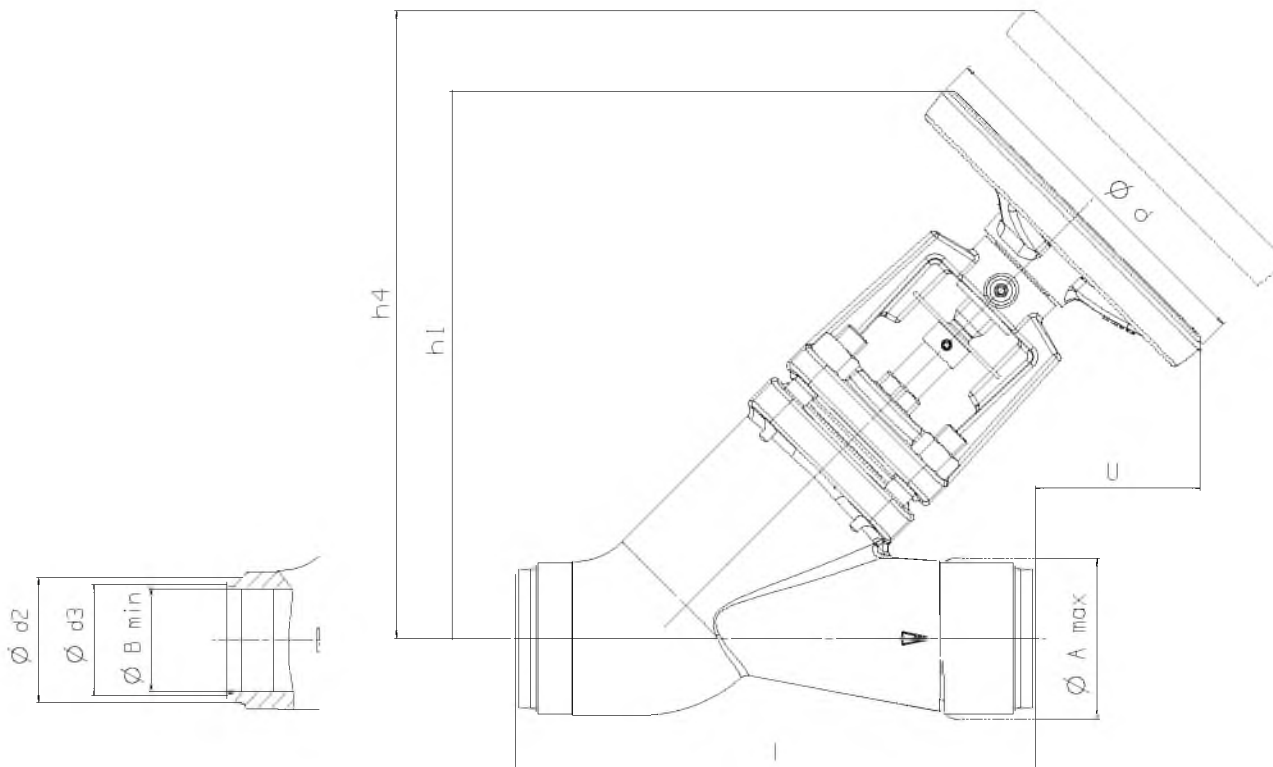


Рис. 24: NORI 40 ZYSB

Размеры [мм]/масса [кг]

PN	DN	l	Концы под приварку необработанные		Концы под приварку по DIN EN 12627			h ₁ ⁴³⁾	h ₄ ⁴⁴⁾	U	ø d	[кг]
			ø A _{макс.}	ø B _{мин.}	ø d ₂	ø d ₃	Размеры труб					
25/40	15	130	31,0	15,0	22,0	17,0	21,3 × 2,0	187	229	69	125	3,4
	20	150	38,0	20,0	28,0	22,0	26,9 × 2,3	181	220	59	125	3,6
	25	160	44,0	25,0	34,0	28,5	33,7 × 2,6	195	244	70	125	4,0
	32	180	51,0	32,0	43,0	37,0	42,4 × 2,6	195	244	55	125	4,3
	40	200	61,0	40,0	49,0	43,0	48,3 × 2,6	240	313	83	160	6,8
	50	230	71,0	50,0	61,0	54,0	60,3 × 3,2	242	316	73	160	8,5
	65	290	88,0	65,0	77,0	69,0	76,1 × 3,6	314	420	104	200	18,3
	80	310	104,0	80,0	90,0	82,0	88,9 × 4,0	317	425	92	200	19,4
	100	350	131,0	100,0	115,0	104,0	114,3 × 5,0	363	488	103	250	31,4
	125	400	155,0	125,0	142,0	130,5	139,7 × 4,5	420	569	100	315	46,7
25	150	480	184,0	150,0	170,0	156,5	168,3 × 5,6	446	622	66	315	65,3
	200	600	249,0	200,0	222,0	204,5	219,1 × 7,1	553	765	93	400	121,7
	250	730	305,0	250,0	276,0	256,5	273,0 × 8,0	639	907	94	500	185,7
	300	850	356,0	300,0	325,0	306,5	323,9 × 8,8	692	1003	77	500	271,4

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: EN 12982 ETE/1
 Концы под приварку: DIN EN 12627 Рис. 4

43) открыто
 44) Высота для демонтажа

Указания по монтажу

Запорные клапаны монтируются таким образом, чтобы рабочая среда входила под конусом, а выходила над конусом. Их можно устанавливать также в трубопроводах с переменным направлением потока.

Если превышено макс. допустимое дифференциальное давление запираения, указанное для DN 125–350, требуется применение разгрузочных конусов. В этом случае монтаж должен происходить таким образом, чтобы уплотняющее давление было над конусом.

Разгрузочный конус осуществляет функцию перепуска и выполняет свою задачу только в том случае, если после открытия клапана возникает противодействие, при котором не превышаете макс. допустимое дифференциальное давление запираения (см. таблицу).

Дифференциальное давление в бар (стандартный конус)

DN	Δp
125	33
150	21
200	14
250	9
300	6

Чтобы выбрать оптимальные технические параметры для запорных клапанов с дроссельным конусом, необходимо иметь точные данные по режиму эксплуатации.

Запорные клапаны с сальником согласно DIN/EN

ВОАСНЕМ-ZXA



Каталог продукции / ВОАСНЕМ-ZXA

Преимущества продукта

- Большой срок службы и высокая функциональная надежность сальника благодаря накатному полированию штока.
- Надежное уплотнение. Отсутствие течей через уплотнение благодаря изолированному с обеих сторон уплотнению крышки.
- Повышенная безопасность и дополнительная защита от выброса среды за счет серийно выпускаемого уплотнения заднего упора.

Среды

- Агрессивные жидкости
- Пар
- Взрывоопасные среды
- Пожароопасные среды
- Среды с содержанием газа
- Газ
- Горячая вода
- Высокоагрессивные среды
- Конденсат
- Вызывающие коррозию среды
- Минералосодержащие среды
- Масла
- Среды, склонные к полимеризации и кристаллизации
- Питательная вода

- Другие среды по запросу

Основные области применения

- Химическая промышленность и производство напитков
- Нефтехимическая промышленность
- Технологические производства
- Сахарная промышленность

Технические данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 10 - 40
Номинальный диаметр	DN 15 - 300
Макс. допустимое давление	40бар
мин. допустимая температура	-10 °C
Макс. допустимая температура	+400 °C

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давление/температура (⇒ Страница 54)

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 8149.1

- Проходная с прямой бугельной головкой
- Дроссельная головка до DN 100
- Плоский конус, начиная от DN 125
- Разгрузочный конус, начиная с:
PN 10 DN 250
PN 16 DN 200
PN 25 DN 150
PN 40 DN 125
- Вращающийся шток
- Поднимающийся маховик
- Заднее уплотнение
- Уплотнение крышки, изолированное внутри и снаружи
- Уплотнение ходового винта сальником
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 97/23/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура не имеет собственных потенциальных источников инициирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями ATEX 2014/34/EU во взрывоопасных зонах группы II, категории 2 (зона 1+21) и категории 3 (зона 2+22).

Исполнения

- Дроссельный конус, начиная от DN 125
- Разгрузочный конус
- Индикация положения
- Конус с уплотнением из PTFE (макс. до 200 °C)
- Без содержания масла и консистентной смазки
- Рифленое уплотнение крышки (Прокладка: PTFE)
- Сальник из PTFE
- Применение до -60 °C
- Обогревательная рубашка из 1.4541/1.4301 или 1.4571/1.4404

- Другая обработка фланцев

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	до 400 °C

Таблица давлений и температур

 Допустимое рабочее избыточное давление в бар при температурах в °C (по EN 1092-1)⁴⁵⁾

Номинальное давление PN	Материал	20	100	150	200	250	300	350	400
10	1.4408	10	10	9	8,4	7,9	7,4	7,1	6,8
16		16	16	14,5	13,4	12,7	11,8	11,4	10,9
25		25	25	22,7	21	19,8	18,5	17,8	17,1
40		40	40	36,3	33,7	31,8	28,5	28,5	27,4

Цены
BOACHEM-ZXA - базовое исполнение

 с дроссельным конусом
 Ценовая группа материала ON

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
10-40	15	42291847	L 6,6	472,50
10-40	20	42291848	L 7,7	525,24
10-40	25	42291849	L 9,9	718,56
10-40	32	42291850	L 13,2	873,55
10-40	40	42291851	L 15,4	920,79
10-40	50	42291852	L 20,9	1.129,97
10-40	65	42291943	30,8	1.693,49
10/16	80	42291854	L 37	2.146,40
25/40	80	42292788	38,5	2.146,40
10/16	100	42291855	L 50,4	2.879,35
25/40	100	42292789	49,4	2.879,35

 с плоским конусом
 Ценовая группа материала ON

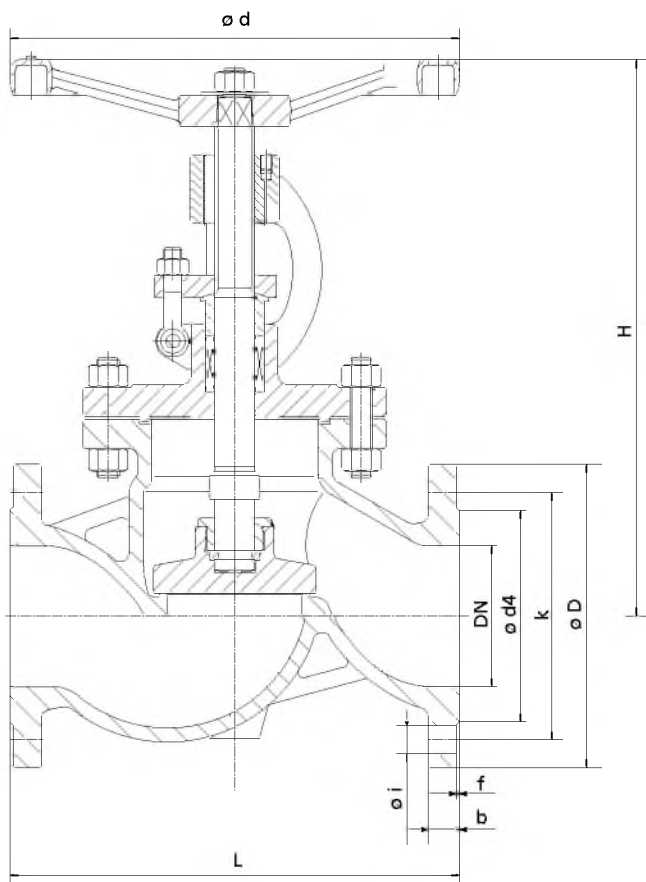
Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
10/16	125	42291856	L 75,9	4.056,56
25/40	125	42292790	75,9	4.056,56
10/16	150	42291857	L 100	5.480,98
10	200	42292792	152	10.351,18

 с разгрузочным конусом
 Ценовая группа материала ON

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
25/40	150	42292791	105,6	5.480,98
16	200	42291858	152	10.351,18
25	200	42292793	190	10.351,18
40	200	42292794	202	10.351,18
16	250	42292795	290	18.545,56
25	250	42292796	340	18.545,56
40	250	42292797	361	18.545,56

45) Арматуру можно использовать при температурах до -10 °C

Габаритные размеры



Габаритные размеры в мм

PN	DN	L	Ø D	k	Количество отверстий z	Ø i	Ø d ₁ x f	b	H (закрытый)	H (открытый)	Ø d	[кг]
10-40	15	130	95	65	4	14	45 x 2	16	205	220	120	6,6
	20	150	105	75	4	14	58 x 2	18	210	235	140	7,7
	25	160	115	85	4	14	68 x 2	18	245	280	160	9,9
	32	180	140	100	4	18	78 x 2	18	265	295	160	13,2
	40	200	150	110	4	18	88 x 3	18	280	295	200	15,4
10/16	50	230	165	125	4	18	102 x 3	18	300	320	220	20,9
	65	290	185	145	4	18	122 x 3	22	320	345	260	27,3
	80	310	200	160	8	18	138 x 3	24	370	395	280	37
	100	350	220	180	8	18	158 x 3	24	410	435	300	50,4
	125	400	250	210	8	18	188 x 3	26	462	507	350	75,9
10	150	480	285	240	8	22	212 x 3	28	520	580	400	100
	200	600	340	295	8	22	268 x 3	24	650	700	450	152
16	200	600	340	295	12	22	268 x 3	26	650	700	450	152
	250	730	405	355	12	26	320 x 3	28	655	735	500	290
	300	850	460	410	12	26	378 x 4	26	685	765	600	496
25/40	65	290	185	145	8	18	122 x 3	22	320	345	260	30,8
	80	310	200	160	8	18	138 x 3	24	370	395	280	38,5
	100	350	235	190	8	22	162 x 3	24	410	435	300	59,4
	125	400	270	220	8	26	188 x 3	26	462	507	350	75,9
	150	480	300	250	8	26	218 x 3	26	520	580	400	105,6
25	200	600	360	310	12	26	278 x 3	30	650	700	450	190
	250	730	425	370	12	30	335 x 3	32	655	735	500	340
	300	850	485	430	16	30	395 x 4	34	685	765	600	567
40	200	600	375	320	12	30	285 x 3	34	650	700	450	202
	250	730	450	385	12	33	345 x 3	38	655	735	500	361
	300	850	515	450	16	33	410 x 4	42	685	765	600	678

Присоединительные размеры — стандарты

Монтажные EN 558-1/1, ISO 5752/1

длины:

Фланцы: Присоединительные размеры DIN EN 1092-1, ISO 7005

Уплотнительная прокладка: DIN EN 1092-1, форма B1

другая обработка фланцев

- например, с двух сторон паз форма D, пружина форма C, уступ форма F, выступ форма E согласно EN 1092-1
- другие исполнения фланцев — по запросу

Указания по монтажу

i Запорные клапаны монтируются таким образом, чтобы рабочая среда входила под конусом, а выходила над конусом. Их можно устанавливать также в трубопроводах с переменным направлением потока. Если превышено макс. допустимое дифференциальное давление запертия, указанное для DN 125–200, требуется применение разгрузочных конусов. В этом случае монтаж должен происходить таким образом, чтобы уплотняющее давление было над конусом. Разгрузочный конус выполняет функцию перепуска и соответствует своим задачам только в том случае, если после открытия возникает противодействие, такое, чтобы не превышалось макс. допустимое дифференциальное давление запертия (см. таблицу).

Дифференциальное давление, бар

DN	125	150	200
Δр, бар	33	21	12

ECOLINE VA 16



Каталог продукции / ECOLINE VA16

Среды

- Охлаждающая вода
- вода систем отопления
- Горячая вода
- Масла
- Техническая вода

Основные области применения

- Системы центрального отопления
- Домовое водоснабжение
- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения
- Системы водяного отопления
- Системы водоснабжения

Технические данные

Эксплуатационные параметры

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 16
Условный проход	DN 15–250
макс. допустимое давление	16 бар
макс. допустимая температура	300 °C

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇒ Страница 58)

Конструктивное исполнение

Тип конструкции

Арматура согласно техническому описанию 7251.1

- Испытано по EN 12266-1
- Проходная с прямой бугельной головкой
- Вращающийся шток
- Поднимающийся маховик
- Глухой фланец
- Графитовая набивка сальников
- Наружная окраска: синего цвета RAL 5002, средняя толщина покрытия 70 мкм

Варианты

- Индикация положения
- Дроссельная головка
- Тефлоновое седло конуса
- Большие значения условного прохода
- Исполнения из других материалов
- Редуктор
- Электрические сервоприводы

Материалы корпуса

Перечень используемых материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
EN-GJL-250	JL 1040	+300 °C

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление в бар при различных температурах в °C (по EN 12266-1)

Номинальное давление PN	Материал	от -10 до +120	150	180	200	230	250	300
16	EN-GJL-250	16,0	14,4	13,4	12,8	11,8	11,2	9,6

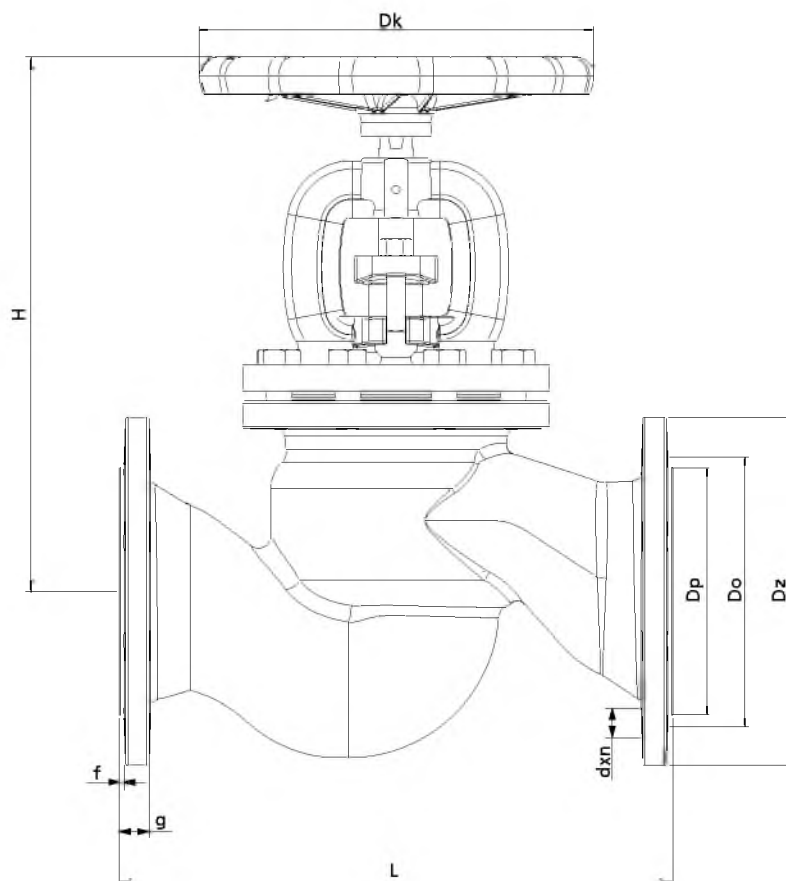
Цены

ECOLINE VA 16

базовое исполнение
Ценовая группа материала RG

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
16	15	42275531	3,3	62,91
16	20	42275532	3,9	67,78
16	25	42275533	5	80,05
16	32	42275534	6,6	96,03
16	40	42275535	8,4	118,58
16	50	42275536	12	136,05
16	65	42275537	17,3	201,97
16	80	42275538	22,7	232,76
16	100	42275540	35,8	330,62
16	125	42275541	52,8	516,29
16	150	42275542	74,2	659,56
16	200	42275543	126	1.376,15
16	250	42275544	200	2.739,36

Размеры и масса



Габаритные размеры в мм

PN	DN	L	H	g	f	Dz	Do	Dp	n	d	Dk	[кг]
16	15	130	167	14	2	95	65	46	4	14	100	3,3
	20	150	167	16	2	105	75	56	4	14	100	3,9
	25	160	175	16	2	115	85	65	4	14	120	5,0
	32	180	186	18	2	140	100	76	4	19	120	6,6
	40	200	235	18	3	150	110	84	4	19	160	8,4
	50	230	248	20	3	165	125	99	4	19	160	12,0
	65	290	260	20	3	185	145	118	4	19	180	17,3
	80	310	291	22	3	200	160	132	8	19	200	22,7
	100	350	338	24	3	220	180	156	8	19	250	35,8
	125	400	384	26	3	250	210	184	8	19	250	52,8
	150	480	429	26	3	285	240	211	8	23	320	74,2
	200	600	529	30	3	340	295	266	12	23	360	126,0
250	730	638	32	3	405	355	319	12	28	360	200,0	

Стандарты для присоединительных размеров

Монтажная длина: EN 558-1/1
Фланцы: DIN EN 1092-2

Указания по монтажу

Направление протекания среды через клапан должно совпадать с направлением отлитой на нем стрелки. Однако допускается переменное направление протекания.

Наиболее оптимальное положение монтажа – штоком вверх, установленным вертикально.

NORI 40 ZXL/ZXS



Каталог продукции / NORI 40 ZXL/ZXS

Преимущества продукта

- Большой срок службы и высокая функциональная надежность
 - набивки сальника благодаря накатному полированию штока.
 - благодаря бронированному седлу клапана из износостойких и коррозионно-устойчивых материалов.
- Надежное уплотнение. Отсутствие течей через уплотнение благодаря изолированному с обеих сторон уплотнению крышки.
- Повышенная безопасность и дополнительная защита от выброса среды за счет серийно выпускаемого уплотнения заднего упора.
- Устойчивость к коррозии и хорошая ремонтпригодность благодаря болтам и гайкам с оливковым хромированием.
- Пригодно для различных применений благодаря резьбовой втулке, не содержащей цветных металлов.

Среды

- Вода
- Пар
- Прочие неагрессивные среды, такие как газ или масла, по запросу.

Основные области применения

- Технологические производства
- Химическая промышленность
- Нефтехимическая промышленность
- Электростанции обычного типа
- Питание котлов
- Циркуляция в котлах

- Перекачивание конденсата
- Установки для удаления окалины
- Установка искусственного оснежения
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Сахарная промышленность
- Судовая техника
- Горнодобывающая промышленность
- Атомные электростанции

Технические данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 25/40
Номинальный диаметр	DN 10 - 400
Макс. допустимое давление [бар]	40
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+450

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇒ Страница 61)

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 7621.1

- Проходная с прямой бугельной головкой
- Запорный конус
- Вращающийся шток
- Уплотнительные поверхности из износостойкой и коррозионно-устойчивой хромистой (Cr) или хромоникелевой (CrNi) стали
- Заднее уплотнение
- Уплотнение ходового винта сальником
- Уплотнение крышки, изолированное внутри и снаружи
- Типовые испытания проведены в соответствии с EG (модуль B), маркировка узлов TŪ.A. 290
- Наружная окраска: синего цвета RAL 5002
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура не имеет собственных потенциальных источников инициирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями ATEX 2014/34/EU во взрывоопасных зонах группы II, категории 2 (зона 1+21) и категории 3 (зона 2+22).

Исполнения

- Дроссельная головка
- Разгрузочный конус
- Головка с уплотняющим кольцом из Gylon (макс. 240 °C)
- Уплотнение крышки с облицовкой из PTFE (макс. 250 °C)
- Лабиринтное уплотнение крышки (с набивкой из PTFE или графита)
- Нажимная втулка сальника с маслосъемным кольцом
- Фонарь сальника
- Индикация положения
- Блокирующее устройство

- Покрытые стеллитом уплотняющие поверхности
 - Запираемый обратный клапан
 - Болты и гайки в А4–70 (холодного волочения)
 - Исполнение в соответствии с нормами TA-Luft (с пружинной или без нее) для применения в соответствии с VDI 2440 при температурах до 250 °C и более 250 °C (макс. 400 °C)
 - Набивка из тефлоновой нити (макс. 250 °C)
 - Не содержат масла и смазки (части, соприкасающиеся с перекачиваемой средой)
 - Без масел и смазок - для кислорода
 - Другая обработка фланцев
 - Другая обработка концов под приварку
 - Другая обработка муфт под приварку
- Приемка согласно заводским правилам приемки, например, по стандартам TRD/TRB/AD2000 или согласно спецификации заказчика

Материалы корпуса

Перечень материалов для фланцевого исполнения

Материал	Номер материала	Предельная температура
P 250 GH ⁴⁶⁾	1.0460	≤ 450 °C
GP 240 GH+N ⁴⁷⁾	1.0619+N	≤ 450 °C

Перечень материалов для исполнения с концами под приварку

Материал	Номер материала	Предельная температура
P 250 GH ⁴⁸⁾	1.0460	≤ 450 °C
GP 240 GH+N ⁴⁹⁾	1.0619+N	≤ 450 °C

Таблица давлений и температур

 Допустимое рабочее давление [бар] (по EN 1092-1)⁵⁰⁾

PN	Материал	[°C]								
		RT ⁵¹⁾	100	150	200	250	300	350	400	450
25	P 250 GH	25,0	23,2	22,0	20,8	19,0	17,2	16,0	14,8	8,2
40	GP 240 GH+N	40,0	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8	13,1

Цены
NORI 40 ZXL

 базовое исполнение
 Ценовая группа материала B0

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
25/40	10	-	4,1	по запросу
25/40	15	29522069	4,3	305,41
25/40	20	29522070	5,5	331,51
25/40	25	29522071	6,2	359,42
25/40	32	29522072	9,6	473,01
25/40	40	29522073	10,5	569,85
25/40	50	29522074	13,5	677,86
25/40	65	29522359	21,3	975,82
25/40	80	29522360	33,3	1.279,36
25/40	100	29522361	46	1.655,55
25/40	125	-	68,0	по запросу
25/40	150	-	95,0	по запросу
25	200	-	159,0	по запросу
25	250	-	240,0	по запросу
25	300	-	390,0	по запросу
25	350	-	530,0	по запросу
25	400	-	680,0	по запросу
40	200	-	175,0	по запросу
40	250	-	280,0	по запросу
40	300	-	425,0	по запросу
40	350	-	600,0	по запросу

46) DN 10-40

47) DN 50-400

48) DN 10-50

49) DN 65-350

50) Также допустимо рабочее избыточное давление по DIN 2401.

51) RT: температура в помещении (от -10 °C до +50 °C)

NORI 40 ZXS

базовое исполнение
Ценовая группа материала B0

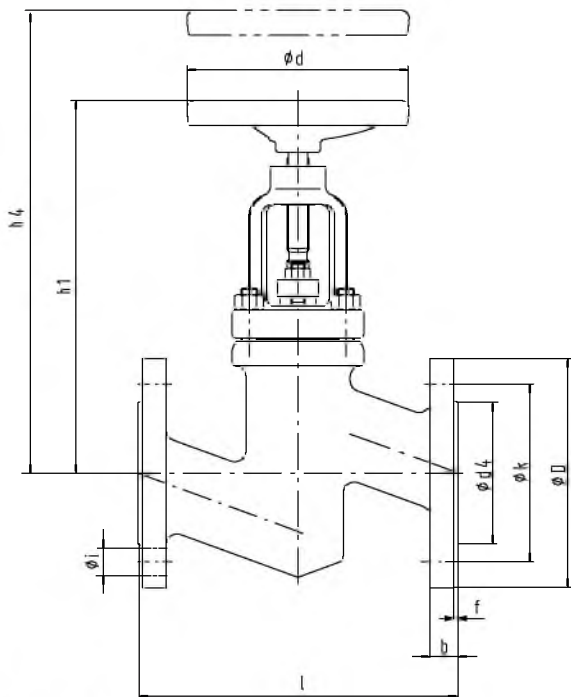
Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
25/40	10	-	3,8	по запросу
25/40	15	29522097	3,8	324,03
25/40	20	29522098	3,8	346,39
25/40	25	29522099	3,8	376,20
25/40	32	29522100	8	491,64
25/40	40	29522101	8	588,49
25/40	50	29522102	11,5	713,24
25/40	65	-	14,8	по запросу
25/40	80	-	25,0	по запросу
25/40	100	-	34,0	по запросу
25/40	125	-	60,0	по запросу
25/40	150	-	80,0	по запросу
40	200	-	130,0	по запросу
40	250	-	200,0	по запросу
40	300	-	285,0	по запросу
40	350	-	380,0	по запросу

NORI 40 ZXL/ZXS за дополнительную оплату

 Цены по запросу

Габаритные размеры и масса

Размеры/масса NORI 40 ZXL



NORI 40 ZXL

Размеры [мм]/масса [кг]

PN	DN	l	ø D	ø k	Количество отверстий z	Диаметр отверстия i	ø d ₁ × f	b	h ₁ ⁵²⁾	h ₄ ⁵³⁾	Ход	ø d	[кг]
25/40	10	130	90	60	4	14	40 × 2	16	220	290	8	125	4,1
	15	130	95	65	4	14	45 × 2	16	220	290	8	125	4,3
	20	150	105	75	4	14	58 × 2	18	230	310	15	125	5,5
	25	160	115	85	4	14	68 × 2	18	230	310	15	125	6,2
	32	180	140	100	4	18	78 × 2	18	280	370	19	160	9,6
	40	200	150	110	4	18	88 × 3	18	285	380	24	160	10,5
	50	230	165	125	4	18	102 × 3	20	300	400	30	160	13,5
	65	290	185	145	8	18	122 × 3	22	348	490	40	200	21,3
	80	310	200	160	8	18	138 × 3	24	405	575	48	200	33,3
	100	350	235	190	8	22	162 × 3	24	457	665	60	250	46,0
25	125	400	270	220	8	26	188 × 3	26	515	650	50	315	68,0
	150	480	300	250	8	26	218 × 3	28	540	685	60	315	95,0
	200	600	360	310	12	26	278 × 3	30	680	855	90	400	159,0
	250	730	425	370	12	30	335 × 3	32	810	1005	105	500	240,0
	300	850	485	430	16	30	395 × 4	34	965	1165	119	630	390,0
40	350	980	555	490	16	33	450 × 4	38	1075	1330	148	630	530,0
	400	1100	620	550	16	36	505 × 4	40	1360	1640	135	630	680,0
	200	600	375	320	12	30	285 × 3	34	680	855	90	400	175,0
	250	730	450	385	12	33	345 × 3	38	810	1005	105	500	280,0
40	300	850	515	450	16	33	410 × 4	42	965	1165	119	630	425,0
	350	980	580	510	16	36	465 × 4	46	1075	1330	148	630	600,0

52) открыто

53) Высота для демонтажа

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: EN 558-1/1; ISO 5752/T1

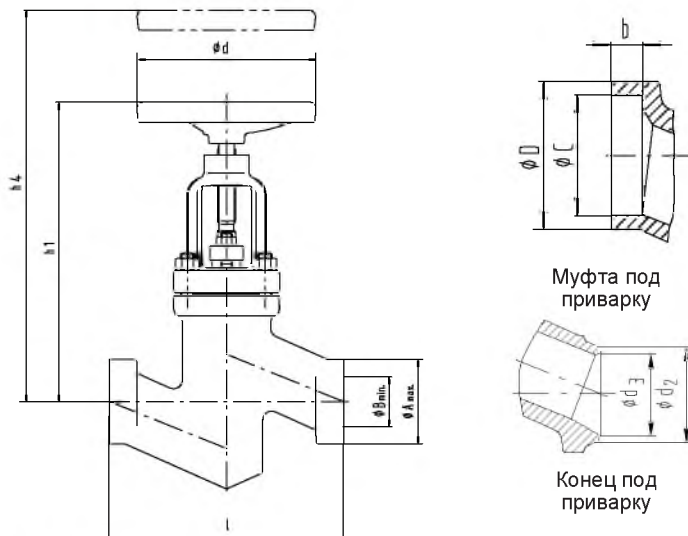
Фланцы: Присоединительные размеры
DIN EN 1092

Уплотнительная кромка: Тип B

Другая обработка фланцев

- например, с двух сторон паз форма D, пружина форма C, уступ форма F, выступ форма E согласно EN 1092-1
- другие исполнения фланцев — по запросу

Размеры/масса NORI 40 ZXS



NORI 40 ZXS

Размеры [мм]/масса [кг]

PN	DN	I	Концы под приварку необработанные		Концы под приварку по DIN EN 12627			Муфты под приварку по DIN EN 12760			h ₁ ⁵⁴⁾	h ₄ ⁵⁵⁾	Ход	ø d	[кг]
			ø A _{макс.}	ø B _{мин.}	ø d ₂	ø d ₃	соответствующие габаритные размеры труб	ø D _{-0,5}	ø C ^{+0,2}	b _{мин.}					
25/40	10	130	44	10	18	13	17,2 × 2,0	25	17,6	10	230	310	15	125	3,8
	15	130	44	15	22	17	21,3 × 2,0	30,5	21,7	10	230	310	15	125	3,8
	20	130	44	20	28	22	26,9 × 2,3	36,5	27,1	13	230	310	15	125	3,8
	25	130	44	24	34	28,5	33,7 × 2,6	44,5	33,8	13	230	310	15	125	3,8
	32	160	60	33	43	37	42,4 × 2,6	53,5	42,5	13	285	380	24	160	8,0
	40	180	60	38	49	43	48,3 × 2,6	60,5	48,7	13	285	380	24	160	8,0
	50	210	73	48	61	54	60,3 × 3,2	73,5	61,1	16	300	400	30	160	11,5
	65	290	76,1	64,9	76,1	69	76,1 × 3,6	-	-	-	348	490	40	200	14,8
	80	310	88,9	79,9	88,9	81	88,9 × 4,0	-	-	-	405	575	48	200	25,0
	100	350	114,3	100,1	114,3	104	114,3 × 5,0	-	-	-	457	665	60	250	34,0
	125	400	139,7	125,5	139,7	130,5	139,7 × 4,5	-	-	-	515	650	50	315	60,0
	150	480	168,3	148,3	168,3	156,5	168,3 × 5,6	-	-	-	540	685	60	315	80,0
	200	600	219,1	199,1	219,1	204,5	219,1 × 7,1	-	-	-	680	855	90	400	130,0
	250	730	273	251	273	256,5	273,0 × 8,0	-	-	-	810	1005	105	500	200,0
300	950	345	305	323,9	306,5	323,9 × 8,8	-	-	-	965	1165	119	630	285,0	
350	1100	385	335	355,6	336,5	355,6 × 10,0	-	-	-	1075	1330	148	630	380,0	

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: EN 12982/64
 Концы под приварку: DIN EN 12627 Bild 2
 Муфты под приварку: DIN EN 12760

Допустимы различные исполнения концов под приварку, муфт под приварку и форм разделки кромок под приварку, однако только в пределах размеров A_{макс.} и B_{мин.}

Возможно исполнение концов под приварку по DIN 3239/1 либо муфт под приварку по ASME B16.11 и DIN 3239/2.

54) открыто
 55) Высота для демонтажа

Указания по монтажу

Запорные клапаны монтируются таким образом, чтобы рабочая среда входила под конусом, а выходила над конусом. Их можно устанавливать также в трубопроводах с переменным направлением потока.

Если превышено макс. допустимое дифференциальное давление запираения, указанное для DN 125–200, требуется применение разгрузочных конусов. В этом случае монтаж должен происходить таким образом, чтобы уплотняющее давление было над конусом.

Разгрузочный конус осуществляет функцию перепуска и выполняет свою задачу только в том случае, если после открытия клапана возникает противодействие, при котором не превышаете макс. допустимое дифференциальное давление запираения (см. таблицу).

Дифференциальное давление в бар (стандартный конус)

DN	Δp
125	33
150	21
200	14
250	9
300	6
350	4,5
400	3,5

Чтобы выбрать оптимальные технические параметры для запорных клапанов с дроссельным конусом, необходимо иметь точные данные по режиму эксплуатации.

Мембранные клапаны

SISTO-10


Каталог продукции / SISTO-10
Преимущества изделия
Клапан мембранный

- **Абсолютная герметичность относительно внешней среды и в проходе**
Мембрана обеспечивает герметичность относительно внешней среды, в проходе и в органах управления
- **Увеличенный срок службы и повышенное предельное значение рабочего давления**
Опора мембраны увеличивает срок службы и расширяет пределы рабочего давления мембраны.
- **Высокая функциональная надежность**
Разгруженная подвеска увеличивает функциональную надежность мембраны.
- **Высокая коррозионная устойчивость и стойкость к абразивному износу**
Высококачественная футеровка обеспечивает надежность и долговечность.
- **Легкий ход**
Упорный подшипник минимизирует момент закрывания.
- **Оптимизированный режим постоянной работы**
Защита штока, интегрированная в индикатор положения, предотвращает загрязнение снаружи.
- **Поддержание в чистоте протекающей среды**
Отсутствие застойной зоны гарантирует поддержание в чистоте протекающей среды и предотвращает отложения.
- **Быстрый контроль положения**
Положение клапана можно легко определить визуально по индикатору – даже издали.
- **Чрезвычайное удобство управления**
Шток и все внутренние элементы управления не контактируют с протекающей средой.

Мембранный привод SISTO-LAD

- Компактная конструкция.
- Вследствие применения приводной мембраны из NBR трение при пуске является минимальным.
- Допустим аварийный режим работы клапана без патрубка подачи сжатого воздуха.

Поршневой привод SISTO-LAP

- Полный ход клапана при минимальном расходе воздуха за счет оптимальных вариантов подъема
- Бесперебойная работа с малыми потерями на трение за счет применения поршня (до диаметра 250 мм) с T-образной манжетой с вулканизированным металлическим диском

Среды

- Сточные воды
- Агрессивные среды
- Неорганические среды
- солоноватая вода
- Техническая вода
- Дистилляты
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Газ
- Токсичные среды
- Конденсат
- Вызывающие коррозию среды
- Охлаждающая вода
- Быстро испаряющиеся среды
- Растворители
- морская вода
- Минералосодержащие среды
- Масла
- Органические среды
- Дeterгенты
- Смазочные материалы
- Лаки для окунания
- Промысловая вода
- Другие среды по запросу

Основные области применения

- Горнодобывающая промышленность
- Орошение
- Химическая промышленность
- Промышленные системы циркуляции
- Очистные установки
- Системы кондиционирования
- Перекачивание конденсата
- Лакировальные установки
- Опреснение морской воды / обратный осмос
- Нефтеперерабатывающая промышленность
- Десульфитация дымовых газов
- Техника плавательных бассейнов
- Технологические производства
- Водоподготовка

- Водозабор
- Сахарная промышленность

Технические данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 10
Номинальный диаметр	DN 15 - 300
Макс. допустимое давление [бар]	10
Мин. допустимая температура [°C]	-20
Макс. допустимая температура [°C] ⁵⁶⁾	+160

Конструктивное исполнение

Конструктивное исполнение Мембранный клапан

Арматура согласно техническому описанию 8641.1

- Запорный клапан проходной формы с мягкими уплотнениями
- Поднимающийся маховик
- Герметизация в проходе и относительно внешней среды посредством запорной мембраны с поддержкой спиральной пружины (начиная с DN 65)
- Индикатор положения с интегрированной защитой штока
- Изготовлено и испытано в соответствии с EN 13397
- Маркировка по DIN/EN 19 (ISO 5209)
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Трубопроводная арматура без электрических компонентов не имеет собственных потенциальных источников инициирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями ATEX 2014/34/EC во взрывоопасных зонах группы II, категории 2 (зона 1+21) и Категории 3 (зона 2+22).
Такие компоненты, как электроприводы, позиционные выключатели, присоединительные зажимы, электромагнитные клапаны и т.д., могут подлежать области применения согласно статье 1, 2014/34/EC и должны подвергаться экспертизе на соответствие, а также отдельно отражаться в отчетности (например, в декларации о соответствии EG или декларации изготовителя).

Исполнения

- Привод (электрический или пневматический)
- Концевой выключатель
- Блокировочное устройство
- Футеровка корпуса IIR (бутил), предельная температура +120 °C
- Футеровка корпуса NRH (эбонит), предельная температура +100 °C
- Покрытие корпуса PA (Rilsan), предельная температура +90 °C⁵⁷⁾
- Покрытие корпуса ECTFE (Halar), предельная температура +90 °C
- Мембрана из EPDM, предельная температура +140 °C
- Мембрана CSM, предельная температура +100 °C

- Мембрана IIR, предельная температура +120 °C
- Мембрана NBR, предельная температура +90 °C
- Мембрана PTFE/EPDM из двух частей, предельная температура +160 °C
- Пломбируемый колпак для предотвращения несанкционированного доступа к клапану
- Удлинитель штока
- Сертификация по спецификации заказчика
- Цепное колесо

Материалы корпуса

Обзор используемых материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
EN-GJL-250	5.1301	от -10 до +160 °C
EN-GJS-400-18-LT	5.3103	от -20 до +160 °C

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление в бар при различных температурах в °C

Номинальное давление	Материал	-20	RT до +120 ⁵⁸⁾	+150	+160
10	5.1301	-	10	9,0	8,7
	5.3103	10	10	9,7	9,6

56) Указанные значения температуры являются ориентировочными и действительны не для всех режимов эксплуатации.

57) Температура +90 °C в течение часа при однократном неправильном режиме работы установки не приводит к повреждению арматуры.

58) RT: Температура в помещении +20 °C

Цены
SISTO-10, корпус без футеровки

Корпус: EN.GJL-250 без облицовки
 Мембрана: EPDM
 Ценовая группа материала CH

Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
10	15	M400A003	2,5	136,81
10	20	M400A004	3,2	139,45
10	25	M400A005	4,1	147,32
10	32	M400A006	5,5	205,19
10	40	M400A007	8	247,23
10	50	M400A008	11,5	310,40
10	65	M400A009	18,8	418,19
10	80	M400A010	25	557,60
10	100	M400A011	39	768,07

Корпус: EN-GJS-400-18-LT без облицовки
 Мембрана: EPDM
 Ценовая группа материала CH

Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
10	15	M410A003	2,5	197,28
10	20	M410A004	3,2	205,19
10	25	M410A005	4,1	234,08
10	32	M410A006	5,5	334,02
10	40	M410A007	8	386,65
10	50	M410A008	11,5	481,37
10	65	M410A009	18,8	691,75
10	80	M410A010	25	849,62
10	100	M410A011	39	1.188,90

SISTO-10, корпус с футеровкой NRH (эбонит)

Корпус: EN.GJL-250 с облицовкой из NRH (эбонит)
 Мембрана: EPDM
 Ценовая группа материала CI

Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
10	15	M405A003	2,5	360,35
10	20	M405A004	3,2	368,25
10	25	M405A005	4,1	386,65
10	32	M405A006	5,5	447,18
10	40	M405A007	8	520,83
10	50	M405A008	11,5	620,76
10	65	M405A009	18,8	768,07
10	80	M405A010	25	912,77
10	100	M405A011	39	1.144,21

Корпус: EN-GJS-400-18-LT с облицовкой из NRH (эбонит)
 Мембрана: EPDM
 Ценовая группа материала CI

Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
10	15	M415A003	2,5	449,79
10	20	M415A004	3,2	457,67
10	25	M415A005	4,1	473,50
10	32	M415A006	5,5	570,79
10	40	M415A007	8	657,63
10	50	M415A008	11,5	791,70
10	65	M415A009	18,8	1.041,59
10	80	M415A010	25	1.202,07
10	100	M415A011	39	1.565,06

SISTO-10, корпус с футеровкой IRR (бутил)

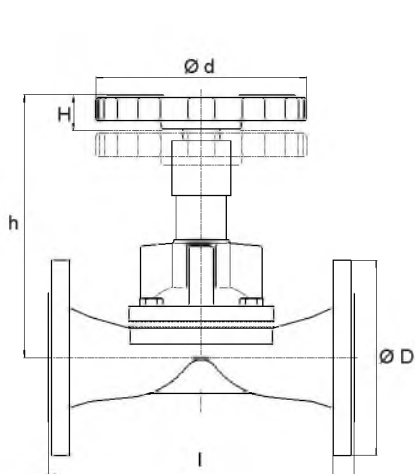
Корпус: EN.GJL-250 с облицовкой из IRR (бутилкаучук)
 Мембрана: EPDM
 Ценовая группа материала CI

Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
10	15	M406A003	2,5	462,94
10	20	M406A004	3,2	470,81
10	25	M406A005	4,1	483,94
10	32	M406A006	5,5	589,12
10	40	M406A007	8	668,12
10	50	M406A008	11,5	839,05
10	65	M406A009	18,8	1.049,49
10	80	M406A010	25	1.199,48
10	100	M406A011	39	1.586,12

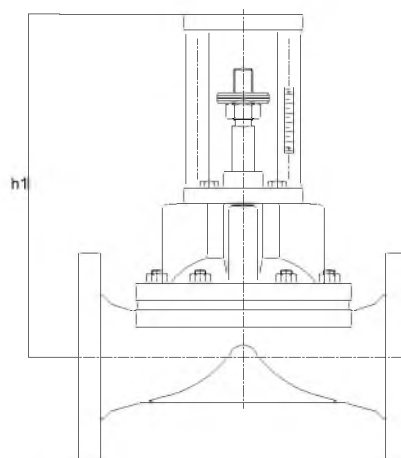
Корпус: EN-GJS-400-18-LT с облицовкой из IRR (бутилкаучук)
 Мембрана: EPDM
 Ценовая группа материала CI

Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
10	15	M416A003	2,5	541,81
10	20	M416A004	3,2	549,71
10	25	M416A005	4,1	562,85
10	32	M416A006	5,5	704,91
10	40	M416A007	8	796,98
10	50	M416A008	11,5	996,91

Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
10	65	M416A009	18,8	1.302,02
10	80	M416A010	25	1.465,15
10	100	M416A011	39	1.977,98

Размеры
Ручной клапан SISTO-10


Ручной клапан



Мембранный клапан готов к эксплуатации с поршневым приводом SISTO-LAP и электроприводом.

Габаритные размеры в мм

DN	Мембрана	l	Ø D	H	Ручной клапан				готов к эксплуатации с приводом	
					h ⁵⁹⁾	Ø d	оборот маховика прикл.	[кг]	Монтажная высота h1	Фланец для привода
15	58 x 62	130	95	8	108	63	3	2,5	213	F10
20	58 x 62	150	105	8	108	63	3	3,0	213	F10
25	68 x 72	160	115	11	140	100	4	4,0	217	F10
32	90 x 100	180	140	18	165	100	6	5,5	227	F10
40	90 x 100	200	150	18	165	100	6	8,0	227	F10
50	107 x 124	230	165	26	200	125	7	11,5	242	F10
65	132 x 144	290	185	34	245	200	9	19,0	312	F10
80	157 x 187	310	200	40	265	200	10	25,0	320	F10
100	Ø 226	350	220	56	340	200	11	39,0	363	F10
125	Ø 258	400	250	72	405	250	15	53,0	395	F10
150	Ø 303	480	285	81	450	400	14	78,0	485	F10/F14
200	Ø 415	600	340	115	595	400	20	162,0	550	F10/F14
250	Ø 415	730	395	115	645	400	20	190,0	600	F10/F14
300	Ø 415	850	445	115	645	400	20	210,0	600	F10/F14

Присоединительные размеры и стандарты

Монтажная длина: EN 558-1 R1
 Габаритные размеры фланца: DIN EN 1092-2
 Уплотнительная кромка фланца: DIN EN 1092-2, форма B

59) при гуммировании – плюс 5 мм

SISTO-10M



Каталог продукции / SISTO-10M

Преимущества изделия

- **Абсолютная герметичность относительно внешней среды и в проходе**
Мембрана обеспечивает герметичность относительно внешней среды, в проходе и в органах управления
- **Увеличенный срок службы и повышенное предельное значение рабочего давления**
Опора мембраны увеличивает срок службы и расширяет пределы рабочего давления мембраны.
- **Высокая функциональная надежность**
Разгруженная подвеска увеличивает функциональную надежность мембраны.
- **Легкий ход**
Упорный подшипник минимизирует момент закрывания.
- **Оптимизированный режим постоянной работы**
Защита штока, интегрированная в индикатор положения, предотвращает загрязнение снаружи.
- **Поддержание в чистоте протекающей среды**
Отсутствие застойной зоны гарантирует поддержание в чистоте протекающей среды и предотвращает отложения.
- **Быстрый контроль положения**

Положение клапана можно легко определить визуально по индикатору – даже издалека.

- **Чрезвычайное удобство управления**
Шток и все внутренние элементы управления **не** контактируют с протекающей средой.

Среды

- соленоватая вода
- Техническая вода
- Охлаждающая вода
- Быстро испаряющиеся среды
- Минералосодержащие среды
- Среды, склонные к полимеризации и кристаллизации
- Смазочные материалы
- Масляный теплоноситель

Основные области применения

- Горнодобывающая промышленность
- Орошение
- Промышленные системы циркуляции
- Системы кондиционирования
- Моечные установки
- Водозабор
- Сахарная промышленность

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 10
Номинальный диаметр	DN 15 - 80
Номинальный диаметр	Rp ½" - 3"
Макс. допустимое давление [бар]	10
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C] ⁶⁰⁾	+140

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Запорный клапан проходной формы с мягкими уплотнениями
- Поднимающийся маховик
- Герметизация в проходе и относительно внешней среды посредством запорной мембраны с поддержкой спиральной пружины (начиная с DN 65)
- Индикатор положения с интегрированной защитой штока
- Изготовлено и испытано в соответствии с EN 13397
- Маркировка по DIN/EN 19 (ISO 5209)
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.

60) Указанные значения температуры являются ориентировочными и действительны не для всех режимов эксплуатации.

- Арматура не имеет собственных потенциальных источников иницирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями АTEX 2014/34/EU во взрывоопасных зонах группы II, категории 2 (зона 1+21) и категории 3 (зона 2+22).

Исполнения

- Привод (электрический или пневматический)
- Мембрана из EPDM, предельная температура +140 °C
- Мембрана CSM, предельная температура +100 °C
- Мембрана IIR, предельная температура +120 °C
- Мембрана NBR, предельная температура +90 °C
- Сертификация по спецификации заказчика

Корпус: EN-GJL-250 без облицовки

Мембрана: PTFE/EPDM

Ценовая группа материала CH

Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
10	1/2"	M430A083	0,6	268,28
10	3/4"	M430A084	1	278,81
10	1"	M430A085	1,6	310,40
10	1"1/4	M430A086	2,5	418,19
10	1"1/2	M430A087	4,1	455,07
10	2"	M430A088	6,4	573,39
10	2½"	-	-	по запросу
10	3"	-	-	по запросу

Материалы корпуса

Обзор используемых материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
EN-GJL-250	5.1301	от -10 до +140 °C

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление в бар при различных температурах в °C

Номинальное давление	Материал	Rp	от -10 до +120	+140
10	5.1301	½" - 3"	10	8

Цены
SISTO-KB, корпус без футеровки

Корпус: EN-GJL-250 без облицовки

Мембрана: EPDM

Ценовая группа материала CH

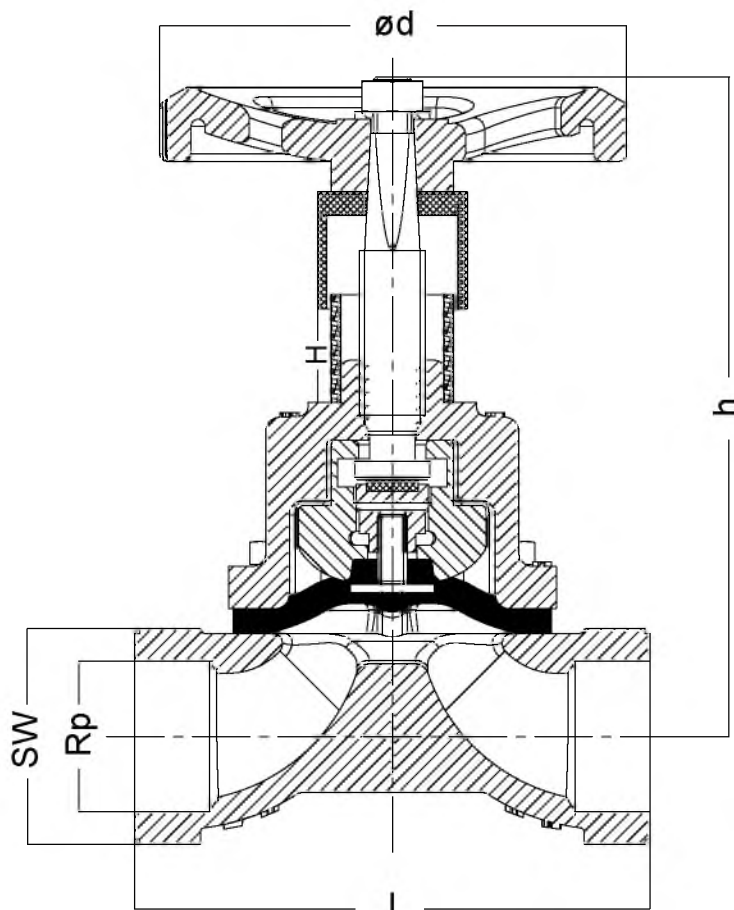
Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
10	1/2"	M430A003	0,6	86,80
10	3/4"	M430A004	1	99,97
10	1"	M430A005	1,6	113,16
10	1"1/4	M430A006	2,5	144,69
10	1"1/2	M430A007	4,1	181,47
10	2"	M430A008	6,4	242,01
10	2½"	-	-	по запросу
10	3"	-	-	по запросу

Корпус: EN-GJL-250 без облицовки

Мембрана: NBR

Ценовая группа материала CH

Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
10	1/2"	M430A043	0,6	86,80
10	3/4"	M430A044	1	99,97
10	1"	M430A045	1,6	113,16
10	1"1/4	M430A046	2,5	144,69
10	1"1/2	M430A047	4,1	181,47
10	2"	M430A048	6,4	242,01
10	2½"	-	-	по запросу
10	3"	-	-	по запросу

Размеры


Габаритные размеры в мм

Rp	Мембрана	l	SW	h	Ø d	оборот маховика прибл.	H	[кг]
½"	58 x 62	85	41	110	63	3	8	1,0
¾"	58 x 62	85	41	110	63	3	8	1,0
1"	68 x 72	110	46	148	100	4	11	2,0
1¼"	90 x 100	120	55	173	100	6	18	3,0
1½"	90 x 100	140	65	176	100	6	18	4,0
2"	107 x 124	165	75	210	125	7	26	6,0
2½"	132 x 144	210	105	261	200	9	34	10,0
3"	157 x 187	260	115	282	200	10	40	13,0

Присоединительные размеры и стандарты

Трубная резьба: DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)

SISTO-16



Каталог продукции/ SISTO-16

Преимущества продукта

- **Абсолютная герметичность относительно внешней среды и в проходе**
Мембрана обеспечивает герметичность относительно внешней среды, в проходе и в органах управления
- **Максимальные срок службы и предельное значение рабочего давления**
Изолированная мембрана с опорой имеет максимальный срок службы и позволяет повысить предельное значение рабочего давления.
- **Высокая функциональная надежность**
Разгруженная подвеска увеличивает функциональную надежность мембраны.
- **Высокая коррозионная устойчивость и стойкость к абразивному износу**
Высококачественная футеровка обеспечивает надежность и долговечность.
- **Легкий ход**
Упорный подшипник минимизирует момент закрывания.
- **Оптимизированный режим постоянной работы**
Защита штока, интегрированная в индикатор положения, предотвращает загрязнение снаружи.
- **Поддержание в чистоте протекающей среды**
Отсутствие застойной зоны гарантирует поддержание в чистоте протекающей среды и предотвращает отложения.
- **Быстрый контроль положения**
Положение клапана можно легко определить визуально по индикатору – даже издалека.
- **Чрезвычайное удобство управления**
Шток и все внутренние элементы управления не контактируют с протекающей средой.

Среды

- Сточные воды без фекалий
- Агрессивные среды
- Неорганические среды
- Техническая вода
- Пар
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Газ
- Вредные для здоровья среды
- Токсичные среды
- Горячая вода
- Высокоагрессивные среды
- Конденсат
- Вызывающие коррозию среды
- Топливо
- Охлаждающая вода
- Быстро испаряющиеся среды
- Растворители
- морская вода
- Минералосодержащие среды
- Органические среды
- Дeterгенты
- рассолы
- Питьевая вода
- Другие среды по запросу

Основные области применения

- Химическая промышленность
- Промышленная техника и устройства управления технологическими процессами
- Системы кондиционирования
- Оборудование электростанций
- Опреснение морской воды / обратный осмос
- Добыча полезных ископаемых
- Технологические производства
- Системы водяного отопления

Технические данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 16
Номинальный диаметр ⁶¹⁾	DN 15 - 200
Макс. допустимое давление [бар]	16
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C] ⁶²⁾	+160

61) Начиная с DN 100 при рабочем давлении более 10 бар рекомендуется использовать редуктор.

62) Указанные значения температуры являются ориентировочными и действительны не для всех режимов эксплуатации.

Конструктивное исполнение

Конструктивное исполнение Мембранный клапан

Арматура согласно техническому описанию 8635.1

- Запорный клапан проходной формы с мягкими уплотнениями
- Поднимающийся маховик
- Герметизация в проходе и относительно внешней среды посредством изолированной запорной мембраны с поддержкой спиральной пружины
- Индикатор положения с интегрированной защитой штока
- Изготовлено и испытано в соответствии с EN 13397
- Маркировка по DIN/EN 19 (ISO 5209)
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/ЕС (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Трубопроводная арматура без электрических компонентов не имеет собственных потенциальных источников инициирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями АTEX 2014/34/ЕС во взрывоопасных зонах группы II, категории 2 (зона 1+21) и Категории 3 (зона 2+22).
Такие компоненты, как электроприводы, позиционные выключатели, присоединительные зажимы, электромагнитные клапаны и т.д., могут подлежать области применения согласно статье 1, 2014/34/ЕС и должны подвергаться экспертизе на соответствие, а также отдельно отражаться в отчетности (например, в декларации о соответствии EG или декларации изготовителя).
- Арматура соответствует требованиям Технической инструкции по контролю над воздушным бассейном (VDI 2440).

Исполнения

- Привод (электрический или пневматический)
- Концевой выключатель
- Блокировочное устройство
- Футеровка корпуса IIR (бутил), предельная температура +120 °С
- Футеровка корпуса NRH (эбонит), предельная температура +100 °С
- Покрытие корпуса ECTFE (Halar), предельная температура +90 °С
- Покрытие корпуса PA (Rilsan), предельная температура +90 °С⁶³⁾
- Индикатор утечки с дополнительным уплотнением штока.
- Мембрана CSM, предельная температура +100 °С
- Мембрана из EPDM, предельная температура +140 °С
- Мембрана EPDM/W270, предельная температура +90 °С
- Мембрана EPDM-V (вакуум), предельная температура +140 °С
- Мембрана IIR, предельная температура +120 °С
- Мембрана NBR, предельная температура +90 °С
- Мембрана TFM/EPDM из двух частей; предельная температура +160 °С
- Пломбируемый колпак для предотвращения несанкционированного доступа к клапану
- Удлинитель штока
- Сертификация по спецификации заказчика

- Цепное колесо

Материалы корпуса

Обзор используемых материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
EN-GJL-250	5.1301	от -10 до +160 °С

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление в бар при различных температурах в °С

Номинальное давление	Материал	от -10 до +140	+160
16	5.1301	16	12

63) Температура +90 °С в течение часа при однократном неправильном режиме работы установки не приводит к повреждению арматуры.

Цены
SISTO-16, корпус без футеровки

Корпус: EN-GJL-250 без облицовки

Мембрана: EPDM

Ценовая группа материала CL

Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
16	15	M230A201	3	160,52
16	20	M230A202	3,5	173,63
16	25	M230A203	4	207,79
16	32	M230A204	7	294,62
16	40	M230A205	7,5	334,02
16	50	M230A206	11	405,08
16	65	M230A207	20,5	657,63
16	80	M230A208	23	691,75
16	100	M230A209	36,5	1.007,43

SISTO-16, корпус с футеровкой NRH (эбонит)

Корпус: EN-GJL-250 с облицовкой NRH (эбонит)

Мембрана: EPDM

Ценовая группа материала CM

Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
16	25	M231A003	4	523,40
16	32	M231A004	7	610,24
16	40	M231A005	7,5	733,88
16	50	M231A006	11	910,11
16	65	M231A007	20,5	1.170,45
16	80	M231A008	23	1.220,46
16	100	M231A009	36,5	1.551,90

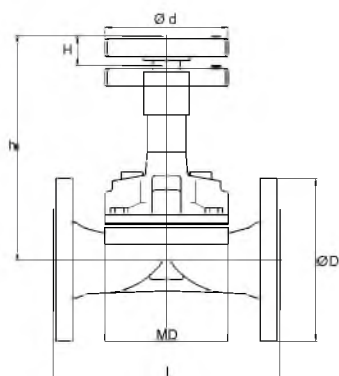
SISTO-16, корпус с футеровкой IRR (бутил)

Корпус: EN-GJL-250 с облицовкой из IRR (бутилкаучук)

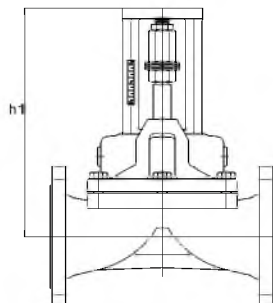
Мембрана: EPDM

Ценовая группа материала CM

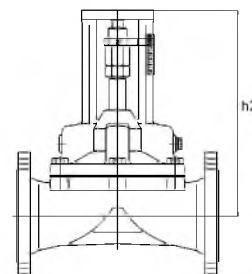
Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
16	25	M235A003	4	660,25
16	32	M235A004	7	815,43
16	40	M235A005	7,5	904,85
16	50	M235A006	11	1.123,17
16	65	M235A007	20,5	1.543,99
16	80	M235A008	23	1.604,51
16	100	M235A009	36,5	2.167,39

Размеры
Ручной клапан SISTO-16


Ручной клапан



готов к эксплуатации с SISTO-LAP


 готов к эксплуатации с
 электроприводом

Габаритные размеры в мм

DN	Мембрана (MD)	l	Ø D	H	Ручной клапан				готов к эксплуатации с приводом		
					h ⁶⁴⁾	Ø d	оборот маховика прикл.	[кг]	Монтажная высота		
									SISTO-LAP h1 ⁶⁴⁾	Электропривод h2 ⁶⁴⁾	F 07/F 10
15	40	130	95	8	104	60	3	3,0	по запросу	по запросу	-
20	65	150	105	13	150	100	4	3,5	210	210	-
25	65	160	115	13	150	100	4	4,0	210	210	-
32	92	180	140	22	192	100	7	7,0	230	230	-
40	92	200	150	22	192	100	7	7,5	230	230	-
50	115	230	165	30	231	125	8	11,0	250	250	-
65	168	290	185	45	322	200 (250) ⁶⁵⁾	9	20,5	305	320	-
80	168	310	200	45	322	200 (250) ⁶⁵⁾	9	23,0	305	320	-
100	202	350	220	60	388	250 (315) ⁶⁵⁾	12	36,5	355	370	-
125	202	400	250	60	388	250 (315) ⁶⁵⁾	12	44,0	355	370	-
150	280	480	285	80	512	400 (500) ⁶⁵⁾	13	80,0	435	460	480
200	280	600	340	80	512	400 (500) ⁶⁵⁾	13	95,0	435	460	480

Присоединительные размеры и стандарты

Монтажная длина: EN 558-1 R1
 Габаритные размеры фланца: DIN EN 1092-2
 Уплотнительная кромка фланца: DIN EN 1092-2, форма B

64) при гуммировании – монтажная высота плюс 5 мм
 65) опционально для рабочего давления более 10 бар

SISTO-16S



Каталог продукции / SISTO-16S

- Агрессивные среды
- Неорганические среды
- Техническая вода
- Пар
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Газ
- Вредные для здоровья среды
- Токсичные среды
- Горячая вода
- Высокоагрессивные среды
- Конденсат
- Вызывающие коррозию среды
- Топливо
- Охлаждающая вода
- Быстро испаряющиеся среды
- Растворители
- морская вода
- Минералосодержащие среды
- Органические среды
- Дeterгенты
- рассолы
- Питьевая вода
- Другие среды по запросу

Преимущества продукта

- **Абсолютная герметичность относительно внешней среды и в проходе**
Мембрана обеспечивает герметичность относительно внешней среды, в проходе и в органах управления
- **Максимальные срок службы и предельное значение рабочего давления**
Изолированная мембрана с опорой имеет максимальный срок службы и позволяет повысить предельное значение рабочего давления.
- **Высокая функциональная надежность**
Разгруженная подвеска увеличивает функциональную надежность мембраны.
- **Высокая коррозионная устойчивость и стойкость к абразивному износу**
Высококачественная футеровка обеспечивает надежность и долговечность.
- **Легкий ход**
Упорный подшипник минимизирует момент закрывания.
- **Оптимизированный режим постоянной работы**
Защита штока, интегрированная в индикатор положения, предотвращает загрязнение снаружи.
- **Поддержание в чистоте протекающей среды**
Отсутствие застойной зоны гарантирует поддержание в чистоте протекающей среды и предотвращает отложения.
- **Быстрый контроль положения**
Положение клапана можно легко определить визуально по индикатору – даже издалека.
- **Чрезвычайное удобство управления**
Шток и все внутренние элементы управления не контактируют с протекающей средой.

Основные области применения

- Химическая промышленность
- Гомогенизация
- Промышленные системы циркуляции
- Атомные электростанции
- Системы кондиционирования
- Лакировальные установки
- Опреснение морской воды / обратный осмос
- Смешивание
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Нефтехимическая промышленность
- Нефтеперерабатывающая промышленность
- Десульфитация дымовых газов
- Судовая техника
- Технологические производства
- Установки рекуперации тепла
- Водяное отопление
- Водоподготовка
- Сахарная промышленность

Среды

- Сточные воды без фекалий

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 16
Номинальный диаметр ⁶⁶⁾	DN 15 - 200
Макс. допустимое давление [бар]	16
Мин. допустимая температура [°C]	-20
Макс. допустимая температура [°C] ⁶⁷⁾	+160

Конструктивное исполнение

Конструктивное исполнение Мембранный клапан

- Запорный клапан проходной формы с мягкими уплотнениями
- Поднимающийся маховик
- Герметизация в проходе и относительно внешней среды посредством изолированной запорной мембраны с поддержкой спиральной пружины
- Индикатор положения с интегрированной защитой штока
- Изготовлено и испытано в соответствии с EN 13397
- Маркировка по DIN/EN 19 (ISO 5209)
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Трубопроводная арматура без электрических компонентов не имеет собственных потенциальных источников инициирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями ATEX 2014/34/EC во взрывоопасных зонах группы II, категории 2 (зона 1+21) и Категории 3 (зона 2+22).
Такие компоненты, как электроприводы, позиционные выключатели, присоединительные зажимы, электромагнитные клапаны и т.д., могут подлежать области применения согласно статье 1, 2014/34/EC и должны подвергаться экспертизе на соответствие, а также отдельно отражаться в отчетности (например, в декларации о соответствии EG или декларации изготовителя).
- Арматура соответствует требованиям Технической инструкции по контролю над воздушным бассейном (VDI 2440).

Исполнения

- Привод (электрический или пневматический)
- Концевой выключатель
- Блокировочное устройство
- Футеровка корпуса IIR (бутил), предельная температура +120 °C
- Футеровка корпуса NRH (эбонит), предельная температура +100 °C
- Футеровка корпуса PTFE антистатическая; предельная температура +160 °C
- Футеровка корпуса TFM (TFM1600); предельная температура +160 °C
- Футеровка корпуса PTFE антистатическая; предельная температура +160 °C
- Футеровка корпуса PFA (только DN15); предельная температура +160 °C
- Покрытие корпуса ECTFE (Halar), предельная температура +90 °C
- Покрытие корпуса PA (Rilsan), предельная температура +90 °C⁶⁸⁾
- Индикатор утечки с дополнительным уплотнением штока.
- Мембрана CSM, предельная температура +100 °C
- Мембрана из EPDM, предельная температура +140 °C
- Мембрана EPDM/W270, предельная температура +90 °C
- Мембрана EPDM-V (вакуум), предельная температура +140 °C

66) Начиная с DN 100 при рабочем давлении более 10 бар рекомендуется использовать редуктор.

67) Указанные значения температуры являются ориентировочными и действительны не для всех режимов эксплуатации.

68) Температура +90 °C в течение часа при однократном неправильном режиме работы установки не приводит к повреждению арматуры.

- Мембрана IIR, предельная температура +120 °C
- Мембрана NBR, предельная температура +90 °C
- Мембрана TFM/EPDM из двух частей; предельная температура +160 °C
- Мембрана из TFM/PVDF/EPDM, из трех частей; предельная температура +160 °C
- Пломбируемый колпак для предотвращения несанкционированного доступа к клапану
- Удлинитель штока
- Сертификация по спецификации заказчика
- Цепное колесо

Обзор вариантов

DN	Материал Корпус	Материал Кожух	Облицовка				Покрытие	
			Нет	PTFE/TFM	IIR	NRH	PA (Rilsan)	ECTFE (Halar)
15	1.0619	1.0619	-	только PFA	-	-	-	-
20-200	5.3103	5.3103	x	x	x	x	x	x

Материалы корпуса
Обзор используемых материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
EN-GJS-400-18-LT	5.3103	от -20 до +160 °C

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление в бар при различных температурах в °C

Номинальное давление	Материал	от -20 до +140 +160	
16	5.3103	16	12
	1.0619		

Цены
SISTO-KB, корпус без футеровки

Корпус: EN-GJS-400-18-LT без облицовки
 Мембрана: EPDM
 Ценовая группа материала CL

Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
16	20	M270A002	3,5	255,13
16	25	M270A003	4	305,10
16	32	M270A004	7	434,06
16	40	M270A005	7,5	497,15
16	50	M270A006	11	599,74
16	65	M270A007	20,5	983,71
16	80	M270A008	23	1.031,11
16	100	M270A009	36,5	1.483,52
16	125	M270A010	44	1.783,40
16	150	M270A011	80	2.727,66
16	200	-	-	по запросу

Корпус: EN-GJS-400-18-LT без облицовки
 Мембрана: NBR
 Ценовая группа материала CL

Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
16	20	M270A016	3,5	255,13
16	25	M270A017	4	305,10
16	32	M270A018	7	434,06
16	40	M270A019	7,5	497,15
16	50	M270A020	11	599,74
16	65	M270A021	20,5	983,71
16	80	M270A022	23	1.031,11
16	100	M270A023	36,5	1.483,52
16	125	M270A024	44	1.783,40
16	150	M270A025	80	2.727,66
16	200	-	-	по запросу

Корпус: EN-GJS-400-18-LT без облицовки
 Мембрана: PTFE/EPDM
 Ценовая группа материала CL

Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
16	20	M270A092	3,5	499,79
16	25	M270A093	4	552,42
16	32	M270A094	7	770,69
16	40	M270A095	7,5	828,60
16	50	M270A096	11	994,23
16	65	M270A097	20,5	1.609,76
16	80	M270A098	23	1.654,50
16	100	M270A099	36,5	2.243,70
16	125	M270A100	44	2.704,03
16	150	M270A101	80	4.079,61
16	200	-	-	по запросу

SISTO-RSK, корпус с футеровкой из NRH (эбонит)

Корпус: EN-GJS-400-18-LT с облицовкой NRH (эбонит)
 Мембрана: EPDM
 Ценовая группа материала CM

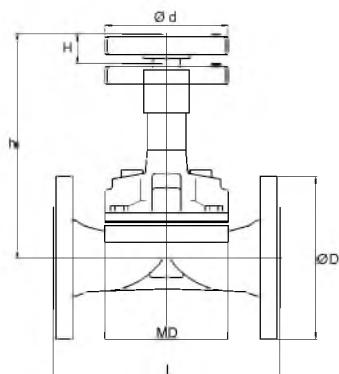
Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
16	25	M271A003	4	602,33
16	32	M271A004	7	725,97
16	40	M271A005	7,5	860,09
16	50	M271A006	11	1.065,25
16	65	M271A007	20,5	1.423,04
16	80	M271A008	23	1.483,52
16	100	M271A009	36,5	1.930,62
16	125	M271A010	44	2.448,87
16	150	M271A011	80	3.387,87
16	200	-	-	по запросу

Корпус: EN-GJS-400-18-LT с облицовкой NRH (эбонит)
 Мембрана: NBR
 Ценовая группа материала CM

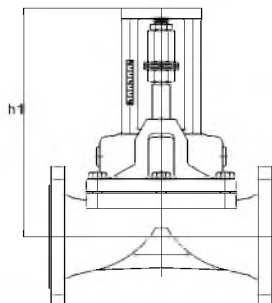
Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
16	25	M271A017	4	602,33
16	32	M271A018	7	725,97
16	40	M271A019	7,5	860,09
16	50	M271A020	11	1.065,25
16	65	M271A021	20,5	1.423,04
16	80	M271A022	23	1.483,52
16	100	M271A023	36,5	1.930,62
16	125	M271A024	44	2.448,87
16	150	M271A025	80	3.387,87
16	200	-	-	по запросу

Корпус: EN-GJS-400-18-LT с облицовкой NRH (эбонит)
 Мембрана: PTFE/EPDM
 Ценовая группа материала CM

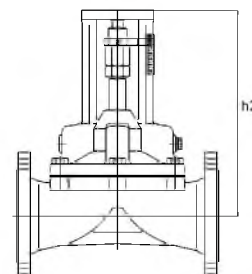
Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
16	25	M271A093	4	831,22
16	32	M271A094	7	1.033,72
16	40	M271A095	7,5	1.170,45
16	50	M271A096	11	1.430,88
16	65	M271A097	20,5	1.996,42
16	80	M271A098	23	2.059,57
16	100	M271A099	36,5	2.788,16
16	125	M271A100	44	3.303,78
16	150	M271A101	80	4.634,65
16	200	-	-	по запросу

Размеры
Ручной клапан SISTO-16S


Ручной клапан



готов к эксплуатации с SISTO-LAP


 готов к эксплуатации с
 электроприводом

Габаритные размеры в мм

DN	Мембрана (MD)	l ⁶⁹⁾	Ø D	H	Ручной клапан				готов к эксплуатации с приводом		
					h ⁷⁰⁾	Ø d	оборот маховика прибл.	[кг]	Монтажная высота		
									SISTO-LAP h1 ⁷⁰⁾	Электропривод h2 ⁷⁰⁾	
										F 07/F 10	F14
15 ⁷¹⁾	40	108	95	8	104	60	3	3,0	по запросу	по запросу	-
20	65	117	105	13	150	100	4	3,4	210	210	-
25	65	127	115	13	150	100	4	3,8	210	210	-
40	92	159	150	22	192	100	7	7,0	230	230	-
50	115	190	165	30	231	125	8	10,5	250	250	-
65	115	216	185	30	231	125	8	12,5	250	250	-
80	168	254	200	45	322	200 (250) ⁷²⁾	9	21,5	305	320	
100	202	305	220	60	388	250 (315) ⁷²⁾	12	35,0	355	370	
125	202	356	250	60	388	250 (315) ⁷²⁾	12	40,0	355	370	
150	280	406	285	80	512	400 (500) ⁷²⁾	13	72,0	435	460	480
200	280	521	340	80	512	400 (500) ⁷²⁾	13	90,0	435	460	480

Присоединительные размеры и стандарты

Монтажная длина: EN 558-1 R7
 Габаритные размеры фланца: DIN EN 1092-2
 Схема сверления по ASME B 16.5 - 2013 Cl. 150
 Уплотнительная кромка фланца: DIN EN 1092-2, форма B

69) при гуммировании и облицовке PTFE (TFM) – монтажная длина плюс 6 мм
 70) при гуммировании – монтажная высота плюс 5 мм
 71) Только с облицовкой из PFA
 72) опционально для рабочего давления более 10 бар

SISTO-20



Каталог продукции / SISTO-20

- Агрессивные среды
- Неорганические среды
- Техническая вода
- Пар
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Газ
- Вредные для здоровья среды
- Токсичные среды
- Горячая вода
- Высокоагрессивные среды
- Конденсат
- Вызывающие коррозию среды
- Топливо
- Охлаждающая вода
- Быстро испаряющиеся среды
- Растворители
- морская вода
- Минералосодержащие среды
- Органические среды
- Дeterгенты
- рассолы
- Питьевая вода
- Другие среды по запросу

Преимущества продукта

- **Абсолютная герметичность относительно внешней среды и в проходе**
Мембрана обеспечивает герметичность относительно внешней среды, в проходе и в органах управления
- **Максимальные срок службы и предельное значение рабочего давления**
Изолированная мембрана с опорой имеет максимальный срок службы и позволяет повысить предельное значение рабочего давления.
- **Высокая функциональная надежность**
Разгруженная подвеска увеличивает функциональную надежность мембраны.
- **Высокая коррозионная устойчивость и стойкость к абразивному износу**
Высококачественная футеровка обеспечивает надежность и долговечность.
- **Легкий ход**
Упорный подшипник минимизирует момент закрывания.
- **Оптимизированный режим постоянной работы**
Защита штока, интегрированная в индикатор положения, предотвращает загрязнение снаружи.
- **Поддержание в чистоте протекающей среды**
Отсутствие застойной зоны гарантирует поддержание в чистоте протекающей среды и предотвращает отложения.
- **Быстрый контроль положения**
Положение клапана можно легко определить визуально по индикатору – даже издалека.
- **Чрезвычайное удобство управления**
Шток и все внутренние элементы управления не контактируют с протекающей средой.

Основные области применения

- Химическая промышленность
- Гомогенизация
- Промышленные системы циркуляции
- Атомные электростанции
- Системы кондиционирования
- Лакировальные установки
- Опреснение морской воды / обратный осмос
- Смешивание
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Нефтехимическая промышленность
- Нефтеперерабатывающая промышленность
- Десульфитация дымовых газов
- Судовая техника
- Технологические производства
- Установки рекуперации тепла
- Водяное отопление
- Водоподготовка
- Сахарная промышленность

Среды

- Сточные воды без фекалий

Технические данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 16
Номинальный диаметр ⁷³⁾	DN 15 - 200
Макс. допустимое давление [бар]	16
Мин. допустимая температура [°C]	-20
Макс. допустимая температура [°C] ⁷⁴⁾	+160

Конструктивное исполнение

Конструктивное исполнение Мембранный клапан

- Запорный клапан проходной формы с мягкими уплотнениями
- Поднимающийся маховик
- Герметизация в проходе и относительно внешней среды посредством изолированной запорной мембраны с поддержкой спиральной пружины
- Индикатор положения с интегрированной защитой штока
- Изготовлено и испытано в соответствии с EN 13397
- Маркировка по DIN/EN 19 (ISO 5209)
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Трубопроводная арматура без электрических компонентов не имеет собственных потенциальных источников инициирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями ATEX 2014/34/EC во взрывоопасных зонах группы II, категории 2 (зона 1+21) и Категории 3 (зона 2+22).
Такие компоненты, как электроприводы, позиционные выключатели, присоединительные зажимы, электромагнитные клапаны и т.д., могут подлежать области применения согласно статье 1, 2014/34/EC и должны подвергаться экспертизе на соответствие, а также отдельно отражаться в отчетности (например, в декларации о соответствии EG или декларации изготовителя).
- Арматура соответствует требованиям Технической инструкции по контролю над воздушным бассейном (VDI 2440).

Исполнения

- Привод (электрический или пневматический)
- Концевой выключатель
- Блокировочное устройство
- Футеровка корпуса IIR (бутил), предельная температура +120 °C
- Футеровка корпуса NRH (эбонит), предельная температура +100 °C
- Футеровка корпуса PTFE антистатическая; предельная температура +160 °C
- Футеровка корпуса TFM (TFM1600); предельная температура +160 °C
- Футеровка корпуса PTFE антистатическая; предельная температура +160 °C
- Футеровка корпуса PFA (только DN15); предельная температура +160 °C
- Покрытие корпуса ECTFE (Halar), предельная температура +90 °C
- Покрытие корпуса PA (Rilsan), предельная температура +90 °C⁷⁵⁾
- Индикатор утечки с дополнительным уплотнением штока.
- Мембрана CSM, предельная температура +100 °C
- Мембрана из EPDM, предельная температура +140 °C
- Мембрана EPDM/W270, предельная температура +90 °C
- Мембрана EPDM-V (вакуум), предельная температура +140 °C

73) Начиная с DN 100 при рабочем давлении более 10 бар рекомендуется использовать редуктор.

74) Указанные значения температуры являются ориентировочными и действительны не для всех режимов эксплуатации.

75) Температура +90 °C в течение часа при однократном неправильном режиме работы установки не приводит к повреждению арматуры.

- Мембрана IIR, предельная температура +120 °C
- Мембрана NBR, предельная температура +90 °C
- Мембрана TFM/EPDM из двух частей; предельная температура +160 °C
- Мембрана из TFM/PVDF/EPDM, из трех частей; предельная температура +160 °C
- Пломбируемый колпак для предотвращения несанкционированного доступа к клапану
- Удлинитель штока
- Сертификация по спецификации заказчика
- Цепное колесо

Обзор вариантов

DN	Материал Корпус	Материал Кожух	Облицовка				Покрытие	
			Нет	PTFE/TFM	IIR	NRH	PA (Rilsan)	ECTFE (Halar)
15	1.0619	1.0619	-	только PFA	-	-	-	-
15	5.3103	1.0619	x	-	-	-	x	x
15	1.4408	1.0619	x	-	-	-	-	-
20-200	5.3103	5.3103	x	x	x	x	x	x
20-200	1.4408	5.3103	x	-	-	-	-	-

Материалы корпуса
Обзор используемых материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
EN-GJS-400-18-LT	5.3103	от -20 до +160 °C
GX5CrNiMo 19-11-2	1.4408	

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление в бар при различных температурах в °C

Номинальное давление	Материал	от -20 до +140	+160
16	5.3103	16	12
	1.4408		
	1.0619		

SISTO-20, корпус с футеровкой NRH (эбонит)

Корпус: EN-GJS-400-18-LT с облицовкой NRH (эбонит)

Мембрана: EPDM

Ценовая группа материала CM

Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
16	15	M242A001	3	573,39
16	20	M242A002	3,5	583,95
16	25	M242A003	4	602,33
16	32	M242A004	7	725,97
16	40	M242A005	7,5	860,09
16	50	M242A006	11	1.065,25
16	65	M242A007	20,5	1.423,04
16	80	M242A008	23	1.483,52
16	100	M242A009	36,5	1.930,62

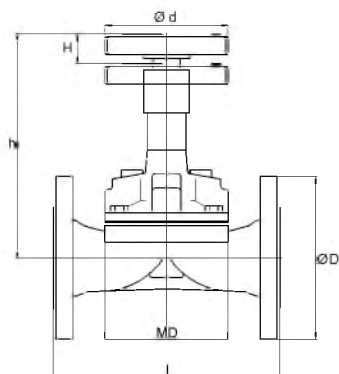
Цены
SISTO-20, корпус без футеровки

Корпус: EN-GJS-400-18-LT без облицовки

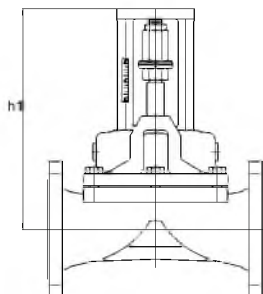
Мембрана: EPDM

Ценовая группа материала CM

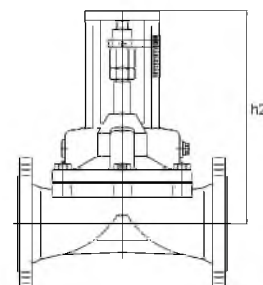
Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
16	15	M241A001	3	242,01
16	20	M241A002	3,5	255,13
16	25	M241A003	4	305,10
16	32	M241A004	7	434,06
16	40	M241A005	7,5	497,15
16	50	M241A006	11	599,74
16	65	M241A007	20,5	983,71
16	80	M241A008	23	1.031,11
16	100	M241A009	36,5	1.483,52

Размеры
Ручной клапан SISTO-20


Ручной клапан



готов к эксплуатации с SISTO-LAP


 готов к эксплуатации с
 электроприводом

Габаритные размеры в мм

DN	Мембрана (MD)	I	Ø D	H	Ручной клапан				[кг]	готов к эксплуатации с приводом		
					h ⁷⁶⁾	Ø d	оборот маховика прикл.	Монтажная высота				
								SISTO-LAP h ⁷⁷⁾		Электропривод h ⁷⁷⁾	F 07/F 10	F 14
15	40	130	95	8	104	60	3	3,0	по запросу	по запросу	-	
20	65	150 ⁷⁸⁾	105	13	150	100	4	3,5	210	210	-	
25	65	160	115	13	150	100	4	4,0	210	210	-	
32	92	180	140	22	192	100	7	7,0	230	230	-	
40	92	200	150	22	192	100	7	7,5	230	230	-	
50	115	230	165	30	231	125	8	11,0	250	250	-	
65	168	290	185	45	322	200 (250) ⁷⁹⁾	9	20,5	305	320		
80	168	310	200	45	322	200 (250) ⁷⁹⁾	9	23,0	305	320		
100	202	350	220	60	388	250 (315) ⁷⁹⁾	12	36,5	355	370		
125	202	400	250	60	388	250 (315) ⁷⁹⁾	12	44,0	355	370		
150	280	480	285	80	512	400 (500) ⁷⁹⁾	13	80,0	435	460	480	
200	280	600	340	80	512	400 (500) ⁷⁹⁾	13	95,0	435	460	480	

Присоединительные размеры и стандарты

Монтажная длина: EN 558-1 R1
 Габаритные размеры фланца: DIN EN 1092-2
 DIN EN 1092-1
 Уплотнительная кромка фланца: DIN EN 1092-2 форма B
 DIN EN 1092-1 форма B

76) при гуммировании – монтажная высота плюс 5 мм
 77) при гуммировании – монтажная высота плюс 5 мм
 78) в исполнении из нержавеющей стали с облицовкой из PTFE = монтажная длина 160
 79) опционально для рабочего давления более 10 бар

SISTO-16RGA



i Цены по запросу

Каталог продукции / SISTO-16RGA

Преимущества изделия

- Абсолютная герметичность, так как единственный уплотнительный элемент (мембрана) гарантирует герметичность относительно внешней среды и в проходе. Специальная ячеистая мембрана гарантирует большой срок службы и эксплуатационную надежность.
- Не требуется техническое обслуживание, так как никакие функциональные элементы не контактируют с протекающей средой
- Высокая эксплуатационная надежность благодаря минимизации упорным подшипником необходимого момента закрывания.
- Оптимизированный режим постоянной работы, так как индикатор положения с интегрированной защитой штока предотвращает загрязнение снаружи.
- Высокая надежность – отсутствие застойной зоны в потоке создает оптимальные условия для поддержания в чистоте протекающей среды.
- Большой срок службы – опора мембраны увеличивает ее долговечность и расширяет допустимые пределы рабочего давления мембраны.

Среды

- Техническая вода
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Питьевая вода, в специальных установках для транспортировки питьевой воды по DIN 1988

Основные области применения

- повышение давления

- Противопожарные системы
- Домовое водоснабжение
- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения
- Установки для использования дождевой воды

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 16
Номинальный диаметр	DN 15 - 80
Номинальный диаметр	Rp ½" - 3"
Макс. допустимое давление [бар]	16
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+90 ⁸⁰⁾

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 8638.1

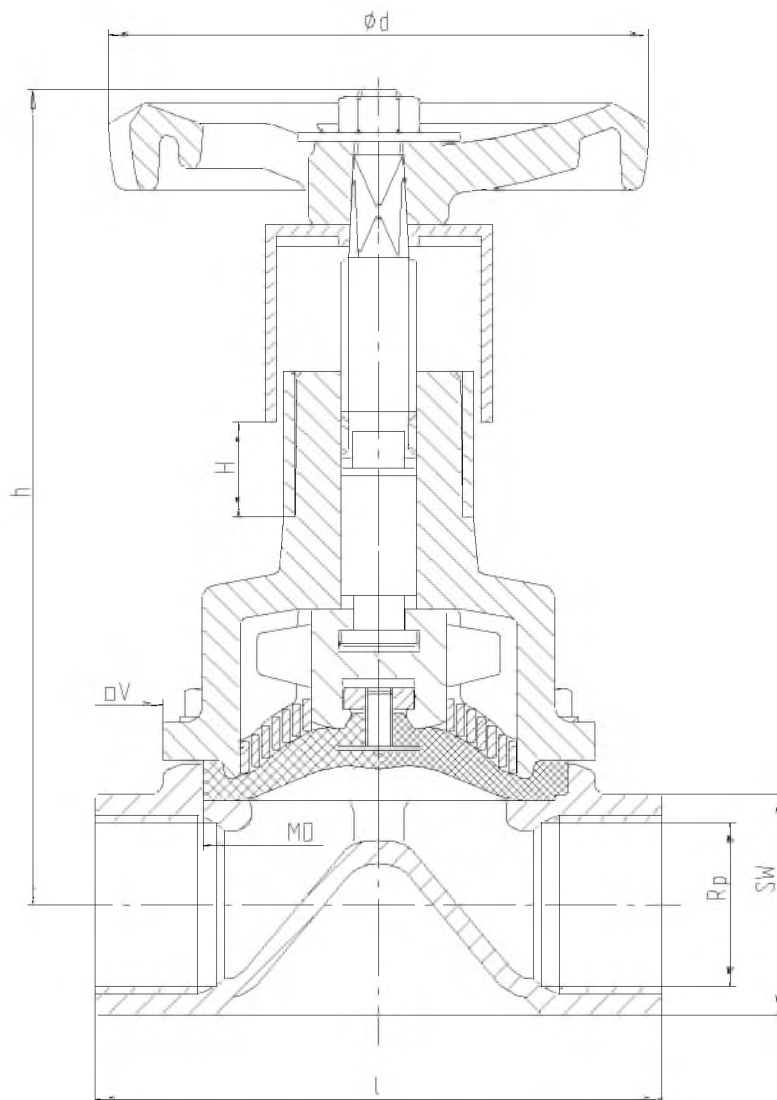
- Запорный клапан проходной формы с мягкими уплотнениями
- Поднимающийся маховик
- Герметизация в проходе и относительно внешней среды посредством изолированной запорной мембраны
- Индикатор положения с интегрированной защитой штока
- Изготовлено и испытано в соответствии с EN 13397
- Маркировка по DIN/EN 19 (ISO 5209)
- Регистрация в соответствии с нормами DVGW для воды
- Регистрация в соответствии с нормами SVGW-SSIGE для воды
- Сертифицировано BELGAQUA для воды

Материалы корпуса

Обзор используемых материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
CuSn5Zn5Pb2-C	CC499K-GS	до 90 °C

80) Температура +90 °C в течение часа при однократном неправильном режиме работы установки не приводит к повреждению арматуры.

Размеры


Габаритные размеры в мм

DN	Rp	MD	l	h	$\varnothing d$	$\square V$	SW	H	[кг]
15	1/2"	40	85	87	100	55	28	7	0,5
20	3/4"	40	95	90	100	55	34	7	0,6
25	1"	65	105	151	100	80	41	13	2,5
32	1 1/4"	65	120	154	100	80	50	13	2,5
40	1 1/2"	65	130	157	100	80	58	13	3,0
50	2"	92	150	201	125	105	70	22	5,0
65	2 1/2"	115	185	248	125	125	85	30	8,0
80	3"	168	220	329	200	$\varnothing 190$	100	45	16,5

Присоединительные размеры и стандарты

 Трубная резьба: DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)
 Монтажная длина: prEN 16722: 2014

SISTO-16TWA/HWA/DLU



Каталог продукции / SISTO-16TWA/HWA/DLU

Преимущества продукта

- Абсолютная герметичность, так как единственный уплотнительный элемент (мембрана) гарантирует герметичность относительно внешней среды и в проходе. Специальная ячеистая мембрана гарантирует большой срок службы и эксплуатационную надежность.
- Разгруженная подвеска повышает функциональную надежность мембраны.
- Не требуется техническое обслуживание, так как никакие функциональные элементы не контактируют с протекающей средой.
- Высокая эксплуатационная надежность благодаря минимизации упорным подшипником необходимого момента закрывания.
- Оптимизированный режим постоянной работы, так как индикатор положения с интегрированной защитой штока предотвращает загрязнение снаружи.
- Высокая надежность – отсутствие застойной зоны в потоке создает оптимальные условия для поддержания в чистоте протекающей среды.
- Большой срок службы – опора мембраны увеличивает ее долговечность и расширяет допустимые пределы рабочего давления мембраны.

Сертификация

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Германия	Рабочий стандарт DVGW W 900

Среды

SISTO-16TWA

- Питьевая вода до 90 °C
- Питьевая вода, в специальных установках для транспортировки питьевой воды по DIN 1988
- Хлорированная вода
- Другие среды по запросу

SISTO-16HWA

- Горячая вода до 140 °C
- Техническая вода

SISTO-16DLU

- Сжатый воздух до 90 °C
- Масла
- Сжатый воздух с содержанием масла
- Технические газы

Основные области применения

- повышение давления
- Противопожарные системы
- Домовое водоснабжение
- Системы кондиционирования
- Контуров охлаждения
- Установки для использования дождевой воды
- Судовая техника
- Установки рекуперации тепла
- Водяное отопление

Технические данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 16
Номинальный диаметр ⁸¹⁾	DN 15 - 200
Макс. допустимое давление [бар]	16
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C] ⁸²⁾	+140

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 8635.33

SISTO-16TWA/HWA/DLU

- Запорный клапан проходной формы с мягкими уплотнениями
- Поднимающийся маховик
- Герметизация в проходе и относительно внешней среды посредством изолированной запорной мембраны
- Индикатор положения с интегрированной защитой штока
- Изготовлено и испытано в соответствии с EN 13397
- Маркировка по DIN/EN 19 (ISO 5209)

81) Начиная с DN 100, при рабочем давлении более 10 бар рекомендуется использовать редуктор.

82) Указанные значения температуры являются ориентировочными и действительны не для всех режимов эксплуатации.

- SISTO-16TWA = DVGW-сертификация для воды⁸³⁾
- SISTO-16TWA = SVGW/SSIGE-сертификация для воды
- SISTO-16TWA = ÖVGW-сертификация для воды
- SISTO-16TWA = Belgacqua-сертификация для воды
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/ЕС (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура не имеет собственных потенциальных источников инициирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями АTEX 2014/34/EU во взрывоопасных зонах группы II, категории 2 (зона 1+21) и категории 3 (зона 2+22).

Исполнения

- Пломбируемый колпак для предотвращения несанкционированного доступа к клапану
- Электрические сервоприводы
- Пневматические сервоприводы
- Удлинитель штока
- Концевой выключатель
- Блокировочное устройство
- Индикатор течи с дополнительным уплотнением штока
- Сертификация по спецификации заказчика
- Цепное колесо

Материалы корпуса

Обзор используемых материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
SISTO-16TWA		
EN-GJL-250	5.1301	от -10 до +90 °C ⁸⁴⁾
SISTO-16DLU		
EN-GJL-250	5.1301	от -10 до +90 °C
SISTO-16HWA		
EN-GJL-250	5.1301	от -10 °C до +140 °C

83) Качество мембраны EPDM/W270 и покрытие корпуса Rilsan (PA) соответствуют рекомендациям KTW Федерального ведомства по вопросам здравоохранения (Гражданское уложение, 1977, 1 и 2. сообщ. ff.).

84) Температура +90 °C в течение часа при однократном неправильном режиме работы установки не приводит к повреждению арматуры.

Цены
SISTO-16 TWA для питьевой воды

Ценовая группа материала CN

Номинальн ое давление PN	Номинальн ый диаметр DN	Идент. номер		[кг]	EUR
16	15	M232A031	L	3	255,40
16	20	M232A032	L	3,5	279,11
16	25	M232A033	L	4	318,60
16	32	M232A034	L	7	410,73
16	40	M232A035	L	7,5	458,12
16	50	M232A036	L	11	584,48
16	65	M232A037	L	20,5	852,66
16	80	M232A038	L	23	1.018,91
16	100	M232A039	L	36,5	1.355,91
16	125	M232A040	L	44	1.779,38
16	150	M232A041	L	80	2.569,71
16	200	M232A042	L	95	4.572,04

SISTO-16 HWA для горячей воды до 140 °C

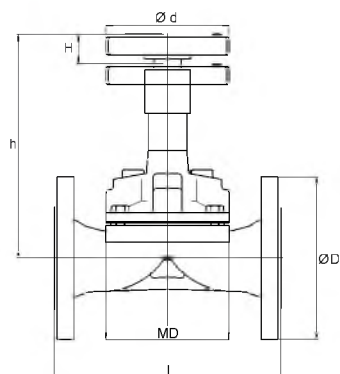
Ценовая группа материала CN

Номинальн ое давление PN	Номинальн ый диаметр DN	Идент. номер		[кг]	EUR
16	15	M230A001	L	3	160,52
16	20	M230A002	L	3,5	173,63
16	25	M230A003	L	4	207,79
16	32	M230A004	L	7	294,62
16	40	M230A005	L	7,5	334,02
16	50	M230A006	L	11	405,08
16	65	M230A007	L	20,5	657,63
16	80	M230A008	L	23	691,75
16	100	M230A009	L	36,5	1.007,43
16	125	M230A010	L	44	1.259,90
16	150	M230A011	L	80	1.833,38
16	200	M230A012	L	95	3.437,84

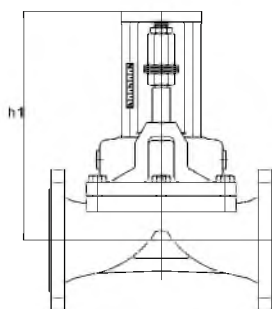
SISTO-16 DLU для сжатого воздуха

Ценовая группа материала CN

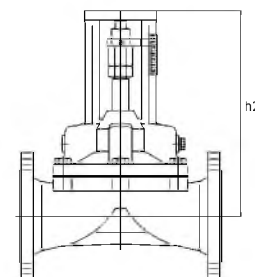
Номинальн ое давление PN	Номинальн ый диаметр DN	Идент. номер		[кг]	EUR
16	15	M230A015		3	160,52
16	20	M230A016		3,5	173,63
16	25	M230A017		4	207,79
16	32	M230A018		7	294,62
16	40	M230A019		2,5	334,02
16	50	M230A020		11	405,08
16	65	M230A021		20,5	657,63
16	80	M230A022		23	691,75
16	100	M230A023		36,5	1.007,43
16	125	M230A024		44	1.259,90
16	150	M230A025		80	1.833,38
16	200	M230A026		95	3.437,84

Габаритные размеры


Ручной клапан



готов к эксплуатации с SISTO-LAP



готов к эксплуатации с электроприводом

Габаритные размеры в мм

DN	Мембрана MD (Ø/AxB)	l	Ø D	H	Ручной клапан				готов к эксплуатации с приводом		
					h	Ø d	оборот маховика прибл.	[кг]	Монтажная высота		
									SISTO-LAP h1	Электрический привод h2	
								F 07/F 10	F 14		
15 ⁸⁵⁾	40	130	95	8	104	60	3	3,0	По запросу	По запросу	
15 ⁸⁶⁾	65	130	95	13	150	100	4	3,0	210	210	-
20	65	150	105	13	150	100	4	3,5	210	210	-
25	65	160	115	13	150	100	4	4,0	210	210	-
32	92	180	140	22	192	100	7	7,0	230	230	-
40	92	200	150	22	192	100	7	7,5	230	230	-
50	115	230	165	30	231	125	8	11,0	250	250	-
65	168	290	185	45	322	200 (250) ⁸⁷⁾	9	20,5	305	320	480
80	168	310	200	45	322	200 (250) ⁸⁷⁾	9	23,0	305	320	480
100	202	350	220	60	388	250 (315) ⁸⁷⁾	12	36,5	355	370	480
125	202	400	250	60	388	250 (315) ⁸⁷⁾	12	44,0	355	370	480
150	280	480	285	80	512	400 (500) ⁸⁷⁾	13	80,0	435	460	480
200	280	600	340	80	512	400 (500)	13	95,0	435	460	480

Присоединительные размеры и стандарты

Монтажная длина: EN 558-1 R1
 Габаритные размеры фланца: DIN EN 1092-2
 Уплотнительная кромка фланца: DIN EN 1092-2, форма B

85) Только HWA/DLU
 86) Только TWA
 87) опционально для рабочего давления более 10 бар

SISTO-KB



Каталог продукции / SISTO-KB

- Активный ил
- солоноватая вода
- Техническая вода
- Дистилляты
- Сапрпель
- Среды с содержанием твердых частиц
- Твердые вещества (руда, песок, гравий, зола)
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Токсичные среды
- Вызывающие коррозию среды
- Охлаждающая вода
- Быстро испаряющиеся среды
- Растворители
- морская вода
- Минералосодержащие среды
- Органические среды
- Среды, склонные к полимеризации и кристаллизации
- Необработанный ил
- Смазочные материалы
- Загрязненная вода
- рассолы
- Лаки для окунания
- Другие среды по запросу

Преимущества продукта

- **Абсолютная герметичность относительно внешней среды и в проходе**
Мембрана обеспечивает герметичность относительно внешней среды, в проходе и в органах управления
- **Незначительное гидравлическое сопротивление**
Обтекаемая форма корпуса со свободным проходом
- **Высокая коррозионная устойчивость и стойкость к абразивному износу**
Высококачественная футеровка обеспечивает надежность и долговечность.
- **Легкий ход**
Упорный подшипник минимизирует момент закрывания.
- **Оптимизированный режим постоянной работы**
Защита штока, интегрированная в индикатор положения, предотвращает загрязнение снаружи.
- **Поддержание в чистоте протекающей среды**
Отсутствие застойной зоны гарантирует поддержание в чистоте протекающей среды и предотвращает отложения.
- **Быстрый контроль положения**
Положение клапана можно легко определить визуально по индикатору – даже издалека.
- **Чрезвычайное удобство управления**
Шток и все внутренние элементы управления не контактируют с протекающей средой.

Среды

- Абразивные среды
- Сточные воды с фекалиями
- Сточные воды без фекалий
- Агрессивные среды
- Неорганические среды

Основные области применения

- Горнодобывающая промышленность
- Химическая промышленность
- Дренаж
- Канализационные установки
- Установки для удаления окалина
- Транспортировка твердых веществ
- Промышленные системы циркуляции
- Очистные установки
- Перекачивание конденсата
- Лакировальные установки
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Нефтеперерабатывающая промышленность
- Десульфитация дымовых газов
- Обработка шламов
- Переработка шламов
- Технологические производства
- Водоподготовка
- Сахарная промышленность

Технические данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 10
Номинальный диаметр	DN 15 - 200
Макс. допустимое давление [бар]	10
Мин. допустимая температура [°C]	-20
Макс. допустимая температура [°C] ⁸⁸⁾	+140

Конструктивное исполнение

Конструктивное исполнение Мембранный клапан

- Запорный клапан проходной формы с мягкими уплотнениями
- Герметизация в проходе и относительно внешней среды посредством запорной мембраны
- Индикатор положения с интегрированной защитой штока
- Изготовлено и испытано в соответствии с EN 13397
- Маркировка по DIN/EN 19 (ISO 5209)
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Трубопроводная арматура без электрических компонентов не имеет собственных потенциальных источников инициирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями АТЕХ 2014/34/EC во взрывоопасных зонах группы II, категории II (зона 1+21) и Категории 3 (зона 2+22).
Такие компоненты, как электроприводы, позиционные выключатели, присоединительные зажимы, электромагнитные клапаны и т.д., могут подлежать области применения согласно статье 1, 2014/34/EC и должны подвергаться экспертизе на соответствие, а также отдельно отражаться в отчетности (например, в декларации о соответствии EG или декларации изготовителя).

Исполнения

- Привод (электрический или пневматический)
- Футеровка корпуса IIR (бутил), предельная температура +120 °C
- Футеровка корпуса NRH (эбонит), предельная температура +100 °C
- Покрытие корпуса ECTFE (Halar), предельная температура +90 °C
- Покрытие корпуса PA (Rilsan), предельная температура +90 °C⁸⁹⁾
- Мембрана из EPDM, предельная температура +140 °C
- Мембрана CSM, предельная температура +100 °C
- Мембрана IIR, предельная температура +120 °C
- Мембрана NBR, предельная температура +90 °C
- Сертификация по спецификации заказчика
- Удлинитель штока
- Цепное колесо

88) Указанные значения температуры являются ориентировочными и действительны не для всех режимов эксплуатации.

89) Температура +90 °C в течение часа при однократном неправильном режиме работы установки не приводит к повреждению арматуры.

90) только для DN 50, DN 80, DN 100

Материалы корпуса

Обзор используемых материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
EN-GJL-250	5.1301	от -10 до +140 °C
EN-GJS-400-18-LT	5.3103	от -20 до +140 °C
GX5CrNiMo 19-11-2	1.4408 ⁹⁰⁾	от -20 до +140 °C

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление в бар при различных температурах в °C

Номинальное давление	Материал	DN	-20	-10 до +100	+140
10	5.1301	15-100	-	10	6
		125-150		6	2
		200		3,5	2
	5.3103	15-100	10	10	6
		125-150	6	6	2
		200	3,5	3,5	2
1.4408	50-100	10	10	-	

Цены
SISTO-KB, корпус без футеровки

Корпус: EN-GJL-250 без облицовки

Мембрана: EPDM

Ценовая группа материала CH

Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
10	15	M700A445	3	312,98
10	20	M700A446	4	318,25
10	25	M700A447	5,5	334,02
10	32	M700A448	8	355,05
10	40	M700A449	8,5	389,31
10	50	M700A450	16	494,50
10	65	M700A451	21	578,67
10	80	M700A452	23	720,72
10	100	M700A453	32	907,44

SISTO-KB, футеровка корпуса и крышки NRH (эбонит)

Корпус: EN-GJL-250 с облицовкой NRH (эбонит)

Мембрана: EPDM

Ценовая группа материала CI

Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
10	15	M701A045	3	447,18
10	20	M701A046	4	455,07
10	25	M701A047	5,5	468,25
10	32	M701A048	8	497,15
10	40	M701A049	8,5	554,98
10	50	M701A050	16	707,60
10	65	M701A051	21	818,07
10	80	M701A052	23	1.023,19
10	100	M701A053	32	1.288,89

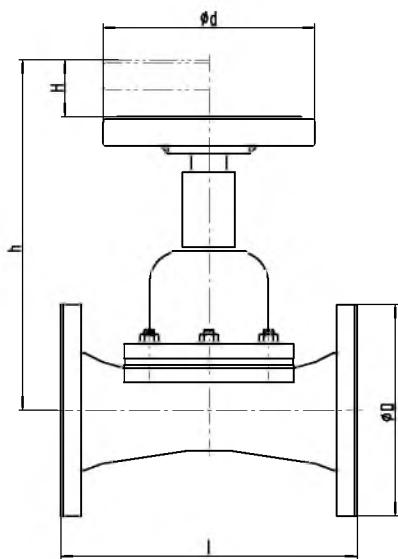
SISTO-KB, футеровка корпуса и крышки IRR (бутил)

Корпус: EN-GJL-250 с облицовкой из IRR (бутилкаучук)

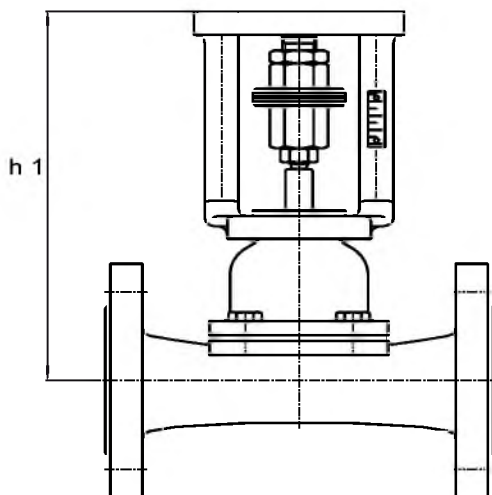
Мембрана: EPDM

Ценовая группа материала CI

Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
10	15	M702A145	3	668,12
10	20	M702A146	4	678,62
10	25	M702A147	5,5	697,06
10	32	M702A148	8	768,07
10	40	M702A149	8,5	894,33
10	50	M702A150	16	1.165,25
10	65	M702A151	21	1.383,61
10	80	M702A152	23	1.559,83
10	100	M702A153	32	2.122,70

Размеры
Ручной клапан SISTO-KB


Ручной клапан


 Мембранный клапан готов к эксплуатации с поршневым приводом
 SISTO-LAP
 и электроприводом

Габаритные размеры в мм

DN	Мембрана	l	Ø D	H	Ручной клапан				готов к эксплуатации с приводом	
					h ⁹¹⁾	Ø d	оборот маховика	[кг]	Монтажная высота h ⁹¹⁾	Фланец для привода
15	70 x 46	130	95	9	93	63	3	2,5	216	F10
20	70 x 46	150	105	9	93	63	3	3,1	216	F10
25	86 x 67	160	115	21	155	100	7	4,6	235	F10
32	86 x 67	180	140	21	155	100	7	5,7	235	F10
40	86 x 67	200	150	21	155	100	7	7,3	235	F10
50	111 x 86	230	165	33	220	125	8	10,5	300	F10
65	136 x 108	290	185	45	280	200	11	16,7	337	F10
80	169 x 134	310	200	46	320	200	11	23,0	362	F10
100	Ø 198	350	220	59	370	250	11	30,5	382	F10
125	Ø 230	400	250	73	360	320	15	47,3	444	F10
150	Ø 285	480	285	95	440	400	19	68,4	511	F10/F14
200	Ø 337	600	340	114	560	500	23	102,4	623	F10/F14

Присоединительные размеры и стандарты

Монтажная длина: EN 558-1 R1
 Габаритные размеры фланца: DIN EN 1092-2
 Уплотнительная кромка фланца: DIN EN 1092-2, форма B

91) при гуммировании – плюс 5 мм

SISTO-KBS



i Цены по запросу

Каталог продукции / SISTO-KBS

- Агрессивные среды
- Неорганические среды
- Активный ил
- соленоватая вода
- Техническая вода
- Дистилляты
- Сапрпель
- Среды с содержанием твердых частиц
- Твердые вещества (руда, песок, гравий, зола)
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Токсичные среды
- Вызывающие коррозию среды
- Охлаждающая вода
- Быстро испаряющиеся среды
- Растворители
- морская вода
- Минералосодержащие среды
- Органические среды
- Среды, склонные к полимеризации и кристаллизации
- Необработанный ил
- Смазочные материалы
- Загрязненная вода
- рассолы
- Лаки для окунания
- Другие среды по запросу

Преимущества продукта

- **Абсолютная герметичность относительно внешней среды и в проходе**
Мембрана обеспечивает герметичность относительно внешней среды, в проходе и в органах управления
- **Незначительное гидравлическое сопротивление**
Обтекаемая форма корпуса со свободным проходом
- **Высокая коррозионная устойчивость и стойкость к абразивному износу**
Высококачественная футеровка обеспечивает надежность и долговечность.
- **Легкий ход**
Упорный подшипник минимизирует момент закрывания.
- **Оптимизированный режим постоянной работы**
Защита штока, интегрированная в индикатор положения, предотвращает загрязнение снаружи.
- **Поддержание в чистоте протекающей среды**
Отсутствие застойной зоны гарантирует поддержание в чистоте протекающей среды и предотвращает отложения.
- **Быстрый контроль положения**
Положение клапана можно легко определить визуально по индикатору – даже издали.
- **Чрезвычайное удобство управления**
Шток и все внутренние элементы управления не контактируют с протекающей средой.

Основные области применения

- Горнодобывающая промышленность
- Химическая промышленность
- Дренаж
- Канализационные установки
- Установки для удаления окалина
- Транспортировка твердых веществ
- Промышленные системы циркуляции
- Очистные установки
- Перекачивание конденсата
- Лакировальные установки
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Нефтеперерабатывающая промышленность
- Десульфитация дымовых газов
- Обработка шламов
- Переработка шламов
- Технологические производства
- Водоподготовка
- Сахарная промышленность

Среды

- Абразивные среды
- Сточные воды с фекалиями
- Сточные воды без фекалий

Технические данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 10
Номинальный диаметр	DN 15 - 200
Макс. допустимое давление [бар]	10
Мин. допустимая температура [°C]	-20
Макс. допустимая температура [°C] ⁹²⁾	+140

Конструктивное исполнение

Конструктивное исполнение Мембранный клапан

- Запорный клапан проходной формы с мягкими уплотнениями
- Герметизация в проходе и относительно внешней среды посредством запорной мембраны
- Индикатор положения с интегрированной защитой штока
- Изготовлено и испытано в соответствии с EN 13397
- Маркировка по DIN/EN 19 (ISO 5209)
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Трубопроводная арматура без электрических компонентов не имеет собственных потенциальных источников инициирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями АТЕХ 2014/34/EC во взрывоопасных зонах группы II, категории II (зона 1+21) и Категории 3 (зона 2+22).

Такие компоненты, как электроприводы, позиционные выключатели, присоединительные зажимы, электромагнитные клапаны и т.д., могут подлежать области применения согласно статье 1, 2014/34/EC и должны подвергаться экспертизе на соответствие, а также отдельно отражаться в отчетности (например, в декларации о соответствии EG или декларации изготовителя).

Исполнения

- Привод (электрический или пневматический)
- Футорка корпуса IIR (бутил), предельная температура +120 °C
- Футорка корпуса NRH (эбонит), предельная температура +100 °C
- Покрытие корпуса ECTFE (Halar), предельная температура +90 °C
- Покрытие корпуса PA (Rilsan), предельная температура +90 °C⁹³⁾
- Мембрана из EPDM, предельная температура +140 °C
- Мембрана CSM, предельная температура +100 °C
- Мембрана IIR, предельная температура +120 °C
- Мембрана NBR, предельная температура +90 °C
- Сертификация по спецификации заказчика
- Удлинитель штока
- Цепное колесо

Материалы корпуса

Обзор используемых материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
EN-GJL-250	5.1301	от -10 до +140 °C
EN-GJS-400-18-LT	5.3103	от -20 до +140 °C

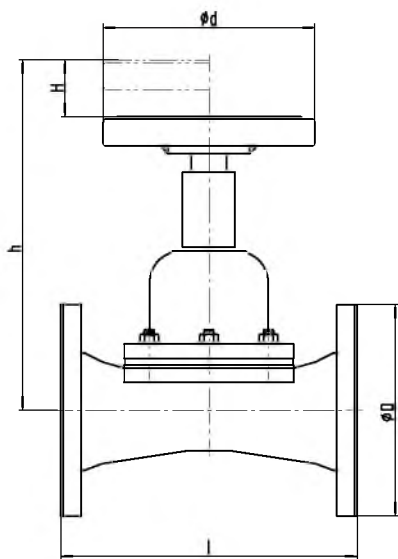
Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление в бар при различных температурах в °C

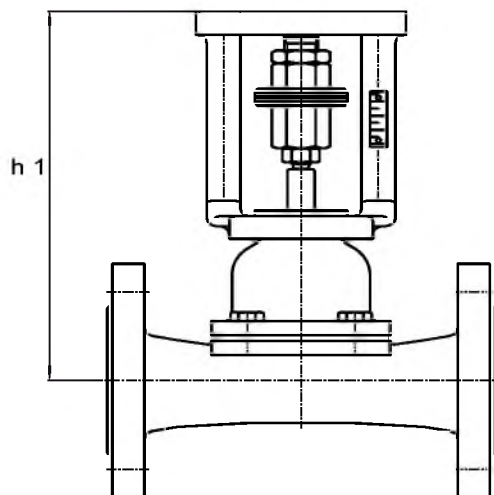
Номинальное давление	Материал	DN	-20	-10 до +100	+140
10	5.1301	15-100	-	10	6
		125-150		6	2
		200		3,5	2
10	5.3103	15-100	10	10	6
		125-150	6	6	2
		200	3,5	3,5	2

92) Указанные значения температуры являются ориентировочными и действительны не для всех режимов эксплуатации.

93) Температура +90 °C в течение часа при однократном неправильном режиме работы установки не приводит к повреждению арматуры.

Размеры
Ручной клапан SISTO-KBS


Ручной клапан


 Мембранный клапан готов к эксплуатации с поршневым приводом
 SISTO-LAP
 и электроприводом.

Габаритные размеры в мм

DN	Мембрана	l ⁹⁴⁾	Ø D	H	Ручной клапан				готов к эксплуатации с приводом	
					h ⁹⁵⁾	Ø d	оборот маховика	[кг]	Монтажная высота	Фланец для привода
									h1 ⁹⁵⁾	
15	70 x 46	108	95	9	93	63	3	1,9	216	F10
20	70 x 46	117	105	9	93	63	3	2,5	216	F10
25	86 x 67	127	115	21	155	100	7	3,5	235	F10
32	86 x 67	146	140	21	155	100	7	4,9	235	F10
40	86 x 67	159	150	21	155	100	7	5,4	235	F10
50	111 x 86	190	165	33	220	125	8	9,1	300	F10
65	136 x 108	216	185	45	280	200	11	13,5	337	F10
80	169 x 134	254	200	46	320	200	11	19,3	362	F10
100	Ø 198	305	220	59	370	250	11	26,4	382	F10
125	Ø 230	356	250	73	360	320	15	41,7	444	F10
150	Ø 285	406	285	95	440	400	19	58,1	511	F10/F14
200	Ø 337	521	340	114	560	500	23	92,8	623	F10/F14

Присоединительные размеры и стандарты

Монтажная длина: EN 558-1 R7
 Габаритные размеры фланца: Схема сверления по ASME B 16.5-2013 Cl. 150
 DIN EN 1092-2
 Уплотнительная кромка фланца: DIN EN 1092-2, форма B

94) при гуммировании – плюс 6 мм
 95) при гуммировании – плюс 5 мм

Клиновaя задвижка

Клиновaя задвижка с фланцевой крышкой корпуса по DIN/EN	102
COBRA-SGP/SGO/SGF.	102
ECOLINE GT 40.	107
ECOLINE SP/SO.	115

Клиновая задвижка с фланцевой крышкой корпуса по DIN/EN

COBRA-SGP/SGO/SGF



Каталог продукции / COBRA-SGP/SGO/SGF

Преимущества продукта

- Простота инспекции и опорожнение арматуры через сливную резьбовую пробку.
- Допущено для питьевой воды благодаря электростатическому эпоксидному покрытию.
- Незначительное падение давления благодаря компактному корпусу с обтекаемым проходом без застойных зон.

Среды

- Охлаждающая вода
- Питьевая вода
- Минералосодержащие среды
- Масла
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Техническая вода
- Сточные воды

Основные области применения

- Оросительные установки
- повышение давления
- Домовое водоснабжение
- Очистные установки
- Системы кондиционирования
- Контур охлаждения

- Водоподготовка
- Системы водоснабжения
- Химическая промышленность и производство напитков

Технические данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 16/25
Номинальный диаметр	DN 25 - 600
Макс. допустимое давление [бар]	25
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+70

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇒ Страница 103)

Конструктивное исполнение

Тип

Арматура согласно техническому описанию 8191.1

- Отсечные задвижки согласно UNI EN 1171
- COBRA-SGP с плоским корпусом
- COBRA-SGO с овальным корпусом
- COBRA-SGF с резьбовым присоединением по ISO 7/1
- COBRA-SGP BS просверленная, с габаритными размерами согласно BS 4505
- Фланцевая крышка
- Расположенная внутри резьба штока
- Вращающийся шток
- Клиновидная плашка с эластомерным покрытием (NBR)
- Нетоксичный эластомер
- Сливная резьбовая пробка
- Арматура сертифицирована для использования с питьевой водой согласно D.M. 174/2004, WRAS (эластомер и окраска) и ACS
- Защита от коррозии: электростатическое эпоксидное покрытие внутри и снаружи; толщина покрытия 250 мкм.

Варианты

- Редуктор
- Электрические сервоприводы
- Колпак
- Принадлежности для подземной установки
- COBRA-SGF HT (использование при высоких температурах – до 120 °C)
- Клиновидная плашка с EPDM-покрытием – по запросу.
- Толщина эпоксидного покрытия: 300 мкм.

Материалы корпуса

Перечень используемых материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
EN-GJS-400-15	EN-JS1030	+70 °C

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление в бар при различных температурах в °C

Номинальное давление	Условный проход	Допустимое рабочее давление ⁹⁶⁾
PN	DN	до +70 °C
16	25-600	16,0
25	25-300	25,0

Цены

COBRA-SGP

базовое исполнение
Ценовая группа материала RB

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
16	40	42275599	9,3	160,10
16	50	42275600	10,4	177,94
16	65	42275601	14,8	208,53
16	80	42275602	17,4	238,16
16	100	42275603	25,3	289,44
16	125	42275604	34,9	418,95
16	150	42275605	44,4	463,22
16	200	42275606	57,1	916,94
16	250	42275607	89,2	1.307,00
16	300	42275608	121,3	1.819,58
10	200	42275610	63,2	916,97
10	250	42275611	94	1.306,94
10	300	42275612	130	1.819,58

Условный проход DN	Диаметр мм	Мат. номер	[кг]	EUR
100	300	42276830	1,75	по запросу
125	300	42276830	1,75	по запросу
150	300	42276830	1,75	по запросу
200	350	42276831	2,37	41,45
250	500	42276832	3,8	по запросу
300	500	42276832	3,8	по запросу

COBRA-SGO

базовое исполнение
Ценовая группа материала RB

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
16	40	42275613	9,8	189,32
16	50	42275614	11,5	206,62
16	65	42275615	15,8	264,53
16	80	42275616	18,5	295,52
16	100	42275617	25,5	342,41
16	125	42275618	32,9	464,92
16	150	42275619	45	по запросу
16	200	42275620	67,6	1.041,50
16	250	42275621	100	1.526,75
16	300	42275622	137,4	2.126,50
10	200	42275624	81,2	по запросу
10	250	42275625	106,7	1.526,73
10	300	42275626	153,7	2.126,55

Маховик

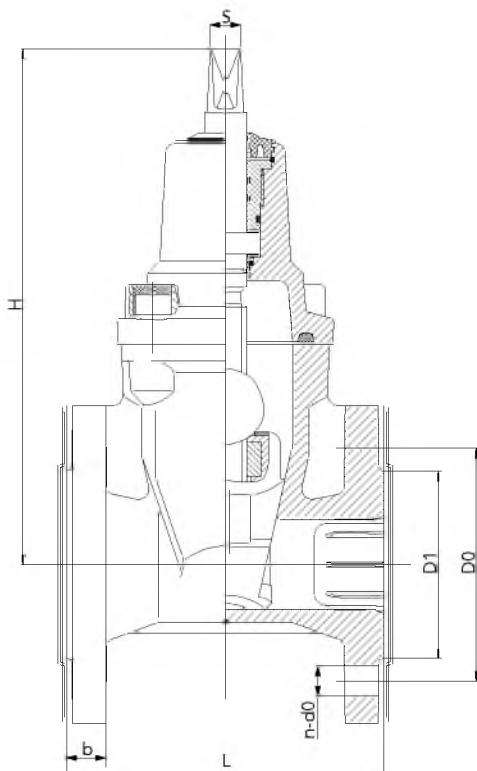
Маховик
Ценовая группа материала RB

Условный проход DN	Диаметр мм	Мат. номер	[кг]	EUR
40	150	42276827	0,36	9,97
50	150	42276827	0,36	9,97
65	175	42276828	0,73	13,65
80	175	42276828	0,73	13,65

96) статическая нагрузка

Габаритные размеры и масса

Размеры и масса COBRA-SGP



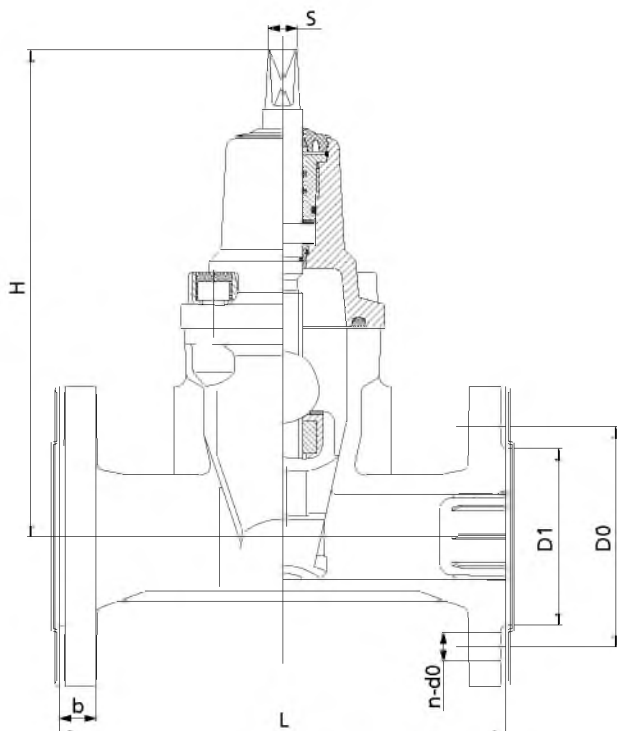
Габаритные размеры в мм

PN	DN	L	H	S	n-d0	b	D1	D0	[кг]
16	40	140	231	14	4-18	19,0	88	110	9,3
	50	150	241	14	4-18	19,0	102	125	11,2
	65	170	283	17	4-18	19,0	122	145	15,8
	80	180	307	17	8-18	19,0	138	160	19,5
	100	190	346	19	8-18	19,0	158	180	25,8
	125	200	385	19	8-18	19,0	188	210	32,2
	150	210	457	19	8-22	19,0	212	240	46,3
	200	230	534	24	12-22	20,0	268	295	65,3
	250	250	633	27	12-26	22,0	320	355	94,0
	300	270	708	27	12-26	24,5	378	410	130,0
	350	290	790	27	12-28	32,0	429	470	200,0
	400	310	1020	32	12-30	32,0	480	525	305,0
500	350	1220	36	16-34	34,0	582	650	460,0	
600	390	1390	36	16-36	36,0	720	770	620,0	
25	40	140	231	14	4-18	19,0	88	110	9,3
	50	150	241	14	4-18	19,0	102	125	11,2
	65	170	283	17	8-18	19,0	122	145	15,8
	80	180	307	17	8-18	19,0	138	160	19,5
	100	190	346	19	8-22	19,0	158	190	25,8
	125	200	385	19	8-26	19,0	188	220	32,2
	150	210	457	19	8-26	20,0	212	250	46,3
	200	230	534	24	12-26	22,0	274	310	65,3
250	250	633	27	12-30	24,5	330	370	94,0	
300	270	708	27	16-30	27,5	389	430	130,0	

Стандарты для присоединительных размеров

Монтажная длина: EN 558-1/14
Фланцы: DIN EN 1092-2

Размеры и масса COBRA-SGO



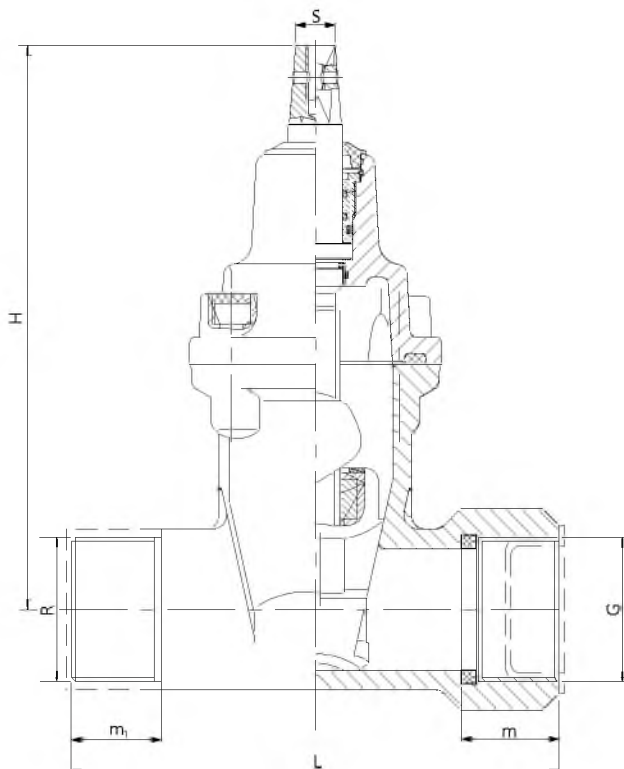
Габаритные размеры в мм

PN	DN	L	H	S	n-d0	b	D1	D0	[кг]
16	40	240	231	14	4-18	19,0	88	110	10,7
	50	250	241	14	4-18	19,0	102	125	12,6
	65	270	283	17	4-18	19,0	122	145	21,2
	80	280	307	17	8-18	19,0	138	160	24,9
	100	300	346	19	8-18	19,0	158	180	29,9
	125	325	385	19	8-18	19,0	188	210	36,7
	150	350	457	19	8-22	19,0	212	240	51,2
	200	400	534	24	12-22	20,0	268	295	81,4
	250	450	633	27	12-26	22,0	320	355	100,0
	300	500	708	27	12-26	24,5	378	410	150,0
	350	550	790	27	12-28	32,0	429	470	232,0
	400	600	1020	32	12-30	32,0	480	525	330,0
25	40	240	231	14	4-18	19,0	88	110	10,7
	50	250	241	14	4-18	19,0	102	125	12,6
	65	270	283	17	8-18	19,0	122	145	21,2
	80	280	307	17	8-18	19,0	138	160	24,9
	100	300	346	19	8-22	19,0	158	190	29,9
	125	325	385	19	8-26	19,0	188	220	36,7
	150	350	457	19	8-26	20,0	212	250	51,2
	200	400	534	24	12-26	22,0	274	310	81,4
	250	450	633	27	12-30	24,5	330	370	100,0
	300	500	708	27	16-30	27,5	389	430	150,0

Стандарты для присоединительных размеров

Монтажная длина: EN 558-1/15
Фланцы: DIN EN 1092-2

Размеры и масса COBRA-SGF



Габаритные размеры в мм

PN	DN	G/R	L	m	m ₁	H	S	[кг]
16	25	1"/1"	105	25	25	145	12	2,3
	32	5/4"/5/4"	120	25	25	145	12	2,8
		5/4"/2"	130	25	25	145	12	2,8
	40	6/4"/6/4"	180	25	40	230	14	6,5
		6/4"/2"	180	25	40	230	14	6,5
	50	2"/2"	200	25	40	240	14	7,7

Стандарты для присоединительных размеров

Монтажная длина: см. таблицу

Резьбовое присоединение: ISO 7/1

Указания по монтажу

Рекомендуется установка в горизонтальном положении, но допускается и вертикальное положение. Не рекомендуется установка в горизонтальном положении маховиком вниз.

ECOLINE GT 40



Каталог продукции / ECOLINE GT 40

Преимущества продукта

- Повышенная надежность герметизации относительно внешней среды
 - за счет уплотнения крышки, зафиксированного с двух сторон от смещения. Благодаря этому исключается выдавливание уплотнительного кольца (PN 40).
 - благодаря герметизирующему с обеих сторон ячеистому сальниковому уплотнению из графита.
- Повышенная безопасность и дополнительная защита от выброса среды за счет серийно выпускаемого уплотнения заднего упора.
- Продолжительный срок службы и высокая надежность в эксплуатации.
 - благодаря невращающемуся штоку с полированным валом, герметизированному сальниковым уплотнением.
 - посредством наплавов на уплотнительных поверхностях из износо- и коррозионностойких материалов.
 - Исполнение патрубков под приварку: высококачественное исполнение с патрубками из ковanej стали.
- Пригодно для различных применений благодаря резьбовой втулке, не содержащей цветных металлов.

Среды

- Вода
- Пар
- Прочие неагрессивные среды, такие как газ или масла, по запросу.

Основные области применения

- Циркуляция в котлах
- Контуры охлаждения

- Перекачивание конденсата
- Нефтехимическая промышленность
- Технологические производства
- Установки рекуперации тепла
- Сахарная промышленность
- Горнодобывающая промышленность
- Установки для удаления окалины
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Установка искусственного оснежения

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 10 - 40
Номинальный диаметр	DN 50 - 600
Макс. допустимое давление [бар]	40
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+400

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇔ Страница 108)

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 7367.1

- Фланцевая крышка
- Выдвижной невращающийся шпindel
- Заднее уплотнение
- Гибкий клин
- Бугельная головка предназначена для монтажа электрических и пневматических приводов (DIN ISO 5210)
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура не имеет собственных потенциальных источников инициирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями ATEX 2014/34/EU во взрывоопасных зонах группы II, категории 2 (зона 1+21) и категории 3 (зона 2+22).

Исполнения

- Защитная труба шпинделя
- Защитная трубка шпинделя с индикатором положения
- Защитная трубка шпинделя с позиционным выключателем
- Перепуск
- Детали для электроприводов в соответствии с EN ISO 5210 Тип A
- Цилиндрический редуктор
- Конический редуктор
- Электрические сервоприводы
- Уплотняющие поверхности выполнены из износостойкого и коррозионностойкого материала Стеллит
- Исполнение TA-Luft в соответствии с VDI 2440 для применений при температуре до 400 °C
- Другая обработка фланцев
- Другая обработка концов под приварку

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
GP 240 GH	1.0619	≤ 400 °C

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее давление [бар] (по EN 1092-1)⁹⁷⁾

PN	Материал	[°C]							
		RT ⁹⁸⁾	100	150	200	250	300	350	400
10	GP 240 GH	10,0	9,2	8,8	8,3	7,6	6,9	6,4	5,9
16		16,0	14,8	14,0	13,3	12,1	11,0	10,2	9,5
25		25,0	23,2	22,0	20,8	19,0	17,2	16,0	14,8
40		40,0	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8

Гидростатическое испытательное давление

PN	Испытания давлением и испытания на герметичность корпуса	Испытания на герметичность верхнего уплотнения	Испытания на герметичность затвора
	водой		воздухом
	Испытание P10, P11 по DIN EN 12266-1	Испытание по API 598	Испытания P12, интенсивность утечки A по DIN EN 12266-1
	[бар]	[бар]	[бар]
10	15	11	6
16	24	17,6	6
25	38	27,5	6
40	60	44	6

97) Также допустимо рабочее давление по DIN 2401.

98) RT: температура в помещении (от -10 °C до +50 °C)

Цены

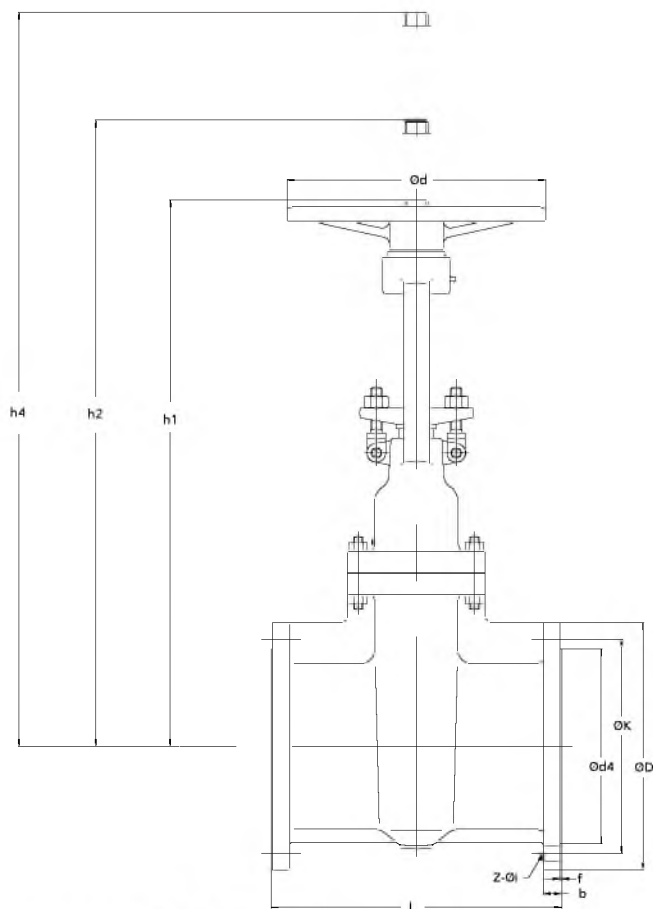
ECOLINE GT 40 базовое исполнение

Ценовая группа материала TA

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
10	50	01428310	19	1.037,90
10	65	01428311	26	1.149,00
10	80	01428312	29	1.363,86
10	100	01428313	40	1.600,56
10	125	01428314	61	1.906,00
10	150	01428315	71	2.813,49
10	200	01428316	116	4.127,23
10	250	01428387	203	7.104,84
10	300	01428388	304	9.560,36
10	350	01428389	443	10.772,03
10	400	01428390	626	13.367,35
10	450	01428391	747	19.296,00
10	500	01428392	889	22.860,65
10	600	01428393	1323	29.798,21
16	50	01428394	19	1.037,90
16	65	01428395	26	1.149,00
16	80	01428396	29	1.363,86
16	100	01428397	40	1.600,56
16	125	01428398	61	1.906,00
16	150	01428399	71	2.813,49
16	200	01428400	116	4.127,23
16	250	01428402	203	7.154,23
16	300	01428403	310	8.619,33
16	350	01428404	451	10.772,03
16	400	01428405	643	13.829,51
16	450	01428406	789	19.296,00
16	500	01428407	964	23.302,86
16	600	01428408	1467	30.373,72
25	50	01428409	20	1.037,90
25	65	01428410	29	1.149,00
25	80	01428411	31	1.363,86
25	100	01428412	45	1.600,56
25	125	01428413	61	1.926,21
25	150	01428414	80	2.989,33
25	200	01428415	137	4.303,07
25	250	01428416	236	7.388,59
25	300	01428417	345	10.262,02
25	350	01428418	511	12.310,20
25	400	01428419	731	14.936,56
25	450	01428420	861	21.679,05
25	500	01428421	1026	27.507,31
25	600	01428422	1560	33.857,39
40	50	01428361	20	1.037,90
40	65	01428362	35	1.192,72
40	80	01428363	39	1.540,48
40	100	01428364	56	1.795,41
40	125	01428365	88	2.112,12
40	150	01428366	121	3.341,05
40	200	01428437	218	5.010,50
40	250	01428438	369	8.920,40
40	300	01428439	465	12.436,01
40	350	01428440	840	14.857,82
40	400	01428441	1235	20.434,79

Габаритные размеры и масса

Размеры/масса, исполнение фланцев



ECOLINE GT 40 с фланцами

Размеры [мм]/масса [кг]

PN	DN	l	Ø D	Ø k	Количество отверстий z	Диаметр отверстия i	Ø d ₄ × f	b	h ₁	h ₂ ⁹⁹⁾	h ₄ ¹⁰⁰⁾	Ø d	[кг]
10	50	250	165	125	4	18	102 × 3	18	300	355	427	203	18
	65	270	185	145	8	18	122 × 3	18	350	433	505	254	26
	80	280	200	160	8	18	138 × 3	20	355	437	552	254	28
	100	300	220	180	8	18	158 × 3	20	425	530	670	254	39
	125	325	250	210	8	18	188 × 3	22	559	705	845	356	60
	150	350	285	240	8	22	212 × 3	22	597	763	953	356	103
	200	400	340	295	8	22	268 × 3	24	745	970	1186	356	132
	250	450	395	350	12	22	320 × 3	26	890	1155	1400	457	206
	300	500	445	400	12	22	370 × 4	26	1074	1395	1795	508	301
	350	550	505	460	16	22	430 × 4	26	1295	1660	1950	508	443
	400	600	565	515	16	26	482 × 4	26	1493	1903	2423	610	619
	450	650	615	565	20	26	532 × 4	28	1583	2051	2544	700	753
500	700	670	620	20	26	585 × 4	28	1748	2260	2665	800	889	
600	800	780	725	20	30	685 × 5	34	2051	2669	3169	800	1349	
16	50	250	165	125	4	18	102 × 3	18	300	355	427	203	18
	65	270	185	145	8	18	122 × 3	18	350	433	505	254	26
	80	280	200	160	8	18	138 × 3	20	355	437	552	254	28
	100	300	220	180	8	18	158 × 3	20	425	530	670	254	40
	125	325	250	210	8	18	188 × 3	22	559	705	845	356	60
	150	350	285	240	8	22	212 × 3	22	597	763	953	356	104

99) открыто

100) Высота для демонтажа

PN	DN	l	ø D	ø k	Количество отверстий z	Диаметр отверстия i	ø d ₄ × f	b	h ₁	h ₂ ⁹⁹⁾	h ₄ ¹⁰⁰⁾	ø d	[кг]
16	200	400	340	295	12	22	268 × 3	24	745	970	1186	356	133
	250	450	405	355	12	26	320 × 3	26	890	1155	1400	457	210
	300	500	460	410	12	26	378 × 4	28	1074	1395	1795	508	307
	350	550	520	470	16	26	438 × 4	30	1295	1660	1950	508	430
	400	600	580	525	16	30	490 × 4	32	1493	1903	2423	610	629
	450	650	640	585	20	30	550 × 4	40	1583	2051	2544	700	789
	500	700	715	650	20	33	610 × 4	44	1748	2260	2665	800	964
	600	800	840	770	20	36	725 × 5	54	2051	2669	3169	800	1467
25	50	250	165	125	4	18	102 × 3	20	300	355	427	203	19
	65	270	185	145	8	18	122 × 3	22	350	433	505	254	26
	80	280	200	160	8	18	138 × 3	24	355	437	552	254	32
	100	300	235	190	8	22	162 × 3	24	425	530	670	254	42
	125	325	270	220	8	26	188 × 3	26	559	705	845	356	67
	150	350	300	250	8	26	218 × 3	28	597	763	953	356	105
	200	400	360	310	12	26	278 × 3	30	745	970	1186	356	133
	250	450	425	370	12	30	335 × 3	32	890	1155	1400	457	235
	300	500	485	430	16	30	395 × 4	34	1074	1395	1795	508	338
	350	550	555	490	16	33	450 × 4	38	1295	1660	1960	508	484
	400	600	620	550	16	36	505 × 4	40	1493	1903	2423	610	707
	450	650	670	600	20	36	555 × 4	46	1583	2051	2519	700	847
40	50	250	165	125	4	18	102 × 3	20	300	355	427	203	19
	65	290	185	145	8	18	122 × 3	22	385	465	537	254	36
	80	310	200	160	8	18	138 × 3	24	400	486	601	254	43
	100	350	235	190	8	22	162 × 3	24	505	615	755	254	89
	125	400	270	220	8	26	188 × 3	26	576	720	860	356	120
	150	450	300	250	8	26	218 × 3	28	665	835	1025	356	128
	200	550	375	320	12	30	285 × 3	36	797	1022	1238	457	220
	250	650	450	385	12	33	345 × 3	38	970	1237	1627	508	368
	300	750	515	450	16	33	410 × 4	42	1104	1427	1872	508	489
	350	850	580	510	16	36	465 × 4	46	1366	1738	2238	610	847
	400	950	660	585	16	39	535 × 4	50	1493	1920	2470	700	1145

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: PN 10-25: EN 558-1/15
PN 40: EN 558-1/26

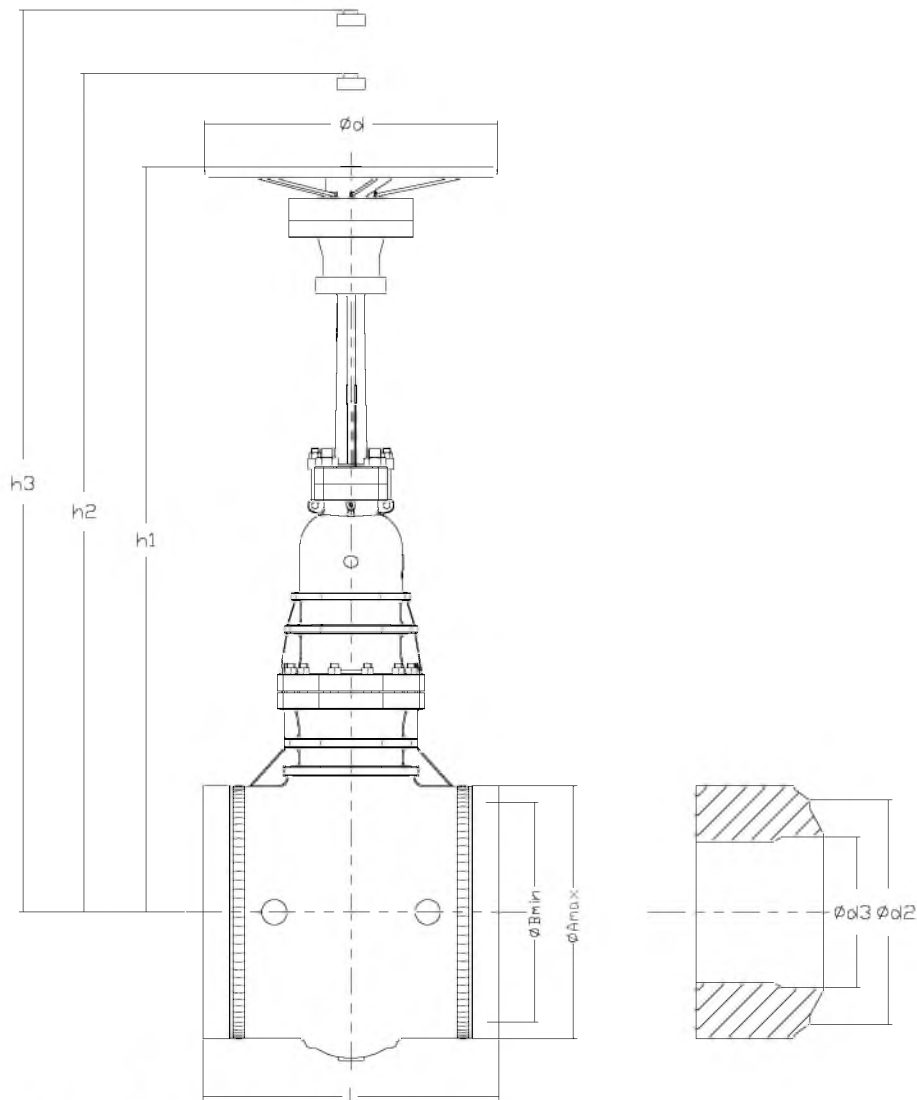
Фланцы: Присоединительные размеры
DIN EN 1092-1

Уплотнительная кромка: Тип B

Другая обработка фланцев

- например, с двух сторон паз форма D, пружина форма C, уступ форма F, выступ форма E согласно EN 1092-1
- другие исполнения фланцев — по запросу

Размеры/масса, исполнение с патрубками под приварку



ECOLINE GT 40 с патрубками под приварку

Размеры [мм]/масса [кг]

PN	DN	I	Патрубки под приварку, необработанные		Патрубки под приварку, обработанные по DIN EN 12627			h ₁	h ₂ ¹⁰¹⁾	h ₄ ¹⁰²⁾	Ø d	[кг]
			Ø A _{макс.}	Ø B _{мин.}	Ø d ₂	Ø d ₃	соответствующие габаритные размеры труб					
10	50	250	79	49	62	54,5	60,3 × 2,9	300	355	427	203	14
	65	270	94	60	77	70,3	76,1 × 2,9	350	433	505	254	20
	80	280	107	80	91	82,5	88,9 × 3,2	355	437	552	254	24
	100	300	136	100	117	107,1	114,3 × 3,6	425	530	670	254	33
	125	325	165	122	144	131,7	139,7 × 4	559	705	845	356	55
	150	350	194	147	172	159,3	168,3 × 4,5	597	763	953	356	92
	200	400	246	197	223	206,5	219,1 × 6,3	745	970	1186	356	110
	250	450	302	250	278	260,4	273 × 6,3	890	1155	1400	457	205
	300	500	353	300	329	309,7	323,9 × 7,1	1074	1395	1795	508	297
	350	550	391	333	362	339,6	355,6 × 8	1295	1660	1950	508	426
	400	600	440	381	413	390,4	406,4 × 8	1493	1903	2423	610	625
450	650	493	428	464	439,4	457 × 8,8	1583	2051	2544	700	755	
500	700	546	477	516	490,4	508 × 8,8	1748	2260	2665	800	911	

101) открыто

102) Высота для демонтажа

PN	DN	I	Патрубки под приварку, необработанные		Патрубки под приварку, обработанные по DIN EN 12627			h ₁	h ₂ ¹⁰¹⁾	h ₄ ¹⁰²⁾	ø d	[кг]
			ø A _{max.}	ø B _{min.}	ø d ₂	ø d ₃	соответствующие габаритные размеры труб					
10	600	800	652	574	619	588	610 × 11	2051	2669	3169	800	1367
16	50	250	79	49	62	54,5	60,3 × 2,9	300	355	427	203	14
	65	270	94	60	77	70,3	76,1 × 2,9	350	433	505	254	20
	80	280	107	80	91	82,5	88,9 × 3,2	355	437	552	254	24
	100	300	136	100	117	107,1	114,3 × 3,6	425	530	670	254	33
	125	325	165	122	144	131,7	139,7 × 4	559	705	845	356	55
	150	350	194	147	172	159,3	168,3 × 4,5	597	763	953	356	92
	200	400	246	197	223	206,5	219,1 × 6,3	745	970	1186	356	110
	250	450	302	250	278	260,4	273 × 6,3	890	1155	1400	457	205
	300	500	353	300	329	309,7	323,9 × 7,1	1074	1395	1795	508	297
	350	550	391	333	362	339,6	355,6 × 8	1295	1660	1950	508	426
	400	600	440	381	413	390,4	406,4 × 8	1493	1903	2423	610	625
	450	650	493	428	464	439,4	457 × 8,8	1583	2051	2544	700	755
	500	700	546	477	516	490,4	508 × 8,8	1748	2260	2665	800	911
600	800	652	574	619	588	610 × 11	2051	2669	3169	800	1367	
25	50	250	79	49	62	54,5	60,3 × 2,9	300	355	427	203	14
	65	270	94	60	77	70,3	76,1 × 2,9	350	433	505	254	20
	80	280	107	80	91	82,5	88,9 × 3,2	355	437	552	254	24
	100	300	136	100	117	107,1	114,3 × 3,6	425	530	670	254	33
	125	325	165	122	144	131,7	139,7 × 4	559	705	845	356	55
	150	350	194	147	172	159,3	168,3 × 4,5	597	763	953	356	92
	200	400	246	197	223	206,5	219,1 × 6,3	745	970	1186	356	110
	250	450	302	250	278	258,8	273 × 7,1	890	1155	1400	457	205
	300	500	353	300	329	307,9	323,9 × 8	1074	1395	1795	508	297
	350	550	391	333	362	339,6	355,6 × 8	1295	1660	1960	508	426
	400	600	440	381	413	388,8	406,4 × 8,8	1493	1903	2423	610	625
	450	650	493	428	464	439,4	457 × 8,8	1583	2051	2519	700	755
	500	700	546	477	516	488	508 × 10	1748	2260	2615	800	911
600	800	652	574	619	585	610 × 12,5	2051	2669	3169	800	1367	
40	50	250	79	49	62	54,5	60,3 × 2,9	300	355	427	203	14
	65	290	94	60	77	70,3	76,1 × 2,9	385	465	537	254	30
	80	310	107	80	91	82,5	88,9 × 3,2	400	486	601	254	35
	100	350	136	100	117	107,1	114,3 × 3,6	505	615	755	254	80
	125	400	165	122	144	131,7	139,7 × 4	576	720	860	356	106
	150	450	194	147	172	159,3	168,3 × 4,5	665	835	1025	356	110
	200	550	246	197	223	206,5	219,1 × 6,3	797	1022	1238	457	189
	250	650	302	250	278	258,8	273 × 7,1	970	1237	1627	508	326
	300	750	353	300	329	307,9	323,9 × 8	1104	1427	1872	508	423
	350	850	391	333	362	338	355,6 × 8,8	1366	1738	2238	610	744
	400	950	440	381	413	384,4	406,4 × 11	1493	1920	2470	700	1001

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: PN 10-25: EN 12982/15
PN 40: EN 12982/26

Концы под приварку: DIN EN 12627

Форма разделки кромок под приварку: DIN EN 12627

Допустимы различные исполнения патрубков под приварку и форм разделки кромок под приварку, однако только в пределах размеров A_{max.} и B_{min.}

Указания по монтажу

Запорные задвижки рассчитаны на максимальное дифференциальное давление в пределах допустимого избыточного давления.

Если необходима рециркуляция или требуется в силу каких-либо причин, в качестве перепускного клапана применяется запорный клапан NORI 40 ZXS в соответствии с Техническим

описанием 7621.1. Условный проход запорного клапана зависит от условного прохода запорной задвижки (см. Таблицу).

Условный проход перепускного клапана

Условный проход запорной задвижки	Условный проход перепускного клапана
DN 150 - 200	DN 15
DN 250 - 350	DN 25
DN 400 - 600	DN 40

ECOLINE SP/SO



Каталог продукции / ECOLINE SP/SO

Среды

- Охлаждающая вода
- вода систем отопления
- Горячая вода
- Техническая вода

Основные области применения

- Домовое водоснабжение
- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения
- Водяное отопление
- Водоподготовка
- Системы водоснабжения
- Системы центрального отопления

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление в бар при различных температурах в °C

Номинальное давление	Условный проход	Допустимое рабочее давление ¹⁰³⁾
PN	DN	до +110 °C
10	40-600	10,0
16	40-300	16,0
25	40-300	25,0

Технические данные

Эксплуатационные параметры

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 10/16/25
Условный проход	DN 40–600
макс. допустимое давление	16 бар (ECOLINE SO) 25 бар (ECOLINE SP)
макс. допустимая температура	110 °C

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇐ Страница 115)

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 8192.1

- Отсечные задвижки согласно UNI EN 1171
- ECOLINE SO с овальным корпусом
- ECOLINE SP с плоским корпусом
- Необслуживаемое уплотнение штока с прокладкой круглого сечения из EPDM
- Испытано по EN 12266-1
- Фланцевая крышка
- Расположенная внутри резьба штока
- Вращающийся шток
- Цельный клин

Исполнения

- Большие значения условного прохода – до DN 1600
- Редуктор
- Электрические сервоприводы

Материалы корпуса

Обзор используемых материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
ECOLINE SP (PN 10/16)		
EN-GJL-250	5.1301	+110 °C
ECOLINE SP (PN 25)		
EN-GJS-400-15	5.3106	+110 °C
ECOLINE SO		
EN-GJL-250	5.1301	+110 °C

103) статическая нагрузка

Цены

ECOLINE SP

базовое исполнение
Ценовая группа материала RB

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
6	40	42275561	10,4	130,77
6	50	42275562	13,2	141,43
6	65	42275563	16,4	174,38
6	80	42275564	22,4	201,27
6	100	42275565	30,2	255,98
6	125	42275566	39,6	по запросу
6	150	42275567	50,8	459,11
6	200	42275568	80,8	687,29
16	40	42275552	10,4	130,85
16	50	42275553	13,2	141,39
16	65	42275554	16,4	174,33
16	80	42275556	22,4	201,25
16	100	42275557	30,2	256,05
16	125	42275558	39,6	356,68
16	150	42275559	50,8	459,04
16	200	42275560	80,8	687,21

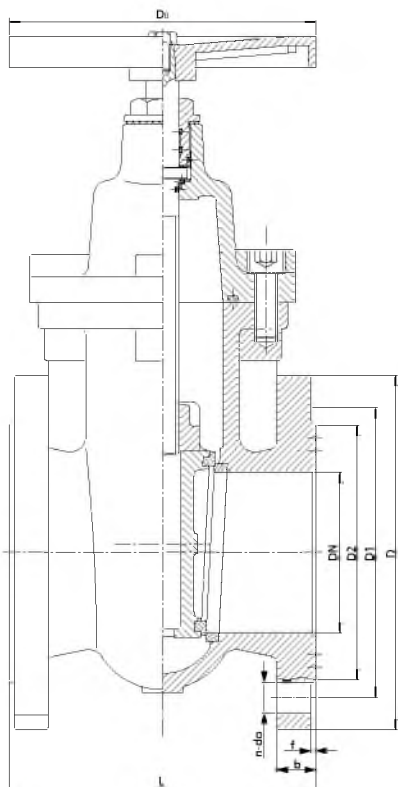
ECOLINE SO

базовое исполнение
Ценовая группа материала RB

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
16	40	42275579	11,8	175,69
16	50	42275580	13,2	по запросу
16	65	42275581	17	250,40
16	80	42275582	23,8	300,90
16	100	42275583	31	383,97
16	125	42275584	43,3	487,33
16	150	42275585	57,9	599,66
16	200	42275586	89,8	1.066,71
16	250	42275587	130,5	1.984,22
16	300	42275588	165,6	2.263,10

Габаритные размеры и масса

Размеры/масса ECOLINE SP



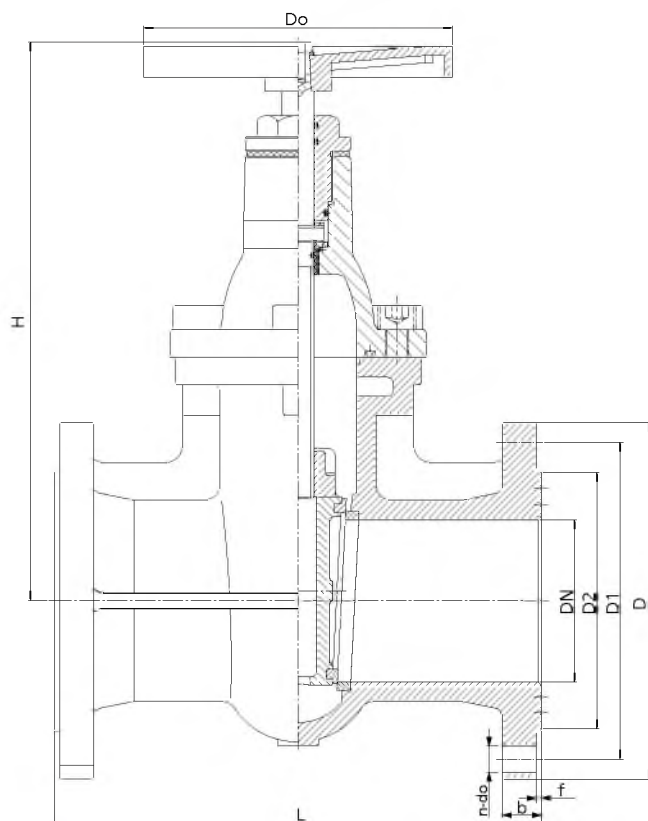
Габаритные размеры в мм

PN	DN	L	D ₀	D	D1	D2	b	f	n	do	[кг]
10/16	50	150	160	165	125	102	20	3	4	19	13,9
	65	170	160	185	160	122	20	3	4	19	16,5
	80	180	160	200	160	135	22	3	8	19	21,4
	100	190	200	220	180	158	24	3	8	19	28,2
	125	200	250	250	210	188	26	3	8	19	38,3
	150	210	250	285	240	212	26	3	8	23	49,1
	200	230	250	340	295	268	26	3	8	23	76,1
	250	250	395	395	350	320	28	3	12	23	106,0
10	300	270	445	445	400	370	30	4	12	23	145,0
	350	290	320	505	460	430	26	4	16	22	214,0
	400	310	320	565	515	482	28	4	16	26	308,0
	500	350	630	670	620	585	30	4	20	26	432,0
25	600	390	630	780	725	685	30	5	20	30	667,0
	50	150	160	165	125	102	20	3	4	18	13,3
	65	170	160	185	145	122	20	3	8	18	16,1
	80	180	160	200	160	138	22	3	8	18	20,2
	100	190	200	235	190	158	24	3	8	22	39,3
	125	200	250	270	220	188	26	3	8	26	38,3
	150	210	250	300	250	212	26	3	8	26	50,4
	200	230	250	360	310	268	26	3	12	26	77,3
250	250	320	425	370	320	28	3	12	30	98,1	
300	270	320	485	430	378	30	4	12	30	149,0	

Присоединительные размеры — стандарты

Монтажные EN 558-1/14
длины:
Фланцы: DIN EN 1092-2

Размеры/масса ECOLINE SO



Габаритные размеры в мм

PN	DN	L	H	D _o	D	D1	D2	b	f	n	do	[кг]
10	40	240	230	200	150	110	88	18	3	4	18	12,4
	50	250	250	200	165	125	102	20	3	4	18	16,4
	65	270	280	200	185	145	122	20	3	4	18	19,9
	80	280	310	200	200	160	138	22	3	4	18	26,2
	100	300	350	250	220	180	158	24	3	8	18	36,3
	125	325	395	250	250	210	188	26	3	8	18	50,2
	150	350	450	250	285	240	212	26	3	8	22	60,0
	200	400	510	320	340	295	268	30	3	8	22	99,0
	250	450	630	320	405	350	320	32	3	12	22	136,0
300	500	710	320	460	400	378	32	4	12	22	162,0	
16	40	240	245	156	150	110	88	18	3	4	18	12,4
	50	250	257	160	165	125	102	20	3	4	18	16,4
	65	270	289	160	185	145	122	20	3	4	18	19,9
	80	280	300	160	200	160	138	22	3	8	18	26,2
	100	300	344	200	220	180	158	24	3	8	18	36,3
	125	325	406	250	250	210	188	26	3	8	18	50,2
	150	350	460	250	285	240	212	26	3	8	22	60,0
	200	400	534	250	340	295	268	26	3	12	22	99,0
	250	450	652	320	405	355	320	28	3	12	26	136,0
300	500	733	320	460	410	378	30	4	12	26	162,0	

Присоединительные размеры — стандарты

Монтажные длины: EN 558-1/15

Фланцы: DIN EN 1092-2

Указания по монтажу

Возможен монтаж запорных задвижек в обоих направлениях потока; наиболее оптимальное положение монтажа – штоком вверх, установленным вертикально.

Ножевые задвижки

Параллельная задвижка с уплотнениями с двух сторон	120
HERA-BD	120

Параллельная задвижка с уплотнениями с двух сторон

HERA-BD



Каталог продукции / HERA-BD

Преимущества продукта

- Устойчивость к коррозии благодаря высококачественному эпоксидному покрытию всех деталей, изготовленных из серого чугуна и стали.
- Простая конструкция приводов (электрических и пневматических) и позиционных переключателей благодаря прочной и компактной конструктивной скобе из стали. Быстрая установка датчиков и электромагнитных клапанов благодаря закрепленной на приводе шине Namig из подвергнутого твердому анодированию алюминия (plug and play).
- Уплотнение штока, надежное и удобное в обслуживании благодаря сальниковой набивке из тефлоновой нити с пропиткой. Подтягиваемая в ходе эксплуатации набивка. При замене не требуется демонтировать арматуру с трубопровода.
- Высокая функциональная надежность и абсолютная герметичность в обоих направлениях протекания
 - благодаря полированной с обеих сторон шибберной пластине из высококачественной стали. На протяжении всего своего хода пластина остается в замкнутом уплотнении с U-образной манжетой. Таким образом предотвращаются обусловленные потоком вибрации пластины и минимизируется риск отложений.
 - Благодаря промывочным выступам в корпусе седло промывается в процессе закрывания арматуры.
- Универсальное использование. Присоединение фланцев посредством сквозных болтов и глухих резьбовых отверстий позволяет использовать задвижки в качестве зажимной или концевой арматуры против полного рабочего давления.
- Экономичность

- благодаря цельному (до DN 500) или двухкомпонентному корпусу с полным проходом (без сужений). Корпус полностью обработан внутри. Это ведет к большой точности подгонки используемых конструктивных элементов, очень незначительному падению давления и высокому расходу.
- Серийно интегрированные в корпусе прокладки круглого сечения выполняют функцию уплотнения фланца. Таким образом, не требуются дополнительные расходы на приобретение и установку внешних уплотнений фланца.

Среды

- Сточные воды с фекалиями и без них
- Активный ил
- Техническая вода
- Сапропель
- Среды с содержанием твердых частиц
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Необработанный ил
- Загрязненная вода
- Другие среды по запросу

Основные области применения

- Очистные установки
- Биогазовые установки
- Транспортировка твердых веществ
- Водоподготовка
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Канализационные установки
- Дренаж
- Моечные установки
- Обработка шламов
- Переработка шламов
- Химическая промышленность и производство напитков

Технические данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 10
Номинальный диаметр	DN 50 - 1200
Макс. допустимое давление [бар]	10
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+120

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 7328.1

- Исполнение с промежуточным фланцем: применяется в качестве зажимной или концевой арматуры при полном рабочем давлении
- Цельный (до DN 500) или двухкомпонентный (начиная с DN 600) корпус с интегрированным уплотнением фланца
- Короткая монтажная длина EN 558-1/20
- Не поднимающийся шток
- Не поднимающийся маховик

- Шибберная пластина из 1.4571 (до DN 400) в серийном исполнении
- Изолированное уплотнение из EPDM с U-образной манжетой
- Поперечное уплотнение сальником
- Прочная скоба для установки приводов в серийном исполнении
- Антикоррозийная защита всех стальных частей и деталей из серого чугуна – эпоксидное покрытие синего цвета RAL 5015 толщиной 200 мкм
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/ЕС (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура, выполненная в соответствии с АTEX 2014/34/EG, предназначена для использования во взрывоопасных зонах группы II, категории 2 (зона 1+21) и категории 3 (зона 2+22).
- Материал уплотнения из NBR или витона (U-образная манжета и прокладки круглого сечения)
- Сальниковая набивка с оплеткой из высококачественной стали, действующей как скребок
- Цепная звездочка (до DN 600)
- Рычаг для быстрого закрывания (до DN 150)
- Редуктор (начиная с DN 400)
- Пневматические приводы двойного действия (до DN 800)
- Электрические приводы (с поднимающимся штоком, до DN 1200)
- Позиционный переключатель
- Электромагнитные клапаны (NAmur)
- Сертификация 3.1
- Большие значения условных проходов, а также другие варианты – по запросу

Исполнения

- Шибберная пластина из 1.4571 / AISI 316 Ti (начиная с DN 450)
- Шток из 1.4571 / AISI 316 Ti
- Болты A4

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
EN-GJL-250	5.1301	≤ 120 °C

Таблица давлений и температур

Испытания под давлением и рабочее давление

PN	DN	Испытания корпуса под давлением	Проверка герметичности седла	Допустимое рабочее давление
		водой		
		Испытание P10, P11 по DIN EN 12266-1	Испытание P12 по DIN EN 12266-1 ¹⁰⁴⁾	
		[бар]	[бар]	от -10 до +120 °C
10	50-250	15	11	10
6	300-400	9	6,6	6
5	450	7,5	5,5	5
4	500-600	6	4,4	4
2	700-1200	3	2,2	2

104) DN 50-600: интенсивность утечки A, DN 700-1200: интенсивность утечки B

Цены

HERA-BD с неподнимающимся маховиком

Ценовая группа материала MW

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
10	50	48014047	8	500,84
10	65	48014048	9	524,82
10	80	48014049	10	583,17
10	100	48014050	12	644,91
10	125	48014051	15	737,51
10	150	48014052	17	963,93
10	200	48014053	30	1.149,14
10	250	48014054	42	1.663,72
6	300	48014055	60	2.325,78
6	350	48014056	90	3.423,51
6	400	48014057	150	4.514,30
5	450	-	185,0	по запросу
4	500	-	224,0	по запросу

HERA-BD с приводом двойного действия

Ценовая группа материала MW

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
10	50	48014058	9	876,70
10	65	48014059	10	942,88
10	80	48014060	11	959,45
10	100	48014061	13,5	1.000,82
10	125	48014062	19	1.244,75
10	150	48014063	22	1.331,30
10	200	48014064	47	2.183,51
10	250	48014065	58	2.870,06
6	300	48014066	84	3.540,00
6	350	-	130,0	по запросу
6	400	-	191,0	по запросу
5	450	-	235,0	по запросу
4	500	-	322,0	по запросу

Размеры и масса

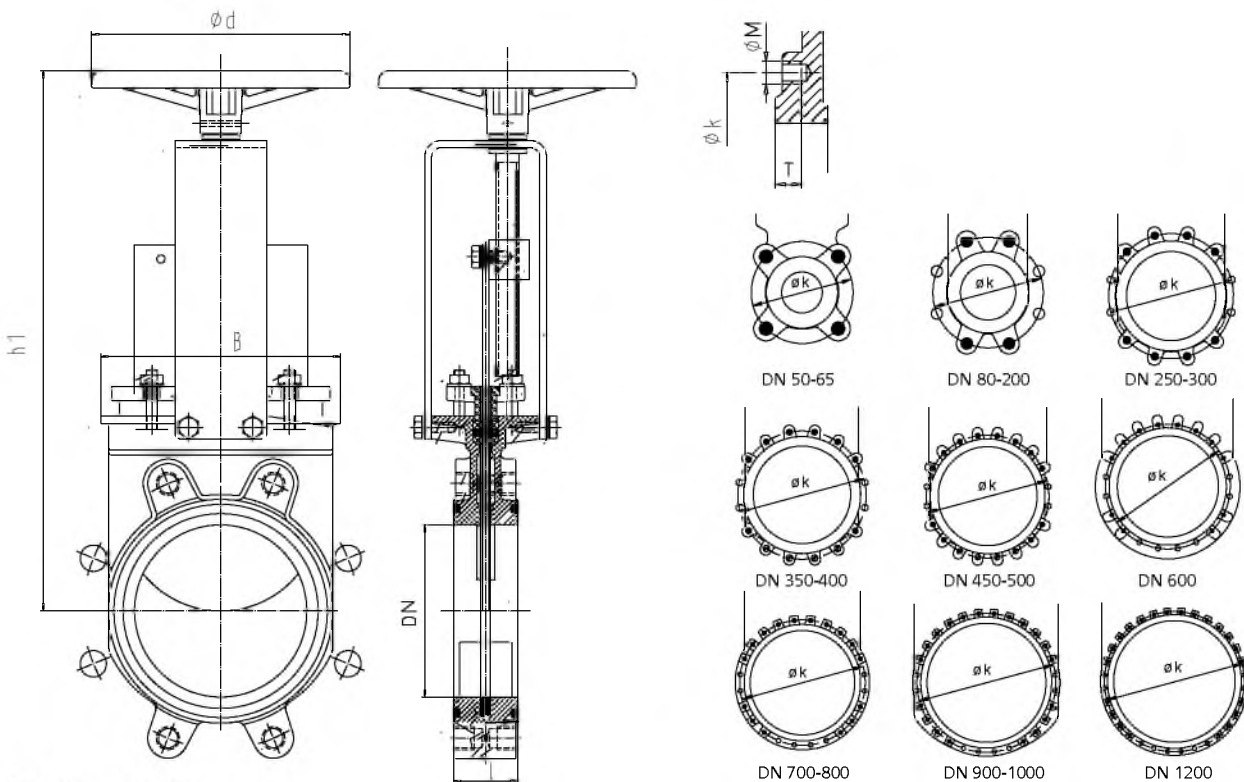


Рис. 25: HERA-BD

Размеры [мм]/масса [кг]

PN	DN	l	h ₁	B	ø d	ø k	Количество отверстий z	Размеры винтов ø M	Глубина глухих отверстий T	Число глухих отверстий n ₁	Число проходных отверстий ¹⁰⁵⁾ n ₂	Число резьбовых отверстий ¹⁰⁶⁾ n ₃	[кг]
10	50	43	298	113	225	125	4	M16	10	4	0	0	8
	65	46	325	128	225	145	4	M16	10	4	0	0	9
	80	46	350	143	225	160	8	M16	12	4	4	0	10
	100	52	391	162	225	180	8	M16	12	4	4	0	12
	125	56	425	181	225	210	8	M16	14	4	4	0	15
	150	56	471	209	225	240	8	M20	14	4	4	0	17
	200	60	581	263	300	295	8	M20	14	4	4	0	30
	250	68	681	315	300	350	12	M20	18	8	4	0	42
6	300	78	771	370	300	400	12	M20	21	8	4	0	60
	350	78	908	420	410	460	16	M20	21	6	4	6	90
	400	102	993	478	410	515	16	M24	28	8	4	4	150
5	450	114	1180	530	550	565	20	M24	30	12	4	4	185
4	500	127	1195	584	550	620	20	M24	40	12	4	4	224
	600	110	1405	700	550	725	20	M27	26	12	8	0	230
2	700	110	1736	890	800	840	24	M27	20	16	8	0	380
	800	110	1923	1012	800	950	24	M30	20	16	8	0	550
	900	110	2047	1112	800	1050	28	M30	20	20	8	0	680
	1000	110	2487	1240	800	1160	28	M33	20	20	10	0	800

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: EN 558-1/20 до DN 500
начиная с DN 600 – по таблице

Фланцы: Присоединительные размеры EN 1092-2

Другая обработка фланцев

- другие исполнения фланцев — по запросу

105) Болты, входящие в корпус
106) Резьба не сквозная – нарезана с двух сторон

Указания по монтажу

HERA-BD применяется в обоих направлениях протекания. Допускается установка без контрфланца в качестве концевой арматуры при полном рабочем давлении. Необходимо соблюдать максимальное рабочее давление для данного значения условного прохода. Благодаря интегрированным в плоскости фланцев прокладкам круглого сечения другие уплотнения фланцев не требуются.

Регулирующие и измерительные клапаны

Регулирующие клапаны по DIN/EN	126
BOA-CVE C/CS/W/IMS/EKB.	126
Автоматизированные запорные клапаны по DIN/EN	155
BOA-H Mat E.	155
BOA-H Mat P.	166
Балансировочные и запорные клапаны по DIN/EN	179
BOA-Control/BOA-Control IMS	179
BOA-Control SAR.	185

Регулирующие клапаны по DIN/EN
BOA-CVE C/CS/W/IMS/EKB

Каталог продукции / BOA-CVE C/CS/IMS/EKB
Преимущества продукта

- Индивидуально программируемые на заводе сервоклапаны могут быть оптимально настроены для всех возможных применений.
- Необслуживаемое уплотнение штока в виде профильного кольца из EPDM.
- Плотное закрытие арматуры благодаря конусу с мягким уплотнением.
- Простой и недорогой монтаж благодаря массе сервоклапанов, сниженной минимум на 50 %.
- Идеальные возможности регулирования благодаря свободно выбираемому постоянному управляющему сигналу и обратной сигнализации положения.
- Программируемые Kvs-значения.
- 4 Kvs-значения для каждого условного прохода.
- Конфигурация для разнообразных задач регулирования посредством опционального интегрированного регулятора процесса (для приводов EA-C).

Среды
BOA-CVE C / BOA-CVE CS / BOA-CVE W:

- Вода
- Водно-гликолевая смесь
- Нельзя использовать со средами, содержащими минеральные масла, а также с парами и жидкостями, разъедающими EPDM и чугуном.
- Другие среды по запросу

BOA-CVE IMS:

- Горячая вода системы отопления с содержанием гликоля ($\leq 60\%$) и без него
- Холодная вода системы кондиционирования с содержанием гликоля ($\leq 60\%$) и без него
- Среда должна отвечать требованиям VdTÜV/AGFW TCh 1466 или VDI 2035.
- С помощью ультразвука можно измерить расход жидкостей с газовыми или воздушными включениями до определенной концентрации. В других случаях необходимо снизить содержание таких включений.
- Нельзя использовать со средами, содержащими минеральные масла, а также с парами и жидкостями, разъедающими EPDM и чугуном.

BOA-CVE EKB:

- Питьевая вода
- Техническая вода
- Не предназначены для работы с паром и средами, разъедающими EPDM и электростатическое пластиковое покрытие.
- Другие среды по запросу

Основные области применения
BOA-CVE C / BOA-CVE CS / BOA-CVE W:

- Водяное отопление
- Системы кондиционирования
- Установки рекуперации тепла

BOA-CVE IMS:

- Водяное отопление
- Системы кондиционирования
- Контур охлаждения

BOA-CVE EKB:

- Домовое водоснабжение
- Системы водоснабжения
- Системы кондиционирования
- Контур охлаждения

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление BOA-CVE C	PN 6/16
Номинальное давление BOA-CVE CS	PN 6/10/16
Номинальное давление BOA-CVE W	PN 6/16
Номинальное давление BOA-CVE IMS	PN 16
Номинальное давление BOA-CVE EKB	PN 10/16
Номинальный диаметр	DN 15 - 200 ¹⁰⁷⁾
Макс. допустимое давление [бар]	16
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+120 ¹⁰⁸⁾

 Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (\Rightarrow Страница 127)

Конструктивное исполнение
Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 7520.1

107) BOA-CVE CS: DN 20-200

108) BOA-CVE EKB: 80 °C

Сервоклапан:

- Проходные клапаны PN 6–16 для фланцевых присоединений по DIN EN 1092-2 с короткой или равной условному проходу монтажной длиной
- от DN 15 до DN 200
- Kvs_s -значения: 3 - 700 м³/ч
- Соотношение коэффициентов расхода 100:1
- Регулирующий конус с EPDM-покрытием
- Не требующее обслуживания уплотнение штока с профильным кольцом из EPDM
- Маркировка по DIN EN 19 (ISO 5209)
- Арматура отвечает требованиям по безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для жидкостей группы 2.

Сервоприводы (технические данные для базовой конфигурации):

- Настраиваемые сервоприводы с микропроцессорным управлением
Рабочее напряжение: 24 В перем./пост. тока
Заданное значение положения: 2 - 10 В пост. тока
Фактическое значение положения: 2 - 10 В пост. тока
Характеристика исполнительного устройства: линейная
Интенсивность течи: 0,05 % Kvs_s
Отключение концевых выключателей в положении «закрыто» в зависимости от усилия и в положении «открыто» в зависимости от перемещения
- 3-точечные приводы
Рабочее напряжение: 230 В перем. тока
Фактическое значение положения: 2 концевых

- выключателя
Интенсивность течи A по DIN EN 12266-1 при плотной пригонке
Отключение посредством концевых выключателей в положениях «закрыто» и «открыто»
- Выбор установочного времени и скорость перемещения регулируемого органа зависит от типа привода и Kvs_s -значения.
- Сохранение рабочих параметров в нетеряемом устройстве памяти.
- Дальнейшая эксплуатация в соответствии с рабочими параметрами после сбоя питания.

Исполнения

- Привод, настроенный по требуемым в заказе параметрам
- Интегрированный регулятор процесса
- Защита от сбоев питания
- Подогрев двигательного отсека
- Другие рабочие напряжения по запросу

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала
EN-GJL-250	5.1301

Таблица давлений и температур

Испытательное и рабочее давление

Номинальное давление	Номинальный диаметр	Испытания корпуса под давлением	Проверка герметичности седла	Допустимое рабочее давление ¹⁰⁹⁾
		с водой по DIN EN 12266-1		
		P10, P11	P12, класс утечки A	
PN	DN	[бар]	[бар]	[бар]
6	15-200	9	6,6	6
16	15-200	24	17,6	16

Цены
BOA-CVE C
BOA-CVE C с 3-точечным приводом 230 В и двумя концевыми выключателями
Привод EA-B 10 (24 В)

Ценовая группа материала D5

Клапан				Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение d_r при интенсивности течи A, в бар	
Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	kvs_s -значение [м ³ /ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
6	15	3	5	8	1.315,97
6	15	6,3	8	8	1.315,97
6	15	9	16	8	1.315,97
6	20	6,3	7	8	1.456,25
6	20	10	10	8	1.456,25
6	20	16	16	8	1.456,25
6	20	20	19	8	1.456,25

109) Статическая нагрузка

Клапан				Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение d_p при интенсивности течи А, в бар	
Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
6	25	6,3	7	8	1.500,63
6	25	10	10	8	1.500,63
6	25	16	16	8	1.500,63
6	25	20	19	8	1.500,63
6	32	16	12	6	1.571,67
6	32	20	16	6	1.571,67
6	32	25	20	6	1.571,67
6	40	25	14	4	1.616,06
6	40	30	17	4	1.616,06
6	50	40	15	2	1.669,32
6	50	50	19	2	1.669,32
16	15	3	5	8	1.315,97
16	15	6,3	8	8	1.315,97
16	15	9	16	8	1.315,97
16	20	6,3	7	8	1.456,25
16	20	10	10	8	1.456,25
16	20	16	16	8	1.456,25
16	20	20	19	8	1.456,25
16	25	6,3	7	8	1.500,63
16	25	10	10	8	1.500,63
16	25	16	16	8	1.500,63
16	25	20	19	8	1.500,63
16	32	16	12	6	1.571,67
16	32	20	16	6	1.571,67
16	32	25	20	6	1.571,67
16	40	25	14	4	1.616,06
16	40	30	17	4	1.616,06
16	50	40	15	2	1.669,33
16	50	50	19	2	1.669,33

Привод EA-C20

Ценовая группа материала D5

Клапан				Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение d_p при классе утечки А, в бар	
Номинальное давление PN	Условный проход DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
6	32	16	12	11	2.681,57
6	32	20	16	11	2.681,57
6	32	25	20	11	2.681,57
6	32	30	27	11	2.681,57
6	40	25	14	7,5	2.752,66
6	40	30	17	7,5	2.752,66
6	40	40	21	7,5	2.752,66
6	40	50	30	7,5	2.752,66
6	50	40	15	4	2.841,42
6	50	50	19	4	2.841,42
6	50	63	23	4	2.841,42
6	50	80	32	4	2.841,42
6	65	63	21	3	3.534,03
6	65	80	26	3	3.534,03
6	65	100	32	3	3.534,03
6	65	130	43	3	3.534,03
6	80	100	24	2	3.621,03
6	80	130	29	2	3.621,03
6	80	160	38	2	3.621,03
6	80	180	47	2	3.621,03

Клапан				Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение dr при классе утечки A, в бар	
Номинальное давление PN	Условный проход DN	K _{vs} - значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
16	32	16	12	11	2.681,57
16	32	20	16	11	2.681,57
16	32	25	20	11	2.681,57
16	32	30	27	11	2.681,57
16	40	25	14	7,5	2.752,66
16	40	30	17	7,5	2.752,66
16	40	40	21	7,5	2.752,66
16	40	50	30	7,5	2.752,66
16	50	40	15	4	2.841,43
16	50	50	19	4	2.841,43
16	50	63	23	4	2.841,43
16	50	80	32	4	2.841,43
16	65	63	21	3	3.534,04
16	65	80	26	3	3.534,04
16	65	100	32	3	3.534,04
16	65	130	43	3	3.534,04
16	80	100	24	2	3.621,05
16	80	130	29	2	3.621,05
16	80	160	38	2	3.621,05
16	80	180	47	2	3.621,05

Привод EA-C40

Ценовая группа материала D5

Клапан				Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение dr при классе утечки A, в бар	
Номинальное давление PN	Условный проход DN	K _{vs} - значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
6	40	25	14	15	3.054,52
6	40	30	17	15	3.054,52
6	40	40	21	15	3.054,52
6	40	50	30	15	3.054,52
6	50	40	15	9	3.125,57
6	50	50	19	9	3.125,57
6	50	63	23	9	3.125,57
6	50	80	32	9	3.125,57
6	65	63	21	7	3.843,02
6	65	80	26	7	3.843,02
6	65	100	32	7	3.843,02
6	65	130	43	7	3.843,02
6	80	100	24	5,5	3.949,57
6	80	130	29	5,5	3.949,57
6	80	160	38	5,5	3.949,57
6	80	180	47	5,5	3.949,57
6	100	160	28	2,5	4.132,50
6	100	200	34	2,5	4.132,50
6	100	250	42	2,5	4.132,50
6	125	200	31	1	4.548,05
6	125	250	38	1	4.548,05
6	125	320	48	1	4.548,05
16	40	25	14	15	3.054,52
16	40	30	17	15	3.054,52
16	40	40	21	15	3.054,52
16	40	50	30	15	3.054,52
16	50	40	15	9	3.125,57
16	50	50	19	9	3.125,57
16	50	63	23	9	3.125,57
16	50	80	32	9	3.125,57

Клапан				Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение d_p при классе утечки A, в бар	
Номинальное давление PN	Условный проход DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
16	65	63	21	7	3.843,04
16	65	80	26	7	3.843,04
16	65	100	32	7	3.843,04
16	65	130	43	7	3.843,04
16	80	100	24	5,5	3.949,58
16	80	130	29	5,5	3.949,58
16	80	160	38	5,5	3.949,58
16	80	180	47	5,5	3.949,58
16	100	160	28	2,5	4.132,49
16	100	200	34	2,5	4.132,49
16	100	250	42	2,5	4.132,49
16	125	200	31	1	4.548,05
16	125	250	38	1	4.548,05
16	125	320	48	1	4.548,05

Привод EA-C80

Ценовая группа материала D5

Клапан				Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение d_p при классе утечки A, в бар	
Номинальное давление PN	Условный проход DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
6	50	40	15	16	3.640,55
6	50	50	19	16	3.640,55
6	50	63	23	16	3.640,55
6	50	80	32	16	3.640,55
6	65	63	21	14	4.031,29
6	65	80	26	14	4.031,29
6	65	100	32	14	4.031,29
6	65	130	43	14	4.031,29
6	80	100	24	10,5	4.208,84
6	80	130	29	10,5	4.208,84
6	80	160	38	10,5	4.208,84
6	80	180	47	10,5	4.208,84
6	100	160	28	5	4.617,33
6	100	200	34	5	4.617,33
6	100	250	42	5	4.617,33
6	125	200	31	3	5.372,04
6	125	250	38	3	5.372,04
6	125	320	48	3	5.372,04
6	150	250	33	1	5.654,43
6	150	320	42	1	5.654,43
6	150	400	50	1	5.654,43
16	50	40	15	16	3.640,57
16	50	50	19	16	3.640,57
16	50	63	23	16	3.640,57
16	50	80	32	16	3.640,57
16	65	63	21	14	4.031,29
16	65	80	26	14	4.031,29
16	65	100	32	14	4.031,29
16	65	130	43	14	4.031,29
16	80	100	24	10,5	4.208,86
16	80	130	29	10,5	4.208,86
16	80	160	38	10,5	4.208,86
16	80	180	47	10,5	4.208,86
16	100	160	28	5	4.617,28
16	100	200	34	5	4.617,28
16	100	250	42	5	4.617,28


Клапан				Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение dr при классе утечки A, в бар	
Номинальное давление PN	Условный проход DN	K _{vs} - значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
16	125	200	31	3	5.372,06
16	125	250	38	3	5.372,06
16	125	320	48	3	5.372,06
16	150	250	33	1	5.654,41
16	150	320	42	1	5.654,41
16	150	400	50	1	5.654,41

Привод EA-C140

Ценовая группа материала D5

Клапан				Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение dr при классе утечки A, в бар	
Номинальное давление PN	Условный проход DN	K _{vs} - значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
6	100	160	28	10	5.736,13
6	100	200	34	10	5.736,13
6	100	250	42	10	5.736,13
6	100	300	57	10	5.736,13
6	125	200	31	8	6.673,79
6	125	250	38	8	6.673,79
6	125	320	48	8	6.673,79
6	125	400	61	8	6.673,79
6	150	250	33	5	6.956,16
6	150	320	42	5	6.956,16
6	150	400	50	5	6.956,16
6	150	450	60	5	6.956,16
6	200	400	37	3	9.057,03
6	200	550	48	3	9.057,03
6	200	700	62	3	9.057,03
16	100	160	28	10	5.736,09
16	100	200	34	10	5.736,09
16	100	250	42	10	5.736,09
16	100	300	57	10	5.736,09
16	125	200	31	8	6.673,77
16	125	250	38	8	6.673,77
16	125	320	48	8	6.673,77
16	125	400	61	8	6.673,77
16	150	250	33	5	6.956,12
16	150	320	42	5	6.956,12
16	150	400	50	5	6.956,12
16	150	450	60	5	6.956,12
16	200	400	37	3	9.057,03
16	200	550	48	3	9.057,03
16	200	700	62	3	9.057,03

**BOA-CVE C с приводом 24 В или 230 В,
 бесступенчатым позиционным регулятором,
 обратной сигнализацией положения и BOA-CVE C с
 3-точечным приводом 24 В (EA-C ...)**

 Исполнение с 3-точечным приводом 24 В доступно только с интенсивностью течи А. Для допустимых значений dr см. исполнение с 3-точечным приводом 230 В (⇒ Страница 127) .

Привод EA-B 10 (24 В)

Ценовая группа материала D5

Клапан				Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение Δp при интенсивности течи 0,05 % K_{vs} , в бар	
Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	K_{vs} -значение [м ³ /ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
6	15	3	5	11	1.527,27
6	15	6,3	8	11	1.527,27
6	15	9	16	11	1.527,27
6	20	6,3	7	11	1.633,84
6	20	10	10	11	1.633,84
6	20	16	16	11	1.633,84
6	20	20	19	11	1.633,84
6	25	6,3	7	11	1.713,73
6	25	10	10	11	1.713,73
6	25	16	16	11	1.713,73
6	25	20	19	11	1.713,73
6	32	16	12	9	1.784,76
6	32	20	16	9	1.784,76
6	32	25	20	9	1.784,76
6	40	25	14	7,5	1.846,94
6	40	30	17	7,5	1.846,94
6	50	40	15	5	1.900,21
6	50	50	19	5	1.900,21
16	15	3	5	11	1.527,27
16	15	6,3	8	11	1.527,27
16	15	9	16	11	1.527,27
16	20	6,3	7	11	1.633,84
16	20	10	10	11	1.633,84
16	20	16	16	11	1.633,84
16	20	20	19	11	1.633,84
16	25	6,3	7	11	1.713,73
16	25	10	10	11	1.713,73
16	25	16	16	11	1.713,73
16	25	20	19	11	1.713,73
16	32	16	12	9	1.784,76
16	32	20	16	9	1.784,76
16	32	25	20	9	1.784,76
16	40	25	14	7,5	1.846,94
16	40	30	17	7,5	1.846,94
16	50	40	15	5	1.900,20
16	50	50	19	5	1.900,20

Привод EA-C20

Ценовая группа материала D5

Клапан				Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение Δp при интенсивности течи 0,05 % K_{vs} , в бар	
Номинальное давление PN	Условный проход DN	K_{vs} -значение [м ³ /ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
6	32	16	12	14	3.036,77
6	32	20	16	14	3.036,77
6	32	25	20	14	3.036,77
6	32	30	27	14	3.036,77
6	40	25	14	10,5	3.107,80
6	40	30	17	10,5	3.107,80
6	40	40	21	10,5	3.107,80
6	40	50	30	10,5	3.107,80
6	50	40	15	7	3.214,34
6	50	50	19	7	3.214,34

Клапан				Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение Δp при интенсивности течи 0,05 % K_{vs} , в бар	
Номинальное давление PN	Условный проход DN	K_{vs} - значение [м ³ /ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
6	50	63	23	7	3.214,34
6	50	80	32	7	3.214,34
6	65	63	21	6	3.546,48
6	65	80	26	6	3.546,48
6	65	100	32	6	3.546,48
6	65	130	43	6	3.546,48
6	80	100	24	5	3.621,03
6	80	130	29	5	3.621,03
6	80	160	38	5	3.621,03
6	80	180	47	5	3.621,03
16	32	16	12	14	3.036,77
16	32	20	16	14	3.036,77
16	32	25	20	14	3.036,77
16	32	30	27	14	3.036,77
16	40	25	14	10,5	3.107,80
16	40	30	17	10,5	3.107,80
16	40	40	21	10,5	3.107,80
16	40	50	30	10,5	3.107,80
16	50	40	15	7	3.214,36
16	50	50	19	7	3.214,36
16	50	63	23	7	3.214,36
16	50	80	32	7	3.214,36
16	65	63	21	6	3.546,48
16	65	80	26	6	3.546,48
16	65	100	32	6	3.546,48
16	65	130	43	6	3.546,48
16	80	100	24	5	3.621,05
16	80	130	29	5	3.621,05
16	80	160	38	5	3.621,05
16	80	180	47	5	3.621,05

Привод EA-C40

Ценовая группа материала D5

Клапан				Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение Δp при интенсивности течи 0,05 % K_{vs} , в бар	
Номинальное давление PN	Условный проход DN	K_{vs} - значение [м ³ /ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
6	40	25	14	16	3.658,35
6	40	30	17	16	3.658,35
6	40	40	21	16	3.658,35
6	40	50	30	16	3.658,35
6	50	40	15	13	3.764,86
6	50	50	19	13	3.764,86
6	50	63	23	13	3.764,86
6	50	80	32	13	3.764,86
6	65	63	21	10	4.279,90
6	65	80	26	10	4.279,90
6	65	100	32	10	4.279,90
6	65	130	43	10	4.279,90
6	80	100	24	8	4.386,45
6	80	130	29	8	4.386,45
6	80	160	38	8	4.386,45
6	80	180	47	8	4.386,45
6	100	160	28	5	4.569,35
6	100	200	34	5	4.569,35
6	100	250	42	5	4.569,35

Клапан				Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение Δp при интенсивности течи 0,05 % K_{vs} , в бар	
Номинальное давление PN	Условный проход DN	K_{vs} - значение [м ³ /ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
6	125	200	31	3	4.984,91
6	125	250	38	3	4.984,91
6	125	320	48	3	4.984,91
16	40	25	14	16	3.658,35
16	40	30	17	16	3.658,35
16	40	40	21	16	3.658,35
16	40	50	30	16	3.658,35
16	50	40	15	13	3.764,90
16	50	50	19	13	3.764,90
16	50	63	23	13	3.764,90
16	50	80	32	13	3.764,90
16	65	63	21	10	4.279,90
16	65	80	26	10	4.279,90
16	65	100	32	10	4.279,90
16	65	130	43	10	4.279,90
16	80	100	24	8	4.386,45
16	80	130	29	8	4.386,45
16	80	160	38	8	4.386,45
16	80	180	47	8	4.386,45
16	100	160	28	5	4.569,34
16	100	200	34	5	4.569,34
16	100	250	42	5	4.569,34
16	125	200	31	3	4.984,91
16	125	250	38	3	4.984,91
16	125	320	48	3	4.984,91

Привод EA-C80

Ценовая группа материала D5

Клапан				Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение Δp при интенсивности течи 0,05 % K_{vs} , в бар	
Номинальное давление PN	Условный проход DN	K_{vs} - значение [м ³ /ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
6	50	40	15	16	4.333,16
6	50	50	19	16	4.333,16
6	50	63	23	16	4.333,16
6	50	80	32	16	4.333,16
6	65	63	21	16	4.741,64
6	65	80	26	16	4.741,64
6	65	100	32	16	4.741,64
6	65	130	43	16	4.741,64
6	80	100	24	13,5	5.558,51
6	80	130	29	13,5	5.558,51
6	80	160	38	13,5	5.558,51
6	80	180	47	13,5	5.558,51
6	100	160	28	8	5.739,67
6	100	200	34	8	5.739,67
6	100	250	42	8	5.739,67
6	125	200	31	6	6.156,99
6	125	250	38	6	6.156,99
6	125	320	48	6	6.156,99
6	150	250	33	4	6.439,37
6	150	320	42	4	6.439,37
6	150	400	50	4	6.439,37
16	50	40	15	16	4.333,17
16	50	50	19	16	4.333,17
16	50	63	23	16	4.333,17

Клапан				Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение Δp при интенсивности течи 0,05 % K_{vs} , в бар	
Номинальное давление PN	Условный проход DN	K_{vs} - значение [м ³ /ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
16	50	80	32	16	4.333,17
16	65	63	21	16	4.741,64
16	65	80	26	16	4.741,64
16	65	100	32	16	4.741,64
16	65	130	43	16	4.741,64
16	80	100	24	13,5	5.558,54
16	80	130	29	13,5	5.558,54
16	80	160	38	13,5	5.558,54
16	80	180	47	13,5	5.558,54
16	100	160	28	8	5.739,67
16	100	200	34	8	5.739,67
16	100	250	42	8	5.739,67
16	125	200	31	6	6.157,00
16	125	250	38	6	6.157,00
16	125	320	48	6	6.157,00
16	150	250	33	4	6.439,37
16	150	320	42	4	6.439,37
16	150	400	50	4	6.439,37

Привод EA-C120

Ценовая группа материала D5

Клапан				Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение Δp при интенсивности течи 0,05 % K_{vs} , в бар	
Номинальное давление PN	Условный проход DN	K_{vs} - значение [м ³ /ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
6	100	160	28	13	6.925,96
6	100	200	34	13	6.925,96
6	100	250	42	13	6.925,96
6	100	300	57	13	6.925,96
6	125	200	31	10	7.831,62
6	125	250	38	10	7.831,62
6	125	320	48	10	7.831,62
6	125	400	61	10	7.831,62
6	150	250	33	7	8.808,41
6	150	320	42	7	8.808,41
6	150	400	50	7	8.808,41
6	150	450	60	7	8.808,41
6	200	400	37	5	10.655,35
6	200	550	48	5	10.655,35
6	200	700	62	5	10.655,35
16	100	160	28	13	6.925,95
16	100	200	34	13	6.925,95
16	100	250	42	13	6.925,95
16	100	300	57	13	6.925,95
16	125	200	31	10	7.831,66
16	125	250	38	10	7.831,66
16	125	320	48	10	7.831,66
16	125	400	61	10	7.831,66
16	150	250	33	7	8.808,37
16	150	320	42	7	8.808,37
16	150	400	50	7	8.808,37
16	150	450	60	7	8.808,37
16	200	400	37	5	10.655,33
16	200	550	48	5	10.655,33
16	200	700	62	5	10.655,33

BOA-CVE CS
BOA-CVE C с 3-точечным приводом 230 В и двумя концевыми выключателями
Привод EA-B 10 (24 В)

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение d_r при интенсивности течи A, в бар	
Номинальный диаметр DN	K_{vs} -значение [м ³ /ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
20	6,3	7	8	1.349,70
20	10	10	8	1.349,70
20	16	16	8	1.349,70
20	20	19	8	1.349,70
25	6,3	7	8	1.349,70
25	10	10	8	1.349,70
25	16	16	8	1.349,70
25	20	19	8	1.349,70
32	16	12	6	1.385,20
32	20	16	6	1.385,20
32	25	20	6	1.385,20
40	25	14	4	1.420,72
40	30	17	4	1.420,72
50	40	15	2	1.456,25
50	50	19	2	1.456,25

Привод EA-C20

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение d_r при классе утечки A, в бар	
Условный проход DN	K_{vs} -значение [м ³ /ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
32	16	12	11	2.566,15
32	20	16	11	2.566,15
32	25	20	11	2.566,15
32	30	27	11	2.566,15
40	25	14	7,5	2.601,69
40	30	17	7,5	2.601,69
40	40	21	7,5	2.601,69
40	50	30	7,5	2.601,69
50	40	15	4	2.717,09
50	50	19	4	2.717,09
50	63	23	4	2.717,09
50	80	32	4	2.717,09
65	63	21	3	3.447,00
65	80	26	3	3.447,00
65	100	32	3	3.447,00
65	130	43	3	3.447,00
80	100	24	2	3.494,94
80	130	29	2	3.494,94
80	160	38	2	3.494,94
80	180	47	2	3.494,94

Привод EA-C40

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение d_p при классе утечки A, в бар	
Условный проход DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
40	25	14	15	2.983,49
40	30	17	15	2.983,49
40	40	21	15	2.983,49
40	50	30	15	2.983,49
50	40	15	9	3.063,40
50	50	19	9	3.063,40
50	63	23	9	3.063,40
50	80	32	9	3.063,40
65	63	21	7	3.773,76
65	80	26	7	3.773,76
65	100	32	7	3.773,76
65	130	43	7	3.773,76
80	100	24	5,5	3.821,69
80	130	29	5,5	3.821,69
80	160	38	5,5	3.821,69
80	180	47	5,5	3.821,69
100	160	28	2,5	3.983,33
100	200	34	2,5	3.983,33
100	250	42	2,5	3.983,33
125	200	31	1	4.141,36
125	250	38	1	4.141,36
125	320	48	1	4.141,36

Привод EA-C80

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение d_p при классе утечки A, в бар	
Условный проход DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
50	40	15	16	3.462,99
50	50	19	16	3.462,99
50	63	23	16	3.462,99
50	80	32	16	3.462,99
65	63	21	14	3.818,16
65	80	26	14	3.818,16
65	100	32	14	3.818,16
65	130	43	14	3.818,16
80	100	24	10,5	4.049,03
80	130	29	10,5	4.049,03
80	160	38	10,5	4.049,03
80	180	47	10,5	4.049,03
100	160	28	5	4.439,74
100	200	34	5	4.439,74
100	250	42	5	4.439,74
125	200	31	3	4.965,36
125	250	38	3	4.965,36
125	320	48	3	4.965,36
150	250	33	1	5.038,15
150	320	42	1	5.038,15
150	400	50	1	5.038,15

Привод EA-C120

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение d_r при классе утечки A, в бар	
Условный проход DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
100	160	28	10	5.238,87
100	200	34	10	5.238,87
100	250	42	10	5.238,87
100	300	57	10	5.238,87
125	200	31	8	6.162,30
125	250	38	8	6.162,30
125	320	48	8	6.162,30
125	400	61	8	6.162,30
150	250	33	5	6.570,77
150	320	42	5	6.570,77
150	400	50	5	6.570,77
150	450	60	5	6.570,77
200	400	37	3	9.057,01
200	550	48	3	9.057,01
200	700	62	3	9.057,01

BOA-CVE CS с бесступенчатым приводом 24 В или 230 В, позиционным регулятором, обратной сигнализацией положения и BOA-CVE CS с 3-точечным приводом 24 В (EA-C ...)

Исполнение с 3-точечным приводом 24 В доступно только с интенсивностью течи А. Для допустимых значений d_r см. исполнение с 3-точечным приводом 230 В (⇒ Страница 136) .

Привод EA-B 10 (24 В)

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение d_r при интенсивности течи 0,05 % K_{vs} , в бар	
Номинальный диаметр DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
20	6,3	7	11	1.509,53
20	10	10	11	1.509,53
20	16	16	11	1.509,53
20	20	19	11	1.509,53
25	6,3	7	11	1.509,53
25	10	10	11	1.509,53
25	16	16	11	1.509,53
25	20	19	11	1.509,53
32	16	12	9	1.562,78
32	20	16	9	1.562,78
32	25	20	9	1.562,78
40	25	14	7,5	1.633,82
40	30	17	7,5	1.633,82
50	40	15	5	1.669,33
50	50	19	5	1.669,33

Привод EA-C20

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение d_r при величине утечки 0,05 % K_{vs} , в бар	
Условный проход DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
32	16	12	14	2.930,24
32	20	16	14	2.930,24
32	25	20	14	2.930,24

Клапан			Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение dr при величине утечки 0,05 % K_{vs} , в бар	
Условный проход DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
32	30	27	14	2.930,24
40	25	14	10,5	3.019,01
40	30	17	10,5	3.019,01
40	40	21	10,5	3.019,01
40	50	30	10,5	3.019,01
50	40	15	7	3.125,57
50	50	19	7	3.125,57
50	63	23	7	3.125,57
50	80	32	7	3.125,57
65	63	21	6	3.471,87
65	80	26	6	3.471,87
65	100	32	6	3.471,87
65	130	43	6	3.471,87
80	100	24	5	3.494,94
80	130	29	5	3.494,94
80	160	38	5	3.494,94
80	180	47	5	3.494,94

Привод EA-C40

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение dr при величине утечки 0,05 % K_{vs} , в бар	
Условный проход DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
40	25	14	16	3.462,97
40	30	17	16	3.462,97
40	40	21	16	3.462,97
40	50	30	16	3.462,97
50	40	15	13	3.578,43
50	50	19	13	3.578,43
50	63	23	13	3.578,43
50	80	32	13	3.578,43
65	63	21	10	4.210,63
65	80	26	10	4.210,63
65	100	32	10	4.210,63
65	130	43	10	4.210,63
80	100	24	8	4.258,55
80	130	29	8	4.258,55
80	160	38	8	4.258,55
80	180	47	8	4.258,55
100	160	28	5	4.420,19
100	200	34	5	4.420,19
100	250	42	5	4.420,19
125	200	31	3	4.578,25
125	250	38	3	4.578,25
125	320	48	3	4.578,25

Привод EA-C80

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение dr при величине утечки 0,05 % K_{vs} , в бар	
Условный проход DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
50	40	15	16	4.191,09
50	50	19	16	4.191,09
50	63	23	16	4.191,09

Клапан			Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение d_p при величине утечки 0,05 % K_{vs} , в бар	
Условный проход DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
50	80	32	16	4.191,09
65	63	21	16	4.599,55
65	80	26	16	4.599,55
65	100	32	16	4.599,55
65	130	43	16	4.599,55
80	100	24	13,5	4.862,38
80	130	29	13,5	4.862,38
80	160	38	13,5	4.862,38
80	180	47	13,5	4.862,38
100	160	28	8	5.592,29
100	200	34	8	5.592,29
100	250	42	8	5.592,29
125	200	31	6	5.750,31
125	250	38	6	5.750,31
125	320	48	6	5.750,31
150	250	33	4	5.823,12
150	320	42	4	5.823,12
150	400	50	4	5.823,12

Привод EA-C120

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение d_p при величине утечки 0,05 % K_{vs} , в бар	
Условный проход DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
100	160	28	13	6.553,04
100	200	34	13	6.553,04
100	250	42	13	6.553,04
100	300	57	13	6.553,04
125	200	31	10	7.583,03
125	250	38	10	7.583,03
125	320	48	10	7.583,03
125	400	61	10	7.583,03
150	250	33	7	8.524,24
150	320	42	7	8.524,24
150	400	50	7	8.524,24
150	450	60	7	8.524,24
200	400	37	5	10.655,31
200	550	48	5	10.655,31
200	700	62	5	10.655,31

BOA-CVE IMS

BOA-CVE IMS с 3-точечным приводом 230 В и двумя концевыми выключателями

Привод EA-B 10 (24 В)

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение d_p при интенсивности течи А, в бар	
Номинальный диаметр DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
15	3	5	8	1.458,01
15	6,3	8	8	1.458,01
15	9	16	8	1.458,01
20	6,3	7	8	1.511,29
20	10	10	8	1.511,29

Клапан			Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение d_p при интенсивности течи A, в бар	
Номинальный диаметр DN	K_{vs} -значение [м ³ /ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
20	16	16	8	1.511,29
20	20	19	8	1.511,29
25	6,3	7	8	1.550,37
25	10	10	8	1.550,37
25	16	16	8	1.550,37
25	20	19	8	1.550,37
32	16	12	6	1.633,82
32	20	16	6	1.633,82
32	25	20	6	1.633,82
40	25	14	4	1.697,76
40	30	17	4	1.697,76
50	40	15	2	1.775,91
50	50	19	2	1.775,91

Привод EA-C20

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение d_p при классе утечки A, в бар	
Условный проход DN	K_{vs} -значение [м ³ /ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
32	16	12	11	3.166,40
32	20	16	11	3.166,40
32	25	20	11	3.166,40
32	30	27	11	3.166,40
40	25	14	7,5	3.409,73
40	30	17	7,5	3.409,73
40	40	21	7,5	3.409,73
40	50	30	7,5	3.409,73
50	40	15	4	3.651,20
50	50	19	4	3.651,20
50	63	23	4	3.651,20
50	80	32	4	3.651,20
65	63	21	3	3.828,81
65	80	26	3	3.828,81
65	100	32	3	3.828,81
65	130	43	3	3.828,81
80	100	24	2	4.233,72
80	130	29	2	4.233,72
80	160	38	2	4.233,72
80	180	47	2	4.233,72

Привод EA-C40

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение d_p при классе утечки A, в бар	
Условный проход DN	K_{vs} -значение [м ³ /ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
40	25	14	15	3.448,76
40	30	17	15	3.448,76
40	40	21	15	3.448,76
40	50	30	15	3.448,76
50	40	15	9	3.734,66
50	50	19	9	3.734,66
50	63	23	9	3.734,66
50	80	32	9	3.734,66
65	63	21	7	4.157,34
65	80	26	7	4.157,34
65	100	32	7	4.157,34

Клапан			Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение dr при классе утечки A, в бар	
Условный проход DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
65	130	43	7	4.157,34
80	100	24	5,5	4.459,24
80	130	29	5,5	4.459,24
80	160	38	5,5	4.459,24
80	180	47	5,5	4.459,24
100	160	28	2,5	5.045,31
100	200	34	2,5	5.045,31
100	250	42	2,5	5.045,31
125	200	31	1	3.860,61
125	250	38	1	3.860,61
125	320	48	1	3.860,61

Привод EA-C80

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение dr при классе утечки A, в бар	
Условный проход DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
50	40	15	16	4.169,78
50	50	19	16	4.169,78
50	63	23	16	4.169,78
50	80	32	16	4.169,78
65	63	21	14	4.981,36
65	80	26	14	4.981,36
65	100	32	14	4.981,36
65	130	43	14	4.981,36
80	100	24	10,5	5.386,26
80	130	29	10,5	5.386,26
80	160	38	10,5	5.386,26
80	180	47	10,5	5.386,26
100	160	28	5	5.869,30
100	200	34	5	5.869,30
100	250	42	5	5.869,30
125	200	31	3	6.483,76
125	250	38	3	6.483,76
125	320	48	3	6.483,76
150	250	33	1	7.130,16
150	320	42	1	7.130,16
150	400	50	1	7.130,16

Привод EA-C120

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение dr при классе утечки A, в бар	
Условный проход DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
100	160	28	10	6.822,96
100	200	34	10	6.822,96
100	250	42	10	6.822,96
100	300	57	10	6.822,96
125	200	31	8	7.567,05
125	250	38	8	7.567,05
125	320	48	8	7.567,05
125	400	61	8	7.567,05
150	250	33	5	8.430,11
150	320	42	5	8.430,11
150	400	50	5	8.430,11
150	450	60	5	8.430,11

Клапан			Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение dr при классе утечки A, в бар	
Условный проход DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
200	400	37	3	11.814,97
200	550	48	3	11.814,97
200	700	62	3	11.814,97

BOA-CVE IMS с приводом 24 или 230 В, бесступенчатым позиционным регулятором, обратной сигнализацией положения и BOA-CVE IMS с 3-точечным приводом 24 В (EA-C ...)

i Исполнение с 3-точечным приводом 24 В доступно только с интенсивностью течи А. Для допустимых значений dr см. исполнение с 3-точечным приводом 230 В (⇒ Страница 140).

Привод EA-B 10 (24 В)

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение dr при интенсивности течи 0,05 % kvs, в бар	
Номинальный диаметр DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
15	3	5	11	1.669,33
15	6,3	8	11	1.669,33
15	9	16	11	1.669,33
20	6,3	7	11	1.765,21
20	10	10	11	1.765,21
20	16	16	11	1.765,21
20	20	19	11	1.765,21
25	6,3	7	11	1.832,73
25	10	10	11	1.832,73
25	16	16	11	1.832,73
25	20	19	11	1.832,73
32	16	12	9	1.898,41
32	20	16	9	1.898,41
32	25	20	9	1.898,41
40	25	14	7,5	1.958,79
40	30	17	7,5	1.958,79
50	40	15	5	2.006,76
50	50	19	5	2.006,76

Привод EA-C20

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение dr при величине утечки 0,05 % K _{vs} , в бар	
Условный проход DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
32	16	12	14	3.343,99
32	20	16	14	3.343,99
32	25	20	14	3.343,99
32	30	27	14	3.343,99
40	25	14	10,5	3.516,27
40	30	17	10,5	3.516,27
40	40	21	10,5	3.516,27
40	50	30	10,5	3.516,27
50	40	15	7	3.651,20
50	50	19	7	3.651,20
50	63	23	7	3.651,20
50	80	32	7	3.651,20
65	63	21	6	3.841,23
65	80	26	6	3.841,23

Клапан			Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение d_r при величине утечки 0,05 % K_{vs} , в бар	
Условный проход DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
65	100	32	6	3.841,23
65	130	43	6	3.841,23
80	100	24	5	4.233,72
80	130	29	5	4.233,72
80	160	38	5	4.233,72
80	180	47	5	4.233,72

Привод EA-C40

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение d_r при величине утечки 0,05 % K_{vs} , в бар	
Условный проход DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
40	25	14	16	4.228,39
40	30	17	16	4.228,39
40	40	21	16	4.228,39
40	50	30	16	4.228,39
50	40	15	13	4.416,61
50	50	19	13	4.416,61
50	63	23	13	4.416,61
50	80	32	13	4.416,61
65	63	21	10	4.745,16
65	80	26	10	4.745,16
65	100	32	10	4.745,16
65	130	43	10	4.745,16
80	100	24	8	4.999,12
80	130	29	8	4.999,12
80	160	38	8	4.999,12
80	180	47	8	4.999,12
100	160	28	5	5.482,16
100	200	34	5	5.482,16
100	250	42	5	5.482,16
125	200	31	3	6.096,60
125	250	38	3	6.096,60
125	320	48	3	6.096,60

Привод EA-C80

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение d_r при величине утечки 0,05 % K_{vs} , в бар	
Условный проход DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
50	40	15	16	5.260,17
50	50	19	16	5.260,17
50	63	23	16	5.260,17
50	80	32	16	5.260,17
65	63	21	16	5.679,28
65	80	26	16	5.679,28
65	100	32	16	5.679,28
65	130	43	16	5.679,28
80	100	24	13,5	6.171,20
80	130	29	13,5	6.171,20
80	160	38	13,5	6.171,20
80	180	47	13,5	6.171,20
100	160	28	8	6.652,50
100	200	34	8	6.652,50

Клапан			Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение d_p при величине утечки 0,05 % K_{vs} , в бар	
Условный проход DN	K_{vs} -значение [м ³ /ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
100	250	42	8	6.652,50
125	200	31	6	7.266,90
125	250	38	6	7.266,90
125	320	48	6	7.266,90
150	250	33	4	7.913,33
150	320	42	4	7.913,33
150	400	50	4	7.913,33

Привод EA-C120

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение d_p при величине утечки 0,05 % K_{vs} , в бар	
Условный проход DN	K_{vs} -значение [м ³ /ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
100	160	28	13	9.731,85
100	200	34	13	9.731,85
100	250	42	13	9.731,85
100	300	57	13	9.731,85
125	200	31	10	10.346,29
125	250	38	10	10.346,29
125	320	48	10	10.346,29
125	400	61	10	10.346,29
150	250	33	7	10.992,71
150	320	42	7	10.992,71
150	400	50	7	10.992,71
150	450	60	7	10.992,71
200	400	37	5	14.072,13
200	550	48	5	14.072,13
200	700	62	5	14.072,13

BOA-CVE EKV

BOA-CVE EKV с 3-точечным приводом 230 В и двумя концевыми выключателями

Привод EA-B 10 (24 В)

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение d_p при интенсивности течи А, в бар	
Номинальный диаметр DN	K_{vs} -значение [м ³ /ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
15	3	5	8	1.372,76
15	6,3	8	8	1.372,76
15	9	16	8	1.372,76
20	6,3	7	8	1.474,02
20	10	10	8	1.474,02
20	16	16	8	1.474,02
20	20	19	8	1.474,02
25	6,3	7	8	1.523,72
25	10	10	8	1.523,72
25	16	16	8	1.523,72
25	20	19	8	1.523,72
32	16	12	6	1.591,22
32	20	16	6	1.591,22
32	25	20	6	1.591,22
40	25	14	4	1.623,16

Клапан			Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение d_p при интенсивности течи А, в бар	
Номинальный диаметр DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
40	30	17	4	1.623,16
50	40	15	2	1.688,88
50	50	19	2	1.688,88

Привод EA-C20

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение d_p при классе утечки А, в бар	
Условный проход DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
32	16	12	11	2.701,14
32	20	16	11	2.701,14
32	25	20	11	2.701,14
32	30	27	11	2.701,14
40	25	14	7,5	2.786,39
40	30	17	7,5	2.786,39
40	40	21	7,5	2.786,39
40	50	30	7,5	2.786,39
50	40	15	4	2.882,24
50	50	19	4	2.882,24
50	63	23	4	2.882,24
50	80	32	4	2.882,24
65	63	21	3	3.581,96
65	80	26	3	3.581,96
65	100	32	3	3.581,96
65	130	43	3	3.581,96
80	100	24	2	3.786,18
80	130	29	2	3.786,18
80	160	38	2	3.786,18
80	180	47	2	3.786,18

Привод EA-C40

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение d_p при классе утечки А, в бар	
Условный проход DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
40	25	14	15	3.161,07
40	30	17	15	3.161,07
40	40	21	15	3.161,07
40	50	30	15	3.161,07
50	40	15	9	3.381,28
50	50	19	9	3.381,28
50	63	23	9	3.381,28
50	80	32	9	3.381,28
65	63	21	7	3.992,21
65	80	26	7	3.992,21
65	100	32	7	3.992,21
65	130	43	7	3.992,21
80	100	24	5,5	4.114,72
80	130	29	5,5	4.114,72
80	160	38	5,5	4.114,72
80	180	47	5,5	4.114,72
100	160	28	2,5	4.388,22
100	200	34	2,5	4.388,22
100	250	42	2,5	4.388,22

Клапан			Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение dr при классе утечки A, в бар	
Условный проход DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
125	200	31	1	4.800,22
125	250	38	1	4.800,22
125	320	48	1	4.800,22

Привод EA-C80

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение dr при классе утечки A, в бар	
Условный проход DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
50	40	15	16	3.729,37
50	50	19	16	3.729,37
50	63	23	16	3.729,37
50	80	32	16	3.729,37
65	63	21	14	4.439,71
65	80	26	14	4.439,71
65	100	32	14	4.439,71
65	130	43	14	4.439,71
80	100	24	10,5	4.761,13
80	130	29	10,5	4.761,13
80	160	38	10,5	4.761,13
80	180	47	10,5	4.761,13
100	160	28	5	4.894,33
100	200	34	5	4.894,33
100	250	42	5	4.894,33
125	200	31	3	5.624,22
125	250	38	3	5.624,22
125	320	48	3	5.624,22
150	250	33	1	6.174,76
150	320	42	1	6.174,76
150	400	50	1	6.174,76

Привод EA-C120

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (3-точечное) / допустимое значение dr при классе утечки A, в бар	
Условный проход DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
100	160	28	10	6.158,76
100	200	34	10	6.158,76
100	250	42	10	6.158,76
100	300	57	10	6.158,76
125	200	31	8	6.925,95
125	250	38	8	6.925,95
125	320	48	8	6.925,95
125	400	61	8	6.925,95
150	250	33	5	7.476,49
150	320	42	5	7.476,49
150	400	50	5	7.476,49
150	450	60	5	7.476,49
200	400	37	3	9.865,05
200	550	48	3	9.865,05
200	700	62	3	9.865,05

BOA-CVE EKB с приводом 24 В, бесступенчатым позиционным регулятором, обратной сигнализацией положения и BOA-CVE EKB с 3-точечным приводом 24 В (EA-C ...)

Исполнение с 3-точечным приводом 24 В доступно только с интенсивностью течи А. Для допустимых значений d_r см. исполнение с 3-точечным приводом 230 В (⇒ Страница 145) .

Привод EA-B 10 (24 В)

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение d_r при интенсивности течи 0,05 % k_{vs} , в бар	
Номинальный диаметр DN	k_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
15	3	5	11	1.598,29
15	6,3	8	11	1.598,29
15	9	16	11	1.598,29
20	6,3	7	11	1.674,67
20	10	10	11	1.674,67
20	16	16	11	1.674,67
20	20	19	11	1.674,67
25	6,3	7	11	1.738,59
25	10	10	11	1.738,59
25	16	16	11	1.738,59
25	20	19	11	1.738,59
32	16	12	9	1.807,88
32	20	16	9	1.807,88
32	25	20	9	1.807,88
40	25	14	7,5	1.870,03
40	30	17	7,5	1.870,03
50	40	15	5	1.925,05
50	50	19	5	1.925,05

Привод EA-C20

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение d_r при величине утечки 0,05 % K_{vs} , в бар	
Условный проход DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
32	16	12	14	3.074,08
32	20	16	14	3.074,08
32	25	20	14	3.074,08
32	30	27	14	3.074,08
40	25	14	10,5	3.141,56
40	30	17	10,5	3.141,56
40	40	21	10,5	3.141,56
40	50	30	10,5	3.141,56
50	40	15	7	3.251,63
50	50	19	7	3.251,63
50	63	23	7	3.251,63
50	80	32	7	3.251,63
65	63	21	6	3.628,16
65	80	26	6	3.628,16
65	100	32	6	3.628,16
65	130	43	6	3.628,16
80	100	24	5	3.734,69
80	130	29	5	3.734,69
80	160	38	5	3.734,69
80	180	47	5	3.734,69

Привод EA-C40

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение d_p при величине утечки 0,05 % K_{vs} , в бар	
Условный проход DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
40	25	14	16	3.843,02
40	30	17	16	3.843,02
40	40	21	16	3.843,02
40	50	30	16	3.843,02
50	40	15	13	3.917,58
50	50	19	13	3.917,58
50	63	23	13	3.917,58
50	80	32	13	3.917,58
65	63	21	10	4.453,95
65	80	26	10	4.453,95
65	100	32	10	4.453,95
65	130	43	10	4.453,95
80	100	24	8	4.551,60
80	130	29	8	4.551,60
80	160	38	8	4.551,60
80	180	47	8	4.551,60
100	160	28	5	4.825,07
100	200	34	5	4.825,07
100	250	42	5	4.825,07
125	200	31	3	5.237,10
125	250	38	3	5.237,10
125	320	48	3	5.237,10

Привод EA-C80

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение d_p при величине утечки 0,05 % K_{vs} , в бар	
Условный проход DN	K_{vs} -значение [м³/ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
50	40	15	16	4.700,77
50	50	19	16	4.700,77
50	63	23	16	4.700,77
50	80	32	16	4.700,77
65	63	21	16	5.222,89
65	80	26	16	5.222,89
65	100	32	16	5.222,89
65	130	43	16	5.222,89
80	100	24	13,5	5.723,71
80	130	29	13,5	5.723,71
80	160	38	13,5	5.723,71
80	180	47	13,5	5.723,71
100	160	28	8	5.997,16
100	200	34	8	5.997,16
100	250	42	8	5.997,16
125	200	31	6	6.409,17
125	250	38	6	6.409,17
125	320	48	6	6.409,17
150	250	33	4	6.959,71
150	320	42	4	6.959,71
150	400	50	4	6.959,71

Привод EA-C120

Ценовая группа материала D5

Клапан			Исполнительное устройство (бесступенчатое) / допустимое значение d_p при величине утечки 0,05 % K_{vs} , в бар	
Условный проход DN	K_{vs} -значение [м ³ /ч]	Корректировочный ход привода	[бар]	EUR
100	160	28	13	7.749,98
100	200	34	13	7.749,98
100	250	42	13	7.749,98
100	300	57	13	7.749,98
125	200	31	10	8.570,42
125	250	38	10	8.570,42
125	320	48	10	8.570,42
125	400	61	10	8.570,42
150	250	33	7	9.593,33
150	320	42	7	9.593,33
150	400	50	7	9.593,33
150	450	60	7	9.593,33
200	400	37	5	11.214,72
200	550	48	5	11.214,72
200	700	62	5	11.214,72

Принадлежности BOA-CVE C/CS/IMS/EKB

Ценовая группа материала D5

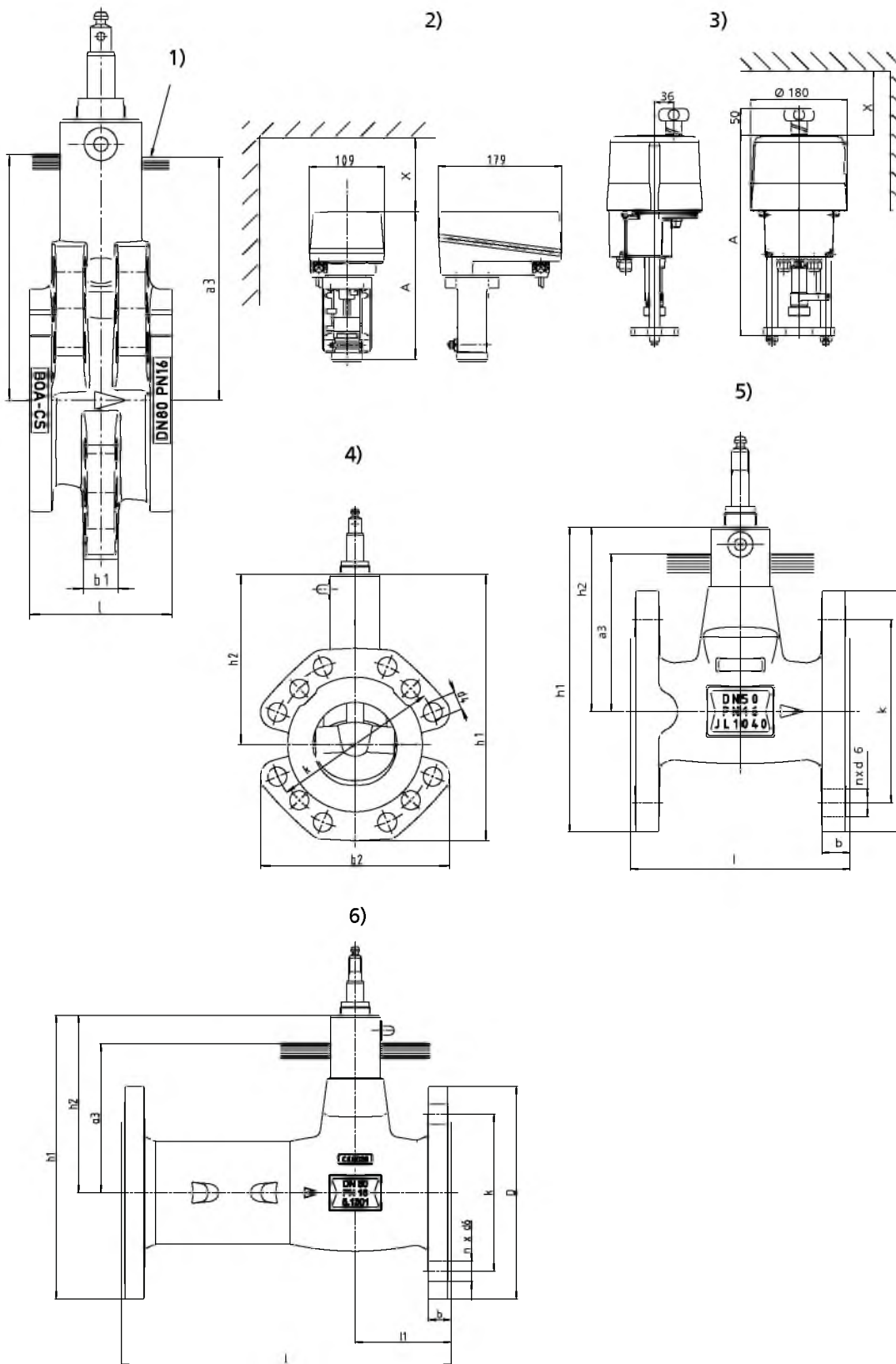
Узел	EUR
Все приводы – с подогревом ¹¹⁰⁾	167,17
Регулятор процесса (только для бесступенчатых приводов EA-C ...) ¹¹¹⁾	1.065,55
Комплект для параметрирования регулятора процесса (только для бесступенчатых приводов EA-C ...)	600,29
Защита от сбоев питания (только для бесступенчатых приводов) для исполнений с EA-C20 по EA-C80 ¹¹²⁾	2.230,45
Защита от сбоев питания (только для бесступенчатых приводов) для EA-C120 ¹¹²⁾	3.686,11

110) Нагревательный резистор 8 Вт

111) Дополнительный PID-регулятор – только для управления внешним параметром процесса

112) Уникальная система аварийного управления при сбое питания

Размеры и масса



1)	Граница теплоизоляции согласно Постановлению об энергосбережении	2)	EA-B 12	3)	EA-C 20, EA-C 40, EA-C 80, EA-C 140
4)	BOA-CVE CS	5)	BOA-CVE C / BOA-CVE EKB	6)	BOA-CVE W / BOA-CVE IMS

Размеры/масса BOA-CVE CS
Размеры/масса сервоклапана BOA-CVE CS

Габаритные размеры [мм]

PN	DN	l	h ₁	h ₂	a ₃	k	n x d ₄	b ₁	b ₂	[кг]
6	20 ¹¹³⁾	25	129	87	72,5	65	4 x 11	13	85	0,75
	25 ¹¹³⁾	25	129	87	72,5	75	4 x 11	13	85	0,75
	32	32	163	112	85	90	4 x 14	16	103	1,5
	40	40	167	112	95	100	4 x 14	16	110	2,0
	50	50	186	126	107,5	110	4 x 14	20	120	3,0
	65	65	233	166	125	130	4 x 14	24	135	5,0
	80	80	253	162	140	150	4 x 18	20	180	7,5
	100	100	303	200	160	170	4 x 18	20	203	10,5
	125	125	365	248	175	200	8 x 18	23	230	15,0
	150	150	397	262	192,5	225	8 x 18	23	266	21,0
10	20 ¹¹³⁾	25	129	87	72,5	75	4 x 14	13	85	0,75
	25 ¹¹³⁾	25	129	87	72,5	85	4 x 14	13	85	0,75
	32	32	163	112	85	100	4 x 18	16	103	1,5
	40	40	167	112	95	110	4 x 18	16	110	2,0
	50	50	186	126	107,5	125	4 x 18	20	120	3,0
	65	65	233	166	125	145	4 x 18	24	135	5,0
	80	80	253	162	140	160	8 x 18	20	180	7,5
	100	100	303	200	160	180	8 x 18	20	203	10,5
	125	125	365	248	175	210	8 x 18	23	230	15,0
	150	150	397	262	192,5	240	8 x 22	23	266	21,0
16	20 ¹¹³⁾	25	129	87	72,5	75	4 x 14	13	85	0,75
	25 ¹¹³⁾	25	129	87	72,5	85	4 x 14	13	85	0,75
	32	32	163	112	85	100	4 x 18	16	103	1,5
	40	40	167	112	95	110	4 x 18	16	110	2,0
	50	50	186	126	107,5	125	4 x 18	20	120	3,0
	65	65	233	166	125	145	4 x 18	24	135	5,0
	80	80	253	162	140	160	8 x 18	20	180	7,5
	100	100	303	200	160	180	8 x 18	20	203	10,5
	125	125	365	248	175	210	8 x 18	23	230	15,0
	150	150	397	262	192,5	240	8 x 22	23	266	21,0
200	230	575	405	220	295	12 x 23	30	340	67,0	

Размеры/масса электроприводов EA-B 12, EA-C 20 до EA-C 140

Габаритные размеры [мм]

Сервопривод	Усилие приведения в действие исполнительного органа [Н]	A	X	[кг]		
				бесступенчатый 24 В АС	бесступенчатый 230 В АС	3-точечный 230 В АС
EA-B 12	1200	215	150	1,5	-	-
EA-C 20	2000	425	120	6,0	7,0	7,0
EA-C 40	4500	425	120	6,0	7,0	7,0
EA-C 80	8000	455	120	9,0	10,0	10,0
EA-C 140	12000	520	120	10,0	10,0	10,0

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажная длина: DN 25-150: DIN EN 558/94

DN 200: DIN EN 558/14

Уплотнительная кромка: DIN EN 1092-2, форма A

113) Размер арматуры: DN 20/25

Размеры/масса BOA-CVE C/EKB
Размеры/масса сервоклапана BOA-CVE C/EKB

Габаритные размеры [мм]

PN	DN	l	h ₁	h ₂	a ₃	Фланец					[кг]
						D	b	k	n	d ₆	
6	15	115	139	99	50	80	12	55	4	11	1,7
	20	120	144	99	55	90	14	65	4	11	2,1
	25	125	149	99	65	100	14	75	4	11	2,3
	32	130	175	115	75	120	16	90	4	14	3,8
	40	140	180	115	85	130	16	100	4	14	4,3
	50	150	196	126	95	140	16	110	4	14	4,9
	65	170	246	166	112,5	160	16	130	4	14	7,7
	80	180	262	167	135	190	18	150	4	19	10,9
	100	190	314	209	155	210	18	170	4	19	14,7
	125	200	368	248	170	240	20	200	8	19	21,0
	150	210	394	261,5	182,5	265	20	225	8	19	26,5
16	200	230	575	405	220	340	30	280	8	19	71,0
	15	115	146,5	99	57,5	95	14	65	4	14	2,3
	20	120	151,5	99	62,5	105	16	75	4	14	2,7
	25	125	156,5	99	72,5	115	14	85	4	14	3,0
	32	130	185	115	85	140	18	100	4	19	4,8
	40	140	190	115	95	150	18	110	4	19	5,5
	50	150	208,5	126	107,5	165	20	125	4	19	6,9
	65	170	258,5	166	125	185	20	145	4	19	10,0
	80	180	267	167	140	200	22	160	8	19	12,5
	100	190	319	209	160	220	24	180	8	19	17,1
	125	200	373	248	175	250	26	210	8	19	26,5
150	210	404	261,5	192,5	285	26	240	8	23	31,0	
200	230	575	405	220	340	30	295	12	23	71,0	

Размеры/масса электроприводов EA-B 12, EA-C 20 до EA-C 140

Габаритные размеры [мм]

Привод	Усилие приведения в действие исполнительного органа [Н]	A	X	[кг]		
				бесступенчатый 24 В АС	бесступенчатый 230 В АС	3-точечный 230 В АС
EA-B 12	1200	215	150	1,5	-	-
EA-C 20	2000	425	120	6,0	7,0	7,0
EA-C 40	4500	425	120	6,0	7,0	7,0
EA-C 80	8000	455	120	9,0	10,0	10,0
EA-C 140	12000	520	120	10,0	10,0	10,0

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: DIN EN 558/14, ISO 5752/14

Фланцы: DIN EN 1092-2 тип фланцев 21

Уплотнительная кромка: DIN EN 1092-2, форма B

Размеры/масса BOA-CVE W/IMS
Размеры/масса сервоклапана BOA-CVE W/IMS

Габаритные размеры [мм]

PN	DN	l	l ₁	h ₁	h ₂	a ₃	Фланец				[кг]
							D	k	n x d ₆	b	
6	15	130	42,5	129	89	50	80	55	4 x 11	12	1,5
	20	150	48	134	89	55	90	65	4 x 11	14	2,0
	25	160	54,5	149	99	65	100	75	4 x 11	14	2,6
	32	180	65	175	115	75	120	90	4 x 14	16	4,1
	40	200	70	180	115	85	130	100	4 x 14	16	4,8
	50	230	75	196	126	95	140	110	4 x 14	16	5,7
	65	290	85	246	166	112,5	160	130	4 x 14	16	9,3
	80	310	90	262	167	135	190	150	4 x 19	18	12,9
	100	350	95	313,5	208,5	155	210	170	4 x 19	18	18,4
	125	400	125	368	248	170	240	200	8 x 19	20	26,1
	150	480	150	394	261,5	182,5	265	225	8 x 19	20	36,0
200	600	180,5	565	405	220	320	280	8 x 19	22	82,7	
16	15	130	42,5	136,5	89	57,5	95	65	4 x 14	14	1,9
	20	150	48	141,5	89	62,5	105	75	4 x 14	16	2,4
	25	160	54,5	156,5	99	72,5	115	85	4 x 14	16	3,1
	32	180	65	185	115	85	140	100	4 x 19	18	5,0
	40	200	70	190	115	95	150	110	4 x 19	18	5,8
	50	230	75	208,5	126	107,5	165	125	4 x 19	20	7,6
	65	290	85	258,5	166	125	185	145	4 x 19	20	11,5
	80	310	90	267	167	140	200	160	8 x 19	22	14,5
	100	350	95	318,5	208,5	160	220	180	8 x 19	24	20,7
	125	400	125	373	248	175	250	210	8 x 19	26	31,7
	150	480	150	404	261,5	192,5	285	240	8 x 23	26	41,6
200	600	180,5	575	405	220	340	295	12 x 23	30	90,7	

Размеры/масса электроприводов EA-B 12, EA-C 20 до EA-C 140

Габаритные размеры [мм]

Привод	Усилие приведения в действие исполнительного органа [Н]	A	X	[кг]		
				бесступенчатый 24 В AC	бесступенчатый 230 В AC	3-точечный 230 В AC
EA-B 12	1200	215	150	1,5	-	-
EA-C 20	2000	425	120	6,0	7,0	7,0
EA-C 40	4500	425	120	6,0	7,0	7,0
EA-C 80	8000	455	120	9,0	10,0	10,0
EA-C 140	12000	520	120	10,0	10,0	10,0

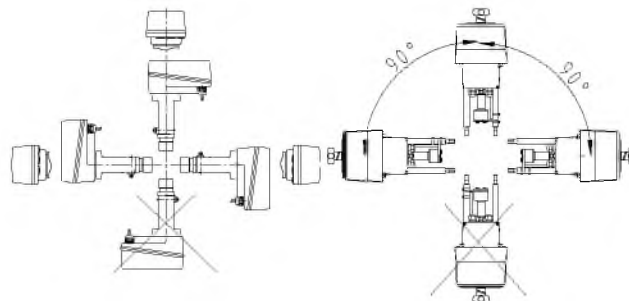
Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: DIN EN 558/1

Фланцы: DIN EN 1092-2 тип фланцев 21

Уплотнительная кромка: DIN EN 1092-2, форма B

Монтажные положения:


 EA-B 12¹¹⁴⁾

 с EA-C20 по EA-C140 и 3-точечный EA-C¹¹⁴⁾
Указания по монтажу

- В стандартной комплектации поток проходит в направлении, указанном стрелкой на корпусе клапана.
- Когда речь идет о системах отопления, предпочтительна установка клапанов в обратной магистрали – в ней температура среды ниже, а это продлевает срок службы уплотнения штока.
- Качество воды должно отвечать требованиям VdTÜV/AGFW TCh 1466.
- Рекомендуется устанавливать перед клапаном грязеуловитель. Это повысит функциональную надежность клапана.

114) Горизонтальное монтажное положение для BOA-CVE IMS не допустимо.

Автоматизированные запорные клапаны по DIN/EN
VOA-H Mat E

Каталог продукции / VOA-H Mat E
Преимущества продукта

- Высокая износостойкость и химическая прочность благодаря внутренним частям из высококачественной стали.
- Незначительный риск утечек благодаря изолированному с обеих сторон уплотнению крышки.
- Различные уплотнения штока по выбору: необслуживаемая тефлоновая V-образная манжета (до 250 °C) или подтягиваемая графитовая сальниковая набивка (350 °C).
- Электрический привод с 3-точечным регулированием доступен в различных размерах вплоть до 14 кН.

Среды

- Горячая вода
- Насыщенный пар
- Масляной теплоноситель
- Жидкости, не воздействующие на материалы арматуры химически и механически

Основные области применения

- Водяное отопление
- Системы кондиционирования
- Питание котлов
- Циркуляция в котлах
- Химическая промышленность
- Технологические производства

- Установки рекуперации тепла
- Сахарная промышленность

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 16/25
Номинальный диаметр	DN 20 - 150
Макс. допустимое давление [бар]	25
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+350

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇒ Страница 156)

Конструктивное исполнение
Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 7135.1

- Проходная форма в прямом исполнении
- Дроссельная головка до DN 100
- Плоский конус, начиная от DN 125
- Тефлоновая V-образная манжета с пружинным хомутом – до 250 °C
- Графитовая сальниковая набивка – до 350 °C
- Фланцы по DIN EN 1092-2 тип 21
- Класс утечки A
- Наружная окраска: синего цвета RAL 5002
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.

Сервоприводы (технические данные для базовой конфигурации):

- 3-точечные приводы
Рабочее напряжение: 230 В перем. тока
Фактическое значение положения: 2 концевых выключателя (отключение посредством концевых выключателей в положениях «закрыто» и «открыто») Рабочее напряжение: 24 В перем./пост. тока
Фактическое значение положения: 0 - 10 В
- Дальнейшая эксплуатация после отключения напряжения согласно эксплуатационным характеристикам (привод 24 В)

Исполнения

Клапаны запорные

- Конус с уплотнением из PTFE (макс. до 200 °C)
- Другая обработка фланцев
- Жаростойкая окраска серо-алюминиевого цвета
- Сертификация по спецификации заказчика

Сервоприводы:

- Защита от сбоев питания для приводов 24 В
- Подогрев двигательного отсека
- Другие рабочие напряжения по запросу
- Другие приводы (например, AUMA) по запросу

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
EN-GJS-400-18-LT	5.3103	≤ 350 °C

Таблица давлений и температур

Испытательное и рабочее давление

PN	Материал	Испытания корпуса под давлением	Проверка герметичности и седла	Допустимое рабочее давление в бар ¹¹⁵⁾¹¹⁶⁾				
		водой		[°C]				
		Испытания P10 и P11 по DIN EN 12266-1	Испытание P12, интенсивность утечки A по DIN EN 12266-1	от -10 до +120	200	250	300	350
		[бар]	[бар]					
16	EN-GJS-400-18-LT	24	Δp	16	14,7	13,9	12,8	11,2
25	EN-GJS-400-18-LT	37,5	Δp	25	23	21,8	20	17,5

Цены

ВОА-Н Mat E с 3-точечным приводом 230 В

С тефлоновой V-образной манжетой (до 250 °C)

С дроссельным конусом до DN 100 и плоским конусом, начиная с DN 125

Привод EA-C20

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹¹⁷⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	20	8,3	16,0	48014362	13,3	2.451,11
16	25	13,0	16,0	48014363	13,9	2.478,47
16	32	19,9	16,0	48014364	17,4	2.561,83
16	40	27,1	10,4	48014365	18,6	2.592,22
16	50	42,0	6,6	48014366	20,8	2.712,53
16	65	75,1	3,6	48014367	29,3	2.937,75
16	80	116,7	2,2	48014368	35,4	3.102,72
25	20	8,3	25,0	48014518	13,3	2.474,88
25	25	13,0	25,0	48014519	13,9	2.511,80
25	32	19,9	16,3	48014520	17,4	2.585,69
25	40	27,1	10,4	48014521	18,6	2.678,03
25	50	42,0	6,6	48014522	20,8	2.788,85
25	65	75,1	3,6	48014523	29,3	3.047,40
25	80	116,7	2,2	48014524	39,4	3.324,44

Привод EA-C40

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹¹⁷⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	32	19,9	16,0	48014377	17,4	2.931,20
16	40	27,1	16,0	48014378	18,6	2.961,61
16	50	42,0	16,0	48014379	20,8	3.081,92
16	65	75,1	10,4	48014380	29,3	3.454,87
16	80	116,7	6,8	48014381	35,4	3.582,94

115) Промежуточные температуры могут интерполироваться линейно.

116) Статическая нагрузка

117) при p₂ = 0 бар

PN	DN	K _{vs} -значение [м ³ /ч]	Давление закрытия [бар] ¹¹⁷⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	100	172,3	4,2	48014382	45,4	3.949,97
16	125	270,0	2,6	48014383	67,5	5.081,66
16	150	393,0	1,7	48014384	90	5.307,06
25	32	19,9	25,0	48014533	17,4	2.955,09
25	40	27,1	25,0	48014534	18,6	3.047,40
25	50	42,0	17,6	48014535	20,8	3.158,23
25	65	75,1	10,4	48014536	29,3	3.564,56
25	80	116,7	6,8	48014537	39,4	3.804,66
25	100	172,3	4,2	48014538	49,4	4.247,92
25	125	270,0	2,6	48014539	74,5	5.365,29
25	150	393,0	1,7	48014540	98,5	5.910,14

Привод EA-C80

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м ³ /ч]	Давление закрытия [бар] ¹¹⁷⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	50	42,0	16,0	48014391	23,8	3.340,50
16	65	75,1	16,0	48014392	32,3	3.676,51
16	80	116,7	13,1	48014393	38,4	3.804,56
16	100	172,3	8,4	48014394	48,4	4.134,65
16	125	270,0	5,3	48014395	70,5	5.266,36
16	150	393,0	3,6	48014396	93	5.898,09
25	50	42,0	25,0	48014547	23,8	3.416,80
25	65	75,1	19,8	48014548	32,3	3.786,17
25	80	116,7	13,1	48014549	42,4	4.026,29
25	100	172,3	8,4	48014550	52,4	4.432,58
25	125	270,0	5,3	48014551	77,5	5.550,00
25	150	393,0	3,6	48014552	101,5	6.501,15

Привод EA-C140

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м ³ /ч]	Давление закрытия [бар] ¹¹⁷⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	65	75,1	16,0	48014402	32,3	4.304,47
16	80	116,7	16,0	48014403	38,4	4.487,91
16	100	172,3	15,5	48014404	48,4	4.910,36
16	125	270,0	9,9	48014405	70,5	5.903,53
16	150	393,0	6,8	48014406	93	6.599,91
25	65	75,1	25,0	48014558	32,3	4.414,12
25	80	116,7	24,1	48014559	42,4	4.709,66
25	100	172,3	15,5	48014560	52,4	5.208,31
25	125	270,0	9,9	48014561	77,5	6.187,16
25	150	393,0	6,8	48014562	101,5	7.202,97

Конус с PTFE-уплотнением (макс. до 200 °C)

Привод EA-C20

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м ³ /ч]	Давление закрытия [бар] ¹¹⁸⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	20	8,3	16,0	48014414	13,3	2.515,49
16	25	13,0	16,0	48014415	13,9	2.557,12
16	32	19,9	16,0	48014416	17,4	2.652,38
16	40	27,1	10,4	48014417	18,6	2.689,99
16	50	42,0	6,6	48014418	20,8	2.815,02
16	65	75,1	3,6	48014419	29,3	3.042,64
16	80	116,7	2,2	48014420	35,4	3.221,91
25	20	8,3	25,0	48014570	13,3	2.539,25
25	25	13,0	25,0	48014571	13,9	2.590,45
25	32	19,9	16,3	48014572	17,4	2.676,23

118) при p2 = 0 бар

PN	DN	K _{vs} -значение [м ³ /ч]	Давление закрытия [бар] ¹¹⁸⁾	Мат. номер	кг	EUR
25	40	27,1	10,4	48014573	18,6	2.775,76
25	50	42,0	6,6	48014574	20,8	2.891,33
25	65	75,1	3,6	48014575	29,3	3.152,26
25	80	116,7	2,2	48014576	39,4	3.443,62

Привод EA-C40

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м ³ /ч]	Давление закрытия [бар] ¹¹⁸⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	32	19,9	16,0	48014429	17,4	3.021,78
16	40	27,1	16,0	48014430	18,6	3.059,35
16	50	42,0	16,0	48014431	20,8	3.184,41
16	65	75,1	10,4	48014432	29,3	3.559,78
16	80	116,7	6,8	48014433	35,4	3.702,11
16	100	172,3	4,2	48014434	45,4	4.083,41
16	125	270,0	2,6	48014435	67,5	5.222,29
16	150	393,0	1,7	48014436	90	5.492,99
25	32	19,9	25,0	48014585	17,4	3.045,63
25	40	27,1	25,0	48014586	18,6	3.145,15
25	50	42,0	17,6	48014587	20,8	3.260,72
25	65	75,1	10,4	48014588	29,3	3.669,43
25	80	116,7	6,8	48014589	39,4	3.923,83
25	100	172,3	4,2	48014590	49,4	4.381,35
25	125	270,0	2,6	48014591	74,5	5.505,93
25	150	393,0	1,7	48014592	98,5	6.096,06

Привод EA-C80

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м ³ /ч]	Давление закрытия [бар] ¹¹⁸⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	50	42,0	16,0	48014443	23,8	3.442,98
16	65	75,1	16,0	48014444	32,3	3.781,40
16	80	116,7	13,1	48014445	38,4	3.923,74
16	100	270,0	5,3	48014447	70,5	4.268,11
16	125	172,3	8,4	48014446	48,4	5.406,96
16	150	393,0	3,6	48014448	93	6.084,00
25	50	42,0	25,0	48014599	23,8	3.519,29
25	65	75,1	19,8	48014600	32,3	3.891,03
25	80	116,7	13,1	48014601	42,4	4.145,46
25	100	172,3	8,4	48014602	52,4	4.566,07
25	125	270,0	5,3	48014603	77,5	5.690,62
25	150	393,0	3,6	48014604	101,5	6.687,07

Привод EA-C 140

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м ³ /ч]	Давление закрытия [бар] ¹¹⁸⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	65	75,1	16,0	48014454	32,3	4.409,35
16	80	116,7	16,0	48014455	38,4	4.607,10
16	100	172,3	15,5	48014456	48,4	5.043,80
16	125	270,0	9,9	48014457	70,5	6.044,15
16	150	393,0	6,8	48014458	93	6.785,84
25	65	75,1	25,0	48014610	32,3	4.519,01
25	80	116,7	24,1	48014611	42,4	4.828,83
25	100	172,3	15,5	48014612	52,4	5.341,77
25	125	270,0	9,9	48014613	77,5	6.327,80
25	150	393,0	6,8	48014614	101,5	7.388,92

С графитовой сальниковой набивкой (до 350 °С)

С дроссельным конусом DN 100 и плоским конусом, начиная с DN 125

Привод EA-C20

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м ³ /ч]	Давление закрытия [бар] ¹¹⁹⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	20	8,3	16,0	48014466	13,3	2.451,11
16	25	13,0	16,0	48014467	13,9	2.478,47
16	32	19,9	12,7	48014468	17,4	2.561,83
16	40	27,1	8,1	48014469	18,6	2.592,22
16	50	42,0	5,0	48014470	20,8	2.712,53
16	65	75,1	2,4	48014471	29,3	2.937,75
16	80	116,7	1,4	48014472	35,4	3.102,72
25	20	8,3	25,0	48014622	13,3	2.474,88
25	25	13,0	20,6	48014623	13,9	2.511,80
25	32	19,9	12,7	48014624	17,4	2.585,69
25	40	27,1	8,1	48014625	18,6	2.678,03
25	50	42,0	5,0	48014626	20,8	2.788,85
25	65	75,1	2,4	48014627	29,3	3.047,40
25	80	116,7	1,4	48014628	39,4	3.324,44

Привод EA-C40

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м ³ /ч]	Давление закрытия [бар] ¹¹⁹⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	32	19,9	16,0	48014481	17,4	2.931,20
16	40	27,1	16,0	48014482	18,6	2.961,61
16	50	42,0	16,0	48014483	20,8	3.081,92
16	65	75,1	9,2	48014484	29,3	3.454,87
16	80	116,7	6,0	48014485	35,4	3.582,94
16	100	172,3	3,7	48014486	45,4	3.949,97
16	125	270,0	2,2	48014487	67,5	5.081,66
16	150	393,0	1,4	48014488	90	5.307,06
25	32	19,9	25,0	48014637	17,4	2.955,09
25	40	27,1	24,8	48014638	18,6	3.047,40
25	50	42,0	16,1	48014639	20,8	3.158,23
25	65	75,1	9,2	48014640	29,3	3.564,56
25	80	116,7	6,0	48014641	39,4	3.804,66
25	100	172,3	3,7	48014642	49,4	4.247,92
25	125	270,0	2,2	48014643	74,5	5.365,29
25	150	393,0	1,4	48014644	98,5	5.910,14

Привод EA-C80

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м ³ /ч]	Давление закрытия [бар] ¹¹⁹⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	50	42,0	16,0	48014495	23,8	3.340,50
16	65	75,1	16,0	48014496	32,3	3.676,51
16	80	116,7	12,3	48014497	38,4	3.804,56
16	100	172,3	7,9	48014498	48,4	4.134,65
16	125	270,0	4,9	48014499	70,5	5.266,36
16	150	393,0	3,3	48014500	93	5.898,09
25	50	42,0	25,0	48014651	23,8	3.416,80
25	65	75,1	18,7	48014652	32,3	3.786,17
25	80	116,7	12,3	48014653	42,4	4.026,29
25	100	172,3	7,9	48014654	52,4	4.432,58
25	125	270,0	4,9	48014655	77,5	5.550,00
25	150	393,0	3,3	48014656	101,5	6.501,15

119) при p2 = 0 бар

Привод EA-C140
 Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрывания [бар] ¹¹⁹⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	65	75,1	16,0	48014506	32,3	4.304,47
16	80	116,7	16,0	48014507	38,4	4.487,91
16	100	172,3	15,0	48014508	48,4	4.910,36
16	125	270,0	9,5	48014509	70,5	5.903,53
16	150	393,0	6,5	48014510	93	6.599,91
25	65	75,1	25,0	48014662	32,3	4.414,12
25	80	116,7	23,3	48014663	42,4	4.709,66
25	100	172,3	15,0	48014664	52,4	5.208,31
25	125	270,0	9,5	48014665	77,5	6.187,16
25	150	393,0	6,5	48014666	101,5	7.202,97

BOA-H Mat E с 3-точечным приводом 24 В

С V-образной манжетой из PTFE (до 250 °C)

С дроссельным конусом DN 100 и плоским конусом, начиная с DN 125

Привод EA-C20
 Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрывания [бар] ¹²⁰⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	20	8,3	16,0	48014355	12,3	2.820,52
16	25	13,0	16,0	48014356	12,9	2.847,85
16	32	19,9	16,0	48014357	16,4	2.931,20
16	40	27,1	10,4	48014358	17,6	2.961,61
16	50	42,0	6,6	48014359	19,8	3.081,92
16	65	75,1	3,6	48014360	28,3	3.307,12
16	80	116,7	2,2	48014361	34,4	3.472,13
25	20	8,3	25,0	48014511	12,3	2.844,22
25	25	13,0	25,0	48014512	12,9	2.881,19
25	32	19,9	16,3	48014513	16,4	2.955,09
25	40	27,1	10,4	48014514	17,6	3.047,40
25	50	42,0	6,6	48014515	19,8	3.158,23
25	65	75,1	3,6	48014516	28,3	3.416,80
25	80	116,7	2,2	48014517	38,4	3.693,82

Привод EA-C40
 Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрывания [бар] ¹²⁰⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	32	19,9	16,0	48014369	16,4	3.392,92
16	40	27,1	16,0	48014370	17,6	3.423,35
16	50	42,0	16,0	48014371	19,8	3.543,67
16	65	75,1	10,4	48014372	28,3	3.916,61
16	80	116,7	6,8	48014373	34,4	4.044,65
16	100	172,3	4,2	48014374	44,4	4.411,67
16	125	270,0	2,6	48014375	66,5	5.543,37
16	150	393,0	1,7	48014376	89	5.768,78
25	32	19,9	25,0	48014525	16,4	3.416,80
25	40	27,1	25,0	48014526	17,6	3.509,13
25	50	42,0	17,6	48014527	19,8	3.619,95
25	65	75,1	10,4	48014528	28,3	4.026,29
25	80	116,7	6,8	48014529	38,4	4.266,38
25	100	172,3	4,2	48014530	48,4	4.709,66
25	125	270,0	2,6	48014531	73,5	5.827,02
25	150	393,0	1,7	48014532	97,5	6.371,87

120) при p₂ = 0 бар

Привод EA-C80
 Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹²⁰⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	50	42,0	16,0	48014385	22,8	3.894,57
16	65	75,1	16,0	48014386	31,3	4.230,56
16	80	116,7	13,1	48014387	37,4	4.358,64
16	100	172,3	8,4	48014388	47,4	4.688,71
16	125	270,0	5,3	48014389	69,5	5.820,41
16	150	393,0	3,6	48014390	92	6.452,15
25	50	42,0	25,0	48014541	22,8	3.970,87
25	65	75,1	19,8	48014542	31,3	4.340,26
25	80	116,7	13,1	48014543	41,4	4.580,35
25	100	172,3	8,4	48014544	51,4	4.986,69
25	125	270,0	5,3	48014545	76,5	6.104,05
25	150	393,0	3,6	48014546	100,5	7.055,24

Привод EA-C140
 Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹²⁰⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	65	75,1	16,0	48014397	32,3	5.043,21
16	80	116,7	16,0	48014398	38,4	5.226,69
16	100	172,3	15,5	48014399	48,4	5.649,10
16	125	270,0	9,9	48014400	70,5	6.642,30
16	150	393,0	6,8	48014401	93	7.338,68
25	65	75,1	25,0	48014553	32,3	5.152,92
25	80	116,7	24,1	48014554	42,4	5.448,41
25	100	172,3	15,5	48014555	52,4	5.947,07
25	125	270,0	9,9	48014556	77,5	6.925,93
25	150	393,0	6,8	48014557	101,5	7.941,74

Конус с PTFE-уплотнением (макс. до 200 °C)

Привод EA-C20
 Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹²¹⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	20	8,3	16,0	48014407	12,3	2.884,88
16	25	13,0	16,0	48014408	12,9	2.926,48
16	32	19,9	16,0	48014409	16,4	3.021,78
16	40	27,1	10,4	48014410	17,6	3.059,35
16	50	42,0	6,6	48014411	19,8	3.184,41
16	65	75,1	3,6	48014412	28,3	3.412,02
16	80	116,7	2,2	48014413	34,4	3.591,29
25	20	8,3	25,0	48014563	12,3	2.908,64
25	25	13,0	25,0	48014564	12,9	2.959,85
25	32	19,9	16,3	48014565	16,4	3.045,63
25	40	27,1	10,4	48014566	17,6	3.145,15
25	50	42,0	6,6	48014567	19,8	3.260,72
25	65	75,1	3,6	48014568	28,3	3.521,66
25	80	116,7	2,2	48014569	38,4	3.813,00

Привод EA-C40
 Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹²¹⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	32	19,9	16,0	48014421	16,4	3.483,51
16	40	27,1	16,0	48014422	17,6	3.521,08
16	50	42,0	16,0	48014423	19,8	3.646,14
16	65	75,1	10,4	48014424	28,3	4.021,51
16	80	116,7	6,8	48014425	34,4	4.163,85

121) при p₂ = 0 бар

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹²¹⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	100	172,3	4,2	48014426	44,4	4.545,11
16	125	270,0	2,6	48014427	66,5	5.683,99
16	150	393,0	1,7	48014428	89	5.954,73
25	32	19,9	25,0	48014577	16,4	3.507,37
25	40	27,1	25,0	48014578	17,6	3.606,88
25	50	42,0	17,6	48014579	19,8	3.722,46
25	65	75,1	10,4	48014580	28,3	4.131,14
25	80	116,7	6,8	48014581	38,4	4.385,58
25	100	172,3	4,2	48014582	48,4	4.843,10
25	125	270,0	2,6	48014583	73,5	5.967,67
25	150	393,0	1,7	48014584	97,5	6.557,79

Привод EA-C80

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹²¹⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	50	42,0	16,0	48014437	22,8	3.997,04
16	65	75,1	16,0	48014438	31,3	4.335,47
16	80	116,7	13,1	48014439	37,4	4.477,81
16	100	172,3	8,4	48014440	47,4	4.822,16
16	125	270,0	5,3	48014441	69,5	5.961,03
16	150	393,0	3,6	48014442	92	6.638,08
25	50	42,0	25,0	48014593	22,8	4.073,36
25	65	75,1	19,8	48014594	31,3	4.445,12
25	80	116,7	13,1	48014595	41,4	4.699,55
25	100	172,3	8,4	48014596	51,4	5.120,15
25	125	270,0	5,3	48014597	76,5	6.244,70
25	150	393,0	3,6	48014598	100,5	7.241,16

Привод EA-C140

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹²¹⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	65	75,1	16,0	48014449	32,3	5.148,13
16	80	116,7	16,0	48014450	38,4	5.345,88
16	100	172,3	15,5	48014451	48,4	5.782,58
16	125	270,0	9,9	48014452	70,5	6.782,94
16	150	393,0	6,8	48014453	93	7.524,60
25	65	75,1	25,0	48014605	32,3	5.257,77
25	80	116,7	24,1	48014606	42,4	5.567,57
25	100	172,3	15,5	48014607	52,4	6.080,54
25	125	270,0	9,9	48014608	77,5	7.066,58
25	150	393,0	6,8	48014609	101,5	8.127,67

С графитовой сальниковой набивкой (до 350 °C)

С дроссельным конусом DN 100 и плоским конусом, начиная с DN 125

Привод EA-C20

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹²²⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	20	8,3	16,0	48014459	12,3	2.820,52
16	25	13,0	16,0	48014460	12,9	2.847,85
16	32	19,9	12,7	48014461	16,4	2.931,20
16	40	27,1	8,1	48014462	17,6	2.961,61
16	50	42,0	5,0	48014463	19,8	3.081,92
16	65	75,1	2,4	48014464	28,3	3.307,12
16	80	116,7	1,4	48014465	34,4	3.472,13
25	20	8,3	25,0	48014615	12,3	2.844,22

122) при p₂ = 0 бар

PN	DN	K _{vs} -значение [м ³ /ч]	Давление закрытия [бар] ¹²²⁾	Мат. номер	кг	EUR
25	25	13,0	20,6	48014616	12,9	2.881,19
25	32	19,9	12,7	48014617	16,4	2.955,09
25	40	27,1	8,1	48014618	17,6	3.047,40
25	50	42,0	5,0	48014619	19,8	3.158,23
25	65	75,1	2,4	48014620	28,3	3.416,80
25	80	116,7	1,4	48014621	38,4	3.693,82

Привод EA-C40

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м ³ /ч]	Давление закрытия [бар] ¹²²⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	32	19,9	16,0	48014473	16,4	3.392,92
16	40	27,1	16,0	48014474	17,6	3.423,35
16	50	42,0	16,0	48014475	19,8	3.543,67
16	65	75,1	9,2	48014476	28,3	3.916,61
16	80	116,7	6,0	48014477	34,4	4.044,65
16	100	172,3	3,7	48014478	44,4	4.411,67
16	125	270,0	2,2	48014479	66,5	5.543,37
16	150	393,0	1,4	48014480	89	5.768,78
25	32	19,9	25,0	48014629	16,4	3.416,80
25	40	27,1	24,8	48014630	17,6	3.509,13
25	50	42,0	16,1	48014631	19,8	3.619,95
25	65	75,1	9,2	48014632	28,3	4.026,29
25	80	116,7	6,0	48014633	38,4	4.266,38
25	100	172,3	3,7	48014634	48,4	4.709,66
25	125	270,0	2,2	48014635	73,5	5.827,02
25	150	393,0	1,4	48014636	97,5	6.371,87

Привод EA-C80

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м ³ /ч]	Давление закрытия [бар] ¹²²⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	50	42,0	16,0	48014489	22,8	3.894,57
16	65	75,1	16,0	48014490	31,3	4.230,56
16	80	116,7	12,3	48014491	37,4	4.358,64
16	100	172,3	7,9	48014492	47,4	4.688,71
16	125	270,0	4,9	48014493	69,5	5.820,41
16	150	393,0	3,3	48014494	92	6.452,15
25	50	42,0	25,0	48014645	22,8	3.970,87
25	65	75,1	18,7	48014646	31,3	4.340,26
25	80	116,7	12,3	48014647	41,4	4.580,35
25	100	172,3	7,9	48014648	51,4	4.986,69
25	125	270,0	4,9	48014649	76,5	6.104,05
25	150	393,0	3,3	48014650	100,5	7.055,24

Привод EA-C140

Ценовая группа материала D5

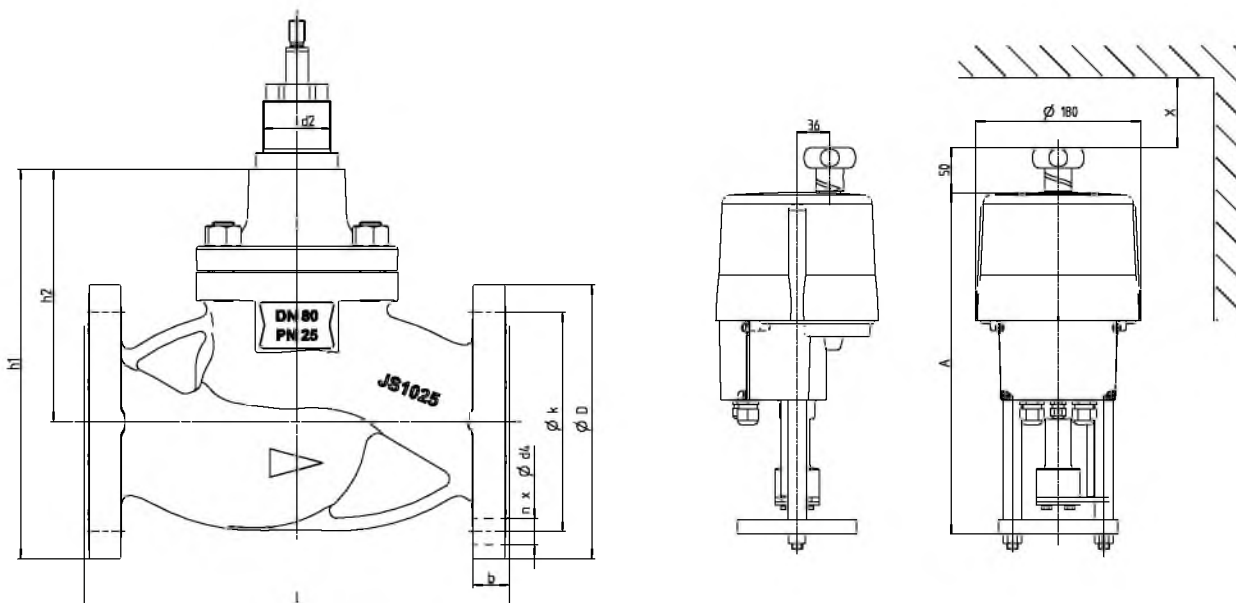
PN	DN	K _{vs} -значение [м ³ /ч]	Давление закрытия [бар] ¹²²⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	65	75,1	16,0	48014501	32,3	5.043,21
16	80	116,7	16,0	48014502	38,4	5.226,69
16	100	172,3	15,0	48014503	48,4	5.649,10
16	125	270,0	9,5	48014504	70,5	6.642,30
16	150	393,0	6,5	48014505	93	7.338,68
25	65	75,1	25,0	48014657	32,3	5.152,92
25	80	116,7	23,3	48014658	42,4	5.448,41
25	100	172,3	15,0	48014659	52,4	5.947,07
25	125	270,0	9,5	48014660	77,5	6.925,93
25	150	393,0	6,5	48014661	101,5	7.941,74

Перечень исполнений приводов

Приводы могут иметь следующие исполнения:

Управление	24 В перем. тока / 230 В перем. тока	
Обратный сигнал положения	24 В перем. тока	по выбору: 0–10 В, 2–10 В 4–20 mA
	230 В перем. тока	с двумя дополнительными концевыми выключателями
Рабочее напряжение	24 В перем. тока/пост. тока / 230 В перем. тока	
Время позиционирования	строго задано	
Принадлежности	Подогрев привода, защита от сбоев питания (привод 24 В)	

При необходимости обращайтесь в ответственный за ваш регион офис продаж KSB (см. на обратной стороне). Наши сотрудники с удовольствием подберут вам нужный продукт.

Габаритные размеры/масса

Габаритные размеры клапана BOA-H Mat E

Размеры [мм]/Масса [кг]

PN	DN	l	h ₁	h ₂	d ₂	D	b	k	n	d ₆	[кг]
16	20	150	153,5	101,0	M39	105	16	75	4	14	6,3
	25	160	164,5	107,0	M39	115	16	85	4	14	6,9
	32	180	216,0	146,0	M39	140	18	100	4	19	10,4
	40	200	226,0	151,0	M39	150	18	110	4	19	11,6
	50	230	227,0	144,5	M39	165	20	125	4	19	13,8
	65	290	272,5	180,0	M50	185	20	145	4	19	22,3
	80	310	284,0	184,0	M50	200	22	160	8	19	28,4
	100	350	328,0	218,0	M50	220	24	180	8	19	38,4
	125	400	384,5	259,5	M50	250	26	210	8	19	60,5
25	150	480	403,5	261,0	M50	285	26	240	8	23	83,0
	20	150	153,5	101,0	M39	105	16	75	4	14	6,3
	25	160	164,5	107,0	M39	115	16	85	4	14	6,9
	32	180	216,0	146,0	M39	140	18	100	4	19	10,4
	40	200	226,0	151,0	M39	150	18	110	4	19	11,6
	50	230	227,0	144,5	M39	165	20	125	4	19	13,8
	65	290	272,5	180,0	M50	185	20	145	8	19	22,3
	80	310	284,0	184,0	M50	200	22	160	8	19	32,4
	100	350	335,5	218,0	M50	235	24	190	8	23	42,4
125	400	394,5	259,5	M50	270	26	220	8	28	67,5	
150	480	411,0	261,0	M50	300	26	250	8	28	91,5	

Габаритные размеры электрических сервоприводов EA-C20 до EA-C140

Сервопривод	Усилие приведения в действие исполнительного органа [Н]	А [мм]	Х [мм]	[кг]	
				3-точечный 24 В перем. тока	3-точечный 230 В АС тока
EA-C 20	2000	425	120	6,0	7,0
EA-C 40	4500	425	120	6,0	7,0
EA-C 80	8000	455	120	9,0	10,0
EA-C 140	14000	520	120	10,0	10,0

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: EN 558-1/1, ISO 5752/1
 Фланцы: DIN EN 1092-2 тип фланцев 21-2
 Уплотнительная кромка: DIN EN 1092-2, форма В

Указания по монтажу

- В стандартной комплектации поток проходит в направлении, указанном стрелкой на корпусе клапана. Переменное направление потока допустимо, однако это уменьшает расход в направлении стрелки.
- Рекомендуется устанавливать перед клапаном грязеуловитель. Это повысит функциональную надежность клапана.

Монтажные положения:

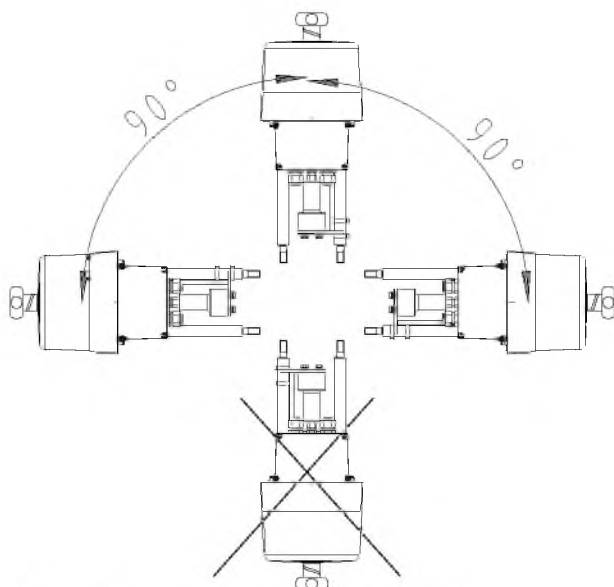


Рис. 26: Монтажные положения сервопривода

BOA-H Mat P



Каталог продукции / BOA-H Mat P

Преимущества продукта

- Высокая износостойкость и химическая прочность благодаря внутренним частям из высококачественной стали.
- Незначительный риск утечек благодаря ячеистому с обеих сторон уплотнению крышки.
- Различные уплотнения штока по выбору: необслуживаемая тефлоновая V-образная манжета (до 250 °C) или подтягиваемая графитовая сальниковая набивка (350 °C).
- Пневматический привод с 3/2-ходовым клапаном и выборочно с индуктивными или механическими концевыми выключателями. Перестановочные усилия до 11 кН при закрытии пружиной либо 26 кН при закрытии воздухом.

Среды

- Горячая вода
- Насыщенный пар
- Масляной теплоноситель
- Жидкости, не воздействующие на материалы арматуры химически и механически

Основные области применения

- Водяное отопление
- Системы кондиционирования
- Питание котлов
- Циркуляция в котлах

- Химическая промышленность
- Технологические производства
- Установки рекуперации тепла
- Сахарная промышленность

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 16/25
Номинальный диаметр	DN 20 - 150
Макс. допустимое давление [бар]	25
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+350

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇐ Страница 167)

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 7136.1

- Проходная форма в прямом исполнении
- Дроссельная головка до DN 100
- Плоский конус, начиная от DN 125
- Тефлоновая V-образная манжета с пружинным хомутом – до 250 °C
- Графитовая сальниковая набивка – до 350 °C
- Фланцы по DIN EN 1092-2 тип 21
- Класс утечки A
- Наружная окраска: синего цвета RAL 5002
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.

Сервоприводы (технические данные для базовой конфигурации):

- Закрытие пружиной или воздухом (по запросу)
Макс. управляющее давление 6 бар
- Механические или индуктивные концевые выключатели

Исполнения

Клапаны запорные

- Конус с уплотнением из PTFE (макс. до 200 °C)
- Другая обработка фланцев
- Жаростойкая окраска серо-алюминиевого цвета
- Сертификация по спецификации заказчика

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
EN-GJS-400-18-LT	5.3103	≤ 350 °C

123) Промежуточные температуры могут интерполироваться линейно.

124) Статическая нагрузка

Таблица давлений и температур

Испытательное и рабочее давление

PN	Материал	Испытания корпуса под давлением	Проверка герметичности и седла	Допустимое рабочее давление в бар ¹²³⁾¹²⁴⁾				
				водой		[°C]		
		Испытания P10 и P11 по DIN EN 12266-1	Испытание P12, интенсивность утечки A по DIN EN 12266-1					
		[бар]	[бар]	от -10 до +120	200	250	300	350
16	EN-GJS-400-18-LT	24	Δp	16	14,7	13,9	12,8	11,2
25	EN-GJS-400-18-LT	37,5	Δp	25	23	21,8	20	17,5

Цены
BOA-H Mat P с пневматическим приводом
С V-образной манжетой из PTFE (до 250 °С)
С дроссельным конусом DN 100 и плоским конусом, начиная с DN 125

Привод PA-N300

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрывания [бар] ¹²⁵⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	20	8,3	16,0	48221570	19,3	2.307,35
16	25	13,0	16,0	48221571	19,9	2.350,62
16	32	19,9	16,0	48221572	23,4	2.379,47
16	40	27,1	16,0	48221573	24,6	2.422,74
16	50	42,0	16,0	48221574	26,8	2.509,27
16	65	75,1	11,2	48221575	35,3	2.639,05
16	80	116,7	7,3	48221576	41,4	2.812,09
16	100	172,3	4,6	48221577	51,4	3.028,42
25	20	8,3	25,0	48221578	19,3	2.323,75
25	25	13,0	25,0	48221579	19,9	2.375,22
25	32	19,9	25,0	48221580	23,4	2.404,05
25	40	27,1	25,0	48221581	24,6	2.455,50
25	50	42,0	19,0	48221582	26,8	2.558,43
25	65	75,1	11,2	48221583	35,3	2.704,61
25	80	116,7	7,3	48221584	45,4	2.910,41
25	100	172,3	4,6	48221585	55,4	3.143,13

Привод PA-N540

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрывания [бар] ¹²⁵⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
16	65	75,1	16,0	48221587	54,3	3.879,26
16	80	116,7	16,0	48221588	60,4	3.936,94
16	100	172,3	11,7	48221589	70,4	4.340,71
16	125	270,0	7,4	48221590	92,5	5.321,36
16	150	393,0	5,1	48221591	115	6.128,92
25	50	42,0	25,0	48221592	45,8	3.827,47
25	65	75,1	25,0	48221593	54,3	3.944,81
25	80	116,7	18,2	48221594	64,4	4.035,27
25	100	172,3	11,7	48221595	74,4	4.455,43
25	125	270,0	7,4	48221596	99,5	5.468,85
25	150	393,0	5,1	48221597	123,5	6.301,01

Конус с PTFE-уплотнением (макс. до 200 °С)

Привод PA-N300

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрывания [бар] ¹²⁶⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	20	8,3	16,0	48221598	19,3	2.372,92
16	25	13,0	16,0	48221599	19,9	2.416,19
16	32	19,9	16,0	48221600	23,4	2.461,41
16	40	27,1	16,0	48221601	24,6	2.521,06
16	50	42,0	16,0	48221602	26,8	2.615,78
16	65	75,1	11,2	48221603	35,3	2.753,75
16	80	116,7	7,3	48221604	41,4	2.943,19
16	100	172,3	4,6	48221605	51,4	3.175,90
25	20	8,3	25,0	48221606	19,3	2.389,29

125) при p2 = 0 бар

127) при p2 = 0 бар

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹²⁶⁾	Мат. номер	кг	EUR
25	25	13,0	25,0	48221607	19,9	2.440,76
25	32	19,9	25,0	48221608	23,4	2.486,00
25	40	27,1	25,0	48221609	24,6	2.553,83
25	50	42,0	19,0	48221610	26,8	2.664,94
25	65	75,1	11,2	48221611	35,3	2.819,33
25	80	116,7	7,3	48221612	45,4	3.041,52
25	100	172,3	4,6	48221613	55,4	3.290,61

Привод PA-N540
 Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹²⁶⁾	Мат. номер	кг	EUR
16	65	75,1	16,0	48221615	54,3	3.993,97
16	80	116,7	16,0	48221616	60,4	4.068,04
16	100	172,3	11,7	48221617	70,4	4.488,20
16	125	270,0	7,4	48221618	92,5	5.485,23
16	150	393,0	5,1	48221619	115	6.325,58
25	50	42,0	25,0	48221620	45,8	3.933,97
25	65	75,1	25,0	48221621	54,3	4.059,52
25	80	116,7	18,2	48221622	64,4	4.166,37
25	100	172,3	11,7	48221623	74,4	4.602,93
25	125	270,0	7,4	48221624	99,5	5.632,73
25	150	393,0	5,1	48221625	123,5	6.497,65

С графитовой сальниковой набивкой (до 350 °C)

С дроссельным конусом DN 100 и плоским конусом, начиная с DN 125

Привод PA-N300
 Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹²⁷⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
16	20	8,3	16,0	48221626	19,3	2.307,35
16	25	13,0	16,0	48221627	19,9	2.350,62
16	32	19,9	16,0	48221628	23,4	2.379,47
16	40	27,1	16,0	48221629	24,6	2.422,74
16	50	42,0	16,0	48221630	26,8	2.509,27
16	65	75,1	10,0	48221631	35,3	2.639,05
16	80	116,7	6,5	48221632	41,4	2.812,09
16	100	172,3	4,1	48221633	51,4	3.028,42
25	20	8,3	25,0	48221634	19,3	2.323,75
25	25	13,0	25,0	48221635	19,9	2.375,22
25	32	19,9	25,0	48221636	23,4	2.404,05
25	40	27,1	25,0	48221637	24,6	2.455,50
25	50	42,0	17,4	48221638	26,8	2.558,43
25	65	75,1	10,0	48221639	35,3	2.704,61
25	80	116,7	6,5	48221640	45,4	2.910,41
25	100	172,3	4,1	48221641	55,4	3.143,13

Привод PA-N540
 Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹²⁷⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
16	65	75,1	16,0	48221643	54,3	3.879,26
16	80	116,7	16,0	48221644	60,4	3.936,94
16	100	172,3	11,2	48221645	70,4	4.340,71
16	125	270,0	7,0	48221646	92,5	5.321,36
16	150	393,0	4,8	48221647	115	6.128,92
25	50	42,0	25,0	48221648	45,8	3.827,47
25	65	75,1	25,0	48221649	54,3	3.944,81

129) при p2 = 0 бар

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹²⁷⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
25	80	116,7	17,5	48221650	64,4	4.035,27
25	100	172,3	11,2	48221651	74,4	4.455,43
25	125	270,0	7,0	48221652	99,5	5.468,85
25	150	393,0	4,8	48221653	123,5	6.301,01

BOA-H Mat P с пневматическим приводом, 3/2-ходовым магнитным клапаном 24 В
С V-образной манжетой из PTFE (до 250 °С)
С дроссельным конусом DN 100 и плоским конусом, начиная с DN 125

Привод PA-N300

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹²⁸⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
16	20	8,3	16,0	48221654	21,3	2.585,95
16	25	13,0	16,0	48221655	21,9	2.629,22
16	32	19,9	16,0	48221656	25,4	2.658,06
16	40	27,1	16,0	48221657	26,6	2.701,32
16	50	42,0	16,0	48221658	28,8	2.787,84
16	65	75,1	11,2	48221659	37,3	2.917,63
16	80	116,7	7,3	48221660	43,4	3.090,69
16	100	172,3	4,6	48221661	53,4	3.307,00
25	20	8,3	25,0	48221662	21,3	2.602,34
25	25	13,0	25,0	48221663	21,9	2.653,80
25	32,0	19,9	25,0	48221664	25,4	2.682,64
25	40	27,1	25,0	48221665	26,6	2.734,11
25	50	42,0	19,0	48221666	28,8	2.837,02
25	65	75,1	11,2	48221667	37,3	2.983,19
25	80	116,7	7,3	48221668	47,4	3.189,01
25	100	172,3	4,6	48221669	57,4	3.421,72

Привод PA-N540

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹²⁸⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
16	65	75,1	16,0	48221671	56,3	4.157,85
16	80	116,7	16,0	48221672	62,4	4.215,53
16	100	172,3	11,7	48221673	72,4	4.619,31
16	125	270,0	7,4	48221674	94,5	5.599,96
16	150	393,0	5,1	48221675	117	6.407,53
25	50	42,0	25,0	48221676	47,8	4.106,03
25	65	75,1	25,0	48221677	56,3	4.223,40
25	80	116,7	18,2	48221678	66,4	4.313,86
25	100	172,3	11,7	48221679	76,4	4.734,02
25	125	270,0	7,4	48221680	101,5	5.747,43
25	150	393,0	5,1	48221681	125,5	6.579,59

Конус с PTFE-уплотнением (макс. до 200 °С)

Привод PA-N300

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹²⁹⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
16	20	8,3	16,0	48221682	21,3	2.651,50
16	25	13,0	16,0	48221683	21,9	2.694,77
16	32	19,9	16,0	48221684	25,4	2.740,01
16	40	27,1	16,0	48221685	26,6	2.799,64

131) при p2 = 0 бар

133) при p2 = 0 бар

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹²⁹⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
16	50	42,0	16,0	48221686	28,8	2.894,36
16	65	75,1	11,2	48221687	37,3	3.032,36
16	80	116,7	7,3	48221688	43,4	3.221,80
16	100	172,3	4,6	48221689	53,4	3.454,49
25	20	8,3	25,0	48221690	21,3	2.667,87
25	25	13,0	25,0	48221691	21,9	2.719,35
25	32	19,9	25,0	48221692	25,4	2.764,56
25	40	27,1	25,0	48221693	26,6	2.832,42
25	50	42,0	19,0	48221694	28,8	2.943,53
25	65	75,1	11,2	48221695	37,3	3.097,90
25	80	116,7	7,3	48221696	47,4	3.320,12
25	100	172,3	4,6	48221697	57,4	3.569,18

Привод PA-N540

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹²⁹⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
16	65	75,1	16,0	48221699	56,3	4.272,57
16	80	116,7	16,0	48221700	62,4	4.346,62
16	100	172,3	11,7	48221701	72,4	4.766,81
16	125	270,0	7,4	48221702	94,5	5.763,83
16	150	393,0	5,1	48221703	117	6.604,18
25	50	42,0	25,0	48221704	47,8	4.212,56
25	65	75,1	25,0	48221705	56,3	4.338,10
25	80	116,7	18,2	48221706	66,4	4.444,97
25	100	172,3	11,7	48221707	76,4	4.881,53
25	125	270,0	7,4	48221708	101,5	5.911,30
25	150	393,0	5,1	48221709	125,5	6.776,23

С графитовой сальниковой набивкой (до 350 °C)

С дроссельным конусом DN 100 и плоским конусом, начиная с DN 125

Привод PA-N300

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹³⁰⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
16	20	8,3	16,0	48221710	21,3	2.585,95
16	25	13,0	16,0	48221711	21,9	2.629,22
16	32	19,9	16,0	48221712	25,4	2.658,06
16	40	27,1	16,0	48221713	26,6	2.701,32
16	50	42,0	16,0	48221714	28,8	2.787,84
16	65	75,1	10,0	48221715	37,3	2.917,63
16	80	116,7	6,5	48221716	43,4	3.090,69
16	100	172,3	4,1	48221717	53,4	3.307,00
25	20	8,3	25,0	48221718	21,3	2.602,34
25	25	13,0	25,0	48221719	21,9	2.653,80
25	32	19,9	25,0	48221720	25,4	2.682,64
25	40	27,1	25,0	48221721	26,6	2.734,11
25	50	42,0	17,4	48221722	28,8	2.837,02
25	65	75,1	10,0	48221723	37,3	2.983,19
25	80	116,7	6,5	48221724	47,4	3.189,01
25	100	172,3	4,1	48221725	57,4	3.421,72

135) при p2 = 0 бар

Привод PA-N540
 Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹³⁰⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
16	65	75,1	16,0	48221727	56,3	4.157,85
16	80	116,7	16,0	48221728	62,4	4.215,53
16	100	172,3	11,2	48221729	72,4	4.619,31
16	125	270,0	7,0	48221730	94,5	5.599,96
16	150	393,0	4,8	48221731	117	6.407,53
25	50	42,0	25,0	48221732	47,8	4.106,03
25	65	75,1	25,0	48221733	56,3	4.223,40
25	80	116,7	17,5	48221734	66,4	4.313,86
25	100	172,3	11,2	48221735	76,4	4.734,02
25	125	270,0	7,0	48221736	101,5	5.747,43
25	150	393,0	4,8	48221737	125,5	6.579,59

BOA-H Mat P с пневматическим приводом и 2 механическими концевыми выключателями

С V-образной манжетой из PTFE (до 250 °C)

С дроссельным конусом DN 100 и плоским конусом, начиная с DN 125

Привод PA-N300
 Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹³¹⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
16	20	8,3	16,0	48221738	21,3	2.766,20
16	25	13,0	16,0	48221739	21,9	2.809,49
16	32	19,9	16,0	48221740	25,4	2.838,31
16	40	27,1	16,0	48221741	26,6	2.881,60
16	50	42,0	16,0	48221742	28,8	2.968,12
16	65	75,1	11,2	48221743	37,3	3.097,90
16	80	116,7	7,3	48221744	43,4	3.270,94
16	100	172,3	4,6	48221745	53,4	3.487,27
25	20	8,3	25,0	48221746	21,3	2.782,61
25	25	13,0	25,0	48221747	21,9	2.834,07
25	32	19,9	25,0	48221748	25,4	2.862,89
25	40	27,1	25,0	48221749	26,6	2.914,35
25	50	42,0	19,0	48221750	28,8	3.017,27
25	65	75,1	11,2	48221751	37,3	3.163,46
25	80	116,7	7,3	48221752	47,4	3.369,27
25	100	172,3	4,6	48221753	57,4	3.601,97

Привод PA-N540
 Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹³¹⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
16	65	75,1	16,0	48221755	56,3	4.338,10
16	80	116,7	16,0	48221756	62,4	4.395,81
16	100	172,3	11,7	48221757	72,4	4.799,58
16	125	270,0	7,4	48221758	94,5	5.780,21
16	150	393,0	5,1	48221759	117	6.587,79
25	50	42,0	25,0	48221760	47,8	4.286,31
25	65	75,1	25,0	48221761	56,3	4.403,67
25	80	116,7	18,2	48221762	66,4	4.494,11
25	100	172,3	11,7	48221763	76,4	4.914,29
25	125	270,0	7,4	48221764	101,5	5.927,69
25	150	393,0	5,1	48221765	125,5	6.759,85

137) при p2 = 0 бар

Конус с PTFE-уплотнением (макс. до 200 °С)

Привод PA-N300

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹³²⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
16	20	8,3	16,0	48221766	21,3	2.831,76
16	25	13,0	16,0	48221767	21,9	2.875,02
16	32	19,9	16,0	48221768	25,4	2.920,25
16	40	27,1	16,0	48221769	26,6	2.979,92
16	50	42,0	16,0	48221770	28,8	3.074,64
16	65	75,1	11,2	48221771	37,3	3.212,60
16	80	116,7	7,3	48221772	43,4	3.402,05
16	100	172,3	4,6	48221773	53,4	3.634,74
25	20	8,3	25,0	48221774	21,3	2.848,14
25	25	13,0	25,0	48221775	21,9	2.899,61
25	32	19,9	25,0	48221776	25,4	2.944,84
25	40	27,1	25,0	48221777	26,6	3.012,68
25	50	42,0	19,0	48221778	28,8	3.123,79
25	65	75,1	11,2	48221779	37,3	3.278,17
25	80	116,7	7,3	48221780	47,4	3.500,38
25	100	172,3	4,6	48221781	57,4	3.749,45

Привод PA-N540

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹³²⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
16	65	75,1	16,0	48221783	56,3	4.452,81
16	80	116,7	16,0	48221784	62,4	4.526,89
16	100	172,3	11,7	48221785	72,4	4.947,07
16	125	270,0	7,4	48221786	94,5	5.944,07
16	150	393,0	5,1	48221787	117	6.784,41
25	50	42,0	25,0	48221788	47,8	4.392,83
25	65	75,1	25,0	48221789	56,3	4.518,37
25	80	116,7	18,2	48221790	66,4	4.625,21
25	100	172,3	11,7	48221791	76,4	5.061,76
25	125	270,0	7,4	48221792	101,5	6.091,57
25	150	393,0	5,1	48221793	125,5	6.956,50

С графитовой сальниковой набивкой (до 350 °С)
С дроссельным конусом DN 100 и плоским конусом, начиная с DN 125

Привод PA-N300

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹³³⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
16	20	8,3	16,0	48221794	21,3	2.766,20
16	25	13,0	16,0	48221795	21,9	2.809,49
16	32	19,9	16,0	48221796	25,4	2.838,31
16	40	27,1	16,0	48221797	26,6	2.881,60
16	50	42,0	16,0	48221798	28,8	2.968,12
16	65	75,1	10,0	48221799	37,3	3.097,90
16	80	116,7	6,5	48221800	43,4	3.270,94
16	100	172,3	4,1	48221801	53,4	3.487,27
25	20	8,3	25,0	48221802	21,3	2.782,61
25	25	13,0	25,0	48221803	21,9	2.834,07
25	32	19,9	25,0	48221804	25,4	2.862,89
25	40	27,1	25,0	48221805	26,6	2.914,35
25	50	42,0	17,4	48221806	28,8	3.017,27

139) при p2 = 0 бар

141) при p2 = 0 бар

PN	DN	K _{vs} -значение [м ³ /ч]	Давление закрытия [бар] ¹³³⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
25	65	75,1	10,0	48221807	37,3	3.163,46
25	80	116,7	6,5	48221808	47,4	3.369,27
25	100	172,3	4,1	48221809	57,4	3.601,97

Привод PA-N540
 Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м ³ /ч]	Давление закрытия [бар] ¹³³⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
16	65	75,1	16,0	48221811	56,3	4.338,10
16	80	116,7	16,0	48221812	62,4	4.395,81
16	100	172,3	11,2	48221813	72,4	4.799,58
16	125	270,0	7,0	48221814	94,5	5.780,21
16	150	393,0	4,8	48221815	117	6.587,79
25	50	42,0	25,0	48221816	47,8	4.286,31
25	65	75,1	25,0	48221817	56,3	4.403,67
25	80	116,7	17,5	48221818	66,4	4.494,11
25	100	172,3	11,2	48221819	76,4	4.914,29
25	125	270,0	7,0	48221820	101,5	5.927,69
25	150	393,0	4,8	48221821	125,5	6.759,85

BOA-H Mat P с пневматическим приводом, 3/2-ходовым магнитным клапаном 24 В и 2 механическими концевыми выключателями

С V-образной манжетой из PTFE (до 250 °C)

С дроссельным конусом DN 100 и плоским конусом, начиная с DN 125

Привод PA-N300
 Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м ³ /ч]	Давление закрытия [бар] ¹³⁴⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
16	20	8,3	16,0	48221822	21,8	3.044,80
16	25	13,0	16,0	48221823	22,4	3.088,07
16	32	19,9	16,0	48221824	25,9	3.116,90
16	40	27,1	16,0	48221825	27,1	3.160,17
16	50	42,0	16,0	48221826	29,3	3.246,70
16	65	75,1	11,2	48221827	37,8	3.376,49
16	80	116,7	7,3	48221828	43,9	3.549,55
16	100	172,3	4,6	48221829	53,9	3.765,85
25	20	8,3	25,0	48221830	21,8	3.061,20
25	25	13,0	25,0	48221831	22,4	3.112,65
25	32	19,9	25,0	48221832	25,9	3.141,49
25	40	27,1	25,0	48221833	27,1	3.192,95
25	50	42,0	19,0	48221834	29,3	3.295,88
25	65	75,1	11,2	48221835	37,8	3.442,04
25	80	116,7	7,3	48221836	47,9	3.647,86
25	100	172,3	4,6	48221837	57,9	3.880,56

Привод PA-N540
 Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м ³ /ч]	Давление закрытия [бар] ¹³⁴⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
16	65	75,1	16,0	48221839	56,8	4.616,70
16	80	116,7	16,0	48221840	62,9	4.674,38
16	100	172,3	11,7	48221841	72,9	5.078,15
16	125	270,0	7,4	48221842	95	6.058,78
16	150	393,0	5,1	48221843	117,5	6.866,36
25	50	42,0	25,0	48221844	48,3	4.564,90
25	65	75,1	25,0	48221845	56,8	4.682,24

143) при p₂ = 0 бар

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹³⁴⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
25	80	116,7	18,2	48221846	66,9	4.772,71
25	100	172,3	11,7	48221847	76,9	5.192,87
25	125	270,0	7,4	48221848	102	6.206,29
25	150	393,0	5,1	48221849	126	7.038,43

Конус с PTFE-уплотнением (макс. до 200 °C)

Привод PA-N300

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹³⁵⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
16	20	8,3	16,0	48221850	21,8	3.110,36
16	25	13,0	16,0	48221851	22,4	3.153,63
16	32	19,9	16,0	48221852	25,9	3.198,83
16	40	27,1	16,0	48221853	27,1	3.258,50
16	50	42,0	16,0	48221854	29,3	3.353,22
16	65	75,1	11,2	48221855	37,8	3.491,20
16	80	116,7	7,3	48221856	43,9	3.680,63
16	100	172,3	4,6	48221857	53,9	3.913,34
25	20	8,3	25,0	48221858	21,8	3.126,74
25	25	13,0	25,0	48221859	22,4	3.178,21
25	32	19,9	25,0	48221860	25,9	3.223,43
25	40	27,1	25,0	48221861	27,1	3.291,28
25	50	42,0	19,0	48221862	29,3	3.402,39
25	65	75,1	11,2	48221863	37,8	3.556,74
25	80	116,7	7,3	48221864	47,9	3.778,97
25	100	172,3	4,6	48221865	57,9	4.028,05

Привод PA-N540

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹³⁵⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
16	65	75,1	16,0	48221867	56,8	4.731,41
16	80	116,7	16,0	48221868	62,9	4.805,49
16	100	172,3	11,7	48221869	72,9	5.225,64
16	125	270,0	7,4	48221870	95	6.222,67
16	150	393,0	5,1	48221871	117,5	7.063,02
25	50	42,0	25,0	48221872	48,3	4.671,41
25	65	75,1	25,0	48221873	56,8	4.796,95
25	80	116,7	18,2	48221874	66,9	4.903,81
25	100	172,3	11,7	48221875	76,9	5.340,37
25	125	270,0	7,4	48221876	102	6.370,16
25	150	393,0	5,1	48221877	126	7.235,08

С графитовой сальниковой набивкой (до 350 °C)
С дроссельным конусом DN 100 и плоским конусом, начиная с DN 125

Привод PA-N300

Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м³/ч]	Давление закрытия [бар] ¹³⁶⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
16	20	8,3	16,0	48221878	21,8	3.044,80
16	25	13	16,0	48221879	22,4	3.088,07
16	32	19,9	16,0	48221880	25,9	3.116,90
16	40	27,1	16,0	48221881	27,1	3.160,17
16	50	42,0	16,0	48221882	29,3	3.246,70
16	65	75,1	10,0	48221883	37,8	3.376,49
16	80	116,7	6,5	48221884	43,9	3.549,55

145) при p2 = 0 бар

147) при p2 = 0 бар

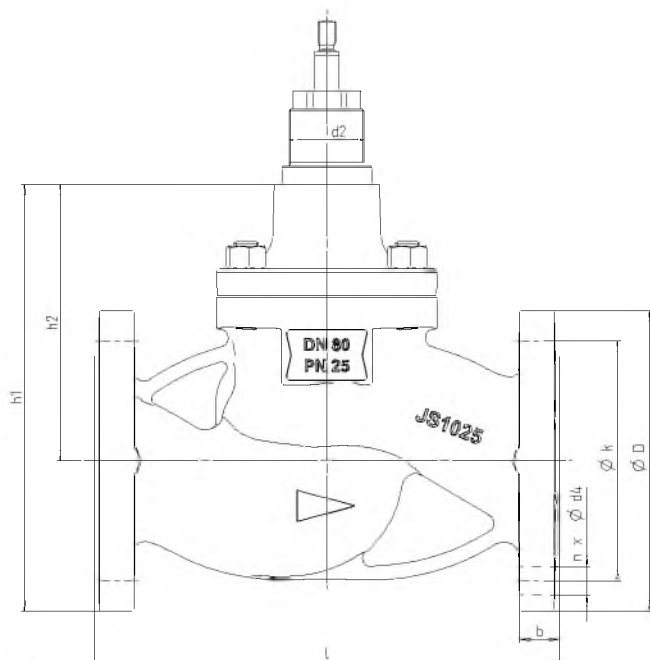
PN	DN	K _{vs} -значение [м ³ /ч]	Давление закрытия [бар] ¹³⁶⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
16	100	172,3	4,1	48221885	53,9	3.765,85
25	20	8,3	25,0	48221886	21,8	3.061,20
25	25	13,0	25,0	48221887	22,4	3.112,65
25	32	19,9	25,0	48221888	25,9	3.141,49
25	40	27,1	25,0	48221889	27,1	3.192,95
25	50	42,0	17,4	48221890	29,3	3.295,88
25	65	75,1	10,0	48221891	37,8	3.442,04
25	80	116,7	6,5	48221892	47,9	3.647,86
25	100	172,3	4,1	48221893	57,9	3.880,56

Привод PA-N540
Ценовая группа материала D5

PN	DN	K _{vs} -значение [м ³ /ч]	Давление закрытия [бар] ¹³⁶⁾	Мат. номер	[кг]	EUR
16	65	75,1	16,0	48221895	56,8	4.616,70
16	80	116,7	16,0	48221896	62,9	4.674,38
16	100	172,3	11,2	48221897	72,9	5.078,15
16	125	270,0	7,0	48221898	95	6.058,78
16	150	393,0	4,8	48221899	117,5	6.866,36
25	50	42,0	25,0	48221900	48,3	4.564,90
25	65	75,1	25,0	48221901	56,8	4.682,24
25	80	116,7	17,5	48221902	66,9	4.772,71
25	100	172,3	11,2	48221903	76,9	5.192,87
25	125	270,0	7,0	48221904	102	6.206,29
25	150	393,0	4,8	48221905	126	7.038,43

Габаритные размеры и масса

Размеры/масса запорного клапана BOA-H Mat P



BOA-H Mat P

Размеры [мм]/Масса [кг]

PN	DN	l	h ₁	h ₂	d ₂	D	b	k	n	d _s	[кг]
16	20	150	153,5	101,0	M39	105	16	75	4	14	6,3
	25	160	164,5	107,0	M39	115	16	85	4	14	6,9
	32	180	216,0	146,0	M39	140	18	100	4	19	10,4
	40	200	226,0	151,0	M39	150	18	110	4	19	11,6
	50	230	227,0	144,5	M39	165	20	125	4	19	13,8
	65	290	272,5	180,0	M50	185	20	145	4	19	22,3
	80	310	284,0	184,0	M50	200	22	160	8	19	28,4
	100	350	328,0	218,0	M50	220	24	180	8	19	38,4
	125	400	384,5	259,5	M50	250	26	210	8	19	60,5
	150	480	403,5	261,0	M50	285	26	240	8	23	83,0
25	20	150	153,5	101,0	M39	105	16	75	4	14	6,3
	25	160	164,5	107,0	M39	115	16	85	4	14	6,9
	32	180	216,0	146,0	M39	140	18	100	4	19	10,4
	40	200	226,0	151,0	M39	150	18	110	4	19	11,6
	50	230	227,0	144,5	M39	165	20	125	4	19	13,8
	65	290	272,5	180,0	M50	185	20	145	8	19	22,3
	80	310	284,0	184,0	M50	200	22	160	8	19	32,4
	100	350	335,5	218,0	M50	235	24	190	8	23	42,4
	125	400	394,5	259,5	M50	270	26	220	8	28	67,5
	150	480	411,0	261,0	M50	300	26	250	8	28	91,5

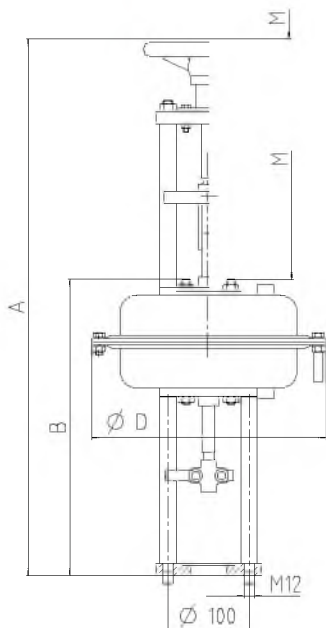
Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: EN 558-1/1, ISO 5752/1

Фланцы: DIN EN 1092-2 тип фланцев 21-2

Уплотнительная кромка: DIN EN 1092-2, форма B

Размеры/масса пневматических сервоприводов PA-N300 и PA-N540



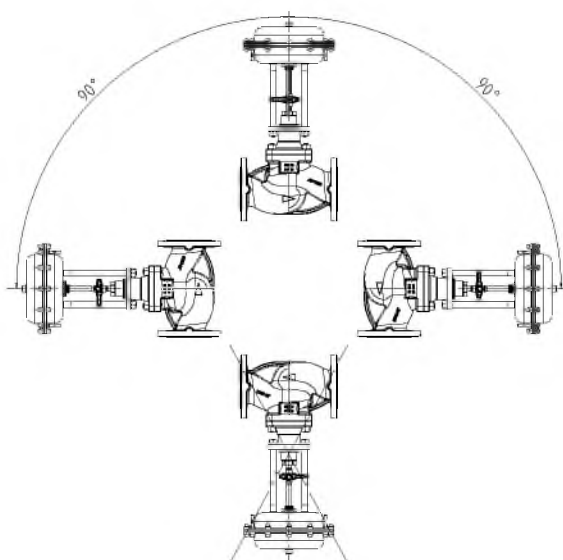
Размеры [мм]/Масса [кг]

Тип	A	B	D	M ¹³⁷⁾	[кг]
PA-N300	656	347	284	600	13
PA-N540	865	534	380	600	43

Указания по монтажу

- В стандартной комплектации поток проходит в направлении, указанном стрелкой на корпусе клапана. Переменное направление потока допустимо, однако это уменьшает расход в направлении стрелки.
- Рекомендуется устанавливать перед клапаном грязеуловитель. Это повысит функциональную надежность клапана.

Монтажные положения:



Монтажные положения сервопривода

149) мин. размер демонтажа

Балансировочные и запорные клапаны по DIN/EN
BOA-Control/BOA-Control IMS

Каталог продукции / BOA-Control/BOA-Control IMS
Преимущества продукта

- Независимое от минимального дифференциального давления электронное измерение расхода посредством инновационной ультразвуковой измерительной техники.
- С дополнительным датчиком температуры.
- Запорный и регулирующий орган в одном исполнении за счет дроссельного конуса с линейной характеристикой.
- Простое обслуживание благодаря прямому измерению.
- Минимальная потеря давления и большой расход благодаря хорошей обтекаемости проточной части.
- Измерение без соприкосновения с перекачиваемой средой.
- Высокая функциональная надежность посредством незначительного поступления отложений и загрязнений.
- С оптимальной изоляцией, даже для систем кондиционирования за счет простой формы корпуса и блокировки точки росы. Опциональные изоляционные оболочки в производственной линейке.
- Оптимизированный анализ ошибок за счет автоматического распознавания направления потока.
- Четкая идентификация типоряда и условного прохода, даже в изолированном состоянии благодаря системе цветных меток и маркированного индикатора хода.

Среды

- Горячая вода системы отопления с содержанием гликоля ($\leq 60\%$) и без него
- Холодная вода системы кондиционирования с содержанием гликоля ($\leq 60\%$) и без него

- Среда должна отвечать требованиям VdTÜV/AGFW TCh 1466 или VDI 2035.
- С помощью ультразвука можно измерить расход жидкостей с газовыми или воздушными включениями до определенной концентрации. В других случаях необходимо снизить содержание таких включений.

Основные области применения

- Водяное отопление
- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения

Технические данные
Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 16
Номинальный диаметр	DN 15 - 350 ¹³⁸⁾
Макс. допустимое давление [бар]	16
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+120

Конструктивное исполнение
Конструкция

Арматура:

Арматура согласно техническому описанию 7128.1

- BOA-Control IMS с датчиком расхода и датчиком температуры перекачиваемой жидкости.
- BOA-Control готов к подключению датчика расхода и датчика температуры перекачиваемой жидкости.
- Прходная форма в проточной части в наклонном исполнении с прямой верхней частью
- Невращающийся шток с защищенной наружной резьбой
- Не поднимающийся маховик
- Блокировочное устройство, ограничитель хода, индикатор положения (%), дроссельная головка и изолирующий колпачок с блокировкой точки росы
- Компактная дроссельная головка с EPDM-покрытием в качестве мягкого проходного и заднего уплотнения
- Не требующее обслуживания уплотнение штока с профильным кольцом из EPDM
- Монтажная длина DIN EN 558/1
- Наружная окраска: синего цвета RAL 5002
- Арматура отвечает требованиям по безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для жидкостей группы 2.

Измерительный компьютер:

- Для измерения объемного расхода и температуры требуется измерительный компьютер.
- Мобильное кратковременное измерение с помощью прибора BOATRONIC MS с батарейным питанием.
- Постоянное измерение с помощью прибора BOATRONIC MS-420 (питающее напряжение 24 V DC).

Исполнения

- Пломбируемый колпак для предотвращения несанкционированного доступа к клапану (монтажный комплект)
- Электроприводной сервоклапан (DN 15 - 200)

150) DN 250–350 тип BOA-H

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала	Номинальный диаметр
EN-GJL-250	5.1301	≤ DN 300
EN-GJS-400-18-LT	5.3103	DN 350

Таблица давлений и температур

Испытательное и рабочее давление

PN	DN	Материалы	Испытания корпуса под давлением	Проверка герметичности седла	Допустимое рабочее давление ¹³⁹⁾
			водой		
			Испытания P10 и P11 по DIN EN 12266-1 [бар]	Метод испытания 1 по DIN EN 60534-4 [бар]	от -10 до +120 °C [бар]
16	15-300	EN-GJL-250	24	17,6	16
	350	EN-GJS-400-18-LT			16

Начиная с DN 250, клапаны могут применяться в качестве запорных клапанов несмотря на вспомогательный рычаг маховика только до значений давления, указанных в нижеследующей таблице!

Допустимое дифференциальное давление в бар

PN	DN	Δ p (бар)
16	250	9
	300/350	6

151) Статическая нагрузка

Цены
BOA-Control/BOA-Control IMS базовое исполнение

 BOA-Control IMS
 Ценовая группа материала A5

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
16	15	48229647	L 1,93	343,83
16	20	48229648	L 2,42	364,68
16	25	48229649	L 3,1	385,51
16	32	48229650	L 5,01	416,76
16	40	48229651	L 5,81	458,45
16	50	48229652	L 7,58	500,13
16	65	48229653	L 11,54	562,88
16	80	48229654	L 14,52	875,01
16	100	48229655	L 20,74	1.246,74
16	125	48229656	L 31,7	1.720,23
16	150	48229657	L 41,6	2.218,23
16	200	48229658	L 90,7	4.802,97


 BOA-Control IMS тип BOA-H
 Ценовая группа материала A5

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
16	250	48229659	239	5.739,35
16	300	48229660	343	9.218,40
16	350	48229661	390	9.963,66



BOA-Control (исполнение как BOA-Control IMS, но без датчиков)

Ценовая группа материала A9

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
16	15	48229662	L 1,93	187,55
16	20	48229663	L 2,42	208,38
16	25	48229664	L 3,1	239,63
16	32	48229665	L 5,01	270,90
16	40	48229666	L 5,81	312,58
16	50	48229667	L 7,58	354,26
16	65	48229668	L 11,54	468,87
16	80	48229669	L 14,52	677,25
16	100	48229670	L 20,74	1.010,67
16	125	48229671	L 31,7	1.510,77
16	150	48229672	L 41,6	1.979,65
16	200	48229673	L 90,7	4.167,69

Принадлежности BOA-Control/BOA-Control IMS
Измерительный компьютер

 необходимый для измерения
 Ценовая группа материала I2

Тип	Идент. номер	EUR
BOATRONIC MS	01624491	L 1.173,06
BOATRONIC MS-420:	01624492	L 1.313,12

Боксы-изоляторы

Ценовая группа материала I2

для ДУ	Идент. номер	EUR
15	01605931	98,34
20	01605932	98,34
25	01605933	107,09
32	01605934	122,46
40	01605935	141,01
50	01605936	168,86
65	01605937	202,77
80	01605938	249,95
100	01605939	319,38
125	01605940	352,49
150	01605941	393,60

Датчики для BOATRONIC MS

 Запчасть
 Ценовая группа материала Y8

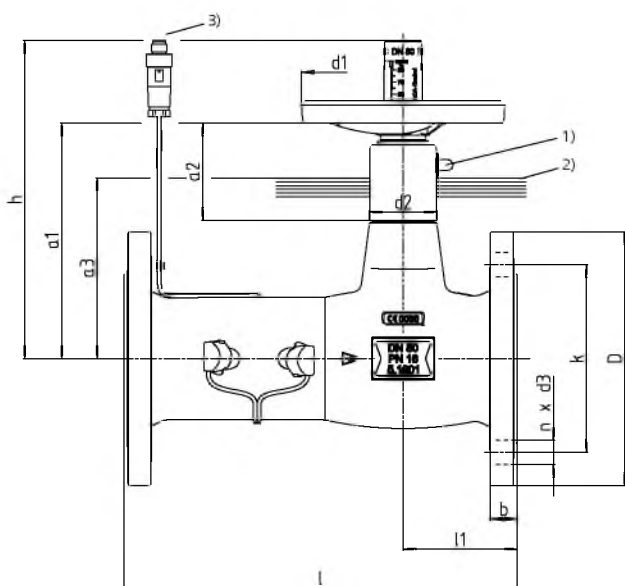
Идент. номер	Длина кабеля [мм]	EUR
01619400	510	L 338,46

Пломбируемый колпак для маховика, предотвращающий несанкционированное закрытие (монтажный комплект)

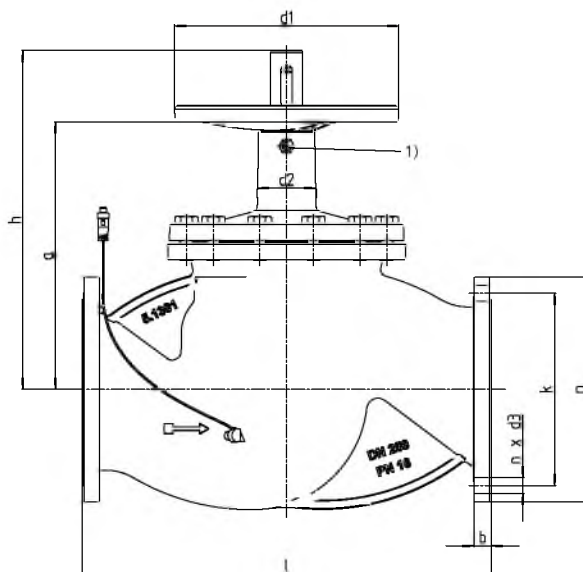
Ценовая группа материала CX

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	Размер		EUR
16	15	48014078	BGR 2	L	192,23
16	20	48014078	BGR 2	L	192,23
16	25	48014078	BGR 2	L	192,23
16	32	48014079	BGR 3	L	192,23
16	40	48014079	BGR 3	L	192,23
16	50	48014079	BGR 3	L	192,23
16	65	48014079	BGR 3	L	192,23
16	80	48014081	BGR 5	L	240,31
16	100	48014082	BGR 6	L	240,31
16	125	48014085	BGR 9	L	360,44
16	150	48014087	BGR 11	L	768,97
16	200	48014088	BGR 12	L	768,97

Размеры/масса



DN 15-200



DN 250-350

1)	показана перемещенной на 90°	2)	Граница теплоизоляции
3)	Датчик		

Размеры [мм]/масса [кг]

PN	DN	l	l ₁	h	d ₁	d ₂ ≈	a ₁	a ₂	a ₃	D	k	n × d ₃	b	[кг]	Колпачковый клапан		
															h ₃	d ₄	a ₄
16	15	130	42,5	130	50	33	93	29	57,5	95	65	4 × 14	14	2,0	181,5	130	166
	20	150	48	130	50	33	93	29	62,5	105	75	4 × 14	16	2,4	181,5	130	166
	25	160	54,5	156	80	35	105	46	72,5	115	85	4 × 14	16	3,1	191,5	130	166
	32	180	65	178	100	43	122	46	85	140	100	4 × 19	18	5,0	205,0	130	166
	40	200	70	178	100	43	122	46	95	150	110	4 × 19	18	5,8	207,5	130	166
	50	230	75	189	100	43	133	46	107,5	165	125	4 × 19	20	7,6	218,5	130	166
	65	290	85	247	125	47	175	66	125	185	145	4 × 19	20	11,5	258,5	130	166
	80	310	90	251	160	52	186	76	140	200	160	8 × 19	22	14,5	330,5	170	210
	100	350	95	305	160	63	224	73	160	220	180	8 × 19	24	20,7	346,5	170	210
	125	400	125	371	200	85	271	115	175	250	210	8 × 19	26	31,7	431,0	220	270
	150	480	150	385	250	85	283	113	192,5	285	240	8 × 23	26	41,6	453,0	340	390
	200	600	180,5	697	315	136	434	175	220	340	295	12 × 23	30	90,7	597,0	340	390

Размеры [мм]

PN	DN	l	h	d ₁	d ₂ ≈	a	D	k	n × d ₃	b	[кг]
16	250	730	606	400	93	476	405	355	12 × 28	32	239
	300	850	660	400	93	530	460	410	12 × 28	32	343
	350	980	660	400	93	530	520	470	16 × 28	36	390

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины:	DIN EN 558/1, ISO 5752/1
Фланцы:	DIN EN 1092-2 тип фланцев 21
Уплотнительная кромка:	DIN EN 1092-2, форма B

Указания по монтажу

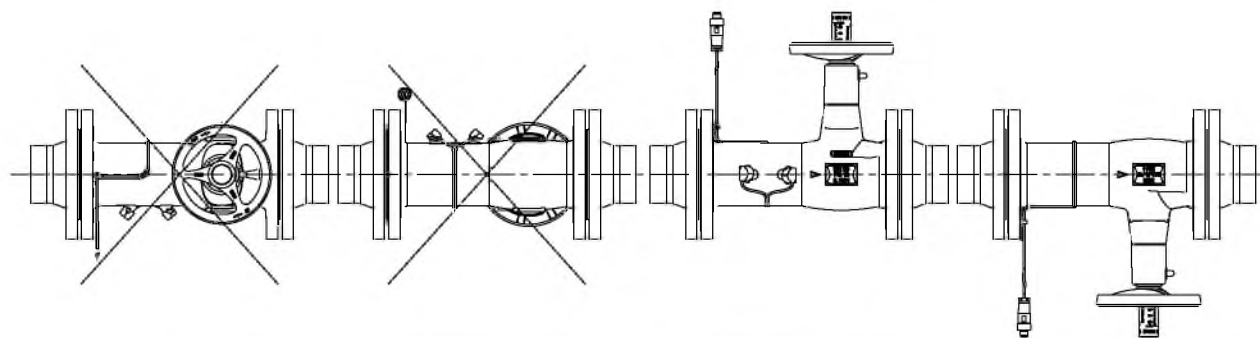
i Несоблюдение следующих указаний по монтажу может привести к нарушению функций измерения!

Для правильного протекания процесса измерения направление протекания среды через балансировочные и запорные клапаны BOA-Control/BOA-Control IMS типа BOA-CL (DN 15–200) должно совпадать с направлением отлитых на них стрелок. Но функция запирания выполняется и при переменном направлении протекания.

Направление протекания среды через клапан типа BOA-H (DN 250–350) должно совпадать с направлением отлитой на нем стрелки.

Вертикальная установка: При вмонтировании в вертикальные трубопроводы ограничений в отношении положения клапанов не имеется.

Горизонтальная установка: Монтажное положение "горизонтально" недопустимо вследствие возможного возникновения пузырьков воздуха или отложений в плоскости измерения.



1) Датчик внизу, маховик впереди, такое положение недопустимо	2) Датчик вверху, маховик сзади, такое положение недопустимо	3) Датчик впереди, маховик вверху	4) Датчик позади, маховик внизу
---	--	-----------------------------------	---------------------------------

i Независимо от монтажного положения для обеспечения оптимальной точности измерений необходимо, чтобы подводящий участок трубопровода был прямым, без возмущений потока и имел следующую минимальную длину:

- Расстояние от клапана BOA-Control/BOA-Control IMS до места простого возмущения, например колена 90° или открытой арматуры, должно быть минимум в 5 раз больше значения условного прохода.
- Расстояние от клапана BOA-Control/BOA-Control IMS до места простого возмущения должно быть минимум в 10 раз больше значения условного прохода.

Рекомендуется установка клапана в обратном трубопроводе.

Следует избегать установки на подводящем участке трубопровода таких источников возмущений, как погружные датчики или нестандартные уплотнения.

При оценке имеющихся мест возмущений нужно руководствоваться стандартом EN ISO 5167-1 глава 7.3 (ранее DIN 1952 глава 6).

К отводящему участку никаких требований не предъявляется!

i Чтобы избежать теплового повреждения конуса и датчиков, сварочные работы в области трубных фланцев производить только при снятом клапане.

i Следует избегать монтажного положения шпинделем вниз при ДУ 250-350, т.к. загрязнения скапливаются в валах сильфона, и это может повлечь за собой выход клапана из строя.

i Соединительный кабель датчиков с прибором BOATRONIC имеет определенную длину, которая не может быть изменена.

BOA-Control SAR



Каталог продукции / BOA-Control SAR

Преимущества продукта

- Маховик с двусторонним индикатором, имеющий 40 положений, позволяет осуществлять точное регулирование и считывание значений расхода из любой точки.
- Герметичность в седле на протяжении всего срока службы благодаря тефлоновому уплотнению.
- Гидравлически оптимизированная форма корпуса обеспечивает высокий расход.
- Двойная герметизация относительно окружающей среды благодаря уплотнению штока прокладкой круглого сечения и присоединенным сальником.

Среды

- Вода
- Водно-гликолевая смесь
- Другие среды по запросу

Таблица давлений и температур

Испытательное и рабочее давление

PN	DN	Испытания корпуса под давлением	Проверка герметичности седла	Допустимое избыточное рабочее давление ¹⁴⁰⁾
		водой		
		P10 и P11 по DIN EN 12266-1	P12, класс утечки А по DIN EN 12266-1	от -25 до +150 °C
		[бар]	[бар]	[бар]
16	3/8"-2" (10-50)	24	17,6	16

Основные области применения

- Водяное отопление
- Системы кондиционирования

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 16
Номинальный диаметр	DN 10 - 50
Номинальный диаметр	NPS 3/8" - 2"
Макс. допустимое давление [бар]	16
Мин. допустимая температура [°C]	-25
Макс. допустимая температура [°C]	+150

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 7129.1

- Проходная форма с внутренней резьбой в наклонном исполнении
- 2 самоуплотняющихся измерительных присоединения для непосредственного измерения давления и расхода с помощью измерительного компьютера PFM 2000
- Не поднимающийся маховик
- Невращающийся шпиндель
- Цифровой индикатор положения с 40 позициями регулировки и индикацией числа целых и десятых долей оборотов, возможно считывание показаний сверху и снизу
- Фиксирующее устройство
- Ограничитель хода
- Возможно пломбирование
- Двойное уплотнение штока: две прокладки круглого сечения и подтягиваемый сальник
- Штуцер для измерения давления с защитным колпачком
- Оранжевый маховик
- Арматура отвечает требованиям по безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для жидкостей группы 2.

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Предельная температура
Бронза	≤ 150 °C

152) Статическая нагрузка

Цены

BOA-Control SAR

Базовое исполнение
Ценовая группа материала D2

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN		Идент. номер		[кг]	EUR
16	3/8"	10	48875081	L	0,6	85,54
16	1/2"	15	48875082	L	0,6	92,64
16	3/4"	20	48875083	L	0,6	97,42
16	1"	25	48875084	L	0,9	116,36
16	1-1/4"	32	48875085	L	1,1	156,80
16	1-1/2"	40	48875086	L	1,2	190,06
16	2"	50	48875087	L	2	258,95

Размеры и масса

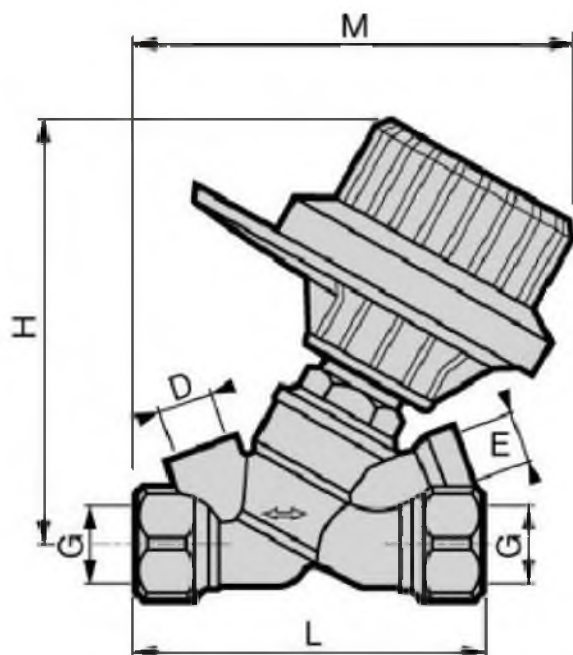


Рис. 27: BOA-Control SAR

Размеры [мм]/масса [кг]

PN	DN	G	D	E	L	H	M	[кг]
16	10	3/8"	1/4"	1/4"	88,5	104	106	0,6
	15	1/2"	1/4"	1/4"	88,5	104	106	0,6
	20	3/4"	1/4"	1/4"	95,5	104	112	0,6
	25	1"	1/4"	1/4"	96	108	116	0,9
	32	1 1/4"	3/8"	1/4"	117	117	127	1,1
	40	1 1/2"	3/8"	1/4"	125	122	133	1,2
	50	2"	3/8"	1/4"	149	126	146	2

Указания по монтажу

Балансировочные и запорные клапаны BOA-Control SAR можно монтировать в любом положении как в прямых, так и в обратных трубопроводах. Протекание среды разрешено в обоих направлениях. Но для оптимальной регулировки рекомендуется выбирать направление от А к В (см. маркировку на корпусе).

i Для достижения оптимального результата измерений рекомендованная длина подводящего и отводящего участков трубопровода должна быть 15x DN.

Минимальная длина подводящего участка

- после насоса – 10x DN, а
- после арматуры и фитингов – 5x DN.

Минимальная длина отводящего участка в общем случае – 2x DN.

i Для настройки можем предложить напрокат измерительный компьютер PFM 2000. Подробности можно получить, обратившись к нам с запросом.

Обратная арматура / грязеуловители

Обратные клапаны согласно DIN/EN	189
BOA-R	189
BOA-RVK	193
BOACHEM-RXA	196
NORI 40 RXL/RXS	200
SISTO-RSK/RSKS	204
BOA-RPL/RPL F-F	207
Обратные затворы по DIN/EN	211
ECOLINE WT/WTI	211
Обратный затвор с диском с двумя лопатками	214
SERIE 2000	214
Фильтр согласно DIN/EN	227
BOA-S	227
BOACHEM-FSA	234
NORI 40 FSL/FSS	239

Обратные клапаны согласно DIN/EN
BOA-R


Каталог продукции / BOA-R

Преимущества продукта

- Высокая функциональная надежность и стойкость к коррозии благодаря обратному конусу и запирающей пружине из нержавеющей стали.
- Возможность проведения осмотра благодаря съемной крышке.
- Различные варианты использования. Возможна эксплуатация в вертикальных трубопроводах с пружиной и без пружины.

Среды

- Горячая вода
- Насыщенный пар
- Масляной теплоноситель
- Жидкости, не воздействующие на материалы арматуры химически и механически
- Другие среды по запросу

Основные области применения

- Водяное отопление
- Питание котлов
- Химическая промышленность
- Технологические производства
- Установки рекуперации тепла
- Сахарная промышленность

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
	EN-GJL-250	EN-GJS-400-18-LT
Номинальное давление	PN 6/16	PN 16
Номинальный диаметр	DN 15 - 300	DN 15 - 350
Макс. допустимое давление [бар]	16	16
Мин. допустимая температура [°C]	-10	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+300	+350

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇐ Страница 190)

Конструктивное исполнение
Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 7117.1

- Проходная и угловая форма в прямом исполнении
- Подпружиненный обратный конус
- Фланцы по DIN EN 1092-2 тип 21
- Наружная окраска: синего цвета RAL 5002
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/ЕС (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура не имеет собственных потенциальных источников инициирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями ATEX 2014/34/EU во взрывоопасных зонах группы II, категории 2 (зона 1+21) и категории 3 (зона 2+22).
- Прошедший типовые испытания в соответствии с предписаниями немецкого классификационного общества Lloyd и Bureau Veritas.

Исполнения

- Не содержат масла и смазки: Смазывание происходит исключительно смазочными материалами, допущенными Федеральным ведомством по испытанию материалов (BAM), не содержащими минеральных масел
- Другая обработка фланцев
- Жаростойкая окраска серо-алюминиевого цвета
- Винты холодного волочения до -30 °C (только для EN-GJS-400-18-LT) макс. до 0,75 x PN
- Сертификация по спецификации заказчика

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов для проходной формы

Материал	Номер материала	Предельная температура
EN-GJL-250	5.1301	≤ 300 °C
EN-GJS-400-18-LT	5.3103	≤ 350 °C

Перечень доступных материалов для угловой формы

Материал	Номер материала	Предельная температура
EN-GJL-250	5.1301	≤ 300 °C

Таблица давление/температура

Испытательное и рабочее давление

PN	Материал	Испытания корпуса под давлением	Проверка герметичности и седла	Допустимое рабочее давление [бар] ¹⁴¹⁾¹⁴²⁾									
				с водой по DIN EN 12266-1			[°C]						
		P10 и P11 по DIN EN 12266-1	P12, класс утечки A по DIN EN 12266-1	[бар]	[бар]	от -10 до +120	150	180	200	230	250	300	350
		[бар]	[бар]										
6	EN-GJL-250	9	6,6	6	5,4	5	4,8	4,4	4,2	3,6	-		
16	EN-GJL-250	24	17,6	16	14,4	13,4	12,8	11,8	11,2	9,6	-		
16	EN-GJS-400-18-LT	24	17,6	16	15,5	-	14,7	-	13,9	12,8	11,2		

Цены
BOA-R базовое исполнение

 BOA-R, проходная форма, EN-GJL-250
 Ценовая группа материала D1

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
6 ¹⁴³⁾	15	48909124	2,3	133,39
6 ¹⁵⁵⁾	20	48909125	3,5	152,73
6 ¹⁵⁵⁾	25	48909126	4	179,81
6 ¹⁵⁵⁾	32	48909128	6,9	208,80
6 ¹⁵⁵⁾	40	48909129	8	231,99
6 ¹⁵⁵⁾	50	48909130	10,5	282,27
6 ¹⁵⁵⁾	65	48909131	16,8	390,54
6 ¹⁵⁵⁾	80	48909132	22	494,93
6 ¹⁵⁵⁾	100	48909133	32,5	655,38
6 ¹⁵⁵⁾	125	48909134	52	1.013,05
6 ¹⁵⁵⁾	150	48909135	72	1.291,46
6 ¹⁵⁵⁾	200	48909137	123	2.975,32
16	15	48909157	L 2,3	133,89
16	20	48909158	L 3,5	146,92
16	25	48909159	L 4	172,95
16	32	48909160	L 6,9	200,86
16	40	48909161	L 8	223,15
16	50	48909162	L 10,5	271,51
16	65	48909163	L 16,8	375,66
16	80	48909164	L 22	476,06
16	100	48909165	L 32,5	630,42
16	125	48909166	L 52	974,47
16	150	48909167	L 72	1.242,26
16	200	48909068	123	2.861,97
16	250	48909069	200	4.926,19
16	300	48909070	310	7.209,85

 BOA-R, проходная форма, EN-GJS-18-LT
 Ценовая группа материала D1

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
16	15	48907867	2,3	200,86
16	20	48907868	3,5	236,17
16	25	48808049	4	260,36
16	32	48808052	6,9	329,16

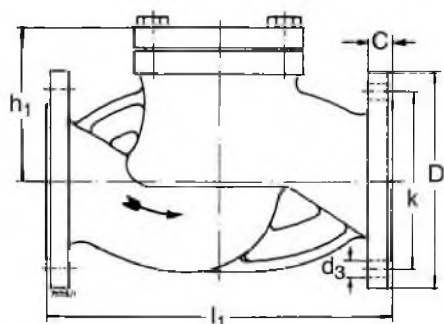
153) Промежуточные температуры могут интерполироваться линейно

154) Статическая нагрузка

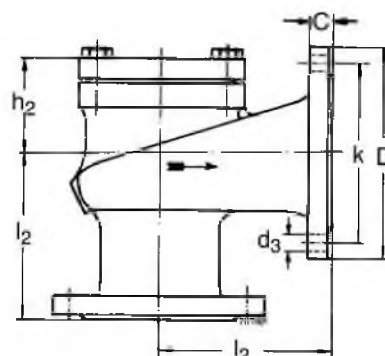
155) Корпус PN 16, отверстие только PN 6 (DIN EN 1092-2)

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
16	40	48808055	8	351,49
16	50	48808058	10,5	438,89
16	65	48808061	16,8	565,33
16	80	48808065	22	686,19
16	100	48808068	32,5	920,52
16	125	48808071	52	1.383,56
16	150	48808074	72	1.805,72
16	200	48811318	123	4.146,99
16	250	48811320	200	7.148,45
16	300	48811322	310	10.482,84
16	350	48830445	357	12.411,29

Размеры и масса



Проходная форма



Угловая форма

Размеры [мм]/масса [кг]

PN	DN	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	D	Ø k	n × d ₃	C	[кг]	
										Проходная форма	Угловая форма
6 ¹⁴⁴⁾	15	130	-	50	-	95	55	4 × 11	14	2,3	-
	20	150	-	60	-	105	65	4 × 11	16	3,5	-
	25	160	-	65	-	115	75	4 × 11	16	4	-
	32	180	-	85	-	140	90	4 × 14	18	6,9	-
	40	200	-	90	-	150	100	4 × 14	18	8	-
	50	230	-	95	-	165	110	4 × 14	20	10,5	-
	65	290	-	120	-	185	130	4 × 14	20	16,8	-
	80	310	-	130	-	200	150	4 × 19	22	22	-
	100	350	-	155	-	220	170	4 × 19	24	32,5	-
	125	400	-	175	-	250	200	8 × 19	26	52	-
	150	480	-	195	-	285	225	8 × 19	26	72	-
	200	600	-	245	-	340	280	8 × 19	30	123	-
16	15	130	90	50	25	95	65	4 × 14	14	2,3	2,3
	20	150	95	60	35	105	75	4 × 14	16	3,5	3,5
	25	160	100	65	35	115	85	4 × 14	16	4	4
	32	180	105	85	50	140	100	4 × 19	18	6,9	6,7
	40	200	115	90	50	150	110	4 × 19	18	8	7,8
	50	230	125	95	60	165	125	4 × 19	20	10,5	10,5
	65	290	145	120	70	185	145	4 × 19	20	16,8	15,8
	80	310	155	130	75	200	160	8 × 19	22	22	20,5
	100	350	175	155	95	220	180	8 × 19	24	32,5	29,5
	125	400	200	175	105	250	210	8 × 19	26	52	48
	150	480	225	195	110	285	240	8 × 23	26	72	67
	200	600	275	245	140	340	295	12 × 23	30	123	108
	250	730	325	295	150	400	355	12 × 28	32	200	170
	300	850	375	335	185	460	410	12 × 28	32	310	262
	350 ¹⁴⁵⁾	980	-	335	-	520	470	16 × 28	36	357	-

 156) Схема расположения отверстий по PN 6 (размеры k и n × d₃), но размеры фланцев – по PN 16 (размеры D и b). Учитывать это при выборе болтов для фланцевых соединений.

157) DN 350 только в проходной форме EN-GJS-400-18-LT


Присоединительные размеры в соответствии со стандартом


Монтажные длины:	Проходная форма: DIN EN 5581, ISO 5752 Угловая форма: DIN EN 558/8, ISO 5752
Фланцы:	DIN EN 1092-2, тип фланцев 21 при EN-GJL-250 DIN EN 1092-2, тип фланцев 21-2 при EN-GJS-400-18-LT
Уплотнительная кромка:	DIN EN 1092-2, форма B

Другая обработка фланцев

- непросверленный, PN 10 просверленный DN 200–300, ANSI класс 150 просверленный, с пружиной с двух сторон форма C, паз форма D, выступ форма E, уступ форма F (DIN EN 1092-1)
- другие исполнения фланцев — по запросу

Указания по монтажу

 Направление протекания среды должно совпадать с направлением отлитой на корпусе стрелки.

 Для открытия требуется минимальное давление. Если достигнуть его не удастся, можно снять установленную возвратную пружину. Клапаны без запирающей пружины допускается устанавливать в горизонтальном трубопроводе только вертикально.

Минимальное давление открытия [мбар]

DN	С пружиной	Без пружины
15-50	250	25
65-150	200	16
200-350	150	22

BOA-RVK



- Химическая промышленность
- Технологические производства
- Установки рекуперации тепла

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
	PN 6 ¹⁴⁶⁾	PN 6/10/16 ¹⁴⁷⁾
Номинальное давление	PN 6	PN 6/10/16
Номинальный диаметр	DN 15 - 200	DN 15 - 200
Макс. допустимое давление [бар]	6	16
Мин. допустимая температура [°C]	-10	-20
Макс. допустимая температура [°C]	+100	+250

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇔ Страница 194)

Каталог продукции / BOA-RVK

Преимущества продукта

- Высокая функциональная надежность благодаря точному ведению уплотняющей пластины тремя направляющими пальцами (до DN 100).
- Простой монтаж благодаря литым центрирующим элементам.
- Малая трудоемкость технического обслуживания благодаря стойкому к коррозии латунному корпусу (DN 15–100) и пружине из нержавеющей стали (все значения условного прохода).
- Универсальное использование благодаря возможности установки между фланцами DIN EN 1092-1 PN 6-16, DIN EN 1092-2 PN 6-16, ANSI B 16.1 25/125, BS 4504 PN 16 в любом положении.
- Благодаря небольшой монтажной длине и малой массе клапаны малозатратны при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах.
- Минимальная потеря давления благодаря хорошей обтекаемости проточной части.

Среды

- Теплая вода
- Горячая вода
- Другие среды по запросу

Основные области применения

- Водяное отопление
- Системы кондиционирования

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 7119.1

- Обратный клапан в зажимном исполнении
- Уплотнение благодаря подпружиненной пластине или конусу с направляющими пальцами
- Центрирующие элементы на корпусе
- Малая монтажная длина EN 558/49
- Наружная окраска:
DN 15-100: корпус из неокрашенной латуни
DN 125-200: корпус из серого чугуна, окраска синего цвета RAL 5002
- Арматура отвечает требованиям по безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для жидкостей группы 2.

Материалы корпуса

Перечень материалов, используемых для DN 15–100

Материал	Номер материала	Предельная температура	Номинальное давление
CuZn40Pb2	2.0402	≤ 100 °C ¹⁴⁸⁾	PN 6
CuZn40Pb2	2.0402	≤ 250 °C ¹⁴⁹⁾	PN 6/10/16

Перечень материалов, используемых для DN 125–200

Материал	Номер материала	Предельная температура	Номинальное давление
EN-GJL-250	5.1301	≤ 100 °C ¹⁵⁰⁾	PN 6
EN-GJL-250	5.1301	≤ 250 °C ¹⁶¹⁾	PN 6/10/16

158) Вид уплотнения: пластина металл/пластик

159) Вид уплотнения: металлическое

160) 100 °C для исполнения с пластиной/конусом из металла

161) Вид уплотнения: металлическое

162) Вид уплотнения: металлическое/EN-GJL-250 с уплотнительным кольцом круглого сечения

Таблица давление/температура

Испытательное и рабочее давление

PN	DN	Испытания корпуса под давлением	Проверка герметичности седла	Допустимое рабочее давление [бар] ⁽¹⁵¹⁾⁽¹⁵²⁾						
				водой						
		P10 и P11 по DIN EN 12266-1 [бар]	P12, класс утечки B по DIN EN 12266-1 [бар]	[°C]						
				-20 ⁽¹⁵³⁾	50	80	100	120	200	250
6	15-100	9	6,6	6	6	4	2	-	-	-
6	125-200	9	6,6	-	6	6	6	-	-	-
6/10/16	15-100	24	17,6	16	16	16	16	16	14	13
6/10/16	125-200	24	17,6	-	16	16	16	16	12,8	11,2

Цены
BOA-RVK

 Корпус из латуни, пластина/конус из пластмассы
 Ценовая группа материала G3

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
6	15	48860600	L 0,2	36,16
6	20	48860601	L 0,3	39,44
6	25	48860602	L 0,3	44,36
6	32	48860603	L 0,5	64,05
6	40	48860604	L 0,7	70,62
6	50	48860605	L 0,9	96,80
6	65	48860606	L 1,2	136,20
6	80	48860607	L 2	207,89
6	100	48860608	L 2,8	274,20

 Корпус из EN-GJL-250, пластина/конус EN-GJL-250 с прокладкой круглого сечения
 Ценовая группа материала G3

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
6	125	48860609	L 10	558,36
6	150	48860610	L 13	661,44
6	200	48860611	L 22	898,31

Корпус из латуни, пластина/конус из нержавеющей стали/EN-GJL-250

Ценовая группа материала G3

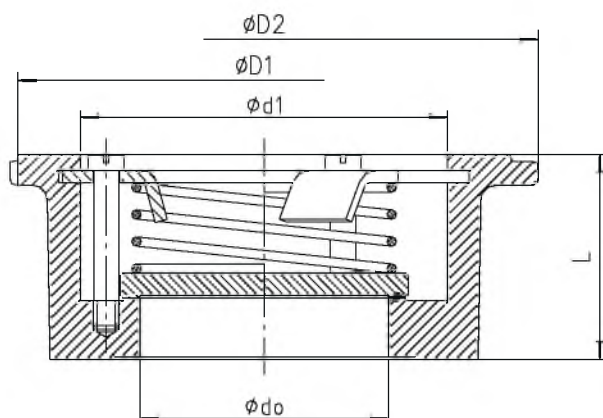
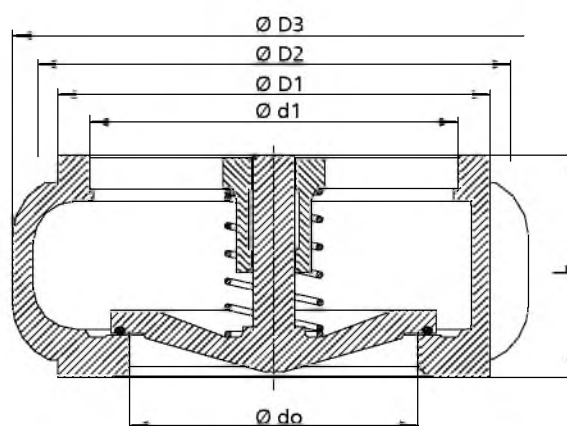
Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
6/10/16	15	48860612	L 0,2	36,16
6/10/16	20	48860613	L 0,3	39,44
6/10/16	25	48860614	L 0,3	44,36
6/10/16	32	48860615	L 0,5	64,05
6/10/16	40	48860616	L 0,7	70,62
6/10/16	50	48860617	L 0,9	96,80
6/10/16	65	48860618	L 1,2	136,20
6/10/16	80	48860619	L 2	207,89
6/10/16	100	48860620	L 2,8	274,20

Корпус из EN-GJL-250, пластина/конус из нержавеющей стали/EN-GJL-250

Ценовая группа материала G3

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
6/10/16	125	48860621	L 10	464,54
6/10/16	150	48860622	L 13	564,55
6/10/16	200	48860623	L 22	807,60

i Наценка для опции "отдельная упаковка в пакетах, не содержит веществ, вызывающих дефекты лакокрасочного покрытия" по запросу

Размеры и масса

 CuZn40Pb2
 DN 15-100

 EN-GJL-250
 DN 125-200

163) Промежуточные температуры могут интерполироваться линейно

164) Статическая нагрузка

165) EN-GJL-250 (5.1301) только до -10 °C

Размеры [мм]/масса [кг]

PN	DN	L	Ø D ₁ ¹⁵⁴⁾	Ø D ₂ ¹⁵⁵⁾	Ø D ₃	Ø do	Ø d ₁	[кг]
6/10/16	15	16	43	51	-	15	28	0,2
	20	19	53	61	-	20	33	0,3
	25	22	64	71	-	25	41,5	0,3
	32	28	76	82	-	32	51,5	0,5
	40	31,5	86	92	-	40	58,5	0,7
	50	40	96	108	-	48,5	71,5	0,9
	65	46	116	127	-	63	90	1,2
	80	50	132	142	-	77	100	2
	100	60	152	162	-	96	126	2,8
	125	90	184	192	210	118	148	10
	150	106	209	218	250	138	176	13
200	140	263	273	273	188	230	22	

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: EN 558/49
 Возможна установка между фланцами: DIN EN 1092-1 PN 6-16
 DIN EN 1092-2 PN 6-16
 ANSI B 16.1 25/125
 BS 4504 PN 6-16

Указания по монтажу

i Направление протекания среды должно совпадать с указателем направления потока.

i Для открытия требуется минимальное давление. Если достигнуть его не удастся, можно снять установленную возвратную пружину. Клапаны без запирающей пружины допускаются устанавливать только в вертикальном трубопроводе с потоком, направленным вверх.

Давление для открывания (p_б) в зависимости от направления протекания [мбар]

DN	↔	↓	↑	↑ без пружины
15	20	16	24	4
20	20	16	24	4
25	20	16	24	4
32	20	16	24	4
40	20	15,5	24,5	4,5
50	20	15	25	5
65	20	14,5	25,5	5,5
80	20	13,5	26,5	6,5
100	20	13,5	26,5	6,5
125	20	-	32	12
150	20	-	34	14
200	20	-	35	15

166) Диаметр центровки для PN 6

167) Диаметр центровки для PN 16

ВОАСНЕМ-RXA



Каталог продукции / ВОАСНЕМ-RXA

Преимущества продукта

- Изолированное с обеих сторон уплотнение крышки
- Запирающая пружина в серийном исполнении
- Высококачественная обработка поверхности седла

Среды

- Агрессивные жидкости
- Пар
- Взрывоопасные среды
- Среды с содержанием твердых частиц
- Пожароопасные среды
- Среды с содержанием газа
- Газ
- Вредные для здоровья среды
- Токсичные среды
- Горячая вода
- Высокоагрессивные среды
- Конденсат
- Вызывающие коррозию среды
- Дорогостоящие среды
- Быстро испаряющиеся среды
- Минералосодержащие среды
- Масла

- Среды, склонные к полимеризации и кристаллизации
- Питательная вода
- Масляный теплоноситель
- Другие среды по запросу

Основные области применения

- Химическая промышленность и производство напитков
- Нефтехимическая промышленность
- Технологические производства
- Сахарная промышленность

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 10 - 40
Номинальный диаметр	DN 15 - 300
Макс. допустимое давление	40бар
мин. допустимая температура	-10 °C
Макс. допустимая температура	+400 °C

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давление/температура (⇒ Страница 197)

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 8147.1

- Проходная с прямой бугельной головкой
- Подпружиненный обратный конус
- Уплотнение крышки, изолированное внутри и снаружи
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 97/23/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура не имеет собственных потенциальных источников инициирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями ATEX 2014/34/EU во взрывоопасных зонах группы II, категории 2 (зона 1+21) и категории 3 (зона 2+22).

Исполнения

- Без содержания масла и консистентной смазки
- Рифленое уплотнение крышки (Прокладка: PTFE)
- Применение до -60 °C
- Обогревательная рубашка из 1.4541/1.4301 или 1.4571/1.4404
- Другая обработка фланцев

Материалы корпуса

Перечень используемых материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	до 400 °C

168) Арматуру можно использовать при температурах до -10 °C

Таблица давлений и температур

 Допустимое рабочее избыточное давление в бар при температурах в °C (по EN 1092-1)¹⁵⁶⁾

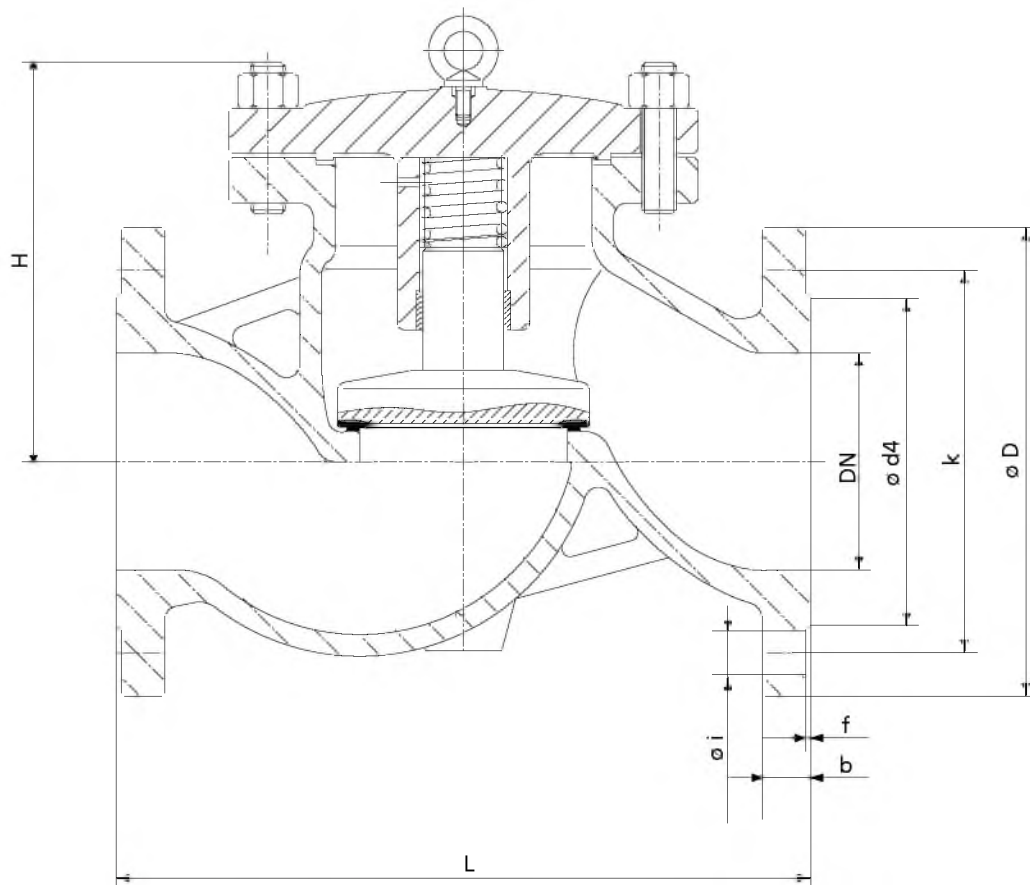
Номинальное давление PN	Материал	20	100	150	200	250	300	350	400
10	1.4408	10	10	9	8,4	7,9	7,4	7,1	6,8
16		16	16	14,5	13,4	12,7	11,8	11,4	10,9
25		25	25	22,7	21	19,8	18,5	17,8	17,1
40		40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4

Цены
BOACHEM-RXA – базовое исполнение

Ценовая группа материала OR

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер		[кг]	EUR
10-40	15	42291871	L	5,5	395,85
10-40	20	42291872	L	6,6	439,64
10-40	25	42291873	L	8,8	590,04
10-40	32	42291874	L	11	726,62
10-40	40	42291875	L	13,2	1.000,89
10-40	50	42291876	L	17,6	1.335,11
10/16	65	42291877		25,3	1.918,81
25/40	65	42291945	L	32	1.918,81
10/16	80	42291878	L	29,7	2.253,01
25/40	80	42292775		36	2.253,01
10/16	100	42291879	L	45,1	3.420,42
25/40	100	42292776		57	3.420,42
10/16	125	42291880	L	59,4	4.505,46
25/40	125	42292777		81	4.505,46
10/16	150	42291881	L	82,5	6.257,14
25/40	150	42292778		100	6.257,14
10	200	42292779		132	13.849,98
16	200	42291882	L	132	13.849,98
25	200	42292780		158	13.849,98
40	200	42292781		164	13.849,98
16	250	42292782		255	22.277,74
25	250	42292783		268	22.277,74
40	250	42292784		282	22.277,74
16	300	42292785		426	33.395,27
25	300	42292786		438	33.395,27
40	300	42292787		518	33.395,27

Габаритные размеры



Габаритные размеры в мм

PN	DN	L	Ø D	k	Количество о отверстий z	Ø i	Ø d ₄ x f	b	H	[кг]
10-40	15	130	95	65	4	14	45 x 2	16	100	5,5
	20	150	105	75	4	14	58 x 2	18	110	6,6
	25	160	115	85	4	14	68 x 2	18	120	8,8
	32	180	140	100	4	18	78 x 2	18	130	11
	40	200	150	110	4	18	88 x 3	18	135	13,2
10/16	50	230	165	125	4	18	102 x 3	20	150	17,6
	65	290	185	145	4	18	122 x 3	22	160	25,3
	80	310	200	160	8	18	138 x 3	24	169	29,7
	100	350	220	180	8	18	158 x 3	24	194	45,1
	125	400	250	210	8	18	188 x 3	26	225	59,4
150	480	285	240	8	22	212 x 3	28	255	82,5	
10	200	600	340	295	8	22	268 x 3	24	305	132
16	200	600	340	295	12	22	268 x 3	24	305	132
	250	730	405	355	12	26	320 x 3	26	305	255
	300	850	460	410	12	26	378 x 4	28	306	426
25/40	65	290	185	145	8	18	122 x 3	22	160	32
	80	310	200	160	8	18	138 x 3	24	169	36
	100	350	235	190	8	22	162 x 3	24	194	57
	125	400	270	220	8	26	188 x 3	26	225	81
	150	480	300	250	8	26	218 x 3	28	255	100
25	200	600	360	310	12	26	278 x 3	30	305	158
	250	730	425	370	12	30	335 x 3	32	305	268
	300	850	485	430	16	30	394 x 4	34	306	438
40	200	600	375	320	12	30	285 x 3	34	305	164
	250	730	450	385	12	33	345 x 3	38	305	282
	300	850	515	450	16	33	410 x 4	42	306	518

Присоединительные размеры — стандарты

Монтажные EN 558-1/1, ISO 5752/1
длины:


Фланцы: Присоединительные размеры DIN EN 1092-1,
ISO 7005

Уплотнительная кромка: DIN EN 1092-1, форма B1

другая обработка фланцев

- например, с двух сторон паз форма D, пружина форма C, уступ форма F, выступ форма E согласно EN 1092-1
- другие исполнения фланцев — по запросу

Указания по монтажу

 Обратные клапаны монтируются в основном таким образом, чтобы жидкость входила под конусом, а выходила над конусом.

Дифференциальное давление, бар

DN	10-50	65-200
с пружиной	0,15	0,07

NORI 40 RXL/RXS



Каталог продукции / NORI 40 RXL/RXS

Преимущества продукта

- Надежное уплотнение. Отсутствие утечек через уплотнительное кольцо благодаря изолированному с обеих сторон уплотнению крышки.
- Большой срок службы и функциональная надежность благодаря бронированному седлу клапана из износостойких и коррозионно-устойчивых материалов.
- Устойчивость к коррозии и хорошая ремонтпригодность благодаря болтам и гайкам с оливковым хромированием.
- Различные варианты использования. Благодаря наличию запорной пружины возможна установка как в вертикальных, так и в горизонтальных трубопроводах.

Среды

- Вода
- Пар
- Прочие неагрессивные среды, такие как газ или масла, по запросу.

Основные области применения

- Технологические производства
- Химическая промышленность
- Нефтехимическая промышленность
- Электростанции обычного типа
- Питание котлов
- Циркуляция в котлах
- Установки рекуперации тепла
- Установки для удаления окалины
- Установка искусственного оснежения
- Бумажная и целлюлозная промышленность

- Сахарная промышленность
- Судовая техника
- Горнодобывающая промышленность

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 25/40
Номинальный диаметр	DN 10 - 300
Макс. допустимое давление [бар]	40
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+450

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇒ Страница 201)

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 7673.1

- Проходная с прямой бугельной головкой
- Подпружиненный обратный конус
- Уплотнение крышки, защищенное снаружи от смещения
- Уплотнительные поверхности из износостойкой и коррозионно-устойчивой хромистой (Cr) или хромоникелевой (CrNi) стали
- Типовые испытания проведены в соответствии с EG (модуль B), маркировка узлов TŪ.A. 290
- Наружная окраска: синего цвета RAL 5002
- Арматура соответствует требованиям Технической инструкции по контролю над воздушным бассейном (VDI 2440).
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура не имеет собственных потенциальных источников иницирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями ATEX 2014/34/EU во взрывоопасных зонах группы II, категории 2 (зона 1+21) и категории 3 (зона 2+22).

Исполнения

- Лабиринтное уплотнение крышки (с набивкой из PTFE или графита)
- Болты и гайки в A4-70 (холодного волочения)
- Не содержат масла и смазки (части, соприкасающиеся с перекачиваемой средой)
- Без масел и смазок - для кислорода
- Другая обработка фланцев
- Другая обработка концов под приварку
- Другая обработка муфт под приварку
- Приемка согласно заводским правилам приемки, например, по стандартам TRD/TRB/AD2000 или согласно спецификации заказчика

Материалы корпуса

Перечень материалов для фланцевого исполнения

Материал	Номер материала	Предельная температура
P 250 GH ¹⁵⁷⁾	1.0460	≤ 450 °C
GP 240 GH+N ¹⁵⁸⁾	1.0619+N	≤ 450 °C

Перечень материалов для исполнения с концами под приварку

Материал	Номер материала	Предельная температура
P 250 GH ¹⁵⁹⁾	1.0460	≤ 450 °C
GP 240 GH+N ¹⁶⁰⁾	1.0619+N	≤ 450 °C

Таблица давлений и температур

 Допустимое рабочее давление [бар] (по EN 1092-1)¹⁶¹⁾

PN	Материал	[°C]								
		RT ¹⁶²⁾	100	150	200	250	300	350	400	450
25	P 250 GH	25,0	23,2	22,0	20,8	19,0	17,2	16,0	14,8	8,2
40	GP 240 GH+N	40,0	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8	13,1

Цены
NORI 40 RXL

 Базовое исполнение с фланцами
 Ценовая группа материала B0

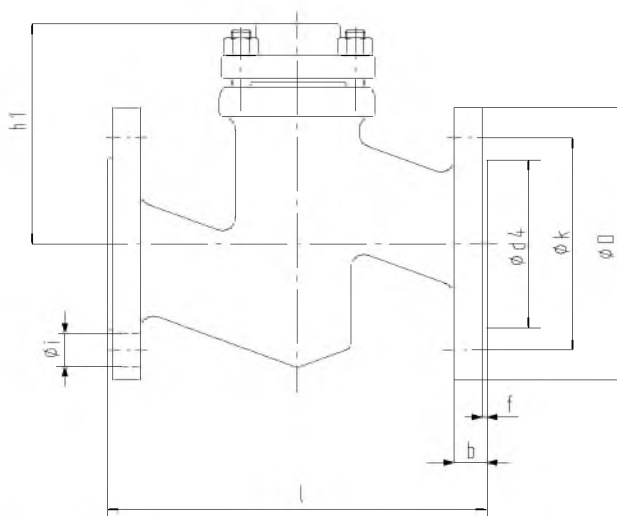
Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
25/40	10	-	2,8	по запросу
25/40	15	29522132	3,2	279,33
25/40	20	29522133	4	301,70
25/40	25	29522134	4,7	331,51
25/40	32	29522135	7,9	446,93
25/40	40	29522136	9,3	525,16
25/40	50	29522137	12,1	638,77
25/40	65	-	17,0	по запросу
25/40	80	-	27,0	по запросу
25/40	100	-	33,0	по запросу
25/40	125	-	48,0	по запросу
25/40	150	-	65,0	по запросу
25	200	-	120,0	по запросу
25	250	-	205,0	по запросу
25	300	-	310,0	по запросу
40	200	-	160,0	по запросу
40	250	-	240,0	по запросу
40	300	-	350,0	по запросу

NORI 40 RXS

 Базовое исполнение с концами под приварку
 Ценовая группа материала B0

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
25/40	10	-	2,0	по запросу
25/40	15	29522146	2	292,38
25/40	20	29522147	2	312,89
25/40	25	29522148	2	338,93
25/40	32	29522149	5,5	454,39
25/40	40	29522150	5,5	538,17
25/40	50	29522151	7,5	644,35
25/40	65	-	13,0	по запросу
25/40	80	-	20,0	по запросу
25/40	100	-	40,0	по запросу
25/40	125	-	60,0	по запросу
25/40	150	-	80,0	по запросу
40	200	-	130,0	по запросу
40	250	-	200,0	по запросу
40	300	-	285,0	по запросу

169) DN 10-40
 170) DN 50-300
 171) DN 10-50
 172) DN 65-300
 173) Также допустимо рабочее избыточное давление по DIN 2401.
 174) RT: температура в помещении (от -10 °C до +50 °C)

Габаритные размеры и масса
Размеры/масса NORI 40 RXL

NORI 40 RXL

Размеры [мм]/масса [кг]

PN	DN	l	Ø D	Ø k	Количество о отверстий z	Ø i	Ø d ₄ × f	b	h1	[кг]
25/40	10	130	90	60	4	14	40 × 2	16	85	2,6
	15	130	95	65	4	14	45 × 2	16	85	3,2
	20	150	105	75	4	14	58 × 2	18	105	4,0
	25	160	115	85	4	14	68 × 2	18	105	4,7
	32	180	140	100	4	18	78 × 2	18	115	7,9
	40	200	150	110	4	18	88 × 2	18	120	9,3
	50	230	165	125	4	18	102 × 3	20	135	12,1
	65	290	185	145	8	18	122 × 3	22	173	17,0
	80	310	200	160	8	18	138 × 3	24	202	27,0
	100	350	235	190	8	22	162 × 3	24	234	33,0
25	125	400	270	220	8	26	188 × 3	26	200	48,0
	150	480	300	250	8	26	218 × 3	28	220	65,0
	200	600	360	310	12	26	278 × 3	30	270	120,0
40	250	730	425	370	12	30	335 × 3	32	310	205,0
	300	850	485	430	16	30	395 × 4	34	340	310,0
	200	600	375	320	12	30	285 × 3	34	270	160,0
40	250	730	450	385	12	33	345 × 3	38	310	240,0
	300	850	515	450	16	33	410 × 4	42	340	350,0

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: EN 558-1/1, ISO 5752/1

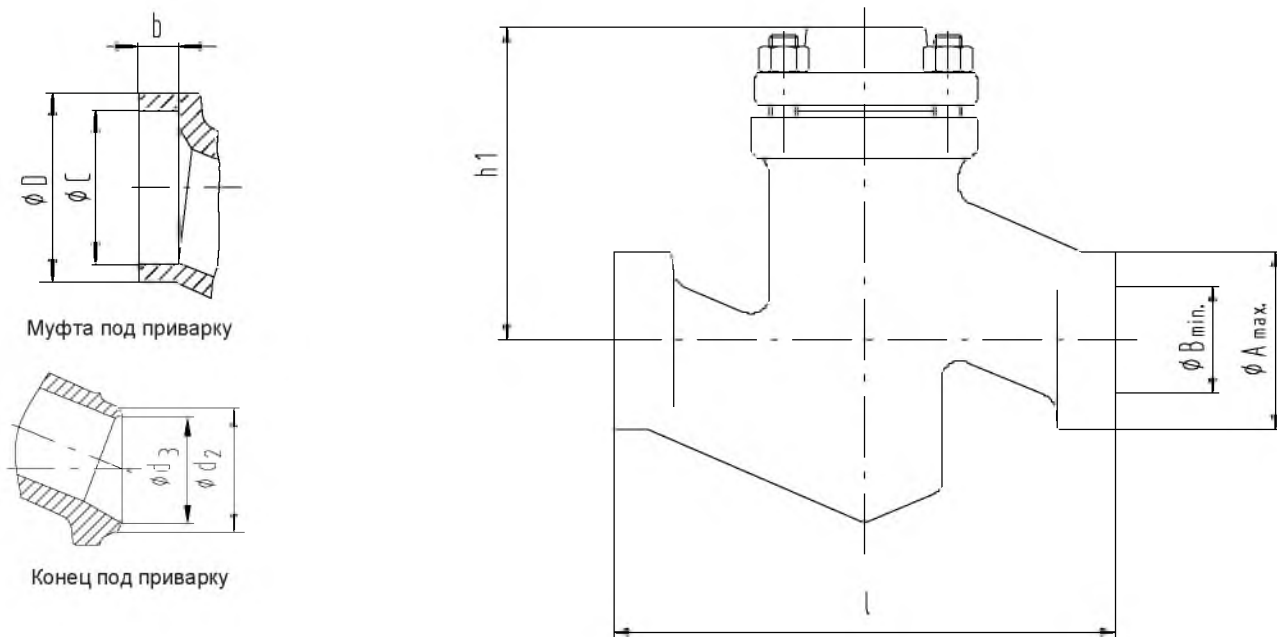
 Фланцы: Присоединительные размеры по DIN
 EN 1092-1, ISO 7005

Уплотнительная кромка: Форма В

Другая обработка фланцев

- Например, с двух сторон паз форма D, пружина форма C, уступ форма F, выступ форма E согласно EN 1092-1
- другие исполнения фланцев — по запросу

Размеры/масса NORI 40 RXS



Размеры [мм]/масса [кг]

PN	DN	l	Концы под приварку необработанные		Концы под приварку по DIN EN 12627			Муфты под приварку по DIN EN 12760			h ₁	[кг]
			ø A _{макс.}	ø B _{мин.}	ø d ₂	ø d ₃	соответствующие габаритные размеры труб	ø D _{-0,5}	ø C ^{+0,2}	b _{мин.}		
25/40	10	130	44	10	18	13	17,2 × 2,0	25	17,6	10	105	2,0
	15	130	44	15	22	17	21,3 × 2,0	30,5	21,7	10	105	2,0
	20	130	44	20	28	22	26,9 × 2,3	36,5	27,1	13	105	2,0
	25	130	44	24	34	28,5	33,7 × 2,6	44,5	33,8	13	105	2,0
	32	160	60	33	43	37	42,4 × 2,6	53,5	42,5	13	120	5,5
	40	180	60	38	49	43	48,3 × 2,6	60,5	48,7	13	120	5,5
	50	210	73	48	61	54	60,3 × 3,2	73,5	61,1	16	135	7,5
	65	290	76,1	64,9	76,1	69	76,1 × 3,6	-	-	-	173	13,0
	80	310	88,9	79,9	88,9	81	88,9 × 4,0	-	-	-	202	20,0
	100	350	114,3	100,1	114,3	104	114,3 × 5,0	-	-	-	234	40,0
	125	400	139,7	125,5	139,7	130,5	139,7 × 4,5	-	-	-	200	60,0
	150	480	168,3	148,3	168,3	156,5	168,3 × 5,6	-	-	-	220	80,0
200	600	219,1	199,1	219,1	204,5	219,1 × 7,1	-	-	-	270	130,0	
250	730	273	251	273	256,5	273,0 × 8,0	-	-	-	310	200,0	
300	950	345	305	323,9	306,5	323,9 × 8,8	-	-	-	340	285,0	

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: EN 12982/64
 Концы под приварку: DIN EN 12627 Bild 2
 Муфты под приварку: DIN EN 12760

Допустимы различные исполнения концов под приварку, муфт под приварку и форм разделки кромок под приварку, однако только в пределах размеров A_{макс} и B_{мин}.

Возможно исполнение концов под приварку по DIN 3239/1 либо муфт под приварку по ASME B16.11 и DIN 3239/2.

Указания по монтажу

Обратные клапаны монтируются в основном таким образом, чтобы жидкость входила под конусом, а выходила над конусом.

Минимальное давление открытия [бар]

DN	[бар]
10-50	0,15
65-300	0,07

SISTO-RSK/RSKS



Каталог продукции / SISTO-RSK/RSKS

Преимущества продукта

- Незначительное гидравлическое сопротивление благодаря обтекаемой форме корпуса
- Отсутствие застойной зоны в потоке создает оптимальные условия для поддержания в чистоте протекающей среды
- Предотвращает гидроудары посредством преднапряженного диска затвора
- Не требует технического обслуживания благодаря тому что вал расположен внутри
- Надежное уплотнение в проходе благодаря футеровке диска затвора из мягкой резины

Среды

- Абразивные среды
- Сточные воды без фекалий
- Агрессивные среды
- Неорганические среды
- солоноватая вода
- Техническая вода
- Среды с содержанием твердых частиц
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Вредные для здоровья среды
- Токсичные среды
- Высокоагрессивные среды
- Конденсат
- Вызывающие коррозию среды

- Дорогостоящие среды
- Охлаждающая вода
- вода для тушения
- Растворители
- морская вода
- Минералосодержащие среды
- Органические среды
- Радиоактивные материалы
- Дeterгенты
- Загрязненная вода
- рассолы
- Питьевая вода
- Промывочная вода
- Другие среды по запросу

Основные области применения

- Горнодобывающая промышленность
- Оросительные установки
- Химическая промышленность
- Утилизация
- Противопожарные системы
- Домовое водоснабжение
- Атомные электростанции
- Очистные установки
- Электростанции обычного типа
- Опреснение морской воды / обратный осмос
- Технологические производства
- Водоподготовка
- Системы водоснабжения

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 16
Номинальный диаметр	DN 25 - 300
Макс. допустимое давление [бар]	1-16
Мин. допустимая температура [°C]	-20
Макс. допустимая температура [°C] ¹⁶³⁾	+140

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 8675.1

- Обратный затвор проходной формы с мягким уплотнением диска, прямопроходный
- Затвор с наклонным седлом и футеровкой диска из мягкой резины
- Расположенный внутри вал
- Маркировка по DIN/EN 19 (ISO 5209)

175) Указанные значения температуры являются ориентировочными и действительны не для всех режимов эксплуатации.

- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/ЕС (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура не имеет собственных потенциальных источников иницирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями АТЕХ 2014/34/EU во взрывоопасных зонах группы II, категории 2 (зона 1+21) и категории 3 (зона 2+22).

Исполнения

- Покрытие корпуса и крышки из IIR (бутил), предельная температура +120 °С
- Покрытие корпуса и крышки из NRH (эбонит), предельная температура +100 °С
- Покрытие корпуса и крышки из ECTFE (Halar), предельная температура +90 °С
- Покрытие корпуса и крышки из PA (Rilsan)¹⁶⁴, предельная температура +90 °С
- Футеровка диска IIR; предельная температура +120 °С
- Футеровка диска CSM; предельная температура +100 °С
- Футеровка диска EPDM; предельная температура +140 °С
- Футеровка диска NBR; предельная температура +90 °С
- Сертификация по спецификации заказчика

Материалы корпуса

Обзор используемых материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
EN-GJS-400-18-LT	5.3103	от -20 до +140 °С

Таблица давление/температура

Допустимое рабочее избыточное давление в бар при различных температурах в °С

Номинальное давление	Материал	DN	от -20 до +100	+120	+140
16	5.3103	25-300	16	12	8

Цены

SISTO-KB, корпус без футеровки

Корпус и крышка: JS1025 без футеровки
Ценовая группа материала CL

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
16	25	M132A003	4	437,15
16	40	M132A005	11	698,90
16	50	M132A006	11	739,54
16	80	M132A008	25	1.088,20
16	100	M132A009	31	1.582,03

SISTO-RSK, корпус с футеровкой из NRH (эбонит)

Корпус и крышка: JS1025 с футеровкой из NRH (эбонит)
Ценовая группа материала CM

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
16	25	M130A003	4	894,61
16	40	M130A005	11	1.196,25
16	50	M130A006	11	1.310,47
16	80	M130A008	25	1.831,60
16	100	M130A009	31	2.148,12

SISTO-RSKS, корпус без футеровки

Корпус: JS1025 без облицовки
Ценовая группа материала CL

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
16	25	M133A003	4	437,15
16	50	M133A006	12	739,54
16	65	M133A007	15	842,79
16	80	M133A008	28	1.088,20
16	100	M133A009	33	1.582,03
16	125	M133A010	48	1.963,26
16	150	M133A011	62	2.382,57
16	200	M133A012	108	4.780,35
10	250	-	-	по запросу
10	300	-	-	по запросу

SISTO-RSK, корпус с футеровкой из IRR (бутил)

Корпус и крышка: JS1025 с футеровкой из IRR (бутил)
Ценовая группа материала CM

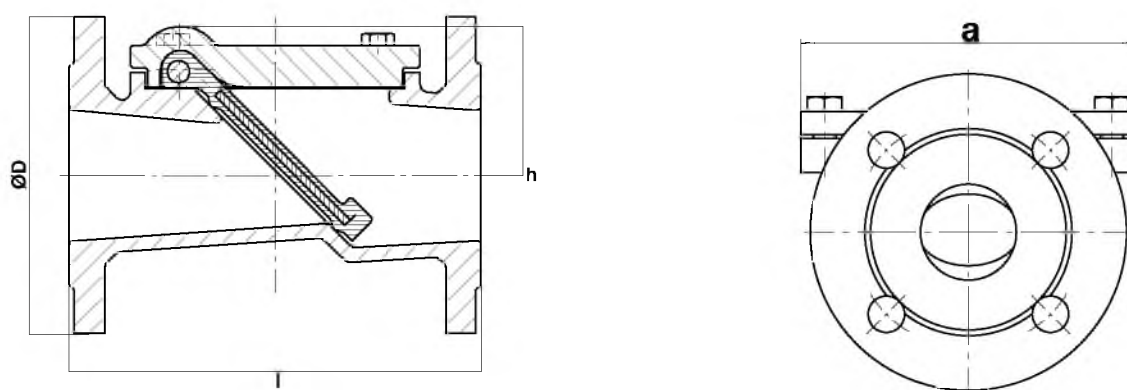
Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
16	25	M130A017	4	1.032,84
16	40	M130A019	11	1.314,17
16	50	M130A020	11	1.460,33
16	80	M130A022	25	1.818,88
16	100	M130A023	31	2.454,99

SISTO-RSKS, корпус с футеровкой из NRH (эбонит)

Корпус: JS1025 с футеровкой из NRH (эбонит)
Ценовая группа материала CM

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
16	25	M131A003	4	894,61
16	50	M131A006	12	1.310,47
16	65	M131A007	15	1.469,67
16	80	M131A008	28	1.831,60
16	100	M131A009	33	2.148,12
16	125	M131A010	48	2.784,72
16	150	M131A011	62	3.225,05
16	200	M131A012	108	5.807,71
10	250	-	-	по запросу
10	300	-	-	по запросу

176) Соответствуют рекомендациям КТВ Федерального ведомства по вопросам здравоохранения (BGBI., 1977, 1 и 2 сообщ. ff.).

Габаритные размеры


Габаритные размеры в мм

DN	l		a		h	ØD	[кг]	
	RSK	RSKS	RSK	RSKS			RSK	RSKS
25	160	-	84	84	43	115	4	4
40	200	180 ¹⁶⁵⁾	164	164	78	150	11	11
50	230	200	175	164	78	165	11	12
65	-	240	-	164	78	185	-	15
80	310	260	224	232	100	200	25	28
100	350	300	224	232	100	220	31	33
125	400	350	290	290	130	250	50	48
150	480	400	290	290	130	285	60	62
200	-	500	-	390	190	340	-	108
250	-	600	-	390	190	405	-	139
300	-	700	-	550	260	460	-	247

Присоединительные размеры и стандарты

Монтажная длина RSK: EN 558-1 R1
 Монтажная длина RSKS: EN 558-1 R48
 Фланцевое присоединение: DIN EN 1092-2
 Уплотнительная кромка фланца: DIN EN 1092-2, форма B

Указания по монтажу

Обратные клапаны можно устанавливать горизонтально и вертикально.

Вертикальная установка допустима только при перекачивании сред без твердых взвесей.

При вертикальной установке поток должен быть направлен снизу вверх.

Направление протекания среды должно совпадать с направлением отливки на корпусе стрелки.

177) Только PN 6

BOA-RPL/RPL F-F



Каталог продукции / BOA-RPL/RPL F-F

Преимущества продукта

- Простота инспекции и опорожнение арматуры через сливную резьбовую пробку.
- Освобождение заблокированного шара без специальных инструментов, с использованием штатного деблокирующего устройства.
- Эпоксидное покрытие позволяет использовать арматуру с питьевой водой.

Среды

- Охлаждающая вода
- Питьевая вода
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Техническая вода
- Сточные воды

Основные области применения

- Оросительные установки
- Домовое водоснабжение
- Очистные установки
- Системы кондиционирования
- Контур охлаждения
- Водоподготовка
- Системы водоснабжения
- Химическая промышленность и производство напитков

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 10/16
Номинальный диаметр	DN 25 - 400
Макс. допустимое давление [бар]	16 (DN 25 - 200) 10 (DN 250 - 400)
Макс. допустимая температура [°C]	+70

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇒ Страница 208)

Конструктивное исполнение

Тип

Арматура согласно техническому описанию 8116.1

- Шаровой обратный клапан по EN 1074-3
- Испытано по EN 12266-1
- BOA-RPLGS из серого чугуна с шаровидным графитом
- BOA-RPL F-F с резьбовым присоединением по ISO 7/1
- Глухой фланец
- Сливная резьбовая пробка
- Деблокирующее устройство
- Арматура сертифицирована для использования с питьевой водой согласно D.M. 174/2004
- DN 50–150: фланцы PN 10/16
- DN 200: фланцы PN 16
- DN 250 - DN 400: фланцы PN 10
- Пригодны как для горизонтальной, так и для вертикальной установки

Варианты

- Исполнения из других материалов
- Большие значения условного прохода

Материалы корпуса

Обзор используемых материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
BOA-RPL F-F		
EN-GJL-250	EN-JL1040	+70 °C
BOA-RPL		
EN-GJS-400-15	EN-JS1030	+70 °C

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление в бар при различных температурах в °C

Номинальное давление	Условный проход	Допустимое рабочее давление ¹⁶⁶⁾
PN	DN	до +70 °C
10	50-400	10,0
16	25-200	16,0

Цены
BOA-RPL/RPL F-F

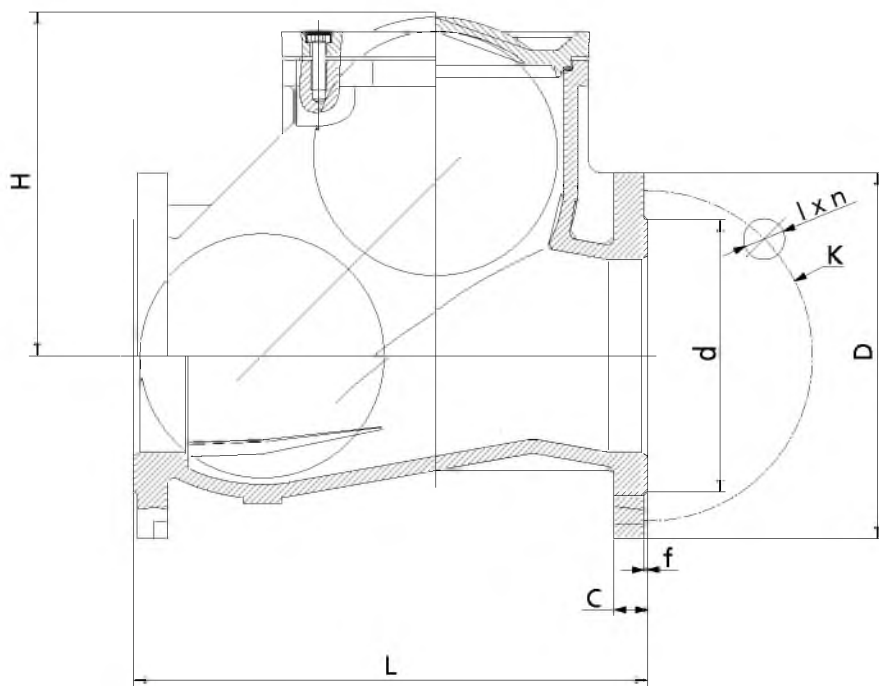
 базовое исполнение
 Ценовая группа материала RB

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
16	50	42292741	8,3	по запросу
16	65	42292742	12,3	по запросу
16	80	42292743	16,8	по запросу
16	100	42292744	23	по запросу
16	125	42292745	37,2	по запросу
16	150	42292746	53	по запросу
16	200	42292747	98,8	по запросу
10	250	42292748	135,7	по запросу
10	300	42292749	220	по запросу
10	350	42292750	300	по запросу
10	400	42292751	400	по запросу

 178) Статическая нагрузка

Габаритные размеры

Габаритные размеры BOA-RPL



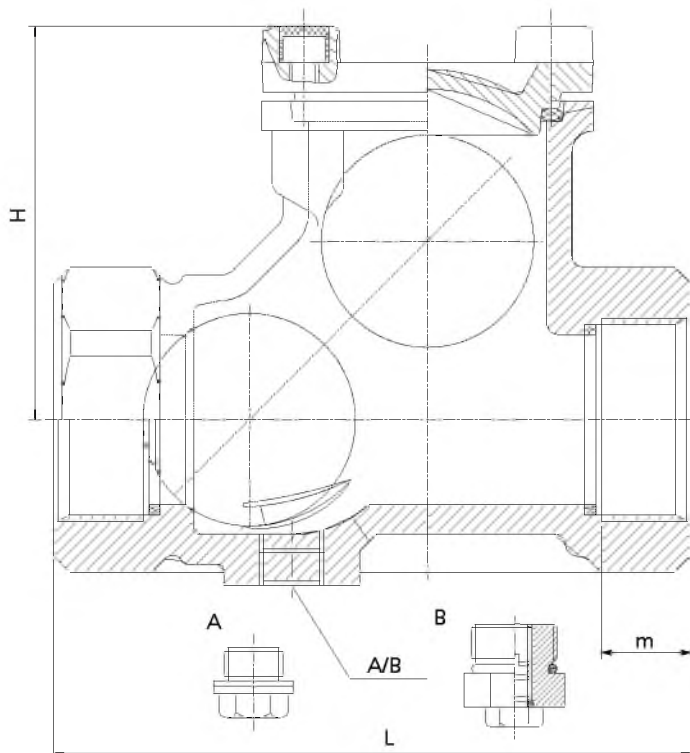
Габаритные размеры в мм

PN	DN	L	H	d	D	K	l	n	C	f	[кг]
10/16	50	200	113	102	165	125	18	4	20	3	8,3
	65	240	126	122	185	145	18	4	20	3	12,3
	80	260	162	138	200	160	18	8	22	3	16,8
	100	300	194	158	220	180	18	8	24	3	23,1
	125	350	214	188	250	210	18	8	22	3	37,2
	150	400	260	212	285	240	22	8	26	3	53,1
16	200	500	320	268	340	295	22	12	22	3	98,8
10	250	600	365	320	405	350	22	12	30	3	135,7
	300	700	427	378	460	400	22	12	30	4	220,0
	350	800	427	429	520	460	23	16	32	4	260
	400	900	537	480	580	515	28	16	32	4	410

Стандарты для присоединительных размеров

Монтажная длина: EN 558-1/48
Фланцы: DIN EN 1092-2

Габаритные размеры BOA-RPL F-F



Габаритные размеры в мм

PN	DN	L	[M]	H	[кг]
16	25	120	18	75	1,8
	32	140	18	75	2,3
	40	150	20	89	3,1
	50	220	35	113	4,6

Стандарты для присоединительных размеров

Монтажная длина: см. таблицу

Резьбовое присоединение: ISO 7/1

Указания по монтажу

Пригодны как для горизонтальной, так и для вертикальной установки

Обратные затворы по DIN/EN
ECOLINE WT/WTI

Каталог продукции / ECOLINE WT/WTI
Преимущества продукта

- Витоновая прокладка круглого сечения на обеих торцевых поверхностях

Среды

- Охлаждающая вода
- Техническая вода
- Загрязненная вода

Основные области применения

- Оросительные установки
- Системы центрального отопления
- Домовое водоснабжение
- Очистные установки
- Системы кондиционирования
- Контур охлаждения
- Системы водоснабжения

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 16
Условный проход	DN 50–300
макс. допустимое давление	16 бар
макс. допустимая температура	110 °C

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇐ Страница 212)

Конструктивное исполнение
Тип

Арматура согласно техническому описанию 7252.1

- ECOLINE WT из хромированной углеродистой стали
- ECOLINE WTI из высококачественной стали
- Испытано по EN 12266-1
- Подходит для фланца PN 16
- Исполнение с одной лопаткой
- Компактный зажимной корпус
- Уплотнение витоновой прокладкой круглого сечения в седле корпуса

Варианты

- Исполнения из других материалов
- Большие значения условного прохода

Материалы корпуса

Перечень используемых материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
ECOLINE WT		
P250GH	1.0460	+110 °C
ECOLINE WTI		
X5CrNiMo17-12-2	1.4401	+110 °C

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление в бар при различных температурах в °C

Номинальное давление	Условный проход	Допустимое рабочее давление ¹⁶⁷⁾
PN	DN	до +110 °C
16	50-300	16,0

Цены
ECOLINE WT

базовое исполнение

Ценовая группа материала RB

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
16	50	42289624	1	30,81
16	65	42289625	1,4	36,03
16	80	42289627	1,9	41,55
16	100	42289626	2,3	50,66
16	125	42289628	3,6	60,03
16	150	42289629	5	86,00
16	200	42289630	10,5	126,44
16	250	42289631	14	182,26
16	300	42289632	18,2	265,88

ECOLINE WTI

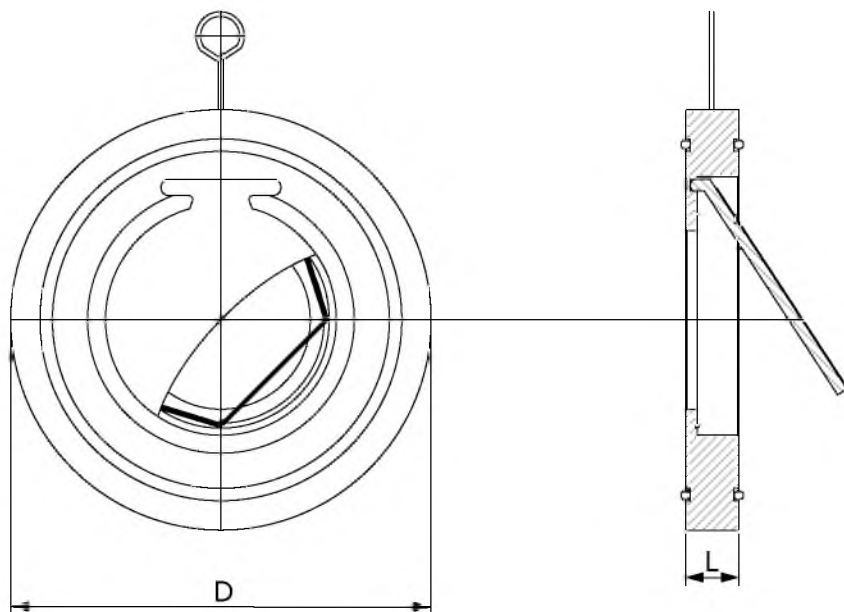
базовое исполнение

Ценовая группа материала RC

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Идент. номер	[кг]	EUR
16	50	42291077	1	117,86
16	65	42291078	1,4	133,81
16	80	42291079	1,9	154,40
16	100	42291080	2,3	201,05
16	125	42291081	3,6	289,84
16	150	42291082	5	435,49
16	200	42291083	10,5	672,47
16	250	42291084	14	954,61
16	300	42291085	18,2	1.515,65

179) Статическая нагрузка

Габаритные размеры



Габаритные размеры в мм

PN	DN	D	L	[кг]
16	50	109	14	1,0
	65	129	14	1,4
	80	144	14	1,9
	100	164	18	2,3
	125	195	18	3,6
	150	220	20	5,0
	200	275	22	10,5
	250	332	26	14,0
	300	388	30	18,2

Стандарты для присоединительных размеров

Монтажная длина: см. таблицу
Зажимное исполнение: DIN EN 1092-1

Обратный затвор с диском с двумя лопатками
SERIE 2000

Каталог продукции / SERIE 2000


SERIE 2000

Преимущества продукта

- Небольшая масса, компактная конструкция.
- Не требуется дополнительная опора для трубопровода.
- Не требуются специальные инструменты для монтажа.
- Очень большой срок службы, исключительная стойкость к коррозии.
- Предотвращает трение и повреждение уплотнительной поверхности.

Среды

- Теплая вода
- Горячая вода
- Техническая вода
- морская вода
- Охлаждающая вода
- Питьевая вода
- Абразивные среды
- Агрессивные среды
- Теплоносители и масла
- Минералосодержащие среды
- Вызывающие коррозию среды
- Взрывоопасные среды
- Горючие жидкости
- Токсичные среды
- Быстро испаряющиеся среды

- Газ
- Пар

Основные области применения

- Системы кондиционирования
- Системы водоснабжения
- Технологические производства
- Промышленные системы циркуляции
- Оросительные установки
- Водоподготовка
- Опреснение морской воды / обратный осмос
- Химическая промышленность
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Нефтехимическая промышленность
- Судовая техника
- Сахарная промышленность
- Водяное отопление

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Номинальное давление	PN 16	PN 25
Номинальный диаметр	DN 50-600	DN 50-600
Макс. допустимое давление	16 бар	25 бар
Макс. допустимая температура	200 °C	343 °C
Мин. допустимая температура	-5 °C	-18 °C

Параметр	Значение	
Номинальное давление	Class 150	Class 300
Номинальный диаметр	DN 50-600	DN 50-300
Макс. допустимое давление	20 бар	50 бар
Макс. допустимая температура	538 °C	538 °C
Мин. допустимая температура	-196 °C	-196 °C

Конструктивное исполнение
Конструкция

- Цельный кольцевой корпус для долгой эксплуатационной надежности и защиты от коррозии
- Диск клапана с двумя лопатками
- Два типа уплотнений:
 - Металл/эластомер: SERIE 2000 PN 16 / PN 25 / Class 150 / Class 300
 - Металл/металл: SERIE 2000 PN 25 / Class 150 / Class 300
- Плотность в закрытом состоянии
 - SERIE 2000 PN 16 / PN 25 / Class 150 / Class 300: уплотнение металл/эластомер по EN 12266-1 класс утечки A и ISO 5208 категория A
 - SERIE 2000 PN 25 / Class 150 / Class 300: уплотнение металл-металл в соответствии с API 598
- Строительная длина в соответствии с API 594 для исполнения:
 - PN 16 (Класс 125, за исключением DN 65 - 300 (2 ½" - 12"))
 - PN 25 (Класс 150)

- Class 150
- Class 300
- Монтаж между фланцами PN 10, 16, 25 и ASME B16.5 Class 150
- Маркировка по EN 19
- Наружная окраска: полиуретановое покрытие толщиной 80 мкм синего цвета RAL 5002
- Наружная окраска при корпусе из высококачественной стали: травление и пассивирование – окраска не требуется
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура отвечает требованиям положения REACH 1907/2006. Концентрация веществ, упомянутых в списке этого предписания и в его приложении XIV, не превышает 0,1 % по массе (w/w) (артикул 33/REACH).

Исполнения

- Исполнение по ATEX согласно Директиве 2014/34/EC
- По запросу:
 - SERIE 2000 PN 25 / Class 150: DN 700-1200 (28"-48")
 - SERIE 2000 Class 300: DN 350-600 (14"-24")
- Исполнение для атомной отрасли в соответствии с RCC-M и ASME

Материалы корпуса

Обзор используемых материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
SERIE 2000 PN 16		
ASTM A126 Cl. B	JL 1040	< 200°C
SERIE 2000 PN 25		
ASTM A395	JS 1030	< 343°C
SERIE 2000 Class 150 / Class 300		
ASTM A216 WCC	1.0619	< 427 °C
ASTM A351 CF8M	1.4408	< 538 °C
ASTM B148 C95800 / CC 333G		< 350 °C

Таблица давление/температура
PN 16

В классе давления PN 16 двухстворчатые обратные затворы типоряда SERIE 2000 соответствуют требованиям стандарта EN 12516-4.

Материал		Рабочее давление в [бар] при температуре в [°C]					
Корпус	Седло	-5	50	100	120	150	200
ASTM A126 Cl. B	нитрил (K)	16	16	16	не разрешено		
	EPDM (X)	16	16	16	16	не разрешено	
	VITON (V)	16	16	16	16	14,3	12,7

PN 25

В классе давления PN 25 двухстворчатые обратные затворы типоряда SERIE 2000 соответствуют требованиям стандарта EN 12516-1.

Материал		Рабочее давление в [бар] при температуре в [°C]											
Корпус	Седло	-18	-5	38	50	93	100	120	150	200	250	300	343
ASTM A395	Металл по металлу (M)	25	25	25	22,6	16,2	15,9	15,4	14,8	13,8	11,8	9,8	8,6
	нитрил (K)	25	25	25	22,6	16,2	15,9	не разрешено					
	EPDM (X)	25	25	25	22,6	16,2	15,9	15,4	не разрешено				
	VITON (V)	не разрешено	25	25	22,6	16,2	15,9	15,4	14,8	13,8	не разрешено		

Class 150

В классе давления Class 150 (европейские материалы) двухстворчатые обратные затворы типоряда SERIE 2000 соответствуют требованиям стандарта EN 12516-1.

Указанные в таблице значения подлежат соблюдению, если арматура должна соответствовать требованиям Директивы 2014/68/ЕС для оборудования, работающего под давлением:

Материал		Рабочее давление в [бар] при температуре в [°C]																			
Корпус	Седло	-196	-40	-20	-10	-5	20	50	100	120	150	200	250	300	350	375	400	450	500	525	
1.0619	Металл по металлу (M)		¹⁸⁰⁾		19,5	19,5	19,5	18,6	17,1	16,5	15,8	14,2	13,0	11,8	11,0	10,8	10,6		¹⁸⁰⁾		
	нитрил (K)		¹⁸⁰⁾		19,5	19,5	19,5	18,6	17,1						¹⁸⁰⁾						
	EPDM (X)		¹⁸⁰⁾		19,5	19,5	19,5	18,6	17,1	16,5					¹⁸⁰⁾						
	VITON (V)		¹⁸⁰⁾				19,5	19,5	18,6	17,1	16,5	15,8	14,2		¹⁸⁰⁾						
1.4408	Металл по металлу (M)	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	18,5	16,6	15,9	15,0	13,7	12,8	12,0	11,4	11,2	10,9	10,7	10,4	8,8	
	нитрил (K)		¹⁸⁰⁾	19,4	19,4	19,4	19,4	18,5	16,6						¹⁸⁰⁾						
	EPDM (X)	¹⁸⁰⁾	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	18,5	16,6	15,9	15,9				¹⁸⁰⁾						
	VITON (V)		¹⁸⁰⁾			19,4	19,4	18,5	16,6	15,9	15,9	15,0	13,7		¹⁸⁰⁾						

В классе давления Class 150 (ASTM-материалы) двухстворчатые обратные затворы типоряда SERIE 2000 соответствуют требованиям стандарта ASME B16-34 "Стандартный class 150" согласно следующей таблице:

Материал		Рабочее давление в [бар] при температуре в [°C]																			
Корпус	Седло	-196	-40	-29	-20	-5	38	100	120	149	204	260	316	343	371	399	427	454	482	538	
A 216 Gr WCC	Металл по металлу (M)		¹⁸⁰⁾		20,0	20,0	20,0	20,0	17,7	16,9	15,9	13,8	11,7	9,7	8,6	7,6	6,6	5,5		¹⁸⁰⁾	
	нитрил (K)		¹⁸⁰⁾		20,0	20,0	20,0	17,7							¹⁸⁰⁾						
	EPDM (X)		¹⁸⁰⁾		20,0	20,0	20,0	17,7	16,9						¹⁸⁰⁾						
	VITON (V)		¹⁸⁰⁾				20,0	20,0	17,7	16,9	15,9	13,8	14,2		¹⁸⁰⁾						
A 351 Gr CF8M	Металл по металлу (M)	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,2	15,6	14,8	13,4	11,7	9,7	8,6	7,6	6,6	5,5	4,5	3,4	1,4	
	нитрил (K)		¹⁸⁰⁾		19,0	19,0	19,0	16,2							¹⁸⁰⁾						
	EPDM (X)	¹⁸⁰⁾	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,2	15,6						¹⁸⁰⁾						
	VITON (V)		¹⁸⁰⁾			19,0	19,0	16,2	15,6	14,8	13,4				¹⁸⁰⁾						

Материал		Рабочее давление в [бар] при температуре в [°C]													
Корпус	Седло	-10	-5	100	120	150	180	200	220	250	260	280	300	320	350
B148 C95800 / CC333G	Металл по металлу (M)	19,4	19,4	16,0	16,0	16,0	16,0	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	10,0	8,5	7,0
	нитрил (K)	19,4	19,4	16,0							¹⁸⁰⁾				
	EPDM (X)	19,4	19,4	16,0	16,0						¹⁸⁰⁾				
	VITON (V)	¹⁸⁰⁾	19,4	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0		¹⁸⁰⁾				

¹⁸⁰⁾ не разрешено

Class 300

В классе давления Class 300 (европейские материалы) двухстворчатые обратные затворы типоряда SERIE 2000 соответствуют требованиям стандарта EN 12516-1.

Указанные в таблице значения подлежат соблюдению, если арматура должна соответствовать требованиям Директивы 2014/68/ЕС для оборудования, работающего под давлением:

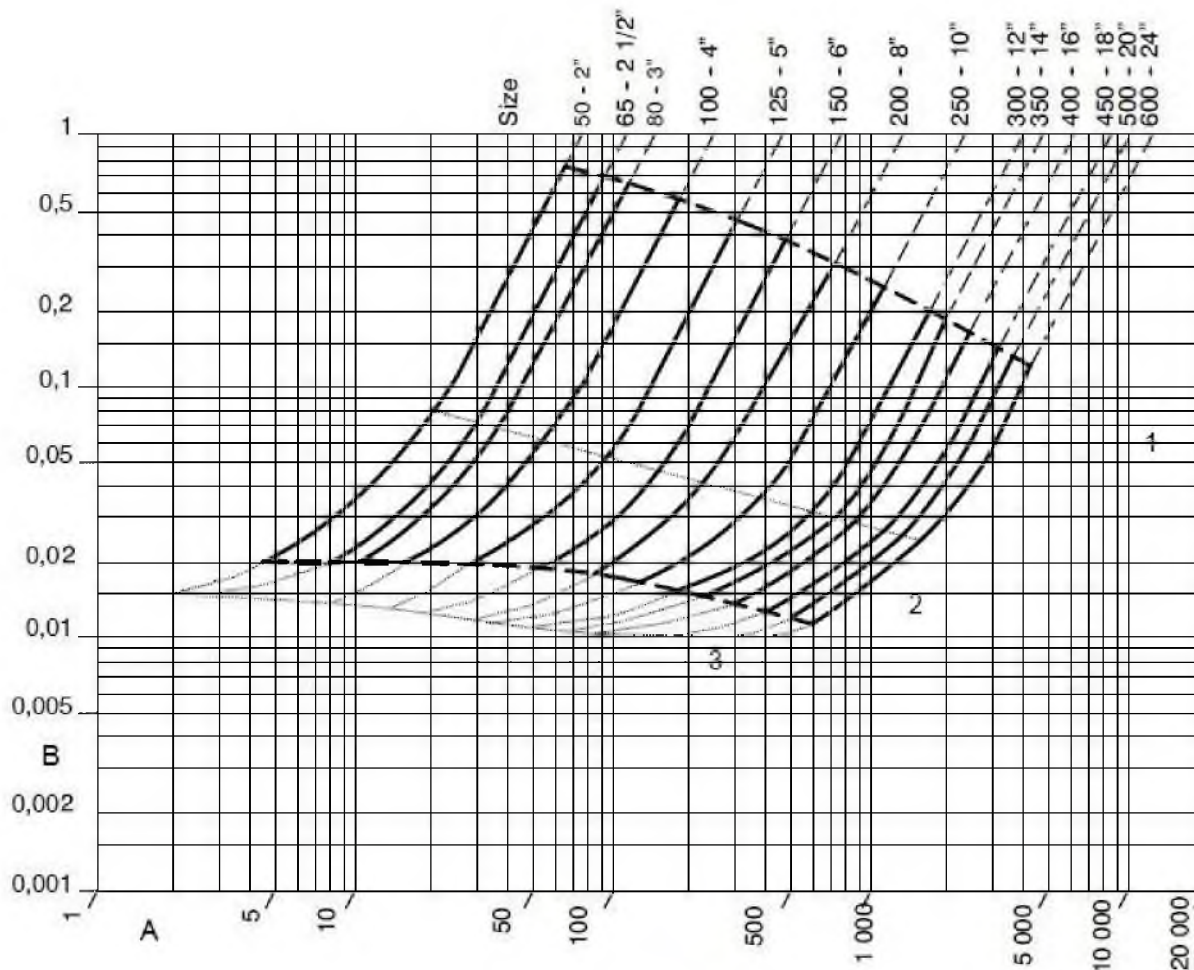
Материал		Рабочее давление в [бар] при температуре в [°C]																		
Корпус	Седло	-196	-40	-20	-10	-5	20	50	100	120	150	200	250	300	350	375	400	450	500	525
1.0619	Металл по металлу (M)				49,4	49,4	49,4	47,1	43,2	41,7	40,1	36,0	32,9	29,8	27,8	27,4	26,7			
	нитрил (K)				49,4	49,4	49,4	47,1	43,2											
	EPDM (X)				49,4	49,4	49,4	47,1	43,2	41,7										
	VITON (V)					49,4	49,4	47,1	43,2	41,7	40,1	36,0								
1.4408	Металл по металлу (M)	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	46,8	42,0	40,1	37,9	34,8	32,4	30,5	28,8	28,3	27,6	27,1	26,4	22,2
	нитрил (K)			49,2	49,2	49,2	49,2	46,8	42,0											
	EPDM (X)		49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	46,8	42,0	40,1										
	VITON (V)					49,2	49,2	46,8	42,0	40,1	37,9	34,8								

В классе давления Class 300 (ASTM-материалы) двухстворчатые обратные затворы типоряда SERIE 2000 соответствуют требованиям стандарта ASME B16-34 "Стандартный class 300" согласно следующей таблице:

Материал		Рабочее давление в [бар] при температуре в [°C]																		
Корпус	Седло	-196	-40	-29	-20	-5	38	100	120	149	204	260	316	343	371	399	427	454	482	538
A 216 Gr WCC	Металл по металлу (M)			51,7	51,7	51,7	51,7	51,5	51,0	50,3	48,6	45,9	41,7	40,7	39,3	34,8	28,3			
	нитрил (K)				51,7	51,7	51,7	51,5												
	EPDM (X)			51,7	51,7	51,7	51,7	51,5	51,0											
	VITON (V)					51,7	51,7	51,5	51,0	50,3	48,6									
A 351 Gr CF8M	Металл по металлу (M)	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	42,7	40,8	38,6	35,5	33,1	31,0	30,7	29,6	29,3	29,0	29,0	28,6	24,1
	нитрил (K)				49,6	49,6	49,6	42,7												
	EPDM (X)		49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	42,7	40,8											
	VITON (V)					49,6	49,6	42,7	40,8	38,6	35,5									

Материал		Рабочее давление в [бар] при температуре в [°C]													
Корпус	Седло	-10	-5	100	120	150	180	200	220	250	260	280	300	320	350
B148 C95800 / CC333G	Металл по металлу (M)	49,6	49,6	40	40	38,5	35,5	33,5	31	28	26,5	24,5	22,5	20	17,5
	нитрил (K)	49,6	49,6	40											
	EPDM (X)	49,6	49,6	40	40										
	VITON (V)		49,6	40	40	38,5	35,5	33,5							

Потери давления зависят от расхода



A: Расход в м³/ч
B: Потери давления в бар

- 1 : Типоряд при полном открытии - стабильный.
- 2 : Типоряд при частичном открытии - стабильный.
- 3 : Типоряд при частичном открытии (возможна эксплуатация с низкой скоростью, но следует учитывать возможные изменения давления).

Характеристические кривые представляют собой оптимальный диапазон расхода через обратный клапан.

Цены
SERIE 2000 PN 16

Нитриловое седло (К)
Лопатка ASTM A351 CF8M (1.4408) (6)

3т 6 К 1А

Температурный диапазон от -5 до +100 °C

Ценовая группа материала Е6

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Идент. номер	[кг]	EUR
16	10/16	50	42086947	1,5	260,12
16	10/16	65	42086948	2,8	288,76
16	10/16	80	42086949	3,6	322,16
16	10/16	100	42086950	4,4	372,28
16	10/16	125	42086951	6,5	470,12
16	10/16	150	42086952	9	541,74
16	10/16	200	42086953	16	978,43
16	10/16	250	42086954	27	1.860,29
16	10	300	42086955	42	2.788,03
16	10	350	42086956	77	4.074,37
16	10	400	42086957	107	5.685,58
16	10	450	42086958	134	6.997,85
16	10	500	42086959	170	8.615,77
16	10	600	42086960	254	12.380,82
16	16	300	42386111	42	2.788,03
16	16	350	42386112	77	4.074,37
16	16	400	42386113	107	5.685,58
16	16	450	42386114	134	6.997,85
16	16	500	42386115	170	8.615,77
16	16	600	42386116	254	12.380,82

Лопатка ASTM A395 (JS1030) (3g)

3т 3g К 1А

Температурный диапазон от -5 до +100 °C

Ценовая группа материала Е6

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Идент. номер	[кг]	EUR
16	10/16	250	42087913	27	1.270,90
16	10	300	42087914	42	2.027,63
16	10	350	42087915	77	3.082,92
16	10	400	42087916	107	4.347,10
16	10	450	42087917	134	5.276,68
16	10	500	42087918	170	6.460,04
16	10	600	42087919	254	8.653,83
16	16	300	42094675	42	2.027,63

Седло из EPDM (X)
Лопатка ASTM A351 CF8M (1.4408) (6)

3t 6 X 1A

Температурный диапазон от -5 до +120 °C

Ценовая группа материала E6

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Идент. номер	[кг]	EUR
16	10/16	50	42084026	1,5	288,19
16	10/16	65	42084027	2,8	321,31
16	10/16	80	42084028	3,6	356,99
16	10/16	100	42084029	4,5	413,81
16	10/16	125	42084030	6,5	521,77
16	10/16	150	42084031	9	604,58
16	10/16	200	42084032	16	1.077,21
16	10/16	250	42084033	27	1.970,33
16	10	300	42084034	42	2.907,07
16	10	350	42084035	77	4.229,29
16	10	400	42084036	107	5.930,33
16	10	450	42084037	134	7.289,76
16	10	500	42084038	170	8.966,10
16	10	600	42084039	254	12.778,23
16	10	300	42095351	42	2.907,07
16	16	350	42386117	77	4.229,29
16	16	400	42386118	107	5.930,33
16	16	450	42386119	134	7.289,76
16	16	500	42386120	170	8.966,10
16	16	600	42386121	254	12.778,23

SERIE 2000 PN 25

Нитриловое седло (K)
Лопатка ASTM A351 CF8M (1.4408) (6), уплотнительные поверхности: шероховатая поверхность (1B)

3g 6 K 1B

Температурный диапазон от -18 до +100 °C

Ценовая группа материала E6

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
25	25	50	42386122	2,3	427,17
25	25	65	42386123	2,7	484,45
25	25	80	42386124	3	536,97
25	25	100	42386125	6,5	627,65
25	25	125	42386126	11	792,29
25	25	150	42386127	14,5	1.018,99
25	25	200	42386128	28	1.644,25
25	25	250	42386129	43	2.831,54
25	25	300	42386130	68	3.487,25
25	25	350	42386131	79	4.807,04
25	25	400	42386132	109	6.224,94

Седло из EPDM (X)
Лопатка ASTM A351 CF8M (1.4408) (6), уплотнительные поверхности: шероховатая поверхность (1B)

3g 6 X 1B

Температурный диапазон от -18 до +120 °C

Ценовая группа материала E6

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
25	25	50	42386144	2,3	455,27
25	25	65	42386145	2,7	517,01
25	25	80	42386146	3	571,75
25	25	100	42386147	6,5	669,17
25	25	125	42386148	11	843,95
25	25	150	42386149	14,5	1.081,87
25	25	200	42386150	25	1.743,05
25	25	250	42386151	43	2.941,57
25	25	300	42386152	68	3.606,28
25	25	350	42386153	79	4.961,94
25	25	400	42386154	109	6.469,69

Седло с металлическим уплотнением (M), лопатка ASTM A351 CF8M (1.4408) (6)
Уплотнительные поверхности: гладкая поверхность (1A)

3g 6 M 1A

Температурный диапазон от -18 до +343 °C

Ценовая группа материала E6

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
25	25	100	42095346	6,5	по запросу
25	25	125	42095347	11	1.242,59
25	25	150	42095348	14,5	1.542,87
25	25	200	42095349	28	2.200,29
25	25	250	42095350	43	3.445,46

Уплотнительные поверхности: шероховатая поверхность (1B)

3g 6 M 1B

Температурный диапазон от -18 до +343 °C

Ценовая группа материала E6

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
25	25	50	42386133	2,3	781,33
25	25	65	42386134	2,7	882,52
25	25	80	42386135	3	929,91
25	25	100	42386136	6,5	1.059,45
25	25	125	42386137	11	1.242,59
25	25	150	42386138	14,5	1.542,87
25	25	200	42386139	28	2.200,29
25	25	250	42386140	43	3.445,46
25	25	300	42386141	68	4.182,07
25	25	350	42386142	79	5.734,73
25	25	400	42386143	109	7.385,29

SERIE 2000 Class 150


Кольцевой корпус: ASTM A216 WCC (1.0619) (1), пружина: нержавеющая сталь типа 316 (1.4408)

Лопатка ASTM A351 CF8M (1.4408) (6), нитриловое седло (K), уплотнительные поверхности: шероховатая поверхность (1B)

1g 6 K 1B

Температурный диапазон от -20 до +100 °C

Ценовая группа материала E6

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
20	25	50	42386155	2,5	670,62
20	25	65	42386156	3	723,08
20	25	80	42386157	3,4	799,43
20	25	100	42386158	6,5	880,59
20	25	125	42386159	11	1.155,04
20	25	150	42386160	14,5	1.615,62
20	25	200	42386161	28	2.446,09
20	25	250	42386162	43	4.284,88
20	25	300	42386163	74	6.140,97
20	25	350	42386164	85	7.485,35
20	25	400	42386165	109	8.910,75

Лопатка ASTM A351 CF8M (1.4408) (6), седло EPDM (X), уплотнительные поверхности: шероховатая поверхность (1B)

1 6 X 1B

Температурный диапазон от -29 до +120 °C

Ценовая группа материала E6

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
20	25	50	42386177	2,5	698,65
20	25	65	42386178	3	755,64
20	25	80	42386179	3,4	834,24
20	25	100	42386180	6,5	922,12
20	25	125	42386181	11	1.206,67
20	25	150	42386182	14,5	1.678,49
20	25	200	42386183	28	2.544,91
20	25	250	42386184	43	4.394,96
20	25	300	42386185	74	6.259,97
20	25	350	42386186	85	7.640,29
20	25	400	42386187	109	9.155,48

Лопатка ASTM A351 CF8M (1.4408) (6), седло с металлическим уплотнением (M), уплотнительные поверхности: шероховатая поверхность (1B)

1 6 M 1B

Температурный диапазон от -29 до +427 °C

Ценовая группа материала E6

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
20	25	50	42386166	2,5	1.024,70
20	25	65	42386167	3	1.121,19
20	25	80	42386168	3,4	1.192,45
20	25	100	42386169	6,5	1.312,43
20	25	125	42386170	11	1.605,31
20	25	150	42386171	14,5	2.139,51
20	25	200	42386172	28	3.002,14
20	25	250	42386173	43	4.898,76
20	25	300	42386174	74	6.835,80
20	25	350	42386175	85	8.413,06
20	25	400	42386176	109	10.071,13

Кольцевой корпус: ASTM A351 CF8M (1.4408) (6), пружина: нержавеющая сталь типа 316 (1.4408)

Лопатка ASTM A351 CF8M (1.4408) (6), седло с металлическим уплотнением (M), уплотнительные поверхности: шероховатая поверхность (1B)

6 6 M 1B

Температурный диапазон от -196 до +538 °C

Ценовая группа материала E6

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
20	10/16	50	42386188	2,5	1.367,09
20	10/16	65	42386189	3	1.497,99
20	10/16	80	42386190	3,4	1.603,21
20	10/16	100	42386191	6,5	1.784,89
20	10/16	125	42386192	11	2.179,54
20	10/16	150	42386193	14,5	2.838,95
20	10/16	200	42386194	28	4.169,36
20	10/16	250	42386195	43	5.739,94
20	10	300	42386196	74	8.930,26
20	10	350	42386198	85	10.918,81
20	10	400	42386200	109	13.160,80
20	16	300	42386197	74	8.930,26
20	16	350	42386199	85	10.918,81
20	16	400	42386201	109	13.160,80

Лопатка ASTM A351 CF8M (1.4408) (6), витонное седло (V), уплотнительные поверхности: шероховатая поверхность (1B)

6 6 V 1B

Температурный диапазон от -5 до +200 °C

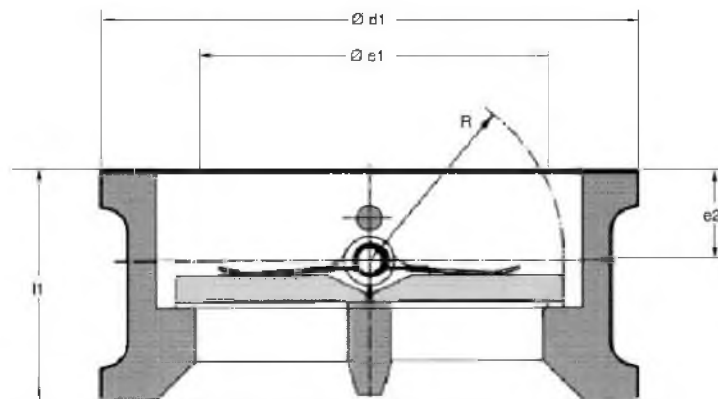
Ценовая группа материала E6

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
20	10/16	50	42386217	2,5	1.125,20
20	10/16	65	42386218	3	1.218,93
20	10/16	80	42386219	3,4	1.349,38
20	10/16	100	42386220	6,5	1.519,20
20	10/16	125	42386221	11	1.913,38
20	10/16	150	42386222	14,5	2.530,66
20	10/16	200	42386223	28	3.891,77
20	10/16	250	42386224	43	5.422,44
20	10	300	42386225	74	8.547,55
20	10	350	42386226	85	10.408,72
20	10	400	42386227	109	12.613,39
20	16	300	42386228	74	8.547,55
20	16	350	42386229	85	10.408,72
20	16	400	42386230	109	12.613,39

SERIE 2000 Class 300

 Цены по запросу

Размеры



PN 16

DN	NPS	PN	Размеры		Лопатка клапана		
			$\varnothing d1$	l1	e1	e2	R
50	2	10/16	110	54	35	25,8	30
65	2½	10/16	130	54	57	26,0	36
80	3	10/16	145	57	75	25,6	42
100	4	10/16	165	64	99	29,6	54
125	5	10/16	195	70	123	30,8	65
150	6	10/16	221	76	155	28,8	79
200	8	10/16	276	95	198	40,0	103
250	10	10	329	108	248	39,9	127
300	12	10	381	143	291	56,8	153
350	14	10	440	184	302	93,9	175
400	16	10	491	191	366	89,9	200
450	18	10	541	203	422	86,1	224
500	20	10	596	213	471	94,3	250
600	24	10	698	222	577	87,5	298
250	10	16	331	108	248	39,9	127
300	12	16	386	143	291	56,8	153
350	14	16	446	184	302	93,9	175
400	16	16	498	191	366	89,9	200
450	18	16	558	203	422	86,1	224
500	20	16	620	213	471	94,3	250
600	24	16	737	222	577	87,5	298

PN 25

Габаритные размеры в мм

DN	NPS	PN	Размеры		Лопатка клапана		
			Ø d1	l1	e1	e2	R
50	2	25	104,6	60	-	33,6	30
65	2½	25	123,7	67	36	32,6	36
80	3	25	136,4	73	50	36,3	42
100	4	25	170	73	84	38,6	54
125	5	25	194	86	107	42,7	65
150	6	25	226	98	142	44,6	81
200	8	25	286	127	191	48,3	104
250	10	25	343	146	238	56,0	128
300	12	25	403	181	280	70,4	154
350	14	25	460	184	307	91,0	175
400	16	25	517	191	379	77,1	201
450	18	25	567	203	431	76,5	225
500	20	25	627	219	482	81,5	251
600	24	25	734	222	585	76,4	299

Class 150

Габаритные размеры в мм

DN	NPS	PN	Размеры		Лопатка клапана		
			Ø d1	l1	e1	e2	R
50	2	25	104,6	60	-	33,6	30
65	2½	25	123,7	67	36	32,6	36
80	3	25	136,4	73	50	36,3	42
100	4	25	174,5	73	84	38,6	54
125	5	25	194	86	107	42,7	65
150	6	25	220	98	142	44,6	81
200	8	25	275	127	191	48,3	104
250	10	25	330	146	238	56,0	128
300	12	25	409,5	181	280	70,4	154
350	14	25	450,8	184	307	91,0	175
400	16	25	514,4	191	379	77,1	201
450	18	25	549,3	203	431	76,5	225
500	20	25	606,4	219	482	81,5	251
600	24	25	717,5	222	585	76,4	299

Фильтр согласно DIN/EN
BOA-S

Каталог продукции/ BOA-S
Преимущества продукта

- Большой срок службы благодаря сетке из нержавеющей стали.
- Быстрая и недорогая замена сетки без удаления изоляции корпуса благодаря наличию центрирующих резьбовых шпилек.
- Простота инспекционного осмотра и опорожнения, особенно при больших условных проходах благодаря наличию сливной резьбовой пробки в серийном исполнении.

Среды

- Горячая вода
- Насыщенный пар
- Масляной теплоноситель
- Жидкости, не воздействующие на материалы арматуры химически и механически
- Другие среды по запросу

Основные области применения

- Водяное отопление
- Системы кондиционирования
- Технологические производства
- Химическая промышленность
- Нефтехимическая промышленность
- Сахарная промышленность
- Установки рекуперации тепла

- Питание котлов
- Циркуляция в котлах
- Бумажная и целлюлозная промышленность

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
	EN-GJL-250	EN-GJS-400-18-LT
Номинальное давление	PN 6/16	PN 16/25
Номинальный диаметр	DN 15 - 400	DN 15 - 300
Макс. допустимое давление [бар]	16	25
Мин. допустимая температура [°C]	-10	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+300	+350

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇐ Страница 228)

Конструктивное исполнение
Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 7125.1

- Грязеуловитель с проточной частью в наклонном исполнении
- Сетка из высококачественной стали
- Точное направление сетки в крышке и корпусе
- Уплотнение крышки, защищенное снаружи от смещения
- Сливная резьбовая пробка
- Дополнительный стакан сетчатого фильтрующего элемента из перфорированного стального листа начиная с DN 150
- Фланцы по DIN EN 1092-2 тип 21
- Наружная окраска: синего цвета RAL 5002
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура не имеет собственных потенциальных источников иницирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями ATEX 2014/34/EU во взрывоопасных зонах группы II, категории 2 (зона 1+21) и категории 3 (зона 2+22).

Исполнения

- Сетка с мелкой ячейкой
- Высокотемпературная краска, цвет «серый алюминий» (только при EN-GJS-400-18-LT)
- Другая обработка фланцев (только при EN-GJS-400-18-LT)
- Сертификация по спецификации заказчика

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
EN-GJL-250	5.1301	≤ 300 °C
EN-GJS-400-18-LT	5.3103	≤ 350 °C

Таблица давление/температура

Испытательное и рабочее давление

PN	Материал	Проверка на прочность и герметичность водой	Допустимое рабочее давление в [бар] ¹⁶⁹⁾¹⁷⁰⁾							
			Испытание P10 и P11 по DIN EN 12266-1 [бар]	[°C]						
				от -10 до +120	150	180	200	230	250	300
6	EN-GJL-250	9	6	5,4	5	4,8	4,4	4,2	3,6	-
16		24	16	14,4	13,4	12,8	11,8	11,2	9,6	-
16	EN-GJS-400-18-LT	24	16	15,5	-	14,7	-	13,9	12,8	11,2
25		37,5	25	24,3	-	23	-	21,8	20	17,5

Цены
BOA-S базовое исполнение

 BOA-S со стандартной сеткой, EN-GJL-250
 Ценовая группа материала G8

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер		[кг]	EUR
6	15	48860342	L	2,5	25,61
6	20	48860343	L	3	27,54
6	25	48860344	L	4,5	32,82
6	32	48860345	L	5,5	39,36
6	40	48860346	L	7	56,45
6	50	48860347	L	9	64,32
6	65	48860348	L	13	95,82
6	80	48860349	L	19	128,62
6	100	48860350	L	26	175,89
6	125	48860351	L	38	295,32
6	150	48860352	L	54	405,57
6	200	48860353	L	110	778,30
16	15	48860314	L	3	26,26
16	20	48860315	L	4	28,90
16	25	48860316	L	5	36,75
16	32	48860317	L	7	43,31
16	40	48860318	L	9	59,06
16	50	48860319	L	12	72,18
16	65	48860320	L	16	103,71
16	80	48860321	L	21	140,43
16	100	48860322	L	30	191,62
16	125	48860323	L	43	321,54
16	150	48860324	L	61	450,18
16	200	48860325	L	121	847,88
16	250	48860326	L	154	2.501,61
16	300	48860327	L	255	4.370,60
16	350	01623560	L	305	7.916,33
16	400	01623561	L	330	10.570,58

 BOA-S со стандартной сеткой, EN-GJS-400-18-LT
 Ценовая группа материала G9

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер		[кг]	EUR
16	15	48860958	L	3,5	89,23
16	20	48860959	L	4	94,13
16	25	48860960	L	5,5	114,88
16	32	48860961	L	7	129,58
16	40	48860962	L	9	178,48

 181) Промежуточные температуры могут интерполироваться линейно
 182) Статическая нагрузка

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер		[кг]	EUR
16	50	48860963	L	12	211,48
16	65	48860964	L	16	303,14
16	80	48860965	L	21	372,83
16	100	48860966	L	28	524,39
16	125	48860967	L	41	832,43
16	150	48860968	L	58	1.117,26
16	200	48860969	L	121	1.779,78
16	250	48860970	L	154	3.244,17
16	300	48860971	L	255	5.252,56
25	15	48860986	L	3,5	89,23
25	20	48860987	L	4	94,13
25	25	48860988	L	5,5	114,88
25	32	48860989	L	7	129,58
25	40	48860990	L	9	183,36
25	50	48860991	L	12	220,05
25	65	48860992	L	16	317,83
25	80	48860993	L	21	388,73
25	100	48860994	L	32	547,61
25	125	48860995	L	47	866,65
25	150	48860996	L	64	1.162,48
25	200	48860997	L	133	1.853,14

Варианты BOA-S
BOA-S с тонкой сеткой, EN-GJL-250

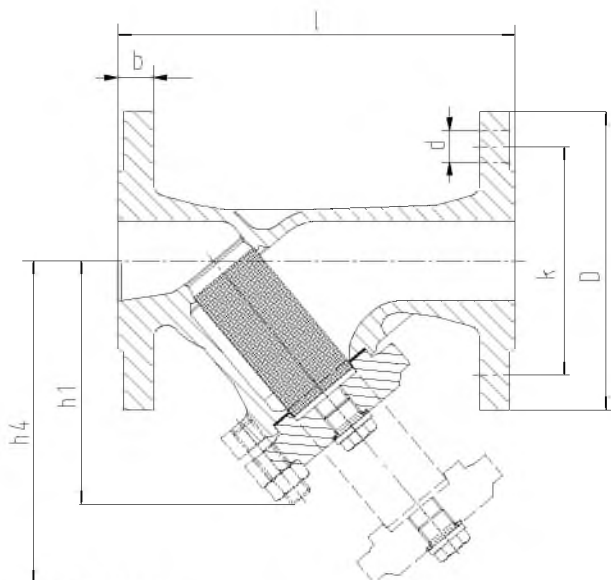
Ценовая группа материала G8

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер		EUR
6	15	48860354	L	31,52
6	20	48860355	L	34,13
6	25	48860356	L	42,01
6	32	48860357	L	51,18
6	40	48860358	L	72,18
6	50	48860359	L	82,69
6	65	48860360	L	124,69
6	80	48860361	L	168,01
6	100	48860362	L	236,24
6	125	48860363	L	384,54
6	150	48860364	L	524,98
6	200	48860365	L	996,19
16	15	48860328	L	34,13
16	20	48860329	L	39,36
16	25	48860330	L	45,91
16	32	48860331	L	53,82
16	40	48860332	L	76,11
16	50	48860333	L	93,17
16	65	48860334	L	136,51
16	80	48860335	L	183,75
16	100	48860336	L	253,32
16	125	48860337	L	417,38
16	150	48860338	L	578,83
16	200	48860339	L	1.089,39
16	250	48860340	L	2.676,20
16	300	48860341	L	5.072,78
16	350	01623562		8.624,60
16	400	01623563		12.155,29

BOA-S с тонкой сеткой, EN-GJS-400-18-LT

Ценовая группа материала G9

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер		EUR
16	15	48860972	L	92,91
16	20	48860973	L	103,91
16	25	48860974	L	130,80
16	32	48860975	L	143,00
16	40	48860976	L	193,13
16	50	48860977	L	228,58
16	65	48860978	L	321,48
16	80	48860979	L	403,37
16	100	48860980	L	580,64
16	125	48860981	L	942,47
16	150	48860982	L	1.212,59
16	200	48860983	L	2.075,58
16	250	48860984	L	3.608,48
16	300	48860985	L	5.638,83
25	15	48860998	L	92,91
25	20	48860999	L	103,91
25	25	48861000	L	130,80
25	32	48861001	L	143,00
25	40	48861002	L	199,24
25	50	48861003	L	238,36
25	65	48861004	L	336,16
25	80	48861005	L	419,28
25	100	48861006	L	605,08
25	125	48861007	L	979,12
25	150	48861008	L	1.262,72
25	200	48861009	L	2.161,16

Габаритные размеры и масса
Размеры/масса, исполнение EN-GJL-250 (5.1301)

Рис. 28: BOA-S

Размеры [мм]/Масса [кг]

PN	DN	l	D	k	n × d	b	h ₁	h ₄	Сливная резьбовая пробка	[кг]
6	15	130	80	55	4 × 11	12	90	135	G 3/8"	2,5
	20	150	90	65	4 × 11	14	100	160	G 3/8"	3
	25	160	100	75	4 × 11	14	115	180	G 3/8"	4,5
	32	180	120	90	4 × 14	16	135	215	G 3/8"	5,5

PN	DN	l	D	k	n × d	b	h ₁	h ₄	Сливная резьбовая пробка	[кг]
6	40	200	130	100	4 × 14	16	150	240	G 3/8"	7
	50	230	140	110	4 × 14	16	160	250	G 3/8"	9
	65	290	160	130	4 × 14	16	180	285	G 1/2"	13
	80	310	190	150	4 × 18	18	215	330	G 1/2"	19
	100	350	210	170	4 × 18	18	240	395	G 1/2"	26
	125	400	240	200	8 × 18	20	280	455	G 1/2"	38
	150	480	265	225	8 × 18	20	330	525	G 1/2"	54
	200	600	320	280	8 × 18	22	405	650	G 1/2"	110
16	15	130	95	65	4 × 14	14	90	135	G 3/8"	3
	20	150	105	75	4 × 14	16	100	160	G 3/8"	4
	25	160	115	85	4 × 14	16	115	180	G 3/8"	5
	32	180	140	100	4 × 18	18	135	215	G 3/8"	7
	40	200	150	110	4 × 18	18	150	240	G 3/8"	9
	50	230	165	125	4 × 18	20	160	250	G 3/8"	12
	65	290	185	145	4 × 18	20	180	285	G 1/2"	16
	80	310	200	160	8 × 18	22	215	330	G 1/2"	21
	100	350	220	180	8 × 18	24	240	395	G 1/2"	30
	125	400	250	210	8 × 18	26	280	455	G 1/2"	43
	150	480	285	240	8 × 22	26	330	525	G 1/2"	61
	200	600	340	295	12 × 22	30	405	650	G 1/2"	121
	250	730	405	355	12 × 26	32	540	870	G 1/2"	154
	300	850	460	410	12 × 26	32	680	1110	G 1/2"	255
	350	980	520	470	16 × 28	36	755	1200	G 1 1/2"	373
	400	1100	580	525	16 × 31	38	835	1320	G 1 1/2"	540

Габаритные размеры [мм]

PN	DN	Стандартная сетка				Сетка с мелкой ячейкой			
		Kv [м³/ч]	Zeta-потенциал	Размер ячейки	Толщина проволоки	Kv [м³/ч]	Zeta-потенциал	Размер ячейки	Толщина проволоки
6	15	5,7	2,5	1,0	0,5	5,3	2,9	0,25	0,16
	20	10,4	2,4	1,0	0,5	9,5	2,8	0,25	0,16
	25	16,4	2,3	1,0	0,5	15,1	2,7	0,25	0,16
	32	27,3	2,3	1,0	0,5	24,7	2,7	0,25	0,16
	40	42	2,3	1,0	0,5	38,2	2,8	0,25	0,16
	50	64,7	2,4	1,0	0,5	57,2	3,0	0,25	0,16
	65	96	3,1	1,25	0,63	81,1	4,3	0,25	0,16
	80	149	3,0	1,25	0,63	119	4,6	0,25	0,16
	100	223	3,2	1,6	1,0	181	4,9	0,25	0,16
	125	347	3,2	1,6	1,0	281	5,0	0,25	0,16
	150	480	3,5	1,6	1,0	380	5,6	0,25	0,16
	200	853	3,5	1,6	1,0	672	5,7	0,25	0,16
16	15	5,7	2,5	1,0	0,5	5,3	2,9	0,25	0,16
	20	10,4	2,4	1,0	0,5	9,5	2,8	0,25	0,16
	25	16,4	2,3	1,0	0,5	15,1	2,7	0,25	0,16
	32	27,3	2,3	1,0	0,5	24,7	2,7	0,25	0,16
	40	42	2,3	1,0	0,5	38,2	2,8	0,25	0,16
	50	64,7	2,4	1,0	0,5	57,2	3,0	0,25	0,16
	65	96	3,1	1,25	0,63	81,1	4,3	0,25	0,16
	80	149	3,0	1,25	0,63	119	4,6	0,25	0,16
	100	223	3,2	1,6	1,0	181	4,9	0,25	0,16
	125	347	3,2	1,6	1,0	281	5,0	0,25	0,16
	150	480	3,5	1,6	1,0	380	5,6	0,25	0,16
	200	853	3,5	1,6	1,0	672	5,7	0,25	0,16
	250	1104	5,1	1,6	1,0	838	8,9	0,25	0,16
	300	1450	6,1	1,6	1,0	1090	10,9	0,25	0,16
	350	1800	7,4	1,6	1,0	1339	13,1	0,25	0,16
	400	2200	8,4	1,6	1,0	1640	14,9	0,25	0,16

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: DIN EN 558/1, ISO 5752/1
 Фланцы: DIN EN 1092-2 тип фланцев 21
 Уплотнительная кромка: DIN EN 1092-2, форма B

Размеры/Масса Исполнение EN-GJS-400-18-LT (5.3103)

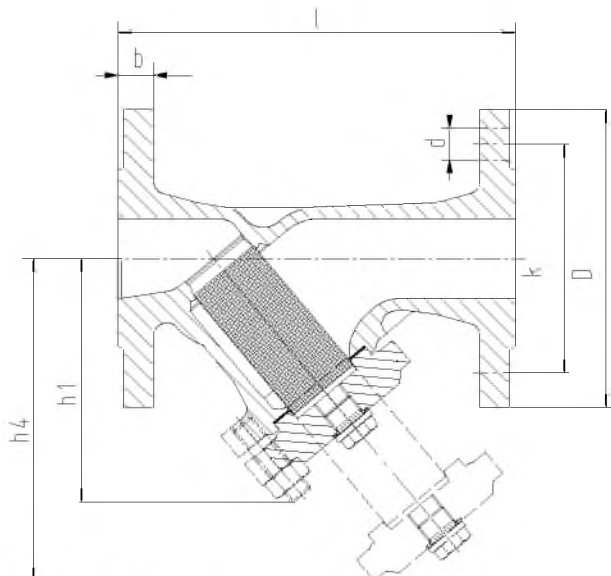


Рис. 29: BOA-S

Размеры [мм]/Масса [кг]

PN	DN	l	D	k	n × d	b	h ₁	h ₄	Сливная резьбовая пробка	[кг]
16	15	130	95	65	4 × 14	16	75	115	G ½"	3,5
	20	150	105	75	4 × 14	18	75	115	G ½"	4
	25	160	115	85	4 × 14	18	90	135	G ½"	5,5
	32	180	140	100	4 × 18	20	90	135	G ½"	7
	40	200	150	110	4 × 18	20	110	170	G ½"	9
	50	230	165	125	4 × 18	22	120	190	G ½"	12
	65	290	185	145	4 × 18	24	140	220	G ½"	16
	80	310	200	160	8 × 18	26	165	265	G 1"	21
	100	350	220	180	8 × 18	28	220	340	G 1"	28
	125	400	250	210	8 × 18	30	260	410	G 1"	41
	150	480	285	240	8 × 22	30	300	475	G 1"	58
	200	600	340	295	12 × 22	34	360	580	G 1"	121
	250	730	405	355	12 × 26	36	470	680	G 1"	154
300	850	460	410	12 × 26	36	560	820	G 1"	255	
25	15	130	95	65	4 × 14	16	75	115	G ½"	3,5
	20	150	105	75	4 × 14	18	75	115	G ½"	4
	25	160	115	85	4 × 14	18	90	135	G ½"	5,5
	32	180	140	100	4 × 18	20	90	135	G ½"	7
	40	200	150	110	4 × 18	20	110	170	G ½"	9
	50	230	165	125	4 × 18	22	120	190	G ½"	12
	65	290	185	145	8 × 18	24	140	220	G ½"	16
	80	310	200	160	8 × 18	26	165	265	G 1"	21
	100	350	235	190	8 × 22	28	220	340	G 1"	32
	125	400	270	220	8 × 26	30	260	410	G 1"	47
	150	480	300	250	8 × 26	34	300	475	G 1"	64
	200	600	360	310	12 × 26	34	360	580	G 1"	133

Габаритные размеры [мм]

PN	DN	Стандартная сетка				Сетка с мелкой ячейкой			
		Kv [м³/ч]	Zeta-потенциал	Размер ячейки	Толщина проволоки	Kv [м³/ч]	Zeta-потенциал	Размер ячейки	Толщина проволоки
16	15	6,3	2,1	1,25	0,71	5,0	3,2	0,25	0,17
	20	11,3	2,0	1,25	0,71	9,0	3,2	0,25	0,17
	25	18,5	1,8	1,25	0,71	14,8	2,9	0,25	0,17
	32	22,5	3,3	1,25	0,71	18,0	5,2	0,25	0,17
	40	37,5	2,9	1,25	0,71	30,0	4,6	0,25	0,17
	50	60,0	2,8	1,25	0,71	48,0	4,4	0,25	0,17
	65	110,5	2,3	2,0	0,50	85,0	4,0	0,25	0,17
	80	170,3	2,3	2,0	0,50	131,0	3,8	0,25	0,17

PN	DN	Стандартная сетка				Сетка с мелкой ячейкой			
		Kv [м³/ч]	Zeta-потенциал	Размер ячейки	Толщина проволоки	Kv [м³/ч]	Zeta-потенциал	Размер ячейки	Толщина проволоки
16	100	245,7	2,7	2,0	0,50	189,0	4,5	0,25	0,17
	125	416,0	2,3	2,0	0,50	320,0	3,8	0,25	0,17
	150	608,4	2,2	2,0	0,50	494,0	3,3	0,25	0,17
	200	999,7	2,6	2,0	0,50	818,0	3,8	0,25	0,17
	250	1440,4	3,0	2,0	0,50	1184,0	4,5	0,25	0,17
	300	1976,0	3,3	2,0	0,50	1631,0	4,9	0,25	0,17
25	15	6,3	2,1	1,25	0,71	5,0	3,2	0,25	0,17
	20	11,3	2,0	1,25	0,71	9,0	3,2	0,25	0,17
	25	18,5	1,8	1,25	0,71	14,8	2,9	0,25	0,17
	32	22,5	3,3	1,25	0,71	18,0	5,2	0,25	0,17
	40	37,5	2,9	1,25	0,71	30,0	4,6	0,25	0,17
	50	60,0	2,8	1,25	0,71	48,0	4,4	0,25	0,17
	65	110,5	2,3	2,0	0,50	85,0	4,0	0,25	0,17
	80	170,3	2,3	2,0	0,50	131,0	3,8	0,25	0,17
	100	245,7	2,7	2,0	0,50	189,0	4,5	0,25	0,17
	125	416,0	2,3	2,0	0,50	320,0	3,8	0,25	0,17
	150	608,4	2,2	2,0	0,50	494,0	3,3	0,25	0,17
	200	999,7	2,6	2,0	0,50	818,0	3,8	0,25	0,17

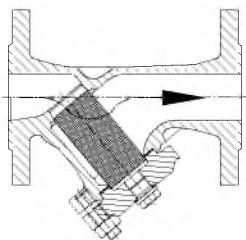
Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: DIN EN 558/1, ISO 5752/1
 Фланцы: DIN EN 1092-2 тип фланцев 21-2
 Уплотнительная кромка: DIN EN 1092-2, форма B

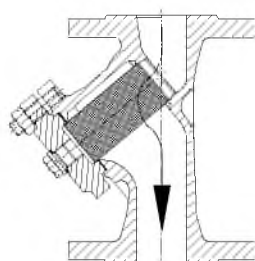
Указания по монтажу

i Направление протекания среды должно совпадать с направлением отлитой на корпусе стрелки.

i В горизонтальных и вертикальных трубопроводах для удобства очистки рекомендуется устанавливать грязеуловители с сетчатым фильтрующим элементом, направленным вниз.



Горизонтальная установка



Вертикальная установка

BOACHEM-FSA



Каталог продукции / BOACHEM-FSA

Преимущества продукта

- Изолированное с обеих сторон уплотнение крышки
- Сетчатый фильтрующий элемент из высококачественной стали

Среды

- Агрессивные жидкости
- Пар
- Взрывоопасные среды
- Среды с содержанием твердых частиц
- Пожароопасные среды
- Среды с содержанием газа
- Газ
- Вредные для здоровья среды
- Токсичные среды
- Горячая вода
- Высокоагрессивные среды
- Конденсат
- Вызывающие коррозию среды
- Дорогостоящие среды
- Быстро испаряющиеся среды
- Минералосодержащие среды
- Масла
- Питательная вода

- Масляный теплоноситель
- Другие среды по запросу

Основные области применения

- Химическая промышленность и производство напитков
- Нефтехимическая промышленность
- Технологические производства
- Сахарная промышленность

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 10 - 40
Номинальный диаметр	DN 15 - 400
Макс. допустимое давление	40бар
мин. допустимая температура	-10 °C
Макс. допустимая температура	+400 °C

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давление/температура (⇒ Страница 235)

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 8146.1

- Грязеуловитель с проточной частью в наклонном исполнении
- Сетка из высококачественной стали
- Уплотнение крышки, изолированное внутри и снаружи
- Материалы, не содержащие цветных металлов
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 97/23/ЕС (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура не имеет собственных потенциальных источников иницирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями АTEX 2014/34/EU во взрывоопасных зонах группы II, категории 2 (зона 1+21) и категории 3 (зона 2+22).

Исполнения

- Без содержания масла и консистентной смазки
- Рифленое уплотнение крышки (Прокладка: PTFE)
- Применение до -60 °C
- Сетка с мелкой ячейкой
- Обогревательная рубашка из 1.4541/1.4301 или 1.4571/1.4404
- Другая обработка фланцев

Материалы корпуса

Перечень используемых материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	до 400 °C

183) Арматуру можно использовать при температурах до -10 °C

Таблица давлений и температур

 Допустимое рабочее избыточное давление в бар при температурах в °C (по EN 1092-1)¹⁷⁾

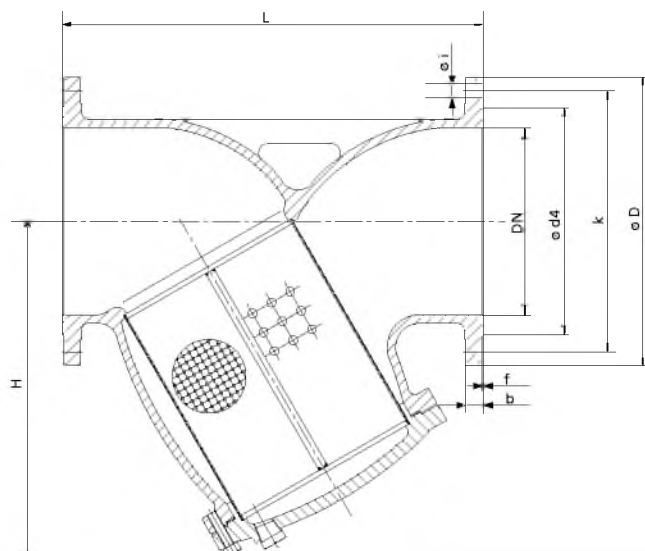
Номинальное давление PN	Материал	20	100	150	200	250	300	350	400
10	1.4408	10	10	9	8,4	7,9	7,4	7,1	6,8
16		16	16	14,5	13,4	12,7	11,8	11,4	10,9
25		25	25	22,7	21	19,8	18,5	17,8	17,1
40		40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4

Цены
BOACHEM-FSA – базовое исполнение

Ценовая группа материала OS

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер		[кг]	EUR
10-40	15	42291883	L	5	396,46
10-40	20	42291884	L	6	445,70
10-40	25	42291885	L	7,5	538,78
10-40	32	42291886	L	9	717,38
10-40	40	42291887	L	10,5	792,29
10-40	50	42291888	L	14	1.003,77
10/16	65	42291889	L	20	1.456,66
25/40	65	42291946	L	24	1.456,66
10/16	80	42291890	L	24	1.701,01
25/40	80	42292752		28	1.701,01
10/16	100	42291891	L	29	2.264,53
25/40	100	42292753		43	2.264,53
10/16	125	42291892	L	53	3.449,80
25/40	125	42292754		71	3.449,80
10/16	150	42291893	L	75	4.759,55
25/40	150	42292755		99	4.759,55
10	200	42292756		125	7.023,53
16	200	42291894	L	125	7.023,53
25	200	42292757		140	7.023,53
40	200	42292758		148	7.023,53
10	250	42292759		235	17.867,35
16	250	42292760		239	17.867,35
25	250	42292761		252	17.867,35
40	250	42292762		266	17.867,35
10	300	42292763		400	22.142,89
16	300	42292764		408	22.142,89
25	300	42292765		420	22.142,89
40	300	42292766		499	22.142,89
10	350	42292767		600	28.453,88
16	350	42292768		611	28.453,88
25	350	42292769		630	28.453,88
40	350	42292770		676	28.453,88
10	400	42292771		900	40.073,65
16	400	42292772		922	40.073,65
25	400	42292773		945	40.073,65
40	400	42292774		978	40.073,65

Габаритные размеры



Габаритные размеры в мм

PN	DN	L	Ø D	k	Количество о отверстий z	Ø i	Ø d ₄ x f	b	H	[кг]
10-40	15	130	95	65	4	14	45 x 2	16	100	5
	20	150	105	75	4	14	58 x 2	18	110	6
	25	160	115	85	4	14	68 x 2	18	120	7,5
	32	180	140	100	4	18	78 x 2	18	125	9
	40	200	150	110	4	18	88 x 2	18	150	10,5
10/16	65	290	185	145	4	18	122 x 3	18	185	20
	80	310	200	160	8	18	138 x 3	20	190	24
	100	350	220	180	8	18	158 x 3	20	200	29
	125	400	250	210	8	18	188 x 3	22	280	53
	150	480	285	240	8	22	212 x 3	22	310	75
10	200	600	340	295	8	22	268 x 3	24	390	125
	250	730	395	350	12	22	320 x 3	26	455	235
	300	850	445	400	12	22	370 x 4	26	665	400
	350	980	505	460	16	22	430 x 4	26	725	600
	400	1100	565	515	16	26	482 x 4	26	783	900
16	200	600	340	295	12	22	268 x 3	24	390	125
	250	730	405	355	12	26	320 x 3	26	455	239
	300	850	460	410	12	26	378 x 4	28	665	408
	350	980	520	470	16	26	438 x 4	30	725	611
	400	1100	580	525	16	30	490 x 4	32	783	922
25/40	65	290	185	145	8	18	122 x 3	22	185	24
	80	310	200	160	8	18	138 x 3	24	190	28
	100	350	235	190	8	22	162 x 3	24	200	43
	125	400	270	220	8	26	188 x 3	26	280	71
	150	480	300	250	8	26	218 x 3	28	310	99
25	200	600	360	310	12	26	278 x 3	30	390	140
	250	730	425	370	12	30	335 x 3	32	455	252
	300	850	485	430	16	30	395 x 4	34	665	420
	350	980	555	490	16	33	450 x 4	38	725	630
	400	1100	620	550	16	36	505 x 4	40	783	945
40	200	600	375	320	12	30	285 x 3	34	390	148
	250	730	450	385	12	33	345 x 3	38	455	266
	300	850	515	450	16	33	410 x 4	42	665	499
	350	980	580	510	16	36	465 x 4	46	725	676
	400	1100	660	585	16	39	535 x 4	50	783	978

Габаритные размеры в мм

PN	DN	Стандартная сетка				Сетка с мелкой ячейкой			
		K _v [м³/ч]	Zeta-потенциал	Размер ячейки	Толщина проволоки	K _v [м³/ч]	Zeta-потенциал	Размер ячейки	Толщина проволоки
10-40	15	9,0	1,0	0,75	1,0	8,6	1,1	0,5	1,0
	20	15,0	2,0	0,75	1,0	14,3	2,1	0,5	1,0
	25	21,0	2,0	0,75	1,0	20,0	2,1	0,5	1,0
	32	26,0	3,0	0,75	1,0	24,7	3,2	0,5	1,0
	40	32,0	4,0	1,0	1,0	30,4	4,2	0,8	1,0
	50	42,0	6,0	1,0	1,0	39,9	6,3	0,8	1,0
10/16	65	68,0	6,0	1,0	1,0	64,6	6,3	0,8	1,0
	80	100,0	7,0	1,0	1,0	95,0	7,4	0,8	1,0
	100	165,0	6,0	1,2	1,2	156,8	6,3	1,0	1,2
	125	237,0	7,0	1,2	1,2	225,2	7,4	1,0	1,2
	150	318,0	8,0	1,2	1,2	302,1	8,4	1,0	1,2
10	200	600,0	7,0	2,1	1,2	570,0	7,4	2,0	1,2
	250	824,0	9,0	3,0	2,0	782,8	9,5	2,1	2,0
	300	1520,0	6,0	3,0	2,0	1444,0	6,3	2,1	2,0
	350	1650,0	9,0	3,0	2,0	1567,5	9,5	2,1	2,0
	400	2150,0	9,0	3,0	2,0	2042,5	9,5	2,1	2,0
16	200	600,0	7,0	2,1	1,2	570,0	7,4	2,0	1,2
	250	824,0	9,0	3,0	2,0	782,8	9,5	2,1	2,0
	300	1520,0	6,0	3,0	2,0	1444,0	6,3	2,1	2,0
	350	1650,0	9,0	3,0	2,0	1567,5	9,5	2,1	2,0
	400	2150,0	9,0	3,0	2,0	2042,5	9,5	2,1	2,0
25/40	65	68,0	6,0	1,0	1,0	64,6	6,3	0,8	1,0
	80	100,0	7,0	1,0	1,0	95,0	7,4	0,8	1,0
	100	165,0	6,0	1,2	1,2	156,8	6,3	1,0	1,2
	125	237,0	7,0	1,2	1,2	225,2	7,4	1,0	1,2
	150	318,0	8,0	1,2	1,2	302,1	8,4	1,0	1,2
25	200	600,0	7,0	2,1	1,2	570,0	7,4	2,0	1,2
	250	824,0	9,0	3,0	2,0	782,8	9,5	2,1	2,0
	300	1520,0	6,0	3,0	2,0	1444,0	6,3	2,1	2,0
	350	1650,0	9,0	3,0	2,0	1567,5	9,5	2,1	2,0
	400	2150,0	9,0	3,0	2,0	2042,5	9,5	2,1	2,0
40	200	600,0	7,0	2,1	1,2	570,0	7,4	2,0	1,2
	250	824,0	9,0	3,0	2,0	782,8	9,5	2,1	2,0
	300	1520,0	6,0	3,0	2,0	1444,0	6,3	2,1	2,0
	350	1650,0	9,0	3,0	2,0	1567,5	9,5	2,1	2,0
	400	2150,0	9,0	3,0	2,0	2042,5	9,5	2,1	2,0

Присоединительные размеры — стандарты

Монтажные EN 558-1/1, ISO 5752/1

длины:

Фланцы: Присоединительные размеры DIN EN 1092-1, ISO 7005

Уплотнитель DIN EN 1092-1, форма B1


ая кромка:

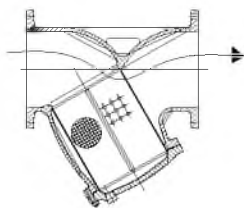
другая обработка фланцев

- например, с двух сторон паз форма D, пружина форма C, уступ форма F, выступ форма E согласно EN 1092-1
- другие исполнения фланцев — по запросу

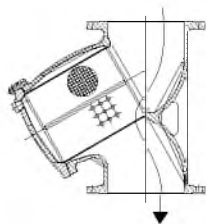
Указания по монтажу

Направление протекания среды должно совпадать с направлением отливой на корпусе стрелки.

 В горизонтальных и вертикальных трубопроводах для удобства очистки рекомендуется устанавливать грязеуловители с сетчатым фильтрующим элементом, направленным вниз.



горизонтальная
установка



вертикальная установка

NORI 40 FSL/FSS



i Цены по запросу

Каталог продукции / NORI 40 FSL/FSS

Преимущества продукта

- Надежное уплотнение. Отсутствие течей через уплотнение благодаря изолированному с обеих сторон уплотнению крышки.
- Большой срок службы благодаря сетке из нержавеющей стали.
- Быстрая и недорогая замена сетки без удаления изоляции корпуса благодаря наличию центрирующих резьбовых шпилек.
- Простота инспекционного осмотра и опорожнения, особенно при больших условных проходах благодаря наличию сливной резьбовой пробки в серийном исполнении.

Среды

- Вода
- Пар
- Масляной теплоноситель
- Прочие неагрессивные среды, такие как газ или масла, по запросу.

Основные области применения

- Установки для теплопередачи
- Технологические производства
- Химическая промышленность
- Нефтехимическая промышленность
- Электростанции обычного типа
- Питание котлов
- Циркуляция в котлах

- Перекачивание конденсата
- Установки для удаления окалины
- Установка искусственного оснежения
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Сахарная промышленность
- Судовая техника
- Горнодобывающая промышленность
- Атомные электростанции

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 25/40
Номинальный диаметр	DN 15 - 300
Макс. допустимое давление [bar]	40
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+450

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇒ Страница 240)

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 7127.1

- Грязеуловитель с проточной частью в наклонном исполнении
- Сетчатый фильтрующий элемент из высококачественной стали
- Дополнительный стакан фильтра начиная с DN 125
- Точное направление сетки в крышке и корпусе
- Уплотнение крышки, изолированное внутри и снаружи
- Сливная резьбовая пробка
- Материалы, не содержащие цветных металлов
- Наружное покрытие: жаростойкая краска серо-алюминиевого цвета
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура не имеет собственных потенциальных источников иницирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями ATEX 2014/34/EU во взрывоопасных зонах группы II, категории 2 (зона 1+21) и категории 3 (зона 2+22).

Исполнения

- Сетка с мелкой ячейкой
- Сетка с крупными (2 мм) ячейками (DN 15-100)
- Магнитный элемент (макс. до 300 °C)
- Болты и гайки в А4-70 (холодного волочения)
- Другая обработка фланцев
- Сертификация по спецификации заказчика

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
GP 240 GH+N	1.0619+N	≤ 450 °C

Таблица давлений и температур

Допустимое избыточное рабочее давление [бар] (по EN 1092-1)¹⁷²⁾

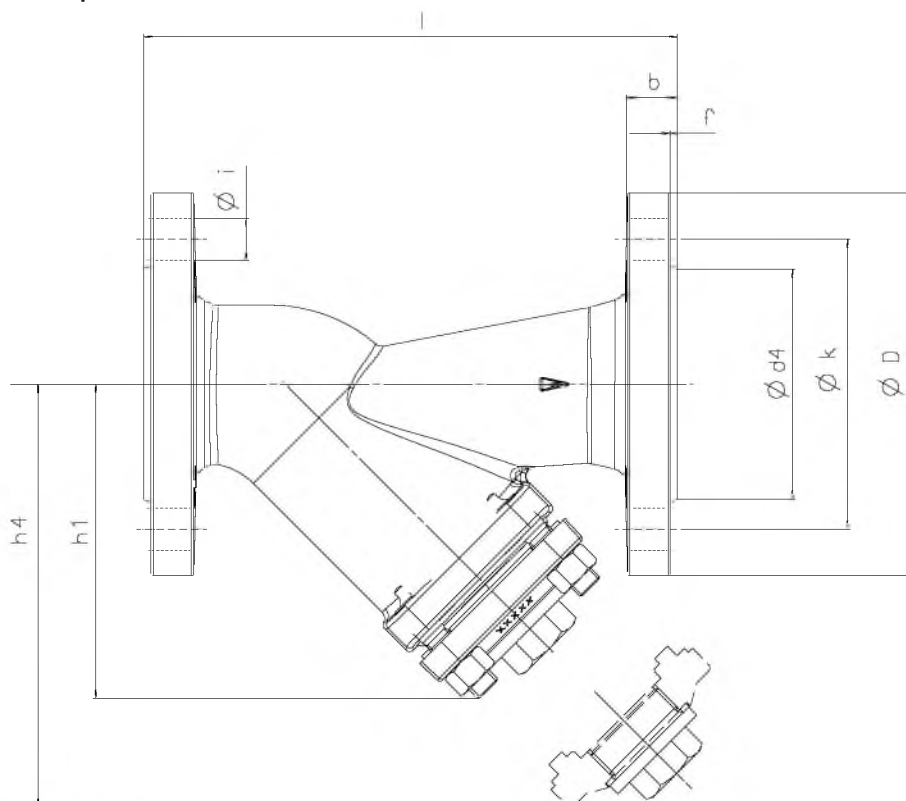
PN	Материал	[°C]								
		RT ¹⁷³⁾	100	150	200	250	300	350	400	450
25	GP 240 GH+N	25,0	23,2	22,0	20,8	19,0	17,2	16,0	14,8	8,2
40		40,0	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8	13,1

184) Также допустимо рабочее избыточное давление по DIN 2401.

185) RT: температура в помещении (от -10 °C до +50 °C)

Габаритные размеры и масса

Размеры/Масса NORI 40 FSL



NORI 40 FSL

Размеры [мм]/Масса [кг]

PN	DN	l	Ø D	Ø k	Количество о отверстий z	Ø i	Ø d ₄ × f	b	h1	h4 ¹⁷⁴⁾	[кг]
25/40	15	130	95	65	4	14	45 × 2	16	88	121	3,0
	20	150	105	75	4	14	58 × 2	18	87	121	3,5
	25	160	115	85	4	14	68 × 2	18	100	145	4,4
	32	180	140	100	4	18	78 × 2	18	101	146	5,8
	40	200	150	110	4	18	88 × 2	18	134	200	8,4
	50	230	165	125	4	18	102 × 2	20	135	201	11,2
	65	290	185	145	8	18	122 × 2	22	191	287	19,4
	80	310	200	160	8	18	138 × 2	24	195	292	21,6
	100	350	235	190	8	22	162 × 2	24	224	335	32,4
	125	400	270	220	8	26	188 × 2	26	268	415	48,2
25	150	480	300	250	8	26	218 × 2	28	309	485	70,0
	200	600	360	310	12	26	278 × 2	30	380	587	120,6
	250	730	425	370	12	30	335 × 2	32	445	718	184,9
	300	850	485	430	16	30	395 × 2	34	511	829	269,0

Габаритные размеры [мм]

PN	DN	Стандартная сетка				Сетка с мелкой ячейкой			
		Kv [м³/ч]	Zeta- потенциал	Размер ячейки	Толщина проволоки	Kv [м³/ч]	Zeta- потенциал	Размер ячейки	Толщина проволоки
25/40	15	6,6	1,8	1,25	0,63	5,4	2,7	0,28	0,22
	20	12,0	1,7	1,25	0,63	10,3	2,4	0,28	0,22
	25	18,7	1,8	1,25	0,63	15,0	2,7	0,28	0,22
	32	28,7	2,0	1,25	0,63	20,0	4,1	0,28	0,22
	40	43,1	2,2	1,25	0,63	33,4	3,6	0,28	0,22
	50	75,2	1,7	1,25	0,63	57,3	3,0	0,28	0,22

186) Размер демонтажа

PN	DN	Стандартная сетка				Сетка с мелкой ячейкой			
		Kv [м³/ч]	Zeta- потенциал	Размер ячейки	Толщина проволоки	Kv [м³/ч]	Zeta- потенциал	Размер ячейки	Толщина проволоки
25/40	65	121,4	1,9	1,25	0,63	82,3	4,1	0,28	0,22
	80	186,6	1,8	1,25	0,63	145,4	3,0	0,28	0,22
	100	291,0	1,9	1,25	0,63	213,4	3,4	0,28	0,22
	125	371,4	2,8	2,0	1,0	311,1	4,0	0,28	0,22
	150	545,8	2,7	2,0	1,0	475,2	3,5	0,28	0,22
25	200	834,8	3,6	2,0	1,0	590,3	7,2	0,28	0,22
	250	1304,4	3,6	2,0	1,0	903,7	7,5	0,28	0,22
	300	1878,3	3,6	2,0	1,0	1301,3	7,5	0,28	0,22

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

Монтажные длины: EN 558-1/1, ISO 5752/1

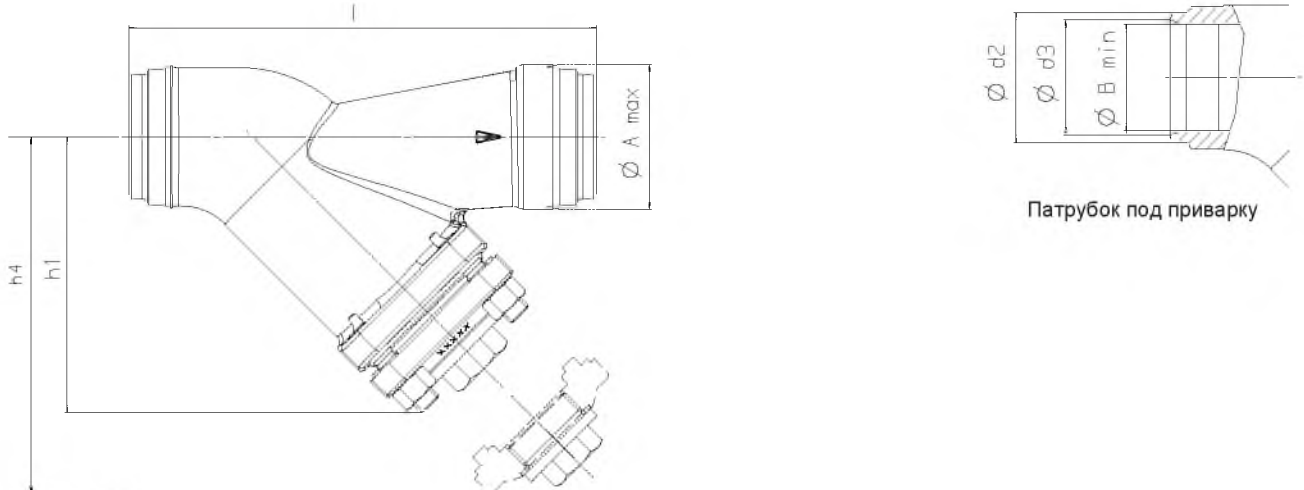
Фланцы: Присоединительные размеры DIN
EN 1092-1, ISO 7005

Уплотнительная кромка: Форма B

Другая обработка фланцев

- например, с двух сторон паз форма D, пружина форма C, уступ форма F, выступ форма E согласно EN 1092-1
- другие исполнения фланцев — по запросу

Размеры/Масса NORI 40 FSS



NORI 40 FSS

Размеры [мм]/Масса [кг]

PN	DN	I	Патрубки под приварку, необработанные		Патрубки под приварку по DIN EN 12627			h1	h4 ¹⁷⁵⁾	[кг]
			Ø A _{макс.}	Ø B _{мин.}	Ø d ₂	Ø d ₃	соответствующие габаритные размеры труб			
25/40	15	130	31,0	15,0	22,0	17,0	21,3 × 2,0	88	121	1,6
	20	150	38,0	20,0	28,0	22,0	26,9 × 2,3	87	121	1,8
	25	160	44,0	25,0	34,0	28,5	33,7 × 2,6	100	145	2,2
	32	180	51,0	32,0	43,0	37,0	42,4 × 2,6	101	146	2,5
	40	200	61,0	40,0	49,0	43,0	48,3 × 2,6	134	200	4,7
	50	230	71,0	50,0	61,0	54,0	60,3 × 3,2	135	201	5,6
	65	290	88,0	65,0	77,0	69,0	76,1 × 3,6	191	287	12,2
	80	310	104,0	80,0	90,0	82,0	88,9 × 4,0	195	292	13,6
	100	350	131,0	100,0	115,0	104,0	114,3 × 5,0	224	335	21,8
	125	400	155,0	125,0	142,0	130,5	139,7 × 4,5	268	415	33,4
25	150	480	184,0	150,0	170,0	156,5	168,3 × 5,6	309	485	50,4
	200	600	249,0	200,0	222,0	204,5	219,1 × 7,1	380	587	94,5
	250	730	305,0	250,0	276,0	256,5	273,0 × 8,0	445	718	148,9
	300	850	356,0	300,0	325,0	306,5	323,9 × 8,8	511	829	221,6

Габаритные размеры [мм]



PN	DN	Стандартная сетка				Сетка с мелкой ячейкой			
		Kv [м³/ч]	Zeta-потенциал	Размер ячейки	Толщина проволоки	Kv [м³/ч]	Zeta-потенциал	Размер ячейки	Толщина проволоки
25/40	15	6,6	1,8	1,25	0,63	5,4	2,7	0,28	0,22
	20	12,0	1,7	1,25	0,63	10,3	2,4	0,28	0,22
	25	18,7	1,8	1,25	0,63	15,0	2,7	0,28	0,22
	32	28,7	2,0	1,25	0,63	20,0	4,1	0,28	0,22
	40	43,1	2,2	1,25	0,63	33,4	3,6	0,28	0,22
	50	75,2	1,7	1,25	0,63	57,3	3,0	0,28	0,22
	65	121,4	1,9	1,25	0,63	82,3	4,1	0,28	0,22
	80	186,6	1,8	1,25	0,63	145,4	3,0	0,28	0,22
	100	291,0	1,9	1,25	0,63	213,4	3,4	0,28	0,22
	125	371,4	2,8	2,0	1,0	311,1	4,0	0,28	0,22
25	150	545,8	2,7	2,0	1,0	475,2	3,5	0,28	0,22
	200	834,8	3,6	2,0	1,0	590,3	7,2	0,28	0,22
	250	1304,4	3,6	2,0	1,0	903,7	7,5	0,28	0,22
	300	1878,3	3,6	2,0	1,0	1301,3	7,5	0,28	0,22

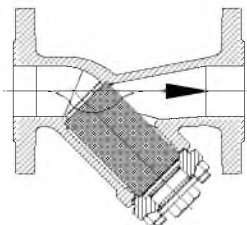
187) Размер демонтажа

Присоединительные размеры в соответствии со стандартом

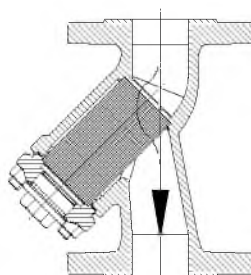
Монтажные длины: EN 12982 ETE/1
 Концы под приварку: DIN EN 12627 Рис. 4

Указания по монтажу

-  Направление протекания среды должно совпадать с направлением отлитой на корпусе стрелки.
-  В горизонтальных и вертикальных трубопроводах для удобства очистки рекомендуется устанавливать грязеуловители с сетчатым фильтрующим элементом, направленным вниз.



Горизонтальная установка



Вертикальная установка

Поворотные затворы

Центрические поворотные затворы	246
BOAX-B	246
BOAX-S/SF	278
ISORIA 10/16	298
ISORIA 20/25	305
KE ELASTOMER	313
KE PLASTOMER	318
Поворотные затворы с двойным эксцентриситетом	323
DANAIS 150	323
APORIS-DEB02	335

Центрические поворотные затворы

VOAX-B



Каталог продукции / VOAX-B

Преимущества продукта

- Сферически обработанный диск клапана с закругленным контуром уплотнения
 - обеспечивает длительную и постоянную герметичность
- Связь вала и диска через шлицевое соединение или через призматические шпонки
 - сухой вал, никакого контакта со средой
- Герметичность относительно внешней среды и внутри сохраняется
 - даже при снятом сервоприводе
- Маркировка показывает положение диска клапана
- Защита от выдавливания вала
 - благодаря ей вал остается в корпусе
- Арматура с подшипником из высококачественной стали и армированным тефлоновым покрытием
- Герметичность во фланцах благодаря кольцевому уплотнению из эластомера, дополнительные уплотняющие кольца не требуются
- Кольцевые сильфоны из эластомера допущены для контакта с питьевой водой согласно
 - ACS
 - WRAS
 - DVGW / SVGW
 - BELGAQUA
- Управление арматурой
 - вручную
 - электрическое
 - пневматическое

- Герметичность прохода вала благодаря сферически обработанному диску клапана и дополнительному утолщению кольцевого уплотнения в области контакта
- Теплоизолятор между арматурой и упорной пластиной рукоятки

Среды

- вода систем отопления
- Охлаждающая вода
- Питьевая вода
- Сточные воды без фекалий
- Минералосодержащие среды
- Газ
- Масла

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Домовое водоснабжение
- Водозабор
- Системы водяного отопления
- Газы
- Техника кондиционирования
- Моечные установки
- Лакировальные установки
- Оросительные установки
- Техника плавательных бассейнов
- повышение давления
- Водоподготовка
- Установки для использования дождевой воды

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 10 / 16
Номинальный диаметр	DN 40-1000
Макс. допустимое давление	16 бар: DN 40–600 при температуре окружающей среды 10 бар: DN 40–1000 при температуре окружающей среды
Мин. допустимая температура	-10 °C
Макс. допустимая температура	130 °C (см. далее)
Арматура для смазывающих сред	Макс. референтная скорость: 3 м/с
Арматура для несмазывающих сред (газ)	Макс. референтная скорость: 50 м/с
Температура с	<ul style="list-style-type: none"> ▪ манжетной вставкой XC ▪ от -10 до +110 °C ▪ манжетной вставкой XU ▪ от -10 до +130 °C ▪ манжетной вставкой K ▪ от -5 до +90 °C ▪ манжетной вставкой EG (газ) ▪ от -20 до +60 °C

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 8409.11

- Кольцевой корпус без уплотнительной кромки – T1: DN 650–1000
- Корпус с центрирующими отверстиями – T2: DN 40–600
- Корпус с резьбовыми отверстиями во фланцах с уплотнительной кромкой – T4: DN 40–600
- Фланцевый корпус без уплотнительной кромки – T5: DN 150–1000
- При корпусах T2, T4 и T5 возможна установка в качестве концевой арматуры и для одностороннего заглушивания трубопроводов
- Кольцевое уплотнение из эластомера с дополнительным утолщением на проходе вала обеспечивает абсолютную герметичность относительно внешней среды
- Сферически обработанный диск клапана гарантирует абсолютную герметичность: отсутствие видимых утечек
- Теплоизолятор между арматурой и рукояткой
- Монтажная длина по ISO 5752-20 и EN 558-1-20
- Присоединения по EN, ASME
- Фланец для привода по ISO 5211
- Маркировка по EN 19
- Абсолютная герметичность (отсутствие видимых утечек) в обоих направлениях протекания по EN 12266-1 класс утечки A и по ISO 5208 категория A
- Исполнение по EN 593
- Корпус с полиуретановым покрытием толщиной 80 мкм синего цвета RAL 5012, соответствует спецификациям для работы с водой
- Диски клапана из серого чугуна с шаровидным графитом и эпоксидным покрытием толщиной 80 мкм коричневого цвета RAL 8012, допущены для контакта с питьевой водой
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура с приводом отвечает требованиям Директивы ЕС по машинному оборудованию 2006/42/EG в качестве неполной машины.
- Арматура отвечает требованиям положения REACH 1907/2006. Концентрация веществ, упомянутых в списке этого предписания и в его приложении XIV, не превышает 0,1 % по массе (w/w) (артикул 33/REACH).
- Стандартное ручное управление:
 - Поворотный рычаг CR / CM
 - Понижающий редуктор MN / MR

Варианты

- Электрические сервоприводы ACTELEC (агрегат BOAX-B Mat E)
- Пневматические сервоприводы ACTAIR / DYNACTAIR (агрегат BOAX-B Mat P)
- Индикатор положения AMTROBOX
- Включение и выключение управляющего воздуха ходовым клапаном AMTRONIC
- Интеллектуальный позиционный регулятор SMARTRONIC
- BOAX-B Gaz с рычагом желтого цвета
- Для систем противопожарной защиты с понижающим редуктором
 - Допуск в соответствии с требованиями APSAD
 - Допуск в соответствии с требованиями FM

Материалы корпуса

Обзор используемых материалов

Материал	Номер материала	Корпус	DN	Код KSB
EN-GJS-400-15	5.3106 / ASTM A536 Gr. 60.40.18	T1	DN 650 - 1000	3g
EN-GJS-400-15	5.3106	T2	DN 40 - 600	3g
EN-GJS-400-15	5.3106	T4	DN 40 - 600	3g
EN-GJS-400-15	5.3106 / ASTM A536 Gr. 60.40.18	T5	DN 150 - 1000	3g

Цены
ВОАХ-В с рукояткой

ВОАХ-В, зажимной корпус Т2 с рукояткой
ВОАХ-В, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевое уплотнение из EPDM (XC)

Температурный диапазон от -10 до +110 °C

Ценовая группа материала NA

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42384549	CR 165	1,5	73,33
16	10/16	50	42384550	CR 165	1,8	73,33
16	10/16	65	42384551	CR 165	2,5	76,83
16	10/16	80	42384552	CR 165	3,1	87,30
16	10/16	100	42384553	CR 230	4,7	101,26
16	10/16	125	42384554	CR 300	6,1	130,19
16	10/16	150	42384555	CR 300	8,3	157,67
16	10/16	200	42384368	CR 510	13,5	272,58
10	10/16	250	42384369	CR 510	19,4	398,85
10	10/16	300	42384370	CR 510	33	599,98

ВОАХ-В, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевое уплотнение из Nitril (K)

Температурный диапазон от -5 до +90 °C

Ценовая группа материала NA

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42384479	CR 165	1,5	73,33
16	10/16	50	42384480	CR 165	1,8	73,33
16	10/16	65	42384481	CR 165	2,5	76,83
16	10/16	80	42384482	CR 165	3,1	87,30
16	10/16	100	42384483	CR 230	4,7	101,26
16	10/16	125	42384484	CR 300	6,1	130,19
16	10/16	150	42384485	CR 300	8,3	157,67
16	10/16	200	42384486	CR 510	13,5	272,58
10	10/16	250	42384487	CR 510	19,4	398,85
10	10/16	300	42384488	CR 510	33	599,98

ВОАХ-В, диск клапана из высококачественной стали 1.4301/1.4308 (6g), кольцевое уплотнение из EPDM (XC)

Температурный диапазон от -10 до +110 °C

Ценовая группа материала NB

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42384381	CR 165	1,5	112,62
16	10/16	50	42384382	CR 165	1,8	120,42
16	10/16	65	42384383	CR 165	2,5	131,66
16	10/16	80	42384384	CR 165	3,1	146,79
16	10/16	100	42384385	CR 230	4,7	167,91
16	10/16	125	42384386	CR 300	6,1	203,27
16	10/16	150	42384387	CR 300	8,3	263,56
16	10/16	200	42384388	CR 510	13,5	475,94
10	10/16	250	42384389	CR 510	19,4	742,37
10	10/16	300	42384390	CR 510	33	1.152,38

ВОАХ-В, диск клапана из высококачественной стали 1.4301/1.4308 (6g), кольцевое уплотнение из Nitril (K)

Температурный диапазон от -5 до +90 °C

Ценовая группа материала NB

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42384469	CR 165	1,5	112,62
16	10/16	50	42384470	CR 165	1,8	120,42
16	10/16	65	42384471	CR 165	2,5	131,66
16	10/16	80	42384472	CR 165	3,1	146,79
16	10/16	100	42384473	CR 230	4,7	167,91
16	10/16	125	42384474	CR 300	6,1	203,27
16	10/16	150	42384475	CR 300	8,3	263,56
16	10/16	200	42384476	CR 510	13,5	475,94
10	10/16	250	42384477	CR 510	19,4	742,37
10	10/16	300	42384478	CR 510	33	1.152,38

ВОАХ-В, диск клапана из алюминиевой бронзы (2), кольцевое уплотнение из EPDM (XC)

Температурный диапазон от -10 до +110 °C

Ценовая группа материала OU

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42387657	CR 165	1,5	127,71
16	10/16	50	42387658	CR 165	1,8	137,09
16	10/16	65	42387659	CR 165	2,4	150,59
16	10/16	80	42387660	CR 165	3,1	168,74
16	10/16	100	42387661	CR 230	4,7	193,44
16	10/16	125	42387662	CR 300	6,1	234,84
16	10/16	150	42387663	CR 300	8,3	307,17
16	10/16	200	42387664	CR 510	13,5	557,11
10	10/16	250	42387665	CR 510	19,4	876,83
10	10/16	300	42387666	CR 510	33	1.368,82

ВОАХ-В, корпус Т4 с резьбовыми отверстиями во фланцах, с рукояткой
ВОАХ-В, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевое уплотнение из EPDM (XC)

Температурный диапазон от -10 до +110 °С
 Ценовая группа материала NA

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42384391	CR 165	2,3	82,38
16	10/16	50	42384392	CR 165	2,8	82,38
16	10/16	65	42384393	CR 165	3,3	86,58
16	10/16	80	42384394	CR 165	4,8	99,14
16	10/16	100	42384395	CR 230	5,8	115,40
16	10/16	125	42384396	CR 300	9,5	149,36
16	10/16	150	42384397	CR 300	11,5	182,32
16	10	200	42388531	CR 510	27	316,46
16	16	200	42384398	CR 510	27	316,48
10	10	250	42384399	CR 510	42	468,00
10	16	250	42388532	CR 510	42	468,00
16	16	250	42389680	CR 510	42	506,03
10	10	300	42384400	CR 510	49	709,35
10	16	300	42388533	CR 510	49	709,35

ВОАХ-В, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевое уплотнение из NiriI (K)

Температурный диапазон от -5 до +90 °С
 Ценовая группа материала NA

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42384489	CR 165	2,3	82,38
16	10/16	50	42384490	CR 165	2,8	82,38
16	10/16	65	42384491	CR 165	3,3	86,58
16	10/16	80	42384492	CR 165	4,8	99,14
16	10/16	100	42384493	CR 230	5,8	115,40
16	10/16	125	42384494	CR 300	9,5	149,36
16	10/16	150	42384495	CR 300	11,5	182,32
16	10	200	42388543	CR 510	27	316,46
16	16	200	42384496	CR 510	27	316,48
10	10	250	42384497	CR 510	42	468,00
10	10	300	42384498	CR 510	49	709,35
10	16	250	42388544	CR 510	42	468,00
10	16	300	42388545	CR 510	49	709,35

ВОАХ-В, диск клапана из высококачественной стали 1.4301/1.4308 (6g), кольцевое уплотнение из EPDM (XC)

Температурный диапазон от -10 до +110 °С
 Ценовая группа материала NB

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42384556	CR 165	2,3	124,53
16	10/16	50	42384557	CR 165	2,8	132,34
16	10/16	65	42384558	CR 165	3,3	144,51
16	10/16	80	42384559	CR 165	4,8	162,39
16	10/16	100	42384560	CR 230	5,8	186,56
16	10/16	125	42384561	CR 300	9,5	228,52

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	150	42384562	CR 300	11,5	296,01
16	10	200	42388528	CR 510	27	533,78
16	16	200	42384563	CR 510	27	533,78
10	10	250	42384564	CR 510	42	833,52
10	10	300	42384565	CR 510	49	1.296,54
10	16	250	42388529	CR 510	42	833,52
10	16	300	42388530	CR 510	42	1.296,54

ВОАХ-В, диск клапана из высококачественной стали 1.4301/1.4308 (6g), кольцевое уплотнение из Nitril (K)

Температурный диапазон от -5 до +90 °C

Ценовая группа материала NB

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42384499	CR 165	2,3	124,53
16	10/16	50	42384500	CR 165	2,8	132,34
16	10/16	65	42384501	CR 165	3,3	144,51
16	10/16	80	42384502	CR 165	4,8	162,39
16	10/16	100	42384503	CR 230	5,8	186,56
16	10	125	42384504	CR 300	9,5	228,52
16	10/16	150	42384505	CR 300	11,5	296,01
16	10	200	42388540	CR 510	27	533,78
16	16	200	42384506	CR 510	27	533,78
10	10	250	42384507	CR 510	42	833,52
10	10	300	42384508	CR 510	49	1.296,54
10	16	250	42388541	CR 510	42	833,52
10	16	300	42388542	CR 510	49	1.296,54

ВОАХ-В, диск клапана из алюминиевой бронзы (2), кольцевое уплотнение из EPDM (XC)

Температурный диапазон от -10 до +110 °C

Ценовая группа материала OU

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42387849	CR 165	2,3	139,64
16	10/16	50	42387850	CR 165	2,8	149,00
16	10/16	65	42387851	CR 165	3,3	163,42
16	10/16	80	42387852	CR 165	4,8	184,33
16	10/16	100	42387853	CR 230	5,8	212,07
16	10/16	125	42387854	CR 300	9,5	260,10
16	10/16	150	42387855	CR 300	11,5	339,66
16	10	200	42388537	CR 510	42	614,97
16	16	200	42388108	CR 510	27	614,97
10	10	250	42387856	CR 510	42	967,97
10	10	300	42387857	CR 510	49	1.513,00
10	16	250	42388538	CR 510	42	967,97
10	16	300	42388539	CR 510	49	1.513,00

ВОАХ-В с понижающим редуктором MN/MR

ВОАХ-В, корпус Т2 с понижающим редуктором MN/MR
ВОАХ-В, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевое уплотнение из EPDM (XC)

Температурный диапазон от -10 до +110 °C

Ценовая группа материала NA

Ценовая группа материала NC

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42385207	MN 12	2,7	169,35
16	10/16	50	42385208	MN 12	2,9	169,35
16	10/16	65	42385209	MN 12	3,5	172,86
16	10/16	80	42385210	MN 12	4,1	183,30
16	10/16	100	42385211	MN 12	5,5	194,88
16	10/16	125	42385212	MN 12	6,3	219,92
16	10/16	150	42385213	MN 25	9,2	268,72
16	10/16	200	42385214	MN 25	12,8	364,93
10	10/16	250	42385215	MN 25	18,7	491,20
10	10/16	300	42385216	MN 40	33,4	767,98
10	10	350	42385217	MN 80	64,6	1.754,48
10	10	400	42385190	MR 100	95	2.211,86
10	10	450	42385191	MR 100	125	2.563,68
10	10	500	42385192	MR 100	160	2.986,93
10	10	600	42385193	MR 200	244	5.104,90

ВОАХ-В, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевое уплотнение из Niril (K)

Температурный диапазон от -5 до +90 °C

Ценовая группа материала NA

Ценовая группа материала NC

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42385171	MN 12	2,7	169,35
16	10/16	50	42385172	MN 12	2,9	169,35
16	10/16	65	42385173	MN 12	3,5	172,86
16	10/16	80	42385174	MN 12	4,1	183,30
16	10/16	100	42385175	MN 12	5,5	194,88
16	10/16	125	42385176	MN 12	6,3	219,92
16	10/16	150	42385177	MN 25	9,2	268,72
16	10/16	200	42385178	MN 25	12,8	364,93
10	10/16	250	42385179	MN 25	18,7	491,20
10	10/16	300	42385180	MN 40	33,4	767,98
10	10	350	42385181	MN 80	64,6	1.754,48
10	10	400	42385154	MR 100	95	2.211,86
10	10	450	42385155	MR 100	125	2.563,68
10	10	500	42385156	MR 100	160	2.986,93
10	10	600	42385157	MR 200	244	5.104,90

ВОАХ-В, диск клапана из высококачественной стали 1.4301/1.4308 (6g), кольцевое уплотнение из EPDM (XC)

Температурный диапазон от -10 до +110 °C

Ценовая группа материала NB

Ценовая группа материала ND

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42385194	MN 12	2,7	239,20
16	10/16	50	42385195	MN 12	2,9	247,00
16	10/16	65	42385196	MN 12	3,5	258,24
16	10/16	80	42385197	MN 12	4,1	273,38
16	10/16	100	42385198	MN 12	5,5	291,31
16	10/16	125	42385199	MN 12	6,3	321,55
16	10/16	150	42385200	MN 25	9,2	409,94
16	10/16	200	42385201	MN 25	12,8	597,69
10	10/16	250	42385202	MN 25	18,7	864,10
10	10/16	300	42385203	MN 40	33,4	1.373,85
10	10	350	42385204	MN 80	64,6	2.293,44
10	10	400	42385185	MR 100	95	3.084,61
10	10	450	42385186	MR 100	125	3.718,35
10	10	500	42385187	MR 100	160	4.206,22
10	10	600	42385188	MR 100	244	7.324,72

ВОАХ-В, диск клапана из высококачественной стали 1.4301/1.4308 (6g), кольцевое уплотнение из Nitril (K)

Температурный диапазон от -5 до +90 °C

Ценовая группа материала NB

Ценовая группа материала ND

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42385158	MN 12	2,7	239,20
16	10/16	50	42385159	MN 12	2,9	247,00
16	10/16	65	42385160	MN 12	3,5	258,24
16	10/16	80	42385161	MN 12	4,1	273,38
16	10/16	100	42385162	MN 12	5,5	291,31
16	10/16	125	42385163	MN 12	6,3	321,55
16	10/16	150	42385164	MN 25	9,2	409,94
16	10/16	200	42385165	MN 25	12,8	597,69
10	10/16	250	42385166	MN 25	18,7	864,10
10	10	300	42385167	MN 40	33,4	1.373,85
10	10	350	42385168	MN 80	64,6	2.293,44
10	10	400	42385149	MR 100	95	3.084,61
10	10	450	42385150	MR 100	125	3.718,35
10	10	500	42385151	MR 100	160	4.206,22
10	10	600	42385152	MR 200	244	7.324,72

ВОАХ-В, диск клапана из алюминиевой бронзы (2), кольцевое уплотнение из EPDM (XC)

Температурный диапазон от -10 до +110 °C

Ценовая группа материала OU

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42387752	MN 12	2,7	254,30
16	10/16	50	42387753	MN 12	2,9	263,65
16	10/16	65	42387754	MN 12	3,5	277,16
16	10/16	80	42387755	MN 12	4,1	295,32

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	100	42387756	MN 12	5,5	316,83
16	10/16	125	42387757	MN 12	6,3	353,13
16	10/16	150	42387758	MN 25	9,2	453,58
16	10/16	200	42387759	MN 25	12,8	678,85
10	10/16	250	42387760	MN 25	18,7	998,56
10	10/16	300	42387761	MN 40	33,4	1.590,31
10	10	350	42387762	MN 80	64,6	2.661,64
10	10	400	42387713	MR 100	95	3.589,18
10	10	450	42387714	MR 100	125	4.349,66
10	10	500	42387715	MR 100	160	4.935,10
10	10	600	42387716	MR 200	244	8.503,47

ВОАХ-В, корпус Т4 с резьбовыми отверстиями во фланцах, с рукояткой и понижающим редуктором MN/MR

ВОАХ-В, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевое уплотнение из EPDM (XC)

Температурный диапазон от -10 до +110 °C

Ценовая группа материала NA

Ценовая группа материала NC

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42385303	MN 12	3,6	178,40
16	10/16	50	42385304	MN 12	4,1	178,40
16	10/16	65	42385305	MN 12	4,6	182,59
16	10/16	80	42385306	MN 12	6,1	195,14
16	10/16	80	42385307	MN 12	7,1	209,00
16	10/16	125	42385308	MN 12	10,6	239,08
16	10/16	150	42385309	MN 25	13,3	293,38
16	10	200	42388579	MN 25	27,3	408,81
16	16	200	42385310	MN 25	27,3	408,81
10	16	250	42388580	MN 25	27,3	560,35
10	16	300	42388581	MN 40	49,4	877,35
10	10	250	42385311	MN 25	41,3	560,33
10	10	300	42385312	MN 40	49,4	877,35
10	10	350	42385313	MN 80	74,6	1.949,77
10	10	400	42385275	MR 100	116	2.459,38
10	10	450	42385276	MR 100	154	2.863,98
10	10	500	42385277	MR 100	194	3.350,70
10	10	600	42385278	MR 200	280	5.655,96

ВОАХ-В, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевое уплотнение из Niril (K)

Температурный диапазон от -5 до +90 °C

Ценовая группа материала NA

Ценовая группа материала NC

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42385255	MN 12	3,6	178,40
16	10/16	50	42385256	MN 12	4,1	178,40
16	10/16	65	42385257	MN 12	4,6	182,59
16	10/16	80	42385258	MN 12	6,1	195,14
16	10/16	100	42385259	MN 12	7,1	209,00
16	10/16	125	42385260	MN 12	10,6	239,08

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	150	42385261	MN 25	13,3	293,38
16	10	200	42388591	MN 25	27,3	408,81
16	16	200	42385262	MN 25	27,3	408,81
10	16	250	42388592	MN 25	41,3	560,35
10	16	300	42388593	MN 40	49,4	877,35
10	10	250	42385263	MN 25	41,3	560,33
10	10	300	42385264	MN 40	49,4	877,35
10	10	350	42385265	MN 80	74,6	1.949,77
10	10	400	42385227	MR 100	116	2.459,38
10	10	450	42385228	MR 100	154	2.863,98
10	10	500	42385229	MR 100	194	3.350,70
10	10	600	42385230	MR 200	280	5.655,96

ВОАХ-В, диск клапана из высококачественной стали 1.4301/1.4308 (6g), кольцевое уплотнение из EPDM (XC)

Температурный диапазон от -10 до +110 °C

Ценовая группа материала NB

Ценовая группа материала ND

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42385290	MN 12	3,6	251,12
16	10/16	50	42385291	MN 12	4,1	258,92
16	10/16	65	42385292	MN 12	4,6	271,09
16	10/16	80	42385293	MN 12	6,1	288,98
16	10/16	100	42385294	MN 12	7,1	309,95
16	10/16	125	42385295	MN 12	10,6	346,79
16	10/16	150	42385296	MN 25	13,3	442,44
16	10	200	42388576	MN 25	27,3	655,53
16	16	200	42385297	MN 25	27,3	655,53
10	16	250	42388577	MN 25	41,3	955,25
10	16	300	42388578	MN 40	49,4	1.518,00
10	10	250	42385298	MN 25	41,3	955,26
10	10	300	42385299	MN 40	49,4	1.517,99
10	10	350	42385300	MN 80	74,6	2.488,74
10	10	400	42385286	MR 100	116	3.332,14
10	10	450	42385287	MR 100	154	4.018,63
10	10	500	42385288	MR 100	194	4.569,99
10	10	600	42385289	MR 200	280	7.875,79

ВОАХ-В, диск клапана из высококачественной стали 1.4301/1.4308 (6g), кольцевое уплотнение из Nitril (K)

Температурный диапазон от -5 до +90 °C

Ценовая группа материала NB

Ценовая группа материала ND

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42385242	MN 12	3,6	251,12
16	10/16	50	42385243	MN 12	4,1	258,92
16	10/16	65	42385244	MN 12	4,6	271,09
16	10/16	80	42385245	MN 12	6,1	288,98
16	10/16	100	42385246	MN 12	7,1	309,95
16	10/16	125	42385247	MN 12	10,6	346,79
16	10/16	150	42385248	MN 25	13,3	442,44

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10	200	42388588	MN 25	27,3	655,53
16	16	200	42385249	MN 25	27,3	655,53
10	16	250	42388589	MN 25	49,4	955,25
10	16	300	42388590	MN 40	49,4	1.518,00
10	16	250	42385250	MN 25	41,3	955,26
10	16	300	42385251	MN 40	49,4	1.517,99
10	10	350	42385252	MN 80	74,6	2.488,74
10	10	400	42385238	MR 100	116	3.332,14
10	10	500	42385239	MR 100	154	4.018,63
10	10	500	42385240	MR 100	194	4.569,99
10	10	600	42385241	MR 200	280	7.875,79

ВОАХ-В, диск клапана из алюминиевой бронзы (2), кольцевое уплотнение из EPDM (XC)

Температурный диапазон от -10 до +110 °C
 Ценовая группа материала OU

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42387917	MN 12	3,6	266,22
16	10/16	50	42387918	MN 12	4,1	275,59
16	10/16	65	42387919	MN 12	4,6	290,00
16	10/16	80	42387920	MN 12	6,1	310,92
16	10/16	100	42387921	MN 12	7,1	335,49
16	10/16	125	42387922	MN 12	10,6	378,38
16	10/16	150	42387923	MN 25	13,3	486,07
16	10	200	42388585	MN 25	27,3	736,71
16	10	200	42387924	MN 25	27,3	736,71
10	16	250	42388586	MN 25	41,3	1.089,69
10	16	300	42388587	MN 40	49,4	1.734,47
10	10	250	42387925	MN 25	41,3	1.089,69
10	10	300	42387926	MN 40	49,4	1.734,47
10	10	350	42387927	MN 80	74,6	2.856,93
10	10	400	42387982	MR 100	116	3.836,71
10	10	450	42387983	MR 100	154	4.649,94
10	10	500	42387984	MR 100	194	5.298,87
10	10	600	42387985	MR 200	280	9.054,54

ВОАХ-В с рукояткой


BOAX-B Gas, зажимной корпус T2 с желтым рычагом
BOAX-B, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевой сальфон из Niril (K)

Температурный диапазон от -5 до +90 °C

Ценовая группа материала NM

Макс. допустимое рабочее давление / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
10	10/16	40	42384371	CR 165	1,5	209,86
10	10/16	50	42384372	CR 165	1,8	209,86
10	10/16	65	42384373	CR 165	2,5	220,57
10	10/16	80	42384374	CR 165	3,1	252,58
10	10/16	100	42384375	CR 230	4,7	294,01
10	10/16	125	42384376	CR 300	6,1	380,53
10	10/16	150	42384377	CR 300	8,3	464,51
10	10/16	200	42384378	CR 510	13,5	806,28
10	10/16	250	42384379	CR 510	19,4	1.192,33
10	10/16	300	42384380	CR 510	33	1.807,19

BOAX-B Gas, диск затвора из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевая манжетная вставка из эпихлоргидрина (EG)

Температурный диапазон от -20 °C до +60 °C

Ценовая группа материала NM

Макс. допустимое рабочее давление / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
10	10/16	40	42389550	CR 165	1,5	248,57
10	10/16	50	42389551	CR 165	1,8	248,57
10	10/16	65	42389552	CR 165	2,5	262,23
10	10/16	80	42389553	CR 165	3,1	303,22
10	10/16	100	42389554	CR 230	4,7	354,55
10	10/16	125	42389555	CR 300	6,1	462,47
10	10/16	150	42389556	CR 300	8,3	570,02
10	10/16	200	42389557	CR 510	13,5	994,08
10	10/16	250	42389558	CR 510	19,4	1.488,26
10	10/16	300	42389559	CR 510	33	2.275,32

BOAX-B Gas, корпус с резьбовыми проушинами T4 с желтым рычагом
BOAX-B, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевой сальфон из Niril (K)

Температурный диапазон от -5 до +90 °C

Ценовая группа материала NM

Макс. допустимое рабочее давление / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
10	10/16	40	42387647	CR 165	2,3	237,49
10	10/16	50	42387648	CR 165	2,8	237,49
10	10/16	65	42387649	CR 165	3,3	250,31
10	10/16	80	42387650	CR 165	4,8	288,75
10	10/16	100	42387651	CR 230	5,8	337,27
10	10/16	125	42387652	CR 300	9,5	439,08
10	10/16	150	42387653	CR 300	11,5	539,89
10	10/16	200	42387654	CR 510	27	940,42
10	10/16	250	42387655	CR 510	42	1.403,70
10	10/16	300	42387656	CR 510	49	2.141,58

BOAX-B APSAD с редуктором MN, индикатором положения и цепью-блокиратором


Дисковый затвор BOAX-B APSAD укомплектован редуктором типа MN красного цвета, флажковым индикатором положения желтого цвета с габаритными размерами 100x100 и цепью-блокиратором.

BOAX-B, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевой сальфон из EPDM (XC)

Температурный диапазон от -10 до +110 °C

Ценовая группа материала CZ

Макс. допустимое рабочее давление / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	16	40	42810713	232-07LX	2,7	534,69
16	16	50	42810714	232-07LX	2,9	647,78
16	16	65	42810715	232-07LX	3,5	672,47
16	16	80	42810716	232-07LX	4,1	675,02
16	16	100	42810717	232-07LX	5,5	743,44
16	16	125	42810718	232-07LX	6,3	751,75
16	16	150	42810719	232-07LX	9,2	826,70
16	16	200	42810720	232-07LX	12,8	1.187,86
16	16	250	42810721	232-10LX	19,8	1.566,89
16	16	300	42810722	232-10LX	34,6	1.779,52

BOAX-B, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевой сальфон из EPDM (XC)

Температурный диапазон от -10 до +110 °C

Ценовая группа материала CZ

Макс. допустимое рабочее давление / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	16	40	42810703	232-07LX	2,7	486,11
16	16	50	42810704	232-07LX	2,9	583,64
16	16	65	42810705	232-07LX	3,5	608,80
16	16	80	42810706	232-07LX	4,1	611,35
16	16	100	42810707	232-07LX	5,5	679,74
16	16	125	42810708	232-07LX	6,3	687,60
16	16	150	42810709	232-07LX	9,2	763,04
16	16	200	42810710	232-07LX	12,8	1.064,32
16	16	250	42810711	232-10LX	19,8	1.443,31
16	16	300	42810712	232-10LX	34,6	1.660,15

BOAX-B FM с редуктором MR и флажковым индикатором положения


Дисковый затвор BOAX-B FM укомплектован понижающим редуктором типа MR красного цвета, корпус красного цвета, красным диском затвора, флажковым индикатором положения желтого цвета с габаритными размерами 100x100.

ВОАХ-В, зажимной корпус Т2 с понижающим редуктором MR
ВОАХ-В FM, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевой сальфон из EPDM (XC) – без контактов

Температурный диапазон от -10 до +110 °C

Ценовая группа материала CZ

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42820834	MR25	7,1	по запросу
16	10/16	50	42820835	MR25	7,3	по запросу
16	10/16	65	42820836	MR25	7,9	по запросу
16	10/16	80	42820837	MR25	8,5	по запросу
16	10/16	100	42820838	MR25	9,9	по запросу
16	10/16	125	42820839	MR25	10,7	по запросу
16	10/16	150	42820840	MR25	12,9	по запросу
16	10/16	200	42820841	MR25	16,5	по запросу
16	10/16	250	42820842	MR25	23,4	по запросу
16	10/16	300	42820843	MR50	37	по запросу

ВОАХ-В FM, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевой сальфон из EPDM (XC) – с контактами

Температурный диапазон от -10 до +110 °C

Ценовая группа материала CZ

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42820844	MR25	7,1	по запросу
16	10/16	50	42820845	MR25	7,3	по запросу
16	10/16	65	42820846	MR25	7,9	по запросу
16	10/16	80	42820847	MR25	8,5	по запросу
16	10/16	100	42820848	MR25	9,9	по запросу
16	10/16	125	42820849	MR25	10,7	по запросу
16	10/16	150	42820850	MR25	12,9	по запросу
16	10/16	200	42820851	MR25	16,5	по запросу
16	10/16	250	42820852	MR25	23,4	по запросу
16	10/16	300	42820853	MR50	37	по запросу

ВОАХ-В FM, диск клапана из высококачественной стали 1.4301/1.4308 (6g), кольцевой сальфон из EPDM (XC) – без контактов

Температурный диапазон от -10 до +110 °C

Ценовая группа материала CZ

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42820854	MR25	7,1	по запросу
16	10/16	50	42820855	MR25	7,3	по запросу
16	10/16	65	42820856	MR25	7,9	по запросу
16	10/16	80	42820857	MR25	8,5	по запросу
16	10/16	100	42820858	MR25	9,9	по запросу
16	10/16	125	42820859	MR25	10,7	по запросу
16	10/16	150	42820860	MR25	12,9	по запросу
16	10/16	200	42820861	MR25	16,5	по запросу
16	10/16	250	42820862	MR25	23,4	по запросу
16	10/16	300	42820863	MR50	37	по запросу

ВОАХ-В FM, диск клапана из высококачественной стали 1.4301/1.4308 (6g), кольцевой сальфон из EPDM (XC) – с контактами

Температурный диапазон от -10 до +110 °C
Ценовая группа материала CZ

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42820864	MR25	7,1	по запросу
16	10/16	50	42820865	MR25	7,3	по запросу
16	10/16	65	42820866	MR25	7,9	по запросу
16	10/16	80	42820867	MR25	8,5	по запросу
16	10/16	100	42820868	MR25	9,9	по запросу
16	10/16	125	42820869	MR25	10,7	по запросу
16	10/16	150	42820870	MR25	12,9	по запросу
16	10/16	200	42820871	MR25	16,5	по запросу
16	10/16	250	42820872	MR25	23,4	по запросу
16	10/16	300	42820873	MR50	37	по запросу

ВОАХ-В, корпус T4 с резьбовыми отверстиями во фланцах, с понижающим редуктором MR

ВОАХ-В FM, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевой сальфон из EPDM (XC) – без контактов

Температурный диапазон от -10 до +110 °C
Ценовая группа материала CZ

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42820874	MR25	8	по запросу
16	10/16	50	42820875	MR25	8,5	по запросу
16	10/16	65	42820876	MR25	9	по запросу
16	10/16	80	42820877	MR25	10	по запросу
16	10/16	100	42820878	MR25	11,5	по запросу
16	10/16	125	42820879	MR25	15	по запросу
16	10/16	150	42820880	MR25	17	по запросу
16	10	200	42820881	MR25	30	по запросу
16	10	250	42820882	MR25	46	по запросу
16	10	300	42820883	MR50	53	по запросу
16	16	200	42820884	MR25	30	по запросу
16	16	250	42820885	MR25	46	по запросу
16	16	300	42820886	MR50	53	по запросу

ВОАХ-В FM, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевой сальфон из EPDM (XC) – с контактами

Температурный диапазон от -10 до +110 °C
Ценовая группа материала CZ

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42820887	MR25	8	по запросу
16	10/16	50	42820888	MR25	8,5	по запросу
16	10/16	65	42820889	MR25	9	по запросу
16	10/16	80	42820890	MR25	10	по запросу

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	100	42820891	MR25	11,5	по запросу
16	10/16	125	42820892	MR25	15	по запросу
16	10/16	150	42820893	MR25	17	по запросу
16	10	200	42820894	MR25	30	по запросу
16	10	250	42820895	MR25	46	по запросу
16	10	300	42820896	MR50	53	по запросу
16	16	200	42820897	MR25	30	по запросу
16	16	250	42820898	MR25	46	по запросу
16	16	300	42820899	MR50	53	по запросу

ВОАХ-В FM, диск клапана из высококачественной стали 1.4301/1.4308 (6g), кольцевой сильфон из EPDM (XC) – без контактов

Температурный диапазон от -10 до +110 °C
Ценовая группа материала CZ

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42820900	MR25	8	по запросу
16	10/16	50	42820901	MR25	8,5	по запросу
16	10/16	65	42820902	MR25	9	по запросу
16	10/16	80	42820903	MR25	10	по запросу
16	10/16	100	42820904	MR25	11,5	по запросу
16	10/16	125	42820905	MR25	15	по запросу
16	10/16	150	42820906	MR25	17	по запросу
16	10	200	42820907	MR25	30	по запросу
16	10	250	42820908	MR25	46	по запросу
16	10	300	42820909	MR50	53	по запросу
16	16	200	42820910	MR25	30	по запросу
16	16	250	42820911	MR25	46	по запросу
16	16	300	42820912	MR50	53	по запросу

ВОАХ-В FM, диск клапана из высококачественной стали 1.4301/1.4308 (6g), кольцевой сильфон из EPDM (XC) – с контактами

Температурный диапазон от -10 до +110 °C
Ценовая группа материала CZ

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42820913	MR25	8	по запросу
16	10/16	50	42820914	MR25	8,5	по запросу
16	10/16	65	42820915	MR25	9	по запросу
16	10/16	80	42820916	MR25	10	по запросу
16	10/16	100	42820917	MR25	11,5	по запросу
16	10/16	125	42820918	MR25	15	по запросу
16	10/16	150	42820919	MR25	17	по запросу
16	10	200	42820920	MR25	30	по запросу
16	10	250	42820921	MR25	46	по запросу
16	10	300	42820922	MR50	53	по запросу

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	16	200	42820923	MR25	30	по запросу
16	16	250	42820924	MR25	46	по запросу
16	16	300	42820925	MR50	53	по запросу

VOAX-B Mat E, зажимной корпус T2 с электрическим сервоприводом
VOAX-B Mat E, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевое уплотнение из EPDM (XC) с ACSTELEC

Температурный диапазон от -10 до +110 °C

Ценовая группа материала NG

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	Масса [кг]	EUR
16	10/16	40	42801731	LEA2	6,2	433,73
16	10/16	50	42801732	LEA3	6,5	505,91
16	10/16	65	42801733	LEB4	7,7	по запросу
16	10/16	80	42801734	LEB10	8,5	по запросу
16	10/16	100	42801735	LEB10	11,2	по запросу
16	10/16	125	42801736	LEB10	13,1	по запросу
16	10/16	150	42819879	EZ15	13,9	1.845,76
16	10/16	200	42819880	EZ25	28,5	2.435,91
10	10/16	250	42819881	EZ25	34,4	2.613,84
10	10/16	300	42819882	EZ60	50	3.344,90

VOAX-B Mat E, диск клапана из высококачественной стали 1.4301/1.4308 (6g), кольцевое уплотнение из EPDM (XC) с ACSTELEC

Температурный диапазон от -10 до +110 °C

Ценовая группа материала NH

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	Масса [кг]	EUR
16	10/16	40	42801741	LEA2	6,2	450,80
16	10/16	50	42801742	LEA3	6,5	531,31
16	10/16	65	42801743	LEB4	7,7	по запросу
16	10/16	80	42801744	LEB10	8,5	по запросу
16	10/16	100	42801745	LEB10	11,2	по запросу
16	10/16	125	42801746	LEB10	13,1	по запросу
16	10/16	150	42819875	EZ15	13,9	1.905,30
16	10/16	200	42819876	EZ25	28,5	2.560,59
10	10/16	250	42819877	EZ25	34,4	2.845,39
10	10/16	300	42819878	EZ60	50	3.731,30

ВОАХ-В Mat P-da, зажимной корпус T2 с пневматическим сервоприводом
ВОАХ-В Mat P-da, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевое уплотнение из EPDM (XC) с ACTAIR B

Температурный диапазон от -10 до +110 °C

Ценовая группа материала NG

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42388299	ACTAIR B2	2,03	245,48
16	10/16	50	42388300	ACTAIR B2	2,23	245,48
16	10/16	65	42388301	ACTAIR B2	3,4	250,41
16	10/16	80	42388302	ACTAIR B5	4	329,29
16	10/16	100	42388303	ACTAIR B5	6,2	345,55
16	10/16	125	42388304	ACTAIR B10	7	457,99
16	10/16	150	42388305	ACTAIR B15	11,2	597,63
16	10/16	200	42388306	ACTAIR B15	15,6	733,18
10	10/16	250	42388307	ACTAIR B20	22,6	1.025,56
10	10/16	300	42388308	ACTAIR B30	39	1.715,98

ВОАХ-В Mat P-da, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевое уплотнение из Nitril (K) с ACTAIR B

Температурный диапазон от -5 до +90 °C

Ценовая группа материала NG

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42388319	ACTAIR B2	2,03	245,48
16	10/16	50	42388320	ACTAIR B2	2,23	245,48
16	10/16	65	42388321	ACTAIR B2	3,4	250,41
16	10/16	80	42388322	ACTAIR B5	4	329,29
16	10/16	100	42388323	ACTAIR B5	6,2	345,55
16	10/16	125	42388324	ACTAIR B10	7	457,99
16	10/16	150	42388325	ACTAIR B15	11,2	597,63
16	10/16	200	42388326	ACTAIR B15	15,6	733,18
10	10/16	250	42388327	ACTAIR B20	22,6	1.025,56
10	10/16	300	42388328	ACTAIR B30	39	1.715,98

ВОАХ-В Mat P-da, диск клапана из высококачественной стали 1.4301/1.4308 (6g), кольцевое уплотнение из EPDM (XC) с ACTAIR B

Температурный диапазон от -10 до +110 °C

Ценовая группа материала NH

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42388289	ACTAIR B2	2,03	262,54
16	10/16	50	42388290	ACTAIR B2	2,23	270,88
16	10/16	65	42388291	ACTAIR B2	3,4	282,91
16	10/16	80	42388292	ACTAIR B5	4	363,19
16	10/16	100	42388293	ACTAIR B5	6,2	382,36
16	10/16	125	42388294	ACTAIR B10	7	491,82
16	10/16	150	42388295	ACTAIR B15	11,2	657,18
16	10/16	200	42388296	ACTAIR B15	15,6	857,85
10	10/16	250	42388297	ACTAIR B20	22,6	1.257,09
10	10/16	300	42388298	ACTAIR B30	39	2.102,37

ВОАХ-В Mat P-da, диск клапана из высококачественной стали 1.4301/1.4308 (6g), кольцевое уплотнение из NiriI (K) с ACTAIR B

 Температурный диапазон от -5 до +90 °C
 Ценовая группа материала NH

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42388309	ACTAIR B2	2,03	262,54
16	10/16	50	42388310	ACTAIR B2	2,23	270,88
16	10/16	65	42388311	ACTAIR B2	3,4	282,91
16	10/16	80	42388312	ACTAIR B5	4	363,19
16	10/16	100	42388313	ACTAIR B5	6,2	382,36
16	10/16	125	42388314	ACTAIR B10	7	491,82
16	10/16	150	42388315	ACTAIR B15	11,2	657,18
16	10/16	200	42388316	ACTAIR B15	15,6	857,85
10	10/16	250	42388317	ACTAIR B20	22,6	1.257,09
10	10/16	300	42388318	ACTAIR B30	39	2.102,37

ВОАХ-В Mat P-da, корпус с резьбовыми отверстиями во фланцах T4 с пневматическим сервоприводом
ВОАХ-В Mat P-da, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевое уплотнение из EPDM (XC) с ACTAIR B

 Температурный диапазон от -10 до +110 °C
 Ценовая группа материала NG

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42388342	ACTAIR B2	2,93	258,22
16	10/16	50	42388343	ACTAIR B2	3,43	258,22
16	10/16	65	42388344	ACTAIR B2	4,5	264,13
16	10/16	80	42388345	ACTAIR B5	5,5	345,95
16	10/16	100	42388346	ACTAIR B5	7,8	365,48
16	10/16	125	42388347	ACTAIR B10	11,3	484,98
16	10/16	150	42388348	ACTAIR B15	15,3	632,37
16	10	200	42388349	ACTAIR B15	29,1	795,01
16	16	200	42388350	ACTAIR B15	29,1	795,01
10	10	250	42388351	ACTAIR B20	45,2	1.122,98
10	16	250	42388352	ACTAIR B20	45,2	1.122,98
10	10	300	42388353	ACTAIR B30	55	1.870,08
10	16	300	42388354	ACTAIR B30	55	1.870,08

ВОАХ-В Mat P-da, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевое уплотнение из Nitril (K) с ACTAIR B

 Температурный диапазон от -5 до +90 °C
 Ценовая группа материала NG

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42388368	ACTAIR B2	2,93	258,22
16	10/16	50	42388369	ACTAIR B2	3,43	258,22
16	10/16	65	42388370	ACTAIR B2	4,5	264,13
16	10/16	80	42388371	ACTAIR B5	5,5	345,95
16	10/16	100	42388372	ACTAIR B5	7,8	365,48
16	10/16	125	42388373	ACTAIR B10	11,3	484,98
16	10/16	150	42388374	ACTAIR B15	15,3	632,37
16	10	200	42388375	ACTAIR B15	29,1	795,01
16	16	200	42388376	ACTAIR B15	29,1	795,01
10	10	250	42388377	ACTAIR B20	45,2	1.122,98
10	16	250	42388378	ACTAIR B20	45,2	1.122,98
10	10	300	42388379	ACTAIR B30	55	1.870,08
10	16	300	42388380	ACTAIR B30	55	1.870,08

BOAX-B Mat P-da, диск клапана из высококачественной стали 1.4301/1.4308 (6g), кольцевое уплотнение из EPDM (XC) с ACTAIR B

 Температурный диапазон от -10 до +110 °C
 Ценовая группа материала NH

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42388329	ACTAIR B2	2,93	275,27
16	10/16	50	42388330	ACTAIR B2	3,43	283,61
16	10/16	65	42388331	ACTAIR B2	4,5	296,63
16	10/16	80	42388332	ACTAIR B5	5,5	379,87
16	10/16	100	42388333	ACTAIR B5	7,8	402,29
16	10/16	125	42388334	ACTAIR B10	11,3	518,81
16	10/16	150	42388335	ACTAIR B15	15,3	691,90
16	10	200	42388336	ACTAIR B15	29,1	919,69
16	16	200	42388337	ACTAIR B15	29,1	919,69
10	10	250	42388338	ACTAIR B20	45,2	1.354,52
10	16	250	42388339	ACTAIR B20	45,2	1.354,52
10	10	300	42388340	ACTAIR B30	55	2.256,48
10	16	300	42388341	ACTAIR B30	55	2.256,48

BOAX-B Mat P-da, диск клапана из высококачественной стали 1.4301/1.4308 (6g), кольцевое уплотнение из Niril (K) с ACTAIR B

 Температурный диапазон от -5 до +90 °C
 Ценовая группа материала NH

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42388355	ACTAIR B2	2,93	275,27
16	10/16	50	42388356	ACTAIR B2	3,43	283,61
16	10/16	65	42388357	ACTAIR B2	4,5	296,63
16	10/16	80	42388358	ACTAIR B5	5,5	379,87
16	10/16	100	42388359	ACTAIR B5	7,8	402,29
16	10/16	125	42388360	ACTAIR B10	11,3	518,81
16	10/16	150	42388361	ACTAIR B15	15,3	691,90
16	10	200	42388362	ACTAIR B15	29,1	919,69
16	16	200	42388363	ACTAIR B15	29,1	919,69
10	10	250	42388364	ACTAIR B20	45,2	1.354,52
10	16	250	42388365	ACTAIR B20	45,2	1.354,52
10	10	300	42388366	ACTAIR B30	55	2.256,48
10	16	300	42388367	ACTAIR B30	55	2.256,48

BOAX-B Mat P-da, зажимной корпус T2 с пневматическим сервоприводом
BOAX-B Mat P-da, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевое уплотнение из EPDM (XC) с DYNACTAIR B

 Температурный диапазон от -10 до +110 °C
 Ценовая группа материала NG

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42388392	DYNACTAIR B2	2,9	276,88
16	10/16	50	42388393	DYNACTAIR B4	4,15	356,89
16	10/16	65	42388394	DYNACTAIR B4	4,75	464,96
16	10/16	80	42388395	DYNACTAIR B6	8,1	479,72
16	10/16	100	42388396	DYNACTAIR B8	10,4	693,62
16	10/16	125	42388397	DYNACTAIR B12	13,2	779,00
16	10/16	150	42388398	DYNACTAIR B16	18,3	991,12
16	10/16	200	42388399	DYNACTAIR B25	26,9	1.235,88
10	10/16	250	42388400	DYNACTAIR B25	32,8	1.413,83
10	10/16	300	42388401	DYNACTAIR B50	59,7	2.175,11

BOAX-B Mat P-da, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевое уплотнение из Nitril (K) с DYNACTAIR B

Температурный диапазон от -5 до +90 °C
 Ценовая группа материала NG

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42388412	DYNACTAIR B2	2,9	276,88
16	10/16	50	42388413	DYNACTAIR B4	4,15	356,89
16	10/16	65	42388414	DYNACTAIR B4	4,75	464,96
16	10/16	80	42388415	DYNACTAIR B6	8,1	479,72
16	10/16	100	42388416	DYNACTAIR B8	10,4	693,62
16	10/16	125	42388417	DYNACTAIR B12	13,2	779,00
16	10/16	150	42388418	DYNACTAIR B12	18,3	991,12
16	10/16	200	42388419	DYNACTAIR B25	26,9	1.235,88
10	10/16	250	42388420	DYNACTAIR B25	32,8	1.413,83
10	10/16	300	42388421	DYNACTAIR B50	59,7	2.175,11

BOAX-B Mat P-da, диск клапана из высококачественной стали 1.4301/1.4308 (6g), кольцевое уплотнение из EPDM (XC) с DYNACTAIR B

Температурный диапазон от -10 до +110 °C
 Ценовая группа материала NH

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42388382	DYNACTAIR B2	2,9	293,93
16	10/16	50	42388383	DYNACTAIR B4	4,15	382,30
16	10/16	65	42388384	DYNACTAIR B4	4,75	497,46
16	10/16	80	42388385	DYNACTAIR B6	8,1	513,62
16	10/16	100	42388386	DYNACTAIR B8	10,4	730,42
16	10/16	125	42388387	DYNACTAIR B12	13,2	812,83
16	10/16	150	42388388	DYNACTAIR B16	18,3	1.050,66
16	10/16	200	42388389	DYNACTAIR B25	26,9	1.360,56
10	10/16	250	42388390	DYNACTAIR B25	32,8	1.645,36
10	10/16	300	42388391	DYNACTAIR B25	59,7	2.561,51

BOAX-B Mat P-da, диск клапана из высококачественной стали 1.4301/1.4308 (6g), кольцевое уплотнение из Niril (K) с DYNACTAIR B

Температурный диапазон от -5 до +90 °C
 Ценовая группа материала NH

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42388402	DYNACTAIR B2	2,9	293,93
16	10/16	50	42388403	DYNACTAIR B4	4,15	382,30
16	10/16	65	42388404	DYNACTAIR B4	4,75	497,46
16	10/16	80	42388405	DYNACTAIR B6	8,1	513,62
16	10/16	100	42388406	DYNACTAIR B8	10,4	730,42
16	10/16	125	42388407	DYNACTAIR B12	13,2	812,83
16	10/16	150	42388408	DYNACTAIR B16	18,3	1.050,66
16	10/16	200	42388409	DYNACTAIR B25	26,9	1.360,56
10	10/16	250	42388410	DYNACTAIR B25	32,8	1.645,36
10	10/16	300	42388411	DYNACTAIR B50	59,7	2.561,51

BOAX-B Mat P-da, корпус с резьбовыми отверстиями во фланцах T4 с пневматическим сервоприводом

BOAX-B Mat P-da, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевое уплотнение из EPDM (XC) с DYNACTAIR B

Температурный диапазон от -10 до +110 °C
 Ценовая группа материала NG

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42388435	DYNACTAIR B2	3,8	289,61
16	10/16	50	42388436	DYNACTAIR B4	5,35	369,64
16	10/16	65	42388437	DYNACTAIR B4	5,85	478,68
16	10/16	80	42388438	DYNACTAIR B6	9,6	496,39
16	10/16	100	42388439	DYNACTAIR B8	12	713,53
16	10/16	125	42388440	DYNACTAIR B12	17,5	805,99
16	10/16	150	42388441	DYNACTAIR B16	22,4	1.025,86
16	10	200	42388442	DYNACTAIR B25	40,4	1.297,73
16	16	200	42388443	DYNACTAIR B25	40,4	1.297,73
10	10	250	42388444	DYNACTAIR B25	55,4	1.511,25
10	16	250	42388445	DYNACTAIR B25	55,4	1.511,25
10	10	300	42388446	DYNACTAIR B50	75,7	2.329,21
10	16	300	42388447	DYNACTAIR B50	75,7	2.329,21

BOAX-B Mat P-da, диск клапана из серого чугуна GS 5.3106 (3g), кольцевое уплотнение из Nitril (K) с DYNACTAIR B

Температурный диапазон от 50 до +90 °C
 Ценовая группа материала NG

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42388461	DYNACTAIR B2	3,8	289,61
16	10/16	580	42388462	DYNACTAIR B4	5,35	369,64
16	10/16	65	42388463	DYNACTAIR B4	5,85	478,68
16	10/16	80	42388464	DYNACTAIR B6	9,6	496,39
16	10/16	100	42388465	DYNACTAIR B8	12	713,53
16	10/16	125	42388466	DYNACTAIR B12	17,5	805,99
16	10/16	150	42388467	DYNACTAIR B16	22,4	1.025,86
16	10/16	200	42388468	DYNACTAIR B25	40,4	1.297,73
16	16	200	42388469	DYNACTAIR B25	40,4	1.297,73
10	10	250	42388470	DYNACTAIR B25	55,4	1.511,25
10	16	250	42388471	DYNACTAIR B25	55,4	1.511,25
10	10	300	42388472	DYNACTAIR B50	75,7	2.329,21
10	16	300	42388473	DYNACTAIR B50	75,7	2.329,21

BOAX-B Mat P-da, диск клапана из высококачественной стали 1.4301/1.4308 (6g), кольцевое уплотнение из EPDM (XC) с DYNACTAIR B

Температурный диапазон от -10 до +110 °C
 Ценовая группа материала NH

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42388422	DYNACTAIR B2	3,8	306,66
16	10/16	50	42388423	DYNACTAIR B4	5,35	395,03
16	10/16	65	42388424	DYNACTAIR B4	5,85	511,18
16	10/16	80	42388425	DYNACTAIR B6	9,6	530,29
16	10/16	100	42388426	DYNACTAIR B8	12	750,34
16	10/16	125	42388427	DYNACTAIR B12	17,5	839,82
16	10/16	150	42388428	DYNACTAIR B16	22,4	1.085,39
16	10	200	42388429	DYNACTAIR B25	40,4	1.422,41
16	16	200	42388430	DYNACTAIR B25	40,4	1.422,41
10	10	250	42388431	DYNACTAIR B25	55,4	1.742,79

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	Тип	[кг]	EUR
10	16	250	42388432	DYNACTAIR B25	55,4	1.742,79
10	10	300	42388433	DYNACTAIR B50	75,7	2.715,62
10	16	300	42388434	DYNACTAIR B50	75,7	2.715,62

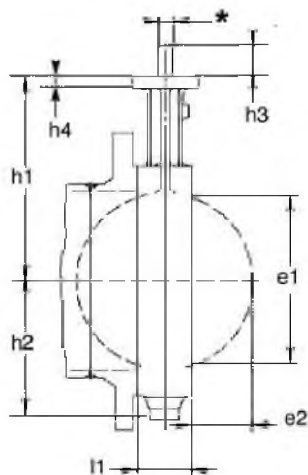
BOAX-B Mat P-da, диск клапана из высококачественной стали 1.4301/1.4308 (6g), кольцевое уплотнение из Niril (K) с DYNACTAIR B

Температурный диапазон от -5 до +90 °C

Ценовая группа материала NH

Допустимое рабочее давление PS	Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	40	42388448	DYNACTAIR B2	3,8	306,66
16	10/16	40	42388449	DYNACTAIR B2	5,35	395,03
16	10/16	50	42388450	DYNACTAIR B4	5,85	511,18
16	10/16	80	42388451	DYNACTAIR B6	9,6	530,29
16	10/16	100	42388452	DYNACTAIR B16	12	750,34
16	10/16	125	42388453	DYNACTAIR B12	17,5	839,82
16	10/16	150	42388454	DYNACTAIR B16	22,4	1.085,39
16	10	200	42388455	DYNACTAIR B25	40,4	1.422,41
16	16	200	42388456	DYNACTAIR B25	40,4	1.422,41
10	10	250	42388457	DYNACTAIR B25	55,4	1.742,79
10	16	200	42388458	DYNACTAIR B25	55,4	1.742,79
10	10	300	42388459	DYNACTAIR B50	75,7	2.715,62
10	16	300	42388460	DYNACTAIR B50	75,7	2.715,62

Габаритные размеры



* Двугранный угол s в $\varnothing z$ или $\varnothing s$

[мм]

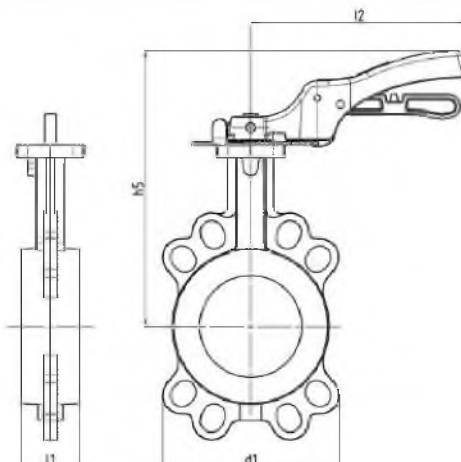
DN	NPS	l1	h1	h2	Фланец головки по ISO 5211		Конец вала двугранный угол				Конец вала четырехгранный		Диск клапана	
					№	h4	s	$\varnothing z$	h3	$\varnothing s$	h3	e1	e2	
40	1½	33	105	51	F05	10	11	14	24	-	-	32	4	
50	2	43	109	55	F05	10	11	14	24	-	-	33	4	
65	2½	46	136	67	F05	10	11	14	24	-	-	55	11	
80	3	46	142	73	F05	10	11	14	24	-	-	71	17	
100	4	52	163	92	F05	10	14	18	24	-	-	90	23	
125	5	56	176	105	F05	10	14	18	30	-	-	119	35	
150	6	56	194	120	F07	12	14	18	30	-	-	144	46	
200	8	60	222	150	F07	12	19	25	35	-	-	196	69	
250	10	68	255	194	F10	15	19	25	35	-	-	249	92	
300	12	78	282	226	F12	18	22	28	40	-	-	297	111	
350	14	78	335	269	F12	23	-	-	-	25	45	326	127	
400	16	102	380	298	F14	23	-	-	-	36	55	370	140	
450	18	114	410	329	F14	23	-	-	-	36	55	422	160	
500	20	127	440	359	F14	27	-	-	-	36	55	470	178	
600	22	154	495	439	F16	27	-	-	-	50	65	566	215	
650	26	165	535	451	F16	26	-	-	-	50	65	620	235	
700	28	165	560	482	F16	26	-	-	-	50	65	671	260	
750	30	190	590	513	F16	26	-	-	-	50	65	717	273	
800	32	190	615	546	F16	26	-	-	-	50	65	769	298	
900	36	203	665	588	F25	30	-	-	-	60	80	869	341	
1000	40	216	735	646	F25	30	-	-	-	60	80	970	385	

С ручным управлением

Перечисленные далее приводы ориентировочно предназначены для запорных клапанов, работающих с жидкими средами при указанных максимальных скоростях потока.

В зависимости от условий эксплуатации и гидравлических характеристик возможны более высокие скорости потока и установка других приводов – по заказу. Обращайтесь за консультацией.

Рукоятка CR / CM

	DN	NPS	Рукоятка CR				Масса ¹⁷⁶⁾ [кг]
			l1	d1	l2	h5	
			[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	
	40	1½	33	108	CR165	175	0,8
	50	2	43	118	CR165	179	0,8
	65	2½	46	132	CR165	206	0,8
	80	3	46	138	CR165	212	0,8
	100	4	52	150	CR230	246	1,2
	125	5	56	234	CR300	272	1,7
	150	6	56	260	CR300	290	1,7
	200	8	60	322	CR510*	332	3,1
	250	10	68	394	CR510*	365	3,1
	300	12	78	462	CR510*	392	3,1

* Только в смазывающей среде

Примечание: на арматуре VOAX-B Gas с кольцевыми сальниками EG и K установлена желтая рукоятка CR.

188) Указанные массы действительны для органа управления.

Понижающий редуктор MN и MR

Ручной редуктор MN и MR – исполнение 10 бар

	DN	NPS	Макс. скорость	Сервопривод	A	B	C	D	E	h2	Масса
			[м/с]								
Смазывающая среда											
	250	10	3,0	MN25	46	140	38	41	200	196	1,9
	300	12	3,0	MN40	57	207	59	55	250	237	3,9
	350	14	3,0	MN80	67	242	70	69	300	262	5,7
	400	16	3,0	MR100	86	233	88	88	350	598	15,0
	450	18	2,5	MR100	86	233	88	88	350	617	15,0
	500	20	2,5	MR100	86	233	88	88	350	677	15,0
	600	24	2,5	MR200	120	270	108	117	350	743	24,0
	650	26	2,0	MR200	120	270	108	117	350	783	24,0
	700	28	2,0	MR200	120	270	108	117	350	808	24,0
	750	30	2,0	MR400	229	332	115	125	350	860	58,0
	800	32	2,0	MR400	229	332	115	125	350	885	58,0
	900	36	1,5	MR400	229	332	115	125	350	898	58,0
1000	40	1,5	MR400	229	332	115	125	350	1005	58,0	
Не смазывающая среда											
250	10	3,0	MN40	57	207	59	55	250	227	3,9	
300	12	3,0	MN80	67	242	70	69	300	262	5,7	
350	14	3,0	MN80	67	242	70	69	300	262	5,7	
400	16	3,0	MR100	86	233	88	88	350	617	15,0	
450	18	2,5	MR200	120	270	88	117	350	658	24,0	
500	20	2,5	MR200	120	270	88	117	350	688	24,0	
600	24	2,5	MR200	120	270	108	117	350	743	24,0	
650	26	2,0	MR400	229	332	108	125	350	805	58,0	
700	28	2,0	MR400	229	332	108	125	350	830	58,0	
750	30	2,0	MR400	229	332	115	125	350	860	58,0	
800	32	2,0	MR400	229	332	115	125	350	885	58,0	
900	36	1,5	MR600	271	511	115	140	600	1074	105,0	
1000	40	1,5	MR600	271	511	115	140	600	1144	105,0	

Ручной редуктор MN – исполнение 16 бар

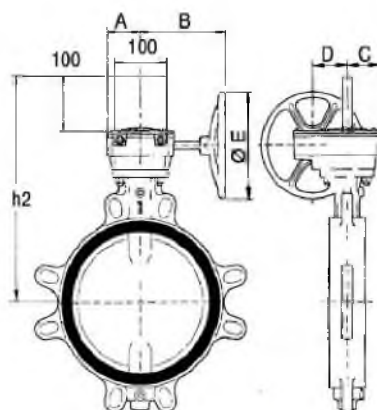
	DN	NPS	Макс. скорость	Сервопривод	A	B	C	D	E	h2	Масса
			[м/с]								
	40	1½	3,0	MN12	34	92	30	34	100	103	1,0
	50	2	3,0	MN12	34	92	30	34	100	113	1,0
	65	2½	3,0	MN12	34	92	30	34	100	116	1,0
	80	3	3,0	MN12	34	92	30	34	100	116	1,0
	100	4	3,0	MN12	34	92	30	34	100	122	1,0
	125	5	3,0	MN12	34	92	30	34	100	126	1,0
	150	6	3,0	MN25	46	140	38	41	200	184	1,9
	200	8	3,0	MN25	46	140	38	41	200	188	1,9

* 50 [м/с] в не смазывающих средах: газ

BOAX-B APSAD (CNPP) - противопожарные установки

Допуск в соответствии с требованиями APSAD действителен только для агрегата, состоящего из арматуры и понижающего редуктора:

- BOAX-B исполнение для 16 бар
- Понижающий редуктор MN с:
 - красным корпусом редуктора
 - флажковым индикатором положения желтого цвета
- Дополнительные функции по запросу:
 - блокируемый маховик с цепью
 - Концевой выключатель

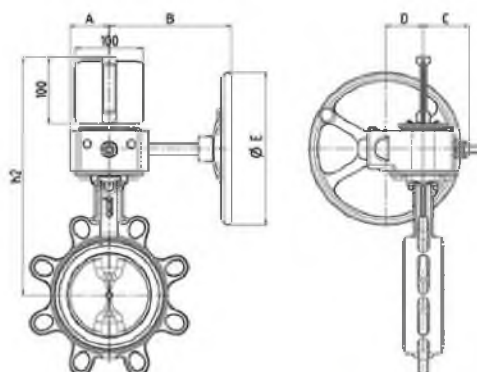


DN	NPS	Макс. скорость	Сервопривод	A	B	C	D	E	h2	Масса
		[м/с]		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		
40	1½	3,0	232-07LX	50	125	70	50	200	263	2,5
50	2	3,0	232-07LX	50	125	70	50	200	267	2,5
65	2½	3,0	232-07LX	50	125	70	50	200	294	2,5
80	3	3,0	232-07LX	50	125	70	50	200	300	2,5
100	4	3,0	232-07LX	50	125	70	50	200	321	2,5
125	5	3,0	232-07LX	50	125	70	50	200	334	2,5
150	6	3,0	232-07LX	50	125	70	50	200	352	2,5
200	8	3,0	232-07LX	50	125	70	50	200	380	2,5
250	10	3,0	232-1007LX	73	205	60	60	250	430	3,5
300	12	3,0	232-1007LX	73	205	60	60	250	457	3,5

ВОАХ-В FM (Factory Mutual) - противопожарные установки

Допуск в соответствии с требованиями FM (Factory Mutual) действителен только для агрегата, состоящего из арматуры и понижающего редуктора:

- ВОАХ-В исполнение для 16 бар, с красным корпусом
- Понижающий редуктор MR с:
 - красным корпусом редуктора
 - флажковым индикатором положения желтого цвета
- Дополнительные функции по запросу:
 - блокируемый маховик с цепью
 - Концевой выключатель



DN	NPS	Макс. скорость	Сервопривод	A	B	C	D	E	h2	Масса
		[м/с]		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		
40	1½	3,0	MR25	58	181	66	56	225	287	6
50	2	3,0	MR25	58	181	66	56	225	291	6
65	2½	3,0	MR25	58	181	66	56	225	318	6
80	3	3,0	MR25	58	181	66	56	225	324	6
100	4	3,0	MR25	58	181	66	56	225	345	6
125	5	3,0	MR25	58	181	66	56	225	358	6
150	6	3,0	MR25	58	181	66	56	225	369	6
200	8	3,0	MR25	58	181	66	56	225	397	6
250	10	3,0	MR25	58	181	66	56	225	430	6
300	12	3,0	MR50	67	189	75	66	225	458	7

Пневматические сервоприводы

Агрегат BOAX-B Mat P-da

Арматура с пневматическим поворотным приводом двойного действия типоряда АСТАИР-В

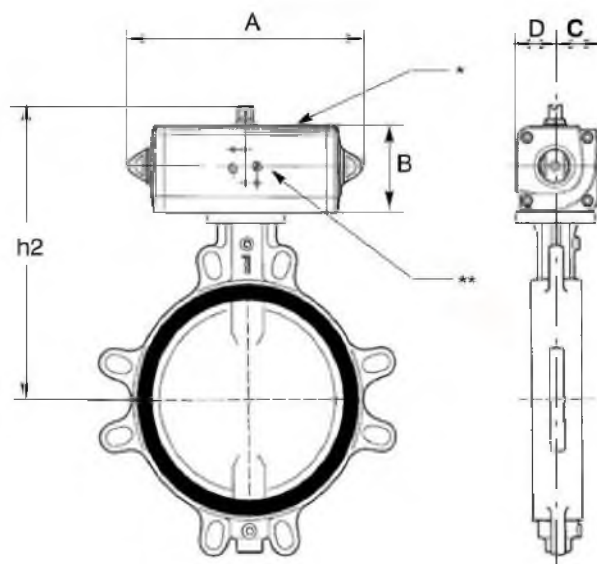
Давление управляющего воздуха: 3–6 бар

Рабочей средой является отфильтрованный и промасленный воздух или любой инертный газ с давлением 3, 4, 5 или 6 бар:

- Фильтрация : 50 мкм

- При максимальном рабочем давлении точка росы должна быть на 5 °С ниже минимальной температуры использования.

Габаритные размеры



* Интерфейс NAMUR VDI/VDE 3845

** Интерфейс, совместимый с NAMUR

2 резьбовых отверстия с газовой резьбой 1/8 для АСТАИР-В <= В30

2 резьбовых отверстия с газовой резьбой 1/4 для АСТАИР-В <= В40

DN	NPS	PS [бар]	Тип АСТАИР-В	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	h2 [мм]	Масса [кг]	
									АСТАИР-В + T2	АСТАИР-В + T4
Открытие/закрытие при давлении управляющего воздуха 6 бар*										
40	1½	10/16	АСТАИР-В2	174	59,2	31,5	27,7	196,2	2,7	3,6
50	2	10/16	АСТАИР-В2	174	59,2	31,5	27,7	202,2	2,9	4,1
65	2½	10/16	АСТАИР-В2	174	59,2	31,5	27,7	227,2	3,5	4,6
80	3	10/16	АСТАИР-В5	198	70,4	37,7	32,7	244,4	4,1	6,1
100	4	10/16	АСТАИР-В5	198	70,4	37,7	32,7	265,4	5,5	7,1
125	5	10/16	АСТАИР-В10	237,1	83,3	44,8	38,5	291,3	6,3	10,6
150	6	10/16	АСТАИР-В15	289,9	107,5	56,5	51	333,5	9,2	13,3
200	8	10/16	АСТАИР-В15	289,9	107,5	56,5	51	361,5	12,8	27,3
250	10	10	АСТАИР-В20	313,6	111,1	60,1	51	398,1	18,7	41,3
300	12	10	АСТАИР-В30	339,3	118	62	56	450	33,4	49,4

* Другое давление – см. «Выбор привода» № 8450.11/-90

Агрегат BOAX-B Mat P-sa

Арматура с пневматическим поворотным приводом одинарного действия типоряда DYNACTAIR-B

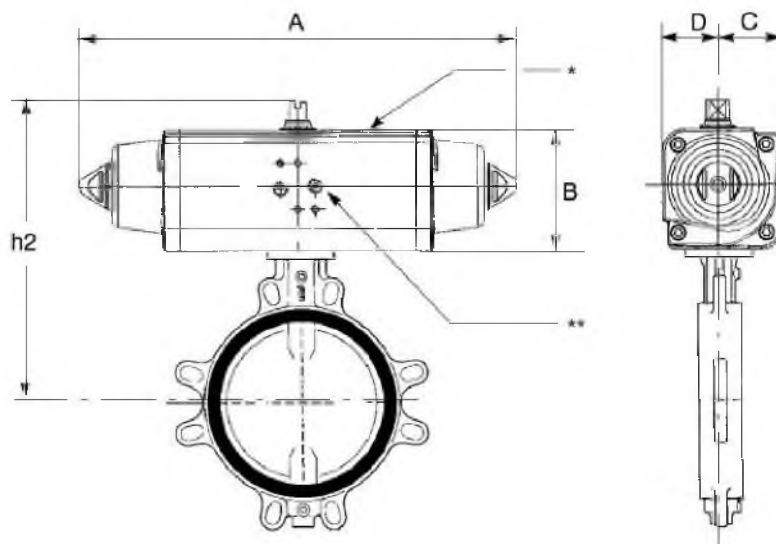
Давление управляющего воздуха: 4–6 бар

Рабочей средой является отфильтрованный и промасленный воздух или любой инертный газ с давлением 4, 5 или 6 бар:

- Фильтрация : 50 мкм

- При максимальном рабочем давлении точка росы должна быть на 5 °С ниже минимальной температуры использования.

Габаритные размеры



* Интерфейс NAMUR VDI/VDE 3845

** Интерфейс, совместимый с NAMUR

2 резьбовых отверстия с газовой резьбой 1/8 для DYNACTAIR-B ≤ B12

2 резьбовых отверстия с газовой резьбой 1/4 для DYNACTAIR-B ≤ B16

DN	NPS	PS [бар]	Тип DYNACTAIR-B	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	h2 [мм]	Масса [кг]	
									DYNACTAIR-B + T2	DYNACTAIR-B + T4
Открытие/закрытие при давлении управляющего воздуха 6 бар*										
40	1½	10/16	DYNACTAIR-B2	259	70,4	37,7	32,7	207,4	3,8	4,7
50	2	10/16	DYNACTAIR-B4	304,5	83,3	44,8	38,5	220,3	5	6,2
65	2½	10/16	DYNACTAIR-B4	304,5	83,3	44,8	38,5	247,3	5,6	6,7
80	3	10/16	DYNACTAIR-B6	393,7	107,5	56,5	51	279,5	9,6	11,6
100	4	10/16	DYNACTAIR-B8	409,6	111,1	60,1	51	304,1	12	13,5
125	5	10/16	DYNACTAIR-B12	474	118	62	56	334	15,5	19,8
150	6	10/16	DYNACTAIR-B16	520,5	134,9	72,9	62	370,9	22,7	26,8
200	8	10/16	DYNACTAIR-B25	613	148	78,5	69,5	412	31,2	44,7
250	10	10	DYNACTAIR-B25	613	148	78,5	69,5	445	37,9	60,5
300	12	10	DYNACTAIR-B50	798	186	101,5	84,5	510	68,2	84,2

* Другое давление – см. «Выбор привода» № 8450.11/-90

Электрические сервоприводы

Агрегат BOAX-B Mat E

Арматура с электрическим поворотным приводом марки BERNARD controls

Дисковый затвор BOAX-B Mat E включает дисковый затвор типа BOAX-B со смонтированным сервоприводом ACTELEC BERNARD controls типа LE в исполнениях LEA и LEB для DN 40 - 125 и типа EZ в исполнениях EZ, SD, OA, ASP или AS для DN 150 до 300.

BOAX-B Mat E может осуществлять управление открытием и закрытием или позиционное регулирование в повторно-кратковременном режиме S4 – 50 %.

Сервоприводы ACTELEC BERNARD controls оснащены поворотной механикой.

Тип	LEA2	LEA3	LEB4	LEB10	EZ15	EZ25	EZ60
Номинальный крутящий момент (Нм)	25	35	45	100	150	250	600
Время срабатывания при открытии/закрытии, секунд	20	20	6	35	25	30	30
Концевые выключатели для открытого и закрытого положений	Стандартный						
Регулируемые механические концевые упоры	Стандартный						
Электропитание	230 В Однофазный переменный ток 50 Гц / 24 В DC				230 В Однофазный переменный ток 50 Гц		

Тип	LEA2	LEA3	LEB4	LEB10	OA15	ASP	AS50
Номинальный крутящий момент (Нм)	25	35	45	100	150	250	600
Время срабатывания при позиционном регулировании, секунд *	-	20	-	35	15	30	30
Концевые выключатели для открытого и закрытого положений	Стандартный						
Регулируемые механические концевые упоры	Стандартный						
Электропитание	230 В Однофазный переменный ток 50 Гц / 24 В DC						

* Функция позиционного регулирования осуществляется через пропорциональное заданное значение и токовый обратный положения 4–20 мА.

См. описания серий 8521.12 и 8521.16

Исполнение арматуры 10 бар: смазывающие и несмазывающие среды

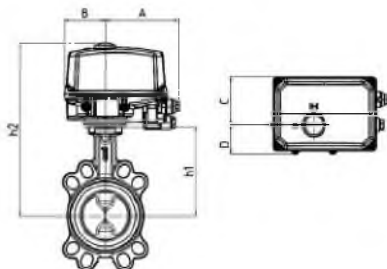
Исполнение арматуры 16 бар: несмазывающие среды

Арматура для смазывающих сред: макс. референтная скорость 3 м/с

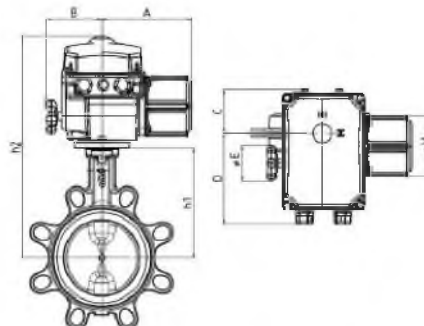
Арматура для несмазывающих сред (газ): макс. референтная скорость 50 м/с

Габаритные размеры

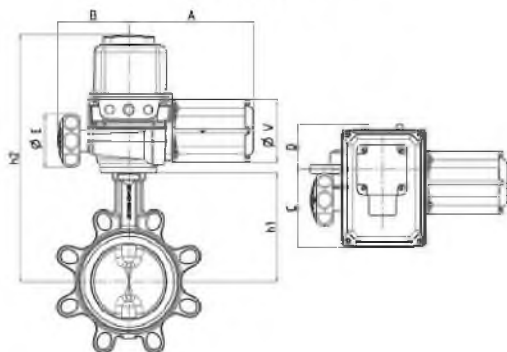
LEA2 и LEA3



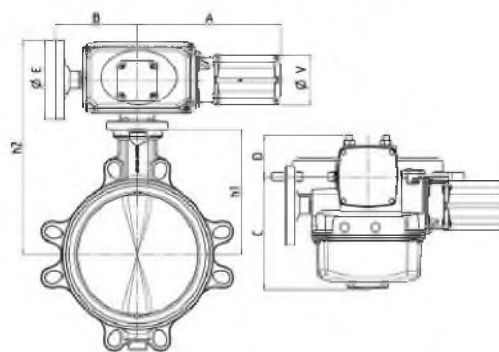
LEB4 и LEB10



OA15 и EZ15



ASP, AS50, EZ25 и EZ60



Управление открыто/закрыто

DN	NPS	PS	Тип	A (230V)	A (24V)	B	C	D	E	B	h2	Масса [кг]	
		[бар]		[мм]	[мм]							[мм]	[мм]
40	1½	10/16	LEA2	118	118	65	77	41	-	-	240	2,7	3,6
50	2	10/16	LEA3	118	118	65	77	41	-	-	244	2,9	4,1
65	2½	10/16	LEB4	148	202	90	140	65	60	106	320	6,9	8,0
80	3	10/16	LEB10	191	245	90	140	65	60	106	326	8,0	9,5
100	4	10/16	LEB10	191	245	90	140	65	60	106	347	9,4	11,0
125	5	10/16	LEB10	191	245	90	140	65	60	106	360	10,2	16,0
150	6	10/16	EZ15	246	-	116	127	73	90	90	419	13,9	29,0
200	8	10/16	EZ25	299	-	180	229	84	160	90	402	28,5	32,0
250	10	10	EZ25	299	-	180	229	84	160	90	435	34,5	57,0
300	12	10	EZ60	360	-	168	229	84	250	90	462	51,0	67,0

Функция регулирования положения

DN	NPS	PS	Тип	A (230V)	A (24V)	B	C	D	E	B	h2	Масса [кг]	
		[бар]		[мм]	[мм]							[мм]	[мм]
40	1½	10/16	LEA3	118	118	65	77	41	-	-	240	2,7	3,6
50	2	10/16	LEA3	118	118	65	77	41	-	-	244	2,9	4,1
65	2½	10/16	LEB10	191	245	90	140	65	60	106	320	7,4	8,5
80	3	10/16	LEB10	191	245	90	140	65	60	106	326	8,0	9,5
100	4	10/16	LEB10	191	245	90	140	65	60	106	347	9,4	11,0
125	5	10/16	LEB10	191	245	90	140	65	60	106	360	10,2	16,0
150	6	10/16	OA-15	246	246	116	127	73	90	90	419	13,9	29,0
200	8	10/16	ASP	299	299	180	229	84	160	90	402	28,5	32,0
250	10	10	ASP	299	299	180	229	84	160	90	435	34,5	57,0
300	12	10	AS50	360	360	168	229	84	250	90	462	51,0	67,0

BOAX-S/SF



Каталог продукции / BOAX-S/SF

Преимущества изделия

- Термометр класса точности 1 (выборочно). Необходимо указать при заказе арматуры.
- Арматура с кольцевыми сильфонами из эластомера XC сертифицирована по
 - по ACS / DVGW для использования с питьевой водой
 - Арматура с кольцевыми сильфонами из эластомера EG сертифицирована по DVGW для использования с природным газом
- Кольцевые сильфоны из эластомера
 - Материал EPDM-XU утвержден KTW, ILP Nancy
 - Эпихлоргидрин-EG утвержден KTW
- Сферически обработанный диск клапана с закругленным контуром уплотнения
 - обеспечивает длительную и постоянную герметичность
- Блокировка точки росы между органом управления и корпусом арматуры
 - делает возможной изоляцию трубопровода
- Зажимной корпус с центрирующими отверстиями и корпус с проушинами с резьбовыми отверстиями с выступающей кромкой
 - позволяет выполнять одностороннее заглушивание трубопроводов
- Управление запираемой или пломбируемой рукояткой (DN 20–250)
- Понижающие редукторы
 - компактный
 - Тип защиты IP67, IP65
- Электрический сервопривод
 - компактный
 - IP67 или IP65

– 230V / 400V / 24V

- Арматура свободна от загрязняющих частиц и может использоваться в установках для окраски

Среды

- Питьевая вода
- вода систем отопления
- Вода
- Охлаждающая вода
- Водно-гликолевая смесь
- Сжатый воздух
- Газ
- Масла
- Другие среды по запросу

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Оросительные установки
- повышение давления
- Домовое водоснабжение
- Системы кондиционирования
- Лакировальные установки
- Установки для использования дождевой воды
- Техника плавательных бассейнов
- Водяное отопление
- Моечные установки

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	BOAX-S: PN 6/10/16 BOAX-SF: PN 10/16
Номинальный диаметр	DN 20-600
Макс. допустимое давление	16 бар
Макс. допустимая температура	+130 °C
Мин. допустимая температура	-10 °C
Температура с <ul style="list-style-type: none"> ▪ манжетной вставкой XU ▪ манжетной вставкой K ▪ манжетной вставкой EG 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ от -10 до +130 °C ▪ от -10 до +90 °C ▪ от -10 °C до + 60 °C
Управление при ΔP при температуре окружающей среды <ul style="list-style-type: none"> ▪ DN 20-200 ▪ DN 250-600 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ макс. 16 бар ▪ макс. 10 бар
Использование при абсолютном вакууме до	0,2 бар
Макс. допустимая скорость потока при рабочем давлении	макс. 4 м/с при использовании с водой

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 8417.1

- Необслуживаемый поворотный затвор
- Корпус с центрирующими отверстиями - T2 (BOAX-S)
- Корпус с проушинами с резьбовыми отверстиями с выступающей кромкой - T4 (BOAX-SF)
- Возможны одностороннее заглушивание трубопроводов и установка в качестве концевой арматуры
- Удлинитель шейки позволяет выполнять изоляцию
- Изоляционное устройство облегчает крепление изоляции на кожухе головки фланца
- Кольцевой сильфон из эластомера с дополнительным объемом резины на проходе вала обеспечивает абсолютную герметичность относительно внешней среды
- Сферически обработанный диск клапана гарантирует абсолютную герметичность: никакой неплотности, видимой невооруженным глазом
- Испытания под давлением на герметичность корпуса и седла по EN 12266-1 класс утечки A и ISO 5208 категория A
- Монтажная длина по ISO 5752-20 и EN 558-1-20
- Фланец для привода по ISO 5211
- Фланцевые присоединения по EN/ISO PN 6 (BOAX-S), 10 и 16
- Маркировка по EN 19
- Изготовлено без использования веществ, препятствующих смачиванию лака
- Наружная окраска: полиуретановое покрытие толщиной 80 мкм оранжевого цвета RAL 2002
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура с приводом отвечает требованиям Директивы ЕС по машинному оборудованию 2006/42/EG в качестве неполной машины.
- Арматура отвечает требованиям положения REACH 1907/2006. Концентрация веществ, упомянутых в списке этого предписания и в его приложении XIV, не превышает 0,1 % по массе (w/w) (артикул 33/REACH).
- Стандартное ручное управление:
 - Рукоятка LP
 - Понижающие редукторы MA и MN / MR

Исполнения

- Очищенный запорный клапан в комплекте, свободный от веществ, препятствующих смачиванию лака
- BOAX-S/SF Gaz
Желтая рукоятка, кольцевой сильфон EG для макс. давления 10 бар
- BOAX-S/SF THERMAX
Термометр дискового затвора BOAX-S/SF в исполнении с рычагом в системах отопления в состоянии измерять температуры от 0 °C до +140 °C, и в системах охлаждения – от -20 °C до +60 °C. DN 20-250, класс точности 1.
- Электрические сервоприводы ACTELEC (агрегат BOAXMAT-S / BOAXMAT-SF)
- Пневматические сервоприводы ACTAIR / DYNACTAIR
- Индикатор положения AMTROBOX
- Включение и выключение управляющего воздуха ходовым клапаном AMTRONIC
- Интеллектуальный позиционный регулятор SMARTRONIC

Материалы корпуса

Обзор используемых материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
EN-GJS-400-15	5.3106 (JS 1030)	от -10 до 200 °C

Цены
BOAX-S, зажимной корпус T2 с рукояткой
BOAX-S, диск клапана из высококачественной стали 1.4301 (6g), кольцевое уплотнение (XU)

 Температурный диапазон от -10 до +130 °C
 Ценовая группа материала C8

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	6/10/16	20	42087761	LP165	1	74,84
16	6/10/16	25	42087762	LP165	1,1	75,94
16	6/10/16	32	42087763	LP165	1,4	78,15
16	6/10/16	40	42087764	LP165	1,7	96,85
16	6/10/16	50	42087765	LP165	2	105,65
16	6/10/16	65	42087766	LP165	2,7	115,56
16	6/10/16	80	42087767	LP165	3,3	141,98
16	6/10/16	100	42087768	LP230	5,1	161,78
16	6/10/16	125	42087769	LP230	6,1	200,29
16	6/10/16	150	42087770	LP330	8,8	292,75
16	6/10/16	200	42087771	LP330	12,9	481,58
10	6/10/16	250	42094025	LP460	20	701,06

BOAX-S, диск клапана из высококачественной стали 1.4301 (6g), кольцевое уплотнение из Nitril (K)

 Температурный диапазон от -10 до +90 °C
 Ценовая группа материала C8

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	6/10/16	20	42381803	LP165	1	74,82
16	6/10/16	25	42381804	LP165	1,1	75,93
16	6/10/16	32	42381805	LP165	1,4	78,16
16	6/10/16	40	42381806	LP165	1,7	96,87
16	6/10/16	50	42381807	LP165	2	105,65
16	6/10/16	65	42381808	LP165	2,7	115,56
16	6/10/16	80	42381809	LP165	3,3	141,98
16	6/10/16	100	42381810	LP230	5,1	161,78
16	6/10/16	125	42381811	LP230	6,1	200,29
16	6/10/16	150	42381812	LP330	8,8	292,76
16	6/10/16	200	42381813	LP330	12,9	481,58
10	6/10/16	250	42381814	LP460	20	701,06

BOAX-S, зажимной корпус T2 с понижающим редуктором MN/MR
BOAX-S, диск клапана из высококачественной стали 1.4301 (6g), кольцевое уплотнение из EPDM (XU)


Температурный диапазон от -10 до +130 °C
 Ценовая группа материала С8

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	6/10/16	20	42085979	MA12	2	204,73
16	6/10/16	25	42085980	MA12	2,1	205,83
16	6/10/16	32	42085981	MA12	2,4	208,02
16	6/10/16	40	42085982	MA12	2,7	226,74
16	6/10/16	50	42085983	MA12	3	235,54
16	6/10/16	65	42085984	MA12	3,7	245,45
16	6/10/16	80	42085985	MA12	4,3	271,87
16	6/10/16	100	42085986	MA12	5,9	289,03
16	6/10/16	125	42085987	MA12	7,1	327,56
16	6/10/16	150	42085988	MA25	10,8	438,06
16	6/10/16	200	42085989	MA25	14,9	626,90
10	6/10/16	250	42094026	MA25	20,8	825,95

BOAX-S, диск клапана из высококачественной стали 1.4301 (6g), кольцевое уплотнение из Nitril (K)

Температурный диапазон от -10 до +90 °C
 Ценовая группа материала С8

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	6/10/16	20	42381815	MA12	2	204,73
16	6/10/16	25	42381816	MA12	2,1	205,83
16	6/10/16	32	42381817	MA12	2,4	208,02
16	6/10/16	40	42381818	MA12	2,7	226,74
16	6/10/16	50	42381819	MA12	3	235,54
16	6/10/16	65	42381820	MA12	3,7	245,45
16	6/10/16	80	42381821	MA12	4,3	271,87
16	6/10/16	100	42381822	MA12	5,9	289,03
16	6/10/16	125	42381823	MA12	7,1	327,56
16	6/10/16	150	42381824	MA25	10,8	438,06
16	6/10/16	200	42381825	MA25	14,9	626,90
10	6/10/16	250	42381826	MA25	20,8	825,95

BOAX-S, зажимной корпус T2 с понижающим редуктором MN/MR
BOAX-S, диск клапана из высококачественной стали 1.4301 (6g), кольцевое уплотнение из EPDM (XU)


Температурный диапазон от -10 до +130 °C
 Ценовая группа материала С8

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
10	6/10/16	300	42097342	MN40	35,4	1.177,59
10	10	350	42095056	MN80	64,6	2.056,93
10	10	400	42095058	MR100	93,6	2.343,09
10	10	450	42385043	MR100	125	3.058,98
10	10	500	42381799	MR100	164	3.774,89
10	10	600	42381800	MR200	248	6.356,81

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
10	16	350	42095057	MN80	64,6	2.056,93
10	16	400	42095059	MR100	93,6	2.343,09
10	16	450	42385044	MR100	125	3.058,98
10	16	500	42381801	MR100	164	3.774,89
10	16	600	42381802	MR200	248	6.356,81

BOAX-S, диск клапана из высококачественной стали 1.4301 (6g), кольцевое уплотнение из Nitril (K)

Температурный диапазон от -10 до +90 °C
 Ценовая группа материала C8

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
10	6/10/16	300	42381827	MN40	35,4	1.177,59
10	10	350	42095064	MN80	64,6	2.056,93
10	10	400	42095066	MR100	93,6	2.343,09
10	10	450	42385045	MR100	125	3.058,98
10	10	500	42381828	MR100	164	3.774,89
10	10	600	42381829	MR200	248	6.356,81
10	16	350	42095065	MN80	64,6	2.056,93
10	16	400	42095067	MR100	93,6	2.343,09
10	16	450	42385046	MR100	125	3.058,98
10	16	500	42381830	MR100	164	3.774,89
10	16	600	42381831	MR200	248	6.356,81

Наценка для BOAX-S
Термометр для BOAX-S

Для систем охлаждения: температура от -20 °C до +60 °C
 Ценовая группа материала C8

Nenndruck PN	Nennweite DN	Mat.-Nr.	EUR
		42826086	33,02
		42826087	33,02
		42826088	33,02
		42826089	33,02
6/10/16	150-250	42098226	33,02

Для систем отопления: температура от 0 °C до +140 °C
 Ценовая группа материала C8

Nenndruck PN	Nennweite DN	Mat.-Nr.	EUR
		42826058	33,02
		42826059	33,02
		42826060	33,02
		42826090	33,02
		42829102	33,02

BOAX-SF, корпус T4 с резьбовыми отверстиями во фланцах, с рукояткой
BOAX-SF, диск клапана из высококачественной стали 1.4301 (6g), кольцевой сальфон из EPDM (XU)


Температурный диапазон от -10 до +130 °C
 Ценовая группа материала C5

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	20	42381832	LP165	2,5	122,17
16	10/16	25	42381833	LP165	2,5	122,17
16	10/16	32	42381834	LP165	2,5	133,16
16	10/16	40	42096712	LP165	2,5	141,98
16	10/16	50	42096713	LP165	3	148,57
16	10/16	65	42096714	LP165	3,5	170,57
16	10/16	80	42096715	LP165	5	177,18
16	10/16	100	42096716	LP230	6,2	232,21
16	10/16	125	42096717	LP230	9,7	291,66
16	10/16	150	42096718	LP330	12	323,57
16	10	200	42096719	LP330	26,2	557,20
16	16	200	42096721	LP330	26,2	557,21
10	10	250	42096720	LP460	41,2	818,81
10	16	250	42096722	LP460	41,2	818,81

BOAX-SF, диск клапана из высококачественной стали 1.4301 (6g), кольцевой сильфон из Nitril (K)

Температурный диапазон от -10 до +90 °C
 Ценовая группа материала C5

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	20	42381842	LP165	2,5	122,17
16	10/16	25	42381843	LP165	2,5	122,17
16	10/16	32	42381844	LP165	2,5	133,16
16	10/16	40	42094799	LP165	2,5	141,98
16	10/16	50	42094800	LP165	3	148,57
16	10/16	65	42094801	LP165	3,5	170,57
16	10/16	80	42094802	LP165	5	177,18
16	10/16	100	42094803	LP230	6,2	232,21
16	10/16	125	42094804	LP230	9,7	291,66
16	10/16	150	42094805	LP330	12	323,57
16	10	200	42094806	LP330	26,2	557,20
16	16	200	42094808	LP330	26,2	557,21
10	10	250	42094807	LP460	41,2	818,81
10	16	250	42094809	LP460	41,2	818,81

BOAX-SF, корпус с резьбовыми проушинами T4 с редуктором MA
BOAX-SF, диск клапана из высококачественной стали 1.4301 (6g), кольцевой сильфон из EPDM (XU)

Температурный диапазон от -10 до +130 °C
 Ценовая группа материала C5

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	20	42381835	MA12	3,5	252,06
16	10/16	25	42381836	MA12	3,5	252,06
16	10/16	32	42381837	MA12	3,5	263,07
16	10/16	40	42096723	MA12	3,5	271,87
16	10/16	50	42096724	MA12	4	278,46
16	10/16	65	42096725	MA12	4,5	300,49
16	10/16	80	42096726	MA12	6	307,08

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	100	42096727	MA12	7	359,46
16	10/16	125	42096728	MA12	10,5	418,90
16	10/16	150	42096729	MA25	14	468,87
16	10	200	42096730	MA25	28	702,51
10	10	250	42096731	MA25	42	943,71
16	16	200	42096735	MA25	28	702,51
10	16	250	42096736	MA25	42	943,71

BOAX-SF, диск клапана из высококачественной стали 1.4301 (6g), кольцевой сильфон из Nitril (K)

Температурный диапазон от -10 до +90 °C
 Ценовая группа материала C5

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	20	42381845	MA12	3,5	252,06
16	10/16	25	42381846	MA12	3,5	252,06
16	10/16	32	42381847	MA12	3,5	263,07
16	10/16	40	42094810	MA12	3,5	271,87
16	10/16	50	42094811	MA12	4	278,46
16	10/16	65	42094812	MA12	4,5	300,49
16	10/16	80	42094813	MA12	6	307,08
16	10/16	100	42094814	MA12	7	359,46
16	10/16	125	42094815	MA12	10,5	418,90
16	10/16	150	42094816	MA25	14	468,87
16	10	200	42094817	MA25	28	702,51
10	10	250	42094818	MA25	42	943,71
16	16	200	42094822	MA25	28	702,51
10	16	250	42094823	MA25	42	943,71

BOAX-SF, корпус T4 с резьбовыми отверстиями во фланцах, с рукояткой и понижающим редуктором MN/ MR
BOAX-SF, диск клапана из высококачественной стали 1.4301 (6g), кольцевой сильфон из EPDM (XU)

Температурный диапазон от -10 до +130 °C
 Ценовая группа материала C5

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
10	10	300	42096732	MN40	49,4	1.331,67
10	10	350	42096733	MN80	74,6	2.387,12
10	10	400	42096734	MR100	114,6	2.918,67
10	10	450	42385039	MR100	152,6	3.613,67
10	10	500	42381838	MR100	194	4.308,70
10	10	600	42381839	MR200	280	6.848,76
10	16	300	42096737	MN40	49,4	1.331,67
10	16	350	42096738	MN80	74,6	2.387,12
10	16	400	42096739	MR100	114,6	2.918,67
10	16	450	42385040	MR100	152,6	3.613,67
10	16	500	42381840	MR100	194	4.308,70
10	16	600	42381841	MR200	280	6.848,76

BOAX-SF, диск клапана из высококачественной стали 1.4301 (6g), кольцевой сальфон из Nitril (K)

Температурный диапазон от -10 до +90 °C

Ценовая группа материала C5

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
10	10	300	42094819	MN40	49,4	1.331,67
10	10	350	42094820	MN80	74,6	2.387,12
10	10	400	42094821	MR100	114,6	2.918,67
10	10	450	42385041	MR100	152,6	3.613,67
10	10	500	42381848	MR100	194	4.308,69
10	10	600	42381849	MR200	280	6.848,76
10	16	300	42094824	MN40	49,4	1.331,67
10	16	350	42094825	MN80	74,6	2.387,12
10	16	400	42094826	MR100	114,6	2.918,67
10	16	450	42385042	MR100	152,6	3.613,67
10	16	500	42381850	MR100	194	4.308,69
10	16	600	42381851	MR200	280	6.848,76

Наценка для BOAX-SF
BOAX-SF Thermax


Диск затвора из 1.4301/1.4308, с удлинителем горловины, изолирующим бортиком, полым валом, кольцевой манжетной вставкой из EPDM-XU (для воды системы отопления, ледяной воды, кондиционированного воздуха, питьевой воды)

Температурный диапазон от -10 °C до +130 °C

Ценовая группа материала C5

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Номинальное давление PN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	32	42382234	LP165	2,5	146,17
16	10/16	40	42382235	LP165	2,5	154,97
16	10/16	50	42382236	LP165	3	161,57
16	10/16	65	42382237	LP165	3,5	183,56
16	10/16	80	42382238	LP165	5	190,17
16	10/16	100	42382239	LP230	6,2	253,89
16	10/16	125	42382240	LP230	9,7	313,30
16	10/16	150	42382241	LP300	12	345,21
16	10	200	42382242	LP330	26,2	597,25
16	16	200	42382244	LP330	26,2	597,25
10	10	250	42382243	LP460	41,2	840,47
10	16	250	42382245	LP460	41,2	840,47

Термометр для BOAX-SF

Для систем охлаждения: температура от -20 °C до +60 °C
 Ценовая группа материала C8

Nenndruck PN	Nennweite DN	Mat.-Nr.	EUR
		42826086	33,02
		42826087	33,02
		42826088	33,02
		42826089	33,02
6/10/16	150-250	42098226	33,02

Для систем отопления: температура от 0 °C до +140 °C
 Ценовая группа материала C8

Nenndruck PN	Nennweite DN	Mat.-Nr.	EUR
		42826058	33,02
		42826059	33,02
		42826060	33,02
		42826090	33,02
		42829102	33,02

BOAXMAT-S с электроприводом 24 В, напряжение постоянного тока
BOAXMAT-S с электроприводом ACTELEC LEA и LEB


Диск клапана из стали 1.4301, кольцевой сильфон из EPDM-XU (для отопительной, ледяной и питьевой воды, а также для кондиционированного воздуха), температурный диапазон от -10 до +130 °C,
 электрический сервопривод, 24 В перем./пост. тока
 Ценовая группа материала C6

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	6/10/16	25	42410109	LEA2	5,5	842,73
16	6/10/16	32	42410110	LEA2	5,5	847,79
16	6/10/16	40	42410111	LEA2	6,2	890,65
16	6/10/16	50	42410112	LEA3	6,5	1.037,70
16	6/10/16	65	42410113	LEB4	7,7	по запросу
16	6/10/16	80	42410114	LEB10	8,5	по запросу
16	6/10/16	100	42410115	LEB10	11,2	по запросу
16	6/10/16	125	42410116	LEB10	13,1	по запросу

BOAXMAT-S с электрическим приводом 230 В перем. тока
BOAXMAT-S с электроприводом ACTELEC LEA и LEB


Диск клапана из стали 1.4301, кольцевой сильфон из EPDM-XU (для отопительной, ледяной и питьевой воды, а также для кондиционированного воздуха), температурный диапазон от -10 до +130 °С, электрический сервопривод, однофазное переменное напряжение 230 В, 50 Гц
 Ценовая группа материала С6

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	6/10/16	25	42410101	LEA2	6,2	760,65
16	6/10/16	32	42410102	LEA2	5,5	765,69
16	6/10/16	40	42410103	LEA2	6,2	808,58
16	6/10/16	50	42410104	LEA3	6,5	956,80
16	6/10/16	65	42410105	LEB4	7,7	по запросу
16	6/10/16	80	42410106	LEB10	8,5	по запросу
16	6/10/16	100	42410107	LEB10	11,2	по запросу
16	6/10/16	125	42410108	LEB10	13,1	по запросу

BOAXMAT-S с электрическим приводом ACTELEC от OA6 до AS200


Диск клапана из стали 1.4301, кольцевой сильфон из EPDM-XU (для отопительной, ледяной и питьевой воды, а также для кондиционированного воздуха), температурный диапазон от -10 до +130 °С, электрический сервопривод, однофазное переменное напряжение 230 В, 50 Гц
 Ценовая группа материала С6

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	6/10/16	20	42819765	EZ4	6,5	1.728,25
16	6/10/16	25	42819766	EZ4	6,6	1.730,77
16	6/10/16	32	42819767	EZ4	6,9	1.735,80
16	6/10/16	40	42819768	EZ4	7,2	1.778,68
16	6/10/16	50	42819769	EZ4	7,5	1.798,86
16	6/10/16	65	42819770	EZ4	8,2	1.821,55
16	6/10/16	80	42819771	EZ6	9,8	2.440,30
16	6/10/16	100	42819772	EZ6	11,4	2.479,64
16	6/10/16	125	42819773	EZ10	12,6	3.349,78
16	6/10/16	150	42819774	EZ15	14,8	3.551,98
16	6/10/16	200	42819775	EZ25	29,9	4.791,30
10	6/10/16	250	42819777	EZ25	35,8	5.247,73
10	6/10/16	300	42819779	EZ60	52	6.716,38
10	10	350	42819780	EZ60	80	8.483,20
10	10	400	42819781	SQ120	117	10.108,02
10	10	500	42819782	SQ120	182	13.389,25
10	10	600	42807465	AS200	252	21.763,15
10	16	350	42819785	EZ60	80	8.483,20
10	16	400	42819786	SQ120	117	10.108,02
10	16	500	42819787	SQ120	182	13.389,25
10	16	600	42807466	AS200	252	21.763,15

BOAXMAT-S с электрическим приводом 400 В перем. тока
BOAXMAT-S с электрическим приводом ACTELEC от OA6 до AS200


Диск клапана из стали 1.4301, кольцевой сильфон из EPDM-XU (для отопительной, ледяной и питьевой воды, а также для кондиционированного воздуха), температурный диапазон от -10 до +130 °С, электрический сервопривод, трехфазное переменное напряжение 400 В, 50 Гц
 Ценовая группа материала С6

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	6/10/16	20	42819790	EZ6	7,5	2.094,74
16	6/10/16	25	42819791	EZ6	7,6	2.097,26
16	6/10/16	32	42819792	EZ6	7,9	2.102,30
16	6/10/16	40	42819793	EZ6	8,2	2.145,17
16	6/10/16	50	42819794	EZ6	8,5	2.165,36
16	6/10/16	65	42819795	EZ6	9,2	2.188,06
16	6/10/16	80	42819796	EZ6	9,8	2.248,57
16	6/10/16	100	42819797	EZ6	11,4	2.287,94
16	6/10/16	125	42819798	EZ10	12,6	3.089,48
16	6/10/16	150	42819799	EZ15	14,8	3.291,67
16	6/10/16	200	42819800	EZ25	29,9	4.460,23
10	6/10/16	250	42819802	EZ25	35,8	4.916,67
10	6/10/16	300	42819804	EZ60	52	6.315,64
10	10	350	42819805	EZ60	80	8.082,43
10	10	400	42819806	SQ120	117	9.605,29
10	10	500	42819807	SQ120	182	12.886,52
10	10	600	42807463	AS200	252	21.299,06
10	16	350	42819810	EZ60	80	8.082,43
10	16	400	42819811	SQ120	117	9.605,29
10	16	500	42819812	SQ120	182	12.886,52
10	16	600	42807464	AS200	252	21.299,06

Наценка для BOAXMAT-S

Дополнительный комплект концевых выключателей (2 шт.)
 Ценовая группа материала С8

Тип	Идент. номер	EUR
10 А, 250 В для типа OA	01023432	94,66
10 А, 250 В для типа AS	01032683	94,66

BOAXMAT-SF с электроприводом, напряжение пост. тока 24 В
BOAXMAT-SF с электроприводом ACTELEC LEA и LEB


Диск клапана из стали 1.4301, кольцевой сильфон из EPDM-XU (для отопительной, ледяной и питьевой воды, а также для кондиционированного воздуха), температурный диапазон от -10 до +130 °С, электрический сервопривод, 24 В перем./пост. тока
 Ценовая группа материала С9

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	25	42410183	LEA2	5,5	948,66
16	10/16	32	42410184	LEA2	5,5	973,89
16	10/16	40	42410185	LEA2	6,2	994,08
16	10/16	50	42410186	LEA3	6,5	1.136,07
16	10/16	65	42410187	LEB4	7,7	по запросу
16	10/16	80	42410188	LEB10	8,5	по запросу
16	10/16	100	42410189	LEB10	11,2	по запросу
16	10/16	125	42410190	LEB10	13,1	по запросу

BOAXMAT-SF с электрическим приводом 230 В перем. тока

BOAXMAT-SF с электроприводом ACTELEC LEA и LEB



Диск клапана из стали 1.4301, кольцевой сильфон из EPDM-XU (для отопительной, ледяной и питьевой воды, а также для кондиционированного воздуха), температурный диапазон от -10 до +130 °С, электрический сервопривод, однофазное переменное напряжение 230 В, 50 Гц
 Ценовая группа материала С9

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	25	42410175	LEA2	5,5	866,59
16	10/16	32	42410176	LEA2	5,5	891,81
16	10/16	40	42410177	LEA2	6,2	911,97
16	10/16	50	42410178	LEA3	6,5	1.055,17
16	10/16	65	42410179	LEB4	7,7	по запросу
16	10/16	80	42410180	LEB10	8,5	по запросу
16	10/16	100	42410181	LEB10	11,2	по запросу
16	10/16	125	42410182	LEB10	13,1	по запросу

BOAXMAT-SF с электрическим приводом ACTELEC от OA6 до AS200



Диск клапана из стали 1.4301, кольцевой сильфон из EPDM-XU (для отопительной, ледяной и питьевой воды, а также для кондиционированного воздуха), температурный диапазон от -10 до +130 °С, электрический сервопривод, однофазное переменное напряжение 230 В, 50 Гц
 Ценовая группа материала С9

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	20	42819815	EZ4	7	1.836,71
16	10/16	25	42819816	EZ4	7	1.836,71
16	10/16	32	42819817	EZ4	8	1.861,90
16	10/16	40	42819818	EZ4	8	1.882,09
16	10/16	50	42819819	EZ4	8,5	1.897,24
16	10/16	65	42819820	EZ4	9	1.947,67
16	10/16	80	42819821	EZ6	11,5	2.520,99
16	10/16	100	42819822	EZ6	12,5	2.641,05
16	10/16	125	42819823	EZ10	16	3.559,09
16	10/16	150	42819824	EZ15	18	3.622,59
16	10	200	42819825	EZ25	42	4.964,60
10	10	250	42819827	EZ25	57	5.517,60
10	10	300	42819829	EZ60	66	7.069,49
10	10	350	42819830	EZ60	90	9.239,84
10	10	400	42819831	SQ120	138	11.427,05
10	10	500	42819832	SQ120	216	14.612,46
10	10	600	42807469	AS200	288	22.890,51
16	16	200	42819835	EZ25	42	4.964,60
10	16	250	42819837	EZ25	57	5.517,60
10	16	300	42819839	EZ60	66	7.069,49
10	16	350	42819840	EZ60	90	9.239,84
10	16	400	42819841	SQ120	138	11.427,05
10	16	500	42819842	SQ120	216	14.612,46
10	16	600	42807470	AS200	288	22.890,51

BOAXMAT-SF с электрическим приводом 400 В перем. тока
BOAXMAT-SF с электрическим приводом ACTELEC от OA6 до AS200


Диск клапана из стали 1.4301, кольцевой сильфон из EPDM-XU (для отопительной, ледяной и питьевой воды, а также для кондиционированного воздуха), температурный диапазон от -10 до +130 °С, электрический сервопривод, трехфазное переменное напряжение 400 В, 50 Гц
 Ценовая группа материала С9

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	20	42819845	EZ6	8	2.203,18
16	10/16	25	42819846	EZ6	8	2.203,18
16	10/16	32	42819847	EZ6	9	2.228,38
16	10/16	40	42819848	EZ6	9	2.248,57
16	10/16	50	42819849	EZ6	9,5	2.263,72
16	10/16	65	42819850	EZ6	10	2.314,17
16	10/16	80	42819851	EZ6	11,5	2.329,30
16	10/16	100	42819852	EZ6	12,5	2.449,37
16	10/16	125	42819853	EZ10	16	3.298,80
16	10/16	150	42819854	EZ15	18	3.362,32
16	10	200	42819855	EZ25	42	4.633,53
10	10	250	42819857	EZ25	57	5.186,52

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
10	10	300	42819859	EZ60	66	6.668,73
10	10	350	42819860	EZ60	90	8.839,06
10	10	400	42819861	SQ120	138	10.924,35
10	10	500	42819862	SQ120	216	14.109,76
10	10	600	42807467	AS200	288	22.426,43
16	16	200	42819865	EZ25	42	4.633,53
10	16	250	42819867	EZ25	57	5.186,52
10	16	300	42819869	EZ60	66	6.668,73
10	16	350	42819870	EZ60	90	8.839,06
10	16	400	42819871	SQ120	138	10.924,35
10	16	500	42819872	SQ120	216	14.109,76
10	16	600	42807468	AS200	288	22.426,43

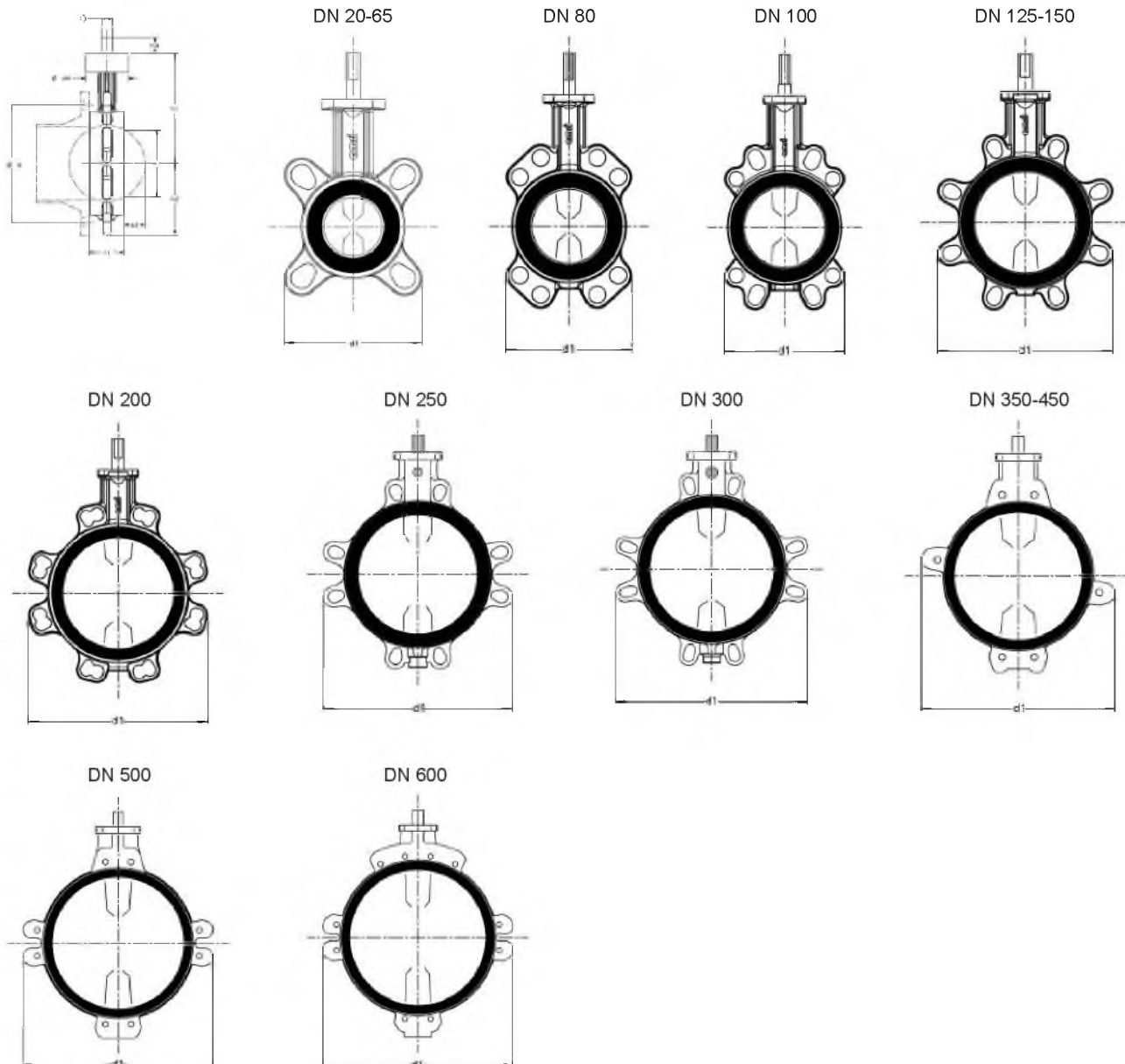
Наценка для ВОАХМАТ-SF

Дополнительный комплект концевых выключателей (2 шт.)
Ценовая группа материала С8

Тип	Идент. номер	EUR
10 А, 250 В для типа ОА	01023432	94,66
10 А, 250 В для типа АS	01032683	94,66

Габаритные размеры

Чертежи T2 - BOAX-S



1) Угол s с двумя лысками в диаметре z или $\varnothing s$

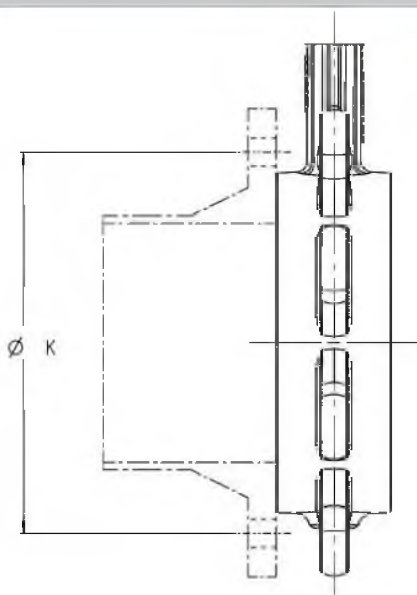
Размеры T2 - BOAX-S

[мм]

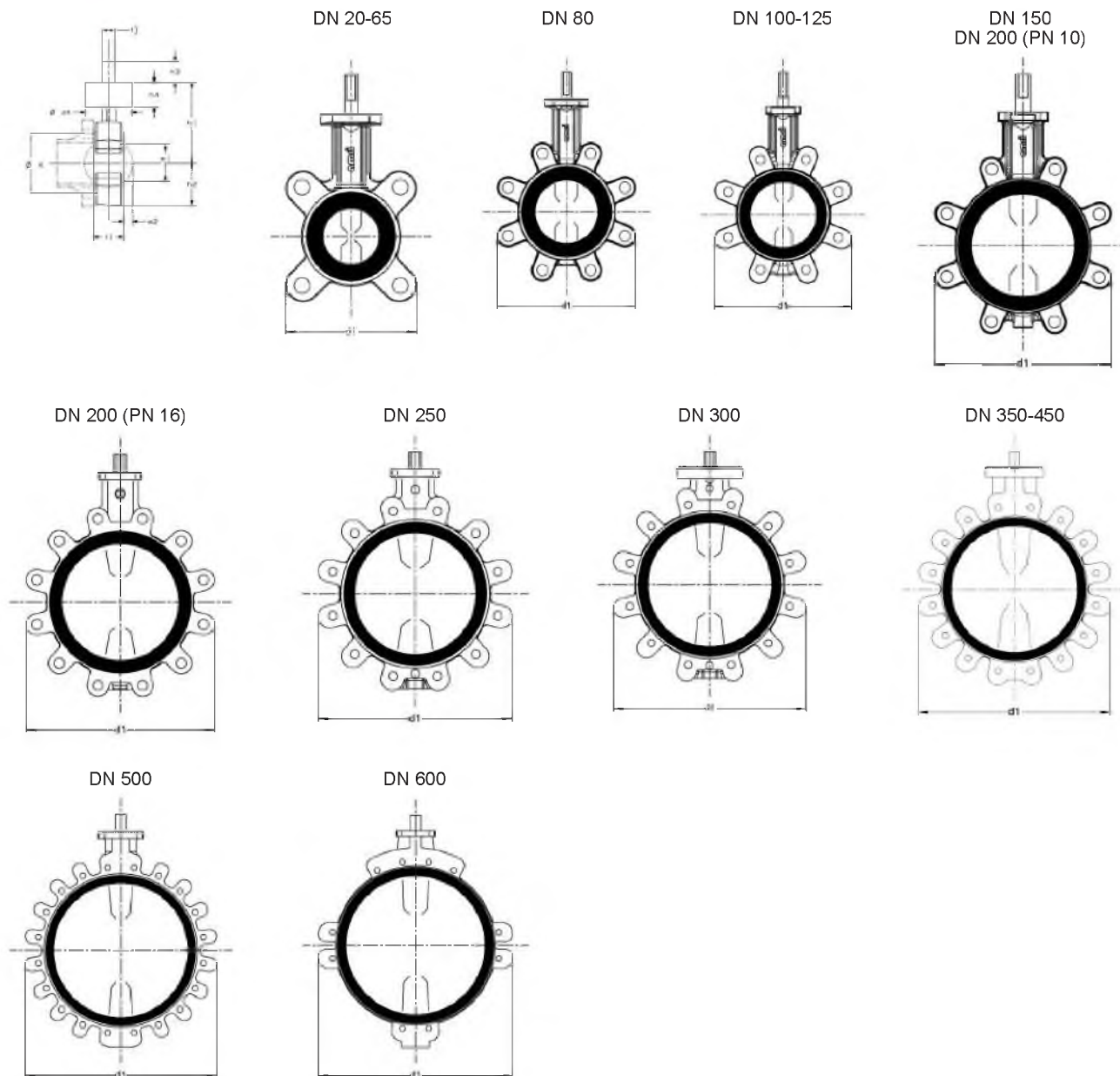
DN	l1	d1	d4	h1	h2	Фланец головки по ISO 5211		Конец вала угол с двумя лысками			Конец вала четырехгранный		Диск затвора		Масса [кг]
						№	h4	∅ s	∅ z	h3	∅ s	h3	e1	e2	
20	27	76	60	101	38	F04	29	9	12	14	-	-	-	-	0,5
25	27	84	60	104	42	F04	29	9	12	14	-	-	15	2	0,6
32	27	101	60	108	51	F04	29	9	12	14	-	-	31	5	0,9
40	33	108	60	126	54	F04	29	9	12	14	-	-	32	4	1,2
50	43	118	60	131	60	F04	29	9	12	14	-	-	33	4	1,5
65	46	132	60	157	67	F04	29	9	12	14	-	-	55	11	2,2
80	46	138	60	163	89	F04	29	9	12	14	-	-	71	17	2,8
100	52	150	70	191	99	F05	38	11	14	24	-	-	90	23	4,4
125	56	234	70	205	112	F05	38	11	14	24	-	-	119	35	5,6
150	56	260	95	224	130	F07	42	17	22	25	-	-	144	46	7,8
200	60	322	95	252	161	F07	42	17	22	25	-	-	196	69	11,9
250	68	394	133	275	197	F10	38	-	-	-	19	25	249	92	17,8
300	78	462	158	290	231	F12	28,5	-	-	-	22	29	297	111	32,0
350	78	538	183	338	269	F12	29	-	-	-	25	40	326	127	60,0
400	102	604	183	383	302	F14	29	-	-	-	36	50	370	140	80,0
450	114	656	183	413	329	F14	29	-	-	-	36	55	422	160	110,0
500	127	716	-	440	359	F14	29	-	-	-	36	55	478	178	145,0
600	154	836	-	495	439	F16	29	-	-	-	50	65	566	215	220,0

Присоединение по EN 1092-1

	DN	Диаметр отверстия K		
		PN 6	PN 10	PN 16
	20	65	75	75
	25	75	85	85
	32	90	100	100
	40	100	110	110
	50	110	125	125
	65	130	145	145
	80	150	160	160
	100	170	180	180
	125	200	210	210
	150	225	240	240
	200	280	295	295
	250	335	350	355
	300	395	400	410
	350	-	460	470
	400	-	515	525
	450	-	565	585
	500	-	620	650
	600	-	725	770



Чертежи Т4 - BOAX-SF



1) Угол s с двумя лысками в диаметре z или $\sphericalangle s$

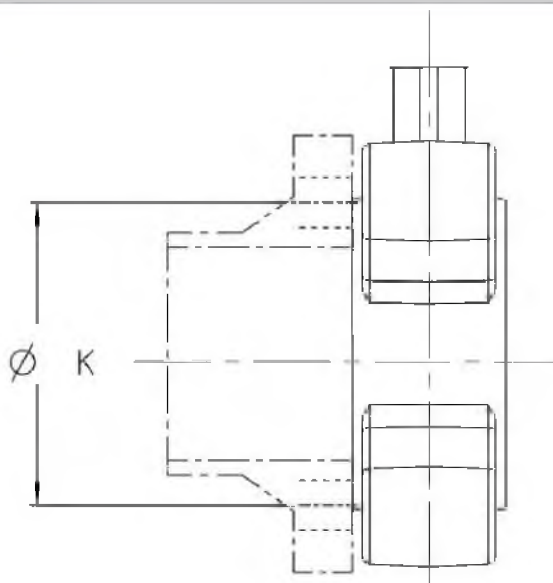
Размеры T4 - BOAX-SF

[мм]

DN	PN	I1	d1	d4	h1	h2	Фланец головки по ISO 5211		Конец вала угол с двумя лысками			Конец вала четырехгранный		Диск затвора		Масса
							№	h4	∅ s	∅ z	h3	∅ s	h3	e1	e2	[кг]
20	10/16	27	88	-	104	41	F04	29	9	12	14	-	-	-	-	1,0
25	10/16	27	88	-	104	41	F04	29	9	12	14	-	-	15	2	1,0
32	10/16	33	108	-	108	54	F04	29	9	12	14	-	-	31	5	2,0
40	10/16	33	108	60	126	54	F04	29	9	12	14	-	-	32	4	2,0
50	10/16	43	120	60	131	60	F04	29	9	12	14	-	-	33	4	2,5
65	10/16	46	134	60	157	67	F04	29	9	12	14	-	-	55	11	3,0
80	10/16	46	178	60	163	89	F04	29	9	12	14	-	-	71	17	4,5
100	10/16	52	210	70	191	105	F05	38	11	14	24	-	-	90	23	5,5
125	10/16	56	236	70	205	118	F05	38	11	14	24	-	-	119	35	9,0
150	10/16	56	260	95	224	130	F07	42	17	22	25	-	-	144	46	11,0
200	10	60	312	95	252	156	F07	42	17	22	25	-	-	196	69	24,0
200	16	60	322	95	252	161	F07	42	17	22	25	-	-	196	69	25,0
250	10	68	396	133	275	198	F10	38	-	-	-	19	25	249	92	39,0
300	10	78	466	158	290	233	F12	28,5	-	-	-	22	29	297	111	46,0
350	10	78	530	183	338	265	F12	29	-	-	-	25	40	326	127	70,0
400	10	102	598	183	383	296	F14	29	-	-	-	36	50	370	140	101,0
450	10	114	656	183	413	329	F14	29	-	-	-	36	55	422	160	160,0
500	10	127	708	-	440	359	F14	27	-	-	-	36	55	478	178	179,0
600	10	154	822	-	495	439	F16	27	-	-	-	50	65	566	215	256,0

Присоединение по EN 1092-1

	DN	Диаметр отверстия К	
		PN 10	PN 16
	20	75	75
	25	85	85
	32	100	100
	40	110	110
	50	125	125
	65	145	145
	80	160	160
	100	180	180
	125	210	210
	150	240	240
	200	295	295
	250	350	355
	300	400	410
	350	460	470
	400	515	525
	450	565	585
	500	620	650
	600	725	770

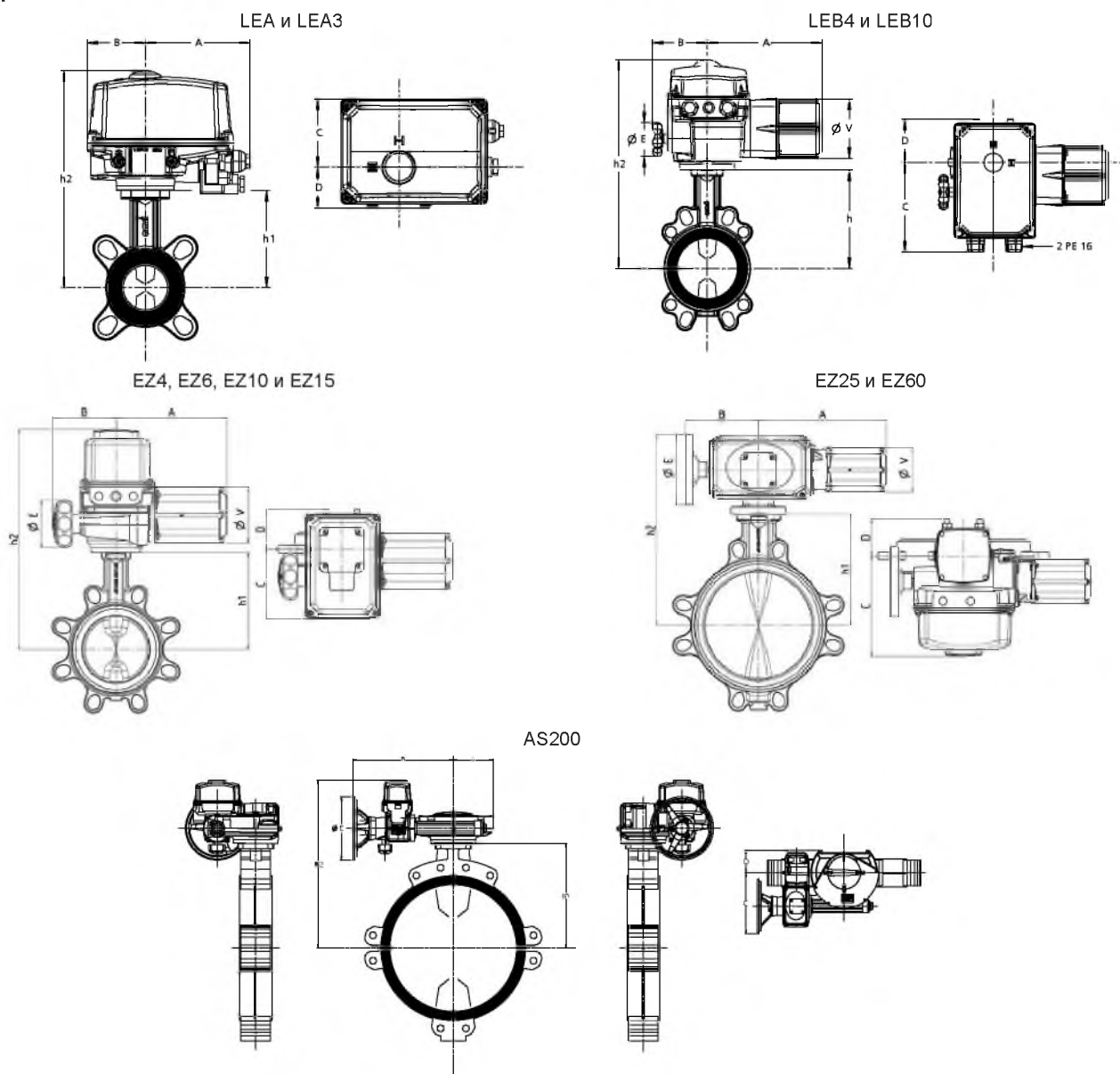


Электрические сервоприводы

Агрегат BOAXMAT-S / BOAXMAT-SF

Арматура с электрическим поворотным приводом марки BERNARD controls

Чертежи



Габаритные размеры

DN	PS [бар]	Тип	A (230V)	A (24V)	B	C	D	E	V	h2	Масса [кг]	
			[мм]	[мм]							BOAX-S	BOAX-SF
20	10/16	LEA2	100	100	65	77	41	-	-	236	2,1	2,6
25	10/16	LEA2	100	100	65	77	41	-	-	239	2,2	2,6
32	10/16	LEA2	100	100	65	77	41	-	-	243	2,5	4,6
40	10/16	LEA2	100	100	65	77	41	-	-	261	2,8	4,6
50	10/16	LEA3	100	100	65	77	41	-	-	266	3,1	4,1
65	10/16	LEB4	148	202	90	140	65	60	106	341	7,2	8,0
80	10/16	LEB10	191	245	90	140	65	60	106	347	8,3	10,0
100	10/16	LEB10	191	245	90	140	65	60	106	375	9,9	11,0
125	10/16	LEB10	191	245	90	140	65	60	106	389	11,1	14,5

DN	PS [бар]	Тип	A	B	C	D	E	V	h2	Масса [кг]		
			[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]			BOAX-S	BOAX-SF	
20	10/16	EZ4	157	116	127	73	90	90	326	6,5	7,0	
25	10/16	EZ4	157	116	127	73	90	90	329	6,6	7,0	
32	10/16	EZ4	157	116	127	73	90	90	333	6,9	8,0	
40	10/16	EZ4	157	116	127	73	90	90	351	7,2	8,0	
50	10/16	EZ4	157	116	127	73	90	90	356	7,5	8,5	
65	10/16	EZ4	157	116	127	73	90	90	382	8,2	9,0	
20	10/16	EZ6	203	116	127	73	90	90	326	7,5	8,0	
25	10/16	EZ6	203	116	127	73	90	90	329	7,6	8,0	
32	10/16	EZ6	203	116	127	73	90	90	333	7,9	9,0	
40	10/16	EZ6	203	116	127	73	90	90	351	8,2	9,0	
50	10/16	EZ6	203	116	127	73	90	90	356	8,5	9,5	
65	10/16	EZ6	203	116	127	73	90	90	382	9,2	10,0	
80	10/16	EZ6	203	116	127	73	90	90	388	9,8	11,5	
100	10/16	EZ6	203	116	127	73	90	90	416	11,4	12,5	
125	10/16	EZ10	203	116	127	73	90	90	430	12,6	16,0	
150	10/16	EZ15	246	116	127	73	90	90	449	14,8	18,0	
200	10/16	EZ25	299	180	229	84	160	90	432	29,9	42,0	
250	10	EZ25	299	180	229	84	160	90	455	35,8	57,0	
300	10	EZ60	360	168	229	84	250	90	470	52	66,0	
350	10	EZ60	360	168	229	84	250	90	518	80	90,0	
400	10	SQ120	Требуется консультация изготовителя								117,0	138,0
450	10	SQ120	Требуется консультация изготовителя								147,0	197,0
500	10	SQ120	Требуется консультация изготовителя								182,0	216,0
600	10	AS200	188	476	129	333	300	-	865	284,0	320,0	

ISORIA 10/16



i Цены по запросу

Каталог продукции / ISORIA 10/16

Преимущества продукта

- Сферически обработанный диск клапана с закругленным контуром уплотнения
 - обеспечивает длительную и постоянную герметичность
- Связь вала и диска через шлицевое соединение или через призматические шпонки
 - сухой вал, никакого контакта со средой
- Герметичность относительно внешней среды и внутри сохраняется
 - даже при снятом сервоприводе
- Маркировка показывает положение диска клапана
- Защита винтом или стопорным кольцом от выдувания вала и приводного вала
 - поддерживает вал и приводной вал в корпусе hält die Welle und die Antriebswelle im Gehäuse
- Арматура с подшипником из высококачественной стали и армированным тефлоновым покрытием
- Герметичность во фланцах благодаря кольцевому уплотнению из эластомера, дополнительные уплотняющие кольца не требуются
- Арматура с кольцевыми сильфонами из эластомера XC сертифицирована по
 - ACS / DVGW / WRAS / BELGAQUA для использования с питьевой водой с кольцевой манжетной вставкой из EPDM
 - DVGW / NF ROB GAZ для применений с природным газом: (только ISORIA 10):
 - с кольцевой манжетной вставкой EG: от - 20 °C до +60 °C
 - с кольцевой манжетной вставкой K: от -5 °C до +60 °C
- Управление арматурой:

- ручное
- электрическое
- пневматическое
- гидравлическое

Среды

- Конденсат
- Детергенты
- Дистилляты
- Промывочная вода
- морская вода
- Техническая вода
- Охлаждающая вода
- вода для тушения
- Питьевая вода
- солоноватая вода
- Загрязненная вода
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Абразивные среды
- Агрессивные среды
- Минералосодержащие среды
- Среды с содержанием твердых частиц
- Среды с содержанием газа
- Вызывающие коррозию среды
- Взрывоопасные среды
- Неорганические среды
- Органические среды
- Среды, склонные к полимеризации и кристаллизации
- Радиоактивные материалы
- Токсичные среды
- Быстро испаряющиеся среды
- Газ
- Масла
- рассолы
- Растворители

Основные области применения

- Водозабор
- Химическая промышленность
- Контуры охлаждения
- Опреснение морской воды / обратный осмос
- Десульфитация дымовых газов
- Производство напитков и пищевая промышленность
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Дождевальные установки
- Установки для удаления окалина
- Оросительные установки
- Моечные установки
- Лакировальные установки
- Судовая техника

- Смешивание
- Горнодобывающая промышленность
- Магистральные трубопроводы и нефтехранилища
- Техника плавательных бассейнов
- Технологические производства
- Сахарная промышленность
- повышение давления
- Промышленные системы циркуляции
- Обработка воды / водоподготовка
- Противопожарные системы

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
	ISORIA 10	ISORIA 16
Номинальное давление	PN 10	PN 16
Номинальный диаметр	DN 40-1000	
Макс. допустимое давление	10 бар	16 бар
Макс. допустимая температура	+200 °C	
Мин. допустимая температура	-10 °C	
Управление при ΔP при температуре окружающей среды	макс. 10 бар	макс. 16 бар
Использование при абсолютном вакууме до	0,3 бар	
Макс. допустимая скорость потока при рабочем давлении	макс. 1,5–3 м/с при использовании с водой	

Предельные значения давления для кольцевой манжетной вставки, рассчитанные на основе таблицы давлений и материалов кольцевых манжетных вставок

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 8444.1

- Кольцевой корпус без уплотнительной кромки – T1: DN 40–1000
- Корпус с центрирующими отверстиями – T2: DN 40–600
- Корпус с резьбовыми отверстиями во фланцах без уплотнительной кромки – T3: DN 40–600
- Корпус с резьбовыми отверстиями во фланцах с уплотнительной кромкой – T4: DN 40–600
- Фланцевый корпус без уплотнительной кромки – T5: DN 150–1000
- При корпусах типов T2, T3, T4 и T5 возможно использование для одностороннего заглушивания трубопроводов
- При корпусах всех типов возможна установка в качестве концевой арматуры с контрфланцем
- Исполнение по EN 593 и ISO 10631
- Фланец для привода по ISO 5211
- Маркировка по EN 19
- Абсолютная герметичность (отсутствие видимых утечек) в обоих направлениях протекания по EN 12266-1 класс утечки A и по ISO 5208 категория A
- Монтажная длина по ISO 5752-20 и EN 558-1-20
- Исполнение по EN, ASME, JIS, AWWA
- Корпус с полиуретановым покрытием толщиной 80 мкм синего цвета RAL 5002

- Диск клапана из серого чугуна с шаровидным графитом и оксидным покрытием толщиной 80 мкм коричневого цвета RAL 8012
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/ЕС (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура с приводом отвечает требованиям Директивы ЕС по машинному оборудованию 2006/42/EG в качестве неполной машины.
- Арматура отвечает требованиям положения REACH 1907/2006. Концентрация веществ, упомянутых в списке этого предписания и в его приложении XIV, не превышает 0,1 % по массе (w/w) (артикул 33/REACH).

Исполнения

- Очищенная арматура в комплекте, свободная от веществ, препятствующих смачиванию лака
- Поворотный рычаг S / SR / SP / CR / CM
- Понижающий редуктор MN / MR
- Электрические сервоприводы ACTELEC
- Пневматические сервоприводы ACTAIR / DYNACTAIR
- Гидравлические приводы HQ
- Индикатор положения AMTROBOX
- Включение и выключение управляющего воздуха ходовым клапаном AMTRONIC
- Интеллектуальный позиционный регулятор SMARTRONIC
- Исполнение по ATEX согласно Директиве 2014/34/EC

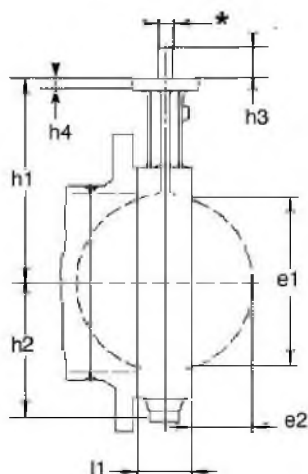
Материалы корпуса

Перечень используемых материалов

Материал	Номер материала	Корпус	Макс. DN	Код KSB
EN-GJL-250	JL 1040	T1	DN 40–600	3t
EN-JS1030	JS 1030	T1	DN 650–1000	3g
ASTM A536 gr. 60.40.18				
EN-JS1030	JS 1030	T2	DN 40–600	3g
ASTM A 216 gr. CCC		T3	DN 40–600	1
EN-JS1030	JS 1030	T4	DN 40–600	3g
EN-JS1030	JS 1030	T5	DN 150–600	3g
EN-JS1030	JS 1030	T5	DN 650–1000	3g
ASTM A536 gr. 60.40.18				

Размеры

Чертежи



* Угол с с двумя лысками в диаметре z или $\varnothing z$

Размеры

[мм]

DN	NPS	l1	h1	h2	Фланец головки по ISO 5211		Конец вала угол с двумя лысками				Конец вала четырёхгранный		Диск затвора	
					№	h4	s	$\varnothing z$	h3	$\varnothing s$	h3	e1	e2	
40	1½	33	105	51	F05	10	11	14	24	/	/	32	4	
50	2	43	109	55	F05	10	11	14	24	/	/	33	4	
65	2½	46	136	67	F05	10	11	14	24	/	/	55	11	
80	3	46	142	73	F05	10	11	14	24	/	/	71	17	
100	4	52	163	92	F05	10	14	18	24	/	/	90	23	
125	5	56	176	105	F05	10	14	18	30	/	/	119	35	
150	6	56	194	120	F07	12	14	18	30	/	/	144	46	
200	8	60	222	150	F07	12	19	25	35	/	/	196	69	
250	10	68	255	194	F10	15	19	25	35	/	/	249	92	
300	12	78	282	226	F12	18	22	28	40	/	/	297	111	
350	14	78	335	269	F12	23	/	/	/	25	45	326	127	
400	16	102	380	298	F14	23	/	/	/	36	55	370	140	
450	18	114	410	329	F14	23	/	/	/	36	55	422	160	
500	20	127	440	359	F14	27	/	/	/	36	55	470	178	
550	22	154	475	406	F16	27	/	/	/	50	65	522	195	
600	22	154	495	439	F16	27	/	/	/	50	65	566	215	
650	26	165	535	451	F16	26	/	/	/	50	65	620	235	
700	28	165	560	482	F16	26	/	/	/	50	65	671	260	
750	30	190	590	513	F16	26	/	/	/	50	65	717	273	
800	32	190	615	546	F16	26	/	/	/	50	65	769	298	
900	36	203	665	588	F25	30	/	/	/	60	80	869	341	
1000	40	216	735	646	F25	30	/	/	/	60	80	970	385	

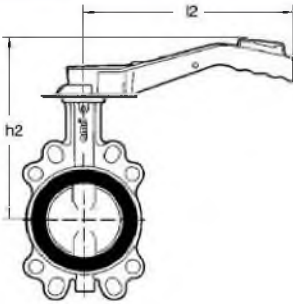
Ручной привод

Перечисленные далее приводы ориентировочно предназначены для запорных клапанов, работающих с жидкими средами при указанных максимальных скоростях потока.

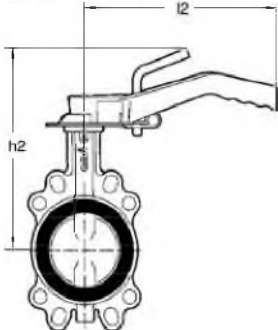
В арматуре с несмазывающей средой (газ) максимальная скорость потока составляет 50 м/с.

В зависимости от условий эксплуатации и гидравлических характеристик возможны более высокие скорости потока и установка других приводов – по заказу. Обращайтесь за консультацией.

Рычаг S - SR

Рычаг S <ul style="list-style-type: none"> Возможно применение запорного устройства в конечных положениях 	DN	NPS	Макс. скорость [м/с]	Рычаг S + SR во всех средах		
				l2 [мм]	h2 [мм]	Масса ¹⁷⁹⁾ [кг]
Рычаг SR <ul style="list-style-type: none"> Возможно применение запорного устройства в 9 положениях 	40	1½	3,0	180	160	0,5
	50	2	3,0	180	165	0,5
	65	2½	3,0	180	191	0,5
	80	3	3,0	180	197	0,5
	40	1½	3,0	260	180	0,6
	50	2	3,0	260	185	0,6
	65	2½	3,0	260	211	0,6
	80	3	3,0	260	217	0,6
	100	4	3,0	330	248	0,7
	125	5	3,0	330	262	0,7
	150	6	3,0	330	279	0,7

Рычаг SP

Рычаг SP <ul style="list-style-type: none"> Возможно применение запорного устройства во всех положениях 	DN	NPS	Макс. скорость [м/с]	Рычаг SP во всех средах		
				l2 [мм]	h2 [мм]	Масса [кг]
	40	1½	3,0	260	205	0,7
	50	2	3,0	260	210	0,7
	65	2½	3,0	260	236	0,7
	80	3	3,0	260	242	0,7
	100	4	3,0	330	263	0,8
	125	5	3,0	330	277	0,8
	150	6	3,0	330	294	0,8

189) Указанная масса относится к органу управления.

190) Рекомендован высокий орган управления, ручной понижающий редуктор

Рычаг CR - CM

	DN	NPS	Макс. скорость	Рычаг CR - CM					
				l1	d1	l2	h5	Масса	
				[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]	
	40	1½	3,0	33	108	CR165	175	0,8	
	50	2	3,0	43	118	CR165	179	0,8	
	65	2½	3,0	46	132	CR165	206	0,8	
	80	3	3,0	46	138	CR165	212	0,8	
	100	4	3,0	52	150	CR230	246	1,2	
	125	5	3,0	56	234	CR300	272	1,7	
	150	6	3,0	56	260	CR300	290	1,7	
	200	8	3,0	60	322	CR510 ¹⁷⁸	332	3,1	
	250	10	3,0	68	394	CR510 ¹⁹⁰	365	3,1	
	300	12	3,0	78	462	CR510 ¹⁹⁰	392	3,1	

Понижающий редуктор MR для ISORIA 10

В смазывающей среде с кольцевыми манжетными вставками ХА, ХС, XV и К											
	DN	NPS	Макс. скорость [м/с]	Сервопри вод	A	B	C	D	E	h2	Масса
					[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
	40	1½	3,0	MR25	62	184	66	64	225	256	7
	50	2	3,0	MR25	62	184	66	64	225	261	7
	65	2½	3,0	MR25	62	184	66	64	225	287	7
	80	3	3,0	MR25	62	184	66	64	225	293	7
	100	4	3,0	MR25	62	184	66	64	225	314	7
	125	5	3,0	MR25	62	184	66	64	225	328	7
	150	6	3,0	MR25	62	184	66	64	225	345	7
	200	8	3,0	MR25	62	184	66	64	225	373	7
	250	10	3,0	MR25	62	184	66	64	225	406	7
	300	12	3,0	MR50	74	184	77	76	225	445	10
	350	14	3,0	MR50	74	184	77	76	225	498	10
	400	16	3,0	MR100	86	233	88	88	350	617	15
	450	18	2,5	MR100	86	233	88	88	350	647	15
	500	20	2,5	MR100	86	233	88	88	350	677	15
	550	22	2,0	MR200	120	270	108	117	350	723	24
	600	24	2,5	MR200	120	270	108	117	350	743	24
	650	26	2,0	MR200	120	270	108	117	350	783	24
	700	28	2,0	MR200	120	270	108	117	350	808	24
	750	30	2,0	MR400	229	332	115	125	350	860	58
	800	32	2,0	MR400	229	332	115	125	350	885	58
900	36	1,5	MR400	229	332	115	125	350	898	58	
1000	40	1,5	MR400	229	332	115	125	350	1005	58	

Понижающий редуктор MR для ISORIA 10 и 16

ISORIA 10: в несмазывающей среде с различными кольцевыми манжетными вставками											
ISORIA 10: в смазывающей среде с кольцевыми манжетными вставками кроме ХА, ХС, XV и К (скорость см. Таблицу)											
ISORIA 16: в смазывающей среде с кольцевыми манжетными вставками ХА, ХС, XV и К											
	DN	NPS	Макс. скорость [м/с]	Сервопри вод	A	B	C	D	E	h2	Масса
					[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
	40	1½	*	MR25	62	184	66	64	225	256	7
	50	2	*	MR25	62	184	66	64	225	261	7
	65	2½	*	MR25	62	184	66	64	225	287	7
	80	3	*	MR25	62	184	66	64	225	293	7
	100	4	*	MR25	62	184	66	64	225	314	7
	125	5	*	MR25	62	184	66	64	225	328	7
	150	6	*	MR25	62	184	66	64	225	345	7
	200	8	*	MR25	62	184	66	64	225	373	7
	250	10	*	MR50	74	184	77	76	225	418	10
	300	12	*	MR50	74	184	77	76	225	445	10
	350	14	*	MR100	86	233	88	88	350	572	15
	400	16	*	MR100	86	233	88	88	350	617	15
	450	18	*	MR200	120	270	108	117	350	658	24
	500	20	*	MR200	120	270	108	117	350	688	24
	550	22	*	MR200	120	270	108	117	350	723	24
	600	24	*	MR200	120	270	108	117	350	743	24
	650	26	*	MR400	229	332	115	125	350	805	58
	700	28	*	MR400	229	332	115	125	350	830	58
	750	30	*	MR400	229	332	115	125	350	860	58
	800	32	*	MR400	229	332	115	125	350	885	58
900	36	*	MR600	271	511	155	140	600	1074	105	
1000	40	*	MR600	271	511	155	140	600	1144	105	

* 50 [м/с] в несмазывающих средах: газ

Указания по монтажу

Присоединения

Арматуру можно устанавливать между следующими присоединениями (другие присоединения – по запросу):

- EN 1092 PN 6 (только ISORIA 10), 10 и 16
- ASME B16.1 Cl.125 и B16.5 Cl.150
- ASME B16.47 Cl.150 Serie A
- MSS SP44 Cl.150
- AWWA C207 Cl. B, D и E
- AS 2129 Таблицы D и E
- BS 10 Таблицы D и E
- JIS B2220, B2238 и B2239 5K, 10K, 16K и 20K (только ISORIA 16)

ISORIA 20/25



i Цены по запросу

Каталог продукции / ISORIA 20/25

Преимущества изделия

- Сферически обработанный диск клапана с закругленным контуром уплотнения
 - обеспечивает длительную и постоянную герметичность
- Связь вала и диска через шлицевое соединение или через призматические шпонки
 - сухой вал, никакого контакта со средой
- Герметичность относительно внешней среды и внутри сохраняется
 - даже при снятом сервоприводе
- Маркировка показывает положение диска клапана
- Арматура с подшипником из высококачественной стали и армированным тефлоновым покрытием
- Герметичность во фланцах благодаря кольцевому уплотнению из эластомера, дополнительные уплотняющие кольца не требуются
- Арматура допущена к применению по
 - ACS / DVGW / WRAS / BELGAQUA для использования с питьевой водой с кольцевой манжетной вставкой из EPDM
 - UL для применения в противопожарной защите ISORIA 20
- Управление арматурой:
 - ручное
 - электрическое
 - пневматическое
 - гидравлическое

Среды

- Промысловая вода

- морская вода
- Техническая вода
- Охлаждающая вода
- вода для тушения
- Питьевая вода
- солоноватая вода
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Абразивные среды
- Минералосодержащие среды
- Среды с содержанием твердых частиц
- Органические среды
- Радиоактивные материалы
- Растворители

Основные области применения

- Контуры охлаждения
- Опреснение морской воды / обратный осмос
- Десульфитация дымовых газов
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Моечные установки
- Оросительные установки
- Судовая техника
- Магистральные трубопроводы и нефтехранилища
- Технологические производства
- Сахарная промышленность
- повышение давления
- Обработка воды / водоподготовка

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
	ISORA 20	ISORIA 25
Номинальное давление	PN 20	PN 25
Номинальный диаметр	DN 32-600	DN 32-1000
Макс. допустимое давление	20 бар	25 бар
Макс. допустимая температура	+80 °C	+60 °C
Мин. допустимая температура	-10 °C	
Управление при ΔP при температуре окружающей среды	до 20 бар	до 25 бар
Использование при абсолютном вакууме до	0,3 бар	
Макс. допустимая скорость потока при рабочем давлении	макс. 1,5–3 м/с при использовании с водой	

Пределы давления кольцевой манжетной вставки на основе таблиц давления и материала для кольцевых манжетных вставок

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 8446.1

- Корпус с центрирующими отверстиями – T2: DN 32–600

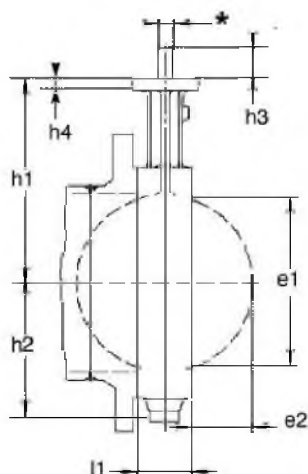
- Корпус с резьбовыми отверстиями во фланцах без уплотнительной кромки – Т3: DN 32 – 600 (только ISORIA 20)
- Корпус с резьбовыми отверстиями во фланцах с уплотнительной кромкой – Т4: DN 32–600 (только ISORIA 20)
- Корпус с фланцевым соединением без уплотнительной кромки - Т5: DN 200 - 600 (ISORIA 20/25) и DN 650 - 1000 (только ISORIA 25)
- При корпусах типов Т2, Т3, Т4 и Т5 возможно использование для одностороннего заглушивания трубопроводов
- При корпусах всех типов возможна установка в качестве концевой арматуры с контрфланцем
- Исполнение по EN 593 и ISO 10631
- Фланец для привода по ISO 5211
- Маркировка по EN 19
- Абсолютная герметичность (никакой неплотности, видимой невооруженным глазом) в обоих направлениях протекания по EN 12266-1 интенсивность течи А и по ISO 5208 категория А
- Монтажная длина по ISO 5752-20 и EN 558-1-20 для арматуры DN 32–600
- Исполнение по EN, ASME, JIS, AWWA
- Корпус с полиуретановым покрытием толщиной 80 мкм синего цвета RAL 5002
- Диск клапана из серого чугуна с шаровидным графитом и эпоксидным покрытием толщиной 80 мкм коричневого цвета RAL 8012
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура с приводом отвечает требованиям Директивы ЕС по машинному оборудованию 2006/42/EG в качестве неполной машины.
- Арматура отвечает требованиям положения REACH 1907/2006. Концентрация веществ, упомянутых в списке этого предписания и в его приложении XIV, не превышает 0,1 % по массе (w/w) (артикул 33/REACH).

Исполнения

- Очищенная арматура в комплекте, свободная от веществ, препятствующих смачиванию лака
- Поворотный рычаг S / SR / SP / CR / CM
- Понижающий редуктор MN / MR
- Электрические сервоприводы ACTELEC
- Пневматические сервоприводы ACTAIR / DYNACTAIR
- Гидравлические приводы HQ
- Индикатор положения AMTROBOX
- Включение и выключение управляющего воздуха ходовым клапаном AMTRONIC
- Интеллектуальный позиционный регулятор SMARTRONIC
- Исполнение по ATEX согласно Директиве 2014/34/EC
- UL-исполнение ISORIA 20 при применении в противопожарной защите
- Исполнение для атомной отрасли в соответствии с RCC-M и ASME

Размеры

Чертежи



* Угол s с двумя лысками в диаметре z или $\varnothing s$

Размеры

[мм]

DN	NPS	l1	h1	h2	Фланец головки по ISO 5211		Конец вала угол с двумя лысками			Конец вала четырёхгранный		Диск затвора	
					№	h4	$\varnothing s$	$\varnothing z$	h3	$\varnothing s$	h3	e1	e2
32	1¼	33	109	54	F05	10	11	14	24	/	/	-	-
40	1½	33	105	58	F05	10	11	14	24	/	/	33	4
50	2	43	115	65	F05	10	11	14	24	/	/	38	4
65	2½	46	130	75	F05	10	11	14	24	/	/	55	10
80	3	46	135	95	F05	10	11	14	24	/	/	74	18
100	4	52	150	105	F05	10	14	18	24	/	/	92	25
125	5	56	165	124	F07	12	14	18	30	/	/	117	35
150	6	56	185	141	F07	12	14	18	30	/	/	143	48
200	8	60	218	172	F10	15	19	25	35	/	/	191	68
250	10	68	265	206	F10	15	19	25	35	/	/	241	89
300	12	78	306	236	F12	18	22	28	40	/	/	290	110
350	14	78	335	269	F14	22	/	/	/	30	55	326	127
400	16	102	380	302	F14	22	/	/	/	36	55	370	140
450	18	114	410	328	F14	22	/	/	/	36	55	422	160
500	20	127	440	358	F16	26	/	/	/	40	65	470	178
550	22	154	475	406	F16	26	/	/	/	50	65	522	195
600	22	154	495	438	F16	26	/	/	/	50	65	566	215
700 ¹⁷⁹⁾	28	210	581	542	F30	43	/	/	/	70	73	670	246
800 ¹⁹¹⁾	32	230	631	602	F30	43	/	/	/	70	73	768	286
900 ¹⁹¹⁾	36	260	681	657	F30	43	/	/	/	80	73	864	321
1000 ¹⁹¹⁾	40	280	756	713	F30	43	/	/	/	90	73	962	361

191) Только для ISORIA 25

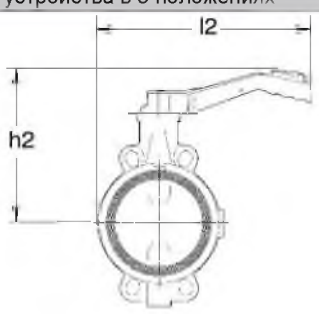
Ручной привод

Перечисленные далее приводы ориентировочно предназначены для запорных клапанов, работающих с жидкими средами при указанных максимальных скоростях потока.

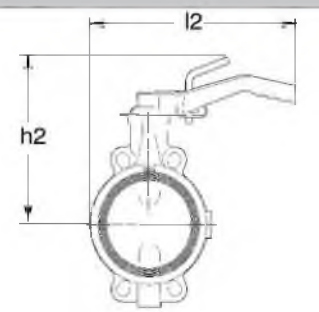
В арматуре с несмазывающей средой (газ) максимальная скорость потока составляет 50 м/с.

В зависимости от условий эксплуатации и гидравлических характеристик возможны более высокие скорости потока и установка других приводов – по заказу. Обращайтесь за консультацией.

Рычаг S - SR

Рычаг S <ul style="list-style-type: none"> Возможно применение запорного устройства в конечных положениях 	DN	NPS	Макс. скорость [м/с]	Рычаг S + SR во всех средах		
				l2 [мм]	h2 [мм]	Масса ¹⁸⁰⁾ [кг]
Рычаг SR <ul style="list-style-type: none"> Возможно применение запорного устройства в 9 положениях 	32	1¼	4,0	180	164	0,5
	40	1½	4,0	180	160	0,5
	50	2	4,0	180	170	0,5
	32	1¼	4,0	260	184	0,6
	40	1½	4,0	260	180	0,6
	50	2	4,0	260	190	0,6
	65	2½	4,0	260	205	0,6
	80	3	4,0	260	210	0,6
	100	4	4,0	330	235	0,7
	125	5	4,0	330	250	0,7
	150	6	4,0	330	270	0,7

Рычаг SP

Рычаг SP <ul style="list-style-type: none"> Возможно применение запорного устройства во всех положениях 	DN	NPS	Макс. скорость [м/с]	Рычаг SP во всех средах			
				l2 [мм]	h2 [мм]	Масса [кг]	
	32	1¼	4,0	260	209	0,7	
	40	1½	4,0	260	205	0,7	
	50	2	4,0	260	210	0,7	
	65	2½	4,0	260	236	0,7	
	80	3	4,0	260	242	0,7	
	100	4	4,0	330	263	1,4	
	125	5	4,0	330	277	1,4	
	150	6	4,0	330	294	1,4	

192) Указанная масса относится к органу управления.

193) Рекомендован высокий орган управления, ручной понижающий редуктор

Рычаг CR - CM

	DN	NPS	Макс. скорость	Рычаг CR - CM				
				l1	d1	l2	h5	Масса
				[м/с]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
	32	1¼	4,0	33	103	CR165	182	0,8
	40	1½	4,0	33	110	CR165	178	0,8
	50	2	4,0	43	122	CR165	188	0,8
	65	2½	4,0	46	139	CR165	203	0,8
	80	3	4,0	46	145	CR165	208	0,8
	100	4	4,0	52	152	CR230	236	1,2
	125	5	4,0	56	185	CR300	264	1,7
	150	6	4,0	56	210	CR300	284	1,7
	200	8	4,0	60	346	CR510 ¹⁸¹)	331	3,1

Понижающий редуктор MR для ISORIA 20

В смазывающей среде											
	DN	NPS	Макс. скорость	Сервопривод	A	B	C	D	E	h2	Масса
			[м/с]		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		
	32	1¼	4,0	MR25	54	184	45	56	225	260	6
	40	1½	4,0	MR25	54	184	45	56	225	256	6
	50	2	4,0	MR25	54	184	45	56	225	266	6
	65	2½	4,0	MR25	54	184	45	56	225	281	6
	80	3	4,0	MR25	54	184	45	56	225	286	6
	100	4	4,0	MR25	54	184	45	56	225	301	6
	125	5	4,0	MR25	54	184	45	56	225	316	6
	150	6	4,0	MR25	54	184	45	56	225	336	6
	200	8	4,0	MR25	54	184	45	56	225	369	6
	250	10	4,0	MR50	64	184	55	66	225	428	7,5
	300	12	4,0	MR100	80	245	67	78	350	543	14
	350	14	4,0	MR100	80	245	67	78	350	572	14
	400	16	3,0	MR200	116	275	75	109	350	628	21,5
	450	18	3,0	MR200	116	275	75	109	350	658	21,5
	500	20	3,0	MR200	116	275	75	109	350	688	21,5
	550	22	3,0	MR400	229	332	115	125	350	775	58
600	24	3,0	MR400	229	332	115	125	350	795	58	

В несмазывающей среде											
	DN	NPS	Макс. скорость	Сервопривод	A	B	C	D	E	h2	Масса
			[м/с]		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		
	32	1¼	*	MR25	54	184	45	56	225	260	6
	40	1½	*	MR25	54	184	45	56	225	256	6
	50	2	*	MR25	54	184	45	56	225	266	6
	65	2½	*	MR25	54	184	45	56	225	282	6
	80	3	*	MR25	54	184	45	56	225	286	6
	100	4	*	MR25	54	184	45	56	225	301	6
	125	5	*	MR25	54	184	45	56	225	316	6
	150	6	*	MR25	54	184	45	56	225	336	6
	200	8	*	MR50	64	184	55	66	225	381	7,5
	250	10	*	MR50	64	184	55	66	225	428	7,5
	300	12	*	MR100	80	245	67	78	350	543	14
	350	14	*	MR200	116	275	75	109	350	583	21,5
	400	16	*	MR200	116	275	75	109	350	628	21,5
	450	18	*	MR400	229	332	115	125	350	710	58
	500	20	*	MR400	229	332	115	125	350	740	58
	550	22	*	MR400	229	332	115	125	350	775	58
600	24	*	MR400	229	332	115	125	350	795	58	

*:Макс. скорость 50 [м/с] в несмазывающей среде: газох

Понижающий редуктор MR для ISORIA 25

	DN	NPS	Макс. скорость	Сервопривод	A	B	C	D	E	h2	Масса
			[м/с]		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		
	32	1¼	4,0	MR25	54	184	45	56	225	260	6
	40	1½	4,0	MR25	54	184	45	56	225	256	6
	50	2	4,0	MR25	54	184	45	56	225	266	6
	65	2½	4,0	MR25	54	184	45	56	225	281	6
	80	3	4,0	MR25	54	184	45	56	225	286	6
	100	4	4,0	MR25	54	184	45	56	225	301	6
	125	5	4,0	MR25	54	184	45	56	225	316	6
	150	6	4,0	MR25	54	184	45	56	225	336	6
	200	8	4,0	MR50	64	184	55	66	225	381	7,5
	250	10	4,0	MR50	64	184	55	66	225	428	7,5
	300	12	4,0	MR100	80	245	67	78	350	543	14
	350	14	4,0	MR100	80	245	67	78	350	572	14
	400	16	3,0	MR200	116	275	75	109	350	628	21,5
	450	18	3,0	MR200	116	275	75	109	350	658	21,5
	500	20	3,0	MR400	229	332	115	125	350	710	58
	550	22	3,0	MR400	229	332	115	125	350	745	58
600	24	3,0	MR400	229	332	115	125	350	765	58	
700	28	2,0	MR1200	337	680	180	180	800	1072	175	
800	32	2,0	MR1200	337	680	180	180	800	1122	175	
900	36	2,0	MR1600	337	446	180	180	350	969	183	
1000	40	2,0	MR1600	337	446	180	180	350	1044	183	

Указания по монтажу

Присоединения ISORIA 20

Арматуру можно устанавливать между следующими присоединениями (другие присоединения – по запросу):

- EN 1092 PN 16, 20 и 25
- ASME B16.1 Cl.125 и B16.5 Cl.150
- ASME B16.47 Cl.150 Serie A
- MSS SP 44 Cl.150
- AWWA C207 Cl. E
- AS 2129 Таб. E
- BS 10 Таб. E
- JIS B2220, B2238 и B2239 16K и 20K

KE ELASTOMER



i Цены по запросу

Каталог продукции / KE ELASTOMER

Преимущества продукта

- Герметичность проходов вала:
 - благодаря контактному давлению между сферически обработанным диском клапана и кольцевым уплотнением из эластомера.
 - Прижатие воротника кольцевого уплотнения между валом и корпусом гарантирует абсолютную герметичность.
- Герметичность во фланцах:
 - благодаря сжатию кольцевого уплотнения между корпусом и фланцем трубопровода
- Герметичность в закрытом состоянии:
 - благодаря сжатию кольцевого уплотнения между корпусом и сферически обработанным диском клапана
- Цельный узел «вал – диск клапана», сердечник из высококачественной стали с содержанием хрома 13 или 17 %, с PFA-оболочкой
- Вал и приводной вал из высококачественной стали 17-4 запрессованы в диск из высококачественной стали
- Двухкомпонентный корпус
- Уступ на валу в качестве защиты от выдавливания вала
- Закрытая нижняя часть корпуса
- Удлинитель шейки позволяет выполнять изоляцию
- Заземление арматуры
- Заданное место разрушения вала находится вне корпуса, чтобы сохранить герметичность
- Управление арматурой:
 - ручное
 - электрическое

- пневматическое
- гидравлическое

Среды

- Конденсат
- Детергенты
- Дистилляты
- Абразивные среды
- Агрессивные среды
- Минералосодержащие среды
- Среды с содержанием твердых частиц
- Вызывающие коррозию среды
- Взрывоопасные среды
- Горючие жидкости
- Неорганические среды
- Вредные для здоровья среды
- Органические среды
- Среды, склонные к полимеризации и кристаллизации
- Токсичные среды
- Очень агрессивные среды
- Быстро испаряющиеся среды
- Масла
- рассолы
- Растворители
- Вакуум

Основные области применения

- Химическая промышленность
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Технологические производства
- Сахарная промышленность
- Промышленные системы циркуляции

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 10
Номинальный диаметр	DN 40-300
Макс. допустимое давление	макс. 10 бар при температуре окружающей среды
Макс. допустимая температура*	+150 °C
Мин. допустимая температура*	-20 °C
Управление при ΔP	макс. 10 бар при температуре окружающей среды
Использование при абсолютном вакууме до	0,3 бар
Макс. допустимая скорость потока при рабочем давлении	5 м/с при чистых жидкостях 50 м/с при чистых газах

* Предельные значения температуры зависят от среды и характеристик используемого эластомера.

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 0166.1

- Двухкомпонентный корпус:
 - кольцевой корпус без уплотнительной кромки – T1: DN 40–300
 - Корпус с резьбовыми отверстиями во фланцах с уплотнительной кромкой – T4: DN 40–300
- При корпусе T4 возможно одностороннее заглушивание трубопроводов
- Контакт заземления
- Исполнение по EN 593 и ISO 10631
- Фланец для привода по ISO 5211
- Маркировка по EN 19
- Абсолютная герметичность (никакой неплотности, видимой невооруженным глазом) в обоих направлениях протекания по EN 12266-1 интенсивность течи A, ISO 5208 категория A, API 598 табл. 5 и FCI 70-2 класс VI
- Монтажная длина по ISO 5752-20, EN 558-1-20 и API 609 табл. 1
- Унифицированное присоединение по EN 1092 PN 10, PN 16 и ASME B16.5 класс 150
- Уплотнительная поверхность фланца по EN 1092 PN 10
- Корпус с полиуретановым покрытием толщиной 80 мкм синего цвета RAL 5002
- Указанное выше требование также может относиться к нестабильным газам.
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/ЕС (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура с приводом отвечает требованиям Директивы ЕС по машинному оборудованию 2006/42/EG в качестве неполной машины.
- Арматура отвечает требованиям положения REACH 1907/2006. Концентрация веществ, упомянутых в списке этого предписания и в его приложении XIV, не превышает 0,1 % по массе (w/w) (артикул 33/REACH).

Исполнения

- Электрические сервоприводы ACTELEC
- Пневматические сервоприводы ACTAIR / DYNACTAIR
- Гидравлические сервоприводы ACTO / DYNACTO / ENNACTO
- Индикатор положения AMTROBOX
- Включение и выключение управляющего воздуха ходовым клапаном AMTRONIC
- Интеллектуальный позиционный регулятор SMARTRONIC
- Исполнение по ATEX согласно Директиве 2014/34/EC

Материалы корпуса

Обзор используемых материалов

Материал	Номер материала	Корпус	Макс. DN	Код KSB
EN-GJS-400-18U-LT (EN - JS1049)	JS 1049	T1 T4	DN 40-300	3I

Таблица давление/температура

Испытательное и рабочее давление

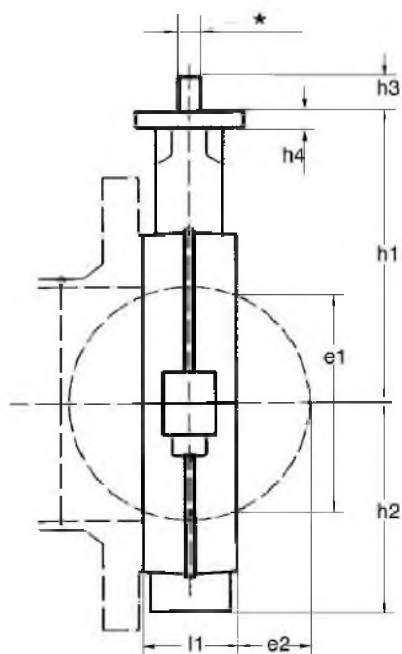
Номинальное давление	Испытания корпуса под давлением	Проверка герметичности и седла
	P10, P11	P12, класс утечки A
PN	[бар]	[бар]
10	15 *	11**

* EN 12266-1 (P10, P11)

** EN 12266 -1 (P12, класс утечки A) / ISO 5208 категория A, API 598 таблица 5, FCI 700-2 Cl. VI

Размеры

Чертежи



* Угол s с двумя лысками в диаметре z

Размеры

[мм]

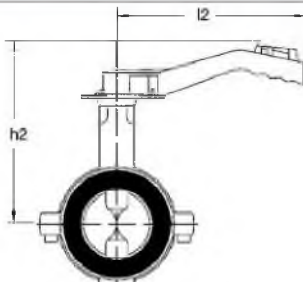
DN	NPS	Монтажная длина	h1	Корпус T1	Корпус T2	Приводной фланец по ISO 5211		Конец вала угол с двумя лысками			Диск затвора	
				h2	h2	№	h4	s	Ø z	h3	e1	e2
40	1½	33	125	51	54	F05	10	11	14	24	27	4
50	2	43	135	51	60	F05	10	11	14	24	38	6
65	2½	46	145	61	67	F05	10	11	14	24	51	10
80	3	46	160	74	89	F05	10	11	14	24	69	17
100	4	52	175	90	105	F05	10	11	14	24	90	24
125	5	56	195	113	118	F07	12	14	18	30	116	35
150	6	56	210	132	132	F07	12	14	18	30	145	47
200	8	60	240	165	165	F10	15	19	25	35	196	70
250	10	68	275	196	196	F10	15	19	25	35	247	91
300	12	78	310	232	232	F12	18	22	28	40	293	111

Ручной привод

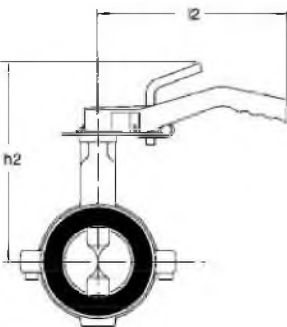
Перечисленные далее приводы ориентировочно предназначены для запорных клапанов, работающих с жидкими средами при указанных максимальных скоростях потока.

В зависимости от условий эксплуатации и гидравлических характеристик возможны более высокие скорости потока и установка других приводов – по заказу. Обращайтесь за консультацией.

Рычаги S + SR

Рычаг S <ul style="list-style-type: none"> Возможно применение запорного устройства в конечных положениях 	DN	NPS	Макс. скорость [м/с]	Рычаги S + SR		
				l2 [мм]	h2 [мм]	Масса ¹⁹²⁾ [кг]
Рычаг SR <ul style="list-style-type: none"> Возможно применение запорного устройства в 9 положениях 	40	1½	5,0	180	180	0,5
	50	2	5,0	180	190	0,5
	65	2½	5,0	180	200	0,5
	80	3	5,0	260	235	0,6
	100	4	5,0	260	250	0,6
	125	5	5,0	330	280	0,7
	150	6	5,0	330	295	0,7

Рычаг SP

Рычаг SP <ul style="list-style-type: none"> Возможно применение запорного устройства во всех положениях 	DN	NPS	Макс. скорость [м/с]	Рычаг SP		
				l2 [мм]	h2 [мм]	Масса [кг]
	40	1½	5,0	260	193	0,7
	50	2	5,0	260	203	0,7
	65	2½	5,0	260	213	0,7
	80	3	5,0	260	228	0,7
	100	4	5,0	260	243	0,7
	125	5	5,0	330	277	0,8
	150	6	5,0	330	292	0,8

194) Указанная масса относится к органу управления.

195) Рекомендован высокий орган управления, ручной понижающий редуктор

Рычаг CR - CM

	DN	NPS	Макс. скорость [м/с]	Рычаг CR - CM				
				l1	d1	l2	h5	Масса
				[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
	40	1½	5,0	33	147	165	198	0,8
	50	2	5,0	43	165	165	208	0,8
	65	2½	5,0	46	180	165	218	0,8
	80	3	5,0	46	191	165	233	0,8
	100	4	5,0	52	224	230	261	1,2
	125	5	5,0	56	261	300	294	1,7
	150	6	5,0	56	288	300	309	1,7
	200	8	5,0	60	379	510 ^{1B3)}	353	3,1

Понижающий редуктор MR

	DN	NPS	Макс. скорость [м/с]	Привод	A	B	C	D	E	h2	Масса
					[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
						40	1½	5,0	MR25	62	184
50	2	5,0	MR25	62	184	66	64	225	286	7	
65	2½	5,0	MR25	62	184	66	64	225	296	7	
80	3	5,0	MR25	62	184	66	64	225	311	7	
100	4	5,0	MR25	62	184	66	64	225	326	7	
125	5	5,0	MR25	62	184	66	64	225	346	7	
150	6	5,0	MR25	62	184	66	64	225	361	7	
200	8	5,0	MR25	62	184	66	64	225	391	7	
250	10	5,0	MR50	74	184	77	76	225	438	10	
300	12	5,0	MR50	74	184	77	76	225	473	10	

Указания по монтажу

Присоединения

Корпуса могут быть встроены между следующими соединениями:

- EN 1092 PN 10 и 16
- ASME B16.5 Cl.150

Другие способы подключения по запросу

KE PLASTOMER



i Цены по запросу

Каталог продукции / KE PLASTOMER

Преимущества продукта

- Защитное уплотнение проходов вала по EN 12569:
 - Оно достигается за счет прижатия горловины кольцевой манжетной вставки.
 - Это прижатие достигается с помощью пружинного кольца.
 - При нормальной эксплуатации это вторичное уплотнение неактивно. Оно совершенно не зависит от первичного уплотнения прохода вала.
- Герметичность во фланцах:
 - Она достигается за счет сжатия кольцевой манжетной вставки между корпусом и фланцем трубопровода.
 - Дополнительное уплотнительное кольцо из эластомера гарантирует надежную и длительную герметичность фланцев даже при использовании в вакууме.
- Герметичность в закрытом состоянии:
 - Она достигается благодаря контакту между сферически обработанным диском клапана и кольцевым сильфоном, защищающим корпус.
 - Контактное давление создается опорным кольцом из эластомера.
- Первичное уплотнение в проходах вала:
 - Она достигается за счет контактного давления между сферически обработанным диском клапана и кольцевым сильфоном из PFA.
 - Опорное кольцо из эластомера обеспечивает надежное и длительное давление.
 - В проходах вала абсолютную герметичность обеспечивает сжатие воротника кольцевого сильфона и опорного кольца между валом и корпусом.

- Цельный узел «вал – диск клапана», сердечник из высококачественной стали с содержанием хрома 13 или 17 %, с PFA-оболочкой
- Двухкомпонентный корпус
- Толщина PFA: 2,5 мм
- Антистатическое кольцо (сопротивление менее 10 Ом)
- Уступ на валу в качестве защиты от выдавливания вала
- Закрытая нижняя часть корпуса при DN 40–100
- Удлинитель шейки позволяет выполнять изоляцию
- Заземление арматуры
- Заданное место разрушения вала находится вне корпуса, чтобы сохранить герметичность
- Опционально: опорное кольцо из FKM для использования в хлоре
- Управление арматурой:
 - ручное
 - электрическое
 - пневматическое
 - гидравлическое

Среды

- Конденсат
- Дeterгенты
- Дистилляты
- Агрессивные среды
- Минералосодержащие среды
- Среда с содержанием твердых частиц
- Вызывающие коррозию среды
- Взрывоопасные среды
- Горючие жидкости
- Неорганические среды
- Вредные для здоровья среды
- Органические среды
- Среда, склонные к полимеризации и кристаллизации
- Токсичные среды
- Очень агрессивные среды
- Быстро испаряющиеся среды
- Масла
- рассолы
- Растворители
- Вакуум

Основные области применения

- Химическая промышленность
- Опреснение морской воды / обратный осмос
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Техника плавательных бассейнов
- Технологические производства
- Сахарная промышленность
- Промышленные системы циркуляции
- Обработка воды / водоподготовка

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 10
Номинальный диаметр	DN 40-600
Макс. допустимое давление	макс. 10 бар при температуре окружающей среды
Макс. допустимая температура *	+200 °C
Мин. допустимая температура *	-20 °C
Управление при ΔP	макс. 10 бар при температуре окружающей среды
Использование при абсолютном вакууме до	10 ⁻⁵ бар абс.
Макс. допустимая скорость потока при рабочем давлении	5 м/с при чистых жидкостях 50 м/с при чистых газах

* Предельные значения температуры зависят от среды и характеристик используемого эластомера.

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 0167.1

- Двухкомпонентный корпус:
 - кольцевой корпус без уплотнительной кромки – T1: DN 40–300
 - Корпус с резьбовыми отверстиями во фланцах с уплотнительной кромкой – T4: DN 40–300
 - Корпус U-образной формы – T6: DN 350–600
- Кольцевая манжетная вставка из PFA
- Типы корпусов T4 и T6 делают возможным одностороннее крепление к фланцу трубопровода
- Контакт заземления
- Исполнение по EN 593 и ISO 10631
- Фланец для привода по ISO 5211
- Маркировка по EN 19
- Абсолютная герметичность (никакой неплотности, видимой невооруженным глазом) в обоих направлениях протекания по EN 12266-1 интенсивность течи A, ISO 5208 категория A, API 598 табл. 5 и FCI 70-2 класс VI
- Монтажная длина по ISO 5752-20, EN 558-1-20 и API 609 табл. 1
- Унифицированное присоединение по EN 1092 PN 10, PN 16 и ASME B16.5 класс 150
- Уплотняющая поверхность фланца по EN 1092 PN 10
- Корпус с полиуретановым покрытием толщиной 80 мкм синего цвета RAL 5002

- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Указанное выше требование также может относиться к нестабильным газам.
- Арматура с приводом отвечает требованиям Директивы ЕС по машинному оборудованию 2006/42/EG в качестве неполной машины.
- Арматура отвечает требованиям положения REACH 1907/2006. Концентрация веществ, упомянутых в списке этого предписания и в его приложении XIV, не превышает 0,1 % по массе (w/w) (артикул 33/REACH).

Исполнения

- Поворотный рычаг S / SR / SP
- Понижающий редуктор MN / MR
- Электрические сервоприводы ACTELEC
- Пневматические сервоприводы ACTAIR / DYNACTAIR
- Гидравлические приводы HQ
- Индикатор положения AMTROBOX
- Включение и выключение управляющего воздуха ходовым клапаном AMTRONIC
- Интеллектуальный позиционный регулятор SMARTRONIC
- Исполнение по ATEX согласно Директиве 2014/34/EC

Материалы корпуса

Обзор используемых материалов

Материал	Номер материала	Корпус	Макс. DN	Код KSB
EN-GJS-400-18U-LT (EN-JS1049)	JS 1049	T1 T4	DN 40-300	3l
EN-GJS-400-15 (EN-JS1030)	JS 1030	T6	DN 350-600	3g

Таблица давление/температура

Испытательное и рабочее давление

Номинальное давление	Испытания корпуса под давлением	Проверка герметичности и седла
	P10, P11	P12, класс утечки A
PN	[бар]	[бар]
10	15 *	11**
		5.5 ***

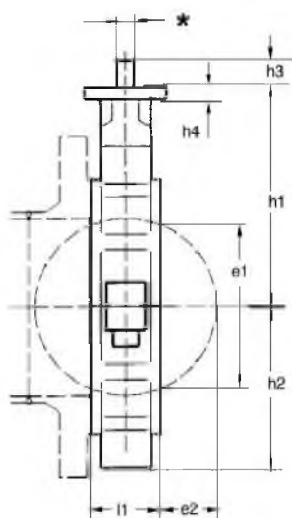
* EN 12266-1 (P10, P11)

** EN 12266-1 (P12, интенсивность течи A)

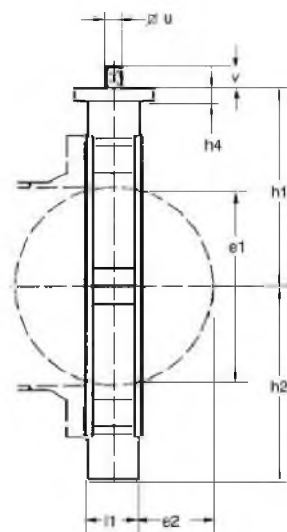
*** опорное кольцо FKM

Размеры

Чертежи



Корпус кольцевой формы - T1 и корпус с проушинами с резьбовыми отверстиями - T4



Корпус U-формы - T6

* Угол α с двумя лысками в диаметре z

Размеры

[мм]

DN	NPS	Монтажная длина l1	h1	Корпус			Приводной фланец по ISO 5211		Конец вала угол с двумя лысками			Конец вала четырёхгранный		Диск затвора	
				с T1 h2	с T2 h2	с T6 h2	№ h4	s	$\varnothing z$	h3	$\varnothing u$	v	e1	e2	
40	1½	33	125	51	54	-	F05	10	11	14	24	-	-	27	4
50	2	43	135	51	60	-	F05	10	11	14	24	-	-	38	6
65	2½	46	145	61	67	-	F05	10	11	14	24	-	-	51	10
80	3	46	160	74	89	-	F05	10	11	14	24	-	-	69	17
100	4	52	175	90	105	-	F05	10	11 ²	14	24	-	-	90	24
125	5	56	195	113	118	-	F07	12	14	18	30	-	-	116	35
150	6	56	210	132	132	-	F07	12	14	18	30	-	-	145	47
200	8	60	240	165	165	-	F10	15	19	25	35	-	-	196	70
250	10	68	275	196	196	-	F10	15	19	25	35	-	-	247	91
300	12	78	310	232	232	-	F12	18	22	28	40	-	-	293	111
350	14	104**	349	-	-	340	F14	22	-	-	-	30	37	335	123
400	16	104	374	-	-	373	F14	22	-	-	-	36	37	387	148
450	18	129**	424	-	-	432	F14	22	-	-	-	36	47	432	161
500	20	129	450	-	-	451	F16	26	-	-	-	40	46	484	186
600	24	154	505	-	-	511	F16	26	-	-	-	50	56	562	214

** монтажная длина не соответствует стандарту ISO 5752-20

Ручной привод

Перечисленные далее приводы ориентировочно предназначены для запорных клапанов, работающих с жидкими средами при указанных максимальных скоростях потока.

В зависимости от условий эксплуатации и гидравлических характеристик возможны более высокие скорости потока и установка других приводов – по заказу. Обращайтесь за консультацией.

196) Указанная масса относится к органу управления.

Рычаг S - SR

Рычаг S • Возможно применение запорного устройства в конечных положениях	DN	NPS	Макс. скорость [м/с]	Рычаг S + SR		
				l2	h2	Масса ¹⁸⁴⁾
				[мм]	[мм]	[кг]
Рычаг SR • Возможно применение запорного устройства в 9 положениях						
	40	1½	5,0	180	180	0,5
	50	2	5,0	180	190	0,5
	65	2½	5,0	180	200	0,5
	80	3	5,0	260	235	0,6
	100	4	5,0	260	250	0,6
	125	5	5,0	330	280	0,7
	150	6	5,0	330	295	0,7

Рычаг SP

Рычаг SP • Возможно применение запорного устройства во всех положениях	DN	NPS	Макс. скорость [м/с]	Рычаг SP		
				l2	h2	Масса
				[мм]	[мм]	[кг]
	40	1½	5,0	260	193	0,7
	50	2	5,0	260	203	0,7
	65	2½	5,0	260	213	0,7
	80	3	5,0	260	228	0,7
	100	4	5,0	260	243	0,7
	125	5	5,0	330	277	0,8
	150	6	5,0	330	292	0,8

Рычаг CR - CM

	DN	NPS	Макс. скорость [м/с]	Рычаг CR - CM				Масса [кг]
				l1	d1	l2	h5	
				[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	
	40	1½	5,0	33	147	165	198	0,8
	50	2	5,0	43	165	165	208	0,8
	65	2½	5,0	46	180	165	218	0,8
	80	3	5,0	46	191	165	233	0,8
	100	4	5,0	52	224	230	261	1,2
	125	5	5,0	56	261	300	294	1,7
	150	6	5,0	56	288	300	309	1,7
	200	8	5,0	60	379	510 ¹⁸⁵⁾	353	3,1

197) Рекомендован высокий орган управления, ручной понижающий редуктор

Понижающий редуктор MR

	DN	NPS	Макс. скорость	Привод	A	B	C	D	E	h ₂	Масса
			[м/с]		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		
	40	1½	5,0	MR25	62	184	66	64	225	276	7
	50	2	5,0	MR25	62	184	66	64	225	286	7
	65	2½	5,0	MR25	62	184	66	64	225	296	7
	80	3	5,0	MR25	62	184	66	64	225	311	7
	100	4	5,0	MR25	62	184	66	64	225	326	7
	125	5	5,0	MR25	62	184	66	64	225	346	7
	150	6	5,0	MR25	62	184	66	64	225	361	7
	200	8	5,0	MR25	62	184	66	64	225	391	7
	250	10	5,0	MR50	74	184	77	76	225	438	10
	300	12	5,0	MR50	74	184	77	76	225	473	10
	350	14	5,0	MR100	86	233	88	88	350	586	15
	400	16	5,0	MR100	86	233	88	88	350	611	15
	450	18	5,0	MR100	86	233	88	88	350	661	15
	500	20	5,0	MR200	120	270	108	117	350	698	24
	600	24	5,0	MR200	120	270	108	117	350	753	24

Указания по монтажу

Присоединения

Корпуса могут быть встроены между следующими соединениями:

- EN 1092 PN 10 и 16
- ASME B16.5 Cl.150
- JIS 10K

Другие способы подключения по запросу

Поворотные затворы с двойным эксцентриситетом

DANAIS 150



Каталог продукции / DANAIS 150

Преимущества продукта

- Замена уплотнения без демонтажа фланца:
 - удобство обслуживания
 - сниженные затраты
- Защита от выдавливания вала
 - снятие сервопривода без опасений
 - защита персонала
- Превосходная направляющая вала благодаря длинным подшипникам
 - обеспечивает герметичность на проход. Наиболее оптимальный уровень герметичности, даже при полном классе давления.
- Закрытая нижняя часть корпуса
 - надежная герметичность относительно внешней среды
- Гладкий фланец
 - исключительная герметичность во фланцах
- Концевой упор в закрытом положении
 - защищает седло от повреждения при ненадлежащей эксплуатации
- Запатентованная конструкция седла
 - обеспечивает герметичность на проход. Наиболее оптимальный уровень герметичности, даже при полном классе давления.
 - обеспечивает большой срок службы
 - обеспечивает удобство обслуживания
- Седло в корпусе защищено от абразивного износа
 - обеспечивает длительный срок службы

- Кольцевой корпус с центрирующими ребрами
 - облегчает установку арматуры между фланцами разных типов

Среды

- Топливо
- Теплая вода
- Горячая вода
- Минералосодержащие среды
- Среды с содержанием твердых частиц
- Агрессивные среды
- Теплоносители и масла
- Вызывающие коррозию среды
- Горючие жидкости
- Радиоактивные материалы
- Токсичные среды
- Быстро испаряющиеся среды
- Газ
- Масла
- Твердые вещества (руда, песок, гравий, зола)
- Пар
- Вакуум

Основные области применения

- Водяное отопление
- Системы центрального отопления
- Химическая промышленность
- Системы кондиционирования
- Производство напитков и пищевая промышленность
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Нефтехимическая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Судовая техника
- Горнодобывающая промышленность
- Магистральные трубопроводы и нефтехранилища
- Технологические производства
- Нефтеперерабатывающая промышленность
- Сахарная промышленность
- повышение давления
- Промышленные системы циркуляции
- Пар низкого давления
- Газы

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	Class 150 - PN10/16/25
Номинальный диаметр	DN 50-1200 (2"-48")
Макс. допустимое давление	25 бар (16 бар при алюминиевой бронзе)

Параметр	Значение
Макс. допустимая температура	от -50 °C до +260 °C
Управление при ДР	макс. 20 бар (15,5 бар при алюминиевой бронзе)
Использование при абсолютном вакууме до	0,0 бар
Макс. допустимая скорость потока при рабочем давлении	4 м/с при использовании с жидкостями 50 м/с при чистых газах

Рабочая температура зависит от материала седла
 (⇒ Страница 325) . Температура более 260 °C по запросу.

Конструктивное исполнение

Конструкция

Арматура согласно техническому описанию 8460.11

- Кольцевой корпус без уплотнительной кромки – T1: DN 50–600 (2"–24")
- Корпус с резьбовыми проушинами:
 - Без уплотнительной кромки - T3: DN 50-800 (2"-32")
 - С уплотнительной кромкой - T4 : DN 50-1200 (2"-48")
- 4 типа взаимозаменяемых седел: пластомер, пожаробезопасный пластомер, металл или эластомер
- При корпусе типа T4 возможно использование для одностороннего заглушивания трубопроводов и установка в качестве концевой арматуры.
- Монтажная длина EN 558-20, ISO 5752-20 (кроме DN 350: EN 558 / ISO 5752-25) и API 609 таблица 2 класс 150
- Исполнение по EN, ASME, JIS
- Маркировка по EN 19
- Абсолютная герметичность (отсутствие видимых утечек) в обоих направлениях протекания по EN 12266-1 класс утечки A и по ISO 5208 категория A
- Корпус из стали: базовое покрытие с защитой от коррозии и по выбору двух- или трехслойная система покрытия
- Корпус из нержавеющей стали: протравленный и пассивированный
- Огнестойкость по API 607
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура с приводом отвечает требованиям Директивы ЕС по машинному оборудованию 2006/42/EG в качестве неполной машины.
- Арматура отвечает требованиям положения REACH 1907/2006. Концентрация веществ, упомянутых в списке этого предписания и в его приложении XIV, не превышает 0,1 % по массе (w/w) (артикул 33/REACH).
- Исполнение по ATEX согласно Директиве 2014/34/EC

Исполнения

- Поворотный рычаг S / SR / SP / CR / CM
- Понижающий редуктор MN / MR
- Пневматические сервоприводы ACTAIR / DYNACTAIR
- Электрические сервоприводы ACTELEC
- Гидравлические приводы HQ
- Индикатор положения AMTROBOX
- Включение и выключение управляющего воздуха ходовым клапаном AMTRONIC

- Позиционный регулятор и регулятор процесса SMARTRONIC
- Другие сервоприводы: по запросу

Материалы корпуса

Перечень материалов, используемых для кольцевых корпусов T1 и корпусов T3/T4 с отверстиями в резьбовых фланцах

Материал	Номер материала	Предельная температура	Код KSB
Углеродистая сталь	ASTM A216 gr. WCC / 1.0619	от -29 °C до +260 °C	1
Высококачественная сталь	ASTM A351 gr. CF8M / 1.4408	от -50 °C до +260 °C	6
Высококачественная сталь	ASTM A351 gr. CF3M / 1.4409	от -50 °C до +260 °C	6t
Высококачественная сталь	ASTM A351 gr. CF3M Mo >2,75	от -50 °C до +260 °C	6m
Чугун с шаровидным графитом (только для корпуса T1 и DN 80 до 800)	ASTM A536 gr. 60.40.18	от -10 °C до +260 °C	3g
Нержавеющая сталь высокой прочности	ASTM A351 gr. CK3McuN (254SMO®)	от -29 °C до +260 °C	7d
Алюминиевая бронза	ASTM B 148 gr. C95800	от -29 °C до +260 °C	2

Таблица давлений и температур
Давление PN10, PN16, PN25

В классах давления PN10, PN16 и PN25 (европейские материалы) DANAIS 150 отвечает требованиям стандарта EN 12516-1. Указанные в таблице значения подлежат соблюдению, если арматура должна соответствовать требованиям Директивы 97/23/EG для оборудования, работающего под давлением.

Класс давления	Материалы		Рабочее давление в [бар] при температуре в [°C]										
	Корпус	Седло	-50	-10	0	20	100	135	150	180	200	220	260
PN10	Углеродистая сталь 1.0619	Пластомер ¹⁹⁸⁾	не разрешено	9,7	9,7	9,7	8,5	8,1	7,9	7,4	3,3	0,0	-
		Эластомер ¹⁸⁷⁾	не разрешено	9,7	9,7	9,7	8,5	-	-	-	-	-	-
		Высококачественная сталь 301	не разрешено	9,7	9,7	9,7	8,5	8,1	7,9	7,4	7,1	6,9	6,4
	Высококачественная сталь 1.4408	Пластомер ¹⁹⁸⁾	9,7	9,7	9,7	8,3	7,7	7,5	7,1	3,3	0,0	-	
		Высококачественная сталь 301	9,7	9,7	9,7	8,3	7,7	7,5	7,1	6,9	6,7	6,3	
	Высококачественная сталь 1.4409	Чистый пластомер	9	9	9	8,9	7,8	7,3	7,1	-	-	-	-
PN16	Углеродистая сталь 1.0619	Пластомер ¹⁹⁸⁾	не разрешено	15,6	15,6	15,6	13,6	13,0	12,7	10,0	3,3	0,0	-
		Эластомер ¹⁹⁹⁾	не разрешено	15,6	15,6	15,6	13,6	-	-	-	-	-	-
		Высококачественная сталь 301	не разрешено	15,6	15,6	15,6	13,6	13,0	12,7	11,9	11,4	11,0	10,2
	Высококачественная сталь 1.4408	Пластомер ¹⁹⁸⁾	15,5	15,5	15,5	13,3	12,4	12,0	10,0	3,3	0,0	-	
		Высококачественная сталь 301	15,5	15,5	15,5	13,3	12,4	12,0	11,4	11,0	10,7	10,1	
	Высококачественная сталь 1.4409	Чистый пластомер	15,5	15,5	15,5	13,3	12,4	11,4	10,0	3,3	0,0	-	
PN25	Углеродистая сталь 1.0619	Пластомер ¹⁹⁸⁾	не разрешено	24,4	24,4	24,4	21,3	20,3	15,8	10,0	3,3	0,0	-
		Высококачественная сталь 301	не разрешено	24,4	24,4	24,4	21,3	20,3	19,8	18,6	17,8	17,2	15,9
	Высококачественная сталь 1.4408	Пластомер ¹⁹⁸⁾	24,3	24,3	24,3	20,7	19,3	15,8	10,0	3,3	0,0	-	
		Высококачественная сталь 301	24,3	24,3	24,3	20,7	19,3	18,7	17,8	17,2	16,7	15,8	
	Высококачественная сталь 1.4409	Чистый пластомер	22,5	22,5	22,5	19,5	19,3	17,8	-	-	-	-	

Класс давления 150

В классе давления 150 (материалы ASTM) DANAIS 150 соответствует стандарту ASME B16.34 класс 150 Standard Class согласно следующей таблице (Исключение: ASTM B148 gr. C95800).

Класс давления	Исполнение по материалу ASTM		Рабочее давление в [бар] при температуре в [°C]										
	Корпус	Седло	-50	-29	0	50	100	135	150	180	200	220	260
Class 150	A216 gr. WCC	Пластомер	не разрешено	20,0	19,9	20,0	17,7	16,4	15,8	10,0	3,3	0,0	-
		Эластомер	не разрешено		20,0	20,0	17,7	-	-	-	-	-	-
		Высококачественная сталь 301	не разрешено	20,0	20,0	20,0	17,7	16,4	15,8	14,7	13,8	13,2	11,7
	A351 gr. CF8M	Пластомер	19,0	19,0	19,0	18,4	16,2	15,2	14,8	10,0	3,3	0,0	-
		Высококачественная сталь 301	19,0	19,0	19,0	18,4	16,2	15,2	14,8	15,6	13,7	13,0	11,7
	A351 Gr. CK3MCUN	Пластомер	не разрешено	20,0	20,0	19,5	17,7	16,4	15,8	10,0	3,3	0,0	-
Высококачественная сталь 301		19,0	19,0	19,0	18,4	16,2	15,2	14,8	15,6	13,7	13,0	11,7	
A351 gr. CF3M A351 gr. CF3M Mo > 2,75	Пластомер	19,0	19,0	19,0	18,4	16,2	15,2	14,8	10,0	3,3	0,0	-	
	Высококачественная сталь 301	19,0	19,0	19,0	18,4	16,2	15,2	14,8	15,6	13,7	13,0	11,7	
A536 gr. 60-40-18	Эластомер	не разрешено		17,2	17,2	16,2	-	-	-	-	-	-	
B148 gr C95800	Пластомер	не разрешено	15,5	15,5	15,5	15,0	14,5	14,0	10,0	3,3	0,0	-	

*Для чистого PTFE и чистого PTFE в пожаробезопасном исполнении действителен температурный диапазон 150 °C.

198) Пластомер = PTFE / PTFE (пожаробезопасный) / чистый PTFE* / чистый PTFE (пожаробезопасный)
 199) Эластомер = VITON® (FKM) / NBR

Цены
DANAIS 150, зажимной корпус T1, с рукояткой
DANAIS 150, корпус из стали 1.0619 (1), PN 10/16, посадочное кольцо из PTFE (FB)

 Температурный диапазон от -10 до +220 °C
 Ценовая группа материала OD

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	50	42098498	SR180	3,7	965,96
16	10/16	65	42098499	SR260	4,4	992,70
16	10/16	80	42098500	SR260	5,1	1.014,04
16	10/16	100	42098502	SR330	7,1	1.059,88
10	10/16	125	42098503	SR330	10,4	1.555,22
16	10/16	125	42098504	CR230	13	1.624,72
16	10/16	150	42098505	CR300	16	2.005,87
16	10/16	200	42098506	CR510	25,8	2.355,87

DANAIS 150, корпус из стали 1.0619 (1), PN 25, посадочное кольцо из PTFE (FB)

 Температурный диапазон от -10 до +220 °C
 Ценовая группа материала OD

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
20	25	50	42098507	SR180	3,7	965,96
20	25	65	42098508	SR260	4,4	997,74
20	25	80	42098509	SR260	5,1	1.014,04
20	25	100	42098511	SR330	7,1	1.059,88
10	25	125	42098512	SR330	10,4	1.555,22
20	25	125	42098513	CR300	13	1.624,72
20	25	150	42098514	CR510	16	2.005,87
20	25	200	42098515	CR510	25,8	2.355,87

DANAIS 150, корпус из высококачественной стали 1.4408 (6), PN 10/16, посадочное кольцо из PTFE (FB)

 Температурный диапазон от -50 °C до +220 °C
 Ценовая группа материала OE

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	50	42388677	SR180	3,7	1.164,49
16	10/16	65	42388678	SR260	4,4	1.193,00
16	10/16	80	42388679	SR260	5,1	1.227,99
16	10/16	100	42388680	SR330	7,1	1.329,97
16	10/16	125	42388681	SR330	10,4	1.908,53
16	10/16	125	42388682	CR230	13	1.978,03
16	10/16	150	42388683	CR300	16	2.465,19
16	10/16	200	42388684	CR510	25,8	2.884,53

DANAIS 150, корпус из высококачественной стали 1.4408 (6), PN 25, посадочное кольцо из PTFE (FB)

Температурный диапазон от -50 °C до +220 °C

Ценовая группа материала OE

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
25	25	50	42388685	SR180	3,7	1.164,49
25	25	65	42388686	SR260	4,4	1.198,04
25	25	80	42388687	SR260	5,1	1.227,99
25	25	100	42388688	SR330	7,1	1.329,97
25	25	125	42388689	SR330	10,4	1.908,53
25	25	125	42388690	CR300	13	1.978,03
25	25	150	42388691	CR510	16	2.465,19
25	25	200	42388692	CR510	25,8	2.884,53

DANAIS 150, корпус T4 с резьбовыми отверстиями во фланцах, с рукояткой
DANAIS 150, корпус из стали 1.0619 (1), PN 10/16, посадочное кольцо из PTFE (FB)

Температурный диапазон от -10 до +220 °C

Ценовая группа материала OD

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	50	42098516	SR180	5,1	1.060,86
16	10/16	65	42098517	SR260	5,8	1.087,62
16	10/16	80	42098518	SR260	8	1.163,83
16	10/16	100	42098520	SR330	11	1.255,64
10	10/16	125	42098521	SR330	15,3	1.768,76
16	10/16	125	42098522	CR230	17,9	1.838,26
16	10/16	150	42098523	CR300	20,5	2.226,84
16	10	200	42098524	CR510	28,8	2.619,86
16	16	200	42098525	CR510	28,8	2.619,86

DANAIS 150, корпус из стали 1.0619 (1), PN 25, посадочное кольцо из PTFE (FB)

Температурный диапазон от -10 до +220 °C

Ценовая группа материала OD

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
20	25	50	42098526	SR180	5,1	1.060,86
20	25	65	42098527	SR260	7,1	1.092,64
20	25	80	42098528	SR260	8	1.163,83
20	25	100	42098530	SR330	11	1.255,64
10	25	125	42098531	SR330	15,3	1.768,76
20	25	125	42098532	CR300	17,9	1.838,26
20	25	150	42098533	CR510	20,5	2.226,84
20	25	200	42098534	CR510	31,8	2.619,86

DANAIS 150, корпус из высококачественной стали 1.4408 (6), PN 10/16, посадочное кольцо из PTFE (FB)

Температурный диапазон от -50 °C до +220 °C

Ценовая группа материала OE

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	50	42388721	SR180	5,1	1.296,90
16	10/16	65	42388722	SR260	5,8	1.325,44
16	10/16	80	42388723	SR260	8	1.434,54
16	10/16	100	42388724	SR330	11	1.601,12
16	10/16	125	42388725	SR330	15,3	2.203,34
16	10/16	125	42388726	CR230	17,9	2.272,86
16	10/16	150	42388727	CR300	20,5	2.771,03
16	10	200	42388728	CR510	28,8	3.209,29
16	16	200	42388729	CR510	28,8	3.209,29

DANAIS 150, корпус из высококачественной стали 1.4408 (6), PN 25, посадочное кольцо из PTFE (FB)

Температурный диапазон от -50 °C до +220 °C

Ценовая группа материала OE

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
25	25	50	42388730	SR180	5,1	1.296,90
25	25	65	42388731	SR260	7,1	1.330,47
25	25	80	42388732	SR260	8	1.434,54
25	25	100	42388733	SR330	11	1.601,12
25	25	125	42388734	SR330	15,3	2.203,34
25	25	125	42388735	CR300	17,9	2.272,86
25	25	150	42388736	CR510	20,5	2.771,03
25	25	200	42388737	CR510	31,8	3.209,29

DANAIS 150, зажимной корпус T1, с понижающим редуктором MN/MR
DANAIS 150, корпус из стали 1.0619 (1), PN 10/16, посадочное кольцо из PTFE (FB)

Температурный диапазон от -10 до +220 °C

Ценовая группа материала OD

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	50	42098535	MN12	4,8	1.109,26
16	10/16	65	42098536	MN12	5,4	1.137,43
16	10/16	80	42098537	MN12	6,1	1.153,76
16	10/16	100	42098538	MN12	8	1.193,79
16	10/16	125	42098539	MN12	11,3	1.689,13
16	10/16	150	42098541	MN25	15	2.102,13
16	10/16	200	42098542	MN25	24,8	2.452,16
10	10/16	250	42098543	MN40	37,4	3.520,14
16	10/16	250	42098544	MN80	38,6	3.669,29
16	10/16	300	42098545	MN80	53,4	4.768,21
10	10/16	350	42098546	MR100	79,5	6.696,22
16	10/16	350	42098547	MR200	92,5	7.732,78
10	10/16	400	42098548	MR100	108	7.780,44
16	10/16	400	42098549	MR200	117	8.701,23

DANAIS 150, корпус из стали 1.0619 (1), PN 25, посадочное кольцо из PTFE (FB)

 Температурный диапазон от -10 до +220 °C
 Ценовая группа материала OD

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
20	25	50	42098550	MN12	4,8	1.109,26
20	25	65	42098551	MN12	5,4	1.137,43
20	25	80	42098552	MN12	6,1	1.153,76
20	25	100	42098553	MN12	8	1.193,79
20	25	125	42098554	MN12	11,3	1.689,13
20	25	150	42098556	MN25	15	2.102,13
20	25	200	42098557	MN25	24,8	2.452,16
10	25	250	42098558	MN40	37,4	3.520,14
20	25	250	42098559	MN80	38,6	3.669,29
20	25	300	42098560	MN80	53,4	4.768,21
10	25	350	42098561	MR100	79,5	6.696,22
20	25	350	42098562	MR200	92,5	7.732,78
10	25	400	42098563	MR100	108	7.780,44
20	25	400	42098564	MR200	117	8.701,23

DANAIS 150, корпус из высококачественной стали 1.4408 (6), PN 10/16, посадочное кольцо из PTFE (FB)

 Температурный диапазон от -50 °C до +220 °C
 Ценовая группа материала OE

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	50	42388693	MN 12	4,8	1.307,85
16	10/16	65	42388694	MN 12	5,4	1.337,77
16	10/16	80	42388695	MN 12	6,1	1.367,74
16	10/16	100	42388696	MN 12	8	1.463,90
16	10/16	125	42388697	MN 12	11,3	2.042,47
16	10/16	150	42388698	MN 25	15	2.561,45
16	10/16	200	42388699	MN 25	24,8	2.980,83
16	10/16	250	42388700	MN 40	37,4	4.220,97
16	10/16	250	42388701	MN 80	38,6	4.370,15
16	10/16	300	42388702	MN 80	53,4	5.776,38
16	10/16	350	42388703	MR 100	79,5	8.092,26
16	10/16	350	42388704	MR 200	92,5	9.129,05
16	10/16	400	42388705	MR 100	108	9.519,74
16	10/16	400	42388706	MR 200	117	10.440,71

DANAIS 150, корпус из высококачественной стали 1.4408 (6), PN 25, посадочное кольцо из PTFE (FB)

 Температурный диапазон от -50 °C до +220 °C
 Ценовая группа материала OE

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
25	25	50	42388707	MN 12	4,8	1.307,85
25	25	65	42388708	MN 12	5,4	1.337,77
25	25	80	42388709	MN 12	6,1	1.367,74
25	25	100	42388710	MN 12	8	1.463,90
25	25	125	42388711	MN 12	11,3	2.042,47
25	25	150	42388712	MN 25	15	2.561,45
25	25	200	42388713	MN 25	24,8	2.980,83
25	25	250	42388714	MN 40	37,4	4.220,97

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
25	25	250	42388715	MN 80	38,6	4.370,15
25	25	300	42388716	MN 80	53,4	5.776,38
25	25	350	42388717	MR 100	79,5	8.092,26
25	25	350	42388718	MR 200	92,5	9.129,05
25	25	400	42388719	MR 100	108	9.519,74
25	25	400	42388720	MR 200	117	10.440,71

DANAIS 150, корпус T4 с резьбовыми отверстиями во фланцах, с понижающим редуктором MN/MR

DANAIS 150, корпус из стали 1.0619 (1), PN 10/16, посадочное кольцо из PTFE (FB)

Температурный диапазон от -10 до +220 °C

Ценовая группа материала OD

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	50	42098565	MN12	6,2	1.204,18
16	10/16	65	42098566	MN12	6,8	1.232,36
16	10/16	80	42098567	MN12	9	1.303,53
16	10/16	100	42098568	MN12	11,8	1.389,54
16	10/16	125	42098569	MN12	16,2	1.902,68
16	10/16	150	42098571	MN25	19,5	2.323,14
16	10	200	42098572	MN25	27,8	2.716,14
16	16	200	42098573	MN25	27,8	2.716,14
10	10	250	42098574	MN40	47,4	3.920,57
10	16	250	42098575	MN40	47,4	3.920,57
16	10	250	42098576	MN80	48,6	4.069,69
16	16	250	42098577	MN80	48,6	4.069,69
16	10	300	42098578	MN80	69,4	5.371,83
16	16	300	42098579	MN80	69,4	5.371,83
10	10	350	42098580	MR100	112,5	7.508,91
10	16	350	42098581	MR100	112,5	7.508,91
16	10	350	42098582	MR200	125,5	8.545,50
16	16	350	42098583	MR200	125,5	8.545,50
10	10	400	42098584	MR100	149	8.840,83
10	16	400	42098585	MR100	149	8.840,83
16	10	400	42098586	MR200	158	9.761,62
16	16	400	42098587	MR200	158	9.761,62

DANAIS 150, корпус из стали 1.0619 (1), PN 25, посадочное кольцо из PTFE (FB)

Температурный диапазон от -10 до +220 °C

Ценовая группа материала OD

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
20	25	50	42098588	MN12	6,2	1.204,18
20	25	65	42098589	MN12	8,1	1.232,36
20	25	80	42098590	MN12	9	1.303,53
20	25	100	42098591	MN12	11,8	1.389,54
20	25	125	42098592	MN12	16,2	1.902,68
20	25	150	42098594	MN25	19,5	2.323,14
20	25	200	42098595	MN25	30,8	2.716,14
10	25	250	42098596	MN40	47,4	3.920,57
20	25	250	42098597	MN80	48,6	4.069,69

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Условный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
20	25	300	42098598	MN80	73,4	5.371,83
10	25	350	42098599	MR100	112,5	7.508,91
20	25	350	42098600	MR200	125,5	8.545,50
10	25	400	42098601	MR100	149	8.840,83
20	25	400	42098602	MR200	158	9.761,62

DANAIS 150, корпус из высококачественной стали 1.4408 (6), PN 10/16, посадочное кольцо из PTFE (FB)

Температурный диапазон от -50 °C до +220 °C

Ценовая группа материала OE

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
16	10/16	50	42388738	MN 12	6,2	1.440,23
16	10/16	65	42388739	MN 12	6,8	1.470,21
16	10/16	80	42388740	MN 12	9	1.574,26
16	10/16	100	42388741	MN 12	11,8	1.735,06
16	10/16	125	42388742	MN 12	16,2	2.337,26
16	10/16	150	42388743	MN 25	19,5	2.867,33
16	10	200	42388744	MN 25	27,8	3.305,58
16	16	200	42388745	MN 25	27,8	3.305,58
16	10	250	42388746	MN 40	47,4	4.853,15
16	16	250	42388747	MN 40	47,4	4.853,15
16	10	250	42388748	MN 80	48,6	5.002,30
16	16	250	42388749	MN 80	48,6	5.002,30
16	10	300	42388750	MN 80	69,4	6.610,34
16	16	300	42388751	MN 80	69,4	6.610,34
16	10	350	42388752	MR 100	112,5	9.375,55
16	16	350	42388753	MR 100	112,5	9.375,55
16	10	350	42388754	MR 200	125,5	10.412,33
16	16	350	42388755	MR 200	125,5	10.412,33
16	10	400	42388756	MR 100	149	11.246,05
16	16	400	42388757	MR 100	149	11.246,05
16	10	400	42388758	MR 200	158	12.166,99
16	16	400	42388759	MR 200	158	12.166,99

DANAIS 150, корпус из высококачественной стали 1.4408 (6), PN 25, посадочное кольцо из PTFE (FB)

Температурный диапазон от -50 °C до +220 °C

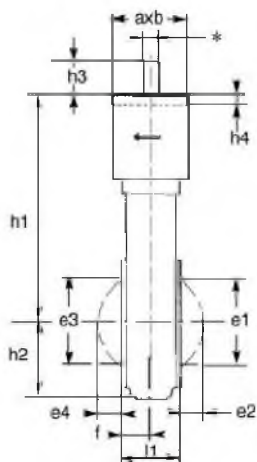
Ценовая группа материала OE

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
25	25	50	42388760	MN 12	6,2	1.440,23
25	25	65	42388761	MN 12	8,1	1.470,21
25	25	80	42388762	MN 12	9	1.574,26
25	25	100	42388763	MN 12	11,8	1.735,06
25	25	125	42388764	MN 12	16,2	2.337,26
25	25	150	42388765	MN 25	19,5	2.867,33
25	25	200	42388766	MN 25	30,8	3.305,58
25	25	250	42388767	MN 40	47,4	4.853,15
25	25	250	42388768	MN 80	48,6	5.002,30
25	25	300	42388769	MN 80	73,4	6.610,34
25	25	350	42388770	MR 100	112,5	9.375,55

Макс. допустимое рабочее давление - PS / Макс. дифференциальное давление - ΔP	Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	Тип	[кг]	EUR
25	25	350	42388771	MR 200	125,5	10.412,33
25	25	400	42388772	MR 100	149	11.246,05
25	25	400	42388773	MR 200	158	12.166,99

Габаритные размеры

Кольцевой корпус без уплотнительной кромки - T1



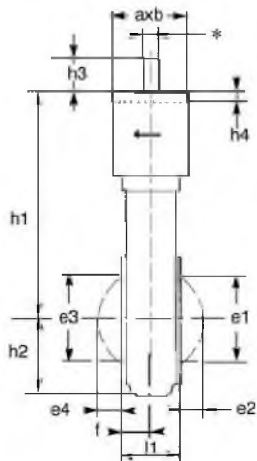
* Двугранный угол s в диаметре z или $\varnothing s$

Габаритные размеры в мм

DN	NPS	l1	h1 ¹⁸⁰⁾	h2	f	Фланец для привода по ISO 5211		a	b	Четырехгранный конец вала		Конец вала с двугранным углом			Открытый диск клапана			
						№	h4			$\varnothing s$	h3	$\varnothing s$	$\varnothing z$	h3	e1	e2	e3	e4
50	2	43	165	53	21,5	F05	5	55	105	-	-	11	14	24	23	0	33	4
65	2½	46	175	60	23,0	F05	5	55	105	-	-	11	14	24	41	6	48	9
80	3	46	185	68	24,0	F05	5	55	105	-	-	11	14	24	59	13	61	15
100	4	54	200	82	27,0	F05	5	55	105	-	-	14	18	24	78	18	81	21
125	5	57	225	92	28,5	F07	5	73	125	-	-	14	18	30	99	27	103	30
150	6	57	240	117	28,5	F07	5	73	125	-	-	17	22	32	127	39	131	43
200	8	62	290	153	34,5	F10	5	95	145	-	-	19	25	35	177	62	175	59
250	10	70	335	182	38,0	F12	5	120	190	25	45	-	-	-	225	82	230	80
300	12	80	365	230	42,0	F12	5	120	190	27	45	-	-	-	265	96	266	98
350	14	92	435	307	47,5	F14	5	135	210	30	55	-	-	-	308	112	311	116
400	16	102	465	332	56,5	F14	5	135	210	36	55	-	-	-	359	133	358	132
450	18	114	530	371	61,0	F16	8	160	250	40	65	-	-	-	418	155	418	160
500	20	127	560	398	65,5	F16	8	160	250	40	65	-	-	-	455	167	455	175
550	22	146	634	422	73	F25	8	275	320	50	65	-	-	-	495	189	489	179
600	24	154	660	455	77,0	F25	8	275	320	50	65	-	-	-	546	201	546	211
650	26	165	720	511	82,5	F25	8	300	320	55	80	-	-	-	585	222	606	232
700	28	165	750	537	82,5	F25	8	300	320	60	80	-	-	-	619	238	640	248
750	30	190	780	569	95,0	F25	8	300	320	60	80	-	-	-	663	250	688	262
800	32	190	810	599	95,0	F25	8	300	320	70	110	-	-	-	715	275	740	287
900	36	203	930	657	101,5	F30	10	320	400	70	110	-	-	-	821	322	845	333
1000	40	216	1000	730	108,0	F30	10	320	400	80	111	-	-	-	914	362	942	376
1200	48	254	1170	860	127,0	F35	12	380	500	90	110	-	-	-	1070	423	1103	439

200) В стандартном варианте параметр h1 идентичен при исполнении с бугелем и при насадочном исполнении.

Корпус с проушинами с резьбовыми отверстиями - ТЗ/Т4



* Двугранный угол s в диаметре z или $\varnothing s$

Габаритные размеры в мм

DN	NPS	l1	h1	h2	f	Фланец для привода по ISO 5211		a	b	Четырехгранный конец вала		Конец вала с двугранным углом			Открытый диск клапана			
						№	h4			$\varnothing s$	h3	$\varnothing z$	h3	e1	e2	e3	e4	
50	2	43	165	60	21,5	F05	5	55	105	-	-	11	14	24	23	0	33	4
65 ¹⁸⁹⁾	2½	46	175	67	23,0	F05	5	55	105	-	-	11	14	24	41	6	48	9
65 ¹⁹⁰⁾	2½	46	175	82	23,0	F05	5	55	105	-	-	11	14	24	41	6	48	9
80 ¹⁹¹⁾	3	46	185	70	24,0	F05	5	55	105	-	-	11	14	24	59	13	61	15
80 ¹⁹²⁾	3	46	185	89	24,0	F05	5	55	105	-	-	11	14	24	59	13	61	15
100	4	54	200	104	27,0	F05	5	55	105	-	-	14	18	24	78	18	81	21
125	5	57	225	121	28,5	F07	5	73	125	-	-	14	18	30	99	27	103	30
150	6	57	240	135	28,5	F07	5	73	125	-	-	17	22	32	127	39	131	43
200 ¹⁹³⁾	8	62	290	157	34,5	F10	5	95	145	-	-	19	25	35	177	62	175	59
200 ¹⁹⁴⁾	8	62	290	169	34,5	F10	5	95	145	-	-	19	25	35	177	62	175	59
250	10	70	335	205	38,0	F12	5	120	190	25	45	-	-	-	225	82	230	80
300 ¹⁹⁵⁾	12	80	365	230	42,0	F12	5	120	190	27	45	-	-	-	265	96	266	98
300 ¹⁹⁶⁾	12	80	365	235	42,0	F12	5	120	190	27	45	-	-	-	265	96	266	98
350	14	92	435	307	47,5	F14	5	135	210	30	55	-	-	-	308	112	311	116
400	16	102	465	332	56,5	F14	5	135	210	36	55	-	-	-	359	133	358	132
450	18	114	530	371	61,0	F16	8	160	250	40	65	-	-	-	418	155	418	160
500	20	127	560	398	65,5	F16	8	160	250	40	65	-	-	-	455	167	455	175
550	22	146	634	422	73,0	F25	8	275	320	50	65	-	-	-	495	189	489	179
600	24	154	660	455	77,0	F25	8	275	320	50	65	-	-	-	546	201	546	211
650	26	165	720	511	82,5	F25	8	300	320	55	80	-	-	-	585	222	606	232
700	28	165	750	537	82,5	F25	8	300	320	60	80	-	-	-	619	238	640	248
750	30	190	780	569	95,0	F25	8	300	320	60	80	-	-	-	663	250	688	262
800	32	190	810	599	95,0	F25	8	300	320	70	110	-	-	-	715	275	740	287
900	36	203	930	657	101,5	F30	10	320	400	70	110	-	-	-	821	322	845	333
1000	40	216	1000	730	108,0	F30	10	320	400	80	111	-	-	-	914	362	942	376
1200	48	254	1170	860	127,0	F35	12	380	500	90	110	-	-	-	1070	423	1103	439

201) Установка между фланцами EN 1092-1 PN 10 и 16 – 4 отверстия, ASME B16-5 класс 150 и JIS B2220 10K

202) Установка между фланцами EN 1092-1 PN 10 и 16 – 8 отверстий, PN 25 и JIS B2220 16K и 20K

203) Установка между фланцами ISO 7005 PN 20 и ASME B16-5 класс 150

204) Установка между фланцами EN 1092 PN 10, 16, 25 и JIS B2220 10K, 16K, 20K

205) Установка между фланцами EN 1092-1 PN 10 и ASME B16-5 класс 150

206) Установка между фланцами EN 1092-1 PN 16, 25 и JIS B2220 10K, 16K, 20K

207) Установка между фланцами EN 1092-1 PN 10, 16 и ASME B16-5 класс 150

208) Установка между фланцами EN 1092-1 PN 25 и JIS B2220 10K, 16K, 20K

APORIS-DEB02



i Цены по запросу

Каталог продукции / APORIS-DEB02

Преимущества продукта

- Фланцевое присоединение с обеих сторон, подходит для одностороннего заглушивания трубопроводов и для установки в качестве концевой арматуры
- Надежная и длительная герметичность в проходе и относительно внешней среды

Среды

- Техническая вода
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Охлаждающая вода
- морская вода
- Питьевая вода

Основные области применения

- Оросительные установки
- Контуров охлаждения
- Опреснение морской воды / обратный осмос
- Судовая техника
- Водоподготовка
- Системы водоснабжения

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 10/16/25
Номинальный диаметр	DN 150 - 2200
Макс. допустимое давление [bar]	25
Макс. допустимая температура [°C]	+80

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇨ Страница 336)

Конструктивное исполнение

Тип

Арматура согласно техническому описанию 8118.1

- Корпус с двойным фланцем и малой строительной длиной по EN 558/14
- UNI-фланцы PN 10, PN 16, PN 25
- Исполнение по BS 5155
- В соответствии с API 598
- Маркировка по EN 19
- Абсолютная герметичность (отсутствие видимых утечек) в обоих направлениях протекания
- Механический упор на арматуре
- Блокировочное устройство
- Арматура сертифицирована для использования с питьевой водой согласно WRAS (эластомер и окраска)
- Ручной привод (редуктор)

Варианты

- Концевой выключатель
- Фланцы просверлены по PN 40
- Исполнение по AWWA C504
- Пневматические сервоприводы
- Электрические сервоприводы

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

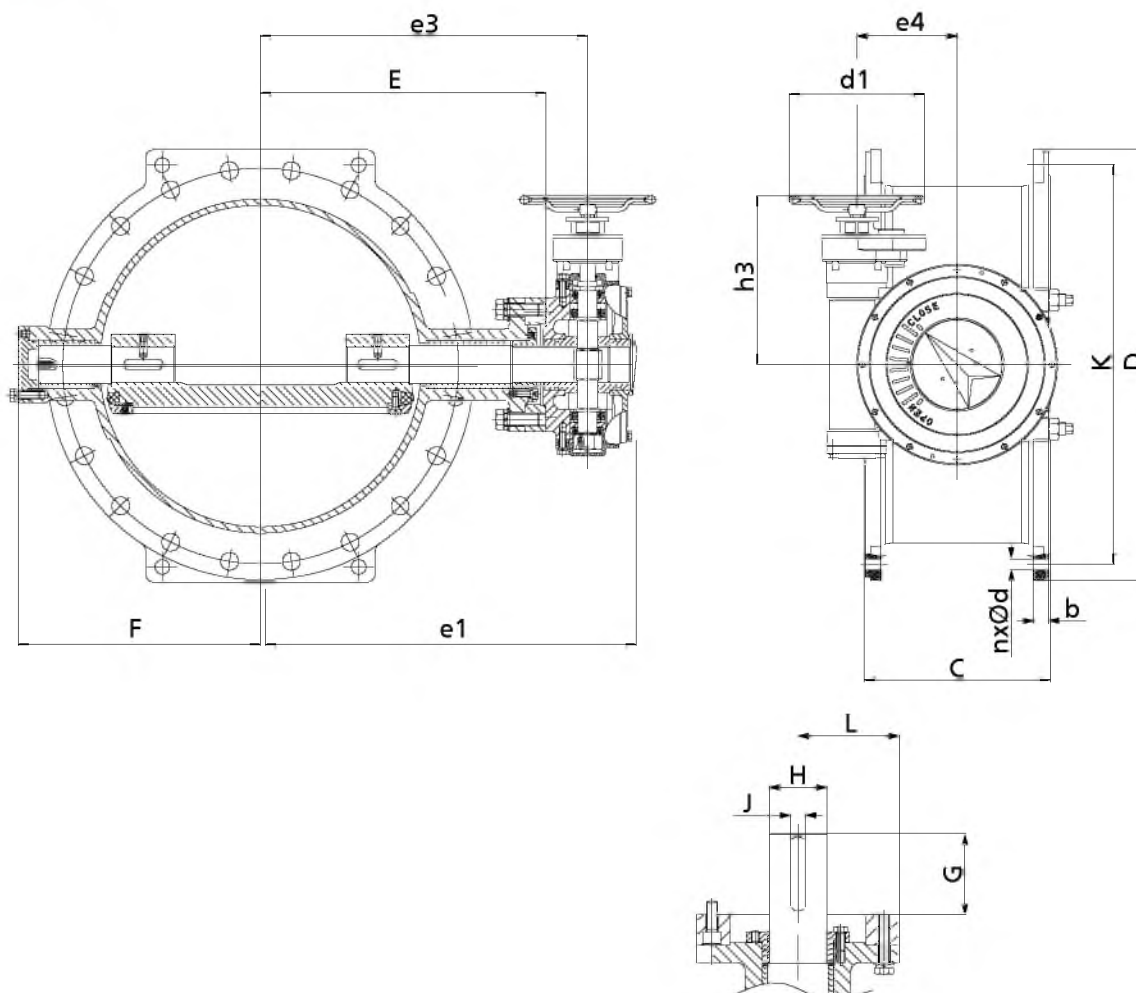
Материал	Номер материала	Предельная температура
EN-GJS-400-15	JS1030	до 80 °C

Таблица давление/температура

Допустимое рабочее давление в бар при различных температурах в °C

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Допустимое рабочее давление ¹⁹⁷⁾ до +80°C
10	150-2200	10,0
16	150-2200	16,0
25	150-1400	25,0

Размеры



Габаритные размеры в мм

PN	DN	C	F	E	G	H	J	K	L	b	h3	e1	e3	e4	d1	n-Ød	D	Фланец головки ¹⁹⁸⁾	[кг]
10	150	210	170	200	40	22	6	240	90	19,0	155	284	235	43,2	180	8-23	285	F07	30
	200	230	197	233	45	30	8	195	125	20,0	200	337	278	64,0	250	8-23	340	F10	41
	250	250	223	261	60	30	8	350	125	22,0	200	367	308	64,0	250	12-23	395	F10	56
	300	270	251	295	70	40	12	400	15	24,5	238	418	350	64,0	250	12-23	445	F12	80
	350	290	294	330	80	40	12	160	150	24,5	238	453	385	94,0	250	16-23	505	F12	106
	400	310	329	386	90	50	14	515	175	24,5	275	546	456	132,0	400	16-28	565	F14	139
	450	330	365	411	100	50	14	165	175	25,5	275	571	481	132,0	400	20-28	615	F14	170
	500	350	394	445	90	65	18	620	210	26,5	391	605	515	185,0	400	20-28	670	F16	222
	600	390	454	519	120	65	18	725	210	30,0	391	715	605	185,0	400	20-31	780	F16	308
700	430	537	585	100	85	22	840	300	32,5	391	785	670	185,0	400	24-31	895	F25	470	

209) Статическая нагрузка
210) ISO 5211

PN	DN	C	F	E	G	H	J	K	L	b	h3	e1	e3	e4	d1	n-Ød	D	Фланец головки ¹ ₉₈₎	[кг]
10	800	470	593	641	120	85	22	950	300	35,0	441	871	741	233,0	400	24-34	1015	F25	622
	900	510	657	706	125	90	25	1050	300	37,5	441	936	806	233,0	400	28-34	1115	F25	870
	1000	550	722	771	125	100	28	1160	300	40,0	491	1059	896	296,0	400	28-37	1230	F25	1087
	1200	630	845	893	155	120	32	1380	350	45,0	512	1181	1018	296,0	400	32-41	1455	F30	1424
	1400	710	967	1019	155	120	32	1590	415	46,0	602	1405	1194	410,0	400	36-44	1675	F35	2494
	1600	790	1113	1111	198	150	36	1820	475	49,0	602	1497	1286	410,0	400	40-50	1915	F40	3221
	1800	870	1251	1244	333	128	32	2020	475	52,0	739	1702	1464	512,5	400	44-50	2115	F48	4356
	2000	950	1370	1330	400	170	40	2230	560	55,0	739	1920	1660	512,5	400	48-50	2325	F48	6382
	2200	1000	1420	1450	400	200	40	2440	560	60,0	-	-	-	-	-	52-55	2550	F48	8510
16	150	210	167	200	40	22	6	240	90	19,0	155	284	235	43,2	180	8-23	285	F07	30
	200	230	197	233	55	30	8	295	125	20,0	200	337	278	64,0	250	12-23	340	F10	44
	250	250	224	282	60	40	12	355	150	22,0	238	367	308	94,0	250	12-28	405	F12	66
	300	270	267	313	80	40	12	410	150	24,5	238	418	350	94,0	250	12-28	460	F12	90
	350	290	303	357	90	50	14	470	175	26,5	275	453	385	132,0	250	16-28	520	F14	123
	400	310	339	396	110	50	14	525	175	28,0	275	546	456	132,0	250	16-31	580	F14	163
	450	330	379	443	100	65	18	585	210	30,0	391	571	481	185,0	400	20-31	640	F16	211
	500	350	404	469	120	65	18	650	210	31,5	391	605	515	185,0	400	20-34	715	F16	275
	600	390	486	545	120	85	22	725	300	36,0	391	715	605	185,0	400	20-37	840	F25	438
	700	430	537	590	120	85	22	840	300	39,5	441	785	670	233,0	400	24-37	910	F25	600
	800	470	606	655	140	90	25	950	300	43,0	441	871	741	233,0	400	24-47	1025	F25	785
	900	510	699	711	150	100	28	1050	350	46,5	491	936	806	296,0	400	28-41	1125	F30	984
	1000	550	776	791	170	110	28	1160	350	50,0	491	1059	896	296,0	400	28-44	1255	F30	1400
	1200	630	874	921	240	128	32	1380	415	57,0	602	1181	1018	410,0	400	32-50	1485	F35	2240
	1400	710	1034	1038	190	170	40	1590	475	60,0	739	1405	1194	512,5	400	36-50	1685	F40	3100
	1600	790	1175	1188	400	170	40	1820	560	65,0	739	1497	1286	512,5	400	40-57	1930	F48	4237
1800	870	1320	1335	400	170	40	2020	560	70,0	-	-	-	-	-	44-57	2130	F48	6200	
2000	950	1460	1475	400	200	45	2230	560	75,0	-	-	-	-	-	48-62	2345	F48	8200	
2200	1000	1650	1665	400	200	45	2440	560	90,0	-	-	-	-	-	52-62	2555	F48	14000	
25	150	210	188	219	50	30	8	250	125	20,0	200	284	235	64,0	250	8-28	300	F10	43
	200	230	221	245	80	40	12	310	175	22,0	238	337	278	94,0	250	12-28	360	F14	61
	250	250	265	280	80	40	12	370	175	24,5	238	367	308	94,0	250	12-31	425	F14	92
	300	270	298	312	110	50	14	430	210	27,5	275	418	350	132,0	250	16-31	485	F16	137
	350	290	318	365	120	55	16	490	210	30,0	275	453	385	132,0	250	16-34	555	F16	155
	400	310	369	416	120	65	18	550	210	32,0	391	546	456	185,0	400	16-37	620	F16	240
	450	330	375	458	120	65	18	600	210	34,5	391	571	481	185,0	400	20-37	670	F16	308
	500	350	420	484	150	85	22	660	300	36,5	441	605	515	233,0	400	20-37	730	F25	376
	600	390	499	555	170	85	22	770	300	42,0	441	715	605	233,0	400	20-41	845	F25	525
	700	430	601	615	230	100	28	875	350	46,5	491	785	670	296,0	400	24-44	960	F30	775
	800	470	668	697	230	100	28	990	415	51,0	491	871	741	296,0	400	24-50	1085	F35	1025
	900	510	730	750	200	125	32	1090	415	55,5	602	936	806	410,0	400	28-50	1185	F35	1455
	1000	550	819	828	321	140	36	1210	475	60,0	602	1059	896	410,0	400	28-57	1320	F40	1910
1200	630	995	1004	260	170	40	1310	560	64,5	739	1181	1018	512,5	400	32-57	1530	F48	2822	
1400	710	1150	1124	279	170	40	1640	560	74,0	739	1405	1194	512,5	400	36-62	1755	F48	4250	

Присоединительные размеры — стандарты

Монтажные EN 558/14
длины:
Фланцы: DIN EN 1092

Приводы

Пневматические сервоприводы	339
ACTAIR	339
ACTAIR NG	341
DYNACTAIR	343
DYNACTAIR NG	345
SISTO-LAD	347
SISTO-LAP	348

Пневматические сервоприводы

ACTAIR



i Цены по запросу

Каталог продукции / ACTAIR

Преимущества продукта

- Сервопривод подходит для поворотной арматуры любого типа (поворотные затворы, краны)
- Все функции управления совместимы с системами управления AMTROBOX/AMTRONIC
- Переставляемый вкладыш обеспечивает установку на арматуру с различными концами вала (четырёхгранный, цилиндр с двумя лысками, призматическая шпонка).
- Индикатор положения, один или несколько регулируемых концевых упоров

Основные области применения

- Вода
- Сточные воды
- Энергетика
- Промышленность
- Судовая техника
- Нефть и газ

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
ACTAIR	ACTAIR 1,5
	ACTAIR 3
	ACTAIR 6
	ACTAIR 12
	ACTAIR 25
	ACTAIR 50
	ACTAIR 100
	ACTAIR 200
	ACTAIR 400
	ACTAIR 800
ACTAIR 1600	
Макс. допустимое давление	8 бар
Макс. допустимая температура	Температурный диапазон от -20 до +80 °С
	ACTAIR 1,5-200: <ul style="list-style-type: none"> • от -40 до +80 °С с динамическими уплотнениями из нитрила для низких температур • от -20 до +120 °С с динамическими уплотнениями из витона для управляющих сред, вызывающих коррозию ACTAIR 400-1600: <ul style="list-style-type: none"> • Консультация KSB
Начальный крутящий момент	до 17600 Нм
Класс защиты	IP 67

Конструктивное исполнение
Тип

Сервопривод согласно техническому описанию 8515.1

- Пневматические приводы двойного действия серии ACTAIR предназначены для поворотной арматуры всех типов (клапаны, шаровые краны). В сочетании с блоком управления AMTROBOX/AMTRONIC/SMARTRONIC они реализуют все функции управления, необходимые для управления процессом.
- Давление управляющего воздуха: 3–8 бар
- ISO 8573.1 Class 5
- Присоединение по NAMUR для управляющего воздуха
- Присоединение по VDI/VDE 3845 для приборов управления
- Присоединительный фланец сервопривода и арматуры по ISO 5211
- Установка осуществляется непосредственно или через навесные детали на фланце головки поворотной арматуры.
- Стандартное оснащение сервоприводов:
 - Индикация положения
 - один или два регулируемых концевых упора
- Сервоприводы оснащены сменным адаптером, обеспечивающим установку на различные концы вала (квадратный, плоский, призматическая шпонка).
- Сервоприводы смазаны на заводе консистентной смазкой, не содержащей силикона.
- ACTAIR от 1,5 до 200: корпус с твердым анодированием толщиной 50 мкм, крышка корпуса с катафорезным покрытием толщиной 30 мкм черного цвета
ACTAIR от 400 до 1600: полиуретановое покрытие толщиной 80 мкм серого цвета RAL 7016

- Исполнение по АТЕХ согласно Директиве 2014/34/ЕС
- Арматура отвечает требованиям Предписания REACH 1907/2006. Концентрация веществ, упомянутых в списке этого предписания и в его приложении XIV, не превышает 0,0.1 % по массе (w/w) (артикул 33/REACH).

ACTAIR NG



i Цены по запросу

Каталог продукции / ACTAIR NG

Преимущества изделия

- Сервопривод подходит для поворотной арматуры любого типа (поворотные затворы, краны)
- Индикатор положения, один или несколько регулируемых концевых упоров

Основные области применения

- Вода
- Сточные воды
- Энергетика
- Промышленность
- Судовая техника
- Нефть и газ

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
ACTAIR NG	ACTAIR NG 2
	ACTAIR NG 5
	ACTAIR NG 10
	ACTAIR NG 15
	ACTAIR NG 20
	ACTAIR NG 30
	ACTAIR NG 40
	ACTAIR NG 60
	ACTAIR NG 80
	ACTAIR NG120
	ACTAIR NG 160
	ACTAIR NG 240
ACTAIR NG 340	
ACTAIR NG 500	
ACTAIR NG 700	
Макс. допустимое давление	8 бар
Макс. допустимая температура	Температурный диапазон от -20 до +80 °C
Начальный крутящий момент	До 8000 Нм
Степень защиты	Соответствует IP68 30 м вод. ст.

Конструктивное исполнение

Конструкция

Сервопривод согласно техническому описанию 8515.1

- Пневматические приводы двойного действия серии ACTAIR NG предназначены для поворотной арматуры всех типов (клапаны, шаровые краны). В сочетании с блоком управления AMTROBOX/AMTRONIC/SMARTRONIC они реализуют все функции управления, необходимые для управления процессом.
- Давление управляющего воздуха: 3–6 бар
- Данный пневматический сервопривод с направляющей траверсой (scotch-yoke) развивает переменный момент вращения с наивысшей точкой при закрытии арматуры.
- Движение, переданное давлением управляющего воздуха, вызывает поворот ведущей шестерни вместе с валом арматуры на четверть оборота по часовой стрелке; арматура закрывается.
- Рабочей средой является отфильтрованный и промасленный воздух или любой инертный газ с давлением 3, 4, 5 или 6 бар:
 - Фильтрация 50 мкм
 - При максимальном рабочем давлении точка росы должна быть на 5 °C ниже минимальной температуры использования.
- Присоединение по NAMUR для управляющего воздуха
- Присоединение по VDI/VDE 3845 для приборов управления
- Присоединительный фланец сервопривода и арматуры по ISO 5211
- Установка осуществляется непосредственно или через навесные детали на фланце головки поворотной арматуры.
- Стандартное оснащение сервоприводов:
 - индикатор положения
 - два регулируемых концевых упора для закрытия (диапазон регулирования -1 / +9°)
- Сервоприводы смазаны на заводе консистентной смазкой, не содержащей силикона.

- Корпус из легкого сплава с анодированием, покрытие толщиной 20 мкм
- Крышка цилиндра из легкого сплава с полиуретановым покрытием толщиной 80 мкм, цвет черный RAL 9011
- Арматура отвечает требованиям Предписания REACH 1907/2006. Концентрация веществ, упомянутых в списке этого предписания и в его приложении XIV, не превышает 0,0.1 % по массе (w/w) (артикул 33/REACH).
- Доступные исполнения:
 - Стандартный
 - Низкие температуры по запросу (от -50 °C до +60 °C)
 - Высокие температуры по запросу (от -20 °C до +150 °C)

DYNACTAIR



i Цены по запросу

Каталог продукции / DYNACTAIR

Преимущества продукта

- Сервопривод подходит для поворотной арматуры любого типа (поворотные затворы, краны)
- Все функции управления совместимы с системами управления AMTROBOX/AMTRONIC
- Переставляемый вкладыш обеспечивает установку на арматуру с различными концами вала (четырёхгранник, цилиндр с двумя лысками, призматическая шпонка).
- Индикатор положения, один или несколько регулируемых концевых упоров

Основные области применения

- Вода
- Сточные воды
- Энергетика
- Промышленность
- Судовая техника
- Нефть и газ

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
DYNACTAIR	DYNACTAIR 1,5 DYNACTAIR 3 DYNACTAIR 6 DYNACTAIR 12 DYNACTAIR 25 DYNACTAIR 50 DYNACTAIR 100 DYNACTAIR 200 DYNACTAIR 400 DYNACTAIR 800
Макс. допустимое давление	8 бар
Макс. допустимая температура	Температурный диапазон от -20 до +80 °C DYNACTAIR 1,5-200: <ul style="list-style-type: none"> • от -40 до +80 °C с динамическими уплотнениями из нитрила для низких температур • от -20 до +120 °C с динамическими уплотнениями из витона для управляющих сред, вызывающих коррозию DYNACTAIR 200-800: <ul style="list-style-type: none"> • Консультация KSB
Начальный крутящий момент	до 8800 Нм
Класс защиты	IP 67

Конструктивное исполнение

Bauart

Сервопривод согласно техническому описанию 8511.1

- Пневматические приводы одинарного действия серии DYNACTAIR предназначены для поворотной арматуры всех типов (клапаны, шаровые краны). В сочетании с блоком управления AMTROBOX/AMTRONIC они реализуют все функции управления, необходимые для управления процессом
- Давление управляющего воздуха: 3–8 бар
- ISO 8573.1 Class 5
- Присоединение по NAMUR для управляющего воздуха
- Присоединение по VDI/VDE 3845 для приборов управления
- Присоединительный фланец сервопривода и арматуры по ISO 5211
- Установка осуществляется непосредственно или через навесные детали на фланце головки поворотной арматуры.
- Стандартное оснащение сервоприводов:
 - Индикация положения
 - один концевой упор для закрытия и открытия для DYNACTAIR 1.5 до 200
 - два концевых упора для закрытия и открытия для DYNACTAIR 400 до 800
- Сервоприводы оснащены сменным адаптером, обеспечивающим установку на различные концы вала (квадратный, плоский, призматическая шпонка).
- Сервоприводы смазаны на заводе консистентной смазкой, не содержащей силикона.

- DYNASTAIR от 1,5 до 200: корпус с твердым анодированием толщиной 50 мкм, крышка корпуса с катафорезным покрытием толщиной 30 мкм черного цвета
DYNASTAIR от 200 до 800: полиуретановое покрытие толщиной 80 мкм серого цвета RAL 7016
- Исполнение по ATEX согласно Директиве 2014/34/ЕС
- Арматура отвечает требованиям Предписания REACH 1907/2006. Концентрация веществ, упомянутых в списке этого предписания и в его приложении XIV, не превышает 0,0.1 % по массе (w/w) (артикул 33/REACH).

DYNACTAIR NG



i Цены по запросу

Каталог продукции / DYNACTAIR NG

Преимущества изделия

- Сервопривод подходит для поворотной арматуры любого типа (поворотные затворы, краны)
- Индикатор положения, один или несколько регулируемых концевых упоров

Основные области применения

- Вода
- Сточные воды
- Энергетика
- Промышленность
- Судовая техника
- Нефть и газ

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
DYNACTAIR NG	DYNACTAIR NG 1
	DYNACTAIR NG 2
	DYNACTAIR NG 4
	DYNACTAIR NG 6
	DYNACTAIR NG 8
	DYNACTAIR NG 12
	DYNACTAIR NG 16
	DYNACTAIR NG 25
	DYNACTAIR NG 35
	DYNACTAIR NG 50
	DYNACTAIR NG 80
	DYNACTAIR NG 120
	DYNACTAIR NG 160
	DYNACTAIR NG 240
DYNACTAIR NG 350	
Макс. допустимое давление	8 бар
Макс. допустимая температура	Температурный диапазон от -20 до +80 °C
Начальный крутящий момент	До 4000 Нм
Степень защиты	Соответствует IP68 30 м вод. ст.

Конструктивное исполнение

Конструкция

Сервопривод согласно техническому описанию 8511.1

- Пневматические приводы одинарного действия серии DYNACTAIR NG предназначены для поворотной арматуры всех типов (дисковые затворы, шаровые краны). В сочетании с блоком управления AMTROBOX/AMTRONIC/SMARTRONIC они реализуют все функции управления, необходимые для управления процессом.
- Давление управляющего воздуха: 3–6 бар
- Данный пневматический сервопривод с направляющей траверсой (scotch-yoke) развивает переменный момент вращения с наивысшей точкой при закрытии арматуры.
- Движение, переданное давлением управляющего воздуха, вызывает поворот ведущей шестерни вместе с валом арматуры на четверть оборота по часовой стрелке; арматура закрывается.
- Рабочей средой является отфильтрованный и промасленный воздух или любой инертный газ с давлением 3, 4, 5 или 6 бар:
 - Фильтрация 50 мкм
 - При максимальном рабочем давлении точка росы должна быть на 5 °C ниже минимальной температуры использования.
- Присоединение по NAMUR для управляющего воздуха
- Присоединение по VDI/VDE 3845 для приборов управления
- Присоединительный фланец сервопривода и арматуры по ISO 5211
- Установка осуществляется непосредственно или через навесные детали на фланце головки поворотной арматуры.
- Стандартное оснащение сервоприводов:
 - индикатор положения
 - два регулируемых концевых упора для закрытия (диапазон регулирования -1 / +9°)
- Сервоприводы смазаны на заводе консистентной смазкой, не содержащей силикона.

- Корпус из легкого сплава с анодированием, покрытие толщиной 20 мкм
- Крышка цилиндра из легкого сплава с полиуретановым покрытием толщиной 80 мкм, цвет черный RAL 9011
- Арматура отвечает требованиям Предписания REACH 1907/2006. Концентрация веществ, упомянутых в списке этого предписания и в его приложении XIV, не превышает 0,0.1 % по массе (w/w) (артикул 33/REACH).
- Доступные исполнения:
 - Стандартный
 - Низкие температуры по запросу (от -50 °C до +60 °C)
 - Высокие температуры по запросу (от -20 °C до +150 °C)

SISTO-LAD



i Цены по запросу

Каталог продукции/ SISTO-LAD

Преимущества изделия

- Полный ход арматуры при минимальном расходе воздуха
- Бесперебойная работа с малыми потерями на трение

Описание продукта SISTO-LAD

Пневматический мембранный привод, для прямого монтажа на клапаны, исполнительный орган которых выполняет поступательное движение (запорные клапаны, мембранные клапаны и запорные задвижки).

Подходит для применения в оборудовании для зданий, промышленных установках и на электростанциях, а также на установках пищевой, вкусовой и химической промышленности.

Пневматические приводы могут применяться также во взрывоопасных зонах.

Эксплуатационные данные

- Допустимая температура управляющей среды до 80 °С
- Допустимая температура окружающей среды от -10 °С до +80 °С

Типоразмер привода мм	Приводной фланец DIN ISO 5210 / DIN 3358	Допустимое управляющее давление P _{ст. доп.} бар	Ход до мм
100	F07	6	20
150	F10	6	35
220	F10	6	55

i Пневматические приводы SISTO предназначены для управляющей среды – воздух – или неагрессивных газов. Управляющая среда не должна содержать твердых частиц и конденсата (важно при опасности замерзания!).

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Двойная мембрана привода с пружиной или без нее
- Штанга привода с уплотнением манжетой и маслосъемным кольцом
- Механический ограничитель хода в открытом положении
- Регулируемый ограничитель хода в закрытом положении
- Фланцы по DIN ISO 5210 / DIN 3358
- Монтажные детали и присоединительные размеры см. Технический паспорт типоряда клапанов

Приводная функция

- Привод, тип LAD-AZ: открытие и закрытие сжатым воздухом
- Привод, тип LAD-OF: открытие пружиной, закрытие – сжатым воздухом
- Привод, тип LAD-SF: открытие сжатым воздухом - закрытие пружиной

Варианты принадлежностей

- Выхлопной дроссель
- ДРОССЕЛЬНЫЙ КЛАПАН
- Проходная штанга привода (ограничитель хода в направлении закрытия)
- Фильтр-редуктор
- Магнитные клапаны, 3/2-ходовые; 5/2-ходовые
- Позиционный переключатель
- Звукоизолятор
- Регулятор положения (не для AZ)

SISTO-LAP



i Цены по запросу

Каталог продукции / SISTO-LAP

Преимущества изделия

- Полный ход клапана при минимальном расходе воздуха за счет оптимальных вариантов подъема
- Бесперебойная работа с малыми потерями на трение за счет применения поршня с Т-образной манжетой или уплотнения поршня с малыми потерями на трение

Описание продукта SISTO-LAP

Пневматический поршневой привод, для монтажа на клапаны, исполнительный орган которых выполняет поступательное движение (запорные клапаны, мембранные клапаны и запорные задвижки).

Подходит для применения в оборудовании для зданий, промышленных установках и на электростанциях, а также на установках пищевой, вкусовой и химической промышленности.

Пневматические приводы могут применяться также во взрывоопасных зонах.

Эксплуатационные данные

- Допустимая температура управляющей среды до 80 °С
- Допустимая температура окружающей среды от -10 °С до +80 °С

Допустимое управляющее давление

Диаметр поршня мм	Фланец для привода DIN ISO 5210 / DIN 3358	Допустимое управляющее давление р _{ст. доп.} бар
80 - 250	F10	5,5 - 10
250	F14	5,5 - 10
300	F10	5,5 - 7
300	F14	5,5 - 10
D250 ¹⁹⁹⁾	F14	5,5 - 7
D300 ²¹¹⁾	F14	5,5 - 7
500	F25	4-10
D500 ²¹¹⁾	F25	4-7

i Пневматические приводы SISTO предназначены для управляющей среды – воздух – или неагрессивных газов. Управляющая среда не должна содержать твердых частиц и конденсата (важно при опасности замерзания!).

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Двойной поршень с односторонней штангой поршня с пружиной или без нее
- Штанга поршня с уплотнением манжетой и маслосъемным кольцом
- Поршень с Т-образной манжетой и вулканизированным металлическим диском
- Механический ограничитель хода в закрытом и открытом положении в приводе
- Фланцы по DIN ISO 5210 / DIN 3358
- Поршень диаметром 80 - 300 = F10
- Поршень диаметром 250 - 300 = F14
- Поршень Ø 500 = F25
- Монтажные детали и присоединительные размеры см. Технический паспорт типоряда клапанов

Приводная функция

- Привод, тип LAP-AZ: Открытие и закрытие сжатым воздухом
- Привод, тип LAP-OF: Открытие пружиной, закрытие – сжатым воздухом
- Привод, тип LAP-SF: открытие сжатым воздухом - закрытие пружиной

Варианты принадлежностей

- Выхлопной дроссель
- Двойной поршень
- ДРОССЕЛЬНЫЙ КЛАПАН
- Проходная штанга поршня (ограничитель хода в направлении закрытия)
- Фильтр-редуктор
- Маховик аварийного управления
- Магнитные клапаны, 3/2-ходовые; 5/2-ходовые
- Позиционный переключатель
- Звукоизолятор
- Позиционные регуляторы

211) Двойной поршень

Автоматизация

Позиционные регуляторы	350
SMARTRONIC AS-i	350
Интеллектуальный позиционный регулятор	351
SMARTRONIC PC	351
Цифровой позиционный регулятор	353
SMARTRONIC MA	353
Модуль управления для арматуры	355
AMTRONIC	355

Позиционные регуляторы

SMARTRONIC AS-i



i Цены по запросу

Каталог продукции / SMARTRONIC AS-i

Преимущества продукта

- Простой и быстрый монтаж, ввод в эксплуатацию путем автокалибровки, обеспечивающей оптимальную настройку позиционного регулятора. Быстрая адаптация к любому сервоприводу.
- Удобный, интуитивно понятный пользовательский интерфейс для управления на месте и для конфигурации с помощью дисплея и кнопок
- Пренебрежимо малое потребление энергии в любом положении
- Индикатор положения – смотровое стекло для дистанционной индикации
- Отсутствие подвижных частей снаружи
- Регулируемые переключающие кулачки позволяют легко настраивать конечные положения.
- Непосредственная установка на ACTAIR и DYNACTAIR
 - без навесных деталей (консоль, муфта)
 - Управляющий воздух подается непосредственно через интерфейс VDI/VDE.
- Угловой потенциометр с автоподстройкой автоматически подстраивает свой путь к ходу сервопривода.

Основные области применения

- Вода
- Сточные воды
- Энергетика
- Промышленность
- Судовая техника

- Нефть и газ

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметры окружающей среды	Значение
Класс защиты	IP 67 по EN 60529
Электромагнитная совместимость	Соответствует требованиям европейской Директивы 2004/108/EG (EMV), соответствует стандартам NF EN 61000-6-2 и NF EN 61000-6-4
Исполнение Wi-Fi	Соответствует требованиям европейской Директивы 2004/108/EG (R и TTE)
Рабочая температура	от -20 до +80 °C
Вибрации	согласно IEC 68-2-6 тест Fc
Класс воздуха	ISO 8573-1 класс 5

Конструктивное исполнение
Тип

Позиционные регуляторы согласно техническому описанию 8520.806

- SMARTRONIC AS-i — это цифровой электропневматический позиционный регулятор, подключаемый к полевой шине AS-i.
- Для управления:
 - поворотными приводами серий ACTAIR и DYNACTAIR
 - поворотными приводами с унифицированным интерфейсом VDI/VDE 3845
 - подъемными приводами по NAMUR
- SMARTRONIC AS-i имеет корпус из LEXAN (поликарбонат, содержащий 20 % стекловолокна), оснащенный следующими тремя конструктивными элементами:
 - электрический разъем
 - электронная плата
 - седельный клапан с пьезоэлектрическим пилотным клапаном (для подачи управляющего воздуха)
- Присоединение для управляющего воздуха находится на цоколе:
 - Непосредственное присоединение к ACTAIR и DYNACTAIR
 - через внешнюю систему трубопроводов для поворотных приводов с унифицированным интерфейсом VDI/VDE 3845 и для подъемных приводов по NAMUR
- Время срабатывания при открытии и закрытии настраивается с помощью легко доступного регулятора расхода воздуха.
- Он механически связан с сервоприводом и, одновременно, пневматически – с внутренним пространством сервопривода.

Интеллектуальный позиционный регулятор

SMARTRONIC PC



Цены по запросу

Каталог продукции / SMARTRONIC PC

Преимущества продукта

- **Упрощенные и оптимизированные автоматические процессы**
SMARTRONIC PC позволяет реализовать на агрегате, состоящем из арматуры и сервопривода, достаточно сложные функции регулирования:
 - интеллектуальное позиционное регулирование
 - управление параметрами процесса
 - защита от гидравлических ударов
 Таким образом, упрощается реализация центральных автоматических процессов как на программном (не требуются алгоритмы управления, привязанные к арматуре), так и на аппаратном уровне (меньше цифровых входов и выходов).
- **Безопасность процесса, контроль над процессом**
 - SMARTRONIC может обрабатывать и выдавать обусловленные процессом тревожные сообщения. Чтобы не допустить опасности, SMARTRONIC может дать команду арматуре занять безопасное положение.
- Индикатор положения – смотровое стекло для дистанционной индикации
- **Удобно для пользователя**
KSB-AMRI разработал удобный для пользователя интерфейс, позволяющий экономить время при вводе оборудования в эксплуатацию и его техническом обслуживании. С персонального компьютера оператор может в любое время на месте или удаленно
 - контролировать арматуру в режиме реального времени,
 - запускать процедуру автокалибровки,

- устанавливать пропорциональную, интегральную и дифференциальную (PID) составляющие регулирования для оптимизации реакции системы,
- узнавать число циклов нагрузки SMARTRONIC PC с момента ввода в эксплуатацию,
- программировать характеристики открытия и закрытия.
- **Снижение инвестиционных затрат**
 - SMARTRONIC PC опционально может подключаться к полевой шине Profibus DP. Таким образом сокращаются издержки на проектирование и монтаж (прокладка кабельной сети) узла (арматура и сервопривод).
- **Снижение эксплуатационных затрат**
 - Используемый пневматический ходовой клапан не расходует управляющий воздух, если сервопривод не активен.
 - По сравнению с другими имеющимися на рынке позиционными регуляторами SMARTRONIC PC значительно энергоэффективней.

Основные области применения

- Вода
- Сточные воды
- Энергетика
- Промышленность
- Судовая техника
- Нефть и газ

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметры окружающей среды	Значение
Класс защиты	IP 67 по EN 60529
Электромагнитная совместимость	Соответствует требованиям европейской Директивы 2004/108/EG (EMV), соответствует стандартам NF EN 61000-6-2 и NF EN 61000-6-4
Исполнение Wi-Fi	Соответствует требованиям европейской Директивы 1999/56/EC (R и TTE)
Рабочая температура	от -20 до +80 °C
Вибрации	согласно IEC 68-2-6 тест Fc
Класс воздуха	ISO 8573-1 класс 5

Конструктивное исполнение

Тип

Интеллектуальный позиционный регулятор согласно техническому описанию 8520.805

- SMARTRONIC PC – это интеллектуальный позиционный регулятор.
- Для управления:
 - поворотными приводами серий ACTAIR и DYNACTAIR
 - поворотными приводами с унифицированным интерфейсом VDI/VDE 3845
 - подъемными приводами по NAMUR
- Все исполнения SMARTRONIC PC поддерживают следующие функции:
 - подача управляющего воздуха
 - индикация положения

- интеллектуальное регулирование
- контроль агрегата (арматура и привод) с помощью интегрированной платы с программируемым микропроцессором
- Присоединение для управляющего воздуха находится на цоколе:
 - Непосредственное присоединение к ACTAIR и DYNACTAIR
 - через внешнюю систему трубопроводов для поворотных приводов с унифицированным интерфейсом VDI/VDE 3845 и для подъемных приводов по NAMUR
- Индикация положения происходит на протяжении всего хода привода с помощью регулируемых механических концевых выключателей или бесконтактных выключателей.
- Время срабатывания при открытии и закрытии настраивается с помощью легко доступного регулятора расхода воздуха.
- Архитектура регулятора базируется на программируемом микроконтроллере, алгоритмы регулирования и контроля которого разработаны KSB-AMRI.
- Он механически связан с сервоприводом и, одновременно, пневматически – с внутренним пространством сервопривода.

Варианты

- Функция программирования характеристик открытия и закрытия арматуры
- Функция интеллектуального позиционного регулирования
- Функция контроля с помощью внешнего источника сигнала
- Функция регулирования
- Функция регулирования уровня в фильтр-отстойнике
- Связь по интерфейсу RS232
- Связь по интерфейсу Ethernet
- Связь по интерфейсу Wi-Fi
- Полевая шина Profibus DP
- Обратный связь по положению

Цифровой позиционный регулятор

SMARTRONIC MA



Цены по запросу

Каталог продукции / SMARTRONIC MA

Преимущества продукта

- Простой и быстрый монтаж, ввод в эксплуатацию путем автокалибровки, обеспечивающей оптимальную настройку позиционного регулятора. Быстрая адаптация к любому сервоприводу.
- Удобный, интуитивно понятный пользовательский интерфейс для управления на месте и для конфигурации с помощью дисплея и кнопок
- Чрезвычайно низкое энергопотребление в состоянии покоя, независимо от текущего положения
- Индикатор положения – смотровое стекло для дистанционной индикации
- Отсутствие подвижных частей снаружи
- Регулируемые переключающие кулачки позволяют легко настраивать конечные положения.
- Непосредственная установка на ACTAIR и DYNACTAIR
 - без навесных деталей (консоль, муфта)
 - Управляющий воздух подается непосредственно через интерфейс VDI/VDE.
- KSB поставляет полный агрегат, состоящий из арматуры, привода и позиционного регулятора, и испытанный для вашего конкретного применения.
- SMARTRONIC MA является HART-совместимым устройством.
- Угловой потенциометр с автоподстройкой автоматически подстраивает свой путь к ходу сервопривода.

Основные области применения

- Вода

- Сточные воды
- Энергетика
- Промышленность
- Судовая техника
- Нефть и газ

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметры окружающей среды	Значение
Класс защиты	IP 67 по EN 60529
Электромагнитная совместимость	Соответствует требованиям европейской Директивы 2004/108/EG (EMV), соответствует стандартам NF EN 61000-6-2 и NF EN 61000-6-4
Рабочая температура	от -20 до +80 °C
Вибрации	IEC 68-2-6 тест Fc
Класс воздуха	ISO 8573-1 класс 4

Конструктивное исполнение

Конструкция

Цифровой позиционный регулятор согласно техническому описанию 8520.803

- SMARTRONIC MA – цифровой электропневматический позиционный регулятор положения. Питание осуществляется токовым сигналом 4–20 mA.
- Для управления:
 - поворотными приводами серий ACTAIR и DYNACTAIR
 - поворотными приводами с унифицированным интерфейсом VDI/VDE 3845
 - подъемными приводами по NAMUR
- SMARTRONIC MA имеет корпус из LEXAN (поликарбонат, содержащий 20 % стекловолокна), оснащенный следующими тремя конструктивными элементами:
 - электрический разъем
 - электронная плата
 - Обеспечение управляющим воздухом через седло клапана с пьезоэлектрическим пилотным клапаном
- Присоединение для управляющего воздуха находится на цоколе:
 - Непосредственное присоединение к ACTAIR и DYNACTAIR
 - через внешнюю систему трубопроводов для поворотных приводов с унифицированным интерфейсом VDI/VDE 3845 и для подъемных приводов по NAMUR
- Индикация положения происходит на протяжении всего хода привода с помощью регулируемых механических концевых выключателей или бесконтактных выключателей.
- Время срабатывания при открытии и закрытии настраивается с помощью легко доступного регулятора расхода воздуха.
- Связь осуществляется по протоколу HART

Варианты

- Обратная связь по положению: токовый сигнал 4–20 mA
- Индикация положения с помощью бесконтактных датчиков
- SMARTRONIC AS-i, описание серии 8520.806/

Модуль управления для арматуры

AMTRONIC



i Цены по запросу

Каталог продукции / AMTRONIC
Преимущества продукта

- Индикатор положения – смотровое стекло для дистанционной индикации
- Непосредственная установка на ACTAIR и DYNACTAIR
 - без навесных деталей (консоль, муфта)
 - Управляющий воздух подается непосредственно через интерфейс VDI/VDE.
- Модульный принцип построения AMTRONIC позволяет оснащать его различными концевыми выключателями и бесконтактными датчиками непосредственно генеральному поставщику (Pepperl&Fuchs, IFM, Télémécanique и т. д.). Таким образом можно реализовать аппаратную конфигурацию по индивидуальным требованиям заказчика.
- Установленный ходовой клапан защищен от ударов, коррозии и пыли.
- Регулируемые переключающие кулачки позволяют легко настраивать конечные положения.
- Отсутствие подвижных частей снаружи
- При вводе в эксплуатацию и техническом обслуживании сервоприводом можно управлять вручную через систему аварийного управления, не открывая крышку.

Основные области применения

- Вода
- Сточные воды
- Энергетика
- Промышленность
- Судовая техника

- Нефть и газ

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметры окружающей среды	Значение
Класс защиты в стандартном исполнении	IP 67 по EN 60529
Электромагнитная совместимость	Соответствует требованиям европейской Директивы 2004/108/EG (EMV), соответствует стандартам NF EN 61000-6-2 и NF EN 61000-6-4
Рабочая температура	от -20 до +80 °C
Вибрации	IEC 68-2-6 тест Fc
Класс воздуха	ISO 8573-1 класс 5

Конструктивное исполнение
Тип

Модуль управления согласно техническому описанию 8514.837

- AMTRONIC: управление открытием и закрытием арматуры.
- Для управления:
 - поворотными приводами серий ACTAIR и DYNACTAIR
 - поворотными приводами с унифицированным интерфейсом VDI/VDE 3845
 - подъемными приводами по NAMUR
- AMTRONIC имеет корпус из LEXAN (поликарбонат, содержащий 20 % стекловолокна), оснащенный следующими тремя конструктивными элементами:
 - электрический разъем
 - плата управления и сигнализации
 - присоединение для управляющего воздуха
- Присоединение для управляющего воздуха находится на цоколе:
 - Непосредственное присоединение к ACTAIR и DYNACTAIR
 - через внешнюю систему трубопроводов для поворотных приводов с унифицированным интерфейсом VDI/VDE 3845 и для подъемных приводов по NAMUR
- Независимо от своего исполнения, AMTRONIC реализует следующие электрические и пневматические функции:
 - Индикация положения «открыто/закрыто» с помощью концевых выключателей или бесконтактных датчиков, обратный сигнал положения (токовый сигнал 4–20 мА — опция)
 - Подача управляющего воздуха через установленный ходовой клапан (4/2 моностабильный, 4/2 бистабильный или 4/3 закрытый в среднем положении)
- Управляющий воздух фильтруется, что гарантирует большой срок службы пневматических ходовых клапанов.
- Время срабатывания при открытии и закрытии настраивается с помощью легко доступного регулятора расхода воздуха.

Варианты

- AMTRONIC может оснащаться самыми разными концевыми выключателями и бесконтактными датчиками.
- Исполнение Profibus DP
- Исполнение AS-i

- Обратная связь по положению: токовый сигнал 4–20 мА
- Различные напряжения питания ходовых клапанов
- Исполнение Ex ia

Шаровые краны

Цельные шаровые краны	358
MP-II/MP-CI	358
PROFIN-VT1	359
Двухкомпонентные шаровые краны	362
PROFIN-VT2L	362
Трехкомпонентные шаровые краны	365
PROFIN-SI3FIT	365
PROFIN-SI3IT	368
PROFIN-SI3LIT	371
PROFIN-VT3	374
PROFIN-VT33L	377
PROFIN-VT3F	380
PROFIN-VT3L	383

Цельные шаровые краны

MP-II/MP-CI



Цены по запросу

Каталог продукции / MP-II/MP-CI

Преимущества продукта

- Корпус производства Kanigen (MP-CI)
- Подготовлен для установки привода с креплением через отверстия с резьбой ISO

Среды

- Охлаждающая вода
- вода для тушения
- Масла
- Техническая вода

Основные области применения

- Оросительные установки
- Противопожарные системы
- Домовое водоснабжение
- Системы кондиционирования
- Контурь охлаждения
- Системы водоснабжения

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 16
Номинальный диаметр	15 - 150
Макс. допустимое давление [bar]	16
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+200

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур

Конструктивное исполнение

Тип

Арматура согласно техническому описанию 7254.1

- MP-CI из углеродистой стали
- MP-II из высококачественной стали
- Испытано по EN 12266-1
- Подходит для фланца PN 16
- Привинчиваемый корпус
- Уплотнительная прокладка из PTFE

Варианты

- Редуктор
- Электрические сервоприводы
- Большие значения условного прохода
- Исполнения из других материалов

Материалы корпуса

Перечень используемых материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
MP-CI		
P250GH	1.0460	+200 °C
MP-II		
GXCrNiMo19-11-2	1.4408	+200 °C

Цены по запросу

PROFIN-VT1



Преимущества продукта

- Защита от выдавливания вала управления. Защита от выдавливания выступом на вале.
- Фиксация. Арматуру можно зафиксировать в открытом и закрытом положении.

Среды

- Конденсат
- Охлаждающая вода
- Вызывающие коррозию среды
- Питьевая вода
- вода для тушения
- Смазочные материалы
- Масла
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Техническая вода
- Промывочная вода

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Горнодобывающая промышленность
- Оросительные установки
- Химическая промышленность
- повышение давления
- Противопожарные системы
- Домовое водоснабжение
- Использование в системах отопления, вентиляции и кондиционирования в сочетании с:
 - воздушными регистрами для нагрева и охлаждения
 - конвекторами, тепловыми завесами

- теплыми полами, активацией бетонной сердцевины
- стационарными поверхностями нагрева
- стеновым отоплением, потолочным отоплением

- Промышленные системы циркуляции
- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения
- Лакировальные установки
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Магистральные трубопроводы и нефтехранилища
- Установки для использования дождевой воды
- Установка искусственного оснежения
- Техника плавательных бассейнов
- Технологические производства
- Моечные установки
- Водоподготовка
- Системы водоснабжения

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 40
Номинальный диаметр	DN 8 - 50
Номинальный диаметр	NPS ¼" - 2"
Макс. допустимое давление [bar]	40
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+150

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇨ Страница 360)

Конструктивное исполнение

Тип

- Цельный шаровой кран
- Суженный проход
- Фиксируемая рукоятка
- Резьбовое присоединение BSP DIN EN 10226-1
- Защита от выдавливания вала управления.
- Конструкция и испытания согласно ASME B16.34
- Массивный шар

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
ASTM A 351 CF8M	1.4408	до 150 °C

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление в бар при различных температурах в °C (согласно ASME B16.34)

Номинальное давление PN	Материал	от -40 до 100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
40	ASTM A 351 CF8M	40	36	32	28	24	20	16	12	8	4	0

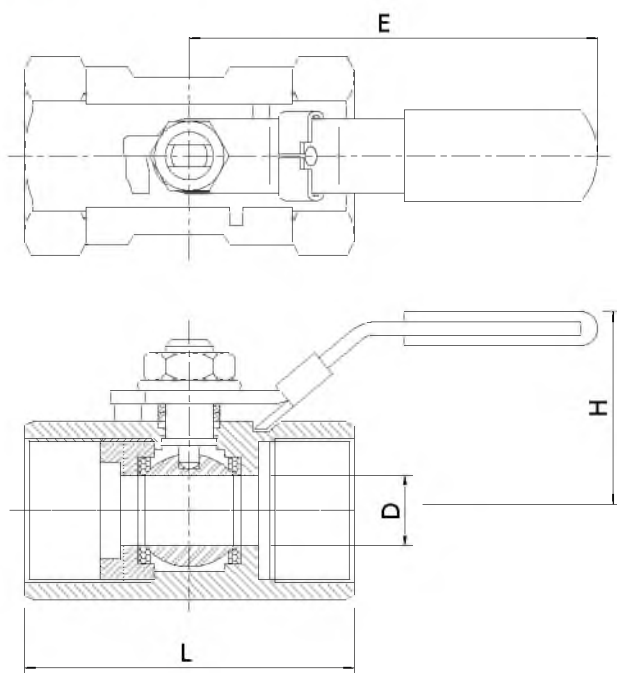
Цены

PROFIN-VT1

базовое исполнение
Ценовая группа материала RA

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
40	8	FI002150	0,1	22,37
40	10	FI002151	0,1	23,32
40	15	FI002152	0,2	27,23
40	20	FI002153	0,3	36,00
40	25	FI002154	0,4	51,44
40	32	FI002155	0,7	72,03
40	40	FI002156	0,8	92,57
40	50	FI002157	1,4	111,27

Габаритные размеры



Габаритные размеры в мм

PN	DN	D	L	H	E	[кг]
40	8	5,0	40	27	72	0,07
	10	6,8	44	29	87	0,12
	15	9,2	55	35	100	0,20
	20	12,5	59	45	100	0,29
	25	15,0	70	53	117	0,43
	32	20,0	78	55	117	0,71
	40	25,0	83	71	158	0,84
	50	32,0	99	77	158	1,35

Стандарты для присоединительных размеров

Монтажная длина: см. таблицу

Резьбовое присоединение: BSP DIN EN 10226-1

Двухкомпонентные шаровые краны

PROFIN-VT2L



Каталог продукции / PROFIN-VT3/-VT3K/-VT3F/-VT33L/-VT2L

Преимущества продукта

- Защита от выдавливания вала управления. Защита от выдавливания выступом на вале.
- Фиксация. Арматуру можно зафиксировать в открытом и закрытом положении.
- Антистатическое исполнение препятствует накоплению статического заряда при эксплуатации.

Среды

- Конденсат
- Охлаждающая вода
- Вызывающие коррозию среды
- Питьевая вода
- вода для тушения
- Вредные для здоровья среды
- Смазочные материалы
- Масла
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Техническая вода
- Промывочная вода

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Горнодобывающая промышленность
- Оросительные установки

- Химическая промышленность
- повышение давления
- Противопожарные системы
- Домовое водоснабжение
- Использование в системах отопления, вентиляции и кондиционирования в сочетании с:
 - воздушными регистрами для нагрева и охлаждения
 - конвекторами, тепловыми завесами
 - теплыми полами, активацией бетонной сердцевины
 - стационарными поверхностями нагрева
 - стеновым отоплением, потолочным отоплением
- Промышленные системы циркуляции
- Системы кондиционирования
- Контуров охлаждения
- Лакировальные установки
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Магистральные трубопроводы и нефтехранилища
- Установки для использования дождевой воды
- Установка искусственного оснежения
- Техника плавательных бассейнов
- Технологические производства
- Моечные установки
- Водоподготовка
- Системы водоснабжения

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 40
Номинальный диаметр	8 - 80
Номинальный диаметр	1/4" - 3"
Макс. допустимое давление [bar]	40
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+150

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇒ Страница 363)

Конструктивное исполнение

Тип

Арматура согласно техническому описанию 8800.52

- Двухкомпонентный шаровой кран
- Полный проход
- Фиксируемая рукоятка
- Резьбовое присоединение BSP DIN EN 10226-1
- Защита от выдавливания вала управления.
- Антистатическое исполнение
- Конструкция и испытания согласно ASME B16.34
- Массивный шар

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
ASTM A 351 CF8M	1.4408	до 150 °C

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление в бар при различных температурах в °C (согласно ASME B16.34)

Номинальное давление PN	Материал	от -40 до 100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
40	ASTM A 351 CF8M	40	36	32	28	24	20	16	12	8	4	0

Цены

PROFIN-VT2L

базовое исполнение

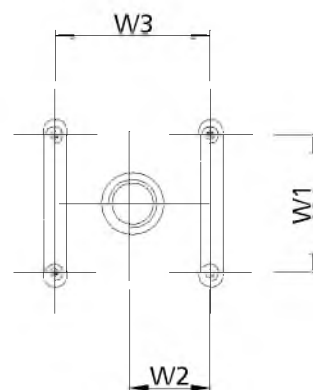
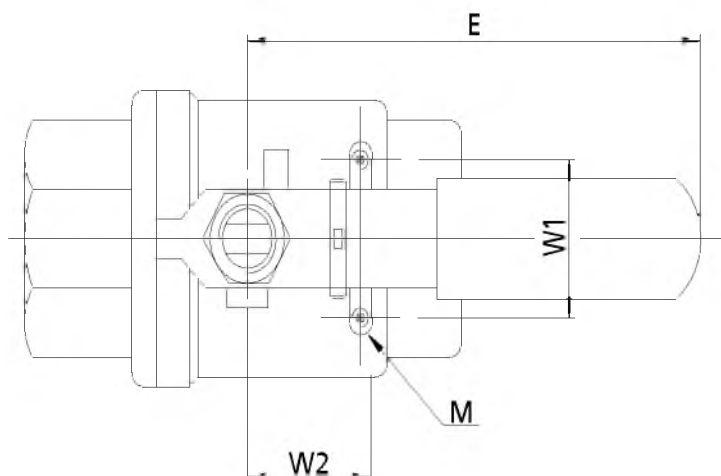
Ценовая группа материала RA

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
40	8	FI002158	0,2	38,76
40	10	FI002159	0,3	38,76
40	15	FI002160	0,3	44,07
40	20	FI002161	0,4	57,87
40	25	FI002162	0,8	79,40
40	32	FI002163	1,2	110,35
40	40	FI002164	1,7	162,72
40	50	FI002165	2,8	241,68
40	65	FI002166	5,4	513,19
40	80	FI002167	7,9	748,80

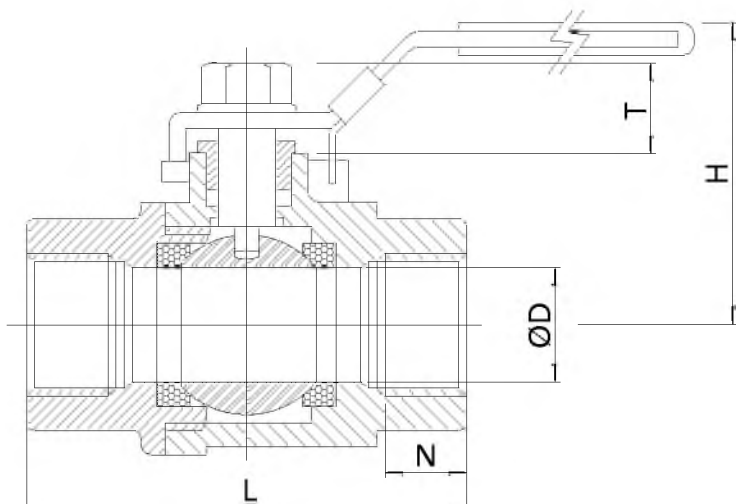
Габаритные размеры

DN 8–40

DN 50–80



DN 8–80



Габаритные размеры в мм

PN	DN	ø D	L	H	E	W1	W2	W3	M	N	T	[кг]
40	8	12,5	50	48	106	28,5	13,0	-	10-24 UNC	10,5	23,0	0,23
	10	12,5	60	48	106	28,5	13,0	-	10-24 UNC	16,0	23,0	0,27
	15	15,0	75	54	106	28,5	13,0	-	10-24 UNC	18,0	28,0	0,34
	20	20,0	80	61	132	34,5	23,0	-	10-24 UNC	18,0	29,5	0,44
	25	25,0	90	71	152	34,5	23,0	-	1/4-20 UNC	24,0	33,0	0,78
	32	32,0	110	75	152	37,5	25,4	-	1/4-20 UNC	27,0	33,0	1,2
	40	38,0	120	91	193	37,5	25,4	-	1/4-20 UNC	26,0	36,0	1,65
	50	50,0	140	100	193	38,0	25,4	50	1/4-20 UNC	30,0	35,0	2,78
	65	65,0	185	142	260	55,0	35,5	71	1/4-20 UNC	40,0	57,0	5,4
80	76,2	205	142	260	55,0	35,5	71	1/4-20 UNC	41,0	57,0	7,88	

Стандарты для присоединительных размеров

Монтажная длина: см. таблицу

Резьбовое присоединение: BSP DIN EN 10226-1

Трехкомпонентные шаровые краны

PROFIN-SI3FIT



Каталог продукции / PROFIN-SI3FIT/-SI3IT/-SI3LIT

Преимущества продукта

- Простая установка сервоприводов всех типов благодаря четырехгранному концу вала.
- Простая установка сервоприводов всех типов благодаря фланцу головки по ISO 5211.
- Подпружиненное уплотнение вала управления.
- Антистатическое исполнение препятствует накоплению статического заряда при эксплуатации.
- Защита от выдавливания вала управления. Защита от выдавливания выступом на вале.
- Фиксация. Арматуру можно зафиксировать в открытом и закрытом положении.
- Массивный шар Для тяжелых условий эксплуатации.
- Полный проход. Максимальный расход при минимальной потере давления.

Среды

- Детергенты
- Конденсат
- Охлаждающая вода
- Вызывающие коррозию среды
- Лаки для окунания
- Питьевая вода
- вода для тушения
- Вредные для здоровья среды
- вода систем отопления
- Горячая вода

- Огнеопасная перекачиваемая жидкость
- Смазочные материалы
- Масла
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Техническая вода
- Растворители
- Промывочная вода

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Горнодобывающая промышленность
- Оросительные установки
- Химическая промышленность
- повышение давления
- Противопожарные системы
- Домовое водоснабжение
- Использование в системах отопления, вентиляции и кондиционирования в сочетании с:
 - воздушными регистрами для нагрева и охлаждения
 - конвекторами, тепловыми завесами
 - теплыми полами, активацией бетонной сердцевины
 - стационарными поверхностями нагрева
 - стеновым отоплением, потолочным отоплением
- Промышленные системы циркуляции
- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения
- Лакировальные установки
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Магистральные трубопроводы и нефтехранилища
- Установки для использования дождевой воды
- Установка искусственного оснежения
- Техника плавательных бассейнов
- Технологические производства
- Моечные установки
- Водоподготовка
- Системы водоснабжения

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 16/40
Номинальный диаметр	DN 15 - 100
Номинальный диаметр	NPS ½" - 4"
Макс. допустимое давление [bar]	40 (DN 15-50) 16 (DN 65-100)
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+150

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇐ Страница 366)

Конструктивное исполнение
Тип

Арматура согласно техническому описанию 8800.58

- Трехкомпонентный шаровой кран
- Полный проход
- Фиксируемая рукоятка
- Фланцы по DIN 3202 F-1 PN 40/16
- Защита от выдавливания вала управления.
- Фланец головки по ISO 5211
- Антистатическое исполнение
- Без содержания масла и консистентной смазки
- Подпружиненное уплотнение вала управления
- Конструкция и испытания согласно ASME B16.34

- Массивный шар

Варианты

- Пневматические сервоприводы
- Концевой выключатель
- Длинный патрубок под приварку встык / резьбовое присоединение по BSP DIN EN 10226-1
- Резьбовое присоединение BSP DIN EN 10226-1

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
ASTM A 351 CF8M	1.4408	до 150 °C

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление в бар при различных температурах в °C (по ASME B16.34)

Номинальное давление PN	Материал	от -40 до 100											
		105	110	115	120	125	130	135	140	145	150		
16	ASTM A 351 CF8M	16	16	16	16	16	16	16	16	12	8	4	0
40		40	36	32	28	24	20	16	12	8	4	0	

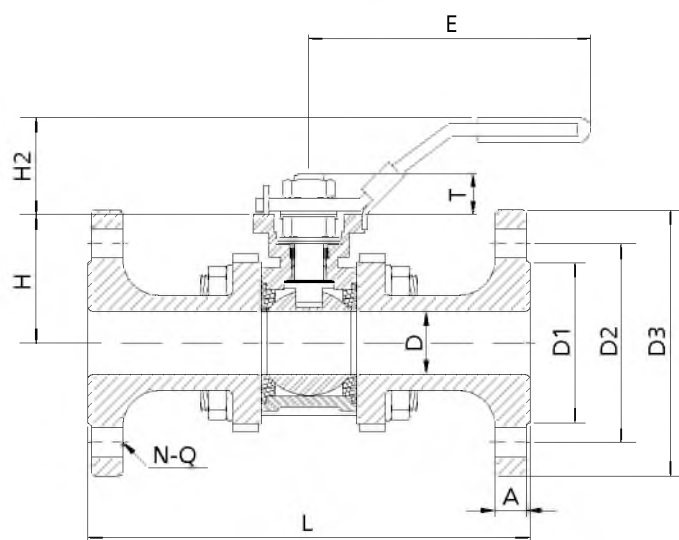
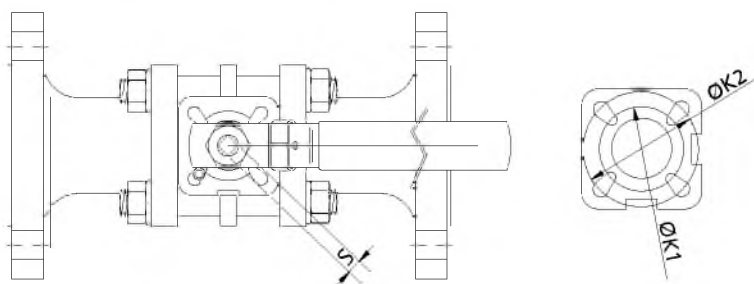
Цены
PROFIN-SI3FIT

базовое исполнение

Ценовая группа материала RA

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
40	15	FI002066	2,1	218,60
40	20	FI002067	3,0	267,71
40	25	FI002068	4,0	354,73
40	32	FI002069	5,5	473,12
40	40	FI002070	7,2	590,44
40	50	FI002071	9,9	779,74
40	65	FI002072	16,3	1.234,03
16	80	FI002073	18,5	1.455,57
16	100	FI002074	32,0	2.114,82

Габаритные размеры



Габаритные размеры в мм

PN	DN	D	L	H	H2	E	T	D1	D2	D3	A	N	Q	ØK1 ²⁰⁰⁾	ØK2 ²¹²⁾	S	[кг]
40	15	15	130	38,0	26	143	9	45	65	95	14	4	14	F03	F04	9	2,07
	20	20	150	47,0	26	143	9	58	75	105	16	4	14	F03	F04	9	2,95
	25	25	160	57,2	32	160	11	68	85	115	16	4	14	F04	F05	11	4,00
	32	32	180	62,5	32	160	11	78	100	140	16	4	18	F04	F05	11	5,50
	40	38	200	77,5	42	187	14	88	110	150	16	4	18	F05	F07	14	7,20
	50	50	230	86,5	42	187	14	102	125	165	18	4	18	F05	F07	14	9,90
16	65	65	290	108,0	32	350	17	122	145	185	15	4	18	F07	F10	17	16,30
	80	80	310	115,0	32	350	17	138	160	200	17	8	18	F07	F10	17	18,50
	100	100	350	133,0	37	350	22	158	190	235	17	8	18	F10	F12	22	32,00

Стандарты для присоединительных размеров

Монтажная длина: EN 558/1 серия 1
Фланцы: DIN 3202 F-1 PN 40/16

212) ISO 5211

PROFIN-SI3IT



Каталог продукции / PROFIN-SI3FIT/-SI3IT/-SI3LIT

Преимущества продукта

- Простая установка сервоприводов всех типов благодаря четырехгранному концу вала.
- Простая установка сервоприводов всех типов благодаря фланцу головки по ISO 5211.
- Подпружиненное уплотнение вала управления.
- Антистатическое исполнение препятствует накоплению статического заряда при эксплуатации.
- Защита от выдавливания вала управления. Защита от выдавливания выступом на вале.
- Фиксация. Арматуру можно зафиксировать в открытом и закрытом положении.
- Массивный шар Для тяжелых условий эксплуатации.
- Полный проход. Максимальный расход при минимальной потере давления.

Среды

- Детергенты
- Конденсат
- Охлаждающая вода
- Вызывающие коррозию среды
- Лаки для окунания
- Питьевая вода
- вода для тушения
- Вредные для здоровья среды
- вода систем отопления
- Горячая вода
- Огнеопасная перекачиваемая жидкость
- Смазочные материалы

- Масла
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Техническая вода
- Растворители
- Промывочная вода

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Горнодобывающая промышленность
- Оросительные установки
- Химическая промышленность
- повышение давления
- Противопожарные системы
- Домовое водоснабжение
- Использование в системах отопления, вентиляции и кондиционирования в сочетании с:
 - воздушными регистрами для нагрева и охлаждения
 - конвекторами, тепловыми завесами
 - теплыми полами, активацией бетонной сердцевины
 - стационарными поверхностями нагрева
 - стеновым отоплением, потолочным отоплением
- Промышленные системы циркуляции
- Системы кондиционирования
- Контуров охлаждения
- Лакировальные установки
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Магистральные трубопроводы и нефтехранилища
- Установки для использования дождевой воды
- Установка искусственного оснежения
- Техника плавательных бассейнов
- Технологические производства
- Моечные установки
- Водоподготовка
- Системы водоснабжения

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 40
Номинальный диаметр	DN 15 - 100
Номинальный диаметр	NPS ½" - 4"
Макс. допустимое давление [bar]	40
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+150

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇒ Страница 369)

Конструктивное исполнение

Тип

Арматура согласно техническому описанию 8800.57

- Трехкомпонентный шаровой кран
- Полный проход
- Фиксируемая рукоятка
- Резьбовое присоединение BSP DIN EN 10226-1
- Защита от выдавливания вала управления.
- Фланец головки по ISO 5211
- Антистатическое исполнение
- Без содержания масла и консистентной смазки
- Подпружиненное уплотнение вала управления
- Конструкция и испытания согласно ASME B16.34
- Массивный шар

Варианты

- Исполнение с патрубками под приварку
- Исполнение с муфтами под приварку
- Пневматические сервоприводы
- Концевой выключатель
- Длинный патрубок под приварку встык / резьбовое присоединение по BSP DIN EN 10226-1
- Фланцы по DIN 3202 F-1 PN 40/16

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
ASTM A 351 CF8M	1.4408	до 150 °C

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление в бар при различных температурах в °C (по ASME B16.34)

Номинальное давление PN	Материал	от -40 до										
		100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
40	ASTM A 351 CF8M	40	36	32	28	24	20	16	12	8	4	0

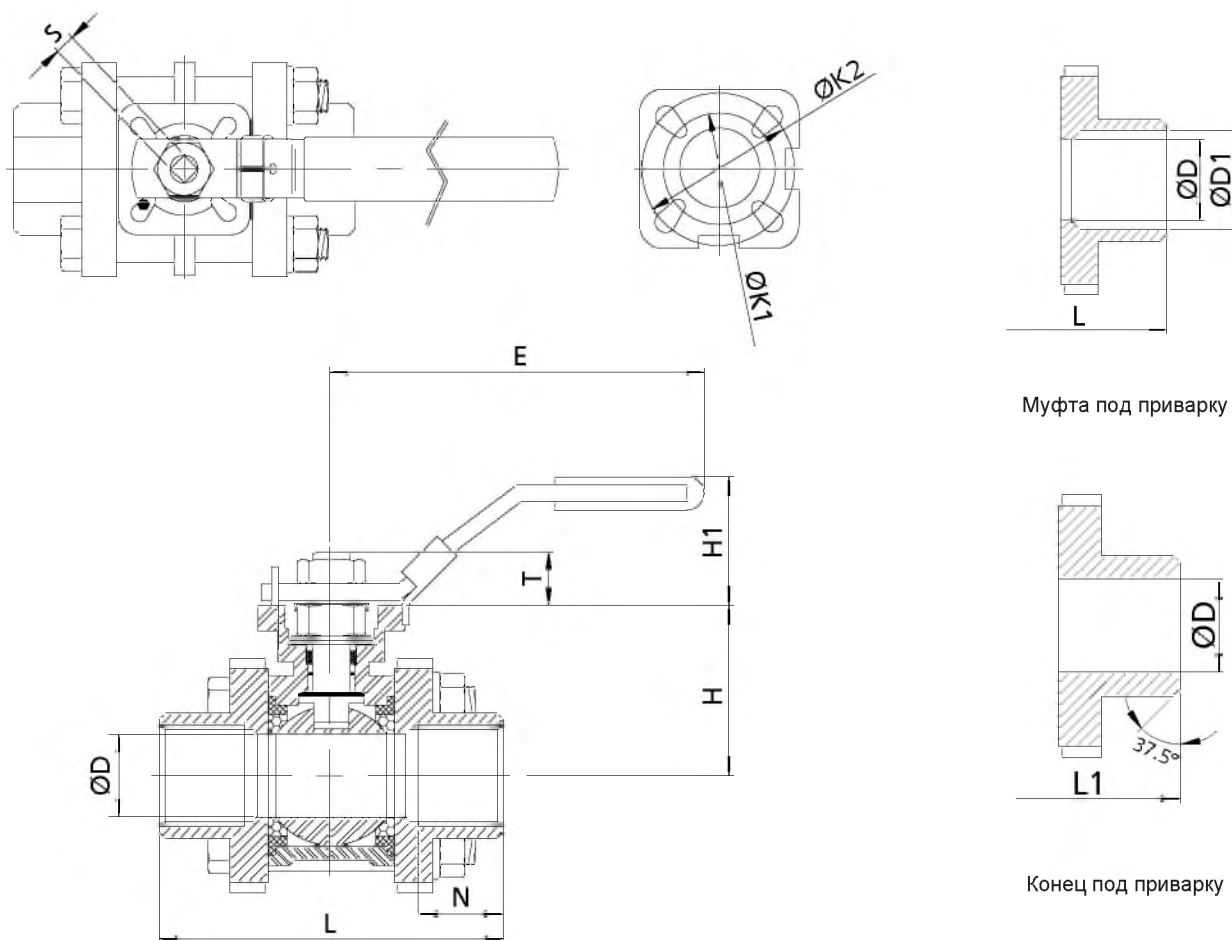
Цены

PROFIN-SI3IT

базовое исполнение
Ценовая группа материала RA

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
40	15	FI002076	0,6	91,70
40	20	FI002077	0,8	106,26
40	25	FI002078	1,3	151,43
40	32	FI002079	1,7	205,47
40	40	FI002080	2,6	254,74
40	50	FI002081	3,4	343,00
40	65	-	9,0	по запросу
40	80	-	13,2	по запросу
40	100	-	21,4	по запросу

Габаритные размеры



Муфта под приварку

Конец под приварку

Габаритные размеры в мм

PN	DN	ø D	L	H	E	T	S	ø D1	L1	ØK1 ²⁰¹⁾	ØK2 ²¹³⁾	N	H1	[кг]
40	15	15	75	38,0	143	9	9	21,8	70	F03	F04	20,0	26	0,60
	20	20	80	47,0	143	9	9	27,2	85	F03	F04	21,0	26	0,77
	25	25	90	57,2	160	11	11	34,0	95	F04	F05	21,0	32	1,25
	32	32	110	62,5	160	11	11	42,7	110	F04	F05	27,5	32	1,72
	40	38	120	77,5	187	14	14	48,8	120	F05	F07	26,5	42	2,55
	50	50	162	86,5	187	14	14	61,2	142	F05	F07	31,0	42	3,36
	65	65	162	108,0	350	17	17	74,0	168	F07	F10	28,0	32	9,00
	80	80	184	115,0	350	17	17	90,0	182	F07	F10	33,5	32	13,20
100	100	228	135,0	350	22	22	115,6	227	F10	F12	41,0	37	21,40	

Стандарты для присоединительных размеров

Монтажная длина: см. таблицу

Резьбовое присоединение: BSP DIN EN 10226-1

213) ISO 5211

PROFIN-SI3LIT



Каталог продукции / PROFIN-SI3FIT/-SI3IT/-SI3LIT

Преимущества продукта

- Простая установка сервоприводов всех типов благодаря четырехгранному концу вала.
- Простая установка сервоприводов всех типов благодаря фланцу головки по ISO 5211.
- Подпружиненное уплотнение вала управления.
- Антистатическое исполнение препятствует накоплению статического заряда при эксплуатации.
- Защита от выдавливания вала управления. Защита от выдавливания выступом на вале.
- Фиксация. Арматуру можно зафиксировать в открытом и закрытом положении.
- Массивный шар Для тяжелых условий эксплуатации.
- Полный проход. Максимальный расход при минимальной потере давления.

Среды

- Детергенты
- Конденсат
- Охлаждающая вода
- Вызывающие коррозию среды
- Лаки для окунания
- Питьевая вода
- вода для тушения
- Вредные для здоровья среды
- вода систем отопления
- Горячая вода
- Огнеопасная перекачиваемая жидкость
- Смазочные материалы

- Масла
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Техническая вода
- Растворители
- Промывочная вода

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Горнодобывающая промышленность
- Оросительные установки
- Химическая промышленность
- повышение давления
- Противопожарные системы
- Домовое водоснабжение
- Использование в системах отопления, вентиляции и кондиционирования в сочетании с:
 - воздушными регистрами для нагрева и охлаждения
 - конвекторами, тепловыми завесами
 - теплыми полами, активацией бетонной сердцевины
 - стационарными поверхностями нагрева
 - стеновым отоплением, потолочным отоплением
- Промышленные системы циркуляции
- Системы кондиционирования
- Контуров охлаждения
- Лакировальные установки
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Магистральные трубопроводы и нефтехранилища
- Установки для использования дождевой воды
- Установка искусственного оснежения
- Техника плавательных бассейнов
- Технологические производства
- Моечные установки
- Водоподготовка
- Системы водоснабжения

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 40
Номинальный диаметр	DN 8 - 100
Номинальный диаметр	NPS 1/4" - 4"
Макс. допустимое давление [bar]	40
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+150

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇒ Страница 372)

Конструктивное исполнение

Тип

Арматура согласно техническому описанию 8800.59

- Трехкомпонентный шаровой кран
- Полный проход
- Фиксируемая рукоятка
- Длинные концы под приварку встык
- Защита от выдавливания вала управления.
- Фланец головки по ISO 5211
- Антистатическое исполнение
- Без содержания масла и консистентной смазки
- Подпружиненное уплотнение вала управления
- Конструкция и испытания согласно ASME B16.34
- Массивный шар

Варианты

- Пневматические сервоприводы
- Концевой выключатель
- Фланцы по DIN 3202 F-1 PN 40/16
- Резьбовое присоединение BSP DIN EN 10226-1

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
ASTM A 351 CF8M	1.4408	до 150 °C

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление в барах при температурах в °C (согласно ASME B16.34)

Номинальное давление PN	Материал	от -40 до											
		100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	
40	ASTM A 351 CF8M	40	36	32	28	24	20	16	12	8	4	0	

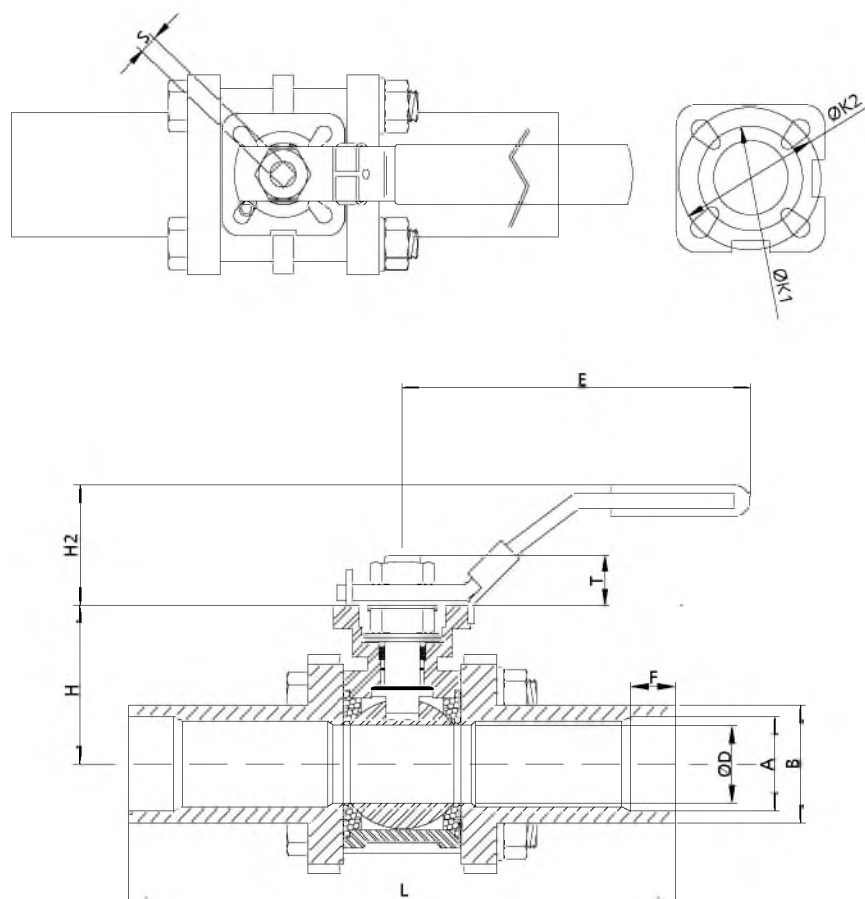
Цены

PROFIN-SI3LIT

базовое исполнение
Ценовая группа материала RA

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
40	15	FI002083	0,6	112,40
40	20	FI002084	0,8	134,38
40	25	FI002085	1,3	193,73
40	32	FI002086	2,1	241,68
40	40	FI002087	2,7	297,49
40	50	FI002088	4,1	411,32
40	65	FI002089	8,8	774,14
40	80	FI002090	11,8	1.029,38
40	100	FI002091	20,4	1.830,40

Габаритные размеры



Габаритные размеры в мм

PN	DN	ø D	L	H	E	F	T	S	H2	A	B	ØK1 ²⁰²⁾	ØK2 ²¹⁴⁾	[кг]
40	8	11,6	160	38,0	143	25	9	9	26	13,5	16,8	F03	F04	0,46
	10	12,6	160	38,0	143	25	9	9	26	13,5	16,8	F03	F04	0,45
	15	15,0	180	38,0	143	25	9	9	26	18,3	21,3	F03	F04	0,61
	20	20,0	180	47,0	143	25	9	9	26	23,7	26,9	F03	F04	0,84
	25	25,0	192	57,2	160	25	11	11	32	30,1	33,7	F04	F05	1,31
	32	32,0	205	62,5	160	25	11	11	32	38,4	42,4	F04	F05	2,12
	40	38,0	230	77,5	187	25	14	14	42	44,3	48,3	F05	F07	2,70
	50	50,0	243	86,5	187	25	14	14	42	55,3	60,3	F05	F07	4,16
	65	65,0	294	108,0	350	25	17	17	32	70,1	76,1	F07	F10	8,80
	80	80,0	320	115,0	350	25	17	17	32	83,1	89,1	F07	F10	11,75
100	100,0	346	135,0	350	25	22	22	37	108,6	114,6	F10	F12	20,40	

Стандарты для присоединительных размеров

Монтажная длина: см. таблицу

Концы под приварку встык: см. таблицу

214) ISO 5211

PROFIN-VT3



Каталог продукции / PROFIN-VT3/-VT3K/-VT3F/-VT33L/-VT2L

Преимущества продукта

- Защита от выдавливания вала управления. Защита от выдавливания выступом на вале.
- Фиксация. Арматуру можно зафиксировать в открытом и закрытом положении.
- Массивный шар Для тяжелых условий эксплуатации.
- Полный проход. Максимальный расход при минимальной потере давления.

Среды

- Детергенты
- Конденсат
- Охлаждающая вода
- Вызывающие коррозию среды
- Питьевая вода
- вода для тушения
- Вредные для здоровья среды
- Смазочные материалы
- Масла
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Техническая вода
- Растворители
- Промывочная вода

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Горнодобывающая промышленность

- Оросительные установки
- Химическая промышленность
- повышение давления
- Противопожарные системы
- Домовое водоснабжение
- Использование в системах отопления, вентиляции и кондиционирования в сочетании с:
 - воздушными регистрами для нагрева и охлаждения
 - конвекторами, тепловыми завесами
 - теплыми полами, активацией бетонной сердцевины
 - стационарными поверхностями нагрева
 - стеновым отоплением, потолочным отоплением
- Промышленные системы циркуляции
- Системы кондиционирования
- Контуров охлаждения
- Лакировальные установки
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Магистральные трубопроводы и нефтехранилища
- Установки для использования дождевой воды
- Установка искусственного оснежения
- Техника плавательных бассейнов
- Технологические производства
- Моечные установки
- Водоподготовка
- Системы водоснабжения

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 40
Номинальный диаметр	DN 8 - 100
Номинальный диаметр	NPS ¼" - 4"
Макс. допустимое давление [bar]	40
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+150

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇒ Страница 375)

Конструктивное исполнение

Тип

Арматура согласно техническому описанию 8800.53

- Трехкомпонентный шаровой кран
- Полный проход
- Фиксируемая рукоятка
- Резьбовое присоединение BSP DIN EN 10226-1
- Защита от выдавливания вала управления.
- Конструкция и испытания согласно ASME B16.34
- Массивный шар

Варианты

- Исполнение с патрубками под приварку
- Исполнение с муфтами под приварку

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
ASTM A 351 CF8M	1.4408	до 150 °C

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление в барах при температурах в °C (согласно ASME B16.34)

Номинальное давление PN	Материал	от -40 до 100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
40	ASTM A 351 CF8M	40	36	32	28	24	20	16	12	8	4	0

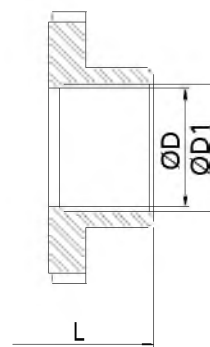
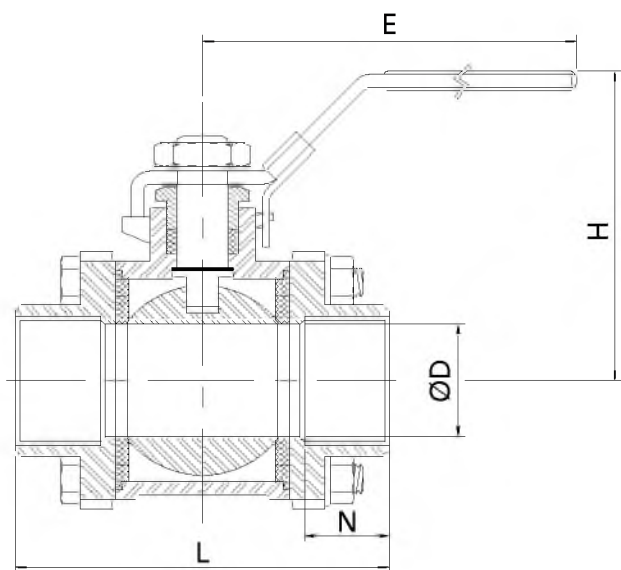
Цены

PROFIN-VT3

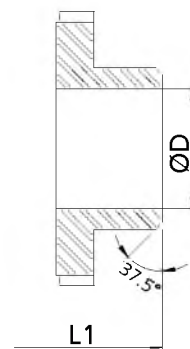
базовое исполнение Ценовая группа материала RA

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
40	10	FI002169	0,3	44,01
40	15	FI002170	0,4	48,23
40	20	FI002172	0,6	60,63
40	25	FI002173	0,9	80,11
40	32	FI002174	1,4	128,11
40	40	FI002175	2,1	158,75
40	50	FI002176	3,0	229,66
40	65	-	8,3	по запросу
40	80	-	12,4	по запросу
40	100	-	21,4	по запросу

Габаритные размеры



Муфта под приварку



Конец под приварку

Габаритные размеры в мм

PN	DN	ø D	L	L1	N	H	E	ø D1	[кг]
40	8	11,6	55	60	10,5	52	103	14,2	0,36
	10	12,7	60	60	12,5	52	103	17,7	0,34
	15	15,0	75	70	20,0	55	103	21,8	0,43
	20	20,0	80	85	21,0	63	103	27,2	0,64
	25	25,0	90	95	21,0	70	135	34,0	0,89
	32	32,0	110	110	27,5	76	135	42,7	1,42
	40	38,0	120	120	26,5	89	190	48,8	2,07
	50	50,0	140	142	31,0	97	190	61,2	3,02
	65	65,0	162	166	28,0	143	310	74,0	8,30
	80	80,0	184	182	33,5	152	310	90,0	12,40
100	100,0	228	227	41,0	187	400	115,6	21,40	

Стандарты для присоединительных размеров

Монтажная длина: см. таблицу

Резьбовое присоединение: BSP DIN EN 10226-1

PROFIN-VT33L



Каталог продукции / PROFIN-VT3/-VT3K/-VT3F/-VT33L/-VT2L

Преимущества продукта

- Защита от выдавливания вала управления. Защита от выдавливания выступом на вале.
- Фиксация. Арматуру можно зафиксировать в открытом и закрытом положении.
- Массивный шар Для тяжелых условий эксплуатации.
- Полный проход. Максимальный расход при минимальной потере давления.

Среды

- Детергенты
- Конденсат
- Охлаждающая вода
- Вызывающие коррозию среды
- Питьевая вода
- вода для тушения
- Вредные для здоровья среды
- Смазочные материалы
- Масла
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Техническая вода
- Растворители
- Промывочная вода

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Горнодобывающая промышленность

- Оросительные установки
- Химическая промышленность
- повышение давления
- Противопожарные системы
- Домовое водоснабжение
- Использование в системах отопления, вентиляции и кондиционирования в сочетании с:
 - воздушными регистрами для нагрева и охлаждения
 - конвекторами, тепловыми завесами
 - теплыми полами, активацией бетонной сердцевины
 - стационарными поверхностями нагрева
 - стеновым отоплением, потолочным отоплением
- Промышленные системы циркуляции
- Системы кондиционирования
- Контуров охлаждения
- Лакировальные установки
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Магистральные трубопроводы и нефтехранилища
- Установки для использования дождевой воды
- Установка искусственного оснежения
- Техника плавательных бассейнов
- Технологические производства
- Моечные установки
- Водоподготовка
- Системы водоснабжения

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 40
Номинальный диаметр	DN 8 - 100
Номинальный диаметр	NPS ¼" - 4"
Макс. допустимое давление [bar]	40
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+150

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇒ Страница 378)

Конструктивное исполнение

Тип

Арматура согласно техническому описанию 8800.56

- Трехкомпонентный шаровой кран
- Полный проход
- Фиксируемая рукоятка
- Длинный патрубок под приварку встык / резьбовое присоединение по BSP DIN EN 10226-1
- Защита от выдавливания вала управления.
- Конструкция и испытания согласно ASME B16.34
- Массивный шар

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
ASTM A 351 CF8M	1.4408	до 150 °C

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление в барах при температурах в °C (согласно ASME B16.34)

Номинальное давление PN	Материал	от -40 до 100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
40	ASTM A 351 CF8M	40	36	32	28	24	20	16	12	8	4	0

Цены

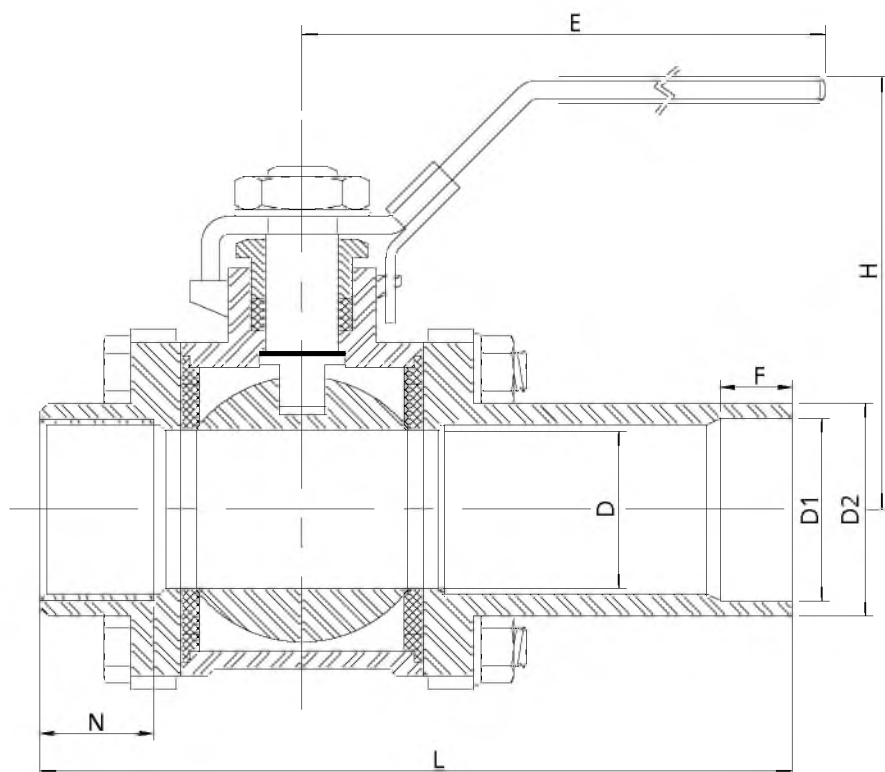
PROFIN-VT33L

базовое исполнение

Ценовая группа материала RA

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
40	10	FI002177	0,3	54,32
40	15	FI002178	0,5	60,01
40	20	FI002179	0,7	78,46
40	25	FI002180	1,0	106,20
40	32	FI002181	1,5	149,82
40	40	FI002182	2,2	181,60
40	50	FI002184	3,4	268,31
40	65	FI002185	9,7	546,65
40	80	FI002186	11,9	823,32
40	100	-	20,8	по запросу

Габаритные размеры



Габаритные размеры в мм

PN	DN	D	L	H	E	F	D1	D2	N	[кг]
40	8	11,6	107,5	52,0	103	25	13,6	16,8	10,5	0,329
	10	12,7	110,0	52,0	103	25	13,6	16,8	12,5	0,318
	15	15,0	127,5	55,0	103	25	18,1	21,3	20,0	0,460
	20	20,0	130,0	63,0	103	25	23,7	26,9	21,0	0,664
	25	25,0	141,0	70,0	135	25	30,1	33,7	21,0	0,972
	32	32,0	157,5	76,0	135	25	38,4	42,4	27,5	1,529
	40	38,0	175,0	89,0	190	25	44,3	48,3	26,5	2,213
	50	50,0	191,5	97,0	190	25	55,3	60,3	31,0	3,352
	65	65,0	228,0	143,0	310	25	70,1	76,1	28,0	9,660
	80	80,0	252,0	152,0	310	25	82,8	88,8	33,5	11,850
100	100,0	287,0	188,0	400	25	108,3	114,3	41,0	20,800	

Стандарты для присоединительных размеров

Монтажная длина: см. таблицу
 Резьбовое присоединение: BSP DIN EN 10226-1
 Концы под приварку встык: см. таблицу

PROFIN-VT3F



Каталог продукции / PROFIN-VT3/-VT3K/-VT3F/-VT33L/-VT2L

Преимущества продукта

- Защита от выдавливания вала управления. Защита от выдавливания выступом на вале.
- Фиксация. Арматуру можно зафиксировать в открытом и закрытом положении.
- Массивный шар Для тяжелых условий эксплуатации.
- Полный проход. Максимальный расход при минимальной потере давления.

Среды

- Дeterгенты
- Конденсат
- Охлаждающая вода
- Вызывающие коррозию среды
- Питьевая вода
- вода для тушения
- Вредные для здоровья среды
- Смазочные материалы
- Масла
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Техническая вода
- Растворители
- Промывочная вода

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Горнодобывающая промышленность

- Оросительные установки
- Химическая промышленность
- повышение давления
- Противопожарные системы
- Домовое водоснабжение
- Использование в системах отопления, вентиляции и кондиционирования в сочетании с:
 - воздушными регистрами для нагрева и охлаждения
 - конвекторами, тепловыми завесами
 - теплыми полами, активацией бетонной сердцевины
 - стационарными поверхностями нагрева
 - стеновым отоплением, потолочным отоплением
- Промышленные системы циркуляции
- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения
- Лакировальные установки
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Магистральные трубопроводы и нефтехранилища
- Установки для использования дождевой воды
- Установка искусственного оснежения
- Техника плавательных бассейнов
- Технологические производства
- Моечные установки
- Водоподготовка
- Системы водоснабжения

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 16/40
Номинальный диаметр	DN 15 - 100
Номинальный диаметр	NPS ½" - 4"
Макс. допустимое давление [bar]	40 (DN 15-50) 16 (DN 65-100)
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+150

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇌ Страница 381)

Конструктивное исполнение

Тип

Арматура согласно техническому описанию 8800.54

- Трехкомпонентный шаровой кран
- Полный проход
- Фиксируемая рукоятка
- Фланцы по DIN 3202 F-1 PN 40/16
- Защита от выдавливания вала управления.
- Конструкция и испытания согласно ASME B16.34
- Массивный шар

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
ASTM A 351 CF8M	1.4408	до 150 °C

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление в барах при температуре в °C (согласно ASME B16.34)

Номинальное давление PN	Материал	Температура в °C										
		от -40 до 100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
16	ASTM A 351 CF8M	16	16	16	16	16	16	16	12	8	4	0
40		40	36	32	28	24	20	16	12	8	4	0

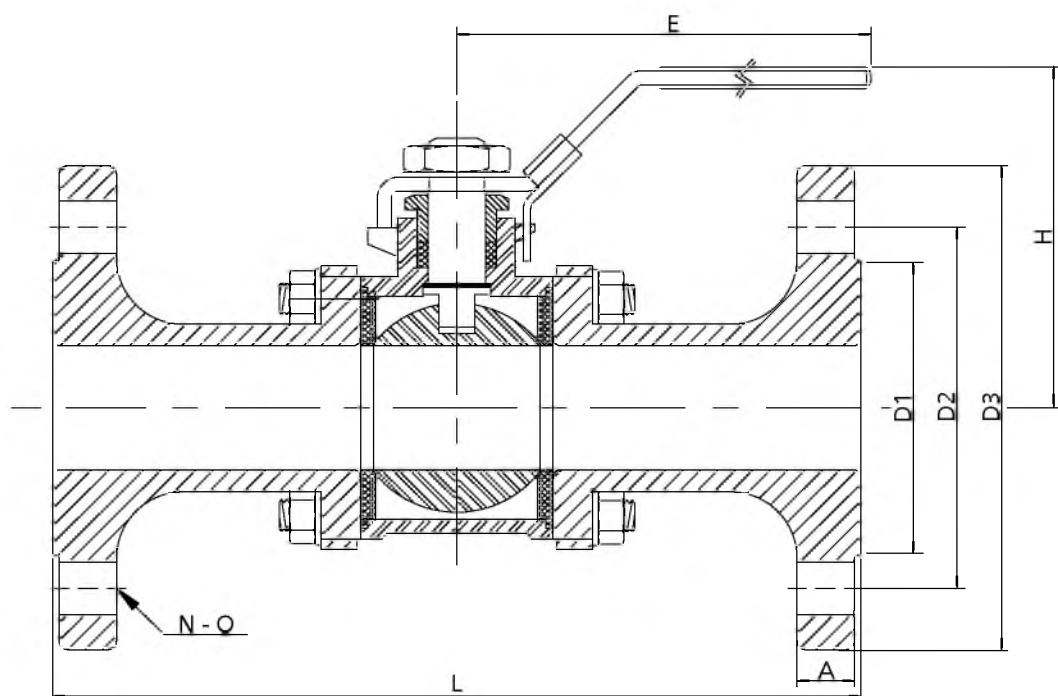
Цены

PROFIN-VT3F

базовое исполнение
Ценовая группа материала RA

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
40	15	FI002195	1,9	170,91
40	20	FI002196	2,8	217,32
40	25	FI002198	3,6	276,27
40	32	FI002200	5,2	388,53
40	40	FI002201	6,7	478,22
40	50	FI002203	9,6	645,74
40	65	FI002204	15,6	1.002,75
16	80	FI002206	17,7	1.254,30
16	100	FI002208	30,6	1.871,87

Габаритные размеры



Габаритные размеры в мм

PN	DN	L	H	E	D1	D2	D3	A	N	Q	[кг]
40	15	130	55	103	45	65	95	14	4	14	1,90
	20	150	63	103	58	75	105	16	4	14	2,82
	25	160	70	135	68	85	115	16	4	14	3,64
	32	180	78	135	78	100	140	16	4	18	5,20
	40	200	89	190	88	110	150	16	4	18	6,72
	50	230	97	190	102	125	165	18	4	18	9,56
	65	290	143	310	122	145	185	15	4	18	15,60
16	80	310	152	310	138	160	200	17	8	18	17,70
	100	350	187	400	158	190	235	17	8	18	30,60

Стандарты для присоединительных размеров

Монтажная длина: см. таблицу
Фланцы: DIN 3202 F-1 PN 40/16

PROFIN-VT3L



Каталог продукции / PROFIN-VT3/-VT3K/-VT3F/-VT33L/-VT2L

Преимущества продукта

- Защита от выдавливания вала управления. Защита от выдавливания выступом на вале.
- Фиксация. Арматуру можно зафиксировать в открытом и закрытом положении.
- Массивный шар Для тяжелых условий эксплуатации.
- Полный проход. Максимальный расход при минимальной потере давления.

Среды

- Детергенты
- Конденсат
- Охлаждающая вода
- Вызывающие коррозию среды
- Питьевая вода
- вода для тушения
- Вредные для здоровья среды
- Смазочные материалы
- Масла
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Техническая вода
- Растворители
- Промывочная вода

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Горнодобывающая промышленность

- Оросительные установки
- Химическая промышленность
- повышение давления
- Противопожарные системы
- Домовое водоснабжение
- Использование в системах отопления, вентиляции и кондиционирования в сочетании с:
 - воздушными регистрами для нагрева и охлаждения
 - конвекторами, тепловыми завесами
 - теплыми полами, активацией бетонной сердцевины
 - стационарными поверхностями нагрева
 - стеновым отоплением, потолочным отоплением
- Промышленные системы циркуляции
- Системы кондиционирования
- Контуров охлаждения
- Лакировальные установки
- Бумажная и целлюлозная промышленность
- Магистральные трубопроводы и нефтехранилища
- Установки для использования дождевой воды
- Установка искусственного оснежения
- Техника плавательных бассейнов
- Технологические производства
- Моечные установки
- Водоподготовка
- Системы водоснабжения

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 40
Номинальный диаметр	DN 8 - 100
Номинальный диаметр	NPS ¼" - 4"
Макс. допустимое давление [bar]	40
Мин. допустимая температура [°C]	-10
Макс. допустимая температура [°C]	+150

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇒ Страница 384)

Конструктивное исполнение

Тип

Арматура согласно техническому описанию 8800.55

- Трехкомпонентный шаровой кран
- Полный проход
- Фиксируемая рукоятка
- Длинные концы под приварку встык
- Защита от выдавливания вала управления.
- Конструкция и испытания согласно ASME B16.34
- Массивный шар

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
ASTM A 351 CF8M	1.4408	до 150 °C

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление в бар при различных температурах в °C (по ASME B16.34)

Номинальное давление PN	Материал	от -40 до											
		100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	
40	ASTM A 351 CF8M	40	36	32	28	24	20	16	12	8	4	0	

Цены

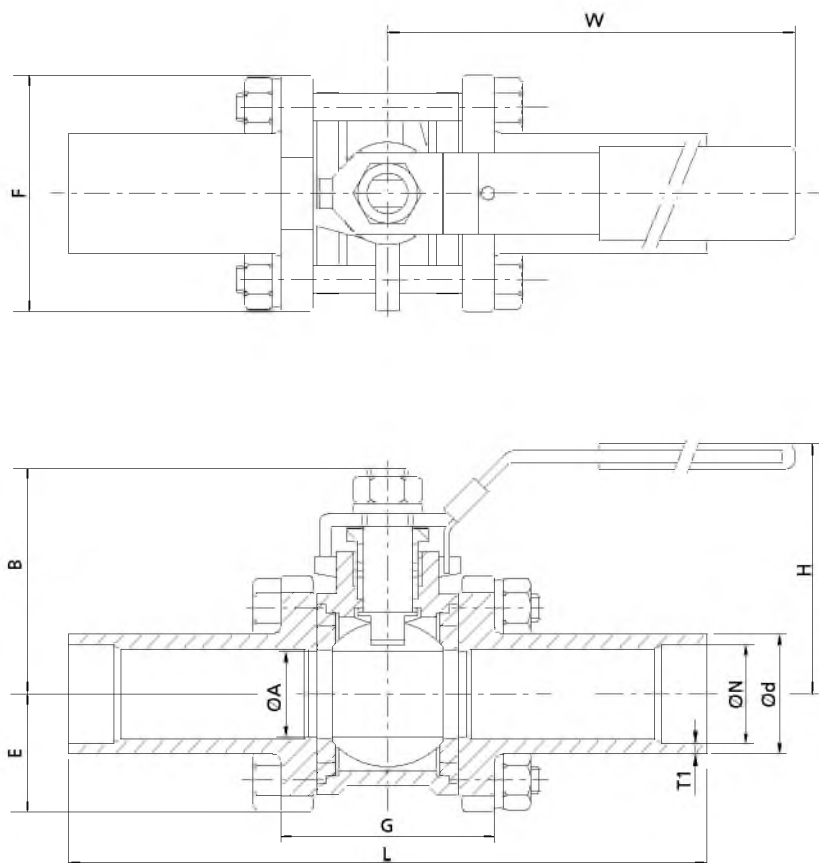
PROFIN-VT3L

базовое исполнение

Ценовая группа материала RA

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
40	10	FI002212	0,3	60,73
40	15	FI002213	0,4	64,39
40	20	FI002215	0,7	87,76
40	25	FI002216	1,0	119,99
40	32	FI002217	1,6	164,61
40	40	FI002218	2,4	200,21
40	50	FI002219	3,5	296,83
40	65	FI002220	8,0	596,48
40	80	FI002221	11,0	855,38
40	100	FI002222	20,0	1.490,22

Габаритные размеры



Габаритные размеры в мм

PN	DN	ØA	L	H	W	ØN	Ø D	T1	F	B	E	G	[кг]
40	8	10	160	52	103	13,6	16,8	1,6	36,3	39,00	21,15	32,0	0,296
	10	10	160	52	103	13,6	16,8	1,6	36,3	39,00	21,15	32,0	0,296
	15	15	180	55	103	18,1	21,3	1,6	42,5	40,25	21,50	36,0	0,440
	20	20	180	63	103	23,7	26,9	1,6	69,0	52,80	26,20	42,3	0,710
	25	25	192	70	135	30,1	33,7	1,8	56,0	57,20	28,00	50,0	0,950
	32	32	205	76	135	38,4	42,4	2,0	70,2	62,50	35,10	58,0	1,640
	40	38	230	89	190	44,3	48,3	2,0	77,0	73,90	38,50	74,6	2,370
	50	50	243	97	190	55,3	60,3	2,5	87,5	84,25	43,75	85,0	3,460
	65	65	294	143	310	70,1	76,1	3,0	119,0	114,80	59,50	109,5	8,000
	80	80	320	152	310	82,8	88,8	3,0	137,0	194,50	68,50	132,0	10,950
100	100	346	188	400	108,3	114,3	3,0	224,0	161,00	99,00	154,7	20,000	

Стандарты для присоединительных размеров

Монтажная длина: см. таблицу

Концы под приварку встык: см. таблицу

Компенсаторы

Компенсаторы трубопроводов	387
ECOLINE GE1/GE2/GE3	387
Компенсаторы колебаний	391
ECOLINE GE4	391

Компенсаторы трубопроводов

ECOLINE GE1/GE2/GE3



Каталог продукции / ECOLINE GE1/GE2/GE3

Преимущества продукта

- Тело из резины, армированной нейлоном
- Крышка, армированная стальным плетением
- Поглощает напряжения растяжения, вибрации и шумы в непосредственной близости от насосов и других подобных машин

Среды
ECOLINE GE1/GE2/GE3

- Охлаждающая вода
- Питьевая вода
- Техническая вода

ECOLINE GE3

- Масла

Основные области применения

- Оросительные установки
- Домовое водоснабжение
- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения
- Химическая промышленность и производство напитков
- Водоподготовка
- Системы водоснабжения

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 16
Условный проход ECOLINE GE1	DN 15 - 80
Условный проход ECOLINE GE2	DN 25 - 300
Условный проход ECOLINE GE3	DN 25 - 300
макс. допустимое давление	16
макс. допустимая температура ECOLINE GE1/GE2	+105
макс. допустимая температура ECOLINE GE3	+100

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇒ Страница 388)

Конструктивное исполнение
Тип

Арматура согласно техническому описанию 7249.1

- ECOLINE GE1 из EPDM и с присоединением трубной цилиндрической резьбой
- ECOLINE GE2 из EPDM и с фланцем
- ECOLINE GE3 из NBR и с фланцем
- Испытано по EN 12266-1
- Присоединения подходят для фланцев, просверленных по ISO PN 10–16 или с трубной цилиндрической резьбой
- Резиновое тело с фланцами из углеродистой стали
- Корпус из каучука EPDM, армированного нейлоном
- Предпочтительное направление компенсации: осевое
- Другие допустимые направления движения: боковое и угловое

Варианты

- Фланцы из высококачественной стали
- Тяги (ограничитель длины)
- Решение по техническим условиям заказчика для боковой и угловой компенсации
- Исполнения из других материалов
- Большие значения условного прохода

Материалы корпуса

Перечень используемых материалов

Материал	Предельная температура
ECOLINE GE1/GE2	
EPDM	+105 °C
ECOLINE GE3	
NBR	+100 °C

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление в бар при различных температурах в °C (по EN 12266-1)

Номинальное давление PN	Материал	80	85	90	95	100	105
ECOLINE GE1/GE2							
16	EPDM	16,0	14,7	13,3	12,0	10,7	9,6
ECOLINE GE3							
16	NBR	16,0	14,7	13,3	12,0	10,7	9,6

Цены
ECOLINE GE2

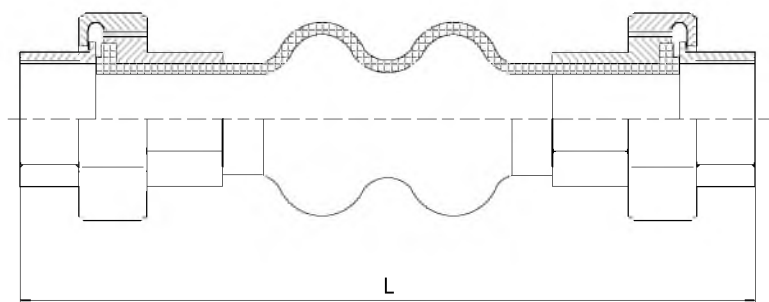
 Базовое исполнение
 Ценовая группа материала RD

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
10	200	42276788	18,5	237,82
10	250	42276790	25,7	344,80
10	300	42276791	32,7	459,92
16	25	42276773	1,7	46,99
16	32	42261083	2,3	46,99
16	40	42276774	2,7	49,09
16	50	42276776	4,1	55,28
16	65	42276778	5,6	70,63
16	80	42276780	6,4	79,96
16	100	42276782	8,3	98,73
16	125	42276784	10,4	127,25
16	150	42276786	12,2	174,84
16	200	42276792	18,5	237,77
16	250	42292692	25,7	по запросу
16	300	42292693	32,7	по запросу

ECOLINE GE3

 Базовое исполнение
 Ценовая группа материала RJ

Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN	Идент. номер	[кг]	EUR
10	200	42289668	18,8	237,29
10	250	42289669	26,6	344,87
10	300	42289670	37,7	460,67
16	32	42289660	2,1	46,93
16	40	42289661	2,5	48,82
16	50	42289662	3,8	54,98
16	65	42289663	5,6	70,76
16	80	42289664	6,4	79,48
16	100	42289665	7,8	98,42
16	125	42289666	10,7	127,02
16	150	42289667	13,2	174,88
16	200	42292694	18,8	971,77
16	250	42292695	26,6	1.552,60
16	300	42292696	37,7	2.412,84

Габаритные размеры и масса
Размеры и масса ECOLINE GE1


Габаритные размеры в мм

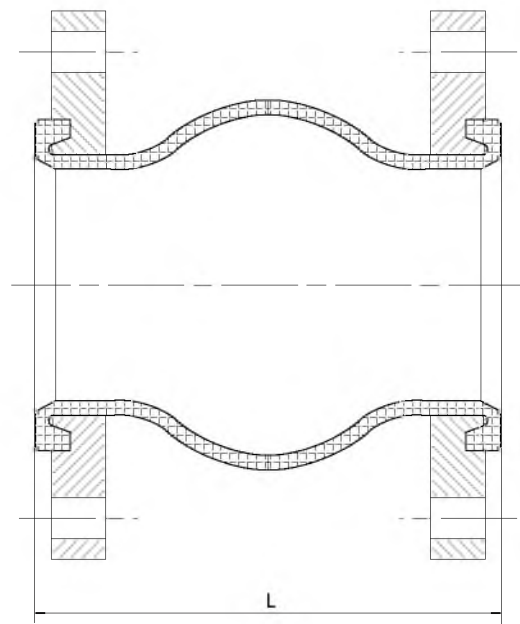
PN	DN	L	Макс. допустимые движения				Рабочее пространство [см ²]	[кг]
			Осевые Сжатие	Вытягивание	Сдвиг	Изгиб [°]		
16	15	203	22	6	± 22	± 32	6	0,6
	20	203	22	6	± 22	± 32	9	0,8
	25	203	22	6	± 22	± 25	13	1,1
	32	203	22	6	± 22	± 25	13	1,4

PN	DN	L	Макс. допустимые движения				Рабочее пространство [см ²]	[кг]
			Осевые		Сдвиг	Изгиб [°]		
			Сжатие	Вытягивание				
16	40	203	22	6	± 22	± 20	17	1,7
	50	203	22	6	± 22	± 15	28	2,4
	65	203	22	6	± 22	± 12	45	4,3
	80	203	22	6	± 22	± 10	57	4,9

Стандарты для присоединительных размеров

Монтажная длина: см. таблицу

Резьбовое присоединение: GAS ISO 228 F.F.

Размеры и масса ECOLINE GE2


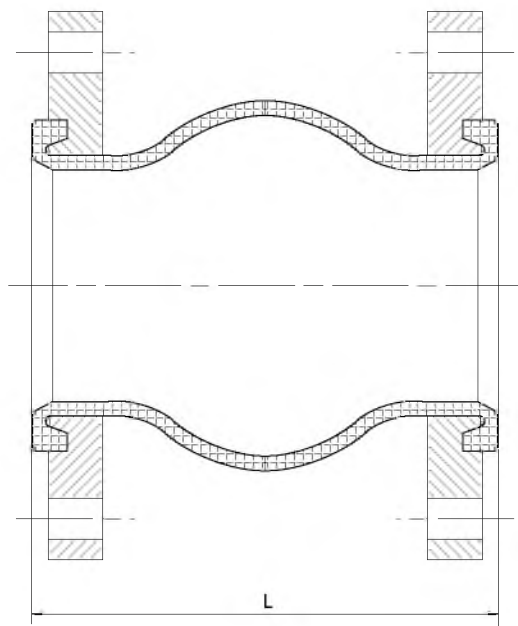
Габаритные размеры в мм

PN	DN	L	Макс. допустимые движения				Рабочее пространство [см ²]	[кг]
			Осевые		Сдвиг	Изгиб [°]		
			Сжатие	Вытягивание				
16	25	152	13	9,5	± 13	± 15	24	1,7
	32	152	13	9,5	± 13	± 15	30	2,3
	40	152	13	9,5	± 13	± 15	36	2,7
	50	152	13	9,5	± 13	± 15	65	4,1
	65	152	13	9,5	± 13	± 15	84	5,6
	80	152	13	9,5	± 13	± 15	106	6,4
	100	152	19	13,0	± 13	± 15	157	8,3
	125	152	19	13,0	± 13	± 15	232	10,4
	150	152	19	13,0	± 13	± 15	322	12,2
	200	152	19	13,0	± 13	± 15	504	18,5
	250	203	25	16,0	± 19	± 15	774	25,7
	300	203	25	16,0	± 19	± 15	1074	32,7

Стандарты для присоединительных размеров

Монтажная длина: см. таблицу

Фланцы: DIN EN 1092-1

Размеры и масса ECOLINE GE3


Габаритные размеры в мм

PN	DN	L	Макс. допустимые движения				Рабочее пространство [см ²]	[кг]
			Осевые		Сдвиг	Изгиб [°]		
			Сжатие	Вытягивание				
16	25	130	20	12	± 14	± 15	24	2,0
	32	130	20	12	± 14	± 15	30	3,1
	40	130	20	12	± 14	± 15	36	3,7
	50	130	20	12	± 14	± 15	65	4,6
	65	130	20	12	± 14	± 15	84	5,3
	80	130	20	12	± 14	± 15	106	7,0
	100	130	20	12	± 14	± 15	157	7,6
	125	130	20	12	± 14	± 15	232	9,9
	150	130	20	12	± 14	± 15	322	12,4
	200	130	20	12	± 14	± 15	504	17,7
	250	130	20	12	± 14	± 15	774	24,0
300	130	25	25	16	± 22	± 15	1074	31,0

Стандарты для присоединительных размеров

 Монтажная длина: см. таблицу
 Фланцы: DIN EN 1092-1

- Избегать заключения воздушной камеры в кожух и окраски резинового компенсатора.
- Защищать при сварочных работах.
- Компенсаторы из EPDM не должны контактировать с растворителями, смазочными материалами, топливом и прочими химикалиями, разъедающими эластомер.

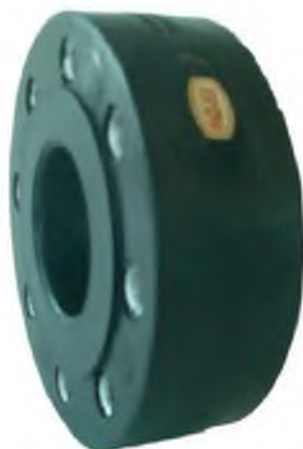
Указания по монтажу

Шарообразные, волнообразные исполнения предназначены для поглощения расширения, растягивающих усилий и вибраций. В каждом случае нужно учитывать следующее:

- Движения не должны превышать допустимого максимума.
- Компенсаторы всегда устанавливаются между двумя опорами вблизи направляющей.
- Размеры опор должны соответствовать реактивным силам. Если это невозможно, компенсаторы следует оснастить осевыми штангами.
- Компенсаторы устанавливаются для компенсации скручивающих усилий.
- Компенсаторы, используемые в вакуумных установках, должны иметь внутри кольцо для защиты от разрушения внешним давлением.

Компенсаторы колебаний

ECOLINE GE4



Каталог продукции / ECOLINE GE4

Преимущества продукта

- Компенсация несильных колебаний вблизи арматуры, насосов и прочих машин
- Акустическая развязка

Среды

- Охлаждающая вода
- Питьевая вода

Таблица давлений и температур

Допустимое рабочее избыточное давление в бар при различных температурах в °C (по EN 12266-1)

Номинальное давление PN	Материал	80	85	90	95	100	105
16	EPDM	16,0	14,7	13,3	12,0	10,7	9,6

Цены
ECOLINE GE4

 базовое исполнение
 Ценовая группа материала RK

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
16	20	42289637	2,3	42,27
16	25	42289638	3,4	47,90
16	32	42289639	4,3	54,50

- Техническая вода

Основные области применения

- Оросительные установки
- Домовое водоснабжение
- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения
- Химическая промышленность и производство напитков
- Водоподготовка
- Системы водоснабжения

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 16
Номинальный диаметр	DN 20 - 200
Макс. допустимое давление [бар]	16
Макс. допустимая температура [°C]	+100

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇐ Страница 391)

Конструктивное исполнение
Тип конструкции

Арматура согласно техническому описанию 7250.1

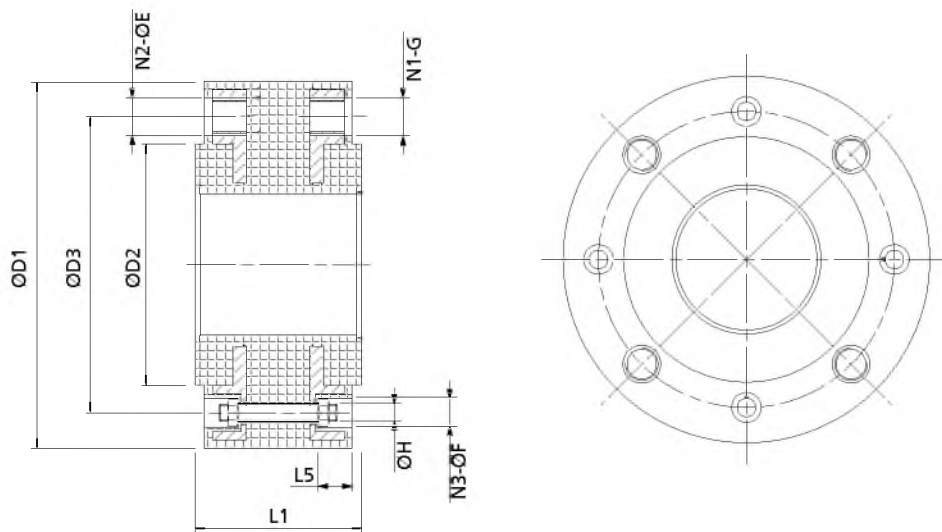
- Цилиндрическое тело из синтетического каучука
- Испытано по EN 12266-1
- Подходит для фланцев с PN 16 по DN 65, а также PN 10
- С вкладышами фланца из углеродистой стали

Материалы корпуса

Перечень используемых материалов

Материал	Предельная температура
EPDM	+100 °C

Номинальное давление PN	Условный проход DN	Мат. номер	[кг]	EUR
16	40	42289640	4,3	59,25
16	50	42289641	5,6	85,51
16	65	42289642	6,6	94,00
16	80	42289643	7,3	100,98
16	100	42289644	8,3	126,89
16	125	42289645	10,7	148,51
16	150	42289646	13,3	171,49
10	200	42289647	20	297,41

Размеры и масса


Габаритные размеры в мм

PN	DN	ØD1	ØD2	ØD3	L1	N1-G	N2-ØE	N3-ØF	L5	ØH	[кг]
16	20	108	53,0	75	70	4 - M12	4 -13	4 - 20,3	10,5	10	2,3
	25	118	62,2	85	70	4 - M12	4 -13	4 - 20,3	10,5	10	3,4
	32	143	77,0	100	70	4 - M16	4 -22	4 - 20,3	10,5	10	4,3
	40	153	87,0	110	70	4 - M16	4 -22	4 - 20,3	10,5	10	4,3
	50	168	101,0	125	70	4 - M16	4 -22	4 - 20,3	10,5	10	5,6
	65	189	121,0	145	70	4 - M16	4 -22	4 - 20,3	10,5	10	6,6
	80	204	137,0	160	70	8 - M16	4 -22	4 - 20,3	10,5	10	7,3
	100	224	157,0	180	70	8 - M16	4 -22	4 - 20,3	10,5	10	8,3
	125	254	187,0	210	70	8 - M16	4 -22	4 - 20,3	10,5	10	10,7
	150	289	211,0	240	70	8 - M20	4 -27	4 - 25,0	10,5	11	13,3
	200	344	267,0	295	90	8 - M20	4 -27	4 - 25,0	10,5	11	20,0

Стандарты для присоединительных размеров

Монтажная длина: см. таблицу
 Фланцы: DIN EN 1092-1

Указания по монтажу

Цилиндрические исполнения не предназначены для компенсации расширений и тянущих усилий. Соединение компенсаторов с присоединительными фланцами осуществляется болтами с шестигранной головкой и гайками. Уплотнительные прокладки не нужны, так как поверхности прилегания выполнены самоуплотняющимися.

Правильно определять размеры болтов и гаек. Слишком длинные крепежные элементы приводят к повреждению компенсатора. Начиная с DN 80 использовать установочный винт, чтобы избежать повреждений.

Установка компенсатора между двумя опорами для компенсации смещений, напряжений, тянущих и скручивающих усилий.

Компенсаторы из EPDM-эластомера не должны контактировать с растворителями, смазочными материалами, топливом и прочими химикалиями, разъедающими эластомер.

Испытания / сертификаты для арматуры

Испытания материалов

Испытания материалов происходят на деталях, удерживающих давление (корпус и крышка корпуса).

Подтверждение сертификатов в соответствии с EN 10204

Материал	EN-GJL-250				EN-GSJ-400-18-LT			
	19,34		19,34		19,34			
Расходы на сертификацию за шт. EUR								
Типоряд	BOA-H, BOA-R und BOA-S				BOA-H, BOA-R	BOA-S	BOA-H	BOA-S
Номинальное давление	6		16		16		25	
Номинальный диаметр	15-100	125-200	15-50	65-300	15-350	15-300	15-150	15-200
Химический анализ	2.2				2.2			
Испытание на разрыв	2.2	3.1	2.2	3.1	3.1			
Испытание на ударный изгиб при температуре -20 °C	-	-	-	-	3.1			

Испытание на прочность и испытание на герметичность

Испытания		EN 12266-1	Данные испытаний	Подтверждение сертификата в соответствии с EN 10204	
a	Испытание на прочность водой	P10, P11	1,5 x PN	2.2	3.1
b	Испытание на герметичность водой	P12, класс утечки А	1,1 x PN	2.2	3.1
c	Испытание на герметичность водой (воздух под седлом)	P12	6 бар	2.2	3.1
d	Осмотр и контроль размеров	-	-	2.2	3.1

Чистая стоимость за единицу для испытания на прочность и испытания на герметичность с сертификатом 3.1 в соответствии с EN 10204²⁰³⁾²⁰⁴⁾

BOA-H, BOA-R, BOA-S

DN	EUR
15-50	28,98
65-100	38,63
125-150	48,30
200-350	57,94

215) Заводские сертификаты 2.2 в соответствии с EN 10204 можно бесплатно скачать с сайта www.ksb.de/produktkatalog.

216) Сертификаты представлены в трех экземплярах на немецком и английском языках. Дополнительные экземпляры и другие протоколы на иностранных языках составляются за дополнительную плату.



Технологии **со знаком качества**

Для получения
информационной
рассылки KSB
заполните анкету на сайте:



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-04	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: kbs@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.kbs.nt-rt.ru