

water passion

1959

“Calpeda”, история длиной в 61 лет

Сегодня мы хотим продолжать дело, начатое много лет назад г–ном Виничо Меттифого, основателем и пионером.
За все эти годы компания эволюционировала и сегодня смотрит на будущее с вызовом; этот дух сделал из компании точку отсчета и лидера в безграничном мире гидравлики.
История, длящаяся почти 61 лет, которая сделала из нашей традиции наше и ваше преимущество, признанные серьезность, качество, надежность и сервис.



2020

“Calpeda” сегодня

Количество сотрудников: 260
Местонахождение: г. Монторсо В. (Виченция) Италия
Главное предприятие: 35.000 кв.м закрытых площадей
Количество модификаций насосов: более 2000
Диапазон мощностей: от 0,5 до 200 кВт



УКАЗАТЕЛЬ


НОВИНКА

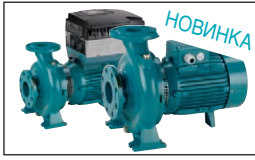
стр. 7 e-idos products

Компактная станция повышения давления со встроенной системой управления



стр. 13 NM, NMD

Моноблочные центробежные насосы с резьбовыми раструбами


НОВИНКА

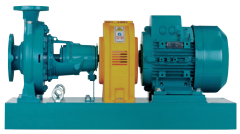
стр. 25 NM(EI), NMS

Моноблочные центробежные насосы с фланцевыми раструбами



стр. 41 NM4(EI), NMS4

Моноблочные центробежные насосы n = 1450 об./мин.



стр. 61 N, N4

Стандартизованнеы центробежные насосы EN 733



стр. 87 NR(D)(EI), NR4(EI)

Многорядные насосы



стр. 107 MXH(EI), MXHL

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы AISI 304, AISI 316L


НОВИНКА

стр. 123 MXP

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы



стр. 125 MGP

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы



стр. 127 MPSU

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали



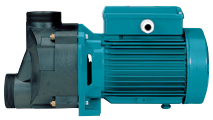
стр. 131 MXV-B(EI)

Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали


НОВИНКА

стр. 139 MXV(EI), MXVL

Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали AISI 304, AISI 316L



стр. 163 SPA Compact Spa

Самодренажные насосы для гидромассажных ванн



стр. 165 MPC Compact Pool

Самовсасывающие насосы для бассейнов с предварит. фильтром



стр. 169 NMP

Самовсасывающие центробежные насосы с предварит. фильтром



стр. 173 PF

Предварительные фильтры из нержавеющей стали



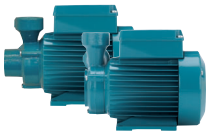
стр. 175 A

Самовсасывающие центробежные насосы с открытым рабочим колесом



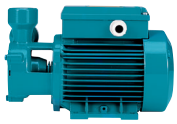
стр. 181 C

Центробежные насосы с открытым рабочим колесом



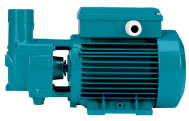
стр. 187 CT

Насосы с периферийным рабочим колесом



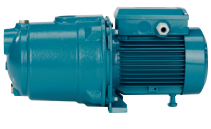
стр. 191 T, TP

Насосы с периферийным рабочим колесом



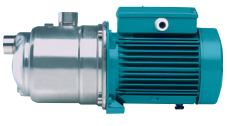
стр. 197 CA

Водокольцевые самовсасывающие насосы



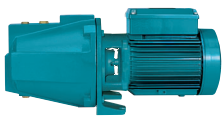
стр. 201 NGL

Струйные самовсасывающие насосы



стр. 205 NGX

Струйные самовсасывающие насосы



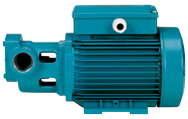
стр. 209 NG

Струйные самовсасывающие насосы



стр. 217 **MXA**

Самовсасывающие многоступенчатые насосы



стр. 219 **I, IR**

Зубчатые насосы



стр. 221 **VAL, SC**

Вертикальные погружные насосы



стр. 225 **GM 10**

Дренажные погружные насосы



стр. 227 **GXR, GXV**

Погружные насосы из нержавеющей стали



стр. 234 **GQR**

Дренажные погружные насосы



стр. 238 **GX 40**

Погружные насосы из нержавеющей стали для грязной воды



НОВИНКА

стр. 241 **GQV, GQS**

Дренажные погружные насосы для грязной воды



НОВИНКА

стр. 247 **GQN**

Дренажные погружные насосы для грязной воды



стр. 251 **GM 50**

Погружные насосы для грязной воды



стр. 255 **GQG**

Погружные насосы с мощным измельчителем.



стр. 259 **GM**

Погружные насосы



стр. 321 **GEO**

GEOTRIT - GEOCOMP - GEOCLEAN
Автоматическая подъемная станция для грязных фекальных вод



стр. 327 **GEO**

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод



НОВИНКА

стр. 355 **MP**

Погружные многоступенчатые насосы для чистой воды



стр. 359 **MPS**

Погружные многоступенчатые насосы для чистой воды



стр. 363 **MXS**

Погружные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали для чистой воды



стр. 367 **SD, SDF, SDN**

Погружные насосы для глубоких скважин диаметром 4” и 6”



стр. 384 **SDX**

Погружные насосы из нержавеющей стали для глубоких скважин диаметром 6” и 8”



стр. 397 **SDS**

Погружные насосы для глубоких скважин диаметром 6”, 8” и 10”



стр. 409 **CS, CS-R**

Двигатели погружные 4”, 6”, 8” и 10”



НОВИНКА

стр. 419 **NCE**

Отопление и кондиционирование



стр. 469 **IDROMAT**

Электронный регулятор для насосов



стр. 473 **EASYMAT**

Система управления скоростью насоса с регулятором частоты

УКАЗАТЕЛЬ



стр. 477 **I-MAT** НОВИНКА

Система управления скоростью насоса с регулятором частоты



стр. 481 **BS**

НАСОСНЫЕ БУСТЕРНЫЕ СТАНЦИИ

с постоянной скоростью

с переменной скоростью и инвертором



стр. 567 **EJ, DJ, EDJ**

Противопожарные станции



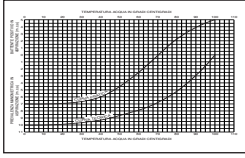
стр. 573 **QM, QT**

Электрощиты



стр. 594 **Аксессуары**

Аксессуары для насосов



стр. 601

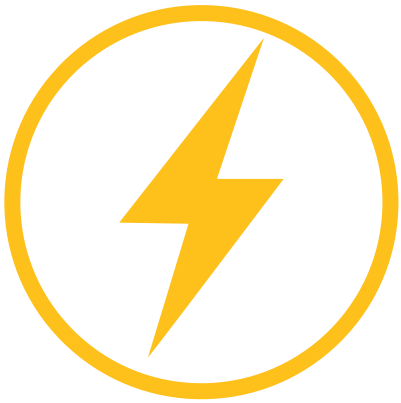
Выбор центробежного насоса

calpeda®

e-idos® products

ВКЛЮЧИЛ И ИСПОЛЬЗУЙ





ЭНЕРГО ЭФФЕКТИВНЫЙ

КОМПАКТНЫЙ



e-ido products

Компактная станция повышения давления со встроенной системой управления

calpeda



Исполнение

Компактная станция повышения давления готова к работе и проста в установке. Имеет встроенный датчик давления, по команде которого включается при открытии крана и останавливается при закрытии.
На всасывании смонтирован обратный клапан.

Насосы:
E-MXP: версия с многоступенчатым насосом
E-NGX: версия с самозаливающимся насосом
E-MXA: версия с многоступенчатым самозаливающимся насосом

Применение

Для работы в небольших системах водоснабжения.
Для бытового использования, для садоводства и полива.

Преимущества

- высокоэффективный однофазный асинхронный двигатель
- надежная защита конденсатора
- более низкая и равномерная температура двигателя
- контроль потребляемой мощности двигателя
- выбор давления запуска установки
- выбор давления остановки установки
- датчики встроены в корпус установки
- контроль напряжения и тока двигателя
- контроль максимального значения пускового тока

ПРОСТО
Включил и используй

ЭКОНОМИЧНО
Высокоэффективный монофазный двигатель
24 % экономия электроэнергии по сравнению с традиционным насосом

ЛЕГКО И УДОБНО УПРАВЛЯТЬ
Система управления имеет программируемую логику, которая благодаря аналоговому датчику, позволяет вам программировать давление запуска. Идеальное решение, которое снижает или полностью отменяет необходимость в расширительном баке.

Защита

- от сухого хода
- от перегрузки и перегрева двигателя
- от блокировки насоса
- контроль электропитания
- контроль количества пусков в час

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от 0 ° C до + 35 ° C (от 0 °C до +50°C для E-MXP)
Температура окружающей среды до 40°C
Максимальное допустимое давление в корпусе насоса: 8 бар.
Непрерывная работа.

Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Крышка корпуса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Вал насоса	Хромовая сталь 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
Пробка	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Всасывающая часть (E-MXA)	PPO–GF20 (Норил)
Корпус ступени (E-MXA,E-MXP)	PPO–GF20 (Норил)
Рабочее колесо	PPO–GF20 (Норил)
Диффузор	PPO–GF20 (Норил)
Эжектор	PPO–GF20 (Норил)
Мех. уплотнение	Керамика, уголь, NBR

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсной двигатель 50 Гц с частотой вращения ≈ 2900 1/min.
Однофазный 230В +- 10%, имеет тепловую защиту.
Конденсатор расположен в клеммной коробке двигателя
Кабель H07RN-F, 3G1,5 мм2, длина 1,5 м, вилка с заземлением CEI-UNEL 47166.
Класс изоляции электродвигателя "F".
Степень защиты электродвигателя IP X4. Изготовлен согласно нормативам EN:
EN 60034-1;.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Компактная станция повышения давления с 1 насосом со встроенным управлением

Тех. характеристики при n = 2800 об./мин.

1 ~	230V	P_1	P_2		Q m^3/h	0	1	1,5	2	2,25	3	3,5	4	4,5	5	5,4	6	
	A	kW	kW	HP	l/min	0	16,6	25	33,3	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	90	100	1
E-MXPM 203-PCD	2,7	0,56	0,45	0,6		33,7	30,5	28,6	26,4	25,2	21,1	17,9	14,4	10,8	7,0			
E-MXPM 204-PCD	3,8	0,70	0,55	0,75		45,1	40,9	38,5	35,8	34,4	29,4	25,6	21,3	16,7	11,9			
E-MXPM 205-PCD	4,8	0,89	0,75	1	H m	55,6	50,4	47,3	43,9	42,1	36,1	31,4	26,3	20,9	15,3			
E-MXPM 403-PCD	3,8	0,75	0,55	0,75		34,0				30,1	27,9	26,2	24,2	22,0	19,6	17,5	13,8	
E-MXPM 404-PCD	4,8	1,05	0,75	1		44,9				39,5	36,9	34,7	32,2	29,4	26,3	23,5	18,9	

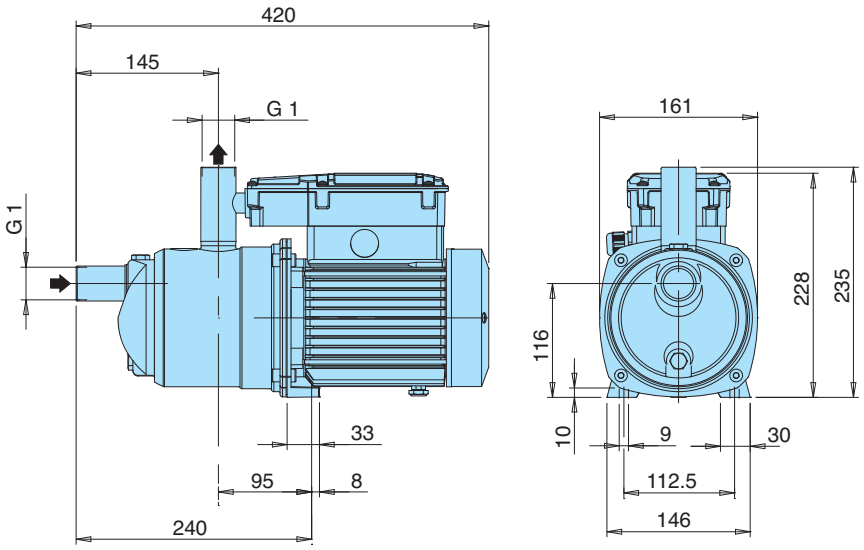
1 ~	230V	P_1	P_2		Q m^3/h	0	0,3	1	2	2,4	3	3,2	3,6	4	4,5	5	
	A	kW	kW	HP	l/min	0	5	16,6	33,3	40	50	53,3	60	66,6	75	83,3	
E-NGXM 2/80-PCD	3,8	0,8	0,55	0,75		50,0	45,5	37,2	29,6	26,1	21,1						
E-NGXM 3/100-PCD	4,2	0,95	0,65	0,9	H m	50,9	46	38,8	31	27,4	23,2	22,2					
E-NGXM 4/110-PCD	4,8	1	0,75	1		43,2	40,8	36,4	31,4	29,3	25,9	24,8	23	21,6	19,9		

1 ~	230V	P_1	P_2		Q m^3/h	0	1	1,5	2	2,25	3	3,5	4	4,5	5	5,4	6	
	A	kW	kW	HP	l/min	0	16,6	25	33,3	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	90	100	1
E-MXAM 203-PCD	2,7	0,56	0,45	0,6		33,6	30,1	28,0	25,6	24,3	20,5	17,6	14,2					
E-MXAM 204-PCD	3,8	0,70	0,55	0,75		44,7	40,0	37,2	34,2	32,6	27,4	23,6	19,3	14,5				
E-MXAM 403-PCD	3,8	0,75	0,55	0,75	H m	33,8			30,1	29,4	27,1	25,3	23,4	21,2	18,9	16,8	13,8	
E-MXAM 404-PCD	4,8	1,05	0,75	1		44,5			39,4	38,6	35,8	33,5	30,9	28,1	25,1	22,5	18,3	

P_1 Максимальная потребляемая мощность.
P_2 Номинальная мощность двигателя.
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

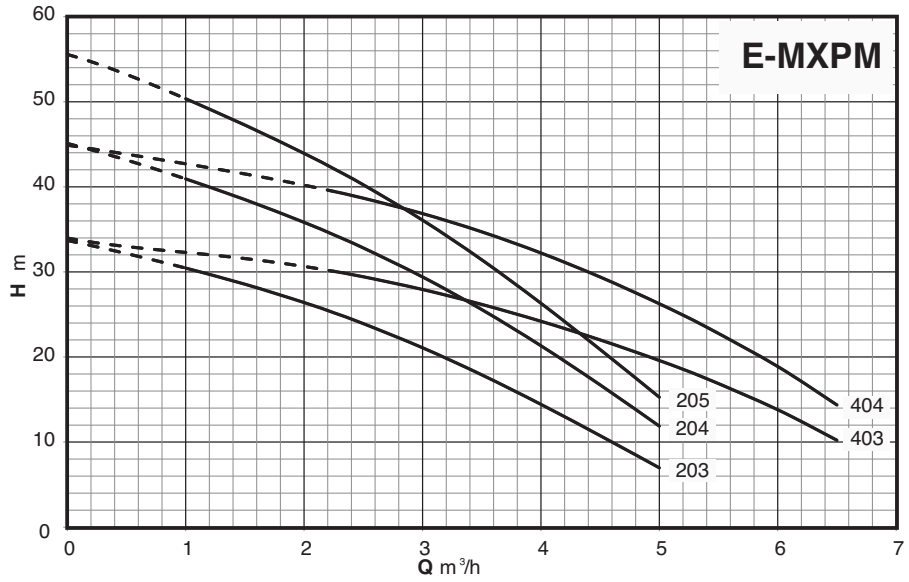
Размеры и вес

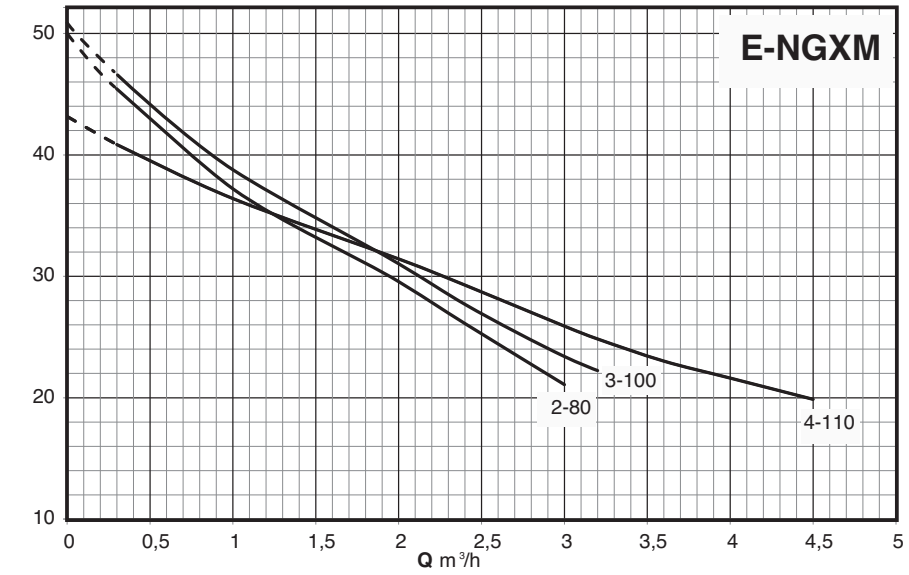


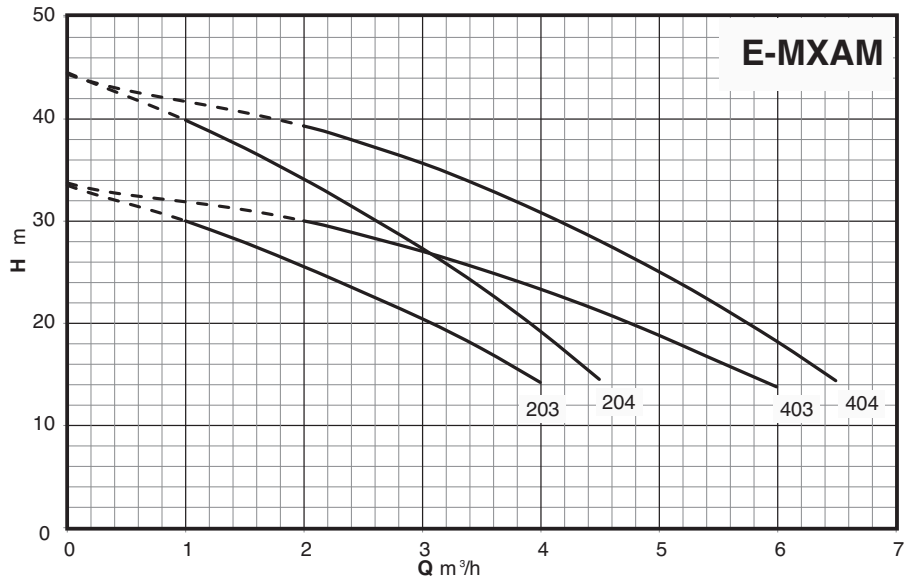
ТИП	Вес нетто kg (1)
E-MXPM 203-PCD	9,5
E-MXPM 204-PCD	10,8
E-MXPM 205-PCD	11,7
E-MXPM 403-PCD	10,6
E-MXPM 404-PCD	11,5
E-MXAM 203-PCD	9,6
E-MXAM 204-PCD	10,9
E-MXAM 403-PCD	10,7
E-MXAM 404-PCD	11,5
E-NGXM 2/80-PCD	10,0
E-NGXM 3/100-PCD	10,0
E-NGXM 4/100-PCD	10,9

(1) Вес при длине кабеля 1,5 м

Характеристические кривые n ≈ 2800 об./мин.







Компактная станция повышения давления с 2 насосами со встроенным управлением

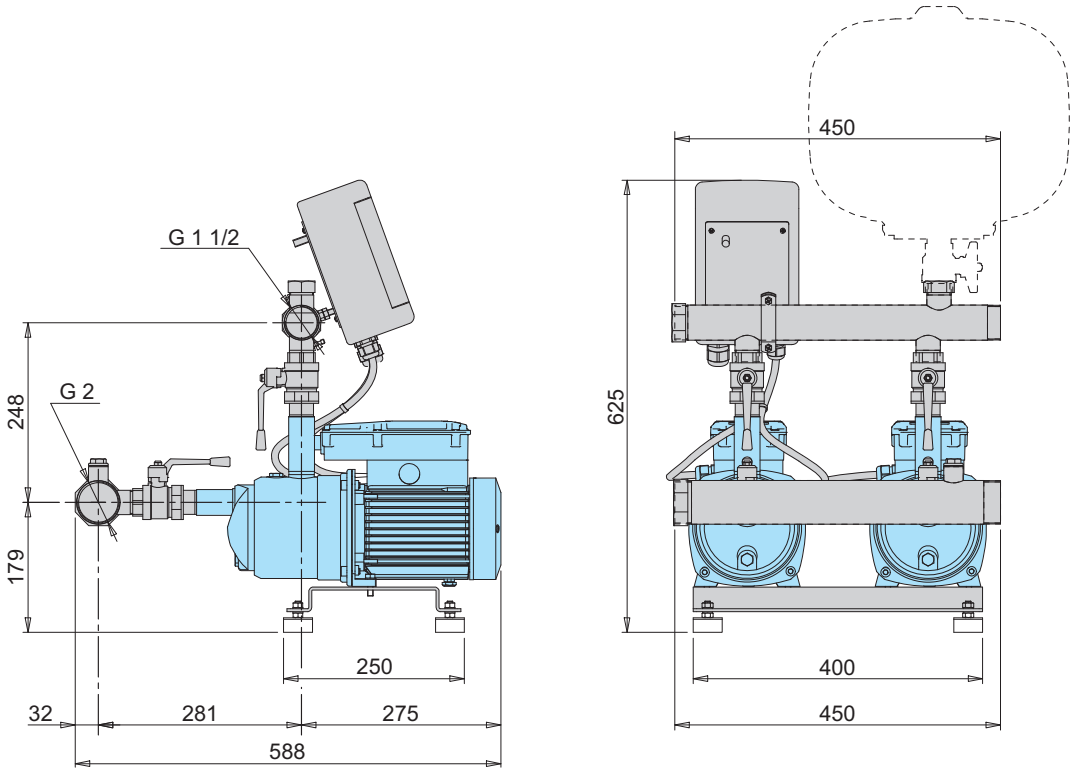
Тех. характеристики при n ≈ 2800 об./мин.

ТИП	P_1	P_2		Q m^3/h	0	2	3	4	4,5	6	7	8	9	10	10,8	12	13
	kW	kW	HP	l/min	0	33,3	50	66,6	75	100	116,6	133,2	150	166,6	180	200	216,6
BSM2F 2E-MXPM 203-PCD	0,56x2	0,45x2	0,6x2		33,7	30,5	28,6	26,4	25,2	21,1	17,9	14,4	10,8	7,0			
BSM2F 2E-MXPM 204-PCD	0,70x2	0,55x2	0,75x2		45,1	40,9	38,5	35,8	34,4	29,4	25,6	21,3	16,7	11,9			
BSM2F 2E-MXPM 205-PCD	0,89x2	0,75x2	1x2	H m	55,6	50,4	47,3	43,9	42,1	36,1	31,4	26,3	20,9	15,3			
BSM2F 2E-MXPM 403-PCD	0,75x2	0,55x2	0,75x2		34,0				30,1	27,9	26,2	24,2	22,0	19,6	17,5	13,8	10,2
BSM2F 2E-MXPM 404-PCD	1,05x2	0,75x2	1x2		44,9				39,5	36,9	34,7	32,2	29,4	26,3	23,5	18,9	14,4

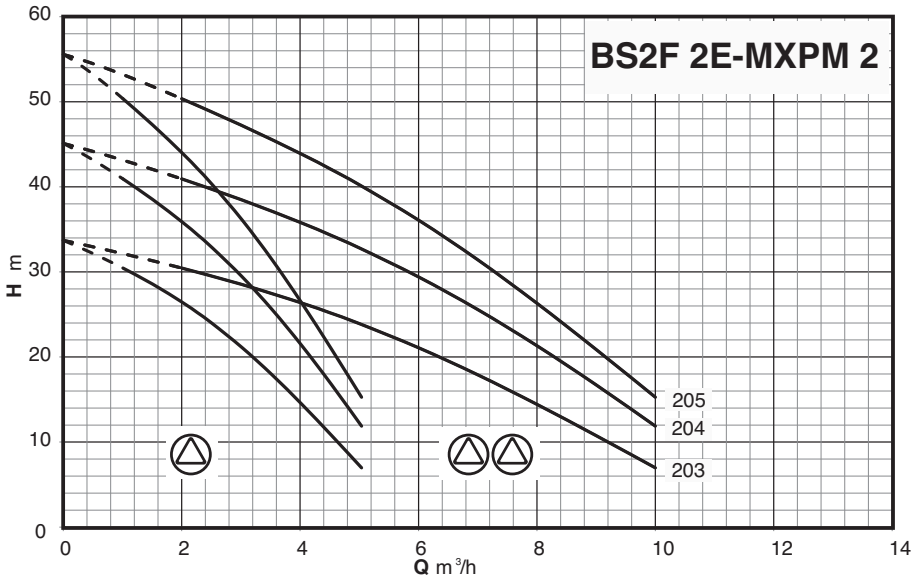
P_1 Максимальная потребляемая мощность.
P_2 Номинальная мощность двигателя.
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

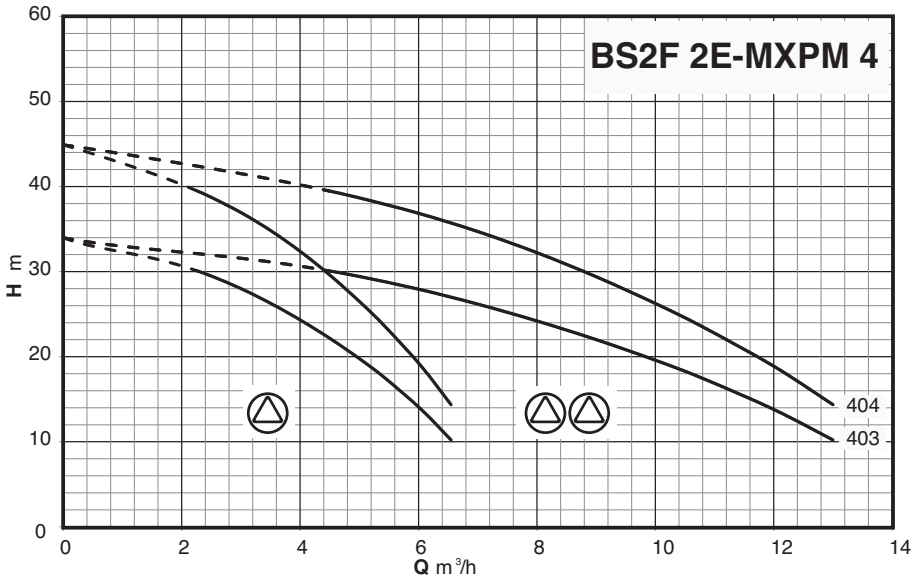
Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

Размеры и вес



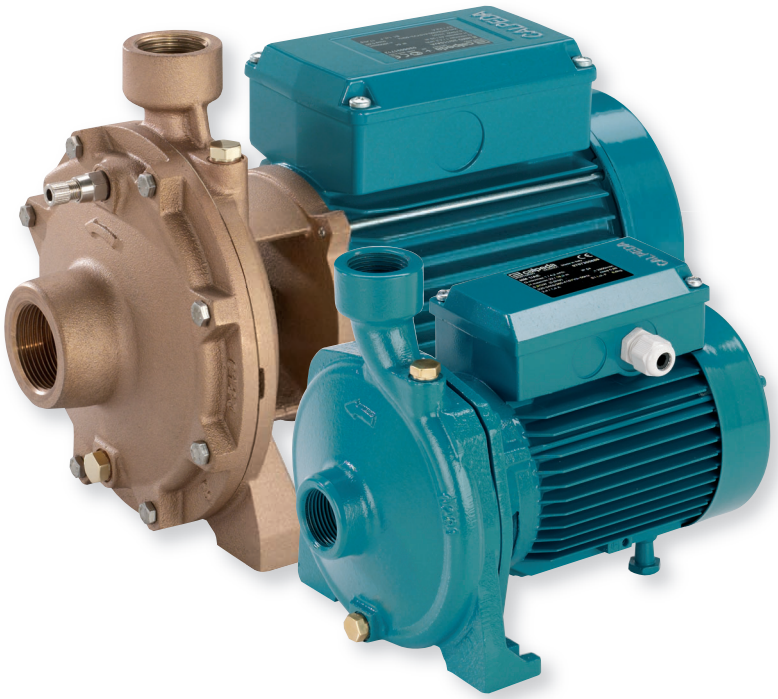
Характеристические кривые n ≈ 2800 об./мин.





NM, NMD

Моноблочные центробежные насосы с резьбовыми раструбами



Электронасосы серии NM, B-NM, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012.

Конструкционные материалы

Составная часть	NM, NMD	B-NM, B-NMD
Корпус насоса Соединит. часть	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Рабочее колесо	Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
NM 17	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Вал	сталь Cr AISI 430	сталь Cr Ni Mo AISI 316
	сталь Cr Ni AISI 303 До 1,1-1,5-2,2 кВт	
NM 6	сталь Cr AISI 430	
Мех. уплотнение	Уголь – керамика – NBR	

Конструкция

Центробежные моноблочные насосы с прямым подсоединением двигатель–насос и общим валом.
Серия NM: одно рабочее колесо
Серия NMD: два противоположно размещенных рабочих колеса (с уравновешенным осевым усилием).
Раструбы: резьбовые UNI–ISO 228/1.
NM, NMD: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из чугуна.
B-NM, B-NMD: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из бронзы.
Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

Применение

Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос (содержание твердых частиц максимум 0,2%).
Водоснабжение.
Использование в установках теплоснабжения, кондиционирования, охлаждения и циркуляции.
Использование в бытовой и промышленной сфере.
Использование в противопожарных установках.
Ирригация.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от –10°C до +90°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Манометрическая высота всасывания не более 7 м.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар (16 бар для насосов NMD 25/190, NMD 32/210, NMD 40/180).
Непрерывный режим эксплуатации.

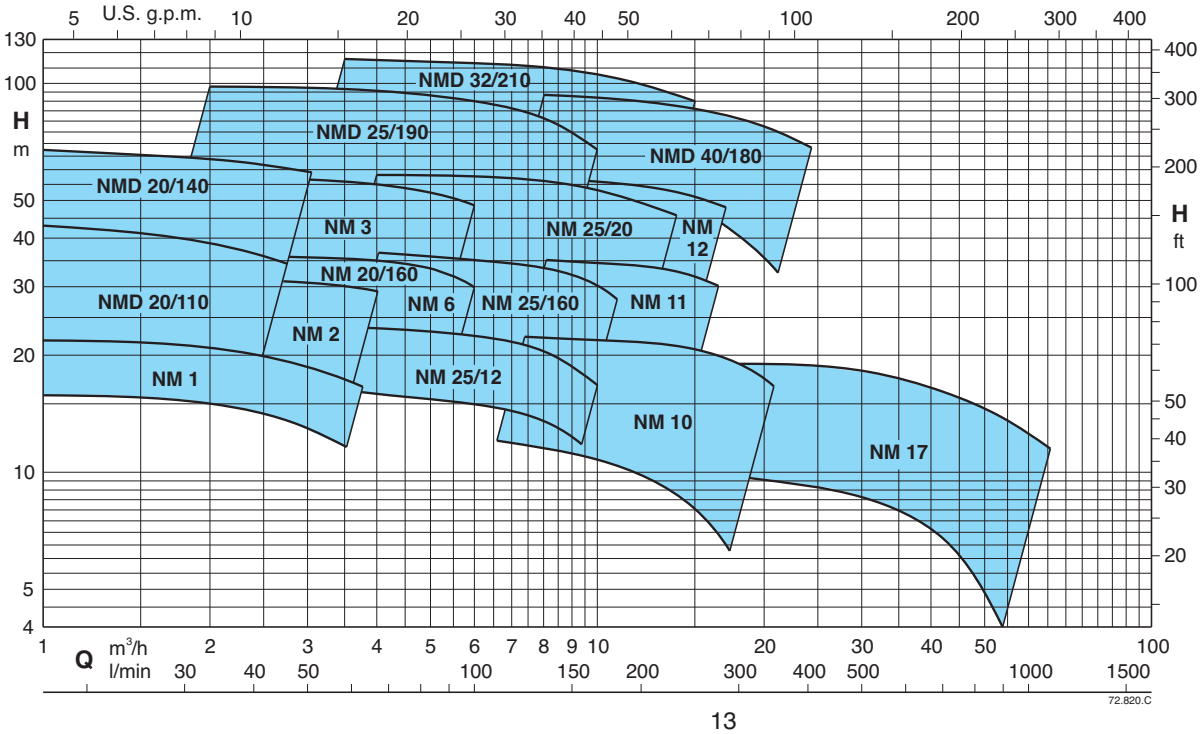
Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
NM, NMD: трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (±10%);
от 4 до 9,2 кВт – 400/690 В (±10%).
NMM, NMDM: монофазный 230 В (±10%), с термозащитным устройством.
Изоляция класса “F”. Защитное устройство IP 54.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором от 1,1 кВт.
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения. – частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
– с защитным устройством IP 55. – специальные мех. уплотнения.
– для среды с более высокой или более низкой температурой.
– двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,75 кВт.

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



NM, NMD

Моноблочные центробежные насосы с резьбовыми раструбами

calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

NM	P_2 kW	P_2 HP	Q m^3/h	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,5	8,4
			l/min	16	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140
NM 1/AE●	0,37	0,5		22	21,6	21,3	20,9	20,3	19,4	18,1	16,3						
NM 2/B/A●	0,55	0,75		27	26,5	26	25,5	25	24	23	22	20					
NM 2/S/A●	0,55	0,75		31	30,5	30	29	27,5	25,5	23,5	20	16					
NM 2/A/B●	0,75	1	H	33,5	33	32,5	32	31,5	30,5	29,5	28,5	27	26	24			
NM 6/B●	0,75	1	m				30,5	30	29,5	28,5	27,5	26,5	25,5	24	22	18	
NM 6/A●	1,1	1,5					35,5	35,2	34,7	34	33	32	30,5	29	27	23,5	19*
NMM 3/CE	1,1	1,5			37,5	37,5	37	36,5	36	35	34	32					
NM 3/C/A	1,1	1,5			37,5	37,5	37	36,5	36	35	34	32	30,5	28,5			
NMM 3/BE	1,5	2			42	42	41,5	41	40,5	40	39	37	35	32			
NM 3/B/A	1,5	2			47	47	46,5	46	45,5	45	44	43	41,5	40	37,5	33	26
NMM 3/A/A	1,8	2,5			47,5	47,5	47	46,5	46	45,5	44,5	43,5	42	40,5	38	33,5	26,5
NM 3/A/B	2,2	3			56	55,5	55,5	55	54,5	53,5	52,5	51,5	50	48	46	42	36

B-NM B-NMD	NM NMD	P_2 kW	P_2 HP	Q m^3/h	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,5	8,4
				l/min	16	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140
B-NMD 20/110B/A●	NMD 20/110B/A●	0,45	0,6		33	32	31	29	26,5	23	18							
B-NMD 20/110Z/A●	NMD 20/110Z/A●	0,55	0,75		37	36	35	33	30,5	27,5	23	18						
B-NMD 20/110A/B●	NMD 20/110A/B●	0,75	1		43	42	40,5	39	36,5	33	29	25						
B-NMDM 20/140BE	NMDM 20/140BE	1,1	1,5	H	52	51,5	51	50	48,5	47	45							
B-NMD 20/140B/A	NMD 20/140B/A	1,1	1,5	m	53	52,5	52	51	50	48	46	43,5	40					
B-NMDM 20/140AE	NMDM 20/140AE	1,5	2		57,5	57	56,5	55,5	54	51,5	49	46	43	40	36			
B-NMD 20/140A/A	NMD 20/140A/A	1,5	2		67	66,5	66	64,5	63	61,5	59	57	53,5	50	46			
B-NM 20/160BE●	NM 20/160BE●	0,75	1					30,5	30	29,5	28,5	27,5	26,5	25,5	24	22		
B-NM 20/160A/A●	NM 20/160A/A●	1,1	1,5					36	35,5	35	34,5	33,5	32	30,5	29	27		

B-NM B-NMD	NM NMD	P_2 kW	P_2 HP	Q m^3/h	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18
				l/min	40	50	60	80	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	300
B-NM 25/12B/A●	NM 25/12B/A●	0,55	0,75		20	19,9	19,8	19,3	18,5	18	17,3	16,3	15	13,2	11				
B-NM 25/12A/B●	NM 25/12A/B●	0,75	1		23,5	23,4	23,3	22,9	22,1	21,7	20,9	20	18,7	17,1	15,2				
B-NM 25/160B/A●	NM 25/160B/A●	1,1	1,5			31	30,7	30	28,5	28	27	26	23						
B-NM 25/160A/A●	NM 25/160A/A●	1,5	2			36,5	36,2	35,5	34,5	34	33,5	32,5	31	28,5	26				
B-NM 25/200B/C	NM 25/20B/C	2,2	3	H		42,2	41,9	41,4	40,7	40,2	39,7	39	37,9	36,7	35,2	33,4			
B-NM 25/200A/B	NM 25/20A/B	3	4	m		49,9	49,8	49,4	48,9	48,5	48,1	47,5	46,6	45,6	44,4	43	40,8	37,9	
B-NM 25/200S/C	NM 25/20S/C	4	5,5			57,4	57,3	57	56,8	56,5	56,2	55,8	55,1	54,3	53,2	52	49,9	47,2	44,9
B-NMD 25/190C/B	NMD 25/190C/B	2,2	3		62	60,5	59	55,5	51	48,5	44	38							
B-NMD 25/190B/A	NMD 25/190B/A	3	4		76	75	74	70	66	64	60	54	46						
B-NMD 25/190A/B	NMD 25/190A/B	4	5,5		98	97	96	93,5	90	88	84	79	70						

NM	P_2 kW	P_2 HP	Q m^3/h	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30
			l/min	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500
NM 10/FE●	0,55	0,75		12,5	12,5	12	11,5	11	10	9	7,5						
NM 10/DE●	0,75	1		18	18	17,5	17	16,5	16	15,5	14						
NM 10/A/A●	1,1	1,5		23	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19						
NM 10/S/A●	1,5	2		23,5	23,5	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19	18,5	16,5	13		
NMM 11/BE	1,5	2	H	26,5	25,5	25	24	23	22,5	21,5	19,5	17,5					
NM 11/B/A	1,5	2	m	29,5	29,5	29	28,5	27,5	27	26	25*	22,5*					
NMM 11/A	1,8	2,5		30,2	30,1	29,8	29,4	28,8	28,1	27,4	26	24,5					
NM 11/A/B	2,2	3		35,5	35,5	35	34,5	34	33,5	33	32*	30*					
NM 12/D/B	2,2	3		38	37,5	37	36	35	33,5	32							
NM 12/C/A	3	4		45	44,5	44	43,5	42,5	41	40	38	36					
NM 12/A/B	4	5,5		57,5	57	56	55,5	55	54,5	53,5	51,5	49					

NM, NMD

Моноблочные центробежные насосы с резьбовыми раструбами

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

B-NMD	NMD	P_2		Q m^3/h	5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24
		kW	HP	l/min	90	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400
B-NMD 32/210D/B	NMD 32/210D/B	4	5,5		71	69	67,5	65	62,5	58	53	46	37*					
B-NMD 32/210C/A	NMD 32/210C/A	5,5	7,5		84	83	82	81	79	76	73	69	64*	54*				
B-NMD 32/210B/A	NMD 32/210B/A	7,5	10		104	103	102	100	98	95	92	88	84*	76*				
B-NMD 32/210A/B	NMD 32/210A/B	9,2	12,5	**H**	114	113	112	110	108	105	103	99	96*	90*				
B-NMD 40/180D/B	NMD 40/180D/B	4	5,5	m				60	59,5	57	56	53	51,5	48	44	39	34*	25*
B-NMD 40/180C/A	NMD 40/180C/A	5,5	7,5					69	68	67	66	64,5	63	60	57	53	48*	40*
B-NMD 40/180B/A	NMD 40/180B/A	7,5	10					87	86	85	84	82,5	81	78	75	71	66*	59*
B-NMD 40/180A/B	NMD 40/180A/B	9,2	12,5					94	93	92	91	89,5	88	85	82	78	74*	67*

B-NM	NM	P_2		Q m^3/h	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96
		kW	HP	l/min	350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600
B-NM 17/H/A●	NM 17/H/A●	1,1	1,5		9,5	9,2	9	8,6	8,2	7,5	6,7	5,5	3,5*					
B-NM 17/G/A●	NM 17/G/A●	1,5	2	**H**	12	11,7	11,5	11,2	11	10,3	9,7	8,5	7*	4*				
B-NM 17/F/B	NM 17/F/B	2,2	3	m		16	16	15,5	15	14,5	14	13	11,5*	10*	8*			
B-NM 17/D/A	NM 17/D/A	3	4				18	18	17,5	17	16,5	15,5	14*	13*	11,5*			

NM, NMD Стандартное исполнение.
B-NM, B-NMD Исполнение из бронзы.

P_2 Номинальная мощность двигателя.
H Общая высота напора в м.

● С монофазным двигателем = NMM - NMDM.
* Максимальная манометр. высота всасывания 1–2 м.
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

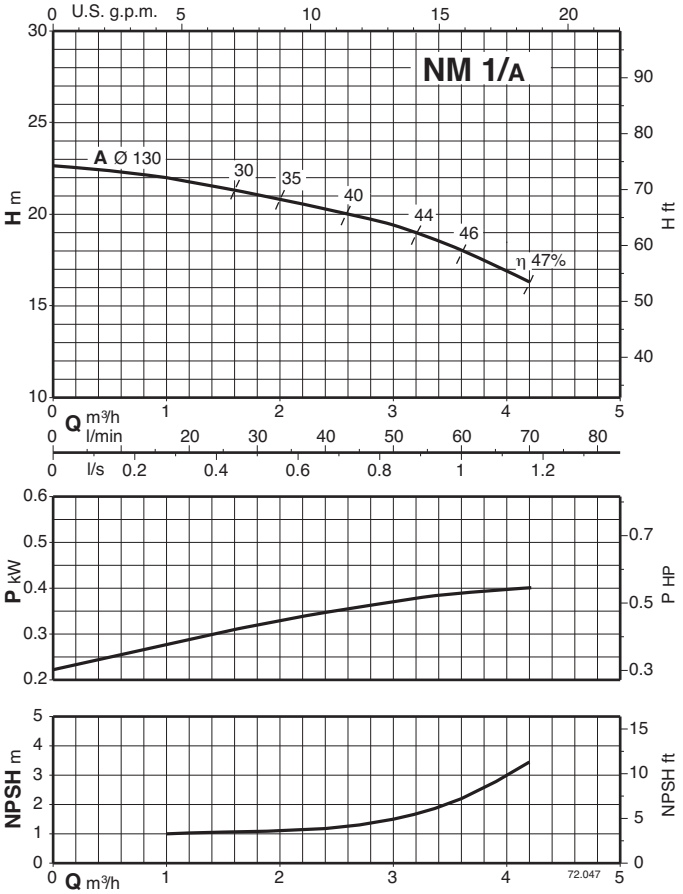
Номинальные параметры тока

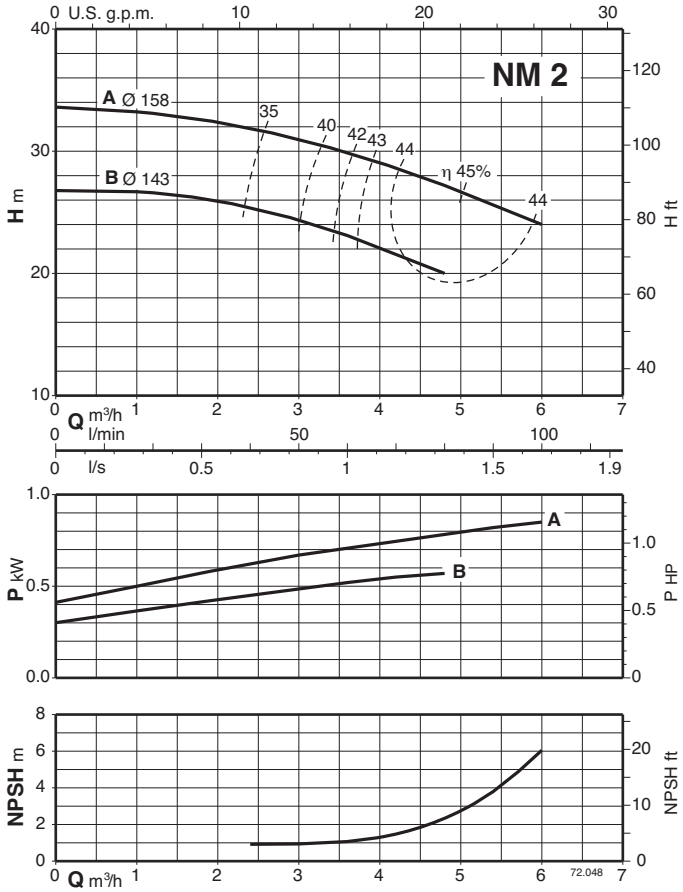
	P_1	P_2		230 V 1~	
	kW	kW	HP	I_N A	I_A/I_N
	0,62	0,37	0,5	3	2,7
	0,72	0,45	0,6	3,6	2,9
	1	0,55	0,75	4,5	2,3
* NMM 25/12B/A	0,9	0,55	0,75	4,2	2,5
* NMM 10/FE	0,9	0,55	0,75	4,2	2,5
	1,3	0,75	1	6	3
* NMM 25/12A/A	1,2	0,75	1	5,4	3,3
* NMm 10/DE	1,2	0,75	1	5,8	2,6
	1,6	1,1	1,5	7,4	3
	2	1,5	2	9,2	3,8
	2,5	1,8	2,5	11,2	4,5

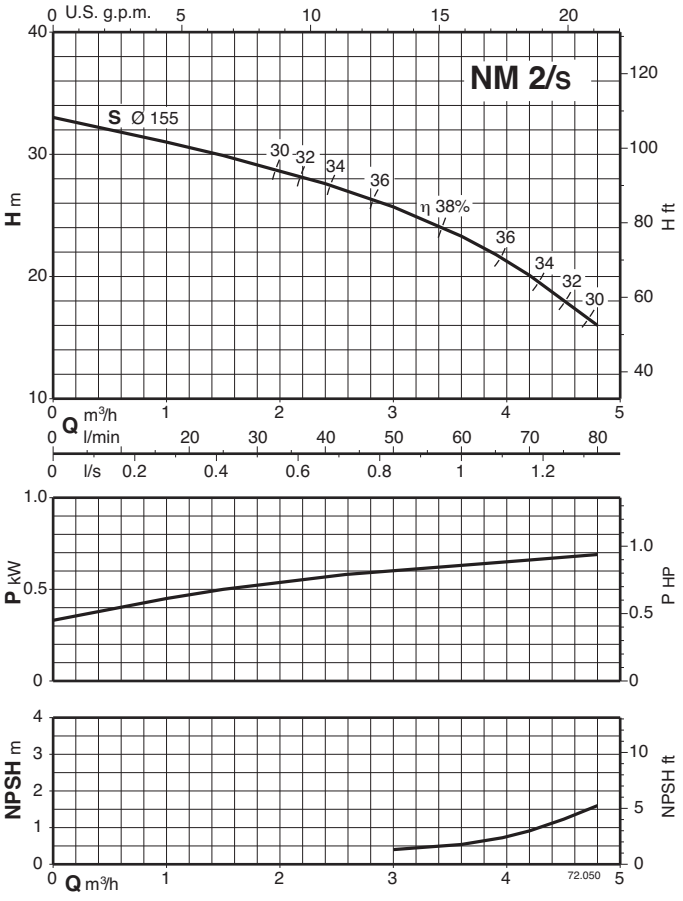
P_1 Максимальная потребляемая мощность.
P_2 Номинальная мощность двигателя.
I_A/I_N Пиковая сила тока/Номинальная сила тока

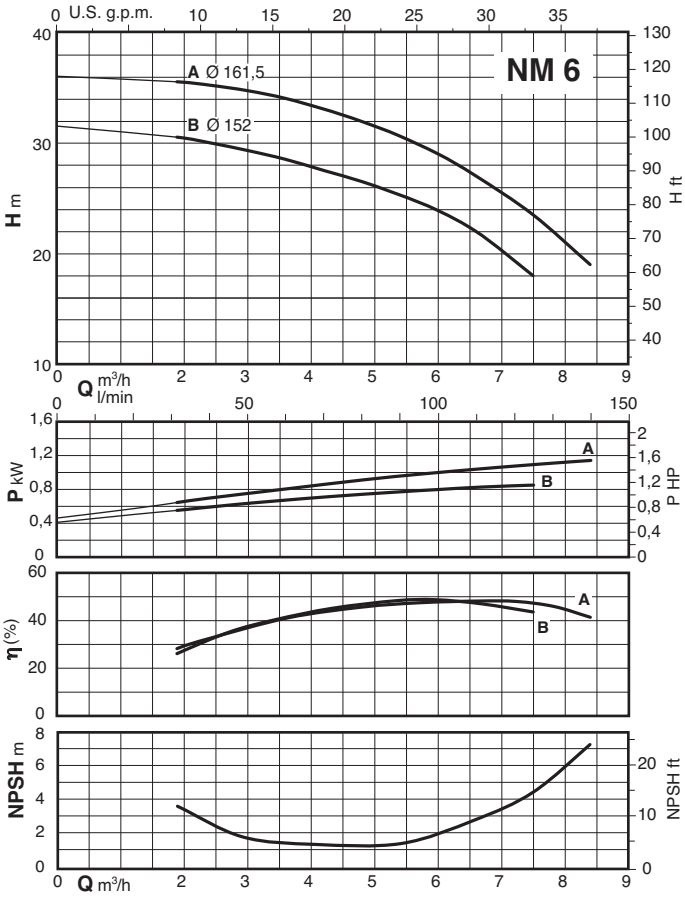
	P_2		230 V Δ / 400 V Y	400 V Δ / 690 V Y		
	kW	HP	I_N A	I_N A	I_N A	I_A/I_N
	0,37	0,5	2,3	1,3		3,8
	0,45	0,6	2,3	1,3		3,5
	0,55	0,75	3	1,7		3,6
* NM 25/12B/A	0,55	0,75	2,8	1,6		3,9
* NM 10/FE	0,55	0,75	4	2,3		4,8
	0,75	1	3,7	2,2		5,5
* NM 25/12A/B	0,75	1	3,5	2		6,1
* NM 10/DE	0,75	1	4	2,3		6,1
	1,1	1,5	4,6	2,7		5,5
	1,5	2	7,5	4,3		6,1
	2,2	3	9,15	5,3		8,4
	3	4	11,5	6,6		8,2
	4	5,5		9,6	5,5	8,9
	5,5	7,5		10,9	6,3	9,1
	7,5	10		14,3	8,3	9,1
	9,2	12,5		18,5	10,7	8,2

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

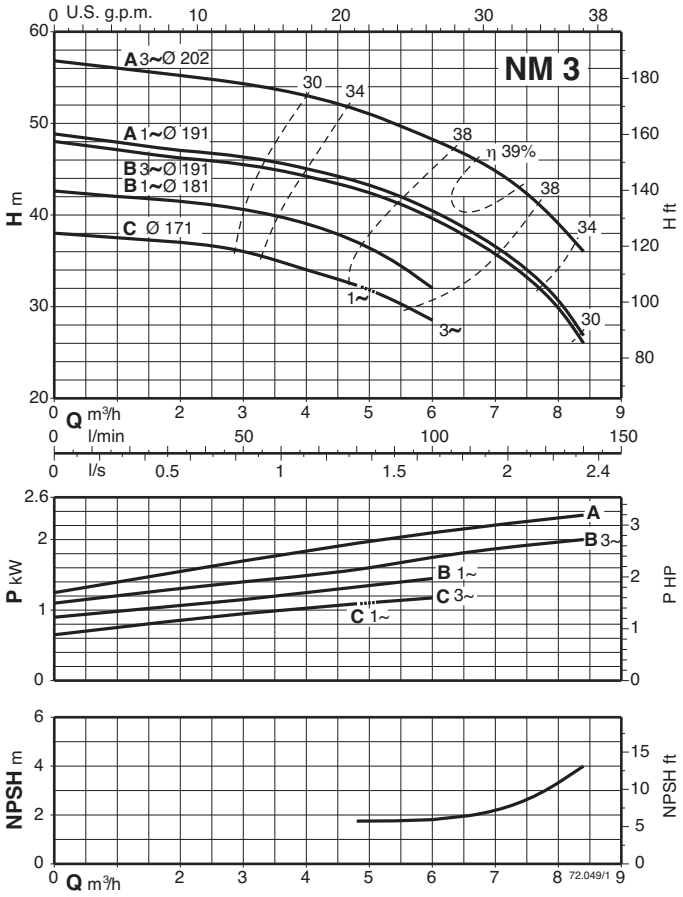


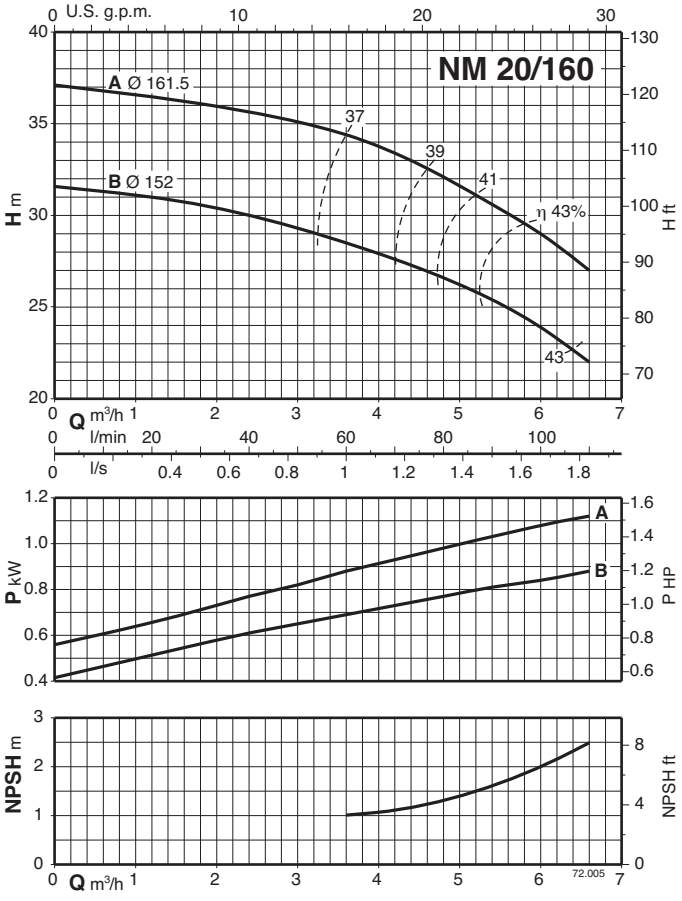


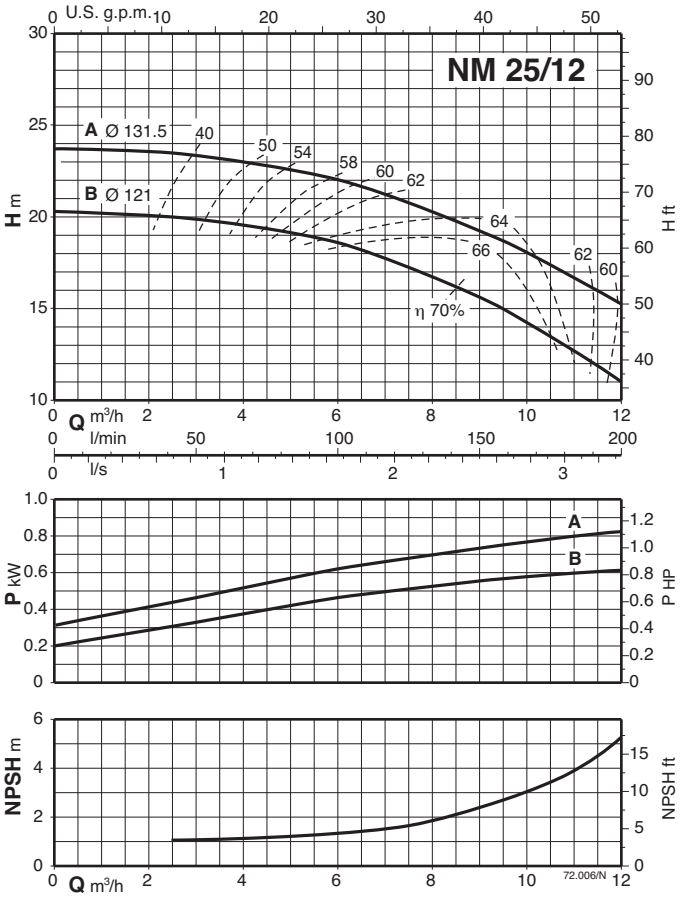


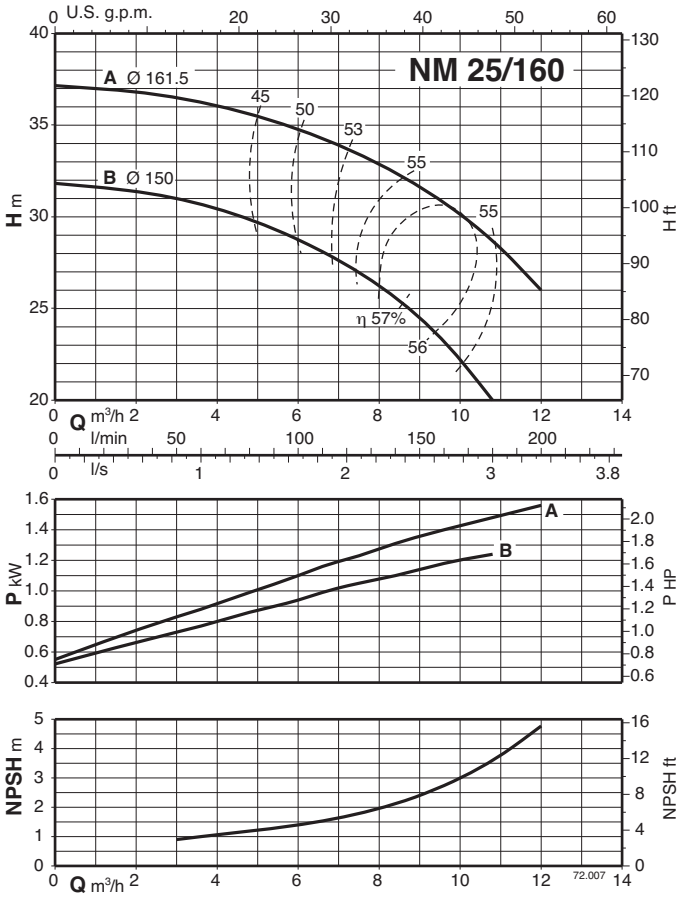


Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

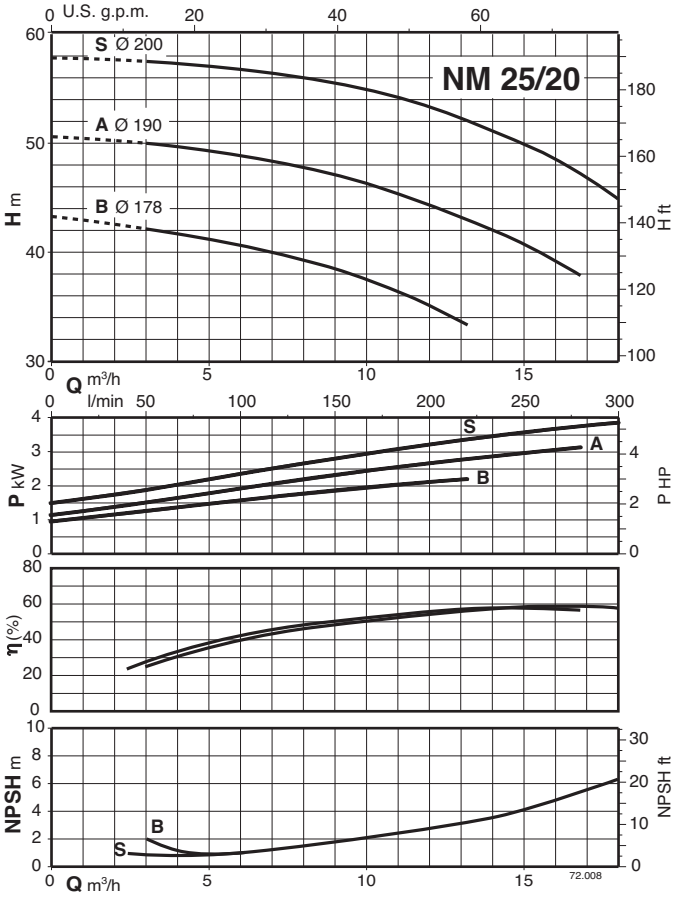


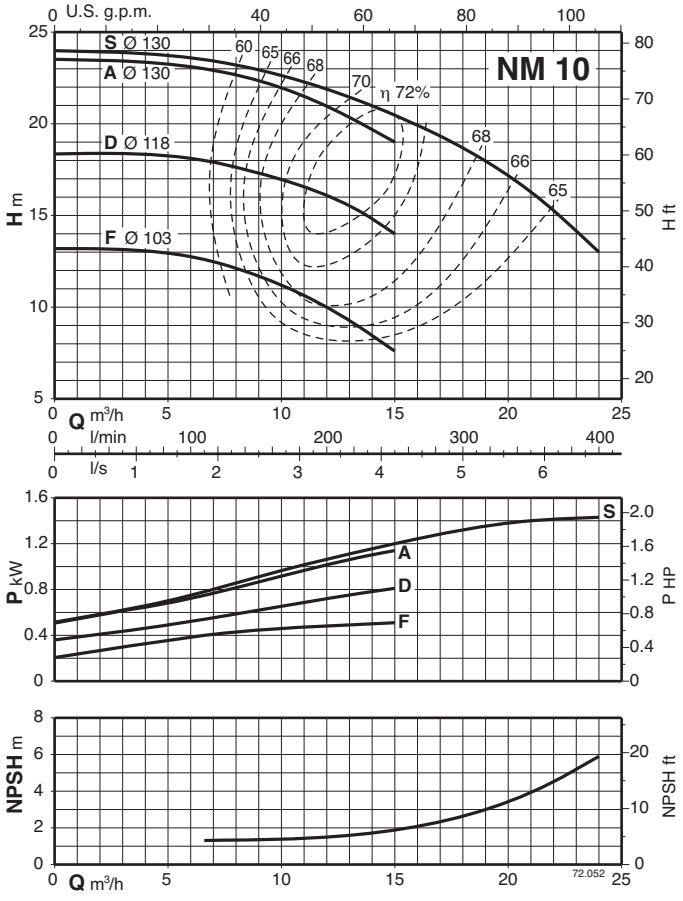


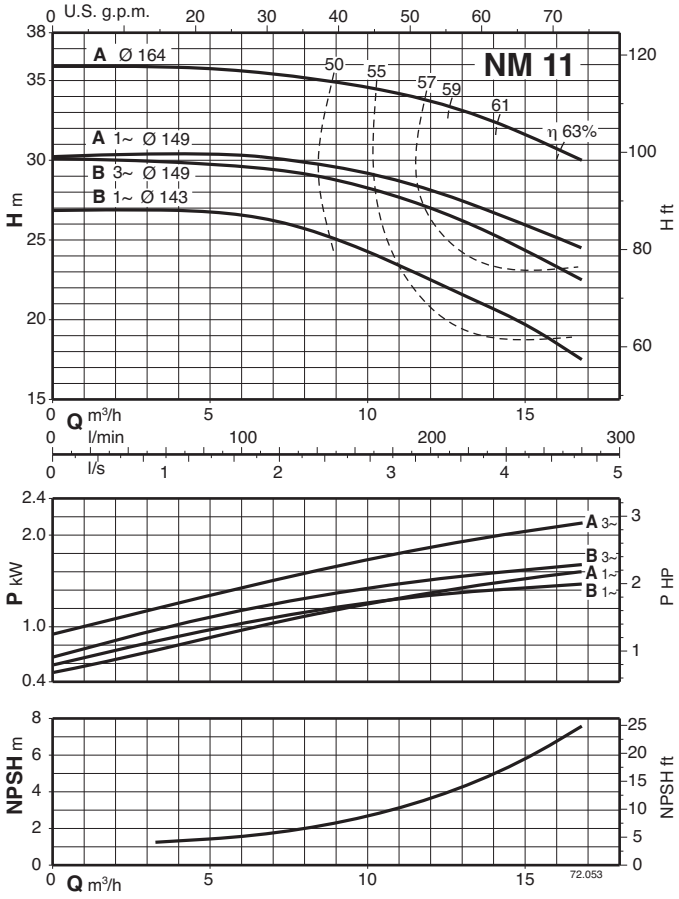


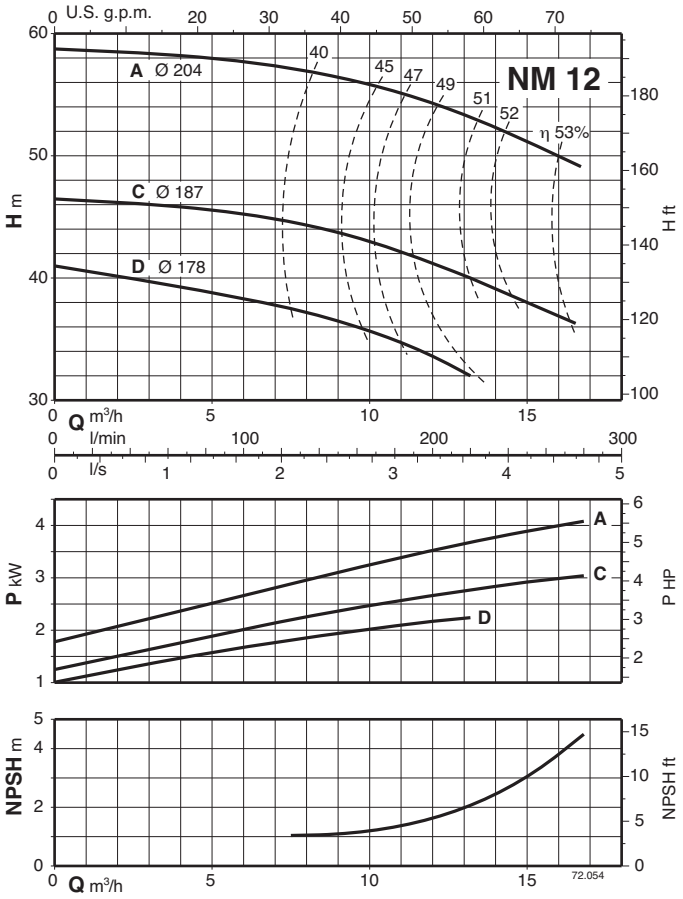


Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

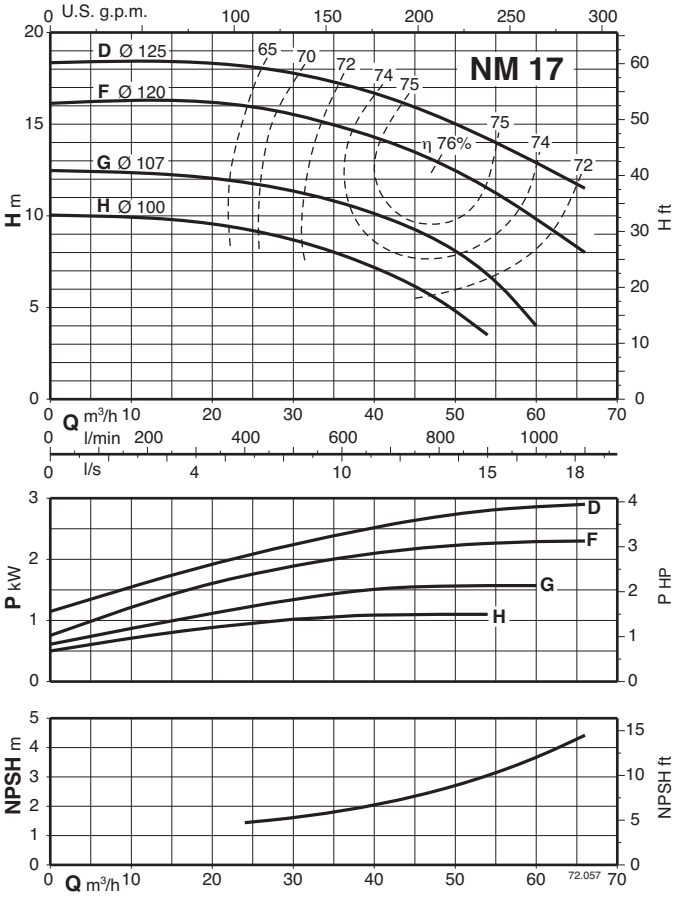


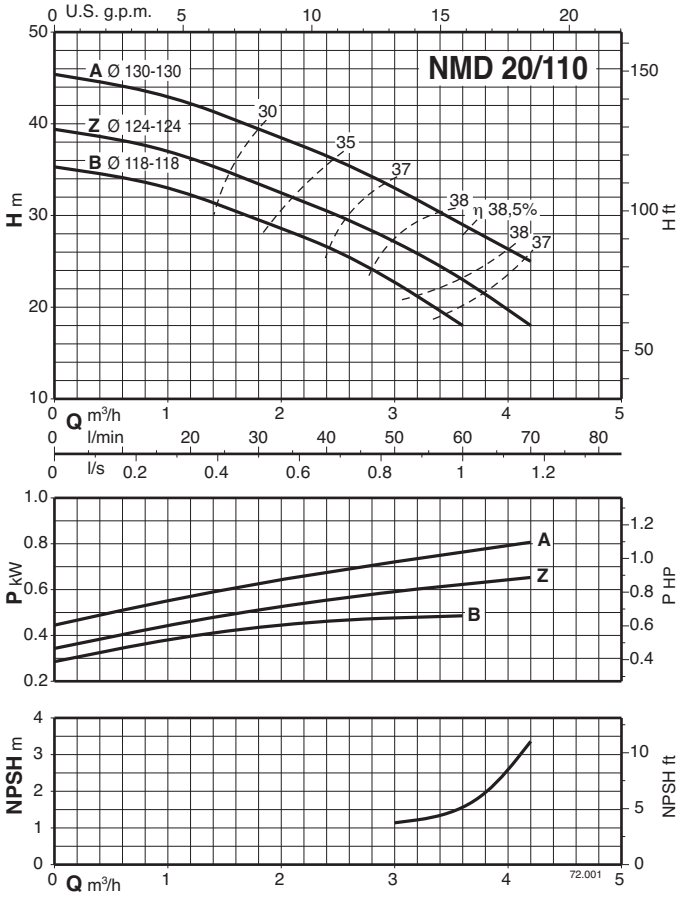


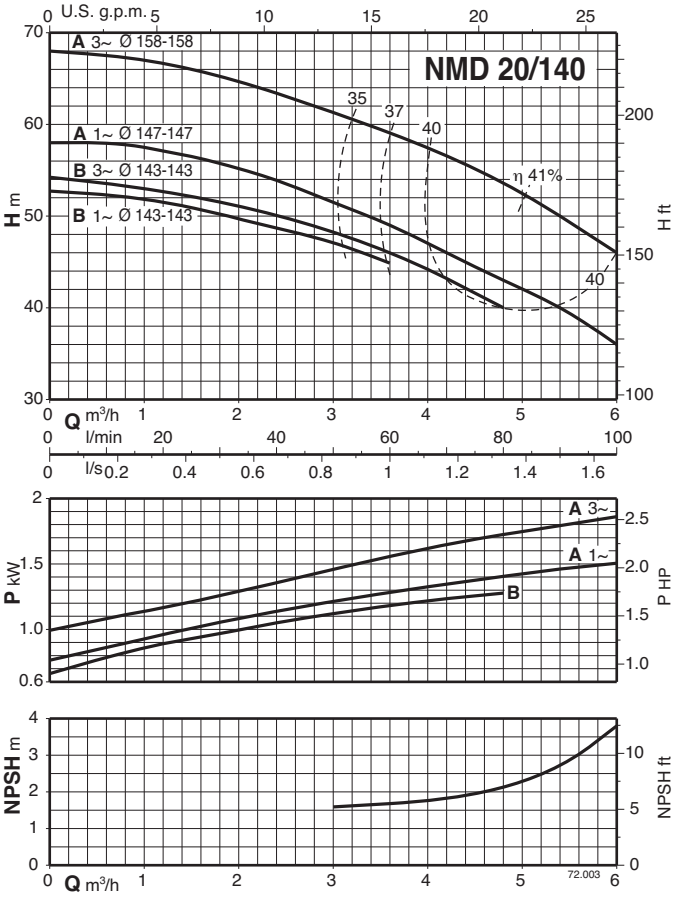


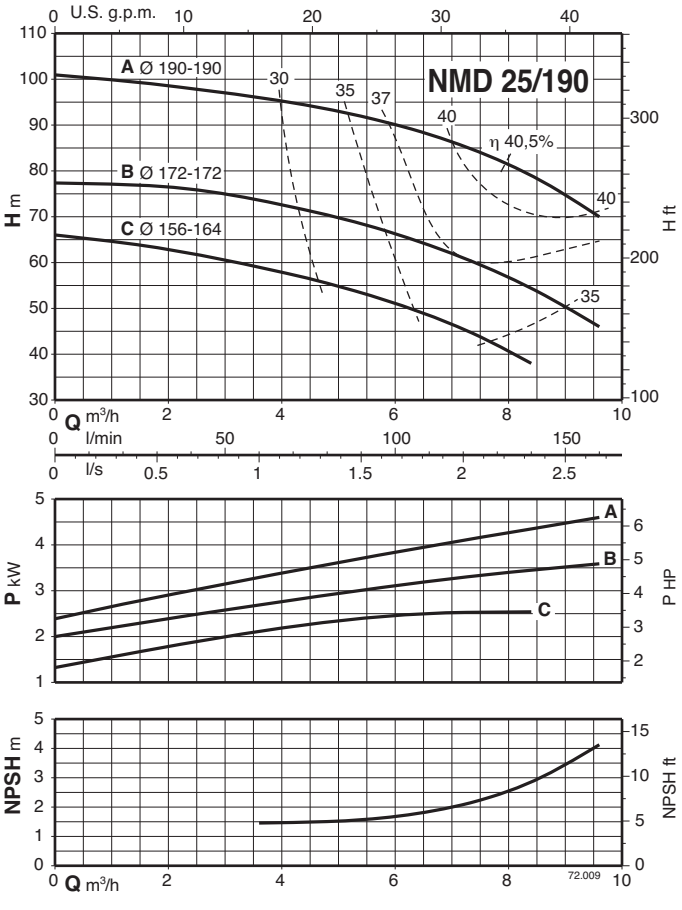


Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

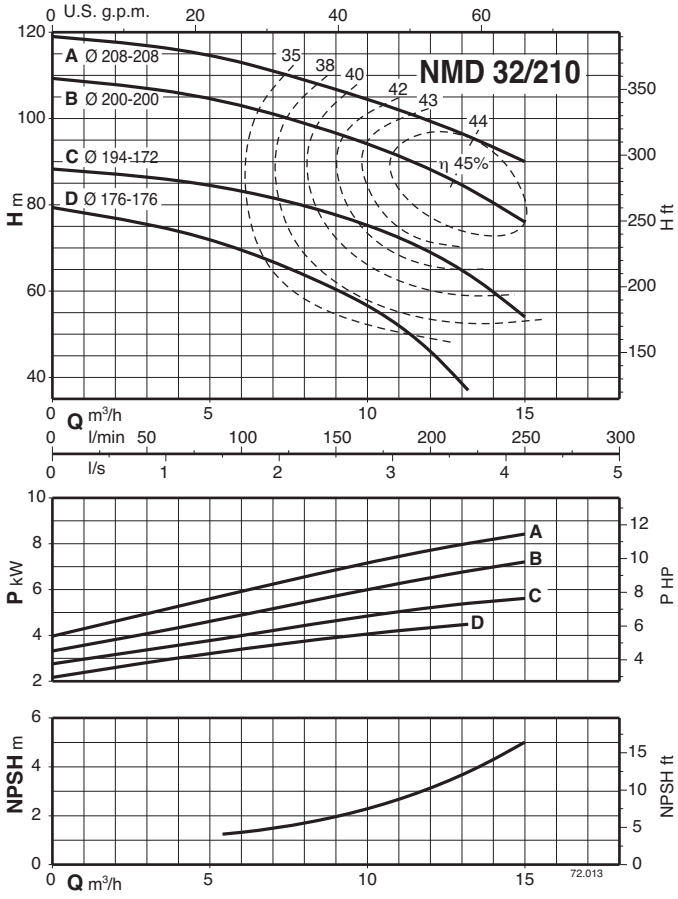


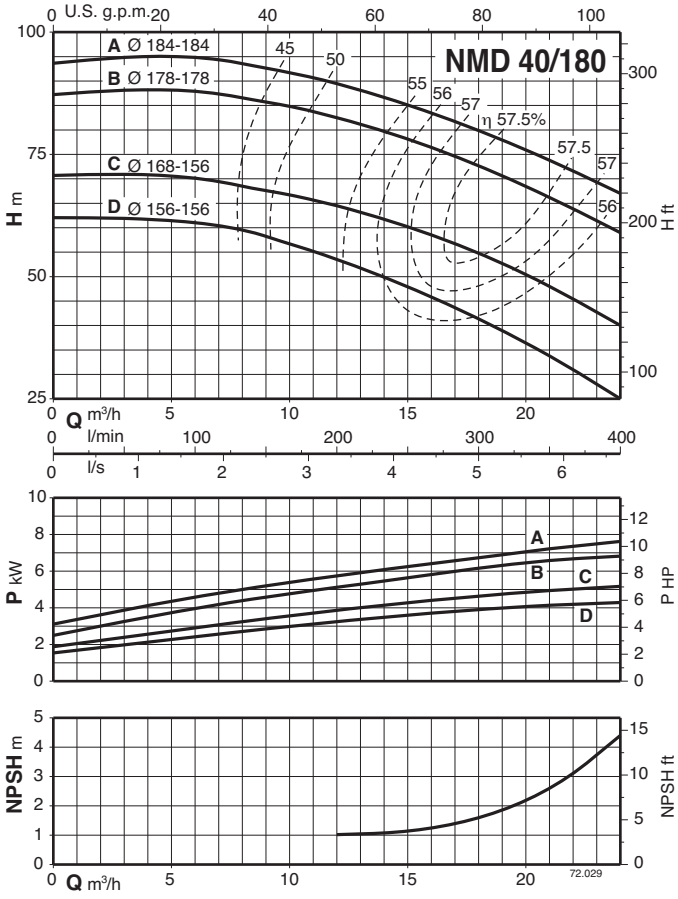




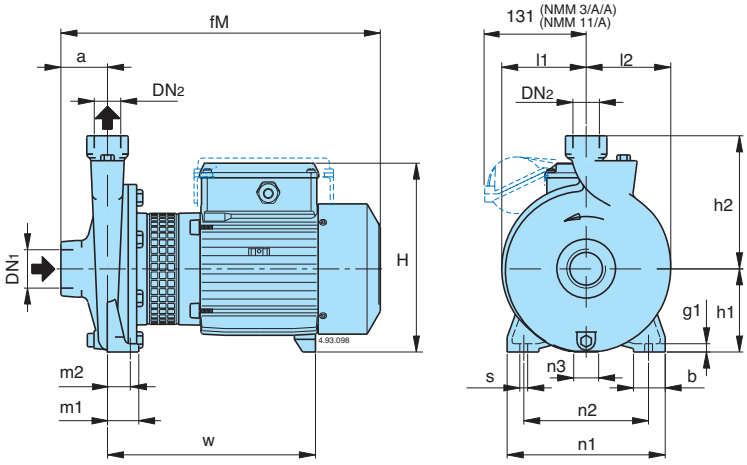


Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.





Размеры и вес

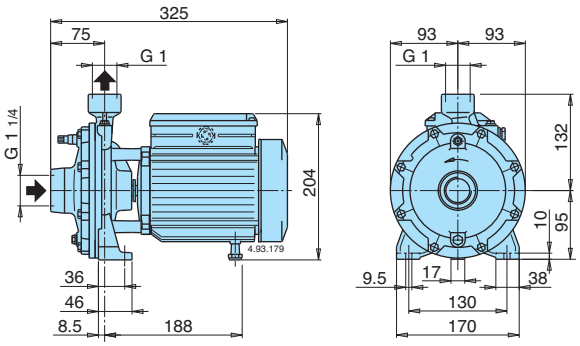


ТИП	NMM kg	NM kg	B-NM kg
NM 1/AE	8,7	8,6	
NM 2/B/A	14	13,1	
NM 2/S/A	14,2	13,3	
NM 2/A/B	15,1	15	
NM 6/B	17,8	17,6	
NM 6/A	19,3	19	
NM 3/C/A	24	22,9	
NM 3/B/A	26	25,1	
NM 3/A/B	30,4	29,1	
B- **NM 20/160BE**	19,9	18,4	21
B- **NM 20/160A/A**	20,7	19,7	22,5
B- **NM 25/12B/A**	13,2	12,3	13,5
B- **NM 25/12A/B**	14,2	14,1	15,3
B- **NM 25/160B/A**	20,4	19,7	22,8
B- **NM 25/160A/A**	22,5	21,5	24
NM 25/20B/C		31,6	
NM 25/20A/B		40,9	
NM 25/20S/C		42,2	
B- NM 25/200B/C			35,7
B- NM 25/200A/C			43,7
B- NM 25/200S/C			45,2
NM 10/FE	19,3	18,5	
NM 10/DE	19,4	18,8	
NM 10/A/A	20,2	19,3	
NM 10/S/A	22,1	21,5	
NM 11/B/A	24,7	24,1	
NM 11/A/B		28,1	
NM 12/D/B		33,5	
NM 12/C/A		42	
NM 12/A/B		43,5	
B- NM 17/H/A	23	22,2	29,2
B- NM 17/G/A	24,2	23,2	30,2
B- NM 17/F/B		28,2	35,2
B- NM 17/D/A		36,2	43,2

B-NM	NM	DN1 ISO 228	DN2 ISO 228	мм															
				a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g1
	NM 1/AE	G 1	G 1	40	261	80	132	176	40	32	170	140	17	35	9,5	77	81	171	10
	NM 2/A/B-S/A-B/A	G 1	G 1	45	305	95	150	207	40	32	190	160	17	35	9,5	87	90	203	10
	NM 6/A-B	G 1 1/4	G 1	53	349	100	150	213	37,5	27,5	190	150	17	38	9,5	102	102	225	10
	NM 3/B/A-C/A **NM 3/A/B**	G 1	G 1	50	375 415	112	180	240	55	43	245	205	37	45	11,5	110	113	244 284	12
B-NM 20/160A/A-BE	**NM 20/160A/A-BE**	G 1 1/4	G 3/4	53	375	100	150	228	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	246	10
B-NM 25/12A/B-B/A	**NM 25/12A/B-B/A**	G 1 1/2	G 1	56	313	90	140	199	37,5	27,5	170	130	9	38	9,5	85	88	195	10
B-NM 25/160A/A-B/A	**NM 25/160A/A-B/A**	G 1 1/2	G 1	56	380	100	160	228	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	246	10
	NM 25/20B/C **NM 25/20A/B-S/C**	G 1 1/2	G 1	63	433 460	125	180	253 263	45	32,5	245	200	49 42	45	11,5	125	125	291 295	11
B-NM 25/200B/C **B-NM 25/200A/B-S/C**		G 1 1/2	G 1	63	445 460	125	180	253 263	45	32,5	245	200	49 42	45	11,5	125	125	303 295	11
	NM 10/S/A-A/A-DE-FE	G 2	G 1 1/4	63	382	100	150	228	50	35	190	140	30	50	13	90	97	239	14
	NM 11/B/A **NM 11/A/B**	G 2	G 1 1/4	70	400 440	112	170	240	50	35	210	160	37	50	15	103	110	247 287	14
	NM 12/D/B **NM 12/A/B-C/A**	G 2	G 1 1/4	70	440 470	132	190	260 270	50	35	240	190	47 45	50	15	125	127	287 300	14
B-NM 17/G/A-H/A **B-NM 17/F/B** **B-NM 17/D/A**	**NM 17/G/A-H/A** **NM 17/F/B** **NM 17/D/A**	G 2 1/2	G 2 1/2	80	417 463 480	112	160	240 240 250	50	35	210	160	37 37 20	50	14	96	113	257 304 295	14

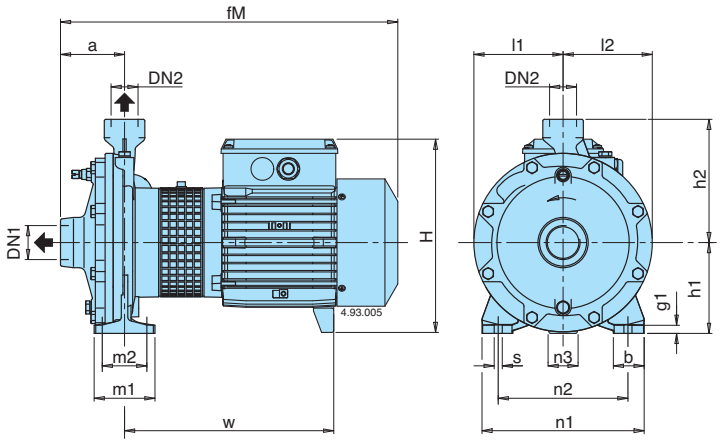
Размеры и вес

NMD 20/110



ТИП	NMDM кг	NMD кг	B-NMD кг
B- **NMD 20/110B/A**	13	12,1	13,4
B- **NMD 20/110Z/A**	14	13	14,2
B- **NMD 20/110A/B**	15,1	14,2	17,4

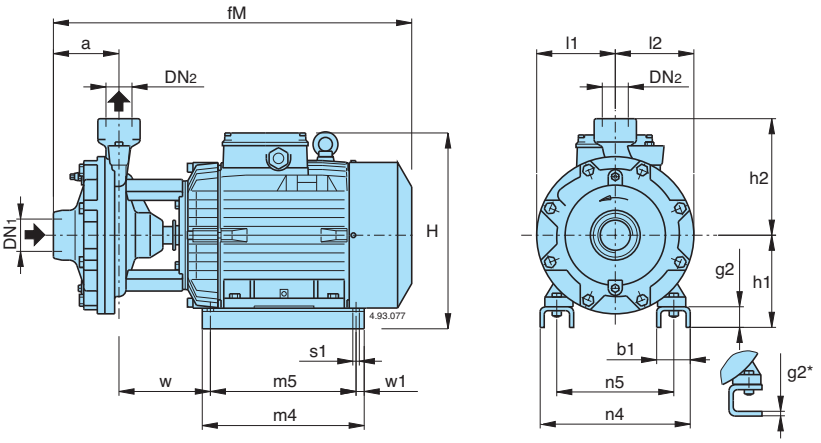
NMD 20/140
NMD 25/190



ТИП	NMDM кг	NMD кг	B-NMD кг
B- **NMD 20/140B/A**	23,9	22,7	25,2
B- **NMD 20/140A/A**	25,2	24,8	27,6
B- **NMD 25/190C/B**		42	45,7
B- **NMD 25/190B/A**		49,7	54
B- **NMD 25/190A/B**		51,5	55,5

B-NMD	NMD	DN1 ISO 228	DN2 ISO 228	мм															
				a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g1
B- NMD 20/140A/A-B/A	NMD 20/140A/A-B/A	G 1 1/4	G 1	80	417	112	152	243	75	55	200	160	37	38	9,5	110	110	256	10
B- NMD 25/190C/B	NMD 25/190C/B	G 1 1/2	G 1	97	487	140	180	268	100	70	240	190	50	50	14	133	133	314	13
B- NMD 25/190A/B-B/B	NMD 25/190A/B-B/A				500			278					49					306	

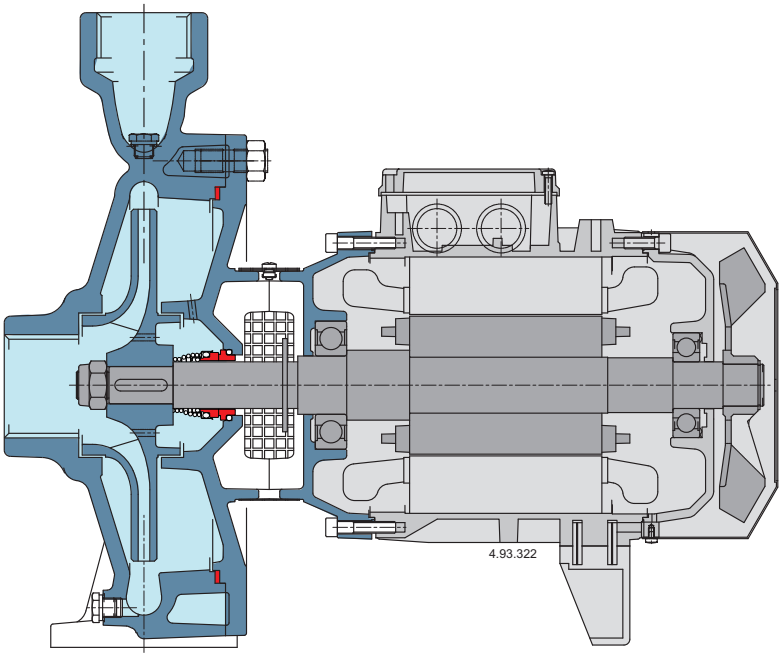
NMD 32/210
NMD 40/180



ТИП	NMD кг	B-NMD кг
B- **NMD 32/210D/B**	60,5	66,5
B- **NMD 32/210C/A**	71	77
B- **NMD 32/210B/A**	77	82,5
B- **NMD 32/210A/B**	99	105
B- **NMD 40/180D/B**	59,5	65,5
B- **NMD 40/180C/A**	70	76
B- **NMD 40/180B/A**	76	81,5
B- **NMD 40/180A/B**	97	102

B-NMD	NMD	DN1 ISO 228	DN2 ISO 228	мм															
				a	fM	h1	h2	H	m4	m5	n4	n5	w1	b1	s1	l1	l2	w	g2
B- NMD 32/210D/B	NMD 32/210D/B	G 2	G 1 1/4	110	530	155	215	293	205	175	194	140	15	54	10	150	150	139	6*
B- NMD 32/210B/A -C/A	NMD 32/210B/A -C/A				550	150		310	280	250	258	190		68	12			108	38
B- NMD 32/210A/B	NMD 32/210A/B				625	170		355	298	268	286	216		70	12			152	38
B- NMD 40/180D/B	NMD 40/180D/B	G 2	G 1 1/2	121	535	155	215	293	205	175	194	140	15	54	10	145	145	133	6*
B- NMD 40/180B/A -C/A	NMD 40/180B/A -C/A				555	150		310	280	250	258	190		68	12			102	38
B- NMD 40/180A/B	NMD 40/180A/B				630	170		355	298	268	286	216		70	12			145	38

Вид в разрезе



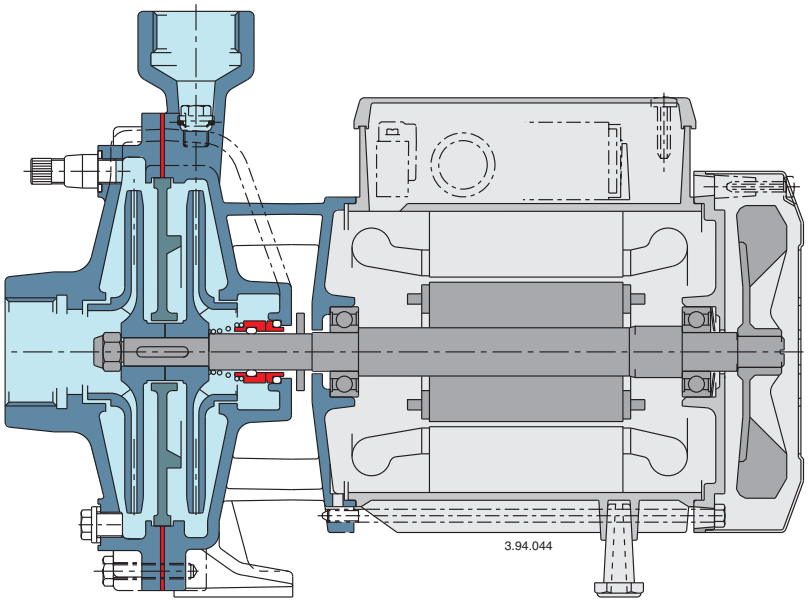
КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН
Компактная конструкция позволяет легко устанавливать устройство в ограниченном пространстве.

ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
Механическая конструкция частей, контактирующих с жидкостью, рассчитана таким образом, чтобы гарантировать максимальную устойчивость к механическим воздействиям.

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЗАЙН
Дизайн соединительной части предотвращает контакт с вращающимися частями насоса, обеспечивая таким образом безопасность для пользователей, и позволяет проводить проверку уплотнения.

НАДЕЖНОСТЬ
Параметры подшипников и вала разработаны таким образом, чтобы обеспечивать снижение напряжения для достижения высокой надежности при любых условиях эксплуатации.

Вид в разрезе



ГИБКОСТЬ

Возможность выбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы NMD с жидкостями различной природы.

ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

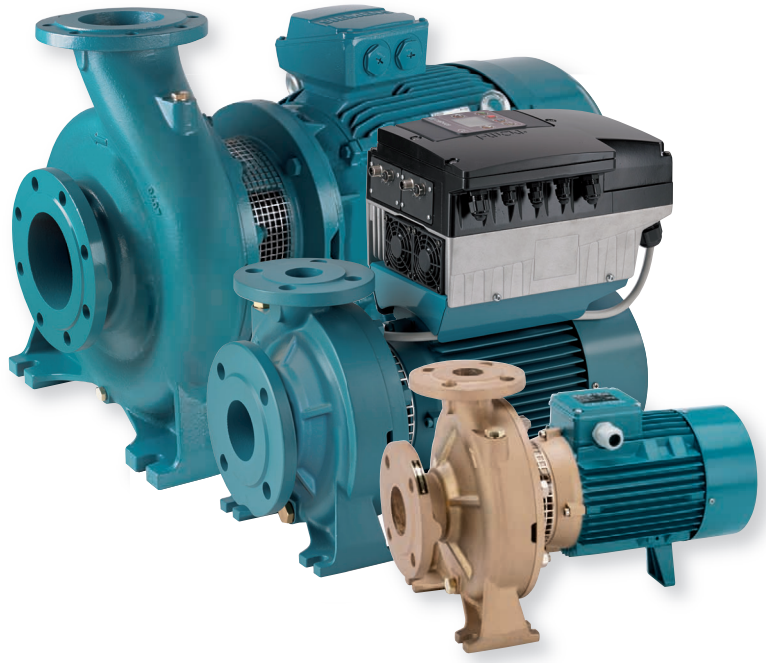
Механическая конструкция частей, контактирующих с жидкостью, рассчитана таким образом, чтобы гарантировать максимальную устойчивость к механическим воздействиям.

НАДЕЖНОСТЬ

Параметры подшипников и вала разработаны таким образом, чтобы обеспечивать снижение напряжения для достижения высокой надежности при любых условиях эксплуатации.

NM, NMS

Моноблочные центробежные насосы с фланцевыми раструбами



Электронасосы серии NM, B-NM, NMS, B-NMS, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012.

Конструкционные материалы

Составная часть	NM, NMS	B-NM, B-NMS
Корпус насоса Соединит. часть NM Крышка корпуса NMS	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Соединит. часть NMS	Чугун GJL 200 EN 1561	
Рабочее колесо	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
	Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 для мод. 32/12, 32/16, 32/20, 32L/20, 40/20	
Вал	сталь Cr-Ni AISI 303	сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
	сталь AISI 430 От 3 до 22 кВт	
Мех. уплотнение	Уголь – керамика – NBR	
Контрфланцы	Сталь Fe 430B UNI 7070	

Конструкция

Центробежные моноблочные насосы с прямым подсоединением двигатель–насос и общим валом до 22 кВт, конструкция для стандартных двигателей IEC с интегрированным упорным подшипником от 30 до 75 кВт (конструкция Stub-shaft).
Корпус насоса с осевым всасывающим патрубком и верхним радиальным подающим раструбом; основные размеры и тех. характеристики в соответствии с EN 733.
NM(S): Версия с корпусом насоса и соединительной частью из чугуна.
B-NM(S): Версия с корпусом насоса и соединительной частью / крышкой из бронзы. Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

Раструбы: фланцы EN 1092–2, PN 10.

Контрфланцы (по требованию)

Размеры	Фланцы
от NM 32/... до NM 50/...	Резьбовые фланцы EN 1092–1, PN 16
от NM 65/... до NMS 100/250	Фланцы, свариваемые внахлестку EN 1092–1, PN 10

Версия с инвертором I-MAT (по запросу)

Применение

Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос (содержание твердых частиц максимум 0,2%).
Водоснабжение. Использование в установках теплоснабжения, кондиционирования, охлаждения и циркуляции.
Использование в бытовой и промышленной сфере.
Использование в противопожарных установках. Ирригация.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от –10°C до +90°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Манометрическая высота всасывания не более 7 м.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар (16 бар для NM 32L/16,20; NM 40/16,20; NM 50/12,16; NM 65/12,16,20,25; NM 80/16; NM 100/20).
Непрерывный режим эксплуатации.

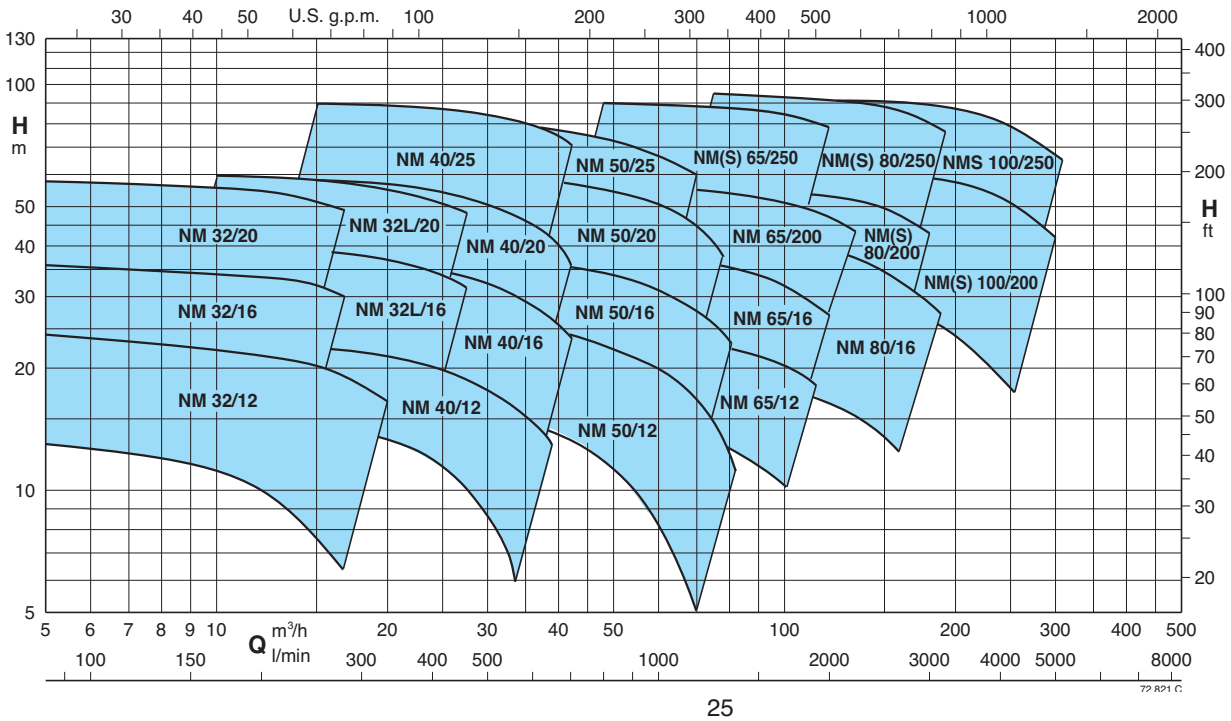
Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
NM, NMS: трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (±10%);
от 4 до 75 кВт – 400/690 В (±10%).
Изоляция класса “F”. Защитное устройство IP 54.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором от 1,1 кВт.
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1.

Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения – частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– с защитным устройством IP 55 – специальные мех. уплотнения
– сальниковое уплотнение (только для стандартного исполнения NM)
– с монофазным двигателем (**NMM**) до 1,5 кВт
– для среды с более высокой или более низкой температурой.
– двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,75 кВт.

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



Насосы с переменной скоростью

Насосы **NM EI** доступны с мощностью от 0,55 кВт до 22 кВт и оснащены инверторами **I-MAT**. Они позволяют реализовать чрезвычайно компактную и эффективную систему с переменной скоростью, которая идеально подходит для использования в водоснабжении и для распределения горячей и холодной воды.Насос оборудован датчиками, запрограммированными непосредственно на заводе-изготовителе и программируемыми пользователем для нужного режима работы.

Преимущества

- Экономия энергии.
- Более компактная система.
- Простота использования.
- Персонализированное программирование в соответствии с требованиями установки.
- Надежность.



Конструкция

Компоненты системы:
- Насос
- Электродвигатель
- Регулятор частоты I-MAT
- Адаптер для монтажа на двигателе
- Соединительный кабель для инвертора и электрического насоса
- Датчики давления

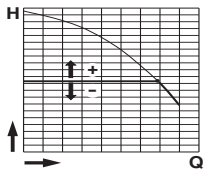
Основные характеристики:

Номинальная мощность двигателя: от 0,55 кВт до 22 кВт.
Диапазон регулировки: обороты 1750÷2900 1/мин (2-х полюсные насосы).
Защита от сухого хода
Защита от работы с закрытым раструбом
Защита от протечки
Защита от перенапряжения в двигателе
Защита от перенапряжения или пониженного напряжения в системе питания
Защита от дисбаланса между фазами питания

Режим работы

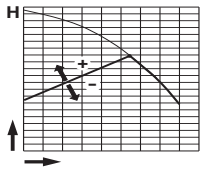
Режим постоянного давления
с датчиком давления

В этом режиме система поддерживает заданное постоянное давление при изменении расхода.



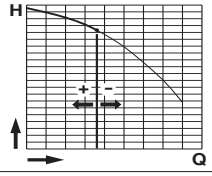
Режим пропорционального давления
с датчиком давления

В этом режиме система изменяет рабочее давление в зависимости от требуемого расхода.



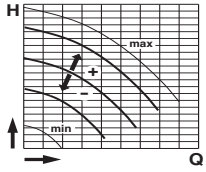
Режим постоянного потока
с расходомером

В этом режиме система поддерживает постоянное значение скорости потока в точке системы в соответствии с требуемым давлением.



Режим фиксированной скорости
с установлением требуемой скорости вращения.

В этом режиме, изменяя рабочую частоту, можно выбрать любую рабочую кривую в пределах рабочего поля.



Режим постоянной температуры
с датчиком температуры

В этом режиме система поддерживает постоянную температуру в точке системы путем изменения скорости насоса.

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

B-NM	NM	P_2		Q m^3/h	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30
		kW	HP	l/min	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500
B-NM 32/12F	NM 32/12FE	0,55	0,75		12,5	12,5	12	11,5	11	10	9	7,5						
B-NM 32/12D	NM 32/12DE	0,75	1		18	18	17,5	17	16,5	16	15,5	14						
B-NM 32/12A/A	NM 32/12A/A	1,1	1,5		23	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19						
B-NM 32/12S/A	NM 32/12S/A	1,5	2		23,5	23,5	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19	18,5	16,5	13		
B-NM 32/16B/A	NM 32/16B/A	1,5	2	H	29,5	29,5	29	28,5	27,5	27	26	25*	22,5*					
B-NM 32/16A/B	NM 32/16A/B	2,2	3	m	35,5	35,5	35	34,5	34	33,5	33	32*	30*					
B-NM 32/20D/B	NM 32/20D/B	2,2	3		38	37,5	37	36	35	33,5	32							
B-NM 32/20C/A	NM 32/20C/A	3	4		45	44,5	44	43,5	42,5	41	40	38	36					
B-NM 32/20A/B	NM 32/20A/B	4	5,5		57,5	57	56	55,5	55	54,5	53,5	51,5	49					

B-NM	NM	P_2		Q m^3/h	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	29	32	37,8	39
		kW	HP	l/min	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	483	533	630	650
B-NM 32L/16C	NM 32L/16C	2,2	3		25,1	24,9	24,7	24,4	23,8	23	21,8	20,3	17,3	13,4				
B-NM 32L/16B	NM 32L/16B	3	4		30,4	30,3	30,2	30	29,6	29	28,1	26,8	24,2	20,8	17,9			
B-NM 32L/16A	NM 32L/16A	4	5,5	H	39,9	39,9	39,8	39,6	39,3	38,8	37,9	36,8	34,7	31,9	29,7	25,6		
B-NM 32L/20C	NM 32L/20C	4	5,5	m	42,1	41,8	41,5	41	40,2	38,9	37	34,5	29,7	23,8				
B-NM 32L/20B	NM 32L/20B	5,5	7,5		51,7	51,6	51,4	51,2	50,7	50	48,8	47	43,2	37,8	33,5			
B-NM 32L/20A	NM 32L/20A	7,5	10		59,4	59,4	59,4	59,4	59,2	58,8	58	56,6	53,4	48,6	44,6	37,7		

B-NM	NM	P_2		Q m^3/h	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45	48	54
		kW	HP	l/min	250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750	800	900
B-NM 40/12F/A	NM 40/12F/B	1,1	1,5		14	13,5	13	12	11	9,5	8	6						
B-NM 40/12C/A	NM 40/12C/B	1,5	2		17,5	17	16,5	16	15	13,5	12	10,5	7,5	6,5				
B-NM 40/12A/B	NM 40/12A/C	2,2	3		22	22	21,5	21	20	19	18	16,5	14	13	11,5			
B-NM 40/16C/B	NM 40/16C/C	2,2	3		23	22,5	22	21,5	20	18,5	16,5	14,5	11	10				
B-NM 40/16B/A	NM 40/16B/B	3	4		29	28,8	28	27,5	26,5	25	23,5	21,5	18	17	14			
B-NM 40/16A/B	NM 40/16A/C	4	5,5	H	37	36,5	36,5	36	35	33,5	32	30,5	27	26	23,5	20	17	
B-NM 40/20D/B	NM 40/20D/B	4	5,5	m	39	38	37	35,5	33,5	30,5	27	22,5	14					
B-NM 40/20C/B	NM 40/20C/B	4	5,5		41,5	40,5	39,5	38	36	33,5								
B-NM 40/200B/A	NM 40/20B/A	5,5	7,5		50	49,5	48,5	47,5	45,5	43,5	41,5	37,5	30,5					
B-NM 40/200AR/A	NM 40/20AR/A	5,5	7,5		55	54,5	54	53	51	49								
B-NM 40/200A/A	NM 40/20A/A	7,5	10		57,5	57	56,5	55,5	54,5	52,5	50,5	48	42,5	40,5	35			
B-NM 4025/C/C	NM 40/25C/C	9,2	12,5		61	61	60,5	59,5	58,5	56,5	53,5	49,5	41,5	40	33,5			
B-NM 4025/B/C	NM 40/25B/C	11	15		69,5	69,5	69	68,5	67	65,5	63,5	60,5	53,5	51	45			
B-NM 4025/A/C	NM 40/25A/C	15	20		90	90	89,5	89	88,5	87	85	83	77,5	76	70,5			

B-NM	NM	P_2		Q m^3/h	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75	78	81	84
		kW	HP	l/min	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
B-NM 50/12F/B	NM 50/12F/C	2,2	3				15,5	15	14	13,5	12	10	8	6						
B-NM 50/12D/A	NM 50/12D/B	3	4				20	19,5	18,5	18	16,5	14,5	13	10,5	9	8				
B-NM 50/12A/B	NM 50/12A/C	4	5,5				24	24	23	22,5	21	19,5	17,5	15	14	12,5	11,5	10		
B-NM 50/12S/B	NM 50/12S/C	4	5,5				26,5	26	25,5	24,5	23,5	22	20	18	**16,5**	15,5	14	13	11	
B-NM 50/160B/B	NM 50/16B/B	5,5	7,5				31	30,5	29,5	28	26	24	21,5	19	17,5	15,5	13,5	11,5	9,5	
B-NM 50/160A/B	NM 50/16A/B	7,5	10				38,5	38	37,5	36,5	34,5	32,5	30	27	25,5	24	22,5	20,5	19	
B-NM 50/200B/C	NM 50/20B/C	9,2	12,5	H	48	47,5	47,5	47	45,5	44,5	42,5	40	37	33	30,5	28	25,5	23		
B-NM 50/200A/C	NM 50/20A/C	11	15	m	55	55	54,5	54,5	53,5	52	50	48	45	41,5	39,5	37	35	32,5		
B-NM 50/200S/C	NM 50/20S/C	15	20		60	60	59,5	59,5	58,5	57,5	55,5	53,5	50,5	47	45	43	40,5	37		
B-NM 5025/C/C	NM 50/25C/C	11	15		55	54,5	54	53	51,5	49,5	46	41,5	35,5	28,5	24,5					
B-NM 5025/B/C	NM 50/25B/C	15	20		69	68,5	68	67,5	66	64	61	57	52,5	46,5	43					
B-NM 50/25A	NM 50/25A/D	18,5	25		80,5	80,5	80	79,5	78,5	77	74,5	71,5	67	61,5	58,5					

NM, NMS

Моноблочные центробежные насосы с фланцевыми раструбами

calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

B-NM - B-NMS	NM - NMS	P2		Q m³/h	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	141	150
		kW	HP	l/min	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2350	2500
B-NM 65/12E/A	NM 65/12E/C	4	5,5		16,5	16,4	16,2	15,9	15,5	15,1	14,3	13,2	11,4	9,2				
B-NM 65/125C/B	NM 65/12C/B	5,5	7,5		21,1	21	20,8	20,6	20,3	19,9	19,1	18,2	16,5	14,4	11,8			
B-NM 65/125A/B	NM 65/12A/B	7,5	10		25,9	25,8	25,6	25,4	25,1	24,8	24,1	23,3	21,9	20	17,6			
B-NM 65/160D/B	NM 65/16D/B	7,5	10				24,3	24,1	23,9	23,6	23,1	22,3	20,8	18,8	16,3			
B-NM 65/160C/C	NM 65/16C/C	9,2	12,5				28,1	28,0	27,8	27,6	27,1	26,3	24,9	23,1	20,7	17,7		
B-NM 65/160B/C	NM 65/16B/C	11	15				32,6	32,5	32,3	32	31,5	30,8	29,5	27,9	25,7	23,0		
B-NM 65/160AR	NM 65/16AR	15	20	H			36,4	36,3	36,2	35,9	35,5	34,8	33,7	32,1	30,0	27,5		
B-NM 65/160A/C	NM 65/16A/C	15	20	m			40,5	40,4	40,2	40	39,5	38,8	37,6	36,1	34,2	31,7		
B-NM 65/200C/C	NM 65/20C/C	15	20				44	43,8	43,5	43,1	42,3	41,2	39,4	37,1	34,4	31,4	28,8	
B-NMS 65/200B	NM 65/20B/D	18,5	25				50,5	50,4	50,2	49,9	49,2	48,3	46,8	44,8	42,5	39,8	37,5	
B-NMS 65/200A	NM 65/20A/A	22	30				57	57	57	56,5	56	55,5	54	52,5	50	47,5	45,5	
B-NM 65/250C/B	NM 65/25C/A	22	30				61	61	60,5	60	58,5	57	54,5	51,5	47,5	43		
B-NMS 65/250B/A	NMS 65/250B/A	30	40				73,5	73,5	73,5	73,5	73	71,5	69,5	66,5	63	59		
B-NMS 65/250A/B	NMS 65/250A/B	37	50				86,5	86,5	87	86,5	86	85,5	83,5	81	78	74,5		

B-NM - B-NMS	NM - NMS	P2		Q m³/h	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300
		kW	HP	l/min	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000
B-NM 80/160E/B	NM 80/16E/B	7,5	10		21,5	20,9	19,9	18,7	17,4	15,9	13,4	10,6						
B-NM 80/160D/C	NM 80/16D/C	9,2	12,5		25,2	24,5	23,5	22,4	21,1	19,6	17,2	14,4						
B-NM 80/160C/C	NM 80/16C/C	11	15		28,7	28,2	27,4	26,4	25,1	23,8	21,3	18,5	16,4					
B-NM 80/160B/C	NM 80/16B/C	15	20		34,8	34,5	33,8	33	32,1	30,9	28,9	26,4	24,5	22,4				
B-NM 80/16A	NM 80/16A/D	18,5	25		39,9	39,6	39	38,2	37,4	36,4	34,5	32,2	30,3	28,1				
B-NMS 80/200B/A	NM 80/20B	22	30		46,5	46	45,5	44,5	43,5	42	39*	35,5*	32*					
B-NMS 80/200A/A	NMS 80/200A	30	40		56	55,5	55	54	53	52	49,5*	46*	43*					
B-NMS 80/250E/A	NM 80/25E	22	30		51	50	48,5	46,5	44,5	42	38*	33*	29*					
B-NMS 80/250D/A	NMS 80/250D	30	40	H	65	64	62,5	61	59	56,5	53*	49*	45,5*	41*				
B-NMS 80/250C/A	NMS 80/250C/A	37	50	m	73,5	73	72	70,5	69	67	63*	59*	55,5*	51,5*				
B-NMS 80/250B/A	NMS 80/250B/A	45	60		84	83,5	82,5	81,5	80	78	74,5*	70,5*	67*	63*				
B-NMS 80/250A/A	NMS 80/250A/A	55	75		95	94,5	93,5	92,5	91,5	90	87,5*	84*	80,5*	76,5*				
B-NMS 100/200E/B	NM 100/20E/A	18,5	25					30	29,5	29	28	27	26	25	23	19*		
B-NMS 100/200D/A	NM 100/20D	22	30					36	35,5	35	34	33	32	31	29	24,5*	19*	
B-NMS 100/200C/A	NMS 100/200C	30	40					45	44,5	44	43,5	42,5	41,5	40,5	39	34,5*	29*	22°
B-NMS 100/200B/A	NMS 100/200B/A	37	50					54	53,5	53	52,5	51,5	50,5	49,5	48	44*	38,5*	32°
B-NMS 100/200A/A	NMS 100/200A/A	45	60					61,5	61	60,5	60	59,5	58,5	58	56,5	53*	48*	42°
B-NMS 100/250B/A	NMS 100/250B/A	55	75					73,5	73	72,5	71,5	70	68,5	67	65	61*	55,5*	48,5°
B-NMS 100/250A/A	NMS 100/250A/A	75	100					91	90,5	90	89,5	88,5	88	87	85	81*	75*	67°

NM Стандартное исполнение.
B-NM Исполнение из бронзы.

P2 Номинальная мощность двигателя.
H Общая высота напора в м.

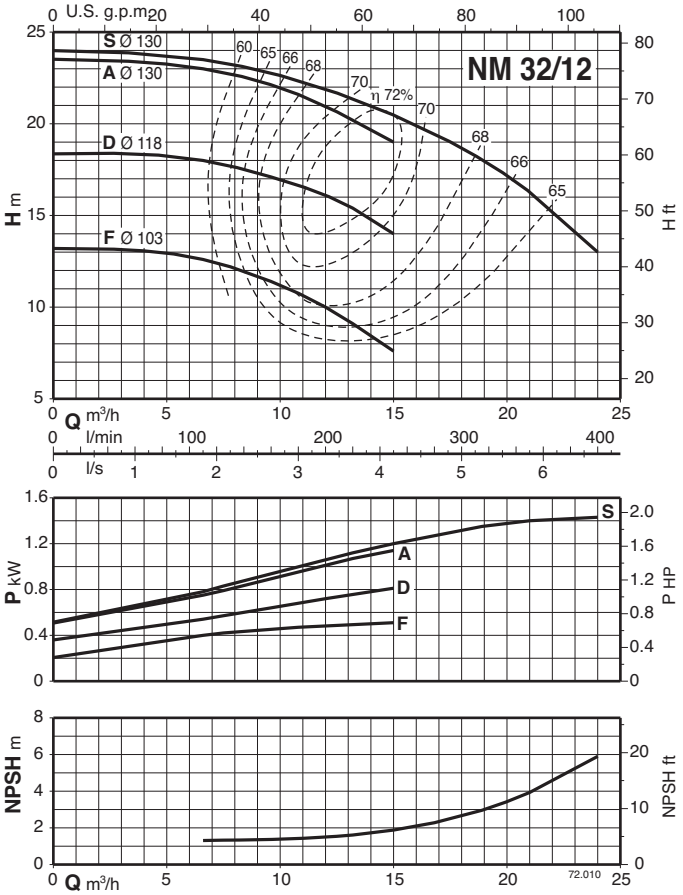
* Максимальная манометр. высота всасывания 1–2 м.
° При положительном напоре 1 м.
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012

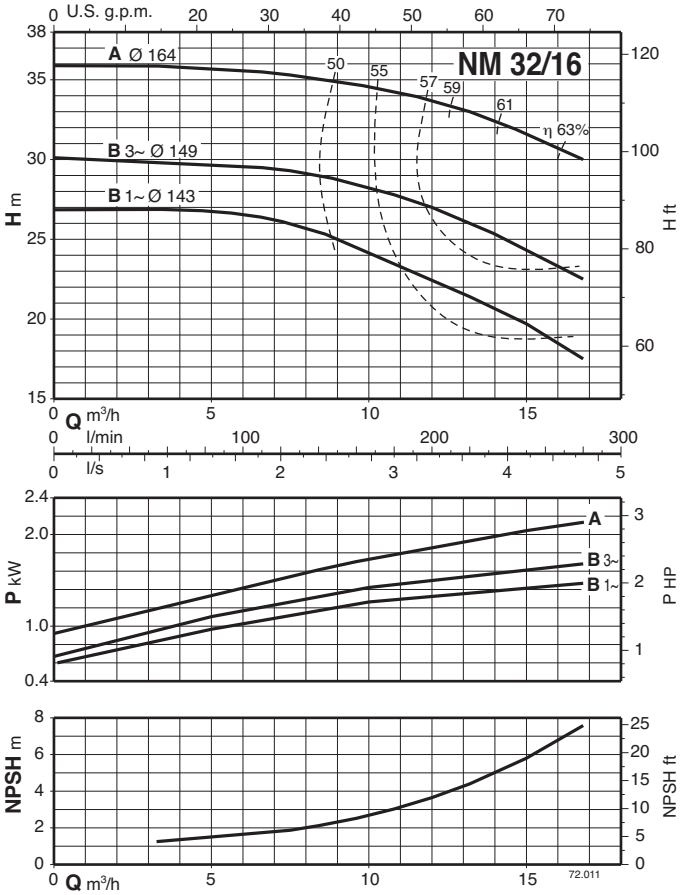
Номинальные параметры тока

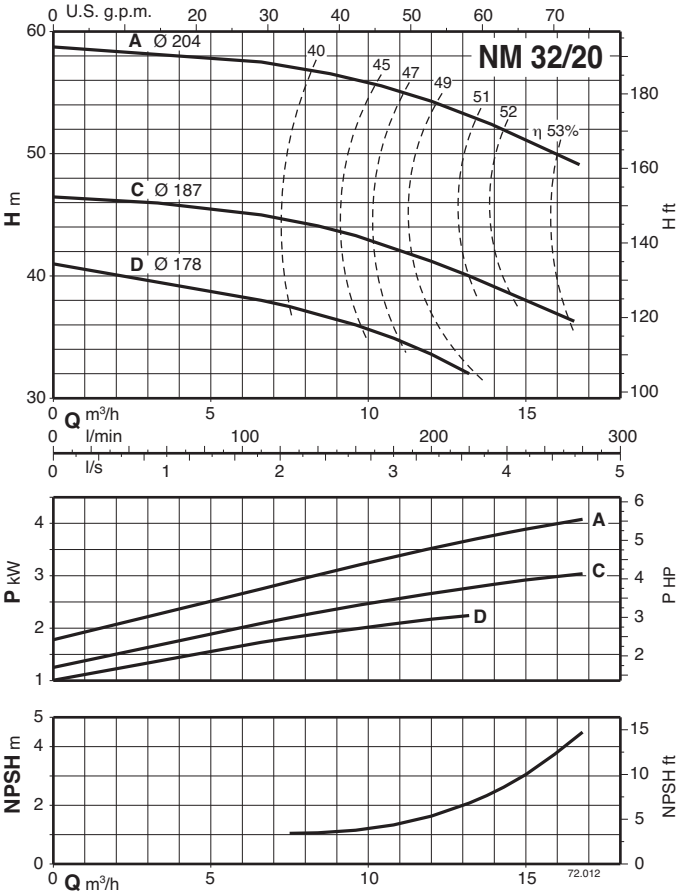
P2		230V Δ / 400V Y 400V Δ / 690V Y			
kW	HP	IN A	IN A	IN A	IA/IN
0,55	0,75	4	2,3		4,8
0,75	1	4	2,3		6,1
1,1	1,5	4,6	2,7		5,5
1,5	2	7,5	4,3		6,1
2,2	3	9,2	5,3		8,4
3	4	11,5	6,6		8,2
4	5,5		9,6	5,5	8,9
5,5	7,5		10,8	6,2	9,1
7,5	10		14,3	8,3	9,1
9,2	12,5		18,5	10,7	8,2
11	15		21,5	12,4	8,5
15	20		27,3	15,8	9,5
18,5	25		34	19,6	9,5
22	30		41	23,7	9,5
30	40		53	30,5	8,6
37	50		65	37,5	7,1
45	60		78	45	6,9
55	75		95	55	6,7
75	100		128	74	6,8

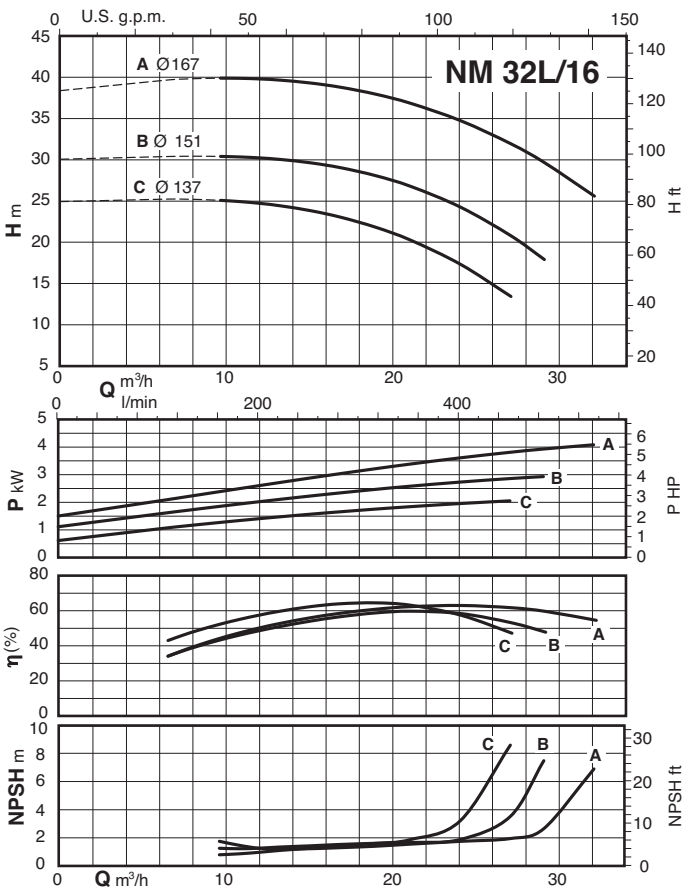
P2 Номинальная мощность двигателя.
IA/IN Пиковая сила тока/Номинальная сила тока

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

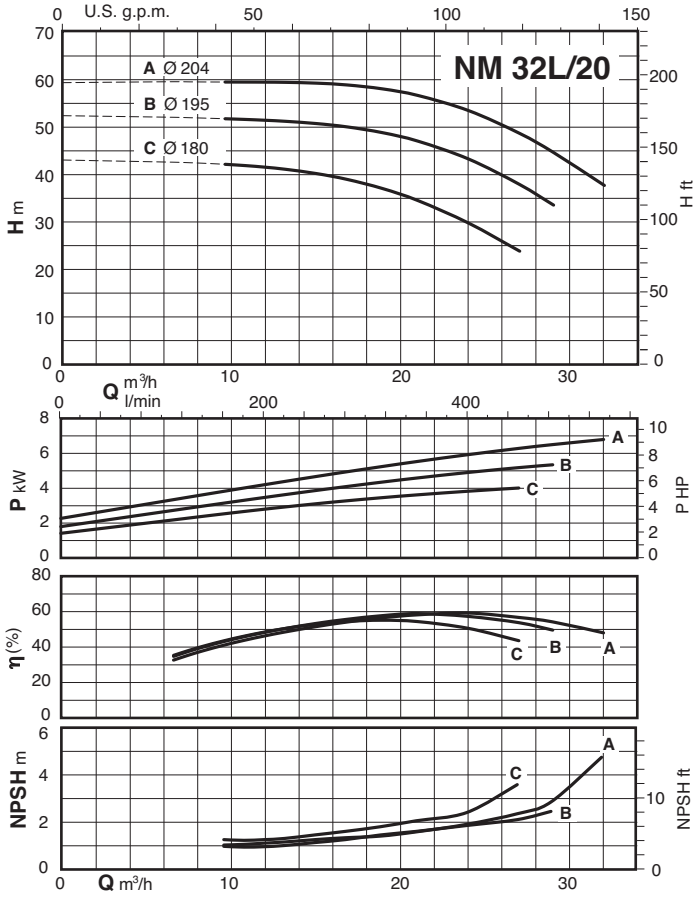


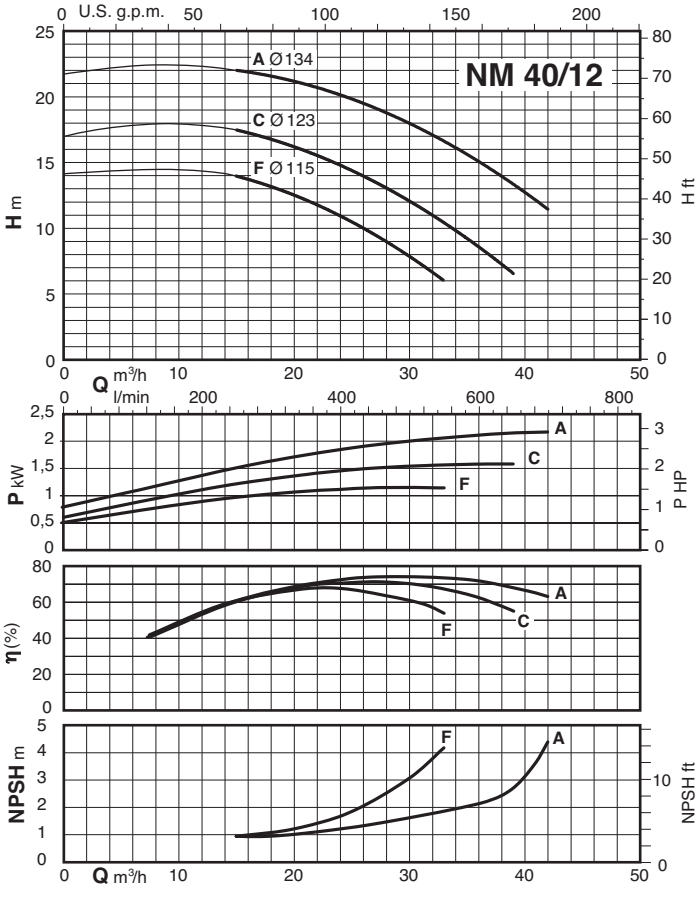


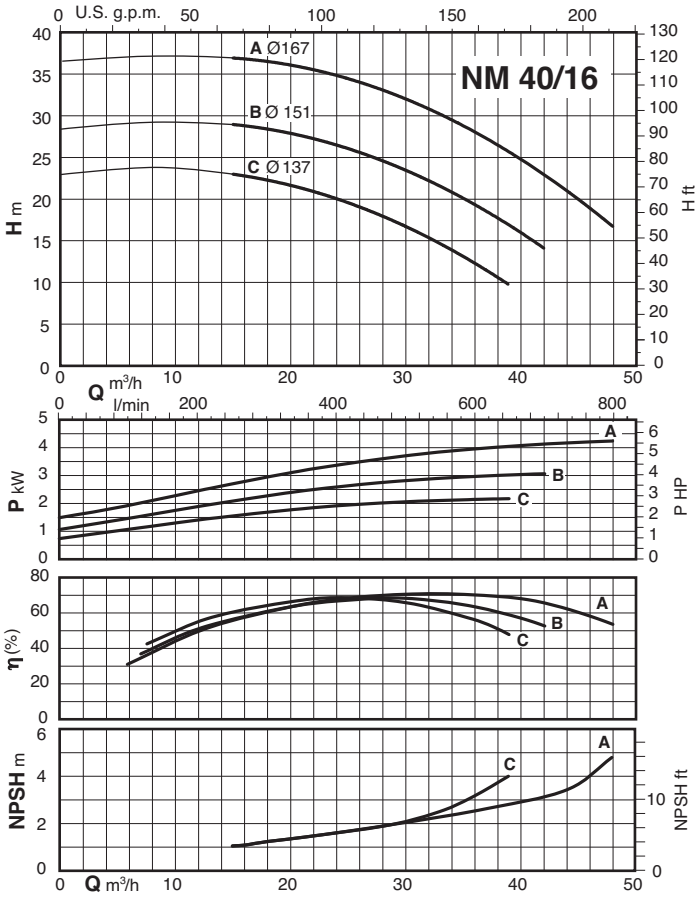


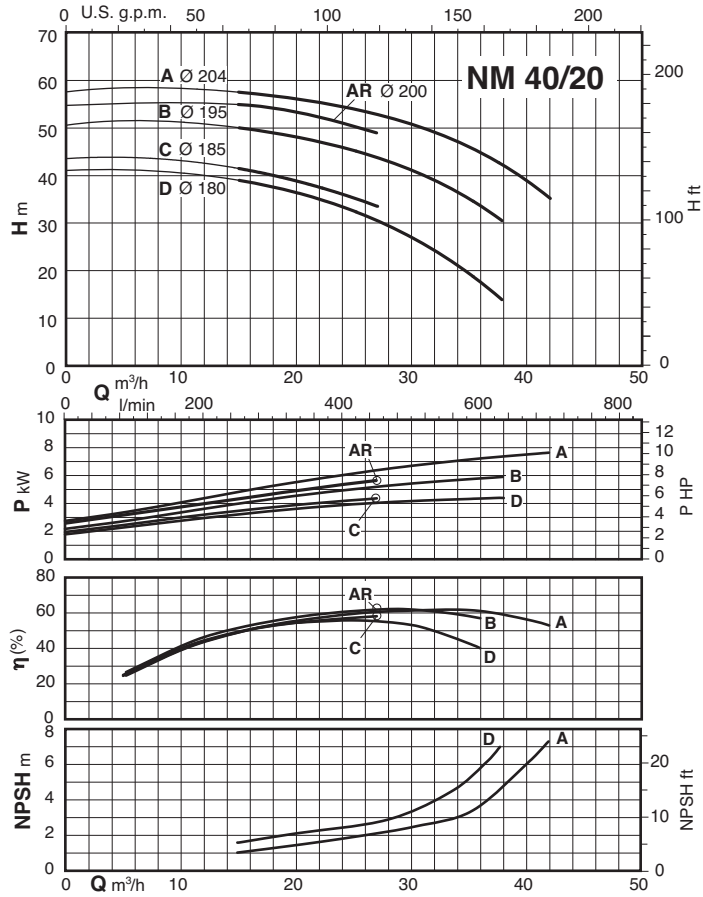


Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

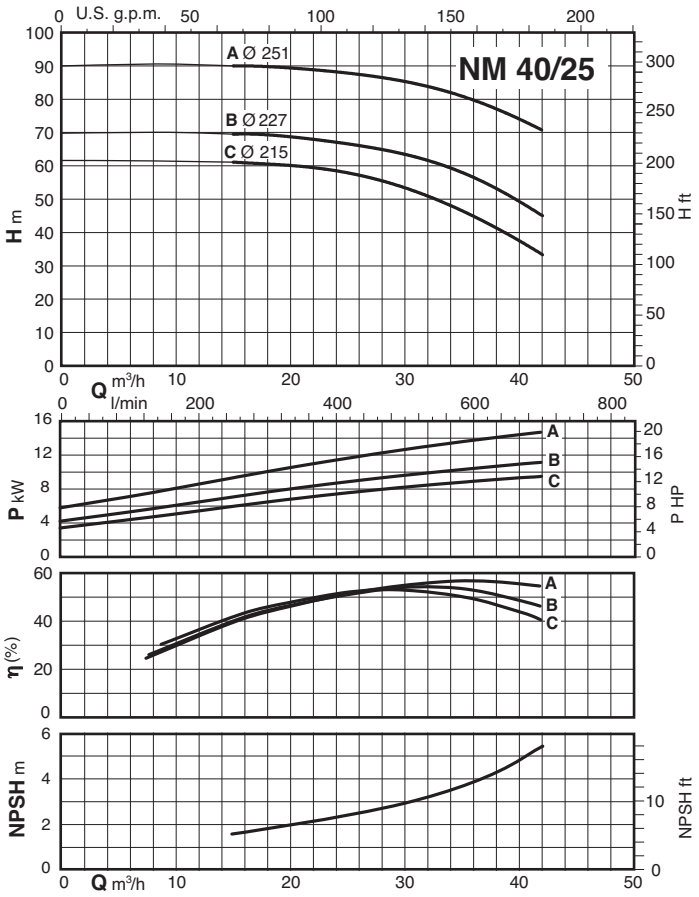


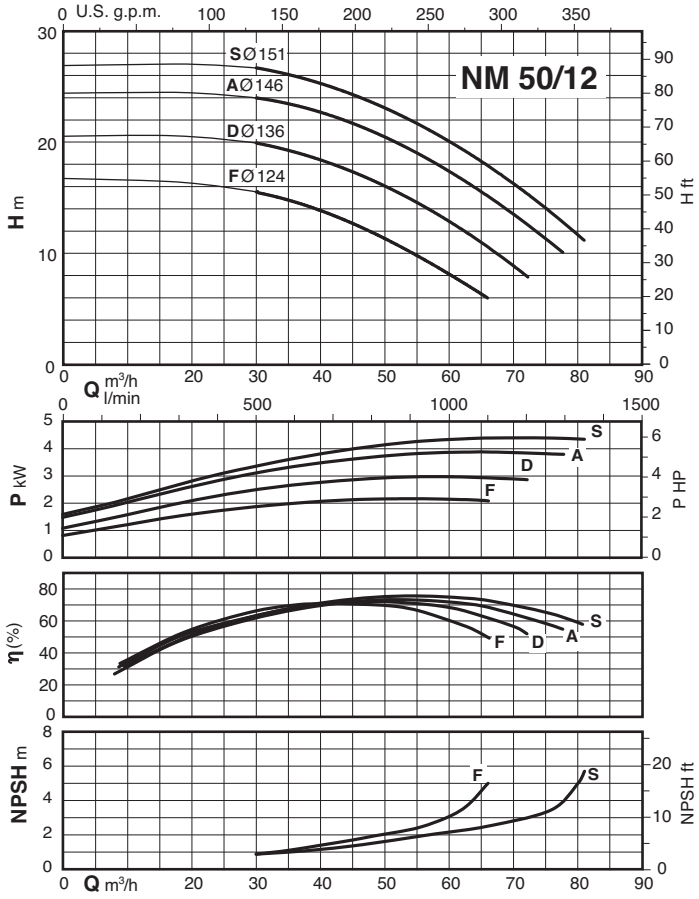


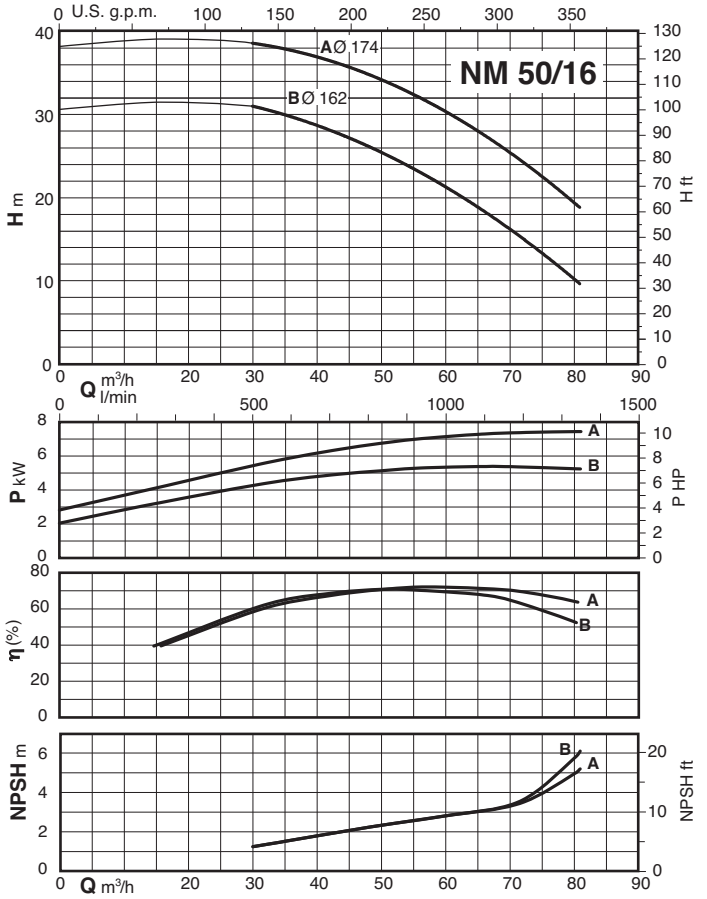


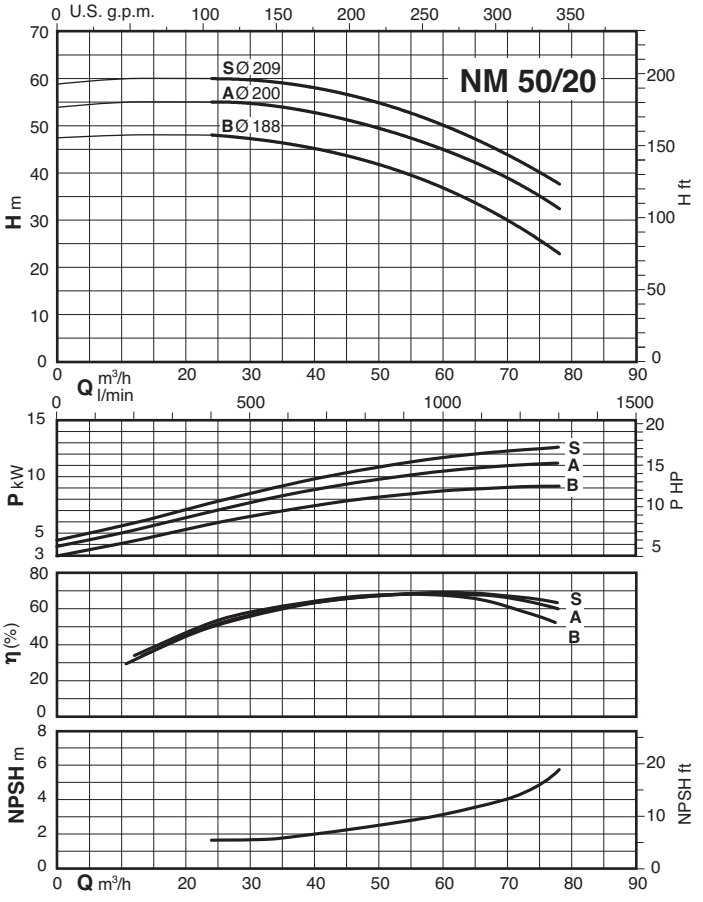


Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

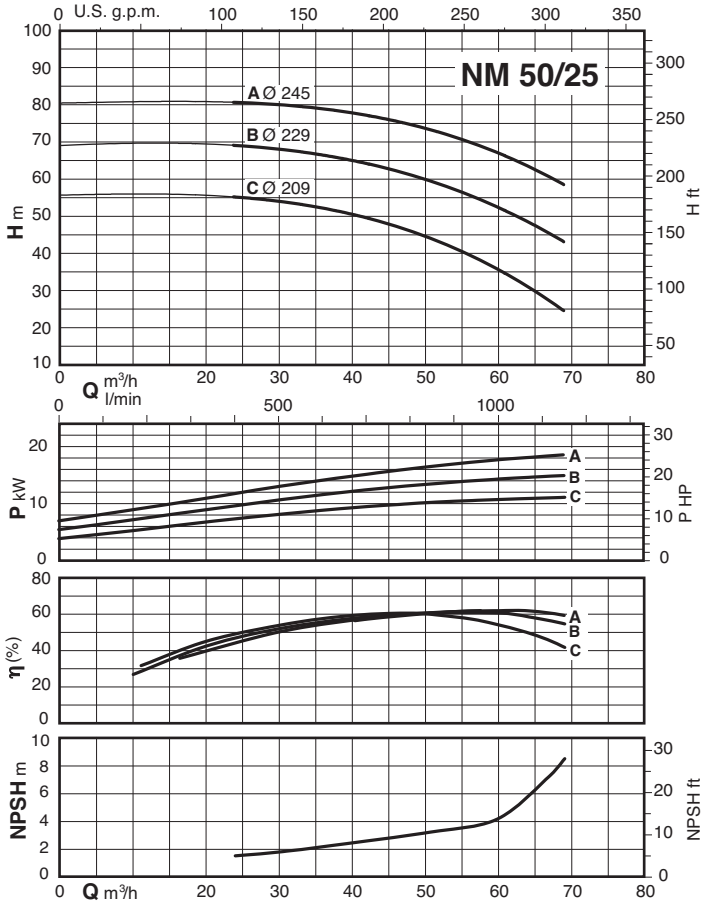


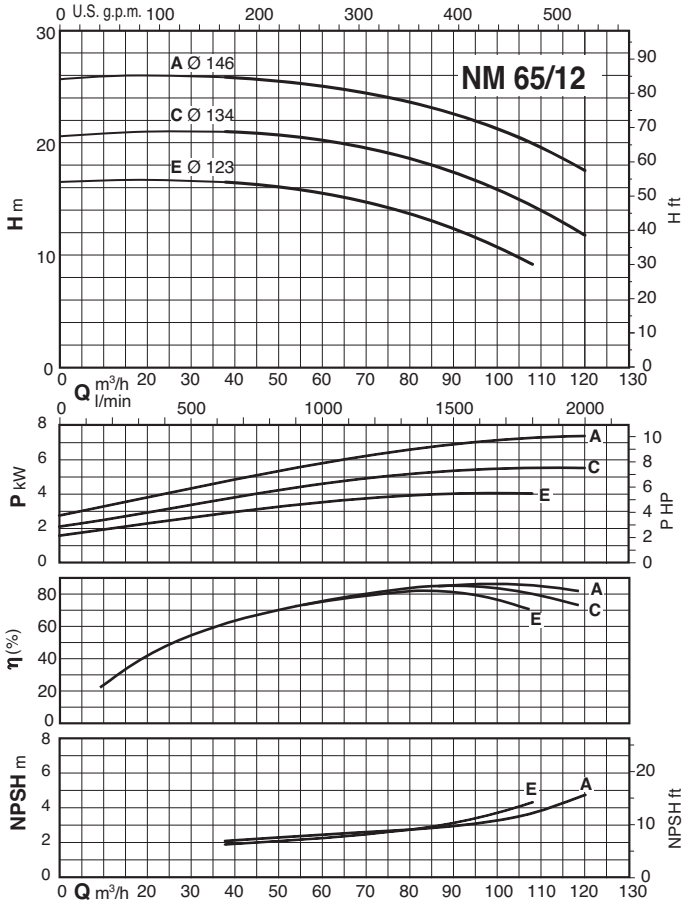


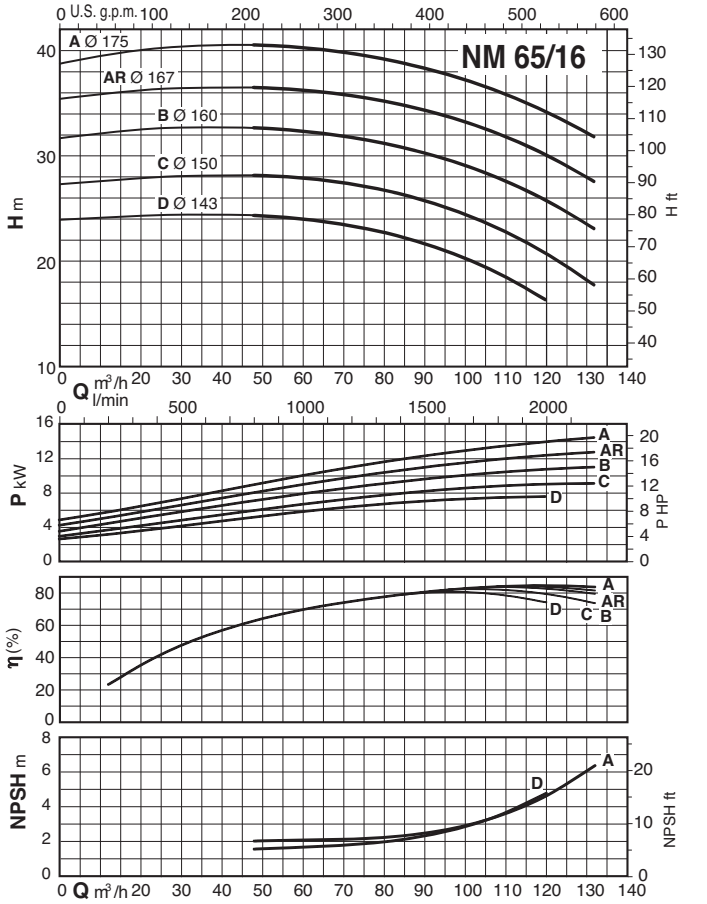


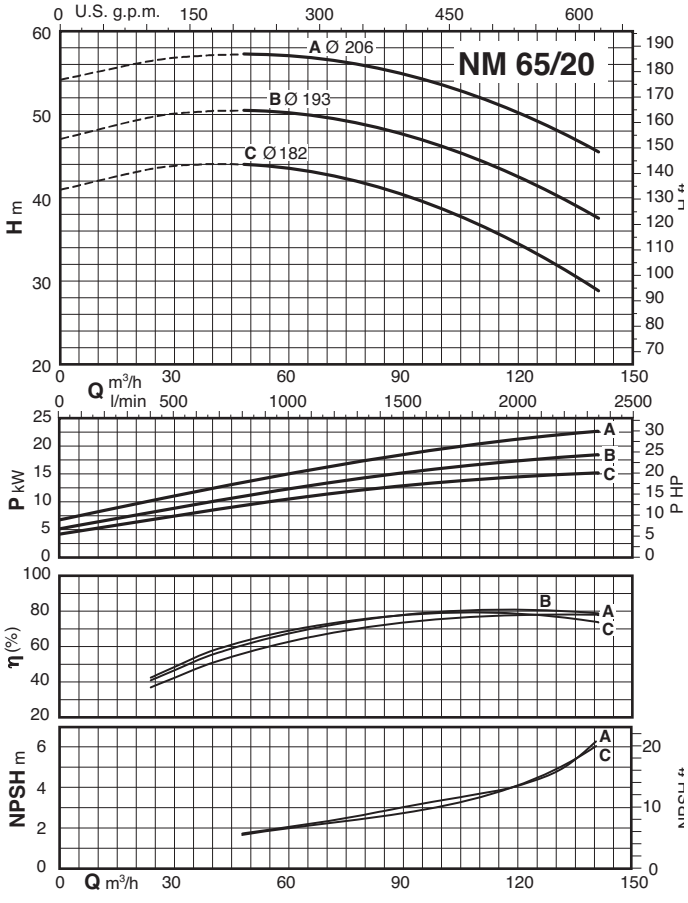


Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

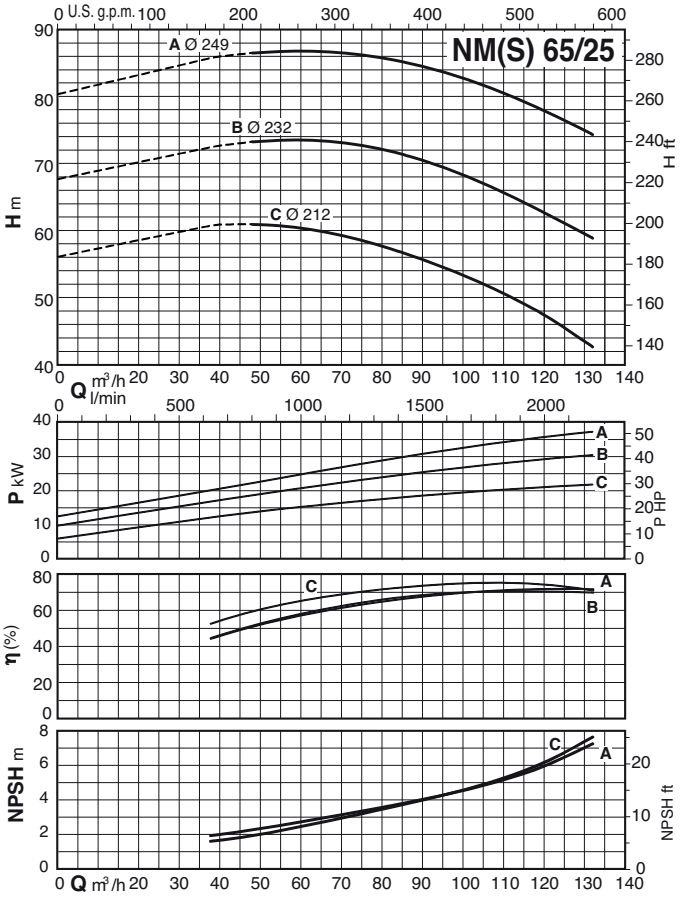


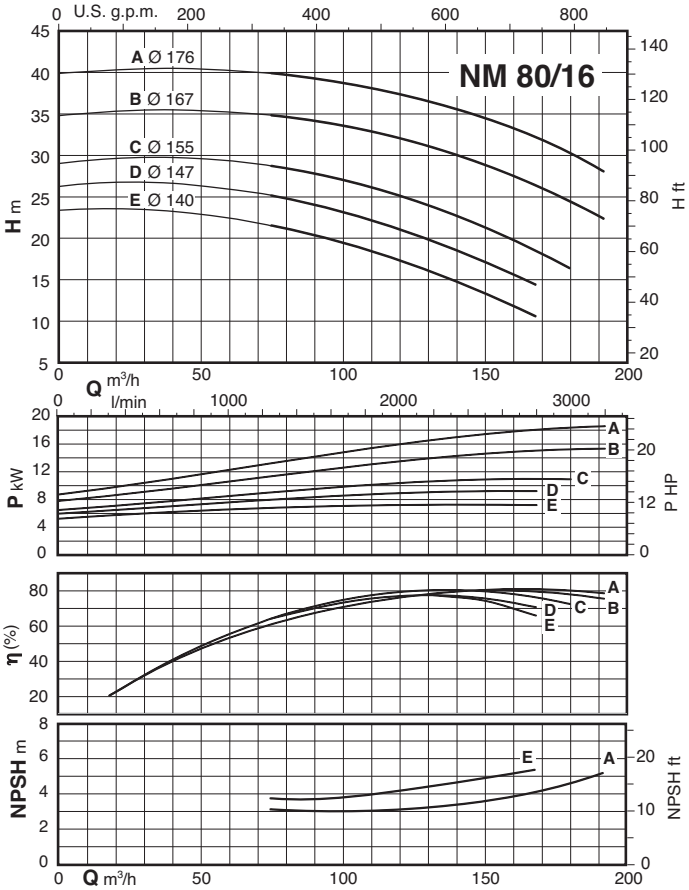


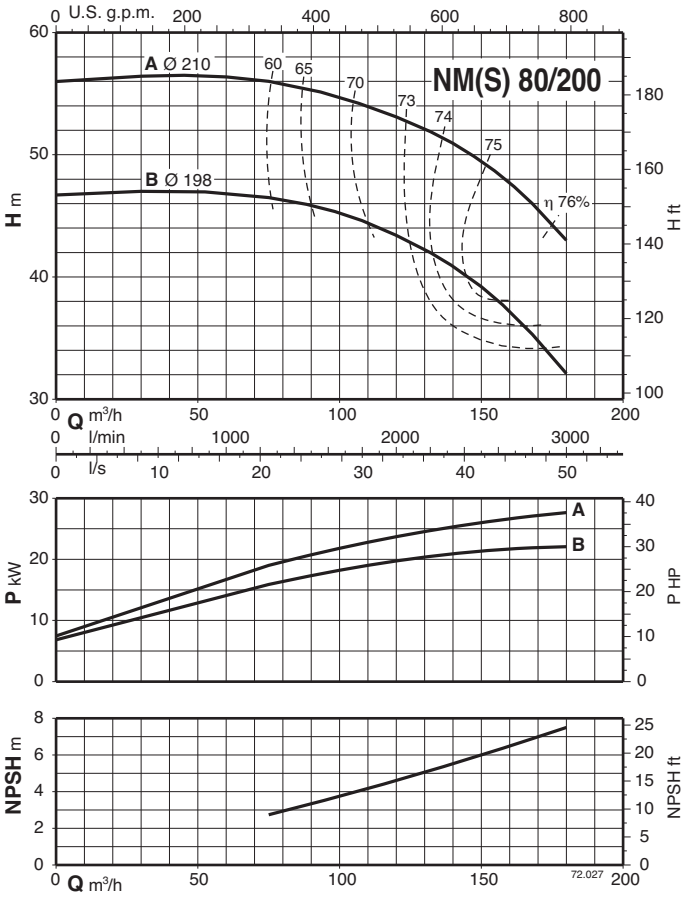


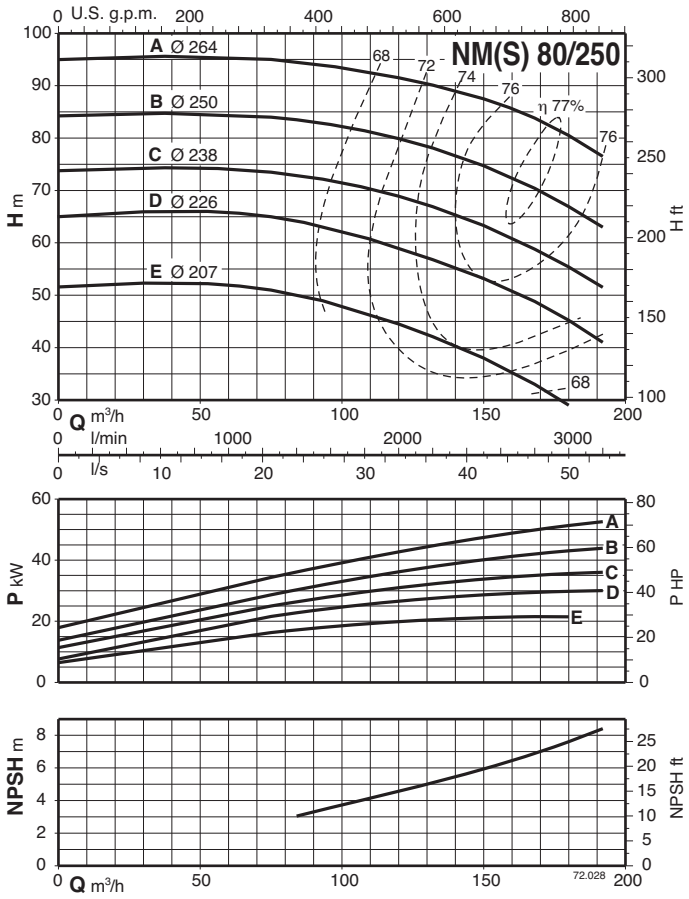


Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

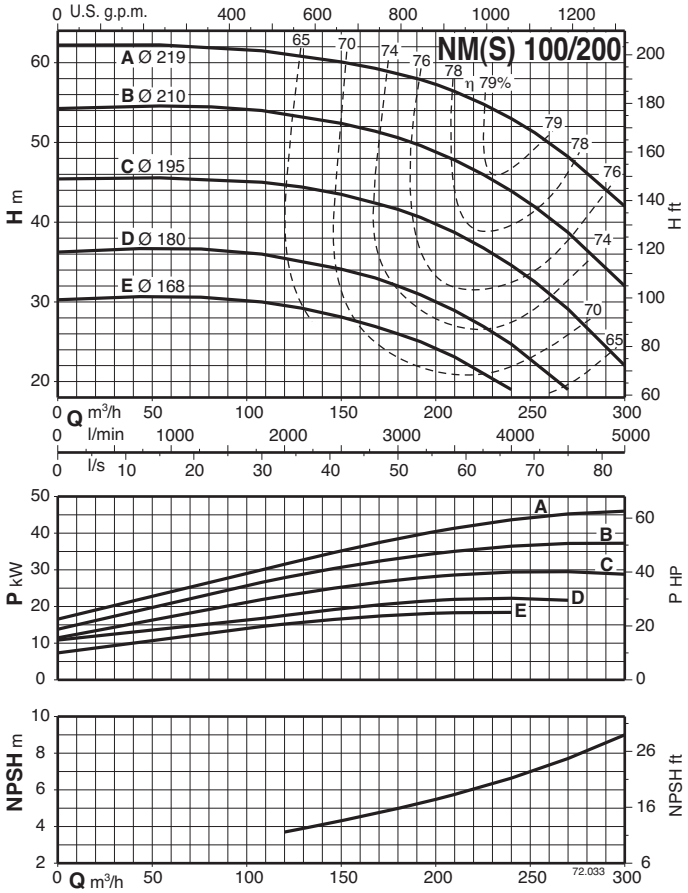


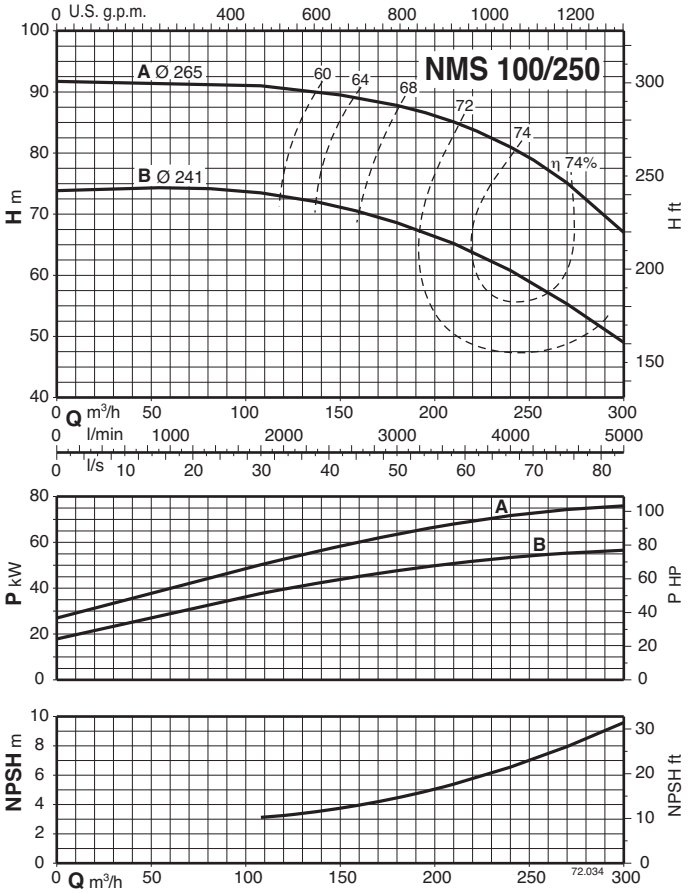






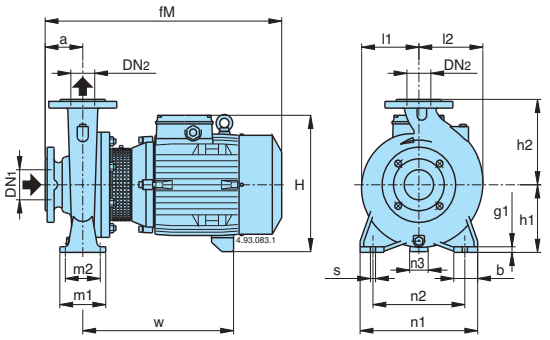
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.



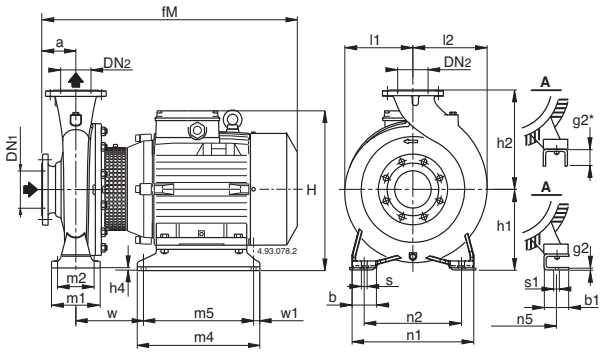


Размеры и вес

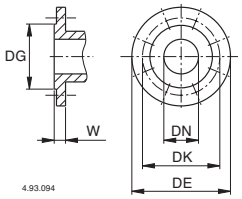
1



2



Фланцы EN 1092-2, PN 10



mm						
				Отверстия		
DN	DG	DK	DE	N°	Ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

Рис.	NM	мм																									kg
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	m4	m5	g1	g2	
1	NM 32/12DE-FE NM 32/12S/A-A/A	50	32	80	405	112	140	240	-	100	70	190	140	37	-	-	50	-	14	-	93	97	245	-	-	12	-	24-24 27-26
	NM 32/16B/A NM 32/16A/B	50	32	80	410 450	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	250 290	-	-	12	-	34 39
	NM 32/20D/B NM 32/20A/B-C/A	50	32	80	450 475	160	180	288 298	-	100	70	240	190	62 60	-	-	50	-	14	-	140	140	290 295	-	-	12	-	42 51-47
	NM 32L/16C NM 32L/16A-B	50	32	80	450 475	132	160	260 270	-	100	70	240	190	47 45	-	-	50	-	14	-	121	121	290 295	-	-	10	-	38,6 47,6-45,6
	NM 32L/20C NM 32L/20A-B	50	32	80	475 508	160	180	298 320	-	100	70	240	190	60 49	-	-	50	-	14	-	142	142	295 279	-	-	12	-	52 72-66
	NM 40/12C/B-F/B NM 40/12A/C	65	40	80	410 450	112	140	240	-	100	70	210	160	37	-	-	50	-	14	-	100	113	250 290	-	-	12	-	29-27 32
	NM 40/16C/C NM 40/16A/C-B/B	65	40	80	450 475	132	160	260 270	-	100	70	240	190	47 45	-	-	50	-	14	-	121	122	290 295	-	-	10	-	39 48-46
	NM 40/20C/B-D/B NM 40/20A/A-AR/A-B/A	65	40	100	495 528	160	180	298 320	-	100	70	265	212	60 49	-	-	50	-	14	-	142	142	295 279	-	-	12	-	54-53 73-67-67
	NM 40/25C/C NM 40/25B/C NM 40/25A/C	65	40	100	640 690 715	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	400 460 460	-	-	15	-	108 117 139
	NM 50/12F/C NM 50/12A/C-S/C-D/B	65	50	100	470 495	132	160	260 270	-	100	70	240	190	47 45	-	-	50	-	14	-	122	137	290 295	-	-	10	-	40 50,5-50,6-47
	NM 50/16A/B-B/B	65	50	100	528	160	180	320	-	100	70	265	212	49	-	-	50	-	14	-	126	140	279	-	-	12	-	70,5-64
	NM 50/20B/C NM 50/20A/C NM 50/20S/C	65	50	100	640 690 720	160	200	345	-	100	70	265	212	40	-	-	50	-	14	-	140	153	400 460 460	-	-	15	-	100 109 131
	NM 50/25C/C NM 50/25B/C	65	50	100	695 720	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	465 465	-	-	15	-	122 145
2	NM 50/25A/D	65	50	100	766	180	225	386	-	125	95	320	250	-	254	20	65	60	14	15	175	175	166	394	354	-	20*	-
	NM 65/12E/C NM 65/12A/B-C/B	80	65	100	500 533	160	180	298 320	-	125	95	280	212	60 49	-	-	65	-	14	-	130	154	300 284	-	-	12	-	51,9 70,7-64,7
	NM 65/16D/B NM 65/16C/C NM 65/16B/C NM 65/16A/C-AR	80	65	100	528 640 690 715	160	200	320 345 345 345	-	125	95	280	212	49 40 40 40	-	-	65	-	14	-	140	161	279 410 410 460	-	-	12	-	70,5 93 112 127
	NM 65/20C/C	80	65	100	715	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	159	179	460	-	-	12	-	134
2	NM 65/20A/A-B/D	80	65	100	762	180	225	386	-	125	95	320	250	-	254	20	65	60	14	15	159	179	175	394	354	-	20*	--
	NM 65/25C/A	80	65	100	762	202	250	408	2	160	120	360	280	-	254	20	80	90	18	14	179	185	182	400	360	-	42*	187
1	NM 80/16E/B NM 80/16D/C NM 80/16C/C NM 80/16B/C	100	80	125	553 670 720 745	180	225	340 365 365 365	-	125	95	320	250	60 50 50 50	-	-	65	-	14	-	153	181	279 415 465 465	-	-	12	-	77,5 101 120 132
2	NM 80/16A/D	100	80	125	789	180	225	386	-	125	95	320	250	-	254	20	65	60	14	15	153	181	164	394	354	-	20*	-
	NM 80/20B	100	80	125	787	202	250	408	22	125	95	345	280	-	254	20	65	90	18	14	170	194	182	400	360	-	42*	180
	NM 80/25E	100	80	125	787	202	280	408	2	160	120	400	315	-	254	20	80	90	18	14	191	210	182	400	360	-	42*	193
	NM 100/20D-E/A	125	100	125	787	200	280	406	-	160	120	360	280	-	254	20	80	90	18	15	180	212	162	394	354	-	40*	--

Насосы с сальниковым уплотнением, размеры под заказ (исключая NMS).

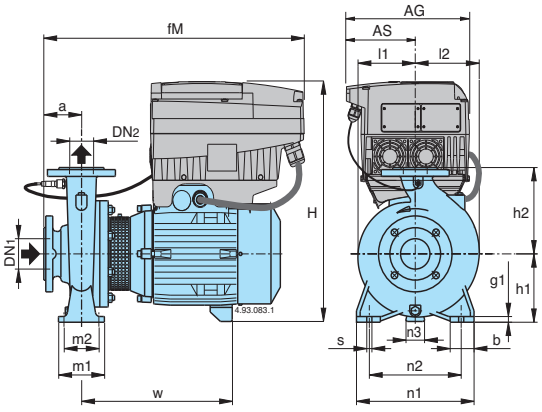
NM EI

Моноблочные центробежные насосы с фланцевыми раструбами

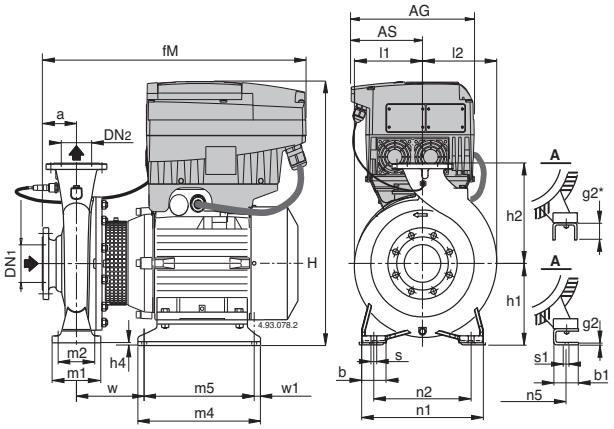
calpeda®

Размеры и вес

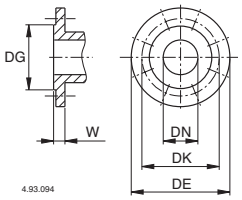
1



2



Фланцы EN 1092-2, PN 10

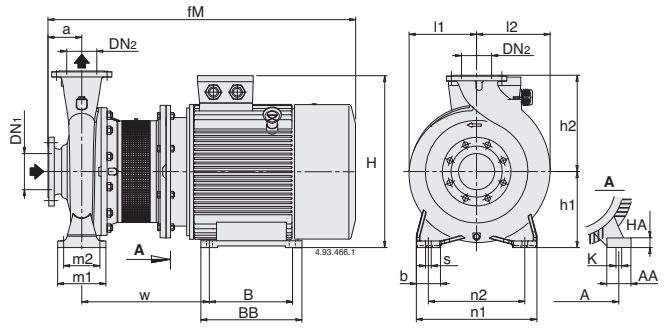


мм						
				Отверстия		
DN	DG	DK	DE	N°	Ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

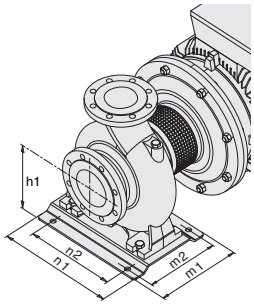
Рис.	NM EI	мм																												kg
		DN1	DN2	a	fM	AG	AS	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	m4	m5	g1	g2	
1	NM EI 32/12DE-FE NM EI 32/12S/A-A/A	50	32	80	435	190	105	112	140	398	-	100	70	190	140	37	-	-	50	-	14	-	93	97	245	-	-	12	-	30,4-30,4 32,4-33,4
	NM EI 32/16B/A NM EI 32/16A/B	50	32	80	440 470	190 210	105 118	132	160	418	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	250 290	-	-	12	-	40,4 46,5
	NM EI 32/20D/B NM EI 32/20C/A NM EI 32/20A/B	50	32	80	470 485 485	210	118	160	180	446 454 454	-	100	70	240	190	62 60 60	-	-	50	-	14	-	140	140	290 295 295	-	-	12	-	49,5 54,5 59
	NM EI 32L/16C NM EI 32L/16B NM EI 32L/16A	50	32	80	470 485 485	210	118	132	160	418 426 426	-	100	70	240	190	47 45 45	-	-	50	-	14	-	121	121	290 295 295	-	-	10	-	46,1 53,1 55,6
	NM EI 32L/20C NM EI 32L/20B NM EI 32L/20A	50	32	80	485 508 515	210 281 281	118 153 153	160	180	454 482 528	-	100	70	240	190	60 49 49	-	-	50	-	14	-	142	142	295 279 279	-	-	12	-	60 74 86,8
	NM EI 40/12C/B-F/B NM EI 40/12A/C	65	40	80	440 470	190 210	105 118	112	140	398	-	100	70	210	160	37	-	-	50	-	14	-	100	113	250 290	-	-	12	-	33,4-35,4 39,5
	NM EI 40/16C/C NM EI 40/16B/B NM EI 40/16A/C	65	40	80	470 485 485	210	118	132	160	418 426 426	-	100	70	240	190	47 45 45	-	-	50	-	14	-	121	122	290 295 295	-	-	10	-	46,5 53,5 56
	NM EI 40/20C/B-D/B NM EI 40/20AR/A-B/A NM EI 40/20A/A	65	40	100	505 528 535	210 281 281	118 153 153	160	180	454 482 528	-	100	70	265	212	60 49 49	-	-	50	-	14	-	142	142	295 279 279	-	-	12	-	61-62 75-75 87,8
	NM EI 40/25C/C NM EI 40/25B/C NM EI 40/25A/C	65	40	100	640 690 738	281 281 350	153 153 190	180	225	573 573 651	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	400 460 460	-	-	15	-	122,8 131,8 166,8
	NM EI 50/12F/C NM EI 50/12D/B NM EI 50/12A/C-S/C	65	50	100	490 505 505	210	118	132	160	418 426 426	-	100	70	240	190	47 45 45	-	-	50	-	14	-	122	137	290 295 295	-	-	10	-	47,5 54,5 57-57
	NM EI 50/16B/B NM EI 50/16A/B	65	50	100	528 535	281	153	160	180	482 528	-	100	70	265	212	49	-	-	50	-	14	-	126	140	279	-	-	12	-	72 85,3
	NM EI 50/20B/C NM EI 50/20A/C NM EI 50/20S/C	65	50	100	640 690 738	281 281 350	153 153 190	160	200	553 553 631	-	100	70	265	212	40	-	-	50	-	14	-	140	153	400 460 460	-	-	15	-	114,8 123,8 166
	NM EI 50/25C/C NM EI 50/25B/C	65	50	100	695 743	281 350	153 190	180	225	533 651	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	465 465	-	-	15	-	136,8 180
2	NM EI 50/25A/D	65	50	100	769	350	190	180	225	671	-	125	95	320	250	-	254	20	65	60	14	15	175	175	166	394	354	15	20*	-
	NM EI 65/12E/C NM EI 65/12C/B NM EI 65/12A/B	80	65	100	510 533 540	210 281 281	118 153 153	160	180	482 528 528	-	125	95	280	212	60 49 49	-	-	65	-	14	-	130	154	300 284 284	-	-	12	-	59,9 72,7 85,5
	NM EI 65/16D/B NM EI 65/16C/C NM EI 65/16B/C NM EI 65/16A/C-AR	80	65	100	528 640 690 738	281 281 281 350	153 153 153 190	160	200	582 553 553 631	-	125	95	280	212	49 40 40 40	-	-	65	-	14	-	140	161	279 410 410 460	-	-	12	-	85,3 107,8 126,8 162
	NM EI 65/20C/C	80	65	100	738	350	190	180	225	651	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	159	179	460	-	-	12	-	171
2	NM EI 65/20A/A-B/D	80	65	100	765	350	190	180	225	671	-	125	95	320	250	-	254	20	80	60	14	15	155	175	175	394	354	-	20*	- -
	NM EI 65/25C/A	80	65	100	765	350	190	202	250	693	2	160	120	360	280	-	254	20	80	90	18	14	179	185	182	400	360	-	42*	222
1	NM EI 80/16E/B NM EI 80/16D/C NM EI 80/16C/C NM EI 80/16B/C	100	80	125	555 670 720 768	281 281 350 350	153 153 190 190	180	225	548 573 573 651	-	125	95	320	250	60 50 50 50	-	-	65	-	14	-	165	193	279 415 465 465	-	-	15	-	92,3 115,8 134,8 167
2	NM EI 80/16A/D	100	80	125	792	350	190	180	225	671	-	125	95	345	280	-	254	20	80	60	18	15	170	194	164	394	354	-	20*	-
	NM EI 80/20B	100	80	125	790	350	190	202	250	693	22	125	95	345	280	-	254	20	80	90	18	14	170	194	182	400	360	-	42*	215
	NM EI 80/25E	100	80	125	790	350	190	202	280	693	2	160	120	400	315	-	254	20	80	90	18	14	191	210	182	400	360	-	42*	228
	NM EI 100/20D-E/A	125	100	125	790	350	190	200	280	691	-	160	120	360	280	-	254	20	80	60	18	15	180	212	162	394	354	-	40*	- -

Размеры и вес

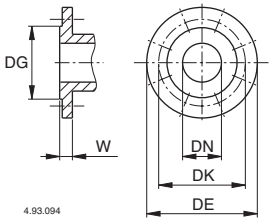
1



1°

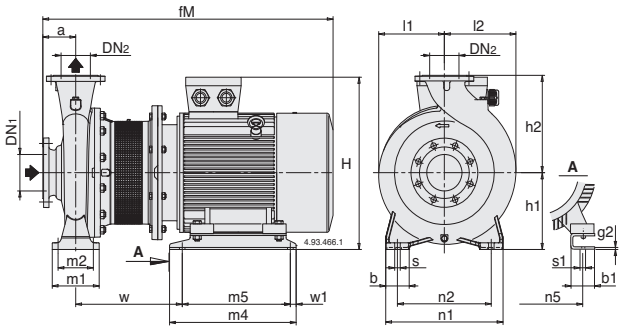


Фланцы EN 1092-2, PN 10



мм						
				Отверстия		
DN	DG	DK	DE	N°	Ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

2



2°

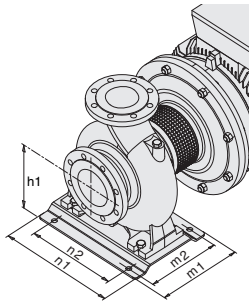
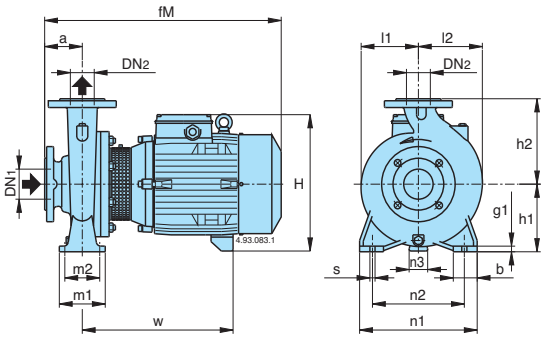


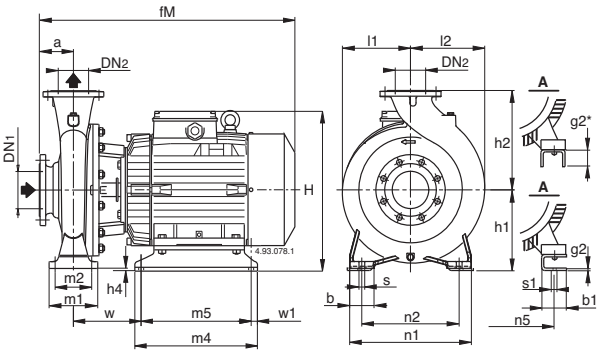
Рис.	NMS	мм																												kg
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	A	n5	w1	b	AA	b1	s	K	s1	l1	l2	w	BB	m4	B	m5	HA	g2	
2	NMS 65/250B/A	80	65	100	961	200	250	486	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	179	195	333	-	440	-	400	-	20	236
1	NMS 65/250A/B	80	65	100	1009	200	250	515	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	200	406	355	-	305	-	25	-	298
1	NMS 80/200A	100	80	125	986	180	250	466	125	95	345	280	279	-	-	65	65	-	14	19	-	170	194	394	328	-	279	-	20	-	222
2	NMS 80/250D	100	80	125	986	200	280	486	160	120	400	315	-	279	20	80	-	70	18	-	15	191	211	333	-	440	-	400	-	20	242
1	NMS 80/250C/A	100	80	125	1034	200	280	515	160	120	400	315	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	210	406	355	-	305	-	25	-	300
1°	NMS 80/250B/A	100	80	125	1129	225	280	563	298	258	410	315	356	-	-	-	80	-	18	19	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-	437
2°	NMS 80/250A/A	100	80	125	1198	280	280	690	260	220	410	315	-	406	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	534
2	NMS 100/200C	125	100	125	986	200	280	486	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	180	212	333	-	440	-	400	-	20	236
1	NMS 100/200B/A	125	100	125	1034	200	280	515	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	212	406	355	-	305	-	25	-	338
1°	NMS 100/200A/A	125	100	125	1129	225	280	563	298	258	410	315	356	-	-	-	80	-	18	19	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-	426
2°	NMS 100/250B/A	125	100	140	1213	280	280	690	260	220	410	315	-	440	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	545
1°	NMS 100/250A/A	125	100	140	1286	280	280	713	260	220	410	315	457	-	-	-	100	-	18	24	-	275	275	516	479	-	368	-	40	-	648

Размеры и вес

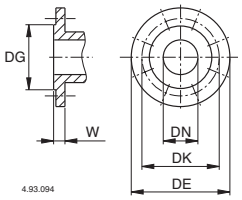
1



2



Фланцы EN 1092-2, PN 10



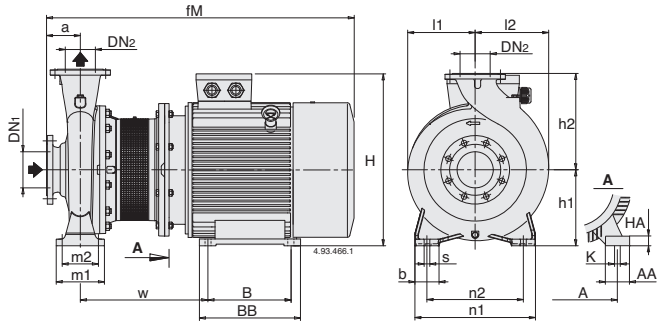
мм						
				Отверстия		
DN	DG	DK	DE	N°	Ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

Рис.	B- NM	мм																								kg
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	m4	m5	g1	g2	B-NM
1	B-NM 32/12D-F B-NM 32/12S/A-A/A	50	32	80	405	112	140	240	-	100	70	190	140	37	-	-	50	-	14	-	93	97	245	-	-	12	-	27-27 30-28
	B-NM 32/16B/A B-NM 32/16A/B	50	32	80	410 450	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	250 290	-	-	12	-	38,5 42
	B-NM 32/20D/B B-NM 32/20C/A B-NM 32/20A/B	50	32	80	450 475 475	160	180	288 298 298	-	100	70	240	190	45 60 60	-	-	50	-	14	-	140	140	290 295 295	-	-	12	-	47,5 56,5 58
	B-NM 32L/16C B-NM 32L/16B B-NM 32L/16A	50	32	80	450 475 475	132	160	260 270 270	-	100	70	240	190	47 45 45	-	-	50	-	14	-	121	121	290 295 295	-	-	10	-	42,5 49,5 52,5
1*	B-NM 32L/20C B-NM 32L/200A-B	50	32	80	475 563	160	180	298 320	-	100	70	240	190	60 49	-	-	50	-	14	-	142	142	295 334	-	-	12	-	58,3 79,3-73,8
1	B-NM 40/12C/A-F/A B-NM 40/12A/B	65	40	80	410 450	112	140	240	-	100	70	210	160	37	-	-	50	-	14	-	100	113	250 290	-	-	12	-	33-31 36
	B-NM 40/16C/B B-NM 40/16B/A B-NM 40/16A/B	65	40	80	450 475 475	132	160	260 270 270	-	100	70	240	190	47 45 45	-	-	50	-	14	-	121	122	290 295 295	-	-	10	-	43 50 53
1*	B-NM 40/20C/B-D/B B-NM 40/200A/A-AR/A-B/A	65	40	100	495 583	160	180	298 320	-	100	70	265	212	60 49	-	-	50	-	14	-	142	142	295 334	-	-	12	-	59,5-59 80,5-75
2	B-NM 4025/C/C B-NM 4025/B/C B-NM 4025/A/C	65	40	100	635 685 710	192	225	377	12	125	95	320	250	-	216	20	65	69	14	12	175	175	174	298	258	-	6	124 130 159,5
1	B-NM 50/12F/B B-NM 50/12D/A B-NM 50/12A/B-S/B	65	50	100	470 495 495	132	160	260 270 270	-	100	70	240	190	47 45 45	-	-	50	-	14	-	122	137	290 295 295	-	-	10	-	44 52 54,5-54
1*	B-NM 50/160A/B-B/B	65	50	100	583	160	180	320	-	100	70	265	212	49	-	-	50	-	14	-	126	140	334	-	-	12	-	80-74,5
2	B-NM 50/200B/C B-NM 50/200A/C B-NM 50/200S/C	65	50	100	695 745 769	192	200	377	32	100	70	265	212	-	216	20	50	69	14	12	140	153	234	298	258	-	6	123 132 154
	B-NM 5025/C/C B-NM 5025/B/C	65	50	100	685 710	192	225	377	12	125	95	320	250	-	216	20	65	69	14	12	175	175	174	298	258	-	6	135 156
	B-NM 50/25A	65	50	100	766	180	225	386	-	125	95	320	250	-	254	20	65	60	14	15	175	175	166	394	354	-	20*	-
1	B-NM 65/12E/A	80	65	100	500	160	180	298	-	125	95	280	212	60	-	-	65	-	14	-	130	154	300	-	-	12	-	57,3
1*	B-NM 65/125A/B-C/B	80	65	100	588	160	180	320	-	125	95	280	212	49	-	-	65	-	14	-	130	154	339	-	-	12	-	80,5-74,5
	B-NM 65/160D/B B-NM 65/160C/C	80	65	100	583 660	160	200	320 345	-	125	95	280	212	49 40	-	-	65	-	14	-	140	179	334 430	-	-	12	-	80,2 101
2	B-NM 65/160B/C B-NM 65/160A/C-AR	80	65	100	745 770	192	200	377	32	125	95	280	212	-	216	20	65	69	14	12	140	179	234	298	258	-	6	140 152
	B-NM 65/200C/C	80	65	100	775	192	225	377	12	125	95	320	250	-	216	20	65	69	14	12	159	179	239	298	258	-	6	160
	B-NM 65/250C/B	80	65	100	825	202	250	408	2	160	120	360	280	-	254	20	80	90	18	14	179	195	245	400	360	-	42*	210
1*	B-NM 80/160E/B B-NM 80/160D/C	100	80	125	608 685	180	225	340 365	-	125	95	320	250	60 50	-	-	65	-	14	-	153	181	334 430	-	-	12	-	89,4 109
2	B-NM 80/160C/C B-NM 80/160B/C	100	80	125	775 800	192	225	377	12	125	95	320	250	-	216	20	65	69	14	12	153	181	239	298	258	-	6	149 161
	B-NM 80/16A	100	80	125	789	180	225	386	-	125	95	320	250	-	254	20	65	60	14	15	153	181	164	394	354	-	20*	-

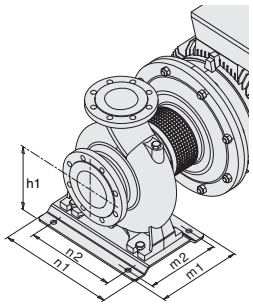
* Версия без защитной решетки

Размеры и вес

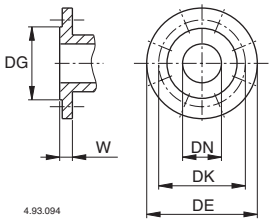
1



1°

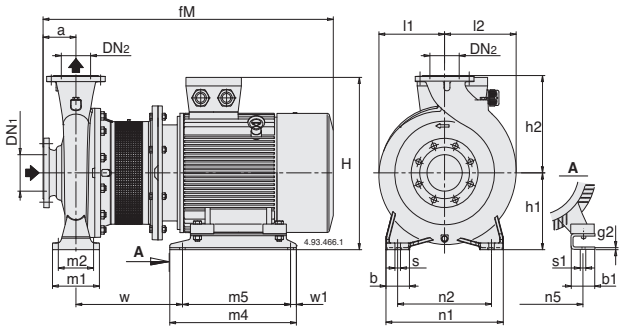


Фланцы EN 1092-2, PN 10



мм						
				Отверстия		
DN	DG	DK	DE	N°	Ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

2



2°

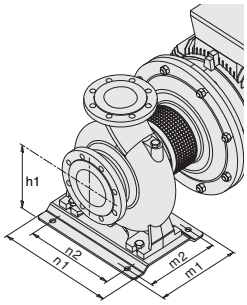


Рис.	B-NMS	мм																													kg
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	A	n5	w1	b	AA	b1	s	K	s1	l1	l2	w	BB	m4	B	m5	HA	g2	
2	B-NMS 65/200A-B	80	65	100	864	180	225	386	125	95	320	350	-	254	20	65	-	60	14	-	15	159	179	331	-	394	-	354	-	20	
2	B-NMS 65/250B/A	80	65	100	961	200	250	486	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	179	195	333	-	440	-	400	-	20	
1	B-NMS 65/250A/B	80	65	100	1009	200	250	515	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	200	406	355	-	305	-	25	-	308
2	B-NMS 80/200B/A	100	80	125	936	180	250	387	125	95	345	280	-	254	20	65	-	60	14	-	15	175	194	331	-	350	-	310	-	5	
1	B-NMS 80/200A/A	100	80	125	986	180	250	466	125	95	345	280	279	-	-	65	65	-	14	15	-	170	194	394	328	-	279	-	20	-	231
2	B-NMS 80/250E/A	100	80	125	936	200	280	407	160	120	400	315	-	254	20	80	-	60	18	-	15	191	210	331	-	394	-	354	-	6	
2	B-NMS 80/250D/A	100	80	125	986	200	280	486	160	120	400	315	-	279	20	80	-	70	18	-	15	191	212	333	-	440	-	400	-	20	287
1	B-NMS 80/250C/A	100	80	125	1034	200	280	515	160	120	400	315	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	210	406	355	-	305	-	25	-	
1°	B-NMS 80/250B/A	100	80	125	1129	225	280	563	298	258	410	315	356	-	-	-	80	-	18	19	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-	
2°	B-NMS 80/250A/A	100	80	125	1198	280	280	690	260	220	410	315	-	406	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	
2	B-NMS 100/200D/A-E/B	125	100	125	936	200	280	407	160	120	360	280	-	254	20	80	-	60	18	-	15	180	212	331	-	394	-	354	-	6	
2	B-NMS 100/200C/A	125	100	128	1034	200	280	535	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	180	212	345	-	440	-	400	-	20	
1	B-NMS 100/200B/A	125	100	125	1034	200	280	515	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	212	406	355	-	305	-	25	-	352
1°	B-NMS 100/200A/A	125	100	125	1129	225	280	563	298	258	410	315	356	-	-	-	80	-	18	19	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-	
2°	B-NMS 100/250B/A	125	100	140	1213	280	280	690	260	220	410	315	-	440	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	
1°	B-NMS 100/250A/A	125	100	140	1286	280	280	713	260	220	410	315	457	-	-	-	100	-	18	24	-	275	275	516	479	-	368	-	40	-	

Вид в разрезе

NM

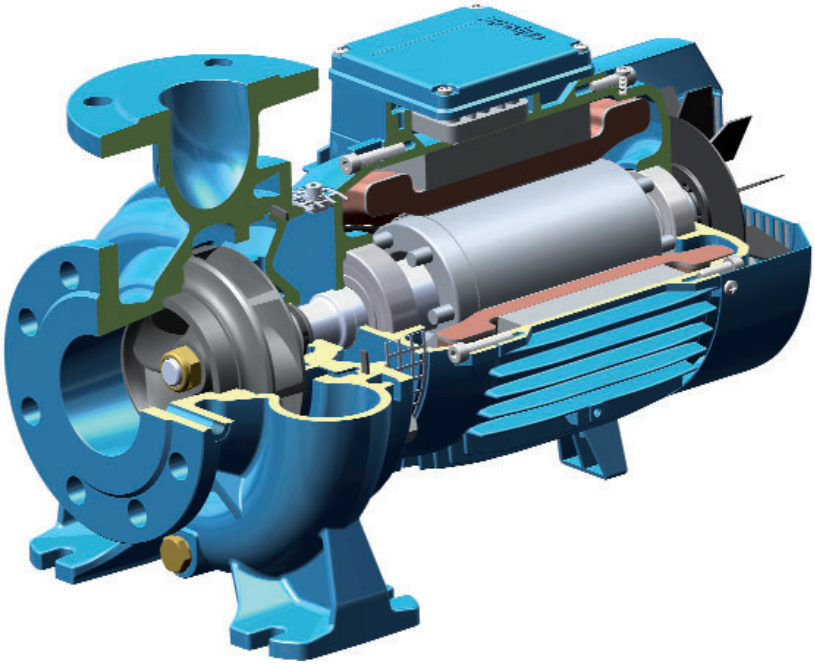
ГИДРАВЛИКА НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ
Геометрия рабочего колеса и корпуса насоса оптимизированы для достижения максимальной эффективности и высокой мощности всасывания.

ГИБКОСТЬ
Возможность выбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы с жидкостями различной природы.

КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН
Компактная конструкция позволяет легко устанавливать устройство в ограниченном пространстве.

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЗАЙН
Запатентованная защищающая решетка предотвращает контакт с вращающимися частями насоса, обеспечивая таким образом безопасность для пользователей, и позволяет проводить проверку уплотнения.

НАДЕЖНОСТЬ
Параметры подшипников и вала разработаны таким образом, чтобы обеспечивать снижение напряжения для достижения высокой надежности при любых условиях эксплуатации.



NMS

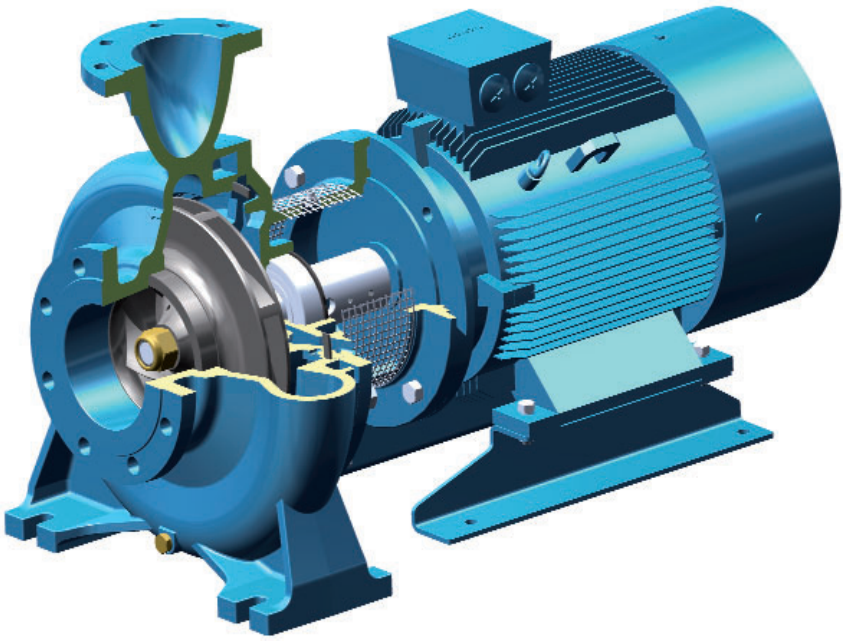
ГИДРАВЛИКА НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ
Геометрия рабочего колеса и корпуса насоса оптимизированы для достижения максимальной эффективности и высокой мощности всасывания.

ГИБКОСТЬ
Возможность выбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы с жидкостями различной природы. Отдельная от соединения крышка корпуса насоса обеспечивает более легкое техническое обслуживание

НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА
Соединительная втулка включают упорный подшипник со стороны гидравлической части, который гарантирует отсутствие дополнительной нагрузки на подшипники двигателя.Фланец имеет размер для спаривания со стандартными двигателями B35.

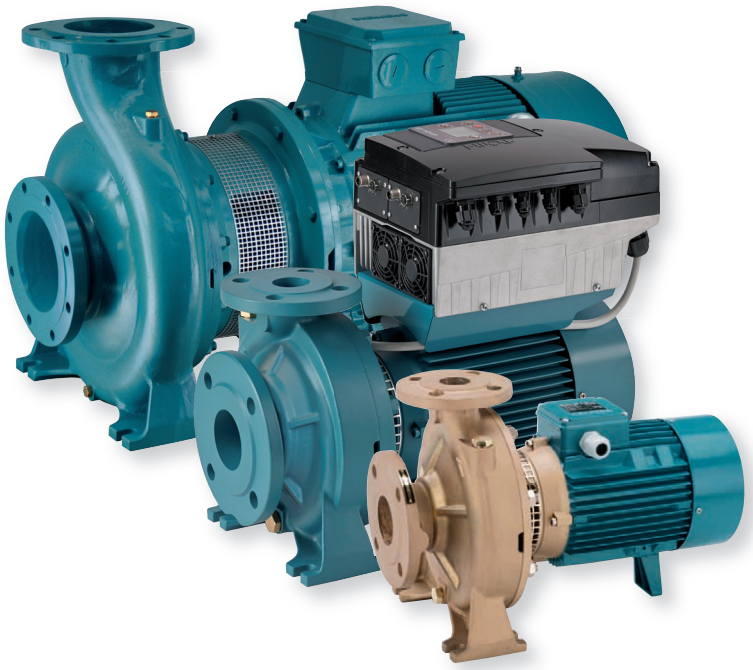
ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЗАЙН
Запатентованная защищающая решетка предотвращает контакт с вращающимися частями насоса, обеспечивая таким образом безопасность для пользователей, и позволяет проводить проверку.

УПРОЩЕННАЯ ПРОЦЕДУРА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ
Наличие упорного подшипника для гидравлической части позволяет легко разбирать двигатель, облегчая таким образом техническое обслуживание и устраняя риск повреждения гидравлической части.



NM4, NMS4

Моноблочные центробежные насосы
n ≈ 1450 об./мин.



Электронасосы серии NM4, B-NM4, NMS4, B-NMS4, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012.

Конструкционные материалы

Составная часть	NM4, NMS4	B-NM4, B-NMS4
Корпус насоса Соединит. часть NM4 Крышка корпуса NMS4	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Соединит. часть NMS4	Чугун GJL 200 EN 1561	
Рабочее колесо	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
	Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 для мод. NM4 25/125 - 25/160 - 25/200- NM4 32/16 - 32/20 - 40/20	
Вал	сталь Cr-Ni AISI 303	сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
	сталь AISI 430 От 1,5 кВт до 15 кВт	
Мех. уплотнение	Уголь – керамика – NBR	
Контрфланцы	Сталь Fe 430B UNI 7070	

Конструкция

Центробежные моноблочные насосы с прямым подсоединением двигатель–насос и общим валом до 15 кВт, конструкция для стандартных двигателей IEC с интегрированным упорным подшипником от 18,5 до 75 кВт (конструкция Stub-shaft).
Корпус насоса с осевым всасывающим патрубком и верхним радиальным подающим раструбом; основные размеры и тех. характеристики в соответствии со стандартом EN 733 с другими дополнительными размерами.
NM(S)4: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из чугуна.
B-NM(S)4: Версия с корпусом насоса и соединительной частью / крышкой из бронзы. Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

Раструбы

Размер	Раструб
NM4 25/125, 25/160, 25/200	Резьбовые по стандарту ISO 228
с NM4 32/16 до NM4 150/400	Фланцы EN 1092-2, PN 10

Контрфланцы (по требованию)

Размеры	Фланцы
с NM4 32/16 до NM4 50/25	Резьбовые фланцы EN 1092-1, PN 16
с NM4 65/16 до NM4 150/400	Фланцы, свариваемые внахлестку по стандарту EN 1092-1, PN 10

Версия с инвертором I-MAT (по запросу)

Применение

– Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос (содержание твердых частиц максимум 0,2%).
– Водоснабжение. – Использование в установках теплоснабжения, кондиционирования, охлаждения и циркуляции.
– Использование в бытовой и промышленной сфере.
– При необходимости, работа с пониженным уровнем шума. – Ирригация.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от –10°C до +90°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Манометрическая высота всасывания не более 7 м.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар (16 бар для NM4 40/16,20; NM4 50/16; NM4 65/16,20,25; NM(S)4 80/16,31,400).
Непрерывный режим эксплуатации.

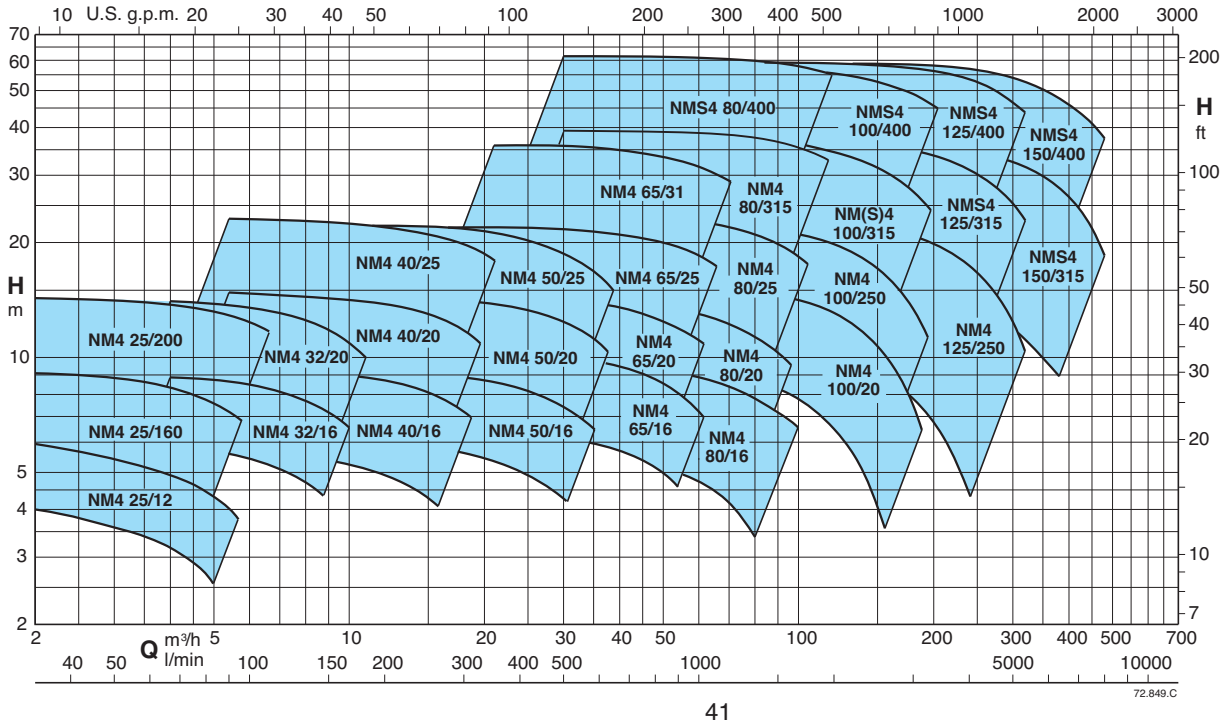
Электродвигатель

Индукционный 4-полюсный двигатель, 50 Гц, 1450 об./мин.
NM4, NMS4: трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (±10%);
от 4 до 75 кВт – 400/690 В (±10%);
Изоляция класса “F”. Защитное устройство IP 54.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором от 0,75 кВт.
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1.

Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения. – частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
– с защитным устройством IP 55. – специальные мех. уплотнения.
– для среды с более высокой или более низкой температурой.
– двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,55 кВт.

Область применения n ≈ 1450 об./мин.



Насосы с переменной скоростью

Насосы **NM4 EI** доступны с мощностью от 0,25 кВт до 15 кВт и оснащены инверторами **I-MAT**.
Они позволяют реализовать чрезвычайно компактную и эффективную систему с переменной скоростью, которая идеально подходит для использования в водоснабжении и для распределения горячей и холодной воды.Насос оборудован датчиками, запрограммированными непосредственно на заводе-изготовителе и программируемыми пользователем для нужного режима работы.

Преимущества

- Экономия энергии.
- Более компактная система.
- Простота использования.
- Персонализированное программирование в соответствии с требованиями установки.
- Надежность.



Конструкция

Компоненты системы:
- Насос
- Электродвигатель
- Регулятор частоты I-MAT
- Адаптер для монтажа на двигателе
- Соединительный кабель для инвертора и электрического насоса
- Датчики давления

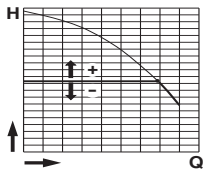
Основные характеристики:

Номинальная мощность двигателя: от 0,25 кВт до 15 кВт.
Диапазон регулировки: обороты 870÷1450 1/мин (4-х полюсные насосы).
Защита от сухого хода
Защита от работы с закрытым раструбом
Защита от протечки
Защита от перенапряжения в двигателе
Защита от перенапряжения или пониженного напряжения в системе питания
Защита от дисбаланса между фазами питания

Режим работы

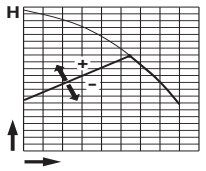
Режим постоянного давления
с датчиком давления

В этом режиме система поддерживает заданное постоянное давление при изменении расхода.



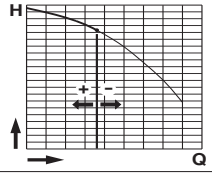
Режим пропорционального давления
с датчиком давления

В этом режиме система изменяет рабочее давление в зависимости от требуемого расхода.



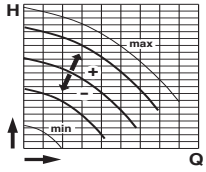
Режим постоянного потока
с расходомером

В этом режиме система поддерживает постоянное значение скорости потока в точке системы в соответствии с требуемым давлением.



Режим фиксированной скорости
с установлением требуемой скорости вращения.

В этом режиме, изменяя рабочую частоту, можно выбрать любую рабочую кривую в пределах рабочего поля.



Режим постоянной температуры
с датчиком температуры

В этом режиме система поддерживает постоянную температуру в точке системы путем изменения скорости насоса.

NM4, NMS4

Моноблочные центробежные насосы

calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 1450 об./мин.

B - NM4	NM4	P_2		Q m^3/h	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15
		kW	HP	l/min	16	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	220	250
	NM4 25/12A/A	0,25	0,34		6,1	6,05	6	5,9	5,8	5,5	5,2	4,8	4,4	3,9	3,3								
B- NM4 25/160BE	NM4 25/160BE	0,37	0,5		7,7	7,65	7,6	7,55	7,5	7,2	6,9	6,6	6,1	5,5	4,6	3,6							
B- NM4 25/160AE	NM4 25/160AE	0,37	0,5	H	9,2	9,15	9,1	9,05	9	8,7	8,5	8,2	7,8	7,2	6,5	5,6	3,7						
B- NM4 25/200C/A	NM4 25/200C/A	0,37	0,5	m	11,5	11,4	11,4	11,3	11,2	11,1	10,9	10,7	10,5	10,2	9,8	9,4	8,6	7,7	6	3,6			
B- NM4 25/200B/A	NM4 25/200B/A	0,55	0,75		13,2	13,2	13,2	13,1	13,1	13	12,9	12,7	12,5	12,3	11,9	11,5	11,0	10,3	8,9	6,9	4,1		
B- NM4 25/200A/C	NM4 25/200A/C	0,75	1		14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,4	14,3	14,2	14	13,8	13,5	13,2	12,7	12,1	11	9,2	6,8	2,9	

B - NM4	NM4	P_2		Q m^3/h	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30
		kW	HP	l/min	40	50	60	80	90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500
B-NM4 32/16B	NM4 32/16BE	0,37	0,5		7,6	7,5	7,4	7,2	7,1	6,9	6,3	5,9	5,2	4,2									
B-NM4 32/16A	NM4 32/16AE	0,37	0,5		9	8,95	8,9	8,7	8,6	8,5	7,9	7,5	6,8	6	5,1								
B-NM4 32/20B	NM4 32/20BE	0,55	0,75		12,5	12,4	12,3	12	11,8	11,6	10,6	10	8,9	7,6	6,2	4,7							
B-NM4 32/20A/B	NM4 32/20A/B	0,75	1		14,3	14,2	14,1	13,9	13,7	13,5	12,9	12,3	11,3	10,2	8,9	7,5							
B-NM4 40/16C	NM4 40/16C/A	0,37	0,5						6,1	6	5,9	5,8	5,6	5,4	5,2	5	4,5	3,9	3,1	2,3			
B-NM4 40/16B	NM4 40/16B/A	0,55	0,75	H					7,6	7,6	7,6	7,6	7,3	7,1	6,9	6,6	6,3	5,7	5	4	2,7		
B-NM4 40/16A/B	NM4 40/16A/C	0,75	1	m					9,6	9,6	9,6	9,4	9,3	9,1	9	8,8	8,4	7,9	7,2	6,4	5,1	3,5	
B-NM4 40/20B/B	NM4 40/20B/B	1,1	1,5						13	12,9	12,7	12,6	12,4	12,2	12	11,5	10,8	10	8,6	7			
B-NM4 40/20A/B	NM4 40/20A/B	1,1	1,5						14,8	14,7	14,5	14,4	14,2	14	13,8	13,6	13	12,2	11,3	10			
B-NM4 4025/C/C	NM4 40/25C/C	1,5	2						17,4	17,3	17,2	17	16,8	16,6	16,3	16	15,1	13,8	12,1	10,4	7,2	2,8	
B-NM4 4025/B/C	NM4 40/25B/C	2,2	3						21,4	21,5	21,3	21,2	21	20,9	20,8	20,5	20	19,5	18,3	16,4	13,3	10	5
B-NM4 4025/A/B	NM4 40/25A/B	3	4						22,9	22,8	22,9	22,8	22,5	22,5	22,2	22	21,8	21,4	20,4	18,9	16	12,6	8

B - NM4	NM4	P_2		Q m^3/h	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96
		kW	HP	l/min	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600
B-NM4 50/16B/B	NM4 50/16B/C	1,1	1,5		8,2	8,2	8,2	8,1	8	7,8	7,6	7,2	6,7	6,2	5,5	4,4	3,3							
B-NM4 50/16A/B	NM4 50/16A/C	1,1	1,5		9,6	9,6	9,6	9,5	9,5	9,3	9,1	8,8	8,3	7,8	7,2	6,1	4,9	3,1						
	NM4 50/20C/C	1,1	1,5		11,8	11,8	11,7	11,7	11,5	11,3	10,9	10,4	9,8	9	8,1	6,3	4,7							
	NM4 50/20B/C	1,5	2		13,4	13,4	13,4	13,3	13,1	12,9	12,6	12,1	11,5	10,8	9,9	8,2	6,4	3,7						
	NM4 50/20A/C	2,2	3		14,9	14,9	14,9	14,9	14,8	14,6	14,4	14	13,4	12,8	12	10,4	8,6	6						
B-NM4 5025/D/B	NM4 50/25D/B	2,2	3		14,5	14,4	14,3	14	13,7	13,4	13	12,2	11,2	9,7	8,1	5,4	2,3							
B-NM4 5025/C/C	NM4 50/25C/C	2,2	3		17,8	17,8	17,7	17,5	17,2	16,8	16,4	15,7	14,9	13,8	12,4	9,7	6,8							
B-NM4 5025/B/B	NM4 50/25B/B	3	4		20,7	20,7	20,7	20,6	20,4	20	19,5	18,9	18,2	17,1	15,9	13,2	10,6	5,8						
B-NM4 5025/A/B	NM4 50/25A/B	4	5,5		22,7	22,7	22,6	22,5	22,4	22,1	21,6	21	20,2	19,4	18,3	16,4	13,6	9						
B-NM4 65/16C/C	NM4 65/16C/C	1,1	1,5	H							6,1	6,1	6	6	5,9	5,8	5,6	5,3	4,8	4,2				
B-NM4 65/16B/C	NM4 65/16B/C	1,1	1,5	m							7,2	7,1	7,1	7	7	6,8	6,6	6,3	5,8	5,2	4,5			
B-NM4 65/16A/C	NM4 65/16A/C	1,5	2								8,8	8,8	8,7	8,7	8,6	8,5	8,3	8	7,6	7,1	6,4	5,2		
B-NM4 65/16S/A	NM4 65/16S/A	2,2	3								10,2	10,2	10,1	10,1	10	9,9	9,7	9,4	9,1	8,6	8	7	5,7	
B-NM4 65/20B/A	NM4 65/20B/C	2,2	3								11,7	11,7	11,6	11,6	11,5	11,3	11,0	10,6	10,1	9,5	8,7	7,4	5,8	3,3
B-NM4 65/20A/A	NM4 65/20A/B	3	4								14,2	14,2	14,2	14,1	14,1	13,9	13,7	13,4	13,0	12,5	11,8	10,7	9,3	7
B-NM4 65/25B/B	NM4 65/25B/B	4	5,5								17,9	18	18	18	18	17,8	17,5	17	16,3	15,4	14,4	12,5	10,4	7
B-NM4 65/25A/C	NM4 65/25A/C	5,5	7,5								22,2	22,3	22,4	22,4	22,4	22,2	22	21,6	21	20,2	19,3	17,6	15,7	12,6
B-NM4 65/31C/B	NM4 65/31C/B	5,5	7,5								25,8	25,7	25,5	25,3	25	24,4	23,8	22,8	21,5	20	18,2	15	11	
B-NM4 65/31B/B	NM4 65/31B/B	7,5	10								31	31	30,9	30,8	30,6	30,2	29,7	28,8	27,8	26,5	25	22,2	18,6	
B-NM4 65/31A/B	NM4 65/31A/B	9,2	12,5								35,9	35,9	35,8	35,7	35,5	35,1	34,6	33,8	32,8	31,6	30,2	27,8	25	

B-NMS4	NM4 - NMS4	P_2		Q m^3/h	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210
		kW	HP	l/min	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500
	NM4 80/16C/C	1,1	1,5		6,1	6,1	5,9	5,8	5,5	5,2	4,9	4,6	4	3,3									
	NM4 80/16B/C	1,5	2		7,8	7,7	7,6	7,5	7,3	7	6,8	6,4	5,9	5,2	4,1								
	NM4 80/16A/C	2,2	3		10	10	9,9	9,8	9,7	9,5	9,3	9	8,5	8	7	5,9							
B- NM4 80/20C	NM4 80/20C/B	2,2	3		10,3	10,2	10,1	10	9,8	9,5	9,1	8,6	7,7	6,6	4,6								
B- NM4 80/20B	NM4 80/20B/A	3	4		12,1	12	11,9	11,8	11,7	11,4	11,1	10,6	9,8	9	7,5	5,7							
B- NM4 80/20A	NM4 80/20A/A	4	5,5		13,9	13,8	13,7	13,6	13,5	13,3	13	12,6	11,8	11	9,6	7,9	6						
B- NM4 80/25C	NM4 80/25C/A	4	5,5		16,9	16,8	16,7	16,6	16,3	15,9	15,4	14,8	13,9	12,7	11,1	9,3	7,2						
B- NMS4 80/250B/A	NM4 80/25B/B	5,5	7,5	H	20,7	20,6	20,5	20,4	20,3	20	19,6	19,1	18,2	17,1	15,4	13,5	11,4	9*					
B- NMS4 80/250A/A	NM4 80/25A/B	7,5	10	m	23,7	23,7	23,6	23,5	23,3	23	22,7	22,2	21,5	20,5	19	17,2	15,1	12,7*					
B- NM4 80/31C/B	NM4 80/31C/B	9,2	12,5		25,7	25,8	25,8	25,8	25,8	25,6	25,4	25	24,4	23,6	22,2	20,4	18,3	15,9					
B- NMS4 80/315B/B	NM4 80/31B	11	15		30,3	30,5	30,6	30,7	30,7	30,7	30,5	30,2	29,6	28,8	27,5	25,9	24,1	22					
B- NMS4 80/315A/B	NM4 80/31A	15	20		36,3	36,4	36,5	36,6	36,6	36,5	36,4	36,1	35,6	35	33,9	32,5	30,9	29	25,3				
B- NMS4 80/315S	NMS4 80/315S	18,5	25		39,1	39,2	39,3	39,4	39,5	39,4	39,3	39,2	38,7	38,1	37,1	35,7	34,1	32,1	28,3	22,5*			
B- NMS4 80/400C/B	NMS4 80/400C/B	18,5	25		42,8	42,8	42,8	42,8	42,7	42,5	42,2	41,8	41	39,8	37,9	35,4	32,4	29,1					
B- NMS4 80/400B/B	NMS4 80/400B/B	22	30		48,2	48,2	48,2	48,2	48,1	47,9	47,7	47,3	46,6	45,7	44,1	42,1	39,5	36,3	30,5				
B- NMS4 80/400A/B	NMS4 80/400A/B	30	40		61,4	61,5	61,5	61,6	61,6	61,5	61,3	61,1	60,7	60,1	59	57,6	55,8	53,7	49,5				
B- NMS4 80/400S	NMS4 80/400S	37	50		61,4	61,5	61,5	61,6	61,6	61,5	61,3	61,1	60,7	60,1	59	57,6	55,8	53,7	49,5	43,9	39,2*		

NM4, NMS4

Моноблочные центробежные насосы

Тех. характеристики n ≈ 1450 об./мин.

B-NMS4	NM4 - NMS4	P2		Q m³/h	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330
		kW	HP	l/min	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500
B- NM4 100/20C/A	NM4 100/20C/A	3	4		9,4	9,3	9,2	9,1	8,9	8,5	8	7,3	6,5	5,6	4								
B- NM4 100/20B/A	NM4 100/20B/A	4	5,5		12	11,9	11,8	11,7	11,5	11,2	10,7	10	9,3	8,4	6,7	4,5							
B- NM4 100/20A/C	NM4 100/20A/C	5,5	7,5		15,2	15,2	15,1	15	14,9	14,7	14,3	13,8	13,1	12,2	10,7	9	7,5*	6*					
B- NMS4 100/250B/A	NM4 100/25B/B	7,5	10		19,5	19,5	19,4	19,3	19	18,7	18,2	17,5	16,6	15,6	13,8	11,7	10	8,4	5,5				
B- NMS4 100/250A/A	NM4 100/25A/B	9,2	12,5	H	22,3	22,3	22,2	22,1	21,9	21,7	21,2	20,5	19,8	18,8	17,1	15	13,4	11,7	8,9				
B- NMS4 100/315C/A	NM4 100/31C	11	15	m	26,9	26,9	26,8	26,6	26,2	25,7	24,9	23,8	22,7	21,3	18,9	15,9	13,7	11,3*					
B- NMS4 100/315B/A	NM4 100/31B	15	20		31,5	31,5	31,4	31,3	31,2	30,8	30,2	29,3	28,2	26,9	24,6	21,8	19,8	17,6*	14*				
B- NMS4 100/315A/A	NMS4 100/315A/A	18,5	25		36,9	36,9	36,8	36,7	36,6	36,4	36	35,3	34,5	33,4	31,4	29	27,2	25,3*	22,2*				
B- NMS4 100/400C/A	NMS4 100/400C/A	22	30		41,3	41,2	41,1	41	40,7	40,4	39,8	39	38	36,5	34	31	28,7	26					
B- NMS4 100/400B/A	NMS4 100/400B/A	30	40		50,2	50,1	50	49,9	49,7	49,4	48,8	48	47,1	46	44	41,3	39,5	37	33,5*				
B- NMS4 100/400A/A	NMS4 100/400A/A	37	50		58,2	58,1	58	57,9	57,8	57,6	57,2	56,3	55,7	54,5	52,7	50,5	49	47	44*				

B-NMS4	NM4 - NMS4	P2		Q m³/h	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480
		kW	HP	l/min	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
B- NMS4 125/250E/A	NM4 125/25E/B	5,5	7,5		11	10,8	10,5	10,1	9,7	9,1	8,3	7,8	7,2	6,2	4,4								
B- NMS4 125/250D/A	NM4 125/25D/B	7,5	10		14	13,9	13,7	13,4	13	12,4	11,6	11	10,4	9,4	7,4	5,1							
B- NMS4 125/250C/A	NM4 125/25C/B	9,2	12,5		16,7	16,6	16,4	16,2	15,9	15,4	14,6	14,1	13,5	12,5	10,4	8,2	5,8						
B- NMS4 125/250B/A	NM4 125/25B	11	15		19,3	19,2	19,1	18,9	18,7	18,2	17,5	17	16,3	15,3	13,3	10,9	8,2						
B- NMS4 125/250A/A	NM4 125/25A	15	20		22,7	22,7	22,6	22,4	22,2	21,8	21,2	20,8	20,1	19,3	17,4	15	12,4	9,3					
B- NMS4 125/315C/A	NMS4 125/315C/A	18,5	25		27,9	27,8	27,7	27,6	27,2	26,5	25,6	24,9	24	22,8	20,2	17	13,5	9,5*					
B- NMS4 125/315B/A	NMS4 125/315B/A	22	30		31,8	31,7	31,6	31,5	31,1	30,6	29,7	29,1	28,5	27,3	24,9	22	18,5	14,3*					
B- NMS4 125/315A/A	NMS4 125/315A/A	30	40		36,8	36,8	36,7	36,6	36,4	35,9	35,2	34,7	34,2	33,2	31	28,4	25,3	21,6*					
B- NMS4 125/400C/A	NMS4 125/400C/A	37	50	H	45,4	45,3	45,2	45,1	44,9	44,4	43,7	43	42	40	37	33	28,5*	23,5*					
B- NMS4 125/400B/A	NMS4 125/400B/A	45	60	m	51,4	51,3	51,2	51,1	50,9	50,4	49,7	49	48,2	46,8	44	40,5	36*	31,5*					
B- NMS4 125/400A/A	NMS4 125/400A/A	55	75		59,2	59,1	59	58,9	58,7	58,2	57,7	57,2	56,7	55,7	53,5	50,5	46,5*	42,5*					
B- NMS4 150/315D/A	NMS4 150/315D/A	18,5	25						22,8	22,6	22,3	22	21,7	21,1	20	18,6	17	15,1	13	10,6	8*		
B- NMS4 150/315C/A	NMS4 150/315C/A	22	30						25,6	25,4	25,1	24,9	24,7	24,2	23,3	22	20,4	18,5	16,5	14,1	11,6*	8,9*	
B- NMS4 150/315B/A	NMS4 150/315B/A	30	40						30,6	30,6	30,5	30,3	30,1	29,7	29	27,9	26,5	24,9	23	20,8	18,3*	15,4*	
B- NMS4 150/315A/A	NMS4 150/315A/A	37	50						35,6	35,6	35,5	35,4	35,3	35,2	34,6	33,7	32,5	31	29,2	27,1	24,7*	21,8*	18,5*
B- NMS4 150/400C/A	NMS4 150/400C/A	45	60						45	44,9	44,7	44,5	44	43,5	42,5	40,5	38,5	36	33,5	30,5	27*	23,5*	19,5*
B- NMS4 150/400B/A	NMS4 150/400B/A	55	75						50,8	50,7	50,5	50,3	50	49,5	48,5	47	45	43	40,5	38	35*	32*	28,5*
B- NMS4 150/400A/A	NMS4 150/400A/A	75	100						58,8	58,7	58,6	58,5	58,3	57,9	57	55,5	54	52	49,5	47	44*	41*	37,5

NM4 Стандартное исполнение.
B-NM4 Исполнение из бронзы.

P2 Номинальная мощность двигателя.
H Общая высота напора в м.

* Максимальная манометр. высота всасывания 1–2 м.
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

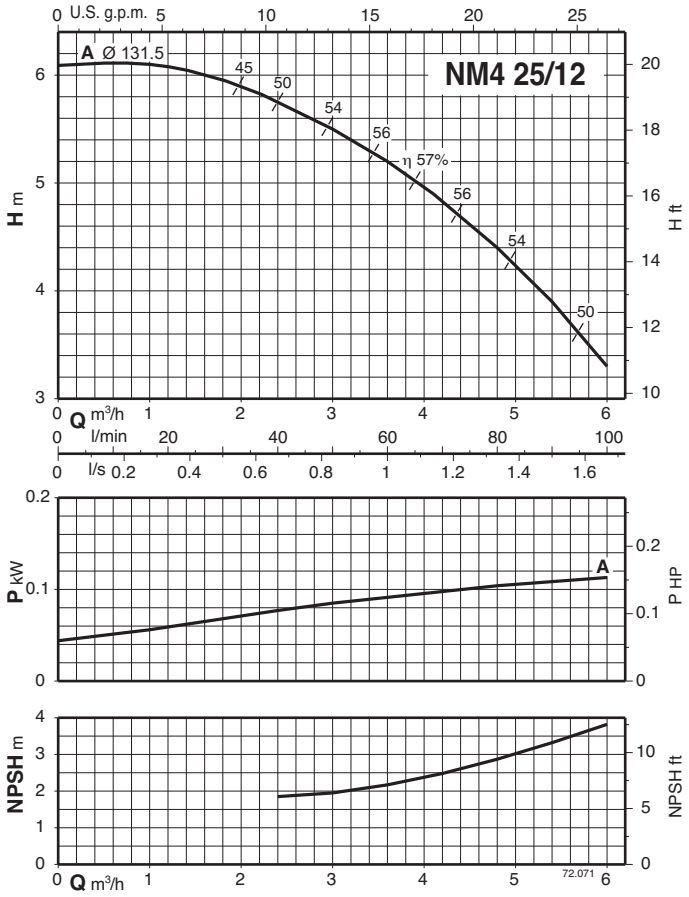
Номинальные параметры тока

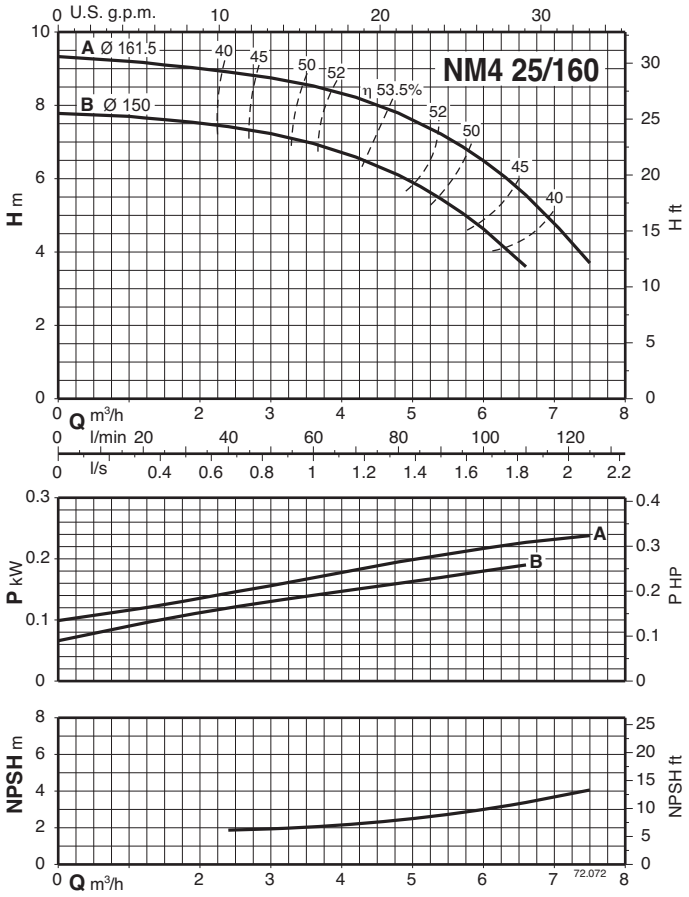
P2		230 V Δ / 400 V Y		
kW	HP	IN A	IN A	IA/IN
0,25	0,34	1,4	0,8	3,7
0,37	0,5	1,65	0,95	4,2
0,55	0,75	2,6	1,5	4,8
0,75	1	3,3	1,9	7,2
1,1	1,5	5	2,9	6,6
1,5	2	6	3,5	8,3
2,2	3	8,6	5	8,6
3	4	11,1	6,4	5,8

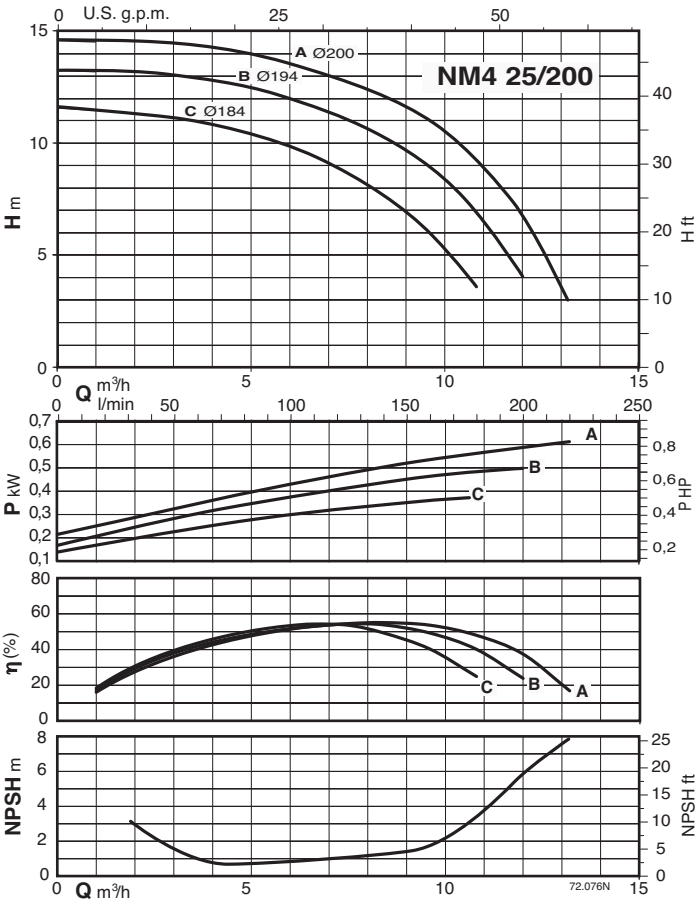
P2		400 V Δ / 690 V Y		
kW	HP	IN A	IN A	IA/IN
4	5,5	8,3	4,8	7,2
5,5	7,5	12,5	7,2	7,2
7,5	10	16	9,2	7,1
9,2	12,5	20,5	11,8	7,4
11	15	22,5	13	9,6
15	20	29	16,7	9,1
18,5	25	35	20,5	7,2
22	30	41	24	6,8
30	40	55	32	7,3
37	50	66	38,5	6,4
45	60	80	46,5	6,4
55	75	96	56	6,8
75	100	133	77	6,9

P2 Номинальная мощность двигателя.
IA/IN Пиковая сила тока/Номинальная сила тока

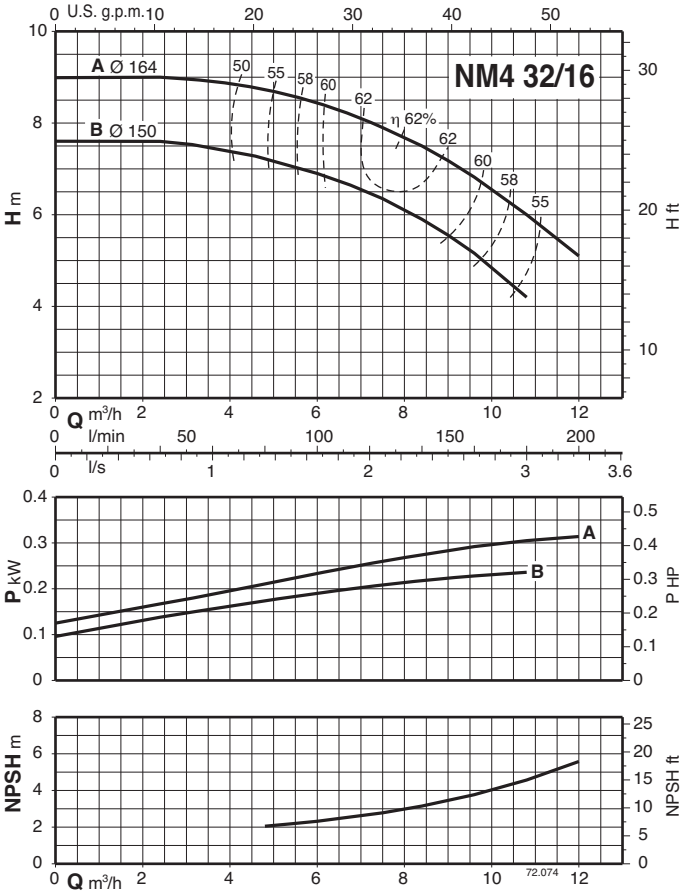
Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

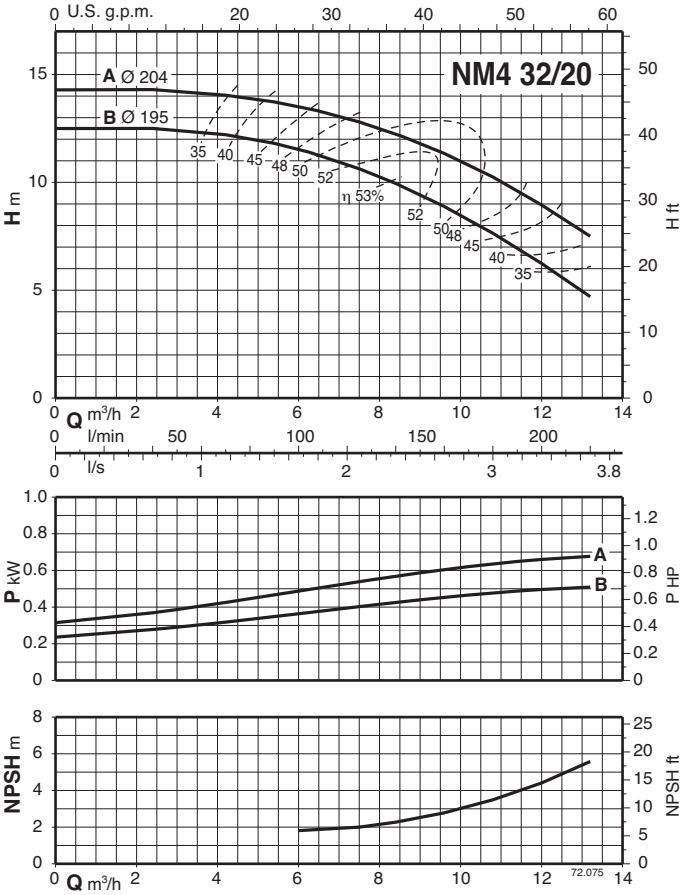


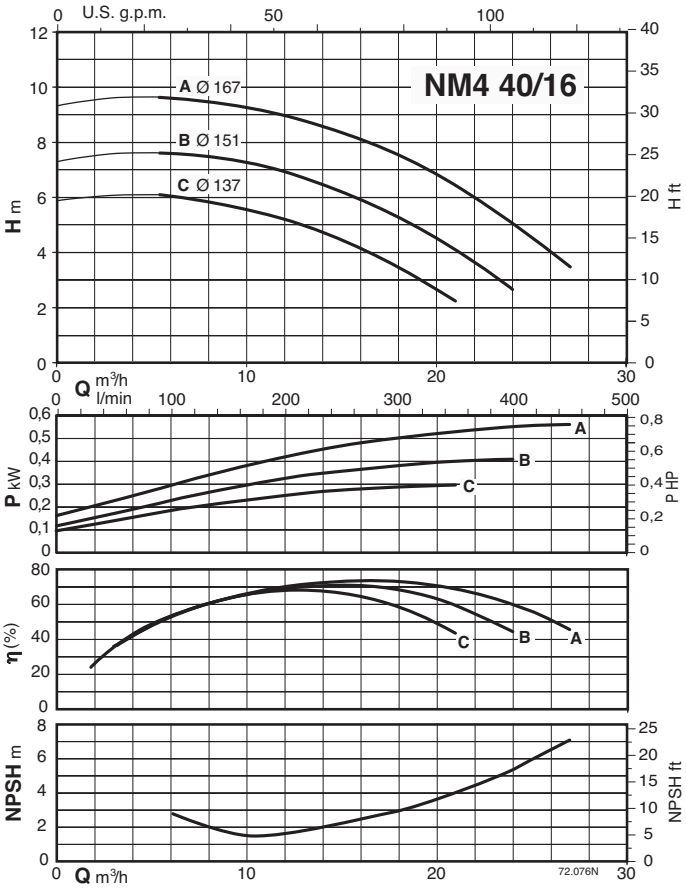


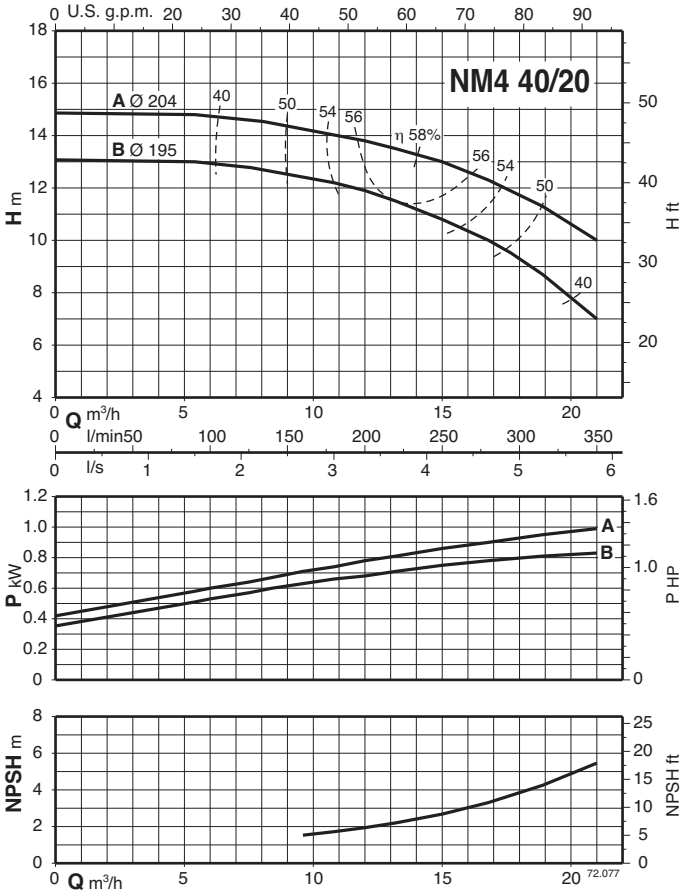


Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

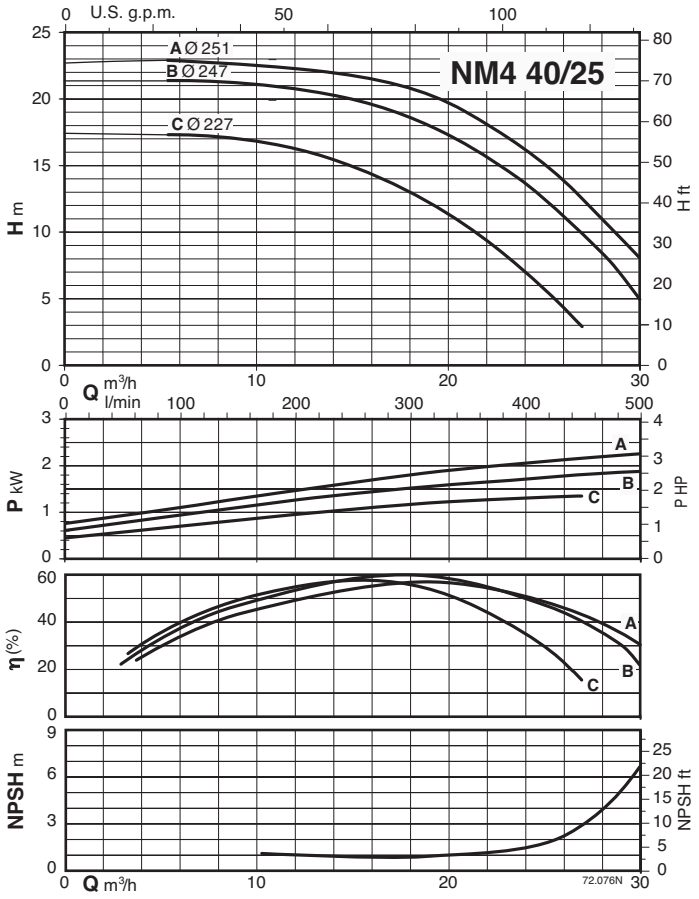


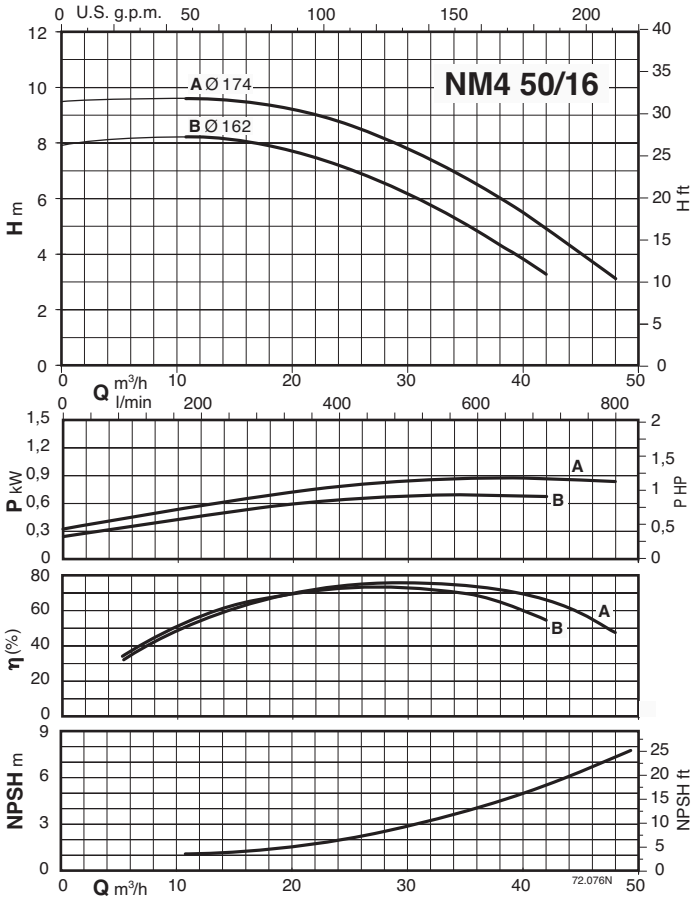


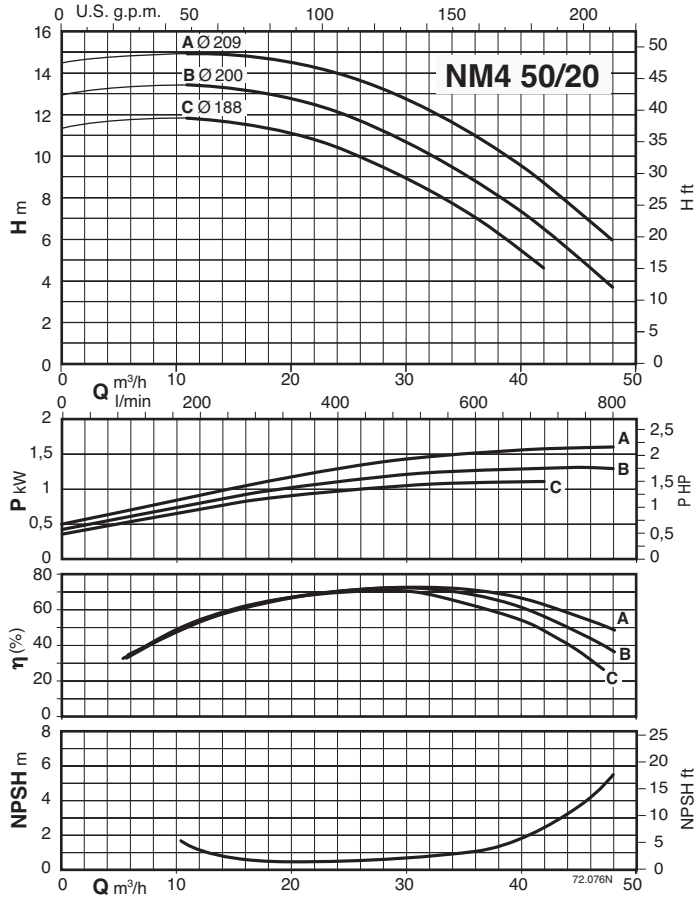


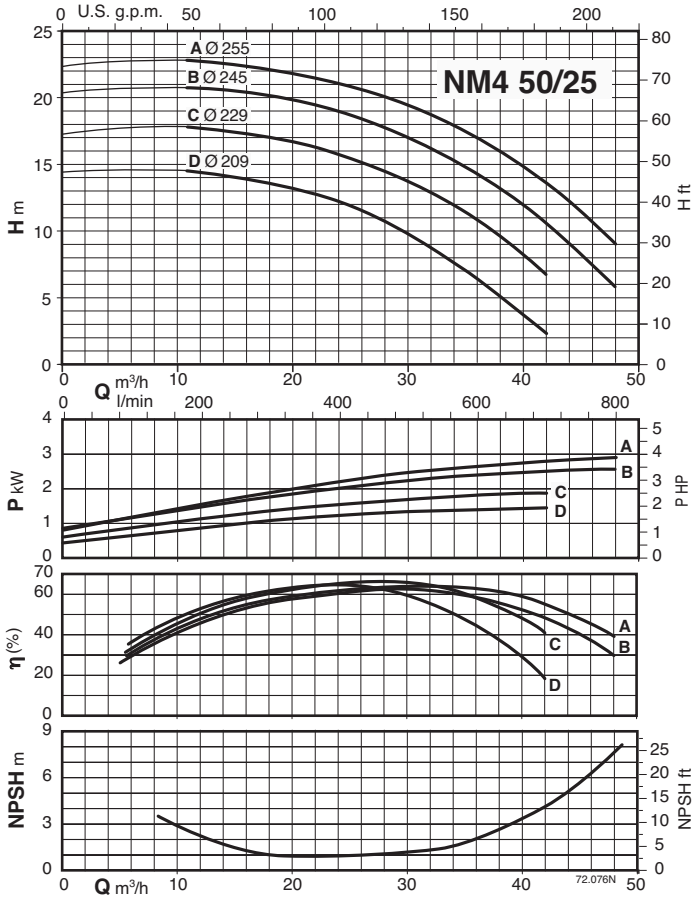


Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

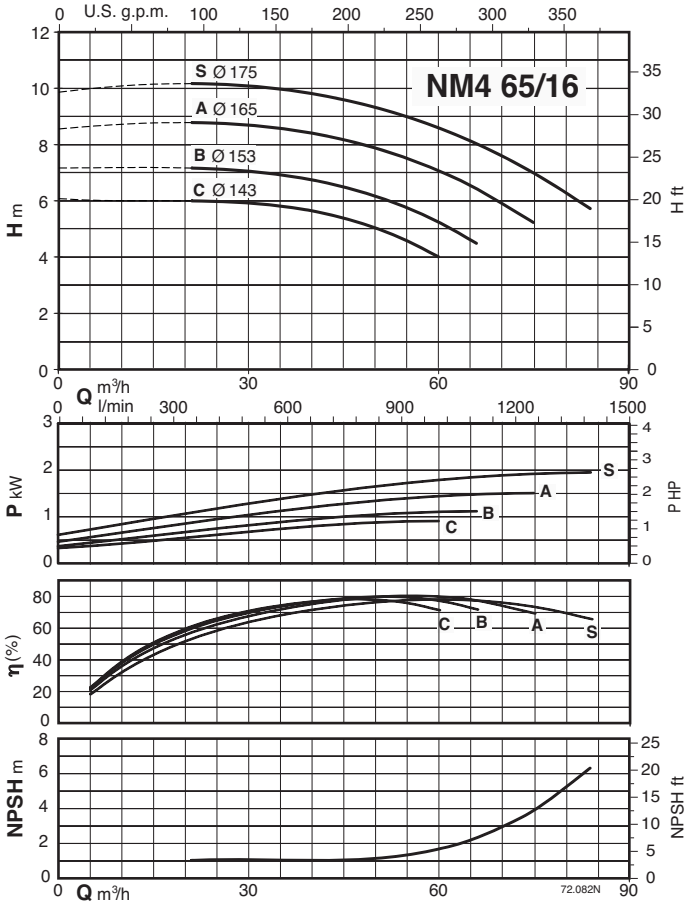


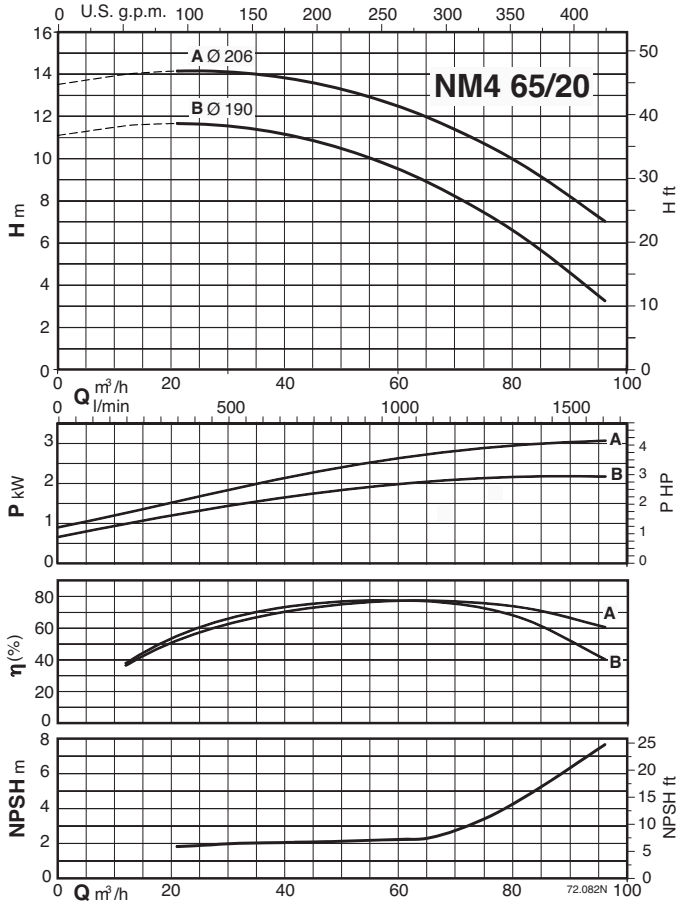


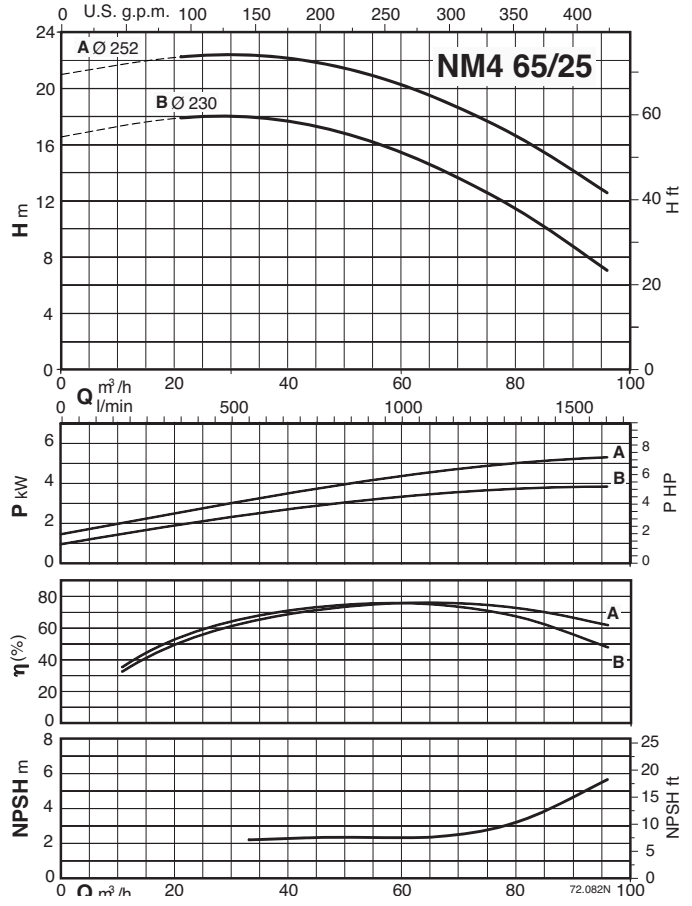


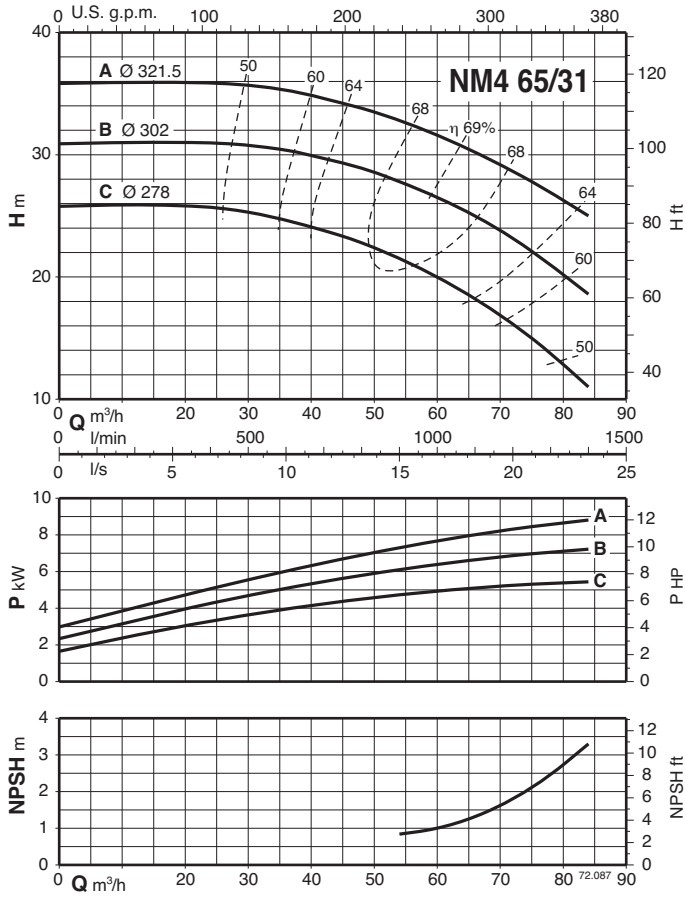


Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

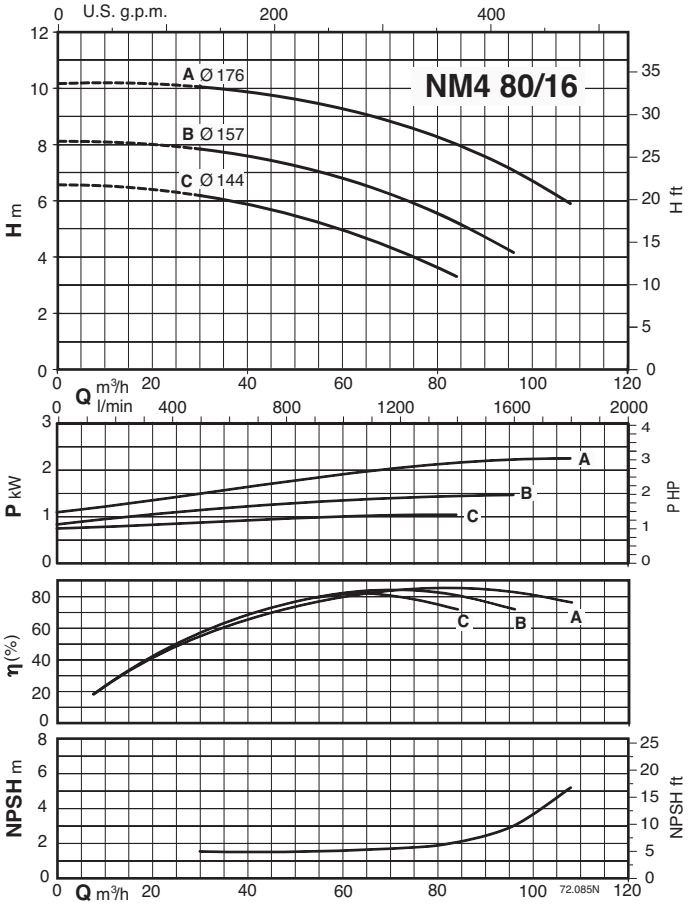


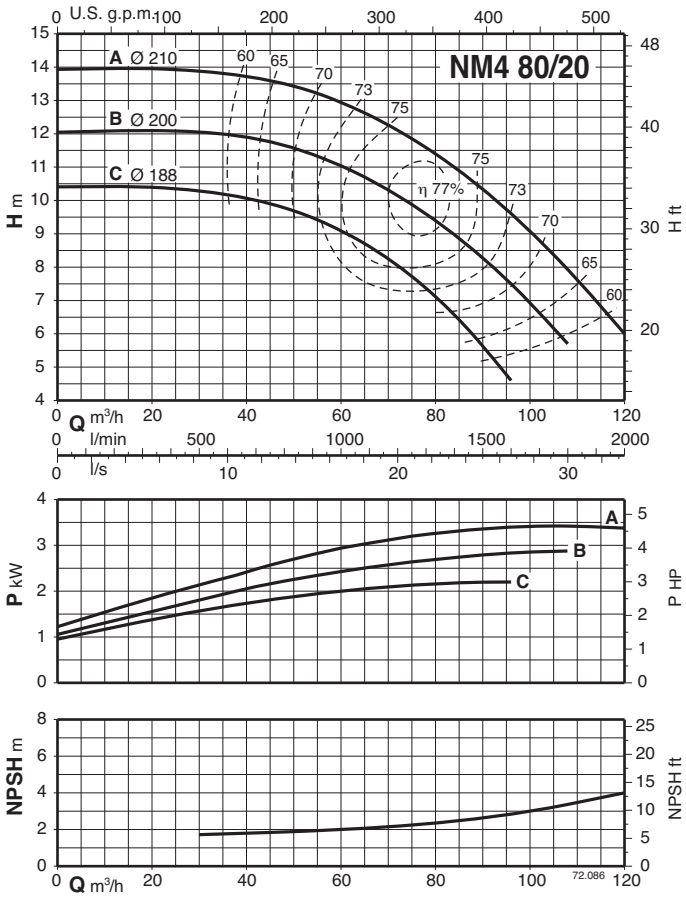


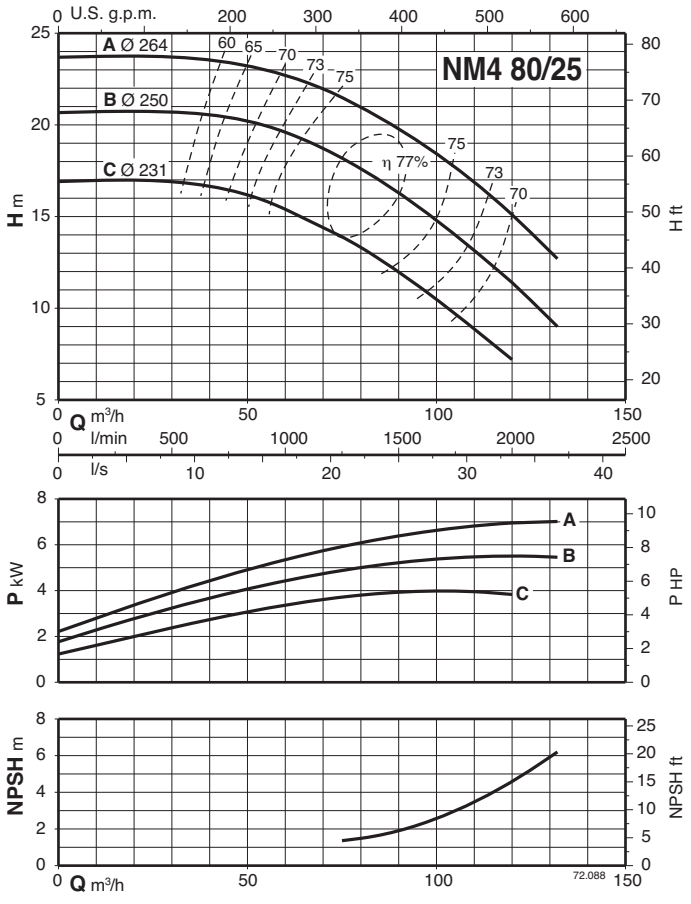




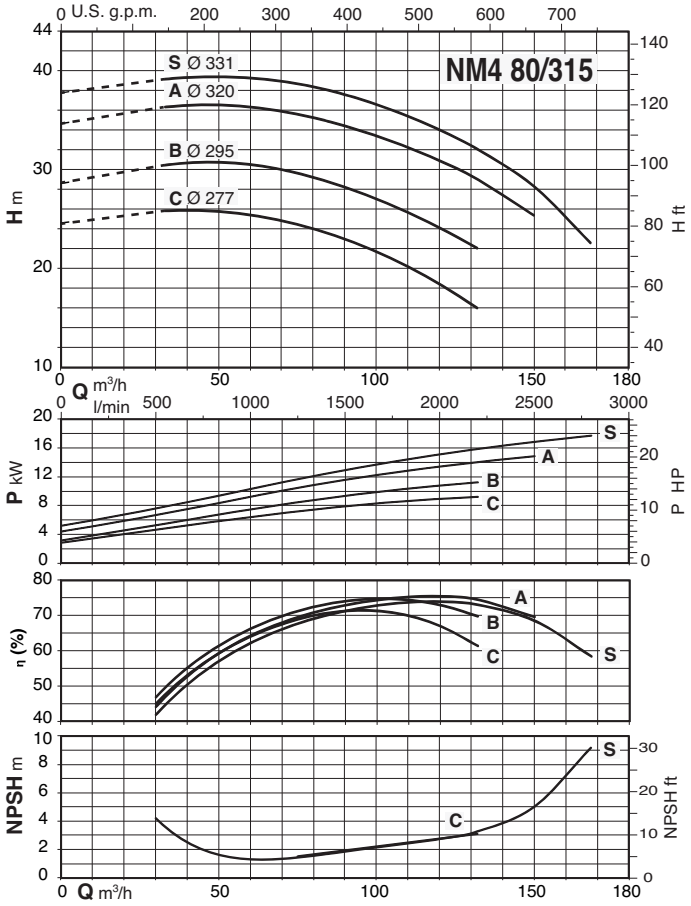
Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

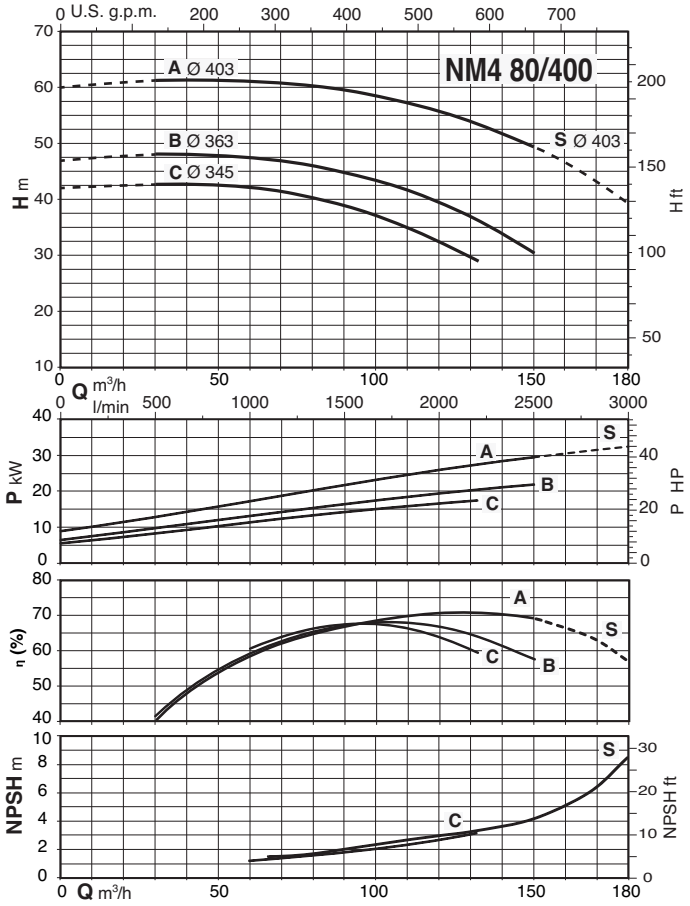




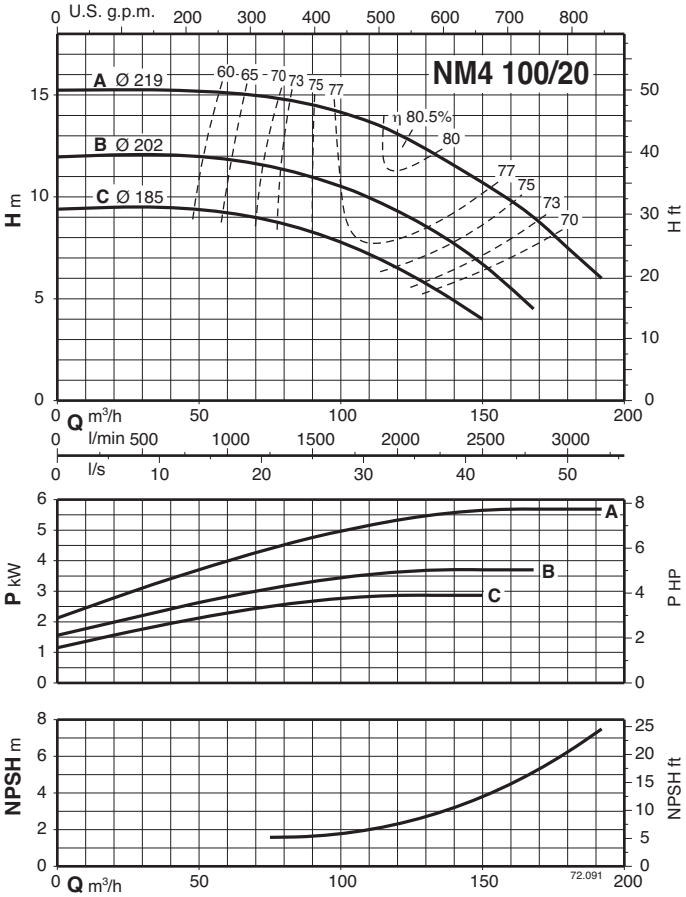


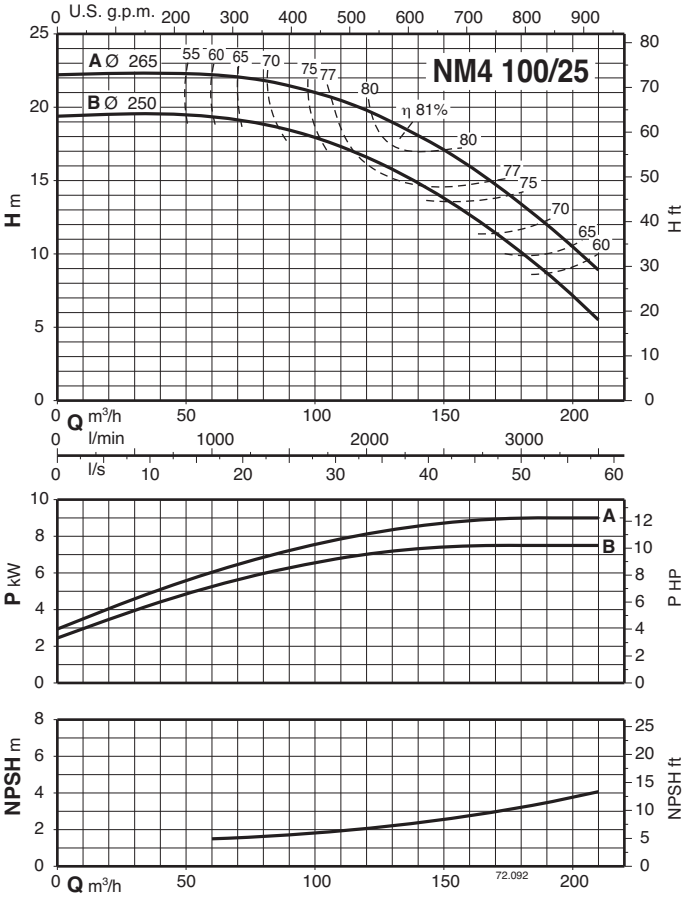
Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

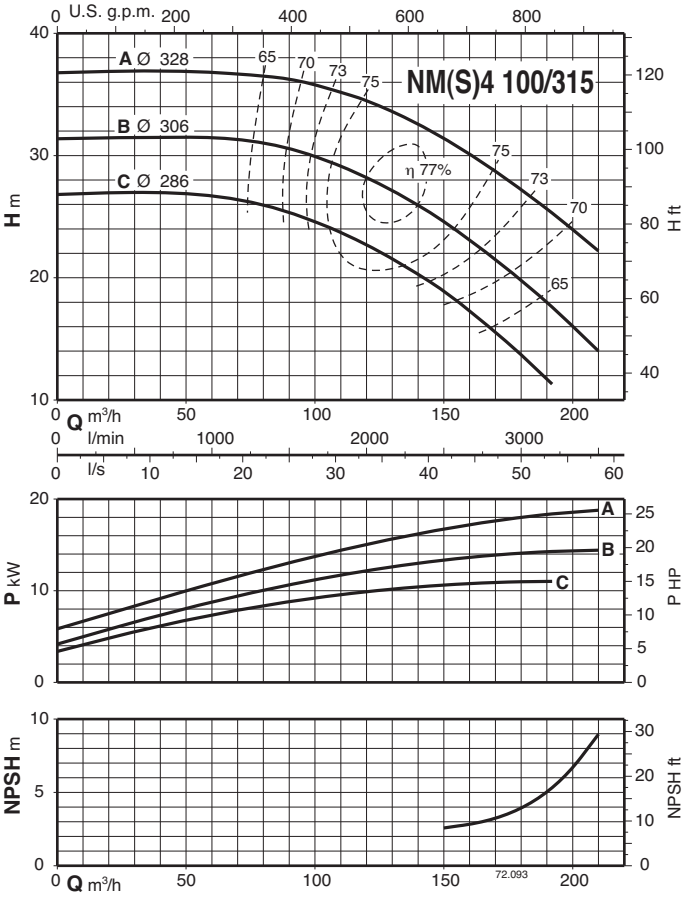


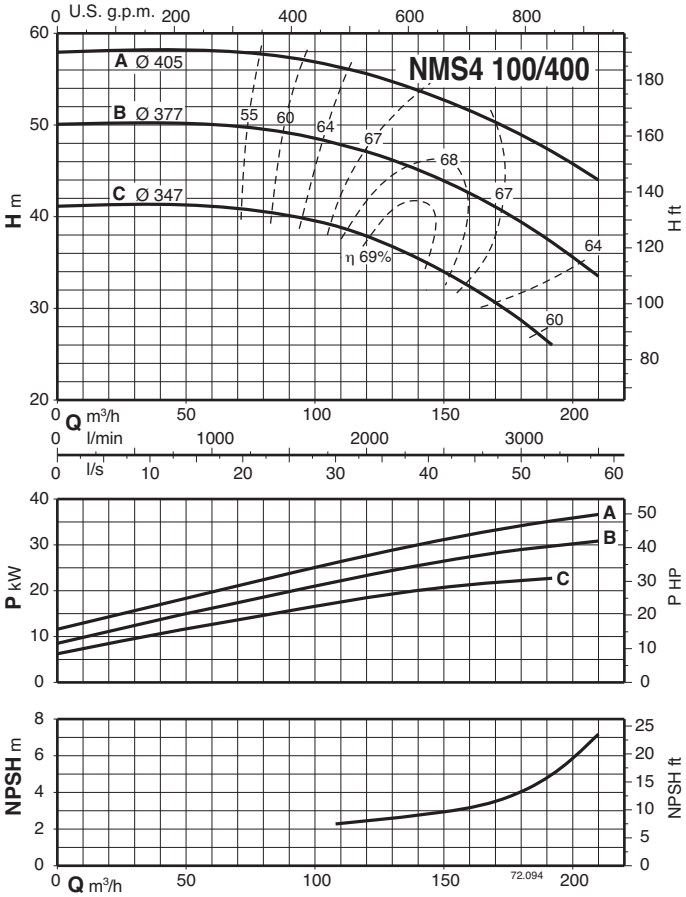


Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

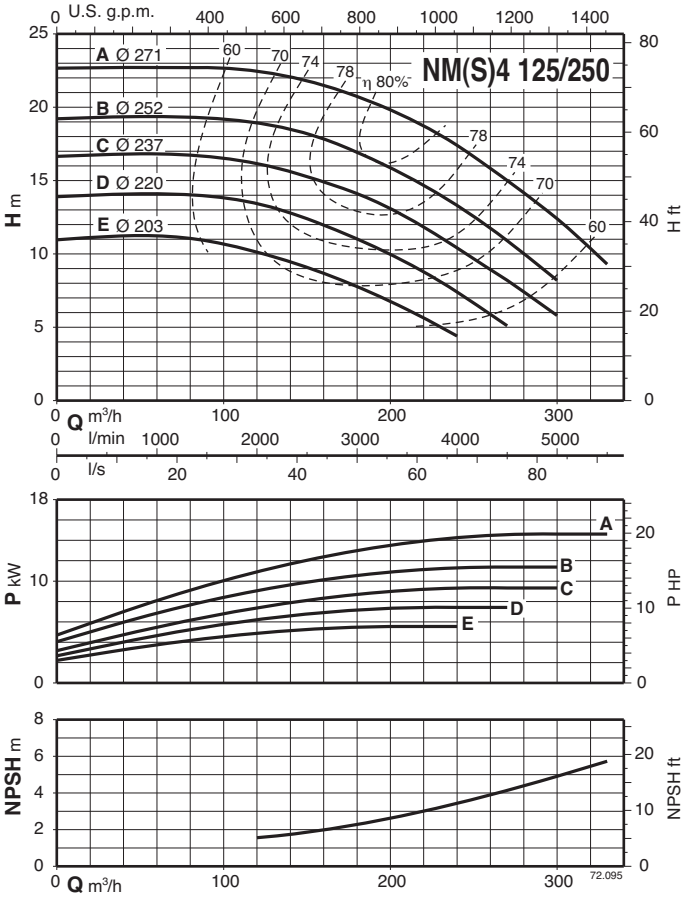


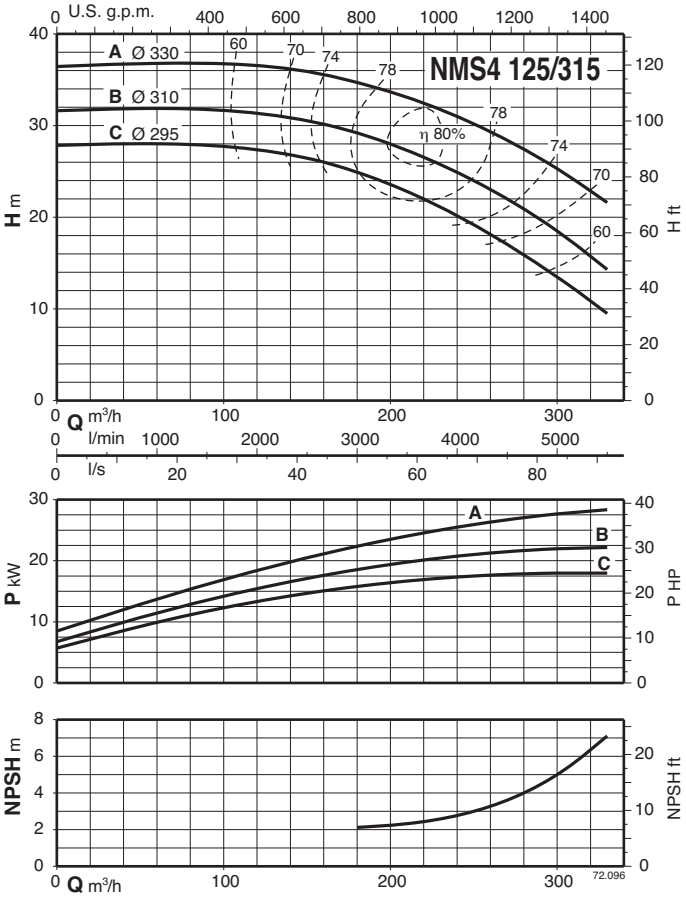


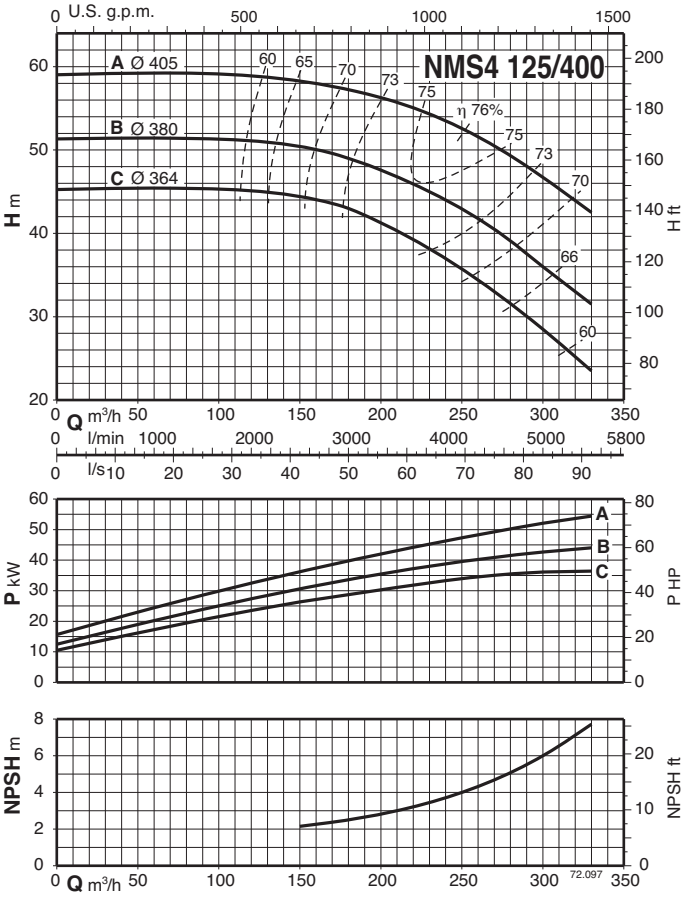




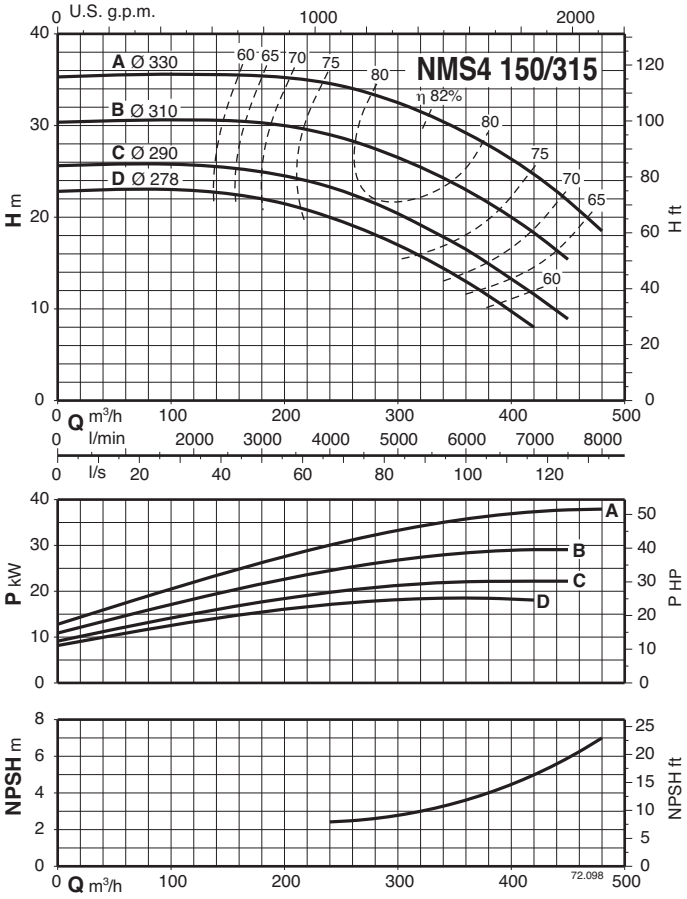
Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

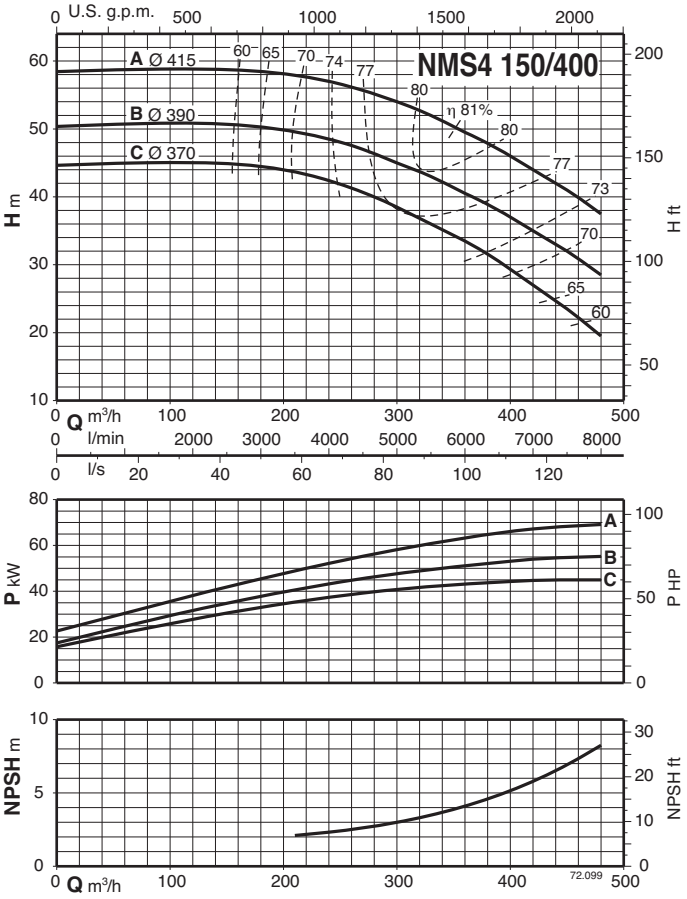






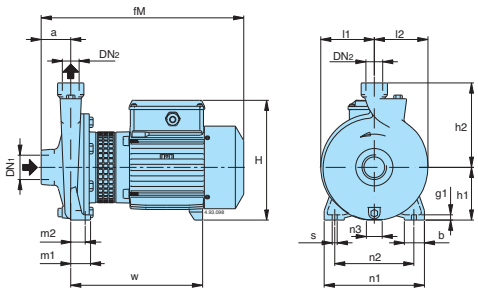
Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.





Размеры и вес

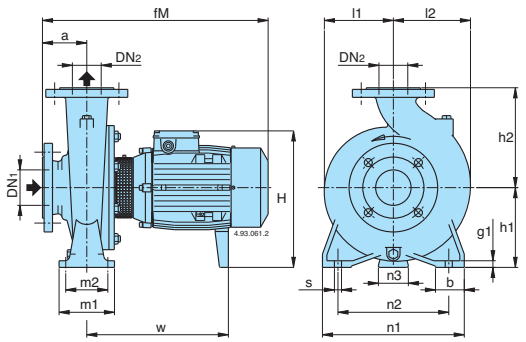
1



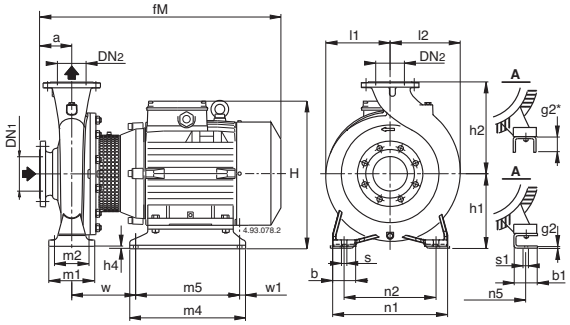
Стандартное исполнение

Рис	NM4	DN1	DN2	мм																kg
		ISO 228		a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g	
1	NM4 25/12A/A	G 1 1/2	G 1	56	313	90	140	199	37,5	27,5	170	130	9	38	9,5	85	88	250	10	13,5
	NM4 25/160AE-BE			56	380	100	160	228	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	250	10	17,5
	NM4 25/200B/A-C/A			63	385	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	23-21,5
	NM4 25/200A/C			63	425	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	27

2



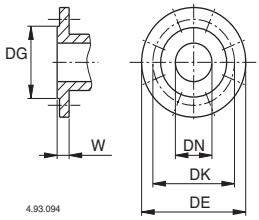
3



Стандартное исполнение

Рис	NM4	мм																									kg
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	m4	m5	g1	g2	
2	NM4 32/16AE-BE	50	32	80	410	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	255	-	-	12	-	30,5-30
	NM4 32/20BE NM4 32/20A/B	50	32	80	410 450	160	180	288	-	100	70	240	190	62	-	-	50	-	14	-	140	140	255	-	-	12	-	35 42
	NM4 40/16B/A-C/A NM4 40/16A/C	65	40	80	410 450	132	160	268	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	121	121	255	-	-	10	-	32,4-30,6 39
	NM4 40/20A/B-B/B	65	40	100	495	160	180	298	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	142	142	295	-	-	12	-	49,6-49
	NM4 40/25C/C NM4 40/25A/B-B/C	65	40	100	495 528	180	225	308 340	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	175	175	300 279	-	-	15	-	67,7 78-76,6
	NM4 50/16A/C-B/C	65	50	100	495	160	180	298	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	126	140	295	-	-	12	-	40-39,5
	NM4 50/20B/C-C/C NM4 50/20A/C	65	50	100	505 528	160	200	288 320	-	100	70	265	212	62 60	-	-	50	-	14	-	140	153	310 279	-	-	14	-	52,5-44,5 57
	NM4 50/25C/C-D/B NM4 50/25A/B-B/B	65	50	100	528	180	225	340	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	175	175	279	-	-	15	-	68 85,5-78
	NM4 65/16A/C-B/C-C/C NM4 65/16S/A	80	65	100	495 528	160	200	288 320	-	125	95	280	212	62 60	-	-	65	-	14	-	140	161	300 279	-	-	12	-	53-49,3-48,7 62,3
	NM4 65/20A/B-B/C	80	65	100	528	180	225	340	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	159	178	279	-	-	12	-	69-68,7
	NM4 65/25B/C NM4 65/25A/B	80	65	100	543 645	200	250	360 385	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	179	195	294 405	-	-	15	-	97,4 118
	NM4 65/31C/B-B/B NM4 65/31A/B	80	65	125	670 720	225	280	410	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	220	220	415 465	-	-	20	-	153-164 176
	NM4 80/16B/C-C/B NM4 80/16A/C	100	80	125	520 553	180	225	308 340	-	125	95	320	250	62 60	-	-	65	-	14	-	153	181	300 279	-	-	12	-	59,6-55,6 69,8
	NM4 80/20A/A-B/A-C/B	100	80	125	563	180	250	340	-	125	95	345	280	60	-	-	65	-	14	-	170	194	289	-	-	15	-	91-82-74,5
	NM4 80/25C/A NM4 80/25B/B-A/B	100	80	125	563 670	200	280	360 385	-	160	120	400	315	60	-	-	80	-	18	-	191	210	289 415	-	-	20	-	102 124-135
	NM4 80/31C/B	100	80	125	720	250	315	435	-	160	120	400	315	90	-	-	80	-	18	-	222	234	465	-	-	17	-	181
3	NM4 80/31A-B	100	80	125	787	260	315	466	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	222	234	147	435	395	-	6	269-248
2	NM4 100/20B/A-C/A NM4 100/20A/C	125	100	125	563 665	200	280	360 385	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	180	212	289 400	-	-	20	-	99-90 109
	NM4 100/25B/B NM4 100/25A/B	125	100	140	685 735	225	280	410	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	205	233	415 465	-	-	20	-	143 152
3	NM4 100/31B-C	125	100	140	802	260	315	466	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	230	250	147	435	395	-	6	280-261
2	NM4 125/25E/B-D/B NM4 125/25C/B	150	125	140	685 735	250	355	435	-	160	120	400	315	90	-	-	80	-	18	-	235	268	415 465	-	-	20	-	149-161 173
3	NM4 125/25A-B	150	125	140	802	260	355	466	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	235	268	147	435	395	-	6	261-243

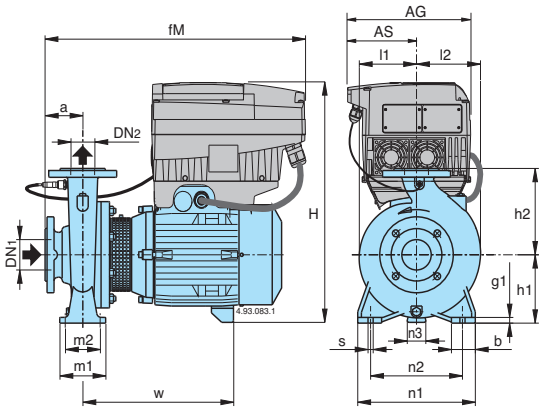
Фланцы EN 1092-2, PN 10



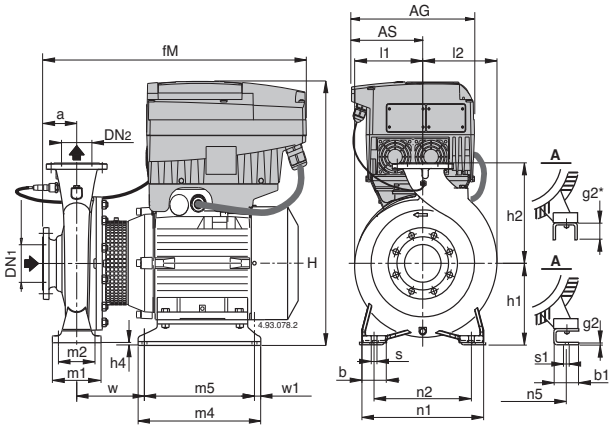
мм						
DN	DG	DK	DE	Отверстия N°	Отверстия Ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30

Размеры и вес

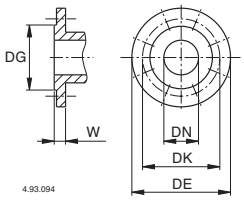
1



2



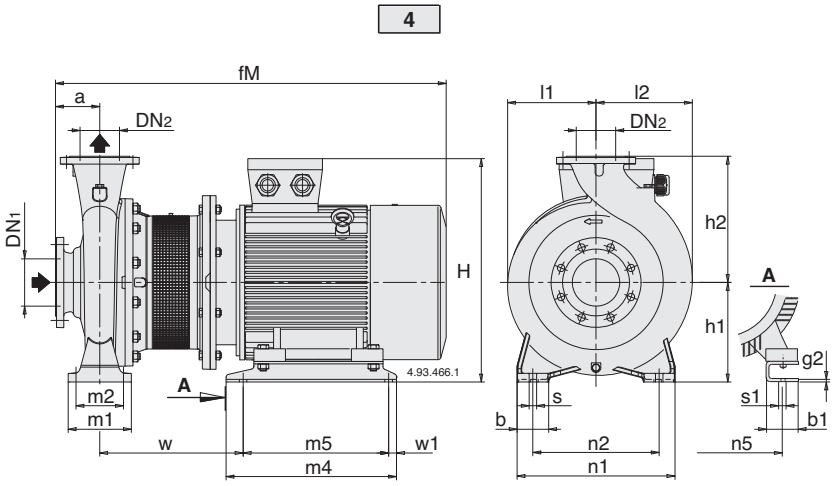
Фланцы EN 1092-2, PN 10



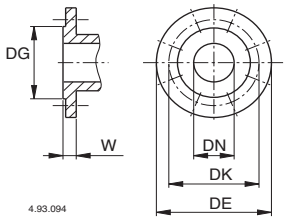
мм						
				Отверстия		
DN	DG	DK	DE	N°	Ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

Рис	NM4 EI	мм																												kg
		DN1	DN2	a	fM	AG	AS	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	m4	m5	g1	g2	
1	NM4 EI 32/16AE-BE	50	32	80	440	190	105	132	160	418	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	255	-	-	12	-	37-36,4
	NM4 EI 32/20BE NM4 EI 32/20A/B	50	32	80	440 450	190	105	160	180	466	-	100	70	240	190	62	-	-	50	-	14	-	140	140	255	-	-	12	-	40,9 48,4
	NM4 EI 40/16B/A-C/A NM4 EI 40/16A/C	65	40	80	440 450	190	105	132	160	418	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	121	121	255	-	-	10	-	38,4-36,4 45,4
	NM4 EI 40/20A/B-B/B	65	40	100	495	190	105	160	180	547	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	142	142	295	-	-	12	-	57,4-56,9
	NM4 EI 40/25C/C NM4 EI 40/25A/B-B/C	65	40	100	495 528	190 210	105 118	180	225	474 502	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	175	175	300 279	-	-	15	-	74 85,5-85
	NM4 EI 50/16A/C-B/C	65	50	100	495	190	105	160	180	454	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	126	140	295	-	-	12	-	46,4-46
	NM4 EI 50/20B/C-C/C NM4 EI 50/20A/C	65	50	100	505 528	190 210	105 118	160	200	454 482	-	100	70	265	212	62 60	-	-	50	-	14	-	140	153	310 279	-	-	14	-	59-51 63,4
	NM4 EI 50/25C/C-D/B NM4 EI 50/25A/B-B/B	65	50	100	528	210	118	180	225	502	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	175	175	279	-	-	15	-	74,4-74,4 93,0-85,5
	NM4 EI 65/16B/C-C/C NM4 EI 65/16A/C NM4 EI 65/16S/A	80	65	100	495 495 528	190 190 210	105 105 118	160	200	454 454 528	-	125	95	280	212	62 62 60	-	-	65	-	14	-	140	161	300 300 279	-	-	15	-	54,4-54,4 60,9 61,4
	NM4 EI 65/20A/B-B/C	80	65	100	528	210	118	180	225	502	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	159	179	279	-	-	12	-	81 -67,4
	NM4 EI 65/25B/C NM4 EI 65/25A/B	80	65	100	543 645	210 281	118 153	200	250	522 593	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	179	195	294 405	-	-	15	-	104,5 130,8
	NM4 EI 65/31C/B-B/B NM4 EI 65/31A/B	80	65	125	670 720	281 281	153 153	225	280	618	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	220	220	415 465	-	-	20	-	179-168 190,8
	NM4 EI 80/16B/C-C/B NM4 EI 80/16A/C	100	80	125	520 553	190 210	105 118	180	225	454 545	-	125	95	320	250	62 60	-	-	65	-	14	-	153	181	300 279	-	-	12	-	67,4-59,4 71,9
	NM4 EI 80/20A/A-B/A-C/B	100	80	125	563	210	118	180	250	502	-	125	95	345	280	60	-	-	65	-	14	-	170	194	289	-	-	15	-	99-90-81
	NM4 EI 80/25C/A NM4 EI 80/25B/B-A/B	100	80	125	563 670	210 281	118 153	200	280	522 593	-	160	120	400	315	60	-	-	80	-	18	-	191	210	289 415	-	-	20	-	109,5 150-139
	NM4 EI 80/31C/B	100	80	125	745	281	153	250	315	613	-	160	120	400	315	90	-	-	80	-	18	-	222	234	465	-	-	17	-	195,8
2	NM4 EI 80/31B NM4 EI 80/31A	100	80	125	790	281 350	153 190	260	315	671 751	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	222	234	147	435	395	-	6	283 304
1	NM4 EI 100/20B/A-C/A NM4 EI 100/20A/C	125	100	125	563 665	210 281	118 153	200	280	522 593	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	180	212	289 400	-	-	20	-	107-97,5 123,8
	NM4 EI 100/25B/B NM4 EI 100/25A/B	125	100	140	685 735	281	153	225	280	618	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	205	233	415 465	-	-	20	-	166,8 157,8
2	NM4 EI 100/31C NM4 EI 100/31B	125	100	140	805	281 350	153 190	260	315	671 751	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	230	250	147	435	395	-	6	296 315
1	NM4 EI 125/25E/B-D/B NM4 EI 125/25C/B	150	125	140	685 735	281 281	153 153	250	355	643	-	160	120	400	315	90	-	-	80	-	18	-	235	268	415 465	-	-	20	-	164-176 187,8
2	NM4 EI 125/25B NM4 EI 125/25A	150	125	140	805	281 350	153 190	260	355	671 751	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	235	268	147	435	395	-	6	378 296

Размеры и вес



Фланцы EN 1092-2, PN 10



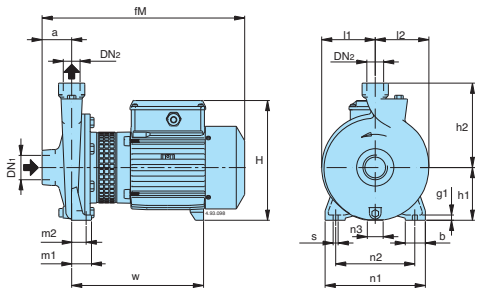
мм						
DN	DG	DK	DE	Отверстия N°	Отверстия Ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30

Стандартное исполнение

Рис	NMS4	мм																						kg
		DN_1	DN_2	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	m4	m5	g2	
4	NMS4 80/315S	100	80	125	998	250	315	536	160	120	400	315	279	25	80	70	18	15	222	234	312	432	382	6	
	NMS4 80/400C/B	125	80	125	1003	280	355	566	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	269	318	520	435	6	339
	NMS4 80/400B/B	125	80	125	1003	280	355	566	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	269	318	520	435	6	355
	NMS4 80/400A/B	125	80	125	1051	280	355	595	160	120	435	355	318	25	80	83	18	19	268	269	334	540	455	6	413
	NMS4 80/400S	125	80	125	1118	280	355	618	160	120	435	355	356	55	80	103	18	19	268	269	380	540	460	8	490
	NMS4 100/315A/A	125	100	140	1013	250	315	536	160	120	400	315	279	25	80	70	18	15	230	250	312	432	382	6	308
	NMS4 100/400C/A	125	100	140	1018	280	355	566	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	268	280	318	520	435	6	366
	NMS4 100/400B/A	125	100	140	1066	280	355	595	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	268	280	334	540	455	6	419
	NMS4 100/400A/A	125	100	140	1138	280	355	618	200	150	500	400	356	55	100	103	22	19	268	280	385	540	460	8	506
	NMS4 125/315C/A	150	125	140	1018	280	355	566	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	331
	NMS4 125/315B/A	150	125	140	1018	280	355	566	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	350
	NMS4 125/315A/A	150	125	140	1066	280	355	595	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	247	278	334	540	455	6	409
	NMS4 125/400C/A	150	125	140	1138	315	400	653	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	410	540	461	8	524
	NMS4 125/400B/A	150	125	140	1198	315	400	653	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	410	540	461	8	574
	NMS4 125/400A/A	150	125	140	1237	315	400	725	200	150	500	400	406	25	100	100	22	24	280	305	454	540	461	8	665
	NMS4 150/315D/A	200	150	160	1038	280	400	566	200	150	550	450	279	25	100	70	22	15	260	298	318	520	435	6	349
	NMS4 150/315C/A	200	150	160	1038	280	400	566	200	150	550	450	279	25	100	70	22	15	260	298	318	520	435	6	374
	NMS4 150/315B/A	200	150	160	1086	280	400	595	200	150	550	450	318	25	100	83	22	19	260	298	334	540	455	6	421
	NMS4 150/315A/A	200	150	160	1158	280	400	618	200	150	550	450	356	55	100	103	22	19	260	298	385	540	460	8	501
	NMS4 150/400C/A	200	150	160	1218	315	450	653	200	150	550	450	356	25	100	103	22	19	295	328	410	540	461	8	594
	NMS4 150/400B/A	200	150	160	1257	315	450	725	200	150	550	450	406	25	100	100	22	24	295	328	454	540	461	8	681
	NMS4 150/400A/A	200	150	160	1330	315	450	748	200	150	550	450	457	45	100	100	22	24	295	328	482	625	535	6	845

Размеры и вес

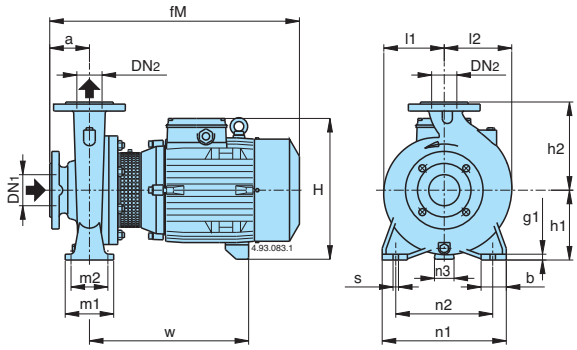
1



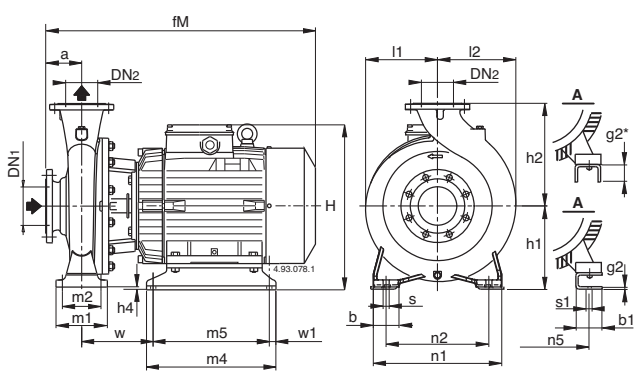
Исполнение из бронзы **B–NM4**

Рис	B-NM4	DN1	DN2	мм																kg
		ISO 228		a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g	
1	B-NM4 25/160AE-BE	G 1½	G 1	56	380	100	160	228	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	250	10	19-19
	B-NM4 25/200B/A-C/A			63	400	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	25-23
	B-NM4 25/200A/C			63	440	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	29

2



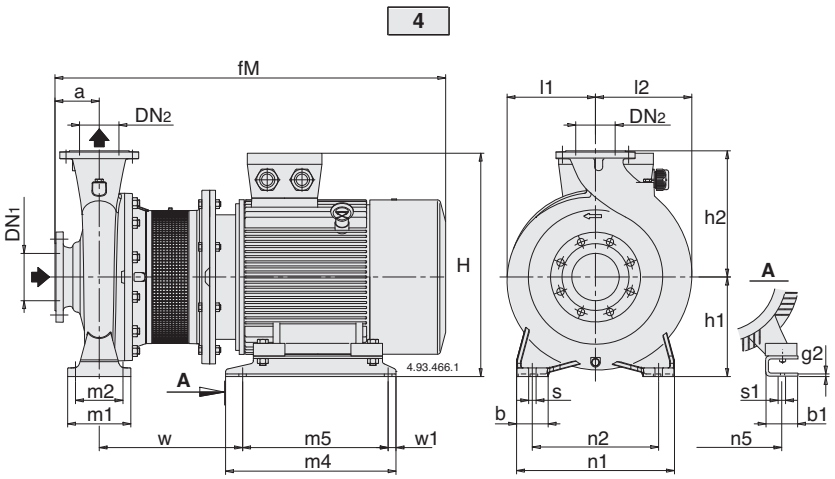
3



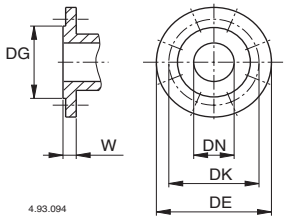
Исполнение из бронзы **B–NM4**

Рис	B-NM4	мм																									kg
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	m4	m5	g1	g2	
2	B-NM4 32/16A-B	50	32	80	410	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	255	-	-	12	-	38-38
	B-NM4 32/20B B-NM4 32/20A/A	50	32	80	410 450	160	180	288	-	100	70	240	190	62	-	-	50	-	14	-	140	140	255	-	-	12	-	41 45
	B-NM4 40/16B-C B-NM4 40/16A/B	65	40	80	410 450	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	121	121	255	-	-	10	-	36,6-34,7 43
	B-NM4 40/20A/B-B/B	65	40	100	495	160	180	298	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	142	142	295	-	-	12	-	55-55
3	B-NM4 4025/C/C B-NM4 4025/A/B-B/C	65	40	100	535 560	190	225	318 350	10	125	95	320	250	- -	140 190	15	65	54 60	14	10 12	175	175	156 125	205 280	175 250	-	6	73 89-73
2	B-NM4 50/16A/B-B/B	65	50	100	495	160	180	298	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	126	140	295	-	-	12	-	55-55
3	B-NM4 5025/C/C-D/B B-NM4 5025/A/B-B/B	65	50	100	560	190	225	350	10	125	95	320	250	-	190	15	65	60	14	12	175	175	125	280	250	-	6	79,5 105-92
2	B-NM4 65/16A/C-B/C-C/C B-NM4 65/16S/A	80	65	100	495 528	160	200	306 320	-	125	95	280	212	62 60	-	-	65	-	14	-	140	161	300 279	-	-	12	-	60-57-66 69,8
	B-NM4 65/20A/A-B/A	80	65	100	528	180	225	340	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	159	179	279	-	-	12	-	-
	B-NM4 65/25B/B B-NM4 65/25A/C	80	65	100	540 645	200	250	360 385	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	179	195	345 405	-	-	15	-	109 128
	B-NM4 65/31C/B-B/B B-NM4 65/31A/B	80	65	125	670 720	225	280	410	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	220	220	415 465	-	-	20	-	170-.. -
	B-NM4 80/20A-B-C	100	80	125	560	180	250	340	-	125	95	345	280	60	-	-	65	-	14	-	170	194	340	-	-	15	-	97,2-89,7-..
	B-NM4 80/25C/A	100	80	125	565	200	280	360	-	160	120	400	315	60	-	-	80	-	18	-	191	210	335	-	-	20	-	115
	B-NM4 80/31C	100	80	125	720	250	315	435	-	160	120	400	315	90	-	-	80	-	18	-	222	234	465	-	-	17	-	-
	B-NM4 100/20B/A-C/A B-NM4 100/20A/C	125	100	125	565 665	200	280	360 385	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	180	212	330 400	-	-	20	-	109-103 129

Размеры и вес



Фланцы EN 1092-2, PN 10



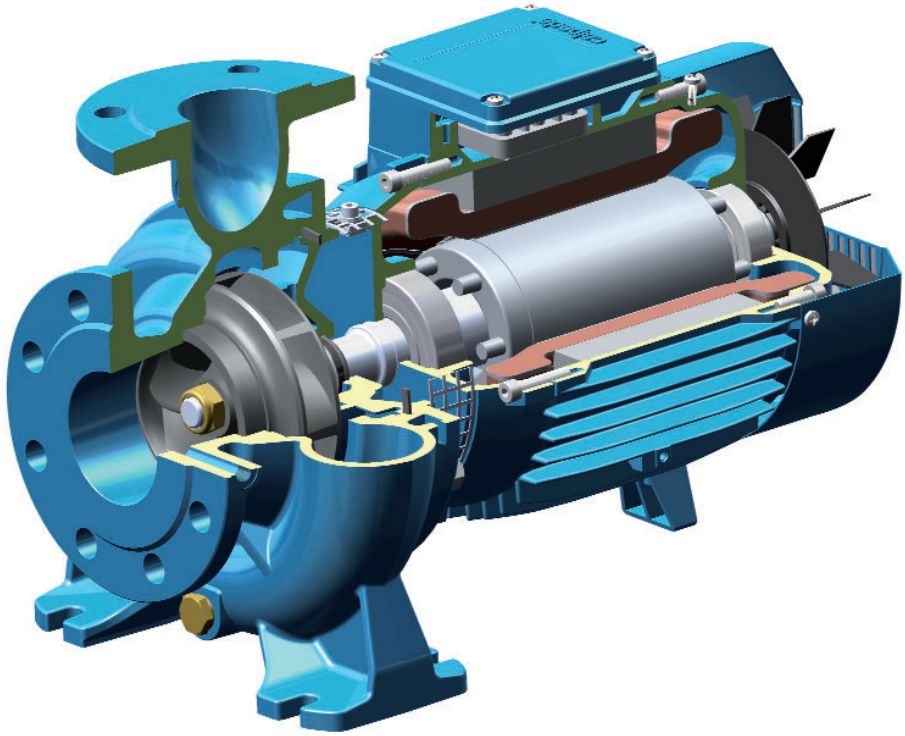
мм						
DN	DG	DK	DE	Отверстия		W
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30

Исполнение из бронзы **B–NM4**

Рис	B-NMS4	мм																						kg
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	m4	m5	g2	
4	BNMS4 80/250A/A-B/A	100	80	125	807	200	280	387	160	120	400	315	216	20	80	69	18	12	191	210	322	298	258	6	181-171
	BNMS4 80/315B/B	100	80	125	948	250	315	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	222	234	271	435	395	6	
	BNMS4 80/315A/B	100	80	125	948	250	315	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	222	234	271	435	395	6	
	BNMS4 80/315S	100	80	125	998	250	315	536	160	120	400	315	279	25	80	70	18	15	222	234	312	432	382	6	
	BNMS4 80/400C/B	125	80	125	1003	280	355	566	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	269	318	520	435	6	
	BNMS4 80/400B/B	125	80	125	1003	280	355	566	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	269	318	520	435	6	
	BNMS4 80/400A/B	125	80	125	1051	280	355	595	160	120	435	355	318	25	80	83	18	19	268	269	334	540	455	6	
	BNMS4 80/400S	125	80	125	1118	280	355	618	160	120	435	355	356	55	80	103	18	19	268	269	380	540	460	8	
	BNMS4 100/250B/A	125	100	140	822	225	280	412	160	120	400	315	216	20	80	69	18	12	205	233	322	298	258	6	192
	BNMS4 100/250A/A	125	100	140	872	225	280	412	160	120	400	315	216	20	80	69	18	12	205	233	322	298	258	6	206
	BNMS4 100/315C/A	125	100	140	966	250	315	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	230	250	274	435	395	6	284
	BNMS4 100/315B/A	125	100	140	966	250	315	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	230	250	274	435	395	6	300
	BNMS4 100/315A/A	125	100	140	1013	250	315	536	160	120	400	315	279	25	80	70	18	15	230	250	312	432	382	6	
	BNMS4 100/400C/A	125	100	140	1018	280	355	566	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	268	280	318	520	435	6	
	BNMS4 100/400B/A	125	100	140	1066	280	355	595	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	268	280	334	540	455	6	
	BNMS4 100/400A/A	125	100	140	1138	280	355	618	200	150	500	400	356	55	100	103	22	19	268	280	385	540	460	8	
	BNMS4 125/250D/A-E/A	150	125	140	822	250	355	437	160	120	400	315	216	20	80	69	18	12	235	268	322	298	258	6	
	BNMS4 125/250C/A	150	125	140	872	250	355	437	160	120	400	315	216	20	80	69	18	12	235	268	322	298	258	6	
	BNMS4 125/250B/A	150	125	140	951	250	355	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	235	268	259	435	395	6	265
	BNMS4 125/250A/A	150	125	140	951	250	355	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	235	268	259	435	395	6	273
	BNMS4 125/315C/A	150	125	140	1018	280	355	566	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	383
	BNMS4 125/315B/A	150	125	140	1018	280	355	566	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	395
	BNMS4 125/315A/A	150	125	140	1066	280	355	595	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	247	278	334	540	455	6	
	BNMS4 125/400C/A	150	125	140	1138	315	400	653	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	410	540	461	8	
	BNMS4 125/400B/A	150	125	140	1198	315	400	653	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	410	540	461	8	
	BNMS4 125/400A/A	150	125	140	1237	315	400	725	200	150	500	400	406	25	100	100	22	24	280	305	454	540	461	8	
	BNMS4 150/315D/A	200	150	160	1038	280	400	566	200	150	550	450	279	25	100	70	22	15	260	298	318	520	435	6	380
	BNMS4 150/315C/A	200	150	160	1038	280	400	566	200	150	550	450	279	25	100	70	22	15	260	298	318	520	435	6	395
	BNMS4 150/315B/A	200	150	160	1086	280	400	595	200	150	550	450	318	25	100	83	22	19	260	298	334	540	455	6	467
	BNMS4 150/315A/A	200	150	160	1158	280	400	618	200	150	550	450	356	55	100	103	22	19	260	298	385	540	460	8	544
	BNMS4 150/400C/A	200	150	160	1218	315	450	653	200	150	550	450	356	25	100	103	22	19	295	328	410	540	461	8	
	BNMS4 150/400B/A	200	150	160	1257	315	450	725	200	150	550	450	406	25	100	100	22	24	295	328	454	540	461	8	
	BNMS4 150/400A/A	200	150	160	1330	315	450	748	200	150	550	450	457	45	100	100	22	24	295	328	482	625	535	6	

Вид в разрезе

NM4



ГИДРАВЛИКА НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ
Геометрия рабочего колеса и корпуса насоса оптимизированы для достижения максимальной эффективности и высокой мощности всасывания.

ГИБКОСТЬ
Возможность выбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы с жидкостями различной природы.

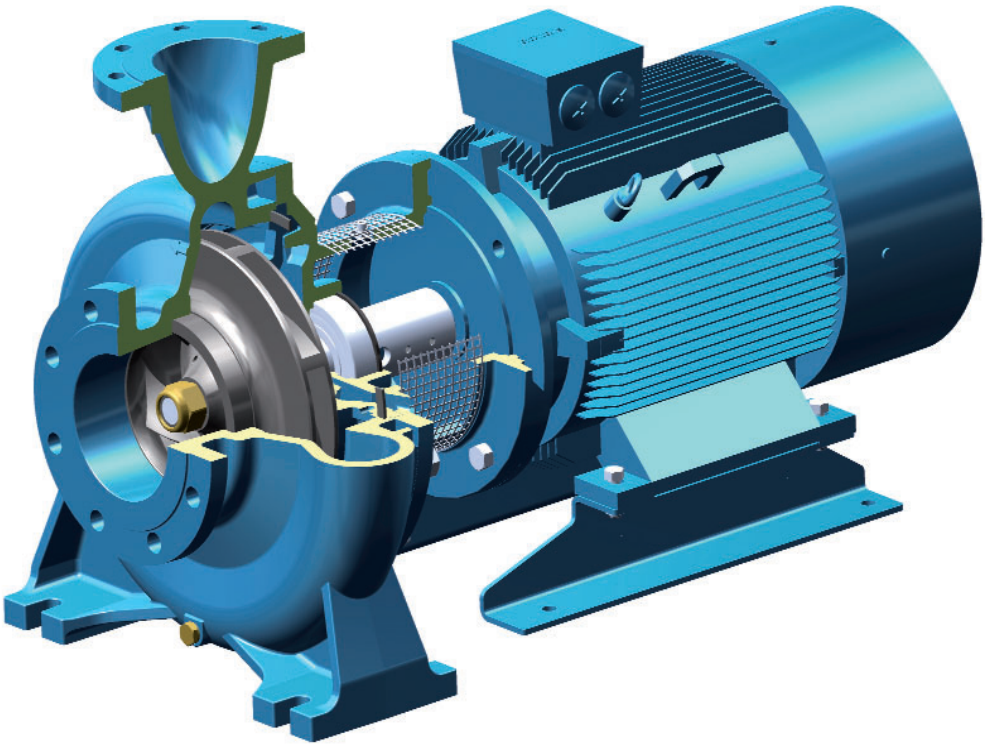
КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН
Компактная конструкция позволяет легко устанавливать устройство в ограниченном пространстве.

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЗАЙН
Запатентованная защищающая решетка предотвращает контакт с вращающимися частями насоса, обеспечивая таким образом безопасность для пользователей, и позволяет проводить проверку уплотнения.

НАДЕЖНОСТЬ
Параметры подшипников и вала разработаны таким образом, чтобы обеспечивать снижение напряжения для достижения высокой надежности при любых условиях эксплуатации.

Вид в разрезе

NMS4



ГИДРАВЛИКА НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ
Геометрия рабочего колеса и корпуса насоса оптимизированы для достижения максимальной эффективности и высокой мощности всасывания.

ГИБКОСТЬ
Возможность выбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы с жидкостями различной природы. Отдельная от соединения крышка корпуса насоса обеспечивает более легкое техническое обслуживание

НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА
Соединительная втулка включают упорный подшипник со стороны гидравлической части, который гарантирует отсутствие дополнительной нагрузки на подшипники двигателя.Фланец имеет размер для спаривания со стандартными двигателями B35.

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЗАЙН
Запатентованная защищающая решетка предотвращает контакт с вращающимися частями насоса, обеспечивая таким образом безопасность для пользователей, и позволяет проводить проверку.

УПРОЩЕННАЯ ПРОЦЕДУРА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ
Наличие упорного подшипника для гидравлической части позволяет легко разбирать двигатель, облегчая таким образом техническое обслуживание и устраняя риск повреждения гидравлической части.

N, N4

Центробежные насосы с осевым всасыванием по стандартам EN 733



Электронасосы серии N, B-N, N4, B-N4, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012.

Конструкционные материалы

Составная часть	**N, N4** Мех. уплотнение	**B-N, B-N4** Мех. уплотнение	**N, N4** Сальниковое уплотнение
Корпус насоса Крышка корпуса	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982	Чугун GJL 200 EN 1561
Рабочее колесо	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982	Чугун GJL 200 EN 1561
	Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 для мод. 32-125, 32-160, 32-200, 32L-200, 40-200		
Вал	Хромовая сталь 1.4104 EN 10088 AISI 430	сталь Cr-Ni-Mo AISI 316	Углеродистая сталь C 40 UNI 7845
Защитный кожух вала	—	–	Бронза G-Cu Sn5 Zn5 Pb5 EN 1982 с хромиров. поверхностью
Мех. уплотнение	Уголь - керамика - NBR		–
	Сталь-Уголь-NBR для N4 125,150-315 и N4 80,100,125,150-400		
Контрфланцы	Сталь Fe 430B UNI 7070		

Конструкция

Центробежные насосы с одним рабочим колесом с осевым всасыванием на основании.
Номинальные тех. характеристики и основные размеры в соответствии со стандартом EN 733.
Конструкция со съемной задней частью для облегчения и ускорения установки и демонтажа.
Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

Номинальная частота вращения (50 Гц): **N** = 2900 об./мин., **N4** = 1450 об./мин.

Раструбы: Фланцы PN 10, EN 1092–2.

Контрфланцы (по требованию)

Размеры	Фланцы
от 32-160 до 50-250	Резьбовые фланцы PN 16, EN 1092-1
от 65-125 до 150-400	Фланцы, свариваемые внахлестку по стандарту PN 10, EN 1092-1

Уплотнение на валу
механическое уплотнение стандартного типа согласно ISO 3069.
сальниковое уплотнение (по требованию)

Применение

Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос (содержание твердых частиц максимум 0,2%).
Водоснабжение.
Использование в установках теплоснабжения, кондиционирования, охлаждения и циркуляции.
Использование в бытовой и промышленной сфере, в сельском хозяйстве.
Работа в противопожарных установках.
Ирригация.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от –10°C до +90°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Манометрическая высота всасывания не более 7 м.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар (16 бар для N,N4 40-160,200; N,N4 50-125,160; N,N4 65-125,160,200,250; N,N4 80-160,315,400).
Максимально допустимая частота вращения – см. таблицу далее.

Двигатель–насосный агрегат

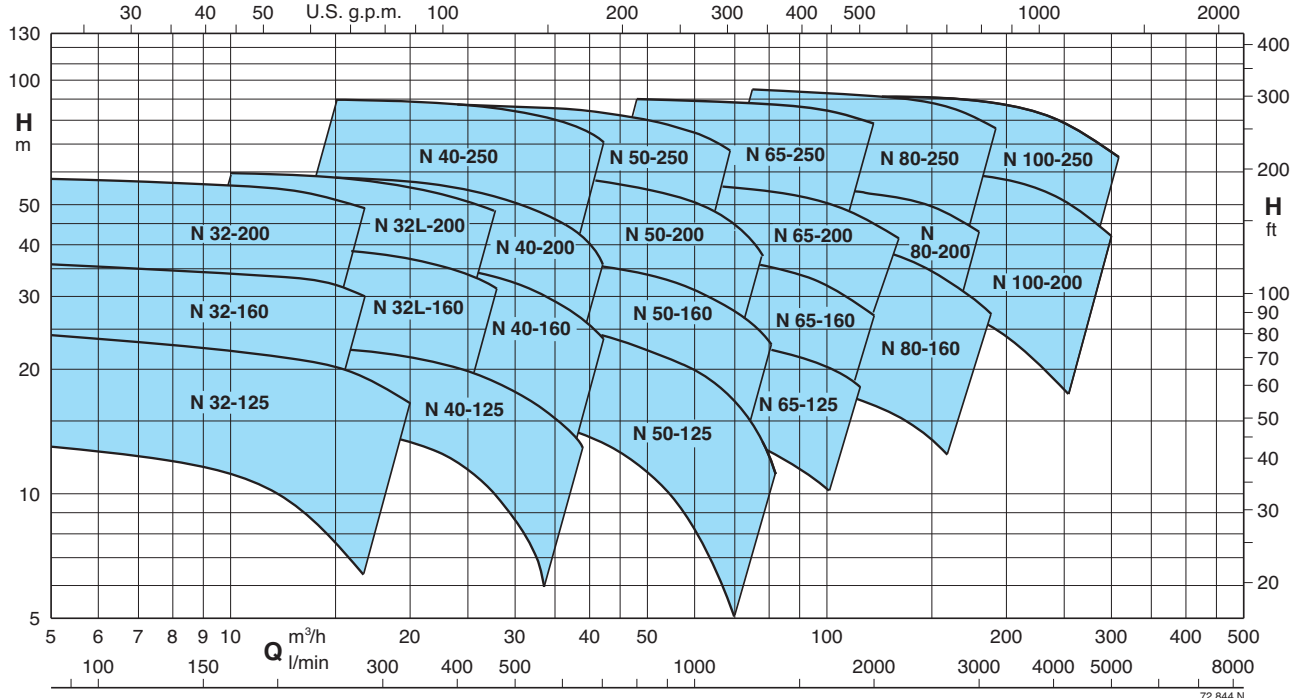
Насосы серии N, N4 соединены с электродвигателем стандартного типа конструкции типа B3 (IEC 72).
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Защитное устройство типа IP 55, трехфазный, 400 В, 50 Гц, на опорной плите с эластичной соединительной частью, имеющей защитный кожух.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Специальные исполнения под заказ

– специальное мех. уплотнение
– вал насоса из хромоникелемолибденовой стали AISI 316
– для жидкости и окружающей среды с повышенной или пониженной температурой
– двигатель с другими типами защиты
– другие напряжения
– частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

N Центробежные насосы с осевым всасыванием по стандартам EN 733

Область применения n = 2900 об./мин.



Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Тех. характеристики n = 2900 в мин.

Насос	Насос	Двигатель	P2 kW	Q m³/h	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	**29**	32	37,8	39
				Q l/min	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	**483**	533	630	650
B-N 32-125F/A	N 32-125F/A	71 M2	0,55	H m	12,5	12,5	12	11,5	11	10,5	9,5	8	6								
				P3 kW	0,4	0,43	0,46	0,48	0,5	0,52	0,54	0,55	0,56								
B-N 32-125D/A	N 32-125D/A	80 M2	0,75		18	18	17,5	17	16,5	16	15,5	14	12,5	11	8,5						
		80 M2	1,1		0,63	0,67	0,7	0,75	0,79	0,83	0,86	0,9	0,93	0,95	0,97						
B-N 32-125A/A	N 32-125A/A	80 M2	1,1		23	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19,5	18	16	14	10					
		90 S2	1,5		0,83	0,87	0,91	0,96	1,01	1,06	1,1	1,19	1,26	1,31	1,35	1,38					
B-N 32-125S/A	N 32-125S/A	90 S2	1,5		23,5	23,5	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19	18,5	16,5	13					
					0,86	0,9	0,94	1	1,06	1,12	1,17	1,25	1,3	1,36	1,42	1,49					
B-N 32-160B/A	N 32-160B/A	90 S2	1,5		29,5	29,5	29	28,5	27,5	27	26	25*	22,5*	20*	17,5*	12,5*					
		90 L2	2,2		1,1	1,17	1,23	1,30	1,37	1,43	1,48	1,55	1,63	1,7	1,75	1,79					
B-N 32-160A/A	N 32-160A/A	90 L2	2,2		35,5	35,5	35	34,5	34	33,5	33	32*	30*	28*	25*	21*	15*				
		100 L2	3		1,56	1,64	1,71	1,81	1,9	1,98	2,05	2,16	2,24	2,33	2,4	2,47	2,5				
B-N 32-200D/A	N 32-200D/A	90 L2	2,2		37,5	37	36	35	34	33	32	30	27	22							
		100 L2	3		1,92	2	2,06	2,17	2,24	2,3	2,35	2,4	2,45	2,5							
B-N 32-200C/A	N 32-200C/A	100 L2	3		44,5	44	43,5	43	42	41	40	38,5	36	32							
					2,17	2,28	2,36	2,5	2,63	2,74	2,83	2,97	3,1	3,2							
B-N 32-200A/A	N 32-200A/A	112 M2	4		57	56,5	56	55,5	54,5	53,5	52,5	51	49	46							
		132 S2	5,5		2,9	3,1	3,18	3,35	3,51	3,67	3,8	4	4,2	4,4							
B-N 32L-160C	N 32L-160C	90 L2	2,2					25,1	24,9	24,7	24,4	23,8	23	21,8	20,3	17,3	13,4				
								1,25	1,35	1,4	1,45	1,55	1,65	1,75	1,85	1,95	2,05				
B-N 32L-160B	N 32L-160B	100 L2	3					30,4	30,3	30,2	30	29,6	29	28,1	26,8	24,2	20,8	17,9			
								1,85	1,95	2	2,1	2,2	2,35	2,45	2,55	2,7	2,85	2,9			
B-N 32L-160A	N 32L-160A	112 M2	4					39,9	39,9	39,8	39,6	39,3	38,8	37,9	36,8	34,7	31,9	29,7	25,6		
								2,35	2,5	2,6	2,7	2,85	3	3,2	3,35	3,6	3,8	3,9	4,05		
B-N 32L-200C	N 32L-200C	112 M2	4					42,1	41,8	41,5	41	40,2	38,9	37	34,5	29,7	23,8				
								2,5	2,65	2,8	2,9	3,1	3,25	3,45	3,6	3,8	4				
B-N 32L-200B	N 32L-200B	132 S2	5,5					51,7	51,6	51,4	51,2	50,7	50	48,8	47	43,2	37,8	33,5			
								3,15	3,3	3,45	3,6	3,85	4,1	4,35	4,55	4,9	5,15	5,35			
B-N 32L-200A	N 32L-200A	132 S2	7,5					59,4	59,4	59,4	59,4	59,2	58,8	58	56,6	53,4	48,6	44,6	37,7		
								3,8	4	4,2	4,35	4,65	4,9	5,25	5,5	5,9	6,3	6,5	6,8		

Насос	Насос	Двигатель	P2 kW	Q m³/h	15	16,8	18,9	21	24	27	**30**	33	37,8	39	42	45	48	54	60	66	69
				Q l/min	250	280	315	350	400	450	**500**	550	630	650	700	750	800	900	1000	1100	1150
B-N 40-125F/A	N 40-125F/A	80 M2	1,1	H m	14	13,5	13	12	11	9,5	8	6									
				P3 kW	0,96	1,00	1,04	1,07	1,10	1,13	1,13	1,13									
B-N 40-125C/A	N 40-125C/A	90 S2	1,5		17,5	17	16,5	16	15	13,5	12	10,5	7,5	6,5	11,5						
					1,21	1,26	1,32	1,38	1,44	1,49	1,53	1,56	1,57	1,57	2,13						
B-N 40-125A/A	N 40-125A/A	90 L2	2,2		22	22	21,5	21	20	19	18	16,5	14	13							
					1,50	1,57	1,65	1,72	1,82	1,91	1,98	2,04	2,10	2,11							
B-N 40-160C/A	N 40-160C/A	90 L2	2,2		23	22,5	22	21,5	20	18,5	16,5	14,5	11	10							
					1,55	1,63	1,72	1,80	1,90	1,99	2,06	2,12	2,17	2,17							
B-N 40-160B/A	N 40-160B/A	100 L2	3		29	28,8	28	27,5	26,5	25	23,5	21,5	18	17	14						
					2,08	2,18	2,30	2,41	2,55	2,67	2,78	2,87	2,97	2,99	3,02						
B-N 40-160A/A	N 40-160A/A	112 M2	4		37	36,5	36,5	36	35	33,5	32	30,5	27	26	23,5	20	17				
		132 S2	5,5		2,70	2,84	3,01	3,18	3,35	3,53	3,72	3,84	4,01	4,05	4,12	4,20	4,22				
B-N 40-200D/A	N 40-200D/A	112 M2	4		39	38	37	35,5	33,5	30,5	27	22,5	14								
		132 S2	5,5		3,20	3,35	3,51	3,66	3,86	4,03	4,18	4,30	4,43								
B-N 40-200C/A	N 40-200C/A	112 M2	4		41,5	40,5	39,5	38	36	33,5											
		132 S2	5,5		3,44	3,59	3,78	3,95	4,15	4,32											
B-N 40-200B/A	N 40-200B/A	132 S2	5,5		50	49,5	48,5	47,5	45,5	43,5	41,5	37,5	30,5								
		132 S2	7,5		3,96	4,18	4,41	4,64	4,92	5,17	5,39	5,60	5,87								
B-N 40-200AR/A	N 40-200AR/A	132 S2	5,5		55	54,5	54	53	51	49											
		132 S2	7,5		4,50	4,70	5,07	5,30	5,65	5,95											
B-N 40-200A/A	N 40-200A/A	132 S2	7,5		57,5	57	56,5	55,5	54,5	52,5	50,5	48	42,5	40,5	35						
					4,78	5,04	5,34	5,63	6,03	6,40	6,70	7,01	7,34	7,43	7,62						
B-N 40-250C/A	N 40-250C/A	160 M2	11		61	61	60,5	59,5	58,5	56,5	53,5	49,5	41,5	40	33,5						
					5,86	6,16	6,49	6,82	7,28	7,72	8,07	8,48	9,02	9,15	9,35						
B-N 40-250B/A	N 40-250B/A	160 M2	11		69,5	69,5	69	68,5	67	65,5	63,5	60,5	53,5	51	45						
					6,87	7,19	7,56	7,91	8,47	8,91	9,35	9,75	10,40	10,54	10,93						
B-N 40-250A/A	N 40-250A/A	160 M2	15		90	90	89,5	89	88,5	87	85	83	77,5	76	70,5						
					9,31	9,73	10,21	10,68	11,34	11,98	12,60	13,19	14,00	14,21	14,65						

P2 Номинальная мощность двигателя P3 Мощность, потребляемая насосом **H** Общая высота напора в м * Максимальная высота всасывания 1–2 м

Центробежные насосы с осевым всасыванием по стандартам EN 733

Тех. характеристики n = 2900 об./мин.

Насос B-N	Насос N	Двигатель	P2 kW	Q m³/h	24	27	**30**	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75	78	81	84	96
				Q l/min	400	450	**500**	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1600
B-N 50-125F/A	N 50-125F/A	90 L2	2,2				15,5 1,87	15 1,93	14 2,02	13,5 2,09	12 2,14	10 2,18	8 2,14	6 2,10							
B-N 50-125D/A	N 50-125D/A	100 L2	3				20 2,5	19,5 2,58	18,5 2,7	18 2,81	16,5 2,91	14,5 2,96	13 2,98	10,5 2,92	9 2,9	8 2,87					
B-N 50-125A/A	N 50-125A/A	112 M2	4				24 3,11	24 3,22	23 3,39	22,5 3,54	21 3,69	19,5 3,78	17,5 3,85	15 3,87	14 3,86	12,5 3,84	11,5 3,81	10 3,79			
B-N 50-125S/A	N 50-125S/A	112 M2 132 S2	4 5,5				26,5 3,38	26 3,52	25,5 3,71	24,5 3,87	23,5 4,04	22 4,18	20 4,25	18 4,29	16,5 4,29	15,5 4,28	14 4,26	13 4,24	11 4,22		
B-N 50-160B/A	N 50-160B/A	132 S2	5,5				31 4,30	30,5 4,48	29,5 4,71	28 4,90	26 5,11	24 5,28	21,5 5,35	19 5,40	17,5 5,40	15,5 5,36	13,5 5,32	11,5 5,30	9,5 5,22		
B-N 50-160A/A	N 50-160A/A	132 S2	7,5				38,5 5,44	38 5,67	37,5 6,02	36,5 6,31	34,5 6,67	32,5 6,95	30 7,18	27 7,30	25,5 7,34	24 7,38	22,5 7,41	20,5 7,42	19 7,46		
B-N 50-200B/A	N 50-200B/A	160 M2	11	**H** m P3 kW	48 5,81	47,5 6,13	47,5 6,44	47 6,73	45,5 7,18	44,5 7,55	42,5 8,02	40 8,43	37 8,77	33 9,01	30,5 9,08	28 9,15	25,5 9,19	23 9,23			
B-N 50-200A/A	N 50-200A/A	160 M2	11		55 6,92	55 7,29	54,5 7,65	54,5 7,99	53,5 8,56	52 8,99	50 9,57	48 10,05	45 10,45	41,5 10,75	39,5 10,89	37 10,98	35 11,11	32,5 11,15			
B-N 50-200S/A	N 50-200S/A	160 M2	15		60 7,56	60 7,98	59,5 8,39	59,5 8,79	58,5 9,38	57,5 9,82	55,5 10,48	53,5 11,05	50,5 11,54	47 11,85	45 12,02	43 12,20	40,5 12,30	37 12,40			
B-N 50-250C/A	N 50-250C/A	160 M2	11		55 7,28	54,5 7,68	54 8,06	53 8,42	51,5 8,98	49,5 9,42	46,0 9,99	41,5 10,42	35,5 10,75	28,5 10,95	24,5 11,08						
B-N 50-250B/A	N 50-250B/A	160 M2	15		69 9,62	68,5 10,08	68 10,58	67,5 11,05	66 11,68	64 12,32	61 13,05	57 13,77	52,5 14,20	46,5 14,77	43 14,98						
B-N 50-250A/A	N 50-250A/A	160 L2	18,5		80,5 11,75	80,5 12,33	80 12,92	79,5 13,56	78,5 14,47	77 15,20	74,5 16,10	71,5 16,94	67 17,65	61,5 18,25	58,5 18,55						
B-N 50-250S/A	N 50-250S/A	180 M2	22		88,5 12,76	88,5 13,46	88 14,15	87 14,85	86 15,93	84 16,84	81,5 17,92	78,5 19,02	75 19,91	71 20,62	68,5 20,96						

Насос B-N	Насос N	Двигатель	P2 kW	Q m³/h	24	27	**30**	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	**108**	120	132	141
				Q l/min	400	450	**500**	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	**1800**	2000	2200	2350
B-N 65-125E/B	N 65-125E/B	112 M2	4						16,5 2,86	16,4 2,99	16,2 3,17	15,9 3,34	15,5 3,5	15,1 3,64	14,3 3,81	13,2 3,94	11,4 4,03	9,2 4			
B-N 65-125C/B	N 65-125C/B	132 S2	5,5						21,1 3,68	21 3,86	20,8 4,11	20,6 4,35	20,3 4,57	19,9 4,77	19,1 5,02	18,2 5,23	16,5 5,41	14,4 5,5	11,8 5,49		
B-N 65-125A/B	N 65-125A/B	132 S2	7,5						25,9 4,71	25,8 4,92	25,6 5,21	25,4 5,5	25,1 5,77	24,8 6,03	24,1 6,38	23,3 6,69	21,9 7,02	20 7,25	17,6 7,36		
B-N 65-160D/B	N 65-160D/B	132 S2	7,5								24,3 5,11	24,1 5,44	23,9 5,75	23,6 6,05	23,1 6,45	22,3 6,8	20,8 7,15	18,8 7,4	16,3 7,52		
B-N 65-160C/B	N 65-160C/B	160 M2	11								28,1 5,89	28 6,26	27,8 6,61	27,6 6,96	27,1 7,44	26,3 7,87	24,9 8,37	23,1 8,74	20,7 8,98	17,7 9,06	
B-N 65-160B/B	N 65-160B/B	160 M2	11	**H** m							32,6 7,04	32,5 7,44	32,3 7,84	32 8,22	31,5 8,76	30,8 9,25	29,5 9,84	27,9 10,33	25,7 10,7	23,0 10,96	
B-N 65-160AR	N 65-160AR	160 M2	15	P3 kW							36,4 7,98	36,3 8,45	36,2 8,91	35,9 9,36	35,5 9,99	34,8 10,57	33,7 11,27	32,1 11,85	30,0 12,33	27,5 12,71	
B-N 65-160A/B	N 65-160A/B	160 M2	15								40,5 8,91	40,4 9,44	40,2 9,96	40 10,47	39,5 11,19	38,8 11,85	37,6 12,64	36,1 13,33	34,2 13,92	31,7 14,42	
B-N 65-200C/B	N 65-200C/B	160 M2	15								44 9,2	43,8 9,8	43,5 10,4	43,1 10,9	42,3 11,7	41,2 12,3	39,4 13,1	37,1 13,8	34,4 14,3	31,4 14,8	28,8 15,1
B-N 65-200B/B	N 65-200B/B	160 L2	18,5								50,5 10,9	50,4 11,5	50,2 12,2	49,9 12,8	49,2 13,7	48,3 14,6	46,8 15,6	44,8 16,4	42,5 17,2	39,8 17,9	37,5 18,3
B-N 65-200A/B	N 65-200A/B	180 M2	22								57 13,3	57 14,1	57 14,9	56,5 15,6	56 16,7	55,5 17,7	54 19	52,5 20,1	50 21,1	47,5 22	45,5 22,5
B-N 65-250C/B	N 65-250C/B	180 M2	22								61 13,5	61 14,5	60,5 15	60 16	58,5 17	57 18	54,5 19	51,5 20	47,5 21	43 21,5	
B-N 65-250B/B	N 65-250B/B	200 L2	30								73,5 18,5	73,5 19,5	73,5 20,5	73,5 21,5	73 23	71,5 24,5	69,5 26	66,5 27,5	63 29	59 30,5	
B-N 65-250A/B	N 65-250A/B	200 L2	37								86,5 22	86,5 23,5	87 24,5	86,5 26	86 27,5	85,5 29,5	83,5 31,5	81 34	78 35,5	74,5 37	

Насос B-N	Насос N	Двигатель	P2 kW	Q m³/h	60	66	75	84	96	**108**	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300
				Q l/min	1000	1100	1250	1400	1600	**1800**	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000
B-N 80-160E/B	N 80-160E/B	132 S2	7,5				21,5 6,81	20,9 6,92	19,9 7,05	18,7 7,15	17,4 7,22	15,9 7,26	13,4 7,27	10,6 7,21							
B-N 80-160D/B	N 80-160D/B	160 M2	11				25,2 8	24,5 8,22	23,5 8,49	22,4 8,73	21,1 8,93	19,6 9,09	17,2 9,23	14,4 9,23							
B-N 80-160C/B	N 80-160C/B	160 M2	11				28,7 9,04	28,2 9,35	27,4 9,74	26,4 10,09	25,1 10,39	23,8 10,65	21,3 10,91	18,5 10,99	16,4 10,93						
B-N 80-160B/B	N 80-160B/B	160 M2	15				34,8 11,37	34,5 11,83	33,8 12,42	33 13	32,1 13,53	30,9 14,01	28,9 14,63	26,4 15,07	24,5 15,26	22,4 15,34					
B-N 80-160A/B	N 80-160A/B	160 L2	18,5				39,9 13,25	39,6 13,82	39 14,58	38,2 15,3	37,4 15,99	36,4 16,62	34,5 17,45	32,2 18,09	30,3 18,4	28,1 18,59					
B-N 80-200B/A	N 80-200B/A	180 M2	22				46,5 15,7	46 16,6	45,5 17,7	44,5 18,6	43,5 19,4	42 20,2	39* 21,3	35,5* 21,8	32* 22						
B-N 80-200A/A	N 80-200A/A	200 L2	30				56 20	55,5 21,1	55 22,3	54 23,5	53 24,7	52 25,7	49,5* 27,2	46* 28,5	43* 29,3						
B-N 80-250E/A	N 80-250E/A	180 M2	22				51 16,2	50 17,1	48,5 18,2	46,5 19,1	44,5 20	42 20,6	38* 21,4	33* 21,9	29* 22						
B-N 80-250D/A	N 80-250D/A	200 L2	30	**H** m			65 21,3	64 22,3	62,5 24	61 25,3	59 26,5	56,5 27,5	53* 28,6	49* 29,4	45,5* 29,8	41* 30					
B-N 80-250C/A	N 80-250C/A	200 L2	37	P3 kW			73,5 24,6	73 26	72 27,8	70,5 29,5	69 31	67 32,4	63* 33,8	59* 35,2	55,5* 35,7	51,5* 36,2					
B-N 80-250B/A	N 80-250B/A	225 M2	45				84 29	83,5 30,7	82,5 32,9	81,5 35	80 36,7	78 38,3	74,5* 40,1	70,5* 41,8	67* 43	63* 44,1					
B-N 80-250A/A	N 80-250A/A	250 M2	55				95 33,7	94,5 35,6	93,5 38,1	92,5 40,5	91,5 42,7	90 44,8	87,5* 47,4	84* 50	80,5* 51,5	76,5* 53					
B-N 100-200E/A	N 100-200E/A	160 L2	18,5							30 14,5	29,5 15,1	29 15,7	28 16,6	27 17,2	26 17,6	25 17,9	23 18,3	19* 18,4			
B-N 100-200D/A	N 100-200D/A	180 M2	22							36 17,1	35,5 17,8	35 18,5	34 19,5	33 20,2	32 20,7	31 21,1	29 21,6	24,5* 22	19* 22		
B-N 100-200C/A	N 100-200C/A	200 L2	30							45 22	44,5 22,9	44 23,8	43,5 25,1	42,5 26,2	41,5 26,9	40,5 27,5	39 28,3	34,5* 29,4	29* 29,8	22° 30	
B-N 100-200B/A	N 100-200B/A	200 L2	37							54 27,1	53,5 28,3	53 29,4	52,5 30,9	51,5 32,2	50,5 33,3	49,5 34	48 34,9	44* 36,3	38,5* 37	32° 37,2	
B-N 100-200A/A	N 100-200A/A	225 M2	45							61,5 31	61 32,4	60,5 33,8	60 35,8	59,5 37,7	58,5 39	58 40	56,5 41,5	53* 43,5	48* 45	42° 45,5	
B-N 100-250B/A	N 100-250B/A	250 M2	55							73,5 39	73 40,6	72,5 42,1	71,5 44,3	70 46,4	68,5 47,8	67 48,8	65 50,5	61* 52,9	55,5* 54,7	48,5° 55,8
B-N 100-250A/A	N 100-250A/A	280 S2	75							91 50	90,5 52,5	90 55	89,5 58,5	88,5 61,5	88 63,5	87 65,5	85 68	81* 71,5	75* 74,5	67° 75,5

N4 Стандартное исполнение
B-N4 Исполнение из бронзы

P2 Номинальная мощность двигателя
P3 Мощность, потребляемая насосом

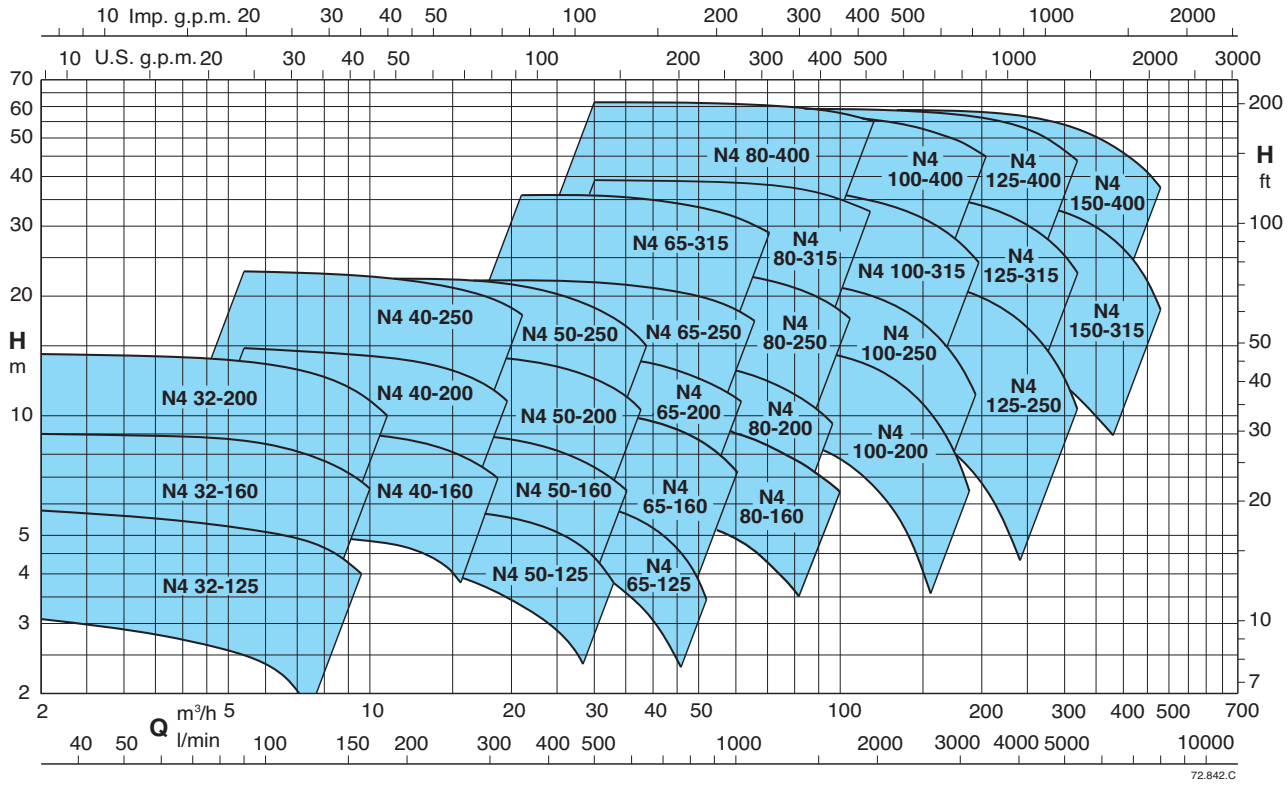
H Общая высота напора в м

* Максимальная высота всасывания 1–2 м

° Минимальный положительный напор 1 м

N4 Центробежные насосы с осевым всасыванием по стандартам EN 733

Область применения n = 1450 об./мин.



Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Тех. характеристики n = 1450 об./мин.

Насос	Насос	Двигатель	P2 kW	Q m³/h	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	**6**	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2		
				Q l/min	40	50	60	70	80	90	**100**	110	125	140	160	180	200	220		
B-N4 32-125F/A	N4 32-125F/A	71 M4	0,25	H m	3,6	3,6	3,5	3,5	3,4	3,2	3	2,8	2,4	1,9	1,1					
				P3 kW	0,07	0,075	0,08	0,09	0,095	0,1	0,1	0,105	0,11	0,115	0,115					
B-N4 32-125D/A	N4 32-125D/A	71 M4	0,25		4,7	4,7	4,7	4,7	4,6	4,6	4,5	4,3	4,1	3,8	3,3	2,6				
					0,095	0,075	0,11	0,115	0,125	0,13	0,135	0,145	0,15	0,155	0,165	0,17				
B-N4 32-125A/A	N4 32-125A/A	71 M4	0,25		5,7	5,8	5,8	5,7	5,7	5,7	5,6	5,5	5,4	5,2	4,8	4,3				
					0,12	0,1	0,135	0,145	0,15	0,16	0,165	0,175	0,185	0,195	0,205	0,215				
B-N4 32-160B/A	N4 32-160B/A	71 M4	0,37		7,6	7,5	7,4	7,3	7,2	7,1	6,9	6,7	6,3	5,9	5,2	4,2				
					0,13	0,125	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2	0,21	0,215	0,23	0,235				
B-N4 32-160A/A	N4 32-160A/A	71 M4	0,37		9	8,95	8,9	8,8	8,7	8,6	8,5	8,3	7,9	7,5	6,8	6	5,1			
					0,17	0,18	0,19	0,2	0,21	0,22	0,23	0,24	0,26	0,275	0,29	0,305	0,315			
B-N4 32-200B/A	N4 32-200B/A	80 M4	0,55		12,5	12,4	12,3	12,2	12	11,8	11,6	11,2	10,6	10	8,9	7,6	6,2	4,7		
					0,28	0,3	0,315	0,33	0,345	0,36	0,375	0,39	0,41	0,43	0,455	0,48	0,5	0,515		
B-N4 32-200A/A	N4 32-200A/A	80 M4	0,75		14,3	14,2	14,1	14	13,9	13,7	13,5	13,3	12,9	12,3	11,3	10,2	8,9	7,5		
					0,35	0,375	0,4	0,42	0,44	0,46	0,48	0,5	0,525	0,55	0,585	0,61	0,635	0,655		

Насос	Насос	Двигатель	P2 kW	Q m³/h	5,4	**6**	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	**24**	27	30
				Q l/min	90	**100**	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	**400**	450	500
B-N4 40-160C/A	N4 40-160C/A	71 M4	0,37	H m	6,1	6	5,9	5,9	5,8	5,6	5,4	5,2	5	4,5	3,9	3,1	2,3			
				P3 kW	0,17	0,18	0,19	0,2	0,21	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3			
B-N4 40-160B/A	N4 40-160B/A	80 M4	0,55		7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,3	7,1	6,9	6,6	6,3	5,7	5	4	2,7		
					0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	0,38	0,39	0,4	0,41		
B-N4 40-160A/A	N4 40-160A/A	80 M4	0,75		9,6	9,6	9,6	9,6	9,4	9,3	9,1	9	8,8	8,4	7,9	7,2	6,4	5,1	3,5	
					0,28	0,3	0,31	0,33	0,35	0,37	0,4	0,42	0,44	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,56	
B-N4 40-200B/A	N4 40-200B/A	90 S4	1,1		13	12,9	12,8	12,7	12,6	12,4	12,2	12	11,5	10,8	10	8,6	7			
					0,51	0,53	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	0,68	0,71	0,75	0,78	0,81	0,83			
B-N4 40-200A/A	N4 40-200A/A	90 S4	1,1		14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	14,2	14	13,8	13,6	13	12,2	11,3	10			
					0,59	0,6	0,61	0,64	0,67	0,71	0,74	0,77	0,8	0,85	0,9	0,94	0,97			
B-N4 40-250C/A	N4 40-250C/A	90 L4	1,5		17,4	17,3	17,2	17,2	17	16,8	16,6	16,3	16	15,1	13,8	12,1	10,4	7,2	2,8	
					0,689	0,715	0,74	0,779	0,817	0,865	0,912	0,967	1,018	1,092	1,134	1,178	1,248	1,301	1,348	
B-N4 40-250B/A	N4 40-250B/A	100 LA4	2,2		21,4	21,5	21,4	21,3	21,2	21	20,9	20,8	20,5	20	19,5	18,3	16,4	13,3	10	5
					0,908	0,942	0,99	1,025	1,075	1,140	1,203	1,266	1,327	1,405	1,482	1,567	1,645	1,752	1,815	1,887
B-N4 40-250A/A	N4 40-250A/A	100 LB4	3		22,9	22,8	22,9	22,9	22,8	22,5	22,5	22,2	22	21,8	21,4	20,4	18,9	16	12,6	8
					1,068	1,104	1,15	1,193	1,246	1,316	1,385	1,454	1,521	1,638	1,733	1,817	1,933	2,068	2,168	2,267

N4 Стандартное исполнение
B-N4 Исполнение из бронзы

P_2 Номинальная мощность двигателя
P_3 Мощность, потребляемая насосом

H Общая высота напора в м

* Максимальная высота всасывания 1–2 м

Тех. характеристики n = 1450 об./мин.

Насос B-N4	Насос N4	Двигатель	P_2 kW	**Q** m³/h	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	**24**	27	30	33	37,8	42	48		
				Q l/min	180	200	220	250	280	315	350	**400**	450	500	550	630	700	800		
B-N4 50-125F/A	N4 50-125F/A	71 M4	0,37		4,5 0,26	4,5 0,275	4,4 0,285	4,3 0,3	4,1 0,31	3,8 0,32	3,5 0,325	2,9 0,33	2,2 0,325	1,4 0,315	0,5 0,3					
B-N4 50-125D/A	N4 50-125D/A	80 M4	0,55		5,5 0,32	5,5 0,335	5,4 0,345	5,4 0,365	5,2 0,385	5,1 0,4	4,8 0,415	4,4 0,425	3,8 0,435	3,2 0,43	2,5 0,425					
B-N4 50-125A/A	N4 50-125A/A	80 M4	0,75		6,4 0,37	6,4 0,39	6,3 0,405	6,3 0,425	6,2 0,45	6,1 0,47	5,9 0,49	5,6 0,51	5,2 0,525	4,6 0,535	4 0,535	2,9 0,525				
B-N4 50-125S/A	N4 50-125S/A	80 M4	0,75		6,8 0,4	6,8 0,42	6,8 0,435	6,8 0,46	6,7 0,48	6,6 0,505	6,4 0,525	6,2 0,555	5,8 0,57	5,3 0,585	4,8 0,59	3,8 0,59				
B-N4 50-160B/A	N4 50-160B/A	90 S4	1,1		8,2 0,449	8,2 0,469	8,2 0,496	8,1 0,524	8 0,555	7,8 0,584	7,6 0,610	7,2 0,643	6,7 0,671	6,2 0,683	5,5 0,692	4,4 0,687	3,3 0,673			
B-N4 50-160A/A	N4 50-160A/A	90 S4	1,1	**H** m	9,6 0,555	9,6 0,578	9,6 0,600	9,5 0,632	9,5 0,670	9,3 0,705	9,1 0,742	8,8 0,778	8,3 0,811	7,8 0,833	7,2 0,850	6,1 0,862	4,9 0,861	3,1 0,844		
B-N4 50-200C/A	N4 50-200C/A	90 S4	1,1	P_3 kW	11,8 0,617	11,8 0,647	11,7 0,682	11,7 0,720	11,5 0,759	11,3 0,801	10,9 0,841	10,4 0,888	9,8 0,927	9 0,957	8,1 0,979	6,3 1,005	4,7 1,010			
B-N4 50-200B/A	N4 50-200B/A	90 L4	1,5		13,4 0,772	13,4 0,807	13,4 0,840	13,3 0,889	13,1 0,949	12,9 0,998	12,6 1,051	12,1 1,115	11,5 1,171	10,8 1,213	9,9 1,251	8,2 1,278	6,4 1,299	3,7 1,301		
B-N4 50-200A/A	N4 50-200A/A	100 L4	2,2		14,9 0,883	14,9 0,923	14,9 0,962	14,9 1,019	14,8 1,074	14,6 1,135	14,4 1,194	14 1,273	13,4 1,345	12,8 1,409	12 1,464	10,4 1,535	8,6 1,576	6 1,596		
B-N4 50-250D/A	N4 50-250D/A	100 L4	2,2		14,5 0,843	14,4 0,886	14,3 0,929	14 0,990	13,7 1,049	13,4 1,098	13 1,160	12,2 1,230	11,2 1,300	9,7 1,364	8,1 1,395	5,4 1,435	2,3 1,468			
B-N4 50-250C/A	N4 50-250C/A	100 L4	2,2		17,8 1,091	17,8 1,140	17,7 1,188	17,5 1,258	17,2 1,324	16,8 1,397	16,4 1,465	15,7 1,554	14,9 1,633	13,8 1,700	12,4 1,755	9,7 1,818	6,8 1,844			
B-N4 50-250B/A	N4 50-250B/A	100 L4	3		20,7 1,374	20,7 1,437	20,7 1,499	20,6 1,591	20,4 1,680	20 1,781	19,5 1,878	18,9 2,009	18,2 2,130	17,1 2,241	15,9 2,320	13,2 2,448	10,6 2,510	5,8 2,580		
B-N4 50-250A/A	N4 50-250A/A	112 M4	4		22,7 1,493	22,7 1,561	22,6 1,628	22,5 1,728	22,4 1,825	22,1 1,935	21,6 2,042	21 2,186	20,2 2,322	19,4 2,445	18,3 2,557	16,4 2,706	13,6 2,804	9 2,893		

Насос B-N4	Насос N4	Двигатель	P_2 kW	**Q** m³/h	21	**24**	27	30	33	37,8	42	**48**	54	60	66	75	84	96	108	120
				Q l/min	350	**400**	450	500	550	630	700	**800**	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000
B-N4 65-125E/B	N4 65-125E/B	80 M4	0,75		4,1 0,38	4,1 0,4	4 0,41	3,9 0,44	3,8 0,45	3,6 0,48	3,3 0,49	2,9 0,5	2,3 0,5							
B-N4 65-125C/B	N4 65-125C/B	80 M4	0,75		5,3 0,49	5,2 0,51	5,2 0,54	5,1 0,58	5 0,6	4,8 0,63	4,6 0,65	4,1 0,69	3,6 0,69	3 0,69						
B-N4 65-125A/B	N4 65-125A/B	90 S4	1,1		6,5 0,61	6,4 0,65	6,4 0,69	6,3 0,73	6,2 0,75	6 0,8	5,8 0,84	5,5 0,91	5 0,91	4,4 0,93						
B-N4 65-160C/B	N4 65-160C/B	90 S4	1,1		6,1 0,57	6,1 0,61	6 0,65	6 0,69	5,9 0,72	5,8 0,78	5,6 0,83	5,3 0,88	4,8 0,92	4,2 0,93						
B-N4 65-160B/B	N4 65-160B/B	90 S4	1,1		7,2 0,68	7,1 0,73	7,1 0,77	7 0,82	7 0,86	6,8 0,92	6,6 0,97	6,3 1,03	5,8 1,07	5,2 1,11	4,5 1,12					
B-N4 65-160A/B	N4 65-160A/B	90 L4	1,5		8,8 0,87	8,8 0,93	8,7 0,98	8,7 1,04	8,6 1,09	8,5 1,17	8,3 1,24	8 1,32	7,6 1,39	7,1 1,44	6,4 1,48	5,2 1,51				
B-N4 65-160S	N4 65-160S	100 L4	2,2	**H** m	10,2 1,09	10,2 1,15	10,1 1,22	10,1 1,28	10 1,34	9,9 1,44	9,7 1,52	9,4 1,62	9,1 1,71	8,6 1,79	8 1,86	7 1,93	5,7 1,96			
B-N4 65-200B/B	N4 65-200B/B	100 L4	2,2	P_3 kW	11,7 1,25	11,7 1,3	11,6 1,35	11,6 1,45	11,5 1,5	11,3 1,6	11 1,7	10,6 1,8	10,1 1,9	9,5 2	8,7 2,05	7,4 2,15	5,8 2,2	3,3 2,15		
B-N4 65-200A/B	N4 65-200A/B	100 L4	3		14,2 1,55	14,2 1,65	14,2 1,75	14,1 1,85	14,1 1,95	13,9 2,1	13,7 2,2	13,4 2,35	13 2,5	12,5 2,65	11,8 2,75	10,7 2,9	9,3 3	7 3,05		
B-N4 65-250B/B	N4 65-250B/B	112 M4	4		17,9 1,95	18 2,05	18 2,2	18 2,3	18 2,45	17,8 2,6	17,5 2,75	17 2,95	16,3 3,15	15,4 3,3	14,4 3,45	12,5 3,65	10,4 3,75	7 3,85		
B-N4 65-250A/B	N4 65-250A/B	132 S4	5,5		22,2 2,55	22,3 2,7	22,4 2,85	22,4 3	22,4 3,15	22,2 3,4	22 3,6	21,6 3,85	21 4,1	20,2 4,35	19,3 4,6	17,6 4,85	15,7 5,1	12,6 5,3		
B-N4 65-315C/A	N4 65-315C/A	132 S4	5,5		25,8 3,12	25,7 3,31	25,5 3,49	25,3 3,67	25 3,83	24,4 4,05	23,8 4,25	22,8 4,5	21,5 4,75	20 4,96	18,2 5,12	15 5,3	11 5,44			
B-N4 65-315B/A	N4 65-315B/A	132 M4	7,5		31 3,97	31 4,23	30,9 4,45	30,8 4,65	30,6 4,85	30,2 5,15	29,7 5,4	28,8 5,75	27,8 6,1	26,5 6,4	25 6,65	22,2 7	18,6 7,2			
B-N4 65-315A/A	N4 65-315A/A	160 M4	11		35,9 4,8	35,9 5,1	35,8 5,4	35,7 5,6	35,5 5,8	35,1 6,15	34,6 6,5	33,8 6,9	32,8 7,3	31,6 7,6	30,2 7,9	27,8 8,3	25 8,7			

Насос B-N4	Насос N4	Двигатель	P_2 kW	**Q** m³/h	30	33	37,8	42	**48**	54	60	66	75	84	96	108	**120**	132	150	168	180
				Q l/min	500	550	630	700	**800**	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	**2000**	2200	2500	2800	3000
B-N4 80-160C/B	N4 80-160C/B	90 S4	1,1		6,1 0,87	6,1 0,88	5,9 0,9	5,8 0,92	5,5 0,95	5,2 0,98	4,9 1	4,6 1,02	4 1,03	3,3 1,04							
B-N4 80-160B/B	N4 80-160B/B	90 L4	1,5		7,8 1,14	7,7 1,16	7,6 1,2	7,5 1,23	7,3 1,27	7 1,31	6,8 1,34	6,4 1,37	5,9 1,41	5,2 1,44	4,1 1,46						
B-N4 80-160A/B	N4 80-160A/B	100 L4	2,2		10 1,49	10 1,53	9,9 1,6	9,8 1,66	9,7 1,74	9,5 1,82	9,3 1,9	9 1,97	8,5 2,07	8 2,15	7 2,22	5,9 2,24					
B-N4 80-200C/A	N4 80-200C/A	100 L4	2,2		10,3 1,56	10,2 1,62	10,1 1,7	10 1,77	9,8 1,86	9,5 1,93	9,1 2	8,6 2,06	7,7 2,13	6,6 2,18	4,6 2,2						
B-N4 80-200B/A	N4 80-200B/A	100 L4	3		12,1 1,8	12 1,88	11,9 2	11,8 2,1	11,7 2,22	11,4 2,33	11,1 2,43	10,6 2,52	9,8 2,62	9 2,68	7,5 2,72	5,7 2,72					
B-N4 80-200A/A	N4 80-200A/A	112 M4	4		13,9 2,13	13,8 2,22	13,7 2,35	13,6 2,48	13,5 2,65	13,3 2,8	13 2,94	12,6 3,05	11,8 3,2	11 3,35	9,6 3,44	7,9 3,46	6 3,44				
B-N4 80-250C/A	N4 80-250C/A	112 M4	4		16,9 2,37	16,8 2,5	16,7 2,65	16,6 2,8	16,3 3	15,9 3,2	15,4 3,35	14,8 3,49	13,9 3,68	12,7 3,83	11,1 3,97	9,3 3,98	7,2 3,88				
B-N4 80-250B/A	N4 80-250B/A	132 S4	5,5	**H** m	20,7 3,25	20,6 3,38	20,5 3,58	20,4 3,75	20,3 4	20 4,23	19,6 4,42	19,1 4,6	18,2 4,87	17,1 5,13	15,4 5,35	13,5 5,49	11,4 5,55	9* 5,45			
B-N4 80-250A/A	N4 80-250A/A	132 M4	7,5	P_3 kW	23,7 3,94	23,7 4,1	23,6 4,33	23,5 4,54	23,3 4,83	23 5,08	22,7 5,33	22,2 5,58	21,5 5,91	20,5 6,23	19 6,54	17,2 6,82	15,1 6,98	12,7* 7,05			
B-N4 80-315C/B	N4 80-315C/B	160 M4	11		25,7 4,6	25,8 4,8	25,8 5,1	25,8 5,4	25,8 5,7	25,6 6,1	25,4 6,4	25 6,7	24,4 7,2	23,6 7,6	22,2 8,1	20,4 8,5	18,3 8,9	15,9 9,2			
B-N4 80-315B/B	N4 80-315B/B	160 M4	11		30,3 5,3	30,5 5,5	30,6 5,9	30,7 6,2	30,7 6,6	30,7 7	30,5 7,5	30,2 7,9	29,6 8,5	28,8 9	27,5 9,7	25,9 10,2	24,1 10,8	22 11,2			
B-N4 80-315A/B	N4 80-315A/B	160 L4	15		36,3 6,7	36,4 6,9	36,5 7,3	36,6 7,7	36,6 8,2	36,5 8,7	36,4 9,2	36,1 9,7	35,6 10,4	35 11,1	33,9 12	32,5 12,7	30,9 13,4	29 14	25,3 14,8		
B-N4 80-315S	N4 80-315S	180 M4	18,5		39,1 7,6	39,2 7,8	39,3 8,3	39,4 8,7	39,5 9,2	39,4 9,8	39,3 10,3	39,2 10,8	38,7 11,6	38,1 12,4	37,1 13,4	35,7 14,3	34,1 15,1	32,1 15,8	28,3 16,8	22,5* 17,7	
B-N4 80-400C/B	N4 80-400C/B	180 M4	18,5		42,8 8,2	42,8 8,5	42,8 9	42,8 9,4	42,7 10,1	42,5 10,7	42,2 11,3	41,8 11,9	41 12,8	39,8 13,7	37,9 14,7	35,4 15,7	32,4 16,6	29,1 17,4			
B-N4 80-400B/B	N4 80-400B/B	180 L4	22		48,2 9,7	48,2 10,1	48,2 10,6	48,2 11,1	48,1 11,7	47,9 12,4	47,7 13,1	47,3 13,8	46,6 14,8	45,7 15,7	44,1 17	42,1 18,2	39,5 19,4	36,3 20,4	30,5 21,8		
B-N4 80-400A/B	N4 80-400A/B	200 L4	30		61,4 12,8	61,5 13,2	61,5 13,9	61,6 14,5	61,6 15,4	61,5 16,3	61,3 17,2	61,1 18,1	60,7 19,5	60,1 20,8	59 22,6	57,6 24,3	55,8 25,9	53,7 27,4	49,5 29,4		
B-N4 80-400S	N4 80-400S	225 S4	37		61,4 12,8	61,5 13,2	61,5 13,9	61,6 14,5	61,6 15,4	61,5 16,3	61,3 17,2	61,1 18,1	60,7 19,5	60,1 20,8	59 22,6	57,6 24,3	55,8 25,9	53,7 27,4	49,5 29,4	43,9 31,3	39,2* 32,4

N4 Стандартное исполнение P_2 Номинальная мощность двигателя **H** Общая высота напора в м * Максимальная высота всасывания 1–2 м

B-N4 Исполнение из бронзы P_3 Мощность, потребляемая насосом

N4 Центробежные насосы с осевым всасыванием по стандартам EN 733

calpeda®

Тех. характеристики n = 1450 об./мин.

Насос B-N4	Насос N4	Двигатель	P_2 kW	Q m³/h	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210
				Q l/min	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500
B-N4 100-200C/A	N4 100-200C/A	100 L4	3	H m	9,4	9,3	9,2	9,1	8,9	8,5	8	7,3	6,5	5,6	4				
				P_3 kW	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,85	2,9	2,85				
B-N4 100-200B/A	N4 100-200B/A	112 M4	4		12	11,9	11,8	11,7	11,5	11,2	10,7	10	9,3	8,4	6,7	4,5			
					2,65	2,8	2,95	3,1	3,3	3,45	3,65	3,85	3,95	4	3,95	3,8			
B-N4 100-200A/A	N4 100-200A/A	132 S4	5,5		15,2	15,2	15,1	15	14,9	14,7	14,3	13,8	13,1	12,2	10,7	9	7,5*	6*	
					3,65	3,85	4	4,15	4,4	4,6	4,85	5,1	5,3	5,45	5,55	5,65	5,65	5,55	
B-N4 100-250B/A	N4 100-250B/A	132 M4	7,5		19,5	19,5	19,4	19,3	19	18,7	18,2	17,5	16,6	15,6	13,8	11,7	10	8,4	5,5
					4,8	5	5,2	5,4	5,75	6,05	6,4	6,7	7	7,3	7,5	7,5	7,45	7,35	7,15
B-N4 100-250A/A	N4 100-250A/A	160 M4	11		22,3	22,3	22,2	22,1	21,9	21,7	21,2	20,5	19,8	18,8	17,1	15	13,4	11,7	8,9
					5,5	5,8	6,05	6,25	6,6	6,95	7,35	7,75	8,1	8,35	8,7	9	9,05	9	8,9
B-N4 100-315C/A	N4 100-315C/A	160 M4	11		26,9	26,9	26,8	26,6	26,2	25,7	24,9	23,8	22,7	21,3	18,9	15,9	13,7	11,3*	
					6,6	7	7,35	7,65	8,1	8,5	9	9,5	9,85	10,2	10,7	10,9	11	11	
B-N4 100-315B/A	N4 100-315B/A	160 L4	15		31,5	31,5	31,4	31,3	31,2	30,8	30,2	29,3	28,2	26,9	24,6	21,8	19,8	17,6*	14*
					7,8	8,25	8,65	9	9,6	10,2	10,9	11,5	12,1	12,6	13,3	13,9	14,1	14,4	14,4
B-N4 100-315A/A	N4 100-315A/A	180 M4	18,5		36,9	36,9	36,8	36,7	36,6	36,4	36	35,3	34,5	33,4	31,4	29	27,2	25,3*	22,2*
					9,7	10,2	10,7	11,2	11,9	12,5	13,3	14,1	14,9	15,6	16,6	17,4	17,9	18,3	18,75
B-N4 100-400C/A	N4 100-400C/A	180 L4	22		41,3	41,2	41,1	41	40,7	40,4	39,8	39	38	36,5	34	31	28,7	26	
					11,1	11,8	12,5	13,2	14	14,8	16	17	18	18,9	20	21	21,7	22	
B-N4 100-400B/A	N4 100-400B/A	200 L4	30		50,2	50,1	50	49,9	49,7	49,4	48,8	48	47,1	46	44	41,3	39,5	37	33,5*
					15,2	16	16,8	17,4	18,4	19,3	20,6	21,8	23	24,2	25,7	27	27,8	28,5	29,4
B-N4 100-400A/A	N4 100-400A/A	225 S4	37		58,2	58,1	58	57,9	57,8	57,6	57,2	56,3	55,7	54,5	52,7	50,5	49	47	44*
					17,8	18,75	19,7	20,5	21,7	22,9	24,4	25,9	27,4	28,8	30,9	32,7	33,85	35	36,5

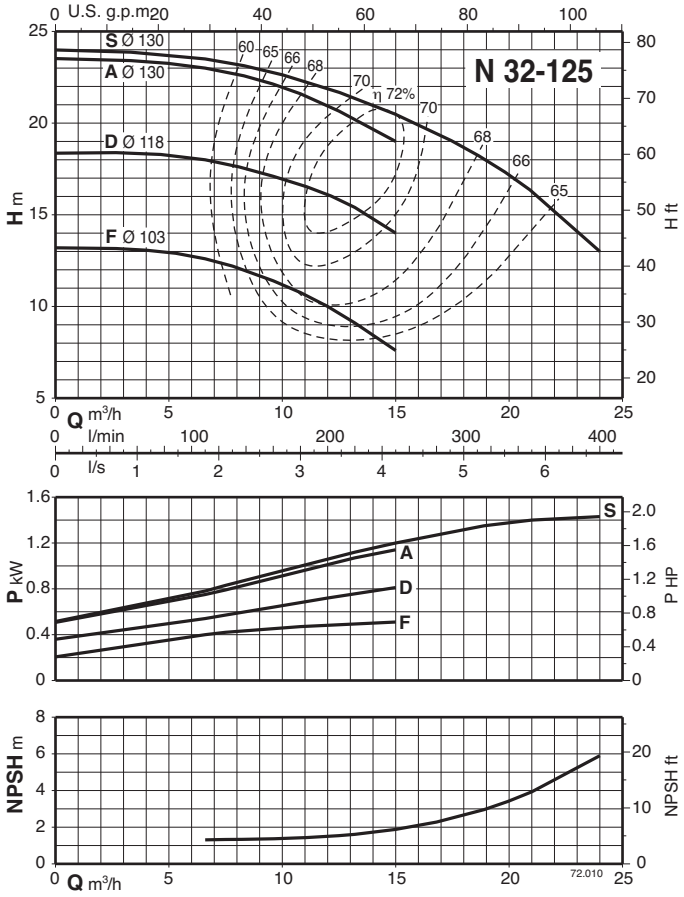
Насос B-N4	Насос N4	Двигатель	P_2 kW	Q m³/h	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	
				Q l/min	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	
B-N4 125-250E/A	N4 125-250E/A	132 S4	5,5	H m	11	10,8	10,5	10,1	9,7	9,1	8,3	7,8	7,2	6,2	4,4				
				P_3 kW	4,2	4,5	4,75	4,95	5,05	5,2	5,35	5,45	5,5	5,5	5,35				
B-N4 125-250D/A	N4 125-250D/A	132 M4	7,5		14	13,9	13,7	13,4	13	12,4	11,6	11	10,4	9,4	7,4	5,1			
					5,4	5,7	5,95	6,2	6,45	6,75	7	7,1	7,2	7,35	7,4	7,1			
B-N4 125-250C/A	N4 125-250C/A	160 M4	11		16,7	16,6	16,4	16,2	15,9	15,4	14,6	14,1	13,5	12,5	10,4	8,2	5,8		
					6,3	6,7	7,1	7,4	7,65	8,05	8,4	8,6	8,75	9	9,2	9,2	9,05		
B-N4 125-250B/A	N4 125-250B/A	160 M4	11		19,3	19,2	19,1	18,9	18,7	18,2	17,5	17	16,3	15,3	13,3	10,9	8,2		
					7,8	8,25	8,7	9,1	9,45	10	10,35	10,6	10,85	11,1	11,4	11,45	11,3		
B-N4 125-250A/A	N4 125-250A/A	160 L4	15		22,7	22,7	22,6	22,4	22,2	21,8	21,2	20,8	20,1	19,33	17,4	15	12,4	9,3	
					9,2	9,75	10,3	10,85	11,3	12	12,6	12,95	13,25	13,75	14,3	14,5	14,55	14,4	
B-N4 125-315C/A	N4 125-315C/A	180 M4	18,5		27,9	27,8	27,7	27,6	27,2	26,5	25,6	24,9	24	22,8	20,2	17	13,5	9,5*	
					11,5	12,15	12,8	13,4	14	14,7	15,4	15,8	16,2	16,7	17,3	17,7	18	18	
B-N4 125-315B/A	N4 125-315B/A	180 L4	22		31,8	31,7	31,6	31,5	31,1	30,6	29,7	29,1	28,5	27,3	24,9	22	18,5	14,3*	
					12,75	13,6	14,45	15,3	15,9	16,8	17,7	18,4	19	19,7	20,6	21,4	22	22,1	
B-N4 125-315A/A	N4 125-315A/A	200 L4	30		36,8	36,8	36,7	36,6	36,4	35,9	35,2	34,7	34,2	33,2	31	28,4	25,3	21,6*	
					15,5	16,5	17,5	18,3	19,1	20,4	21,6	22,4	23,1	24,15	25,6	26,6	27,6	28,45	
B-N4 125-400C/A	N4 125-400C/A	225 S4	37		45,4	45,3	45,2	45,1	44,9	44,4	43,7	43	42	40	37	33	28,5*	23,5*	
					19,4	20,7	22	23,3	24,6	26,5	28,2	29,3	30,2	31,4	33,4	35	35,9	36,75	
B-N4 125-400B/A	N4 125-400B/A	225 M4	45		51,4	51,3	51,2	51,1	50,9	50,4	49,7	49	48,2	46,8	44	40,5	36*	31,5*	
					22,9	24,3	25,7	27,1	28,4	30,35	32,2	33,3	34,4	36	38,5	41	43	44,5	
B-N4 125-400A/A	N4 125-400A/A	250 M4	55		59,2	59,1	59	58,9	58,7	58,2	57,7	57,2	56,7	55,7	53,5	50,5	46,5*	42,5*	
					27,8	29,4	30,9	32,4	33,9	36,2	38,4	39,8	41,2	43,2	46,2	49,2	52,1	54,4	

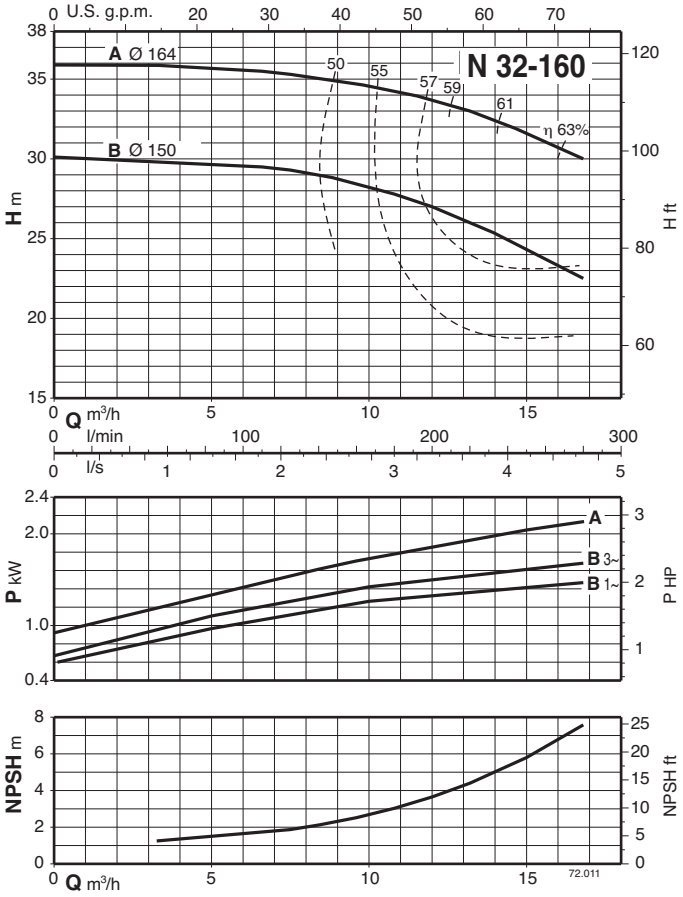
Насос B-N4	Насос N4	Двигатель	P_2 kW	Q m³/h	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480
				Q l/min	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
B-N4 150-315D/A	N4 150-315D/A	180 M4	18,5	H m	22,8	22,6	22,3	22	21,7	21,1	20	18,6	17	15,1	13	10,6	8*		
				P_3 kW	13,8	14,5	15	15,4	15,75	16,2	16,9	17,6	18	18,35	18,45	18,4	18,15		
B-N4 150-315C/A	N4 150-315C/A	180 L4	22		25,6	25,4	25,1	24,9	24,7	24,2	23,3	22	20,4	18,5	16,5	14,1	11,6*	8,9*	
					15,6	16,44	17,2	17,65	18,1	18,8	19,7	20,6	21,3	21,75	22	22	22	21,65	
B-N4 150-315B/A	N4 150-315B/A	200 L4	30		30,6	30,6	30,5	30,3	30,1	29,7	29	27,9	26,5	24,9	23	20,8	18,3*	15,4*	
					19	20	21	21,6	22,15	23	24,35	25,7	26,6	27,5	28,1	28,7	28,9	29	
B-N4 150-315A/A	N4 150-315A/A	225 S4	37		35,6	35,6	35,5	35,4	35,3	35,2	34,6	33,7	32,5	31	29,2	27,1	24,7*	21,8*	18,5*
					23,1	24,4	25,7	26,5	27,2	28,3	30	31,6	33,1	34,3	35,4	36,3	37	37,5	37,8
B-N4 150-400C/A	N4 150-400C/A	225 M4	45		45	44,9	44,7	44,5	44	43,5	42,5	40,5	38,5	36	33,5	30,5	27*	23,5*	19,5*
					27,9	29,65	31,4	32,6	33,8	35,3	37,7	39,7	41,3	42,7	43,8	44,1	44,1	44	43
B-N4 150-400B/A	N4 150-400B/A	250 M4	55		50,8	50,7	50,5	50,3	50	49,5	48,5	47	45	43	40,5	38	35*	32*	28,5*
					31,4	33,6	35,8	36,9	38,2	40	42,8	45,5	47,7	49,8	51,5	53	54,1	54,6	54,8
B-N4 150-400A/A	N4 150-400A/A	280 S4	75		58,8	58,7	58,6	58,5	58,3	57,9	57	55,5	54	52	49,5	47	44*	41*	37,5*
					38,2	40,7	42,8	44,35	45,7	48	51,5	54,4	57,1	59,7	62	64,2	66	67,5	68,4

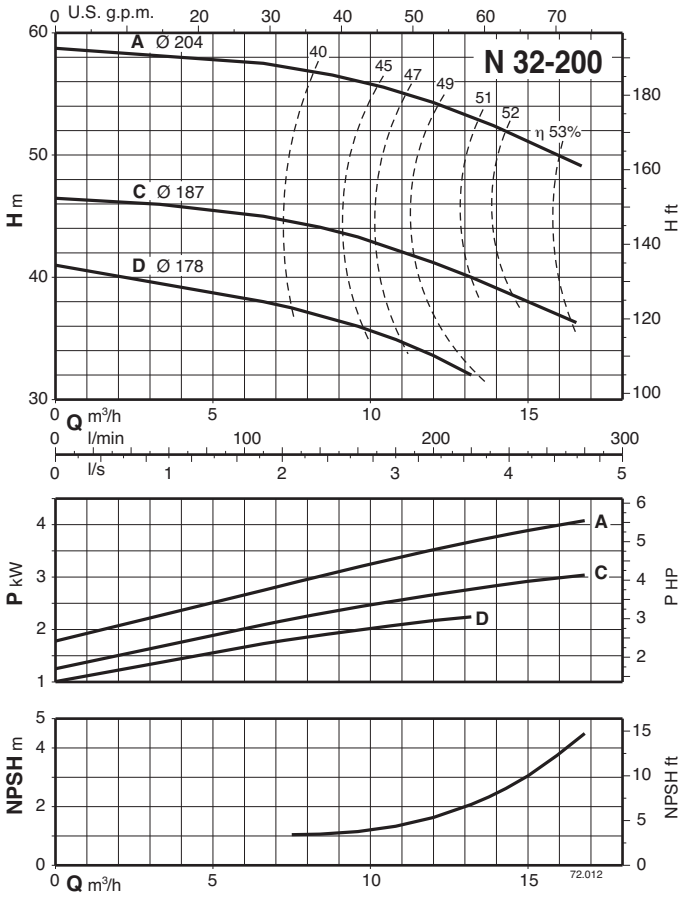
N4 Стандартное исполнение P_2 Номинальная мощность двигателя **H** Общая высота напора в м * Максимальная высота всасывания 1–2 м

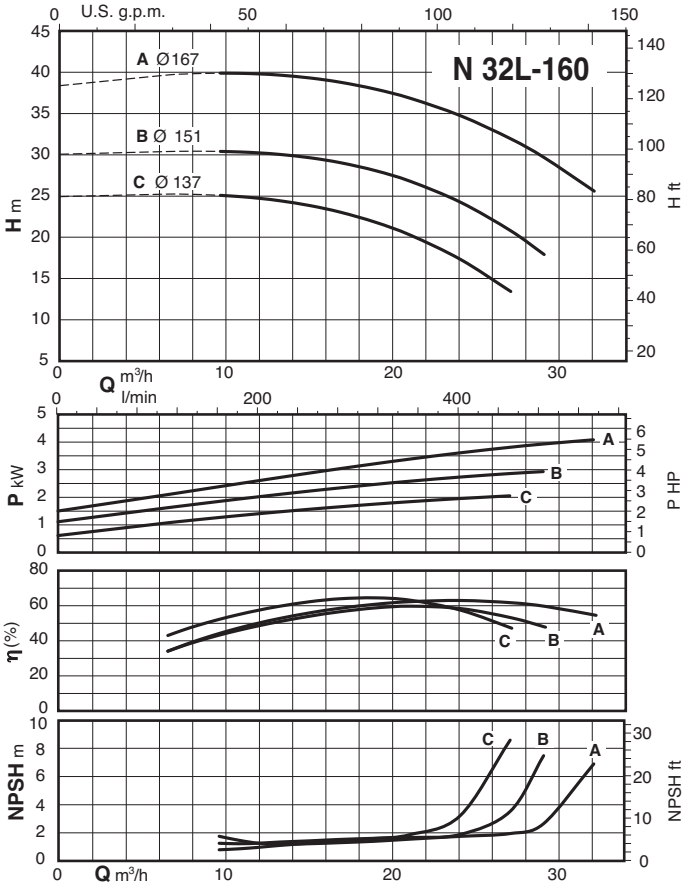
B-N4 Исполнение из бронзы P_3 Мощность, потребляемая насосом

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

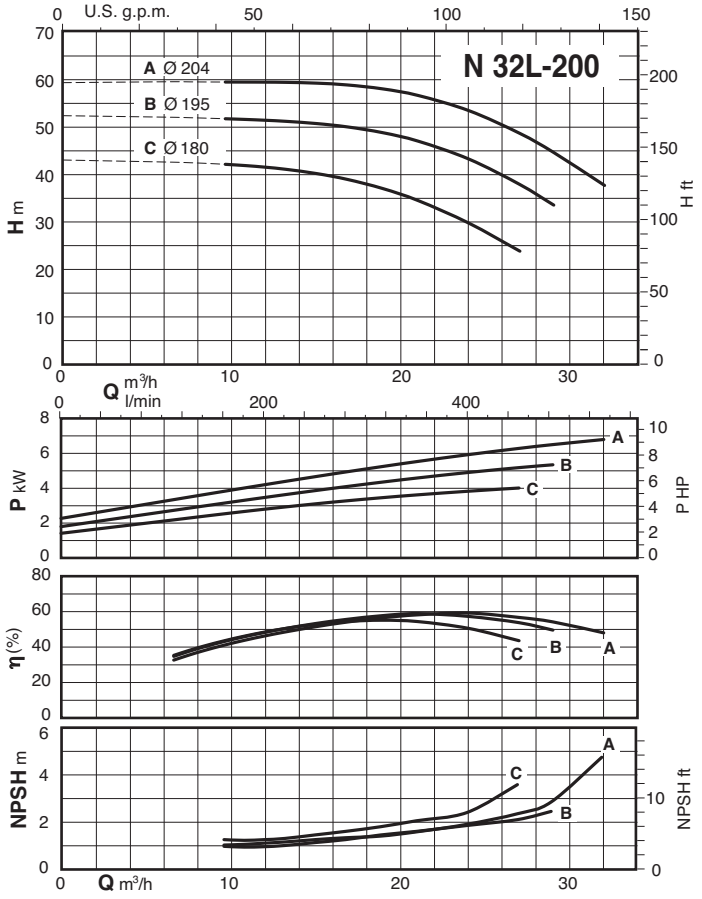


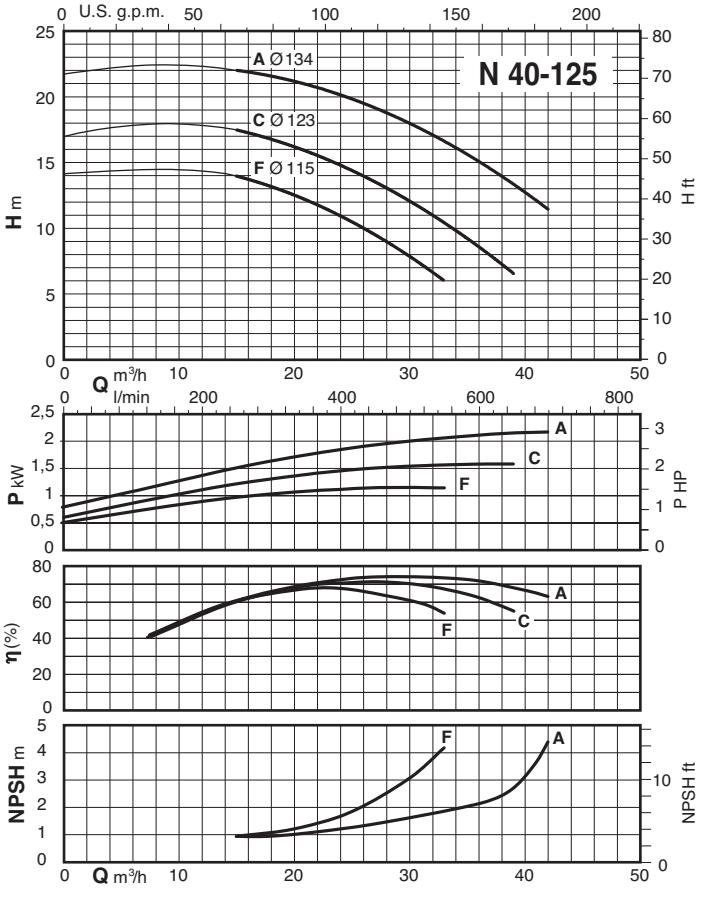


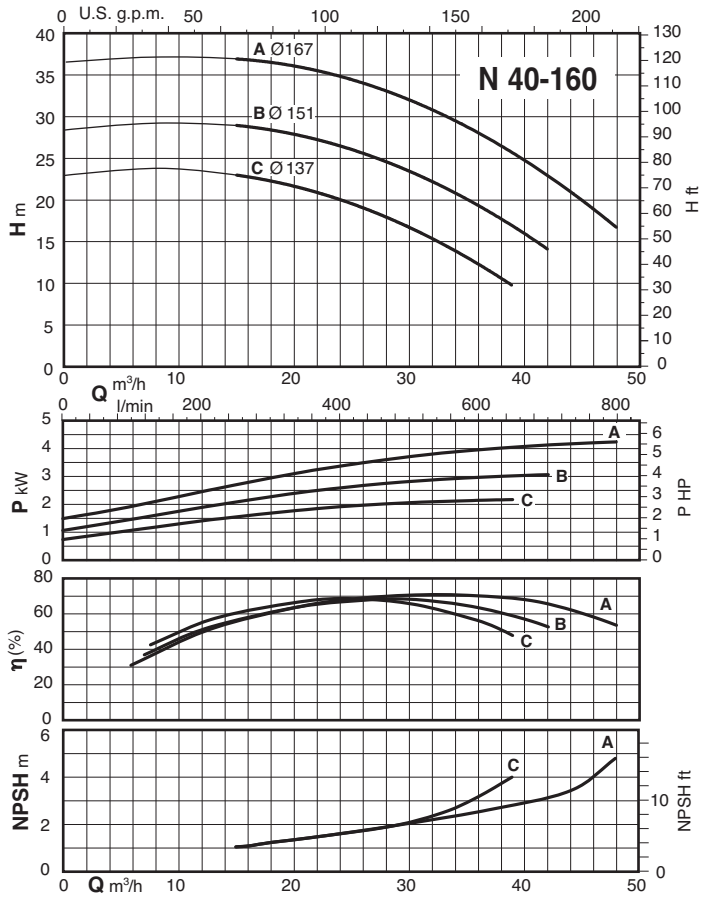


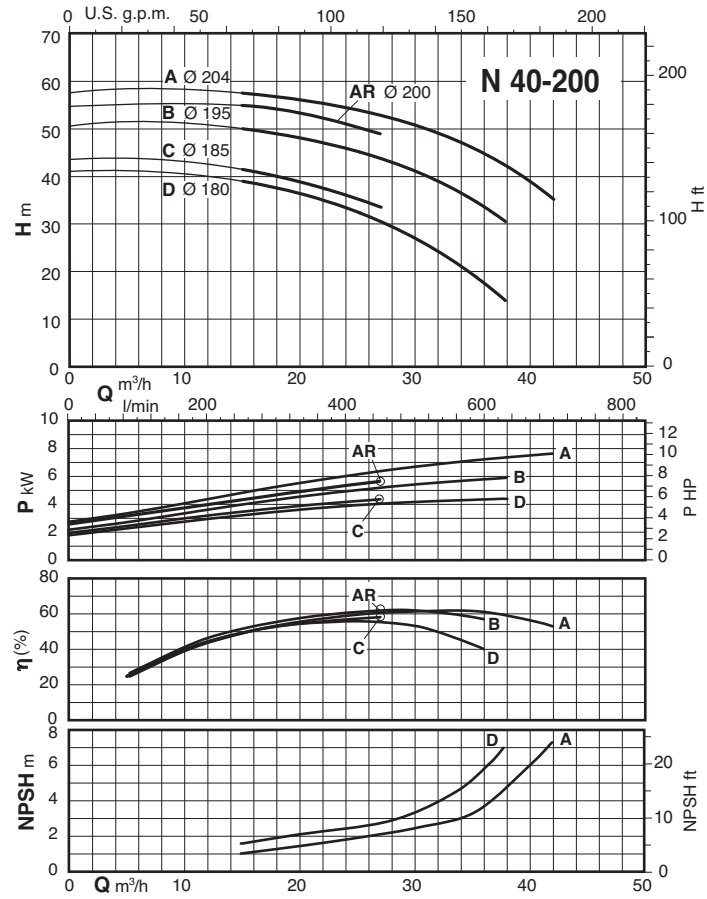


Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

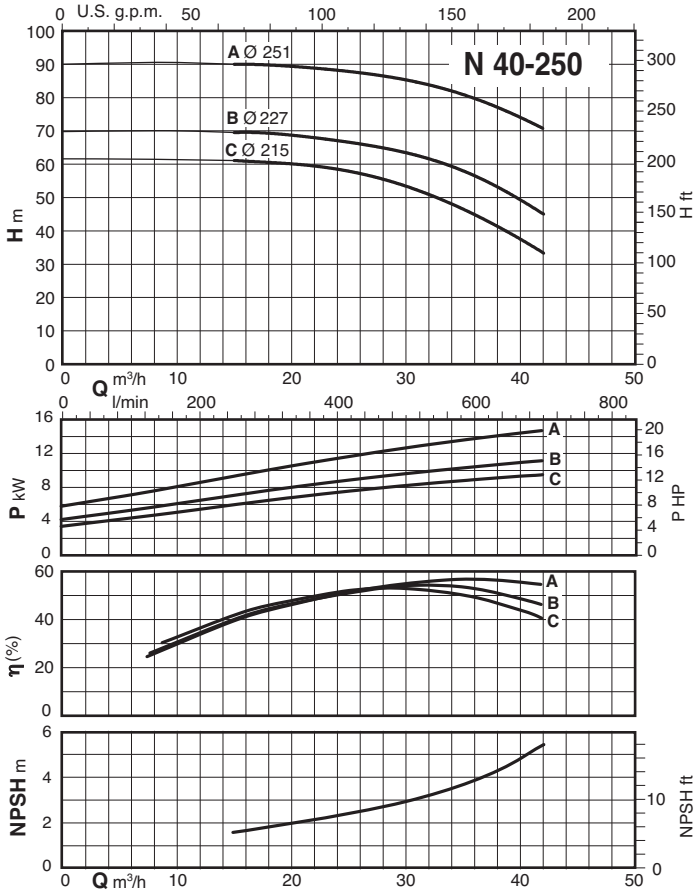


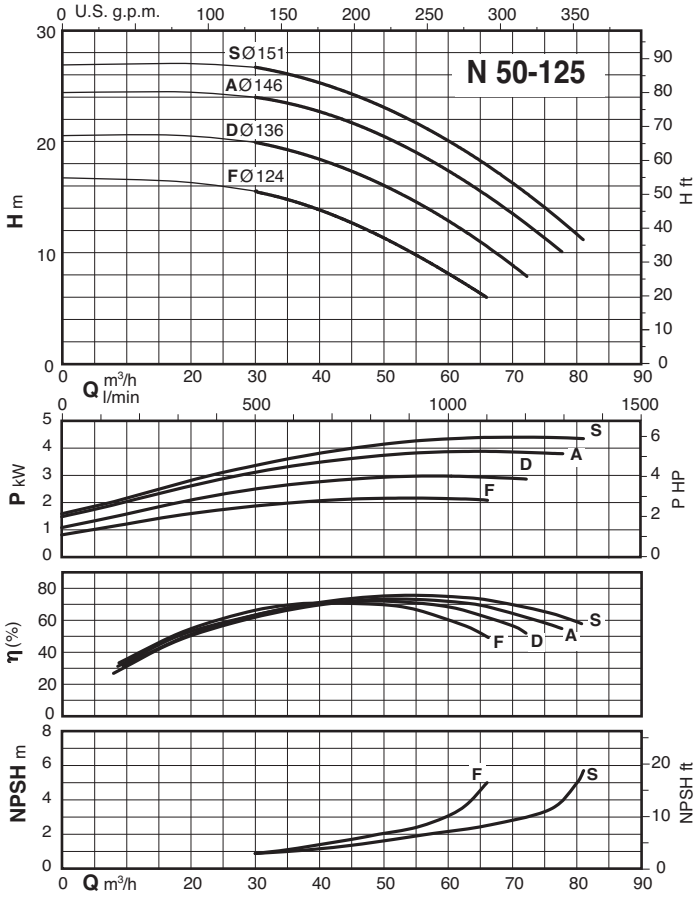


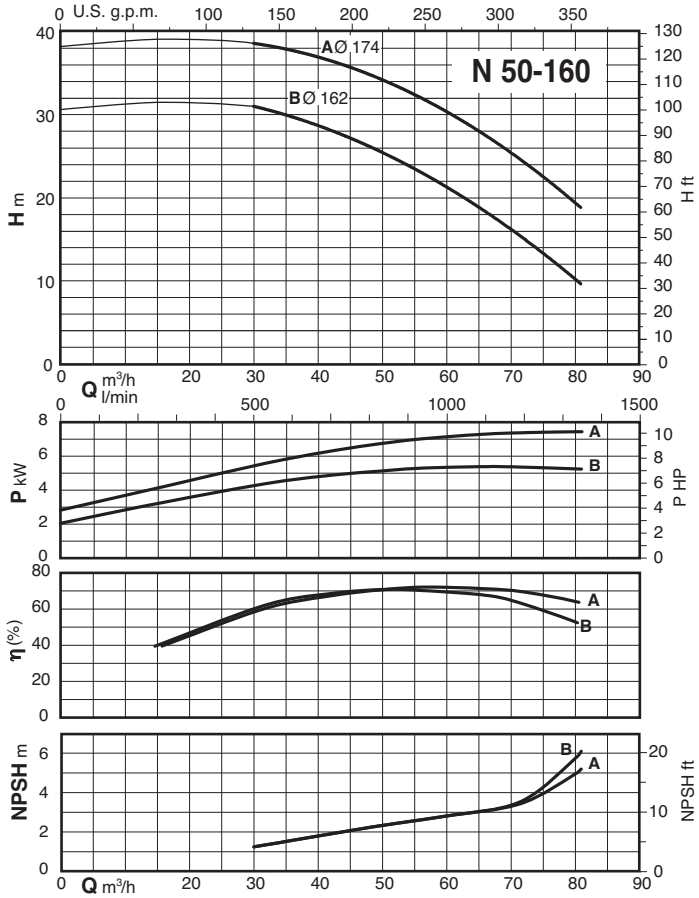


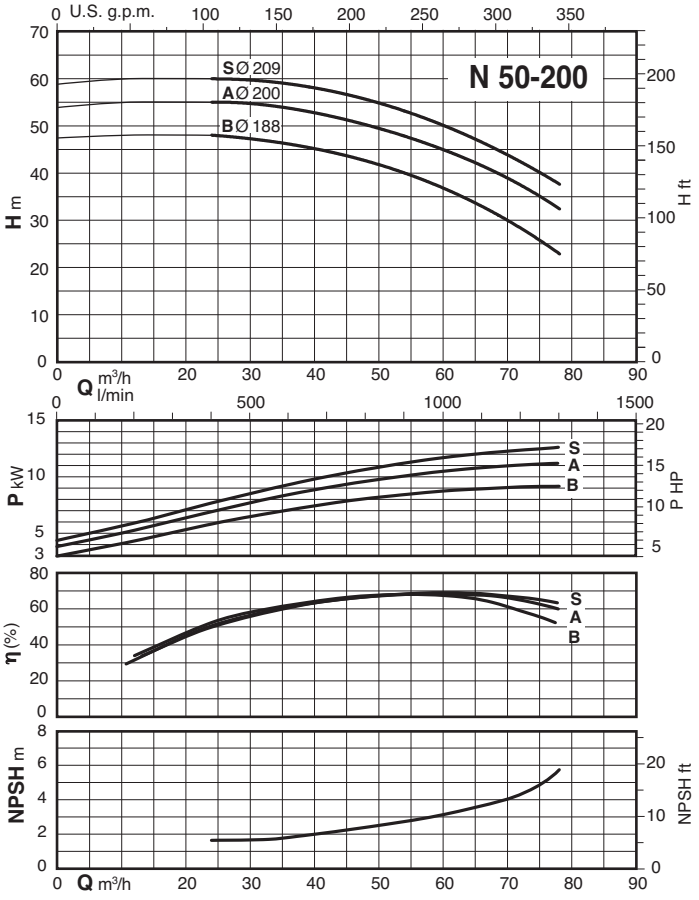


Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.



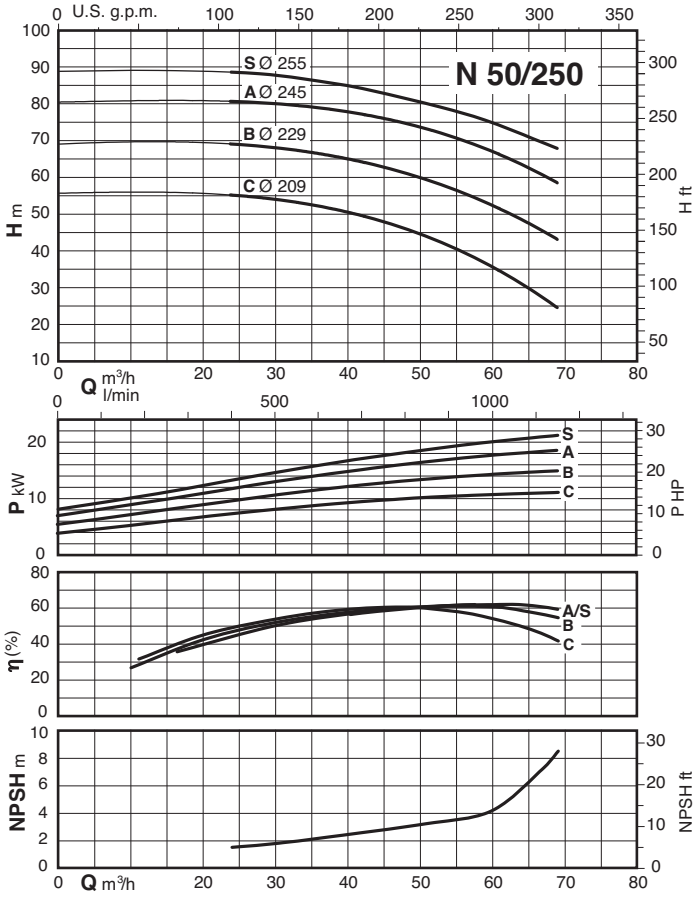


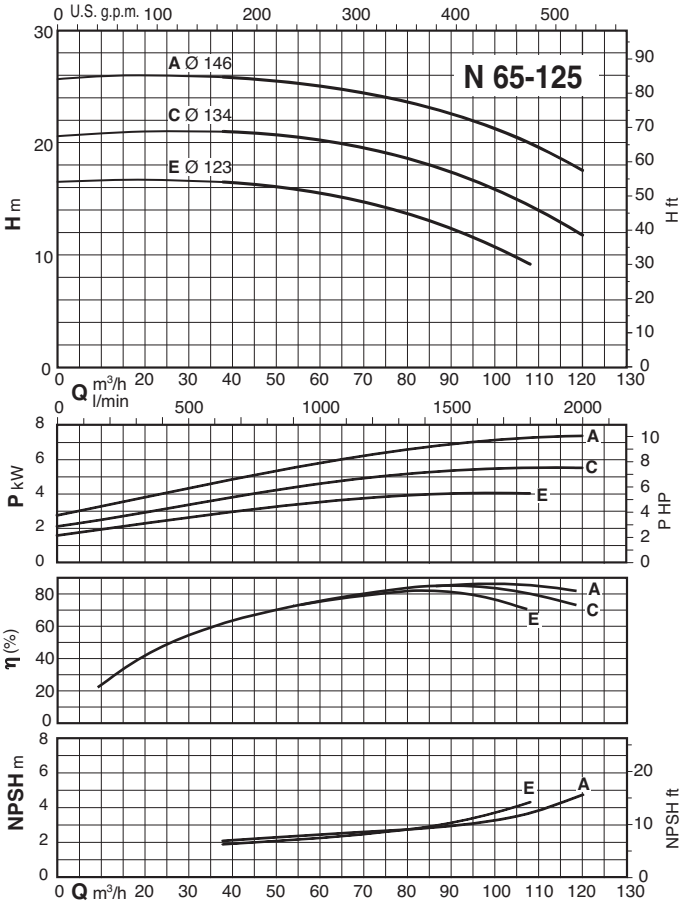


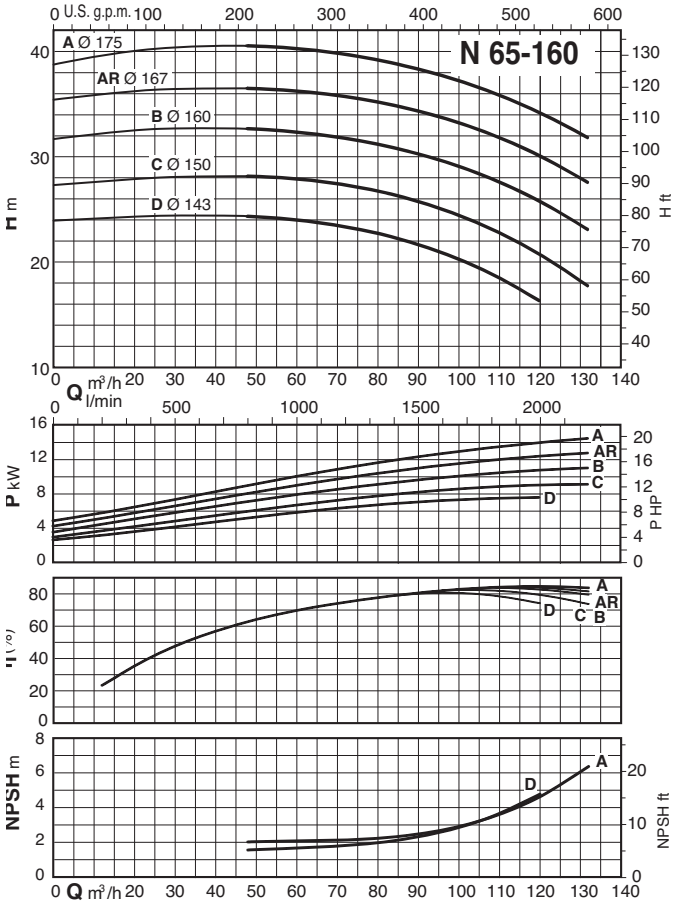


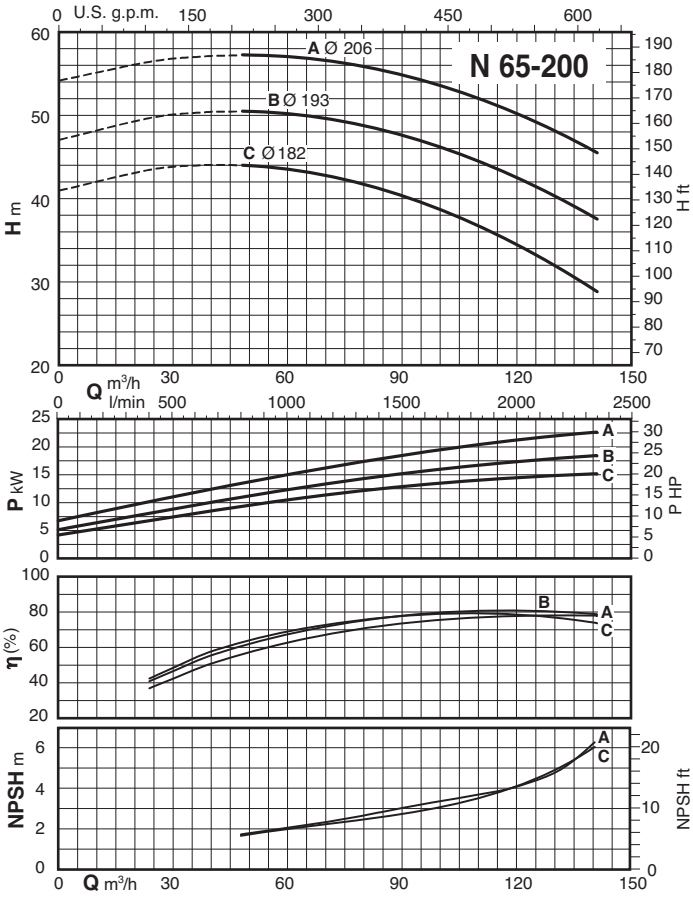
Центробежные насосы с осевым всасыванием по стандартам EN 733

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

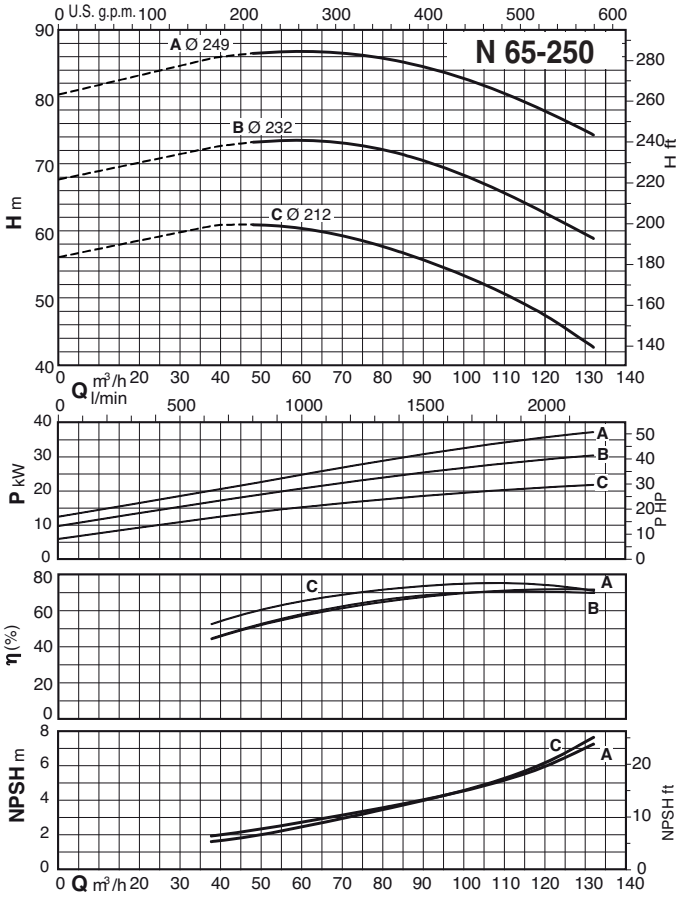


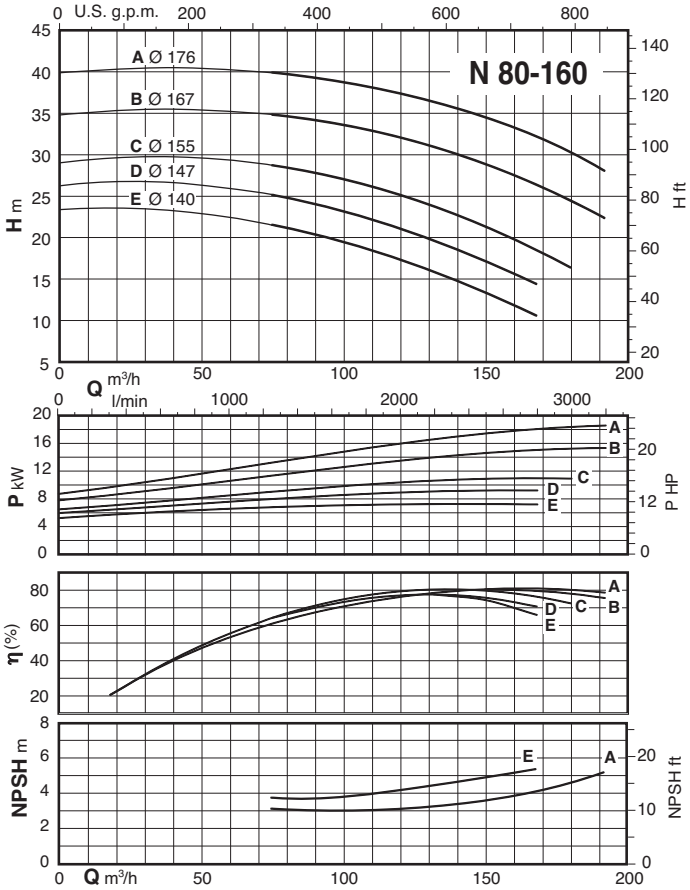


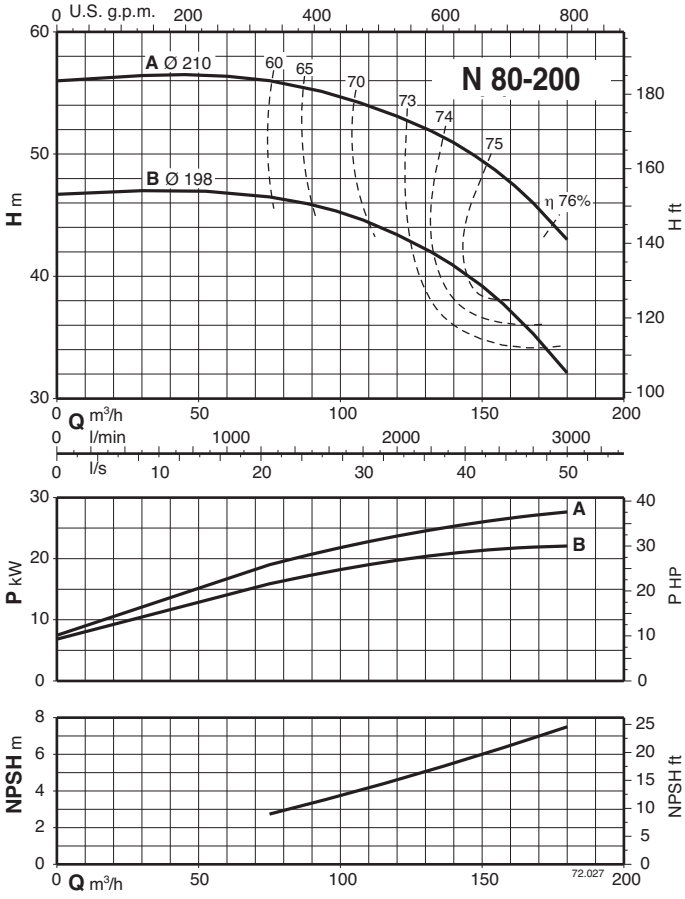


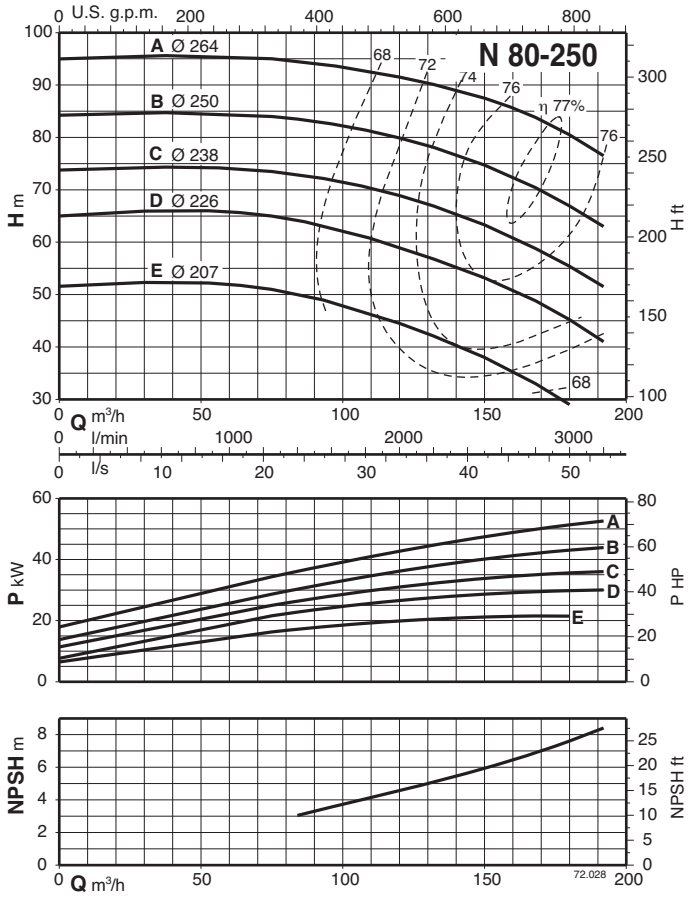


Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

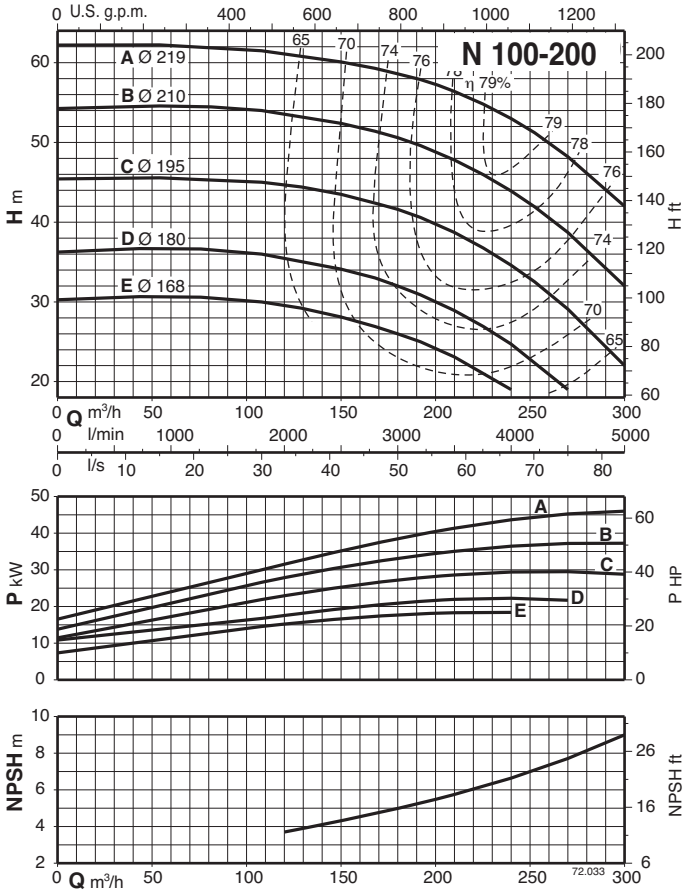


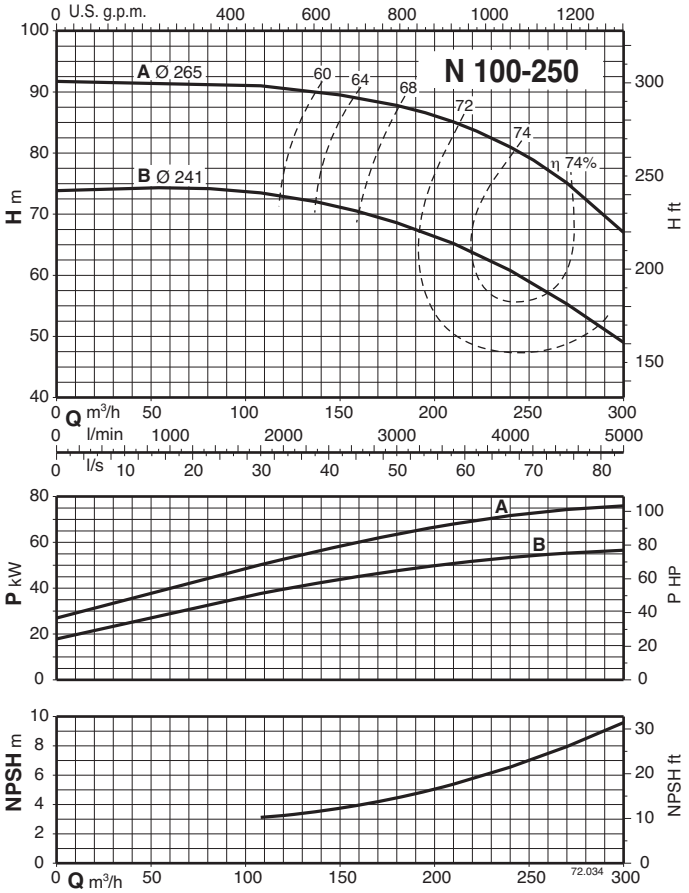




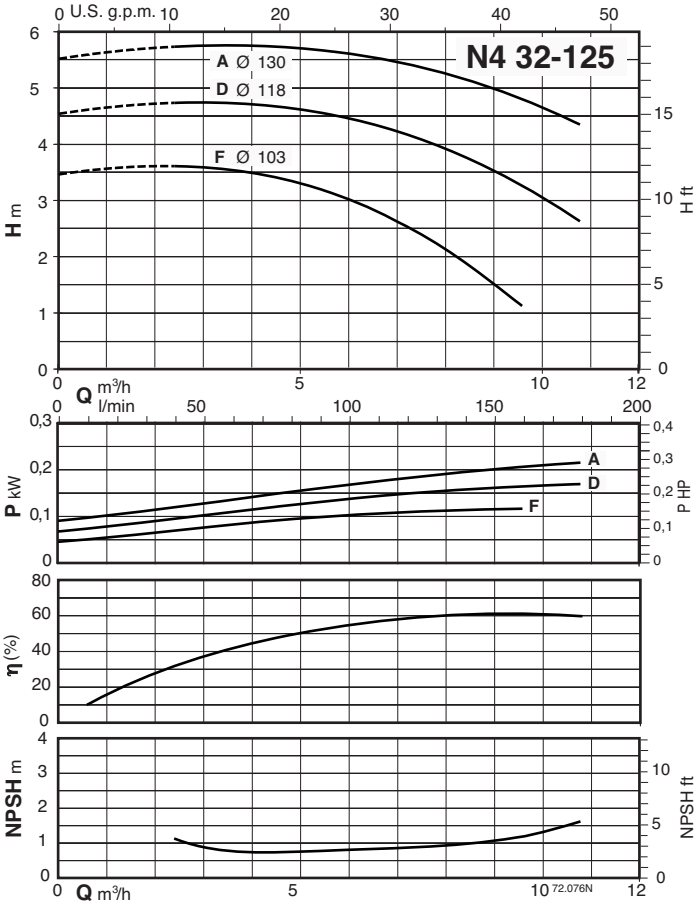


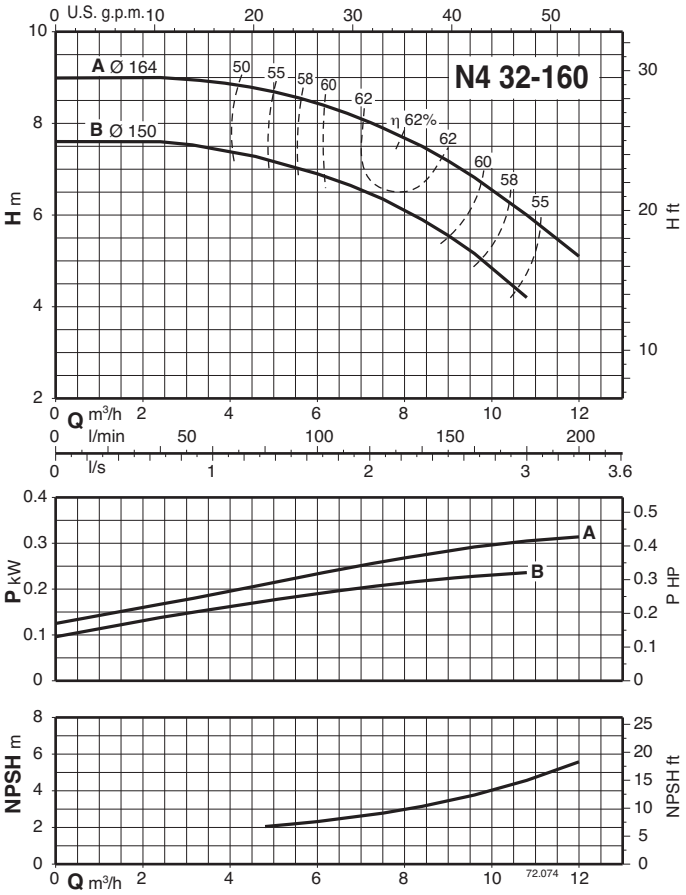
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

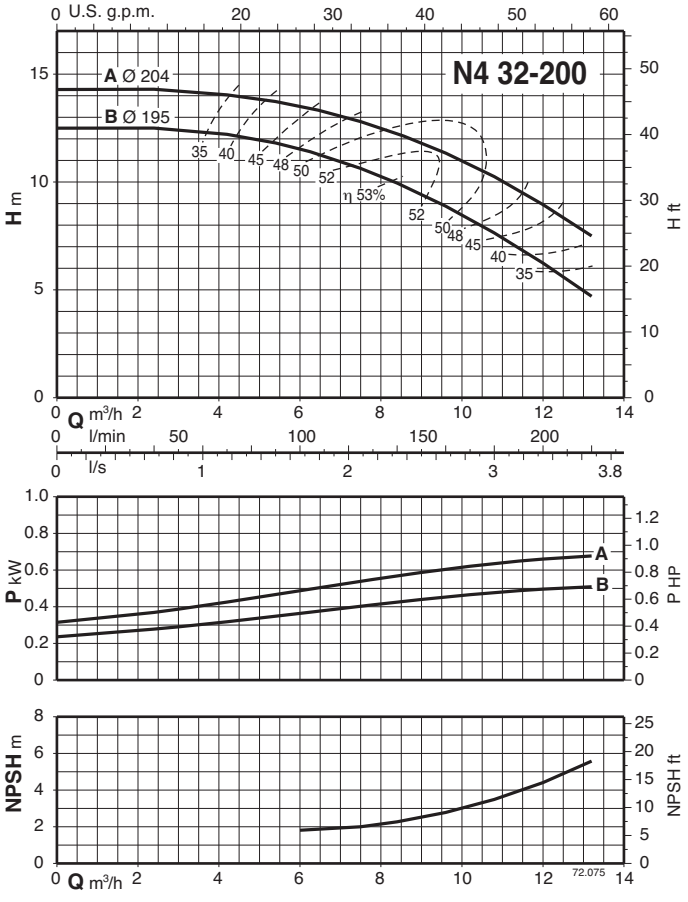




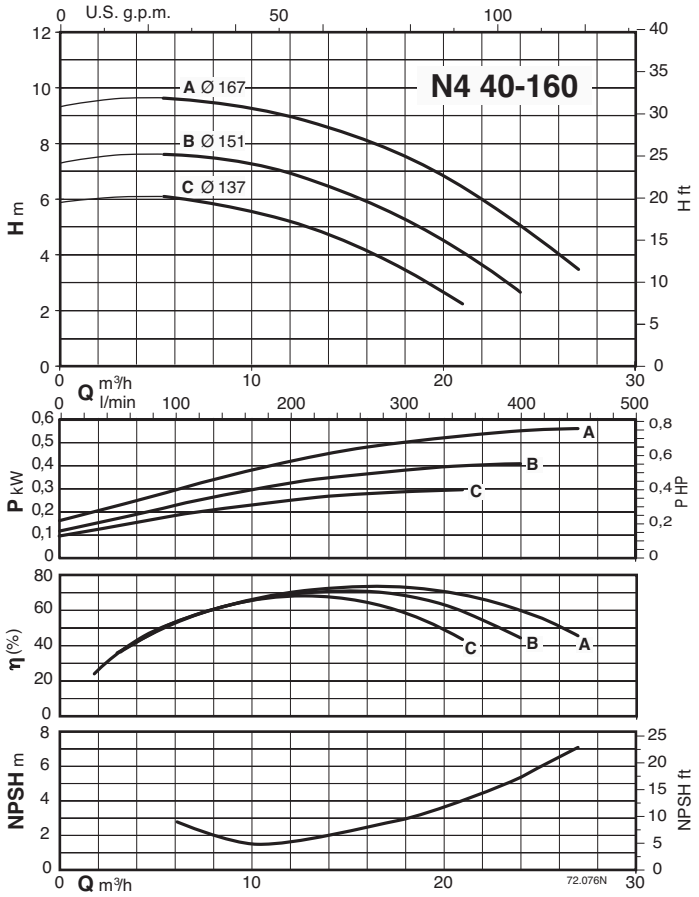
Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

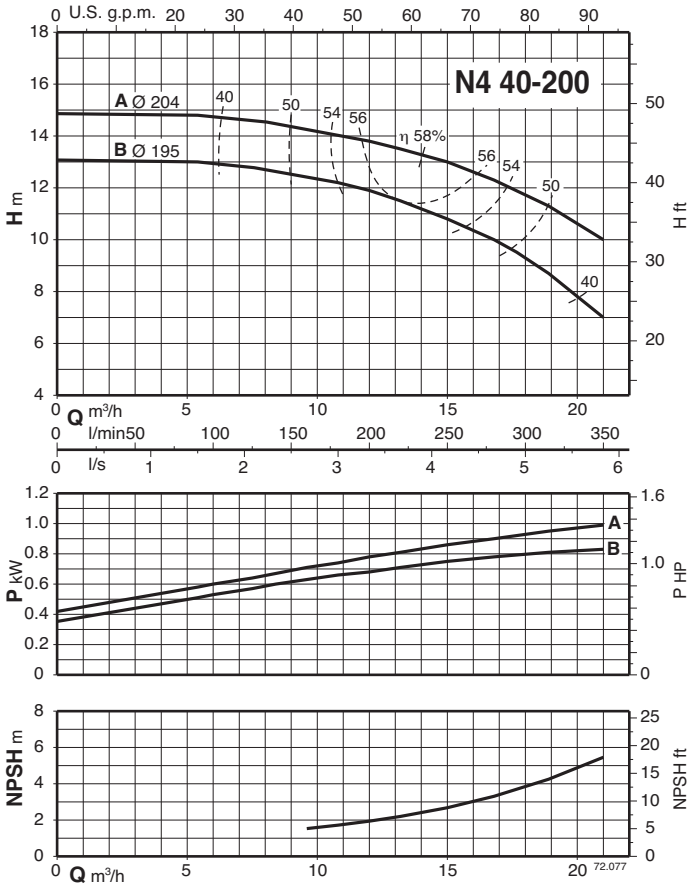


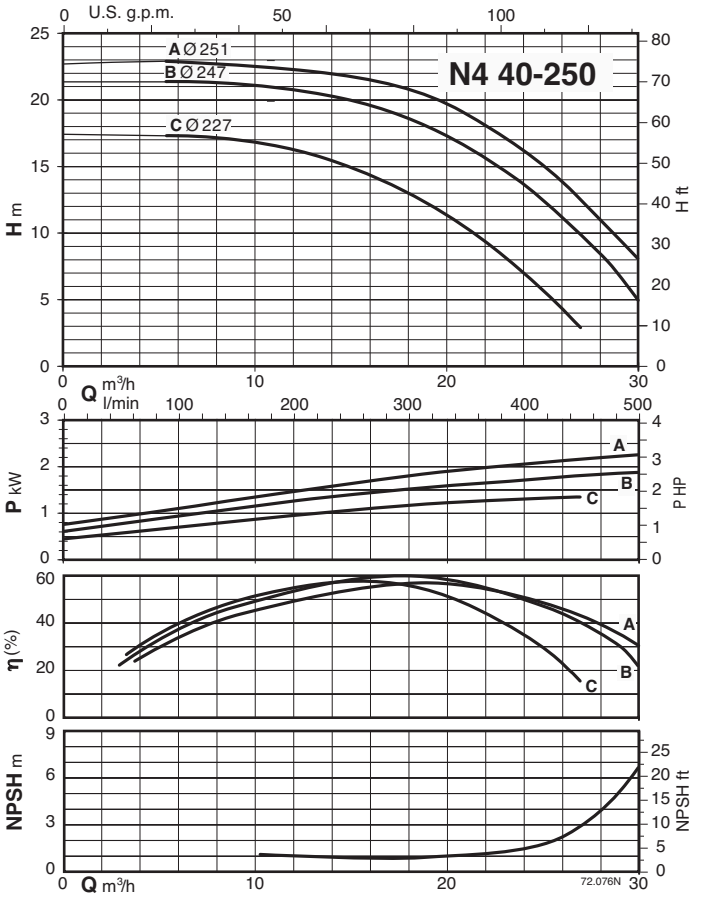


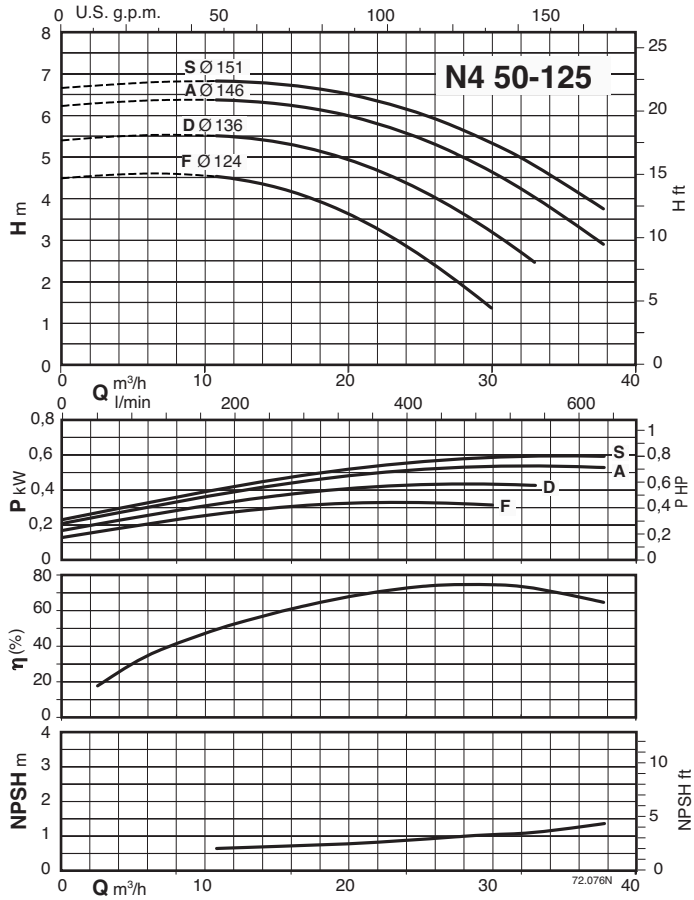


Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

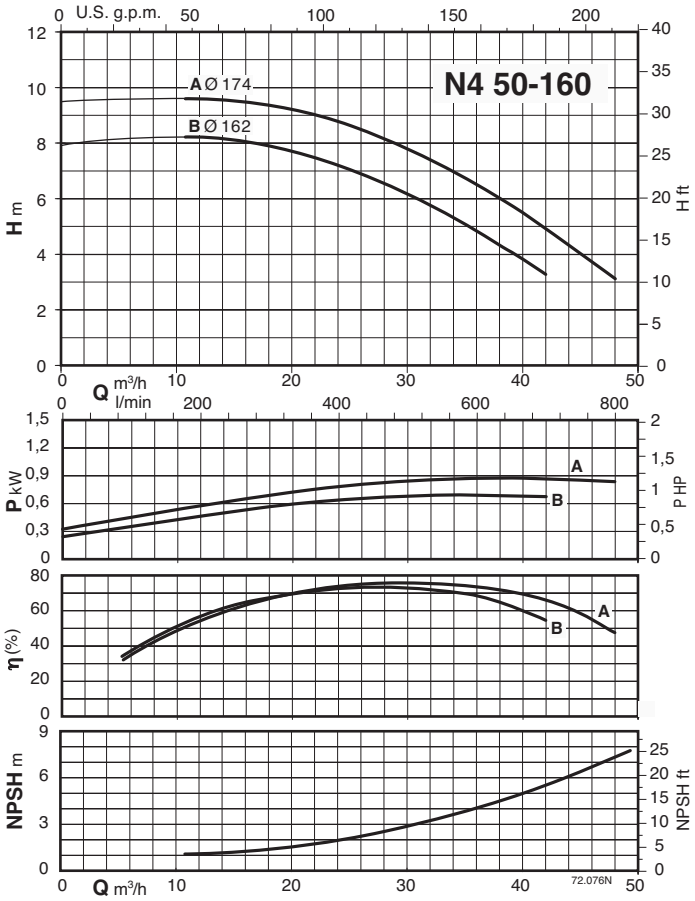


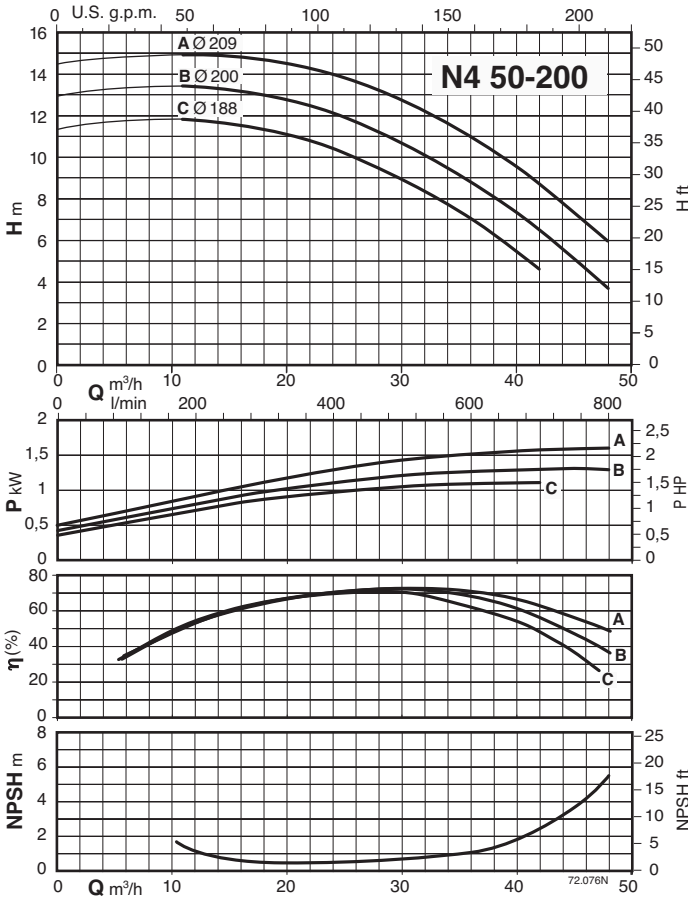


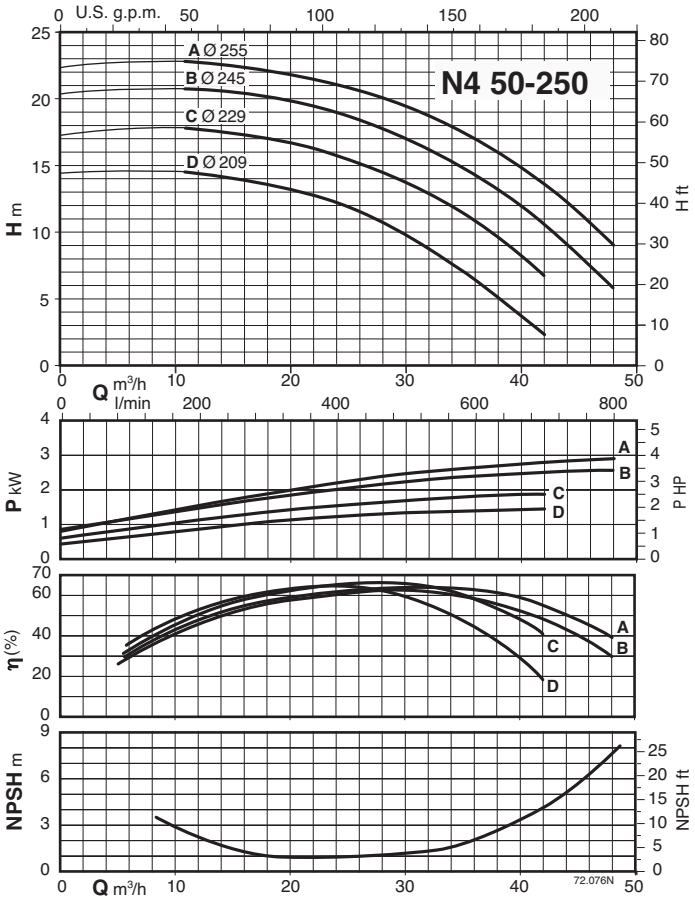


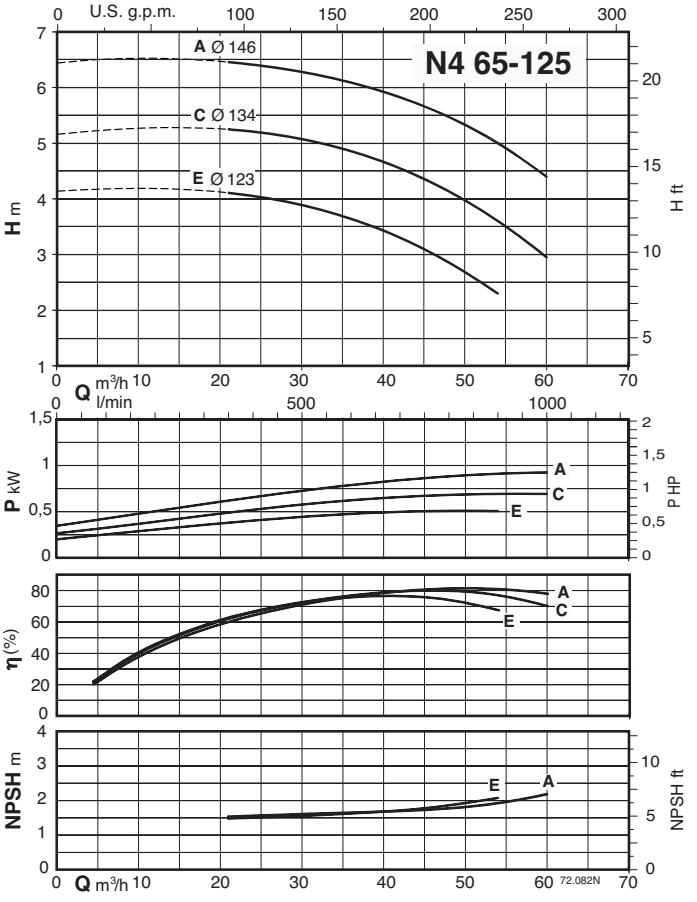


Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

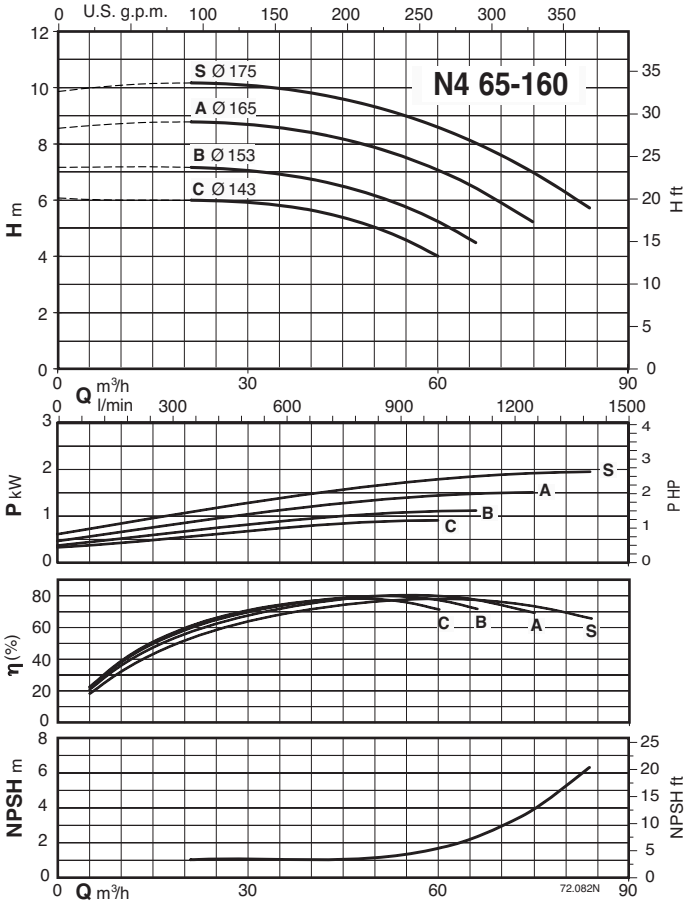


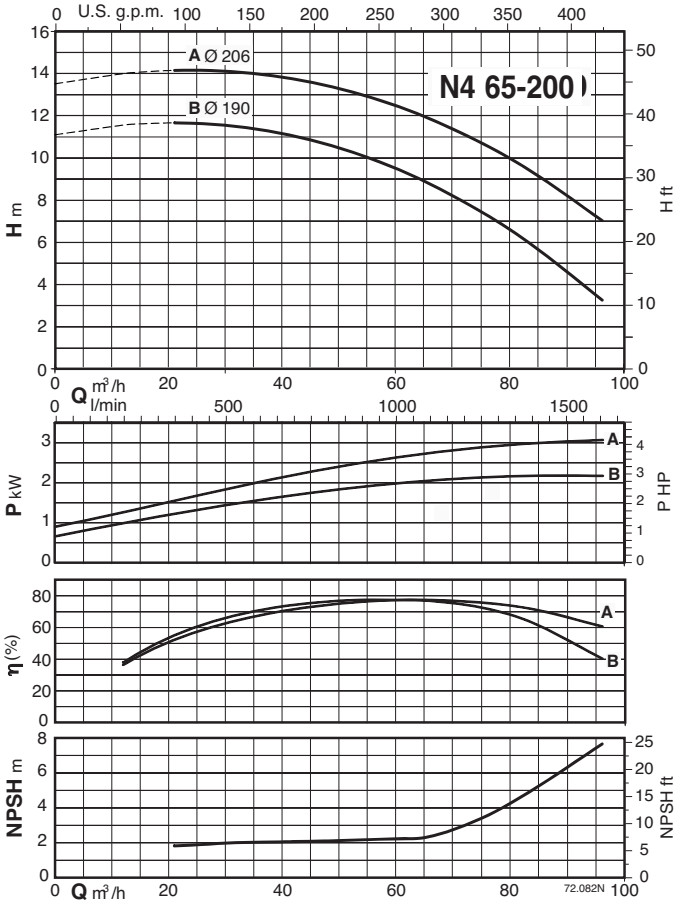


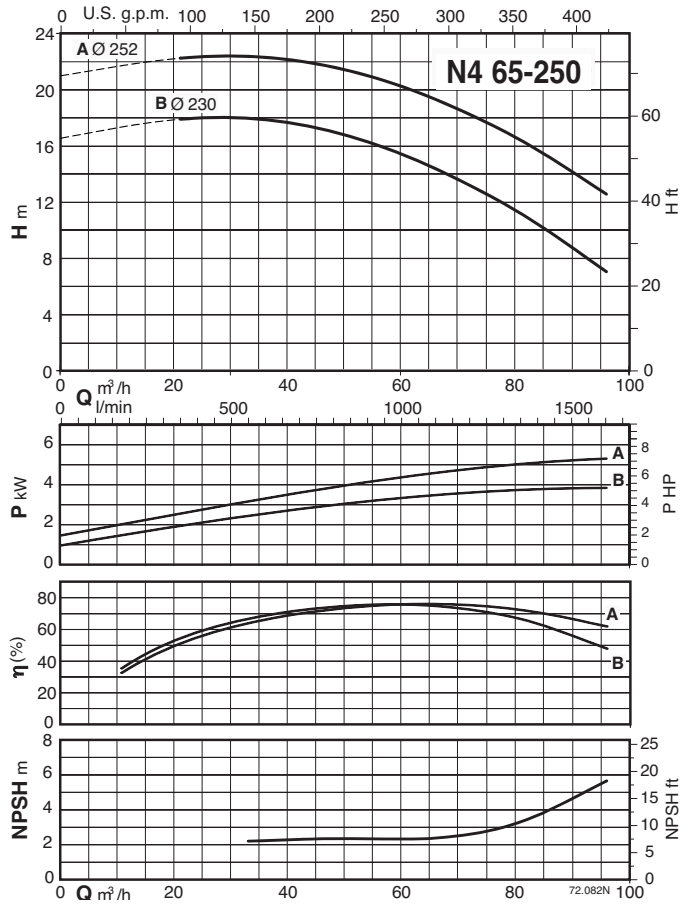


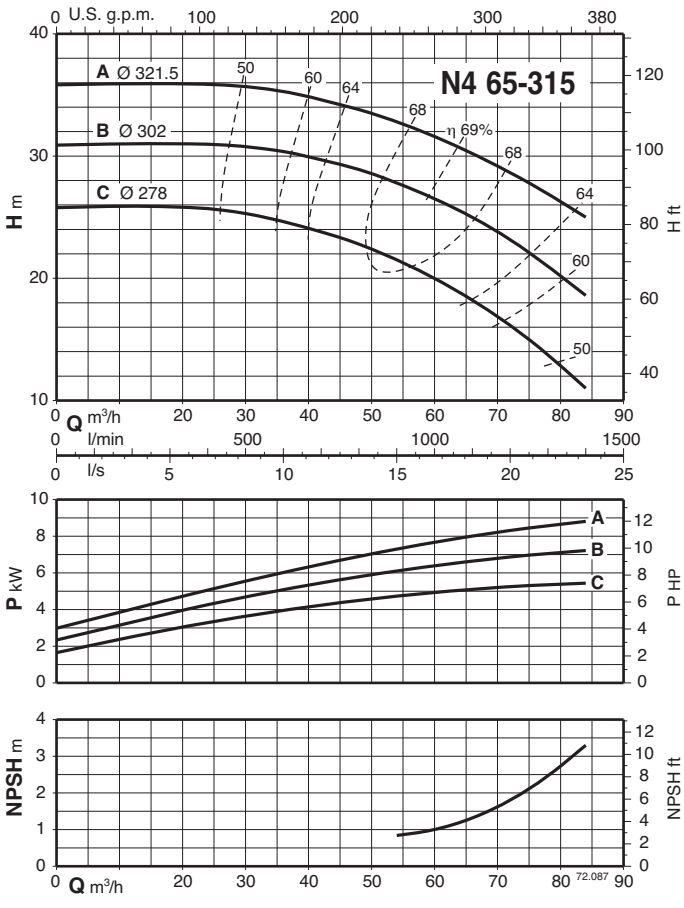


Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

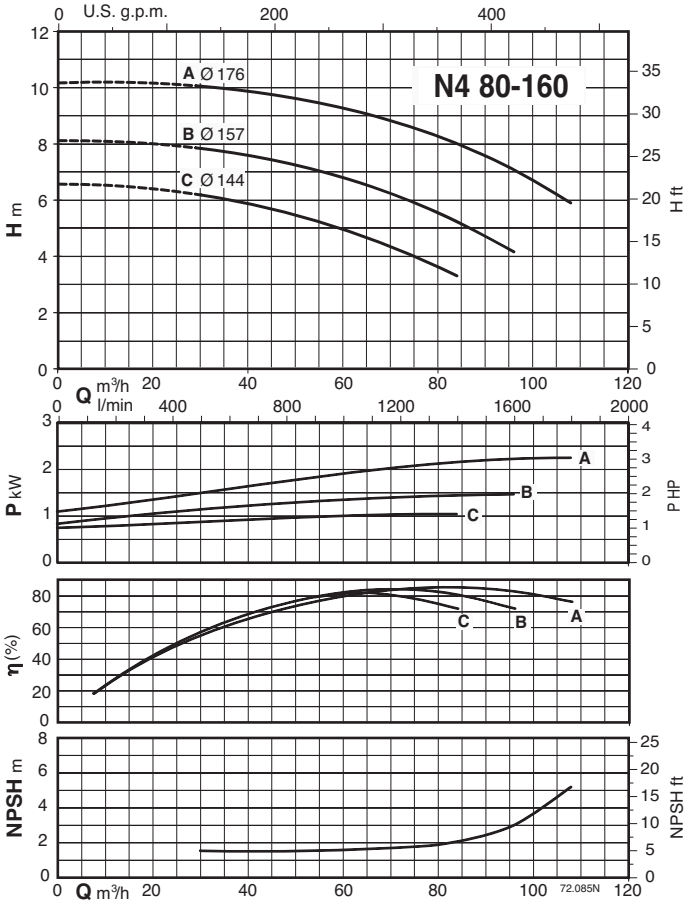


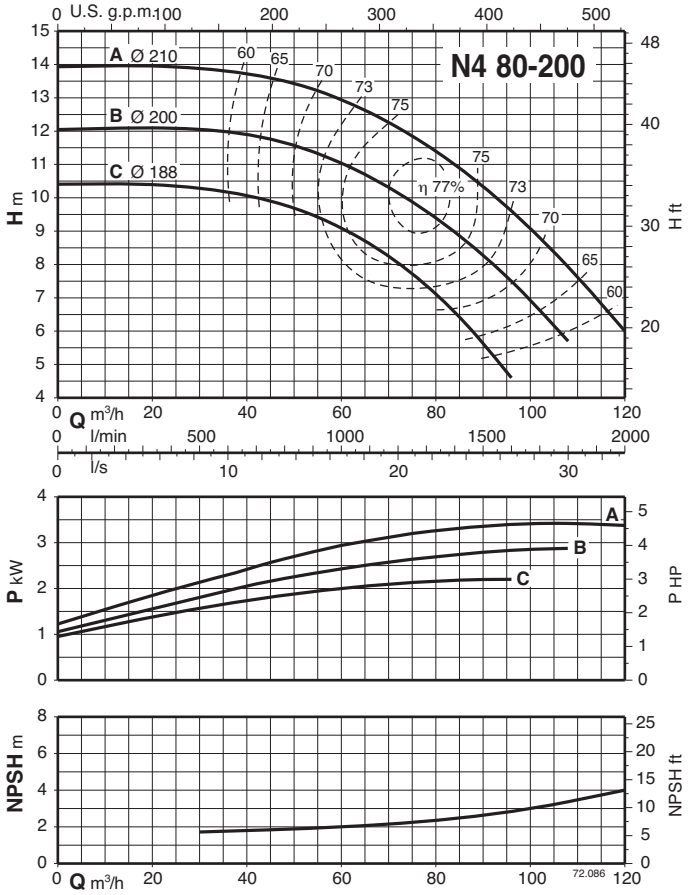


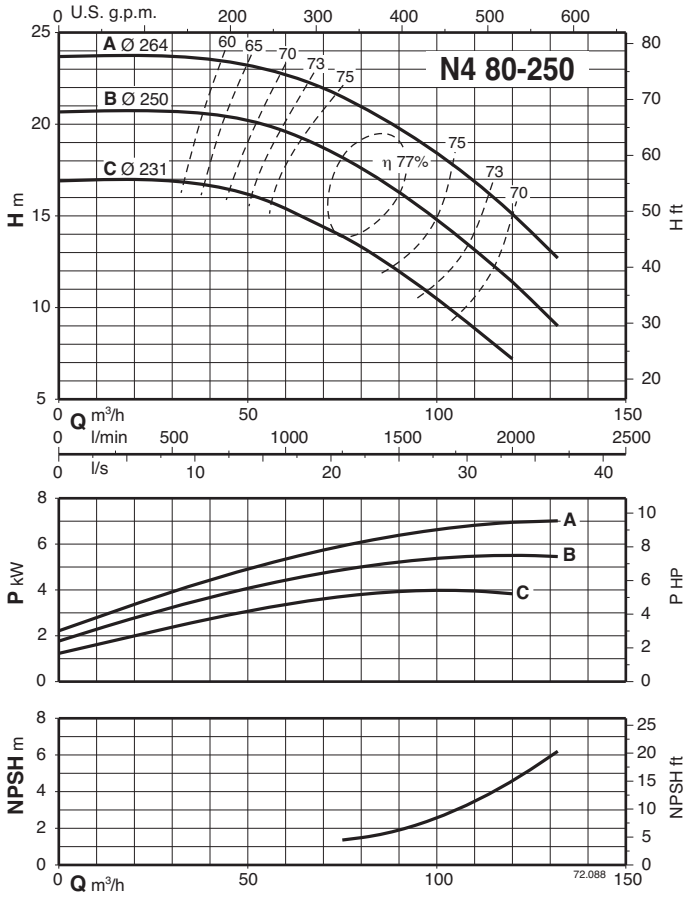




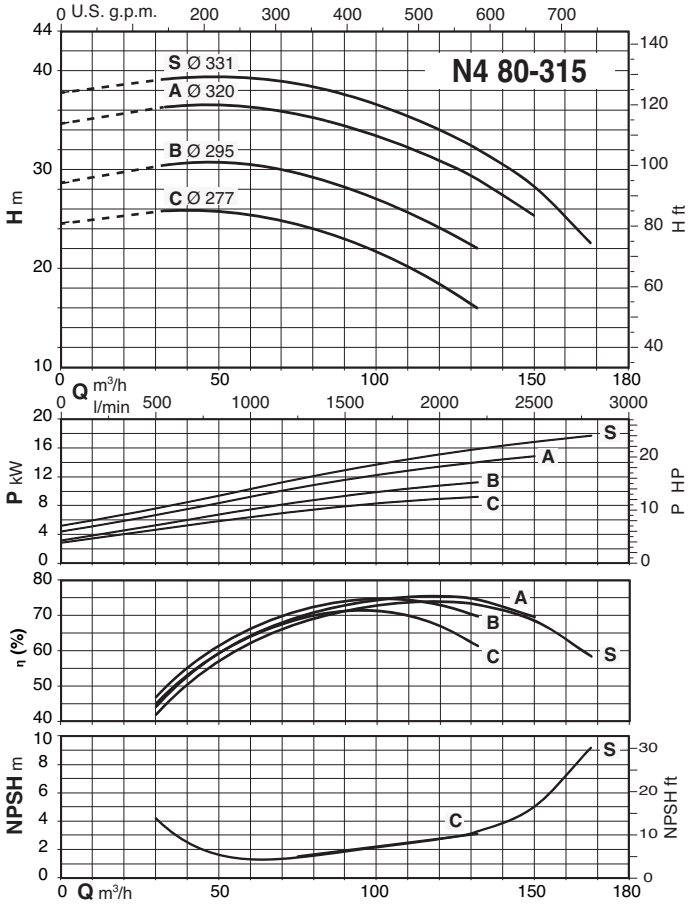
Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

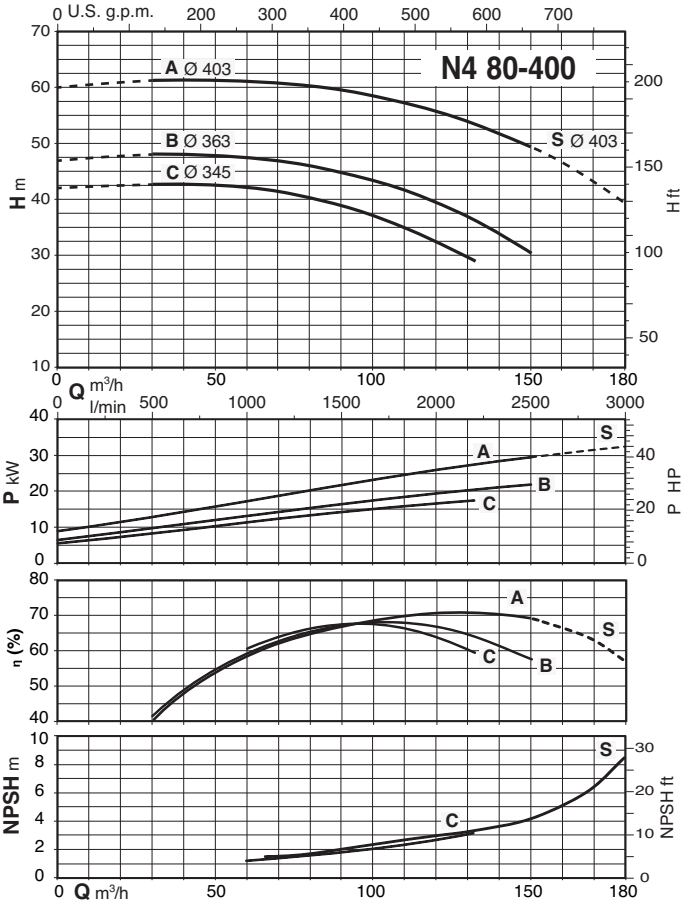




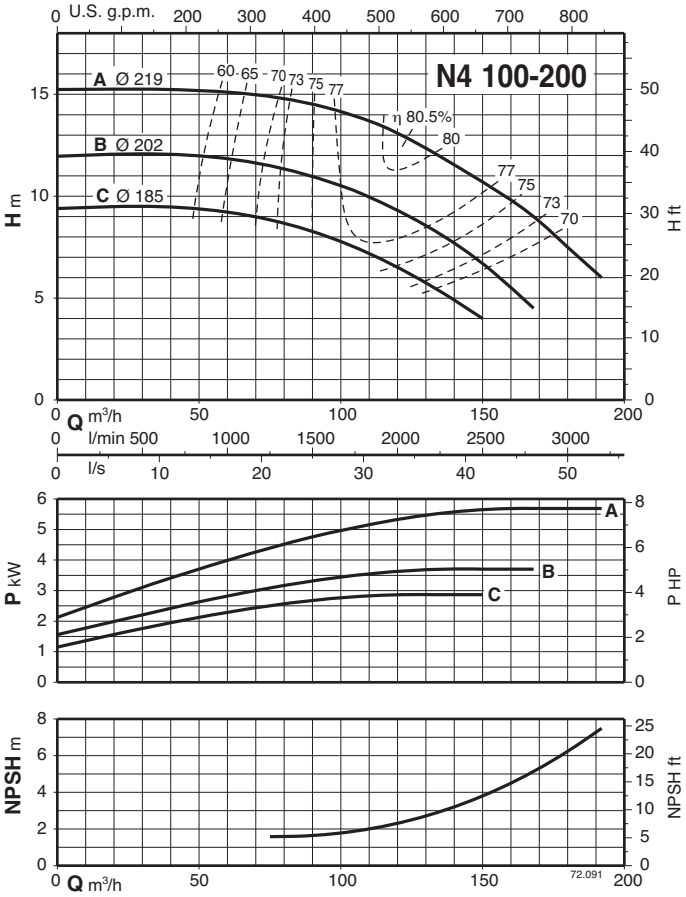


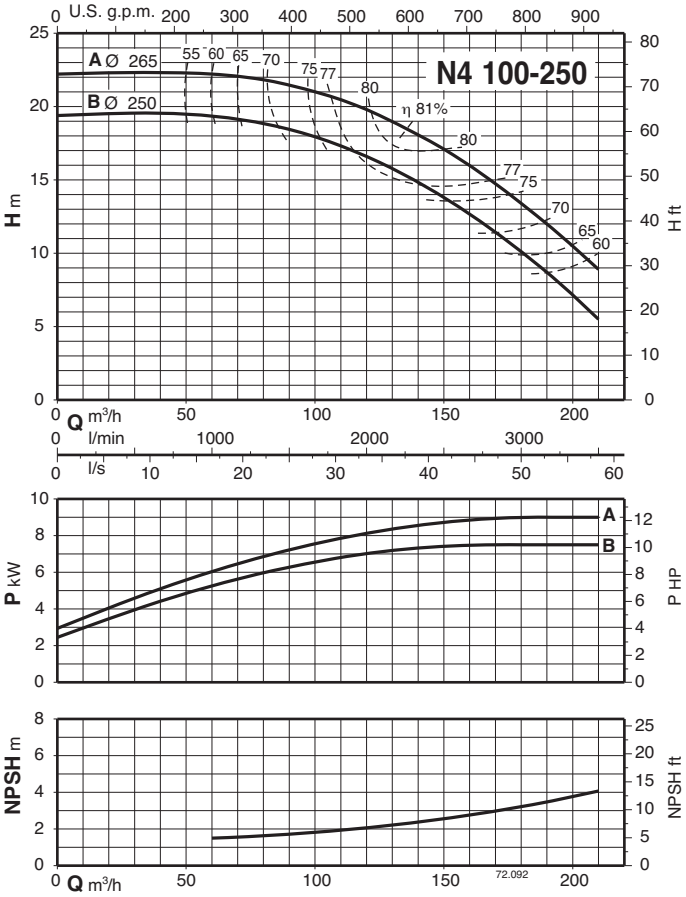
Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

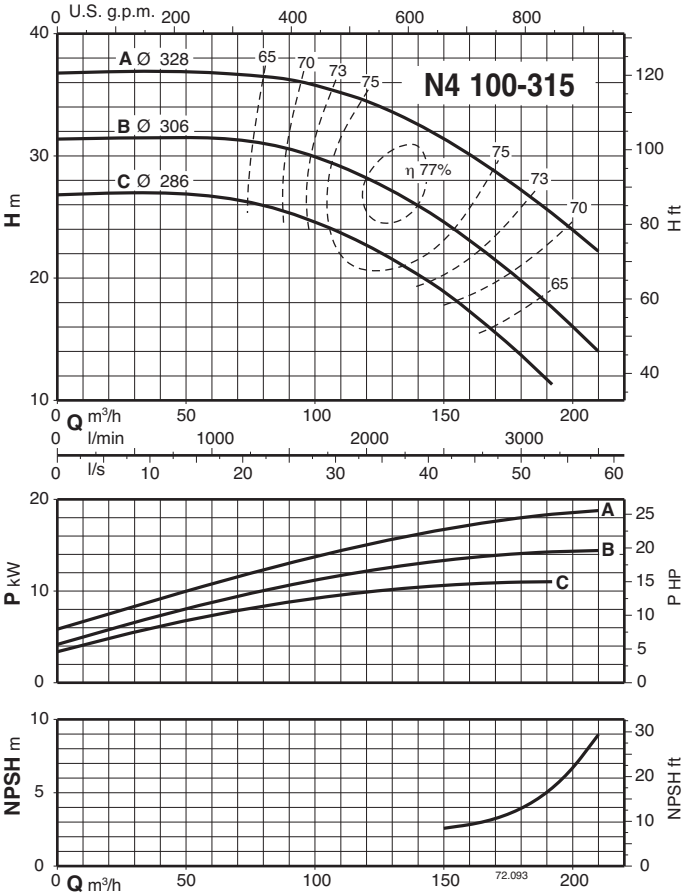


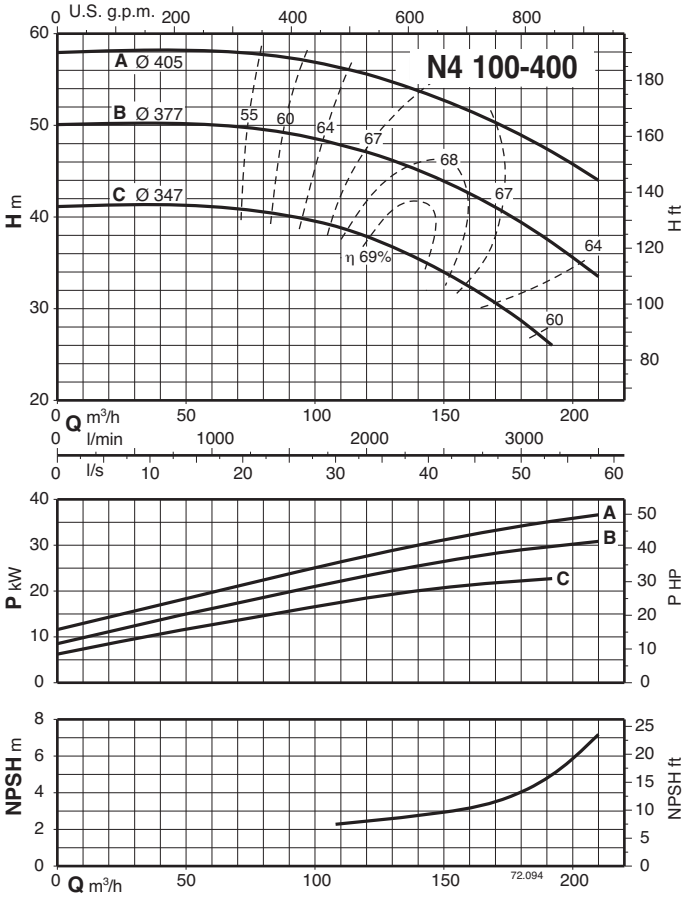


Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

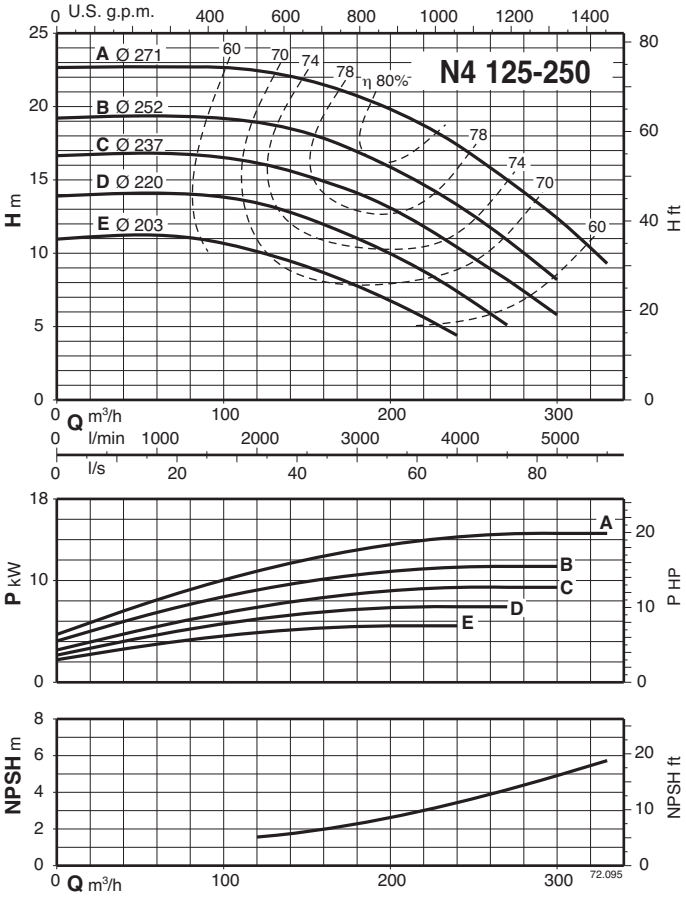


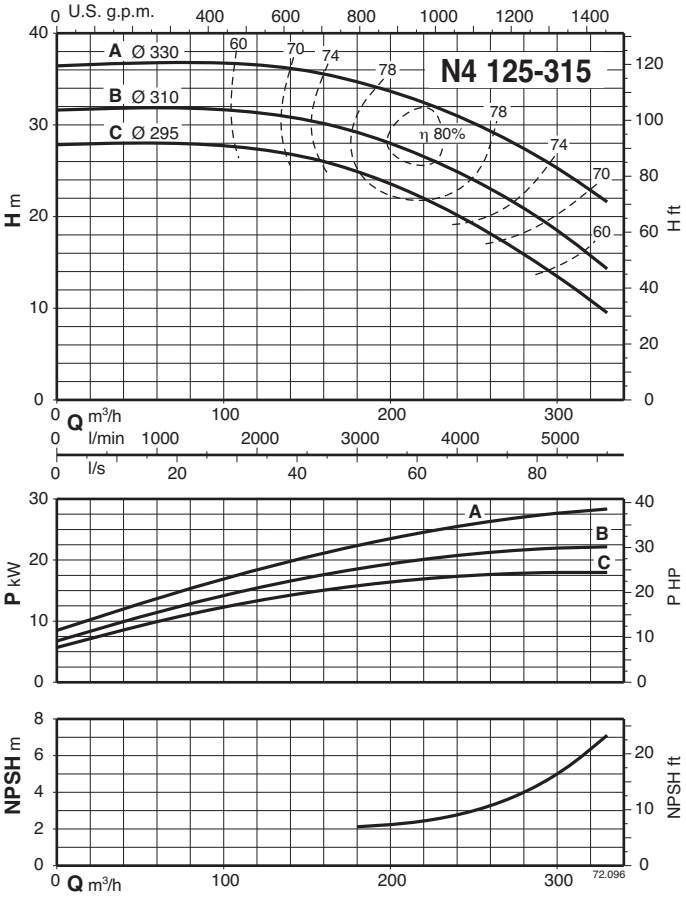


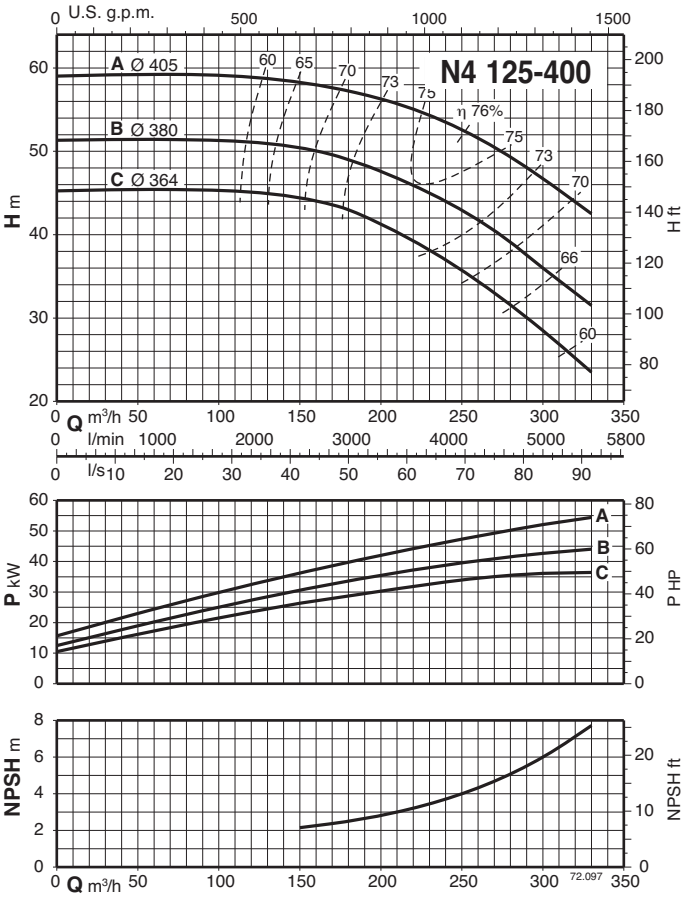




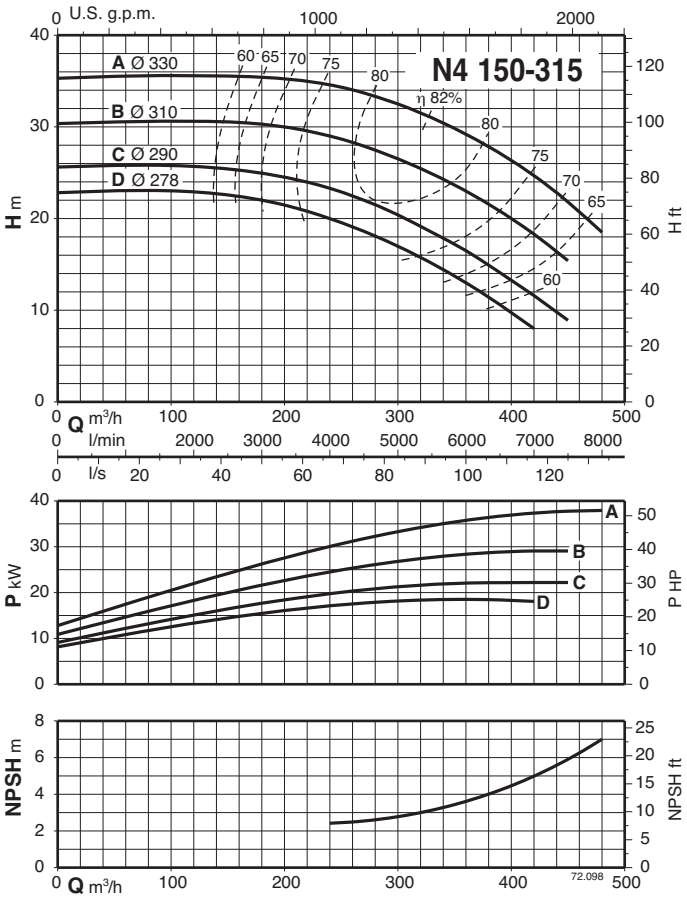
Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

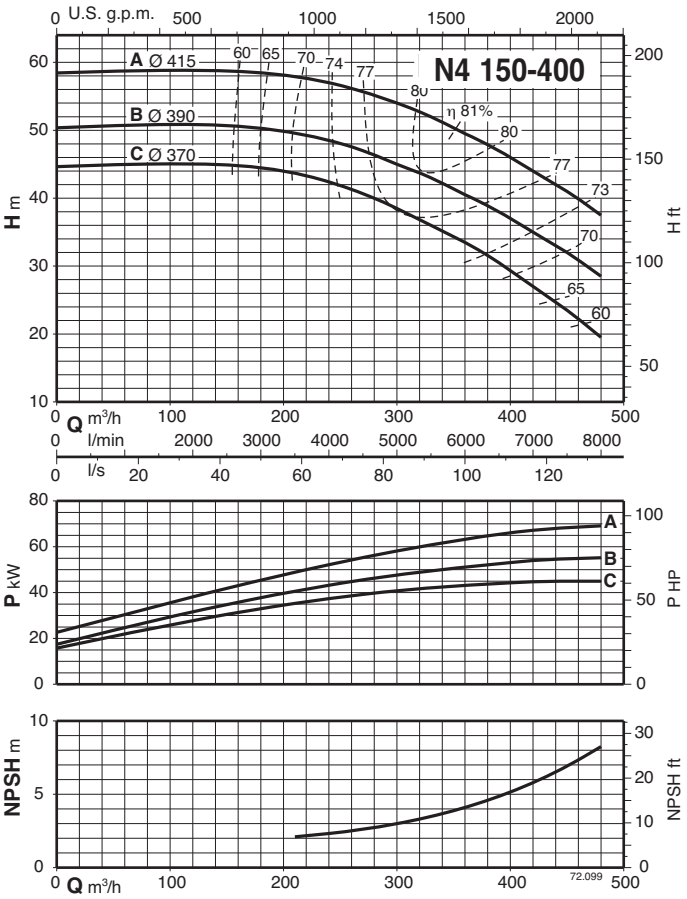






Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.





N, N4

Центробежные насосы с осевым всасыванием по стандартам EN 733

Взаимозаменяемость компонентов

ТИП	Несущий корпус			Вал насоса					Подшипники				Уплотнение на валу		
	1	2	3	I	II	III	IV	V	6207 Z 6306 Z	6207 Z 3306	6309 Z 3309	6311 Z 3311	Ø 32	Ø 40	Ø 50
N,N4 32-125	●			●					●				●		
N,N4 32-160	●				●				●				●		
N,N4 32-200	●				●				●				●		
N,N4 40-125	●				●				●				●		
N,N4 40-160	●				●				●				●		
N,N4 40-200C	●				●				●				●		
N,N4 40-200A-AR-B	●					●				●			●		
N,N4 40-250	●					●				●			●		
N,N4 50-125	●				●				●				●		
N,N4 50-160	●					●				●			●		
N,N4 50-200	●					●				●			●		
N,N4 50-250	●					●				●			●		
N 50 M	●					●				●			●		
N,N4 65-125E	●				●				●				●		
N,N4 65-125A-C	●					●				●			●		
N,N4 65-160	●					●				●			●		
N,N4 65-200	●					●				●			●		
N,N4 65-250		●					●				●			●	
N4 65-315		●					●				●			●	
N,N4 80-160	●					●				●			●		
N,N4 80-200		●					●				●			●	
N,N4 80-250		●					●				●			●	
N4 80-315		●					●				●			●	
N4 80-400			●					●				●			●
N,N4 100-200		●					●				●			●	
N,N4 100-250		●					●				●			●	
N4 100-315		●					●				●			●	
N4 100-400			●					●				●			●
N4 125-250		●					●				●			●	
N4 125-315			●					●				●			●
N4 125-400			●					●				●			●
N4 150-315			●					●				●			●
N4 150-400			●					●				●			●

Максимально допустимая частота вращения

3600 об./мин.	**3000** об./мин.	**1800** об./мин.
32-125 32-160 32-200 40-125 40-160 40-200 50-125 50-160 50-200 65-125 65-160 80-200 100-200	40-250 50-250 50 M 65-200 65-250 80-160 80-250 100-250	65-315 80-315 80-400 100-315 100-400 125-250 125-315 125-400 150-315 150-400

Всасывающая труба: рекомендуемый минимальный внутренний диаметр (DN) для различного расхода (Q)

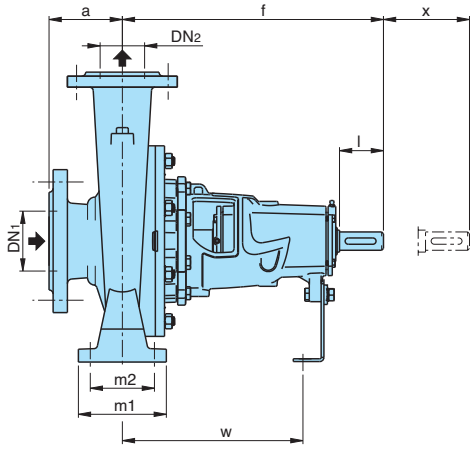
Резьбовая труба		G 2	G 2½							
DN	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Q max	m³/h	10,5	19	28,8	45	75	108	215	350	508

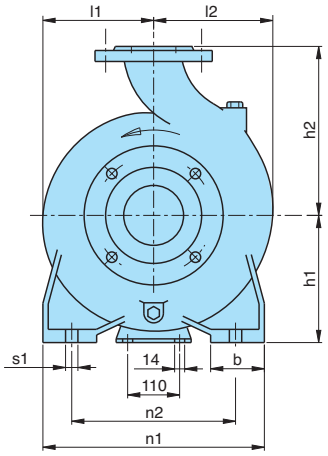
N, N4

Центробежные насосы с осевым всасыванием по стандартам EN 733

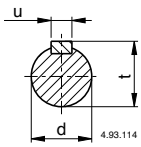
calpeda®

Размеры и вес

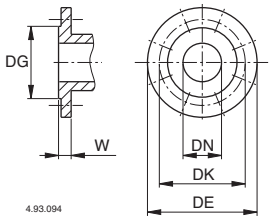




Торец вала согласно стандарта ISO 775 Шпонка по стандарту UNI 6604



мм			
d	l	u	t
24 j6	50	8	27
32 k6	80	10	35
42 k6	110	12	45



Фланцы PN 10, EN 1092-2

мм						
DN	DG	DK	DE	Отверстия		g2
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30

N n = 2900 1/min

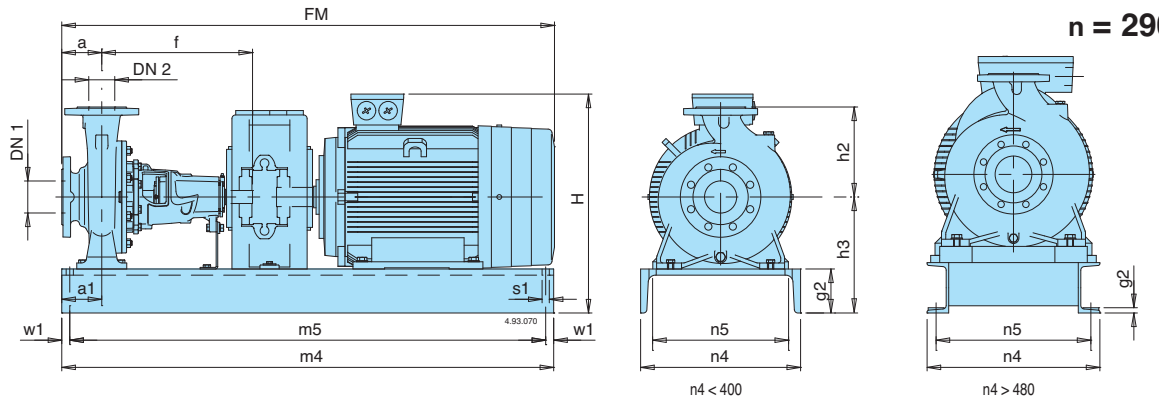
N4 n = 1450 1/min

ТИП	мм																	kg	
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	l1	l2	m1	m2	n1	n2	b	s1	d	w	x	B-N B-N4	N N4
B-N, B-N4 - N, N4 32-125	50	32	80	360	112	140	93	97	100	70	190	140	50	14	24	260	100	30	26,5
B-N, B-N4 - N, N4 32-160					132	160	120	120			240	190						37	33
B-N, B-N4 - N, N4 32-200					160	180	140	140										44	38,4
B-N, - N, 32L-160					132	160	120	120										35,8	33,2
B-N, - N, 32L-200					160	180	140	140			265	212						43,8	40
B-N, - N, 40-125	65	40	80	360	112	140	100	113	100	70	210	160	50	14	24	260	100	32	28,4
B-N, B-N4 - N, N4 40-160					132	160	119	119			240	190						38	33,6
B-N, B-N4 - N, N4 40-200			100		160	180	140	140			265	212						47,1	40,4
B-N, B-N4 - N, N4 40-250					180	225	175	175	125	95	320	250	65					63	55
B-N, B-N4 - N, N4 50-125	65	50	100	360	132	160	121	137	100	70	240	190	50	14	24	260	100	42,4	36,5
B-N, B-N4 - N, N4 50-160					160	180	127	141			265	212						45	39,2
B-N, B-N4 - N, N4 50-200						200	140	153										54	47
B-N, B-N4 - N, N4 50-250					180	225	175	175	125	95	320	250	65					66	57,5
B-N, B-N4 - N, N4 65-125	80	65	100	360	160	180	134	155	125	95	280	212	65	14	24	260	100	48	38,7
B-N, B-N4 - N, N4 65-160						200	150	172										50,6	44,5
B-N, B-N4 - N, N4 65-200					180	225	155	175			320	250						55,5	50
B-N, B-N4 - N, N4 65-250				470	200	250	175	190	160	120	360	280	80	18	32	340	140	103	90
B-N4 - N4 65-315			125		225	280	220	220			400	315						149	130
B-N, B-N4 - N, N4 80-160	100	80	125	360	180	225	165	193	125	95	320	250	65	14	24	260	140	61	53
B-N, B-N4 - N, N4 80-200						250	170	194			345	280						93	80,5
B-N, B-N4 - N, N4 80-250				470	200	280	191	210	160	120	400	315	80	18	32	340		110	95
B-N4 - N4 80-315					250	315	220	232										154	134
B-N4 - N4 80-400 (1	125	80	125	530	280	355	268	268	160	120	435	355	80	18	42	370	140	220	192
B-N, B-N4 - N, N4 100-200	125	100	125	470	200	280	180	212	160	120	360	280	80	18	32	340	140	103	89
B-N, B-N4 - N, N4 100-250			140		225		205	233			400	315						123	104
B-N4 - N4 100-315					250	315	230	250										158	138
B-N4 - N4 100-400				530	280	355	268	280	200	150	500	400	100	22	42	370		230	200
B-N4 - N4 125-250	150	125	140	470	250	355	235	268	160	120	400	315	80	18	32	340	140	150	129
B-N4 - N4 125-315				530	280		247	278	200	150	500	400	100	22	42	370		217	189
B-N4 - N4 125-400					315	400	280	305										255	222
B-N4 - N4 150-315	200	150	160	530	280	400	260	298	200	150	550	450	100	22	42	370	140	231	201
B-N4 - N4 150-400					315	450	295	328										284	247

1) Дополнительный размер

Размеры и вес

n = 2900 об./мин.



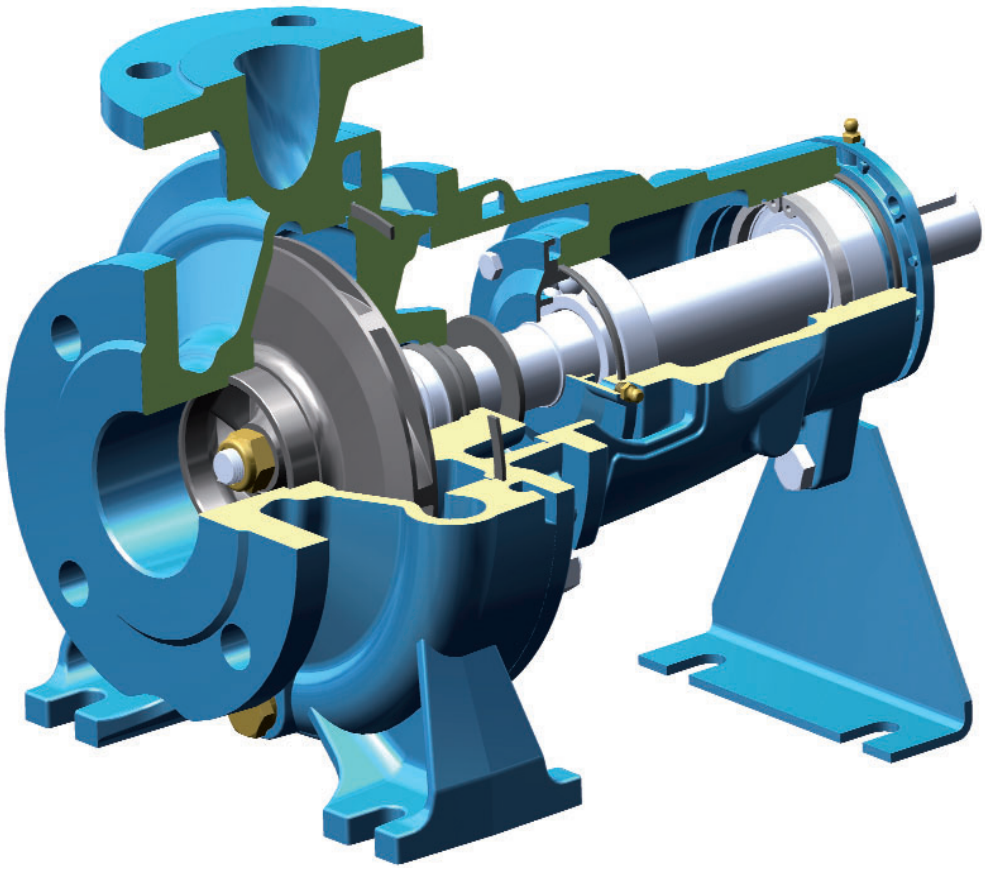
Насос	Двигатель	kW	мм															
			DN1	DN2	a	f	h3	h2	m4	m5	w1	n4	n5	a1	g2	s1	FM≈	H ≈
B-N, N 32-125	71 M2	0,55	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308
	80 M2	0,75	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	770	319
	80 M2	1,1	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	770	319
	90 S2	1,5	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	825	323
B-N, N 32-160	90 S2	1,5	50	32	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	825	343
	90 L2	2,2	50	32	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	865	343
	100 L2	3	50	32	80	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	920	398
B-N, N 32-200	90 L2	2,2	50	32	80	360	245	180	780	750	15	240	180	90	85	14	865	371
	100 L2	3	50	32	80	360	260	180	880	850	15	300	240	90	100	14	920	426
	112 M2	4	50	32	80	360	260	180	880	850	15	300	240	90	100	14	903	437
	132 S2	5,5	50	32	80	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	954	462
B-N, N 32L-160	90 L2	2,2	50	32	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	865	343
	100 L2	3	50	32	80	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	920	398
	112 M2	4	50	32	80	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	903	409
B-N, N 32L-200	112 M2	4	50	32	80	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	903	437
	132 S2	5,5	50	32	80	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	953	462
	132 S2	7,5	50	32	80	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	953	462
B-N, N 40-125	80 M2	1,1	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	770	319
	90 S2	1,5	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	825	323
	90 L2	2,2	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	865	323
B-N, N 40-160	90 L2	2,2	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	865	343
	100 L2	3	65	40	80	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	920	398
	112 M2	4	65	40	80	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	903	409
	132 S2	5,5	65	40	80	360	232	160	1020	990	15	350	290	90	100	14	953	434
B-N, N 40-200	112 M2	4	65	40	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	923	437
	132 S2	5,5	65	40	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
	132 S2	7,5	65	40	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
B-N, N 40-250	160 M2	11	65	40	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
	160 M2	15	65	40	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
B-N, N 50-125	90 L2	2,2	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	885	343
	100 L2	3	65	50	100	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	940	398
	112 M2	4	65	50	100	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	923	409
	132 S2	5,5	65	50	100	360	232	160	1020	990	15	350	290	90	100	14	973	434
B-N, N 50-160	132 S2	5,5	65	50	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
	132 S2	7,5	65	50	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
B-N, N 50-200	160 M2	11	65	50	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497
	160 M2	15	65	50	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497
B-N, N 50-250	160 M2	11	65	50	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
	160 M2	15	65	50	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
	160 L2	18,5	65	50	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1142	517
	180 M2	22	65	50	100	360	280	225	1140	1110	15	350	290	100	100	14	1218	566
B-N, N 65-125	112 M2	4	80	65	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	923	437
	132 S2	5,5	80	65	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
	132 S2	7,5	80	65	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
B-N, N 65-160	132 S2	5,5	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
	132 S2	7,5	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
	160 M2	11	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1112	497
	160 M2	15	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497
B-N, N 65-200	160 M2	15	80	65	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
	160 L2	18,5	80	65	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1142	517
	180 M2	22	80	65	100	360	280	225	1140	1110	15	350	290	100	100	14	1218	566
B-N, N 65-250	180 M2	22	80	65	100	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1328	596
	200 L2	30	80	65	100	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1348	625
	200 L2	37	80	65	100	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1348	625
B-N, N 80-160	132 S2	7,5	100	80	125	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	998	482
	160 M2	11	100	80	125	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1107	517
	160 M2	15	100	80	125	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1107	517
	160 L2	18,5	100	80	125	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1167	517
B-N, N 80-200	180 M2	22	100	80	125	470	290	250	1230	1190	20	400	340	100	110	18	1353	576
	200 L2	30	100	80	125	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1373	625
B-N, N 80-250	180 M2	22	100	80	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1353	596
	200 L2	30	100	80	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1373	625
	200 L2	37	100	80	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1373	625
B-N, N 80-250	225 M2	45	100	80	125	470	385	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1470	723
	250 M2	55	100	80	125	470	415	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1509	825
B-N, N 100-200	160 L2	18,5	125	100	125	470	310	280	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1263	547
	180 M2	22	125	100	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1353	596
	200 L2	30	125	100	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1373	625
	200 L2	37	125	100	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1373	625
B-N, N 100-200	225 M2	45	125	100	125	470	385	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1470	723
B-N, N 100-250	250 M2	55	125	100	140	470	415	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1524	825
	280 S2	75	125	100	140	470	505	280	1400	940	230	510	450	95	17,5	24	1597	938

Размеры и вес

n = 1450 об./мин.

Насос	Двигатель	kW	мм															
			DN1	DN2	a	f	h3	h2	m4	m5	w1	n4	n5	a1	g2	s1	fM≈	H≈
B-N4, N4 32-125	71 M4	0,25	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308
B-N4, N4 32-160	71 M4	0,37	50	32	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	718	328
B-N4, N4 32-200	80 M4	0,55	50	32	80	360	245	180	780	750	15	240	180	90	85	14	770	367
	80 M4	0,75	50	32	80	360	245	180	780	750	15	240	180	90	85	14	770	367
B-N4, N4 40-125	71 M4	0,25	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308
	71 M4	0,37	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308
B-N4, N4 40-160	71 M4	0,37	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	718	328
	80 M4	0,55	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	770	339
	80 M4	0,75	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	770	339
B-N4, N4 40-200	90 S4	1,1	65	40	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	845	386
B-N4, N4 40-250	90 L4	1,5	65	40	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	885	406
	100 L4	2,2	65	40	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	929	446
	100 L4	3	65	40	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	929	446
B-N4, N4 50-125	71 M4	0,37	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	738	328
	80 M4	0,55	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	790	339
	80 M4	0,75	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	790	339
B-N4, N4 50-160	90 S4	1,1	65	50	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	845	386
B-N4, N4 50-200	90 S4	1,1	65	50	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	845	386
	90 L4	1,5	65	50	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	885	386
	100 L4	2,2	65	50	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	929	426
B-N4, N4 50-250	100 L4	2,2	65	50	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	929	446
	100 L4	3	65	50	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	929	446
	112 M4	4	65	50	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	912	457
B-N4, N4 65-125	80 M4	0,75	80	65	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	790	382
	90 S4	1,1	80	65	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	845	386
B-N4, N4 65-160	90 S4	1,1	80	65	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	845	386
	90 L4	1,5	80	65	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	885	386
	100 L4	2,2	80	65	100	360	260	200	880	850	15	350	290	100	100	14	929	426
B-N4, N4 65-200	100 L4	2,2	80	65	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	929	446
	100 L4	3	80	65	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	929	446
B-N4, N4 65-250	112 M4	4	80	65	100	470	310	250	1030	990	20	400	340	130	110	18	1022	487
	132 S4	5,5	80	65	100	470	310	250	1030	990	20	400	340	130	110	18	1123	512
B-N4, N4 65-315	132 S4	5,5	80	65	125	470	335	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1148	537
	132 M4	7,5	80	65	125	470	335	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1148	537
	160 M4	11	80	65	125	470	335	280	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1237	572
B-N4, N4 80-160	90 S4	1,1	100	80	125	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	870	406
	90 L4	1,5	100	80	125	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	910	406
	100 L4	2,2	100	80	125	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	954	446
B-N4, N4 80-200	100 L4	2,2	100	80	125	470	280	250	1020	990	15	350	290	100	100	14	1064	446
	100 L4	3	100	80	125	470	280	250	1020	990	15	350	290	100	100	14	1064	446
	112 M4	4	100	80	125	470	280	250	1020	990	15	350	290	100	100	14	1047	457
B-N4, N4 80-250	112 M4	4	100	80	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1047	487
	132 S4	5,5	100	80	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1148	512
	132 M4	7,5	100	80	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1148	512
B-N4, N4 80-315	160 M4	11	100	80	125	470	360	315	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1237	597
	160 L4	15	100	80	125	470	360	315	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1297	597
	180 M4	18,5	100	80	125	470	360	315	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1301	646
B-N4, N4 80-400	180 M4	18,5	125	80	125	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1361	731
	180 L4	22	125	80	125	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1391	760
	200 L4	30	125	80	125	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1439	760
	225 S4	37	125	80	125	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1481	783
B-N4, N4 100-200	100 L4	3	125	100	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1064	476
	112 M4	4	125	100	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1047	487
	132 S4	5,5	125	100	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1148	512
B-N4, N4 100-250	132 M4	7,5	125	100	140	470	335	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1163	537
	160 M4	11	125	100	140	470	335	280	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1252	572
B-N4, N4 100-315	160 M4	11	125	100	140	470	360	315	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1252	597
	160 L4	15	125	100	140	470	360	315	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1312	597
	180 M4	18,5	125	100	140	470	360	315	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1316	646
B-N4, N4 100-400	180 L4	22	125	100	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1406	760
	200 L4	30	125	100	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1454	760
	225 S4	37	125	100	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1496	783
B-N4, N4 125-250	132 S4	5,5	150	125	140	470	360	355	1030	990	20	400	340	130	110	18	1163	562
	132 M4	7,5	150	125	140	470	360	355	1030	990	20	400	340	130	110	18	1163	562
	160 M4	11	150	125	140	470	360	355	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1252	597
	160 L4	15	150	125	140	470	360	355	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1312	597
B-N4, N4 125-315	180 M4	18,5	150	125	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1376	731
	180 L4	22	150	125	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1406	760
	200 L4	30	150	125	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1454	760
B-N4, N4 125-400	225 S4	37	150	125	140	530	480	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1496	818
	225 M4	45	150	125	140	530	480	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1556	818
	250 M4	55	150	125	140	530	540	400	1400	940	230	510	450	115	17,5	24	1595	950
B-N4, N4 150-315	180 M4	18,5	200	150	160	530	445	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1396	731
	180 L4	22	200	150	160	530	445	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1426	760
	200 L4	30	200	150	160	530	445	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1474	760
	225 S4	37	200	150	160	530	445	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1516	783
B-N4, N4 150-400	225 M4	45	200	150	160	530	480	450	1250	840	205	480	430	115	16	24	1576	818
	250 M4	55	200	150	160	530	540	450	1400	940	230	510	450	115	17,5	24	1615	950
	280 S4	75	200	150	160	530	540	450	1400	940	230	510	450	115	17,5	24	1688	973

Вид в разрезе



ГИДРАВЛИКА НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ
Геометрия рабочего колеса и корпуса насоса оптимизированы для достижения максимальной эффективности и высокой мощности всасывания.

ГИБКОСТЬ
Возможность выбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы с жидкостями различной природы.

ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
Механическая конструкция частей, контактирующих с жидкостью, рассчитана таким образом, чтобы гарантировать максимальную устойчивость к механическим воздействиям. Также крышка корпуса снабжена плавниками-стабилизаторами, которые предотвращают турбулентность в области механического уплотнения, что значительно увеличивает прочность насоса.

НАДЕЖНОСТЬ
Параметры подшипников и вала разработаны таким образом, чтобы обеспечивать снижение напряжения для достижения высокой надежности при любых условиях эксплуатации.

NR(D), NR4 Многорядные насосы

n ≈ 2900 об./мин.
n ≈ 1450 об./мин.



Конструкция

Центробежные насосы с одним рабочим колесом с прямым подсоединением двигатель–насос и общим валом.

Серии **NR, NR4**: Электронасосы с одной головкой.
Серия **NRD**: Электронасосы с двойной головкой, соединенные автоматическим переключающим клапаном. Два насоса могут работать по отдельности или параллельно.

Корпус насоса имеет всасывающий и подающий раструбы одинакового диаметра и расположенные на одном валу (многорядное исполнение).

Раструбы: Фланцы EN 1092–2, PN 10

Контрфланцы (по требованию)

Размеры	Фланцы
NR,NR4 32,40,50,65	Резьбовые фланцы PN 16, EN 1092-1
NR4 100, NR4 125	Фланцы, свариваемые внахлестку по стандарту PN 10, EN 1092-1

Версия с инвертором I-MAT (по запросу)

Применение

Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос (содержание твердых частиц максимум 0,2%).
Использование в установках теплоснабжения, кондиционирования, охлаждения и циркуляции.
Использование в бытовой и промышленной сфере.
При необходимости, работа с пониженным уровнем шума (n = 1450 об./мин.).

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от –10°C до +90°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Манометрическая высота всасывания не более 7 м.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар.
Непрерывный режим эксплуатации.

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
NR(D): трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (±10%);
от 4 до 18,5 кВт – 400/690 В (±10%).
NRM: монофазный 230 В (±10%)

Индукционный 4-полюсный двигатель, 50 Гц, 1450 об./мин.
NR4: трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (±10%);
для 4 кВт – 400/690 В (±10%).
NR4M: монофазный 230 В (±10%)

Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором от 0,75 кВт для NR4 и от 1,1 кВт для NR(D).
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Электронасосы серии NR, NR4, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012.

Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса Соединит. часть	Чугун GJL 200 EN 1561
Рабочее колесо	Чугун GJL 200 EN 1561 (Латунь P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 для NR-NR4 32..., 40..., 50/200)
Вал	Хромовая сталь AISI 430 (Хромоникелевая сталь AISI 303 для насосов с высотой AD 128 мм и AD° 286. См. страницу с размерами насосов)
Мех. уплотнение	Уголь – керамика – NBR
Контрфланцы	Сталь Fe 42 UNI 7070

Специальные исполнения под заказ

– Другие напряжения
– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– С защитным устройством IP 55
– Специальные мех. уплотнения
– Для среды с более высокой или более низкой температурой.
– Двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,55 кВт NR4 и 0,7,5 кВт NR(D).

NR EI, NR4 EI

Многорядные насосы

Насосы с переменной скоростью

Насосы **NR EI, NR4 EI** доступны с мощностью от 0,25 кВт до 18,5 кВт и оснащены инверторами **I-MAT**.
Они позволяют реализовать чрезвычайно компактную и эффективную систему с переменной скоростью, которая идеально подходит для использования в водоснабжении и для распределения горячей и холодной воды.Насос оборудован датчиками, запрограммированными непосредственно на заводе-изготовителе и программируемыми пользователем для нужного режима работы.



Преимущества

- Экономия энергии.
- Более компактная система.
- Простота использования.
- Персонализированное программирование в соответствии с требованиями установки.
- Надежность.

Конструкция

Компоненты системы:
- Насос
- Электродвигатель
- Регулятор частоты I-MAT
- Адаптер для монтажа на двигателе
- Соединительный кабель для инвертора и электрического насоса
- Датчики давления

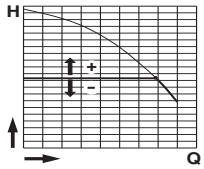
Основные характеристики:

Номинальная мощность двигателя: от 0,25 кВт до 18,5 кВт
Диапазон регулировки: обороты 1750÷2900 1/мин (2-х полюсные насосы).
Диапазон регулировки: обороты 870 ÷ 1450 1/мин (4-х полюсные насосы).
Защита от сухого хода
Защита от работы с закрытым раструбом
Защита от протечки
Защита от перенапряжения в двигателе
Защита от перенапряжения или пониженного напряжения в системе питания
Защита от дисбаланса между фазами питания

Режим работы

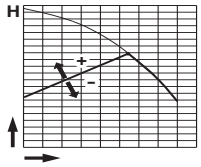
Режим постоянного давления
с датчиком давления

В этом режиме система поддерживает заданное постоянное давление при изменении расхода.



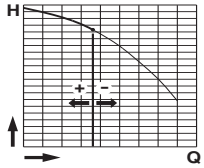
Режим пропорционального давления
с датчиком давления

В этом режиме система изменяет рабочее давление в зависимости от требуемого расхода.



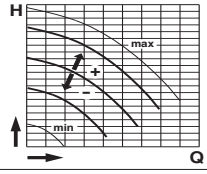
Режим постоянного потока
с расходомером

В этом режиме система поддерживает постоянное значение скорости потока в точке системы в соответствии с требуемым давлением.



Режим фиксированной скорости
с установлением требуемой скорости вращения.

В этом режиме, изменяя рабочую частоту, можно выбрать любую рабочую кривую в пределах рабочего поля.



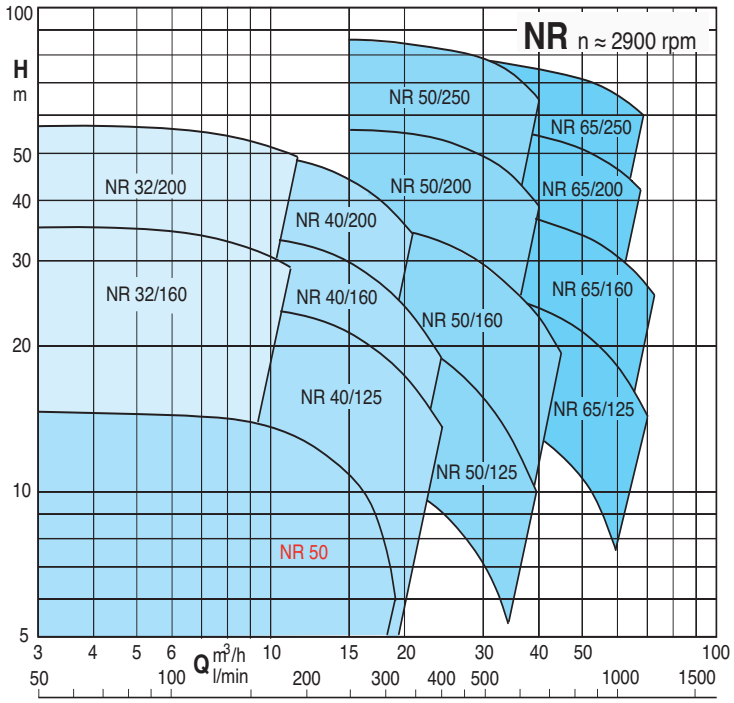
Режим постоянной температуры
с датчиком температуры

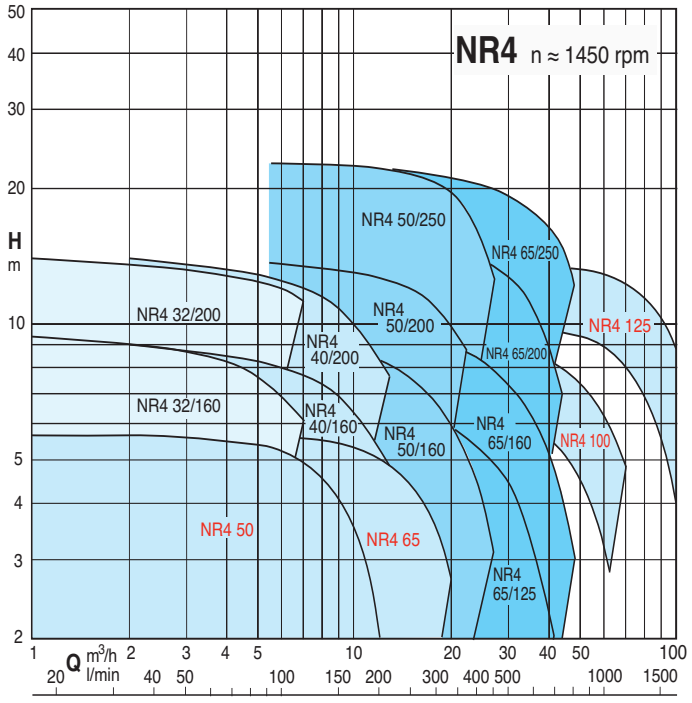
В этом режиме система поддерживает постоянную температуру в точке системы путем изменения скорости насоса.

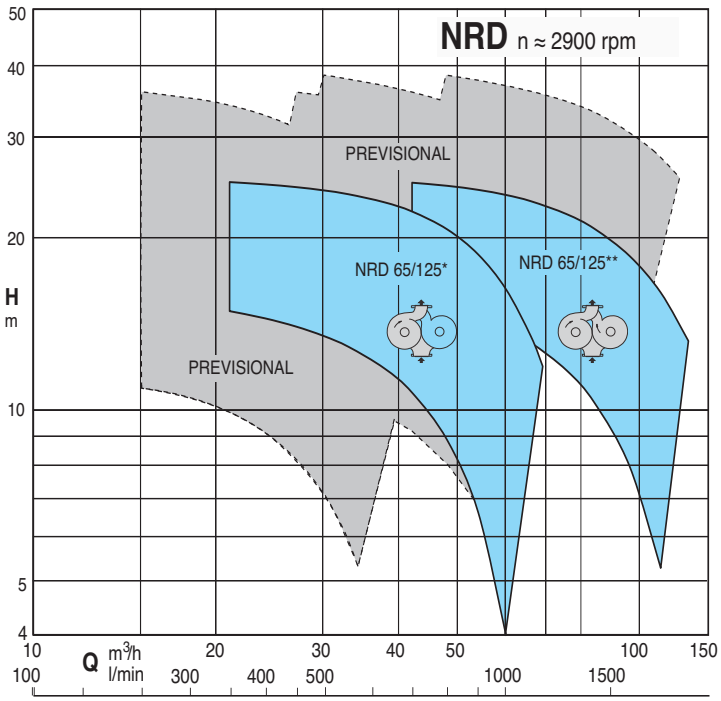
NR(D), NR4 Многорядные насосы

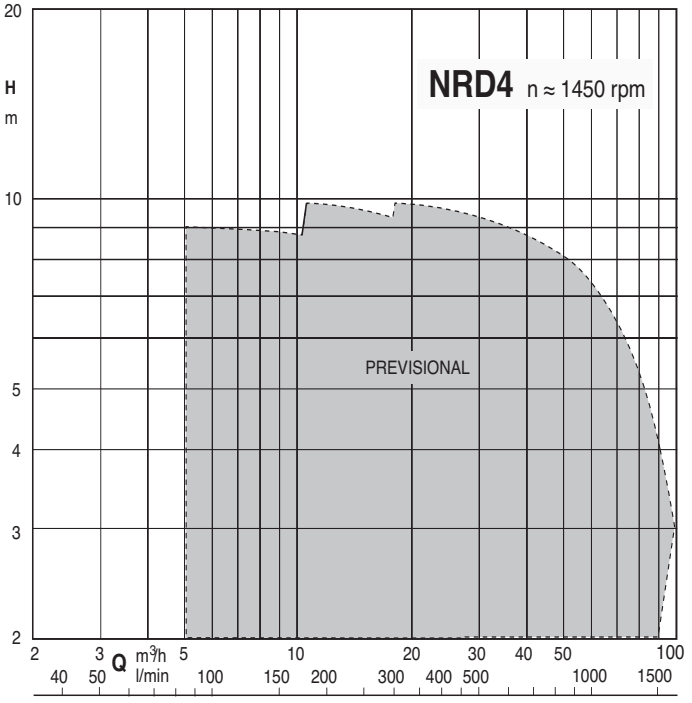
n ≈ 2900 об./мин.
n ≈ 1450 об./мин.

Область применения









* Отдельное функционирование
** Параллельное функционирование

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3 ~	230V	400V	1 ~	230V	P_1	P_2		Q m^3/h	0	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9				
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315				
NR 50D/A	2,3	1,3	NRM 50D/A	3,6	0,72	0,45	0,6	**H**	11,6	11	10,8	10,5	10,2	9,5	8,5	7	6							
NR 50C/B	3,7	2,2	NRM 50C/A	5,7	1,13	0,75	1	m	16,2	16	15,9	15,8	15,7	15,3	14,6	14	13	11	9	5,5				

3 ~	230V	400V		P_2		Q m^3/h	0	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	
	A	A		kW	HP	l/min	0	40	50	60	80	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	
NR 32/160B/A	4,6	2,7		1,1	1,5		28,1	27,9	27,6	27,3	26,5	25,6	25,1	24,3	23,4	21,9	20					
NR 32/160A/A	7,5	4,3		1,5	2	**H**	36,8	36,3	36,1	35,7	35	34,3	33,8	33,2	32,4	31,2	29,7					
NR 32/200B/A	9,2	5,3		2,2	3	m	42,5		41,6	41,3	40,6	39,8	39,3	38,5	37,7	36,5	35,1	33,4				
NR 32/200A	11,5	6,6		3	4		51,2		49,7	49,5	48,9	48,2	47,9	47,2	46,5	45,4	44,2	42,8	41,2	37,9		
NR 32/200S/A		9,4		4	5,5		58		57,4	57,2	56,7	56,1	55,8	55,1	54,4	53,3	52	50,5	48,8	45,9	42,6	

3 ~	230V	400V		P_2		Q m^3/h	0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24			
	A	A		kW	HP	l/min	0	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400			
NR 40/125C	4	2,3		0,75	1		15,5	15,7	15,5	15,3	14,8	14,3	13,6	12,9	11,6	10,2	8,1	5,8				
NR 40/125B/A	4,6	2,7		1,1	1,5		19,5	19,8	19,6	19,4	19,0	18,5	18,0	17,5	16,5	15,2	13,6	11,6	8,5			
NR 40/125A/A	7,5	4,3		1,5	2		23,3	23,7	23,7	23,6	23,4	23,1	22,8	22,4	21,7	20,6	19,1	17,3	14,2			
NR 40/160B/A	7,5	4,3		1,5	2	**H**	26,1	25,7	25,4	25,1	24,6	24,0	23,3	22,6	21,4	19,7	17,3	14,4	9,9			
NR 40/160A/A	9,2	5,3		2,2	3	m	33,6	32,9	32,6	32,3	31,8	31,3	30,6	29,9	28,7	27,2	25,2	23,1	19,4			
NR 40/200B	11,5	6,6		3	4		41,9	40,2	39,7	39,2	38,5	37,6	36,7	35,7	33,8	31,0	26,9	22,0				
NR 40/200A/A		9,6		4	5,5		52,4	49,6	49,1	48,5	47,6	46,7	45,7	44,7	43,0	41,2	38,6	34,8				

3 ~	230V	400V		P_2		Q m^3/h	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45			
	A	A		kW	HP	l/min	0	250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750			
NR 50/125F/A	4,6	2,7		1,1	1,5		14,9	13,8	13,4	12,8	12,1	11	9,9	8,4	6,9							
NR 50/125C/A	7,5	4,3		1,5	2		17,7	17,4	17	16,5	16	15	13,9	12,6	11,3	9	8,3					
NR 50/125A/B	9,2	5,3		2,2	3		22,2	21,7	21,4	21	20,6	19,8	18,8	17,5	16,3	14,1	13,5	12				
NR 50/160C/B	9,2	5,3		2,2	3		23,1	21,9	21,4	20,6	19,9	18,6	17,3	15,6	13,8	10,8	10					
NR 50/160B/A	11,5	6,6		3	4		28,6	27,9	27,4	26,7	26	24,6	23,1	21,3	19,7	16,6	15,7	13,6				
NR 50/160A/B		9,6		4	5,5	**H**	36,6	35,5	35,1	34,5	33,7	32,7	31,2	29,4	27,5	24,3	23,4	21,3	19,1			
NR 50/200D/B		9,6		4	5,5	m	41,8	37,8	36,8	35,7	34,5	32,4	30,1	27,6	24,9							
NR 50/200B/A		10,8		5,5	7,5		50,9	48,5	47,7	46,8	45,7	43,9	41,7	39,2	36,5							
NR 50/200A/A		14,3		7,5	10		56,7	54,9	54,3	53,4	52,4	50,7	48,9	46,5	44,1	39,7	38,8					
NR 50/250C/B		18,5		9,2	12,5		61,2	58,8	58	57,3	56,5	55	53,2	51,1	48,9	44,8	43,1	39,4				
NR 50/250B/B		21,5		11	15		69,4	67	66,4	65,5	64,8	63,2	61,5	59,6	57,7	53,8	52,6	50				
NR 50/250A/B		27,3		15	20		87	84,6	84,1	83,2	82,3	80,7	78,8	76,9	74,3	69,8	68,4	65,2				

3 ~	230V	400V		P_2		Q m^3/h	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72		
	A	A		kW	HP	l/min	0	350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200		
NR 65/125F/B	9,2	5,3		2,2	3		16,5	16	15,7	15,3	14,8	14,3	13,5	12,5	11,1	9,5	7,3	5,3				
NR 65/125D/A	11,5	6,6		3	4		21,1	20,2	19,9	19,6	19,2	18,7	17,9	16,9	15,2	13,3	11,3	9,1				
NR 65/125A/B		9,6		4	5,5		25	24,4	24,1	23,8	23,4	23	22,2	21,4	19,8	18	15,9	13,7	12,4			
NR 65/125S/B		9,6		4	5,5		27,2	26,3	26	25,7	25,4	25	24,3	23,6	22,1	20,3	18,3	16,1	14,7			
NR 65/160B/A		10,8		5,5	7,5		31,9	32	31,7	31,4	30,9	30,4	29,5	28,6	26,8	24,8	22,2	19,7	18,3	16,7		
NR 65/160A/A		14,3		7,5	10	**H**	39	39,3	39	38,7	38,3	37,9	36,9	36,1	34,7	32,9	30,6	28,1	26,7	25,3		
NR 65/200B/B		18,5		9,2	12,5	m	47,1	46,7	45,9	45,1	44,4	43,6	42	40,5	37,9	35,3	32,4	28,3				
NR 65/200A/B		21,5		11	15		54,2	53,3	52,8	52,3	51,5	50,7	49,2	47,5	45,1	41,9	38,1	34,5				
NR 65/200S/B		27,3		15	20		60,4	60,5	60,2	59,6	59	58	56,3	54,5	52,2	49,5	46,5	42,7				
NR 65/250C/B		21,5		11	15		54,6	54,8	54,2	53,5	52,8	52	50,5	48,9	46,3	43,5	40,6	37,3				
NR 65/250B/B		27,3		15	20		67,1	67,2	66,7	66	65,1	64,3	62,8	61,3	58,6	55,8	52,9	49,7				
NR 65/250A/C		34		18,5	25		78,5	78,5	77,8	77,3	76,7	76	74,8	73,6	71,1	68,4	65,5	62,2				

P_1 Максимальная потребляемая мощность. P_2 Номинальная мощность двигателя. **H** Общая высота напора в м. Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

NR4 Многорядные насосы

Тех. характеристики n ≈ 1450 об./мин.

3 ~	230V	400V	1 ~	230V	P1	P_2		Q m^3/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25				
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	33	67	100	133	167	200	233	267	300	333	417				
NR4 50C/A	1,35	0,75	NR4M 50C/A	2,1	0,27	0,25	0,34		3,9	3,9	3,8	3,3	2,5											
NR4 50B/A	1,35	0,75	NR4M 50B/A	2,1	0,29	0,25	0,34		4,7	4,7	4,6	4,3	3,5	2,3										
NR4 50A/A	1,35	0,75	NR4M 50A/A	2,1	0,33	0,25	0,34	H	5,6	5,6	5,5	5,2	4,5	3,5	2									
NR4 65C/A	1,35	0,75	NR4M 65C/A	2,1	0,31	0,25	0,34	m	3,8			3,8	3,7	3,5	3,1	2,6	1,9							
NR4 65B/A	2,1	1,2				0,37	0,5		4,7			4,7	4,6	4,5	4,2	3,8	3,2	2,5						
NR4 65A/A	2,1	1,2				0,37	0,5		5,6			5,6	5,5	5,3	5	4,6	4,1	3,5	2,7					

3 ~	230V	400V		P_2		Q m^3/h	0	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6
	A	A		kW	HP	l/min	0	16	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160
NR4 32/160B	1,65	0,95		0,37	0,5		8,1	7,9	7,9	7,7	7,6	7,4	7,2	6,9	6,6	6,1	5,6	4,4				
NR4 32/160A	1,65	0,95		0,37	0,5		9,2	9,3	9,3	9,2	9,1	9	8,8	8,6	8,3	8	7,6	7,2	6,6	5,6		
NR4 32/200C	1,65	0,95		0,37	0,5	H	11,5	11,3	11,3	11,2	11,1	10,9	10,7	10,5	10,2	9,9	9,5	9,1	8,5	7,4	5,7	
NR4 32/200B	2,6	1,5		0,55	0,75	m	13,2	13,2	13,2	13,1	13	12,9	12,8	12,6	12,4	12,1	11,8	11,4	10,9	10	9,1	7,5
NR4 32/200A/A	3,3	1,9		0,75	1		14,6	14,5	14,5	14,4	14,3	14,2	14,1	13,9	13,8	13,5	13,2	12,8	12,3	11,4	10,5	9,1

3 ~	230V	400V		P_2		Q m^3/h	0	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15		
	A	A		kW	HP	l/min	0	40	50	60	80	90	100	125	140	160	180	200	220	250		
NR4 40/160B	1,65	0,95		0,37	0,5		7,3	7,3	7,2	7,1	6,9	6,8	6,6	6,1	5,8	5,2	4,4	3,5	2,5			
NR4 40/160A	1,65	0,95		0,37	0,5	H	9,1	9,0	9,0	9,0	8,8	8,7	8,6	8,1	7,8	7,2	6,5	5,7	4,8	3,3		
NR4 40/200B	2,6	1,5		0,55	0,75	m	12,9	12,5	12,4	12,2	11,9	11,7	11,4	10,7	10,2	9,1	7,7	6,2	4,4			
NR4 40/200A/A	3,3	1,9		0,75	1		14,7	14,3	14,2	14,1	13,9	13,7	13,5	12,9	12,4	11,6	10,5	9,2	7,7	4,9		

3 ~	230V	400V		P_2		Q m^3/h	0	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30
	A	A		kW	HP	l/min	0	90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500
NR4 50/160C	1,65	0,95		0,37	0,5		5,9	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,2	5	4,7	4,2	3,7	3,1	2,3			
NR4 50/160B	2,6	1,5		0,55	0,75		7,3	7,4	7,4	7,2	7,1	6,9	6,7	6,4	6,2	5,7	5,2	4,5	3,8	2,5		
NR4 50/160A/B	3,3	1,9		0,75	1		9,2	9,2	9,2	9,1	9	8,9	8,7	8,4	8,2	7,6	7,1	6,4	5,6	4,4	3,1	
NR4 50/200B/B	5	2,9		1,1	1,5	H	12,8	12,6	12,5	12,3	12,1	11,9	11,5	11,2	10,7	10	9,2	8,2	7,1	5,2		
NR4 50/200A/B	5	2,9		1,1	1,5	m	14,3	14,1	14	13,9	13,7	13,5	13,2	12,8	12,4	11,7	11	10	8,8	7,3		
NR4 50/250C/B	6	3,5		1,5	2		17,1	17	16,9	16,6	16,4	16,1	15,9	15,6	15,2	14,6	13,9	12,8	11,3	8,5	5,3	
NR4 50/250B/B	8,6	5		2,2	3		21	20,9	20,8	20,5	20,3	20	19,7	19,4	19	18,4	17,8	16,8	15,6	13,8	11,7	8,5
NR4 50/250A/A	11,1	6,4		3	4		22	21,9	21,9	21,8	21,6	21,4	21,1	20,9	20,5	19,9	19,2	18,3	17,2	15,3	13,4	11

3 ~	230V	400V		P_2		Q m^3/h	0	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,5	42	48	
	A	A		kW	HP	l/min	0	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700	800	
NR4 65/125F	1,65	0,95		0,37	0,5		4,1	3,9	3,85	3,8	3,6	3,5	3,3	3	2,6	2,1	1,6	1				
NR4 65/125D	2,6	1,5		0,55	0,75		5,3	5	5	4,9	4,8	4,7	4,5	4,3	3,9	3,4	2,9	2,4	1,5			
NR4 65/125A/B	3,3	1,9		0,75	1		6,3	6,2	6,1	6	5,9	5,8	5,7	5,5	5,1	4,6	4,1	3,5	2,6	1,5		
NR4 65/125S/B	3,3	1,9		0,75	1		6,8	6,6	6,6	6,5	6,4	6,3	6,1	5,9	5,6	5,1	4,6	4,1	3,2	2,1		
NR4 65/160B/B	5	2,9		1,1	1,5		8,2	8,2	8,2	8,1	8	7,9	7,7	7,5	7,1	6,6	6	5,4	4,3	3,2		
NR4 65/160A/B	5	2,9		1,1	1,5	H	9,7	9,6	9,5	9,5	9,4	9,2	9	8,8	8,5	8	7,4	6,8	5,8	4,7	3	
NR4 65/200C/B	5	2,9		1,1	1,5	m	11,4	11,3	11,2	11,1	10,8	10,6	10,3	9,9	9,4	8,7	7,9	7	5,3	3,4		
NR4 65/200B/B	6	3,5		1,5	2		13,3	13,1	13	12,9	12,7	12,4	12,1	11,8	11,2	10,5	9,7	8,9	7,2	5,4		
NR4 65/200A/B	8,6	5		2,2	3		14,5	14,6	14,5	14,4	14,2	13,9	13,6	13,2	12,7	12	11,3	10,5	9	7,2		
NR4 65/250D/B	8,6	5		2,2	3		13,7	13,9	13,8	13,8	13,6	13,4	13,1	12,8	12,3	11,6	10,9	10,1	8,6	7,2		
NR4 65/250C/B	8,6	5		2,2	3		17,1	17,3	17,2	17,2	16,9	16,7	16,3	16	15,4	14,7	13,9	13	11,4	10		
NR4 65/250B/A	11,1	6,4		3	4		19,9	20,1	20	20	19,8	19,6	19,3	19	18,4	17,7	16,9	16,1	14,6	13,2	10,8*	
NR4 65/250A/A	14,4	8,3		4	5,5		21,4	21,6	21,5	21,4	21,3	21,1	20,8	20,5	19,9	19,2	18,4	17,6	16,1	14,7	12,2*	

3 ~	230V	400V		P_2		Q m^3/h	0	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110			
	A	A		kW	HP	l/min	0	333	417	500	583	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833			
NR4 100C/B	5	2,9		1,1	1,5		6,6	6,6	6,4	6,3	6	5,6	4,6	3,3								
NR4 100B/B	5	2,9		1,1	1,5		7,5	7,5	7,4	7,2	7	6,6	5,6	4,4								
NR4 100A/B	6	3,5		1,5	2	H	9	9	8,9	8,8	8,6	8,3	7,4	6,2	4,8							
NR4 125C/B	8,6	5		2,2	3	m	10,2			10,2	10,1	10	9,6	9	8,2	7,1	5,7	4				
NR4 125B/A	11,1	6,4		3	4		12			12	11,9	11,8	11,6	11	10,4	9,4	8,2	6,7	5,1			
NR4 125A/A	14,4	8,3		4	5,5		13,6			13,6	13,5	13,4	13,2	12,9	12,3	11,4	10,3	8,8	7,2			

P_1 Максимальная потребляемая мощность. P_2 Номинальная мощность двигателя. **H** Общая высота напора в м. Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

Отдельное функционирование

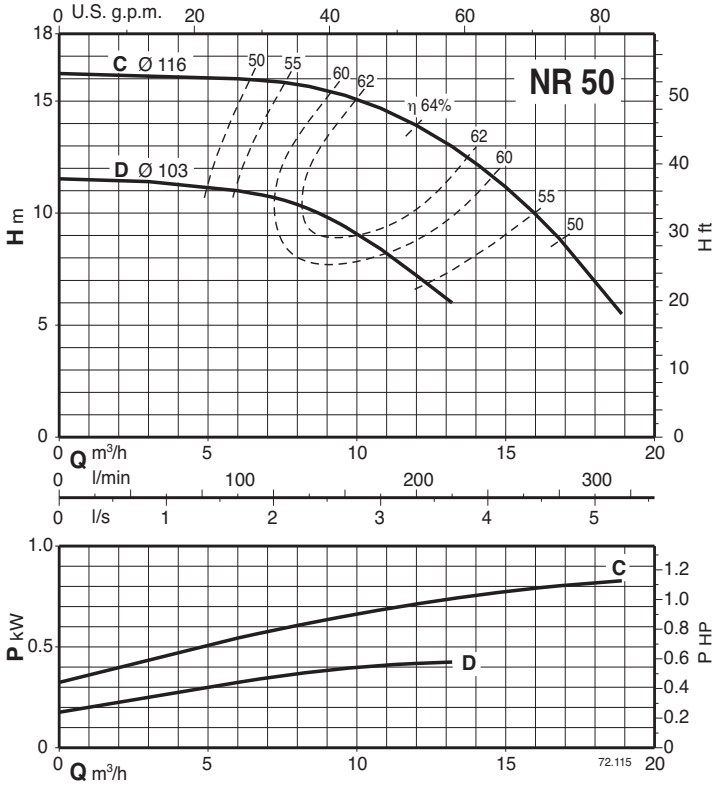
3 ~	230V	400V	P_2		Q m^3/h	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69			
	A	A	kW	HP	l/min	0	350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150			
NRD 65/125F	9,2	5,3	2,2	3	H m	16,3	14,8	14,4	13,9	13,4	12,8	11,8	10,7	8,8	6,6	4,0					
NRD 65/125D	11,5	6,6	3	4		20,4	19,1	18,6	18,1	17,5	16,9	15,7	14,4	12,4	10,0	7,2	4,3				
NRD 65/125A		9,6	4	5,5		25,6	25,0	24,8	24,5	24,2	23,8	23,0	22,2	20,6	18,7	16,2	13,4	11,9			

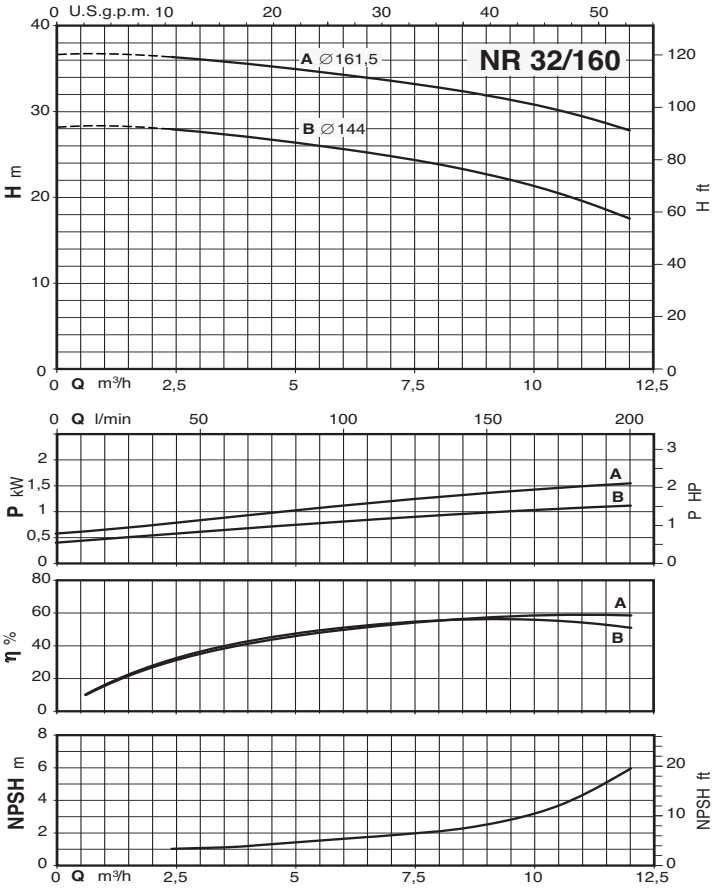
Параллельное функционирование

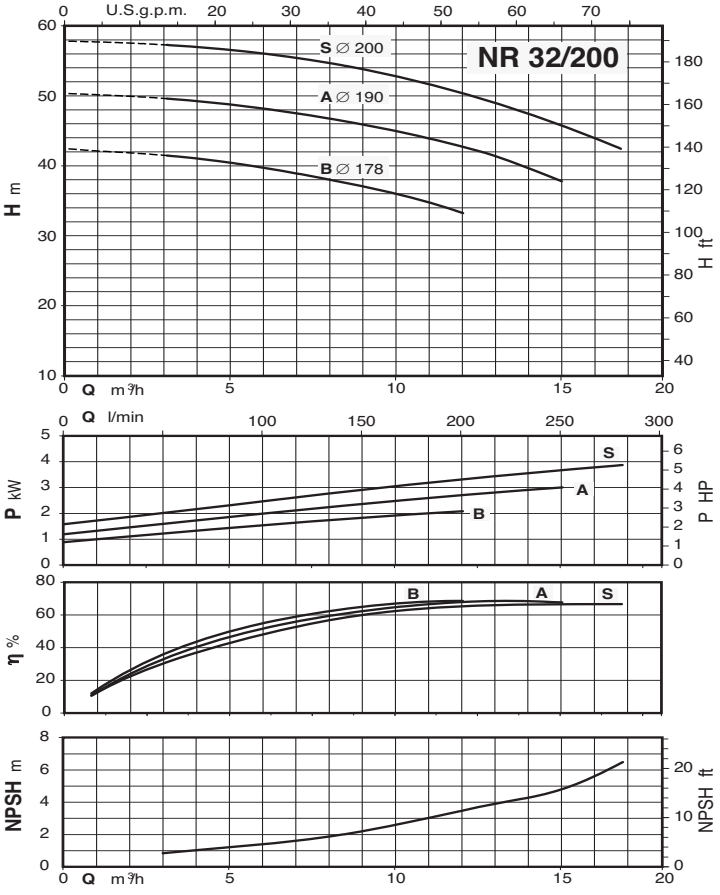
3 ~	230V	400V	P_2		Q m^3/h	0	42	48	54	60	66	75,6	84	96	108	120					
	A	A	kW	HP	l/min	0	700	800	900	1000	1100	1260	1400	1600	1800	2000					
NRD 65/125F	9,2 x2	5,3 x2	2,2 x2	3 x2	H m	16,3	15,2	14,8	14,4	13,8	13,0	11,7	10,2	7,9	5,2						
NRD 65/125D	11,5 x2	6,6 x2	3 x2	4 x2		20,4	19,8	19,4	18,9	18,4	17,7	16,4	15,0	12,7	10,0						
NRD 65/125A		9,6 x2	4 x2	5,5 x2		25,6	24,9	24,6	24,2	23,7	23,1	22,0	20,7	18,5	16,0	13,1					

P_1 Максимальная потребляемая мощность. P_2 Номинальная мощность двигателя. **H** Общая высота напора в м. Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

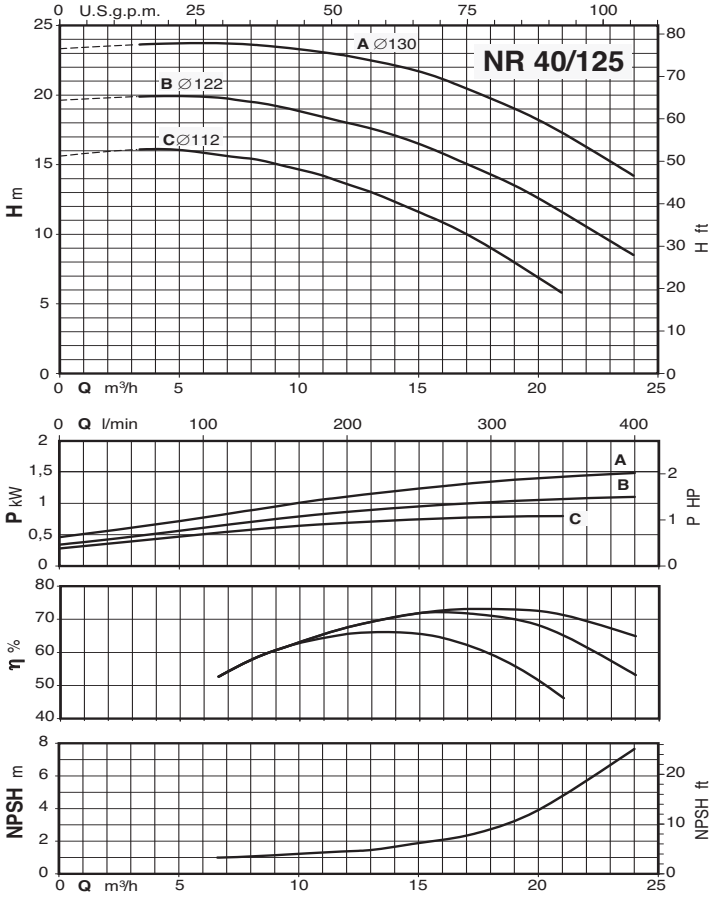
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

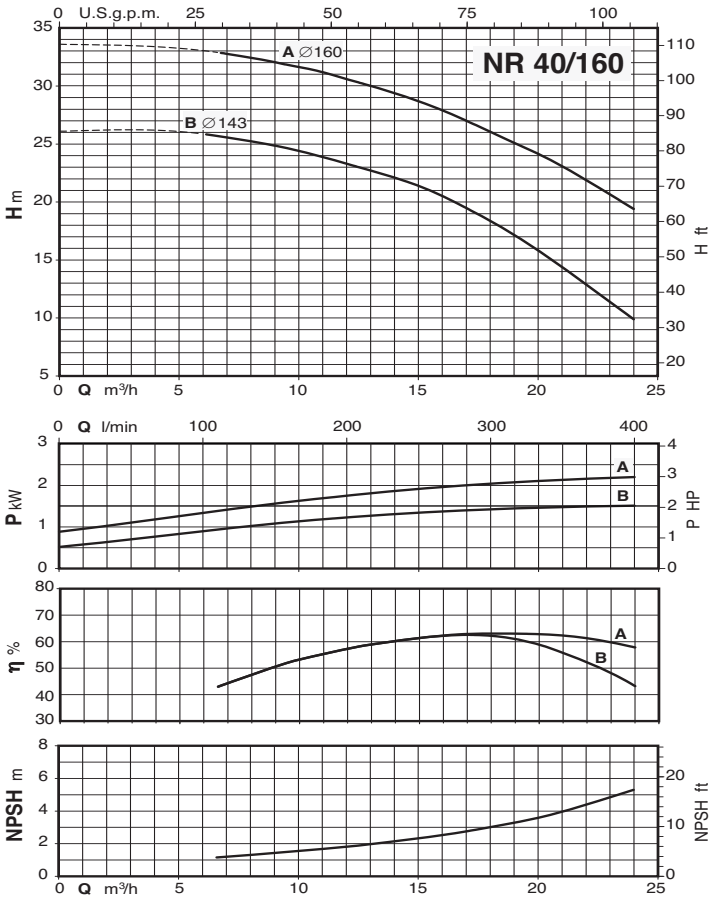


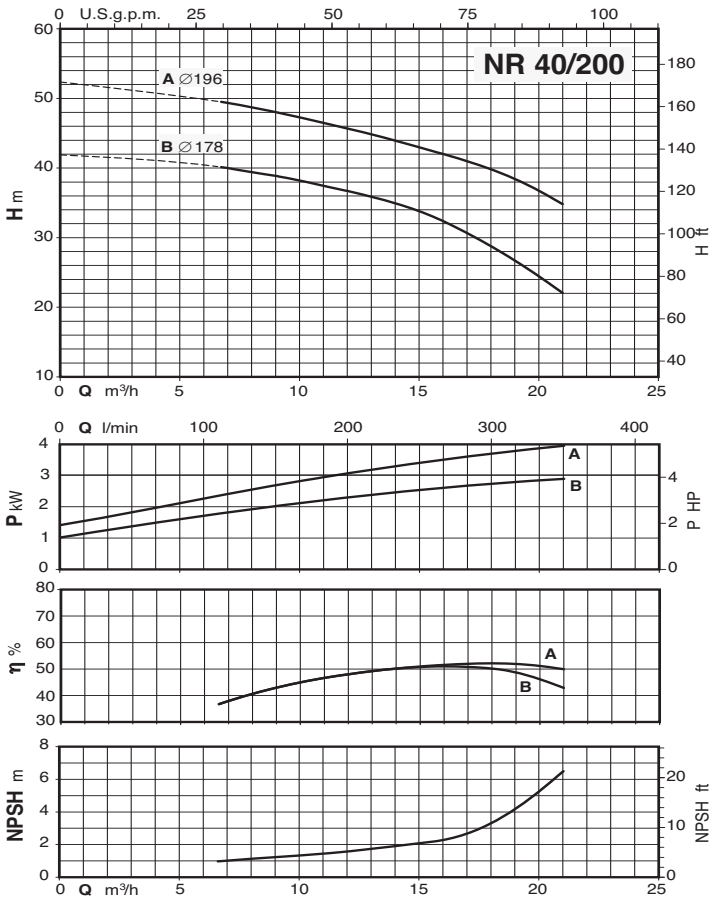




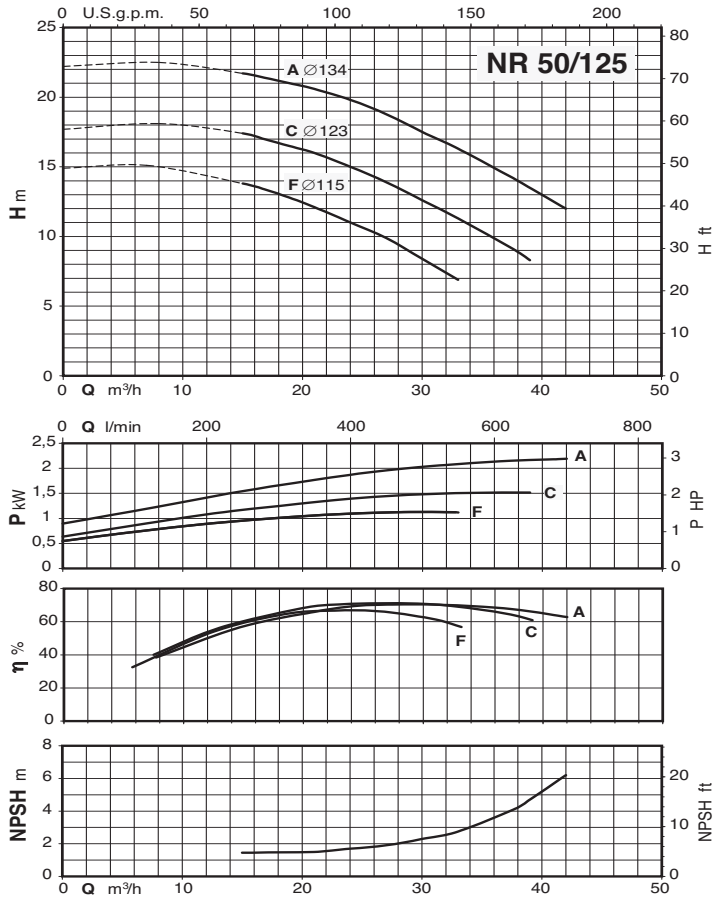
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

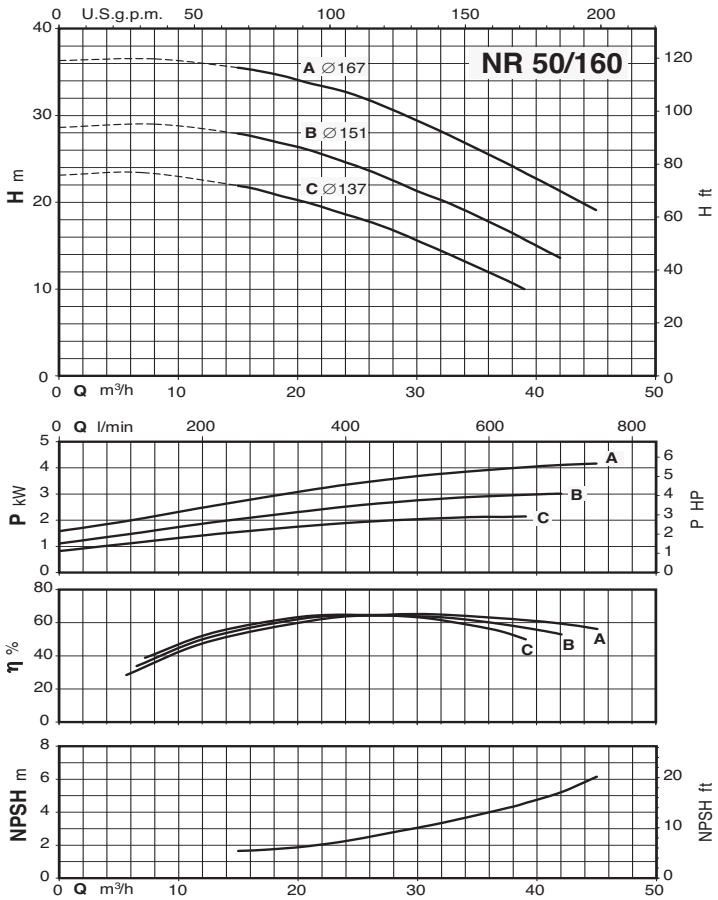


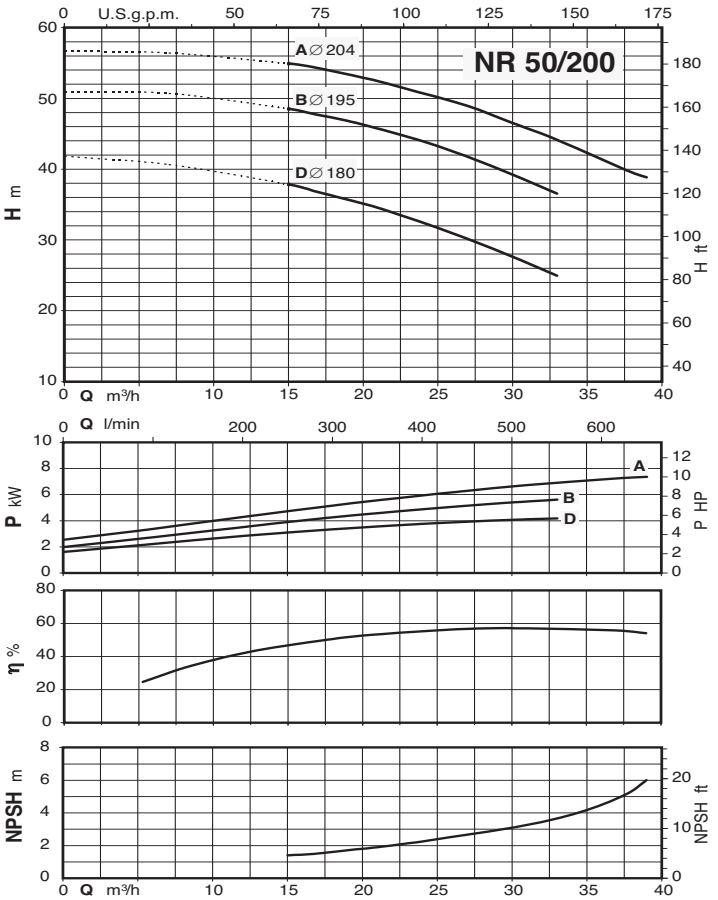


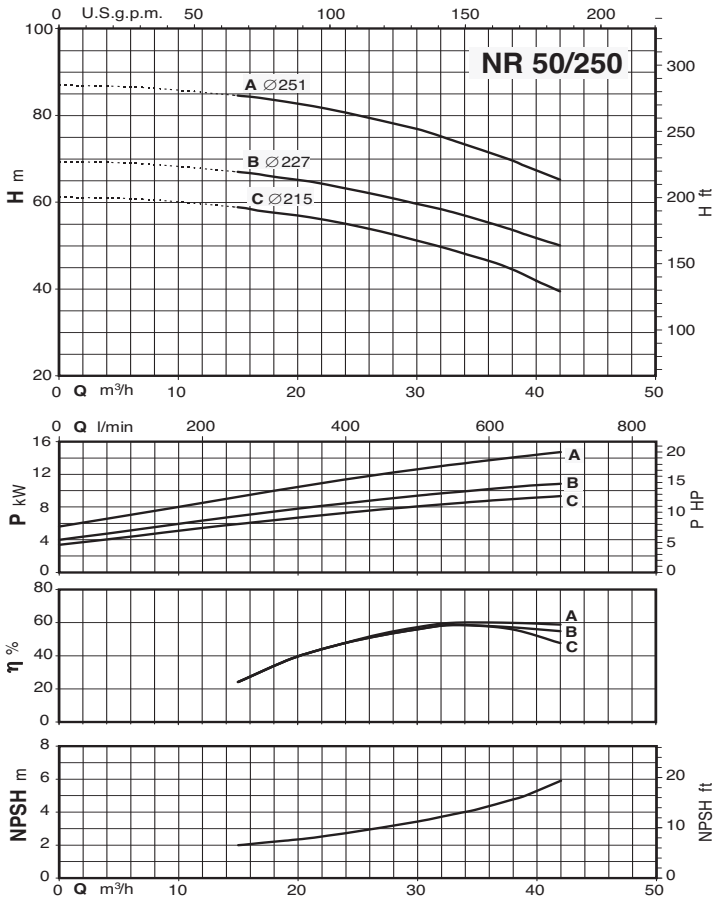


Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

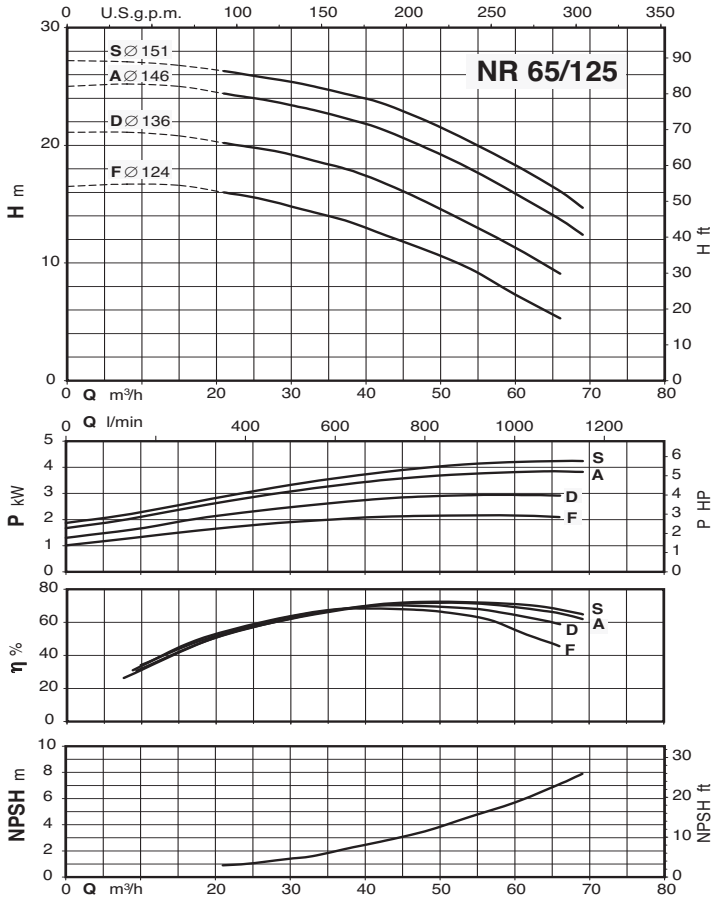


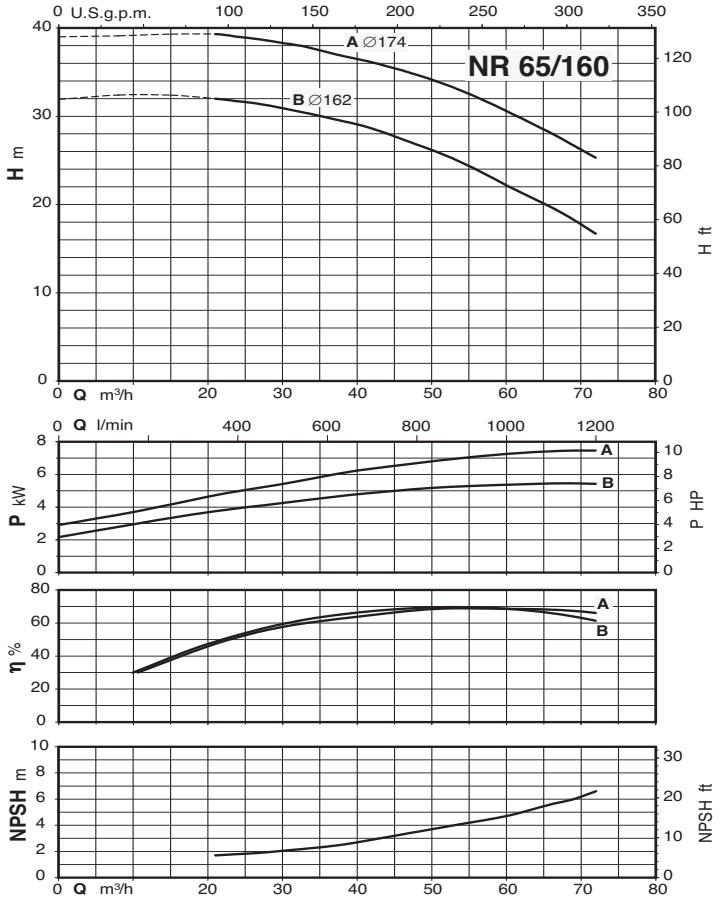


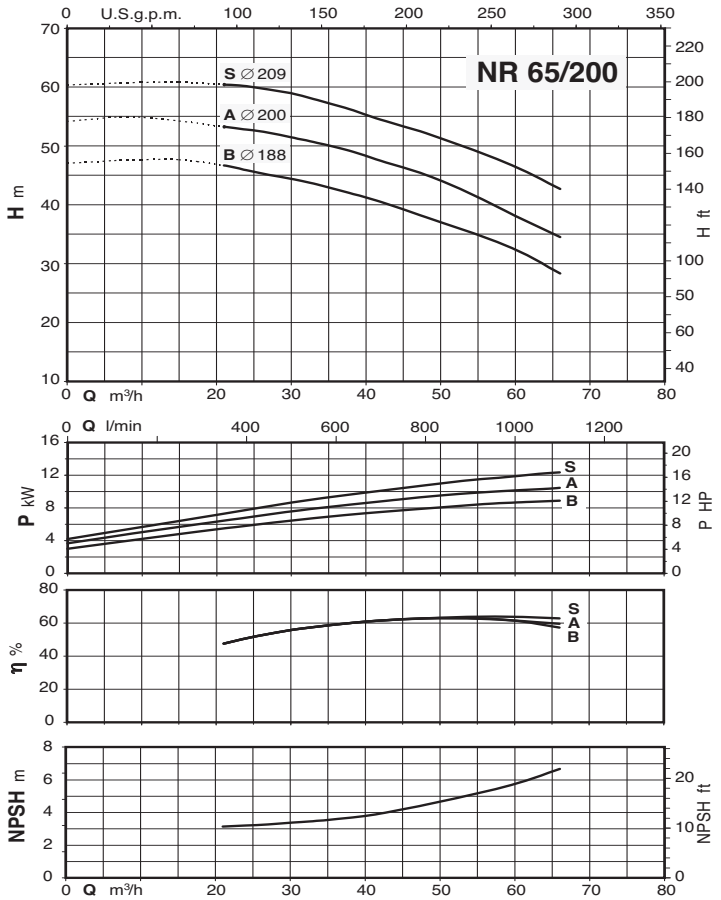


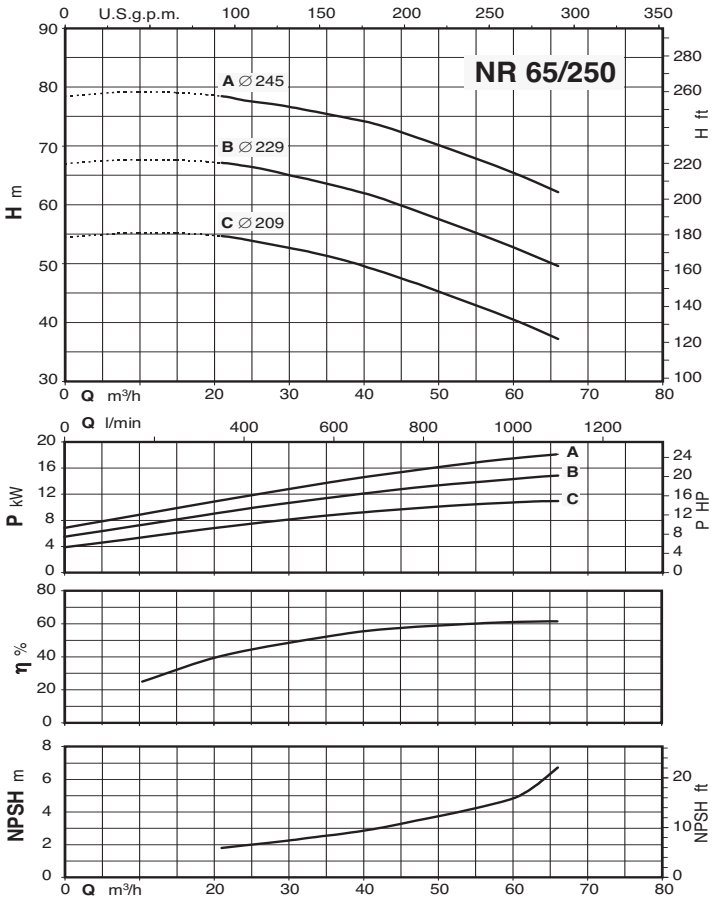


Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

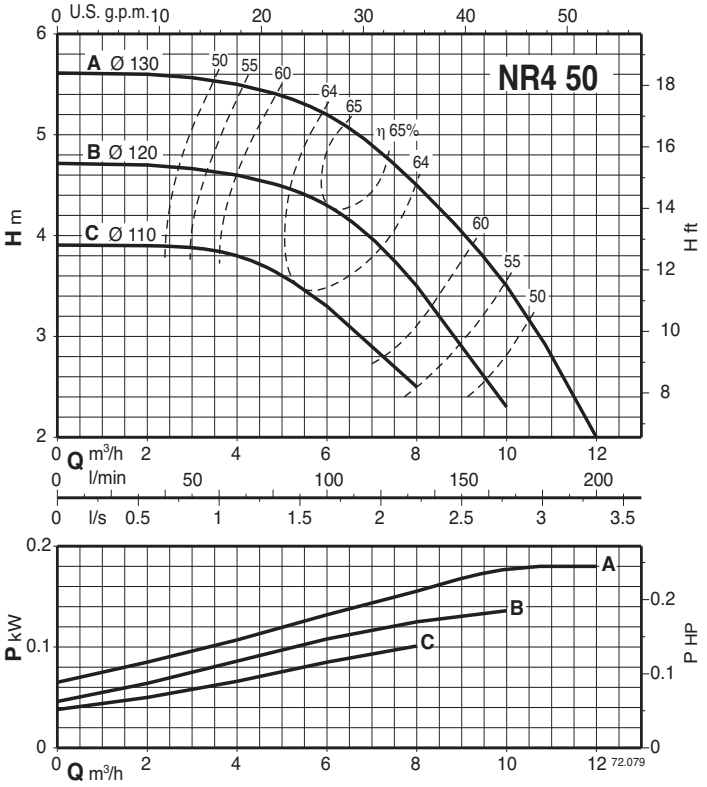


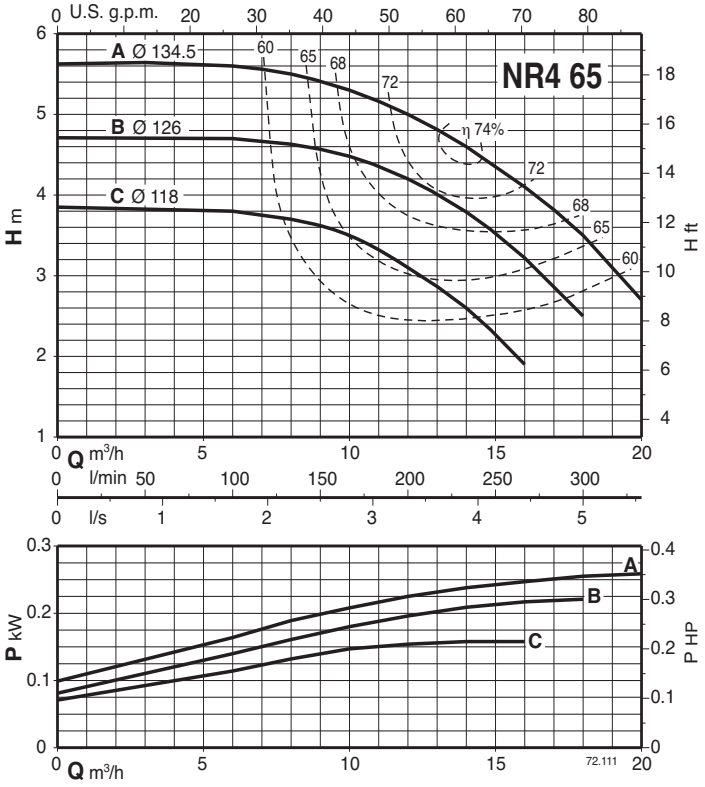




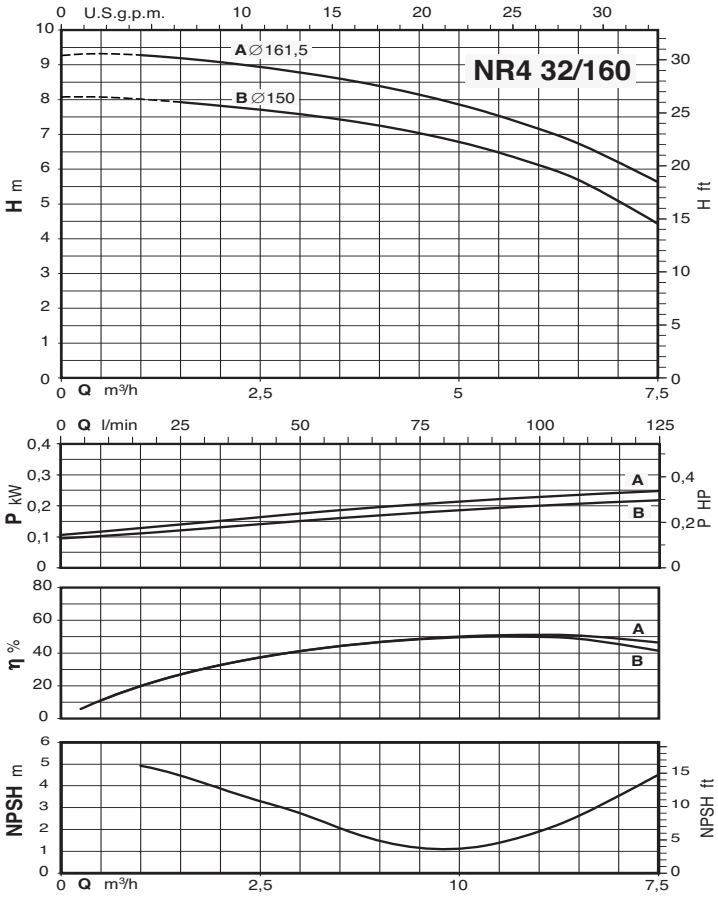


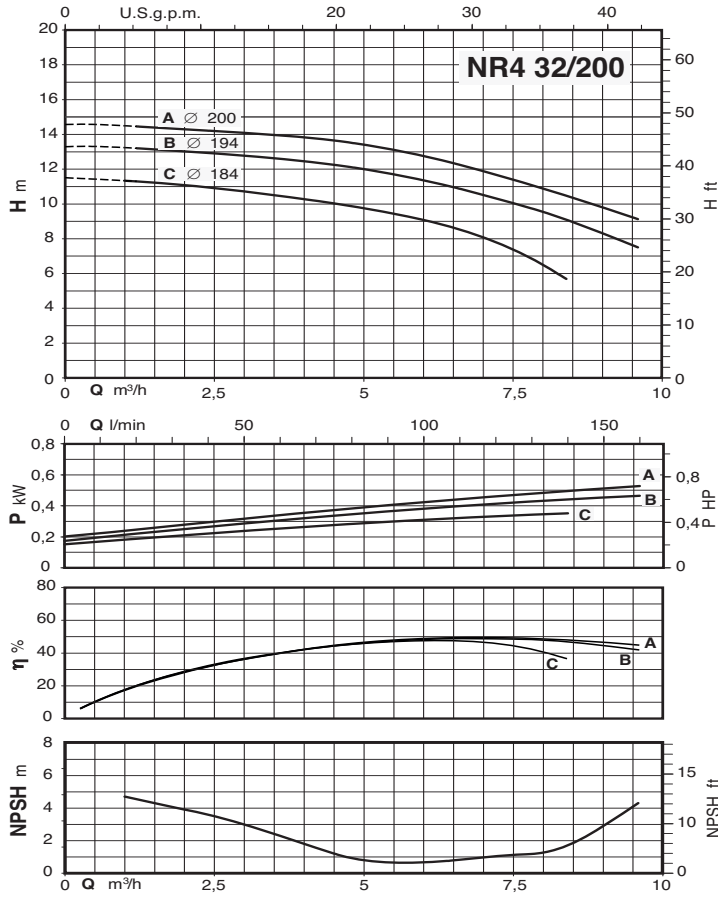
Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

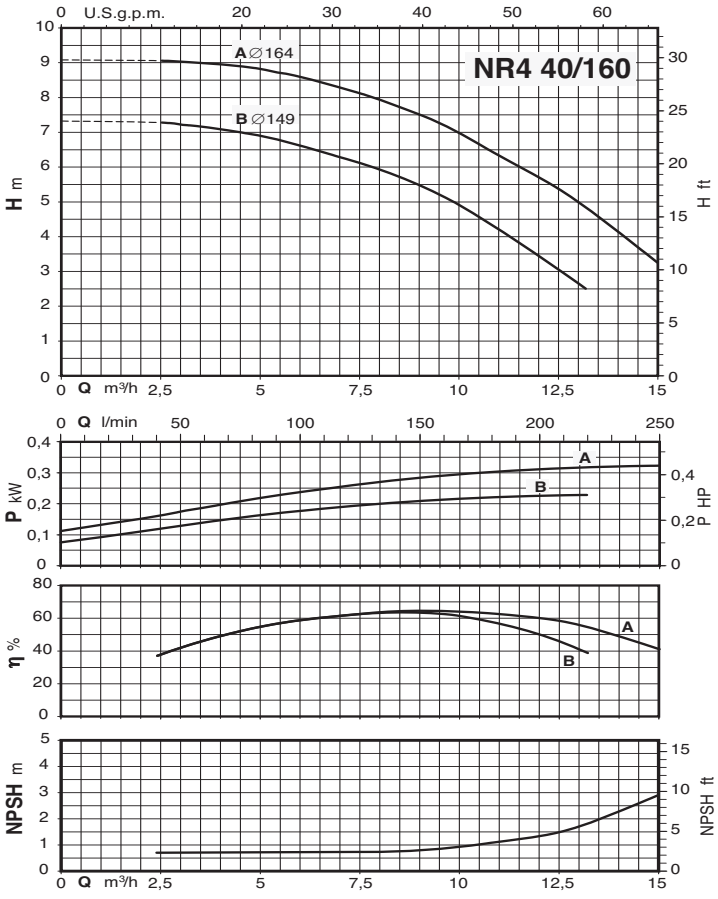


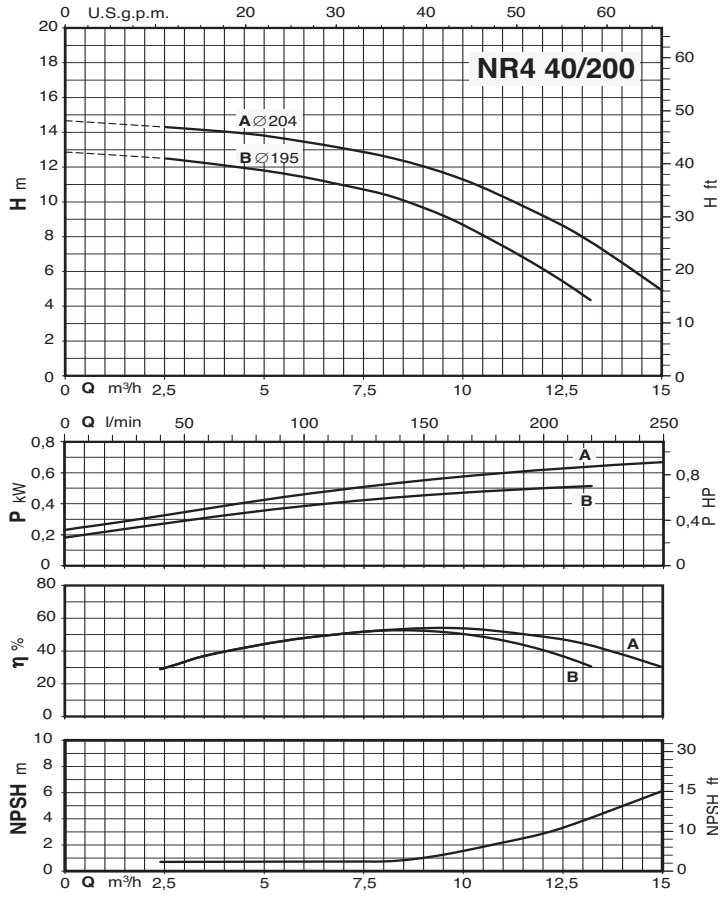


Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

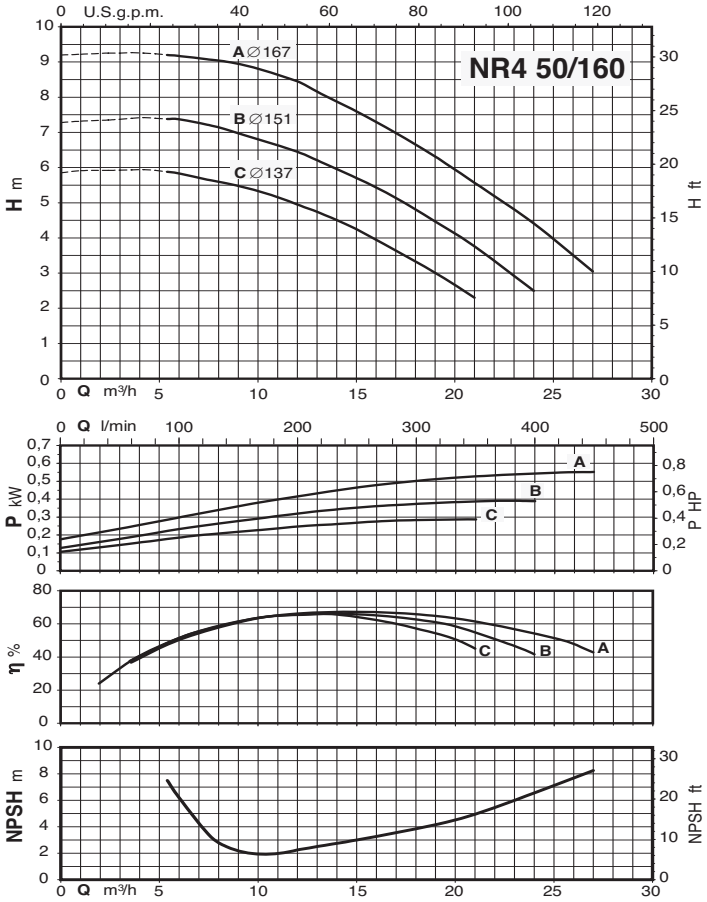


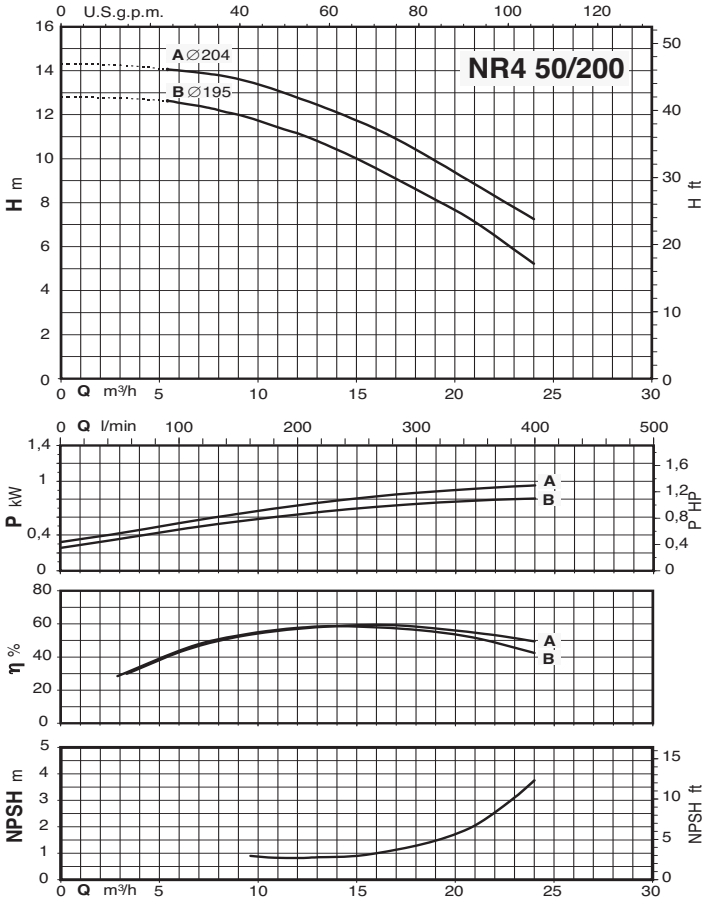


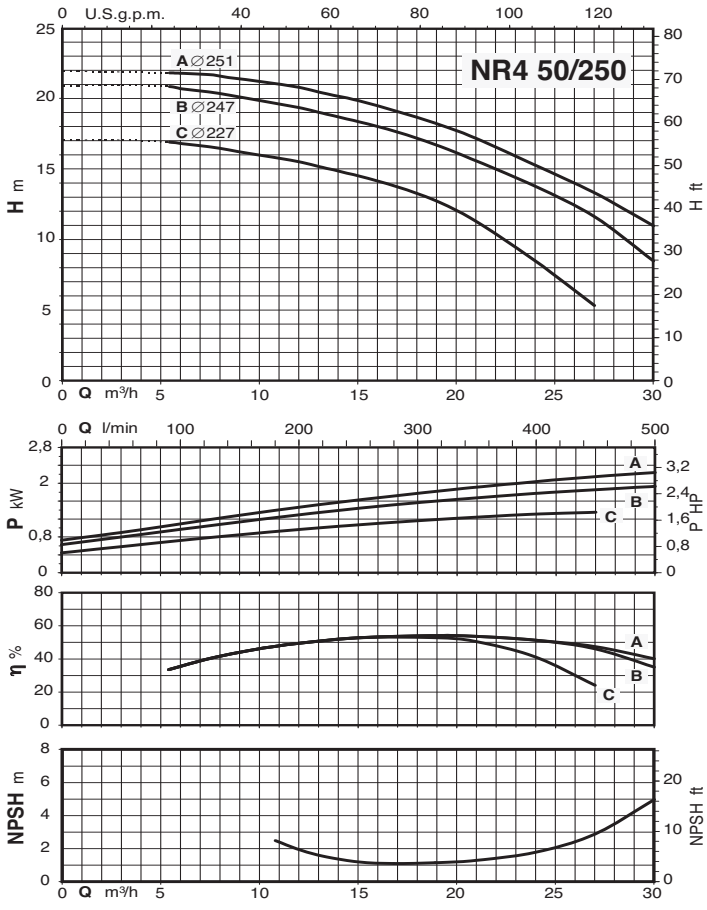




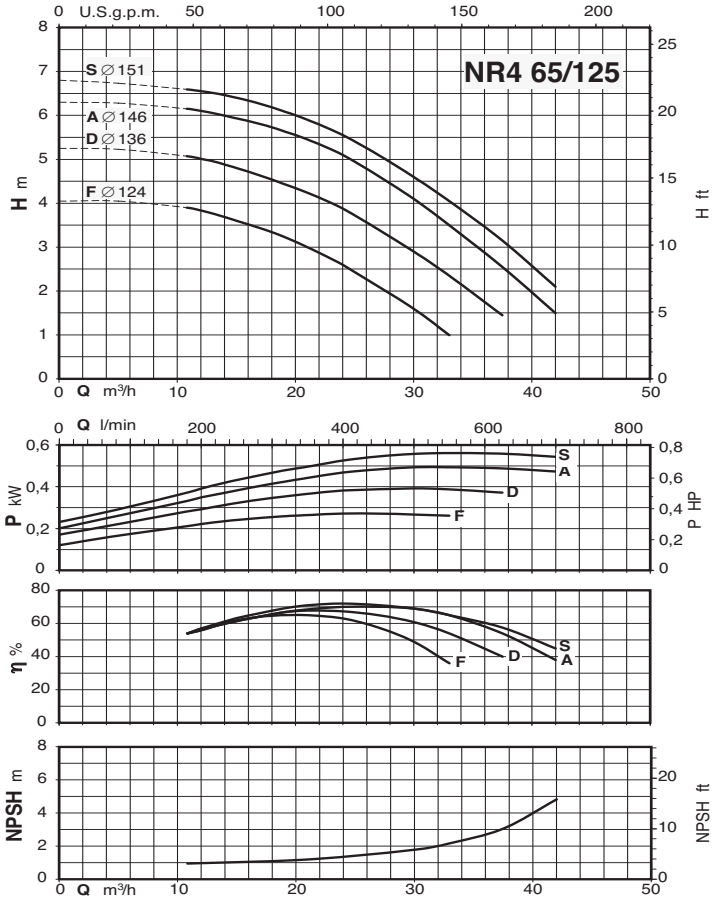
Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

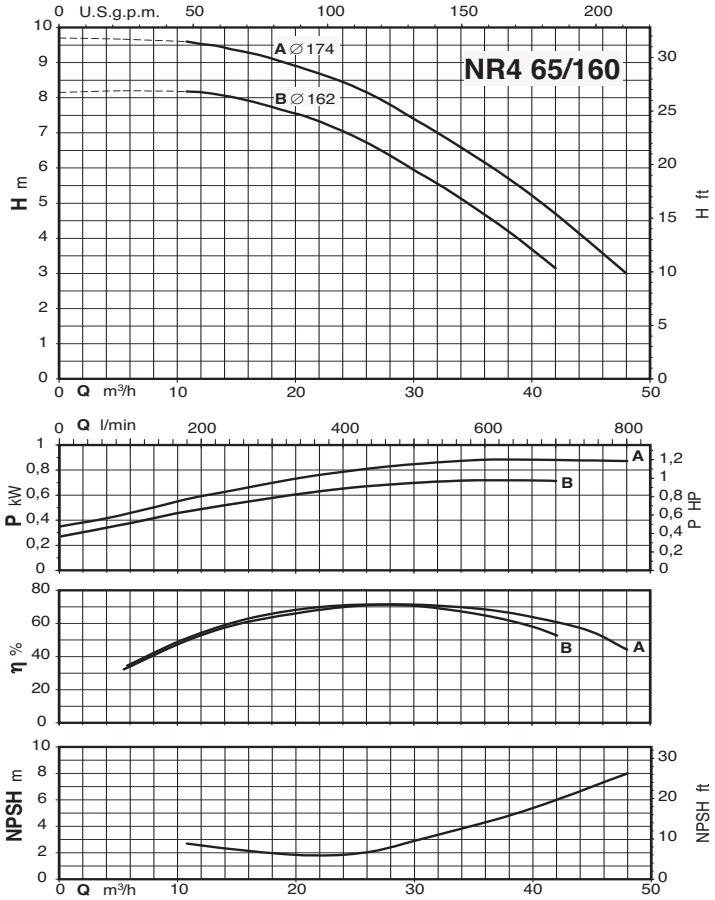


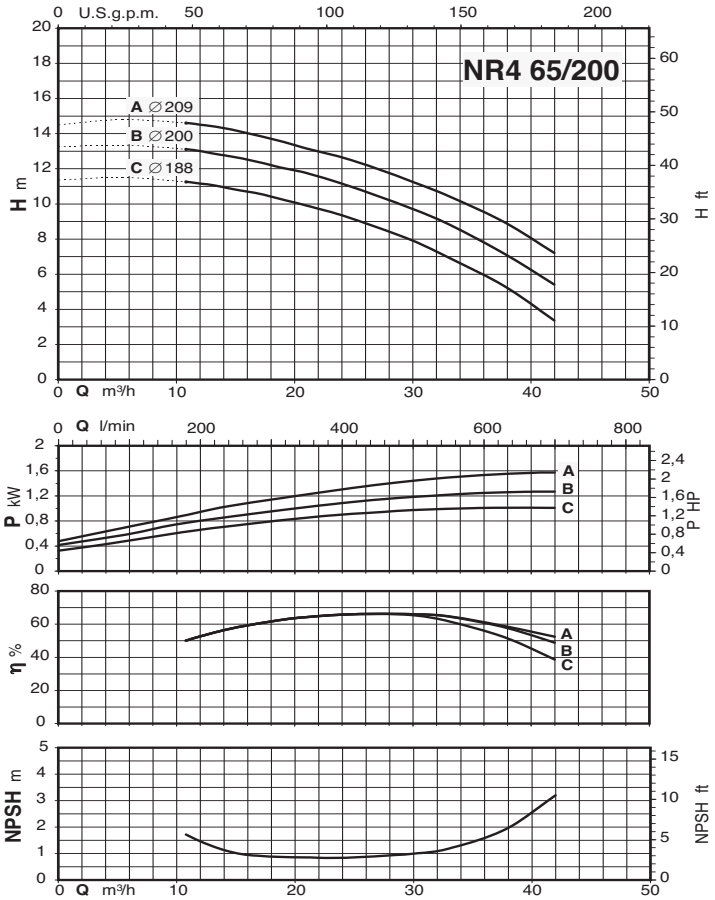


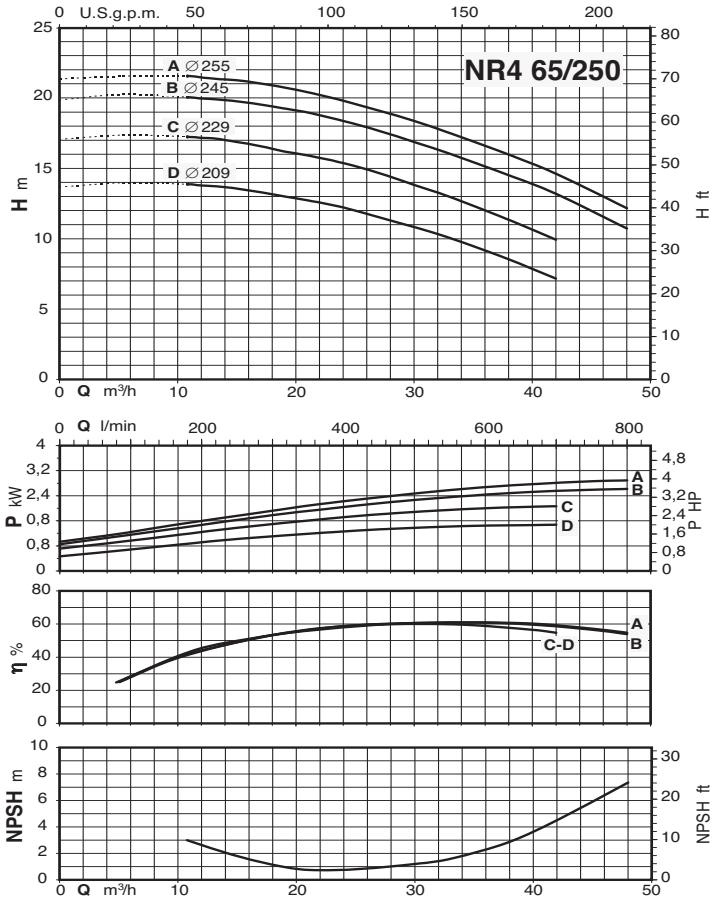


Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

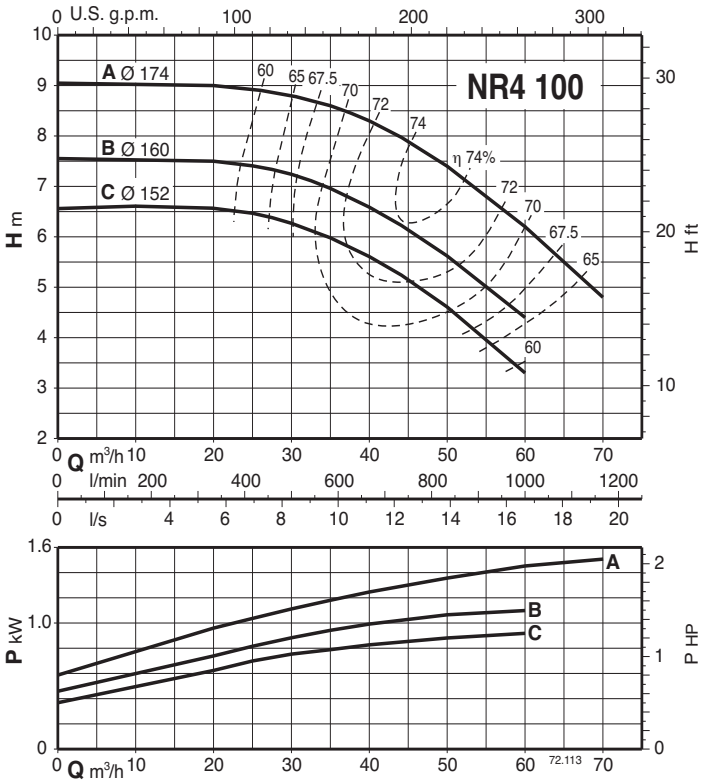


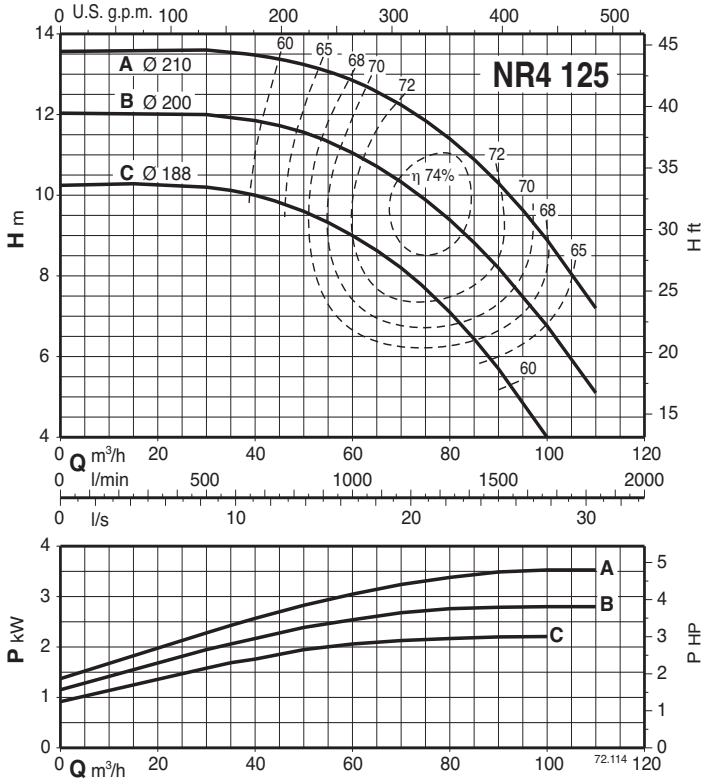




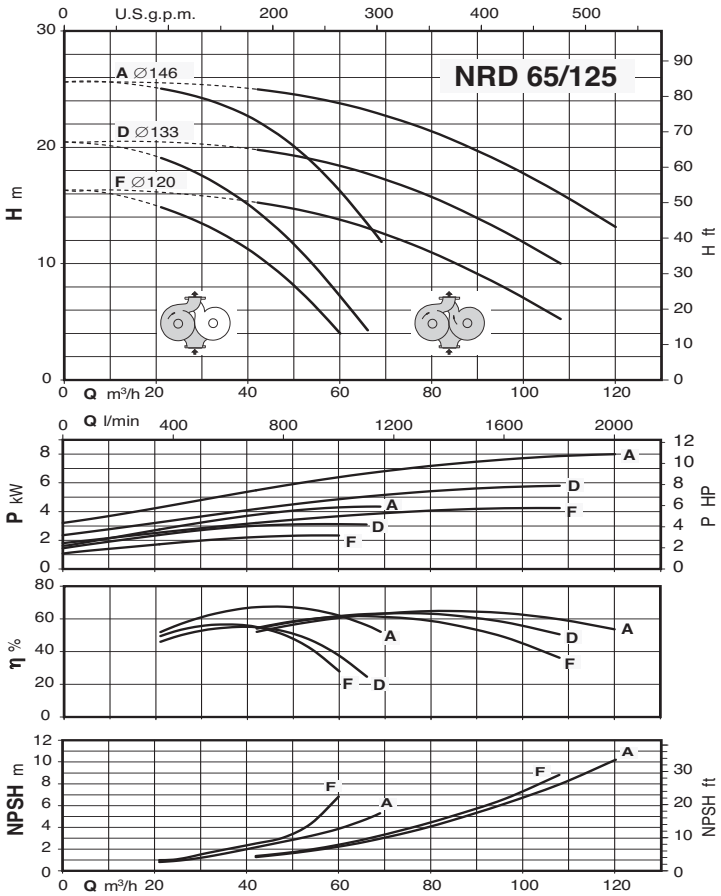


Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

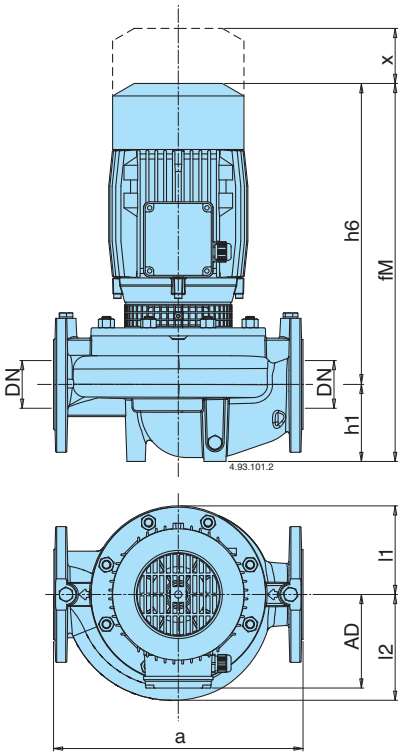


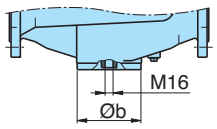


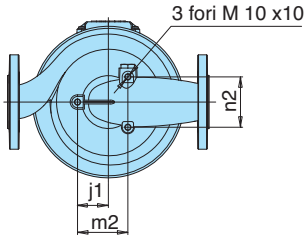
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.



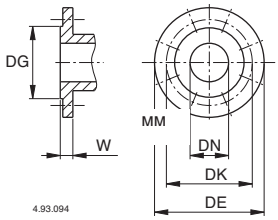
Размеры и вес







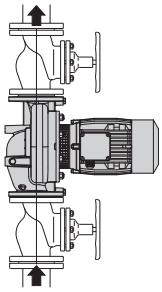
Фланцы PN 10, EN 1092-2



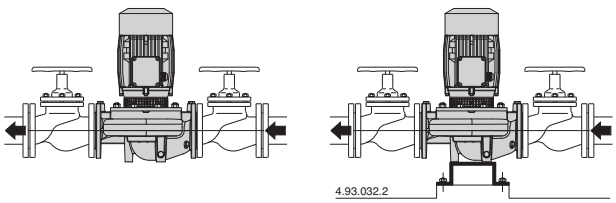
DN	mm					
	DG	DK	DE	Отверстия N°	Отверстия Ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

ТИП	мм													кг
	DN	a	fM	h1	h6	n2	m2	j1	Øb	AD	l1	l2	x	
NR 50D/A-C/B	50	320	360	90	270	-	-	-	98	111	93	100	70	21,7-23,8
NR 32/160A/A-B/A	32	340	421	80	341	76	90	50	-	128	102	102	60	28,6-27
NR 32/200B	32	440	469	85	384	84	104	60	-	128	126	126	60	36,3
NR 32/200A/A-S/A	32	440	495	85	410	84	104	60	-	138	126	126	60	44-47
NR 40/125A/A-B/A-C	40	320	420	81	339	80	80	49	-	128	93	98	70	29,5-27,5-26,5
NR 40/160B/A	40	320	430	81	349	80	80	49	-	128	119	119	75	35,0
NR 40/160A/A	40	320	470	81	389	80	80	49	-	128	119	119	75	40,0
NR 40/200A/A-B	40	440	496	81	430	95	102	62	-	138	140	140	75	56,6-53,4
NR 50/125C/A-F/A	50	340	437	90	347	79	85	45	-	128	96	115	75	31,5-29,5
NR 50/125A/B	50	340	477	90	387	79	85	45	-	128	96	115	75	36,1
NR 50/160C/B	50	340	480	90	390	79	85	45	-	128	120	128	75	41,6
NR 50/160A/B-B/A	50	340	506	90	416	79	85	45	-	138	120	128	75	51,8-48,5
NR 50/200D/B	50	440	516	100	416	79	85	45	-	138	140	140	80	59,7
NR 50/200A/A-B/A	50	440	544	100	444	79	85	45	-	160	140	140	80	77,2-69,7
NR 50/250C/B	50	440	657	100	557	79	85	45	-	185	175	175	85	114
NR 50/250B/B	50	440	707	100	557	79	85	45	-	185	175	175	85	121
NR 50/250A/B	50	440	732	100	632	79	85	45	-	185	175	175	85	149,5
NR 65/125F/B	65	340	494	105	389	110	110	60	-	128	121	145	95	46
NR 65/125S/B-A/B-D/A	65	340	520	105	415	110	110	60	-	138	121	145	95	56,1-56,1-54,6
NR 65/160A/A-B/A	65	340	552	105	447	110	110	60	-	160	121	142	95	74-67,5
NR 65/200B/B	65	475	666	105	561	110	110	60	-	185	140	153	90	108
NR 65/200A/B	65	475	716	105	611	110	110	60	-	185	140	153	90	114
NR 65/200S/B	65	475	741	105	636	110	110	60	-	185	140	153	90	142,5
NR 65/250C/B	65	475	722	105	567	110	110	60	-	185	175	175	90	134
NR 65/250B/B	65	475	747	105	642	110	110	60	-	185	175	175	90	155
NR 65/250A/C	65	475	793	105	688	110	110	60	-	206	175	175	90	-

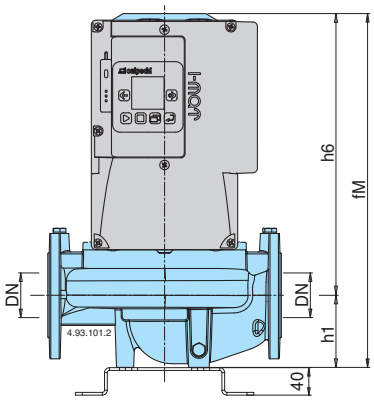
ТИП	мм													кг
	DN	a	fM	h1	h6	n2	m2	j1	Øb	AD	l1	l2	x	
NR4 50A/A-B/A-C/A	50	320	360	90	270	-	-	-	98	111	93	100	70	22-22-22
NR4 65A/A-B/A-C/A	65	360	370	100	270	-	-	-	118	111	102	114	70	28-28-28
NR4 100A/B-B/B-C/B	100	500	549	150	399	-	-	-	162	138	153	173	105	67-59-59
NR4 125C/B	125	600	589	170	419	-	-	-	194	138	172	195	120	91,5
NR4 125A/A-B/A	125	600	608	160	438	-	-	-	194	160	172	195	120	110-108
NR4 32/160A-B	32	340	421	80	341	76	90	50	-	128	102	102	60	23-22,9
NR4 32/200B-C	32	440	429	85	344	84	104	60	-	128	126	126	60	30,8-29,2
NR4 32/200A/A	32	440	469	85	344	84	104	60	-	128	126	126	60	
NR4 40/160A-B	40	320	430	81	349	80	80	49	-	128	119	119	75	31,5 - 31
NR4 40/200B	40	440	430	81	349	95	102	62	-	128	140	140	75	39,5
NR4 40/200A/A	40	440	470	81	349	95	102	62	-	128	140	140	75	43
NR4 50/160B-C	50	340	440	90	350	79	85	45	-	128	120	128	75	35,5-33,5
NR4 50/160A/B	50	340	480	90	350	79	85	45	-	128	120	128	75	37,5
NR4 50/200A/B-B/B	50	440	516	100	416	79	85	45	-	138	140	140	80	56
NR4 50/250C/B	50	440	516	100	416	79	85	45	-	138	175	175	85	77,5
NR4 50/250A/A-B/B	50	440	545	100	445	79	85	45	-	160	175	175	85	93,5-80
NR4 65/125D-F	65	340	454	105	349	110	110	60	-	128	121	145	95	39-37
NR4 65/125S/B-A/B	65	340	494	105	349	110	110	60	-	128	121	145	95	42-41,5
NR4 65/160A/B-B/B	65	340	504	105	399	110	110	60	-	138	121	142	95	42,7-42,5
NR4 65/200C/B	65	475	536	105	431	110	110	60	-	138	140	153	90	52
NR4 65/200B/B	65	475	536	105	431	110	110	60	-	138	140	153	90	60
NR4 65/200A/B	65	475	552	105	447	110	110	60	-	160	140	153	90	64,5
NR4 65/250C/B-D/B	65	475	555	105	450	110	110	60	-	160	175	175	90	75,5-75,5
NR4 65/250A/A-B/A	65	475	555	105	450	110	110	60		160	175	175	90	98-85

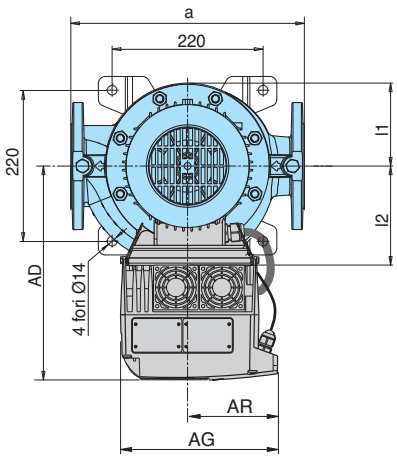


Установка

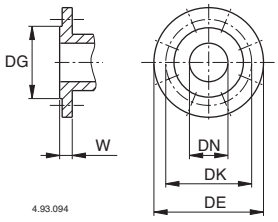


Размеры и вес





Фланцы PN 10, EN 1092-2

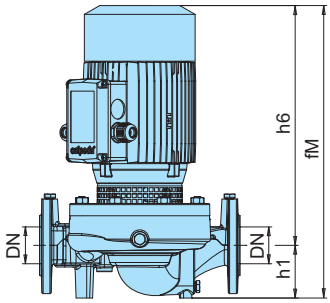


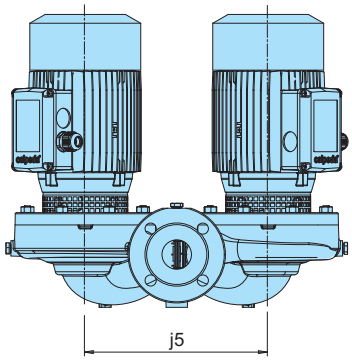
DN	мм					
	DG	DK	DE	Отверстия N°	Отверстия Ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

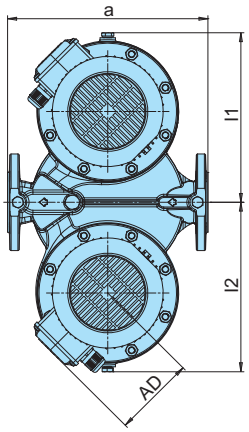
ТИП	мм											kg
	DN	a	fM	h1	h6	AD°	AG	AR	l1	l2	x	
NR EI 50D/A-C/B	50	320	399	90	270	270	190	105	93	100	70	28-30,2
NR EI 32/160A/A-B/A	32	340	421	80	341	286	190	105	102	102	60	35-33,3
NR EI 32/200B	32	440	469	85	384	286	210	118	126	126	60	43,8
NR EI 32/200A/A-S/A	32	440	495	85	410	294	210	118	126	126	60	51,5-54,5
NR EI 40/125A/A-B/A-C	40	320	420	81	339	286	190	105	93	98	70	35,9-33,9-32,9
NR EI 40/160B/A	40	320	430	81	349	286	190	105	119	119	75	41,4
NR EI 40/160A/A	40	320	470	81	389	286	210	118	119	119	75	47,5
NR EI 40/200A/A-B	40	440	496	81	430	294	210	118	140	140	75	64,1-61
NR EI 50/125C/A-F/A	50	340	437	90	347	286	190	105	96	115	75	37,9-35,9
NR EI 50/125A/B	50	340	477	90	387	286	210	118	96	115	75	43,6
NR EI 50/160C/B	50	340	480	90	390	286	210	118	120	128	75	49,1
NR EI 50/160A/B-B/A	50	340	506	90	416	294	210	118	120	128	75	59,3-56
NR EI 50/200D/B	50	440	516	100	416	294	210	118	140	140	80	67,2
NR EI 50/200A/A-B/A	50	440	544	100	444	368	281	153	140	140	80	92-84,5
NR EI 50/250C/B	50	440	657	100	557	393	281	153	175	175	85	128,8
NR EI 50/250B/B	50	440	707	100	557	393	281	153	175	175	85	135,8
NR EI 50/250A/B	50	440	732	100	632	471	350	190	175	175	85	184,5
NR EI 65/125F/B	65	340	494	105	389	286	210	118	121	145	95	53,5
NR EI 65/125S/B-A/B-D/A	65	340	520	105	415	294	210	118	121	145	95	63,6-63,6-62,1
NR EI 65/160A/A-B/A	65	340	552	105	447	368	281	153	121	142	95	88,8-82,3
NR EI 65/200B/B	65	475	666	105	561	368	281	153	140	153	90	122,8
NR EI 65/200A/B	65	475	716	105	611	393	281	153	140	153	90	128,8
NR EI 65/200S/B	65	475	741	105	636	471	350	190	140	153	90	177,5
NR EI 65/250C/B	65	475	722	105	567	393	281	153	175	175	90	148,8
NR EI 65/250B/B	65	475	747	105	642	471	350	190	175	175	90	190
NR EI 65/250A/C	65	475	793	105	688	491	350	190	175	175	90	-

ТИП	мм											kg
	DN	a	fM	h6	h2	AD°	AG	AR	l1	l2	x	
NR4 EI 50A/A-B/A-C/A	50	320	399	90	270	270	190	105	93	100	70	28,4-28,4-28,4
NR4 EI 65A/A-B/A-C/A	65	360	409	100	270	270	190	105	102	114	70	34,4-34,4-34,4
NR4 EI 100B/B-C/B	100	500	549	150	399	294	190	105	153	173	105	65,4-65,4
NR4 EI 100A/B	100	500	549	150	399	294	190	105	153	173	105	73,4
NR4 EI 125A/A-B/A-C/B	125	600	608	160	438	368	210	118	172	195	120	117,5-115,5-97,9
NR4 EI 32/160A-B	32	340	421	80	341	286	190	105	102	102	60	29,4-29,3
NR4 EI 32/200B-C	32	440	429	85	344	286	190	105	126	126	60	37,2-35,2
NR4 EI 32/200A/A	32	440	469	85	344	286	190	105	126	126	60	-
NR4 EI 40/160A-B	40	320	430	81	349	286	190	105	119	119	75	37,9-37,4
NR4 EI 40/200B	40	440	430	81	349	286	190	105	140	140	75	45,9
NR4 EI 40/200A/A	40	440	470	81	349	286	190	105	140	140	75	49,4
NR4 EI 50/160B-C	50	340	440	90	350	286	190	105	120	128	75	41,9-39,9
NR4 EI 50/160A/B	50	340	480	90	350	286	190	105	120	128	75	43,9
NR4 EI 50/200A/B-B/B	50	440	516	100	416	294	190	105	140	140	80	62,4
NR4 EI 50/250C/B	50	440	516	100	416	294	190	105	175	175	85	83,9
NR4 EI 50/250A/A-B/B	50	440	545	100	445	368	210	118	175	175	85	101-86,4
NR4 EI 65/125D-F	65	340	454	105	349	286	190	105	121	145	95	45,4-43,4
NR4 EI 65/125S/B-A/B	65	340	494	105	349	286	190	105	121	145	95	48,4-48
NR4 EI 65/160A/B-B/B	65	340	504	105	399	294	190	105	121	142	95	49,1-48,9
NR4 EI 65/200C/B	65	475	536	105	431	294	190	105	140	153	90	58,4
NR4 EI 65/200B/B	65	475	536	105	431	294	190	105	140	153	90	66,4
NR4 EI 65/200A/B	65	475	552	105	447	368	210	118	175	175	90	70,9
NR4 EI 65/250C/B-D/B	65	475	555	105	450	365	210	118	175	175	90	81,9-81,9
NR4 EI 65/250A/A-B/A	65	475	555	105	450	368	210	118	175	175	90	105,5-92,5

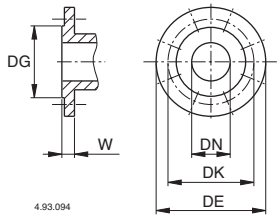
Размеры и вес





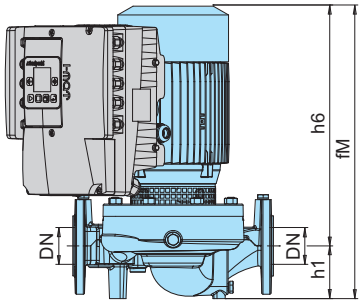


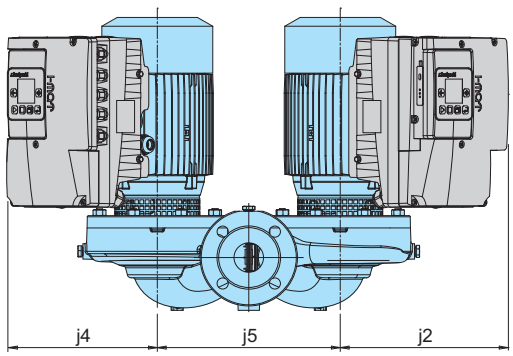
Фланцы PN 10, EN 1092-2

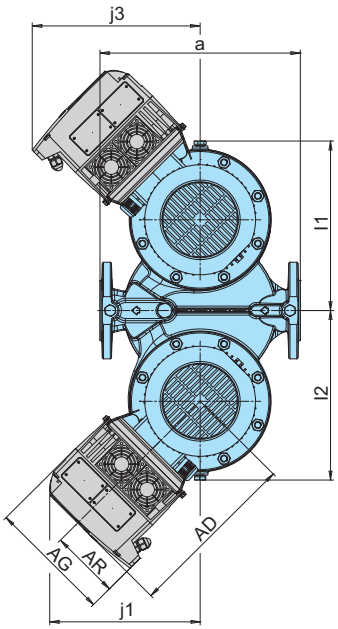


DN	мм					
	DG	DK	DE	Отверстия N°	Отверстия Ø	W
65	118	145	185	4	19	20

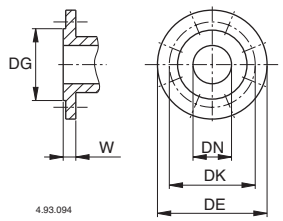
ТИП	мм									kg
	DN	a	fM	h1	h6	AD	j5	l1	l2	
NRD 65/125F	65	340	488,5	105	383,5	128	310	303,5	303,5	87,7
NRD 65/125A-D	65	340	514,5	105	409,5	138	310	303,5	303,5	106,3-99,3







Фланцы PN 10, EN 1092-2



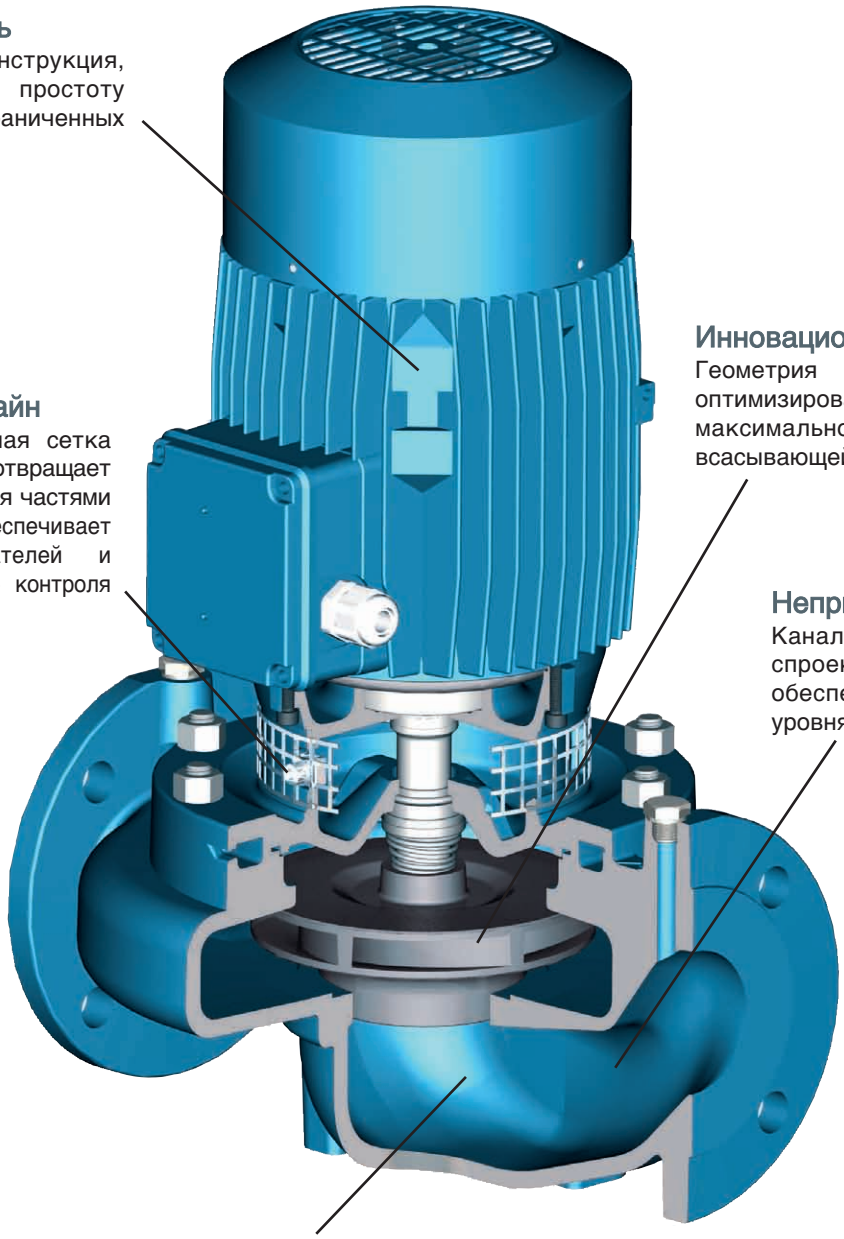
DN	мм					
	DG	DK	DE	Отверстия N°	Отверстия Ø	W
65	118	145	185	4	19	20

ТИП	мм														kg
	DN	a	fM	h1	h6	AD	AG	AR	j1	j2	j3	j4	j5	l1	l2	
NRD EI 65/125F	65	340	488,5	105	383,5	286	210	118	248	278	278	248	310	303,5	303,5	102,7
NRD EI 65/125A-D	65	340	514,5	105	409,5	294	210	118	255	285	285	255	310	303,5	303,5	121,3-114,3

Вид в разрезе

Новая компактность
Компактная конструкция, обеспечивающая простоту установки даже в ограниченных пространствах.

Эксклюзивный дизайн
Инновационная защитная сетка (запатентованная) предотвращает контакт с вращающимися частями насоса, что обеспечивает безопасность пользователей и возможность визуального контроля уплотнения.



Инновационная гидравлика
Геометрия рабочего колеса оптимизирована для получения максимального КПД и наилучшей всасывающей способности.

Непривычная тишина
Каналы для жидкости спроектированы с учетом обеспечения минимального уровня шума.

Идеальная жидкостная динамика
Идеальная динамика движения жидкости в зоне соединения между рабочим колесом и корпусом насоса позволяет снизить потери и, следовательно, увеличить КПД насосов.

MXH 2,4,8,16

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали



Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Корпус каскада	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Уплот. кольцо раб. колеса	PTFE (Тефлон)
Рабочее колесо	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Крышка корпуса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Распорная втулка	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Вал насоса	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Пробка	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Мех. уплотнение с гнездом по стандарту ISO 3069	Алюмоксидная керамика, уголь, EPDM (другие материалы по требованию)

Конструкция

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы из хромоникелевой стали.
Компактная и прочная конструкция, без выступающих фланцев и с монолитным соединением между насосом и двигателем с опорными ножками.
Корпус насоса монолитный, открыт только с одной стороны (барабанного типа), фронтальный всасывающий раструб расположен выше вала насоса и радиальный подающий раструб вверху.
Пробки для заполнения и слива на средней линии, доступны с любой стороны (как зажимная коробка).

Версия с инвертором I-MAT (по запросу)

Применение

Водоснабжение.
Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для нержавеющей стали (по требованию поставляются насосы с уплотнением из особых материалов).
Универсальный насос, использование в быту, в промышленности, на садовых участках и для полива.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от –15°C до +110°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 8 бар.
Непрерывный режим эксплуатации.

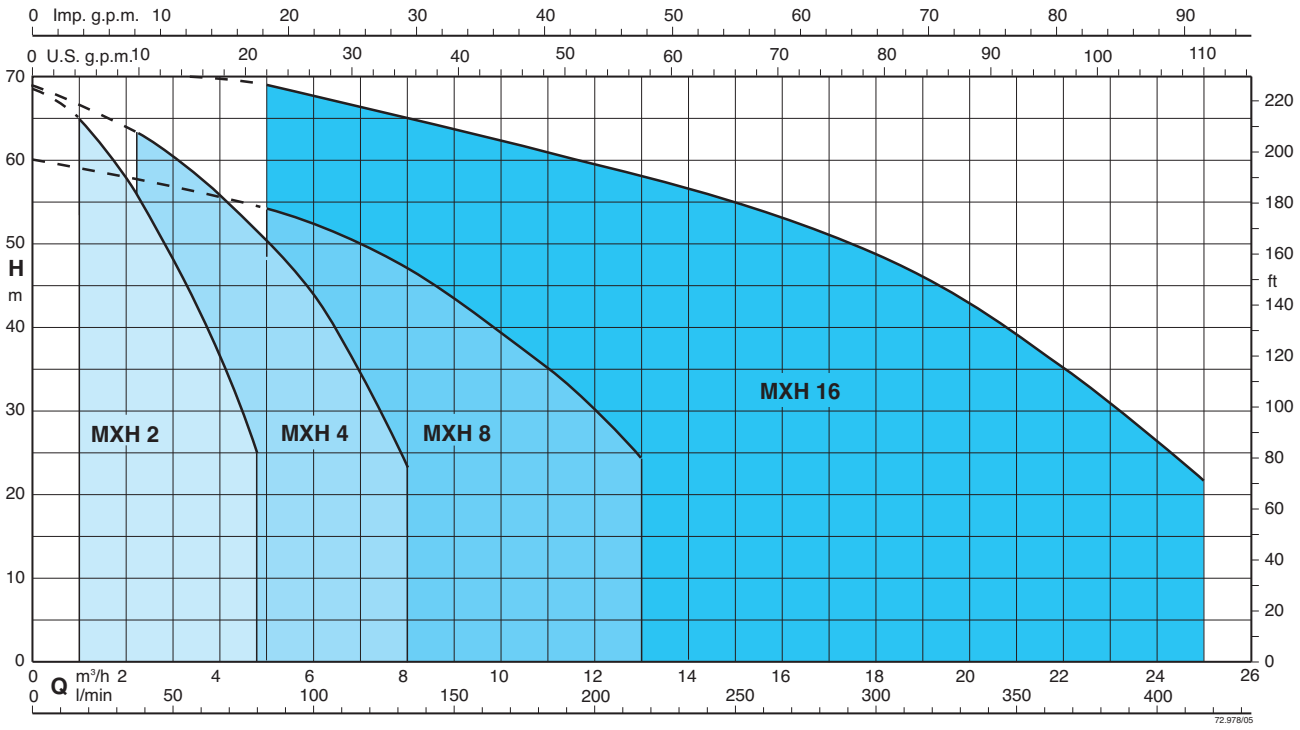
Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
MXH : трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (±10%);
от 3,7 до 4 кВт – 400/690 В (±10%).
MXHM : монофазный 230 В (±10%), с термозащитным устройством.
Конденсатор встроен в контактную коробку.
Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором от 1,1 кВт.
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения
– частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– с защитным устройством IP 55
– специальные мех. уплотнения
– уплотнительные кольца из витона
– для среды с более высокой или более низкой температурой.
– двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,75 кВт.

Область применения n ≈ 2800 об./мин.



MXH EI

Моноблочные горизонтальные
многоступенчатые насосы из нержавеющей стали

Насосы с переменной скоростью

Насосы **MXH EI** доступны с мощностью от 0,55 кВт до 4 кВт и оснащены инверторами **I-MAT**.
Они позволяют реализовать чрезвычайно компактную и эффективную систему с переменной скоростью, которая идеально подходит для использования в водоснабжении и для распределения горячей и холодной воды.Насос оборудован датчиками, запрограммированными непосредственно на заводе-изготовителе и программируемыми пользователем для нужного режима работы.

Преимущества

- Экономия энергии.
- Более компактная система.
- Простота использования.
- Персонализированное программирование в соответствии с требованиями установки.
- Надежность.



Конструкция

Компоненты системы:
- Насос
- Электродвигатель
- Регулятор частоты I-MAT
- Адаптер для монтажа на двигателе
- Соединительный кабель для инвертора и электрического насоса
- Датчики давления

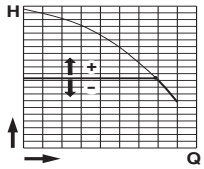
Основные характеристики:

Номинальная мощность двигателя: от 0,55 кВт до 4 кВт.
Диапазон регулировки: обороты 1750÷2900 1/мин (2-х полюсные насосы).
Защита от сухого хода
Защита от работы с закрытым раструбом
Защита от протечки
Защита от перенапряжения в двигателе
Защита от перенапряжения или пониженного напряжения в системе питания
Защита от дисбаланса между фазами питания

Режим работы

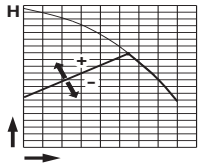
Режим постоянного давления
с датчиком давления

В этом режиме система поддерживает заданное постоянное давление при изменении расхода.



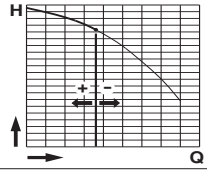
Режим пропорционального давления
с датчиком давления

В этом режиме система изменяет рабочее давление в зависимости от требуемого расхода.



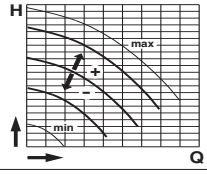
Режим постоянного потока
с расходомером

В этом режиме система поддерживает постоянное значение скорости потока в точке системы в соответствии с требуемым давлением.



Режим фиксированной скорости
с установлением требуемой скорости вращения.

В этом режиме, изменяя рабочую частоту, можно выбрать любую рабочую кривую в пределах рабочего поля.



Режим постоянной температуры
с датчиком температуры

В этом режиме система поддерживает постоянную температуру в точке системы путем изменения скорости насоса.

MXH 2,4,8,16

Моноблочные горизонтальные
многоступенчатые насосы из нержавеющей стали

calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P1	P2		Q	m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25	4,8
	A	A		A	kW	kW	HP		l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	70,8	80
MXH 202E	1,7	1	**MXHM 202E**	2,3	0,5	0,33	0,45			22	20	18,5	17	15,3	13,4	11,4	9,3	8,2	5,6
MXH 203E	2,4	1,4	**MXHM 203E**	3	0,65	0,45	0,6			33	31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9
MXH 204/A	2,8	1,6	**MXHM 204/A**	4,2	0,9	0,55	0,75		**H**	45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8
MXH 205/B	3,5	2	**MXHM 205/A**	5,4	1,2	0,75	1		m	57	53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19
MXH 206/C	4,7	2,7	**MXHM 206**	7,4	1,5	1,1	1,5			68,5	65	61,5	58	53,5	48	43	36,5	33,5	25

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P1	P2		Q	m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
	A	A		A	kW	kW	HP		l/min	0	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133
MXH 402E	2,4	1,4	**MXHM 402E**	3	0,65	0,45	0,6			22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6
MXH 403/A	2,8	1,6	**MXHM 403/A**	4,2	0,9	0,55	0,75			33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5
MXH 404/B	3,5	2	**MXHM 404/A**	5,4	1,2	0,75	1		**H**	44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5
MXH 405/C	4,7	2,7	**MXHM 405**	7,4	1,5	1,1	1,5		m	56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5
MXH 406/A	6,2	3,6	**MXHM 406**	9,2	2	1,5	2			68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35	23

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P1	P2		Q	m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	A	A		A	kW	kW	HP		l/min	0	83,3	100	116	133	150	166	183	200	216
MXH 802/B	3,5	2	**MXHM 802/A**	5,4	1,2	0,75	1			22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5
MXH 803/A	4,7	2,7	**MXHM 803**	7,4	1,5	1,1	1,5		**H**	36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14
MXH 804/A	6,2	3,6	**MXHM 804**	9,2	2	1,5	2		m	48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5
MXH 805/B	8,3	4,8	**MXHM 805**	11,2	2,5	1,8	2,5			60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24

3 ~	230 V	400 V		P2		Q	m³/h	0	5	8	11	14	16	18	20	22	25
	A	A		kW	HP		l/min	0	83,3	133	183	233	266	300	333	366	416
MXH 1602/A	6,2	3,6		1,5	2			24	23	21,7	20,5	18,8	17,5	15,8	14	11,5	6,5
MXH 1603/B	8,3	4,8		1,8	2,5			36	34	31,8	29,5	26,8	24,8	22,4	19,2	15,3	8,8
MXH 1604/A	11,5	6,6		3	4		**H**	48	46,5	44,5	41,5	38	36	33	29	23	14
MXH 1605/B		9,6		3,7	5		m	60	57,5	55	51,5	48	45	42	37,5	31,5	19
MXH 1606/B		9,6		4	5,5			71	68	65	61	56	53	49	44	36	22

P1 Максимальная потребляемая мощность.

P2 Номинальная мощность двигателя.

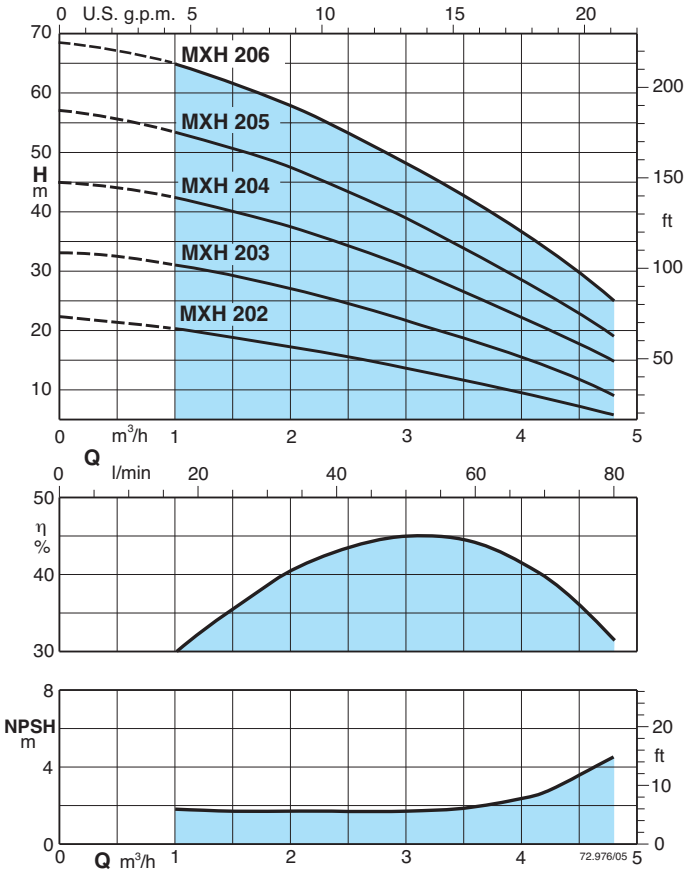
Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

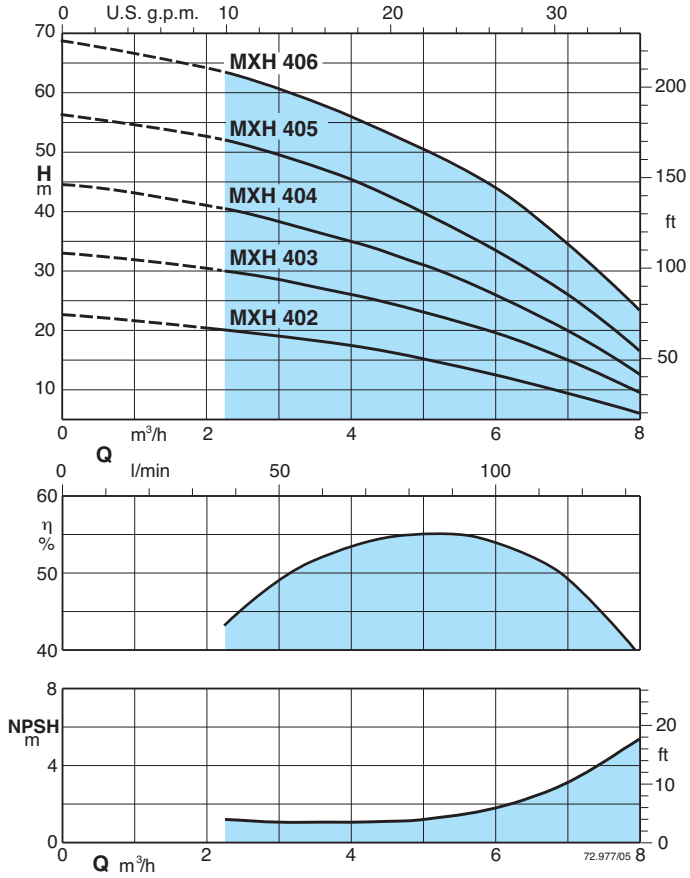
MXH 2,4,8,16

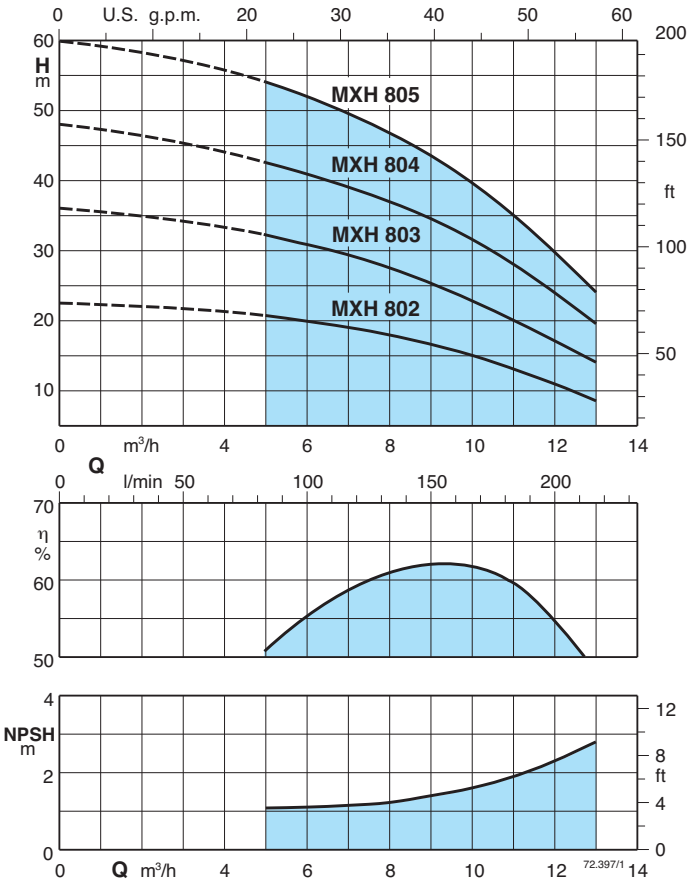
Моноблочные горизонтальные
многоступенчатые насосы из нержавеющей стали

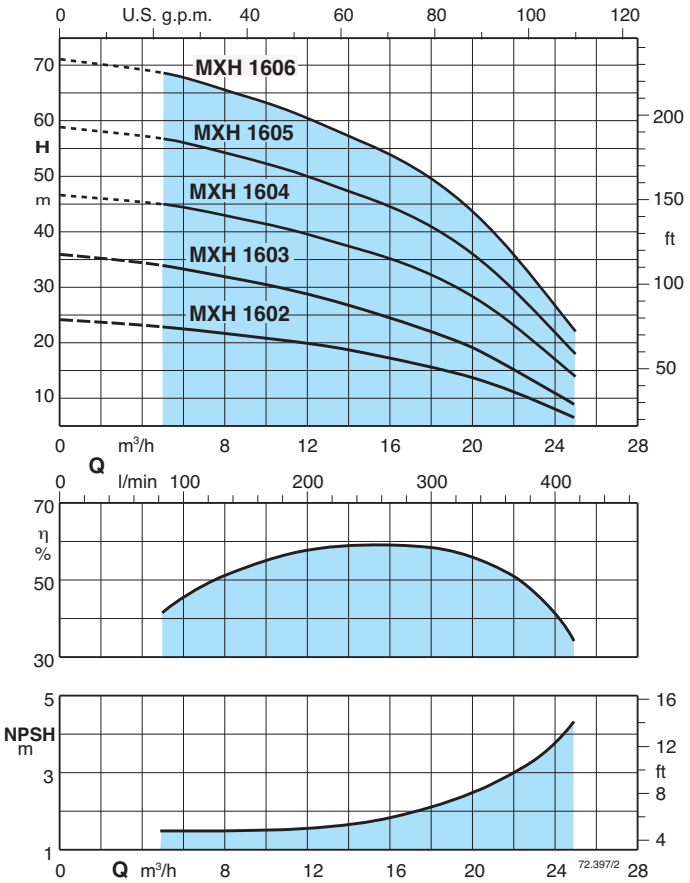
calpeda®

Характеристические кривые n ≈ 2800 об./мин.

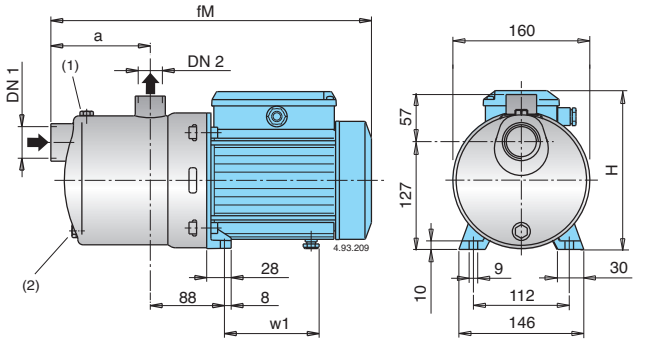




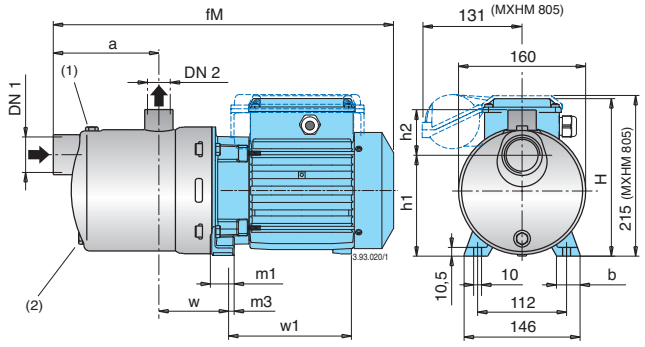




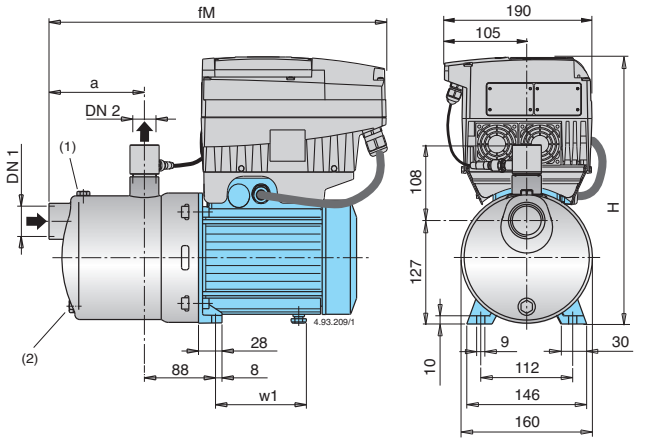
Размеры и вес



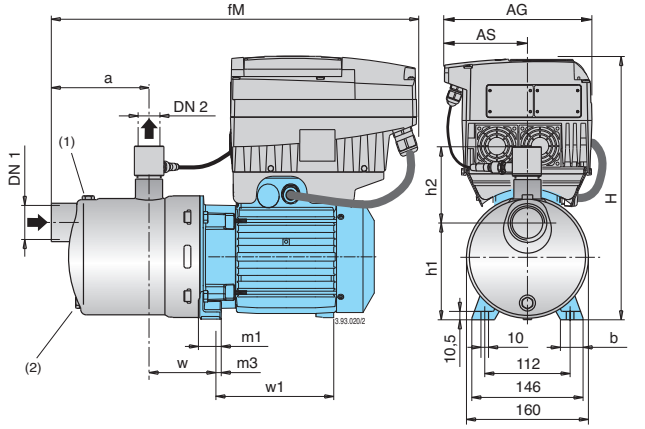
ТИП	DN1	DN2 ISO 228	mm				kg	
			fM	a	H	w1	MXH	MXHM
MXH 202E - MXHM 202E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	6,8	6,9
MXH 203E - MXHM 203E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	7,6	7,7
MXH 204/A - MXHM 204/A	G 1 1/4	G 1	381	118	193	112	10	11
MXH 205/B - MXHM 205/A	G 1 1/4	G 1	405	142	193	112	12,3	12,5
MXH 402E - MXHM 402E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	7,6	7,7
MXH 403/A - MXHM 403/A	G 1 1/4	G 1	357	94	193	112	9,3	10,3
MXH 404/B - MXHM 404/A	G 1 1/4	G 1	381	118	193	112	11,6	11,8
MXH 802/B - MXHM 802/A	G 1 1/2	G 1	381	118	193	112	11,4	11,6



ТИП	DN1	DN2 ISO 228	mm										kg	
			fM	a	w	H	h1	h2	m1	m3	b	w1	MXH	MXHM
MXH 206/C - MXHM 206	G 1 1/4	G 1	500	166	88	210	127	57	31	10	30,5	167	18,5	18,6
MXH 405/C - MXHM 405	G 1 1/4	G 1	476	142	88	210	127	57	31	10	30,5	167	18	18
MXH 406/A - MXHM 406	G 1 1/4	G 1	500	166	88	210	127	57	31	10	30,5	167	19,5	20,5
MXH 803/A - MXHM 803	G 1 1/2	G 1	452	118	88	210	127	57	31	10	30,5	167	15,8	16,9
MXH 804/A - MXHM 804	G 1 1/2	G 1	482	148	88	210	127	57	31	10	30,5	167	18,2	19,2
MXH 805/B - MXHM 805	G 1 1/2	G 1	552	178	88	210	127	57	31	10	30,5	207	21,4	22,4
MXH 1602/A	G 2	G 1 1/2	476	128	101	210	117	70	31	10	30,5	167	18,2	-
MXH 1603/B	G 2	G 1 1/2	516	128	101	210	117	70	31	10	30,5	207	20,8	-
MXH 1604/A	G 2	G 1 1/2	612	166	113	235	132	70	44	12	38	232	33,8	-
MXH 1605/B	G 2	G 1 1/2	650	203	113	235	132	70	44	12	38	232	35,5	-
MXH 1606/B	G 2	G 1 1/2	687	241	113	235	132	70	44	12	38	232	36,4	-



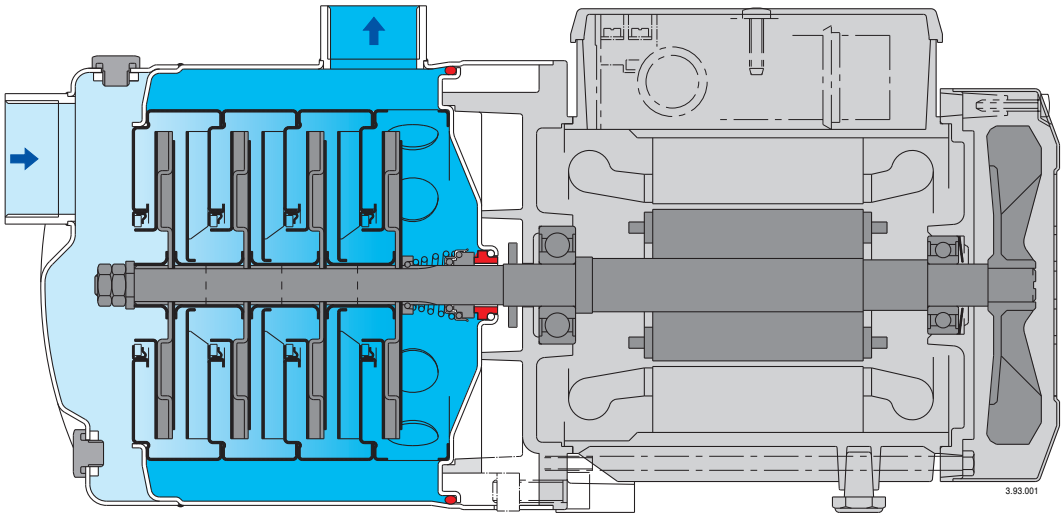
ТИП	DN1	DN2 ISO 228	mm				kg
			fM	a	H	w1	
MXH EI 204/A	G 1 1/4	G 1	444	118	349	112	16,4
MXH EI 205/B	G 1 1/4	G 1	468	142	349	112	17,9
MXH EI 403/A	G 1 1/4	G 1	420	94	349	112	15,7
MXH EI 404/B	G 1 1/4	G 1	444	118	349	112	17,2
MXH EI 802/B	G 1 1/2	G 1	444	118	349	112	17,0



ТИП	DN1	DN2 ISO 228	mm												kg
			fM	AG	AS	a	w	H	h1	h2	m1	m3	b	w1	
MXH EI 206/C	G 1 1/4	G 1	532	190	105	166	88	368	127	108	31	10	30,5	167	24,9
MXH EI 405/C	G 1 1/4	G 1	508	190	105	142	88	368	127	108	31	10	30,5	167	24,4
MXH EI 406/A	G 1 1/4	G 1	532	190	105	166	88	368	127	108	31	10	30,5	167	25,9
MXH EI 803/A	G 1 1/2	G 1	484	190	105	118	88	368	127	108	31	10	30,5	167	22,2
MXH EI 804/A	G 1 1/2	G 1	514	190	105	148	88	368	127	108	31	10	30,5	167	24,6
MXH EI 805/B	G 1 1/2	G 1	552	190	105	178	88	368	127	108	31	10	30,5	207	27,8
MXH EI 1602/A	G 2	G 1 1/2	508	190	105	128	101	368	117	122	31	10	30,5	167	24,6
MXH EI 1603/B	G 2	G 1 1/2	516	190	105	128	101	368	117	122	31	10	30,5	207	27,2
MXH EI 1604/A	G 2	G 1 1/2	627	210	118	166	113	391	132	122	44	12	38	232	41,3
MXH EI 1605/B	G 2	G 1 1/2	665	210	118	203	113	391	132	122	44	12	38	232	43,0
MXH EI 1606/B	G 2	G 1 1/2	702	210	118	241	113	391	132	122	44	12	38	232	43,9

(1) Заполнение (2) Слив

Вид в разрезе



Дополнительная защита от работы без воды, со всасывающим патрубком, расположенным выше вала насоса.

Надежность.
Все гидравлические компоненты, контактирующие с водой изготовлены из нержавеющей стали. работа с жидкостями с температурой от –15°C до +110°C.

Прочность.
Корпус насоса монолитный со стенками большой толщины, открыт только с одной стороны.

Компактность.
Соединительная часть и основание монолитные. без выступающих фланцев.

Более высокая степень защиты от потерь через уплотнения, крышка насоса отделена от крышки двигателя.
Возможен осмотр уплотнений через боковые отверстия между двумя стенками.
Более высокая степень защиты от проникновения воды в двигатель снаружи, полученная за счет удлинения корпуса насоса вокруг соединительной втулки.

MXHL AISI 316L

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали



Конструкция

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы из **хромоникелевой стали AISI 316L.**
Компактная и прочная конструкция, без выступающих фланцев и с монолитным соединением между насосом и двигателем с опорными ножками.
Корпус насоса монолитный, открыт только с одной стороны (барабанного типа), фронтальный всасывающий раструб расположен выше вала насоса и радиальный подающий раструб вверху.
Пробки для заполнения и слива на средней линии, доступны с любой стороны (как зажимная коробка).

Применение

Водоснабжение.
Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для нержавеющей стали (по требованию поставляются насосы с уплотнением из особых материалов).
Универсальный насос, использование в быту, в промышленности, на садовых участках и для полива.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от –15°C до +110°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 8 бар.
Непрерывный режим эксплуатации.

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
MXHL : трехфазный 230/400 В (±10%)
MXHLM : монофазный 230 В (±10%), с термозащитным устройством.
Конденсатор встроен в контактную коробку.
Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором от 1,1 кВт.
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

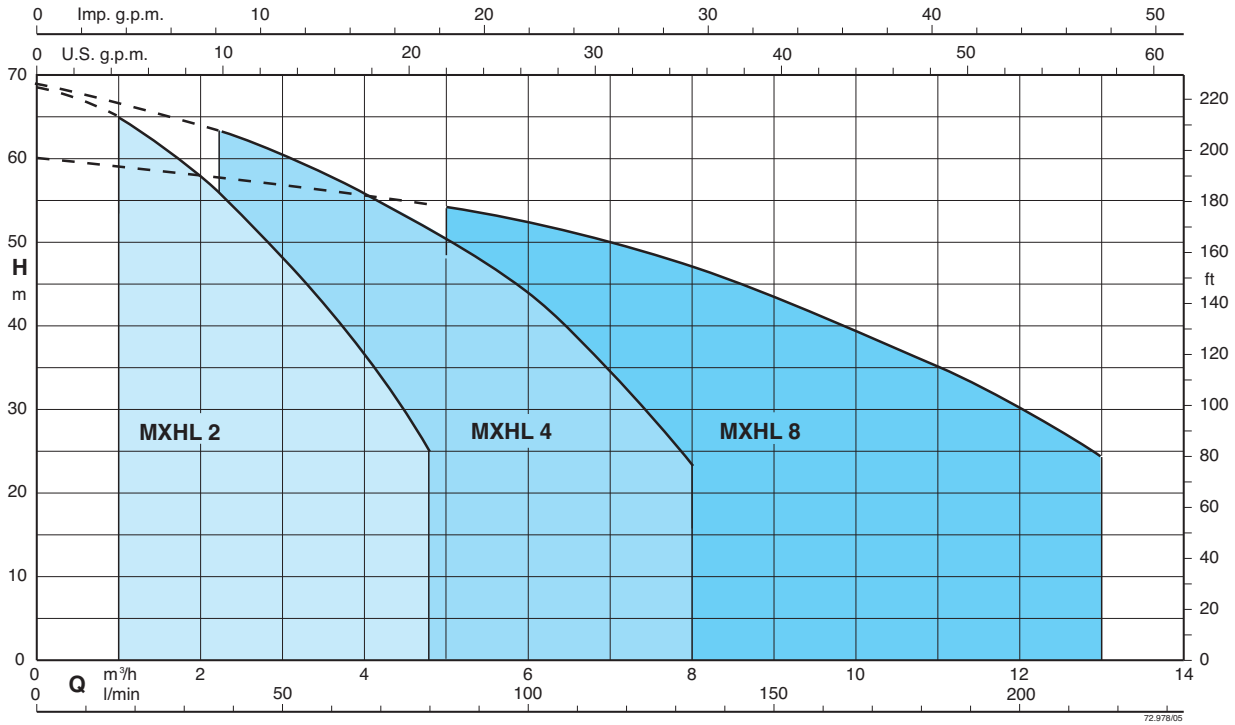
Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса	Хромоникелевая сталь 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Корпус каскада	Хромоникелевая сталь 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Уплот. кольцо раб. колеса	PTFE (Тефлон)
Рабочее колесо	Хромоникелевая сталь 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Крышка корпуса	Хромоникелевая сталь 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Распорная втулка	Хромоникелевая сталь 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Вал насоса	Хромоникелевая сталь 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Пробка	Хромоникелевая сталь 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Мех. уплотнение с гнездом по стандарту ISO 3069	Алюмоксидная керамика, уголь, EPDM (другие материалы по требованию)

Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения
– частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– с защитным устройством IP 55
– специальные мех. уплотнения
– уплотнительные кольца из витона
– для среды с более высокой или более низкой температурой.
– двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,75 кВт.

Область применения n ≈ 2800 об./мин.



MXHL AISI 316L

Моноблочные горизонтальные
многоступенчатые насосы из нержавеющей стали

calpeda

Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P_1	P_2		Q m^3/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25	4,8
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	70,8	80
MXHL 202E	1,7	1	**MXHLM 202E**	2,3	0,5	0,33	0,45		22	20	18,5	17	15,3	13,4	11,4	9,3	8,2	5,6
MXHL 203E	2,4	1,4	**MXHLM 203E**	3	0,65	0,45	0,6		33	31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9
MXHL 204/A	2,8	1,6	**MXHLM 204/A**	4,2	0,9	0,55	0,75	H m	45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8
MXHL 205/B	3,5	2	**MXHLM 205/A**	5,4	1,2	0,75	1		57	53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19
MXHL 206/C	4,7	2,7	**MXHLM 206**	7,4	1,5	1,1	1,5		68,5	65	61,5	58	53,5	48	43	36,5	33,5	25

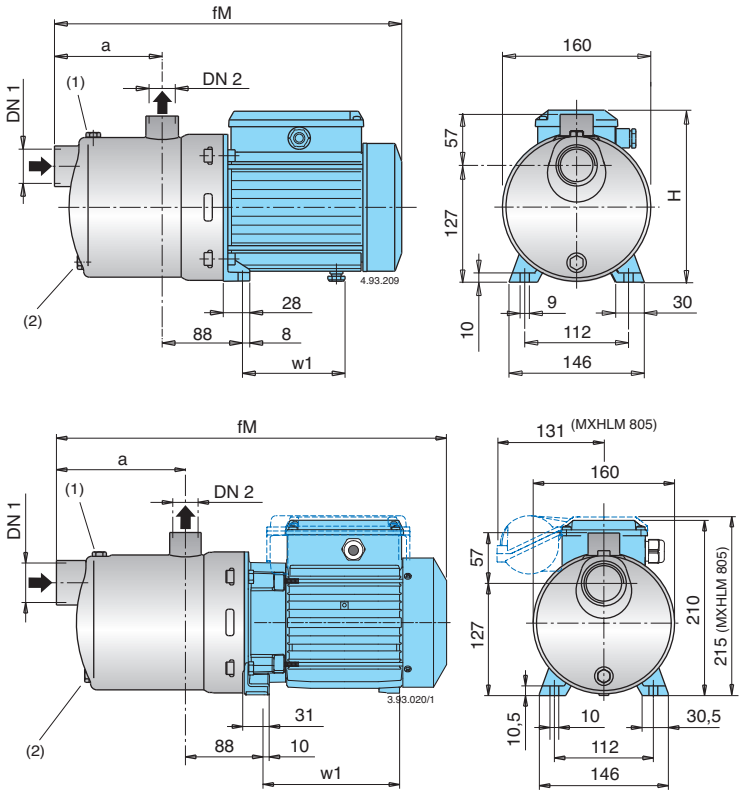
3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P_1	P_2		Q m^3/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133
MXHL 402E	2,4	1,4	**MXHLM 402E**	3	0,65	0,45	0,6		22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6
MXHL 403/A	2,8	1,6	**MXHLM 403/A**	4,2	0,9	0,55	0,75		33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5
MXHL 404/B	3,5	2	**MXHLM 404/A**	5,4	1,2	0,75	1	H m	44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5
MXHL 405/C	4,7	2,7	**MXHLM 405**	7,4	1,5	1,1	1,5		56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5
MXHL 406/A	6,2	3,6	**MXHLM 406**	9,2	2	1,5	2		68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35	23

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P_1	P_2		Q m^3/h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	83,3	100	116	133	150	166	183	200	216
MXHL 802/B	3,5	2	**MXHLM 802/A**	5,4	1,2	0,75	1		22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5
MXHL 803/A	4,7	2,7	**MXHLM 803**	7,4	1,5	1,1	1,5		36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14
MXHL 804/A	6,2	3,6	**MXHLM 804**	9,2	2	1,5	2	H m	48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5
MXHL 805/B	8,3	4,8	**MXHLM 805**	11,2	2,5	1,8	2,5		60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24

P_1 Максимальная потребляемая мощность.
P_2 Номинальная мощность двигателя.

Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Размеры и вес

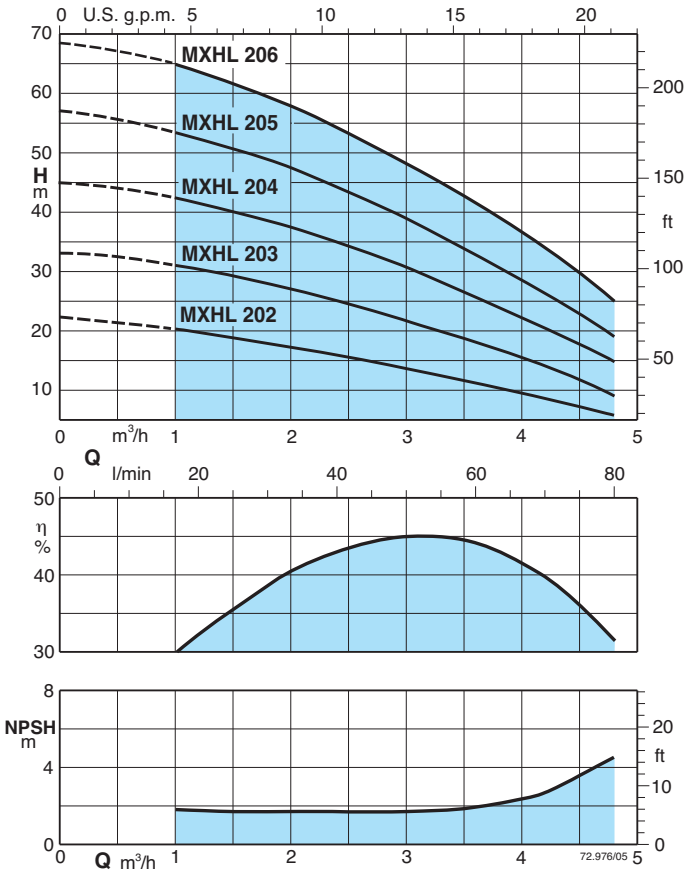


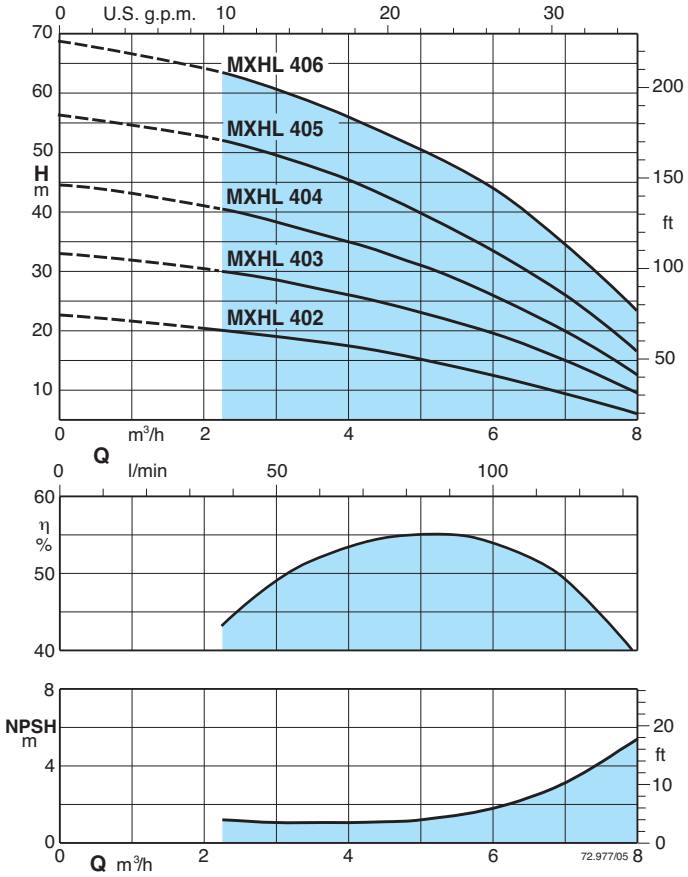
(1) Заполнение (2) Слив

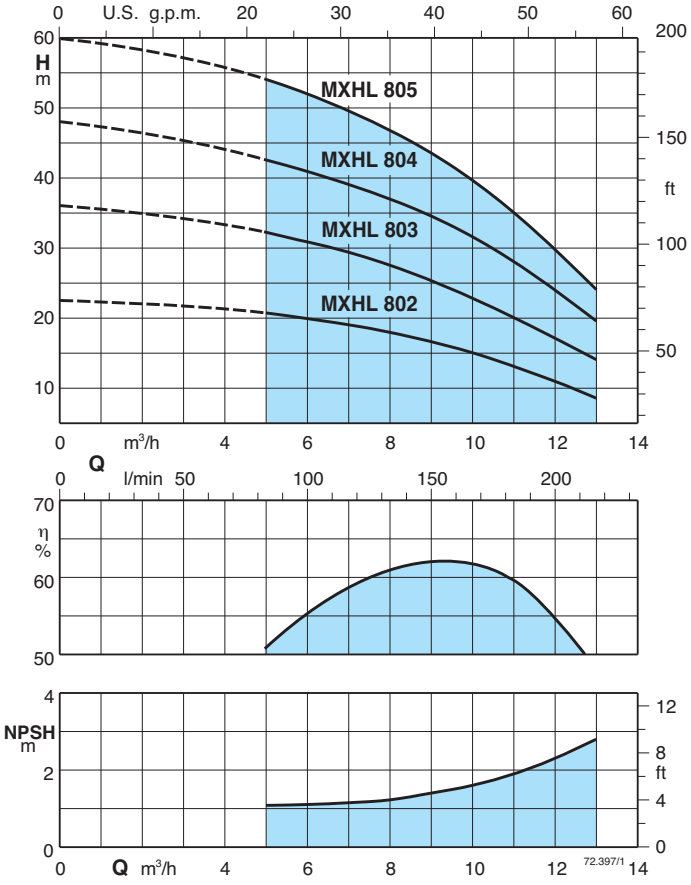
ТИП	DN1	DN2	мм				kg	
	ISO 228		fM	a	H	w1	MXHL	MXHLM
MXHL 202E - MXHLM 202E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	6,8	6,9
MXHL 203E - MXHLM 203E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	7,6	7,7
MXHL 204/A - MXHLM 204/A	G 1 1/4	G 1	381	118	193	112	10	11
MXHL 205/B - MXHLM 205/A	G 1 1/4	G 1	405	142	193	112	12,3	12,5
MXHL 402E - MXHLM 402E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	7,6	7,7
MXHL 403/A - MXHLM 403/A	G 1 1/4	G 1	357	94	193	112	9,3	10,3
MXHL 404/B - MXHLM 404/A	G 1 1/4	G 1	381	118	193	112	11,6	11,8
MXHL 802/B - MXHLM 802/A	G 1 1/2	G 1	381	118	193	112	11,4	11,6

ТИП	DN1	DN2	мм			kg	
	ISO 228		fM	a	w1	MXHL	MXHLM
MXHL 206/C - MXHLM 206	G 1 1/4	G 1	500	166	167	18,5	18,6
MXHL 405/C - MXHLM 405	G 1 1/4	G 1	476	142	167	18	18
MXHL 406/A - MXHLM 406	G 1 1/4	G 1	500	166	167	19,5	20,5
MXHL 803/A - MXHLM 803	G 1 1/2	G 1	452	118	167	15,8	16,9
MXHL 804/A - MXHLM 804	G 1 1/2	G 1	482	148	167	18,2	19,2
MXHL 805/B - MXHLM 805	G 1 1/2	G 1	552	178	207	21,4	22,4

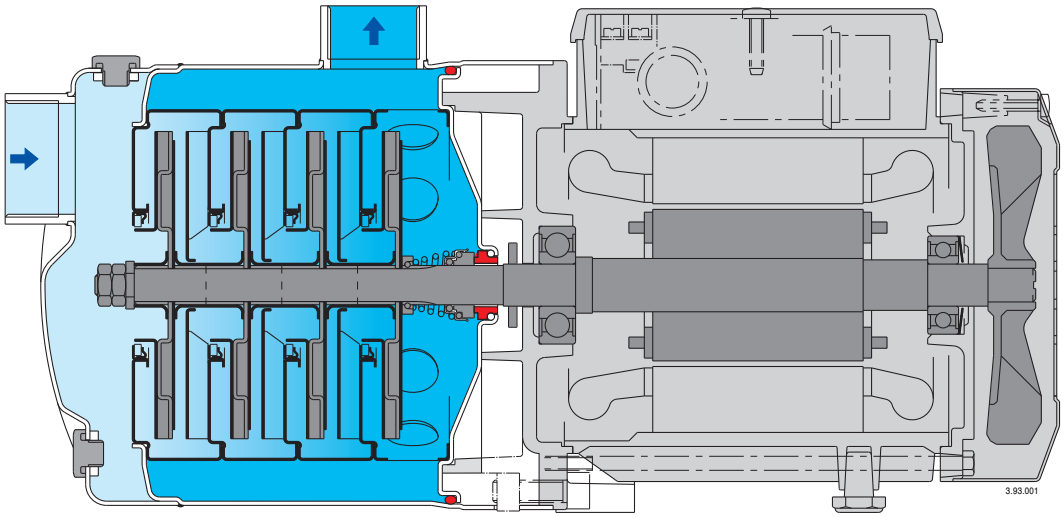
Характеристические кривые n ≈ 2800 об./мин.







Вид в разрезе



Дополнительная защита от работы без воды, со всасывающим патрубком, расположенным выше вала насоса.

Надежность.
Все гидравлические компоненты, контактирующие с водой изготовлены из нержавеющей стали. работа с жидкостями с температурой от –15°C до +110°C.

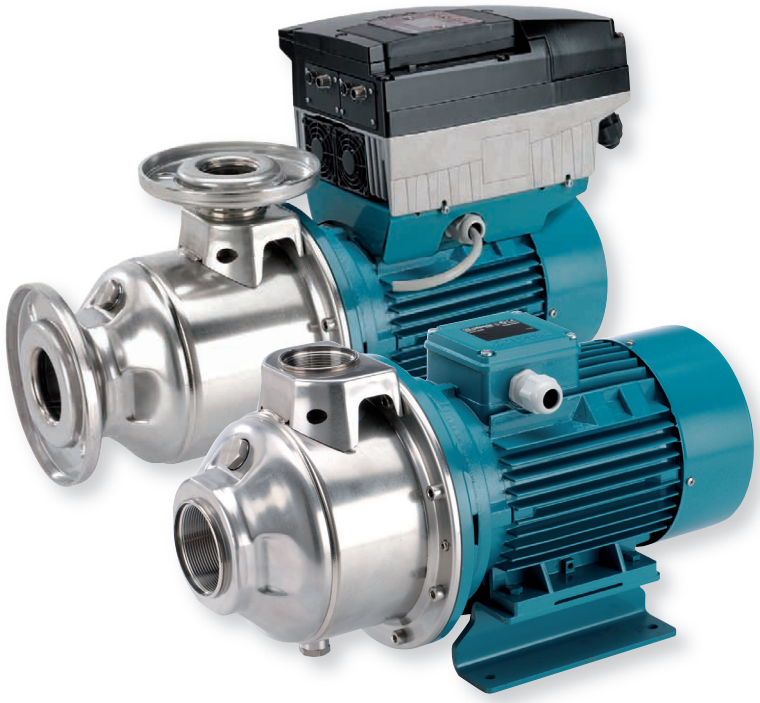
Прочность.
Корпус насоса монолитный со стенками большой толщины, открыт только с одной стороны.

Компактность.
Соединительная часть и основание монолитные. без выступающих фланцев.

Более высокая степень защиты от потерь через уплотнения, крышка насоса отделена от крышки двигателя.
Возможен осмотр уплотнений через боковые отверстия между двумя стенками.
Более высокая степень защиты от проникновения воды в двигатель снаружи, полученная за счет удлинения корпуса насоса вокруг соединительной втулки.

MXH 20,32,48

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали



Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Корпус каскада	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Уплот. кольцо раб. колеса	PTFE (Тефлон)
Рабочее колесо	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Крышка корпуса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Распорная втулка	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Вал насоса	Хромоникелевая сталь 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Пробка	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Мех. уплотнение с гнездом по стандарту ISO 3069	Алюмоксидная керамика, уголь, EPDM (другие материалы по требованию)

Конструкция

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы из хромоникелевой стали.
Компактная и очень прочная конструкция с компактной муфтой насос-двигатель и двигателем с опорными ножками.
Корпус насоса монолитный, открыт только с одной стороны (барабанного типа), фронтальный всасывающий раструб и радиальный подающий раструб вверху.

Версия с инвертором I-MAT (по запросу)

Применение

Водоснабжение.
Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для нержавеющей стали (по требованию поставляются насосы с уплотнением из особых материалов).
Универсальный насос, использование в быту, в промышленности, на садовых участках и для полива.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от –15°C до +110°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар.

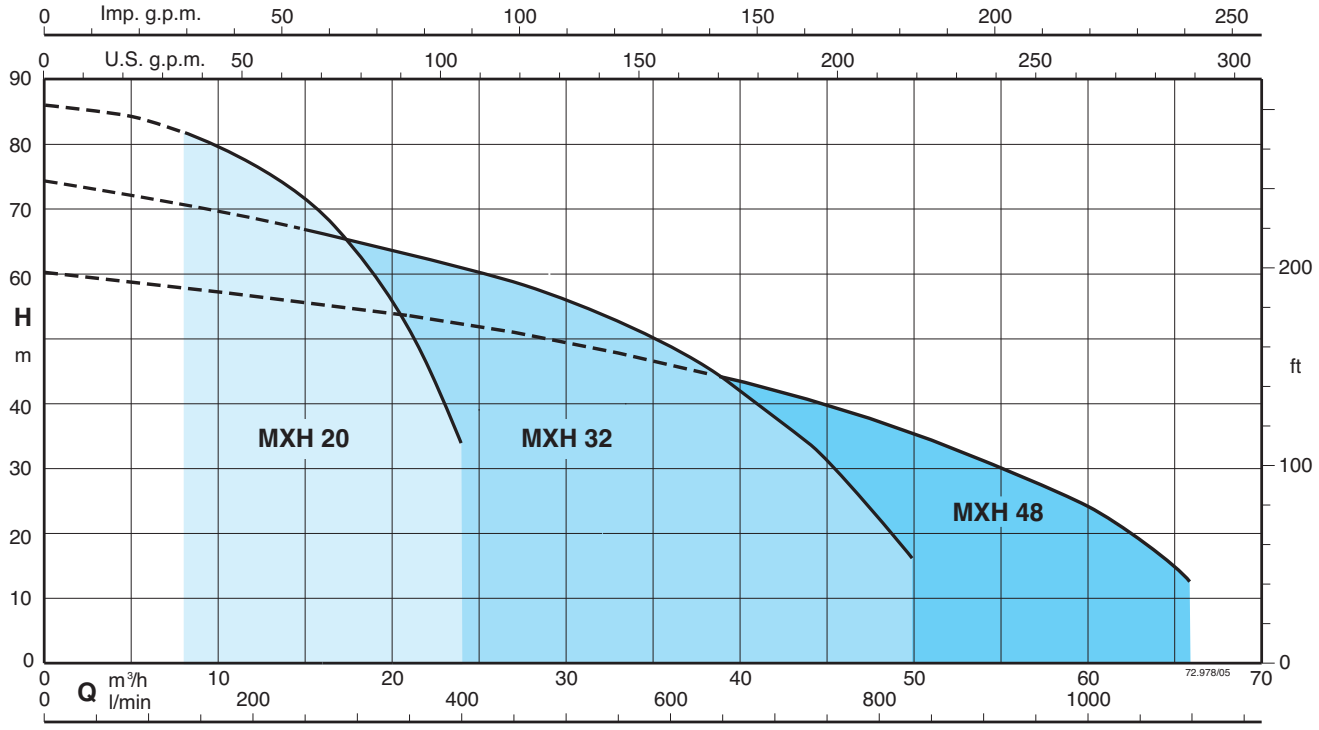
Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
MXH : трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (±10%);
от 4 до 7,5 кВт – 400/690 В (±10%).
Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором.
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Специальные исполнения под заказ

– Насос с отверстиями с муфтами Victaulic (MXH-**V**).
– Насос с фланцевыми отверстиями (MXH-**F**).
– Другие напряжения.
– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
– С защитным устройством IP 55.
– Специальные мех. уплотнения.
– Уплотнительные кольца из витона.
– Для среды с более высокой или более низкой температурой.

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



MXH EI

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали

Насосы с переменной скоростью

Насосы **MXH EI** доступны с мощностью от 1,1 кВт до 7,5 кВт и оснащены инверторами **I-MAT**.
Они позволяют реализовать чрезвычайно компактную и эффективную систему с переменной скоростью, которая идеально подходит для использования в водоснабжении и для распределения горячей и холодной воды.Насос оборудован датчиками, запрограммированными непосредственно на заводе-изготовителе и программируемыми пользователем для нужного режима работы.

Преимущества

- Экономия энергии.
- Более компактная система.
- Простота использования.
- Персонализированное программирование в соответствии с требованиями установки.
- Надежность.



Конструкция

Компоненты системы:
- Насос
- Электродвигатель
- Регулятор частоты I-MAT
- Адаптер для монтажа на двигателе
- Соединительный кабель для инвертора и электрического насоса
- Датчики давления

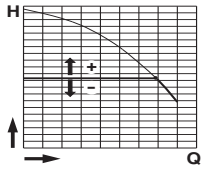
Основные характеристики:

Номинальная мощность двигателя: от 1,1 кВт до 7,5 кВт.
Диапазон регулировки: обороты 1750÷2900 1/мин (2-х полюсные на[illegible]).
Защита от сухого хода
Защита от работы с закрытым раструбом
Защита от протечки
Защита от перенапряжения в двигателе
Защита от перенапряжения или пониженного напряжения в системе питания
Защита от дисбаланса между фазами питания

Режим работы

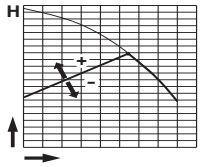
Режим постоянного давления
с датчиком давления

В этом режиме система поддерживает заданное постоянное давление при изменении расхода.



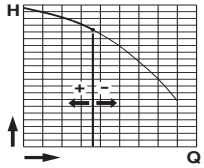
Режим пропорционального давления
с датчиком давления

В этом режиме система изменяет рабочее давление в зависимости от требуемого расхода.



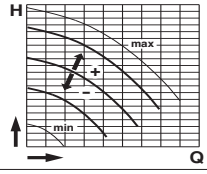
Режим постоянного потока
с расходомером

В этом режиме система поддерживает постоянное значение скорости потока в точке системы в соответствии с требуемым давлением.



Режим фиксированной скорости
с установлением требуемой скорости вращения.

В этом режиме, изменяя рабочую частоту, можно выбрать любую рабочую кривую в пределах рабочего поля.



Режим постоянной температуры
с датчиком температуры

В этом режиме система поддерживает постоянную температуру в точке системы путем изменения скорости насоса.

MXH 20,32,48

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3 ~	230 V	400 V	P_2		Q	m^3/h	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
	A	A	kW	HP		l/min	0	133,3	166,6	200	233	266	300	333	366	400	
MXH 2001/A	4,6	2,7	1,1	1,5			17,6	15,7	15,1	14,4	13,5	12,4	11,1	9,5	7,6	5,4	
MXH 2002/A	8,3	4,8	1,8	2,5		**H**	35,1	31,4	30,3	29,1	27,5	25,6	23,4	20,6	17,4	13,6	
MXH 2003	11,5	6,6	3	4		m	54	48,5	46,9	45,2	43,2	40,8	37,7	33,8	28,8	22,3	
MXH 2004/A	-	9,6	4	5,5			71,5	64,5	62,5	60,5	57,5	54,5	50	45	38	29	
MXH 2005	-	10,8	5,5	7,5			89	81,5	79	76	72,5	68	63	56,5	48,5	36	

3 ~	230 V	400 V	P_2		Q	m^3/h	0	15	21	24	27	30	33	36	39	44	50
	A	A	kW	HP		l/min	0	250	350	400	450	500	550	600	650	733	833
MXH 3201/B	9,2	5,3	2,2	3			18,4	16,3	15,3	14,8	14	13	12	10,8	9,3	6	-
MXH 3202/B	-	9,6	4	5,5		**H**	37	33	31	30	28,5	27	25	23	20,5	15	7,5
MXH 3203/A	-	10,8	5,5	7,5		m	55,5	50	47	45,5	43	40,5	38	35	31	23	10
MXH 3204/A	-	14,3	7,5	10			74,5	67	63	61	59	56	53	49	44	34	16,5

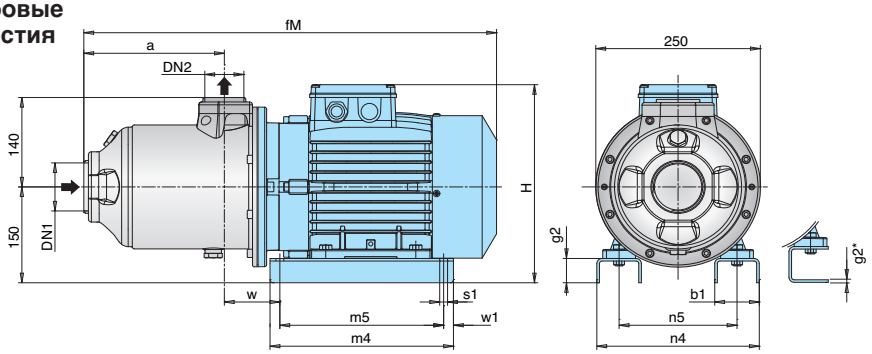
3 ~	230 V	400 V	P_2		Q	m^3/h	0	21	27	33	39	45	48	51	54	60	66
	A	A	kW	HP		l/min	0	350	450	550	650	750	800	850	900	1000	1100
MXH 4801/A	11,5	6,6	3	4			20	18	17	16	14,5	12,5	11,5	10,5	9,5	7	-
MXH 4802/A	-	10,8	5,5	7,5		**H**	41	35,3	33	30,5	27,5	24,5	22,5	21	19	14	7,5
MXH 4803/A	-	14,3	7,5	10		m	60,5	53	50	46	42,5	38	35	32,5	29	22,5	16

P_2 Номинальная мощность двигателя.
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

Размеры и вес

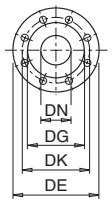
Резьбовые отверстия



ТИП	DN1	DN2 ISO 228	MM												kg
			fM	a	H	m4	m5	n4	n5	w1	b1	s1	w	g2	
MXH 2001/A	G 2	G 1 1/2	467	127	280	205	175	170	130	15	54	10	95	6*	26
MXH 2002/A	G 2	G 1 1/2	507	127	280	205	175	170	130	15	54	10	95	6*	30
MXH 2003	G 2	G 1 1/2	540	146	290	205	175	180	140	15	54	10	112	6*	38
MXH 2004/A	G 2	G 1 1/2	574	180,5	290	205	175	180	140	15	54	10	112	6*	39
MXH 2005	G 2	G 1 1/2	630,5	215	310	280	250	258	190	15	68	12	84	38	50,5
MXH 3201/B	G 2 1/2	G 2	503,5	123	280	205	175	170	130	15	54	10	95	6*	29,4
MXH 3202/B	G 2 1/2	G 2	517,5	123	290	205	175	180	140	15	54	10	112	6*	38,5
MXH 3203/A	G 2 1/2	G 2	584,5	169	310	280	250	258	190	15	68	12	84	38	50
MXH 3204/A	G 2 1/2	G 2	630,5	215	310	280	250	258	190	15	68	12	84	38	57,5
MXH 4801/A	G 3	G 2 1/2	547,5	138,5	290	205	175	180	140	15	54	10	128,5	6*	38
MXH 4802/A	G 3	G 2 1/2	568,5	138,5	310	280	250	258	190	15	68	12	100	38	49,5
MXH 4803/A	G 3	G 2 1/2	630,5	200	310	280	250	258	190	15	68	12	100	38	58

Фланцы

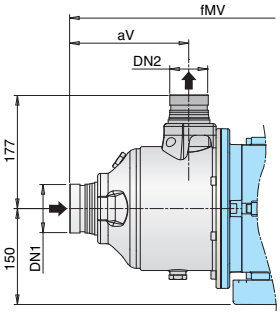
EN 1092-2



DN	DE	DK	DG	Отверстия	
				N.	Ø
40	150	110	81	4	19
50	165	125	99	4	19
65	185	145	118	4	19
80	200	160	132	8	19

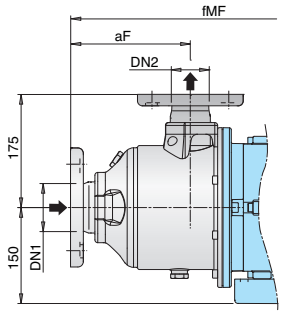
* ASME 150 lb (ex ANSI 150 lb)

Муфты Victaulic



ТИП	DN1	DN2	MM	
	MM	MM	fMV	aV
MXH-V 3201/B	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	541	160
MXH-V 3202/B	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	555	160
MXH-V 3203/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	622	206
MXH-V 3204/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	668	252
MXH-V 4801/A	88,9 (DN80)	76,1 (DN65)	585	175
MXH-V 4802/A	88,9 (DN80)	76,1 (DN65)	606	175
MXH-V 4803/A	88,9 (DN80)	76,1 (DN65)	668	237

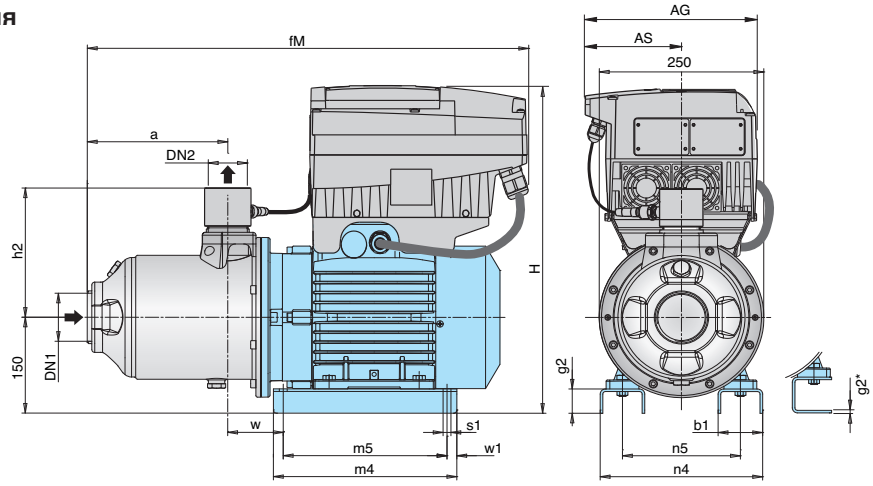
Фланцевые отверстия



ТИП	DN1	DN2	MM	
	MM	MM	fMF	aF
MXH-F 2001/A	50	40	502	161,5
MXH-F 2002/A	50	40	542	161,5
MXH-F 2003	50	40	575	180,5
MXH-F 2004/A	50	40	624	215
MXH-F 2005	50	40	665	249,5
MXH-F 3201/B	65	50	531	151
MXH-F 3202/B	65	50	545	151
MXH-F 3203/A	65	50	612	197
MXH-F 3204/A	65	50	658	243
MXH-F 4801/A	80	65	565	156
MXH-F 4802/A	80	65	586	156
MXH-F 4803/A	80	65	648	218

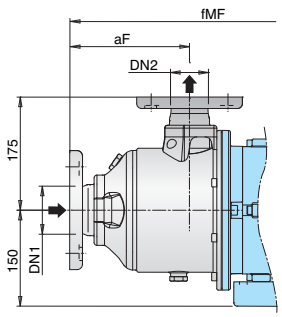
Размеры и вес

Резьбовые отверстия

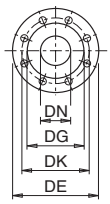


TYPE	DN1	DN2	mm															kg
	ISO 228		fM	AG	AS	a	H	h2	m4	m5	n4	n5	w1	b1	s1	w	g2	
MXH EI 2001/A	G 2	G 1 1/2	499	190	105	127	436	192	205	175	170	130	15	54	10	95	6*	32,4
MXH EI 2002/A	G 2	G 1 1/2	532	210	118	127	436	192	205	175	170	130	15	54	10	95	6*	36,4
MXH EI 2003	G 2	G 1 1/2	572	210	118	146	444	192	205	175	180	140	15	54	10	112	6*	45,5
MXH EI 2004/A	G 2	G 1 1/2	606	210	118	180,5	444	192	205	175	180	140	15	54	10	112	6*	46,5
MXH EI 2005	G 2	G 1 1/2	630,5	210	118	215	472	192	280	250	258	190	15	68	12	84	38	65,3
MXH EI 3201/B	G 2 1/2	G 2	528,5	210	118	123	436	197	205	175	170	130	15	54	10	95	6*	35,8
MXH EI 3202/B	G 2 1/2	G 2	594,5	210	118	123	444	197	205	175	180	140	15	54	10	112	6*	46,0
MXH EI 3203/A	G 2 1/2	G 2	594,5	210	118	169	472	197	280	250	258	190	15	68	12	84	38	64,8
MXH EI 3204/A	G 2 1/2	G 2	665,5	281	153	215	518	197	280	250	258	190	15	68	12	84	38	72,3
MXH EI 4801/A	G 3	G 2 1/2	579,5	210	118	138,5	444	202	205	175	180	140	15	54	10	128,5	6*	45,5
MXH EI 4802/A	G 3	G 2 1/2	568,5	210	118	138,5	472	202	280	250	258	190	15	68	12	100	38	64,3
MXH EI 4803/A	G 3	G 2 1/2	665,5	281	153	200	518	202	280	250	258	190	15	68	12	100	38	72,8

Фланцевые отверстия MXH-F EI



ТИП	DN1	DN2	MM	
	MM	MM	fMF	aF
MXH-F EI 2001/A	50	40	534	161,5
MXH-F EI 2002/A	50	40	567	161,5
MXH-F EI 2003	50	40	607	180,5
MXH-F EI 2004/A	50	40	641	215
MXH-F EI 2005	50	40	665	249,5
MXH-F EI 3201/B	65	50	556	151
MXH-F EI 3202/B	65	50	622	151
MXH-F EI 3203/A	65	50	622	197
MXH-F EI 3204/A	65	50	693	243
MXH-F EI 4801/A	80	65	597	156
MXH-F EI 4802/A	80	65	586	156
MXH-F EI 4803/A	80	65	683	218



Фланцы*

EN 1092-2

DN	DE	DK	DG	Отверстия	
				N.	Ø
40	150	110	81	4	19
50	165	125	99	4	19
65	185	145	118	4	19
80	200	160	132	8	19

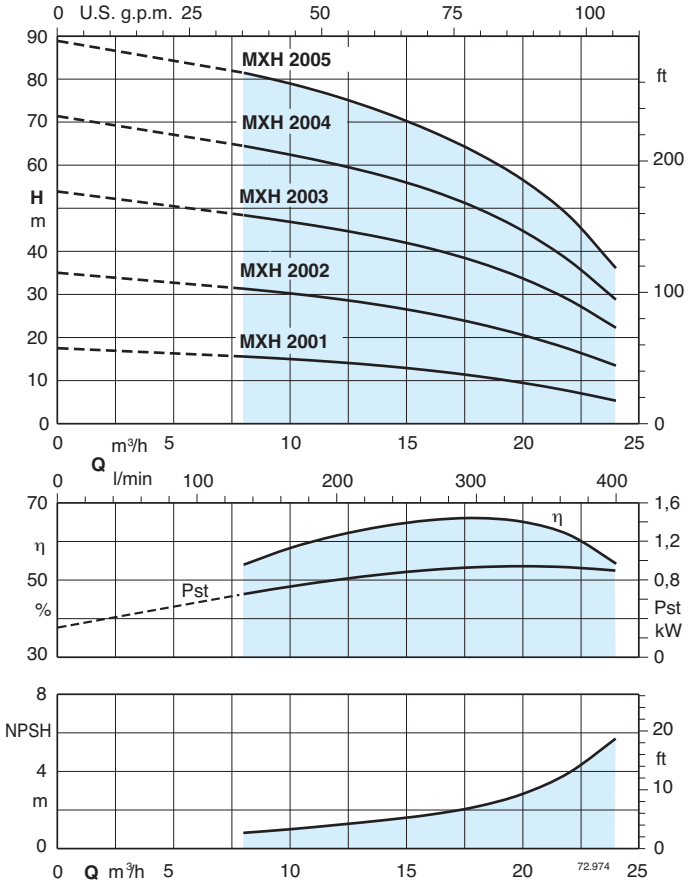
* ASME 150 lb (ex ANSI 150 lb)

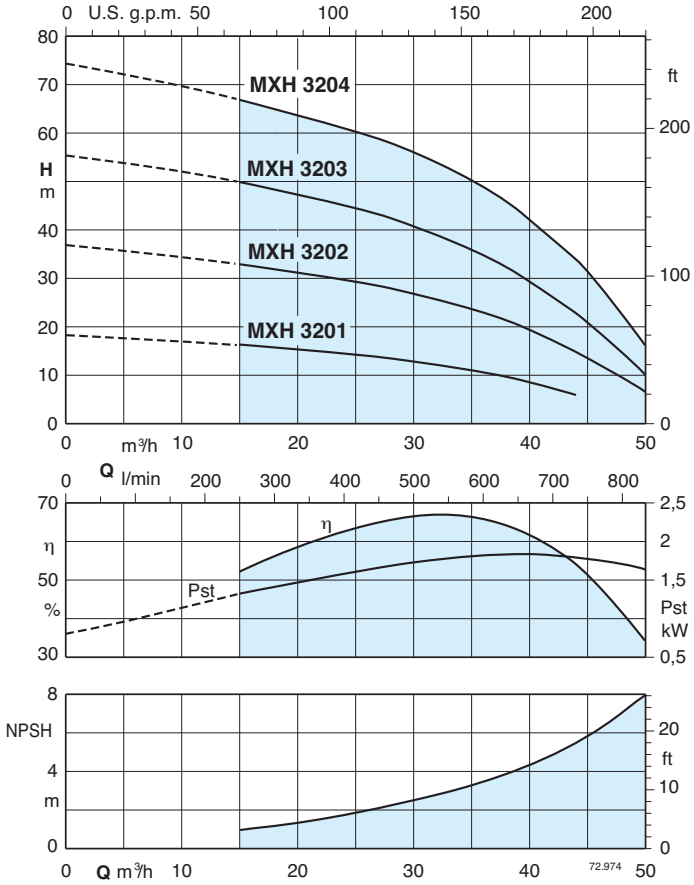
MXH 20,32,48

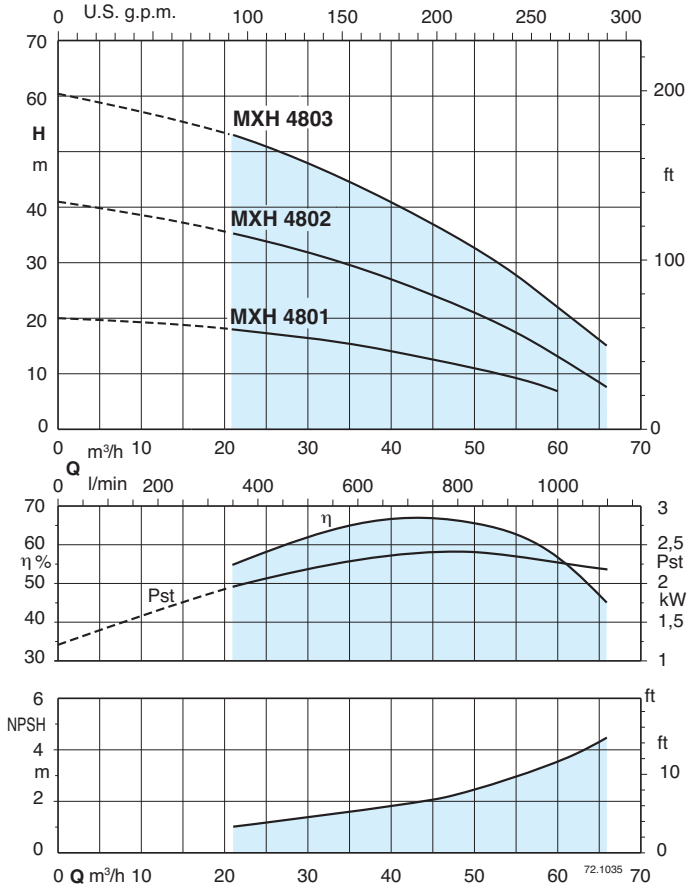
Моноблочные горизонтальные
многоступенчатые насосы из нержавеющей стали

calpeda®

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.







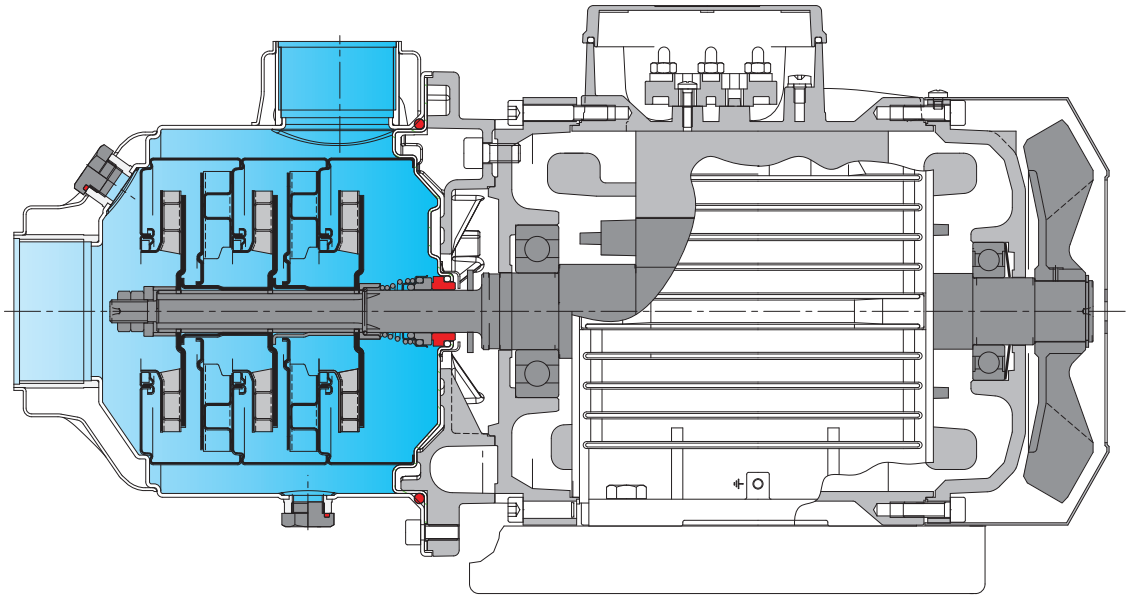
Маркировка

MXH-F 3204 *

- серия
- без указаний - резьбовые отверстия
- отверстия с муфтами Victaulic — V
- раструбы с фланцами — F
- номинальный расход в куб.м/ч (2900 об./мин)
- количество ступеней

Конструкционные модификации:
код специального уплотнения
(без обозначения – стандартное уплотнение)

Конструкционные характеристики



Гибкость
Разные варианты: резьбовые, Victaulic и фланцевые.

Повышенная безопасность
Переднее всасывающее отверстие для лучшего всасывания.

Надежность.
Все гидравлические компоненты, контактирующие с водой изготовлены из нержавеющей стали. работа с жидкостями с температурой от –15°C до +110°C.

Прочность.
Корпус насоса монолитный со стенками большой толщины, открыт только с одной стороны, с упрочненными входным и выходным патрубками.

Компактность
Муфта насос-двигатель очень компактная.

Лучшая защита
от утечек через уплотнения. Крышка насоса отделена от крышки двигателя. Возможен осмотр уплотнения через боковые отверстия между двумя стенками.

MXP

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы



Конструкция

Моноблочный горизонтальный многоступенчатый насос.
Корпус насоса монолитный **из нержавеющей хромоникелевой стали**, открыт только с одной стороны (барабанного типа), фронтальный всасывающий раструб расположен выше вала насоса и радиальный подающий раструб вверху.
Ступени изготовлены из норила.

Применение

Водоснабжение.
Использование в быту, на садовых участках и для полива.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от 0 °C до +50 °C.
Температура окружающего воздуха не более 40 °C.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 8 бар.
Непрерывный режим работы.

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2800 об./мин.
MXP: трехфазный 230/400 В ±10%
MXPM: монофазный 230 В ±10% с термозащитным устройством.
Конденсатор встроен в контактную коробку.
Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором от 1,1 кВт.
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

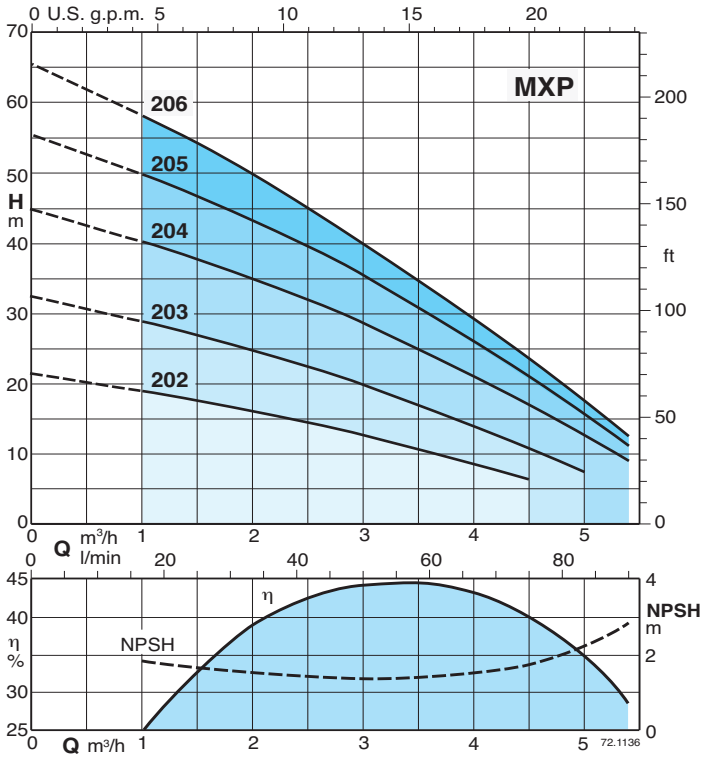
Конструкционные материалы

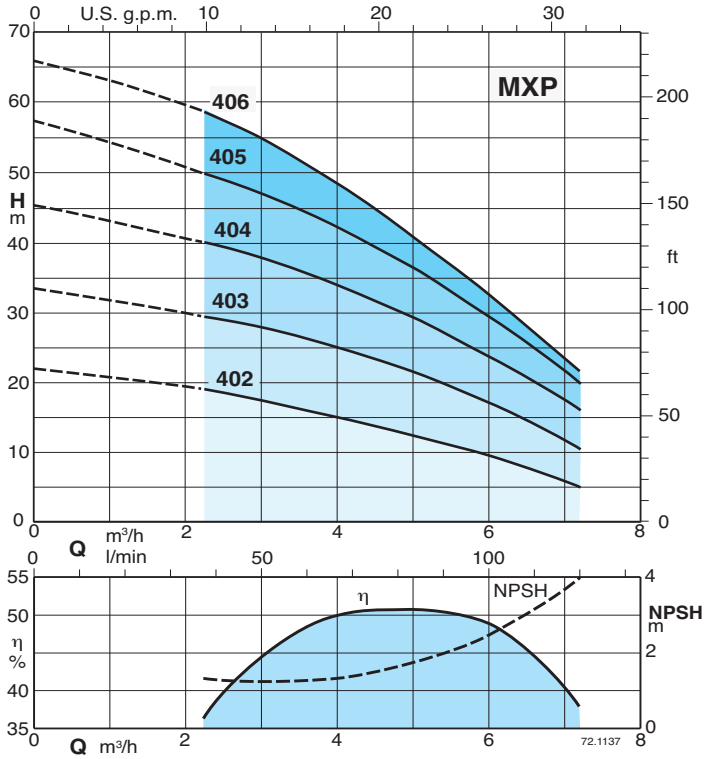
Составная часть	Материал
Корпус насоса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Крышка корпуса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Вал насоса	Хромовая сталь 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
Пробка	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Корпус ступени	PPO–GF20 (Норил)
Рабочее колесо	PPO–GF20 (Норил)
Мех. уплотнение	Керамика, уголь, NBR

Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения
– частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,75 кВт.

Область применения n ≈ 2800 об./мин.





MXP

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы

Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

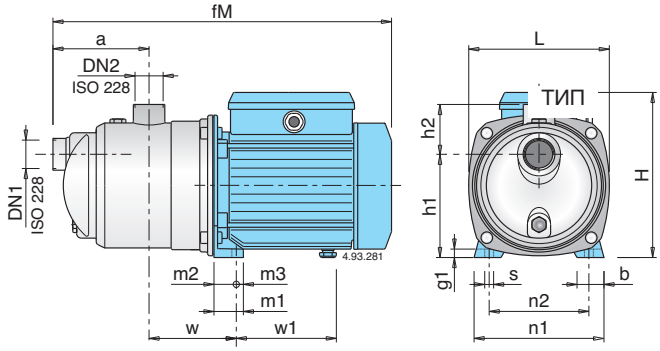
3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P_1	P_2		Q m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	90
MXP 202	1,7	1	**MXPM 202**	2,3	0,45	0,33	0,45		21,5	19	17,5	16	14,5	12,5	10,5	8,5	6,5		
MXP 203	2,4	1,4	**MXPM 203**	3	0,63	0,45	0,6		32,5	29	27	25	22,5	20	17	14	11	7,5	
MXP 204/A	2,8	1,6	**MXPM 204/A**	4,2	0,8	0,55	0,75	**H** m	45	40	37,5	35	32	28,5	25	21,5	17	13	9
MXP 205/A	3,5	2	**MXPM 205**	5,4	1,2	0,75	1		56	50	46,5	43,5	40	35,5	31	26,5	21	16	11
MXP 206	3,5	2	**MXPM 206**	5,4	1,2	0,75	1		65,6	58,1	54,2	49,7	44,9	39,7	34,5	29	23,4	17,3	12,3

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P_1	P_2		Q m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	120
MXP 402	2,4	1,4	**MXPM 402**	3	0,61	0,45	0,6		22	19	17,5	16,5	15	14	12,5	9,5	5
MXP 403/A	2,8	1,6	**MXPM 403/A**	4,2	0,9	0,55	0,75		33,5	30	28	26,5	25	23	21,5	17	10
MXP 404/B	3,5	2	**MXPM 404/A**	5,4	1,2	0,75	1	**H** m	46	40	38	36,5	34	32	29,5	24	16
MXP 405	4,5	2,6	**MXPM 405**	7,4	1,5	1,1	1,5		56	50	47	45	42	39,5	36	29,5	20
MXP 406	4,5	2,6	**MXPM 406**	7,4	1,5	1,1	1,5		65,9	58,5	54,6	51,5	48,2	44,6	40,7	32,4	21,4

P_1 Максимальная потребляемая мощность.
P_2 Номинальная мощность двигателя.
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.
При расходе более 4 куб.м/час использовать всасывающую трубу G 1 1/4 (DN 32).

Размеры и вес



TIPO	DN1	DN2	Dimensioni mm																Peso netto kg	
	ISO 228		fM	a	w	h1	h2	H	L	m1	m2	m3	n1	n2	b	s	g1	w1	MXP	MXPM
MXP 202 - MXPM 202	G 1	G 1	362	115	95	116	61	176	161	33	25	8	146	112	30	9	10	102	5,9	6
MXP 203 - MXPM 203	G 1	G 1	362	115	95	116	61	176	161	33	25	8	146	112	30	9	10	102	6,6	6,7
MXP 204/A - MXPM 204/A	G 1	G 1	391	115	95	116	61	192	161	33	25	8	146	112	30	9	10	112	8,7	9,6
MXP 205/A - MXPM 205	G 1	G 1	391	115	95	116	61	192	161	33	25	8	146	112	30	9	10	112	10,3	10,5
MXP 206 - MXPM 206	G 1 1/4	G 1	462	140	113	152	68	225	213,5	37,5	28	9,5	185	155	33	9,5	11	147	12,5	12,5
MXP 402 - MXPM 402	G 1	G 1	362	115	95	116	61	176	161	33	25	8	146	112	30	9	10	102	6,5	6,6
MXP 403/A - MXPM 403/A	G 1	G 1	391	115	95	116	61	192	161	33	25	8	146	112	30	9	10	112	8,6	9,5
MXP 404/B - MXPM 404/A	G 1	G 1	391	115	95	116	61	192	161	33	25	8	146	112	30	9	10	112	10,3	10,5
MXP 405 - MXPM 405	G 1	G 1	421	115	95	116	61	192	161	33	25	8	146	112	30	9	10	142	13,2	13,5
MXP 406 - MXPM 406	G 1 1/4	G 1	488,5	140	113	152	68	240	213,5	37,5	28	9,5	185	155	33	9,5	11	157,5	17,5	17,5

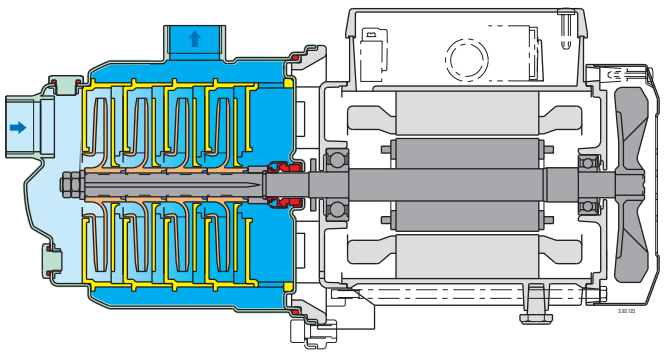
Вид в разрезе

Дополнительная защита
от работы без воды, со всасывающим патрубком, расположенным выше вала насоса.

Прочность.
Корпус насоса монолитный, открыт только с одной стороны.

Компактность.
Соединительная часть и основание монолитные.

Низкий уровень шума.
Водяной поток проходит вокруг ступеней.



MGP

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы



Конструкция

Моноблочный горизонтальный многоступенчатый насос.

Корпус насоса монолитный из Чугуна, открыт только с одной стороны (барабанного типа), фронтальный всасывающий раструб расположен выше вала насоса и радиальный подающий раструб вверху.

Ступени изготовлены из норила.

Применение

Водоснабжение.

Использование в быту, на садовых участках и для полива.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от 0°C до +50°C.

Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 8 бар.

Непрерывный режим работы.

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

MGP: трехфазный 230/400 В ±10%

MGPM: монофазный 230 В ±10% с термозащитным устройством.

Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса “F”.

Защитное устройство IP 54.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором от 1,1 кВт.

Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.

Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса	Чугун GJL 200 EN 1561
Крышка корпуса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Вал насоса	Хромовая сталь 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
Корпус ступени Рабочее колесо	PPO–GF20 (Норил) PPO–GF20 (Норил)
Мех. уплотнение	Керамика, уголь, NBR

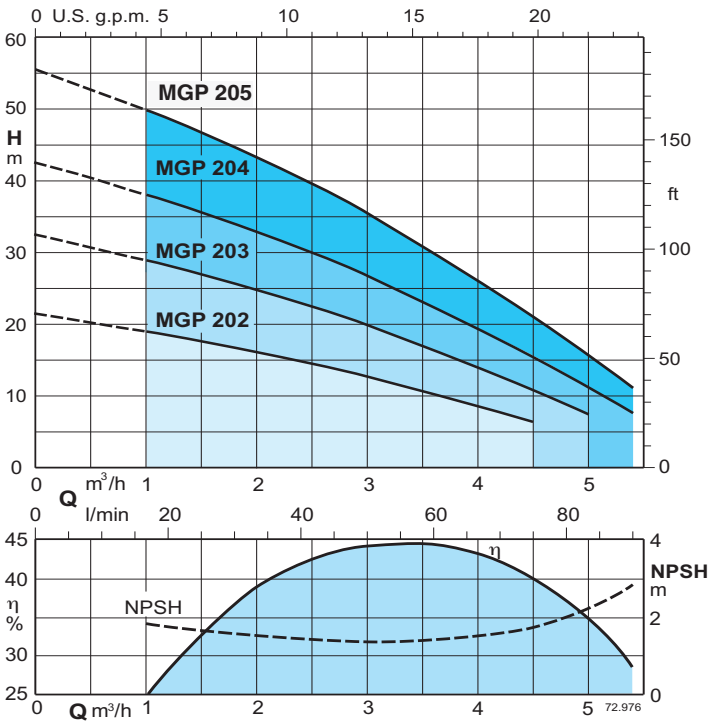
Специальные исполнения под заказ

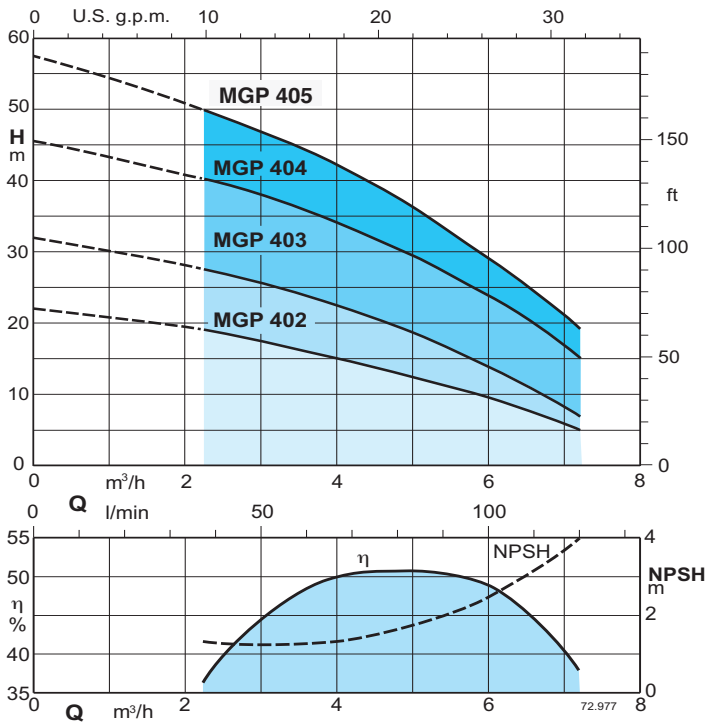
– другие напряжения

– частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

– двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,75 кВт.

Область применения n ≈ 2800 об./мин.





MGP

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы

Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

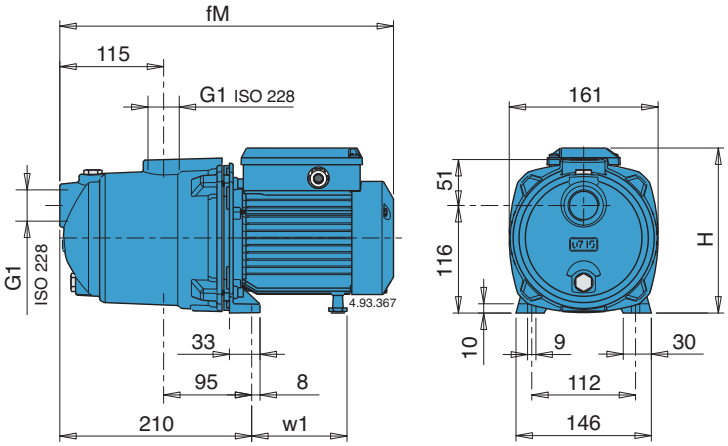
3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P_1	P_2		Q m^3/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	90
MGP 202	1,7	1	**MGPM 202**	2,3	0,45	0,33	0,45		21,5	19	17,5	16	14,5	12,5	10,5	8,5	6,5		
MGP 203	2,4	1,4	**MGPM 203**	3	0,63	0,45	0,6	H m	32,5	29	27	25	22,5	20	17	14	11	7,5	
MGP 204	2,8	1,6	**MGPM 204**	3,3	0,75	0,55	0,75		43	38	35,5	32,7	29,7	26,5	23	19,2	15,2	11	7,5
MGP 205/A	3,5	2	**MGPM 205**	5,4	1	0,75	1		56	50	46,5	43,5	40	35,5	31	26,5	21	16	11

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P_1	P_2		Q m^3/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	120
MGP 402	2,4	1,4	**MGPM 402**	3	0,61	0,45	0,6		22	19	17,5	16,5	15	14	12,5	9,5	5
MGP 403	3	1,73	**MGPM 403**	3,5	0,85	0,55	0,75		32	27,5	25,5	23,7	22	20	18	13,3	7
MGP 404/A	3,5	2	**MGPM 404**	5,4	1,2	0,75	1	H m	46	40	38	36,5	34	32	29,5	24	15
MGP 405	4,5	2,6	**MGPM 405**	7,4	1,5	1,1	1,5		56	50	47	45	42,5	39,5	36	29	19

P_1 Максимальная потребляемая мощность.
P_2 Номинальная мощность двигателя.
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.
При расходе более 4 куб.м/час использовать всасывающую трубу G 1 1/4 (DN 32).

Размеры и вес



ТИП	mm			kg	
	fM	H	w1	MGP	MGPM
MGP 202 - MGPM 202	362	176	102	8,9	9
MGP 203 - MGPM 203	362	176	102	9,3	9,4
MGP 204 - MGPM 204	362	176	102	10,3	10,4
MGP 205/A - MGPM 205	391	192	112	13,3	13,5
MGP 402 - MGPM 402	362	176	102	9,5	9,6
MGP 403 - MGPM 403	362	176	102	10,3	10,4
MGP 404/A - MGPM 404	391	192	112	13,3	13,5
MGP 405 - MGPM 405	421	192	112	16,2	16,5

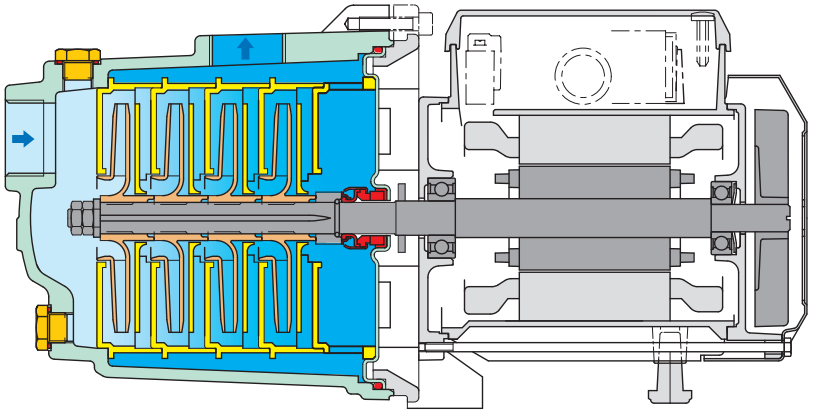
Вид в разрезе

Дополнительная защита
от работы без воды, со всасывающим патрубком, расположенным выше вала насоса.

Прочность.
Корпус насоса монолитный, открыт только с одной стороны.

Компактность.
Соединительная часть и основание монолитные.

Низкий уровень шума.
Водяной поток проходит вокруг ступеней.



MPSU

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы

Запатентовано



Конструкция

Многоступенчатые вертикальные моноблочные **погружные насосы 5" или поверхностные**.
Наружный корпус из нержавеющей стали AISI 304. Ступени изотовлены из норила.
MPSUM со встроенным конденсатором, доступным через корпус подающей части.
Всасывающий раструб снизу и подающий раструб сверху. Двигатель охлаждается перекачиваемой водой, проходящей между кожухом двигателя и наружным кожухом.
Двойное уплотнение на валу в масляной камере.

Применение

Для чистой воды без содержания абразивных частиц и веществ, агрессивных к конструкционным материалам насоса.
Использование в быту и в промышленности.
Установка в непроветриваемых помещениях.
В помещениях, подверженных временному затоплению, насос может быть полностью погружен.
Работа в системах, подверженных воздействию потока воды.
При необходимости наличия бесшумного насоса.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости не более 35°C.
Макс. давление, допускаемое в корпусе насоса: 8 бар.
Непрерывный режим эксплуатации.

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
MPSU : трехфазный 230 В (10%);
трехфазный 400 В (10%).
Кабель: длина 5 м, тип H07RN8–F.

MPSUM : монофазный 230 В (10%) с термозащитным устройством.
Встроенный конденсатор.
Насос с поплавковым выключателем MPSUM.. CG (по требованию)
Кабель: длина 5 м, тип H07RN8–F с вилкой CEI-UNEL 47166.

Изоляция класса "F".
Защита IP 68 (для непрерывной работы в погруженном положении).
Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.
Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1;
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

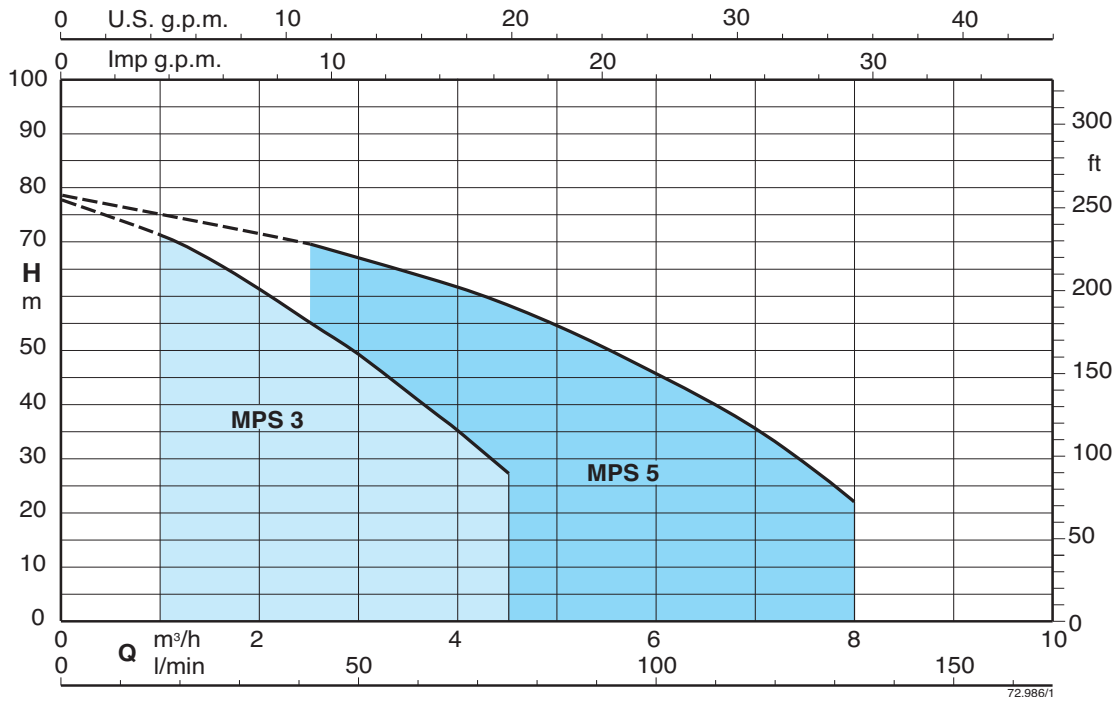
Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус падающей части Наружный кожух Опора Кожух двигателя	Хромоникелевая сталь1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Корпус ступени Рабочее колесо	PPO-GF20 (Noryl)
Вал	Хромоникелевая сталь1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Крышка конденсатора Крышка маслян.камеры Поддержка кольцо преднатяга Кольцо преднатяга ступени	PPS Tecnopolimero (Grivory)
Верх. механическ. уплотнение Нижнее механич. уплотнение	Стеатит, уголь, NBR Алюмоксидная керамика, Карбид кремния, NBR
Смазка для уплотнения	Белое масло для пищевого и медицинского использования

Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения
– частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– длина кабеля 15 м.
- Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



MPSU

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

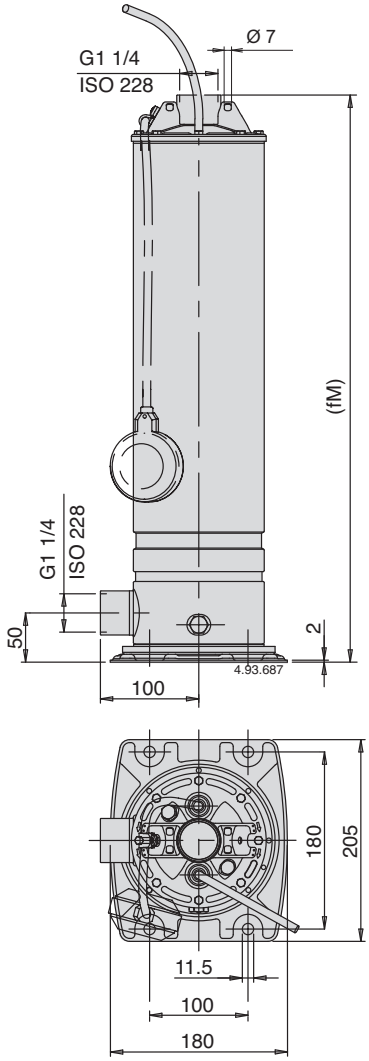
3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	Конденсатор		P_1	P_2		Q m^3/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	
	A	A		A	µF	V	kW	kW	HP	l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	
MPSU 304	2,8	1,6	**MPSUM 304**	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16	
MPSU 305	3,3	1,9	**MPSUM 305**	5	20	450	1,1	0,75	1	**H** m	54	49,5	46,2	43	30,9	35	30	25	19	
MPSU 306	3,8	2,2	**MPSUM 306**	6	25	450	1,3	0,9	1,2		66,5	60,5	57	53	48,5	43,5	38	32	26	
MPSU 307	4,5	2,6	**MPSUM 307**	6,6	25	450	1,5	0,9	1,2		75	67,5	63	58	53	47	41	34,5	27	

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	Конденсатор		P_1	P_2		Q m^3/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
	A	A		A	µF	V	kW	kW	HP	l/min	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133
MPSU 504	3,8	2,2	**MPSUM 504**	6	25	450	1,2	0,9	1,2		45	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28,5	23	16,5	9,5
MPSU 505	4,5	2,6	**MPSUM 505**	7	25	450	1,5	1,1	1,5		53	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5
MPSU 506	4,8	2,8	**MPSUM 506**	8,3	30	450	1,7	1,1	1,5	**H** m	66,5	58	55,6	53	50	46,3	42,5	34	24,5	14
MPSU 507	6,9	4	**MPSUM 507**	12	35	450	2,2	1,5	2		78,5	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22

P_1 Максимальная потребляемая мощность.
P_2 Номинальная мощность двигателя.

Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Размеры и вес



Вес при длине кабеля 15 м

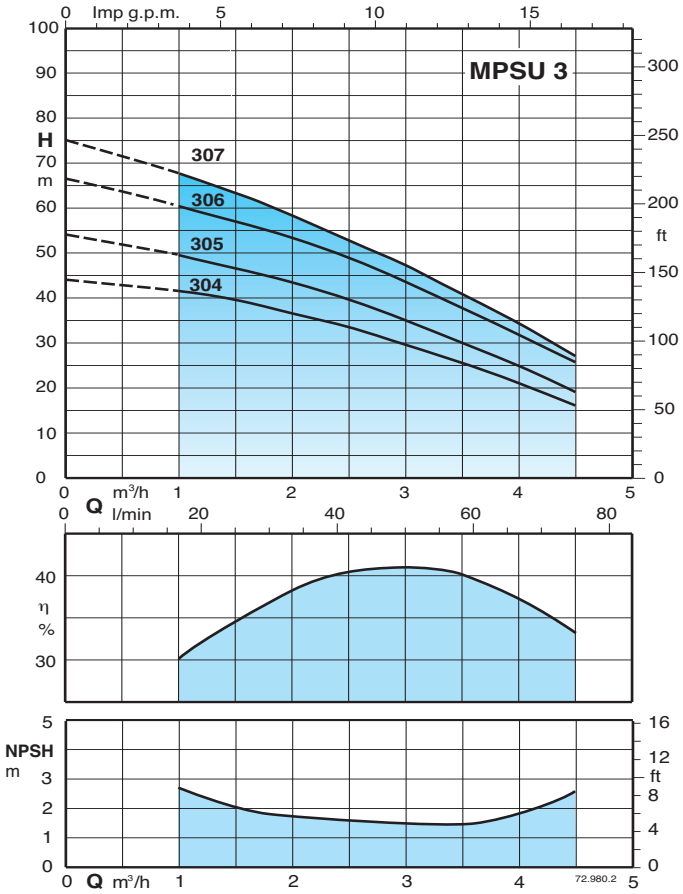
Насос	fM мм	kg MPSU	kg MPSUM	Кабель H07RN8-F 230V 1 ~	230V 3 ~	400V 3 ~
MPSU 304 - MPSUM 304	553	11,4	12,4	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPSU 305 - MPSUM 305	602	12,7	13,7	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPSU 306 - MPSUM 306	626	13,3	14,8	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPSU 307 - MPSUM 307	650	13,5	15	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPSU 504 - MPSUM 504	578	13,1	14,1	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPSU 505 - MPSUM 505	602	14	15	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPSU 506 - MPSUM 506	671	15,5	17	3G1,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPSU 507 - MPSUM 507	720	17	18,5	3G2,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²

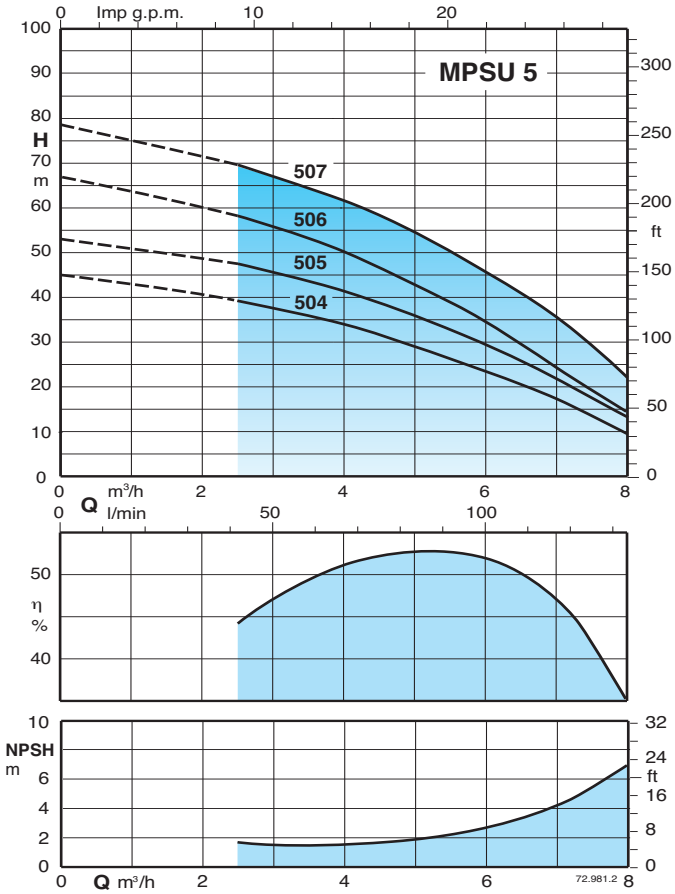
MPSUM ... CG
Насос с поплавковым выключателем
(под заказ)

MPSU

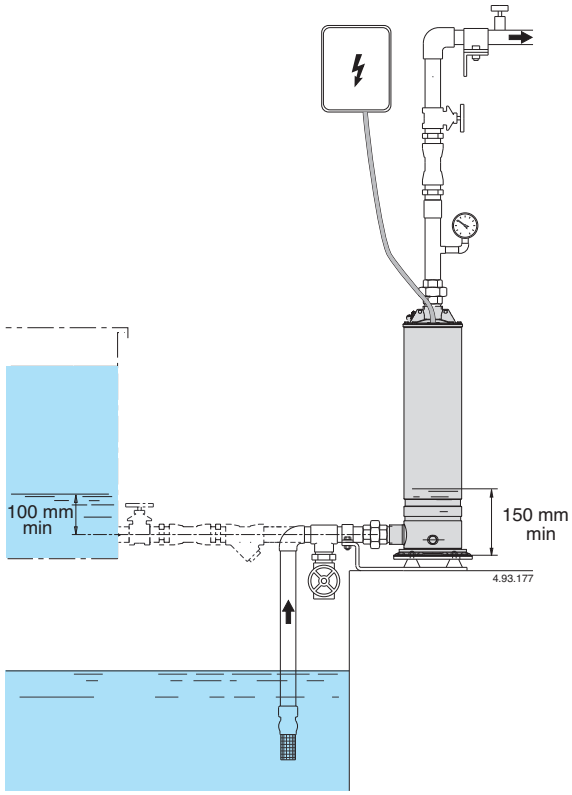
Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы

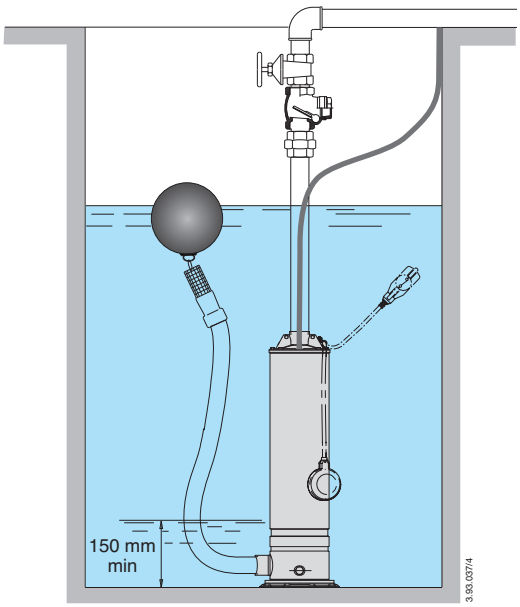
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.





Примеры установки





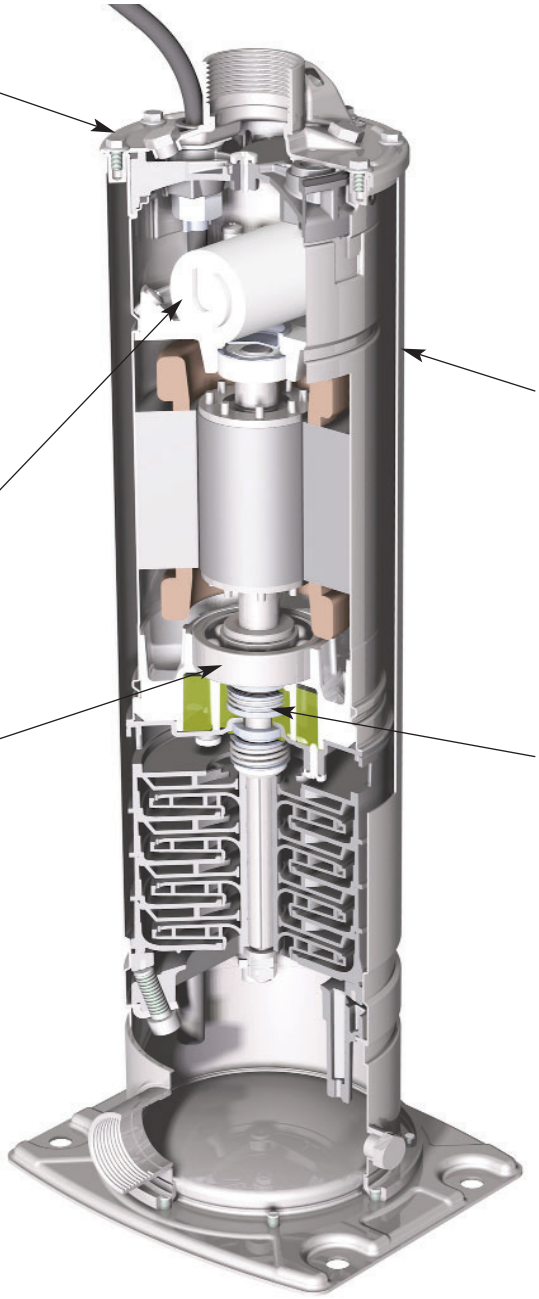
Вид в разрезе

Запатентовано

Инновационный
Разработан, чтобы выдерживать гидравлический удар и функционирование ON OFF запорного клапана, расположенного на подаче.
Гидроудары и скачки давления, вызванные резким закрытием клапана, полностью компенсируются крышкой конденсатора, которая скачивает напряжение на специальное устройство, расположенное на стальной рубашке охлаждения, тем самым избавляя гидравлическую часть из пластмассы от дополнительных нагрузок.

Гибкость
позволяет проводить контроль встроенного конденсатора без разборки насоса, через корпус подающей части.

Надежность
Размер подшипников и вал сконструированы таким образом, чтобы обеспечить снижение напряжений, что обеспечивает высокую надежность в любых условиях эксплуатации.



Низкий уровень шума
Конструкция гидравлических частей, водяной поток вокруг двигателя и погруженное положение насоса обеспечивают бесшумную работу.

Большая безопасность
Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

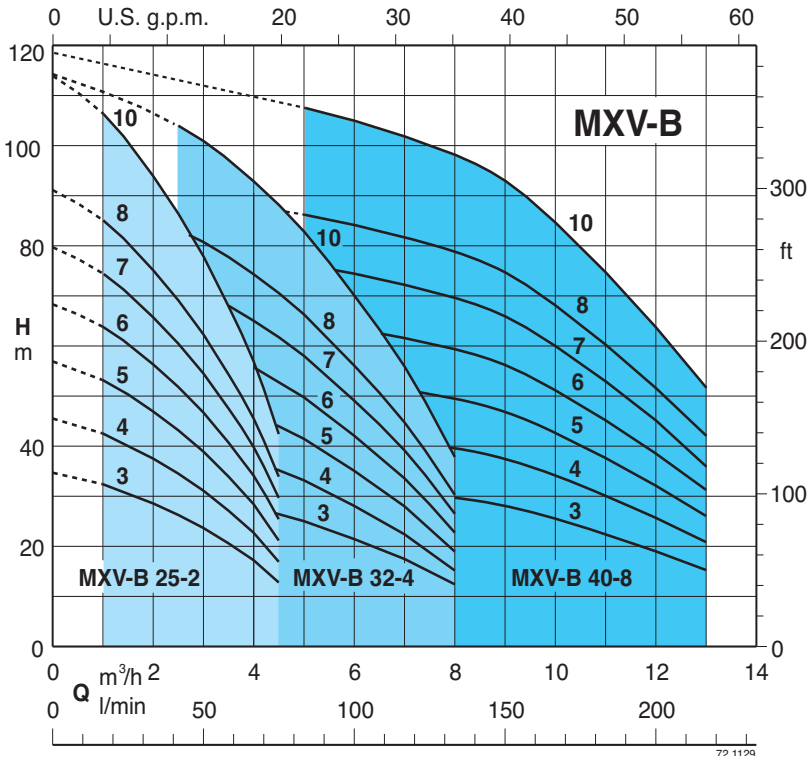
MXV-B

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы



Электронасосы серии MXV-B.., соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012.

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



Конструкция

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы со всасывающим и подающим раструбами, имеющими одинаковый диаметр и расположенными на одном и том же валу (многорядное исполнение). Все части, контактирующие с водой, включая верхнюю часть, изготовлены из нержавеющей хромоникелевой стали.
Направляющие втулки устойчивы к коррозии и смазываются перекачиваемой жидкостью.

Версия с инвертором I-MAT (по запросу)

Применение

Водоснабжение.
Для перекачивания чистых. невзрывоопасных жидкостей, не содержащих абразивных твердых или волокнистых примесей и не агрессивных к нержавеющей стали (по требованию, устанавливается уплотнение из особого материала).
Универсальный насос для использования в бытовой и промышленной сферах, в установках повышения давления, противопожарных установках, высоконапорных моечных устройствах, для полива, в сельском хозяйстве, в спортивных сооружениях.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от –15°C до +90°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 16 бар.

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
MXV-B : трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (±10%);
от 3,7 до 7,5 кВт – 400/690 В (±10%).
MXV-BM : монофазный 230 В (±10%), с термозащитным устройством.
Конденсатор встроен в контактную коробку.
Изоляция класса “F”. Защитное устройство IP 54.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором от 1,1 кВт.
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.

Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Конструкционные материалы

(части, контактирующие с жидкостью)

Составная часть	Материал
Наружный кожух Корпус всасывающей части Корпус подающей части Корпус каскада Рабочее колесо Нижняя крышка Верхняя крышка Распорная втулка	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Вал насоса Пробка	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Мех. уплотнение по стандарту ISO 3069	Алюмоксидная керамика, уголь, EPDM
Уплотнительное кольцо на рабочем колесе	PTFE (Тефлон)
Уплотнительное кольца	NBR

Специальные исполнения под заказ

– для работы с другими напряжениями.
– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– с защитным устройством IP 55.
– специальные мех. уплотнения.
– уплотнительные кольца из витона.
– Для среды с более высокой или более низкой температурой.
– Насос с фланцевыми раструбами.
– двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,75 кВт.

Маркировка

Образец: MXV–B M 25– 2 05

MXV–B – серия
M – Монофазный двигатель (до 2,2 кВт)
25 – внутренний диаметр раструба в мм
2 – номинальный расход в куб.м/ч
05 – количество ступеней

MXV-B EI

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы

Насосы с переменной скоростью

Насосы **MXV-B EI** доступны с мощностью от 0,75 кВт до 7,5 кВт и оснащены инверторами **I-MAT**. Они позволяют реализовать чрезвычайно компактную и эффективную систему с переменной скоростью, которая идеально подходит для использования в водоснабжении и для распределения горячей и холодной воды.Насос оборудован датчиками, запрограммированными непосредственно на заводе-изготовителе и программируемыми пользователем для нужного режима работы.



Преимущества

- Экономия энергии.
- Более компактная система.
- Простота использования.
- Персонализированное программирование в соответствии с требованиями установки.
- Надежность.

Конструкция

Компоненты системы:

- Насос
- Электродвигатель
- Регулятор частоты I-MAT
- Адаптер для монтажа на двигателе
- Соединительный кабель для инвертора и электрического насоса
- Датчики давления

Основные характеристики:

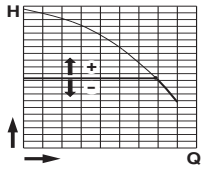
Номинальная мощность двигателя: от 0,75 кВт до 7,5 кВт.
Диапазон регулировки: обороты 1750÷2900 1/мин (2-х полюсные насосы).
Защита от сухого хода
Защита от работы с закрытым раструбом
Защита от протечки
Защита от перенапряжения в двигателе
Защита от перенапряжения или пониженного напряжения в системе питания
Защита от дисбаланса между фазами питания

Режим работы

Режим постоянного давления

с датчиком давления

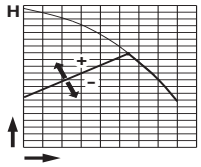
В этом режиме система поддерживает заданное постоянное давление при изменении расхода.



Режим пропорционального давления

с датчиком давления

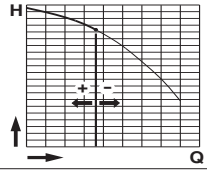
В этом режиме система изменяет рабочее давление в зависимости от требуемого расхода.



Режим постоянного потока

с расходомером

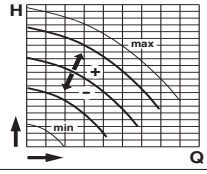
В этом режиме система поддерживает постоянное значение скорости потока в точке системы в соответствии с требуемым давлением.



Режим фиксированной скорости

с установлением требуемой скорости вращения.

В этом режиме, изменяя рабочую частоту, можно выбрать любую рабочую кривую в пределах рабочего поля.



Режим постоянной температуры

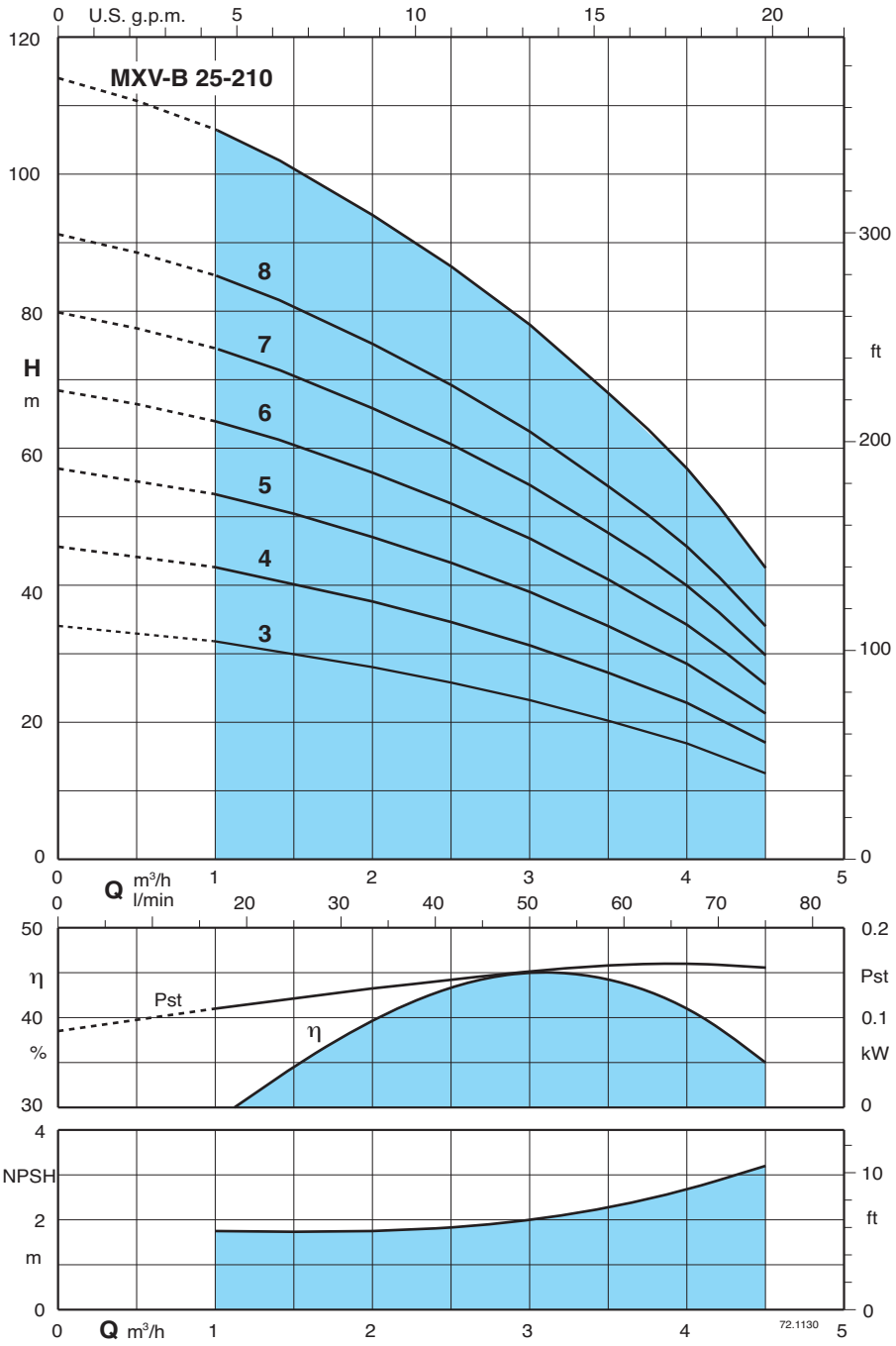
с датчиком температуры

В этом режиме система поддерживает постоянную температуру в точке системы путем изменения скорости насоса.

MXV-B 25-2

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью g = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью v = макс. 20 мм²/сек.

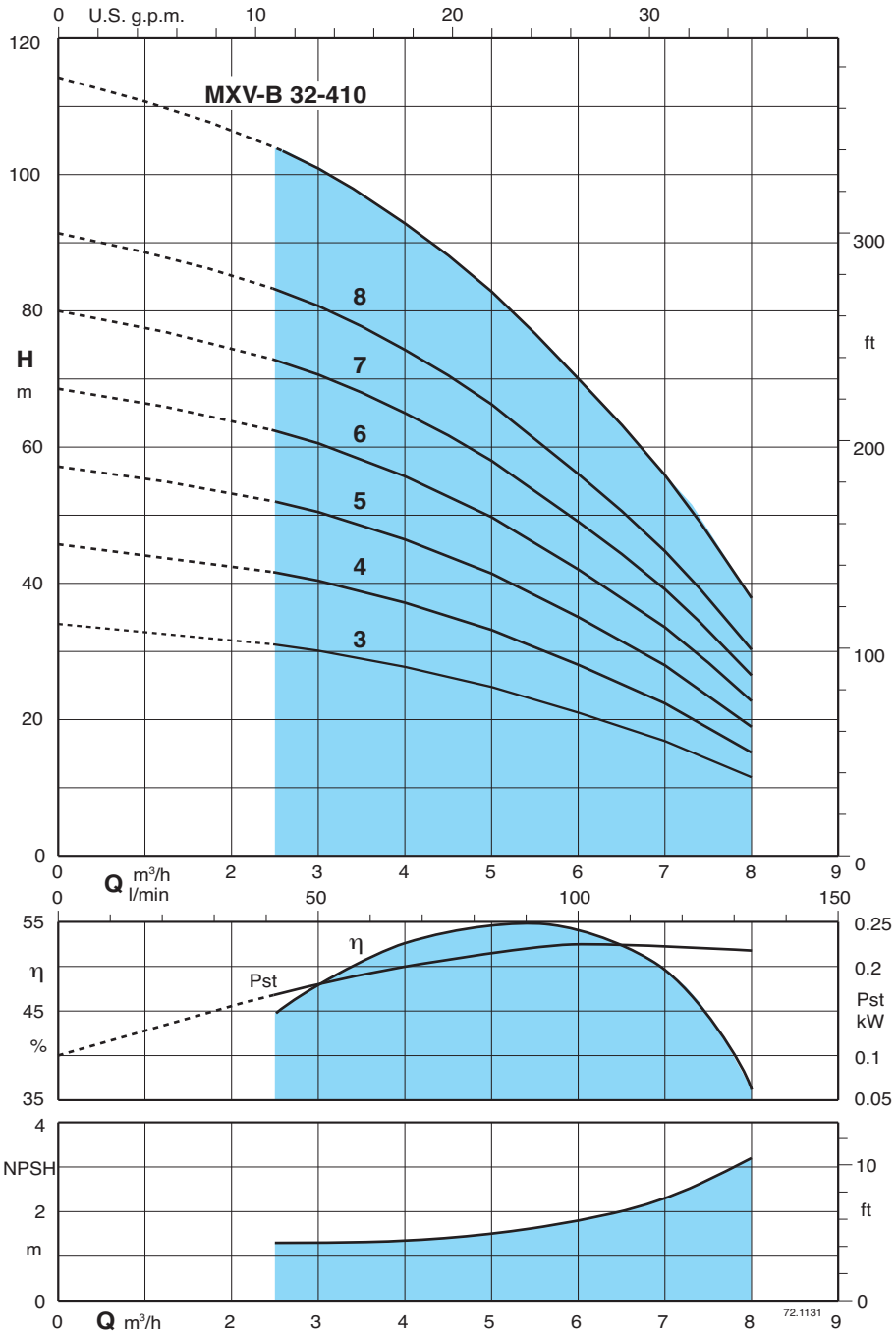
Pst = мощность относительно одной ступени
P_1 Максимальная потребляемая мощность.
P_2 Номинальная мощность двигателя.

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P_1	P_2		m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
	A	A		A	kW	kW	HP	Q l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
MXV-B 25-203	4	2,3	MXV-BM 25-203	5,8	1,1	0,75	1		34	32	30	28	26	23,5	20,5	17	12,5
MXV-B 25-204	4	2,3	MXV-BM 25-204	5,8	1,1	0,75	1		44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17
MXV-B 25-205	4	2,3	MXV-BM 25-205	5,8	1,1	0,75	1		56	53	50	47	43	39	34	28	21
MXV-B 25-206/A	4,7	2,7	MXV-BM 25-206	7,4	1,5	1,1	1,5	H	68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25
MXV-B 25-207/A	4,7	2,7	MXV-BM 25-207	7,4	1,6	1,1	1,5	m	79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30
MXV-B 25-208/A	7,5	4,3	MXV-BM 25-208	9,2	2	1,5	2		91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34
MXV-B 25-210/A	7,5	4,3	MXV-BM 25-210	9,2	2,3	1,5	2		114	106	101	94	86	78	68	57	42

MXV-B 32-4

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью g = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью v = макс. 20 мм²/сек.

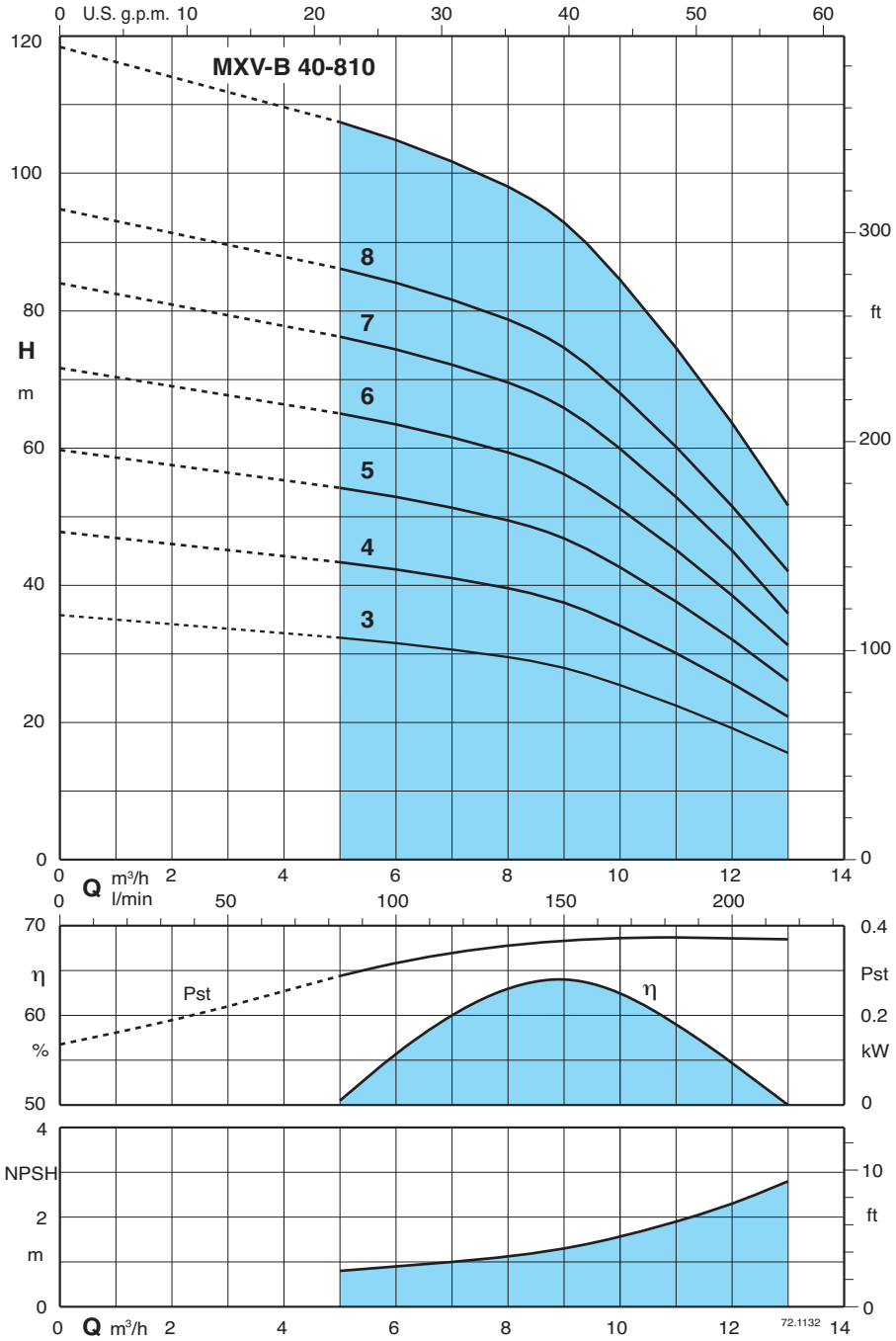
Pst = мощность относительно одной ступени
P_1 Максимальная потребляемая мощность.
P_2 Номинальная мощность двигателя.

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P_1	P_2		m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
	A	A		A	kW	kW	HP	Q l/min	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116,6	133,3
MXV-B 32-403	4	2,3	MXV-BM 32-403	5,8	1,1	0,75	1		34	31	30,5	29	28	26,5	25	21	17	11,5
MXV-B 32-404/A	4,7	2,7	MXV-BM 32-404	7,4	1,5	1,1	1,5		45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	22	14,5
MXV-B 32-405/A	4,7	2,7	MXV-BM 32-405	7,4	1,6	1,1	1,5		56	51,5	50	48	46	43,5	41	34,5	27,5	18,5
MXV-B 32-406/A	7,5	4,3	MXV-BM 32-406	9,2	2	1,5	2	H m	68	62	60	58	55,5	52,5	49,5	42	33,5	22,5
MXV-B 32-407/A	7,5	4,3	MXV-BM 32-407	9,2	2,3	1,5	2		79,5	72,5	70,5	68	65	61,5	58	49	39	26,5
MXV-B 32-408/B	9,15	5,3				2,2	3		91	83	80,5	78	74	70	66	56	44,5	30
MXV-B 32-410/B	9,15	5,3				2,2	3		114	104	101	97,5	93	88	83	70	56	38

MXV-B 40-8

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

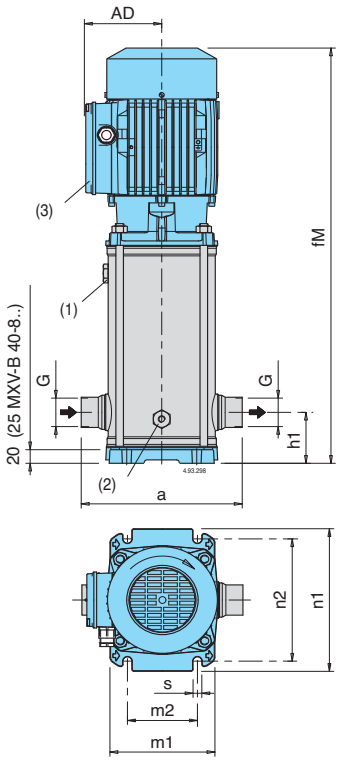
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью g = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью v = макс. 20 мм²/сек.

Pst = мощность относительно одной ступени
P_1 Максимальная потребляемая мощность.
P_2 Номинальная мощность двигателя.

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P_1	P_2		m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	A	A		A	kW	kW	HP	Q l/min	0	83,3	100	116,6	133,3	150	166,6	183,3	200	216,6
MXV-B 40-803/A	4,7	2,7	MXV-BM 40-803	7,4	1,6	1,1	1,5		35,5	32,5	31,5	31	29,5	28	25,5	22,5	19,5	15,5
MXV-B 40-804/A	7,5	4,3	MXV-BM 40-804	9,2	2,3	1,5	2		47	43	42	41	40	37	34	30	26	21
MXV-B 40-805/B	9,15	5,3				2,2	3		59	54	53	51	50	47	43	38	32	26
MXV-B 40-806/B	9,15	5,3				2,2	3	H m	71	65	63	62	59	56	51	45	39	31
MXV-B 40-807/A	11,5	6,6				3	4		83	76	74	72	69	66	60	53	45	36
MXV-B 40-808/A	11,5	6,6				3	4		95	87	85	82	79	75	69	60	51	42
MXV-B 40-810/B		9,6				3,7	5		119	109	106	103	99	94	86	75	64	52

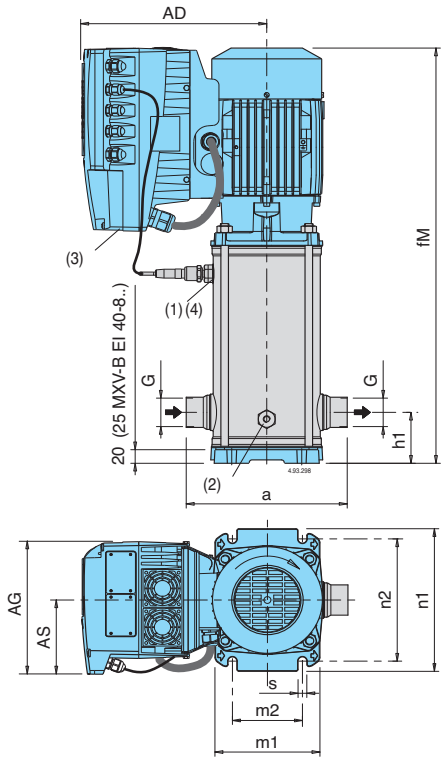
Размеры и вес



(1) Заполнение
(2) Слив
(3) Стандартное положение контактной коробки (другие положения при поворачивании двигателя на 90° и 180°)

Тип насоса	Мощность P_2		G	a	mm								MXV-B	MXV-BM
	kW	HP	ISO 228		h1	fM	AD	n1	n2	m1	m2	s	kg	kg
MXV-B(M) 25-203	0,75	1	G 1	215	75	564	128	210	180	150	100	12,5	23	24
MXV-B(M) 25-204	0,75	1	G 1	215	75	565	128	210	180	150	100	12,5	23,5	24,5
MXV-B(M) 25-205	0,75	1	G 1	215	75	588	128	210	180	150	100	12,5	24,5	25,5
MXV-B(M) 25-206/A	1,1	1,5	G 1	215	75	612	128	210	180	150	100	12,5	26	27
MXV-B(M) 25-207/A	1,1	1,5	G 1	215	75	636	128	210	180	150	100	12,5	27	28
MXV-B(M) 25-208/A	1,5	2	G 1	215	75	660	128	210	180	150	100	12,5	30	31
MXV-B(M) 25-210/A	1,5	2	G 1	215	75	708	128	210	180	150	100	12,5	31	32
MXV-B(M) 32-403	0,75	1	G 1 1/4	215	75	564	128	210	180	150	100	12,5	24	25
MXV-B(M) 32-404/A	1,1	1,5	G 1 1/4	215	75	565	128	210	180	150	100	12,5	25	26
MXV-B(M) 32-405/A	1,1	1,5	G 1 1/4	215	75	588	128	210	180	150	100	12,5	26	27
MXV-B(M) 32-406/A	1,5	2	G 1 1/4	215	75	612	128	210	180	150	100	12,5	28	29
MXV-B(M) 32-407/A	1,5	2	G 1 1/4	215	75	636	128	210	180	150	100	12,5	29	30
MXV-B 32-408/B	2,2	3	G 1 1/4	215	75	700	128	210	180	150	100	12,5	34	-
MXV-B 32-410/B	2,2	3	G 1 1/4	215	75	748	128	210	180	150	100	12,5	35	-
MXV-B(M) 40-803/A	1,1	1,5	G 1 1/2	225	80	593	128	246	215	190	130	14	27	28
MXV-B(M) 40-804/A	1,5	2	G 1 1/2	225	80	593	128	246	215	190	130	14	28	29
MXV-B 40-805/B	2,2	3	G 1 1/2	225	80	663	128	246	215	190	130	14	33	-
MXV-B 40-806/B	2,2	3	G 1 1/2	225	80	693	128	246	215	190	130	14	34	-
MXV-B 40-807/A	3	4	G 1 1/2	225	80	746	138	246	215	190	130	14	45	-
MXV-B 40-808/A	3	4	G 1 1/2	225	80	776	138	246	215	190	130	14	49	-
MXV-B 40-810/B	3,7	5	G 1 1/2	225	80	953	138	246	215	190	130	14	49	-

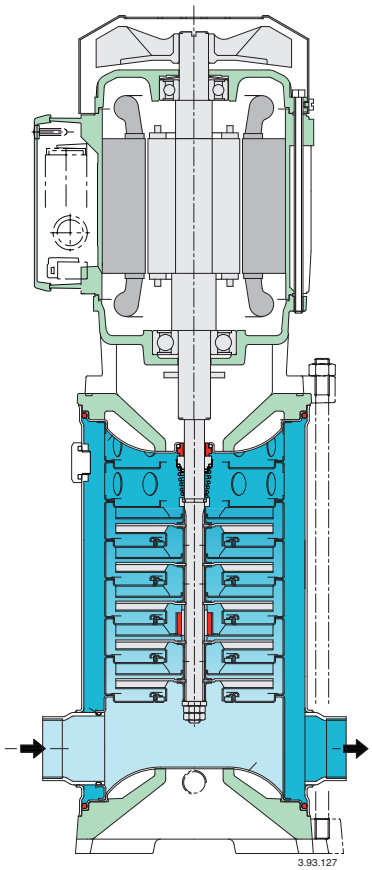
Размеры и вес



(1) Заполнение
(2) Слив
(3) Стандартное положение I-MAT
(другие положения при поворачивании двигателя на 90° и 180°)
(4) Датчики

Тип насоса	Мощность P_2				mm										MXV-B EI
	kW	HP	G ISO 228	a	h1	fM	AD	AG	AS	n1	n2	m1	m2	s	kg
MXV-B EI 25-203	0,75	1	G 1	215	75	564	286	190	105	210	180	150	100	12,5	29,4
MXV-B EI 25-204	0,75	1	G 1	215	75	565	286	190	105	210	180	150	100	12,5	29,9
MXV-B EI 25-205	0,75	1	G 1	215	75	588	286	190	105	210	180	150	100	12,5	30,9
MXV-B EI 25-206/A	1,1	1,5	G 1	215	75	612	286	190	105	210	180	150	100	12,5	32,4
MXV-B EI 25-207/A	1,1	1,5	G 1	215	75	636	286	190	105	210	180	150	100	12,5	33,4
MXV-B EI 25-208/A	1,5	2	G 1	215	75	660	286	190	105	210	180	150	100	12,5	36,4
MXV-B EI 25-210/A	1,5	2	G 1	215	75	708	286	190	105	210	180	150	100	12,5	37,4
MXV-B EI 32-403	0,75	1	G 1 1/4	215	75	564	286	190	105	210	180	150	100	12,5	30,4
MXV-B EI 32-404/A	1,1	1,5	G 1 1/4	215	75	565	286	190	105	210	180	150	100	12,5	31,4
MXV-B EI 32-405/A	1,1	1,5	G 1 1/4	215	75	588	286	190	105	210	180	150	100	12,5	32,4
MXV-B EI 32-406/A	1,5	2	G 1 1/4	215	75	612	286	190	105	210	180	150	100	12,5	34,4
MXV-B EI 32-407/A	1,5	2	G 1 1/4	215	75	636	286	190	105	210	180	150	100	12,5	35,4
MXV-B EI 32-408/B	2,2	3	G 1 1/4	215	75	700	286	210	118	210	180	150	100	12,5	41,5
MXV-B EI 32-410/B	2,2	3	G 1 1/4	215	75	748	286	210	118	210	180	150	100	12,5	42,5
MXV-B EI 40-803/A	1,1	1,5	G 1 1/2	225	80	593	286	190	105	246	215	190	130	14	33,4
MXV-B EI 40-804/A	1,5	2	G 1 1/2	225	80	593	286	190	105	246	215	190	130	14	34,4
MXV-B EI 40-805/B	2,2	3	G 1 1/2	225	80	663	286	190	105	246	215	190	130	14	40,5
MXV-B EI 40-806/B	2,2	3	G 1 1/2	225	80	693	286	190	105	246	215	190	130	14	41,5
MXV-B EI 40-807/A	3	4	G 1 1/2	225	80	746	294	210	118	246	215	190	130	14	52,5
MXV-B EI 40-808/A	3	4	G 1 1/2	225	80	776	294	210	118	246	215	190	130	14	56,5
MXV-B EI 40-810/B	3,7	5	G 1 1/2	225	80	953	294	210	118	246	215	190	130	14	56,5

Конструкционные характеристики



Конструкция
Все части, контактирующие с водой, включая верхнюю часть, изготовлены из нержавеющей хромоникелевой стали.
Направляющие втулки устойчивы к коррозии и смазываются перекачиваемой жидкостью.

Экономичная установка
Вертикальная конструкция с меньшей высотой насоса для установки в низких помещениях. Раструбы расположены в ряд для упрощения конструкции системы с возможностью средстви насоса в прямой трубе.
Демонтаж, осмотр и чистка внутренних частей проводятся без снятия труб.

Прочность и надежность
Раструбы всасывания и подачи, расположенные на одной линии, поглощают силу нагрузки со стороны труб на насос таким образом, что они не деформируют части насоса, не приводят к локальным трениям и преждевременному износу.
Компактная и прочная втулка поддерживает точное выравнивание между вращающимися и неподвижными частями, снижая тем самым вибрацию. Форма верхней крышки препятствует задержке воздушных пузырей на механическом уплотнении.

Низкий уровень шума
Поток воды вокруг ступеней и толстый наружный кожух способствуют снижению уровня шума.

MXV

Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы



Электронасосы серии MXV, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012.

Конструкция

Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы со всасывающим и подающим раструбами, имеющими одинаковый диаметр и расположенными на одном и том же валу (многорядное исполнение). Направляющие втулки устойчивы к коррозии и смазываются перекачиваемой жидкостью.
Простое снятие механического уплотнения-картриджа без демонтажа двигателя (для MXV 50 и MXV 100 с двигателями более 4 кВт).
Насос с упорным подшипником и соединением со втулкой для возможности использования любого стандартного двигателя конструктивной модели 1M V1.
Версия с инвертором I-MAT (по запросу)

Применение

Водоснабжение.
Для перекачивания чистых. невзрывоопасных жидкостей, не содержащих абразивных твердых или волокнистых примесей и не агрессивных к нержавеющей стали (по требованию, устанавливается уплотнение из особого материала).
Универсальный насос для использования в бытовой и промышленной сферах, в установках повышения давления, противопожарных установках, высоконапорных моечных устройствах, для полива, в сельском хозяйстве, в спортивных сооружениях.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от -15°C до +110 0 C (до +120 °C для MXV 50).
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 25 бар (16 бар MXV 50 для насосов с овальными фланцами).

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором.
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей.
Конструкционная модель 1M V1 (IEC 60034-7).
Изоляция класса "F" (IEC 60085),
Защитное устройство IP 55 (IEC 60529),
Трехфазный, номинальное напряжение: до 3 кВт - 230/400 В;
от 4 кВт - 400/690 В.

MXV 25, 32, 40, 50

Все части, контактирующие с водой, включая верхнюю часть, изготовлены из нержавеющей хромоникелевой стали AISI 304.

Конструкционные материалы

(части, контактирующие с жидкостью)

Составная часть	Материал
Фланец Наружный кожух Корпус всасывающей части Корпус подающей части Корпус каскада Рабочее колесо Нижняя крышка Верхняя крышка Распорная втулка	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Вал насоса Пробка	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) (для MXV 50 AISI 304)
Втулка подшипника/ Подшипник в корпусе каскада	Антикоррозийный карбид - нержавеющий/керамика
Мех. уплотнение по стандарту ISO 3069	твердый металл - уголь - EPOM
Уплотнительное кольцо на рабочем колесе	PPS, (PTFE (Тефлон) для MXV 40)
Уплотнительное кольцо	NBR (EPDM для MXV 50)

Направление вращения:

по часовой стрелке, если смотреть со стороны двигателя.

Модификации (уточняются при заказе)

Насос с резьбовыми раструбами (**G**) (для MXV 25, 32, 40).
Насос с фланцевыми раструбами (**F**).
Насос с овальными фланцевыми раструбами (**O**) (для MXV 50).
Насос без двигателя.
Насос со стандартным двигателем.

Специальные исполнения под заказ

- с контрфланцами из хромоникелевой стали.
- уплотнительные кольца из витона.
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
- индукционный 4-полюсный двигатель (серия MXV4).
- специальные мех. уплотнения.
- двигатель на выбор заказчика (при наличии такой модели).
- с монофазным двигателем 230 В, до 2,2 кВт.

MXV 65, 80, 100

Внутренние части, контактирующие с водой, изготовлены из нержавеющей хромоникелевой стали AISI 304, а корпус насоса и верхняя крышка из чугуна.

Конструкционные материалы

(части, контактирующие с жидкостью)

Составная часть	Материал
Корпус насоса Верхняя крышка	Чугун GJL 250 EN 1561
Наружный кожух Корпус каскада Рабочее колесо Распорная втулка	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Вал насоса	Хромоникелевая сталь (AISI 303) сталь (AISI 431) для MXV 100
Пробка	Хромоникелевая сталь (AISI 303) сталь (AISI 431) для MXV 100
Втулка подшипника/ Подшипник в корпусе каскада	Антикоррозийный карбид - нержавеющий/ Алюмоксидная керамика (Антикоррозийный карбид - нержавеющий для MXV 100)
Мех. уплотнение по стандарту ISO 3069-KU	тверд. металл - уголь - EPDM
Уплотнительное кольцо на рабочем колесе	PTFE (Тефлон)
Уплотнительное кольцо	NBR (EPDM для MXV 100)

Направление вращения:

против часовой стрелки со стороны двигателя (по часовой стрелке, если смотреть со стороны двигателя для MXV 100).

Модификации (уточняются при заказе)

Насос без двигателя.
Насос со стандартным двигателем.

Специальные исполнения под заказ

- уплотнительные кольца из витона.
- специальные мех. уплотнения.
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
- индукционный 4-полюсный двигатель (серия MXV4).
- двигатель на выбор заказчика (при наличии такой модели).
- с опорами для горизонтальной установки: H (1 или 2).
- с комплектом опор для горизонтальной установки.
- с контрфланцами из стали, которые привариваются (PN 25).

MXV EI

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы

Насосы с переменной скоростью

Насосы **MXV EI** доступны с мощностью от 0,75 кВт до 22 кВт и оснащены инверторами **I-MAT**. Они позволяют реализовать чрезвычайно компактную и эффективную систему с переменной скоростью, которая идеально подходит для использования в водоснабжении и для распределения горячей и холодной воды.Насос оборудован датчиками, запрограммированными непосредственно на заводе-изготовителе и программируемыми пользователем для нужного режима работы.



Преимущества

- Экономия энергии.
- Более компактная система.
- Простота использования.
- Персонализированное программирование в соответствии с требованиями установки.
- Надежность.

Конструкция

Компоненты системы:

- Насос
- Электродвигатель
- Регулятор частоты I-MAT
- Адаптер для монтажа на двигателе
- Соединительный кабель для инвертора и электрического насоса
- Датчики давления

Основные характеристики:

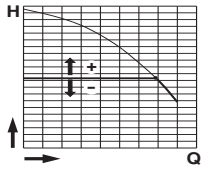
Номинальная мощность двигателя: от 0,75 кВт до 22 кВт.
Диапазон регулировки: обороты 1750÷2900 1/мин (2-х полюсные насосы).
Защита от сухого хода
Защита от работы с закрытым раструбом
Защита от протечки
Защита от перенапряжения в двигателе
Защита от перенапряжения или пониженного напряжения в системе питания
Защита от дисбаланса между фазами питания

Режим работы

Режим постоянного давления

с датчиком давления

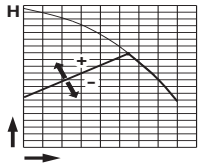
В этом режиме система поддерживает заданное постоянное давление при изменении расхода.



Режим пропорционального давления

с датчиком давления

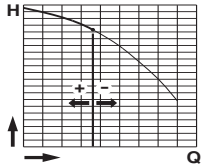
В этом режиме система изменяет рабочее давление в зависимости от требуемого расхода.



Режим постоянного потока

с расходомером

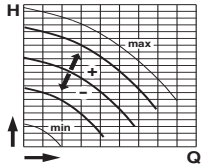
В этом режиме система поддерживает постоянное значение скорости потока в точке системы в соответствии с требуемым давлением.



Режим фиксированной скорости

с установлением требуемой скорости вращения.

В этом режиме, изменяя рабочую частоту, можно выбрать любую рабочую кривую в пределах рабочего поля.



Режим постоянной температуры

с датчиком температуры

В этом режиме система поддерживает постоянную температуру в точке системы путем изменения скорости насоса.

MXV

Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы

MXV 25, 32, 40, 50

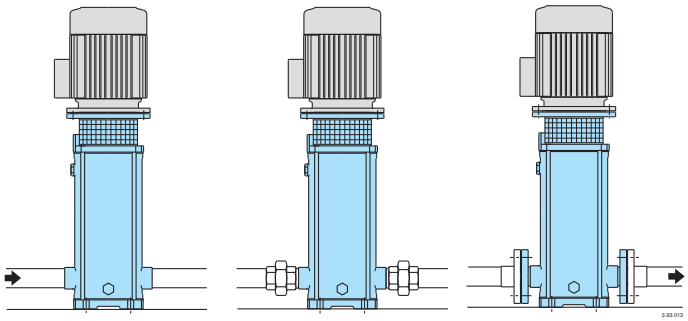
Маркировка

MXV L 4 EI 25-205 G *

MXV – серия
Версия AISI 316L
4-полюсный (без обозначения = 2-полюсный)
EI – Версия с инвертором I-MAT
25 – внутренний диаметр раструба в мм
2 – номинальный расход в куб.м/ч
05 – количество ступеней

Конструкционные модификации:
_ – код специального уплотнения (без обозначения – стандартное уплотнение)
(G) – резьбовые раструбы
(F) – раструбы с фланцами
(O) – раструбы с овальными фланцами
(c) двигателем – (без) двигателя
(*) – без дальнейших указаний = со стандартным двигателем

Подсоединение труб



Насос с резьбовыми раструбами: трубы вкручиваются в раструбы

Насос с резьбовыми раструбами: трубы с муфтами (приобретаются у торговых организаций)

Насос с фланцевыми раструбами: трубы с контрфланцами

Изменяющиеся компоненты

Размер насоса MXV			Кол–во ступеней	Корпус каскада с подшипником Кол–во
25-204	32-404	40-804	4	1
25-205	32-405	40-805	5	1
25-206	32-406	40-806	6	1
25-207	32-407	40-807	7	1
25-208	32-408	40-808	8	1
25-210	32-410	40-810	10	1
		40-811	11	2
25-212	32-412		12	2
		40-813	13	2
25-214	32-414		14	2
		40-815	15	2
25-216	32-416		16	2
25-218	32-418		18	2
		40-817	17	3
		40-819	19	3
25-220			20	3

MXV 65, 80, 100

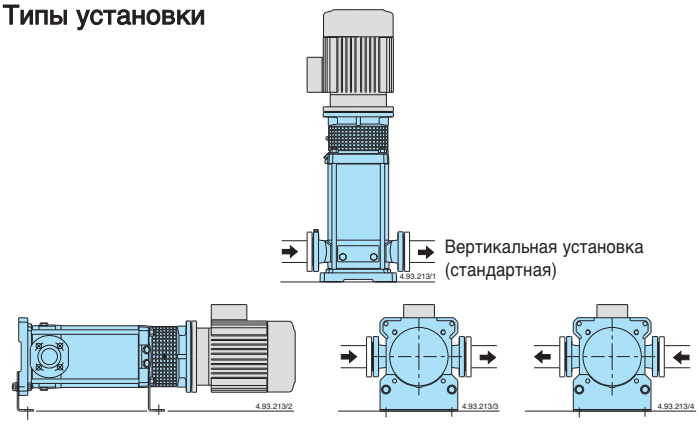
Маркировка

MXV L 4 EI 50-1605 H1 *

MXV – серия
Версия AISI 316L
4-полюсный (без обозначения = 2-полюсный)
EI – Версия с инвертором I-MAT
50 – внутренний диаметр раструба в мм
16 – номинальный расход в куб.м/ч
05 – количество ступеней

Конструкционные модификации:
код специального уплотнения (без обозначения – стандартное уплотнение)
С опорами для горизонт. установки “H”, вар. 1
(c) с двигателем – (без) без двигателя
(*) – без дальнейших указаний = со стандартным двигателем

Типы установки



Вертикальная установка (стандартная)

Горизонтальная установка

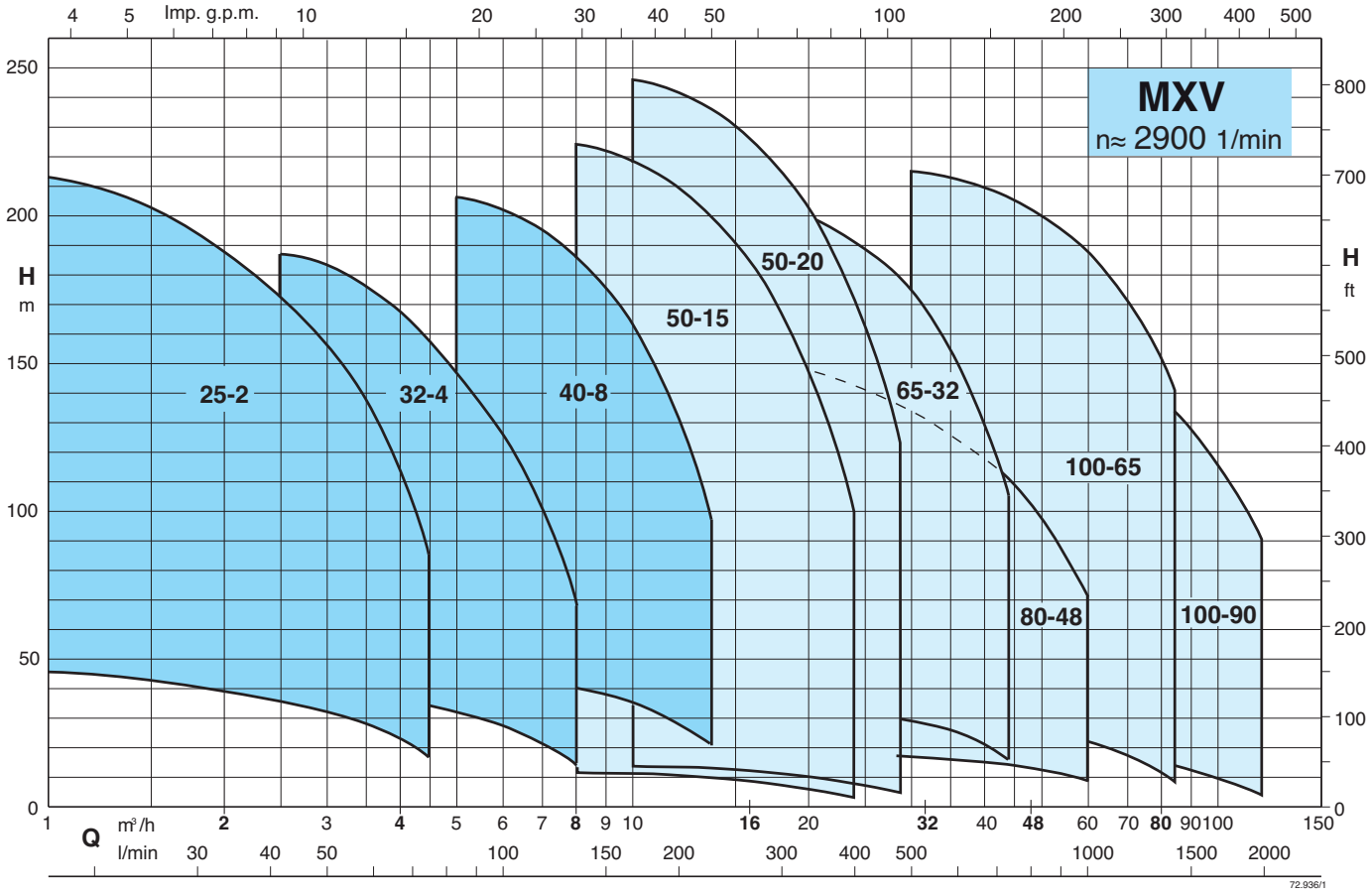
Вариант 1: всасывание слева, подача направо

Вариант 2: всасывание справа, подача налево

Изменяющиеся компоненты

Размер насоса MXV				Кол–во ступеней	Корпус каскада с подшипником Кол–во
50-1501	50-2001		80-4801	1	1
50-1502	50-2002	65-3202	80-4802	2	1
50-1503	50-2003	65-3203	80-4803	3	1
50-1504	50-2004	65-3204	80-4804	4	1
50-1505	50-2005	65-3205	80-4805	5	1
50-1506	50-2006	65-3206		6	1
50-1507	50-2007	65-3207		7	1
50-1508	50-2008			8	1
			80-4806	6	2
			80-4807	7	2
		65-3208	80-4808	8	2
50-1509	50-2009	65-3209		9	2
50-1510	50-2010	65-3210		10	2
50-1511	50-2011			11	2
50-1512	50-2012	65-3212		12	2
50-1513	50-2013			13	2
50-1514	50-2014			14	3
50-1515	50-2015			15	3
50-1516	50-2016			16	3
50-1517	50-2017			17	3

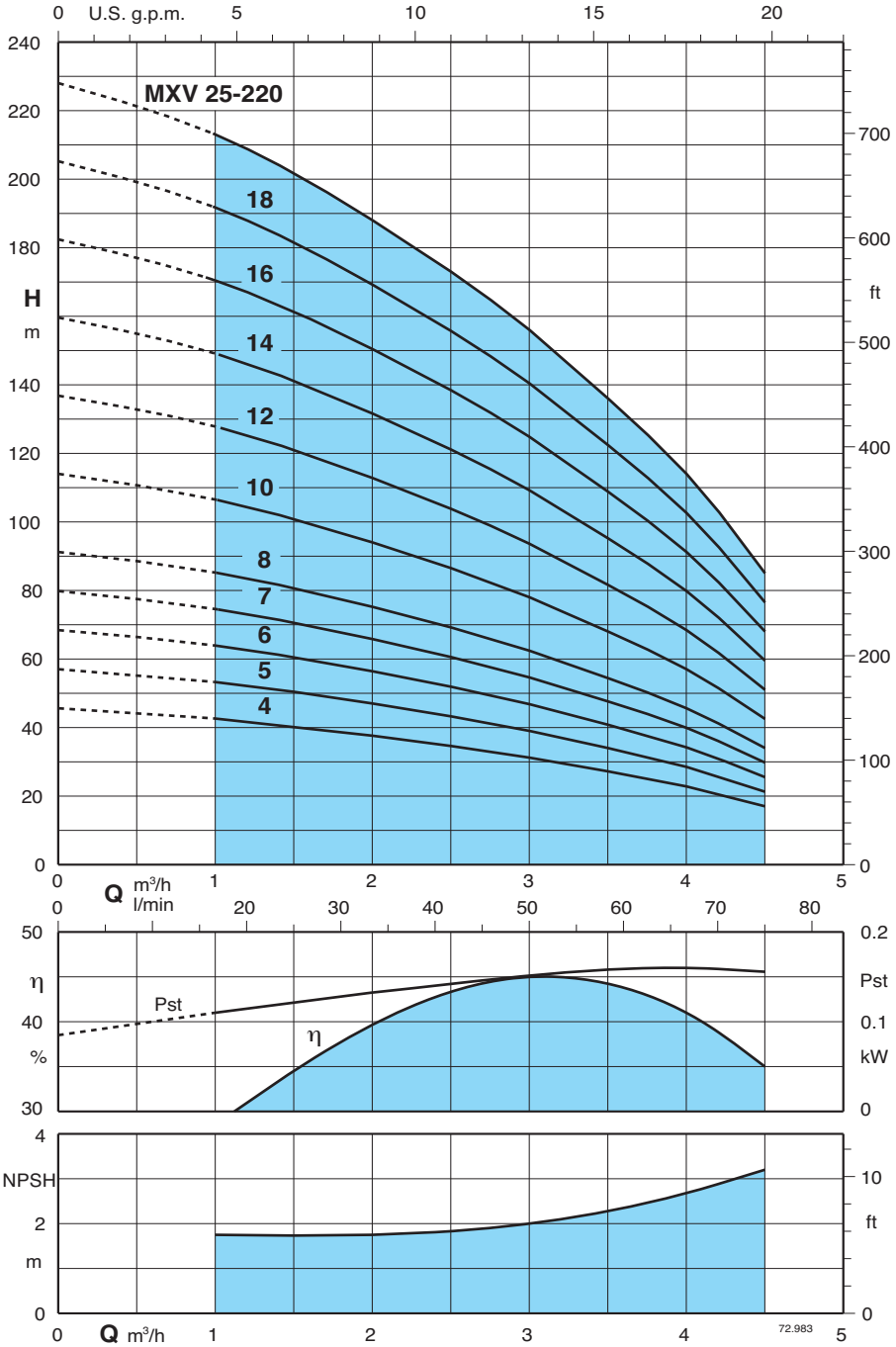
Область применения



MXV 25-2

Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью g = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью v = макс. 20 мм²/сек.

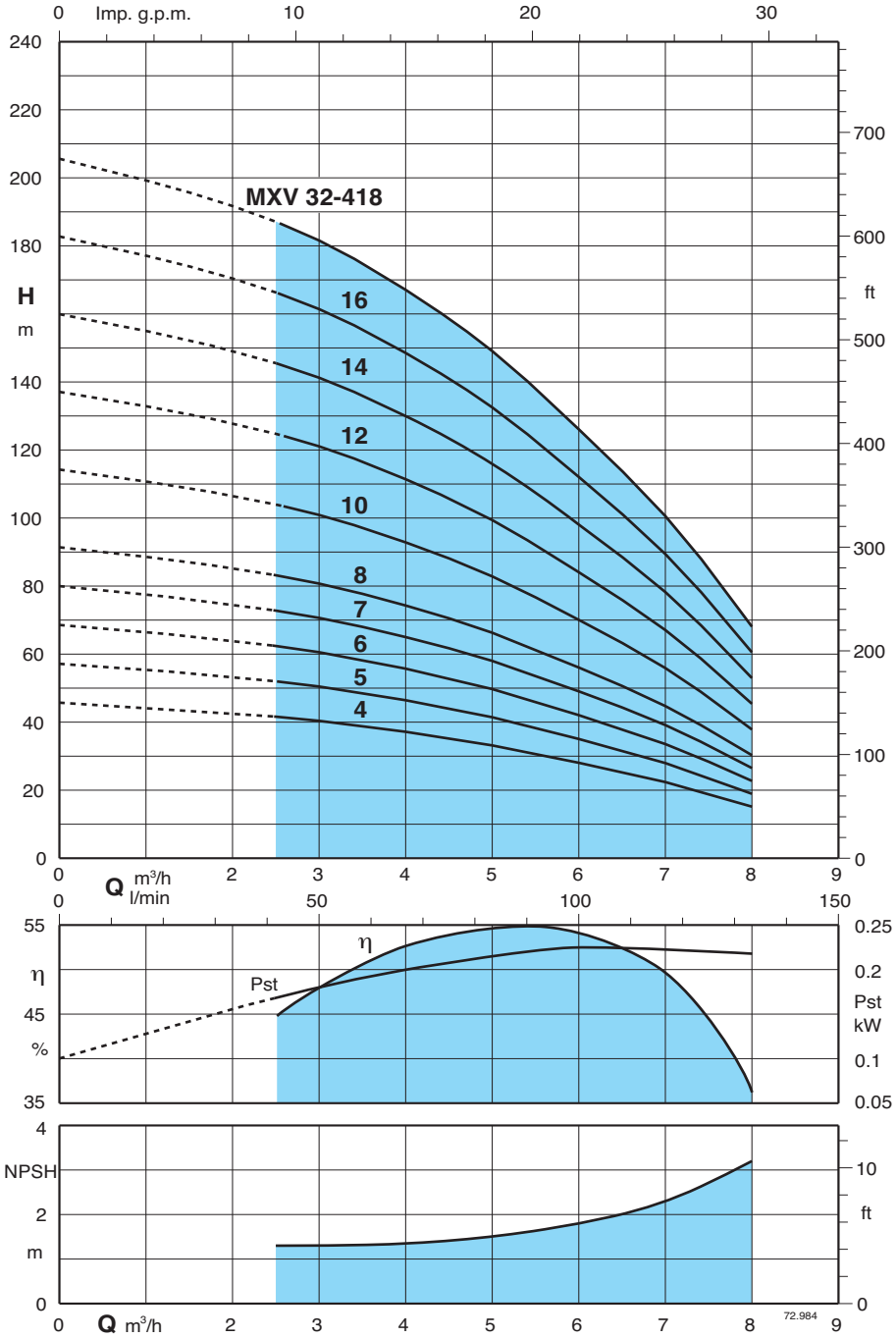
Pst = мощность относительно одной ступени
A* Текущие двигатели Calpeda

Тип насоса	230 V	400 V	Мощность двигателя		Q m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
	A*	A*	kW	HP	l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
MXV 25-204/C	4	2,3	0,75	1		44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17
MXV 25-205/C	4	2,3	0,75	1		56	53	50	47	43	39	34	28	21
MXV 25-206/D	4,7	2,7	1,1	1,5		68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25
MXV 25-207/D	4,7	2,7	1,1	1,5		79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30
MXV 25-208/D	7,4	4,3	1,5	2	H	91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34
MXV 25-210/D	7,4	4,3	1,5	2	m	114	106	101	94	86	78	68	57	42
MXV 25-212/D	9,2	5,3	2,2	3		136	127	121	112	103	93,5	81,5	68	51
MXV 25-214/D	9,2	5,3	2,2	3		159	149	141	131	121	109	95	79,5	59
MXV 25-216/C	11,4	6,6	3	4		182	170	161	150	138	124	108	91	68
MXV 25-218/C	11,4	6,6	3	4		205	191	181	169	155	140	122	102	76
MXV 25-220/C	11,4	6,6	3	4		228	213	202	188	173	156	136	114	85

MXV 32-4

Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью g = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью v = макс. 20 мм²/сек.

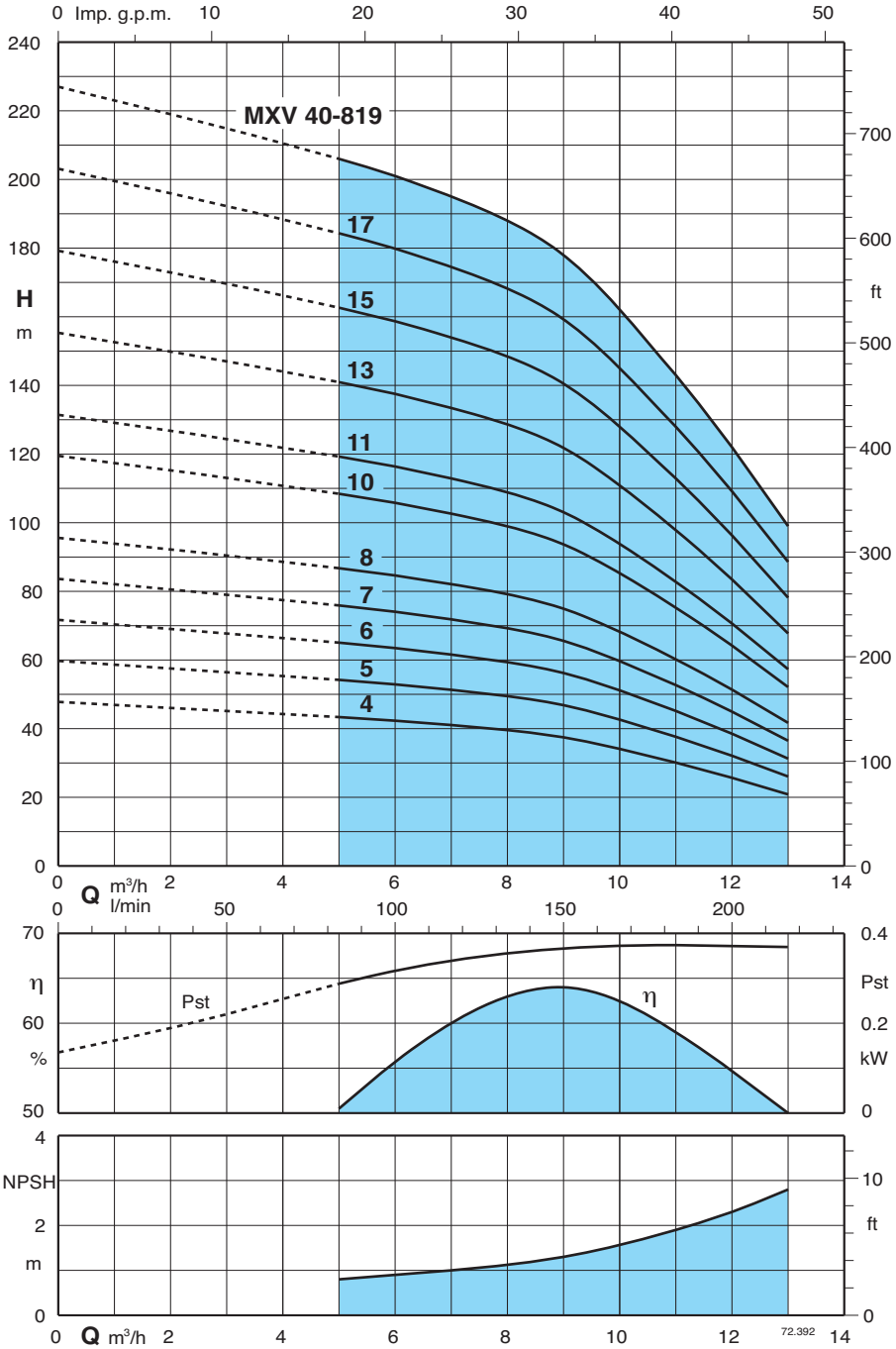
Pst = мощность относительно одной ступени
A* Текущие двигатели Calpeda

Тип насоса	230 V	400 V	Мощность двигателя		Q m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
	A*	A*	kW	HP	Q l/min	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116,6	133,3
MXV 32-404/D	4,7	2,7	1,1	1,5		45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	22	14,5
MXV 32-405/D	4,7	2,7	1,1	1,5		56	51,5	50	48	46	43,5	41	34,5	27,5	18,5
MXV 32-406/D	7,4	4,3	1,5	2		68	62	60	58	55,5	52,5	49,5	42	33,5	22,5
MXV 32-407/D	7,4	4,3	1,5	2		79,5	72,5	70,5	68	65	61,5	58	49	39	26,5
MXV 32-408/D	9,2	5,3	2,2	3	H	91	83	80,5	78	74	70	66	56	44,5	30
MXV 32-410/D	9,2	5,3	2,2	3	m	114	104	101	97,5	93	88	83	70	56	38
MXV 32-412/C	11,4	6,6	3	4		136	124	121	117	111	105	99,5	84	67	45,5
MXV 32-414/C	11,4	6,6	3	4		159	145	141	136	130	123	116	98	78	53
MXV 32-416/D		9,6	4	5,5		182	166	161	156	148	140	132	112	89,5	60,5
MXV 32-418/D		9,6	4	5,5		205	187	181	175	167	158	149	126	100	68

MXV 40-8

Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью g = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью v = макс. 20 мм²/сек.

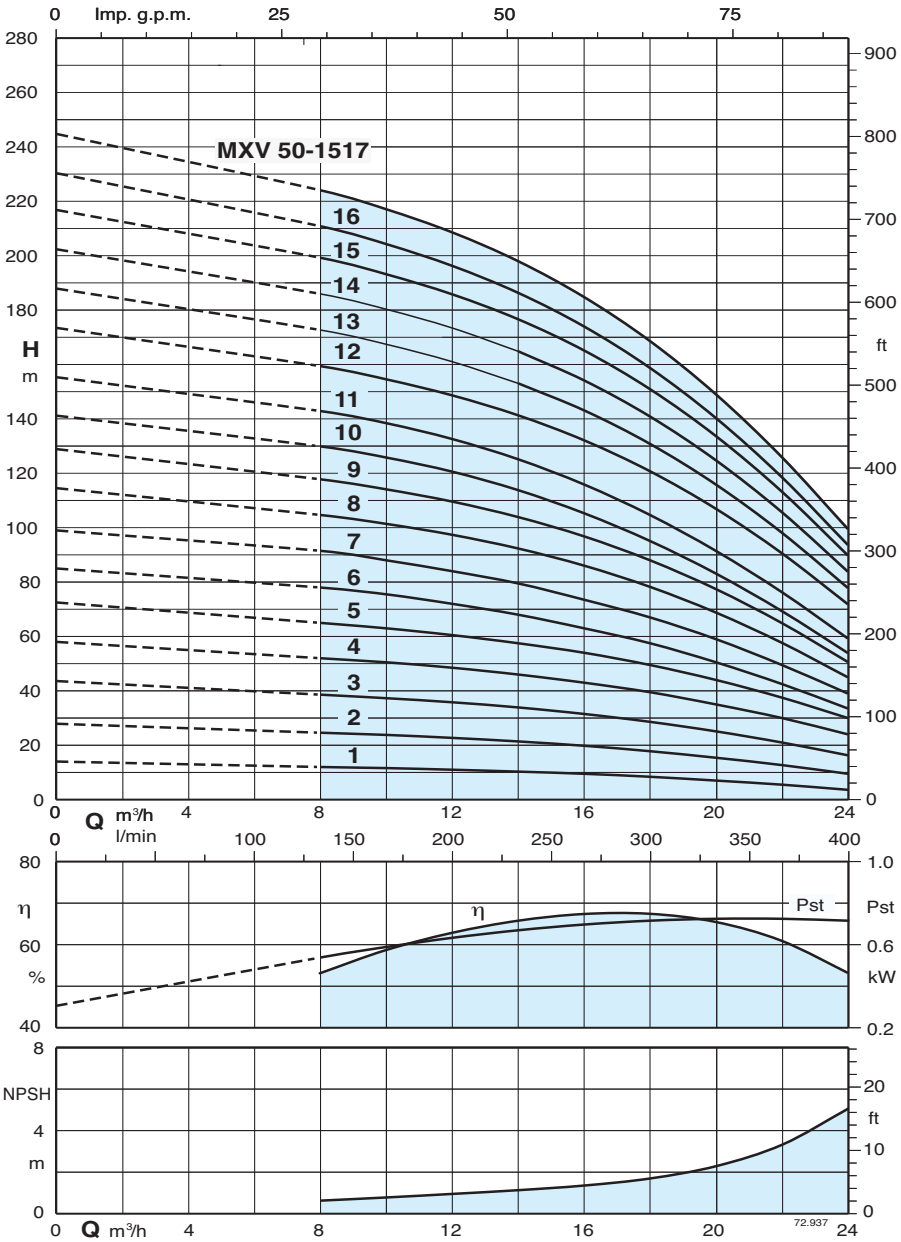
Pst = мощность относительно одной ступени
A* Текущие двигатели Calpeda

Тип насоса	230 V	400 V	Мощность двигателя		Q m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	A*	A*	kW	HP	l/min	0	83,3	100	116,6	133,3	150	166,6	183,3	200	216,6
MXV 40-804/D	7,4	4,3	1,5	2		47	43	42	41	40	37	34	30	26	21
MXV 40-805/D	9,2	5,3	2,2	3		59	54	53	51	50	47	43	38	32	26
MXV 40-806/D	9,2	5,3	2,2	3		71	65	63	62	59	56	51	45	39	31
MXV 40-807/C	11,4	6,6	3	4		83	76	74	72	69	66	60	53	45	36
MXV 40-808/C	11,4	6,6	3	4	H	95	87	85	82	79	75	69	60	51	42
MXV 40-810/D		9,6	4	5,5	m	119	109	106	103	99	94	86	75	64	52
MXV 40-811/D		9,6	4	5,5		131	119	116	113	109	103	94	83	71	57
MXV 40-813/C		10,9	5,5	7,5		155	141	138	134	129	122	111	98	84	68
MXV 40-815/C		10,9	5,5	7,5		179	163	159	154	149	141	128	113	96	78
MXV 40-817/C		14,3	7,5	10		202	184	180	175	168	159	145	128	109	89
MXV 40-819/C		14,3	7,5	10		226	206	201	195	188	178	162	143	122	99

MXV 50-15

Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью g = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью v = макс. 20 мм²/сек.

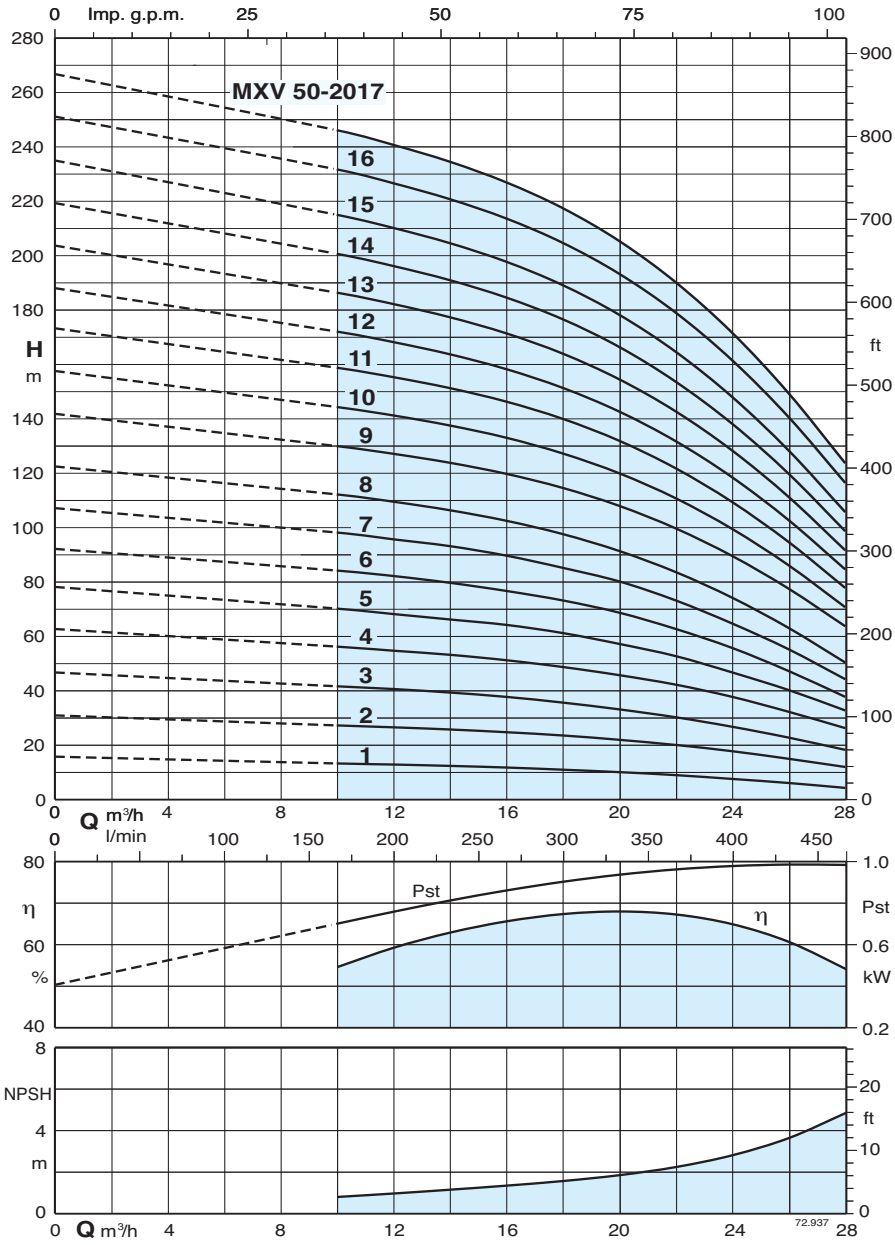
Pst = мощность относительно одной ступени

Тип насоса	230 V	400 V	Мощность двигателя		Q m³/h	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	A*	A*	kW	HP	l/min	0	133,3	166,6	200	233	266	300	333	366	400
MXV 50-1501	4,7	2,7	1,1	1,5		14,0	12,0	11,6	11,0	10,3	9,5	8,4	7,0	5,5	3,6
MXV 50-1502	7,4	4,3	1,5	2		27,9	24,6	23,8	22,7	21,4	19,8	17,8	15,4	12,7	9,5
MXV 50-1503	9,2	5,3	2,2	3		43,6	38,6	37,3	35,8	33,9	31,5	28,6	25,1	21,0	16,3
MXV 50-1504	11,4	6,6	3	4		58,0	52,0	50,5	48,5	46,0	43,0	39,5	35,0	30,0	24,0
MXV 50-1505		9,6	4	5,5		72,5	65,0	63,0	60,5	57,5	54,0	49,5	44,0	37,5	30,0
MXV 50-1506		10,9	5,5	7,5		85,0	78,0	75,5	72,0	68,0	63,0	57,5	50,5	42,5	33,5
MXV 50-1507		10,9	5,5	7,5		99,0	91,5	88,0	84,0	79,5	73,5	67,0	59,0	49,5	39,0
MXV 50-1508		14,3	7,5	10	**H**	115	105	101	97	92	86	78	69	58	45
MXV 50-1509		14,3	7,5	10	m	129	118	114	110	104	97	88	77	65	51
MXV 50-1510		14,3	7,5	10		141	130	126	121	114	105	95	83	69	54
MXV 50-1511		18,5	9,2	12,5		155	143	138	133	125	116	105	91	76	59
MXV 50-1512		18,5	9,2	12,5		173	159	155	149	141	132	121	107	91	72
MXV 50-1513		21,5	11	15		188	173	167	161	153	143	131	116	98	78
MXV 50-1514		21,5	11	15		202	186	180	173	165	154	141	125	106	84
MXV 50-1515		21,5	11	15		217	199	193	186	177	165	151	134	113	90
MXV 50-1516		27,3	15	20		230	211	204	196	186	174	159	140	119	94
MXV 50-1517		27,3	15	20		245	224	217	209	198	185	169	149	126	100

MXV 50-20

Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

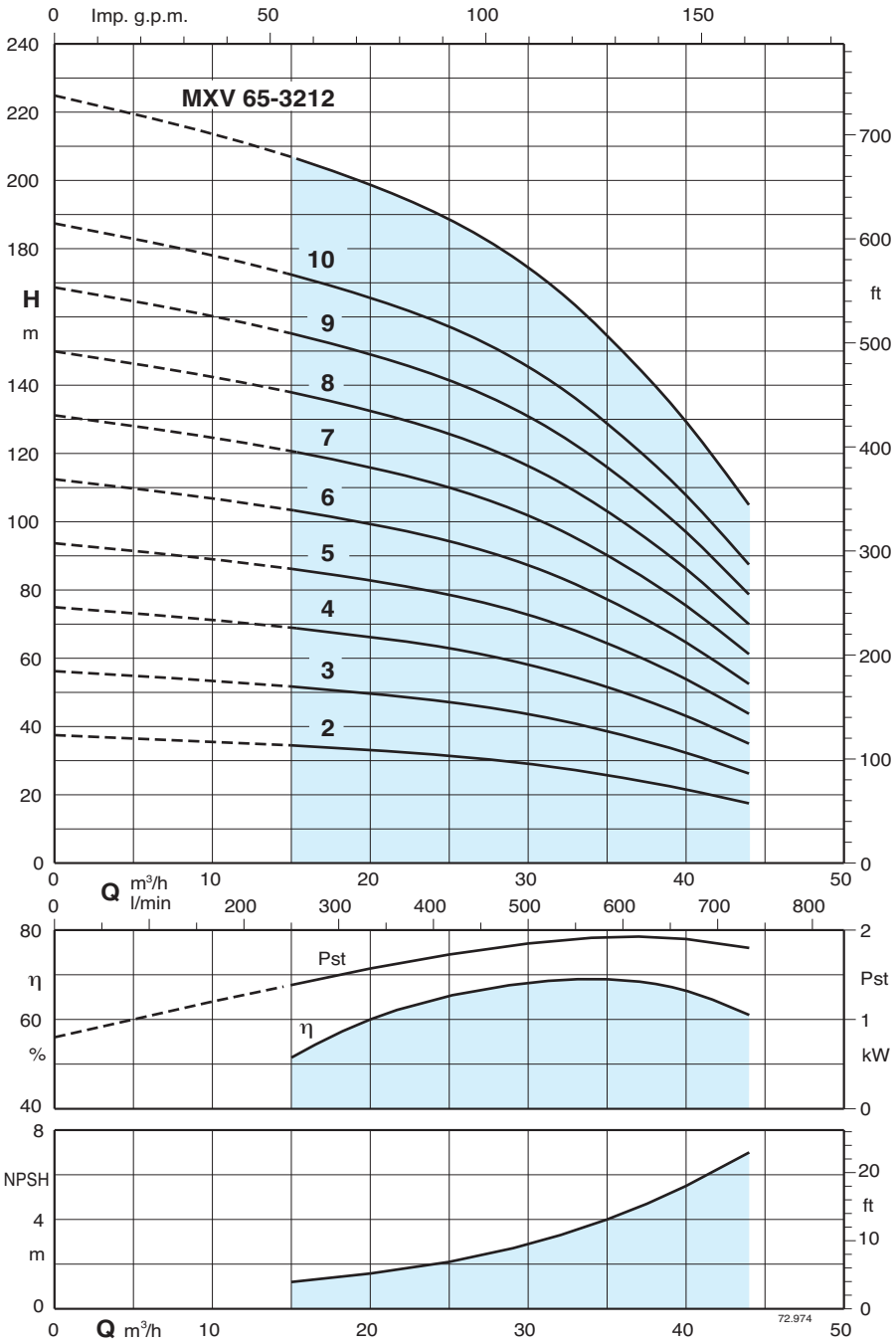
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью g = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью v = макс. 20 мм²/сек.

Pst = мощность относительно одной ступени

Тип насоса	230 V	400 V	Мощность двигателя		Q m³/h	0	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
	A*	A*	kW	HP	l/min	0	166,6	200	233	266	300	333	366	400	433	466
MXV 50-2001	4,7	2,7	1,1	1,5		15,5	13,0	12,6	12,1	11,5	10,7	9,8	8,7	7,3	5,8	4,0
MXV 50-2002	9,2	5,3	2,2	3		30,7	27,0	26,3	25,5	24,5	23,3	21,7	19,8	17,5	14,7	11,7
MXV 50-2003	11,4	6,6	3	4		46,5	41,4	40,4	39,1	37,5	35,4	32,9	30,0	26,5	22,5	18,0
MXV 50-2004		9,6	4	5,5		62,5	56,0	54,5	53,0	51,0	48,5	45,5	42,0	37,5	32,0	26,0
MXV 50-2005		10,9	5,5	7,5		78,0	70,0	68,0	66,0	64,0	61,0	57,0	52,5	46,5	40,0	32,5
MXV 50-2006		14,3	7,5	10		92,0	84,0	82,0	79,5	76,5	73,0	68,5	62,5	55,5	47,0	37,5
MXV 50-2007		14,3	7,5	10		107,0	98,0	95,5	93,0	89,5	85,0	80,0	73,0	64,5	55,0	44,0
MXV 50-2008		18,5	9,2	12,5	H	122	112	109	106	102	97	91	83	74	63	50
MXV 50-2009		18,5	9,2	12,5	m	142	130	127	124	120	114	108	100	89	77	63
MXV 50-2010		21,5	11	15		158	144	141	137	133	127	120	111	99	86	71
MXV 50-2011		21,5	11	15		173	159	155	151	146	140	132	122	109	94	78
MXV 50-2012		27,3	15	20		188	172	168	164	158	151	143	132	118	103	84
MXV 50-2013		27,3	15	20		204	186	182	177	171	164	154	143	128	111	91
MXV 50-2014		27,3	15	20		219	201	196	191	185	177	166	154	138	120	99
MXV 50-2015		27,3	15	20		235	215	210	205	198	189	178	165	148	128	106
MXV 50-2016		34	18,5	25		251	232	227	221	214	205	193	179	161	140	116
MXV 50-2017		34	18,5	25		267	246	241	235	227	217	205	190	172	149	124

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью g = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью v = макс. 20 мм²/сек.

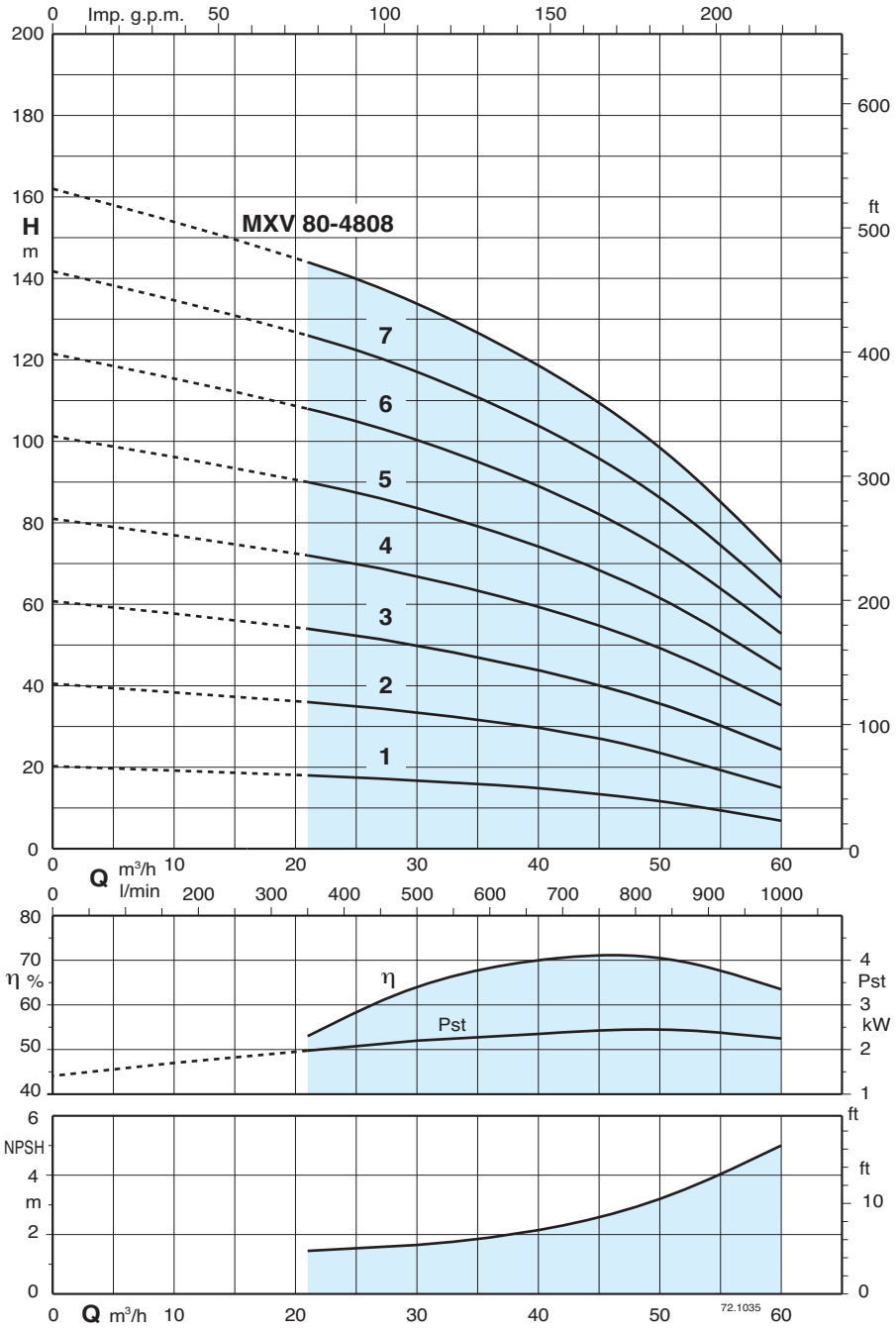
Pst = мощность относительно одной ступени

Тип насоса	230 V	400 V	Мощность двигателя		Q m³/h	0	15	21	24	27	30	33	36	39	44
	A*	A*	kW	HP	l/min	0	250	350	400	450	500	550	600	650	733
MXV 65-3202/D		9,6	4	5,5		37	34	32	31	30	29	27	24,5	22	17
MXV 65-3203/C		10,9	5,5	7,5		55,5	51	49	47,5	46	43,5	40,5	37	33,5	25,5
MXV 65-3204/C		14,3	7,5	10		75	69	65,5	63,5	61	58,5	54,5	50	45	35
MXV 65-3205/D		21,5	11	15		93,5	86	82	79,5	77	73	68	62,5	56,5	44
MXV 65-3206/D		21,5	11	15	H	112	103	98,5	95,5	92	87	82	75	67,5	52,5
MXV 65-3207/D		27,3	15	20	m	131	121	115	111	107	102	95,5	87,5	79	61,5
MXV 65-3208/D		27,3	15	20		150	138	131	127	123	116	109	100	90	70
MXV 65-3209/E		34	18,5	25		168	155	148	143	138	130	122	112	101	79
MXV 65-3210/E		34	18,5	25		187	172	164	159	154	145	136	125	112	87,5
MXV 65-3212/D		41	22	30		225	207	197	191	185	174	163	150	135	105

MXV 80-48

Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью g = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью v = макс. 20 мм²/сек.

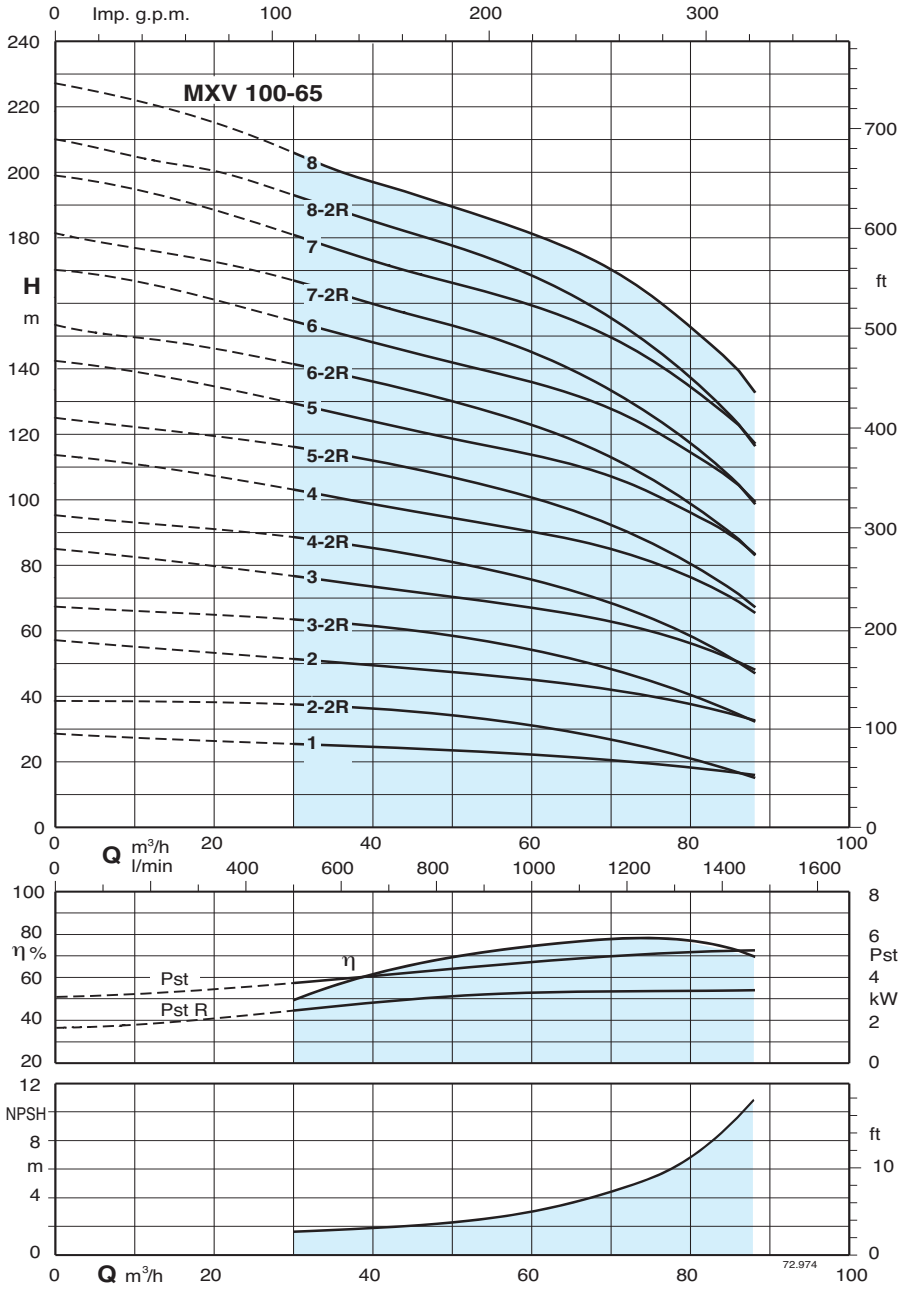
Pst = мощность относительно одной ступени

Тип насоса	230 V	400 V	Мощность двигателя		Q m³/h	0	21	27	33	39	45	48	51	54	60
	A*	A*	kW	HP	Q l/min	0	350	450	550	650	750	800	850	900	1000
MXV 80-4801/D		9,6	4	5,5		20	18	17	16	15	13	12	10,7	9,5	7
MXV 80-4802/C		10,9	5,5	7,5		40,5	36	34,5	32,5	29,5	26,5	24,5	22	20	15,5
MXV 80-4803/C		14,3	7,5	10		61	54	51	48	44	40	37	34	31	24,5
MXV 80-4804/D		21,5	11	15	H	81	72	69	65	60	55	51,5	48	44	35
MXV 80-4805/D		27,3	15	20	m	101	90	86	81	75	68,5	64,5	60	55	44
MXV 80-4806/D		27,3	15	20		121	108	103	97	90	82	77,5	72	66	53
MXV 80-4807/E		34	18,5	25		142	126	120	113	105	96	90	84	77	61,5
MXV 80-4808/D		41	22	30		162	144	137	129	120	109	103	96	88	70,5

MXV 100-65

Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью g = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью v = макс. 20 мм²/сек.

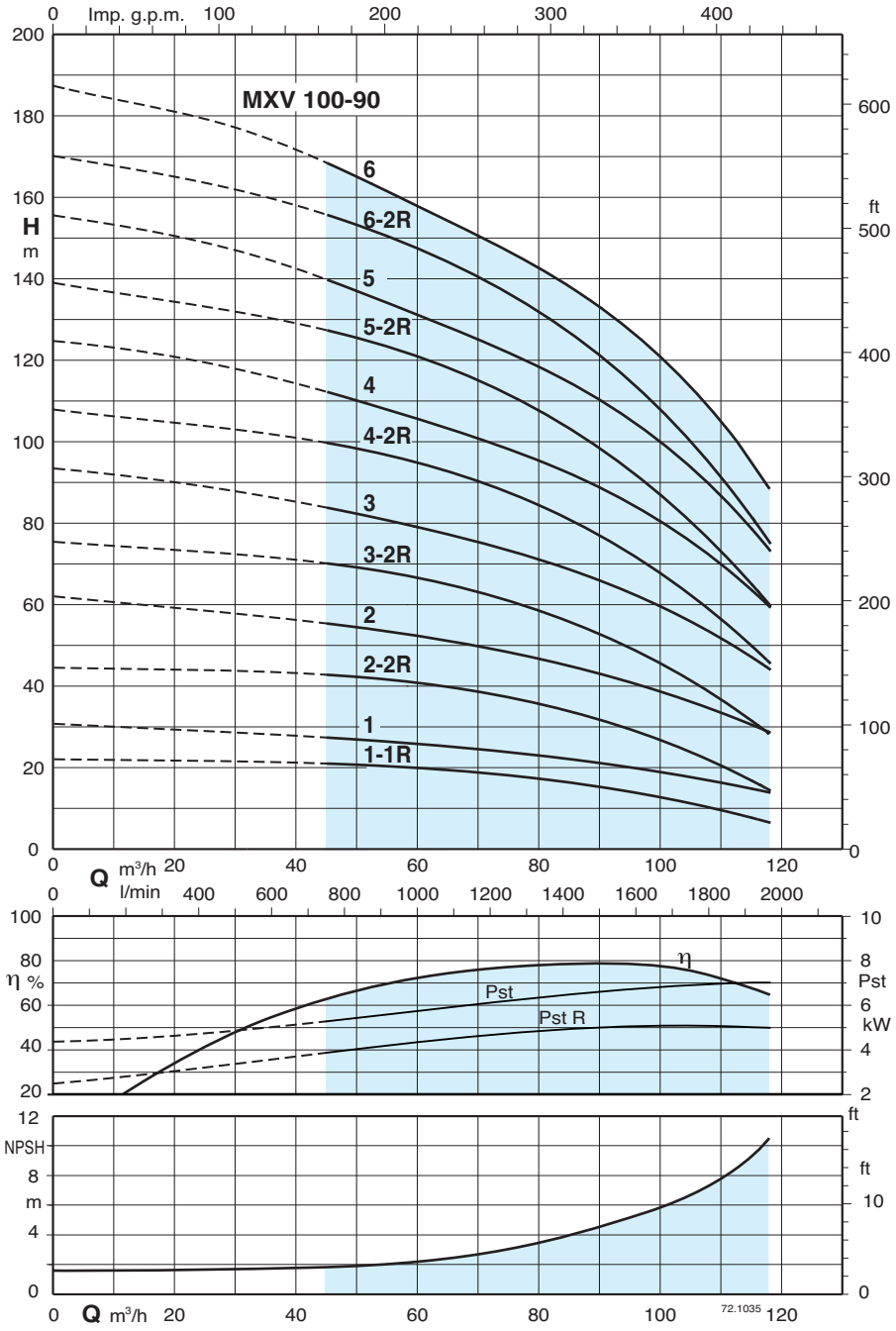
Pst = мощность относительно одной ступени

Тип насоса	400 V	Мощность двигателя		Q m³/h	0	30	36	42	45	54	60	72	78	85
	A*	kW	HP	l/min	0	500	600	700	750	900	1000	1200	1300	1417
MXV(L) 100-6501	10,9	5,5	7,5		28	25	24,5	24	23,5	22,5	22	20	18,5	16,5
MXV(L) 100-6502-2R	14,3	7,5	10		39	37,5	36,5	35,5	35	33	31	25	22	17,5
MXV(L) 100-6502	21,5	11	15		56,5	51	49,5	48,5	48	46	45	41	38,5	34,5
MXV(L) 100-6503-2R	27,3	15	20		67,5	63,5	62	60,5	59,5	56,5	54	46,5	42	35,5
MXV(L) 100-6503/A	34	18,5	25		84,5	76	74	72,5	71,5	69	67	61,5	57,5	51,5
MXV(L) 100-6504-2R/A	34	18,5	25		95,5	88,5	86	84	83	79	75,5	66	60,5	52
MXV(L) 100-6504	41	22	30		113	102	100	97,5	96,5	92,5	90,5	83	78	70
MXV(L) 100-6505-2R	53	30	40		125	116	113	110	109	104	101	90	83	72,5
MXV(L) 100-6505	53	30	40		142	129	125	122	121	116	114	105	98,5	88,5
MXV(L) 100-6506-2R	53	30	40	H	153	141	137	134	133	127	123	110	102	89,5
MXV(L) 100-6506	65	37	50	m	170	154	150	147	145	139	136	125	117	105
MXV(L) 100-6507-2R	65	37	50		181	166	162	158	156	150	145	130	120	106
MXV(L) 100-6507	78	45	60		199	180	175	172	169	163	159	147	138	124
MXV(L) 100-6508-2R	78	45	60		210	193	188	184	181	174	168	152	141	125
MXV(L) 100-6508	78	45	60		227	206	200	196	193	186	181	167	157	141

MXV 100-90

Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

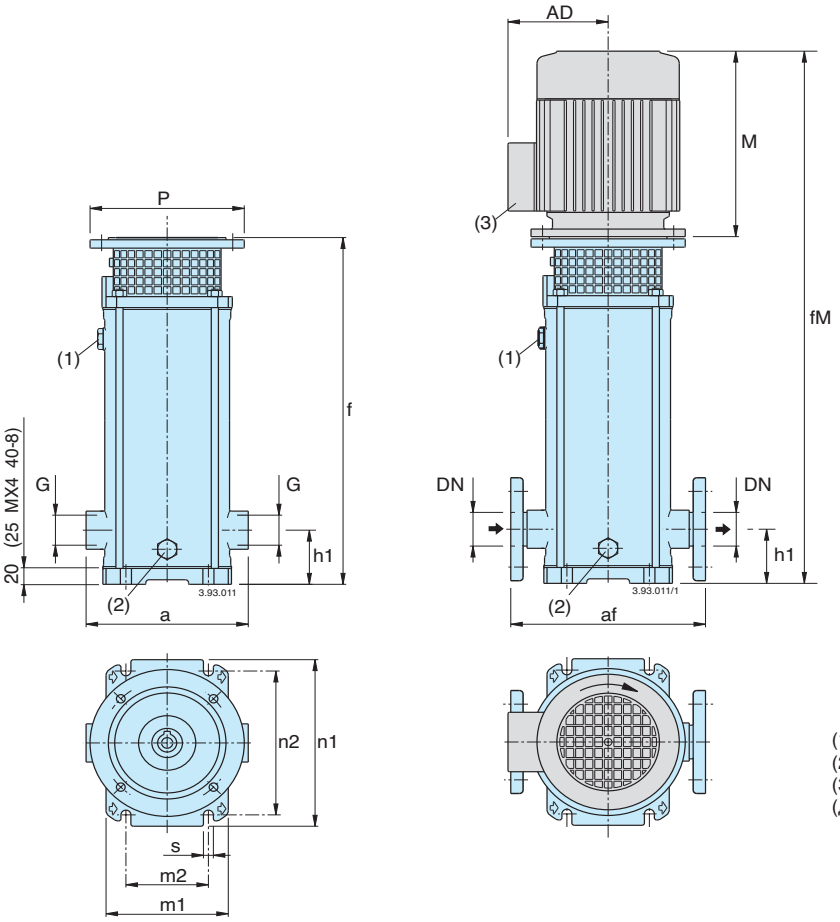
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью g = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью v = макс. 20 мм²/сек.

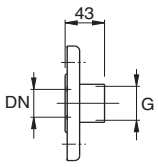
Pst = мощность относительно одной ступени

Тип насоса	400 V	Мощность двигателя		Q m³/h	0	45	54	60	72	78	85	96	108	118
	A*	kW	HP	l/min	0	750	900	1000	1200	1300	1417	1600	1800	1967
MXV(L) 100-9001-1R	10,9	5,5	7,5	H m	22	21	20,5	20	19	17,5	16,5	13,5	10	6,5
MXV(L) 100-9001	14,3	7,5	10		30,5	27,5	26	25,5	24	23,5	22	20	17	13,5
MXV(L) 100-9002-2R	21,5	11	15		44,5	43	42	41	38,5	36,5	34	28,5	21,5	15
MXV(L) 100-9002	27,3	15	20		62	55,5	53	51,5	49	47,5	45	41	35	28,5
MXV(L) 100-9003-2R/A	34	18,5	25		75,5	70,5	68	66,5	62,5	59,5	56	48,5	38,5	28,5
MXV(L) 100-9003	41	22	30		93,5	84	80,5	78	74	72	69	62,5	53,5	44
MXV(L) 100-9004-2R	53	30	40		108	100	97	94,5	89	85,5	81	71,5	59	46
MXV(L) 100-9004	53	30	40		125	112	108	105	99,5	96,5	92,5	84	72	60
MXV(L) 100-9005-2R	65	37	50		139	127	123	120	113	109	103	92	76	60
MXV(L) 100-9005	65	37	50		156	140	134	130	123	120	114	104	89	74
MXV(L) 100-9006-2R	78	45	60		170	156	150	146	138	134	127	113	94,5	75,5
MXV(L) 100-9006	78	45	60		188	169	161	157	149	144	138	126	108	89,5

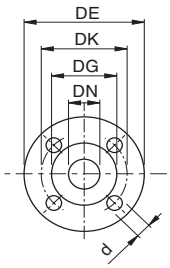
Размеры и вес



Контрфланцы из нержавеющей стали



DN	G ISO 228
25	1
32	1 1/4
40	1 1/2



Фланцы EN 1092-1 PN 25 - 40

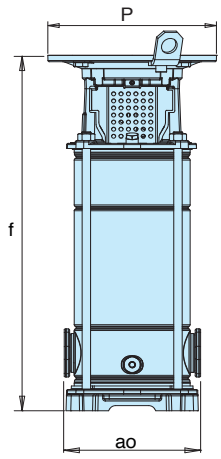
DN	DE	DK	DG	Отверстия N.	Отверстия Ø
25	115	85	65	4	14
32	140	100	76	4	19
40	150	110	84	4	19

(1) Заполнение
(2) Слив
(3) Стандартное положение контактной коробки
(другие положения при поворачивании двигателя на 90° и 180°)

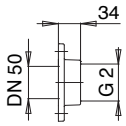
Тип насоса	Мощность двигателя		Двигатель	MXV (G) резьбовые раструбы		MXV (F) фланцевые раструбы		mm											насос без двигателя	насос с двигателем
	kW	HP		G ISO 228	a	DN	af	h1	f	(5) M	fM	P	(5) AD	n1	n2	m1	m2	s	MXV (G) (4) kg (6)	(5) kg (6)
MXV 25-204/C	0,75	1	M80 V1	G1	215	25	250	75	372	255	627	200	127,5	210	180	150	100	12,5	18	30,2
MXV 25-205/C	0,75	1	M80 V1	G1	215	25	250	75	396	255	651	200	127,5	210	180	150	100	12,5	19	31,2
MXV 25-206/D	1,1	1,5	M80 V1	G1	215	25	250	75	420	255	675	200	127,5	210	180	150	100	12,5	20	33,3
MXV 25-207/D	1,1	1,5	M80 V1	G1	215	25	250	75	444	255	699	200	127,5	210	180	150	100	12,5	21	34,3
MXV 25-208/D	1,5	2	M90 V1	G1	215	25	250	75	478	255	733	200	127,5	210	180	150	100	12,5	22	37,2
MXV 25-210/D	1,5	2	M90 V1	G1	215	25	250	75	526	255	781	200	127,5	210	180	150	100	12,5	23	38,2
MXV 25-212/D	2,2	3	M90 V1	G1	215	25	250	75	574	295	869	200	127,5	210	180	150	100	12,5	25	43,1
MXV 25-214/D	2,2	3	M90 V1	G1	215	25	250	75	622	295	917	200	127,5	210	180	150	100	12,5	26	44,1
MXV 25-216/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	680	311	991	250	137,5	210	180	150	100	12,5	29	54,6
MXV 25-218/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	728	311	1039	250	137,5	210	180	150	100	12,5	31	56,6
MXV 25-220/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	776	311	1087	250	137,5	210	180	150	100	12,5	32	57,6
MXV 32-404/D	1,1	1,5	M80 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	372	255	627	200	127,5	210	180	150	100	12,5	19	31,2
MXV 32-405/D	1,1	1,5	M80 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	396	255	651	200	127,5	210	180	150	100	12,5	20	32,2
MXV 32-406/D	1,5	2	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	430	255	685	200	127,5	210	180	150	100	12,5	21	36,2
MXV 32-407/D	1,5	2	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	454	255	709	200	127,5	210	180	150	100	12,5	22	37,2
MXV 32-408/D	2,2	3	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	478	295	773	200	127,5	210	180	150	100	12,5	23	41,1
MXV 32-410/D	2,2	3	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	526	295	821	200	127,5	210	180	150	100	12,5	24	42,1
MXV 32-412/C	3	4	M100 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	584	311	895	250	137,5	210	180	150	100	12,5	27	52,6
MXV 32-414/C	3	4	M100 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	632	311	943	250	137,5	210	180	150	100	12,5	29	54,6
MXV 32-416/D	4	5,5	M112 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	680	311	991	250	137,5	210	180	150	100	12,5	30	57,8
MXV 32-418/D	4	5,5	M112 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	728	311	1039	250	137,5	210	180	150	100	12,5	31	58,8
MXV 40-804/D	1,5	2	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	411	255	666	200	127,5	246	215	190	130	14	21	36,2
MXV 40-805/D	2,2	3	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	441	295	736	200	127,5	246	215	190	130	14	22	40,1
MXV 40-806/D	2,2	3	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	471	295	766	200	127,5	246	215	190	130	14	23	41,1
MXV 40-807/C	3	4	M100 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	511	311	822	250	137,5	246	215	190	130	14	25	50,6
MXV 40-808/C	3	4	M100 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	541	311	852	250	137,5	246	215	190	130	14	26	51,6
MXV 40-810/D	4	5,5	M112 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	601	311	912	250	137,5	246	215	190	130	14	28	55,8
MXV 40-811/D	4	5,5	M112 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	631	311	942	250	137,5	246	215	190	130	14	29	56,8
MXV 40-813/C	5,5	7,5	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	711	339	1050	300	159,5	246	215	190	130	14	35	77,3
MXV 40-815/C	5,5	7,5	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	771	339	1110	300	159,5	246	215	190	130	14	36	78,3
MXV 40-817/C	7,5	10	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	831	339	1170	300	159,5	246	215	190	130	14	38	85,7
MXV 40-819/C	7,5	10	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	891	339	1230	300	159,5	246	215	190	130	14	39	86,7

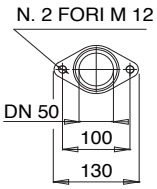
(4) MXV (F) = MXV (G) + 1kg (5) Со стандартным двигателем (6) Вес нетто

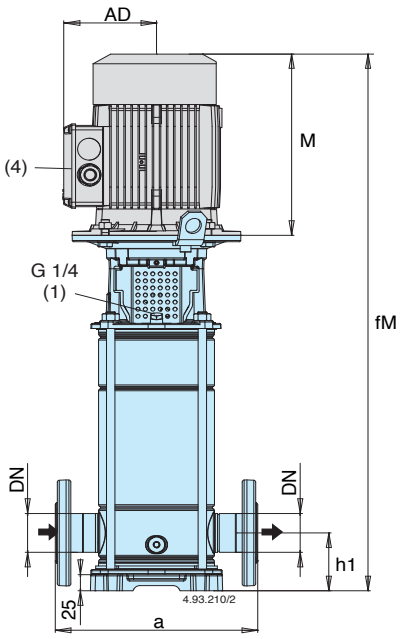
Размеры и вес



Овальные контрофланцы

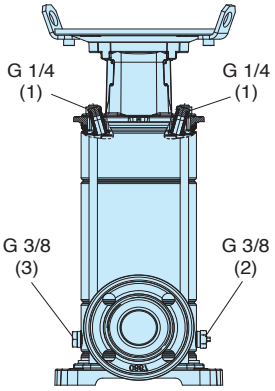


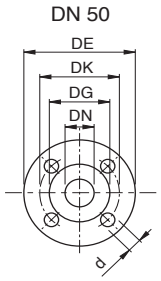


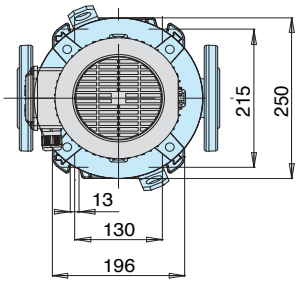


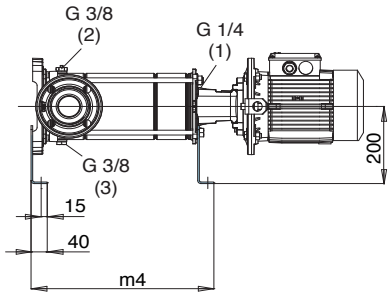
Фланцы EN 1092-2 PN 25

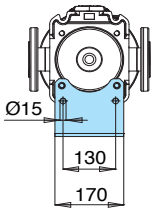
DN	DE	DK	DG	Отверстия N.	Отверстия Ø
50	165	125	99	4	19







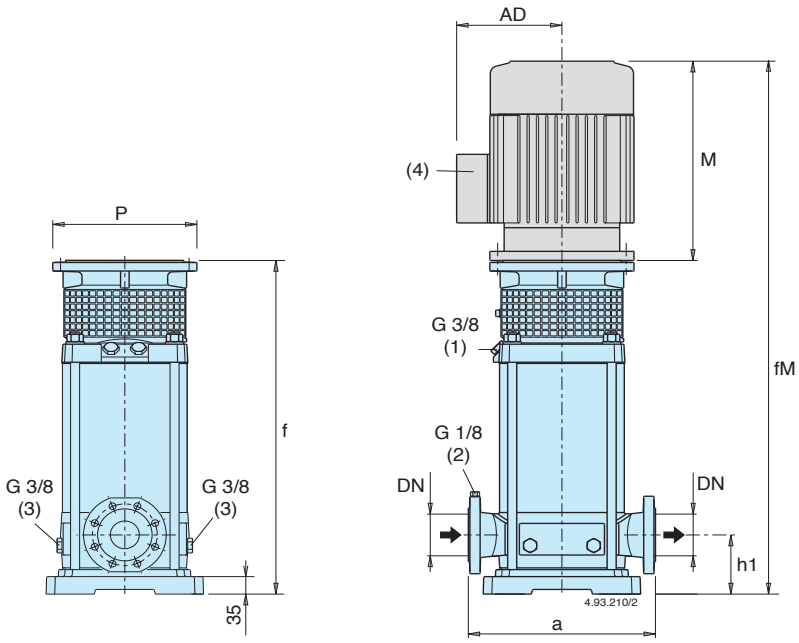


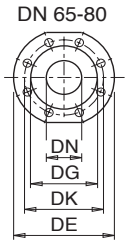


(1) Заливка и стравливание
(2) Стравливание давления на всасывании
(3) Слив
(4) Стандартное положение контактной коробки (другие положения при поворачивании двигателя на 90° и 180°)
(5) MXV (L) : + 3 kg MXV (H) : + 3 kg
(6) Со стандартным двигателем
(7) Вес нетто
(8) Овальные фланцы MXV (O)

Тип насоса	Мощность двигателя		Двигатель	mm											насос без двигателя MXV (5) kg (7)		насос с двигателем (6) kg (7)	
	kW	HP		DN	a	(8) ao	h1	f	(6) M	fM	P	(6) AD	m4			(8)		(8)
MXV 50-1501	1,1	1,5	M80 V1	50	300	200	90	438	255	693	200	127,5	349	27,4	24,6	40,7	37,9
MXV 50-1502	1,5	2	M90 V1	50	300	200	90	438	295	733	200	127,5	349	27,9	25,1	43,1	40,3
MXV 50-1503	2,2	3	M90 V1	50	300	200	90	486	295	781	200	127,5	397	29,4	26,6	47,5	44,7
MXV 50-1504	3	4	M100 V1	50	300	200	90	534	311	845	250	137,5	445	31,8	29,0	57,4	54,6
MXV 50-1505	4	5,5	M112 V1	50	300	200	90	582	311	893	250	137,5	493	33,3	30,5	61,1	58,3
MXV 50-1506	5,5	7,5	M132 V1	50	300	200	90	693	339	1032	300	159,5	541	44,3	41,5	86,6	83,8
MXV 50-1507	5,5	7,5	M132 V1	50	300	200	90	741	339	1080	300	159,5	589	45,7	42,9	88,0	85,2
MXV 50-1508	7,5	10	M132 V1	50	300	200	90	789	339	1128	300	159,5	637	47,2	44,4	94,9	92,1
MXV 50-1509	7,5	10	M132 V1	50	300	200	90	837	339	1176	300	159,5	685	48,6	45,8	96,3	93,5
MXV 50-1510	7,5	10	M132 V1	50	300	200	90	885	339	1224	300	159,5	733	50,1	47,3	97,8	95,0
MXV 50-1511	9,2	12,5	M160 V1	50	300		90	963	413	1376	350	186	781	57,8		115,8	
MXV 50-1512	9,2	12,5	M160 V1	50	300		90	1011	413	1424	350	186	829	59,3		117,3	
MXV 50-1513	11	15	M160 V1	50	300		90	1059	459	1518	350	186	877	60,7		136,7	
MXV 50-1514	11	15	M160 V1	50	300		90	1107	459	1566	350	186	925	62,2		138,2	
MXV 50-1515	11	15	M160 V1	50	300		90	1155	459	1614	350	186	973	63,7		139,7	
MXV 50-1516	15	20	M160 V1	50	300		90	1203	484	1687	350	186	1021	65,1		167,1	
MXV 50-1517	15	20	M160 V1	50	300		90	1251	484	1735	350	186	1069	66,6		168,6	
MXV 50-2001	1,1	1,5	M80 V1	50	300	200	90	438	255	693	200	127,5	349	27,4	24,6	40,7	37,9
MXV 50-2002	2,2	3	M90 V1	50	300	200	90	438	295	733	200	127,5	349	27,9	25,1	46,0	43,2
MXV 50-2003	3	4	M100 V1	50	300	200	90	486	311	797	250	137,5	397	30,3	27,6	55,9	53,2
MXV 50-2004	4	5,5	M112 V1	50	300	200	90	534	311	832	250	137,5	445	31,8	29,0	59,6	56,8
MXV 50-2005	5,5	7,5	M132 V1	50	300	200	90	645	339	984	300	159,5	493	42,8	40,0	85,1	82,3
MXV 50-2006	7,5	10	M132 V1	50	300	200	90	693	339	1032	300	159,5	541	44,3	41,5	92,0	89,2
MXV 50-2007	7,5	10	M132 V1	50	300	200	90	741	339	1080	300	159,5	589	45,7	42,9	93,4	90,6
MXV 50-2008	9,2	12,5	M160 V1	50	300	200	90	819	413	1232	350	186	637	53,5	50,7	111,5	
MXV 50-2009	9,2	12,5	M160 V1	50	300	200	90	867	413	1280	350	186	685	54,9	52,1	112,9	
MXV 50-2010	11	15	M160 V1	50	300	200	90	915	459	1374	350	186	733	56,4	53,6	132,4	129,6
MXV 50-2011	11	15	M160 V1	50	300		90	963	459	1422	350	186	781	57,8		133,8	
MXV 50-2012	15	20	M160 V1	50	300		90	1011	484	1495	350	186	829	59,3		161,3	
MXV 50-2013	15	20	M160 V1	50	300		90	1059	484	1543	350	186	877	60,7		162,7	
MXV 50-2014	15	20	M160 V1	50	300		90	1107	484	1591	350	186	925	62,2		164,2	
MXV 50-2015	15	20	M160 V1	50	300		90	1155	484	1639	350	186	973	63,7		165,7	
MXV 50-2016	18,5	25	M160 V1	50	300		90	1203	538	1741	350	206	1021	65,1		187,1	
MXV 50-2017	18,5	25	M160 V1	50	300		90	1251	538	1789	350	206	1069	66,6		188,6	

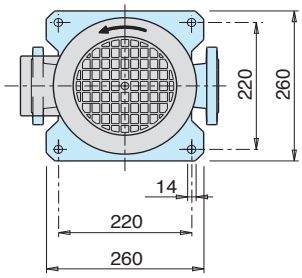
Размеры и вес

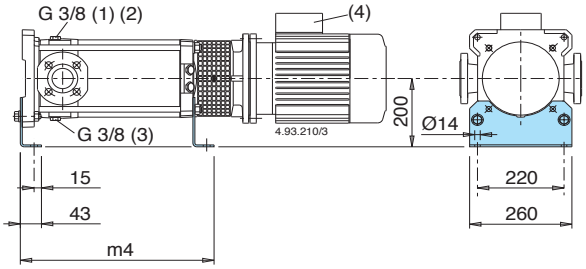




Фланцы EN 1092-2 PN 25 - 40

DN	DE	DK	DG	Отверстия N.	Отверстия Ø
65	185	145	118	8	19
80	200	160	132	8	19





(1) Заливка и стравливание
(2) Стравливание давления на всасывании
(3) Слив

Тип насоса	Мощность двигателя kW	Мощность двигателя HP	Двигатель	mm DN	a	h1	f	(6) M	fM	P	(6) AD	m4	насос без двигателя MXV (5) kg (7)	насос с двигателем (6) kg (7)
MXV 65-3202/D	4	5,5	M112 V1	65	320	105	407	311	718	250	137,5	334	45	72,8
MXV 65-3203/C	5,5	7,5	M132 V1	65	320	105	473	339	812	300	159,5	380	51	93,3
MXV 65-3204/C	7,5	10	M132 V1	65	320	105	519	339	858	300	159,5	426	53	100,7
MXV 65-3205/D	11	15	M160 V1	65	320	105	595	459	1054	350	186	472	62	138
MXV 65-3206/D	11	15	M160 V1	65	320	105	641	459	1100	350	186	518	64	140
MXV 65-3207/D	15	20	M160 V1	65	320	105	687	484	1171	350	186	564	66	168
MXV 65-3208/D	15	20	M160 V1	65	320	105	733	484	1217	350	186	610	68	170
MXV 65-3209/E	18,5	25	M160 V1	65	320	105	779	538	1290	350	206	656	70	192
MXV 65-3210/E	18,5	25	M160 V1	65	320	105	825	538	1363	350	206	702	72	194
MXV 65-3212/D	22	30	M180 V1	65	320	105	917	538	1455	350	206	794	75	204
MXV 80-4801/D	4	5,5	M112 V1	80	320	105	411	311	722	250	137,5	338	45	72,8
MXV 80-4802/C	5,5	7,5	M132 V1	80	320	105	466	339	805	300	159,5	373	51	93,3
MXV 80-4803/C	7,5	10	M132 V1	80	320	105	527	339	866	300	159,5	434	54	101,7
MXV 80-4804/D	11	15	M160 V1	80	320	105	618	459	1077	350	186	495	64	140
MXV 80-4805/D	15	20	M160 V1	80	320	105	680	484	1164	350	186	557	66	168
MXV 80-4806/D	15	20	M160 V1	80	320	105	741	484	1225	350	186	618	69	171
MXV 80-4807/E	18,5	25	M160 V1	80	320	105	802	538	1363	350	206	679	72	194
MXV 80-4808/D	22	30	M180 V1	80	320	105	864	538	1402	350	206	741	74	203

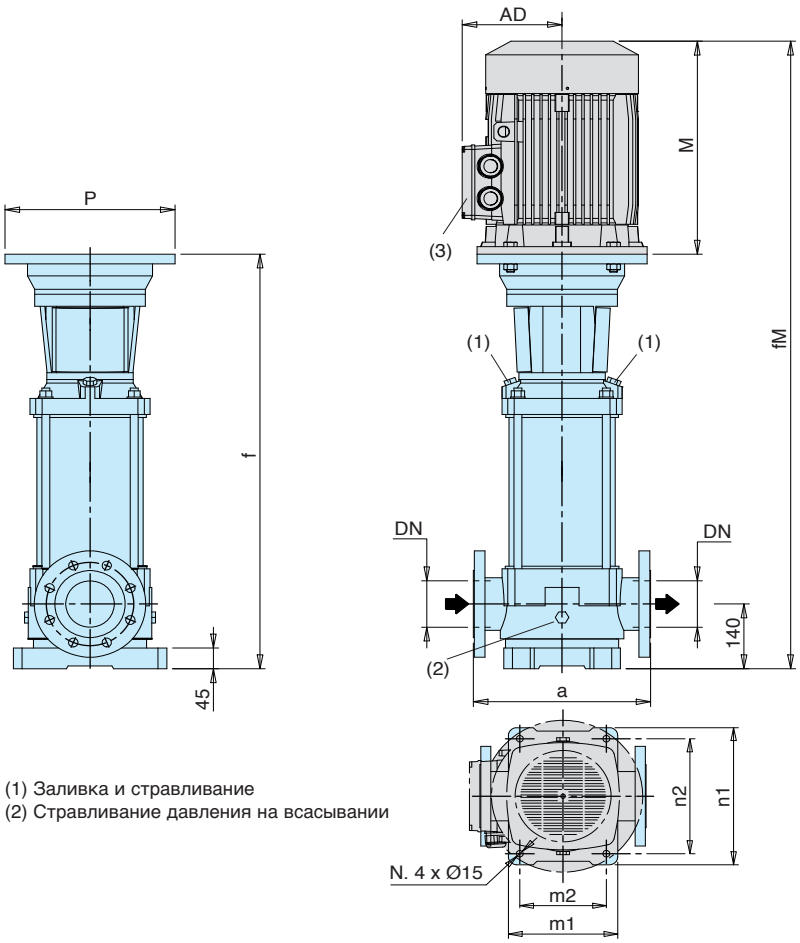
(4) Стандартное положение контактной коробки (другие положения при поворачивании двигателя на 90° и 180°)

(5) MXV (L) : + 3 kg
MXV (H) : + 3 kg

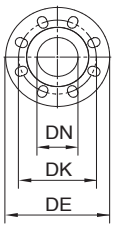
(6) Со стандартным двигателем

(7) Вес нетто

Размеры и вес



(1) Заливка и стравливание
(2) Стравливание давления на всасывании



Фланцы EN 1092-2

DN	PN	DE	DK	Отверстия N.	Отверстия Ø
100	16	230	180	8	19
100	25	255	190	8	23

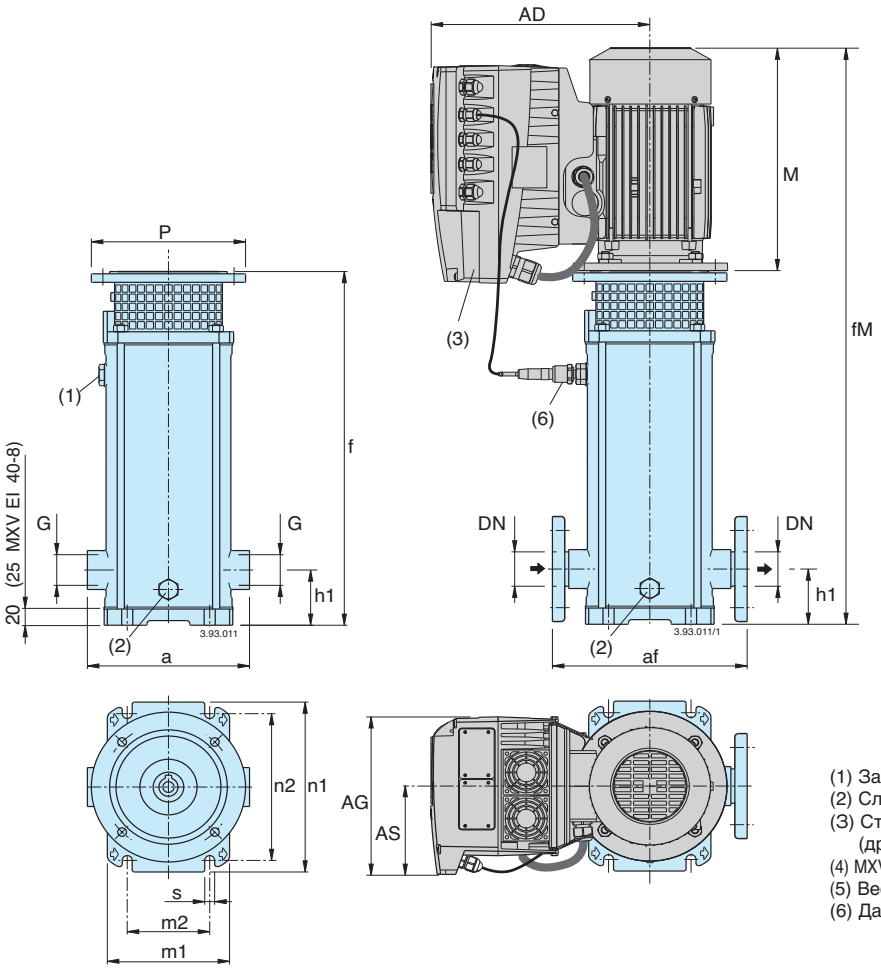
Тип насоса	Мощность двигателя			Двигатель	mm										насос без двигателя	насос с двигателем
	kW	HP	PN	Size	a	f	n1	n2	m1	m2	(4) M	fm	P	AD	MXV kg (5)	(4) kg (5)
MXV 100-6501	5,5	7,5	16	M132 V1	365	737	316	265	240	190	339	1076	300	159,5	81	123,3
MXV 100-6502-2R	7,5	10	16	M132 V1	365	829	316	265	240	190	339	1168	300	159,5	85,5	127,8
MXV 100-6502	11	15	16	M160 V1	365	849	316	265	240	190	459	1308	350	186	88,5	164,5
MXV 100-6503-2R	15	20	16	M160 V1	365	941	316	265	240	190	484	1425	350	186	93	195
MXV 100-6503/A	18,5	25	16	M160 V1	365	941	316	265	240	190	538	1479	350	206	93	215
MXV 100-6504-2R/A	18,5	25	16	M160 V1	365	1033	316	265	240	190	538	1571	350	206	97,5	219,5
MXV 100-6504	22	30	16	M180 V1	365	1033	316	265	240	190	538	1571	350	206	98	227
MXV 100-6505-2R	30	40	16	M200 V1	365	1131	316	265	240	190	636	1767	400	315	105,5	278,5
MXV 100-6505	30	40	16	M200 V1	365	1131	316	265	240	190	636	1767	400	315	105,5	278,5
MXV 100-6506-2R	30	40	16	M200 V1	365	1223	316	265	240	190	636	1859	400	315	110	283
MXV 100-6506	37	50	25	M200 V1	365	1223	316	265	240	190	636	1859	400	315	110	304
MXV 100-6507-2R	37	50	25	M200 V1	365	1315	316	265	240	190	636	1951	400	315	114,5	308,5
MXV 100-6507	45	60	25	M225 V1	365	1315	316	265	240	190	708	2023	450	338	117,5	432,5
MXV 100-6508-2R	45	60	25	M225 V1	365	1407	316	265	240	190	708	2115	450	338	122	437
MXV 100-6508	45	60	25	M225 V1	365	1407	316	265	240	190	708	2115	450	338	122	437
MXV 100-9001-1R	5,5	7,5	16	M132 V1	380	737	341	280	260	199	339	1076	300	159,5	82,5	124,8
MXV 100-9001	7,5	10	16	M132 V1	380	737	341	280	260	199	339	1076	300	159,5	82,5	124,8
MXV 100-9002-2R	11	15	16	M160 V1	380	849	341	280	260	199	459	1308	350	186	89	165
MXV 100-9002	15	20	16	M160 V1	380	849	341	280	260	199	484	1333	350	186	89	191
MXV 100-9003-2R/A	18,5	25	16	M160 V1	380	941	341	280	260	199	538	1479	350	206	93	215
MXV 100-9003	22	30	16	M180 V1	380	941	341	280	260	199	538	1479	350	206	93	222
MXV 100-9004-2R	30	40	16	M200 V1	380	1038	341	280	260	199	636	1674	400	315	100	273
MXV 100-9004	30	40	16	M200 V1	380	1038	341	280	260	199	636	1674	400	315	100	273
MXV 100-9005-2R	37	50	16	M200 V1	380	1131	341	280	260	199	636	1767	400	315	104	298
MXV 100-9005	37	50	16	M200 V1	380	1131	341	280	260	199	636	1767	400	315	104	298
MXV 100-9006-2R	45	60	25	M225 V1	380	1223	341	280	260	199	708	1931	450	338	110,5	425,5
MXV 100-9006	45	60	25	M225 V1	380	1223	341	280	260	199	708	1931	450	338	110,5	425,5

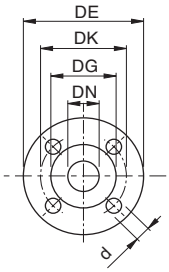
(3) Стандартное положение контактной коробки (другие положения при поворачивании двигателя на 90° и 180°)

(4) Со стандартным двигателем

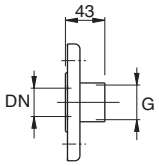
(5) Вес нетто

Размеры и вес





Контрфланцы из нержавеющей стали



DN	G ISO 228
25	1
32	1 1/4
40	1 1/2

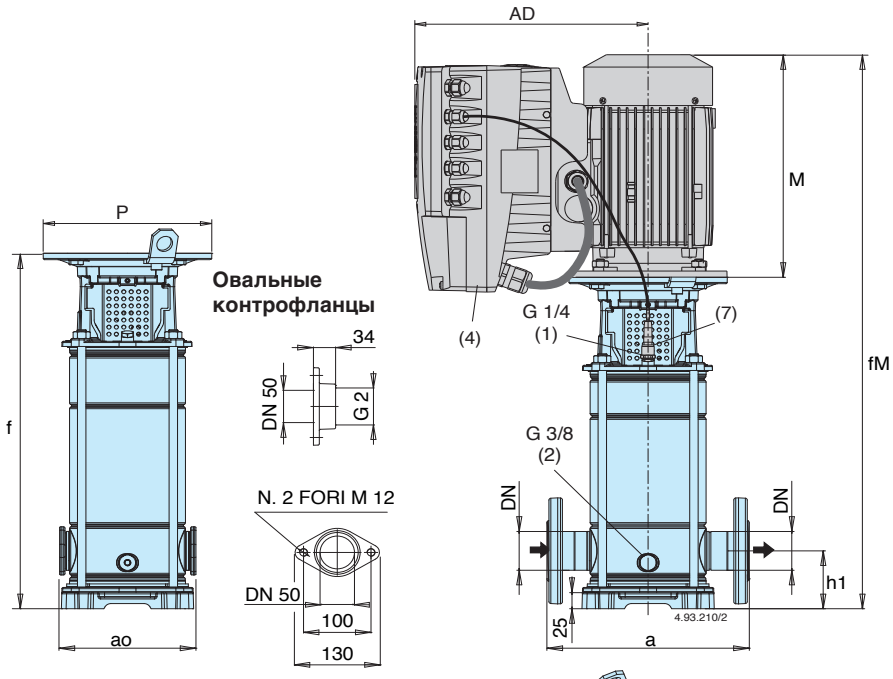
Фланцы EN 1092-1 PN 25 - 40

DN	DE	DK	DG	Отверстия N.	Отверстия Ø
25	115	85	65	4	14
32	140	100	76	4	19
40	150	110	84	4	19

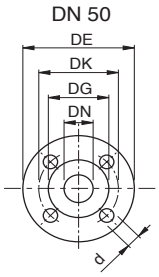
(1) Заполнение
(2) Слив
(3) Стандартное положение I-MAT
(другие положения при поворачивании двигателя на 90° и 180°)
(4) MXV EI (F) = MXV EI (G) + 1kg
(5) Вес нетто
(6) Датчики давления

Тип насоса	Мощность двигателя		Двигатель	MXV EI (G) резьбовые раструбы		MXV EI (F) фланцевые раструбы		mm													MXV EI (G) (4)
	kW	HP		G ISO 228	a	DN	af	h1	f	M	fM	P	AD	AG	AS	n1	n2	m1	m2	s	kg (5)
MXV EI 25-204/C	0,75	1	M80 V1	G1	215	25	250	75	372	255	627	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	36,6
MXV EI 25-205/C	0,75	1	M80 V1	G1	215	25	250	75	396	255	651	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	37,6
MXV EI 25-206/D	1,1	1,5	M80 V1	G1	215	25	250	75	420	255	675	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	39,7
MXV EI 25-207/D	1,1	1,5	M80 V1	G1	215	25	250	75	444	255	699	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	40,7
MXV EI 25-208/D	1,5	2	M90 V1	G1	215	25	250	75	478	255	733	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	43,8
MXV EI 25-210/D	1,5	2	M90 V1	G1	215	25	250	75	526	255	781	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	44,8
MXV EI 25-212/D	2,2	3	M90 V1	G1	215	25	250	75	574	295	869	200	286	210	118	210	180	150	100	12,5	50,6
MXV EI 25-214/D	2,2	3	M90 V1	G1	215	25	250	75	622	295	917	200	286	210	118	210	180	150	100	12,5	51,6
MXV EI 25-216/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	680	311	991	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	62,1
MXV EI 25-218/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	728	311	1039	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	64,1
MXV EI 25-220/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	776	311	1087	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	65,1
MXV EI 32-404/D	1,1	1,5	M80 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	372	255	627	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	37,6
MXV EI 32-405/D	1,1	1,5	M80 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	396	255	651	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	38,6
MXV EI 32-406/D	1,5	2	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	430	255	685	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	42,8
MXV EI 32-407/D	1,5	2	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	454	255	709	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	43,8
MXV EI 32-408/D	2,2	3	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	478	295	773	200	286	210	118	210	180	150	100	12,5	48,6
MXV EI 32-410/D	2,2	3	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	526	295	821	200	286	210	118	210	180	150	100	12,5	49,6
MXV EI 32-412/C	3	4	M100 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	584	311	895	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	60,1
MXV EI 32-414/C	3	4	M100 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	632	311	943	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	62,1
MXV EI 32-416/D	4	5,5	M112 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	680	311	991	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	65,8
MXV EI 32-418/D	4	5,5	M112 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	728	311	1039	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	66,8
MXV EI 40-804/D	1,5	2	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	411	255	666	200	286	190	105	246	215	190	130	14	42,8
MXV EI 40-805/D	2,2	3	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	441	295	736	200	286	210	118	246	215	190	130	14	47,6
MXV EI 40-806/D	2,2	3	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	471	295	766	200	286	210	118	246	215	190	130	14	48,6
MXV EI 40-807/C	3	4	M100 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	511	311	822	250	294	210	118	246	215	190	130	14	58,6
MXV EI 40-808/C	3	4	M100 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	541	311	852	250	294	210	118	246	215	190	130	14	59,6
MXV EI 40-810/D	4	5,5	M112 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	601	311	912	250	294	210	118	246	215	190	130	14	63,8
MXV EI 40-811/D	4	5,5	M112 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	631	311	942	250	294	210	118	246	215	190	130	14	64,8
MXV EI 40-813/C	5,5	7,5	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	711	339	1050	300	321	210	118	246	215	190	130	14	85,3
MXV EI 40-815/C	5,5	7,5	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	771	339	1110	300	321	210	118	246	215	190	130	14	86,3
MXV EI 40-817/C	7,5	10	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	831	339	1170	300	368	281	153	246	215	190	130	14	100,5
MXV EI 40-819/C	7,5	10	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	891	339	1230	300	368	281	153	246	215	190	130	14	101,5

Размеры и вес



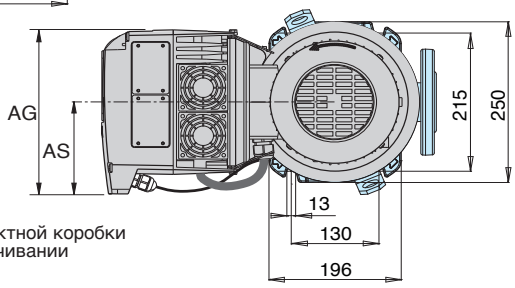
Овальные контрофланцы

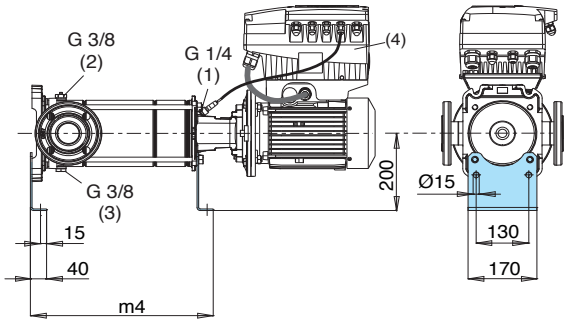


Фланцы EN 1092-2 PN 25

DN	DE	DK	DG	Отверстия N.	Отверстия Ø
50	165	125	99	4	19

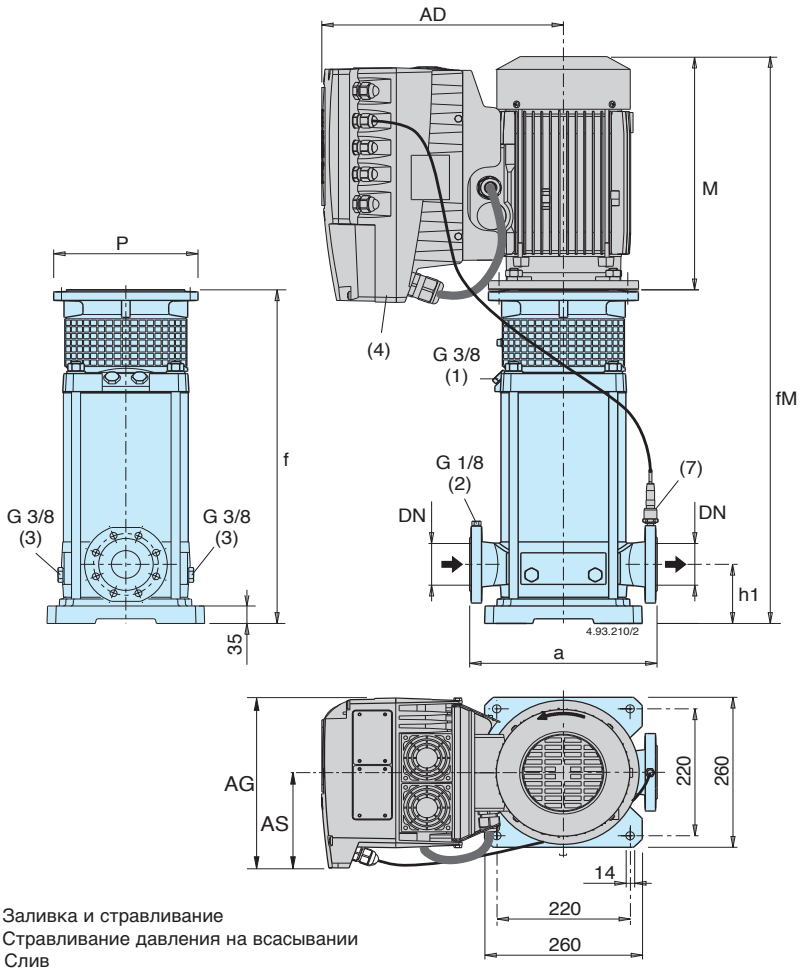
(1) Заливка и стравливание
(2) Стравливание давления на всасывании
(3) Слив
(5) MXV EI (H) : + 3 kg
(6) Со стандартным двигателем
(7) Стандартное положение I-MAT
(8) Овальные фланцы MXVEI (O)
(4) Стандартное положение контактной коробки (другие положения при поворачивании двигателя на 90° и 180°)

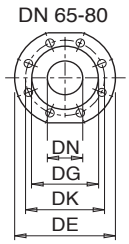




Тип насоса	Мощность двигателя kW	Мощность двигателя HP	Двигатель	mm DN	a	(8) ao	h1	f	M	fM	P	AD	AG	AS	m4	(5) kg (6)	(8)
MXV EI 50-1501	1,1	1,5	M80 V1	50	300	200	90	438	255	693	200	286	190	105	349	47,1	44,3
MXV EI 50-1502	1,5	2	M90 V1	50	300	200	90	438	295	733	200	286	190	105	349	49,7	46,9
MXV EI 50-1503	2,2	3	M90 V1	50	300	200	90	486	295	781	200	286	210	118	397	54,5	51,7
MXV EI 50-1504	3	4	M100 V1	50	300	200	90	534	311	845	250	294	210	118	445	64,9	62,1
MXV EI 50-1505	4	5,5	M112 V1	50	300	200	90	582	311	893	250	294	210	118	493	69,1	66,3
MXV EI 50-1506	5,5	7,5	M132 V1	50	300	200	90	693	339	1032	300	321	210	118	541	94,6	91,8
MXV EI 50-1507	5,5	7,5	M132 V1	50	300	200	90	741	339	1080	300	321	210	118	589	96,0	93,2
MXV EI 50-1508	7,5	10	M132 V1	50	300	200	90	789	339	1128	300	368	281	153	637	109,7	106,9
MXV EI 50-1509	7,5	10	M132 V1	50	300	200	90	837	339	1176	300	368	281	153	685	111,1	108,3
MXV EI 50-1510	7,5	10	M132 V1	50	300	200	90	885	339	1224	300	368	281	153	733	112,6	109,8
MXV EI 50-1511	9,2	12,5	M160 V1	50	300		90	963	413	1376	350	393	281	153	781	130,6	
MXV EI 50-1512	9,2	12,5	M160 V1	50	300		90	1011	413	1424	350	393	281	153	829	132,1	
MXV EI 50-1513	11	15	M160 V1	50	300		90	1059	459	1518	350	393	281	153	877	151,5	
MXV EI 50-1514	11	15	M160 V1	50	300		90	1107	459	1566	350	393	281	153	925	153,0	
MXV EI 50-1515	11	15	M160 V1	50	300		90	1155	459	1614	350	393	281	153	973	154,5	
MXV EI 50-1516	15	20	M160 V1	50	300		90	1203	484	1687	350	471	350	190	1021	202,1	
MXV EI 50-1517	15	20	M160 V1	50	300		90	1251	484	1735	350	471	350	190	1069	203,6	
MXV EI 50-2001	1,1	1,5	M80 V1	50	300	200	90	438	255	693	200	286	190	105	349	47,1	44,3
MXV EI 50-2002	2,2	3	M90 V1	50	300	200	90	438	295	733	200	286	210	118	349	53,0	50,2
MXV EI 50-2003	3	4	M100 V1	50	300	200	90	486	311	797	250	294	210	118	397	63,4	60,7
MXV EI 50-2004	4	5,5	M112 V1	50	300	200	90	534	311	832	250	294	210	118	445	67,6	64,8
MXV EI 50-2005	5,5	7,5	M132 V1	50	300	200	90	645	339	984	300	321	210	118	493	93,1	90,3
MXV EI 50-2006	7,5	10	M132 V1	50	300	200	90	693	339	1032	300	368	281	153	541	106,8	104,0
MXV EI 50-2007	7,5	10	M132 V1	50	300	200	90	741	339	1080	300	368	281	153	589	108,2	105,4
MXV EI 50-2008	9,2	12,5	M160 V1	50	300	200	90	819	413	1232	350	393	281	153	637	126,3	
MXV EI 50-2009	9,2	12,5	M160 V1	50	300	200	90	867	413	1280	350	393	281	153	685	127,7	
MXV EI 50-2010	11	15	M160 V1	50	300	200	90	915	459	1374	350	393	281	153	733	147,2	144,4
MXV EI 50-2011	11	15	M160 V1	50	300		90	963	459	1422	350	393	281	153	781	148,6	
MXV EI 50-2012	15	20	M160 V1	50	300		90	1011	484	1495	350	471	350	190	829	196,3	
MXV EI 50-2013	15	20	M160 V1	50	300		90	1059	484	1543	350	471	350	190	877	197,7	
MXV EI 50-2014	15	20	M160 V1	50	300		90	1107	484	1591	350	471	350	190	925	199,2	
MXV EI 50-2015	15	20	M160 V1	50	300		90	1155	484	1639	350	471	350	190	973	200,7	
MXV EI 50-2016	18,5	25	M160 V1	50	300		90	1203	538	1741	350	491	350	190	1021	222,1	
MXV EI 50-2017	18,5	25	M160 V1	50	300		90	1251	538	1789	350	491	350	190	1069	223,6	

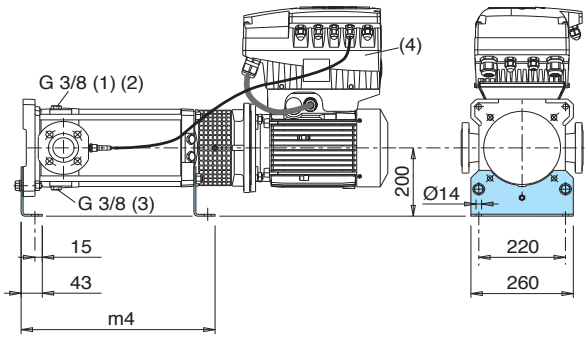
Размеры и вес





Фланцы EN 1092-2 PN 25 - 40

DN	DE	DK	DG	Отверстия N.	Отверстия Ø
65	185	145	118	8	19
80	200	160	132	8	19



(1) Заливка и стравливание
(2) Стравливание давления на всасывании
(3) Слив
(4) Стандартное положение I-MAT
(другие положения при поворачивании двигателя на 90° и 180°)

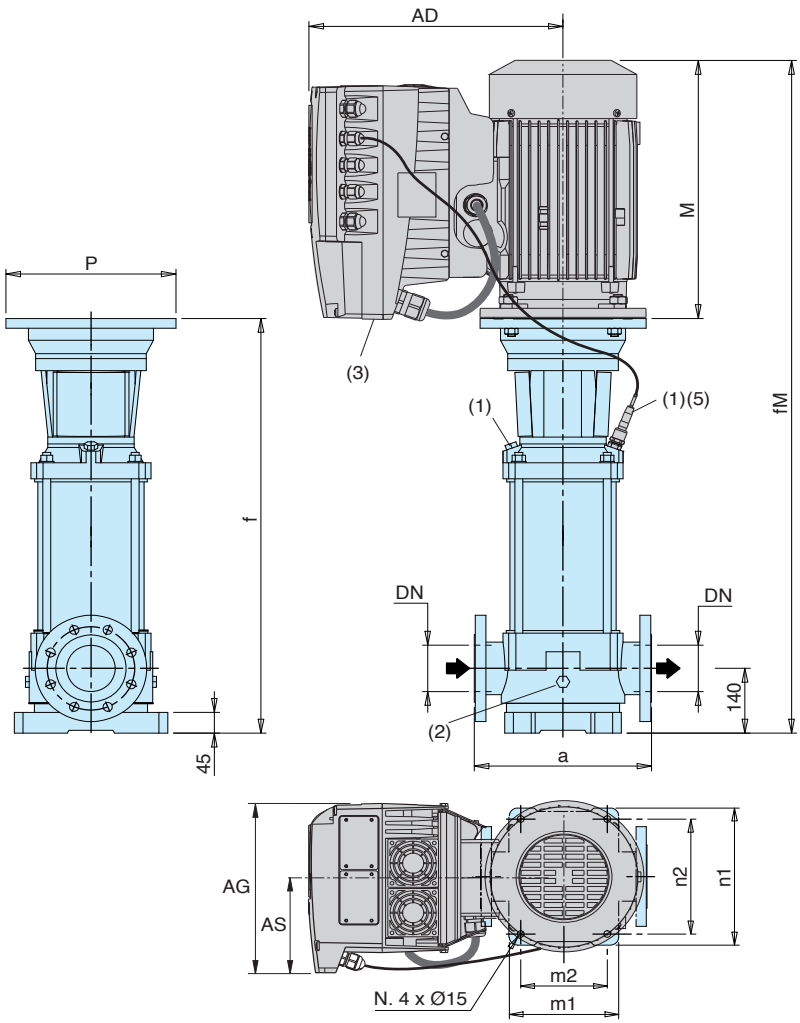
(7) Датчики давления

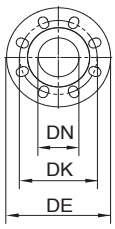
(5) MXV (L) EI + 3 kg, MXV EI (H) + 3 kg

(6) Вес нетто

Тип насоса	Мощность двигателя		Двигатель	mm											MXV EI (5) kg (6)
	kW	HP		DN	a	h1	f	M	fM	P	AD	AG	AS	m4	
MXV EI 65-3202/D	4	5,5	M112 V1	65	320	105	407	311	718	250	294	210	118	334	80,8
MXV EI 65-3203/C	5,5	7,5	M132 V1	65	320	105	473	339	812	300	321	210	118	380	101,3
MXV EI 65-3204/C	7,5	10	M132 V1	65	320	105	519	339	858	300	368	281	153	426	115,5
MXV EI 65-3205/D	11	15	M160 V1	65	320	105	595	459	1054	350	393	281	153	472	152,8
MXV EI 65-3206/D	11	15	M160 V1	65	320	105	641	459	1100	350	393	281	153	518	154,8
MXV EI 65-3207/D	15	20	M160 V1	65	320	105	687	484	1171	350	471	350	190	564	203
MXV EI 65-3208/D	15	20	M160 V1	65	320	105	733	484	1217	350	471	350	190	610	205
MXV EI 65-3209/E	18,5	25	M160 V1	65	320	105	779	538	1290	350	491	350	190	656	227
MXV EI 65-3210/E	18,5	25	M160 V1	65	320	105	825	538	1363	350	491	350	190	702	229
MXV EI 65-3212/D	22	30	M180 V1	65	320	105	917	538	1455	350	491	350	190	794	239
MXV EI 80-4801/D	4	5,5	M112 V1	80	320	105	411	311	722	250	294	210	118	338	80,8
MXV EI 80-4802/C	5,5	7,5	M132 V1	80	320	105	466	339	805	300	321	210	118	373	101,3
MXV EI 80-4803/C	7,5	10	M132 V1	80	320	105	527	339	866	300	368	281	153	434	116,5
MXV EI 80-4804/D	11	15	M160 V1	80	320	105	618	459	1077	350	393	281	153	495	154,8
MXV EI 80-4805/D	15	20	M160 V1	80	320	105	680	484	1164	350	471	350	190	557	203
MXV EI 80-4806/D	15	20	M160 V1	80	320	105	741	484	1225	350	471	350	190	618	206
MXV EI 80-4807/E	18,5	25	M160 V1	80	320	105	802	538	1340	350	491	350	190	679	229
MXV EI 80-4808/D	22	30	M180 V1	80	320	105	864	538	1402	350	491	350	190	741	238

Размеры и вес





Фланцы EN 1092-2

DN	PN	DE	DK	Отверстия N.	Отверстия Ø
100	16	230	180	8	19
100	25	225	190	8	23

(1) Заливка и стравливание
(2) Стравливание давления на всасывании
(3) Стандартное положение I-MAT
(другие положения при поворачивании двигателя на 90° и 180°)
(4) Вес нетто
(5) Датчики давления

Тип насоса	Мощность двигателя		Двигатель		mm												MXV EI
	kW	HP	PN	Size	a	f	n1	n2	m1	m2	M	fm	P	AD	AG	AS	kg (4)
MXV EI 100-6501	5,5	7,5	16	M132 V1	365	737	316	265	240	190	339	1076	300	321	210	118	131,3
MXV EI 100-6502-2R	7,5	10	16	M132 V1	365	829	316	265	240	190	339	1168	300	368	281	153	142,6
MXV EI 100-6502	11	15	16	M160 V1	365	849	316	265	240	190	459	1308	350	393	281	153	179,3
MXV EI 100-6503-2R	15	20	16	M160 V1	365	941	316	265	240	190	484	1425	350	471	350	190	230
MXV EI 100-6503/A	18,5	25	16	M160 V1	365	941	316	265	240	190	538	1479	350	491	350	190	250
MXV EI 100-6504-2R/A	18,5	25	16	M160 V1	365	1033	316	265	240	190	538	1571	350	4-1	350	190	254,5
MXV EI 100-6504	22	30	16	M180 V1	365	1033	316	265	240	190	538	1571	350	491	350	190	262
MXV EI 100-9001-1R	5,5	7,5	16	M132 V1	380	737	341	280	260	199	339	1076	300	321	210	118	132,8
MXV EI 100-9001	7,5	10	16	M132 V1	380	737	341	280	260	199	339	1076	300	368	281	153	139,6
MXV EI 100-9002-2R	11	15	16	M160 V1	380	849	341	280	260	199	459	1308	350	393	281	153	179,8
MXV EI 100-9002	15	20	16	M160 V1	380	849	341	280	260	199	484	1333	350	471	350	190	226
MXV EI 100-9003-2R/A	18,5	25	16	M160 V1	380	941	341	280	260	199	538	1479	350	491	350	190	250
MXV EI 100-9003	22	30	16	M180 V1	380	941	341	280	260	199	538	1479	350	491	350	190	257

Конструкционные характеристики

Длительный срок службы со стандартным двигателем

Насос с упорным подшипником без дополнительных осевых нагрузок на подшипники двигателя.
Можно использовать любой стандартный двигатель конструкционной модели V1 (который можно поднять в вертикальном положении), на выбор нашей компании или самого заказчика.

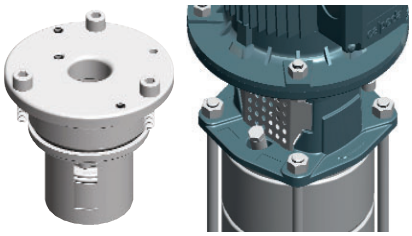
Простота установки

С помощью монолитного втулкового соединения насосная часть устанавливается окончательно даже без двигателя; при этом, во время транспортировки не возникает опасности повреждений в результате смещения вала насоса.
Двигатель просто вставляется в соединение и крепится к фланцу без необходимости регулировки осевого положения вала насоса.

Съемное торцовое уплотнение

MXV 50-15, MXV 50-20

Простое снятие механического уплотнения-картриджа без демонтажа двигателя (для MXV 50-15, MXV 50-20 и MXV 100 с двигателями более 4 кВт).



Повышенная безопасность

Монолитный защитный кожух соединения, снимаемый только с помощью инструмента. Кожух расположен вокруг втулки, чтобы предотвратить случайное смещение втулки и ее последующее трение по соединительной части.

Экономичная установка

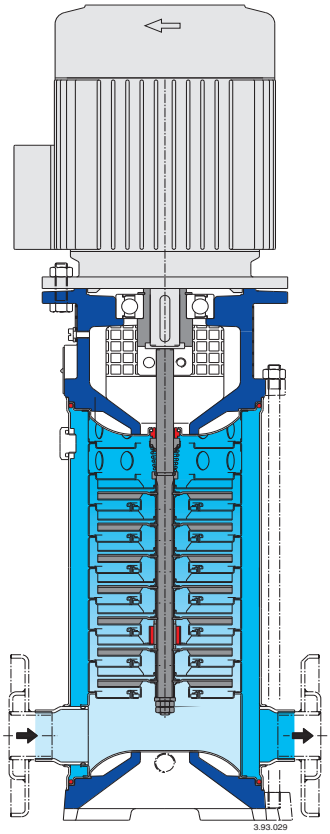
Вертикальная конструкция с меньшей высотой насоса для установки в низких помещениях. Раструбы расположены в ряд для упрощения конструкции системы с возможностью установки насоса в прямой трубе.
Демонтаж, осмотр и чистка внутренних частей проводятся без снятия труб.

Прочность и надежность

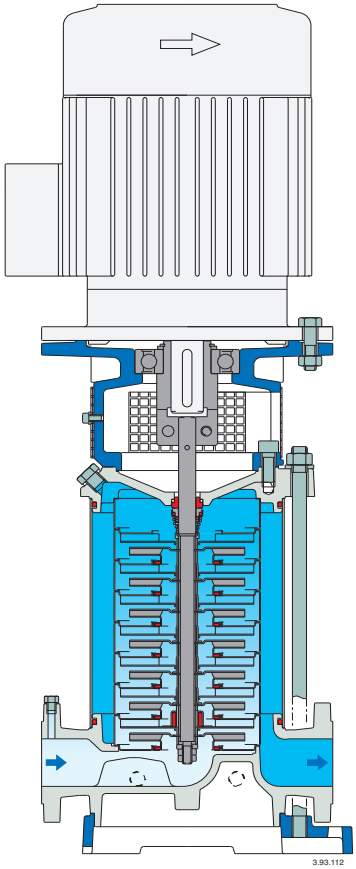
Единое исполнение с номинальной мощностью PN 25 для модификаций любых размеров. Раструбы всасывания и подачи, расположенные на одной линии, поглощают силу нагрузки со стороны труб на насос таким образом, что они не деформируют части насоса, не приводят к локальным трениям и преждевременному износу.
Компактная и прочная втулка поддерживает точное выравнивание между вращающимися и неподвижными частями, снижая тем самым вибрацию. Форма верхней крышки препятствует задержке воздушных пузырей на механическом уплотнении.

Низкий уровень шума

Поток воды вокруг ступеней и толстый наружный кожух способствуют снижению уровня шума.
Стандартный двигатель с низким уровнем шума.



MXV 25, 32, 40, 50



MXV 65, 80

MXVL AISI 316L

Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы



Электронасосы серии MXVL, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012.

Конструкция

Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы со всасывающим и подающим раструбами, имеющими одинаковый диаметр и расположенными на одном и том же валу (многорядное исполнение).
Направляющие втулки устойчивы к коррозии и смазываются перекачиваемой жидкостью.
Простое снятие механического уплотнения-картриджа без демонтажа двигателя (для MXVL 50 с двигателями более 4 кВт).
Насос с упорным подшипником и соединением со втулкой для возможности использования любого стандартного двигателя конструктивной модели 1M V1.
Версия с инвертором I-MAT (по запросу)

Применение

Водоснабжение.
Для перекачивания чистых. невзрывоопасных жидкостей, не содержащих абразивных твердых или волокнистых примесей и не агрессивных к нержавеющей стали (по требованию, устанавливается уплотнение из особого материала).
Универсальный насос для использования в бытовой и промышленной сферах, в установках повышения давления, противопожарных установках, высоконапорных моечных устройствах, для полива, в сельском хозяйстве, в спортивных сооружениях.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от -15°C до +110 0 C (до +120 °C для MXVL 50).
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 25 бар (16 бар MXVL 50 для насосов с овальными фланцами).

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором.
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей.
Конструкционная модель 1M V1 (IEC 60034-7).
Изоляция класса "F" (IEC 60085),
Защитное устройство IP 55 (IEC 60529),
Трехфазный, номинальное напряжение: до 3 кВт - 230/400 В;
от 4 кВт - 400/690 В.

MXVL 25, 32, 40, 50

Все части, контактирующие с водой, включая верхнюю часть, изготовлены из нержавеющей стали Cr-Ni-Mo AISI 316L.

Конструкционные материалы

(части, контактирующие с жидкостью)

Составная часть	Материал
Фланец Наружный кожух Корпус всасывающей части Корпус подающей части Корпус каскада Рабочее колесо Нижняя крышка Верхняя крышка Распорная втулка	сталь Cr-Ni-Mo 1.4401 EN 10088 (AISI 316L)
Вал насоса Пробка	сталь Cr-Ni-Mo 1.4401 EN 10088 (AISI 316L)
Втулка подшипника/ Подшипник в корпусе каскада	Антикоррозийный карбид – нержавеющий/керамика
Мех. уплотнение по стандарту ISO 3069	твердый металл – уголь – EPDM
Уплотнительное кольцо на рабочем колесе	PPS, (PTFE (Тефлон) для MXVL 40)
Уплотнительное кольцо	NBR (EPDM для MXVL 50)

Направление вращения:

по часовой стрелке, если смотреть со стороны двигателя.

Модификации (уточняются при заказе)

Насос с резьбовыми раструбами (**G**) (для MXVL 25, 32, 40).
Насос с фланцевыми раструбами (**F**).
Насос с овальными фланцевыми раструбами (**O**) (для MXVL 50).
Насос без двигателя.
Насос со стандартным двигателем.

Специальные исполнения под заказ

- с контрфланцами из хромоникелевой стали.
- уплотнительные кольца из витона.
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
- индукционный 4-полюсный двигатель (серия MXVL4).
- специальные мех. уплотнения.
- двигатель на выбор заказчика (при наличии такой модели).
- с монофазным двигателем 230 В, до 2,2 кВт.

MXVL 65, 80, 100

Внутренние части, контактирующие с водой, корпус насоса и верхняя крышка изготовлены из нержавеющей стали Cr-Ni-Mo AISI 316L.

Конструкционные материалы

(части, контактирующие с жидкостью)

Составная часть	Материал
Корпус насоса Верхняя крышка	сталь Cr-Ni-Mo 1.4401 EN 10088 (AISI 316L)
Наружный кожух Корпус каскада Рабочее колесо Распорная втулка	сталь Cr-Ni-Mo 1.4401 EN 10088 (AISI 316L)
Вал насоса	Хромоникелевая сталь (AISI 303) сталь (AISI 431) для MXV 100
Пробка	Хромоникелевая сталь (AISI 303) сталь (AISI 431) для MXV 100
Втулка подшипника/ Подшипник в корпусе каскада	Антикоррозийный карбид - нержавеющий/ Алюмоксидная керамика (Антикоррозийный карбид - нержавеющий для MXV 100)
Мех. уплотнение по стандарту ISO 3069-KU	тверд. металл - уголь - EPDM
Уплотнительное кольцо на рабочем колесе	PTFE (Тефлон)
Уплотнительное кольцо	NBR (EPDM для MXV 100)

Направление вращения:

против часовой стрелки со стороны двигателя (по часовой стрелке, если смотреть со стороны двигателя для MXVL 100).

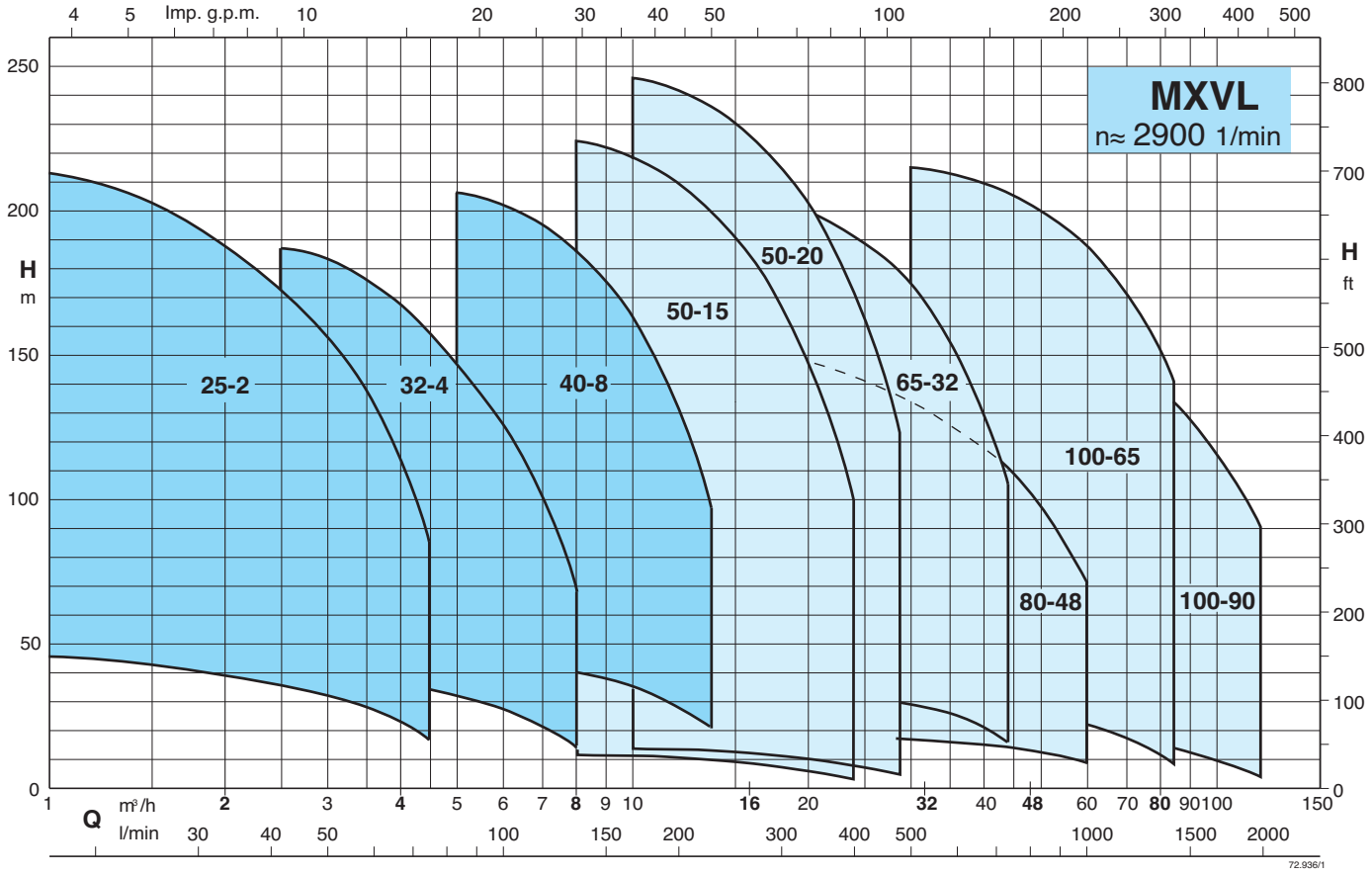
Модификации (уточняются при заказе)

Насос без двигателя.
Насос со стандартным двигателем.

Специальные исполнения под заказ

- уплотнительные кольца из витона.
- специальные мех. уплотнения.
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
- индукционный 4-полюсный двигатель (серия MXVL4).
- двигатель на выбор заказчика (при наличии такой модели).
- с опорами для горизонтальной установки: H (1 или 2).
- с комплектом опор для горизонтальной установки.
- с контрфланцами из стали, которые привариваются (PN 25).

Область применения



Размеры и характеристики как AISI 304

SPA
Compact SPA

Самовсасывающие насосы для гидромассажных ванн



Конструкция
Самосливные насосы с одним рабочим колесом и двигателем с водозащитной изоляцией.
Насосы изготовлены из пластмассовых материалов высочайшего качества с высокой устойчивостью к коррозии.
Диффузор из нержавеющей хромоникелевой стали.

Применение
Для гидромассажных ванн и небольших бассейнов.

Эксплуатационные ограничения
Температура жидкости не более 60°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 2,5 бар.
Непрерывный режим эксплуатации.

Электродвигатель
Асинхронный 2–полюсный электродвигатель, частота 50 Гц (частота вращения n = 2800 об./мин.)
SPA: трехфазный 230/400 В ±10%
SPAM: монофазный 230 В ±10% с термозащитным устройством. Конденсатор встроен в контактную коробку.

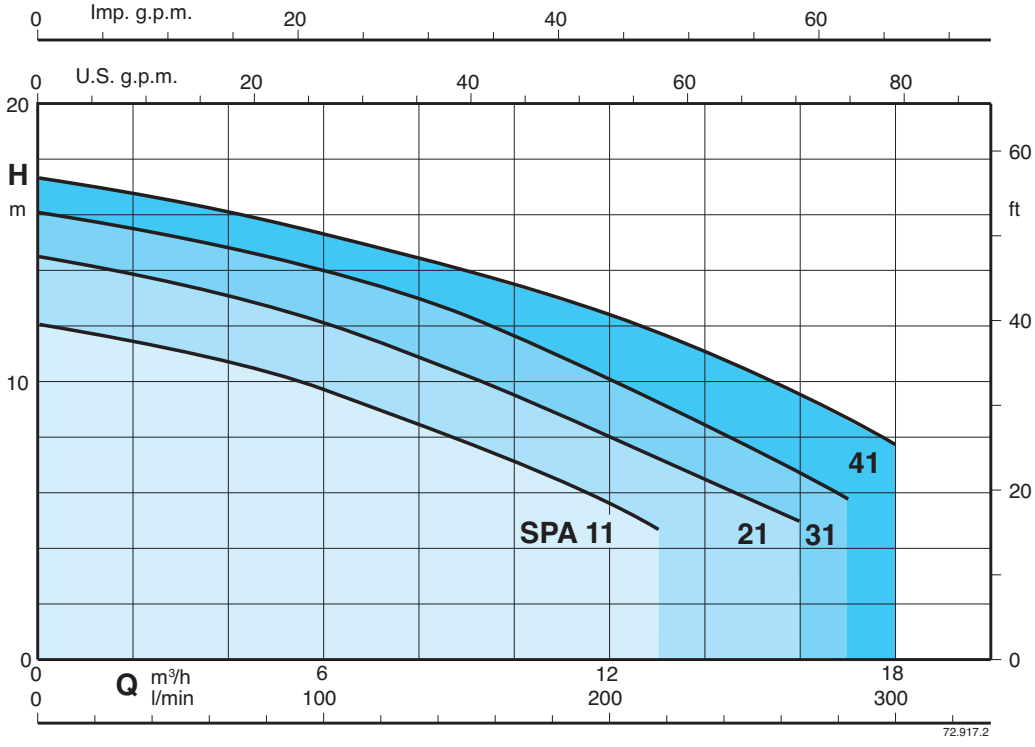
Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP X5.
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-60.

Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса Раструб	ABS (акрилонитрил–илрбутадиен–стирол)
Крышка диффузора Рабочее колесо	Термопластик, армированный стекловолокном PPO-GF30, норил
Стенка диффузора с кольцом на рабчем колесе	Нержавеющая хромоникелевая сталь AISI 316
Мех. уплотнение	Алюмоксидная керамика, уголь, витон

Специальные исполнения под заказ
– другие напряжения
– частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

Область применения n ≈ 2800 об./мин.



SPA
Compact SPA

Самовсасывающие насосы для гидромассажных ванн

calpeda

Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

3~	230 V	400 V	1~	230 V	P_1	P_2	
	A	A		A	kW	kW	HP
SPA 11	2,8	1,6	**SPAM 11**	3,3	0,73	0,45	0,6
SPA 21/A	3	1,7	**SPAM 21/A**	4,5	1	0,55	0,75
SPA 31/B	3,7	2,2	**SPAM 31/A**	5,4	1,2	0,75	1
SPA 41/A	4,7	2,7	**SPAM 41**	7	1,6	1,1	1,5

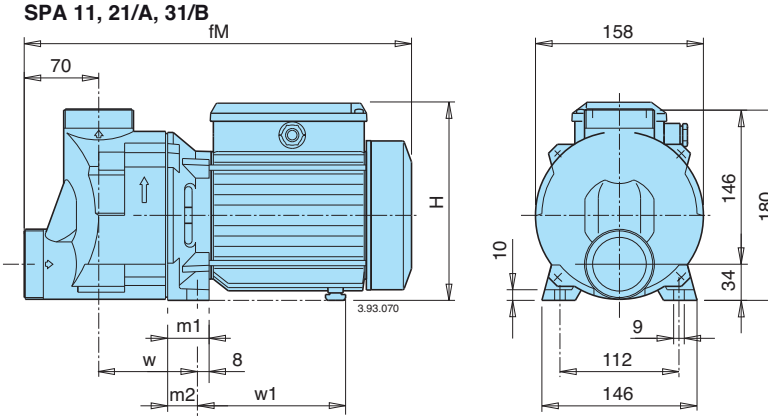
Q	m^3/h	0	3	6	9	12	13	16	17	18
	l/min	0	50	100	150	200	216	266	283	300
H	m	12	11,1	9,7	7,8	5,6	4,7			
		14,5	13,4	12,1	10,2	7,9	7,2	5		
		16,1	15,2	13,9	12,4	10,2	9,3	6,8	5,8	
		17,3	16,5	15,3	14	12,4	11,8	9,5	8,6	7,7

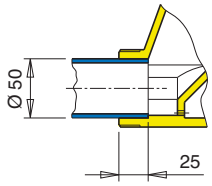
P_1 Максимальная потребляемая мощность. P_2 Номинальная мощность двигателя. **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012

Размеры и вес

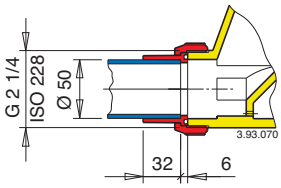
ТИП	мм						kg	
	fM	H	m1	m2	w1	w	SPA	SPAM
SPA 11	339	176	34	26	122	97	6,7	6,8
SPA 21/A	371	191	39	31	136	102	8	9
SPA 31/B	371	191	39	31	136	102	9,8	10

SPA 11, 21/A, 31/B



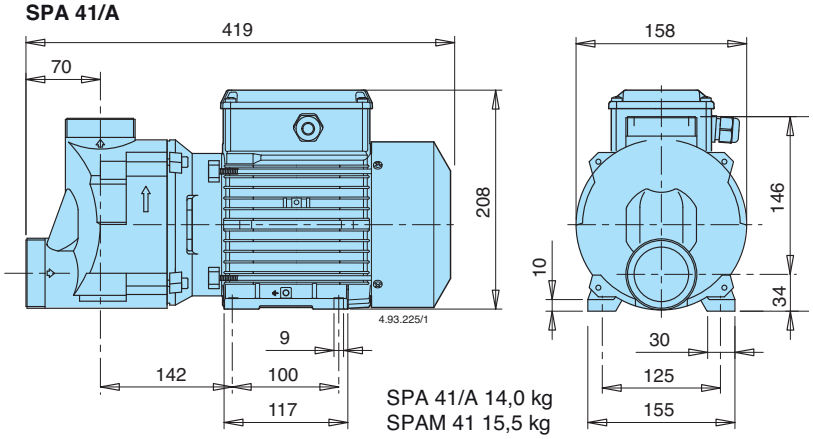


Соединение склеиванием



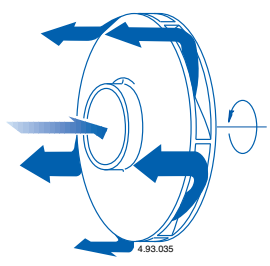
Соединение посредством резьбового раструба.

SPA 41/A

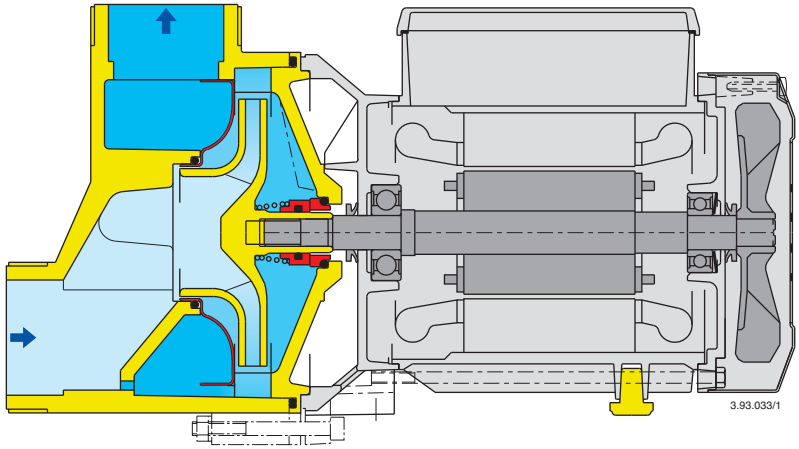


SPA 41/A 14,0 kg
SPAM 41 15,5 kg

Мех. уплотнение не касается вала, что гарантирует повышенную безопасность



Диффузор периферийного продольного потока, из нержавеющей стали для обеспечения повышенной надежности.



MPC
Compact Pool

Самовсасывающие насосы для бассейнов



Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса Крышка диффузора Рабочее колесо	Термопластик, армированный стекловолокном PPO-GF30, норил
Крышка фильтра	Прозрачный поликарбонат, лексан
Барабанный фильтр	Полипропилен
Воронка диффузора и уплотнительное кольцо на раб. колесе	Нержавеющая хромоникелевая сталь AISI 316
Мех. уплотнение	Алюмоксидная керамика, уголь, витон

Конструкция
Самовсасывающие насосы для бассейнов со встроенным предварительным фильтром и двигателем с водозащитной изоляцией.
Насосы изготовлены из пластмассовых материалов высочайшего качества с высокой устойчивостью к эрозии от песка и коррозии.
Диффузор из нержавеющей хромоникелевой стали.
Опора для насосов

Применение
Перекачка воды в установках фильтрации бассейнов.
Для чистой или слегка загрязненной воды со взвешенными твердыми частицами.

Эксплуатационные ограничения
Температура жидкости не более 60°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 2,5 бар.
Непрерывный режим эксплуатации.

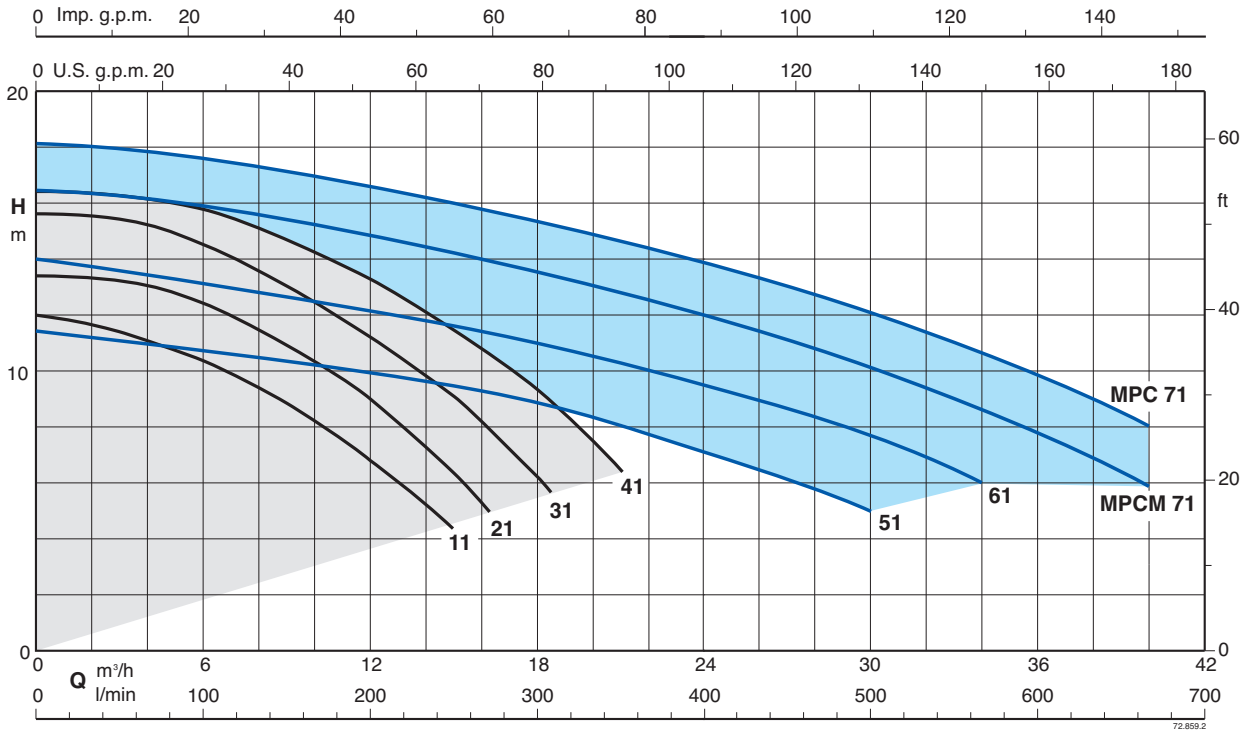
Электродвигатель
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2800 об./мин.
MPC: трехфазный 230/400 В ±10%
MPCM: монофазный 230 В ±10% с термозащитным устройством. Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP X4.
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Специальные исполнения под заказ
– Другие напряжения
– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

Сертификация по моделям MPCM, не более 1,5 kW:

Область применения n ≈ 2800 об./мин.



MPC
Compact Pool

Самовсасывающие насосы для бассейнов

calpeda

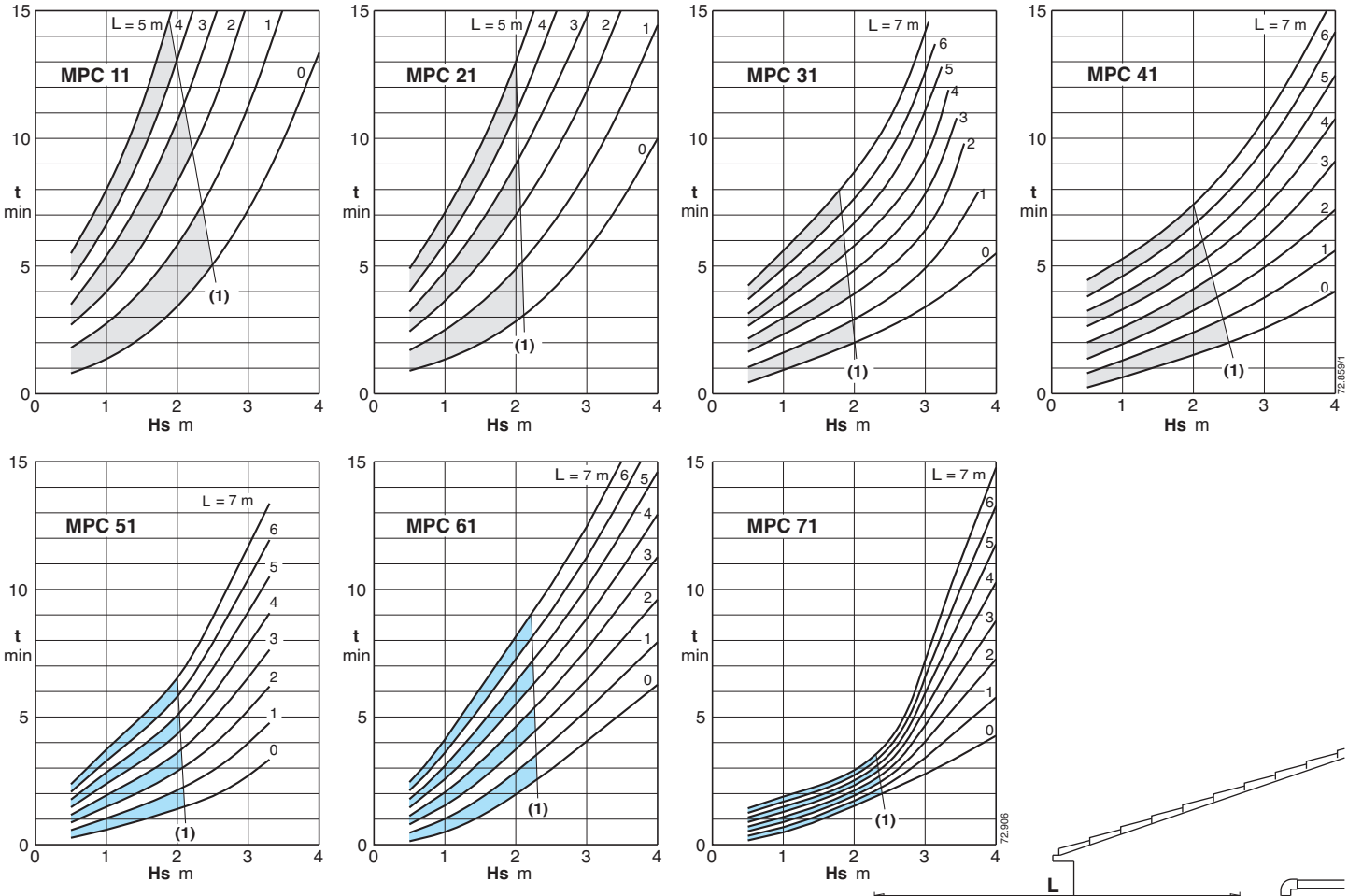
Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

3~	230 V A	400 V A	1~	230 V A	P1 kW	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	
								Q l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	
MPC 11	2,8	1,6	**MPCM 11**	3,3	0,73	0,37	0,5		11,9	11,4	10,3	8,9	6,8	4,2			
MPC 21/A	3	1,7	**MPCM 21/A**	4,5	1	0,55	0,75	**H**	13,4	13,3	12,4	10,9	9	6,3			
MPC 31/B	3,7	2,2	**MPCM 31/A**	5,4	1,2	0,75	1	m	15,6	15,5	14,5	13	11,2	9,1	6,2		
MPC 41/A	4,7	2,7	**MPCM 41**	7	1,6	1,1	1,5		16,4	16,2	15,8	14,7	13,3	11,4	9,3	6,4	

3~	230 V A	400 V A	1~	230 V A	P1 kW	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	0	3	9	15	18	21	24	27	30	34	40
								Q l/min	0	50	150	250	300	350	400	450	500	567	667
MPC 51/A	4,7	2,7	**MPCM 51**	7	1,6	1,1	1,5		11,5	11	10,5	9,5	9	8	7	6	5		
MPC 61/A	6,2	3,6	**MPCM 61**	9,2	2	1,5	2	**H**		14	13,5	12,5	11,5	11	10,5	9,5	8,5	7,5	6
			MPCM 71/A	11,2	2,5	1,8	2,5	m	16,4	15,9	14,9	14	13,4	12,7	12,1	11,3	10,2	8,5	5,8
MPC 71/B	9,15	5,3				2,2	3		18,2	18	17	16	15,5	14,5	14	13	12	10,5	8

P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя. **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012

Самовсасывающая способность при положении насоса выше уровня воды

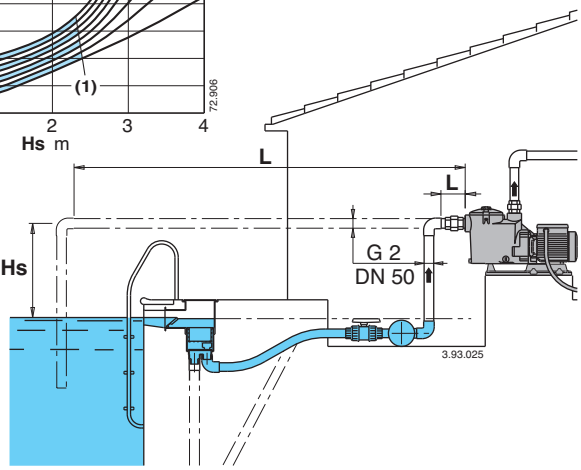


(1) Предел применения автоматического всасывания при каждом включении, без обратного клапана

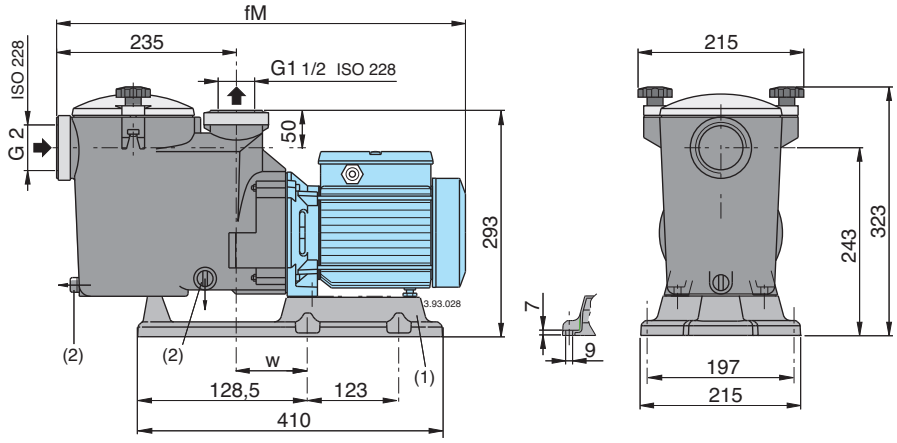
L (m) Длина горизонтального участка всасывающей трубы над уровнем воды

Hs (m) Высота самовсасывания

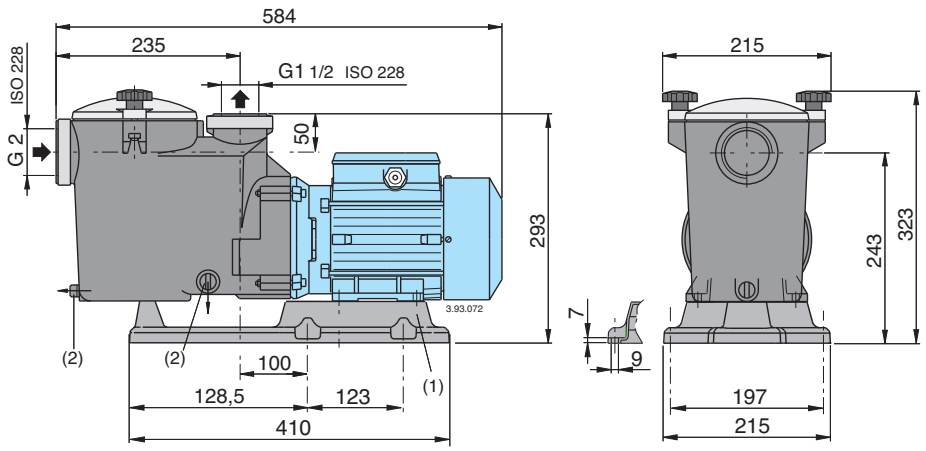
t (min) Время самовсасывания



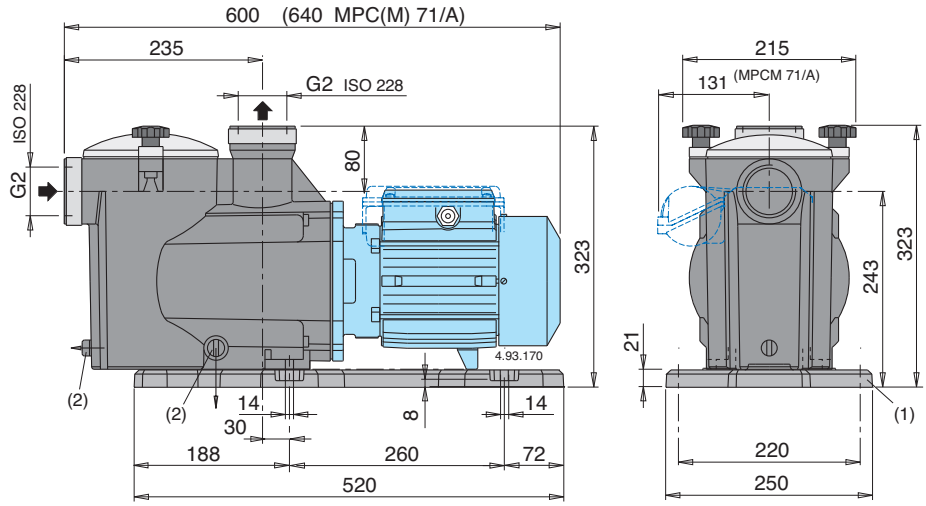
Размеры и вес



ТИП	мм		kg	
	fM	w	MPC	MPCM
MPC 11 - MPCM 11	504	100	8,9	9
MPC 21/A - MPCM 21/A	536	100	10,2	11,3
MPC 31/B - MPCM 31/A	536	100	12,0	12,2



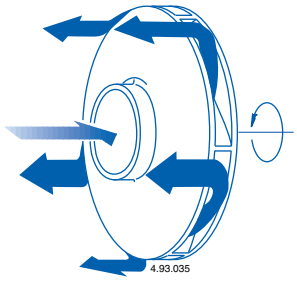
MPCM 41 17,5 kg
MPC 41/A 16,0 kg



MPCM 51 18,9 kg
MPC 51/A 17,4 kg
MPCM 61 20,7 kg
MPC 61/A 19,6 kg
MPCM 71/A 23,8 kg
MPC 71/B 22,5 kg

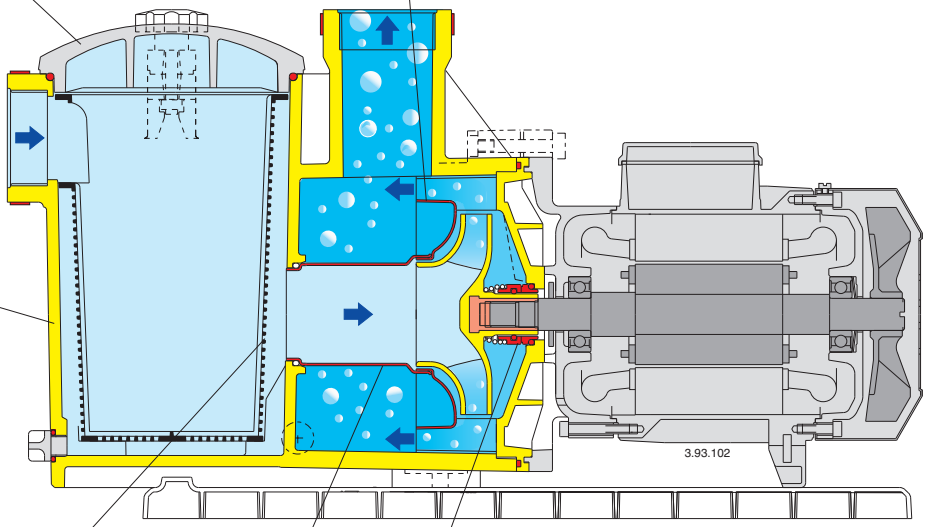
(1) Основание для насоса (2) Слив

Вид в разрезе



Периферийный диффузор продольного потока для сокращения времени самовсасывания

Твердая прозрачная крышка из лексана



Прочный корпус насоса из норила

Барабанный фильтр большой емкости – 2 литра

Воронка диффузора и уплотнительное кольцо из нержавеющей стали (AISI 316) для повышения надежности

Механическое уплотнение не контактирует с валом, что повышает степень безопасности

NMP

Самовсасывающие центробежные насосы
с предварительным фильтром



Конструкция

Самовсасывающие моноблочные центробежные насосы со встроенным предварительным фильтром с катафорезным покрытием.
Внутренний барабан с отверстиями диаметром 3 мм.
NMP: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из чугуна.
B-NMP: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из бронзы.
Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

Применение

Для прокачки воды в фильтрационных установках бассейнов.
Для чистой или слегка загрязненной воды со взвешенными твердыми примесями.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости не более 60°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Манометрическая высота всасывания не более 7 м.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 6 бар.
Непрерывный режим эксплуатации.

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
NMP: трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (±10%);
от 4 до 7,5 кВт – 400/690 В (±10%).
NMPM: монофазный 230 В (±10%) с термозащитным устройством
Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

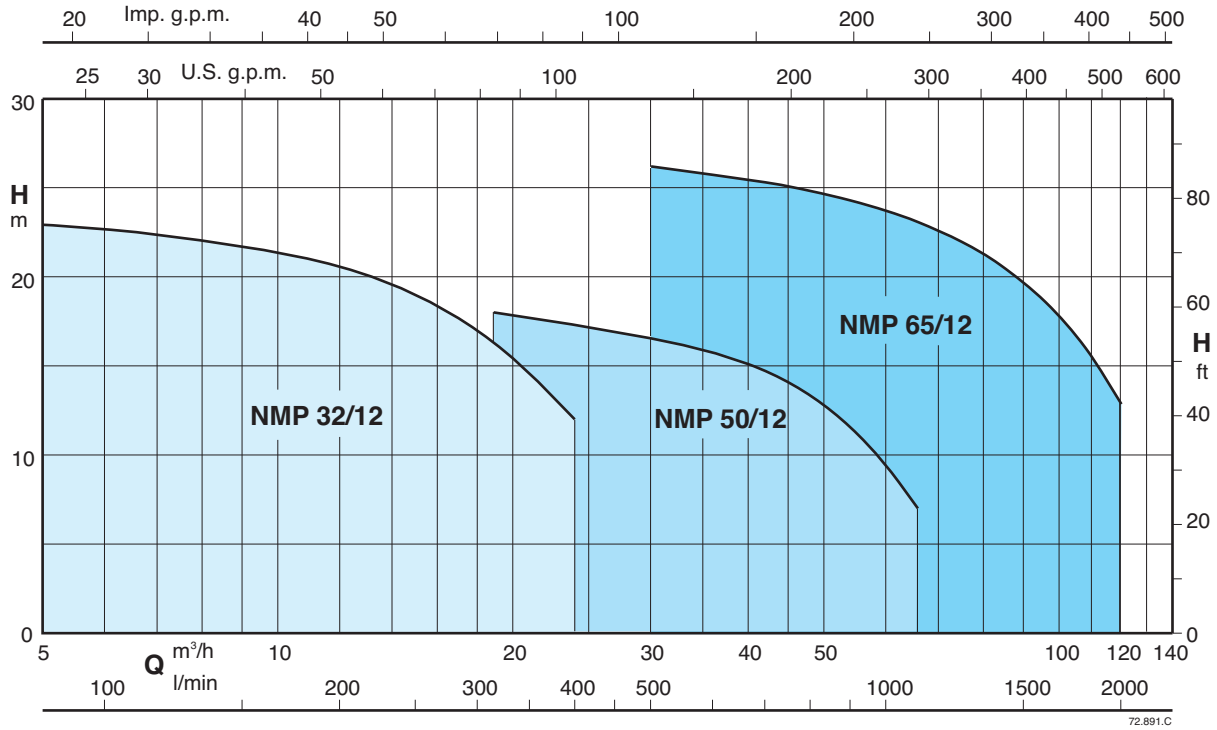
Конструкционные материалы

Составная часть	NMP	B-NMP
Корпус насоса Соединит. часть	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Рабочее колесо	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
	Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 per NMP 32/12	
Вал	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Хромоникелевомолибденовая сталь 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Крышка фильтра	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Фильтр	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	
Мех. уплотнение	Уголь – керамика – FPM	

Специальные исполнения под заказ

другие напряжения
частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
с защитным устройством IP 55
специальные мех. уплотнения
для среды с более высокой или более низкой температурой.

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



NMP

Самовсасывающие центробежные насосы
с предварительным фильтром

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3 ~	230V A	400V A	1 ~	230V A	P1 kW	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	6,6	9,6	10,8	12	13,2	15	18,9	21	24	30	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120
								l/min	110	160	180	200	220	250	315	350	400	500	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000
(B) **NMP 32/12FE**	3,3	1,9				0,55	0,75		13	12	11	10,5	10	9														
			(B) **NMPM 32/12FE**	4,5	0,8	0,55	0,75		12	11	10	9,5	9	8														
(B) **NMP 32/12DE**	3,3	1,9				0,75	1		18	17	16	15,5	15	14														
			(B) **NMPM 32/12DE**	5,8	1,3	0,75	1		17	16	15	14,5	14	13														
(B) **NMP 32/12A/A**	4,7	2,7				1,1	1,5		22	21	20,5	20	19,5	18,5														
			(B) **NMPM 32/12AE**	7,4	1,85	1,1	1,5		21,5	20,5	19,5	19	18,5	17,5														
(B) **NMP 32/12S/A**	7,5	4,3	(B) **NMPM 32/12SE**	9,2	2	1,5	2		22,5	21,5	21	20,5	20	19	16*	15*	12*											
(B) **NMP 50/12H/A**	4,7	2,7	(B) **NMPM 50/12HE**	7,4	1,85	1,1	1,5	**H**							9	9	8,5	7,5	5,5	4,5	3							
(B) **NMP 50/12G/A**	7,5	4,3	(B) **NMPM 50/12GE**	9,2	2	1,5	2	m							12	12	11,5	10,5	8	7	5	3,5*						
(B) **NMP 50/12F/B**	9,15	5,3				2,2	3								16	16	15,5	14,5	12	10,5	8,5	6,5*	5*					
(B) **NMP 50/12D/A**	11,5	6,6				3	4								18	18	17,5	16,5	15	13	11,5	9,5*	7*					
(B) **NMP 65/12E**		9,6				4	5,5											17,7	16,5	15,9	15,2	14,4	13,6	12,2	10,7	8,5	6,1	
NMP 65/12C **B NMP 65/125C**		10,8				5,5	7,5											21,4	20,5	19,9	19,3	18,6	17,8	16,6	15,2	13,1	10,6	7,3
NMP 65/12A **B NMP 65/125A**		14,3				7,5	10											26,2	25,3	24,8	24,3	23,7	23,1	22	20,7	18,6	16	12,9

P1 Максимальная потребляемая мощность.

P2 Номинальная мощность двигателя.

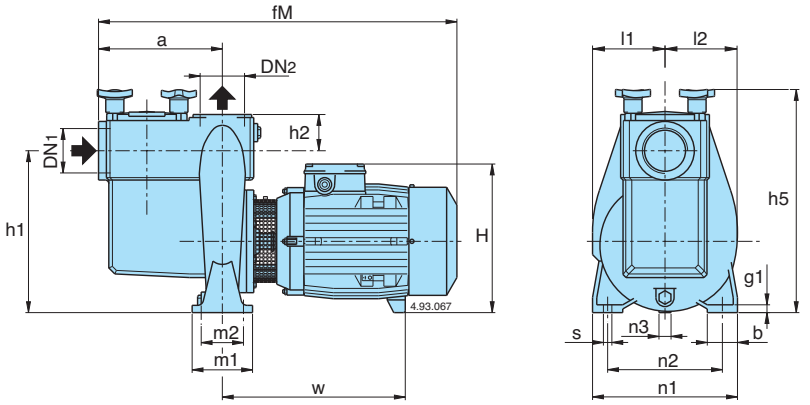
B-NMP = Исполнение из бронзы

H Общая высота напора в м

* Максимальная высота всасывания 2–3 м

Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Размеры и вес



ТИП	DN1	DN2	mm																
	ISO 228		a	fM	h1	h2	H	h5	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g1
(B) **NMP 32/12DE-FE** (B) **NMP 32/12S/A-A/A**	G 2	G 2	195	510	230	50	228	320	100	70	190	140	30	50	14	106	99	220	12
(B) **NMP 50/12G/A-H/A** (B) **NMP 50/12F/B** (B) **NMP 50/12D/A**	G 2½	G 2½	205	540 580 602	262	60	240 240 250	360	100	70	240	190	37 37 20	50	14	120	117	234 274 298	12
(B) **NMP 65/12E** **NMP 65/12A-C** ***B NMP 65/125A-C**	G 3	G 3	320	724 750 808	360	80	298 320 320	470	125	95	280	212	60 49 49	65	14	157	159	303 284 339	15

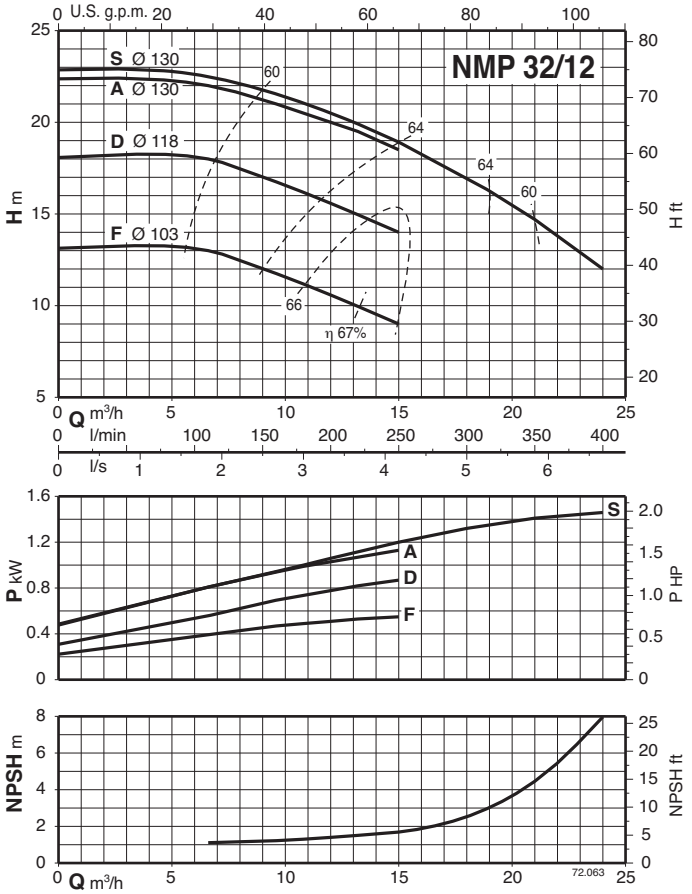
ТИП	NMP kg	B-NMP kg
(B) **NMP 32/12FE**	30	32
(B) **NMP 32/12DE**	30	32
(B) **NMP 32/12A/A**	31	33
(B) **NMP 32/12S/A**	33	35
(B) **NMP 50/12H/A**	37	39
(B) **NMP 50/12G/A**	38,5	40
(B) **NMP 50/12F/B**	41,5	44,5
(B) **NMP 50/12D/A**	50,5	54,5
(B) **NMP 65/12E**	76	86,5
NMP 65/12C	89	-
B NMP 65/125C	-	99
NMP 65/12A	94,5	-
B NMP 65/125A	-	104,5

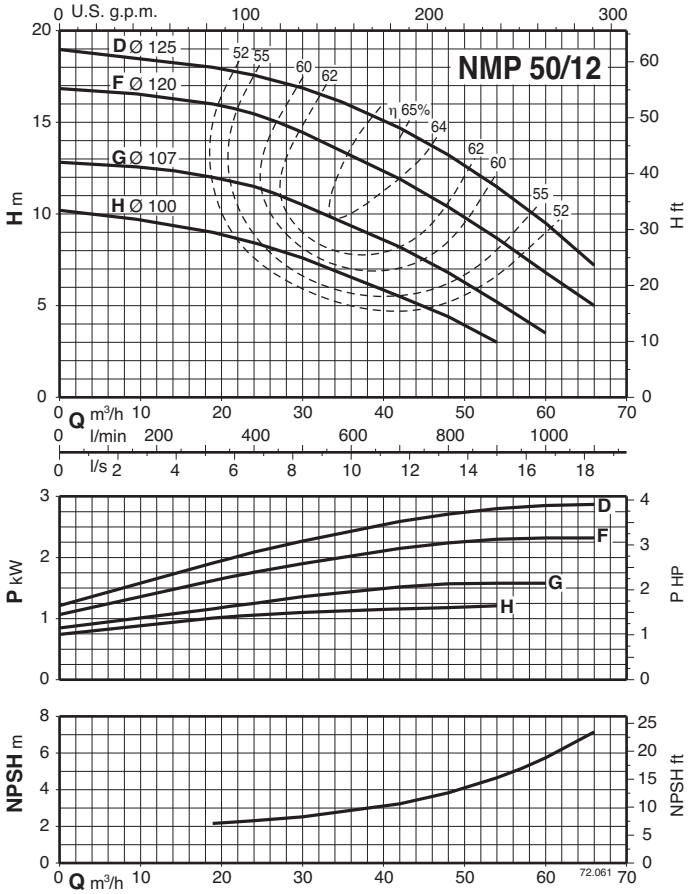
* Версия без защитной решетки

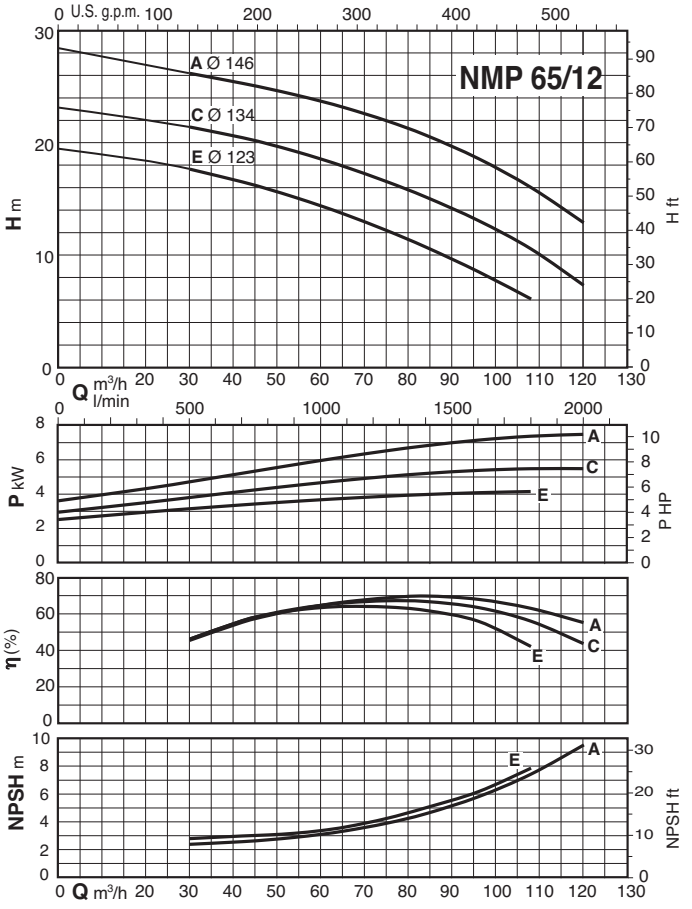
NMP

Самовсасывающие центробежные насосы
с предварительным фильтром

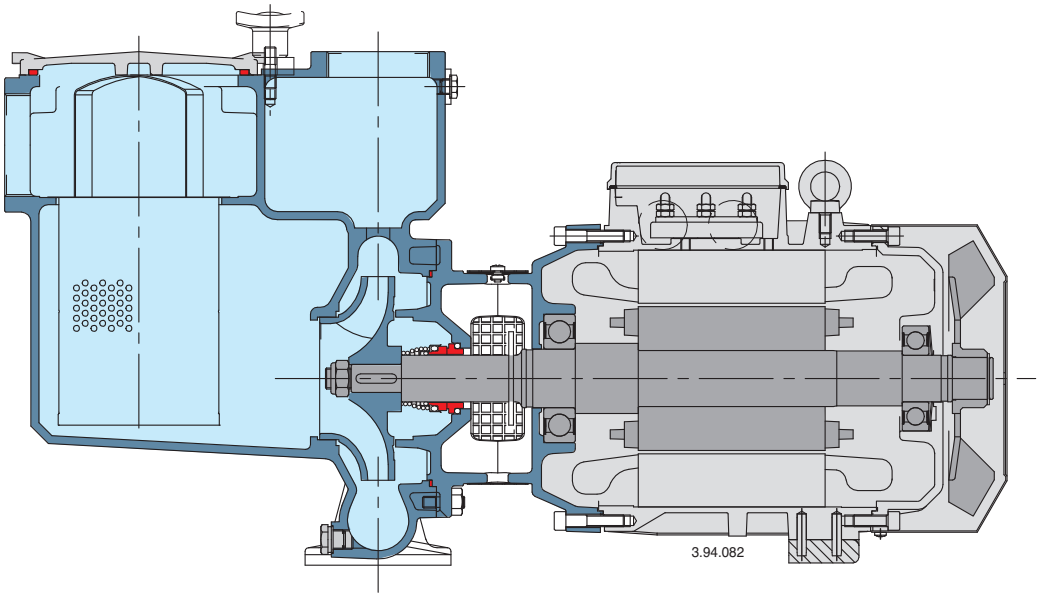
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.







Вид в разрезе



ГИБКОСТЬ
Возможность быбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы с жидкостями различной природы.

ФИЛЬТР ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
Фильтр из нержавеющей стали легко снимается для осмотра и очистки.

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЗАЙН
Запатентованная защищающая решетка предотвращает контакт с вращающимися частями насоса, обеспечивая безопасность для пользователей.

НАДЕЖНОСТЬ
Параметры подшипников и вала разработаны таким образом, чтобы обеспечивать снижение напряжения для достижения высокой надежности при любых условиях эксплуатации.

PF

Предварительные фильтры из нержавеющей стали



Конструкция

Предварительные фильтры со сменным барабаном, изготовлены из нержавеющей стали.
Раструбы со свободными кольцевыми фланцами.
Крепление защелкой с рычажком с двойным регулировочным зажимом.
Внутренний барабан с отверстиями диаметром 6 мм.

Использование

Для качающих насосов, установленных в бассейнах.
Для предотвращения попадания инородных тел в насос и в системы.

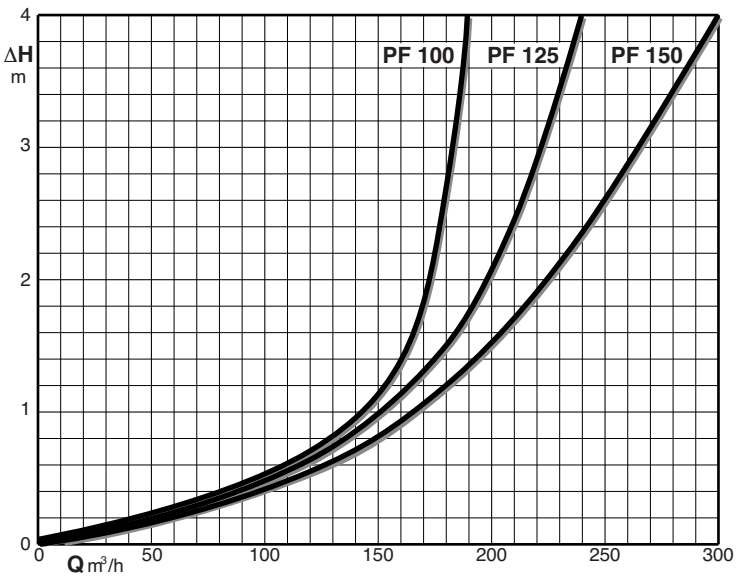
Эксплуатационные ограничения

Макс. рабочее давление – 3 бар.
Макс. расход: 180 куб.м/час для PF 100.
240 куб.м/час для PF 125.
300 куб.м/час для PF 150.

Конструкционные материалы

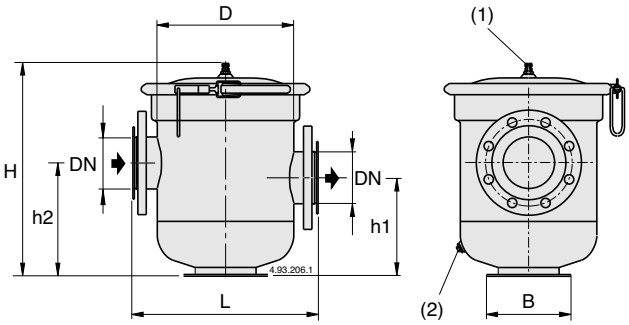
Компоненты	Материалы
Корпус фильтра PF 100–304 PF 125–304 PF 150–304	Нержавеющ. сталь AISI 304
Корпус фильтра PF 100–316 PF 125–316 PF 150–316	Нержавеющ. сталь AISI 316
Барабан	Нержавеющ. сталь AISI 316

График потерь напора



ΔH = Потеря напора в метрах.

Размеры и вес



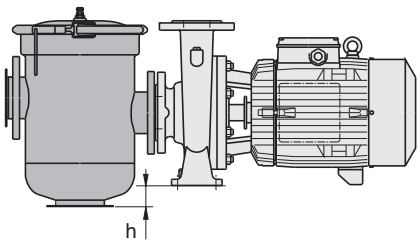
Фланцы UNI 6089 PN 10

ТИП	мм							kg
	DN	H	h1	h2	L	D	B	
PF 100	100	530	247	287	440	292	185	17,5
PF 125	125				440	292	185	17,7
PF 150	150	550	260	300	500	350	210	23,3

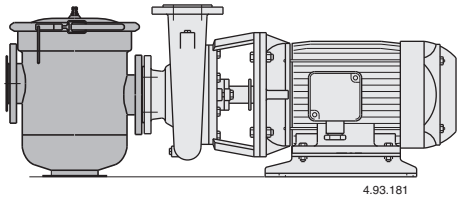
1 Клапан стравливания 2 Слив

Рекомендуемые насосы и предварительные фильтры

Насос	Фильтр	h мм
NM 80/16E/A NM 80/16C/A-D/A NM 80/16B/A	**PF 100**	67
NM4 100/20B/A-C/A NM4 100/20A/A	**PF 125**	47
NM4 100/25B/A NM4 100/25A/A	**PF 125**	22
NM4 125/25D/A-E/A NM4 125/25C/A NM4 125/250A/A-B/A	**PF 150**	10 10 -



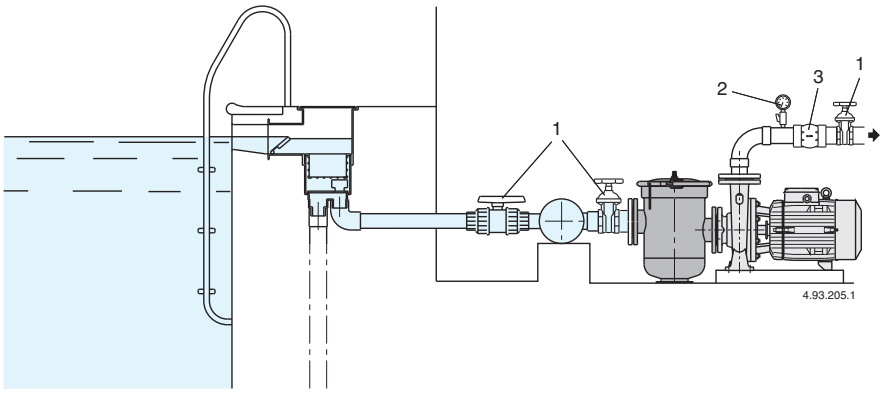
NM 80/16B/A-C/A-D/A-E/A
NM4 100/20A/A-B/A-C/A
NM4 100/25A/A-B/A
NM4 125/25C/A-D/A-E/A



NM4 125/250A/A-B/A

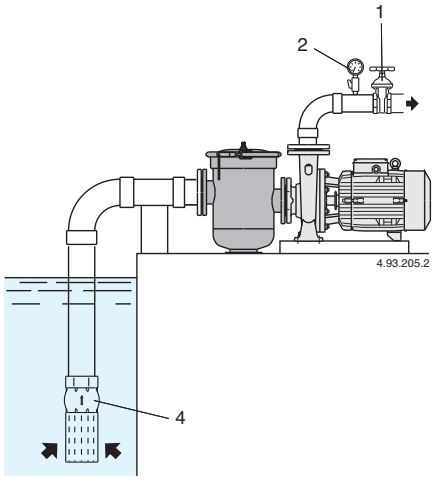
Примеры установки

Установка ниже уровня воды



1 Затворка 2 Манометр 3 Обратный клапан 4 Донный клапан

Установка выше уровня воды



A Самовсасывающие центробежные насосы
с открытым рабочим колесом



Конструкция
Самовсасывающие моноблочные центробежные насосы с открытым рабочим колесом.
Устройство, защищающее от обратного всасывания, встроенное во всасывающий раструб, предотвращает при остановке образование эффекта обратного всасывания и обеспечивает повторное самовсасывание при каждом включении.
Насос осуществляет самовсасывание, даже если он заполнен жидкостью частично,а всасывающая труба полностью пуста.
A: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из чугуна.
B-A: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из бронзы.
Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

Применение
Для чистой или слегка загрязненной воды со взвешенными твердыми частицами с диаметром до: – 10 мм для насосов A 40, A 50
- 15 мм для насосов A 65, A 80.
Для дренажа ванн или канав. Для полива.
Для использования в бытовой и промышленной сферах.

Эксплуатационные ограничения
Температура жидкости от –10°C до +90°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Наксимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 6 бар (10 бар для насосов A 80-170).
Непрерывный режим эксплуатации.

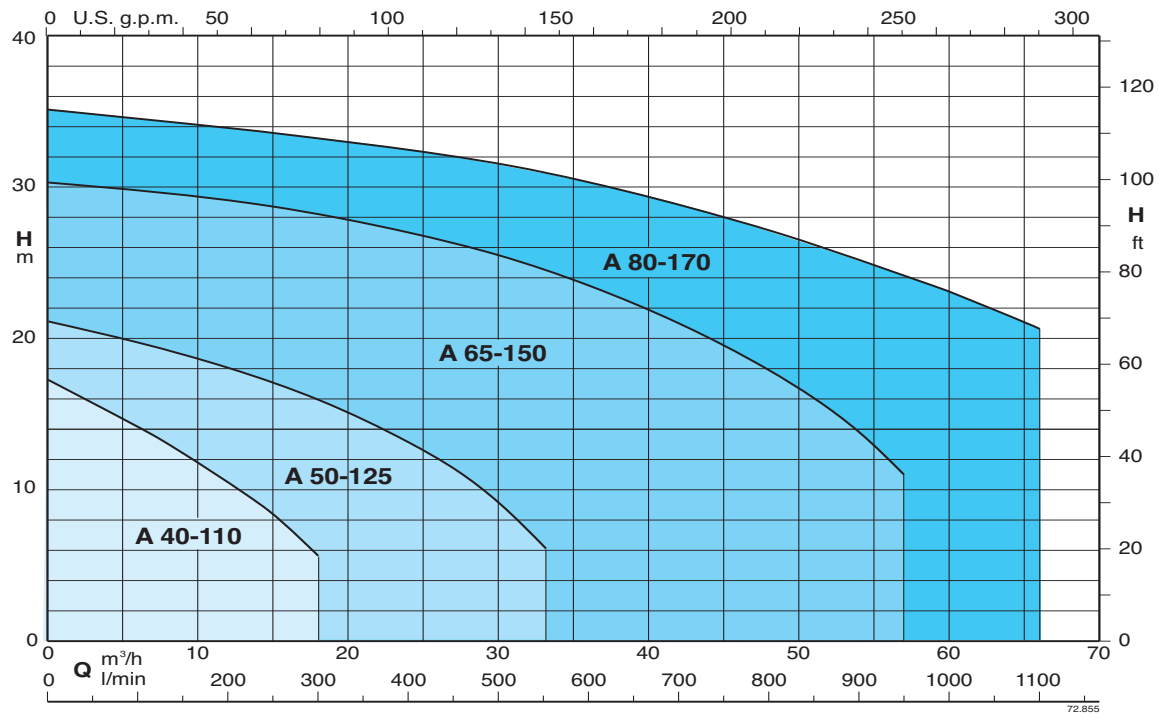
Электродвигатель
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
A : трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (±10%);
от 4 до 7,5 кВт – 400/690 В (±10%).
AM : монофазный 230 В (±10%) с термозащитным устройством.
Конденсатор встроен в контактную коробку.
Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Специальные исполнения под заказ
– другие напряжения – частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– с защитным устройством IP 55
– специальные мех. уплотнения
– для среды с более высокой или более низкой температурой
– исполнение с основанием

Конструкционные материалы

Составная часть	A	B-A
Корпус насоса Фланец на всасывании Крышка для осмотра (для мод. A65-A80) Соединит. часть Рабочее колесо	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Вал	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Хромоникелевомолибденовая сталь 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Хромовая сталь 1.4104 EN 10088 (AISI 430) для мод. A 40-110, A 65-150A,B	
Мех. уплотнение	Уголь – керамика – NBR	

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



Самовсасывающие центробежные насосы
с открытым рабочим колесом

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P1	P2		Q m³/h	3,6	4,8	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	15	18
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	60	80	100	125	140	160	180	200	250	300
A 40-110B/A B-A 40-110B/A	2,8	1,6	**AM 40-110B/A** B-AM 40-110B/A	4,5	0,85	0,55	0,75	**H** m	12,9	12,4	11,8	11	10,4	9,8	9	8,3	6	3,4
A 40-110A/B B-A 40-110A/B	3,7	2,2	**AM 40-110A/A** B-AM 40-110A/A	6	1,1	0,75	1		15,4	14,9	14,2	13,3	12,9	12,1	11,3	10,5	8,4	5,6

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P1	P2		Q m³/h	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
A 50-125CE B-A 50-125CE	3,3	1,9	**AM 50-125CE** B-AM 50-125CE	5,8	1,2	0,75	1	**H** m	12,8	12,2	11,3	10	8,5	7	5,3	3,3		
A 50-125B/A B-A 50-125B/A	4,7	2,7	**AM 50-125BE** B-AM 50-125BE	7,4	1,6	1,1	1,5		15,5	14,9	14,2	12,9	11,6	10	8,3	6,2	4	
A 50-125A/A B-A 50-125A/A	7,5	4,3	**AM 50-125AE** B-AM 50-125AE	9,2	2,1	1,5	2		19,5	19	18	17	15,5	14	12,5	10,5	8	5

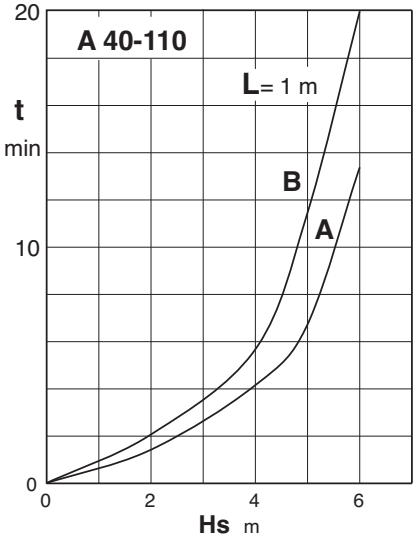
3 ~	230 V	400 V		P2		Q m³/h	15	18	24	30	33	36	42	48	54	57
	A	A		kW	HP	l/min	250	300	400	500	550	600	700	800	900	950
A 65-150C/C B-A 65-150C/B	11,5 9,15	6,6 5,3		2,2	3	**H** m	17,5	17	16	14	13	11,5	9	6,5		
A 65-150B/B B-A 65-150B/A	11,5	6,6		3	4		21,5	21	19,5	17,5	16,5	15,5	12,5	9,5	6,5	
A 65-150A/C B-A 65-150A/B	-	9,6		4	5,5		29	28	27	25,5	24,5	23,5	21	18	14	11

3 ~	230 V	400 V		P2		Q m³/h	15	18	21	24	30	36	45	54	60	66
	A	A		kW	HP	l/min	250	300	350	400	500	600	750	900	1000	1100
A 80-170B/A B-A 80-170B/A	-	10,9		5,5	7,5	**H** m	27,3	27,3	27	26,8	25,7	24,4	22,1	19	16,7	13,7
A 80-170A/A B-A 80-170A/A	-	14,3		7,5	10		33,6	33,2	32,9	32,5	31,6	30,5	28,1	25,3	23,2	20,4

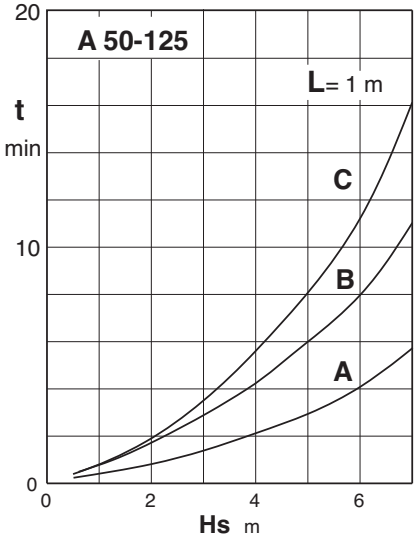
P1 Максимальная потребляемая мощность.
P2 Номинальная мощность двигателя.
B-A, B-AM = Исполнение из бронзы
H Общая высота напора в м
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Самовсасывающая способность

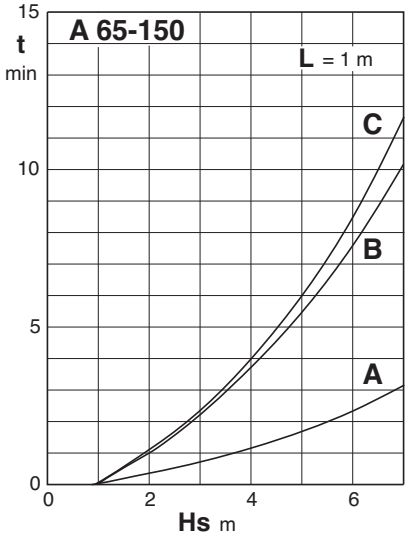
всасывающая труба ном. диаметром 40 мм



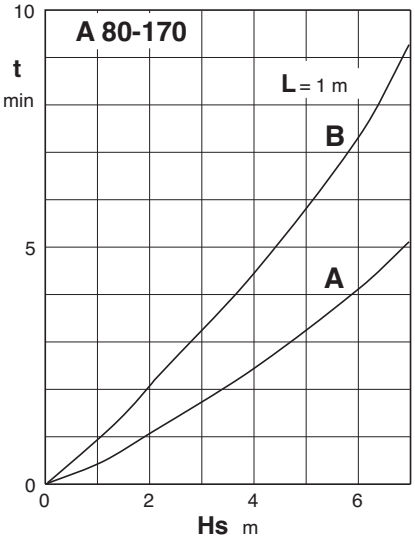
всасывающая труба ном. диаметром 50 мм

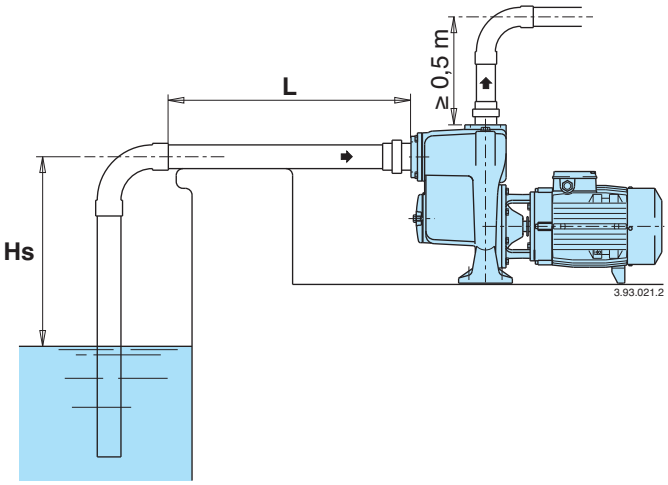


всасывающая труба ном. диаметром 65 мм



всасывающая труба ном. диаметром 80 мм



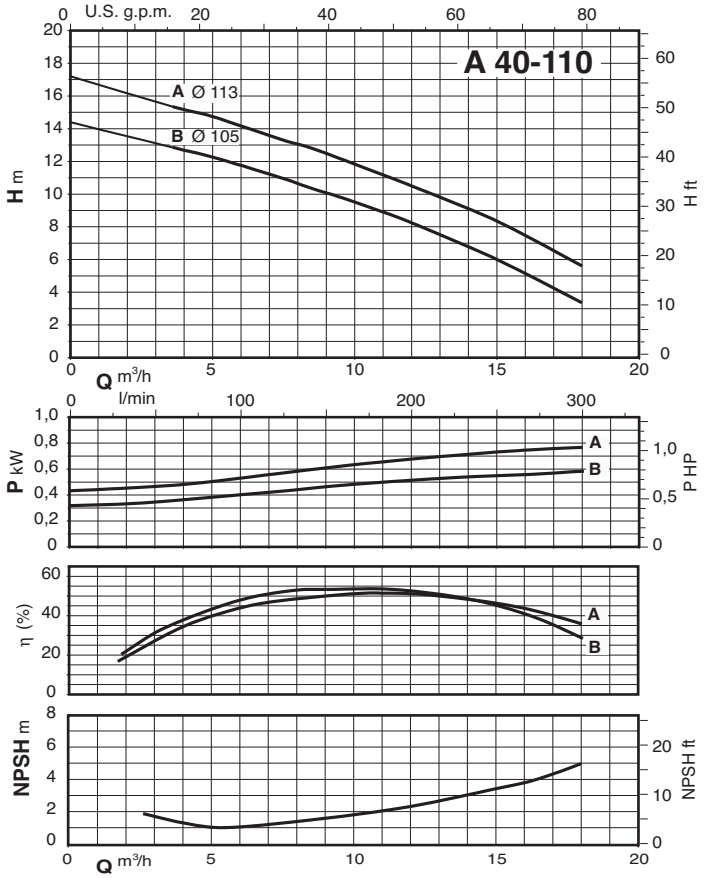


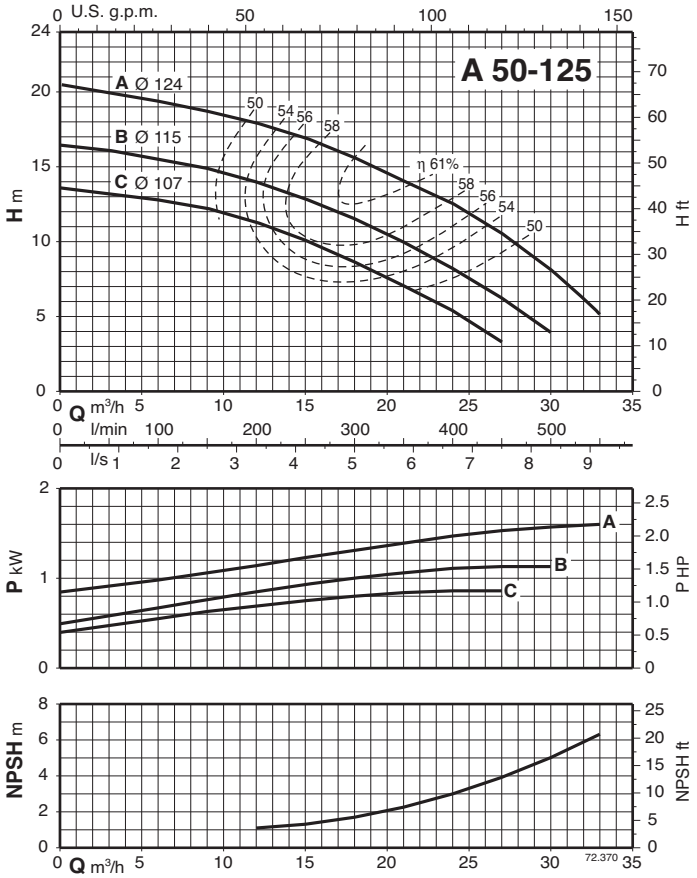
Hs (m) Высота самовсасывания

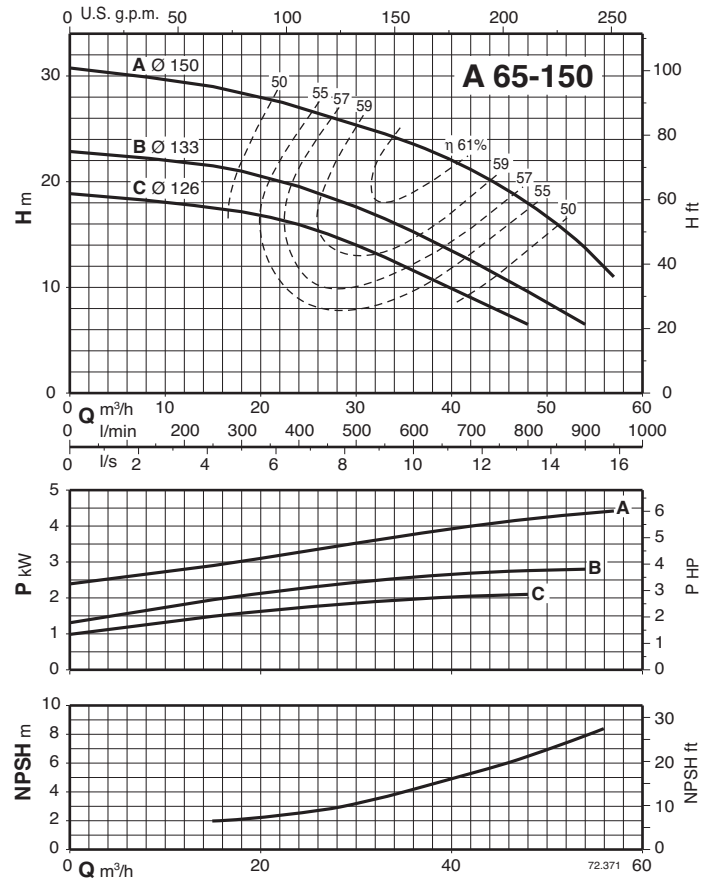
L (m) Длина горизонтального участка всасывающей трубы над уровнем воды

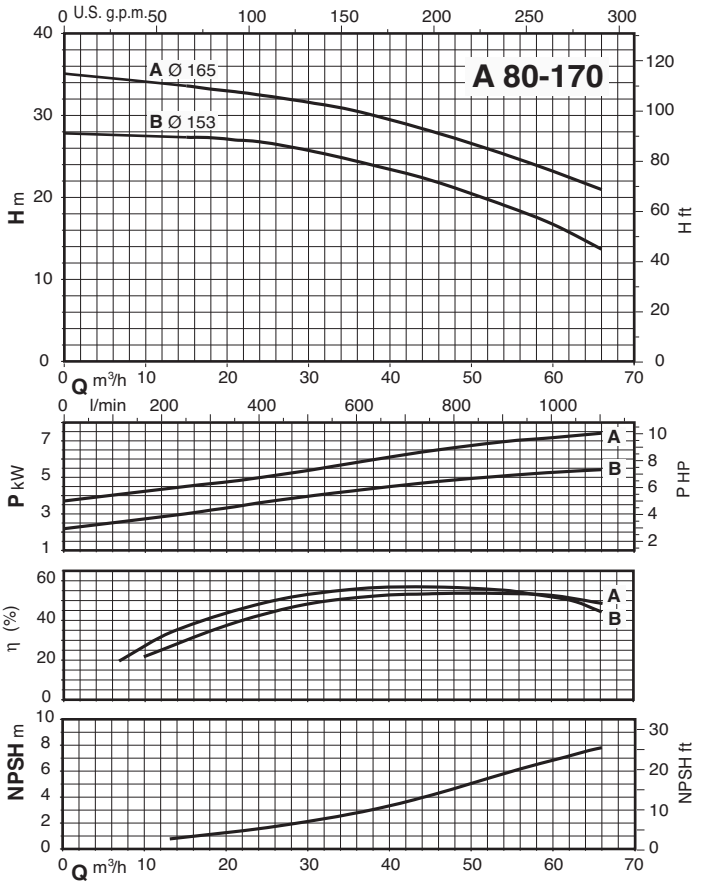
t (min) Время самовсасывания

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

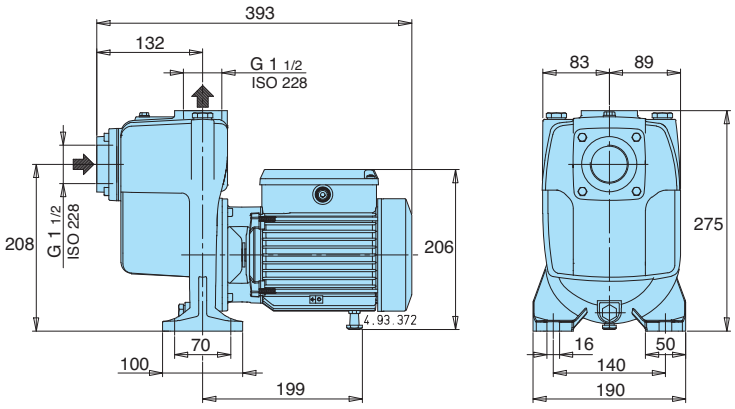




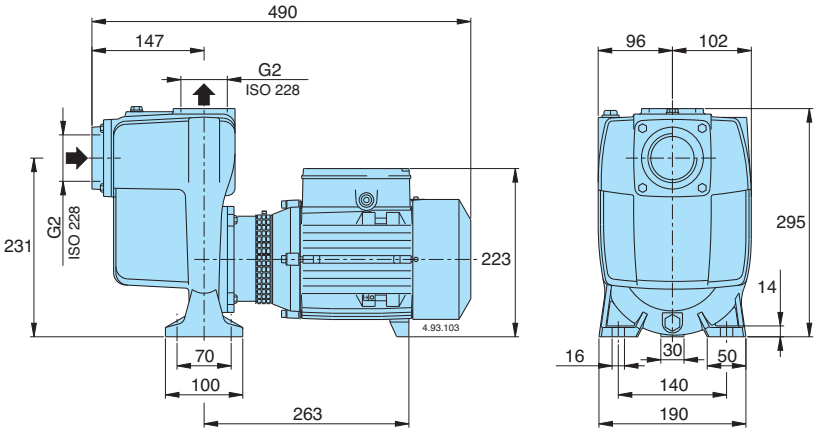




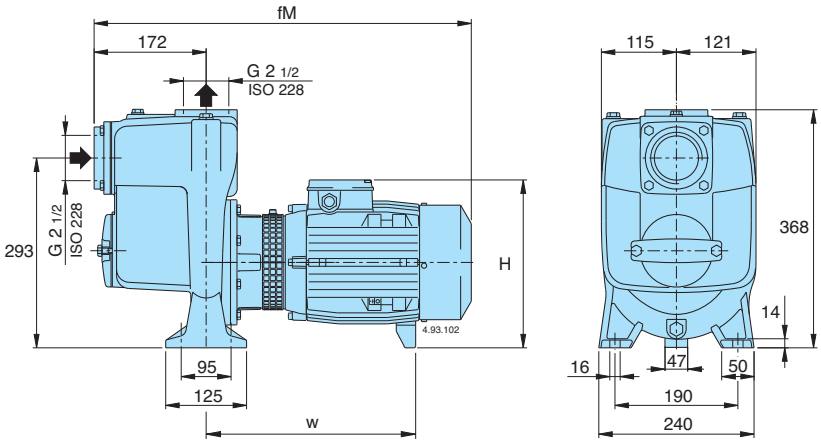
Размеры и вес



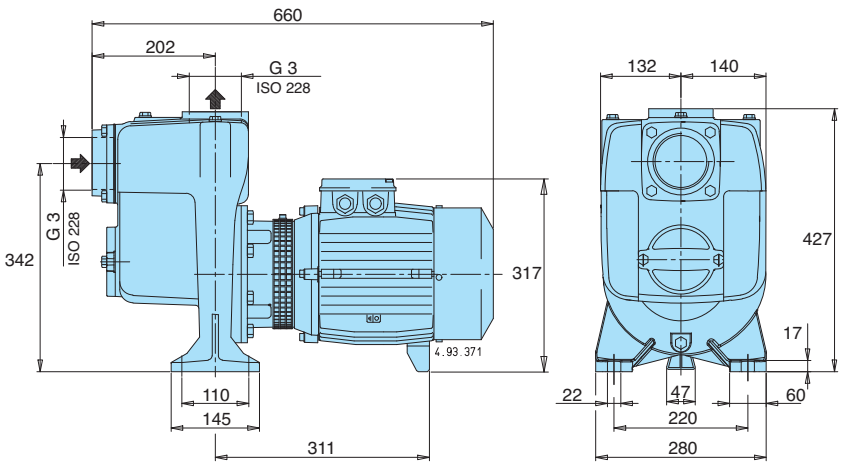
	kg
A 40-110A/B AM 40-110A/A	20,6 20,8
A 40-110B/A AM 40-110B/A	18,9 19,8
B-A 40-110A/B B-AM 40-110A/A	23,3 23,5
B-A 40-110B/A B-AM 40-110B/A	21,6 22,5



	kg
A 50-125A/A AM 50-125AE	29,9 31
A 50-125B/A AM 50-125BE	28 29,1
A 50-125CE AM 50-125CE	26,9 27,8
B-A 50-125A/A B-AM 50-125AE	33,6 33,6
B-A 50-125B/A B-AM 50-125BE	31 32,6
B-A 50-125CE B-AM 50-125CE	29,6 30,6

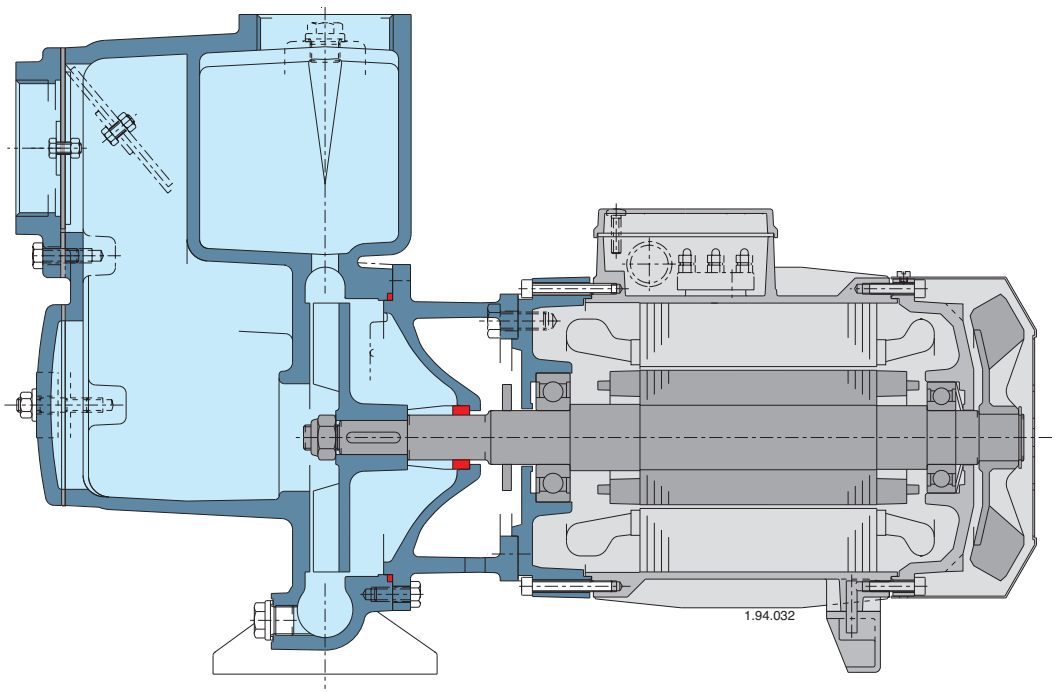


ТИП	мм			kg
	fM	H	w	
A 65-150C/C B-A 65-150C/B	595 583	270 260	324 319	56,7 50,4
A 65-150B/B B-A 65-150B/A	595	270	324	57 58,5
A 65-150A/C B-A 65-150A/B	595	270	324	58,5 60



	kg
A 80-170A/A	85,8
A 80-170B/A	80,3
B-A 80-170A/A	95,6
B-A 80-170B/A	90,1

Вид в разрезе



БЫСТРОЕ ВСАСЫВАНИЕ
Наличие интегрированного клапана clapet и дизайн корпуса насоса обеспечивают быстрое всасывание после заполнения водой корпуса насоса.

ГИБКОСТЬ
Возможность выбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы с жидкостями различной природы.

ТВЕРДЫЕ ЧАСТИЦЫ
Открытое рабочее колесо позволяет проходить взвешенным твердым частицам, находящимся в перекачиваемой жидкости.

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЗАЙН
Дизайн соединительной части предотвращает контакт с вращающимися частями насоса, обеспечивая таким образом безопасность для пользователей, и позволяет проводить проверку уплотнения.

НАДЕЖНОСТЬ
Параметры подшипников и вала разработаны таким образом, чтобы обеспечивать снижение напряжения для достижения высокой надежности при любых условиях эксплуатации.

C

Центробежные насосы
с открытым рабочим колесом



Конструкционные материалы

Составная часть	C	B-C
Корпус насоса	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Соединит. часть	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Рабочее колесо	Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
Вал	Хромоникелевая сталь 1.4104 EN 10088 (AISI 430)	Хромоникелевомолибденовая сталь 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Хромовая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) для мод. C 41	
Мех. уплотнение	Уголь – керамика – NBR	

Конструкция

Моноблочные центробежные насосы с открытым рабочим колесом.
В типе C16/1 рабочее колесо отодвинуто назад (вихревого типа).
C: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из чугуна.
B-C: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из бронзы.
Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

Применение

для жидкостей со средним содержанием примесей и эмульсий
для промышленности и сельского хозяйства

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от –10°C до +90°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Манометрическая высота всасывания не более 8 м.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 6 бар.
Максимально допустимый диаметр твердых частиц: 4 мм.
Непрерывный режим эксплуатации.

Электродвигатель

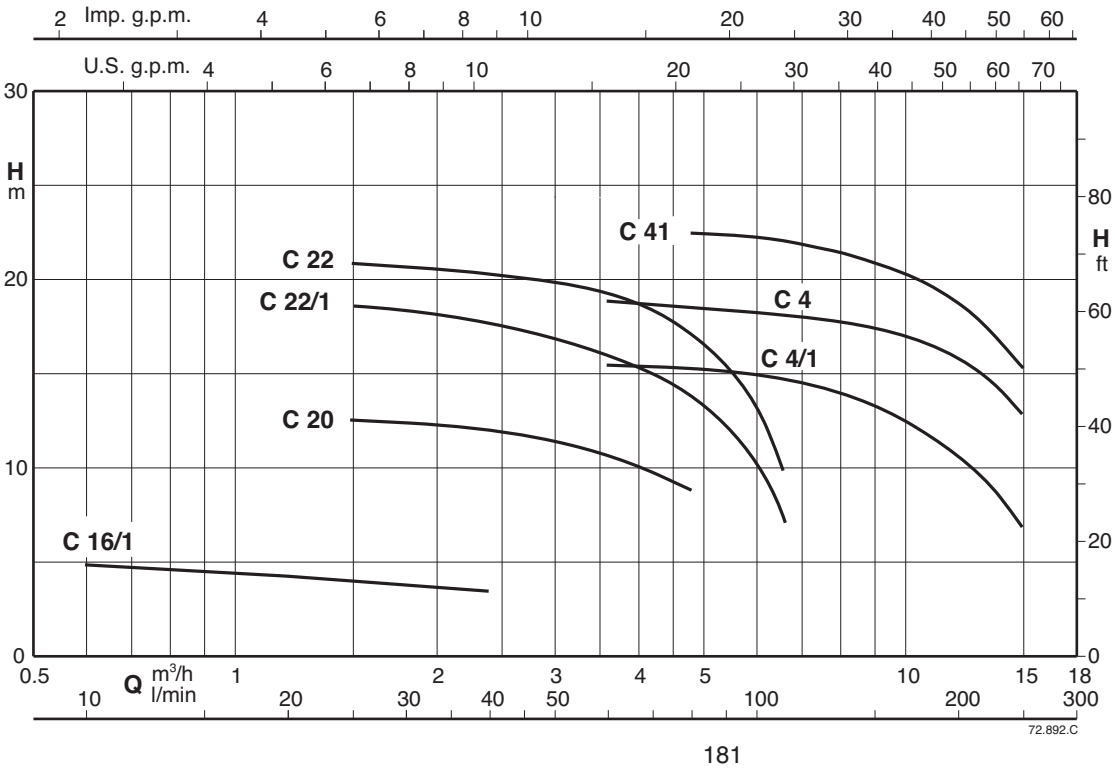
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
C: трехфазный – 230/400 В (±10%)
CM: монофазный 230 В (±10%) с термозащитным устройством
Конденсатор встроен в зажимную коробку.

Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором от 1,1 кВт.
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Специальные исполнения под заказ

другие напряжения
частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
с защитным устройством IP 55
специальные мех. уплотнения
двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,75 кВт.
исполнение с основанием

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



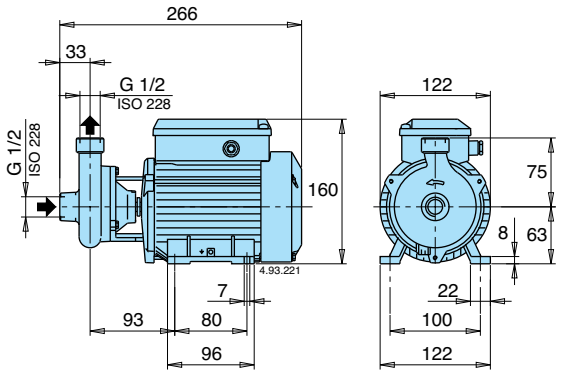
Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3 ~	230V A	400V A	1 ~	230V A	P_1 kW	P_2 kW	P_2 HP	**Q** m^3/h	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15
								l/min	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	110	140	160	180	200	220	250
C 16/1E B- C 16/1E	1,7	1	**CM 16/1E** B- CM 16/1E	1,2	0,16	0,15	0,2		5	4,7	4,4	4,2	4	3,6												
C 20E B- C 20/A	1,9 2,3	1,1 1,3	**CM 20E** B- CM 20/A	2,5 2,8	0,4	0,37	0,5					12,3	12,2	12	11,5	10,8	9									
C 22/1E B- C 22/1/A	2,4 2,3	1,4 1,3	**CM 22/1E** B- CM 22/1/A	3 3,6	0,8	0,45	0,6					18	18	17,5	17	16	14	10	7,5							
C 22E B- C 22/A	3	1,7	**CM 22E** B- CM 22/A	3,5 4,5	0,9	0,55	0,75	**H** m				20,5	20	20	19	18,5	16,5	14	12							
C 4/1/A	3	1,7	**CM 4/1/A**	4,5	0,91	0,55	0,75									15,6	15,4	15,2	15	14	13,1	12	10,8	9,5	7
C 4/B B- C 41/1E	3,7 3,3	2,2 1,9	**CM 4/A** B- CM 41/1E	5,7 5,8	1,2	0,75	1									19	18,8	18,5	18,3	17,7	17,4	16,8	16	15	13
C 41/A B- C 41/A	4,7	2,7	**CM 41E** B- CM 41E	7,4	1,6	1,1	1,5										22,4	22,3	22,2	21,5	21	20,5	19,5	18	15,5

P_1 Максимальная потребляемая мощность. B-C, B-CM = Исполнение из бронзы ρ = Плотность 1000 kg/m³ Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

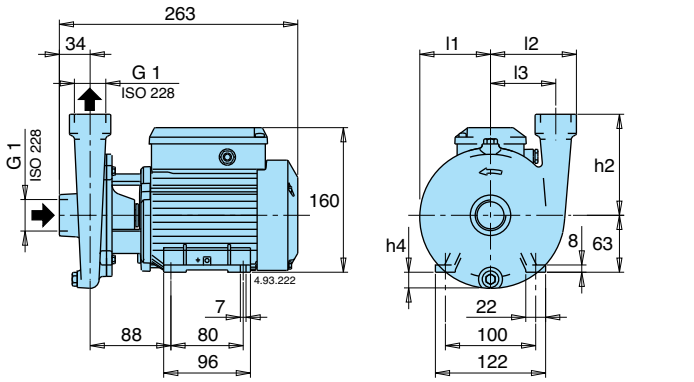
P_2 Номинальная мощность двигателя. **H** Общая высота напора в м υ = кинематическая вязкость max 20 mm²/sec

Размеры и вес

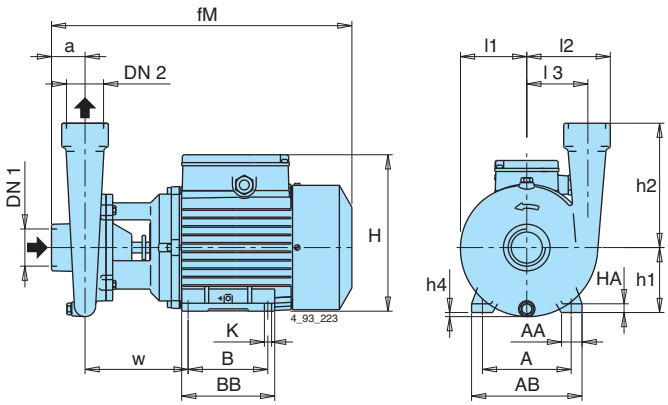


ТИП	kg
C 16/1E	5,2
CM 16/1E	5,2

ТИП	kg
B-C 16/1E	5,6
B-CM 16/1E	5,6

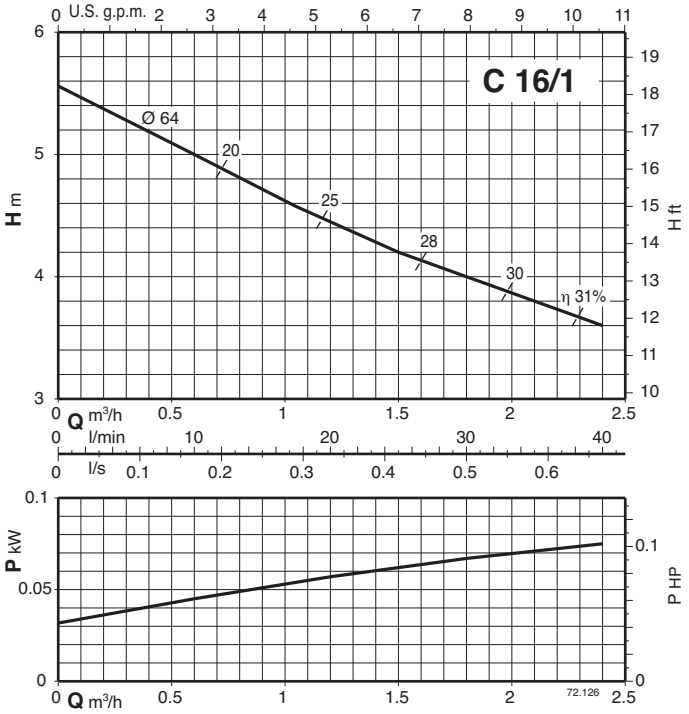


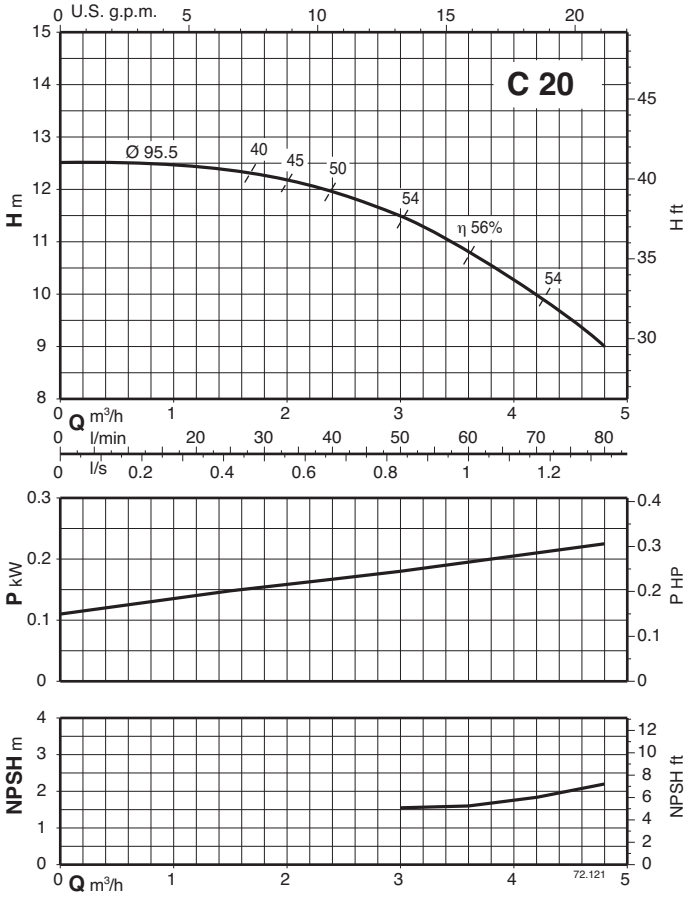
ТИП	мм					kg	
	h2	h4	l1	l2	l3	**C**	**CM**
C 20E	90	5	67	82	60	6,8	6,8
C 22/1E - C 22E	110	17	77	94	71	8 - 8,3	8 - 8,3

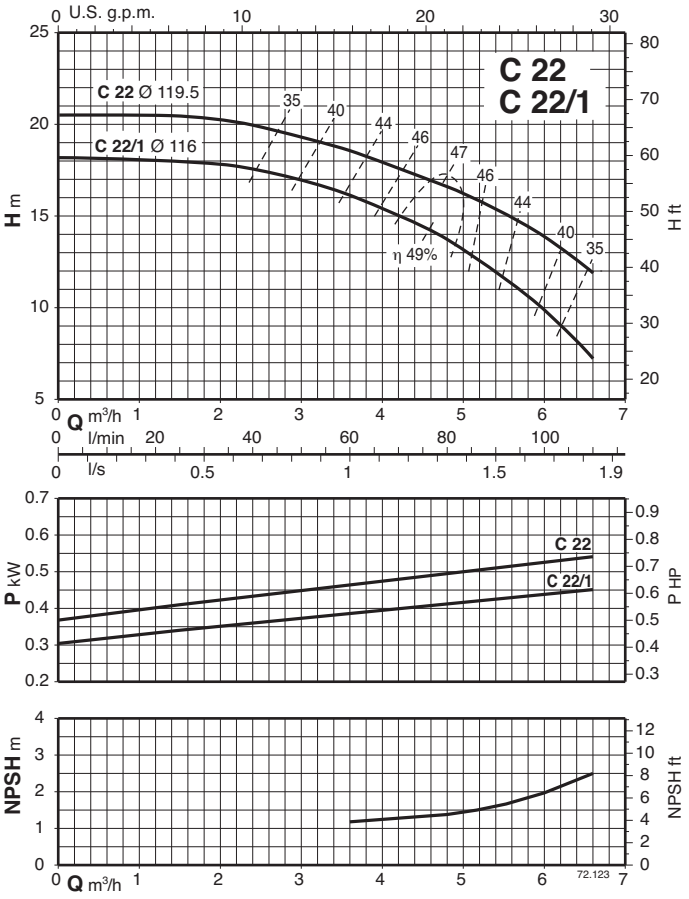


ТИП		DN1	DN2	мм																kg			
		ISO 228		a	fM	h1	h2	H	h4	BB	B	AB	A	AA	K	l1	l2	l3	w	HA	**C**	**CM**	**B-C**	**B-CM**
–	**B-C 20/A**	G 1	G 1	35	303	71	90	182	-	106	90	134	112	22	7	70	84	60	105	10	-	-	9,1	9,1
– –	**B-C 22/1/A** **B-C 22/A**	G 1	G 1	35	303	71	110	182	9	106	90	134	112	22	7	81	93	71	106	10	-	-	9,3 9,6	10,3 10,6
C 4/1/A **C 4/B**	– –	G 1 1/2	G 1 1/2	43	304	71	160	182	18	106	90	134	112	22	7	85	108	78	100	10	10,8 12,6	11,8 12,8	- -	- -
– **C 41/A**	**B-C 41/1E** **B-C 41/A**	G 1 1/2	G 1 1/2	43	380	80	160	208	9	125	100	155	125	30	9,5	85	108	78	132	10	- 18,5	- 19,3	16,3 19,2	17,9 20,1

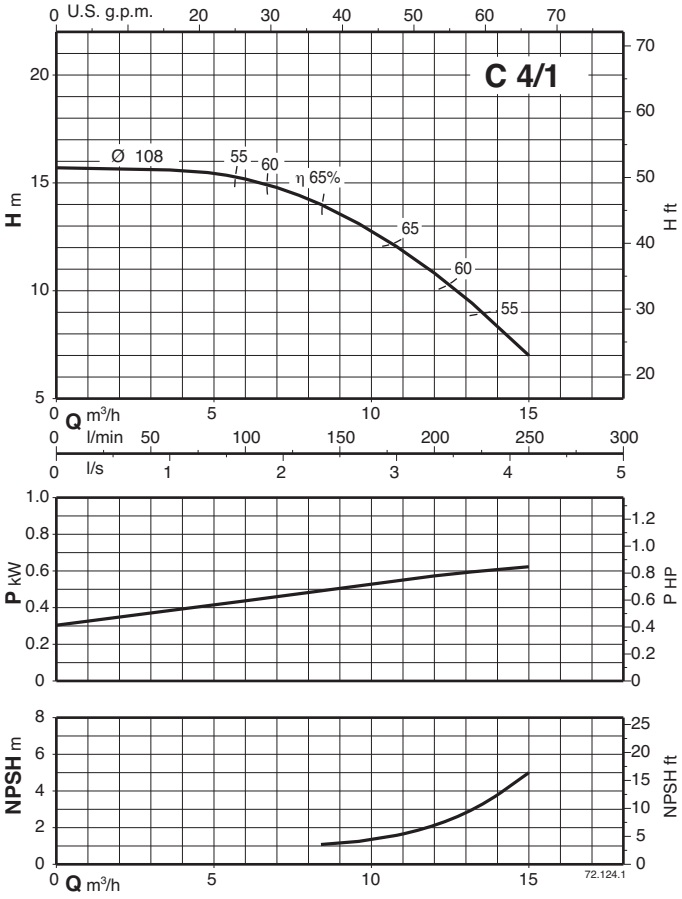
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

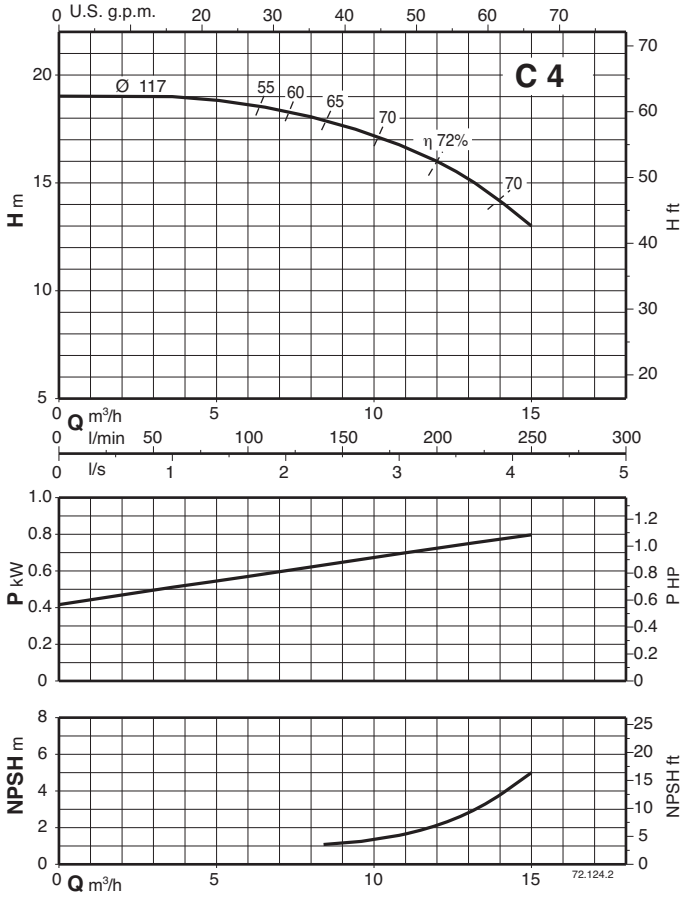


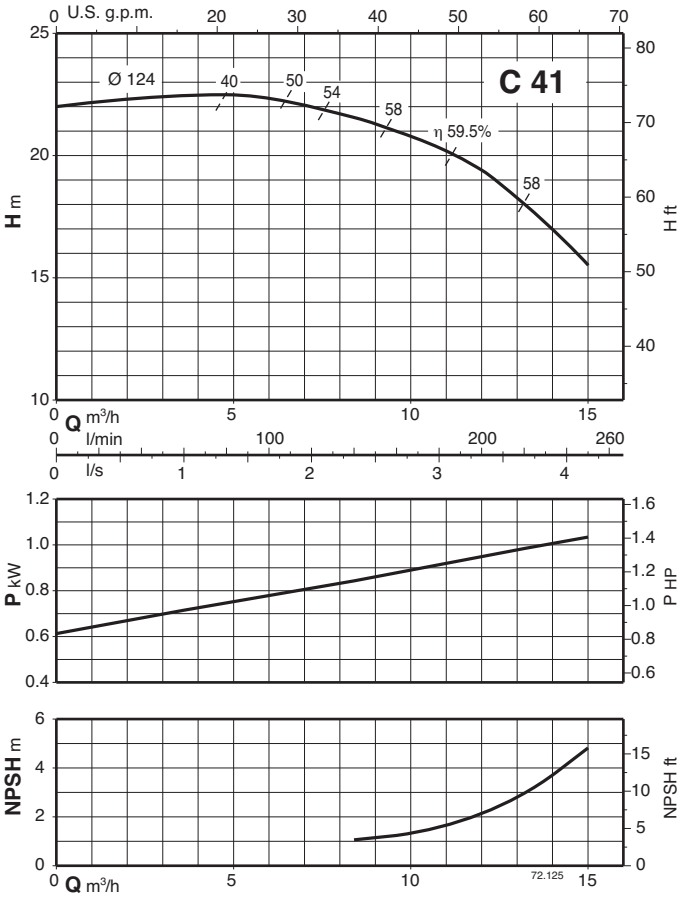




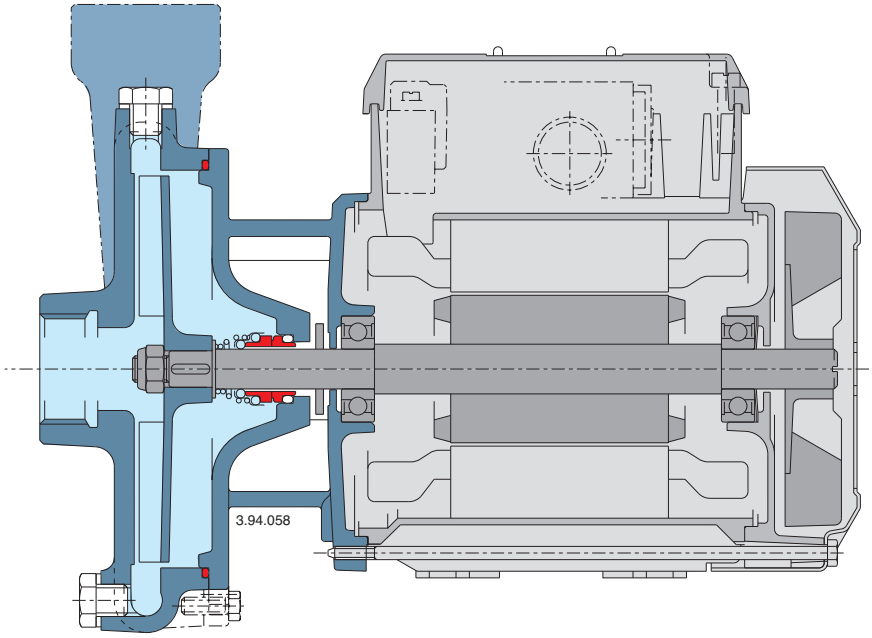
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.







Вид в разрезе



ГИБКОСТЬ
Возможность выбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы с жидкостями различной природы.

ТВЕРДЫЕ ЧАСТИЦЫ
Открытое рабочее колесо позволяет проходить взвешенным твердым частицам, находящихся в перекачиваемой жидкости.

НАДЕЖНОСТЬ
Параметры подшипников и вала разработаны таким образом, чтобы обеспечивать снижение напряжения для достижения высокой надежности при любых условиях эксплуатации.

CT 61

Моноблочные насосы с периферийным рабочим колесом



Конструкция

Моноблочные насосы с периферийным рабочим колесом.
Компактная конструкция, запатентована, корпус двигателя и боковая стенка насоса насоса монолитны.
Двигатель защищен от проникновения воды снаружи.
CT: Версия с корпусом насоса из чугуна.
B-CT: Версия с корпусом насоса из бронзы.
Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

Применение

для чистых невзрывоопасных жидкостей, не содержащих абразивных и взвешенных частиц и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос.
для увеличения давления, подаваемого из распределительной сети (соблюдая местные стандарты).
благодаря своим малым габаритам данные электронасосы очень хорошо подходят для установки в различных устройствах и аппаратах систем охлаждения, кондиционирования и циркуляции.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости не более 60°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Манометрическая высота всасывания не более 7 м.
Непрерывный режим эксплуатации.

Конструкционные материалы (Компоненты, контактирующие с водой)

Составная часть	**CT 61**	**B-CT 61**
Корпус насоса	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Боковая крышка корпуса двигателя	Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
Рабочее колесо	Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
Вал	Хромовая сталь AISI 430	
Мех. уплотнение	Уголь – керамика – NBR	

Электродвигатель

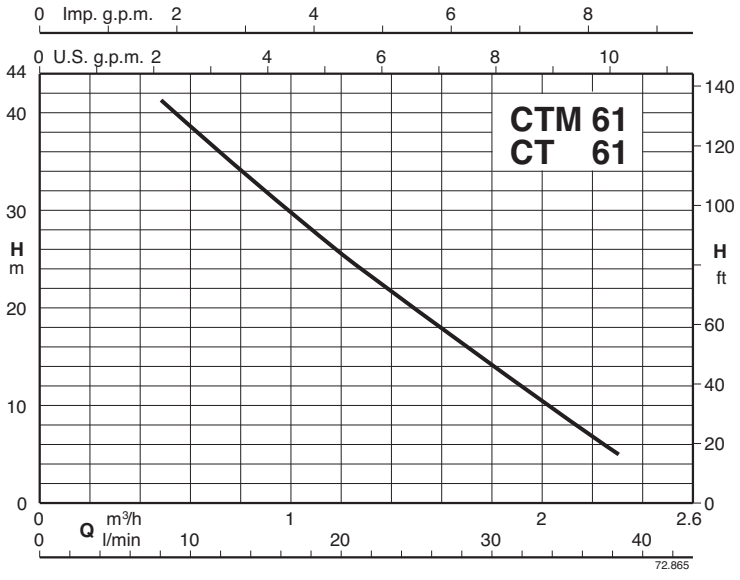
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
CT 61: трехфазный – 230/400 В (±10%)
CTM 61: монофазный 230 В (±10%) с термозащитным устройством
Конденсатор встроен в зажимную коробку.

Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60335–2–41.

Специальные исполнения под заказ

другие напряжения
частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
специальные мех. уплотнения

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



CT 61

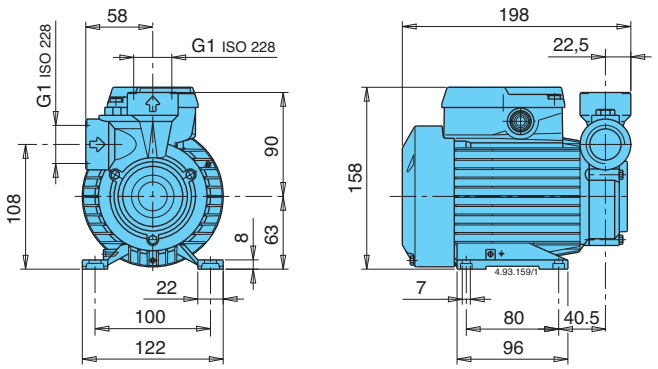
Моноблочные насосы с периферийным рабочим колесом

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3~	230V	400V	1~	230V	P2		Q m³/h	0,48	0,6	0,75	0,96	1,2	1,5	1,89	2,3
	A	A		A	kW	HP	l/min	8	10	12,5	16	20	25	31,5	38
CT 61/A B-CT 61/A	1,9	1,1	**CTM 61/A B-CTM 61/A**	2,5	0,33	0,45	**H** m	41	38,5	35,5	31	25,5	19	11	5

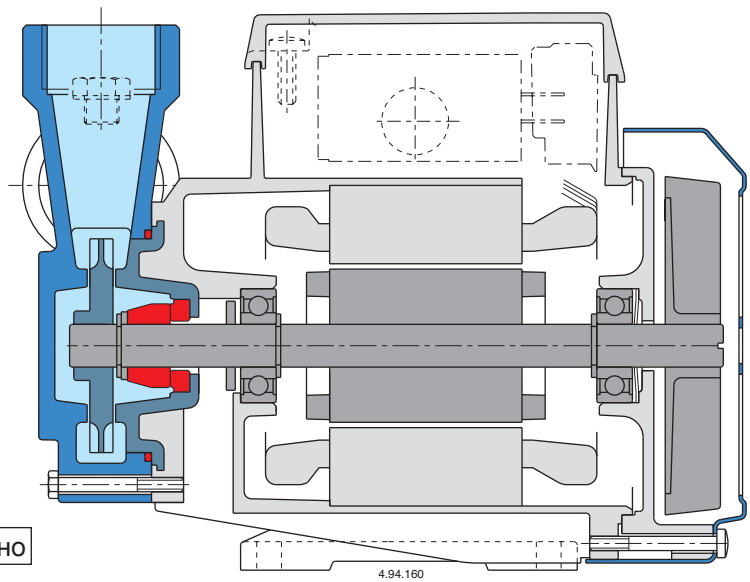
H Общая высота напора в м P2 Номинальная мощность двигателя

Размеры и вес



CT 61/A **4,9** kg
CTM 61/A **5** kg
B-CT 61/A **5,1** kg
B-CTM 61/A **5,2** kg

Вид в разрезе



Запатентовано

CT 60

Моноблочные насосы с периферийным рабочим колесом



Конструкция

Моноблочные насосы с периферийным рабочим колесом.
Компактная конструкция, запатентована, корпус двигателя и боковая стенка насоса насоса монолитны.
Двигатель защищен от проникновения воды снаружи.

Применение

для чистых невзрывоопасных жидкостей, не содержащих абразивных и взвешенных частиц и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос.
для увеличения давления, подаваемого из распределительной сети (соблюдая местные стандарты).
благодаря своим малым габаритам данные электронасосы очень хорошо подходят для установки в различных устройствах и аппаратах систем охлаждения, кондиционирования и циркуляции.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости не более 60°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Манометрическая высота всасывания не более 7 м.
Непрерывный режим эксплуатации.

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
CT 60: трехфазный – 230/400 В (±10%)
CTM 60: монофазный 230 В (±10%) с термозащитным устройством
Конденсатор встроен в зажимную коробку.

Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60335–2–41.

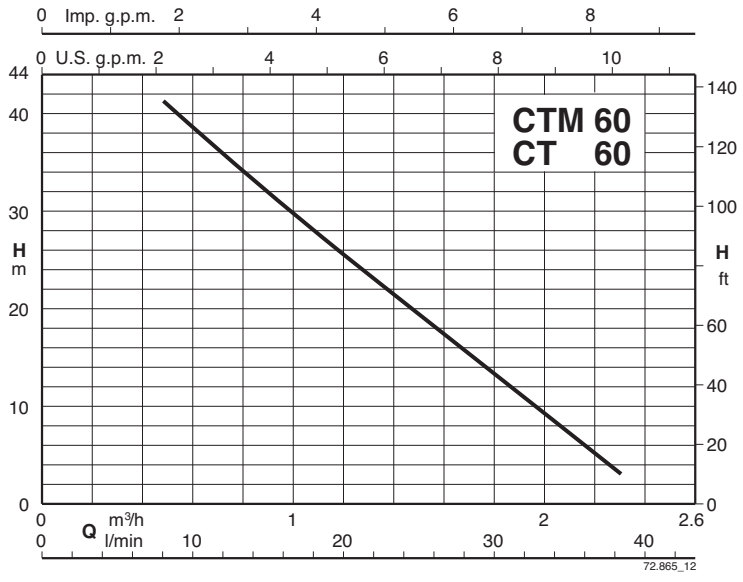
Специальные исполнения под заказ

другие напряжения
частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
специальные мех. уплотнения

Конструкционные материалы (Компоненты, контактирующие с водой)

Составная часть	CT 60	B-CT 60
Корпус насоса	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Боковая крышка корпуса двигателя	Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
Рабочее колесо	Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
Вал	Хромовая сталь AISI 430	
Мех. уплотнение	Уголь – керамика – NBR	

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



CT 60

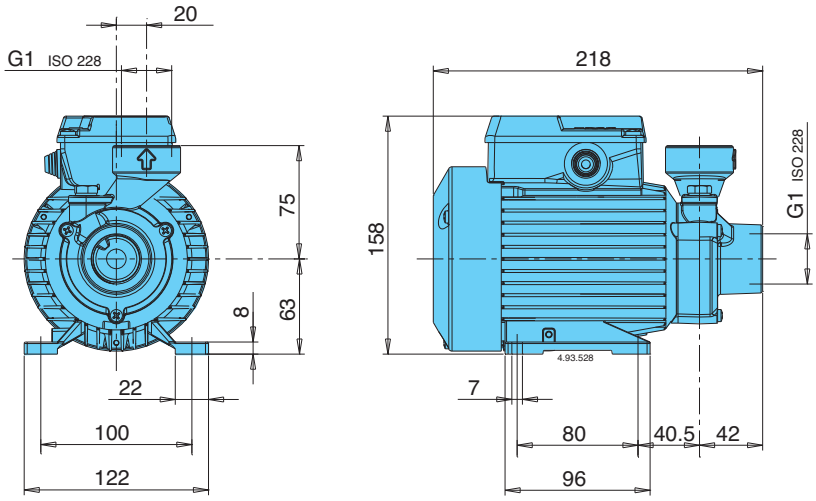
Моноблочные насосы с периферийным рабочим колесом

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3~	230V	400V	1~	230V	P_2		Q m^3/h	0,48	0,6	0,75	0,96	1,2	1,5	1,89	2,3
	A	A		A	kW	HP	l/min	8	10	12,5	16	20	25	31,5	38
CT 60/A	1,9	1,1	**CTM 60/A**	2,5	0,33	0,45	**H** m	41	38,5	35,5	31	25,5	19	11	3

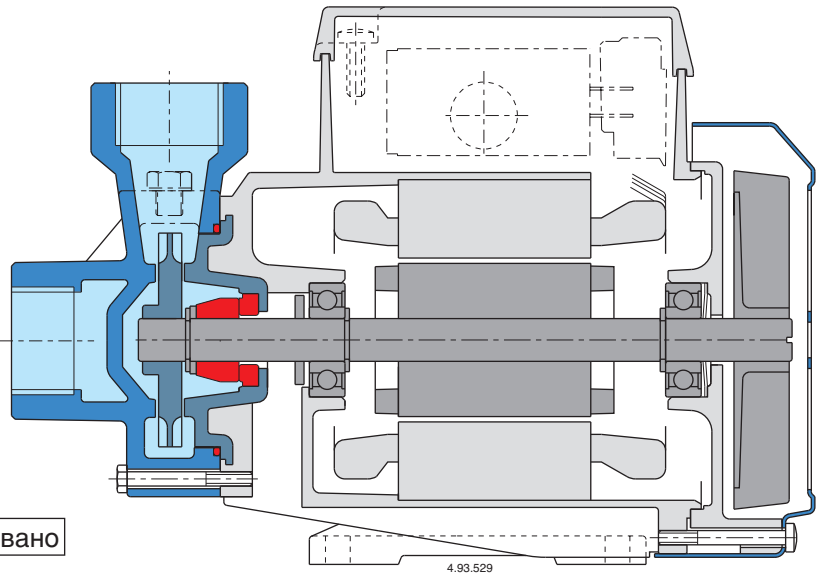
H Общая высота напора в м P_2 Номинальная мощность двигателя

Размеры и вес



CT 60/A **4,9** kg
CTM 60/A **5** kg

Вид в разрезе



Запатентовано

T, TP

Насосы с периферийным рабочим колесом



Конструкция

Моноблочные электронасосы с периферийным рабочим колесом.
T, TP: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из чугуна.
B-T, B-TP: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из бронзы.
Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

Применение

для чистых невзрывоопасных жидкостей, не содержащих абразивных и взвешенных частиц и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос
для увеличения давления, подаваемого из распределительной сети (соблюдая местные стандарты)
благодаря своим малым габаритам данные электронасосы очень хорошо подходят для установки в различных устройствах и аппаратах систем охлаждения, кондиционирования, циркуляции и питания котлов

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от –10°C до +90°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Манометрическая высота всасывания не более 7 м.
Непрерывный режим эксплуатации.

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
T, TP: трехфазный – 230/400 В (±10%), до 3 кВт;
400/690 В ± 10%, от 4 до 7,5 кВт.
TM, TPM: монофазный 230 В (±10%) с термозащитным устройством
Конденсатор встроен в зажимную коробку.
Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

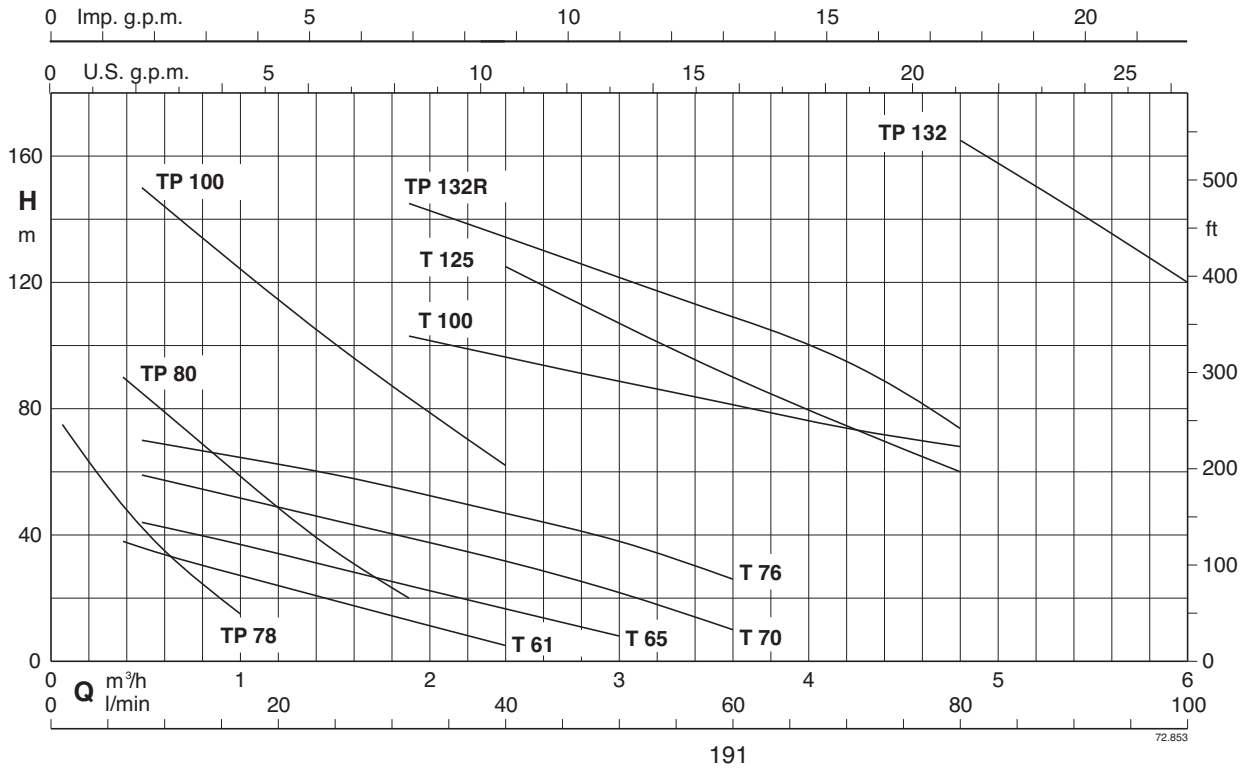
Конструкционные материалы

Составная часть	T, TP	B-T, B-TP
Корпус насоса Соединит. часть	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Крышка корпуса	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
	Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 в мод. T 61-65-70, B-T 61-70	
Рабочее колесо	Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 Бронза G-Cu Sn 10 UNI 7013 в мод. T 125, TP 132-132R	
Вал	Хромоникелевая сталь Cr-Ni AISI 303 T 76, Tp 80-100	Хромоникелевомолибденовая сталь AISI 316
	Хромовая сталь AISI 430 T 61-65-70, T 100-125, Tp 78-132-132R	
Мех. уплотнение	Уголь – керамика – NBR	

Специальные исполнения под заказ

другие напряжения
частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
с защитным устройством IP 55
специальные мех. уплотнения
для среды с более высокой или более низкой температурой
исполнение с основанием

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



T, TP

Насосы с периферийным рабочим колесом

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

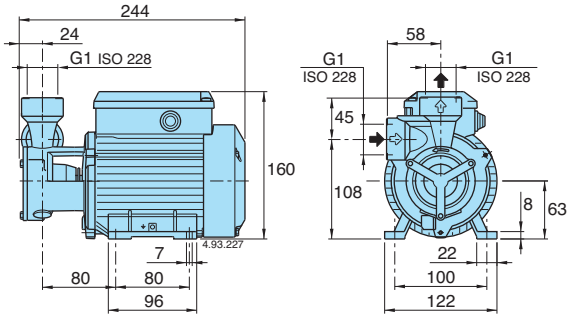
3 ~	230V A	400V A	1 ~	230V A	P1 kW	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	0,06	0,12	0,24	0,38	0,48	0,6	0,75	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
								l/min	1	2	4	6,3	8	10	12,5	16	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100
B- **T 61E**	1,9	1,1	B- **TM 61E**	2,5	0,55	0,33	0,45					38	36	34	31,5	28	24	19	12,5	5						
B- **T 65E**	2,8	1,6	B- **TM 65E**	3,5	0,8	0,45	0,6						44	42	40	37	33	29	24	16	8					
B- **T 70/B**	3,7	2,2	B- **TM 70/A**	6	1,3	0,75	1						59	57	55	51	48	43	38	30	22	10				
T 76/A	5,3	3	**TM 76E**	7,4	1,6	1,1	1,5						70	68	67	65	62	58	53	46	38	26				
T 100/A	11,5	6,6				3	4												103	97	89	82	75	68		
T 125/B		9,6				4	5,5	**H** m												125	110	90	75*	60*		
B- **TP 78/A**	2,3	1,3	B- **TPM 78/A**	2,8	0,6	0,37	0,5		75	70	60	50	42	35	25	15										
B- **TP 80E**	4	2,3	B- **TPM 80E**	5,8	1,2	0,75	1					90	85	79	73	61	48	34	20							
TP 100/B	9,6	5,5				2,2	3						150	144	136	125	115	100	84	62						
TP 132R/A		10,9				5,5	7,5												145	135	120	110	95	70		
TP 132/A		14,3				7,5	10																	165	143*	120*

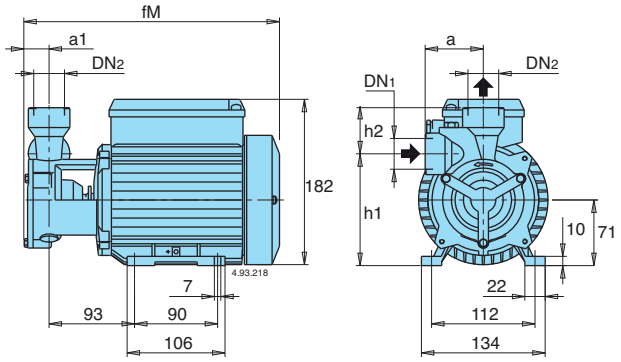
P1 Максимальная потребляемая мощность.
P2 Номинальная мощность двигателя.

B-T, B-TPM = Исполнение из бронзы
H Общая высота напора в м

* Максимальная высота всасывания 2–3 м

Размеры и вес

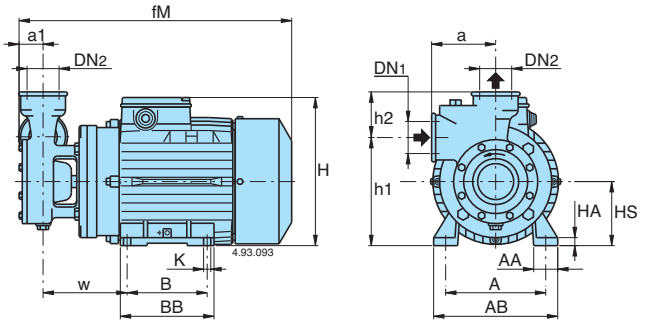




T 61E: kg 6,3
B- T 61E: kg 6,5

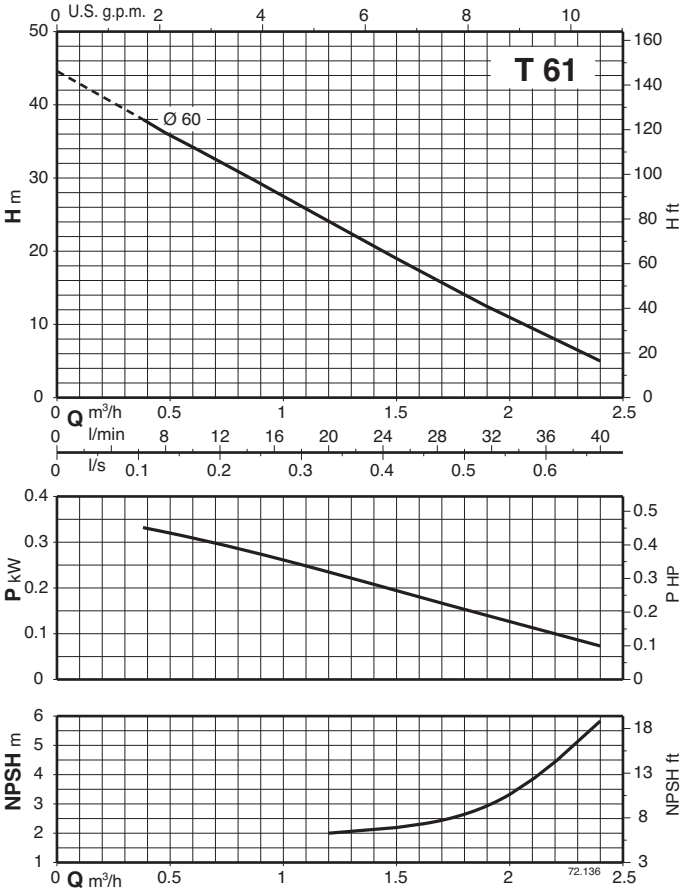
T 65E: kg 7,3
B- T 65E: kg 7,5

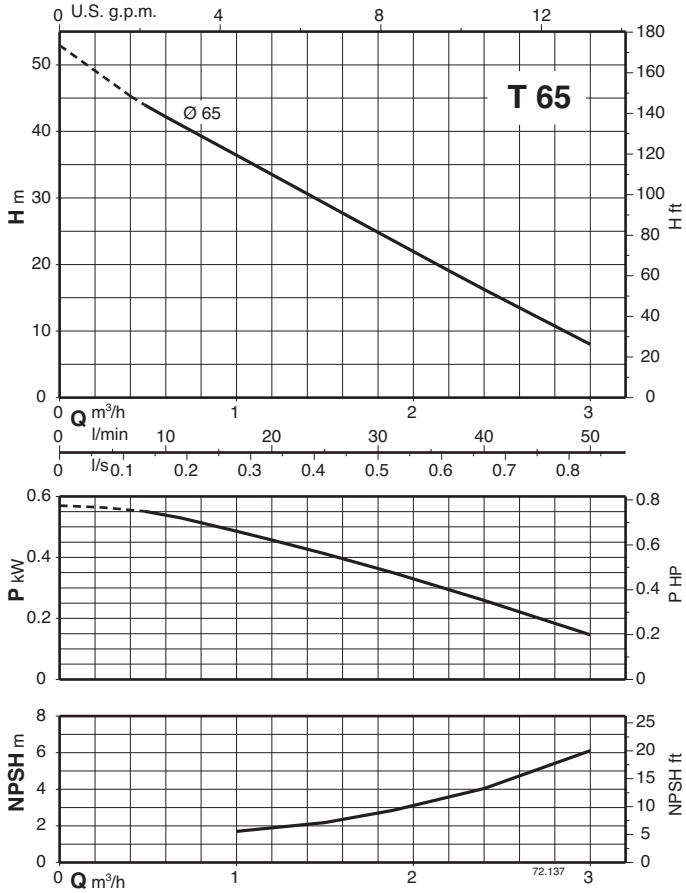
ТИП	DN1 ISO 228	DN2 ISO 228	мм a1	fM	h2	h1	a	kg T	B-T
T 70/B B-T 70/B	G 1	G 1	24	278	50	121	63	12	12,4
TP 78/A B-TP 78/A	G 1/2	G 1/2	22	276	24	127	56	8,2	8,8

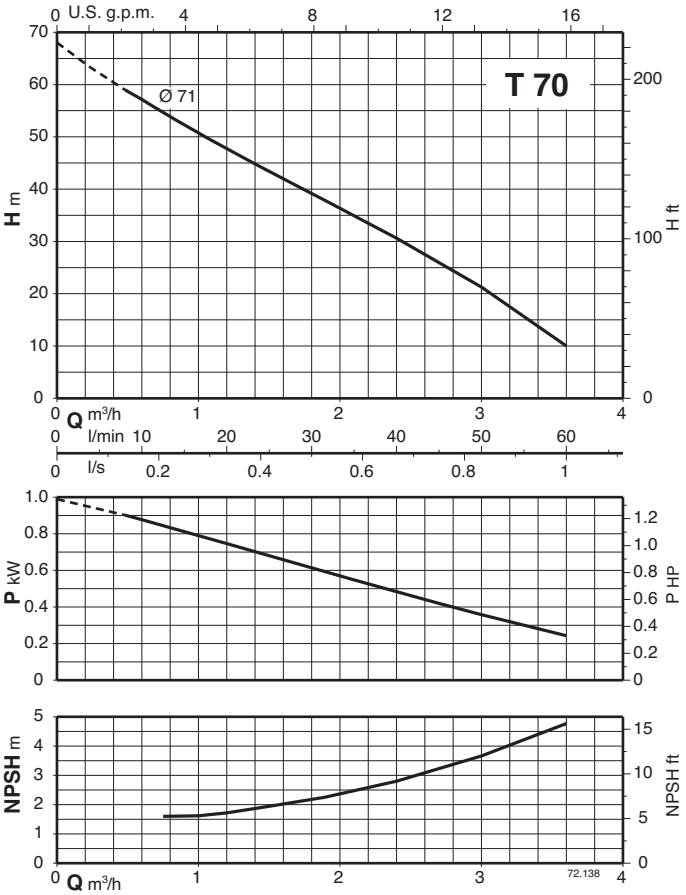


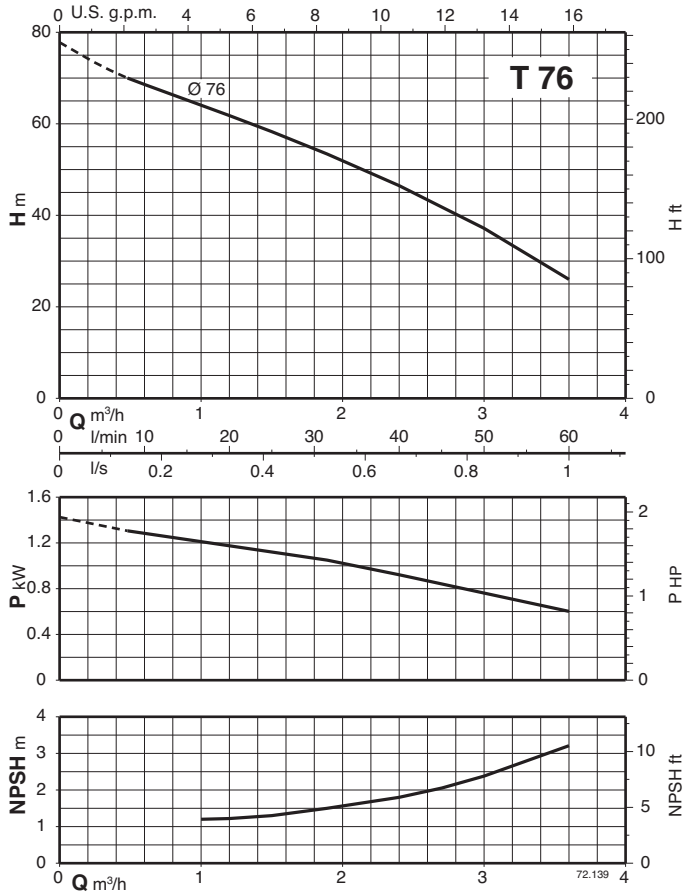
ТИП	DN1 ISO 228	DN2 ISO 228	мм a1	fM	HS	h2	h1	H	BB	B	AB	A	AA	K	a	w	HA	kg T, TP	B-TP
T 76/A –	G 1¼	G 1¼	26	338	80	56	136	208	117	100	155	125	30	9	80	105	10	18,4	-
T 100/A –	G 1¼	G 1¼	32	410	90	59	161	226	152	125	180	140	40	9,5	95	121	12	32,5	-
T 125/B –	G 1¼	G 1¼	32	470	90	75	170	226	152	125	180	140	40	9,5	90	195	12	39,5	-
TP 80E B-TP 80E	G ¾	G ¾	27	332	80	35	135	208	117	100	155	125	30	9	60	104	10	16,4	16,8
TP 100/B –	G ¾	G ¾	27	387	80	38	142	208	117	100	155	125	30	9	65	113	10	23,2	-
TP 132R/A – **TP 132/A** –	G 1¼	G 1¼	42	485	112	70	202	272	180	140	230	190	50	11,5	100	183	14	53,6 58,5	- -

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

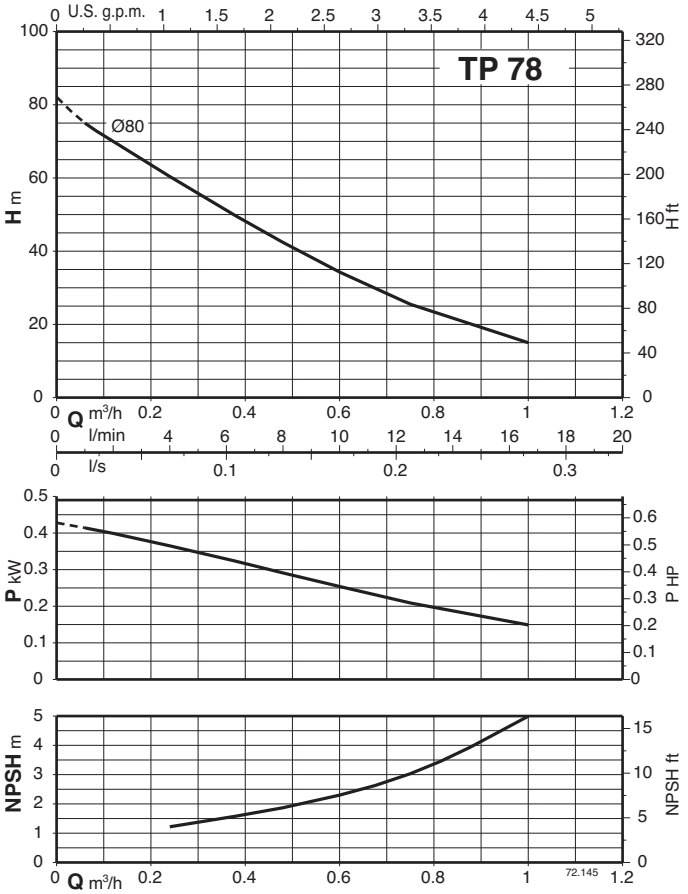


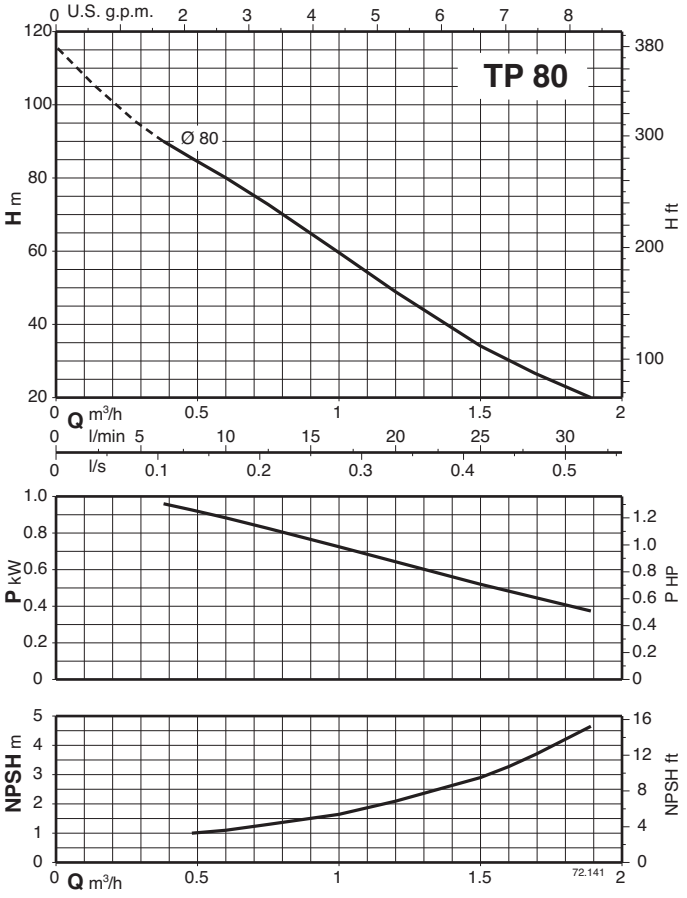


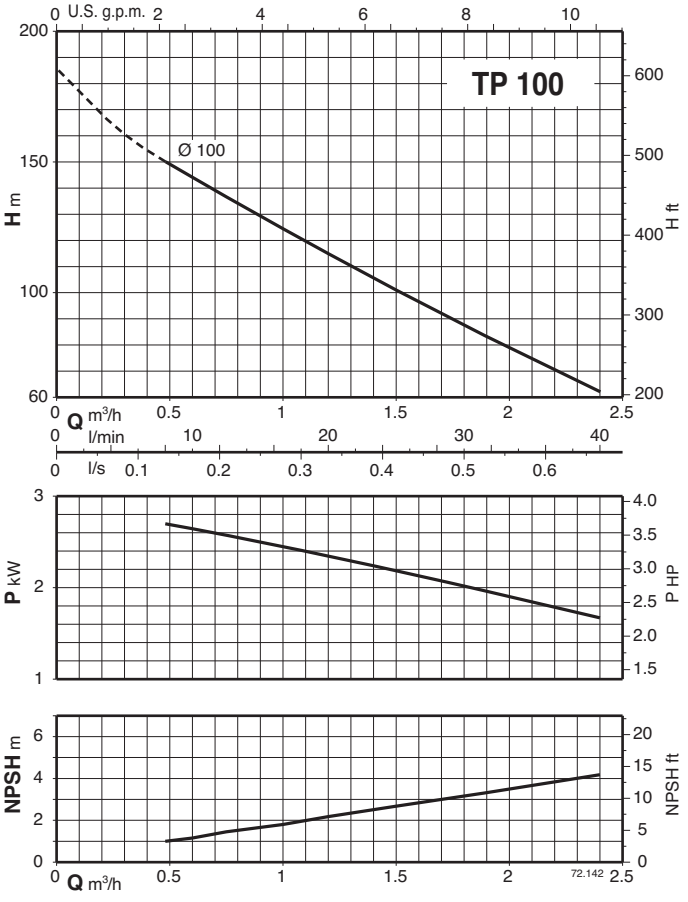


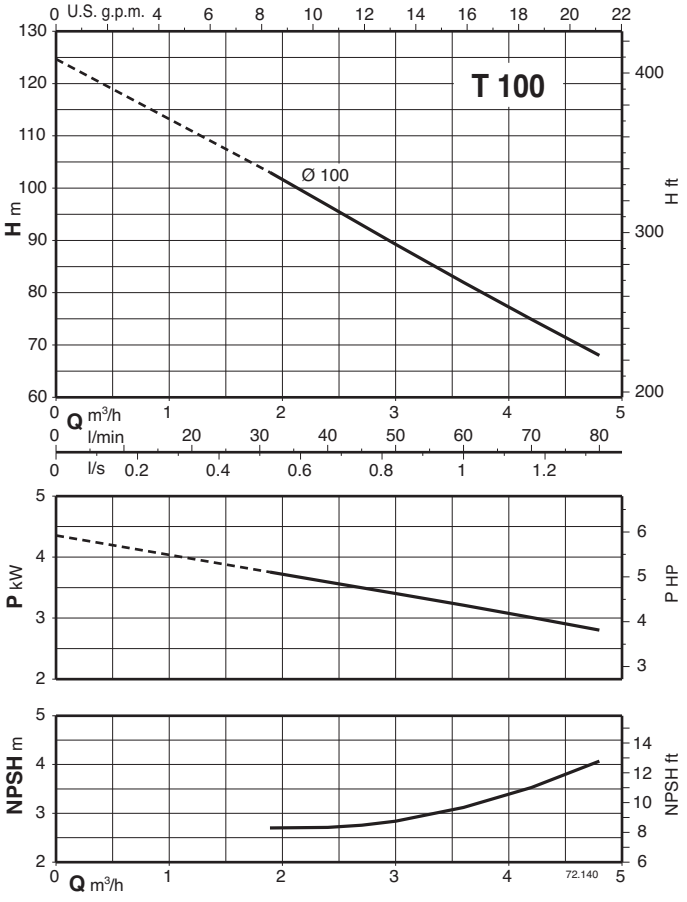


Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

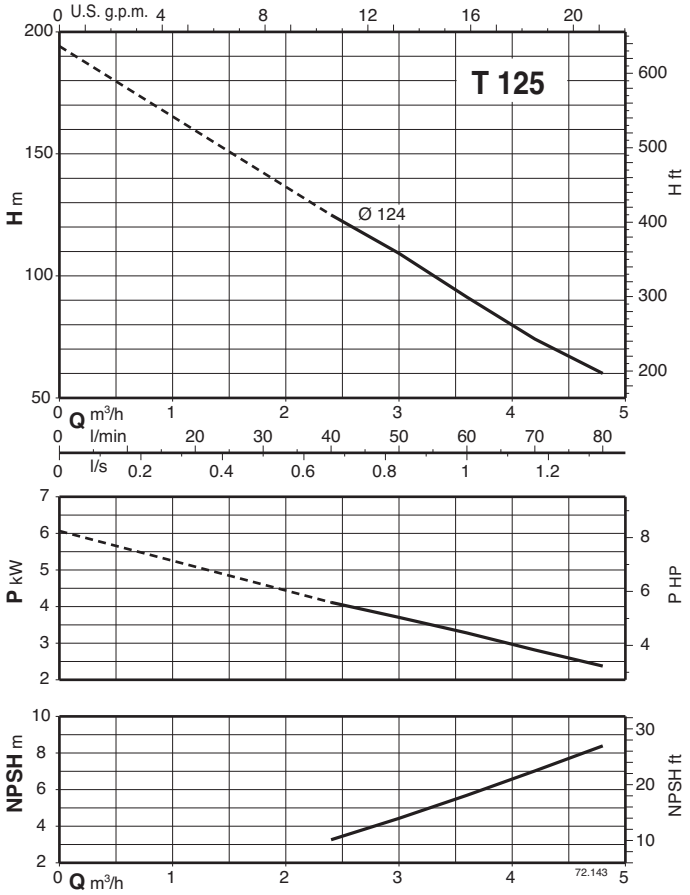


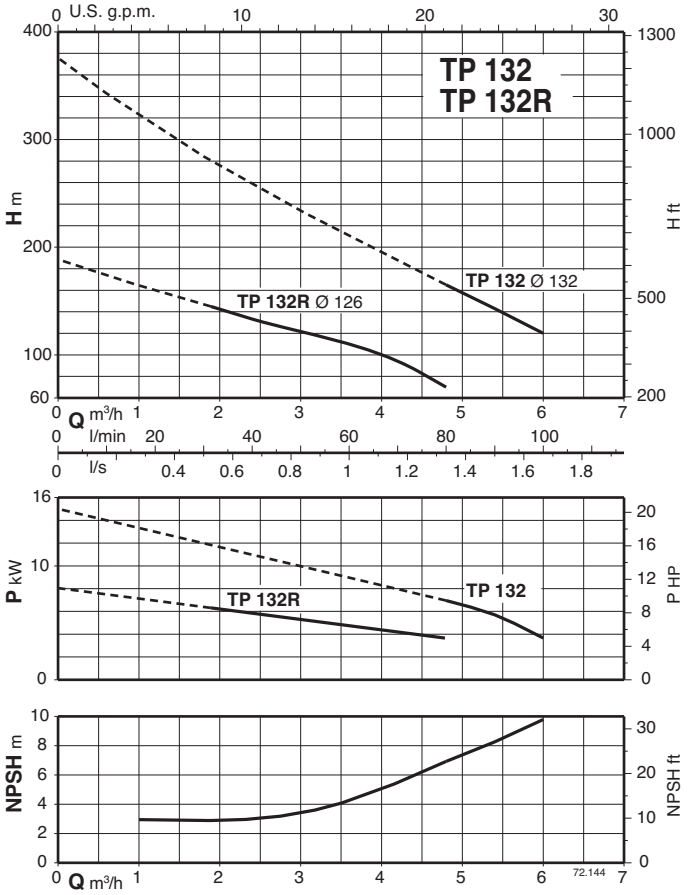




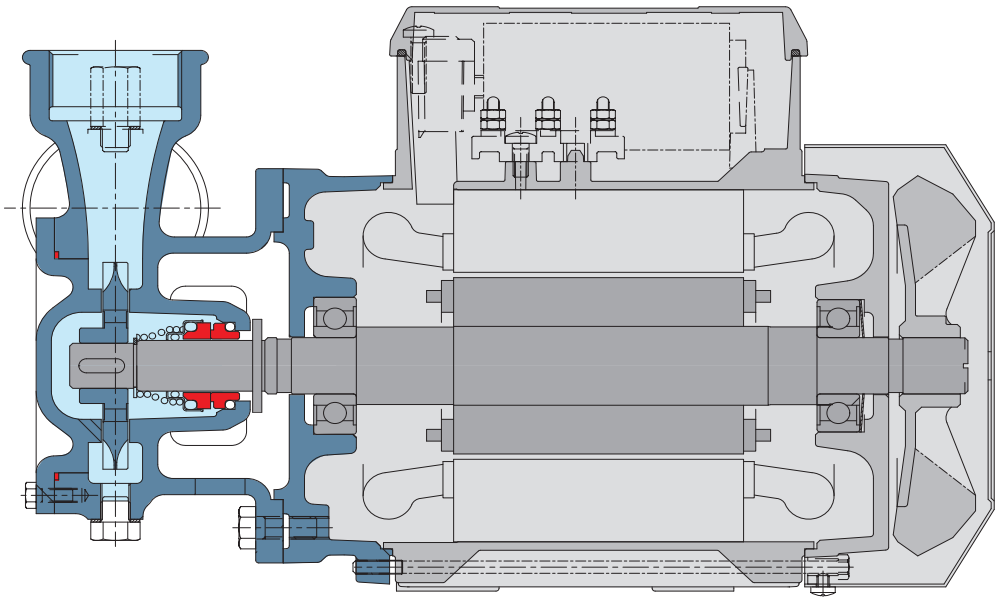


Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.





Вид в разрезе



АССОРТИМЕНТ
Большое ассортимент насосов удовлетворяет широкий спектр запросов пользователей

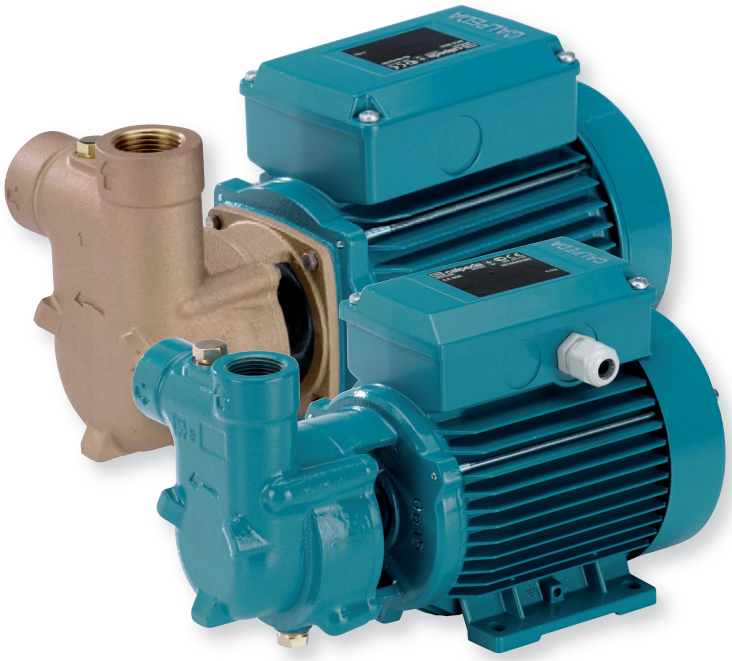
ГИБКОСТЬ
Возможность выбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы с жидкостями различной природы.

ОПТИМИЗИРОВАННАЯ ГИДРАВЛИКА
Гидравлическая часть спроектирована таким образом, чтобы обеспечить высокую производительность и постоянные показатели.

НАДЕЖНОСТЬ
Параметры подшипников и вала разработаны таким образом, чтобы обеспечивать снижение напряжения для достижения высокой надежности при любых условиях эксплуатации.

CA

Водокольцевые самовсасывающие насосы



Конструкционные материалы

Составная часть	CA	B-CA
Корпус насоса Соединит. часть	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Рабочее колесо	Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
Вал	Хромовая сталь, стандарт 1.4104 EN 10088 (AISI 430)	Хромоникелевомолибденовая сталь 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Мех. уплотнение	Уголь – керамика – NBR	

Конструкция

Водокольцевые самовсасывающие моноблочные насосы с рабочим колесом звездчатого типа **с антиблокировочным кольцом**.
CA: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из чугуна.
B-CA: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из бронзы.
Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

Применение

для чистых невзрывоопасных жидкостей, не содержащих абразивных и взвешенных частиц и не агрессивных для конструкционных материалов насоса.
для увеличения давления, подаваемого из распределительной сети (соблюдая местные стандарты)
для перекачивания жидкостей, в которых присутствует воздух или газ или которые подаются на всасывание с короткими перебоями
для водоснабжения из колодцев

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от –10°C до +90°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Манометрическая высота всасывания не более 9 м.
Непрерывный режим эксплуатации.

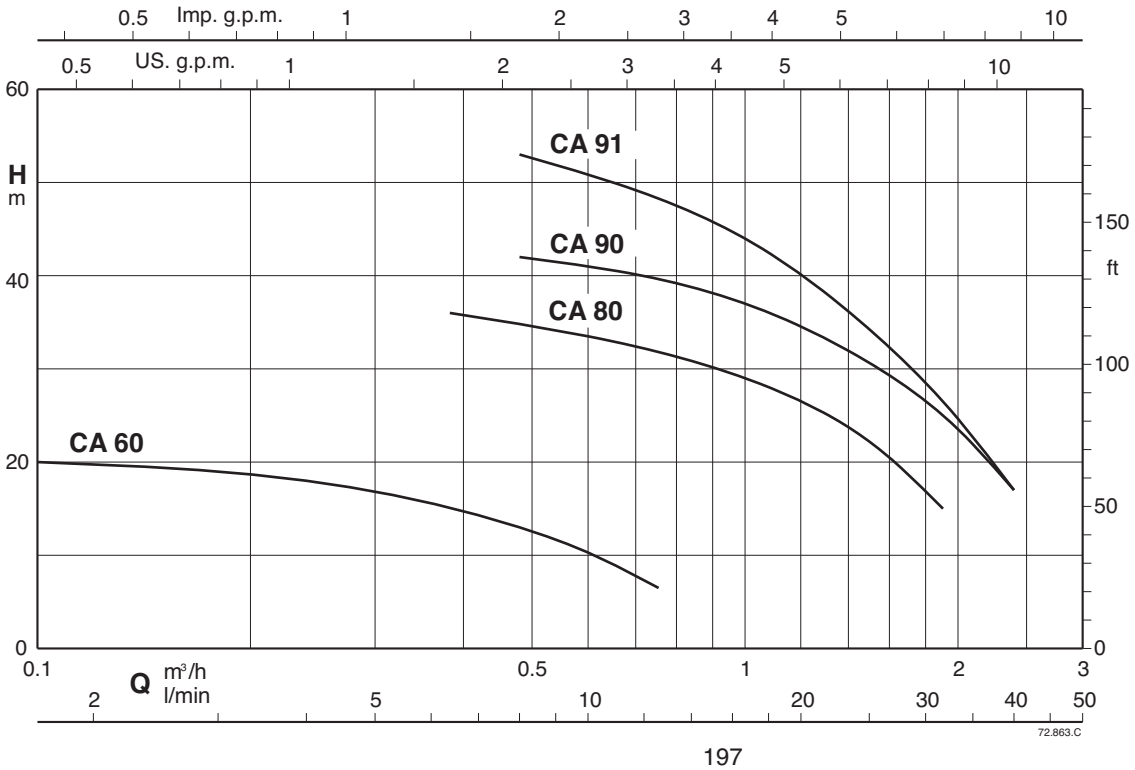
Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
CA: трехфазный – 230/400 В (±10%)
CAM: монофазный 230 В (±10%) с термозащитным устройством
Конденсатор встроен в зажимную коробку.
Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Специальные исполнения под заказ

другие напряжения
частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
с защитным устройством IP 55
специальные мех. уплотнения
для среды с более высокой или более низкой температурой
исполнение с основанием

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



CA

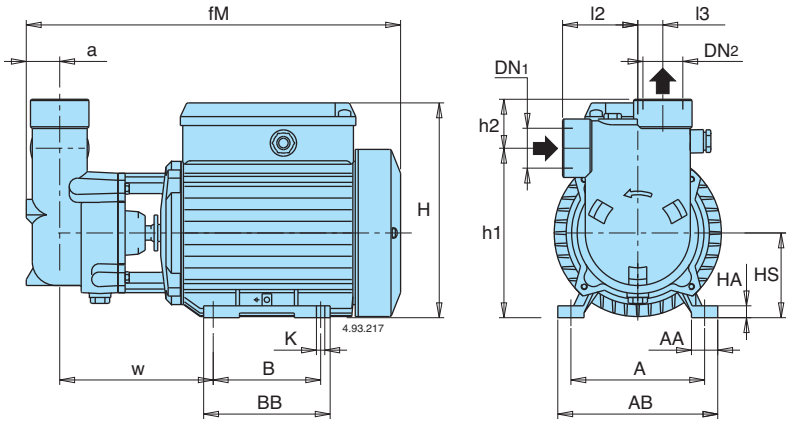
Водокольцевые самовсасывающие насосы

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

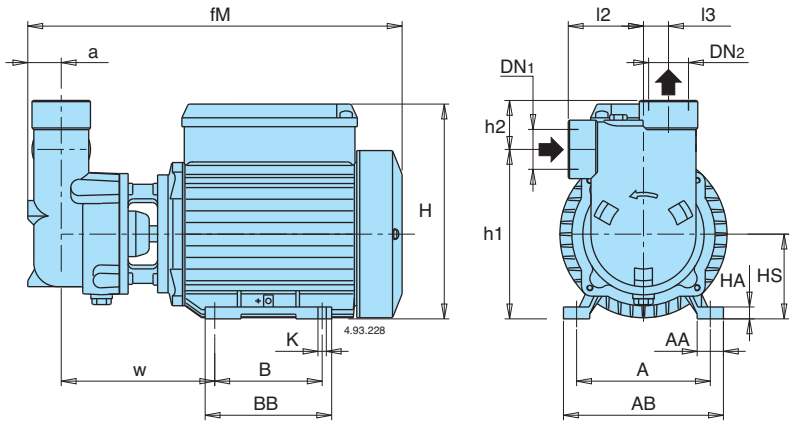
3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P_1	P_2		**Q** m^3/h	0,12	0,24	0,38	0,48	0,6	0,75	1	1,2	1,5	1,89	2,4
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	2	4	6,3	8	10	12,5	16	20	25	31,5	40
CA 60E B-CA 60E	1,7	1	**CAM 60E** B-CAM 60E	1,6	0,26	0,15	0,2		20	18	15,5	13	10,5	6,5					
CA 80E B-CA 80/A	2,8 2,3	1,6 1,3	**CAM 80E** B-CAM 80/A	3,3 3,6	0,72	0,45	0,6	**H** m			36	35	33,5	31,5	29	26	22	15	
CA 90/A B-CA 90/A	3	1,7	**CAM 90/A** B-CAM 90/A	4,5	0,9	0,55	0,75					42	41	40	37	34	30	25	17
CA 91/B B-CA 91/B	3,7	2,2	**CAM 91/A** B-CAM 91/A	5,7	1,2	0,75	1					53	51	48	44	39	34	26,5	17

P_1 Максимальная потребляемая мощность. P_2 Номинальная мощность двигателя. B-CA = Исполнение из бронзы **H** Общая высота напора в м

Размеры и вес

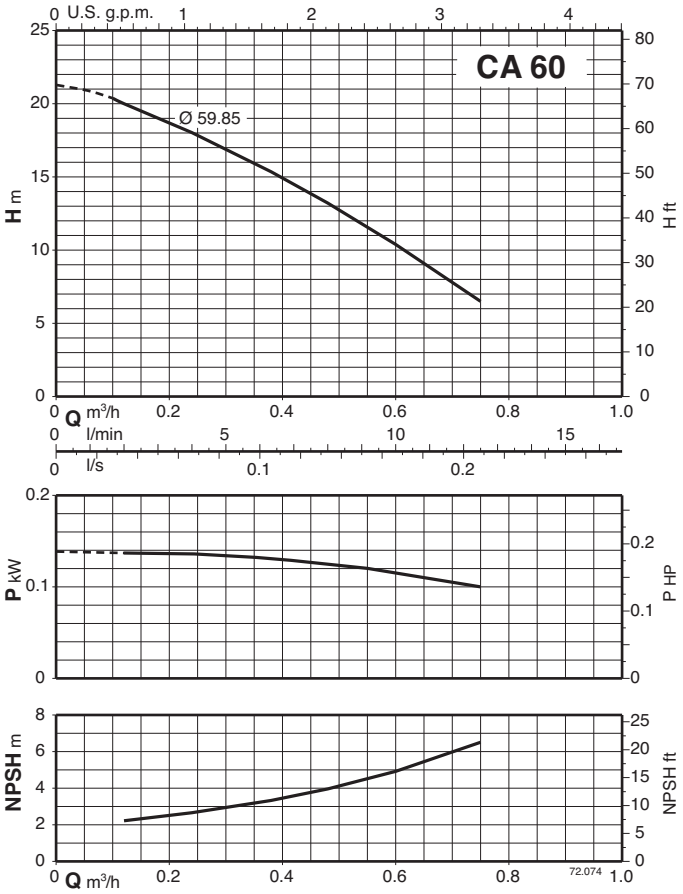


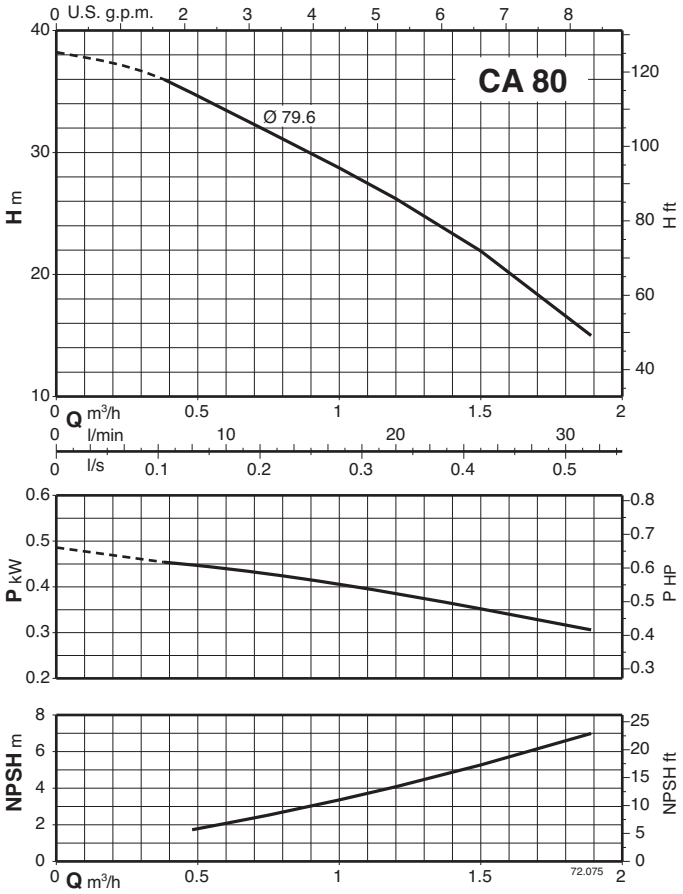
ТИП	DN1	DN2	мм																kg	
	ISO 228		a	fM	HS	h2	h1	H	BB	B	AB	A	AA	K	l2	l3	w	HA	**CA**	**B-CA**
CA 60E - B-CA 60E	G 1/2	G 1/2	18	256	63	25	103	158	96	80	122	100	22	7	45	14	103	8	6	6,8
CA 80E	G 3/4	G 3/4	23	272	63	27	126	158	96	80	122	100	22	7	55	17	109	8	7,6	-
CA 90/A	G 1	G 1	28	318	71	41	142	182	106	90	134	112	22	7	63	21	128	10	10,8	-
CA 91/B																			12,2	-

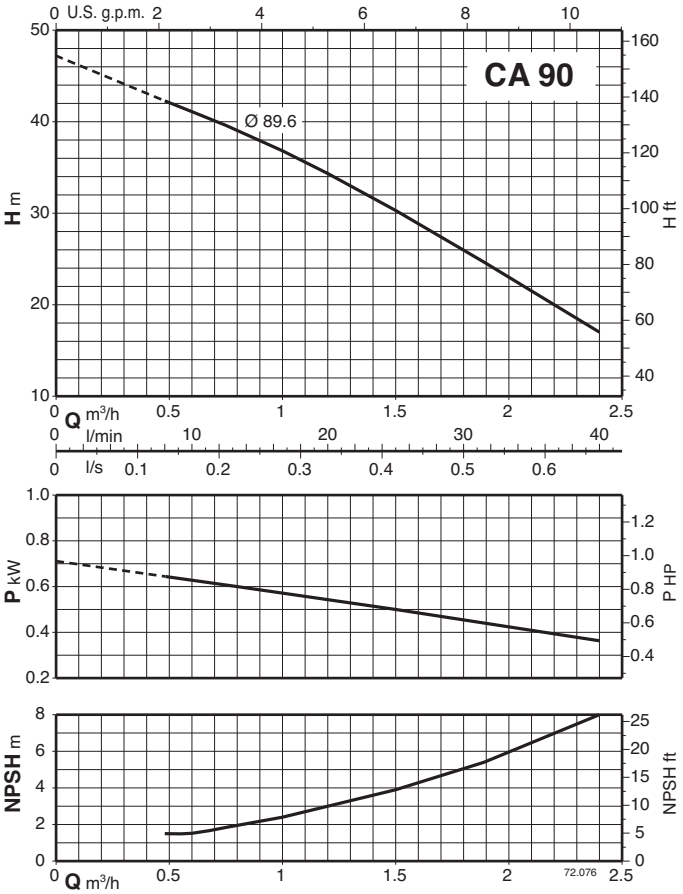


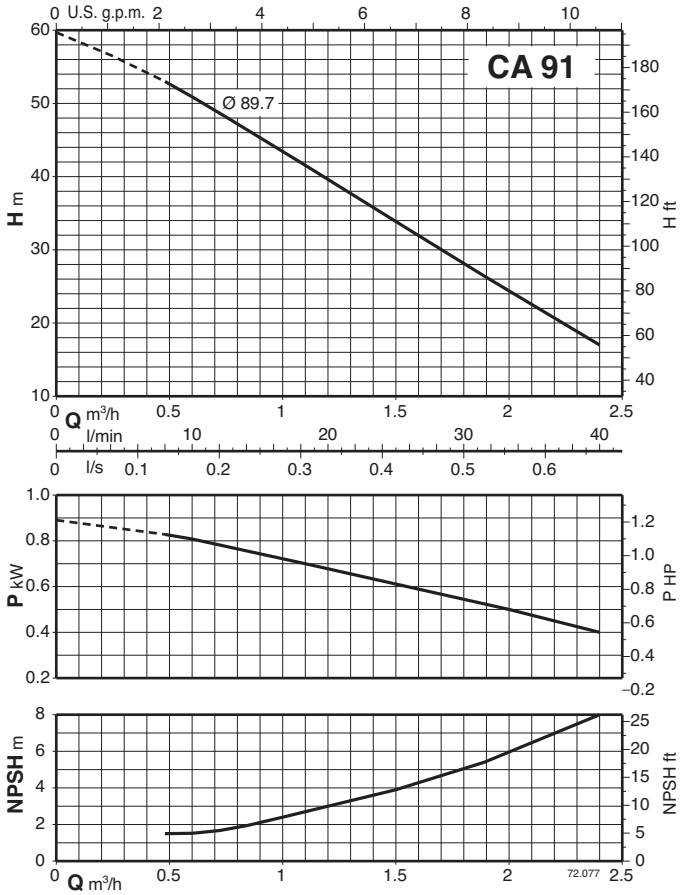
ТИП	DN1	DN2	мм																kg
	ISO 228		a	fM	HS	h2	h1	H	BB	B	AB	A	AA	K	l2	l3	w	HA	**B-CA**
B-CA 80/A	G 3/4	G 3/4	23	307	71	27	134	182	106	90	134	112	22	7	55	17	122	10	10
B-CA 90/A	G 1	G 1	28	318	71	41	142	182	106	90	134	112	22	7	63	21	128	10	13,1
B-CA 91/B																			14,7

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

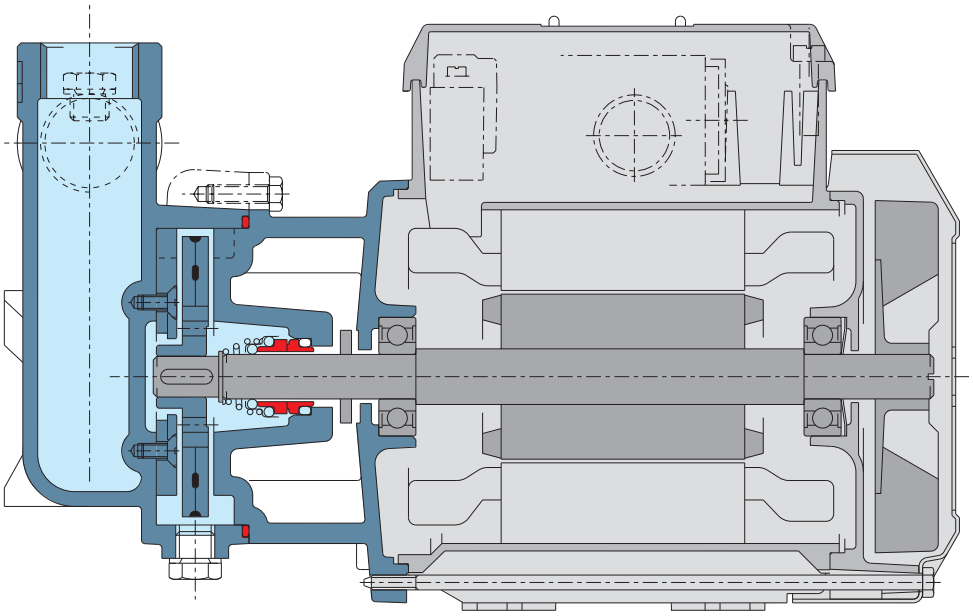








Вид в разрезе



БЫСТРОЕ ВСАСЫВАНИЕ

Конфигурация гидравлической части корпуса насоса обеспечивает быстрое всасывание после заполнения водой корпуса насоса.

ГИБКОСТЬ

Возможность выбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы с жидкостями различной природы.

ЛЕГКОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Конструкция с противоизносным кольцом прикрученным к корпусу насоса, позволяет быструю замену в случае износа, что упрощает обслуживание насоса.

NGL

Струйные самовсасывающие насосы



Конструкция

Самозаливающийся моноблочный центробежный насос со встроенным эжектором.

Применение

Водоснабжение из скважин.
Для подъема воды с содержанием воздуха или других газов.
Для повышения давления воды, поступающей на насос самотеком при работе под гидравлическим напором.
Для повышения давления воды, поступающей из распределительной сети (соблюдайте требования местных стандартов).
Для чистой воды или слегка загрязненной поверхностной воды.
Использование на садовых участках.
Для мойки с помощью сильной струи воды.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от 0 °C до +35 °C.
Температура окружающего воздуха не более 40 °C.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 8 бар.
Непрерывный режим работы.

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2800 об./мин.
NGL: трехфазный 230/400 В ±10%
NGLM: монофазный 230 В ±10% с термозащитным устройством.
Конденсатор встроен в контактную коробку.
Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

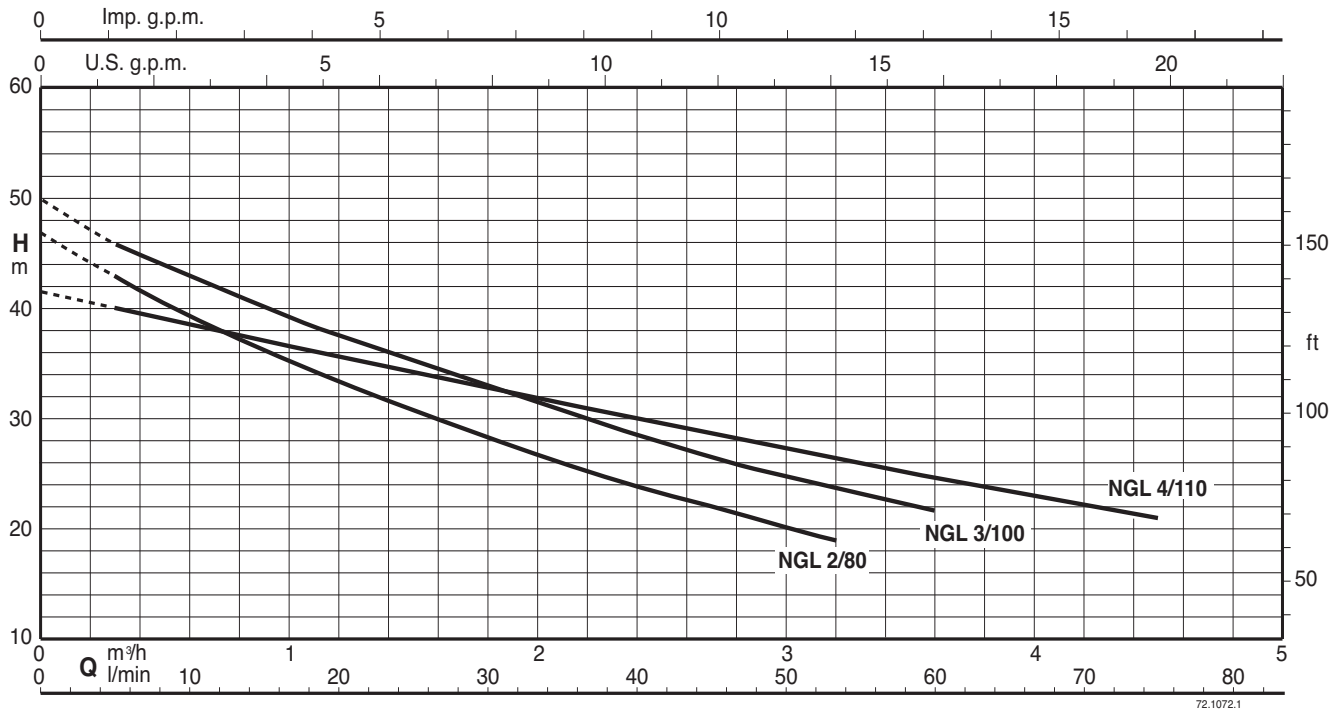
Специальные исполнения под заказ

другие напряжения
частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса	Чугун GJL 200 EN 1561
Крышка корпуса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Рабочее колесо	PPO–GF20 (Норил)
Уплотнительное кольцо между рабочим колесом и диффузором	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Диффузор	PPO–GF20 (Норил)
Эжектор	PPO–GF20 (Норил)
Вал насоса	Хромовая сталь 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
Мех. уплотнение	Керамика, уголь, NBR

Область применения n ≈ 2800 об./мин.



NGL

Струйные самовсасывающие насосы

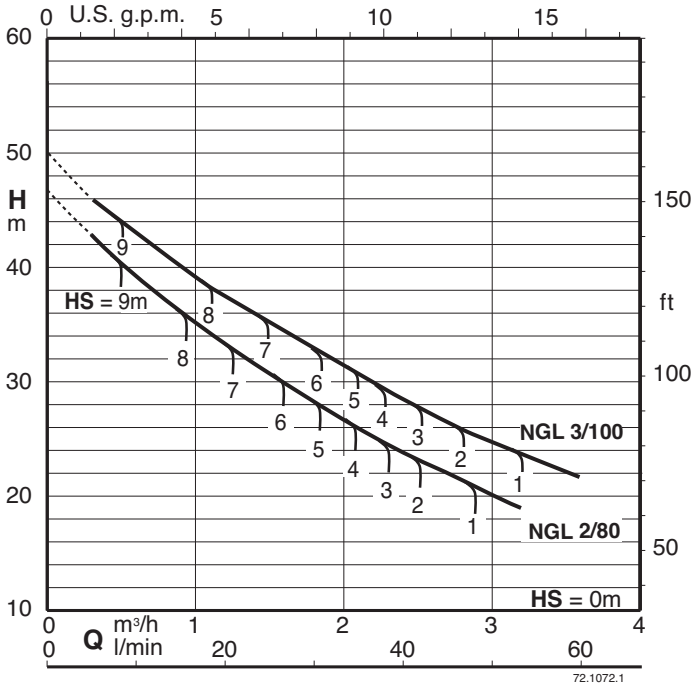
Тех. характеристики при n = 2800 об./мин.

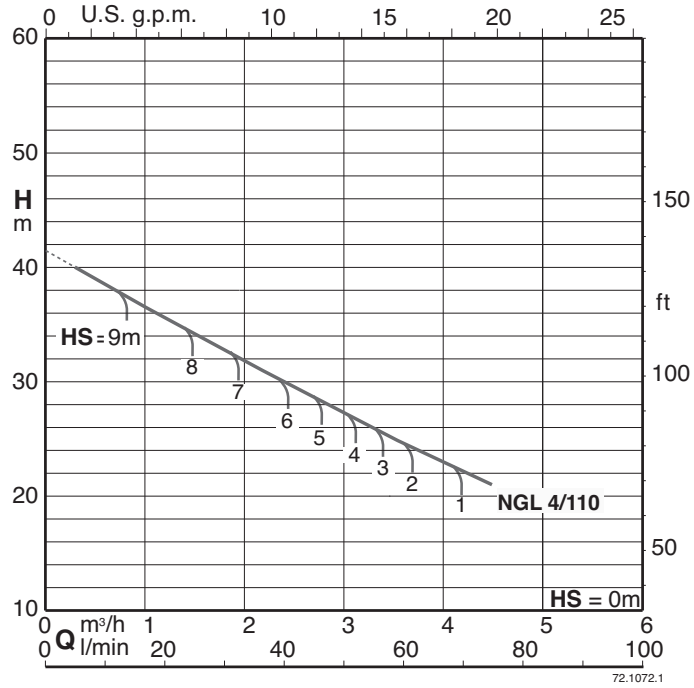
3~	230V	400V	1~	230V	P1	P2		Q m³/h	0	0,3	1	2	2,4	3	3,2	3,6	4	4,5
		A	A	A	kW	kW	HP	l/min	0	5	16,6	33,3	40	50	53,3	60	66,6	75
NGL 2/80	2,8	1,6	**NGLM 2/80**	3,8	0,8	0,55	0,75	H m	46,8	43	35,2	26,7	23,9	20,2	19,1			
NGL 3/100	3	1,7	**NGLM 3/100**	4,5	0,95	0,65	0,9		50	45,9	39,4	31,3	28,5	24,8	23,7	21,7		
NGL 4/110	3,7	2,2	**NGLM 4/110**	5,4	1	0,75	1		41,6	40	36,6	31,9	30	27,3	26,4	24,6	23	21,1

P1 Максимальная потребляемая мощность P2 Номинальная мощность электродвигателя

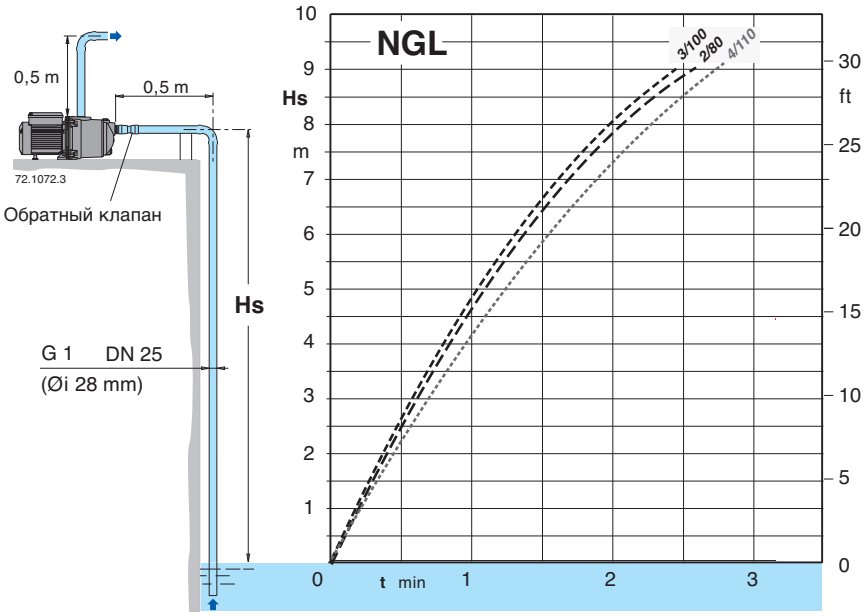
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Характеристические кривые при разной высоте самовсасывания Hs





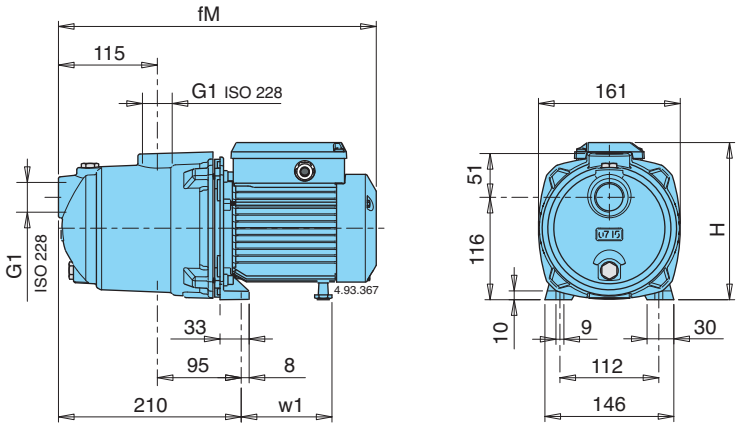
Способность самозаливания



Hs (m) Высота самовсасывания

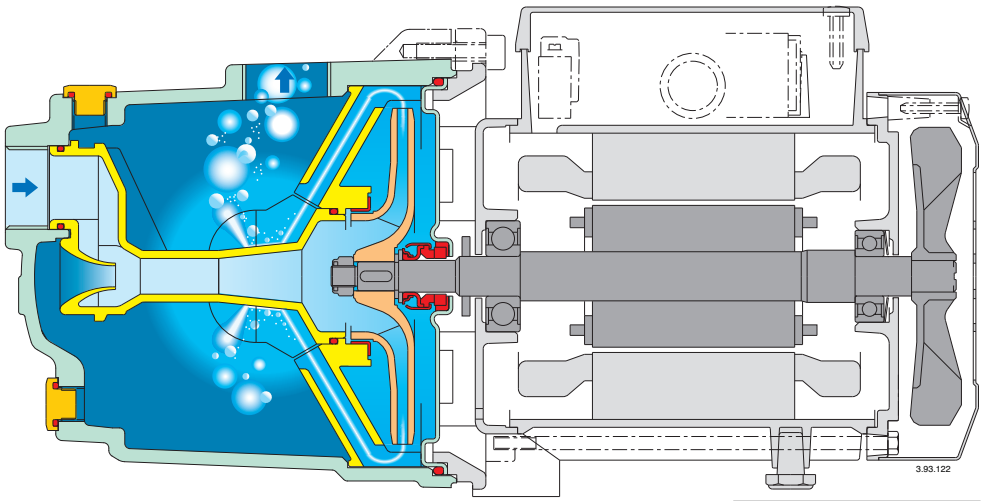
t (min) Время самовсасывания

Размеры и вес



ТИП	мм			Вес нетто kg	
	fM	H	w1	NGL	NGLM
NGL 2/80	362	176	102	9,8	9,9
NGL 3/100	391	192	112	11,1	12,1
NGL 4/110	391	192	112	13,1	13,1

Вид в разрезе



* Запатентовано

Струйный насос новой конструкции и с новыми характеристиками
С эксклюзивным диффузором и устройством контроля потока*, насос NGL имеет компактную конструкцию, быстрое самозаливание и работу с низким уровнем шума.

Надежность
В новом конструкционном исполнении насос NGL имеет большую надежность при возникновении временных нестандартных рабочих условий, когда насос не защищен автоматическим выключателем.

Компактность
Насосы серии NGL достигают меньших размеров, чем традиционные насосы того же типа. Это дает возможность использовать насос NGL в более узких пространствах и облегчает замену существующего рабочего насоса.

Безопасность
Быстрое удаление воздуха снижает опасность образования воздушных мешков вокруг механического уплотнения. Большая защита от разрыва механического уплотнения из–за слабой смазки или охлаждения.

Повышенная способность самозаливания
Насосы в состоянии поднимать воду с глубины 9 м меньше, чем за 3 минуты.
Это расширяет возможности использования насоса: повышенная высота всасывания и повышенная надежность при нормальной высоте всасывания при работе с неглубокими скважинами или длинными участками всасывающей трубы над уровнем воды.

Низкий уровень шума
Новый диффузор и устройство контроля потока* направляют жидкость от рабочего колеса в центральную часть насоса, снижая скорость и вращение жидкости и эффективно используя окружающую жидкость для снижения уровня шума основного потока.

NGX

Струйные самозаливающиеся насосы



Конструкция

Самозаливающийся моноблочный центробежный насос со встроенным эжектором.
Бытовой насос для водоснабжения высокого качества и исполненный с соблюдением требований по охране окружающей среды.

Применение

Водоснабжение из скважин.
Для подъема воды с содержанием воздуха или других газов.
Для повышения давления воды, поступающей на насос самотеком при работе под гидравлическим напором.
Для повышения давления воды, поступающей из распределительной сети (соблюдайте требования местных стандартов).
Для чистой воды или слегка загрязненной поверхностной воды.
Использование на садовых участках.
Для мойки с помощью сильной струи воды.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от 0 °C до +35 °C.
Температура окружающего воздуха не более 40 °C.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 8 бар.
Непрерывный режим работы.

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2800 об./мин.
NGX: трехфазный 230/400 В ±10%
NGXM: монофазный 230 В ±10% с термозащитным устройством.
Конденсатор встроен в контактную коробку.
Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

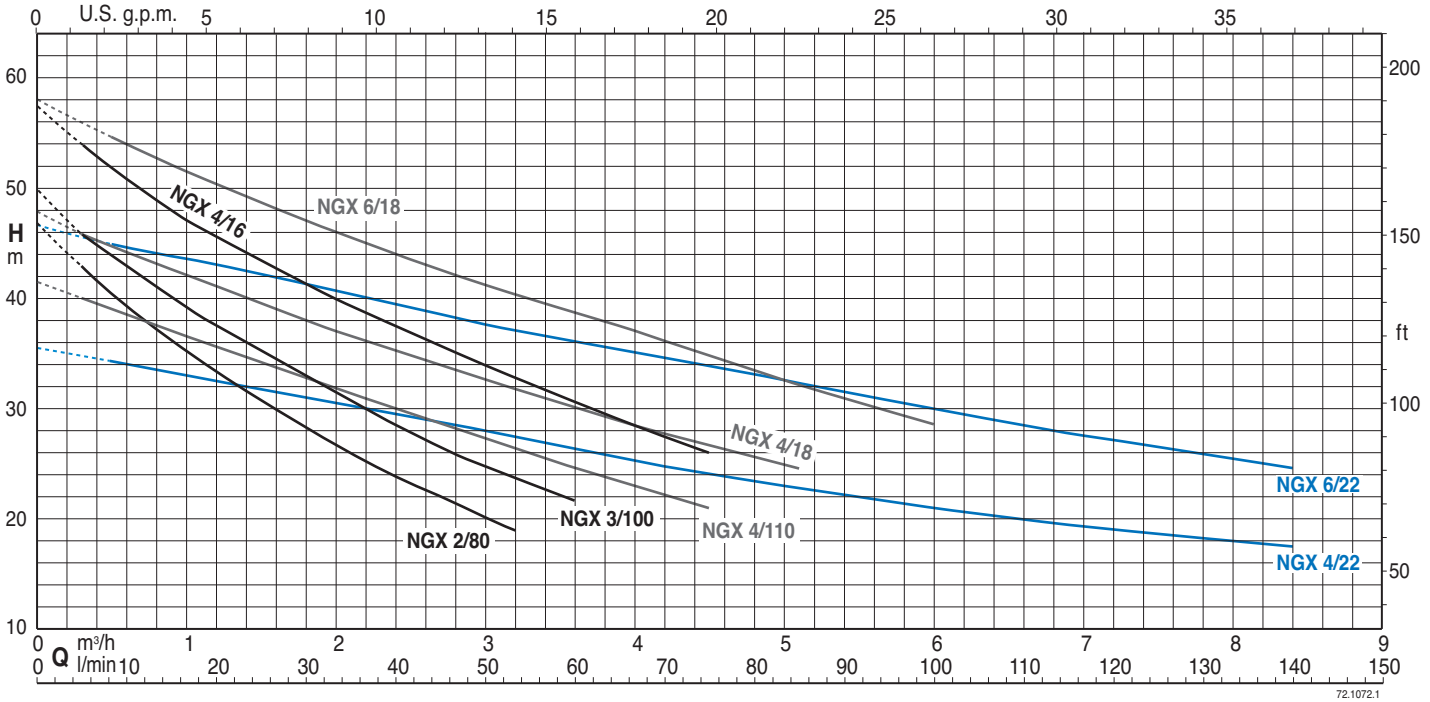
Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Крышка корпуса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Рабочее колесо	Латунь P–Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 PPO–GF20 (Норил) для NGX 2/80,3/100,4/110)
Уплотнительное кольцо между рабочим колесом и диффузором	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Диффузор	PPO–GF20 (Норил)
Эжектор	PPO–GF20 (Норил)
Вал насоса	Хромовая сталь 1.4104 EN 10088 (AISI 430) Хромоникелевая сталь (AISI 303) для NGX 6
Мех. уплотнение	Керамика, уголь, NBR

Специальные исполнения под заказ

другие напряжения
частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
с защитным устройством IP 55

Область применения n ≈ 2800 об./мин.



NGX

Струйные самозаливающиеся насосы

Тех. характеристики при n = 2800 об./мин.

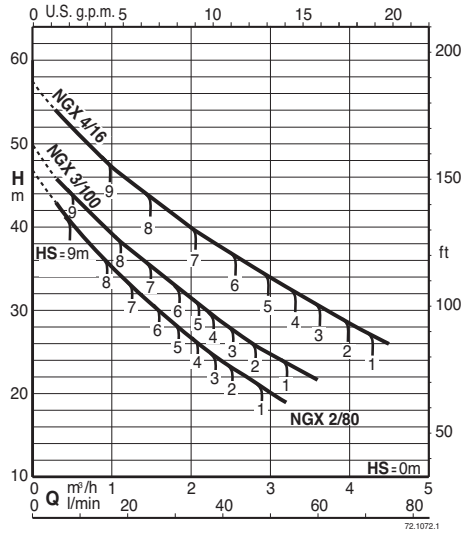
3~	230V	400V	1~	230V	P1	P2		Q m³/h	0	0,3	1	2	2,4	3	3,2	3,6	4	4,5
		A	A	A	kW	kW	HP	l/min	0	5	16,6	33,3	40	50	53,3	60	66,6	75
NGX 2/80	2,8	1,6	**NGXM 2/80**	3,8	0,8	0,55	0,75	H m	46,8	43	35,2	26,7	23,9	20,2	19,1			
NGX 3/100	3	1,7	**NGXM 3/100**	4,5	0,95	0,65	0,9		50	45,9	39,4	31,3	28,5	24,8	23,7	21,7		
NGX 4/110	3,7	2,2	**NGXM 4/110**	5,4	1	0,75	1		41,6	40	36,6	31,9	30	27,3	26,4	24,6	23	21,1

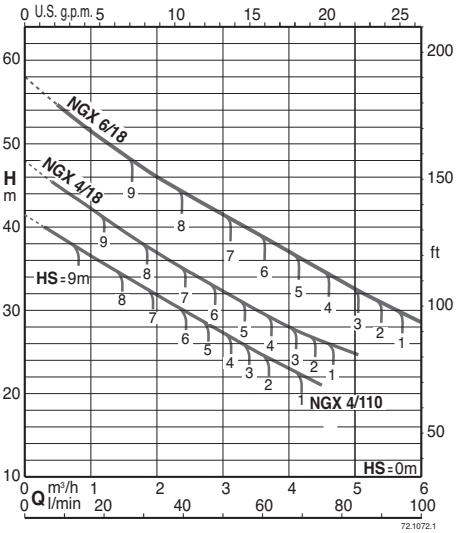
3~	230V	400V	1~	230V	P1	P2		Q m³/h	0	0,5	1	2	2,4	3	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	8,4
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	8,3	16,6	33,3	40	50	66,6	75	83,3	91,6	100	108	116	133	140
NGX 4/16	4,5	2,6	**NGXM 4/16**	7	1,6	1,1	1,5	H m	57,5	54	47,3	40	37,5	34	28,5	26							
NGX 4/18	4,5	2,6	**NGXM 4/18**	7	1,6	1,1	1,5		48	46	42,5	37	35	32,5	28,5	27	25						
NGX 4/22	4,5	2,6	**NGXM 4/22**	7	1,6	1,1	1,5		35,5	34,8	33	30,5	29,5	28	25,3	24	23	22	21	20,3	19,5	18	17,5
NGX 6/18/A	7,5	4,3	**NGXM 6/18**	9,2	2	1,5	2		58	54,7	51,5	46	44	41,3	37	34,7	32,5	30,5	28,5				
NGX 6/22/A	7,5	4,3	**NGXM 6/22**	9,2	2	1,5	2		46,5	45	43,5	40,5	39,3	37,5	35	33,5	32,5	31,2	30	28,5	27,5	25,5	24,5

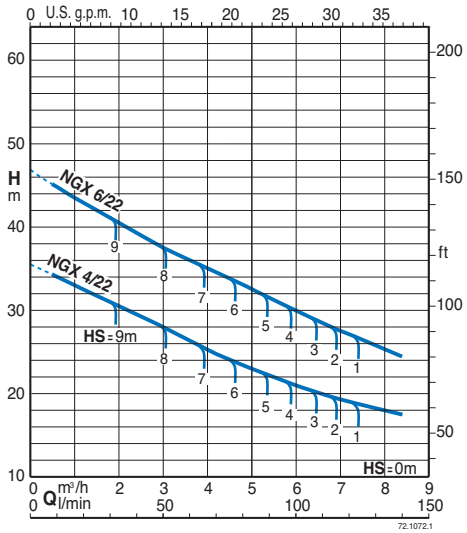
P1 Максимальная потребляемая мощность P2 Номинальная мощность электродвигателя

Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Характеристические кривые при разной высоте самовсасывания Hs

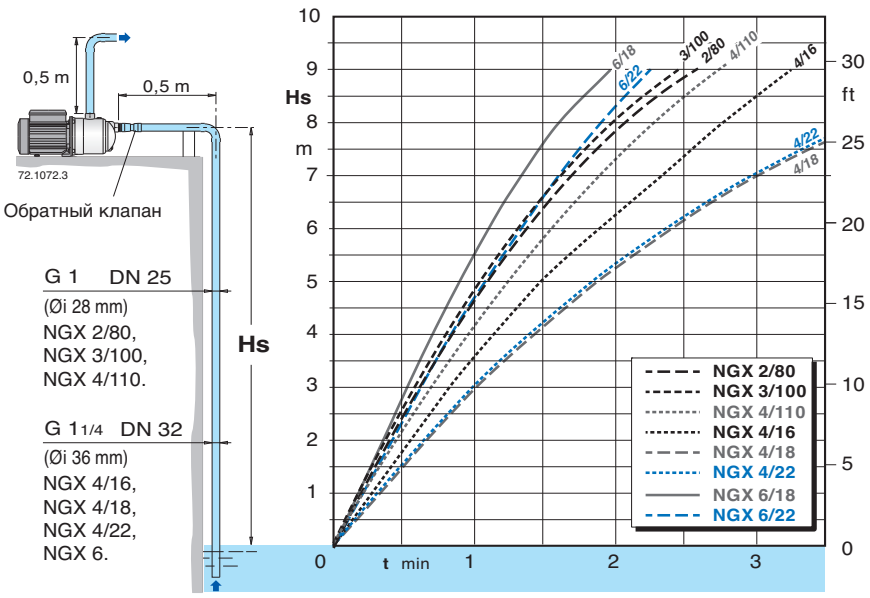






Способность самозаливания

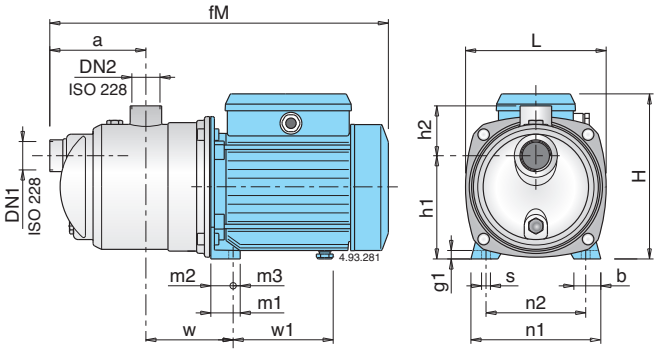
50 Hz (n ≈ 2800 1/min), H2O, T = 20°C, Pa = 1000 hPa (mbar)



Hs (m) Высота самовсасывания

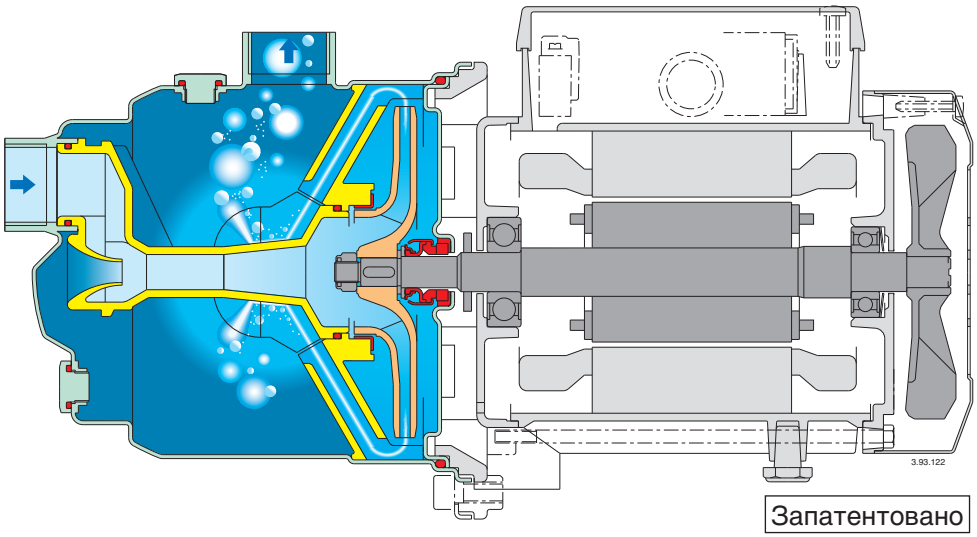
t (min) Время самовсасывания

Размеры и вес



ТИП	DN1	DN2	мм																Вес нетто kg	
	ISO 228		fM	a	w	h1	h2	H	L	m1	m2	m3	n1	n2	b	s	g1	w1	NGX	NGXM
NGX 2/80	G 1	G 1	362	115	95	116	61	176	161	33	25	8	146	112	30	9	10	102	6,9	7,1
NGX 3/100			391					192										112	8,3	9,2
NGX 4/110			391					192										112	10,2	10,2
NGX 4/16	G 1 1/4	G 1	462	140	113	152	68	225	213,5	37,5	28	9,5	185	155	33	9,5	11	147	14,5	14,8
NGX 4/18																				
NGX 4/22																				
NGX 6/18/A	G 1 1/4	G 1	488,5	140	113	152	68	240	213,5	37,5	28	9,5	185	155	33	9,5	11	157,5	17,8	18,2
NGX 6/22/A																				

Вид в разрезе



Запатентовано

Струйный насос новой конструкции и с новыми характеристиками

С эксклюзивным диффузором и устройством контроля потока*, насос NGX имеет компактную конструкцию, быстрое самозаливание и работу с низким уровнем шума.

Надежность

В новом конструкционном исполнении насос NGX имеет большую надежность при возникновении временных нестандартных рабочих условий, когда насос не защищен автоматическим выключателем.

Компактность

Насосы серии NGX достигают меньших размеров, чем традиционные насосы того же типа. Это дает возможность использовать насос NGX в более узких пространствах и облегчает замену существующего рабочего насоса.

Безопасность

Быстрое удаление воздуха снижает опасность образования воздушных мешков вокруг механического уплотнения. Большая защита от разрыва механического уплотнения из–за слабой смазки или охлаждения.

Повышенная способность самозаливания

Насосы в состоянии поднимать воду с глубины 9 м меньше, чем за 4 минуты.
Это расширяет возможности использования насоса: повышенная высота всасывания и повышенная надежность при нормальной высоте всасывания при работе с неглубокими скважинами или длинными участками всасывающей трубы над уровнем воды.

Низкий уровень шума

Новый диффузор и устройство контроля потока* направляют жидкость от рабочего колеса в центральную часть насоса, снижая скорость и вращение жидкости и эффективно используя окружающую жидкость для снижения уровня шума основного потока.

NG

Струйные самовсасывающие насосы



Конструкция

Самовсасывающие моноблочные центробежные насосы со встроенным эжектором.

NG: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из чугуна.

B-NG: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из бронзы. Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

Применение

для чистых жидкостей или слегка загрязненных поверхностных вод
для увеличения давления, подаваемого из распределительной сети (соблюдая местные стандарты)
для водоснабжения из колодцев
для использования в садоводстве
для мытья напором воды

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости не более 40°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар.
Непрерывный режим эксплуатации.

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

NG: трехфазный – 230/400 В (±10%)

NGM: монофазный 230 В (±10%), с термозащитным устройством. Конденсатор встроен в зажимную коробку.

Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

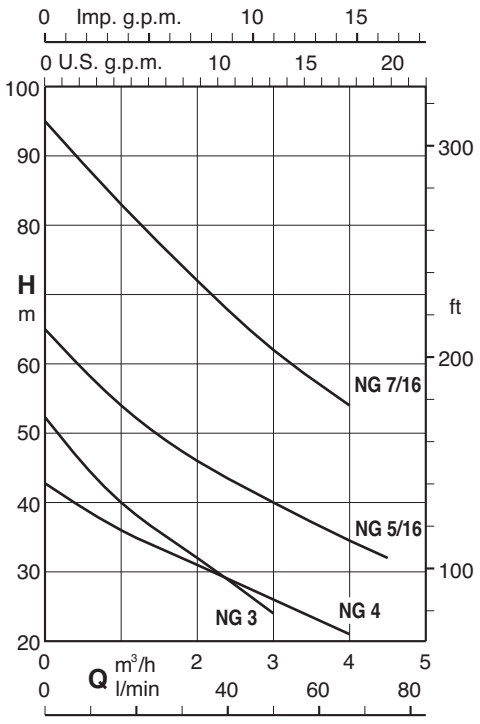
Конструкционные материалы

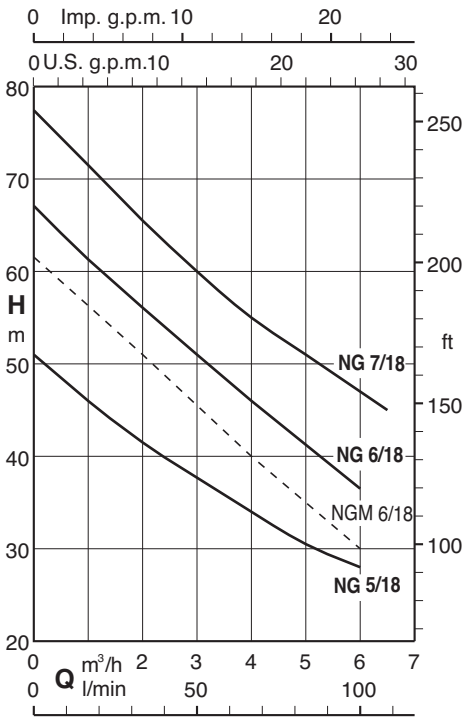
Составная часть	NG	B-NG
Корпус насоса Крышка с соединит. частью Стенка диффузора	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Рабочее колесо	Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
Вал	Хромовая сталь (AISI 430) для NG 3-4	Хромоникелевомолибденовая сталь 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Хромоникелевая сталь (AISI 303) для NG 5-6-7	
Диффузор	Поликарбонат	
Сопло	Поликарбонат	
Мех. уплотнение	Уголь – керамика – NBR	

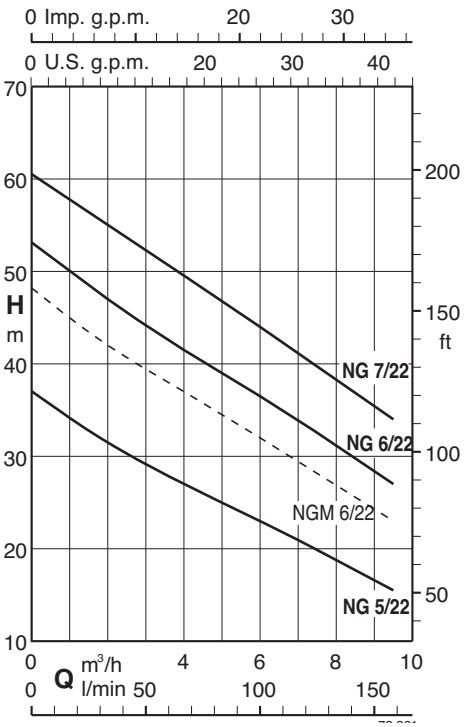
Специальные исполнения под заказ

другие напряжения
частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
с защитным устройством IP 55
специальные мех. уплотнения

Характеристические кривые при высоте самовсасывания 1 м n ≈ 2900 об./мин.







Тех. характеристики при высоте самовсасывания 1 м n ≈ 2900 об./мин.

3 ~	230V	400V	1 ~	230V	P_1	P_2		Q m^3/h	0,25	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	9,5
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	4,1	8,3	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	91,6	100	108	116	133	150	158
B- **NG 3/A**	3	1,7	B- **NGM 3/A**	4,5	0,9	0,55	0,75		49	45,5	40	36	32	28	24												
B- **NG 4/B**	3,7	2,2	B- **NGM 4/A**	5,7	1	0,75	1		41	39	36	33	31	29	26	24	21										
B- **NG 5/16/A**	4,7	2,7	B- **NGM 5/16E**	7,4	1,64	1,1	1,5			59	54	50	46	43	40	37	34,5	32									
B- **NG 5/18/A**	4,7	2,7	B- **NGM 5/18E**	7,4	1,68	1,1	1,5			48,5	46	43,5	41,5	39,5	38	35,5	34	32	30,5	29	28						
B- **NG 5/22/A**	4,7	2,7	B- **NGM 5/22E**	7,4	1,55	1,1	1,5			35,5	34,5	33	31,5	30,5	29,5	28	27	26	25	23,5	23	21,5	20,5	18,5	16,5	15,5
B- **NG 6/18/A**	7,5	4,3				1,5	2			64,5	62	59	56	54	51	48,5	46	43,5	41,5	39	36,5					
			B- **NGM 6/18E**	9,2	2	1,5	2	**H** m		59	57	54	51	48	45	43	40	37,5	35	33	30					
B- **NG 6/22/A**	7,5	4,3				1,5	2			51,5	50	48,5	47	46	44,5	43	41,5	40	39	37,5	36,5	35	33,5	31	28,5	27
			B- **NGM 6/22E**	9,2	2	1,5	2			47	45	43,5	42	41	40	38	37	36	35	33	32	31	30	27	24	23
B- **NG 7/16/B**	9,15	5,3				2,2	3			89	83	77	72	67	62	58	54									
B- **NG 7/18/B**	9,15	5,3				2,2	3			74,5	71,5	68,5	65,5	63	60	57,5	55	53	51	49	47	45				
B- **NG 7/22/B**	9,15	5,3				2,2	3			59	57,5	56,5	55	54	52,5	51	50	48,5	47	45,5	44	42,5	41,5	38	35	34

P_1 Максимальная потребляемая мощность.

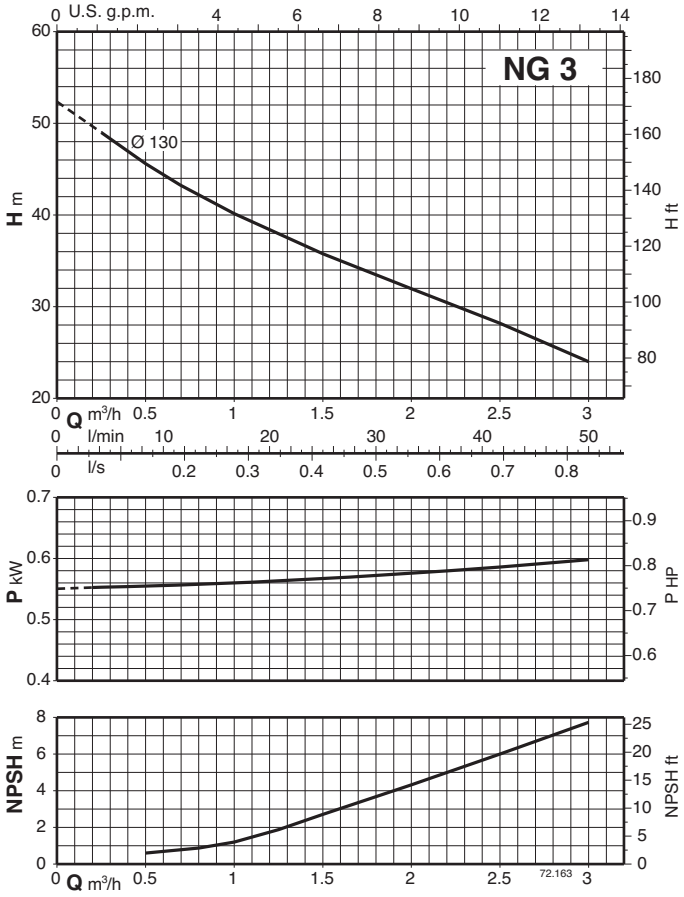
P_2 Номинальная мощность двигателя.

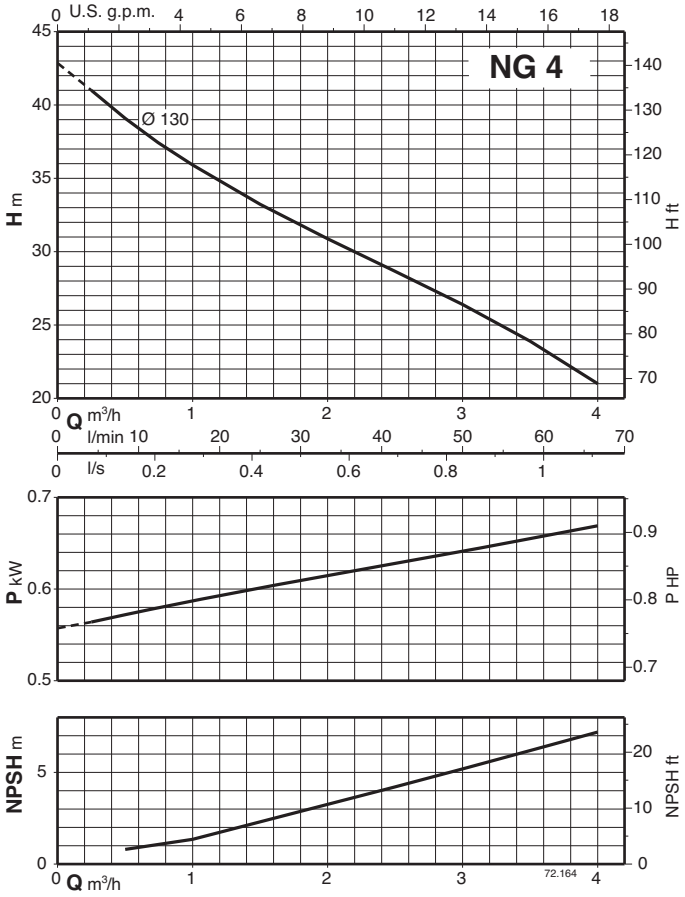
B-NG, B-NGM = Исполнение из бронзы

H Общая высота напора в м

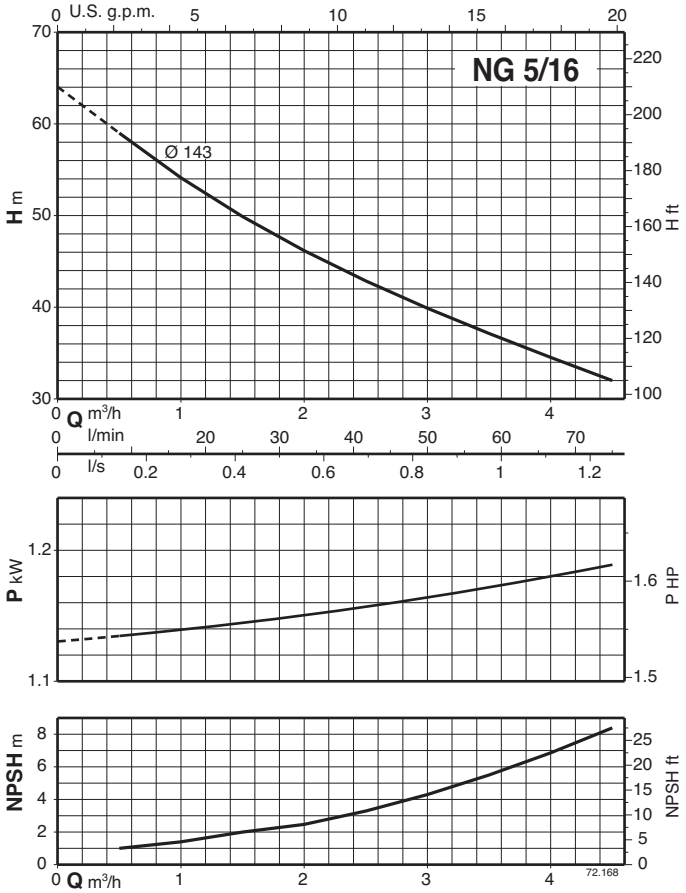
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

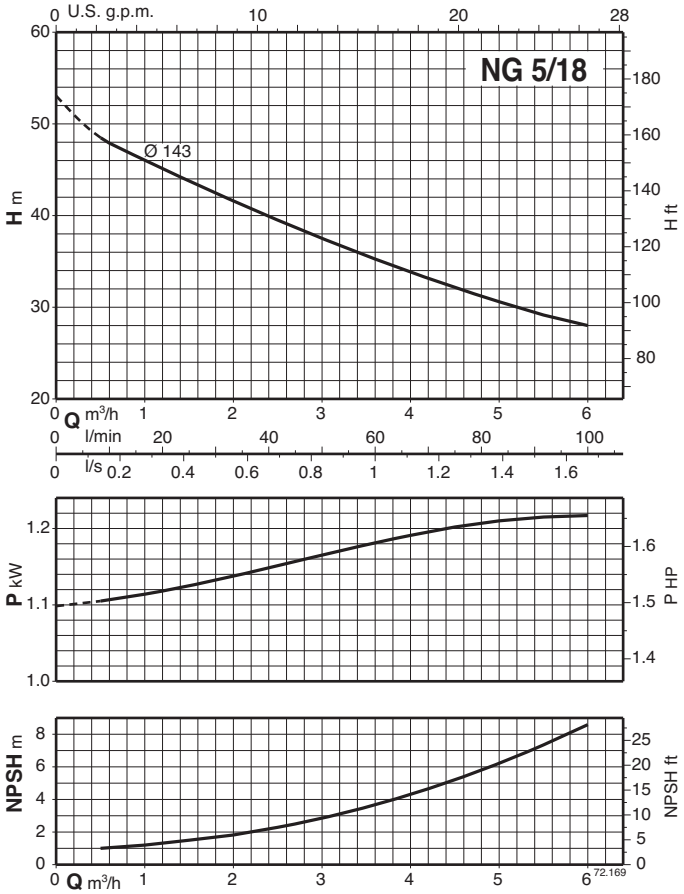
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

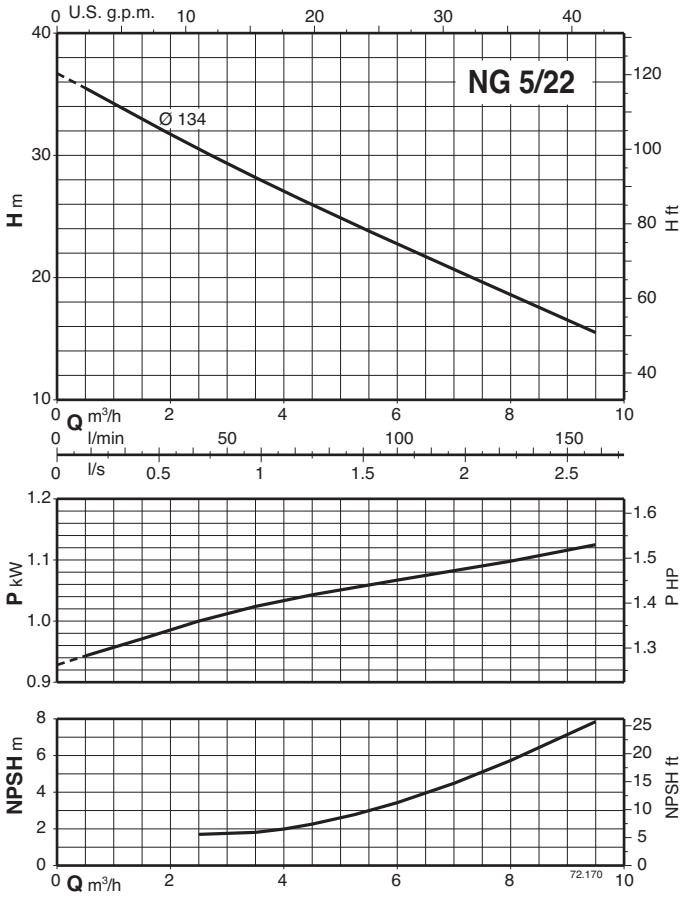




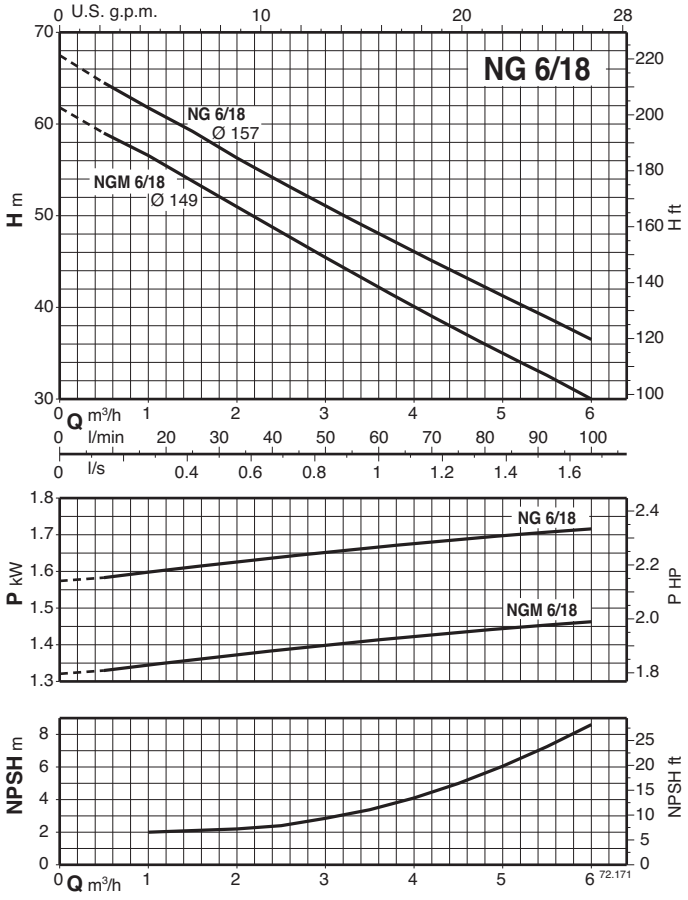
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

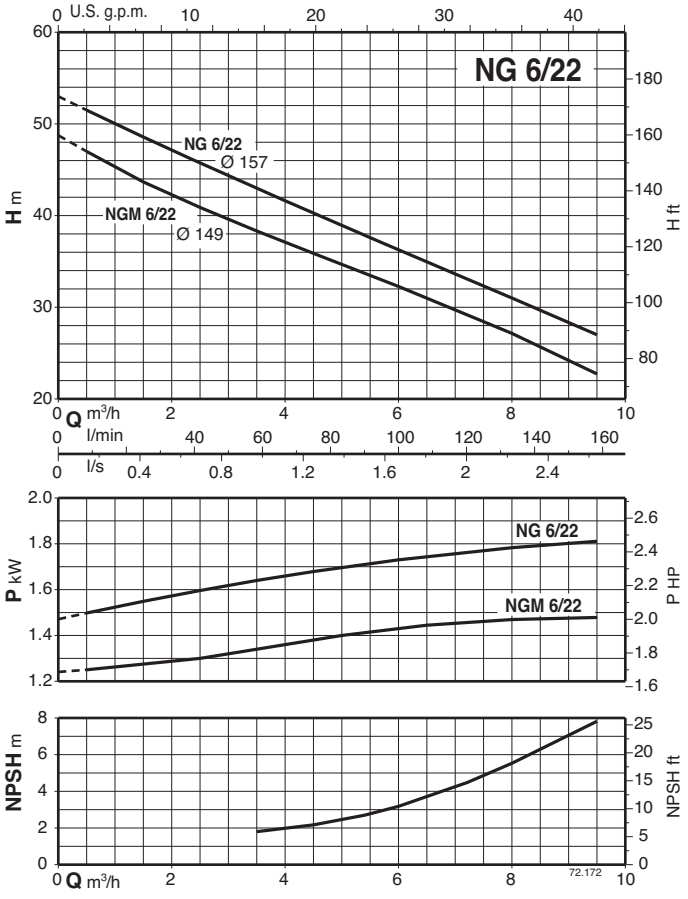




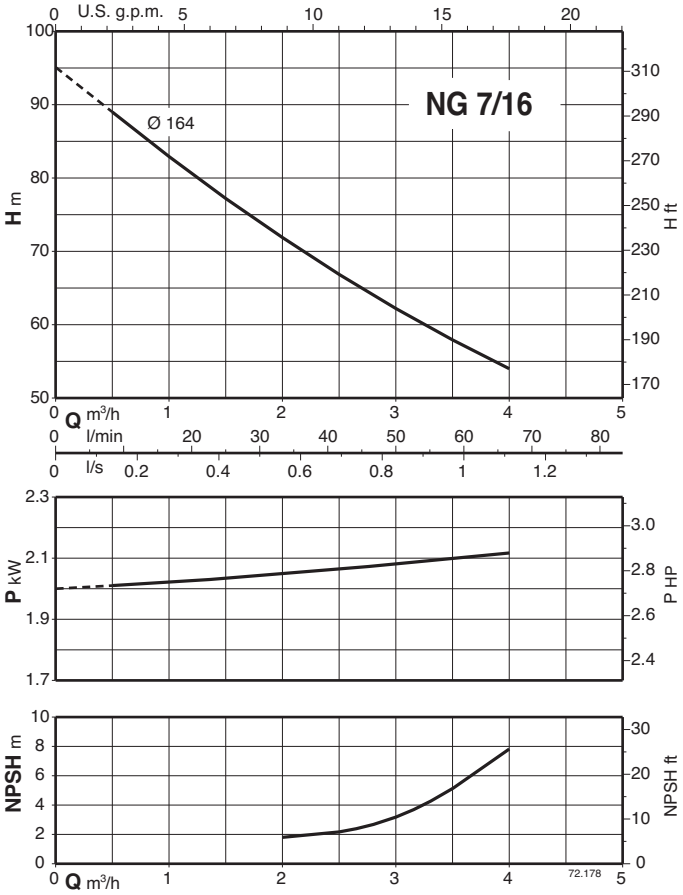


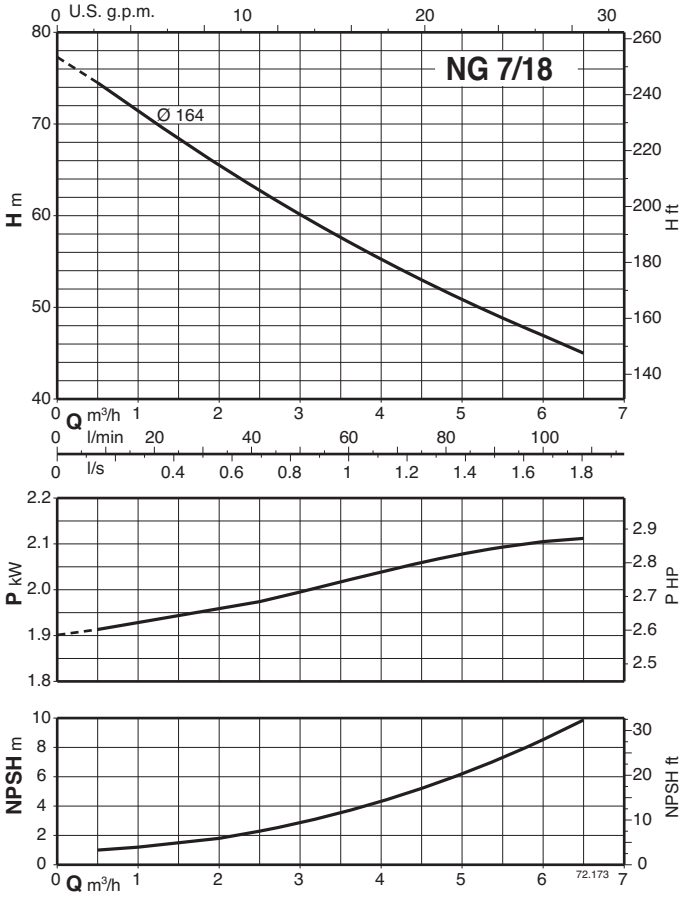
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

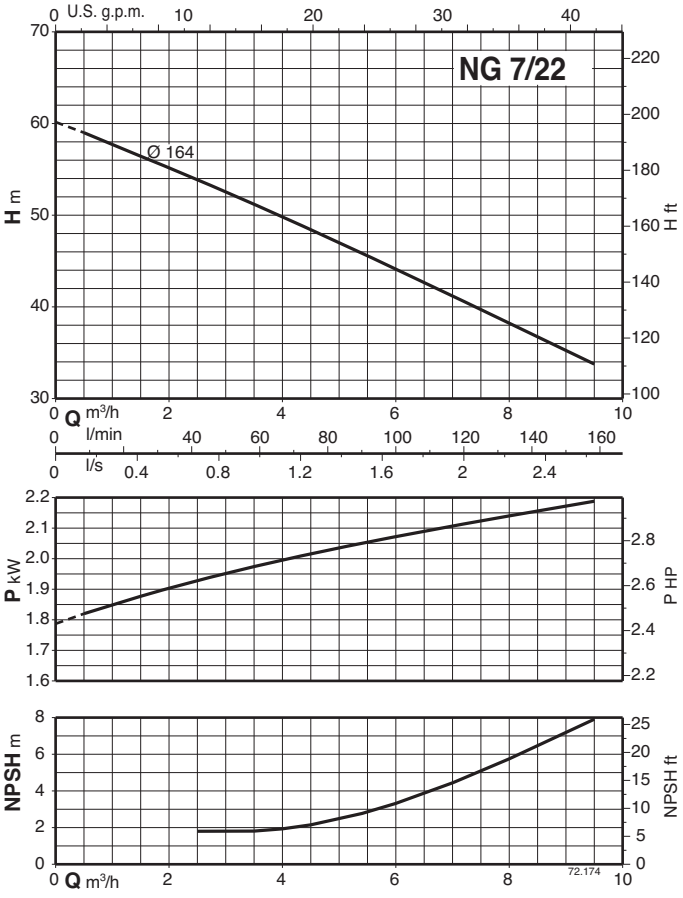




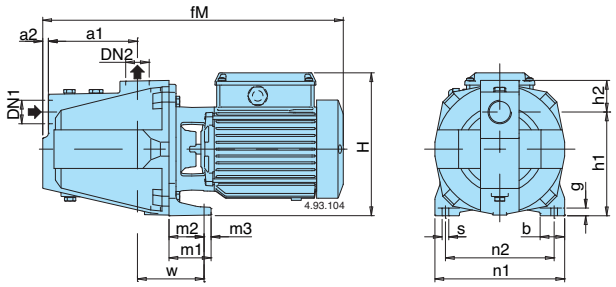
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.







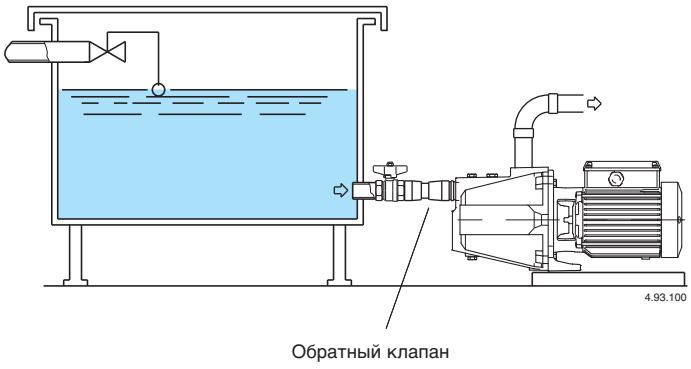
Размеры и вес



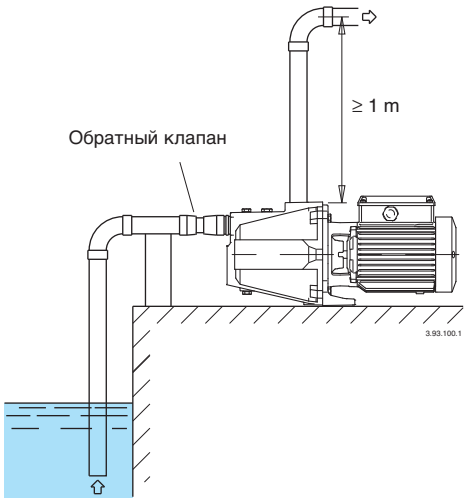
ТИП	DN1	DN2	мм															kg	
	ISO 228		a1	a2	fM	h1	h2	H	m1	m2	m3	n1	n2	b	s	w	g	NG	B-NG
NG 3/A B-NG 3/A **NG 4/B B-NG 4/B**	G 1	G 1	127	8	430	150	43	207	60	52	8	185	155	35	9,5	100	11	18,4 20,0	20,8 22,3
NG 5/A B-NG 5E **NG 6/A B-NG 6E** **NG 7/B B-NG 7/A**	G 1 1/2	G 1	160	10	560 560 600	165	57	240	60	50	10	215	175	40	11,5	115	11	29,2 30,8 31,3	31,6 32,9 33,4

Примеры установки

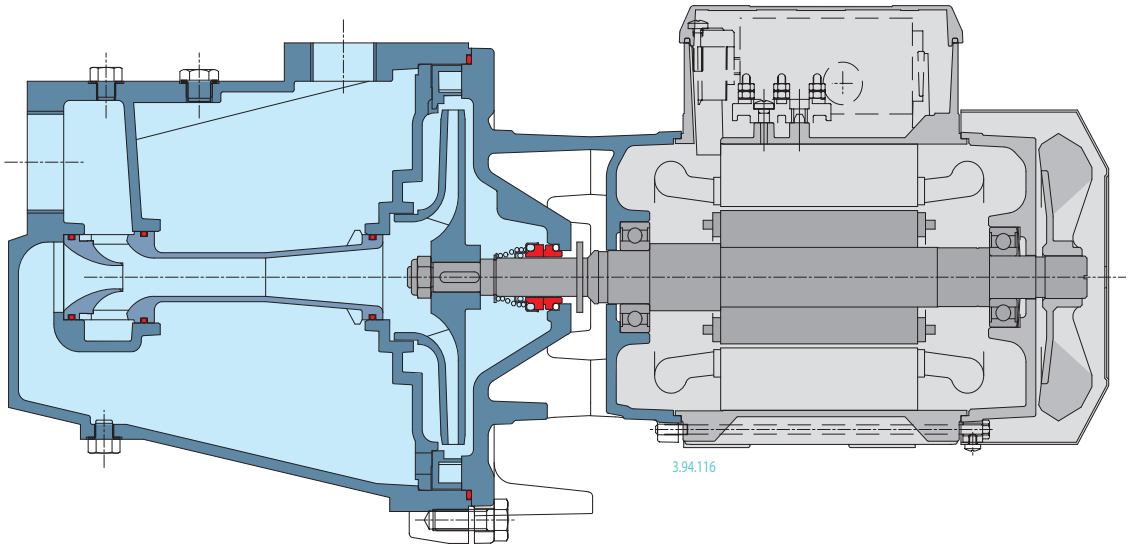
Работа под гидравлическим напором



Работа в положении выше уровня воды



Вид в разрезе



ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
Механическая конструкция частей, контактирующих с жидкостью, рассчитана таким образом, чтобы гарантировать максимальную устойчивость к механическим воздействиям.

САМОВСАСЫВАНИЕ
Гидравлическая конструкция позволяет самовсасывание даже при большой высоте или с длинными трубопроводами, расположенными над уровнем воды.

ГИБКОСТЬ
Возможность выбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы с жидкостями различной природы.

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЗАЙН
Дизайн соединительной части предотвращает контакт с вращающимися частями насоса, обеспечивая безопасность для пользователей, и позволяет проводить проверку уплотнения.

MXA

Самовсасывающие многоступенчатые насосы



Конструкция

Моноблочный горизонтальный самовсасывающий многоступенчатый насос.

Корпус насоса монолитный **из нержавеющей хромоникелевой стали**, открыт только с одной стороны (барабанного типа), фронтальный всасывающий раструб расположен выше вала насоса и радиальный подающий раструб вверху.

Ступени изготовлены из норила.

Применение

Водоснабжение.

Использование в быту, на садовых участках и для полива.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от 0°C до +35°C.

Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Высота всасывания до 8 м.

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 8 бар.

Непрерывный режим работы.

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2800 об./мин.

MXA: трехфазный 230/400 В ±10%

MXAM: монофазный 230 В ±10% с термозащитным устройством.

Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса “F”.

Защитное устройство IP 54.

Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.

Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Крышка корпуса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Вал насоса	Хромовая сталь 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
Пробка	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Всасывающая часть	PPO–GF20 (Норил)
Корпус ступени	PPO–GF20 (Норил)
Рабочее колесо	PPO–GF20 (Норил)
Мех. уплотнение	Керамика, уголь, NBR

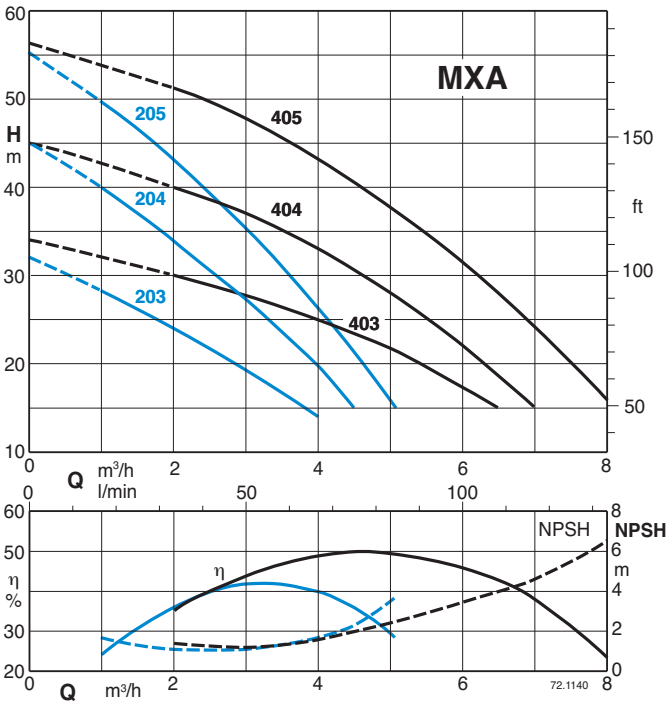
Специальные исполнения под заказ

другие напряжения

частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

с защитным устройством IP 55

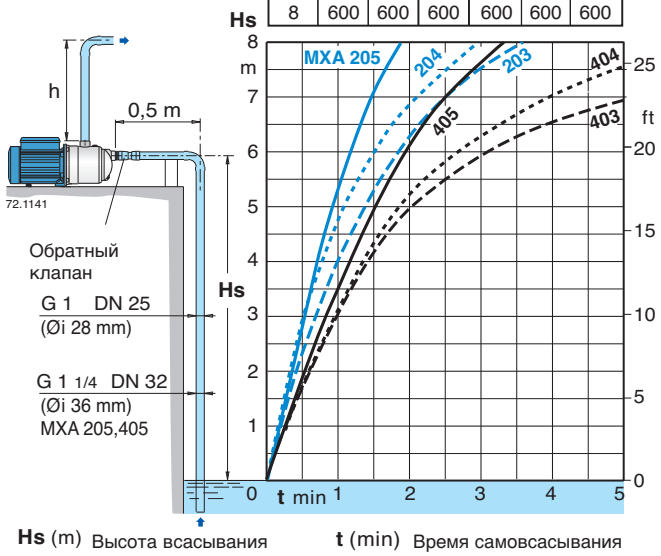
Область применения n ≈ 2800 об./мин.



Способность самовсасывания

H_2O, T = 20°C,
Pa = 1000 hPa (mbar)
50 Hz (n ≈ 2800 1/min)

Hs (m) ≤	h (mm)					
	203	204	205	403	404	405
2	100	100	500	100	100	500
4	200	200	500	450	450	500
6	450	450	500	600	600	600
8	600	600	600	600	600	600



Hs (m) Высота всасывания **t** (min) Время самовсасывания

MXA

Самовсасывающие многоступенчатые насосы

Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

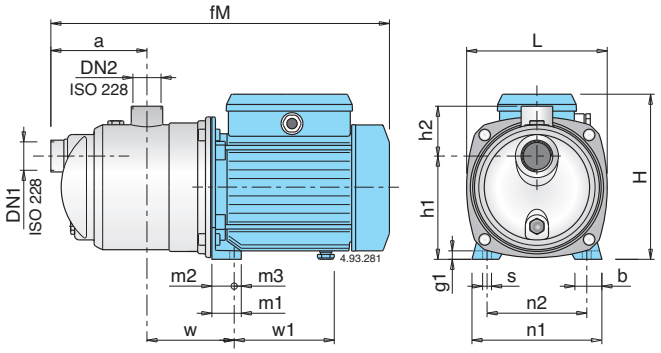
3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P_1	P_2		Q m^3/h	0	1	2	3	4	4,5	5		
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	16,6	33,3	50	66,6	75	83,3		
MXA 203	2,4	1,4	**MXAM 203**	3	0,63	0,45	0,6										
MXA 204/A	2,8	1,6	**MXAM 204/A**	4,2	0,8	0,55	0,75	**H** m	32	28	24	19	14				
MXA 205/B	3,5	2	**MXAM 205/A**	5,4	1	0,75	1		45	40	34	27	20	15			
									55,5	50	43	35,5	26,5	21,5	15,5		

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P_1	P_2		Q m^3/h	0	2	3	4	5	6	6,5	7	8
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	33,3	50	66,6	83,3	100	108,3	116,6	133,3
MXA 403/A	2,8	1,6	**MXAM 403/A**	4,2	0,9	0,55	0,75										
MXA 404/B	3,5	2	**MXAM 404/A**	5,4	1,2	0,75	1	**H** m	34	30	28	25	22	17	15		
MXA 405/A	4,5	2,6	**MXAM 405/A**	7	1,5	1,1	1,5		45	40	37	33	28	22	19	15	
									56	51	47,5	42,5	36,5	30	26,5	23	14

P_1 Максимальная потребляемая мощность.
P_2 Номинальная мощность двигателя.
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.
При расходе более 4 куб.м/час использовать всасывающую трубу G 1 1/4 (DN 32).

Размеры и вес



ТИП	DN1	DN2	мм																Вес нетто kg	
	ISO 228		fM	a	w	h1	h2	H	L	m1	m2	m3	n1	n2	b	s	g1	w1	MXA	MXAM
MXA 203 - MXAM 203	G 1	G 1	362	115	95	116	61	176	161	33	25	8	146	112	30	9	10	102	6,6	6,7
MXA 204/A - MXAM 204/A	G 1	G 1	391	115	95	116	61	192	161	33	25	8	146	112	30	9	10	112	8,7	9,6
MXA 205/B - MXAM 205/A	G 1 1/4	G 1	462	140	113	152	68	225	213,5	37,5	28	9,5	185	155	33	9,5	11	147	13,3	13,8
MXA 403/A - MXAM 403/A	G 1	G 1	391	115	95	116	61	192	161	33	25	8	146	112	30	9	10	112	8,6	9,5
MXA 404/B - MXAM 404/A	G 1	G 1	391	115	95	116	61	192	161	33	25	8	146	112	30	9	10	112	9,5	10,5
MXA 405/A - MXAM 405/A	G 1 1/4	G 1	462	140	113	152	68	225	213,5	37,5	28	9,5	185	155	33	9,5	11	147	14,2	14,5

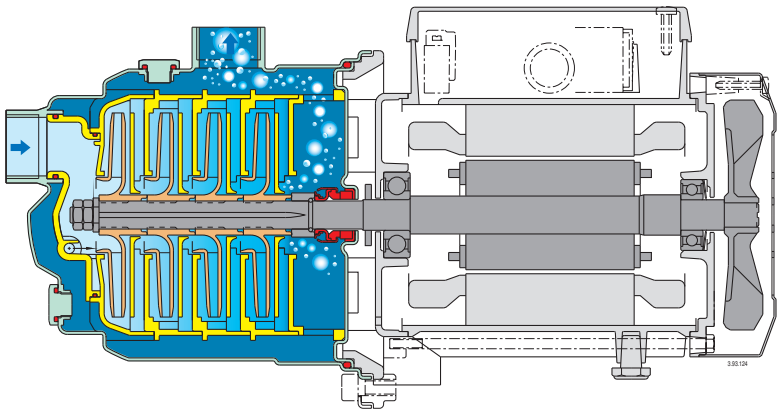
Вид в разрезе

Дополнительная защита
от работы без воды, со всасывающим патрубком, расположенным выше вала насоса и с функцией самовсасывания.

Прочность.
Корпус насоса монолитный, открыт только с одной стороны.

Компактность.
Соединительная часть и основание монолитные.

Низкий уровень шума.
Водяной поток проходит вокруг ступеней.



I, IR Зубчатые насосы



Конструкция
Зубчатые объемные моноблочные насосы
Корпус насоса со всасывающими и расположенными на одной и той же оси подающими патрубками с одинаковым диаметром (многорядное исполнение).

Применение
Для горючих масел и смазочных жидкостей

Эксплуатационные ограничения
Кинематическая вязкость от 30 мм2/с (4°E) до 120 мм2/с (15°E).
Температура жидкости не более 90°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Манометрическая высота всасывания не более 4 м.
Непрерывный режим эксплуатации.

Электродвигатель
Индукционный 4-полюсный двигатель, 50 Гц, 1450 об./мин.
I 25/4, IR 25/4, IRR 25/4E: трехфазный – 230/400 В ±10%
IM25/4: монофазный 230 В ±10%
Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса	Чугун GJL 200 EN 1561
Зубчатые колеса	Сталь 18 Ni Cr Mo 5 UNI 8550
Валы	Сталь 18 Ni Cr Mo 5 UNI 8550
Радиальное уплотнение вала	FPM

Специальные исполнения под заказ
– другие напряжения
– частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– с защитным устройством IP 55
– для работы в среде с более высокой температурой

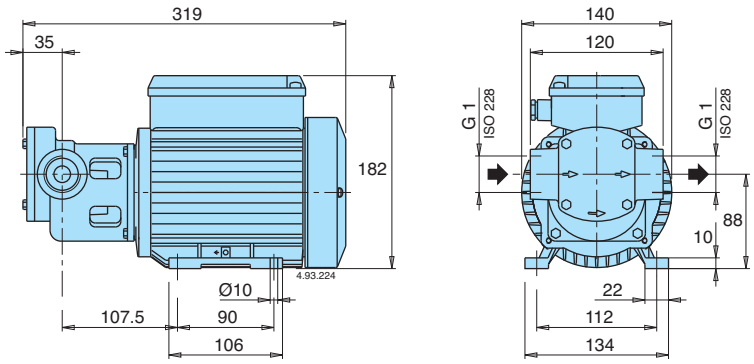
Тех. характеристики n ≈ 1450 об./мин.

3 ~		230 V	400 V	1 ~	230 V	P_1	P_2		n	Q	m^3/h	0,6
		A	A		A	kW	kW	HP	rpm		l/min	10
I	**25/4/A**	1,4	0,8	**IM25/4/A**	2,1	0,4	0,25	0,34	1450	**Δp** bar		2
IR	**25/4/A**	2,1	1,2				0,37	0,5	1450			2,5
IRR	**25/4/B**	3,3	1,9				0,75	1	1450			5

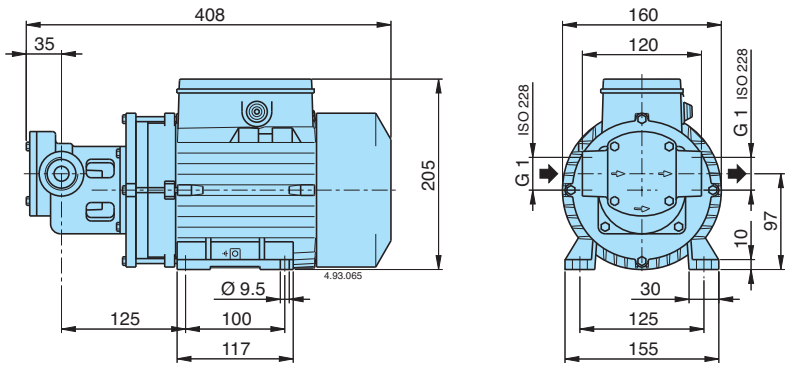
P_1 Макс. потребляемая мощность.
P_2 Номинальная мощность двигателя
Δp Дифференциальное давление.

Размеры и вес

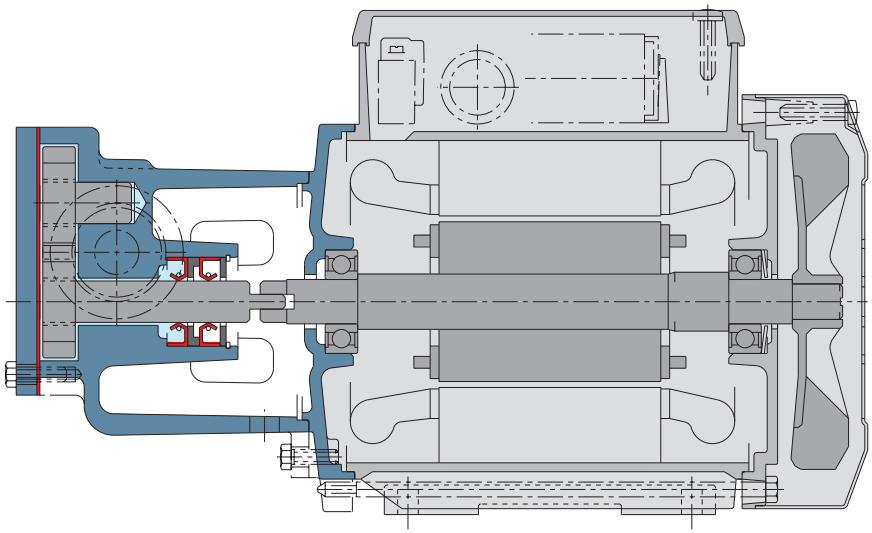
I 25/4/A: 10 кг
IM 25/4/A: 11,7 кг
IR 25/4/A: 11,6 кг



IRR 25/4/B: 17,6 кг



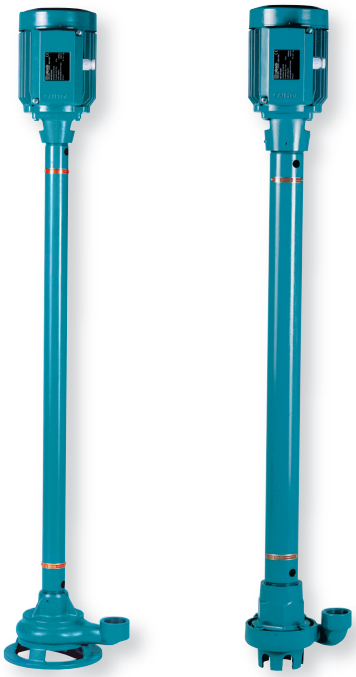
Вид в разрезе



ИННОВАЦИОННАЯ СТРУКТУРА
Структура с фланцами на корпусе насоса и реализация вала из двух частей позволяет легкую разборку гидравлической части и облегчает техническое обслуживание.

VAL, SC

Вертикальные погружные насосы



Конструкция

Вертикальные электронасосы колонного типа с наружным двигателем и корпусом, погружаемым в перекачиваемую жидкость (всасывающая труба и донный клапан не нужны).

Раб. колесо – VAL: осаженное (вихревого типа)
– SC: открытое

Раструб – VAL30, SC30, SC50: резьбовой по стандарту ISO 228
– VAL65: фланцевый с резьбовым, овальным, плоским контрфланцем UNI 2245, PN 2,5.

Применение

для слегка загрязненных жидкостей, для жидкостей, не содержащих абразивных частиц и не агрессивных к конструкционным материалам насоса
для слива воды из ванн или дренажа канав с бытовыми и промышленными стоками

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости не более 40°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Непрерывный режим эксплуатации.
Максимальный диаметр твердых частиц: VAL 30 = 25 мм, VAL 65 = 50 мм; SC 30 = 3 мм, SC 50 = 6 мм.

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

VAL –SC: трехфазный – 230/400 В (±10%)

VALM–SCM: монофазный 230 В (±10%), с термозащитным устройством.

Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Конструкционные материалы

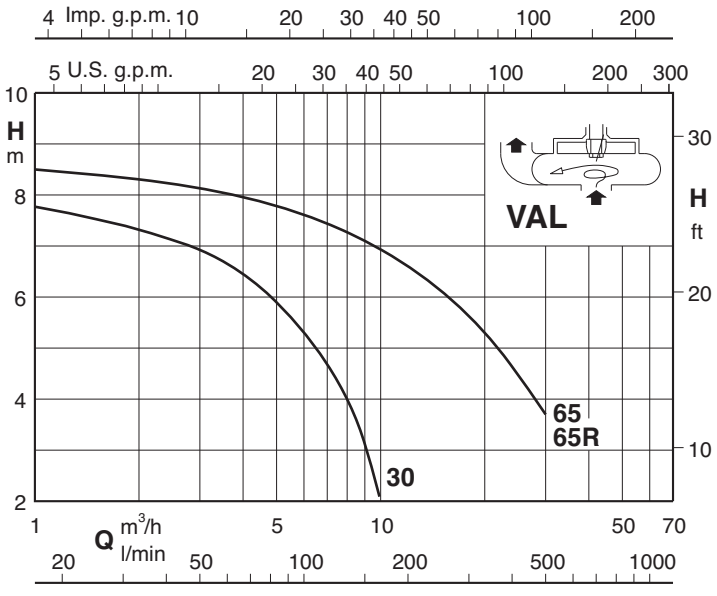
Составная часть	VAL	SC
Корпус насоса Корпус нижней опоры*	Чугун GJL 200 EN 1561	Чугун GJL 200 EN 1561
Рабочее колесо	Латунь P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 в мод. VAL 30	Латунь P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705
	Чугун GJL 200 EN 1561 в мод. VAL 65	
Вал	Сталь C 40 UNI 7231	
Направляющая втулка вала	Тех. полимер	
Защитный кожух вала	Хромир. бронза (в мод. VAL65)	–

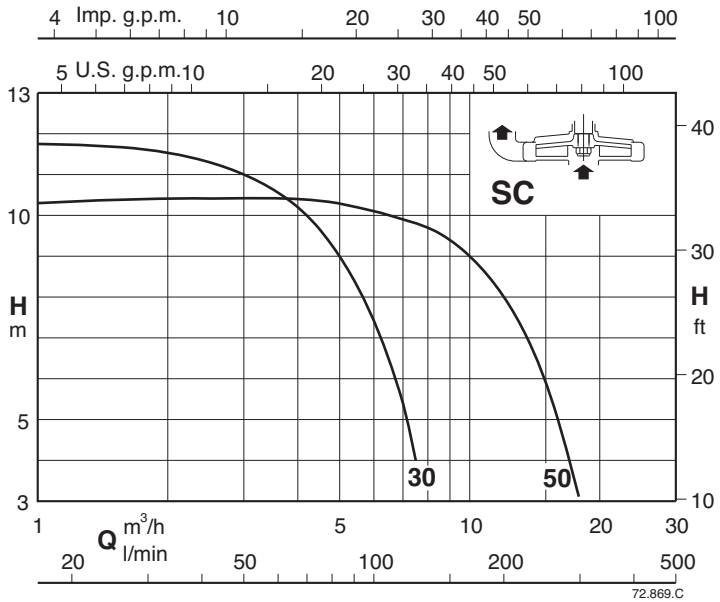
* Отсутствует в модели VAL 30

Специальные исполнения под заказ

другие напряжения
частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
с защитным устройством IP 55
направляющая втулка вала из бронзы (для жидкостей с температурой до 100°C.
для работы с жидкостями или в среде с более высокой температурой

Область применения n ≈ 2900 об./мин.





72.869.C

VAL, SC

Вертикальные погружные насосы

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3 ~	230V	400V	1 ~	230V	P_1	P_2		Q m^3/h	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	50	58,3	66,6	75	83,3	91,6	100	108	116	125	133	150	166	200	233	266	300	333	416	500
VAL 30/A	2,3	1,3	**VALM 30/A**	3,6	0,63	0,45	0,6			6,7	6,5	6,2	5,9	5,6	5,3	5	4,7	4,3	4	3	2							
VAL 65/A	7,5	4,3				1,5	2													7,1	6,9	6,6	6,3	6	5,6	5,3	4,5	3,7
VAL 65-R/B	9,15	5,3				2,2	3	**H** m												7,1	6,9	6,6	6,3	6	5,6	5,3	4,5	3,7
SC 30/A	2,3	1,3	**SCM 30/A**	2,8	0,47	0,37	0,5		11	10,6	10,2	9,6	9	8,3	7,4	6,5	5,4	4										
SC 50/A	2,3	1,3	**SCM 50/A**	3,6	0,69	0,45	0,6						10,3	10,2	10,1	10	9,9	9,8	9,7	9,4	9	8	6,7	5	3			

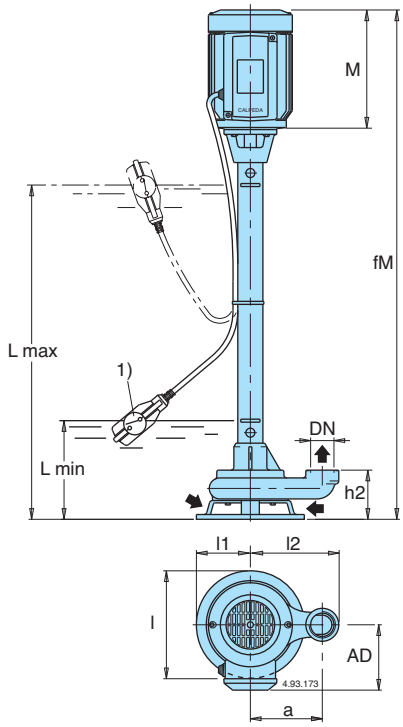
P_1 Максимальная потребляемая мощность.
P_2 Номинальная мощность двигателя.

H Общая высота напора в м

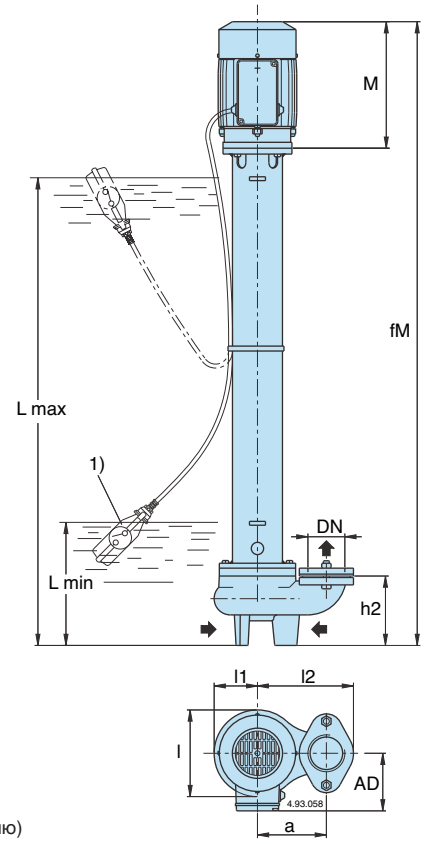
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Размеры и вес

VAL 30
SC 30
SC 50



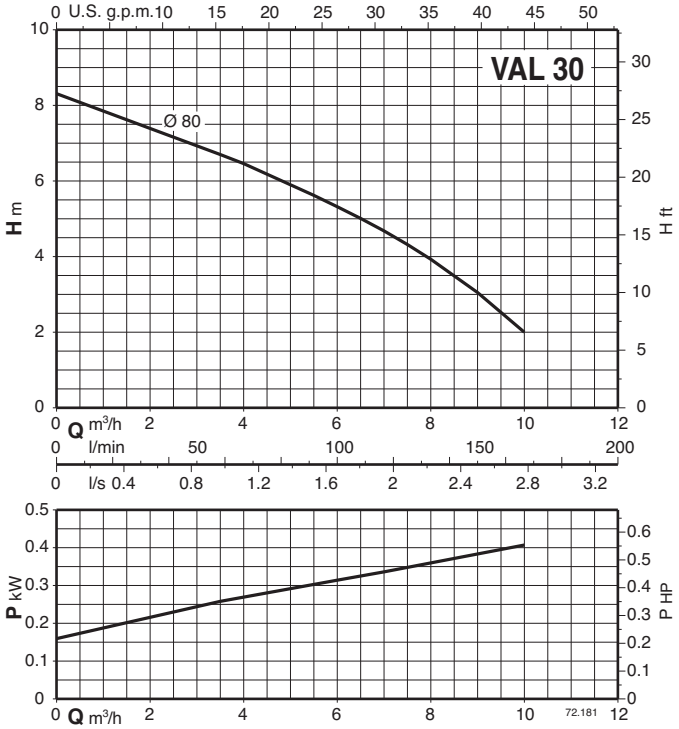
VAL 6E
VAL 65-R

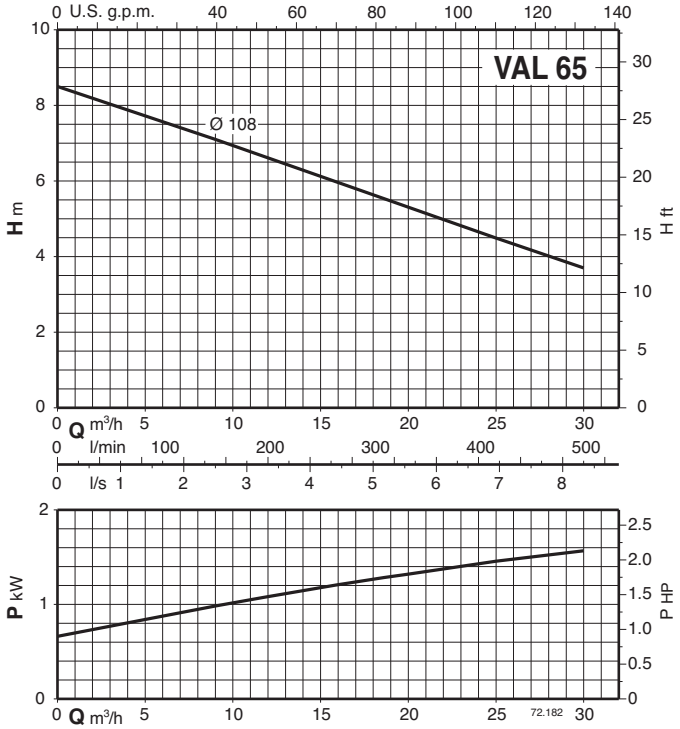


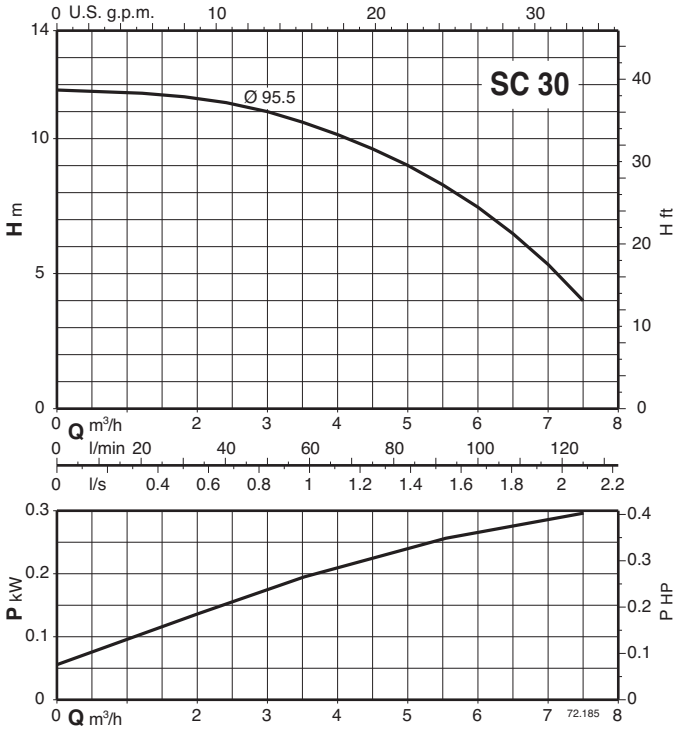
1) Поплавковый выключатель (по требованию)

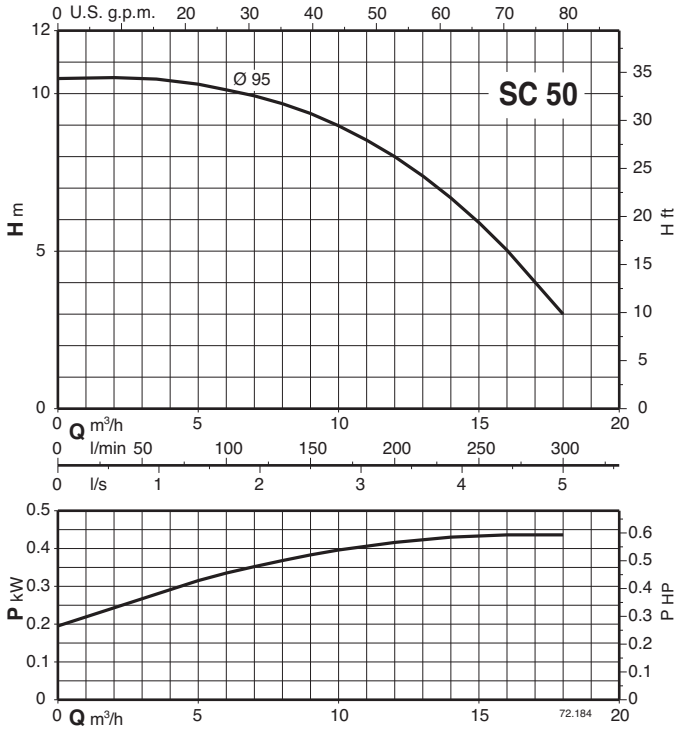
ТИП	DN ISO 228	мм fM	M	h2	AD	a	L min	L max	l	l1	l2	kg
VAL 30/750/A	G 1 ¼	1025	200	82	111	120	150	750	180	90	148	17,8
VAL 30/1000/A		1275						1000				19,5
VAL 65/1000/A	G 2 ½	1245	235	140	135	140	250	950	175	88	195	40
VAL 65/1500/A		1745						1450				48
VAL 65/2000/A		2245						1950				56
VAL 65/2500/A		2745						2450				64
VAL 65/1000-R/B	G 2 ½	1285	275	140	135	140	250	950	175	88	195	43
VAL 65/1500-R/B		1785						1450				51
VAL 65/2000-R/B		2285						1950				59
VAL 65/2500-R/B		2785						2450				67
SC 30/500/A	G 1 ¼	765	200	105	111	100	200	455	132	65	127	17,4
SC 30/750/A		1015						705				19,6
SC 30/1000/A		1265						955				21,8
SC 30/1250/A		1515						1205				24
SC 50/500/A	G 2	780	200	120	111	120	215	470	173	86	157	18,5
SC 50/750/A		1030						720				20,7
SC 50/1000/A		1280						970				22,9
SC 50/1250/A		1530						1220				25,1

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

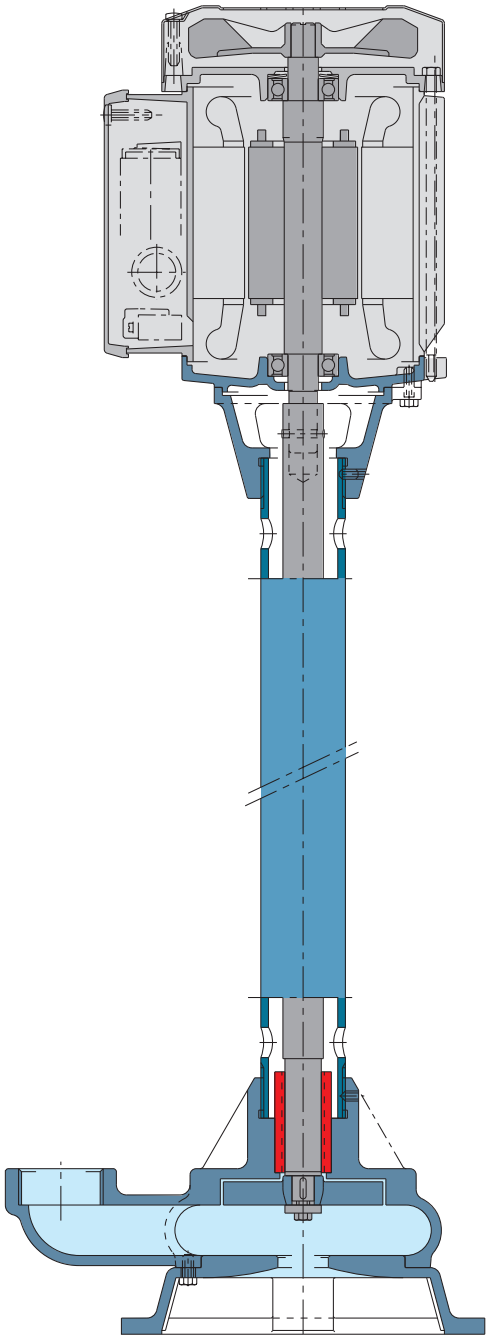








Вид в разрезе



АССОРТИМЕНТ
Большой ассортимент насосов удовлетворяет широкий спектр запросов пользователей для разных типов установок

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МЕХАНИЧЕСКОГО УПЛОТНЕНИЯ
Отсутствие механического уплотнения позволяет свести к минимуму необходимые операции по обслуживанию.

ПОПЛАВОК
Насосы могут быть оснащены поплавковым выключателем. В данном случае не требуется дополнительная система контроля уровней

GM 10

Дренажные погружные насосы



Электродвигатель

Двухполюсный асинхронный двигатель, монофазный 230 В (±10%), 50 Гц, число оборотов 2900 в мин., с термозащитным устройством.
Конденсатор находится в коробке, встроенной в вилку.
Кабель: со штыревым контактом, длина 5 м, 245IEC57, 4 G 0,75 мм2, по стандарту EN 60335–2–41 для насосов весом до 5 кг.
Изоляция класса “B”.
Защита IP X8.
Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.

Конструкция

Погружные дренажные насосы, выполненные из композитных полимеров, разработанных специально для данного типа насосов.
Это новые нержавеющие материалы, коррозионноустойчивые, недеформируемые при максимальных разностях температуры в двигателе и насосе, устойчивые к внешним и внутренним воздействиям. Вал выполнен из хромовой стали AISI 430.
На валу имеются три уплотнительных кольца из материала NBR.
Минимальные размеры и максимальные показатели, разнообразное применение, расход до 200 л/мин.
Использование поплавкового выключателя для автоматического запуска и остановки.

Применение

перекачка чистой или слегка загрязненной воды, дренаж затопленных помещений или ванн забор воды из прудов, водопотоков, скважин для дождевой воды; ирригация при использовании снаружи длина кабеля питания не должна быть менее 10 м

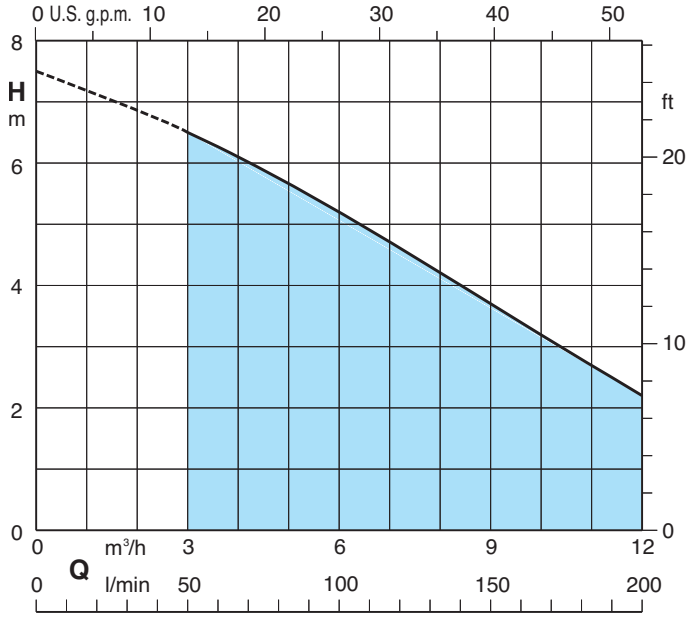
Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости при продолжительной работе: 35°C (при погруженном двигателе).
Глубина погружения: макс. 5 м (с кабелем соответствующей длины).
Не подходит для непрерывной работы в течение продолжительного времени.

Специальные исполнения под заказ

для работы под другими напряжениями
для работы с частотой 60 Гц
длина кабеля 10 м
без поплавкового выключателя
с коленчатым патрубком на подающем раструбе
двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.



1~	230V	Конденсатор		P1	P2		Q m³/h	0	3	6	9	12
	A	μF	V	kW	kW	HP	l/min	0	50	100	150	200
GM 10	1,75	6,3	450	0,4	0,3	0,4	**H** m	7,5	6,5	5,2	3,7	2,2

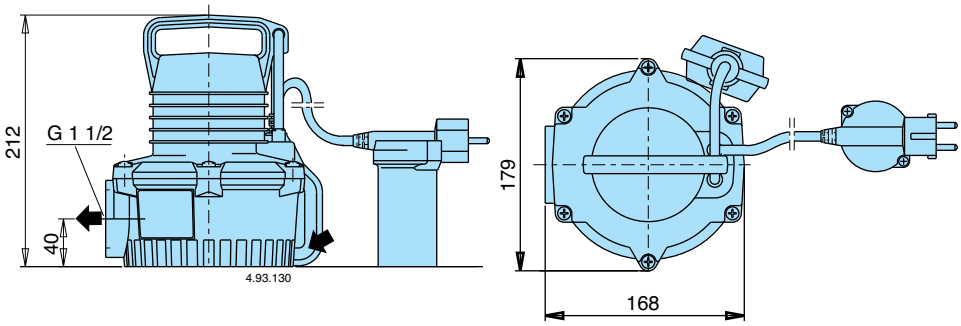
P1 Максимальная потребляемая мощность.
P2 Номинальная мощность двигателя.
H Общая высота напора в м

GM 10

Дренажные погружные насосы

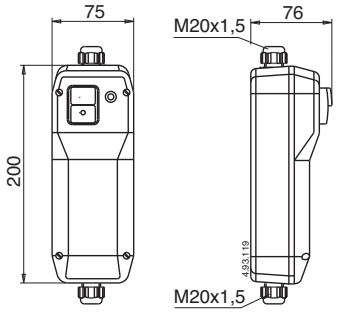
Размеры и вес

Вес kg 5

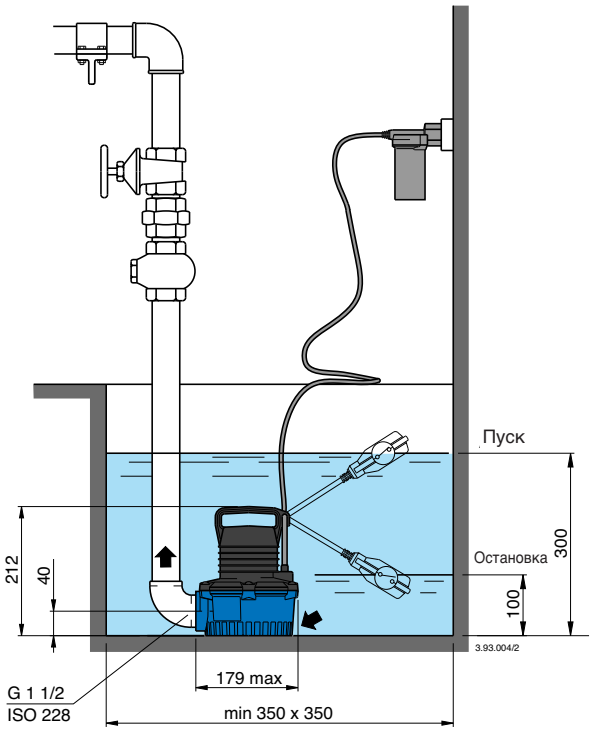


Коробка управления
(под заказ)

ТИП	Конденсатор		Вес
QM 10	6,3 µf	450 V	0,4 kg



Примеры установки



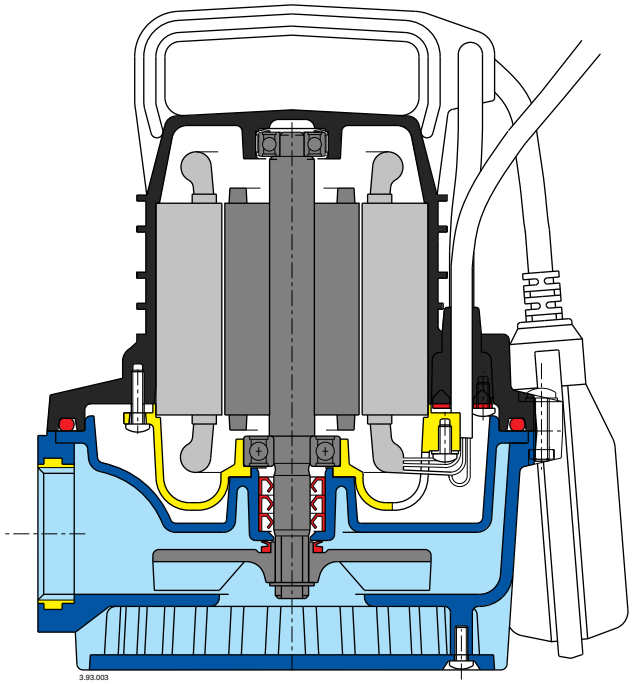
Экономичная установка

Погружается без всасывающей трубы и клапана. Без необходимости наполнения перед пуском, без проблем со всасыванием и большая защита от работы вхолостую.

Вид в разрезе

Максимальная надежность

Металлическая опора обеспечивает центровку между валом насоса и двигателем даже при самых тяжелых условиях эксплуатации.
Резьбовая металлическая вставка в подающий патрубок позволяет надежно подсоединить муфту или подающую трубу без опасности повредить насос.
Решетка на всасывании предотвращает попадание в насос твердых тел диаметром более 8 мм.



GXR, GXV

Погружные насосы из нержавеющей стали



Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса Крышка корпуса Рабочее колесо Кожух двигателя Крышка кожуха	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Ручка	Полипропилен
Вал	Хромоникелевая сталь1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Мех. уплотнение	Алюмоксидная керамика, уголь, NBR
Смазка для уплотнения	Белое масло для пищевого и медицинского использования

Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения – частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– другие механические уплотнения – длина кабеля 10 м
– С фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.
– двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Конструкция

Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.
GXR: с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).
GXV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа)
Двигатель охлаждается перекачиваемой водой, проходящей между кожухом двигателя и наружным кожухом.
Двойное уплотнение на валу с масляной камерой.
Минимальные размеры и максимальные показатели, разнообразное применение, напор до 12,7 м расход до 220 л/мин.
Использование поплавкового выключателя для автоматического запуска и остановки.

Применение

GXR: - Перекачка чистой воды, содержащей твердые тела диаметром до 10 мм.
- дренаж затопленных помещений или ванн
- забор воды из прудов, водопотоков, скважин для дождевой воды; ирригация

GXV: - Перекачка чистой или слегка загрязненной воды, содержащей твердые взвешенные тела диаметром до 25 мм.
- Наиболее подходит для жидкостей, содержащих твердые инородные тела и длинные волокнистые частицы.

при использовании снаружи длина кабеля питания не должна быть менее 10 м, по стандарту EN 60335–2–41

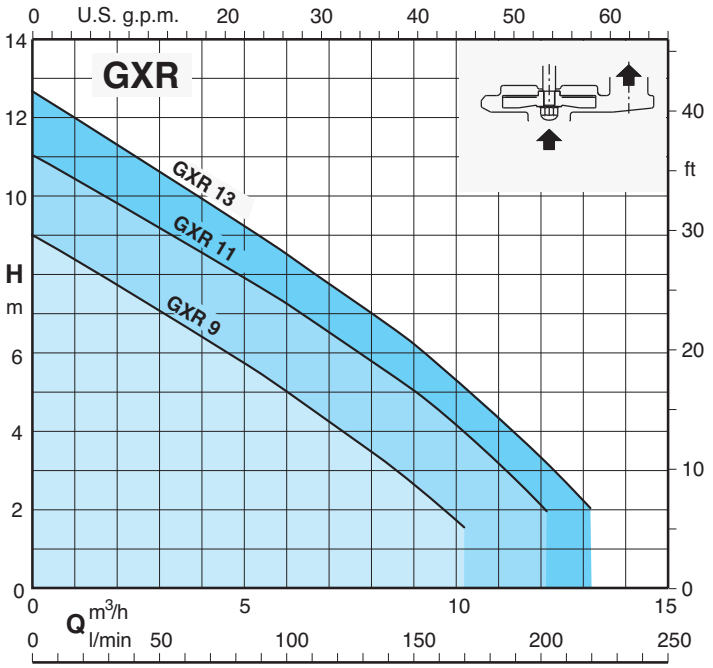
Эксплуатационные ограничения

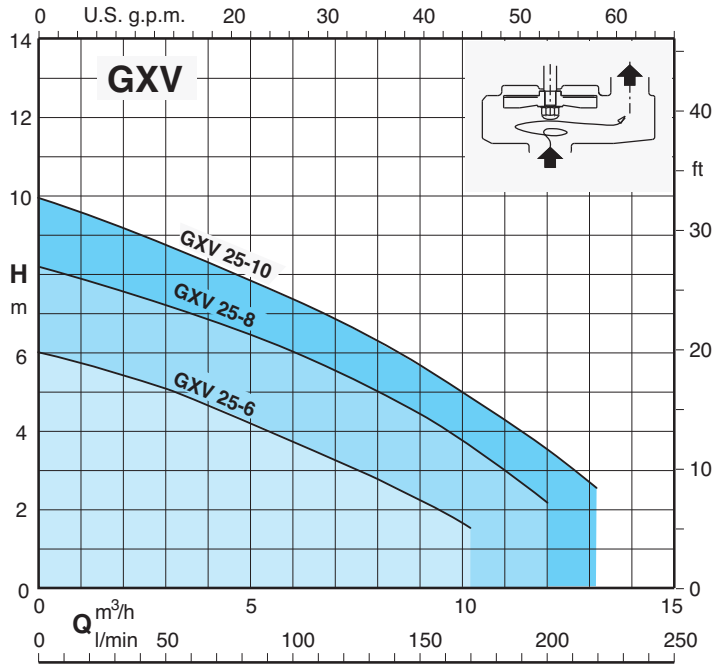
Максимальная температура жидкости: 50°C.
Глубина погружения макс. 5 м.
Минимальный уровень опустошения с поплавком 70 мм для GXR и 130 мм для GXV.
Минимальный уровень ручного опустошения 15 мм для GXR и 30 мм для GXV.
Непрерывная работа.

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GXR, GXV: трехфазный 230 В (±10%)
трехфазный 400 В (±10%).
GXRM, GXVM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.
Встроенный конденсатор.
Изоляция класса “F”.
Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).
Обмотка сухая с двойной пропиткой, устойчивой к влаге.
Исполнение в соответствии со стандартом EN 60 335–2–41.

Область применения n ≈ 2900 об./мин.





GXR, GXV

Погружные насосы из нержавеющей стали

Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

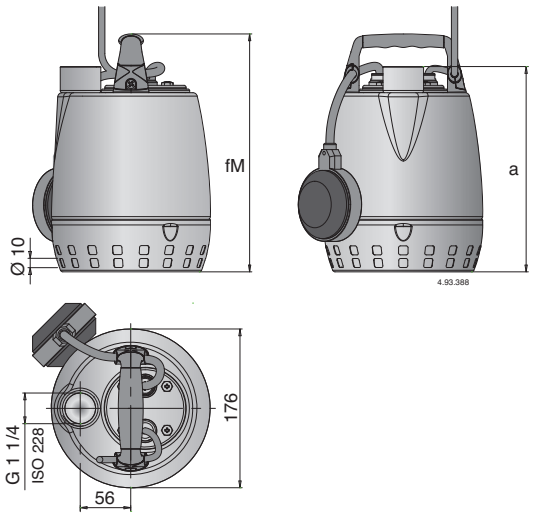
3~	230V	400V	1~	230V	Конденсатор		P_1	P_2		Q m^3/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	0	20	50	75	100	125	150	170	200	220
GXR 9	1,6	0,9	**GXRM 9**	2,5	8	450	0,5	0,25	0,33		9	8,3	7	6	4,8	3,6	2,5	1,7		
GXR 11	2,3	1,3	**GXRM 11**	3,5	12,5	450	0,7	0,37	0,5	**H** m	11	10,4	9,5	8,5	7,5	6,5	5,3	4,2	2,2	
GXR 13	2,8	1,6	**GXRM 13**	4,5	16	450	0,95	0,45	0,6		12,7	11,7	10,7	9,7	8,5	7,3	6,3	5,2	3,2	2

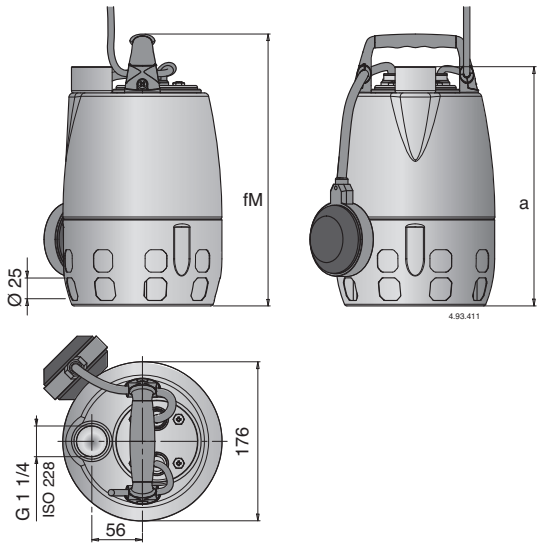
3~	230V	400V	1~	230V	Конденсатор		P_1	P_2		Q m^3/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	0	20	50	75	100	125	150	170	200	220
GXV 25-6	1,6	0,9	**GXVM 25-6**	2,5	8	450	0,5	0,25	0,33		6	5,7	5,2	4,5	3,8	3	2,2	1,5		
GXV 25-8	2,3	1,3	**GXVM 25-8**	3,5	12,5	450	0,7	0,37	0,5	**H** m	8,2	7,8	7,2	6,7	6,1	5,4	4,5	3,6	2,2	
GXV 25-10	2,8	1,6	**GXVM 25-10**	4,5	16	450	0,95	0,45	0,6		10	9,5	8,7	8	7,3	6,5	5,7	4,9	3,7	2,6

P_1 Максимальная потребляемая мощность. P_2 Номинальная мощность двигателя. Плотность ρ= 1000 kg/m Кинематическая вязкость u = макс. 20 мм²/сек.

Насосы	Кабель				поплавковый выключатель	
	материал кабеля	сечение	Длина	розетка CEE 7(VII)	материал кабеля	сечение
GXRM 9 GXVM 25-6	H05RN-F	3G0,75 mm²	5 m	Да	H07RN-F	3G1 mm²
GXRM 11, 13 GXVM 25-8, 25-10	H07RN-F	3G1 mm²	5 m	Да	H07RN-F	3G1 mm²
GXR 9 GXV 25-6	H05RN-F	4G0,75 mm²	5 m	нет	нет	-
GXR 11, 13 GXV 25-8, 25-10	H07RN-F	4G1 mm²	5 m	нет	нет	-

Размеры и вес





Насосы	мм		(1) kg	
	fM	a	GXR	GXRM
GXR 9 - GXRM 9	265	230	5	5,2
GXR 11 - GXRM 11	300	265	6,2	6,5
GXR 13 - GXRM 13	300	265	6,7	7,2

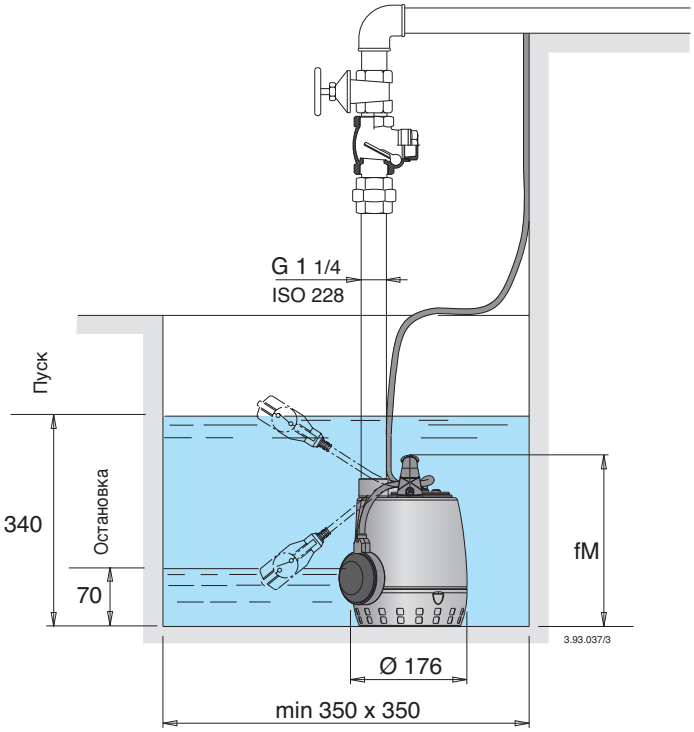
1) при длине кабеля 5 м

Насосы	мм		(1) kg	
	fM	a	GXV	GXVM
GXV 25-6 - GXVM 25-6	302	267	5,1	5,3
GXV 25-8 - GXVM 25-8	337	302	6,3	6,6
GXV 25-10 - GXVM 25-10	337	302	6,8	7,3

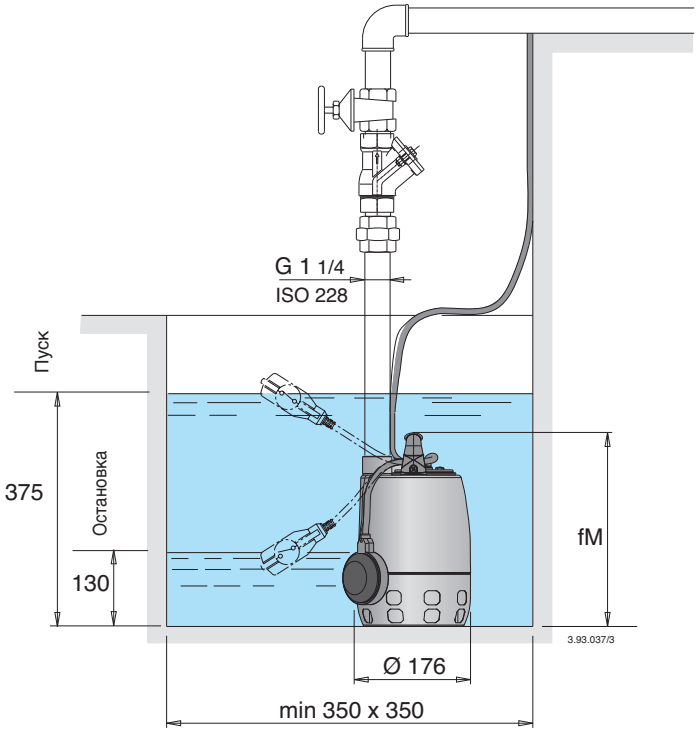
1) при длине кабеля 5 м

Примеры установки

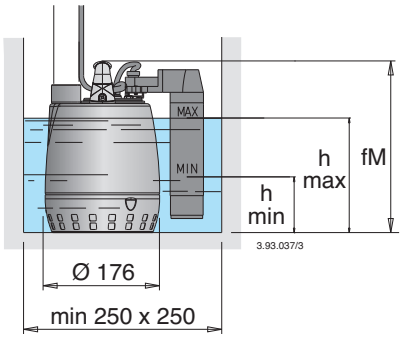
GXR



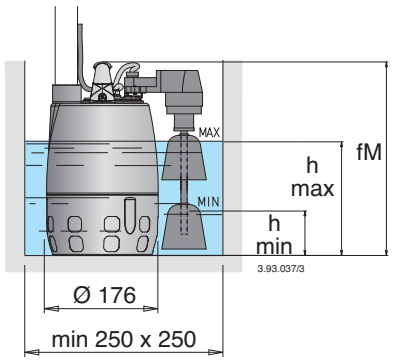
GXV



С фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.



Насосы	мм		
	fM	h min	h max
GXRM 9 GF	265	100	190
GXRM 11 GF	300	135	225
GXRM 13 GF	300	135	225



Насосы	мм		
	fM	h min	h max
GXVM 25-6 GFA	302	70	150
GXVM 25-8 GFA	337	70	185
GXVM 25-10 GFA	337	70	185

Вид в разрезе

Запатентовано

Вертикальный подающий патрубок G1 1/4 при установке в небольших скважинах поворачивается вверх, что снимает необходимость в использовании коленчатого патрубка на насосе.

Рукоятка из полипропилена

Легкая замена конденсатора.

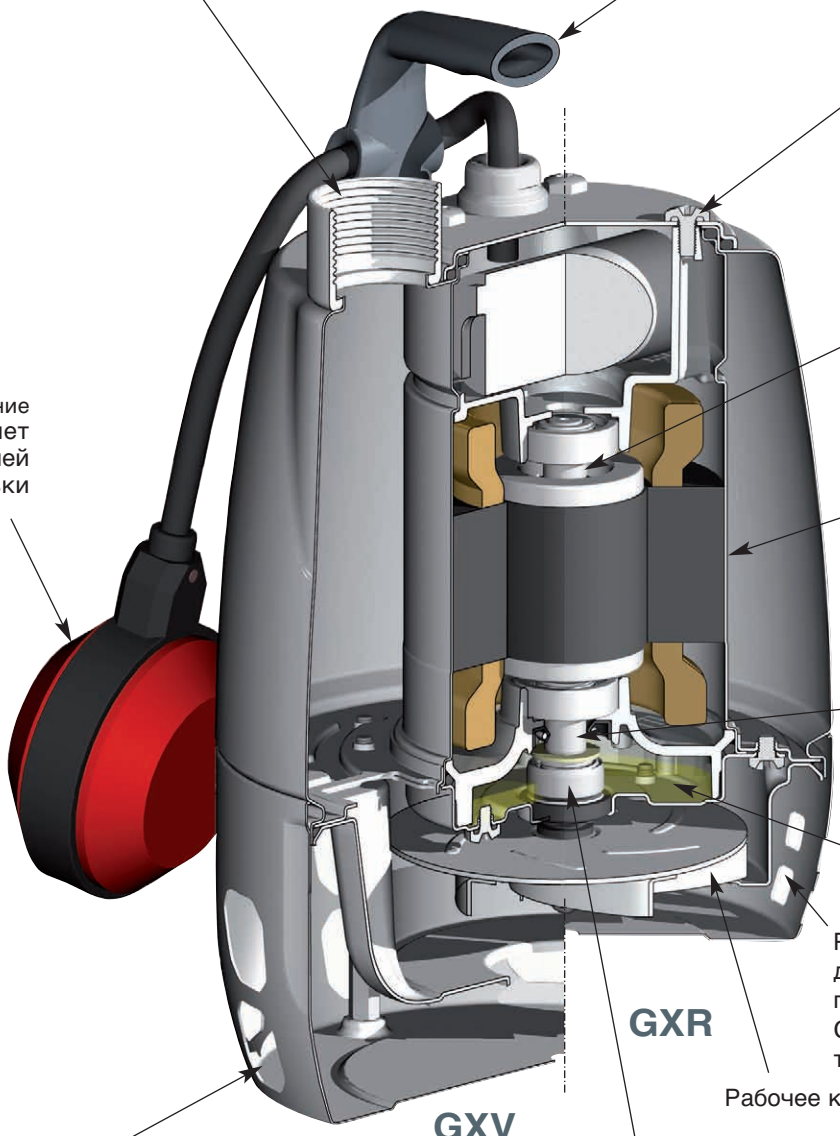
Вал из нержавеющей стали

Простое регулирование поплавка: позволяет корректировку уровней запуска и остановки насоса.

Двигатель охлаждается перекачиваемой водой, проходящей между кожухом двигателя и наружным кожухом.

Защитный кожух вала из нержавеющей керамизированной стали.

Масляная камера



Решетка всасывания с двойным рядом отверстий против засорения.
GXRM: Пропускает твердые тела диаметром до 10 мм.

Рабочее колесо из нержавеющей стали

Решетка всасывания с двойным рядом отверстий против засорения.
GXVM: Пропускает твердые тела диаметром до 25 мм

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

GXR 12

Погружные насосы из нержавеющей стали



Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса Крышка корпуса Рабочее колесо Кожух двигателя Крышка кожуха	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Ручка	Полипропилен
Вал	Хромоникелевая сталь1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Мех. уплотнение	Алюмоксидная керамика, уголь, NBR
Смазка для уплотнения	Белое масло для пищевого и медицинского использования

Конструкция

Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.
GXR: с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).
Двигатель охлаждается перекачиваемой водой, проходящей между кожухом двигателя и наружным кожухом.
Двойное уплотнение на валу в масляной камерой.

Применение

- Перекачка чистой воды, содержащей твердые тела диаметром до 12 мм.
- дренаж затопленных помещений или ванн
- забор воды из прудов, водопотоков, скважин для дождевой воды; ирригация

при использовании снаружи длина кабеля питания не должна быть менее 10 м, по стандарту EN 60335–2–41

Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 40°C.
Глубина погружения макс. 5 м.
Минимальный уровень опустошения с поплавком 70 мм .
Минимальный уровень ручного опустошения 15 мм.
Непрерывная работа.

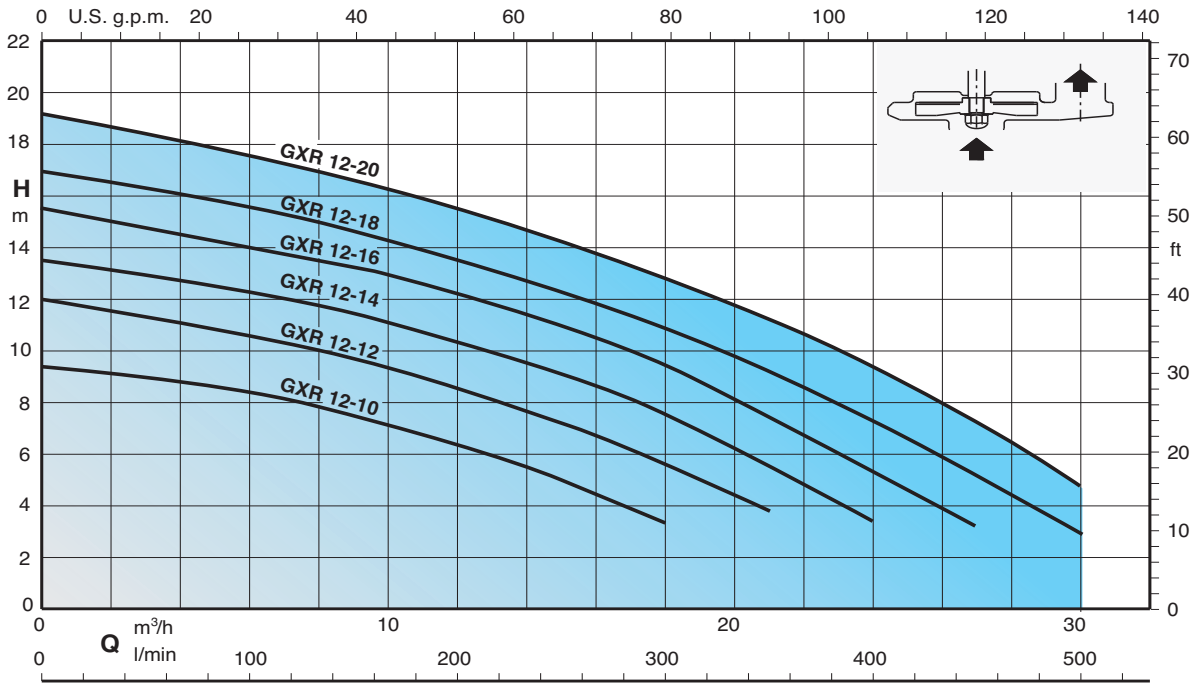
Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GXR: трехфазный 230 В (±10%)
трехфазный 400 В (±10%).
Кабель: длина 10 м, 4G1 мм², тип H07RN–F без вилки.
GXRM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.
Встроенный конденсатор.
Кабель: длина 10 м, 3G1 мм², (3G1,5 мм² для 1,1 кВт, 3G2,5 мм² для 1,5 кВт, тип H07RN–F с вилкой CEI-UNEL 4716E.
Изоляция класса “F”.
Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).
Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.
Исполнение в соответствии со стандартом EN 60 335–2–41.

Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения – частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– другие механические уплотнения – длина кабеля 20 м
– С фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.
– двигатель предрасположен для работы с инвертором.
– трехфазные насосы со встроенным поплавковым выключателем.

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



GXR 12

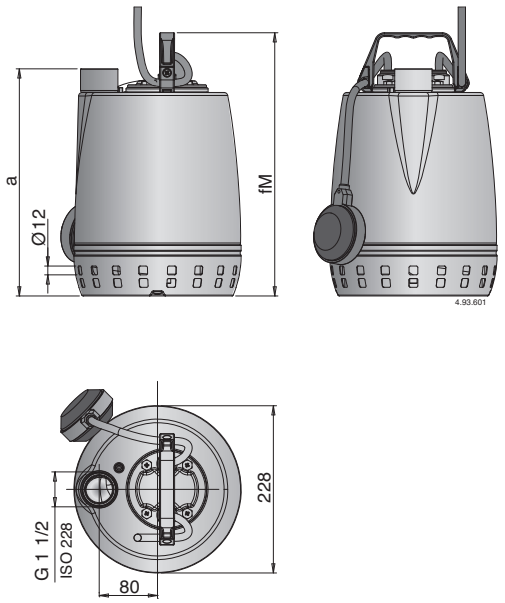
Погружные насосы из нержавеющей стали

Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

3~	230V	400V	1~	230V	Конденсатор		P1	P2		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
GXR 12-10	2,6	1,5	**GXRM 12-10**	4	12,5	450	0,85	0,45	0,6		9,3	9	8,3	7,5	6,3	5	3,3	-	-	-	-
GXR 12-12	3,3	1,9	**GXRM 12-12**	5,2	16	450	1,1	0,55	0,75		12	11,3	10,6	9,6	8,5	7,2	5,6	3,7	-	-	-
GXR 12-14	3,8	2,2	**GXRM 12-14**	6	20	450	1,3	0,75	1		13,5	13	12,2	11,4	10,4	9	7,5	5,6	3,3	-	-
GXR 12-16	4,8	2,8	**GXRM 12-16**	7,4	25	450	1,6	0,9	1,2	**H** m	15,5	14,7	14	13,2	12,2	11	9,4	7,5	5,4	3,2	-
GXR 12-18	5,8	3,3	**GXRM 12-18**	9,5	30	450	2	1,1	1,5		17	16,3	15,5	14,6	13,5	12,3	10,8	9,2	7,3	5,2	3
GXR 12-20	6,9	4	**GXRM 12-20**	13	35	450	2,2	1,5	2		19,2	18,4	17,5	16,5	15,5	14,2	12,8	11,2	9,3	7,2	4,7

P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя. Плотность ρ= 1000 kg/m Кинематическая вязкость υ = макс. 20 мм²/сек.

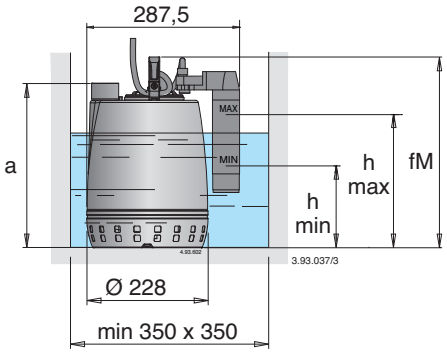
Размеры и вес



Насосы	мм		kg (1)	
	fM	a	GXR	GXRM
GXR 12-10 - GXRM 12-10	360	310	10,3	11,3
GXR 12-12 - GXRM 12-12	375	325	11,5	12,5
GXR 12-14 - GXRM 12-14	400	350	13	14
GXR 12-16 - GXRM 12-16	400	350	13,6	14,6
GXR 12-18 - GXRM 12-18	420	370	14,4	15,9
GXR 12-20 - GXRM 12-20	450	400	16	17,5

1) при длине кабеля 10 м

С фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.

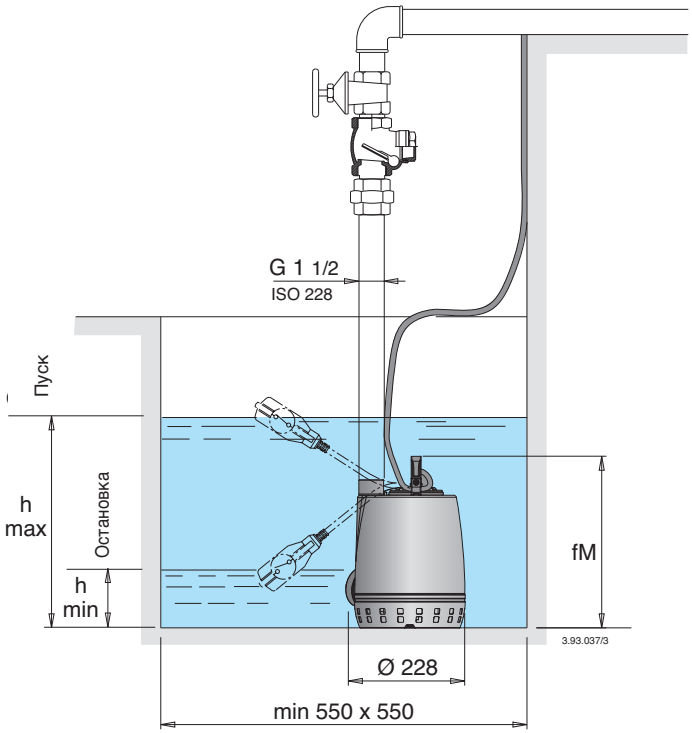


Насосы	мм			
	fM	a	h min	h max
GXRM 12-10 GF	360	310	180	270
GXRM 12-12 GF	375	325	195	285
GXRM 12-14 GF	400	350	220	310
GXRM 12-16 GF	400	350	220	310

GXR 12

Погружные насосы из нержавеющей стали

Примеры установки



Насосы	мм		
	fM	h min	h max
GXR 12-10 - GXRM 12-10	360	175	435
GXR 12-12 - GXRM 12-12	375	190	450
GXR 12-14 - GXRM 12-14	400	215	475
GXR 12-16 - GXRM 12-16	400	215	475
GXR 12-18 - GXRM 12-18	420	235	495
GXR 12-20 - GXRM 12-20	450	265	525

Вид в разрезе

Запатентовано

Вертикальный подающий патрубок G1 1/2 при установке в небольших скважинах поворачивается вверх, что снимает необходимость в использовании коленчатого патрубка на насосе.

Рукоятка из полипропилена

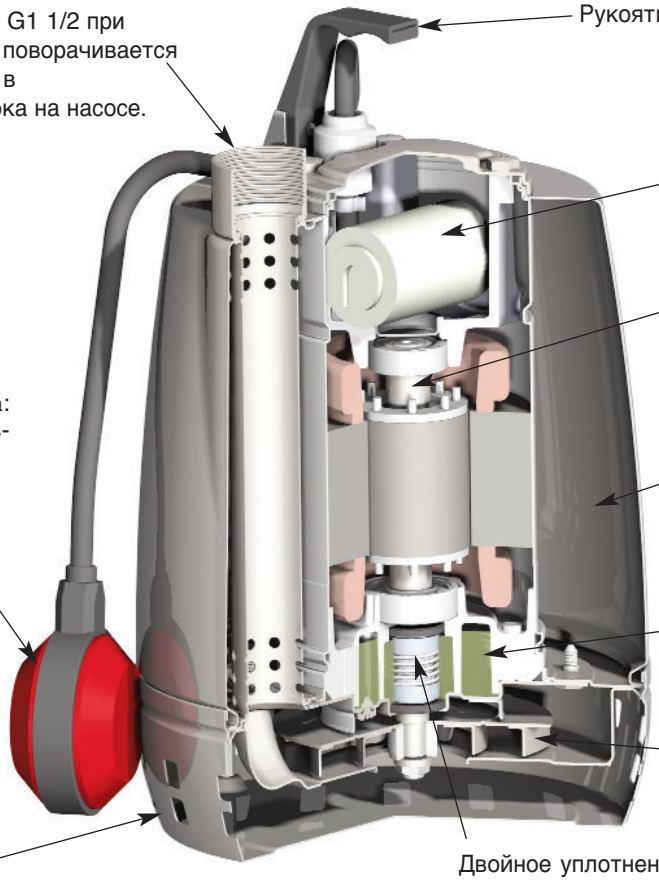
Легкая замена конденсатора.

Вал из нержавеющей стали

Простое регулирование поплавка: позволяет корректировку уровней запуска и остановки насоса.

Двигатель охлаждается перекачиваемой водой, проходящей между кожухом двигателя и наружным кожухом.

Масляная камера



Рабочее колесо из нержавеющей стали

Решетка всасывания с двойным рядом отверстий против засорения с проходом для твердых тел размером до 12 мм

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

GQR

Дренажные погружные насосы

Запатентовано



Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса Рабочее колесо	Чугун GJL 200 EN 1561
Фильтр Кожух двигателя Крышка кожуха Крышка корпуса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Ручка	Полипропилен
Вал	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Мех. уплотнение верхнее нижнее	Алюмоксидная керамика, уголь, NBR
Смазка для уплотнения	Белое масло для пищевого и медицинского использования

Конструкция

Погружные насосы с одним рабочим колесом, с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).

GQR: с вертикальным подающим патрубком с резьбовыми раструбами (G 1 1/2").

GQR 10 32: с горизонтальным подающим патрубком с резьбовыми раструбами G 1 1/2 и фланцевыми раструбами DN 32 PN 6.

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Применение

Перекачка чистой воды, содержащей твердые тела диаметром до 10 мм.

Дренаж затопленных помещений или ванн.

Забор воды из прудов, водопотоков, скважин для дождевой воды; ирригация.

Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C.

Глубина погружения макс. 5 м.

Глубина погружения мин. 220 мм.

Непрерывная работа (с погружным двигателем).

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

GQR: трехфазный 230 В (±10%)
трехфазный 400 В (±10%).
Кабель: длина 10 м, 4 G 1 мм², тип H07RN–F без вилки.

GQRM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.
Встроенный конденсатор.
Кабель: длина 10 м, 3 G 1 мм², тип H07RN–F с вилкой CEI-UNEL 4716E.

Изоляция класса "F".

Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).

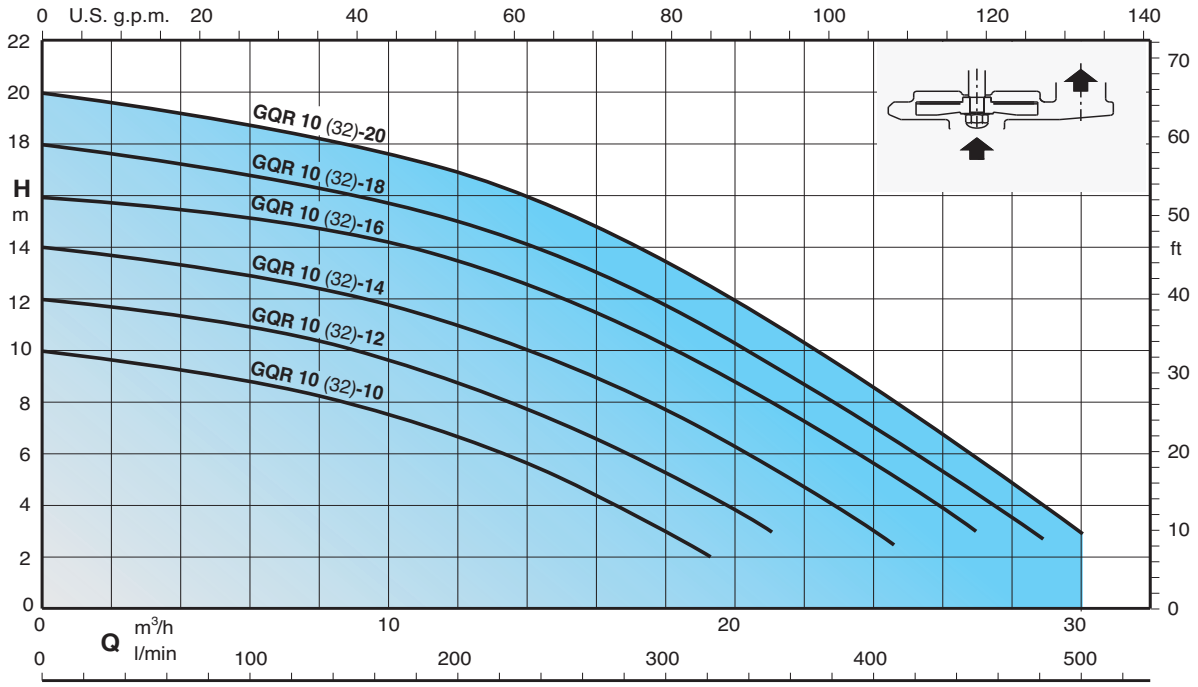
Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.

Исполнение в соответствии со стандартом EN 60 335–2–41.

Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения – частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– другие механические уплотнения
– длина кабеля 20 м
– С фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.
– трехфазные насосы со встроенным поплавковым выключателем.
– двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



GQR

Дренажные погружные насосы

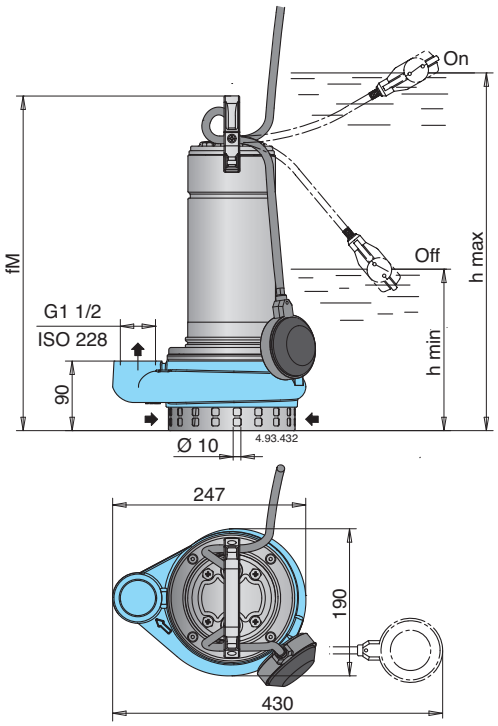
Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

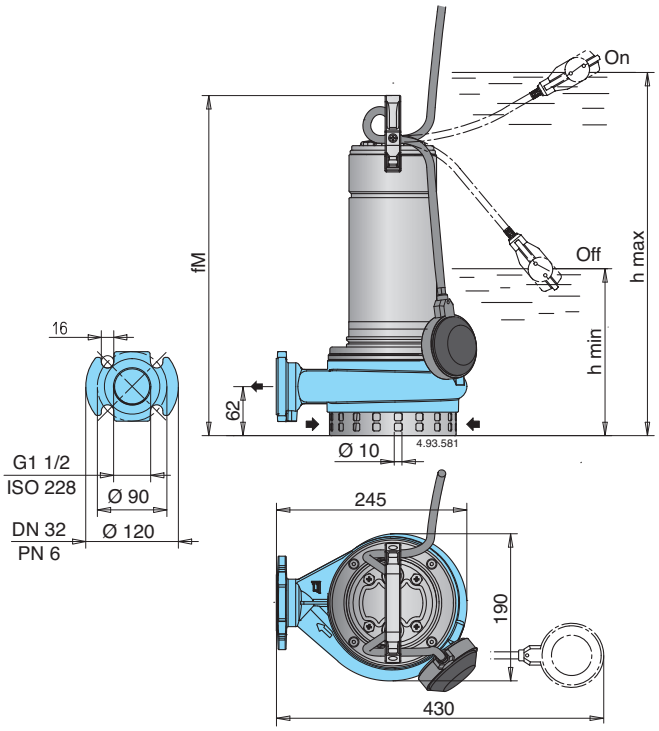
3~	230V	400V	1~	230V	Конденсатор		P_1	P_2		Q m^3/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
GQR 10-10 **GQR 10 32-10**	2	1,2	**GQRM 10-10** **GQRM 10 32-10**	3,1	12,5	450	0,7	0,45	0,6	**H** m	10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-
GQR 10-12 **GQR 10 32-12**	2,4	1,4	**GQRM 10-12** **GQRM 10 32-12**	3,6	16	450	1	0,55	0,75		12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-
GQR 10-14 **GQR 10 32-14**	2,8	1,6	**GQRM 10-14** **GQRM 10 32-14**	4,6	16	450	1	0,75	1		14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-
GQR 10-16 **GQR 10 32-16**	4	2,3	**GQRM 10-16** **GQRM 10 32-16**	6	25	450	1,3	0,9	1,2		16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	2,3	-
GQR 10-18 **GQR 10 32-18**	4,8	2,8	**GQRM 10-18** **GQRM 10 32-18**	8	30	450	1,7	1,1	1,5		18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9	7	4,3	-
GQR 10-20 **GQR 10 32-20**	6,6	3,8	**GQRM 10-20** **GQRM 10 32-20**	13	35	450	2,2	1,5	2		20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	5,7	3

P_1 Максимальная потребляемая мощность. **H** Общая высота напора в м Плотность ρ = 1000 kg/m³ Кинематическая вязкость υ = макс. 20 мм²/сек.

P_2 Номинальная мощность двигателя.

Размеры и вес

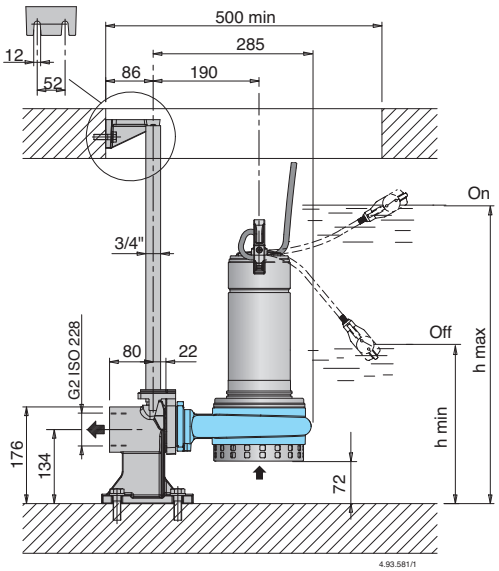




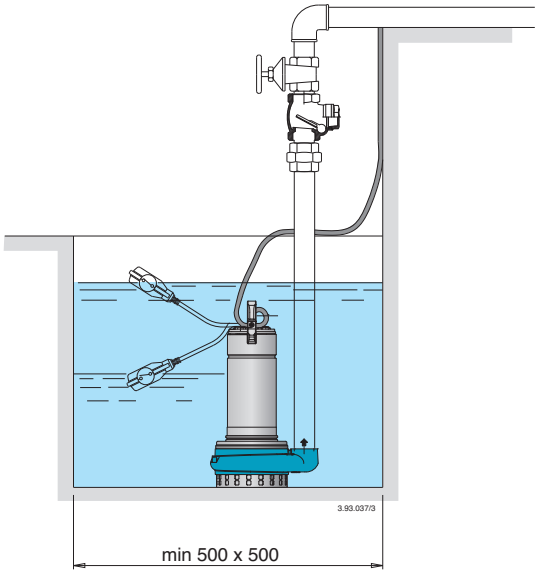
ТИП	mm			kg (1)	
	fM	h max	h min	GQR	GQRM
GQR(M) **10-10**	390	410	205	14	15
GQR(M) **10-12**	405	425	220	14,5	15,5
GQR(M) **10-14**	405	425	220	14,5	15,5
GQR(M) **10-16**	430	450	245	16	18
GQR(M) **10-18**	450	470	265	17,5	19
GQR 10-20	450	470	265	19	-
GQRM 10-20	480	500	295	-	20,5

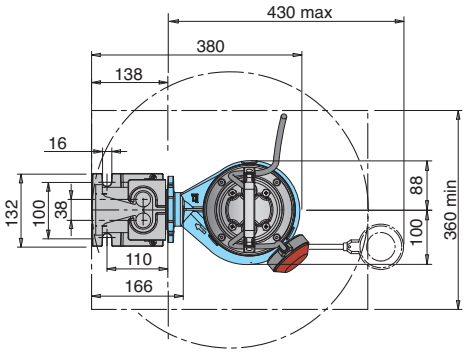
ТИП	mm			kg (1)	
	fM	h max	h min	GQR	GQRM
GQR(M) **10 32-10**	395	415	210	14,7	15,7
GQR(M) **10 32-12**	410	430	225	15,2	16,2
GQR(M) **10 32-14**	410	430	225	15,2	16,2
GQR(M) **10 32-16**	435	455	250	16,7	18,7
GQR(M) **10 32-18**	455	475	270	18,2	19,7
GQR 10 32-20	455	475	270	19,7	-
GQRM 10 32-20	485	505	300	-	21,2

Примеры установки

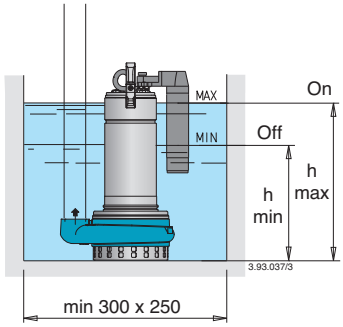


ТИП	mm	
	h max	h min
GQR(M) **10 32-10**	487	282
GQR(M) **10 32-12**	502	297
GQR(M) **10 32-14**	502	297
GQR(M) **10 32-16**	527	322
GQR(M) **10 32-18**	547	342
GQR 10 32-20	547	342
GQRM 10 32-20	577	372



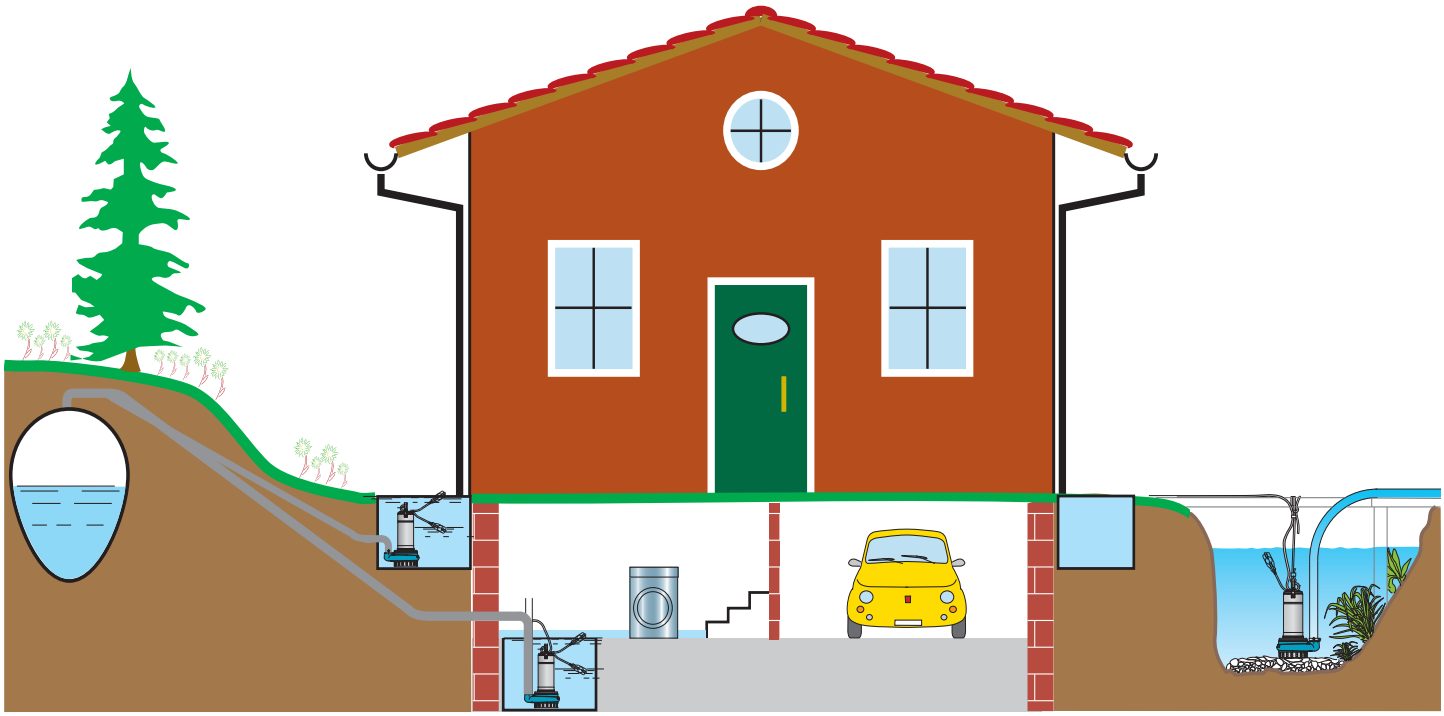


С фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.



ТИП	mm	
	h min	h max
GQRM 10-10 GF	225	315
GQRM 10-12 GF	240	330
GQRM 10-14 GF	240	330
GQRM 10-16 GF	265	355
GQRM 10-18 GF	285	375

Примеры установки



Вид в разрезе

Запатентовано

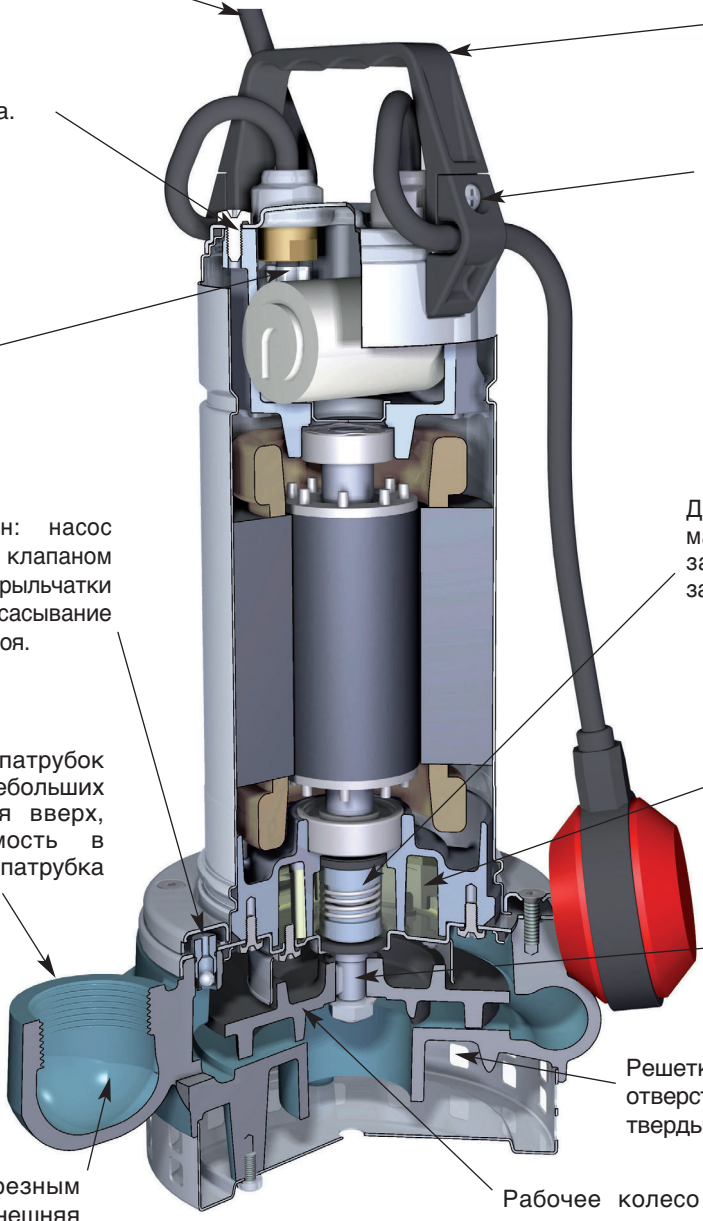
Соединительный кабель 10 м, насосы монофазные с вилкой

Ручка из пропилена (из AISI 304).

Легкая замена конденсатора.

Простое регулирование поплавка: позволяет корректировку уровней запуска и остановки насоса.

Зажимы для защиты от случайного отсоединения кабеля



Предохранительный клапан: насос снабжен предохранительным клапаном для выпуска воздуха вокруг крыльчатки и обеспечивает безопасное всасывание даже после длительного простоя.

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Масляная камера для пищевого и медицинского использования.

Вертикальный подающий патрубок G1 ½ при установке в небольших скважинах поворачивается вверх, что снимает необходимость в использовании коленчатого патрубка на насосе.

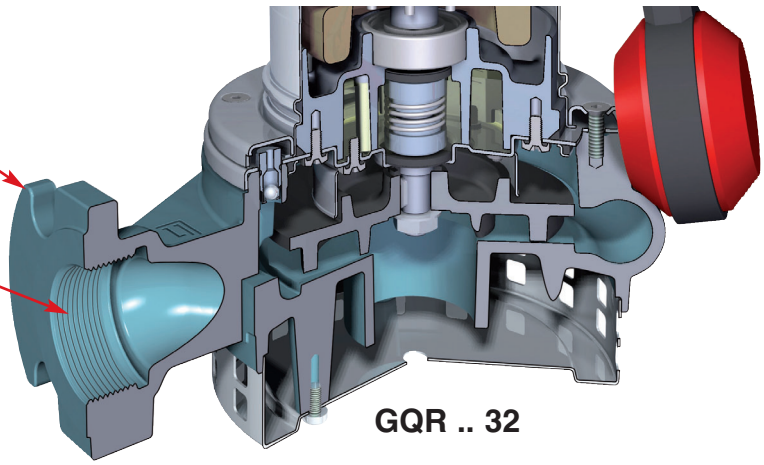
Вал из нержавеющей стали.

Решетка всасывания с двойным рядом отверстий против засорения. Пропускает твердые тела диаметром до 10 мм.

Корпус насоса с катафорезным эпоксидным покрытием и внешняя покраска для дополнительной защиты от коррозии.

Рабочее колесо с катафорезным эпоксидным покрытием для дополнительной защиты от коррозии

Максимальная гибкость соединения:
- фланцевый раструб DN 32 PN 6 EN 1092-2 для соединительного желоба SA-G2
- резьбовой раструб G 2” ISO 228



GQR .. 32

GXC, GXV Дренажные погружные насосы для грязной воды

Запатентовано



Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса Крышка корпуса Рабочее колесо Кожух двигателя Крышка кожуха	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Ручка	Полипропилен
Вал	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Мех. уплотнение верхнее нижнее	Алюмоксидная керамика, уголь, NBR
Смазка для уплотнения	Белое масло для пищевого и медицинского использования

Конструкция

Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.
GXC: двухканальное рабочее колесо
GXV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа)
Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Применение

Перекачка чистой или загрязненной воды, содержащей твердые тела диаметром до 35 мм
Для жидкостей, содержащих твердые инородные тела и длинные волокнистые частицы наиболее подходит модель GXV с осаженным рабочим колесом.
Данная модель (с гладкими поверхностями из нержавеющей катаной стали и удобная для проведения чистки) может также использоваться в пищевой промышленности.

Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C.
Глубина погружения макс. 5 м.
Глубина погружения мин. 220 мм.
Непрерывная работа (с погружным двигателем).

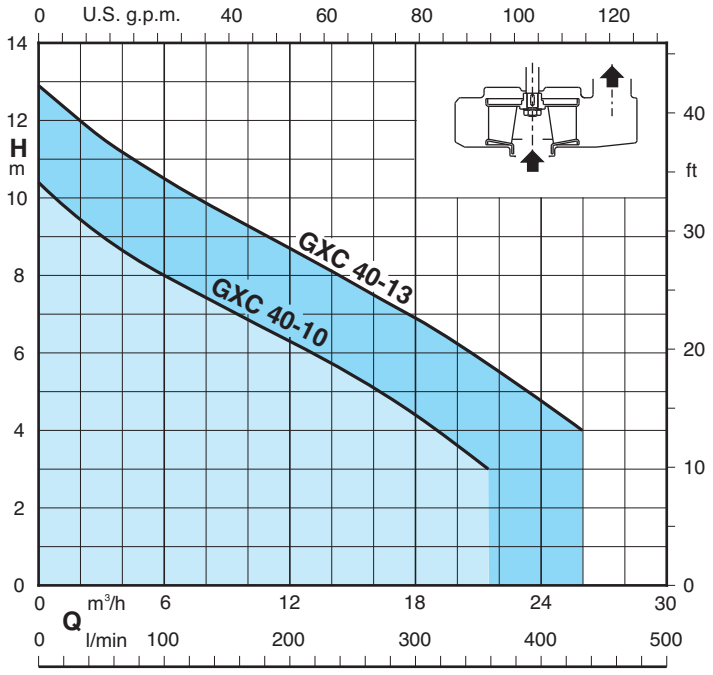
Электродвигатель

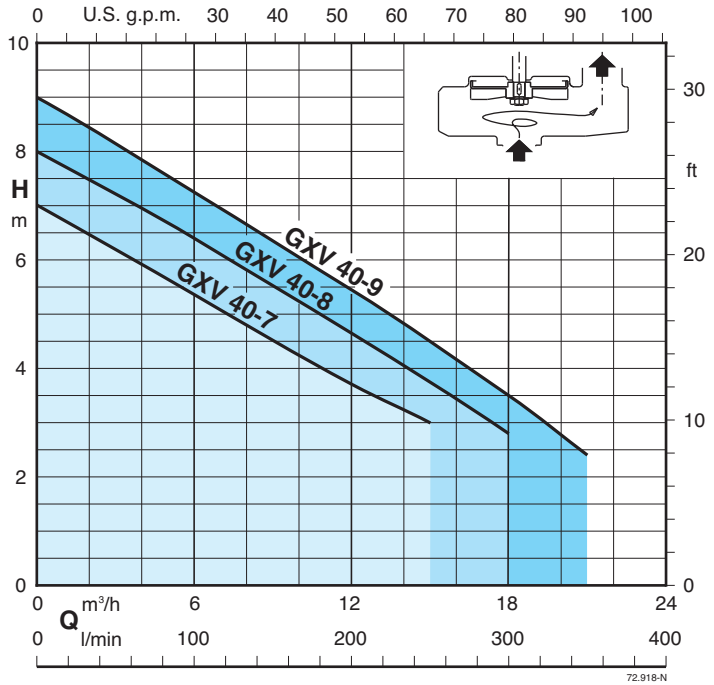
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GXC, GXV: трехфазный 230 В (±10%)
трехфазный 400 В (±10%).
Кабель: длина 10 м, 4 G 1 мм2, тип H07RN–F без вилки.
GXCM, GXVM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.
Встроенный конденсатор.
Кабель: длина 10 м, 3 G 1 мм2, тип H07RN–F с вилкой CEI-UNEL 4716E.
Изоляция класса “F”.
Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).
Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.
Исполнение в соответствии со стандартом EN 60 335–2–41.

Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения. – частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
– другие механические уплотнения.
– длина кабеля 20 м
– трехфазные насосы со встроенным поплавковым выключателем.
– двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Область применения n ≈ 2900 об./мин.





GXC, GXV

Дренажные погружные насосы для грязной воды

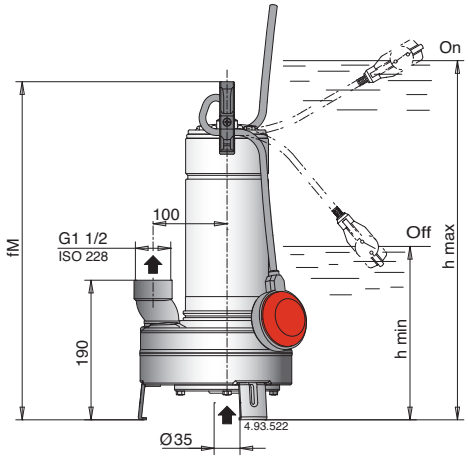
Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

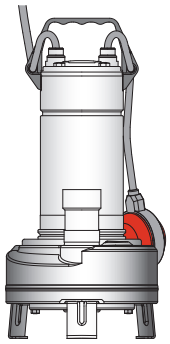
3~	230V	400V	1~	230V	Condens.		P_1	P_2		Q m^3/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	26
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	433
GXC 40-10	2,8	1,6	**GXCM 40-10**	4,6	16	450	1	0,55	0,75	H m	10,4	9	8	7,1	6,3	5,4	4,4	3,2	-	-
GXC 40-13	4	2,3	**GXCM 40-13**	6,6	25	450	1,45	0,9	1,2		12,9	11,6	10,5	9,5	8,7	7,8	6,9	5,9	4,7	4

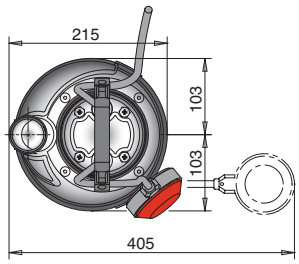
3~	230V	400V	1~	230V	Condens.		P_1	P_2		Q m^3/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	26
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	433
GXV 40-7	2,8	1,6	**GXVM 40-7**	4,6	16	450	1	0,55	0,75	H m	7	6,2	5,4	4,6	3,7	3	-	-	-	-
GXV 40-8	3,8	2,2	**GXVM 40-8**	5,4	25	450	1,1	0,75	1		8	7,2	6,4	5,5	4,6	3,7	2,8	-	-	-
GXV 40-9	4	2,3	**GXVM 40-9**	6	25	450	1,3	0,9	1,2		9	8,1	7,2	6,3	5,4	4,5	3,5	2,4	-	-

P_1 Максимальная потребляемая мощность. P_2 Номинальная мощность двигателя. Плотность ρ = 1000 kg/m³ Кинематическая вязкость υ = макс. 20 мм²/сек.

Размеры и вес





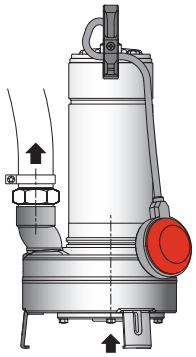


ТИП	mm			kg(1)	
	fM	h max	h min	GXV	GXVM
GXV(M) **40-7**	433	508	248	10,1	11,7
GXV(M) **40-8**	458	533	273	11,7	13,2
GXV(M) **40-9**	458	533	273	11,7	13,2

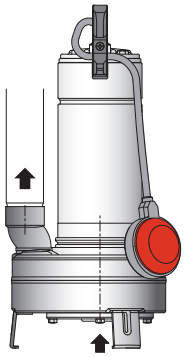
1) при длине кабеля 10 м

ТИП	mm			kg(1)	
	fM	h max	h min	GXC	GXCM
GXC(M) **40-10**	433	508	248	10,1	11,7
GXC(M) **40-13**	458	533	273	11,7	13,2

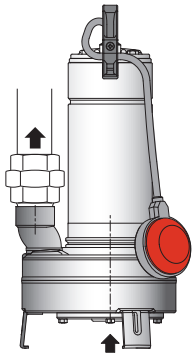
Примеры подсоединения



Насос со шлангом и зажимом (имеется в продаже)



Насос с трубой, подсоеняемой к раструбу



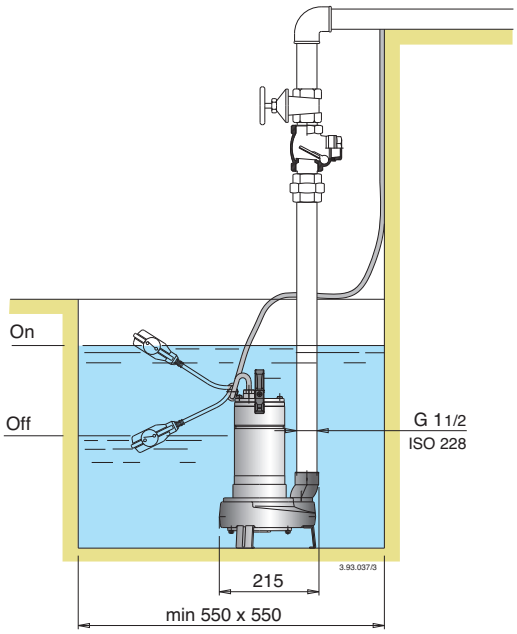
Насос со шлангом и патрубком (имеется в продаже)

GXC, GXV

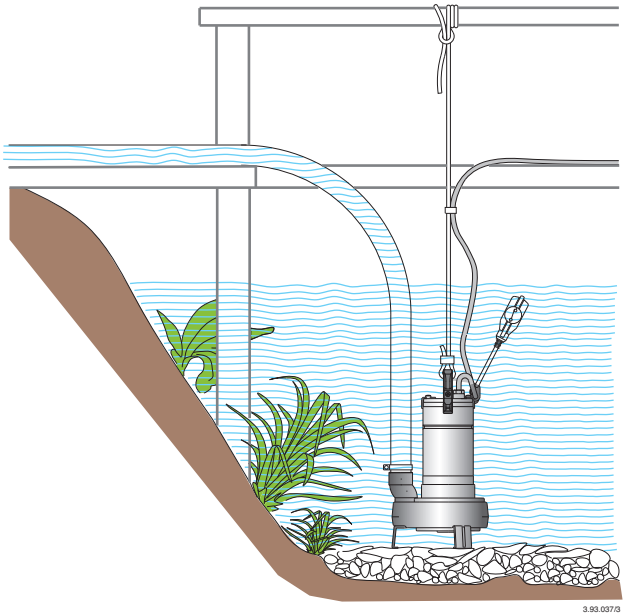
Дренажные погружные насосы для грязной воды

Примеры установки

Стационарная установка



Передвижная установка



Вид в разрезе

Запатентовано

Соединительный кабель 10 м, насосы монофазные с вилкой

Ручка из пропилена (из AISI 304).

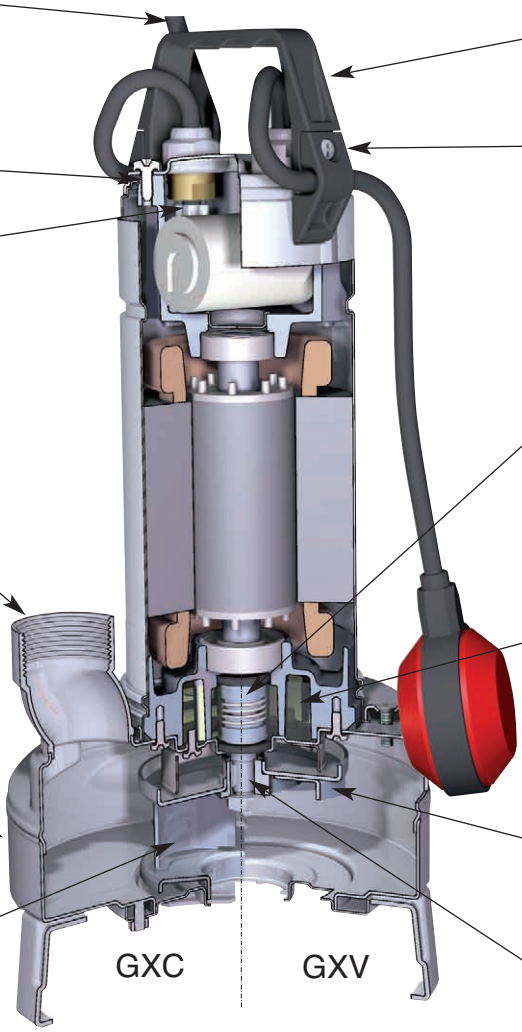
Легкая замена конденсатора.

Простое регулирование поплавка: позволяет корректировку уровней запуска и остановки насоса.

Зажимы для защиты от случайного отсоединения кабеля

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Вертикальный подающий патрубок G1 ½ при установке в небольших скважинах поворачивается вверх, что снимает необходимость в использовании коленчатого патрубка на насосе.



Масляная камера для пищевого и медицинского использования.

Полностью из нержавеющей стали.
Все внутренние и внешние детали, контактирующие с жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали AISI 304.

GXV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа)
Особенно подходит для пропускания инородных тел диаметром до 35 мм или длинных фибр.

GXC: двухканальное рабочее колесо
Особенно подходит для пропускания инородных тел диаметром до 35 мм.

Вал из нержавеющей стали.

GQS 40

Дренажные погружные насосы для грязной воды

Запатентовано



Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса	Чугун GJL 200 EN 1561
Рабочее колесо Кожух двигателя Крышка кожуха	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Ручка	Полипропилен
Вал	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Мех. уплотнение	Алюмоксидная керамика, уголь, NBR
Смазка для уплотнения	Белое масло для пищевого и медицинского использования

Конструкция

Погружные насосы с одним осаженным рабочим колесом (вихревого типа) с вертикальным подающим патрубком с резьбовыми раструбами.
Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Применение

Для бытовых и промышленных стоков, не агрессивных к конструкционным материалам насоса, а также для грязных жидкостей, в том числе с твердыми инородными телами диаметром до 40 мм жидкостей, совместимых с материалами насоса.
Дренаж затопленных помещений или ванн.
Забор воды из прудов, водопотоков, скважин для дождевой воды; ирригация.

Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C.
Показатель кислотности: 6–11 PH.
Глубина погружения макс. 5 м.
Глубина погружения мин. 200 мм.
Непрерывная работа (с погружным двигателем).

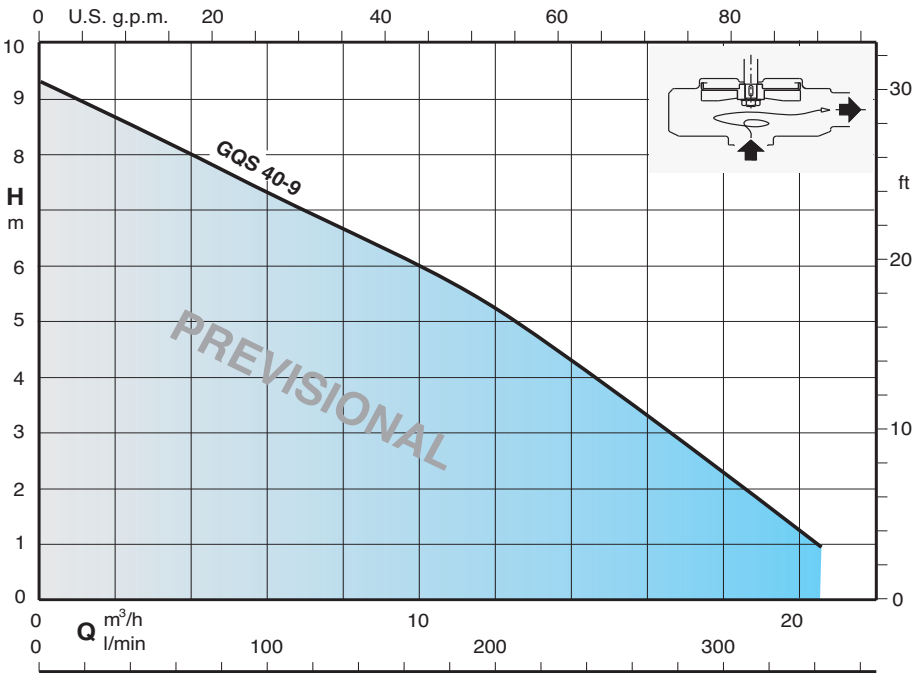
Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GQS: трехфазный 230 В (±10%)
трехфазный 400 В (±10%).
Кабель: длина 10 м, 4 G 1 мм2, тип H07RN–F без вилки.
GQSM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.
Встроенный конденсатор.
Кабель: длина 10 м, 3 G 1 мм2, тип H07RN–F с вилкой CEI-UNEL 4716E.
Изоляция класса “F”.
Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).
Обмотка сухая с двойной пропиткой, устойчивой к влаге.
Исполнение в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения
– частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– другие механические уплотнения
– длина кабеля 20 м
– двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



GQS 40

Дренажные погружные насосы для грязной воды

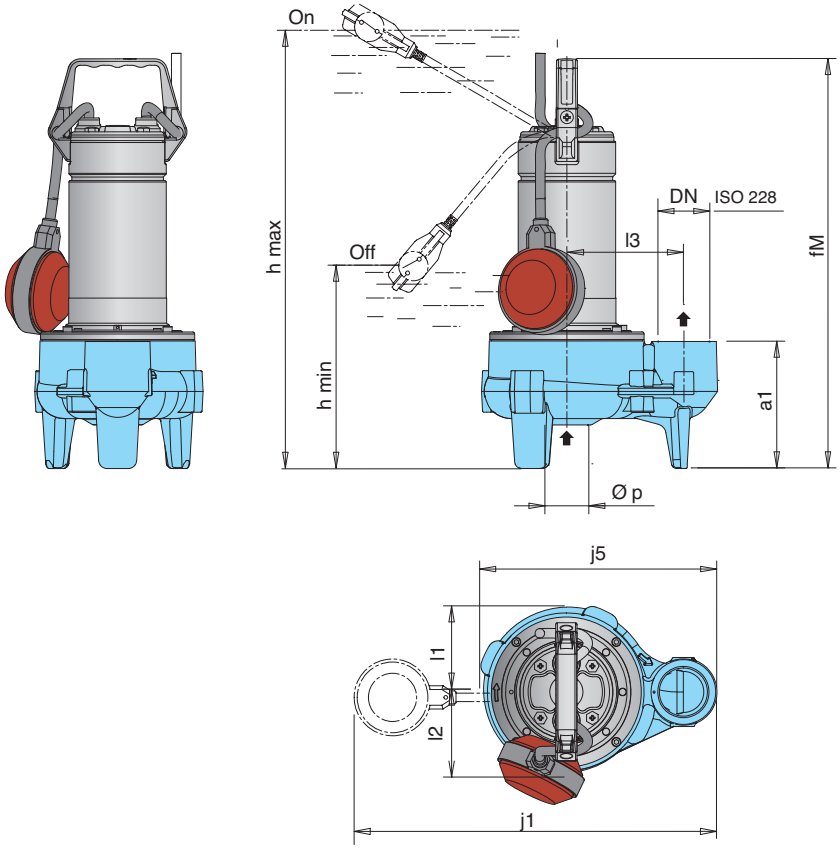
Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3~	230V	400V	1~	230V	Конденсатор		P_1	P_2		Q m^3/h	0	1,5	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	0	25	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
GQS 40-9	2,8	1,6	**GQSM 40-9**	4,5	20	450	0,95	0,45	0,6	**H** m	9,3	8,8	8,3	7,3	6,3	5,2	3,8	2,3	0,9	-	-	-	-

P_1 Максимальная потребляемая мощность. **H** Общая высота напора в м Плотность ρ = 1000 kg/m³ Кинематическая вязкость υ = макс. 20 мм²/сек.

P_2 Номинальная мощность двигателя.

Размеры и вес



ТИП	mm											kg (1)	
	DN	a1	fM	l1	l2	l3	j5	Ø p	j1	h max	h min	GQS	GQSM
GQS(M) **40-9**	G 1 1/2	120	385	78	81	110	222	40	410	460	200	10,5	10,5

1) при длине кабеля 10 м

GQS, GQV

Дренажные погружные насосы для грязной воды

Запатентовано



Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса Рабочее колесо	Чугун GJL 200 EN 1561
Кожух двигателя Крышка кожуха Крышка корпуса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Ручка	Полипропилен
Вал	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Мех. уплотнение верхнее нижнее	Алюмоксидная керамика, уголь, NBR
Смазка для уплотнения	Белое масло для пищевого и медицинского использования

Конструкция

Погружные насосы с одним осаженным рабочим колесом (вихревого типа)

GQS: с вертикальным подающим патрубком с резьбовыми раструбами (G 2").

GQV: с горизонтальным подающим патрубком с резьбовыми раструбами G 2"и фланцевыми раструбами DN 50

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Применение

Для бытовых и промышленных стоков, не агрессивных к конструкционным материалам насоса, а также для грязных жидкостей, в том числе с твердыми инородными телами диаметром до 50 мм жидкостей, совместимых с материалами насоса.
Дренаж затопленных помещений или ванн.
Забор воды из прудов, водопотоков, скважин для дождевой воды; ирригация.

Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C.
Показатель кислотности: 6–11 PH.
Глубина погружения макс. 5 м.
Глубина погружения мин. 273 мм.
Непрерывная работа (с погружным двигателем).

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

GQS, GQV: трехфазный 230 В (±10%)
трехфазный 400 В (±10%).
Кабель: длина 10 м, 4 G 1 мм2, тип H07RN–F без вилки.

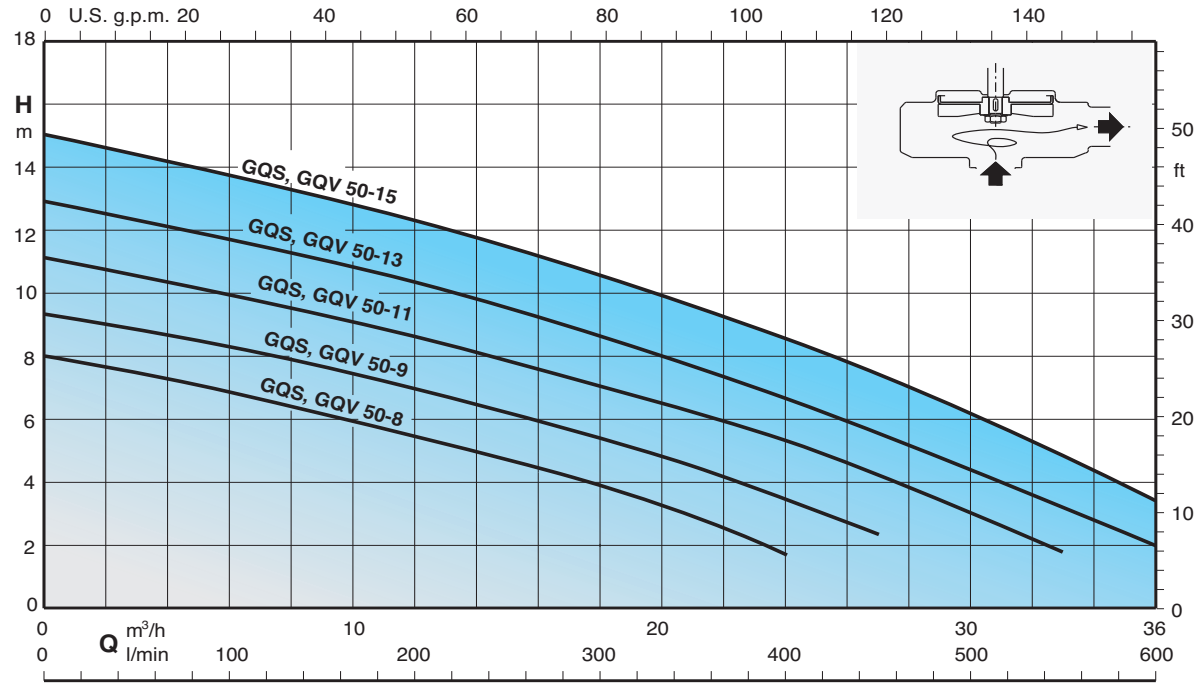
GQSM, GQVM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.
Встроенный конденсатор.
Кабель: длина 10 м, 3 G 1 мм2, тип H07RN–F с вилкой CEI-UNEL 4716E.

Изоляция класса "F".
Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).
Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.
Исполнение в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения – частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– другие механические уплотнения – длина кабеля 20 м
– трехфазные насосы со встроенным поплавковым выключателем.
– двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



GQS, GQV

Дренажные погружные насосы для грязной воды

calpeda®

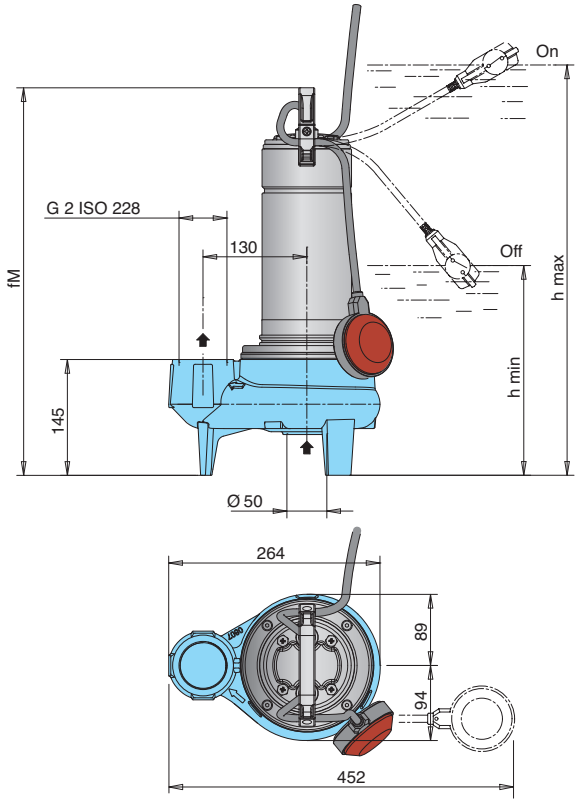
Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

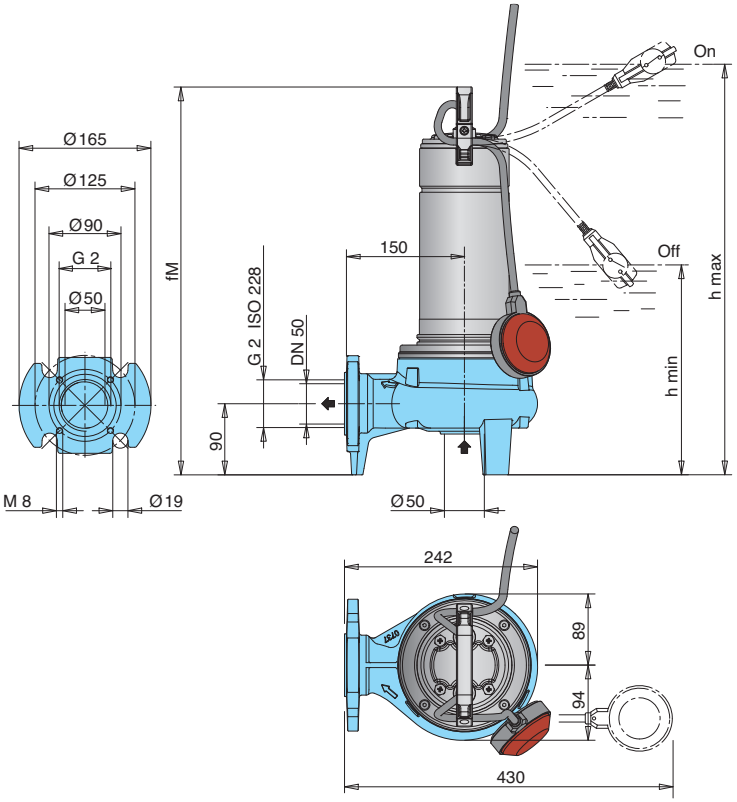
3~	230V	400V	1~	230V	Конденсатор		P_1	P_2		Q m^3/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
GQS 50-8 **GQV 50-8**	2,6	1,5	**GQSM 50-8** **GQVM 50-8**	4,3	16	450	0,95	0,55	0,75	**H** m	8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	-
GQS 50-9 **GQV 50-9**	3,1	1,8	**GQSM 50-9** **GQVM 50-9**	4,8	16	450	1,1	0,75	1		9,3	8,8	8,3	7,7	7	6,2	5,3	4,3	3,2	2,2	-	-	-
GQS 50-11 **GQV 50-11**	4	2,3	**GQSM 50-11** **GQVM 50-11**	6,6	25	450	1,45	0,9	1,2		11	10,5	10	9,3	8,6	7,8	7	6,2	5,2	4,2	3	1,8	-
GQS 50-13 **GQV 50-13**	5,2	3	**GQSM 50-13** **GQVM 50-13**	8,4	30	450	1,8	1,1	1,5		12,8	12,2	11,6	11	10,3	9,5	8,6	7,7	6,7	5,7	4,5	3,3	2
GQS 50-15 **GQV 50-15**	6,9	4	**GQSM 50-15** **GQVM 50-15**	13	35	450	2,2	1,5	2		15	14,4	13,7	13	12,2	11,3	10,4	9,5	8,5	7,4	6,2	4,8	3,5

P_1 Максимальная потребляемая мощность. **H** Общая высота напора в м Плотность ρ = 1000 kg/m³ Кинематическая вязкость υ = макс. 20 мм²/сек.

P_2 Номинальная мощность двигателя.

Размеры и вес





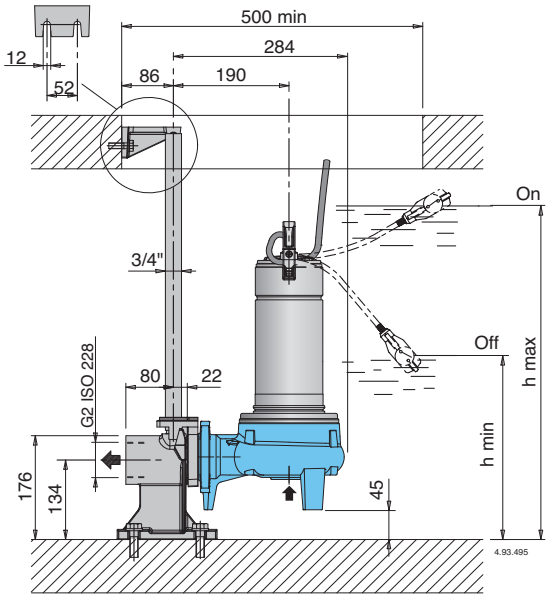
ТИП	mm			kg (1)	
	fM	h max	h min	GQS	GQSM
GQS(M) **50-8**	460	535	275	14,8	15,8
GQS(M) **50-9**	460	535	275	15	16
GQS(M) **50-11**	485	560	300	15,8	17,8
GQS(M) **50-13**	505	580	320	18,8	20,3
GQS 50-15	505	580	320	20,3	-
GQSM 50-15	535	610	350	-	21,8

1) при длине кабеля 10 м

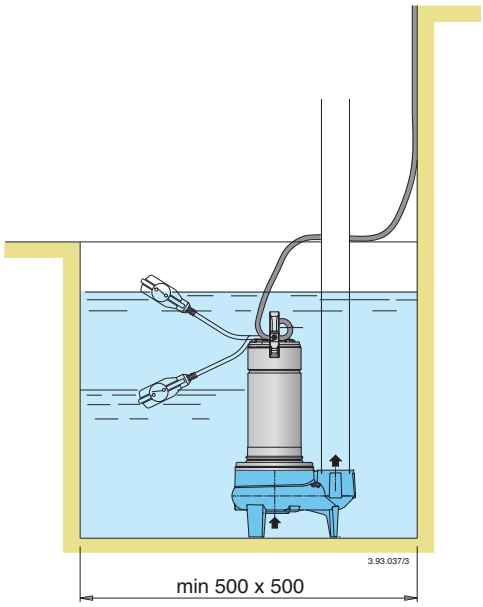
ТИП	mm			kg (1)	
	fM	h max	h min	GQV	GQVM
GQV(M) **50-8**	460	535	275	15	16
GQV(M) **50-9**	460	535	275	15,2	16,2
GQV(M) **50-11**	485	560	300	16	18
GQV(M) **50-13**	505	580	320	19	20,5
GQV 50-15	505	580	320	20,5	-
GQVM 50-15	535	610	350	-	22

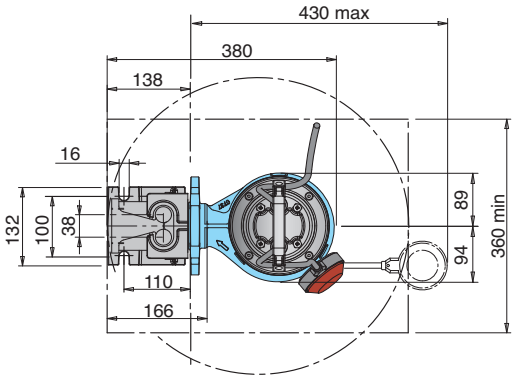
1) при длине кабеля 10 м

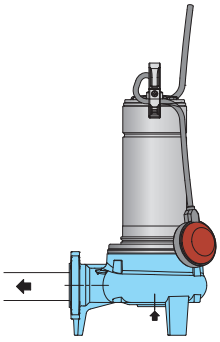
Примеры установки



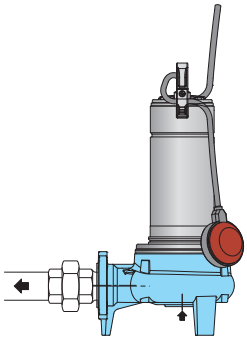
ТИП	mm h max	mm h min
GQV(M) **50-8**	580	320
GQV(M) **50-9**	580	320
GQV(M) **50-11**	605	345
GQV(M) **50-13**	625	365
GQV 50-15	625	365
GQVM 50-15	655	395



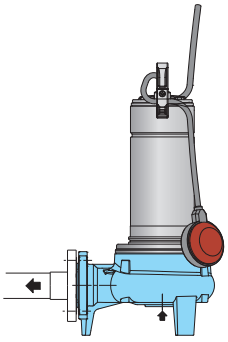




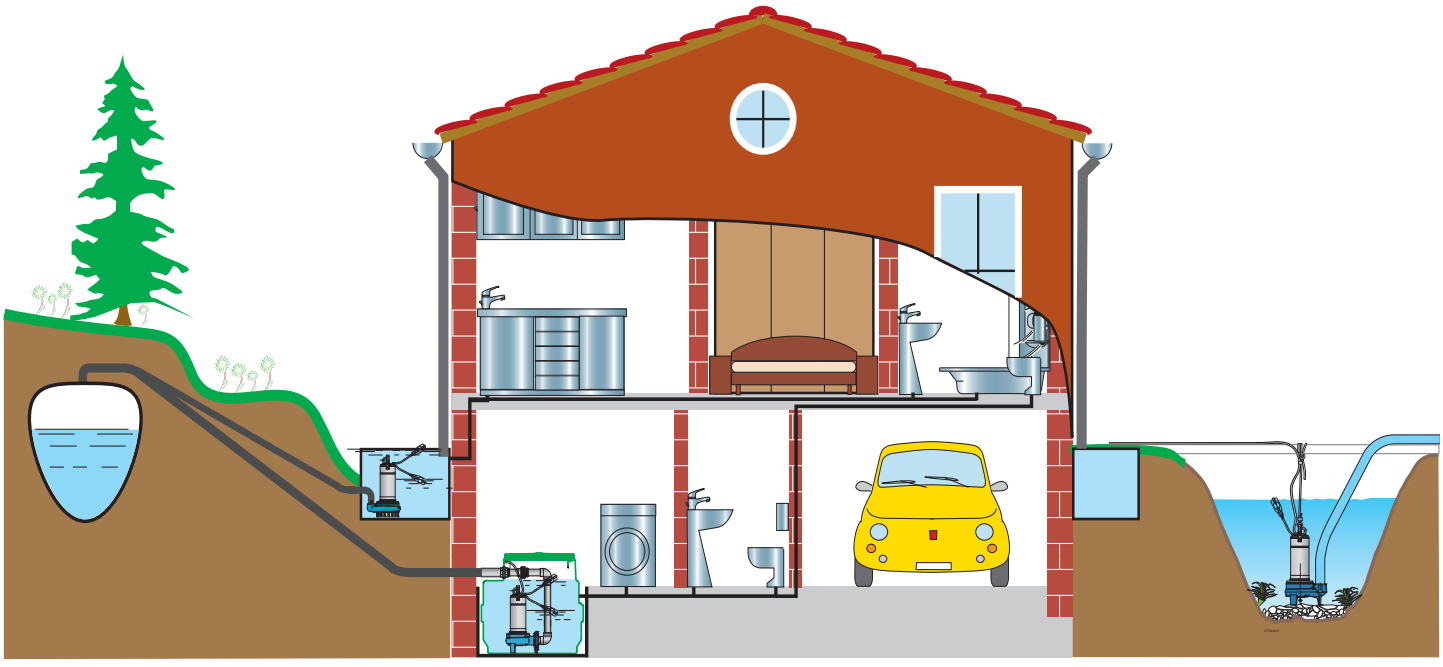
Насос с резьбовыми раструбами: трубы вкручиваются в раструбы



Насос с резьбовыми раструбами: трубы с муфтами (приобретаются у торговых организаций)



Насос с фланцевыми раструбами DN50: трубы с контрфланцами



GQS, GQV

Дренажные погружные насосы для грязной воды

Вид в разрезе

Соединительный кабель 10 м, насосы монофазные с вилкой.

Запатентовано

Ручка из пропилена (из AISI 304).

Легкая замена конденсатора.

Простое регулирование поплавка: позволяет корректировку уровней запуска и остановки насоса.

Зажимы для защиты от случайного отсоединения кабеля.

Предохранительный клапан: насос снабжен предохранительным клапаном для выпуска воздуха вокруг крыльчатки и обеспечивает безопасное всасывание даже после длительного простоя.

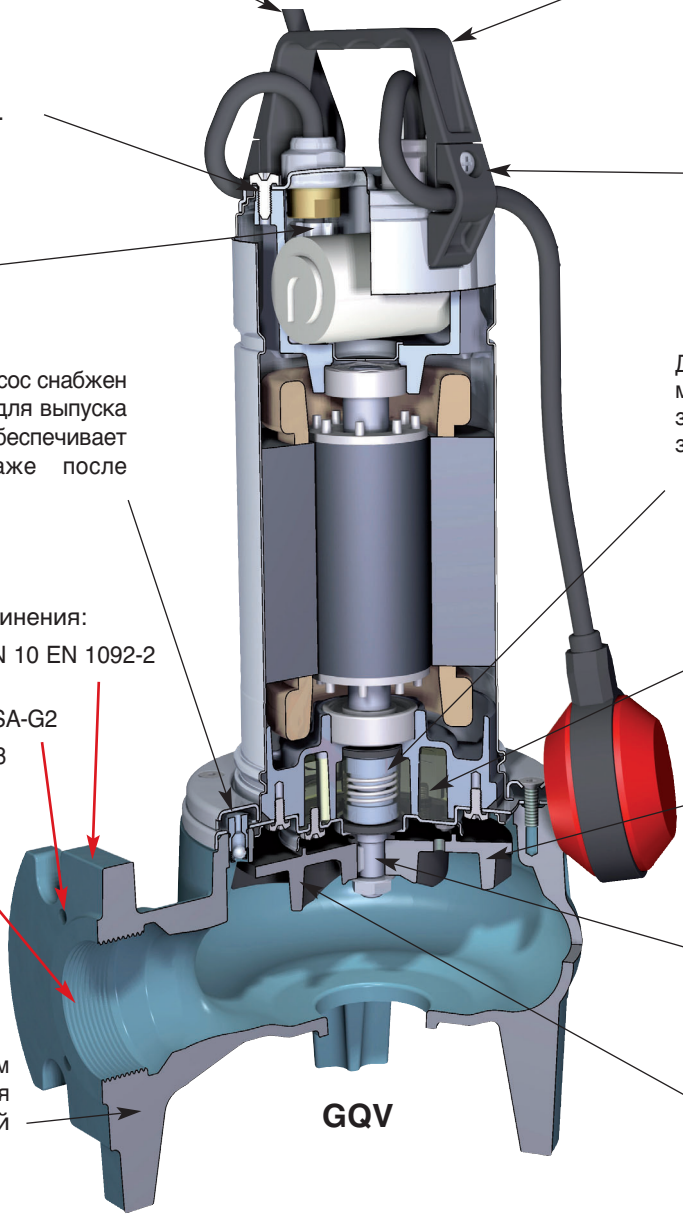
Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Максимальная гибкость соединения:

- фланцевый раструб DN 50 PN 10 EN 1092-2
- 4 отверстия d. 90 M8 для соединительного желоба SA-G2
- резьбовой раструб G 2" ISO 228

Масляная камера для пищевого и медицинского использования.

Рабочее колесо с катафорезным эпоксидным покрытием для дополнительной защиты от коррозии.



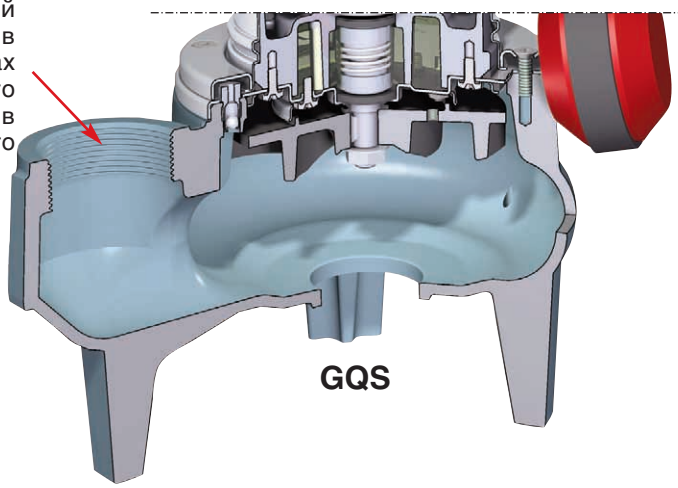
1.Вал из нержавеющей стали.

Корпус насоса с катафорезным эпоксидным покрытием и внешняя покраска для дополнительной защиты от коррозии.

GQV

Осаженное рабочее колесо (вихревого типа). Особенно подходит для пропускания инородных тел диаметром до 50 мм

Вертикальный подающий патрубок G 2 при установке в небольших скважинах поворачивается вверх, что снимает необходимость в использовании коленчатого патрубка на насосе.



GQS

GQN

Дренажные погружные насосы для грязной воды

Запатентовано



Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса Рабочее колесо	Чугун GJL 200 EN 1561
Кожух двигателя Крышка кожуха Крышка корпуса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Ручка	Полипропилен
Вал	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Мех. уплотнение верхнее нижнее	Алюмоксидная керамика, уголь, NBR
Смазка для уплотнения	Белое масло для пищевого и медицинского использования

Конструкция

Погружные насосы с двухканальным рабочим колесом, с вертикальным подающим патрубком, с резьбовыми раструбами (G 2").
Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Применение

Для бытовых и промышленных стоков, не агрессивных к конструкционным материалам насоса, а также для грязных жидкостей, в том числе с твердыми инородными телами диаметром до 50 мм жидкостей, совместимых с материалами насоса.
Дренаж затопленных помещений или ванн.
Забор воды из прудов, водопотоков, скважин для дождевой воды; ирригация.

Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C.
Показатель кислотности: 6–11 PH.
Глубина погружения макс. 5 м.
Глубина погружения мин. 273 мм.
Непрерывная работа (с погружным двигателем).

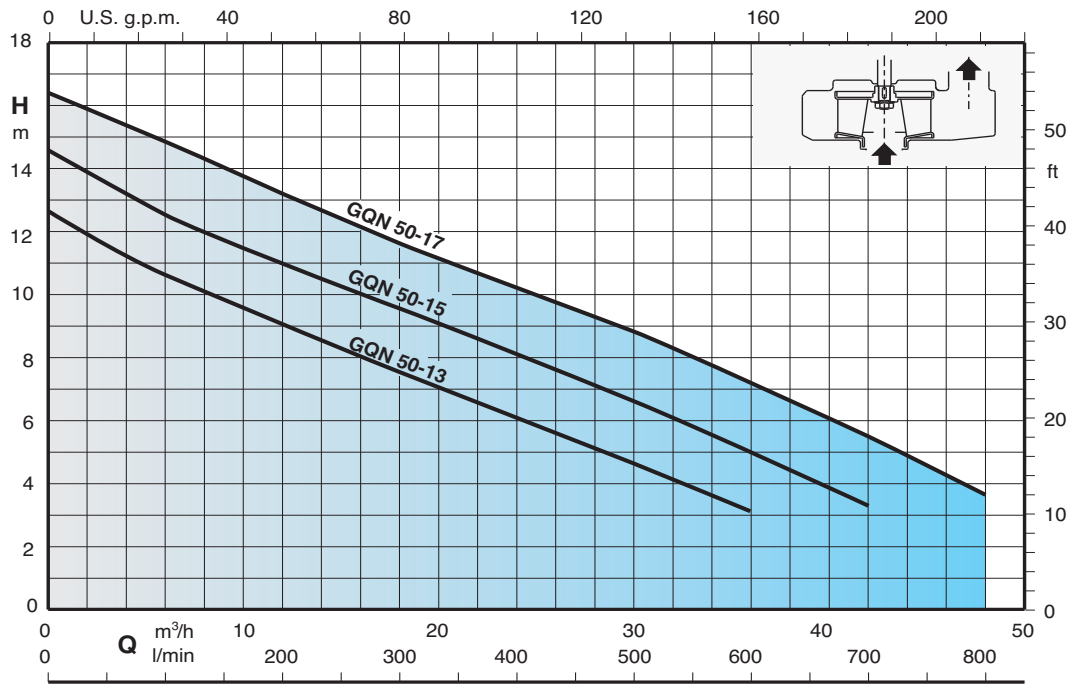
Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GQN: трехфазный 230 В (±10%)
трехфазный 400 В (±10%).
Кабель: длина 10 м, 4 G 1 мм2, тип H07RN–F без вилки.
GQNM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.
Встроенный конденсатор.
Кабель: длина 10 м, 3 G 1 мм2, тип H07RN–F с вилкой CEI-UNEL 4716E.
Изоляция класса "F".
Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).
Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.
Исполнение в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения
– частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– другие механические уплотнения
– длина кабеля 20 м
– трехфазные насосы со встроенным поплавковым выключателем.
– двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



GQN

Дренажные погружные насосы для грязной воды

calpeda®

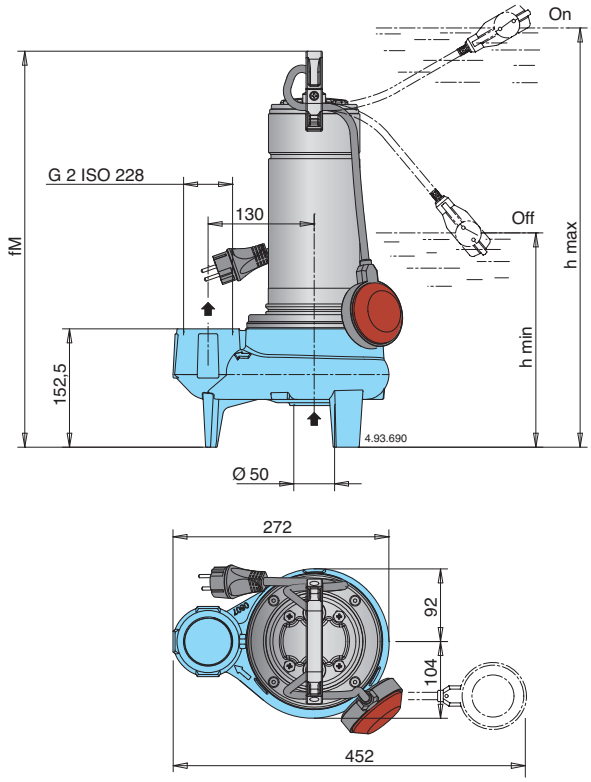
Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3~	230V	400V	1~	230V	Конденсатор		P1	P2		Q m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	48
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	0	50	100	200	300	400	500	600	700	800
GQN 50-13	4	2,3	**GQNM 50-13**	6,6	25	450	1,45	0,9	1,2		12,7	11,6	10,6	8,9	7,7	6,3	4,7	3,1	-	-
GQN 50-15	5,8	3,3	**GQNM 50-15**	8,4	30	450	1,8	1,1	1,5	**H** m	14,6	13,5	12,6	10,9	9,6	8,3	6,7	5	3,2	-
GQN 50-17	7,8	4,5	**GQNM 50-17**	12	35	450	2,2	1,5	2		16,4	15,7	14,9	13,2	11,7	10,3	8,9	7,3	5,5	3,6

P1 Максимальная потребляемая мощность. **H** Общая высота напора в м Плотность ρ = 1000 kg/m³ Кинематическая вязкость υ = макс. 20 мм²/сек.

P2 Номинальная мощность двигателя.

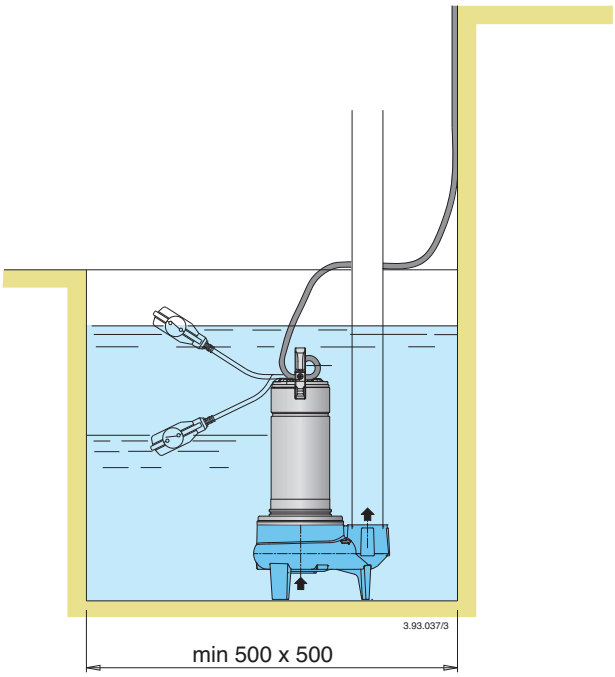
Размеры и вес

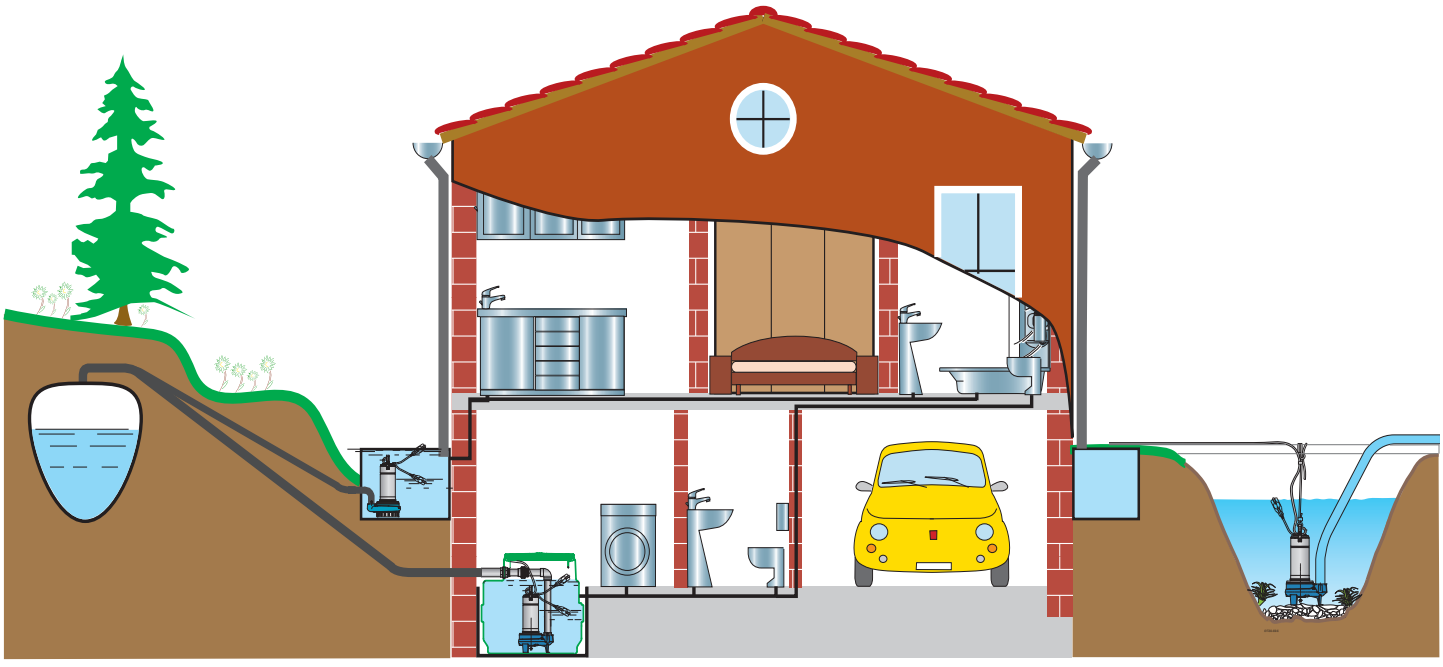


ТИП	mm			kg (1)	
	fM	h max	h min	GQN	GQNM
GQN(M) **50-13**	493	568	308	16	18
GQN(M) **50-15**	513	588	328	19	20,5
GQN 50-17	513	588	328	20,5	-
GQNM 50-17	543	618	358	-	22

1) при длине кабеля 10 м

Примеры установки





Вид в разрезе

Запатентовано

Соединительный кабель 10 м, насосы монофазные с вилкой.

Ручка из пропилена (из AISI 304).

Легкая замена конденсатора.

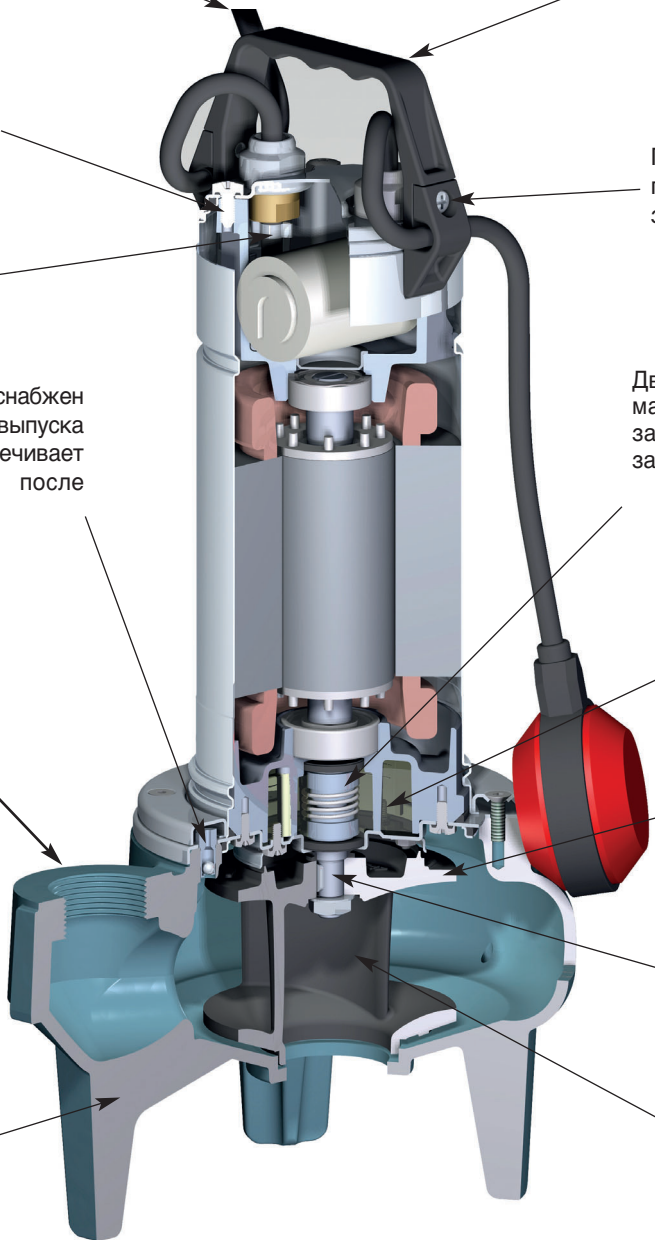
Простое регулирование поплавка: позволяет корректировку уровней запуска и остановки насоса.

Зажимы для защиты от случайного отсоединения кабеля.

Предохранительный клапан: насос снабжен предохранительным клапаном для выпуска воздуха вокруг крыльчатки и обеспечивает безопасное всасывание даже после длительного простоя.

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Масляная камера для пищевого и медицинского использования.



Вертикальный подающий патрубок G 2 при установке в небольших скважинах поворачивается вверх, что снимает необходимость в использовании коленчатого патрубка на насосе.

Рабочее колесо с катафорезным эпоксидным покрытием для дополнительной защиты от коррозии.

1.Вал из нержавеющей стали.

Корпус насоса с катафорезным эпоксидным покрытием и внешняя покраска для дополнительной защиты от коррозии.

GQN: двухканальное рабочее колесо.
Особенно подходит для пропускания инородных тел диаметром до 50 мм

GMC, GMV

Дренажные погружные насосы для грязной воды



Конструкция

Моноблочные погружные насосы.
GMC: одноканальное рабочее колесо.
GMV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа).
Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Применение

Для бытовых и промышленных стоков, не агрессивных к конструкционным материалам насоса, а также для грязных жидкостей, в том числе с твердыми инородными телами диаметром до 45 мм для GMC, 50 мм для GMV для жидкостей, совместимых с материалами насоса.

Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C
Показатель кислотности: 6–11.
Максимальная глубина погружения: 10 м (с кабелем соответствующей длины).
Непрерывная работа (с погружным двигателем).

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

GMC, GMV: трехфазный 230 В (±10%)
трехфазный 400 В (±10%)
2 встроенных термозащитных устройства подсоединяются к щиту управления. Кабель: 4G1,5 мм2 + 2G0,5 мм2, длина 10 м.

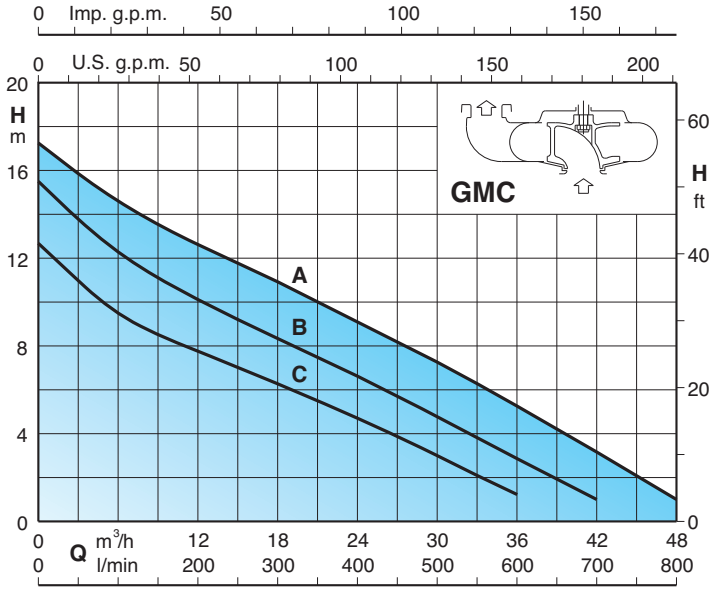
GMCM, GMVM: монофазный 230 В (±10%)
Поплавковый выключатель.
Термозащитное устройство в оболочке и встроенный конденсатор. Кабель: 3G1,5 мм2, тип H07RN8–F, длина 10 м с вилкой (CEI – UNEL 47166).

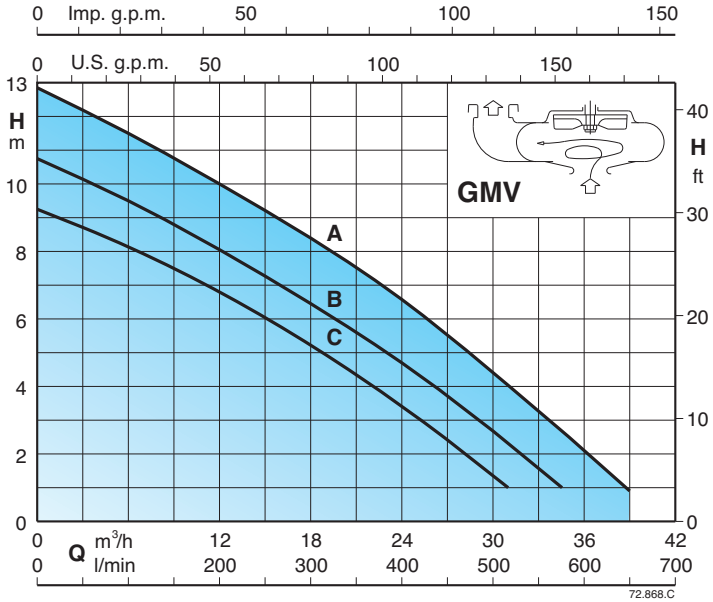
Изоляция класса “F”.
Защита IP X8.
Обмотка с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.
Исполнение в соответствии со стандартом EN 60 335–2–41.

Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса Крышка корпуса Рабочее колесо Каркас двигателя Крышка двигателя	Чугун GJL 200 EN 1561
Вал	Хромовая сталь 1.4016 EN 10088 (AISI 430)
Мех. уплотнение верхнее нижнее	Алюмоксидная, уголь, NBR Карбид кремния, Карбид кремния, NBR
Смазка для уплотнения	Белое масло для пищевого и медицинского использования

Область применения n ≈ 2900 об./мин.





72.868.C

GMC, GMV

Дренажные погружные насосы для грязной воды

calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

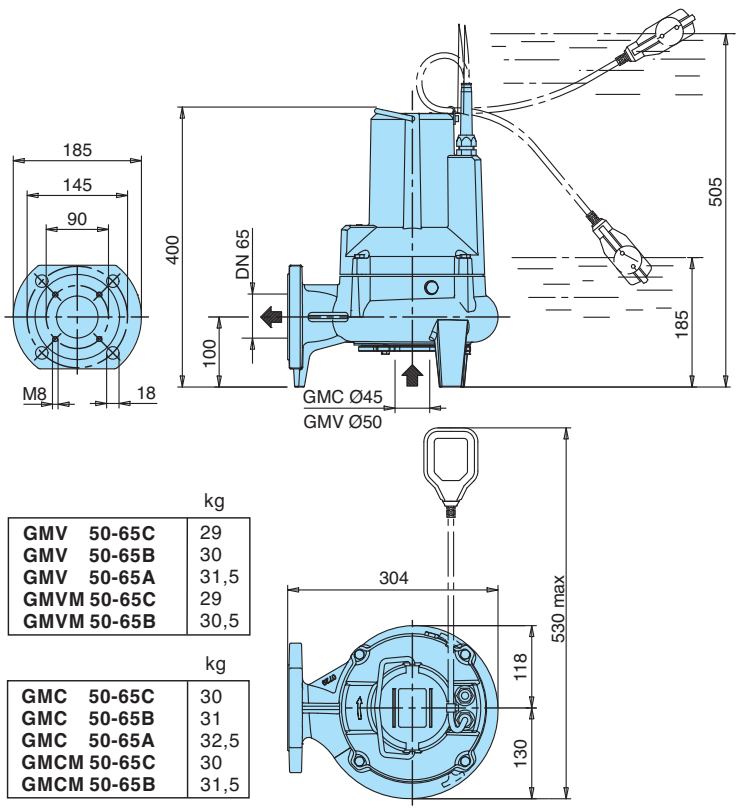
3~	230 V	400 V	1~	230 V	Конденсатор		P1	P2		Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800
GMC 50CE **GMC 50-65C**	3,3	1,9	**GMCM 50CE** **GMCM 50-65C**	4,5	16	450	1,1	0,75	1		12,8	9,5	8	6,5	5	3	1		
GMC 50BE **GMC 50-65B**	4,8	2,7	**GMCM 50BE** **GMCM 50-65B**	6,5	12,5x2	450	1,5	1,1	1,5	**H** m	15,5	12,5	10	8,5	6,5	5	3	1	
GMC 50AE **GMC 50-65A**	6,6	3,8						1,5	2		17,3	14,5	12,5	11	9	7,5	5,5	3	1

3~	230 V	400 V	1~	230 V	Конденсатор		P1	P2		Q m³/h	0	6	12	18	24	30	31	35	39
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	0	100	200	300	400	500	516	583	650
GMV 50CE **GMV 50-65C**	3,3	1,9	**GMVM 50CE** **GMVM 50-65C**	4,5	16	450	1,1	0,75	1		9,2	8	7	5	3,5	1,5	1		
GMV 50BE **GMV 50-65B**	4,8	2,7	**GMVM 50BE** **GMVM 50-65B**	6,5	12,5x2	450	1,5	1,1	1,5	**H** m	10,7	9,5	8	6,5	4,5	2,5	2,3	1	
GMV 50AE **GMV 50-65A**	6,6	3,8						1,5	2		12,9	11,5	10	8,5	6,5	4,3	4	2,5	1

P1 Максимальная потребляемая мощность. **H** Общая высота напора в м Плотность ρ = 1000 kg/m³ Кинематическая вязкость υ = макс. 20 мм²/сек.

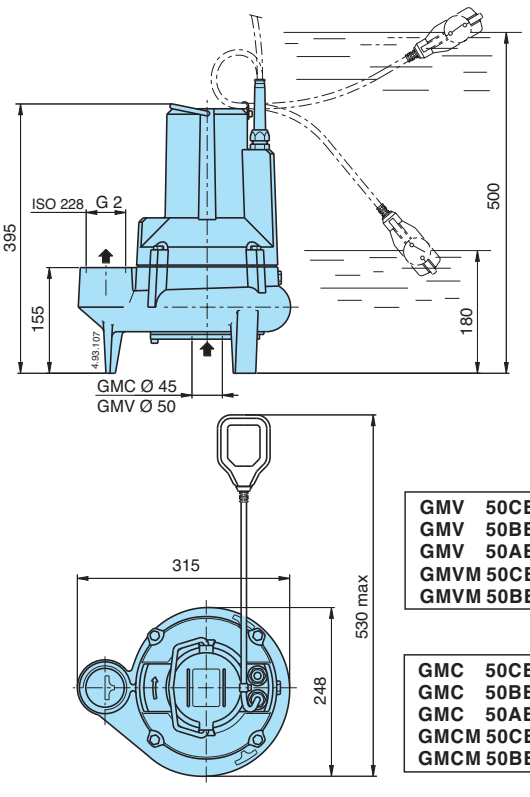
P2 Номинальная мощность двигателя.

Размеры и вес



	kg
GMV 50-65C	29
GMV 50-65B	30
GMV 50-65A	31,5
GMVM 50-65C	29
GMVM 50-65B	30,5

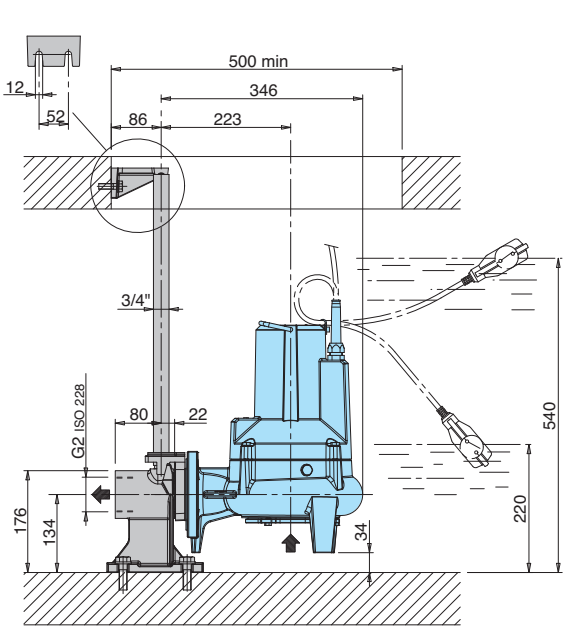
	kg
GMC 50-65C	30
GMC 50-65B	31
GMC 50-65A	32,5
GMCM 50-65C	30
GMCM 50-65B	31,5

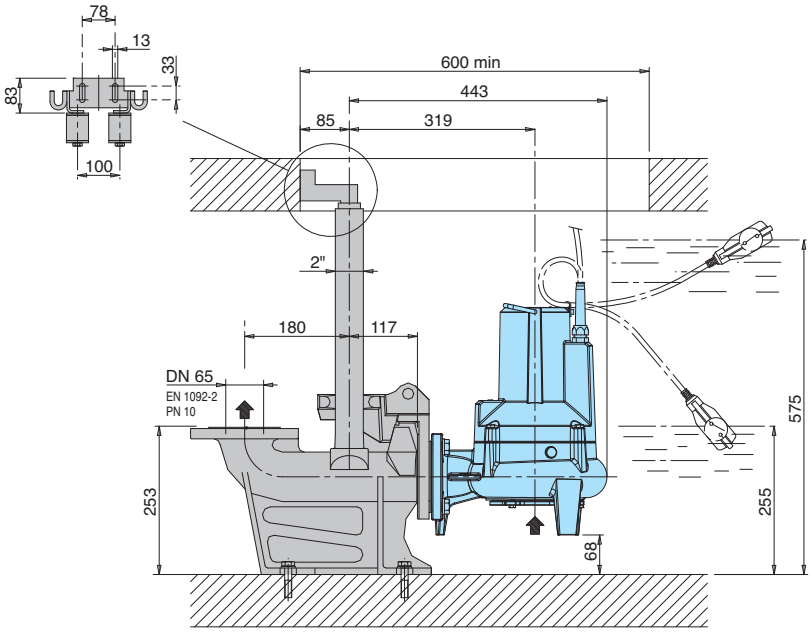


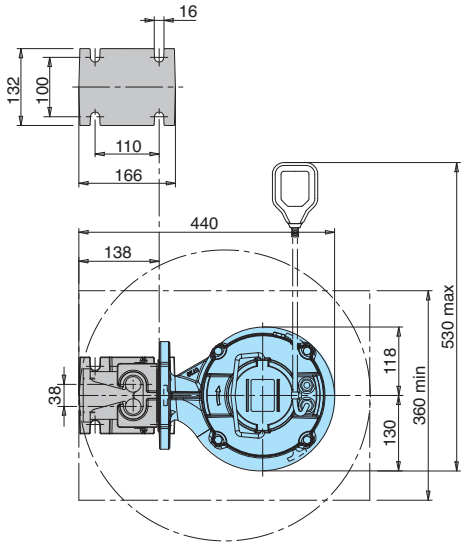
	kg
GMV 50CE	27
GMV 50BE	28
GMV 50AE	29,5
GMVM 50CE	27
GMVM 50BE	28,5

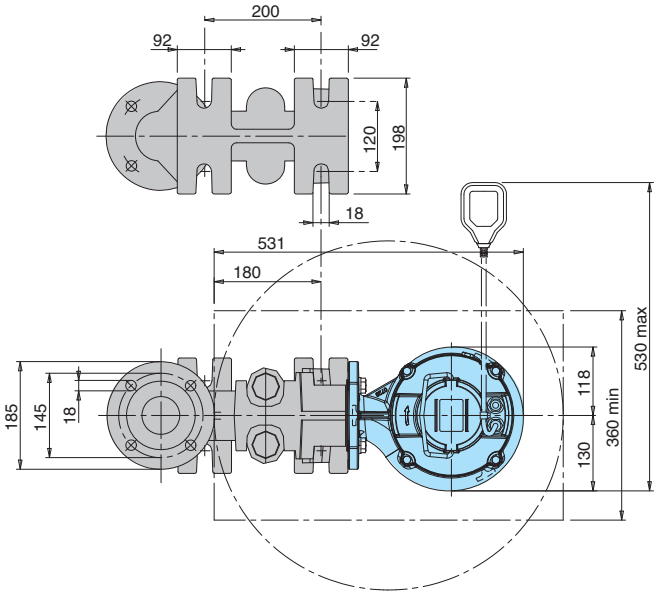
	kg
GMC 50CE	28
GMC 50BE	29
GMC 50AE	30,5
GMCM 50CE	28
GMCM 50BE	29,5

Размеры с соединительным желобом





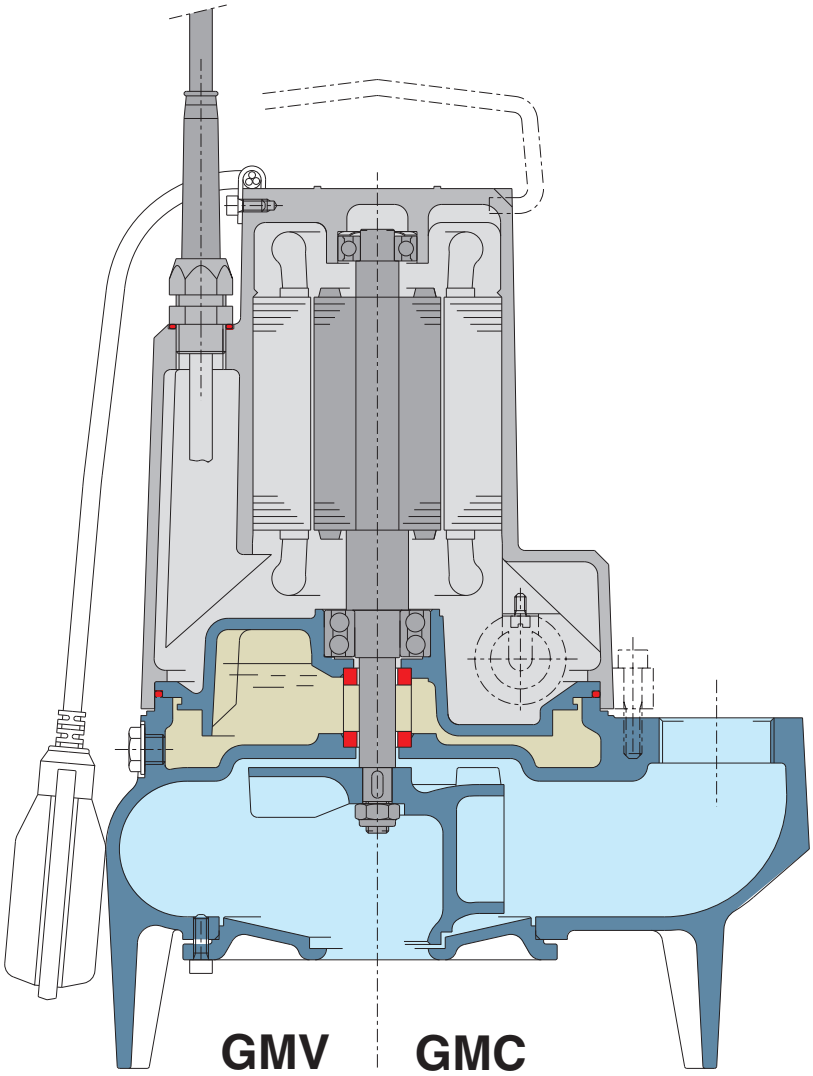




GMC, GMV

Дренажные погружные насосы для грязной воды

Вид в разрезе



БЕЗОПАСНОСТЬ

Конструкция с двойным механическим уплотнением и со вставленной масляной камерой обеспечивает безопасное отделение двигателя от воды и защиту от сухода хода.

НАДЕЖНОСТЬ

Нижний двойной шариковый подшипник обеспечивает высокую надежность при любых условиях эксплуатации.

ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

Трехфазные двигатели оснащены интегрированными термисторами, которые обеспечивают тепловую защиту двигателя. Кабель двигателя предусматривает подключение этих устройств к панели управления, что значительно упрощает установку.

ГИБКОСТЬ УСТАНОВКИ

Наличие корпуса насоса с выходным горизонтальным фланцевым раструбом или вертикальным резьбовым раструбом позволяет устанавливать насосы во всех емкостях и скважинах больших и малых размеров или же с помощью соединительного желоба

GQG

Погружные насосы с мощным измельчителем



Конструкция

Погружные насосы с мощным измельчителем с горизонтальным подающим патрубком с резьбовыми раструбами G 1 1/2 и фланцевыми раструбами DN 32 PN 6.

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Применение

Для перекачивания воды, содержащей длинные волокнистые частицы, бумажные или текстильные материалы.
Особенно рекомендуются для откачивания сточной воды в бытовой и промышленной сфере.
Твердые частицы макс. 6 мм.

Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C.

Глубина погружения макс. 5 м.

Глубина погружения мин. 300 мм.

Непрерывная работа (с погружным двигателем).

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

GQR: трехфазный 230 В (±10%)
трехфазный 400 В (±10%).

GQRM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.
Встроенный конденсатор.

Кабель: длина 10 м, 4G1 мм² (4G1,5 мм² для GMGM 6–25), тип H07RN–F с вилкой CEI-UNEL 4716E.
Изоляция класса “F”.
Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).
Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.
Исполнение в соответствии со стандартом EN 60 335–2–41.

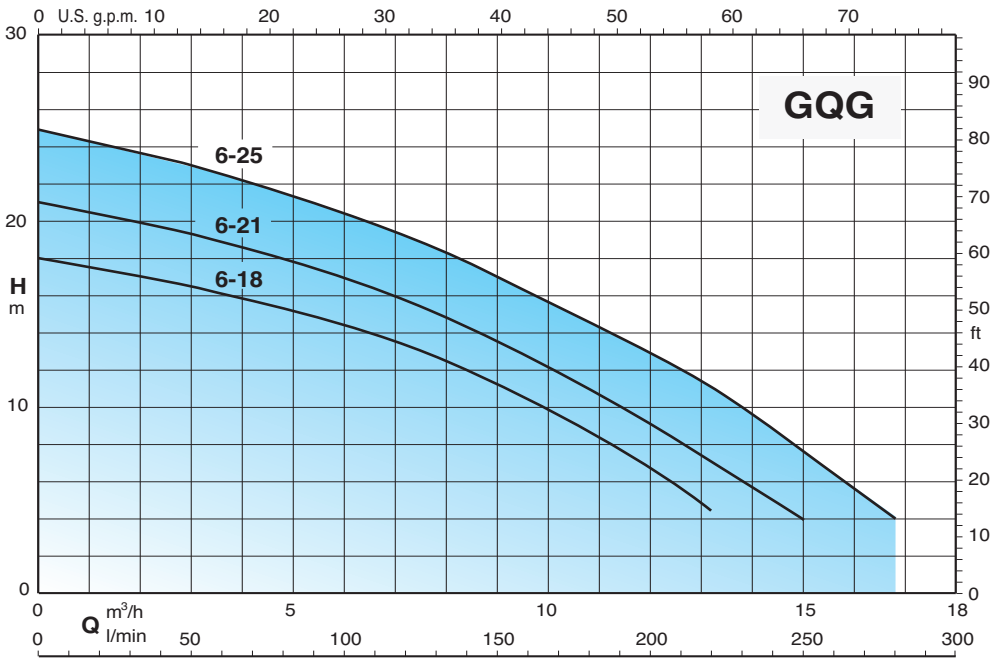
Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса Рабочее колесо Крышка корпуса	Чугун GJL 200 EN 1561
Вращающийся нож Фиксированный нож	Хромоникелевая сталь 1.4125 EN 10088 (AISI 440C)
Кожух двигателя Крышка кожуха	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Ручка	Полипропилен
Вал	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Мех. уплотнение верхнее нижнее	Алюмоксидная керамика, уголь, NBR
Смазка для уплотнения	Белое масло для пищевого и медицинского использования

Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения
– частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– другие механические уплотнения
– длина кабеля 20 м
– С фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.
– трехфазные насосы со встроенным поплавковым выключателем.

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



GQG

Погружные насосы с мощным измельчителем

calpeda®

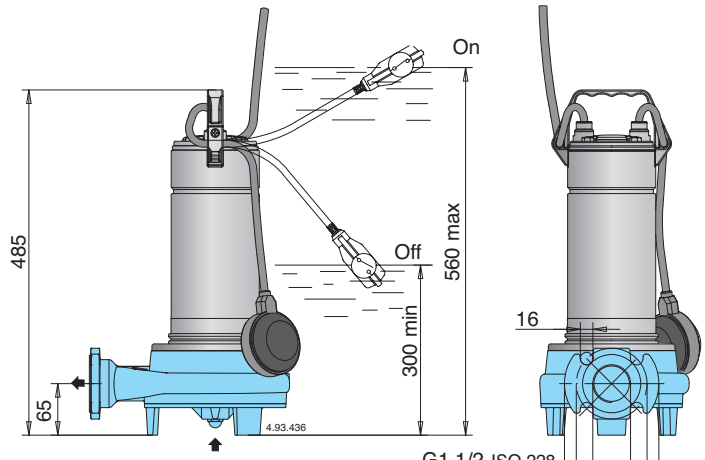
Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

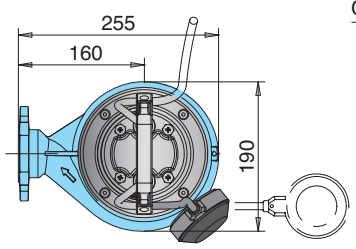
3~	230V	400V	1~	Конденсатор / Capacitor			P_1	P_2		Q	m^3/h	0	3	6	9	12	13,2	15	16,8
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP		l/min	0	50	100	150	200	220	250	280
GQG 6-18	4	2,3	**GQGM 6-18**	7	30+80	450	1,3	0,9	1,2			18	16,5	14,5	11,2	6,5	4,5		
GQG 6-21	4,8	2,8	**GQGM 6-21**	7,5	30+80	450	1,5	1,1	1,5	**H**	m	21	19,2	17	13,5	9	7	4	
GQG 6-25	6,6	3,8	**GQGM 6-25**	9,5	30+80	450	2	1,5	2			25	23	20,5	17	13	11	7,8	4

P_1 Максимальная потребляемая мощность. **H** Общая высота напора в м Плотность ρ = 1000 kg/m³ Кинематическая вязкость υ = макс. 20 мм²/сек.

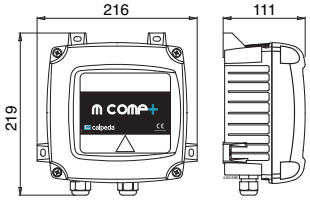
P_2 Номинальная мощность двигателя.

Размеры и вес

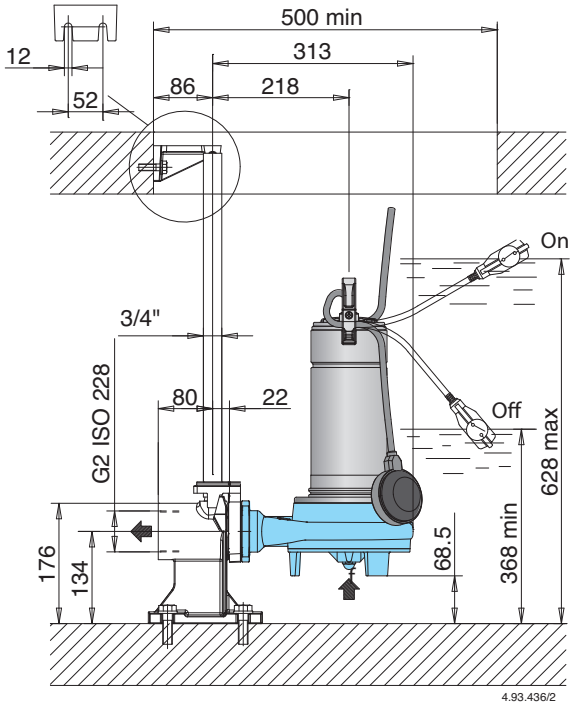


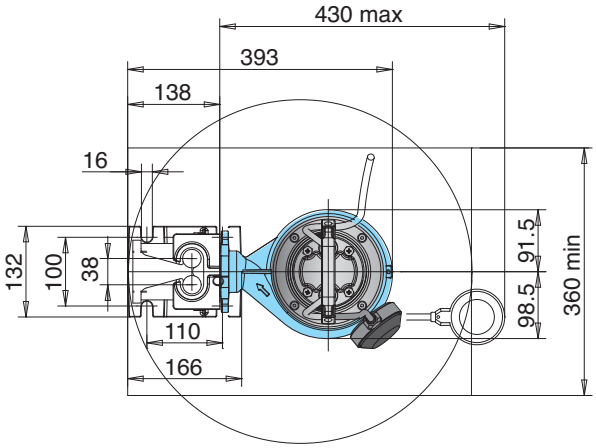


ТИП	kg	
	GQG	GQGM
GQG(M) **6-18**	18,5	19,5
GQG(M) **6-21**	18,7	19,7
GQG(M) **6-25**	19	20



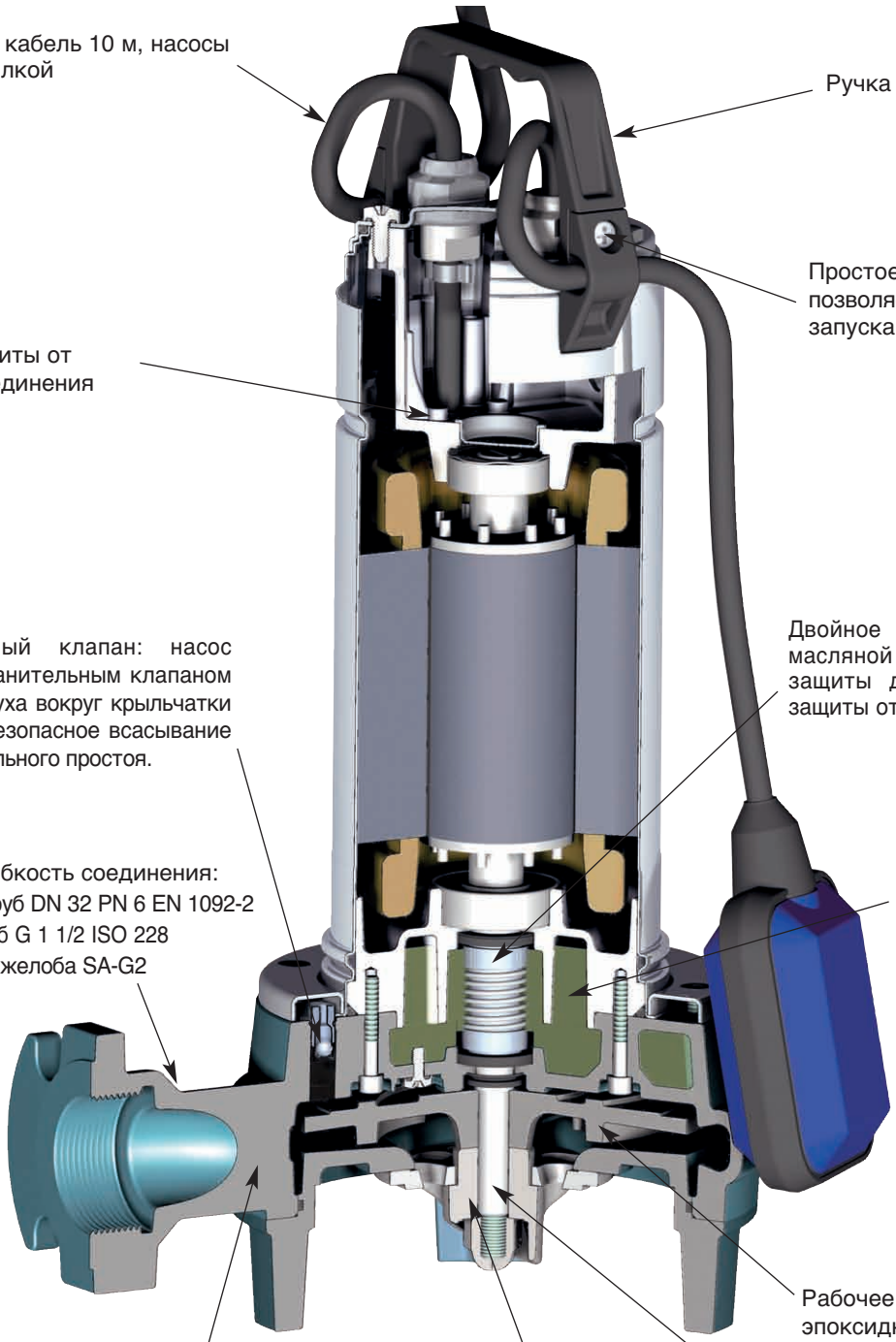
Размеры с соединительным желобом





Вид в разрезе

Запатентовано



Соединительный кабель 10 м, насосы монофазные с вилкой

Ручка из пропилена (из AISI 304).

Простое регулирование поплавка: позволяет корректировку уровней запуска и остановки насоса.

Зажимы для защиты от случайного отсоединения кабеля

Предохранительный клапан: насос снабжен предохранительным клапаном для выпуска воздуха вокруг крыльчатки и обеспечивает безопасное всасывание даже после длительного простоя.

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Максимальная гибкость соединения:
- фланцевый раструб DN 32 PN 6 EN 1092-2
- резьбовой раструб G 1 1/2 ISO 228
- соединительного желоба SA-G2

Масляная камера для пищевого и медицинского использования.

Рабочее колесо с катафорезным эпоксидным покрытием для дополнительной защиты от коррозии

Корпус насоса с катафорезным эпоксидным покрытием и внешняя покраска для дополнительной защиты от коррозии.

Вал из нержавеющей стали.

Вращающийся и фиксированный нож из нержавеющей стали AISI 440C с термообработкой для повышения прочности HRC 60.

GM

Погружные насосы



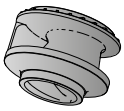
calpeda®



Погружные насосы из чугуна EN–GJL–250
GMV с задвинутым раб. колесом (вихревым) стр. 262



Погружные насосы из чугуна EN–GJL–250
GMVS с гидравликой, покрытой полиуретаном стр. 269



Погружные насосы из чугуна EN–GJL–250
GMC с одноканальным рабочим колесом стр. 271



Погружные насосы из чугуна EN–GJL–250
GMN с многоканальным рабочим колесом стр. 280



Погружные насосы из чугуна EN–GJL–250
GMG с мощным измельчителем стр. 294



Погружные насосы из нержавеющей стали AISI 316.
I–GMV с задвинутым раб. колесом (вихревым) стр. 298



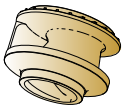
Погружные насосы из нержавеющей стали AISI 316.
I–GMC с одноканальным рабочим колесом стр. 298



Погружные насосы из нержавеющей стали AISI 316.
I–GMN с многоканальным рабочим колесом стр. 298



Погружные насосы из бронзы для морской воды B 10.
B–GMV с задвинутым рабочим колесом (вихревым) стр. 309



Погружные насосы из бронзы для морской воды B 10.
B–GMC с одноканальным рабочим колесом стр. 309



Погружные насосы из бронзы для морской воды B 10.
B–GMN с многоканальным рабочим колесом стр. 309

Новая серия погружных насосов с высокопроизводительной гидравлической частью, предназначенной для перекачки грязной воды, воды со взвешенными частицами, жидкого навоза, сточной промышленной воды.
Широкий диапазон характеристик – производительность до 2300 м3/ч и напор до 75 м с проходом твердых частиц размером до 140 мм во избежание риска засорения.
Насосы рассчитаны на тяжелый режим работы, максимально отвечают требованиям даже в самых тяжелых приложениях.

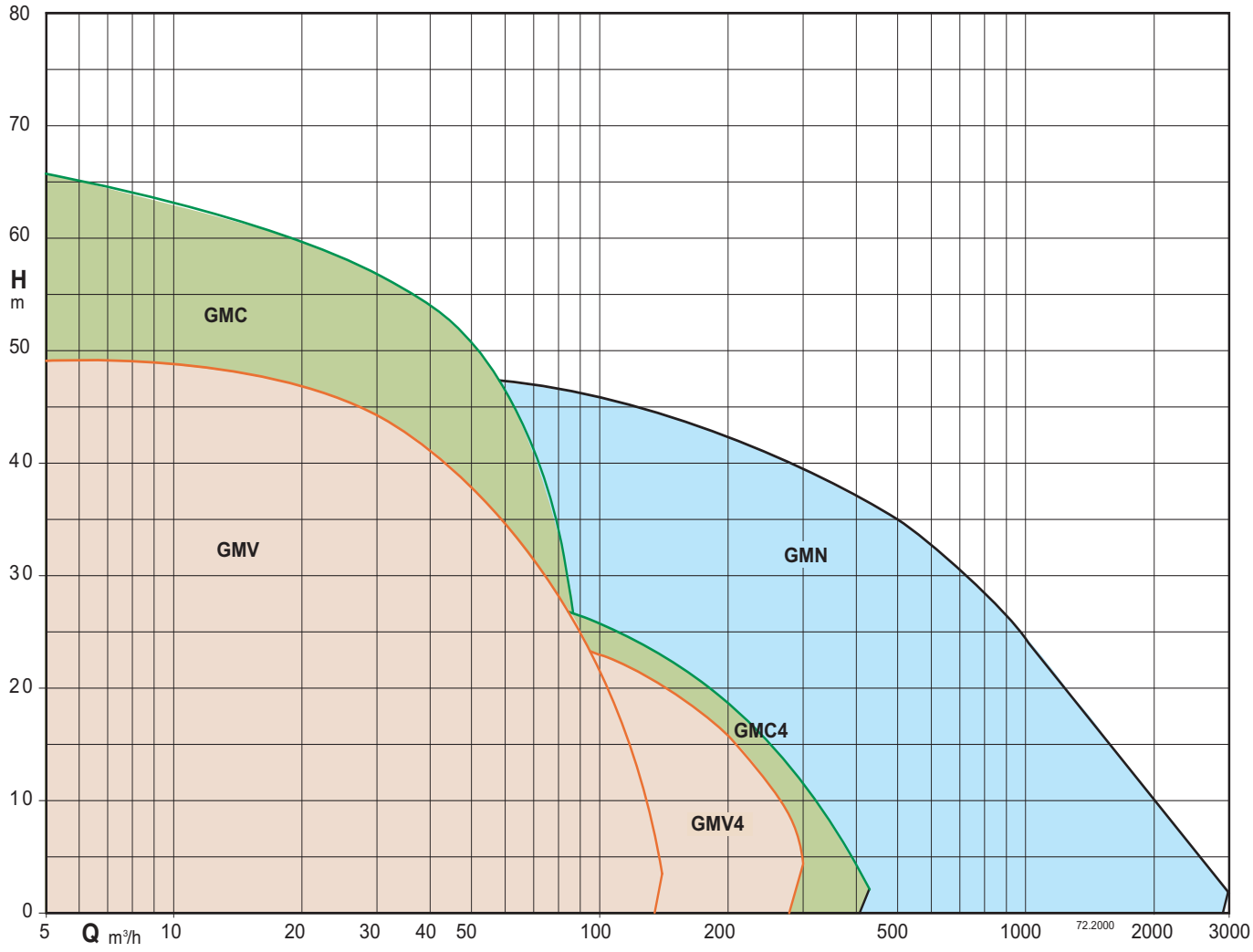
Взрывозащищенная модификация Eex под заказ.

АББРЕВИАТУРЫ НАСОСОВ

B–GM V 4 M 50–80 A

- Модификация B = бронза, I = нерж. сталь, (без указаний = чугун)
- Серия
- Тип рабочего колеса V = вихревое, C = один канал, N = многоканальное, G = измельчитель
- 4–полюсный двигатель (без указаний = 2–полюсный)
- Однофазный двигатель (без указаний = трехфазный)
- Свободный проход
- Диаметр подающего патрубка в мм
- Размеры насоса

Область применения



Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

GMV

Погружные насосы
с задвинутым раб. колесом (вихревым)



Исполнение
Погружные электронасосы с вихревым раб. колесом.
Двойное уплотнение с масляной камерой.
Подающий патрубок DN 80–100–150.

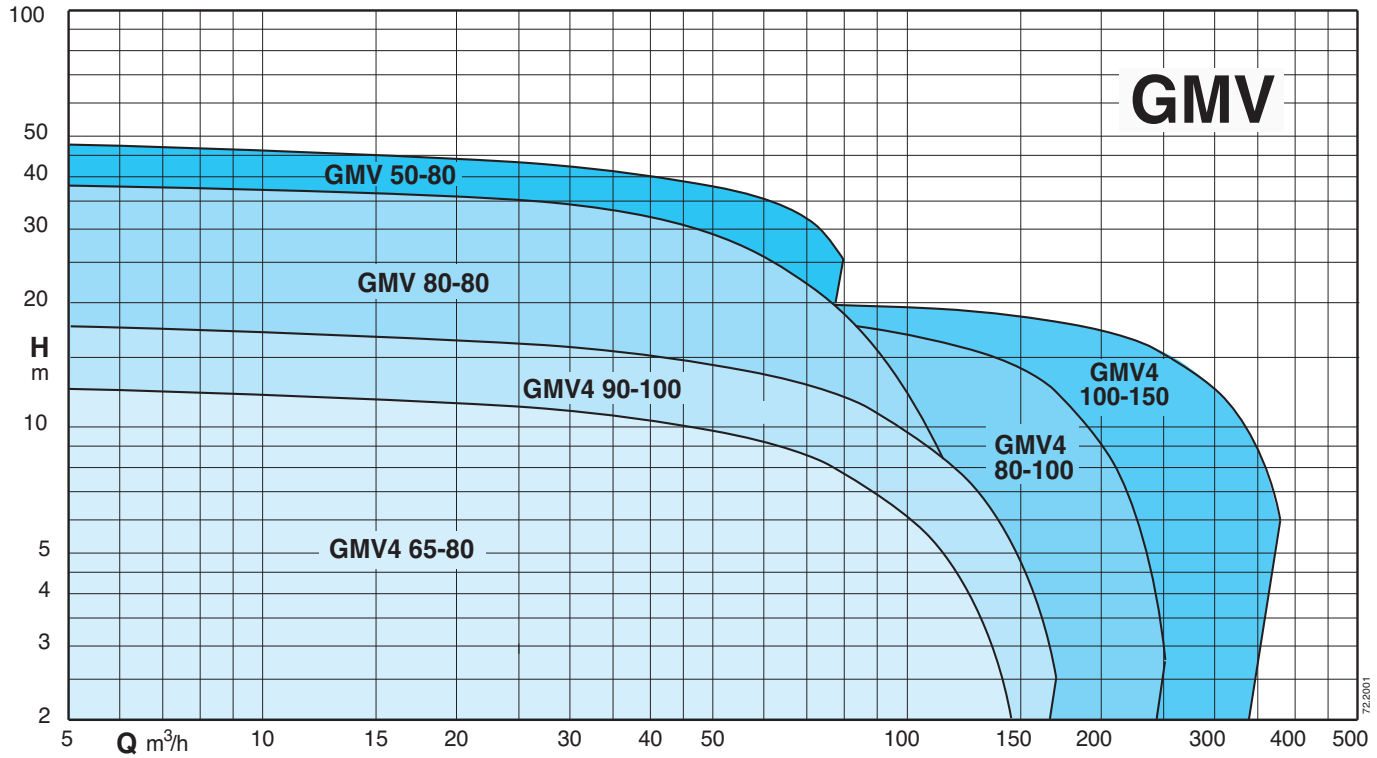
Применение
Для грязной и сточной воды, с твердыми или волокнистыми частицами. Особенно рекомендуются для опорожнения колодцев и емкостей первого сбора и сточных ям в бытовых и промышленных системах.

Эксплуатационные ограничения
Температура жидкости до 40°C.
Макс. глубина погружения: 20 м (с проводом соответствующей длины).
Непрерывный режим работы (с водой на минимальном уровне погружения).
Твердые частицы макс. от 50 до 100 мм.

Двигатель
2–х или 4–полюсный индукционный двигатель, 50 Гц
Трехфазная модификация: 400 В ±10%
400/690 В ±10%
Изоляция класса "H".
Защита IP 68.
Макс. количество пусков: 15 в час с регулярными интервалами
Кабель: H07RN–F, длина 10 м
Для других моделей: обращаться в наш коммерческий отдел.
Класс энергосбережения IE3.

Основные материалы
Корпус насоса: чугун EN–GJL–250
Рабочее колесо: чугун EN–GJL–250+Ni
Корпус двигателя: чугун EN–GJL–250
Крышка двигателя: чугун EN–GJL–250
Вал: Хромированная сталь AISI 420B
Мех. уплотнение со стороны двигателя: графит/керамика
Мех. уплотнение со стороны насоса: карбид кремния / карбид кремния

Рабочий диапазон



GMV

Погружные насосы
с задвинутым раб. колесом (вихревым)

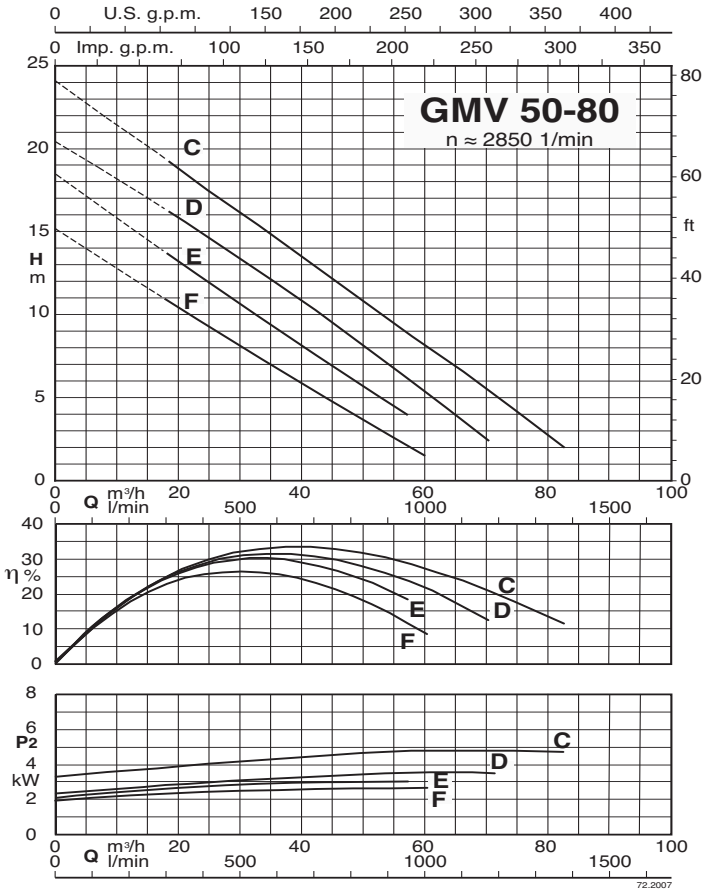
calpeda®

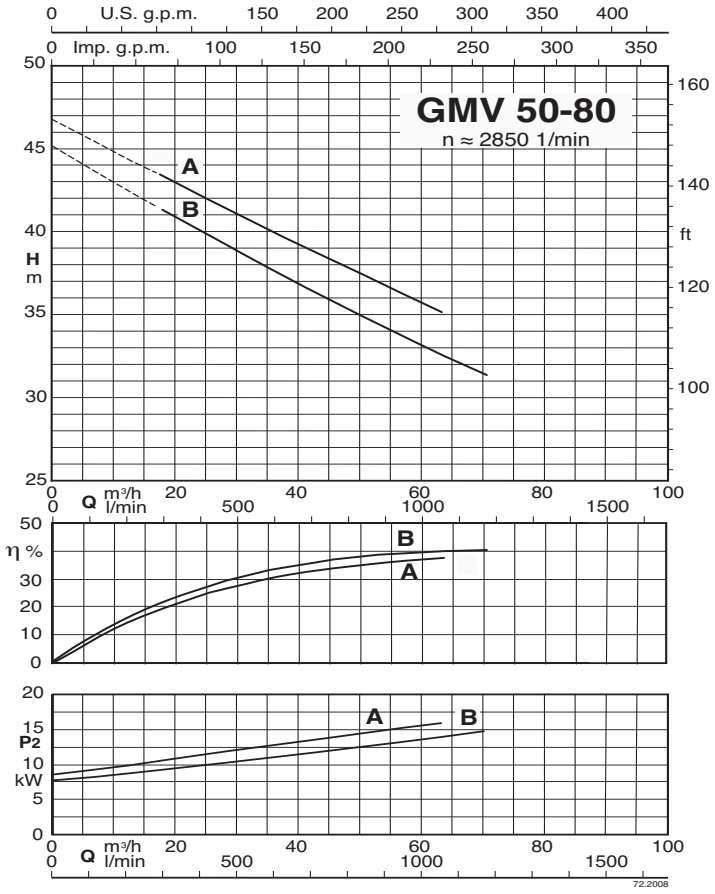
Тех. характеристики

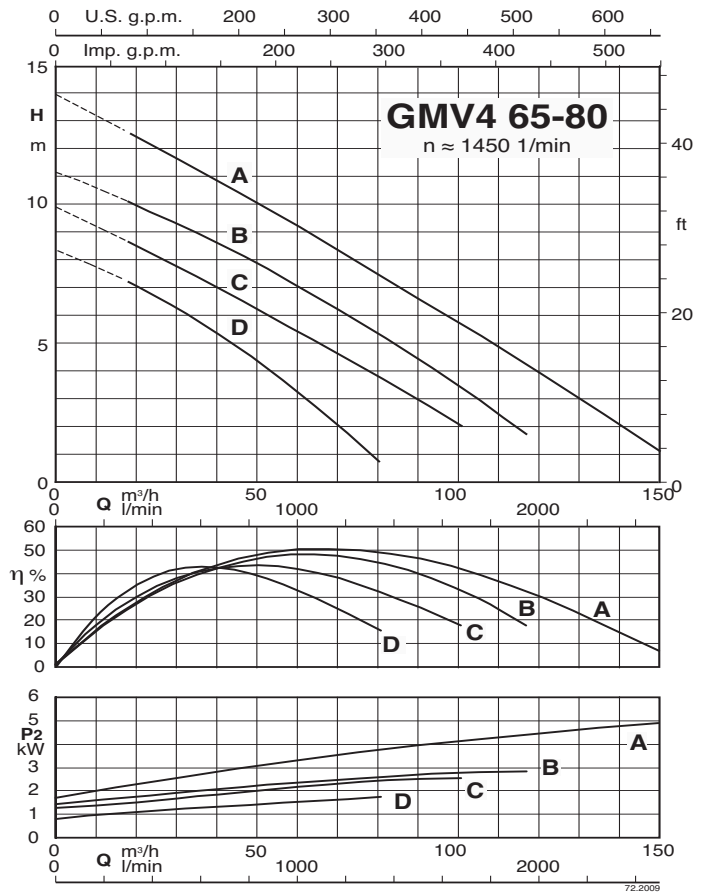
ТИП	P_2 кВт	I_N A	Питание	об./мин. 1/min r.p.m.	Пуск	DN мм	Своб. прох. Ø мм	Теплозащита	Датчики контроля просачивания	ATEX Eex
GMV 50-80F/A	3,1	5,8	3~ 400V	2850	прямой	80	50	НЕТ	НЕТ	✔
GMV 50-80E/A	3,9	7,2	3~ 400V	2850	прямой	80	50	НЕТ	НЕТ	✔
GMV 50-80D/A	5	9,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	50	●	●	✔
GMV 50-80C/A	5,7	10,4	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	50	●	●	✔
GMV 50-80B/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	50	●	●	✔
GMV 50-80A/A	18,2	32,6	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	50	●	●	✔
GMV 70-80B/B	8,2	14,7	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	70	●	●	✔
GMV 70-80A/B	9	16,2	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	70	●	●	✔
GMV 80-80B/A	14,9	26,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	80	●	●	✔
GMV 80-80A/A	18,2	32,6	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	80	●	●	✔
GMV 80-80S/A	22,4	38,9	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	80	●	●	✔
GMV4 65-80D/A	2,3	4,4	3~ 400V	1450	прямой	80	65	НЕТ	НЕТ	✔
GMV4 65-80C/A	3,2	6,2	3~ 400V	1450	прямой	80	65	НЕТ	НЕТ	✔
GMV4 65-80B/A	3,5	6,8	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	80	65	●	●	✔
GMV4 65-80A/A	4,9	9,9	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	80	65	●	●	✔
GMV4 90-100B/A	6	11,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	90	●	●	✔
GMV4 90-100A/A	7,5	14,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	90	●	●	✔
GMV4 80-100C/A	10	19	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✔
GMV4 80-100B/A	12,9	24,1	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✔
GMV4 80-100A/A	16	29,7	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✔
GMV4 80-100S/A	27	49,6	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✔
GMV4 100-150E/A	27	49,6	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✔

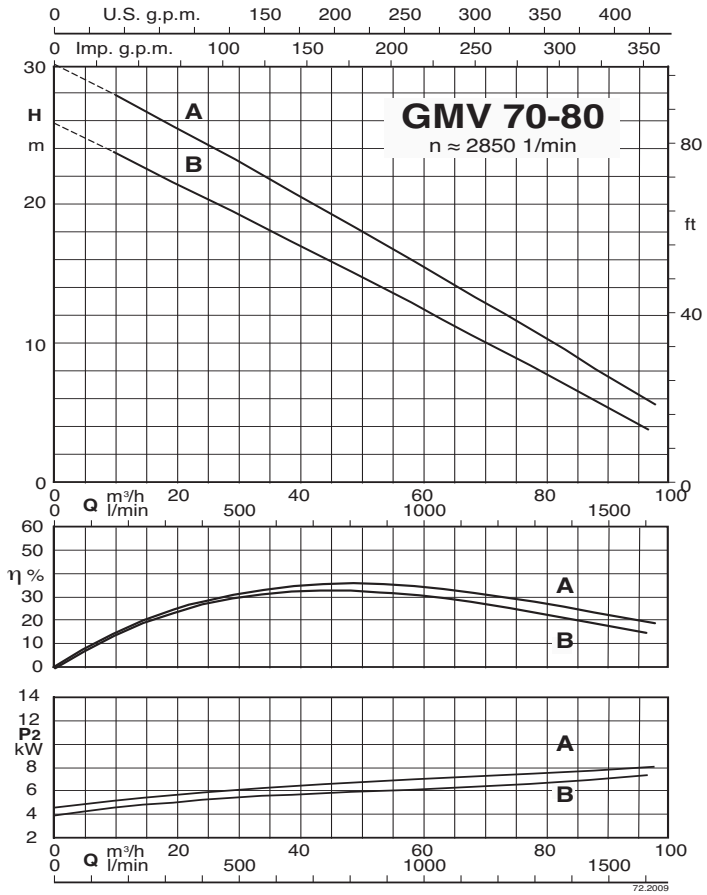
P_2 Номинальная мощность двигателя I_N Номинальная сила тока ● Стандартная ✔ Модификация "ATEX Eex" под заказ

Характеристические кривые

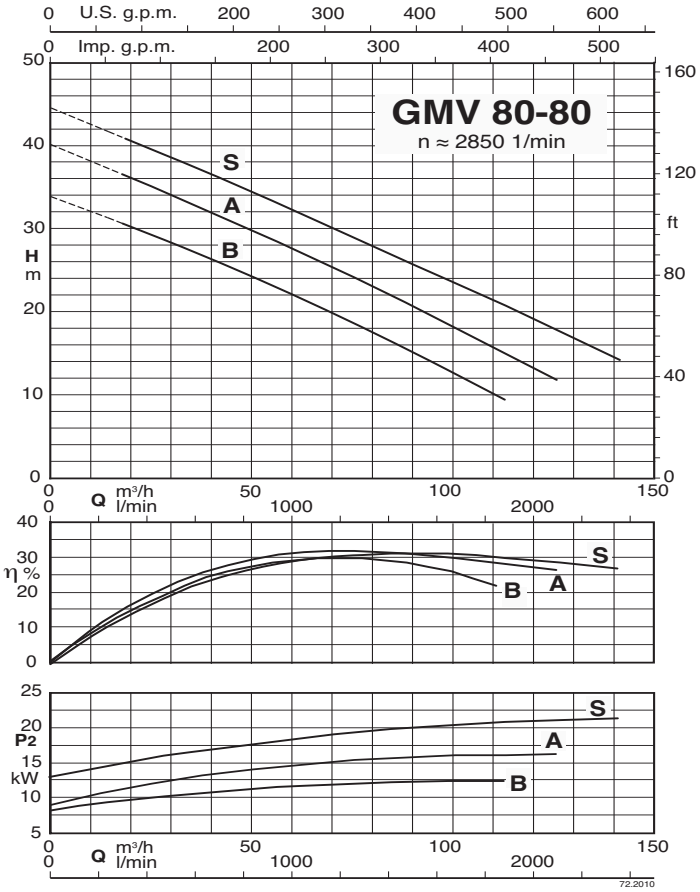


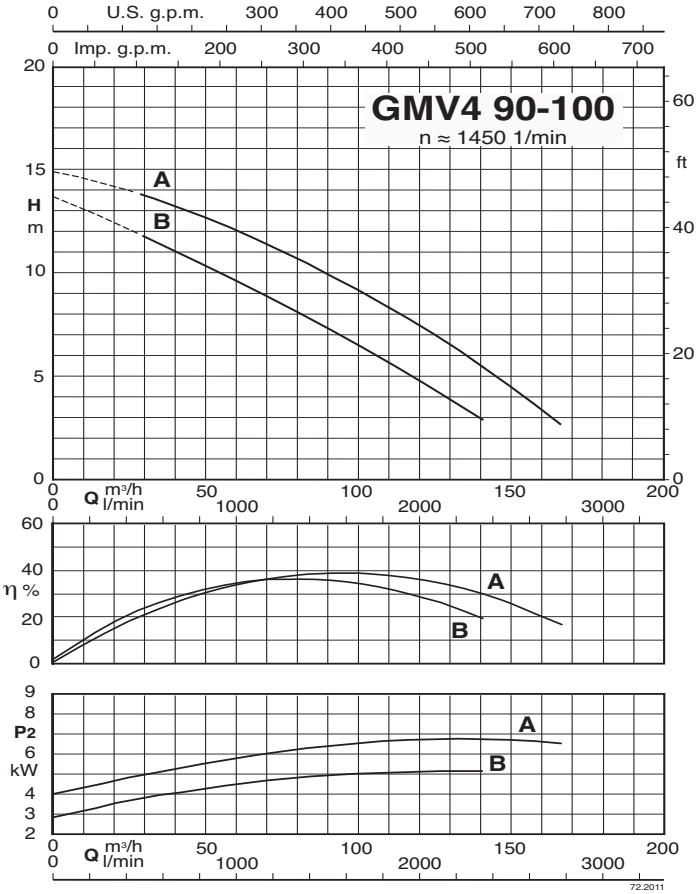


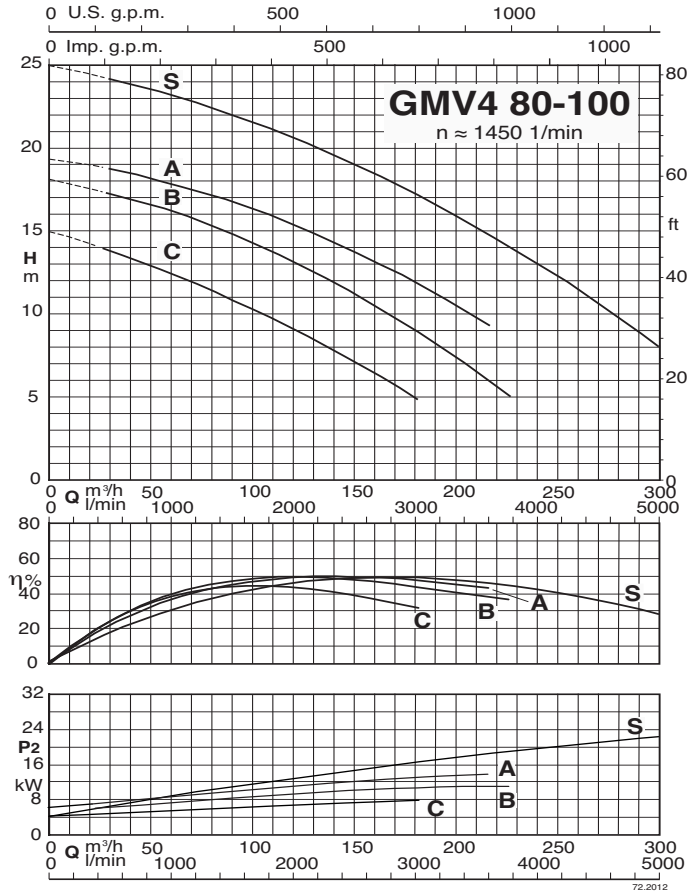


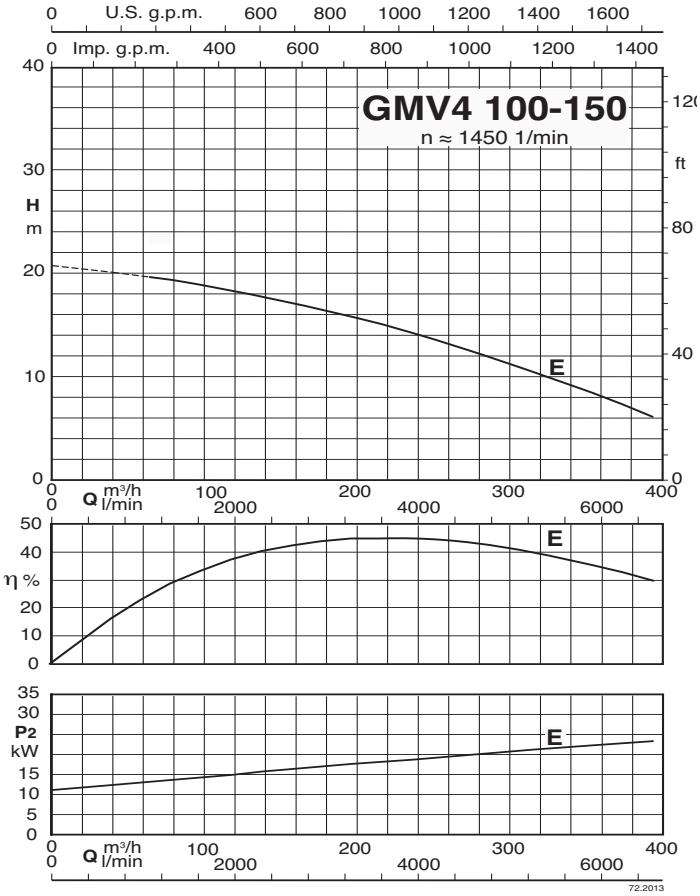


Характеристические кривые



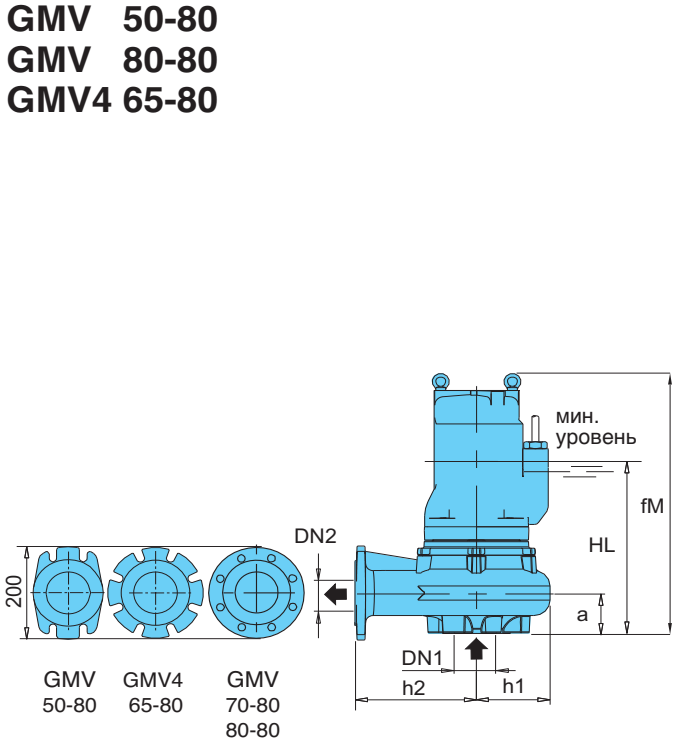


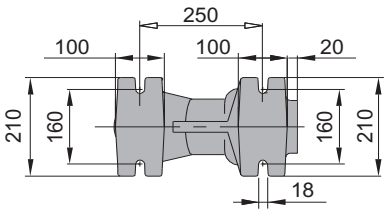


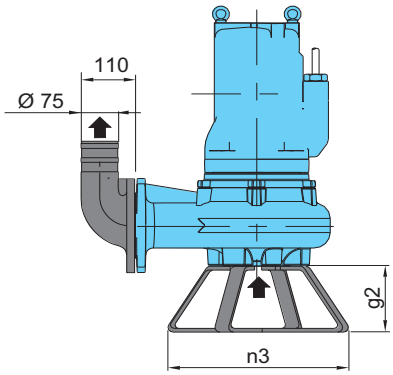


Габариты и вес

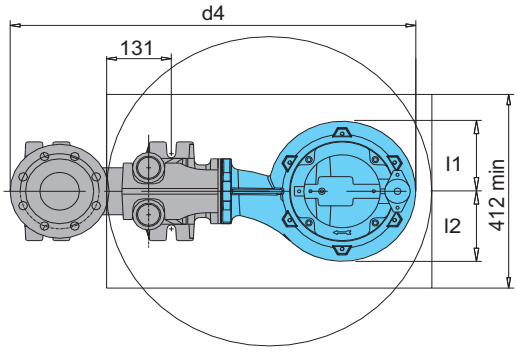
GMV 50-80
GMV 80-80
GMV4 65-80







Модификация со стойкой и коленом 90°

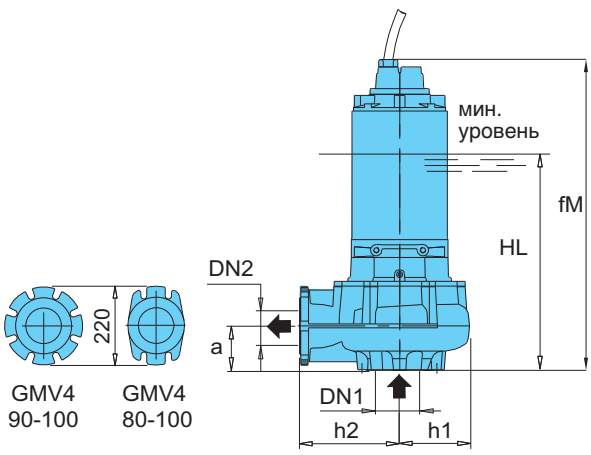


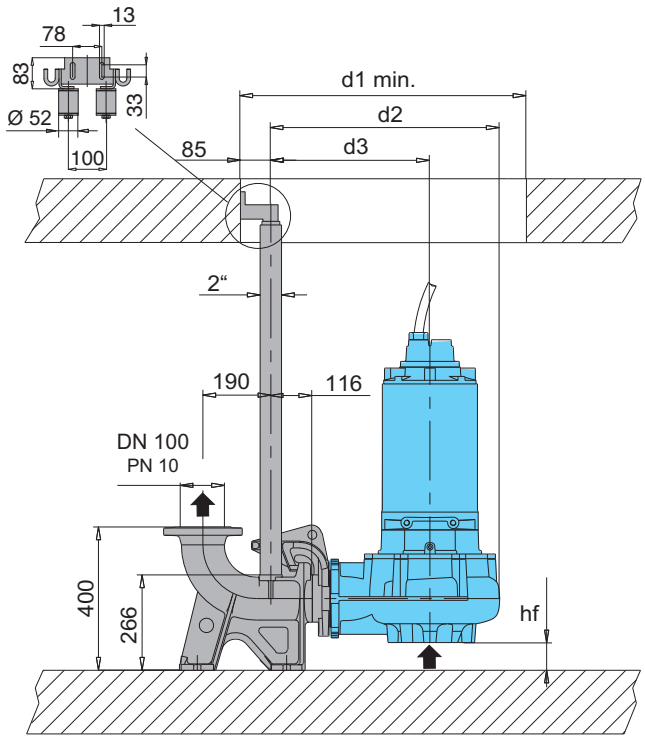
Модификация с соединительным желобом

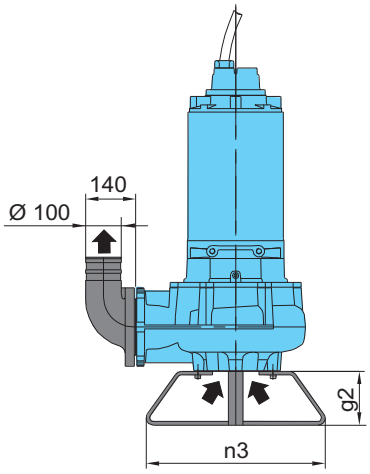
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMV 50-80F/A GMV 50-80E/A	80	80	487	347	116	84	149	149	660	541	392	821	149	246	364	140	62
GMV 50-80D/A GMV 50-80C/A	80	80	553	375	116	84	149	149	660	541	392	821	149	246	364	140	76
GMV 50-80B/A GMV 50-80A/A	80	80	867	516	122	78	164	164	800	593	428	873	185	241	500	150	196
GMV 70-80B/B GMV 70-80A/B	80	80	829	500	65	135	167	167	800	633	446	913	185	280	400	140	165
GMV 80-80B/A GMV 80-80A/A	100	80	900	548	60	140	169	175	900	671	481	950	190	315	400	140	193
GMV 80-80S/A	100	80	1328	658	58	142	193	193	800	672	483	952	193	316	500	150	320
GMV4 65-80D/A GMV4 65-80C/A	80	80	516	380	80	121	143	169	700	548	396	828	152	250	364	140	64
GMV4 65-80B/A GMV4 65-80A/A	80	80	582	400	80	121	143	169	700	548	396	828	152	250	364	140	79

Габариты и вес

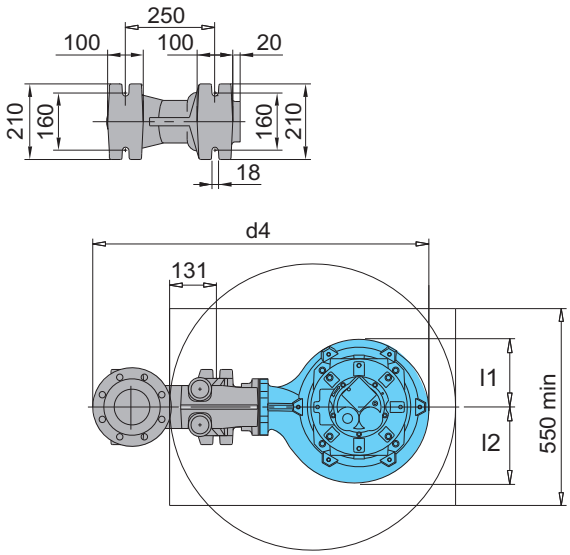
GMV4 90-100
GMV4 80-100







Модификация со стойкой и коленом 90°

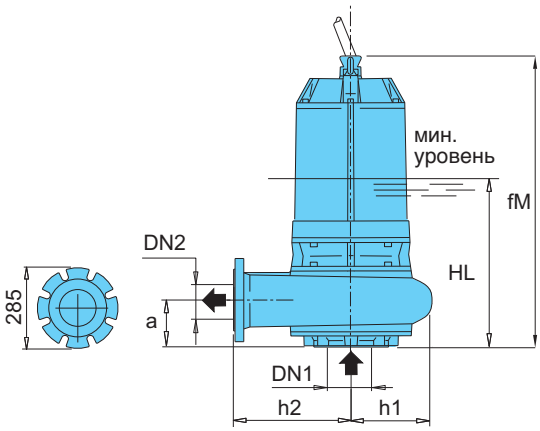


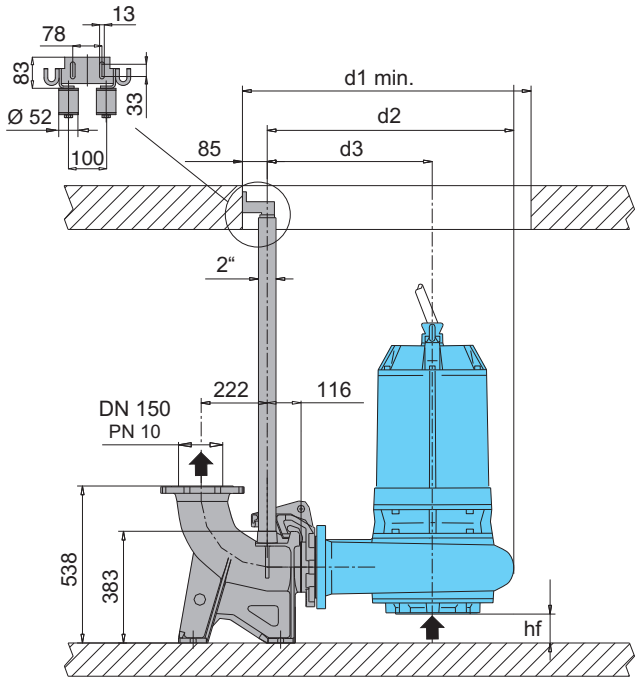
Модификация с соединительным желобом

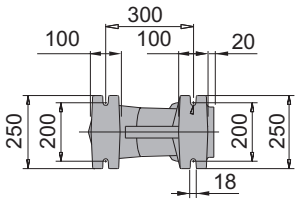
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMV4 90-100B/A	125	100	829	490	89	111	180	180	800	633	443	933	241	277	500	150	165
GMV4 90-100A/A																	
GMV4 80-100C/A	125	100	921	570	54	147	189	212	800	640	445	940	195	279	500	150	205
GMV4 80-100B/A																	
GMV4 80-100A/A																	
GMV4 80-100S/A	125	100	1343	670	54	146	193	212	800	640	441	936	200	280	500	150	325

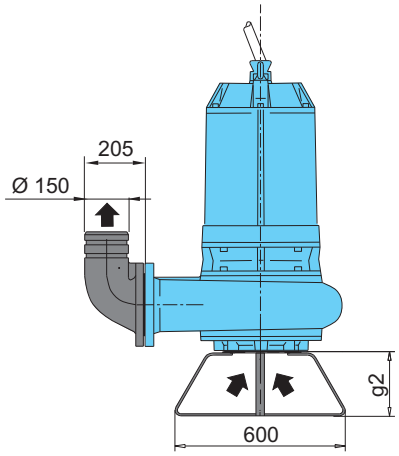
Габариты и вес

GMV4 100-150

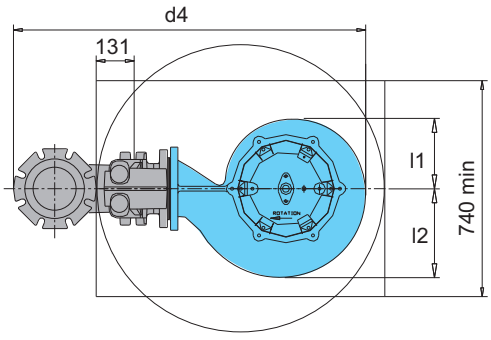








Модификация со стойкой и коленом 90°

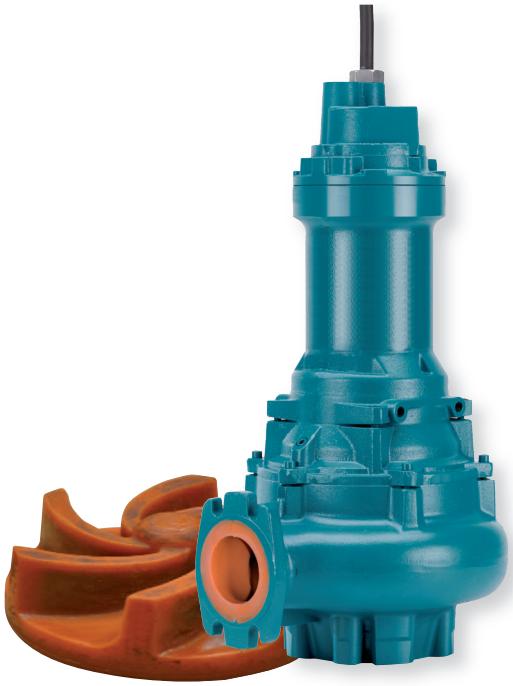


Модификация с соединительным желобом

ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMV4 100-150E/A	150	150	1359	710	114	146	193	223	850	675	469	1040	206	280	600	225	355

GMVS

Погружные насосы (вихревые)
с гидравликой, покрытой полиуретаном



Исполнение
Погружные электронасосы с вихревым раб. колесом.
Рабочее колесо из полиуретана со стальным сердечником и корпусом насоса из чугуна, покрытым в местах наибольшего износа.
Двойное уплотнение с масляной камерой.
Подающий патрубок DN 80.

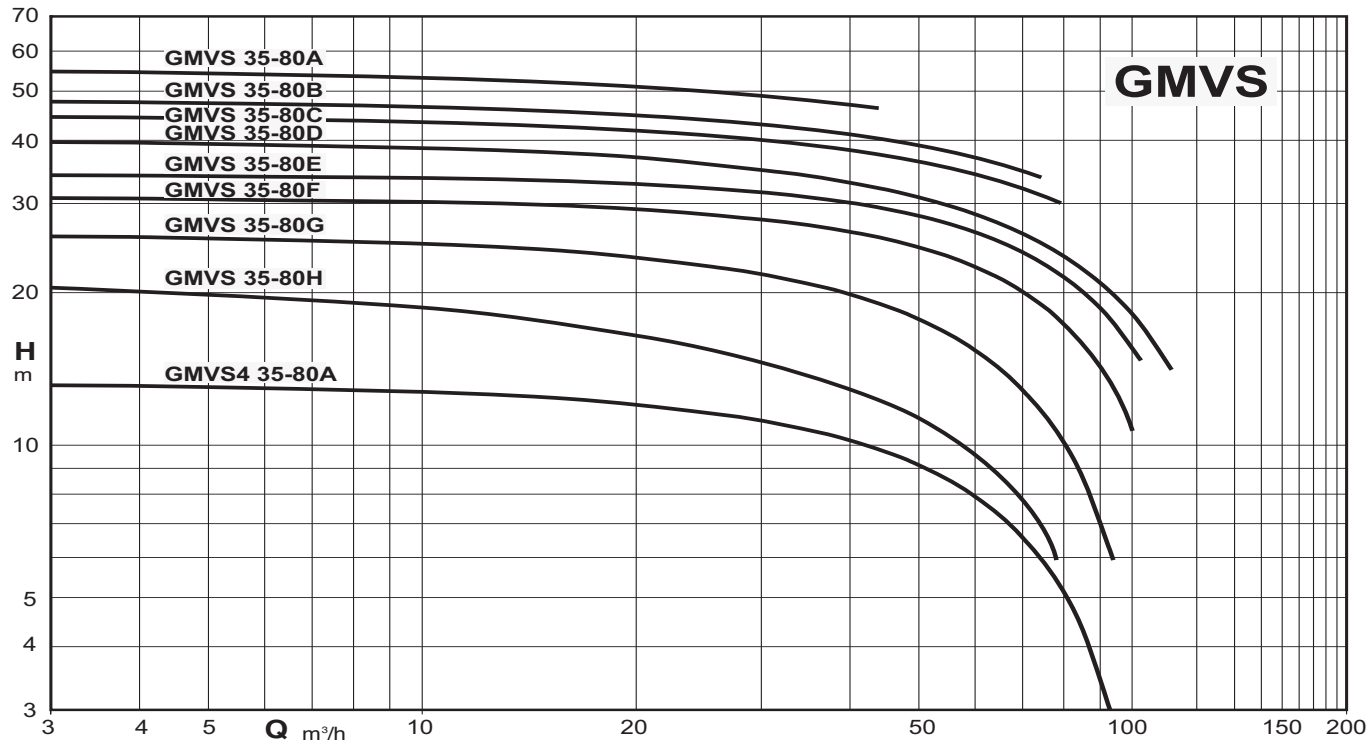
Применение
В системах, содержащих песок, в керамической промышленности, в обработке мрамора и жидких кристаллов, в промышленных процессах с использованием жидких абразивов.
Полиуретановое покрытие гарантирует высокую надежность оборудования сокращая затраты на управление.
Твердые частицы макс. от 35 мм.

Эксплуатационные ограничения
Температура жидкости до 40°C.
Макс. глубина погружения: 20 м (с проводом соответствующей длины).
Непрерывный режим работы (с водой на минимальном уровне погружения).

Основные материалы
Корпус насоса: чугун EN–GJL–250 с полиуретановым покрытием
Рабочее колесо: чугун EN–GJL–250+Ni с полиуретановым покрытием
Корпус двигателя: чугун EN–GJL–250
Крышка двигателя: чугун EN–GJL–250
Вал: Хромированная сталь AISI 420B
Мех. уплотнение со стороны двигателя: графит/керамика
Мех. уплотнение со стороны насоса: карбид кремния / карбид кремния

Двигатель
2–х или 4–полюсный индукционный двигатель, 50 Гц
Трехфазная модификация: 400/690 В ±10%
Изоляция класса "H".
Защита IP 68.
Макс. количество пусков: 15 в час с регулярными интервалами
Кабель: H07RN–F, длина 10 м
Для других моделей: обращаться в наш коммерческий отдел.
Класс энергосбережения IE3.

Рабочий диапазон



GMVS

Погружные насосы (вихревые)
с гидравликой, покрытой полиуретаном

calpeda

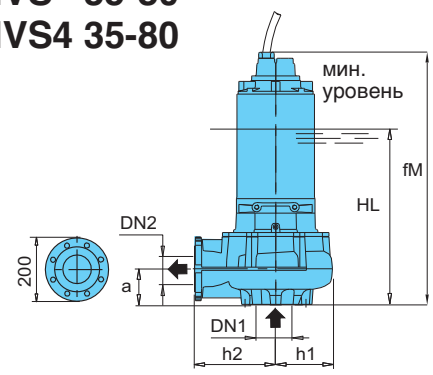
Тех. характеристики

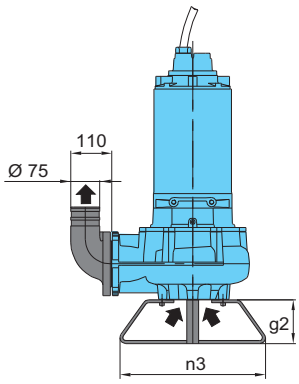
ТИП	P_2 кВт	I_N A	Питание	об./мин. 1/min r.p.m.	Пуск	DN мм	Своб. прох. Ø мм	Теплозащита	Датчики контроля просачивания	ATEX Eex
GMVS 35-80H/A	9	16,2	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80G/A	12	24,7	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80F/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80E/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80D/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80C/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80B/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80A/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS4 35-80A/A	6	11,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	80	35	●	●	

P_2 Номинальная мощность двигателя I_N Номинальная сила тока ● Стандартная ✔ Модификация "ATEX Eex" под заказ

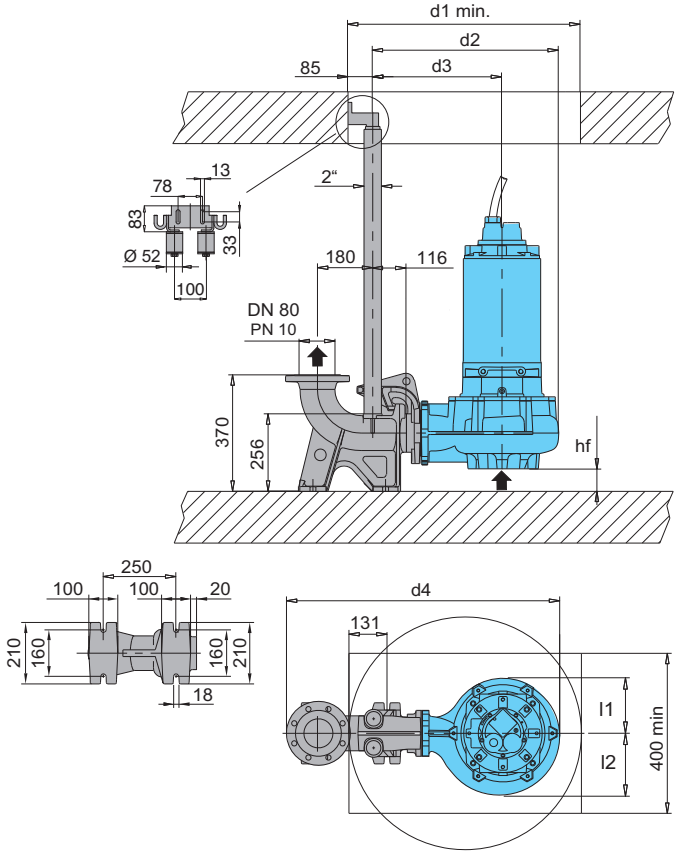
Габариты и вес

GMVS 35-80
GMVS4 35-80





Модификация со стойкой и коленом 90°



Модификация с соединительным желобом

ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMVS 35-80H/A	80	80	796	468	122	78	165	165	800	593	408	873	185	242	400	140	165
GMVS 35-80G/A	80	80	867	514	124	100	165	165	800	593	408	873	185	242	500	150	191
GMVS 35-80F/A																	
GMVS 35-80E/A																	
GMVS 35-80D/A																	
GMVS 35-80C/A																	
GMVS 35-80B/A																	
GMVS 35-80A/A																	
GMVS4 35-80A/A	80	80	796	468	122	78	165	165	800	593	408	873	185	242	400	140	160

GMC

Погружные насосы
с одноканальным рабочим колесом



Основные материалы
Корпус насоса: чугун EN–GJL–250
Рабочее колесо: чугун EN–GJL–250+Ni
Корпус двигателя, Крышка двигателя: чугун EN–GJL–250
Вал: Хромированная сталь AISI 420B
Мех. уплотнение манжетное из нитрила до 1 кВт
Мех. уплотнение со стороны двигателя: графит/керамика для мощностей выше 1 кВт.
Мех. уплотнение со стороны насоса: карбид кремния / карбид кремния

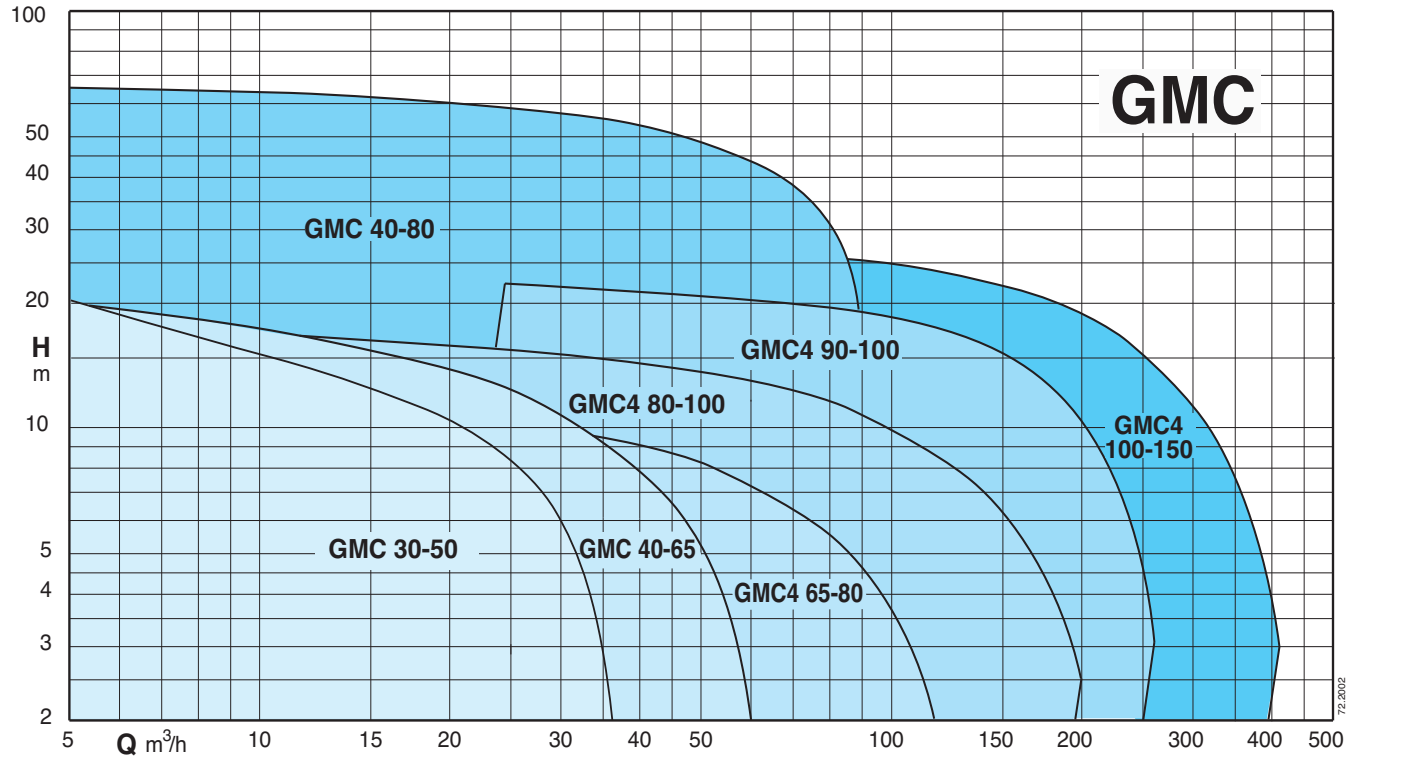
Исполнение
Погружные насосы с одноканальным раб. колесом.
Двойное уплотнение с масляной камерой (манжетное уплотнение со стороны двигателя для моделей мощностью до 1 кВт).
Подающий патрубок DN 50–65–80–100–150.

Применение
Для грязной и очень грязной воды, прошедшей через решеточную фильтрацию.
Особенно рекомендуются для выкачивания фекальной воды из канализационных колодцев или фекальных емкостей первого сбора или промышленной сточной воды.
Твердые частицы макс. от 40 до 100 мм.

Эксплуатационные ограничения
Температура жидкости до 40°C.
Макс. глубина погружения: 20 м (с проводом соответствующей длины).
Непрерывный режим работы (с водой на минимальном уровне погружения).

Двигатель
2–х, 4–полюсный индукционный двигатель, 50 Гц
Однофазная модификация: 230 В ±10%, с поплавком и встроенным конденсатором.
Трехфазная модификация: 400 В ±10%
400/690 В ±10%
Изоляция класса "H". Защита IP 68.
Макс. количество пусков: 15 в час с регулярными интервалами
Кабель: H07RN–F, длина 10 м
Для других моделей: обращаться в наш коммерческий отдел.
Класс энергосбережения IE3.

Рабочий диапазон



GMC

Погружные насосы
с одноканальным рабочим колесом

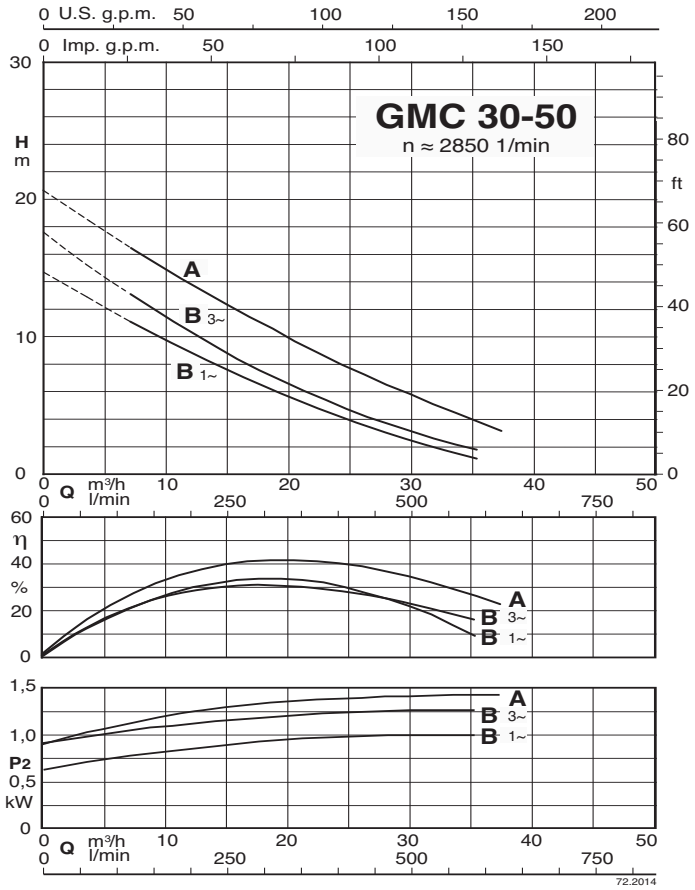
calpeda®

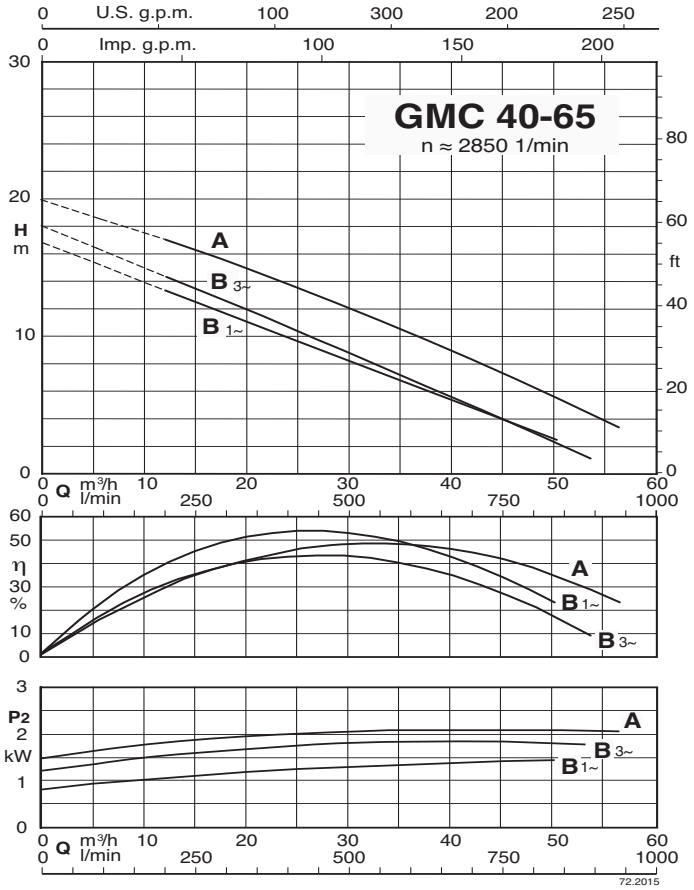
Тех. характеристики

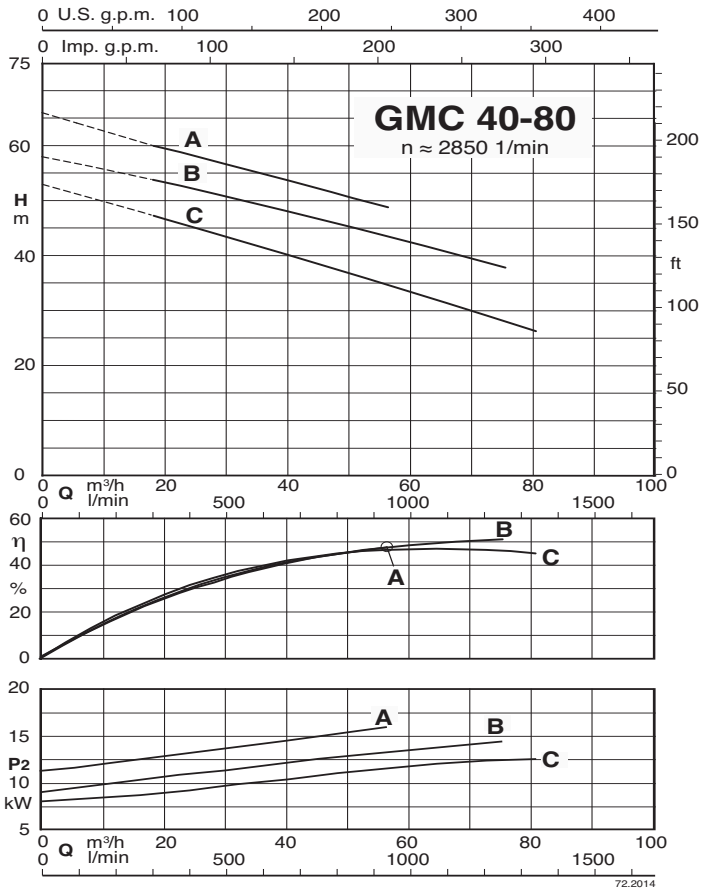
ТИП	P_2 кВт	I_N A	Питание	об./мин. 1/min r.p.m.	Пуск	DN мм	Своб. прох. Ø мм	Теплозащита	Датчики контроля просачивания	ATEX Eex
GMCM 30-50B/A	1,4	8,4	1~ 230V	2850	прямой	50	30	●	НЕТ	
GMC 30-50B/A	1,9	3,5	3~ 400V	2850	прямой	50	30	НЕТ	НЕТ	
GMC 30-50A/A	1,9	3,5	3~ 400V	2850	прямой	50	30	НЕТ	НЕТ	
GMCM 40-65B/A	1,9	11,4	1~ 230V	2850	прямой	65	40	НЕТ	НЕТ	✔
GMC 40-65B/A	2,4	4,5	3~ 400V	2850	прямой	65	40	НЕТ	НЕТ	✔
GMC 40-65A/A	2,4	4,5	3~ 400V	2850	прямой	65	40	НЕТ	НЕТ	✔
GMC 40-80C/A	13,8	24,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	40	●	●	✔
GMC 40-80B/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	40	●	●	✔
GMC 40-80A/A	18,2	32,6	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	40	●	●	✔
GMC4M 65-80C/A	1,2	6,9	1~ 230V	1450	прямой	80	65	●	НЕТ	✔
GMC4 65-80C/A	1,6	3,1	3~ 400V	1450	прямой	80	65	НЕТ	НЕТ	✔
GMC4 75-80A/A	2,8	5,4	3~ 400V	1450	прямой	80	75	НЕТ	НЕТ	✔
GMC4 80-100C/A	3,9	7,9	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✔
GMC4 80-100B/A	3,9	7,9	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✔
GMC4 80-100A/A	7,1	13,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✔
GMC4 90-100B/A	10	19	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	90	●	●	✔
GMC4 90-100A/A	14,4	26,7	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	90	●	●	✔
GMC4 100-150C/B	12,9	24,1	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✔
GMC4 100-150B/B	15	27,8	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✔
GMC4 100-150A/B	17,8	33,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✔

P_2 Номинальная мощность двигателя I_N Номинальная сила тока ● Стандартная ✔ Модификация "ATEX Eex" под заказ

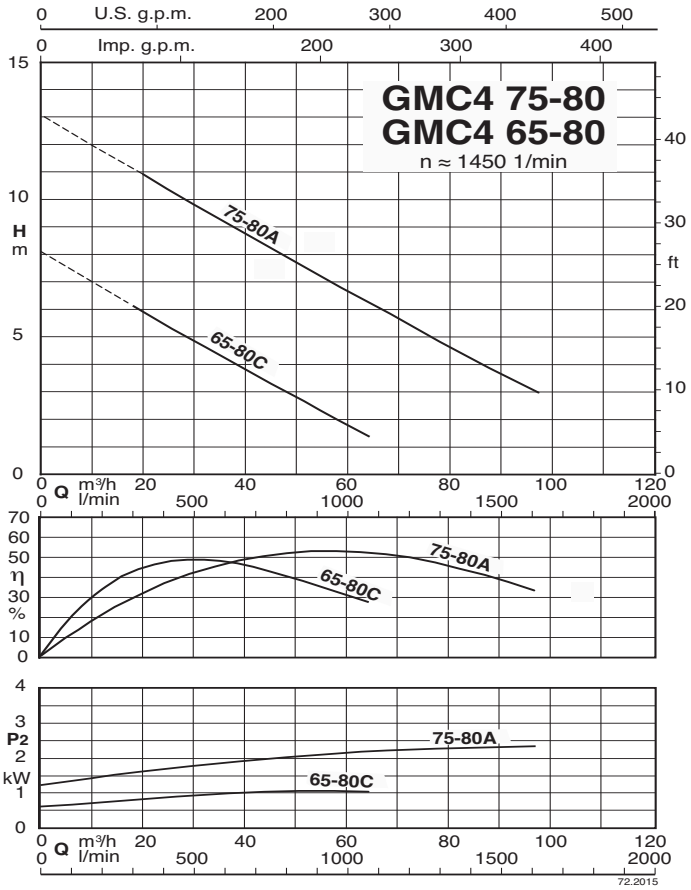
Характеристические кривые

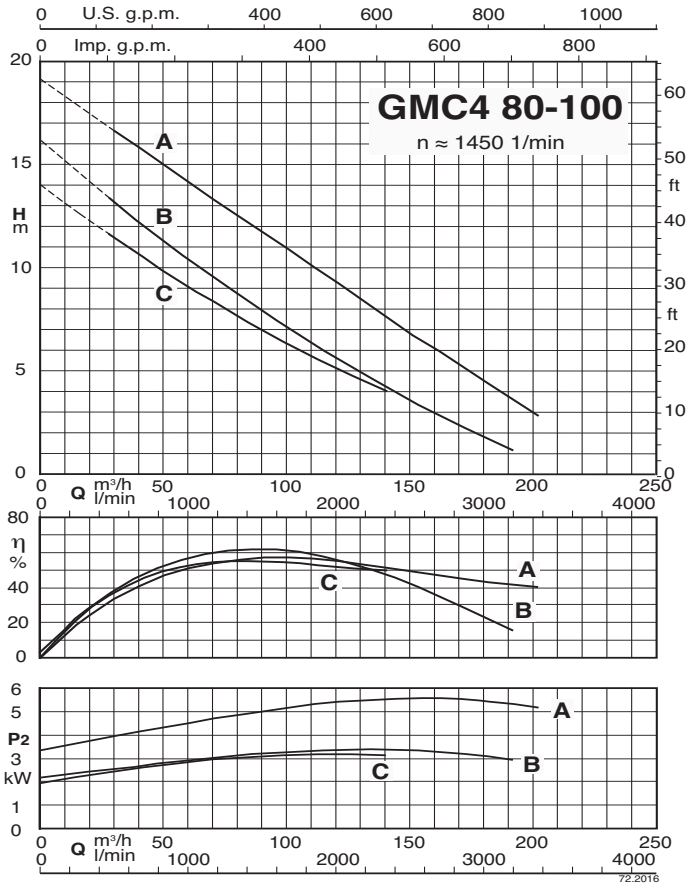


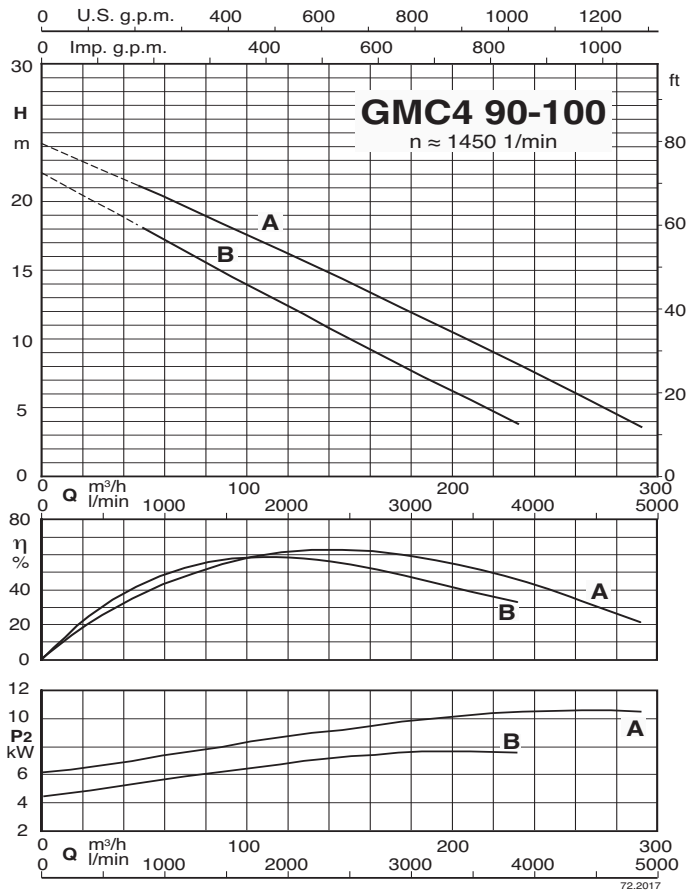


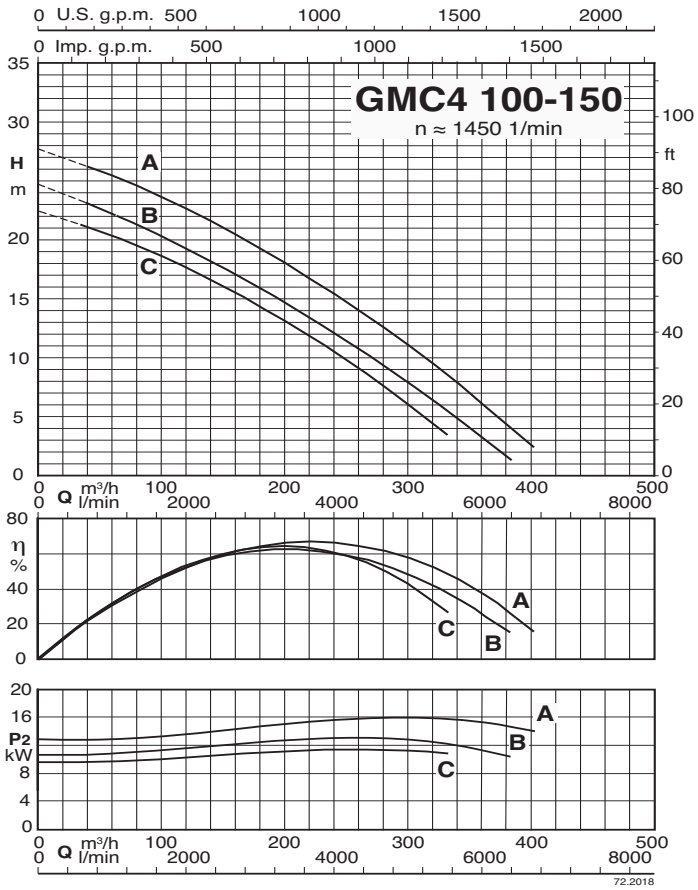


Характеристические кривые



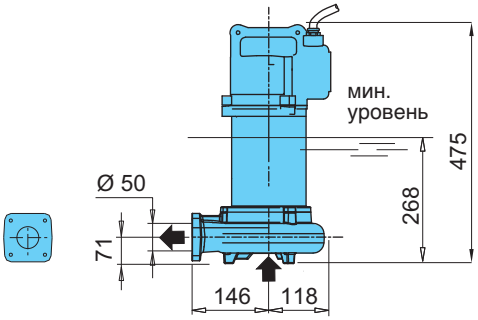


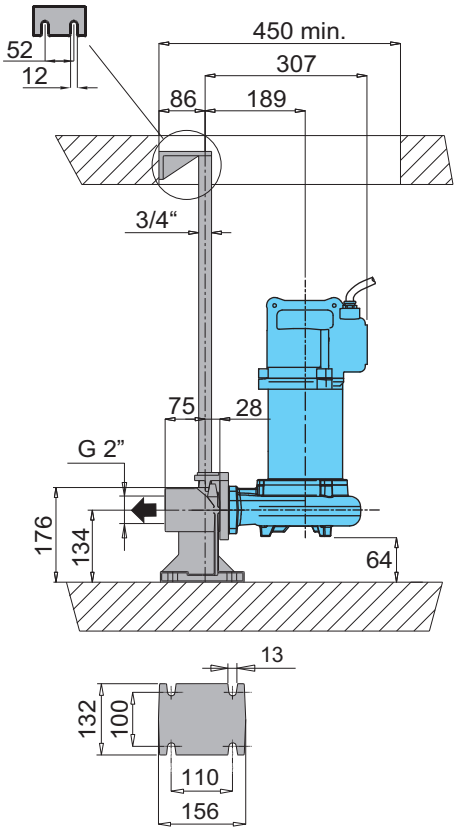


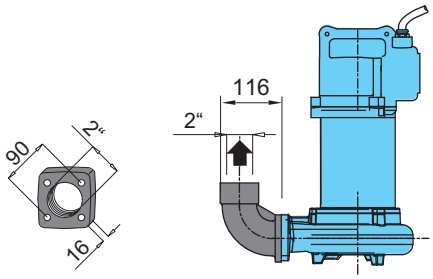


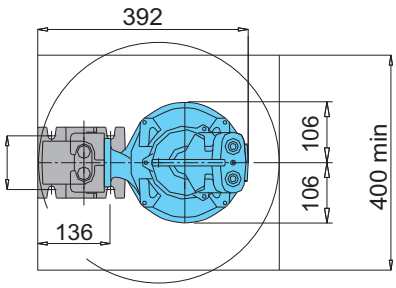
Габариты и вес

GMC 30-50









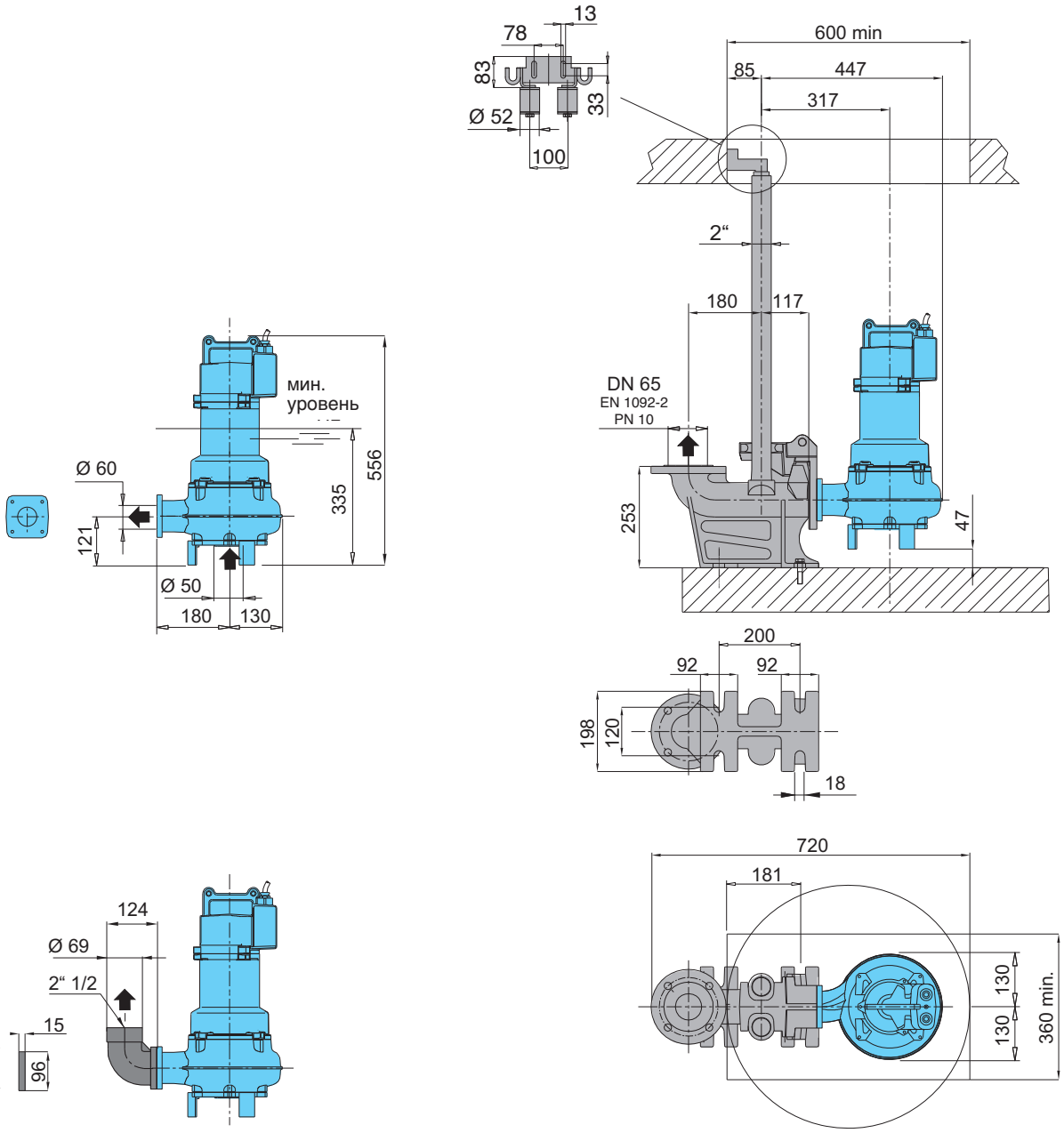
Модификация со стойкой и коленом 90°

Модификация с соединительным желобом

ТИП	Вес кг
GMCM 30-50B	31
GMC 30-50B	
GMC 30-50A	

Габариты и вес

GMC 40-65



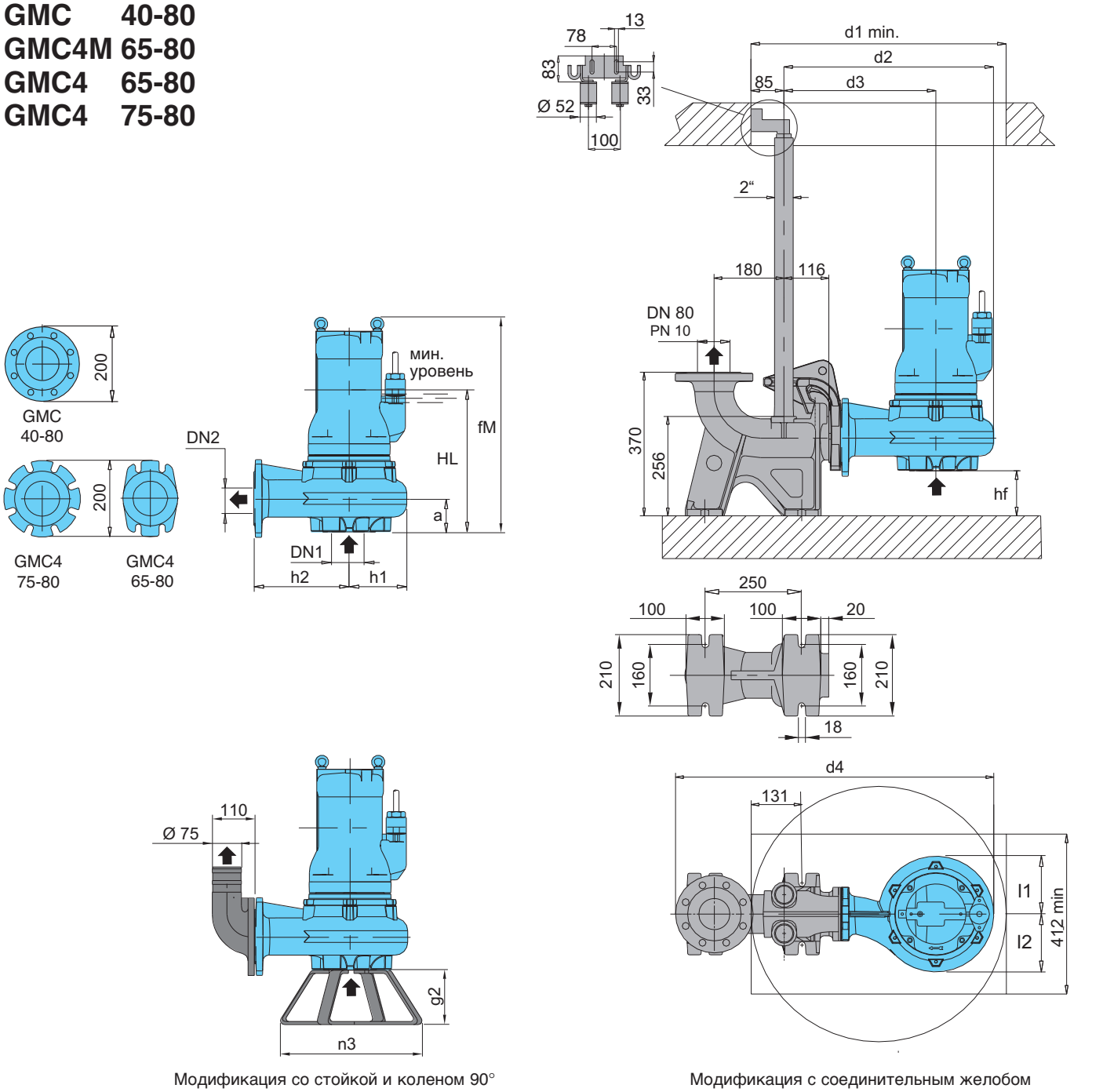
Модификация со стойкой и коленом 90°

Модификация с соединительным желобом

ТИП	Вес кг
GMCM 40-65B	45
GMC 40-65B	
GMC 40-65A	

Габариты и вес

GMC 40-80
GMC4M 65-80
GMC4 65-80
GMC4 75-80



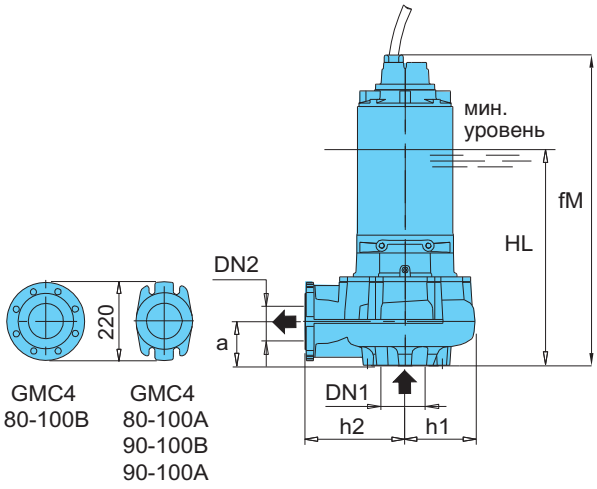
Модификация со стойкой и коленом 90°

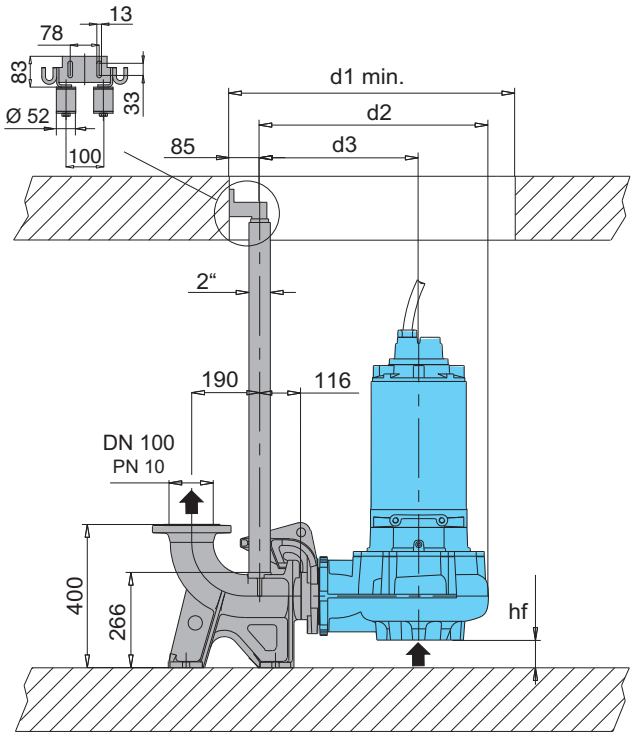
Модификация с соединительным желобом

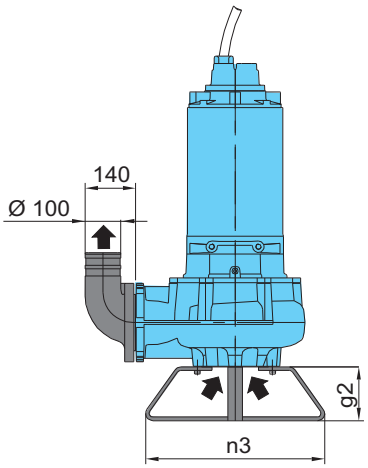
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMC 40-80C/A	80	80	890	523	85	116	168	168	750	603	416	883	187	250	500	150	195
GMC 40-80B/A																	
GMC 40-80A/A																	
GMC4M 65-80C/A	80	80	533	330	104	100	132	132	658	498	366	775	132	200	364	140	49
GMC4 65-80C/A																	
GMC4 75-80A/A	80	80	516	380	80	121	143	169	700	548	396	828	152	250	364	140	67

Габариты и вес

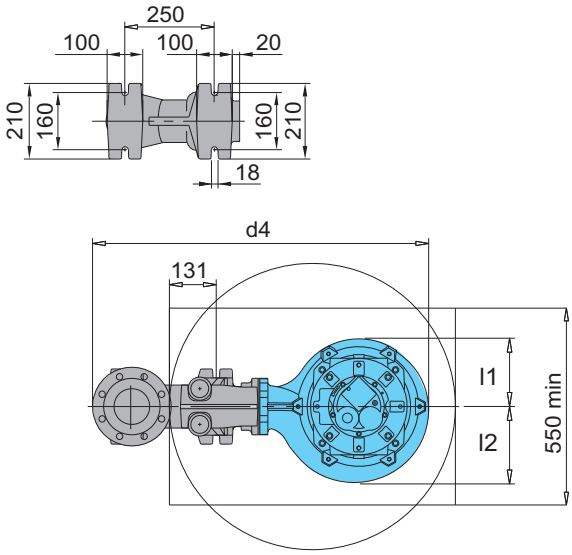
GMC4 80-100
GMC4 90-100







Модификация со стойкой и коленом 90°

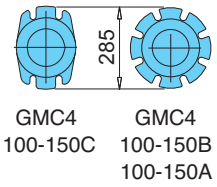


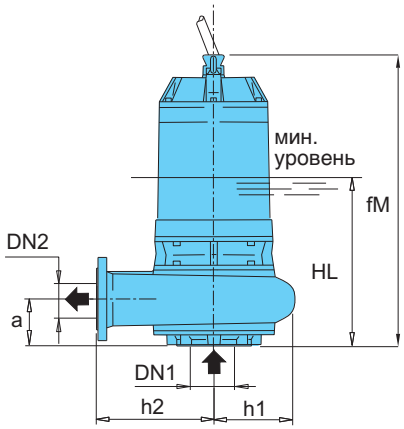
Модификация с соединительным желобом

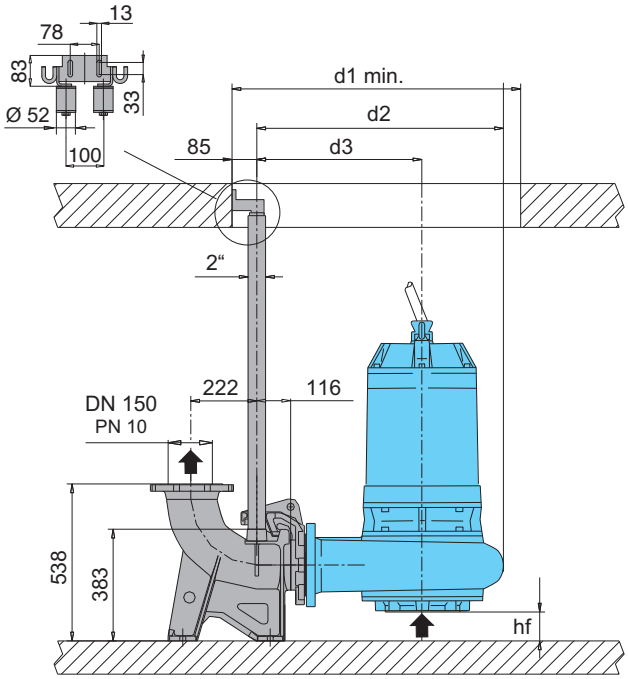
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMC4 80-100C/A GMC4 80-100B/A	125	100	597	420	62	138	180	231	850	673	466	973	207	300	500	150	117
GMC4 80-100A/A	125	100	852	520	54	147	189	212	800	640	445	940	195	279	500	150	170
GMC4 90-100B/A GMC4 90-100A/A	125	100	920	570	54	147	189	212	800	640	445	940	195	279	500	150	204

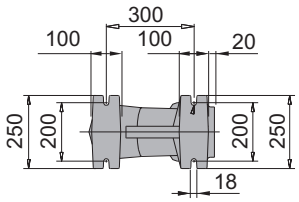
Габариты и вес

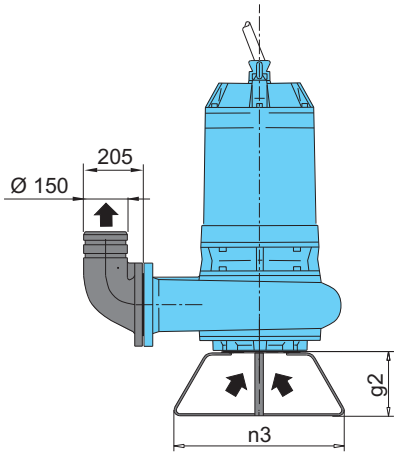
GMC4 100-150



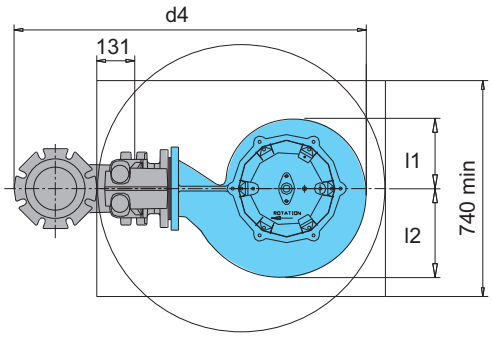








Модификация со стойкой и коленом 90°



Модификация с соединительным желобом

ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMC4 100-150C/B	150	150	1013	630	80	180	239	304	990	840	566	1122	273	400	225	600	313
GMC4 100-150B/B	150	150	1273	660	80	180	239	304	990	840	566	1208	273	400	225	500	375
GMC4 100-150A/B																	

GMN

Погружные насосы
с многоканальным рабочим колесом



Исполнение
Погружные насосы с многоканальным раб. колесом.
Двойное уплотнение с масляной камерой.
Подающий патрубок DN 65–80–100– 150–200–250–300.

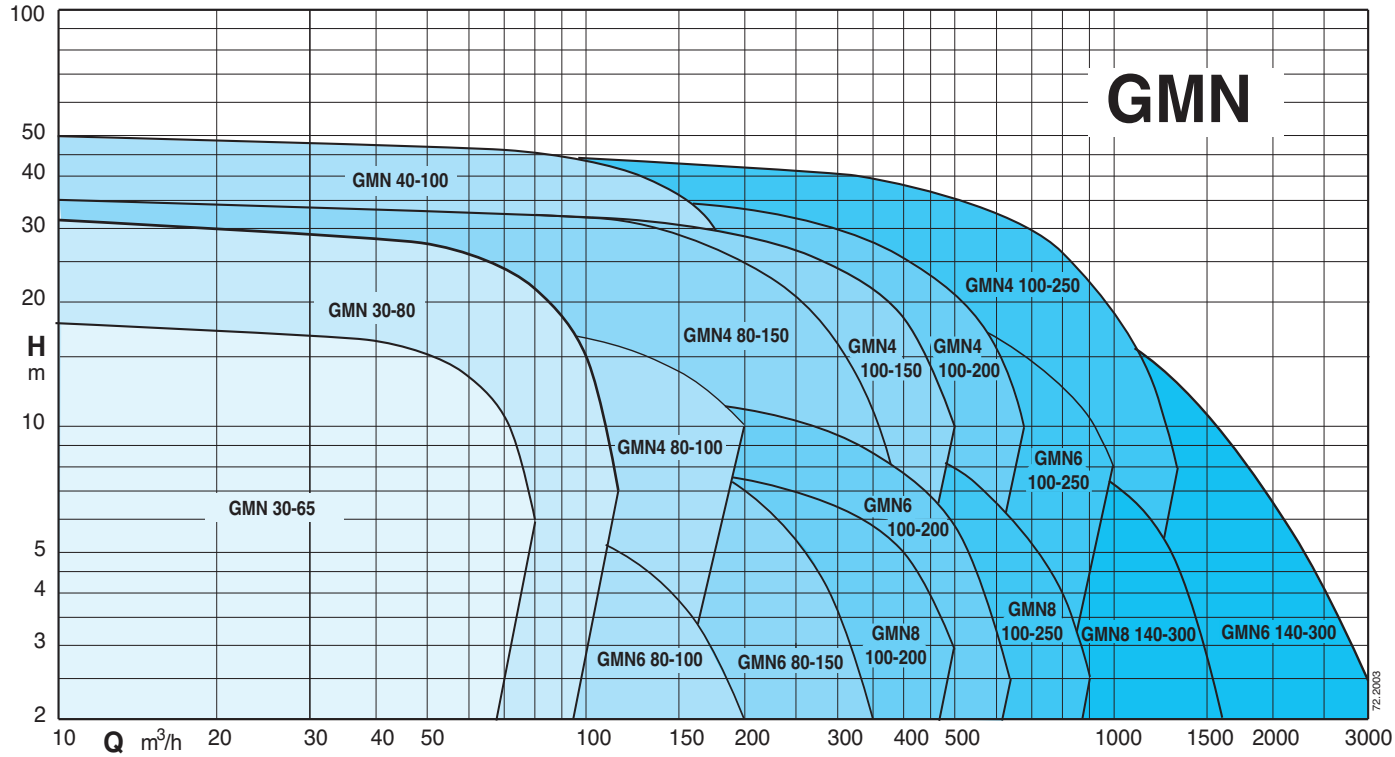
Применение
Для грязной и очень грязной воды, прошедшей через решеточную фильтрацию.
Особенно рекомендуются для выкачивания фекальной воды из канализационных колодцев или канализационных установок или промышленной сточной воды. Заменяют одноканальные насосы, когда не требуется большой свободный проход для твердых частиц. Твердые частицы макс. от 30 до 140 мм.

Эксплуатационные ограничения
Температура жидкости до 40°C.
Макс. глубина погружения: 20 м (с проводом соответствующей длины).
Непрерывный режим работы (с водой на минимальном уровне погружения).

Основные материалы
Корпус насоса: чугун EN–GJL–250
Рабочее колесо: чугун EN–GJL–250+Ni
Корпус двигателя: чугун EN–GJL–250
Крышка двигателя: чугун EN–GJL–250
Вал: Хромированная сталь AISI 420B
Мех. уплотнение со стороны двигателя: графит/керамика
Мех. уплотнение со стороны насоса: карбид кремния / карбид кремния

Двигатель
2–х, 4–х, 6–и, 8–и,–полюсный индукционный двигатель, 50 Гц
Трехфазная модификация: 400 В ±10%
400/690 В ±10%
Изоляция класса "H".
Защита IP 68.
Макс. количество пусков: 15 в час с регулярными интервалами
Кабель: H07RN–F, длина 10 м
Для других моделей: обращаться в наш коммерческий отдел.
Класс энергосбережения IE3.

Рабочий диапазон



GMN

Погружные насосы
с многоканальным рабочим колесом

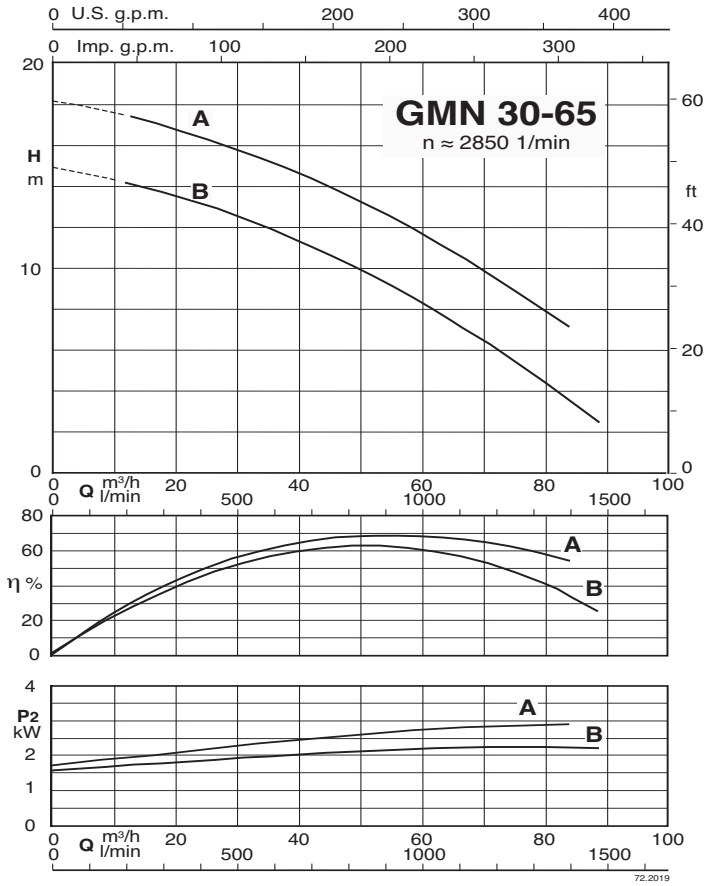
calpeda®

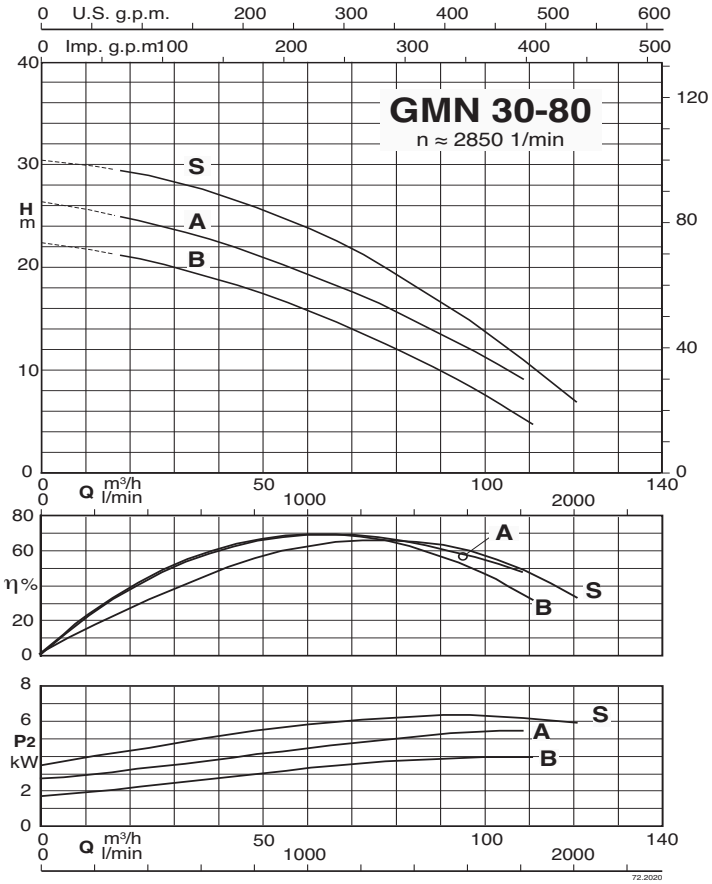
Тех. характеристики

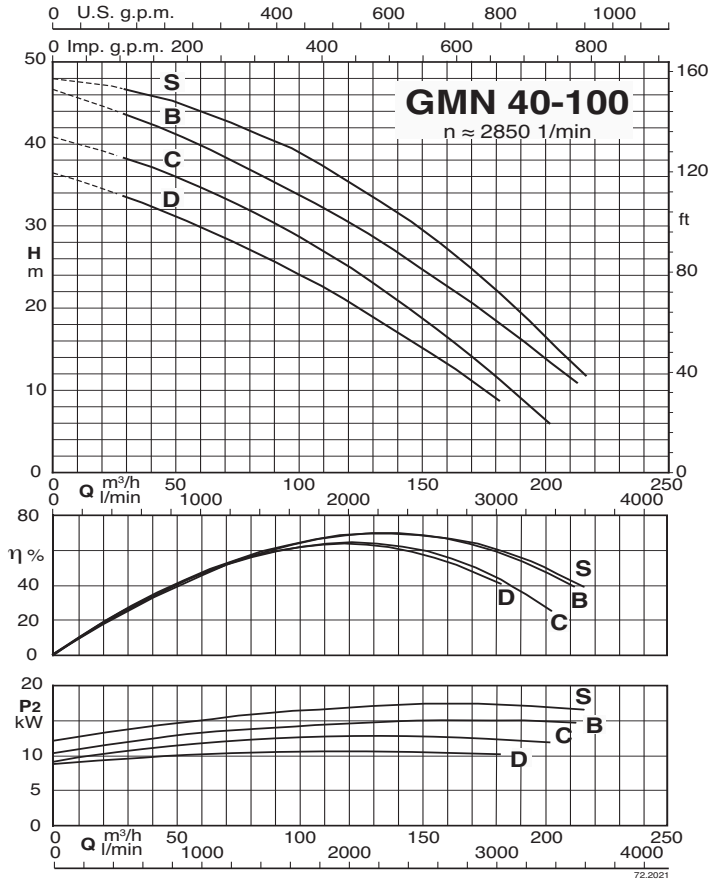
ТИП	P_2 кВт	I_N A	Питание	об./мин. 1/min r.p.m.	Пуск	DN мм	Своб. прох. Ø мм	Теплозащита	Датчики контроля просачивания	ATEX Eex
GMN 30-65B/A	3,1	5,8	3~ 400V	2850	прямой	65	30	НЕТ	НЕТ	✔
GMN 30-65A/A	3,6	6,6	3~ 400V	2850	прямой	65	30	НЕТ	НЕТ	✔
GMN 30-80B/A	5	9,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✔
GMN 30-80A/A	6	10,9	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✔
GMN 30-80S/A	7,5	13,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	
GMN 40-100D/A	12	21,7	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✔
GMN 40-100C/A	14,9	26,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✔
GMN 40-100B/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✔
GMN 40-100S/A	20	35,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	
GMN4 80-100D/A	4,6	9,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✔
GMN4 80-100C/A	7,5	14,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✔
GMN4 80-100A/A	10	19	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✔
GMN6 80-100B/A	2,7	5,8	3~ 400V	950	прямой	100	80	НЕТ	НЕТ	✔
GMN6 80-100A/A	2,8	6	3~ 400/690V	950	прямой	100	80	НЕТ	НЕТ	✔
GMN6 80-150B/A	6	12	3~ 400/690V	950	Y/Δ	150	80	●	●	✔
GMN6 80-150A/A	8	15,8	3~ 400/690V	950	Y/Δ	150	80	●	●	✔
GMN6 100-150B/B	14	26,2	3~ 400/690V	950	Y/Δ	150	100	●	●	
GMN6 100-150A/B	12	22,9	3~ 400/690V	950	Y/Δ	150	100	●	●	
GMN4 80-150C/B	27	49,6	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	80	●	●	
GMN4 80-150B/B	30	54,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	80	●	●	
GMN4 100-150G/A	23	42,2	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	
GMN4 100-150F/A	27	49,6	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	
GMN4 100-150E/B	30	54,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	
GMN4 100-150D/B	30	54,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	
GMN4 100-150S/B	35,7	63,6	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	
GMN4 100-200C/A	40	71,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	200	100	●	●	
GMN4 100-200B/A	44	78,1	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	200	100	●	●	
GMN4 100-200A/A	48	85,2	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	200	100	●	●	
GMN4 100-250D/A	65	109,7	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	250	100	●	●	
GMN4 100-250C/A	75	126,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	250	100	●	●	
GMN4 100-250B/A	75	126,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	250	100	●	●	
GMN4 100-250A/A	85	143,2	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	250	100	●	●	
GMN6 100-200E/B	14	26,2	3~ 400/690V	950	Y/Δ	200	100	●	●	
GMN6 100-200D/B	14	26,2	3~ 400/690V	950	Y/Δ	200	100	●	●	
GMN6 100-250D/A	23	40,6	3~ 400/690V	950	Y/Δ	250	100	●	●	
GMN6 100-250C/A	29	52,8	3~ 400/690V	950	Y/Δ	250	100	●	●	
GMN6 100-250B/A	39,2	71	3~ 400/690V	950	Y/Δ	250	100	●	●	
GMN6 100-250A/A	39,2	71	3~ 400/690V	950	Y/Δ	250	100	●	●	
GMN6 140-300D/A	33,4	60,8	3~ 400/690V	950	Y/Δ	300	140	●	●	
GMN6 140-300C/A	39,2	71	3~ 400/690V	950	Y/Δ	300	140	●	●	
GMN6 140-300B/A	55,8	99	3~ 400/690V	950	Y/Δ	300	140	●	●	
GMN6 140-300A/A	65	115,3	3~ 400/690V	950	Y/Δ	300	140	●	●	
GMN8 100-200B/C	9,3	19,8	3~ 400/690V	750	Y/Δ	200	100	●	●	
GMN8 100-200A/A	9,3	19,8	3~ 400/690V	750	Y/Δ	200	100	●	●	
GMN8 100-250B/B	12,4	26,5	3~ 400/690V	750	Y/Δ	250	100	●	●	
GMN8 100-250A/C	19	39	3~ 400/690V	750	Y/Δ	250	100	●	●	
GMN8 140-300A/A	26,7	53,5	3~ 400/690V	750	Y/Δ	300	140	●	●	

P_2 Номинальная мощность двигателя I_N Номинальная сила тока ● Стандартная ✔ Модификация "ATEX Eex" под заказ

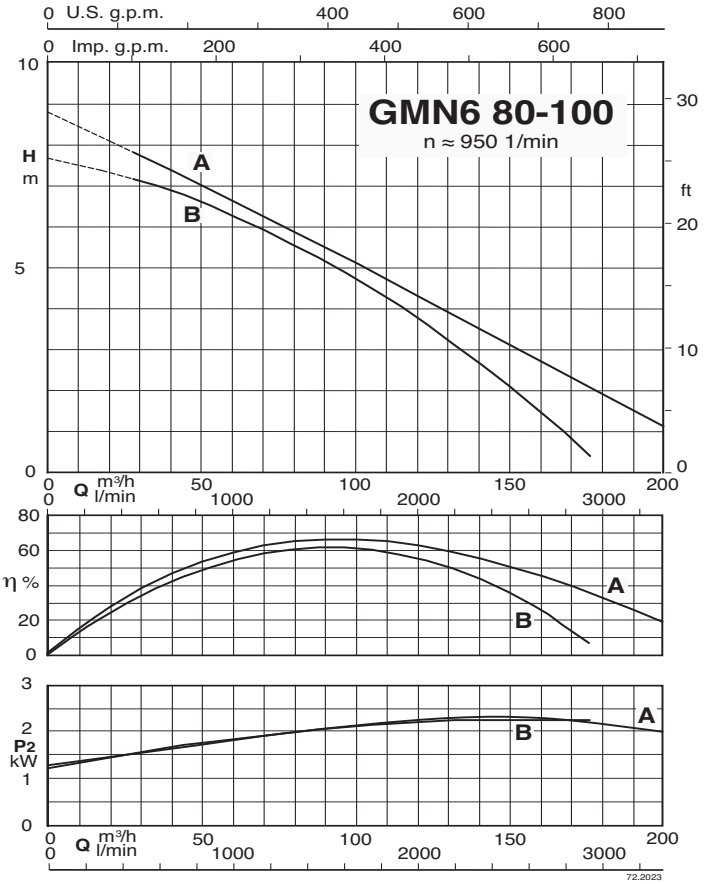
Характеристические кривые

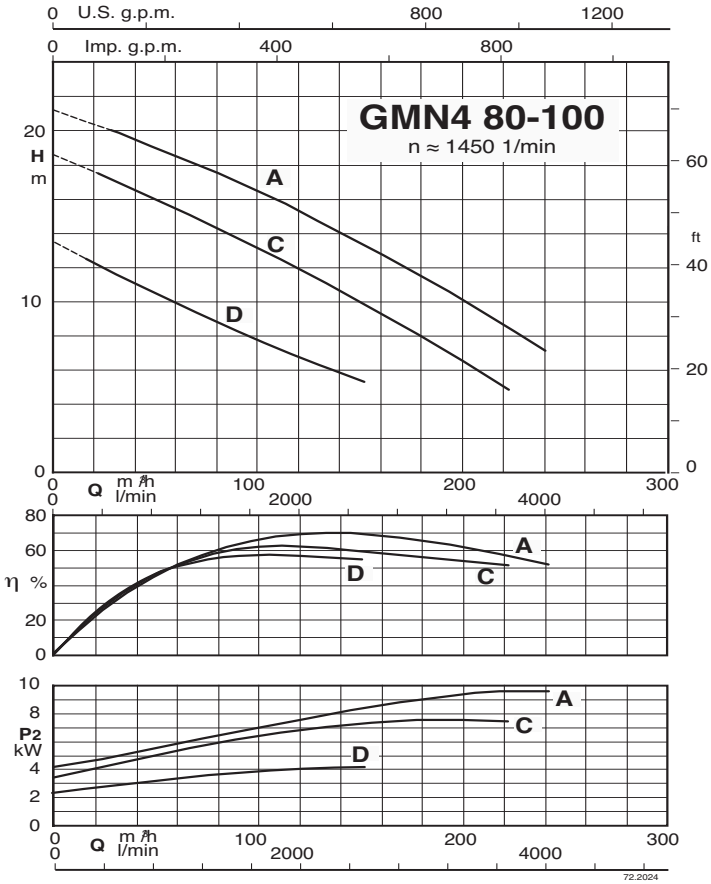


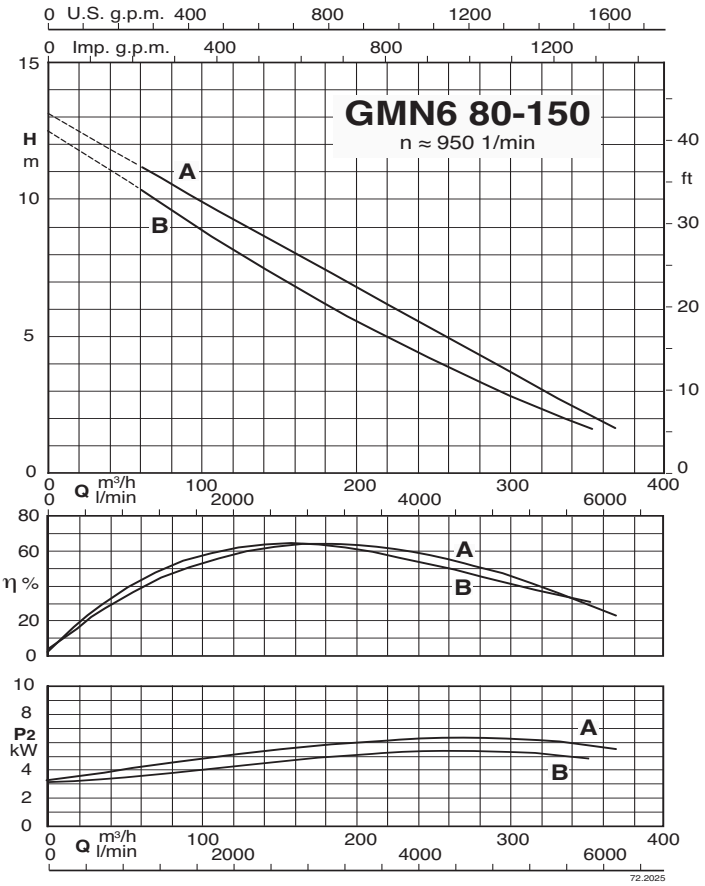


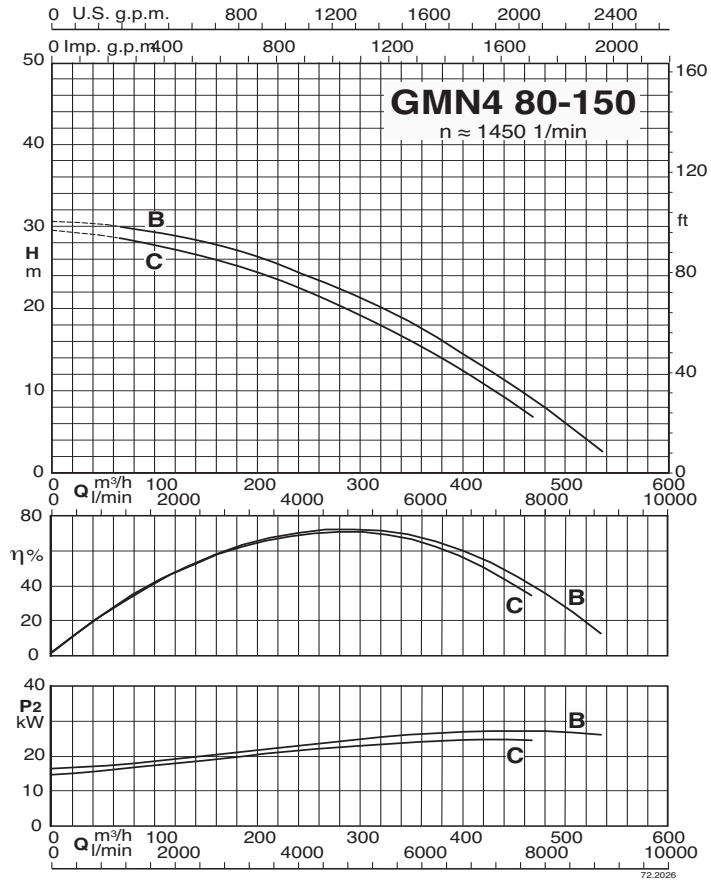


Характеристические кривые

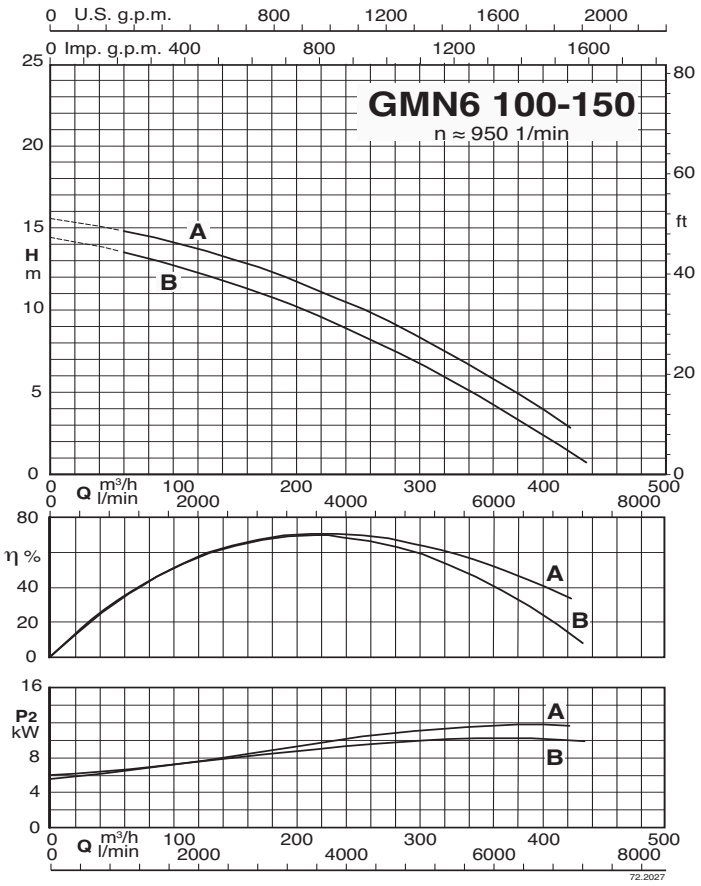


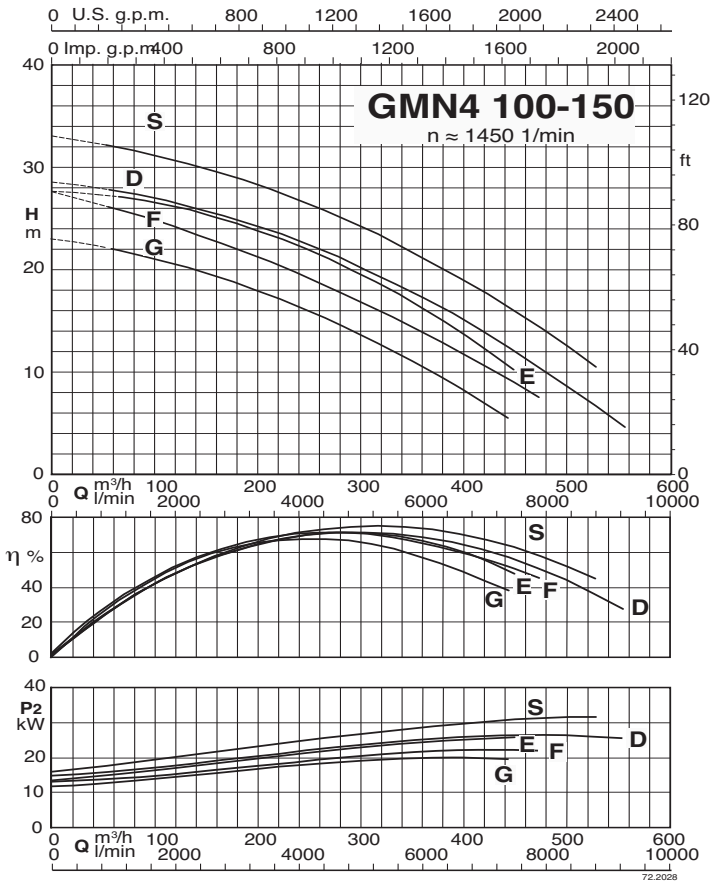




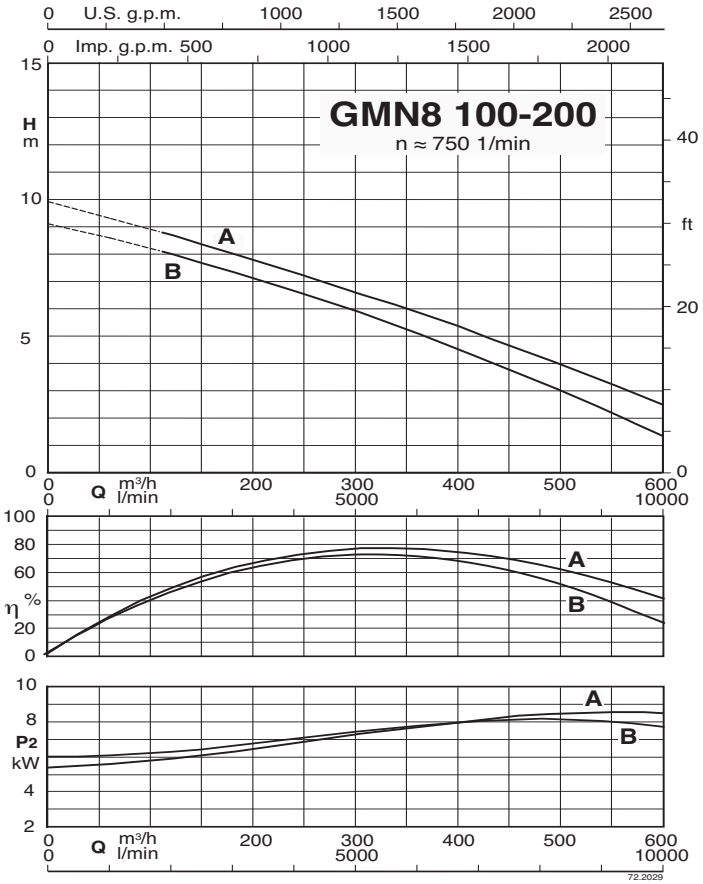


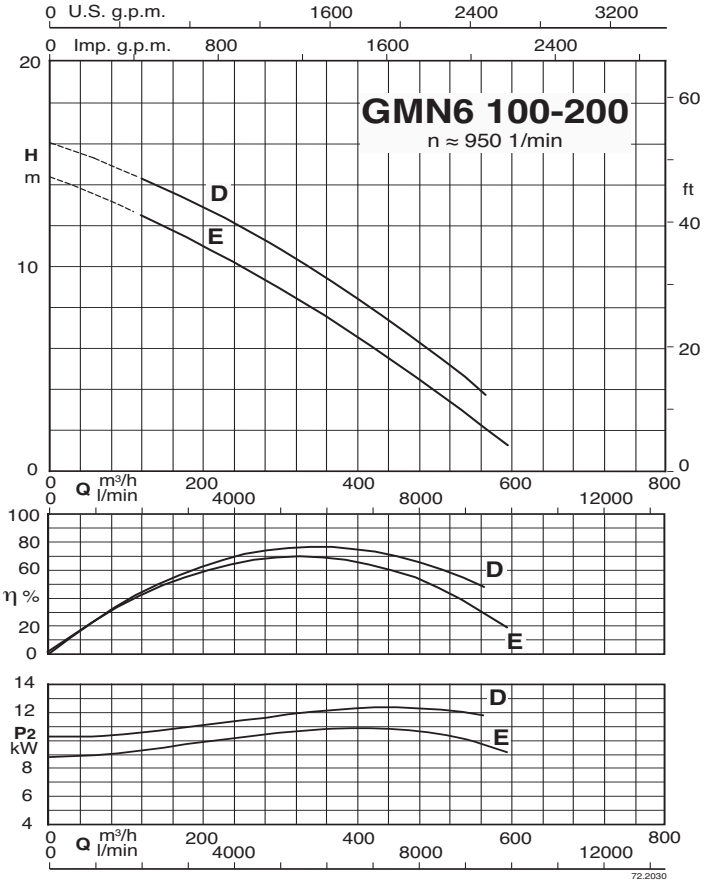
Характеристические кривые

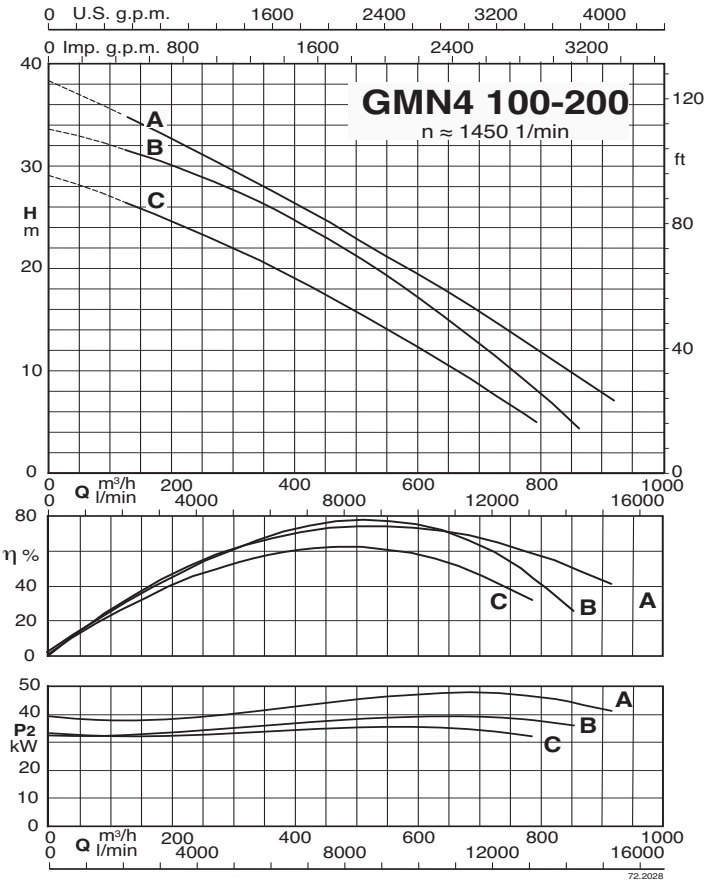


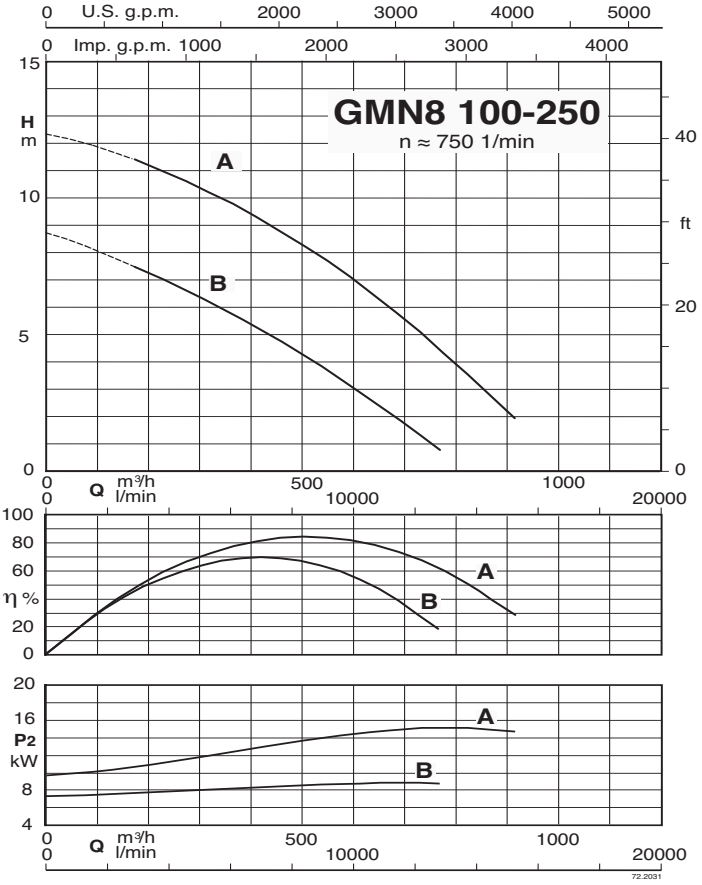


Характеристические кривые

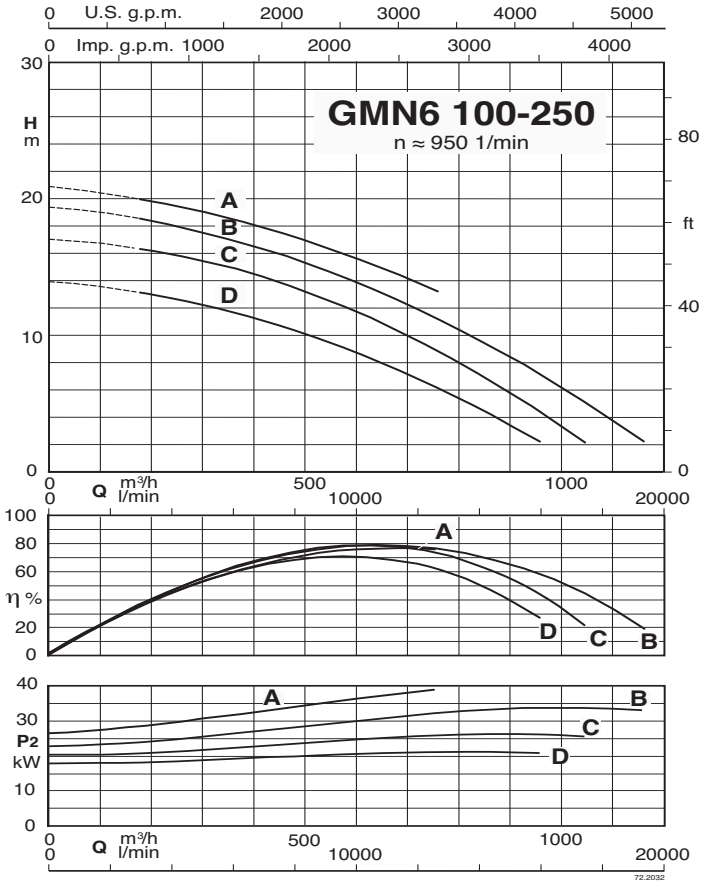


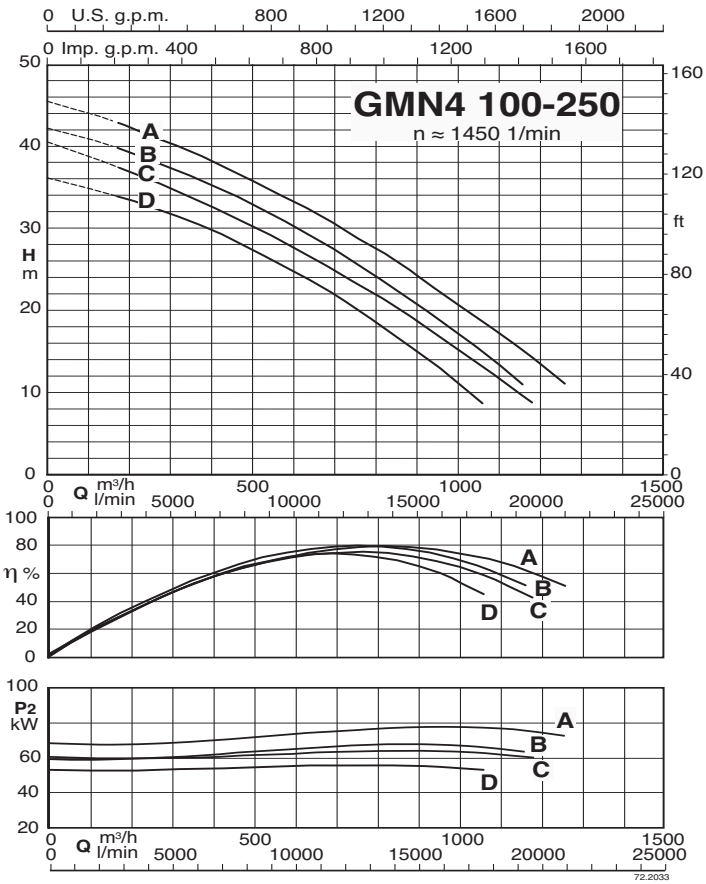


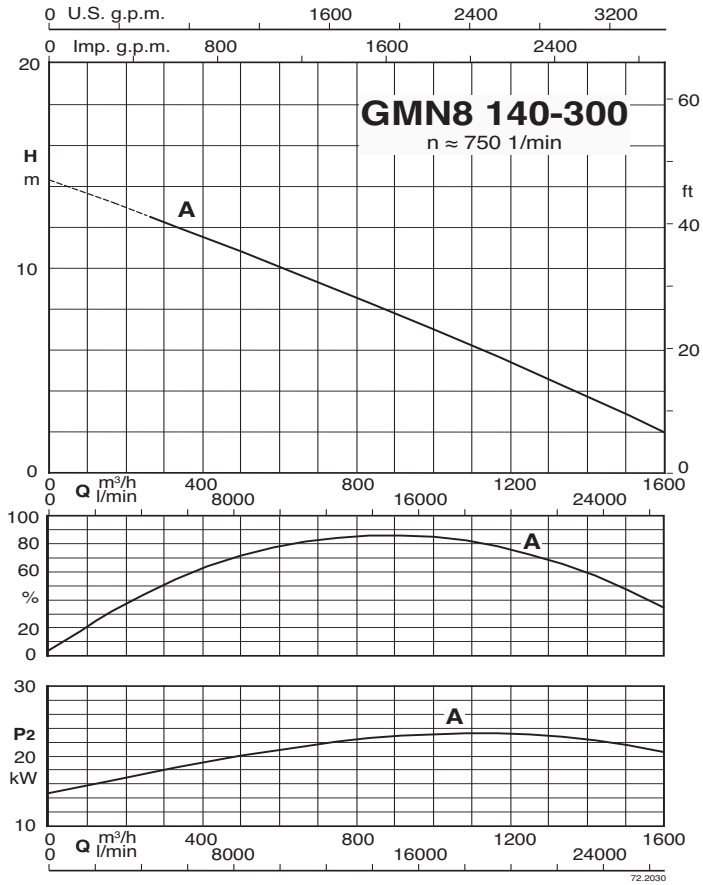


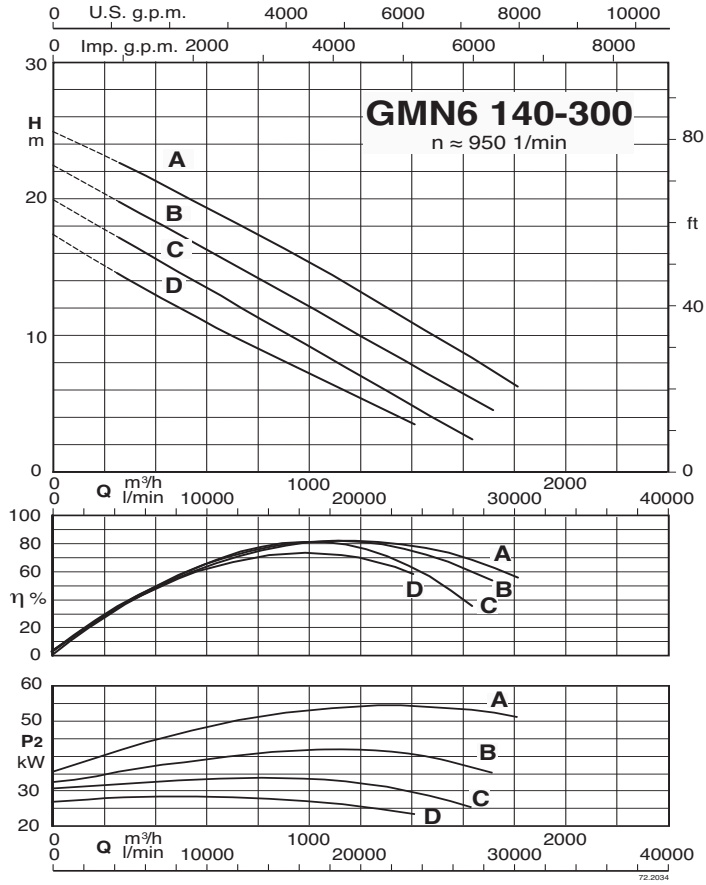


Характеристические кривые



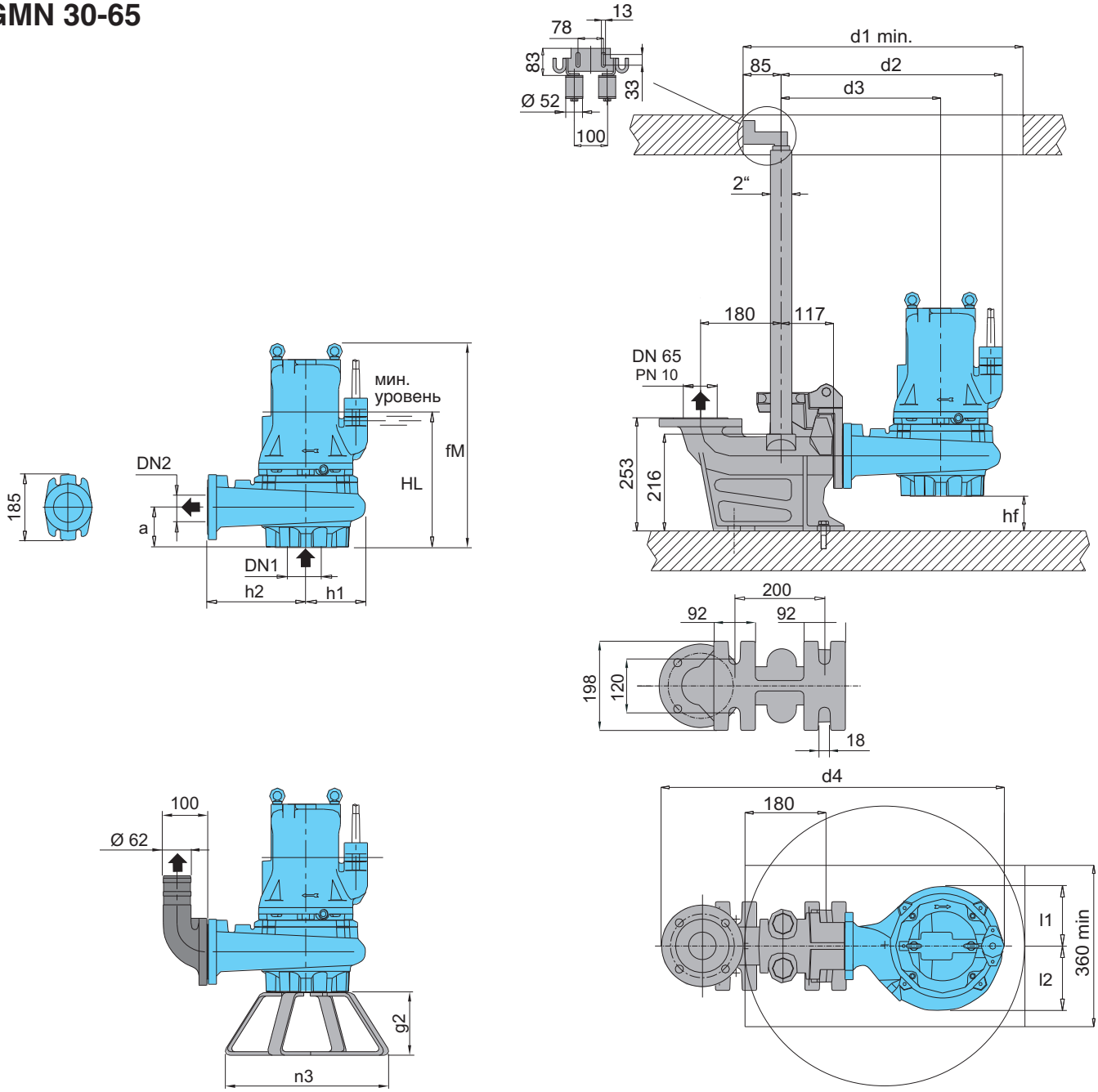






Габариты и вес

GMN 30-65



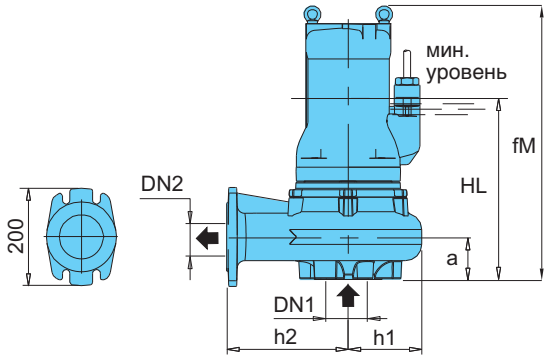
Модификация со стойкой и коленом 90°

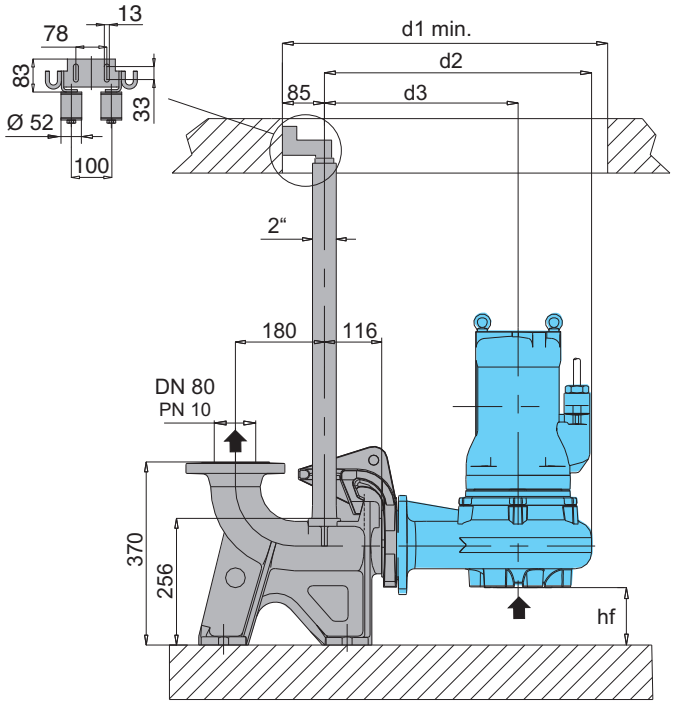
Модификация с соединительным желобом

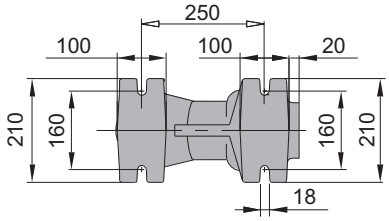
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMN 30-65B/A	80	65	456	300	78	90	133	145	625	495	357	767	138	220	364	140	62
GMN 30-65A/A																	

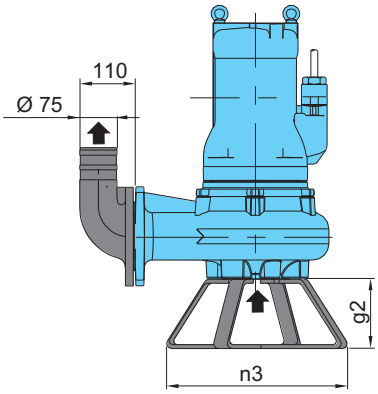
Габариты и вес

GMN 30-80

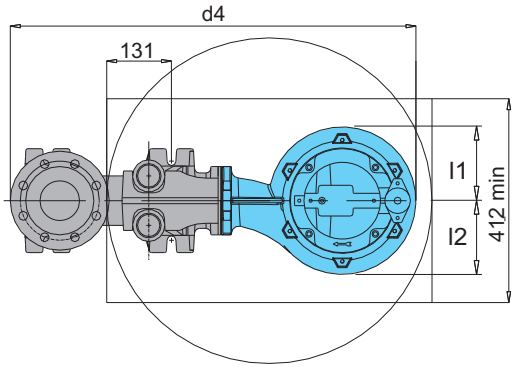








Модификация со стойкой и коленом 90°

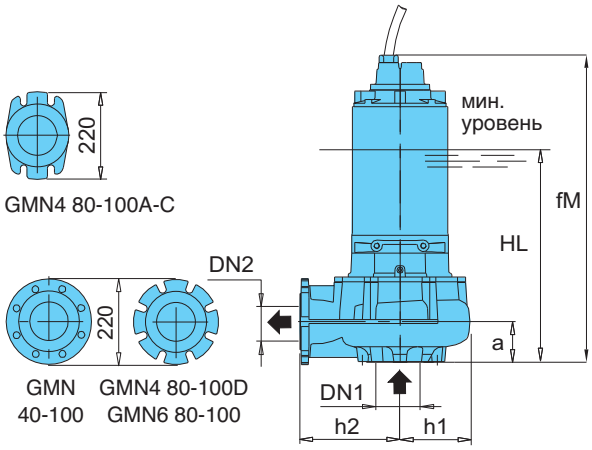


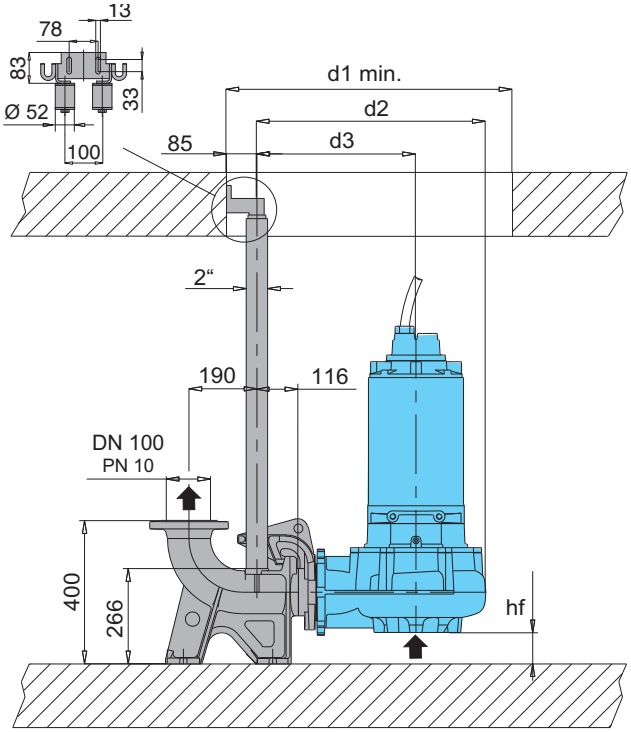
Модификация с соединительным желобом

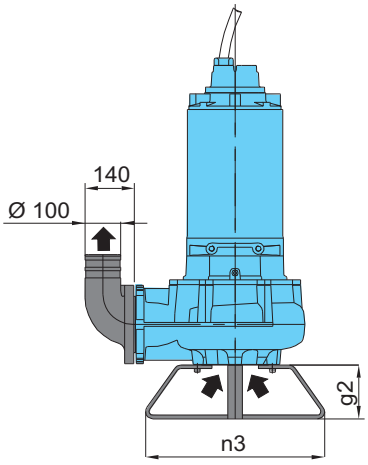
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	-
GMN 30-80B/A	80	80	515	330	110	90	133	145	700	511	366	791	145	220	370	140	75
GMN 30-80A/A																	
GMN 30-80S/A	100	80	767	438	132	68	165	165	700	571	386	851	185	220	500	150	150

Габариты и вес

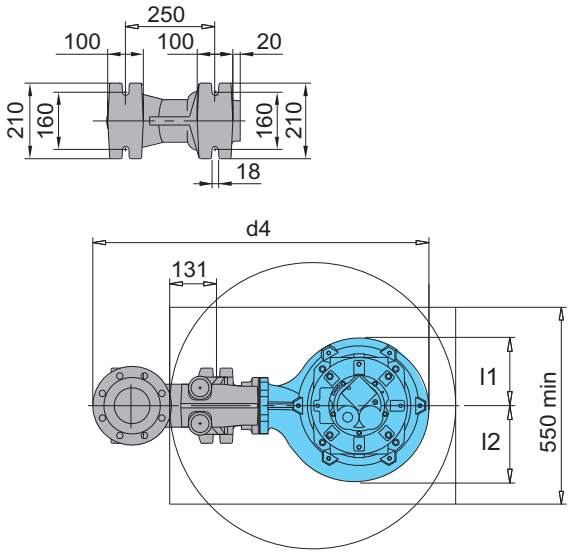
GMN 40-100
GMN 50-100
GMN4 80-100
GMN6 80-100







Модификация со стойкой и коленом 90°

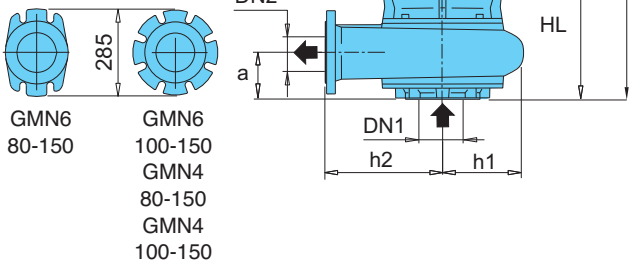


Модификация с соединительным желобом

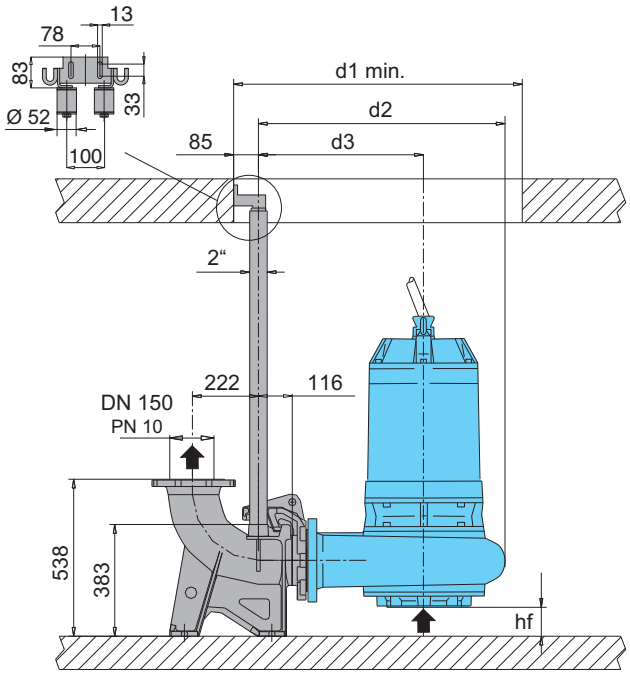
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	-
GMN 40-100D/A	125	100	794	480	127	73	168	184	750	628	441	928	187	275	500	150	206
GMN 40-100C/A																	
GMN 40-100B/A																	
GMN 40-100S/A	125	100	1269	570	127	73	193	193	800	628	441	928	187	275	500	150	340
GMN4 80-100D/A	125	100	597	424	62	138	180	231	850	673	466	973	207	300	500	150	115
GMN4 80-100C/A	125	100	852	526	54	147	189	212	800	640	445	940	195	279	500	150	175
GMN4 80-100A/A	125	100	920	570	54	147	189	212	800	640	445	940	195	279	500	150	205
GMN6 80-100B/A	125	100	531	372	62	138	180	231	850	673	466	973	207	300	500	150	96
GMN6 80-100A/A			597	424													114

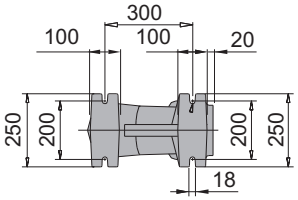
Габариты и вес

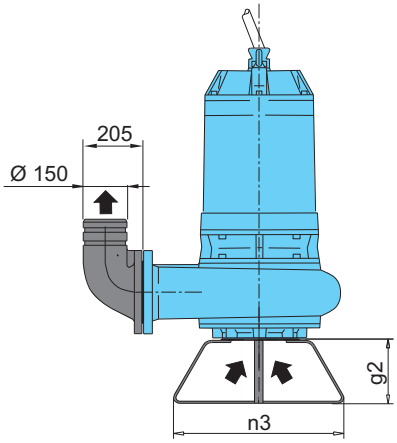
GMN6 80-150
GMN6 100-150
GMN4 80-150
GMN4 100-150



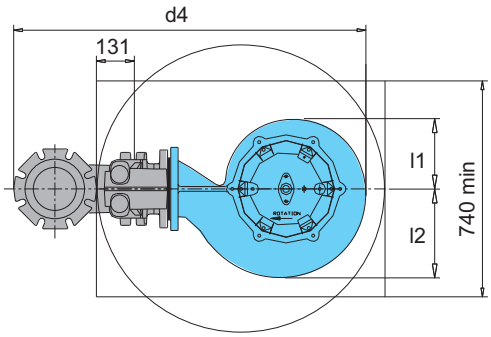
GMN6 80-150 — GMN6 100-150 — GMN4 80-150 — GMN4 100-150







Модификация со стойкой и коленом 90°

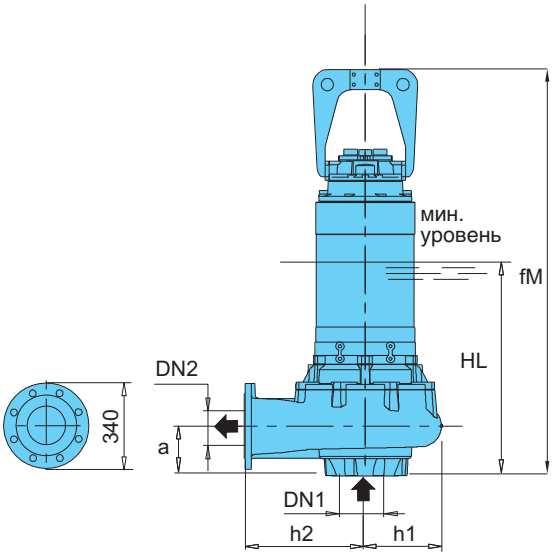


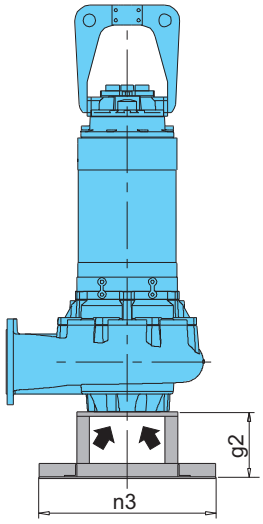
Модификация с соединительным желобом

ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMN6 80-150B/A	150	150	820	540	113	147	191	223	850	673	467	1038	206	301	600	225	190
GMN6 80-150A/A			933	580													220
GMN6 100-150B/B	150	150	1274	737	80	180	239	304	990	840	566	1208	273	400	500	225	382
GMN6 100-150A/B																	
GMN4 80-150C/B	150	150	1409	737	80	180	239	304	990	840	566	1208	273	400	500	225	450
GMN4 80-150B/B	150	150	1439	742	80	180	239	304	990	840	566	1208	273	400	500	225	515
GMN4 100-150G/A	150	150	1409	737	80	180	239	304	990	840	566	1208	273	400	500	225	430
GMN4 100-150F/A																	
GMN4 100-150E/B																	
GMN4 100-150D/B	150	150	1439	742	80	180	239	304	990	840	566	1208	273	400	500	225	518
GMN4 100-150S/B																	

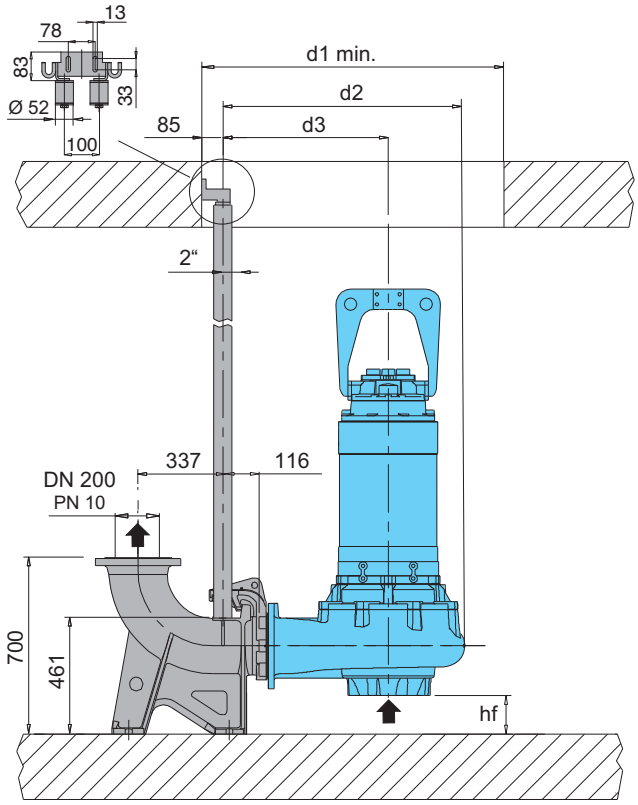
Габариты и вес

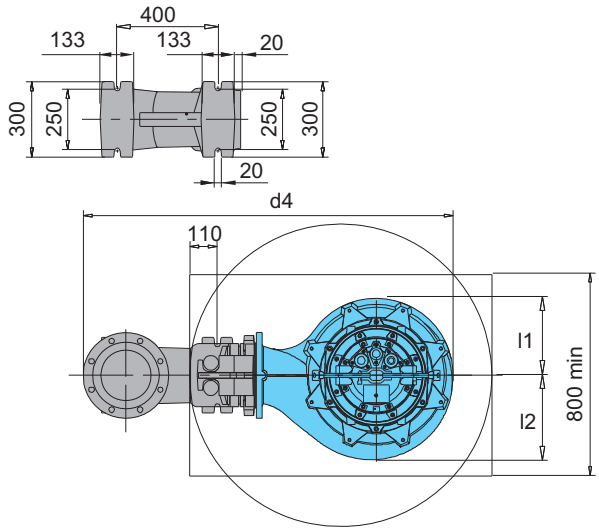
GMN4 100-200
GMN6 100-200
GMN8 100-200





Модификация со стойкой и коленом 90°



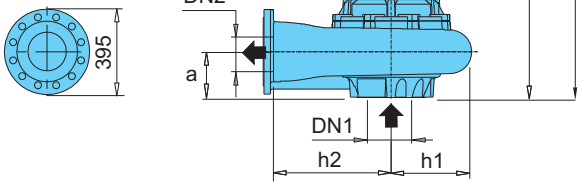


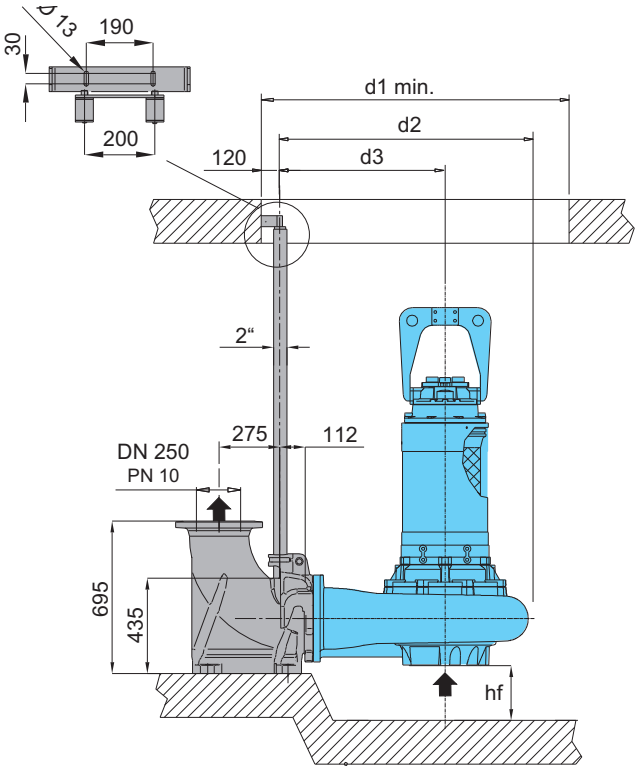
Модификация с соединительным желобом

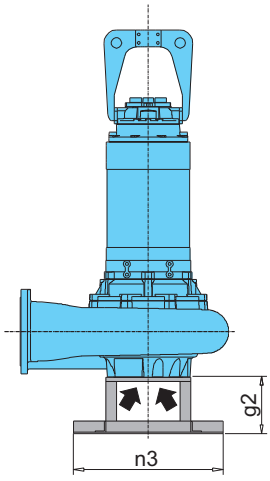
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMN4 100-200C/A	200	200	1613	780	153	198	306	335	1200	962	656	1469	306	480	700	265	665
GMN4 100-200B/A																	
GMN4 100-200A/A																	
GMN6 100-200E/B	200	200	1256	665	153	180	269	336	1200	958	656	1467	303	480	700	265	385
GMN6 100-200D/B																	
GMN8 100-200B/C	200	200	1392	665	153	180	269	335	1200	958	656	1467	303	480	700	265	435
GMN8 100-200A/A																	

Габариты и вес

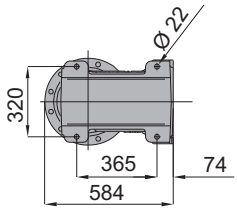
GMN4 100-250
GMN6 100-250
GMN8 100-250

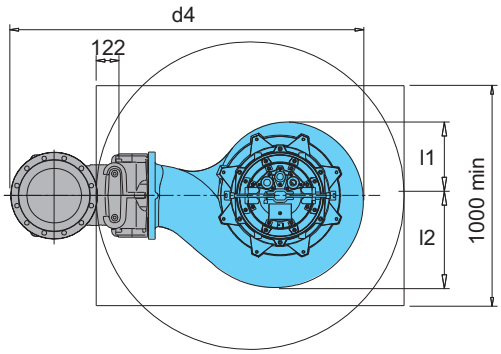






Модификация со стойкой и коленом 90°



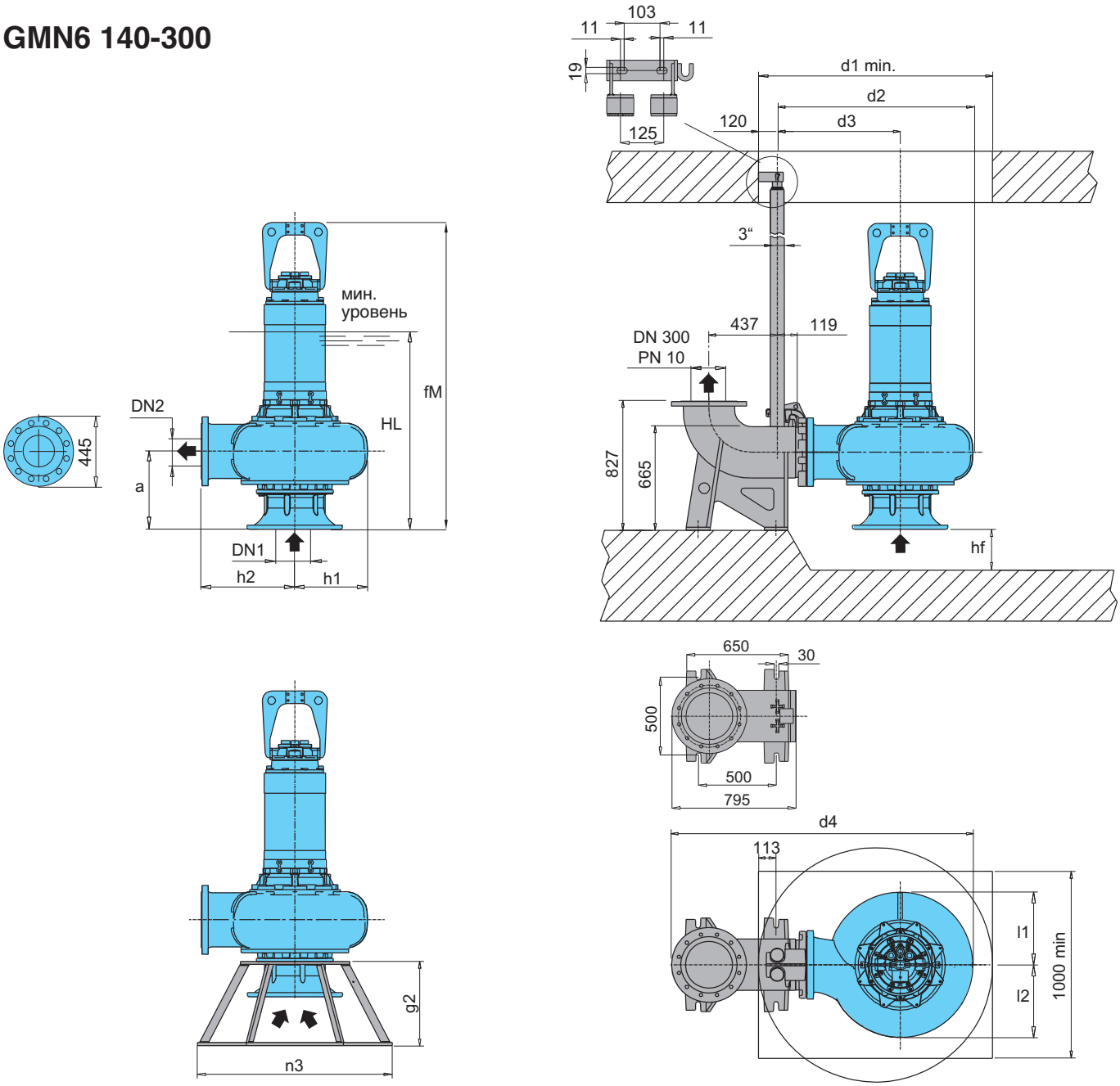


Модификация с соединительным желобом

ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	-
GMN4 100-250D	250	250	1710	797	250	214	336	419	1400	1130	752	1602	378	600	700	265	914
GMN4 100-250C																	
GMN4 100-250B																	
GMN4 100-250A																	
GMN6 100-250D	250	250	1408	735	250	180	336	419	1400	1130	752	1602	378	600	700	265	530
GMN6 100-250C			1437														590
GMN6 100-250B	250	250	1629	800	286	214	336	419	1400	1130	752	1602	378	600	700	265	750
GMN6 100-250A																	
GMN8 100-250B/A	250	250	1408	735	250	180	336	419	1400	1130	752	1602	378	600	700	265	520
GMN8 100-250A/B			1437														600

Габариты и вес

GMN6 140-300



Модификация со стойкой и коленом 90°

Модификация с соединительным желобом

ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMN6 140-300D GMN6 140-300C	350	300	1959	1127	260	494	465	465	1500	1254	789	1930	465	600	1248	540	1030
GMN6 140-300B GMN6 140-300A	350	300	2040	1164	260	494	465	465	1500	1254	789	1930	465	600	1248	540	1190
GMN8 140-300A	350	300	1959	1127	260	494	465	465	1500	1254	789	1930	465	600	1248	540	1024

GMG

Погружные насосы
с мощным измельчителем



Исполнение
Погружные насосы с мощным измельчителем.
Двойное уплотнение с масляной камерой (уплотнение манжетное со стороны двигателя для мощностей до 1,6 кВт).
Подающий патрубок DN 40.

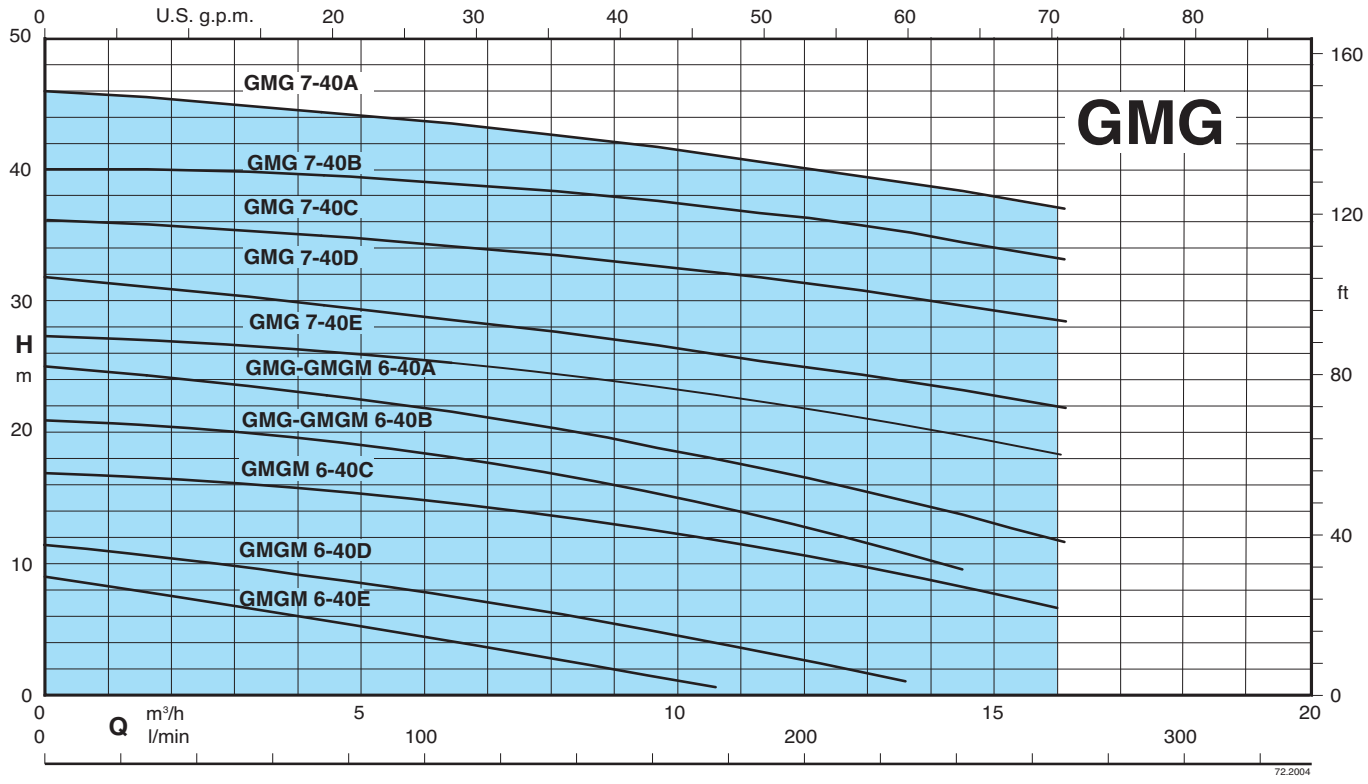
Применение
Для перекачивания воды, содержащей длинные волокнистые частицы, бумажные или текстильные материалы.
Особенно рекомендуются для откачивания сточной воды в бытовой и промышленной сфере.
Твердые частицы макс. от 6 до 7 мм.

Эксплуатационные ограничения
Температура жидкости до 40°C.
Макс. глубина погружения: 20 м (с проводом соответствующей длины).
Непрерывный режим работы (с водой на минимальном уровне погружения).

Двигатель
2–полюсный индукционный двигатель, 50 Гц
Однофазная модификация: 230 В ±10%, с поплавком и пультом с теплозащитой и пусковыми конденсаторами.
Трехфазная модификация: 400 В ±10%
400/690 В ±10%
Изоляция класса "H". – Защита IP 68.
Макс. количество пусков: 15 в час с регулярными интервалами
Кабель: H07RN–F, длина 10 м
Для других моделей: обращаться в наш коммерческий отдел.
Класс энергосбережения IE3.

Основные материалы
Корпус насоса: чугун EN–GJL–250
Рабочее колесо: чугун EN–GJS–400
Корпус двигателя, Крышка двигателя: чугун EN–GJL–250
Вал: Хромированная сталь AISI 420B
Мех. уплотнение манжетное из нитрила до 1,6 кВт
Мех. уплотнение со стороны двигателя: графит/керамика для мощностей выше 1,6 кВт
Мех. уплотнение со стороны насоса: карбид кремния / карбид кремния

Рабочий диапазон



GMG

Погружные насосы
с мощным измельчителем

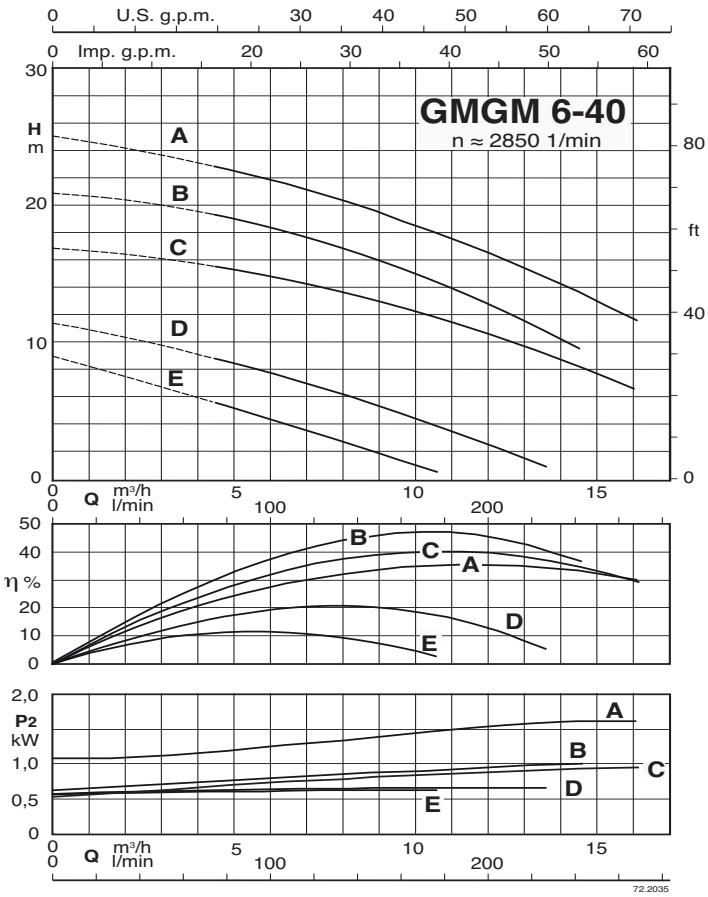
calpeda®

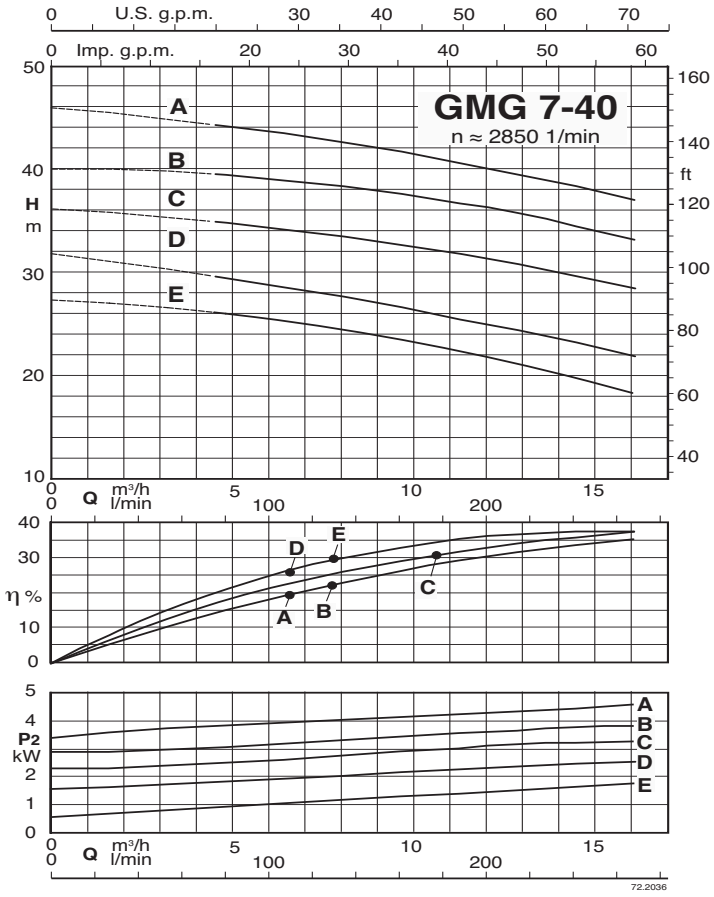
Тех. характеристики

ТИП	P_2 кВт	I_N A	Питание	об./мин. 1/min r.p.m.	Пуск	DN мм	Своб. прох. Ø мм	Теплозащита	Датчики контроля просачивания	ATEX Eex
GMGM 6-40E/B	1,1	6,6	1~ 230V	2850	прямой	40	6	●	НЕТ	
GMGM 6-40D/B	1,1	6,6	1~ 230V	2850	прямой	40	6	●	НЕТ	
GMGM 6-40C/A	1,1	6,6	1~ 230V	2850	прямой	40	6	●	НЕТ	
GMGM 6-40B/A	1,5	9	1~ 230V	2850	прямой	40	6	●	НЕТ	
GMG 6-40B/A	1,6	3,1	3~ 400V	2850	прямой	40	6	НЕТ	НЕТ	✔
GMGM 6-40A/A	1,9	11,4	1~ 230V	2850	прямой	40	6	●	НЕТ	
GMG 6-40A/A	2,4	4,5	3~ 400V	2850	прямой	40	6	НЕТ	НЕТ	✔
GMG 7-40E/A	3,1	5,8	3~ 400V	2850	прямой	40	7	НЕТ	НЕТ	✔
GMG 7-40D/A	3,1	5,8	3~ 400V	2850	прямой	40	7	НЕТ	НЕТ	✔
GMG 7-40C/A	4,2	7,7	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	40	7	●	●	✔
GMG 7-40B/A	5	9,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	40	7	●	●	✔
GMG 7-40A/A	5	9,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	40	7	●	●	✔

P_2 Номинальная мощность двигателя I_N Номинальная сила тока ● Стандартная ✔ Модификация "ATEX Eex" под заказ

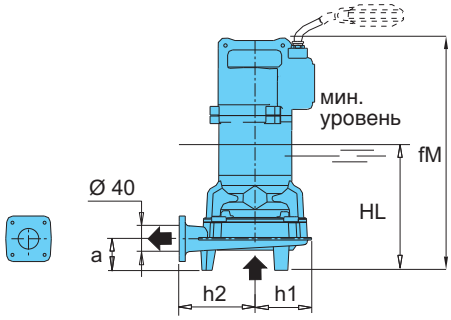
Характеристические кривые

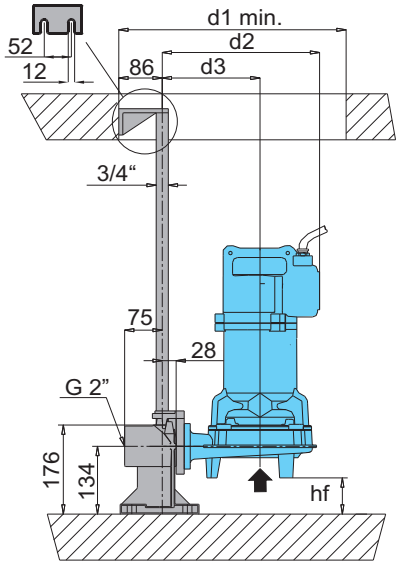


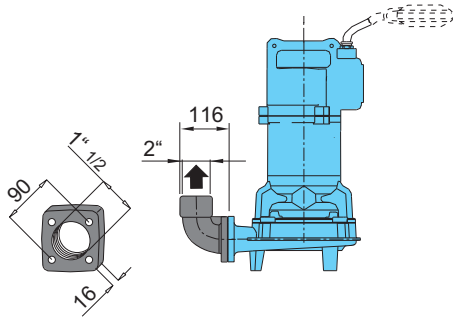


Габариты и вес

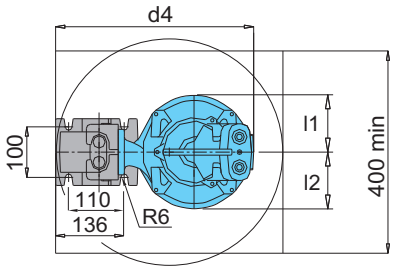
GMGM 6-40
GMG 6-40
GMG 7-40







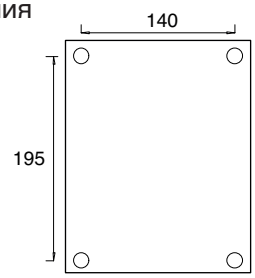
Модификация с резьбовым фланцем
и коленом 90°



Модификация с соединительным желобом

ТИП	Габариты мм													Вес кг
	Ø1	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	
GMGM 6-40E/B	40	487	246	65	103	122	122	450	297	178	392	118	135	30
GMGM 6-40D/B														
GMGM 6-40C/A	40	464	316	72	63	112	112	450	312	194	392	118	150	40
GMGM 6-40B/A														
GMG 6-40B/A														
GMGM 6-40A/A														
GMG 6-40A/A														
GMG 7-40E/A	40	451	325	17	117	121	121	450	327	189	413	138	150	52
GMG 7-40D/A														
GMG 7-40C/A	40	510	353	17	117	121	121	450	334	189	420	147	150	67
GMG 7-40B/A														
GMG 7-40A/A														

Пульт управления



Чтобы зафиксировать пульт управления, использовать отверстия, как показано на рисунке. Для поддержания степени защиты, необходимо использовать подходящие крепежные устройства

I-GM

Погружные насосы AISI 316



Исполнение

Погружные насосы из нержавеющей стали AISI 316.
I–GMV с задвинутым раб. колесом (вихревым)
I–GMC с одноканальным рабочим колесом
I–GMN с многоканальным рабочим колесом
Двойное уплотнение в масляной камере (уплотнение манжетное со стороны двигателя для мощностей до 2 кВт).
Подающий патрубок DN 50–65–80–100–150.

Применение

Для перекачивания агрессивных и коррозийных жидкостей; особенно рекомендуются для откачивания промышленной воды, технологической воды и стоков из химических систем.
Твердые частицы макс. от 30 до 100 мм.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости до 40°C.
Макс. глубина погружения: 20 м (с проводом соответствующей длины).
Непрерывный режим работы (с водой на минимальном уровне погружения).

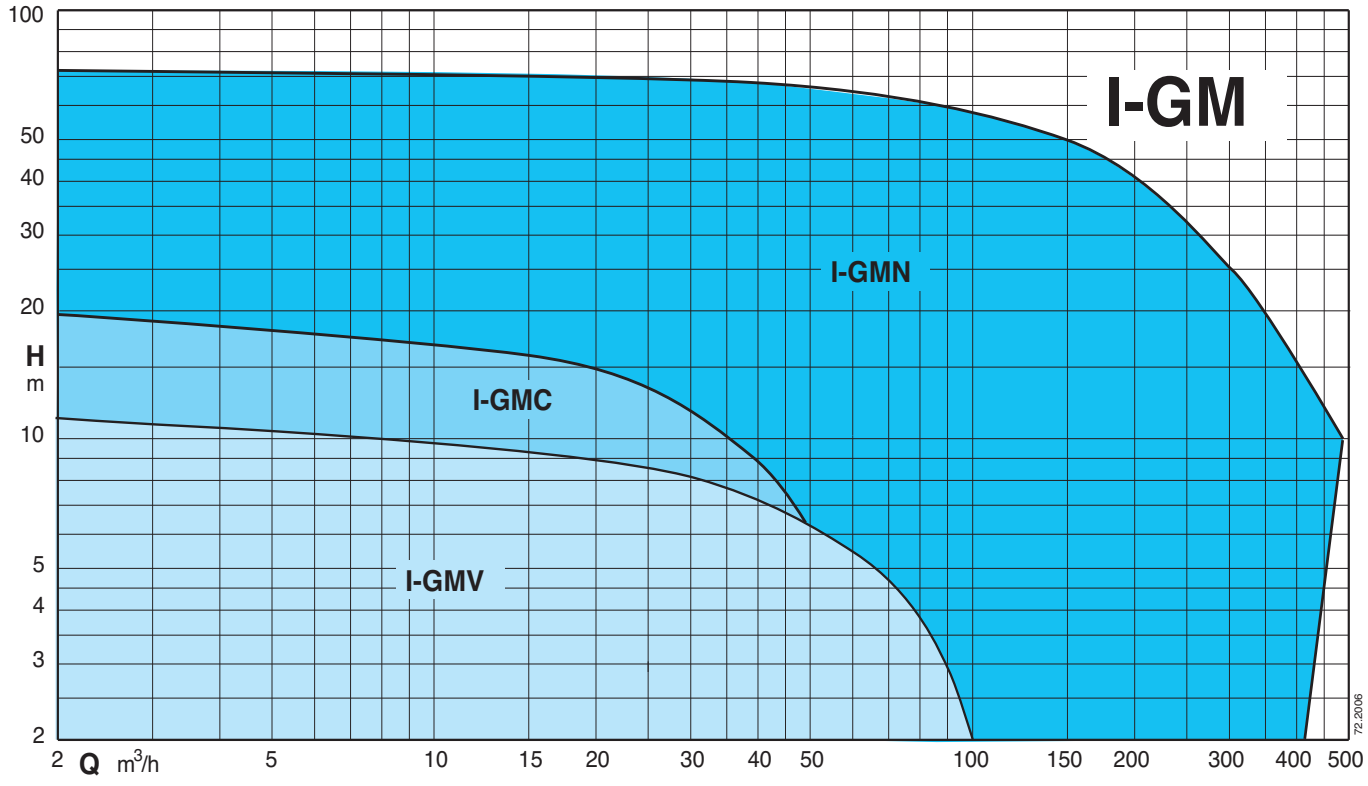
Основные материалы

Корпус насоса, Рабочее колесо, Корпус двигателя, Опоры: из нержавеющей стали AISI 316
Вал: нержавеющая сталь AISI 316L – Винты: нержавеющая сталь AISI 316
Мех. уплотнение манжетное из нитрила до 2 кВт
Мех. уплотнение со стороны двигателя: графит/керамика/FPM для мощностей выше 2 кВт
Мех. уплотнение со стороны насоса: карбид кремния / карбид кремния / FPM

Двигатель

2–х, 4–полюсный индукционный двигатель, 50 Гц
Трехфазная модификация: 400 В ±10%
400/690 В ±10%
Изоляция класса "H". – Защита IP 68.
Макс. количество пусков: 15 в час с регулярными интервалами
Кабель: H07RN–F, длина 10 м
Для других моделей: обращаться в наш коммерческий отдел.
Класс энергосбережения IE3.

Рабочий диапазон

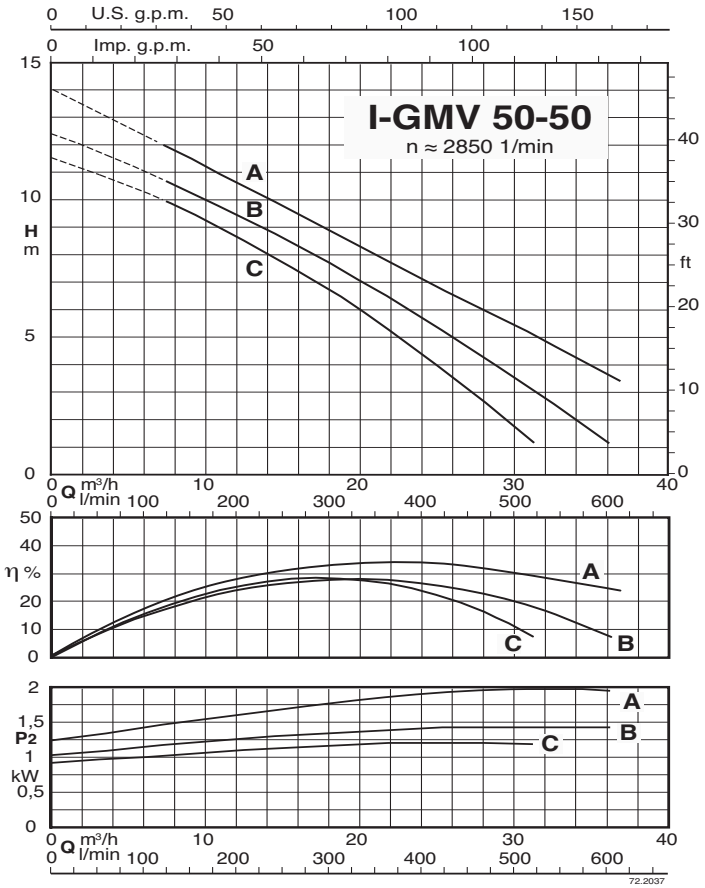


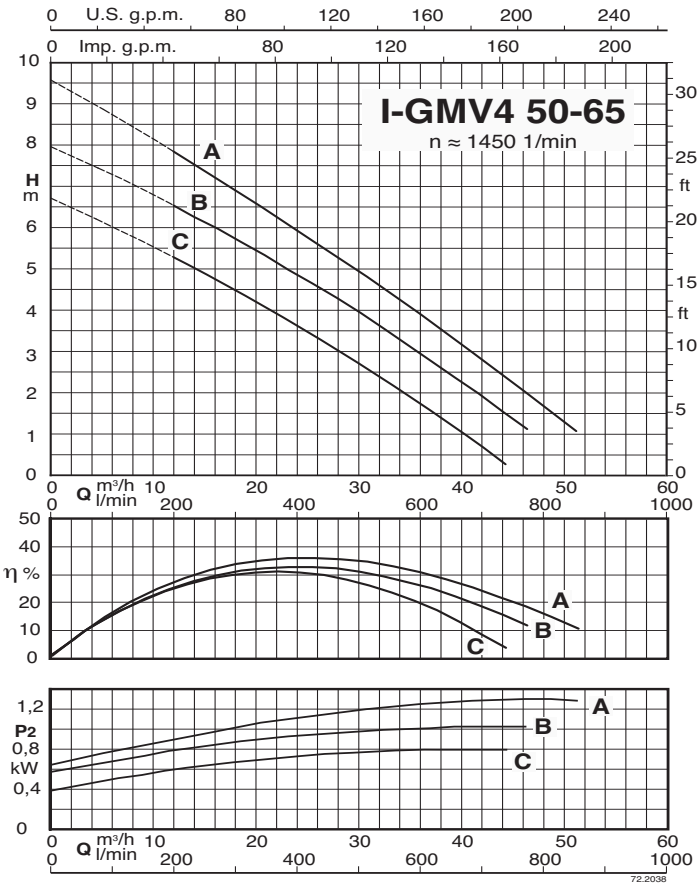
Тех. характеристики

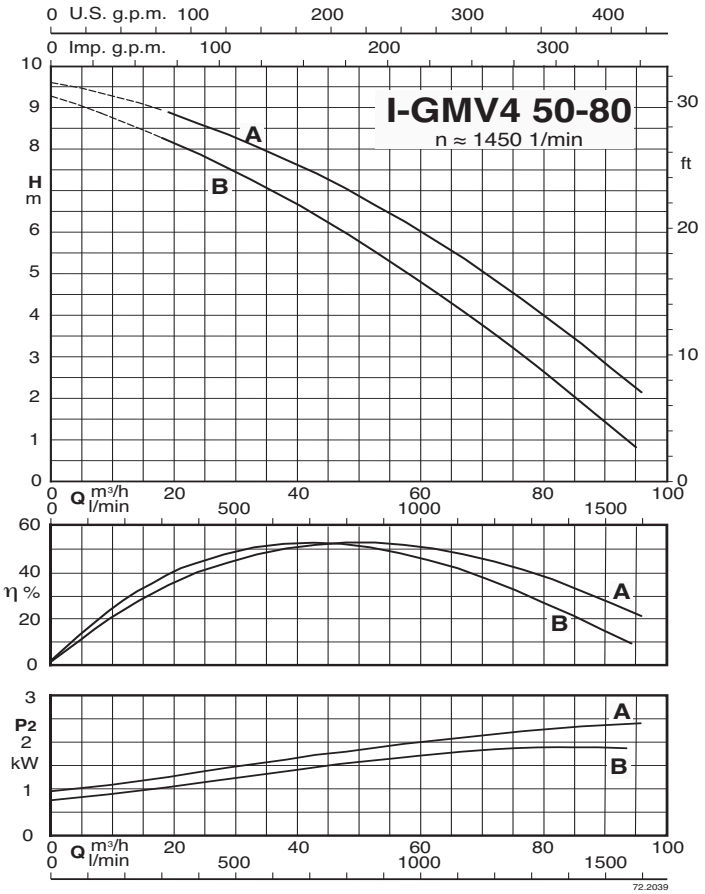
ТИП	P_2 кВт	I_N A	Питание	об./мин. 1/min r.p.m.	Пуск	DN мм	Своб. прох. Ø мм	Теплозащита	Датчики контроля просачивания	ATEX Eex
I-GMV 50-50C/A	1,8	3,5	3~ 400V	2850	прямой	50	50	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMV 50-50B/B	1,6	3,1	3~ 400V	2850	прямой	50	50	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMV 50-50A/B	2,4	4,5	3~ 400V	2850	прямой	50	50	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMV4 50-65C/A	1,1	2,4	3~ 400V	1450	прямой	65	50	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMV4 50-65B/A	1,4	2,7	3~ 400V	1450	прямой	65	50	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMV4 50-65A/A	1,6	3,1	3~ 400V	1450	прямой	65	50	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMV4 50-80B/A	2,3	4,4	3~ 400V	1450	прямой	80	50	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMV4 50-80A/A	2,8	5,4	3~ 400V	1450	прямой	80	50	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMC 40-65B/A	2,1	3,9	3~ 400V	2850	прямой	65	40	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMC 40-65A/A	2,8	6	3~ 400V	2850	прямой	65	40	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMN 30-65B/A	3,1	5,8	3~ 400V	2850	прямой	65	30	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMN 30-65A/A	3,6	6,6	3~ 400V	2850	прямой	65	30	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMN 30-80B/A	5	9,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✔
I-GMN 30-80A/A	6,5	11,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✔
I-GMN 30-80S/A	7,5	13,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	
I-GMN 40-100D/A	12	21,7	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✔
I-GMN 40-100C/A	13,8	24,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✔
I-GMN 40-100B/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✔
I-GMN 40-100S/A	20	35,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✔
I-GMN4 60-100B/A	6	11,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	60	●	●	✔
I-GMN4 60-100A/A	7,1	13,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	60	●	●	✔
I-GMN4 80-100B/A	10	19	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✔
I-GMN4 80-100A/A	10	19	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✔
I-GMN4 100-150B/A	23,6	43,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	
I-GMN4 100-150A/A	30	54,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	

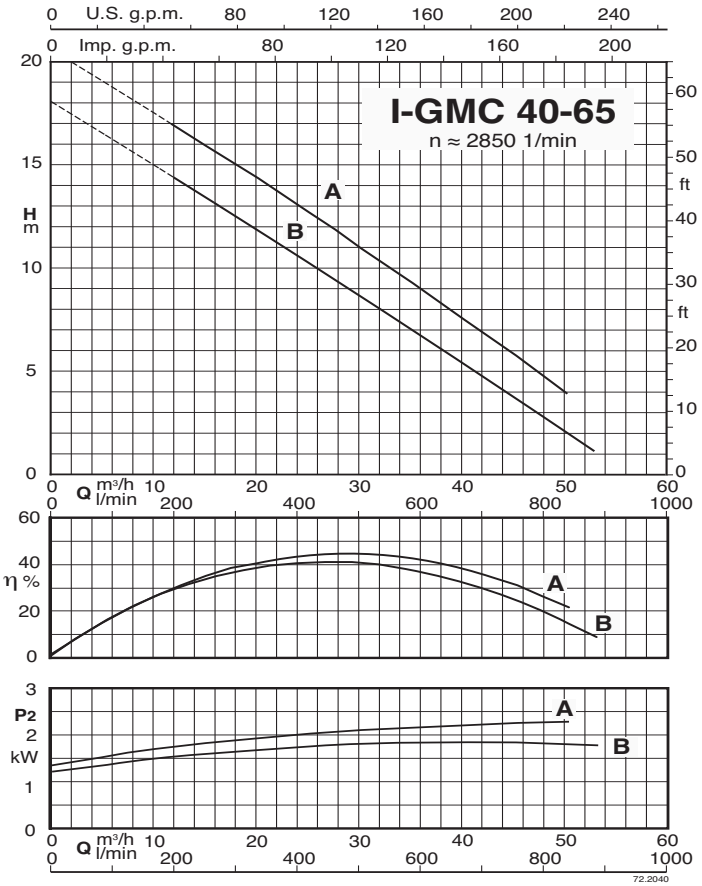
P_2 Номинальная мощность двигателя I_N Номинальная сила тока ● Стандартная ✔ Модификация "ATEX Eex" под заказ

Характеристические кривые

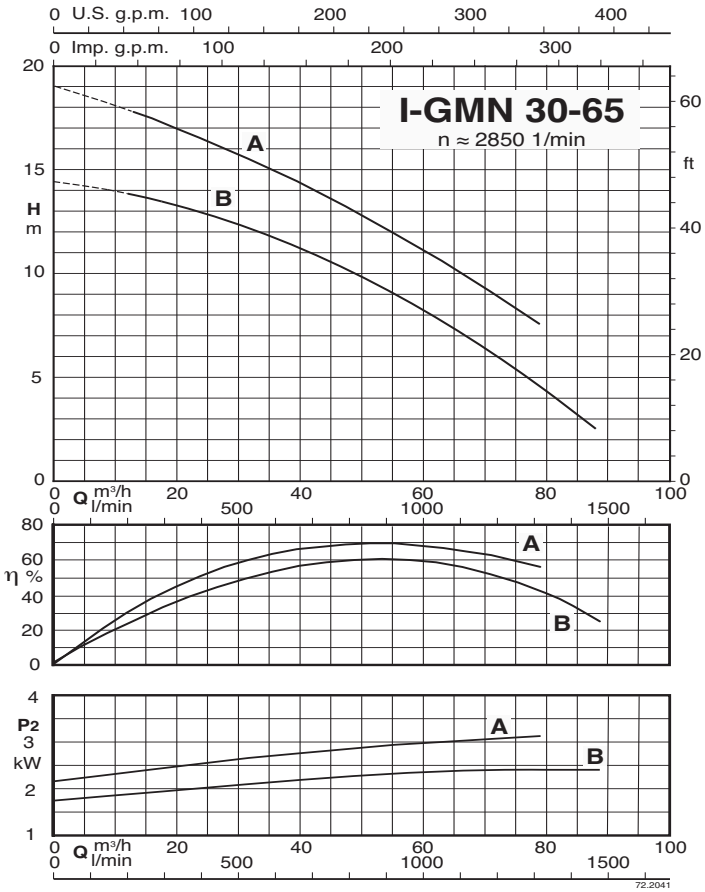


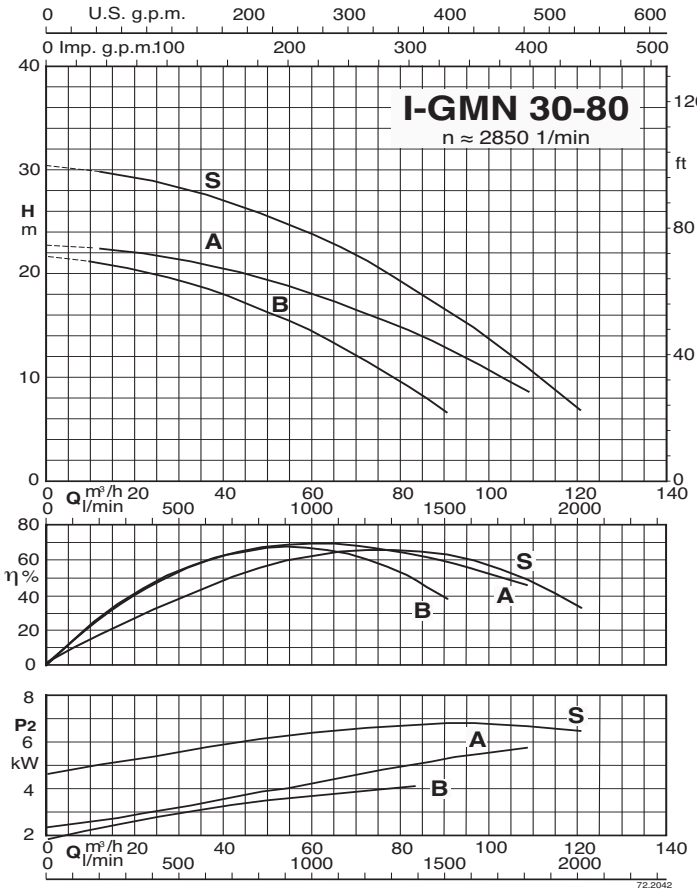


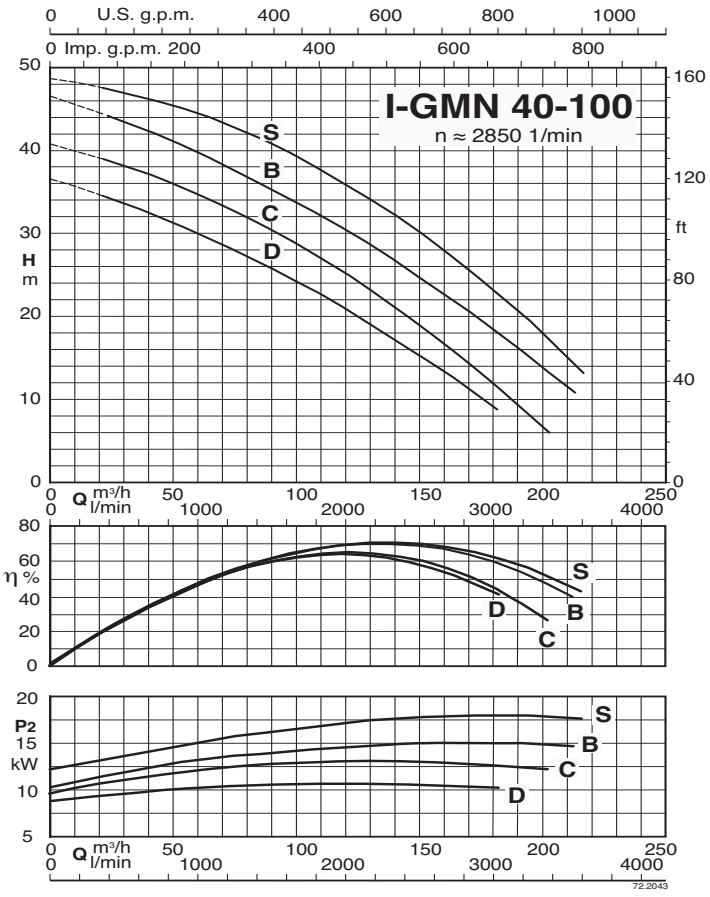




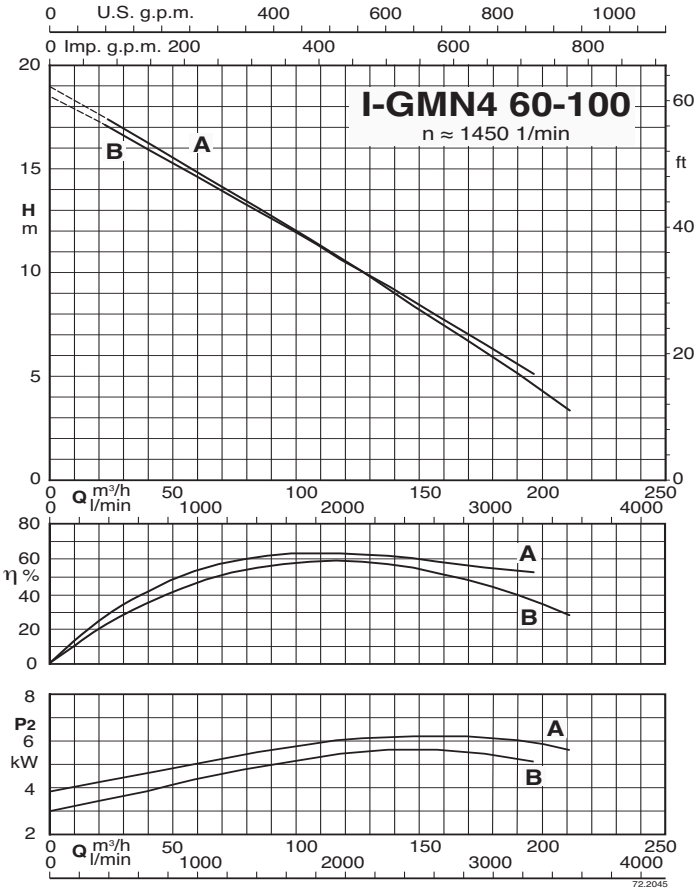
Характеристические кривые

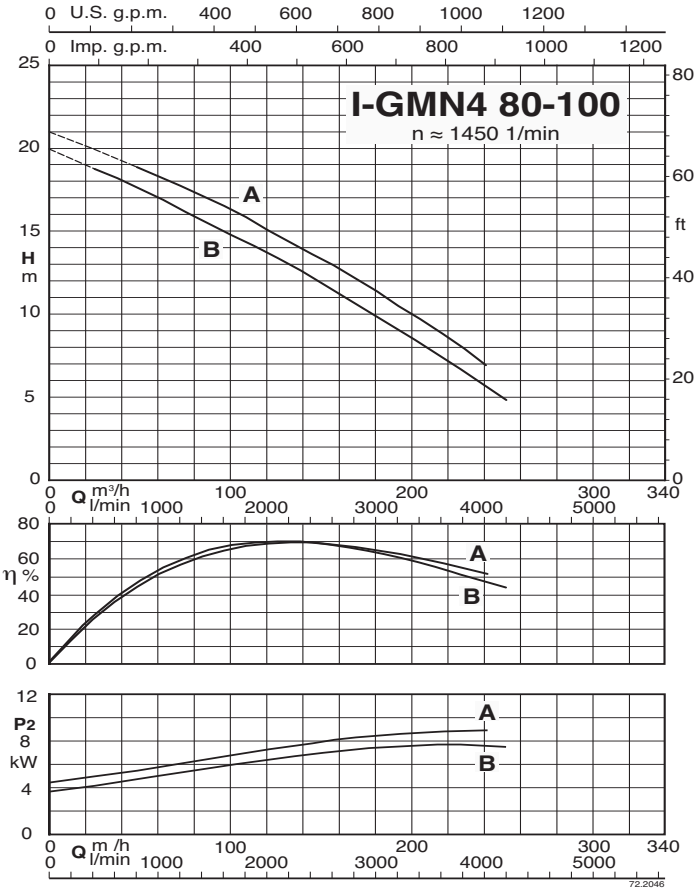


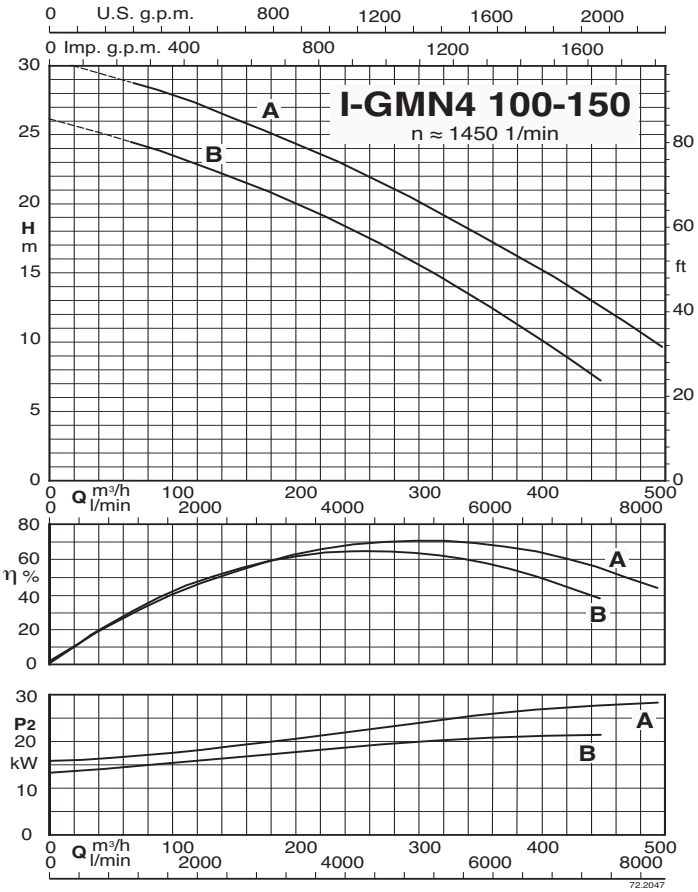




Характеристические кривые

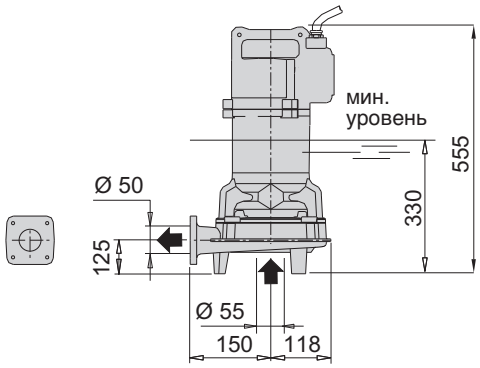


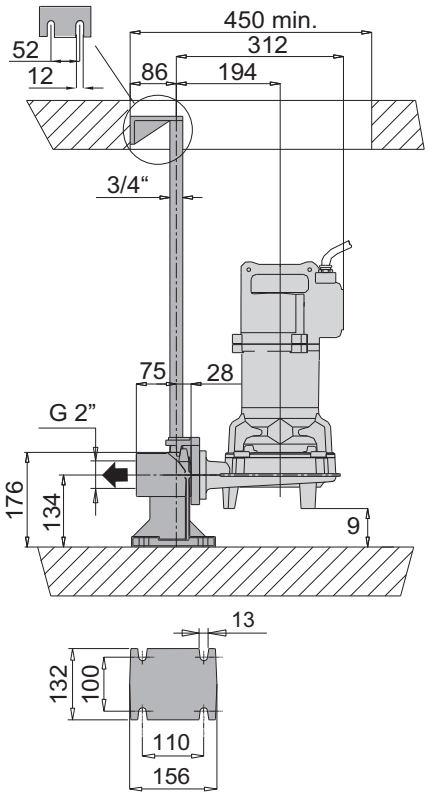


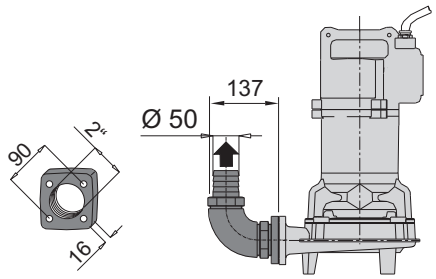


Габариты и вес

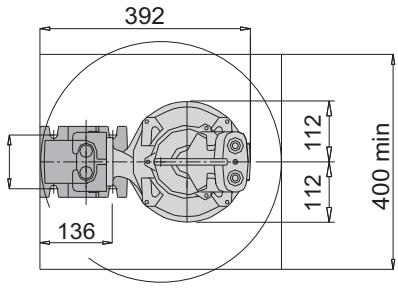
I-GMV 50-50







Модификация с резьбовым фланцем и коленом 90°

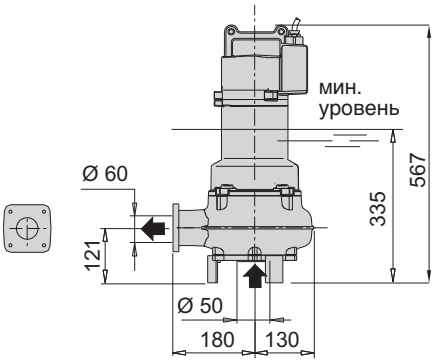


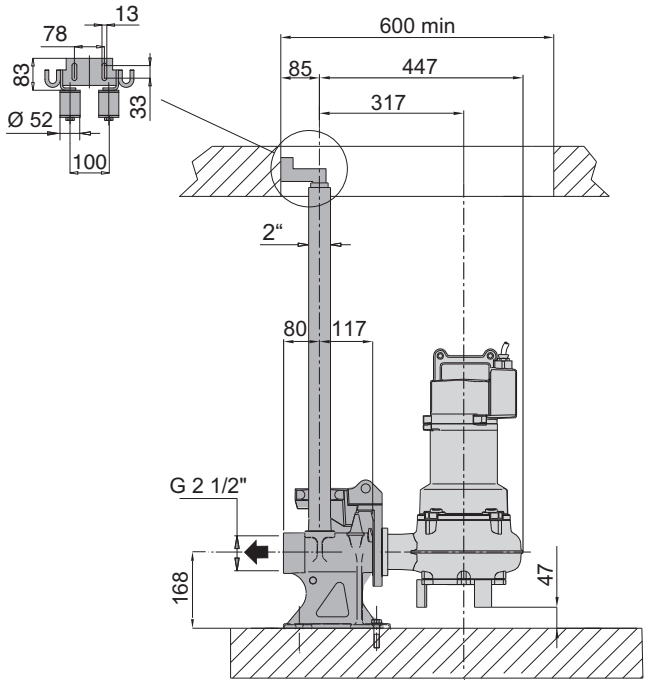
Модификация с соединительным желобом

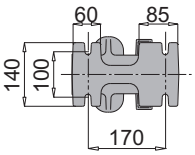
ТИП	Вес кг
I-GMV 50-50C/A	46
I-GMV 50-50B/B	
I-GMV 50-50A/B	

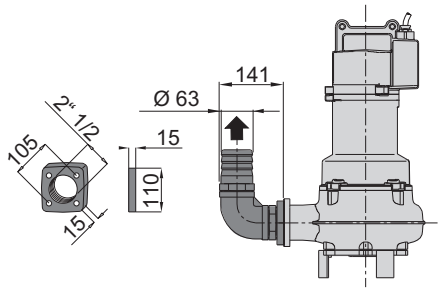
Габариты и вес

I-GMV4 50-65
I-GMC 40-65

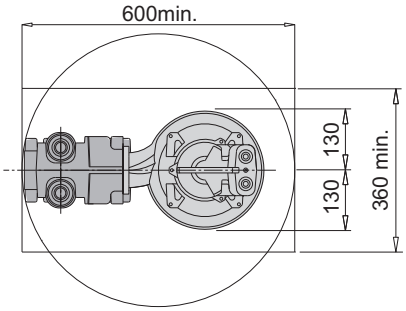








Модификация с резьбовым фланцем и коленом 90°

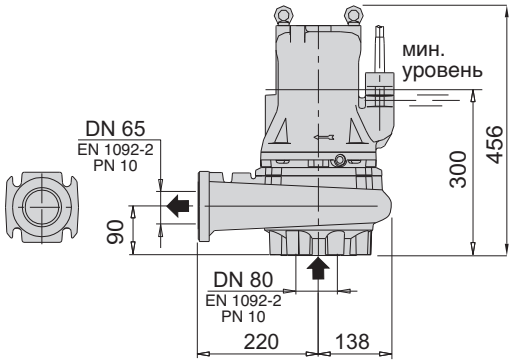


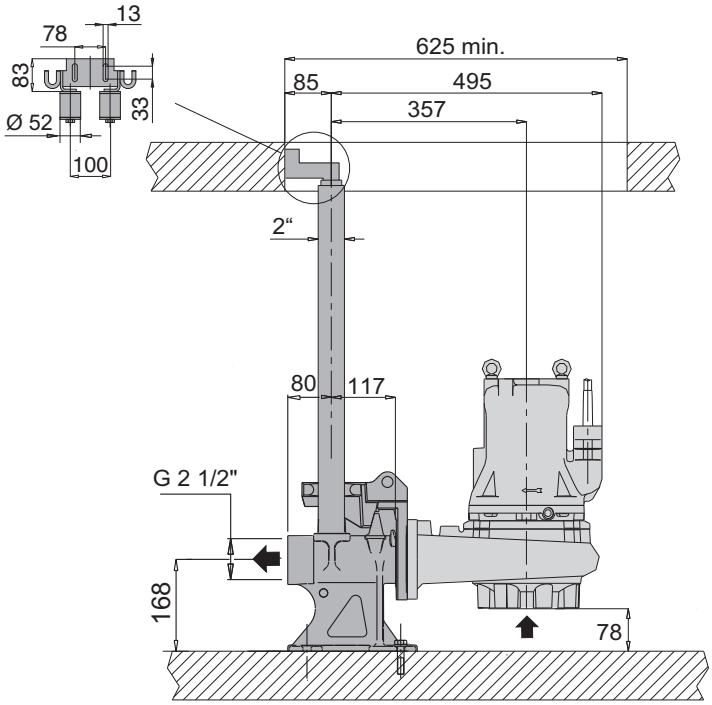
Модификация с соединительным желобом

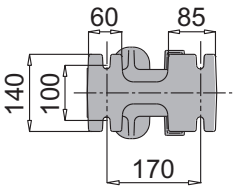
ТИП	Вес кг
I-GMV4 50-65C/A	47
I-GMV4 50-65B/A	
I-GMV4 50-65A/A	
I-GMC 40-65B/A	49
I-GMC 40-65A/A	

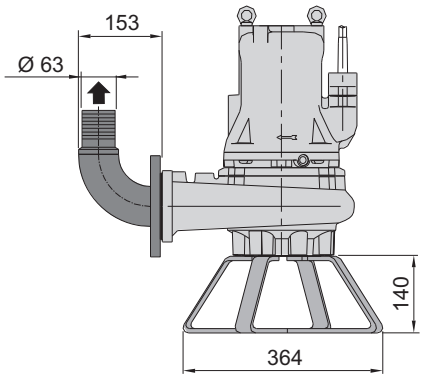
Габариты и вес

I-GMN 30-65

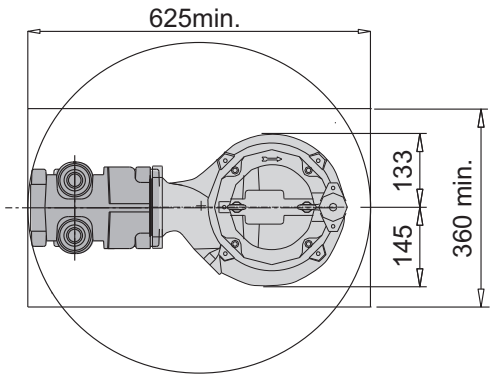








Модификация со стойкой и коленом 90°

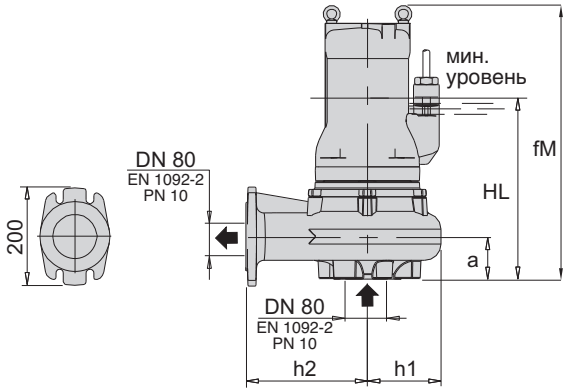


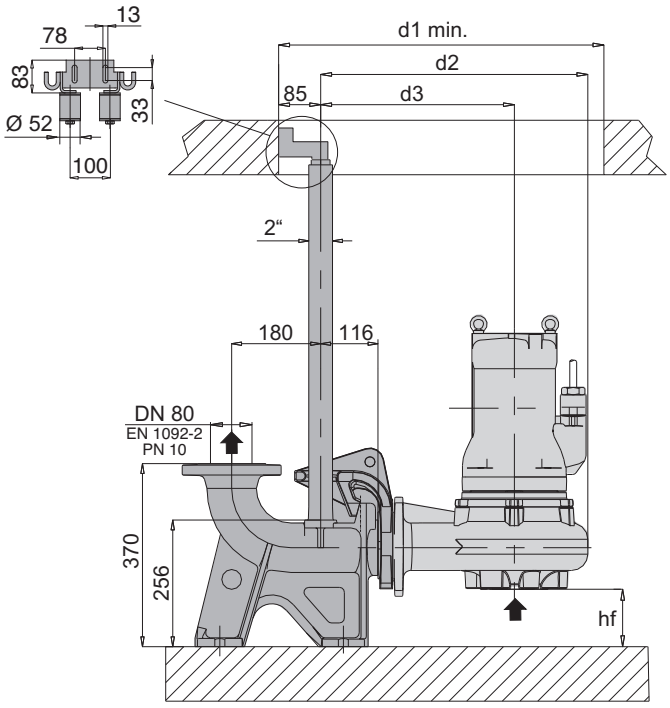
Модификация с соединительным желобом

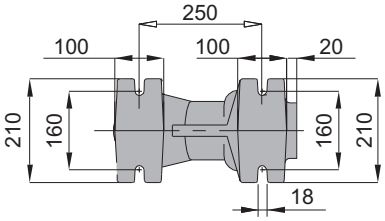
ТИП	Вес кг
I-GMN 30-65B/A	62
I-GMN 30-65A/A	

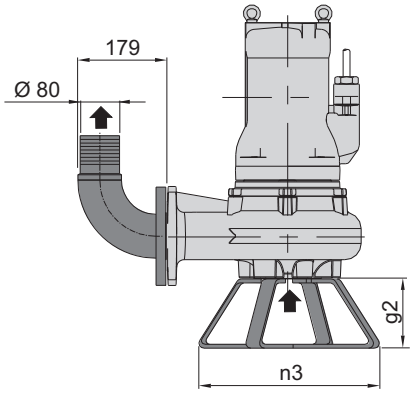
Габариты и вес

I-GMV4 50-80
I-GMN 30-80

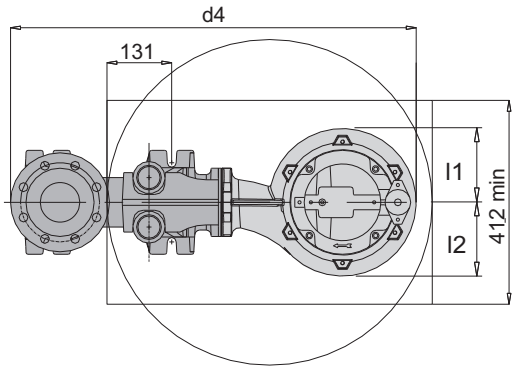








Модификация со стойкой и коленом 90°

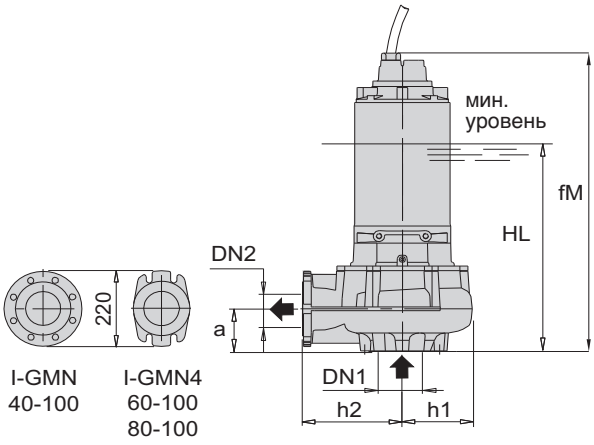


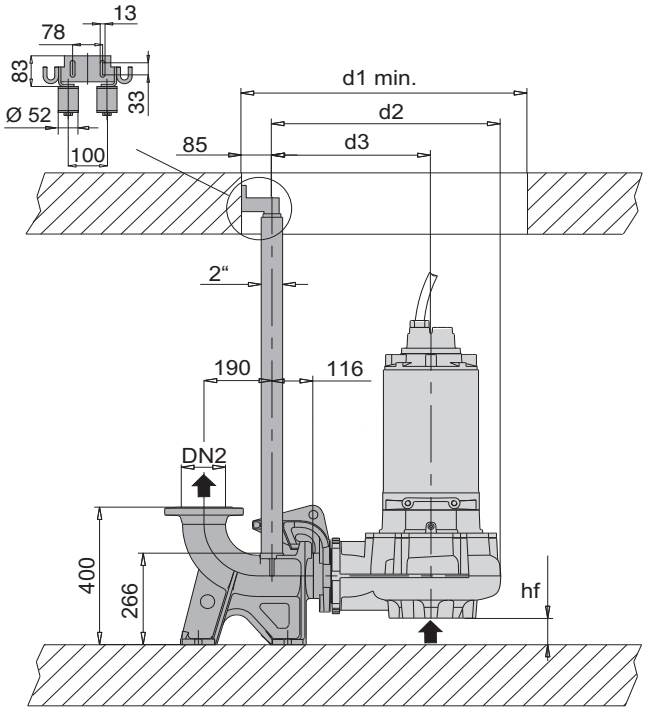
Модификация с соединительным желобом

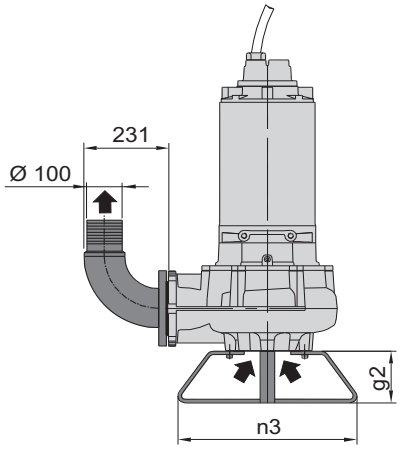
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
I-GMV4 50-80B/A	80	80	519	363	84	116	136	157	658	511	366	791	145	220	370	140	67
I-GMV4 50-80A/A																	
I-GMN 30-80B/A	80	80	515	330	110	90	133	145	700	511	366	791	145	220	370	140	83
I-GMN 30-80A/A																	
I-GMN 30-80S/A	100	80	767	438	132	68	165	165	700	571	386	851	185	220	476	150	170

Габариты и вес

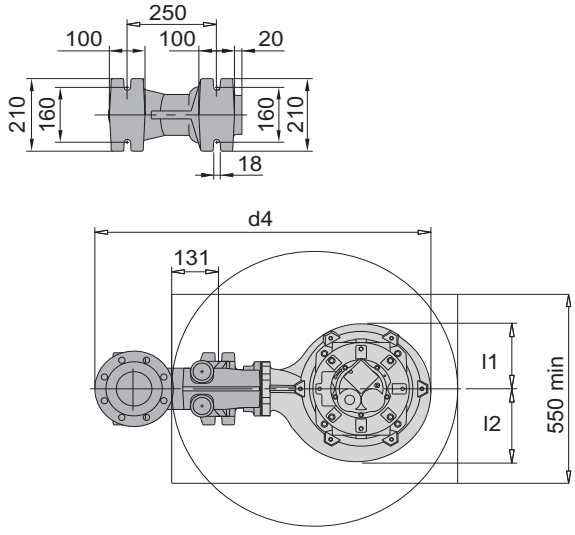
I-GMN 40-100
I-GMN4 60-100
I-GMN4 80-100







Модификация со стойкой и коленом 90°

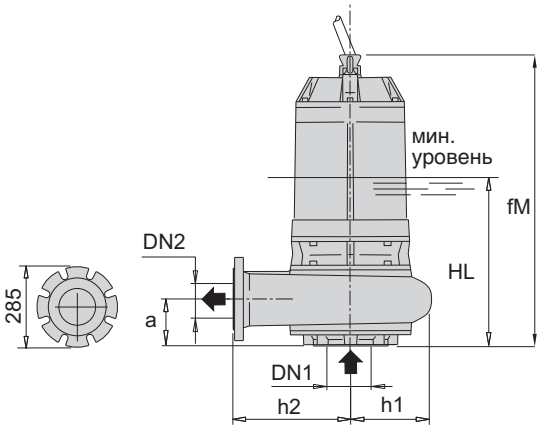


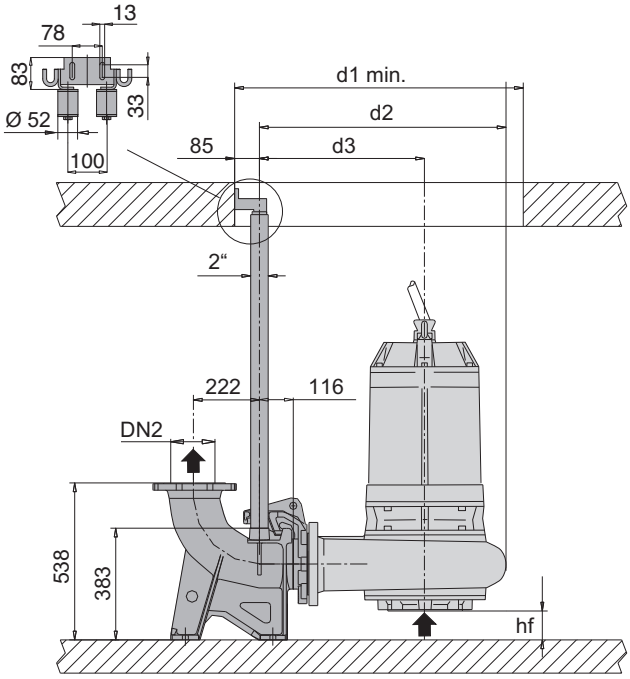
Модификация с соединительным желобом

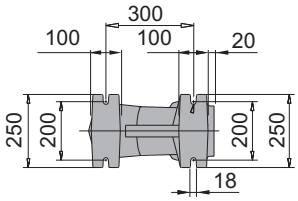
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
I-GMN 40-100D/A	125	100	845	478	127	73	168	184	750	628	441	928	187	275	500	150	222
I-GMN 40-100C/A																	
I-GMN 40-100B/A																	
I-GMN 40-100S/A	125	100	1269	570	127	73	193	193	800	628	441	928	187	275	500	150	360
I-GMN4 60-100B/A	125	100	852	526	54	147	189	212	800	640	445	940	195	279	500	150	170
I-GMN4 60-100A/A																	
I-GMN4 80-100B/A	125	100	921	570	53	147	189	212	800	640	445	940	195	279	500	150	220
I-GMN4 80-100A/A																	

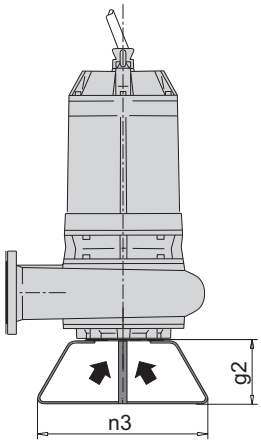
Габариты и вес

I-GMN4 100-150

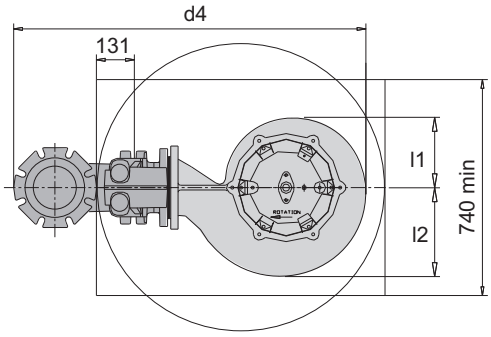








Модификация со стойкой и коленом 90°



Модификация с соединительным желобом

ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMN4 100-150B/A	150	150	991	576	100	160	235	305	990	931	566	1208	280	400	600	225	370
GMN4 100-150A/A			1055	600													405

B-GM

Погружные насосы B 10



Основные материалы

Корпус насоса, Корпус двигателя, Опоры: из бронзы для морской воды B 10
Рабочее колесо: нержавеющая сталь AISI 316
Вал двигателя: нержавеющая сталь AISI 316L
Винты: нержавеющая сталь AISI 316
Мех. уплотнение манжетное из нитрила до 2 кВт
Мех. уплотнение со стороны двигателя: графит/керамика для мощностей выше 2 кВт
Мех. уплотнение со стороны насоса: карбид кремния / карбид кремния

Исполнение

Погружные насосы из бронзы для морской воды B 10.
B–GMV с задвинутым раб. колесом (вихревым)
B–GMC с одноканальным рабочим колесом
B–GMN с многоканальным рабочим колесом
Двойное уплотнение в масляной камере (уплотнение манжетное со стороны двигателя для мощностей до 2 кВт).
Подающий патрубок DN 50–65–80.

Применение

Для перекачивания промышленной воды, технологической воды и стоков в пищевой и морской отраслях.
Твердые частицы макс. от 30 до 50 мм.

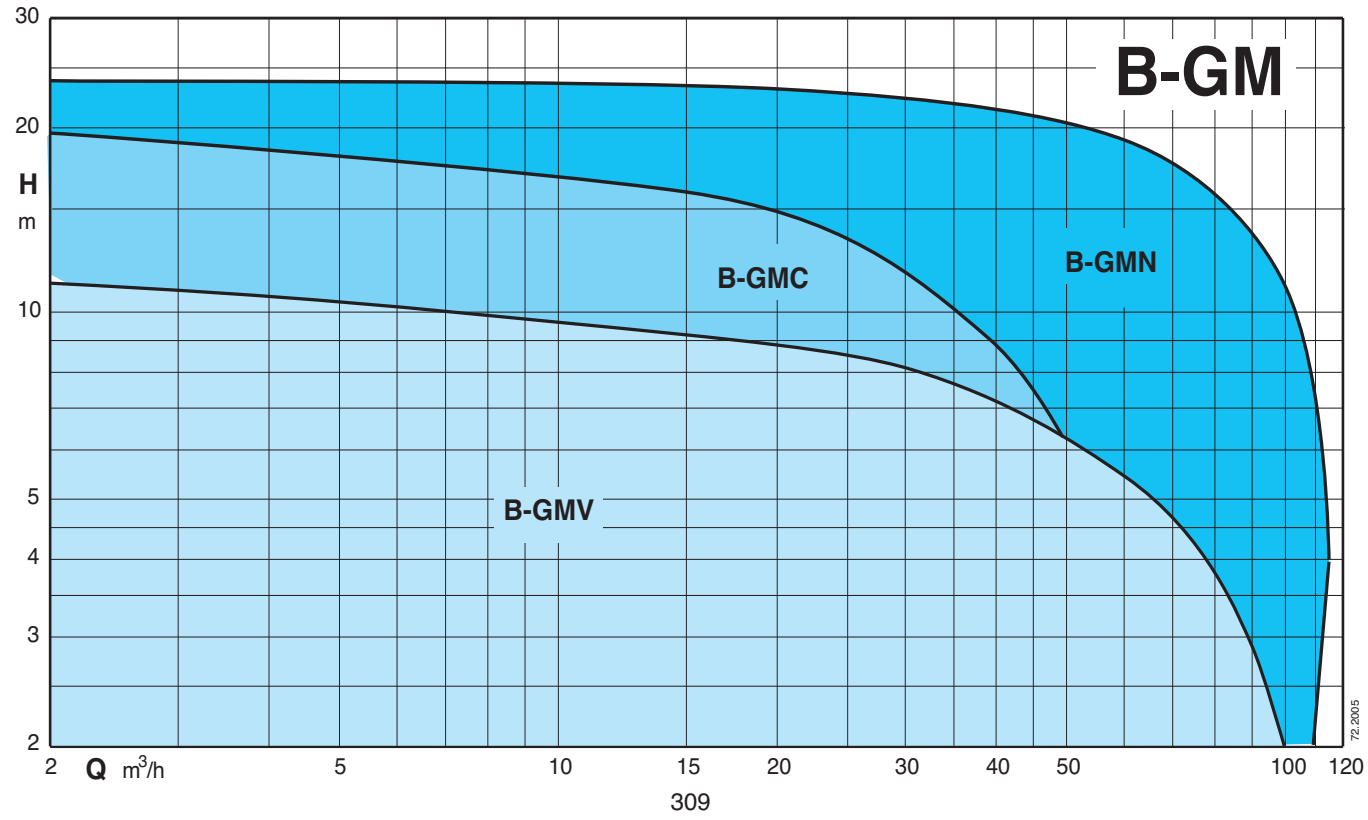
Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости до 40°C.
Макс. глубина погружения: 20 м (с проводом соответствующей длины).
Непрерывный режим работы (с водой на минимальном уровне погружения).

Двигатель

2–х, 4–полюсный индукционный двигатель, 50 Гц
Трехфазная модификация: 400 В ±10%
400/690 В ±10%
Изоляция класса "H".
Защита IP 68.
Макс. количество пусков: 15 в час с регулярными интервалами
Кабель: H07RN–F, длина 10 м
Для других моделей: обращаться в наш коммерческий отдел.
Класс энергосбережения IE3.

Рабочий диапазон

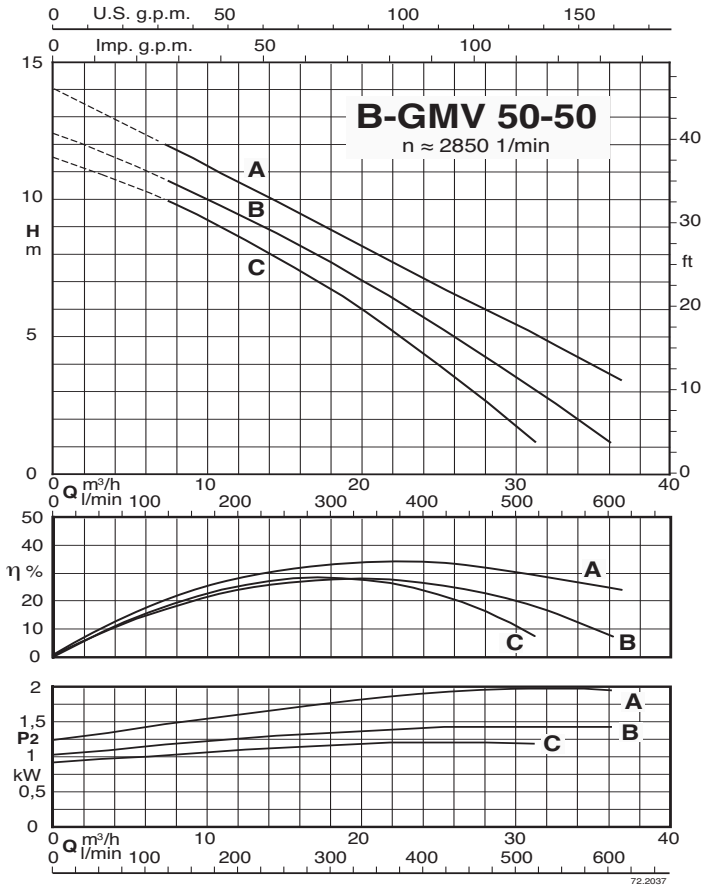


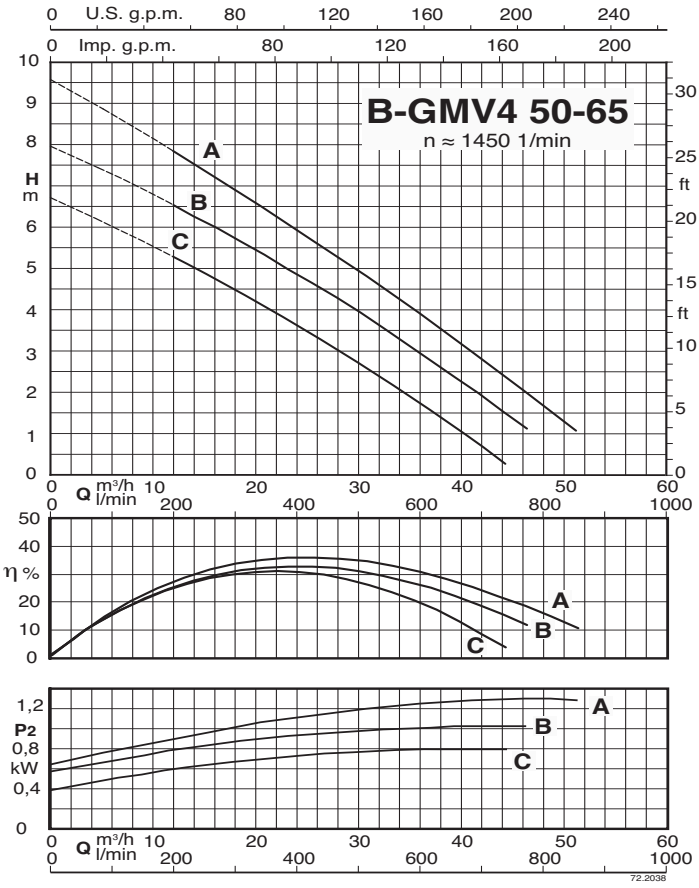
Тех. характеристики

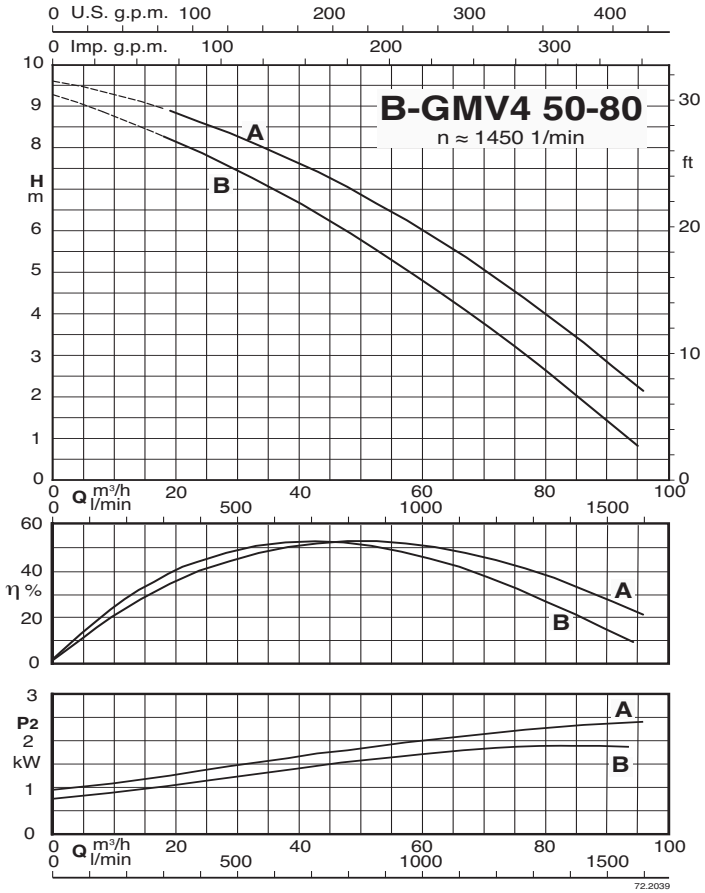
ТИП	P_2 кВт	I_N A	Питание	об./мин. 1/min r.p.m.	Пуск	DN мм	Своб. прох. Ø мм	Теплозащита	Датчики контроля просачивания	ATEX Eex
B-GMV 50-50C/A	1,8	3,5	3~ 400V	2850	прямой	50	50	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMV 50-50B/B	1,6	3,1	3~ 400V	2850	прямой	50	50	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMV 50-50A/B	2,4	4,5	3~ 400V	2850	прямой	50	50	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMV4 50-65C/A	1,1	2,4	3~ 400V	1450	прямой	65	50	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMV4 50-65B/A	1,4	2,7	3~ 400V	1450	прямой	65	50	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMV4 50-65A/A	1,6	3,1	3~ 400V	1450	прямой	65	50	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMV4 50-80B/A	2,3	4,4	3~ 400V	1450	прямой	80	50	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMV4 50-80A/A	2,8	3,4	3~ 400V	1450	прямой	80	50	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMC 40-65B/A	2,1	3,9	3~ 400V	2850	прямой	65	40	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMC 40-65A/A	2,8	5,2	3~ 400V	2850	прямой	65	40	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMN 30-65B/A	3,1	5,8	3~ 400V	2850	прямой	65	30	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMN 30-65A/A	3,6	6,6	3~ 400V	2850	прямой	65	30	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMN 30-80B/A	5	9,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✔
B-GMN 30-80A/A	6,5	11,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✔

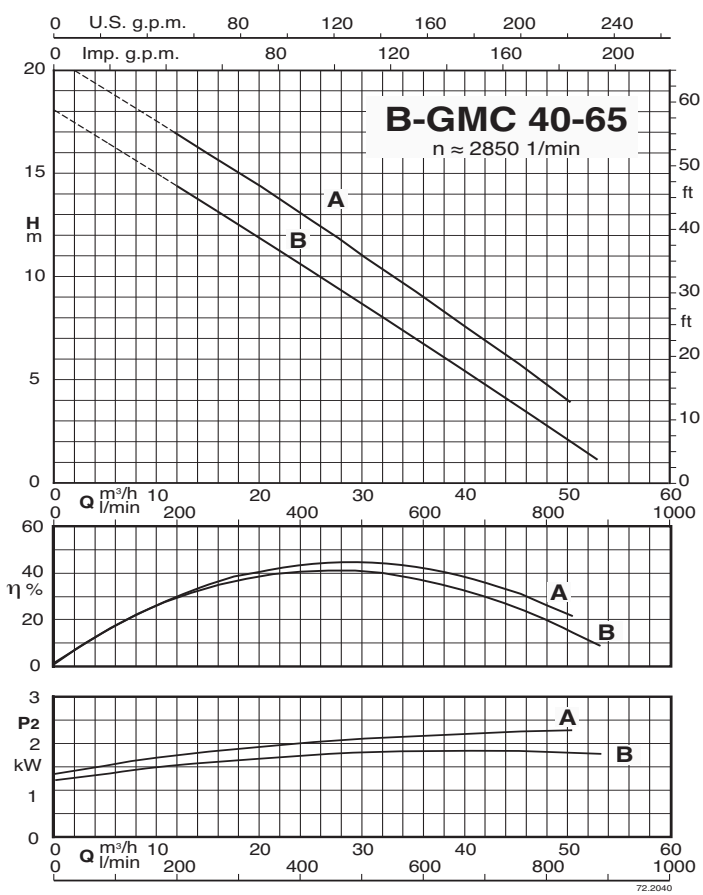
P_2 Номинальная мощность двигателя I_N Номинальная сила тока ● Стандартная ✔ Модификация "ATEX Eex" под заказ

Характеристические кривые

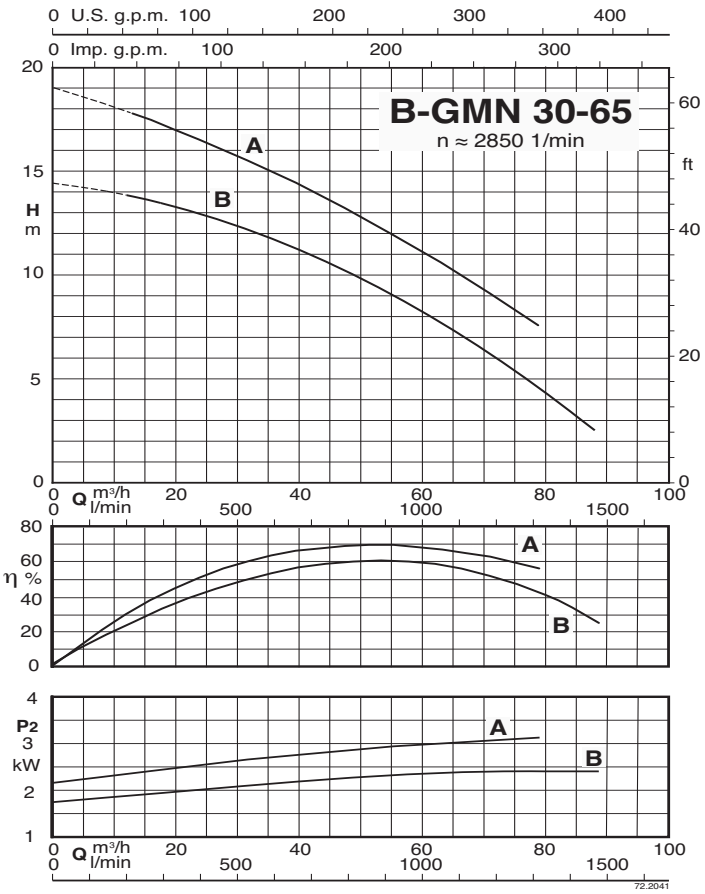


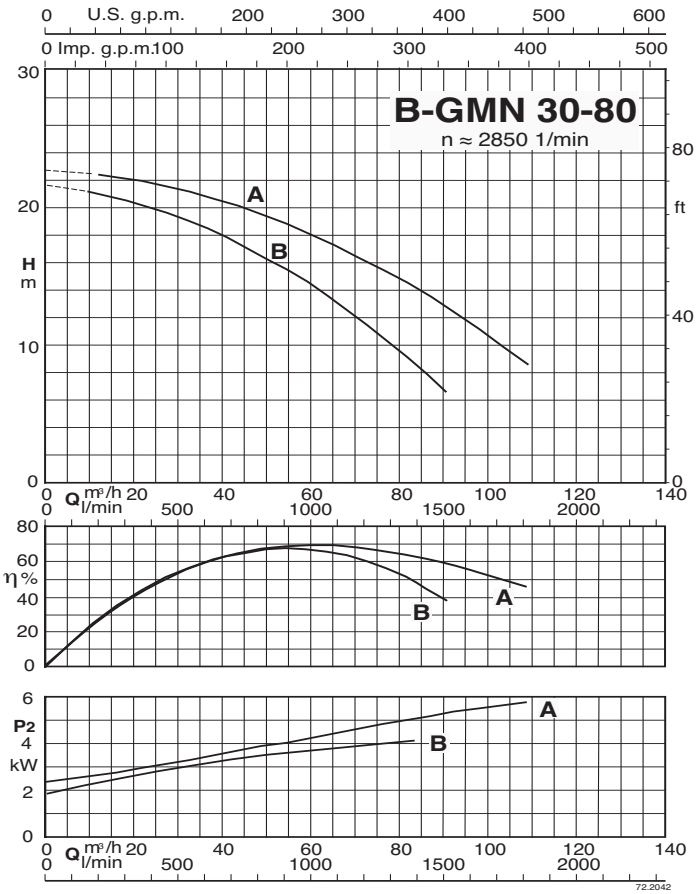






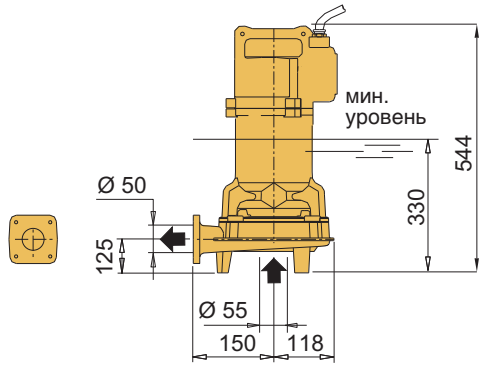
Характеристические кривые

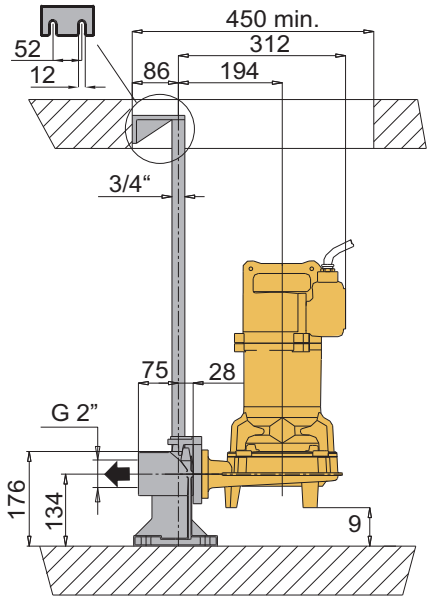


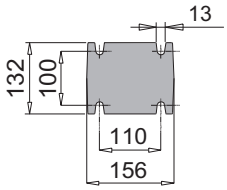


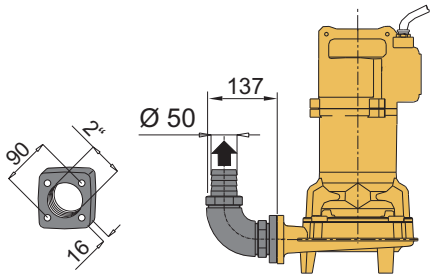
Габариты и вес

B-GMV 50-50

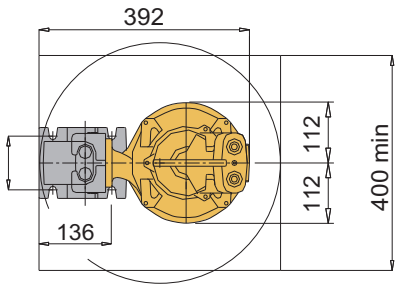








Модификация с резьбовым фланцем и коленом 90°

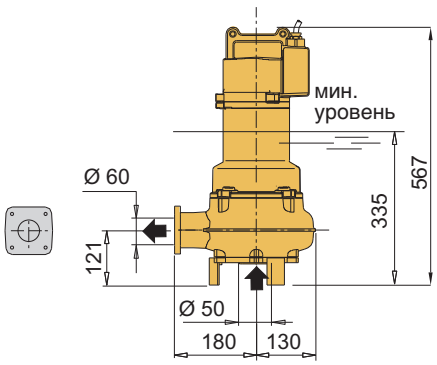


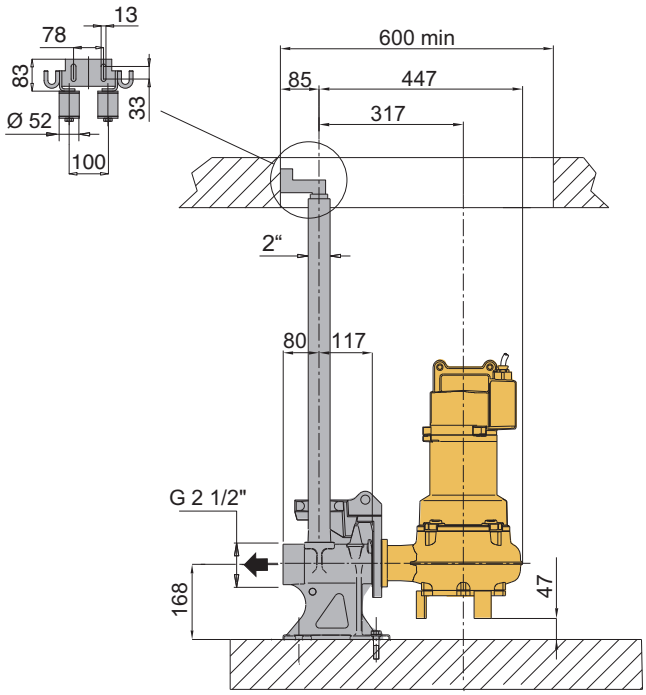
Модификация с соединительным желобом

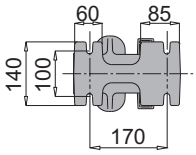
ТИП	Вес кг
B-GMV 50-50C/A	48
B-GMV 50-50B/B	
B-GMV 50-50A/B	

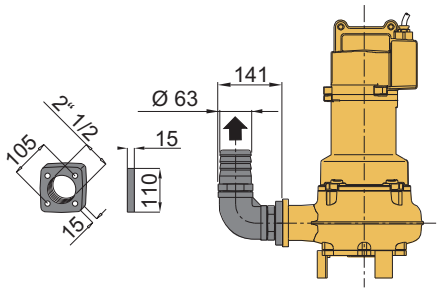
Габариты и вес

B-GMV4 50-65
B-GMC 40-65

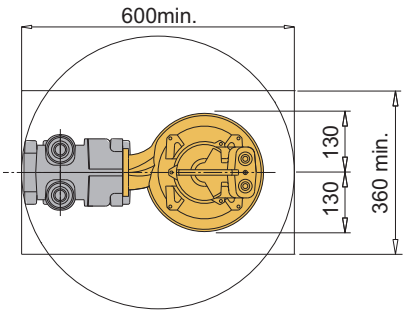








Модификация с резьбовым фланцем и коленом 90°

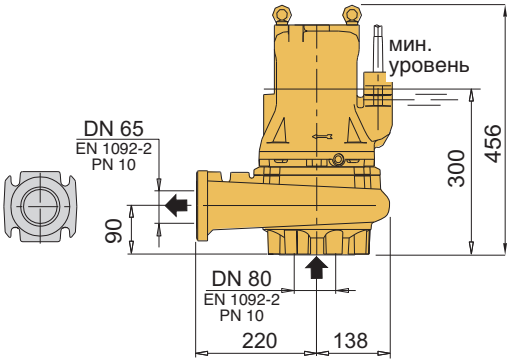


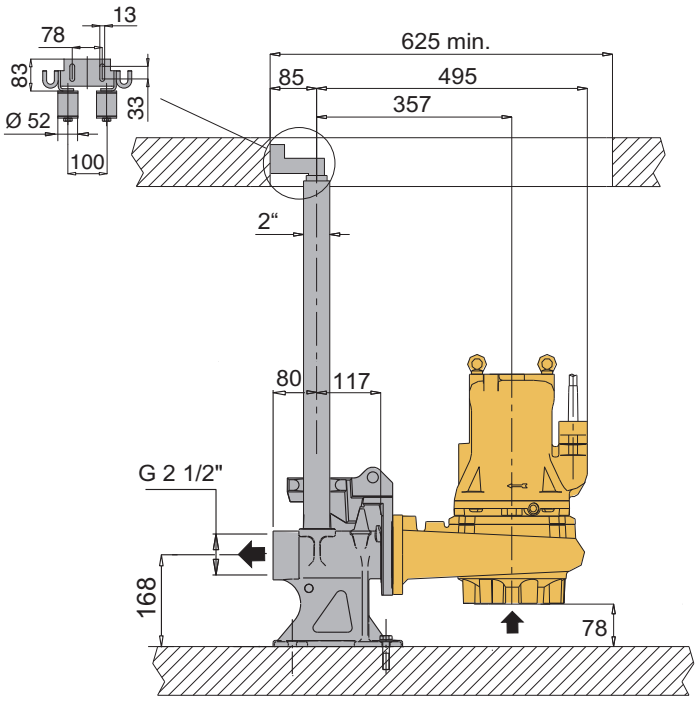
Модификация с соединительным желобом

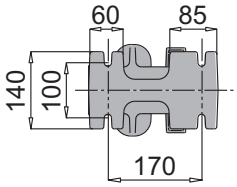
ТИП	Вес кг
B-GMV4 50-65C/A	48
B-GMV4 50-65B/A	
B-GMV4 50-65A/A	
B-GMC 40-65B/A	50
B-GMC 40-65A/A	

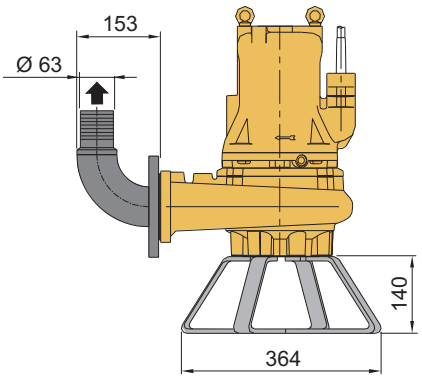
Габариты и вес

B-GMN 30-65

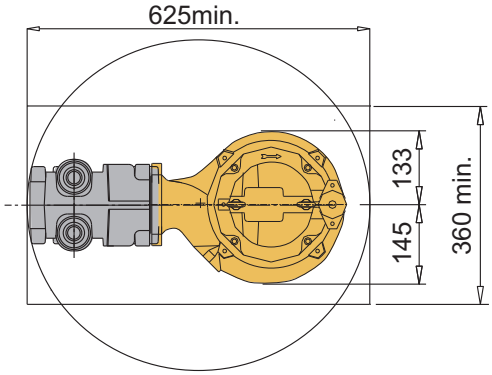








Модификация с резьбовым фланцем и коленом 90°

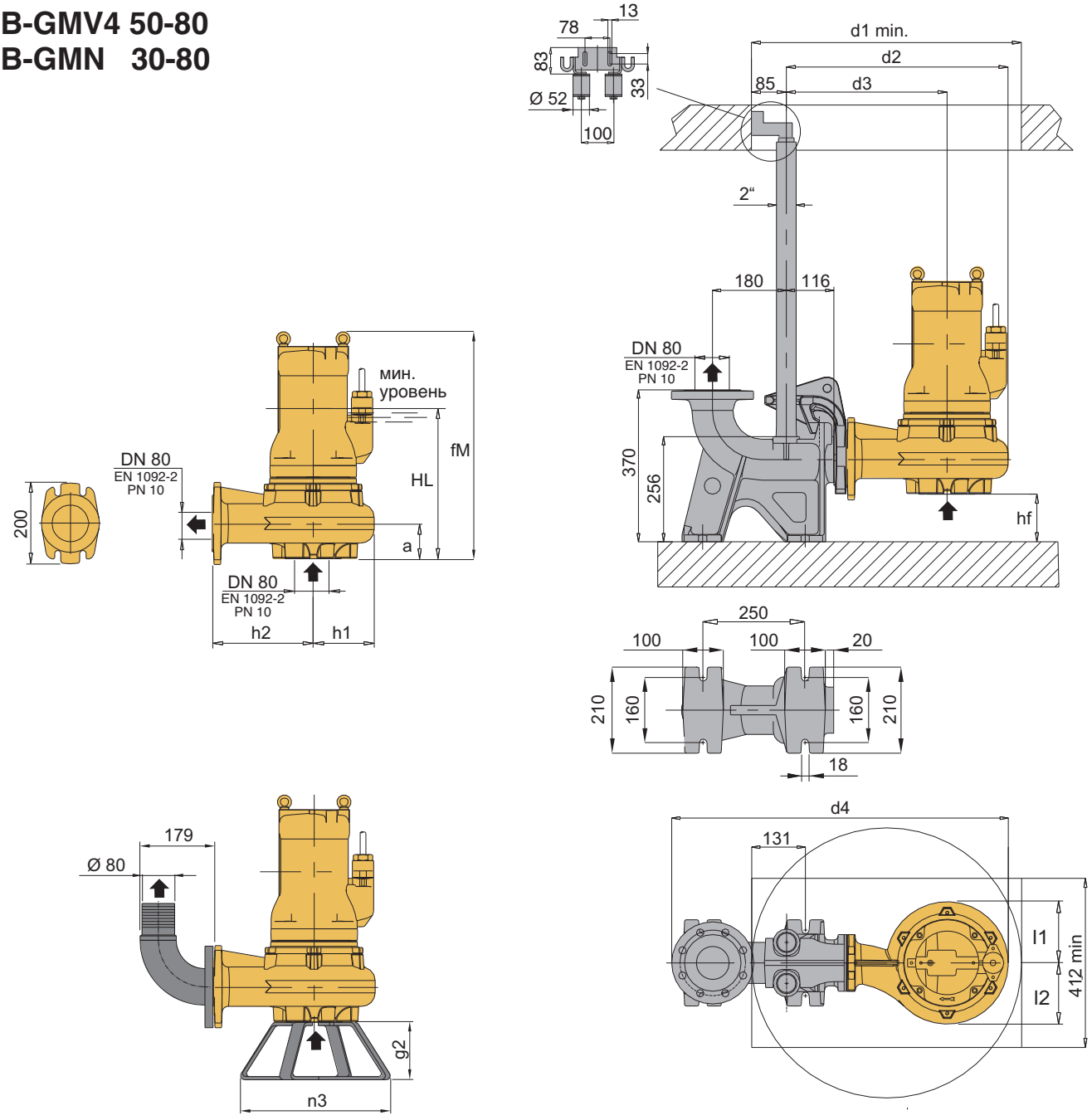


Модификация с соединительным желобом

ТИП	Вес кг
B-GMN 30-65B/A	65
B-GMN 30-65A/A	

Габариты и вес

B-GMV4 50-80
B-GMN 30-80

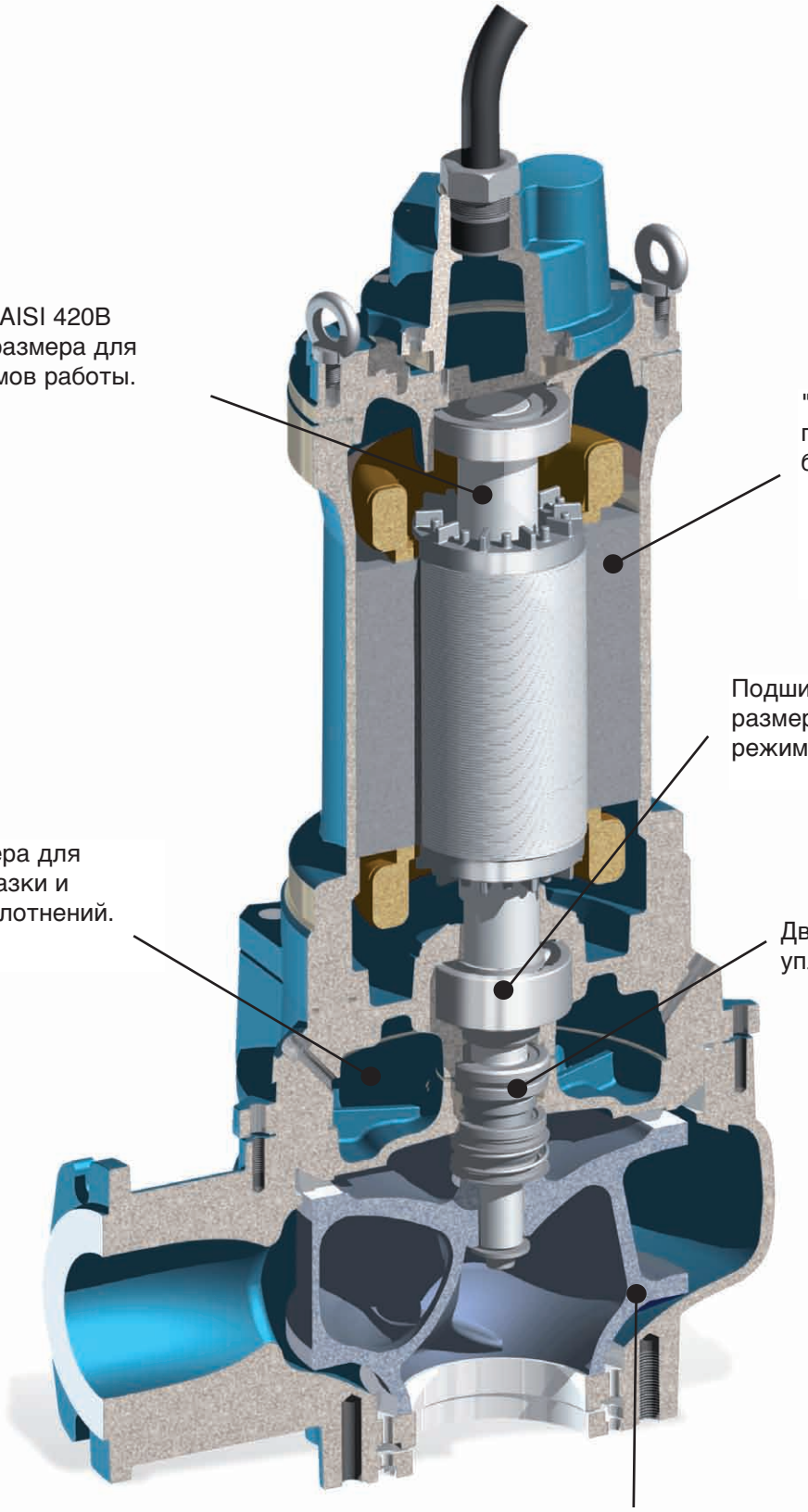


Модификация с резьбовым фланцем и коленом 90°

Модификация с соединительным желобом

ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
B-GMV4 50-80B/A	80	80	519	363	84	116	136	157	658	511	366	791	145	220	370	140	73
B-GMV4 50-80A/A																	
B-GMN 30-80B/A	80	80	515	330	110	90	133	145	700	511	366	791	145	220	370	140	90
B-GMN 30-80A/A																	

Вид в разрезе



Валы из стали AISI 420B увеличенного размера для тяжелых режимов работы.

"Сухой" двигатель для повышенной безопасности

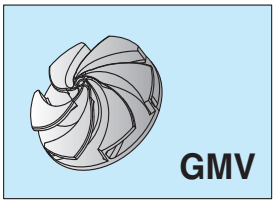
Подшипники увеличенного размера для тяжелых режимов работы.

Масляная камера для правильной смазки и охлаждения уплотнений.

Двойное механическое уплотнение

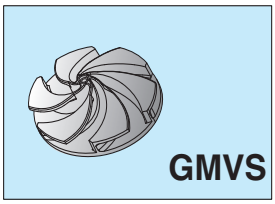
Рабочие колеса и спирали специальной конструкции для оптимизации гидравлического КПД и удаления засоряющих твердых и волокнистых частиц.

РАБОЧИЕ КОЛЕСА



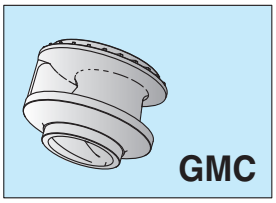
вихревое

завдинутое вихревое колесо, для перекачки абразивной воды или воды с большими и/или волокнистыми частицами.
Применения: канализационные системы, животноводческие хозяйства.



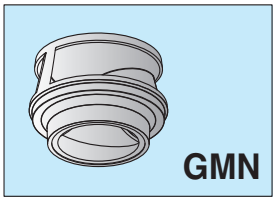
вихревое

завдинутое вихревое колесо, из полиуретана со стальным сердечником и корпусом насоса из чугуна, покрытым в местах наибольшего износа.
Применения: В системах, содержащих песок, в керамической промышленности, в обработке мрамора и жидких кристаллов, в промышленных процессах с использованием жидких абразивов.



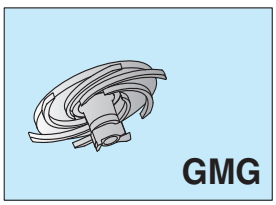
один канал

Одноканальное колесо, для перекачки жидкостей с твердыми и/или волокнистыми взвешенными частицами.
Применения: очистные сооружения, животноводческие хозяйства, кожевенные заводы.



многоканальное

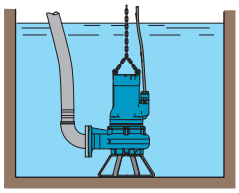
Многоканальное колесо, для перекачки чистой или грязной воды без волокнистых частиц.
Применения: большие дренажные системы, очистные сооружения (например, в аэропортах, на дорогах)



измельчитель

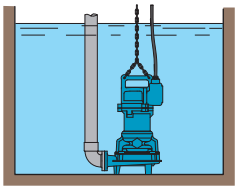
Многолопастное колесо с блоком измельчения на всасывании, из нержавеющей стали AISI 420.
Применения: переработка сточной воды от автозаправок, жилых домов и кварталов.

СТАНДАРТНЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ



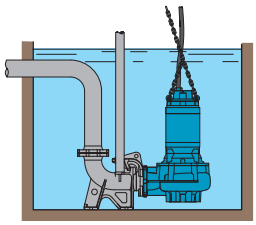
A

подвижная установка и аварийная установка с опорной стойкой



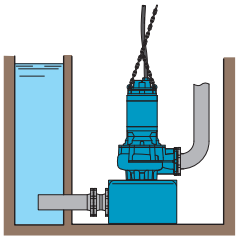
B

подвижная установка с коленом



C

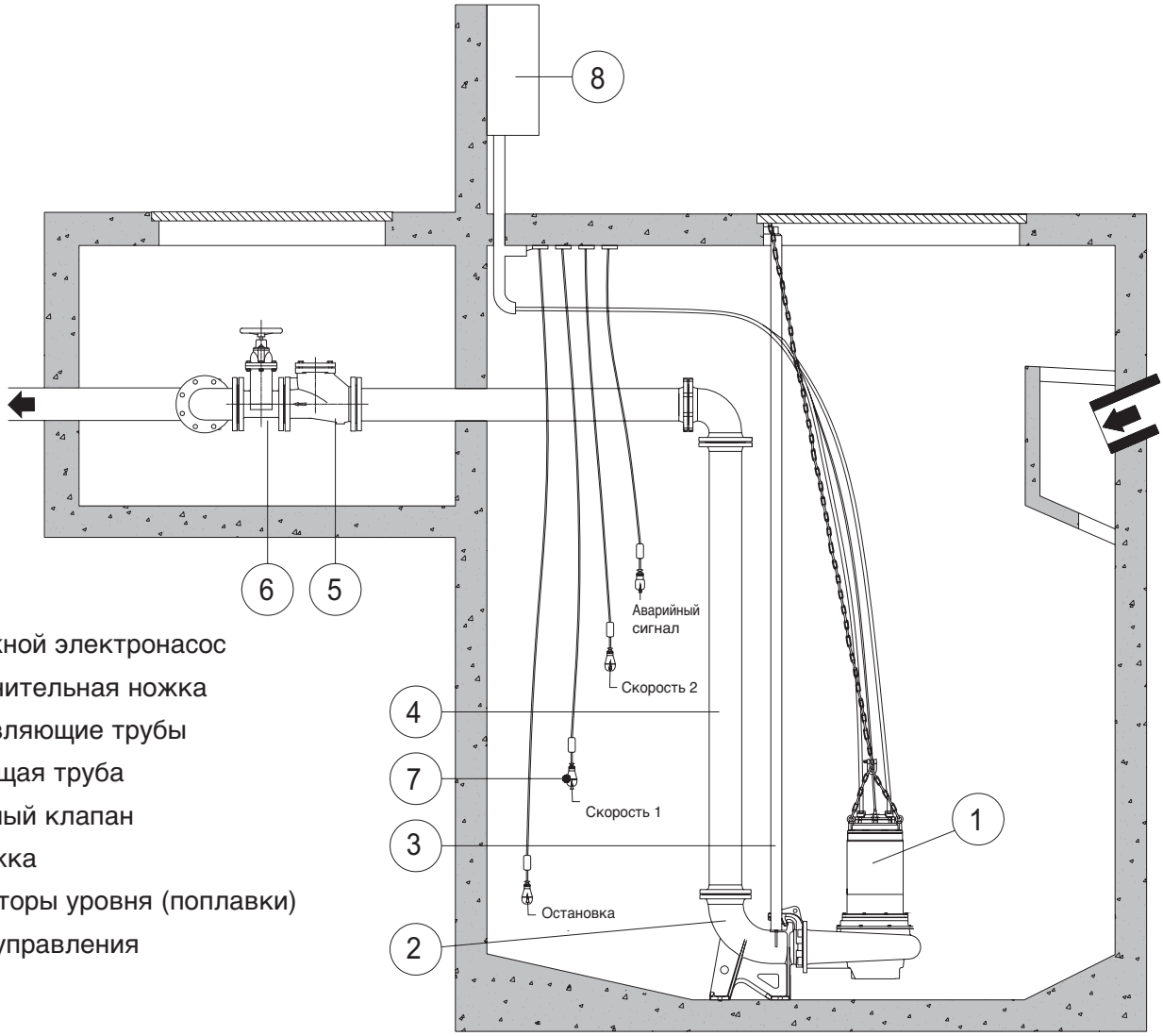
неподвижная установка с направляющим желобом и основанием для автоматического соединения.



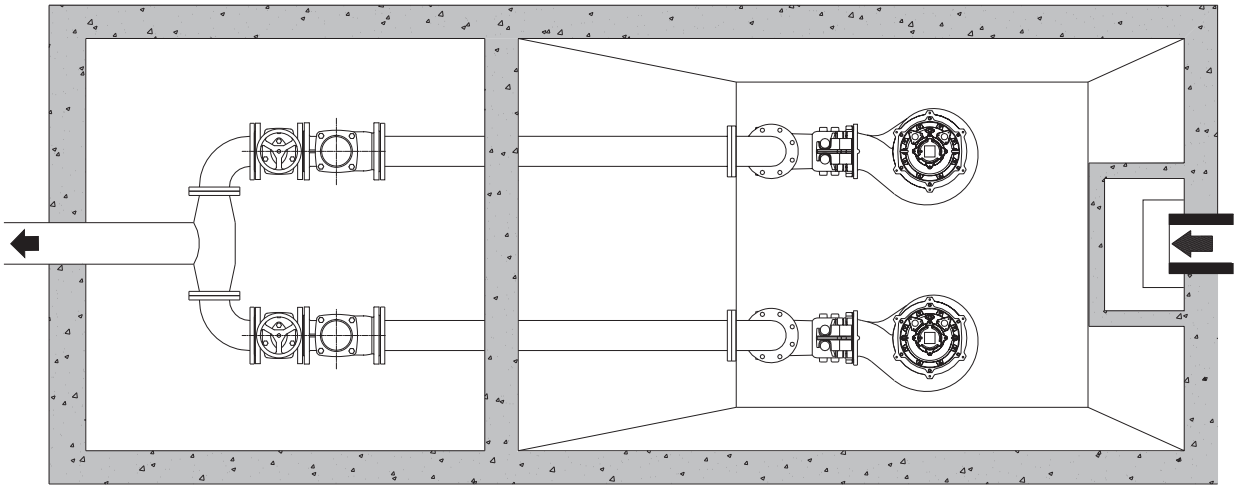
D

Неподвижная установка в пустой камере.
Установка для электронасосов снабженных охлаждающим жакетом.

Пример установки с соединительной ножкой



1. Погружной электронасос
2. Соединительная ножка
3. Направляющие трубы
4. Подающая труба
5. Обратный клапан
6. Задвижка
7. Регуляторы уровня (поплавки)
8. Пульт управления

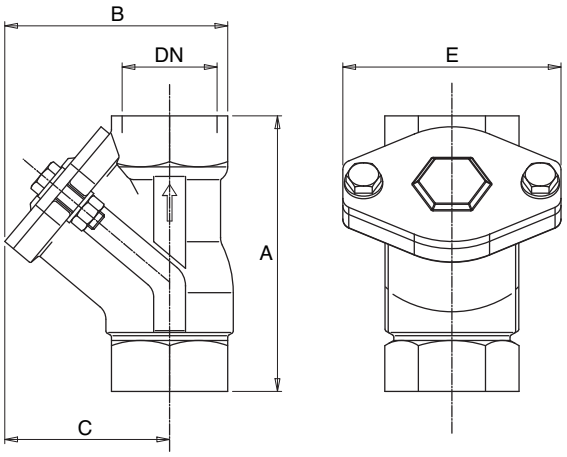


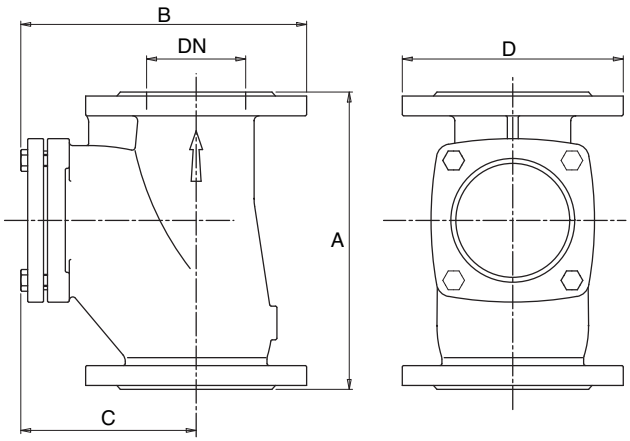
Шаровой обратный клапан

Конструкция
Шаровой обратный клапан, самоочищающийся, для жидкостей с примесями, вязких жидкостей, отработанной воды.

Эксплуатационные ограничения
Рабочая температура от –10°C до +80°C.
Номинальное давление 10 бар.
Установка вертикальная или горизонтальная.

Материалы
Корпус клапана: чугун EN–GJL–250
Крышка: чугун EN–GJL–250
Шарик: смола для резьбовых клапанов VNRP
смола + NBR для VNRP DN 50–100
чугун + NBR для VNRP DN 125–250
Винты: из нержавеющей стали AISI 304
Уплотнение: NBR





Размеры

ТИП	DN мм	мм				Вес кг
		A	B	C	E	
VNRP 1 1/4	1“ 1/4	132	111	83	108	1,9
VNRP 1 1/2	1“ 1/2	145	122	90	120	2,4
VNRP 2	2”	173	145	110	135	3,6
VNRP 2 1/2	2“ 1/2	200	175	130	155	6,5

Размеры

ТИП	DN мм	мм				Вес кг
		A	B	C	D	
VNRP 50	50	182	192	120	165	9,5
VNRP 65	65	204	215	124	185	14
VNRP 80	80	260	250	150	200	19,5
VNRP 100	100	300	290	180	220	23,5
VNRP 125	125	350	340	215	250	36
VNRP 150	150	400	388	245	285	38,5
VNRP 200	200	500	480	310	340	69

GEOTRIT

Автоматическая подъемная станция для грязных фекальных вод



Исполнение

Бытовая система измельчения для стоков от унитазов и умывальников туалетных комнат, расположенных в любой части дома.
Станция GEOTRIT позволяет довести линию до канализационной системы, когда расположение последней не позволяет выполнить стандартную подводку.
Узел состоит из измельчителя, клапана с заслонкой и угольного фильтра.
Станция GEOTRIT поставляется в комплекте с патрубками, коленом и хомутами.

Эксплуатационные ограничения

Напряжение: 220-240 В
Частота: 50 ГцКласс защиты: IP44
Максимальная потребляемая мощность: 400 Вт
Максимальный потребляемый ток: 1,9 А
Вертикальный выход: макс. 4 м
Максимальная температура жидкости: 35°C

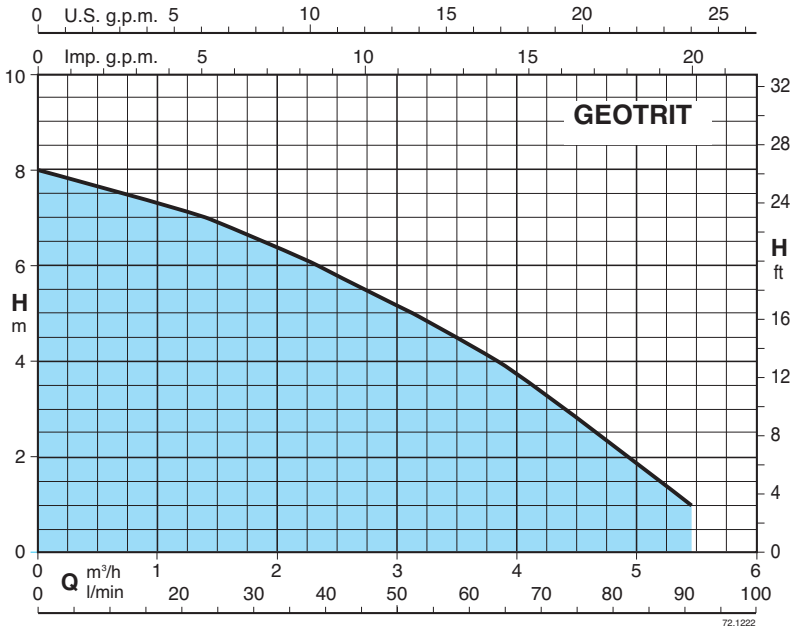
Приложения

Станции **GEOTRIT** используются для сточных вод, идущих от:


унитазов


умывальников

Характеристическая кривая

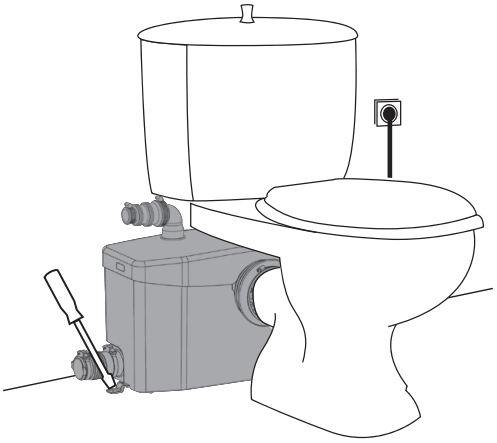


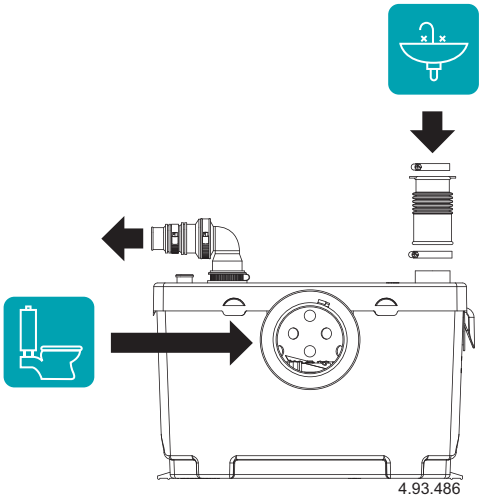
Q m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4
Q l/min	0	20	40	60	80	90
H m	8	7,1	5,9	4,3	2,2	1,1

GEOTRIT

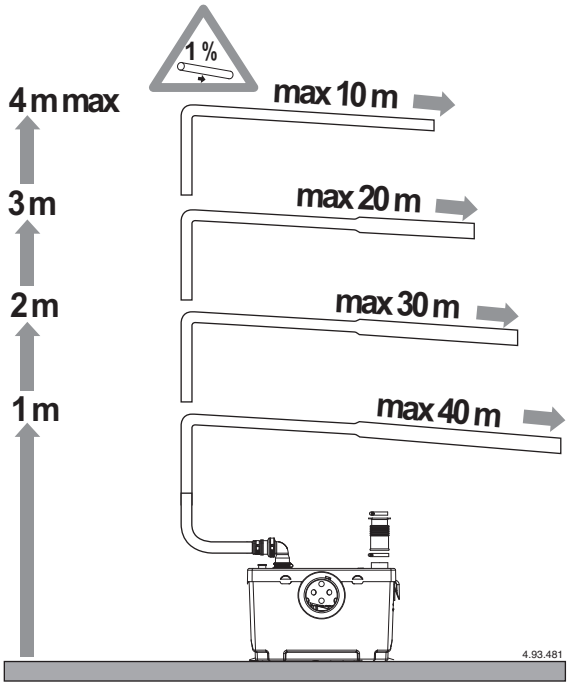
Автоматическая подъемная станция для грязных фекальных вод

Установка

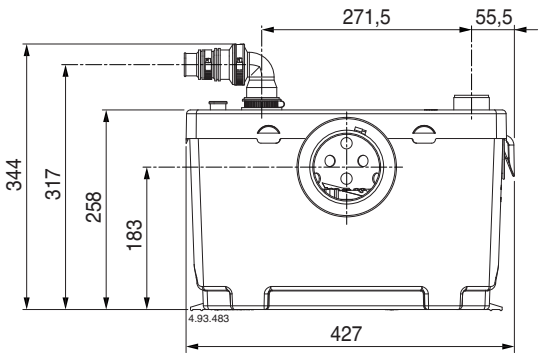


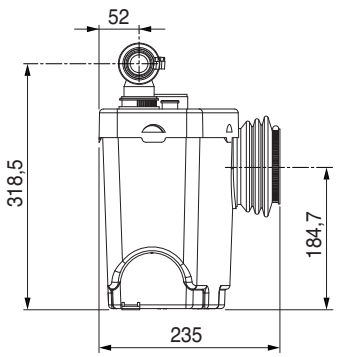


Рабочие показатели



Габариты и вес





вес: 6,6 кг

GEOCOMP

Автоматическая подъемная станция для грязных фекальных вод



Исполнение

Бытовая система измельчения для стоков от унитазов, умывальников, биде и душевых кабин.
Станция GEOCOMP позволяет выполнять полноценную туалетную комнату на подвальном этаже или в пристройке дома.
Узел состоит из измельчителя, клапана с заслонкой и угольного фильтра.
Станция GEOCOMP поставляется в комплекте с патрубками, коленом, заглушками и хомутами.

Эксплуатационные ограничения

Напряжение: 220-240 В
Частота: 50 ГцКласс защиты: IP44
Максимальная потребляемая мощность: 400 Вт
Максимальный потребляемый ток: 1,9 А
Вертикальный выход: макс. 4 м
Максимальная температура жидкости: 35°C

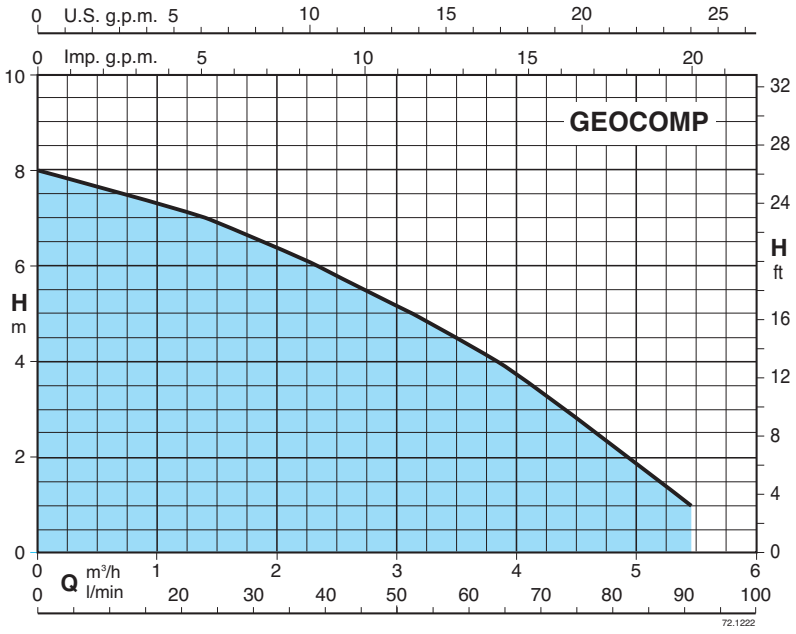
Приложения

Станции **GEOCOMP** используются для сточных вод, идущих от:



унитазов | умывальников | биде | ванн | душей

Характеристическая кривая

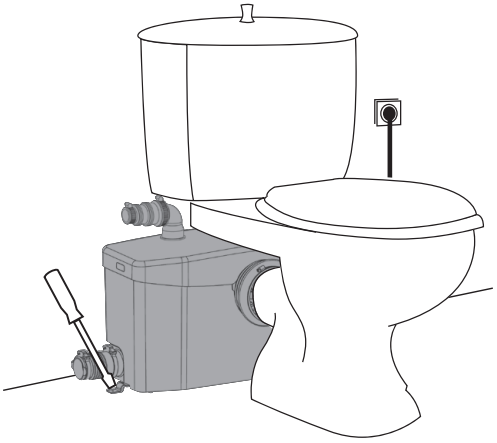


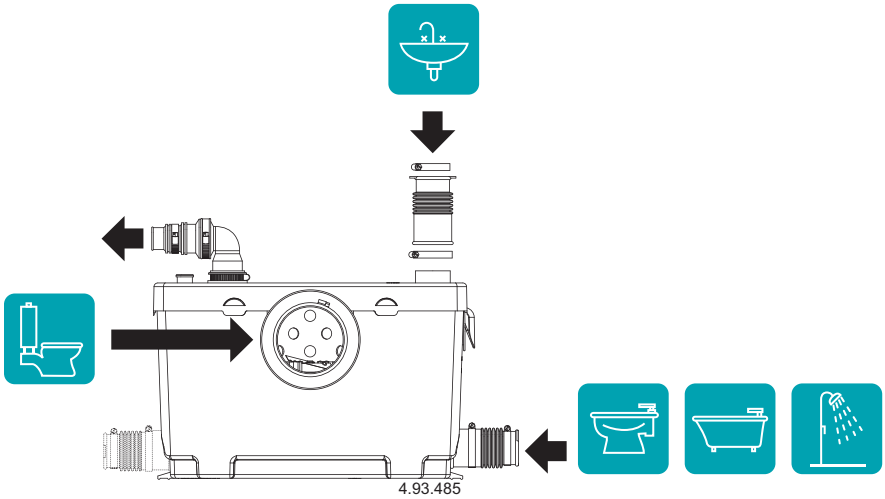
Q m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4
l/min	0	20	40	60	80	90
H m	8	7,1	5,9	4,3	2,2	1,1

GEOCOMP

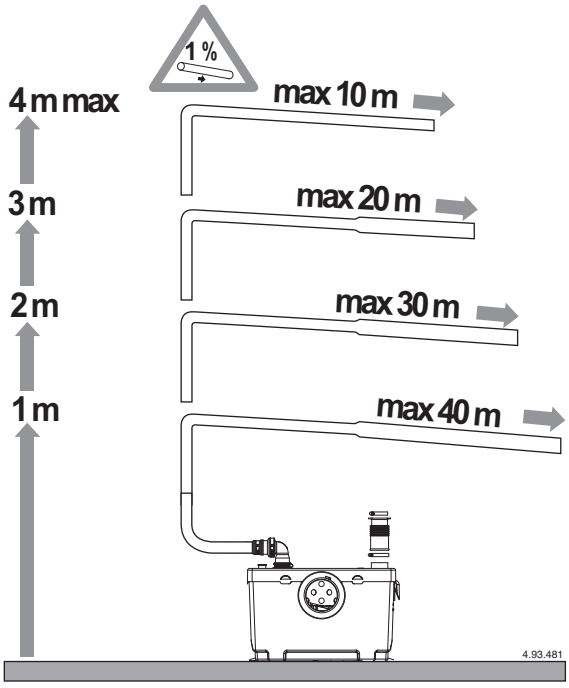
Автоматическая подъемная станция для грязных фекальных вод

Установка

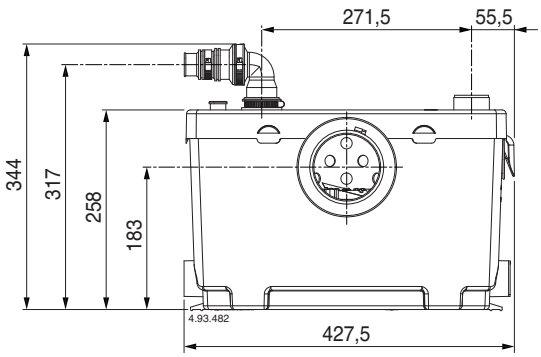


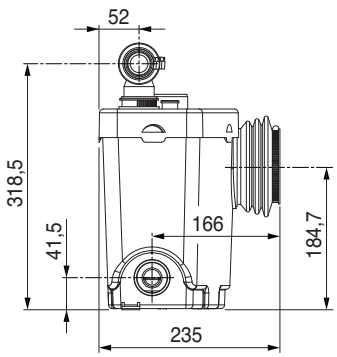


Рабочие показатели



Габариты и вес





вес: 6,8 кг

GEOCLEAN

Автоматическая подъемная станция для грязных фекальных вод



Исполнение

Подъемная станция для стоков от умывальника, посудомоечной машины и стиральной машины, включая периоды их одновременной работы.
Станция GEOCLEAN позволяет выполнить дополнительную кухню, прачечную или туалетную комнату без унитаза даже ниже уровня или на большом расстоянии от канализационного соединения.
Узел состоит из насоса, клапана с заслонкой и не может использоваться для стоков, содержащих взвешенные части.
Станция GEOCLEAN поставляется в комплекте с патрубками, коленом, заглушками и хомутами.

Эксплуатационные ограничения

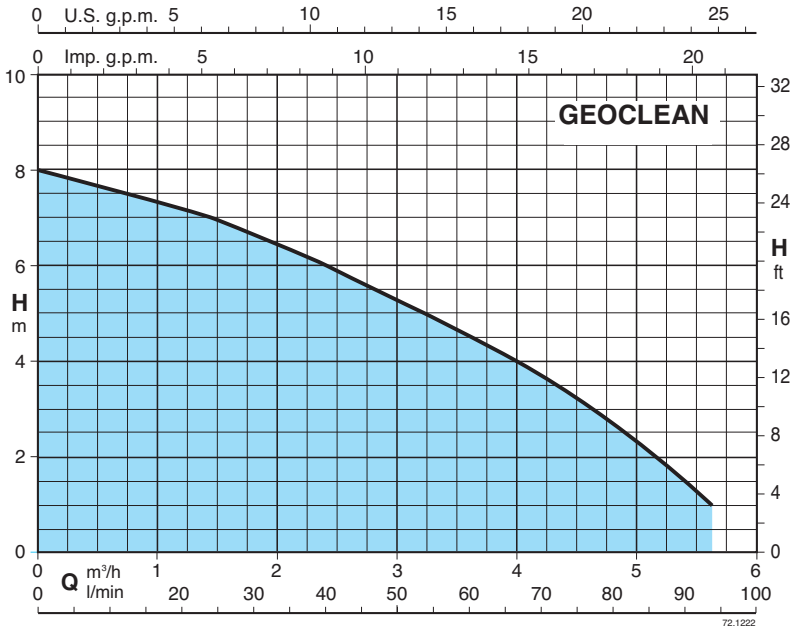
Напряжение: 220-240 В
Частота: 50 ГцКласс защиты: IP44
Максимальная потребляемая мощность: 400 Вт
Максимальный потребляемый ток: 1,9 А
Вертикальный выход: макс. 5 м
Максимальная температура жидкости: 60°C

Приложения

Станции **GEOCOMP** используются для сточных вод, идущих от:

умывальников, биде, ванн, душей, кухонных моек, посудомоеч. машин, стирал. машин

Характеристическая кривая

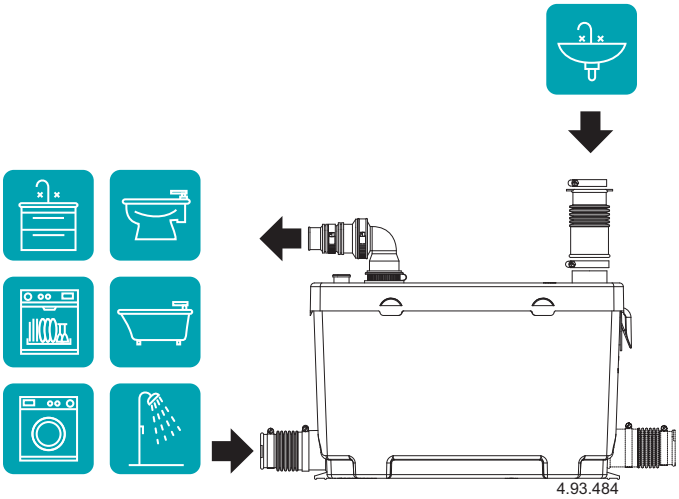


Q m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,6
Q l/min	0	20	40	60	80	93
H m	8	7,1	5,9	4,5	2,7	1

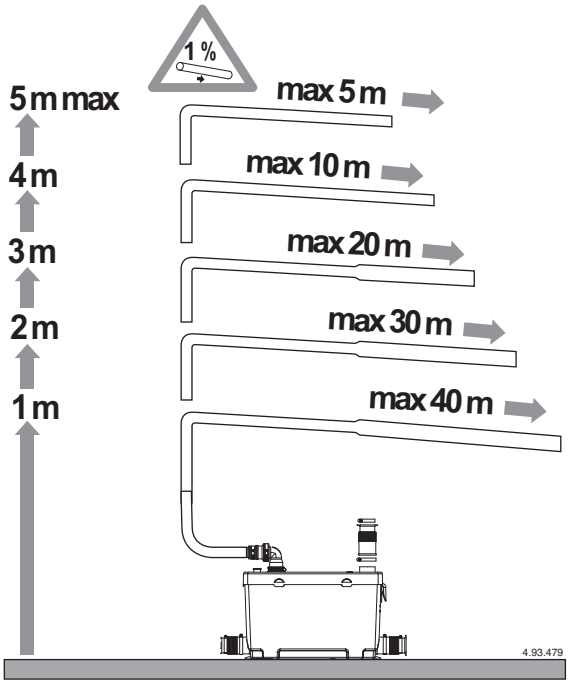
GEOCLEAN

Автоматическая подъемная станция для грязных фекальных вод

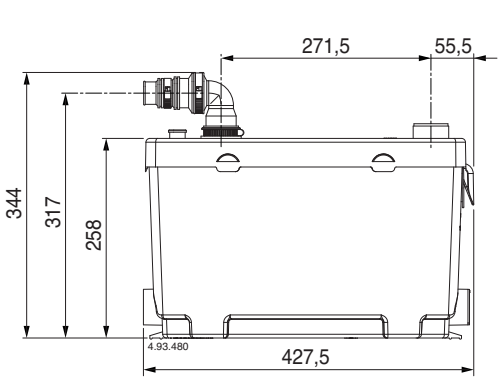
Установка

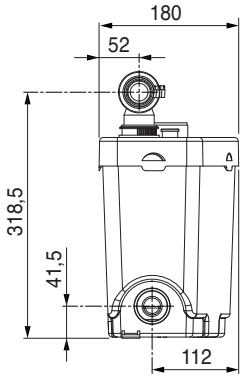


Рабочие показатели



Габариты и вес





вес: 6,4 кг

GEO

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод



Исполнение

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод с баком из полиэтилена высокой плотности, устойчивым к коррозии, небольших разделов.

GEO 40 емкость бака 40 литров, для установки одного насоса типа GXRM.

GEO 230 емкость бака 230 литров, для установки одного насоса типа GQ, GX или GM.

GEO 500 емкость бака 500 литров, для установки двух насосов типа GQ, GX или GM.

Комплект труб для подсоединения электронасоса.
Два возможных типа установки: наземный или подземный.
Для подземной установки имеются удлинители для вывода крышки на уровень земли.
Доступ к насосу упрощен, благодаря крышке с винтами.

Применение

Станции для сбора и автоматического подъема дождевой воды, сточных вод от бытовых и промышленных пользователей.

Обозначение

GEO 40-GXRM 9

Серия
Номинальная емкость, л
Тип насоса

GEO 230-GXVM 40-7

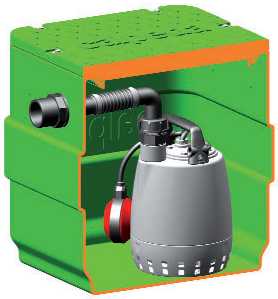
Серия
Номинальная емкость, л
Тип насоса

GEO 500-2GXVM 40-7

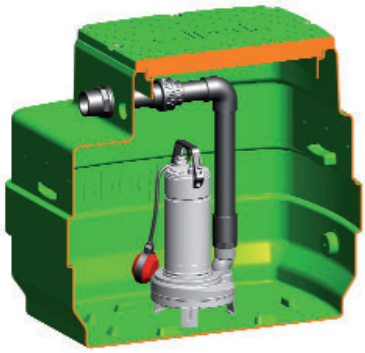
Серия
Номинальная емкость, л
Кол-во насосов
Тип насоса

Пример установки с насосами

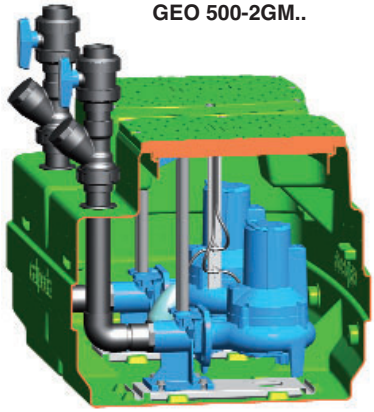
GEO 40-GXR



GEO 230-GX..



GEO 500-2GM..



GEO 40

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов

GEO 40-GXRM 9



GEO 40-GXRM 9 GF



Характеристики

Станция для сбора и подъема чистой воды с насосом типа GXRM.

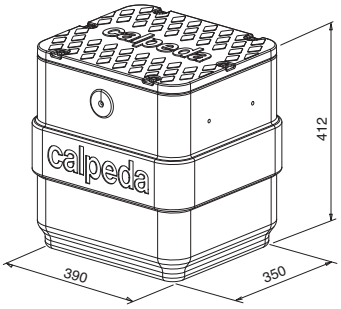
Состав:

1 бак емкостью 40 литров
1 монофазный насос с кабелем 5 м и поплавком
1 клапан с заслонкой, встроенный на выходе насоса
1 комплект для сливной трубы с подготовкой для подсоединения трубы Ø 40 мм из ПВХ
1 переходной штуцер из ПВХ для входа Ø 40 мм
1 штуцер для шланга Ø 25 мм

ПОД ЗАКАЗ

1 насос с кабелем 10 м

Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 40-GXRM 9	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 40-GXRM 9 GF	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 40-GXRM 11 GF	0,37	3,5	12	10,4
GEO 40-GXRM 13 GF	0,45	4,5	13,2	11,7



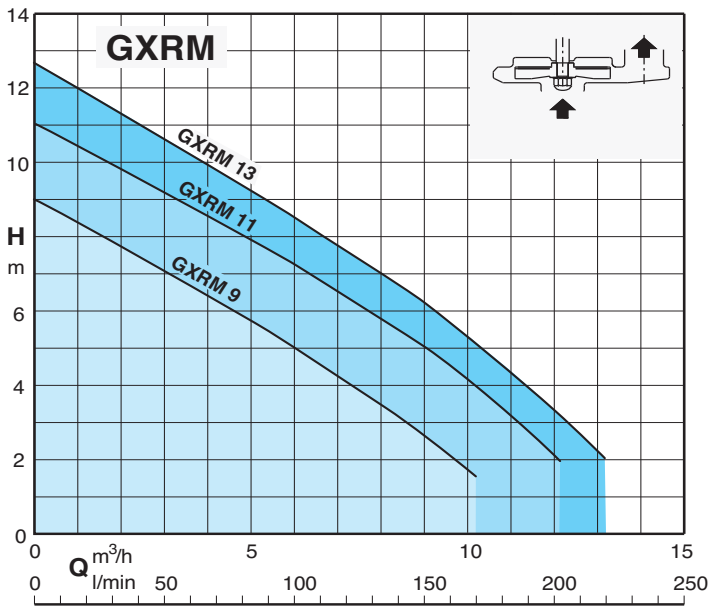


GXRM. GF **GXRM**

GXRM

Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.
GXR: с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин., монофазный 230 В (±10%) термозащитным устройством.
- GXRM с поплавком SMALL/VDE.
- GXRM. GF с фиксированным (магнитным) поплавком.

Встроенный конденсатор.
Длина кабеля 5 м, с вилкой Shuko
Максимальная температура жидкости: 35°C.

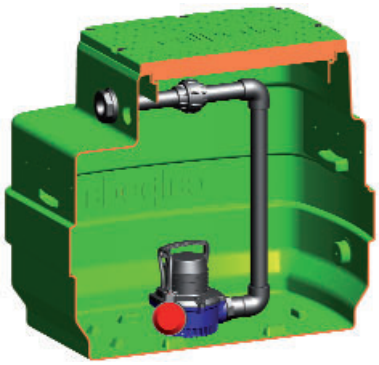


GEO 230

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов

GEO 230-GM 10



Монофазный	1 ~ 230 V kW	A	Q max m³/h	H max m
GEO 230-GM 10	0,3	1,75	12	6,5

Характеристики

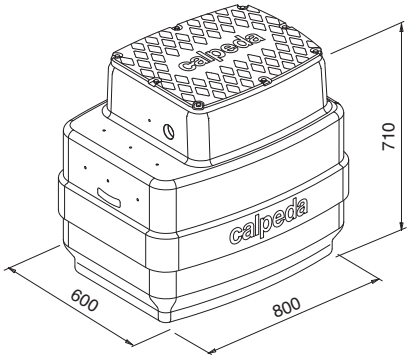
Станция для сбора и подъема чистой воды с насосом типа GM 10.

Состав:

1 бак емкостью 230 литров
1 монофазный насос с кабелем 5 м и поплавком
1 пульт управления типа QM 6,3 с конденсатором
1 комплект для сливной трубы Ø 40 мм из ПВХ

ПОД ЗАКАЗ

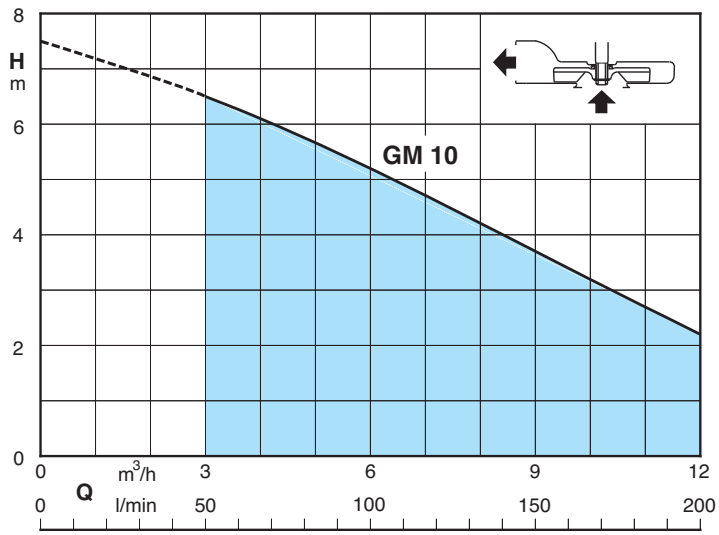
1 насос с кабелем 10 м
1 комплект для сливной трубы Ø 40 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном
1 комплект штока с предохранительным поплавком и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм





GM 10

Погружной дренажный насос, изготовленный из композитных полимеров, вал из нержавеющей стали AISI 430.
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
Монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.
Кабель: длина 5 м
Пульт управления серии QM с конденсатором для насосов с монофазным двигателем
Максимальная температура жидкости: 35°C.

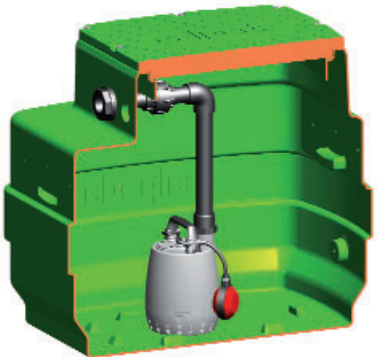


GEO 230

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов

GEO 230-GX..



Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 230-GXVM 25-6	0,25	2,5	10,2	5,7
GEO 230-GXVM 25-8	0,37	3,5	12	7,8
GEO 230-GXVM 25-10	0,45	4,5	13,2	9,5
GEO 230-GXRM 9	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 230-GXRM 11	0,37	3,5	12	10,4
GEO 230-GXRM 13	0,45	4,5	13,2	11,7

Характеристики

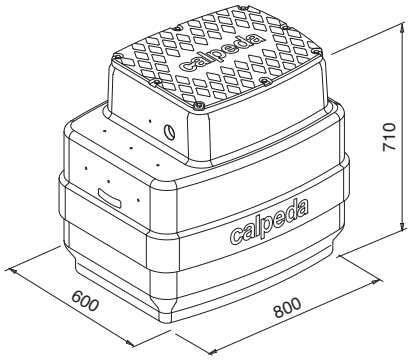
Станция для сбора и подъема
- **чистой** воды с насосами серии GXR.
- **мутной** воды с насосами серии GXV

Состав:

1 бак емкостью 230 литров
1 монофазный насос с кабелем 5 м и поплавком
1 комплект для сливной трубы Ø 40 мм из ПВХ

ПОД ЗАКАЗ

1 насос с кабелем 10 м
1 комплект для сливной трубы Ø 40 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном
1 комплект штока с предохранительным поплавком и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

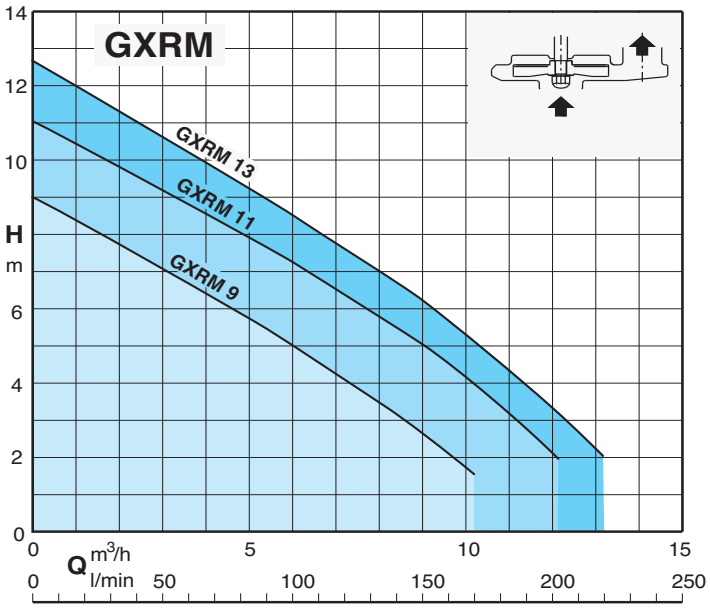


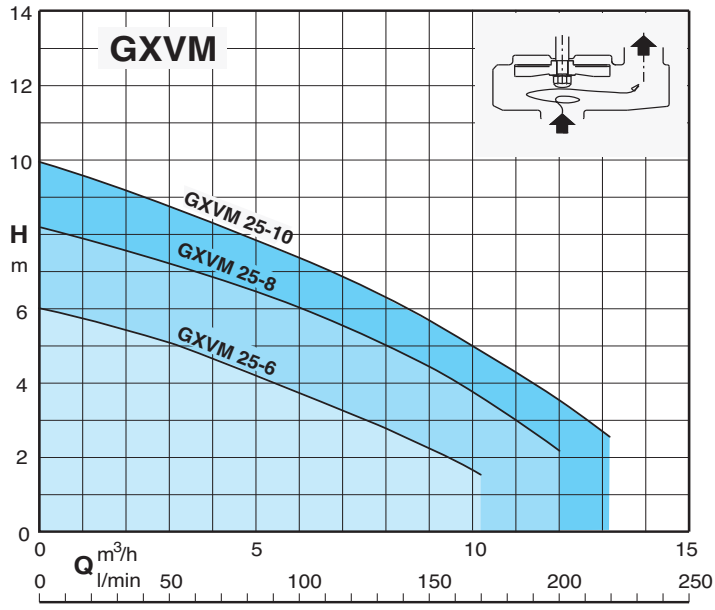


GXVM GXRM

GXRM, GXVM

Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.
GXRM: с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).
GXVM: осаженное рабочее колесо (вихревого типа)
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.,
монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.
Встроенный конденсатор.
Длина кабеля 5 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.



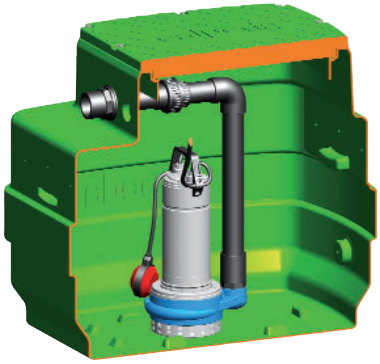


GEO 230

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов

GEO 230-GQR..



Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 230-GQRM 10-10	0,45	3,1	18	9,5
GEO 230-GQRM 10-12	0,55	3,6	21	11,6
GEO 230-GQRM 10-14	0,75	4,6	24	13,5
GEO 230-GQRM 10-16	0,9	6	27	15,5
GEO 230-GQRM 10-18	1,1	8	30	17,5
GEO 230-GQRM 10-20	1,5	13	30	19,5

Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 230-GQR 10-10	0,45	1,2	18	9,5
GEO 230-GQR 10-12	0,55	1,4	21	11,6
GEO 230-GQR 10-14	0,75	1,6	24	13,5
GEO 230-GQR 10-16	0,9	2,3	27	15,5
GEO 230-GQR 10-18	1,1	2,8	30	17,5
GEO 230-GQR 10-20	1,5	3,8	30	19,5

Характеристики

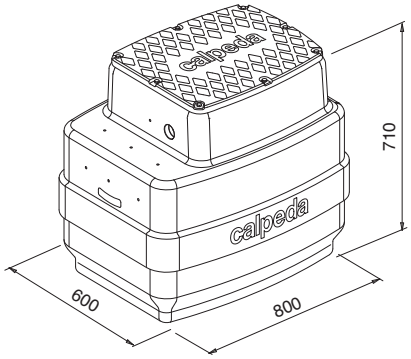
Станция для сбора и подъема чистой воды с насосом типа GQR.

Состав:

1 бак емкостью 230 литров
1 насос - монофазный с кабелем 10 м, и поплавком
- трехфазный с кабелем 10 м, комплектом штока и поплавком
1 пульт управления для трехфазного варианта
1 комплект для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ

ПОД ЗАКАЗ

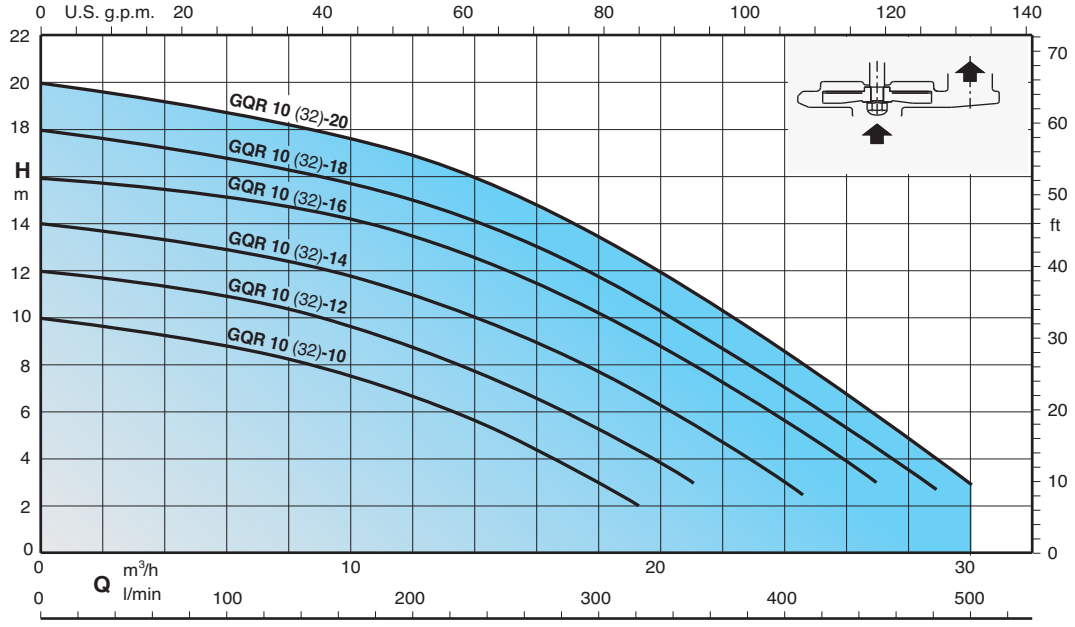
1 комплект для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном
1 предохранительный поплавок (со штоком для монофазного варианта) и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм





GQR

Погружные насосы с одним рабочим колесом, с вертикальным подающим патрубком.
GQR: с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GQR: трехфазный 400 В (±10%).
GQRM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.

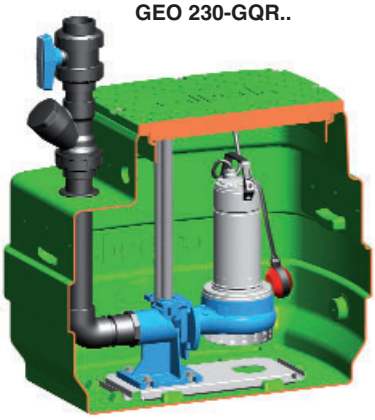


GEO 230

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов

GEO 230-GQR..



Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 230-GQRM 10 32-10	0,45	3,1	18	9,5
GEO 230-GQRM 10 32-12	0,55	3,6	21	11,6
GEO 230-GQRM 10 32-14	0,75	4,6	24	13,5
GEO 230-GQRM 10 32-16	0,9	6	27	15,5
GEO 230-GQRM 10 32-18	1,1	8	30	17,5
GEO 230-GQRM 10 32-20	1,5	13	30	19,5

Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 230-GQR 10 32-10	0,45	1,2	18	9,5
GEO 230-GQR 10 32-12	0,55	1,4	21	11,6
GEO 230-GQR 10 32-14	0,75	1,6	24	13,5
GEO 230-GQR 10 32-16	0,9	2,3	27	15,5
GEO 230-GQR 10 32-18	1,1	2,8	30	17,5
GEO 230-GQR 10 32-20	1,5	3,8	30	19,5

Характеристики

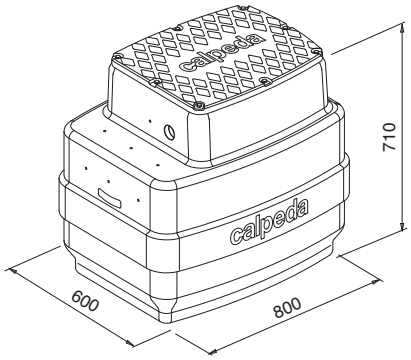
Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQR.

Состав:

1 бак емкостью 230 литров
1 насос - монофазный насос с кабелем 10 м, без поплавка
- трехфазный с кабелем 10 м
1 комплект штока с поплавком
1 пульт управления
1 комплект соединительной ножки со спускным желобом
1 комплект для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном

ПОД ЗАКАЗ

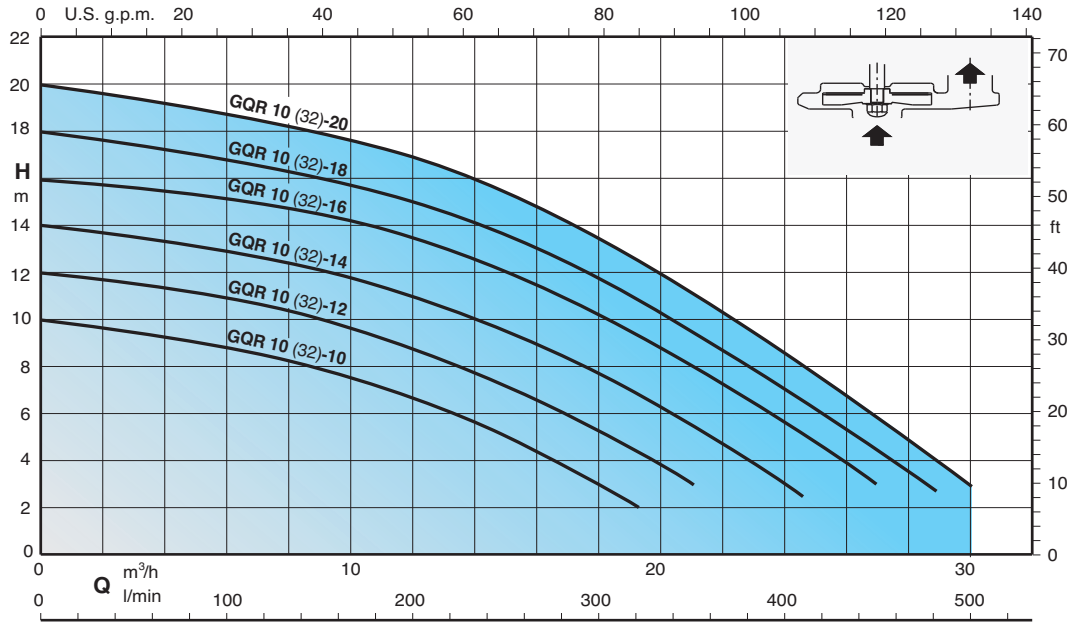
1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм





GQR

Погружные насосы с одним рабочим колесом, с горизонтальным подающим патрубком.
GQR: с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GQR: трехфазный 400 В (±10%).
GQRM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.



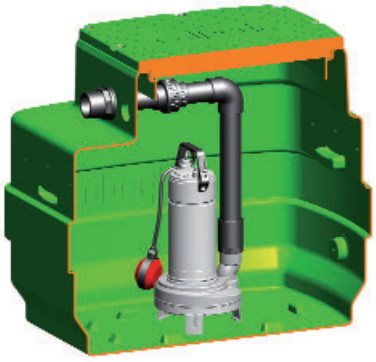
GEO 230

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

calpeda

Тех. характеристики насосов

GEO 230-GX..



Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 230-GXCM 40-10	0,55	4,6	21	9
GEO 230-GXCM 40-13	0,9	6,6	26	11,6
GEO 230-GXVM 40-7	0,55	4,6	15	6,2
GEO 230-GXVM 40-8	0,75	5,4	18	7,2
GEO 230-GXVM 40-9	0,9	6	21	8,1

Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 230-GXC 40-10	0,55	1,6	21	9
GEO 230-GXC 40-13	0,9	2,3	26	11,6
GEO 230-GXV 40-7	0,55	1,6	15	6,2
GEO 230-GXV 40-8	0,75	2,2	18	7,2
GEO 230-GXV 40-9	0,9	2,3	21	8,1

Характеристики

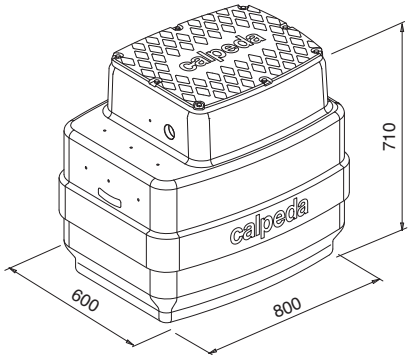
Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GX 40.

Состав:

1 бак емкостью 230 литров
1 насос - монофазный с кабелем 10 м, поплавком и пультом управления серии QM с конденсатором
- трехфазный с кабелем 10 м, комплектом штока и поплавком
1 пульт управления для трехфазного варианта
1 комплект для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ

ПОД ЗАКАЗ

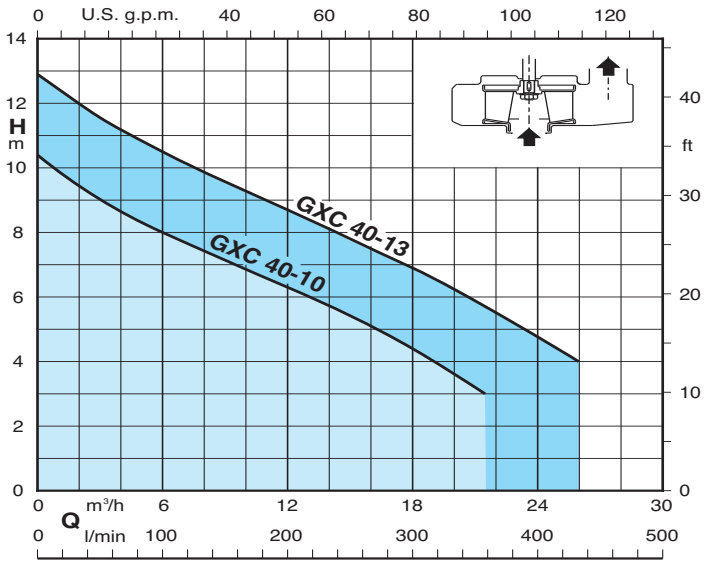
1 комплект для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном
1 предохранительный поплавок (со штоком для монофазного варианта) и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

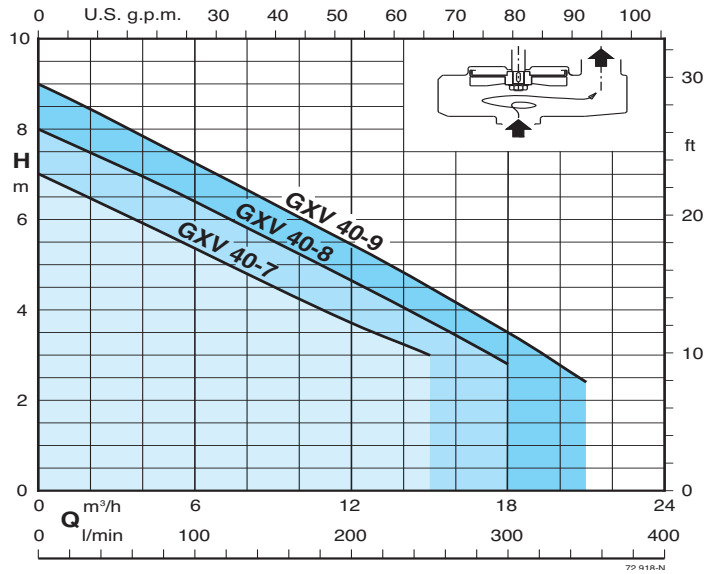




GXC, GXV

Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.
GXC: двухканальное рабочее колесо
GXV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа)
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GXC, GXV: трехфазный 400 В (±10%).
GXCM, GXVM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.
Кабель: длина 10 м
Пульт управления серии QM с конденсатором для насосов с монофазным двигателем.
Максимальная температура жидкости: 35°C.



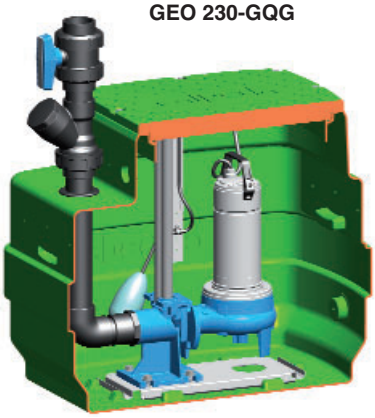


GEO 230

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов

GEO 230-GQG



Характеристики

Станция для сбора и подъема очень грязной воды с насосами с измельчителем серии GQG.

Состав:

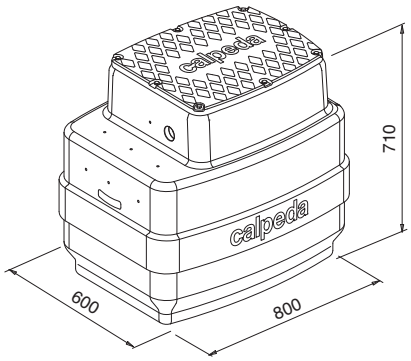
1 бак емкостью 230 литров
1 насос - монофазный насос с кабелем 10 м, без поплавка
- трехфазный с кабелем 10 м
1 комплект штока с поплавком
1 пульт управления (с конденсаторами для монофазных двигателей)
1 комплект соединительной ножки со спускным желобом
1 комплект для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном

ПОД ЗАКАЗ

1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 230-GQGM 6-18	0,9	7	13,2	16,5
GEO 230-GQGM 6-21	1,1	7,5	15	19,2
GEO 230-GQGM 6-25	1,5	9,5	16,8	23

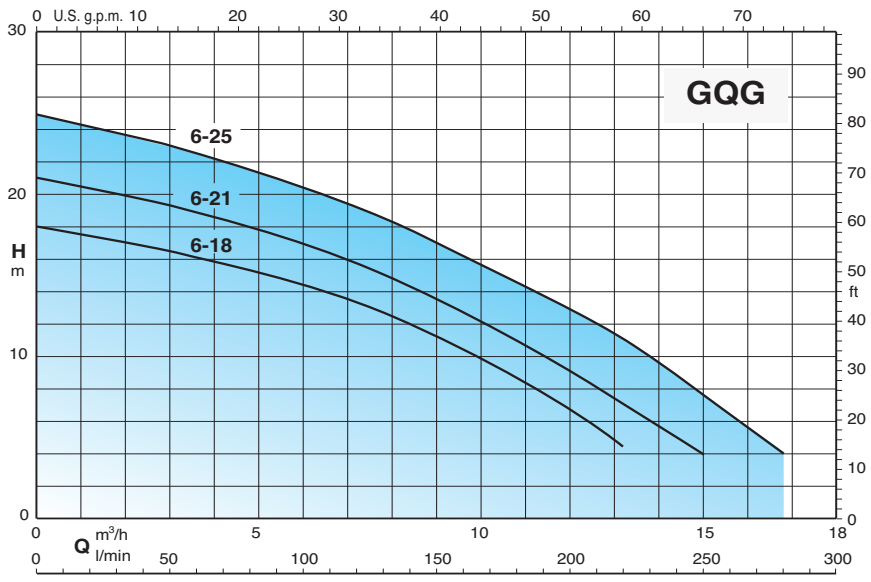
Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 230-GQG 6-18	0,9	2,3	13,2	16,5
GEO 230-GQG 6-21	1,1	2,8	15	19,2
GEO 230-GQG 6-25	1,5	3,8	16,8	23





GQG

Погружные насосы для очень грязной воды с мощным измельчителем.
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.,
GQG: трехфазный 400 В (±10%).
GQGM: монофазный 230 В (±10%) с пультом управления с теплозащитой и пусковыми конденсаторами (без поплавка).
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.

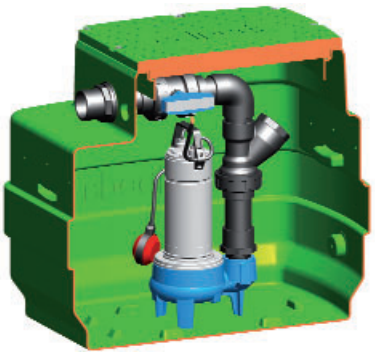


GEO 230

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов

GEO 230-GQS



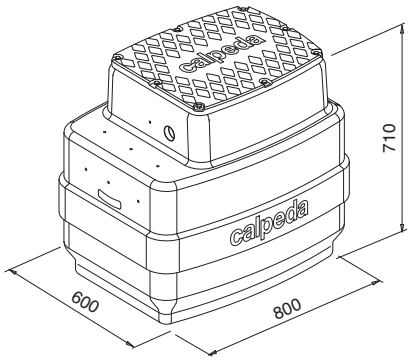
Характеристики
Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQS.

Состав:
1 бак емкостью 230 литров
1 насос - монофазный с кабелем 10 м и поплавком
- трехфазный с кабелем 10 м, комплектом штока и поплавком
1 пульт управления для трехфазного варианта
1 комплект для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном

ПОД ЗАКАЗ
1 предохранительный поплавок (со штоком для монофазного варианта) и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

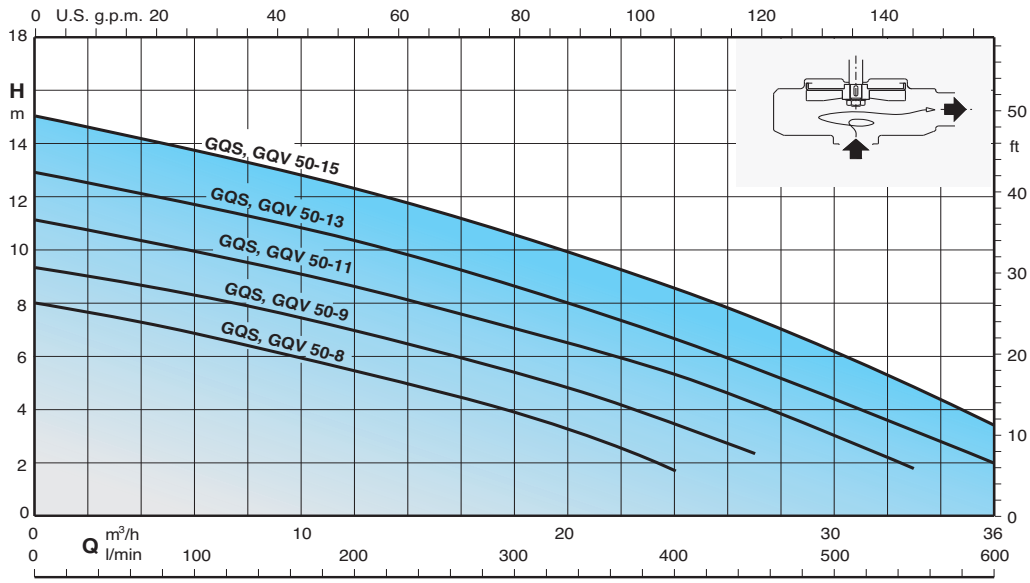
Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 230-GQSM 50-8	0,55	4,3	24	7,4
GEO 230-GQSM 50-9	0,75	4,8	27	8,8
GEO 230-GQSM 50-11	0,9	6,6	33	10,5
GEO 230-GQSM 50-13	1,1	8,4	36	12,5
GEO 230-GQSM 50-15	1,5	13	36	14,4

Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 230-GQS 50-8	0,55	1,5	24	7,4
GEO 230-GQS 50-9	0,75	1,8	27	8,8
GEO 230-GQS 50-11	0,9	2,3	33	10,5
GEO 230-GQS 50-13	1,1	3	36	12,5
GEO 230-GQS 50-15	1,5	4	36	14,4





GQS
Погружные насосы с одним рабочим колесом, с вертикальным подающим патрубком.
GQS: осаженное рабочее колесо (вихревого типа).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GQS: трехфазный 400 В (±10%).
GQSM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.

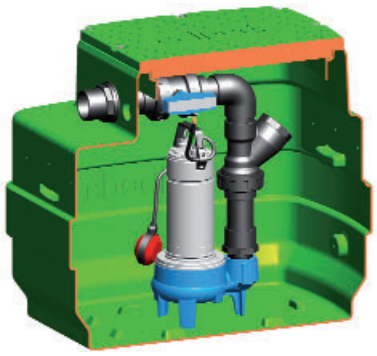


GEO 230

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов

GEO 230-GQN



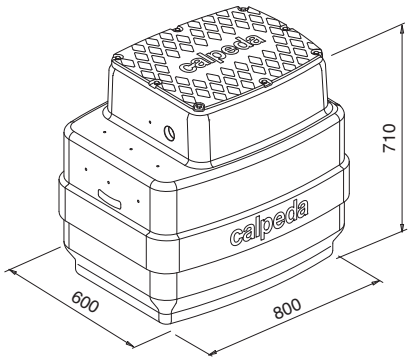
Характеристики
Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQN.

Состав:
1 бак емкостью 230 литров
1 насос - монофазный с кабелем 10 м и поплавком
- трехфазный с кабелем 10 м, комплектом штока и поплавком
1 пульт управления для трехфазного варианта
1 комплект для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном

ПОД ЗАКАЗ
1 предохранительный поплавок (со штоком для монофазного варианта) и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

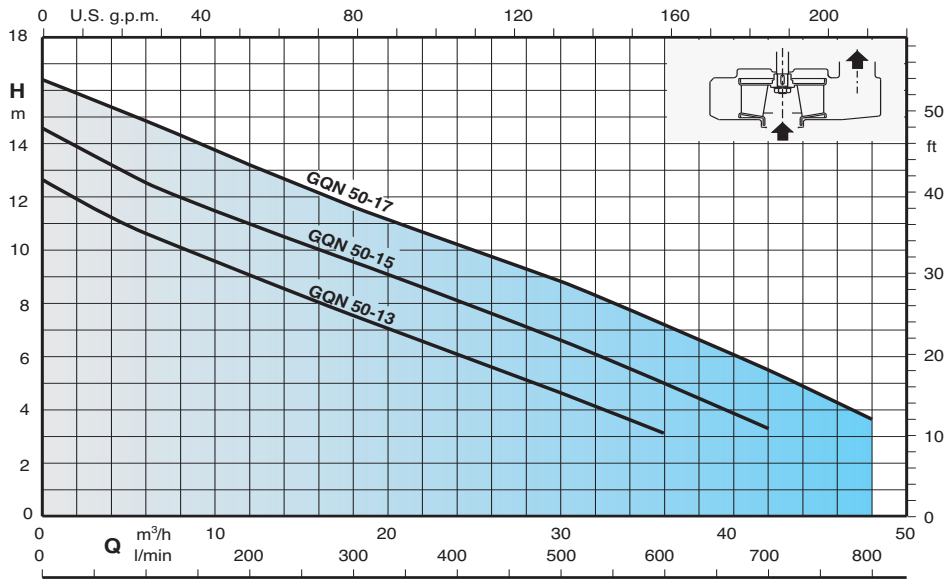
Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 230-GQNM 50-13	0,9	6,6	36	11,6
GEO 230-GQNM 50-15	1,1	8,4	42	13,5
GEO 230-GQNM 50-17	1,5	12	48	15,7

Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 230-GQN 50-13	0,9	2,3	36	11,6
GEO 230-GQN 50-15	1,1	3,3	42	13,5
GEO 230-GQN 50-17	1,5	4,5	48	15,7





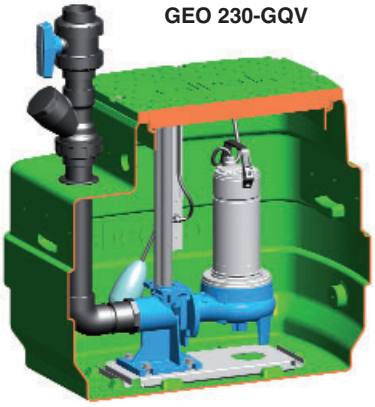
GQN
Погружные насосы с одним рабочим колесом, с вертикальным подающим патрубком.
GQN: с двухканальным рабочим колесом.
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GQN: трехфазный 400 В (±10%).
GQNM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.



GEO 230

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов



GEO 230-GQV

Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQV.

Состав:

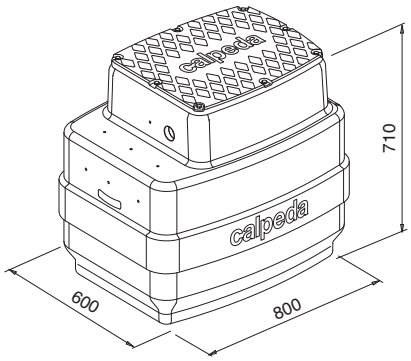
1 бак емкостью 230 литров
1 насос - монофазный насос с кабелем 10 м, без поплавка
- трехфазный с кабелем 10 м
1 комплект штока с поплавком
1 пульт управления
1 комплект соединительной ножки со спускным желобом
1 комплект для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном

ПОД ЗАКАЗ

1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 230-GQVM 50-8	0,55	4,3	24	7,4
GEO 230-GQVM 50-9	0,75	4,8	27	8,8
GEO 230-GQVM 50-11	0,9	6,6	33	10,5
GEO 230-GQVM 50-13	1,1	8,4	36	12,5
GEO 230-GQVM 50-15	1,5	13	36	14,4

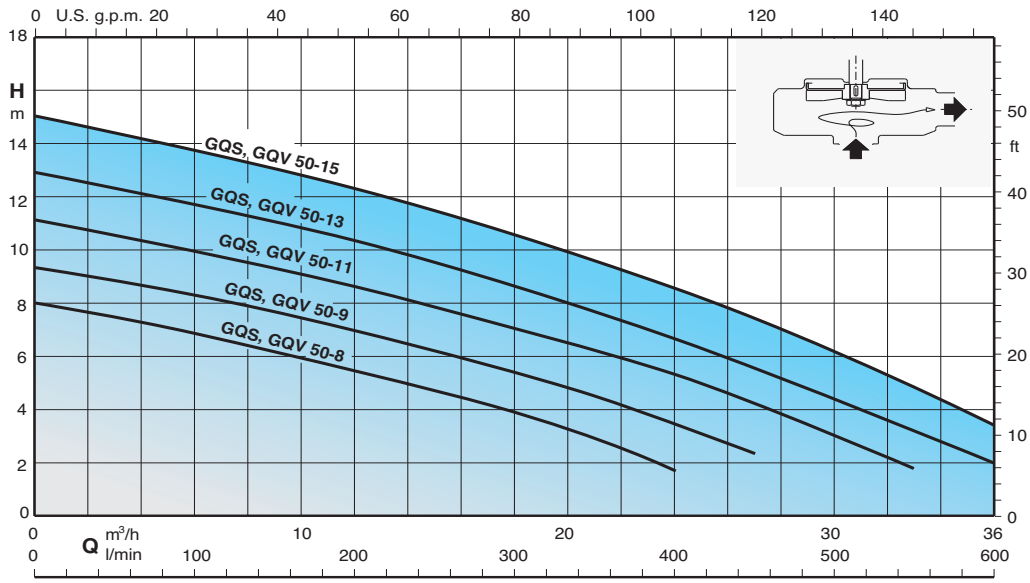
Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 230-GQV 50-8	0,55	1,5	24	7,4
GEO 230-GQV 50-9	0,75	1,8	27	8,8
GEO 230-GQV 50-11	0,9	2,3	33	10,5
GEO 230-GQV 50-13	1,1	3	36	12,5
GEO 230-GQV 50-15	1,5	4	36	14,4





GQV

Погружные насосы с одним рабочим колесом, с горизонтальным подающим патрубком.
GQV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GQV: трехфазный 400 В (±10%).
GQVM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.

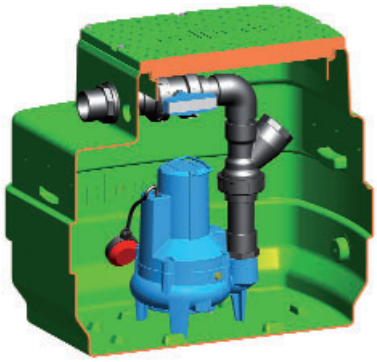


GEO 230

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов

GEO 230-GM..



Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 230-GMCM 50CE	0,75	4,5	36	9,5
GEO 230-GMCM 50BE	1,1	6,5	42	12,5
GEO 230-GMVM 50CE	0,75	4,5	31	8
GEO 230-GMVM 50BE	1,1	6,5	35	9,5

Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 230-GMC 50CE	0,75	1,9	36	9,5
GEO 230-GMC 50BE	1,1	2,7	42	12,5
GEO 230-GMC 50AE	1,5	3,8	48	14,5
GEO 230-GMV 50CE	0,75	1,9	31	8
GEO 230-GMV 50BE	1,1	2,7	35	9,5
GEO 230-GMV 50AE	1,5	3,8	39	11,5

Характеристики

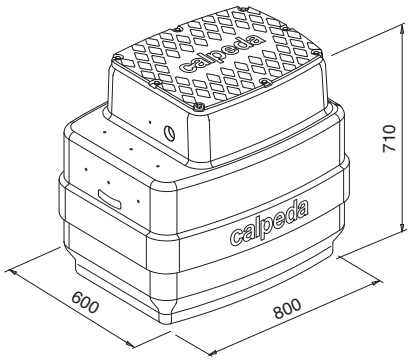
Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GMV, GMC.

Состав:

1 бак емкостью 230 литров
1 насос - монофазный с кабелем 10 м и поплавком
- трехфазный с кабелем 10 м, комплектом штока и поплавком
1 пульт управления для трехфазного варианта
1 комплект для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном

ПОД ЗАКАЗ

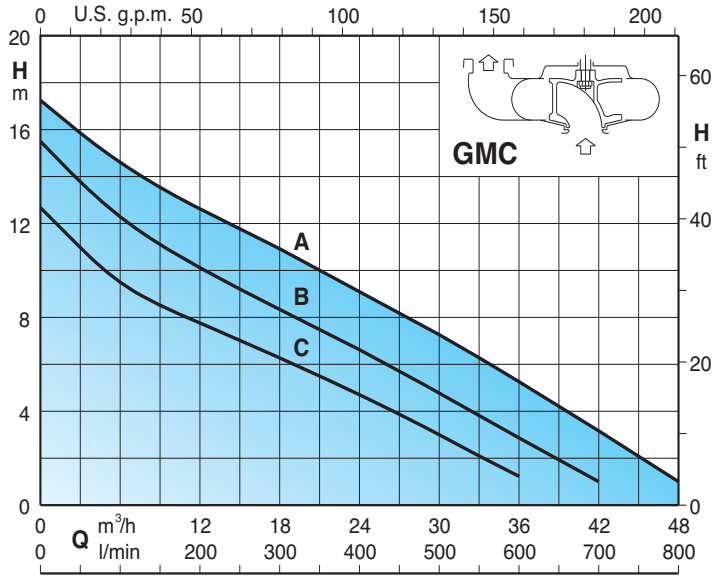
1 предохранительный поплавок (со штоком для монофазного варианта) и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

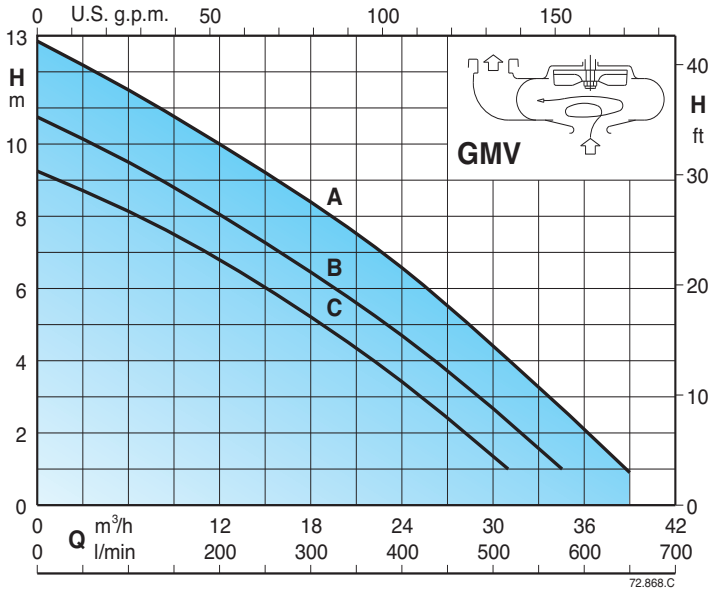




GMC, GMV

Погружные насосы для грязной воды.
GMC: одноканальное рабочее колесо.
GMV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GMC, GMV трехфазные 400 В ±10% с 2 встроенными термореле, подсоединяемыми к пульту управления.
GMCM, GMVM монофазные 230 В ±10% с термореле в обмотке и встроенным конденсатором.
Поплавок для автоматического пуска и остановки.
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.





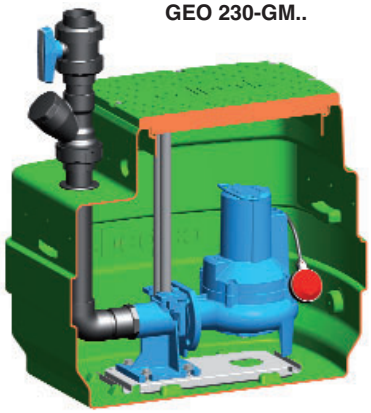
72.868.C

GEO 230

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов

GEO 230-GM..



Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GMV, GMC.

Состав:

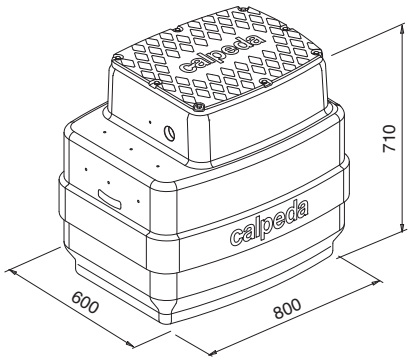
1 бак емкостью 230 литров
1 насос - монофазный с кабелем 10 м и поплавком
- трехфазный с кабелем 10 м, комплектом штока и поплавком
1 пульт управления для трехфазного варианта
1 комплект соединительной ножки со спускным желобом
1 комплект для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ/ нержавеющей стали с шаровым краном и шаровым обратным клапаном

ПОД ЗАКАЗ

1 предохранительный поплавок (со штоком для монофазного варианта) и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 230-GMCM 50-65C	0,75	4,5	36	9,5
GEO 230-GMCM 50-65B	1,1	6,5	42	12,5
GEO 230-GMVM 50-65C	0,75	4,5	31	8
GEO 230-GMVM 50-65B	1,1	6,5	35	9,5

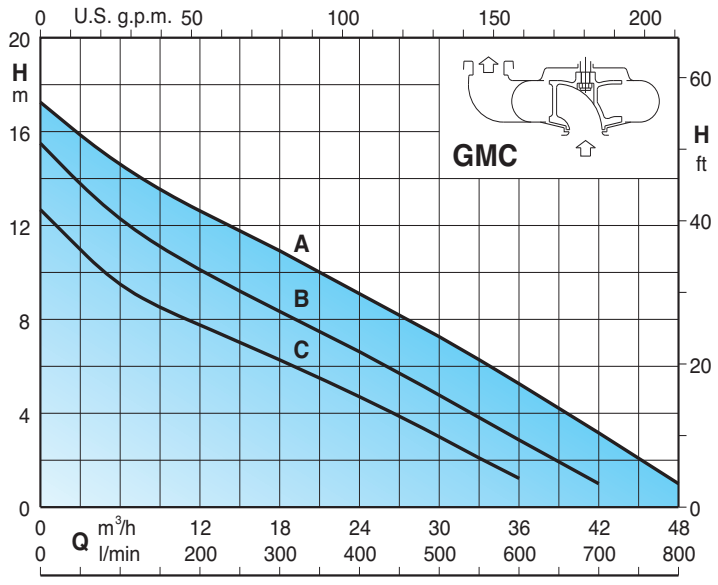
Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 230-GMC 50-65C	0,75	1,9	36	9,5
GEO 230-GMC 50-65B	1,1	2,7	42	12,5
GEO 230-GMC 50-65A	1,5	3,8	48	14,5
GEO 230-GMV 50-65C	0,75	1,9	31	8
GEO 230-GMV 50-65B	1,1	2,7	35	9,5
GEO 230-GMV 50-65A	1,5	3,8	39	11,5

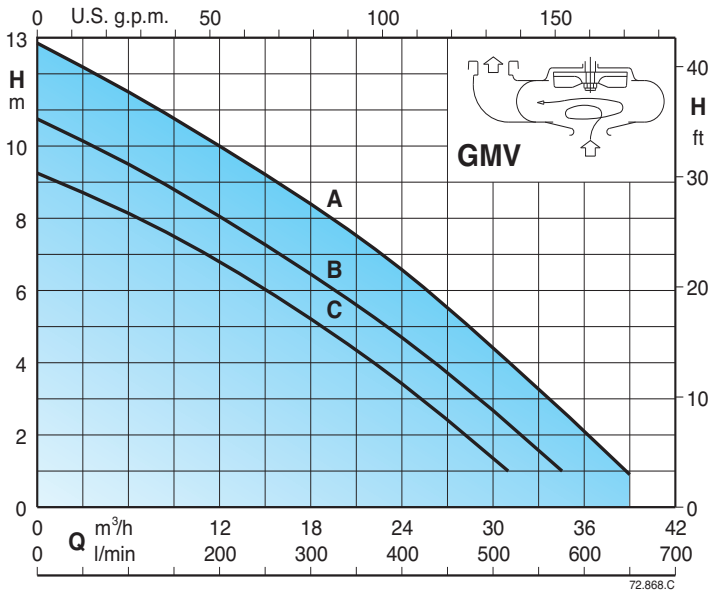




GMC, GMV

Моноблочные погружные насосы.
GMC: одноканальное рабочее колесо.
GMV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GMC, GMV: трехфазные 400 В ±10% с 2 встроенными термореле, подсоединяемыми к пульту управления.
GMCM, GMVM монофазные 230 В ±10% с термореле в обмотке и встроенным конденсатором.
Поплавок для автоматического пуска и остановки.
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.



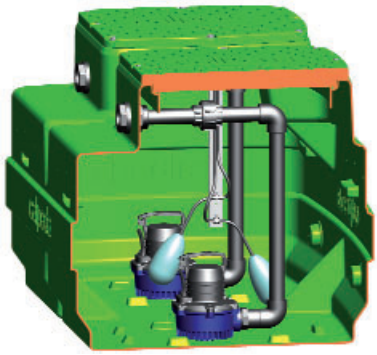


GEO 500

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов

GEO 500-GM 10



Монофазный	1 ~ 230 V kW	A	Q max m³/h	H max m
GEO 500-2GM 10	0,3x2	1,75x2	12x2	6,5

Характеристики

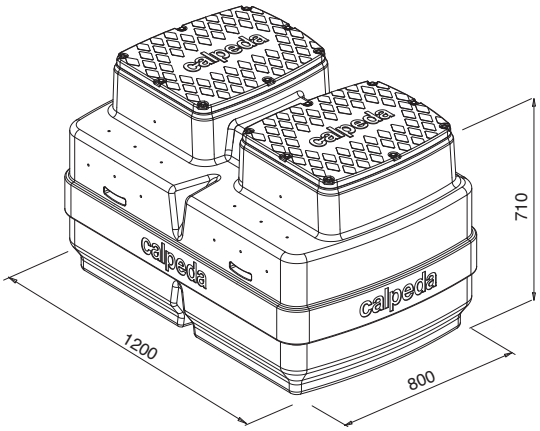
Станция для сбора и подъема чистой воды с насосом типа GM 10.

Состав:

1 бак емкостью 500 литров
2 монофазных насоса с кабелем 5 м, без поплавка
1 комплект штока с 2 поплавками
1 пульт управления
2 комплекта для сливной трубы Ø 40 мм из ПВХ

ПОД ЗАКАЗ

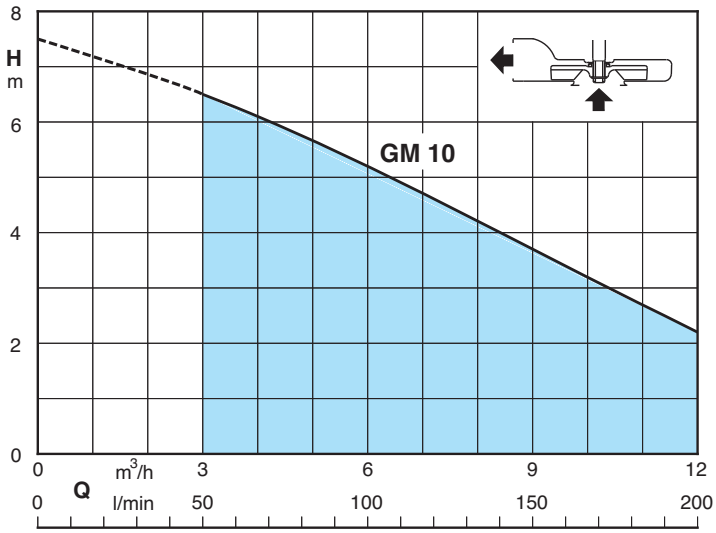
2 монофазных насоса с кабелем 10 м, без поплавков
2 комплекта для сливной трубы Ø 40 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами
1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм





GM 10

Погружной дренажный насос, изготовленный из композитных полимеров, вал из нержавеющей стали AISI 430.
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин., 230 В (±10%) с теплозащитой (без поплавка).
Кабель: длина 5 м
Конденсатор находится в коробке.
Максимальная температура жидкости: 35°C.

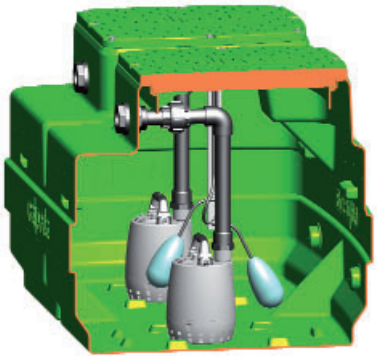


GEO 500

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов

GEO 500-2GX..



Монофазный	1 ~ 220 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 500-2GXVM 25-6	0,25x2	2,5x2	10,2x2	5,7
GEO 500-2GXVM 25-8	0,37x2	3,5x2	12x2	7,8
GEO 500-2GXVM 25-10	0,45x2	4,5x2	13,2x2	9,5
GEO 500-2GXRM 9	0,25x2	2,5x2	10,2x2	8,3
GEO 500-2GXRM 11	0,37x2	3,5x2	12x2	10,4
GEO 500-2GXRM 13	0,45x2	4,5x2	13,2x2	11,7

Характеристики

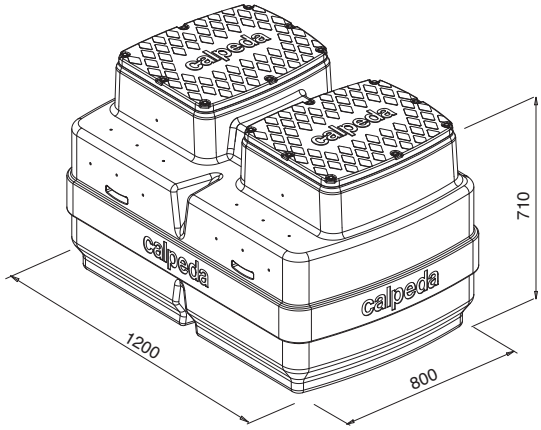
Станция для сбора и подъема
- **чистой** воды с насосами серии GXR.
- **мутной** воды с насосами серии GXV

Состав:

1 бак емкостью 500 литров
2 монофазных насоса с кабелем 5 м, без поплавка
1 комплект штока с 2 поплавками
1 пульт управления
2 комплекта для сливной трубы Ø 40 мм из ПВХ

ПОД ЗАКАЗ

2 монофазных насоса с кабелем 10 м, без поплавков
2 комплекта для сливной трубы Ø 40 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами
1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

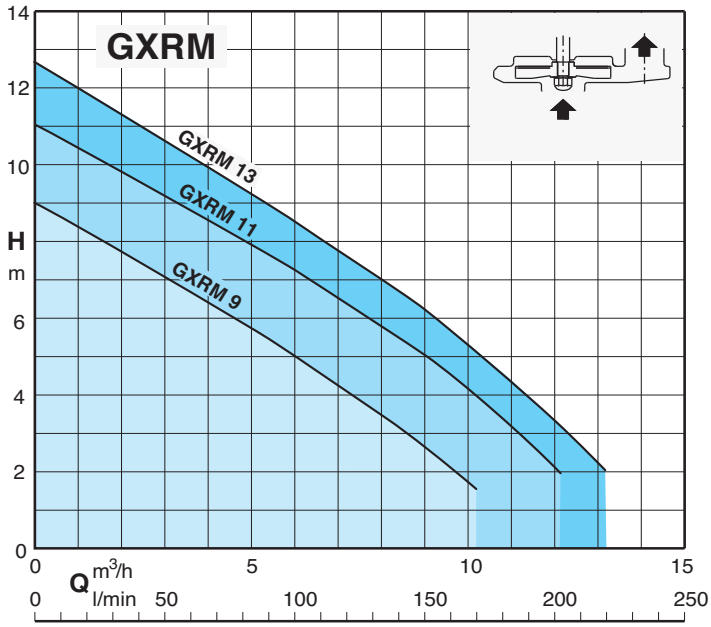


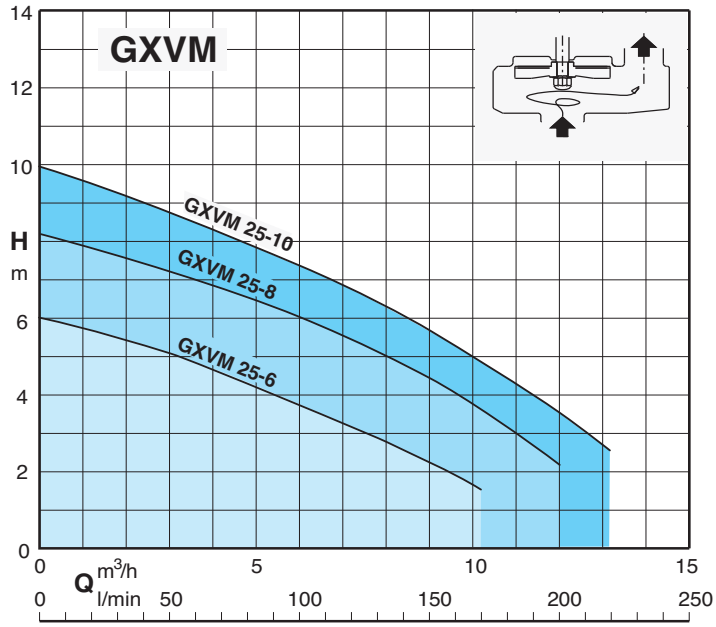


GXRM **GXVM**

GXRM, GXVM

Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.
GXRM: с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).
GXVM: осаженное рабочее колесо (вихревого типа)
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин., 230 В (±10%) с теплозащитой и встроенным конденсатором.
Длина кабеля 5 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.

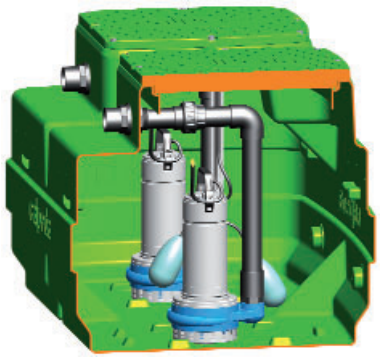




GEO 500 Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов

GEO 500-2GQR



Характеристики

Станция для сбора и подъема чистой воды с насосом типа GQR.

Состав:

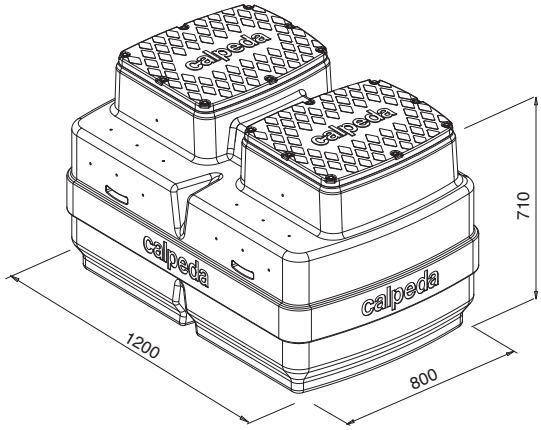
1 бак емкостью 500 литров
2 насоса - монофазные с кабелем 10 м, без поплавка
- трехфазные с кабелем 10 м
1 комплект штока с 2 поплавками
1 пульт управления
2 комплекта для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ

ПОД ЗАКАЗ

2 комплекта для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами
1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 500-2GQRM 10-10	0,45x2	3,1x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQRM 10-12	0,55x2	3,6x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQRM 10-14	0,75x2	4,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQRM 10-16	0,9x2	6x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQRM 10-18	1,1x2	8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQRM 10-20	1,5x2	13 x2	30x2	19,5

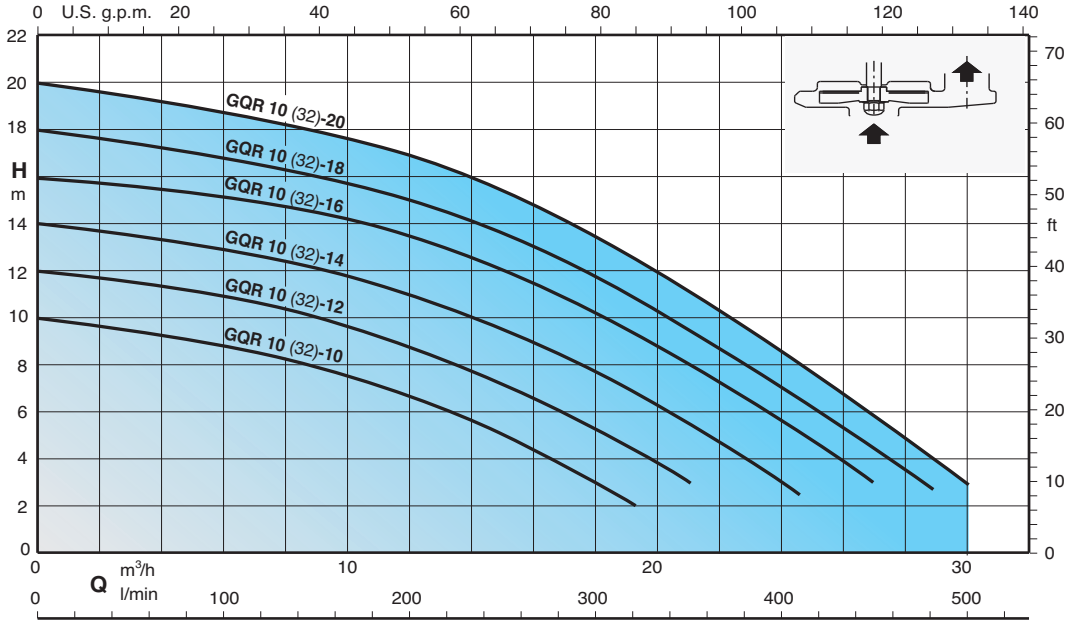
Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 500-2GQR 10-10	0,45x2	1,2x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQR 10-12	0,55x2	1,4x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQR 10-14	0,75x2	1,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQR 10-16	0,9x2	2,3x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQR 10-18	1,1x2	2,8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQR 10-20	1,5x2	3,8x2	30x2	19,5





GQR

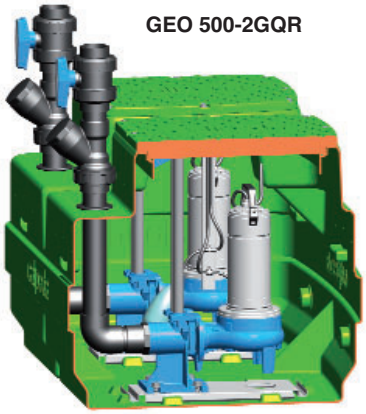
Погружные насосы с одним рабочим колесом, с вертикальным подающим патрубком.
GQR: с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GQR: трехфазный 400 В (±10%).
GQRM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.



GEO 500

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов



GEO 500-2GQR

Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQR.

Состав:

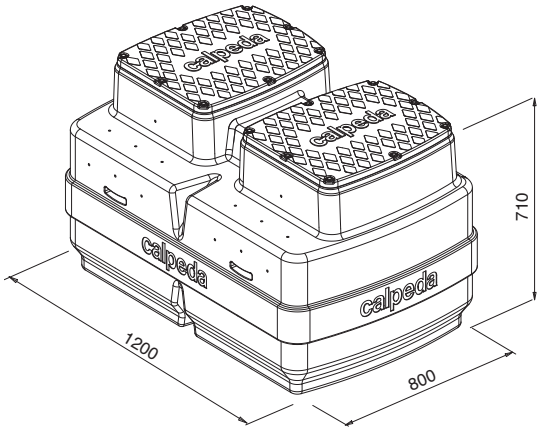
1 бак емкостью 500 литров
2 насоса - монофазные с кабелем 10 м без поплавка
- трехфазные с кабелем 10 м
1 комплект штока с 2 поплавками
1 пульт управления
2 комплекта для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами

ПОД ЗАКАЗ

1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 500-2GQRM 10 32-10	0,45x2	3,1x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQRM 10 32-12	0,55x2	3,6x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQRM 10 32-14	0,75x2	4,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQRM 10 32-16	0,9x2	6x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQRM 10 32-18	1,1x2	8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQRM 10 32-20	1,5x2	13x2	30x2	19,5

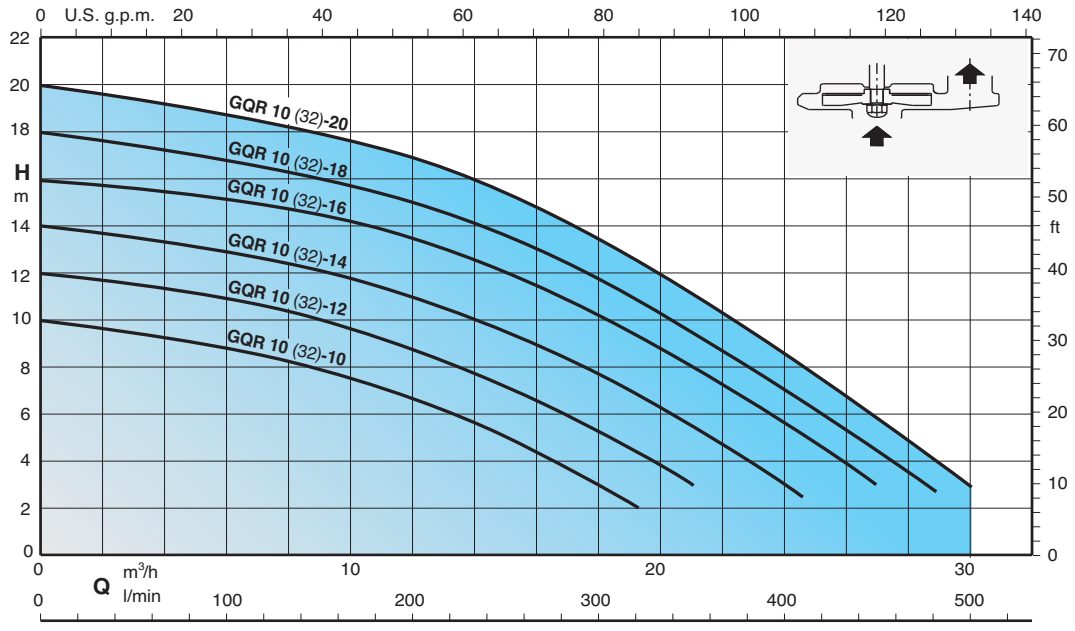
Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 500-2GQR 10 32-10	0,45x2	1,2x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQR 10 32-12	0,55x2	1,4x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQR 10 32-14	0,75x2	1,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQR 10 32-16	0,9x2	2,3x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQR 10 32-18	1,1x2	2,8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQR 10 32-20	1,5x2	3,8x2	30x2	19,5





GQR

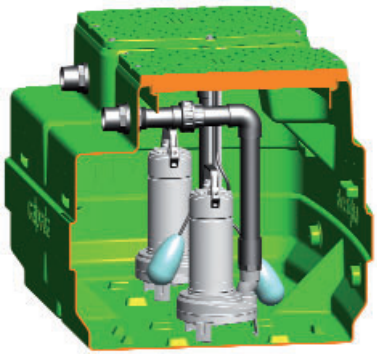
Погружные насосы с одним рабочим колесом, с вертикальным подающим патрубком.
GQR: с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GQR: трехфазный 400 В (±10%).
GQRM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.



GEO 500 Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов

GEO 500-2GX..



Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GX 40.

Состав:

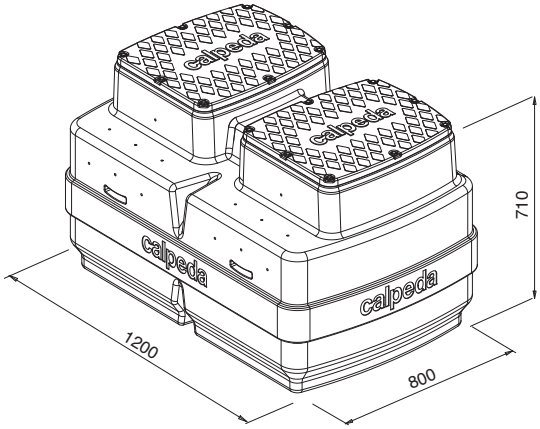
1 бак емкостью 500 литров
2 насоса - монофазные с кабелем 10 м, без поплавка
- трехфазные с кабелем 10 м
1 комплект штока с 2 поплавками
1 пульт управления (с конденсатором для монофазных двигателей)
2 комплекта для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ

ПОД ЗАКАЗ

2 комплекта для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами
1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 500-2GXCM 40-10	0,55x2	4,6x2	21x2	9
GEO 500-2GXCM 40-13	0,9x2	6,6x2	26x2	11,6
GEO 500-2GXVM 40-7	0,55x2	4,6x2	15x2	6,2
GEO 500-2GXVM 40-8	0,75x2	5,4x2	18x2	7,2
GEO 500-2GXVM 40-9	0,9x2	6x2	21x2	8,1

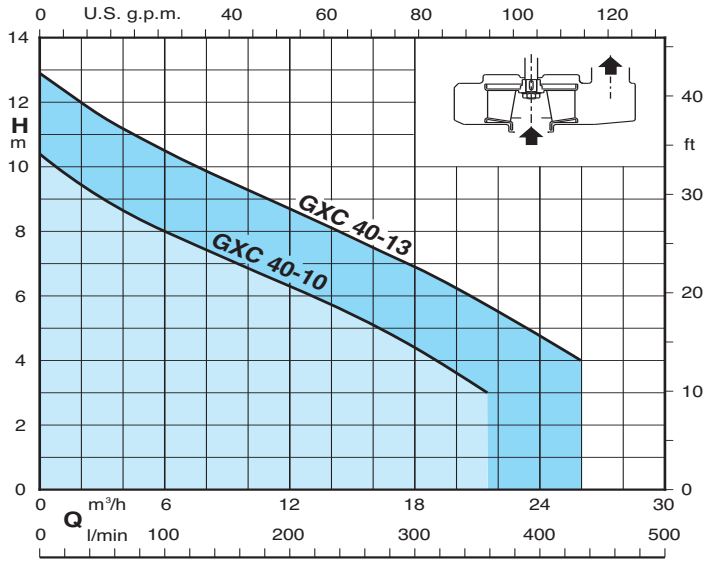
Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 500-2GXC 40-10	0,55x2	1,6x2	21x2	9
GEO 500-2GXC 40-13	0,9x2	2,3x2	26x2	11,6
GEO 500-2GXV 40-7	0,55x2	1,6x2	15x2	6,2
GEO 500-2GXV 40-8	0,75x2	2,2x2	18x2	7,2
GEO 500-2GXV 40-9	0,9x2	2,3x2	21x2	8,1

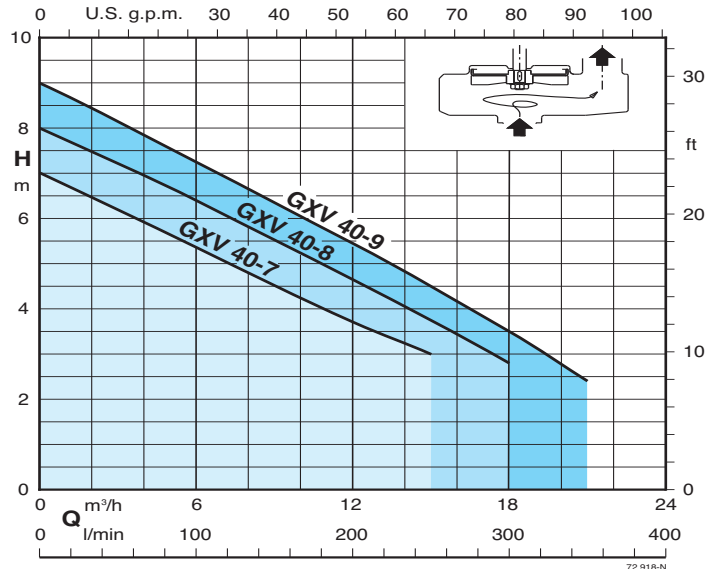




GXC, GXV

Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.
GXC: двухканальное рабочее колесо
GXV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа)
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2800 об./мин.
GXC, GXV: трехфазный 400 В (±10%).
GXCM, GXVM: с монофазным двигателем 230 В (±10%) с теплозащитой (без поплавка).
Кабель: длина 10 м
Конденсатор находится в коробке.
Максимальная температура жидкости: 35°C.



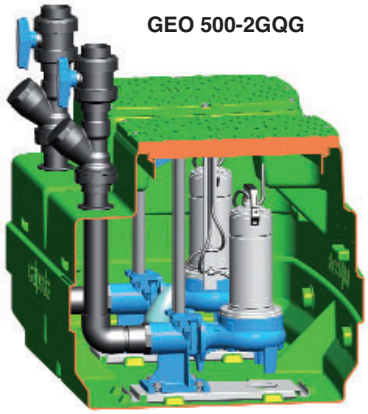


GEO 500

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

calpeda

Тех. характеристики насосов



GEO 500-2GQG

Характеристики

Станция для сбора и подъема очень грязной воды с насосами с измельчителем серии GQG.

Состав:

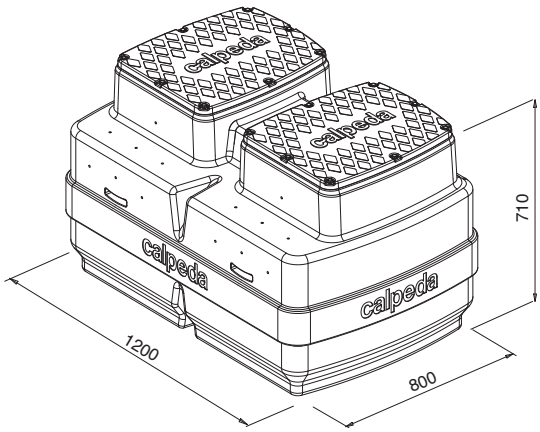
1 бак емкостью 500 литров
2 насоса - монофазные с кабелем 10 м без поплавка
- трехфазные с кабелем 10 м
1 комплект штока с 2 поплавками
1 пульт управления (с конденсаторами для монофазных двигателей)
2 комплекта соединительной ножки со спускным желобом
2 комплекта для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами

ПОД ЗАКАЗ

1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 500-2GQGM 6-18	0,9x2	7x2	13,2x2	16,5
GEO 500-2GQGM 6-21	1,1x2	7,5x2	15x2	19,2
GEO 500-2GQGM 6-25	1,5x2	9,5x2	16,8x2	23

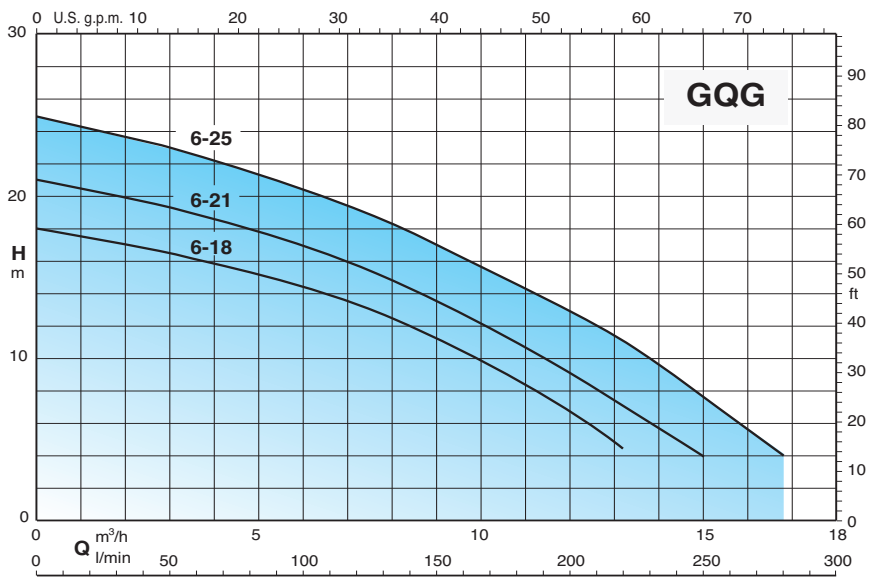
Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 500-2GQG 6-18	0,9x2	2,3x2	13,2x2	16,5
GEO 500-2GQG 6-21	1,1x2	2,8x2	15x2	19,2
GEO 500-2GQG 6-25	1,5x2	3,8x2	16,8x2	23





GQG

Погружные насосы для очень грязной воды с мощным измельчителем.
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.,
GQG: трехфазный 400 В (±10%).
GQGM: монофазный 230 В (±10%) с пультом управления с теплозащитой и пусковыми конденсаторами (без поплавка).
Длина кабеля 10 м.
Конденсатор находится в коробке.
Максимальная температура жидкости: 35°C.

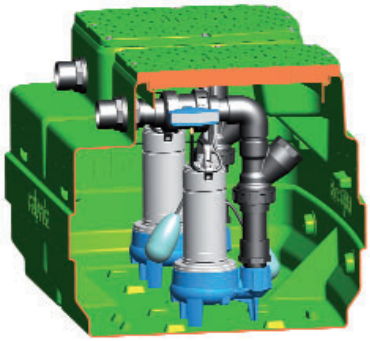


GEO 500

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов

GEO 500-2GQS



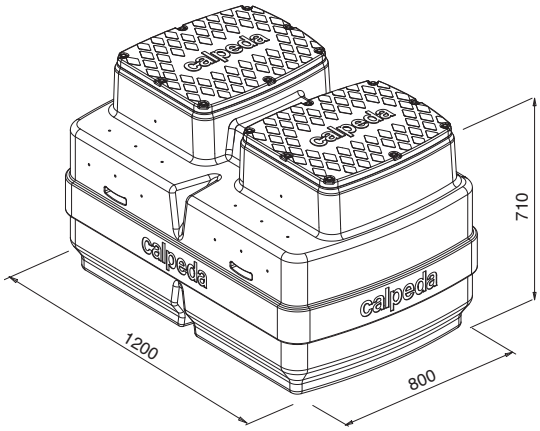
Характеристики
Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQS.

Состав:
1 бак емкостью 500 литров
2 насоса - монофазные с кабелем 10 м без поплавка
- трехфазные с кабелем 10 м
1 комплект штока с 2 поплавками
1 пульт управления
2 комплекта для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами

ПОД ЗАКАЗ
1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

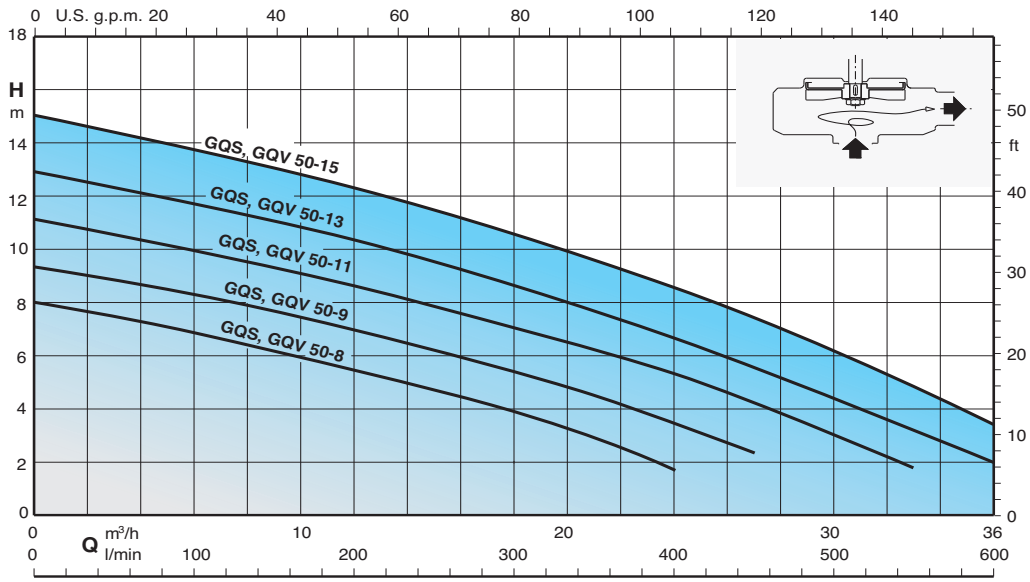
Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 500-2GQSM 50-8	0,55x2	4,3x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQSM 50-9	0,75x2	4,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQSM 50-11	0,9x2	6,6x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQSM 50-13	1,1x2	8,4x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQSM 50-15	1,5x2	13x2	36x2	14,4

Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 500-2GQS 50-8	0,55x2	1,5x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQS 50-9	0,75x2	1,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQS 50-11	0,9x2	2,3x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQS 50-13	1,1x2	3x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQS 50-15	1,5x2	4x2	36x2	14,4





GQS
Погружные насосы с одним рабочим колесом, с вертикальным подающим патрубком.
GQS: осаженное рабочее колесо (вихревого типа).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GQS: трехфазный 400 В (±10%).
GQSM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.



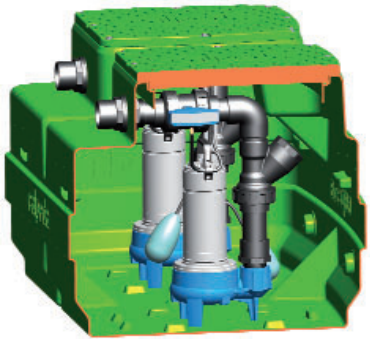
GEO 500

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

calpeda

Тех. характеристики насосов

GEO 500-2GQN



Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQN.

Состав:

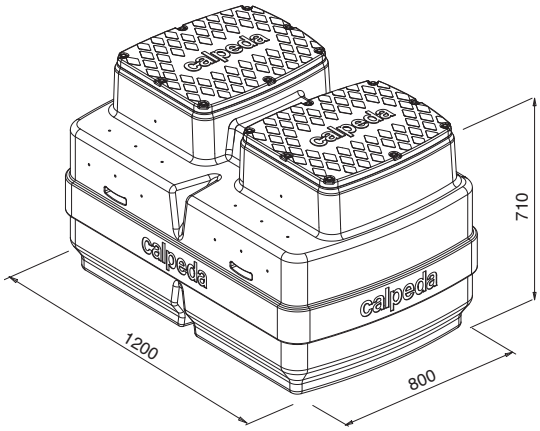
1 бак емкостью 500 литров
2 насоса - монофазные с кабелем 10 м без поплавка
- трехфазные с кабелем 10 м
1 комплект штока с 2 поплавками
1 пульт управления
2 комплекта для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами

ПОД ЗАКАЗ

1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 500-2GQNM 50-13	0,9x2	6,6x2	36x2	11,6
GEO 500-2GQNM 50-15	1,1x2	8,4x2	42x2	13,5
GEO 500-2GQNM 50-17	1,5x2	12x2	48x2	15,7

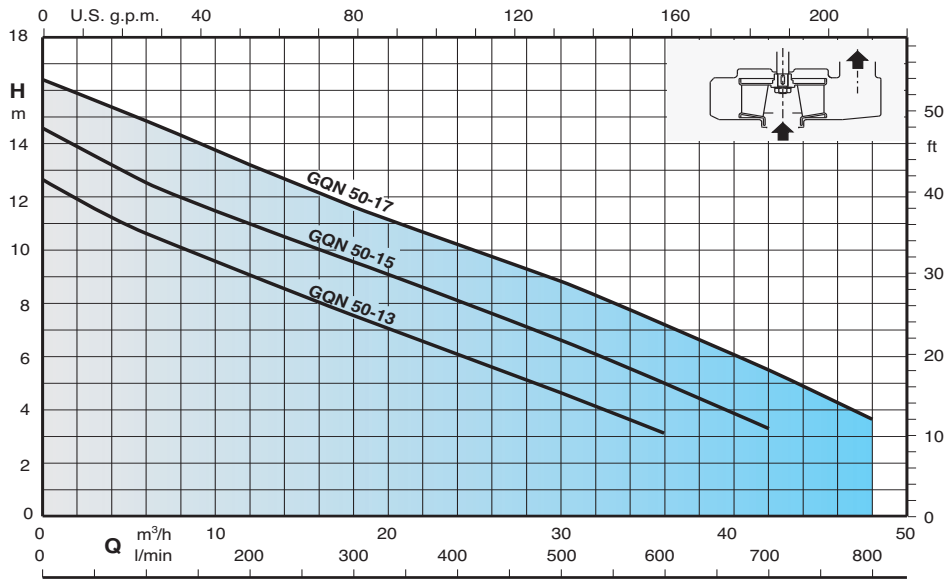
Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 500-2GQN 50-13	0,9x2	2,3x2	36x2	11,6
GEO 500-2GQN 50-15	1,1x2	3,3x2	42x2	13,5
GEO 500-2GQN 50-17	1,5x2	4,5x2	48x2	15,7





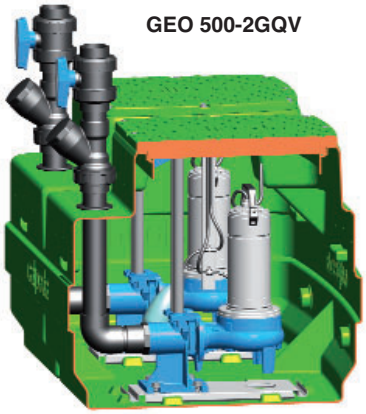
GQN

Погружные насосы с одним рабочим колесом, с вертикальным подающим патрубком.
GQN: с двухканальным рабочим колесом.
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GQN: трехфазный 400 В (±10%).
GQNM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.



GEO 500 Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов



GEO 500-2GQV

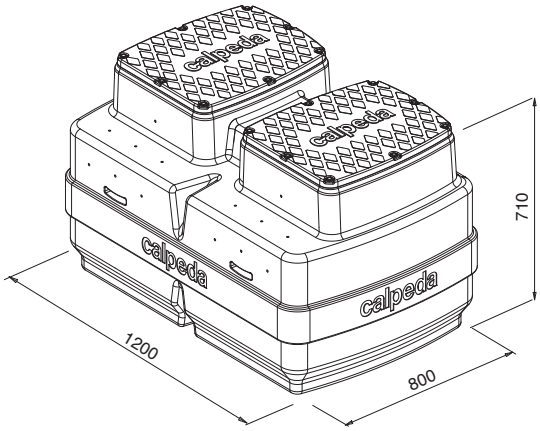
Характеристики
Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQV.

Состав:
1 бак емкостью 500 литров
2 насоса - монофазные с кабелем 10 м без поплавка
- трехфазные с кабелем 10 м
1 комплект штока с 2 поплавками
1 пульт управления
2 комплекта соединительной ножки со спускным желобом
2 комплекта для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами

ПОД ЗАКАЗ
1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

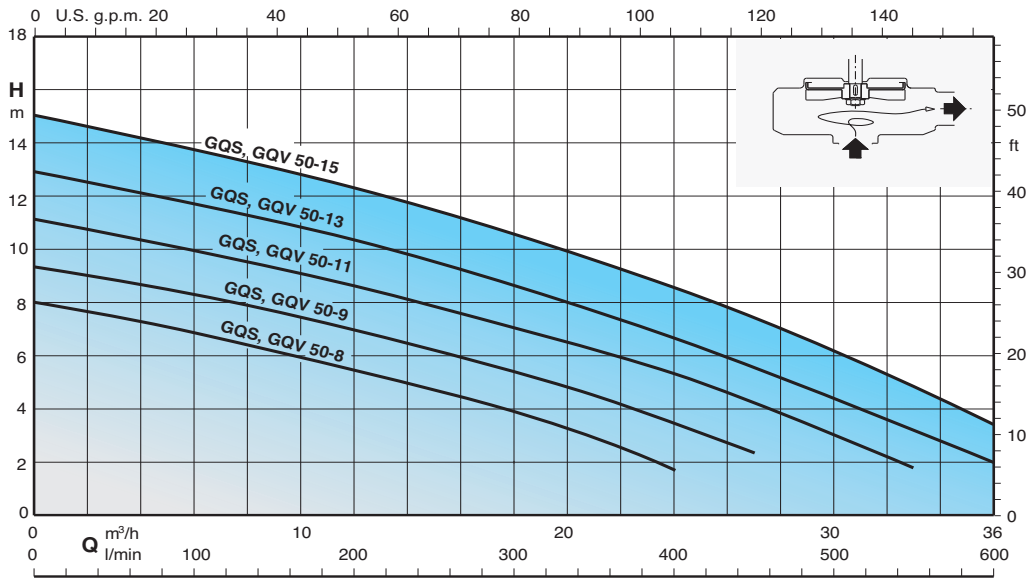
Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 500-2GQVM 50-8	0,55x2	4,3x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQVM 50-9	0,75x2	4,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQVM 50-11	0,9x2	6,6x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQVM 50-13	1,1x2	8,4x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQVM 50-15	1,1x2	13 x2	36x2	12,5

Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 500-2GQV 50-8	0,55x2	1,5x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQV 50-9	0,75x2	1,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQV 50-11	0,9x2	2,3x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQV 50-13	1,1x2	3x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQV 50-15	1,5x2	4x2	36x2	14,4





GQV
Погружные насосы с одним рабочим колесом, с горизонтальным подающим патрубком.
GQV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GQV: трехфазный 400 В (±10%).
GQVM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.

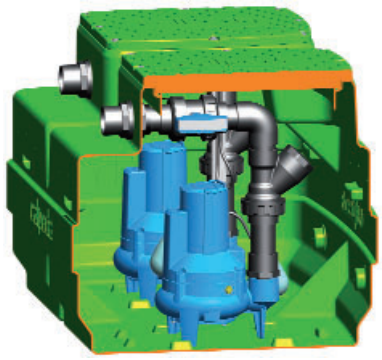


GEO 500

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов

GEO 500-2GM..



Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 500-2GMCM 50CE	0,75x2	4,5x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMCM 50BE	1,1x2	6,5x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMVM 50CE	0,75x2	4,5x2	31x2	8
GEO 500-2GMVM 50BE	1,1x2	6,5x2	35x2	9,5

Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 500-2GMC 50CE	0,75x2	1,9x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMC 50BE	1,1x2	2,7x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMC 50AE	1,5x2	3,8x2	48x2	14,5
GEO 500-2GMV 50CE	0,75x2	1,9x2	31x2	8
GEO 500-2GMV 50BE	1,1x2	2,7x2	35x2	9,5
GEO 500-2GMV 50AE	1,5x2	3,8x2	39x2	11,5

Характеристики

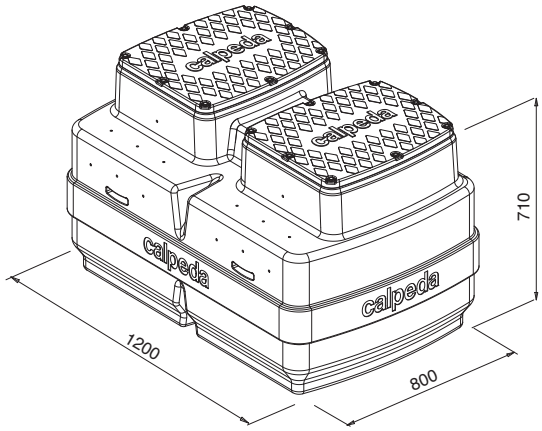
Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GMV, GMC.

Состав:

1 бак емкостью 500 литров
2 насоса - монофазные с кабелем 10 м без поплавка
- трехфазные с кабелем 10 м
1 комплект штока с 2 поплавками
1 пульт управления
2 комплекта для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами

ПОД ЗАКАЗ

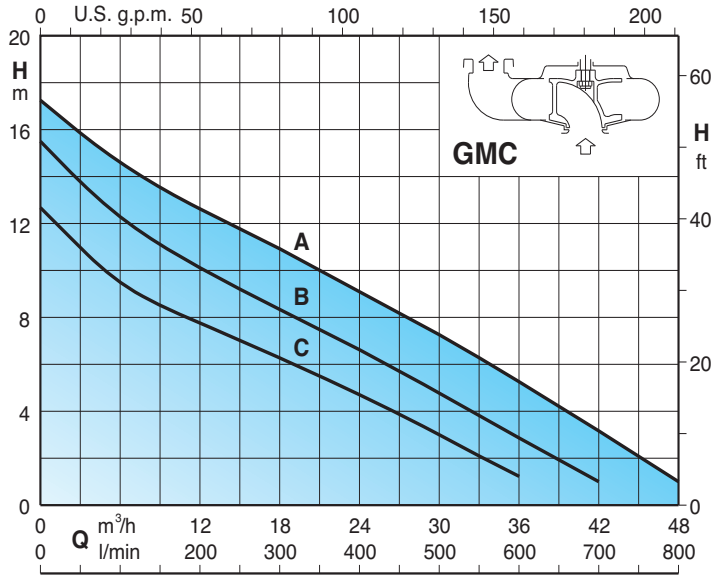
1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

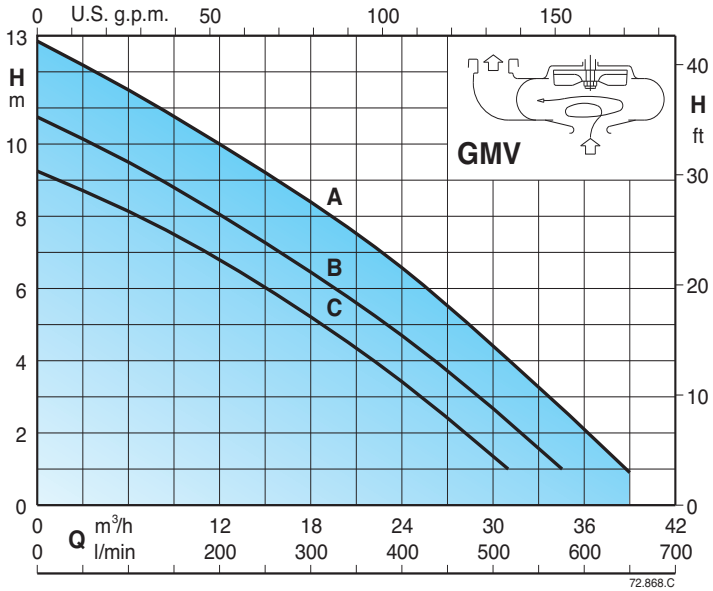




GMC, GMV

Погружные насосы для грязной воды.
GMC: одноканальное рабочее колесо.
GMV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GMC, GMV: трехфазные 400 В ±10% с 2 встроенными термореле, подсоединяемыми к пульту управления.
GMCM, GMVM: монофазные 230 В ±10% с термореле в обмотке и встроенным конденсатором (без поплавка).
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.





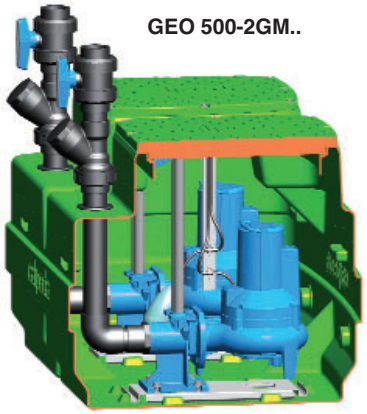
72.868.C

GEO 500

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

calpeda

Тех. характеристики насосов



GEO 500-2GM..

Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GMV, GMC.

Состав:

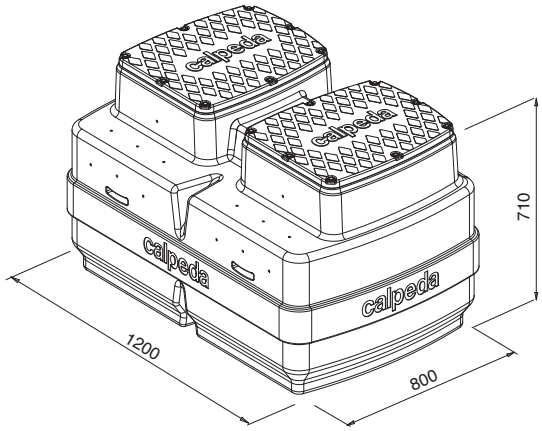
1 бак емкостью 500 литров
2 насоса - монофазные с кабелем 10 м без поплавка
- трехфазные с кабелем 10 м
1 комплект штока с 2 поплавками
1 пульт управления
2 комплекта соединительной ножки со спускным желобом
2 комплекта для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами

ПОД ЗАКАЗ

1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 500-2GMCM 50-65C	0,75x2	4,5x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMCM 50-65B	1,1x2	6,5x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMVM 50-65C	0,75x2	4,5x2	31x2	8
GEO 500-2GMVM 50-65B	1,1x2	6,5x2	35x2	9,5

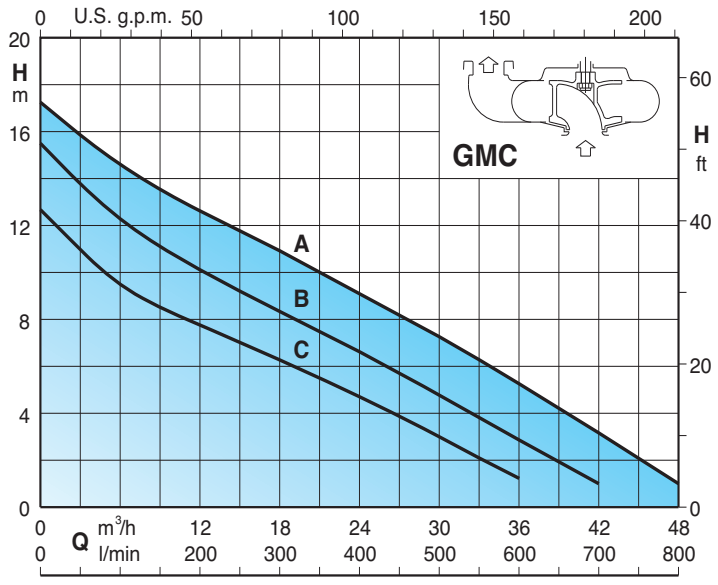
Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 500-2GMC 50-65C	0,75x2	1,9x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMC 50-65B	1,1x2	2,7x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMC 50-65A	1,5x2	3,8x2	48x2	14,5
GEO 500-2GMV 50-65C	0,75x2	1,9x2	31x2	8
GEO 500-2GMV 50-65B	1,1x2	2,7x2	35x2	9,5
GEO 500-2GMV 50-65A	1,5x2	3,8x2	39x2	11,5

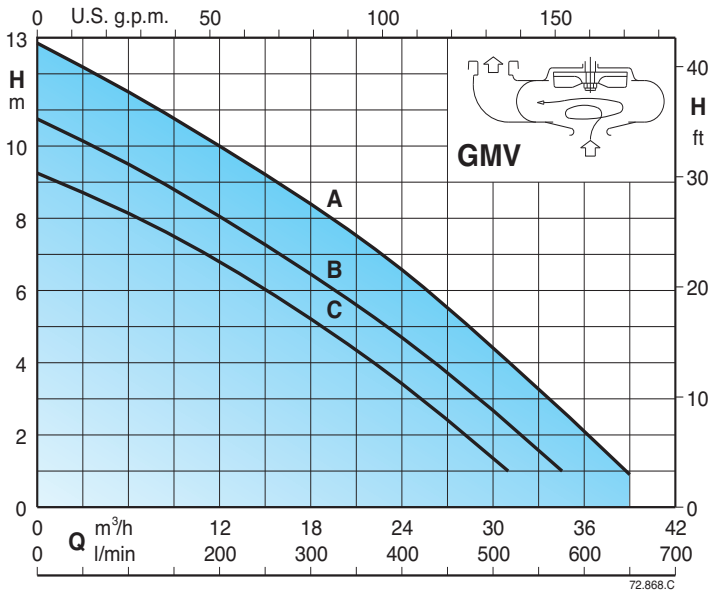




GMC, GMV

Погружные насосы для грязной воды.
GMC: одноканальное рабочее колесо.
GMV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GMC, GMV: трехфазные 400 В ±10% с 2 встроенными термореле, подсоединяемыми к пульту управления.
GMCM, GMVM: монофазные 230 В ±10% с термореле в обмотке и встроенным конденсатором (без поплавка).
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.

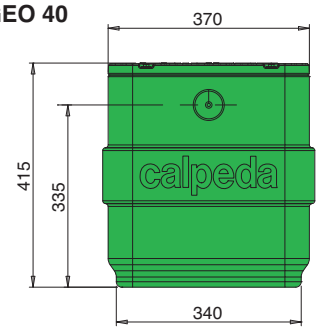


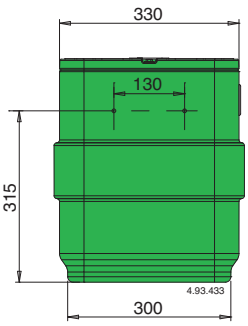


72.868.C

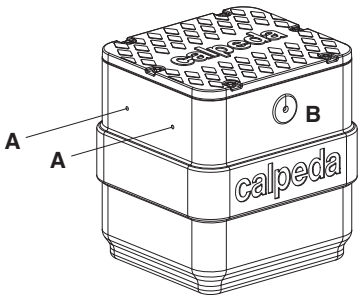
Размеры и вес

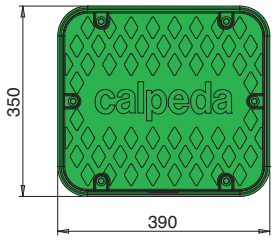
GEO 40



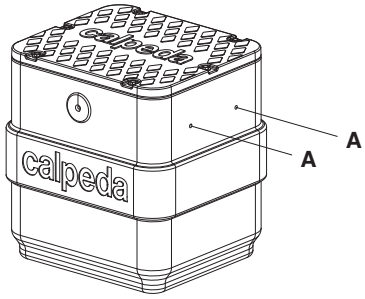


Бак
кг.6

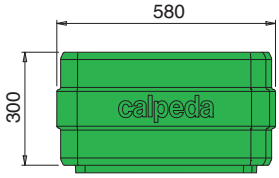


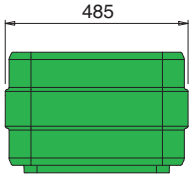


A) Подготовлено для:
Входа Ø 40 мм
Подачи Ø 40 мм
Отвода воздуха Ø 25 мм
B) Проход для кабеля с вилкой Shuko

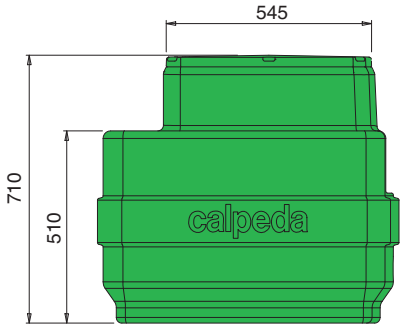


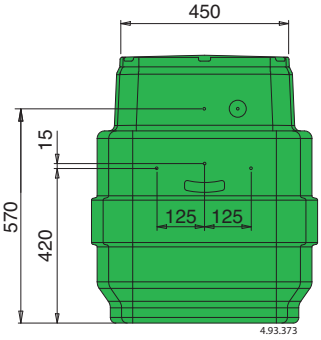
GEO 230



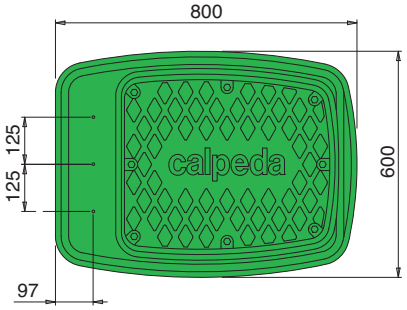


Удлинение
кг.4,5

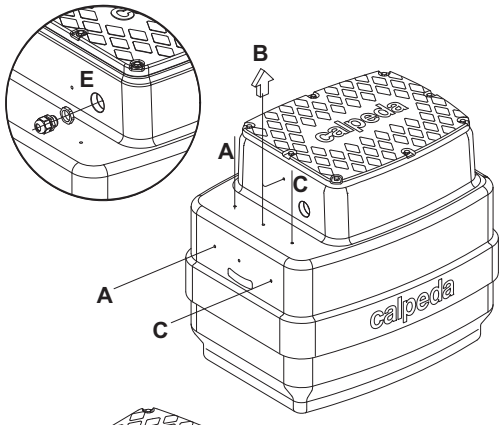


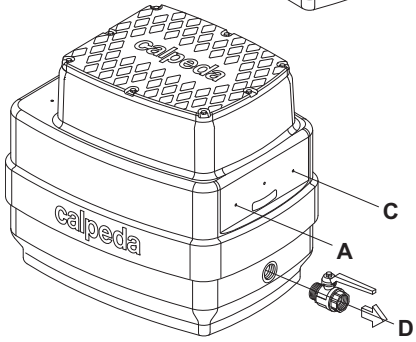


Бак
кг.16



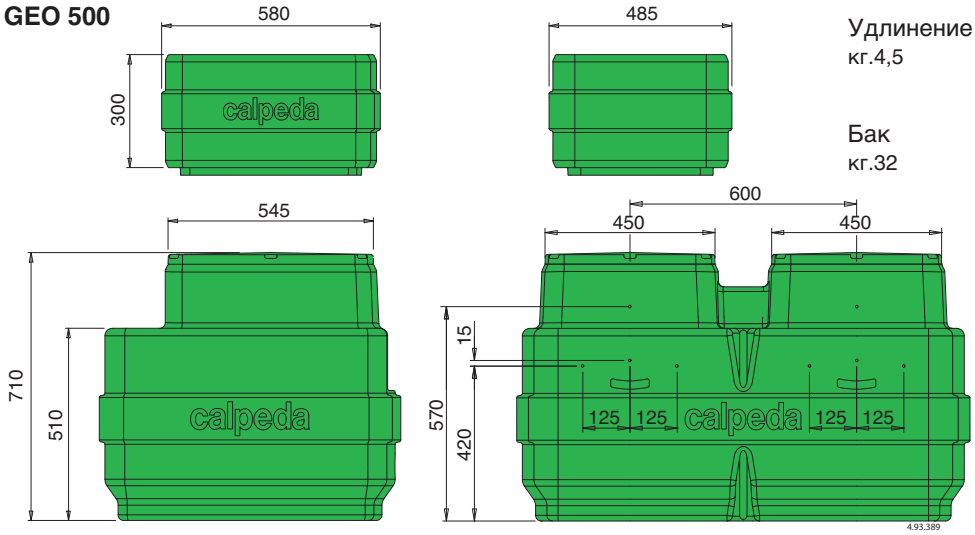
A-C) Вход или отвод воздуха
B) Выход для подачи
D) Выход для слива резьб. G 1 1/2
E) Выход для кабеля

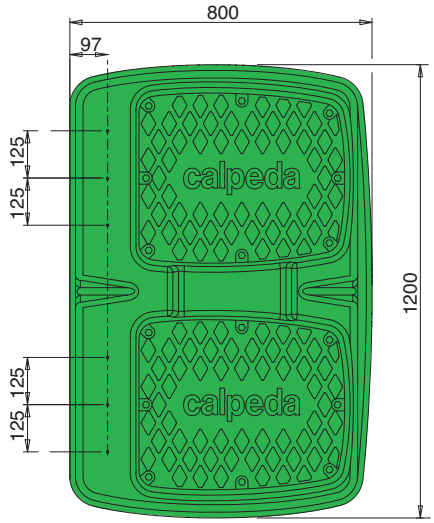


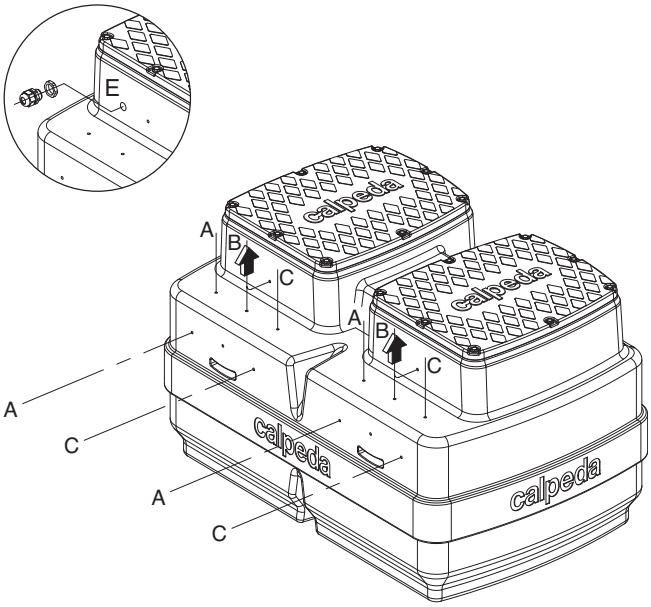


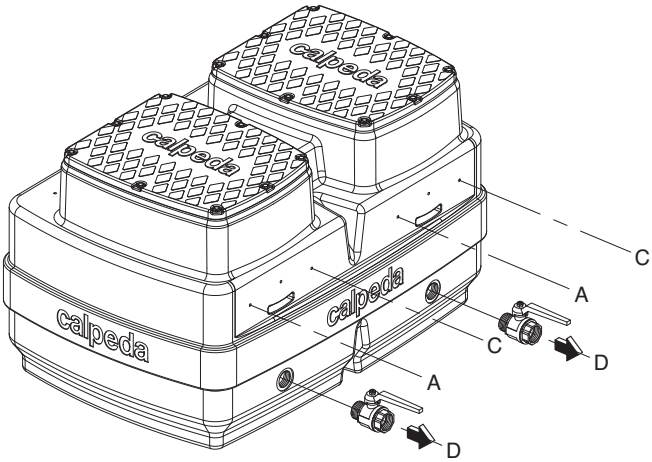
Размеры и вес

GEO 500









A-C) Вход или отвод воздуха
B) Выход для подачи
D) Выход для слива резьб. G 1 1/2
E) Выход для кабеля

РАСЧЕТ ПОДЪЕМНОЙ СТАНЦИИ

Бытовые сточные воды1), обычно, самотеком поступают в уличный канализационный сборник.В случаях, когда имеются подземные помещения и, соответственно, сточные трубы на низком уровне, требуется подъемная станция, оснащенная одним или несколькими насосами.Следует напомнить, что согласно стандарту UNI EN 12056-4 дождевые воды могут сливаться в подъемные станции и, следовательно, в канализацию только в исключительных случаях.Для расчета насосов для подъемных станций (GEO 230 и GEO 500) следует рассчитать общий расход Qtot и высоту напора Hmt, необходимые для переработки вод.

РАСЧЕТ РАСХОДА

Расход подъемных насосов рассчитывается с помощью таблицы 1, которая в зависимости от количества людей, обслуживаемых в здании и типа самого здания позволяет затем легко рассчитать расход сточных вод Qr.
Показанные значения уже даны с соответствующим коэффициентом, учитывающим наибольший расход в часы пик.
Обычно, системы для подъема сточных вод отдельны от систем для дождевых вод, но в случае смешанной системы к расходу Qr из таблицы 1 следует прибавить расход дождевых вод Qm из таблицы 2.

В таблице приведен расход дождевых вод Qm в зависимости от площади, открытой для дождя3); она зависит от способности участка впитывать дождевую воду (таблица 3).Следовательно, общий расход насоса или насосов будет следующим:

Qtot = Qr + Qm

РАСЧЕТ ВЫСОТЫ НАПОРА

Для расчета манометрической высоты напора Hmt следует суммировать геодезическую (или геометрическую) высоту между двумя уровнями жидкости и потеря напора из-за внутреннего трения, возникающего при прохождении жидкости в трубах и соответствующих гидравлических аксессуарах (рисунок 1).

После выбора диаметра подающей трубы (он должен быть таким, чтобы скорость потока не была ниже 0,7 м/с - чтобы предотвратить отложения - и не была выше 2,3 м/с) определяется распределенная потеря напора Hd (таблица 3) и сконцентрированная потеря напора Hv и Hc, возникающая из-за клапанов и колен (таблица 4).

Сумма значений потери напора Dpc:

Δpc = Hd+ΣHv+ ΣHc

Общая манометрическая высота напора Hmt определяется по формуле:

Hmt = Hg + Δpc

Таблица 1

Макс. расход бытовых сточных вод в часы пик

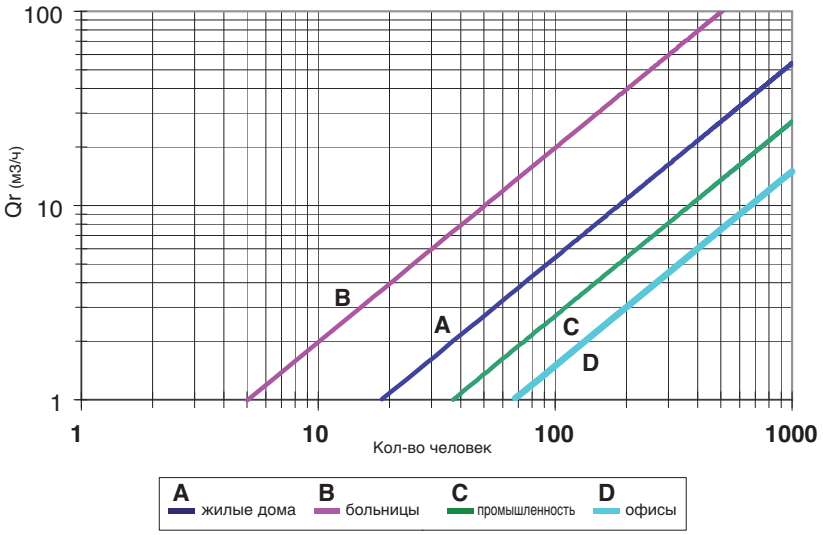


Таблица 2

Расход дождевых вод

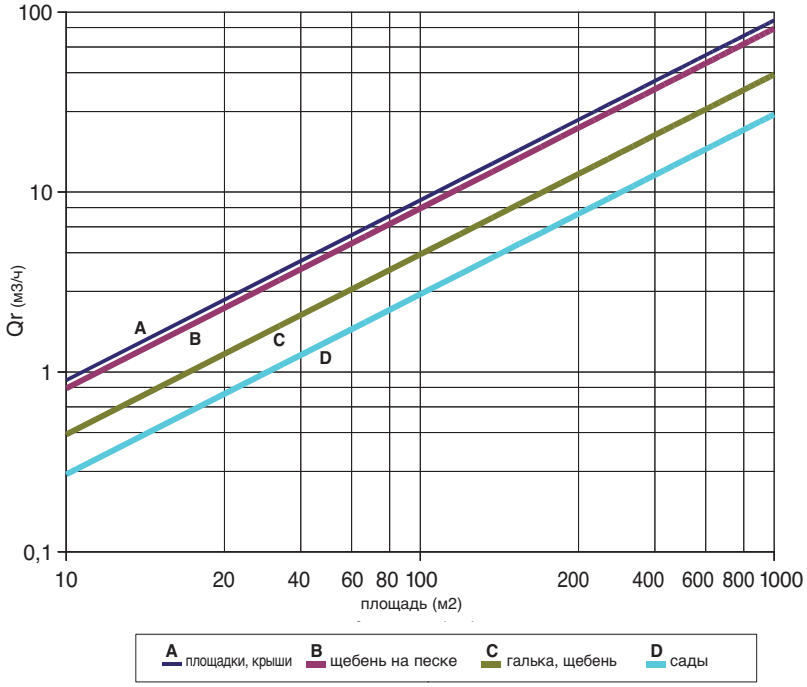
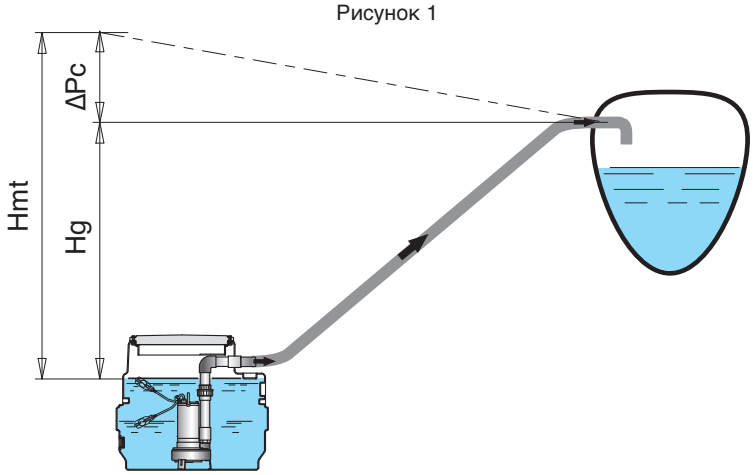


Рисунок 1



1) сточные воды от умывальников, унитазов, душевых, стиральных машин и т.д.
2) исключая потребление в технологических процессах
3) Контрольный объем воды - 1,5 л/мин/м2.

Таблица 3

Потеря напора в трубах из ПВХ PN6 (м)

Труба ПВХ PN6 аруж. Ø мм	Q м3/ч	1,8	3,6	5,4	7,2	9	18	27	36	50,4	64,8	90	126	162	180
	Q л/мин.	30	60	90	120	150	300	450	600	840	1080	1500	2100	2700	3000
50		0,24	0,85	1,8	3,1	4,6	16,7	35,3	-	-	-	-	-	-	-
		0,30	0,59	0,89	1,18	1,48	2,96	4,44	-	-	-		-	-	-
63		0,08	0,26	0,56	0,95	1,11	5,2	10,9	18,6	34,8	-	-	-	-	-
		0,18	0,37	0,55	0,73	0,92	1,83	2,75	3,66	5,13	-		-	-	-
75			0,11	0,24	0,4	0,61	2,2	4,6	7,9	14,7	23,4	43	-	-	-
			0,26	0,39	0,51	0,64	1,29	1,93	2,57	3,6	4,63	6,43	-	-	-
90			0,05	0,1	0,16	0,25	0,9	1,9	3,3	6,1	9,7	17,8	33,2	-	-
			0,18	0,27	0,36	0,45	0,89	1,34	1,79	2,5	3,22	4,47	6,26	-	-
110				0,04	0,06	0,09	0,3	0,67	1,15	2,15	3,4	6,25	11,7	18,5	22,5
				0,17	0,2	0,29	0,58	0,87	1,16	1,63	2,10	2,91	4,08	5,24	5,82
125					0,03	0,05	0,17	0,36	0,6	1,15	1,84	3,37	6,3	10	12,2
					0,18	0,23	0,45	0,68	0,90	1,26	1,63	2,26	3,16	4,06	4,52
140	HL					0,03	0,1	0,2	0,35	0,65	1,05	1,95	3,6	5,77	7
	v					0,18	0,36	0,54	0,72	1,01	1,30	1,80	2,52	3,24	3,60
160	m/100m						0,05	0,11	0,18	0,34	0,55	1,02	1,9	3	3,66
	m/s						0,28	0,41	0,55	0,77	0,99	1,38	1,93	2,48	2,76
180							0,03	0,06	0,1	0,19	0,31	0,57	1,06	1,69	2,05
							0,22	0,33	0,43	0,61	0,78	1,09	1,52	1,96	2,17
200							0,02	0,04	0,06	0,12	0,18	0,34	0,64	1	1,23
							0,18	0,26	0,35	0,49	0,63	0,88	1,23	1,59	1,76
225								0,02	0,04	0,07	0,1	0,19	0,36	0,57	0,7
								0,21	0,28	0,39	0,55	0,70	0,97	1,25	1,39
250									0,02	0,04	0,06	0,12	0,22	0,34	0,42
									0,23	0,32	0,41	0,56	0,79	1,02	1,13
280									0,01	0,02	0,04	0,07	0,13	0,2	0,24
									0,18	0,25	0,32	0,45	0,63	0,81	0,90

Таблица 4

Потеря напора в коленах и задвижках (см)

Скорость воды	Закругленные колена α = 90					Задвижки
м/сек.	d/R = 0,4	d/R = 0,6	d/R = 0,8	d/R = 1	d/R = 1,5	
0,4	0,11	0,13	0,16	0,23	0,43	0,23
0,5	0,18	0,21	0,26	0,37	0,67	0,37
0,6	0,25	0,29	0,36	0,52	0,97	0,52
0,7	0,34	0,40	0,48	0,70	1,35	0,70
0,8	0,45	0,53	0,64	0,93	1,7	0,95
0,9	0,57	0,67	0,82	1,18	2,2	1,20
1,0	0,7	0,82	1,0	1,45	2,7	1,45
1,5	1,6	1,9	2,3	3,3	6	3,3
2,0	2,8	3,3	4,0	5,8	11	5,8
2,5	4,4	5,2	6,3	9,1	17	9,1
3,0	6,3	7,4	9	13	25	13
3,5	8,5	10	12	18	33	18
4,0	11	13	16	23	42	23
4,5	14	21	26	37	55	37
5,0	18	29	36	52	67	52

ПРИМЕР РАСЧЕТА

Предположим, что нам необходимо рассчитать подъемную станцию для дома, где проживает 80 человек.
Насосы должны поднимать сточные воды до следующего резервуара, находящегося на высоте 5 м, расстояние по прямой между двумя емкостями - 70 м.
Кроме этого, в станцию сливаются дождевые воды с асфальтированной поверхности и крыш площадью 400 м2 и сада площадью 120 м2.

Используем формулу: **Q tot = Qr + Qm**

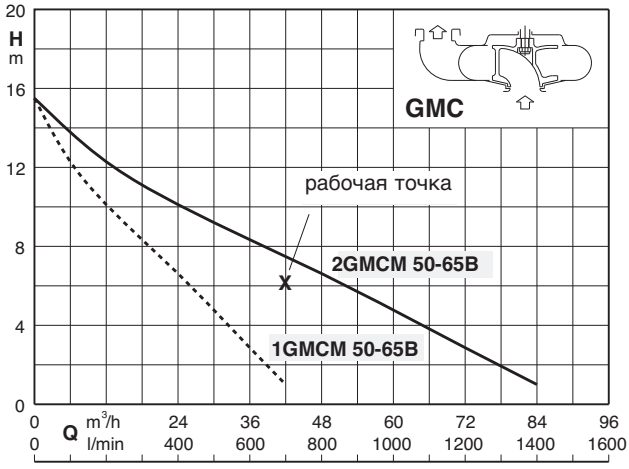
Значение Qr берется в таблице 1 и будет равно 4 м3/ч, а значение Qm берется в таблице 2 и равно 36 м3/ч (площадки и крыши) плюс 2 м3/ч с садов. Соответственно, общее значение Qtot равно 42 м3/ч, что наверняка следует распределять на два насоса. Далее выбираем диаметр напорной трубы так, чтобы скорость потока при двух работающих насосах не превышала 2,3 м/сек. и не была ниже 0,7 м/сек. при одном работающем насосе.

По таблице 3 мы получаем:
42 m³/h => 1,4 m/s => TUBO DN 110 (при параллельной работе двух насосов)
21 m³/h => 0,7 m/s => TUBO DN 110 (при одном работающем насосе)

Распределенная потеря напора на 70 м труб при расходе 72 л/мин. равна 1,13 м (таблица 3) и далее по формуле:

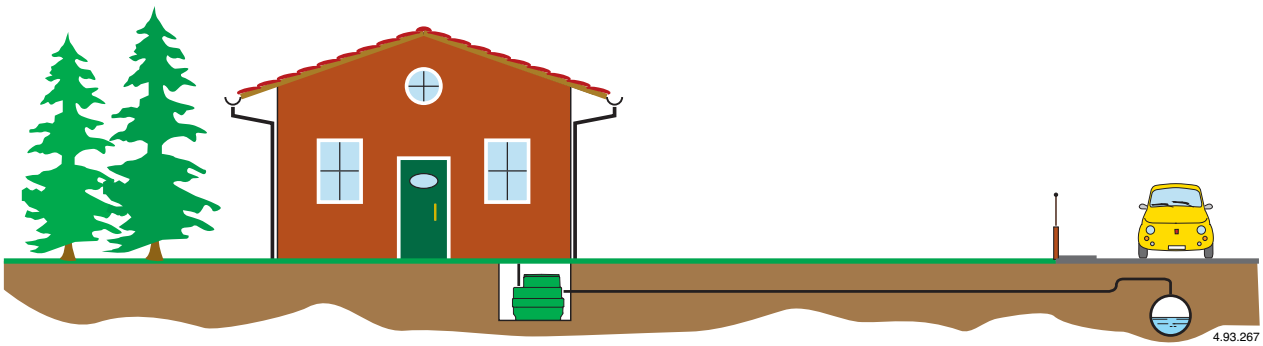
Hmt = Hg + Δpc

получаем Hmt = 6,13 м в.с.



Наиболее подходящими насосами являются 2 насоса GMCM 50-65B и далее автоматическая станция типа **GEO 500-2GMCM 50-65B**.

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



MP

Погружные многоступенчатые насосы для чистой воды



Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса Рабочее колесо Корпус ступени	PPO–GF20 (Норил)
Кожух двигателя Крышка кожуха	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
фильтр Ручка	Полипропилен
Вал	Хромоникелевая сталь1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Мех. уплотнение	Алюмоксидная керамика, уголь, NBR
Смазка для уплотнения	Белое масло для пищевого и медицинского использования

Конструкция

Центробежные многоступенчатые насосы с корпусом из нержавеющей стали, с вертикальным подающим патрубком.
Двигатель охлаждается перекачиваемой водой, проходящей между корпусом двигателя и наружным корпусом.
Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Применение

- Перекачка чистой воды, содержащей твердые тела диаметром до 2 мм.
- дренаж затопленных помещений или ванн
- забор воды из водопотоков, скважин для дождевой воды; ирригация при использовании снаружи длина кабеля питания не должна быть менее 10 м, по стандарту EN 60335–2–41

Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C.
Глубина погружения макс. 5 м.
Минимальный уровень опустошения с поплавком 100 мм.
Непрерывная работа.

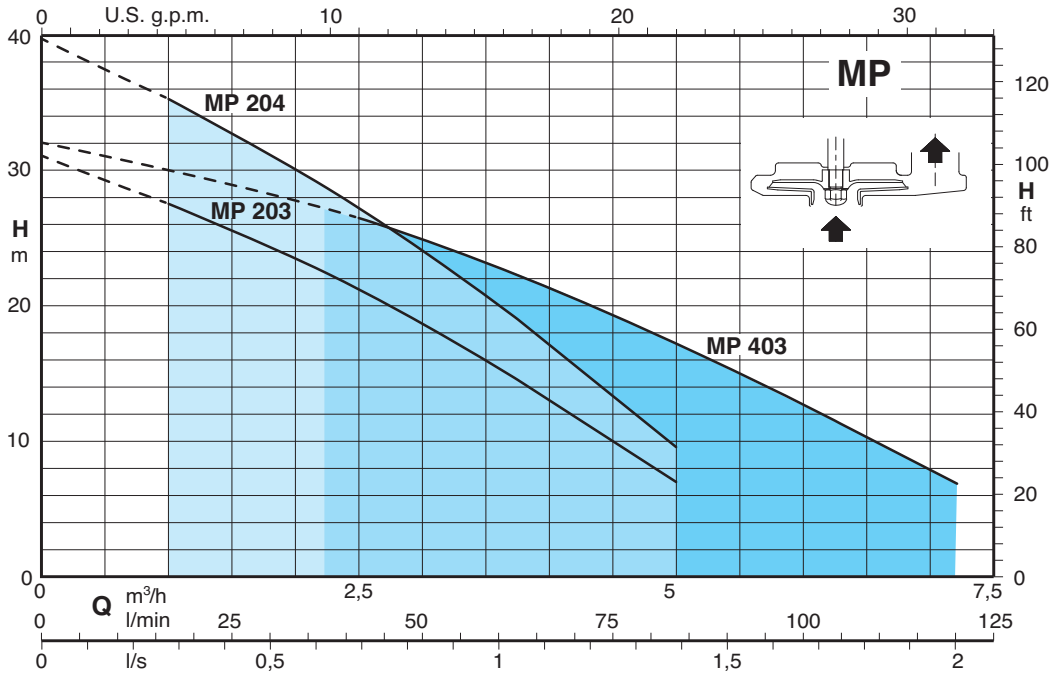
Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
MP: трехфазный 230 В (±10%)
трехфазный 400 В (±10%).
MPM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.
Встроенный конденсатор.
Изоляция класса “F”.
Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).
Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.
Исполнение в соответствии со стандартом EN 60 335–2–41.

Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения
– частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– другие механические уплотнения
– длина кабеля 10 м
– С фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.
– двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



MP

Погружные многоступенчатые насосы для чистой воды

Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

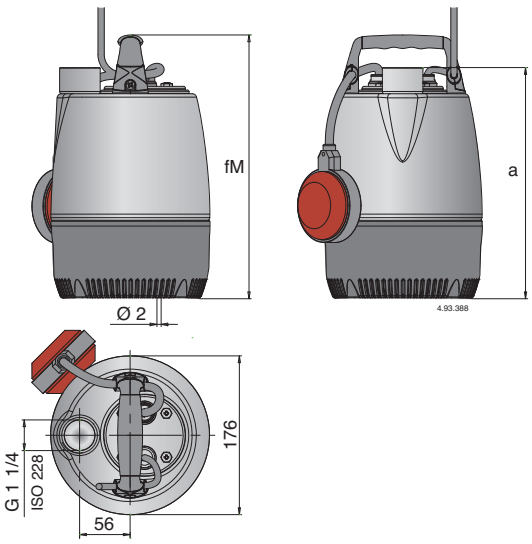
3~	230V	400V	1~	230V	Конденсатор		P_1	P_2		Q m^3/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3
MP 203/A	2,3	1,3	**MPM 203/A**	3,5	12,5	450	0,7	0,37	0,5	**H** m	31	27,5	25,5	23,5	21,2	18,6	16	13	10	7
MP 204	2,8	1,6	**MPM 204**	4,5	16	450	0,95	0,45	0,6		41,1	36,5	33,8	30,9	27,9	24,7	21,4	17,9	14,1	10,1

3~	230V	400V	1~	230V	Конденсатор		P_1	P_2		Q m^3/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2	-
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	0	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	120	-
MP 403	2,8	1,6	**MPM 403**	4,5	16	450	0,95	0,45	0,6	**H** m	32	27,6	25,5	23,8	22,1	20,3	18,3	13,5	7,3	-

P_1 Максимальная потребляемая мощность. P_2 Номинальная мощность двигателя. Плотность p= 1000 kg/m Кинематическая вязкость u = макс. 20 мм²/сек.

Насосы	Кабель				поплавковый выключатель	
	материал кабеля	сечение	Длина	розетка CEE 7(VII)	материал кабеля	сечение
MPM 203/A,204,403	H07RN-F	3G1 мм²	5 м	ДА	H07RN-F	3G1 мм²
MP 203/A,204,403	H07RN-F	4G1 мм²	5 м	НЕТ	НЕТ	-

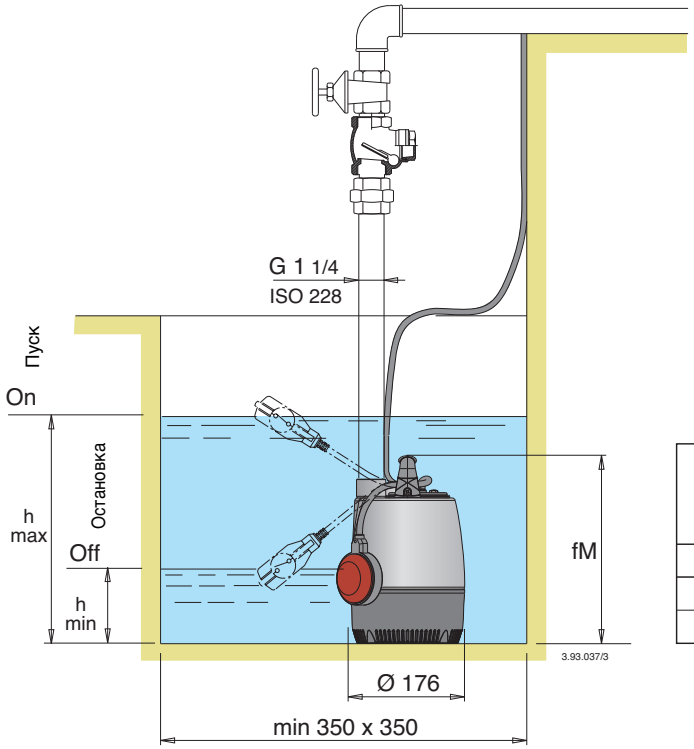
Размеры и вес



Насосы	мм		(1) kg	
	fM	a	MP	MPM
MP 203/A - MPM 203/A	382,5	346,5	6,4	6,7
MP 204 - MPM 204	382,5	346,5	8,1	8,1
MP 403 - MPM 403	382,5	346,5	8	8

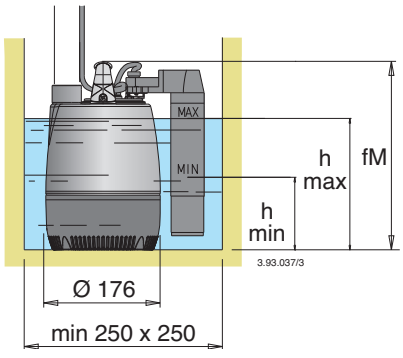
1) при длине кабеля 5 м

Примеры установки



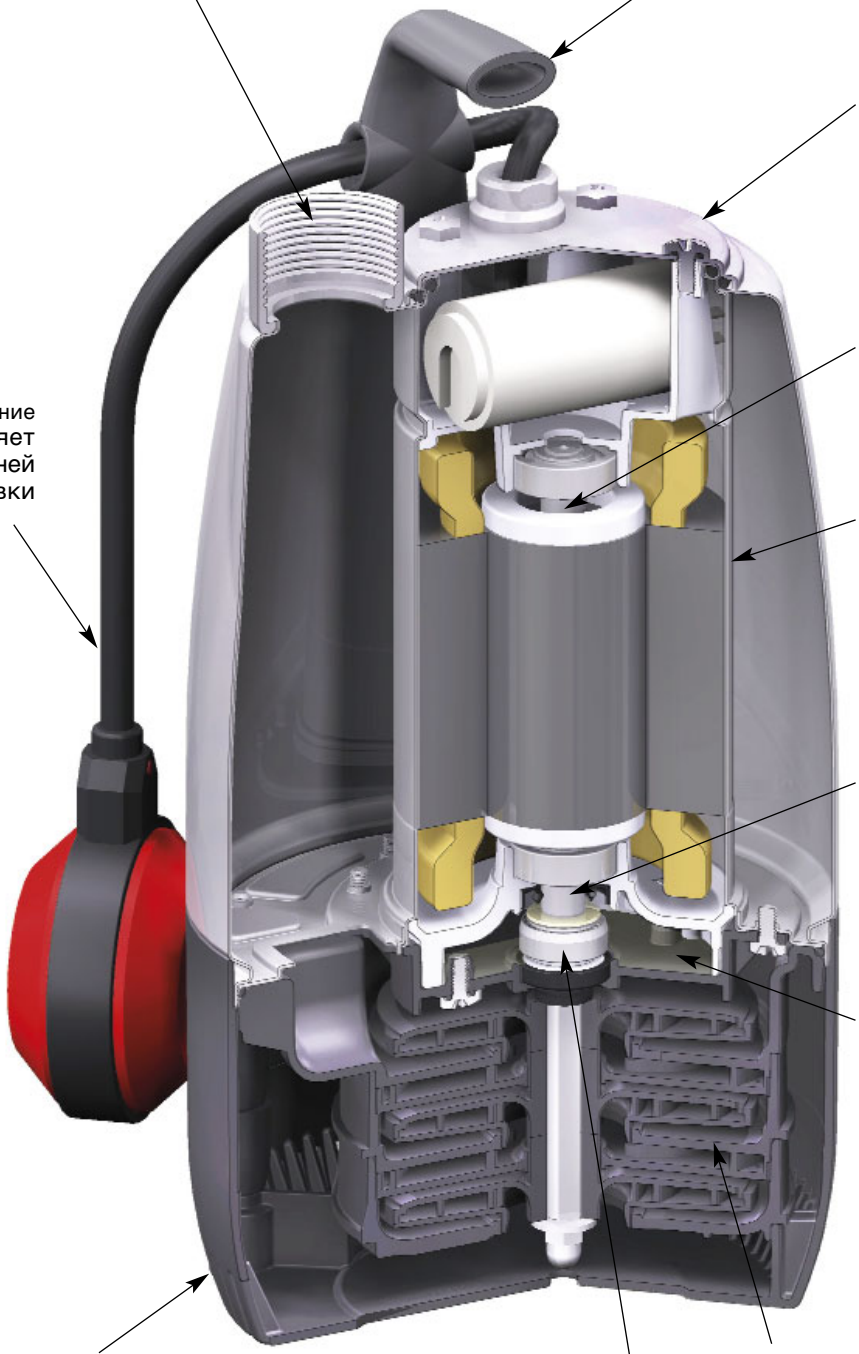
Насосы	мм	
	h min	h max
MPM 203/A	218	428
MPM 204	218	428
MPM 403	218	428

С фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.



Насосы	мм	
	h min	h max
MPM 203/A GF	218	308
MPM 204 GF	218	308
MPM 403 GF	218	308

Вид в разрезе



Вертикальный подающий патрубок G1 1/4 при установке в небольших скважинах поворачивается вверх, что снимает необходимость в использовании коленчатого патрубка на насосе.

Рукоятка из полипропилена

Легкая замена конденсатора.

Вал из нержавеющей стали

Простое регулирование поплавка: позволяет корректировку уровней запуска и остановки насоса.

Двигатель охлаждается перекачиваемой водой, проходящей между кожухом двигателя и наружным кожухом.

Защитный кожух вала из нержавеющей керамизированной стали.

Масляная камера

Решетка всасывания которая позволяет проход твердых частиц до 2 мм.

Корпус ступени и рабочее колесо PPO-GF20 (Noryl)

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

MPS

Погружные многоступенчатые насосы для чистой воды

Запатентовано



Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус падающей части Наружный кожух Фильтр на всасывании Кожух двигателя	Хромоникелевая сталь1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Корпус ступени Рабочее колесо	PPO-GF20 (Noryl)
Вал	Хромоникелевая сталь1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Крышка конденсатора Крышка маслян.камеры Поддержка кольцо преднатяга Кольцо преднатяга ступени	PPS Tecnopolimero (Grivory)
Верх. механическ. уплотнение Нижнее механич. уплотнение	Стеатит, уголь, NBR Алюмоксидная керамика, Карбид кремния, NBR
Смазка для уплотнения	Белое масло для пищевого и медицинского использования

Конструкция

Погружные многоступенчатые моноблчные насосы.
Наружный корпус из нержавеющей стали AISI 304. Ступени изотовлены из норила.
MPSM со встроенным конденсатором, доступным через корпус подающей части.
Гидравлическая часть внизу и двигатель сверху охлаждаются перекачиваемой водой для обеспечения надежной работы даже при частично погруженном насосе.
Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.
Фильтр на всасывании предотвращает попадание внутрь твердых тел диаметром более 2 мм.

Применение

Водоснабжение из скважин, ванн или резервуаров.
Использование в быту, промышленности, садоводстве и для ирригации. Утилизация дождевой воды.

Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C.
Минимальный внутренний диаметр колодца: 140 мм.
Глубина погружения: мин. 100 мм, макс. 20 м (с кабелем соответствующей длины).

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

MPS : трехфазный 230 В (10%);
трехфазный 400 В (10%).
Кабель: длина 15 м, тип H07RN8–F.

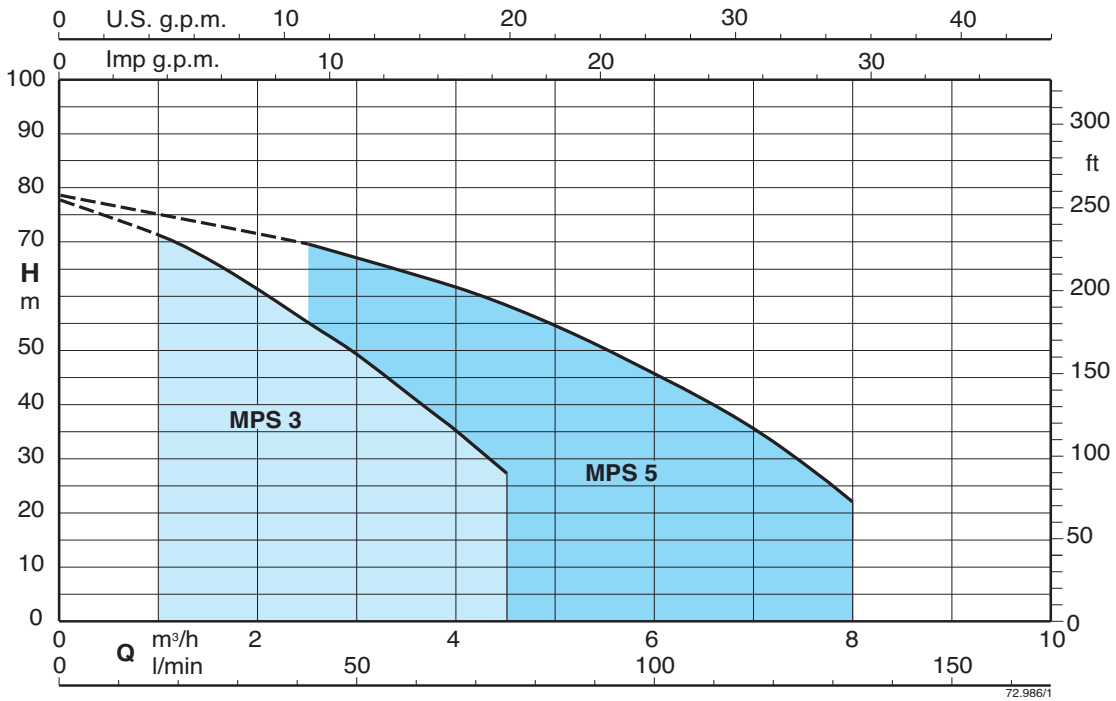
MPSM : монофазный 230 В (10%) с термозащитным устройством.
Встроенный конденсатор.
Насос с поплавковым выключателем MPSM.. CG (по требованию)
Кабель: длина 15 м, тип H07RN8–F с вилкой CEI-UNEL 47166.

Изоляция класса “F”.
Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).
Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.
Исполнение в соответствии со стандартом EN 60335–2–41 (CEI 61–69).

Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения
– частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– длина кабеля 20 м.
- Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



MPS

Погружные многоступенчатые насосы для чистой воды

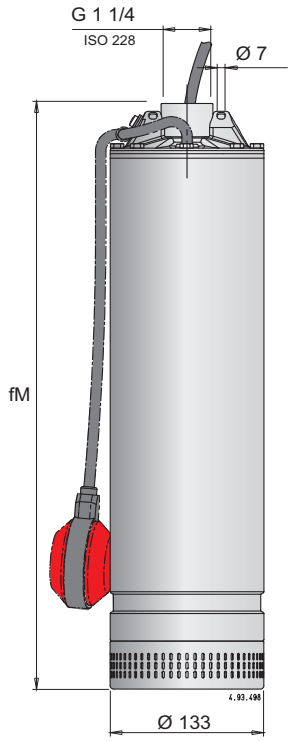
Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	Конденсатор		P_1	P_2		Q m^3/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	
	A	A		A	µF	V	kW	kW	HP	l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	
MPS 303	2,4	1,4	**MPSM 303**	3,5	14	450	0,8	0,45	0,6		32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10	
MPS 304	2,8	1,6	**MPSM 304**	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16	
MPS 305	3,3	1,9	**MPSM 305**	5	20	450	1,1	0,75	1		54	49,5	46,2	43	30,9	35	30	25	19	
MPS 306	3,8	2,2	**MPSM 306**	6	25	450	1,3	0,9	1,2	**H** m	66,5	60,5	57	53	48,5	43,5	38	32	26	
MPS 307	4,5	2,6	**MPSM 307**	6,6	25	450	1,5	0,9	1,2		75	67,5	63	58	53	47	41	34,5	27	

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	Конденсатор		P_1	P_2		Q m^3/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
	A	A		A	µF	V	kW	kW	HP	l/min	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133
MPS 503	2,8	1,6	**MPSM 503**	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75		32,2	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8
MPS 504	3,8	2,2	**MPSM 504**	6	25	450	1,2	0,9	1,2		45	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28,5	23	16,5	9,5
MPS 505	4,5	2,6	**MPSM 505**	7	25	450	1,5	1,1	1,5		53	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5
MPS 506	4,8	2,8	**MPSM 506**	8,3	30	450	1,7	1,1	1,5	**H** m	66,5	58	55,6	53	50	46,3	42,5	34	24,5	14
MPS 507	6,9	4	**MPSM 507**	12	35	450	2,2	1,5	2		78,5	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22

P_1 Максимальная потребляемая мощность. P_2 Номинальная мощность двигателя. Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа. Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Размеры и вес

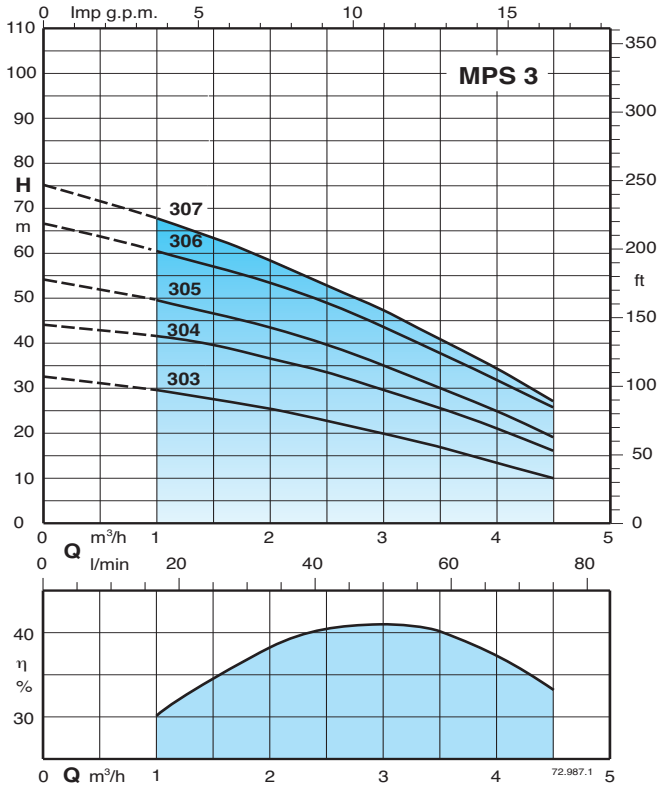


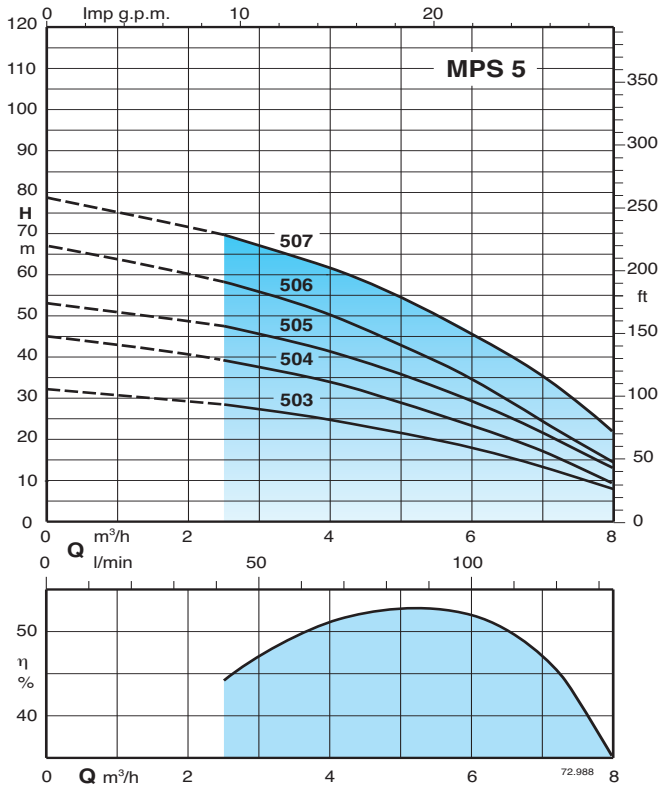
MPSM ... CG
Насос с поплавковым выключателем
(под заказ)

Вес при длине кабеля 15 м

Насосы	fM mm	kg MPS	kg MPSM	Кабель H07RN8-F 230V 1 ~	230V 3 ~	400V 3 ~
MPS 303 - MPSM 303	465	11	12	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 304 - MPSM 304	504	11,5	12,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 305 - MPSM 305	553	12	13	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 306 - MPSM 306	577	13,5	15	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 307 - MPSM 307	601	14	15,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 503 - MPSM 503	480	11,5	12,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 504 - MPSM 504	529	13,5	14,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 505 - MPSM 505	553	14	15	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 506 - MPSM 506	622	15,5	17	3G1,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 507 - MPSM 507	671	17	18,5	3G2,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.



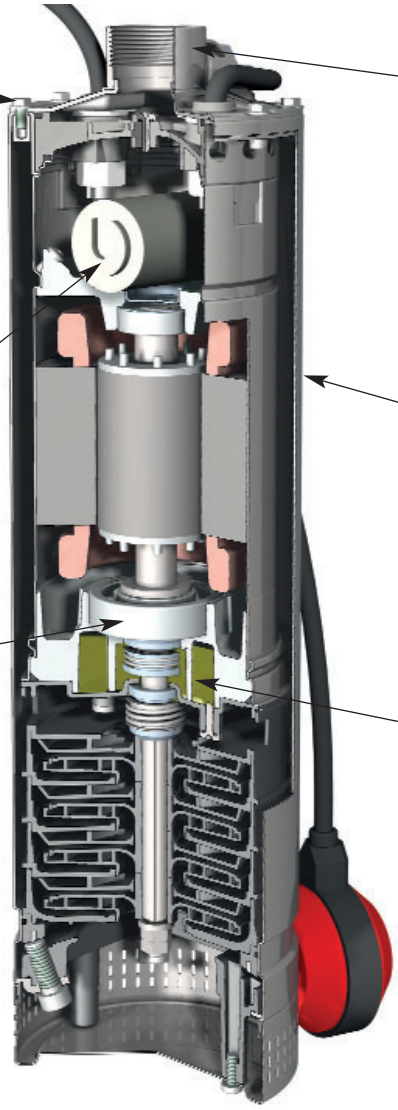


MPS

Погружные многоступенчатые насосы для чистой воды

Вид в разрезе

Запатентовано



Инновационный
Разработан, чтобы выдерживать гидравлический удар и функционирование ON OFF запорного клапана, расположенного на подаче.
Гидроудары и скачки давления, вызванные резким закрытием клапана, полностью компенсируются крышкой конденсатора, которая скачивает напряжение на специальное устройство, расположенное на стальной рубашке охлаждения, тем самым избавляя гидравлическую часть из пластмассы от дополнительных нагрузок.

Гибкость
позволяет проводить контроль встроенного конденсатора без разборки насоса, через корпус подающей части.

Надежность
Размер подшипников и вал сконструированы таким образом, чтобы обеспечить снижение напряжений, что обеспечивает высокую надежность в любых условиях эксплуатации.

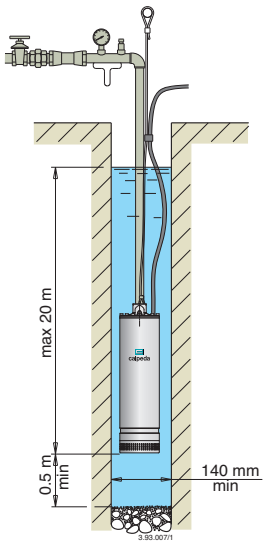
Экономическая установка
Погружение, без всасывающей трубы и клапанов на всасывании, цилиндрический фильтр на всасывании, позволяет поддерживать насос на плоском дне ванны при минимальном уровне воды 100 мм.

Надежность
Прочная конструкция из нержавеющей стали, позволяет поддерживать насос в подвешенном состоянии к подающей трубе.

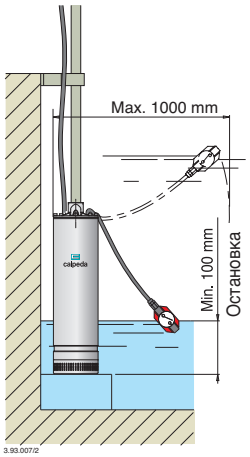
Низкий уровень шума
Конструкция гидравлических частей, водяной поток вокруг двигателя и погруженное положение насоса обеспечивают бесшумную работу.

Большая безопасность
Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

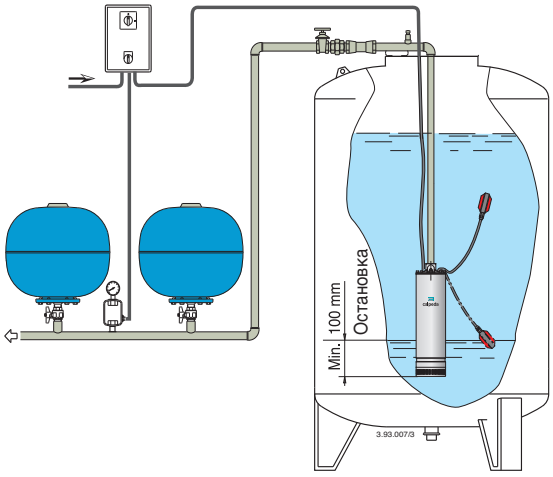
Установка



Насос в подвешенном положении



Насос с поплавковым выключателем (по требованию)



Примеры установки

MXS

Погружные многоступенчатые насосы для чистой воды

Запатентовано



Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус подающ. части Корпус ступеней Рабочее колесо Крышка маслян. камеры Распорная втулка Кожух двигателя	Хромоникелевая сталь1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Вал	Хромоникелевая сталь1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Крышка конденсатора	Хромоникелевая сталь1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Верх. механическ. уплотнение	Стеатит, уголь, NBR
Нижнее механич. уплотнение	Алюмоксидная керамика, Карбид кремния, NBR
Смазка для уплотнения	Белое масло для пищевого и медицинского использования

Конструкция

Погружные многоступенчатые насосы выполнены из нержавеющей хромоникелевой стали.

Все внутренние и внешние детали, контактирующие с жидкостью, изготовлены из нержавеющей хромоникелевой стали.

MXSM со встроенным конденсатором, доступным через корпус подающей части.

Гидравлическая часть внизу и двигатель сверху, охлаждается перекачиваемой водой для обеспечения надежной работы даже при частично погруженном насосе.

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Фильтр на всасывании предотвращает попадание внутрь твердых тел диаметром более 2 мм.

Применение

Водоснабжение из скважин, ванн или резервуаров.

Использование в быту, промышленности, садоводстве и для ирригации. Утилизация дождевой воды.

Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C.

Минимальный внутренний диаметр колодца: 140 мм.

Глубина погружения: мин. 100 мм, макс. 20 м (с кабелем соответствующей длины).

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

MXS : трехфазный 230 В (10%);
трехфазный 400 В (10%).
Кабель: длина 15 м, тип H07RN8–F.

MXSM : монофазный 230 В (10%) с термозащитным устройством.
Встроенный конденсатор.
Насос с поплавковым выключателем MXSM.. CG (по требованию)
Кабель: длина 15 м, тип H07RN8–F с вилкой CEI-UNEL 47166.

Изоляция класса “F”.

Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).

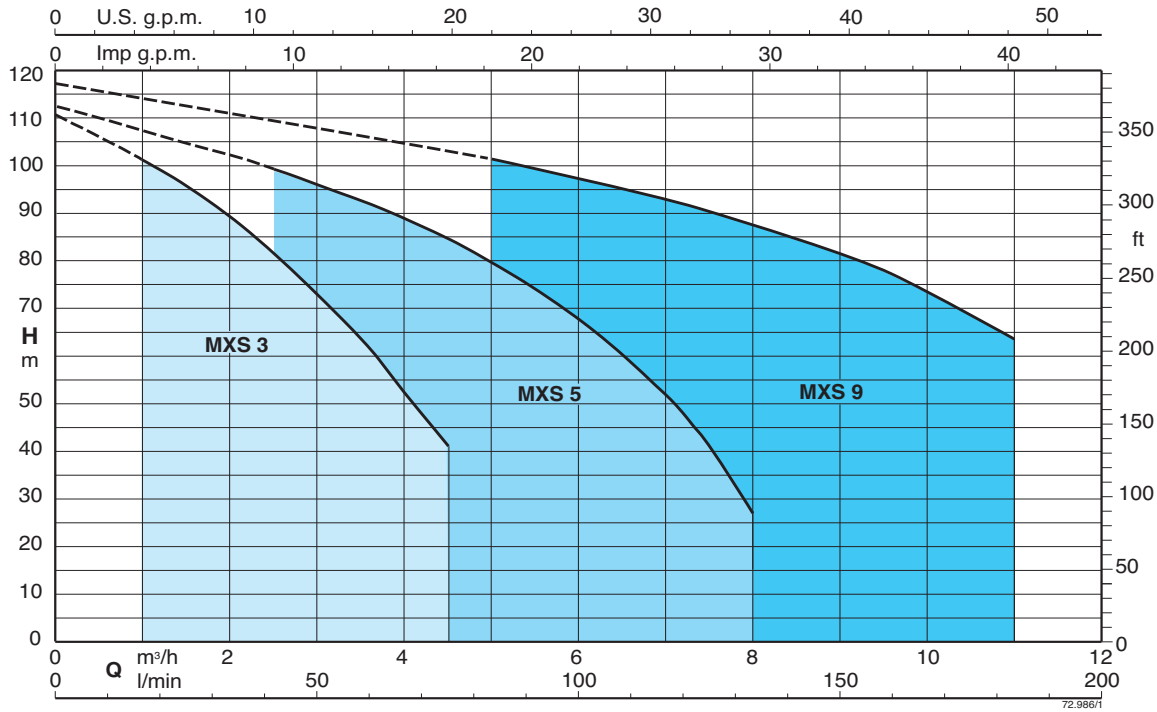
Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.

Исполнение в соответствии со стандартом EN 60335–2–41 (CEI 61–69).

Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения
– частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– длина кабеля 20 м.
- Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



MXS

Погружные многоступенчатые насосы для чистой воды

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

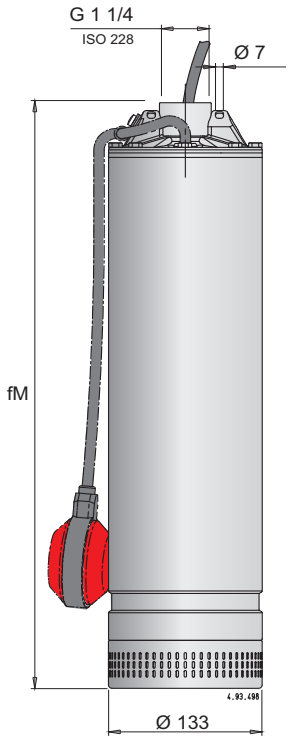
3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	Конденсатор		P1	P2		Q m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
	A	A		A	µF	V	kW	kW	HP	l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
MXS 303	2,4	1,4	**MXSM 303**	3,5	14	450	0,8	0,45	0,6		32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10
MXS 304	2,8	1,6	**MXSM 304**	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16
MXS 305	3,3	1,9	**MXSM 305**	5	20	450	1,1	0,75	1		53	49,5	47	44	40	35	30	25	19
MXS 306	3,8	2,2	**MXSM 306**	6	25	450	1,3	0,9	1,2		65	61	58	54	49	43	37	30,5	23
MXS 307	4,5	2,6	**MXSM 307**	6,6	25	450	1,5	0,9	1,2	**H** m	77,5	71	66,5	61	55	49	42	35	27
MXS 308	4,8	2,8	**MXSM 308**	8,3	30	450	1,7	1,1	1,5		88,5	81,5	76	70,5	64	56,5	49,5	41	32
MXS 309	6,6	3,8	**MXSM 309**	9	30	450	1,9	1,5	2		100	91	85	78,5	70,5	62,5	54,4	45	35
MXS 310	7,5	4,3	**MXSM 310**	12	35	450	2,2	1,5	2		111	101,5	95	88,5	80	71	62	52,5	41,5

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	Конденсатор		P1	P2		Q m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
	A	A		A	µF	V	kW	kW	HP	l/min	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133
MXS 503	2,8	1,6	**MXSM 503**	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75		32,2	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8
MXS 504	3,8	2,2	**MXSM 504**	6	25	450	1,2	0,9	1,2		43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13
MXS 505	4,5	2,6	**MXSM 505**	7	25	450	1,5	1,1	1,5		53	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5
MXS 506	4,8	2,8	**MXSM 506**	8,3	30	450	1,7	1,1	1,5	**H** m	66,5	58	55,6	53,5	51	48	45	36,5	27,5	16
MXS 507	6,9	4	**MXSM 507**	12	35	450	2,2	1,5	2		78,5	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22
MXS 508	7,5	4,3	**MXSM 508**	13	35	450	2,4	1,5	2		88,5	78	75	72	68	64	60	50	38	25
MXS 509	9,7	5,6	**MXSM 509**	14,3	40	450	2,9	2,2	3		101	91	87,5	84	80,5	75,5	71	60	46,5	28,5
MXS 510	9,7	5,6						2,2	3		111	100	96,5	93	89	84,5	80	66,5	52	31

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	Конденсатор		P1	P2		Q m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11
	A	A		A	µF	V	kW	kW	HP	l/min	0	83,3	100	116	133	150	166,6	183,3
MXS 903	4,5	2,6	**MXSM 903**	7	25	450	1,5	1,1	1,5		34	28,2	26,8	25,2	23,3	21,2	18,5	15,5
MXS 904	6,6	3,8	**MXSM 904**	9	30	450	1,9	1,5	2		45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5
MXS 905	7,5	4,3	**MXSM 905**	13	35	450	2,4	2,2	3		58	49	46,5	45	42,5	38,5	34	30
MXS 906	9,7	5,6	**MXSM 906**	14,3	40	450	2,9	2,2	3	**H** m	70	59,5	56,5	54	50,5	46,5	42	37
MXS 907	11,4	6,6						3	4		81	71	68,5	66	62	58	53	47
MXS 908	14,7	8,5						3	4		93	81	78	75	71	66	60,5	53
MXS 909	14,7	8,5						3	4		105	92	88	84	79	73,5	67,5	57,5
MXS 910	14,7	8,5						3	4		117	101,2	96,5	93	87,5	81,5	73,5	63,5

P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя. Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа. Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Размеры и вес

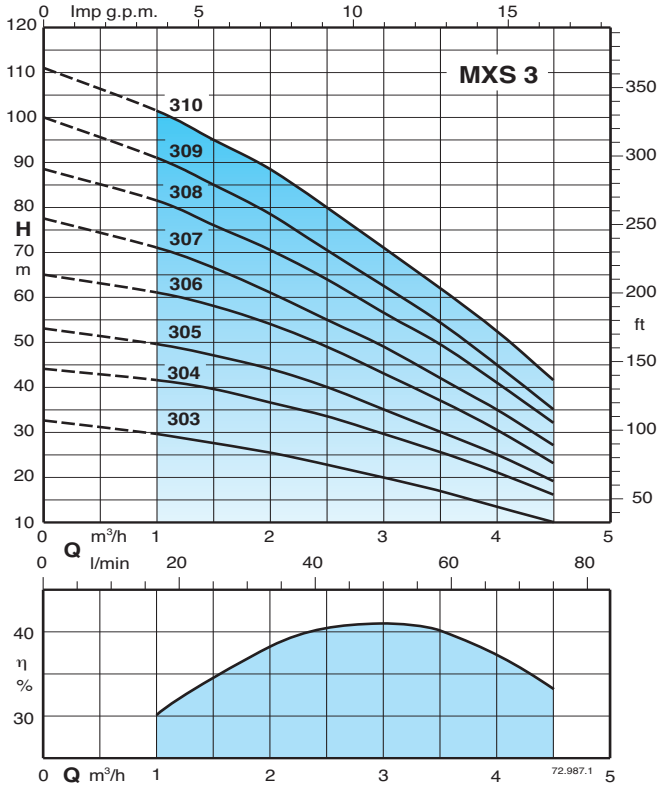


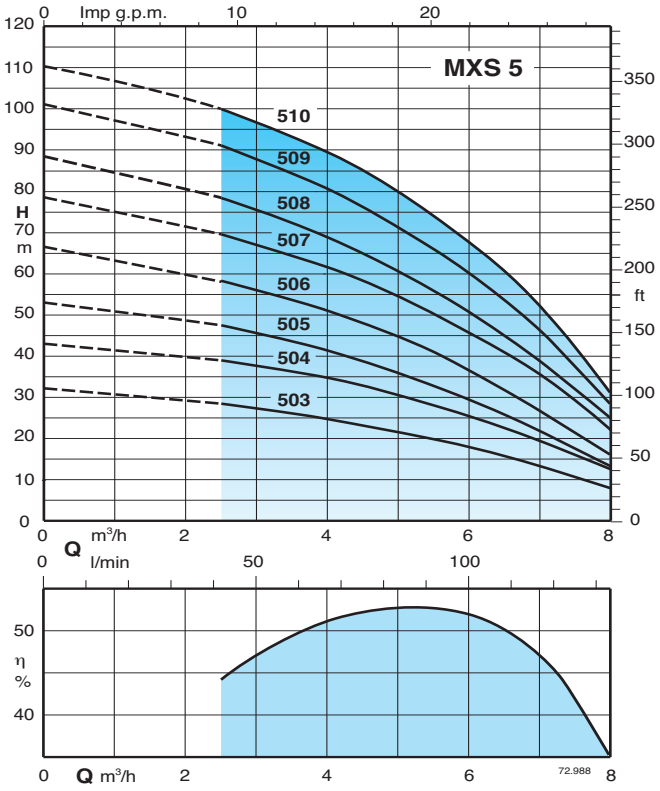
MXSM ... CG
Насос с поплавковым выключателем
(под заказ)

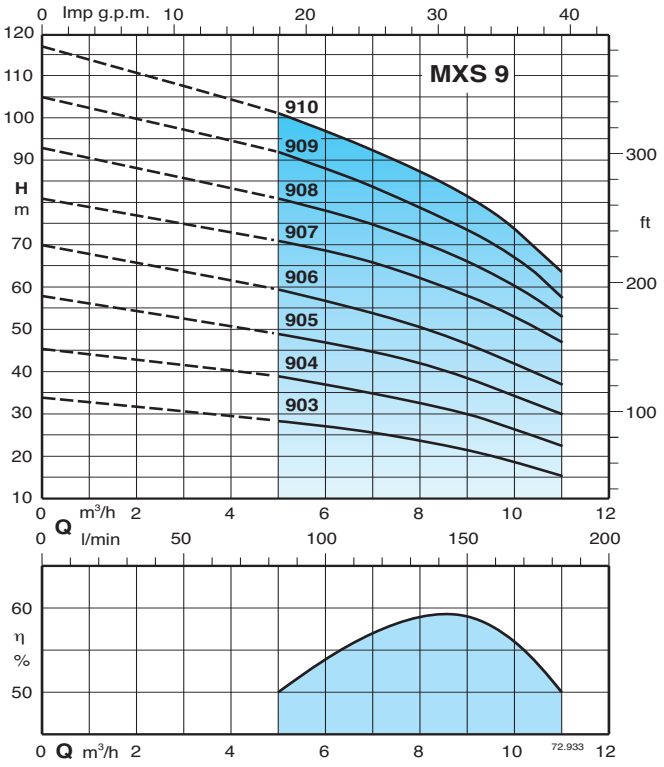
Вес при длине кабеля 15 м

Насосы	fM mm	kg MXS	kg MXSM	Кабель H07RN8-F 230V 1 ~	230V 3 ~	400V 3 ~
MXS 303 - MXSM 303	465	12,5	13,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 304 - MXSM 304	504	14,5	15,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 305 - MXSM 305	553	15	16,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 306 - MXSM 306	577	15,5	17	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 307 - MXSM 307	601	16	17,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 308 - MXSM 308	671	18,5	19,5	3G1,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 309 - MXSM 309	695	20,6	21,6	3G1,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 310 - MXSM 310	744	23	25,1	3G2,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 503 - MXSM 503	480	14,5	15,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 504 - MXSM 504	529	15	16	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 505 - MXSM 505	553	16,1	17,6	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 506 - MXSM 506	622	17,5	19	3G1,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 507 - MXSM 507	671	20	21,5	3G2,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 508 - MXSM 508	695	20,5	22	3G2,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 509 - MXSM 509	744	23	24,5	3G2,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 510	768	27			4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 903 - MXSM 903	523	16,1	17,6	3G1,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 904 - MXSM 904	573	18,2	19,7	3G1,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 905 - MXSM 905	653	19	22	3G2,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 906 - MXSM 906	708	23	26	3G2,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 907	738	26,3			4G2,5 mm²	4G1 mm²
MXS 908	793	27			4G2,5 mm²	4G1 mm²
MXS 909	823	28,1			4G2,5 mm²	4G1,5 mm²
MXS 910	853	29,5			4G2,5 mm²	4G1,5 mm²

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.





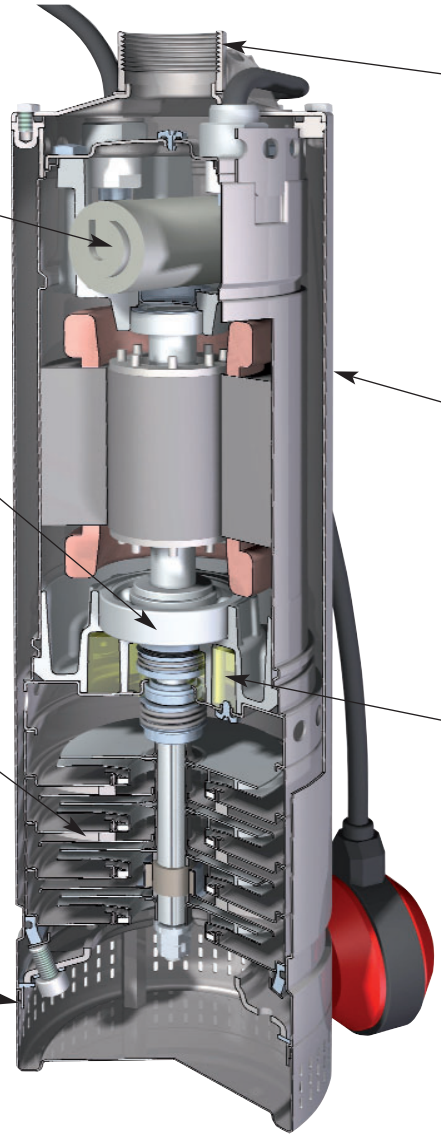


MXS

Погружные многоступенчатые насосы для чистой воды

Вид в разрезе

Запатентовано



Гибкость
позволяет проводить контроль встроенного конденсатора без разборки насоса, через корпус подающей части.

Надежность
Размер подшипников и вал сконструированы таким образом, чтобы обеспечить снижение напряжений, что обеспечивает высокую надежность в любых условиях эксплуатации.

Полностью из нержавеющей стали.
Все внутренние и внешние детали, контактирующие с жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали AISI 304, без пластмассовых частей.

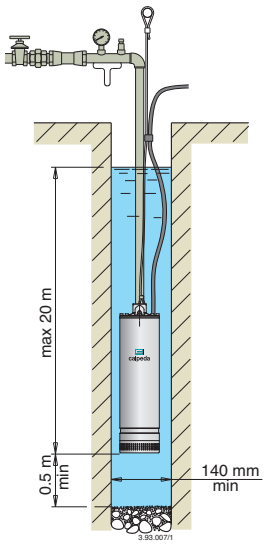
Экономическая установка
Погружение, без всасывающей трубы и клапанов на всасывании, цилиндрический фильтр на всасывании, позволяет поддерживать насос на плоском дне ванны при минимальном уровне воды 100 мм.

Надежность
Прочная конструкция из нержавеющей стали, позволяет поддерживать насос в подвешенном состоянии к подающей трубе.

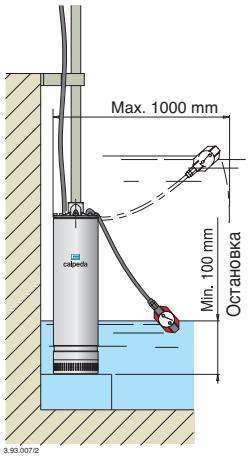
Низкий уровень шума
Конструкция гидравлических частей, водяной поток вокруг двигателя и погруженное положение насоса обеспечивают бесшумную работу.

Большая безопасность
Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

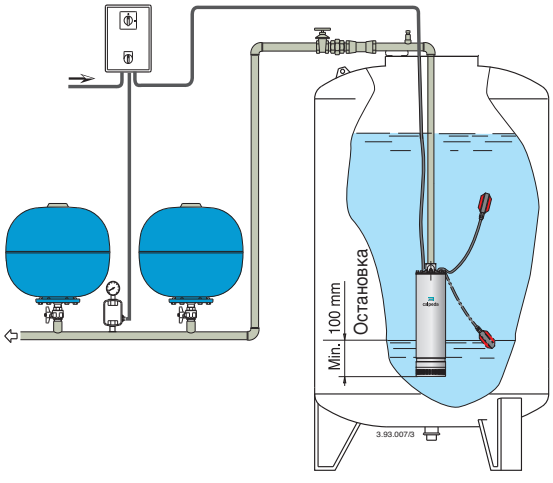
Установка



Насос в подвешенном положении



Насос с поплавковым выключателем (по требованию)



Примеры установки

SD

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 4” и 6”



Электронасосы серии 4SDP 1,2,3,4,6, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012.

Конструкционные материалы

НАСОС

Часть	N° детали	4SDP	6SD, 6SDN
Наружный кожух	14.02	Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr-Ni AISI 304
Корпус ступеней	25.02	Сталь Cr-Ni AISI 304	GFN2V* (норил)
Диффузор	26.00	Поликарбонат	GFN2V* (норил)
Рабочее колесо	28.00	GFN2V* (норил)	GFN2V* (норил)
Уплотнит. кольца		-	Сталь Cr-Ni AISI 304
Вал	64.00	Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr AISI 430 F
Корпус подающ. части Всасывающая втулка	12.01 32.02	Сталь Cr-Ni AISI 304	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Направляющий подшипник	12.03-12.30	Ацетальная смола (POM)	Резина
Фильтр	15.50	Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr-Ni AISI 430
Винты		Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr-Ni AISI 304

Двигатель

Часть	4CS-R	6CS-R
Наружный каркас	Сталь Cr-Ni AISI 304	
Фланец двигателя	Чугун GJL 250 EN 1561 nickel-plated	Чугун GJL 200 EN 1561
Вал	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316	Сталь Cr-Ni AISI 431
Осевой подшипник	с масляным заполн	Колеблющиеся пластины
Направляющий подшипник	с масляным заполн	Графит

Конструкция

Погружные электронасосы с наружным кожухом для глубоких скважин диаметром 4“ (DN 100 мм) и 6“ (DN 150 мм) с наружной рубашкой из нержавеющей стали AISI 304 и ступенями из норила.

Рабочие колеса

Плавающие радиальные	4SDP
Радиальные	6SDN 12,16,21
Полуосевые	6SD 18,19,20

Раструб Резьбовой по стандарту ISO 228
Обратный клапан встроен в корпус подающей части.

Применение

Водоснабжение.
Бытовое и промышленное применение.
В противопожарных установках.
Ирригация.

Эксплуатационные ограничения насоса

Температура воды: – не более 35 °C для двигателей 4”
– не более 25 °C для двигателей 6”.
Маскимальное количество песка в воде: 150 г/м³ (300 г/м³ Насосы для особых применений с высоким содержанием песка).
Непрерывный режим работы.

Электродвигатель со сменной обмоткой

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
Размеры соединительных приспособлений по стандартам NEMA.
Напряжение:
– монофазный: 230 В – до 2,2 кВт для двигателей 4”.
– трехфазный: 230 В; 400 В; для двигателей 4”.
– трехфазный: 400 В; 400/690 В, для двигателей 6 дюймов.
Изменение напряжения +6% / –10%.
Пуск, рекомендуемый для мощностей от 7,5 кВт и выше: звезда/треугольник, мягкий старт или статорное сопротивление.
Изоляция класса “F” для двигателей 4”, класса “E” для двигателей 6”.
Защита класса IP 68.
Непрерывная работа.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Эксплуатационные ограничения двигателя

Двигатели ТИП	Температура воды не более	Охлаждение: минимальная скорость потока	Максимальное количество пусков	Двигатели P2
4CS-R	35 °C	0,08 м/сек	20	все
6CS-R	30 °C	0,1 м/сек	15	4÷11 кВт
		0,2 м/сек	15	13÷15 кВт
	25 °C	0,2 м/сек	15	18,5 кВт
		0,2 м/сек	13	22÷30 кВт

Специальные исполнения под заказ

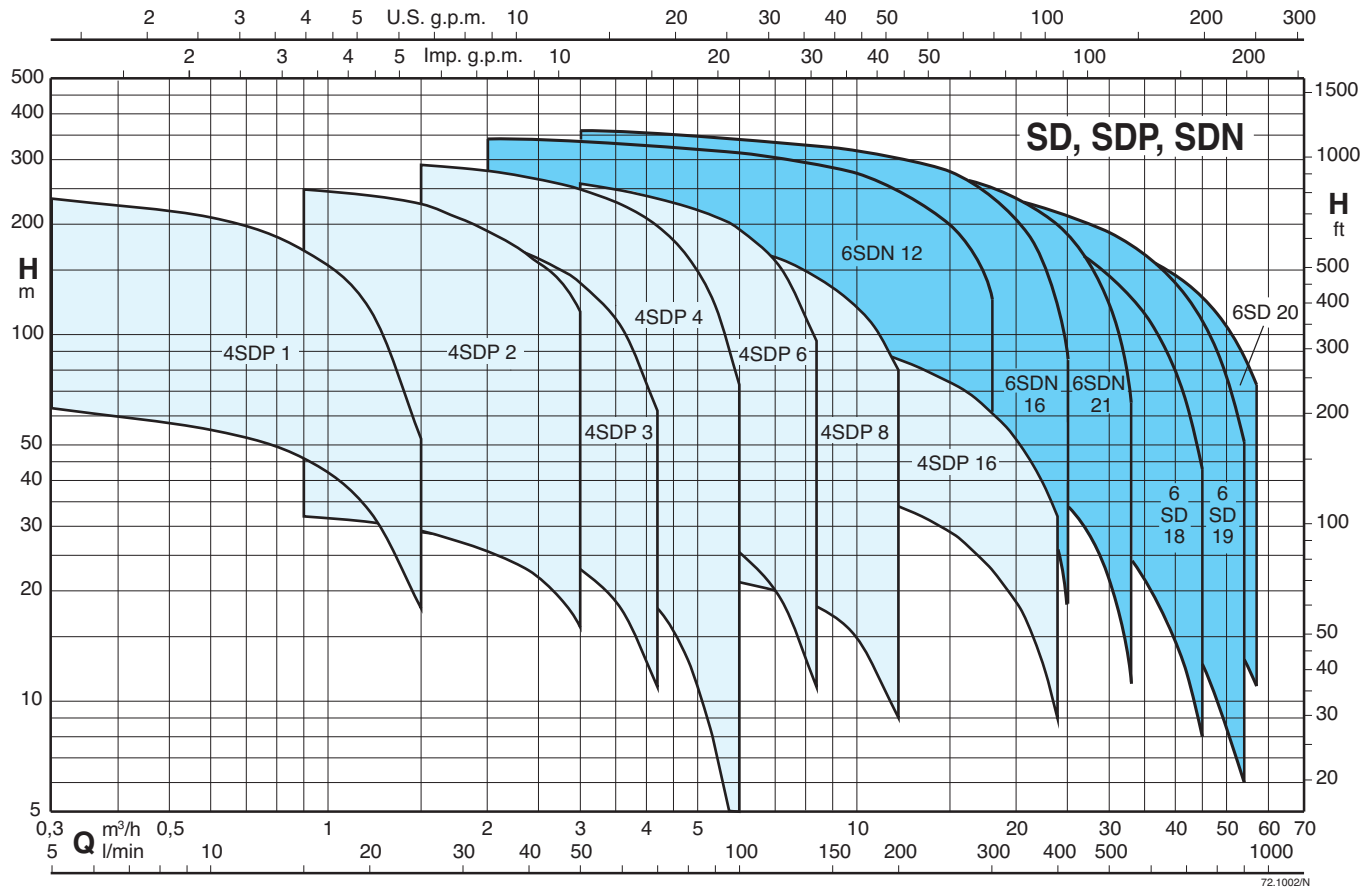
– Другие напряжения.
– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
– Для жидкостей с более высокой температурой.
– Двигатель FK.

Маркировка

4 SDP M 6 / 14
Диаметр скважины в дюймах
Серия
Монофазный двигатель (до 2,2 кВт)
Идентификация ступеней
Число ступеней

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 4” и 6”

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



4SDP

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4”

calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	* 230V	Конденсатор	P1	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.																
								m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	6	
	A		A	450 Vc µF	kW	kW	HP	l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	100	
4SDP 1/10	1,2	4SDPM 1/10	3,2	16	0,71	0,37	0,5		67	63	55	46	33	18											
4SDP 1/13	1,2	4SDPM 1/13	3,2	16	0,71	0,37	0,5		86	78	70	56	42	23											
4SDP 1/19	1,5	4SDPM 1/19	4	25	0,91	0,55	0,75		126	118	105	86	60	30											
4SDP 1/26	2,2	4SDPM 1/26	5,6	30	1,24	0,75	1		173	160	141	117	81	39											
4SDP 1/38	2,8	4SDPM 1/38	8	40	1,71	1,1	1,5		253	234	208	169	117	52											
4SDP 2/5	1,2	4SDPM 2/5	3,2	16	0,71	0,37	0,5		34			32	31	29	27	25	23	19	16						
4SDP 2/7	1,2	4SDPM 2/7	3,2	16	0,71	0,37	0,5		46			43	42	39	36	33	29	26	22						
4SDP 2/10	1,5	4SDPM 2/10	4	25	0,91	0,55	0,75		67			64	61	58	54	49	43	36	28						
4SDP 2/14	2,2	4SDPM 2/14	5,6	30	1,24	0,75	1		92			86	83	79	74	67	60	52	42						
4SDP 2/20	2,8	4SDPM 2/20	8	40	1,71	1,1	1,5		139			131	127	120	111	101	90	75	60						
4SDP 2/28	3,7	4SDPM 2/28	10,8	60	2,33	1,5	2	H	189			178	172	164	153	140	126	108	90						
4SDP 2/40	5,5	4SDPM 2/40	14,7	70	3,25	2,2	3	m	265			247	237	224	208	189	170	147	120						
4SDP 3/5	1,2	4SDPM 3/5	3,2	16	0,71	0,37	0,5		34				32	31	30	29	27	25	23	18	11				
4SDP 3/8	1,5	4SDPM 3/8	4	25	0,91	0,55	0,75		54				51	50	49	46	43	41	38	30	19				
4SDP 3/11	2,2	4SDPM 3/11	5,6	30	1,24	0,75	1		72				68	66	64	61	58	54	49	38	26				
4SDP 3/16	2,8	4SDPM 3/16	8	40	1,71	1,1	1,5		106				101	98	95	89	83	77	70	54	33				
4SDP 3/21	3,7	4SDPM 3/21	10,8	60	2,33	1,5	2		142				135	132	127	122	11 5	108	100	79	49				
4SDP 3/32	5,5	4SDPM 3/32	14,7	70	3,25	2,2	3		208				200	194	187	177	165	152	138	104	62				
4SDP 4/5	1,2	4SDPM 4/5	3,2	16	0,71	0,37	0,5		33					29	28	27	26		24	21	18	13	3		
4SDP 4/7	1,5	4SDPM 4/7	4	25	0,91	0,55	0,75		46					43	42	41	39		36	33	28	22	7		
4SDP 4/9	2,2	4SDPM 4/9	5,6	30	1,24	0,75	1		59					55	54	52	51		47	43	37	28	10		
4SDP 4/14	2,8	4SDPM 4/14	8	40	1,71	1,1	1,5		93					87	86	83	81		76	68	58	47	20		
4SDP 4/18	3,7	4SDPM 4/18	10,8	60	2,33	1,5	2		120					113	111	108	105		98	88	75	60	25		
4SDP 4/27	5,5	4SDPM 4/27	14,7	70	3,25	2,2	3		175					164	161	157	152		141	127	109	87	35		
4SDP 4/35	7,4					3	4		228					212	208	203	197		184	166	145	11 9	46		
4SDP 4/44	9,4					4	5,5		282					261	255	249	241		223	201	173	140	52		
4SDP 4/48	9,4					4	5,5		309					289	283	276	267		248	225	197	162	73		

3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	* 230V	Конденсатор	P1	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.																
								m³/h	0	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15,6	18	21,6	24
	A		A	450 Vc µF	kW	kW	HP	l/min	0	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	260	300	360	400
4SDP 6/7	2,2	4SDPM 6/7	5,6	30	1,24	0,75	1		42	36	34	32	30	28	25	19	11								
4SDP 6/10	2,8	4SDPM 6/10	8	40	1,71	1,1	1,5		62	53	51	48	45	41	38	29	18								
4SDP 6/14	3,7	4SDPM 6/14	10,8	60	2,33	1,5	2		90	77	74	71	68	63	59	46	28								
4SDP 6/20	5,5	4SDPM 6/20	14,7	70	3,25	2,2	3		125	107	102	97	92	86	80	62	40								
4SDP 6/27	7,4					3	4		169	145	139	131	123	115	107	84	55								
4SDP 6/34	9,4					4	5,5		208	178	170	162	153	143	132	103	66								
4SDP 6/36	9,4					4	5,5		221	190	181	173	164	154	143	11 2	72								
4SDP 6/49	13					5,5	7,5		302	257	246	234	222	209	193	151	96								
4SDP 8/4	2,2	4SDPM 8/4	5,6	30	1,24	0,75	1		26				23	22	21	20	18	16	12	9					
4SDP 8/6	2,8	4SDPM 8/6	8	40	1,71	1,1	1,5		38				35	34	33	31	28	24	19	14					
4SDP 8/8	3,7	4SDPM 8/8	10,8	60	2,33	1,5	2		52				47	45	44	41	37	31	25	18					
4SDP 8/13	5,5	4SDPM 8/13	14,7	70	3,25	2,2	3		82				75	73	71	66	59	50	40	30					
4SDP 8/17	7,4					3	4	H	108				98	96	94	87	79	70	58	46					
4SDP 8/21	9,4					4	5,5	m	132				117	114	111	103	93	82	68	52					
4SDP 8/23	9,4					4	5,5		148				134	131	127	11 8	108	95	79	60					
4SDP 8/32	13					5,5	7,5		202				182	178	172	160	143	125	105	80					
4SDP 16/8	5,5	4SDPM 16/8	14,7	70	3,25	2,2	3		49								39	38	36	34	28	23	15	9	
4SDP 16/11	7,4					3	4		67								55	53	50	48	39	33	23	16	
4SDP 16/13	9,4					4	5,5		79								65	62	59	56	47	40	28	20	
4SDP 16/15	9,4					4	5,5		93								76	73	70	66	55	47	34	25	
4SDP 16/20	13					5,5	7,5		122								99	95	90	86	72	61	44	32	

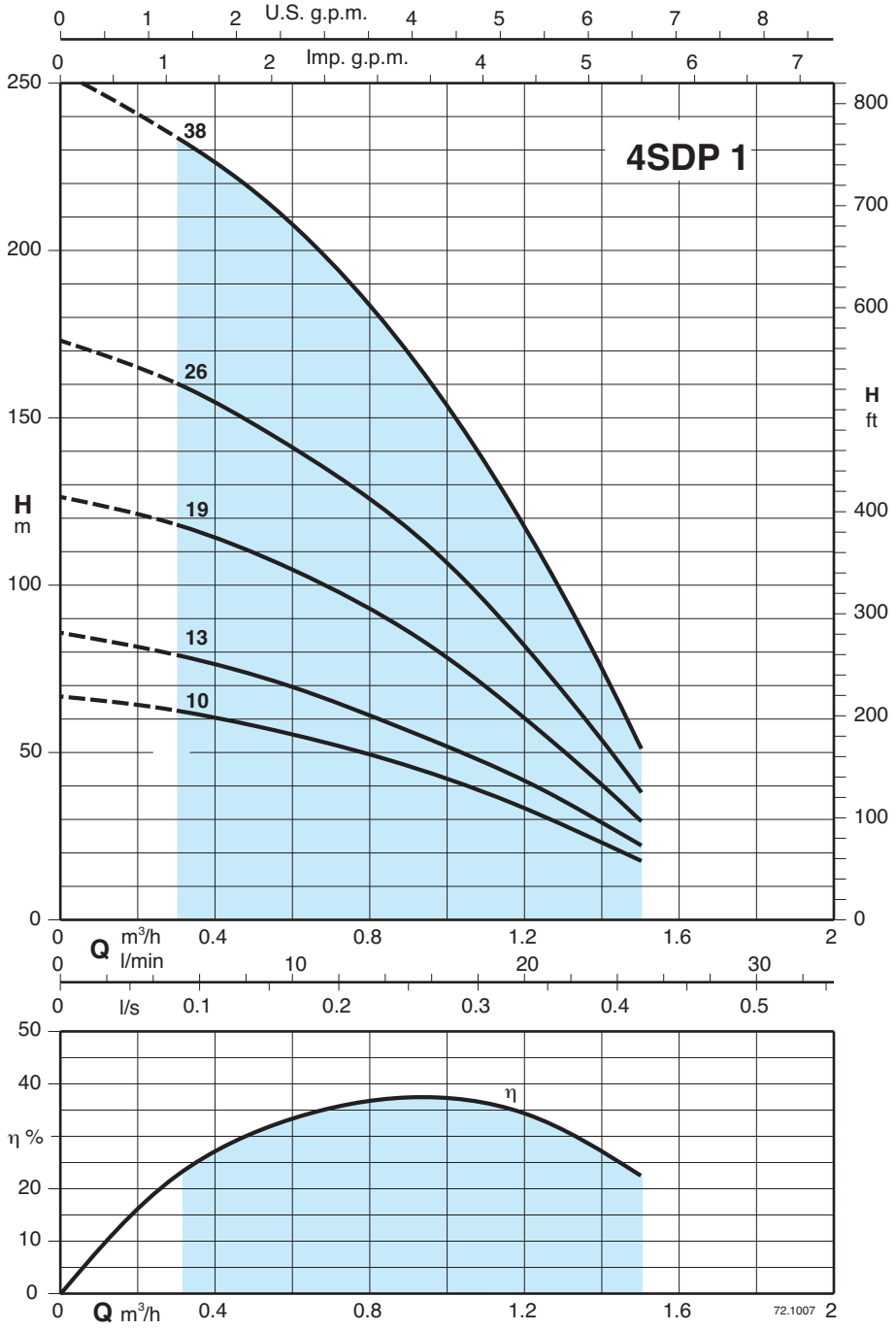
P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя * Только для 230 V - 50 Гц (по выбору)

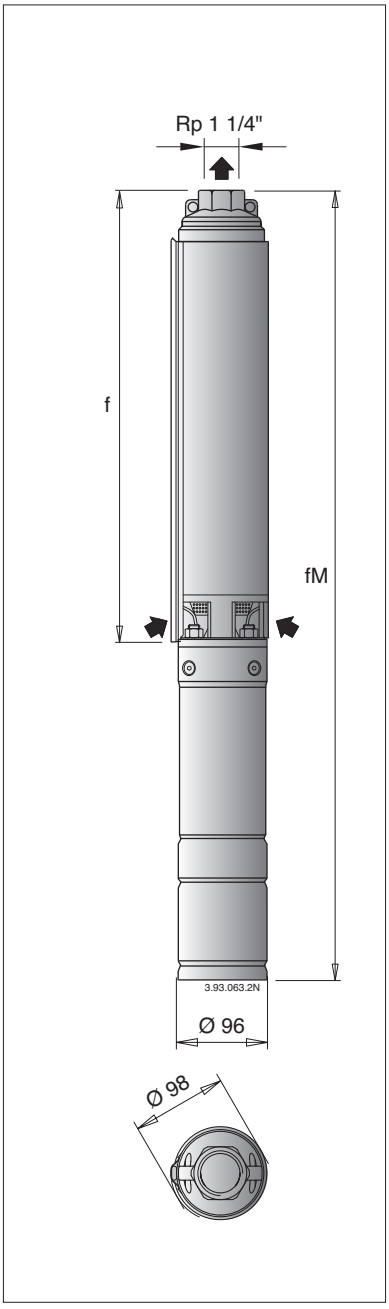
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012. **H** Общая высота напора в м

4SDP 1

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	230V Конденсатор 450 Vc		P1	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.										
								m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5				
	A		A	µF	kW	kW	HP	l/min	0	5	10	15	20	25				
4SDP 1/10	1,2	4SDPM 1/10	3,2	16	0,71	0,37	0,5		67	63	55	46	33	18				
4SDP 1/13	1.2	4SDPM 1/13	3,2	16	0,71	0,37	0,5		86	78	70	56	42	23				
4SDP 1/19	1.5	4SDPM 1/19	4	25	0,91	0,55	0,75		126	118	105	86	60	30				
4SDP 1/26	2.2	4SDPM 1/26	5,6	30	1,24	0,75	1		173	160	141	117	81	39				
4SDP 1/38	2.8	4SDPM 1/38	8	40	1,71	1,1	1,5	H m	253	234	208	169	117	52				

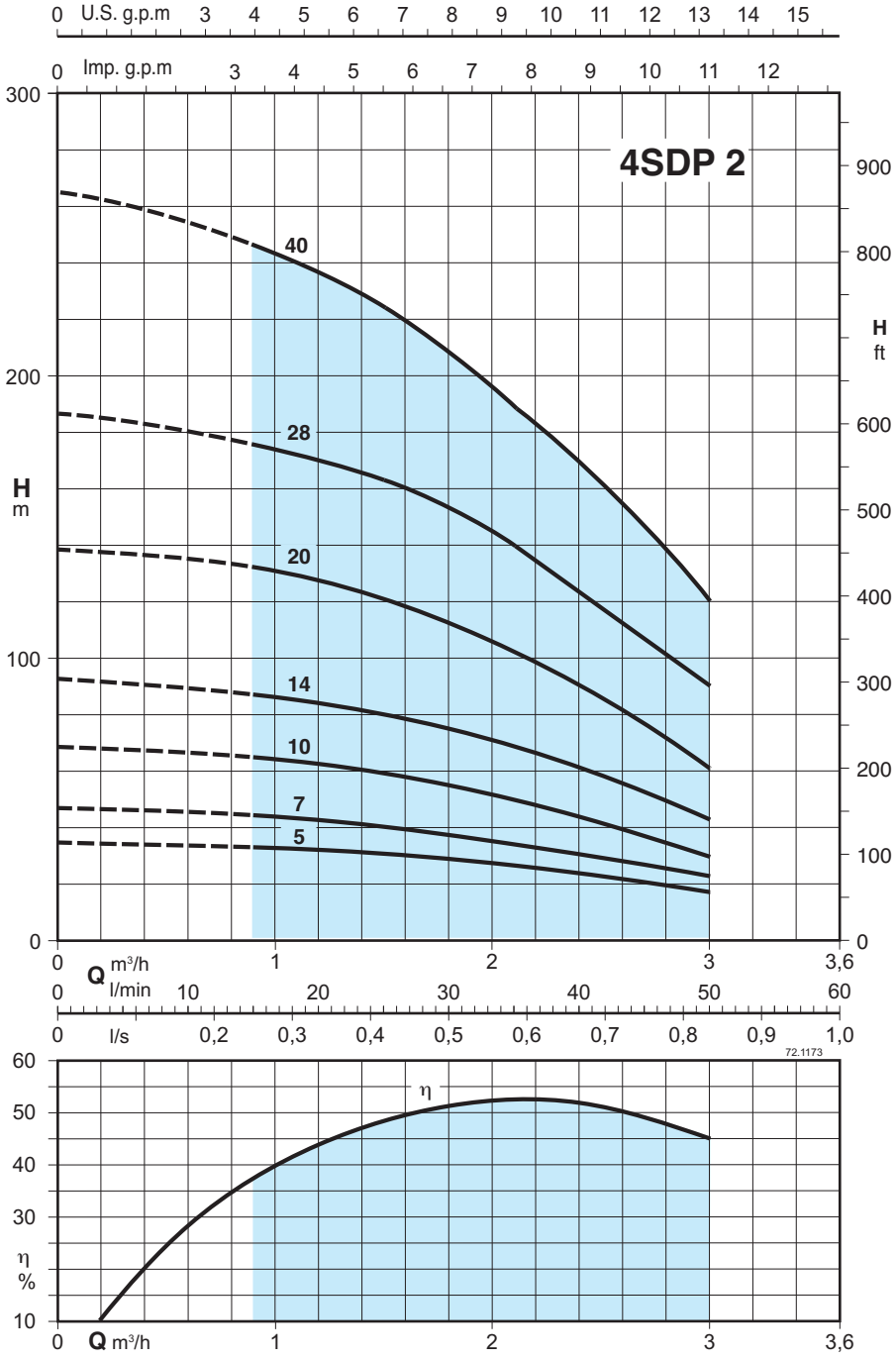
f	4SDP		4SDPM	
mm	fM mm	kg	fM mm	kg
324	651	11	651	10,9
377	704	11,4	704	11,3
481	808	12,4	843	14,1
642	989	14,5	1004	15,2
864	1226	18,7	1266	19,9

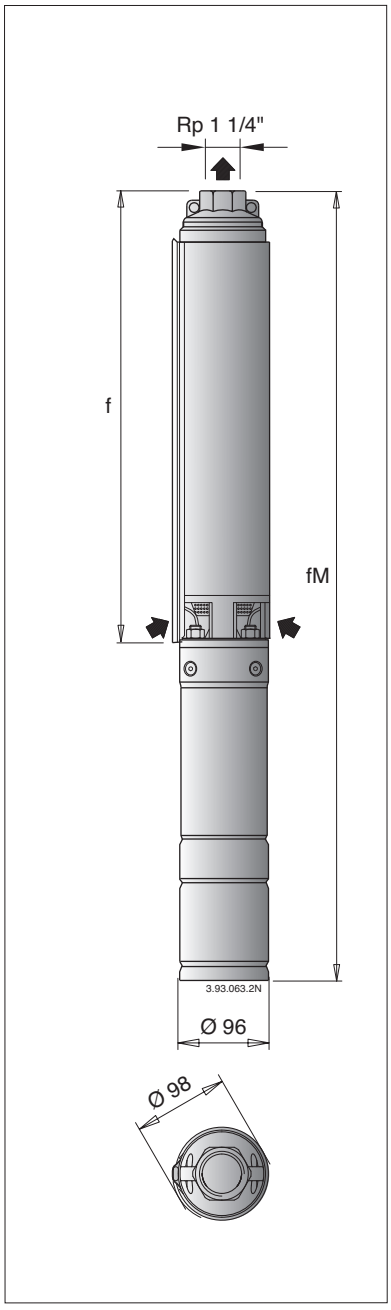
P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

4SDP 2

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	230V Конденсатор 450 Vc		P1	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.									
	A		A	μF	kW	kW	HP	m³/h	0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	
								l/min	0	15	20	25	30	35	40	45	50	
4SDP 2/5	1,2	4SDPM 2/5	3,2	16	0,71	0,37	0,5		34	32	31	29	27	25	23	19	16	
4SDP 2/7	1,2	4SDPM 2/7	3,2	16	0,71	0,37	0,5		46	43	42	39	36	33	29	26	22	
4SDP 2/10	1,5	4SDPM 2/10	4	25	0,91	0,55	0,75		67	64	61	58	54	49	43	36	28	
4SDP 2/14	2,2	4SDPM 2/14	5,6	30	1,24	0,75	1		92	86	83	79	74	67	60	52	42	
4SDP 2/20	2,8	4SDPM 2/20	8	40	1,71	1,1	1,5	H m	139	131	127	120	111	101	90	75	60	
4SDP 2/28	3,5	4SDPM 2/28	10,8	60	2,33	1,5	2		189	178	172	164	153	140	126	108	90	
4SDP 2/40	5,5	4SDPM 2/40	14,7	70	3,25	2,2	3		265	247	237	224	208	189	170	147	120	

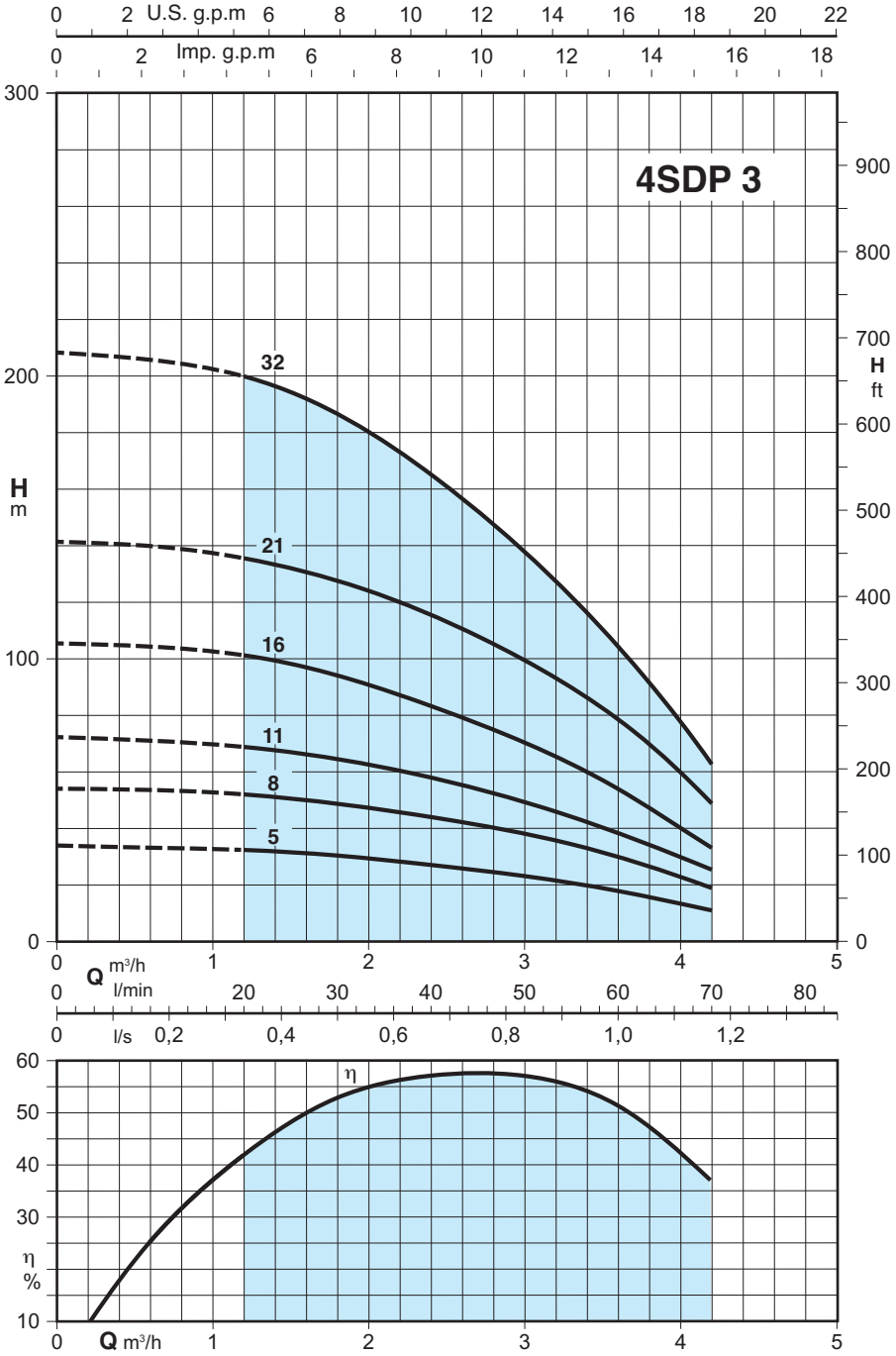
f	4SDP		4SDPM	
	fM		fM	
mm	mm	kg	mm	kg
236	563	10,2	563	10,1
271	598	10,5	598	10,4
324	651	11	686	12,7
394	741	12,6	756	13,3
499	861	14,4	901	15,6
680	1082	17,7	1127	19,3
885	1287	21	1402	25

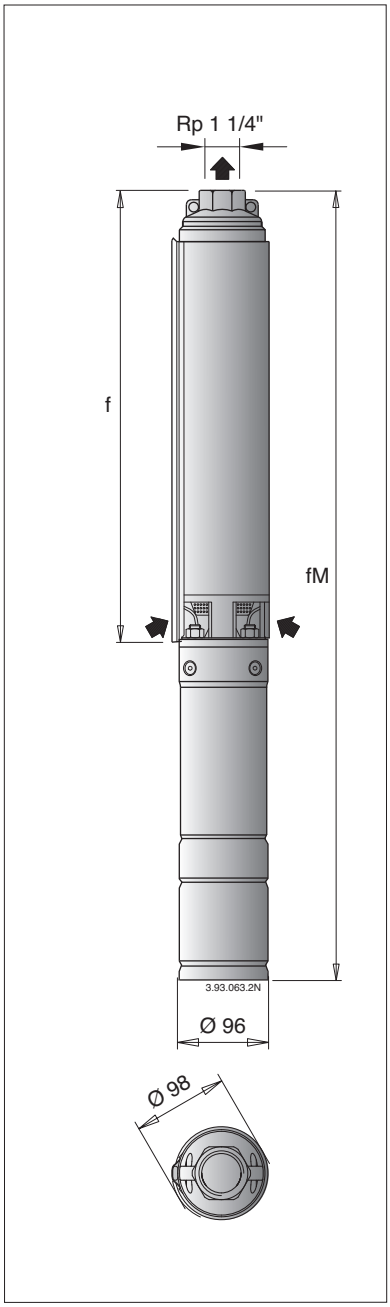
P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

4SDP 3

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





3~ 400 V (380-415) 50 Hz A	1~ 230V A	Конденсатор 450 Vc µF	P1 kW	P2 kW	P2 HP	Q m³/h / l/min	n ≈ 2900 об./мин. 0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2
							0	20	25	30	35	40	45	50	60	70
4SDP 3/5	1,2	4SDPM 3/5	3,2	16	0,71	0,37	0,5		34	32	31	30	29	27	25	23	18	11
4SDP 3/8	1,5	4SDPM 3/8	4	25	0,91	0,55	0,75		54	51	50	49	46	43	41	38	30	19
4SDP 3/11	2,2	4SDPM 3/11	5,6	30	1,24	0,75	1		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26
4SDP 3/16	2,8	4SDPM 3/16	8	40	1,71	1,1	1,5	H m	106	101	98	95	89	83	77	70	54	33
4SDP 3/21	3,7	4SDPM 3/21	10,8	60	2,33	1,5	2		142	135	132	127	122	115	108	100	79	49
4SDP 3/32	5,5	4SDPM 3/32	14,7	70	3,25	2,2	3		208	200	194	187	177	165	152	138	104	62

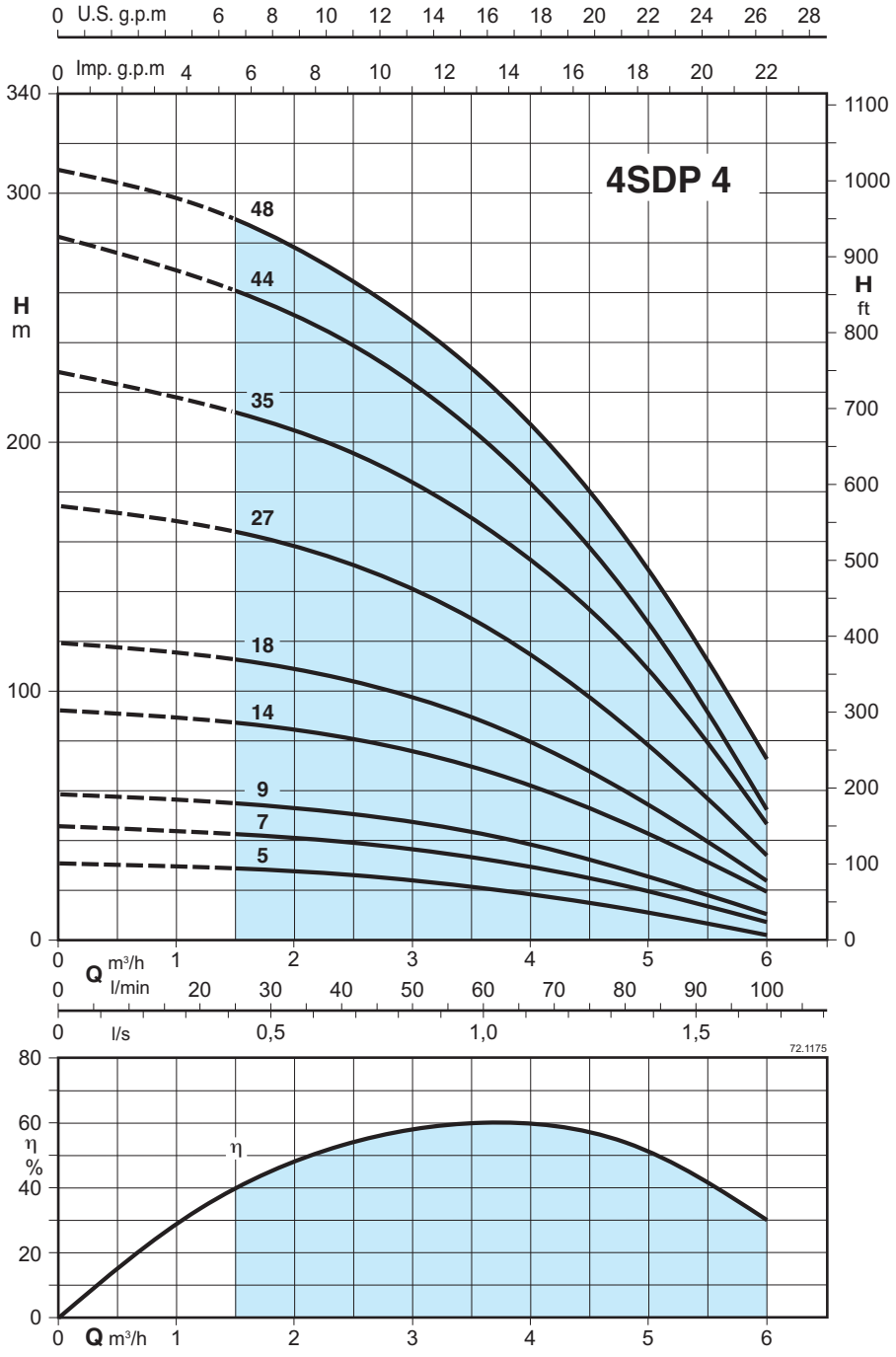
f mm	4SDP fM mm	4SDP kg	4SDPM fM mm	4SDPM kg
236	563	10,2	563	10,1
289	616	10,6	651	12,3
342	689	12,1	704	12,8
430	792	13,7	832	14,9
519	921	15,8	966	17,4
787	1189	19,8	1304	23,8

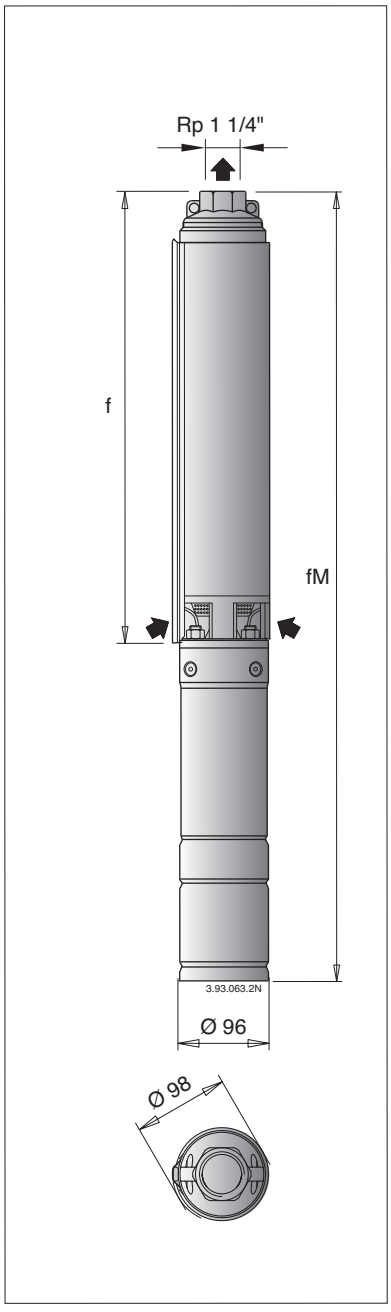
P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

4SDP 4

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	230V Конденсатор 450 Vc		P1	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.									
								m³/h	0	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6
	A		A	μF	kW	kW	HP	l/min	0	25	30	35	40	50	60	70	80	100
4SDP 4/5	1,2	4SDPM 4/5	3,2	16	0,71	0,37	0,5		33	29	28	27	26	24	21	18	13	3
4SDP 4/7	1,5	4SDPM 4/7	4	25	0,91	0,55	0,75		46	43	42	41	39	36	33	28	22	7
4SDP 4/9	2,2	4SDPM 4/9	5,6	30	1,24	0,75	1		59	55	54	52	51	47	43	37	28	10
4SDP 4/14	2,8	4SDPM 4/14	8	40	1,71	1,1	1,5		93	87	86	83	81	76	68	58	47	20
4SDP 4/18	3,7	4SDPM 4/18	10,8	60	2,33	1,5	2	H m	120	113	111	108	105	98	88	75	60	25
4SDP 4/27	5,5	4SDPM 4/27	14,7	70	3,25	2,2	3		175	164	161	157	152	141	127	109	87	35
4SDP 4/35	7,4					3	4		228	212	208	203	197	184	166	145	119	46
4SDP 4/44	9,4					4	5,5		282	261	255	249	241	223	201	173	140	52
4SDP 4/48	9,4					4	5,5		309	289	283	276	267	248	225	197	162	73

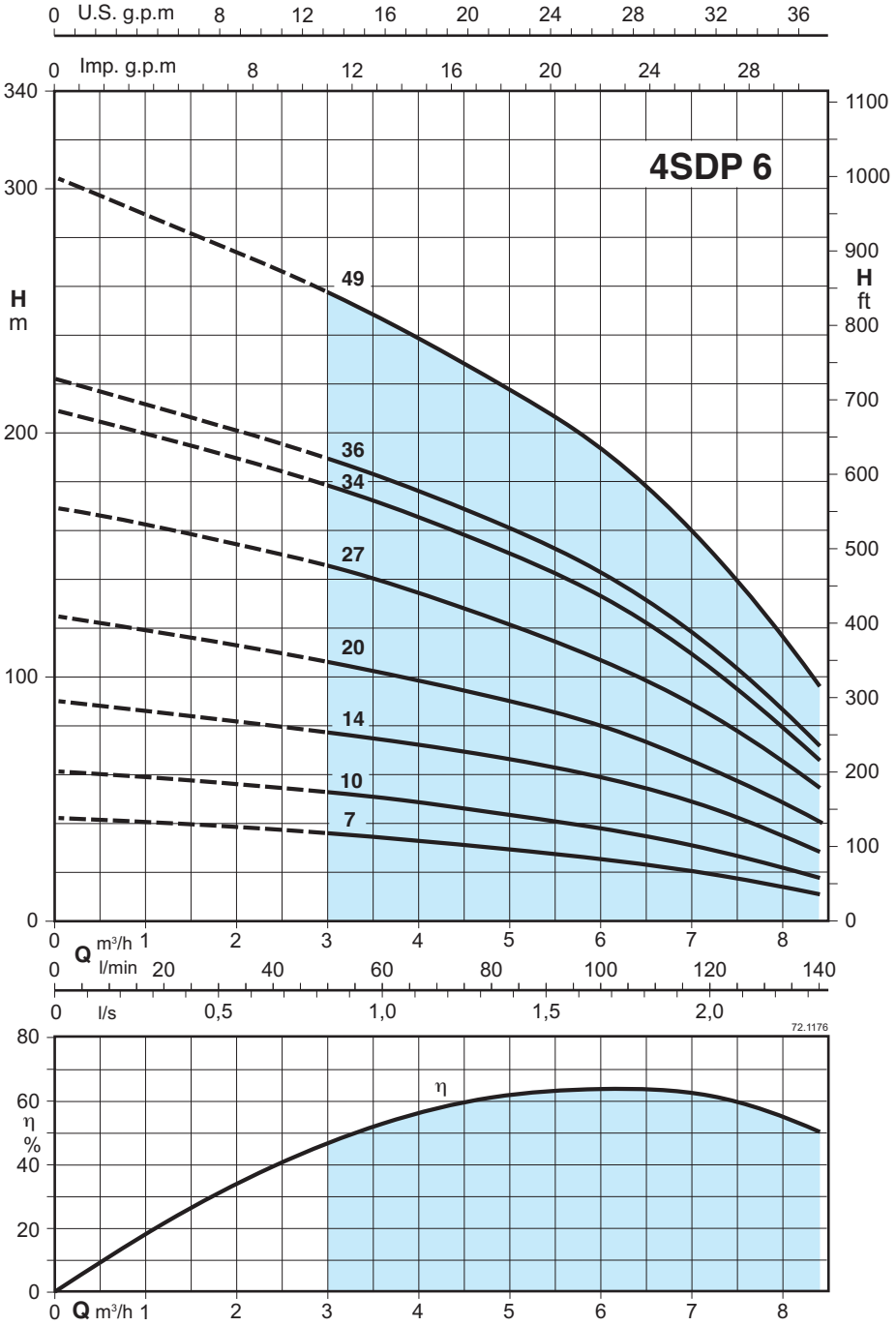
f	4SDP		4SDPM	
	fM		fM	
mm	mm	kg	mm	kg
257	584	10,4	584	10,3
301	628	10,7	663	12,4
344	691	12	706	12,7
452	814	13,6	854	14,8
538	940	15,5	985	17,1
805	1207	18,9	1322	22,9
972	1453	23,8		
1166	1712	28,5		
1291	1837	29,1		

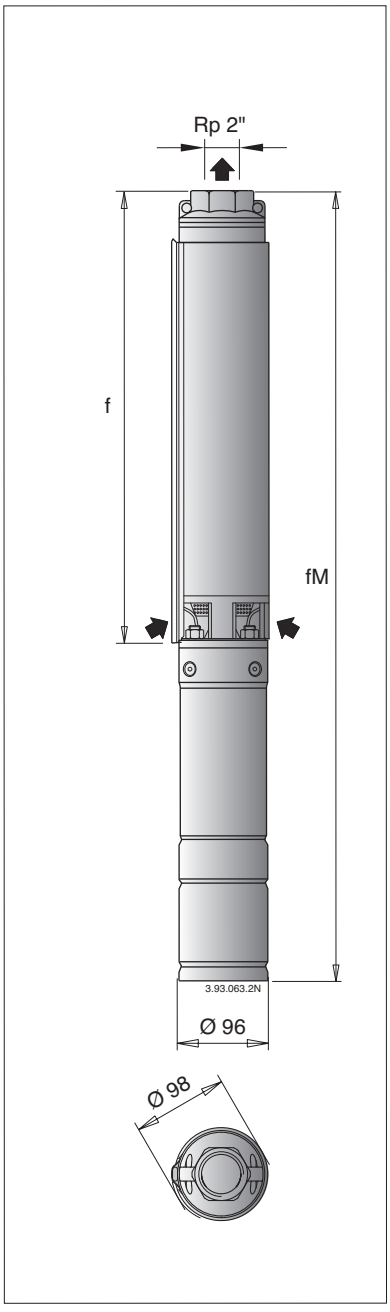
P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

4SDP 6

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





3~ 400 V (380-415) 50 Hz A	1~ 230V A	Конденсатор 450 Vc µF	P1 kW	P2 kW	P2 HP	Q m³/h / l/min	n ≈ 2900 об./мин. 0 / 0	3 / 50	3,6 / 60	4,2 / 70	4,8 / 80	5,4 / 90	6 / 100	7,2 / 120	8,4 / 140
4SDP 6/7	2,2	4SDPM 6/7	5,6	30	1,24	0,75	1		42	36	34	32	30	28	25	19	11
4SDP 6/10	2,8	4SDPM 6/10	8	40	1,71	1,1	1,5		62	53	51	48	45	41	38	29	18
4SDP 6/14	3,7	4SDPM 6/14	10,8	60	2,33	1,5	2		90	77	74	71	68	63	59	46	28
4SDP 6/20	5,5	4SDPM 6/20	14,7	70	3,25	2,2	3	H m	125	107	102	97	92	86	80	62	40
4SDP 6/27	7,4					3	4		169	145	139	131	123	115	107	84	55
4SDP 6/34	9,4					4	5,5		208	178	170	162	153	143	132	103	66
4SDP 6/36	9,4					4	5,5		221	190	181	173	164	154	143	112	72
4SDP 6/49	13					5,5	7,5		302	257	246	234	222	209	193	151	96

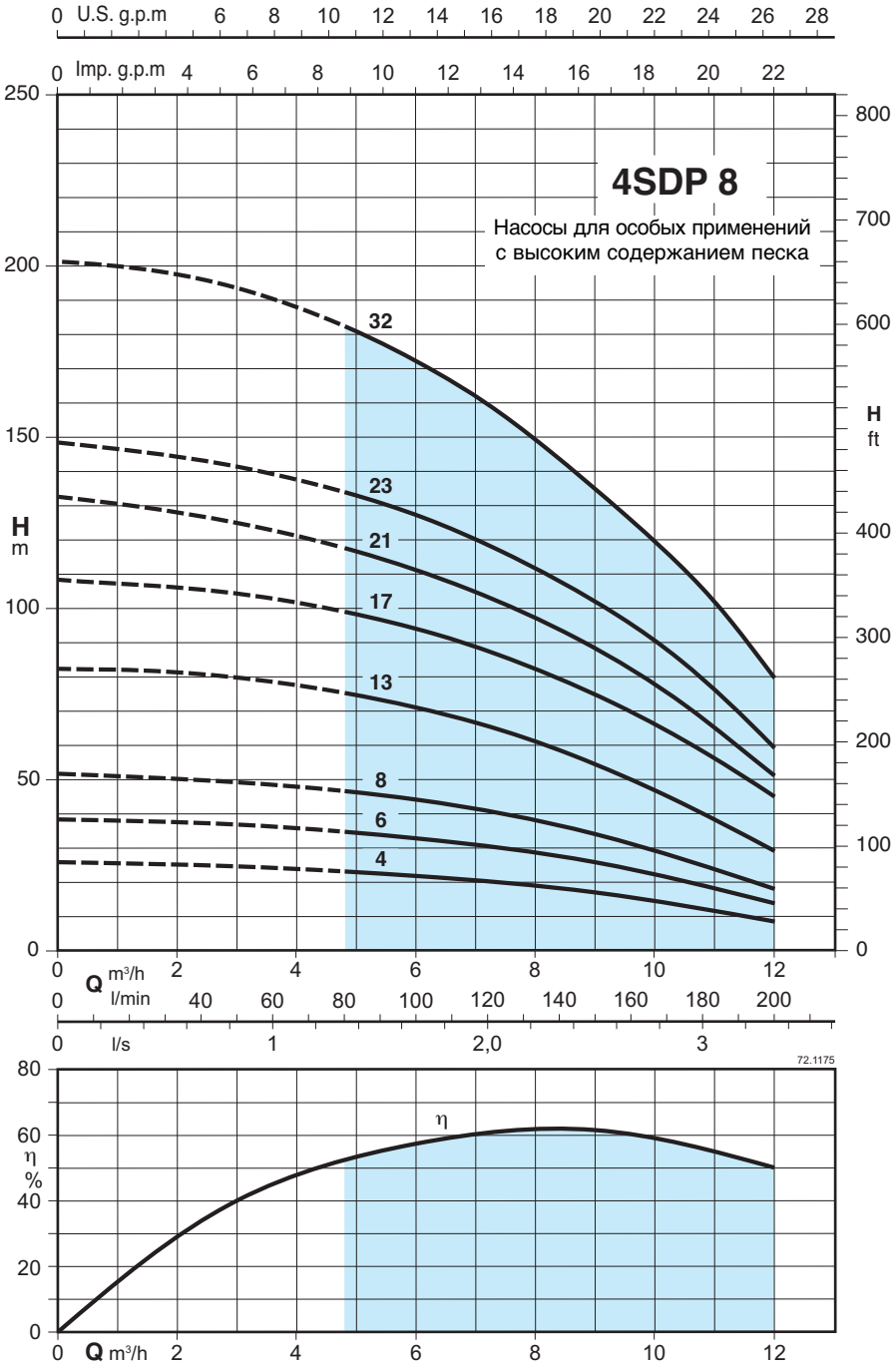
f mm	4SDP fM mm	4SDP kg	4SDPM fM mm	4SDPM kg
390	737	12,4	752	13,1
483	845	14,1	885	15,3
607	1009	16,5	1054	18,1
831	1233	19,2	1348	23,2
1086	1567	25,5		
1295	1841	30,8		
1356	1902	31,4		
1840	2486	39,9		

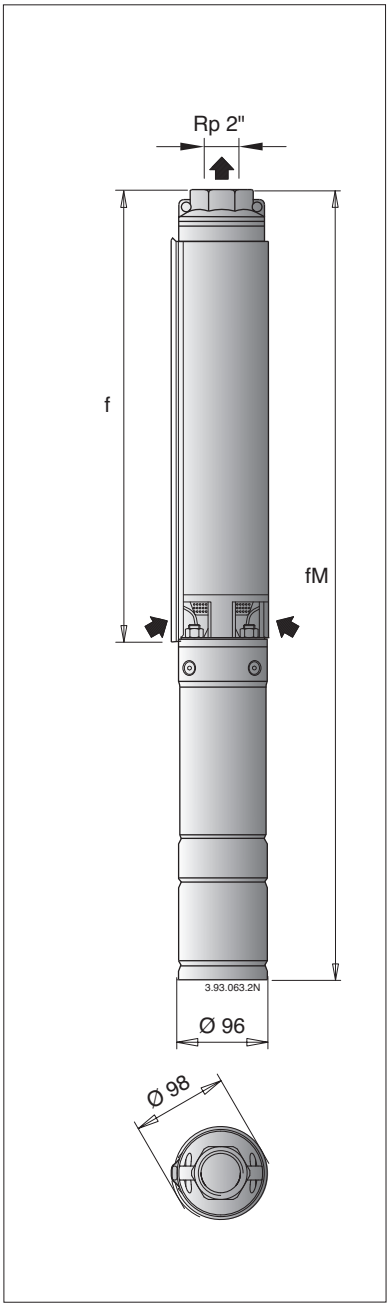
P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

4SDP 8

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





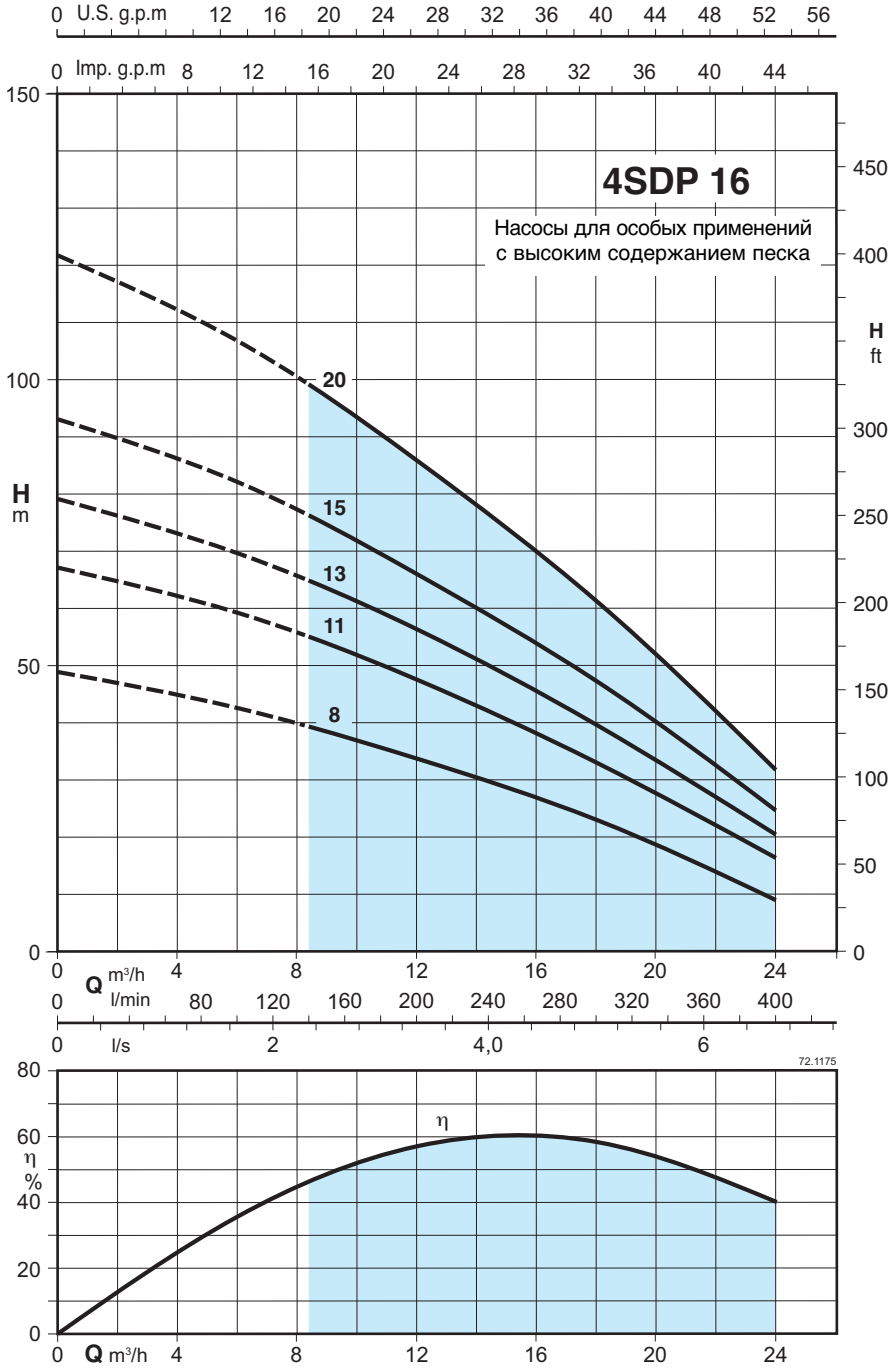
3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	230V Конденсатор 450 Vc		P1	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.									
								m³/h	0	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	
	A		A	μF	kW	kW	HP	l/min	0	80	90	100	120	140	160	180	200	
4SDP 8/4	2,2	4SDPM 8/4	5,6	30	1,24	0,75	1		26	23	22	21	20	18	16	12	9	
4SDP 8/6	2,8	4SDPM 8/6	8	40	1,71	1,1	1,5		38	35	34	33	31	28	24	19	14	
4SDP 8/8	3,7	4SDPM 8/8	10,8	60	2,33	1,5	2		52	47	45	44	41	37	31	25	18	
4SDP 8/13	5,5	4SDPM 8/13	14,7	70	3,25	2,2	3	H m	82	75	73	71	66	59	50	40	30	
4SDP 8/17	7,4					3	4		108	98	96	94	87	79	70	58	46	
4SDP 8/21	9,4					4	5,5		132	117	114	111	103	93	82	68	52	
4SDP 8/23	9,4					4	5,5		148	134	131	127	118	108	95	79	60	
4SDP 8/32	13					5,5	7,5		202	182	178	172	160	143	125	105	80	

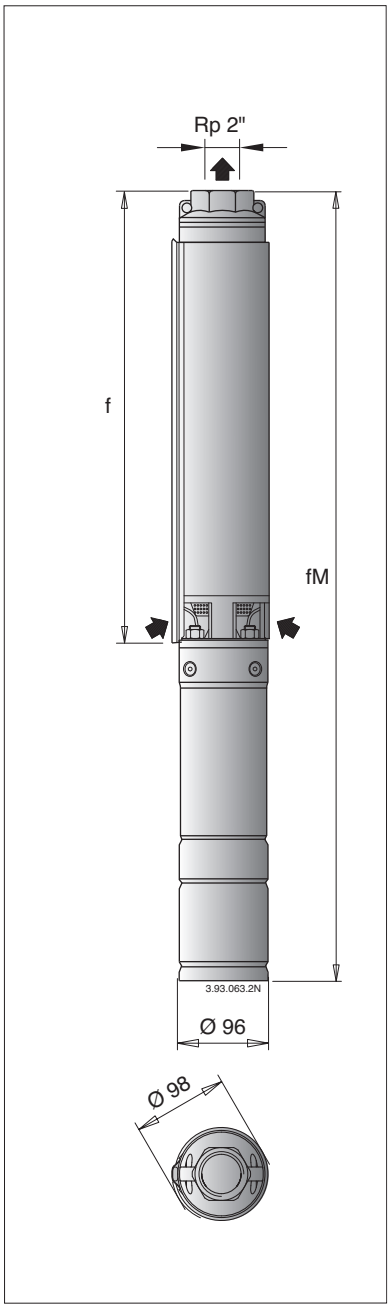
f	4SDP		4SDPM	
	fM		fM	
mm	mm	kg	mm	kg
294	641	11,5	656	12,2
356	718	12,9	758	14,1
418	820	14,8	865	16,4
573	975	17,2	1090	21,2
697	1178	21,5		
859	1405	26		
959	1505	27,6		
1276	1922	35		

P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

4SDP 16 Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	230V	Конденсатор 450 Vc	P1	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.									
	A		A	µF	kW	kW	HP	m³/h	0	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15,6	18	21,6	24
								l/min	0	140	160	180	200	220	260	300	360	400
4SDP 16/8	5,5	4SDPM 16/8	14,7	70	3,25	2,2	3		49	39	38	36	34	32	28	23	15	9
4SDP 16/11	7,4					3	4		67	55	53	50	48	45	39	33	23	16
4SDP 16/13	9,4					4	5,5		79	65	62	59	56	53	47	40	28	20
4SDP 16/15	9,4					4	5,5	H m	93	76	73	70	66	62	55	47	34	25
4SDP 16/20	13					5,5	7,5		122	99	95	90	86	81	72	61	44	32

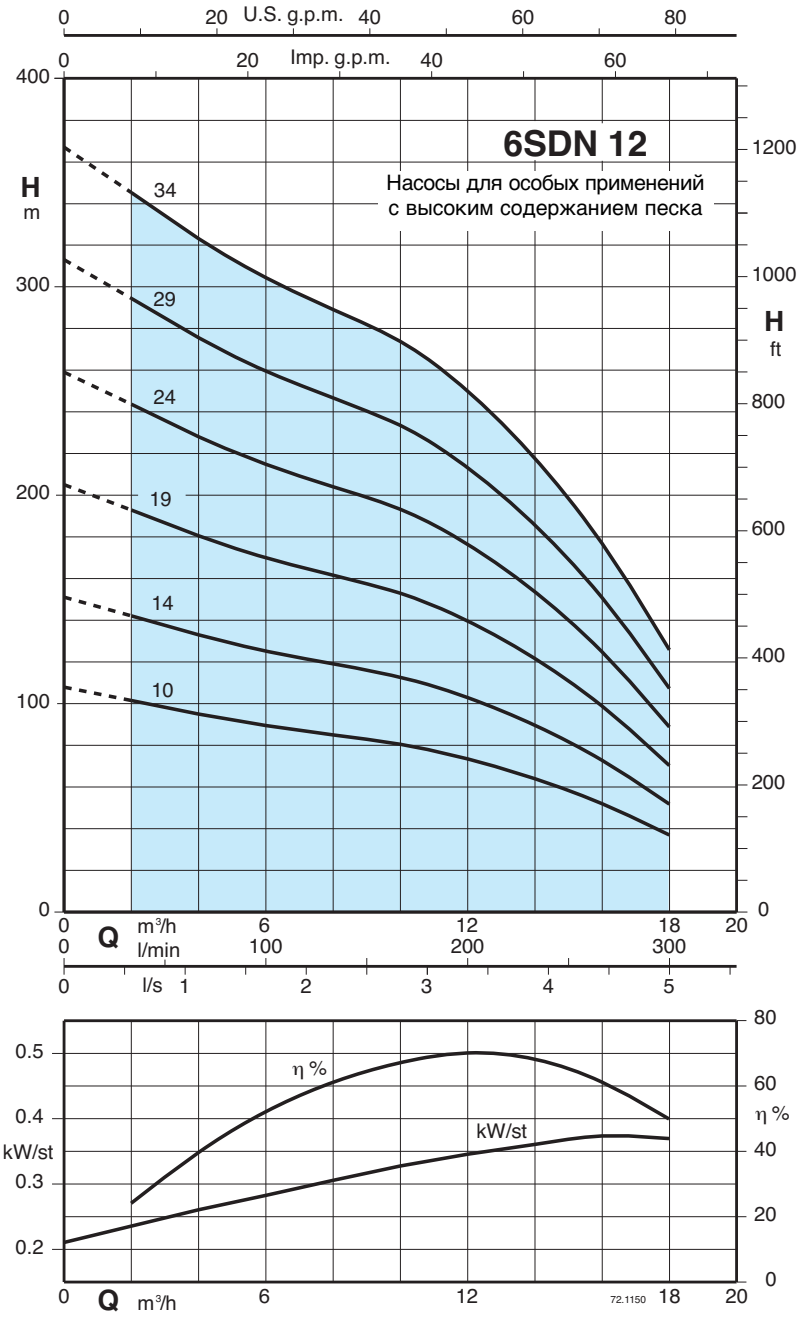
f	4SDP			4SDPM	
mm	fM mm		kg	fM mm	kg
676	1078		18	1193	22
880	1361		23		
1013	1559		27,5		
1149	1695		28,7		
1489	2135		36,5		

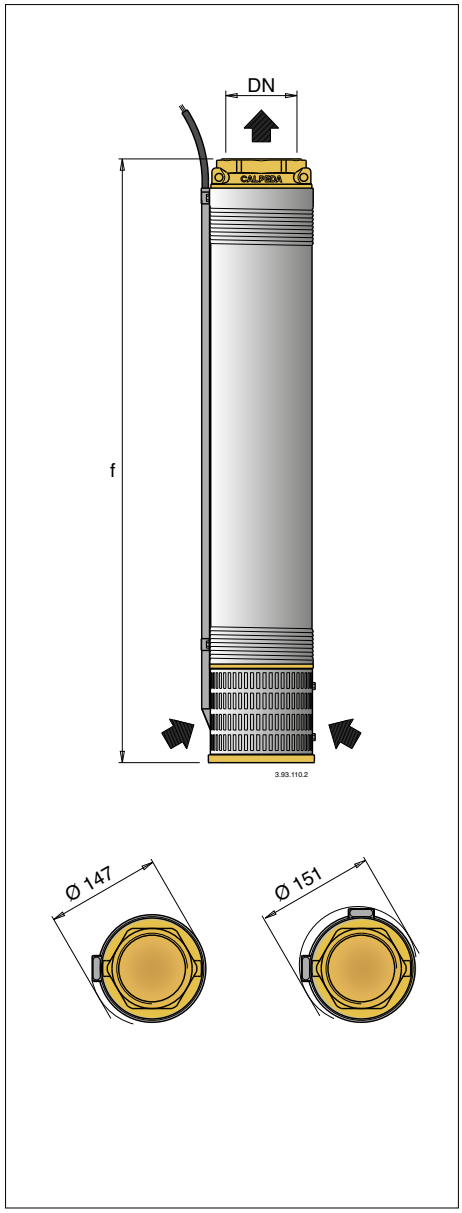
P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

6SDN 12

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.												
			m³/h	2	4	6	8	10	12	14	16	18				
	kW	HP	l/min	33,3	66,6	100	133,3	166,6	200	233	266	300				
6SDN 12/10	4	5,5	H m	102	95	89,5	85	80,5	73,5	64	52	37				
6SDN 12/14	5,5	7,5		142	133	125	119	113	103	89,5	73	52				
6SDN 12/19	7,5	10		193	181	170	162	153	140	122	99	70,5				
6SDN 12/24	9,2	12,5		244	231	215	204	193	176	154	125	89				
6SDN 12/29	11	15		294	276	260	247	233	213	186	151	107				
6SDN 12/34	13 (15)	17,5 (20)		345	323	304	289	274	250	218	177	126				

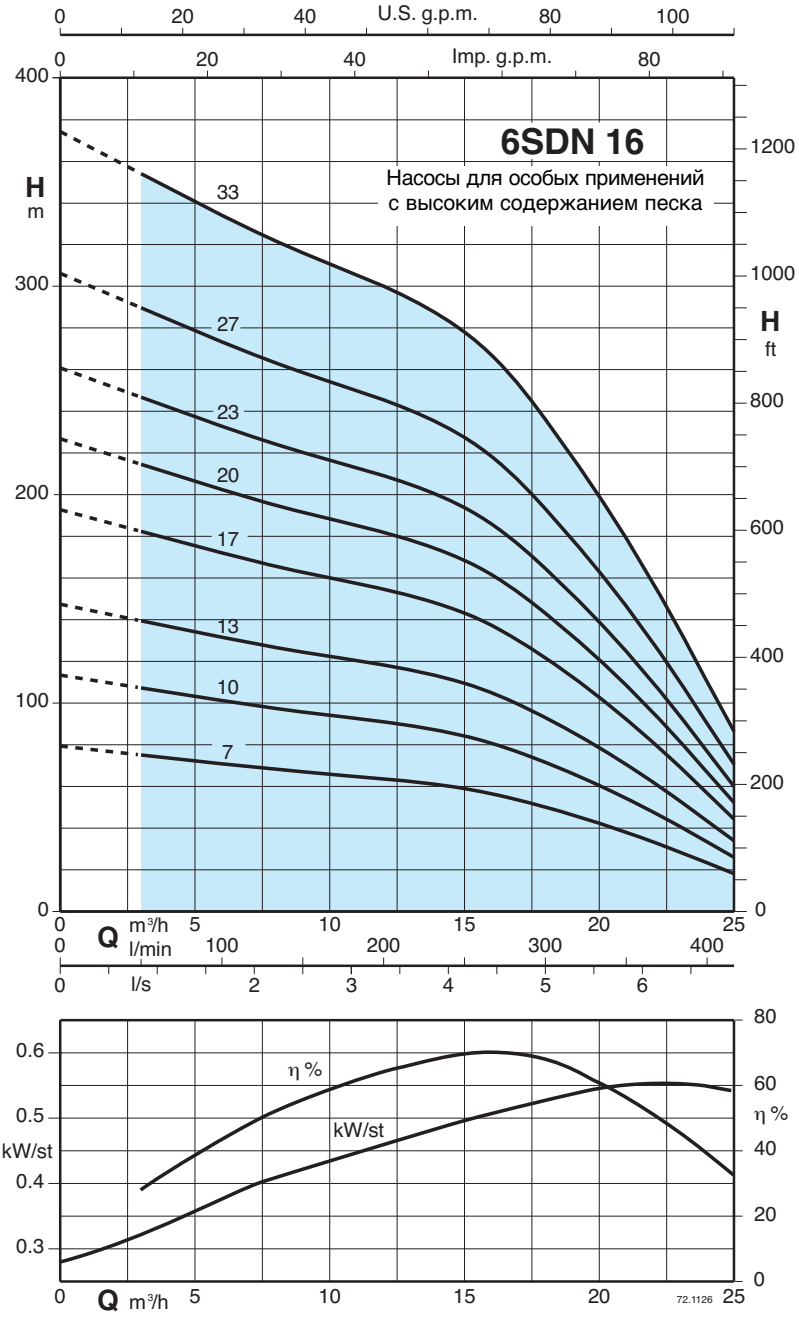
DN	f	
	мм	kg
G 3 ISO 228	715	15,5
	870	17,5
	1060	20
	1320	23
	1510	25,7
	1705	28,5

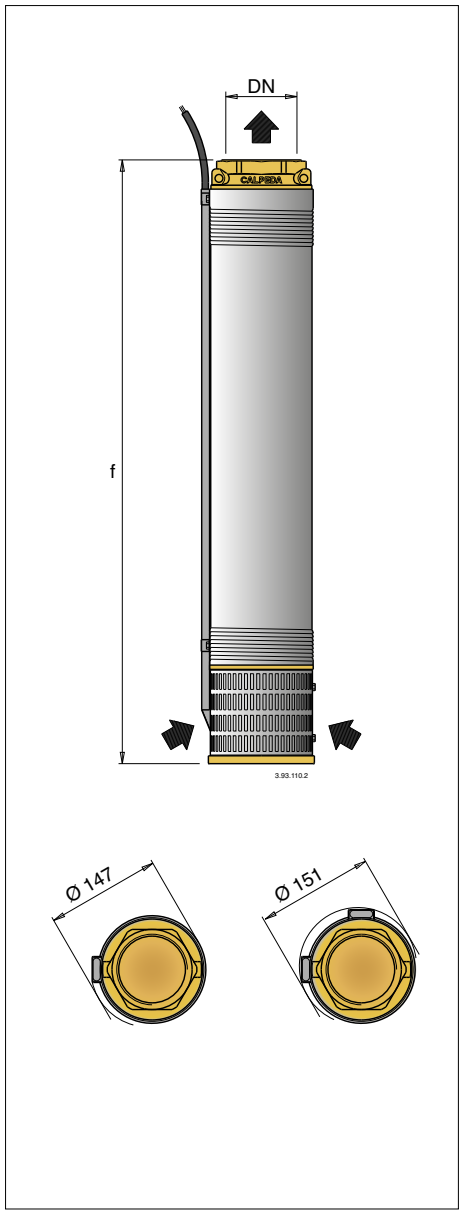
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

6SDN 16

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.											
			m³/h	3	6	9	12	15	18	21	25				
	kW	HP	l/min	50	100	150	200	250	300	350	416,6				
6SDN 16/7	4	5,5	H m	75	71	67	63,5	59	50	38	18,5				
6SDN 16/10	5,5	7,5		107	101	96	91	84	71,5	54,5	26				
6SDN 16/13	7,5	10		139	132	124	118	110	93	70,5	34				
6SDN 16/17	9,2	12,5		182	172	163	155	143	122	92,5	44,5				
6SDN 16/20	11	15		215	202	192	182	168	143	109	52,5				
6SDN 16/23	13 (15)	17,5 (20)		247	233	220	209	194	165	125	60				
6SDN 16/27	15	20		290	273	259	245	227	193	147	71				
6SDN 16/33	18,5	25		354	334	316	300	278	236	179	86,5				

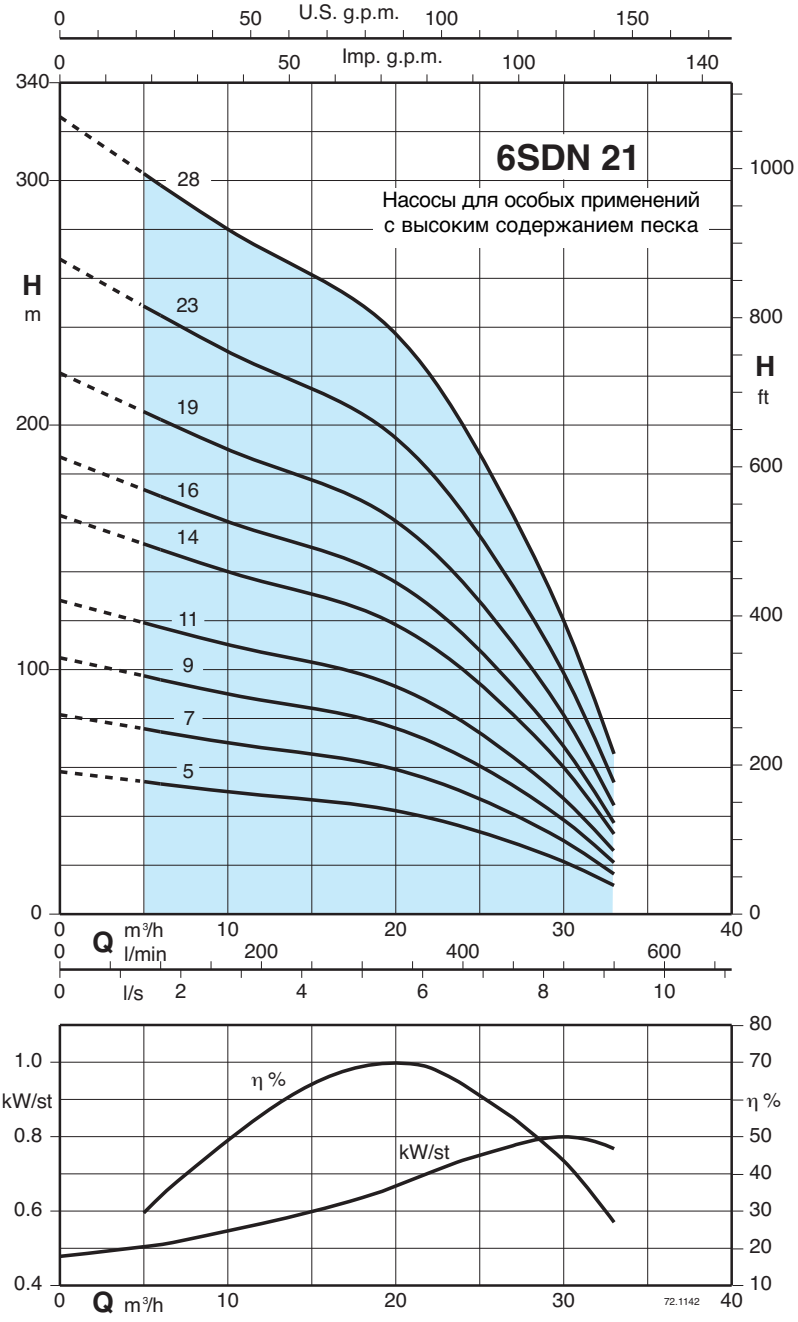
DN	f	
	мм	kg
G 3 ISO 228	600	14
	715	15,5
	830	17
	985	19
	1100	20,5
	1285	22,5
	1435	24,6
	1665	28

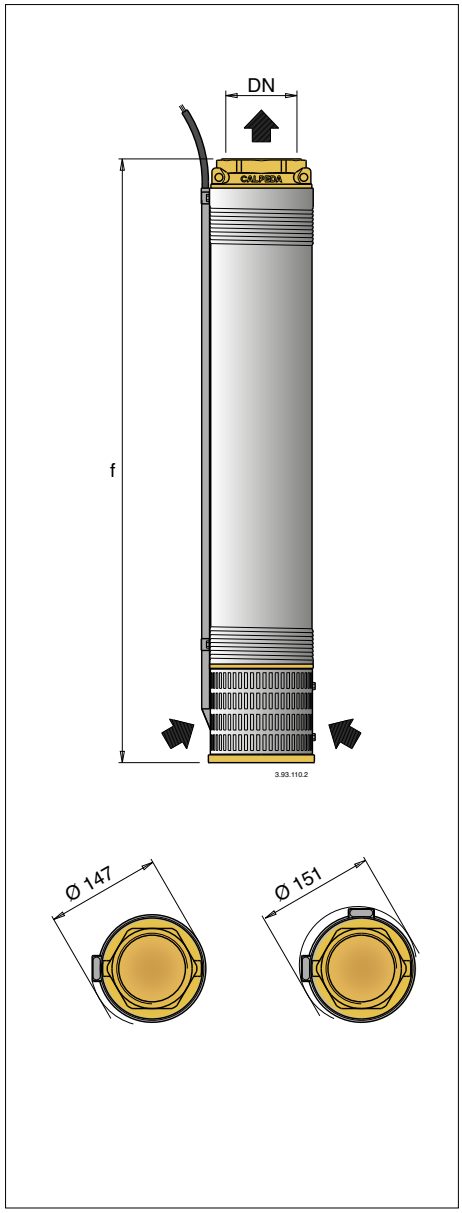
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

6SDN 21

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.												
			m³/h	5	9	12	15	18	21	24	27	30	33			
	kW	HP	l/min	83,3	150	200	250	300	350	400	450	500	550			
6SDN 21/5	4	5,5		54	51	48,5	46,5	45	41,5	36	29	21,5	11,5			
6SDN 21/7	5,5	7,5		75,5	71,5	68	65	62,5	58	50	41	30	16			
6SDN 21/9	7,5	10		97	92	87,5	83,5	80,5	74,5	64,5	53	38,5	21			
6SDN 21/11	9,2	12,5		119	112	107	102	99	91	79	64	47	25,5			
6SDN 21/14	11	15	H	151	143	136	130	125	116	100	81,5	60	32,5			
6SDN 21/16	13 (15)	17,5 (20)	m	173	163	155	149	143	132	114	93	69	37			
6SDN 21/19	15	20		205	194	185	176	170	157	136	111	81,5	44			
6SDN 21/23	18,5	25		249	235	224	213	206	190	164	134	99	53			
6SDN 21/28	22	30		303	286	272	260	251	231	200	163	120	64,5			

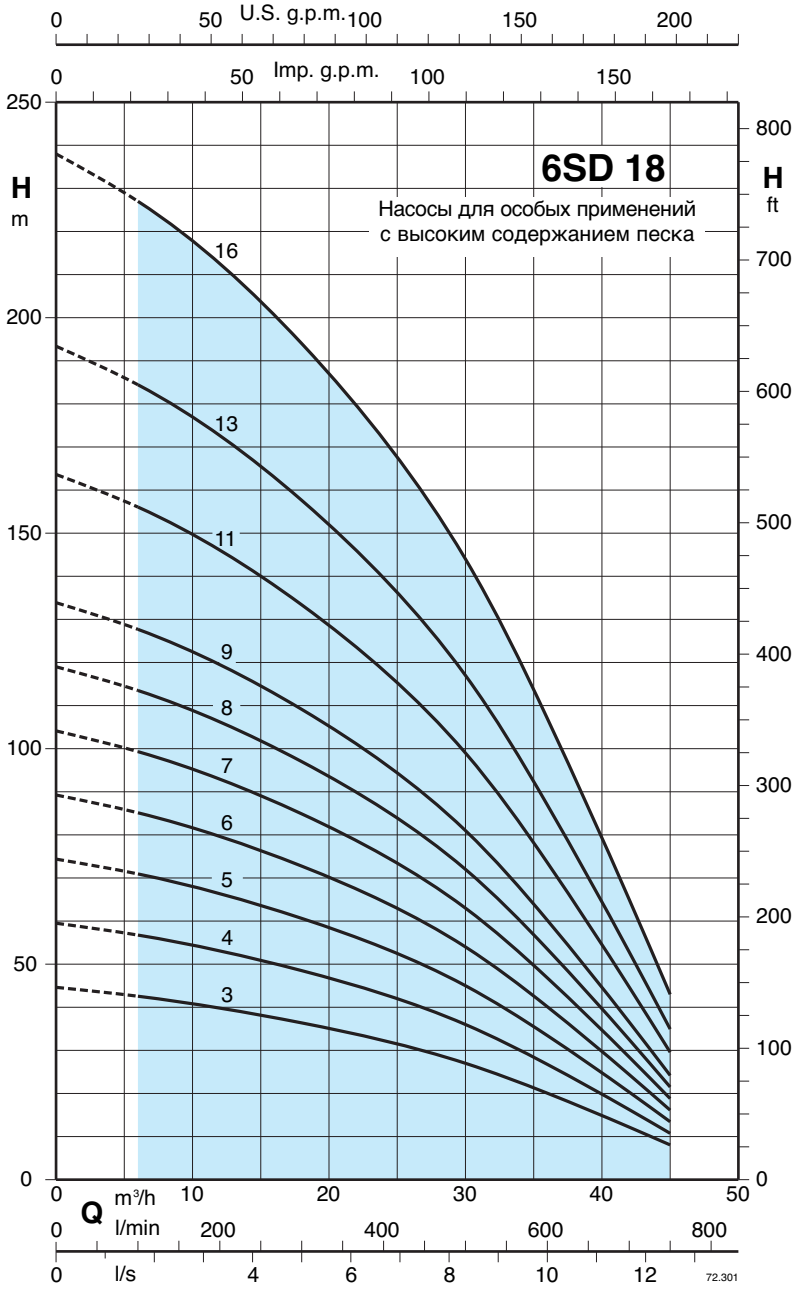
DN	f	
	мм	kg
G 3 ISO 228	565	13,3
	660	14,5
	755	15,7
	850	16,9
	990	18,7
	1085	19,9
	1225	21,7
	1480	24,5
	1710	27,5

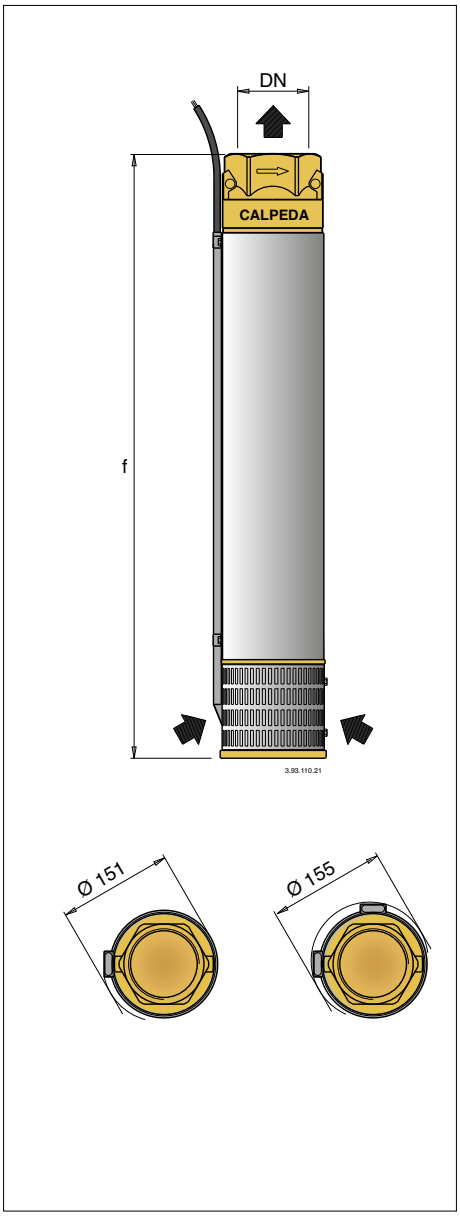
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

6SD 18

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.											
			m³/h	6	12	18	24	30	36	42	45				
	kW	HP	l/min	100	200	300	400	500	600	700	750				
6SD 18/3	4	5,5		42	39	36	32	27	20	12	8				
6SD 18/4	5,5	7,5		56	53	48	43	36	27	16	11				
6SD 18/5	7,5	10		70	66	60	53	45	34	21	13				
6SD 18/6	9,2	12,5		85	79	72	64	54	40	25	16				
6SD 18/7	9,2	12,5	H	100	93	84	75	63	46	28	19				
6SD 18/8	11	15	m	113	105	96	86	72	54	32	21				
6SD 18/9	13 (15)	17,5 (20)		127	119	108	96	81	60	37	24				
6SD 18/11	15	20		156	145	132	118	99	74	45	30				
6SD 18/13	18,5	25		184	172	157	139	117	87	52	35				
6SD 18/16	22	30		227	213	194	172	144	107	65	43				

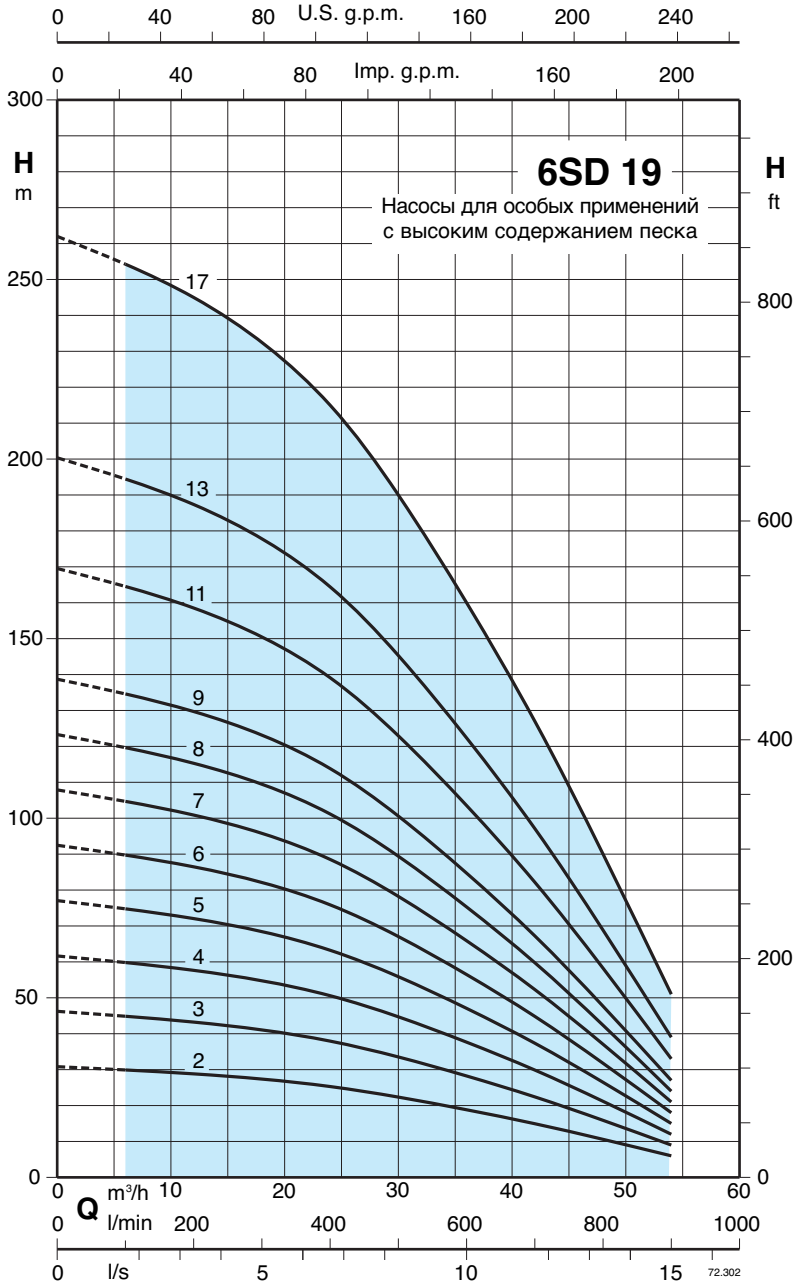
DN	f	
	мм	kg
G 3 ISO 228	647	20,5
	756	23
	865	25
	974	27
	1083	29,5
	1192	32
	1301	34,5
	1519	39,5
	1737	43
	2064	50,2

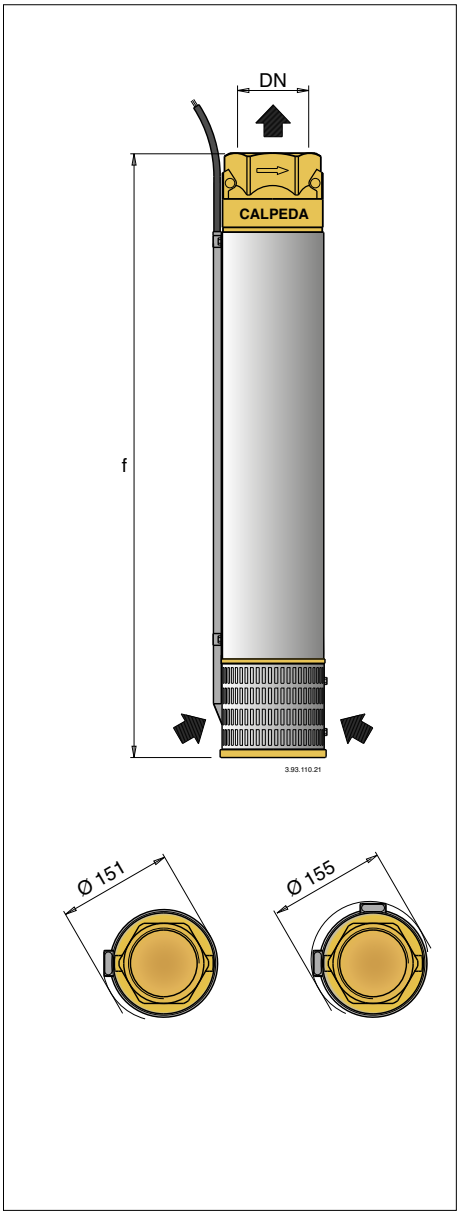
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

6SD 19

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.												
			m³/h	6	12	18	24	30	36	42	48	54				
	kW	HP	l/min	100	200	300	400	500	600	700	800	900				
6SD 19/2	4	5,5	H m	30	29	27	25	22	19	15	10	6				
6SD 19/3	5,5	7,5		45	43	41	38	33	29	23	15	9				
6SD 19/4	7,5	10		60	57	55	50	45	38	30	21	12				
6SD 19/5	9,2	12,5		75	72	69	63	56	47	38	26	15				
6SD 19/6	11	15		90	86	82	75	67	56	45	31	18				
6SD 19/7	13 (15)	17,5 (20)		105	100	96	88	79	66	53	37	21				
6SD 19/8	15	20		120	115	110	101	89	75	60	42	24				
6SD 19/9	15	20		135	130	123	114	100	85	68	47	27				
6SD 19/11	18,5	25		165	158	151	139	123	104	83	58	33				
6SD 19/13	22	30		195	188	179	164	145	122	98	69	39				
6SD 19/17	30	40		255	245	234	215	190	160	127	90	51				

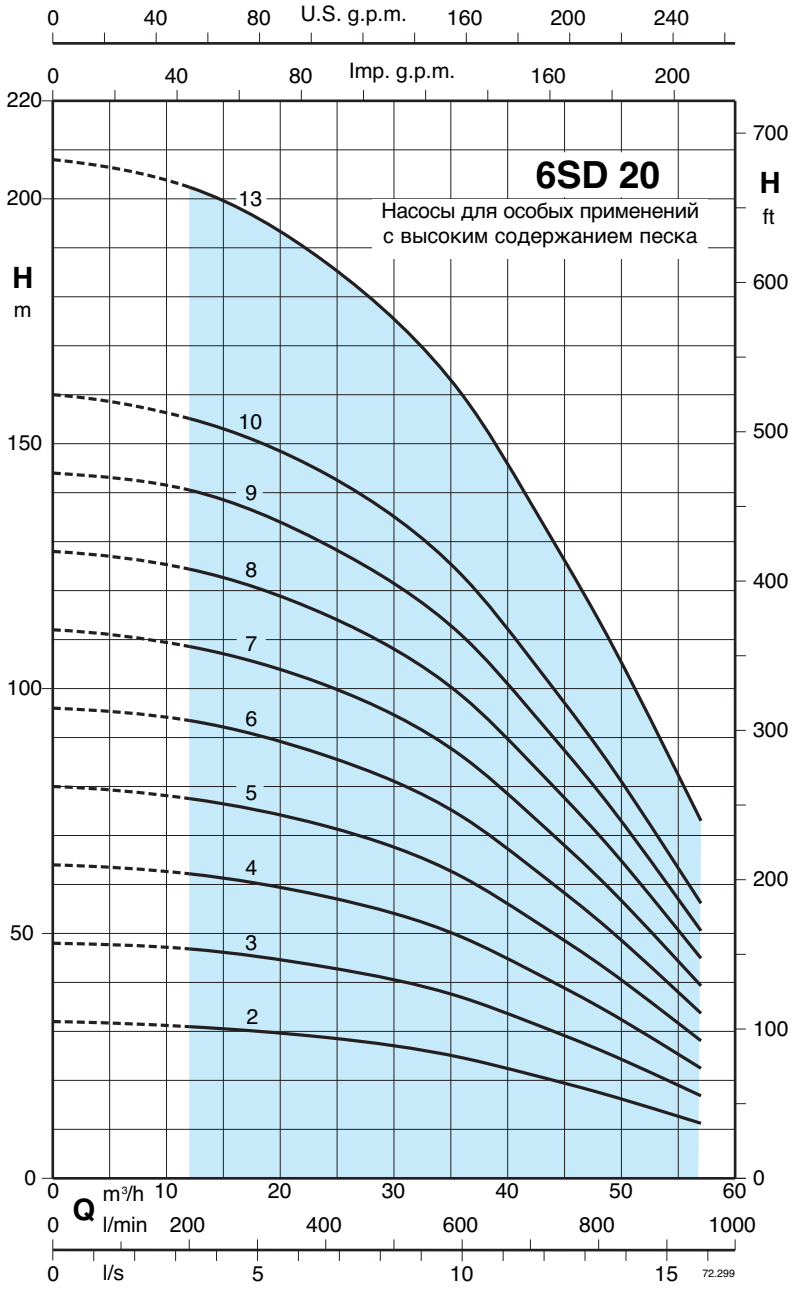
DN	f	
	мм	kg
G 3 ISO 228	538	18
	647	20,5
	756	23
	865	25
	974	27
	1083	29,5
	1192	32
	1301	34,5
	1519	39,5
	1737	43
	2173	53

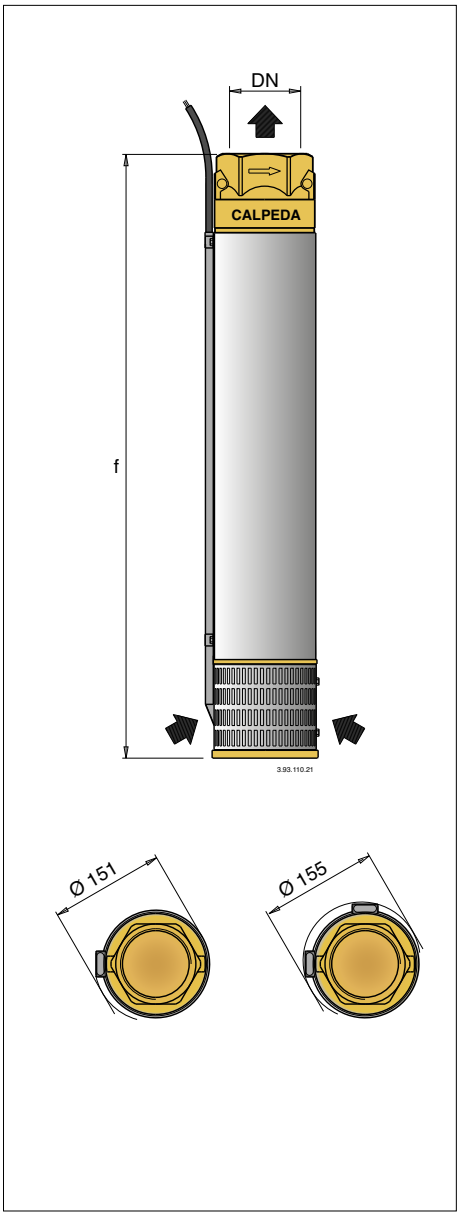
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

6SD 20

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.												
			m³/h	12	18	24	30	36	42	48	54	57				
	kW	HP	l/min	200	300	400	500	600	700	800	900	950				
6SD 20/2	5,5	7,5		31	30	29	28	24	21	17	13	11				
6SD 20/3	7,5	10		46	45	44	42	37	32	26	20	17				
6SD 20/4	9,2	12,5		62	60	58	55	49	42	35	26	22				
6SD 20/5	11	15		77	76	73	68	61	53	44	33	28				
6SD 20/6	13 (15)	17,5 (20)	H	93	91	87	83	73	63	53	40	34				
6SD 20/7	15	20	m	108	106	102	96	86	74	61	47	39				
6SD 20/8	18,5	25		124	120	115	110	99	85	70	53	45				
6SD 20/9	18,5	25		140	136	130	124	111	96	79	60	51				
6SD 20/10	22	30		155	151	144	138	123	106	88	67	56				
6SD 20/13	30	40		202	196	188	179	160	138	114	87	73				

DN	f	
	мм	kg
	538	18
	647	20,5
	756	23
	865	25
G 3	974	27
ISO 228	1083	29,5
	1192	32
	1301	34,5
	1410	36,2
	1737	44,4

P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

SDX

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6” и 8”



Электронасосы серии SDX, SDXL, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012.

Конструкционные материалы

Часть	6SDX	6SDXL	8SDX	8SDXL
Наружный кожух Всасывающая втулка	Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316L	Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
Верхняя крышка	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316		-	-
Корпус подающ. части	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316L		Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
Фильтр Клапан в сборе	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316			
Уплотнит. кольцо клапана	NBR			
Вал	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316		Сталь Cr-Ni-Mo AISI 329	
Муфта в сборе	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316/329			
Диффузор Корпус ступеней	Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316L	Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
Рабочее колесо	Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316L	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316	
Уплотнит. кольца	Тефлон (PTFE)			
Направляющий подшипник	NBR			
Кабельная накладка Винты	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316			

CS, CSR Двигатель

Часть	6”, 8”, 10” standard	6”, 8”, 10” AISI 316
Наружный каркас	Сталь AISI 304 (AISI 316Ti двигат. 10”)	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316 Ti
Опоры	Чугун GJL 200 EN 1561	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
Вал	Сталь AISI 431 (AISI 329 двигат. 10”)	AISI 316 (AISI 630 для 30 от 93 кВт) (AISI 429 двигат. 10”)
Осевой подшипник	Колеблющиеся пластины	Колеблющиеся пластины
Направляющий подшипник	Графит (бронза для двигат. 8”)	Графит (бронза для двигат. 8”)

Конструкция

Погружные электронасосы **из нержавеющей хромоникелевой стали**, с наружным кожухом для глубоких скважин диаметром 6” (DN 150 мм) и 8” (DN 200 мм).

6,8SDX: с наружным кожухом и ступенями из нержавеющей стали AISI 304.

6,8SDXL:с наружным кожухом и ступенями из нержавеющей стали AISI 316.

Рабочие колеса

Радиальные	6SDX(L) 18
Полуосевые	6SDX(L) 30,46,65 – 8SDX(L) 78,97

Раструб Резьбовой по стандарту ISO 228
Обратный клапан встроен в корпус подающей части.

Применение

Водоснабжение.
Бытовое и промышленное применение.
В противопожарных установках.
Ирригация.

Эксплуатационные ограничения насоса

Температура воды не более 60 °C (90 °C для SDXL).
Маскимальное количество песка в воде: 100 г/м^3.
Непрерывный режим работы.

Электродвигатель со сменной обмоткой CS 6”,8”,10”

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
Водяная сменная обмотка.
Размеры соединительных приспособлений по стандартам NEMA.
Напряжение: – трехфазный: 400 В; 400/690 В.
Изменение напряжения +6% / –10%.
Пуск, рекомендуемый для мощностей от 7,5 кВт и выше: звезда/треугольник, мягкий старт или статорное сопротивление.
Изоляция класса “F” для двигателей 4”, “E” для двигателей 6,8”, провода из PVC для двигателей 10”.
Защита класса IP 68.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Эксплуатационные ограничения двигателя

Двигатели ТИП	Температура воды не более	Охлаждение: минимальная скорость потока	Максимальное количество пусков	Двигатели P2
4CS-R	35 °C	0,08 м/сек	20	все
6CS-R	30 °C	0,1 м/сек	15	4÷11 кВт
		0,2 м/сек	15	13÷15 кВт
	25 °C	0,2 м/сек	15	18,5 кВт
		0,2 м/сек	13	22÷30 кВт
	40 °C	0,1 м/сек	13	37 кВт
		0,3 м/сек	6	45 кВт
8CS-R	25 °C	0,3 м/сек	10	30÷45 кВт
			8	51÷75 кВт
			6	92 кВт
10CS	25 °C	0,50 м/сек	10	все

Специальные исполнения под заказ

– Другие напряжения.
– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
– Для жидкостей с более высокой температурой.
– Двигатель FK

Маркировка

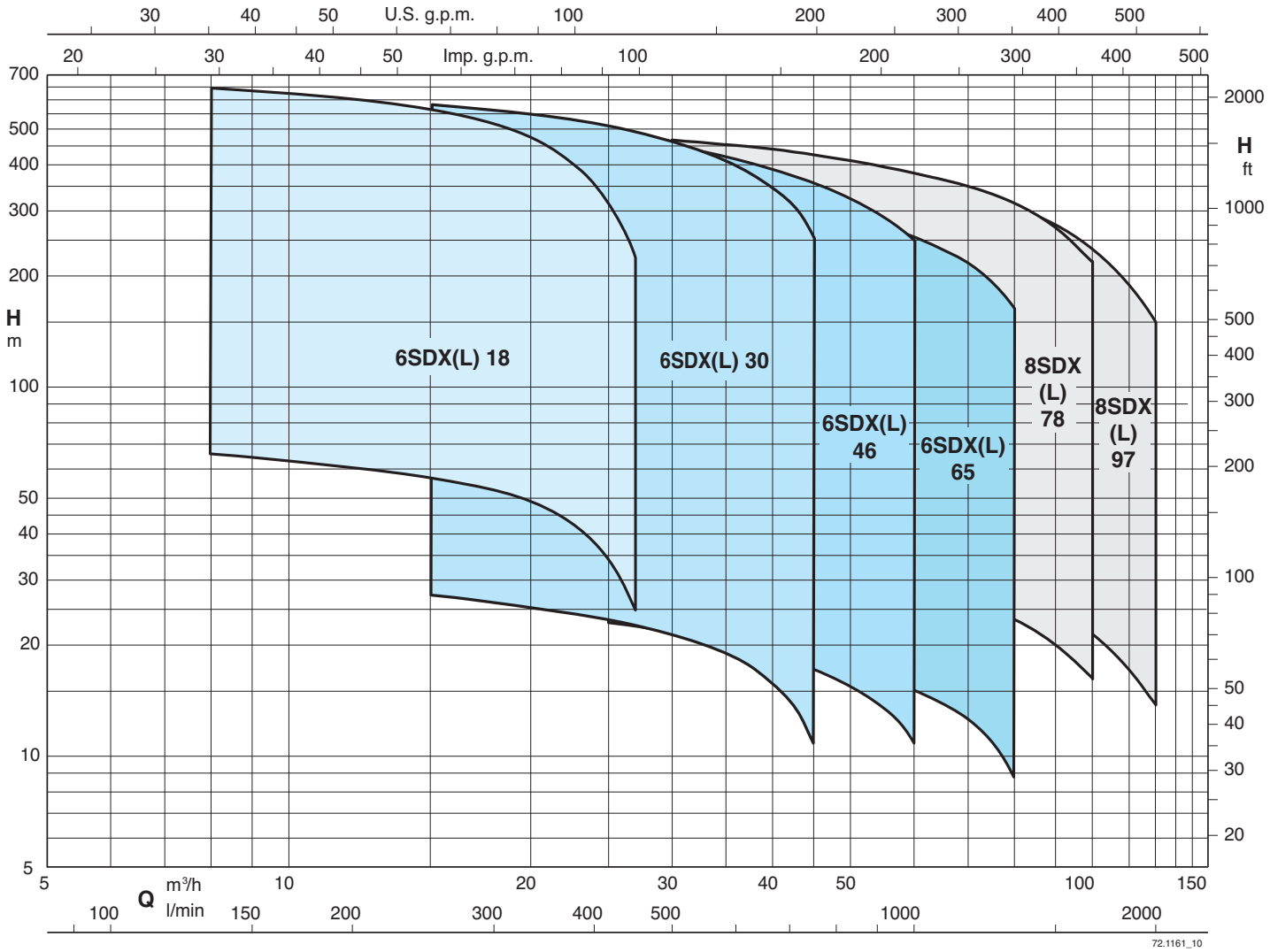
6 SDX L 30 / 17

Диаметр скважины в дюймах
Серия
Исполнение из стали Cr Ni Mo AISI 316
Идентификация ступеней
Число ступеней

SDX

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6” и 8”

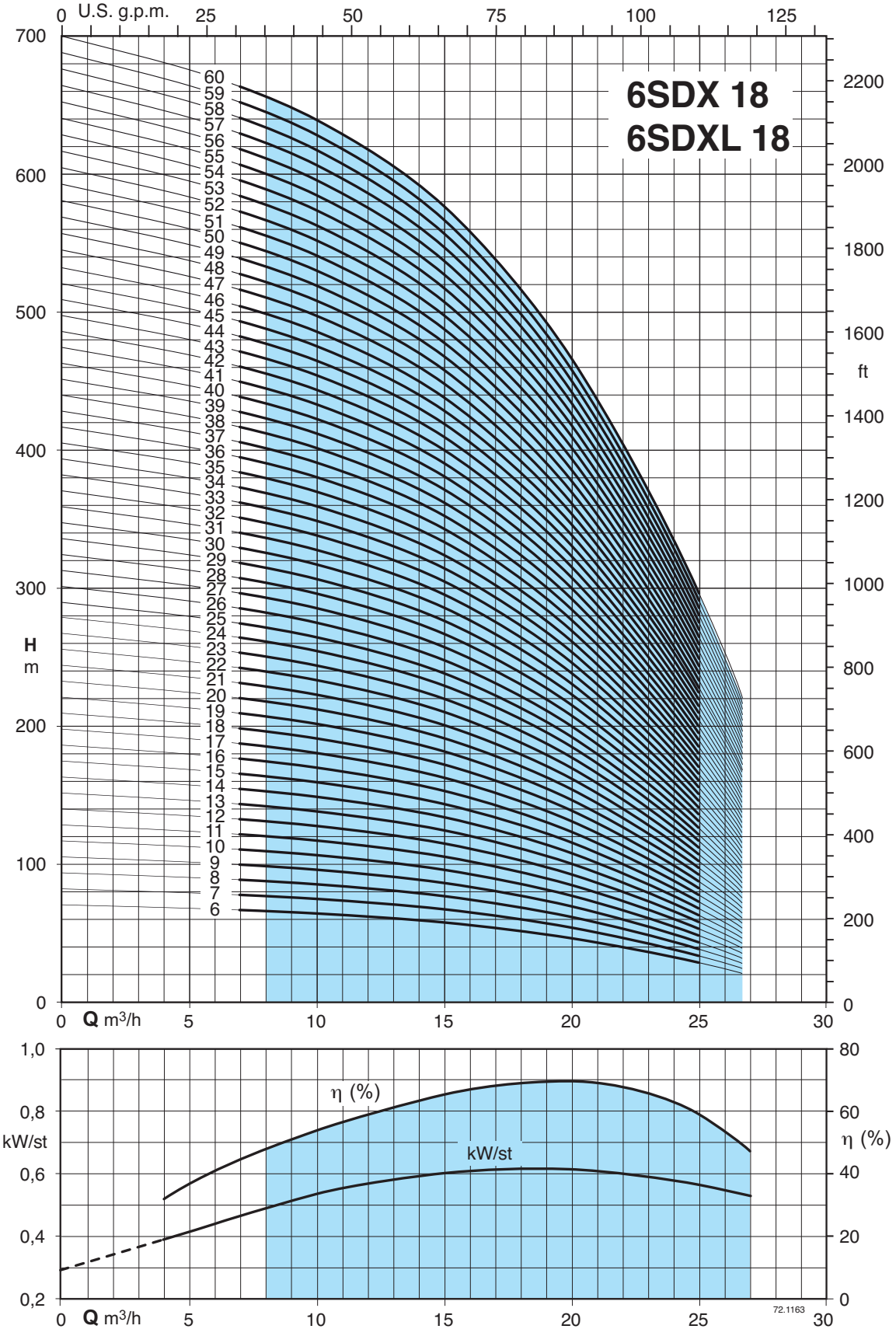
Область применения n ≈ 2900 об./мин.



6SDX 18

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.



6SDX 18

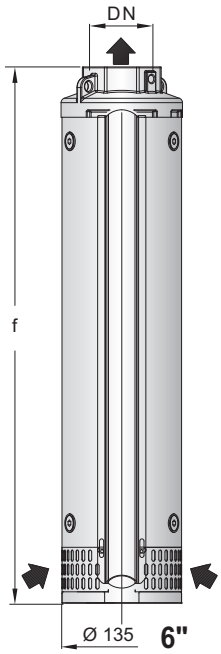
Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

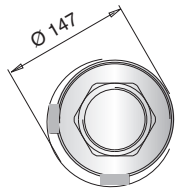
calpeda®

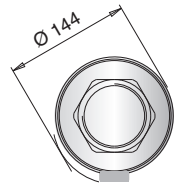
Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес

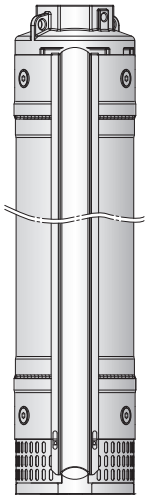
3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.								
			m³/h	0	8	10	12	15	18	21	24	27
	kW	HP	l/min	0	133	167	200	250	300	350	400	450
6SDX (L) 18/6	4	5,5		70	66,4	64	62	57,6	51,6	43,2	32,9	20,5
6SDX (L) 18/7	5,5	7,5		81,7	77,5	74,7	72,3	67,2	60,2	50,4	38,4	23,9
6SDX (L) 18/8	5,5	7,5		93,3	88,5	85,3	82,7	76,8	68,8	57,6	43,9	27,4
6SDX (L) 18/9	5,5	7,5		105	99,6	96	93	86,4	77,4	64,8	49,4	30,8
6SDX (L) 18/10	7,5	10		117	111	107	103	96	86	72,0	54,9	34,2
6SDX (L) 18/11	7,5	10		128	122	117	114	106	94,6	79,2	60,4	37,6
6SDX (L) 18/12	7,5	10		140	133	128	124	115	103	86,4	65,8	41,0
6SDX (L) 18/13	9,2	12,5		152	144	139	134	125	112	93,6	71,3	44,5
6SDX (L) 18/14	9,2	12,5		163	155	149	145	134	120	101	76,8	47,9
6SDX (L) 18/15	9,2	12,5		175	166	160	155	144	129	108	82,3	51,3
6SDX (L) 18/16	11	15		187	177	171	165	154	138	115	87,8	54,7
6SDX (L) 18/17	11	15		198	188	181	176	163	146	122	93,3	58,1
6SDX (L) 18/18	11	15		210	199	192	186	173	155	130	98,8	61,6
6SDX (L) 18/19	13 (15)	17,5 (20)		222	210	203	196	182	163	137	104	65,0
6SDX (L) 18/20	13 (15)	17,5 (20)		233	221	213	207	192	172	144	110	68,4
6SDX (L) 18/21	13 (15)	17,5 (20)		245	232	224	217	202	181	151	115	71,8
6SDX (L) 18/22	15	20		257	243	235	227	211	189	158	121	75,2
6SDX (L) 18/23	15	20		268	254	245	238	221	198	166	126	78,7
6SDX (L) 18/24	15	20		280	266	256	248	230	206	173	132	82,1
6SDX (L) 18/25	18,5	25		292	277	267	258	240	215	180	137	85,5
6SDX (L) 18/26	18,5	25		303	288	277	269	250	224	187	143	88,9
6SDX (L) 18/27	18,5	25		315	299	288	279	259	232	194	148	92,3
6SDX (L) 18/28	18,5	25		327	310	299	289	269	241	202	154	95,8
6SDX (L) 18/29	18,5	25		338	321	309	300	278	249	209	159	99,2
6SDX (L) 18/30	18,5	25		350	332	320	310	288	258	216	165	103
6SDX (L) 18/31	22	30		362	343	331	320	298	267	223	170	106
6SDX (L) 18/32	22	30		373	354	342	331	307	275	230	176	109
6SDX (L) 18/33	22	30	**H**	385	365	352	341	317	284	238	181	113
6SDX (L) 18/34	22	30	m	397	376	363	351	326	292	245	187	116
6SDX (L) 18/35	22	30		408	387	373	362	336	301	252	192	120
6SDX (L) 18/36	22	30		420	398	384	372	346	310	259	198	123
6SDX (L) 18/37	26 (30)	35 (40)		432	409	395	382	355	318	266	203	127
6SDX (L) 18/38	26 (30)	35 (40)		443	420	405	393	365	327	274	209	130
6SDX (L) 18/39	26 (30)	35 (40)		455	432	416	403	374	335	281	214	133
6SDX (L) 18/40	26 (30)	35 (40)		467	443	427	413	384	344	288	220	137
6SDX (L) 18/41	26 (30)	35 (40)		478	454	437	424	394	353	295	225	140
6SDX (L) 18/42	26 (30)	35 (40)		490	465	448	434	403	361	302	230	144
6SDX (L) 18/43	30	40		502	476	459	444	413	370	310	236	147
6SDX (L) 18/44	30	40		513	487	469	455	422	378	317	241	151
6SDX (L) 18/45	30	40		525	498	480	465	432	387	324	247	154
6SDX (L) 18/46	30	40		537	509	491	475	442	396	331	252	157
6SDX (L) 18/47	30	40		548	520	501	486	451	404	338	258	161
6SDX (L) 18/48	30	40		560	531	512	496	461	413	346	263	164
6SDX (L) 18/49	30	40		572	542	523	506	470	421	353	269	168
6SDX (L) 18/50	37	50		583	553	533	517	480	430	360	274	171
6SDX (L) 18/51	37	50		595	564	544	527	490	439	367	280	174
6SDX (L) 18/52	37	50		607	575	555	537	499	447	374	285	178
6SDX (L) 18/53	37	50		618	586	565	548	509	456	382	291	181
6SDX (L) 18/54	37	50		630	598	576	558	518	464	389	296	185
6SDX (L) 18/55	37	50		642	609	587	568	528	473	396	302	188
6SDX (L) 18/56	37	50		653	620	597	579	538	482	403	307	192
6SDX (L) 18/57	37	50		665	631	608	589	547	490	410	313	195
6SDX (L) 18/58	37	50		677	642	619	599	557	499	418	318	198
6SDX (L) 18/59	37	50		688	653	629	610	566	507	425	324	202
6SDX (L) 18/60	37	50		700	664	640	620	576	516	432	329	205

DN	Двигатель		f	kg
	CS-R	FK		
	mm	mm	mm	
			494	12,5
			532	13,5
			569	14,3
			607	15
			644	16
			682	17
			719	17,5
			757	18,5
			794	19,3
			832	20
			869	21
			907	22
			944	22,5
			982	23,5
			1019	24
			1057	25
			1094	26
			1132	26,5
			1169	27,5
			1207	28,3
			1244	29
			1282	31
			1319	31
			1356	31,5
			1394	32,5
Rp	145	137	1431	33,3
2”1/2	6”	6”	1469	34
			1506	35
			1544	35,7
			1581	36,3
			1619	37
			1656	38,4
			1694	39,8
			1731	40
			1769	40,5
			1806	41,8
			1844	43
			1881	44
			1919	45
			1956	46
			1993	47
			2031	47,5
			2068	48
			2106	50
			2143	51
			2181	52
			2218	53
			2256	54
			2293	55
			2331	56
			2368	57
			2406	58
			2443	59
			2481	60
			2518	61









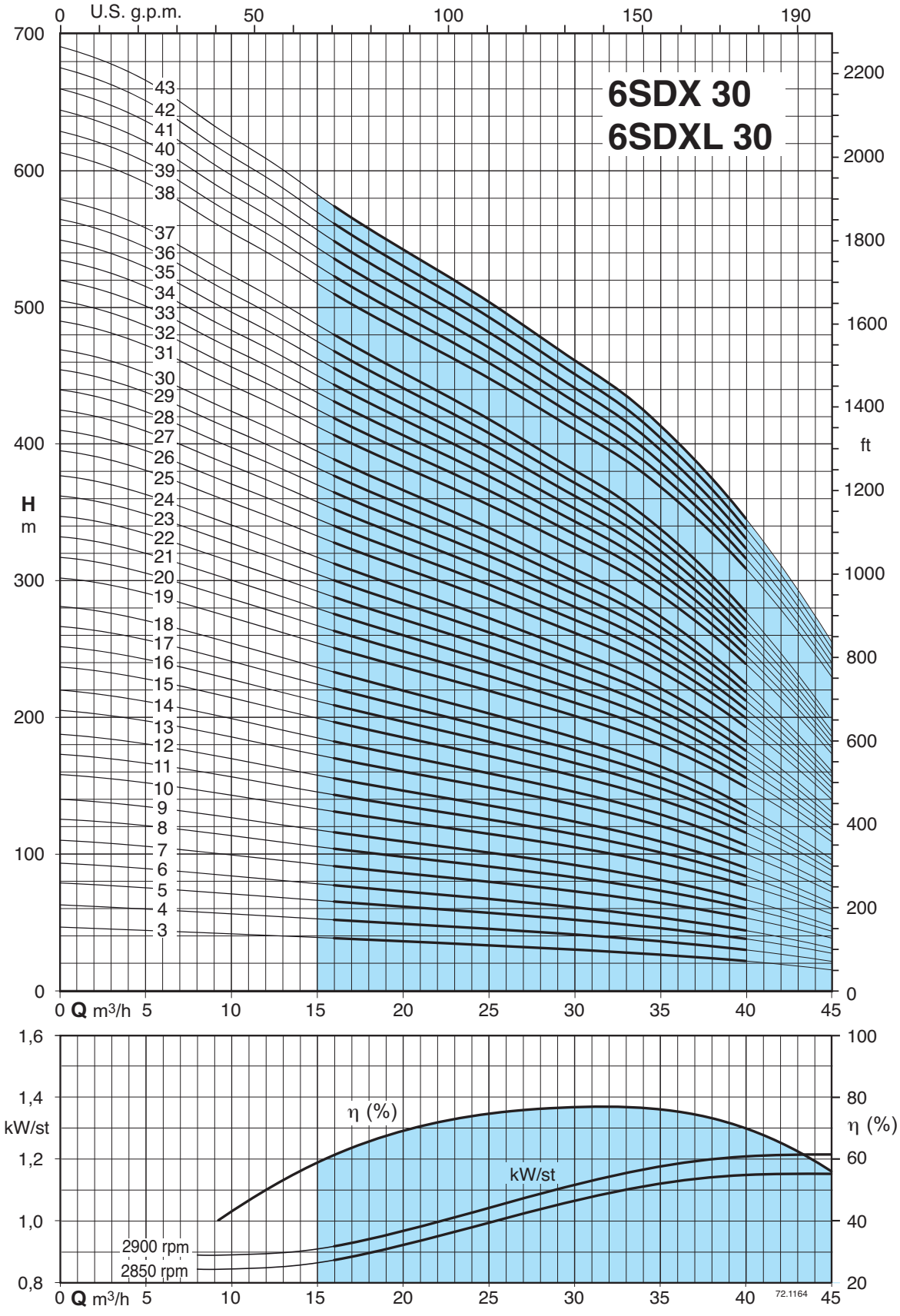
Специальный упрочненный хомут 6SDX(L) 18/47

P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

6SDX 30

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.



6SDX 30

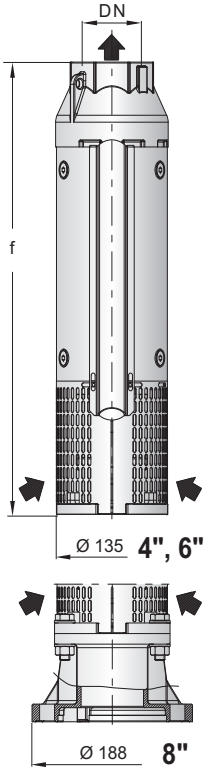
Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

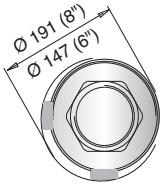
calpeda®

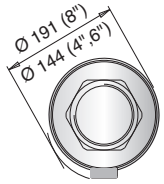
Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес

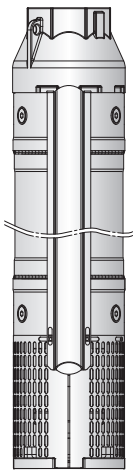
3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.								
			m³/h	0	15	20	25	30	35	40	45	-
	kW	HP	l/min	0	250	333	416	500	583	666	750	-
6SDX (L) 30/3	4	5,5		46,3	38,9	36	33,3	30,2	26,7	21,7	15,3	-
6SDX (L) 30/4	5,5	7,5		62,5	52,6	48,8	45,2	41,1	36,5	30	21,4	
6SDX (L) 30/5	7,5	10		78,6	66,2	61,5	56,9	51,8	46,1	38	27,4	
6SDX (L) 30/6	7,5	10		93,1	78,4	72,6	67,1	61	54	44,1	31,2	
6SDX (L) 30/7	9,2	12,5		110	92,6	86	79,7	72,6	64,6	53,3	38,4	
6SDX (L) 30/8	11	15		125	106	98,1	90,9	82,7	73,6	60,5	43,5	
6SDX (L) 30/9	11	15		140	118	109	101	91,8	81,4	66,6	47,3	
6SDX (L) 30/10	13 (15)	17,5 (20)		158	133	124	115	105	93,5	77,3	56,1	
6SDX (L) 30/11	15	20		173	146	135	125	114	102	83,8	60,4	
6SDX (L) 30/12	15	20		188	158	147	136	123	110	90	64,4	
6SDX (L) 30/13	18,5	25		205	173	161	149	136	121	100	72,4	
6SDX (L) 30/14	18,5	25		220	185	172	159	145	129	106	76,7	
6SDX (L) 30/15	22	30		237	200	185	172	157	140	116	84	
6SDX (L) 30/16	22	30		252	212	197	183	166	148	122	88,3	
6SDX (L) 30/17	22	30		267	224	208	193	176	156	129	92,5	
6SDX (L) 30/18	22	30		281	237	220	203	185	164	135	96,5	
6SDX (L) 30/19	26 (30)	35 (40)		302	255	237	220	201	180	149	109	
6SDX (L) 30/20	26 (30)	35 (40)	**H**	317	267	249	231	210	188	156	114	
6SDX (L) 30/21	26 (30)	35 (40)	m	332	280	260	241	220	197	163	118	
6SDX (L) 30/22	30	40		347	293	272	252	230	205	169	123	
6SDX (L) 30/23	30	40		362	305	283	263	239	213	176	127	
6SDX (L) 30/24	30	40		377	317	295	273	249	221	182	131	
6SDX (L) 30/25	37	50		395	333	309	287	261	233	193	140	
6SDX (L) 30/26	37	50		410	345	321	297	271	242	200	144	
6SDX (L) 30/27	37	50		425	358	332	308	280	250	206	149	
6SDX (L) 30/28	37	50		440	370	344	318	290	258	212	153	
6SDX (L) 30/29	37	50		454	383	355	329	299	266	219	157	
6SDX (L) 30/30	37	50		469	395	366	339	308	274	225	161	
6SDX (L) 30/31	45	60		490	413	384	356	324	289	239	174	
6SDX (L) 30/32	45	60		505	425	395	366	334	298	246	178	
6SDX (L) 30/33	45	60		520	438	407	377	343	306	252	182	
6SDX (L) 30/34	45	60		535	450	418	387	353	314	259	186	
6SDX (L) 30/35	45	60		549	463	429	398	362	322	265	190	
6SDX (L) 30/36	45	60		564	475	441	408	371	330	271	194	
6SDX (L) 30/37	45	60		579	487	452	418	380	338	277	198	
6SDX (L) 30/38	51 (55)	70 (75)		613	517	482	448	410	369	309	229	
6SDX (L) 30/39	51 (55)	70 (75)		628	530	494	459	420	378	316	234	
6SDX (L) 30/40	51 (55)	70 (75)		644	543	506	471	430	387	323	240	
6SDX (L) 30/41	51 (55)	70 (75)		659	557	518	482	440	396	330	245	
6SDX (L) 30/42	55	75		675	569	530	493	450	404	338	250	
6SDX (L) 30/43	55	75		690	582	542	504	460	413	345	255	

DN	Двигатель		f	
	CS-R	FK		
	mm	mm	mm	kg
Rp 3”	145 6"	137 6"	620	14,7
			705	16,8
			790	18,9
			876	21
			961,5	23,1
			1047	25,4
			1132	27,3
			1218	29,4
			1303	31,5
			1389	33,6
			1474	35,7
			1560	37,8
			1645	39,9
			1730	42
			1816	44,1
			1901	46,1
			1987	48,2
			2072	50,3
			2157	52,4
			2243	54,5
			2328	56,6
			2414	58,7
			2499	60,8
			2584	62,9
			2670	65
			2755	67,2
			2840	69,2
			2926	71,3
			3011	75,2
			3096	78,3
			3182	80,4
			3267	82,5
			3352	84,6
			3438	87,9
			3523	90
	191 8"	196 8"	3709	92,3
			3794	94,5
			3879	96,6
			3965	97,6
			4050	98,7
			4135	99,8









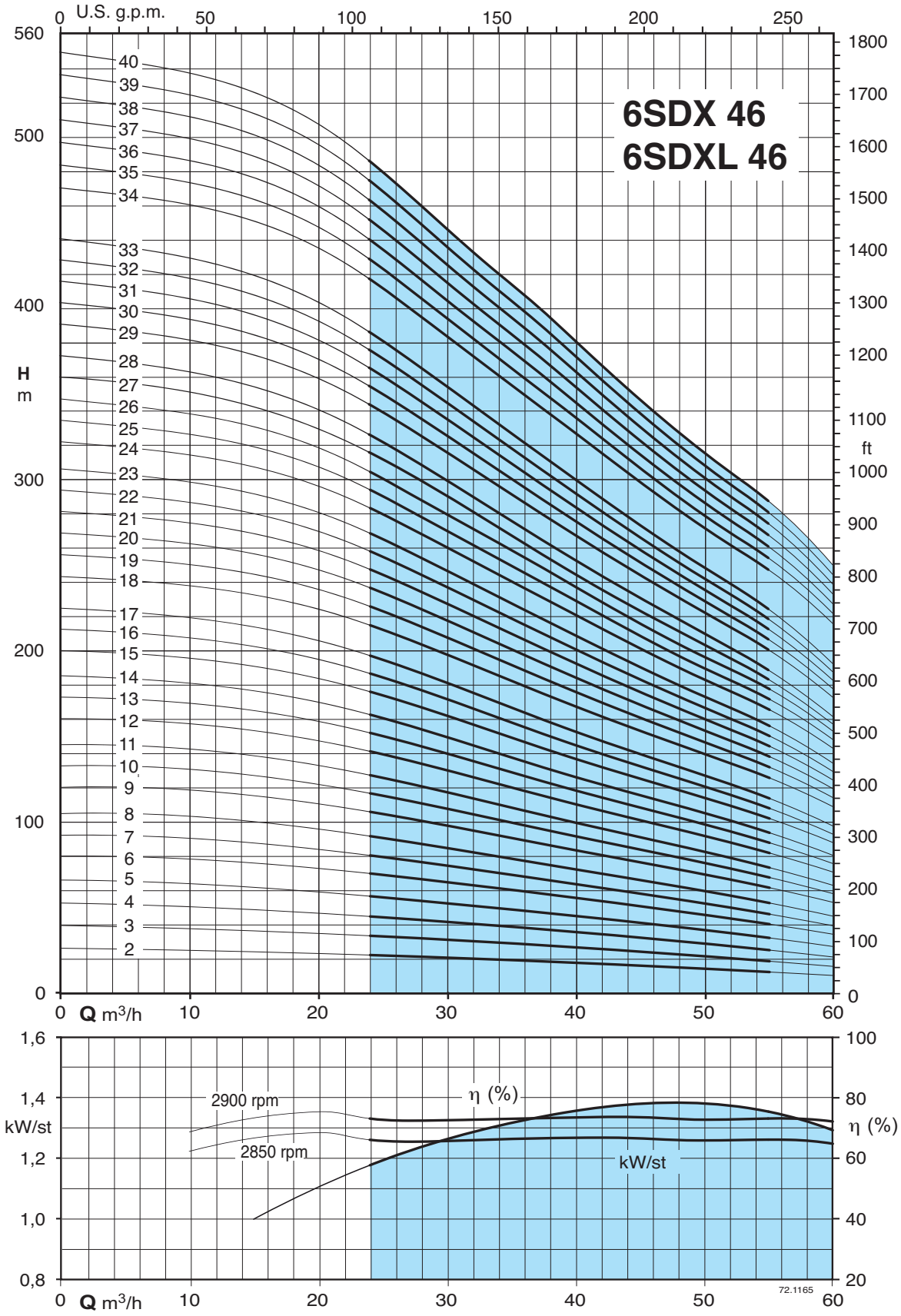
Специальный упрочненный хомут 6SDX(L) 30/36

P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

6SDX 46

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

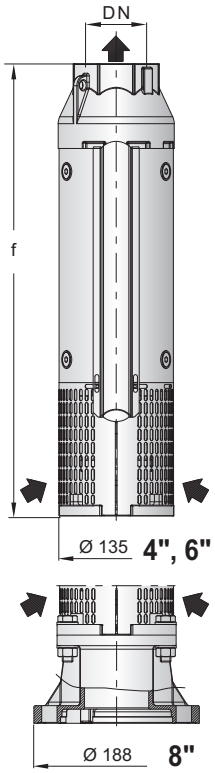


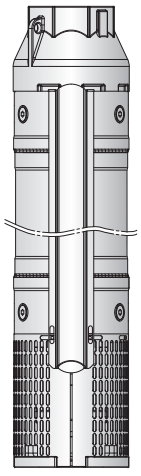
6SDX 46

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес

3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.											DN	Двигатель		f	
			m³/h	0	25	30	35	40	45	50	55	60	-	-		CS-R	FK		
	kW	HP	l/min	0	416	500	583	666	750	833	916	1000	-	-		mm	mm	mm	kg
6SDX (L) 46/2	3	4		26,4	22,6	20,9	19,3	17,8	16,6	15,1	13,4	11,3	-	-		96 - 4"	96 - 4"	594	13,5
6SDX (L) 46/3	4	5,5		39,4	33,8	31,2	28,8	26,6	24,7	22,5	19,9	16,8						705	16,2
6SDX (L) 46/4	5,5	7,5		52,5	45	41,5	38,3	35,5	32,9	29,9	26,5	22,3						819	18,8
6SDX (L) 46/5	7,5	10		66,1	56,8	52,3	48,3	44,7	41,5	37,8	33,6	28,4						933	21,4
6SDX (L) 46/6	9,2	12,5		80,7	70	65,2	60,4	55,5	50,3	46	41,6	35,7						1047	24,0
6SDX (L) 46/7	9,2	12,5		93,1	80,4	74,8	69,3	63,5	57,6	52,7	47,5	40,5						1161	26,6
6SDX (L) 46/8	11	15		106	91,6	85,1	78,9	72,2	65,5	59,9	54	46						1275	29,2
6SDX (L) 46/9	13 (15)	17,5 (20)		121	105	98,2	91	83,7	75,9	69,5	62,9	54,1						1389	31,8
6SDX (L) 46/10	13 (15)	17,5 (20)		134	116	108	100	91,9	83,3	76,2	68,9	59						1503	34,4
6SDX (L) 46/11	15	20		146	126	118	109	99,9	90,5	82,8	74,7	63,7						1617	37,0
6SDX (L) 46/12	18,5	25		161	140	130	120	111	101	92	83,3	71,4						1730	39,6
6SDX (L) 46/13	18,5	25		174	150	140	130	119	108	98,7	89,2	76,3						1844	42,2
6SDX (L) 46/14	18,5	25		186	161	149	139	127	115	105	95	81						1958	44,8
6SDX (L) 46/15	22	30		201	174	162	150	138	125	114	103	88,4						2072	47,4
6SDX (L) 46/16	22	30		213	184	171	159	146	132	121	109	93,2				145	137	2186	50,1
6SDX (L) 46/17	22	30		225	195	181	168	154	139	127	115	97,8				6"	6"	2300	52,7
6SDX (L) 46/18	26 (30)	35 (40)		244	212	198	183	169	153	140	127	109						2414	55,3
6SDX (L) 46/19	26 (30)	35 (40)	**H**	257	223	208	192	177	160	147	133	114						2527	57,9
6SDX (L) 46/20	30	40	m	269	234	218	208	185	168	154	139	119			Rp			2641	60,5
6SDX (L) 46/21	30	40		282	244	227	211	193	175	160	145	124			3”			2755	63,1
6SDX (L) 46/22	30	40		294	255	237	220	202	183	167	151	129						2869	65,7
6SDX (L) 46/23	30	40		307	265	247	229	209	190	174	157	134						2983	68,3
6SDX (L) 46/24	37	50		322	280	260	241	222	201	184	166	143						3096	70,9
6SDX (L) 46/25	37	50		335	290	270	250	230	208	191	172	147						3210	73,5
6SDX (L) 46/26	37	50		347	301	280	259	238	216	197	178	152						3324	76,1
6SDX (L) 46/27	37	50		360	311	289	268	246	223	204	184	157						3438	79,3
6SDX (L) 46/28	37	50		372	321	299	277	254	230	210	190	162						3552	82,0
6SDX (L) 46/29	45	60		390	339	315	292	268	243	223	201	173						3665	87,4
6SDX (L) 46/30	45	60		403	349	325	301	276	251	229	207	178						3779	90,0
6SDX (L) 46/31	45	60		415	360	334	310	284	258	236	213	183						3893	92,6
6SDX (L) 46/32	45	60		427	370	344	319	292	265	243	219	187						4007	95,2
6SDX (L) 46/33	45	60		440	380	353	328	300	272	249	225	192						4121	97,8
6SDX (L) 46/34	51 (55)	70 (75)		469	411	383	355	328	298	272	248	216						4335	101
6SDX (L) 46/35	51 (55)	70 (75)		482	422	394	365	337	306	279	255	221						4449	103
6SDX (L) 46/36	51 (55)	70 (75)		496	434	404	374	346	314	287	261	227						4562	106
6SDX (L) 46/37	51 (55)	70 (75)		509	445	415	384	355	322	294	268	233				191	196	4676	109
6SDX (L) 46/38	55	75		522	456	425	394	364	330	302	275	238				8"	8"	4790	111
6SDX (L) 46/39	55	75		535	467	436	403	372	338	309	281	244						4904	114
6SDX (L) 46/40	55	75		548	479	446	413	381	346	316	288	249						5018	117





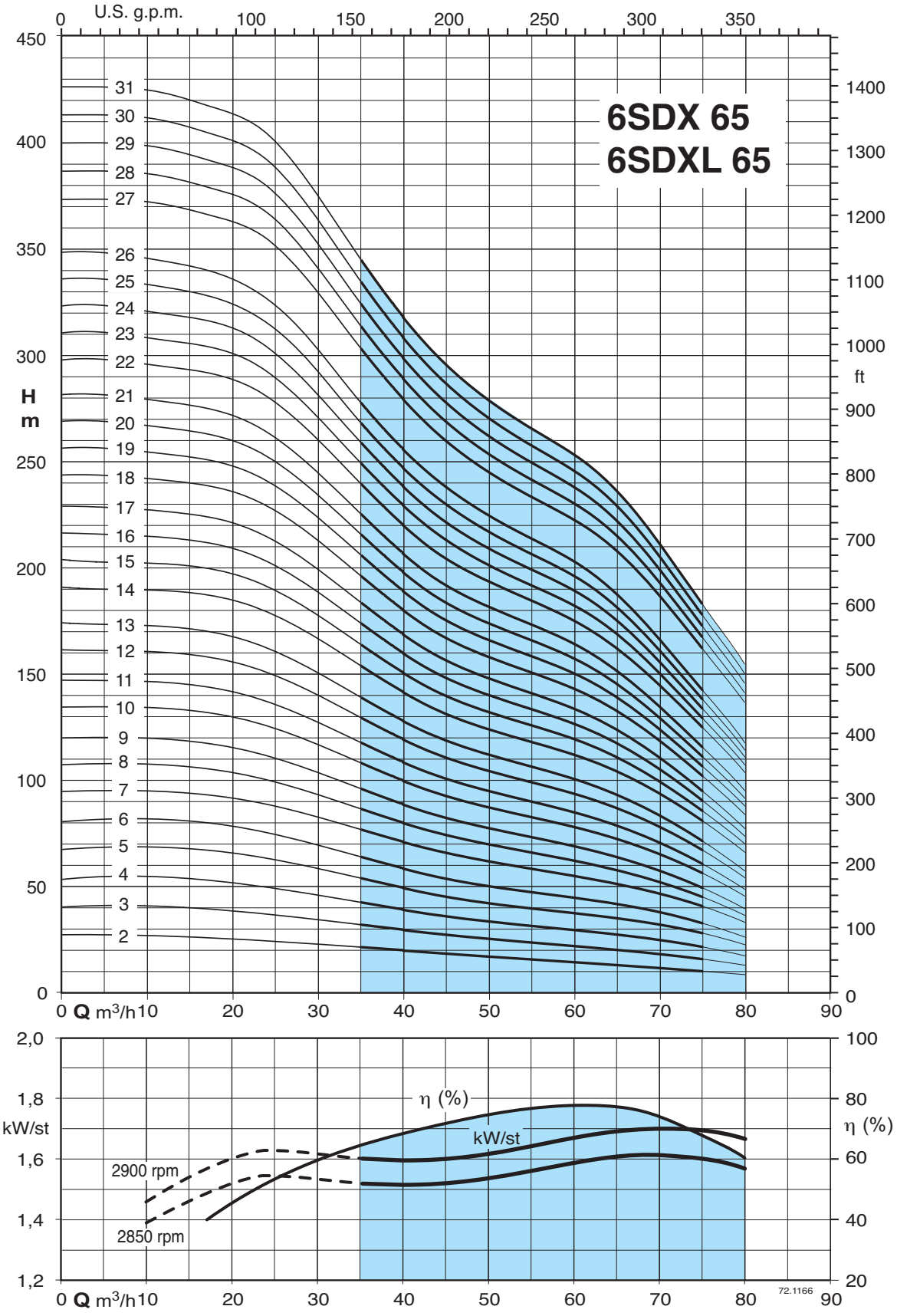
Специальный упрочненный хомут 6SDX(L) 46/27

P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

6SDX 65

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.



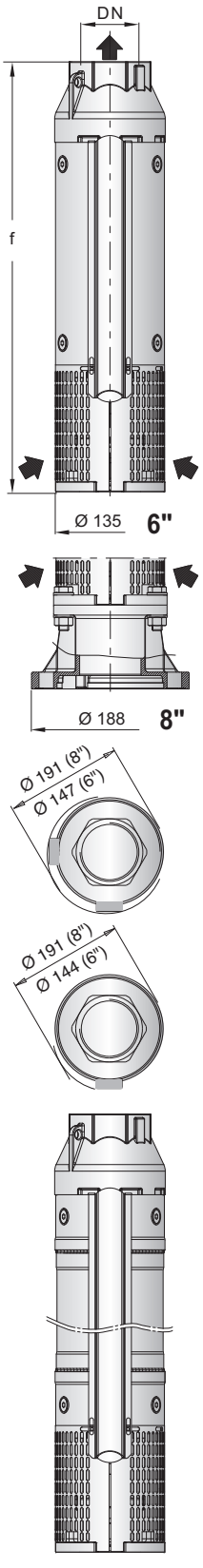
6SDX 65

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес

3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.											DN	Двигатель		f	
			m³/h	0	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80		CS-R	FK		
	kW	HP	l/min	0	583	666	750	833	916	1000	1083	1166	1250	1333		mm	mm	mm	kg
6SDX (L) 65/2	4	5,5		26,8	21,1	19	17,3	16,5	15,7	14,9	13,9	12,4	10,5	8,2				592	13,6
6SDX (L) 65/3	5,5	7,5		40,4	31,8	28,8	26,2	24,9	23,7	22,5	21	18,9	16	12,6				705	16,2
6SDX (L) 65/4	7,5	10		54	42,5	38,4	35	33,2	31,6	30,1	28	25,2	21,4	16,9				819	18,8
6SDX (L) 65/5	9,2	12,5		68	53,8	48,7	44,3	41,9	40,1	38,2	35,6	32,2	27,5	22				933	21,4
6SDX (L) 65/6	11	15		81,2	64	57,9	52,7	50	47,7	45,3	42,3	38,1	32,3	25,7				1047	24,0
6SDX (L) 65/7	13 (15)	17,5 (20)		94,9	76,2	70,1	65,2	61,7	58,6	55,7	52,1	46,1	39,7	33,4				1161	26,7
6SDX (L) 65/8	15	20		108	86	79,1	73,5	69,7	66,1	62,8	58,5	51,6	44,3	37				1275	29,3
6SDX (L) 65/9	15	20		120	95,5	87,8	81,5	77,4	73,4	69,6	64,6	56,8	48,6	40,2				1389	31,9
6SDX (L) 65/10	18,5	25		134	108	99	91,9	87,2	82,7	78,5	73,2	64,6	55,5	46,3				1503	34,5
6SDX (L) 65/11	18,5	25		147	117	108	100	95	90	85,4	79,4	69,8	59,9	49,6				1617	37,1
6SDX (L) 65/12	22	30		161	129	118	110	104	99,1	94,1	87,6	77,3	66,3	55,3				1730	39,7
6SDX (L) 65/13	22	30		174	138	127	118	112	106	101	93,8	82,5	70,8	58,6				1844	42,4
6SDX (L) 65/14	26 (30)	35 (40)		190	153	141	131	124	118	112	105	93	80,2	67,7				1958	44,9
6SDX (L) 65/15	26 (30)	35 (40)	**H**	203	163	150	140	132	126	119	111	98,7	85	71,5				2072	47,5
6SDX (L) 65/16	30	40	m	216	173	159	148	140	133	126	118	104	89,7	75,2				2186	50,2
6SDX (L) 65/17	30	40		229	183	168	156	148	141	133	124	110	94,3	78,8				2300	52,8
6SDX (L) 65/18	37	50		243	195	180	167	158	150	143	133	118	101	85,2				2414	55,4
6SDX (L) 65/19	37	50		256	205	189	175	166	158	150	140	123	106	88,9				2527	58,0
6SDX (L) 65/20	37	50		269	215	198	184	174	165	157	146	129	111	92,4	Rp 3”			2641	60,7
6SDX (L) 65/21	37	50		281	225	206	192	182	173	164	152	134	115	95,7				2755	63,3
6SDX (L) 65/22	45	60		298	239	220	204	194	184	175	163	144	124	104				2869	68,7
6SDX (L) 65/23	45	60		310	249	229	213	202	191	182	170	150	129	108				2983	71,3
6SDX (L) 65/24	45	60		323	259	238	221	209	199	189	176	155	133	111				3096	73,9
6SDX (L) 65/25	45	60		336	268	247	229	217	206	196	182	161	138	115				3210	76,5
6SDX (L) 65/26	45	60		348	278	255	237	225	213	202	188	166	142	118				3324	79,1
6SDX (L) 65/27	51 (55)	70 (75)		373	303	279	259	245	233	222	208	186	162	137				3538	82,6
6SDX (L) 65/28	51 (55)	70 (75)		386	313	288	268	253	241	229	216	193	167	142				3652	85,3
6SDX (L) 65/29	51 (55)	70 (75)		399	324	298	277	262	249	237	223	199	172	146				3765	87,9
6SDX (L) 65/30	55	75		413	334	308	286	270	258	245	230	205	177	151				3879	90,5
6SDX (L) 65/31	55	75		426	345	317	295	279	265	252	237	211	183	155				3993	93,2



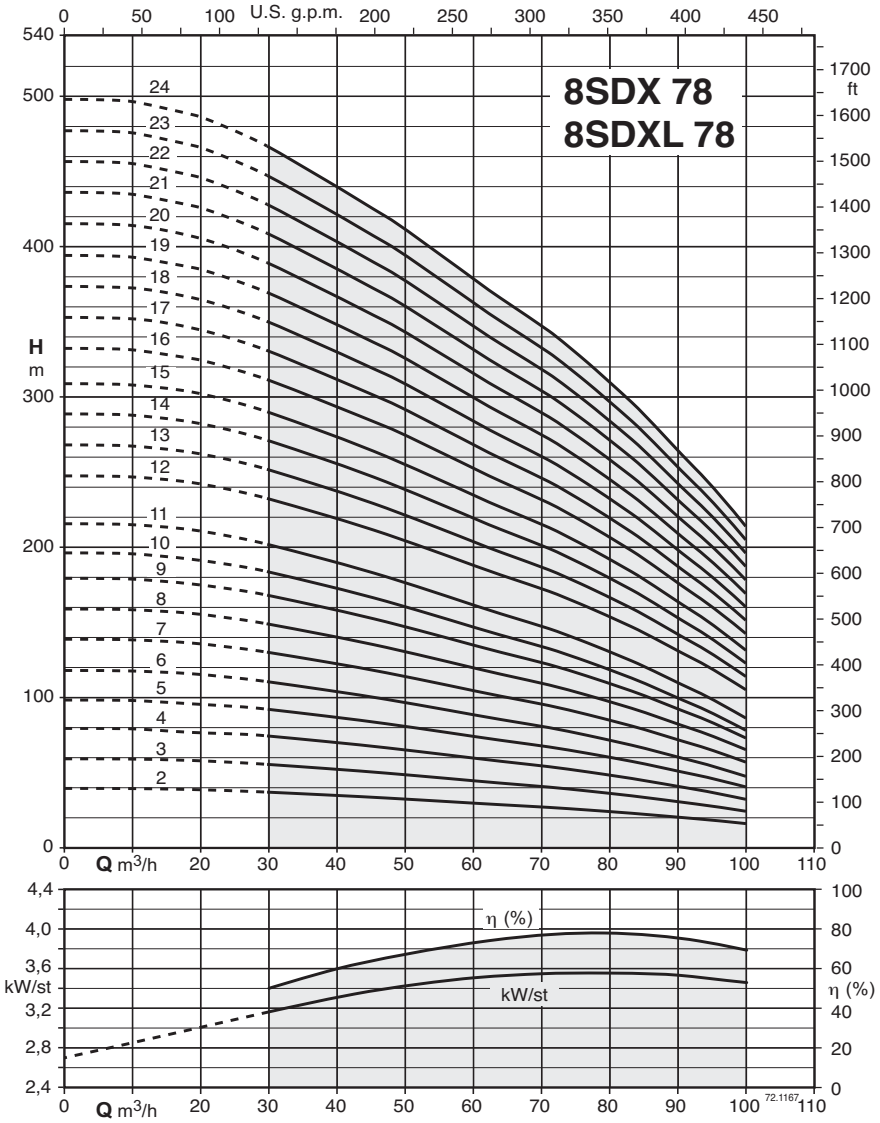
Специальный упрочненный хомут 6SDX(L) 65/27

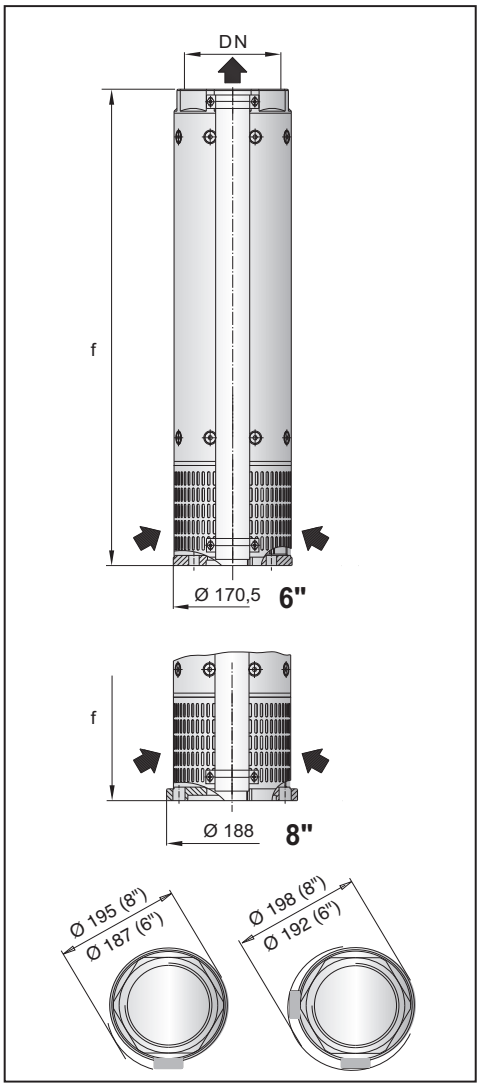
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

8SDX 78

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 8”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.									
			m³/h	0	30	40	50	60	70	80	90	100	
	kW	HP	l/min	0	500	666	833	1000	1166	1333	1500	1666	
8SDX 78/2 - 8SDXL 78/2	7,5	10		39,9	37,1	34,9	32,6	29,7	27,1	24,3	20,4	16,3	
8SDX 78/3 - 8SDXL 78/3	11	15		59,8	55,7	52,3	48,9	44,6	40,7	36,4	30,6	24,4	
8SDX 78/4 - 8SDXL 78/4	15	20		79,7	74,3	69,7	65,1	59,4	54,3	48,6	40,9	32,6	
8SDX 78/5 - 8SDXL 78/5	18,5	25		99,6	92,9	87,1	81,4	74,3	67,9	60,7	51,1	40,7	
8SDX 78/6 - 8SDXL 78/6	22	30		120	111	105	97,7	89,1	81,4	72,9	61,3	48,9	
8SDX 78/7 - 8SDXL 78/7	26 (30)	35 (40)		140	130	122	114	104	95	85	71,5	57	
8SDX 78/8 - 8SDXL 78/8	30	40		156	146	138	128	117	107	94,5	80	63,3	
8SDX 78/9 - 8SDXL 78/9	37	50		176	164	155	144	132	120	106	90	71,2	
8SDX 78/10 - 8SDXL 78/10	37	50		195	183	173	160	147	134	118	100	79,1	
8SDX 78/11 - 8SDXL 78/11	45	60		215	201	190	176	162	147	130	110	87	
8SDX 78/12 - 8SDXL 78/12	45	60		248	232	218	203	187	171	154	130	105	
8SDX 78/13 - 8SDXL 78/13	51 (55)	70 (75)	H	268	251	237	220	203	185	166	141	114	
8SDX 78/14 - 8SDXL 78/14	51 (55)	70 (75)	m	289	271	255	237	218	200	179	152	122	
8SDX 78/15 - 8SDXL 78/15	55	75		310	290	273	254	234	214	192	163	131	
8SDX 78/16 - 8SDXL 78/16	59 (75)	80 (100)		332	312	293	274	252	232	206	176	143	
8SDX 78/17 - 8SDXL 78/17	66 (75)	90 (100)		353	332	311	292	268	247	219	187	152	
8SDX 78/18 - 8SDXL 78/18	66 (75)	90 (100)		374	351	329	309	284	261	232	198	161	
8SDX 78/19 - 8SDXL 78/19	75	100		394	371	348	326	299	276	245	209	170	
8SDX 78/20 - 8SDXL 78/20	75	100		415	390	366	343	315	290	258	220	179	
8SDX 78/21 - 8SDXL 78/21	75	100		436	409	385	361	331	304	271	231	187	
8SDX 78/22 - 8SDXL 78/22	92	125		457	428	403	378	347	318	284	242	196	
8SDX 78/23 - 8SDXL 78/23	92	125		478	448	422	395	363	333	297	253	205	
8SDX 78/24 - 8SDXL 78/24	92	125		499	467	440	412	379	347	310	264	214	

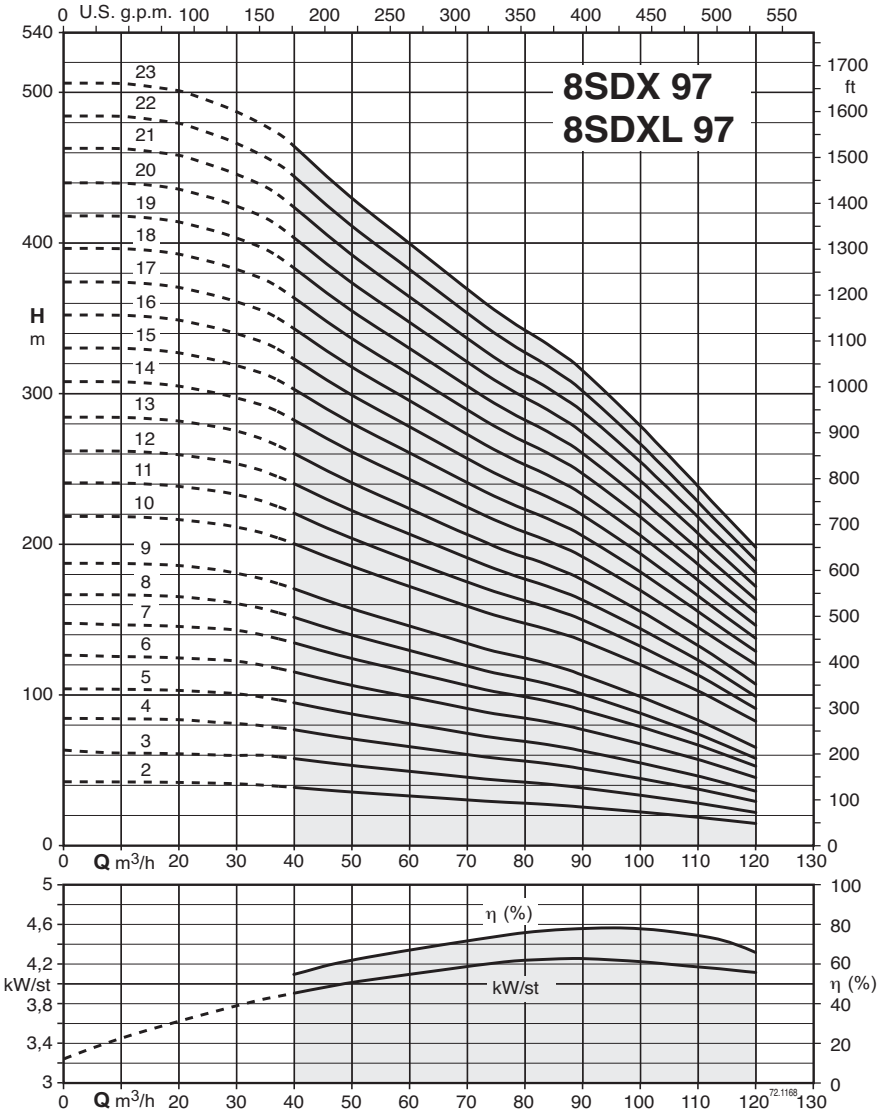
DN	Двигатель CS-R mm	Двигатель FK mm	f мм	8SDXL kg
Rp 5”	145 6"	137 6"	644	31,5
			770	36,5
			896	41,5
			1022	46,5
			1148	51
			1274	56
			1400	61
			1526	66
			1652	71
			1778	76
			1909	82
	191 8"	196 8"	2035	87
			2161	92
			2287	97
			2413	101,5
			2539	106,5
			2665	111,5
			2791	116,5
			2917	121
			3043	126
			3169	131
			3295	136
			3421	141

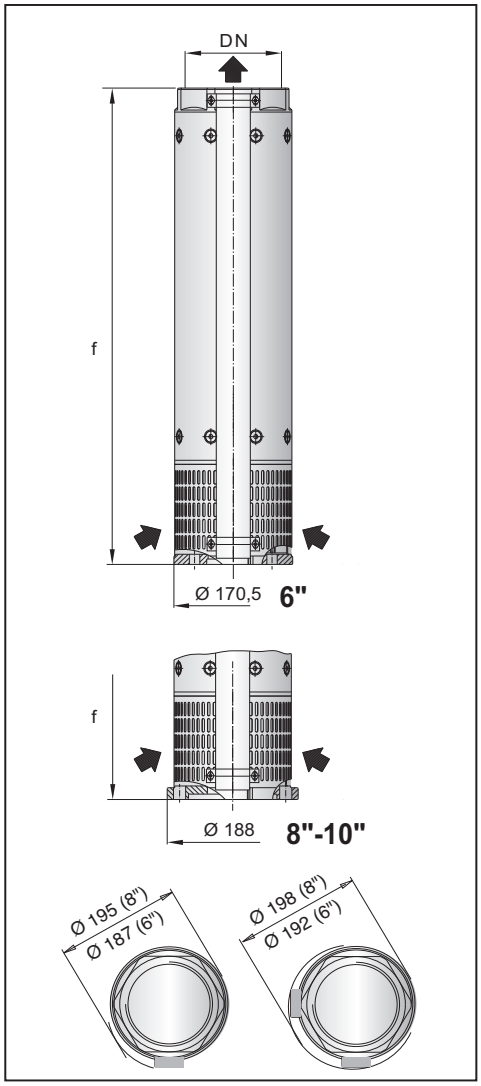
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

8SDX 97

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 8”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





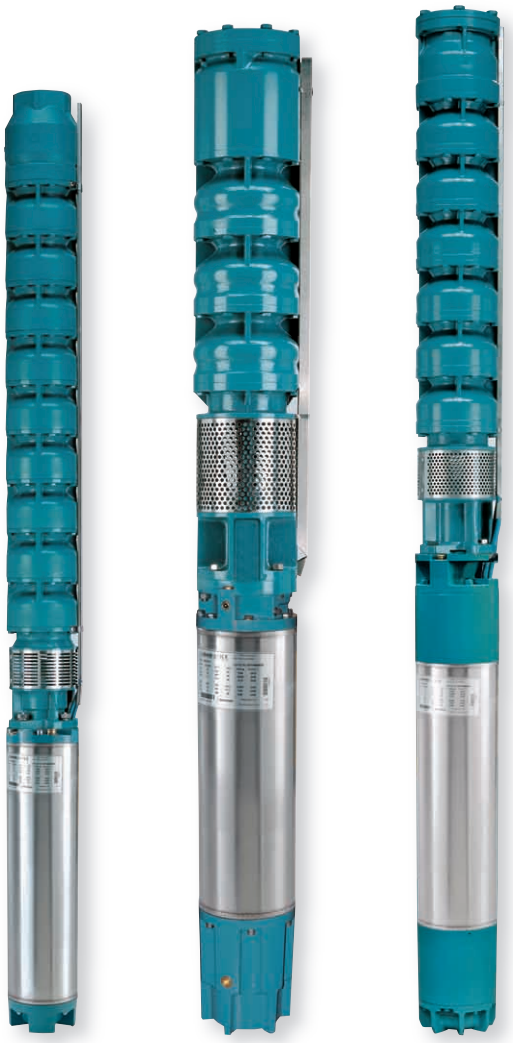
3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.									
			m³/h	0	40	50	60	70	80	90	100	110	120
	kW	HP	l/min	0	666	833	1000	1166	1333	1500	1666	1833	2000
8SDX 97/2 - 8SDXL 97/2	9,2	12,5		41,2	38,6	35,2	32,2	29,8	27,8	24,8	21,8	18,6	14,8
8SDX 97/3 - 8SDXL 97/3	13 (15)	17,5 (20)		61,8	57,9	52,8	48,3	44,7	41,7	37,2	32,7	27,9	22,2
8SDX 97/4 - 8SDXL 97/4	18,5	25		82,4	77,2	70,4	64,4	59,6	55,6	49,6	43,6	37,2	29,6
8SDX 97/5 - 8SDXL 97/5	22	30		103	96,5	88	80,5	74,5	69,5	62	54,5	46,5	37
8SDX 97/6 - 8SDXL 97/6	26 (30)	35 (40)		125	113	105	96,7	89	82,7	75	66,3	55	44
8SDX 97/7 - 8SDXL 97/7	30	40		146	132	123	113	104	96,4	87,5	77,4	64,2	51,3
8SDX 97/8 - 8SDXL 97/8	37	50		167	151	140	129	119	110	100	88,4	73,3	58,7
8SDX 97/9 - 8SDXL 97/9	37	50		188	170	158	145	134	124	113	99,5	82,5	66
8SDX 97/10 - 8SDXL 97/10	45	60		219	200	185	172	158	147	135	119	102	83,1
8SDX 97/11 - 8SDXL 97/11	51 (55)	70 (75)		241	220	204	189	174	162	149	131	112	91,4
8SDX 97/12 - 8SDXL 97/12	51 (55)	70 (75)		263	240	222	206	190	176	162	143	122	99,7
8SDX 97/13 - 8SDXL 97/13	55	75	H	285	260	241	223	206	191	176	155	132	108
8SDX 97/14 - 8SDXL 97/14	59 (75)	80 (100)	m	309	281	262	242	224	208	191	169	144	120
8SDX 97/15 - 8SDXL 97/15	66 (75)	90 (100)		331	302	279	261	240	222	205	182	156	129
8SDX 97/16 - 8SDXL 97/16	75	100		353	322	298	278	256	237	219	194	166	138
8SDX 97/17 - 8SDXL 97/17	75	100		375	342	317	295	272	251	233	206	176	147
8SDX 97/18 - 8SDXL 97/18	92	125		397	362	335	313	288	266	246	218	187	155
8SDX 97/19 - 8SDXL 97/19	92	125		419	382	354	330	304	281	260	230	197	164
8SDX 97/20 - 8SDXL 97/20	92	125		440	403	374	348	322	298	274	244	209	173
8SDX 97/21 - 8SDXL 97/21	92	125		462	424	393	365	338	313	288	257	219	182
8SDX 97/22 - 8SDXL 97/22	110	150		484	444	411	383	354	328	301	269	230	190
8SDX 97/23 - 8SDXL 97/23	110	150		507	464	430	400	370	343	315	281	240	199

DN	Двигатель CS-R mm	Двигатель FK mm	f мм	8SDXL kg
Rp 5”	145 6"	137 6"	644	31,5
			770	36,5
			896	41,5
			1022	46
			1148	51
			1274	56
			1400	61
			1526	66
			1657	72
	191 8"	196 8"	1783	77
			1909	82
			2035	87
			2161	92
			2287	97
			2413	102
			2539	106,5
			2665	111,5
			2791	116,5
			2917	121
			3043	126
	240 10"		3169	131
			3295	136

P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

SDS

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”, 8” и 10”



Конструкция

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6” (DN 150 мм), 8” (DN 200 мм) и 10” (DN 250 мм).

Рабочие колеса: Полуосевые

Раструб: Резьбовой по стандарту ISO 228 для мод. 6SDS
Фланцевый, контрфланцы крепятся сваркой внахлестку для мод. 8SDS, 10SDS

Обратный клапан встроен в корпус подающей части.

Применение

Водоснабжение.
Бытовое и промышленное применение.
В противопожарных установках.
Ирригация.

Эксплуатационные ограничения насоса

Температура воды не более 25°C
Максимальное количество песка в воде: 150 г/м³ (300 г/м³ Насосы для особых применений с высоким содержанием песка).
Непрерывный режим работы.

Электродвигатель со сменной обмоткой CS, CSR

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
Водяная сменная обмотка.
Размеры соединительных приспособлений по стандартам NEMA.
Напряжение:
– трехфазный: 400 В; 400/690 В.
Изменение напряжения +6% / –10%.
Пуск, рекомендуемый для мощностей от 7,5 кВт и выше: звезда/треугольник, мягкий старт или статорное сопротивление.
Изоляция класса “E” для двигателей 6,8”, провода из PVC для двигателей 10”.
Защита класса IP 68.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Конструкционные материалы

НАСОС

Часть	N° детали	6, 8, 10SDS	B–6, B–8, B–10SDS
Корпус ступеней Диффузор Рабочее колесо	25.02 26.00 28.00	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G–Cu Sn 10 EN 1982
Уплотнит. кольца		Резина (Бронза 10SDS 190–280)	
Вал	64.00	Сталь F51 duplex	
Кожух вала	64.08	Хромированная латунь (только в мод. 10SDS)	
Корпус подающ. части Всасывающая втулка	12.01 32.02	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G–Cu Sn 10 EN 1982
Направляющий подшипник	12.03–12.30	Резина	
Фильтр	15.50	Сталь Cr–Ni AISI 304	
Винты		Сталь Cr–Ni AISI 304	

CS, CS-R Двигатель

Часть	6”, 8”, 10” standard	6”, 8”, 10” AISI 316
Наружный каркас	Сталь AISI 304 (AISI 316Ti двигат. 10”)	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316 Ti
Опоры	Чугун GJL 200 EN 1561	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
Вал	Сталь Cr AISI 431 (AISI 329 двигат. 10”)	AISI 316 (AISI 630 для 30 от 93 кВт) (AISI 429 двигат. 10”)
Осевой подшипник	Колеблюещиеся пластины	Колеблюещиеся пластины
Направляющий подшипник	Графит (бронза для двигат. 8”)	Графит (бронза для двигат. 8”)

Эксплуатационные ограничения двигателя

Двигатели ТИП	Температура воды не более	Охлаждение: минимальная скорость потока	Максимальное количество пусков	Двигатели P2
6CS-R	30 °C	0,1 м/сек	15	4÷11 кВт
		0,2 м/сек	15	13÷15 кВт
	25 °C	0,2 м/сек	15	18,5 кВт
		0,2 м/сек	13	22÷30 кВт
	40 °C	0,1 м/сек	13	37 кВт
		0,3 м/сек	6	45 кВт
8CS-R	25 °C	0,3 м/сек	10	30÷45 кВт
			8	51÷75 кВт
			6	92 кВт
10CS	25 °C	0,50 м/сек	10	все

Специальные исполнения под заказ

– Другие напряжения.
– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
– Для жидкостей с более высокой температурой.
– Двигатель FK

Маркировка

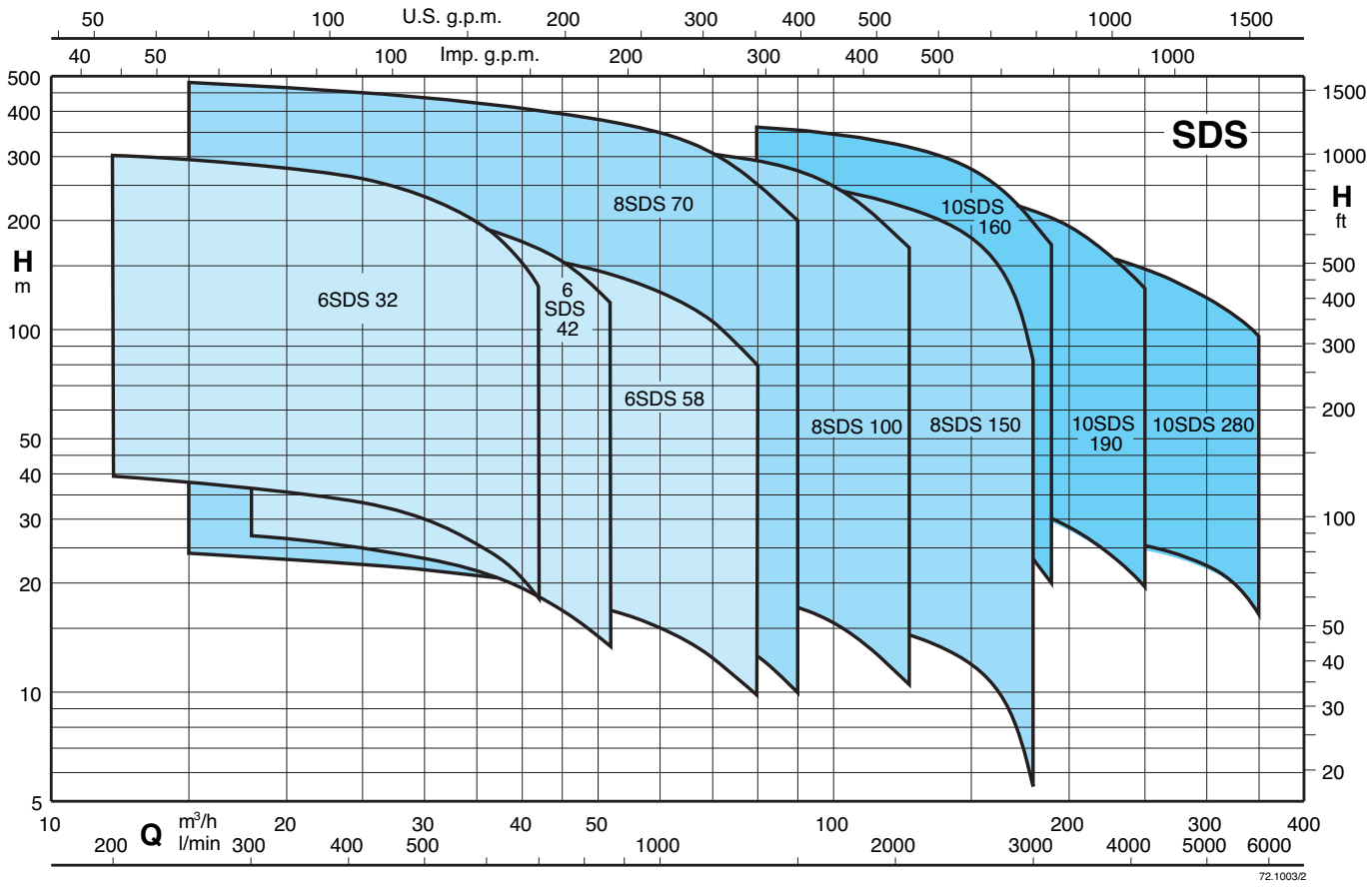
10 B SDS 190 / 6

Диаметр скважины в дюймах
Исполнение из бронзы (поз заказ)
Серия
Идентификация ступеней
Число ступеней

SDS

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”, 8” и 10”

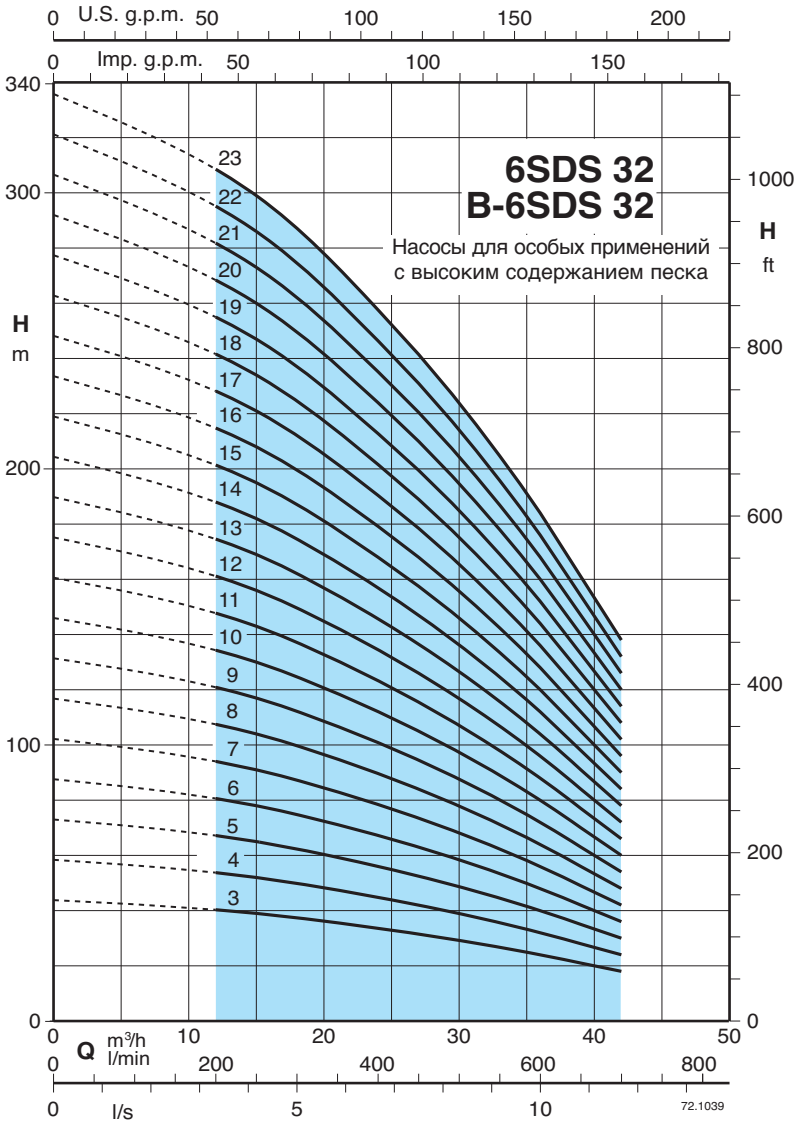
Область применения n ≈ 2900 об./мин.

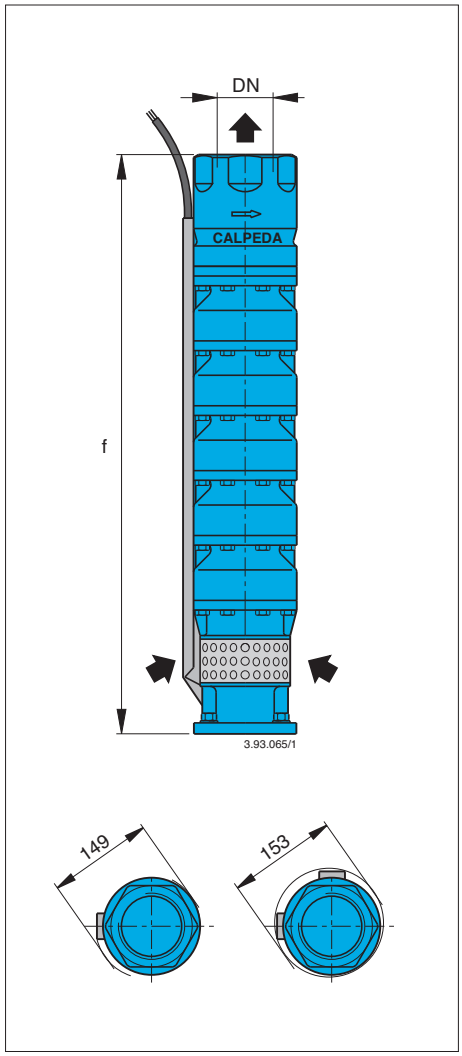


6SDS 32

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.										
			m³/h	12	18	21	24	27	30	33	36	39	42	
	kW	HP	l/min	200	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
6SDS 32/3 - B-6SDS 32/3	4	5,5		39	37	35,5	33,5	31,5	30	26,5	24	21	18	
6SDS 32/4 - B-6SDS 32/4	5,5	7,5		52	49	47	45	42	39,5	35,5	32	28	24	
6SDS 32/5 - B-6SDS 32/5	7,5	10		65	61,5	59	56	52,5	49,5	44,5	40	35	30	
6SDS 32/6 - B-6SDS 32/6	7,5	10		78	74	71	67	63	59,5	53,5	48	42	36	
6SDS 32/7 - B-6SDS 32/7	9,2	12,5		92	86	82,5	78,5	73,5	69	62	56	49	42	
6SDS 32/8 - B-6SDS 32/8	11	15		105	98,5	94,5	89,5	84	79	71	64	56	48	
6SDS 32/9 - B-6SDS 32/9	13 (15)	17,5 (20)		118	111	106	101	94,5	89	80	72	63	54	
6SDS 32/10 - B-6SDS 32/10	13 (15)	17,5 (20)		131	123	118	112	105	99	89	80	70	60	
6SDS 32/11 - B-6SDS 32/11	15	20		144	135	130	123	115	109	98	88	77	66	
6SDS 32/12 - B-6SDS 32/12	15	20	H	157	147	141	134	126	119	107	96	84	72	
6SDS 32/13 - B-6SDS 32/13	18,5	25		170	160	153	145	136	129	116	104	91	78	
6SDS 32/14 - B-6SDS 32/14	18,5	25	m	183	172	165	157	147	138	124	112	98	84	
6SDS 32/15 - B-6SDS 32/15	22	30		196	184	177	168	157	148	133	120	105	90	
6SDS 32/16 - B-6SDS 32/16	22	30		209	197	189	179	168	158	142	128	112	96	
6SDS 32/17 - B-6SDS 32/17	22	30		223	209	200	190	178	168	151	136	119	102	
6SDS 32/18 - B-6SDS 32/18	26 (30)	35 (40)		236	221	212	201	189	178	160	144	126	108	
6SDS 32/19 - B-6SDS 32/19	26 (30)	35 (40)		246	234	224	213	199	188	169	152	133	114	
6SDS 32/20 - B-6SDS 32/20	26 (30)	35 (40)		262	246	236	224	210	198	178	160	140	120	
6SDS 32/21 - B-6SDS 32/21	26 (30)	35 (40)		275	258	248	235	220	208	187	168	147	126	
6SDS 32/22 - B-6SDS 32/22	30	40		288	270	259	246	231	218	196	176	154	132	
6SDS 32/23 - B-6SDS 32/23	30	40		301	283	271	257	241	228	205	184	161	138	

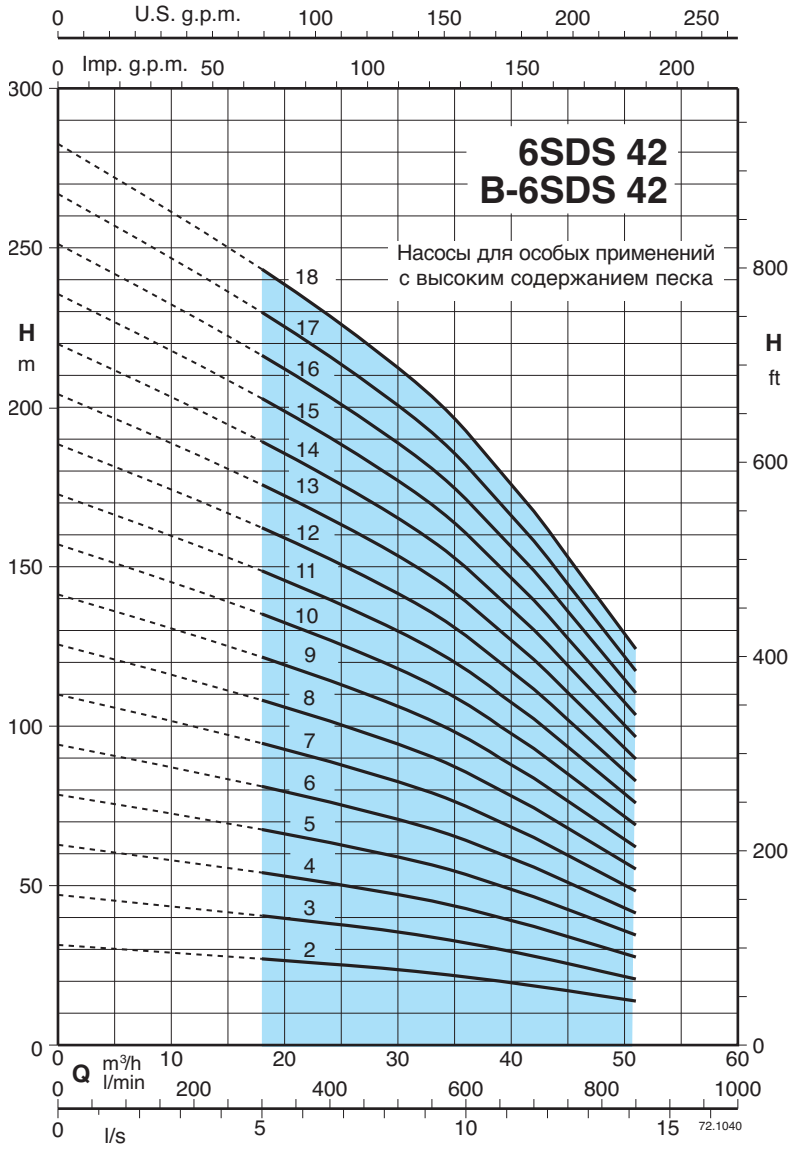
DN	f	6SDS	B-6SDS
	мм	kg	kg
G 3 ISO 228	686	30,5	35,5
	788	35,6	41,6
	890	41	49
	992	46	55
	1094	52,3	62,3
	1196	57	68
	1298	62,5	74,5
	1400	68,5	81,5
	1502	72,5	86,5
	1604	77,5	93,5
	1706	84	101
	1808	89	108
	1910	94,2	112
	2012	100	119
	2114	105	125
	2216	111	132
	2318	116	139
	2420	122	145
	2522	127	151
	2624	132	157
	2726	137	164

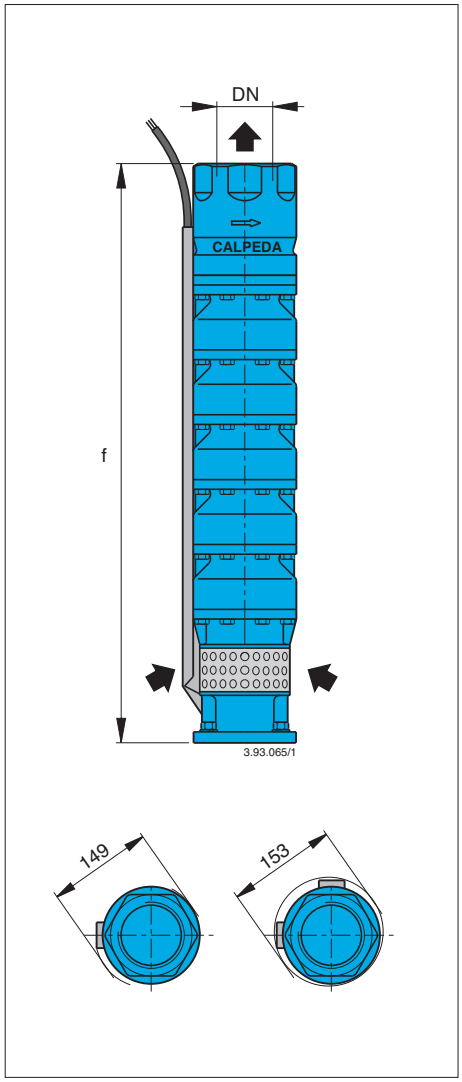
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

6SDS 42

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.										
			m³/h	18	24	30	33	36	39	42	45	48	51	
	kW	HP	l/min	300	400	500	550	600	650	700	750	800	850	
6SDS 42/2 - B-6SDS 42/2	4	5,5		27	25,5	23,5	22,5	21,5	20	18,5	17	15,5	14	
6SDS 42/3 - B-6SDS 42/3	5,5	7,5		40	38	35,5	34	32	30	28	25,5	23	21	
6SDS 42/4 - B-6SDS 42/4	7,5	10		53,5	51	47	45	43	40	37	34	31	27,5	
6SDS 42/5 - B-6SDS 42/5	9,2	12,5		67	63,5	59	56,5	53,5	50	46,5	42,5	38,5	34,5	
6SDS 42/6 - B-6SDS 42/6	11	15		80,5	76	71	68	64	60	56	51	46	41,5	
6SDS 42/7 - B-6SDS 42/7	13 (15)	17,5 (20)		94	89	82,5	79	75	70	65	59,5	54	48	
6SDS 42/8 - B-6SDS 42/8	15	20		107	101	94,5	90,5	85,5	80	74,5	68	61,5	55	
6SDS 42/9 - B-6SDS 42/9	15	20		120	114	106	102	96	90	84	76,5	69	62	
6SDS 42/10 - B-6SDS 42/10	18,5	25	H	134	127	118	113	107	100	93	85	77	69	
6SDS 42/11 - B-6SDS 42/11	18,5	25	m	147	140	130	124	118	110	102	93,5	85	76	
6SDS 42/12 - B-6SDS 42/12	22	30		161	152	141	135	128	120	111	102	92,5	83	
6SDS 42/13 - B-6SDS 42/13	22	30		174	165	153	147	139	130	121	110	100	90	
6SDS 42/14 - B-6SDS 42/14	26 (30)	35 (40)		187	178	165	158	150	140	130	119	108	96,5	
6SDS 42/15 - B-6SDS 42/15	26 (30)	35 (40)		201	190	177	169	160	150	139	127	115	103	
6SDS 42/16 - B-6SDS 42/16	30	40		214	203	189	181	171	160	149	136	123	110	
6SDS 42/17 - B-6SDS 42/17	30	40		228	216	200	192	182	170	158	144	131	117	
6SDS 42/18 - B-6SDS 42/18	30	40		241	228	212	203	192	180	167	153	138	124	

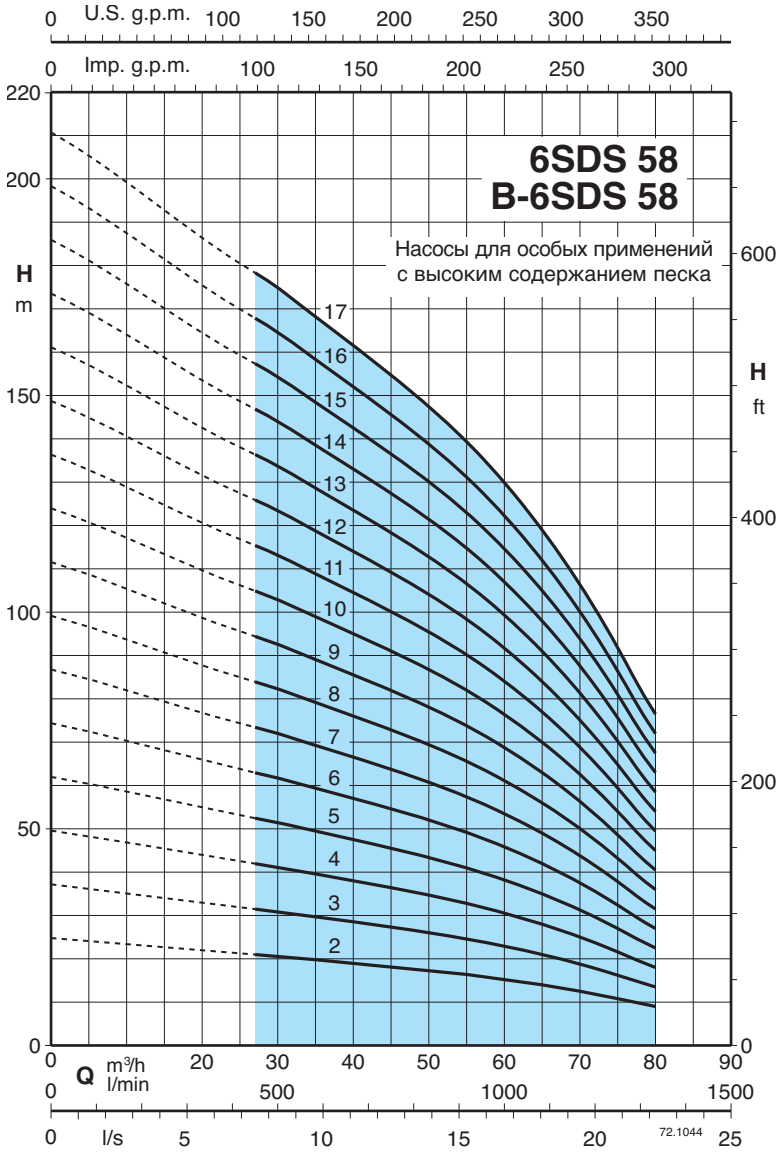
DN	f	6SDS	B-6SDS
	мм	kg	kg
G 3 ISO 228	584	25,5	29,5
	686	31,6	36,6
	788	36	42
	890	40,3	48,3
	992	47	59
	1094	50,5	65,5
	1196	55,5	66,5
	1298	62,5	74,5
	1400	69	81
	1502	74	86
	1604	79,2	94,2
	1706	83,2	99,2
	1808	91,4	106
	1910	96,4	113
	2012	101	119
	2114	106	126
	2216	111	132

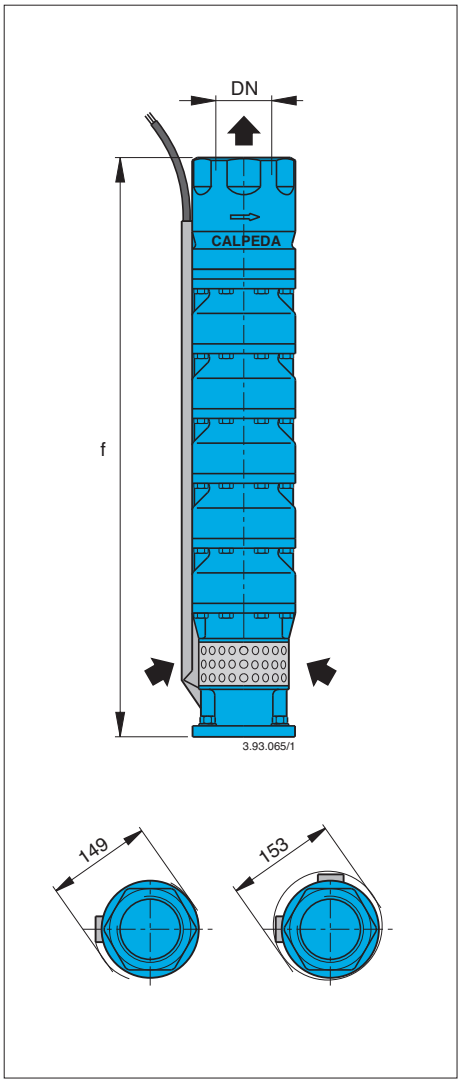
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

6SDS 58

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.											
			m³/h	27	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
	kW	HP	l/min	450	583	666	750	833	916	1000	1083	1166	1250	1333
6SDS 58/2 - B-6SDS 58/2	4	5,5		21	20	19	18	17	16,5	15,5	14	12,5	11	9
6SDS 58/3 - B-6SDS 58/3	5,5	7,5		32	30	28,5	27	26	24,5	23	21	18,5	16	13,5
6SDS 58/4 - B-6SDS 58/4	7,5	10		42,5	39,5	38	36	34,5	33	31	28	25	21,5	18
6SDS 58/5 - B-6SDS 58/5	9,2	12,5		53	49,5	47,5	45	43	41	38,5	35	31	27	22,5
6SDS 58/6 - B-6SDS 58/6	11	15		63,5	59,5	57	54	51,5	49	46	42	37	32,5	27
6SDS 58/7 - B-6SDS 58/7	13 (15)	17,5 (20)		74	69,5	66,5	63	60	57,5	54	49	43,5	38	31,5
6SDS 58/8 - B-6SDS 58/8	15	20		85	79	76	72	69	66	62	56	49,5	43	36
6SDS 58/9 - B-6SDS 58/9	18,5	25	H	95,5	89	85,5	81	77,5	74	69,5	63	56	49	40,5
6SDS 58/10 - B-6SDS 58/10	18,5	25	m	106	99	95	90	86	82	77	70	62	54	45
6SDS 58/11 - B-6SDS 58/11	22	30		117	109	104	99	94,5	90	85	77	68	59,5	49,5
6SDS 58/12 - B-6SDS 58/12	22	30		127	119	114	108	103	100	94,5	86,5	76,5	66,5	55,5
6SDS 58/13 - B-6SDS 58/13	26 (30)	35 (40)		138	129	123	117	112	107	100	91	80,5	70	58,5
6SDS 58/14 - B-6SDS 58/14	26 (30)	35 (40)		148	139	133	126	120	115	108	98	87	75,5	63
6SDS 58/15 - B-6SDS 58/15	30	40		159	148	142	135	129	123	115	105	93	81	67,5
6SDS 58/16 - B-6SDS 58/16	30	40		170	158	152	144	138	131	123	112	99	86,5	72
6SDS 58/17 - B-6SDS 58/17	30	40		180	168	162	153	146	139	131	119	105	92	76,5

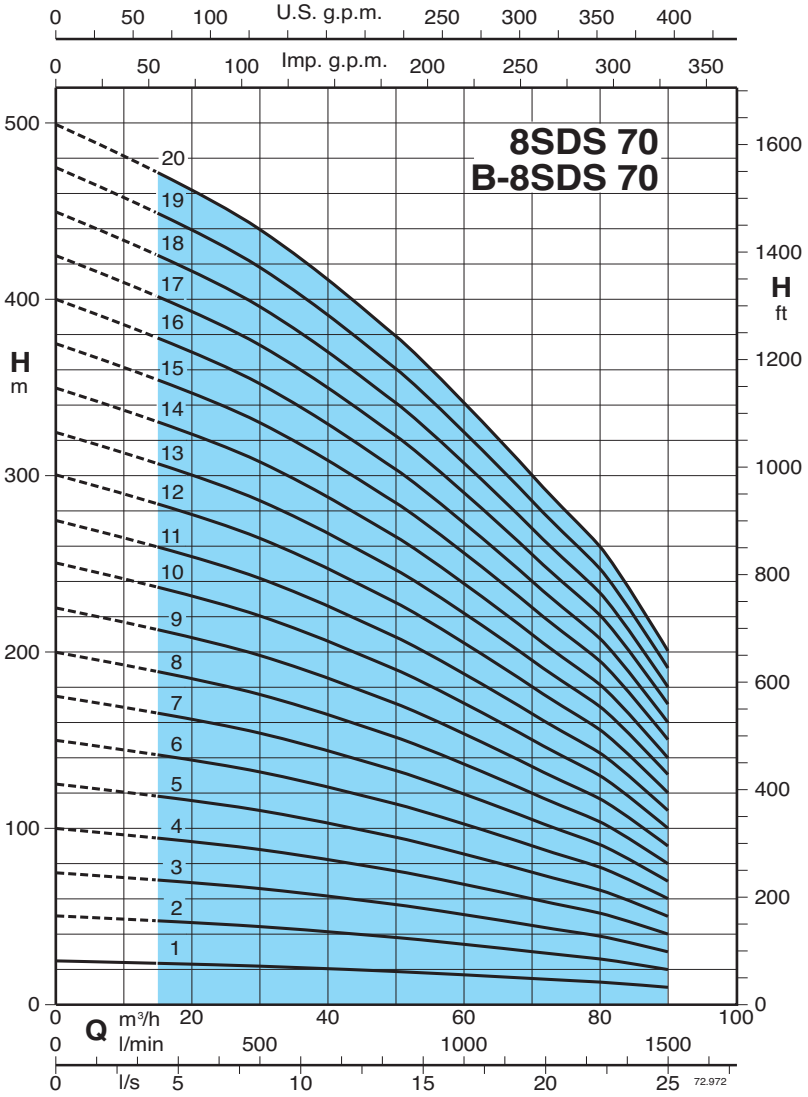
DN	f	6SDS	B-6SDS
	мм	kg	kg
G 4 ISO 228	584	26,5	29,5
	686	31,6	36,6
	788	37	43
	890	43,3	50,3
	992	48	57
	1094	53,5	63,5
	1196	59,5	70,5
	1298	65	77
	1400	71	84
	1502	76,2	90,2
	1604	82,2	97,2
	1706	87,4	104
	1808	93,4	111
	1910	99,4	118
	2012	104	124
	2114	110	131

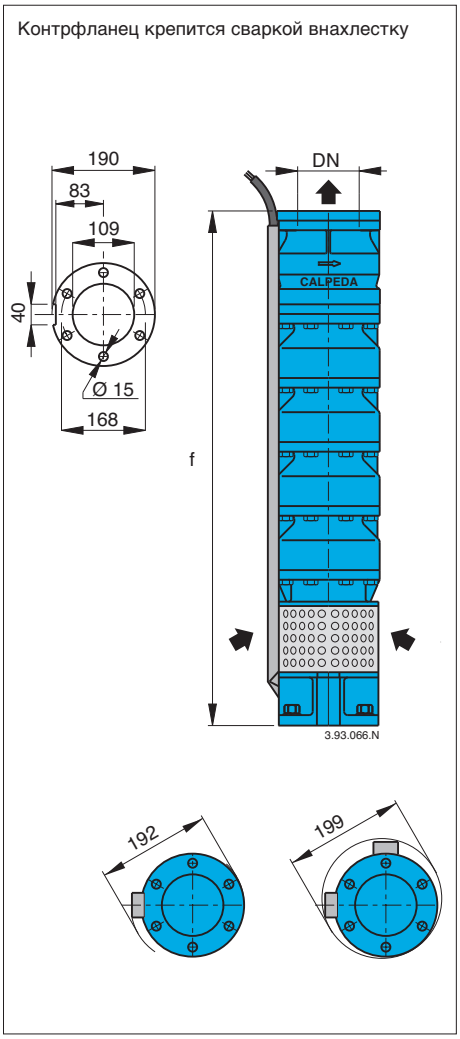
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

8SDS 70

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 8”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.									
			m³/h	15	20	30	40	50	60	70	80	90	
	kW	HP	l/min	250	333	500	666	833	1000	1166	1333	1500	
8SDS 70/1 - B-8SDS 70/1	5,5	7,5		23,5	23	22	20,5	19	17	15	13	10	
8SDS 70/2 - B-8SDS 70/2	9,2	12,5		47	46	44	41	38	34	30	26	20	
8SDS 70/3 - B-8SDS 70/3	15	20		70,5	69	66	61,5	57	51	45	39	30	
8SDS 70/4 - B-8SDS 70/4	18,5	25		94	92	88	82	76	68	60	52	40	
8SDS 70/5 - B-8SDS 70/5	22	30		118	115	110	102	95	85	75	65	50	
8SDS 70/6 - B-8SDS 70/6	26 (30)	35 (40)		141	138	132	123	114	102	90	78	60	
8SDS 70/7 - B-8SDS 70/7	30	40		165	161	154	143	133	119	105	91	70	
8SDS 70/8 - B-8SDS 70/8	37	50		188	184	176	164	152	136	120	104	80	
8SDS 70/9 - B-8SDS 70/9	45	60		212	207	198	184	171	153	135	117	90	
8SDS 70/10 - B-8SDS 70/10	45	60		235	230	220	205	190	170	150	130	100	
8SDS 70/11 - B-8SDS 70/11	51 (55)	70 (75)	H	259	253	242	225	209	187	165	143	110	
8SDS 70/12 - B-8SDS 70/12	55	75	m	282	276	264	246	228	204	180	156	120	
8SDS 70/13 - B-8SDS 70/13	59 (75)	80 (100)		306	299	286	266	247	221	195	169	130	
8SDS 70/14 - B-8SDS 70/14	59 (75)	80 (100)		329	322	308	287	266	238	210	182	140	
8SDS 70/15 - B-8SDS 70/15	66 (75)	90 (100)		353	345	330	307	285	255	225	195	150	
8SDS 70/16 - B-8SDS 70/16	75	100		376	368	352	328	304	272	240	208	160	
8SDS 70/17 - B-8SDS 70/17	75	100		400	391	374	348	323	289	255	221	170	
8SDS 70/18 - B-8SDS 70/18	92	125		423	414	396	369	342	306	270	234	180	
8SDS 70/19 - B-8SDS 70/19	92	125		447	437	418	389	361	323	285	247	190	
8SDS 70/20 - B-8SDS 70/20	92	125		470	460	440	410	380	340	300	260	200	

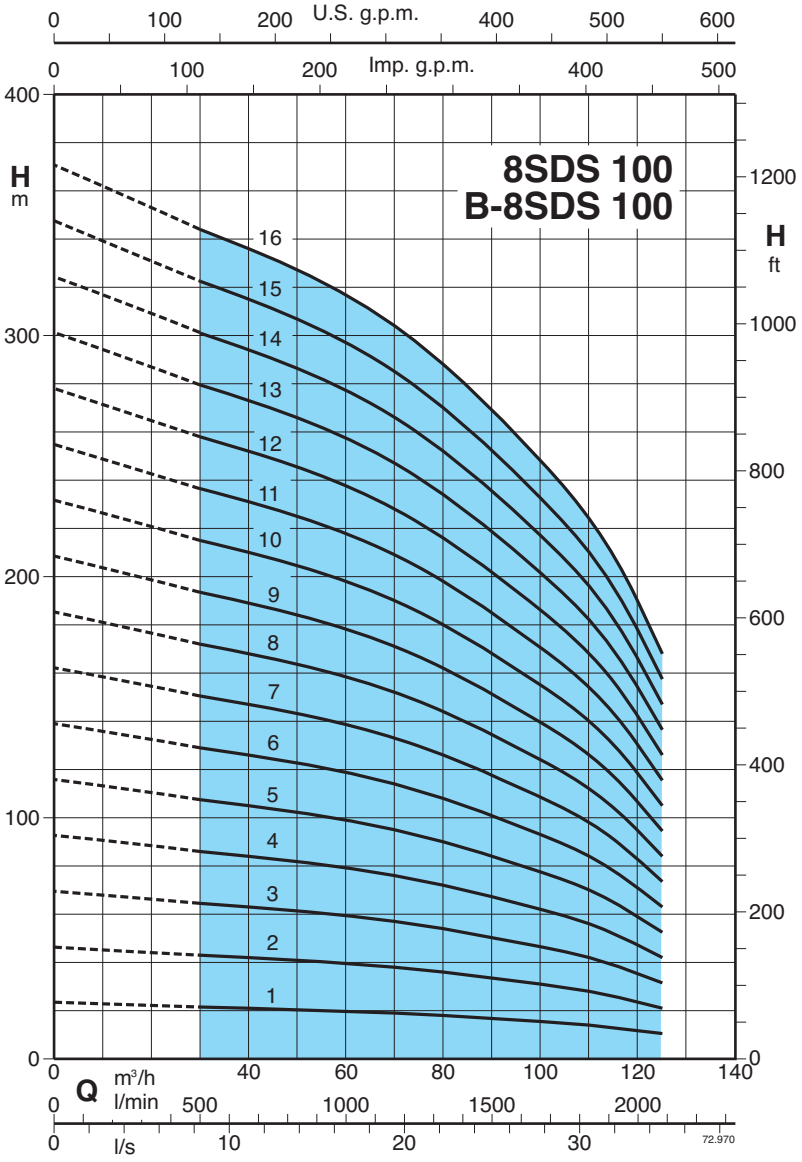
DN	Двигатель CS-R мм	Двигатель FK мм	f мм	8SDS kg	B-8SDS kg
100	145 6”	137 6”	602	38	43
			734	49	55,5
			866	60	68
			998	71,5	80,5
			1130	82,5	93
			1262	93,5	106
			1394	105	118
			1526	116	131
			1658	127	143
			1790	138	156
	191 8”	196 8”	1922	149	168
			2054	160	181
			2186	171	194
			2318	182	206
			2450	193	219
			2582	205	231
			2714	216	244
			2846	227	256
			2978	238	269
			3110	249	281

P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

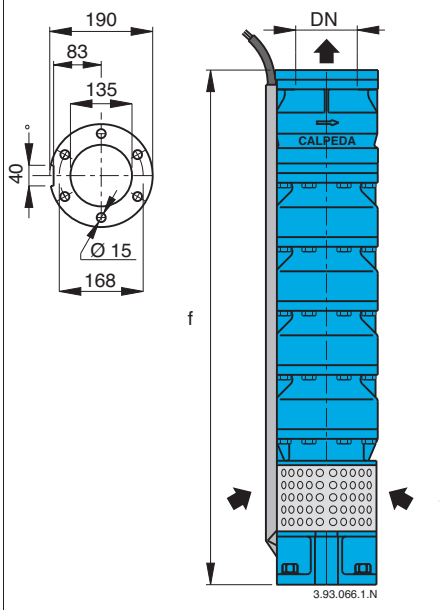
8SDS 100

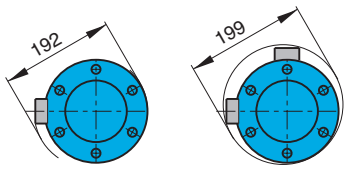
Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 8”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес



Контрфланец крепится сваркой внахлестку





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.										
			m³/h	30	40	50	60	70	80	90	100	110	125
	kW	HP	l/min	500	666	833	1000	1166	1333	1500	1666	1833	2083
8SDS 100/1 - B-8SDS 100/1	5,5	7,5		21,5	21	20,5	20	19	18	17	15,5	14	10,5
8SDS 100/2 - B-8SDS 100/2	11	15		43	42	41	40	38	36	34	31	28	21
8SDS 100/3 - B-8SDS 100/3	18,5	25		64,5	63	61,5	60	57	54	51	46,5	42	31,5
8SDS 100/4 - B-8SDS 100/4	22	30		86	84	82	80	76	72	68	62	56	42
8SDS 100/5 - B-8SDS 100/5	30	40		107	105	102	100	95	90	85	77,5	70	52,5
8SDS 100/6 - B-8SDS 100/6	37	50		129	126	123	120	114	108	102	93	84	63
8SDS 100/7 - B-8SDS 100/7	45	60		150	147	143	140	133	126	119	108	98	73,5
8SDS 100/8 - B-8SDS 100/8	45	60		172	168	164	160	152	144	136	124	112	84
8SDS 100/9 - B-8SDS 100/9	51 (55)	70 (75)	H m	193	189	184	180	171	162	153	139	126	94,5
8SDS 100/10 - B-8SDS 100/10	55	75		215	210	205	200	190	180	170	155	140	105
8SDS 100/11 - B-8SDS 100/11	66 (75)	90 (100)		236	231	225	220	209	198	187	170	154	115
8SDS 100/12 - B-8SDS 100/12	66 (75)	90 (100)		258	252	246	240	228	216	204	186	168	126
8SDS 100/13 - B-8SDS 100/13	75	100		279	273	266	260	247	234	221	201	182	136
8SDS 100/14 - B-8SDS 100/14	92	125		301	294	287	280	266	252	238	217	196	147
8SDS 100/15 - B-8SDS 100/15	92	125		322	315	307	300	285	270	255	232	210	157
8SDS 100/16 - B-8SDS 100/16	92	125		344	336	328	320	304	288	272	248	224	168

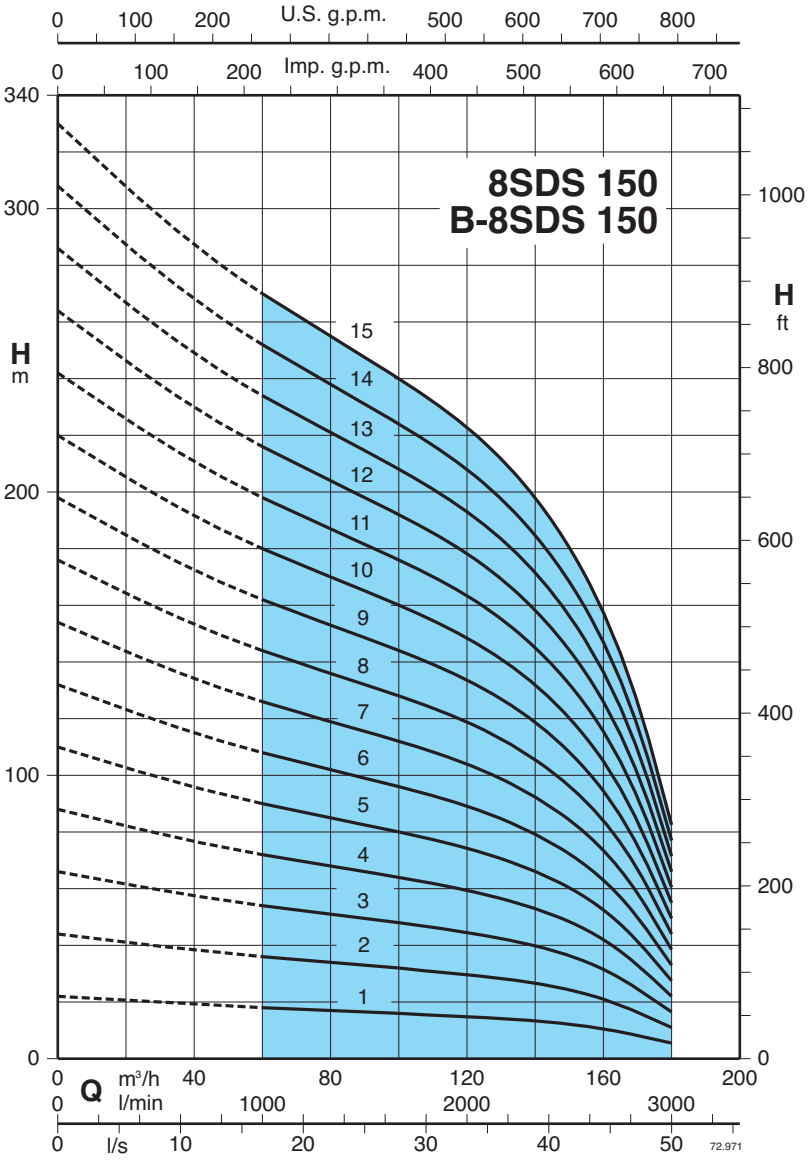
DN	Двигатель CS-R мм	Двигатель FK мм	f мм	8SDS kg	B-8SDS kg
125	145 6”	137 6”	602	38	43
			734	49	55
			866	59	67
			998	70	79
			1130	81	91
			1262	92	103
			1394	102	115
			1526	113	128
	191 8”	196 8”	1658	124	140
			1790	135	152
			1922	145	164
			2054	156	176
			2186	167	188
			2318	177	200
			2450	188	212
			2582	199	224

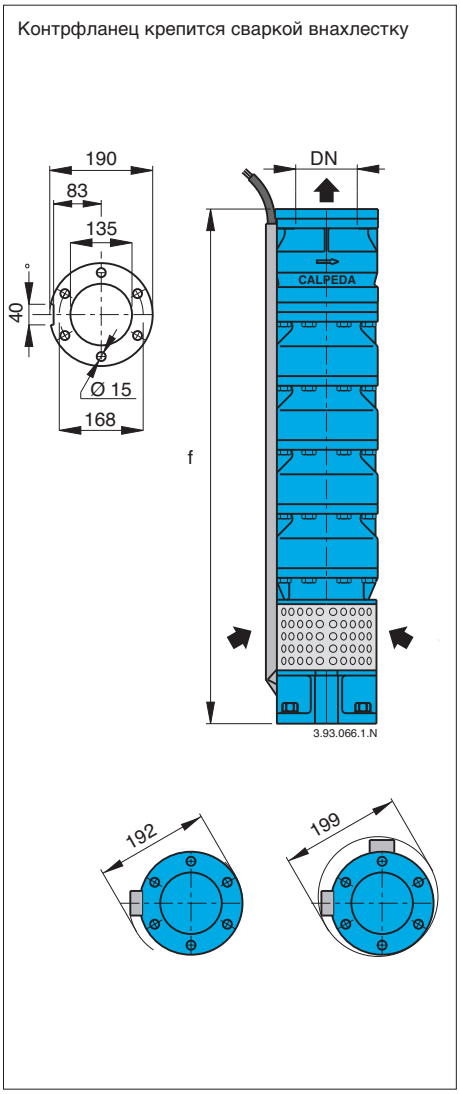
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

8SDS 150

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 8”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.											DN	Двигатель		f	8SDS	B-8SDS
			m³/h	60	70	80	90	100	110	125	140	150	160	180		CS-R мм	FK мм	мм	kg	kg
	kW	HP	l/min	1000	1166	1333	1500	1666	1833	2083	2333	2500	2666	3000						
8SDS 150/1 - B-8SDS 150/1	7,5	10		18	17,5	17	16,5	16	15,5	14,5	13	11,5	10,5	5,5				602	38	43
8SDS 150/2 - B-8SDS 150/2	15	20		36	35	34	33	32	31	29	26	23	21	11				734	49	55,5
8SDS 150/3 - B-8SDS 150/3	22	30		54	52,5	51	49,5	48	46,5	43,5	39	34,5	31,5	16,5				866	60	68
8SDS 150/4 - B-8SDS 150/4	30	40		72	70	68	66	64	62	58	52	46	42	22				998	71,5	80,5
8SDS 150/5 - B-8SDS 150/5	37	50		90	87,5	85	82,5	80	77,5	72,5	65	57,5	52,5	27,5				1130	82,5	93
8SDS 150/6 - B-8SDS 150/6	45	60		108	105	102	99	96	93	87	78	69	63	33				1262	93,5	106
8SDS 150/7 - B-8SDS 150/7	51 (55)	70 (75)		126	122	119	115	112	108	101	91	80,5	73,5	38,5				1394	105	118
8SDS 150/8 - B-8SDS 150/8	59 (75)	80 (100)	H	144	140	136	132	128	124	116	104	92	84	44				1526	116	131
8SDS 150/9 - B-8SDS 150/9	66 (75)	90 (100)	m	162	157	153	148	144	139	130	117	103	94,5	49,5				1658	127	143
8SDS 150/10 - B-8SDS 150/10	75	100		180	175	170	165	160	155	145	130	115	105	55				1790	138	156
8SDS 150/11 - B-8SDS 150/11	92	125		198	192	187	181	176	170	159	143	126	115	60,5				1922	149	168
8SDS 150/12 - B-8SDS 150/12	92	125		216	210	204	198	192	186	174	156	138	126	66				2054	160	181
8SDS 150/13 - B-8SDS 150/13	110	150		234	227	221	214	208	201	188	169	149	136	71,5				2186	171	194
8SDS 150/14 - B-8SDS 150/14	110	150		252	245	238	231	224	217	203	182	161	147	77				2318	182	206
8SDS 150/15 - B-8SDS 150/15	110	150		270	262	255	247	240	232	217	195	172	157	82,5				2450	193	219

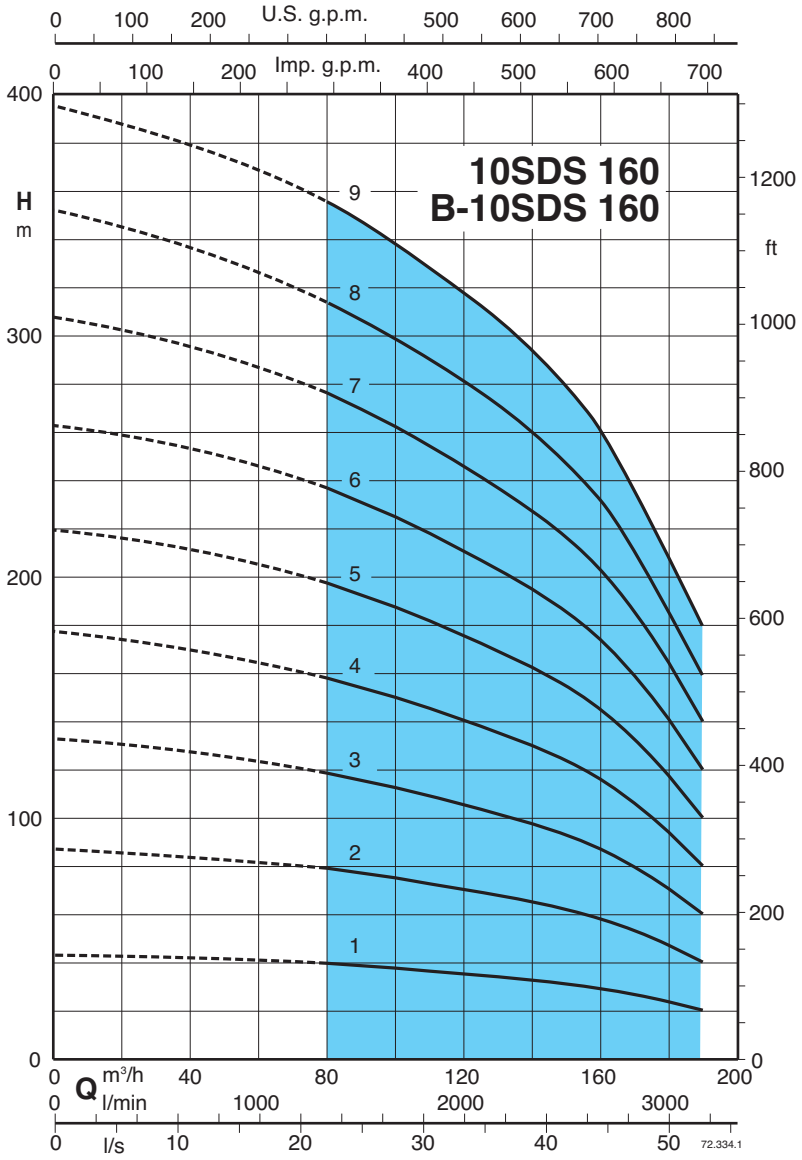
DN	Двигатель CS-R мм	Двигатель FK мм
125	145 6”	137 6”
	191 8”	196 8”
	240 10”	

P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

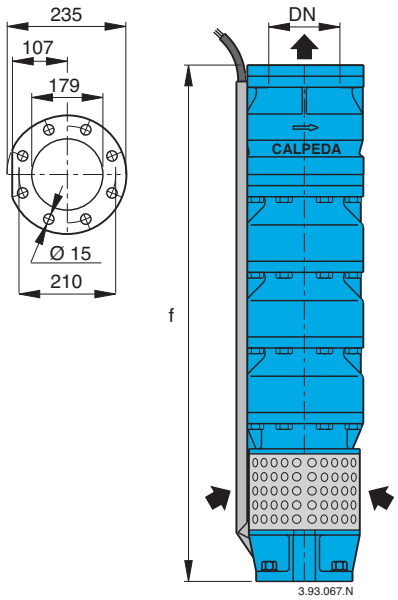
10SDS 160

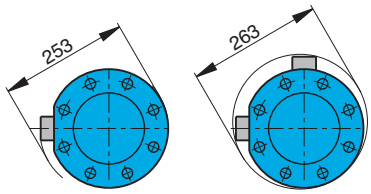
Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 10”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес



Контрфланец крепится сваркой внахлестку





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.											DN	Двигатель		f	10SDS	B-10SDS
			m³/h	80	90	100	110	125	140	150	160	170	180	190		CS-R мм	FK мм	мм	kg	kg
	kW	HP	l/min	1333	1500	1666	1833	2083	2333	2500	2666	2833	3000	3166						
10SDS 160/1 - B-10SDS 160/1	18,5	25		39,5	38	37,5	36	34,5	32,5	31	29	26,5	22	20						
10SDS 160/2 - B-10SDS 160/2	37	50		78,5	76,5	74,5	72,5	69	65	62	58,5	53,5	44	40						
10SDS 160/3 - B-10SDS 160/3	55	75		118	114	112	108	104	98	92,5	87,5	80	66,5	60						
10SDS 160/4 - B-10SDS 160/4	75	100		157	153	149	145	138	130	123	117	107	88,5	80						
10SDS 160/5 - B-10SDS 160/5	92	125	H	196	191	186	181	173	163	154	146	134	111	100						
10SDS 160/6 - B-10SDS 160/6	110	150	m	236	229	224	217	207	195	185	175	160	133	120						
10SDS 160/7 - B-10SDS 160/7	130	175		275	267	261	253	242	228	216	204	187	155	140						
10SDS 160/8 - B-10SDS 160/8	150	200		314	305	298	289	276	260	246	233	213	177	160						
10SDS 160/9 - B-10SDS 160/9	185	250		356	342	338	324	311	293	279	261	239	198	180						

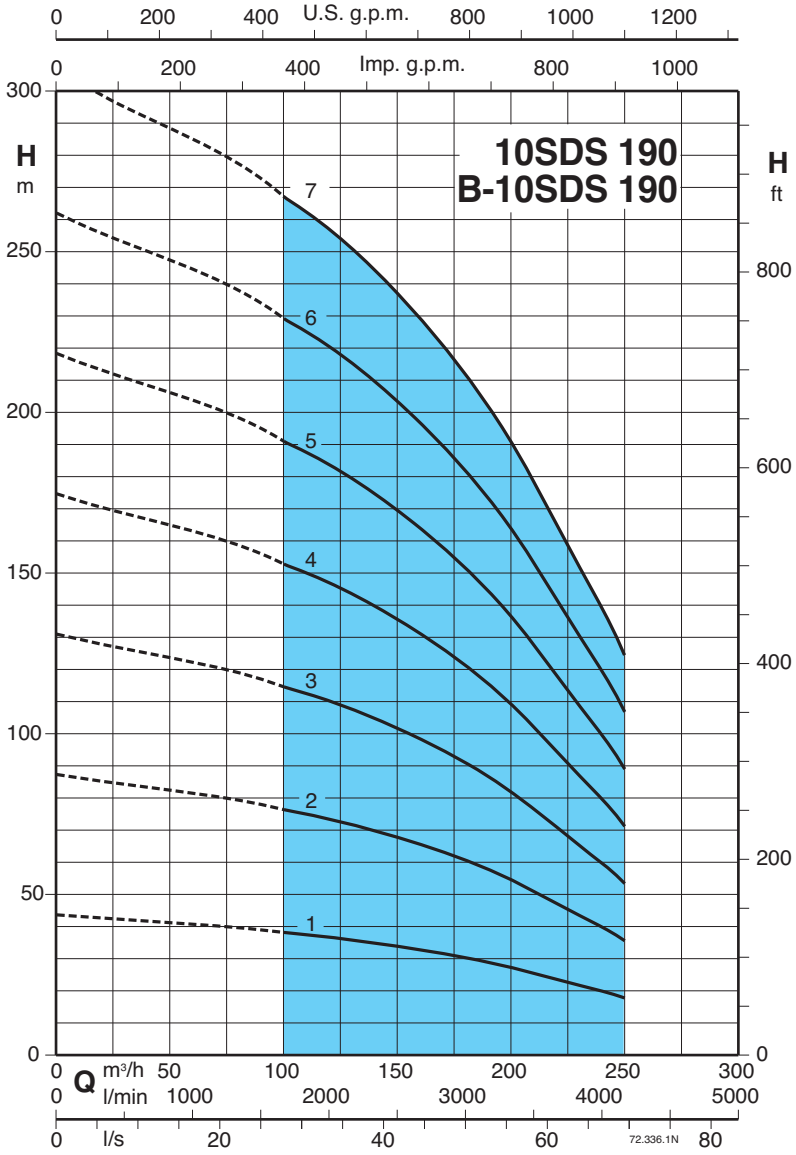
DN	Двигатель CS-R мм	Двигатель FK мм	f мм	10SDS kg	B-10SDS kg
175	145 6”	137 6”	865	77	87
			1035	103	114
	191 8”	196 8”	1205	126	141
			1375	150	169
			1545	173	195
	240 10”		1715	197	222
			1885	220	249
			2055	244	276
		-	2225	268	303

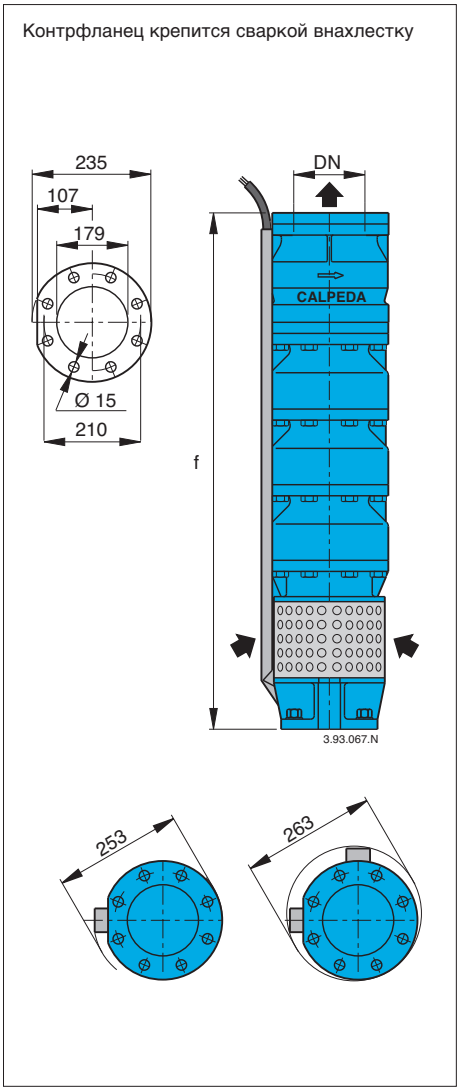
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

10SDS 190

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 10”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.										
			m³/h	100	120	140	160	180	200	220	230	240	250
	kW	HP	l/min	1666	2000	2333	2666	3000	3333	3666	3833	4000	4166
10SDS 190/1 - B-10SDS 190/1	22	30	H m	38	37	35	33	30	27	24	22	20	18
10SDS 190/2 - B-10SDS 190/2	45	60		76	73	70	66	61	55	47	44	40	36
10SDS 190/3 - B-10SDS 190/3	66 (75)	90 (100)		115	110	105	98	91	82	71	65	59	53
10SDS 190/4 - B-10SDS 190/4	92	125		153	147	140	131	121	109	95	87	79	71
10SDS 190/5 - B-10SDS 190/5	110	150		191	183	175	164	152	137	119	109	99	89
10SDS 190/6 - B-10SDS 190/6	130	175		229	220	210	197	182	164	142	131	119	107
10SDS 190/7 - B-10SDS 190/7	185	250		267	257	244	230	212	191	166	152	139	125

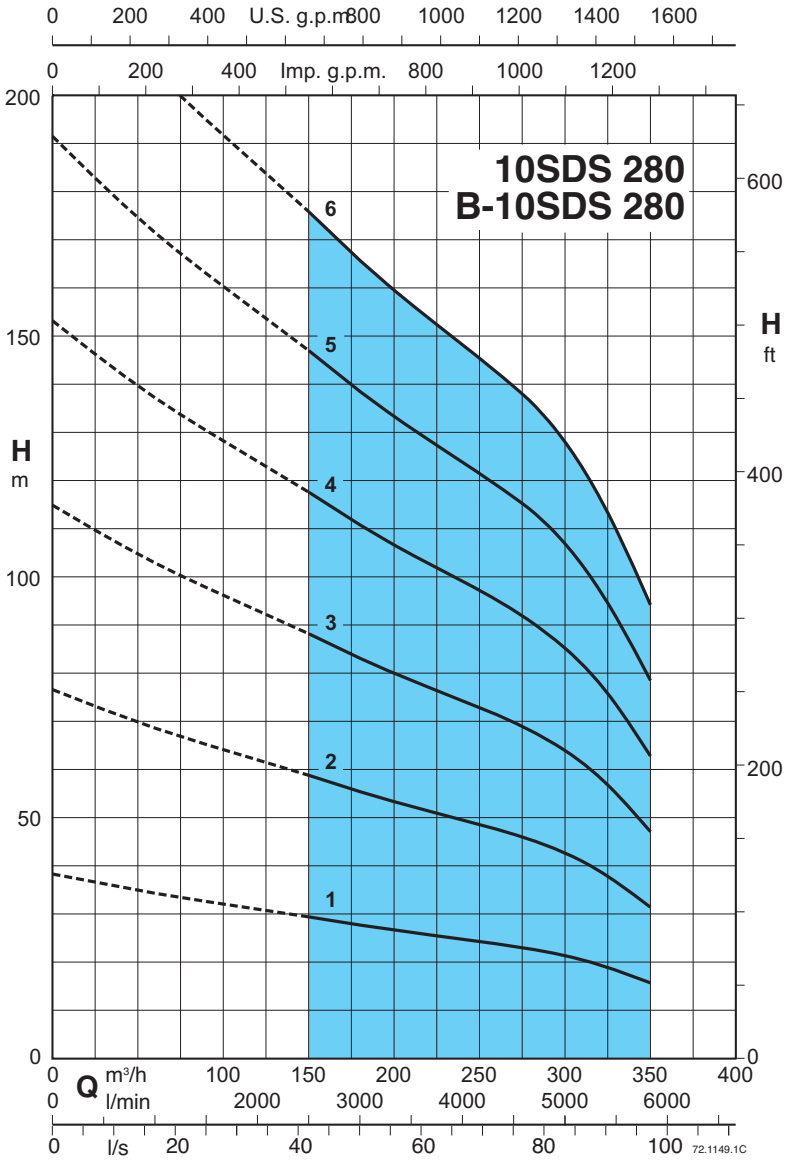
DN	Двигатель CS-R мм	Двигатель FK мм	f мм	10SDS kg	B-10SDS kg
175	145 6”	137 6”	865	78	88
			1035	102	115
	191 8”	196 8”	1205	127	143
			1375	151	170
	240 10”		1545	175	198
			1715	199	225
		-	1885	223	252

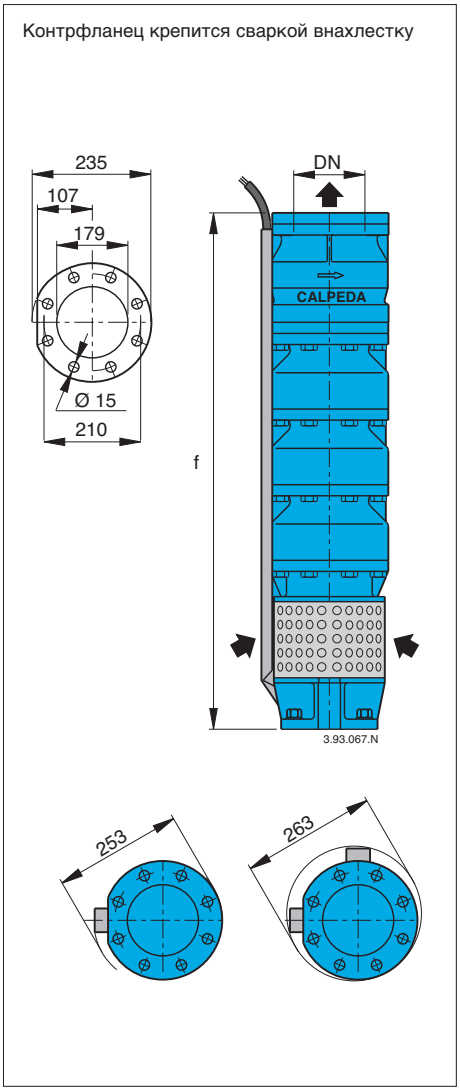
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

10SDS 280

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 10”

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.										
			m³/h	150	180	200	220	240	260	280	300	315	350
	kW	HP	l/min	2500	3000	3333	3666	4000	4333	4666	5000	5250	5833
10SDS 280/1 - B-10SDS 280/1	26 (30)	35 (40)	H m	29	28	27	26	25	24	23	21	20	16
10SDS 280/2 - B-10SDS 280/2	55	75		59	55	53	51	50	48	46	42	40	31
10SDS 280/3 - B-10SDS 280/3	75	100		88	83	80	77	75	71	69	64	60	47
10SDS 280/4 - B-10SDS 280/4	110	150		118	111	106	103	100	95	92	85	80	63
10SDS 280/5 - B-10SDS 280/5	130	175		147	139	133	129	125	119	115	106	100	79
10SDS 280/6 - B-10SDS 280/6	150	200		176	167	160	155	150	143	138	127	120	95

DN	Двигатель CS-R мм	Двигатель FK мм	f мм	10SDS kg	B-10SDS kg
175	145-6”	137-6”	865	78	88
	191 8”	196 8”	1035	103	116
			1205	127	143
	240 10”		1375	151	170
			1545	175	198
			1715	199	226

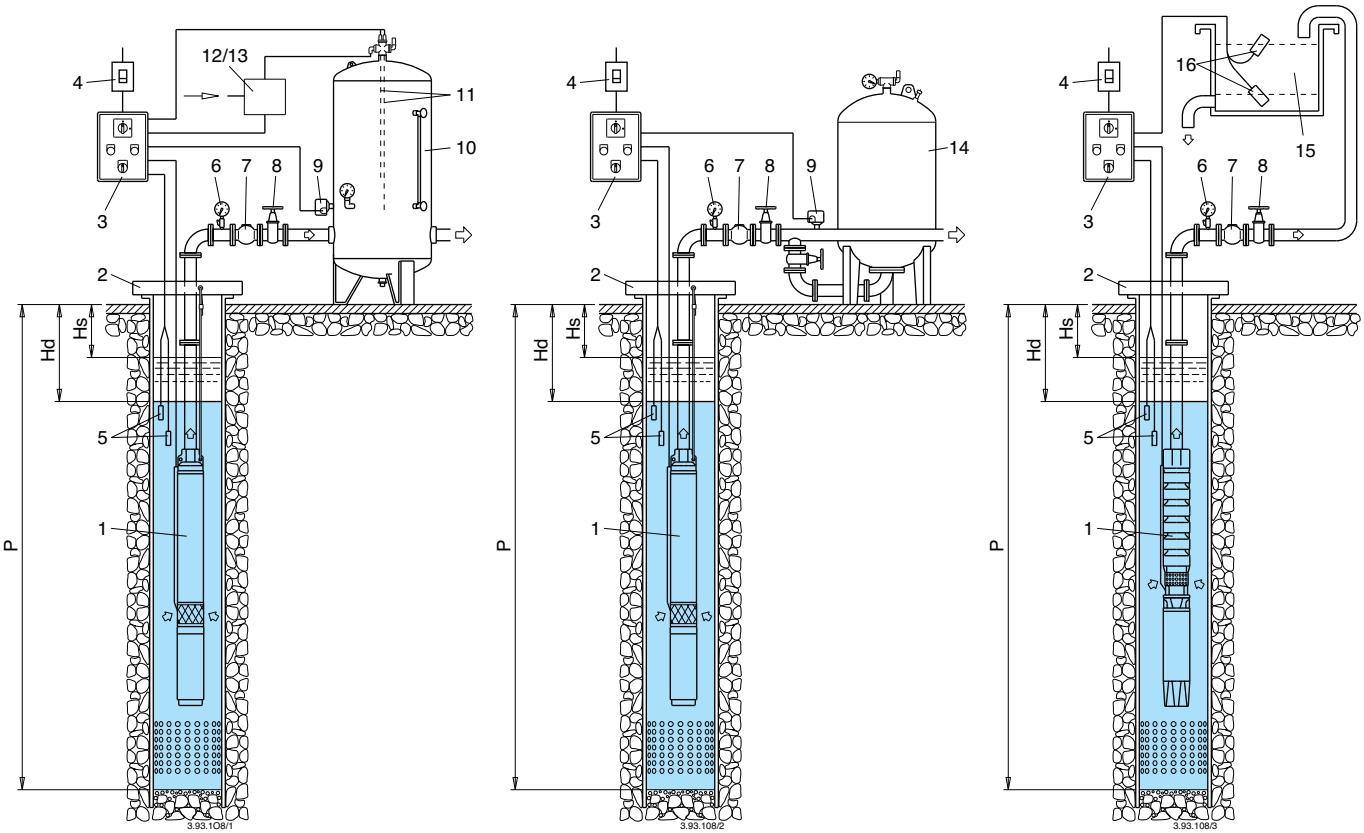
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Набор соединительных проводов

Позволяют подключать электрические провода при погруженном в воду соединении.
В комплект входят:
– 4 соединителя
– 4 термоусадочных оболочки для защиты отдельных проводов
– 1 термоусадочная оболочка для защиты 4–полюсного кабеля.
Усадка оболочки происходит под действием источника тепла (пламя или сушильное устройство), которое приводит к выделению смолы, что гарантирует водонепроницаемость соединения.



Примеры установки



1 Погружной насос
2 Хомутная скоба
3 Электрощит
4 Сетевой разъединитель
5 Щупы минимального уровня
6 Манометр
7 Обратный клапан
8 Регулировочная задвижка
9 Реле давления
10 Бак насосной станции
11 Регулировочные щупы для впуска воздуха
12 Электроклапан
13 Электрокомпрессор
14 Мембранный бак
15 Накопительный бак
16 Датчики пуска и остановки

Hs Статический уровень
Hd Динамический уровень
P Глубина скважины

CS, CS-R

Двигатели погружные



Двигатели для скважинных насосов 4", 6", 8" и 10" Calpeda выполнены с использованием передовых технологий и высококачественных компонентов, которые обеспечивают хорошую механическую прочность и высокую надежность электрической части.Кроме этого, отличные рабочие показатели обеспечиваются, благодаря строгим испытаниям различных компонентов, проводимым на различных стадиях производства.

Двигатели скважинных насосов с возможностью перемотки серии CS-R

Двигатели скважинных насосов с возможностью перемотки серии **CS-R 6/8/10**" с водяной камерой. Кабели имеют обмотку из поливинилхлорида, а в моделях **CS-R 4**" имеется специальная диэлектрическая жидкость пищевого типа для улучшения смазки и продления срока службы всех движущихся частей и медных проводов.Специальный дизайн всех наших двигателей обеспечивает простой доступ к различным компонентам, что упрощает операции по ТО и ремонту. Все двигатели серии **CS, CS-R** перематываемые и отвечают требованиям стандартов NEMA.

CS, CS-R: Стандартное исполнение
I-CS, I-CS-R: Исполнение из стали 1.4401 (AISI 316)

Рабочие характеристики

Двухполюсный асинхронный двигатель, частота 50 Гц, число оборотов 2900 об./мин.
Размеры соединительных приспособлений по стандартам NEMA.
Напряжение: – монофазный: 230 В – до 2,2 кВт (для двигателей 4").
– трехфазный: 230 В; 400 В; (для двигателей 4").
– трехфазный: 400 В; 400/690 В, для двигателей 6",8",10".
Изменение напряжения +6% / –10%.
Пуск, рекомендуемый для мощностей от 7,5 кВт и выше:
звезда/треугольник, мягкий старт или статорное сопротивление.
Изоляция класса "F" для двигателей 4", "E" для двигателей 6,8", провода из PVC для двигателей 10".
Двигатель предрасположен для работы с инвертором.
Защита класса IP 68.

Специальные исполнения под заказ

– Другие напряжения
– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– Для жидкостей с более высокой температурой

Эксплуатационные ограничения

Двигатели ТИП	Температура воды не более	Охлаждение: минимальная скорость потока	Максимальное количество пусков	Двигатели P2
4CS	35 °C	0,08 м/сек	20	все
6CS-R	30 °C	0,1 м/сек	15	4÷11 кВт
		0,2 м/сек	15	13÷15 кВт
	25 °C	0,2 м/сек	15	18,5 кВт
		0,2 м/сек	13	22÷30 кВт
	40 °C	0,1 м/сек	13	37 кВт
		0,3 м/сек	6	45 кВт
8CS-R	25 °C	0,3 м/сек	10	30÷45 кВт
			8	51÷75 кВт
			6	92 кВт
10CS	25 °C	0,50 м/сек	10	все

Непрерывный режим работы.

Конструкционные материалы

Часть	4" standard
Наружный кожух	Сталь Cr-Ni AISI 304
Фланец двигателя	Чугун GJL 200 EN 1561 nickel-plated
Вал	Сталь Cr-Ni Mo AISI 316
Упорный подшипник	с масляным заполн

Часть	6", 8", 10" standard	6", 8", 10" AISI 316
Наружный кожух	Сталь AISI 304 (AISI 316T1 двигат. 10")	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
Опоры	Чугун GJL 200 EN 1561	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
Вал	Сталь Cr AISI 431 (AISI 329 для 10")	AISI 316 (AISI 630 для 30 от 93 кВт) (AISI 429 для 10")
Упорный подшипник	Качающиеся салазки	Качающиеся салазки
Втулки	Графит (бронза для 8")	Графит (бронза для 8")

Кабель

Двигатель 230В - 50Гц - 1~	Сечение	Длина
4CS 0,37 ÷ 2,2 кВт	3x2 + 1G2 мм²	2 м

Двигатель 400В - 50Гц - 3 ~	Сечение	Длина
4CS 0,37 ÷ 1,5 кВт	3x2 + 1G2 мм²	2 м
4CS 2,2 ÷ 5,5 кВт	3x2 + 1G2 мм²	3 м
6CS-R 4 ÷ 11 кВт	3 x (1x2,5) мм²	3,5 м
6CS-R 13 ÷ 22 кВт	3 x (1x4) мм²	3,5 м
6CS-R 26 - 30 кВт	3 x (1x6) мм²	3,5 м
6CS-R 37 - 45 кВт	3 x (1x10) мм²	3,5 м
8CS-R 30 ÷ 45 кВт	3 x (1x16) мм²	4 м
8CS-R 51 - 92 кВт	3 x (1x25) мм²	4 м
10CS 85 кВт	4G25 мм²	6 м
10CS 110-130 кВт	4G35 мм²	6 м

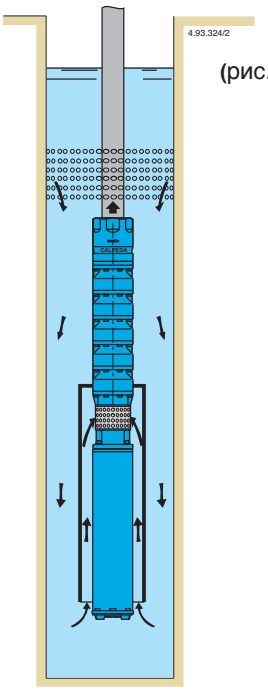
Двигатель 400/690В - 50Гц - 3 ~ Y/Δ	Сечение	Длина
10CS 150 кВт	3x25 + 4G25 мм²	6 м
10CS 185 кВт	3x35 + 4G35 мм²	6 м

kW	4" 1 ~	4" 3 ~	6" 3 ~		8" 3 ~		10" 3 ~	
	CS-R	CS-R	CS-R	I-CS-R 316	CS-R	I-CS-R 316	CS	I-CS 316
0,37	●	●						
0,55	●	●						
0,75	●	●						
1,1	●	●						
1,5	●	●						
2,2	●	●						
3		●						
4		●	●	●				
5,5		●	●	●				
7,5			●	●				
9,2			●	●				
11			●	●				
13			●	●				
15			●	●				
18,5			●	●				
22			●	●				
26			●	●				
30			●	●	●	●		
37			●	●	●	●		
45			●	●	●	●		
51					●	●		
55								
59					●	●		
66					●	●		
75					●	●		
85							●	●
92					●	●		
110							●	●
130							●	●
150							●	●
185							●	●

4.93.325

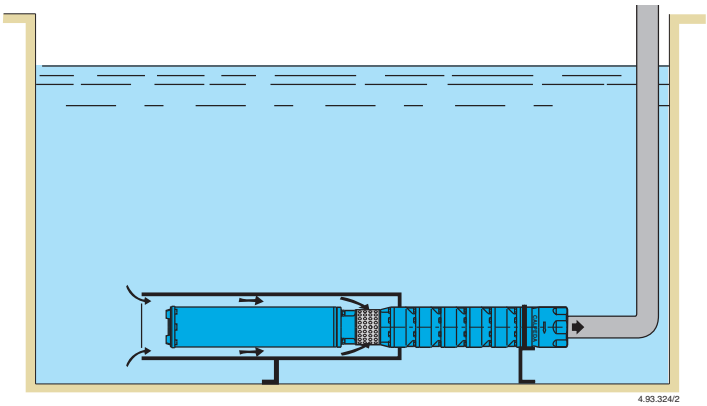
Охлаждающая рубашка

При установке погружного двигателя:
– ниже входных отверстий в скважине (рис. A);
– в накопительных ваннах, озерах, водоемах и т.д. (рис. B и C);
необходима установка наружной рубашки для создания вокруг двигателя охлаждающего потока.
Только таким образом можно обеспечить надежную работу и предотвратить перегрев, который может нанести двигателю необратимый ущерб.

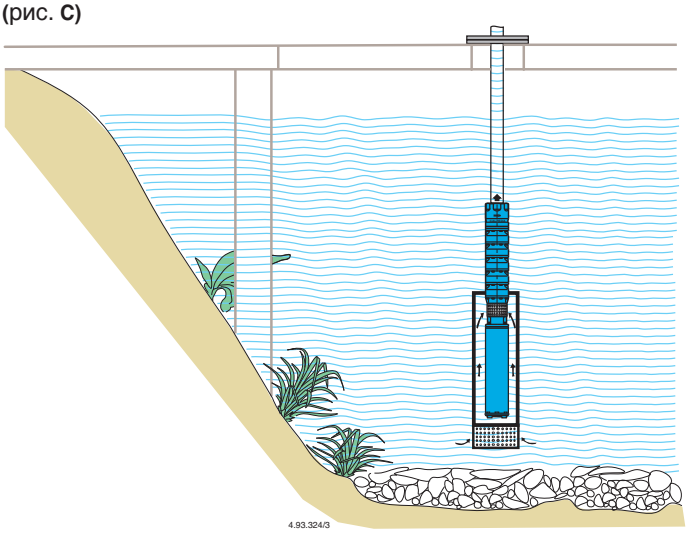


(рис. **A**)

(рис. **B**)



(рис. **C**)



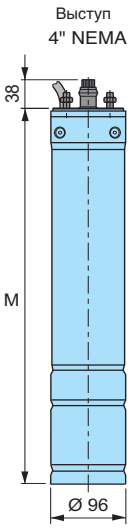
CS, CS-R

Погружные перематываемые двигатели

Параметры, габариты и вес

4"CS-R - 1 ~

Тип	PN		ВНУТР. 230 V	Коэффициент мощности cos φ			КПД η %			количество оборотов в мин.	Прямой пуск		Конденсатор 450 VC	Осевая нагрузка	H	Вес
	кВт	Л.с.	A	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		$\frac{I_A}{I_N}$	$\frac{C_A}{C_N}$	μF	N	мм	кг
4CS-R 0,37M	0,37	0,5	3.2	0.96	0.93	0.85	53	46	29	≈ 2850	3.8	0.78	16	1500	327	7,6
4CS-R 0,55M	0,55	0,75	4.0	0.99	0.97	0.89	62	54	35		4.6	0.80	25		362	9,4
4CS-R 0,75M	0,75	1	5.6	0.96	0.91	0.80	61	55	36		3.6	0.66	30		362	9,4
4CS-R 1,1M	1,1	1,5	8.0	0.93	0.86	0.71	66	59	38		4.2	0.65	40		402	10,7
4CS-R 1,5M	1,5	2	10.8	0.94	0.89	0.75	64	59	39		3.5	0.75	60		447	12,4
4CS-R 2,2M	2,2	3	14.7	0.96	0.93	0.80	67	64	44		4.2	0.51	70		517	15,7

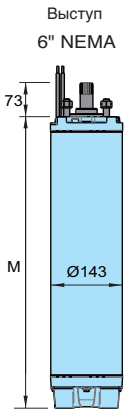


4"CS-R - 3 ~

Тип	PN		ВНУТР. 400 V	Коэффициент мощности cos φ			КПД η %			количество оборотов в мин.	Прямой пуск		Осевая нагрузка	H	Вес
	кВт	Л.с.	A	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		$\frac{I_A}{I_N}$	$\frac{C_A}{C_N}$	N	мм	кг
4CS-R 0,37T	0,37	0,5	1.2	0.73	0.64	0.47	63	58	44	≈ 2850	5.6	4.2	1500	327	7,7
4CS-R 0,55T	0,55	0,75	1.5	0.80	0.71	0.53	68	66	52		6.1	4.1		327	7,7
4CS-R 0,75T	0,75	1	2.2	0.77	0.69	0.50	65	63	49		4.2	3		347	8,7
4CS-R 1,1T	1,1	1,5	2.8	0.80	0.71	0.49	72	73	62		4.5	3		362	9,5
4CS-R 1,5T	1,5	2	3.7	0.79	0.70	0.47	76	75	65		5.0	3.1		402	10,8
4CS-R 2,2T	2,2	3	5.5	0.81	0.71	0.47	72	73	62		4.9	2.2		402	11,7
4CS-R 3T	3	4	7,4	0,81	0,72	0,56	73,5	73,5	69		5,7	2,16	4500	481	14,9
4CS-R 4T	4	5,5	9,4	0,82	0,74	0,60	74,5	75	71		6,3	2,19		546	18,2
4CS-R 5,5T	5,5	7,5	13	0,81	0,72	0,57	76	76	71		7,8	3,44		646	23

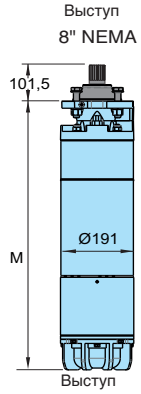
6"CS-R, I-6"CS-R

Тип		PN		ВНУТР. 400 V	Коэффициент мощности cos φ		КПД η %		количество оборотов в мин.	Прямой пуск		Осевая нагрузка	H	Вес
Standard	AISI 316	кВт	Л.с.	A	4/4	3/4	4/4	3/4		$\frac{I_A}{I_N}$	$\frac{C_A}{C_N}$	N	мм	кг
6CS-R 4	**I-6CS-R 4**	4	5,5	11	0,80	0,70	70	68	2825	3	1,5	30000	530	30,5
6CS-R 5,5	**I-6CS-R 5,5**	5,5	7,5	14,5	0,81	0,72	72	72	2815	3,2	1,5	30000	550	33
6CS-R 7,5	**I-6CS-R 7,5**	7,5	10	18,5	0,80	0,72	76	76	2830	4,1	2	30000	595	38
6CS-R 9,2	**I-6CS-R 9,2**	9,2	12,5	22	0,80	0,71	78	78	2840	4	1,7	30000	640	41,7
6CS-R 11	**I-6CS-R 11**	11	15	26	0,83	0,76	78	79	2835	5,2	2,5	30000	670	44,4
6CS-R 13	**I-6CS-R 13**	13	17,5	31	0,80	0,69	79	78	2840	5	2,6	30000	700	47,7
6CS-R 15	**I-6CS-R 15**	15	20	35	0,80	0,72	81	81	2855	5	1,95	30000	715	52
6CS-R 18,5	**I-6CS-R 18,5**	18,5	25	42	0,82	0,74	81	82	2840	5,4	2,5	30000	750	56
6CS-R 22	**I-6CS-R 22**	22	30	49,5	0,83	0,76	81	83	2820	4,5	1,7	30000	790	59,8
6CS-R 26	**I-6CS-R 26**	26	35	57,5	0,82	0,74	83	84	2850	5,3	2	30000	875	70
6CS-R 30	**I-6CS-R 30**	30	40	64,6	0,80	0,74	85	87	2845	5,3	2	30000	1025	85,7
6CS-R 37	**I-6CS-R 37**	37	50	82,5	0,80	0,72	86	87	2870	6	2,4	30000	1227	111
6CS-R 45	**I-6CS-R 45**	45	60	98,9	0,80	0,73	85	85	2860	5,1	2	30000	1287	119



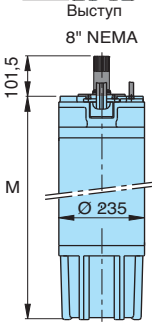
8"CS-R, I-8"CS-R

Тип		PN		ВНУТР. 400 V	Коэффициент мощности cos φ		КПД η %		количество оборотов в мин.	Прямой пуск		Осевая нагрузка	H	Вес
Standard	AISI 316	кВт	Л.с.	A	4/4	3/4	4/4	3/4		$\frac{I_A}{I_N}$	$\frac{C_A}{C_N}$	N	мм	кг
8CS-R 30	**I-8CS-R 30**	30	40	63	0,85	0,82	83	84	2900	5,5	1,8	60000	1039	143
8CS-R 37	**I-8CS-R 37**	37	50	81,5	0,82	0,77	85	86	2905	5,9	1,8	60000	1094	155
8CS-R 45	**I-8CS-R 45**	45	60	91	0,84	0,79	86	86	2905	5,85	1,9	60000	1174	171,5
8CS-R 51	**I-8CS-R 51**	51	70	104	0,84	0,81	86	87	2905	6	1,9	60000	1269	192
8CS-R 59	**I-8CS-R 59**	59	80	119	0,84	0,81	87	87	2910	6,2	2	60000	1374	210
8CS-R 66	**I-8CS-R 66**	66	90	133	0,83	0,81	88	88	2905	6,1	2	60000	1409	219
8CS-R 75	**I-8CS-R 75**	75	100	147	0,85	0,83	88	88	2895	5,9	2	60000	1479	234,5
8CS-R 92	**I-8CS-R 92**	92	125	181	0,84	0,81	88	88	2905	6,3	2,1	60000	1664	264,5



10"CS, I-10"CS

Тип		PN		ВНУТР. 400 V	Коэффициент мощности cos φ			КПД η %			количество оборотов в мин.	Прямой пуск		Осевая нагрузка	H	Вес
Standard	AISI 316	кВт	Л.с.	A	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		$\frac{I_A}{I_N}$	$\frac{C_A}{C_N}$	N	мм	кг
10CS 85	**I-10CS 85**	85	115	174	0,85	0,81	0,72	85	85	83	≈ 2900	4,7	1,1	60000	1419	280
10CS 110	**I-10CS 110**	110	150	232	0,82	0,76	0,65	86	86	84		5	1,3		1529	315
10CS 130	**I-10CS 130**	130	175	256	0,86	0,82	0,74	88	88	87		5,3	1,3		1656	362
10CS 150	**I-10CS 150**	150	200	298	0,85	0,81	0,73	87	88	86		5,3	1,3		1769	413
10CS 185	**I-10CS 185**	185	250	384	0,81	0,75	0,64	88	88	86		5,6	1,7		1919	449



P_N Номинальная мощность I_N Номинальная сила тока $\frac{I_A}{I_N}$ Сила тока пуска/Сила тока номинальная $\frac{C_A}{C_N}$ Пара пуска/Пара номинальная

Максимальная длина электрических проводов

In A	230 В – 50 Гц - 1 ~				
	1 четырехполюсный кабель 4 x ....мм²				
	1,5	2,5	4	6	10
	длина электрических проводов макс. м				
2	142	235			
4	71	118	189		
6	47	78	126	189	
8	35	59	94	142	231
10	28	47	76	113	185
12	24	39	63	95	154
14	20	34	54	81	132
16	18	29	47	71	115
18		26	42	63	103
20		24	38	57	92
25			30	45	74
30			25	38	62

Перепад напряжения 3%
Макс. температура окружающей среды +30°C

Прямой пуск

In A	230 В – 50 Гц – 3 ~												
	1 четырехполюсный кабель 4 x ....мм²								4 кабеля 1 x ....мм²				
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
	макс. длина электрических проводов, м												
2	164	272											
4	82	136	218										
6	55	91	145	218									
8	41	68	109	164	267								
10	33	54	87	131	213								
12	27	45	73	109	178								
14	23	39	62	94	152	239							
16	20	34	55	82	133	209							
18		30	48	73	118	186							
20		27	44	65	107	167	257						
25			35	52	85	134	206						
30			29	44	71	111	171	233					
35				37	61	95	147	200					
40				33	53	83	129	175	227				
45					47	74	114	155	202				
50					43	67	103	140	181	249			
60						56	86	116	151	207			
70						48	73	100	130	178	230		
80							64	87	113	155	201	241	
90							57	78	101	138	179	214	
100							51	70	91	124	161	193	224
110								64	82	113	146	175	203
120								58	76	104	134	161	186
130									70	96	124	148	172
140									65	89	115	138	160
150									60	83	107	128	149
160									57	78	101	120	140
170									53	73	95	113	132
180									50	69	89	107	124
190									48	65	85	101	118
200									45	62	81	96	112
220										57	73	88	102
240										52	67	80	93
260											62	74	86
280											58	69	80
300											54	64	75

In A	400 В – 50 Гц – 3 ~														
	1 четырехполюсный кабель 4 x ....мм²								4 кабеля 1 x ....мм²						
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
	макс. длина электрических проводов, м														
2	285	473													
4	143	236	379												
6	95	158	253												
8	71	118	190	285											
10	57	95	152	228											
12	48	79	126	190	309										
14	41	68	108	163	265										
16	36	59	95	142	232										
18		53	84	127	206	323									
20		47	76	114	185	290									
25			61	91	148	232	358								
30			51	76	124	194	298								
35				65	106	166	256	347							
40				57	93	145	224	304							
45					82	129	199	270							
50					74	116	179	243	316						
60						97	149	203	263						
70						83	128	174	225	309					
80							112	152	197	270					
90							99	135	175	240	311				
100							89	122	158	216	280				
110								110	143	197	255	305			
120								101	132	180	233	279			
130									121	166	216	258	299		
140									113	155	200	239	278		
150									105	144	187	223	259	302	
160									99	135	175	209	243	283	
170									93	127	165	197	229	267	
180									88	120	156	186	216	252	297
190									83	114	147	176	205	239	281
200									79	108	140	168	195	227	267
220										98	127	152	177	206	243
240										90	117	140	162	189	223
260											108	129	150	174	206
280											100	120	139	162	191
300											93	112	130	151	178

Максимальная длина электрических проводов

Пуск “звезда–треугольник”

In A	400 В – 50 Гц – 3 ~ Y/Δ												
	2 четырехполюсных кабеля 4 x ....мм²								7 кабелей 1 x ....мм²				
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
	макс. длина электрических проводов, м												
30	19	31	50	76	123	193							
35		27	43	65	105	165							
40		24	38	57	92	144							
45		21	34	50	82	128	198						
50			30	45	74	116	178						
60				38	62	96	148	201					
70				32	53	83	127	173	224				
80					46	72	111	151	196				
90					41	64	99	134	174				
100						58	89	121	157	215			
110						53	81	110	143	196			
120						48	74	101	131	179			
130						44	68	93	121	166	214		
140							64	86	112	154	199		
150							59	81	105	143	186		
160							56	76	98	134	174	208	
170							52	71	92	127	164	196	
180								67	87	120	155	185	
190								64	83	113	147	175	204
200									78	108	139	167	194
220										98	127	152	176
240										90	116	139	161
260										83	107	128	149
280										77	100	119	138
300										72	93	111	129

In A	400 Volt - 50 Hz - 3 ~ Y/Δ												
	2 четырехполюсных кабеля 4 x ....мм²								7 кабеля 1 x ....мм²				
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
	макс. длина электрических проводов, м												
30	33	55	88	131	214	335							
35		47	75	113	183	287							
40		41	66	99	160	251							
45			58	88	143	223	344						
50			53	79	128	201	310						
60				66	107	167	258	350					
70				56	92	144	221	300					
80					80	126	193	263	341				
90					71	112	172	234	303				
100					64	100	155	210	273	374			
110					58	91	141	191	248	340			
120						84	129	175	228	312			
130						77	119	162	210	288	373		
140							111	150	195	267	346		
150							103	140	182	249	323		
160							97	131	171	234	303	362	
170								124	161	220	285	341	
180								117	152	208	269	322	
190								111	144	197	255	305	354
200									137	187	242	290	337
220										170	220	264	306
240										156	202	242	280
260											186	223	259
280											173	207	240
300											162	193	224

- Для избежания короткого замыкания и перегрузки электронасоса мы советуем следовать действующим нормативам
- Для того чтобы избежать возможной работы электрического насоса вхолостую лучше установить щуп уровня
- Для того чтобы избежать перегрева и падения напряжения более чем на 3% мы рекомендуем использовать соответствующие системы запуска двигателей
- Все кабели должны соответствовать действующим нормативам и иметь отличные изоляционные характеристики.

В таблицах показана максимальная длина кабеля в зависимости от потребляемого двигателем тока и от сечения кабеля с различными напряжениями с максимальным падением напряжения равным 3% при максимальной температуре проводника 80 ° C, расположенным в воде как на открытом воздухе при температуре 30 °C.

Выбор электрического провода

Для определения размеров сетевого шнура для погружного электродвигателя необходимо иметь следующую информацию.

- V: Номинальное напряжение (V)
- I: потребляемый ток двигателя (A)
- L: Длина кабеля (m)
- cos ϕ: Коэффициент мощности двигателя
- температура воздуха (°C)

Выбор минимального сечения кабеля определяется в соответствии с номинальным током двигателя и значений, указанных в таблице 1.

Таблица 1

Тип кабеля*	номинальное сечение	Максимальная длина кабеля			сопротивление	реактанс
		1 линия		2 линии	R до 80°C	X до 50 Hz
	mm²	A [1]	A [2]	A [3]	ohm/km [4]	ohm/km [4]
Квадропольный	1.5	18		15	15.1	0,142
Квадропольный	2.5	24		20	9.08	0,131
Квадропольный	4	32		27	5.63	0,121
Квадропольный	6	41		35	3.73	0,115
Квадропольный	10	57		48	2.27	0,103
Квадропольный	16	76		65	1.43	0,098
Квадропольный	25	96		82	0.91	0,097
Квадропольный	35		119	101	0.65	0,094
Однополярный	50		167	142	0.473	0,121
Однополярный	70		216	184	0.328	0,116
Однополярный	95		264	224	0.236	0,118
Однополярный	120		308	262	0.188	0,113
Однополярный	150		356	303	0.153	0,112
Однополярный	185		409	348	0.123	0,109
Однополярный	240		485	412	0.094	0,110

[1] IEC 60364-5-52:2009 Tab.B52.4 / C
[2] IEC 60364-5-52:2009 Tab.B52.6
[3] 1)x0,85 IEC 60364-5-52:2009 Tab.B52.17 ITEM2
[4] UNEL 35023-70

*Для сечения кабеля до 35 мм2 используются квадропольные кабели, для большего сечения мы рекомендуем однополярные кабели

Максимальные расходы кабелей, показанные в таблице 1 доступны для температуры воздуха 30 °. Если температура воздуха отличается, то максимальные расходы кабелей должны быть исправлены с коэффициентом мультипликатора приведенным в таблице 2.

Таблица 2 (IEC 60364-5-52:2009 Tab.B.52.14)

температура воздуха°C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
коэффициент коррекции	1,22	1,17	1,12	1,06	1	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	0,5

Минимальные сечения кабеля питания
Окончательный выбор сечения кабеля происходит путем проверки падения напряжения на линии питания с использованием следующего соотношения:

$$DU\% = K*I*L*(R*\cos\varphi+X*\text{sen}\,\varphi)/(V*1000)$$

K= 1,73 для трехфазных двигателей и 2 для однофазных двигателей
DU% Процентное соотношение падения напряжения не должно превышать 3%
R, X = сопротивление и реактивное сопротивление кабеля в Ω/ км (указано в таблице 1)
$\text{sen}\varphi = \sqrt{1-(\cos\varphi)^2}$

При запуске Y/Δ ток в кабелях является номинальным током двигателя поделенным на 1,73.

Минимальные сечения защитного проводника PE
минимальное сечение защитного проводника может быть определено из таблицы 3:

Таблица 3 (CEI 64-8:2007 Tab.54F)

Сечение проводника фазы S мм²	Сечение защитного проводника S_{PE} мм²
S ≤ 16	S
16 < S ≤ 25	16
S > 25	S/2

Электрощиты

M COMP Электрощиты управления для 1 погружного насоса с однофазным двигателем





LVBT

Тип	Защита макс. **A**	Конденсатор **450Vc**	Двигатель 230V - 1~ **kW**	Размеры *HxBxP mm*
M COMP 4-16	4,5	16 µF	0,37	220x210x110
M COMP 4-20	4,5	20 µF	0,55	220x210x110
M COMP 5-20	5	20 µF	0,55	220x210x110
M COMP 5-25	5	25 µF	0,55	220x210x110
M COMP 6-20	6	20 µF	0,75	220x210x110
M COMP 6-35	6	35 µF	0,9	220x210x110
M COMP 7-25	7	25 µF	0,9	220x210x110
M COMP 7-30	7	30 µF	0,9	220x210x110
M COMP 8-25	8	25 µF	1,1	220x210x110
M COMP 8-30	8	30 µF	1,1	220x210x110
M COMP 10-35	10	35 µF	1,1	220x210x110
M COMP 10-40	10	40 µF	1,1	220x210x110
M COMP 12-35	12	35 µF	1,5	220x210x110
M COMP 12-50	12	50 µF	1,5	220x210x110
M COMP 12-60	12	60 µF	1,5	220x210x110
M COMP 16-70	16	70 µF	2,2	220x210x110

Конструкция
Электрощит с выключателем и конденсатором для управления одним погружным насосом с однофазным двигателем
Возможность установки платы управления уровня LVBT.
Защита гарантируется двухполюсным выключателем, который имеет фазу, защищенную от перегрузки теплового элемента.

PFC-M Электрощиты управления для 1 погружного насоса с однофазным двигателем, с управлением cos φ



Тип	Калибровка **A**	Конденсатор **450Vc**	Двигатель 220V-240V - 1~ **kW**	Размеры *HxBxP mm*
PFC-M 18-16	1 - 18	16 µF	0,37	220x210x110
PFC-M 18-20	1 - 18	20 µF	0,55	220x210x110
PFC-M 18-25	1 - 18	25 µF	0,55	220x210x110
PFC-M 18-30	1 - 18	30 µF	0,75	220x210x110
PFC-M 18-35	1 - 18	35 µF	0,75	220x210x110
PFC-M 18-40	1 - 18	40 µF	1,1	220x210x110
PFC-M 18-50	1 - 18	50 µF	1,5	220x210x110
PFC-M 18-60	1 - 18	60 µF	1,5	220x210x110
PFC-M 18-70	1 - 18	70 µF	2,2	220x210x110

Конструкция
Панель управления для 1 погружного насоса с однофазным двигателем.
Электронный контроль работы и защита от сухого хода считывается с помощью коэффициента мощности (cos ф)
Нет необходимости устанавливать датчики уровня в скважине.
Насосы остановлены при истощении воздуха в ресивере (запатентованная система).
Дисплей отображает рабочие данные и аварийные сигналы на четырех языках.

QML/A 1 D Электрощиты управления для 1 насоса с однофазным двигателем, с прямым пуском



Тип	Двигатель 230V - 1~ **kW**	Калибровка **A**	Размеры *HxBxP mm*
QML/A 1 D 12A-FA	0,25 - 1,5	1 - 12	250x205x105
QML/A 1 D 12A-FA 20	0,25 - 1,5	1 - 12	250x205x105
QML/A 1 D 12A-FA 25	0,25 - 1,5	1 - 12	250x205x105
QML/A 1 D 3 FT	2,2 - 3	13 - 18	400x300x160

Конструкция
Электрощит управления для 1 насоса с однофазным двигателем с прямым пуском для насосных станций и дренажных насосов.
Электрощит подготовлен для внутреннего соединения конденсатора (для насосов без встроенного конденсатора).
Для насосных станций:
- с системой, которая определяет рабочее время насосов (запатентовано) и останавливает их при истощении воздушной подушки в баке.
- Защиты от сухого хода с помощью поплавка или щупов уровня

Работа управляется электронным блоком типа MPS 3000 с микропроцессором, который обеспечивает разные режимы работы насосов.

T COMP Электрощиты управления для 1 погружного насоса с трехфазным двигателем



Тип	Защита **A**	Двигатель 230V - 3~ **kW**	Двигатель 400V - 3~ **kW**	Размеры *HxBxP mm*
T COMP 8	1 ÷ 8	0,37 ÷ 1,5	0,5 ÷ 2,2	170x145x85
T COMP 10	7 ÷ 10	---	3 ÷ 3,7	230x180x155
T COMP 12	9 ÷ 12	2,2	4	230x180x155
T COMP 16	11 ÷ 16	3	5,5	230x180x155
T COMP 20	14 ÷ 20	3,7 - 4	7,5	230x180x155

Конструкция
Электрощит управления для 1 погружного насоса с трехфазным двигателем. Подготовлен для внутреннего соединения регулятора уровня LVBT для защиты от сухого хода (модель T COMP 8 с регулятором уровня).
Управление нососов от реле давления или от поплавкового выключателя.

Электрощиты

PFC-T Электрощиты управления для 1 погружного насоса с трехфазным двигателем, с управлением cos φ



Тип	Двигатель 400V - 3~ kW	Калибровка A	Размеры HxBxP mm
PFC-T 16/A	0,37 - 5,5	1 - 16	250x205x105

Конструкция
Электрощит управления для 1 погружного насоса с трехфазным двигателем. Электронный контроль работы и защиты от сухого хода считывается с помощью коэффициента мощности (cos ф) .
Нет необходимости устанавливать датчики уровня в скважине.
Насосы остановлены при отсутствие воздуха в ресивере (запатентованная система).
Дисплей отображает рабочие данные и аварийные сигналы на четырех языках.

QTL/A 1 D Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, прямой пуск



Тип	Двигатель 400V - 3~ kW	Калибровка A	Размеры HxBxP mm
QTL/A 1 D 12A-FA	0,25 - 5,5	1 - 12	250x205x105
QTL/A 1 D 7,5 FT	7,5	13 - 18	400x300x160
QTL/A 1 D 9,2 FT	9,2	17 - 23	400x300x160
QTL/A 1 D 11 FT	11	20 - 25	400x300x160

Конструкция
Электрощит управления для 1 насоса с трехфазным двигателем с прямым пуском для насосных станций и дренажных погружных насосов.
Для насосных станций:
- с системой, которая определяет рабочее время насосов (запатентовано) и останавливает их при истощении воздушной подушки в баке.
- Защита от сухого хода с помощью поплавка или щупов уровня.

Работа управляется электронным блоком типа MPS 3000 с микропроцессором, который обеспечивает разные режимы работы насосов.

QTL 1 D FTE Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, прямой пуск



Тип	Двигатель 400V - 3~ kW	Калибровка A	Размеры HxBxP mm
QTL 1 D 4 FTE	4	6,3 - 10	400x300x160
QTL 1 D 5,5 FTE	5,5	9 - 12	400x300x160
QTL 1 D 7,5 FTE	7,5	13 - 18	400x300x160
QTL 1 D 9,2 FTE	9,2	17 - 23	400x300x160
QTL 1 D 11 FTE	11	20 - 25	400x300x160
QTL 1 D 15 FTE	15	24 - 32	500x350x200
QTL 1 D 18,5 FTE	18,5	32 - 38	500x350x200
QTL 1 D 22 FTE	22	35 - 50	500x350x200
QTL 1 D 30 FTE	30	46 - 65	500x350x200

Конструкция
Электромеханический пульт управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, с прямым пуском.
Рабочие сигналы на электронной плате типа E 1000.
Защита от сухого хода с помощью поплавкового выключателя.
По запросу: регулятор уровня SRLE для подключения датчиков для защиты от сухого хода.

QTL/A 1 ST FT Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, пуск Y/Δ



Тип	Двигатель Мощность kW	400V - 3~ Ток A	Размеры HxBxP mm
QTL/A 1 ST 5,5 FT	5,5	11 - 15	600x400x200
QTL/A 1 ST 7,5 FT	7,5	12 - 17	600x400x200
QTL/A 1 ST 11 FT	9,2 - 11	16 - 24	600x400x200
QTL/A 1 ST 15 FT	15	23 - 31	600x400x200
QTL/A 1 ST 18,5 FT	18,5	30 - 39	600x400x200
QTL/A 1 ST 22 FT	22	35 - 43	700x500x200
QTL/A 1 ST 30B FT	30	42 - 55	700x500x200
QTL/A 1 ST 30A FT	30	55 - 65	700x500x200
QTL/A 1 ST 37 FT	37	61 - 84	800x600x250
QTL/A 1 ST 45 FT	45	80 - 105	800x600x250

Конструкция
Электрощит управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, с пуском Y/Δ для насосных станций с системой, которая определяет рабочее время насосов (запатентовано) и останавливает их при истощении воздушной подушки в баке.
Работа управляется электронным блоком типа MPS 3000 с микропроцессором, который обеспечивает разные режимы работы насосов.
Защита от сухого хода с помощью поплавкового выключателя или с помощью щупов уровня

Электрощиты

QTL 1 ST FTE Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, с пуском Y/Δ



Тип	Двигатель 400V - 3~ Мощность kW	Ток A	Размеры HxBxP mm
QTL 1 ST 5,5 FTE	5,5	11 - 15	500x350x200
QTL 1 ST 7,5 FTE	7,5	12 - 17	500x350x200
QTL 1 ST 11 FTE	9,2 - 11	16 - 24	500x350x200
QTL 1 ST 15 FTE	15	23 - 31	500x350x200
QTL 1 ST 18,5 FTE	18,5	30 - 39	500x350x200
QTL 1 ST 22 FTE	22	35 - 43	600x400x200
QTL 1 ST 30B FTE	30	42 - 55	600x400x200
QTL 1 ST 30A FTE	30	55 - 65	600x400x200
QTL 1 ST 37 FTE	37	61 - 84	700x500x200
QTL 1 ST 45 FTE	45	80 - 105	700x500x200
QTL 1 ST 55 FTE	55	100 - 125	700x500x200
QTL 1 ST 75 FTE	75	120 - 160	800x600x250
QTL 1 ST 92 FTE	92	140 - 198	800x600x250
QTL 1 ST 110 FTE	110	180 - 250	800x600x250

Конструкция
Электромеханический пульт управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, с пуском Y/Δ.
Рабочие сигналы на электронной плате led типа E 1000.
Защита от сухого хода с помощью поплавкового выключателя.
По запросу: регулятор уровня SRLE для подключения датчиков для защиты от сухого хода.

QTL 1 SS E Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, старт-стоп с устройством плавного пуска



Тип	Двигатель 400V - 3~ kW	Макс.выходной ток max A	Размеры HxBxP mm
QTL 1 SS 7,5 E	7,5	17	700x500x250
QTL 1 SS 15 E	9,2 - 11 - 15	30	700x500x250
QTL 1 SS 22 E	18,5 - 22	45	700x500x250
QTL 1 SS 30 E	26 - 30	60	900x600x300
QTL 1 SS 37 E	37	75	900x600x300
QTL 1 SS 45 E	45	85	900x600x300
QTL 1 SS 55 E	55	110	900x600x300
QTL 1 SS 63 E	63	125	1100x700x300
QTL 1 SS 75 E	75	142	1100x700x300
QTL 1 SS 90 E	90	190	1200x800x400
QTL 1 SS 132 E	110 - 132	245	1200x800x400

Конструкция
Электрощит управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, старт-стоп с плавным пуском(soft starter).
Рабочие сигналы на электронной плате led типа E 1000.
Применение: управление погружными двигателями при значительной длине кабеля .
Защита от сухого хода с помощью поплавкового выключателя.
По запросу: регулятор уровня SRLE для подключения датчиков для защиты от сухого хода.

QTL 1 IS FTE Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, пуск со Статорным Сопротивлением



Тип	Двигатель 400V - 3~ Мощность kW	Ток A	Размеры HxBxP mm
QTL 1 IS 5,5 FTE-2RL	5,5	11 - 15	
QTL 1 IS 7,5 FTE-2RL	7,5	12 - 17	
QTL 1 IS 11 FTE-2RL	9,2 - 11	16 - 24	
QTL 1 IS 15 FTE-2RL	15	23 - 31	
QTL 1 IS 18,5 FTE-2RL	18,5	30 - 39	
QTL 1 IS 22 FTE-2RL	22	35 - 43	
QTL 1 IS 30 FTE-2RL	30	42- 65	
QTL 1 IS 37 FTE-2RL	37	61 - 84	
QTL 1 IS 45 FTE-2RL	45	80 - 105	
QTL 1 IS 55 FTE-2RL	55	100 - 125	
QTL 1 IS 75 FTE-2RL	75	120 - 160	
QTL 1 IS 92 FTE-2RL	92	140 - 198	
QTL 1 IS 110 FTE-2RL	110	180 - 250	

Конструкция
Электрощит управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, пуск со Статорным Сопротивлением
Рабочие сигналы на электронной платы типа E1000.
Применение: управление погружными двигателями при значительной длине кабеля .
Регулятор уровня SRLE для подключения датчиков для защиты от сухого хода.

Электрощиты

QML 1 VFT Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем с переменной скоростью



Тип	Двигатель 230V - 3~ **kW**	Макс.выходной ток макс. **A**	Размеры *HxBxP mm*
QML 1 VFT 0,4	0,37 - 0,45	2,4	500x350x200
QML 1 VFT 0,75	0,55 - 0,75	4,2	500x350x200
QML 1 VFT 1,5	1,1 - 1,5	7,5	500x350x200
QML 1 VFT 2,2	2,2	10	500x350x200

Конструкция
Электрощит управления с однофазным питанием с инвертором для 1 насоса с трехфазным двигателем 230В с переменной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода
Работа насоса управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором.

QTL 1 VFT Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем с переменной скоростью



Тип	Двигатель 400V - 3~ **kW**	Макс.выходной ток макс. **A**	Размеры *HxBxP mm*
QTL 1 VFT 0,4	0,4	1,5	500x350x200
QTL 1 VFT 0,75	0,55 - 0,75	2,3	500x350x200
QTL 1 VFT 1,5	1,1 - 1,5	4,1	500x350x200
QTL 1 VFT 2,2	2,2	5,5	500x350x200
QTL 1 VFT 4	3 - 4	9,5	500x350x200
QTL 1 VFT 5,5	5,5	14,3	600x400x250
QTL 1 VFT 7,5	7,5	17	600x400x250
QTL 1 VFT 11	9,2 - 11	27,7	700x500x250
QTL 1 VFT 15	15	33	700x500x250
QTL 1 VFT 18,5	18,5	46,3	800x600x250
QTL 1 VFT 22	22	61,5	800x600x250
QTL 1 VFT 30	30	74,5	900x600x250
QTL 1 VFT 37	37	88	1100x700x300
QTL 1 VFT 45	45	106	1200x800x300
QTL 1 VFT 55	55	145	1200x800x300
QTL 1 VFT 75	75	173	1200x800x300

Конструкция
Электрощит управления с инвертором для 1 насоса с трехфазным двигателем с переменной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода.
Работа насоса управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором.

NCE

Отопление и кондиционирование





NCE EI

pag. 422

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью (с инвертором)



NCE EL

pag. 451

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью для солнечных систем



NCE(D) H

pag. 426

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью



NCE ES

pag. 455

Циркуляционные насосы для горячей воды с высокой энергетической эффективностью



NCE(D) H F

pag. 433

Циркуляционные насосы с высокой энергетической Эффективностью с фланцевыми патрубками



NCE PS

pag. 458

Циркуляционные насосы для горячей воды с высокой энергетической эффективностью



NCED HQ F

pag. 440

Циркуляционные насосы с высокой энергетической Эффективностью с фланцевыми патрубками



NCS3

pag. 462

Циркуляционные насосы для обработки горячей санитарной воды



NC3

pag. 465

Резьбовые 3–скоростные циркуляционные насосы

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ НАСОСОВ

ЕВРОПЕЙСКАЯ ДИРЕКТИВА ПОСТАНОВЛЕНИЯ (EC) No 641/2009 and 622/2012



С новой директивой по эко-дизайну энергопотребляемых продуктов (**Директива EuP - Energy-using Products**) Европейский Союз хочет подвести проектировщиков к дизайну оборудования (такого как телевизоры, холодильники, стиральные машины, бойлеры, насосы, электродвигатели и многие другие), с приниманием во внимание окружающей среды, чтобы предотвратить возможные негативные экологические последствия после производства, использования и утилизации продукции.

Целью директивы является заставить производителей и импортеров производить и распространять только продукты с высокой энергетической эффективностью, то есть с низким потреблением энергии.
Критерии по эко-дизайну будут неотъемлемой частью декларации соответствия (**CE**), что является необходимым требованием, поскольку продукт будет продаваться на территории ЕС.



Настоящее Положение распространяется на:
- Циркуляционные насосы автономные* или интегрированные ** с мокрым ротором с гидравлической мощностью от 1 до 2500 Вт, предназначенные для использования в системах отопления или во вторичных системах для дистрибуции холода.

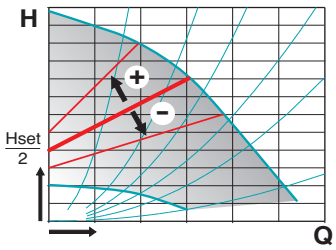
* Циркуляционные насосы доступные для продажи в дистрибьютерской сети
** Циркуляционные интегрированные насосы являются составной частью такого оборудования как котлы, тепловые насосы, и т.д..

Данное положение не распространяется на:
а) Циркуляционные насосы для систем питьевого водоснабжения
б) Циркуляционные насосы, интегрированные в изделия, размещенные на рынке до 1 января 2020 года, которые заменят идентичные циркуляционные насосы, интегрированные в изделия, размещенные на рынке до 1 августа 2015 года.
Заменяющая продукция или ее упаковка должны содержать четкую информацию о том, для какого изделия она предназначена.

Стандартный режим работы электронных насосов

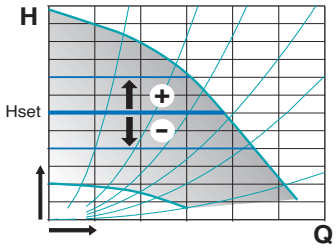


Кривая пропорционального регулирования давления
В этом режиме работы система пропорционально регулирует давление при изменении расхода воды пользователем.
Этот режим используется в:
- системах отопления с двумя трубами с термостатическими клапанами,
- системах с очень длинными трубопроводами
- Системах с большими потерями нагрузки



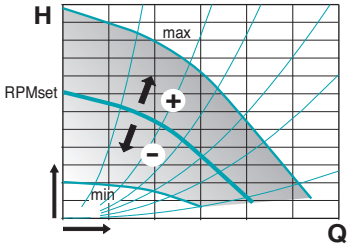


Кривые при постоянном давлении
Система поддерживает постоянное давление при изменении расхода воды у пользователей.
Этот режим используется в:
- системах отопления с двумя трубами с термостатическими клапанами с небольшими потерями нагрузки
- напольных системах отопления с термостатическими клапанами
- Трубопроводных системах с термостатическими клапанами





Кривая с фиксированной скоростью
В этом режиме циркуляционный насос работает как традиционный насос с постоянной кривой. Пользователь может выбрать рабочую кривую внутри интервала кривых



NCE EI

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью



ErP READY 2015 APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Маркировка

NCE EI 32 - 60 / 180

- Серия
- Версия
- внутренний диаметр раструба в мм
- Общая высота напора
- Межосевые расстояния для монтировки мм

Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, конролируемым инвертором.

Применение

маленькие системы бытового отопления
Отопление пола

Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +95°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 6 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки EC
- Звуковое давление: не более 43 дБ (A)
- Минимальное давление на всасывании: 0,3 бар при 50°C
  1,0 бар при 95°C
- Максимальное количество гликоля: 40%
- Электромагнитная совместимость по стандартам EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
- Патрубки резьбовые по стандарту ISO 228:G 1, G 1 1/2, G 2
- Стандартом для самых эффективных циркуляционных насосов является IEE ≤ 0,20
- минимальная мощность: 3 W

Двигатель

Синхронный двигатель с постоянными магнитами
Количество оборотов двигателя: переменная скорость
Сетевое напряжение: монофазное 230 В (-10%: +6%)
Частота: 50/60 Гц
Класс защиты: IP 44
Класс изоляции: H
Устройство класса II
Защита против перегрузки (блокировка ротора):
1) Автоматическая защита с функцией электронной разблокировки ротора
2) Защита с помощью теплозащитного устройства
Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы
Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

Специальные исполнения по запросу

Резьбовые соединения из латуни или из чугуна
Теплоизоляция с изолирующей оболочкой EPP

Тех. Характеристики

КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

Очень компактное изделие для упрощения монтажа даже в очень тесных местах, например, в случаях систем отопления типа “теплые полы".

ПРОСТОТА МОНТАЖА И РЕГУЛИРОВКИ

Установка циркуляционного насоса **NCE EI** значительно упрощена, благодаря быстрым креплениям.

НАДЕЖНОСТЬ

Как все циркуляционные насосы нашего производства, насос **NCE EI** имеет запатентованную квадратную камеру, категорически предотвращающую остановку двигателя
Керамический вал двигателя
Гидравлическая часть полностью окрашена методом электрофореза
Программа для автоматического управления воздушной заслонкой и разблокировкой

Простота использования

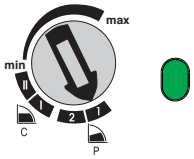
Циркуляционный насос NCE EI имеет бесконечные стабильные рабочие кривые от 0,5м до 7 м: 2 (1-2) кривые с пропорциональным регулированием давления и 2 (I-II) кривые с постоянным давлением в рабочем поле.

NCE EI

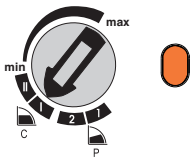
Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью

Режим работы

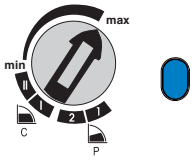
ПРОГРАММА ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЙ КРИВОЙ Δp-v
(ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТОДИОД)
При установке переключателя в положение 1 или 2, насос работает по пропорциональной рабочей кривой.Такой режим обеспечивает максимальную энергетическую эффективность.



ПРОГРАММА ПОСТОЯННОЙ КРИВОЙ Δp-c
(ОРАНЖЕВЫЙ СВЕТОДИОД)
При установке переключателя в положение I или II, рабочее давление задаётся пользователем по необходимости

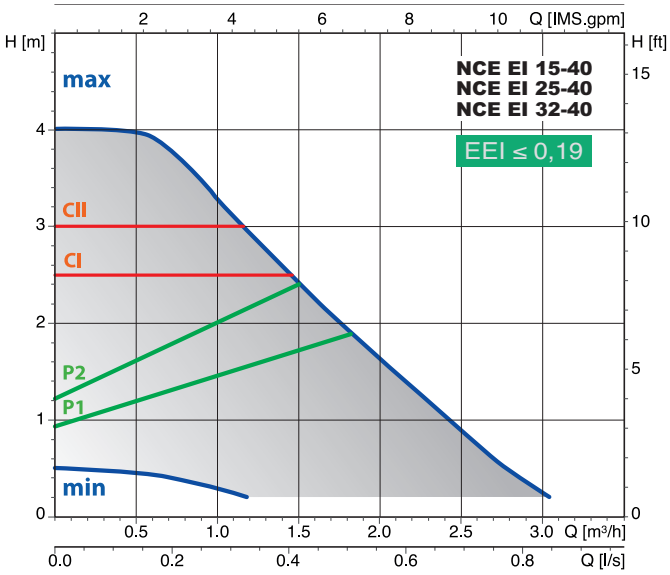


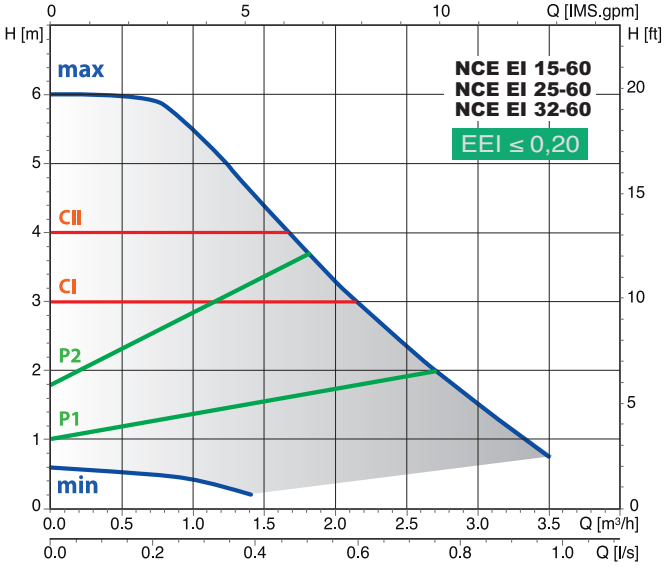
РУЧНАЯ ПРОГРАММА
(СИНИЙ СВЕТОДИОД)
При установке переключателя в любое положение между MIN и MAX вручную выбирается самая подходящая рабочая кривая для системы.

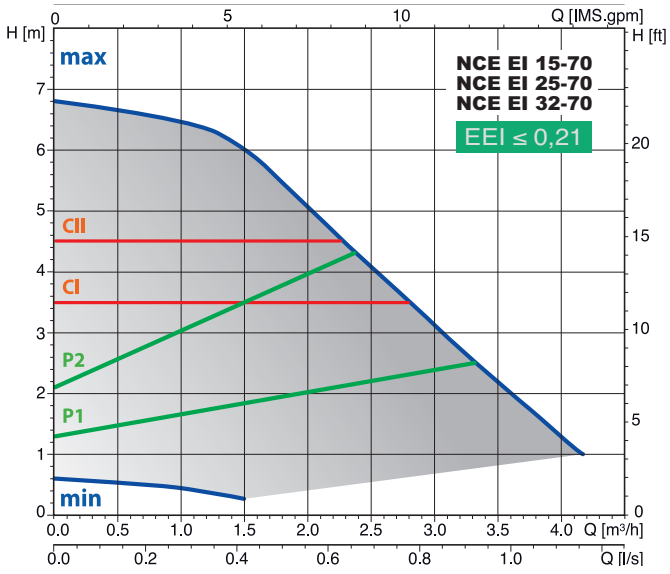


ВИМАНИЕ!
- Красный светодиод: насос заблокирован, но все еще под напряжением.
- Белый светодиод мигающий: необходимость дегазации системы, воздух в системе.

Характеристические кривые







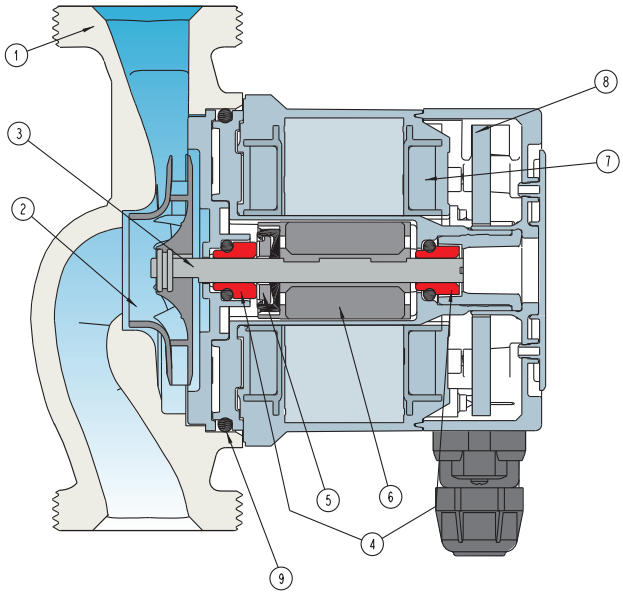
CI-CII ПОСТОЯННЫЕ КРИВЫЕ
P1-P2 ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ КРИВЫЕ
min-max n ФИКСИРОВАННЫЕ КРИВЫЕ

NCE EI

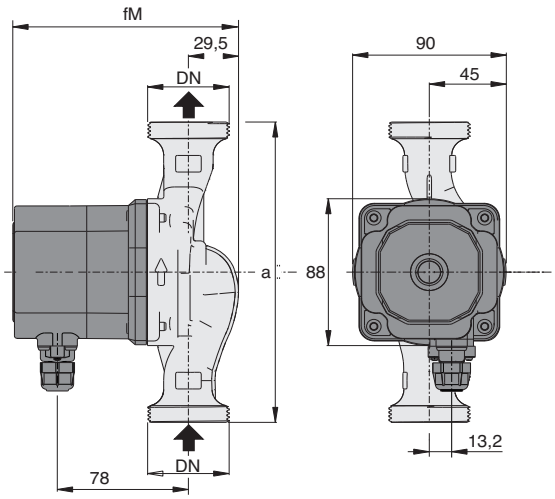
Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью

Материалы

Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	чугун GJL 200 EN 1561
Рабочее колесо	2	композит
Вал	3	керамика
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	керамика
Ротор	6	композит/феррит
Обмотка	7	медная проволка
Электронная плата	8	-
Улотнение	9	EPDM

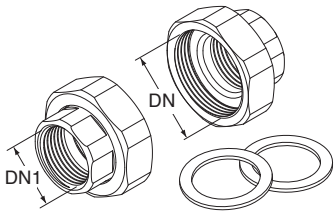


Габариты и вес



ТИП	DN	230V A max	230V A min	P1 W max	P1 W min	mm fm	mm a	Вес нетто kg
NCE EI 15-40/130	G 1	0,17	0,03	22	3	134	130	1,67
NCE EI 25-40/130	G 1 1/2							1,81
NCE EI 25-40/180	G 1 1/2	0,17	0,03	22	3	134	180	1,96
NCE EI 32-40/180	G 2							2,10
NCE EI 15-60/130/A	G 1	0,33	0,03	42	3	134	130	1,67
NCE EI 25-60/130/A	G 1 1/2							1,81
NCE EI 25-60/180/A	G 1 1/2	0,33	0,03	42	3	134	180	1,96
NCE EI 32-60/180/A	G 2							2,10
NCE EI 15-70/130	G 1	0,44	0,03	56	3	144	130	1,91
NCE EI 25-70/130	G 1 1/2							2,05
NCE EI 25-70/180	G 1 1/2	0,44	0,03	56	3	144	180	2,20
NCE EI 32-70/180	G 2							2,34

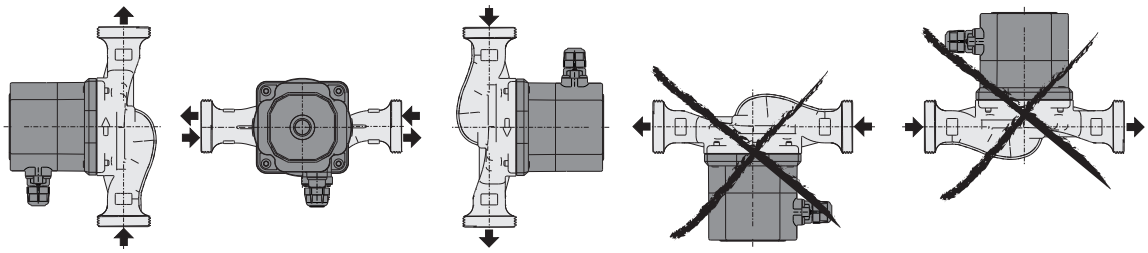
Резьбовые соединения (по запросу)



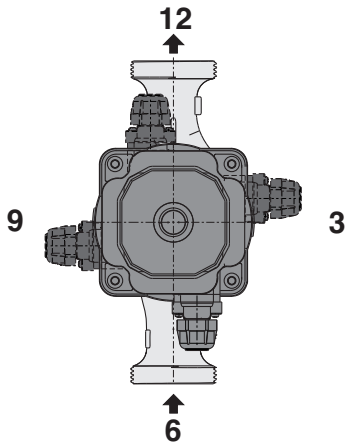
ТИП	DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)	G 1	G 1/2
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..)	G 2	G 1 1/4

Примеры установки

Установка



Положение контактной коробки (по запросу)



NCE(D) H

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью



Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, конролируемым инвертором

Применение

Системы отопления и кондиционирования

Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +110°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки EC
- Звуковое давление: не более 40 дБ (A)
- Минимальное давление на всасывании:
  - 0,05 бар при 75 °C
  - 0,28 бар при 90 °C.

Максимальное количество гликоля: 20%
Электромагнитная совместимость по стандартам EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Патрубки резьбовые по стандарту ISO 228:G 1 1/2, G 2
Стандартом для самых эффективных циркуляционных насосов является IEE ≤ 0,2

Двигатель

Синхронный двигатель с постоянными магнитами
- Количество оборотов двигателя: переменная скорость
- Сетевое напряжение: монофазное 230 В(-10%: +6%)
- Частота: 50 Гц
- Класс защиты: IP 44
- Класс изоляции: F
- Защита против перегрузки (интегрированная)

Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы
Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

Специальные исполнения под заказ

Опциональный модуль: (в базовой для NCEDH)
- Modbus
- Eternet
- аналоговый вход 0-10 В
- Вход дистанционного включения / выключения
- Релейный выход

Резьбовые соединения из латуни или из чугуна

Маркировка

NCE (D) H 25 - 100 / 180

- Серия
- Двойной агрегат
- Версия
- внутренний диаметр раструба в мм
- Общая высота напора
- Межосевые расстояния для монтировки мм

Тех. Характеристики

"УМНЫЙ" НАСОС

Циркуляционный насос **NCE(D) H** адаптирует свои функции к системе, насос в состоянии измерять давление и расход и адаптирует скорость к выбранному давлению.

Простота использования

Возможность выбора различных режимов с панели управления

NCE(D) H

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью

Функционирование

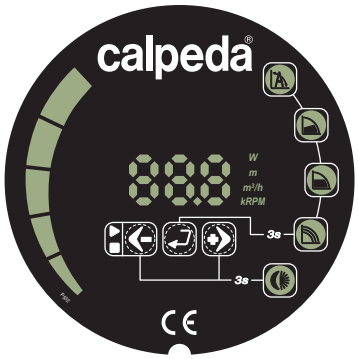
Автоматический режим работы (фабричная установка)
Рекомендуемый способ применения, в этом положении циркуляционный насос ищет оптимальную точку применения в соответствии с системой.

Режим пропорционального регулирования давления
Циркуляционный насос пропорционально регулирует давление при изменении расхода воды пользователем.
Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и –

Режим постоянного давления
Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и –

Режим постоянной скорости
Система работает на постоянных оборотах.
Пользователь может менять скорость вращения по необходимости с помощью кнопок + и -

Ночной режим
Когда температура жидкости уменьшается на 15-20 °C включается ночной режим, насос работает практически при минимальной кривой
Когда температура поднимается,ночной режим удаляется и функционирование возвращается нормальным
Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.

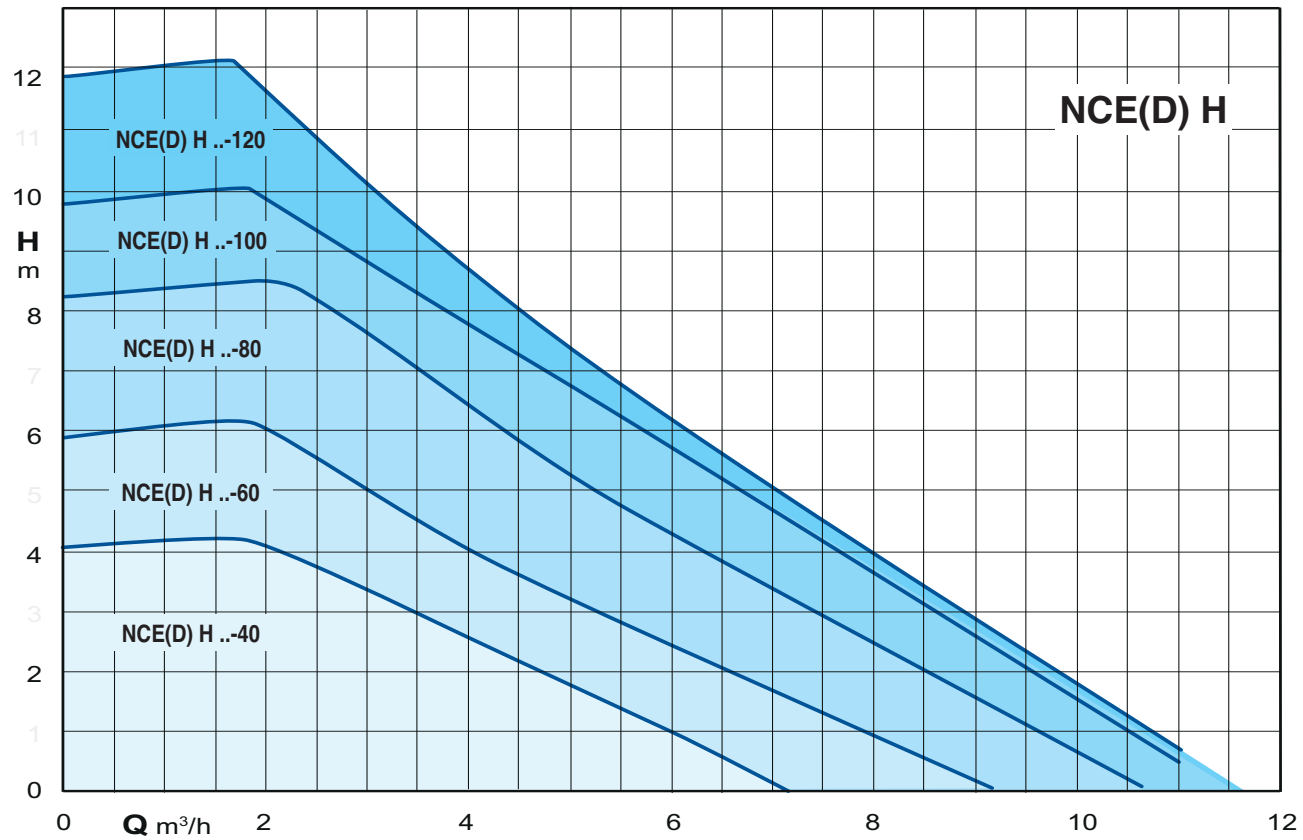


Панель управления- функции использования

Циркуляционный насос **NCE(D) H** может функционировать в :
- Автоматическом режиме
- Режиме пропорционального давления
- Режиме постоянного давления
- Режиме постоянной скорости
- Ночном режиме

Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.

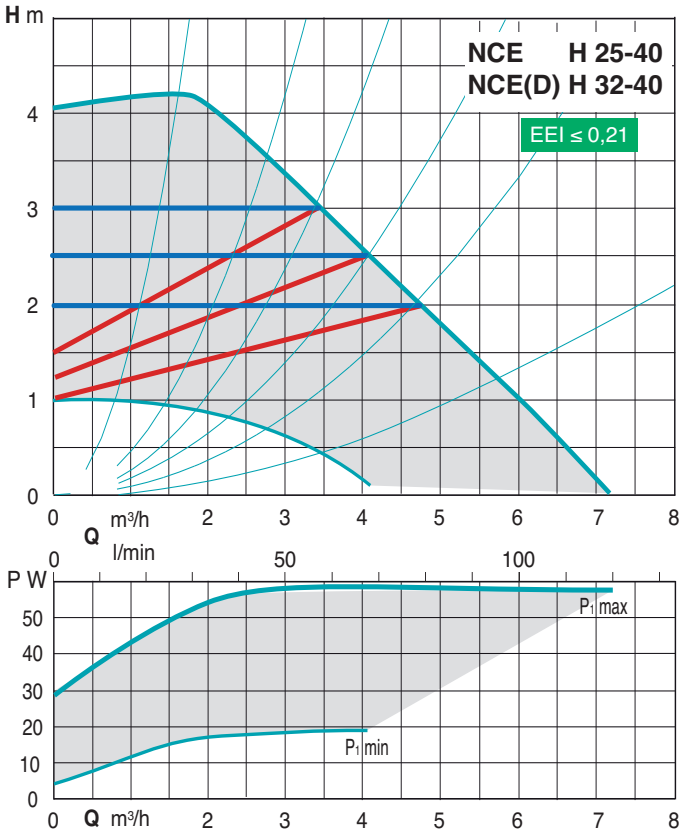
Область применения

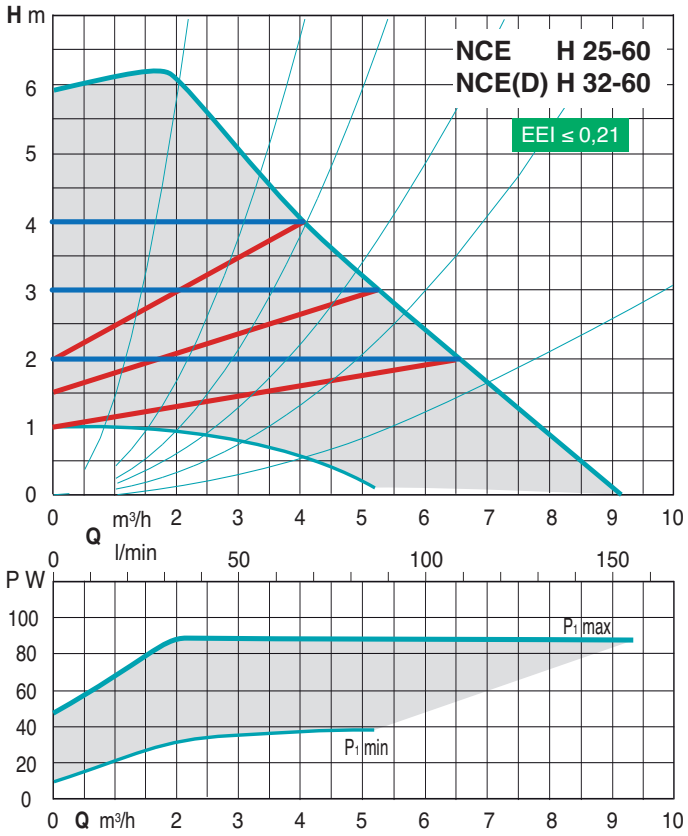


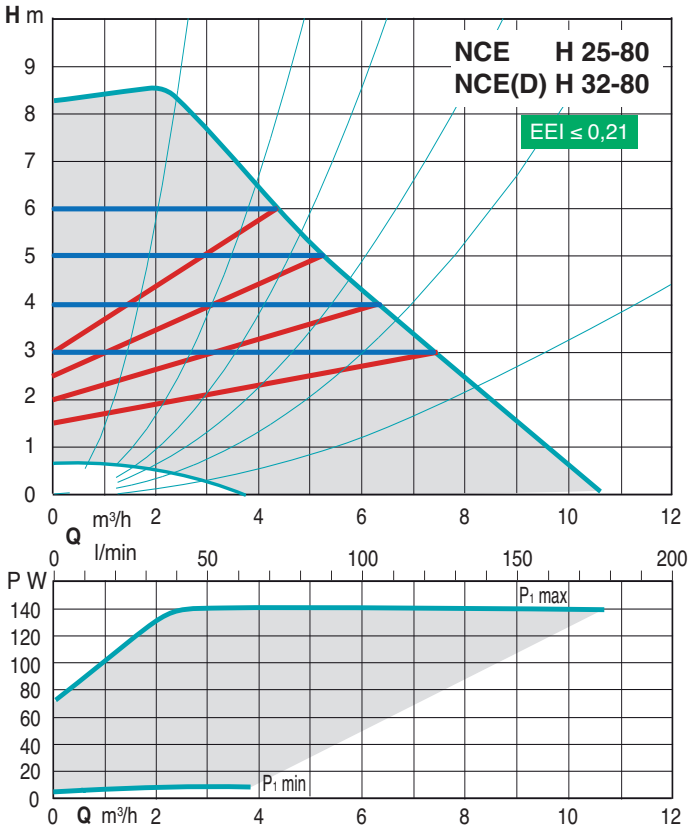
NCE(D) H

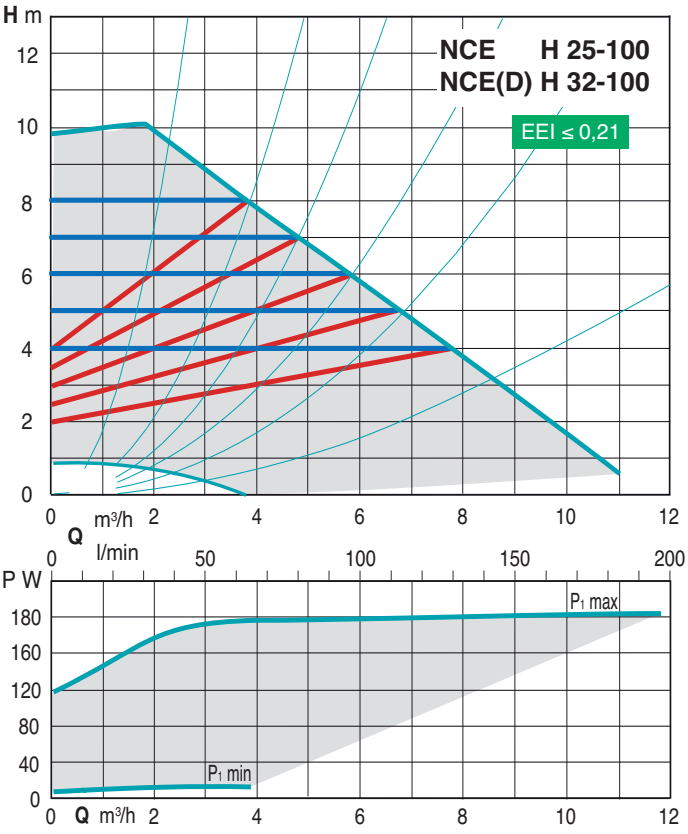
Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью

Характеристические кривые

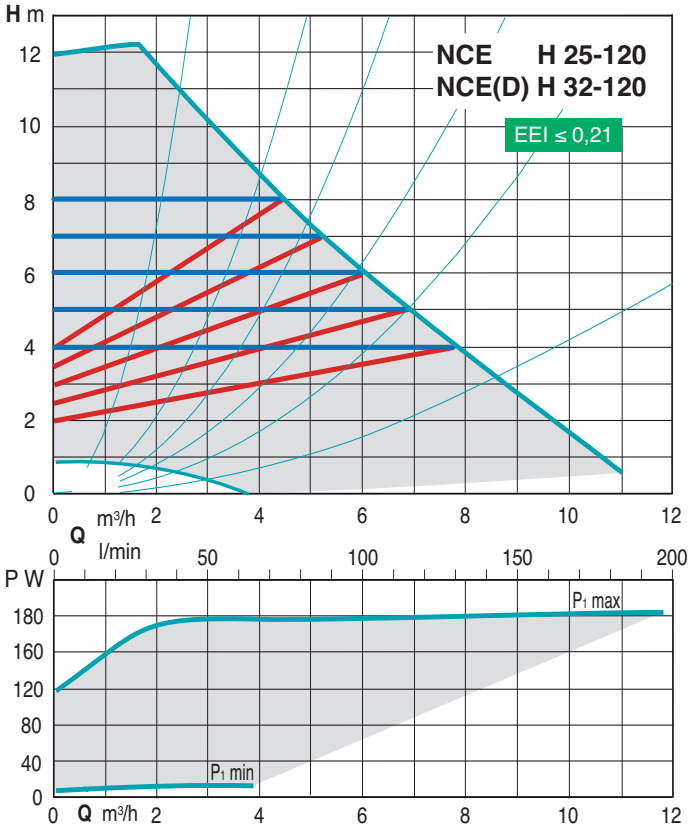






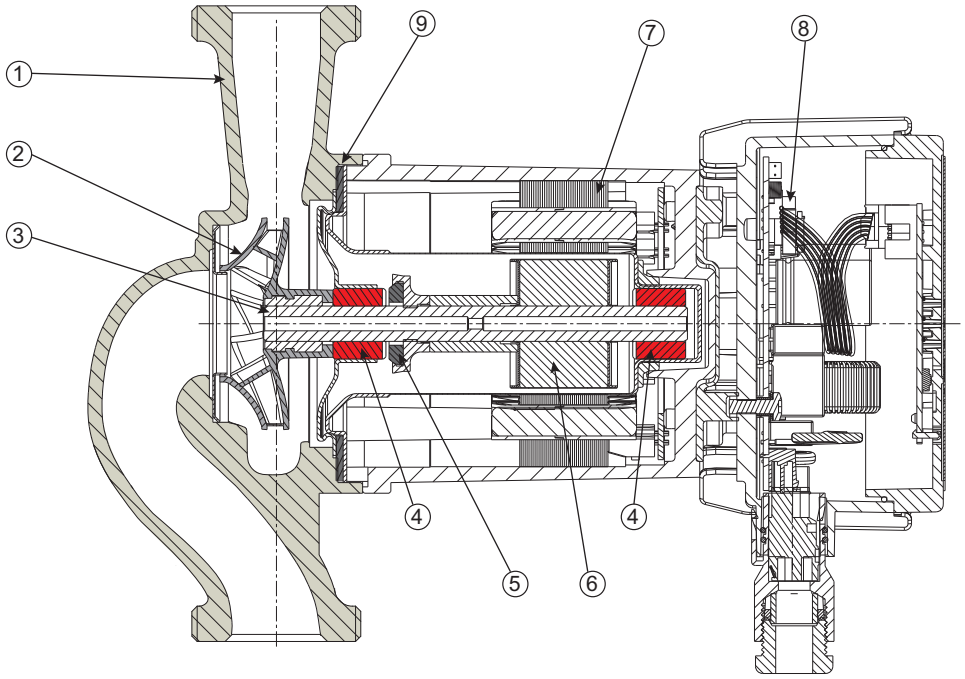


Характеристические кривые



Материалы

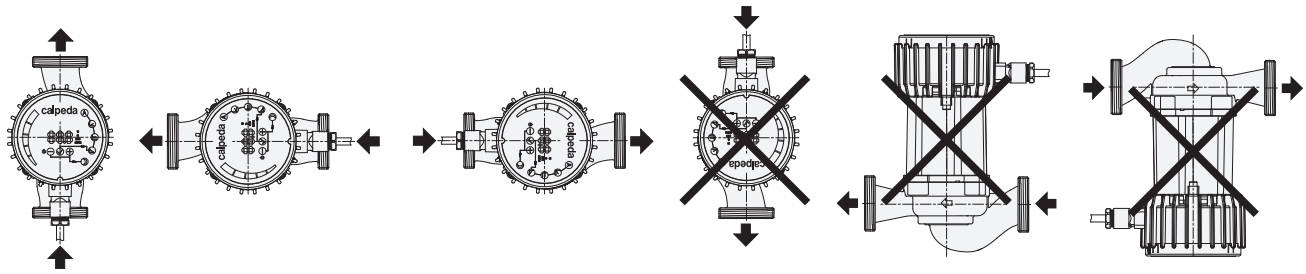
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	чугун
Рабочее колесо	2	композит
Вал	3	нержавеющая сталь
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	керамика
Ротор	6	рубашка из стали
Обмотка	7	медная проволка
Электронная плата	8	-
Улотнение	9	EPDM



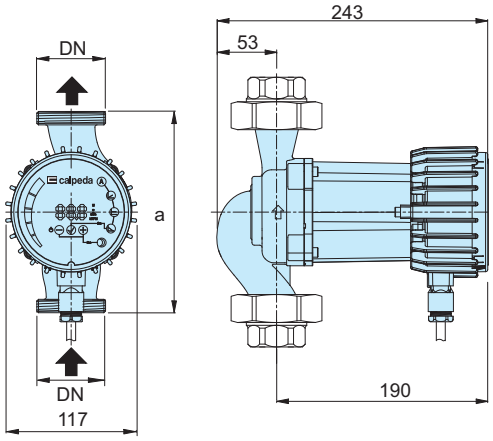
NCE(D) H

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью

Примеры установки

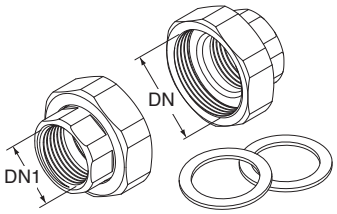


Габариты и вес



ТИП	DN	H	Q	1~ 230 V		P1		a	
		m	m³/h	A min	A max	W min	W max	mm	kg
NCE H 25-40/180 **NCE H 32-40/180**	G 1 1/2 G 2	4	5	0,1	0,5	10	60	180	4 4,1
NCE H 25-60/180 **NCE H 32-60/180**	G 1 1/2 G 2	6	7,5	0,1	0,75	10	90	180	4 4,1
NCE H 25-80/180 **NCE H 32-80/180**	G 1 1/2 G 2	8	9	0,1	1,15	10	140	180	4 4,1
NCE H 25-100/180 **NCE H 32-100/180**	G 1 1/2 G 2	10	11	0,1	1,5	10	180	180	4 4,1
NCE H 25-120/180 **NCE H 32-120/180**	G 1 1/2 G 2	12	15	0,1	1,5	10	180	180	4 4,1

Резьбовые соединения

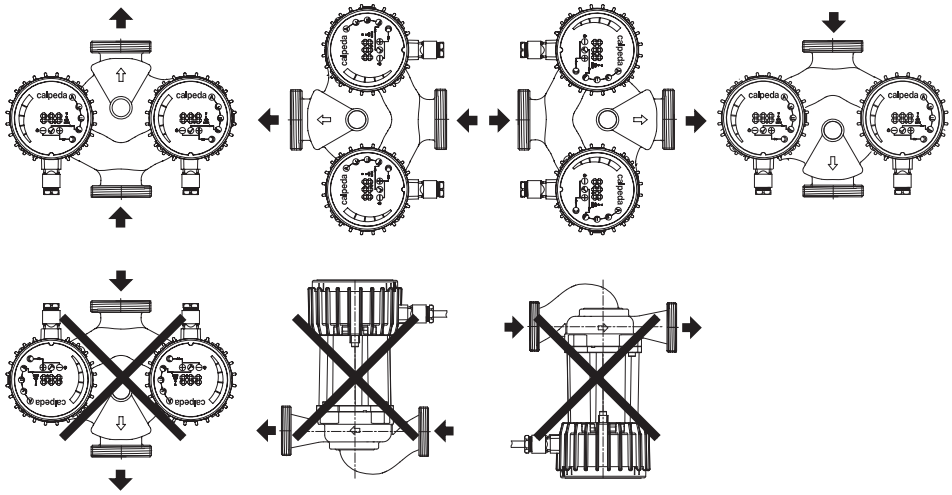


ТИП	DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)	G 1	G 1/2
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..)	G 2	G 1 1/4

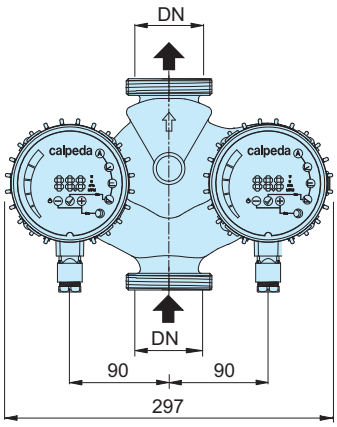
NCE(D) H

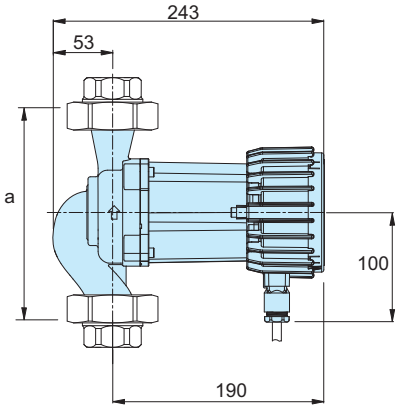
Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью

Примеры установки



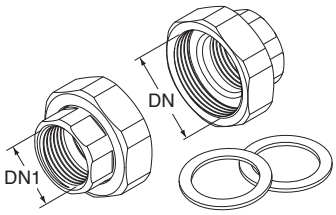
Габариты и вес





ТИП	DN	H	Q	1~ 230 V		P1		a	
		m	m³/h	A min	A max	W min	W max	mm	kg
NCED H 32-40/180	G 2	4	5	0,1	0,5	10	60	180	8
NCED H 32-60/180	G 2	6	7,5	0,1	0,75	10	90	180	8
NCED H 32-80/180	G 2	8	9	0,1	1,15	10	140	180	8
NCED H 32-100/180	G 2	10	11	0,1	1,5	10	180	180	8
NCED H 32-120/180	G 2	12	15	0,1	1,5	10	180	180	8

Резьбовые соединения



ТИП	DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)	G 1	G 1/2
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..)	G 2	G 1 1/4

NCE(D) H.F

Циркуляционные насосы с высокой энергетической Эффективностью с фланцевыми патрубками

ErP READY 2015 APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS



Маркировка

NCE (D) H 32 F - 60 / 220

- Серия
- Двойной агрегат
- Версия
- внутренний диаметр раструба в мм
- С фланцами
- Общая высота напора
- Межосевые расстояния для монтировки мм

Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, конролируемым инвертором

Применение

Системы отопления и кондиционирования

Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +110°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки EC
- Звуковое давление: не более 40 дБ (A)
- Минимальное давление на всасывании:
  - 0,05 бар при 75 °C
  - 0,28 бар при 90 °C.

Максимальное количество гликоля: 20%
Электромагнитная совместимость по стандартам EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
фланцевые патрубки : DN 32,40,50 PN 6/10
Стандартом для самых эффективных циркуляционных насосов является IEE ≤ 0,2

Двигатель

Синхронный двигатель с постоянными магнитами
- Количество оборотов двигателя: переменная скорость
- Сетевое напряжение: монофазное 230 В(-10%: +6%)
- Частота: 50 Гц
- Класс защиты: IP 44
- Класс изоляции: F
- Защита против перегрузки (интегрированная)

Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы
Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

Специальные исполнения под заказ

Опциональный модуль: (в базовой для NCED HF)
- Modbus
- Eternet
- аналоговый вход 0-10 В
- Вход дистанционного включения / выключения
- Релейный выход

Тех. Характеристики

"УМНЫЙ" НАСОС

Циркуляционный насос **NCE(D) H.F** адаптирует свои функции к системе, насос в состоянии измерять давление и расход и адаптирует скорость к выбранному давлению.

Простота использования

Возможность выбора различных режимов с панели управления

NCE(D) H.F

Циркуляционные насосы с высокой энергетической Эффективностью с фланцевыми патрубками

Функционирование

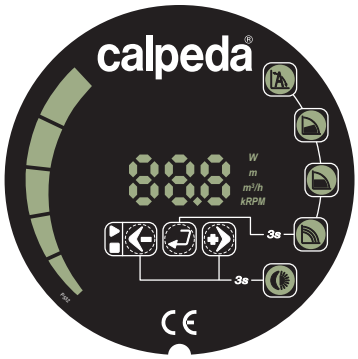
Автоматический режим работы (фабричная установка)
Рекомендуемый способ применения, в этом положении циркуляционный насос ищет оптимальную точку применения в соответствии с системой.

Режим пропорционального регулирования давления
Циркуляционный насос пропорционально регулирует давление при изменении расхода воды пользователем.
Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и –

Режим постоянного давления
Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и –

Режим постоянной скорости
Система работает на постоянных оборотах.
Пользователь может менять скорость вращения по необходимости с помощью кнопок + и -

Ночной режим
Когда температура жидкости уменьшается на 15-20 °C включается ночной режим, насос работает практически при минимальной кривой
Когда температура поднимается,ночной режим удаляется и функционирование возвращается нормальным
Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.

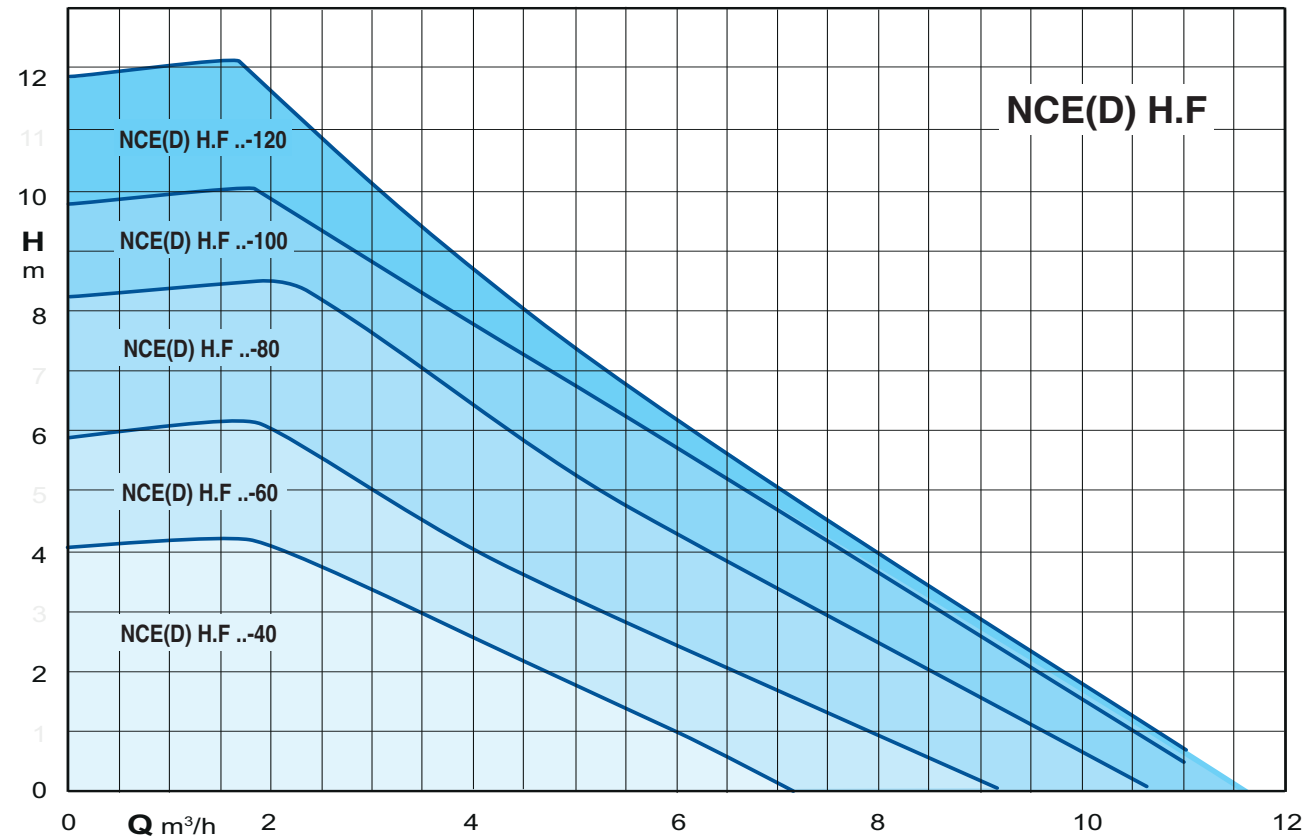


Панель управления- функции использования

Циркуляционный насос **NCE HF** может функционировать в :
- Автоматическом режиме
- Режиме пропорционального давления
- Режиме постоянного давления
- Режиме постоянной скорости
- Ночном режиме

Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.

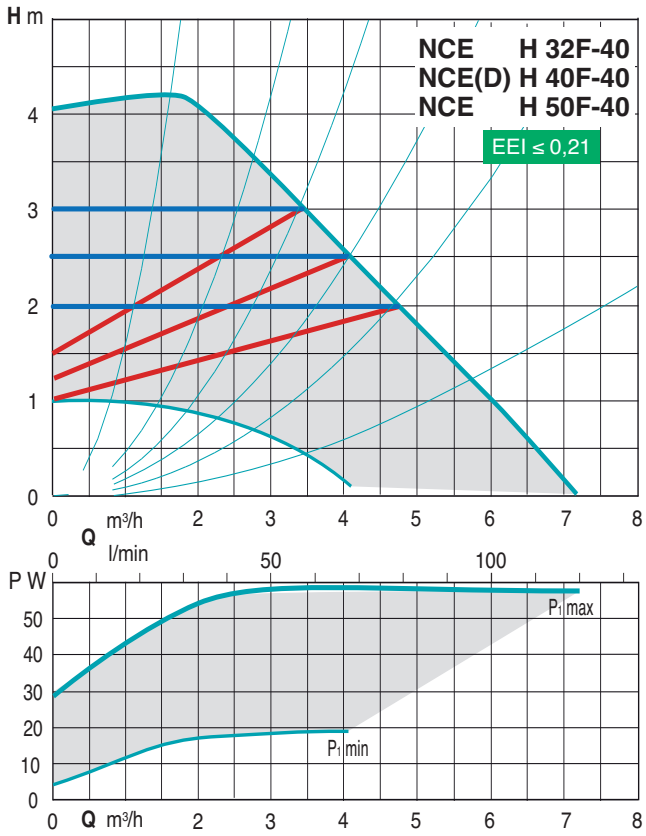
Область применения

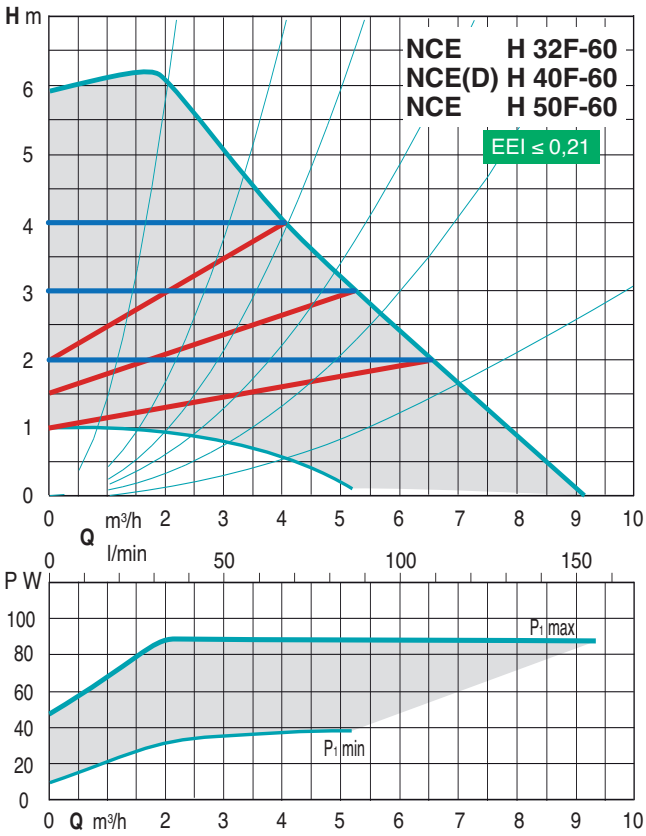


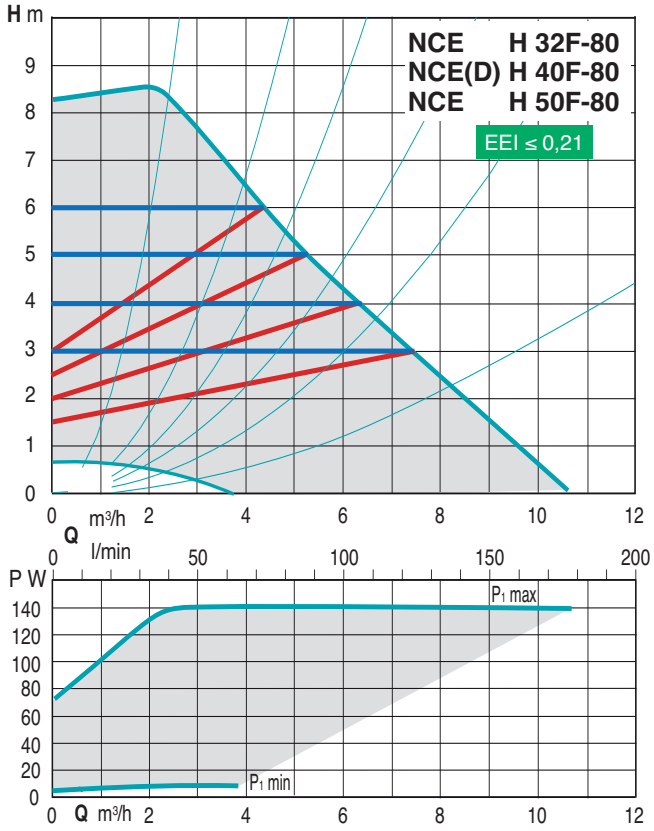
NCE(D) H.F

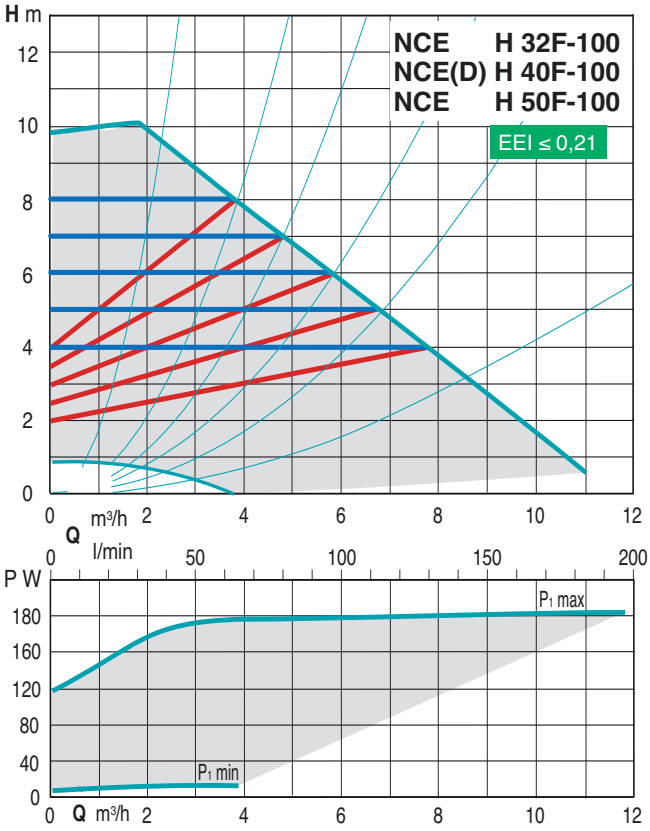
Циркуляционные насосы с высокой энергетической Эффективностью с фланцевыми патрубками

Характеристические кривые

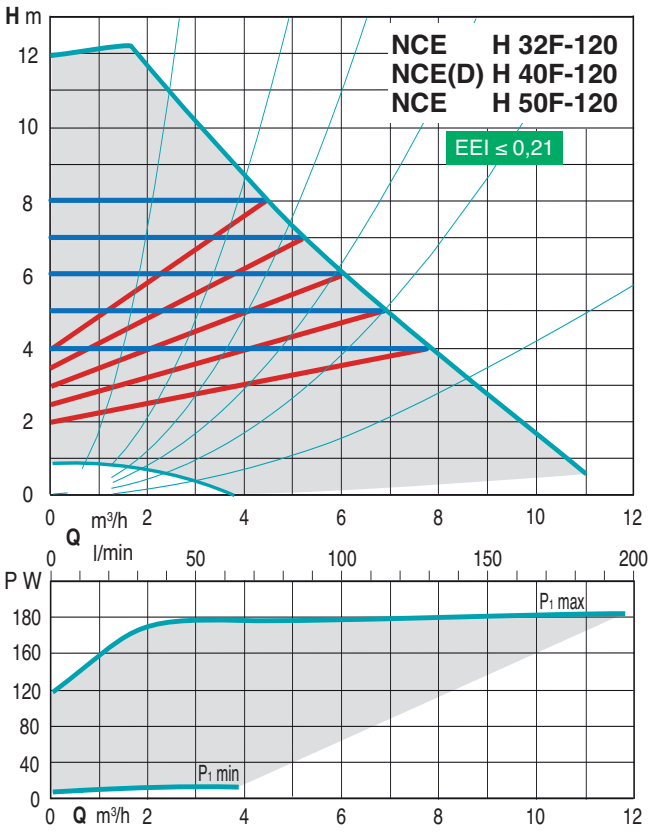






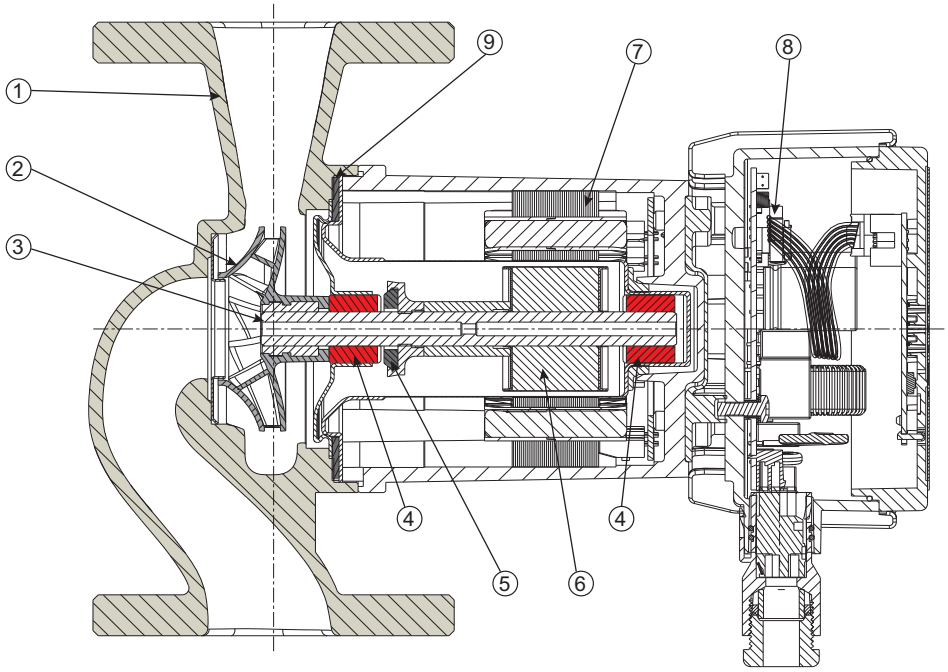


Характеристические кривые



Материалы

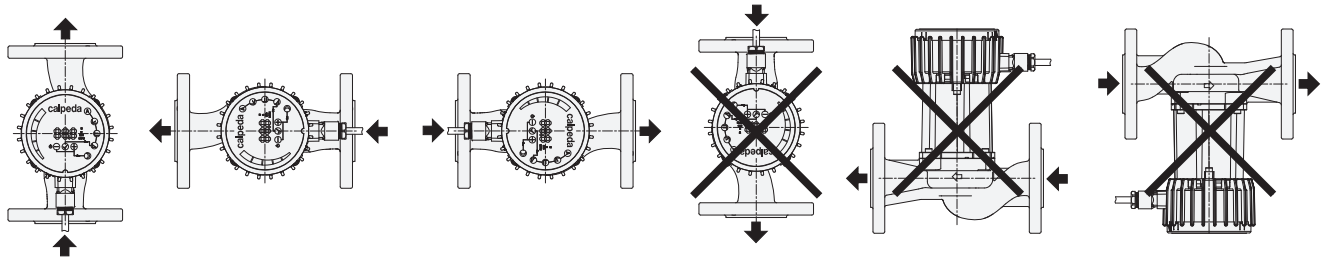
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	чугун
Рабочее колесо	2	композит
Вал	3	нержавеющая сталь
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	керамика
Ротор	6	рубашка из стали
Обмотка	7	медная проволка
Электронная плата	8	-
Улотнение	9	EPDM



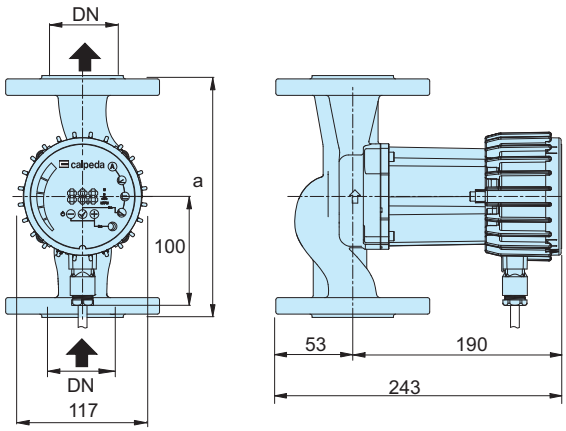
NCE(D) H.F

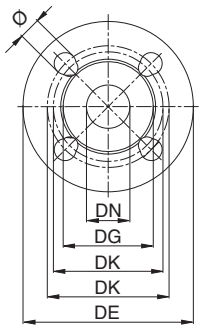
Циркуляционные насосы с высокой энергетической Эффективностью с фланцевыми патрубками

Примеры установки



Габариты и вес





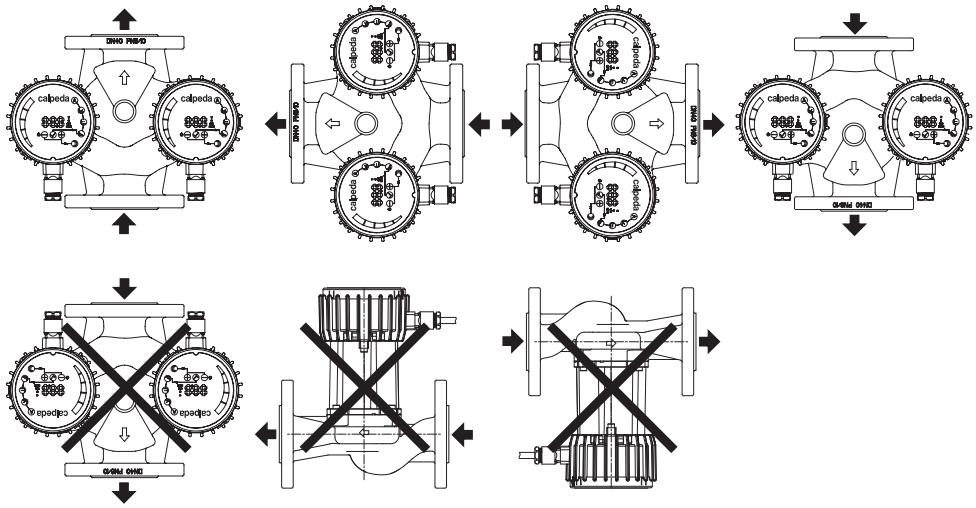
ТИП	DN	H	Q	1~ 230 V		P1		a	
		m	m³/h	A min	A max	W min	W max	mm	kg
NCE H 32F-40/220	32	4	5	0,1	0,5	10	60	220	7,4
NCE H 40F-40/220	40							220	8,5
NCE H 50F-40/240	50							240	9,8
NCE H 32F-60/220	32	5	7,5	0,1	0,75	10	90	220	7,4
NCE H 40F-60/220	40							220	8,5
NCE H 50F-60/240	50							240	9,8
NCE H 32F-80/220	32	8	9	0,1	1,15	10	140	220	7,4
NCE H 40F-80/220	40							220	8,5
NCE H 50F-80/240	50							240	9,8
NCE H 32F-100/220	32	10	11	0,1	1,5	10	180	220	7,4
NCE H 40F-100/220	40							220	8,5
NCE H 50F-100/240	50							240	9,8
NCE H 32F-120/220	32	12	15	0,1	1,5	10	180	220	7,9
NCE H 40F-120/220	40							220	8,7
NCE H 50F-120/240	50							240	10

DN	DE	DK	DG	Отверстия	
				N.	Ø
32	140	90/100	74	4	14/19
40	150	100/110	80	4	14/19
50	165	110/125	90	4	14/19

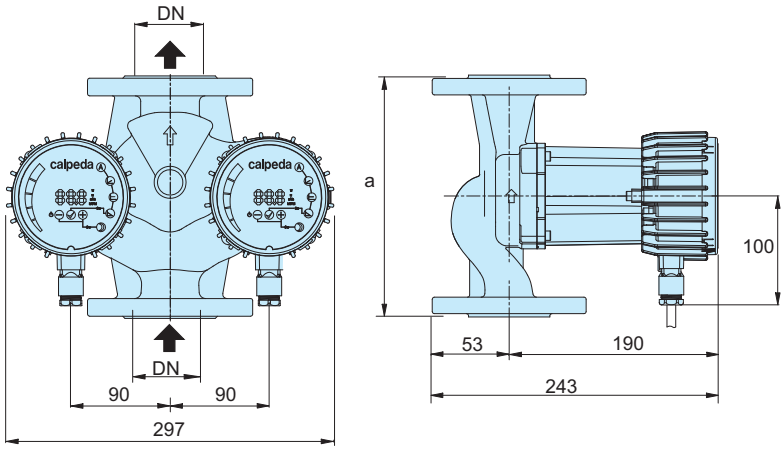
NCE(D) H.F

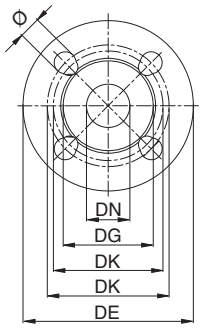
Циркуляционные насосы с высокой энергетической Эффективностью с фланцевыми патрубками

Примеры установки



Габариты и вес





ТИП	DN	H	Q	1~ 230 V		P1		a	kg
		m	m³/h	A min	A max	W min	W max	mm	
NCED H 40F-40/220	40	4	5	0,1	0,5	10	60	220	11,3
NCED H 40F-60/220	40	5	7,5	0,1	0,75	10	90	220	11,3
NCED H 40F-80/220	40	8	9	0,1	1,15	10	140	220	11,3
NCED H 40F-100/220	40	10	11	0,1	1,5	10	180	220	11,3
NCED H 40F-120/220	40	12	15	0,1	1,5	10	180	220	11,3

DN	DE	DK	DG	Отверстия	
				N.	Ø
32	140	90/100	74	4	14/19
40	150	100/110	80	4	14/19
50	165	110/125	90	4	14/19

NCE(D) HQ.F

Циркуляционные насосы с высокой энергетической Эффективностью с фланцевыми патрубками



Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, конролируемым инвертором

Цифровой вход / выход
- Modbus (по запросу для NCE HQ)
- Eternet (по запросу для NCE HQ)
- аналоговый вход 0-10 В
- Вход дистанционного включения / выключения
- Релейный выход

Применение

Системы отопления и кондиционирования

Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +110°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 40 дБ (А)
- Минимальное давление на всасывании:
  - 0,05 бар при 75 °C
  - 0,28 бар при 90 °C.

Максимальное количество гликоля: 20%
Электромагнитная совместимость по стандартам EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
фланцевые патрубки : DN 32,40,50 PN 6/10
Стандартом для самых эффективных циркуляционных насосов является IEE ≤ 0,2

Маркировка

NCE (D) HQ 40 F - 120 / 220

- Серия
- Двойной агрегат
- Версия
- внутренний диаметр раструба в мм
- С фланцами
- Общая высота напора
- Межосевые расстояния для монтировки мм

Двигатель

Синхронный двигатель с постоянными магнитами
- Количество оборотов двигателя: переменная скорость
- Сетевое напряжение: монофазное 230 В(-10%: +6%)
- Частота: 50 Гц
- Класс защиты: IP 44
- Класс изоляции: F
- Защита против перегрузки (интегрированная)

Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы
Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

Тех. Характеристики

"УМНЫЙ" НАСОС

Циркуляционный насос **NCE(D) H.F** адаптирует свои функции к системе, насос в состоянии измерять давление и расход и адаптирует скорость к выбранному давлению.

Простота использования

Возможность выбора различных режимов с панели управления

NCE(D) HQ.F

Циркуляционные насосы с высокой энергетической Эффективностью с фланцевыми патрубками

Функционирование

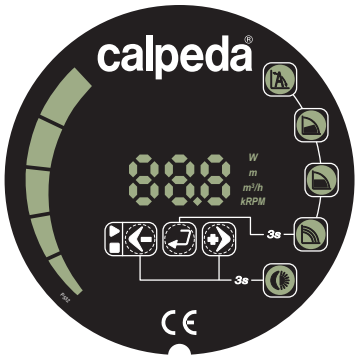
Автоматический режим работы (фабричная установка)
Рекомендуемый способ применения, в этом положении циркуляционный насос ищет оптимальную точку применения в соответствии с системой.

Режим пропорционального регулирования давления
Циркуляционный насос пропорционально регулирует давление при изменении расхода воды пользователем.
Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и –

Режим постоянного давления
Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и –

Режим постоянной скорости
Система работает на постоянных оборотах.
Пользователь может менять скорость вращения по необходимости с помощью кнопок + и -

Ночной режим
Когда температура жидкости уменьшается на 15-20 °C включается ночной режим, насос работает практически при минимальной кривой
Когда температура поднимается,ночной режим удаляется и функционирование возвращается нормальным
Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.

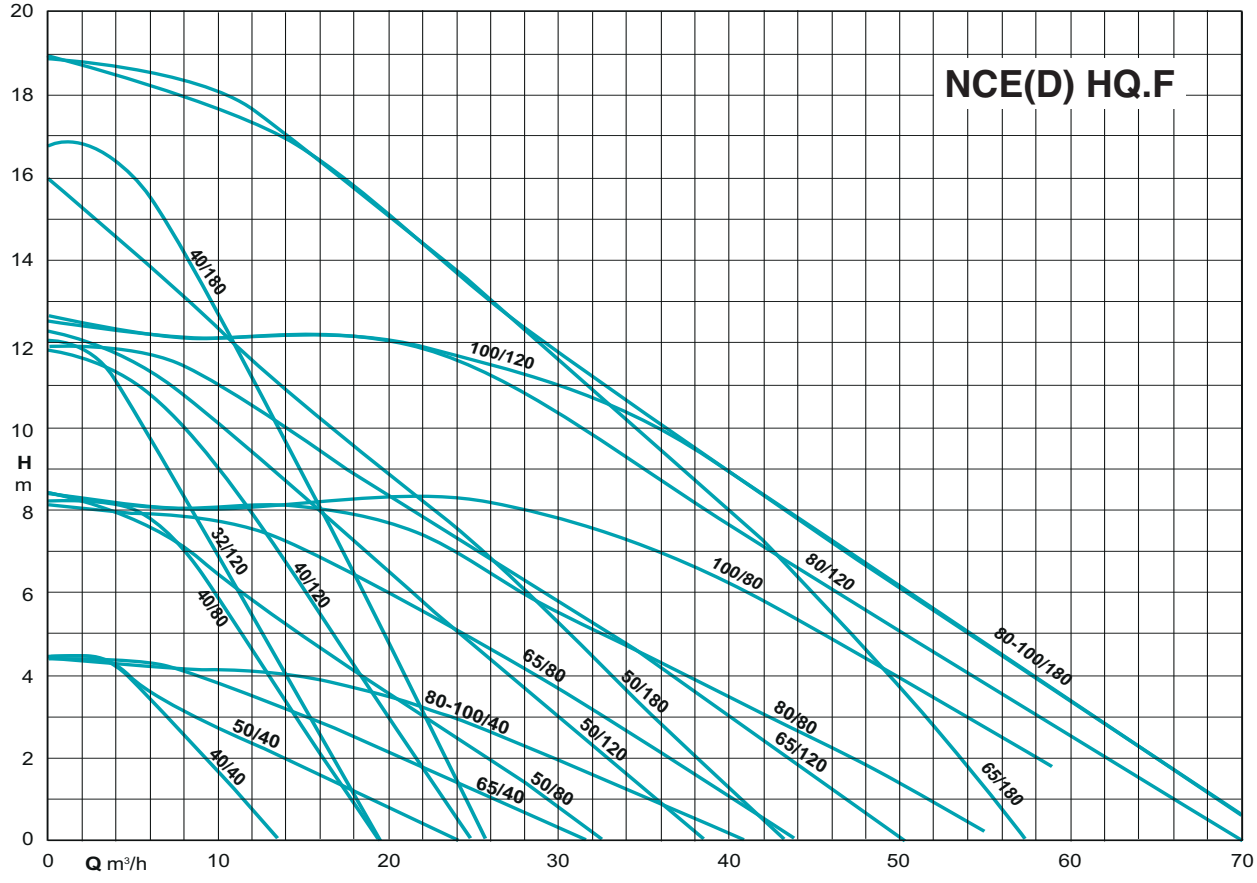


Панель управления- функции использования

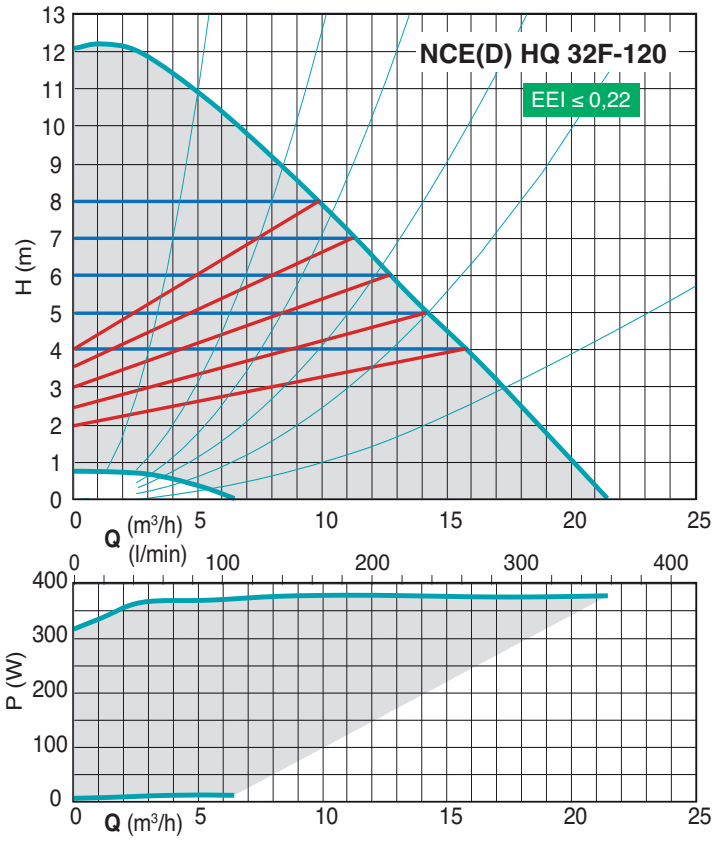
Циркуляционный насос **NCE HF** может функционировать в :
- Автоматическом режиме
- Режиме пропорционального давления
- Режиме постоянного давления
- Режиме постоянной скорости
- Ночном режиме

Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.

Область применения



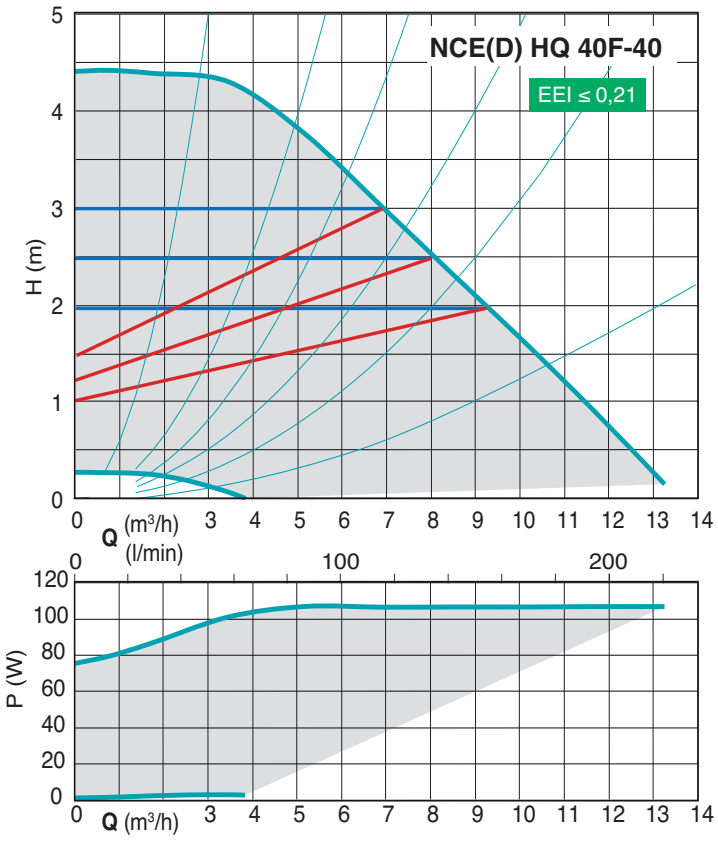
Характеристические кривые

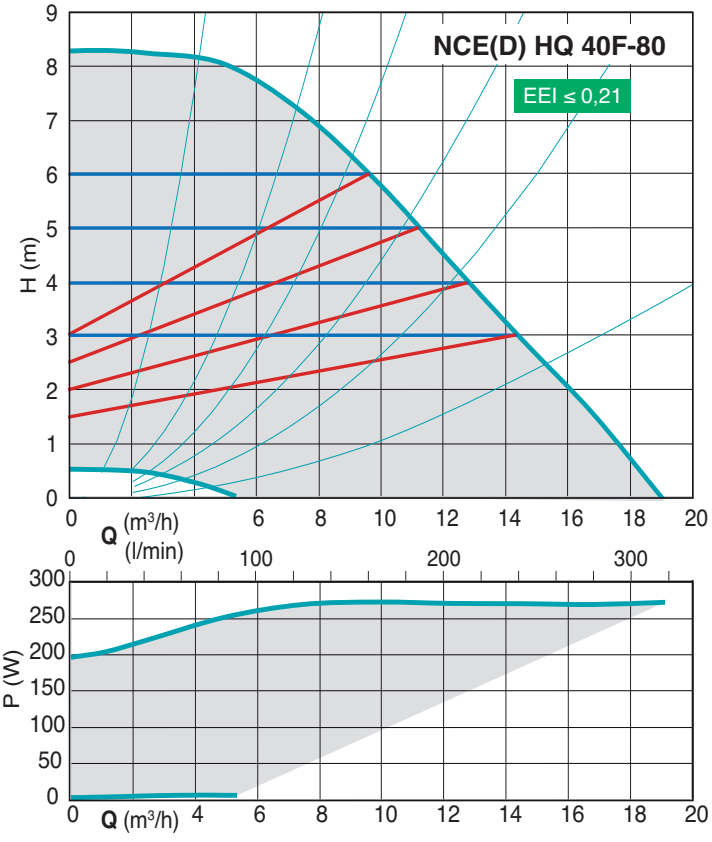


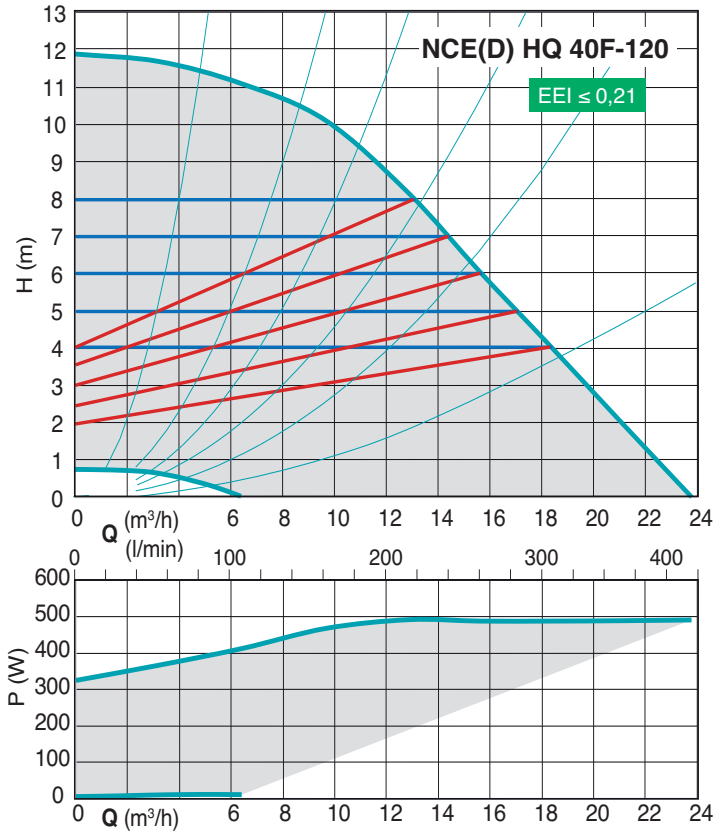
NCE(D) HQ.F

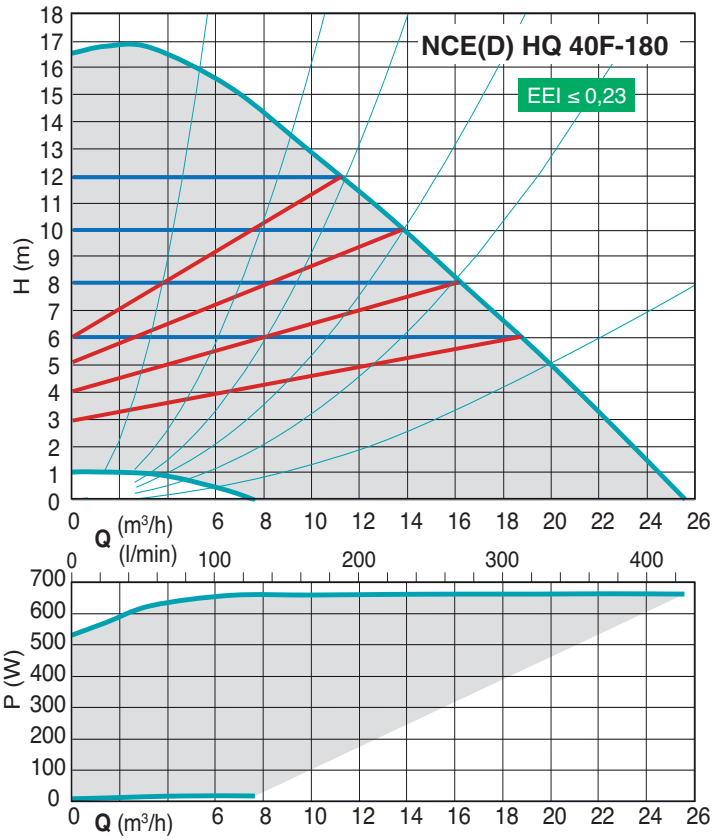
Циркуляционные насосы с высокой энергетической Эффективностью с фланцевыми патрубками

Характеристические кривые





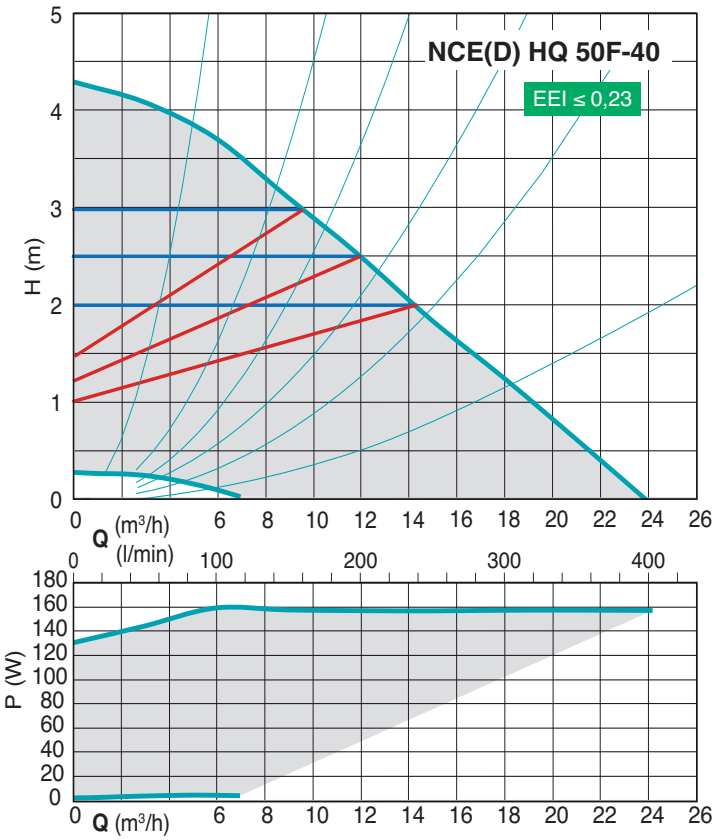


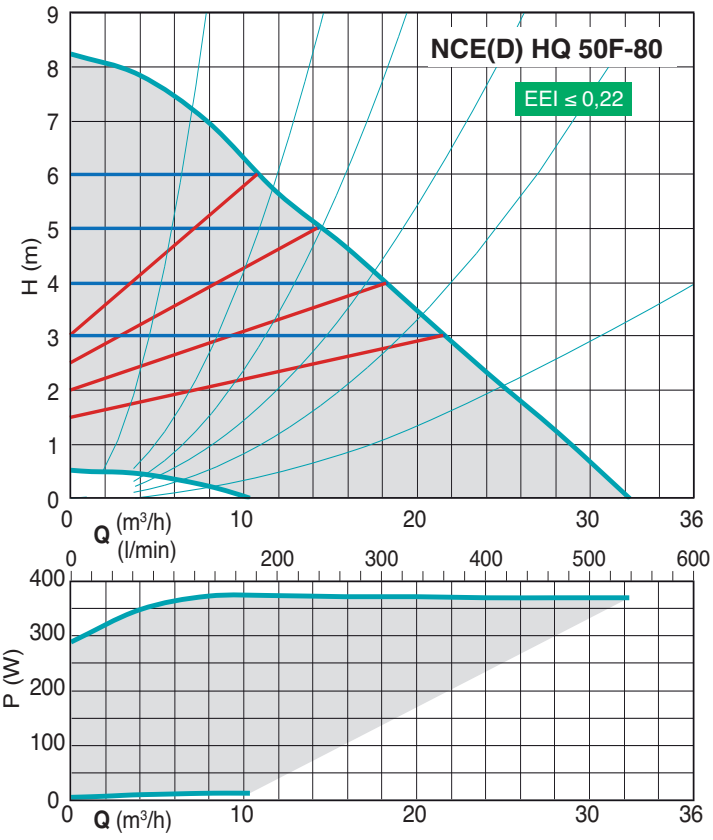


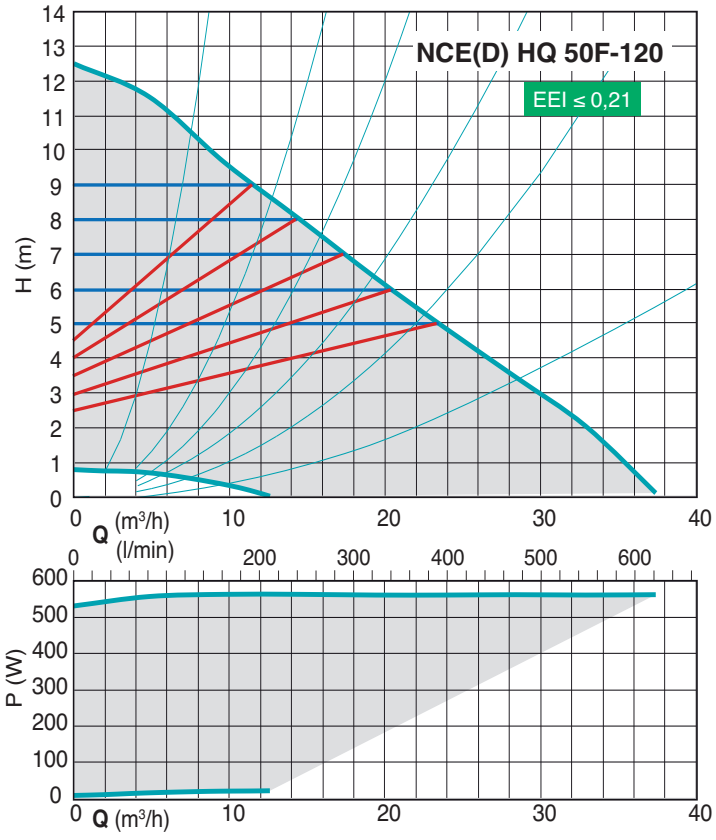
NCE(D) HQ.F

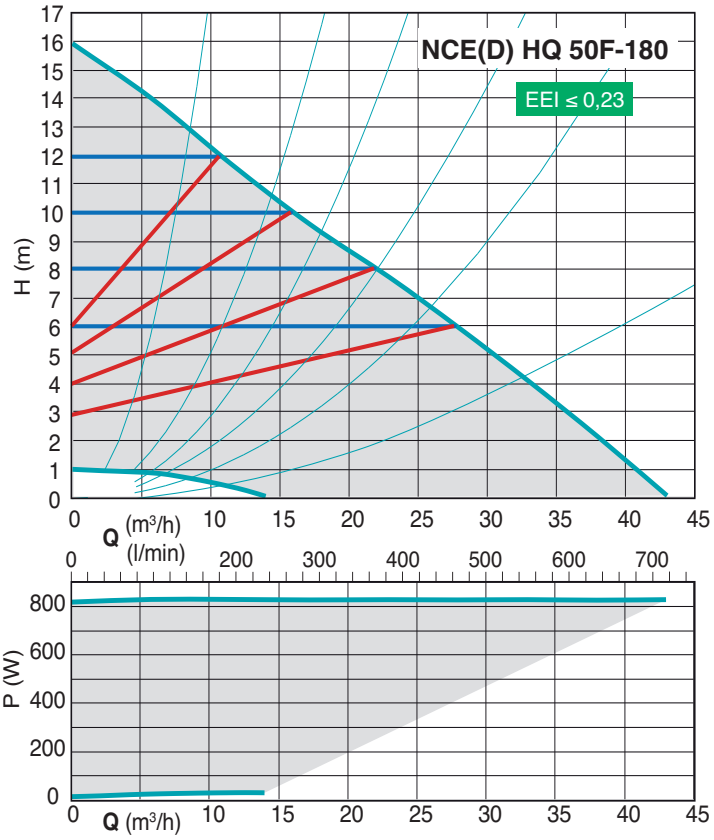
Циркуляционные насосы с высокой энергетической Эффективностью с фланцевыми патрубками

Характеристические кривые





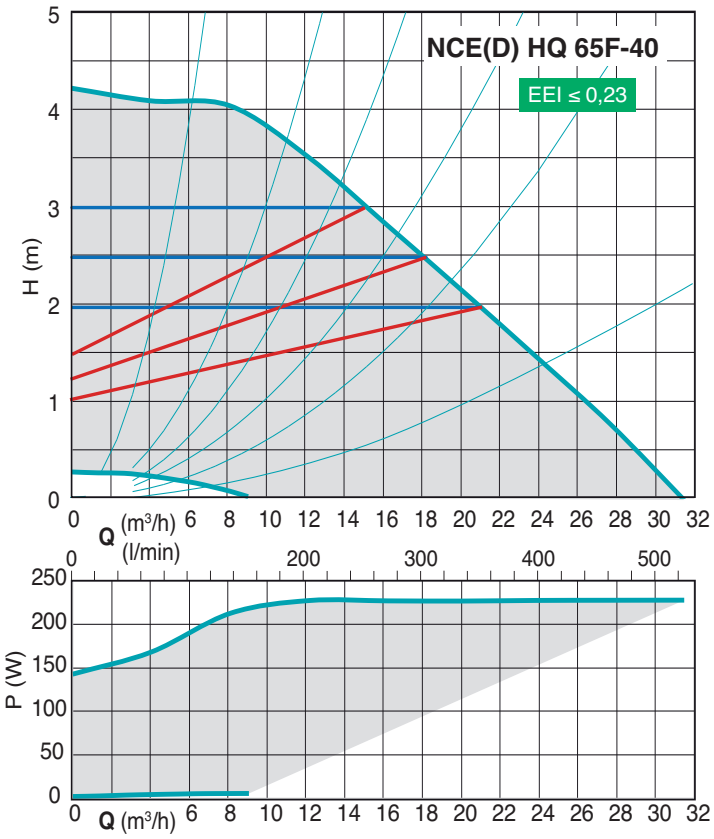


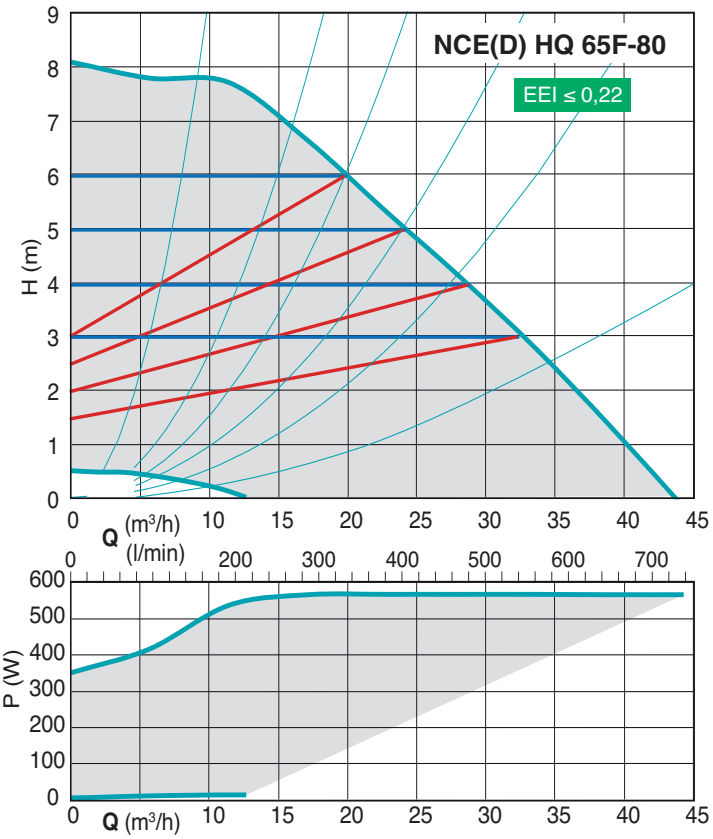


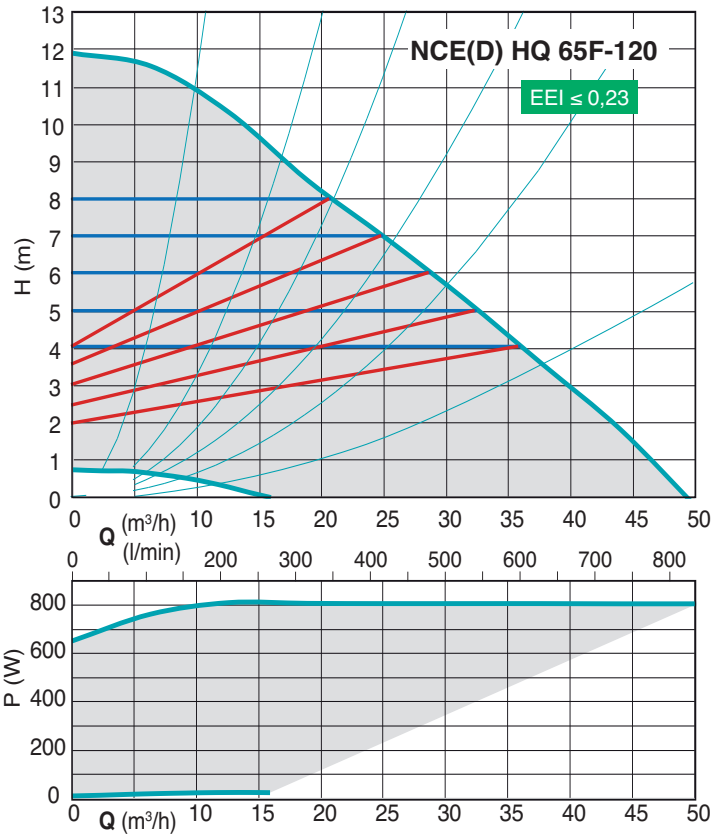
NCE(D) HQ.F

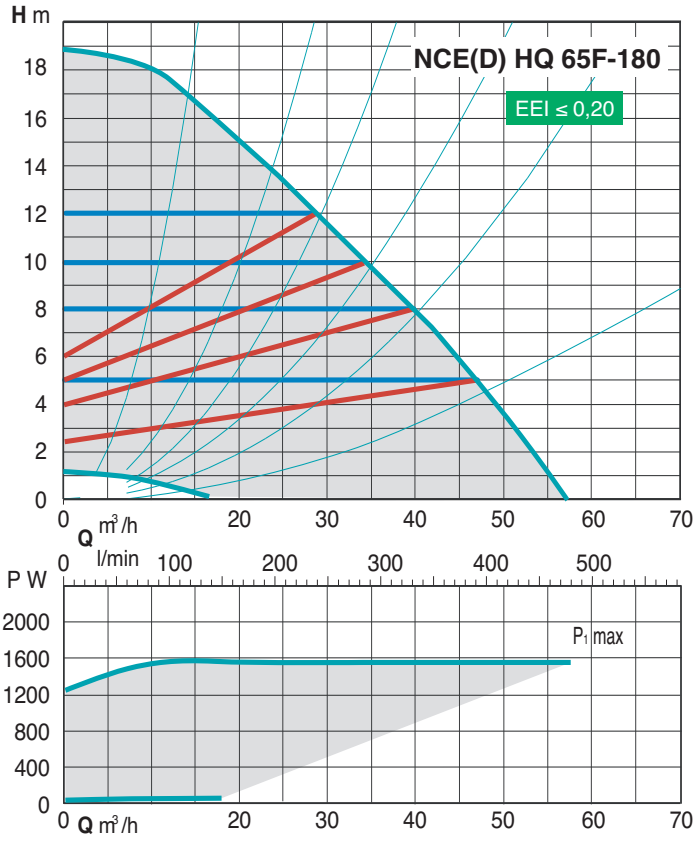
Циркуляционные насосы с высокой энергетической Эффективностью с фланцевыми патрубками

Характеристические кривые





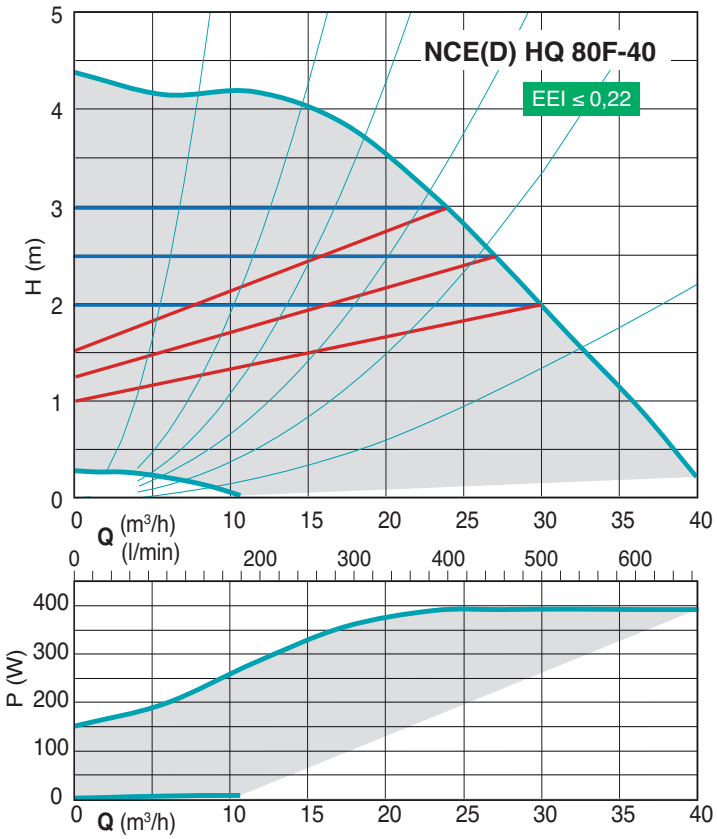


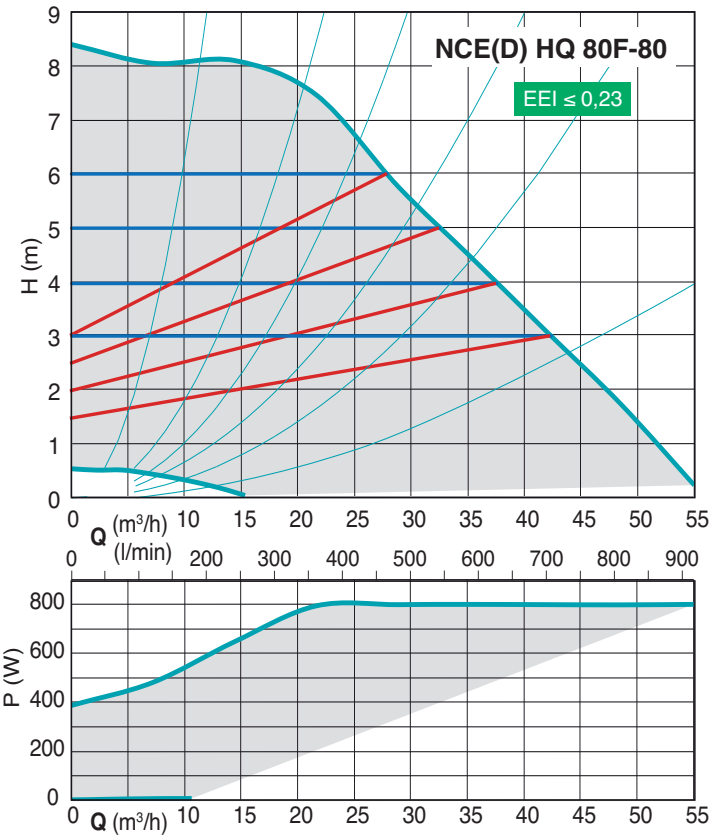


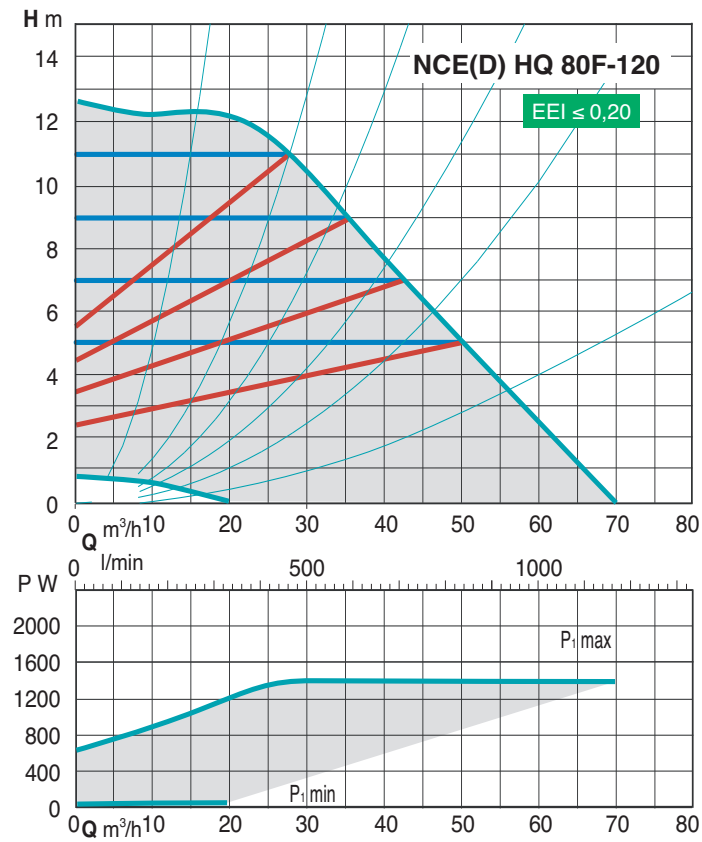
NCE(D) HQ.F

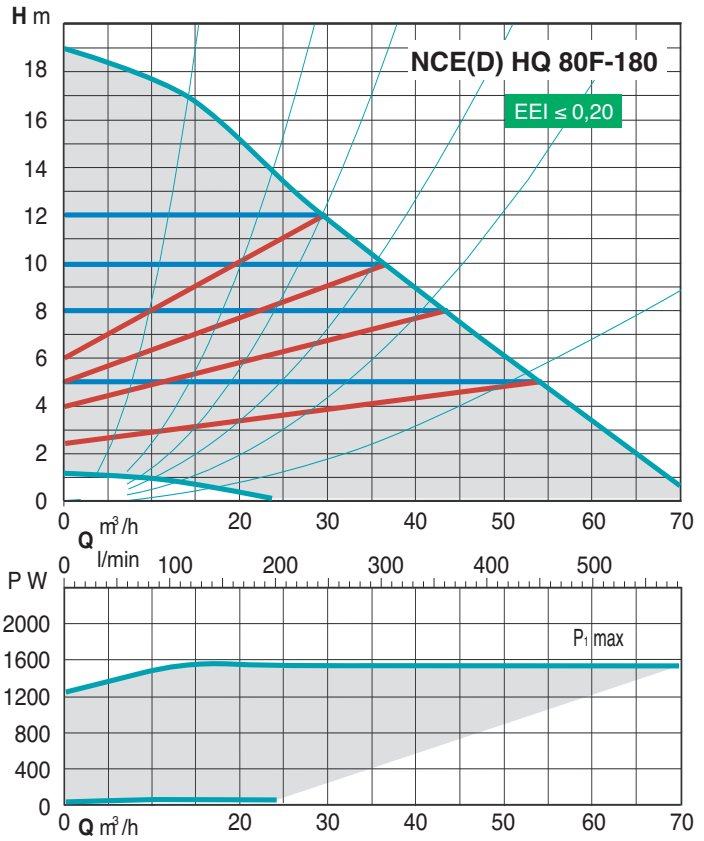
Циркуляционные насосы с высокой энергетической Эффективностью с фланцевыми патрубками

Характеристические кривые





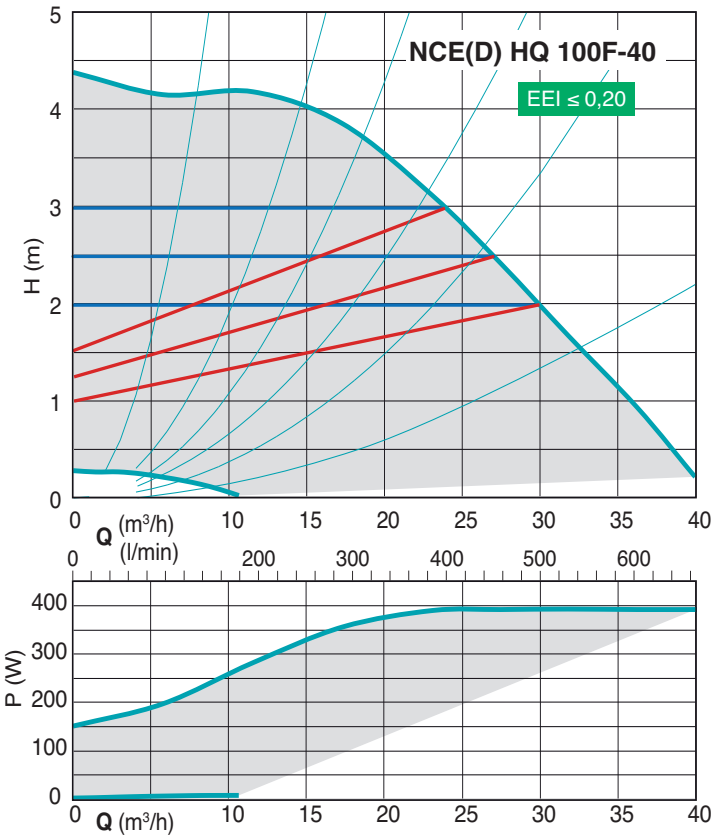


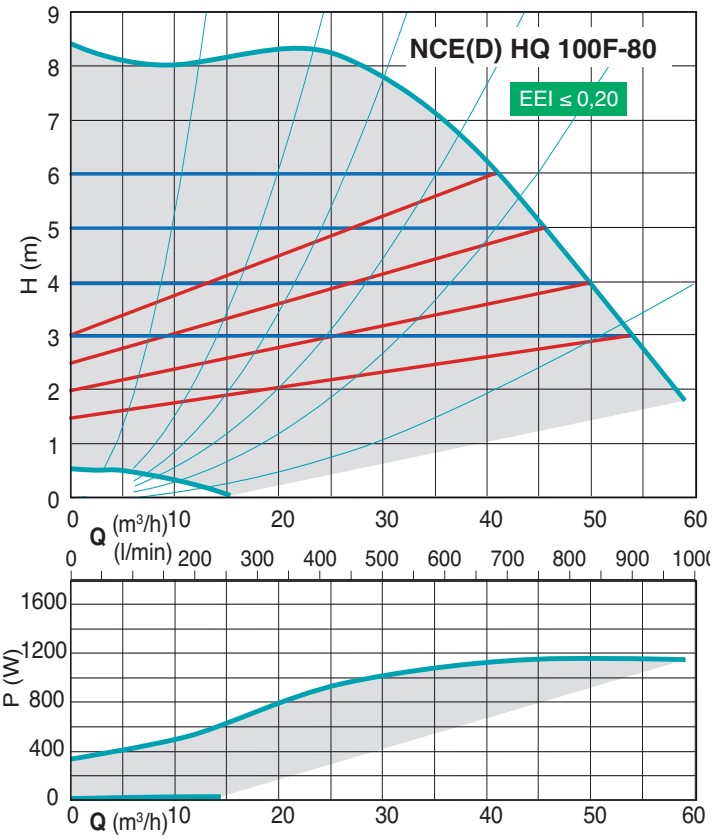


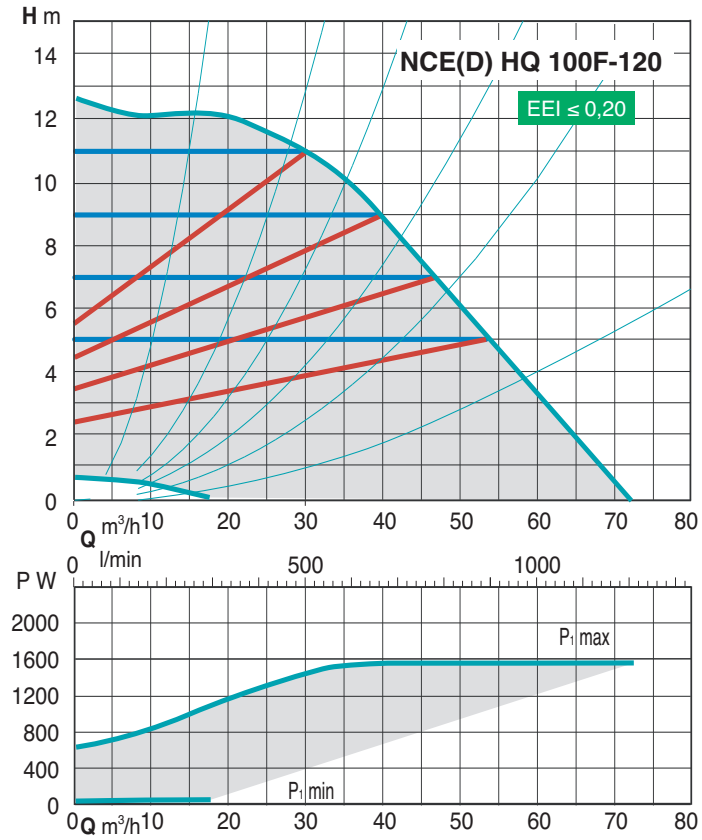
NCE(D) HQ.F

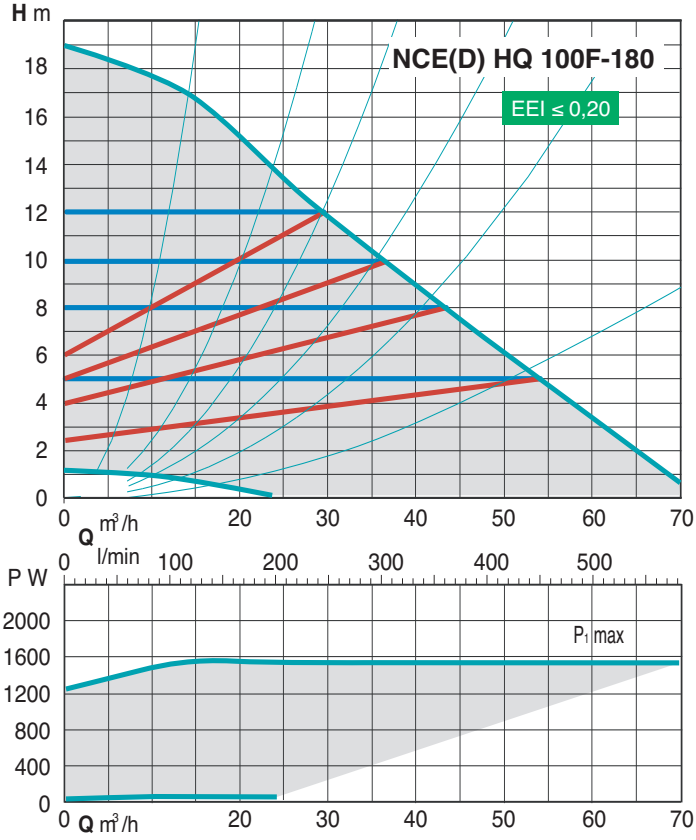
Циркуляционные насосы с высокой энергетической Эффективностью с фланцевыми патрубками

Характеристические кривые



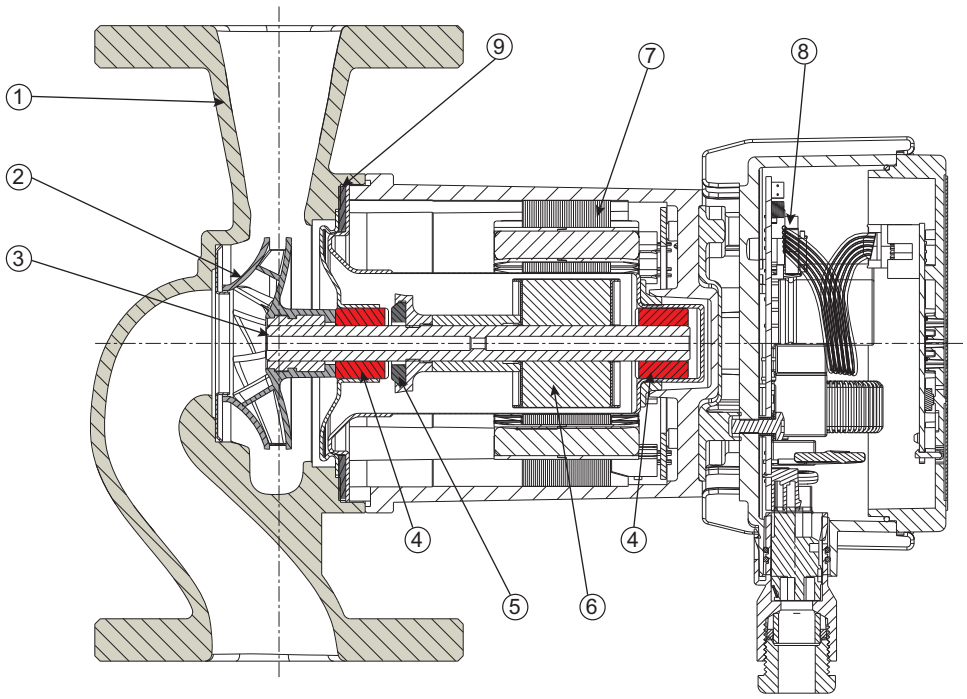






Материалы

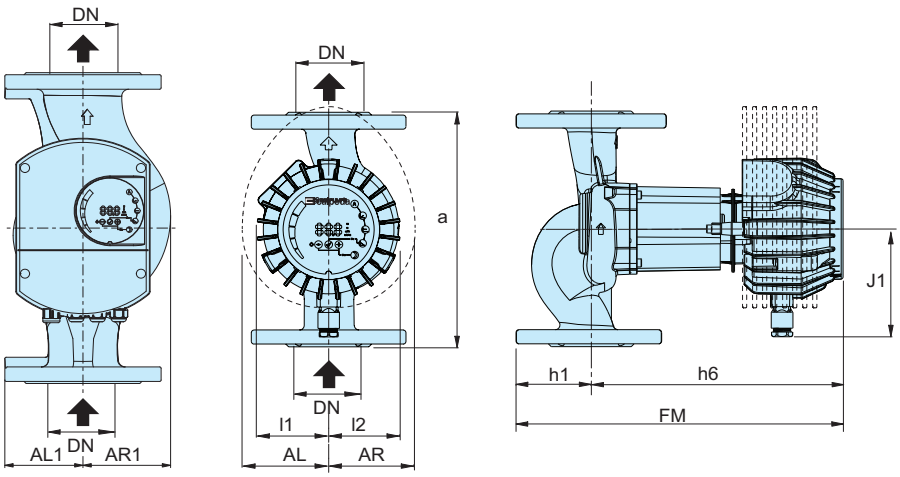
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	чугун
Рабочее колесо	2	композит
Вал	3	нержавеющая сталь
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	керамика
Ротор	6	рубашка из стали
Обмотка	7	медная проволка
Электронная плата	8	-
Улотнение	9	EPDM

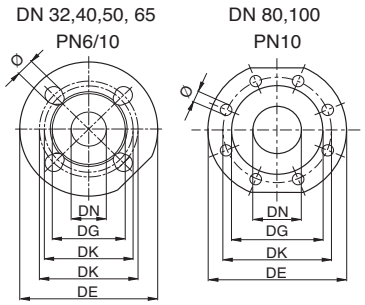


NCE HQ.F

Циркуляционные насосы с высокой энергетической Эффективностью с фланцевыми патрубками

Габариты и вес

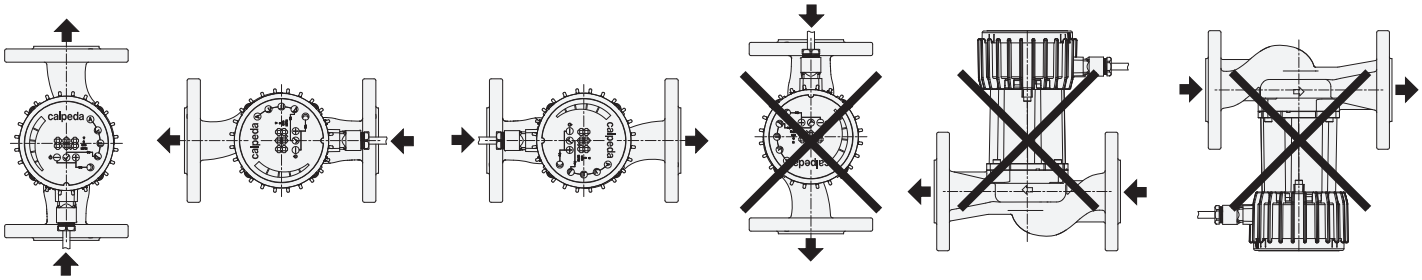




DN	DE	DK	DG	Отверстия N.	Отверстия Ø
32	140	90/100	74	4	14/19
40	150	100/110	80	4	14/19
50	165	110/125	90	4	14/19
65	185	130/145	110	4	14/19
80	200	160	148	8	19
100	220	180	166	8	19

ТИП	DN	H m	Q m^3/h	1~ 230 V A max	P_1 W max	mm a	J1	FM	h1	h6	l1	l2	AL	AR	AL1	AR1	kg
NCE HQ 32F-120/220	32	12	19	1.8	370	220	115	330	65	265	75	75	-	-	-	-	9,1
NCE HQ 40F-40/250	40	4	13	1	110	250	99	270	65	205	59	74	-	-	-	-	8,2
NCE HQ 40F-80/250	40	8	19	1.3	270	250	115	330	65	265	75	75	-	-	-	-	9,6
NCE HQ 40F-120/250	40	12	24	2.3	480	250	115	330	65	265	75	75	-	-	-	-	9,95
NCE HQ 40F-180/250	40	18	25	3.4	680	250	115	330	65	265	-	-	90	90	-	-	14,2
NCE HQ 50F-40/280	50	4	23	1.3	160	280	99	313	65	241	74	92	-	-	-	-	10,8
NCE HQ 50F-80/280	50	8	32	1.7	370	280	115	373	72	301	75	92	-	-	-	-	12,35
NCE HQ 50F-120/280	50	12	36	2.5	560	280	115	373	72	301	75	92	-	-	-	-	13
NCE HQ 50F-180/280	50	18	42	3.6	830	280	115	383	72	311	-	-	92	90	-	-	15,9
NCE HQ 65F-40/340	65	4	31	1.1	230	340	115	386	75	311	83	100	-	-	-	-	15,95
NCE HQ 65F-80/340	65	8	43	2.6	560	340	115	386	75	311	83	103	-	-	-	-	16,65
NCE HQ 65F-120/340	65	12	50	3.5	810	340	115	397	75	322	-	103	90	-	-	-	19,3
NCE HQ 65F-180/340	65	18	57	6,6	1550	340	137	434	75	359	-	-	-	-	94,5	104	-
NCE HQ 80F-40/360	80	4	40	1.8	390	360	115	414	93	321	98	123	-	-	-	-	23,4
NCE HQ 80F-80/360	80	8	53	3.5	800	360	115	425	93	332	98	123	-	-	-	-	25,8
NCE HQ 80F-120/360	80	12	69	6,0	1400	360	137	462	93	369	-	-	-	-	98,5	124	-
NCE HQ 80F-180/360	80	18	72	6,6	1550	360	137	462	93	369	-	-	-	-	98,5	124	-
NCE HQ 100F-40/450	100	4	40	2.4	550	450	115	424	103	321	98	123	-	-	-	-	-
NCE HQ 100F-80/450	100	8	59	4,7	1150	450	137	472	103	369	-	-	-	-	110	124	-
NCE HQ 100F-120/450	100	12	72	6,6	1550	450	137	472	103	369	-	-	-	-	110	124	-
NCE HQ 100F-180/450	100	18	72	6,6	1550	450	137	472	103	369	-		-	-	110	124	-

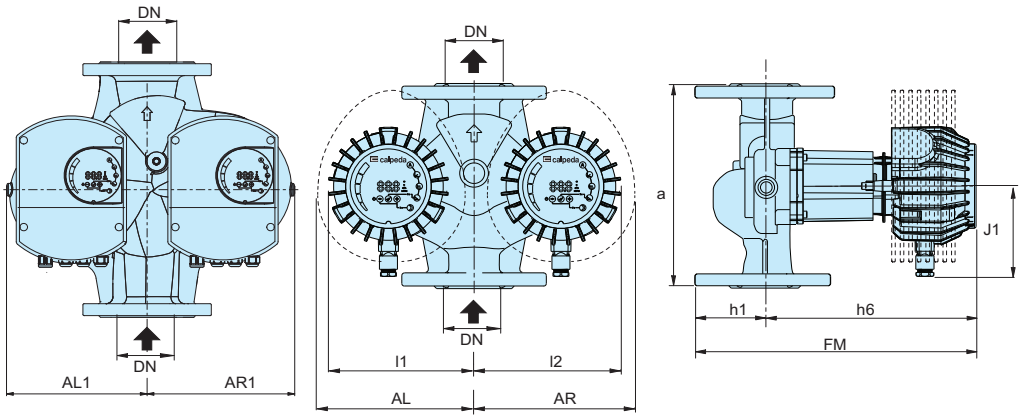
Примеры установки

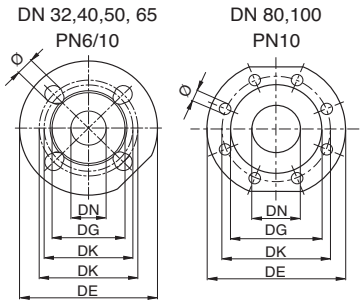


NCE HQ.F

Циркуляционные насосы с высокой энергетической Эффективностью с фланцевыми патрубками

Габариты и вес

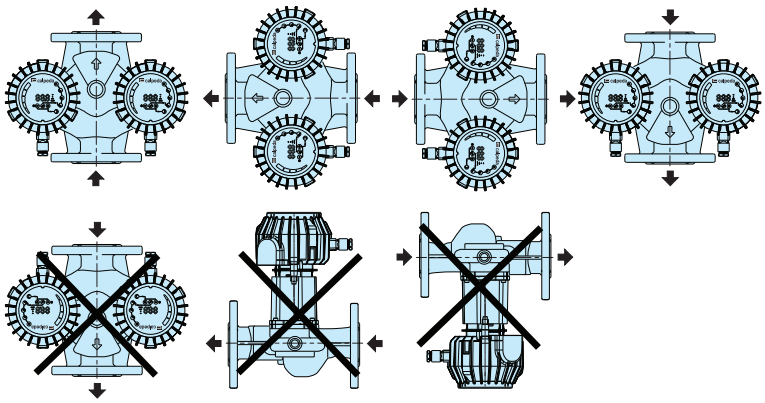




DN	DE	DK	DG	Отверстия N.	Ø
32	140	90/100	74	4	14/19
40	150	100/110	80	4	14/19
50	165	110/125	90	4	14/19
65	185	130/145	110	4	14/19
80	200	160	148	8	19
100	220	180	166	8	19

ТИП	DN	H	Q	1~ 230 V	P_1	mm											kg
		m	m^3/h	A max	W max	a	J1	FM	h1	h6	I1	I2	AL	AR	AL1	AR1	
NCED HQ 32F-120/220	32	12	19	1.8	370	220	115	330	65	265	-	-	185	186	-	-	-
NCED HQ 40F-40/250	40	4	13	1	110	250	99	270	65	205	181	186	-	-	-	-	14,3
NCED HQ 40F-80/250	40	8	19	1.3	270	250	115	330	65	265	-	-	185	186	-	-	16,7
NCED HQ 40F-120/250	40	12	24	2.3	480	250	115	330	65	265	-	-	185	186	-	-	16,9
NCED HQ 40F-180/250	40	18	25	3.4	680	250	115	390	65	325	-	-	200	200	-	-	25
NCED HQ 50F-40/280	50	4	23	1.3	160	280	99	313	72	241	199	200	-	-	-	-	19,6
NCED HQ 50F-80/280	50	8	32	1.7	370	280	115	373	72	301	199	200	-	-	-	-	22,4
NCED HQ 50F-120/280	50	12	36	2.5	560	280	115	373	72	301	199	200	-	-	-	-	23,6
NCED HQ 50F-180/280	50	18	42	3.6	830	280	115	373	72	311	-	203	200	-	-	-	28,8
NCED HQ 65F-40/340	65	4	31	1.1	230	340	115	384	75	309	216	226	-	-	-	-	32,2
NCED HQ 65F-80/340	65	8	43	2.6	560	340	115	384	75	309	216	226	-	-	-	-	32,7
NCED HQ 65F-120/340	65	12	50	3.5	810	340	115	395	75	320	216	226	-	-	-	-	38,4
NCED HQ 65F-180/340	65	18	57	6,6	1550	340	137	432	75	357	-	-	-	-	216	226	-
NCED HQ 80F-40/360	80	4	40	1.8	390	360	115	414	93	321	241	253	-	-	-	-	-
NCED HQ 80F-80/360	80	8	53	3.5	800	360	115	425	93	332	241	253	-	-	-	-	-
NCED HQ 80F-120/360	80	12	69	6,0	1400	360	137	462	93	369	-	-	-	-	241	253	-
NCED HQ 80F-180/360	80	18	72	6,6	1550	360	137	462	93	369	-	-	-	-	241	253	-
NCED HQ 100F-40/450	100	4	40	2.4	550	450	115	424	103	321	241	253	-	-	-	-	-
NCED HQ 100F-80/450	100	8	59	4,7	1150	450	137	472	103	369	-	-	-	-	241	253	-
NCED HQ 100F-120/450	100	12	72	6,6	1550	450	137	472	103	369	-	-	-	-	241	253	-
NCED HQ 100F-180/450	100	18	72	6,6	1550	450	137	472	103	369	-	-	-	-	241	253	-

Примеры установки



NCE EL

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью для солнечных систем



ErP READY 2015 — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами конролируемым инвертором.

Применение

Солнечные тепловые системы

Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +110°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки EC
- Звуковое давление: не более 43 дБ (A)
- Минимальное давление на всасывании: 0,3 бар при 50°C
  1,0 бар при 95°C
  1,5 бар при 110°C
- Максимальное количество гликоля: 40%
- Электромагнитная совместимость по стандартам EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
- Патрубки резьбовые по стандарту ISO 228:G 1, G 1 1/2
- минимальная мощность: 3 W

Маркировка

NCE EL 32 - 60 / 180

- Серия
- Версия
- внутренний диаметр раструба в мм
- Общая высота напора
- Межосевые расстояния для монтировки мм

Двигатель

Синхронный двигатель с постоянными магнитами
Количество оборотов двигателя: переменная скорость
Сетевое напряжение: монофазное 230 В (-10%: +6%)
Частота: 50 Гц
Класс защиты: IP 44
Класс изоляции: H
Устройство класса II
Защита против перегрузки (блокировка ротора):
1) Автоматическая защита с функцией электронной разблокировки ротора
2) Защита с помощью теплозащитного устройства
Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы
Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

Специальные исполнения по запросу

Резьбовые соединения из латуни или из чугуна
Теплоизоляция с изолирующей оболочкой EPP

Тех. Характеристики

КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

Очень компактное изделие для упрощения монтажа даже в очень тесных местах.

ПРОСТОТА МОНТАЖА И РЕГУЛИРОВКИ

Установка циркуляционного насоса **NCE EL** значительно упрощена, благодаря быстрым креплениям.

НАДЕЖНОСТЬ

Как все циркуляционные насосы нашего производства, насос **NCE EL** имеет запатентованную квадратную камеру, категорически предотвращающую остановку двигателя
Керамический вал двигателя
Гидравлическая часть полностью окрашена методом электрофореза
Программа для автоматического управления воздушной заслонкой и разблокировкой

Простота использования

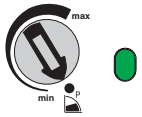
Циркуляционный насос NCE EL имеет бесконечные стабильные рабочие кривые от 0,6м до 7м можно выбрать пропорциональное регулирование давления или точное значение рабочей точки.

NCE EL

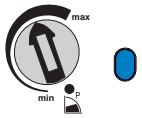
Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью для солнечных систем

Режим работы

ПРОГРАММА ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЙ КРИВОЙ Δp-c
(ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТОДИОД)
При установке переключателя в положение "P", насос работает по пропорциональной рабочей кривой.
Такой режим обеспечивает максимальную энергетическую эффективность.



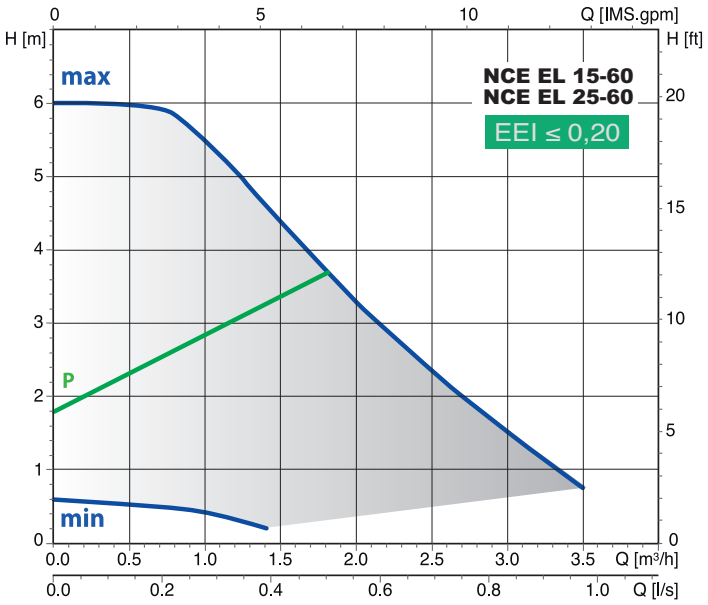
РУЧНАЯ ПРОГРАММА
(СИНИЙ СВЕТОДИОД)
При установке переключателя в любое положение между MIN и MAX вручную выбирается самая подходящая рабочая кривая для системы.

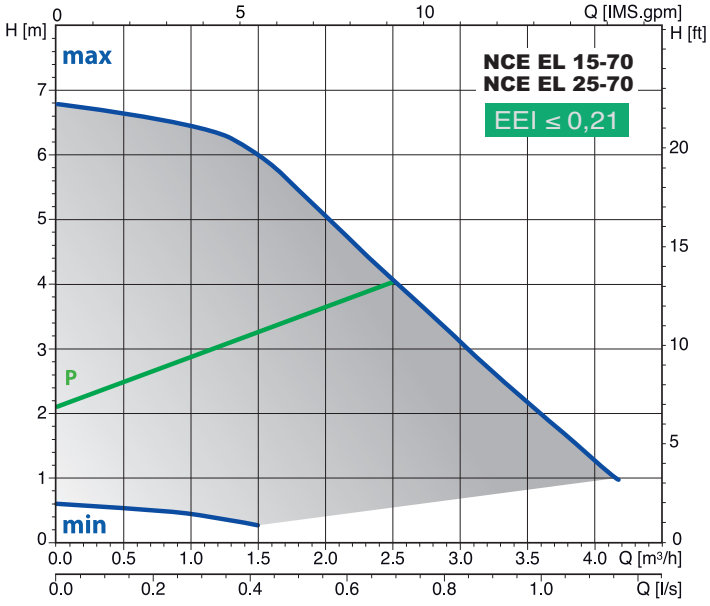


ВИМАНИЕ!

- Красный светодиод: насос заблокирован, но все еще под напряжением.
- Белый светодиод мигающий: необходимость дегазации системы, воздух в системе.

Характеристические кривые





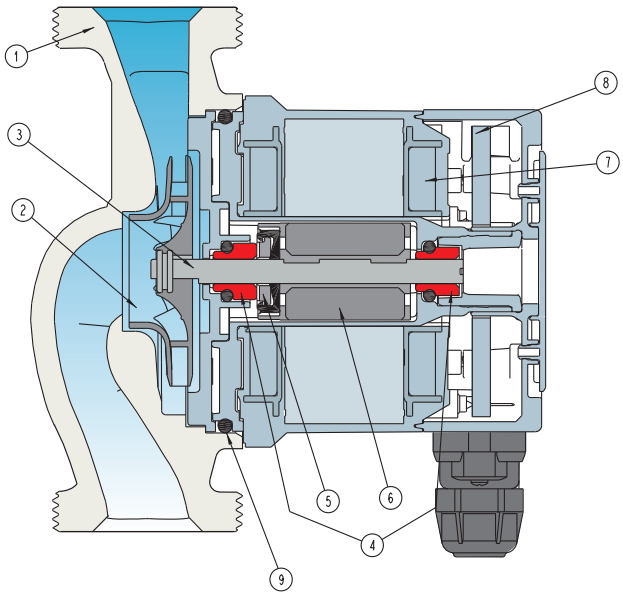
P ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ КРИВАЯ
min-max n ФИКСИРОВАННЫЕ КРИВЫЕ

NCE EL

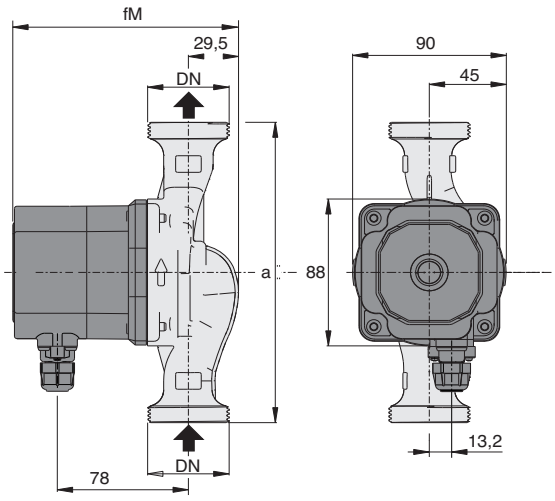
Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью для солнечных систем

Материалы

Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	чугун GJL 200 EN 1561
Рабочее колесо	2	композит
Вал	3	керамика
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	керамика
Ротор	6	композит/феррит
Обмотка	7	медная проволка
Электронная плата	8	-
Улотнение	9	EPDM

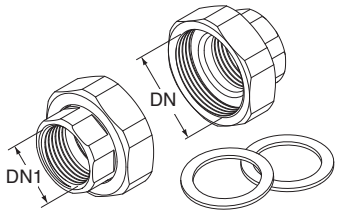


Габариты и вес



ТИП	DN	230V A max	230V A min	P1 W max	P1 W min	mm fm	mm a	kg
NCE EL 15-60/130/A	G 1	0,33	0,03	42	3	134	130	1,67
NCE EL 25-60/130/A	G 1 1/2							1,81
NCE EL 25-60/180/A	G 1 1/2	0,33	0,03	42	3	134	180	1,96
NCE EL 15-70/130	G 1	0,44	0,03	56	3	144	130	1,91
NCE EL 25-70/130	G 1 1/2							2,05
NCE EL 25-70/180	G 1 1/2	0,44	0,03	56	3	144	180	2,20

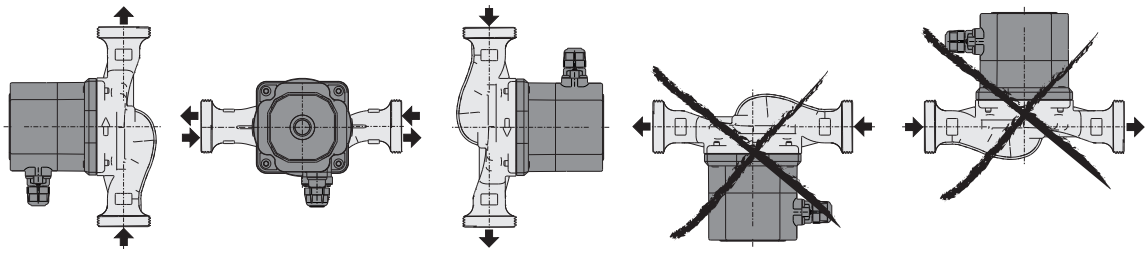
Резьбовые соединения (по запросу)



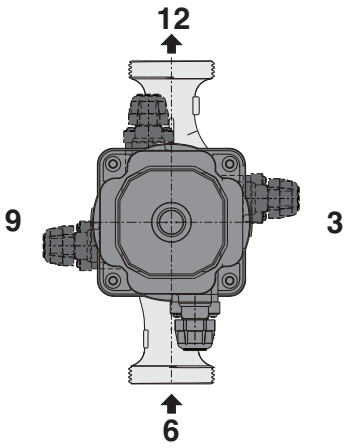
ТИП	DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)	G 1	G 1/2
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..)	G 2	G 1 1/4

Примеры установки

Установка



Положение контактной коробки (по запросу)



NCE ES

Циркуляционные насосы для обработки горячей санитарной воды с высокой энергетической эффективностью



ErP READY 2015 — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, конролируемым инвертором. Корпус насоса из бронзы

Применение

Системы горячего водоснабжения

Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +95°C
- максимальная температура воздуха: от +2°C до +40°C
- максимальное давление: 10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки EC
- Звуковое давление: не более 43 дБ (A)
- Минимальное давление на всасывании: 0,3 бар при 50°C
  1,0 бар при 95°C
- Электромагнитная совместимость по стандартам EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
- Патрубки резьбовые по стандарту ISO 228: G 1, G1 1/4, G 1 1/2

Двигатель

Синхронный двигатель с постоянными магнитами
Количество оборотов двигателя: переменная скорость
Сетевое напряжение: монофазное 230 В (-10%: +6%)
Частота: 50 Гц
Класс защиты: IP 44
Класс изоляции: H
Устройство класса II
Защита против перегрузки (блокировка ротора):
1) Автоматическая защита с функцией электронной разблокировки ротора
2) Защита с помощью теплозащитного устройства
Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы
Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

Специальные исполнения по запросу

Резьбовые соединения из латуни

Маркировка

NCE ES 25 - 40 / 130

- Серия
- Версия для горячей санитарной воды
- Внутренний диаметр раструба в мм
- Общая высота напора
- Межосевые расстояния для монтировки мм

Тех. Характеристики

Энергосбережение

NCE ES является продуктом с высокой энергетической эффективностью.

Компактный дизайн

Очень компактное изделие для упрощения монтажа даже в очень тесных местах.

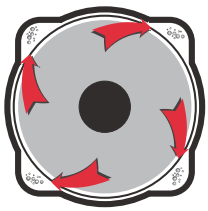
Простота монтажа и регулировки

Установка циркуляционного насоса NCE ES значительно упрощена, благодаря быстрым креплениям.
Регулировка простая и интуитивная, благодаря выбору оптимальной рабочей точки и индикатору работы (светодиод).

Надежность

Как все циркуляционные насосы нашего производства, насос **NCE ES** имеет запатентованную квадратную камеру, категорически предотвращающую остановку двигателя

Запатентовано



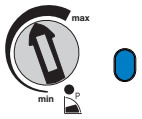
Каналы выхода инородных частиц внутри камеры ротора

Простота использования

Циркуляционный насос NCE ES имеет бесконечные стабильные рабочие кривые от 0,6 м до 4 м в рабочем поле:

Режим работы

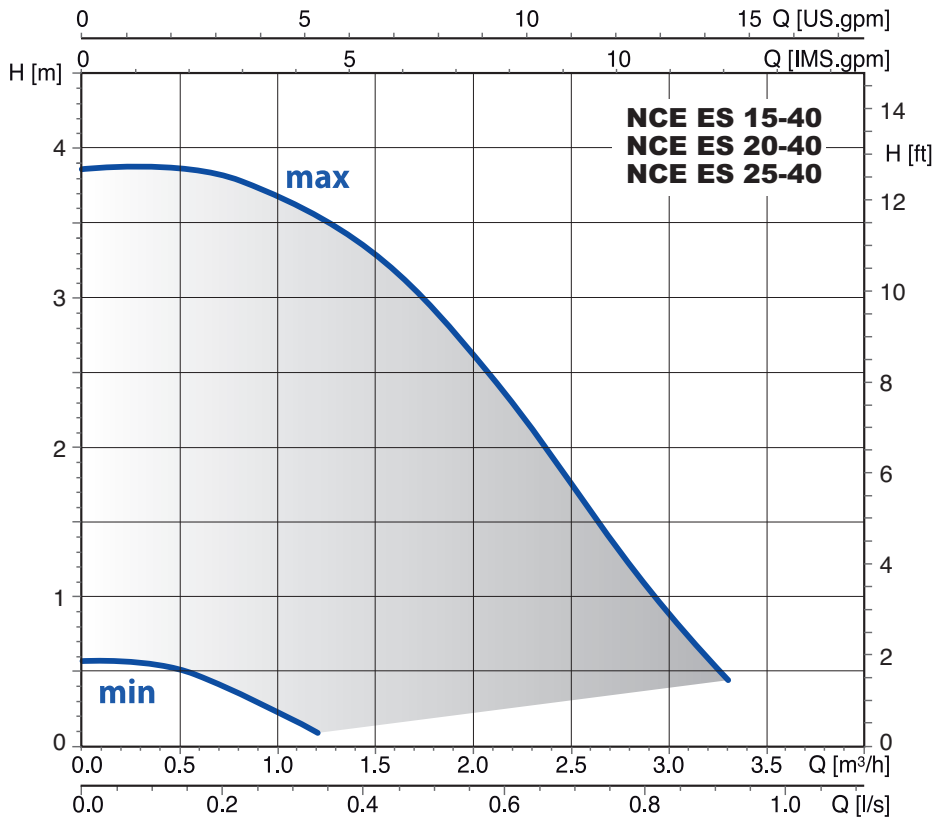
РУЧНАЯ ПРОГРАММА
(СИНИЙ СВЕТОДИОД)
При установке переключателя в любое положение между MIN и MAX вручную выбирается самая подходящая рабочая кривая для системы.



ВИМАНИЕ!

- Красный светодиод: насос заблокирован, но все еще под напряжением.
- Белый светодиод мигающий: необходимость дегазации системы, воздух в системе.

Характеристические кривые

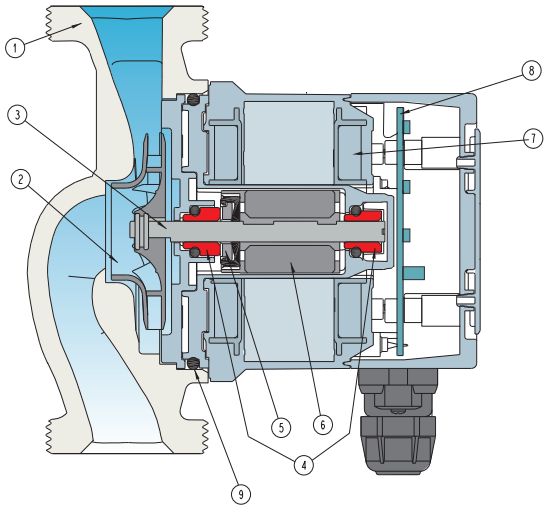


NCE ES

Циркуляционные насосы для обработки горячей санитарной воды с высокой энергетической эффективностью

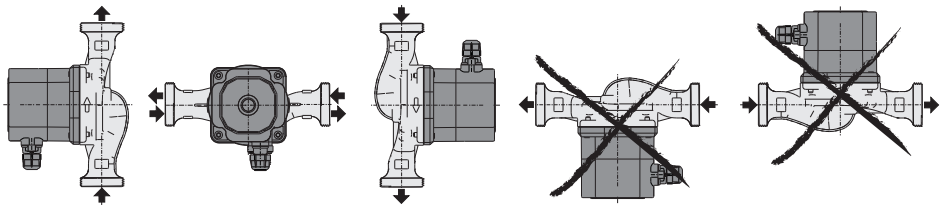
Материалы

Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	бронза
Рабочее колесо	2	композит
Вал	3	керамика
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	керамика
Ротор	6	композит/феррит
Обмотка	7	медная проволка
Электронная плата	8	-
Улотнение	9	EPDM

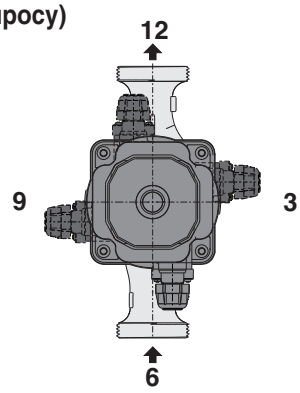


Примеры установки

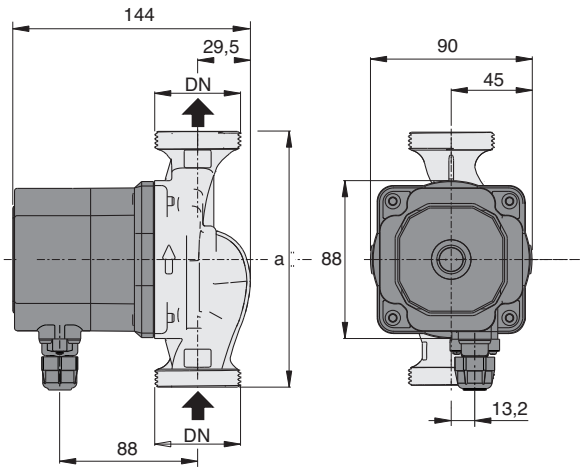
Установка



Положение контактной коробки (по запросу)

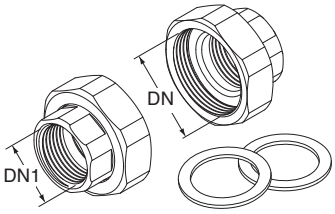


Габариты и вес



ТИП	DN	230V A max	230V A min	P1 W max	P1 W min	mm a	kg
NCE ES 15-40/130	G 1	0,35	0,03	44	4,5	130	2,15
NCE ES 20-40/130	G 1 1/4	0,35	0,03	44	4,5	130	2,25
NCE ES 25-40/130	G 1 1/2	0,35	0,03	44	4,5	130	2,35

Резьбовые соединения (по запросу)



ТИП		DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2	(NCE ES 15..)	G 1	G 1/2
KIT G 1 1/4 - G 3/4	(NCE ES 20..)	G 1 1/4	G 3/4
KIT G 1 1/2 - G 1	(NCE ES 25..)	G 1 1/2	G 1

NCE PS

Циркуляционные насосы для обработки горячей санитарной воды с высокой энергетической эффективностью



Маркировка

NCE PS 25 - 60 / 180

- Серия
- Версия для горячей санитарной воды
- Внутренний диаметр раструба в мм
- Общая высота напора
- Межосевые расстояния для монтировки мм

Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, конролируемым инвертором. Корпус насоса из бронзы

Применение

Системы горячего водоснабжения

Технические данные

- температура жидкости от +5°C до +65°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки EC
- Звуковое давление: не более 38 дБ (A)
- Минимальное давление на всасывании: 0,05 бар при 75°C
  0,28 бар при 90°C
- Электромагнитная совместимость по стандартам EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
- Патрубки резьбовые по стандарту ISO 228: G 1, G 1 1/2

Двигатель

Синхронный двигатель с постоянными магнитами
Количество оборотов двигателя: переменная скорость
Сетевое напряжение: монофазное 230 В (-10%: +6%)
Частота: 50 Гц
Класс защиты: IP 44
Класс изоляции: F
Защита против перегрузки
Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы
Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

Специальные исполнения по запросу

Модель **NCE PSR** оснащена дополнительным модулем который позволяет управление насоса с аналоговым сигналом 0-10 В.
Резьбовые соединения из латуни

Тех.характеристики

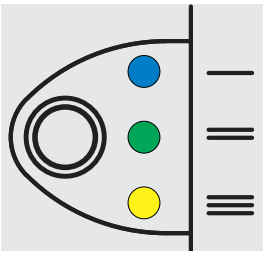
Простота регулировки

Простая и интуитивная регулировка , благодаря выбору оптимальной рабочей точки и индикатору работы (светодиод).

Простота использования

Доступны 3 пропорциональные кривые и 3 стабильные рабочие кривые выбираемые с помощью кнопки

Режим работы



Кнопки управления- функции использования
Циркуляционный насос NCE PS работает :
- с кривыми пропорционального давления
- с фиксированными кривыми



ПРОГРАММА ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЙ КРИВОЙ Δp-в
- (P1 синий мигающий светодиод)
- (P2 Зеленый светодиод мигающий)
- (P3 Желтый светодиод мигающий)

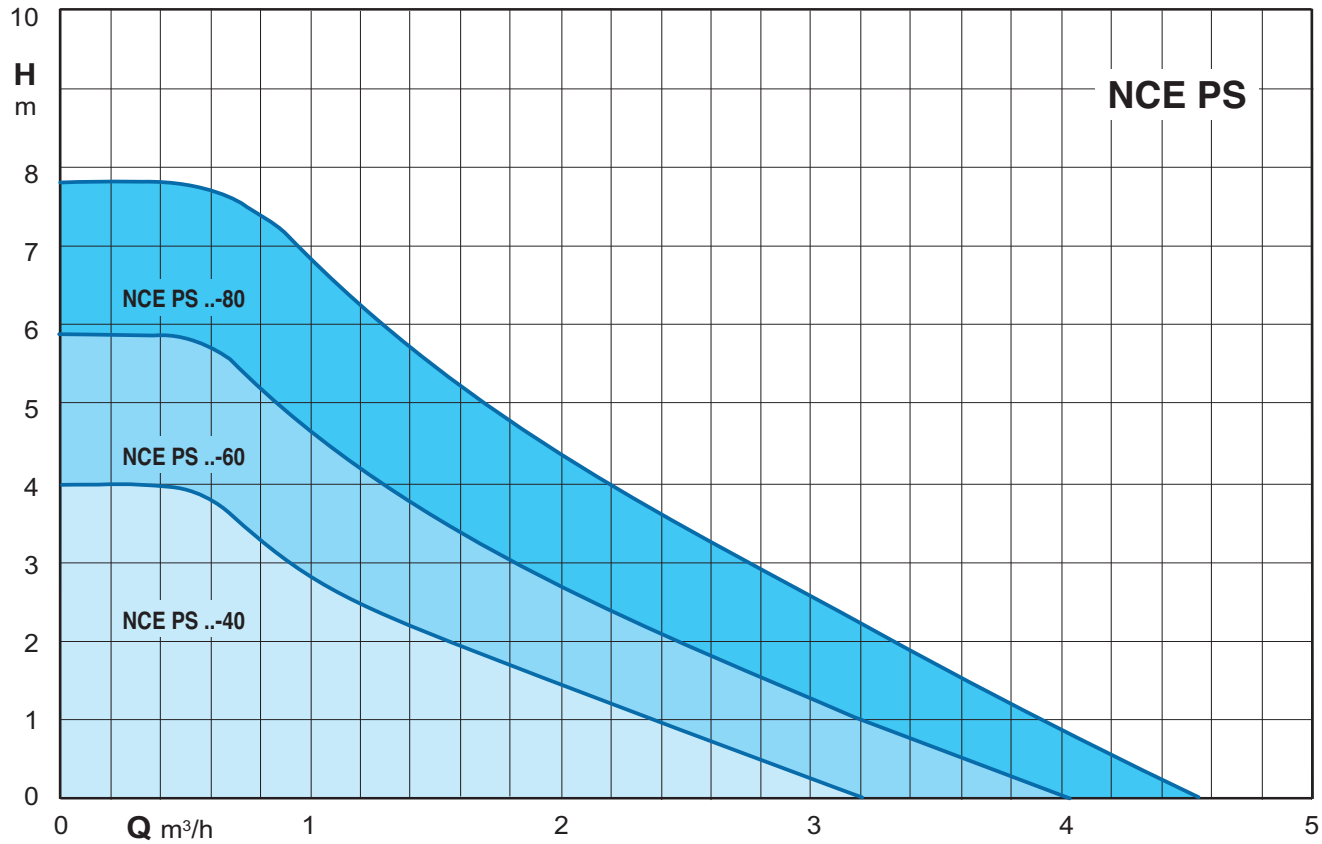
Можно выбрать кривые с пропорциональным регулированием давления нажимая неоднократно кнопку
Цвет меняется в зависимости от выбранной кривой
Эта функция обеспечивает максимальную энергоэффективность



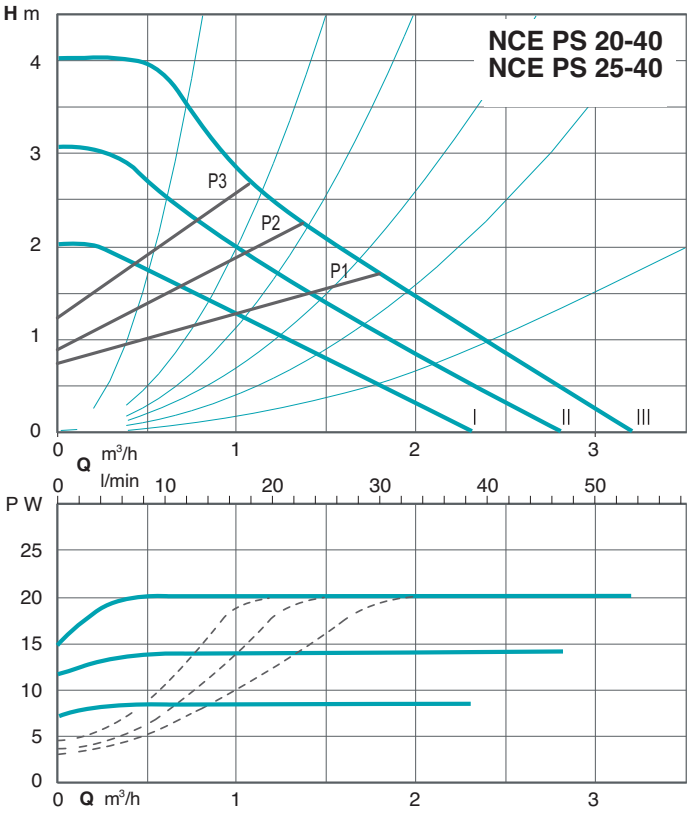
ПРОГРАММА ПОСТОЯННОЙ КРИВОЙ Δp-c
- (I синий светодиод)
- (II Зеленый светодиод)
- (III Желтый светодиод)

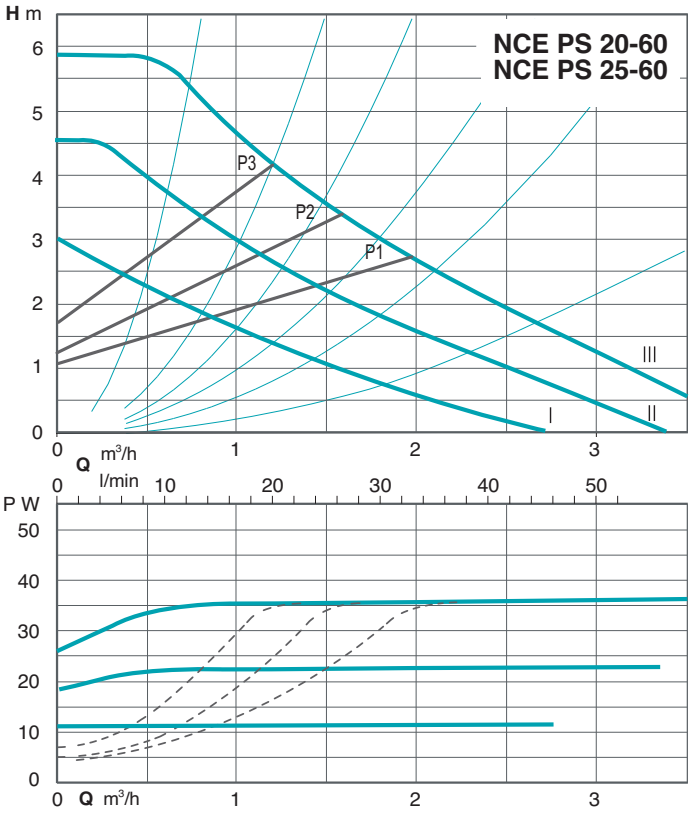
Если удерживать нажатой кнопку в течение 5 секунд насос переключается на постоянную скорость. Цвет меняется в зависимости от выбранной кривой (предназначен для замены стандартных циркуляционных насосов 3- скоростных)

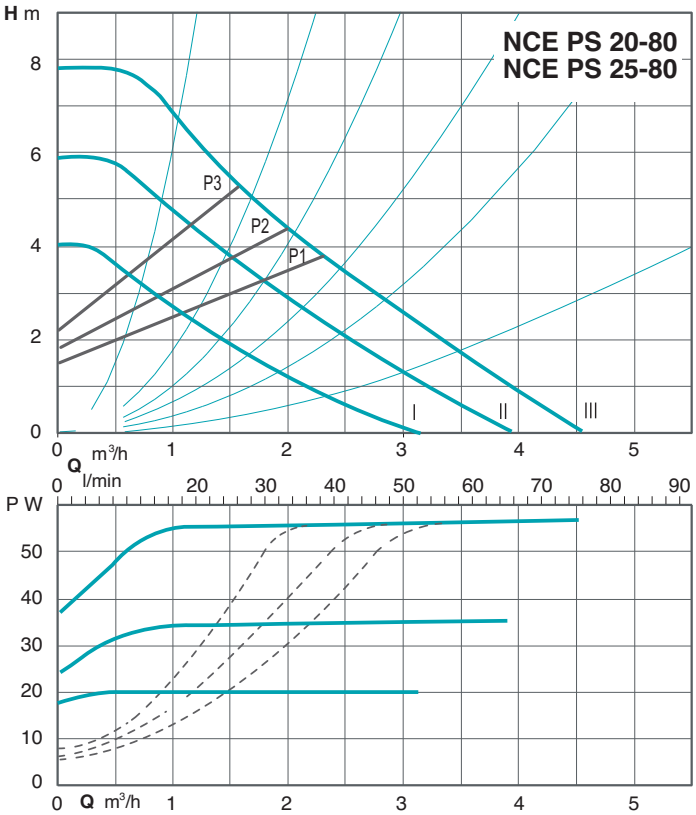
Область применения



Характеристические кривые





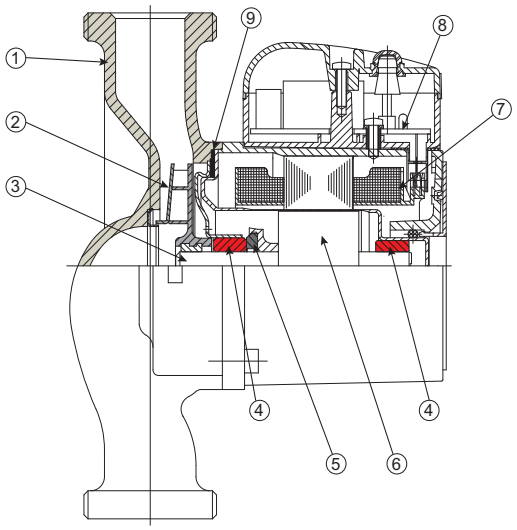


NCE PS

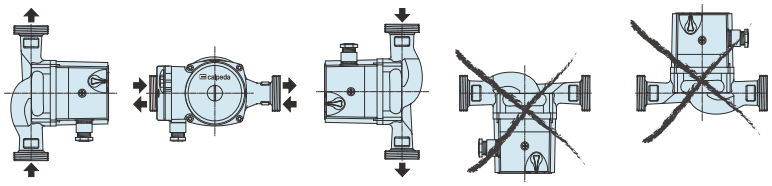
Циркуляционные насосы для обработки горячей санитарной воды с высокой энергетической эффективностью

Материалы

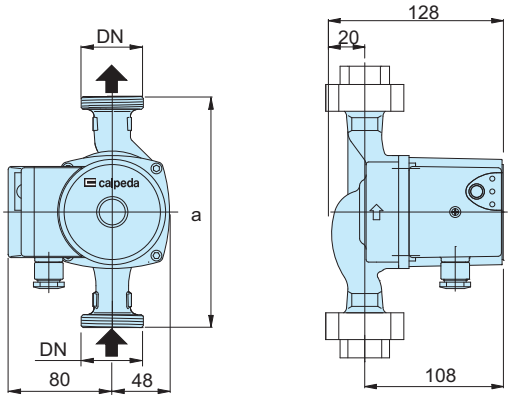
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	бронза
Рабочее колесо	2	композит
Вал	3	керамика
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	керамика
Ротор	6	рубашка из стали
Обмотка	7	медная проволока
Электронная плата	8	-
Улотнение	9	EPDM



Примеры установки

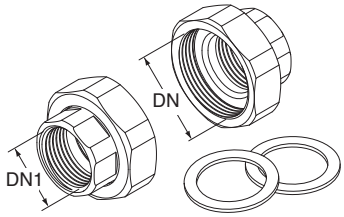


Габариты и вес



ТИП	DN	H m	Q m³/h	1~ 230 V A min	1~ 230 V A max	P1 W max	a mm	kg
NCE PS 20-40/130	G 1 1/4	4	3	0,05	0,2	20	130	2,2
NCE PS 25-40/130	G 1 1/2							2,2
NCE PS 20-60/130	G 1 1/4	6	3,5	0,05	0,32	35	130	2,2
NCE PS 25-60/130	G 1 1/2							2,2
NCE PS 20-80/130	G 1 1/4	8	4	0,05	0,5	55	130	2,2
NCE PS 25-80/130	G 1 1/2							2,2

Резьбовые соединения (по запросу)



ТИП		DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2	(NCE . 15..)	G 1	G 1/2
KIT G 1 1/4 - G 3/4	(NCE . 20..)	G 1 1/4	G 3/4
KIT G 1 1/2 - G 1	(NCE . 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4	(NCE . 32..)	G 2	G 1 1/4

NCS3

Циркуляционные насосы для ГВС



Исполнение

Циркуляционный насос 3-хскоростной с бронзовым корпусом.
Разделительный кожух ротора из нержавеющей стали AISI 316.

Материал:	NCS3 ..-40, -50	NCS3 ...70
Корпус насоса	Бронза	Бронза
Рабочее колесо	Композит	Композит
Вал	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Подшипники	Графит	Керамика

Применение

Системы горячего водоснабжения.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от +5°C до +65°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Минимальное давление на всасывании: 0,05 бар при 50°C.
Звуковое давление: не более 43 дБ (A).
Максимальное давление: 10 бар.

Маркировка

NCS3 20 - 40 / 130

- Серия
- внутренний диаметр раструба в мм
- Общая высота напора
- Межосевые расстояния для монтировки мм

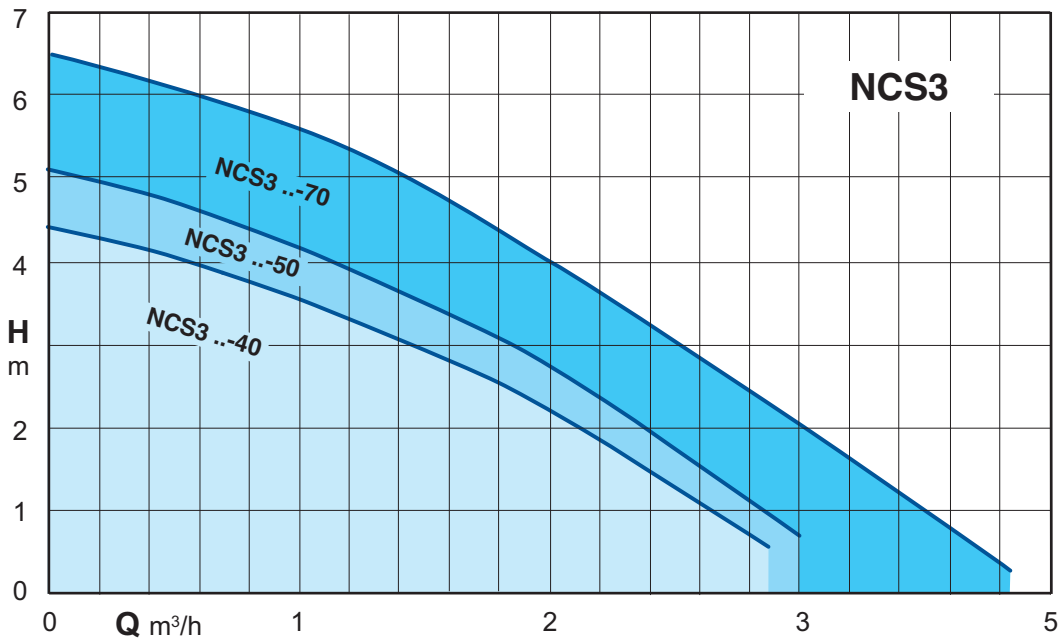
Электродвигатель

Асинхронный 2 полюсный электродвигатель, частота 50 Гц
Ручной трехскоростной переключатель оборотов.
NCS3: монофазный 230 В
Изоляция класса “H”.
Защитное устройство IP 44.
Защита против перегрузки
Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы
Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

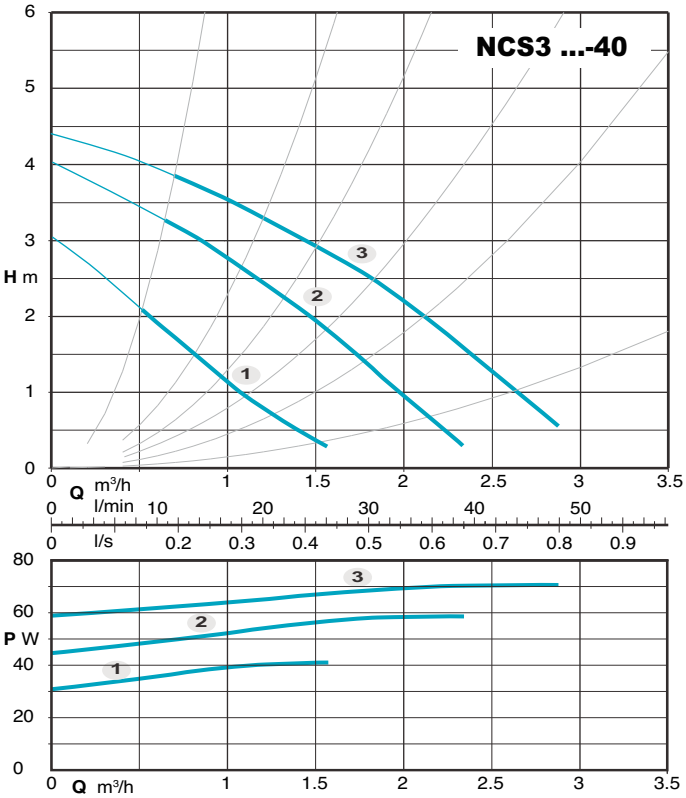
Специальные исполнения по запросу

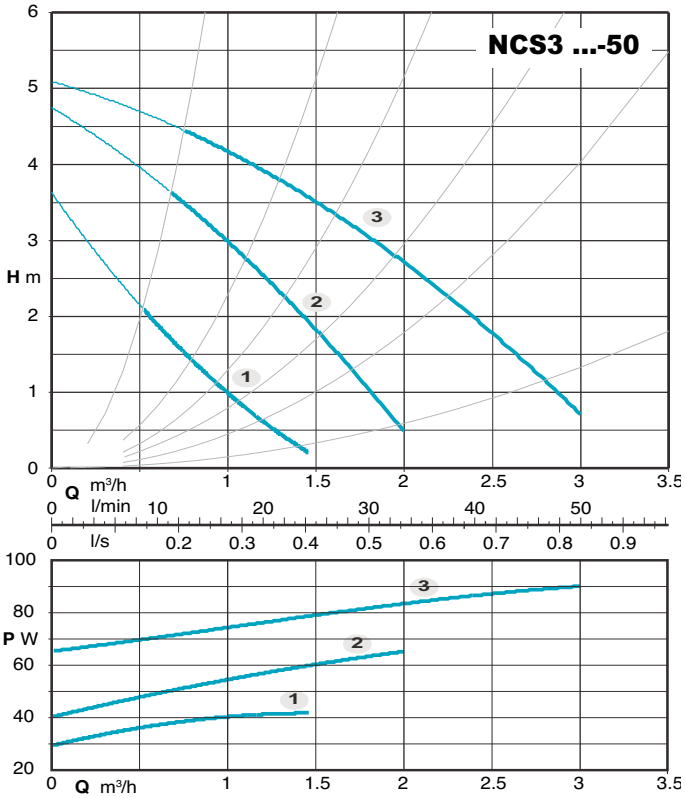
Резьбовые соединения из латуни

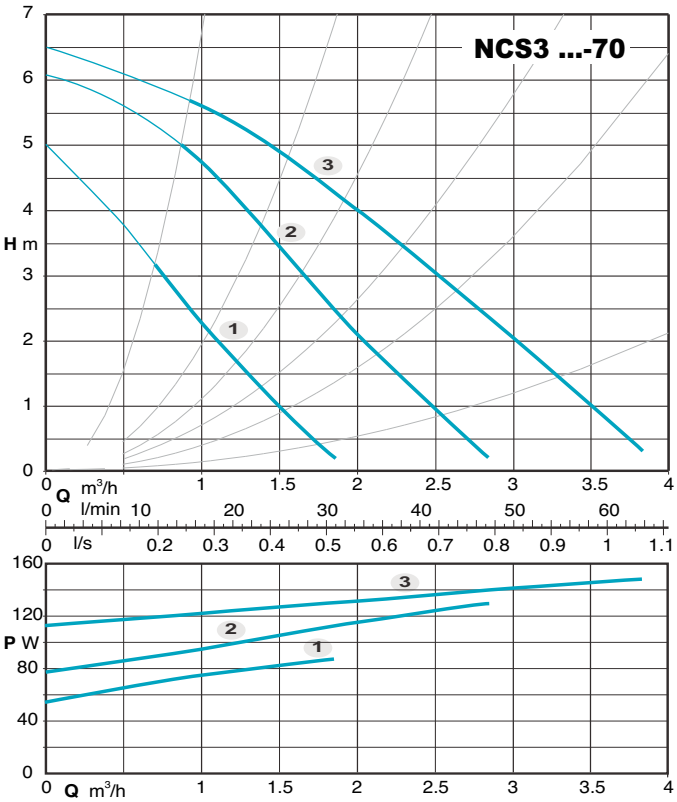
Область применения



Характеристические кривые

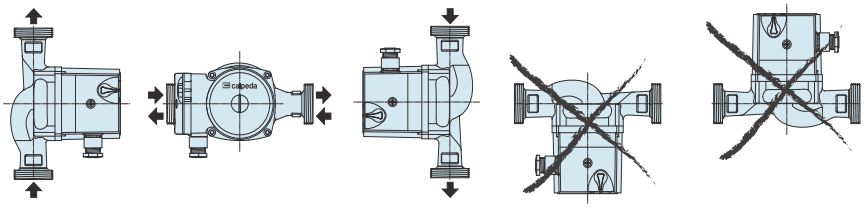




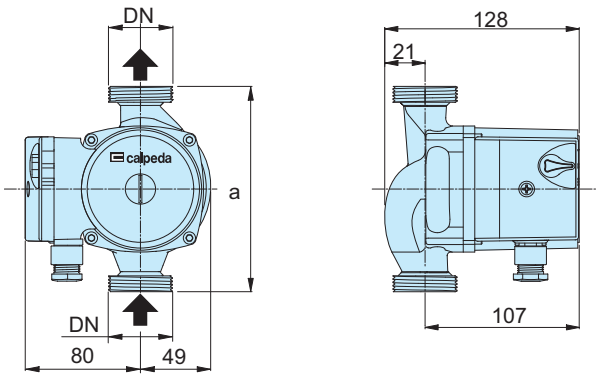


NCS3 Циркуляционные насосы для ГВС

Примеры установки

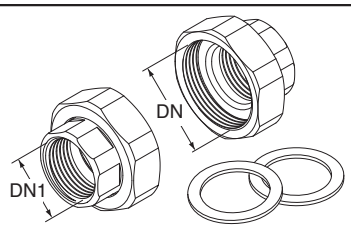


Габариты и вес



ТИП	DN	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	a mm	[kg]
NCS3 20-40/130 NCS3 25-40/130	G 1 1/4 G 1 1/2	3 2 1	70 59 41	0,30 0,26 0,18	130	2,3
NCS3 20-50/130 NCS3 25-50/130	G 1 1/4 G 1 1/2	3 2 1	91 65 42	0,38 0,28 0,18	130	2,5
NCS3 20-70/130 NCS3 25-70/130	G 1 1/4 G 1 1/2	3 2 1	148 128 87	0,66 0,59 0,41	130	3,8

Резьбовые соединения (по запросу)



ТИП		DN	DN1
KIT G 1 1/4 - G 3/4	(NCS3 20..)	G 1 1/4	G 3/4
KIT G 1 1/2 - G 1	(NCS3 25..)	G 1 1/2	G 1

NC3

Резьбовые 3–скоростные циркуляционные насосы



Конструкция

Корпус насоса имеет всасывающий и подающий раструбы одинакового диаметра и расположенные на одном валу (многорядное исполнение).
Резьбовые соединения из латуни или чугуна по запросу.

Материал:	**NC3 ..40-50-60**	**NC3 ...70-80-85-120**
Корпус насоса	Бронза	Бронза
Рабочее колесо	Композит	Композит
Вал	Нержавеющая сталь	Керамика

Применение

Для чистых жидкостей без абразивных частиц, не агрессивных к конструкционным материалам насоса.
Использование в установках теплоснабжения в бытовой сфере.

Эксплуатационные ограничения

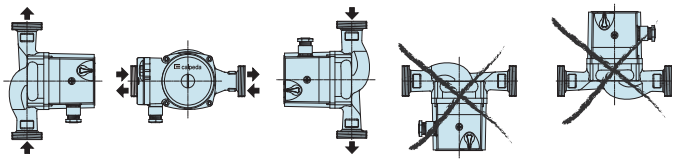
Температура жидкости от +5°C до +110°C (от -10 °C до +110 °C для NC3.. 70,80,120).
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Звуковое давление: не более 43 дБ (A)
Максимальное количество гликоля: 50% (при количестве гликоля больше 20% проконтролировать данные функционирования).
Максимальное давление: 10 бар.

ТИП	**Минимальное давление на всасывании бар:**		
	Температура		
	50°C	80°C	110°C
NC3 ..40,50,60	0,05	0,4	1,1
NC3 ..70	0,05	0,4	1,1
NC3 ..80,85,120	0,05	0,4	1,2

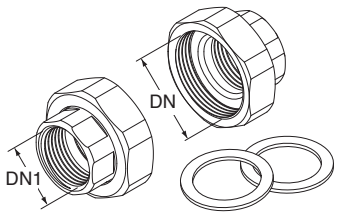
Электродвигатель

Асинхронный 2 полюсный электродвигатель, частота 50 Гц
Ручной трехскоростной переключатель оборотов.
NC3: монофазный 230 В
Изоляция класса “H”.
Защитное устройство IP 44.

Установка



Резьбовые соединения



ТИП		DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2	(NC3 15..)	G 1	G 1/2
KIT G 1 1/2 - G 1	(NC3 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4	(NC3 32..)	G 2	G 1 1/4

Маркировка

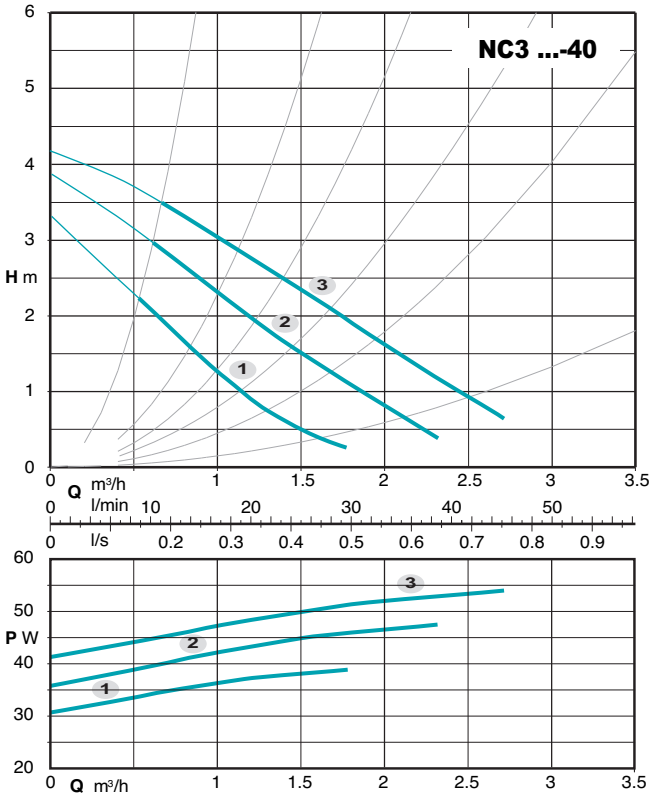
NC3 32 - 70 / 180

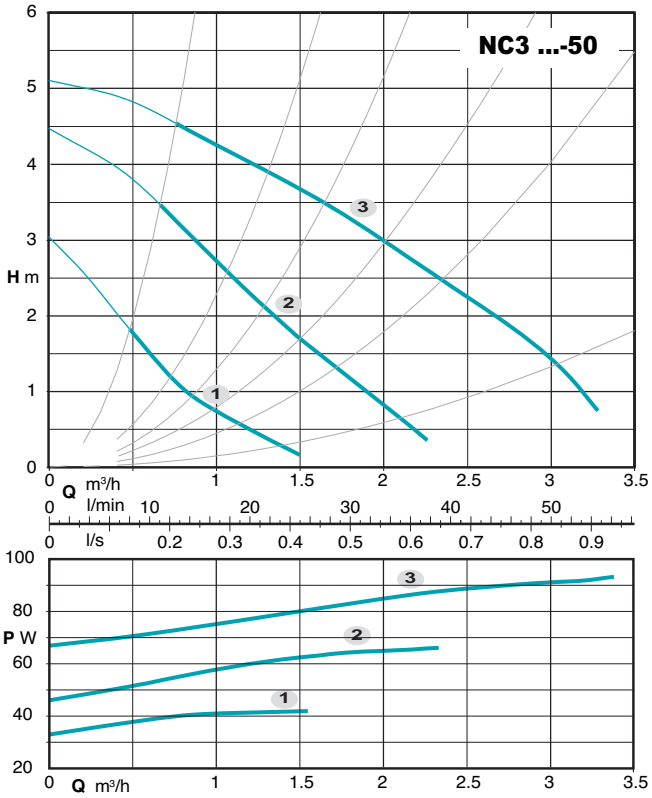
Серия
внутренний диаметр раструба в мм
Общая высота напора
Межосевые расстояния для монтировки мм

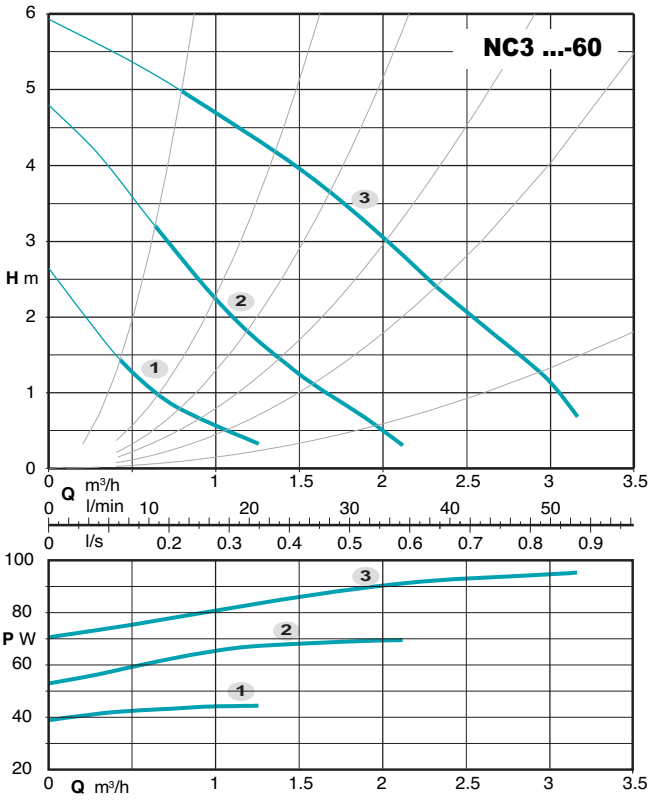
NC3

Резьбовые 3–скоростные
циркуляционные насосы

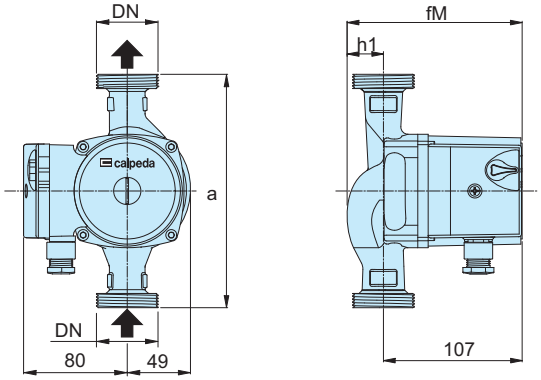
Характеристические кривые





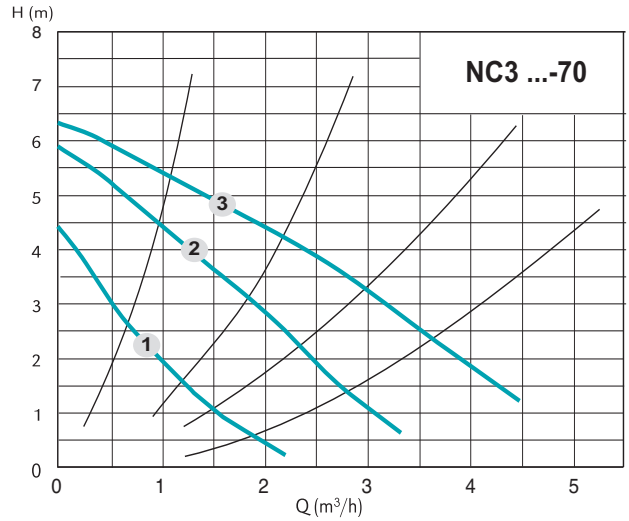


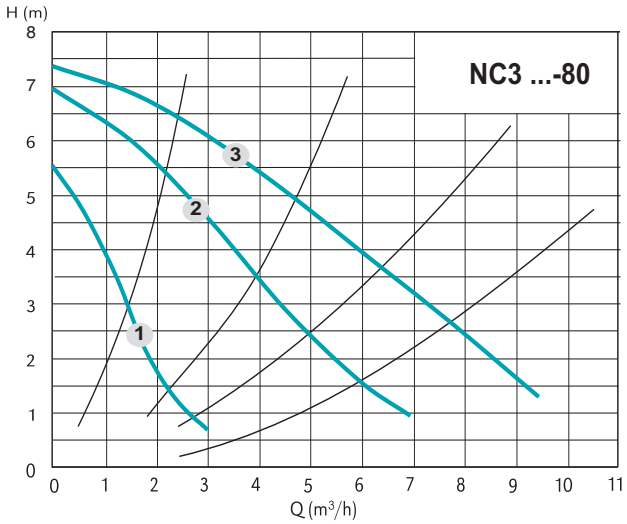
Габариты и вес

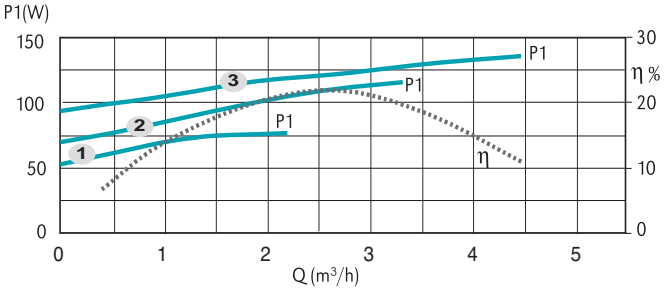


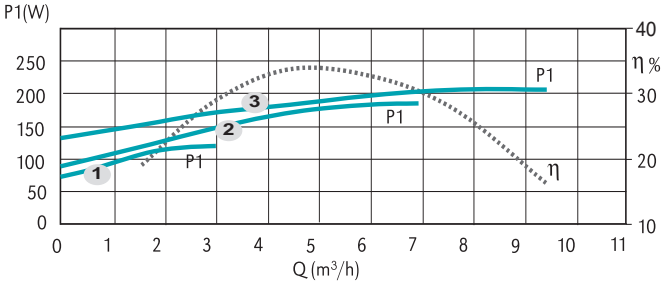
ТИП	DN	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	mm a	mm fM	mm h1	[kg]
NC3 15-40/130	G 1	3	53	0,23	130	128	21	2,2
NC3 25-40/130	G 1 1/2	2	47	0,21	130	135	28	2,4
NC3 25-40/180	G 1 1/2	1	38	0,17	180	135	28	2,6
NC3 15-50/130	G 1	3	91	0,38	130	128	21	2,2
NC3 25-50/130	G 1 1/2	2	65	0,28	130	135	28	2,4
NC3 25-50/180	G 1 1/2	1	42	0,18	180	135	28	2,6
NC3 32-50/180	G 2				180	138	31	3
NC3 15-60/130	G 1	3	95	0,41	130	128	21	2,2
NC3 25-60/130	G 1 1/2	2	70	0,30	130	135	28	2,4
NC3 25-60/180	G 1 1/2	1	44	0,20	180	135	28	2,6
NC3 32-60/180	G 2				180	138	31	3

Характеристические кривые

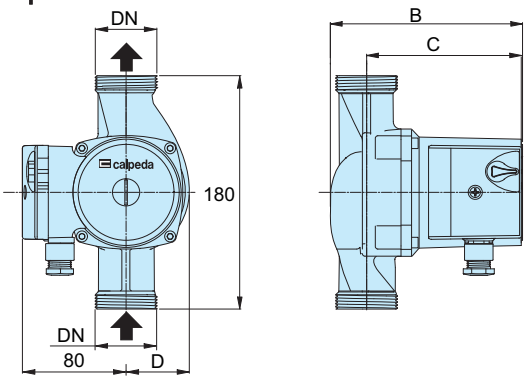








Габариты и вес

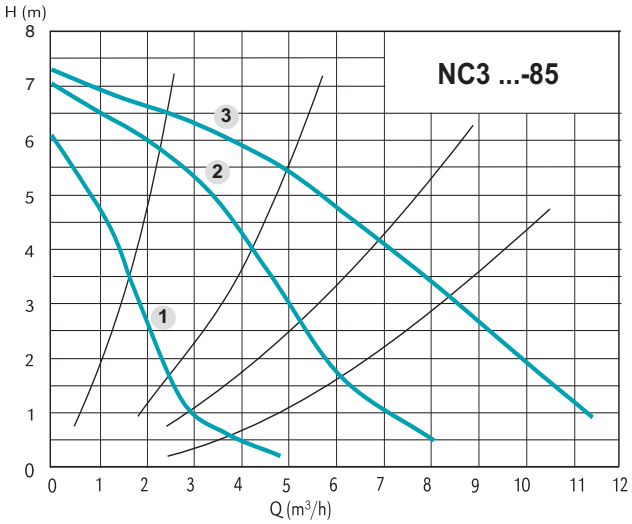


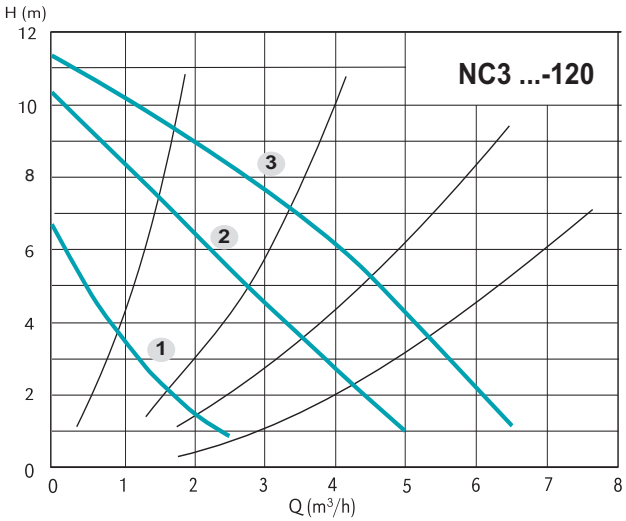
ТИП	DN	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	[mm] B	C	D	[kg]
NC3 25-70/180	G 1 1/2	3 2 1	136 116 77	0,61 0,54 0,37	135	107	49	2,9
NC3 32-70/180	G 2	3 2 1	136 116 77	0,61 0,54 0,37	138	107	49	3,1
NC3 32-80/180	G 2	3 2 1	206 185 120	0,91 0,88 0,60	185	143	58	4,7

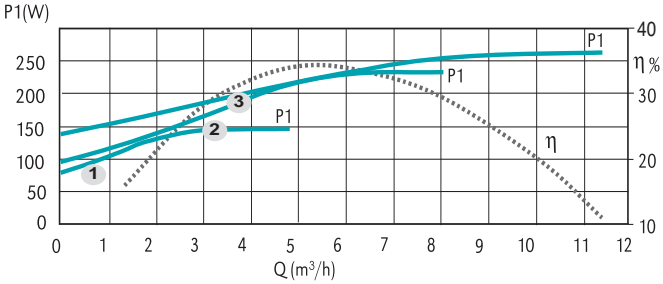
NC3

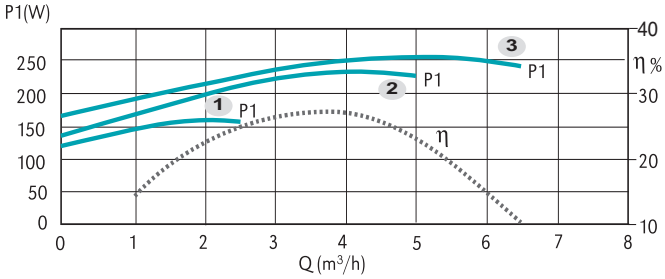
Резьбовые 3–скоростные циркуляционные насосы

Характеристические кривые

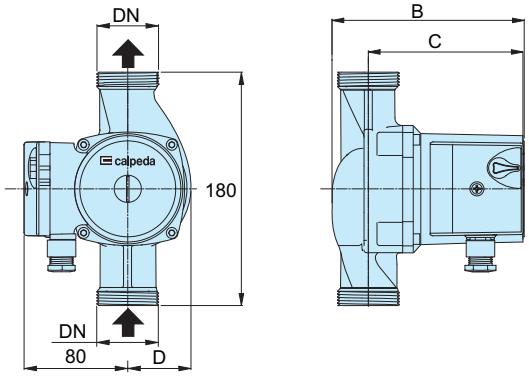








Габариты и вес



ТИП	DN	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	[mm] B	C	D	[kg]
NC3 32-85/180	G 2	3 2 1	277 250 172	1,2 1,16 0,85	185	143	58	4,9
NC3 32-120/180	G 2	3 2 1	265 251 176	1,15 1,14 0,85	208	174	68	5,2

IDROMAT

Электронный регулятор для насосов



Конструкция

Устройство для управления электронасосами, снабженное датчиком расхода и датчиком давления, которые подключены к электронной системе.
Входной и выходной раструбы одинакового диаметра.
Встроенный обратный клапан.
Манометр 0–12 бар в базовой комплектации для всех моделей для IDROMAT 5.. (нет для IDROMAT 6..).
Функция автоматического RESET (сброса) для восстановления функционирования без ручного участия.

Применение

Автоматическое управление насосами, применяемыми для водоснабжения и увеличения напора воды.
Управляет пуском насоса при начале потребления и остановкой насоса при окончании.

Предохраняет насос от:
сухого хода;
работы при недостаточном количестве воды на всасывании (из–за нехватки воды во всасывающей трубе при работе под напором, из–за непогруженной всасывающей трубы или чрезмерной высоты всасывания, из–за попадания воздуха на всасывании);
работы с закрытым патрубком.

Эксплуатационные ограничения

Сетевое напряжение: монофазное 230 В ±10%, IDROMAT5e).
монофазное 115 В ±10%, 230 В ±10% для IDROMAT 5,6).
Частота: 50–60 Гц.
Сила тока:
- максимальный рабочий ток 8А (макс. 16А при запуске) для IDROMAT 5;
- максимальный рабочий ток 16А (макс. 30А при запуске) для IDROMAT 6.
Максимальная мощность насоса 1,5 кВт (2,2 кВт для IDROMAT 6).
Защита IP 65.
Максимальное рабочее давление: 12 бар. (1,2 MPa).
Макс.температура 65°C.
Миним.расход 1 л / мин
Резьбовое соединение 1" (1 1/4" для IDROMAT 6).

Эксплуатационные ограничения

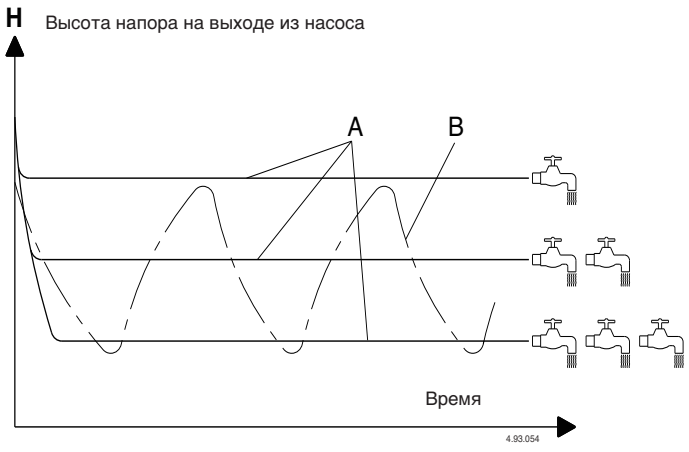
ТИП	Пусковое давление	Высота напора
IDROMAT 5-12	1,2 бар	> 25 м
IDROMAT 5-15	1,5 бар	> 30 м
IDROMAT 5-22	2,2 бар	> 35 м
IDROMAT 5-30	3 бар	> 45 м
IDROMAT 6-15	1,5 бар	> 30 м
IDROMAT 6-30	3 бар	> 45 м
IDROMAT 5e	Регулир. от 1,5 до 2,5 бар (1)	

(1) на 1.5 бар больше давления предусмотренного при перезапуске

Конструкционные материалы

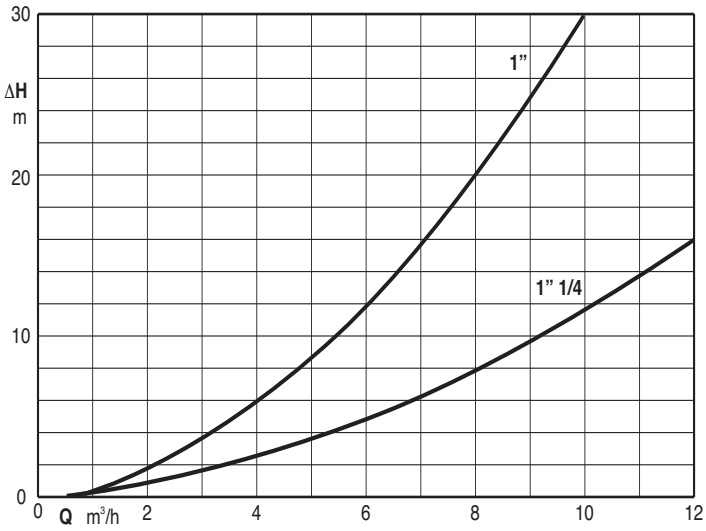
Компонент	Материалы
Корпус	Нейлон PA 6 с добавлением стеклянного волокна
Мембрана	Натуральный каучук

Сравнительная диаграмма давлений



A = работа с устройством **Idromat** = постоянное давление;
B = работа с традиционной системой бака и реле давления

Диаграмма потери нагрузки



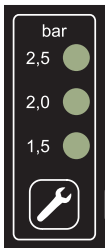
IDROMAT

Электронный регулятор
для насосов

Панель управления



Индикации состоянии и перезагрузки системы
Три LED светодиода дают информацию о деятельности системы, первый светодиод указывает присутствие напряжение, второй светодиод указывает работает ли насос и третий светодиод указывает на наличие сигнала тревоги.
Кнопка Reset позволяет ручную перезагрузку системы в присутствии сигнализации.

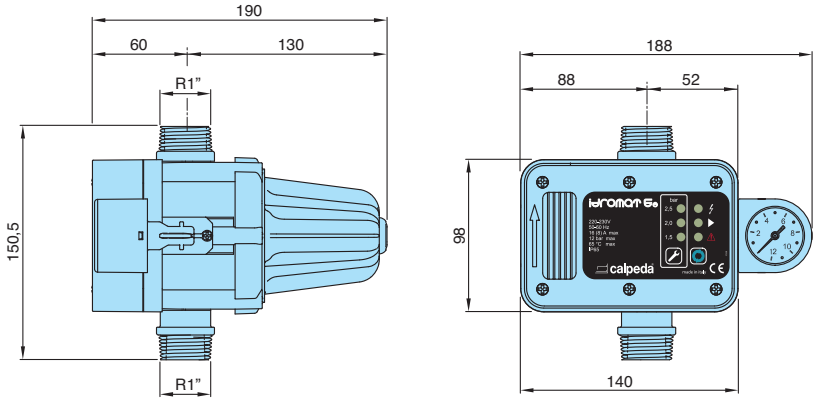


Установка и настройка давления перезапуска
Дисплей отображает давление перезапуска системы,
С помощью кнопок можно регулировать давление перезапуска системы.

Размеры и вес

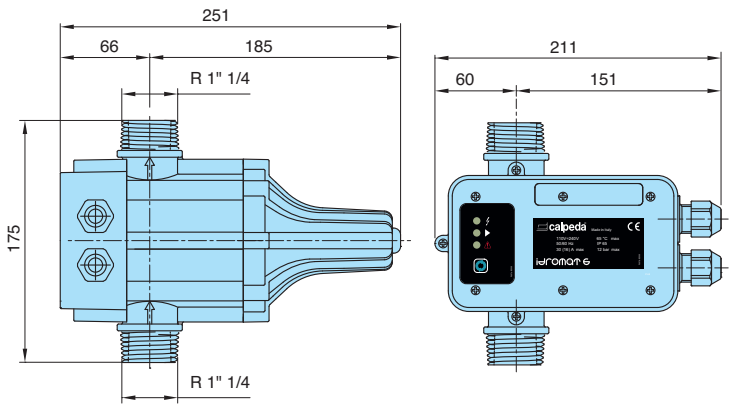
IDROMAT 5

кг 1,2

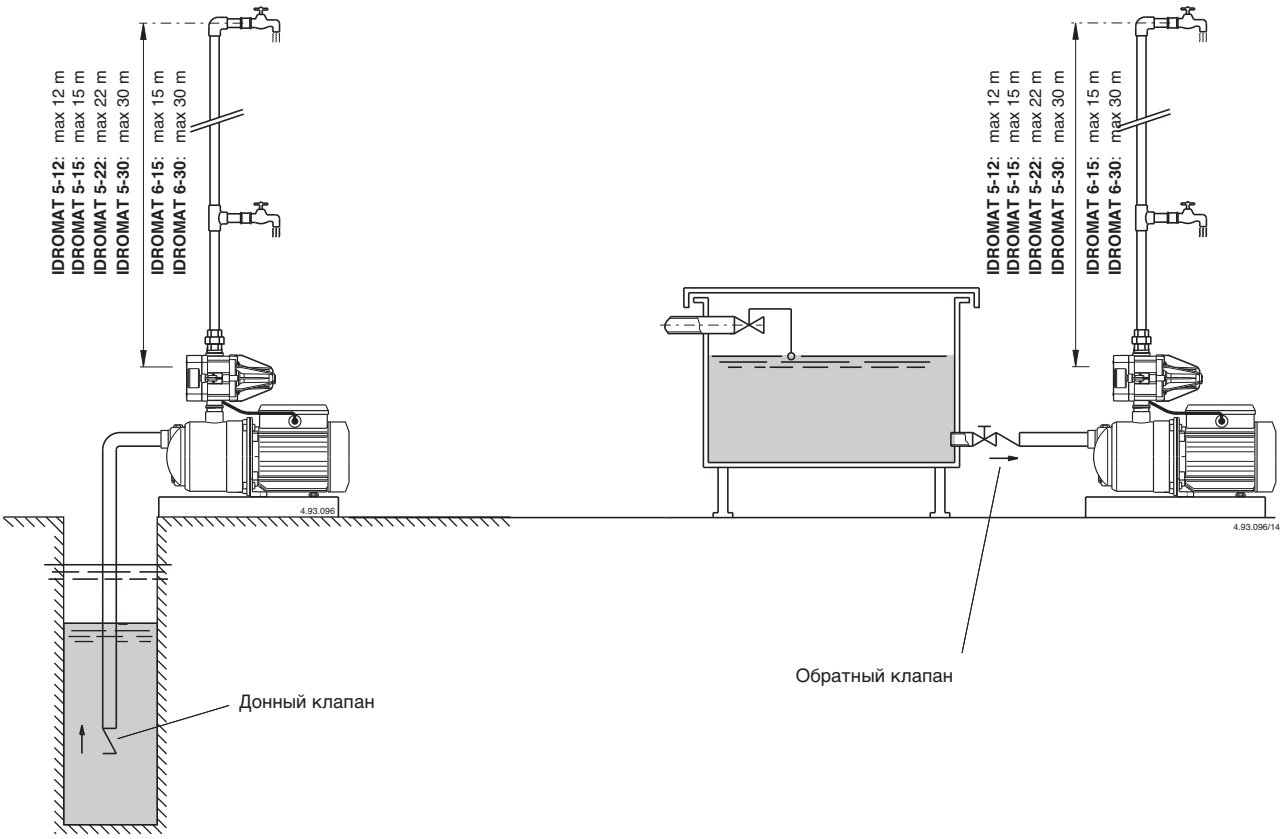


IDROMAT 6

кг 1,5



Примеры установки



IDROMAT

Электронный регулятор
для насосов

Конструктивные характеристики



Гибкость
Двойная серия питания (только для IDROMAT 5, 6) позволяет подключать устройство к линии питания 115 В и 230 В без необходимости изменения.

Простота использования
IDROMAT 5 даёт возможность изменения давления перезапуска даже во время работы

Безопасность
Система имеет автоматическую систему для перезагрузки с антиблокировочной функцией для ограничения вмешательства оператора

Надежность
Система соединение датчика давления(запатентована) позволяет быструю замену в случае выхода из строя и быструю разрядку воды

Интуитивное использования
Светодиоды с высокой яркостью обеспечивают лучшую видимость рабочего состоянии

EASYMAT Система управления скоростью насоса с регулятором частоты

Запатентовано



Преимущества

Постоянное давление
Устройство Easymat, благодаря встроенному частотному преобразователю, поддерживает давление на постоянном уровне при изменении расхода воды у пользователя.

Энергосбережение
Осуществляя модуляцию скорости, система Easymat потребляет только ту электроэнергию, которая требуется системой в каждый конкретный момент.

Надежность системы
Благодаря своей запатентованной конструкции, где вода гидравлической системы не проходит через устройство, Easymat не подвержен воздействию примесей, присутствующих в воде. Кроме этого, система готова к подключению поплавкового выключателя и имеет функцию защиты от сухого хода.

Гибкость
Благодаря своей специальной запатентованной конструкции, Easymat не контактирует с перекачиваемой водой. Это обеспечивает большую гибкость установки, так как не требуется выполнение работ в трубах и установка стопорных клапанов в системе.

Простота эксплуатации
Устройство имеет дисплей, значительно упрощающий и делающий интуитивным процесс выбора рабочей точки.

Возможность обмена данными
Гибкость системы позволяет устанавливать несколько устройств, которые обмениваются данными между собой через микропроцессор. Один микропроцессор может управлять максимум двумя устройствами Easymat с единым датчиком давления.

Исполнение
Система с переменной скоростью, управляемая от частотного преобразователя для регулировки рабочего давления в бытовых и жилых гидравлических системах.
Устройства Easymat устанавливаются на напорную трубу.
Запатентованная система крепления и охлаждения упрощают монтаж и делают устройства компактными.
Устройства Easymat поставляются с **датчиком давления**, соединением G 1/4 и кабелем длиной 1,5 м.

Применение
Регулятор частоты для автоматического управления насосами для подачи и повышения давления воды.
Система поддерживает постоянное давление в системе и управляет включением и остановкой насоса в зависимости от потребления воды.

Устройство защищает насос:
- от сухого хода
- от работы с закрытым раструбом
- от высокого тока в двигателе
- от высокого и низкого сетевого напряжения

Эксплуатационные ограничения
EASYMAT MM - Входное напряжение: 1 фаза 230 В ±10%
- Выходное напряжение: 1 фаза 230 В

EASYMAT MT - Входное напряжение: 1 фаза 230 В ±10%
- Выходное напряжение: 3 фазы 230 В

Частота на входе: 50-60 Гц
Частота на выходе: до 70 Гц
Класс защиты: IP55
Максимальная температура воздуха: 40°C
Температура жидкости до 40°C
Минимальная производительность: 3 л/мин.
Высота установки: не выше 1000м над ур. моря, внутри помещения.

Конструкция
(стандартное исполнение)
Система состоит из следующих компонентов:
- регулятор частоты
- датчик давления
- накладки для соединения с трубой
- крепежные винты
- общая клеммная коробка
- прижимы проводов
- уплотнение с несколькими отверстиями

По запросу
- Накладки для подключения к трубопроводе
- Входной фильтр и выходной фильтр

Типы

Тип (монофазный)	Макс. сила тока на выходе регулятора частоты A	Типичная мощность двигателя 230V kW
Easymat 9,2MM	9,2	0,37 - 1,5

Тип (трехфазный)	Макс. сила тока на выходе регулятора частоты A	Типичная мощность двигателя 230V kW
Easymat 9,2MT	9,2	0,37 - 2,2

EASYMAT Система управления скоростью насоса с регулятором частоты

Панель управления

EASYMAT оснащен системой управления, позволяющей задавать и контролировать большое количество параметров системы.

Для перемещения внутри рабочих параметров используются **2 кнопки перемещения**.

Одновременно, эти кнопки можно использовать для перемещения внутри меню настройки и изменять различные опции.

Специальный жидкокристаллический дисплей дает удобную общую информацию о состоянии системы и рабочих параметрах.

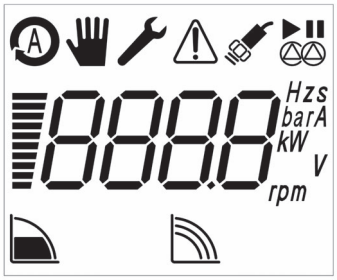
Пиктограммы над и под дисплеем служат для визуализации режима работы устройства и возможных сбоев в системе.

4 кнопки настройки служат для входа и перемещения в меню настройки для включения и остановки насоса. Символы помогают понять функцию каждой кнопки.
С помощью этих 4 кнопок и 2 кнопок для перемещения можно управлять всеми настройками и рабочими параметрами **без каких-либо других пультов или компьютеров.**



4.93.410

Жидкокристаллический дисплей



Специальный встроенный жидкокристаллический дисплей дает удобную общую информацию о состоянии системы и рабочих параметрах.



ЗОНА ДИСПЛЕЯ
В зоне дисплея показывается состояние параметров насоса.

Рабочие пиктограммы дают информацию о текущем режиме работы системы:



Режим постоянного давления
Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем согласно необходимости.



Режим постоянной скорости
Система работает на постоянных оборотах. Пользователь может менять скорость вращения по необходимости.

Системные пиктограммы служат для визуализации информации о работе системы:



Автоматический режим работы (Auto Mode)
Эта пиктограмма означает, что система работает в автоматическом режиме (режим постоянного давления). Пиктограмма режима постоянного давления расположена в нижней части дисплея.



Ручной режим работы (Manual Mode)
Эта пиктограмма означает, что система работает в ручном режиме (режим постоянной скорости). С помощью кнопок перемещения пользователь может изменять скорость. Пиктограмма режима постоянной скорости расположена в нижней части дисплея.



Режим программирования (Set-up Mode)
Эта пиктограмма говорит о том, что открыто меню настройки. В этом меню можно настраивать рабочие параметры Easymat. С помощью кнопок для перемещения можно переходить по параметрам и, при необходимости, изменять их.



Состояние датчика давления (Sensor State)
Визуализация состояния датчика давления, подключенного к устройству Easymat. Если горит постоянным светом, значит, что датчик работает, а если мигает, датчик неисправен или неправильное подключение к регулятору частоты.



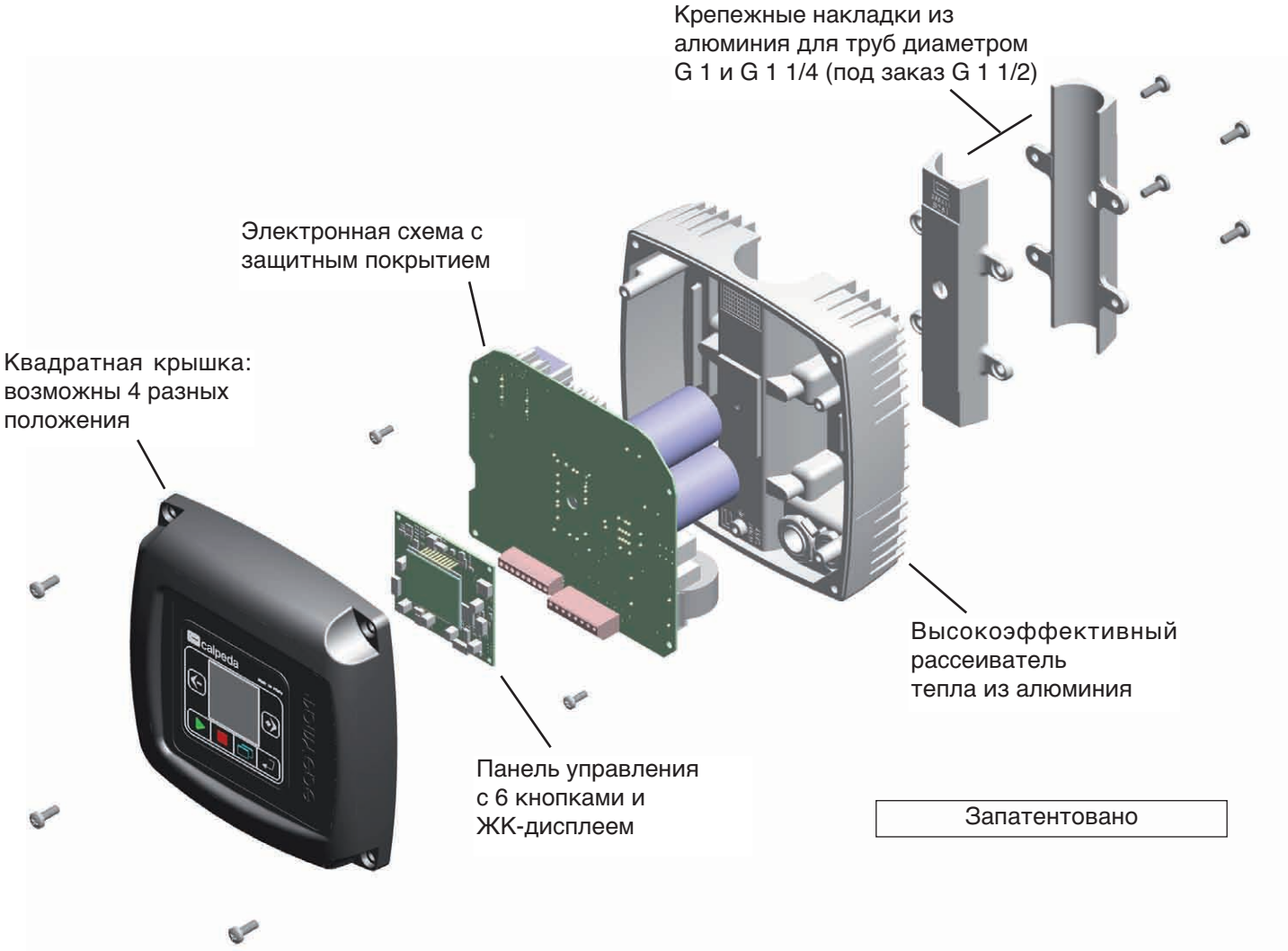
Аварийная сигнализация (Alarm)
Эта пиктограмма указывает на наличие сбоя в системе. Код ошибки показывается на дисплее.



Режим каскада (Cascade Mode)
Указывает на включение каскадного режима работы (до двух насосов). Верхние пиктограммы показывают включен или нет насос, соединенный с регулятором частоты. Нижняя пиктограмма показывает, что насос является главным (если горит постоянно) или зависимым (если мигает).

EASYMAT Система управления скоростью насоса с регулятором частоты

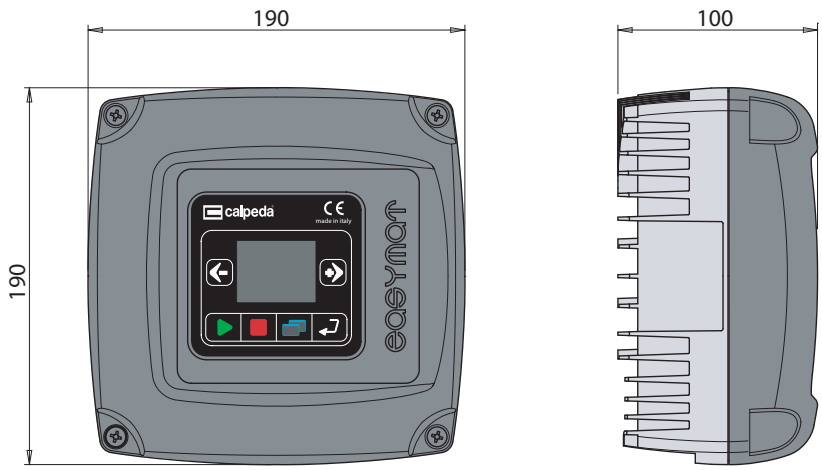
Общий вид



Запатентовано

Габариты и вес

Вес 1,9 кг



EASYMAT Система управления скоростью насоса с регулятором частоты

Примеры установки

Схема установки 1 насоса

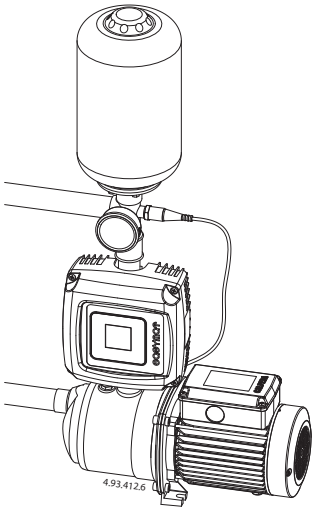


Схема установки 2 насосов

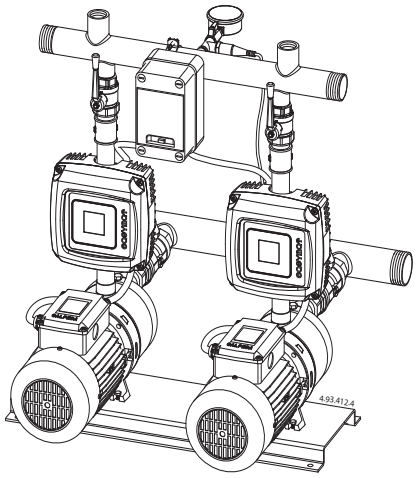
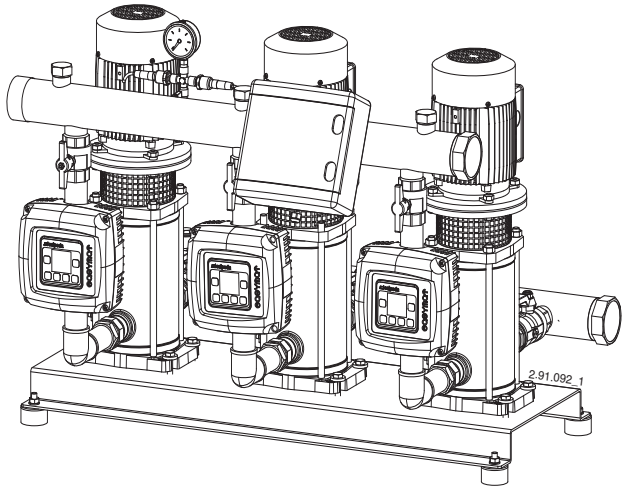
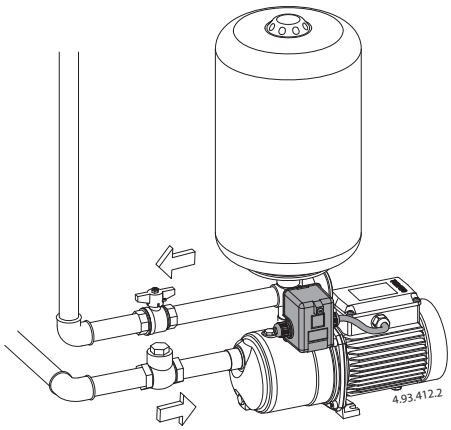


Схема установки 3 насосов



Пример переоборудования системы

Существующий вариант с фиксированной скоростью

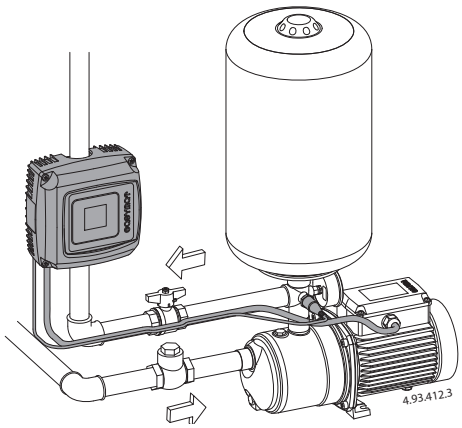


Регулятор **EASYMAT** позволяет быстро реализовать систему с переменной скоростью на базе **существующей системы с фиксированной скоростью без необходимости демонтажа труб.**

Для реализации системы с переменной скоростью достаточно:

- отсоединить реле давления и подсоединить в это же соединение датчик давления
- установить регулятор Easymat на трубу
- подсоединить регулятор к электродвигателю
- подсоединить кабель питания к сети

Новый вариант с переменной скоростью



I-MAT Система управления скоростью насоса с регулятором частоты



Преимущества

Гибкость
Регуляторы частоты I-MAT оснащены программным обеспечением позволяющим устанавливать различные режимы эксплуатации и охватывать широкий спектр применения.

Надёжность
Высокая эффективность радиатора с интегрированными вентиляторами позволяет охлаждать преобразователь частоты независимо от двигателя, обеспечивая таким образом высокую надежность системы.

Безопасность
Особая форма регулятора частоты I-MAT позволяет отделить зону подключения сигналов от зоны подключения кабеля мощности, позволяя таким образом работать на связи сигналов в безопасности.

Простота эксплуатации
Интегрированная панель управления позволяет запрограммировать все параметры непосредственно на регуляторе. Кроме того, возможно снять панель управления и использовать пульт дистанционного управления с соединительным кабелем.

Возможность обмена данными
Гибкость системы с помощью опциональной карты позволяет объединить более единиц устройств, которые обмениваются данными между собой. Система может управлять и насосами с переменной скоростью (до 6 насосов), и насосами с фиксированной скоростью (до 5 насосов с фиксированной скоростью).

Исполнение
Система с переменной скоростью, управляемая от частотного преобразователя для регулировки двигателя в приложениях водоснабжения и распределения горячей и холодной воды.
I-MAT-это интегрированная система управления, позволяющая управлять широким спектром приложений и режимов работы.

Применение
Регулятор частоты для автоматического управления насосами для:
- водоснабжения
- распределения и транспортировки воды
- производства и распределения горячей и холодной воды
- очистки воды

Защищает насоса:
- от сухого хода
- от работы с закрытым раструбом
- от высокого тока в двигателе
- от высокого и низкого сетевого напряжения
- от дисбаланса между фазами питания

Эксплуатационные ограничения
Входное напряжение: 3~380В-5% ÷ 3~480В+5%
Выходное напряжение: 0 ÷ 100 % входного напряжения
Входная частота: 50-60 Гц
Выходная частота: до 70 Гц
Класс защиты: IP55
Максимальная температура воздуха: 50°C
Высота установки: не выше 1000м над ур. моря, внутри помещения.

Конструкция
(стандартное исполнение)
Система состоит из следующих компонентов:
- регулятор частоты
- съемная Панель управления
- общая клеммная коробка мощности
- общая клеммная коробка сигнала
- прижимы проводов

По запросу
- Адаптер для монтажа на двигателе
- Адаптер для настенного монтажа
- Датчики давления или температуры
- Общий переключатель
- Входной и выходной фильтр

Типы

Тип (трехфазный)	Макс. сила тока на выходе регулятора частоты A	Типичная мощность двигателя 400V kW
I-MAT 5,2 TT-A	5,2	0,55 ÷ 1,8
I-MAT 11,2 TT-B	11,2	2,2 ÷ 4
I-MAT 25,8 TT-C	25,8	5,5 ÷ 11
I-MAT 65,4 TT-D	65,4	15 ÷ 30
I-MAT 119 TT-E	119	37 ÷ 55

I-MAT Система управления скоростью насоса с регулятором частоты

Режимы работы

Режим постоянного давления
Режим работы постоянного давления предусматривает, что насос-инвертор поддерживает давление внутри установки при постоянном значении, установленном пользователем, это значение поддерживается автоматически с помощью системы в целях обеспечения постоянного давления даже в присутствии изменения в спросе и совместимо с ограничениями мотор-насоса.

Режим пропорционального регулирования давления
Пропорциональное давление снижает давление насоса (и, как следствие, рабочую частоту) пропорционально потребности воды в системе

Режим постоянной температуры
В этом режиме работы насос-инвертор используется для того, чтобы поддерживать постоянную температуру внутри системы.

Режим постоянного расхода
Режим постоянного расхода предусматривает возможность насос-инвертора изменять частоту для поддержания постоянного проходящего потока через расходомер.

Режим постоянной скорости
В этом режиме насос- инвертор работает как традиционный насос с постоянной кривой, кривая режима работы может быть установлена пользователем в диапазоне кривых или может быть связана с внешним опорным сигналом.

Ночной режим
Ночной режим работы является вариантом работы, который позволяет снизить частоту вращения двигателя в соответствии с понижением температуры в системе, этот режим может быть объединен со всеми режимами работы, описанными выше.

Панель управления



I-MAT оснащен системой управления, позволяющей задавать и контролировать большое количество параметров системы..

Управляющий интерфейс находится внутри съемного вращающегося корпуса IP55
Можно включить клавиатуру с помощью кабеля с разъемами M12 (стандартные кабели)

Специальный встроенный жидкокристаллический дисплей дает удобную общую информацию о состоянии системы и рабочих параметрах

Пиктограммы над и под дисплеем служат для визуализации режима работы устройства и возможных сбоев в системе
Для перемещения внутри рабочих параметров используются 2 кнопки перемещения.
Также эти кнопки можно использовать для перемещения по меню настройки и изменять различные опции.

4 кнопки настройки служат для входа и перемещения в меню настройки для включения и остановки насоса.
Символы помогают понять функцию каждой кнопки.
С помощью этих 4 кнопок и 2 кнопок для перемещения можно управлять всеми настройками и рабочими параметрами без каких-либо других пультов или компьютеров.

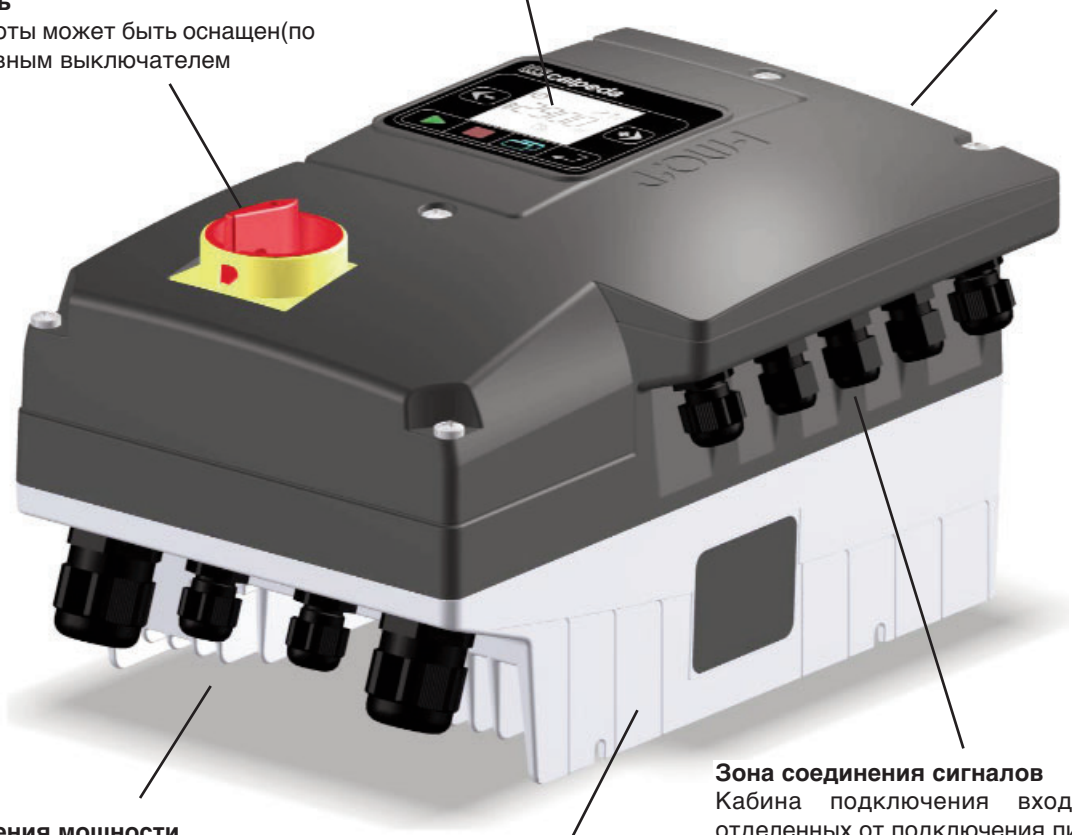
I-MAT Система управления скоростью насоса с регулятором частоты

Конструктивные характеристики

Панель управления
Кнопка управления и комплексного программирования позволяет установить и запрограммировать все параметры работы регулятора частоты

Дополнительные модули
На передней стороне диска расположены отсеки для подключения дополнительных модулей.

Переключатель
Регулятор частоты может быть оснащен(по желанию) основным выключателем

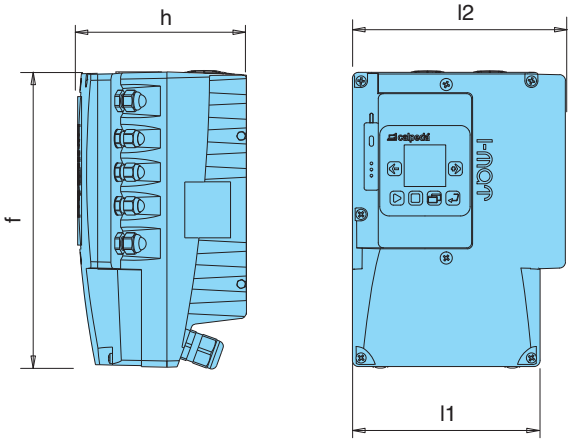


Зона подключения мощности
Зона связи защищена защитной крышкой.

Зона соединения сигналов
Кабина подключения входов и выходов отделенных от подключения питания позволяет подключать кабель в абсолютной безопасности

Радиатор
Радиатор с выской эффективностью охлаждается вентиляторами. Гарантирует высокую надежность. Система боковых соединений позволяет легко подключится к двигателю.

Габариты и вес



Тип	mm				kg
	h	f	l1	l2	
I-MAT 5,2 TT-A	165	263	170	190	5,8
I-MAT 11,2 TT-B	165	292	185	210	6,7
I-MAT 25,8 TT-C	207	336	255	281	13,5
I-MAT 65,4 TT-D	288	460	320	350	33
I-MAT 119 TT-E	336	700	424	455	59

I-MAT Система управления скоростью насоса с регулятором частоты

Пример установки

Схемы для установки 1 насоса



MXH EI



NM EI

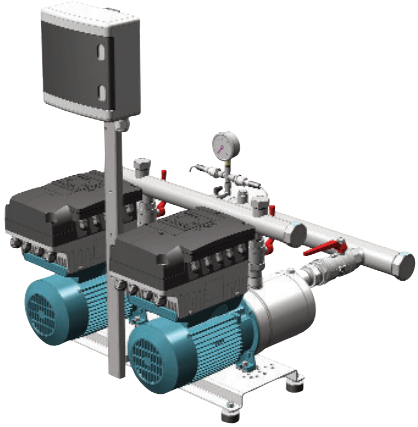


NR EI

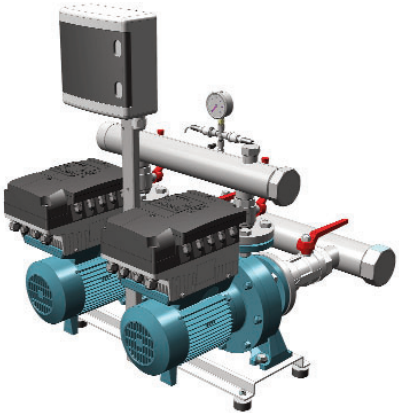


MXV EI

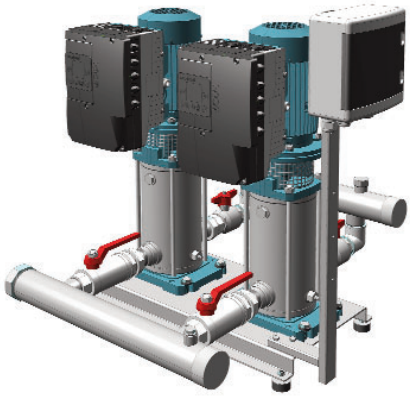
Схемы для установки 2 насосов



2MXH

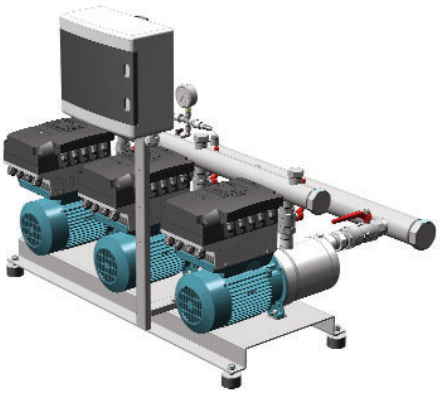


2NM

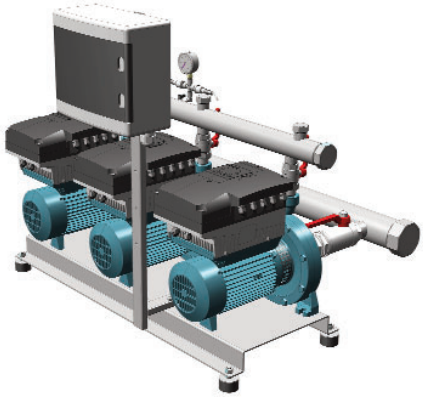


2MXV

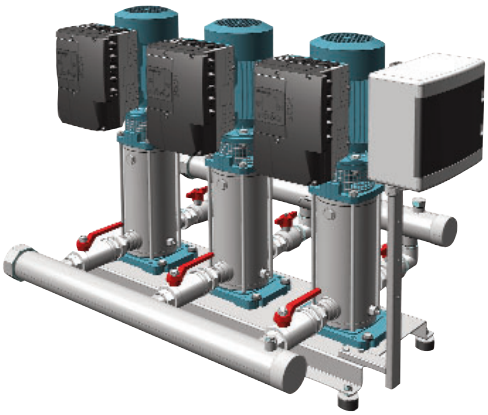
Схемы для установки 3 насосов



3MXH



3NM



3MXV

BS

Насосные Бустерные Станции

Станции с насосами с переменной скоростью с частотным преобразователем



УКАЗАТЕЛЬ



Бустерные станции серий **NM,NMD** стр. 490

BS .F с постоянной скоростью, с 1/3 насосами

BS1V.F, BS.V с переменной скоростью (**инвертор в пульте**), с 1/3 насосами
с переменной скоростью (**I-MAT**), с 2/3 насосами



Бустерные станции серий **MXH** стр. 511

BS .F с постоянной скоростью, с 1/3 насосами

BS1V.F, BS.V с переменной скоростью (**инвертор в пульте**), с 1/3 насосами
с переменной скоростью (**EASYMAT**), с 1/3 насосами
с переменной скоростью (**I-MAT**), с 2/3 насосами



Бустерные станции серий **MGP, MXP** стр. 522

BS .F с постоянной скоростью, с 2 насосами

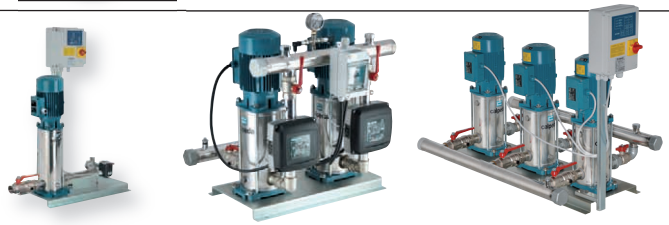
BS1V.F, BS.V с переменной скоростью (**инвертор в пульте**), с 2 насосами
с переменной скоростью (**EASYMAT**), с 1/3 насосами



Бустерные станции серий **MPSU** стр. 531

BS .F с постоянной скоростью, с 1/3 насосами

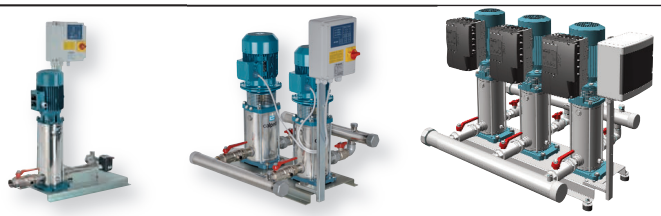
BS1V.F, BS.V с переменной скоростью (**инвертор в пульте**), с 1/3 насосами
с переменной скоростью (**EASYMAT**), с 1/3 насосами



Бустерные станции серий **MXVB** стр. 540

BS .F с постоянной скоростью, с 1/3 насосами

BS1V.F, BS.V с переменной скоростью (**инвертор в пульте**), с 1/3 насосами
с переменной скоростью (**EASYMAT**), с 1/3 насосами
с переменной скоростью (**I-MAT**), с 2/3 насосами



Бустерные станции серий **MXV** стр. 547

BS .F с постоянной скоростью, с 1/3 насосами

BS1V.F, BS.V с переменной скоростью (**инвертор в пульте**), с 1/3 насосами
с переменной скоростью (**I-MAT**), с 2/3 насосами



Бустерные станции серий **NG, NGL, NGX** стр. 561

BS .F с постоянной скоростью, с 1/3 насосами



Бустерные станции серий **4SDF** стр. 565

BS .V с переменной скоростью (**EASYMAT**), с 1 насосом

Обозначение

BS M 2V 2 MXV 25/204 - I TT
BS M 1V 1F 2 MXV 25/204 - E MM
BS M 2F 2 MXV 25/204

- **T** Трехфазный Двигатель
- **M** Монофазный Двигатель
- T Трехфазное питание
- **M** Монофазное питание
- Серия **E= EASYMAT, I= I–MAT**
- Тип насосов
- Кол–во насосов
- **1F** 1 насос с постоянной скоростью
- **2F** 2 насоса с постоянной скоростью
- **3F** 3 насоса с постоянной скоростью
- **1V1F** 1 насос с переменной скоростью и 1 насос с постоянной скоростью
- **1V2F** 1 насос с переменной скоростью и 2 насоса с постоянной скоростью
- **1V** 1 насос с переменной скоростью
- **2V** 2 насоса с переменной скоростью
- **3V** 3 насоса с переменной скоростью
- Монофазное питание (если не указано: трехфазное питание)
- Серия изделия (бустерная станция)

Для оптимального выбора бустерной насосной станции смотреть техническое приложение страницу 620.
Для станций с 4, 5, 6 насосами свяжитесь с нашим техническим / коммерческим отделом.

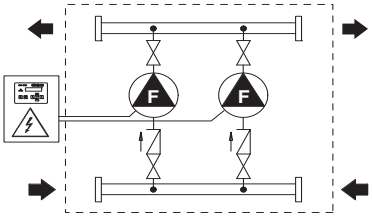
BSF

с насосами с постоянной скоростью

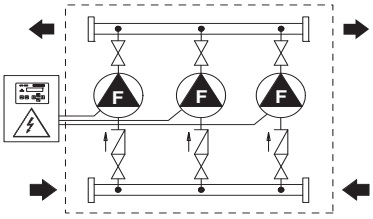
Конструкция

Автоматические насосные станции, состоящие из 2 или 3 насосов, установленных на общей раме (с входным и выходным коллекторами, с запорным и обратным клапанами), реле давления, манометра, пульта управления и мембранного ресивера емкостью от 100 до 1000 л. (под заказ).

BS 2F
2 насоса с постоянной скоростью



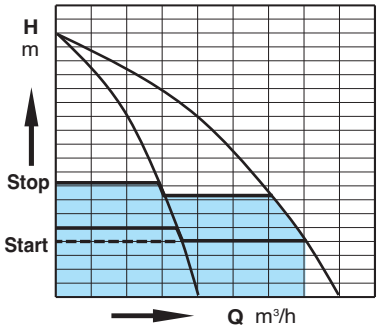
BS 3F
3 насоса с постоянной скоростью



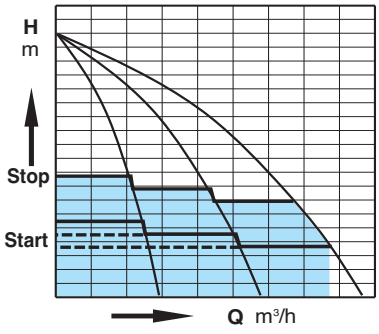
Работа

Пульт управления с электронным блоком управляет работой насосов и сменой насосов при каждом включении и при отсутствии воздуха в ресивере останавливает систему (запатентованная система).
Насосы работают в каскаде, исходя из сигнала от реле давления.

BS 2F
2 насоса с постоянной скоростью



BS 3F
3 насоса с постоянной скоростью



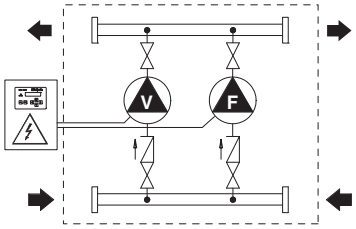
BSV.F.

– 1 насос с переменной скоростью (частот. преобразователь в пульте)
– 1–5 насосов с постоянной скоростью

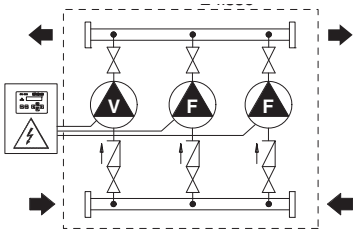
Конструкция

Автоматические насосные станции постоянного давления, состоящие из 1 насоса с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте и 1–5 насосов с постоянной скоростью, установленных на общей раме (с входным и выходным коллекторами), запорных и обратных клапанов, датчика давления, манометра, пульта управления и мембранного ресивера емкостью 20 л. (под заказ).

BS 1V1F
2 насоса: 1 с переменной скоростью, 1 с постоянной скоростью



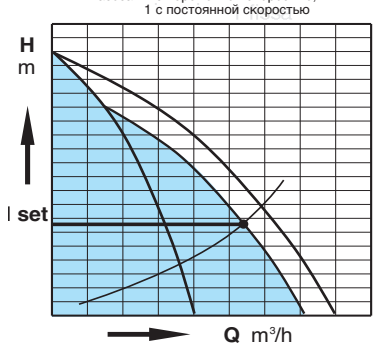
BS 1V2F
3 насоса: 1 с переменной скоростью, 2 с постоянной скоростью



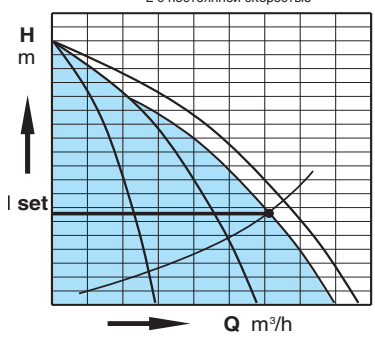
Работа

Пульт управления с электронным блоком управляет работой насосов и сменой насосов с постоянной скоростью.
Насосы работают в каскаде от сигнала от датчика давления. Постоянное давление обеспечивается насосом с переменной скоростью, а насосы с постоянной скоростью включаются, когда потребность превышает производительность насоса с переменной скоростью.

BS 1V1F
2 насоса: 1 с переменной скоростью, 1 с постоянной скоростью



BS 1V2F
3 насоса: 1 с переменной скоростью, 2 с постоянной скоростью



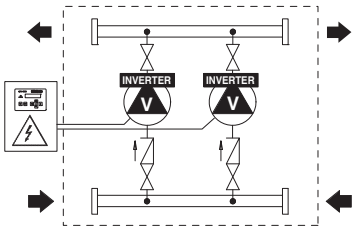
BSV

– 2–6 насосов с переменной скоростью (частот. преобразователь встроен в двигатель)

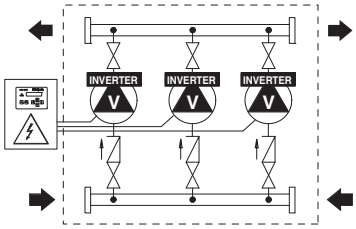
Конструкция

Автоматические насосные станции постоянного давления, состоящие из 1–6 насосов с переменной скоростью с частот. преобразователем в двигателе, установленных на общей раме (с входным и выходным коллекторами), запорных и обратных клапанов, датчика давления, манометра, пульта управления и мембранного ресивера емкостью 20 л. (под заказ).

BS 2V
2 насоса с переменной скоростью



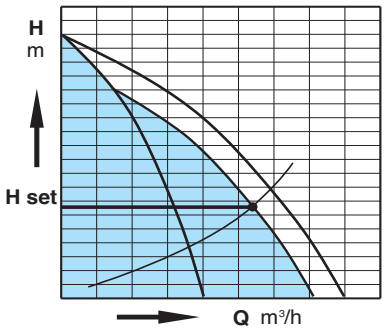
BS 3V
3 насоса с переменной скоростью



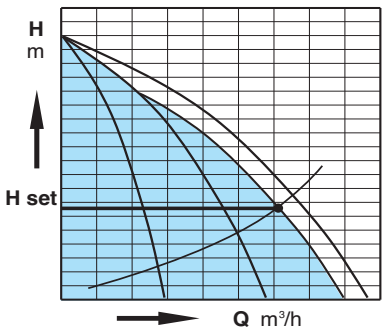
Работа

Пульт управления с электронным блоком управляет работой насосов и сменой порядка включения при каждом пуске.
Насосы работают в каскаде от сигнала от датчика давления.

BS 2V
2 насоса с переменной скоростью



BS 3V
3 насоса с переменной скоростью



Новые электрощиты
для станций с насосами с фиксированной скоростью

Новые электрощиты для насосных станций с электронным блоком с микропроцессором для контроля и управления работой насосов.



Микропроцессор обеспечивает непрерывный контроль (с максимальной безопасностью) работы насосов на всех стадиях, имеет все необходимые функции, что позволяет сократить количество электрических и электронных компонентов внутри электрощита.

В частности:
– включает насосы “каскадом” в зависимости от потребности в воде
– меняет порядок включения насосов
– задерживает включение 2–го/3–го насоса при поломке реле давления 1 или после сбоя в электросети
– блокирует включение насоса при гидравлическом ударе
– включает аварийный сигнал при поломке реле давления 1
– включает аварийный сигнал при уменьшении воздушной подушки в баке *
– останавливает насос, когда воздушная подушка в баке снижается до ноля *

* *Запатентовано*

Максимальная ясность всех предупреждающих сигналов

На передней панели электронного блока можно ясно определить состояние станции по следующим сигналам на дисплее:
– наличие напряжения
– отсутствие воды
– аварийная система
– насос в работе
– тепловоая блокировка
– насос в автоматическом режиме
– насос остановлен

Максимальная простота управления

На передней панели электронного блока имеются следующие органы управления:
– кнопка “AUT–STOP” (АВТО–СТОП, по одной на каждый насос)
– кнопка “MAN” (РУЧН., по одной на каждый насос)
– кнопка “RESET”

Возможность дистанционного контроля

Новые электрощиты RC 100, RC 200, RC 300 предусматривают возможность воспроизводить на расстоянии все сигналы электронного блока (за исключением кнопок) через простой Биполярный кабель.
Электрощит RC 100 дает возможность выводить дистанционно звуковую и световую аварийную сигнализацию.

Пульт управления для станций, включающих до 6 насосов

С помощью электронного блока MPS 6000 (Multi Pump System) можно управлять насосными станциями, включающими до 6 насосов с фиксированной скоростью, используя единую калибровку давления.

Автоматические системы подачи воздуха

Для использования вместе с пультами управления насосами были разработаны микропроцессорные системы для автоматической подачи воздуха в автоклавы с помощью компрессора или электроклапана.

Принцип работы

Для станций с максимум тремя насосами: при снижении давления в системе реле давления приводят к каскадному включению насосов и затем микропроцессор управляет их поочередным включением.
Для станций с 4, 5 и 6 насосами: работа управляется микропроцессором от сигнала датчика давления. Насосы имеют единую калибровку давления.

Новые электрощиты
для станций с насосами с переменной скоростью



Новые электрощиты для станций с насосами с переменной скоростью.
Такие электрощиты необходимы во всех случаях, когда требуется постоянное давление и используются насосы для высокого давления.
Все рабочие стадии контролируются и управляются с помощью электронного блока MPS 6000 (Multi Pump System) с микропроцессором, способным управлять максимум 6 насосами одновременно.

Максимальная ясность предупреждающих сигналов
Различные параметры калибровки показываются с помощью сообщений на дисплее электронного блока MPS 6000.
При сбое на дисплей выводится сообщение с указанием выявленной неисправности.

Возможность дистанционного контроля
Предусмотрена возможность показывать состояние насосов и управлять системой с помощью компьютера и специальной программы.
Электрощит RA 100 дает возможность выводить дистанционно звуковую и световую аварийную сигнализацию.

Постоянное или увеличенное давление
Все насосы могут работать с одинаковым заданным значением давления (заданное значение), либо - в случае систем с высокими потерями давления - давление может увеличиваться в зависимости от количества работающих насосов.

Более низкий уровень шума
Двигатели, работающие на пониженных скоростях, и обратные клапана со ступенчатым закрытием приводят к значительному снижению уровня шума.

Более долгий срок службы
Все механические компоненты насосов и двигателей несут минимальные нагрузки, благодаря работе с переменной скоростью.

Экономия электроэнергии
Двигатели потребляют только ту энергию, которая необходима для подачи количества воды, затребованного системой.

Автоклавы меньшей емкости
Технология, основанная на инверторах, позволяет избавиться от баков автоклавов и мембранных баков большой емкости. Даже для станций с насосами большой производительности достаточно несколько 20-литровых мембранных баков.

Высокая гибкость
Высокая гибкость в применении электронного блока MPS 6000 позволяет изготавливать специальные станции с нестандартными схемами работы, исходя из требований и характеристик конкретной системы.

Принцип работы
В зависимости от расход воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) для обеспечения подачи требуемого количества воды с заданным давлением.

Станции насосов с переменной скоростью с EASYMAT

EASYMAT

для станций с насосами с переменной скоростью

Система с переменной скоростью, управляемая от частотного преобразователя для регулировки рабочего давления в бытовых и жилых гидравлических системах.
Система поддерживает постоянное давление в системе и управляет включением и остановкой насоса в зависимости от потребления воды.



Максимальная ясность предупреждающих сигналов

EASYMAT оснащен системой управления, позволяющей задавать и контролировать большое количество параметров системы.
Для перемещения внутри рабочих параметров используются **2 кнопки перемещения**.
Одновременно, эти кнопки можно использовать для перемещения внутри меню настройки и изменять различные опции.
Специальный жидкокристаллический дисплей дает удобную общую информацию о состоянии системы и рабочих параметрах.
Пиктограммы над и под дисплеем служат для визуализации режима работы устройства и возможных сбоев в системе.

4 кнопки настройки служат для входа и перемещения в меню настройки для включения и остановки насоса. Символы помогают понять функцию каждой кнопки.
С помощью этих 4 кнопок и 2 кнопок для перемещения можно управлять всеми настройками и рабочими параметрами **без каких-либо других пультов или компьютеров.**

Принцип работы

В зависимости от расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

Режим постоянного давления
Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем согласно необходимости.

Режим постоянной скорости
Система работает на постоянных оборотах. Пользователь может менять скорость вращения по необходимости.

Устройства Easymat устанавливаются на напорную трубу.
Запатентованная система крепления и охлаждения упрощают монтаж и делают устройства компактными.
Устройства Easymat поставляются с **датчиком давления**, соединением G 1/4 и кабелем длиной 1,5 м.

Устройство защищает насос:

- от сухого хода
- от работы с закрытым раструбом
- от высокого тока в двигателе
- от высокого и низкого сетевого напряжения

Более низкий уровень шума

Двигатели, работающие на пониженных скоростях, и обратные клапана со ступенчатым закрытием приводят к значительному снижению уровня шума.

Более долгий срок службы

Все механические компоненты насосов и двигателей несут минимальные нагрузки, благодаря работе с переменной скоростью.

Экономия электроэнергии

Двигатели потребляют только ту энергию, которая необходима для подачи количества воды, затребованного системой.

Автоклавы меньшей емкости

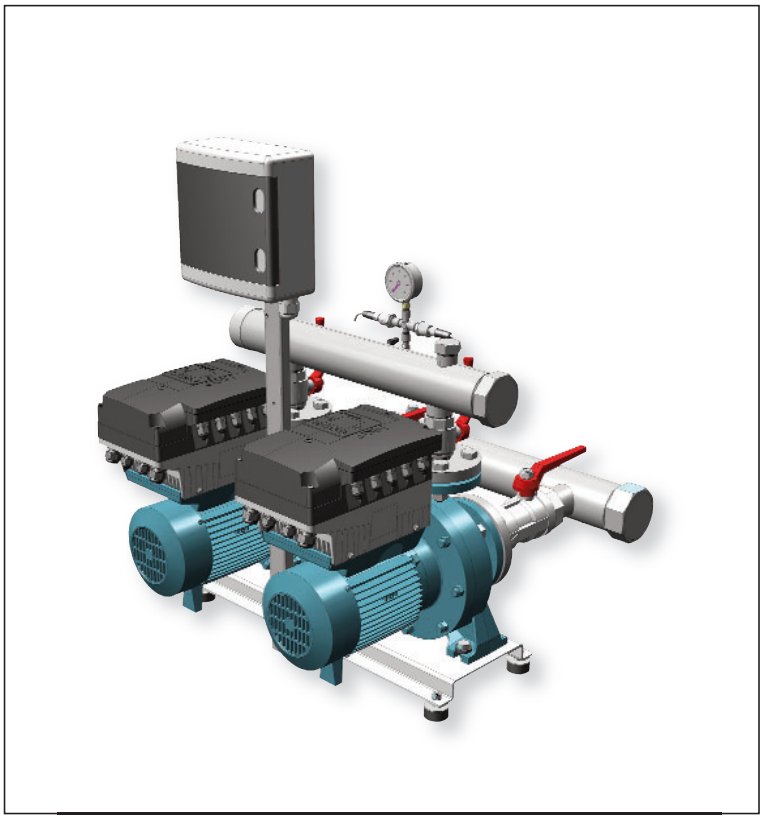
Технология, основанная на инверторах, позволяет избавиться от баков автоклавов и мембранных баков большой емкости. Даже для станций с насосами большой производительности достаточно несколько 20-литровых мембранных баков.

Станции насосов с переменной скоростью с I-MAT

I-MAT

для станций с насосами с переменной скоростью

Система с переменной скоростью, управляемая от частотного преобразователя для регулировки рабочего давления в бытовых и жилых гидравлических системах.
Система поддерживает постоянное давление в системе и управляет включением и остановкой насоса в зависимости от потребления воды.



Максимальная ясность предупреждающих сигналов

I-MAT оснащен системой управления, позволяющей задавать и контролировать большое количество параметров системы.
Можно включить клавиатуру с помощью кабеля с разъемами M12 (стандартные кабели)
Специальный встроенный жидкокристаллический дисплей дает удобную общую информацию о состоянии системы и рабочих параметрах
4 кнопки настройки служат для входа и перемещения в меню настройки для включения и остановки насоса.
Символы помогают понять функцию каждой кнопки.
С помощью этих 4 кнопок и 2 кнопок для перемещения можно управлять всеми настройками и рабочими параметрами без каких-либо других пультов или компьютеров.

Защищает насоса:
- от сухого хода
- от работы с закрытым раструбом
- от высокого тока в двигателе
- от высокого и низкого сетевого напряжения
- от дисбаланса между фазами питания

Принцип работы

В зависимости от расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

Режим постоянного давления
Режим работы постоянного давления предусматривает, что насос-инвертор поддерживает давление внутри установки при постоянном значении, установленном пользователем, это значение поддерживается автоматически с помощью системы в целях обеспечения постоянного давления даже в присутствии изменения в спросе и совместимо с ограничениями мотор-насоса.

Режим пропорционального регулирования давления
Пропорциональное давление снижает давление насоса (и, как следствие, рабочую частоту) пропорционально потребности воды в системе

Режим постоянной температуры
В этом режиме работы насос-инвертор используется для того, чтобы поддерживать постоянную температуру внутри системы

Режим постоянного расхода
Режим постоянного расхода предусматривает возможность насос-инвертора изменять частоту для поддержания постоянного проходящего потока через расходомер.

Режим постоянной скорости
В этом режиме насос- инвертор работает как традиционный насос с постоянной кривой, кривая режима работы может быть установлена пользователем в диапазоне кривых или может быть связана с внешним опорным сигналом.

Ночной режим
Ночной режим работы является вариантом работы, который позволяет снизить частоту вращения двигателя в соответствии с понижением температуры в системе, этот режим может быть объединен со всеми режимами работы, описанными выше.

Более низкий уровень шума

Двигатели, работающие на пониженных скоростях, и обратные клапана со ступенчатым закрытием приводят к значительному снижению уровня шума.

Более долгий срок службы

Все механические компоненты насосов и двигателей несут минимальные нагрузки, благодаря работе с переменной скоростью.

Экономия электроэнергии

Двигатели потребляют только ту энергию, которая необходима для подачи количества воды, затребованного системой.

Автоклавы меньшей емкости

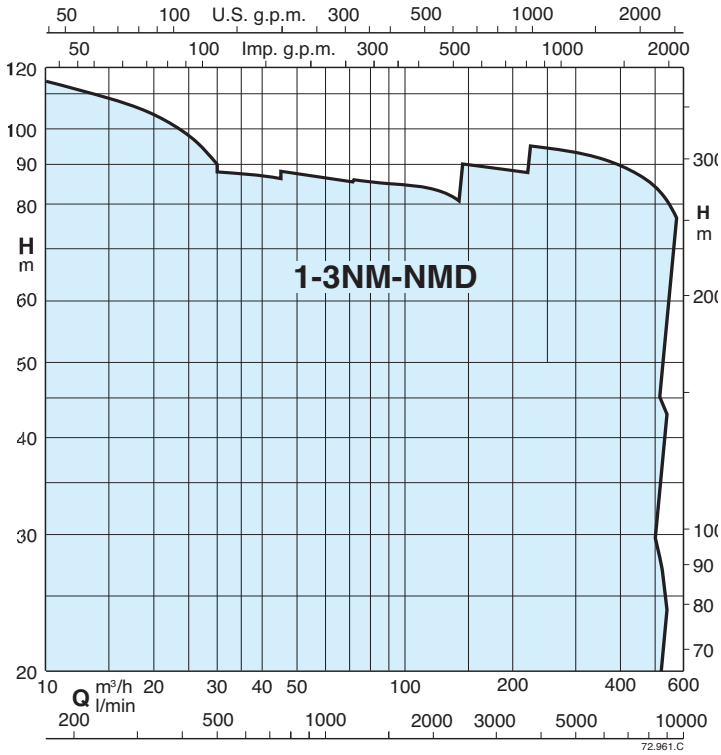
Технология, основанная на инверторах, позволяет избавиться от баков автоклавов и мембранных баков большой емкости. Даже для станций с насосами большой производительности достаточно несколько 20-литровых мембранных баков.

BS. NM,NMD

Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов с постоянной или переменной скоростью (инвертор)



Рабочая зона



Принцип работы

BS 1-6F **Станции от 1 до 6 насосов с постоянной скоростью. Станции с 4,5,6 насосами по запросу**

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

BS2-3V **Станции от 2 до 3 насосов с переменной скоростью с I-MAT.**

В зависимости от расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1V2-5F **Станции с одним насосом с переменной скоростью (инвертор в пульте) или от 1 до 5 насосов с постоянной скоростью. Станции с 4,5,6 насосами по запросу**

В соответствии с потреблением воды включаются один или несколько насосов, один с переменной скоростью и другие с постоянной скоростью, для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1-6V **Станции от 1 до 6 насосов с переменной скоростью с инвертором в пульте. Станции с 4,5,6 насосами по запросу**

В зависимости от расхода воды включается один или несколько насосов, все с переменной скоростью, для обеспечения подачи требуемого количества воды с заданным давлением.

Исполнение

Бустерные насосные станции с количеством от 1 до 6 центробежных моноблочных насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче.

Всасывающий и подающий коллекторы из:

- AISI 304 до 2NM 40.. и 3NM 32...
- стали S235JR от 2NM 50.. и 3NM 40...

Подготовлены для установки цилиндрических баков с соединением G1.

Электрощиты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью. Включение двигателей прямое до мощности 5,5 кВт и "звезда-треугольник" для мощностей от 7,5 до 55 кВт.
- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью.

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с частот. преобразователем).

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.
Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Индукционные 2-полюсные двигатели, 50 ГЦ, 2900 об./мин., подготовленные для работы с инвертором.

- Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт,
  400/690 В ±10% от 4 до 55 кВт,

Монофазные 230 В ±1 0% (по запросу).
Изоляция класса "F".
Класс защиты I P 54.
Исполнение по стандарту IEC 60034.
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

При установке на подаче предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой.
Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

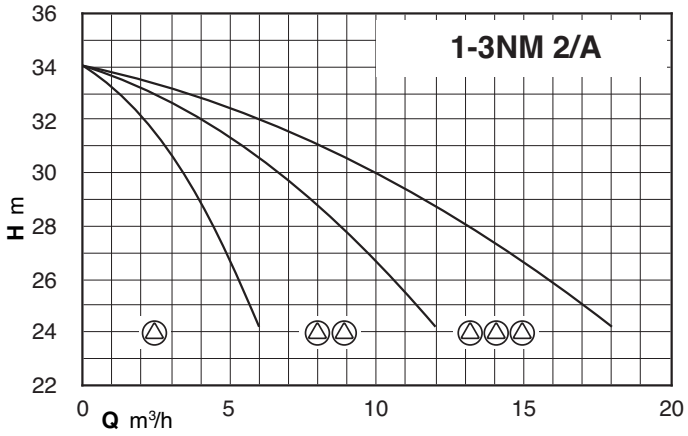
Специальные исполнения под заказ

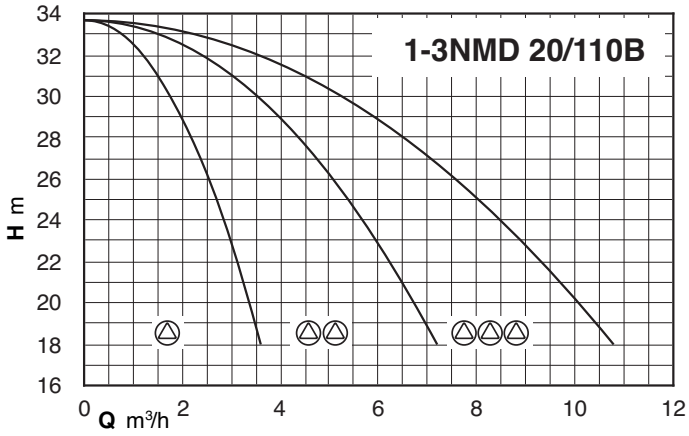
Насосные станции с 4,5 и 6 насосами

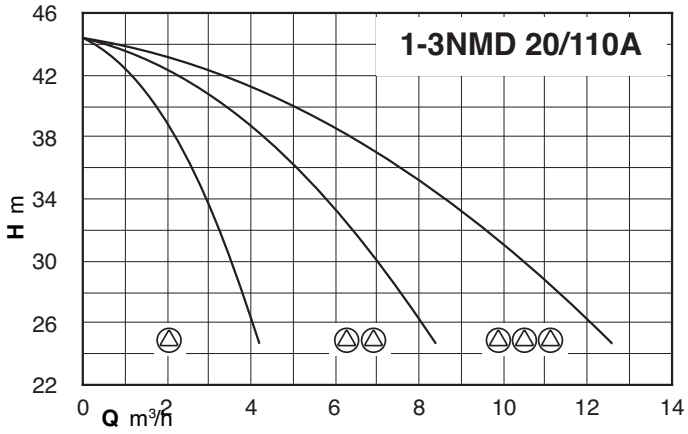
BS. 2NM, 2NMD

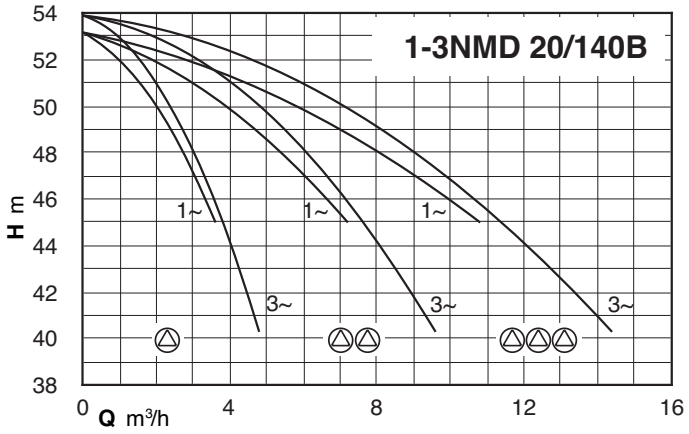
Насосные станции с количеством с 2 насосов
с постоянной или переменной скоростью (инвертор)

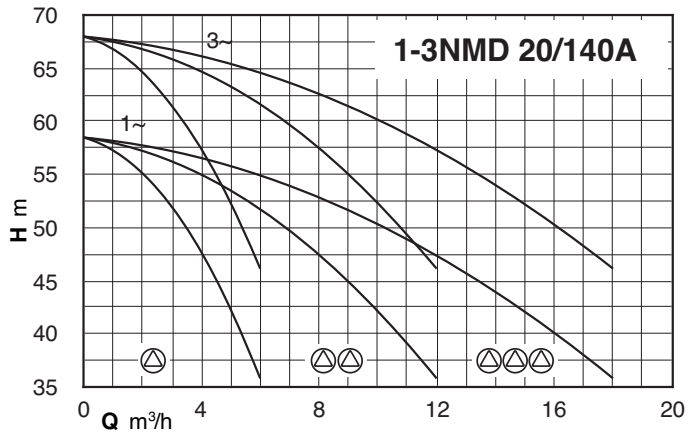
Характеристические кривые

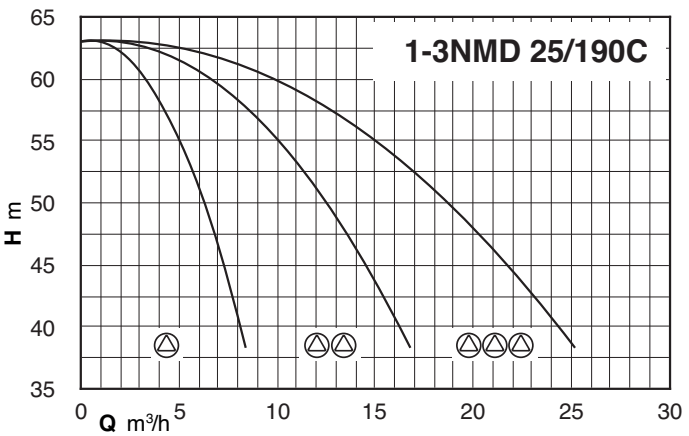


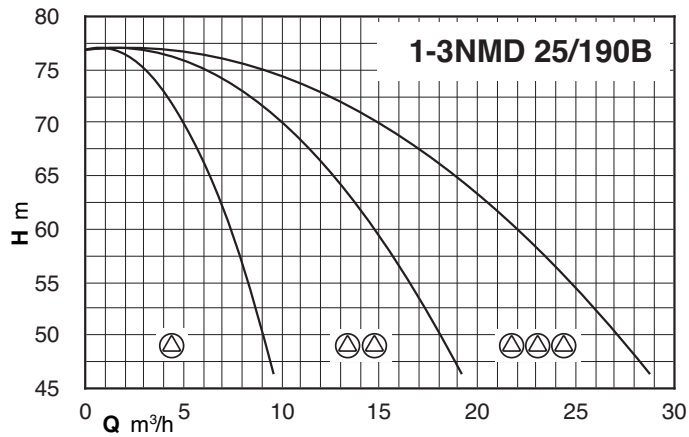


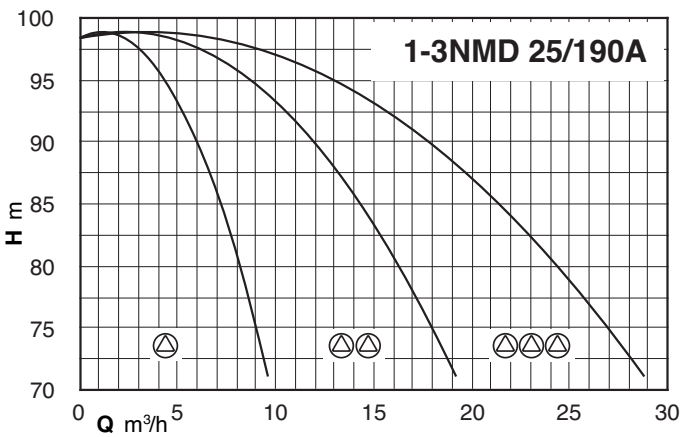




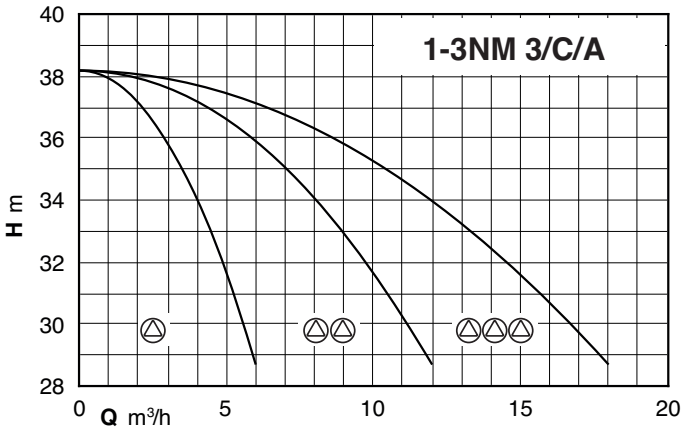


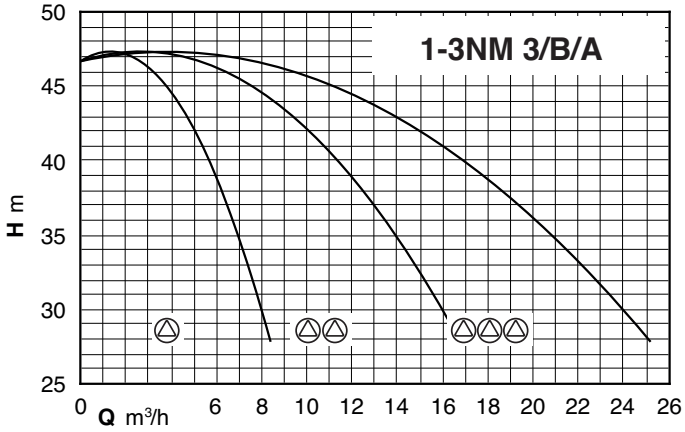


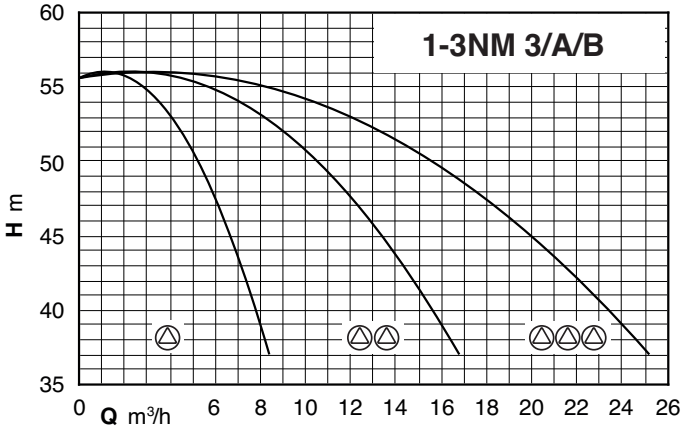


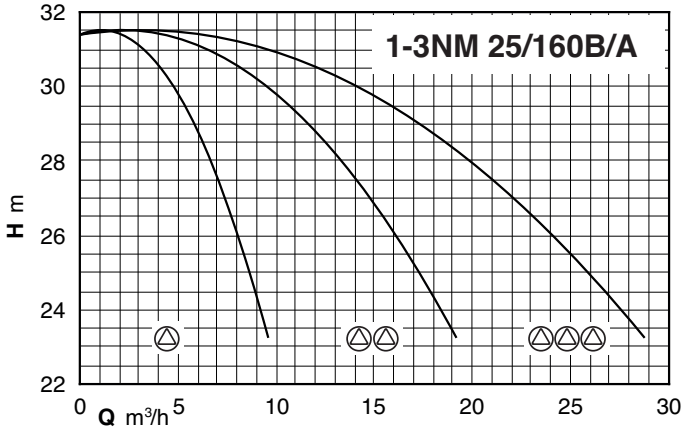


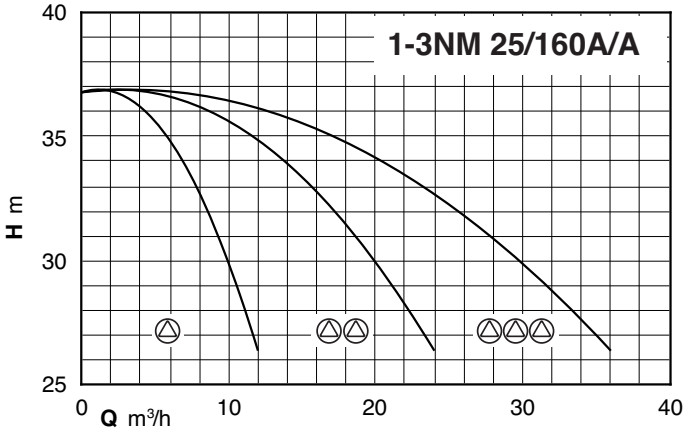
Характеристические кривые

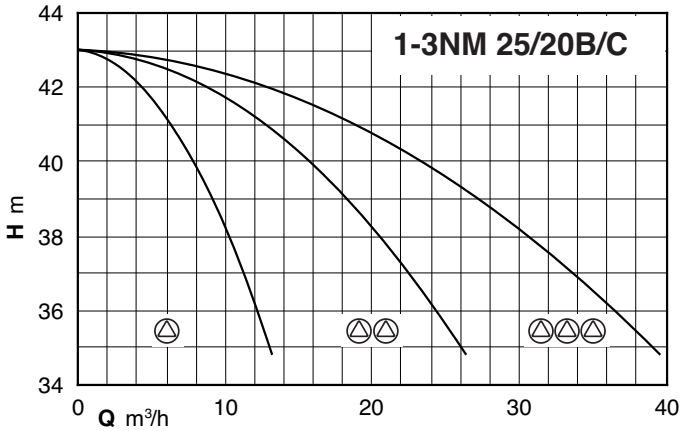


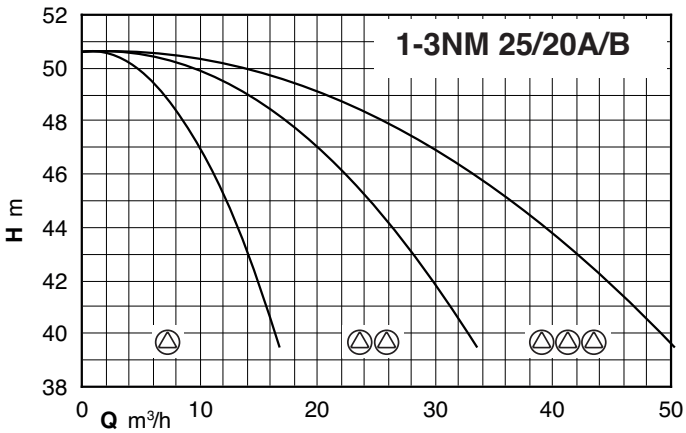


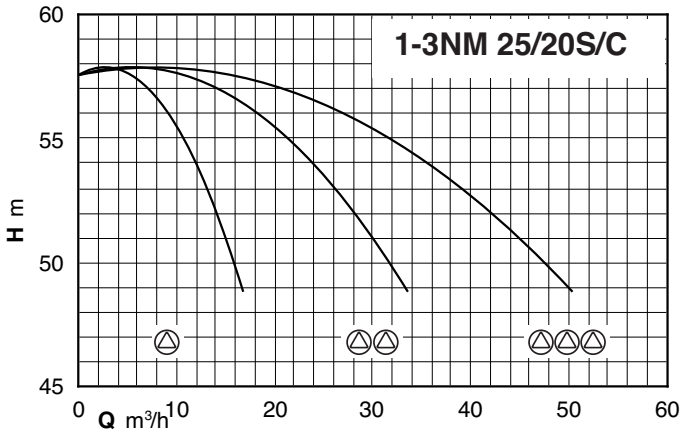




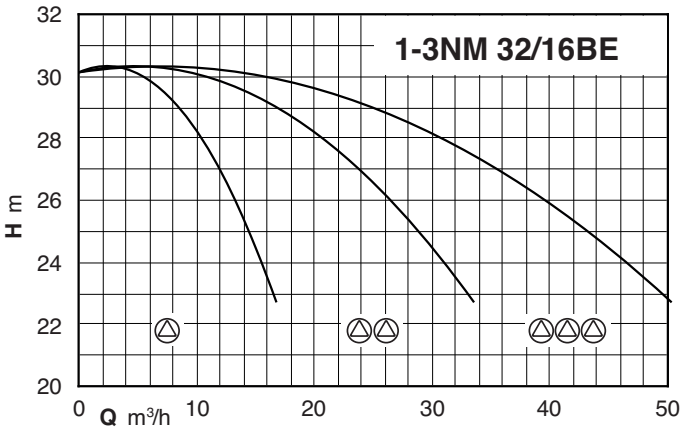


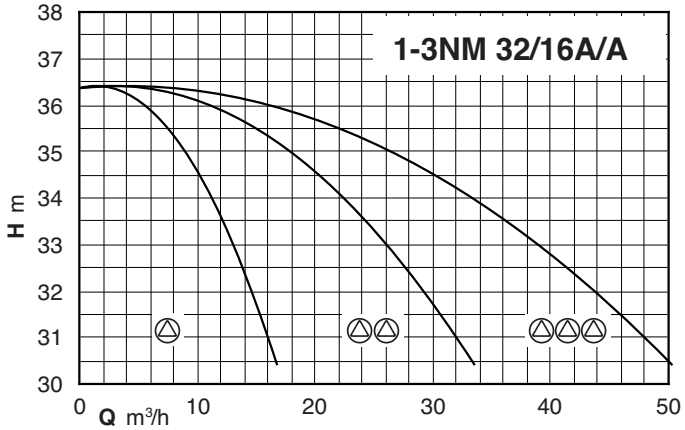


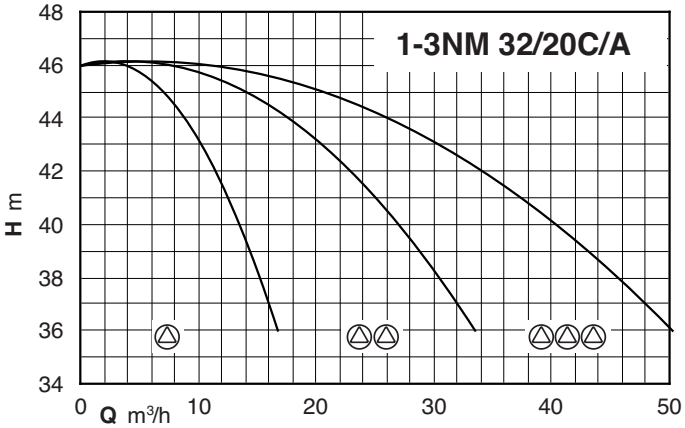


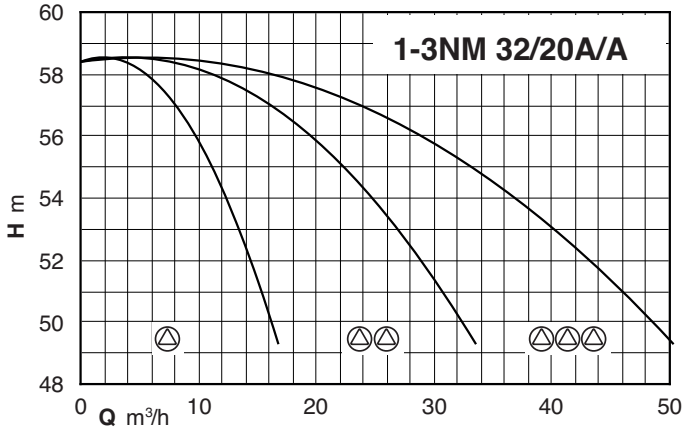


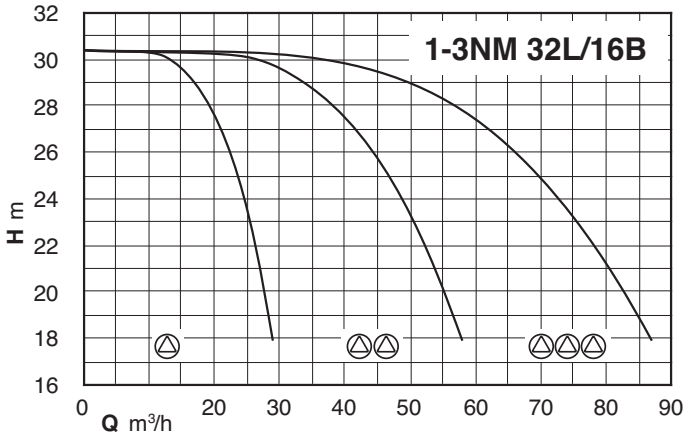
Характеристические кривые

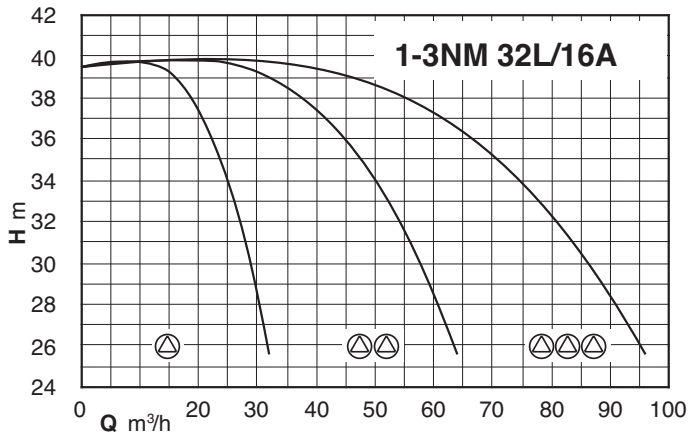


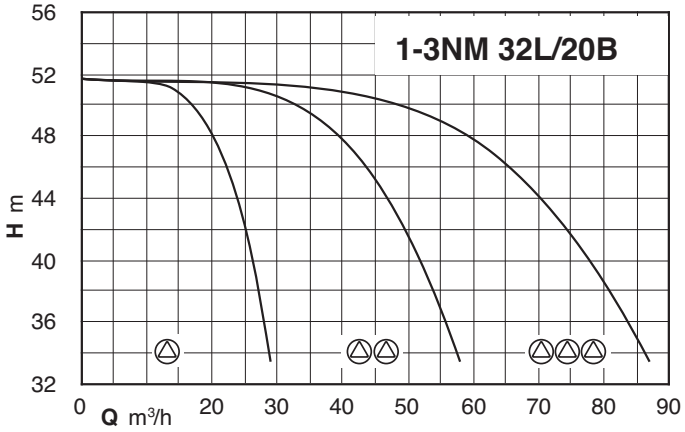


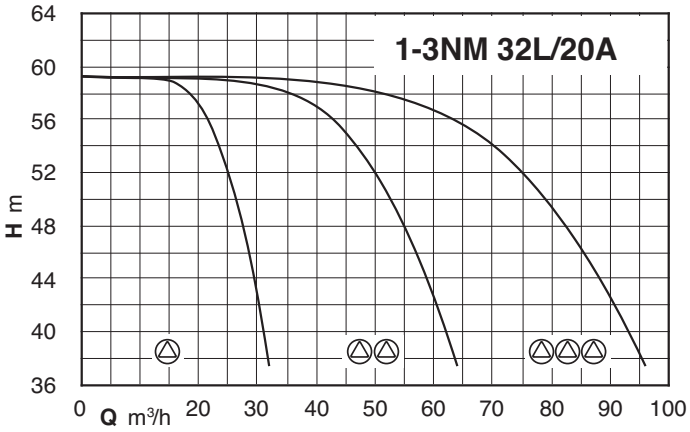




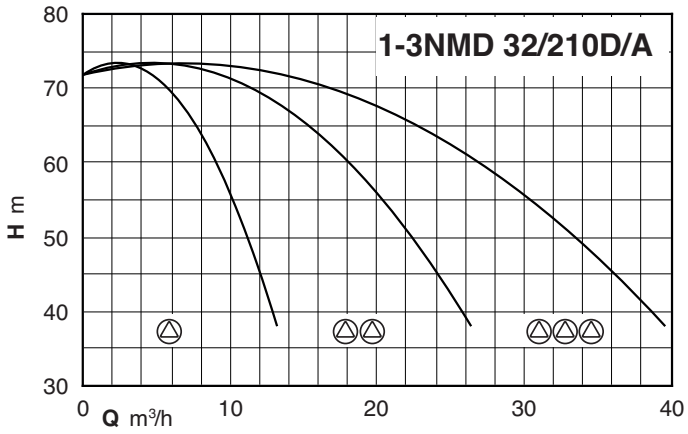


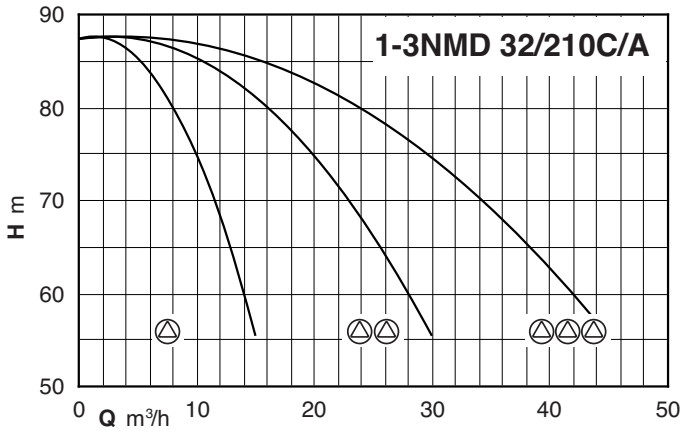


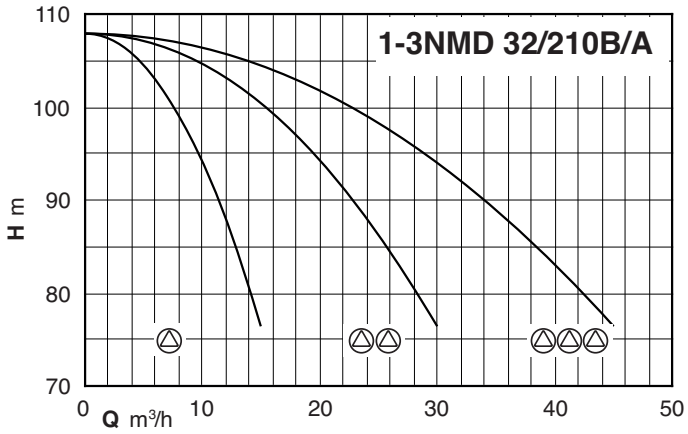


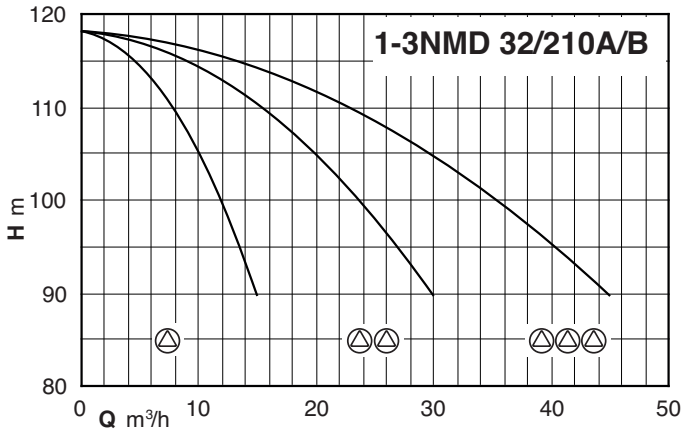


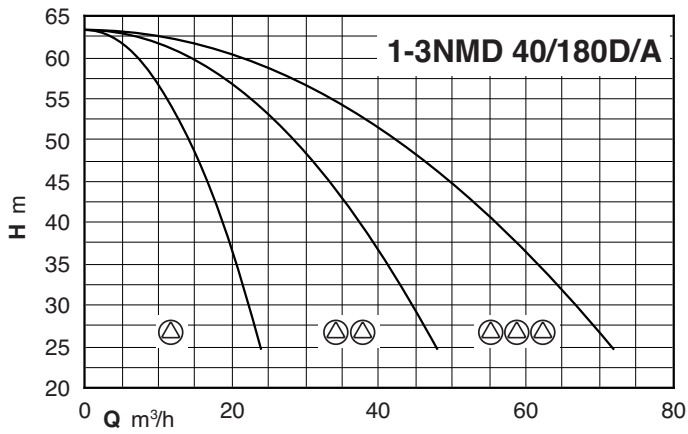
Характеристические кривые

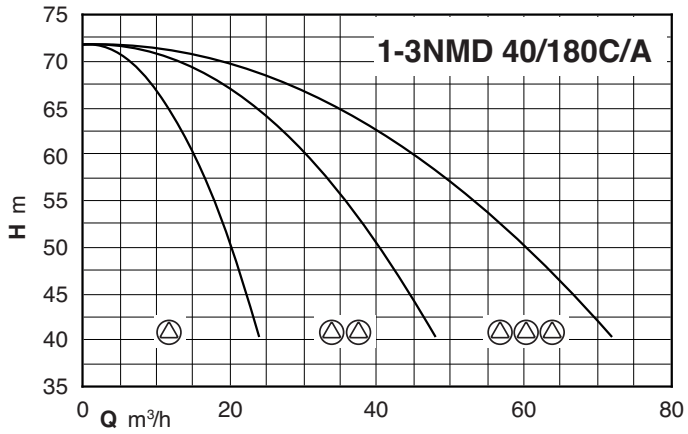


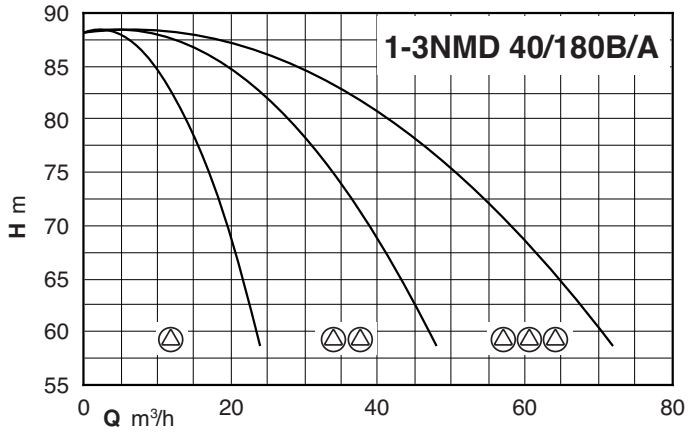


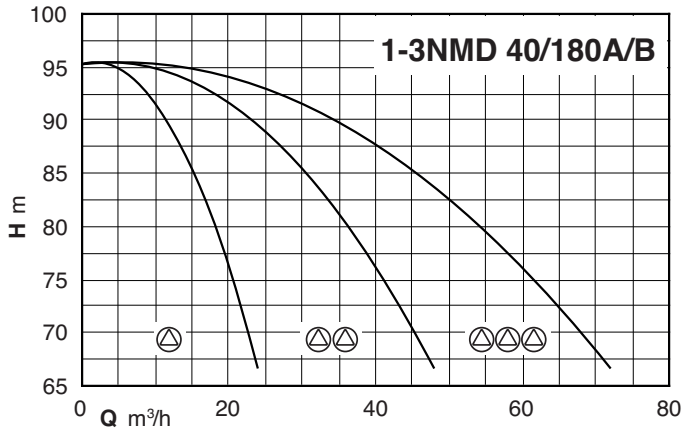




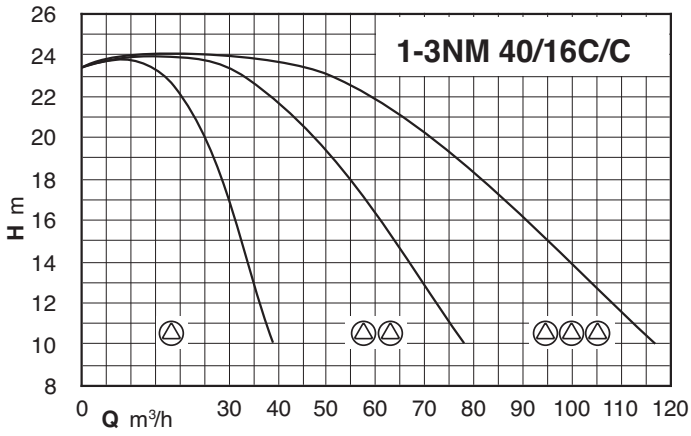


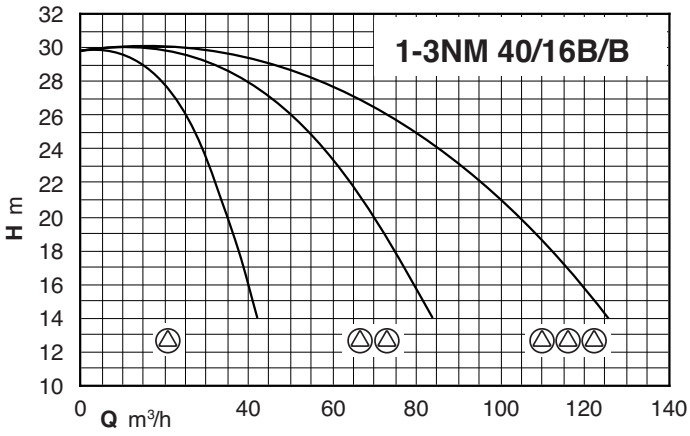


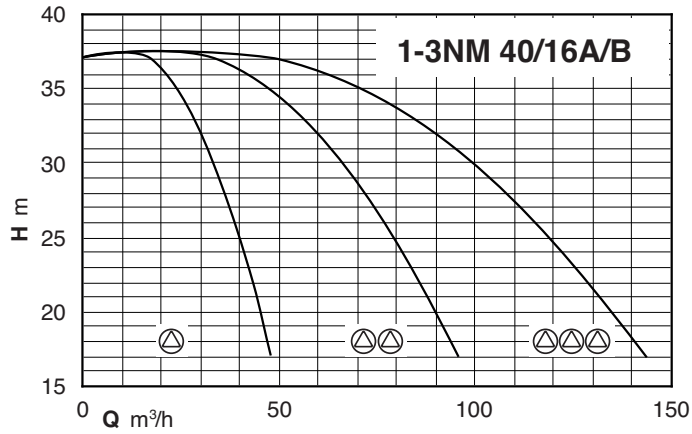


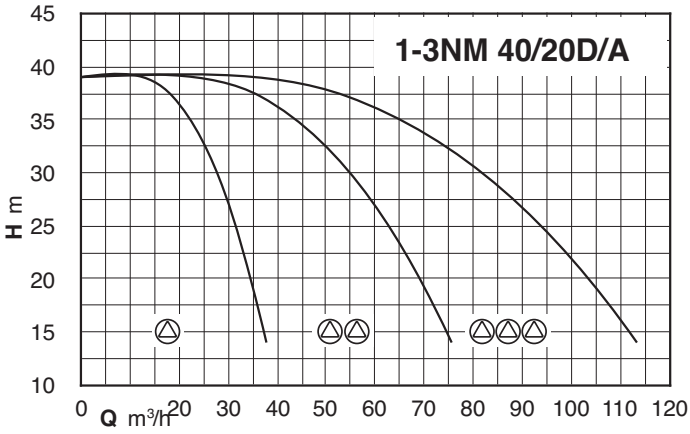


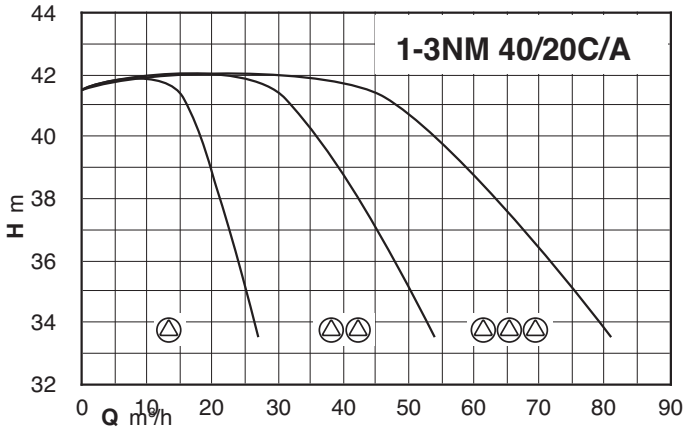
Характеристические кривые

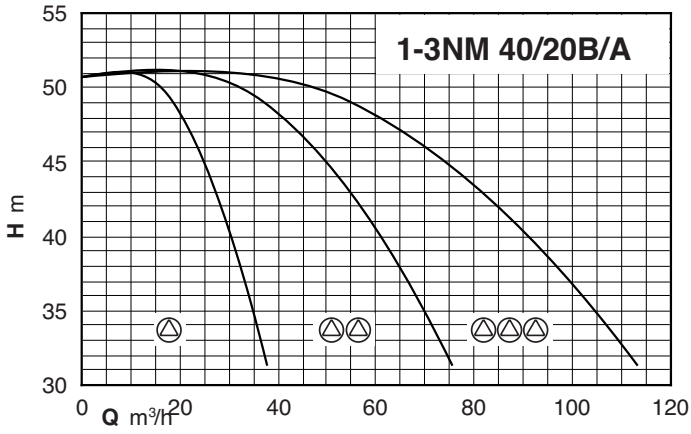


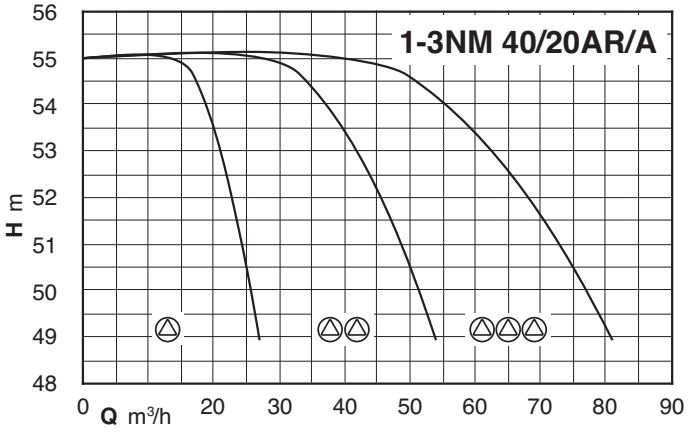


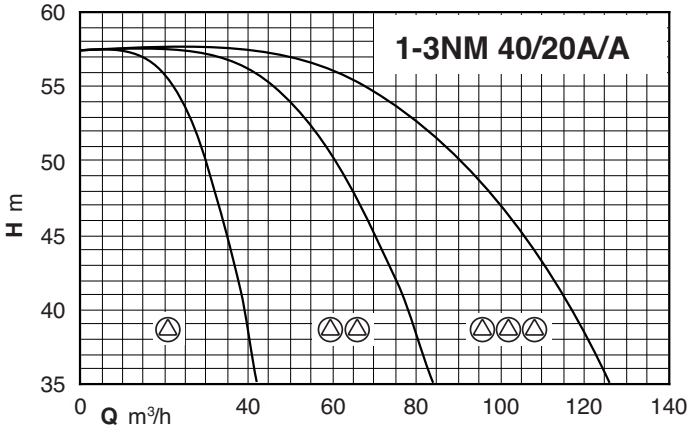




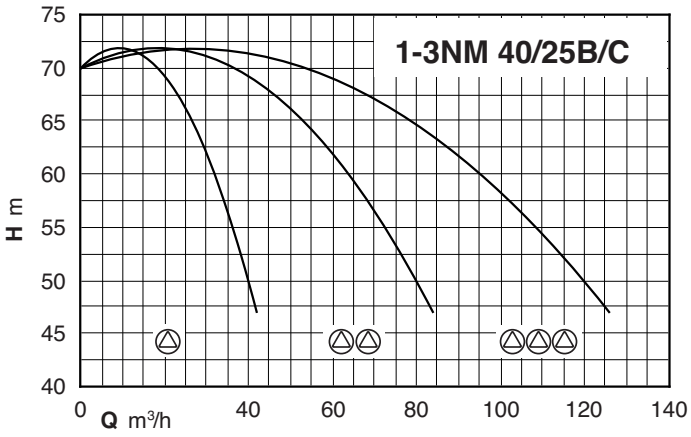


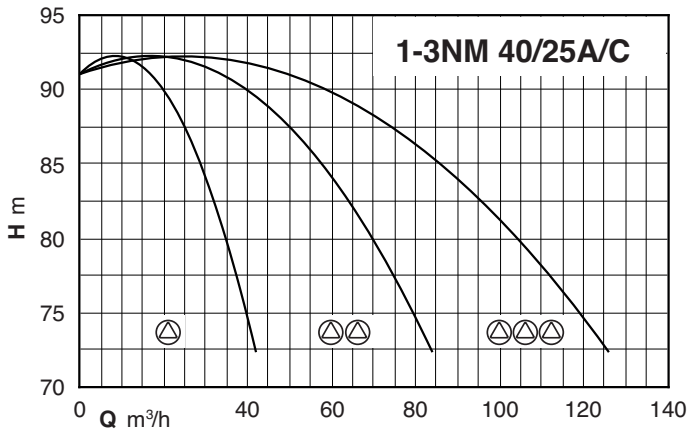


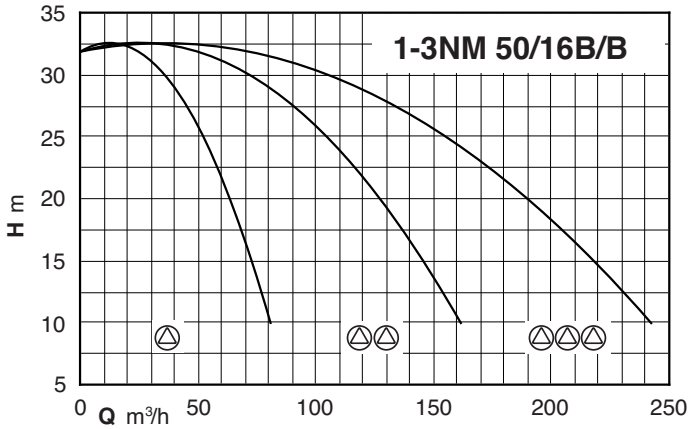


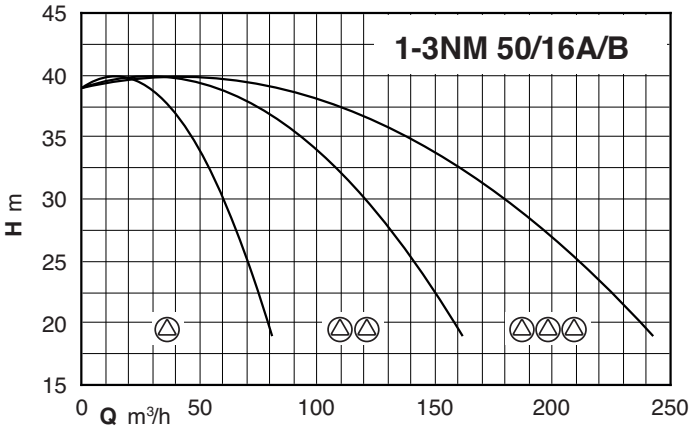


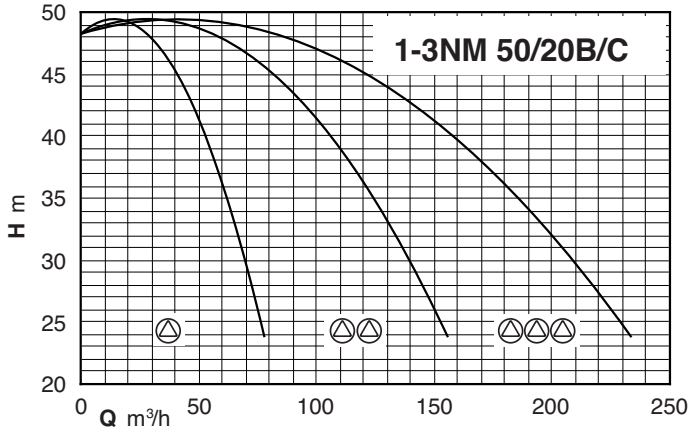
Характеристические кривые

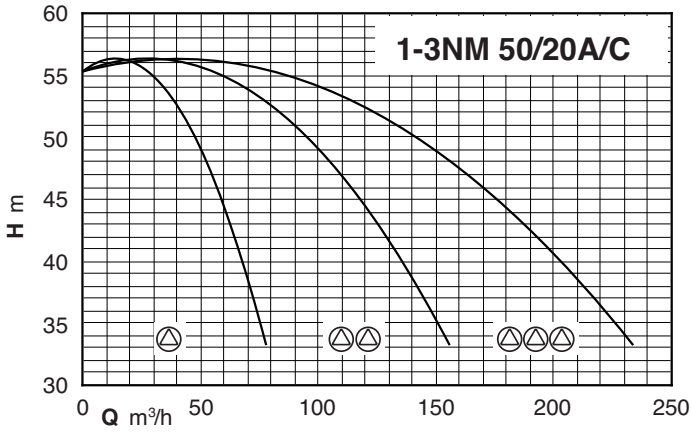


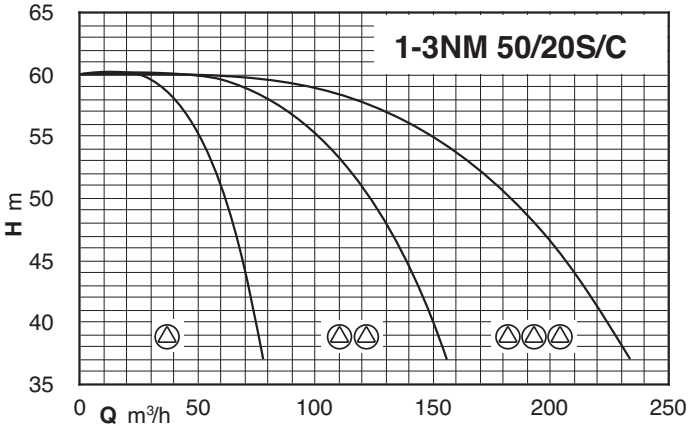




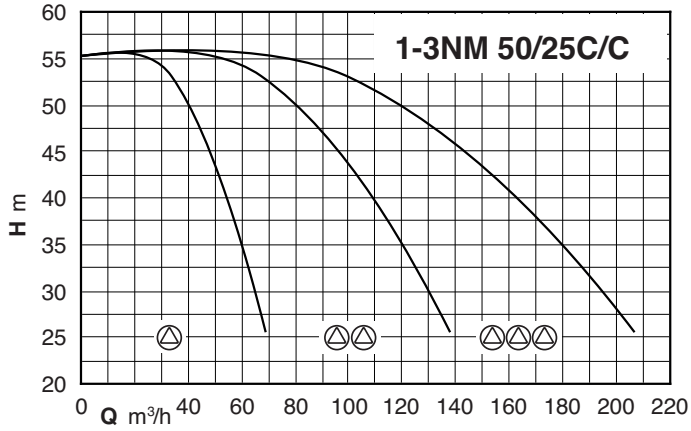


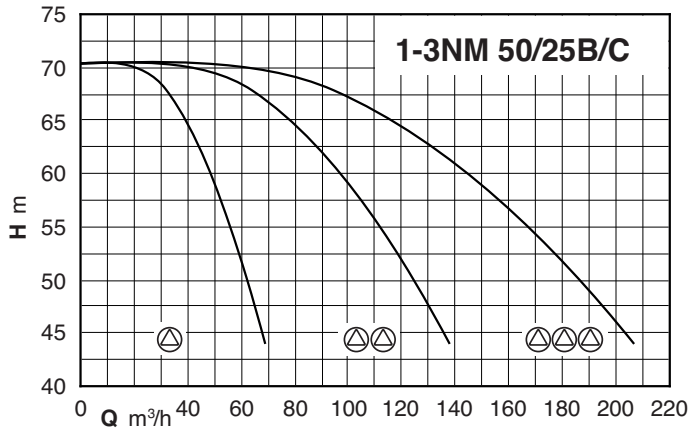


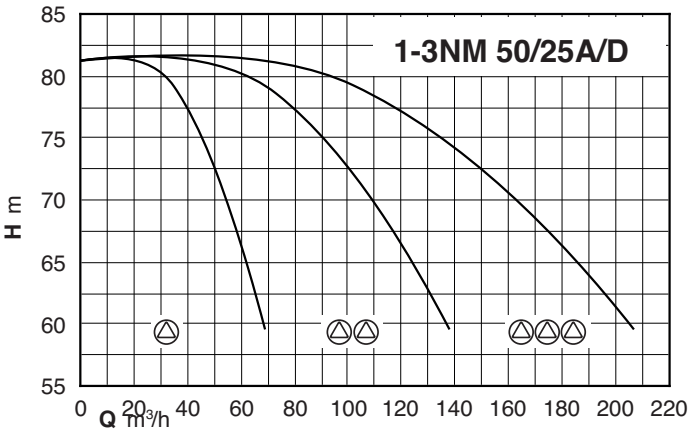


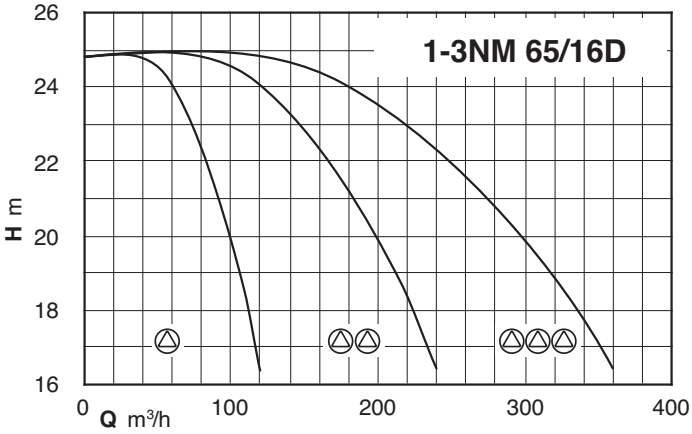


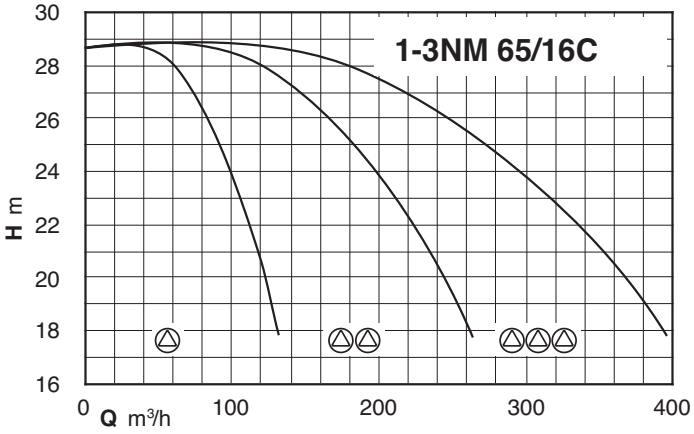
Характеристические кривые

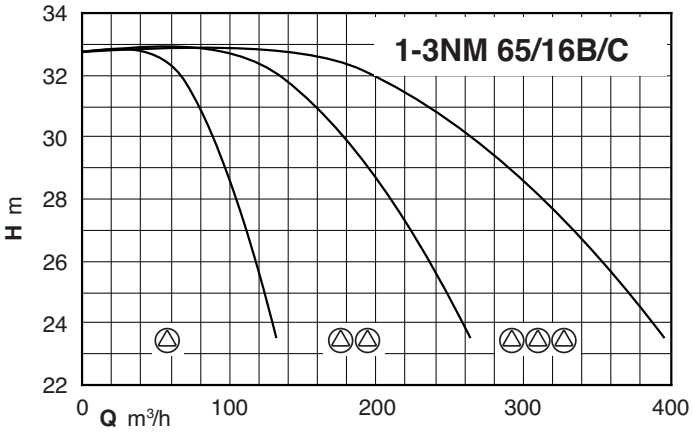


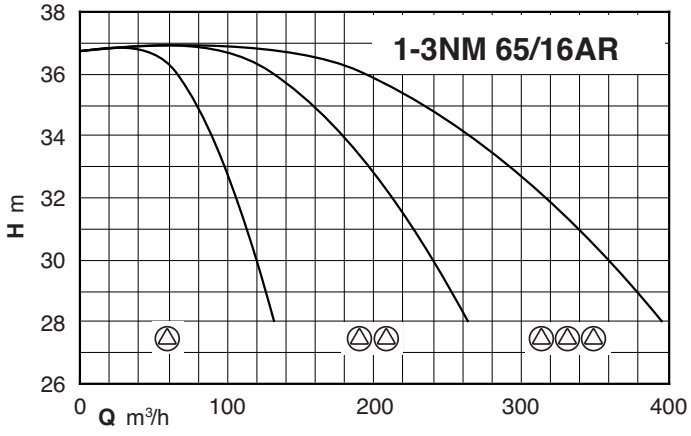


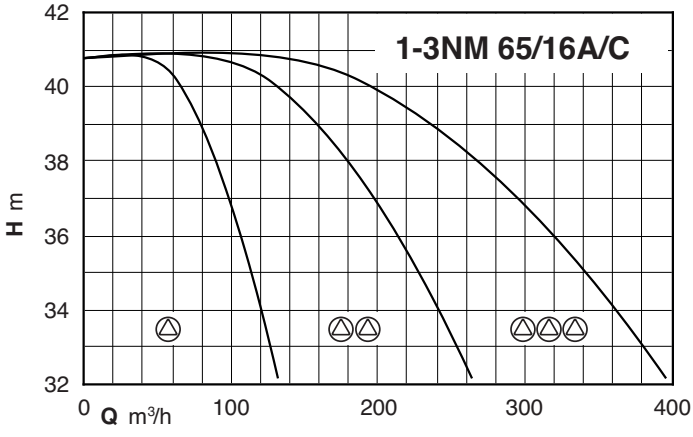




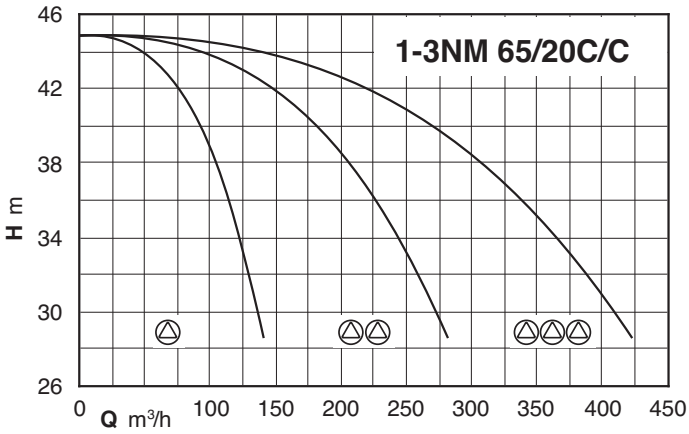


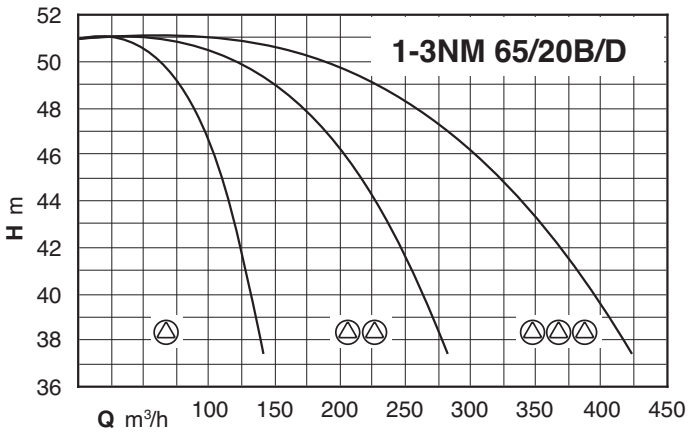


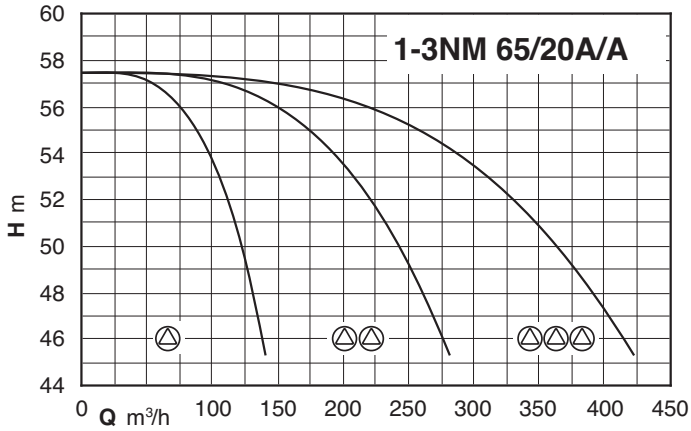


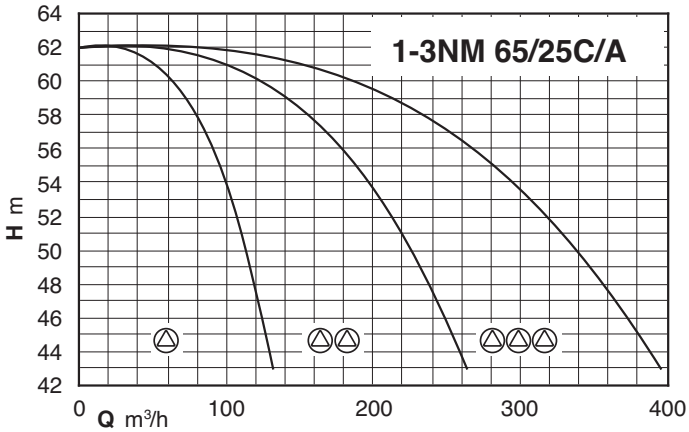


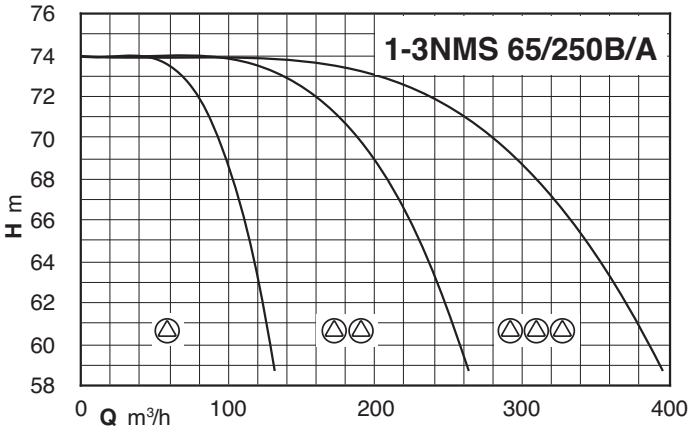
Характеристические кривые

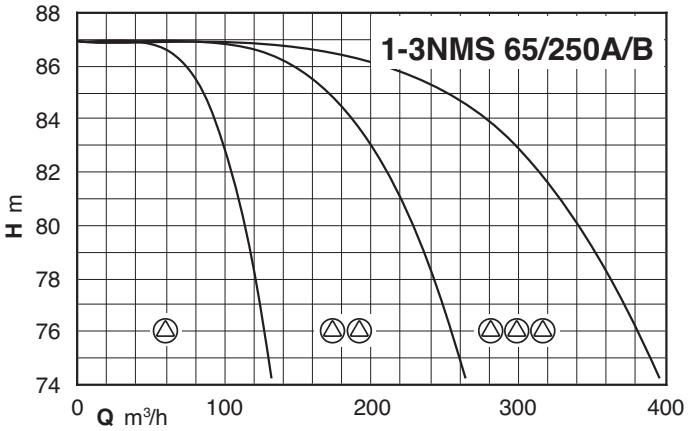




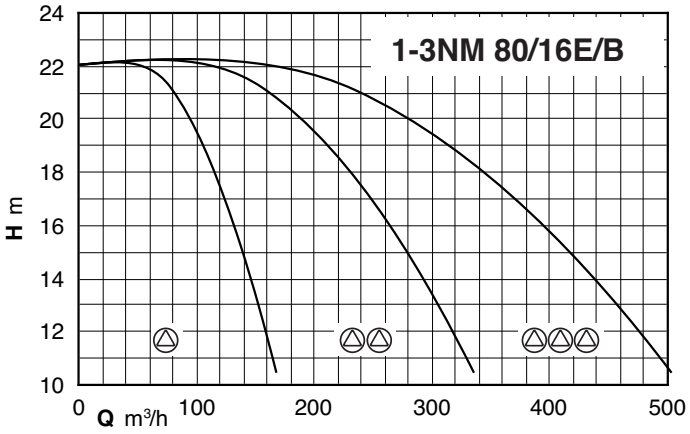


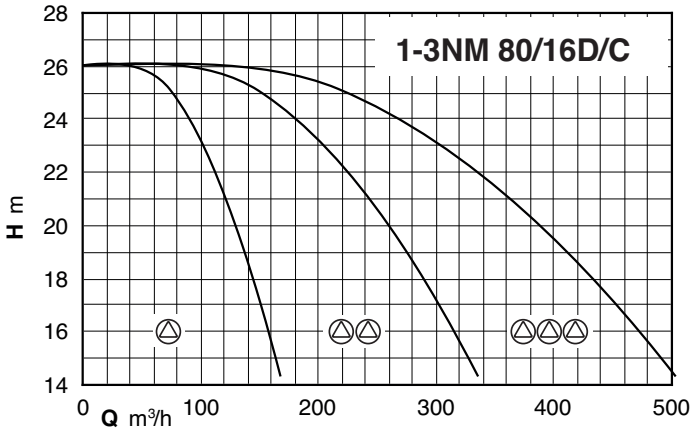


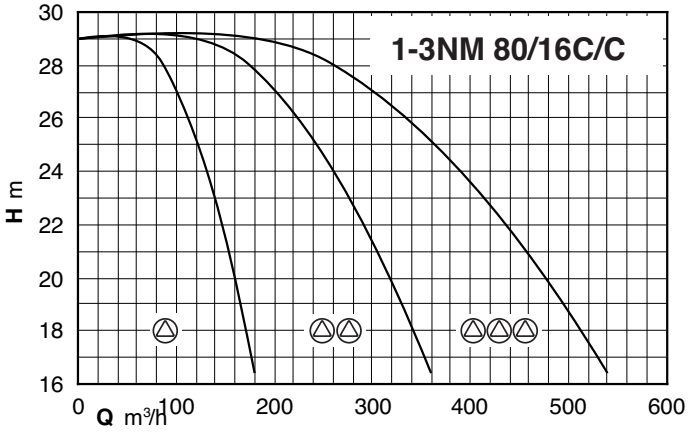


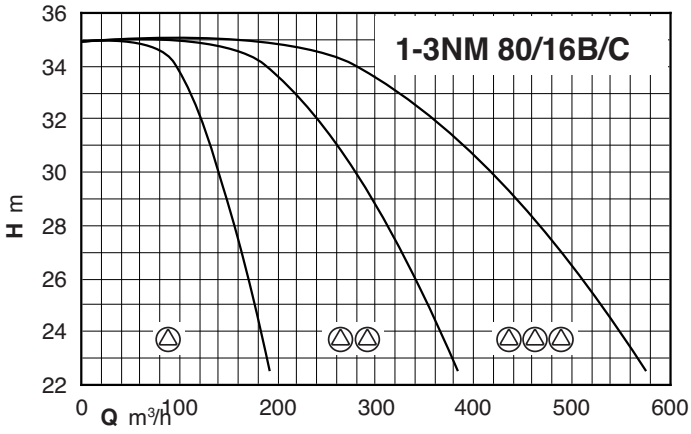


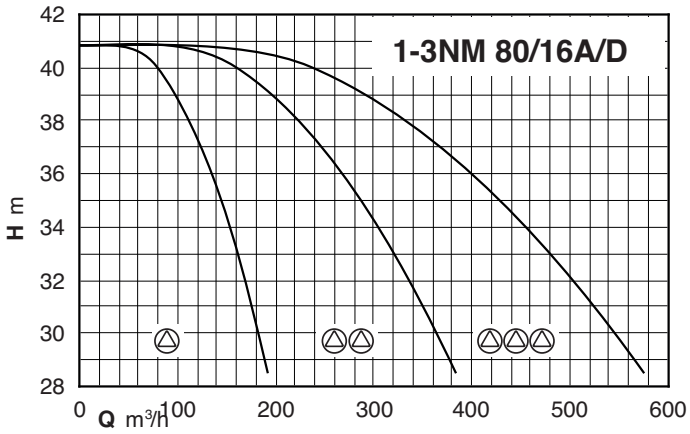
Характеристические кривые

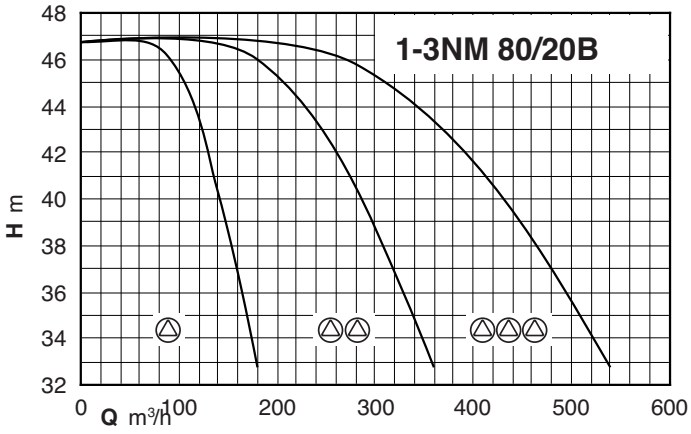


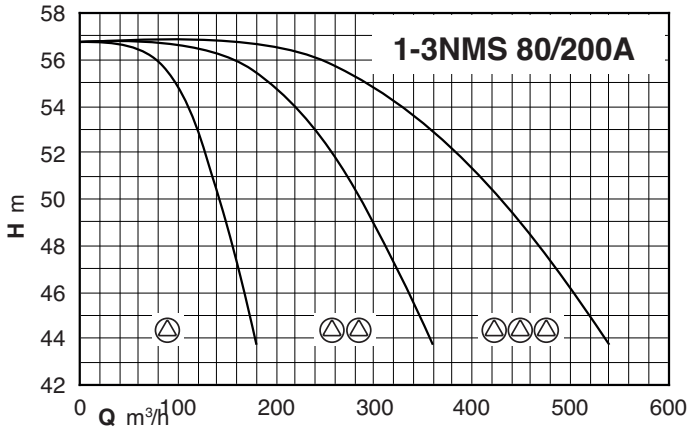


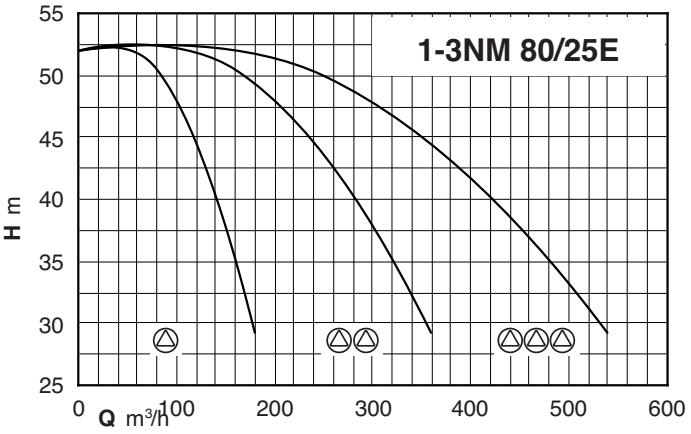




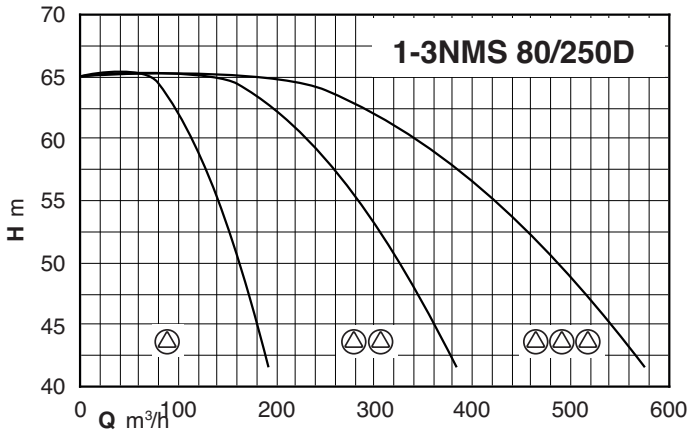


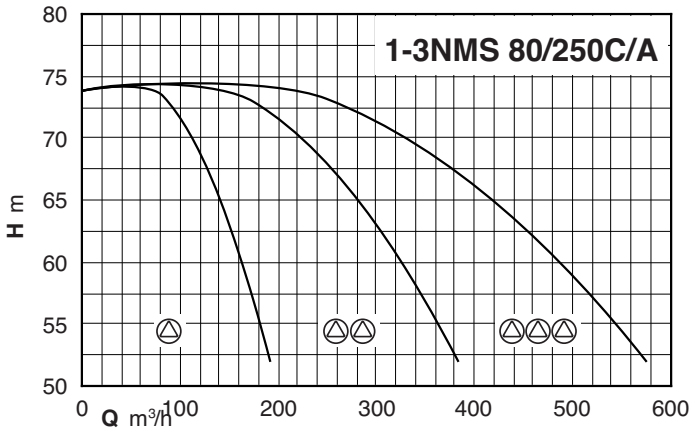


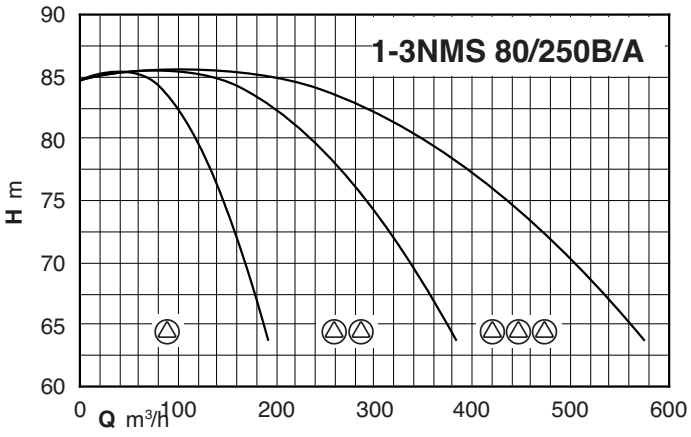


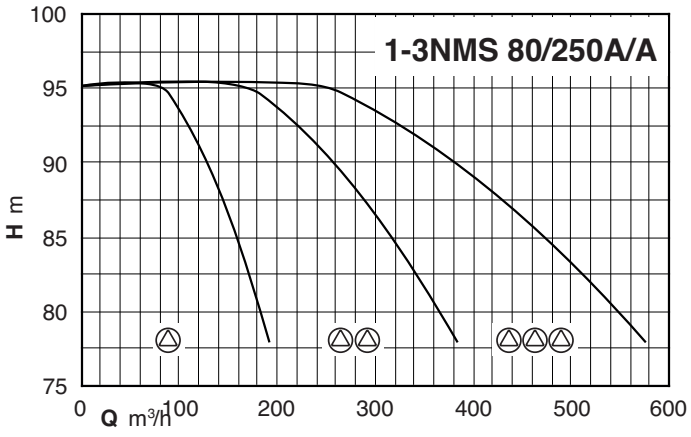


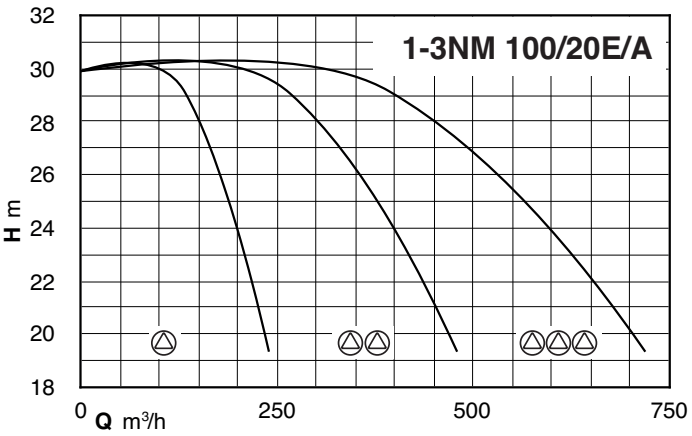
Характеристические кривые

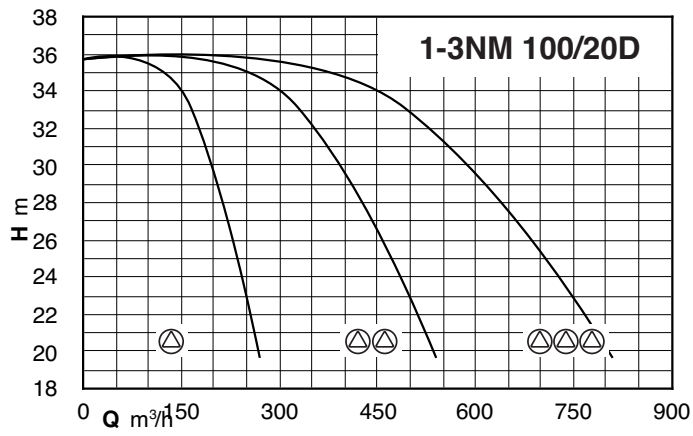












BS. NM

Насосные станции с одним насосом с постоянной скоростью

Тех. характеристики

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Реле давления 1 бар		Макс. производительность*		Бак с мембраной	Автоклав
	kW	HP	мин.	макс	**Q** л/мин.	**H** м	л-бар	л-бар
BS1F 1NM 32/16B/A	1,5	2	2,2	2,8	281	22	500	800
BS1F 1NM 32/16A/B	2,2	3	2,7	3,4	279	28	500	1000
BS1F 1NM 32/20C/A	3	4	3,2	4,2	285	33	500	1000
BS1F 1NM 32/20A/B	4	5,5	4,5	5,5	259	46	750	1000
BS1F 1NM 32L/16B	3	4	1,9	2,7	511	19	750	1500
BS1F 1NM 32L/16A	4	5,5	2,8	3,6	562	28	1500	3000
BS1F 1NM 32L/20B	5,5	7,5	3,1	4,6	443	32	1000	1500
BS1F 1NM 32L/20A	7,5	10	3,7	5,3	557	38	1500	3000
BS1F 1NMD 32/210D/B	4	5,5	5	7	189	51	500	500
BS1F 1NMD 32/210C/A	5,5	7,5	6	8	242	61	500	800
BS1F 1NMD 32/210B/A	7,5	10	8	10	233	82	750	1000
BS1F 1NMD 32/210A/B	9,2	12,5	9,5	11	215	97	1000	1500
BS1F 1NMD 40/180D/B	4	5,5	4	5,5	314	41	500	1000
BS1F 1NMD 40/180C/A	5,5	7,5	5	6,5	351	51	750	1500
BS1F 1NMD 40/180B/A	7,5	10	6,7	8,2	356	68	1000	2000
BS1F 1NMD 40/180A/B	9,2	12,5	7,5	9	348	76	1500	2000
BS1F 1NM 40/16B/B	3	4	1,5	2,5	690	15	750	1500
BS1F 1NM 40/16A/C	4	5,5	2,4	3,4	735	24	1000	2000
BS1F 1NM 40/20B/A	5,5	7,5	3,7	4,7	566	38	1500	3000
BS1F 1NM 40/20A/A	7,5	10	4,4	5,4	645	45	2000	4000
BS1F 1NM 40/25B/C	11	15	5,6	6,6	667	57	3000	5000
BS1F 1NM 40/25A/C	15	20	7,7	8,7	686	78	4000	-
BS1F 1NM 50/16B/B	5,5	7,5	1,7	2,7	1171	17	2000	4000
BS1F 1NM 50/16A/B	7,5	10	2,5	3,5	1212	25	3000	5000
BS1F 1NM 50/20B/C	9,2	12,5	3,5	4,5	1087	36	3000	5000
BS1F 1NM 50/20A/C	11	15	4,2	5,2	1143	43	4000	-
BS1F 1NM 50/25C/C	11	15	4,1	5,1	999	42	4000	-
BS1F 1NM 50/25B/C	15	20	5,6	6,6	993	57	4000	-
BS1F 1NM 50/25A/D	18,5	25	6,6	7,6	1175	67	5000	-
BS1F 1NM 65/16B/C	11	15	2,2	3,2	2223	22	4000	-
BS1F 1NM 65/16AR	15	20	2,6	3,6	2238	27	5000	-
BS1F 1NM 65/16A/C	15	20	3,1	4,1	2205	32	5000	-
BS1F 1NM 65/20C/C	15	20	3	4	2101	31	-	-
BS1F 1NM 65/20B/D	18,5	25	3,6	4,6	2195	37	-	-
BS1F 1NM 65/20A/A	22	30	4,2	5,2	2238	43	-	-
BS1F 1NM 65/25C/A	22	30	5	6	1783	51	-	-
BS1F 1NMS 65/250B/A	30	40	6,6	7,6	1812	67	-	-
BS1F 1NMS 65/250A/A	37	50	7,7	8,7	1800	78	-	-
BS1F 1NM 80/16B/C	15	20	2,5	3,5	3391	25	-	-
BS1F 1NM 80/16A/D	18,5	25	2	3	2105	20	-	-
BS1F 1NM 80/20B	22	30	3,3	4,3	3040	34	-	-
BS1F 1NMS 80/200A	30	40	4,3	5,3	3005	44	-	-
BS1F 1NM 80/25E	22	30	3,8	4,8	2465	39	-	-
BS1F 1NMS 80/250D	30	40	4,5	6	2988	46	-	-
BS1F 1NMS 80/250C/A	37	50	5,5	7	3091	56	-	-
BS1F 1NMS 80/250B/A	45	60	6,5	8	3150	66	-	-
BS1F 1NMS 80/250A/A	55	75	8	9	3094	82	-	

* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

BS. NM

Насосные станции с двумя насосами с постоянной скоростью

Тех. характеристики

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Реле давления 1 бар		Реле давления 2 бар		Макс. производительность*		Бак с мембраной	Автоклав
	kW	HP	мин.	макс	мин.	макс	Q л/мин.	H м	л-бар	л-бар
BS2F 2NMD 20/110B/A	0,45 x2	0,6 x2	2,0	3,0	1,7	2,7	120	17	24x2	100
BS2F 2NMD 20/110A/B	0,75 x2	1 x2	2,8	4,0	2,4	3,6	130	24	60	100
BS2F 2NM 2/A/B	0,75 x2	1 x2	2,0	3,0	1,7	2,7	200	17	80	200
BS2F 2NMD 20/140B/A	1,1 x2	1,5 x2	3,4	4,9	3,2	4,7	160	33	80	200
BSM2F 2NMDM 20/140AE	1,5 x2	2 x2	4,0	5,3	3,7	5,0	160	38	100	200
BS2F 2NMD 20/140A/A	1,5 x2	2 x2	5,0	6,3	4,7	6,0	180	48	100	200
BS2F 2NM 3/C/A	1,1 x2	1,5 x2	2,5	3,5	2,2	3,2	200	22	100	200
BSM2F 2NMM 3/BE	1,5 x2	2 x2	3,0	4,0	2,7	3,7	200	28	100	300
BS2F 2NM 3/B/A	1,5 x2	2 x2	3,2	4,5	2,9	4,2	270	30	100	300
BS2F 2NM 3/A/B	2,2 x2	3 x2	4,0	5,3	3,7	5,0	280	38	200	300
BS2F 2NM 25/20B/C	2,2 x2	3 x2	3,0	4,0	2,7	3,7	530	28	300	500
BS2F 2NM 25/20A/B	3 x2	4 x2	3,8	4,8	3,5	4,5	600	36	500	800
BS2F 2NM 25/20S/C	4 x2	5,5 x2	4,0	5,5	3,5	5,0	670	36	500	800
BS2F 2NMD 25/190C/B	2,2 x2	3 x2	4,3	5,8	3,8	5,3	280	39	200	300
BS2F 2NMD 25/190B/A	3 x2	4 x2	5,0	7,0	4,5	6,5	320	46	200	300
BS2F 2NMD 25/190A/B	4 x2	5,5 x2	7,5	9,0	7,0	8,5	320	71	300	500
BS2F 2NM 32/16B/A	1,5 x2	2 x2	2,2	2,8	2	2,6	580	20	500	800
BS2F 2NM 32/16A/B	2,2 x2	3 x2	2,7	3,4	2,5	3,2	483	25	500	1000
BS2F 2NM 32/20C/A	3 x2	4 x2	3,2	4,2	3	4	546	31	500	1000
BS2F 2NM 32/20A/B	4 x2	5,5 x2	4,5	5,5	4	5	254	41	750	1000
BS2F 2NM 32L/16B	3 x2	4 x2	1,9	2,7	1,6	2,4	439	16	750	1500
BS2F 2NM 32L/16A	4 x2	5,5 x2	2,8	3,6	2,5	3,3	526	25	1000	2000
BS2F 2NM 32L/20B	5,5 x2	7,5 x2	3,2	4,7	2,9	4,4	339	9	750	1000
BS2F 2NM 32L/20A	7,5 x2	10 x2	3,7	5,4	3,5	5,1	453	36	1000	1500
BS2F 2NMD 32/210D/B	4 x2	5,5 x2	5	7	4,5	6,5	408	46	500	500
BS2F 2NMD 32/210C/A	5,5 x2	7,5 x2	6	8	5,5	7,5	500	56	500	800
BS2F 2NMD 32/210B/A	7,5 x2	10 x2	8	10	7,5	9,5	498	76	750	1000
BS2F 2NMD 32/210A/B	9,2 x2	12,5 x2	9,5	11	9	10,5	484	92	1000	1500
BS2F 2NMD 40/180D/B	4 x2	5,5 x2	4	5,5	3,5	5	697	36	500	1000
BS2F 2NMD 40/180C/A	5,5 x2	7,5 x2	5	6,5	4,5	6	764	46	750	1500
BS2F 2NMD 40/180B/A	7,5 x2	10 x2	6,7	8,2	6,2	7,7	772	63	1000	2000
BS2F 2NMD 40/180A/B	9,2 x2	12,5 x2	7,5	9	7	8,5	764	71	1500	2000
BS2F 2NM 40/16B/B	3 x2	4 x2	1,5	2,5	1,2	2,2	1410	12	750	1500
BS2F 2NM 40/16A/C	4 x2	5,5 x2	2,4	3,4	2	3	1583	20	1000	2000
BS2F 2NM 40/20B/A	5,5 x2	7,5 x2	3,7	4,7	3,3	4,3	1227	34	1500	3000
BS2F 2NM 40/20A/A	7,5 x2	10 x2	4,4	5,4	3,9	4,9	1403	40	2000	4000
BS2F 2NM 40/25B/C	11 x2	15 x2	5,6	6,6	5,1	6,1	1452	52	3000	5000
BS2F 2NM 40/25A/C	15 x2	20 x2	7,7	8,7	7,3	8,3	1446	74	4000	-
BS2F 2NM 50/16B/B	5,5 x2	7,5 x2	1,7	2,7	1,2	2,2	2609	12	2000	4000
BS2F 2NM 50/16A/B	7,5 x2	10 x2	2,5	3,5	2	3	2665	20	3000	5000
BS2F 2NM 50/20B/C	9,2 x2	12,5 x2	3,5	4,5	3	4	2466	31	3000	5000
BS2F 2NM 50/20A/C	11 x2	15 x2	4,2	5,2	3,7	4,7	2549	38	4000	-
BS2F 2NM 50/25C/C	11 x2	15 x2	4,1	5,1	3,6	4,6	2236	37	4000	-
BS2F 2NM 50/25B/C	15 x2	20 x2	5,6	6,6	5,1	6,1	2236	52	4000	-
BS2F 2NM 50/25A/D	18,5 x2	25 x2	6,6	7,6	6,1	7,1	2426	62	5000	-
BS2F 2NM 65/16B/C	11 x2	15 x2	2,2	3,2	1,7	2,7	4254	17	4000	-
BS2F 2NM 65/16AR	15 x2	15 x2	2,6	3,6	2,1	3,1	4111	21	5000	
BS2F 2NM 65/16A/C	15 x2	15 x2	3,1	4,1	2,6	3,6	4228	27	5000	--
BS2F 2NM 65/20C/C	15 x2	20 x2	3	4	2,5	3,5	4422	25	-	-
BS2F 2NM 65/20B/D	18,5 x2	25 x2	3,6	4,6	3,2	4,2	4283	33	-	-
BS2F 2NM 65/20A/A	22 x2	30 x2	4,2	5,2	3,8	4,8	4044	39	-	-
BS2F 2NM 65/25C/A	22 x2	30 x2	5	6	4,6	5,6	3608	47	-	-
BS2F 2NMS 65/250B/A	30 x2	40 x2	6,6	7,6	6,2	7,2	2970	63	-	-
BS2F 2NMS 65/250A/A	37 x2	50 x2	7,7	8,7	7,3	8,3	2994	74	-	-
BS2F 2NM 80/16B/C	15 x2	20 x2	2,2	3,2	1,7	2,7	6712	20	-	-
BS2F 2NM 80/16A/D	18,5 x2	25 x2	2,8	3,8	2,3	3,3	6593	23	-	-
BS2F 2NM 80/20B	22 x2	30 x2	3,3	4,3	3	4	5836	31	-	-
BS2F 2NMS 80/200A	30 x2	40 x2	4,3	5,3	4	5	5818	41	-	-
BS2F 2NM 80/25E	22 x2	30 x2	3,8	4,8	3,2	4,2	5691	33	-	-
BS2F 2NMS 80/250D	30 x2	40 x2	4,5	6	4	5,5	6416	41	-	-
BS2F 2NMS 80/250C/A	37 x2	50 x2	5,5	7	5	6,5	6407	51	-	-
BS2F 2NMS 80/250B/A	45 x2	60 x2	6,5	8	6	7,5	6376	61	-	-
BS2F 2NMS 80/250A/A	55 x2	75 x2	8	9	7,5	8,5	6400	76	-	-

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

Тех. характеристики

BS3F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Реле давления 1 бар		Реле давления 2 бар		Реле давления 3 бар		Макс. производительность*		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
	kW	HP	мин.	макс	мин.	макс	мин.	макс	**Q** л/мин.	**H** м		
BS3F 3NM 40/16B/B	3 x3	4 x3	2	2,6	1,6	2,2	1,2	1,8	2115	12	750	1500
BS3F 3NM 40/16A/C	4 x3	5,5 x3	2,7	3,4	2,3	3	1,9	2,6	2393	19	1000	2000
BS3F 3NM 40/20B/A	5,5 x3	7,5 x3	3,9	4,7	3,5	4,3	3,1	3,9	1879	32	1500	3000
BS3F 3NM 40/20A/A	7,5 x3	10 x3	4,4	5,4	4	5	3,6	4,6	2120	37	2000	4000
BS3F 3NM 40/25B/C	11 x3	15 x3	5,6	6,6	5,2	6,2	4,8	5,8	2189	49	3000	5000
BS3F 3NM 40/25A/C	15 x3	20 x3	7,9	8,7	7,5	8,3	7,1	7,9	2155	72	4000	-
BS3F 3NM 50/16B/B	5,5 x3	7,5 x3	1,9	2,7	1,5	2,3	1,1	1,9	3971	11	2000	4000
BS3F 3NM 50/16A/B	7,5 x3	10 x3	2,7	3,5	2,3	3,1	1,9	2,7	4039	19	3000	5000
BS3F 3NM 50/20B/C	9,2 x3	12,5 x3	3,5	4,5	3	4	2,5	3,5	3894	25	3000	5000
BS3F 3NM 50/20A/C	11 x3	15 x3	4,2	5,2	3,7	4,7	3,2	4,2	3903	33	4000	-
BS3F 3NM 50/25C/C	11 x3	15 x3	4,1	5,1	3,6	4,6	3,1	4,1	3524	32	4000	-
BS3F 3NM 50/25B/C	15 x3	20 x3	5,6	6,6	5,1	6,1	4,6	5,6	3497	47	4000	-
BS3F 3NM 50/25A/D	18,5 x3	25 x3	6,7	7,7	6,3	7,3	5,9	6,9	3563	60	5000	-
BS3F 3NM 65/16B/C	11 x3	15 x3	2,2	3,2	1,9	2,9	1,6	2,6	6128	16	4000	-
BS3F 3NM 65/16AR	15 x3	20 x3	2,6	3,6	2,3	3,3	2	3	5831	20	5000	-
BS3F 3NM 65/16A/C	15 x3	20 x3	3,1	4,1	2,8	3,8	2,5	3,5	6053	25	5000	-
BS3F 3NM 65/20C/C	15 x3	20 x3	3	4	2,7	3,7	2,4	3,4	6622	24	-	-
BS3F 3NM 65/20B/D	18,5 x3	25 x3	3,6	4,6	3,3	4,3	3	4	6090	31	-	-
BS3F 3NM 65/20A/A	22 x3	30 x3	4,2	5,2	3,9	4,9	3,6	4,6	5410	37	-	-
BS3F 3NM 65/25C/A	22 x3	30 x3	5	6	4,7	5,7	4,4	5,4	5290	45	-	-
BS3F 3NMS 65/250B/A	30 x3	40 x3	6,6	7,6	6,3	7,3	6	7	3590	61	-	-
BS3F 3NMS 65/250A/A	37 x3	50 x3	7,7	8,7	7,4	8,4	7,1	8,1	3651	72	-	-
BS3F 3NM 80/16B/C	15 x3	20 x3	2,2	3,2	1,9	2,9	1,6	2,6	7854	16	-	-
BS3F 3NM 80/16A/C	18,5 x3	25 x3	2,8	3,8	2,5	3,5	2,2	3,2	8027	22	-	-
BS3F 3NM 80/20B	22 x3	30 x3	3,3	4,3	3,1	4,1	2,9	3,9	8491	30	-	-
BS3F 3NMS 80/200A	30 x3	40 x3	4,3	5,3	4,1	5,1	3,9	4,9	8488	40	-	-
BS3F 3NM 80/25E	22 x3	30 x3	3,8	4,8	3,4	4,4	3	4	8818	31	-	-
BS3F 3NMS 80/250D	30 x3	40 x3	5	6	4,5	5,5	4	5	9625	41	-	-
BS3F 3NMS 80/250C/A	37 x3	50 x3	6	7	5,5	6,5	5	6	9610	51	-	-
BS3F 3NMS 80/250B/A	45 x3	60 x3	7	8	6,5	7,5	6	7	9564	61	-	-
BS3F 3NMS 80/250A/A	55 x3	75 x3	8	9	7,6	8,6	7,2	8,2	9323	73	-	-

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 3– го реле давления

BS. NM

Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов
с постоянной или переменной скоростью (инвертор)

calpeda®

Тех. характеристики

BS..

Количество насосов						ТИП	P2 Для каждого насоса	
1	2	3	4	5	6		kW	HP
	BS2V BS1V1F					NM 2/A/B	0,75	1
						NMD 20/110B/A	0,45	0,6
						NMD 20/110A/B	0,75	1
						NMD 20/140B/A	1,1	1,5
						NMD 20/140A/A	1,5	2
						NM 3/C/A	1,1	1,5
						NM 3/B/A	1,5	2
						NM 3/A/B	2,2	3
						NM 25/20B/C	2,2	3
						NM 25/20A/B	3	4
						NM 25/20S/C	4	5,5
						NMD 25/190C/B	2,2	3
						NMD 25/190B/A	3	4
						NMD 25/190A/B	4	5,5
BS1V	BS2V BS1V1F	BS3V BS1V2F	BS4V BS1V3F	BS5V BS1V4F	BS6V BS1V5F	NM 32/16B/A	1,5	2
						NM 32/16A/B	2,2	3
						NM 32/20C/A	3	4
						NM 32/20A/B	4	5,5
						NM 32L/16B	3	4
						NM 32L/16A	4	5,5
						NM 32L/20B	5,5	7,5
						NM 32L/20A	7,5	10
						NMD 32/210D/B	4	5,5
						NMD 32/210C/A	5,5	7,5
						NMD 32/210B/A	7,5	10
						NMD 32/210A/B	9,2	12,5
						NMD 40/180D/B	4	5,5
						NMD 40/180C/A	5,5	7,5
						NMD 40/180B/A	7,5	10
						NMD 40/180A/B	9,2	12,5
						NM 40/16B/B	3	4
						NM 40/16A/C	4	5,5
						NM 40/20B/A	5,5	7,5
						NM 40/20A/A	7,5	10
						NM 40/25B/C	11	15
						NM 40/25A/C	15	20
						NM 50/16B/B	5,5	7,5
						NM 50/16A/B	7,5	10
						NM 50/20B/C	9,2	12,5
						NM 50/20A/C	11	15
						NM 50/25C/C	11	15
						NM 50/25B/C	15	20
						NM 50/25A/D	18,5	25
						NM 65/16B/C	11	15
						NM 65/16AR	15	20
						NM 65/16A/C	15	20
						NM 65/20C/C	15	20
						NM 65/20B/D	18,5	25
						NM 65/20A/A	22	30
						NM 65/25C/A	22	30
						NMS 65/250B/A	30	40
						NMS 65/250A/A	37	50
						NM 80/16B/C	15	20
						NM 80/16A/D	18,5	25
						NM 80/20B	22	30
						NMS 80/200A	30	40
						NM 80/25E	22	30
						NMS 80/250D	30	40
						NMS 80/250C/A	37	50
						NMS 80/250B/A	45	60
						NMS 80/250A /A	55	75

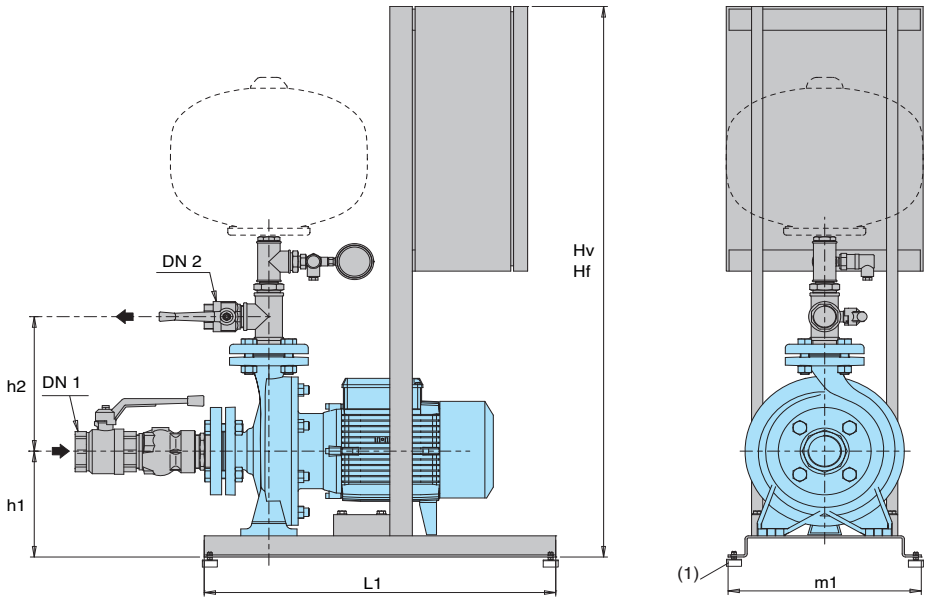
BS.. ..-ITT

Количество насосов		ТИП	P2 Для каждого насоса	
2	3		kW	HP
BS2V -ITT	BS3V -ITT	NM 3/C/A-ITT	1,1	1,5
		NM 3/B/A-ITT	1,5	2
		NM 3/A/B-ITT	2,2	3
		NM 25/160B/A-ITT	1,1	1,5
		NM 25/160A/A-ITT	1,5	2
		NM 25/20B/C-ITT	2,2	3
		NM 25/20A/B-ITT	3	4
		NM 25/20S/C-ITT	4	5,5
		NM 32/16B/A-ITT	1,5	2
		NM 32/16A/B-ITT	2,2	3
		NM 32/20D/B-ITT	2,2	3
		NM 32/20C/A-ITT	3	4
		NM 32/20A/B-ITT	4	5,5
		NM 32L/16B-ITT	3	4
		NM 32L/16A-ITT	4	5,5
		NM 32L/20B-ITT	5,5	7,5
		NM 32L/20A-ITT	7,5	10
		NM 40/16C/C-ITT	2,2	3
		NM 40/16B/B-ITT	3	4
		NM 40/16A/C-ITT	4	5,5
		NM 40/20D/B-ITT	4	5,5
		NM 40/20C/B-ITT	4	5,5
		NM 40/20B/A-ITT	5,5	7,5
		NM 40/20AR/A-ITT	5,5	7,5
		NM 40/20A/A-ITT	7,5	10
		NM 40/25C/C-ITT	9,2	12,5
		NM 40/25B/C-ITT	11	15
		NM 40/25A/C-ITT	15	20
		NM 50/16B/B-ITT	5,5	7,5
		NM 50/16A/B-ITT	7,5	10
		NM 50/20B/C-ITT	9,2	12,5
		NM 50/20A/C-ITT	11	15
		NM 50/20S/C-ITT	15	20
		NM 50/25C/C-ITT	11	15
		NM 50/25B/C-ITT	15	20
		NM 50/25A/D-ITT	18,5	25
		NM 65/16D/B-ITT	7,5	10
		NM 65/16C/C-ITT	9,2	12,5
		NM 65/16B/C-ITT	11	15
		NM 65/16AR-ITT	15	20
		NM 65/16A/C-ITT	15	20
		NM 65/20C/C-ITT	15	20
		NM 65/20B/D-ITT	18,5	25
		NM 65/20A/A-ITT	22	30
		NM 65/25C/A-ITT	22	30
		NM 80/16E/B-ITT	7,5	10
		NM 80/16D/C-ITT	9,2	12,5
		NM 80/16C/C-ITT	11	15
		NM 80/16B/C-ITT	15	20
		NM 80/16A/D-ITT	18,5	25
		NM 80/20B-ITT	22	30
		NM 80/25E-ITT	22	30
		NM 100/20E/A-ITT	18,5	25
		NM 100/20D-ITT	22	30

(*) СТАНЦИИ С:
1 трехфазным насосом с переменной скоростью
1 монофазным насосом с постоянной скоростью
Пульт должен быть запитан монофазным напряжением 230 В.

(**) Трехфазный двигатель 230 В.
Пульт может быть запитан напряжением: – 230 В трехфазным
– 230 В монофазным
На выходе частот. преобразователя напряжение всегда трехфазное 230 В.

Габариты



ТИП	Коллекторы		мм					Вес
	DN 1	DN 2	Hv	Hf	h1	L1	m1	кг
BS1.. 1NM 32/16B/A **BS1.. 1NM 32/16A/B**	G 2	G 1	1045	875	175	625	365	-
BS1.. 1NM 32/20C/A **BS1.. 1NM 32/20A/B**	G 2	G 1	1045	875	205	625	365	-
BS1.. 1NM 32L/16B **BS1.. 1NM 32L/16A**	G 2	G 1	1045	875	175	625	365	-
BS1.. 1NM 32L/20B **BS1.. 1NM 32L/20A**	G 2	G 1	1045	875	205	625	365	-
BS1.. 1NMD 32/210D/B **BS1.. 1NMD 32/210C/A** **BS1.. 1NMD 32/210B/A** **BS1.. 1NMD 32/210A/B**	G 2	G 1 1/4	1045	875	135 155 155 175	625	365	-
BS1.. 1NMD 40/180D/B **BS1.. 1NMD 40/180C/A** **BS1.. 1NMD 40/180B/A** **BS1.. 1NMD 40/180A/B**	G 2	G 1 1/2	1045	875	135 155 155 175	625	365	-
BS1.. 1NM 40/16B/B **BS1.. 1NM 40/16A/C**	G 2 1/2	G 1 1/2	1045	875	175	625	365	-
BS1.. 1NM 40/20B/A **BS1.. 1NM 40/20A/A**	G 2 1/2	G 1 1/2	1145	875 1145	205	625	365	-
BS1.. 1NM 40/25B/C **BS1.. 1NM 40/25A/C**	G 2 1/2	G 1 1/2	-	-	-	-	-	-
BS1.. 1NM 50/16B/B **BS1.. 1NM 50/16A/B**	G 2 1/2	G 2	-	-	-	-	-	-
BS1.. 1NM 50/20B/C **BS1.. 1NM 50/20A/C**	G 2 1/2	G 2	-	-	-	-	-	-
BS1.. 1NM 50/25C/D **BS1.. 1NM 50/25B/C** **BS1.. 1NM 50/25A/C**	G 2 1/2	G 2	-	-	-	-	-	-
BS1.. 1NM 65/16B/C **BS1.. 1NM 65/16AR** **BS1.. 1NM 65/16A/C**	G 3	G 2 1/2	-	-	-	-	-	-
BS1.. 1NM 65/20C/C **BS1.. 1NM 65/20B/C** **BS1.. 1NM 65/20A/A**	G 3	G 2 1/2	-	-	-	-	-	-
BS1.. 1NM 65/25C/A **BS1.. 1NMS 65/250B/A** **BS1.. 1NMS 65/250A/A**	G 3	G 2 1/2	-	-	-	-	-	-
BS1.. 1NM 80/16B/C **BS1.. 1NM 80/16A/B**	100	80	-	-	-	-	-	-
BS1.. 1NM 80/20B **BS1.. 1NMS 80/200A**	100	80	-	-	-	-	-	-
BS1.. 1NM 80/25E **BS1.. 1NMS 80/250D** **BS1.. 1NMS 80/250C/A** **BS1.. 1NMS 80/250B/A** **BS1.. 1NMS 80/250A/A**	100	80	-	-	-	-	-	-

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

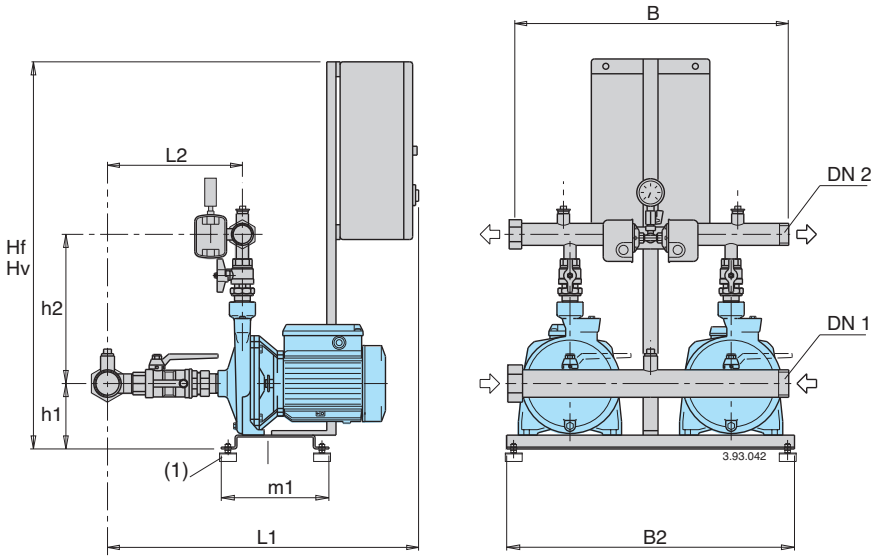
(1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

Hf= с постоянной скоростью

Hv= с переменной скоростью

* Пульт в отдельном шкафу

Габариты



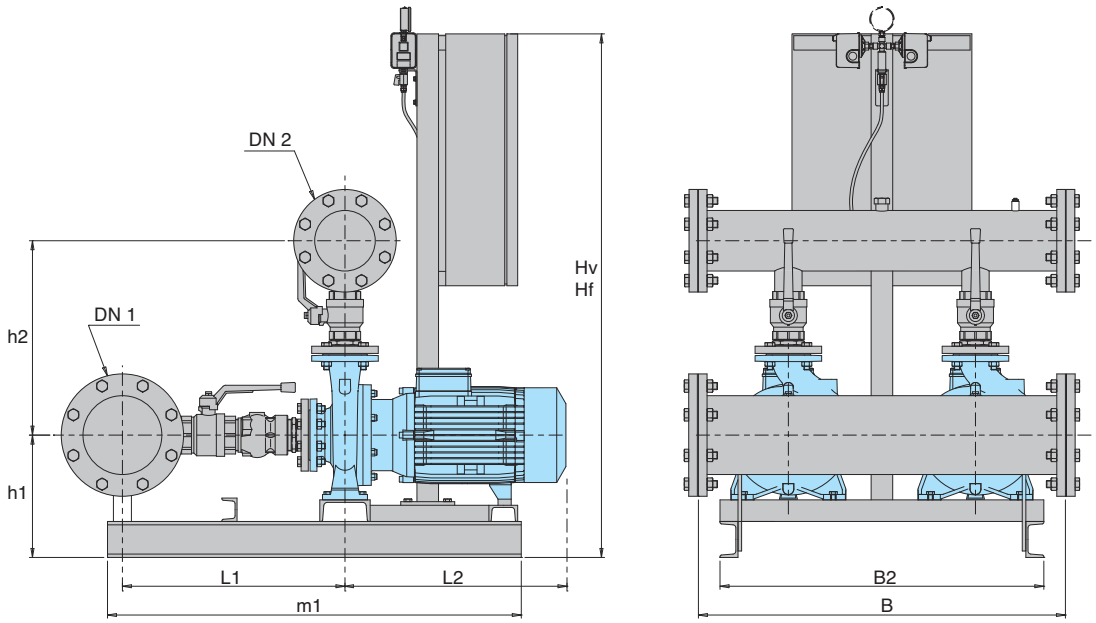
ТИП	Коллекторы		мм									Вес кг
	DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	
BS.. 2NMD 20/110B/A	G 2	G 1 1/2	840		129	277	670	315	235	600	625	51
BS.. 2NMD 20/110A/B					129	277	670	315				55
BS.. 2NM 2/A/B	G 2	G 1 1/2			129	295	620	262				54
BS.. 2NMD 20/140B/A	G 2	G 1 1/2	840		146	295	670	320	235	600	625	72
BS.. 2NMD 20/140A/A					146	295	670	320				77
BS.. 2NM 3/C/A	G 2	G 1 1/2	867		156	307	650	254	365	600	625	71
BS.. 2NM 3/B/A					156	307	650	254				76
BS.. 2NM 3/A/B					156	307	650	254				78
BS.. 2NM 25/20B/C	G 21/2	G 2	840		160	330	725	373	235	600	625	87
BS.. 2NM 25/20A/B					160	330	725	373				106
BS.. 2NM 25/20S/C					160	330	725	373				114
BS.. 2NMD 25/190C/B	G 21/2	G2	840		175	330	760	407	235	600	625	108
BS.. 2NMD 25/190B/A					175	330	760	407				123
BS.. 2NMD 25/190A/B					175	330	760	407				132
BS.. 2NM 32/16B/A	G 3	G 21/2	830	1210	266	345	304	389	476	600	625	
BS.. 2NM 32/16A/B			830	1210	266			389				
BS.. 2NM 32/20C/A	G 3	G 21/2	830	1210	294	365	324	389	476	600	625	
BS.. 2NM 32/20A/B			830	1210	294			389				
BS.. 2NMD 32/210D/B	G 3	G 21/2	890	1270	245	380	460	420	550	700	800	
BS.. 2NMD 32/210C/A			890	1370	272			440				
BS.. 2NMD 32/210B/A			1370	1370	272			440				
BS.. 2NMD 32/210A/B			1370	1670	307			515				
BS.. 2NMD 40/180D/B	G 3	G 21/2	890	1270	245	460	475	415	550	700	800	
BS.. 2NMD 40/180C/A			890	1370	272			435				
BS.. 2NMD 40/180B/A			1370	1370	272			435				
BS.. 2NMD 40/180A/B			1370	1670	307			510				

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

(1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

Hf= с постоянной скоростью
Hv= с переменной скоростью

Габариты



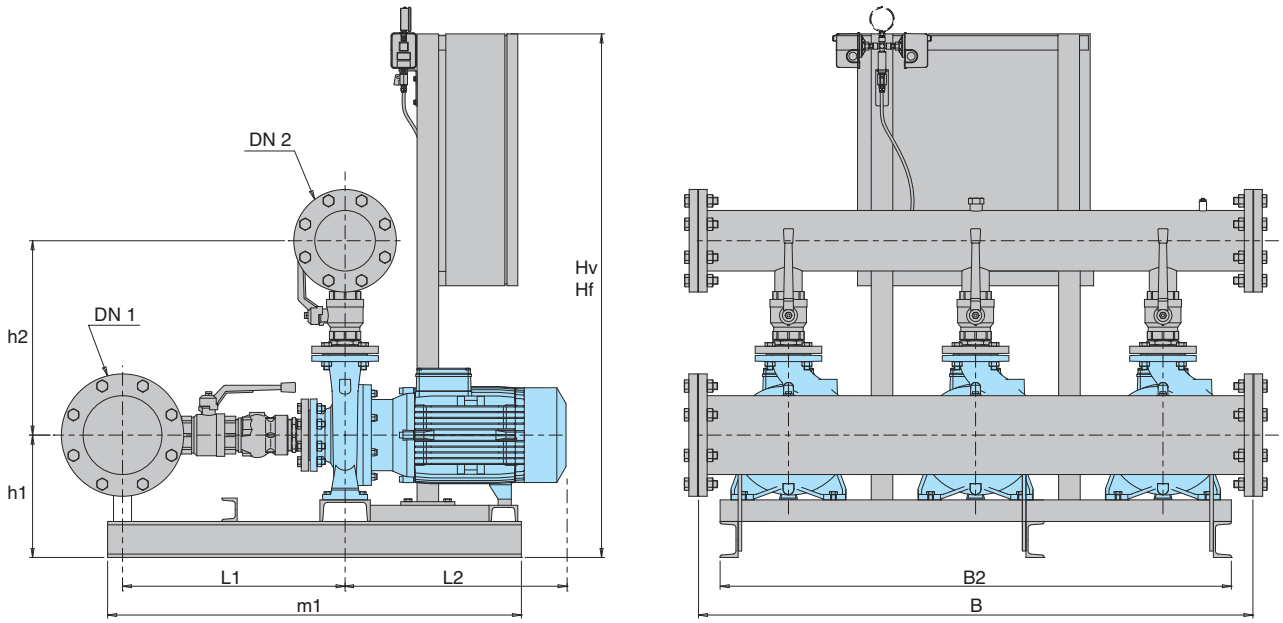
ТИП	Коллекторы		мм									Вес кг
	DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	
BS.. 2NM 32L/16B	100	80	830	1210	280	387	487	330	476	820	800	-
BS.. 2NM 32L/16A			830	1210	280			370				
BS.. 2NM 32L/20B	100	80	830	1310	320	407	507	395	1040	820	900	-
BS.. 2NM 32L/20A			1310	1310	320			395				
BS.. 2NM 40/16B/B	100	80	830	1210	280	387	487	395	476	820	800	-
BS.. 2NM 40/16A/C			830	1210	280			395				
BS.. 2NM 40/20B/A	100	80	830	1310	320	407	507	425	1040	820	900	-
BS.. 2NM 40/20A/A			1310	1310	320			425				
BS.. 2NM 40/25B/C	100	80	1455	1755	340	452	507	540	1040	820	900	-
BS.. 2NM 40/25A/C			1455	1755	340			615				
BS.. 2NM 50/16B/B	125	100	975	1455	315	435	515	425	-	920	-	-
BS.. 2NM 50/16A/B			1455	1455	315			425				
BS.. 2NM 50/20B/C	125	100	1455	1755	315	455	515	540	-	920	-	
BS.. 2NM 50/20A/C			1455	1755	315			540				
BS.. 2NM 50/25C/D	125	100	1455	1755	340	480	515	545	-	920	-	-
BS.. 2NM 50/25B/C			1455	1755	340			620				
BS.. 2NM 50/25A/D			1455	1855	340			620				
BS.. 2NM 65/16B/C	200	150	1455	1755	320	525	625	540	-	1020	-	-
BS.. 2NM 65/16AR			1455	1755	320			540				
BS.. 2NM 65/16A/C			1455	1755	320			615				
BS.. 2NM 65/20C/C	200	150	1455	1755	340	550	625	615	-	1020	-	-
BS.. 2NM 65/20B/C			1455	1855	340			615		1200		
BS.. 2NM 65/20A/A			1655	1855	340			725		1200		
BS.. 2NM 65/25C/A	200	150	1655	1855	360	575	625	725	-	1200	-	-
BS.. 2NMS 65/250B/A			1655	1855	360			725				-
BS.. 2NMS 65/250A/A			1855	1600*	360			975				
BS.. 2NM 80/16B/C	250	200	1455	1755	340	615	730	620	-	1050	-	
BS.. 2NM 80/16A/D			1455	1855	340			620		1200		
BS.. 2NM 80/20B	250	200	1655	1855	360	640	730	725	-	1200	-	-
BS.. 2NMS 80/200A			1655	1855	360			725				
BS.. 2NM 80/25E	250	200	1655	1855	360	670	730	725	-	1200	-	
BS.. 2NMS 80/250D			1655	1855	360			725				
BS.. 2NMS 80/250C/A			1855	1600*	310			975				
BS.. 2NMS 80/250B/A			1400*	2100*	310			1040				
BS.. 2NMS 80/250A/A			1400*	2100*	310			1110				

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

Hf= с постоянной скоростью
Hv= с переменной скоростью

* Пульт в отдельном шкафу

Габариты



ТИП	Коллекторы		мм								Вес кг
	DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	
BS.. 3NM 40/16B/B	125	100	830	1310	292	400	500	395	1100	1340	1400	-
BS.. 3NM 40/16A/C			830	1310	292			395				
BS.. 3NM 40/20B/A	125	100	830	1610	320	420	520	425	1100	1340	1400	-
BS.. 3NM 40/20A/A			1410	1610	320			425				
BS.. 3NM 40/25B/B	125	100	1555	1700*	340	465	520	540	1100	1340	1400	-
BS.. 3NM 40/25A/B			1555	1700*	340			615				
BS.. 3NM 50/16B/B	150	125	975	1755	315	448	525	425	-	1340	-	-
BS.. 3NM 50/16A/B			1555	1755	315			425				
BS.. 3NM 50/20B/C	150	125	1555	1700*	315	468	525	540	-	1340	-	-
BS.. 3NM 50/20A/C			1555	1700*	315			540				
BS.. 3NM 50/25C/D	150	125	1555	1700*	340	493	525	545	-	1440	-	-
BS.. 3NM 50/25B/C			1555	1700*	340			620		1440		
BS.. 3NM 50/25A/D			1755	1700*	340			620		-		
BS.. 3NM 65/16B/C	250	200	1555	1700*	320	555	650	540	-	1540	-	-
BS.. 3NM 65/16AR			1555	1700*	320			540				
BS.. 3NM 65/16A/C			1555	1700*	320			615				
BS.. 3NM 65/20C/C	250	200	1555	1700*	340	580	650	615	-	1540	-	-
BS.. 3NM 65/20B/C			1755	1700*	340			615		1900		
BS.. 3NM 65/20A/A			1855	1700*	340			725		1900		
BS.. 3NM 65/25C/A	250	200	1855	1700*	360	605	650	725	-	1900	-	-
BS.. 3NMS 65/250B/A			1855	1700*	260			725				
BS.. 3NMS 65/250A/A			1545	-	310			975				
BS.. 3NM 80/16B/C	300	250	1555	1700*	340	645	755	620	-	1900	-	-
BS.. 3NM 80/16A/D			1755	1700*	240			620				
BS.. 3NM 80/20B	300	250	1855	1700*	360	670	755	725	-	1900	-	-
BS.. 3NMS 80/200A			1855	1700*	260			725				
BS.. 3NM 80/25E	300	250	1855	1700*	360	700	755	725	-	1900	-	-
BS.. 3NMS 80/250D			1855	1700*	260			725				
BS.. 3NMS 80/250C/A			1400*	-	310			975				
BS.. 3NMS 80/250B/A			1400*	-	310			1040				
BS.. 3NMS 80/250A/A			1400*	-	310			1110				

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

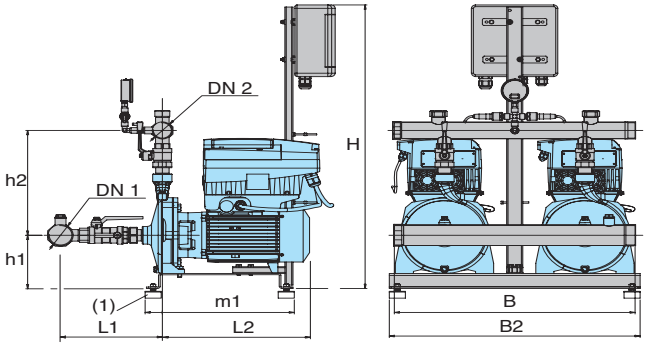
Hf= с постоянной скоростью
Hv= с переменной скоростью

(1) Только под заказ

* Пульт в отдельном шкафу

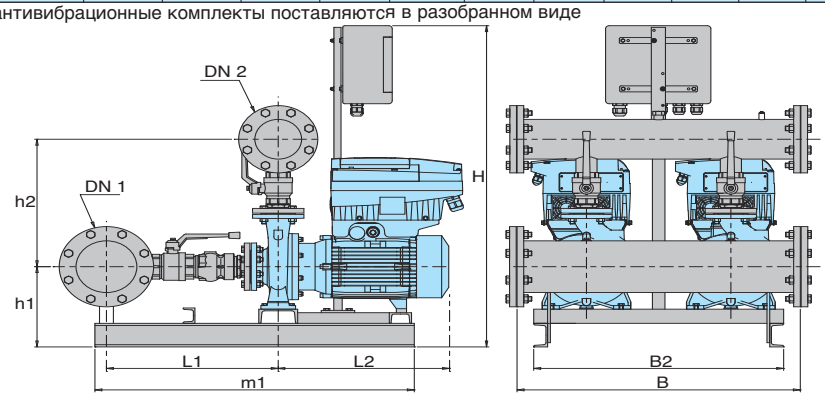
Станции постоянного давления с количеством от 2 до 3 насосов с регулятором частоты I-MAT

Габариты



тип	Двигатели			Коллекторы		мм								Вес
	kW	HP	A	DN 1	DN 2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	kg
BS2V 2NM 3/C/A-ITT	1,1 x2	1,5 x2	2,7 x2			876				325				
BS2V 2NM 3/B/A-ITT	1,5 x2	2 x2	4,3 x2	G 2	G 1 1/2	876	156	307	254	325	365	600	625	
BS2V 2NM 3/A/B-ITT	2,2 x2	3 x2	5,3 x2			876				365				
BS2V 2NM 25/160B/A-ITT	1,1 x2	1,5 x2	2,7 x2	G 2	G 1 1/2	876	135	305	273	324	365	600	625	
BS2V 2NM 25/160A/A-ITT	1,5 x2	2 x2	4,3 x2			876								
BS2V 2NM 25/20B/C-ITT	2,2 x2	3 x2	5,3 x2			876				370				
BS2V 2NM 25/20A/B-ITT	3 x2	4 x2	6,6 x2	G 2 1/2	G 2	883	169	330	373	397	365	600	625	
BS2V 2NM 25/20S/C-ITT	4 x2	5,5 x2	9,6 x2			883				397				
BS2V 2NM 32/16B/A-ITT	1,5 x2	2 x2	4,3 x2	G 3	G 2 1/2	876	266	304	389	330	476	600	625	
BS2V 2NM 32/16A/B-ITT	2,2 x2	3 x2	5,3 x2			876				370				
BS2V 2NM 32/20D/B-ITT	2,2 x2	3 x2	5,3 x2			876				370				
BS2V 2NM 32/20C/A-ITT	3 x2	4 x2	6,6 x2	G 3	G 2 1/2	876	294	324	389	395	476	600	625	
BS2V 2NM 32/20A/B-ITT	4 x2	5,5 x2	9,6 x2			876				395				

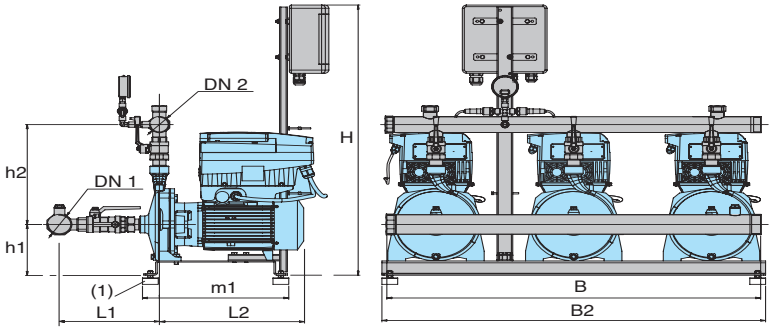
(1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде



тип	Двигатели			Коллекторы		мм								Вес
	kW	HP	A	DN 1	DN 2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	kg
BS2V 2NM 32L/16B-ITT	3 x2	4 x2	6,6 x2	100	80	897	280	387	487	330	476	820	800	
BS2V 2NM 32L/16A-ITT	4 x2	5,5 x2	9,6 x2			897	280			370				
BS2V 2NM 32L/20B-ITT	5,5 x2	7,5 x2	10,8 x2	100	80	897	320	407	507	395	1040	820	900	
BS2V 2NM 32L/20A-ITT	7,5 x2	10 x2	14,3 x2			897	320			395				
BS2V 2NM 40/16C/C-ITT	2,2 x2	3 x2	5,3 x2			897	280			370				
BS2V 2NM 40/16B/B-ITT	3 x2	4 x2	6,6 x2	100	80	897	280	387	487	395	476	820	800	
BS2V 2NM 40/16A/C-ITT	4 x2	5,5 x2	9,6 x2			897	280			395				
BS2V 2NM 40/20D/B-ITT	4 x2	5,5 x2	9,6 x2			897	309			395	476		800	
BS2V 2NM 40/20C/B-ITT	4 x2	5,5 x2	9,6 x2			897	309			395	476		800	
BS2V 2NM 40/20B/A-ITT	5,5 x2	7,5 x2	10,8 x2	100	80	897	320	407	507	425	1040	820	900	
BS2V 2NM 40/20AR/A-ITT	5,5 x2	7,5 x2	10,8 x2			897	320			425	1040		900	
BS2V 2NM 40/20A/A-ITT	7,5 x2	10 x2	14,3 x2			897	320			425	1040		900	
BS2V 2NM 40/25C/C-ITT	9,2 x2	12,5 x2	18,5 x2			977	340			540				
BS2V 2NM 40/25B/C-ITT	11 x2	15 x2	21,5 x2	100	80	977	340	452	507	590	1040	820	-	
BS2V 2NM 40/25A/C-ITT	15 x2	20 x2	27,3 x2			977	340			615				
BS2V 2NM 50/16B/B-ITT	5,5 x2	7,5 x2	10,8 x2	125	100	977	315	435	515	425	-	920	-	
BS2V 2NM 50/16A/B-ITT	7,5 x2	10 x2	14,3 x2			977	315			425				
BS2V 2NM 50/20B/C-ITT	9,2 x2	12,5 x2	18,5 x2			977	315			540				
BS2V 2NM 50/20A/C-ITT	11 x2	15 x2	21,5 x2	125	100	977	315	455	515	590	-	920	-	
BS2V 2NM 50/20S/C-ITT	15 x2	20 x2	27,3 x2			977	315			620				
BS2V 2NM 50/25C/C-ITT	11 x2	15 x2	21,5 x2			977	340			595				
BS2V 2NM 50/25B/C-ITT	15 x2	20 x2	27,3 x2	125	100	977	340	480	515	620	-	920	-	
BS2V 2NM 50/25A/D-ITT	18,5 x2	25 x2	34 x2			977	340			620				
BS2V 2NM 65/16D/B-ITT	7,5 x2	10 x2	14,3 x2			977	320			425				
BS2V 2NM 65/16C/C-ITT	9,2 x2	12,5 x2	18,5 x2			977	320			540				
BS2V 2NM 65/16B/C-ITT	11 x2	15 x2	21,5 x2	200	150	977	320	525	625	540	-	1020	-	
BS2V 2NM 65/16AR-ITT	15 x2	20 x2	27,3 x2			977	320			540				
BS2V 2NM 65/16A/C-ITT	15 x2	20 x2	27,3 x2			977	320			615				
BS2V 2NM 65/20C/C-ITT	15 x2	20 x2	27,3 x2	200	150	977	340		-	445		1020		
BS2V 2NM 65/20B/D-ITT	18,5 x2	25 x2	34 x2			977	340	550	-	570	-	1200	-	
BS2V 2NM 65/20A/A-ITT	22 x2	30 x2	41 x2			977	360		730	620		1200		
BS2V 2NM 65/25C/A-ITT	22 x2	30 x2	41 x2	200	150	977	360	575		725	-	1200	-	
BS2V 2NM 80/16E/B-ITT	7,5 x2	10 x2	14,3 x2			977	-			420		1050		
BS2V 2NM 80/16D/C-ITT	9,2 x2	12,5 x2	18,5 x2			977	-			545		1050		
BS2V 2NM 80/16C/C-ITT	11 x2	15 x2	21,5 x2	250	200	977	-	615	-	595	-	1050	-	
BS2V 2NM 80/16B/C-ITT	15 x2	20 x2	27,3 x2			977	340			620		1050		
BS2V 2NM 80/16A/D-ITT	18,5 x2	25 x2	34 x2			977	340			620		1200		
BS2V 2NM 80/20B-ITT	22 x2	30 x2	41 x2	250	200	-	360	640		725		1200	-	
BS2V 2NM 80/25E-ITT	22 x2	30 x2	41 x2	250	200	-	360	670		725		1200	-	
BS2V 2NM 100/20E/A-ITT	18,5 x2	25 x2	34 x2	300	250	1490	410	770	1083	662	1835	1200	1200	
BS2V 2NM 100/20D-ITT	22 x2	30 x2	41 x2											

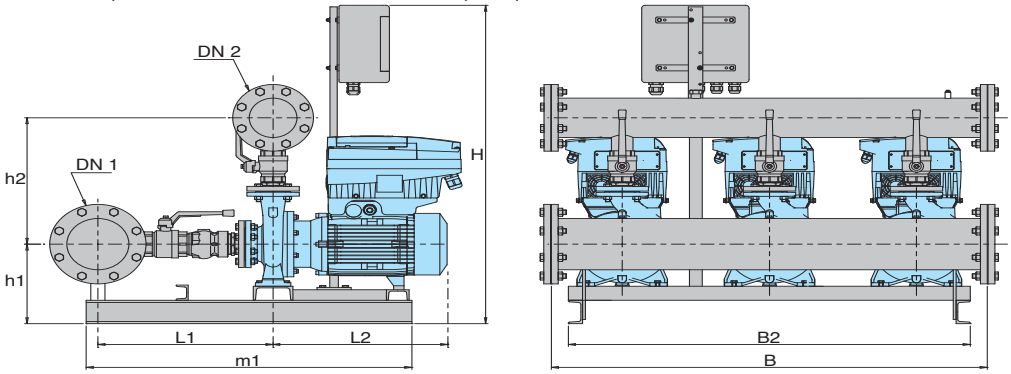
Размеры примерные и подлежат проверке при заказе * Размеры по запросу

Габариты



тип	Двигатели			Коллекторы		мм								Вес
	kW	HP	A	DN 1	DN 2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	kg
BS3V 3NM 3/C/A-ITT	1,1 x3	1,5 x3	2,7 x3			876				325				
BS3V 3NM 3/B/A-ITT	1,5 x3	2 x3	4,3 x3	G 2 1/2	G 2	876	171	316	-	325	406	950	1000	
BS3V 3NM 3/A/B-ITT	2,2 x3	3 x3	5,3 x3			876				365				
BS3V 3NM 25/160B/A-ITT	1,1 x3	1,5 x3	2,7 x3	G 2	G 2	876	135	290	-	324	406	950	1000	
BS3V 3NM 25/160A/A-ITT	1,5 x3	2 x3	4,3 x3			876								
BS3V 3NM 25/20B/C-ITT	2,2 x3	3 x3	5,3 x3			876				370				
BS3V 3NM 25/20A/B-ITT	3 x3	4 x3	6,6 x3	G 3	G 2 1/2	883	184	316	-	397	406	950	1000	
BS3V 3NM 25/20S/C-ITT	4 x3	5,5 x3	9,6 x3			883				397				

(1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде



тип	Двигатели			Коллекторы		мм								Вес
	kW	HP	A	DN 1	DN 2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	kg
BS3V 3NM 32/16B/A-ITT	1,5 x3	2 x3	4,3 x3	100	80	876	165	-	-	330	-	950	-	
BS3V 3NM 32/16A/B-ITT	2,2 x3	3 x3	5,3 x3			876	165			370				
BS3V 3NM 32/20D/B-ITT	2,2 x3	3 x3	5,3 x3			876	195			370				
BS3V 3NM 32/20C/A-ITT	3 x3	4 x3	6,6 x3	100	80	876	195	-	-	395	-	950	-	
BS3V 3NM 32/20A/B-ITT	4 x3	5,5 x3	9,6 x3			876	195			395				
BS3V 3NM 32L/16-ITT	3 x3	4 x3	6,6 x3	125	100	876	292	400	500	330	1100	1340	1400	
BS3V 3NM 32L/16A-ITT	4 x3	5,5 x3	9,6 x3			876	292			370				
BS3V 3NM 32L/20B-ITT	5,5 x3	7,5 x3	10,8 x3	125	100	876	320	420	500	395	1100	1340	1400	
BS3V 3NM 32L/20A-ITT	7,5 x3	10 x3	14,3 x3			876	320			395				
BS3V 3NM 40/16C/C-ITT	2,2 x3	3 x3	5,3 x3			897	292			370				
BS3V 3NM 40/16B/B-ITT	3 x3	4 x3	6,6 x3	125	100	897	292	400	500	395	1100	1340	1400	
BS3V 3NM 40/16A/C-ITT	4 x3	5,5 x3	9,6 x3			897	292			395				
BS3V 3NM 40/20D/B-ITT	4 x3	5,5 x3	9,6 x3			897	320			395				
BS3V 3NM 40/20C/B-ITT	4 x3	5,5 x3	9,6 x3			897	320			395				
BS3V 3NM 40/20B/A-ITT	5,5 x3	7,5 x3	10,8 x3	125	100	897	320	420	520	425	1100	1340	1400	
BS3V 3NM 40/20AR/A-ITT	5,5 x3	7,5 x3	10,8 x3			897	320			425				
BS3V 3NM 40/20A/A-ITT	7,5 x3	10 x3	14,3 x3			897	320			425				
BS3V 3NM 40/25C/C-ITT	9,2 x3	12,5 x3	18,5 x3			977	340			540				
BS3V 3NM 40/25B/C-ITT	11 x3	15 x3	21,5 x3	125	100	977	340	465	520	590	1100	1340	1400	
BS3V 3NM 40/25A/D-ITT	15 x3	20 x3	27,3 x3			977	340			615				
BS3V 3NM 50/16B/B-ITT	5,5 x3	7,5 x3	10,8 x3	150	125	977	315	448	525	425	-	1340	-	
BS3V 3NM 50/16A/B-ITT	7,5 x3	10 x3	14,3 x3			977	315			425				
BS3V 3NM 50/20B/C-ITT	9,2 x3	12,5 x3	18,5 x3			977	315			540	-		-	
BS3V 3NM 50/20A/C-ITT	11 x3	15 x3	21,5 x3	150	125	977	315	468	525	590		1340		
BS3V 3NM 50/20S/C-ITT	15 x3	20 x3	27,3 x3			977	315			620			-	
BS3V 3NM 50/25C/C-ITT	11 x3	15 x3	21,5 x3			977	340			595		1440		
BS3V 3NM 50/25B/C-ITT	15 x3	20 x3	27,3 x3	150	125	977	340	493	525	620	-	1440	-	
BS3V 3NM 50/25A/D-ITT	18,5 x3	25 x3	34 x3			977	340			620		-		
BS3V 3NM 65/16D/B-ITT	7,5 x3	10 x3	14,3 x3			977	320			425				
BS3V 3NM 65/16C/C-ITT	9,2 x3	12,5 x3	18,5 x3			977	320			540				
BS3V 3NM 65/16B/C-ITT	11 x3	15 x3	21,5 x3	250	200	977	320	555	650	540	-	1540	-	
BS3V 3NM 65/16AR-ITT	15 x3	20 x3	27,3 x3			977	320			540				
BS3V 3NM 65/16A/C-ITT	15 x3	20 x3	27,3 x3			977	320			615				
BS3V 3NM 65/20C/C-ITT	15 x3	20 x3	27,3 x3			977	340		-	445		1540		
BS3V 3NM 65/20B/D-ITT	18,5 x3	25 x3	34 x3	250	200	977	340	580	-	570	-	1900	-	
BS3V 3NM 65/20A/A-ITT	22 x3	30 x3	41 x3			977	340		755	620		1900		
BS3V 3NM 65/25C/A-ITT	22 x3	30 x3	41 x3	250	200	977	360	605	-	725	-	1900	-	
BS3V 3NM 80/16E/B-ITT	7,5 x3	10 x3	14,3 x3			977	340			420				
BS3V 3NM 80/16D/C-ITT	9,2 x3	12,5 x3	18,5 x3			977	340			545				
BS3V 3NM 80/16C/C-ITT	11 x3	15 x3	21,5 x3	300	250	977	340	645	-	595	-	1900	-	
BS3V 3NM 80/16B/C-ITT	15 x3	20 x3	27,3 x3			977	340			620				
BS3V 3NM 80/16A/D-ITT	18,5 x3	25 x3	34 x3			977	340			620				
BS3V 3NM 80/20B-ITT	22 x3	30 x3	41 x3	300	250	-	360	670	-	725	-	1900	-	
BS3V 3NM 80/25E-ITT	22 x3	30 x3	41 x3	300	250	-	360	700	-	725	-	1900	-	
BS3V 3NM 100/20E/A-ITT	18,5 x3	25 x3	34 x3	350	300	-	-	-	-	662	-	1900	-	
BS3V 3NM 100/20D-ITT	22 x3	30 x3	41 x3											

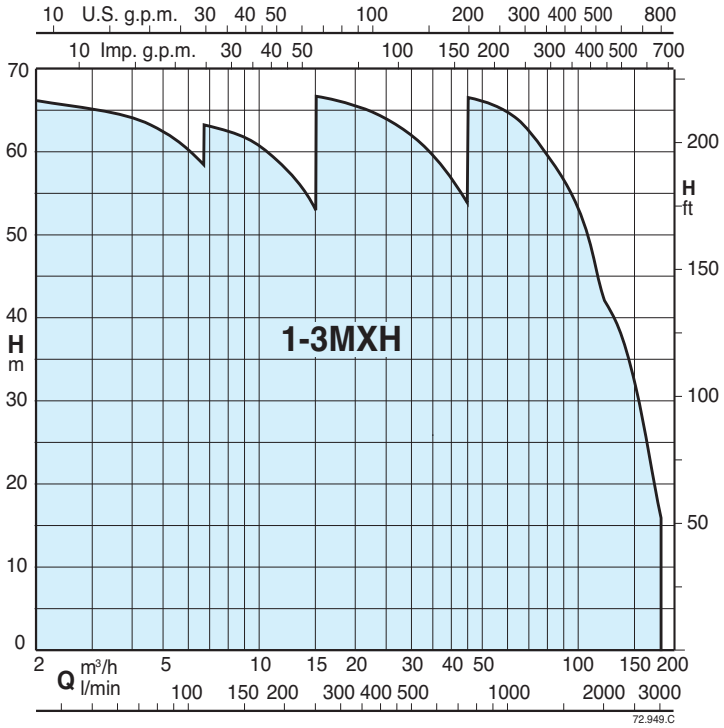
Размеры примерные и подлежат проверке при заказе * Размеры по запросу

BS. MXH

Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов
с постоянной или переменной скоростью (инвертор)



Рабочая зона



Принцип работы

BS 1-6F **Станции от 1 до 6 насосов с постоянной скоростью. Станции с 4,5,6 насосами по запросу**

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

BS2-3V **Станции от 2 до 3 насосов с переменной скоростью с I-MAT.**

В зависимости от расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1-3V **Станции от 1 до 3 насосов с переменной скоростью с EASYMAT.**

В зависимости от расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1V2-5F Станции с одним насосом с переменной скоростью (инвертор в пульте) или от 1 до 5 насосов с постоянной скоростью.

Станции с 4,5,6 насосами по запросу

В соответствии с потреблением воды включаются один или несколько насосов, один с переменной скоростью и другие с постоянной скоростью, для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1-6V **Станции от 1 до 6 насосов с переменной скоростью с инвертором в пульте.**

Станции с 4,5,6 насосами по запросу

В зависимости от расхода воды включается один или несколько насосов, все с переменной скоростью, для обеспечения подачи требуемого количества воды с заданным давлением.

Исполнение

Бустерные насосные станции с количеством от 1 до 6 горизонтальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче.
Всасывающий и подающий коллекторы из стали AISI 304 для станций из 2 и 3 насосов.
Подготовлены для установки цилиндрических баков с соединением G1.

Электрощиты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью. Включение двигателей прямое до мощности 5,5 кВт и "звезда-треугольник" для мощностей от 7,5 до 15 кВт.
- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью.

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с частот. преобразователем).

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.
Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Индукционные 2-полюсные двигатели, 50 ГЦ, 2900 об./мин., подготовленные для работы с инвертором.
- Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт,,
  400/690 В ±10% от 4 до 15 кВт,

Монофазные 230 В ±1 0% (по запросу).
Изоляция класса "F".
Класс защиты I P 54.
Исполнение по стандарту IEC 60034.
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

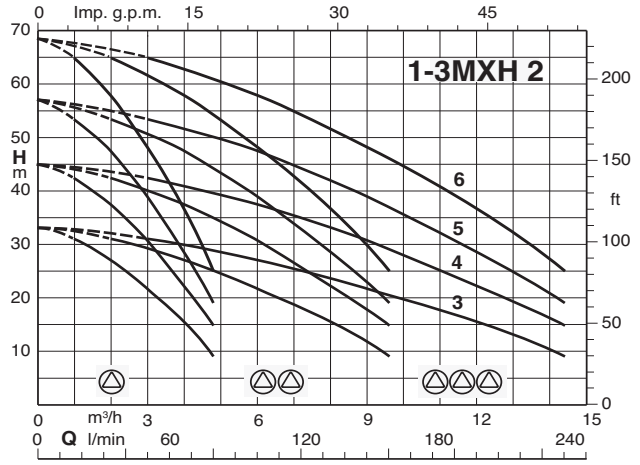
Баки

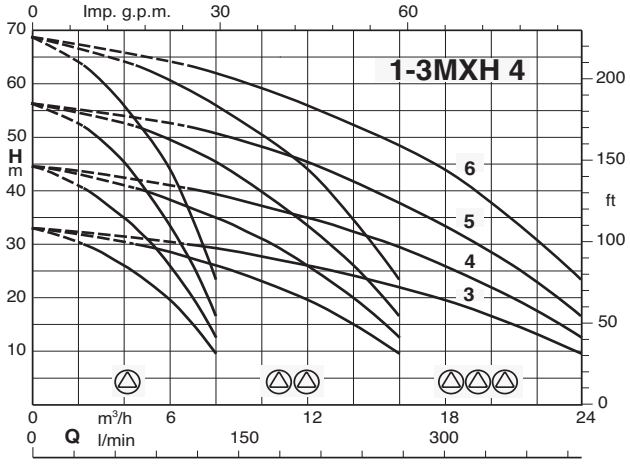
При установке на подаче предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой.
Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

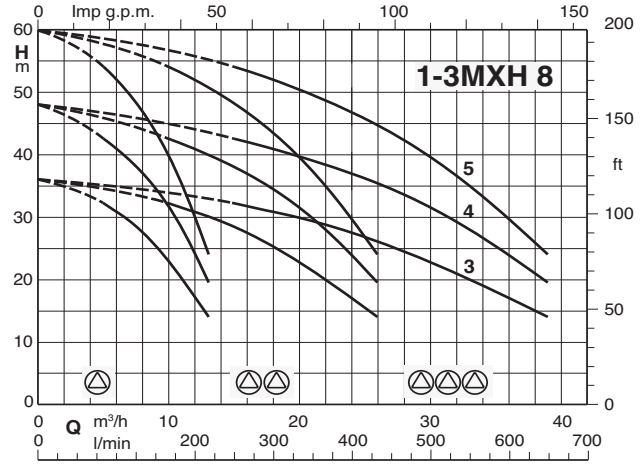
Специальные исполнения под заказ

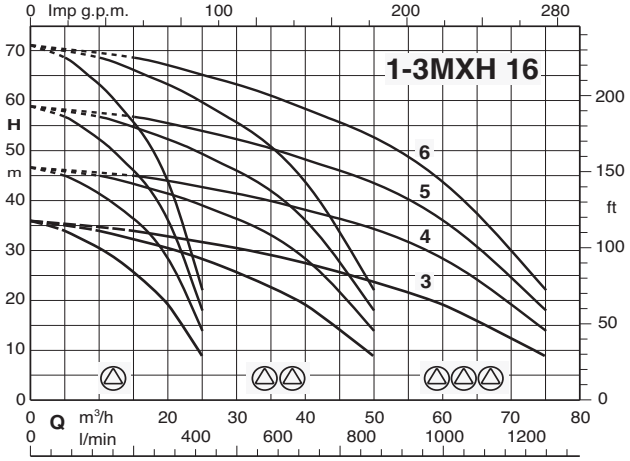
Насосные станции с 4,5 и 6 насосами

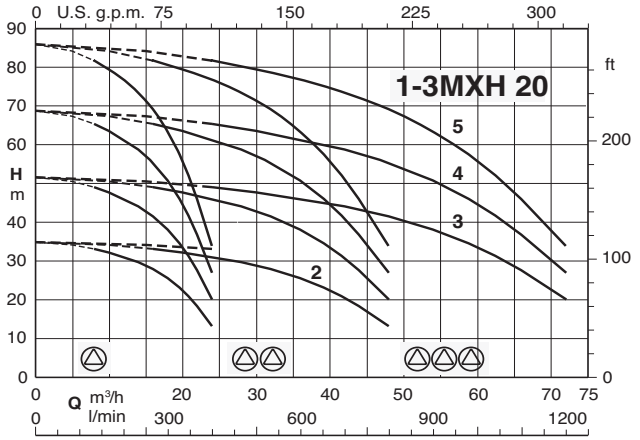
Характеристические кривые

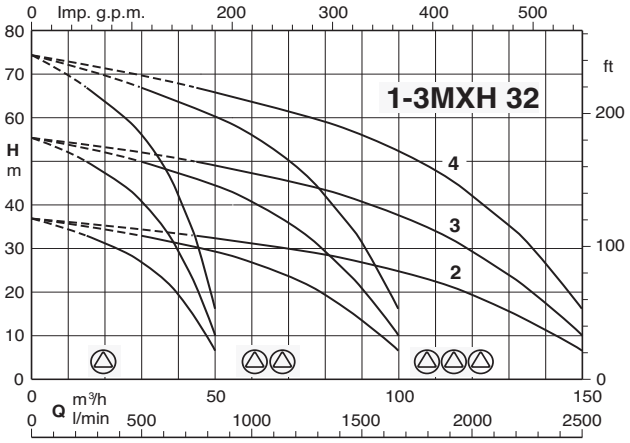


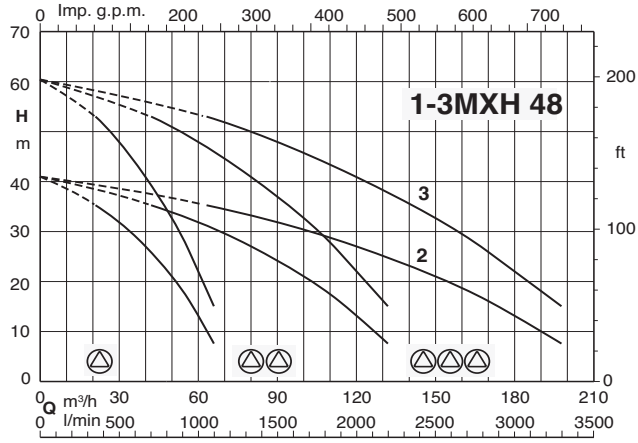












BS. MXH

Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов
с постоянной или переменной скоростью (инвертор)

calpeda®

Тех. характеристики

BS1F BSM1F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель kW	Двигатель HP	Реле давления 1 бар мин.	Реле давления 1 бар макс	Макс. производительность* Q л/мин.	Макс. производительность* H м	Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
BS1F 1MXH 203E	**BSM1F 1MXHM 203E**	0,45	0,6	1,4	2,8	70	14	24	100
BS1F 1MXH 204/A	**BSM1F 1MXHM 204/A**	0,55	0,75	2,8	4	55	29	40	100
BS1F 1MXH 205/B	**BSM1F 1MXHM 205/A**	0,75	1	3,5	5	56	36	50	100
BS1F 1MXH 206/C	**BSM1F 1MXHM 206**	1,1	1,5	4	6	61	41	50	100
BS1F 1MXH 403/A	**BSM1F 1MXHM 403/A**	0,55	0,75	1,4	2,6	122	14	60	100
BS1F 1MXH 404/B	**BSM1F 1MXHM 404/A**	0,75	1	2,4	3,6	107	24	80	200
BS1F 1MXH 405/C	**BSM1F 1MXHM 405**	1,1	1,5	3,4	4,9	102	35	100	200
BS1F 1MXH 406/A	**BSM1F 1MXHM 406**	1,5	2	4	6	111	41	100	200
BS1F 1MXH 803/A	**BSM1F 1MXHM 803**	1,1	1,5	1,6	2,8	209	16	100	300
BS1F 1MXH 804/A	**BSM1F 1MXHM 804**	1,5	2	2,8	4	186	29	200	300
BS1F 1MXH 805/B		1,8	2,5	3,5	5	186	36	200	500
BS1F 1MXH 1603/B		1,8	2,5	1,5	3	382	15	300	500
BS1F 1MXH 1604/A		3	4	2,8	4	353	29	500	1000
BS1F 1MXH 1605/B		3,7	5	3,8	5,3	331	39	500	1000
BS1F 1MXH 1606/B		4	5,5	4,5	6,5	329	46	500	800
BS1F 1MXH 2002/A		1,8	2,5	1,5	2,8	399	15	300	500
BS1F 1MXH 2003		3	4	3	4,5	367	31	500	1000
BS1F 1MXH 2004/A		4	5,5	4,4	5,9	348	45	1000	1500
BS1F 1MXH 2005		5,5	7,5	5,5	7	343	56	1000	1500
BS1F 1MXH-F 3202/B		4	5,5	1,5	3	770	15	1000	2000
BS1F 1MXH-F 3203/A		5,5	7,5	3	4,5	682	31	1000	2000
BS1F 1MXH-F 3204/A		7,5	10	4	6	725	41	1500	3000
BS1F 1MXH-F 4802/A		5,5	7,5	1,5	3	975	15	1500	2000
BS1F 1MXH-F 4803/A		7,5	10	3	4,5	886	31	2000	3000

* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

BS2F BSM2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель kW	Двигатель HP	Реле давления 1 бар мин.	Реле давления 1 бар макс	Реле давления 2 бар мин.	Реле давления 2 бар макс	Макс. производительность* Q л/мин.	Макс. производительность* H м	Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
BS2F 2MXH 203E	**BSM2F 2MXHM 203E**	0,45 x2	0,6 x2	1,4	2,8	1	2,4	156	10	24	100
BS2F 2MXH 204/A	**BSM2F 2MXHM 204/A**	0,55 x2	0,75 x2	2,8	4	2,4	3,6	128	24	40	100
BS2F 2MXH 205/B	**BSM2F 2MXHM 205/A**	0,75 x2	1 x2	3,5	5	3	4,5	130	31	50	100
BS2F 2MXH 206/C	**BSM2F 2MXHM 206**	1,1 x2	1,5 x2	4	6	3,5	5,5	136	36	50	100
BS2F 2MXH 403/A	**BSM2F 2MXHM 403/A**	0,55 x2	0,75 x2	1,4	2,6	1	2,2	264	10	60	100
BS2F 2MXH 404/B	**BSM2F 2MXHM 404/A**	0,75 x2	1 x2	2,4	3,6	2	3,2	237	20	80	200
BS2F 2MXH 405/C	**BSM2F 2MXHM 405**	1,1 x2	1,5 x2	3,4	4,9	3	4,5	224	31	100	200
BS2F 2MXH 406/A	**BSM2F 2MXHM 406**	1,5 x2	2 x2	4	6	3,5	5,5	241	36	100	200
BS2F 2MXH 803/A	**BSM2F 2MXHM 803**	1,1 x2	1,5 x2	1,6	2,8	1,2	2,4	442	12	100	300
BS2F 2MXH 804/A	**BSM2F 2MXHM 804**	1,5 x2	2 x2	2,8	4	2,4	3,6	406	24	200	300
BS2F 2MXH 805/B		1,8 x2	2,5 x2	3,5	5	3	4,5	405	31	200	500
BS2F 2MXH 1603/B		1,8 x2	2,5 x2	1,5	3	1,2	2,7	805	12	300	500
BS2F 2MXH 1604/A		3 x2	4 x2	2,8	4	2,4	3,6	770	24	500	1000
BS2F 2MXH 1605/B		3,7 x2	5 x2	3,8	5,3	3,4	4,9	728	35	500	1000
BS2F 2MXH 1606/B		4 x2	5,5 x2	4,5	6,5	4	6	725	41	500	800
BS2F 2MXH 2002/A		1,8 x2	2,5 x2	1,5	2,8	1,2	2,5	797	12	300	500
BS2F 2MXH 2003		3 x2	4 x2	3	4,5	2,5	4	785	25	500	1000
BS2F 2MXH 2004/A		4 x2	5,5 x2	4,4	5,9	3,9	5,4	752	40	1000	1500
BS2F 2MXH 2005		5,5 x2	7,5 x2	5,5	7	5,1	6,6	725	52	1000	1500
BS2F 2MXH-F 3202/B		4 x2	5,5 x2	1,5	3	1,2	2,7	1615	12	1000	2000
BS2F 2MXH-F 3203/A		5,5 x2	7,5 x2	3	4,5	2,5	4	1498	25	1000	2000
BS2F 2MXH-F 3204/A		7,5 x2	10 x2	4	6	3,5	5,5	1549	36	1500	3000
BS2F 2MXH-F 4802/A		5,5 x2	7,5 x2	1,5	3	1,2	2,7	2064	12	1500	2000
BS2F 2MXH-F 4803/A		7,5 x2	10 x2	3	4,5	2,5	4	1946	25	2000	3000

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

BS3F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель kW	Двигатель HP	Реле давления 1 бар мин.	Реле давления 1 бар макс	Реле давления 2 бар мин.	Реле давления 2 бар макс	Реле давления 3 бар мин.	Реле давления 3 бар макс	Макс. производительность* Q л/мин.	Макс. производительность* H м	Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
BS3F 3MXH 203E	0,45 x3	0,6 x3	1,4	2,8	1	2,4	0,6	2	253	6	24	100
BS3F 3MXH 204/A	0,55 x3	0,75 x3	2,8	4	2,4	3,6	2	3,2	215	20	40	100
BS3F 3MXH 205/B	0,75 x3	1 x3	3,5	5	3	4,5	2,5	4	217	25	50	100
BS3F 3MXH 206/C	1,1 x3	1,5 x3	4	6	3,5	5,5	3	5	223	31	50	100
BS3F 3MXH 403/A	0,55 x3	0,75 x3	1,4	2,6	1	2,2	0,6	1,8	413	6	60	100
BS3F 3MXH 404/B	0,75 x3	1 x3	2,4	3,6	2	3,2	1,6	2,8	382	16	80	200
BS3F 3MXH 405/C	1,1 x3	1,5 x3	3,4	4,9	3	4,5	2,6	4,1	361	27	100	200
BS3F 3MXH 406/A	1,5 x3	2 x3	4	6	3,5	5,5	3	5	383	31	100	200
BS3F 3MXH 803/A	1,1 x3	1,5 x3	1,8	2,8	1,4	2,4	1	2	676	10	100	300
BS3F 3MXH 804/A	1,5 x3	2 x3	2,8	4	2,4	3,6	2	3,2	645	20	200	300
BS3F 3MXH 805/B	1,8 x3	2,5 x3	3,5	5	3	4,5	2,5	4	643	25	200	500
BS3F 3MXH 1603/B	1,8 x3	2,5 x3	1,5	3	1,2	2,7	0,9	2,4	1247	9	300	500
BS3F 3MXH 1604/A	3 x3	4 x3	2,8	4	2,4	3,6	2	3,2	1217	20	500	1000
BS3F 3MXH 1605/B	3,7 x3	5 x3	3,8	5,3	3,4	4,9	3	4,5	1165	31	500	1000
BS3F 3MXH 1606/B	4 x3	5,5 x3	4,5	6,5	4	6	3,5	5,5	1166	36	500	800
BS3F 3MXH 2003	3 x3	4 x3	3	4,5	2,5	4	2	3,5	1201	20	500	1000
BS3F 3MXH 2004/A	4 x3	5,5 x3	4,4	5,9	3,9	5,4	3,4	4,9	1181	35	1000	1500
BS3F 3MXH 2005	5,5 x3	7,5 x3	5,5	7	5,1	6,6	4,7	6,2	1134	47	1000	1500
BS3F 3MXH-F 3202/B	4 x3	5,5 x3	1,5	3	1,2	2,7	0,9	2,4	2486	9	1000	2000
BS3F 3MXH-F 3203/A	5,5 x3	7,5 x3	3	4,5	2,5	4	2	3,5	2389	20	1000	2000
BS3F 3MXH-F 3204/A	7,5 x3	10 x3	4	6	3,5	5,5	3	5	2429	31	1500	3000
BS3F 3MXH-F 4802/A	5,5 x3	7,5 x3	1,5	3	1,2	2,7	0,9	2,4	3237	9	1500	2000
BS3F 3MXH-F 4803/A	7,5 x3	10 x3	3	4,5	2,5	4	2	3,5	3140	20	2000	3000

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 3– го реле давления

BS. MXH

Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов
с постоянной или переменной скоростью (инвертор)

Тех. характеристики

BS..

Количество насосов						ТИП	P_2 Для каждого насоса	
1	2	3	4	5	6		kW	HP
BS1V	BS2V BS1V1F BSM1V1F* BSM2V**	BS3V BS1V2F	BS4V BS1V3F	BS5V BS1V4F	BS6V BS1V5F	**MXH 203E**	0,45	0,6
						MXH 204/A	0,55	0,75
						MXH 205/B	0,75	1
						MXH 206/C	1,1	1,5
						MXH 403/A	0,55	0,75
						MXH 404/B	0,75	1
						MXH 405/C	1,1	1,5
						MXH 406/A	1,5	2
						MXH 803/A	1,1	1,5
						MXH 804/A	1,5	2
						MXH 805/B	1,8	2,5
						MXH 1603/B	1,8	2,5
						MXH 1604/A	3	4
						MXH 1605/B	3,7	5
						MXH 1606/B	4	5,5
						MXH 2002/A	1,8	2,5
						MXH 2003	3	4
						MXH 2004/A	4	5,5
						MXH 2005	5,5	7,5
						MXH-F 3202/B	4	5,5
						MXH-F 3203/A	5,5	7,5
						MXH-F 3204/A	7,5	10
						MXH-F 4802/A	5,5	7,5
						MXH-F 4803/A	7,5	10

BS.. ..-ITT

Количество насосов		ТИП	P_2 Для каждого насоса	
2	3		kW	HP
BS2V -ITT	BS3V -ITT	**MXH 204/A-ITT**	0,55	0,75
		MXH 205/B-ITT	0,75	1
		MXH 206/C-ITT	1,1	1,5
		MXH 403/A-ITT	0,55	0,75
		MXH 404/B-ITT	0,75	1
		MXH 405/C-ITT	1,1	1,5
		MXH 406/A-ITT	1,5	2
		MXH 803/A-ITT	1,1	1,5
		MXH 804/A-ITT	1,5	2
		MXH 805/B-ITT	1,8	2,5
		MXH 1603/B-ITT	1,8	2,5
		MXH 1604/A-ITT	3	4
		MXH 1605/B-ITT	3,7	5
		MXH 1606/B-ITT	4	5,5
		MXH 2001/A-ITT	1,1	1,5
		MXH 2002/A-ITT	1,8	2,5
		MXH 2003-ITT	3	4
		MXH 2004/A-ITT	4	5,5
		MXH 2005-ITT	5,5	7,5
		MXH-F 3201/B-ITT	2,2	3
		MXH-F 3202/B-ITT	4	5,5
		MXH-F 3203/A-ITT	5,5	7,5
		MXH-F 3204/A-ITT	7,5	10
		MXH-F 4801/A-ITT	3	4
		MXH-F 4802/A-ITT	5,5	7,5
		MXH-F 4803/A-ITT	7,5	10

(*) СТАНЦИИ С:
1 трехфазным насосом с переменной скоростью
1 монофазным насосом с постоянной скоростью
Пульт должен быть запитан монофазным напряжением 230 В.

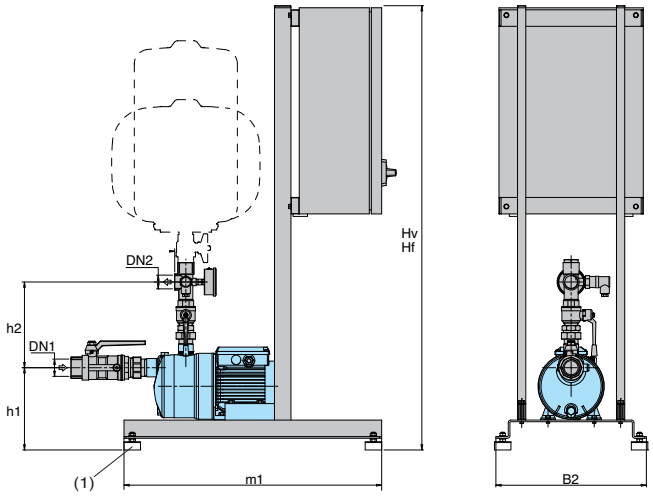
(**) Трехфазный двигатель 230 В.
Пульт может быть запитан напряжением: – 230 В трехфазным
– 230 В монофазным
На выходе частот. преобразователя напряжение всегда трехфазное 230 В.

BS.. ..-EMT, EMM

Количество насосов			ТИП	P_2 Для каждого насоса	
1	2	3		kW	HP
BSM1V -EMT -EMM	BSM2V -EMT	BSM3V -EMT	**MXH 203E-EMT**	0,45	0,6
			MXH 204/A-EMT	0,55	0,75
			MXH 205/B-EMT	0,75	1
			MXH 206/C-EMT	1,1	1,5
			MXH 403/A-EMT	0,55	0,75
			MXH 404/B-EMT	0,75	1
			MXH 405/C-EMT	1,1	1,5
			MXH 406/A-EMT	1,5	2
			MXH 803/A-EMT	1,1	1,5
			MXH 804/A-EMT	1,5	2
			MXH 805/B-EMT	1,8	2,5
			MXH 1602/A-EMT	1,5	2
			MXH 1603/B-EMT	1,8	2,5

Габариты и вес

Hf= с постоянной скоростью
Hv= с переменной скоростью

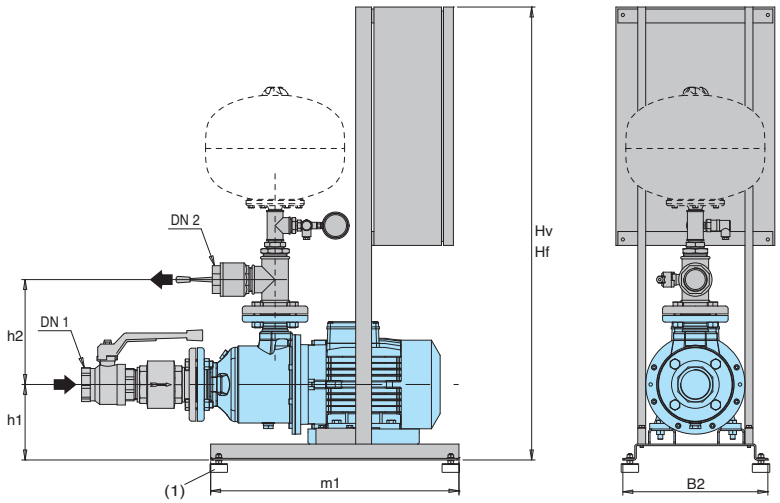


ТИП	Коллекторы		мм						Вес кг
	DN 1	DN 2	Hv	Hf	h1	h2	m1	B2	
BS1.. 1MXH 203E	G 1 1/4	G 1	1045	875	170	145	625	365	-
BS1.. 1MXH 204/A									
BS1.. 1MXH 205/B									
BS1.. 1MXH 206/C									
BS1.. 1MXH 403/A	G 1 1/4	G 1	1045	875	170	145	625	365	
BS1.. 1MXH 404/B									
BS1.. 1MXH 405/C									
BS1.. 1MXH 406/A									
BS1.. 1MXH 803/A	G 1 1/2	G 1	1045	875	170	145	625	365	
BS1.. 1MXH 804/A									
BS1.. 1MXH 805/B									
BS1.. 1MXH 1603/B	G 1 1/2	G 1 1/2	1045	875	175	195	625	365	
BS1.. 1MXH 1604/A									
BS1.. 1MXH 1605/B									
BS1.. 1MXH 1606/B									

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

(1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

Hf= с постоянной скоростью
Hv= с переменной скоростью



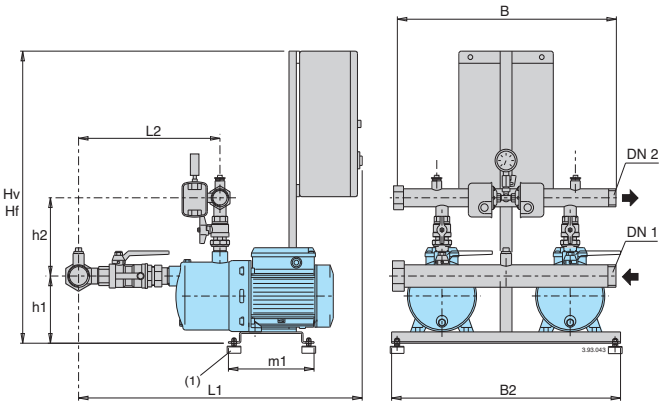
ТИП	Коллекторы		мм						Вес кг
	DN 1	DN 2	Hv	Hf	h1	h2	m1	B2	
BS1.. 1MXH 2002/A	G 2	G 1 1/2	1045	875	195	197	625	365	
BS1.. 1MXH 2003									
BS1.. 1MXH 2004/A									
BS1.. 1MXH 2005			1145	1145					
BS1.. 1MXH-F 3202/B	65	50	1045	875	195	265	625	365	
BS1.. 1MXH-F 3203/A									
BS1.. 1MXH-F 3204/A									
BS1.. 1MXH-F 4802/A	80	65	1145	1145	195	275	625	365	
BS1.. 1MXH-F 4803/A									

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

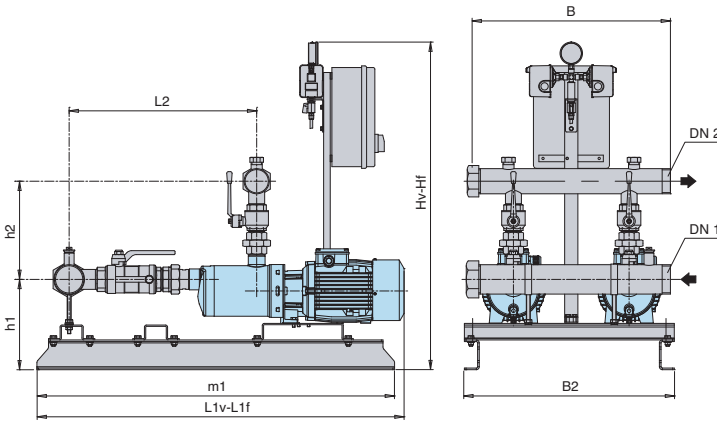
(1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

Габариты и вес

BS.. 2MXH 2,4,8



BS.. 2MXH 16

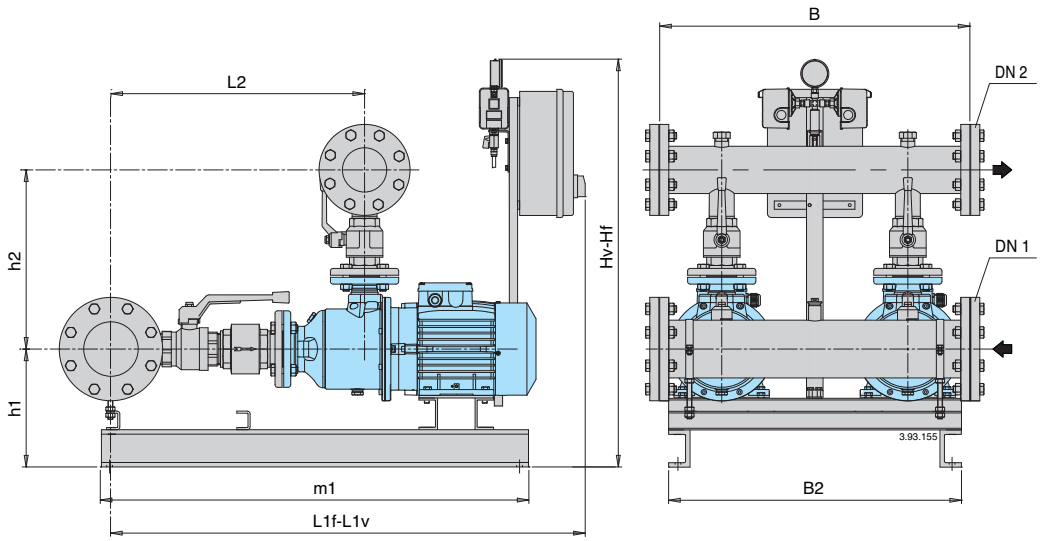


ТИП	Коллекторы		мм									Вес кг
	DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1f	L1v	L2	m1	B2	B	
BS.. 2MXH 203E	G 2	G 11/2	840	-	162	202	773	-	335	235	625	600	42
BS.. 2MXH 204/A	G 2	G 11/2	840	-	162	202	796	-	358				47
BS.. 2MXH 205/B	G 2	G 11/2	840	-	162	202	820	-	382				50
BS.. 2MXH 206/C	G 2	G 11/2	840	-	162	202	845	-	406				54
BS.. 2MXH 403/A	G 2	G 11/2	840	-	162	202	773	-	335				46
BS.. 2MXH 404/B	G 2	G 11/2	840	-	162	202	796	-	358				49
BS.. 2MXH 405/C	G 2	G 11/2	840	-	162	202	820	-	382				53
BS.. 2MXH 406/A	G 2	G 11/2	840	-	162	202	845	-	406				57
BS.. 2MXH 803/A	G 21/2	G 2	840	-	162	208	866	-	428				61
BS.. 2MXH 804/A	G 21/2	G 2	840	-	162	208	896	-	458				66
BS.. 2MXH 805/B	G 21/2	G 2	840	-	162	208	926	-	488				68
BS.. 2MXH 1603/B	G 3	G 21/2	1040	980	258	281	1050	1115	490	1090	625	600	-
BS.. 2MXH 1604/A	G 3	G 21/2	1040	980	273	281	1085	1150	530				-
BS.. 2MXH 1605/B	G 3	G 21/2	1040	980	273	281	1120	1185	565				-
BS.. 2MXH 1606/B	G 3	G 21/2	1040	980	273	281	1178	1245	605				-
BS.. 2MXH 2002/A	G 3	G 2 1/2	1040	980	220	351	1155	1220	484	1090	625	600	-
BS.. 2MXH 2003	G 3	G 2 1/2	1040	980	230	351	1155	1220	503				-
BS.. 2MXH 2004/A	G 3	G 2 1/2	1040	980	230	351	1180	1245	537				-
BS.. 2MXH 2005	G 3	G 2 1/2	1040	980	252	351	1230	1295	572				-

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

(1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

Hf = станции с постоянной скоростью
Hv = станции с переменной скоростью

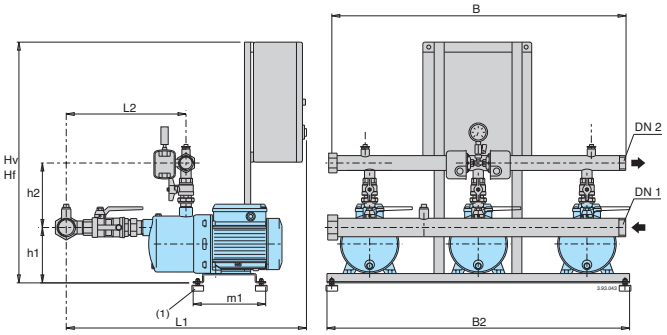


ТИП	Коллекторы		мм										Вес кг
	DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1f	L1v	L2	m1	B2	B	
BS.. 2MXH-F 3202/B	100	80	1510	-	298	402	1265	-	558	1175	750	750	214
BS.. 2MXH-F 3203	100	80	1510	-	298	402	1270	-	604	1150			243
BS.. 2MXH-F 3204/A	100	80	1510	-	298	402	1320	-	650	1175			260
BS.. 2MXH-F 4802/A	125	100	1510	-	298	465	1380	-	654	1175			268
BS.. 2MXH-F 4803/A	125	100	1510	-	298	465	1420	-	716	1220			286

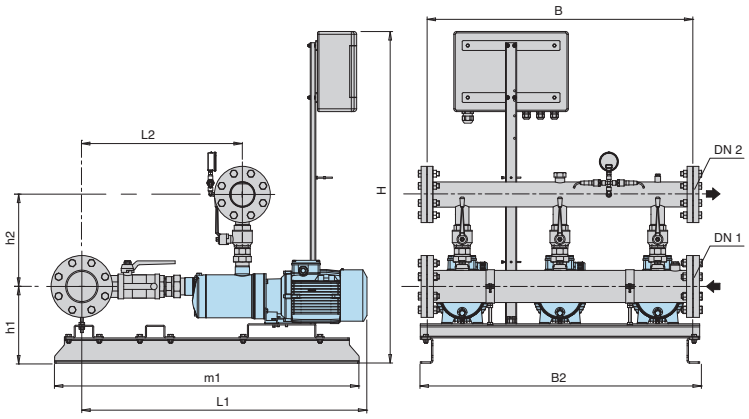
Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

Габариты и вес

BS.. 2MXH 2,4,8



BS.. 2MXH 16

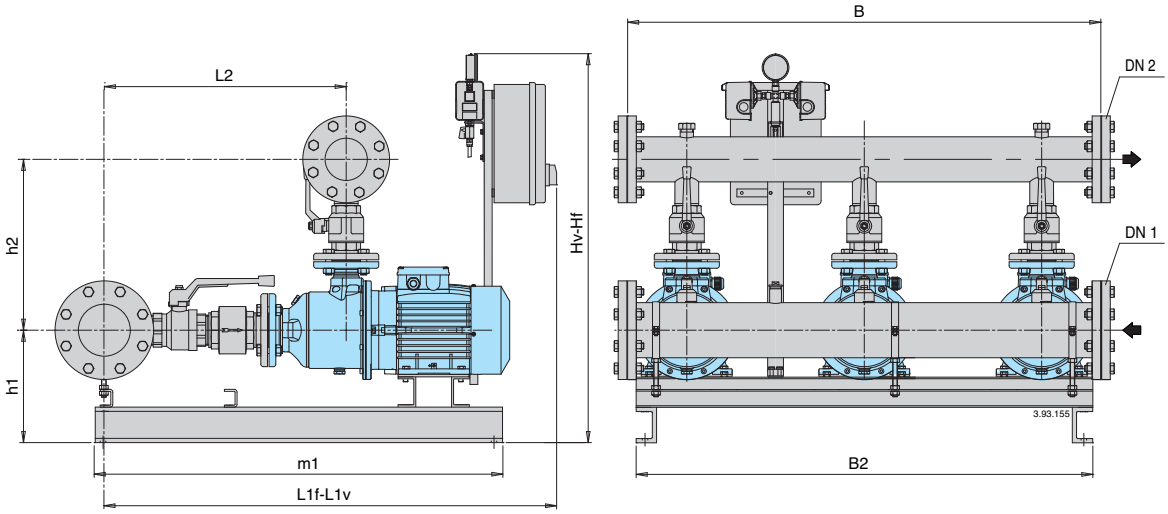


ТИП	Коллекторы		мм										Вес кг
	DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1f	L1v	L2	m1	B2	B	
BS.. 3MXH 203E	G 2 1/2	G 2	840	-	162	202	773	-	335	305	1000	950	-
BS.. 3MXH 204/A	G 2 1/2	G 2	840	-	162	202	796	-	358				
BS.. 3MXH 205/B	G 2 1/2	G 2	840	-	162	202	820	-	382				
BS.. 3MXH 206/C	G 2 1/2	G 2	840	-	162	202	845	-	406				
BS.. 3MXH 403/A	G 2 1/2	G 2	840	-	162	202	773	-	335				
BS.. 3MXH 404/B	G 2 1/2	G 2	840	-	162	202	796	-	358				
BS.. 3MXH 405/C	G 2 1/2	G 2	840	-	162	202	820	-	382				
BS.. 3MXH 406/A	G 2 1/2	G 2	840	-	162	202	845	-	406				
BS.. 3MXH 803/A	G 3	G 21/2	840	-	162	208	866	-	428				
BS.. 3MXH 804/A	G 3	G 21/2	840	-	162	208	896	-	458				
BS.. 3MXH 805/B	G 3	G 21/2	840	-	162	208	926	-	488				
BS.. 3MXH 1603/B	DN 100	DN 80	1060	1550	258	327	1096	1100	500	1090	1000	950	
BS.. 3MXH 1604/A	DN 100	DN 80	1060	1550	273	327	1131	1135	538				
BS.. 3MXH 1605/B	DN 100	DN 80	1060	1550	273	327	1167	1171	575				
BS.. 3MXH 1606/B	DN 100	DN 80	1060	1550	273	327	1227	1231	613				
BS.. 3MXH 2002/A	DN 100	DN 80	1060	1550	290	398	1166	1170	499	1090	1000	950	
BS.. 3MXH 2003	DN 100	DN 80	1060	1550	290	398	1166	1170	518				
BS.. 3MXH 2004/A	DN 100	DN 80	1060	1550	290	398	1226	1230	553				
BS.. 3MXH 2005	DN 100	DN 80	1060	1550	252	398	1241	1245	587				

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

(1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

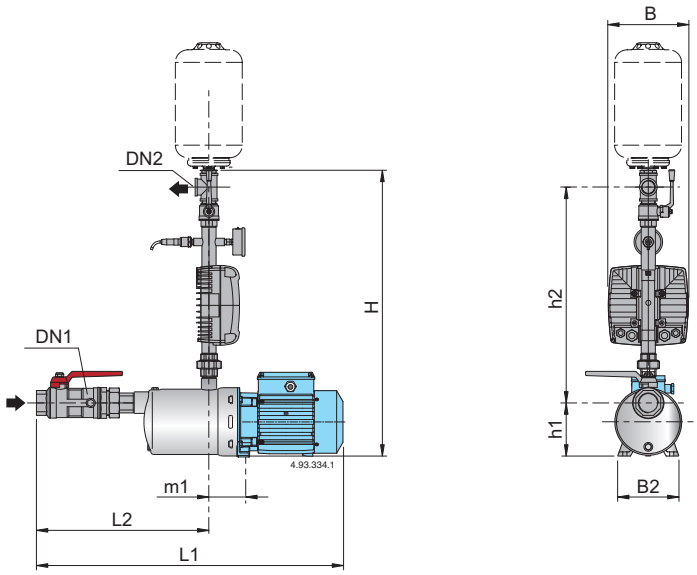
Hf= с постоянной скоростью
Hv= с переменной скоростью



ТИП	Коллекторы		мм										Вес кг
	DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1f	L1v	L2	m1	B2	B	
BS.. 3MXH-F 3202/B	125	100	1510	-	318	415	1265	-	565	1175	1150	1200	-
BS.. 3MXH-F 3203/A	125	100	1510	-	318	415	1270	-	617	1060			
BS.. 3MXH-F 3204/A	125	100	1510	-	318	415	1320	-	660	1175			
BS.. 3MXH-F 4802/A	150	125	1510	-	318	465	1380	-	665	1175			
BS.. 3MXH-F 4803/A	150	125	1510	-	318	465	1420	-	725	1220			

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

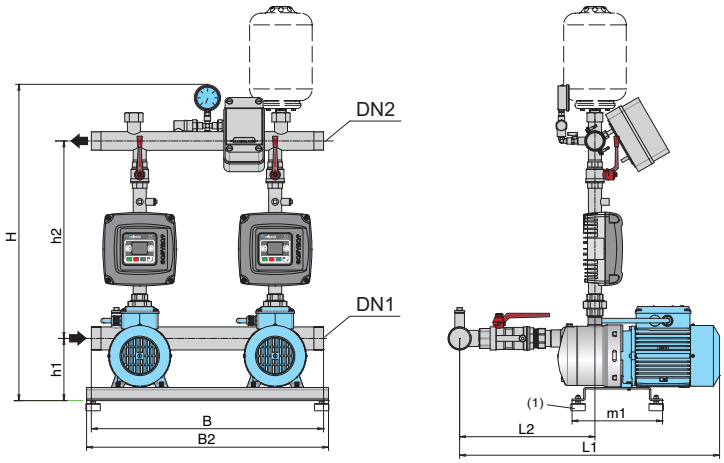
Габариты и вес



Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	A	P2 kW	P2 HP	Коллекторы DN1	Коллекторы DN2	мм H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM1V 1MXH 203E-EMT	3,2	2,4	BSM1V 1MXHM 203E-EMM	3	0,45	0,6	G 1 1/4	G 1	708	127	516	511	274	88	165	146
BSM1V 1MXH 204/A-EMT	4	2,8	BSM1V 1MXHM 204/A-EMM	4,2	0,55	0,75						561	298			
BSM1V 1MXH 205/B-EMT	5	3,5	BSM1V 1MXHM 205/A-EMM	5,4	0,75	1						585	322			
BSM1V 1MXH 206/C-EMT	6,3	4,7	BSM1V 1MXHM 206-EMM	7,4	1,1	1,5						609	346			
BSM1V 1MXH 403/A-EMT	4	2,8	BSM1V 1MXHM 403/A-EMM	4,2	0,55	0,75	G 1 1/4	G 1	708	127	516	537	274	88	165	146
BSM1V 1MXH 404/B-EMT	5	3,5	BSM1V 1MXHM 404/A-EMM	5,4	0,75	1						561	298			
BSM1V 1MXH 405/C-EMT	6,7	4,7	BSM1V 1MXHM 405-EMM	7,4	1,1	1,5						585	322			
BSM1V 1MXH 406/A-EMT	8	6,2			1,5	2						680	346			
BSM1V 1MXH 803/A-EMT	7,1	5	BSM1V 1MXHM 803-EMM	7,4	1,1	1,5	G 1 1/2	G 1	708	127	516	657	323	88	165	146
BSM1V 1MXH 804/A-EMT	8,6	6,2			1,5	2						687	353			
BSM1V 1MXH 805/B-EMT	10,7	7,5			1,8	2,5						717	383			
BSM1V 1MXH 1602/A-EMT	9,1	6,2			1,5	2	G 2	G 1 1/2	750	117	560	752	404	101	165	146
BSM1V 1MXH 1603/B-EMT	10,7	7,5			1,8	2,5						752	404			

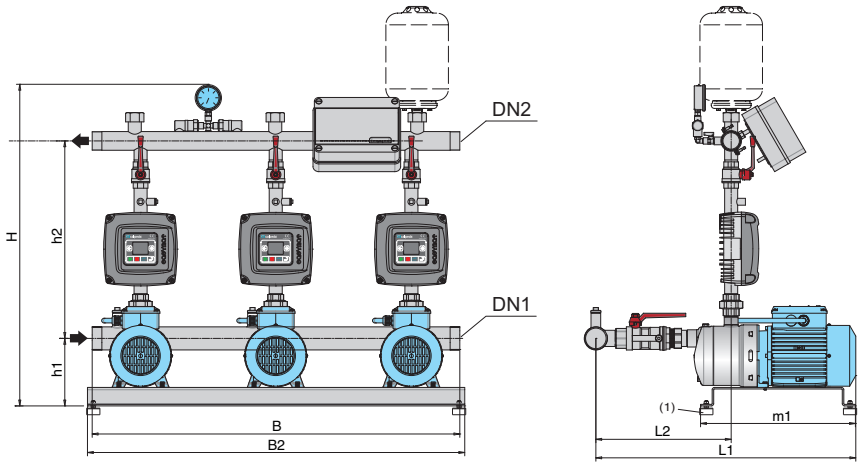
Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

Габариты и вес



Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	P2 kW	P2 HP	Коллекторы DN1	Коллекторы DN2	мм H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM2V 2MXH 203E-EMT	2 x 3,2	2 x 2,4	2 x 0,45	2 x 0,6	G 2	G 1 1/2	848	161	506	563	326	240	600	625
BSM2V 2MXH 204/A-EMT	2 x 4	2 x 2,8	2 x 0,55	2 x 0,75						613	350			
BSM2V 2MXH 205/B-EMT	2 x 5	2 x 3,5	2 x 0,75	2 x 1						637	374			
BSM2V 2MXH 206/C-EMT	2 x 6,3	2 x 4,7	2 x 1,1	2 x 1,5						661	398			
BSM2V 2MXH 403/A-EMT	2 x 4	2 x 2,8	2 x 0,55	2 x 0,75	G 2	G 1 1/2	848	161	506	589	326	240	600	625
BSM2V 2MXH 404/B-EMT	2 x 5	2 x 3,5	2 x 0,75	2 x 1						613	350			
BSM2V 2MXH 405/C-EMT	2 x 6,7	2 x 4,7	2 x 1,1	2 x 1,5						637	374			
BSM2V 2MXH 406/A-EMT	2 x 8	2 x 6,2	2 x 1,5	2 x 2						732	398			
BSM2V 2MXH 803/A-EMT	2 x 7,1	2 x 5	2 x 1,1	2 x 1,5	G 2 1/2	G 2	854	161	512	727	393	240	600	625
BSM2V 2MXH 804/A-EMT	2 x 8,6	2 x 6,2	2 x 1,5	2 x 2						757	423			
BSM2V 2MXH 805/B-EMT	2 x 10,7	2 x 7,5	2 x 1,8	2 x 2,5						787	453			
BSM2V 2MXH 1602/A-EMT	2 x 9,1	2 x 6,2	2 x 1,5	2 x 2	G 3	G 2 1/2	882	151	551	829	481	240	600	625
BSM2V 2MXH 1603/B-EMT	2 x 10,7	2 x 7,5	2 x 1,8	2 x 2,5						829	481			

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе (1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

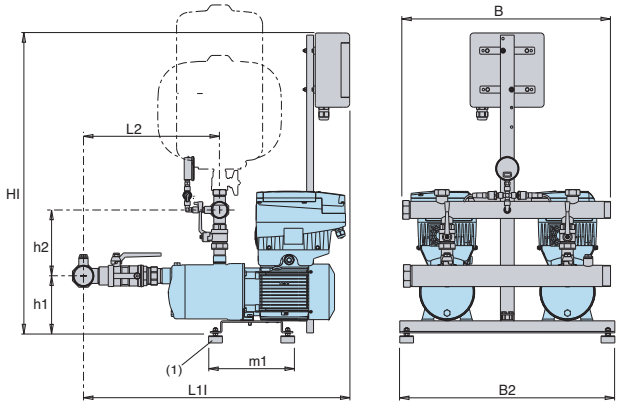


Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	P2 kW	P2 HP	Коллекторы DN1	Коллекторы DN2	мм H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM3V 3MXH 203E-EMT	3 x 3,2	3 x 2,4	3 x 0,45	3 x 0,6	G 2	G 1 1/2	848	161	506	563	326	240	600	625
BSM3V 3MXH 204/A-EMT	3 x 4	3 x 2,8	3 x 0,55	3 x 0,75						613	350			
BSM3V 3MXH 205/B-EMT	3 x 5	3 x 3,5	3 x 0,75	3 x 1						637	374			
BSM3V 3MXH 206/C-EMT	3 x 6,3	3 x 4,7	3 x 1,1	3 x 1,5						661	398			
BSM3V 3MXH 403/A-EMT	3 x 4	3 x 2,8	3 x 0,55	3 x 0,75	G 2	G 1 1/2	848	161	506	589	326	240	600	625
BSM3V 3MXH 404/B-EMT	3 x 5	3 x 3,5	3 x 0,75	3 x 1						613	350			
BSM3V 3MXH 405/C-EMT	3 x 6,7	3 x 4,7	3 x 1,1	3 x 1,5						637	374			
BSM3V 3MXH 406/A-EMT	3 x 8	3 x 6,2	3 x 1,5	3 x 2						732	398			
BSM3V 3MXH 803/A-EMT	3 x 7,1	3 x 5	3 x 1,1	3 x 1,5	G 2 1/2	G 2	854	161	512	727	393	240	600	625
BSM3V 3MXH 804/A-EMT	3 x 8,6	3 x 6,2	3 x 1,5	3 x 2						757	423			
BSM3V 3MXH 805/B-EMT	3 x 10,7	3 x 7,5	3 x 1,8	3 x 2,5						787	453			
BSM3V 3MXH 1602/A-EMT	3 x 9,1	3 x 6,2	3 x 1,5	3 x 2	G 3	G 2 1/2	882	151	551	829	481	240	600	625
BSM3V 3MXH 1603/B-EMT	3 x 10,7	3 x 7,5	3 x 1,8	3 x 2,5						829	481			

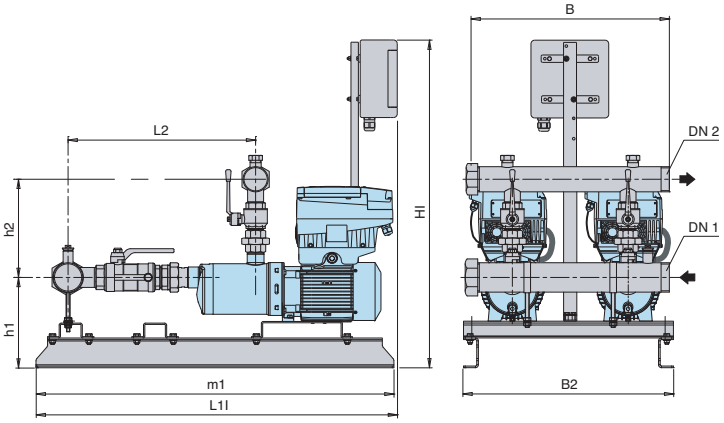
Размеры примерные и подлежат проверке при заказе (1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

Габариты и вес

BS.. 2MXH 2,4,8



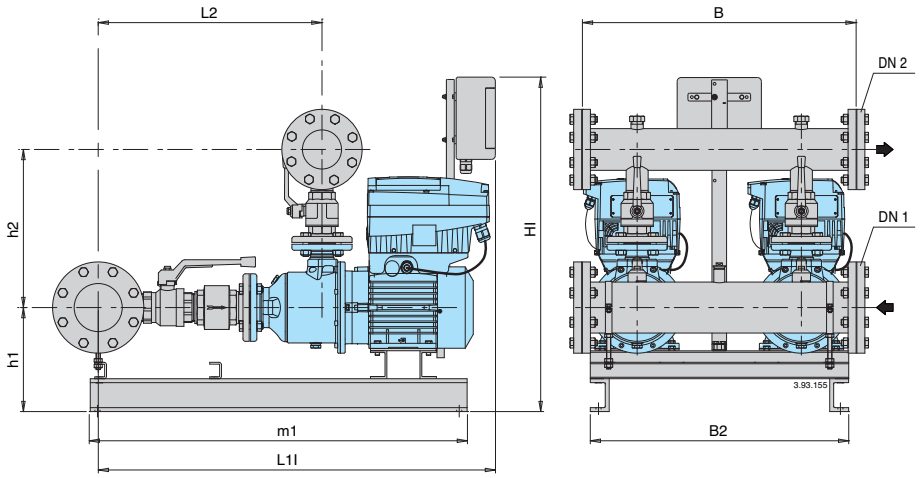
BS.. 2MXH 16



тип	Двигатели			Коллекторы		mm								Вес
	kW	HP	A	DN 1	DN 2	Hl	h1	h2	L1l	L2	m1	B2	B	kg
BS2V 2MXH 204/A-ITT	0,55 x2	0,75 x2	1,6 x2	G 2	G 1 1/2	848	162	187	725	347				47
BS2V 2MXH 205/B-ITT	0,75 x2	1 x2	2 x2	G 2	G 1 1/2	848	162	187	749	371				50
BS2V 2MXH 206/C-ITT	1,1 x2	1,5 x2	2,7 x2	G 2	G 1 1/2	848	162	187	773	395				54
BS2V 2MXH 403/A-ITT	0,55 x2	0,75 x2	1,6 x2	G 2	G 1 1/2	848	162	187	701	323				46
BS2V 2MXH 404/B-ITT	0,75 x2	1 x2	2 x2	G 2	G 1 1/2	848	162	187	725	347				49
BS2V 2MXH 405/C-ITT	1,1 x2	1,5 x2	2,7 x2	G 2	G 1 1/2	848	162	187	749	371	235	625	600	53
BS2V 2MXH 406/A-ITT	1,5 x2	2 x2	3,6 x2	G 2	G 1 1/2	848	162	187	773	295				57
BS2V 2MXH 803/A-ITT	1,1 x2	1,5 x2	2,7 x2	G 2 1/2	G 2	848	162	193	764	386				61
BS2V 2MXH 804/A-ITT	1,5 x2	2 x2	3,6 x2	G 2 1/2	G 2	848	162	193	794	416				66
BS2V 2MXH 805/B-ITT	1,8 x2	2,5 x2	4,3 x2	G 2 1/2	G 2	848	162	193	830	446				68
BS2V 2MXH 1603/B-ITT	1,8 x2	2,5 x2	4,3 x2	G 3	G 2 1/2	980	258	281	1065	490				87
BS2V 2MXH 1604/A-ITT	3 x2	4 x2	6,6 x2	G 3	G 2 1/2	980	273	281	1100	530				114
BS2V 2MXH 1605/B-ITT	3,7 x2	5 x2	9,6 x2	G 3	G 2 1/2	980	273	281	1133	565				122
BS2V 2MXH 1606/B-ITT	4 x2	5,5 x2	9,6 x2	G 3	G 2 1/2	980	273	281	1192	605				124
BS2V 2MXH 2001/A-ITT	1,1 x2	1,5 x2	2,7 x2	G 3	G 2 1/2	980	220	351	1170	484				
BS2V 2MXH 2002/A-ITT	1,8 x2	2,5 x2	5,3 x2	G 3	G 2 1/2	980	220	351	1170	484	1090	625	600	
BS2V 2MXH 2003-ITT	3 x2	4 x2	6,6 x2	G 3	G 2 1/2	980	230	351	1170	503				
BS2V 2MXH 2004/A-ITT	4 x2	5,5 x2	9,6 x2	G 3	G 2 1/2	980	230	351	1195	537				
BS2V 2MXH 2005-ITT	5,5 x2	7,5 x2	10,9 x2	G 3	G 2 1/2	980	252	351	1245	572				

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

(1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

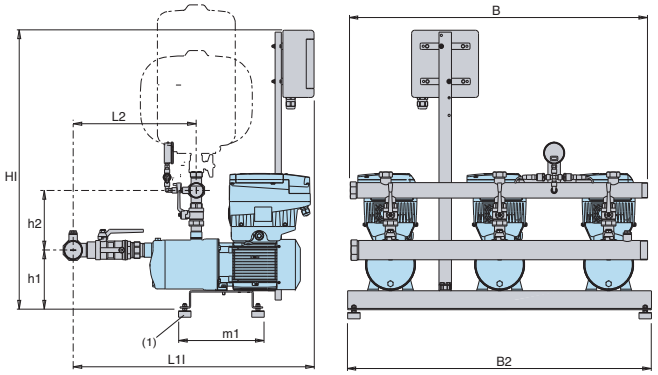


тип	Двигатели			Коллекторы		mm								Вес
	kW	HP	A	DN 1	DN 2	Hl	h1	h2	L1l	L2	m1	B2	B	kg
BS2V 2MXH-F 3201/B-ITT	2,2 x2	3 x2	5,3 x2	100	80	1100	266	402	1164	558	990			214
BS2V 2MXH-F 3202/B-ITT	4 x2	5,5 x2	9,6 x2	100	80	1180	298	402	1180	558	1010			243
BS2V 2MXH-F 3203/A-ITT	5,5 x2	7,5 x2	10,9 x2	100	80	1180	298	402	1274	604	1050			260
BS2V 2MXH-F 3204/A-ITT	7,5 x2	10 x2	14,3 x2	100	80	1180	298	402	1320	650	1110	750	750	
BS2V 2MXH-F 4801/A-ITT	3 x2	4 x2	6,6 x2	125	100	1198	298	468	1250	654	1010			268
BS2V 2MXH-F 4802/A-ITT	5,5 x2	7,5 x2	10,9 x2	125	100	1198	298	468	1306	654	1065			286
BS2V 2MXH-F 4803/A-ITT	7,5 x2	10 x2	14,3 x2	125	100	1198	298	468	1367	716	1110			

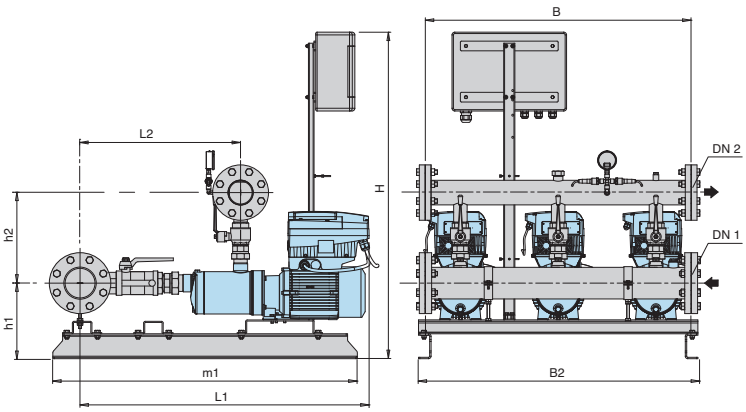
Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

Габариты и вес

BS.. 3MXH 2,4,8

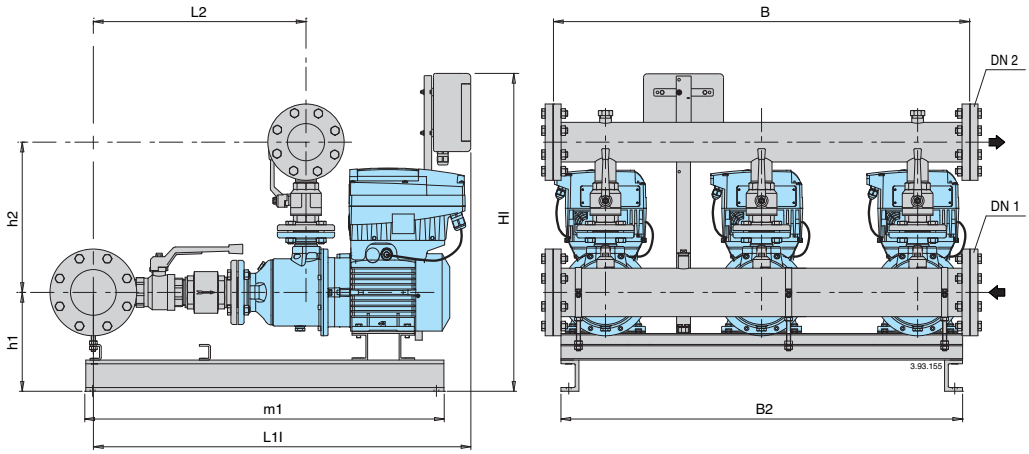


BS.. 3MXH 16



тип	Двигатели			Коллекторы		mm								Вес
	kW	HP	A	DN 1	DN 2	Hl	h1	h2	L1l	L2	m1	B2	B	kg
BS3V 3MXH 204/A-ITT	0,55 x3	0,75 x3	1,6 x3	G 2 1/2	G 2	913	227	193	857	356				-
BS3V 3MXH 205/B-ITT	0,75 x3	1 x3	2 x3	G 2 1/2	G 2	913	227	193	881	380				
BS3V 3MXH 206/C-ITT	1,1 x3	1,5 x3	2,7 x3	G 2 1/2	G 2	913	227	193	905	404				
BS3V 3MXH 403/A-ITT	0,55 x3	0,75 x3	1,6 x3	G 2 1/2	G 2	913	227	193	833	332				
BS3V 3MXH 404/B-ITT	0,75 x3	1 x3	2 x3	G 2 1/2	G 2	913	227	193	857	356				
BS3V 3MXH 405/C-ITT	1,1 x3	1,5 x3	2,7 x3	G 2 1/2	G 2	913	227	193	881	390	423	1000	950	
BS3V 3MXH 406/A-ITT	1,5 x3	2 x3	3,6 x3	G 2 1/2	G 2	913	227	193	905	404				
BS3V 3MXH 803/A-ITT	1,1 x3	1,5 x3	2,7 x3	G 3	G 21/2	913	227	193	905	404				
BS3V 3MXH 804/A-ITT	1,5 x3	2 x3	3,6 x3	G 3	G 21/2	913	227	193	933	432				
BS3V 3MXH 805/B-ITT	1,8 x3	2,5 x3	4,3 x3	G 3	G 21/2	913	227	193	950	449				
BS3V 3MXH 1603/B-ITT	1,8 x3	2,5 x3	4,3 x3	DN 100	DN 80	980	258	321	1100	500				
BS3V 3MXH 1604/A-ITT	3 x3	4 x3	6,6 x3	DN 100	DN 80	980	273	321	1135	538				
BS3V 3MXH 1605/B-ITT	3,7 x3	5 x3	9,6 x3	DN 100	DN 80	980	273	321	1171	575				
BS3V 3MXH 1606/B-ITT	4 x3	5,5 x3	9,6 x3	DN 100	DN 80	980	273	321	1231	613				
BS3V 3MXH 2001/A-ITT	1,1 x3	1,5 x3	2,7 x3	DN 100	DN 80	980	290	391	1170	499	1090	1000	950	
BS3V 3MXH 2002/A-ITT	1,8 x3	2,5 x3	5,3 x3	DN 100	DN 80	980	290	391	1170	499				
BS3V 3MXH 2003-ITT	3 x3	4 x3	6,6 x3	DN 100	DN 80	980	290	391	1170	518				
BS3V 3MXH 2004/A-ITT	4 x3	5,5 x3	9,6 x3	DN 100	DN 80	980	290	391	1230	553				
BS3V 3MXH 2005-ITT	5,5 x3	7,5 x3	10,9 x3	DN 100	DN 80	980	252	391	1245	587				

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе (1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде



тип	Двигатели			Коллекторы		mm								Вес
	kW	HP	A	DN 1	DN 2	Hl	h1	h2	L1l	L2	m1	B2	B	kg
BS3V 3MXH-F 3201/B-ITT	2,2 x3	3 x3	5,3 x3	125	100	1246	286	415	1164	571	1010			-
BS3V 3MXH-F 3202/B-ITT	4 x3	5,5 x3	9,6 x3	125	100	1246	318	415	1180	571	1065			
BS3V 3MXH-F 3203/A-ITT	5,5 x3	7,5 x3	10,9 x3	125	100	1246	318	415	1096	617	1060			
BS3V 3MXH-F 3204/A-ITT	7,5 x3	10 x3	14,3 x3	125	100	1246	318	415	1320	663	1110	1150	1200	
BS3V 3MXH-F 4801/A-ITT	3 x3	4 x3	6,6 x3	150	125	1246	316	480	1272	668	1010			
BS3V 3MXH-F 4802/A-ITT	5,5 x3	7,5 x3	10,9 x3	150	125	1246	316	480	1320	668	1065			
BS3V 3MXH-F 4803/A-ITT	7,5 x3	10 x3	14,3 x3	150	125	1246	316	480	1381	750	1110			

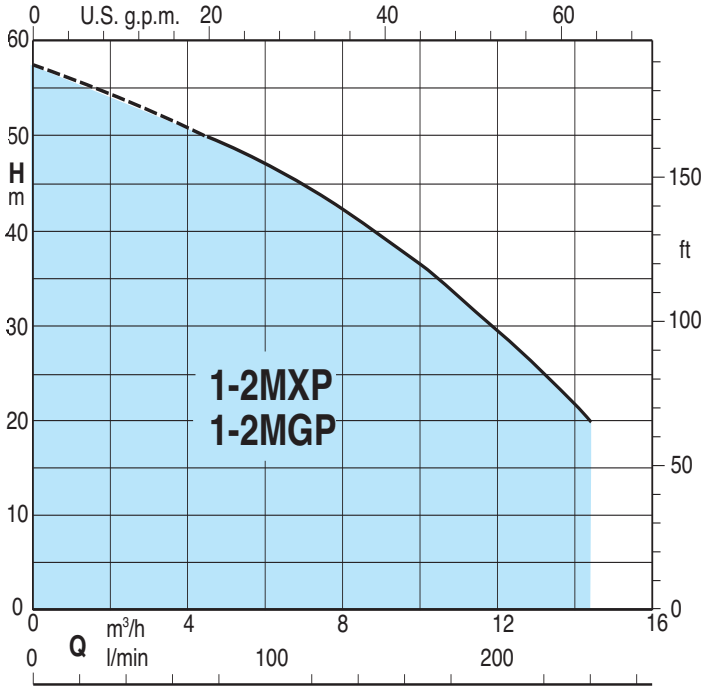
Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

BS. MXP, MGP

Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов
с постоянной или переменной скоростью (инвертор)



Рабочая зона



Принцип работы

BS 2F **Станции 2 насосов с постоянной скоростью.**
При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

BS1-3V **Станции от 1 до 3 насосов с переменной скоростью с EASYMAT.**
В зависимости от расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1V1F **Станции с одним насосом с переменной скоростью (инвертор в пульте) или 1 насосом с постоянной скоростью.**
В соответствии с потреблением воды включаются один или несколько насосов, один с переменной скоростью и другие с постоянной скоростью, для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS2V **Станции 2 насосов с переменной скоростью с инвертором в пульте.**
В зависимости от расхода воды включается один или несколько насосов, все с переменной скоростью, для обеспечения подачи требуемого количества воды с заданным давлением.

Исполнение

Бустерные насосные станции с количеством от 1 до 3 горизонтальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче.
Всасывающий и подающий коллекторы из стали AISI 304 для станций из 2 и 3 насосов.
Подготовлены для установки цилиндрических баков с соединением G1.

Электрощиты:
- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью.
- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью.

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с частот. преобразователем).

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.
Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Индукционные 2-полюсные двигатели, 50 ГЦ, 2900 об./мин., подготовленные для работы с инвертором.
- Трехфазные 230/400 В ±10%
- Монофазные 230 В ±1 0% (по запросу).

Изоляция класса "F".
Класс защиты I P 54.
Исполнение по стандарту IEC 60034.
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

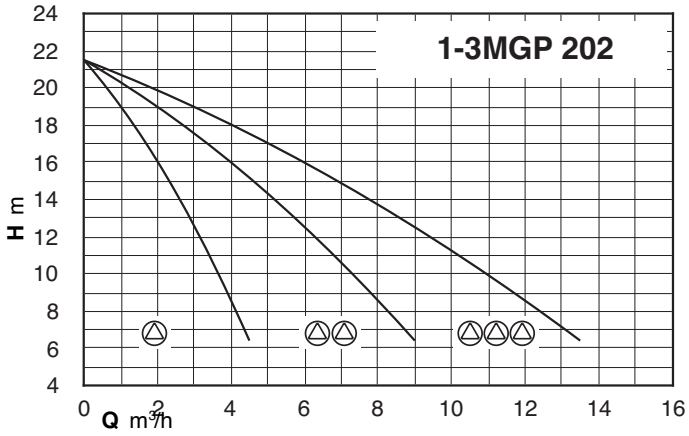
Баки

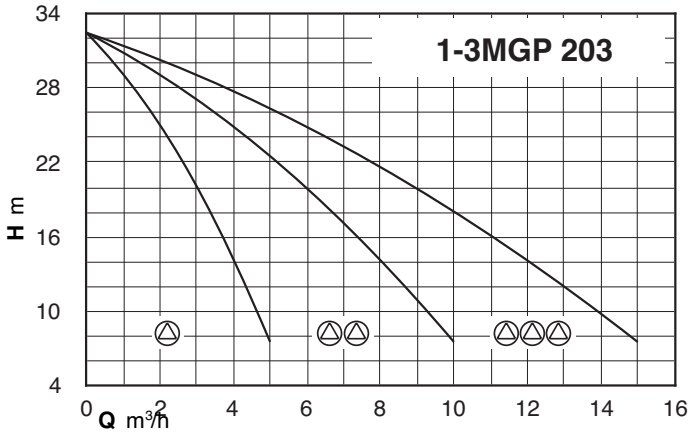
При установке на подаче предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой.
Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

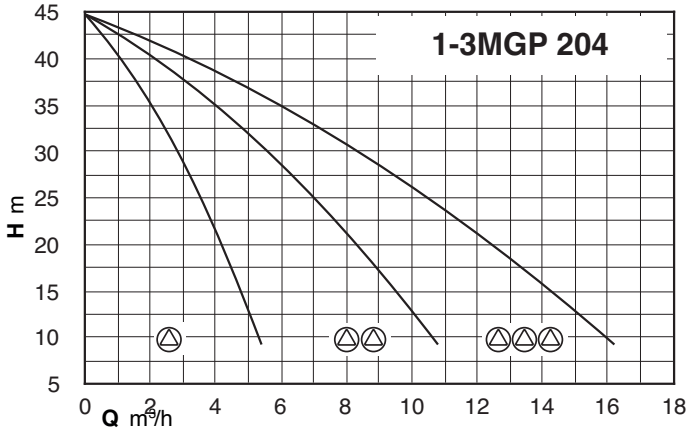
BS. MGP

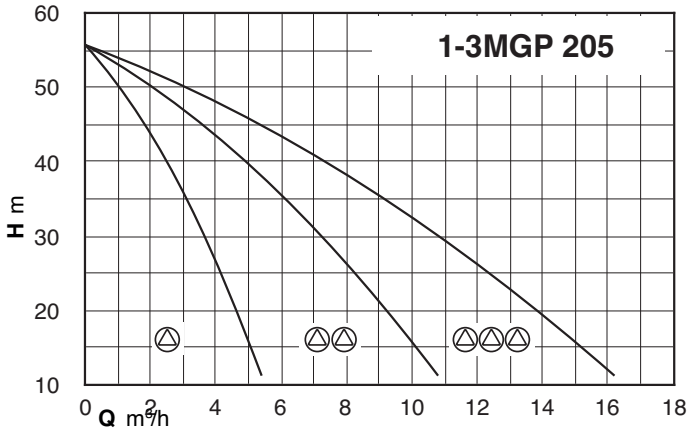
Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов
с постоянной или переменной скоростью (инвертор)

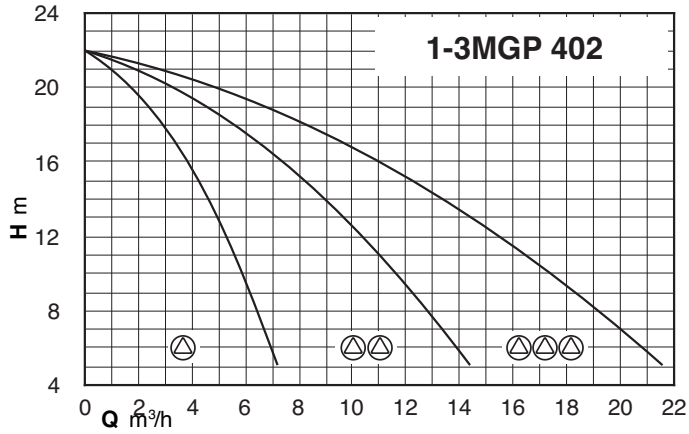
Характеристические кривые

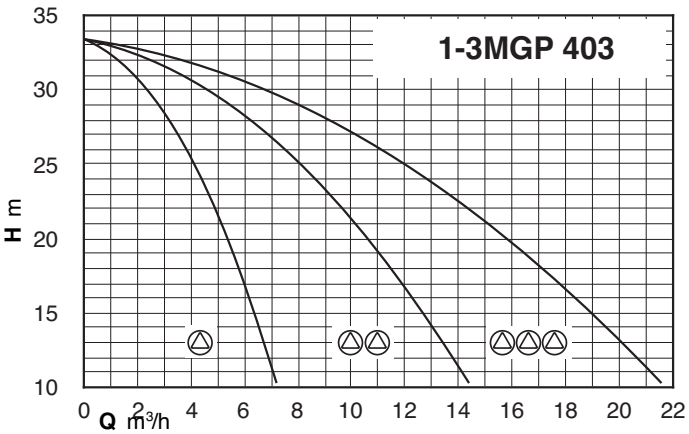


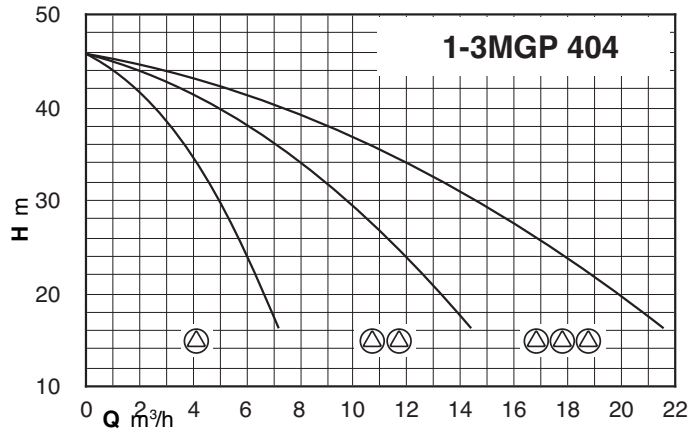


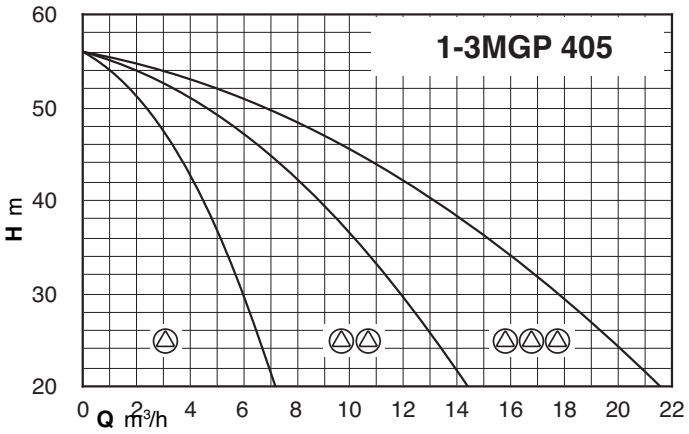








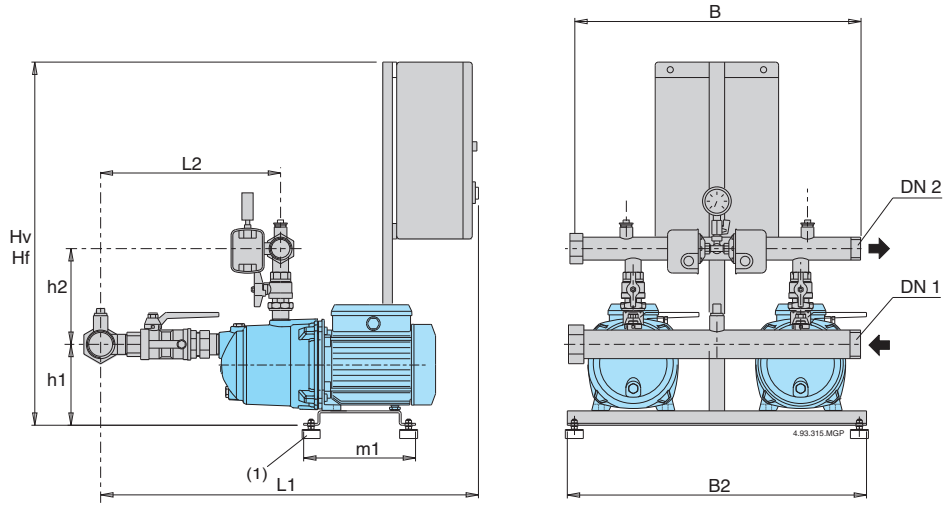




BS. 2MGP

Насосные станции с двумя многоступенчатыми насосами из нержавеющей стали с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)

Тех. характеристики, габариты и вес



(1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

Hf= с постоянной скоростью
Hv= с переменной скоростью

BS2F BSM2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Q макс.*	Калибровка реле давления		Коллекторы		мм								вес	Бак с мем.	Автоk.
		кВт	л.с.	л/мин.	бар	бар	DN1	DN2	Hf	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	кг	л-бар	л-бар
BS2F 2MGP 203	**BSM2F 2MGPM 203**	0,45+0,45	0,6+0,6	155	1,4÷2,6	1,0÷2,2	G 2	G 1 1/2	857	151	181	729	319				41	24x2	100
BS2F 2MGP 204	**BSM2F 2MGPM 204**	0,55+0,55	0,75+0,75	160	2,0÷3,2	1,5÷2,7	G 2	G 1 1/2	857	151	181	729	319				46	24x2	100
BS2F 2MGP 205/A	**BSM2F 2MGPM 205**	0,75+0,75	1+1	160	3,0÷4,5	2,5÷4,0	G 2	G 1 1/2	857	151	181	729	319				52	24x2	100
BS2F 2MGP 403	**BSM2F 2MGPM 403**	0,55+0,55	0,75+0,75	230	1,2÷2,4	0,9÷2,1	G 2	G 1 1/2	857	151	181	729	319	240	625	600	46	24x2	100
BS2F 2MGP 404/A	**BSM2F 2MGPM 404**	0,75+0,75	1+1	220	2,4÷3,6	2,0÷3,2	G 2	G 1 1/2	857	151	181	729	319				48	80	200
BS2F 2MGP 405	**BSM2F 2MGPM 405**	1,1+1,1	1,5+1,5	220	3,0÷4,5	2,5÷4,0	G 2	G 1 1/2	857	151	181	729	319				54	80	200

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

BS1V1F BSM1V1F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 3~ - 230V 1~	Двигатель		Коллекторы		мм								вес	Бак с мембраной
		кВт	л.с.	DN1	DN2	Hv	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	кг	л-бар
BS1V1F 2MGP 203	**BSM1V1F 2MGP 203**	0,45+0,45	0,6+0,6	G 2	G 1 1/2	1349	157	181	814	319				41	24x2
BS1V1F 2MGP 204	**BSM1V1F 2MGP 204**	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1 1/2	1349	157	181	814	319				46	24x2
BS1V1F 2MGP 205/A	**BSM1V1F 2MGP 205**	0,75+0,75	1+1	G 2	G 1 1/2	1349	157	181	814	319				52	24x2
BS1V1F 2MGP 403	**BSM1V1F 2MGP 403**	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1 1/2	1349	157	181	814	319	476	625	600	46	24x2
BS1V1F 2MGP 404/A	**BSM1V1F 2MGP 404**	0,75+0,75	1+1	G 2	G 1 1/2	1349	157	181	814	319				48	24x2
BS1V1F 2MGP 405	**BSM1V1F 2MGP 405**	1,1+1,1	1,5+1,5	G 2	G 1 1/2	1349	157	181	814	319				54	24x2

BS2V BSM2V

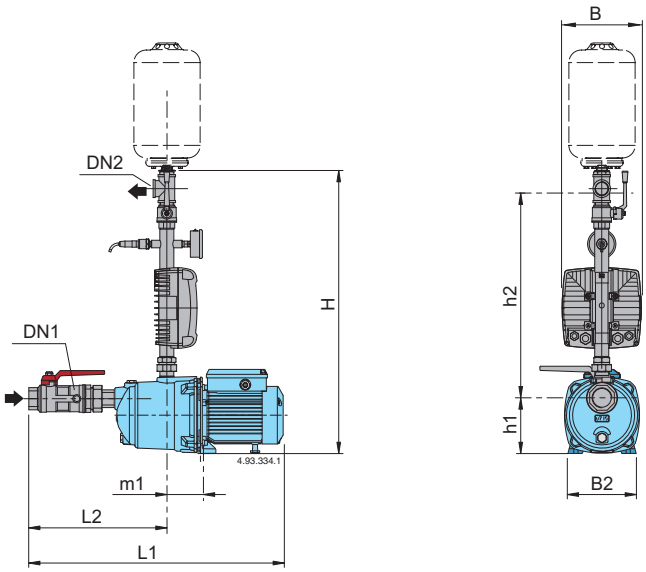
Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 3~	Двигатель		Коллекторы		мм								вес	Бак с мембраной
		кВт	л.с.	DN1	DN2	Hv	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	кг	л-бар
BS2V 2MGP 203	**BSM2V 2MGP 203**	0,45+0,45	0,6+0,6	G 2	G 1 1/2	1349	157	181	814	319				41	24x2
BS2V 2MGP 204	**BSM2V 2MGP 204**	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1 1/2	1349	157	181	814	319				46	24x2
BS2V 2MGP 205/A	**BSM2V 2MGP 205**	0,75+0,75	1+1	G 2	G 1 1/2	1349	157	181	814	319				52	24x2
BS2V 2MGP 403	**BSM2V 2MGP 403**	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1 1/2	1349	157	181	814	319	476	625	600	46	24x2
BS2V 2MGP 404/A	**BSM2V 2MGP 404**	0,75+0,75	1+1	G 2	G 1 1/2	1349	157	181	814	319				48	24x2
BS2V 2MGP 405	**BSM2V 2MGP 405**	1,1+1,1	1,5+1,5	G 2	G 1 1/2	1349	157	181	814	319				54	24x2

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

BS. MGP. EM

Станции постоянного давления с количеством от 1 до 3 насосов с регулятором частоты EASYMAT

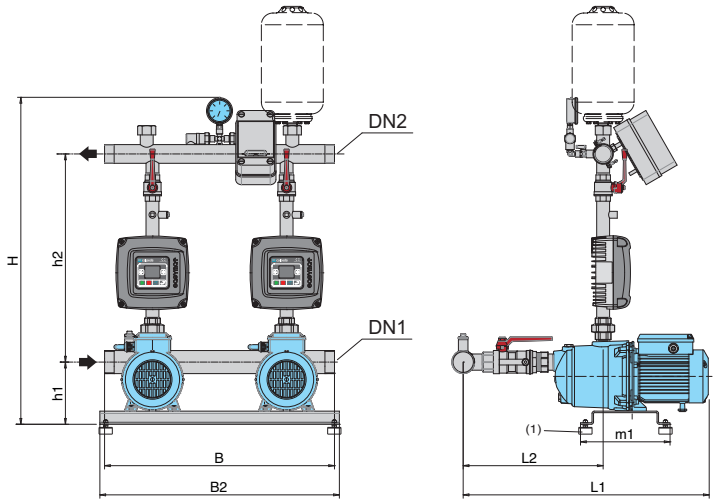
Тех. характеристики, габариты и вес



Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	A	P2 kW	P2 HP	Коллекторы DN1	Коллекторы DN2	mm H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM1V 1MGP 202-EMT	2,1	1,7	BSM1V 1MGPM 202-EMM	2,3	0,33	0,45	G 1	G 1	691	116	535	516	269	95	200	146
BSM1V 1MGP 203-EMT	3,2	2,4	BSM1V 1MGPM 203-EMM	3	0,45	0,6						516				
BSM1V 1MGP 204-EMT	4	2,8	BSM1V 1MGPM 204-EMM	3,3	0,55	0,75						516				
BSM1V 1MGP 205/A-EMT	5	3,5	BSM1V 1MGPM 205-EMM	5,4	0,75	1						545				
BSM1V 1MGP 402-EMT	3,2	2,4	BSM1V 1MGPM 402-EMM	3	0,45	0,6	G 1	G 1	691	116	535	516	269	95	200	146
BSM1V 1MGP 403-EMT	4,3	3	BSM1V 1MGPM 403-EMM	3,5	0,55	0,75						516				
BSM1V 1MGP 404/A-EMT	5	3,5	BSM1V 1MGPM 404-EMM	5,4	0,75	1						545				
BSM1V 1MGP 405-EMT	6,4	4,5	BSM1V 1MGPM 405-EMM	7	1,1	1,5						575				

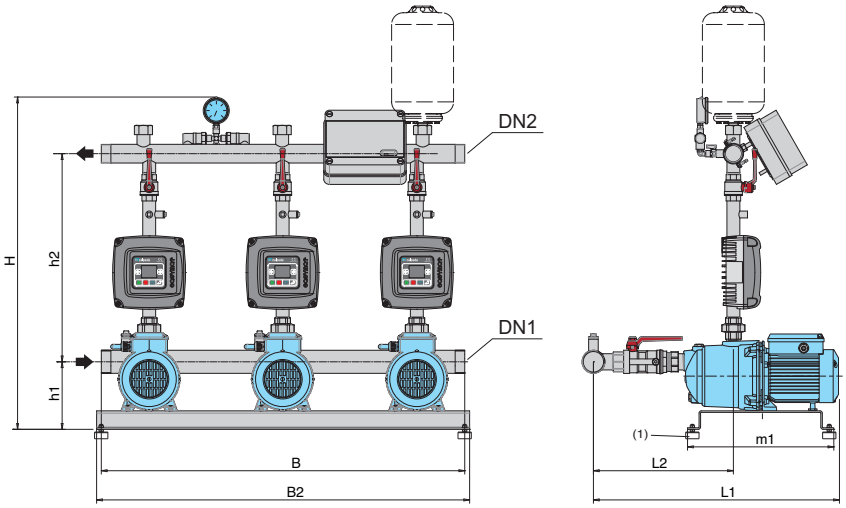
Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

Тех. характеристики, габариты и вес



Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание	Двигатель	P2		Коллекторы		mm							
	A	A	kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM2V 2MGP 202-EMT	2 x 2,1	2 x 1,7	2 x 0,33	2 x 0,45	G 2	G 1 1/2	783	151	480	566	319	240	600	625
BSM2V 2MGP 203-EMT	2 x 3,2	2 x 2,4	2 x 0,45	2 x 0,6						566				
BSM2V 2MGP 204-EMT	2 x 4	2 x 2,8	2 x 0,55	2 x 0,75						566				
BSM2V 2MGP 205/A-EMT	2 x 5	2 x 3,5	2 x 0,75	2 x 1						595				
BSM2V 2MGP 402-EMT	2 x 3,2	2 x 2,4	2 x 0,45	2 x 0,6	G 2	G 1 1/2	783	151	480	566	319	240	600	625
BSM2V 2MGP 403-EMT	2 x 4,3	2 x 3	2 x 0,55	2 x 0,75						566				
BSM2V 2MGP 404/A-EMT	2 x 5	2 x 3,5	2 x 0,75	2 x 1						595				
BSM2V 2MGP 405-EMT	2 x 6,4	2 x 4,5	2 x 1,1	2 x 1,5						625				

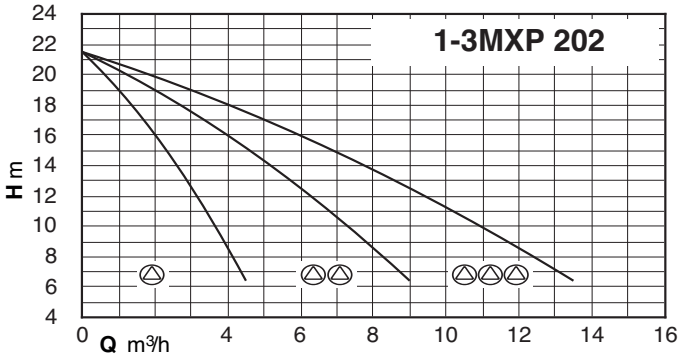
Размеры примерные и подлежат проверке при заказе (1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

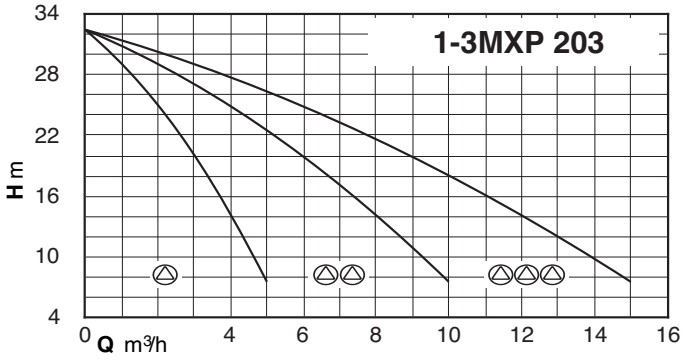


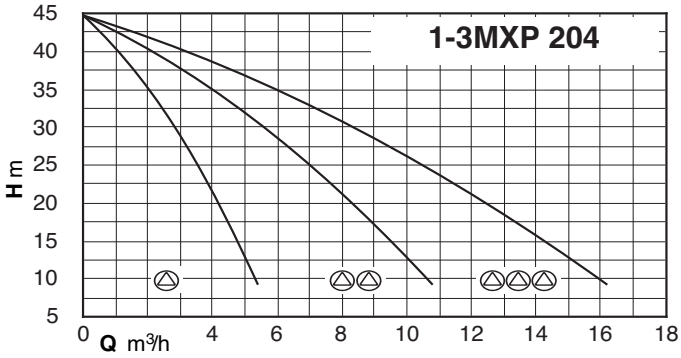
Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание	Двигатель	P2		Коллекторы		mm							
	A	A	kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM3V 3MGP 202-EMT	3 x 2,1	3 x 1,7	3 x 0,33	3 x 0,45	G 2 1/2	G 2	805	167	486	573	326	305	950	1000
BSM3V 3MGP 203-EMT	3 x 3,2	3 x 2,4	3 x 0,45	3 x 0,6						573				
BSM3V 3MGP 204-EMT	3 x 4	3 x 2,8	3 x 0,55	3 x 0,75						573				
BSM3V 3MGP 205/A-EMT	3 x 5	3 x 3,5	3 x 0,75	3 x 1						602				
BSM3V 3MGP 402-EMT	3 x 3,2	3 x 2,4	3 x 0,45	3 x 0,6	G 2 1/2	G 2	805	167	486	573	326	305	950	1000
BSM3V 3MGP 403-EMT	3 x 4,3	3 x 3	3 x 0,55	3 x 0,75						573				
BSM3V 3MGP 404/A-EMT	3 x 5	3 x 3,5	3 x 0,75	3 x 1						602				
BSM3V 3MGP 405-EMT	3 x 6,4	3 x 4,5	3 x 1,1	3 x 1,5						632				

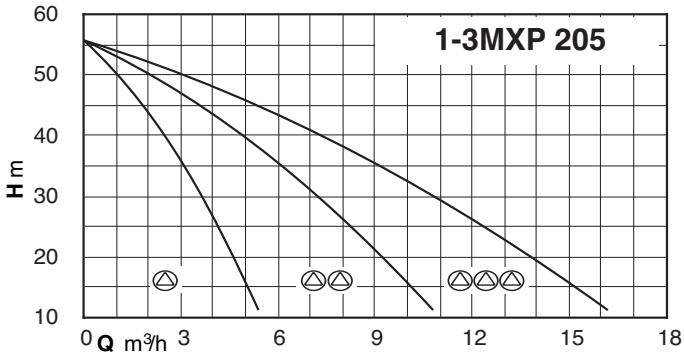
Размеры примерные и подлежат проверке при заказе (1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

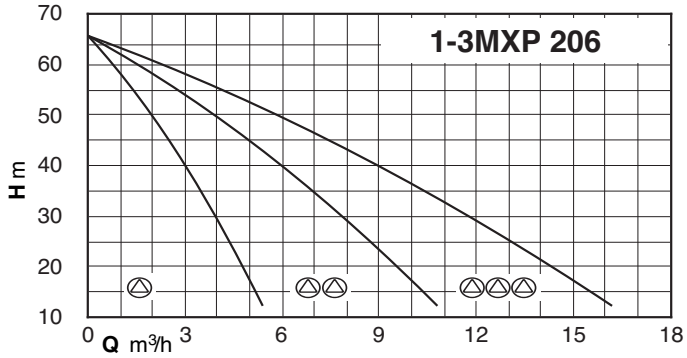
Характеристические кривые

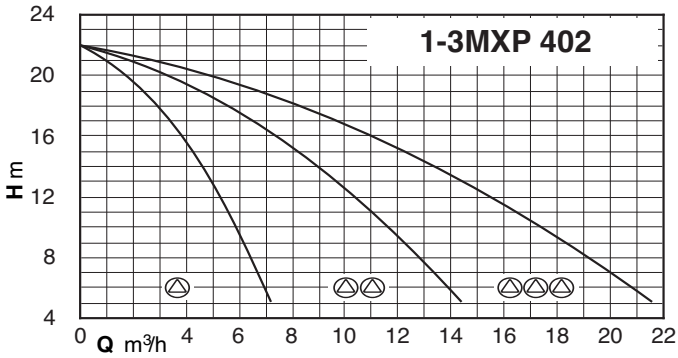


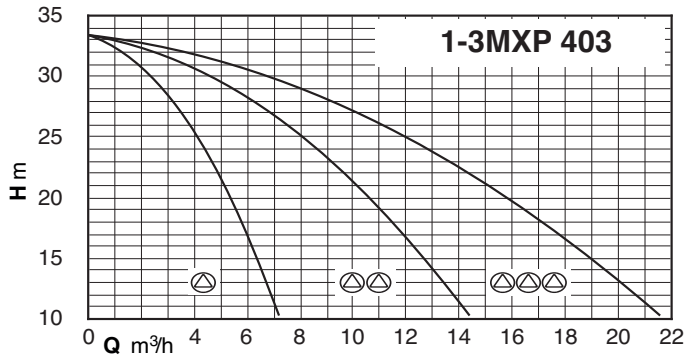


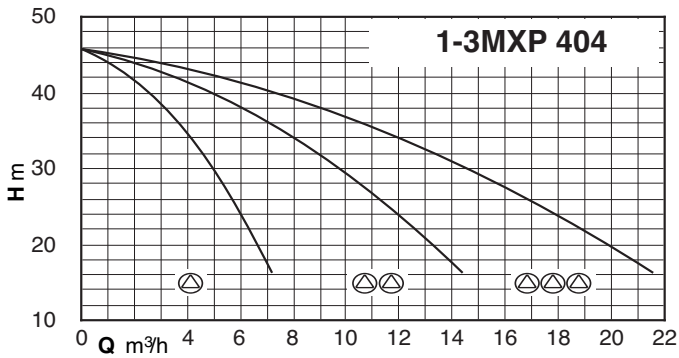


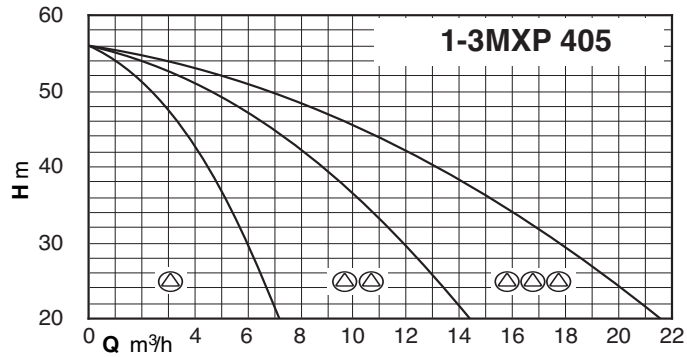


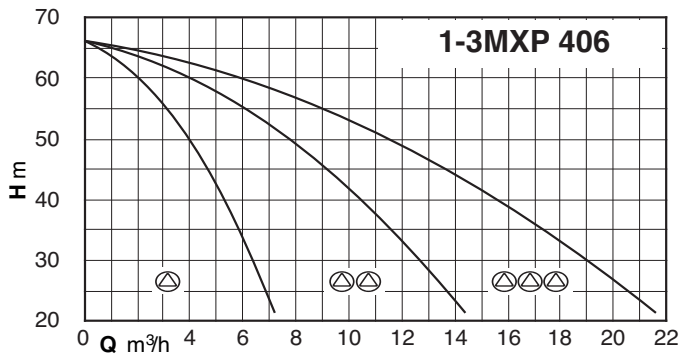








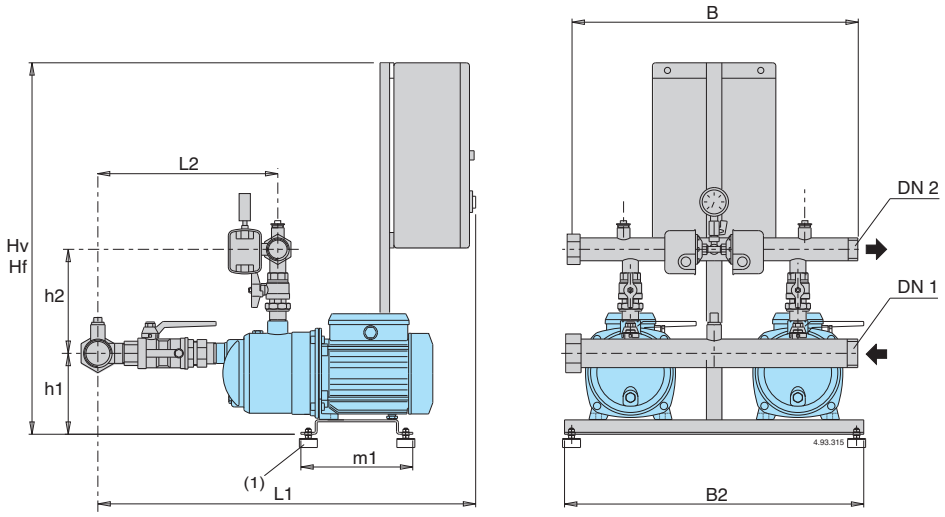




BS. 2 MXP

Насосные станции с двумя многоступенчатыми насосами из нержавеющей стали с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)

Тех. характеристики, габариты и вес



(1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

Hf= с постоянной скоростью
Hv= с переменной скоростью

BS2F BSM2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Q макс.*	Калибровка реле давления		Коллекторы		мм								вес	Бак с мем.	Автоk.
		кВт	л.с.	л/мин.	бар	бар	DN1	DN2	Hf	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	кг	л-бар	л-бар
BS2F 2MXP 203	**BSM2F 2MXPM 203**	0,45+0,45	0,6+0,6	155	1,4÷2,6	1,0÷2,2	G 2	G 1 1/2	857	151	191	729	319				41	24x2	100
BS2F 2MXP 204/A	**BSM2F 2MXPM 204/A**	0,55+0,55	0,75+0,75	160	2,0÷3,2	1,5÷2,7	G 2	G 1 1/2	857	151	191	729	319				46	24x2	100
BS2F 2MXP 205/A	**BSM2F 2MXPM 205**	0,75+0,75	1+1	160	3,0÷4,5	2,5÷4,0	G 2	G 1 1/2	857	151	191	729	319				48	24x2	100
BS2F 2MXP 206	**BSM2F 2MXPM 206**	0,75+0,75	1+1	160	3,7÷5,3	3,4÷5	G 2	G 1 1/2	857	187	198	779	369					24x2	100
BS2F 2MXP 403/A	**BSM2F 2MXPM 403/A**	0,55+0,55	0,75+0,75	230	1,5÷2,7	1,2÷2,4	G 2	G 1 1/2	857	151	191	729	319	240	625	600	46	24x2	100
BS2F 2MXP 404/B	**BSM2F 2MXPM 404/A**	0,75+0,75	1+1	220	2,4÷3,6	2,0÷3,2	G 2	G 1 1/2	857	151	191	729	319				48	80	200
BS2F 2MXP 405	**BSM2F 2MXPM 405**	1,1+1,1	1,5+1,5	220	3,0÷4,5	3,5÷4,0	G 2	G 1 1/2	857	151	191	729	319				54	80	200
BS2F 2MXP 406	**BSM2F 2MXPM 406**	1,1+1,1	1,5+1,5	220	3,8÷5,4	3,5÷5,1	G 2	G 1 1/2	857	187	198	779	369					80	200

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

BS1V1F BSM1V1F

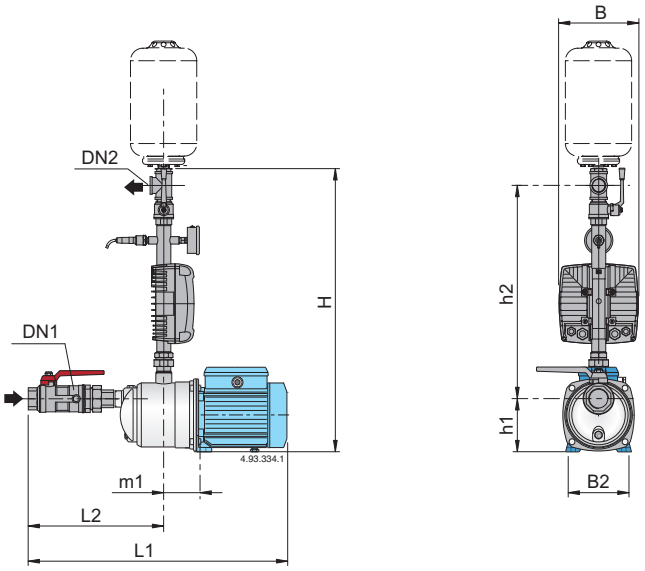
Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 3~ - 230V 1~	Двигатель		Коллекторы		мм								вес	Бак с мембраной
		кВт	л.с.	DN1	DN2	Hv	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	кг	л-бар
BS1V1F 2MXP 203	**BSM1V1F 2MXP 203**	0,45+0,45	0,6+0,6	G 2	G 1 1/2	1349	257	206	814	319				41	24x2
BS1V1F 2MXP 204/A	**BSM1V1F 2MXP 204/A**	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1 1/2	1349	257	206	814	319				46	24x2
BS1V1F 2MXP 205/A	**BSM1V1F 2MXP 205**	0,75+0,75	1+1	G 2	G 1 1/2	1349	257	206	814	319				48	24x2
BS1V1F 2MXP 206	**BSM1V1F 2MXP 206**	0,75+0,75	1+1	G 2	G 1 1/2	1349	293	213	864	369					24x2
BS1V1F 2MXP 403/A	**BSM1V1F 2MXP 403/A**	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1 1/2	1349	257	206	814	319	476	625	600	46	24x2
BS1V1F 2MXP 404/B	**BSM1V1F 2MXP 404/A**	0,75+0,75	1+1	G 2	G 1 1/2	1349	257	206	814	319				48	80
BS1V1F 2MXP 405	**BSM1V1F 2MXP 405**	1,1+1,1	1,5+1,5	G 2	G 1 1/2	1349	257	206	814	319				54	80
BS1V1F 2MXP 406	**BSM1V1F 2MXP 406**	1,1+1,1	1,5+1,5	G 2	G 1 1/2	1349	293	213	864	369					80

BS2V BSM2V

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 3~	Двигатель		Коллекторы		мм								вес	Бак с мембраной
		кВт	л.с.	DN1	DN2	Hv	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	кг	л-бар
BS2V 2MXP 203	**BSM2V 2MXP 203**	0,45+0,45	0,6+0,6	G 2	G 1 1/2	1349	257	206	814	319				41	24x2
BS2V 2MXP 204/A	**BSM2V 2MXP 204/A**	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1 1/2	1349	257	206	814	319				46	24x2
BS2V 2MXP 205/A	**BSM2V 2MXP 205**	0,75+0,75	1+1	G 2	G 1 1/2	1349	257	206	814	319				48	24x2
BS2V 2MXP 206	**BSM2V 2MXP 206**	0,75+0,75	1+1	G 2	G 1 1/2	1349	293	213	864	369					24x2
BS2V 2MXP 403/A	**BSM2V 2MXP 403/A**	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1 1/2	1349	257	206	814	319	476	625	600	46	24x2
BS2V 2MXP 404/B	**BSM2V 2MXP 404/A**	0,75+0,75	1+1	G 2	G 1 1/2	1349	257	206	814	319				48	80
BS2V 2MXP 405	**BSM2V 2MXP 405**	1,1+1,1	1,5+1,5	G 2	G 1 1/2	1349	257	206	814	319				54	80
BS2V 2MXP 406	**BSM2V 2MXP 406**	1,1+1,1	1,5+1,5	G 2	G 1 1/2	1349	293	213	814	369					80

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

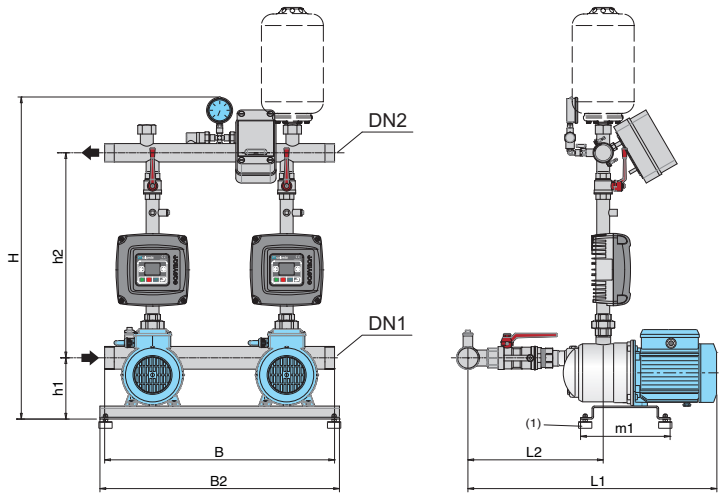
Тех. характеристики, габариты и вес



Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	A	P2 kW	P2 HP	Коллекторы DN1	Коллекторы DN2	mm H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM1V 1MXP 202-EMT	2,1	1,7	BSM1V 1MXPM 202-EMM	2,3	0,33	0,45						516				
BSM1V 1MXP 203-EMT	3,2	2,4	BSM1V 1MXPM 203-EMM	3	0,45	0,6						516				
BSM1V 1MXP 204/A-EMT	4	2,8	BSM1V 1MXPM 204/A-EMM	3,3	0,55	0,75	G 1	G 1	701	116	545	545	269	95	200	146
BSM1V 1MXP 205/A-EMT	5	3,5	BSM1V 1MXPM 205-EMM	5,4	0,75	1						545				
BSM1V 1MXP 206-EMT	5	3,5	BSM1V 1MXPM 206-EMM	5,4	0,75	1	G 1 1/4	G 1	744	152	552	646	324	113	214	185
BSM1V 1MXP 402-EMT	3,2	2,4	BSM1V 1MXPM 402-EMM	3	0,45	0,6						516				
BSM1V 1MXP 403/A-EMT	4,3	3	BSM1V 1MXPM 403/A-EMM	3,5	0,55	0,75	G 1	G 1	701	116	545	545	269	95	200	146
BSM1V 1MXP 404/B-EMT	5	3,5	BSM1V 1MXPM 404/A-EMM	5,4	0,75	1						545				
BSM1V 1MXP 405-EMT	6,4	4,5	BSM1V 1MXPM 405-EMM	7	1,1	1,5						575				
BSM1V 1MXP 406-EMT	10,8	7,5	BSM1V 1MXPM 406-EMM	9,2	1,5	2	G 1 1/4	G 1	744	152	552	673	324	113	214	185

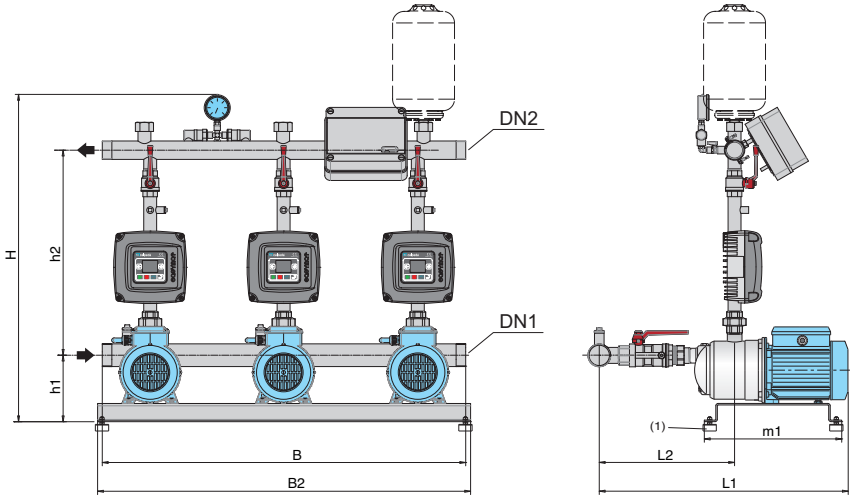
Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

Тех. характеристики, габариты и вес



Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	P2 kW	P2 HP	Коллекторы DN1	Коллекторы DN2	mm H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM2V 2MXP 202-EMT	2 x 2,1	2 x 1,7	2 x 0,33	2 x 0,45	G 2	G 1 1/2	793	151	490	566	319	240	600	625
BSM2V 2MXP 203-EMT	2 x 3,2	2 x 2,4	2 x 0,45	2 x 0,6						566				
BSM2V 2MXP 204/A-EMT	2 x 4	2 x 2,8	2 x 0,55	2 x 0,75						595				
BSM2V 2MXP 205/A-EMT	2 x 5	2 x 3,5	2 x 0,75	2 x 1						595				
BSM2V 2MXP 206-EMT	2 x 5	2 x 3,5	2 x 0,75	2 x 1			836	187	497	691	369			
BSM2V 2MXP 402-EMT	2 x 3,2	2 x 2,4	2 x 0,45	2 x 0,6	G 2	G 1 1/2	793	151	490	566	319	240	600	625
BSM2V 2MXP 403/A-EMT	2 x 4,3	2 x 3	2 x 0,55	2 x 0,75						595				
BSM2V 2MXP 404/B-EMT	2 x 5	2 x 3,5	2 x 0,75	2 x 1						595				
BSM2V 2MXP 405-EMT	2 x 6,4	2 x 4,5	2 x 1,1	2 x 1,5						625				
BSM2V 2MXP 406-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5	2 x 1,5	2 x 2			836	187	497	718	369			

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе (1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде



Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	P2 kW	P2 HP	Коллекторы DN1	Коллекторы DN2	mm H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM3V 3MXP 202-EMT	3 x 2,1	3 x 1,7	3 x 0,33	3 x 0,45	G 2 1/2	G 2	815	167	496	573	326	305	950	1000
BSM3V 3MXP 203-EMT	3 x 3,2	3 x 2,4	3 x 0,45	3 x 0,6						573				
BSM3V 3MXP 204/A-EMT	3 x 4	3 x 2,8	3 x 0,55	3 x 0,75						602				
BSM3V 3MXP 205/A-EMT	3 x 5	3 x 3,5	3 x 0,75	3 x 1						602				
BSM3V 3MXP 206-EMT	3 x 5	3 x 3,5	3 x 0,75	3 x 1			858	203	503	699	377			
BSM3V 3MXP 402-EMT	3 x 3,2	3 x 2,4	3 x 0,45	3 x 0,6	G 2 1/2	G 2	815	167	496	573	326	305	950	1000
BSM3V 3MXP 403/A-EMT	3 x 4,3	3 x 3	3 x 0,55	3 x 0,75						602				
BSM3V 3MXP 404/B-EMT	3 x 5	3 x 3,5	3 x 0,75	3 x 1						602				
BSM3V 3MXP 405-EMT	3 x 6,4	3 x 4,5	3 x 1,1	3 x 1,5						632				
BSM3V 3MXP 406-EMT	3 x 10,8	3 x 7,5	3 x 1,5	3 x 2			858	203	503	726	377			

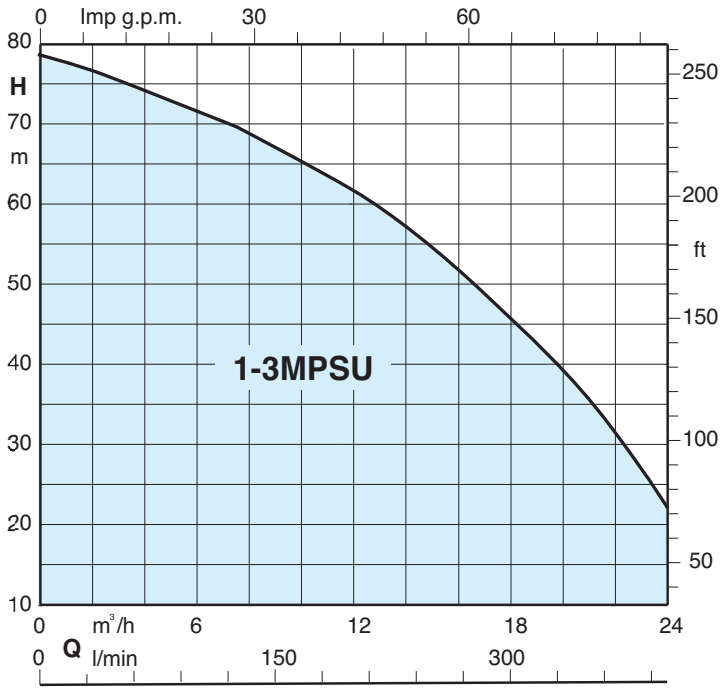
Размеры примерные и подлежат проверке при заказе (1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

BS. MPSU

Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов с постоянной или переменной скоростью (инвертор)



Рабочая зона



Принцип работы

BS 1-6F **Станции от 1 до 6 насосов с постоянной скоростью. Станции с 4,5,6 насосами по запросу**

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

BS1-3V **Станции от 1 до 3 насосов с переменной скоростью с EASYMAT.**

В зависимости от расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1V2-5F **Станции с одним насосом с переменной скоростью (инвертор в пульте) или от 1 до 5 насосов с постоянной скоростью.**

Станции с 4,5,6 насосами по запросу

В соответствии с потреблением воды включаются один или несколько насосов, один с переменной скоростью и другие с постоянной скоростью, для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1-6V **Станции от 1 до 6 насосов с переменной скоростью с инвертором в пульте.**

Станции с 4,5,6 насосами по запросу

В зависимости от расхода воды включается один или несколько насосов, все с переменной скоростью, для обеспечения подачи требуемого количества воды с заданным давлением.

Исполнение

Бустерные насосные станции с количеством от 1 до 6 горизонтальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче.
Всасывающий и подающий коллекторы из стали AISI 304 для станций из 2 и 3 насосов.
Подготовлены для установки цилиндрических баков с соединением G1.

Электрощиты:
- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью.
- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью.

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с частот. преобразователем).

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.
Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Индукционные 2-полюсные двигатели, 50 ГЦ, 2900 об./мин., подготовленные для работы с инвертором.
- Трехфазные 230В - 400В ±10%,
- Монофазные 230 В ±1 0% (по запросу).

Изоляция класса "F".
Класс защиты IP X8.
Исполнение по стандарту IEC 60034.
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

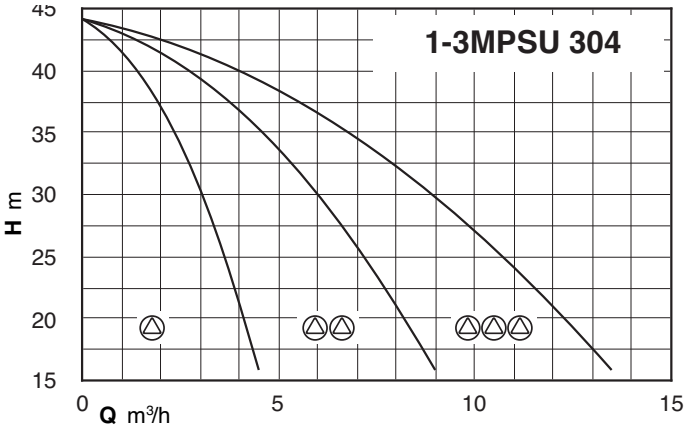
Баки

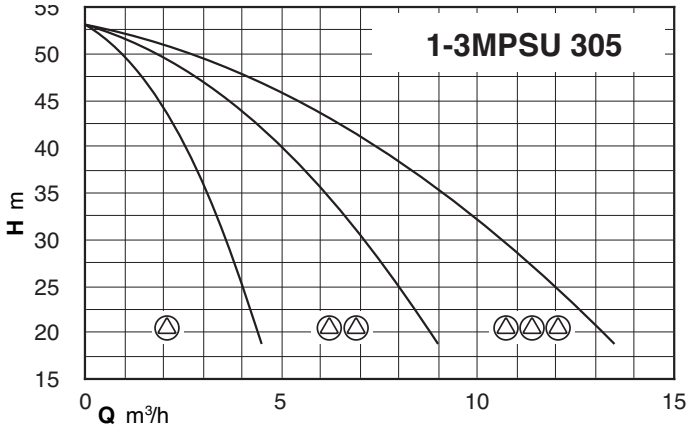
При установке на подаче предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой.
Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

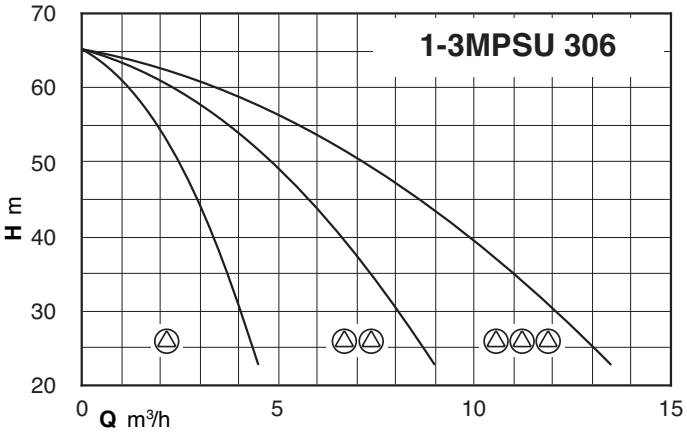
Специальные исполнения под заказ

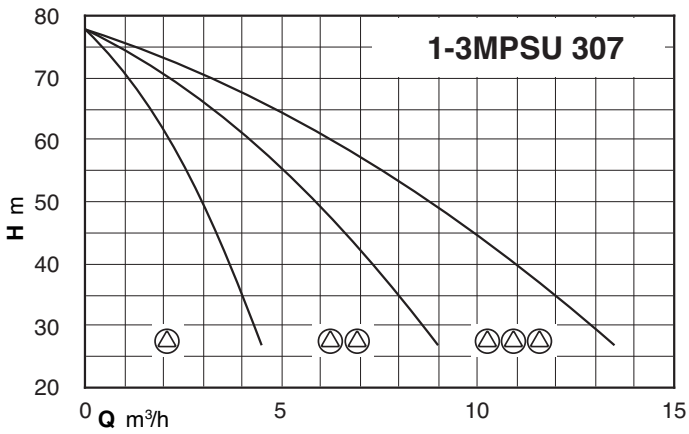
Насосные станции с 4,5 и 6 насосами

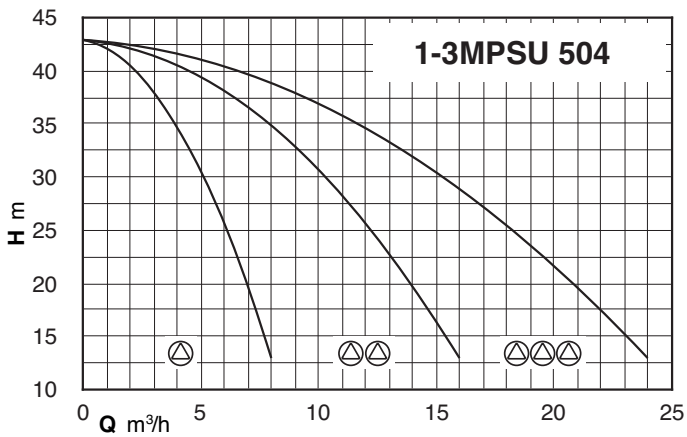
Характеристические кривые

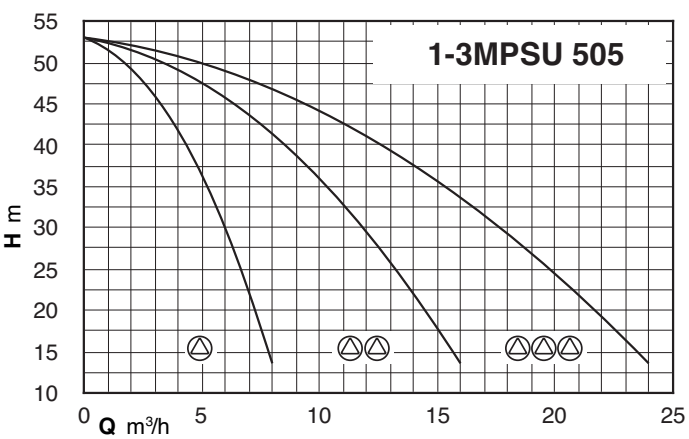


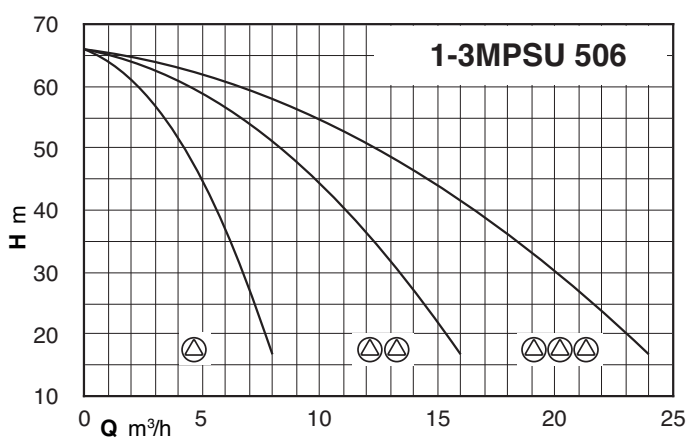


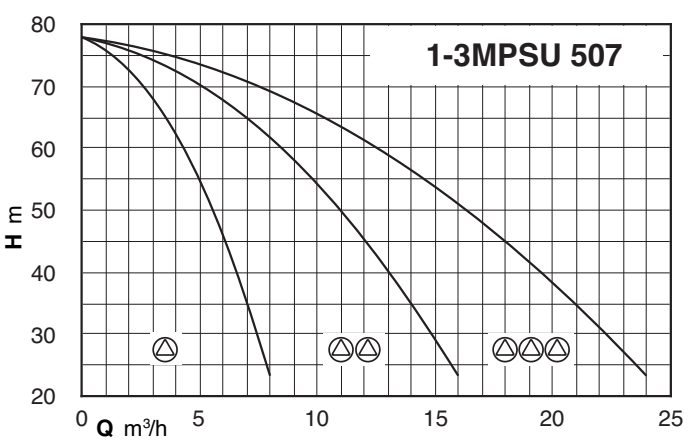












BS. MPSU

Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов
с постоянной или переменной скоростью (инвертор)

calpeda®

Тех. характеристики

BS1F BSM1F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Реле давления 1 бар		Макс. производительность*		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
		kW	HP	мин.	макс	Q л/мин.	H м		
BS1F 1MPSU 304	**BSM1F 1MPSUM 304**	0,55	0,75	2,3	3,8	63	23	40	100
BS1F 1MPSU 305	**BSM1F 1MPSUM 305**	0,75	1	3	4,5	58	31	40	100
BS1F 1MPSU 306	**BSM1F 1MPSUM 306**	0,9	1,2	3,8	5,8	56	39	50	100
BS1F 1MPSU 307	**BSM1F 1MPSUM 307**	0,9	1,2	4,7	6,4	52	48	50	100
BS1F 1MPSU 504	**BSM1F 1MPSUM 504**	0,9	1,2	2,1	3,6	115	21	60	100
BS1F 1MPSU 505	**BSM1F 1MPSUM 505**	1,1	1,5	3	4,5	104	31	80	200
BS1F 1MPSU 506	**BSM1F 1MPSUM 506**	1,1	1,5	4,3	6	85	44	150	200
BS1F 1MPSU 507	**BSM1F 1MPSUM 507**	1,5	2	5,3	7,1	84	54	150	200

***** Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

BS2F BSM2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Реле давления 1 бар		Реле давления 2 бар		Макс. производительность*		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
		kW	HP	мин.	макс	мин.	макс	Q л/мин.	H м		
BS2F 2MPSU 304	**BSM2F 2MPSUM 304**	0,55 x2	0,75 x2	2,3	3,8	1,8	3,3	143	18	40	100
BS2F 2MPSU 305	**BSM2F 2MPSUM 305**	0,75 x2	1 x2	3	4,5	2,5	4	133	25	40	100
BS2F 2MPSU 306	**BSM2F 2MPSUM 306**	0,9 x2	1,2 x2	3,8	5,8	3,5	5,5	121	36	50	100
BS2F 2MPSU 307	**BSM2F 2MPSUM 307**	0,9 x2	1,2 x2	4,7	6,4	4,4	6,1	110	45	50	100
BS2F 2MPSU 504	**BSM2F 2MPSUM 504**	0,9 x2	1,2 x2	2,1	3,6	1,7	3,2	251	17	60	100
BS2F 2MPSU 505	**BSM2F 2MPSUM 505**	1,1 x2	1,5 x2	3	4,5	2,5	4	233	25	80	200
BS2F 2MPSU 506	**BSM2F 2MPSUM 506**	1,1 x2	1,5 x2	4,3	6	4,1	5,7	180	41	150	200
BS2F 2MPSU 507	**BSM2F 2MPSUM 507**	1,5 x2	2 x2	5,3	7,1	5	6,8	178	51	150	200

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

BS3F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Реле давления 1 бар		Реле давления 2 бар		Реле давления 3 бар		Макс. производительность*		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
	kW	HP	мин.	макс	мин.	макс	мин.	макс	Q л/мин.	H м		
BS3F 3MPSU 304	0,55 x3	0,75 x3	2,3	3,8	1,8	3,3	1,3	2,8	235	13	40	100
BS3F 3MPSU 305	0,75 x3	1 x3	3	4,5	2,5	4	2	3,5	220	20	40	100
BS3F 3MPSU 306	0,9 x3	1,2 x3	3,8	5,8	3,5	5,5	3,2	5,2	194	33	40	100
BS3F 3MPSU 307	0,9 x3	1,2 x3	4,7	6,4	4,4	6,1	4,2	5,8	175	42	50	100
BS3F 3MPSU 504	0,9 x3	1,2 x3	2,1	3,6	1,7	3,2	1,2	2,7	403	12	60	100
BS3F 3MPSU 505	1,1 x3	1,5 x3	3	4,5	2,5	4	2	3,5	379	20	80	200
BS3F 3MPSU 506	1,1 x3	1,5 x3	4,3	6	4,1	5,7	3,5	5,4	284	39	150	200
BS3F 3MPSU 507	1,5 x3	2 x3	5,3	7,1	5	6,8	4,8	6,5	279	48	150	200

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 3– го реле давления

BS..

Количество насосов						ТИП	P2 Для каждого насоса	
1	2	3	4	5	6		kW	HP
BS1V	BS2V BS1V1F BSM1V1F* BSM2V**	BS3V BS1V2F	BS4V BS1V3F	BS5V BS1V4F	BS6V BS1V5F	**MPSU 304**	0,55	0,75
						MPSU 305	0,75	1
						MPSU 306	0,9	1,2
						MPSU 307	0,9	1,2
						MPSU 504	0,9	1,2
						MPSU 505	1,1	1,5
						MPSU 506	1,1	1,5
						MPSU 507	1,5	2

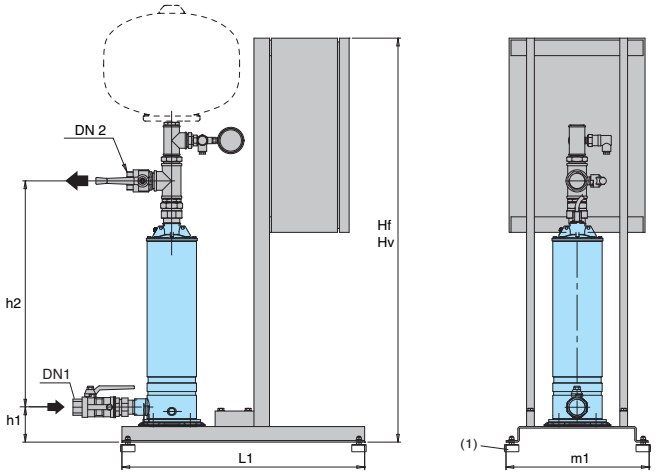
BS.. ..-EMT, EMM

Количество насосов			ТИП	P2 Для каждого насоса	
1	2	3		kW	HP
BS1V -EMT -EMM	BS2V -EMT	BS3V -EMT	**MPSU 304-EMT**	0,55	0,75
			MPSU 305-EMT	0,75	1
			MPSU 306-EMT	0,9	1,2
			MPSU 307-EMT	0,9	1,2
			MPSU 504-EMT	0,9	1,2
			MPSU 505-EMT	1,1	1,5
			MPSU 506-EMT	1,1	1,5
			MPSU 507-EMT	1,5	2

(*) СТАНЦИИ С:
1 трехфазным насосом с переменной скоростью
1 монофазным насосом с постоянной скоростью
Пульт должен быть запитан монофазным напряжением 230 В.

(**) Трехфазный двигатель 230 В.
Пульт может быть запитан напряжением: – 230 В трехфазным
– 230 В монофазным
На выходе частот. преобразователя напряжение всегда трехфазное 230 В.

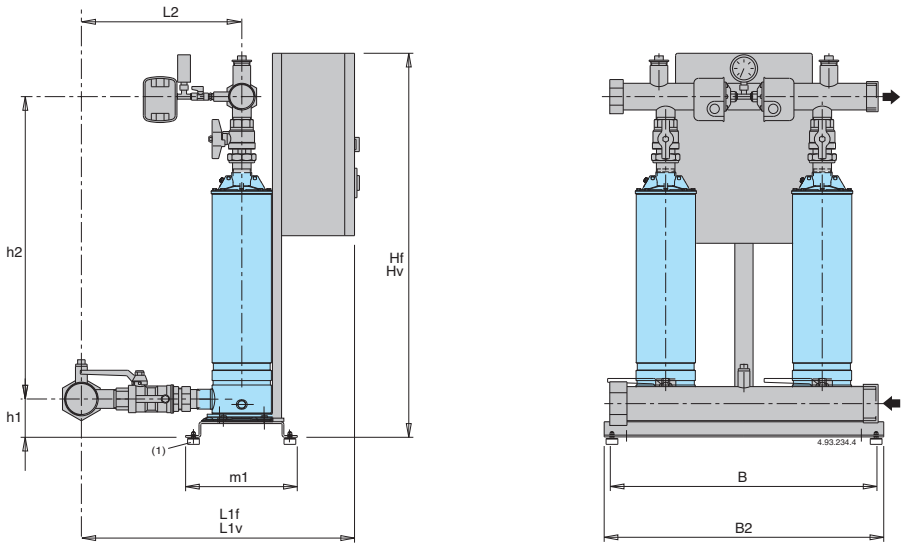
Габариты и вес



ТИП	ТИП	Коллекторы		мм						Вес кг
		DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1	m1	
BS1. 1MPSU 304	**BSM1. 1MPSUM 304**	G 1 1/4	G 1 1/4	875	1045	94	619	625	365	-
BS1. 1MPSU 305	**BSM1. 1MPSUM 305**						668			
BS1. 1MPSU 306	**BSM1. 1MPSUM 306**						692			
BS1. 1MPSU 307	**BSM1. 1MPSUM 307**						716			
BS1. 1MPSU 504	**BSM1. 1MPSUM 504**						644			
BS1. 1MPSU 505	**BSM1. 1MPSUM 505**						668			
BS1. 1MPSU 506	**BSM1. 1MPSUM 506**						737			
BS1. 1MPSU 507	**BSM1. 1MPSUM 507**						786			

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе
(1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

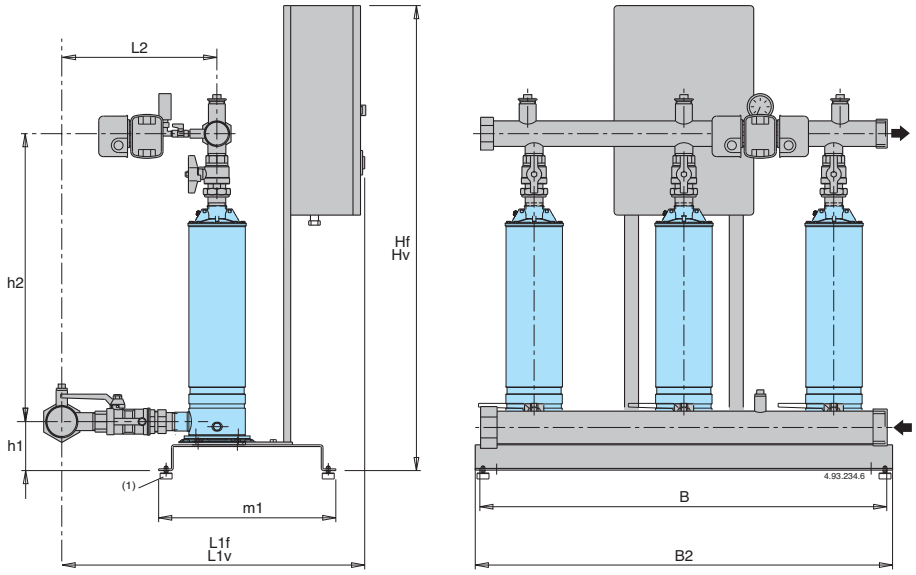
Hf= с постоянной скоростью
Hv= с переменной скоростью



ТИП	ТИП	Коллекторы		мм										Вес кг
		DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1f	L1v	L2	m1	B	B2	
BS.. 2MPSU 304	**BSM.. 2MPSUM 304**	G 2	G 2	865	1135	84	629	690	740	320	240	600	625	50 - 50
BS.. 2MPSU 305	**BSM.. 2MPSUM 305**						698							52 - 52
BS.. 2MPSU 306	**BSM.. 2MPSUM 306**						722							54 - 55
BS.. 2MPSU 307	**BSM.. 2MPSUM 307**						746							56 - 58
BS.. 2MPSU 504	**BSM.. 2MPSUM 504**						674							52 - 52
BS.. 2MPSU 505	**BSM.. 2MPSUM 505**						698							54 - 54
BS.. 2MPSU 506	**BSM.. 2MPSUM 506**						767							56 - 57
BS.. 2MPSU 507	**BSM.. 2MPSUM 507**						816							58 - 60

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе
(1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

Габариты и вес



ТИП	Коллекторы		мм									Вес кг
	DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1f	L1v	L2	m1	B	B2	
BS.. 3MPSU 304	G 2 1/2	G 2	1090	1260	105	636	735	805	329	406	950	1000	85
BS.. 3MPSU 305						705							88
BS.. 3MPSU 306						729							91
BS.. 3MPSU 307						753							94
BS.. 3MPSU 504						681							87
BS.. 3MPSU 505						705							90
BS.. 3MPSU 506						774							93
BS.. 3MPSU 507						823							96

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

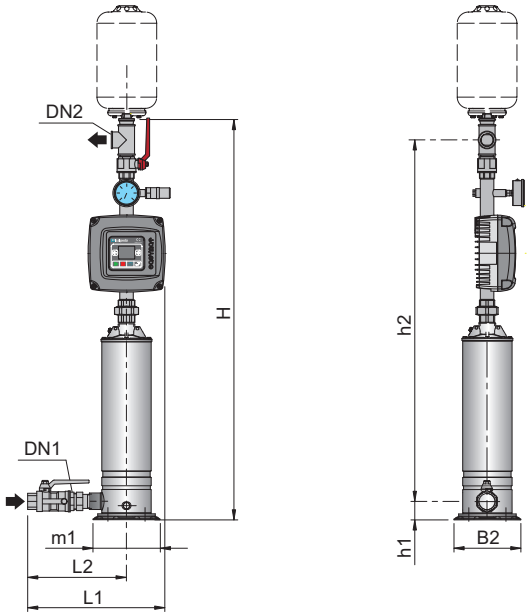
(1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

Hf= с постоянной скоростью
Hv= с переменной скоростью

BS. MPSU. EM

Станции постоянного давления с количеством от 1 до 3 насосов с регулятором частоты EASYMAT

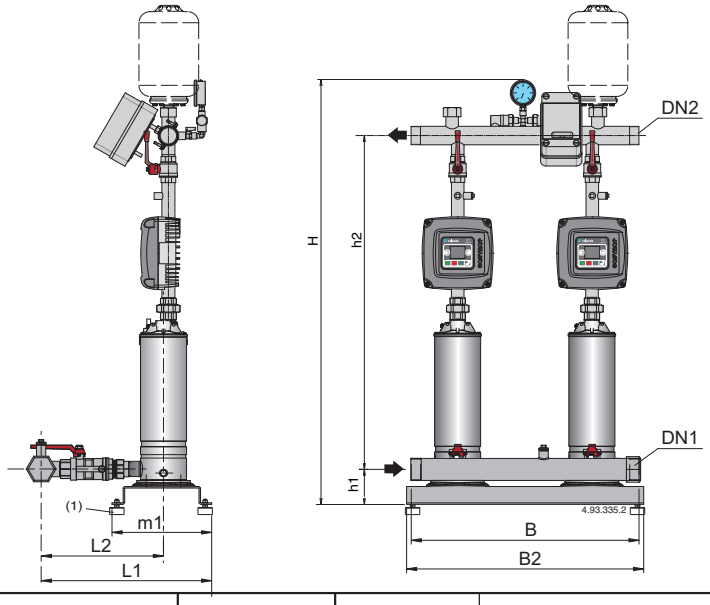
Тех. характеристики, габариты и вес



Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	A	P2 kW	P2 HP	DN1	DN2	mm H	h1	h2	L1	L2	m1	B2
BSM1V 1MPSU 304-EMT	3,9	2,8	BSM1V 1MPSUM 304-EMM	4,1	0,55	0,75	G 1 1/4	1 1/4	1055	50	952	376	286	180	205
BSM1V 1MPSU 305-EMT	4,7	3,3	BSM1V 1MPSUM 305-EMM	5	0,75	1			1124		1021				
BSM1V 1MPSU 306-EMT	5,4	3,8	BSM1V 1MPSUM 306-EMM	6	0,9	1,2			1148		1045				
BSM1V 1MPSU 307-EMT	6,4	4,5	BSM1V 1MPSUM 307-EMM	6,6	0,9	1,2			1172		1069				
BSM1V 1MPSU 504-EMT	6,4	3,8	BSM1V 1MPSUM 504-EMM	6	0,9	1,2	G 1 1/4	G 1 1/4	1100	50	997	376	286	180	205
BSM1V 1MPSU 505-EMT	6,4	4,5	BSM1V 1MPSUM 505-EMM	7	1,1	1,5			1124		1021				
BSM1V 1MPSU 506-EMT	6,9	4,8			1,1	1,5			1193		1090				
BSM1V 1MPSU 507-EMT	9,7	6,8			1,5	2			1142		1139				

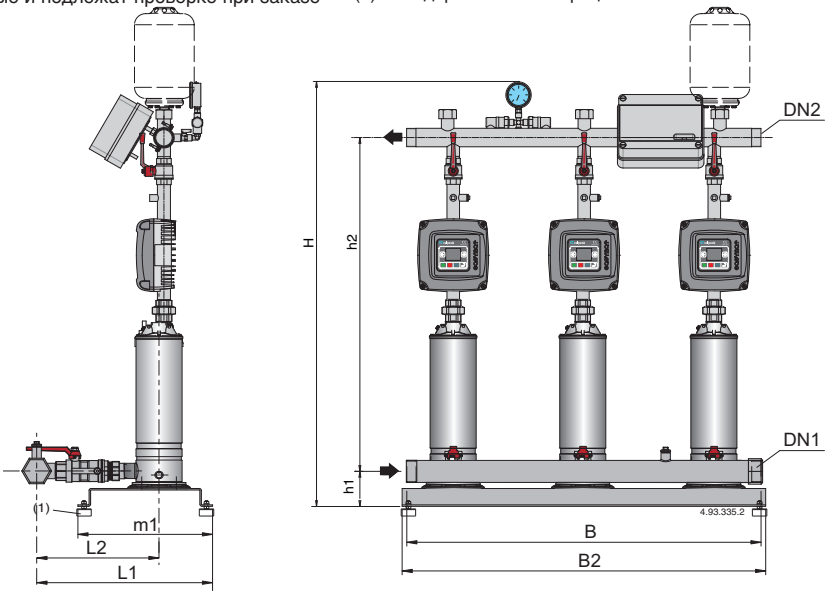
Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

Тех. характеристики, габариты и вес



Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	P2 kW	P2 HP	DN1	DN2	mm H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM2V 2MPSU 304-EMT	2 x 3,9	2 x 2,8	2 x 0,55	2 x 0,75	G 2	G 2	1130	84	932	420	320	240	600	625
BSM2V 2MPSU 305-EMT	2 x 4,7	2 x 3,3	2 x 0,75	2 x 1			1199		1001					
BSM2V 2MPSU 306-EMT	2 x 5,4	2 x 3,8	2 x 0,9	2 x 1,2			1223		1025					
BSM2V 2MPSU 307-EMT	2 x 6,4	2 x 4,5	2 x 0,9	2 x 1,2			1247		1049					
BSM2V 2MPSU 504-EMT	2 x 6,4	2 x 3,8	2 x 0,9	2 x 1,2	G 2	G 2	1175	84	977	420	320	240	600	625
BSM2V 2MPSU 505-EMT	2 x 6,4	2 x 4,5	2 x 1,1	2 x 1,5			1199		1001					
BSM2V 2MPSU 506-EMT	2 x 6,9	2 x 4,8	2 x 1,1	2 x 1,5			1268		1070					
BSM2V 2MPSU 507-EMT	2 x 9,7	2 x 6,8	2 x 1,5	2 x 2			1317		1119					

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе (1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

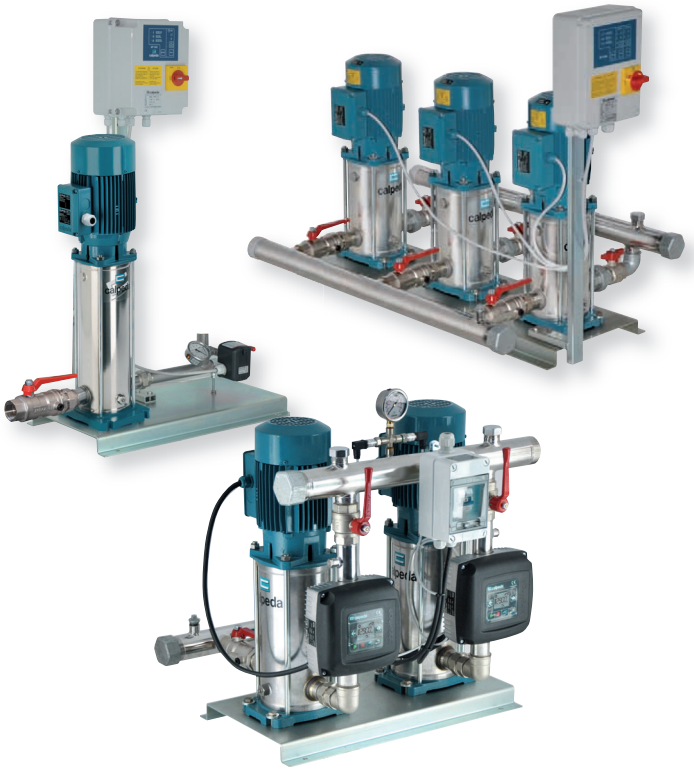


Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	P2 kW	P2 HP	DN1	DN2	mm H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM3V 3MPSU 304-EMT	3 x 3,9	3 x 2,8	3 x 0,55	3 x 0,75	G 2 1/2	G 2	1151	105	953	566	329	406	950	1000
BSM3V 3MPSU 305-EMT	3 x 4,7	3 x 3,3	3 x 0,75	3 x 1			1120		1022					
BSM3V 3MPSU 306-EMT	3 x 5,4	3 x 3,8	3 x 0,9	3 x 1,2			1244		1046					
BSM3V 3MPSU 307-EMT	3 x 6,4	3 x 4,5	3 x 0,9	3 x 1,2			1268		1070					
BSM3V 3MPSU 504-EMT	3 x 6,4	3 x 3,8	3 x 0,9	3 x 1,2	G 2 1/2	G 2	1196	105	998	566	329	406	950	1000
BSM3V 3MPSU 505-EMT	3 x 6,4	3 x 4,5	3 x 1,1	3 x 1,5			1220		1022					
BSM3V 3MPSU 506-EMT	3 x 6,9	3 x 4,8	3 x 1,1	3 x 1,5			1286		1091					
BSM3V 3MPSU 507-EMT	3 x 9,7	3 x 6,8	3 x 1,5	3 x 2			1338		1140					

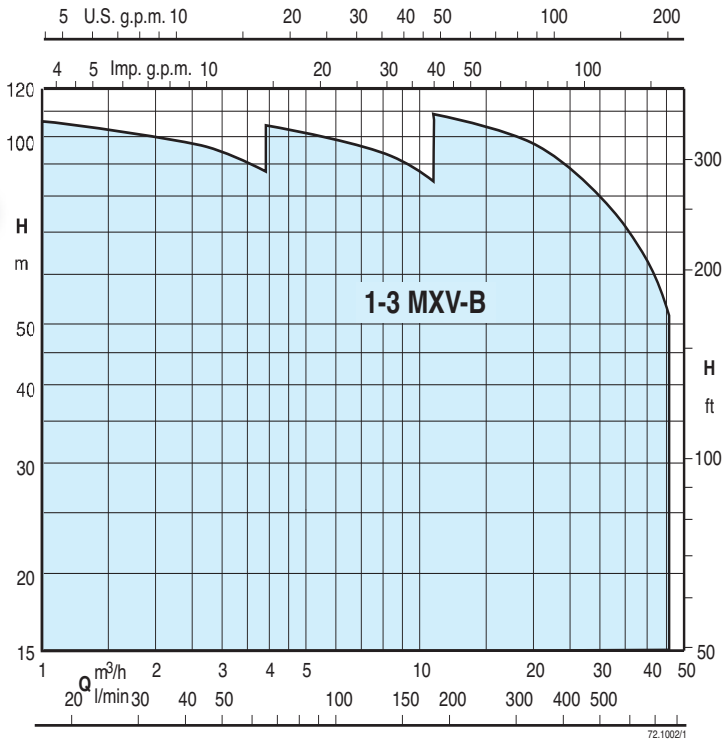
Размеры примерные и подлежат проверке при заказе (1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

BS. MXV-B

Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов с постоянной или переменной скоростью (инвертор)



Рабочая зона



Принцип работы

BS 1-6F **Станции от 1 до 6 насосов с постоянной скоростью. Станции с 4,5,6 насосами по запросу**

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

BS2-3V **Станции от 2 до 3 насосов с переменной скоростью с I-MAT.**

В зависимости от расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1-3V **Станции от 1 до 3 насосов с переменной скоростью с EASYMAT.**

В зависимости от расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1V2-5F **Станции с одним насосом с переменной скоростью (инвертор в пульте) или от 1 до 5 насосов с постоянной скоростью.**

Станции с 4,5,6 насосами по запросу

В соответствии с потреблением воды включаются один или несколько насосов, один с переменной скоростью и другие с постоянной скоростью, для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1-6V **Станции от 1 до 6 насосов с переменной скоростью с инвертором в пульте.**

Станции с 4,5,6 насосами по запросу

В зависимости от расхода воды включается один или несколько насосов, все с переменной скоростью, для обеспечения подачи требуемого количества воды с заданным давлением.

Исполнение

Бустерные насосные станции с количеством от 2 до 6 вертикальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче.

Всасывающий и подающий коллекторы из стали AISI 304 для станций из 2 и 3 насосов.

Подготовлены для установки цилиндрических баков с соединением G1.

Электрощиты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью.
- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью.

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с частот. преобразователем).

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.

Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Индукционные 2-полюсные двигатели, 50 ГЦ, 2900 об./мин., подготовленные для работы с инвертором.

- Трехфазные 230/400 В ±10%,
- Монофазные 230 В ±1 0% (по запросу).

Изоляция класса "F".

Класс защиты IP 54.

Исполнение по стандарту IEC 60034.

Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

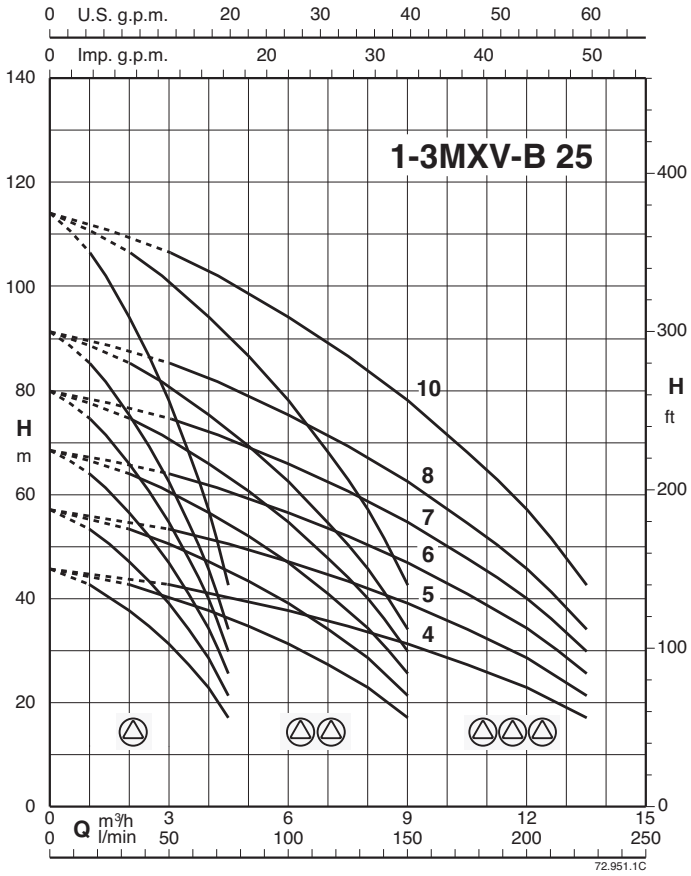
При установке на подаче предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой.

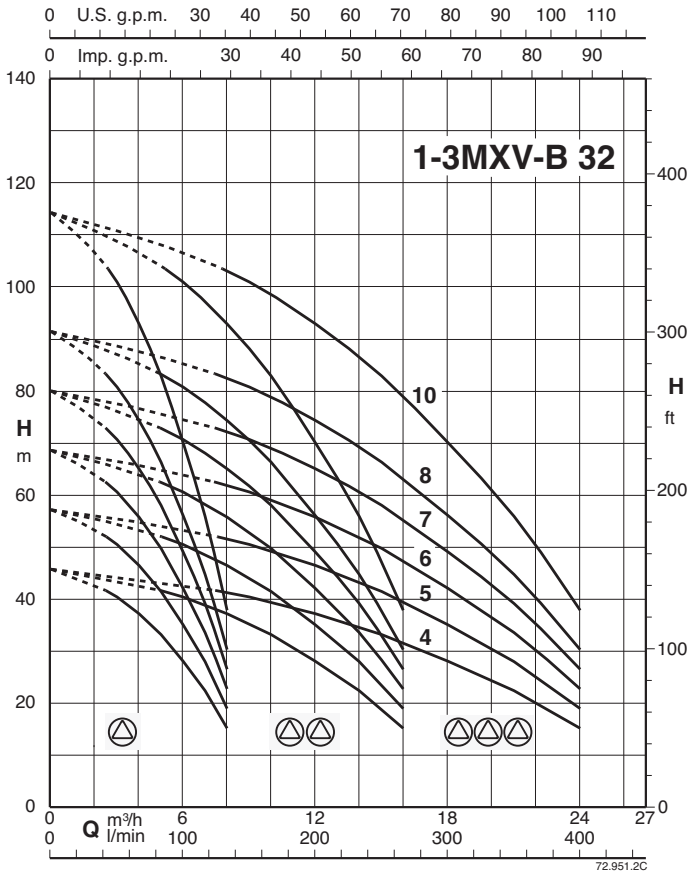
Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

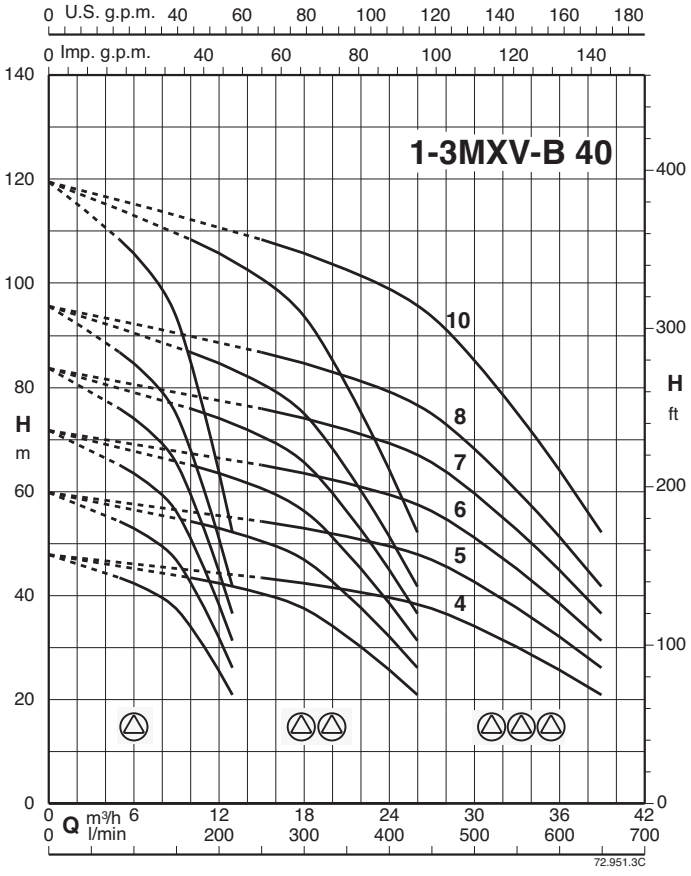
Специальные исполнения под заказ

Насосные станции с 4,5 и 6 насосами

Характеристические кривые







BS. MXV-B

Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов
с постоянной или переменной скоростью (инвертор)

Тех. характеристики

BS1F BSM1F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Реле давления 1 бар		Макс. производительность*		Бак с мембраной	Автоклав
		kW	HP	мин.	макс	Q л/мин.	H м	л-бар	л-бар
BS1F 1MXV-B 25-204	**BSM1F 1MXV-BM 25-204**	0,75	1	2,5	4	62	25	40	100
BS1F 1MXV-B 25-205	**BSM1F 1MXV-BM 25-205**	0,75	1	3,5	5	56	36	50	100
BS1F 1MXV-B 25-206	**BSM1F 1MXV-BM 25-206**	1,1	1,5	4	6	59	41	50	100
BS1F 1MXV-B 25-207	**BSM1F 1MXV-BM 25-207**	1,1	1,5	5	7	55	51	50	100
BS1F 1MXV-B 25-208	**BSM1F 1MXV-BM 25-208**	1,5	2	6	8	51	61	60	100
BS1F 1MXV-B 25-210	**BSM1F 1MXV-BM 25-210**	1,5	2	6,5	9,5	60	66	60	100
BS1F 1MXV-B 32-404	**BSM1F 1MXV-BM 32-404**	1,1	1,5	2,3	3,8	114	23	80	100
BS1F 1MXV-B 32-405	**BSM1F 1MXV-BM 32-405**	1,1	1,5	3,4	4,9	103	35	100	100
BS1F 1MXV-B 32-406	**BSM1F 1MXV-BM 32-406**	1,5	2	4	6	105	41	100	100
BS1F 1MXV-B 32-407	**BSM1F 1MXV-BM 32-407**	1,5	2	5	7	99	51	100	300
BS1F 1MXV-B 32-408/A		2,2	3	6	8	93	61	150	300
BS1F 1MXV-B 32-410/A		2,2	3	6,5	9,5	108	66	150	300
BS1F 1MXV-B 40-804	**BSM1F 1MXV-BM 40-804**	1,5	2	2,5	4	214	25	200	300
BS1F 1MXV-B 40-805/A		2,2	3	3,5	5	211	36	300	500
BS1F 1MXV-B 40-806/A		2,2	3	4	6	211	41	300	500
BS1F 1MXV-B 40-807/A		3	4	5	7	208	51	300	500
BS1F 1MXV-B 40-808/A		3	4	6	8	199	61	300	500
BS1F 1MXV-B 40-810/A		3,7	5	7,5	10,5	199	76	500	800

* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Реле давления 1 бар		Реле давления 2 бар		Макс. производительность*		Бак с мембраной	Автоклав
		kW	HP	мин.	макс	мин.	макс	Q л/мин.	H м	л-бар	л-бар
BS2F 2MXV-B 25-204	**BSM2F 2MXV-BM 25-204**	0,75 x2	1 x2	2,5	4	2,2	3,7	135	22	40	100
BS2F 2MXV-B 25-205	**BSM2F 2MXV-BM 25-205**	0,75 x2	1 x2	3,5	5	3	4,5	128	31	50	100
BS2F 2MXV-B 25-206	**BSM2F 2MXV-BM 25-206**	1,1 x2	1,5 x2	4	6	3,5	5,5	130	36	50	100
BS2F 2MXV-B 25-207	**BSM2F 2MXV-BM 25-207**	1,1 x2	1,5 x2	5	7	4,5	6,5	122	46	50	100
BS2F 2MXV-B 25-208	**BSM2F 2MXV-BM 25-208**	1,5 x2	2 x2	6	8	5,5	7,5	113	56	60	100
BS2F 2MXV-B 25-210	**BSM2F 2MXV-BM 25-210**	1,5 x2	2 x2	6,5	9,5	6	9	128	61	60	100
BS2F 2MXV-B 32-404	**BSM2F 2MXV-BM 32-404**	1,1 x2	1,5 x2	2,3	3,8	1,8	3,3	253	18	80	100
BS2F 2MXV-B 32-405	**BSM2F 2MXV-BM 32-405**	1,1 x2	1,5 x2	3,4	4,9	3	4,5	226	31	100	100
BS2F 2MXV-B 32-406	**BSM2F 2MXV-BM 32-406**	1,5 x2	2 x2	4	6	3,5	5,5	232	36	100	100
BS2F 2MXV-B 32-407	**BSM2F 2MXV-BM 32-407**	1,5 x2	2 x2	5	7	4,5	6,5	218	46	100	300
BS2F 2MXV-B 32-408/A		2,2 x2	3 x2	6	8	5,5	7,5	205	56	150	300
BS2F 2MXV-B 32-410/A		2,2 x2	3 x2	6,5	9,5	6	9	229	61	150	300
BS2F 2MXV-B 40-804	**BSM2F 2MXV-BM 40-804**	1,5 x2	2 x2	2,5	4	2,2	3,7	435	22	200	300
BS2F 2MXV-B 40-805/A		2,2 x2	3 x2	3,5	5	3	4,5	438	31	300	500
BS2F 2MXV-B 40-806/A		2,2 x2	3 x2	4	6	3,5	5,5	435	36	300	500
BS2F 2MXV-B 40-807/A		3 x2	4 x2	5	7	4,5	6,5	434	46	300	500
BS2F 2MXV-B 40-808/A		3 x2	4 x2	6	8	5,5	7,5	418	56	300	500
BS2F 2MXV-B 40-810/A		3,7 x2	5 x2	8	10	7,5	9,5	399	76	500	800

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

Тех. характеристики

BS3F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Реле давления 1 бар		Реле давления 2 бар		Реле давления 3 бар		Макс. производительность*		Бак с мембраной	Автоклав
	kW	HP	мин.	макс	мин.	макс	мин.	макс	**Q** л/мин.	**H** м	л-бар	л-бар
BS3F 3MXV-B 25-204	0,75 x3	1 x3	2,5	4	2,2	3,7	1,9	3,4	216	19	40	100
BS3F 3MXV-B 25-205	0,75 x3	1 x3	3,5	5	3,2	4,7	2,9	4,4	197	30	50	100
BS3F 3MXV-B 25-206	1,1 x3	1,5 x3	4,5	6	4,2	5,7	3,9	5,4	180	40	50	100
BS3F 3MXV-B 25-207	1,1 x3	1,5 x3	5,5	7	5,2	6,7	4,9	6,4	168	50	50	100
BS3F 3MXV-B 25-208	1,5 x3	2 x3	6,5	8	6,2	7,7	5,9	7,4	157	60	60	100
BS3F 3MXV-B 25-210	1,5 x3	2 x3	6,5	9,5	6	9	5,5	8,5	203	56	60	100
BS3F 3MXV-B 32-404	1,1 x3	1,5 x3	2,3	3,8	2	3,5	1,7	3,2	385	17	80	100
BS3F 3MXV-B 32-405	1,1 x3	1,5 x3	3,4	4,9	3,1	4,6	2,8	4,3	353	29	100	100
BS3F 3MXV-B 32-406	1,5 x3	2 x3	4,4	5,9	4,1	5,6	3,8	5,3	329	39	100	100
BS3F 3MXV-B 32-407	1,5 x3	2 x3	5,5	7	5,2	6,7	4,9	6,4	304	50	100	300
BS3F 3MXV-B 32-408/A	2,2 x3	3 x3	6,5	8	6,2	7,7	5,9	7,4	285	60	150	300
BS3F 3MXV-B 32-410/A	2,2 x3	3 x3	6	9	5,5	8,5	5	8	373	51	150	300
BS3F 3MXV-B 40-804	1,5 x3	2 x3	2,5	4	2,2	3,7	1,9	3,4	643	19	200	300
BS3F 3MXV-B 40-805/A	2,2 x3	3 x3	3,5	5	3,2	4,7	2,9	4,4	658	30	300	500
BS3F 3MXV-B 40-806/A	2,2 x3	3 x3	4,5	6	4,2	5,7	3,9	5,4	640	40	300	500
BS2F 3MXV-B 40-807/A	3 x3	4 x3	5,5	7	5,2	6,7	4,9	6,4	632	50	300	500
BS2F 3MXV-B 40-808/A	3 x3	4 x3	6,5	8	6,2	7,7	5,9	7,4	604	60	300	500
BS2F 3MXV-B 40-810/A	3,7 x3	5 x3	8	10	7,5	9,5	7	9	624	71	500	800

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 3– го реле давления

BS. MXV-B

Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов
с постоянной или переменной скоростью (инвертор)

Тех. характеристики

BS..

Количество насосов						ТИП	P_2 Для каждого насоса	
1	2	3	4	5	6		kW	HP
BS1V	BS2V BS1V1F BSM1V1F* BSM2V**	BS3V BS1V2F	BS4V BS1V3F	BS5V BS1V4F	BS6V BS1V5F	**MXV-B 25-204**	0,75	1
						MXV-B 25-205	0,75	1
						MXV-B 25-206	1,1	1,5
						MXV-B 25-207	1,1	1,5
						MXV-B 25-208	1,5	2
						MXV-B 25-210	1,5	2
						MXV-B 32-404	1,1	1,5
						MXV-B 32-405	1,1	1,5
						MXV-B 32-406	1,5	2
						MXV-B 32-407	1,5	2
						MXV-B 32-408/A	2,2	3
						MXV-B 32-410/A	2,2	3
						MXV-B 40-804	1,5	2
						MXV-B 40-805/A	2,2	3
						MXV-B 40-806/A	2,2	3
						MXV-B 40-807/A	3	4
						MXV-B 40-808/A	3	4
						MXV-B 40-810/A	3,7	5

BS.. ..-ITT

Количество насосов		ТИП	P_2 Для каждого насоса	
2	3		kW	HP
BS2V -ITT	BS3V -ITT	**MXV-B 25-203-ITT**	0,75	1
		MXV-B 25-204-ITT	0,75	1
		MXV-B 25-205-ITT	0,75	1
		MXV-B 25-206/A-ITT	1,1	1,5
		MXV-B 25-207/A-ITT	1,1	1,5
		MXV-B 25-208/A-ITT	1,5	2
		MXV-B 25-210/A-ITT	1,5	2
		MXV-B 32-403-ITT	0,75	1
		MXV-B 32-404/A-ITT	1,1	1,5
		MXV-B 32-405/A-ITT	1,1	1,5
		MXV-B 32-406/A-ITT	1,5	2
		MXV-B 32-407/A-ITT	1,5	2
		MXV-B 32-408/B-ITT	2,2	3
		MXV-B 32-410/B-ITT	2,2	3
		MXV-B 40-803/A-ITT	1,1	1,5
		MXV-B 40-804/A-ITT	1,5	2
		MXV-B 40-805/B-ITT	2,2	3
		MXV-B 40-806/B-ITT	2,2	3
		MXV-B 40-807/A-ITT	3	4
		MXV-B 40-808/A-ITT	3	4
		MXV-B 40-810/B-ITT	3,7	5

(*) СТАНЦИИ С:
1 трехфазным насосом с переменной скоростью
1 монофазным насосом с постоянной скоростью
Пульт должен быть запитан монофазным напряжением 230 В.

(**) Трехфазный двигатель 230 В.
Пульт может быть запитан напряжением: – 230 В трехфазным
– 230 В монофазным
На выходе частот. преобразователя напряжение всегда трехфазное 230 В.

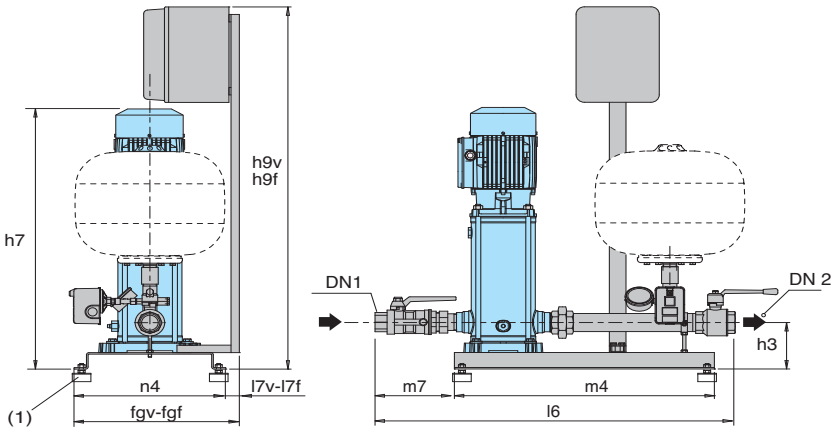
BS.. ..-EMT, EMM

Количество насосов			ТИП	P_2 Для каждого насоса	
1	2	3		kW	HP
BS1V -EMT -EMM	BS2V -EMT	BS3V -EMT	**MXV-B 25-204-EMT**	0,75	1
			MXV-B 25-205-EMT	0,75	1
			MXV-B 25-206/A-EMT	1,1	1,5
			MXV-B 25-207/A-EMT	1,1	1,5
			MXV-B 25-208/A-EMT	1,5	2
			MXV-B 25-210/A-EMT	1,5	2
			MXV-B 32-404/A-EMT	1,1	1,5
			MXV-B 32-405/A-EMT	1,1	1,5
			MXV-B 32-406/A-EMT	1,5	2
			MXV-B 32-407/A-EMT	1,5	2
			MXV-B 32-408/B-EMT	2,2	3
			MXV-B 32-410/B-EMT	2,2	3
			MXV-B 40-804/A-EMT	1,5	2
			MXV-B 40-805/B-EMT	2,2	3
			MXV-B 40-806/B-EMT	2,2	3

BS.. ..-VTT2/A

Количество насосов		ТИП	P_2 Для каждого насоса	
1	2		kW	HP
BS1V -VTT2/A	BS2V -VTT2/A	**MXV-B 25-204-VTT2/A**	0,75	1
		MXV-B 25-205-VTT2/A	0,75	1
		MXV-B 25-206/A-VTT2/A	1,1	1,5
		MXV-B 25-207/A-VTT2/A	1,1	1,5
		MXV-B 25-208/A-VTT2/A	1,5	2
		MXV-B 25-210/A-VTT2/A	1,5	2
		MXV-B 32-404/A-VTT2/A	1,1	1,5
		MXV-B 32-405/A-VTT2/A	1,1	1,5
		MXV-B 32-406/A-VTT2/A	1,5	2
		MXV-B 32-407/A-VTT2/A	1,5	2
		MXV-B 32-408/B-VTT2/A	2,2	3
		MXV-B 32-410/B-VTT2/A	2,2	3
		MXV-B 40-804/A-VTT2/A	1,5	2
		MXV-B 40-805/B-VTT2/A	2,2	3
		MXV-B 40-806/B-VTT2/A	2,2	3

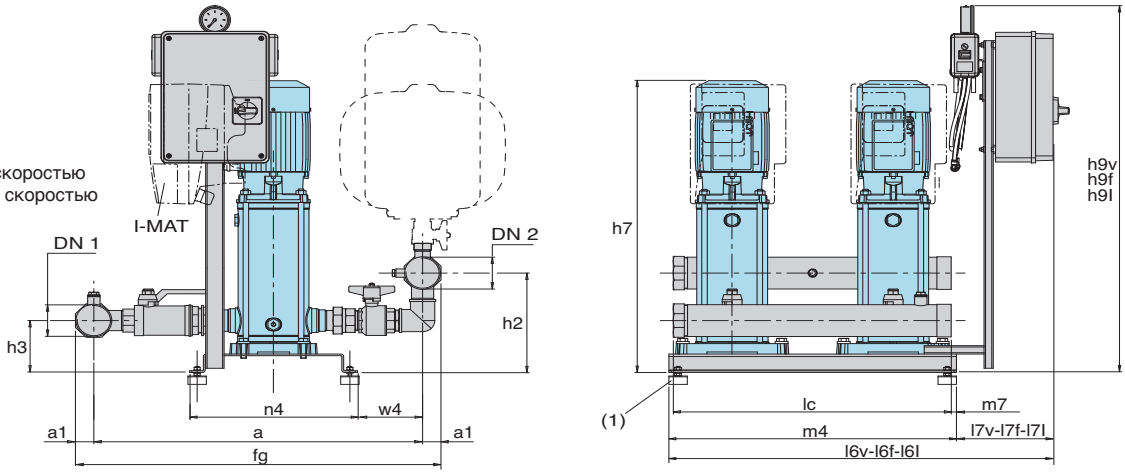
Габариты и вес



h9f-l7f= с постоянной скоростью
h9v-l7v= с переменной скоростью

ТИП	ТИП	Коллекторы		мм										
		DN 1	DN 2	h9f	h9v	h7	h3	m4	m7	l6	n4	fgf	fgv	l7f	l7v
BS1. 1MXV-B 25-204	**BSM1. 1MXV-BM 25-204**					609									
BS1. 1MXV-B 25-205	**BSM1. 1MXV-BM 25-205**					632									
BS1. 1MXV-B 25-206	**BSM1. 1MXV-BM 25-206**					656									
BS1. 1MXV-B 25-207	**BSM1. 1MXV-BM 25-207**	G 1	G 1	1065	1345	680	120	625	140	*	365	*	410	*	45
BS1. 1MXV-B 25-208	**BSM1. 1MXV-BM 25-208**					704									
BS1. 1MXV-B 25-210	**BSM1. 1MXV-BM 25-210**					752									
BS1. 1MXV-B 32-404	**BSM1. 1MXV-BM 32-404**					609									
BS1. 1MXV-B 32-405	**BSM1. 1MXV-BM 32-405**					632									
BS1. 1MXV-B 32-406	**BSM1. 1MXV-BM 32-406**	G 1 1/4	G 1 1/4	1065	1345	656	120	625	175	*	365	*	410	*	45
BS1. 1MXV-B 32-407	**BSM1. 1MXV-BM 32-407**					680									
BS1. 1MXV-B 32-408/A						744									
BS1. 1MXV-B 32-410/A						792									
BS1. 1MXV-B 40-804	**BSM1. 1MXV-BM 40-804**					637									
BS1. 1MXV-B 40-805/A						707									
BS1. 1MXV-B 40-806/A		G 1 1/2	G 1 1/2	1065	1345	737	125	625	213	*	365	*	410	*	45
BS1. 1MXV-B 40-807/A						790									
BS1. 1MXV-B 40-808/A						820									
BS1. 1MXV-B 40-810/A						997									

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе (1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

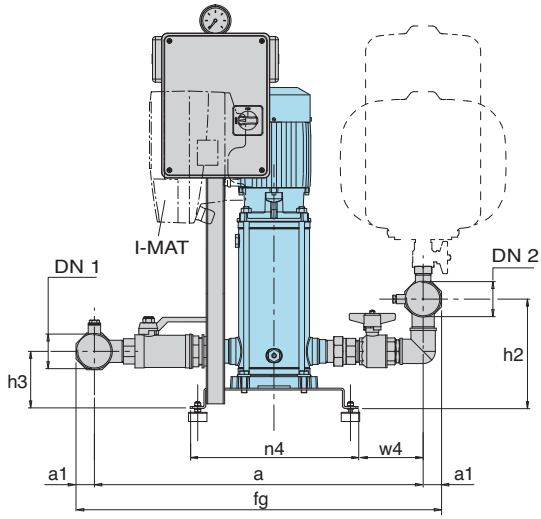


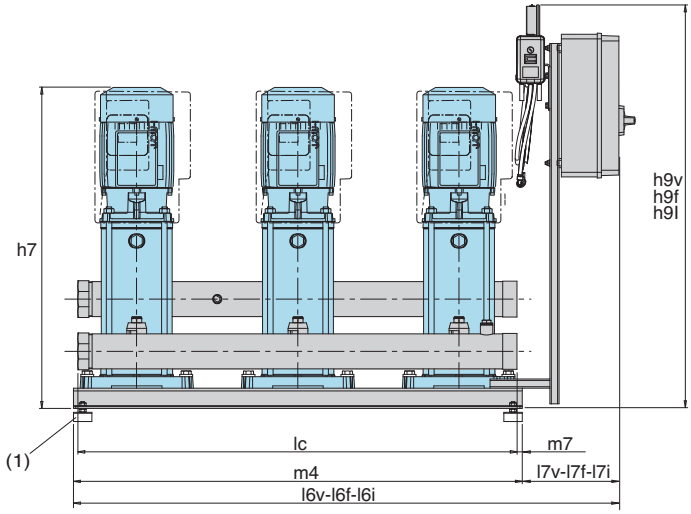
h9f-l7f= с постоянной скоростью
h9v-l7v= с переменной скоростью

ТИП	ТИП	Коллекторы		мм																				
		DN 1	DN 2	h9f	h9v	h9l	h7	h3	h2	fg	a	a1	n4	w4	lc	m4	m7	l6f	l6v	l6l	l7f	l7v	l7l
BS.. 2MXV-B 25-204 (-ITT)	**BSM.. 2MXV-BM 25-204**						671																
BS.. 2MXV-B 25-205 (-ITT)	**BSM.. 2MXV-BM 25-205**						695																
BS.. 2MXV-B 25-206 (-ITT)	**BSM.. 2MXV-BM 25-206**						719																
BS.. 2MXV-B 25-207 (-ITT)	**BSM.. 2MXV-BM 25-207**	G 1 1/2	G 1 1/2	965	1145	853	743	119	195	663	610	26,5	365	123	600	625	12,5	840	*	*	215	*	*
BS.. 2MXV-B 25-208 (-ITT)	**BSM.. 2MXV-BM 25-208**						777																
BS.. 2MXV-B 25-210 (-ITT)	**BSM.. 2MXV-BM 25-210**						825																
BS.. 2MXV-B 32-404 (-ITT)	**BSM.. 2MXV-BM 32-404**						671																
BS.. 2MXV-B 32-405 (-ITT)	**BSM.. 2MXV-BM 32-405**						695																
BS.. 2MXV-B 32-406 (-ITT)	**BSM.. 2MXV-BM 32-406**	G 2	G 2	965	1145	853	729	119	212	687	623	32	365	105	600	625	12,5	840	*	*	215	*	*
BS.. 2MXV-B 32-407 (-ITT)	**BSM.. 2MXV-BM 32-407**						753																
BS.. 2MXV-B 32-408/A (-ITT)							817																
BS.. 2MXV-B 32-410/A (-ITT)							865																
BS.. 2MXV-B 40-804 (-ITT)	**BSM.. 2MXV-BM 40-804**						710																
BS.. 2MXV-B 40-805/A (-ITT)							780																
BS.. 2MXV-B 40-806/A (-ITT)		G 2 1/2	G 2 1/2	965	1145	853	810	124	238	795	715	40	365	143	600	625	12,5	840	*	*	215	*	*
BS.. 2MXV-B 40-807/A (-ITT)							866																
BS.. 2MXV-B 40-808/A (-ITT)							896																
BS.. 2MXV-B 40-810/A (-ITT)							956																

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе (1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

Габариты и вес





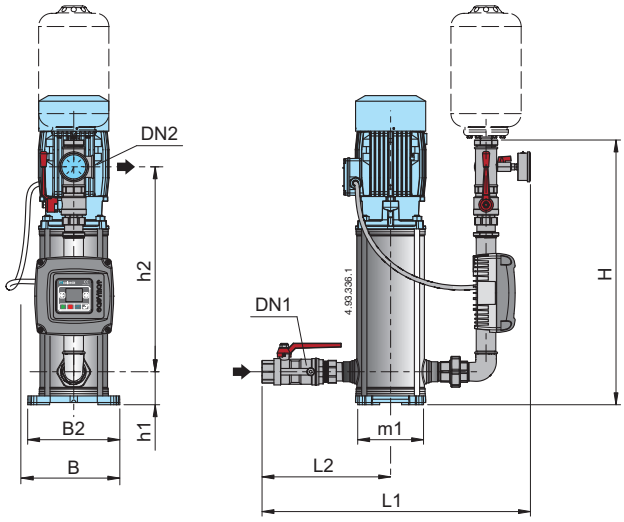
ТИП	Коллекторы		мм																		
	DN 1	DN 2	h9f	h9v	h9i	h7	h3	h2	fg	a	a1	n4	w4	lc	m4	m7	l6f	l6v	l6l	l7f	l7v	l7i
BS.. 3MXV-B 25-204 (-ITT)						686																
BS.. 3MXV-B 25-205 (-ITT)						710																
BS.. 3MXV-B 25-206 (-ITT)						734																
BS.. 3MXV-B 25-207 (-ITT)	G 2	G 2	965	1145	853	758	134	216	681	617	32	406	102	950	1000	25	840	*	*	215	*	*
BS.. 3MXV-B 25-208 (-ITT)						792																
BS.. 3MXV-B 25-210 (-ITT)						840																
BS.. 3MXV-B 32-404 (-ITT)						686																
BS.. 3MXV-B 32-405 (-ITT)						710																
BS.. 3MXV-B 32-406 (-ITT)	G 2 1/2	G 2 1/2	965	1145	853	744	134	234	711	631	40	406	84	950	1000	25	840	*	*	215	*	*
BS.. 3MXV-B 32-407 (-ITT)						768																
BS.. 3MXV-B 32-408/A (-ITT)						832																
BS.. 3MXV-B 32-410/A (-ITT)						880																
BS.. 3MXV-B 40-804 (-ITT)						725																
BS.. 3MXV-B 40-805/A (-ITT)						795																
BS.. 3MXV-B 40-806/A (-ITT)	G 3	G 3	965	1145	853	825	139	259	817	720	48,5	406	121	950	1000	25	840	*	*	215	*	*
BS.. 3MXV-B 40-807/A (-ITT)						881																
BS.. 3MXV-B 40-808/A (-ITT)						911																
BS.. 3MXV-B 40-810/A (-ITT)						971																

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

(1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

h9f-l7f= с постоянной скоростью
h9v-l7v= с переменной скоростью

Тех. характеристики, габариты и вес



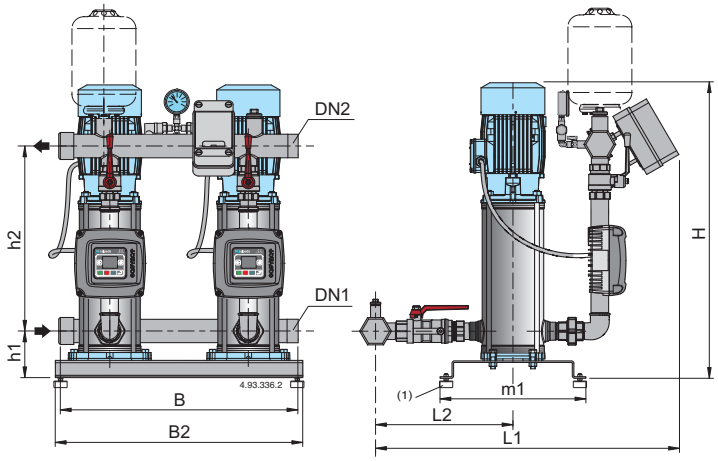
Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	A	P2 kW	P2 HP	Коллекторы DN1	Коллекторы DN2	mm H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM1V 1MXV-B 25-204-EMT	5,4	3,3	BSM1V 1MXV-BM 25-204-EMM	5,8	0,75	1	G 1	G 1	577	75	437	588	262	150	218	210
BSM1V 1MXV-B 25-205-EMT	5,4	3,3	BSM1V 1MXV-BM 25-205-EMM	5,8	0,75	1										
BSM1V 1MXV-B 25-206/A-EMT	7,1	4,7	BSM1V 1MXV-BM 25-206-EMM	7,4	1,1	1,5										
BSM1V 1MXV-B 25-207/A-EMT	7,1	4,7	BSM1V 1MXV-BM 25-207-EMM	7,4	1,1	1,5										
BSM1V 1MXV-B 25-208/A-EMT	10,8	7,5			1,5	2										
BSM1V 1MXV-B 25-210/A-EMT	10,8	7,5			1,5	2										
BSM1V 1MXV-B 32-404/A-EMT	7,1	4,7	BSM1V 1MXV-BM 32-404-EMM	7,4	1,1	1,5	G 1 1/4	G 1 1/4	600	75	458	633	288	150	218	210
BSM1V 1MXV-B 32-405/A-EMT	7,1	4,7	BSM1V 1MXV-BM 32-405-EMM	7,4	1,1	1,5										
BSM1V 1MXV-B 32-406/A-EMT	10,8	7,5			1,5	2										
BSM1V 1MXV-B 32-407/A-EMT	10,8	7,5			1,5	2										
BSM1V 1MXV-B 32-408/B-EMT	13,2	9,15			2,2	3										
BSM1V 1MXV-B 32-410/B-EMT	13,2	9,15			2,2	3										
BSM1V 1MXV-B 40-804/A-EMT	10,8	7,5			1,5	2	G 1 1/2	G 1 1/2	623	80	470	675	318	190	246	246
BSM1V 1MXV-B 40-805/B-EMT	13,2	9,15			2,2	3										
BSM1V 1MXV-B 40-806/B-EMT	13,2	9,15			2,2	3										

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

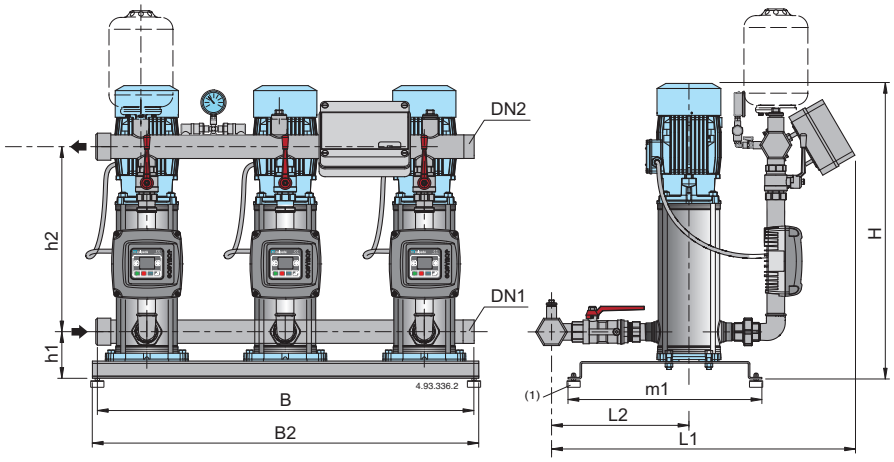
BS. MXVB. EM

Станции постоянного давления с количеством от 1 до 3 насосов с регулятором частоты EASYMAT

Характеристические кривые



Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	P2 kW	P2 HP	Коллекторы DN1	Коллекторы DN2	mm H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM2V 2MXV-B 25-204-EMT	2 x 5,4	2 x 3,3	2 x 0,75	2 x 1	G 1 1/2	G 1 1/2	727	119	461	501	315	365	600	625
BSM2V 2MXV-B 25-205-EMT	2 x 5,4	2 x 3,3	2 x 0,75	2 x 1										
BSM2V 2MXV-B 25-206/A-EMT	2 x 7,1	2 x 4,7	2 x 1,1	2 x 1,5										
BSM2V 2MXV-B 25-207/A-EMT	2 x 7,1	2 x 4,7	2 x 1,1	2 x 1,5										
BSM2V 2MXV-B 25-208/A-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5	2 x 1,5	2 x 2										
BSM2V 2MXV-B 25-210/A-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5	2 x 1,5	2 x 2										
BSM2V 2MXV-B 32-404/A-EMT	2 x 7,1	2 x 4,7	2 x 1,1	2 x 1,5	G 2	G 2	743	119	477	544	340	365	600	625
BSM2V 2MXV-B 32-405/A-EMT	2 x 7,1	2 x 4,7	2 x 1,1	2 x 1,5										
BSM2V 2MXV-B 32-406/A-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5	2 x 1,5	2 x 2										
BSM2V 2MXV-B 32-407/A-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5	2 x 1,5	2 x 2										
BSM2V 2MXV-B 32-408/B-EMT	2 x 13,2	2 x 9,15	2 x 2,2	2 x 3										
BSM2V 2MXV-B 32-410/B-EMT	2 x 13,2	2 x 9,15	2 x 2,2	2 x 3										
BSM2V 2MXV-B 40-804/A-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5	2 x 1,5	2 x 2	G 2 1/2	G 2 1/2	765	124	495	598	388	365	600	625
BSM2V 2MXV-B 40-805/B-EMT	2 x 13,2	2 x 9,15	2 x 2,2	2 x 3										
BSM2V 2MXV-B 40-806/B-EMT	2 x 13,2	2 x 9,15	2 x 2,2	2 x 3										

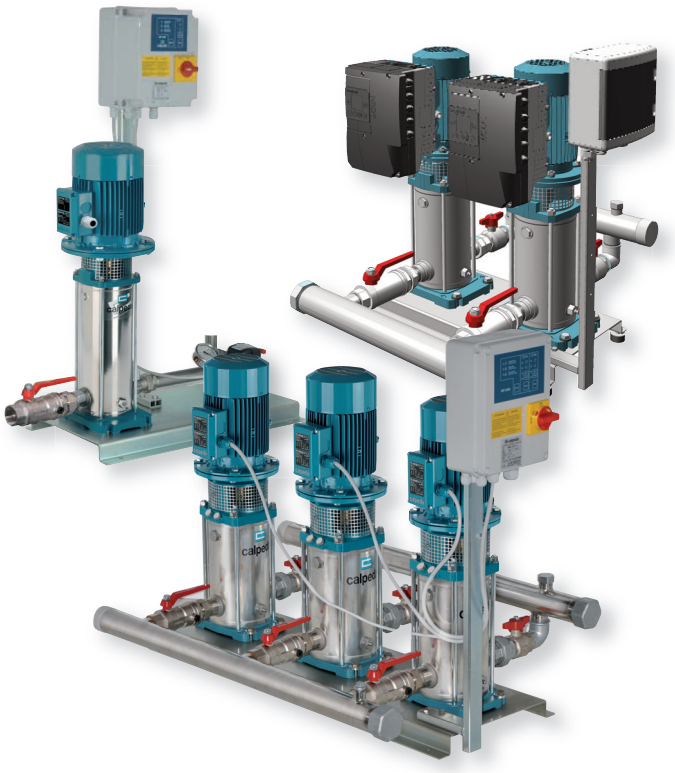


Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	P2 kW	P2 HP	DN1	DN2	mm H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM3V 3MXV-B 25-204-EMT	3 x 5,4	3 x 3,3	3 x 0,75	3 x 1	G 1 1/2	G 1 1/2	727	119	461	501	315	365	600	625
BSM3V 3MXV-B 25-205-EMT	3 x 5,4	3 x 3,3	3 x 0,75	3 x 1										
BSM3V 3MXV-B 25-206/A-EMT	3 x 7,1	3 x 4,7	3 x 1,1	3 x 1,5										
BSM3V 3MXV-B 25-207/A-EMT	3 x 7,1	3 x 4,7	3 x 1,1	3 x 1,5										
BSM3V 3MXV-B 25-208/A-EMT	3 x 10,8	3 x 7,5	3 x 1,5	3 x 2										
BSM3V 3MXV-B 25-210/A-EMT	3 x 10,8	3 x 7,5	3 x 1,5	3 x 2										
BSM3V 3MXV-B 32-404/A-EMT	3 x 7,1	3 x 4,7	3 x 1,1	3 x 1,5	G 2	G 2	743	119	477	544	340	365	600	625
BSM3V 3MXV-B 32-405/A-EMT	3 x 7,1	3 x 4,7	3 x 1,1	3 x 1,5										
BSM3V 3MXV-B 32-406/A-EMT	3 x 10,8	3 x 7,5	3 x 1,5	3 x 2										
BSM3V 3MXV-B 32-407/A-EMT	3 x 10,8	3 x 7,5	3 x 1,5	3 x 2										
BSM3V 3MXV-B 32-408/B-EMT	3 x 13,2	3 x 9,15	3 x 2,2	3 x 3										
BSM3V 3MXV-B 32-410/B-EMT	3 x 13,2	3 x 9,15	3 x 2,2	3 x 3										
BSM3V 3MXV-B 40-804/A-EMT	3 x 10,8	3 x 7,5	3 x 1,5	3 x 2	G 2 1/2	G 2 1/2	765	124	495	598	388	365	600	625
BSM3V 3MXV-B 40-805/B-EMT	3 x 13,2	3 x 9,15	3 x 2,2	3 x 3										
BSM3V 3MXV-B 40-806/B-EMT	3 x 13,2	3 x 9,15	3 x 2,2	3 x 3										

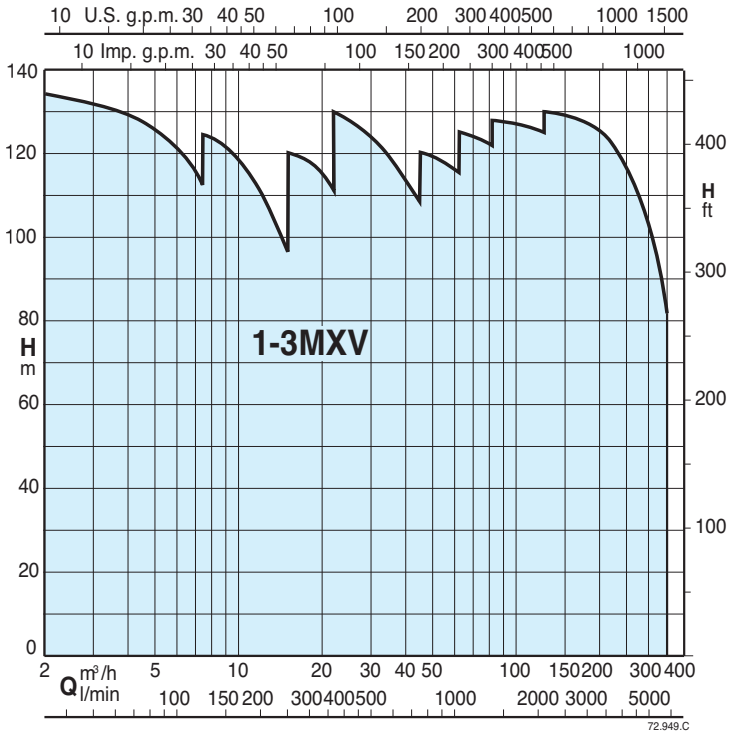
Размеры примерные и подлежат проверке при заказе (1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

BS. MXV

Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов с постоянной или переменной скоростью (инвертор)



Рабочая зона



Принцип работы

BS 1-6F **Станции от 1 до 6 насосов с постоянной скоростью. Станции с 4,5,6 насосами по запросу**

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

BS2-3V **Станции от 2 до 3 насосов с переменной скоростью с I-MAT.**

В зависимости от расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1V2-5F **Станции с одним насосом с переменной скоростью (инвертор в пульте) или от 1 до 5 насосов с постоянной скоростью. Станции с 4,5,6 насосами по запросу**

В соответствии с потреблением воды включаются один или несколько насосов, один с переменной скоростью и другие с постоянной скоростью, для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1-6V **Станции от 1 до 6 насосов с переменной скоростью с инвертором в пульте. Станции с 4,5,6 насосами по запросу**

В зависимости от расхода воды включается один или несколько насосов, все с переменной скоростью, для обеспечения подачи требуемого количества воды с заданным давлением.

Исполнение

Бустерные насосные станции с количеством от 1 до 6 вертикальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче.

Всасывающий и подающий коллекторы из стали AISI 304 для станций из 2 и 3 насосов.
Подготовлены для установки цилиндрических баков с соединением G1.

Электрощиты:
- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью. Включение двигателей прямое до мощности 5,5 кВт и "звезда-треугольник" для мощностей от 7,5 до 37 кВт.
- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью.

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с частот. преобразователем).

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.
Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Индукционные 2-полюсные двигатели, 50 ГЦ, 2900 об./мин., подготовленные для работы с инвертором.
- Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт,,
  400/690 В ±10% от 4 до 37 кВт,

Монофазные 230 В ±1 0% (по запросу).
Изоляция класса "F".
Класс защиты IP 55.
Исполнение по стандарту IEC 60034.
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

При установке на подаче предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой.
Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

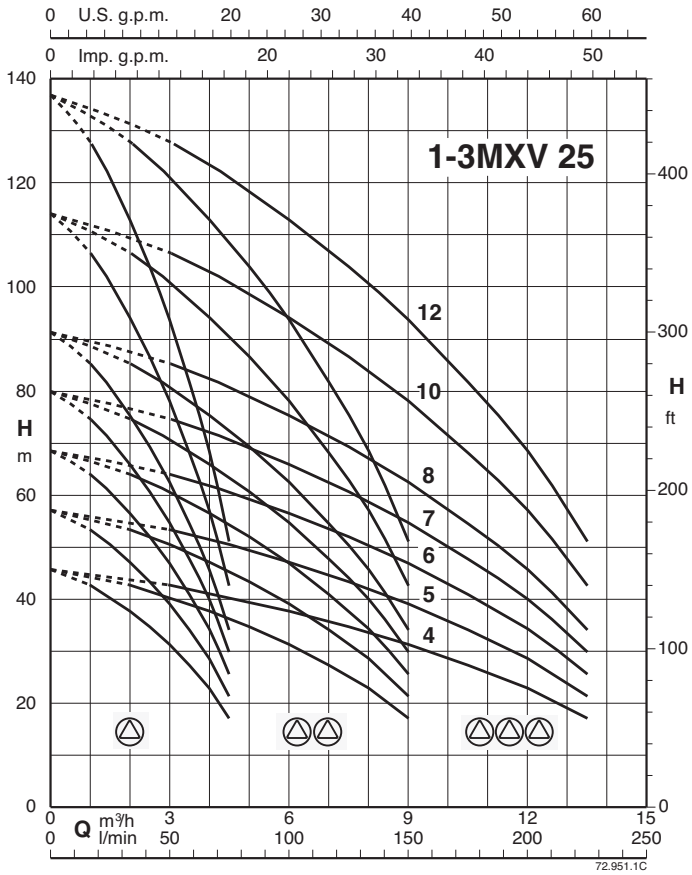
Специальные исполнения под заказ

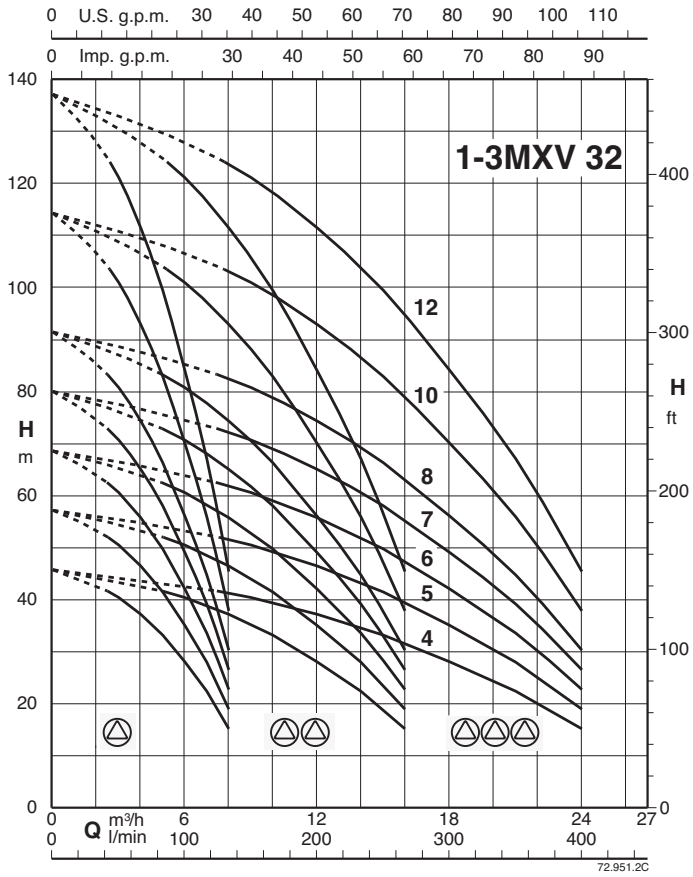
Насосные станции с 4,5 и 6 насосами

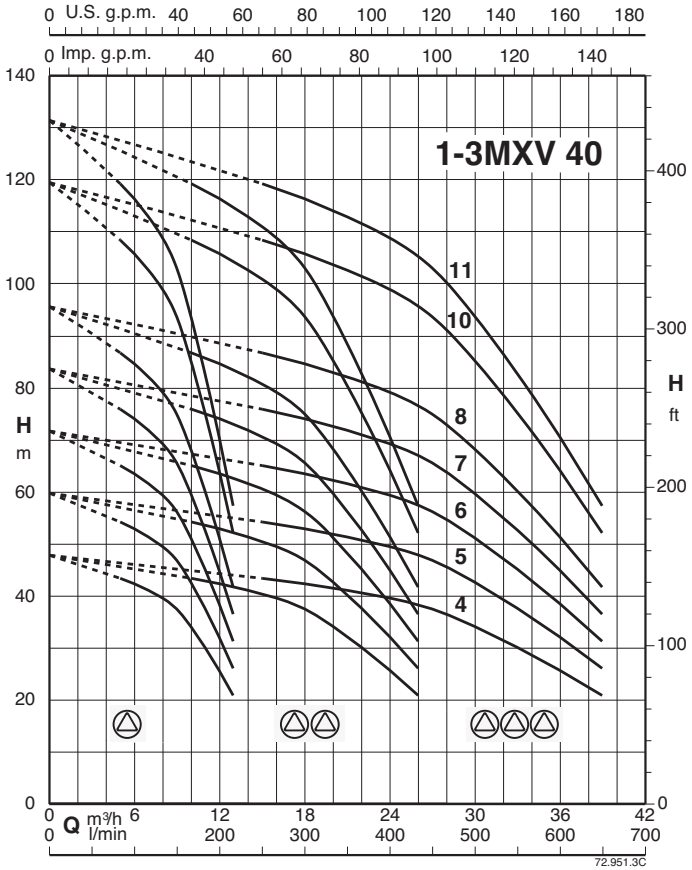
BS. MXV

Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов
с постоянной или переменной скоростью (инвертор)

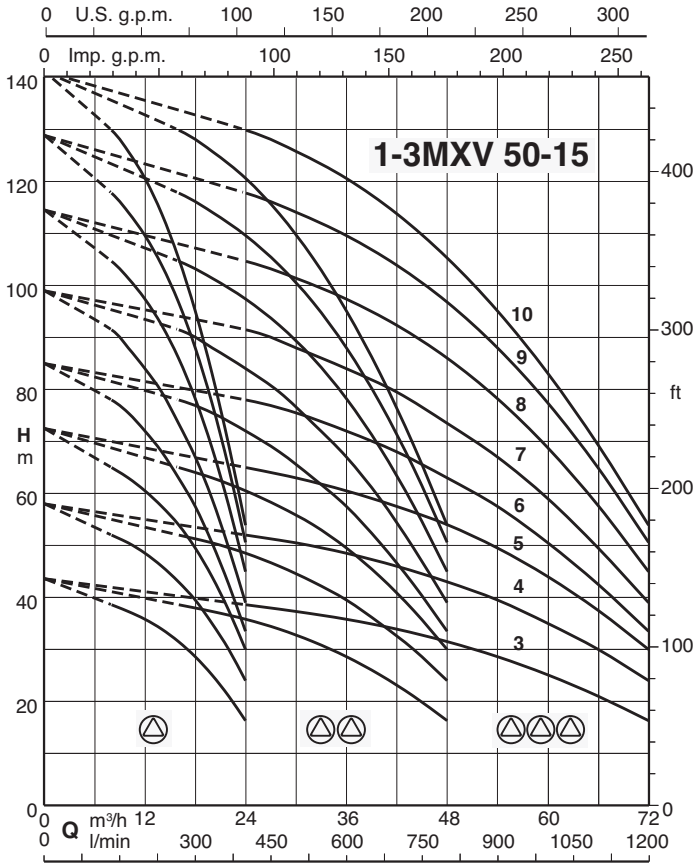
Характеристические кривые

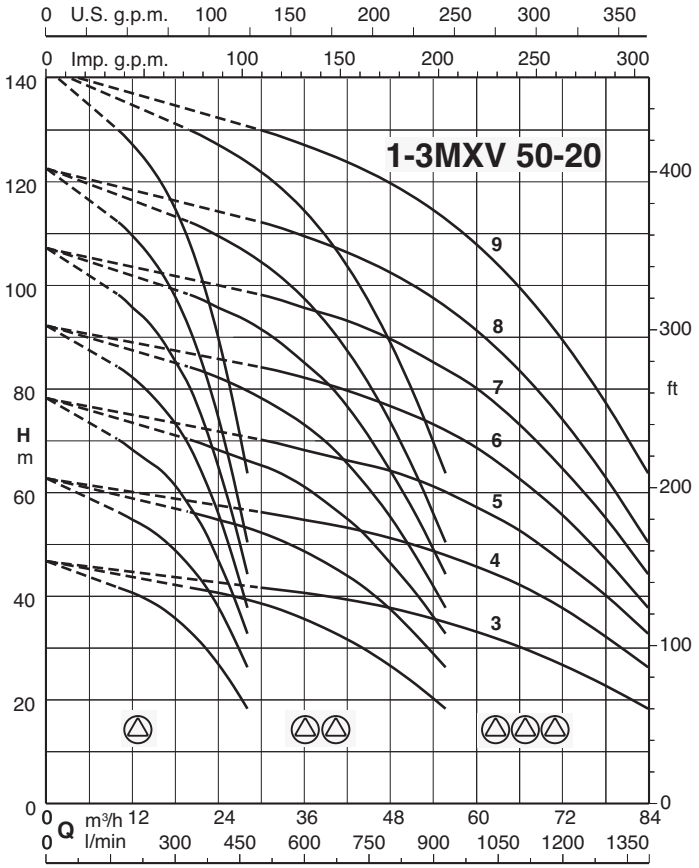


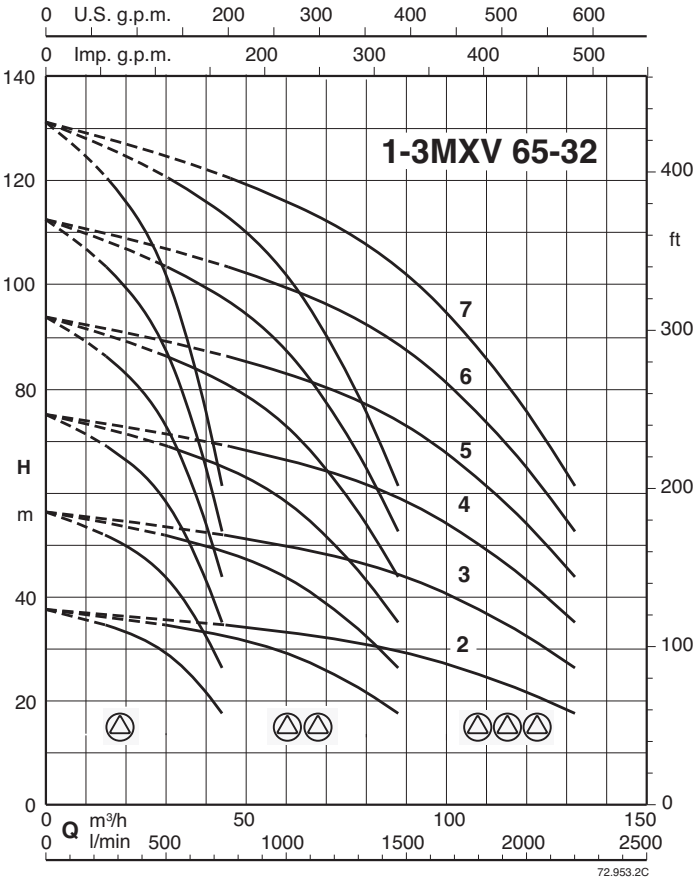


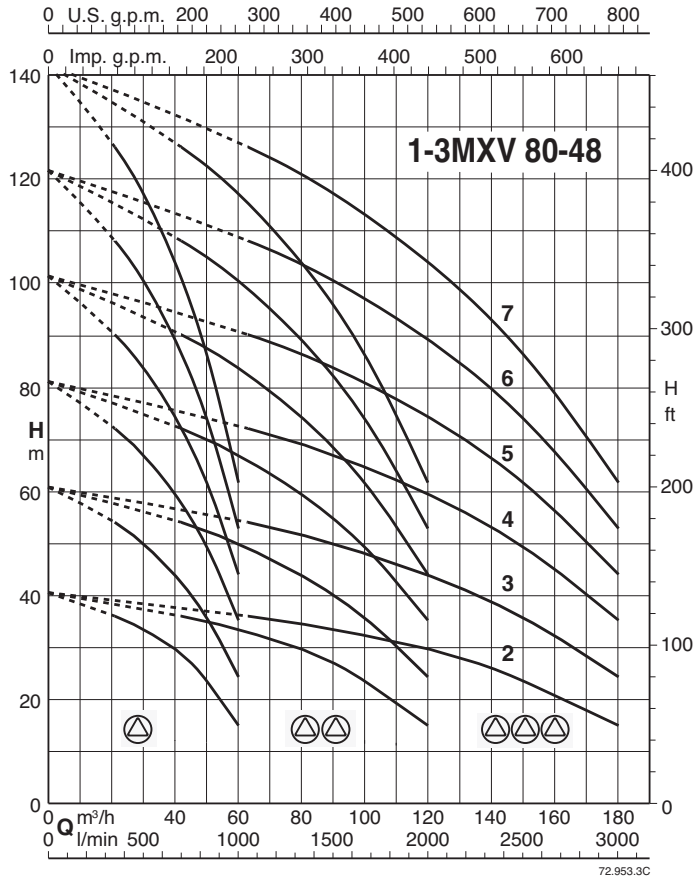


Характеристические кривые

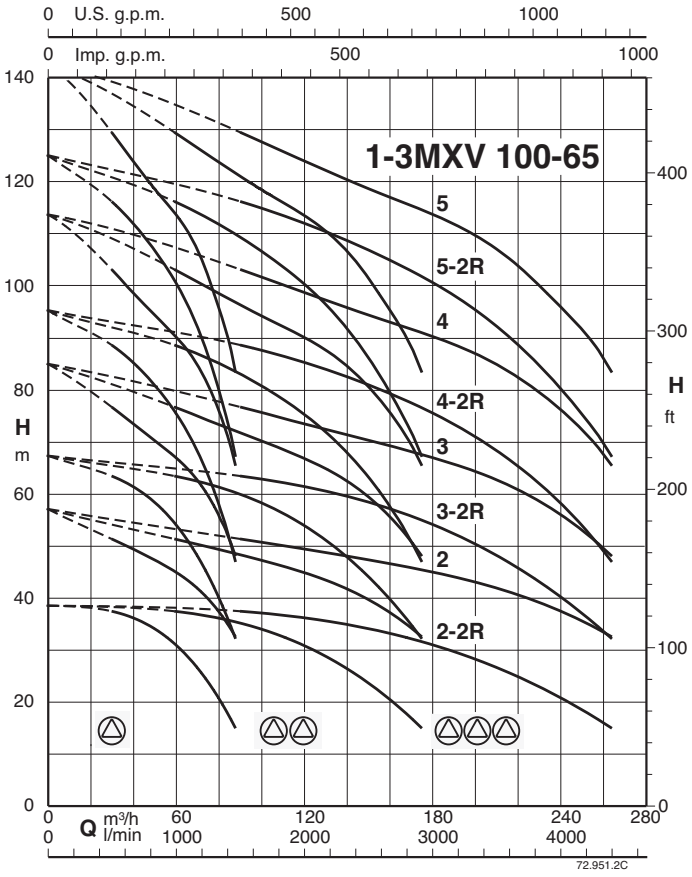


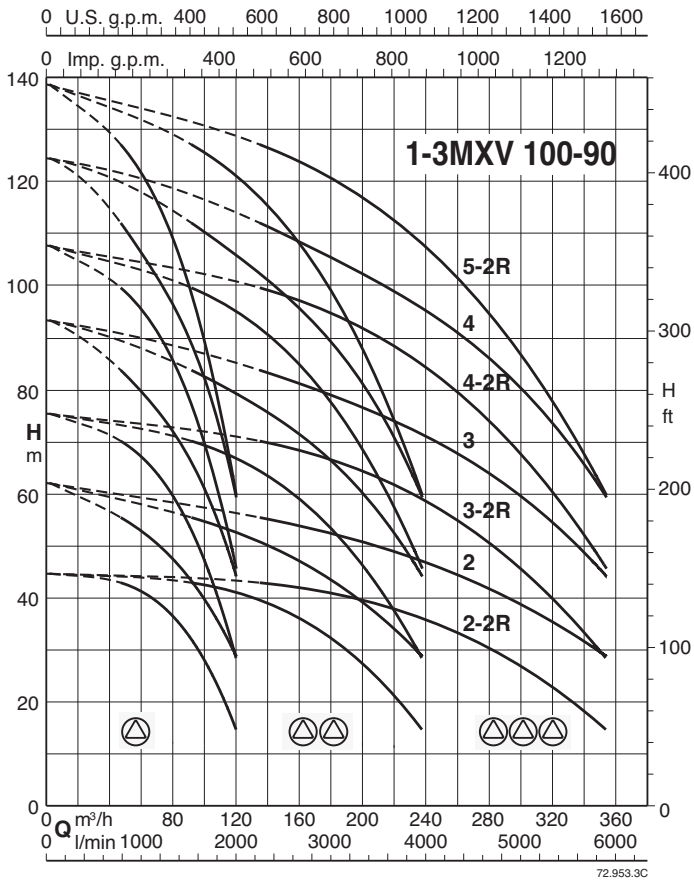






Характеристические кривые





BS. MXV

Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов
с постоянной или переменной скоростью (инвертор)

Тех. характеристики

BS1F BSM1F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Реле давления 1 бар		Макс. производительность*		Бак с мембраной	Автоклав
		kW	HP	мин.	макс	Q л/мин.	H м	л-бар	л-бар
BS1F 1MXV 25-204/C	**BSM1F 1MXV 25-204M/C**	0,75	1	2,5	4	62	25	40	100
BS1F 1MXV 25-205/C	**BSM1F 1MXV 25-205M/C**	0,75	1	3,5	5	56	36	50	100
BS1F 1MXV 25-206/D	**BSM1F 1MXV 25-206M/C**	1,1	1,5	4	6	59	41	50	100
BS1F 1MXV 25-207/D	**BSM1F 1MXV 25-207M/C**	1,1	1,5	5	7	55	51	60	100
BS1F 1MXV 25-208/D	**BSM1F 1MXV 25-208M/C**	1,5	2	6	8	51	61	100	100
BS1F 1MXV 25-210/D		1,5	2	6,5	8,5	60	66	100	200
BS1F 1MXV 25-212/D		2,2	3	8	10	59	82	200	200
BS1F 1MXV 32-404/D	**BSM1F 1MXV 32-404M/C**	1,1	1,5	2,3	3,8	114	23	100	100
BS1F 1MXV 32-405/D	**BSM1F 1MXV 32-405M/C**	1,1	1,5	3,4	4,9	103	35	100	200
BS1F 1MXV 32-406/D	**BSM1F 1MXV 32-406M/C**	1,5	2	4	6	105	41	100	200
BS1F 1MXV 32-407/D	**BSM1F 1MXV 32-407M/C**	1,5	2	5	7	99	51	100	200
BS1F 1MXV 32-408/D		2,2	3	6	8	93	61	200	300
BS1F 1MXV 32-410/D		2,2	3	7	9	101	71	300	500
BS1F 1MXV 32-412/C		3	4	8,5	10,5	100	87	300	500
BS1F 1MXV 40-804/D	**BSM1F 1MXV 40-804M/C**	1,5	2	2,5	4	214	25	200	300
BS1F 1MXV 40-805/D		2,2	3	3,5	5	211	36	300	500
BS1F 1MXV 40-806/D		2,2	3	4	6	211	41	300	500
BS1F 1MXV 40-807/C		3	4	5	7	208	51	500	800
BS1F 1MXV 40-808/C		3	4	6	8	199	61	500	800
BS1F 1MXV 40-810/D		4	5,5	8	10	188	82	1000	1000
BS1F 1MXV 40-811/D		4	5,5	9	11	183	92	1000	1000
BS1F 1MXV 50-1503		2,2	3	2,7	3,5	319	28	500	1000
BS1F 1MXV 50-1504		3	4	3,2	4,7	364	33	500	1000
BS1F 1MXV 50-1505		4	5,5	4,3	5,9	352	43	500	1000
BS1F 1MXV 50-1506		5,5	7,5	5,3	7,1	326	54	500	1000
BS1F 1MXV 50-1507		5,5	7,5	6,4	8,3	315	65	750	1000
BS1F 1MXV 50-1508		7,5	10	7,5	9,6	319	76	750	1000
BS1F 1MXV 50-1509		7,5	10	9,3	10,8	280	94	1000	1500
BS1F 1MXV 50-1510		7,5	10	10,4	11,9	264	106	1000	1500
BS1F 1MXV 50-2003		3	4	3,0	3,8	371	30	750	1000
BS1F 1MXV 50-2004		4	5,5	3,5	5,1	427	36	750	1000
BS1F 1MXV 50-2005		5,5	7,5	4,7	6,4	414	47	750	1000
BS1F 1MXV 50-2006		7,5	10	5,8	7,7	403	59	750	1000
BS1F 1MXV 50-2007		7,5	10	6,9	8,9	396	70	1000	1500
BS1F 1MXV 50-2008		9,2	12,5	8,7	10,2	347	89	1000	2000
BS1F 1MXV 50-2009		9,2	12,5	10,4	11,9	348	106	1500	2000
BS1F 1MXV 65-3202/D		4	5,5	2	3	704	20	1000	2000
BS1F 1MXV 65-3203/C		5,5	7,5	3,3	4,8	670	34	1500	3000
BS1F 1MXV 65-3204/C		7,5	10	4,5	6,5	662	46	1500	3000
BS1F 1MXV 65-3205/D		11	15	6	8	627	61	2000	4000
BS1F 1MXV 65-3206/D		11	15	6,5	9,5	682	66	3000	4000
BS1F 1MXV 65-3207/D		15	20	7,5	10,5	683	76	4000	5000
BS1F 1MXV 80-4802/C		5,5	7,5	2	3,2	917	20	1500	3000
BS1F 1MXV 80-4803/C		7,5	10	3,5	5	840	36	2000	3000
BS1F 1MXV 80-4804/D		11	15	4,5	6,5	894	46	3000	4000
BS1F 1MXV 80-4805/D		15	20	6	8	848	61	4000	5000
BS1F 1MXV 80-4806/D		15	20	6,5	9,5	911	66	5000	-
BS1F 1MXV 80-4807/E		18,5	25	8	11	882	82	5000	-

* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

BS. MXV

Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов
с постоянной или переменной скоростью (инвертор)

calpeda®

Тех. характеристики

BS2F BSM2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Реле давления 1 бар		Реле давления 2 бар		Макс. производительность*		Бак с мембраной	Автоклав
		kW	HP	мин.	макс	мин.	макс	Q л/мин.	H м	л-бар	л-бар
BS2F 2MXV 25-204/C	**BSM2F 2MXV 25-204M/C**	0,75 x2	1 x2	2,5	4	2,2	3,7	135	22	40	100
BS2F 2MXV 25-205/C	**BSM2F 2MXV 25-205M/C**	0,75 x2	1 x2	3,5	5	3	4,5	128	31	50	100
BS2F 2MXV 25-206/D	**BSM2F 2MXV 25-206M/C**	1,1 x2	1,5 x2	4	6	3,5	5,5	130	36	50	100
BS2F 2MXV 25-207/D	**BSM2F 2MXV 25-207M/C**	1,1 x2	1,5 x2	5	7	4,5	6,5	122	46	60	100
BS2F 2MXV 25-208/D	**BSM2F 2MXV 25-208M/C**	1,5 x2	2 x2	6	8	5,5	7,5	113	56	100	100
BS2F 2MXV 25-210/D		1,5 x2	2 x2	6,5	8,5	6	8	128	61	100	200
BS2F 2MXV 25-212/D		2,2 x2	3 x2	8	10	7,5	9,5	125	76	200	200
BS2F 2MXV 32-404/D	**BSM2F 2MXV 32-404M/C**	1,1 x2	1,5 x2	2,3	3,8	1,8	3,3	253	18	100	100
BS2F 2MXV 32-405/D	**BSM2F 2MXV 32-405M/C**	1,1 x2	1,5 x2	3,4	4,9	3	4,5	226	31	100	200
BS2F 2MXV 32-406/D	**BSM2F 2MXV 32-406M/C**	1,5 x2	2 x2	4	6	3,5	5,5	232	36	100	200
BS2F 2MXV 32-407/D	**BSM2F 2MXV 32-407M/C**	1,5 x2	2 x2	5	7	4,5	6,5	218	46	100	200
BS2F 2MXV 32-408/D		2,2 x2	3 x2	6	8	5,5	7,5	205	56	200	300
BS2F 2MXV 32-410/D		2,2 x2	3 x2	7	9	6,5	8,5	216	66	300	500
BS2F 2MXV 32-412/C		3 x2	4 x2	8,5	10,5	8	10	213	82	300	500
BS2F 2MXV 40-804/D	**BSM2F 2MXV 40-804M/C**	1,5 x2	2 x2	2,5	4	2,2	3,7	435	22	200	300
BS2F 2MXV 40-805/D		2,2 x2	3 x2	3,5	5	3	4,5	438	31	300	500
BS2F 2MXV 40-806/D		2,2 x2	3 x2	4	6	3,5	5,5	435	36	300	500
BS2F 2MXV 40-807/C		3 x2	4 x2	5	7	4,5	6,5	434	46	500	800
BS2F 2MXV 40-808/C		3 x2	4 x2	6	8	5,5	7,5	418	56	500	800
BS2F 2MXV 40-810/D		4 x2	5,5 x2	8	10	7,5	9,5	399	76	1000	1000
BS2F 2MXV 40-811/D		4 x2	5,5 x2	9	11	8,5	10,5	390	87	1000	1000
BS2F 2MXV 50-1503		2,2 x2	3 x2	2,7	3,5	2,4	3,2	704	25	500	1000
BS2F 2MXV 50-1504		3 x2	4 x2	3,2	4,7	2,9	4,4	759	30	500	1000
BS2F 2MXV 50-1505		4 x2	5,5 x2	4,3	5,9	4,0	5,6	735	41	500	1000
BS2F 2MXV 50-1506		5,5 x2	7,5 x2	5,3	7,1	5,0	6,8	680	51	500	1000
BS2F 2MXV 50-1507		5,5 x2	7,5 x2	6,4	8,3	6,1	8,0	655	62	750	1000
BS2F 2MXV 50-1508		7,5 x2	10 x2	7,5	9,6	7,2	9,3	661	73	750	1000
BS2F 2MXV 50-1509		7,5 x2	10 x2	9,3	10,8	9,0	10,5	589	91	1000	1500
BS2F 2MXV 50-1510		7,5 x2	10 x2	10,4	11,9	10,1	11,6	555	103	1000	1500
BS2F 2MXV 50-2003		3 x2	4 x2	3,0	3,8	2,7	3,5	815	27	750	1000
BS2F 2MXV 50-2004		4 x2	5,5 x2	3,5	5,1	3,3	4,8	887	33	750	1000
BS2F 2MXV 50-2005		5,5 x2	7,5 x2	4,7	6,4	4,4	6,1	859	45	750	1000
BS2F 2MXV 50-2006		7,5 x2	10 x2	5,8	7,7	5,5	7,4	837	56	750	1000
BS2F 2MXV 50-2007		7,5 x2	10 x2	6,9	8,9	6,6	8,6	819	68	100	1500
BS2F 2MXV 50-2008		9,2 x2	12,5 x2	8,7	10,2	8,4	9,9	729	86	1000	2000
BS2F 2MXV 50-2009		9,2 x2	12,5 x2	10,4	11,9	10,1	11,6	729	103	1500	2000
BS2F 2MXV 65-3202/D		4 x2	5,5 x2	2	3	1,7	2,7	1464	17	1000	2000
BS2F 2MXV 65-3203/C		5,5 x2	7,5 x2	3,3	4,8	2,8	4,3	1439	29	1500	3000
BS2F 2MXV 65-3204/C		7,5 x2	10 x2	4,5	6,5	4	6	1411	41	1500	3000
BS2F 2MXV 65-3205/D		11 x2	15 x2	6	8	5,5	7,5	1344	56	2000	4000
BS2F 2MXV 65-3206/D		11 x2	15 x2	6,5	9,5	6	9	1417	61	3000	4000
BS2F 2MXV 65-3207/D		15 x2	20 x2	7,5	10,5	7	10	1411	71	4000	5000
BS2F 2MXV 80-4802/C		5,5 x2	7,5 x2	2	3,2	1,6	2,8	1979	16	1500	3000
BS2F 2MXV 80-4803/C		7,5 x2	10 x2	3,5	5	3	4,5	1852	31	2000	3000
BS2F 2MXV 80-4804/D		11 x2	15 x2	4,5	6,5	4	6	1905	41	3000	4000
BS2F 2MXV 80-4805/D		15 x2	20 x2	6	8	5,5	7,5	1809	56	4000	5000
BS2F 2MXV 80-4806/D		15 x2	20 x2	6,5	9,5	6	9	1901	61	5000	-
BS2F 2MXV 80-4807/E		18,5 x2	25 x2	8	11	7,5	10,5	1838	76	5000	-
BS2F 2MXV 100-6502-2R		7,5 x2	10 x2	2,2	2,8	1,9	2,5	2754	19	3000	-
BS2F 2MXV 100-6502		11 x2	15 x2	3,8	4,4	3,5	4,1	2783	36	-	-
BS2F 2MXV 100-6503-2R		15 x2	20 x2	4,3	4,9	4	4,6	3257	41	-	-
BS2F 2MXV 100-6503/A		18,5 x2	25 x2	5,8	6,7	5,3	6,2	2765	54	-	-
BS2F 2MXV 100-6504-2R/A		18,5 x2	25 x2	7,2	8,4	6,6	7,8	2343	67	-	-
BS2F 2MXV 100-6504		22 x2	30 x2	7,7	8,9	7,1	8,3	2786	72	-	-
BS2F 2MXV 100-6505-2R		30 x2	40 x2	8,3	9,8	7,5	9	2771	76	-	-
BS2F 2MXV 100-6505		30 x2	40 x2	9,8	11,3	9	10,5	2782	92	-	-
BS2F 2MXV 100-9002-2R		11 x2	15 x2	2,9	3,9	2,4	3,4	3677	24	-	-
BS2F 2MXV 100-9002		15 x2	20 x2	3,7	5,2	3	4,5	3862	31	-	-
BS2F 2MXV 100-9003-2R/A		18,5 x2	25 x2	4,6	6,1	4,1	5,6	3635	42	-	-
BS2F 2MXV 100-9003		22 x2	30 x2	6,2	7,7	5,4	6,9	3620	55	-	-
BS2F 2MXV 100-9004-2R		30 x2	40 x2	7,4	8,9	6,6	8,1	3474	67	-	-
BS2F 2MXV 100-9004		30 x2	40 x2	8,5	10	7,8	9,3	3441	80	-	-
BS2F 2MXV 100-9005-2R		37 x2	50 x2	9,5	11	8,8	10,3	3350	90	-	-

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

BS. MXV

Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов
с постоянной или переменной скоростью (инвертор)

calpeda®

Тех. характеристики

BS3F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Реле давления 1 бар		Реле давления 2 бар		Реле давления 3 бар		Макс. производительность*		Бак с мембраной	Автоклав
	kW	HP	мин.	макс	мин.	макс	мин.	макс	Q л/мин.	H м	л-бар	л-бар
BS3F 3MXV 25-204/C	0,75 x3	1 x3	2,5	4	2,2	3,7	1,9	3,4	216	19	40	100
BS3F 3MXV 25-205/C	0,75 x3	1 x3	3,5	5	3	4,5	2,5	4	212	25	50	100
BS3F 3MXV 25-206/D	1,1 x3	1,5 x3	4	6	3,5	5,5	3	5	211	31	50	100
BS3F 3MXV 25-207/D	1,1 x3	1,5 x3	5	7	4,5	6,5	4	6	199	41	60	100
BS3F 3MXV 25-208/D	1,5 x3	2 x3	6	8	5,5	7,5	5	7	186	51	100	100
BS3F 3MXV 25-210/D	1,5 x3	2 x3	6,5	8,5	6	8	5,5	7,5	203	56	100	200
BS3F 3MXV 25-212/D	2,2 x3	3 x3	8	10	7,5	9,5	7	9	196	71	200	200
BS3F 3MXV 32-404/D	1,1 x3	1,5 x3	2,3	3,8	1,8	3,3	1,3	2,8	406	13	100	100
BS3F 3MXV 32-405/D	1,1 x3	1,5 x3	3,4	4,9	3	4,5	2,6	4,1	365	27	100	200
BS3F 3MXV 32-406/D	1,5 x3	2 x3	4	6	3,5	5,5	3	5	372	31	100	200
BS3F 3MXV 32-407/D	1,5 x3	2 x3	5	7	4,5	6,5	4	6	353	41	100	200
BS3F 3MXV 32-408/D	2,2 x3	3 x3	6	8	5,5	7,5	5	7	332	51	200	300
BS3F 3MXV 32-410/D	2,2 x3	3 x3	7	9	6,5	8,5	6	8	343	61	300	500
BS3F 3MXV 32-412/C	3 x3	4 x3	8,5	10,5	8	10	7,5	9,5	335	76	300	500
BS3F 3MXV 40-804/D	1,5 x3	2 x3	2,5	4	2,2	3,7	1,9	3,4	643	19	200	300
BS3F 3MXV 40-805/D	2,2 x3	3 x3	3,5	5	3	4,5	2,5	4	648	25	300	500
BS3F 3MXV 40-806/D	2,2 x3	3 x3	4	6	3,5	5,5	3	5	649	31	300	500
BS3F 3MXV 40-807/C	3 x3	4 x3	5	7	4,5	6,5	4	6	658	41	500	800
BS3F 3MXV 40-808/C	3 x3	4 x3	6	8	5,5	7,5	5	7	647	51	500	800
BS3F 3MXV 40-810/D	4 x3	5,5 x3	8	10	7,5	9,5	7	9	624	71	1000	1000
BS3F 3MXV 40-811/D	4 x3	5,5 x3	9	11	8,5	10,5	8	10	613	82	1000	1000
BS3F 3MXV 50-1503	2,2 x3	3 x3	2,7	3,5	2,4	3,2	2,1	2,9	1131	22	500	1000
BS3F 3MXV 50-1504	3 x3	4 x3	3,2	4,7	2,9	4,4	2,6	4,1	1178	27	500	1000
BS3F 3MXV 50-1505	4 x3	5,5 x3	4,3	5,9	4,0	5,6	3,7	5,3	1139	38	500	1000
BS3F 3MXV 50-1506	5,5 x3	7,5 x3	5,3	7,1	5,0	6,8	4,8	6,5	1059	49	500	1000
BS3F 3MXV 50-1507	5,5 x3	7,5 x3	6,4	8,3	6,1	8,0	5,8	7,7	1019	60	750	1000
BS3F 3MXV 50-1508	7,5 x3	10 x3	7,5	9,6	7,2	9,3	6,9	9,0	1024	71	750	1000
BS3F 3MXV 50-1509	7,5 x3	10 x3	9,3	10,8	9,0	10,5	8,7	10,2	926	88	1000	1500
BS3F 3MXV 50-1510	7,5 x3	10 x3	10,4	11,9	10,1	11,6	9,8	11,3	870	99	1000	1500
BS3F 3MXV 50-2003	3 x3	4 x3	3,0	3,8	2,7	3,5	2,4	3,2	1307	24	750	1000
BS3F 3MXV 50-2004	4 x3	5,5 x3	3,5	5,1	3,3	4,8	3,0	4,5	1367	31	750	1000
BS3F 3MXV 50-2005	5,5 x3	7,5 x3	4,7	6,4	4,4	6,1	4,1	5,8	1328	42	750	1000
BS3F 3MXV 50-2006	7,5 x3	10 x3	5,8	7,7	5,5	7,4	5,2	7,1	1294	53	750	1000
BS3F 3MXV 50-2007	7,5 x3	10 x3	6,9	8,9	6,6	8,6	6,4	8,3	1265	65	1000	1500
BS3F 3MXV 50-2008	9,2 x3	12,5 x3	8,7	10,2	8,4	9,9	8,1	9,6	1142	83	1000	2000
BS3F 3MXV 50-2009	9,2 x3	12,5 x3	10,4	11,9	10,1	11,6	9,8	11,3	1140	99	1500	2000
BS3F 3MXV 65-3202/D	4 x3	5,5 x3	2	3	1,7	2,7	1,4	2,4	2200	14	1000	2000
BS3F 3MXV 65-3203/C	5,5 x3	7,5 x3	3,3	4,8	2,8	4,3	2,3	3,8	2208	23	1500	3000
BS3F 3MXV 65-3204/C	7,5 x3	10 x3	4,5	6,5	4	6	3,5	5,5	2194	36	1500	3000
BS3F 3MXV 65-3205/D	11 x3	15 x3	6	8	5,5	7,5	5	7	2117	51	2000	4000
BS3F 3MXV 65-3206/D	11 x3	15 x3	6,5	9,5	6	9	5,5	8,5	2178	56	3000	4000
BS3F 3MXV 65-3207/D	15 x3	20 x3	7,5	10,5	7	10	6,5	9,5	2168	66	4000	5000
BS3F 3MXV 80-4802/C	5,5 x3	7,5 x3	2	3,2	1,6	2,8	1,2	2,4	3091	12	1500	3000
BS3F 3MXV 80-4803/C	7,5 x3	10 x3	3,5	5	3	4,5	2,5	4	2971	25	2000	3000
BS3F 3MXV 80-4804/D	11 x3	15 x3	4,5	6,5	4	6	3,5	5,5	2987	36	3000	4000
BS3F 3MXV 80-4805/D	15 x3	20 x3	6	8	5,5	7,5	5	7	2854	51	4000	5000
BS3F 3MXV 80-4806/D	15 x3	20 x3	6,5	9,5	6	9	5,5	8,5	2950	56	5000	-
BS3F 3MXV 80-4807/E	18,5 x3	25 x3	8	11	7,5	10,5	7	10	2855	71	5000	-
BS3F 3MXV 100-6502-2R	7,5 x3	10 x3	2,2	2,8	1,9	2,5	1,6	2,2	4312	19	-	-
BS3F 3MXV 100-6502	11 x3	15 x3	3,8	4,4	3,5	4,1	3,2	3,8	4334	36	-	-
BS3F 3MXV 100-6503-2R	15 x3	20 x3	4,3	4,9	4	4,6	3,7	4,3	4584	41	-	-
BS3F 3MXV 100-6503/A	18,5 x3	25 x3	5,8	6,7	5,3	6,2	4,9	5,8	4293	54	-	-
BS3F 3MXV 100-6504-2R/A	18,5 x3	25 x3	7,2	8,4	6,6	7,8	6	7,2	3881	67	-	-
BS3F 3MXV 100-6504	22 x3	30 x3	7,7	8,9	7,1	8,3	6,5	7,7	4319	72	-	-
BS3F 3MXV 100-6505-2R	30 x3	40 x3	8,3	9,8	7,5	9	6,8	8,3	4309	76	-	-
BS3F 3MXV 100-6505	30 x3	40 x3	9,8	11,3	9	10,5	8,3	9,8	4315	92	-	-
BS3F 3MXV 100-9002-2R	11 x3	15 x3	2,9	3,9	2,4	3,4	1,9	2,9	5831	24	-	-
BS3F 3MXV 100-9002	15 x3	20 x3	3,7	5,2	3	4,5	2,3	3,8	6046	31	-	-
BS3F 3MXV 100-9003-2R/A	18,5 x3	25 x3	4,6	6,1	4,1	5,6	3,4	4,9	5791	42	-	-
BS3F 3MXV 100-9003	22 x3	30 x3	6,2	7,7	5,4	6,9	4,7	6,2	5800	55	-	-
BS3F 3MXV 100-9004-2R	30 x3	40 x3	7,4	8,9	6,6	8,1	5,9	7,4	5571	67	-	-
BS3F 3MXV 100-9004	30 x3	40 x3	8,5	10	7,8	9,3	7,1	8,6	5542	80	-	-
BS3F 3MXV 100-9005-2R	37 x3	50 x3	9,5	11	8,8	10,3	8,1	9,6	5364	90	-	-

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 3– го реле давления

BS. MXV

Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов
с постоянной или переменной скоростью (инвертор)

Тех. характеристики

BS..

Количество насосов						ТИП	P2 Для каждого насоса	
1	2	3	4	5	6		kW	HP
						MXV 25-204/C	0,75	1
						MXV 25-205/C	0,75	1
						MXV 25-206/D	1,1	1,5
						MXV 25-207/D	1,1	1,5
						MXV 25-208/D	1,5	2
						MXV 25-210/D	1,5	2
						MXV 25-212/D	2,2	3
						MXV 32-404/D	1,1	1,5
						MXV 32-405/D	1,1	1,5
						MXV 32-406/D	1,5	2
						MXV 32-407/D	1,5	2
						MXV 32-408/D	2,2	3
						MXV 32-410/D	2,2	3
						MXV 32-412/C	3	4
						MXV 40-804/D	1,5	2
						MXV 40-805/D	2,2	3
						MXV 40-806/D	2,2	3
						MXV 40-807/C	3	4
						MXV 40-808/C	3	4
						MXV 40-810/D	4	5,5
						MXV 40-811/D	4	5,5
						MXV 50-1503	2,2	3
						MXV 50-1504	3	4
						MXV 50-1505	4	5,5
						MXV 50-1506	5,5	7,5
						MXV 50-1507	5,5	7,5
						MXV 50-1508	7,5	10
						MXV 50-1509	7,5	10
BS1V	BS2V BS1V1F BSM1V1F* BSM2V**	BS3V BS1V2F	BS4V BS1V3F	BS5V BS1V4F	BS6V BS1V5F	MXV 50-1510	7,5	10
						MXV 50-2003	3	4
						MXV 50-2004	4	5,5
						MXV 50-2005	5,5	7,5
						MXV 50-2006	7,5	10
						MXV 50-2007	7,5	10
						MXV 50-2008	9,2	12,5
						MXV 50-2009	9,2	12,5
						MXV 65-3202/D	4	5,5
						MXV 65-3203/C	5,5	7,5
						MXV 65-3204/C	7,5	10
						MXV 65-3205/D	11	15
						MXV 65-3206/D	11	15
						MXV 65-3207/D	15	20
						MXV 80-4802/C	5,5	7,5
						MXV 80-4803/C	7,5	10
						MXV 80-4804/D	11	15
						MXV 80-4805/D	15	20
						MXV 80-4806/D	15	20
						MXV 80-4807/E	18,5	25
						MXV 100-6502-2R	7,5	10
						MXV 100-6502	11	15
						MXV 100-6503-2R	15	20
						MXV 100-6503/A	18,5	25
						MXV 100-6504-2R/A	18,5	25
						MXV 100-6504	22	30
						MXV 100-6505-2R	30	40
						MXV 100-6505	30	40
						MXV 100-9002-2R	11	15
						MXV 100-9002	15	20
						MXV 100-9003-2R/A	18,5	25
						MXV 100-9003	22	30
						MXV 100-9004-2R	30	40
						MXV 100-9004	30	40
						MXV 100-9005-2R	37	50

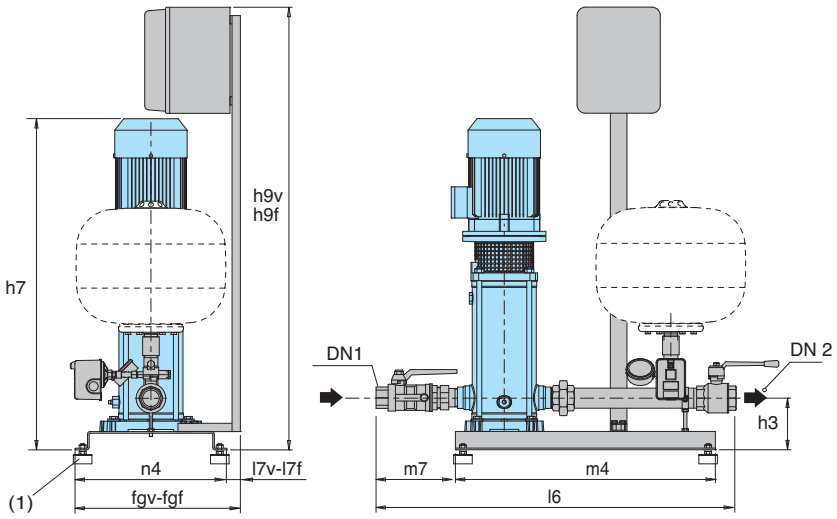
BS.. ..-ITT

Количество насосов		ТИП	P2 Для каждого насоса	
2	3		kW	HP
		MXV 25-204/C-ITT	0,75	1
		MXV 25-205/C-ITT	0,75	1
		MXV 25-206/D-ITT	1,1	1,5
		MXV 25-207/D-ITT	1,1	1,5
		MXV 25-208/D-ITT	1,5	2
		MXV 25-210/D-ITT	1,5	2
		MXV 25-212/D-ITT	2,2	3
		MXV 32-404/D-ITT	1,1	1,5
		MXV 32-405/D-ITT	1,1	1,5
		MXV 32-406/D-ITT	1,5	2
		MXV 32-407/D-ITT	1,5	2
		MXV 32-408/D-ITT	2,2	3
		MXV 32-410/D-ITT	2,2	3
		MXV 32-412/C-ITT	3	4
		MXV 40-804/D-ITT	1,5	2
		MXV 40-805/D-ITT	2,2	3
		MXV 40-806/D-ITT	2,2	3
		MXV 40-807/C-ITT	3	4
		MXV 40-808/C-ITT	3	4
		MXV 40-810/D-ITT	4	5,5
		MXV 40-811/D-ITT	4	5,5
		MXV 50-1503-ITT	2,2	3
		MXV 50-1504-ITT	3	4
		MXV 50-1505-ITT	4	5,5
		MXV 50-1506-ITT	5,5	7,5
		MXV 50-1507-ITT	5,5	7,5
		MXV 50-1508-ITT	7,5	10
		MXV 50-1509-ITT	7,5	10
BS2V -ITT	BS3V -ITT	MXV 50-1510-ITT	7,5	10
		MXV 50-2003-ITT	3	4
		MXV 50-2004-ITT	4	5,5
		MXV 50-2005-ITT	5,5	7,5
		MXV 50-2006-ITT	7,5	10
		MXV 50-2007-ITT	7,5	10
		MXV 50-2008-ITT	9,2	12,5
		MXV 50-2009-ITT	9,2	12,5
		MXV 65-3202/D-ITT	4	5,5
		MXV 65-3203/C-ITT	5,5	7,5
		MXV 65-3204/C-ITT	7,5	10
		MXV 65-3205/D-ITT	11	15
		MXV 65-3206/D-ITT	11	15
		MXV 65-3207/D-ITT	15	20
		MXV 80-4801/D-ITT	4	5,5
		MXV 80-4802/C-ITT	5,5	7,5
		MXV 80-4803/C-ITT	7,5	10
		MXV 80-4804/D-ITT	11	15
		MXV 80-4805/D-ITT	15	20
		MXV 80-4806/D-ITT	15	20
		MXV 80-4807/E-ITT	18,5	25
		MXV 100-6501-ITT	5,5	7,5
		MXV 100-6502-2R-ITT	7,5	10
		MXV 100-6502-ITT	11	15
		MXV 100-6503-2R-ITT	15	20
		MXV 100-6503/A-ITT	18,5	25
		MXV 100-6504-2R/A-ITT	18,5	25
		MXV 100-6504-ITT	22	30
		MXV 100-9001-1R-ITT	5,5	7,5
		MXV 100-9001-ITT	7,5	10
		MXV 100-9002-2R-ITT	11	15
		MXV 100-9002-ITT	15	20
		MXV 100-9003-2R/A-ITT	18,5	25
		MXV 100-9003-ITT	22	30

(*) СТАНЦИИ С:
1 трехфазным насосом с переменной скоростью
1 монофазным насосом с постоянной скоростью
Пульт должен быть запитан монофазным напряжением 230 В.

(**) Трехфазный двигатель 230 В.
Пульт может быть запитан напряжением:
– 230 В трехфазным
– 230 В монофазным
На выходе частот. преобразователя напряжение всегда трехфазное 230 В.

Габариты и вес



ТИП	ТИП	Коллекторы		мм											
		DN 1	DN 2	h9f	h9v	h7	h3	m4	m7	l6	n4	fgf	fgv	l7f	l7v
BS1. 1MXV 25-204/C	**BSM1. 1MXV 25-204M**	G 1	G 1	1065	1345	671	120	625	140	*	365	*	410	*	45
BS1. 1MXV 25-205/C	**BSM1. 1MXV 25-205M**					695									
BS1. 1MXV 25-206/D	**BSM1. 1MXV 25-206M**					719									
BS1. 1MXV 25-207/D	**BSM1. 1MXV 25-207M**					743									
BS1. 1MXV 25-208/D	**BSM1. 1MXV 25-208M**					777									
BS1. 1MXV 25-210/D						825									
BS1. 1MXV 25-212/C						913									
BS1. 1MXV 32-404/D	**BSM1. 1MXV 32-404M**	G 1 1/4	G 1 1/4	1065	1345	671	120	625	175	*	365	*	410	*	45
BS1. 1MXV 32-405/D	**BSM1. 1MXV 32-405M**					695									
BS1. 1MXV 32-406/D	**BSM1. 1MXV 32-406M**					729									
BS1. 1MXV 32-407/C	**BSM1. 1MXV 32-407M**					753									
BS1. 1MXV 32-408/C						817									
BS1. 1MXV 32-410/D						865									
BS1. 1MXV 32-412/D						939									
BS1. 1MXV 40-804/D	**BSM1. 1MXV 40-804M**	G 1 1/2	G 1 1/2	1065	1345	710	125	625	213	*	365	*	410	*	45
BS1. 1MXV 40-805/D						780									
BS1. 1MXV 40-806/D						810									
BS1. 1MXV 40-807/D						866									
BS1. 1MXV 40-808/D						896									
BS1. 1MXV 40-810/D						956									
BS1. 1MXV 40-811/D						986									

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

(1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

h9f-l7f= с постоянной скоростью
h9v-l7v= с переменной скоростью

Габариты и вес

Fig. **1**

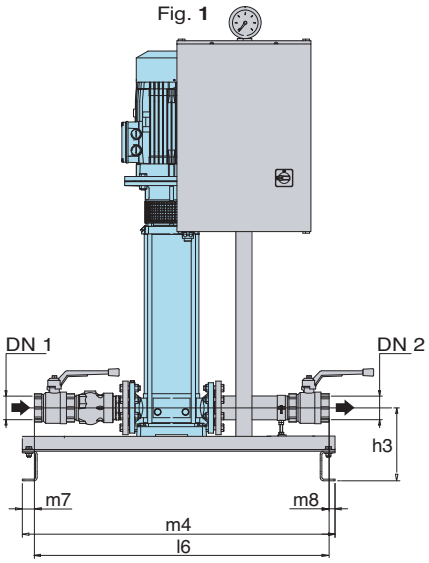
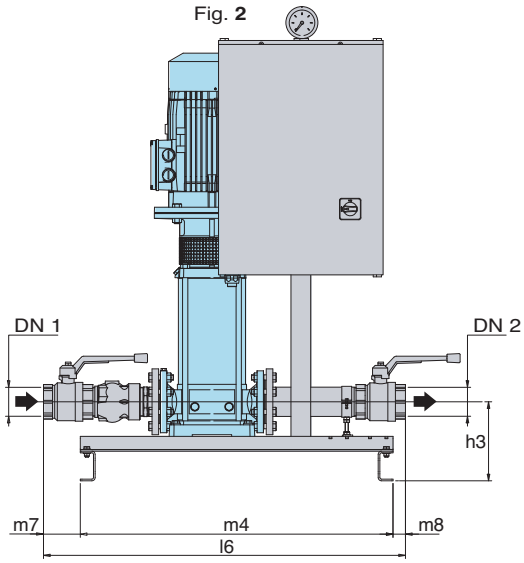


Fig. **2**



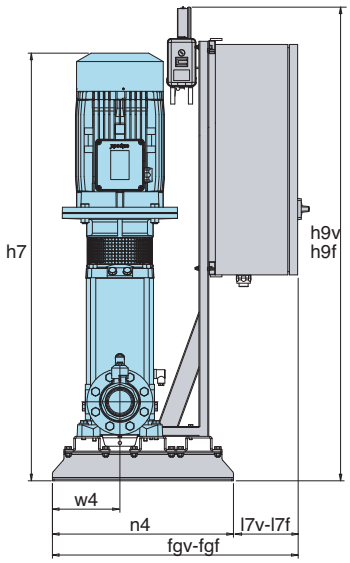


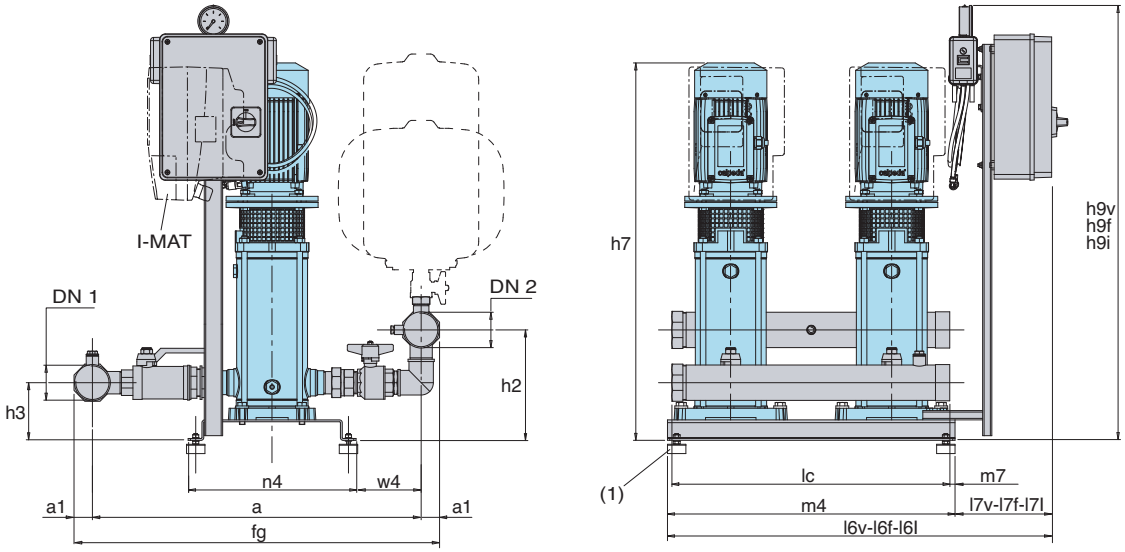
Fig.	ТИП	Коллекторы		мм													
		DN 1	DN 2	h9v	h9f	h7	h3	m4	m7	m8	l6	n4	w4	fgv	fgf	l7v	l7f
1	BS1. 1MXV 50-1503	G 2	G 2	1335	1155	916	225	950	27	4	919	550	205	681	550	131	0
	BS1. 1MXV 50-1504			1335	1155	980								681	550	131	0
	BS1. 1MXV 50-1505			1344	1155	1028								745	550	195	0
	BS1. 1MXV 50-1506			1344	1155	1167								745	550	195	0
	BS1. 1MXV 50-1507			1344	1155	1215								745	550	195	0
	BS1. 1MXV 50-1508			1344	1420	1263								745	695	195	145
	BS1. 1MXV 50-1509			1344	1420	1311								745	695	195	145
	BS1. 1MXV 50-1510			1344	1420	1359								745	695	195	145
1	BS1. 1MXV 50-2003	G 2	G 2	1335	1155	932	225	950	27	4	919	550	205	681	550	131	0
	BS1. 1MXV 50-2004			1344	1155	967								745	550	195	0
	BS1. 1MXV 50-2005			1344	1155	1119								745	550	195	0
	BS1. 1MXV 50-2006			1344	1420	1167								745	695	195	145
	BS1. 1MXV 50-2007			1344	1420	1215								745	695	195	145
	BS1. 1MXV 50-2008			1344	1420	1367								745	695	195	145
	BS1. 1MXV 50-2009			1344	1420	1415								745	695	195	145
2	BS1. 1MXV 65-3202/D	G 2 1/2	G 2 1/2	1344	1155	853	240	950	68	27	1042	550	205	745	550	195	0
	BS1. 1MXV 65-3203/C			1344	1155	947								745	550	195	0
	BS1. 1MXV 65-3204/C			1344	1420	993								745	695	195	145
	BS1. 1MXV 65-3205/D			1344	1420	1189								745	695	195	145
	BS1. 1MXV 65-3206/D			1344	1420	1235								745	695	195	145
	BS1. 1MXV 65-3207/D			1344	1420	1306								745	695	195	145
2	BS1. 1MXV 80-4802/C	G 3	G 3	1344	1155	940	240	950	112	38	1100	550	205	745	550	195	0
	BS1. 1MXV 80-4803/C			1344	1420	1001								745	695	195	145
	BS1. 1MXV 80-4804/D			1344	1420	1212								745	695	195	145
	BS1. 1MXV 80-4805/D			1344	1420	1299								745	695	195	145
	BS1. 1MXV 80-4806/D			1344	1420	1360								745	695	195	145
	BS1. 1MXV 80-4807/E			1548	1420	1498								685	695	135	145

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

(1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

h9f-fgf-l7f= с постоянной скоростью
h9v-fgv-l7v= с переменной скоростью

Габариты и вес



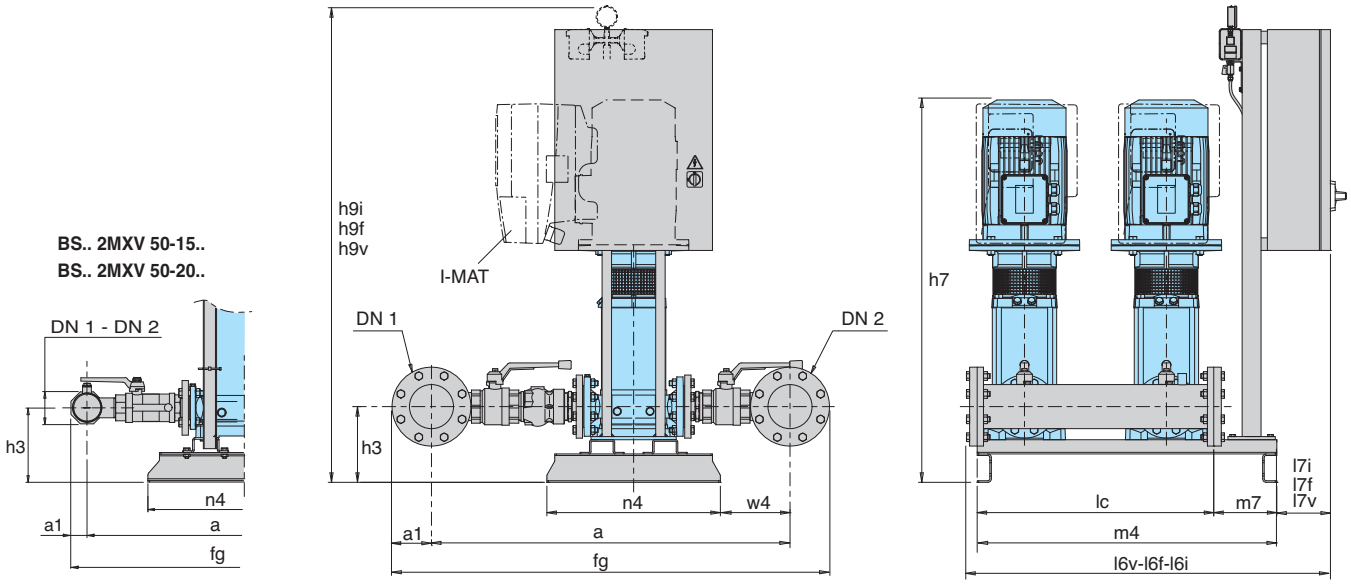
ТИП	ТИП	Коллекторы		мм																		
		DN 1	DN 2	h9f	h9v	h9i	h7	h3	h2	fg	a	a1	n4	w4	lc	m4	m7	l6f	l6v	l6i	l7f	l7v	l7i
BS.. 2MXV 25-204/C (-ITT)	**BS.. 2MXV 25-204M**						671																
BS.. 2MXV 25-205/C (-ITT)	**BS.. 2MXV 25-205M**						695																
BS.. 2MXV 25-206/D (-ITT)	**BS.. 2MXV 25-206M**						719																
BS.. 2MXV 25-207/D (-ITT)	**BS.. 2MXV 25-207M**	G 1 1/2	G 1 1/2	965	1145	853	743	119	195	663	610	26,5	365	123	600	625	12,5	840	*	*	215	*	*
BS.. 2MXV 25-208/D (-ITT)	**BS.. 2MXV 25-208M**						777																
BS.. 2MXV 25-210/D (-ITT)	**BS.. 2MXV 25-210M**						825																
BS.. 2MXV 25-212/C (-ITT)	**BS.. 2MXV 25-212M**						913																
BS.. 2MXV 32-404/D (-ITT)	**BS.. 2MXV 32-404M**						671																
BS.. 2MXV 32-405/D (-ITT)	**BS.. 2MXV 32-405M**						695																
BS.. 2MXV 32-406/D (-ITT)	**BS.. 2MXV 32-406M**						729																
BS.. 2MXV 32-407/C (-ITT)	**BS.. 2MXV 32-407M**	G 2	G 2	965	1145	853	753	119	212	687	623	32	365	105	600	625	12,5	840	*	*	215	*	*
BS.. 2MXV 32-408/C (-ITT)							817																
BS.. 2MXV 32-410/D (-ITT)							865																
BS.. 2MXV 32-412/D (-ITT)							939																
BS.. 2MXV 40-804/D (-ITT)	**BS.. 2MXV 40-804M**						710																
BS.. 2MXV 40-805/D (-ITT)							780																
BS.. 2MXV 40-806/D (-ITT)							810																
BS.. 2MXV 40-807/E (-ITT)		G 2 1/2	G 2 1/2	965	1145	853	866	124	238	795	715	40	365	143	600	625	12,5	840	*	*	215	*	*
BS.. 2MXV 40-808/D (-ITT)							896																
BS.. 2MXV 40-810/D (-ITT)							956																
BS.. 2MXV 40-811/D (-ITT)							986																

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

(1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

h9f-l6f-l7f= с постоянной скоростью
h9v-l6v-l7v= с переменной скоростью
h9i-l6i-l7i= с I-MAT

Габариты и вес



ТИП	Коллекторы		мм																		
	DN1	DN2	h9f	h9v	h9i	h7	h3	fg	a	a1	n4	w4	lc	m4	m7	l6f	l6v	l6i	l7f	l7v	l7i
BS.. 2MXV 50-1503 (ITT)	G 3	G 3	1015	1344	975	916	225	913	816	48	550	82	700	950	225	1080	1220	1110	130	270	160
BS.. 2MXV 50-1504 (ITT)			1015	1344	975	980										1080	1220	1110	130	270	160
BS.. 2MXV 50-1505 (ITT)			1015	1344	975	1028										1080	1220	1110	130	270	160
BS.. 2MXV 50-1506 (ITT)			1015	1344	975	1167										1080	1220	1110	130	270	160
BS.. 2MXV 50-1507 (ITT)			1015	1344	1175	1215										1080	1220	1110	130	270	160
BS.. 2MXV 50-1508 (ITT)			1420	1344	1175	1263										1170	1220	1110	220	270	160
BS.. 2MXV 50-1509 (ITT)			1420	1344	1175	1311										1170	1220	1110	220	270	160
BS.. 2MXV 50-1510 (ITT)			1420	1344	1175	1359										1170	1220	1110	220	270	160
BS.. 2MXV 50-2003 (ITT)	G 3	G 3	1015	1344	975	932	225	913	816	48	550	82	700	950	225	1080	1220	1110	130	270	160
BS.. 2MXV 50-2004 (ITT)			1015	1344	975	967										1080	1220	1110	130	270	160
BS.. 2MXV 50-2005 (ITT)			1015	1344	975	1119										1080	1220	1110	130	270	160
BS.. 2MXV 50-2006 (ITT)			1420	1344	975	1167										1170	1220	1110	220	270	160
BS.. 2MXV 50-2007 (ITT)			1420	1344	1175	1215										1170	1220	1110	220	270	160
BS.. 2MXV 50-2008 (ITT)			1420	1648	1175	1367										1170	1170	1110	220	220	160
BS.. 2MXV 50-2009 (ITT)			1420	1648	1175	1415										1170	1170	1110	220	220	160
BS.. 2MXV 65-3202/D (ITT)	100	100	1015	1344	975	853	240	1310	985	110	550	231	750	950	200	1080	1220	1110	130	270	160
BS.. 2MXV 65-3203/C (ITT)			1015	1344	975	947										1080	1220	1110	130	270	160
BS.. 2MXV 65-3204/C (ITT)			1420	1344	975	993										1170	1220	1120	220	270	170
BS.. 2MXV 65-3205/D (ITT)			1420	1648	1175	1189										1170	1170	1120	220	220	170
BS.. 2MXV 65-3206/D (ITT)			1420	1648	1175	1235										1170	1170	1120	220	220	170
BS.. 2MXV 65-3207/D (ITT)			1420	1648	1175	1306										1170	1170	1120	220	220	170
BS.. 2MXV 80-4802/C (ITT)	125	125	1015	1344	975	940	240	1441	1140	125	550	279	750	950	200	1080	1220	1110	130	270	160
BS.. 2MXV 80-4803/C (ITT)			1420	1344	975	1001										1170	1220	1110	220	270	160
BS.. 2MXV 80-4804/D (ITT)			1420	1648	1175	1212										1170	1170	1120	220	220	170
BS.. 2MXV 80-4805/D (ITT)			1420	1648	1175	1299										1170	1170	1120	220	220	170
BS.. 2MXV 80-4806/D (ITT)			1420	1648	1175	1360										1170	1170	1120	220	220	170
BS.. 2MXV 80-4807/E (ITT)			1420	*	1175	1498										1170	*	1120	220	*	170
BS.. 2MXV 100-6501-ITT	150	150					*	*	*	142,5	*	*	950	*	*						
BS.. 2MXV 100-6502-2R (ITT)																					
BS.. 2MXV 100-6502 (ITT)																					
BS.. 2MXV 100-6503-2R (ITT)																					
BS.. 2MXV 100-6503/A (ITT)			*	*	*	*										*	*	*	*	*	*
BS.. 2MXV 100-6504-2R/A (ITT)																					
BS.. 2MXV 100-6504 (ITT)																					
BS.. 2MXV 100-6505-2R																					
BS.. 2MXV 100-6505																					
BS.. 2MXV 100-9001-1R-ITT	200	200				1306	370	1883	1543	170	1050	260	950	1300	360						
BS.. 2MXV 100-9001-ITT						1306															
BS.. 2MXV 100-9002-2R (ITT)						1538															
BS.. 2MXV 100-9002 (ITT)						1563															
BS.. 2MXV 100-9003-2R/A (ITT)			*	*	*	1709										*	*	*	*	*	*
BS.. 2MXV 100-9003 (ITT)						1709															
BS.. 2MXV 100-9004-2R						1879															
BS.. 2MXV 100-9004						1879															
BS.. 2MXV 100-9005-2R						1972															

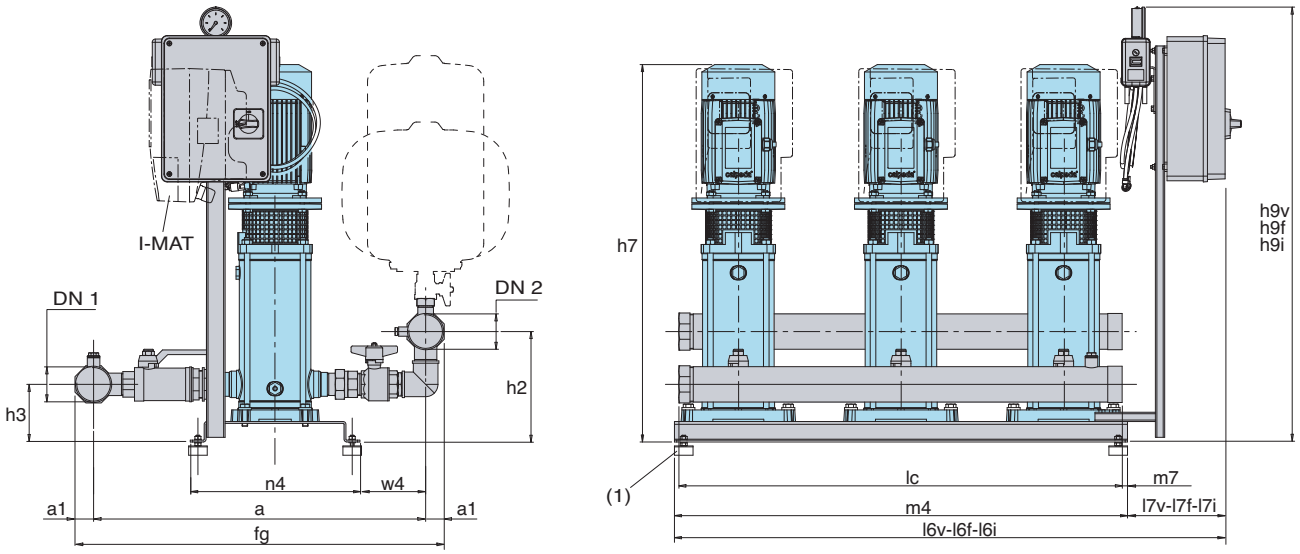
Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

(1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

* Только под заказ

h9f-l6f-l7f= с постоянной скоростью
h9v-l6v-l7v= с переменной скоростью
h9i-l6i-l7i= с I-MAT

Габариты и вес



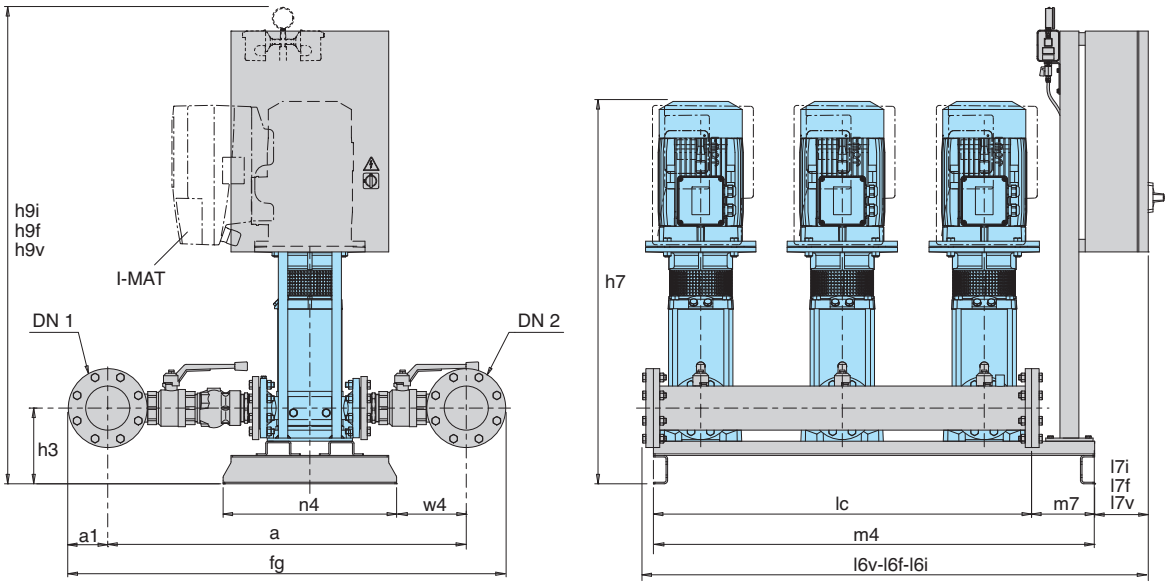
ТИП	Коллекторы		мм																			
	DN 1	DN 2	h9f	h9v	h9i	h7	h3	h2	fg	a	a1	n4	w4	lc	m4	m7	l6f	l6v	l6i	l7f	l7v	l7i
BS.. 3MXV 25-204/C (-ITT)	G 2	G 2	965	1145	853	686	134	216	681	617	32	406	102	950	1000	25	840	*	*	215	*	*
BS.. 3MXV 25-205/C (-ITT)						710																
BS.. 3MXV 25-206/D (-ITT)						734																
BS.. 3MXV 25-207/D (-ITT)						758																
BS.. 3MXV 25-208/D (-ITT)						792																
BS.. 3MXV 25-210/D (-ITT)						840																
BS.. 3MXV 25-212/C (-ITT)						928																
BS.. 3MXV 32-404/D (-ITT)	G 2 1/2	G 2 1/2	965	1145	853	686	134	234	711	631	40	406	84	950	1000	25	840	*	*	215	*	*
BS.. 3MXV 32-405/D (-ITT)						710																
BS.. 3MXV 32-406/D (-ITT)						744																
BS.. 3MXV 32-407/C (-ITT)						768																
BS.. 3MXV 32-408/C (-ITT)						832																
BS.. 3MXV 32-410/D (-ITT)						880																
BS.. 3MXV 32-412/D (-ITT)						954																
BS.. 3MXV 40-804/D (-ITT)	G 3	G 3	965	1145	853	725	139	259	817	720	48,5	406	121	950	1000	25	840	*	*	215	*	*
BS.. 3MXV 40-805/D (-ITT)						795																
BS.. 3MXV 40-806/D (-ITT)						825																
BS.. 3MXV 40-807/E (-ITT)						881																
BS.. 3MXV 40-808/D (-ITT)						911																
BS.. 3MXV 40-810/D (-ITT)						971																
BS.. 3MXV 40-811/D (-ITT)						1001																

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

(1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

h9f-l6f-l7f= с постоянной скоростью
h9v-l6v-l7v= с переменной скоростью
h9i-l6i-l7i= с I-MAT

Габариты и вес



ТИП	Коллекторы		мм																		
	DN1	DN2	h9f	h9v	h9i	h7	h3	fg	a	a1	n4	w4	lc	m4	m7	l6f	l6v	l6i	l7f	l7v	l7i
BS.. 3MXV 50-1503 (ITT)	100	100					*	1100	880	110	*	*	1200	1400	200	1572	1652	1577	140	220	145
BS.. 3MXV 50-1504 (ITT)																1572	1652	1577	140	220	145
BS.. 3MXV 50-1505 (ITT)																1572	1652	1577	140	220	145
BS.. 3MXV 50-1506 (ITT)																1572	1652	1577	140	220	145
BS.. 3MXV 50-1507 (ITT)			*	*	*	*										1572	1652	1577	140	220	145
BS.. 3MXV 50-1508 (ITT)																1652	1652	1577	220	220	145
BS.. 3MXV 50-1509 (ITT)																1652	1652	1577	220	220	145
BS.. 3MXV 50-1510 (ITT)																1652	1652	1577	220	220	145
BS.. 3MXV 50-2003 (ITT)	100	100					*	1100	880	110	*	*	1200	1400	200	1572	1652	1577	140	220	145
BS.. 3MXV 50-2004 (ITT)																1572	1652	1577	140	220	145
BS.. 3MXV 50-2005 (ITT)																1572	1652	1577	140	220	145
BS.. 3MXV 50-2006 (ITT)			*	*	*	*										1572	1652	1577	140	220	145
BS.. 3MXV 50-2007 (ITT)																1572	1652	1577	140	220	145
BS.. 3MXV 50-2008 (ITT)																1652	QA	1577	220	QA	145
BS.. 3MXV 50-2009 (ITT)																1652	QA	1577	220	QA	145
BS.. 3MXV 65-3202/D (ITT)	125	125	1500	1593	1020	903	291	1406	1156	125	550	284	1200	1400	200	1574	1654	1579	140	220	145
BS.. 3MXV 65-3203/C (ITT)			1500	1593	1020	997										1574	1654	1579	140	220	145
BS.. 3MXV 65-3204/C (ITT)			1500	1593	1020	1043										1574	1654	1579	140	220	145
BS.. 3MXV 65-3205/D (ITT)			1713	QA	1220	1239										1654	QA	1579	220	QA	145
BS.. 3MXV 65-3206/D (ITT)			1713	QA	1220	1285										1654	QA	1579	220	QA	145
BS.. 3MXV 65-3207/D (ITT)			1713	QA	1388	1356										1654	QA	1704	220	QA	270
BS.. 3MXV 80-4802/C (ITT)	150	150	1500	1593	1020	990	291	1525	1240	142,5	550	313	1200	1400	200	1577	1657	1582	140	220	145
BS.. 3MXV 80-4803/C (ITT)			1500	1593	1020	1051										1577	1657	1582	140	220	145
BS.. 3MXV 80-4804/D (ITT)			1713	QA	1220	1262										1657	QA	1582	220	QA	145
BS.. 3MXV 80-4805/D (ITT)			1713	QA	1388	1349										1657	QA	1707	220	QA	270
BS.. 3MXV 80-4806/D (ITT)			1713	QA	1388	1410										1657	QA	1707	220	QA	270
BS.. 3MXV 80-4807/E (ITT)			1713	QA	1388	1548										*	QA	1707	*	QA	270
BS.. 3MXV 100-6501-ITT	200	200				1322	386	1658	1318	170	900	65	1500	1650	175						
BS.. 3MXV 100-6502-2R (ITT)						1414															
BS.. 3MXV 100-6502 (ITT)						1554															
BS.. 3MXV 100-6503-2R (ITT)						1671										*	*	*	*	*	*
BS.. 3MXV 100-6503/A (ITT)			*	*	*	1725															
BS.. 3MXV 100-6504-2R/A (ITT)						1817															
BS.. 3MXV 100-6504 (ITT)						1817															
BS.. 3MXV 100-6505-2R						1988															
BS.. 3MXV 100-6505						1988															
BS.. 3MXV 100-9001-1R-ITT	200	200					*	*	*	170	*	*	1500	*	*						
BS.. 2MXV 100-9001-ITT																					
BS.. 3MXV 100-9002-2R (ITT)																					
BS.. 3MXV 100-9002 (ITT)																					
BS.. 3MXV 100-9003-2R/A (ITT)			*	*	*	*										*	*	*	*	*	*
BS.. 3MXV 100-9003 (ITT)																					
BS.. 3MXV 100-9004-2R																					
BS.. 3MXV 100-9004																					
BS.. 3MXV 100-9005-2R																					

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

(1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

* Только под заказ

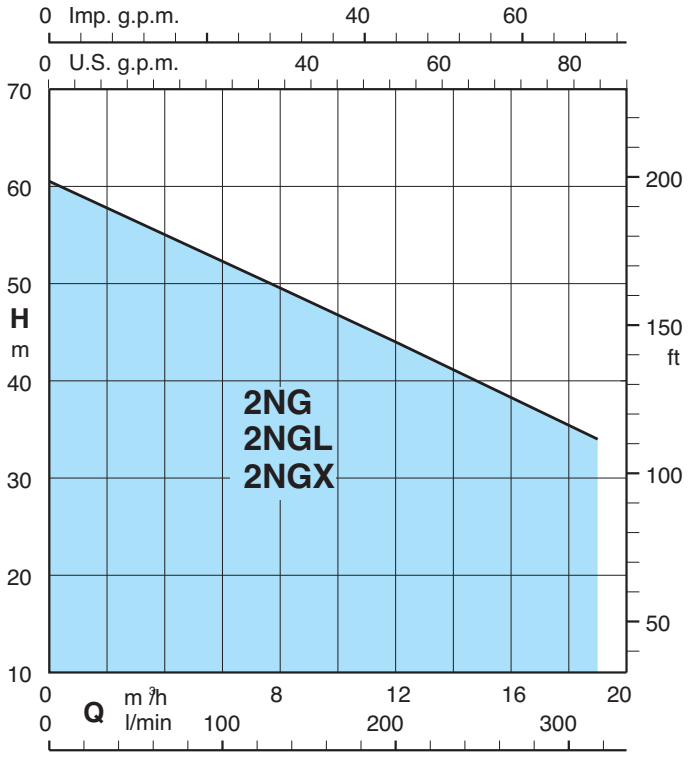
h9f-l6f-l7f= с постоянной скоростью
h9v-l6v-l7v= с переменной скоростью
h9i-l6i-l7i= с I-MAT

BS. 2NGL, 2NG

Бытовые насосные станции с двумя электронасосами



Рабочая зона



Исполнение

Насосная станция, состоящая из двух насосов с шаровым клапаном , обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче .
Всасывающий и подающий коллекторы из стали AISI 304.
Подготовлена для установки двух цилиндрических баков емкостью 20, 24 л на подающем коллекторе.

Электрощиты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью.

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с частот. преобразователем).

Принцип работы

BS 2F Насосы с фиксированной скоростью

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

Область применения

Для водоснабжения с отбором воды из скважин .
Для увеличения давления , получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
Трехфазные 230/400 В ±10%, подготовленные для работы с частот . преобразоваелем .
Монофазные 230 В ±10% (до 1,5 кВт) с термозащитным устройством .
Изоляция класса "F".
Класс защиты IP 54.
Исполнение по стандарту IEC 60034.
Исполнение с другими напряжениями под заказ.

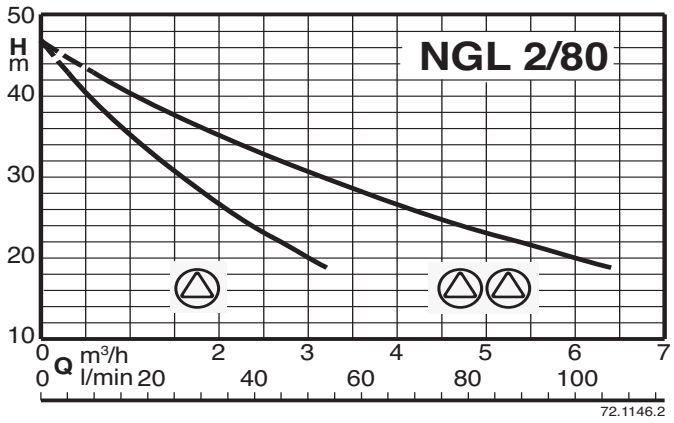
Баки (под заказ)

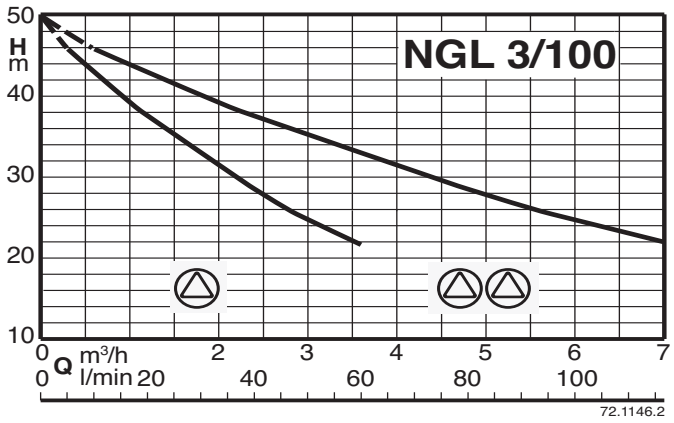
Цилиндрической формы емкостью 20, 24 л, с мембраной, с предварительной закачкой воздуха .

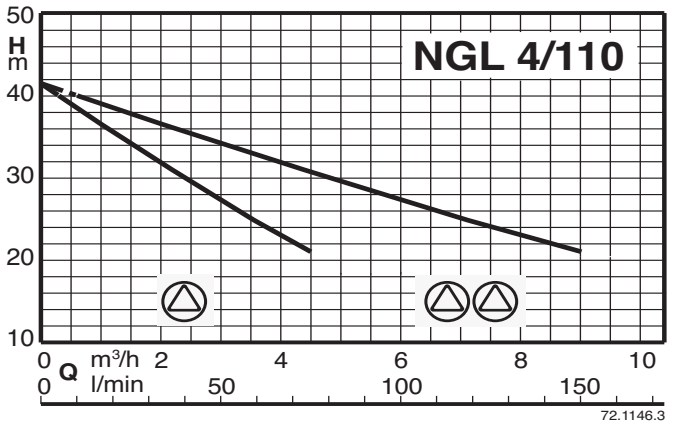
BS. 2NGL, 2NG

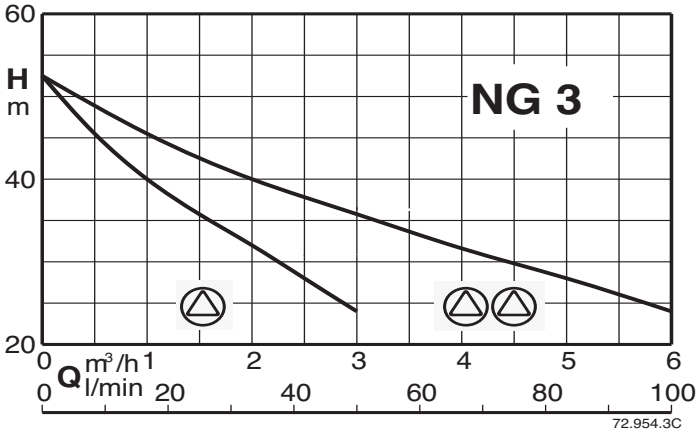
Бытовые насосные станции с двумя электронасосами

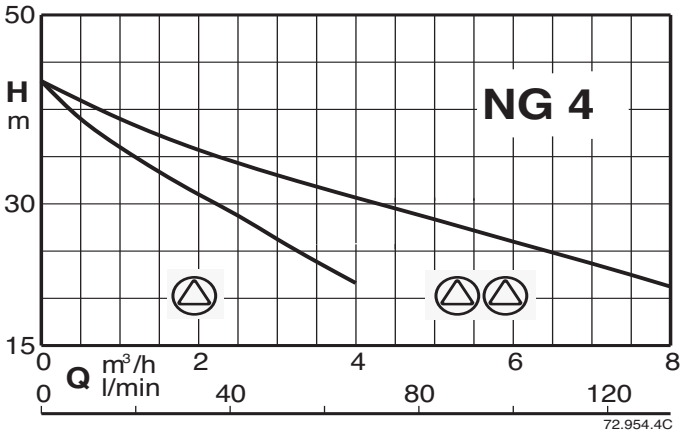
Характеристические кривые

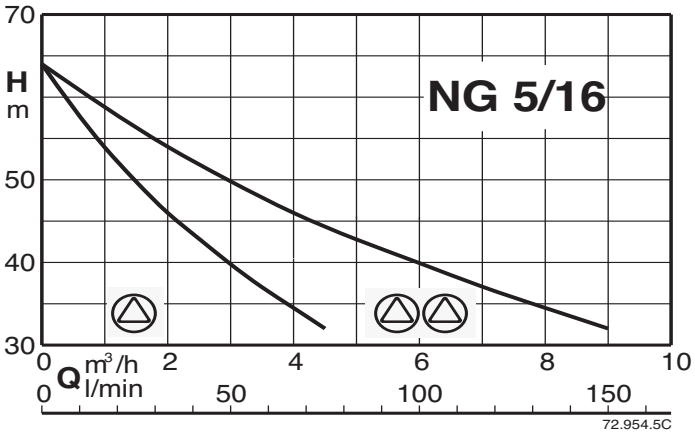


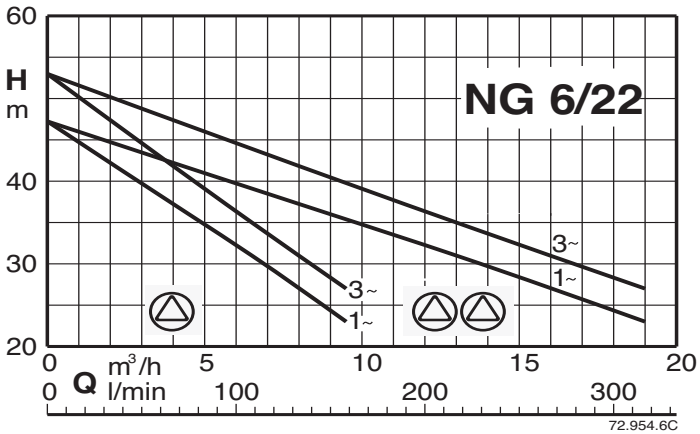


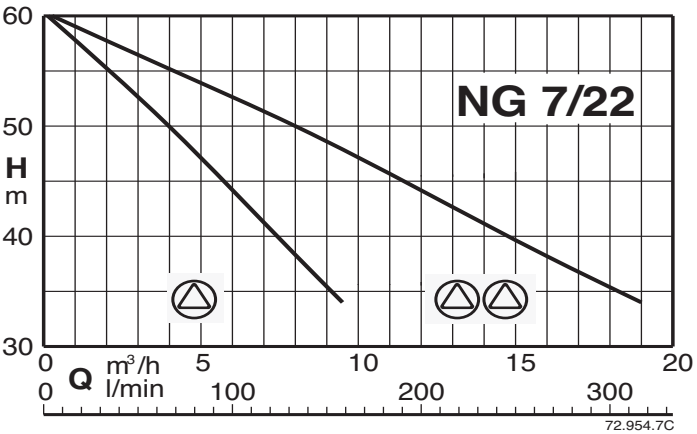




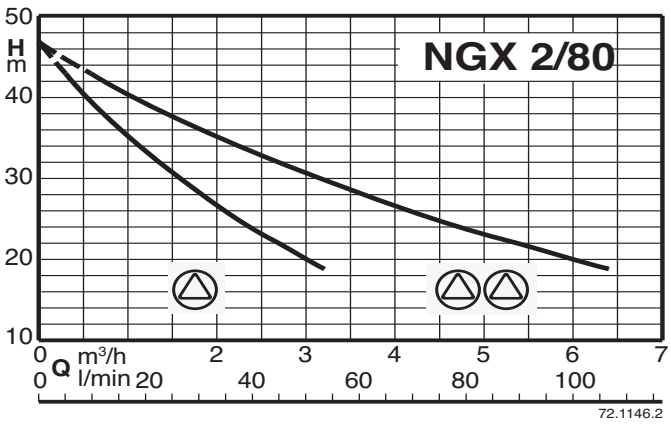


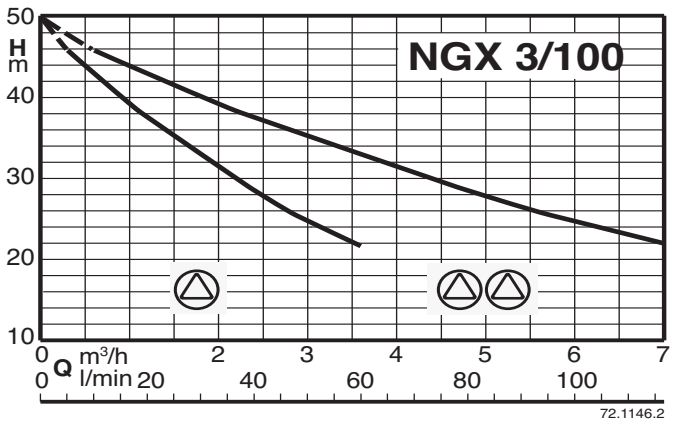


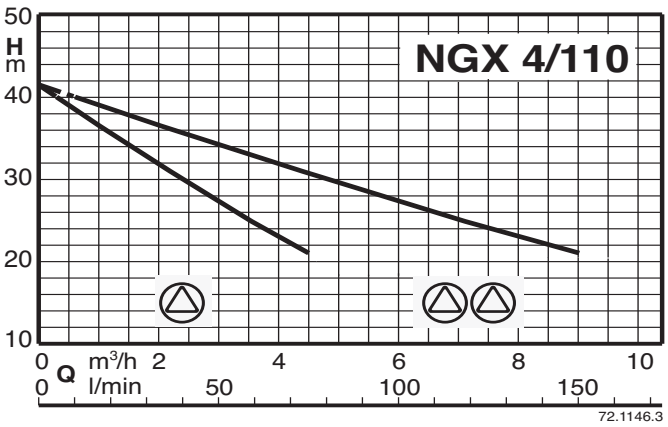


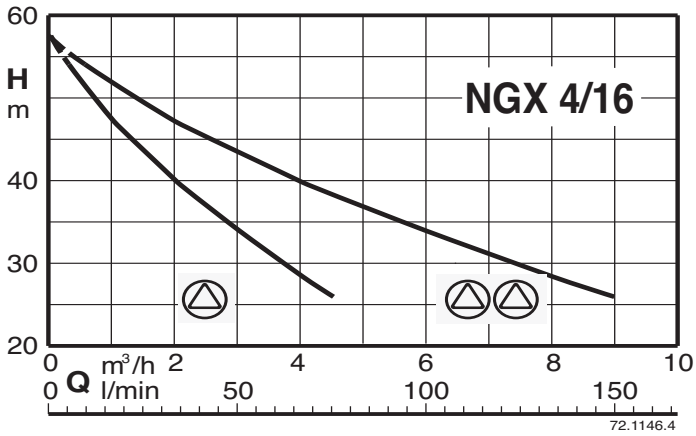


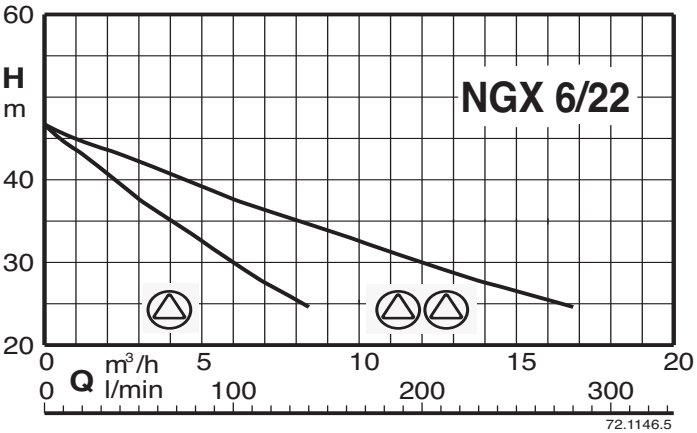
Характеристические кривые







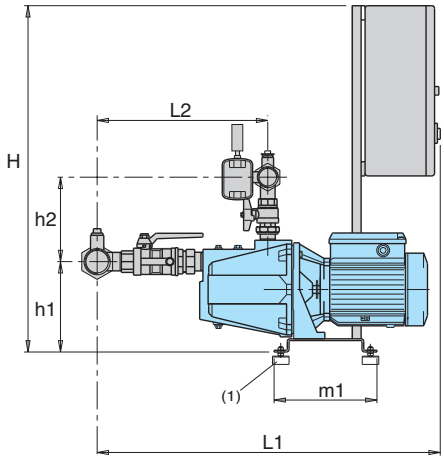


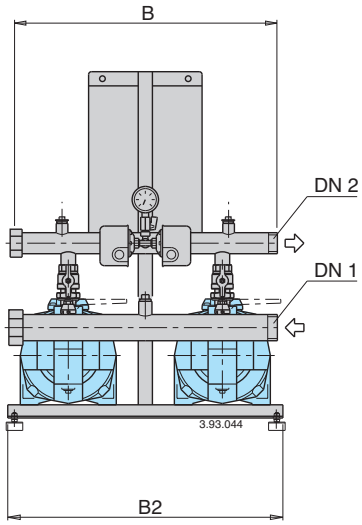


BS. 2NG..

Бытовые насосные станции с двумя электронасосами

Тех. характеристики, габариты и вес





BS2F BSM2F

(1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

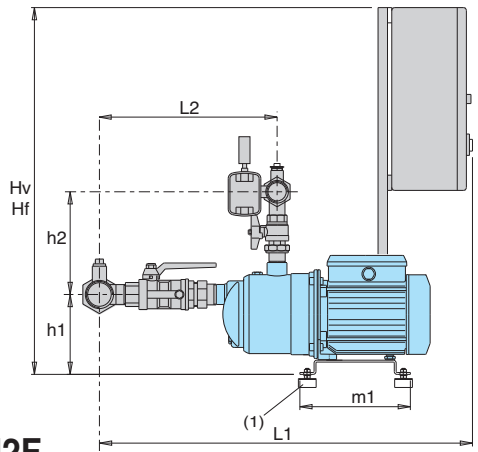
Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Q макс.*	Калибровка реле давления		Коллекторы		мм								вес	Бак с мем.	Автоток.
		кВт	л.с.	л/мин.	бар	бар	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	кг	л-бар	л-бар
BS2F 2NGL 2/80	**BSM2F 2NGLM 2/80**	0,55+0,55	0,75+0,75	100	2,4÷3,6	2,0÷3,2	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355				42	24x2	100
BS2F 2NGL 3/100	**BSM2F 2NGLM 3/100**	0,65+0,65	0,9+0,9	110	2,8÷4,0	2,4÷3,6	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355	235	625	600	46	24x2	100
BS2F 2NGL 4/110	**BSM2F 2NGLM 4/110**	0,75+0,75	1+1	150	2,4÷3,6	2,0÷3,2	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355				49	24x2	100

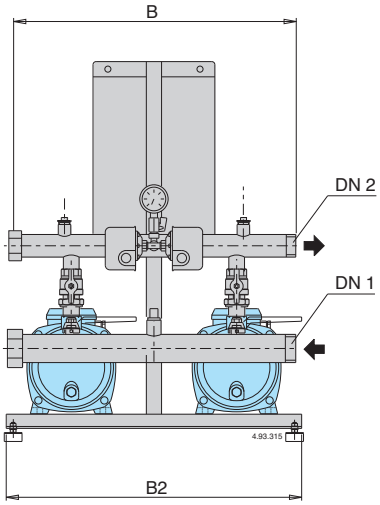
* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

BS2F BSM2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Q макс.*	Калибровка реле давления		Коллекторы		мм								вес	Бак с мем.	Автоток.
		кВт	л.с.	л/мин.	бар	бар	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	кг	л-бар	л-бар
BS2F 2NG 3/A	**BSM2F 2NGM 3/A**	0,55+0,55	0,75+0,75	95	3,0÷4,2	2,5÷3,7	G2	G 1 1/2	840	184	188	775	345				61	24x2	100
BS2F 2NG 4/B	**BSM2F 2NGM 4/A**	0,75+0,75	1+1	130	2,4÷3,6	2,0÷3,2	G2	G 1 1/2	840	184	188	775	345				62	24x2	100
BS2F 2NG 5-16/A	**BSM2F 2NGM 5-16E**	1,1+1,1	1,5+1,5	140	3,8÷5,3	3,4÷4,9	G 2 1/2	G 1 1/2	840	200	202	935	470	235	625	600	86	24x2	100
	BSM2F 2NGM 6-22E	1,5+1,5	2+2	290	3,0÷4,2	2,5÷3,7	G 2 1/2	G 1 1/2	840	200	202	935	470				89	100	200
BS2F 2NG 6-22/A		1,5+1,5	2+2	290	3,2÷4,5	2,8÷4,0	G 2 1/2	G 1 1/2	840	200	202	935	470				90	100	200
BS2F 2NG 7-22/B		2,2+2,2	3+3	300	3,8÷5,3	3,4÷4,9	G 2 1/2	G 1 1/2	840	200	202	935	470				92	200	300

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления





BS2F BSM2F

(1) Стандартные антивибрационные комплекты поставляются в разобранном виде

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Q макс.*	Калибровка реле давления		Коллекторы		мм								вес	Бак с мем.	Автоток.
		кВт	л.с.	л/мин.	бар	бар	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	кг	л-бар	л-бар
BS2F 2NGX 2/80	**BSM2F 2NGXM 2/80**	0,55+0,55	0,75+0,75	100	2,4÷3,6	2,0÷3,2	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355				42	24x2	100
BS2F 2NGX 3/100	**BSM2F 2NGXM 3/100**	0,65+0,65	0,9+0,9	110	2,8÷4,0	2,4÷3,6	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355				46	24x2	100
BS2F 2NGX 4/110	**BSM2F 2NGXM 4/110**	0,75+0,75	1+1	150	2,4÷3,6	2,0÷3,2	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355	235	625	600	49	24x2	100
BS2F 2NGX 4/16	**BSM2F 2NGXM 4/16**	1,1+1,1	1,5+1,5	130	3,4÷4,9	3,0÷4,5	G 2	G 1 1/2	840	187	212	836	380				61	24x2	100
BS2F 2NGX 6/22/A	**BSM2F 2NGXM 6/22**	1,5+1,5	2+2	280	3,0÷4,2	2,5÷3,7	G 2	G 1 1/2	840	187	212	836	380				65	100	200

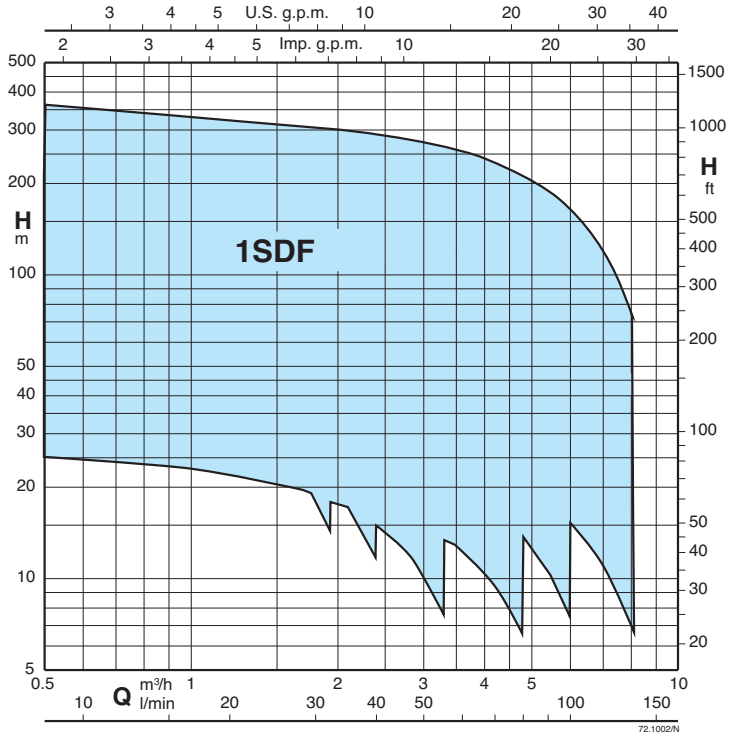
* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

BS. 4SDF. EMT

Станции постоянного давления с одним насосом с регулятором частоты EASYMAT



Рабочая зона



Принцип работы

BS1-3V Станции с 1 насосом с переменной скоростью (EASYMAT).

В зависимости от расхода воды включается насос с переменной скоростью для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

Режим постоянного давления
Система поддерживает постоянное давление при изменении расхода воды у пользователей.

Режим постоянной скорости
Система работает с постоянной скоростью, которую пользователь может выбрать в соответствии со своими потребностями.

Исполнение

Станции постоянного давления с регулятором частоты EASYMAT состоят из 1 насоса, шарового клапана, обратного клапана и манометра на подаче.

Подготовлены для установки бака на подаче.

Область применения

Для выкачивания воды из скважин.
Для повышения давления после водопровода (с учетом местных норм).

Двигатели

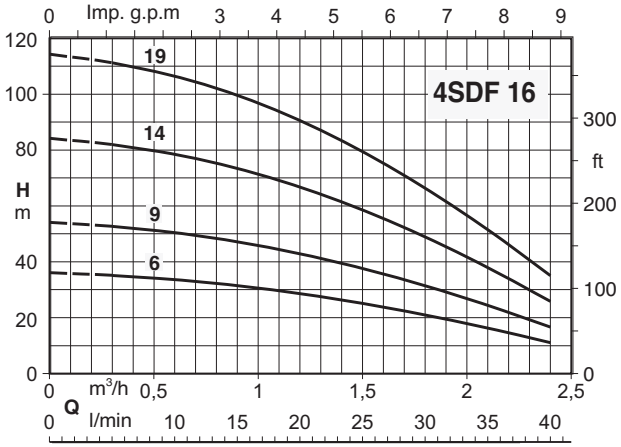
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.,
– Трехфазные 230 В ±10%, подготовка к работе с частот. преобразователем.
Изоляция класса “F”.
Защита IP 68.
Исполнение по стандарту: IEC 60034.

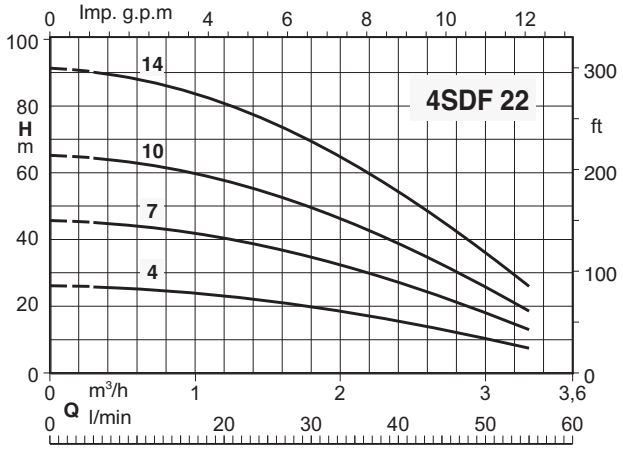
Ресиверы (под заказ)

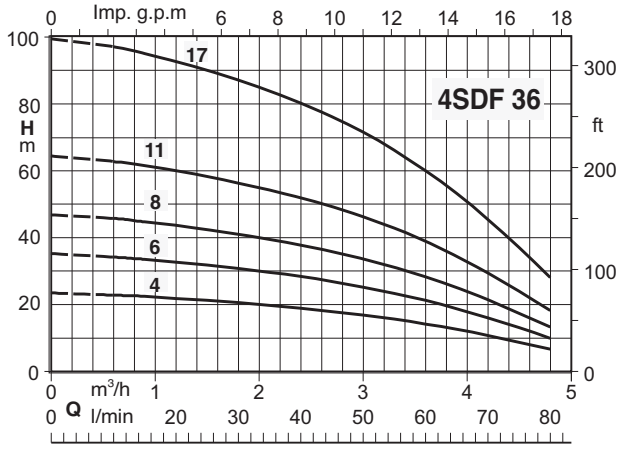
BS. 4SDF. EMT

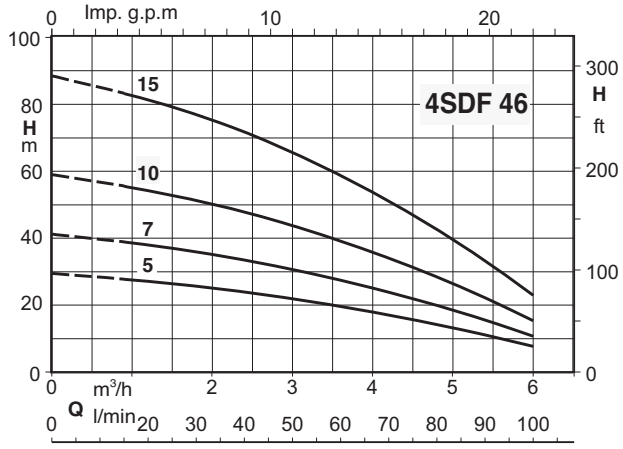
Станции постоянного давления с одним насосом с регулятором частоты EASYMAT

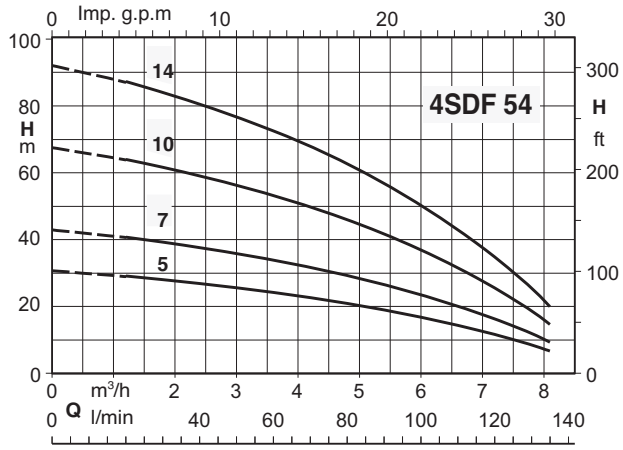
Характеристические кривые





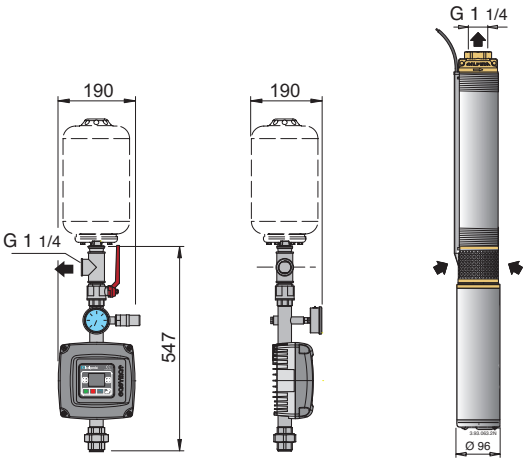






Габариты и вес

Aliment.:1 ~ 230 V Motore: 3 ~ 230 V	aliment. A	motore A	P2 kW	P2 HP
BSM1V 1-4SDF 16/6E-EMT	2.5	1.9	0.37	0.5
BSM1V 1-4SDF 16/9E-EMT	2.5	1.9	0.37	0.5
BSM1V 1-4SDF 16/14E-EMT	3.7	2.8	0.55	0.75
BSM1V 1-4SDF 16/19E-EMT	4.8	3.5	0.75	1
BSM1V 1-4SDF 22/4E-EMT	2.5	1.9	0.37	0.5
BSM1V 1-4SDF 22/7E-EMT	2.5	1.9	0.37	0.5
BSM1V 1-4SDF 22/10E-EMT	3.7	2.8	0.55	0.75
BSM1V 1-4SDF 22/14E-EMT	4.8	3.5	0.75	1
BSM1V 1-4SDF 36/4E-EMT	2.5	1.9	0.37	0.5
BSM1V 1-4SDF 36/6E-EMT	2.5	1.9	0.37	0.5
BSM1V 1-4SDF 36/8E-EMT	3.7	2.8	0.55	0.75
BSM1V 1-4SDF 36/11E-EMT	4.8	3.5	0.75	1
BSM1V 1-4SDF 36/17E-EMT	6.8	4.9	1.1	1.5
BSM1V 1-4SDF 46/5E-EMT	2.5	1.9	0.37	0.5
BSM1V 1-4SDF 46/7E-EMT	3.7	2.8	0.55	0.75
BSM1V 1-4SDF 46/10E-EMT	4.8	3.5	0.75	1
BSM1V 1-4SDF 46/15E-EMT	6.8	4.9	1.1	1.5
BSM1V 1-4SDF 54/5E-EMT	3.7	2.8	0.55	0.75
BSM1V 1-4SDF 54/7E-EMT	4.8	3.5	0.75	1
BSM1V 1-4SDF 54/10E-EMT	6.8	4.9	1.1	1.5
BSM1V 1-4SDF 54/14E-EMT	9.5	6.8	1.5	2



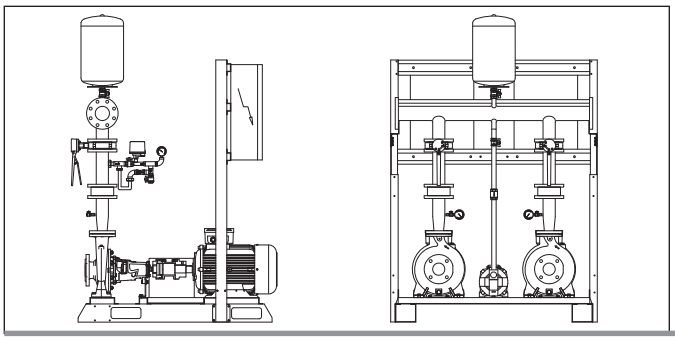
EJ, DJ, EDJ

Станции стандарта UNI–EN 12845 для противопожарных систем



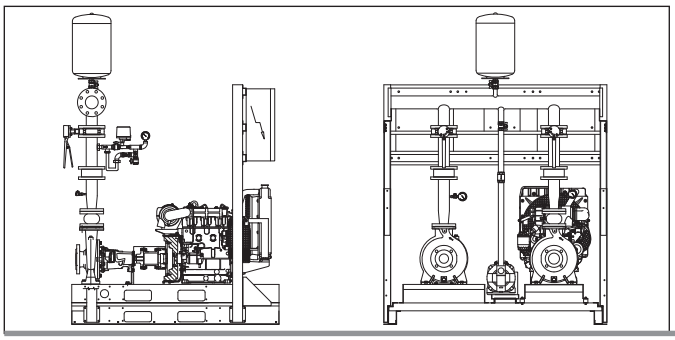
EJ, DJ, EDJ

Станции стандарта UNI–EN 12845 для противопожарных систем



EJ 11
Станции стандарта UNI-EN 12845 с 1 питающим электронасосом N

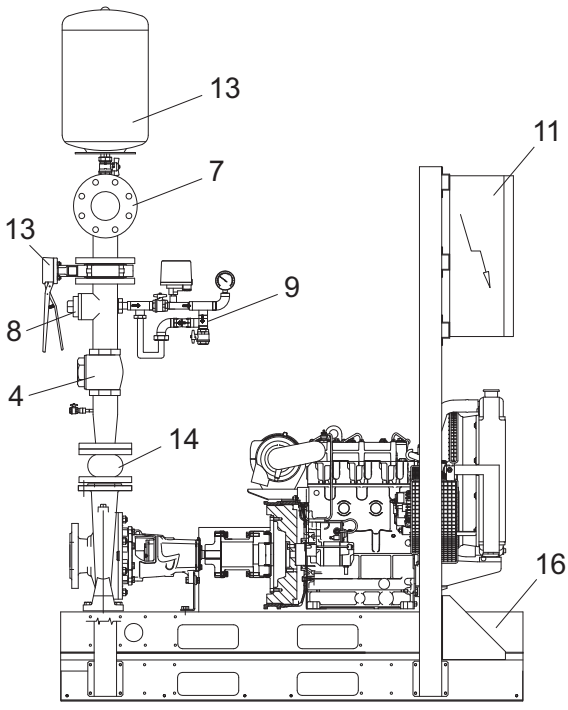
EJ 21
Станции стандарта UNI-EN 12845 с 2 питающими электронасосами N

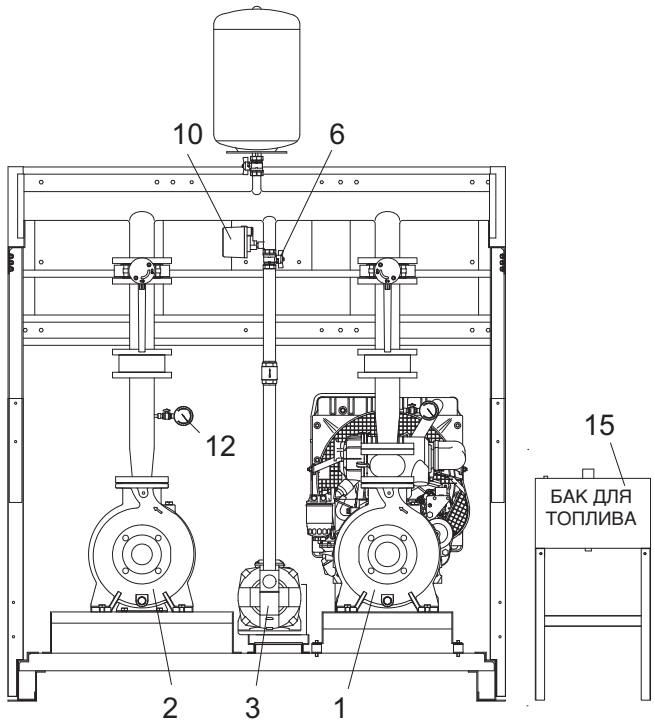


DJ 11
Станции стандарта UNI-EN 12845 с 1 питающим насосом N (с дизельным двигателем)

EDJ 21
Станции стандарта UNI-EN 12845 с 2 питающими насосами N (электрический и дизельный)

Конструкция





1) Питающий насос
2) Питающий насос
3) Компенсационный насос
4) Дроссельный клапан на всасывании (под заказ только для установки под гидравлическим напором)
5) Мановакуумметр
6) Манометр на выходе
7) Выпускной клапан
8) Откалиброванная мембрана
9) Обратный клапан с возможностью осмотра
10) Дроссельный или шаровой клапан для системы контроля расхода (под заказ)
11) Труба для системы контроля расхода (под заказ)
12) Измеритель для контроля расхода насоса (под заказ)
13) Дроссельный или шаровой клапан на выходе
14) Выходной коллектор
15) Контур ручного контроля (по одному для каждого насоса)
16) Манометр
17) Реле давления для пуска питающих насосов
Реле давления для пуска–остановки компенсационного насоса
18) Пульты управления (по одной для каждого насоса)
19) Мембранные ресиверы
20) Общее стальное основание

Все шаровые или дроссельные клапаны блокированы в нормальном рабочем положении с помощью замка с ключом.
Насосы с дизельным двигателем имеют антивибрационные прокладки на всасывании и на выходе.

EJ, DJ, EDJ

Станции стандарта UNI–EN 12845 для противопожарных систем

Исполнение

Станции изготовлены с учетом требований UNI-EN 12845 для питания автоматических противопожарных систем (с разбрызгивателями) и UNI 10779 для противопожарных систем с гидрантами.
Станции могут иметь 1 или 2 питающих насоса.
Станции оснащены компенсационным насосом, служащим для поддержания давления в системе без включения основных насосов.
Насосы в станциях по стандарту UNI EN 12845 должны иметь следующие параметры:
- если станция имеет два насоса, каждый насос способен обеспечить полную проектную нагрузку системы (100%).
- если станция имеет три насоса, каждый насос способен обеспечить не менее 50% от полной проектной нагрузки системы.

Область применения

Питание противопожарных систем (автоматических и с гидрантами)

Работа

Насосы срабатывают при падении давления в противопожарной системе.
Первым включается компенсационный насос; если этот насос не в состоянии восстановить давление, срабатывает питающий насос.
Когда в станции имеется несколько питающих насосов, они срабатывают каскадно, так как пусковые реле давления настроены на разные значения давления.
Реле давления питающих насосов служат только для пуска, так как в станциях стандарта UNI-EN 12845 остановка должна быть ручной, а в станциях стандарта UNI 10779 автоматической с таймером.
Рециркуляционная мембрана обеспечивает работу питающих насосов даже при закрытом выходном отверстии (без расхода воды в системе) - это необходимо для предотвращения перегрева воды в насосе.

Насосы

Центробежные насосы с одним рабочим колесом серии N агрегатированы через соединительную муфту и прокладку с электрическими или дизельными двигателями.
Прокладка позволяет выполнять операции с гидравлической частью, не смещая двигателя.

Компенсационный насос
Может быть струйным самовсасывающим, центробежным с двумя рабочими колесами, вертикальным многоступенчатым или скважинным насосом.
Максимальное давление, обычно, больше, чем у питающего насоса.

Электродвигатели
Индукционные, двухполюсные , 50 Гц, 2900 об.\мин.
Трехфазные 230/400 В ±1 0% до 3 кВт
400/690 В ±1 0% от 4 кВт и выше
Изоляция класса F.
Защита IP 55.
Исполнение по стандарту IEC 60034.
Другие напряжения и частоты под заказ.

Дизельные двигатели (для нормализованных насосов серии N)
Двигатели прямого впрыска, с электрощитом, топливным баком, двумя пусковыми аккумуляторами и глушителем.

Обозначение станции

.... 21 - 40/200A

- тип питающего насоса
- компенсационный насос
- кол-во питающих насосов
  - **EJ** станция с электронасосом N
  - **DJ** станция с дизельным насосом серии N
  - **EDJ** станция с дизельным и электрическим насосами серии N

Гидравлические компоненты

Каждый питающий насос имеет следующие компоненты:
- Дроссельный клапан (под заказ только для всасывания подгидра влическим напором)
- Манометр на выходе
- Мембрану на корпусе основного насоса, благодаря которой удается избежать перегрева при нулевом расходе.
- Дисковый обратный клапан с возможностью осмотра или двухстворчатый обратный клапан в зависимости от модели станции.
- Дроссельный клапан на выходе
- Контур для испытания с реле давления, манометром, обратным клапаном и шаровым краном.

Компенсационный насос имеет следующие компоненты:
- Шаровой клапан на всасывании
- Обратный клапан и шаровой клапан на выходе
- Контур для испытания с реле давления, манометром, обратным клапаном и шаровым краном.

Прочие компоненты:
- Выходной коллектор
- Соединение для заливного бака (только для насосов установленных на всасывании)
- Мембранный бак объемом 20 литров на подающем коллекторе.
- Реле давления информирующее о работе насоса.

Под заказ:
- Подготовка к подключению расходомера.
- Комплект расходомера.
- Набор комплектующих элементов с эксцентричным конусом со стороны всасывания.
- Дроссельная заслонка на всасывании.

Пульты управления

Пульт управления питающего насоса (электрического)
Каждый питающий насос оснащен собственным пультом управления в металлическом корпусе с классом защиты IP 55, где расположены компоненты для управления и контроля работы насоса.
Пуск двигателей прямой для двигателей мощностью до 18,5 кВт, а дляд вигателей мощностью 22 кВт и выше типа звезда/треугольник с плавкими предохранителями, контакторами и таймером.
- Таймер для остановки насосов через 20 мин. (UNI 10779)

На передней панели пульта имеются:
- Рукоятка сетевого выключателя
- Показания вольтметра и амперметра на дисплее
- Переключатель "Ручной-О-Автоматический» с ключом, извлекаемым только в положении "автоматический»
- Кнопки пуска/остановки
- Светодиодная сигнализация: наличия электропитания, насос в работе, насос не работает, нет напряжения, низкое давление, нет воды.

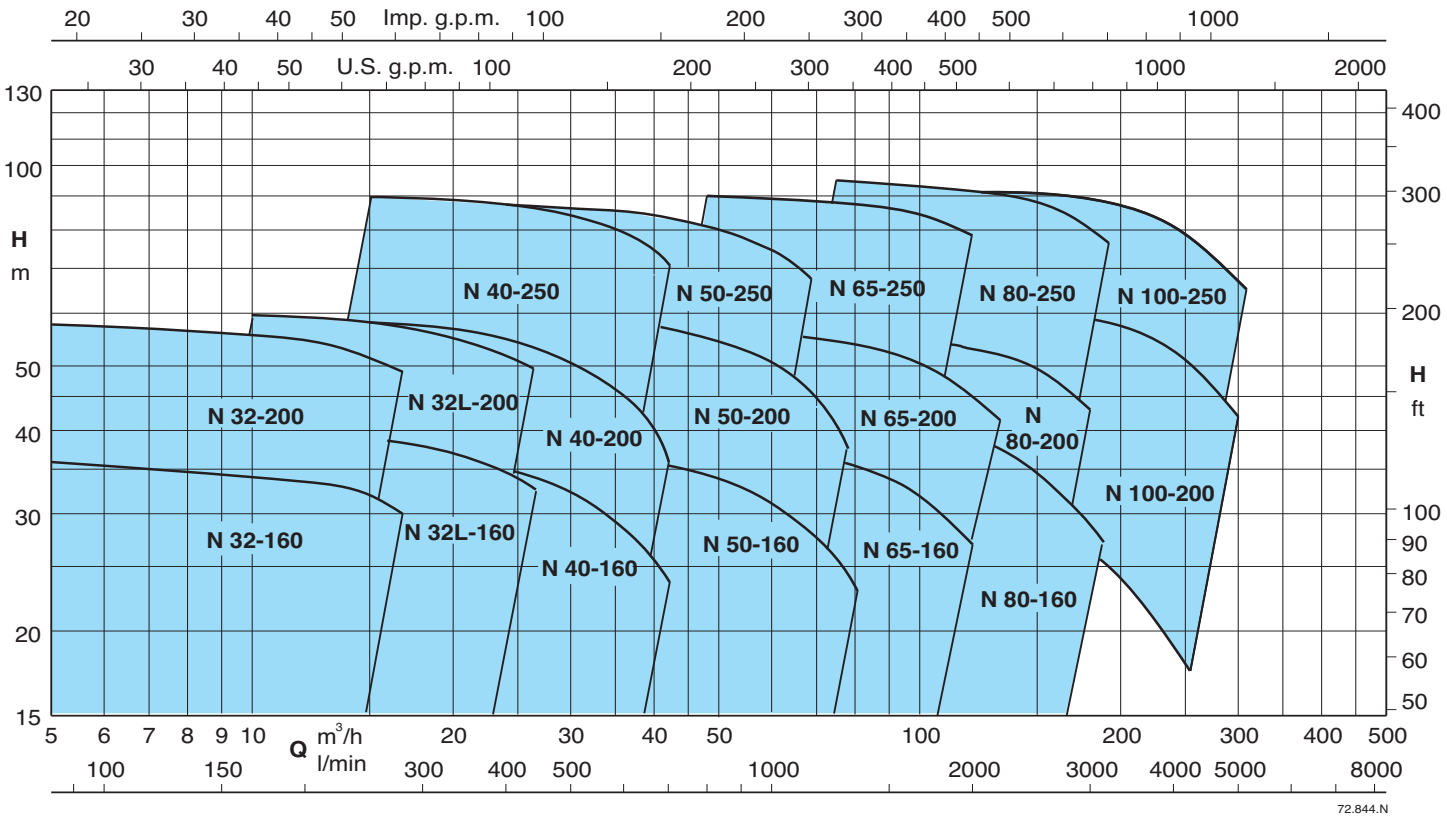
Пульт управления питающего насоса (дизельного)
Содержит электронный блок для управления дизельного двигателя и зарядного устройства для пусковых аккумуляторов.
На передней панели пульта имеются:
- Рукоятка сетевого выключателя
- Передняя панель электронного блока
- Переключатель "Ручной-О-Автоматический» с ключом, извлекаемым только в положении "автоматический»

Пульт управления компенсационного насоса
Компенсационный насос оснащен собственным пультом управления в корпусе из термопластика с классом защиты IP 55 .

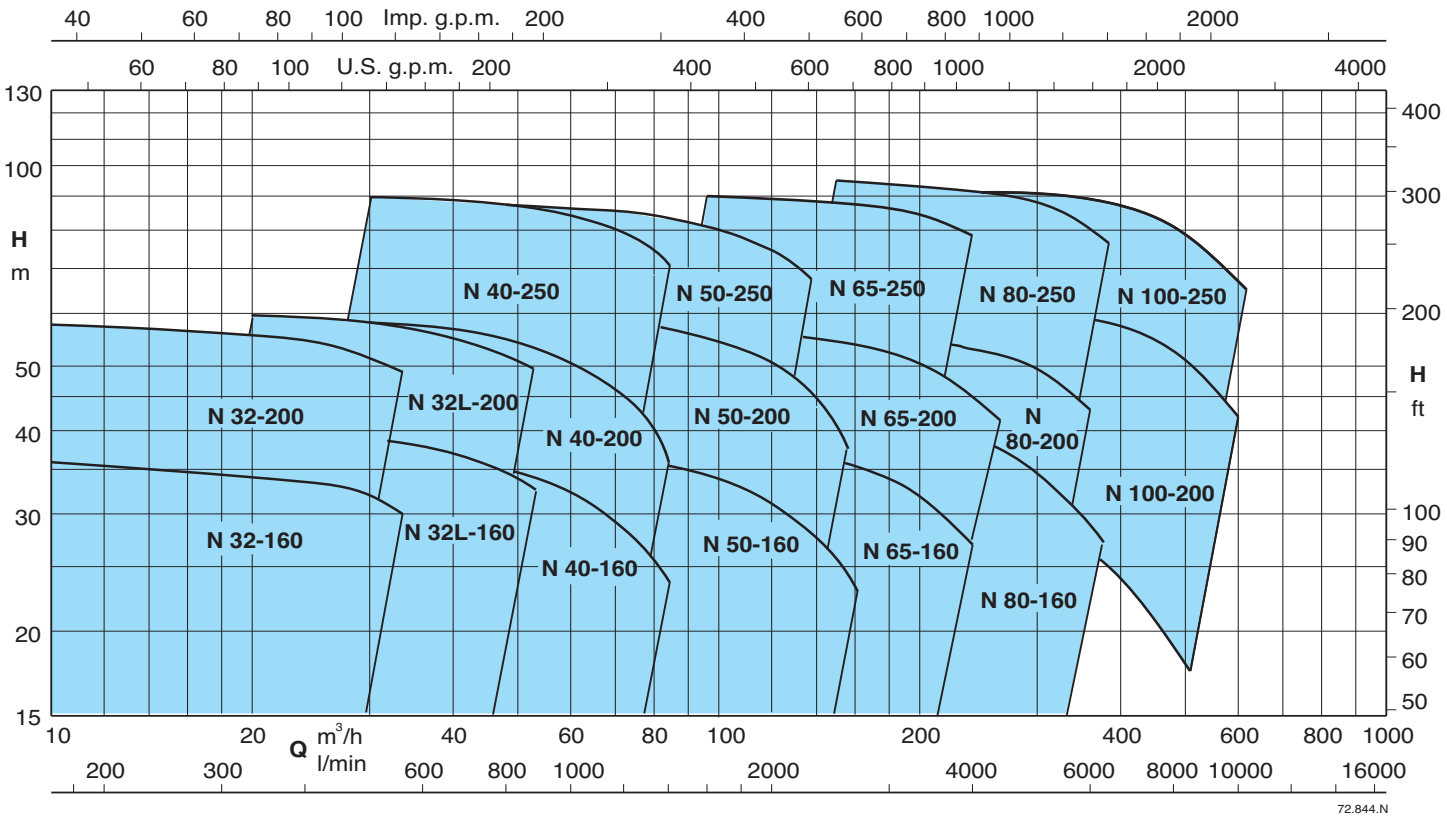
Контрольная панель (под заказ)
Устанавливается в контрольном помещении и служит для сигнализации о сбоях в работе станции. Электропитание 220 В, визуально-звуковая сигнализация включается на 24 часа.

Станции стандарта UNI–EN 12845 для противопожарных систем

1 питающий насос в работе



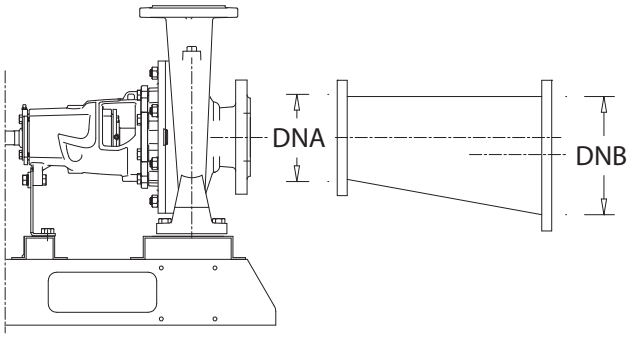
2 питающих насоса в работе



Если на станции установлены два насоса, каждый из них должен быть в состоянии обеспечить проектные скорости потока и давления. Если на станции установлены три насоса, каждый насос должен обеспечивать подачу не менее 50% требуемого потока при указанном давлении.

Принадлежности

Эксцентрический конус



TIPO	DNA	DNB
RE50-65	DN50	DN65
RE50-80	DN50	DN80
RE50-100	DN50	DN100
RE50-125	DN50	DN125
RE65-80	DN65	DN80
RE65-100	DN65	DN100
RE65-125	DN65	DN125
RE65-150	DN65	DN150
RE65-200	DN65	DN200
RE80-100	DN80	DN100
RE80-125	DN80	DN125
RE80-150	DN80	DN150
RE80-200	DN80	DN200
RE80-250	DN80	DN250
RE100-150	DN100	DN150
RE100-200	DN100	DN200
RE100-250	DN100	DN250
RE125-200	DN125	DN200
RE125-250	DN125	DN250
RE125-300	DN125	DN300
RE150-250	DN150	DN250
RE150-300	DN150	DN300
RE150-350	DN150	DN350
RE150-400	DN150	DN400
RE200-300	DN200	DN300
RE200-350	DN200	DN350
RE200-400	DN200	DN400

Фланцевые эксцентрические конусы для установки на стороне всасывания питающих насосов комплектуются ¼ дюймовым отводом с запорным шаровым краном и вакуумметром.
Чтобы выбрать конус, проверьте диаметр всасывающего патрубка питающего насоса, а затем сверьтесь с приведенными таблицами, чтобы определить модель эксцентрического конуса (в зависимости от типа установки: под давлением или без давления на всасывании).
Обратите внимание, что в указанных таблицах учитываются только показания, касающиеся максимально допустимой скорости всасывания насоса, такого размера может быть недостаточно. Стандарт EN 12845 требует, чтобы всасывающая труба, включая все клапаны и фитинги, была сконструирована таким образом, чтобы имеющийся NPSH (рассчитанный для максимальной ожидаемой температуры воды) на входе насоса превышал требуемый NPSH как минимум на 1 м при максимальной скорости потока насоса, как указано в таблице 14 стандарта EN 12845.

Таблица быстрого выбора эксцентрических конусов

Для поддержания расхода, указанного в стандарте EN 12845 внутри всасывающей трубы питающего насоса, в зависимости от максимального расхода, требуемого системой, труба на всасывании питающего насоса должна быть увеличена до диаметра, указанного в следующей таблице:

Под давлением	**Скорость потока (V≤ 1,8 м/с)**									
Q (l/m)	0÷358	359÷542	543÷848	849÷1324	1325÷1907	1908÷3390	3391÷5297	5298÷7626	7627÷10381	10382÷13558
Ø min	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400

Без давления на всасывании	**Скорость потока (V≤ 1,8 м/с)**								
Q (l/m)	0÷452	453÷706	707÷1103	1104÷1589	1590÷2824	2825÷4413	4414÷6355	6356÷8650	8651÷11299
Ø min	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400

Вибропоглощающая втулка



Модель	DN
CE-50	DN50 PN16
CE-65	DN65 PN16
CE-80	DN80 PN16
CE-100	DN100 PN16
CE-125	DN125 PN16
CE-150	DN150 PN16
CE-200	DN200 PN16
CE-250	DN250 PN16
CE-300	DN300 PN16
CE-350	DN350 PN16
CE-400	DN400 PN16

При наличии привода насоса от дизельного двигателя рекомендуется установить вибропоглощающую втулку на всасывании, чтобы снизить вибрации (со стороны подачи уже установлена). Смонтировав вибропоглощающую втулку между двумя коллекторами со стороны конечного давления, вы можете соединить два модуля пожаротушения друг с другом.

EJ, DJ, EDJ

Станции стандарта UNI–EN 12845 для противопожарных систем

Принадлежности

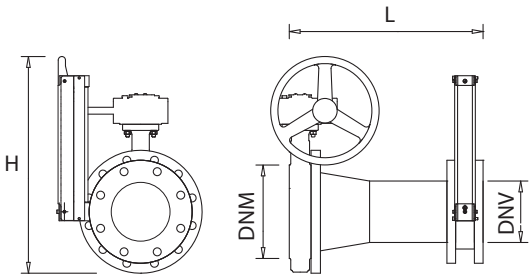
Дроссельные запорные клапаны типа LUG



Модель	DN
LUG-50	DN50
LUG-65	DN65
LUG-80	DN80
LUG-100	DN100
LUG-125	DN125
LUG-150	DN150
LUG-200	DN200
LUG-250	DN250
LUG-300	DN300
LUG-350	DN350
LUG-400	DN400

Дроссельные запорные клапаны типа LUG с резьбовыми ушками, в комплекте с рычагом управления при диаметре клапана до DN100 и маховиком для клапанов больших диаметров.

Комплект расходомера



Модель	Расходомер	Предел измерения (m^3/h)	Подключение		L	H
			DNM	DNV	(mm)	(mm)
KM-65-40	T40	55	DN65	DN40	412	452
KM-65-50	T50	90	DN65	DN50	465	452
KM-80-65	T65	140	DN80	DN65	540	460
KM-100-80	T80	200	DN100	DN80	635	470
KM-125-100	T100	280	DN125	DN100	770	485
KM-150-125	T125	480	DN150	DN125	910	550
KM-200-150	T150	600	DN200	DN150	1045	600
KM-250-200	T200	1000	DN250	DN200	1335	670
KM-300-250	T250	1600	DN300	DN250	1630	730

Комплект для подключения расходомера к напорному коллектору противопожарной установки состоит из: отсечного клапана, секции из оцинкованной стали соответствующей длины и самого расходомера. В случае фланцевого соединения, контрфланец поставляется с двумя прокладками и крепежными болтами для крепления расходомера. Следует помнить, что после расходомера необходимо установить дополнительный клапан для регулирования расхода воды.

ПАНЕЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

Обеспечивает дистанционную сигнализацию и управление противопожарной станцией согласно стандарту EN12845.

Панель RA 12845



Модель Панель дистанционного управления для передачи сообщений о тревоге уровней A и B
- Электронная панель сигнализации;
- Сетевой вход ~1 50/60 Гц 230 В ±10%;
- Трансформатор 400В/24В для вспомогательных цепей;
- n.4 Входы низкого напряжения для пожарной сигнализации «уровень A» (запускается красная мигающая лампа и активируется звуковая сигнализация);
- n.12 Входы низкого напряжения для аварийного сигнала неисправности «уровня B» (запускается желтая мигающая лампа и активируется звуковая сигнализация);
- Зеленый световой сигнал наличия электропитания;
- Красный световой сигнал тревоги; Сирена выключена;
- Кнопка «Проверка» для проверки звука сирены;
- Кнопка «Сброс» для ручного сброса состояния тревоги;
- Кнопка «Активация сирены» для активации звука сирены;
- Кнопка «Отключение сирены» для отключения звука сирены;
- Переключатель выбора режима сброса тревоги (автоматический-ручной);
- Переключатель активации таймера автоматического отключения сирены;
- Таймер для автоматического выбора времени задержки отключения (от 25 до 120);
- Сирена 90дБ 12В постоянного тока;
- Герметичная батарея автономного питания 12Vdc 1.2Ah;
- Предохранитель вспомогательной защиты;
- Предохранитель батареи;
- Общий аварийный выход с переключающим контактом (макс. 5A, 250 В AC1);
- Желтая мигающая сигнальная лампа 3W 12Vcc;
- Красная мигающий сигнальная лампа 3W 12Vdc ;
- Корпус из термопластика, степень защиты IP55.

QM, QT

Электрощиты



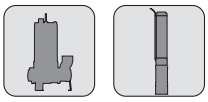
УКАЗАТЕЛЬ

ТИП	Питание		Количество насосов				Применение		
	1 ~	3 ~	1	2	3	4	Скважинные	Погружные	Поверхностные
QM	✓		✓				✓	✓	
M COMP	✓		✓				✓	✓	
PFC-M	✓		✓				✓		
QML/A 1 D	✓		✓					✓	✓
T COMP		✓	✓				✓		
PFC-T		✓	✓				✓		
QTL/A 1 D		✓	✓				✓	✓	✓
QTL 1 D FTE		✓	✓				✓		✓
QTL/A 1 ST FT		✓	✓				✓		✓
QTL/A 1 ST FT-RH		✓	✓					✓	
QTL 1 ST FTE		✓	✓				✓		✓
QTL 1 SS E		✓	✓				✓		✓
QTL 1 IS FTE		✓	✓				✓		
QML/A 2 D	✓			✓				✓	✓
QTL/A 2 D		✓		✓					✓
QTL/A 2 ST FT		✓		✓					✓
QTL/A 2 ST FT-RH		✓		✓				✓	
QML/A 3 D	✓				✓				✓
QTL/A 3 D		✓			✓			✓	✓
QTL/A 3 ST FT		✓			✓				✓
QTL/A 3 ST FT-RH		✓			✓			✓	
QML 1 VFT	✓		✓				✓		✓
QTL 1 VFT		✓	✓				✓		✓
QML 2 VFT	✓			✓					✓
QTL 2 VFT		✓		✓					✓
QML 1.1 VFT	✓			✓					✓
QTL 1.1 VFT				✓					✓
QML 3 VFT	✓				✓				✓
QTL 3 VFT		✓			✓				✓
QTL 1.2 VFT		✓			✓				✓
QTL 4 VFT		✓				✓			✓
QTL 1.3 VFT		✓				✓			✓

Мощность	Скорость		Пуск				Типология		Страница
kW	Постоянная	Переменная	прямой	Y/Δ	мягкий	сопротивление статора	Электромеханический	Электронный	
0,3 ÷ 1,5	✓		✓				✓		276
0,37 ÷ 2,2	✓		✓				✓		577
0,37 ÷ 2,2	✓		✓					✓	577
0,25 ÷ 1,5	✓		✓					✓	578
0,37 ÷ 7,5	✓		✓				✓		578
0,37 ÷ 5,5	✓		✓					✓	579
0,25 ÷ 11	✓		✓					✓	579
4 ÷ 30	✓		✓				✓		580
5,5 ÷ 45	✓			✓				✓	580
4 ÷ 92	✓			✓				✓	581
5,5 ÷ 110	✓			✓			✓		582
7,5 ÷ 132	✓				✓			✓	582
5,5 ÷ 110	✓					✓	✓		583
0,25 ÷ 1,5	✓		✓					✓	584
0,37 ÷ 5,5	✓		✓					✓	584
5,5 ÷ 45	✓			✓				✓	585
4 ÷ 92	✓			✓				✓	585
0,25 ÷ 1,5	✓		✓					✓	586
0,37 ÷ 5,5	✓		✓					✓	586
5,5 ÷ 45	✓			✓				✓	587
4 ÷ 92	✓			✓				✓	587
0,37 ÷ 3,7		✓	✓					✓	588
0,37 ÷ 75		✓	✓					✓	588
0,37 ÷ 3,7		✓						✓	589
0,37 ÷ 75		✓						✓	589
0,37 ÷ 3,7		✓						✓	590
0,37 ÷ 75		✓						✓	590
0,37 ÷ 3,7		✓						✓	591
0,37 ÷ 75		✓						✓	591
0,37 ÷ 75		✓						✓	592
0,37 ÷ 75		✓						✓	592
0,37 ÷ 75		✓						✓	593

QM Электрощиты управления для 1 насоса с однофазным двигателем





Код	Тип	Конденсатор **450Vc**	Двигатель 230V - 1~ **kW**	Размеры *HxBxP мм*
44017940000	**QM 6,3**	6,3 µF	0,3	200x75x76
44017950000	**QM 20**	20 µF	0,55 - 0,75	200x75x76
44017960000	**QM 25**	25 µF	0,9 -1,1	200x75x76
44017990000	**QM 30**	30 µF	0,9 -1,1	200x75x76

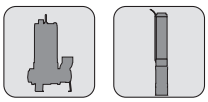
Конструкция
Электрощит управления с выключателем и конденсатором, для 1 насоса с однофазным двигателем без встроенного конденсатора.

Технические данные
Питание 230В ± 10 % 50/60 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP55.

Составная часть
Коробка из термопласта
Световой выключатель ON-OFF
Конденсатор
Клеммная коробка
Прижимные приспособления для проводов

QM Электрощиты управления для 1 насоса с однофазным двигателем





Код	Тип	Защита макс. **A**	Конденсатор **450Vc**	Двигатель 230V - 1~ **kW**	Размеры *HxBxP мм*
44017950004	**QM 4-16**	4	16 µF	0,37	200x75x76
44017950007	**QM 5-20**	5	20 µF	0,55	200x75x76
44017960004	**QM 5-25**	5	25 µF	0,55	200x75x76
44017950012	**QM 6-20**	6	20 µF	0,75	200x75x76
44017960009	**QM 7-25**	7	25 µF	0,9	200x75x76
44017990001	**QM 7-30**	7	30 µF	0,75	200x75x76
44017960007	**QM 8-25**	8	25 µF	1,1	200x75x76
44017990004	**QM 8-30**	8	30 µF	1,1	200x75x76
44018000001	**QM 10-40**	10	40 µF	1,1	200x75x76
44018000000	**QM 12-35**	12	35 µF	1,5	200x75x76

Конструкция
Электрощит управления с выключателем, тепловым выключателем и конденсатором для 1 насоса с однофазным двигателем без встроенного конденсатора.

Технические данные
Питание моноф. 230В ± 10 % 50/60 Гц
(другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP55.

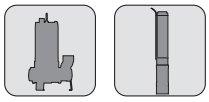
Составная часть
Коробка из термопласта
Световой выключатель ON-OFF
Тепловой выключатель
Конденсатор
Клеммная коробка
Прижимные приспособления для проводов

Электрощиты

M COMP Электрощиты управления для 1 насоса с однофазным двигателем



LVBT



Код	Тип	Защита макс. **A**	Конденсатор **450Vc**	Двигатель 230V - 1~ **kW**	Размеры *HxBxP мм*
44020000000	**M COMP 4-16**	4,5	16 µF	0,37	220x210x110
44020001000	**M COMP 4-20**	4,5	20 µF	0,55	220x210x110
44020010000	**M COMP 5-20**	5	20 µF	0,55	220x210x110
44020011000	**M COMP 5-25**	5	25 µF	0,55	220x210x110
44020021000	**M COMP 6-20**	6	20 µF	0,75	220x210x110
44020023000	**M COMP 6-35**	6	35 µF	0,75	220x210x110
44020031000	**M COMP 7-25**	7	25 µF	0,9	220x210x110
44020032000	**M COMP 7-30**	7	30 µF	0,9	220x210x110
44020040000	**M COMP 8-25**	8	25 µF	1,1	220x210x110
44020041000	**M COMP 8-30**	8	30 µF	1,1	220x210x110
44020052000	**M COMP 10-35**	10	35 µF	1,1	220x210x110
44020053000	**M COMP 10-40**	10	40 µF	1,1	220x210x110
44020060000	**M COMP 12-35**	12	35 µF	1,5	220x210x110
44020062000	**M COMP 12-50**	12	50 µF	1,5	220x210x110
44020063000	**M COMP 12-60**	12	60 µF	1,5	220x210x110
44020081000	**M COMP 16-70**	16	70 µF	2,2	220x210x110

Конструкция
Электрощит с выключателем и конденсатором для управления одним насосом с однофазным двигателем
Возможность установки платы управления уровня LVBT.
Защита гарантируется двухполюсным выключателем который имеет защищенную фазу от перегрузки теплового элемента.

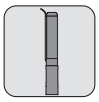
Технические данные
Питание моноф. 230В ± 10 % 50/60 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP44
Управляется от реле давления (бустерная станция)
Управляется от поплавкового выключателя (заполнение ванны)

Составная часть
Коробка из термопласта
Световой выключатель ON-OFF
Конденсатор
Клеммная коробка
Клеммы для платы управления степень LVBT
Прижимные приспособления для проводов

Под заказ:
Плата управления уровня LVBT

PFC-M Электрощиты управления для 1 погружного насоса с однофазным двигателем, с управлением cos φ





Тип	Калибровка **A**	Конденсатор **450Vc**	Двигатель 50/60Hz 220V-240V - 1~ **kW**	Размеры *HxBxP мм*
PFC-M 18-16	1 - 18	16 µF	0,37	220x210x110
PFC-M 18-20	1 - 18	20 µF	0,55	220x210x110
PFC-M 18-25	1 - 18	25 µF	0,55	220x210x110
PFC-M 18-30	1 - 18	30 µF	0,75	220x210x110
PFC-M 18-35	1 - 18	35 µF	0,75	220x210x110
PFC-M 18-40	1 - 18	40 µF	1,1	220x210x110
PFC-M 18-50	1 - 18	50 µF	1,5	220x210x110
PFC-M 18-60	1 - 18	60 µF	1,5	220x210x110
PFC-M 18-70	1 - 18	70 µF	2,2	220x210x110

Конструкция
Электрощит управления для 1 погружного насоса с однофазным двигателем.
Электронный контроль работы и защита от сухого хода считывается с помощью коэффициента мощности (cos ф)
Нет необходимости устанавливать датчики уровня в скважине.
Насосы остановлены при истощении воздуха в ресивере (запатентованная система).
Дисплей отображает рабочие данные и аварийные сигналы на четырех языках.

Технические данные
- Питание одноф. 220-240В, 50/60 Гц (другие напряжения под заказ)
- Макс.напряжение на выходе: 18 A
- Температура воздуха от -5 до +40 °C
- Относительная влажность.: от 20 до 90 % без конденсации
- Класс защиты IP55
- Управляется от реле давления(бустерная станция)
- Управляется от поплавкового выключателя (заполнение ванны)
- Выход сигнала тревоги
- Исполнение по стандартам: IEC/EN 60439-1

Настройки
- Макс.и миним.значения напряжения
- номинальный ток двигателя
- значение коэффициента мощности (cos ф) для защиты от работы вхолостую
- до 4 перезагрузок программируемых в случае отсутствия воды

Сигналы тревоги(с отключением насоса)
- сбоя питания
- над и под напряжением
- сверхток двигателя
- отсуствие воды
- отсутствие воздуха в баке

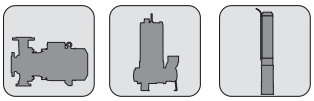
Составная часть
Коробка из термопласта – Конденсатор - Клеммная коробка
Дисплей: 2x16 знаков.- клавиатура 6 кнопок
Прижимы проводов входа и выхода

Под заказ: RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

Электрощиты

QML/A 1 D Электрощиты управления для 1 насоса с однофазным двигателем, с прямым пуском





Код	Тип	Двигатель 230V - 1~ kW	Калибровка A	Размеры HxBxP mm
14054460000	**QML/A 1 D 12A-FA**	0,25 - 1,5	1 - 12	250x205x105
24054460000	**QML/A 1 D 12A-FA 20**	0,25 - 1,5	1 - 12	250x205x105
24054460001	**QML/A 1 D 12A-FA 25**	0,25 - 1,5	1 - 12	250x205x105
14055740000	**QML/A 1 D 3 FT**	2,2 - 3	13 - 18	400x300x160

Конструкция
Электрощит управления для 1 насоса с однофазным двигателем с прямым пуском для насосных станций и дренажными погружными насосами.
Электрощит подготовлен для внутреннего соединения конденсатора (для насосов без встроенного конденсатора).
Для насосных станций:
- с системой, которая определяет рабочее время насосов и останавливает их при истощении воздушной подушки в баке.
- Защиты от сухого хода с помощью поплавка или щупов уровня

Для дренажных погружных насосов
- Автоматическая проверка работы насоса после периода бездействия (автоматический режим)
- Управление насосом по сигналам от:

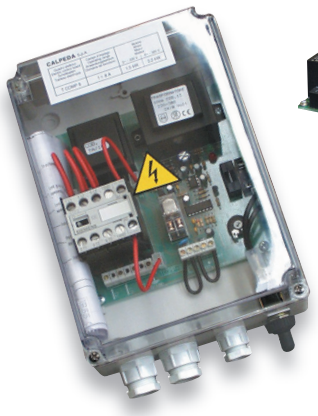
2 поплавковых выключателей: 1 для “вкл” - “выкл” насоса, один для аварийного сигнала макс.уровня (опциональный)
3 поплавковых выключателей: 1 для включения насоса, 1 для выключения насоса, 1 для аварийного сигнала макс. уровня (опция)
Работа управляется электронным блоком типа MPS 3000 с микропроцессором, который обеспечивает разные режимы работы насосов.

Технические данные
Одноф. питание. 230В ± 10 % 50/60 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP55

Составная часть
Коробка из термопласта
Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
- Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
- Электронный блок типа MPS 3000 с микропроцессором
- Контактные зажимы для подсоединения преобразователя / датчиков уровня
- Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя для защиты от сухого хода
- Прижимные приспособления для проводов
- Контактные зажимы для подсоединения термопротекторов
- Контактные зажимы для подсоединения пульта дистанционного аварийного сигнала RA 100, RA 100 A.
- Контактные зажимы для подсоединения реле давления
- Щит подготовлен для дистанционного аварийного сигнала и для модуля чистого сигнала.

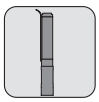
По запросу:
Электрощит чистого сигнала Q-MSP 9M.
RA 100, RA 100A Пульт дистанционных аварийных сигналов.

T COMP Электрощиты управления для 1 погружного насоса с трехфазным двигателем





LVBT



Код	Тип	Защита A	Двигатель 230V - 3~ kW	Двигатель 400V - 3~ kW	Размеры HxBxP mm
14013130000	**T COMP 8**	1 ÷ 8	0,37 ÷ 1,5	0,5 ÷ 2,2	170x145x85
14013480000	**T COMP 10**	7 ÷ 10	---	3 ÷ 3,7	230x180x155
14024250000	**T COMP 12**	9 ÷ 12	2,2	4	230x180x155
14013560000	**T COMP 16**	11 ÷ 16	3	5,5	230x180x155
14013490000	**T COMP 20**	14 ÷ 20	3,7 - 4	7,5	230x180x155

Конструкция
Электрощит управления для 1 насоса с трехфазным двигателем. Подготовлен для внутреннего соединения регулятора уровня LVBT для защиты от сухого хода (модель T COMP 8 с регулятором уровня в стандартной версии).
Управление насосами от реле давления или от поплавкового выключателя.

Технические данные
Питание одноф. 230В или 400В ± 10 % 50 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP44

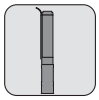
Составная часть
Коробка из термопласта
Выключатель ON-OFF - Плавкие предохранители
Контактор запуска.-Тепловое реле
Плавкие предохранители для изменения напряжения питания 230В или 400В - Трансформатор
Контакты для подсоединения реле давления или поплавкового выключателя
Контактные зажимы для регулятора уровня LVBT (per T COMP 10,12, 6, 20)
Зеленый светодиод (присутствие напряжения)- красный светодиод (тепловой блок) - Прижимные приспособления для проводов

По запросу:
Плата управления уровня LVBT (для моделей T COMP 10,12, 6, 20)

Электрощиты

PFC-T Power Factor Control Электрощиты управления для 1 погружного насоса с трехфазным двигателем, с управлением cos φ





Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ **kW**	Калибровка **A**	Размеры *HxBxP mm*
14058390000	**PFC-T 16/A**	0,37 - 5,5	1 - 16	250x205x105

Конструкция
Электрощит управления для 1 погружного насоса с трехфазным двигателем. Электронный контроль работы и защиты от сухого хода считывается с помощью коэффициента мощности (cos ф) .
Нет необходимости устанавливать датчики уровня в скважине.
Насосы остановлены при отсутствии воздуха в ресивере.
Дисплей отображает рабочие данные и аварийные сигналы на четырех языках.

Технические данные
Трехфазное питание 380-400В-3~ ± 10 % 50/60 Гц
Ток на выходе: 16 А
Температура воздуха от -5 до +40 °С
относительная влажность: от 20 до 95% без конденсации
Класс защиты IP55
Управляется от реле давления (бустерная станция)
Управляется от поплавкового выключателя (заполнение ванны)
Выход аврийных сигналов
Исполнение по стандартам: IEC/EN 60439-1

Настройки
Макс.и миним. значения напряжения
Номинальный ток двигателя
Значение коэффициента мощности (cos ф) для защиты от сухого хода
До 4 перезагрузок программируемых в случае отсутствия воды

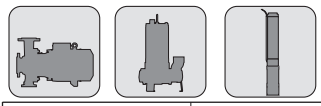
Аварийные сигналы(с отключением насоса)
отсутствие фазы, ошибка последовательности фаз
Перенапряжение или недостаточное напряжение
Перенапряжение
отсутствие воды
отсутствие воздуха в баке

Составная часть
Коробка из термопласта
Клеммная коробка. - Дисплей: 2x16 знаков.- Клавиатура 6 кнопок
Прижимы проводов входа и выхода

По запросу: - RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

QTL/A 1 D Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, прямой пуск





Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ **kW**	Калибровка **A**	Размеры *HxBxP mm*
14054470000	**QTL/A 1 D 12A-FA**	0,25 - 5,5	1 - 12	250x205x105
14054480000	**QTL/A 1 D 7,5 FT**	7,5	13 - 18	400x300x160
14054490000	**QTL/A 1 D 9,2 FT**	9,2	17 - 23	400x300x160
14054500000	**QTL/A 1 D 11 FT**	11	20 - 25	400x300x160

Конструкция
Электрощит управления для 1 насоса с трехфазным двигателем с прямым пуском для насосных станций и дренажными погружными насосами.
Электрощит подготовлен для внутреннего соединения конденсатора (для насосов без встроенного конденсатора).
Для насосных станций:
- с системой, которая определяет рабочее время насосов) и останавливает их при истощении воздушной подушки в баке.
- Защита от сухого хода с помощью поплавка или щупов уровня
Для дренажных погружных насосов
- Автоматическая проверка работы насоса после периода бездействия (автоматический режим)
- Управление насосом по сигналам от:
2 поплавковых выключателей: 1 для “вкл” - “выкл” насоса, один для аварийного сигнала макс.уровня (опциональный)
3 поплавковых выключателей: 1 для включения насоса, 1 для выключения насоса, 1 для аварийного сигнала макс. уровня (опция)
Работа управляется электронным блоком типа MPS 3000 с микропроцессором, который обеспечивает разные режимы работы насосов.

Технические данные
- Питание 400В 3~ ± 10 % 50/60 Гц (другие напряжения под заказ)
- Температура воздуха от -5 до +40 °С - Класс защиты IP55

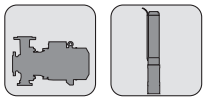
Составная часть
Коробка из термопласта(металлическая для 7,5-9,2-11kW)
Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания -Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
- Контакторы запуска и тепловое реле (для 7,5-9,2-11 кВ)
- Электронный блок типа MPS 3000 с микропроцессором
- Контактные зажимы для подсоединения преобразователя / датчиков уровня
- Контактные зажимы для подсоединения термопротекторов
- Контактные зажимы для подсоединения пульта дистанционного аварийного сигнала RA 100, RA 100 A.
- Контактные зажимы для подсоединения реле давления
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя для защиты от сухого хода
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Электрощит чистого сигнала Q-MSP 9M.
Пульт RA 100 - RA 100A для дистанционного аварийного сигнала

Электрощиты

QTL 1 D FTE Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, прямой пуск





Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ **kW**	Калибровка **A**	Размеры *HxBxP mm*
14029820000	**QTL 1 D 4 FTE**	4	6,3 - 10	400x300x160
14058920000	**QTL 1 D 5,5 FTE**	5,5	9 - 12	400x300x160
14058930000	**QTL 1 D 7,5 FTE**	7,5	13 - 18	400x300x160
14050250000	**QTL 1 D 9,2 FTE**	9,2	17 - 23	400x300x160
14037630000	**QTL 1 D 11 FTE**	11	20 - 25	400x300x160
14058940000	**QTL 1 D 15 FTE**	15	24 - 32	500x350x200
14029220000	**QTL 1 D 18,5 FTE**	18,5	32 - 38	500x350x200
14058950000	**QTL 1 D 22 FTE**	22	35 - 50	500x350x200
14058960000	**QTL 1 D 30 FTE**	30	46 - 65	500x350x200

Конструкция
Электромеханический пульт управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, с прямым пуском.
Рабочие сигналы на электронной плате типа E 1000.
Защита от сухого хода с помощью поплавкового выключателя.
По запросу: регулятор уровня SRLE для подключения щупов для защиты от сухого хода.

Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50/60 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

Составная часть
Металлическая коробка - Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания -Плавкие предохранители во вспомогательных контурах - Пусковой контактор. -Тепловое реле Трансформатор.- плата led E1000
Контактные зажимы для подсоединения управления для работы насоса
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя для защиты от сухого хода
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Регулятор уровня RLE для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Регулятор уровня RLE для подключения датчиков для работы насоса
Вольтметр.- Амперметр

QTL/A 1 ST FT Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, пуск Y/Δ



Код	Тип	Двигатель Мощность **kW**	400V - 3~ Ток **A**	Размеры *HxBxP mm*
14054510000	**QTL/A 1 ST 5,5 FT**	5,5	11 - 15	600x400x200
14054520000	**QTL/A 1 ST 7,5 FT**	7,5	12 - 17	600x400x200
14054530000	**QTL/A 1 ST 11 FT**	9,2 - 11	16 - 24	600x400x200
14054540000	**QTL/A 1 ST 15 FT**	15	23 - 31	600x400x200
14054550000	**QTL/A 1 ST 18,5 FT**	18,5	30 - 39	600x400x200
14054560000	**QTL/A 1 ST 22 FT**	22	35 - 43	700x500x200
14054570000	**QTL/A 1 ST 30B FT**	30	42 - 55	700x500x200
14054580000	**QTL/A 1 ST 30A FT**	30	55 - 65	700x500x200
14054590000	**QTL/A 1 ST 37 FT**	37	61 - 84	800x600x250
14054600000	**QTL/A 1 ST 45 FT**	45	80 - 105	800x600x250

Конструкция
Электрощит управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, с пуском Y/Δ для насосных станций с системой, которая определяет рабочее время насосов и останавливает их при истощении воздушной подушки в баке.
Работа управляется электронным блоком типа MPS 3000 с микропроцессором, который обеспечивает разные режимы работы насосов.
Защита от сухого хода с помощью поплавкового выключателя или с помощью щупов уровня

Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50/60 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C - Класс защиты IP 55

Составная часть
Металлическая коробка.
- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
- Плавкие предохранители на линии питания
- Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
- Пусковой контактор.-Тепловое реле. – Трансформатор
- Электронный блок MPS 3000 с микропроцессором
- Контактные зажимы для подсоединения преобразователя / датчиков уровня.
- Контактные зажимы для подсоединения термопротекторов
- Контактные зажимы для подсоединения пульта дистанционного аварийного сигнала RA 100, RA 100 A.
- Контактные зажимы для подсоединения двигателя
- Контактные зажимы для подсоединения реле давления работы насоса
- Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя для защиты от сухого хода

Контактные зажимы для дистанционных сигналов
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Пульт RA 100 - RA 100A для дистанционного аварийного сигнала
Вольтметр.- Амперметр

QTL/A 1 ST FT-RH Электрощиты управления для 1 дренажного насоса с трехфазным двигателем, пуск Y/Δ





Код	Тип	Двигатель Мощность **kW**	400V - 3~ *Ток* **A**	Размеры *HxBxP mm*
14054610000	**QTL/A 1 ST 4 FT-RH**	4	7 - 11	600x400x200
14054620000	**QTL/A 1 ST 5,5 FT-RH**	5,5	11 - 15	600x400x200
14054630000	**QTL/A 1 ST 7,5 FT-RH**	7,5	12 - 17	600x400x200
14054640000	**QTL/A 1 ST 11 FT-RH**	9,2 - 11	16 - 24	600x400x200
14054650000	**QTL/A 1 ST 15 FT-RH**	15	23 - 31	600x400x200
14054660000	**QTL/A 1 ST 18,5 FT-RH**	18,5	30 - 39	600x400x200
14054670000	**QTL/A 1 ST 22 FT-RH**	22	35 - 43	700x500x250
14054680000	**QTL/A 1 ST 30B FT-RH**	30	42 - 55	700x500x250
14054690000	**QTL/A 1 ST 30A FT-RH**	30	55 - 65	700x500x250
14054700000	**QTL/A 1 ST 37 FT-RH**	37	61 - 84	800x600x250
14054710000	**QTL/A 1 ST 45 FT-RH**	45	80 - 105	800x600x250
14054720000	**QTL/A 1 ST 55 FT-RH**	55	100 - 125	800x600x250
14054730000	**QTL/A 1 ST 75 FT-RH**	75	120 - 150	900x600x300
14054740000	**QTL/A 1 ST 92 FT-RH**	92	155 - 255	1100x700x250

Конструкция
Электрощит управления и защиты для 1 дренажного погружного насоса с трехфазным двигателем, с пуском Y/Δ.
Работа насоса управляется электронным блоком типа MPS 3000 с микропроцессором который включает следующие функции:
Автоматическая проверка работы насоса после периода бездействия (автоматический режим)
Управление насосом по сигналам от:
2 поплавковых выключателей: 1 для “вкл” - “выкл” насоса, один для каждого аварийного сигнала (макс. уровень, опциональный)
3 поплавковых выключателей: 1 для включения насоса, 1 для выключения насоса, 1 для аварийного сигнала (макс. уровень опциональный)

Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50/60Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

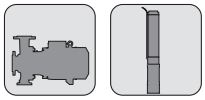
Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания -Плавкие предохранители во вспомогательных контурах. - Пусковые контакторы.
-тепловое реле.- Трансформатор.
Электронный блок типа MPS 3000 с микропроцессором
- Контактные зажимы для подсоединения преобразователя / датчиков уровня
- Контактные зажимы для подсоединения термопротекторов
- Контактные зажимы для подсоединения пульта дистанционного аварийного сигнала RA 100, RA 100 A.
- Контактные зажимы для подсоединения двигателя
- Контактные зажимы для подсоединения реле давления работы насоса
- Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя для защиты от сухого хода
- Контактные зажимы для дистанционных сигналов

Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Электрощит чистого сигнала Q-MSP 9M.
Пульт RA 100 - RA 100A для дистанционного аварийного сигнала
Вольтметр. – Амперметр.

QTL 1 ST FTE Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, с пуском Y/Δ





Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ Мощность **kW**	Ток **A**	Размеры *HxBxP mm*
14058970000	**QTL 1 ST 5,5 FTE**	5,5	11 - 15	500x350x200
14058980000	**QTL 1 ST 7,5 FTE**	7,5	12 - 17	500x350x200
14029200000	**QTL 1 ST 11 FTE**	9,2 - 11	16 - 24	500x350x200
14058990000	**QTL 1 ST 15 FTE**	15	23 - 31	500x350x200
14029440000	**QTL 1 ST 18,5 FTE**	18,5	30 - 39	500x350x200
14031710000	**QTL 1 ST 22 FTE**	22	35 - 43	600x400x200
14059000000	**QTL 1 ST 30B FTE**	30	42 - 55	600x400x200
14048380000	**QTL 1 ST 30A FTE**	30	55 - 65	600x400x200
14048520000	**QTL 1 ST 37 FTE**	37	61 - 84	700x500x200
14047050000	**QTL 1 ST 45 FTE**	45	80 - 105	700x500x200
14059010000	**QTL 1 ST 55 FTE**	55	100 - 125	700x500x200
14059020000	**QTL 1 ST 75 FTE**	75	120 - 160	800x600x250
14059030000	**QTL 1 ST 92 FTE**	92	140 - 198	800x600x250
14059040000	**QTL 1 ST 110 FTE**	110	180 - 250	800x600x250

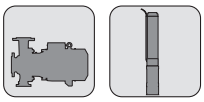
Конструкция
Электромеханический пульт управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, с пуском Y/Δ.
Рабочие сигналы на электронной плате led типа E 1000.
Защита от сухого хода с помощью поплавкового выключателя.
По запросу: регулятор уровня SRLE для подключения щупов для защиты от сухого хода.

Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50/60 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

Составная часть
Металлическая коробка. - Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания-Плавкие предохранители во вспомогательных контурах – Пусковые контакторы
Тепловое реле. – Трансформатор- плата led E 1000 - таймер Y/Δ
Электронный блок MP 1000 с микропроцессором
Контактные зажимы для подсоединения двигателя
Контактные зажимы для подсоединения управления для работы насоса
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя для защиты от сухого хода -Прижимные приспособления для проводов
По запросу
Регулятор уровня RLE для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Регулятор уровня RLE для подключения датчиков для работы насоса.
Вольтметр.- Амперметр

QTL 1 SS E Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, старт-стоп с устройством плавного пуска





Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ **kW**	Макс.выходной ток макс. **A**	Размеры *HxBxP мм*
14059050000	**QTL 1 SS 7,5 E**	7,5	17	700x500x250
14053880000	**QTL 1 SS 15 E**	9,2 - 11 - 15	30	700x500x250
14028440000	**QTL 1 SS 22 E**	18,5 - 22	45	700x500x250
14059060000	**QTL 1 SS 30 E**	26 - 30	60	900x600x300
14045900000	**QTL 1 SS 37 E**	37	75	900x600x300
14059070000	**QTL 1 SS 45 E**	45	85	900x600x300
14059080000	**QTL 1 SS 55 E**	55	110	900x600x300
14059090000	**QTL 1 SS 63 E**	63	125	1100x700x300
14059100000	**QTL 1 SS 75 E**	75	142	1100x700x300
14059110000	**QTL 1 SS 90 E**	90	190	1200x800x400
14059120000	**QTL 1 SS 132 E**	110 - 132	245	1200x800x400

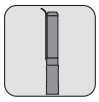
Конструкция
Электрощит управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, старт-стоп с плавным пуском(soft starter).
Рабочие сигналы на электронной плате led типа E 1000.
Применение: управление погружными двигателями при значительной длине кабеля и повехностными двигателями.
Защита от сухого хода с помощью поплавкового выключателя.
По запросу: регулятор уровня SRLE для подключения щупов для защиты от сухого хода.

Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50/60 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

Составная часть
Металлическая коробка. - Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания -Плавкие предохранители во вспомогательных контурах - Устройства плавного пуска(soft starter) контакторы by –pass (встроенные в soft starter)
Трансформатор.- плата led E 1000
Контактные зажимы для подсоединения попловкового выключателя или щупов для работы насоса
Контактные зажимы для подсоединения попловкового выключателя или щупов для защиты от сухого хода
Прижимные приспособления для проводов
По запросу
Регулятор уровня RLE для подключения щупов для защиты от сухого хода
Регулятор уровня RLE для подключения щупов для работы насоса
Вольтметр.- Амперметр

QTL 1 IS FTE Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, пуск со Статорным Сопротивлением





Код	Тип	Двигатель Мощность **kW**	400V - 3~ *Ток* **A**	Размеры *HxBxP mm*
14059130000	**QTL 1 IS 5,5 FTE-2RL**	5,5	11 - 15	
14059140000	**QTL 1 IS 7,5 FTE-2RL**	7,5	12 - 17	
14059150000	**QTL 1 IS 11 FTE-2RL**	9,2 - 11	16 - 24	
14052700000	**QTL 1 IS 15 FTE-2RL**	15	23 - 31	
14059160000	**QTL 1 IS 18,5 FTE-2RL**	18,5	30 - 39	
14059170000	**QTL 1 IS 22 FTE-2RL**	22	35 - 43	
14059180000	**QTL 1 IS 30 FTE-2RL**	30	42- 65	
14059190000	**QTL 1 IS 37 FTE-2RL**	37	61 - 84	
14059200000	**QTL 1 IS 45 FTE-2RL**	45	80 - 105	
14059210000	**QTL 1 IS 55 FTE-2RL**	55	100 - 125	
14059220000	**QTL 1 IS 75 FTE-2RL**	75	120 - 160	
14059230000	**QTL 1 IS 92 FTE-2RL**	92	140 - 198	
14059240000	**QTL 1 IS 110 FTE-2RL**	110	180 - 250	

Конструкция
Электрощит управления для 1 погружного насоса с трехфазным двигателем, пуск со Статорным Сопротивлением
Рабочие сигналы на электронной плате типа E1000.
Применение: управление погружными двигателями при значительной длине кабеля .
Регулятор уровня SRLE для подключения щупов для защиты от сухого хода.

Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50/60 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

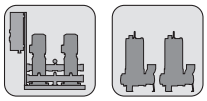
Составная часть
Металлическая коробка. - Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
статорное сопротивление.- контакторы by –pass (встроенные в soft starter) -Трансформатор.- плата led E 1000
Регулятор уровня RLE для подключения щупов для защиты от сухого хода
Регулятор уровня RLE для подключения щупов для работы насоса
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя или щупов для работы насоса
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя или щупов для защиты от сухого хода
Прижимные приспособления для проводов

По запросу Вольтметр.- Амперметр

Электрощиты

QML/A 2 D Электрощиты для управления 2 насосами с однофазным двигателем, прямой пуск





Код	Тип	Двигатель 230V - 1~ **kW**	Защита макс. **A**	Размеры *HxBxP мм*
14054750000	**QML/A 2 D 12A-FA**	0,25 - 1,5	1 - 12	310x235x125
24054750000	**QML/A 2 D 12A-FA 20**	0,25 - 1,5	1 - 12	310x235x125
24054750001	**QML/A 2 D 12A-FA 25**	0,25 - 1,5	1 - 12	310x235x125
24054750002	**QML/A 2 D 12A-FA 30-85**	0,25 - 1,5	1 - 12	395x315x135
24054750003	**QML/A 2 D 12A-FA 35-85**	0,25 - 1,5	1 - 12	395x315x135
14055750000	**QML/A 2 D 3 FT**	2,2 - 3	13 - 18	500x350x160

Конструкция
Электрощит для управления 2 насосами с однофазным двигателем с прямым пуском для насосных станций и дренажными погружными насосами.
Электрощит подготовлен для внутреннего соединения конденсатора (для насосов без встроенного конденсатора).
Для насосных станций:
- с системой, которая определяет рабочее время насосов и останавливает их при истощении воздушной подушки в баке.
- Защита от сухого хода с помощью поплавка или щупов уровня
Для дренажных погружных насосов
обмен насосов при каждом запуске
обмен насосов в работе после 30 минут непрерывной работы
Автоматическая проверка работы отдельных насосов после периода бездействия (автоматический режим)
Управление насосами по сигналам от:
3 поплавковых выключателей: один для “вкл” - “выкл” насоса 1, один для “вкл” - “выкл” насоса 2, один для аварийного сигнала (макс. уровень, опция)
4 поплавковых выключателей: один для “включения насоса 1, один для включения насоса 2, один для выключения насосов, один для аварийного сигнала (макс.уровень, опция)
Работа управляется электронным блоком типа MPS 3000 с микропроцессором, который обеспечивает разные режимы работы насосов.

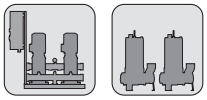
Технические данные
Питание одноф.230В ± 10 % 50/60 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C - Класс защиты IP 55

Составная часть
Коробка из термопласта.
Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания -Плавкие предохранители во вспомогательных контурах - Пусковое реле.
-2 конденсатора (по запросу)
Электронный блок типа MPS 3000 с микропроцессором
- Контактные зажимы для подсоединения преобразователя / датчиков уровня
- Контактные зажимы для подсоединения термопротекторов
- Контактные зажимы для подсоединения пульта дистанционного аварийного сигнала RA 100, RA 100 A.
- Контактные зажимы для подсоединения реле давления
- Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя или датчика потока для защиты от сухого хода
Контактные зажимы для дистанционных сигналов
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Электрощит чистого сигнала Q-MSP 13M
Пульт RA 100 - RA 100A для дистанционного аварийного сигнала

QTL/A 2 D Электрощиты для управления 2 насосами с трехфазным двигателем, прямой пуск





Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ **kW**	Калибровка макс. **A**	Размеры *HxBxP мм*
14054760000	**QTL/A 2 D 12A-FA**	0,25 - 5,5	1 - 12	310x235x125

Конструкция
Электрощит для управления 2 насосами с трехфазным двигателем с прямым пуском для насосных станций и дренажными погружными насосами.
Для насосных станций:
- с системой, которая определяет рабочее время насосов и останавливает их при истощении воздушной подушки в баке.
- Защита от сухого хода с помощью поплавка или щупов уровня
Для дренажных погружных насосов
обмен насосов при каждом запуске
обмен насосов в работе после 30 минут непрерывной работы
Автоматическая проверка работы отдельных насосов после периода бездействия (автоматический режим)
Управление насосами по сигналам от:
3 поплавковых выключателей: один для “вкл” - “выкл” насоса 1, один для “вкл” - “выкл” насоса 2, один для аварийного сигнала (макс. уровень, опция)
4 поплавковых выключателей: один для “включения насоса 1, один для включения насоса 2, один для выключения насосов, один для аварийного сигнала (макс.уровень, опция)
Работа управляется электронным блоком типа MPS 3000 с микропроцессором, который обеспечивает разные режимы работы насосов.

Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50/60 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C - Класс защиты IP 55

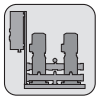
Составная часть
Коробка из термопласта. - Сетевой выключатель с блокировкой дверцы - Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
Электронный блок типа MPS 3000 с микропроцессором
- Контактные зажимы для подсоединения преобразователя / датчиков уровня
- Контактные зажимы для подсоединения термопротекторов
- Контактные зажимы для подсоединения пульта дистанционного аварийного сигнала RA 100, RA 100 A.
- Контактные зажимы для подсоединения реле давления
- Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя или датчика потока для защиты от сухого хода
Контактные зажимы для дистанционных сигналов
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Электрощит чистого сигнала Q-MSP 13M
Пульт RA 100 - RA 100A для дистанционного аварийного сигнала

Электрощиты

QTL/A 2 ST FT Электрощиты для управления 2 насосами с трехфазным двигателем, с пуском *Y/Δ*





Код	Тип	Двигатель Мощность **kW**	400V - 3~ *Ток* **A**	Размеры *HxBxP mm*
14054770000	**QTL/A 2 ST 5,5 FT**	5,5	11 - 15	700x500x200
14054780000	**QTL/A 2 ST 7,5 FT**	7,5	12 - 17	700x500x200
14054790000	**QTL/A 2 ST 11 FT**	9,2 - 11	16 - 24	700x500x200
14054800000	**QTL/A 2 ST 15 FT**	15	23 - 31	700x500x200
14054810000	**QTL/A 2 ST 18,5 FT**	18,5	30 - 39	700x500x200
14054820000	**QTL/A 2 ST 22 FT**	22	35 - 43	900x600x250
14054830000	**QTL/A 2 ST 30B FT**	30	42 - 55	900x600x250
14054840000	**QTL/A 2 ST 30A FT**	30	55 - 65	900x600x250
14054850000	**QTL/A 2 ST 37 FT**	37	61 - 84	1100x700x250
14054860000	**QTL/A 2 ST 45 FT**	45	80 - 105	1100x700x250

Конструкция
Электрощит для управления 2 насосами с трехфазным двигателем с пуском Y/Δ, для насосных станций с системой, которая определяет рабочее время насосов и останавливает их при уменьшении воздушной подушки в баке.
Работа насосов в каскадном режиме управляется электронным блоком типа MPS 3000 с микропроцессором, который обеспечивает разные режимы работы насосов.
Защита от сухого хода с помощью поплавка или щупов уровня

Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50/60 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C - Класс защиты IP 55

Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы - Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
Пусковые контакторы .- Тепловые реле.- Таймеры Y/Δ
Трансформатор. -Электронный блок типа MPS 3000 с микропроцессором
- Контактные зажимы для подсоединения преобразователя / датчиков уровня
- Контактные зажимы для подсоединения термопротекторов
- Контактные зажимы для подсоединения пульта дистанционного аварийного сигнала RA 100, RA 100 A.
- Контактные зажимы для подсоединения реле давления
- Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя или датчика потока для защиты от сухого хода

Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Электрощит чистого сигнала Q-MSP 13M.
- Вольтметр.- Амперметр.
Пульт RA 100 - RA 100A для дистанционного аварийного сигнала

QTL/A 2 ST FT-RH Электрощиты управления для 2 дренажных насосов с трехфазным двигателем, пуск Y/Δ





Код	Тип	Двигатель Мощность **kW**	400V - 3~ *Ток* **A**	Размеры *HxBxP mm*
14054870000	**QTL/A 2 ST 4 FT-RH**	4	7 - 11	700x500x200
14054880000	**QTL/A 2 ST 5,5 FT-RH**	5,5	11 - 15	700x500x200
14054890000	**QTL/A 2 ST 7,5 FT-RH**	7,5	12 - 17	700x500x200
14054900000	**QTL/A 2 ST 11 FT-RH**	9,2 - 11	16 - 24	700x500x200
14054910000	**QTL/A 2 ST 15 FT-RH**	15	23 - 31	700x500x200
14054920000	**QTL/A 2 ST 18,5 FT-RH**	18,5	30 - 39	700x500x200
14054930000	**QTL/A 2 ST 22 FT-RH**	22	35 - 43	900x600x250
14054940000	**QTL/A 2 ST 30B FT-RH**	30	42 - 55	900x600x250
14054950000	**QTL/A 2 ST 30A FT-RH**	30	55 - 65	900x600x250
14054960000	**QTL/A 2 ST 37 FT-RH**	37	61 - 84	1100x700x250
14054970000	**QTL/A 2 ST 45 FT-RH**	45	80 - 105	1100x700x250
14054980000	**QTL/A 2 ST 55 FT-RH**	55	100 - 125	1200x800x300
14054990000	**QTL/A 2 ST 75 FT-RH**	75	120 - 150	1200x800x300
14055000000	**QTL/A 2 ST 92 FT-RH**	92	155 - 255	1400x800x400

Конструкция
Электрощит управления и защиты для 2 дренажных погружных насосов с трехфазным двигателем с пуском Y/Δ.
Работа насосов в каскадном режиме управляется электронным блоком типа MPS 3000, который включает следующие функции:
обмен насосов при каждом запуске
обмен насосов в работе после 30 минут непрерывной работы
Автоматическая проверка отдельных насосов после периода бездействия (автоматический режим)
Управление насосами по сигналам от:
3 поплавковых выключателей: один для “вкл” - “выкл” насоса 1, один для “вкл” - “выкл” насоса 2, один для аварийного сигнала (макс. уровень, опциональный)
4 поплавковых выключателей: один для включения насоса 1, один для включения насоса 2, один для выключения насосов, один для аварийного сигнала (макс.уровень, опциональный)

Технические данные
Питание 400 В 3 ~ ± 10 % 50/60 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

Составная часть
Металлическая коробка
Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
Пусковые контакторы - Тепловые реле
Таймеры (Y/Δ). – Трансформатор
Электронный блок типа MPS 3000 с микропроцессором
Контактные зажимы для подсоединения преобразователя / датчиков уровня
Контактные зажимы для подсоединения термопротекторов
Контактные зажимы для подсоединения датчиков контроля просачивания воды
Контактные зажимы для подсоединения дистанционных аварийных сигналов типа RA 100E, RA 100A
Контактные зажимы для подсоединения датчиков давления
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя или датчика потока для защиты от сухого хода
Контактные зажимы для дистанционных сигналов
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Электрощит чистого сигнала Q-MSP 13M
Пульт RA 100 - RA 100A дистанционных аварийных сигналов.
Вольтметр. Амперметр.

Электрощиты

QML/A 3 D Электрощиты для управления 3 насосами с однофазным двигателем, прямой пуск





Код	Тип	Двигатель 230V - 1~ **kW**	Калибровка макс. **A**	Размеры *HxBxP мм*
14055010000	**QML/A 3 D 12A-FA**	0,25 - 1,5	1 - 12	395x315x135

Конструкция
Электрощит для управления 3 насосами с однофазным двигателем с прямым пуском, для насосных станций с системой, которая определяет рабочее время насосов и останавливает их при истощении воздушной подушки в баке.
Работа насосов “в каскаде” управляется электронным блоком типа MPS 3000 с микропроцессором, который меняет их порядок включения и обеспечивает разные режимы работы насосов.
Защита от сухого хода с помощью поплавкового выключателя или с помощью щупов уровня

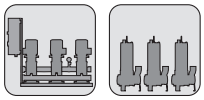
Технические данные
Питание одноф.230В ± 10 % 50/60 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C - Класс защиты IP 55

Составная часть
Коробка из термопласта. -Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
Пусковые контакторы .- тепловые реле
Электронный блок типа MPS 3000 с микропроцессором
Контактные зажимы для подсоединения преобразователя / датчиков уровня
Контактные зажимы для подсоединения термопротекторов
Контактные зажимы для подсоединения пульта дистанционного аварийного сигнала RA 100, RA 100 A.
Контактные зажимы для подсоединения реле давления
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя или реле расхода для защиты от сухого хода
Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Электрощит чистого сигнала Q-MSP 13M
Пульт RA 100 - RA 100A для дистанционного аварийного сигнала

QTL/A 3 D Электрощиты для управления 3 насосами с трехфазным двигателем, с прямым пуском





Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ **kW**	Калибровка макс. **A**	Размеры *HxBxP мм*
14055020000	**QTL/A 3 D 12A-FA**	0,37 - 5,5	1 - 12	395x315x135

Конструкция
Электрощит для управления 3 насосами с трехфазным двигателем с прямым пуском для насосных станций и дренажным насосом.
Для насосных станций:
- с системой, которая определяет рабочее время насосов и останавливает их при истощении воздушной подушки в баке.
- Защита от сухого хода с помощью поплавка или щупов уровня

Для дренажных погружных насосов
обмен насосов при каждом запуске
обмен насосов в работе после 30 минут непрерывной работы
Автоматическая проверка работы отдельных насосов после периода бездействия (автоматический режим)
Управление насосами по сигналам от:
4 поплавковых выключателей: три для “вкл” - “выкл” насоса, один для аварийного сигнала максимального уровня (опциональный)
5 поплавковых выключателей: три для “включения насоса, один для выключения насосов, один для аварийного сигнала максимального уровня (опциональный)

Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50/60 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C - Класс защиты IP 55

Составная часть
Коробка из термопласта. -Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
Пусковые контакторы.- Тепловые реле.
Электронный блок типа MPS 3000 с микропроцессором
Контактные зажимы для подсоединения преобразователя / датчиков уровня
Контактные зажимы для подсоединения термопротекторов
Контактные зажимы для подсоединения пульта дистанционного аварийного сигнала RA 100, RA 100 A.
Контактные зажимы для подсоединения реле давления
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя или реле расхода для защиты от сухого хода
Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Электрощит чистого сигнала Q-MSP 13M
Пульт RA 100 - RA 100A для дистанционного аварийного сигнала

Электрощиты

QTL/A 3 ST FT Электрощиты для управления 3 насосами с трехфазным двигателем, с пуском Y/Δ



Код	Тип	Двигатель Мощность kW	400V - 3~ Ток A	Размеры HxBxP mm
14055030000	**QTL/A 3 ST 5,5 FT**	5,5	11 - 15	700x500x200
14055040000	**QTL/A 3 ST 7,5 FT**	7,5	12 - 17	700x500x200
14055050000	**QTL/A 3 ST 11 FT**	9,2 - 11	16 - 24	800x600x250
14055060000	**QTL/A 3 ST 15 FT**	15	23 - 31	800x600x250
14055070000	**QTL/A 3 ST 18,5 FT**	18,5	30 - 39	1000x600x250
14055080000	**QTL/A 3 ST 22 FT**	22	35 - 43	1100x700x250
14055090000	**QTL/A 3 ST 30B FT**	30	42 - 55	1200x800x300
14055100000	**QTL/A 3 ST 30A FT**	30	55 - 65	1200x800x300
14055110000	**QTL/A 3 ST 37 FT**	37	61 - 84	1400x800x400
14055120000	**QTL/A 3 ST 45 FT**	45	80 - 105	1400x800x400

Конструкция
Электрощит для управления 3 насосами с трехфазным двигателем с пуском Y/Δ, для насосных станций с системой, которая определяет рабочее время насосов и останавливает их при уменьшении воздушной подушки в баке.
Работа насосов в каскадном режиме управляется электронным блоком типа MPS 3000 с микропроцессором, который обеспечивает разные режимы работы насосов.
Защита от сухого хода с помощью поплавка или щупов уровня

Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50/60 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
Пусковые контакторы. -Тепловые реле.- Трансформатор. – таймеры Y/Δ
Электронный блок типа MP 3000 с микропроцессором
- Контактные зажимы для подсоединения преобразователя / датчиков уровня
- Контактные зажимы для подсоединения термопротекторов
- Контактные зажимы для подсоединения пульта дистанционного аварийного сигнала RA 100, RA 100 A.
- Контактные зажимы для подсоединения реле давления
- Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя или датчика потока для защиты от сухого хода

Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Электрощит чистого сигнала Q-MSP 13M
Пульт RA 100 - RA 100A дистанционных аварийных сигналов.
Вольтметр. Амперметр.

QTL/A 3 ST FT-RH Электрощиты управления для 3 дренажных насосов с трехфазным двигателем, пуск Y/Δ



Код	Тип	Двигатель Мощность kW	400V - 3~ Ток A	Размеры HxBxP mm
14055130000	**QTL/A 3 ST 4 FT-RH**	4	7 - 11	700x500x200
14055140000	**QTL/A 3 ST 5,5 FT-RH**	5,5	11 - 15	700x500x200
14055150000	**QTL/A 3 ST 7,5 FT-RH**	7,5	12 - 17	700x500x200
14055160000	**QTL/A 3 ST 11 FT-RH**	9,2 - 11	16 - 24	800x600x250
14055170000	**QTL/A 3 ST 15 FT-RH**	15	23 - 31	800x600x250
14055180000	**QTL/A 3 ST 18,5 FT-RH**	18,5	30 - 39	1000x600x250
14055190000	**QTL/A 3 ST 22 FT-RH**	22	35 - 43	1100x700x250
14055200000	**QTL/A 3 ST 30B FT-RH**	30	42 - 55	1200x800x300
14055210000	**QTL/A 3 ST 30A FT-RH**	30	55 - 65	1200x800x300
14055220000	**QTL/A 3 ST 37 FT-RH**	37	61 - 84	1400x800x400
14055230000	**QTL/A 3 ST 45 FT-RH**	45	80 - 105	1400x800x400
14055240000	**QTL/A 3 ST 55 FT-RH**	55	100 - 125	1600x800x400
14055250000	**QTL/A 3 ST 75 FT-RH**	75	120 - 150	1600x1000x400
14055260000	**QTL/A 3 ST 92 FT-RH**	92	155 - 255	1600x1000x400

Конструкция
Электрощит управления и защиты для 3 погружных дренажных насосов с трехфазным двигателем, с пуском Y/Δ.
Работа насосов в каскадном режиме управляется электронным блоком типа MPS 3000 который включает следующие функции:
обмен насосов при каждом запуске
обмен насосов в работе после 30 минут непрерывной работы
Автоматическая проверка отдельных насосов после периода бездействия (автоматический режим)
Управление насосами по сигналам от:
4 поплавковых выключателей: три для “вкл” - “выкл” насоса, один для аварийного сигнала максимального уровня (опциональный)
5 поплавковых выключателей: три для “включения насоса, один для выключения насосов, один для аварийного сигнала максимального уровня (опциональный)

Технические данные
Питание 400 В 3 ~ ± 10 % 50/60 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C - Класс защиты IP 55

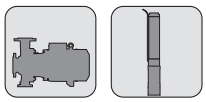
Составная часть
Металлическая коробка - Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
Пусковые контакторы - Тепловые реле
Таймеры (Y/Δ). – Трансформатор
Электронный блок типа MPS 3000 с микропроцессором
Контактные зажимы для подсоединения преобразователя / датчиков уровня
Контактные зажимы для подсоединения термопротекторов
Контактные зажимы для подсоединения датчиков контроля просачивания воды
Контактные зажимы для подсоединения дистанционных аварийных сигналов типа RA 100E, RA 100A
Контактные зажимы для подсоединения датчиков давления
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя или датчика потока для защиты от сухого хода
Контактные зажимы для дистанционных сигналов
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Электрощит чистого сигнала Q-MSP 13M
Пульт RA 100 - RA 100A дистанционных аварийных сигналов.
Вольтметр. Амперметр.

Электрощиты

QML 1 VFT Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем с переменной скоростью





Код	Тип	Двигатель 230V - 3~ **kW**	Макс.выходной ток макс. **A**	Размеры *HxBxP мм*
14059250000	**QML 1 VFT 0,4**	0,37 - 0,45	2,4	500x350x200
14059260000	**QML 1 VFT 0,75**	0,55 - 0,75	4,2	500x350x200
14059270000	**QML 1 VFT 1,5**	1,1 - 1,5	7,5	500x350x200
14050260000	**QML 1 VFT 2,2**	2,2	10	500x350x200

Конструкция
Электрощит управления с однофазным питанием с инвертором для 1 насоса с трехфазным двигателем 230В с переменной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода
Работа насоса управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором.

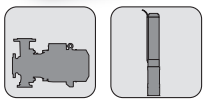
Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания-Плавкие предохранители управления - Линейные фильтры.- Инвертор
Электронный блок типа MPS 4000 с микропроцессором
Интефейс электронного блока MPS 4000
Вентилятор для охлаждения электрощита.- Датчик давления
Зажимная коробка .- Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

Технические данные
Питание одноф. 230В ± 10 % 50Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 44

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M, Электрощит Q-MSP 9 M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

QTL 1 VFT Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем с переменной скоростью





Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ **kW**	Макс.выходной ток макс. **A**	Размеры *HxBxP мм*
14046510000	**QTL 1 VFT 0,4**	0,4	1,5	500x350x200
14046520000	**QTL 1 VFT 0,75**	0,55 - 0,75	2,3	500x350x200
14046530000	**QTL 1 VFT 1,5**	1,1 - 1,5	4,1	500x350x200
14046540000	**QTL 1 VFT 2,2**	2,2	5,5	500x350x200
14046550000	**QTL 1 VFT 4**	3 - 4	9,5	500x350x200
14046560000	**QTL 1 VFT 5,5**	5,5	14,3	600x400x250
14046570000	**QTL 1 VFT 7,5**	7,5	17	600x400x250
14046580000	**QTL 1 VFT 11**	9,2 - 11	27,7	700x500x250
14046590000	**QTL 1 VFT 15**	15	33	700x500x250
14046600000	**QTL 1 VFT 18,5**	18,5	46,3	800x600x250
14046610000	**QTL 1 VFT 22**	22	61,5	800x600x250
14046620000	**QTL 1 VFT 30**	30	74,5	900x600x250
14046630000	**QTL 1 VFT 37**	37	88	1100x700x300
14046640000	**QTL 1 VFT 45**	45	106	1200x800x300
14046650000	**QTL 1 VFT 55**	55	145	1200x800x300
14046660000	**QTL 1 VFT 75**	75	173	1200x800x300

Конструкция
Электрощит управления с инвертором для 1 насоса с трехфазным двигателем с переменной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода.
Работа насоса управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором.

Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания -Плавкие предохранители управления. - Линейные фильтры.- Инвертор
Электронный блок типа MPS 4000 с микропроцессором
Интефейс электронного блока MPS 4000
Вентилятор для охлаждения электрощита.- Датчик давления
Зажимная коробка .- Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

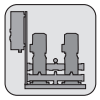
Технические данные
Питание 400В 3 ~ ± 10 % 50Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 44

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M, Электрощит Q-MSP 9 M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

Электрощиты

QML 2 VFT Электрощиты для управления 2 насосами с трехфазным двигателем с переменной скоростью





Код	Тип	Двигатель 230V - 3~ **kW**	Макс.выходной ток макс. **A**	Размеры *HxBxP мм*
14059280000	**QML 2 VFT 0,45**	0,37 - 0,45	2,4x2	600x400x250
14048320000	**QML 2 VFT 0,75**	0,55 - 0,75	4,2x2	600x400x250
14047020000	**QML 2 VFT 1,5**	1,1 - 1,5	7,5x2	600x400x250
14059290000	**QML 2 VFT 2,2**	2,2	10x2	600x400x250

Конструкция
Электрощит с инвертором для управления 2 насосами при однофазном питании с трехфазным двигателем 230 В с переменной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода.
Работа насосов “в каскаде” управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором, который меняет порядок включения насосов при каждом запуске.

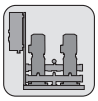
Технические данные
Питание одноф.230В ± 10 % 50Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 44

Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители управления
Линейные фильтры.- Инвертор (по одному на каждый насос)
Электронный блок типа MPS 4000 с микропроцессором
Интефейс электронного блока MPS 4000
Вентилятор для охлаждения электрощита.- Датчик давления
Зажимная коробка .- Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M, Электрощит Q-MSP 9 M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

QTL 2 VFT Электрощиты для управления 2 насосами с трехфазным двигателем с переменной скоростью





Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ **kW**	Макс.выходной ток макс. **A**	Размеры *HxBxP мм*
14046670000	**QTL 2 VFT 0,45**	0,37 - 0,45	1,5x2	600x400x250
14046680000	**QTL 2 VFT 0,75**	0,55 - 0,75	2,3x2	600x400x250
14046690000	**QTL 2 VFT 1,5**	1,1 - 1,5	4,1x2	600x400x250
14046700000	**QTL 2 VFT 2,2**	2,2	5,5x2	600x400x250
14046710000	**QTL 2 VFT 4**	3 - 4	9,5x2	600x400x250
14046720000	**QTL 2 VFT 5,5**	5,5	14,3x2	700x500x250
14046730000	**QTL 2 VFT 7,5**	7,5	17x2	700x500x250
14046740000	**QTL 2 VFT 11**	9,2 - 11	27,7x2	900x600x250
14046750000	**QTL 2 VFT 15**	15	33x2	900x600x250
14046760000	**QTL 2 VFT 18,5**	18,5	46,3x2	1200x800x300
14046770000	**QTL 2 VFT 22**	22	61,5x2	1200x800x300
14046780000	**QTL 2 VFT 30**	30	74,5x2	1200x800x300
14046790000	**QTL 2 VFT 37**	37	88x2	1600x1000x400
14046800000	**QTL 2 VFT 45**	45	106x2	2100x1400x500
14046810000	**QTL 2 VFT 55**	55	145x2	2100x1400x500
14046820000	**QTL 2 VFT 75**	75	173x2	2100x1400x500

Конструкция
Электрощит с инвертором для управления 2 насосами с переменной скоростью с трехфазным двигателем для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода.
Работа насосов “в каскаде” управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором, который меняет порядок включения насосов при каждом запуске.

Технические данные
Питание 400В 3 ~ ± 10 % 50Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 44

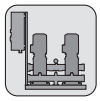
Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания-Плавкие предохранители управления - Линейные фильтры.- Инвертор
Электронный блок типа MPS 4000 с микропроцессором
Интефейс электронного блока MPS 4000
Вентилятор для охлаждения электрощита.
Общая зажимная коробка .- Контактные зажимы для дистанционных сигналов. -Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M, Электрощит Q-MSP 9 M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

Электрощиты

QML 1.1 VFT Электрощиты управления для 1 насоса с переменной скоростью и 1 насоса с постоянной скоростью





Код	Тип	Двигатель 230V - 3~ **kW**	Макс.выходной ток макс. **A**	Размеры *HxBxP мм*
14058910000	**QML 1.1 VFT 0,45 - D 0,45**	0,37 - 0,45	2,4	600x400x250
14047430000	**QML 1.1 VFT 0,75 - D 0,75**	0,55 - 0,75	4,2	600x400x250
14058510000	**QML 1.1 VFT 1,5 - D 1,5**	1,1 - 1,5	7,5	600x400x250
14050290000	**QML 1.1 VFT 2,2 - D 2,2**	2,2	10	600x400x250

Конструкция
Электрощит с инвертором для управления 2 насосами при однофазном питании: 1 насос с трехфазным двигателем 230В с переменной скоростью, 1 насос с однофазным двигателем с постоянной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода.
Работа насосов “в каскаде” управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором.

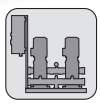
Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания - Плавкие предохранители управления - Линейные фильтры.- Инвертор
Пусковые контакторы 2-го насоса -Трансформатор.
Электронный блок типа MPS 4000 с микропроцессором
Интефейс электронного блока MPS 4000
Вентилятор для охлаждения электрощита.- Датчик давления
Зажимная коробка .- Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

Технические данные
Питание одноф.230В ± 10 % 50Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 44

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M, Электрощит Q-MSP 9 M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

QTL 1.1 VFT Электрощиты управления для 1 насоса с переменной скоростью и 1 насоса с постоянной скоростью





Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ **kW**	Макс.выходной ток (переменной) макс. **A**	(постоянной) макс. **A**	Размеры *HxBxP мм*
14059300000	**QTL 1.1 VFT 0,45 - D 0,45**	0,37 - 0,45	1,5	1 - 1,6	600x400x250
14047460000	**QTL 1.1 VFT 0,75 - D 0,75**	0,55 - 0,75	2,3	1,6 - 2,5	600x400x250
14047230000	**QTL 1.1 VFT 1,5 - D 1,5**	1,1 - 1,5	4,1	2,5 - 4	600x400x250
14047130000	**QTL 1.1 VFT 2,2 - D 2,2**	2,2	5,5	4 - 6,5	600x400x250
14059840000	**QTL 1.1 VFT 4 - D 3**	3	9,5	4 - 6,5	600x400x250
14047160000	**QTL 1.1 VFT 4 - D 4**	4	9,5	6,3 - 10	600x400x250
14047120000	**QTL 1.1 VFT 5,5 - D 5,5**	5,5	14,3	9 - 14	700x500x250
14047030000	**QTL 1.1 VFT 7,5 - ST 7,5**	7,5	17	11 - 17	800x600x250
14048390000	**QTL 1.1 VFT 11 - ST 11**	9,2 - 11	27,7	16 - 24	800x600x250
14048210000	**QTL 1.1 VFT 15 - ST 15**	15	33	22 - 31	800x600x250
14048340000	**QTL 1.1 VFT 18,5 - ST 18,5**	18,5	46,3	30 - 39	900x600x250
14055630000	**QTL 1.1 VFT 22 - ST 22**	22	61,5	35 - 43	900x600x250
14059310000	**QTL 1.1 VFT 30 - ST 30B**	30	74,5	42 - 55	1000x800x250
14059320000	**QTL 1.1 VFT 30 - ST 30A**	30	74,5	55 - 65	1000x800x250
14059330000	**QTL 1.1 VFT 37 - ST 37**	37	88	61 - 84	1200x800x300
14059340000	**QTL 1.1 VFT 45 - ST 45**	45	106	80 - 105	1200x800x300
14059350000	**QTL 1.1 VFT 55 - ST 55**	55	145	100 - 125	1200x800x300
14059360000	**QTL 1.1 VFT 75 - ST 75**	75	173	120 - 160	1200x800x300

Конструкция
Электрощит с инвертором для управления 2 насосами с трехфазным двигателем: 1 насос с переменной скоростью, 1 насос с постоянной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора ровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода.
Работа насосов “в каскаде” управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором.

Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители управления - Линейные фильтры.
Инвертор - Пусковые контакторы 2-го насоса.
Таймер (Y/Δ) от 7,5 kW. -Трансформатор.
Электронный блок типа MPS 4000 с микропроцессором
Интефейс электронного блока MPS 4000
Вентилятор для охлаждения электрощита.- Датчик давления
Зажимная коробка .- Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

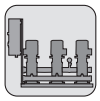
Технические данные
Питание 400В 3 ~ ± 10 % 50Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 44

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M, MPS 9 M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

Электрощиты

QML 3 VFT Электрощиты для управления 3 насосами с трехфазным двигателем с переменной скоростью





Код	Тип	Двигатель 230V - 3~ **kW**	Макс.выходной ток макс. **A**	Размеры *HxBxP мм*
14059370000	**QML 3 VFT 0,45**	0,37 - 0,45	2,4x3	700x500x250
14059380000	**QML 3 VFT 0,75**	0,55 - 0,75	4,2x3	700x500x250
14059390000	**QML 3 VFT 1,5**	1,1 - 1,5	7,5x3	700x500x250
14056970000	**QML 3 VFT 2,2**	2,2	10x3	800x600x250

Конструкция
Электрощит с инвертором для управления 3 насосами при однофазном питании с трехфазным двигателем 230В с переменной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков или защиты от сухого хода
Работа насосов “в каскаде” управляется электронным блоком типа MP 4000 с микропроцессором который меняет порядок включения насосов при каждом запуске.

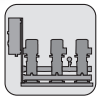
Технические данные
Питание одноф.230В ± 10 % 50Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 44

Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания-Плавкие предохранители управления
Линейные фильтры.- Инвертор(по одному на каждый насос)
Электронный блок типа MPS 4000 с микропроцессором
Интефейс электронного блока MPS 4000
Вентилятор для охлаждения электрощита.- Датчик давления
Зажимная коробка .- Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M, Электрощит Q-MSP 13M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

QTL 3 VFT Электрощиты для управления 3 насосами с трехфазным двигателем с переменной скоростью





Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ **kW**	Макс.выходной ток макс. **A**	Размеры *HxBxP мм*
14059400000	**QTL 3 VFT 0,45**	0,37 - 0,45	1,5x3	700x500x250
14048840000	**QTL 3 VFT 0,75**	0,55 - 0,75	2,3x3	700x500x250
14046930000	**QTL 3 VFT 1,5**	1,1 - 1,5	4,1x3	700x500x250
14047140000	**QTL 3 VFT 2,2**	2,2	5,5x3	800x600x250
14047040000	**QTL 3 VFT 4**	3 - 4	9,5x3	800x600x250
14048250000	**QTL 3 VFT 5,5**	5,5	14,3x3	800x600x250
14049760000	**QTL 3 VFT 7,5**	7,5	17x3	800x600x250
14047280000	**QTL 3 VFT 11**	9,2 - 11	27,7x3	1700x800x300
14050350000	**QTL 3 VFT 15**	15	33x3	1700x800x300
14054370000	**QTL 3 VFT 18,5**	18,5	46,3x3	1700x1000x400
14047150000	**QTL 3 VFT 22**	22	61,5x3	1700x1000x400
14047270000	**QTL 3 VFT 30**	30	74,5x3	1700x1000x400
14052180000	**QTL 3 VFT 37**	37	88x3	1200x600x300n3
14059410000	**QTL 3 VFT 45**	45	106x3	1400x800x400n3
14059420000	**QTL 3 VFT 55**	55	145x3	A richiesta
14059430000	**QTL 3 VFT 75**	75	173x3	A richiesta

Конструкция
Электрощит с инвертором для управления 3 насосами с трехфазным двигателем с переменной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода.
Работа насосов “в каскаде” управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором который меняет порядок включения насосов при каждом запуске.

Технические данные
Питание 400В 3 ~ ± 10 % 50Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 44

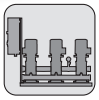
Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители управления
Линейные фильтры.- Инвертор (по одному на каждый насос)
Электронный блок типа MPS 4000 с микропроцессором
Интефейс электронного блока MPS 4000
Вентилятор для охлаждения электрощита.- Датчик давления
Общая зажимная коробка .- Контактные зажимы для дистанционных сигналов. -Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M, Электрощит Q-MSP 13M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

Электрощиты

QTL 1.2 VFT Электрощиты управления для 1 насоса с переменной скоростью и 2 насосами с постоянной скоростью





Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ **kW**	Макс.выходной ток (переменной) макс. **A**	(постоянной) макс. **A**	Размеры *HxBxP мм*
14059440000	**QTL 1.2 VFT 0,45 - D 0,45**	0,37 - 0,45	1,5	1 - 1,6	600x400x200
14059450000	**QTL 1.2 VFT 0,75 - D 0,75**	0,55 - 0,75	2,3	1,6 - 2,5	600x400x200
14047640000	**QTL 1.2 VFT 1,5 - D 1,5**	1,1 - 1,5	4,1	2,5 - 4	600x400x200
14048510000	**QTL 1.2 VFT 2,2 - D 2,2**	2,2	5,5	4 - 6,5	600x400x200
14059460000	**QTL 1.2 VFT 4 - D 3**	3	9,5	4 - 6,5	600x400x200
14048260000	**QTL 1.2 VFT 4 - D 4**	4	9,5	6,3 - 10	600x400x200
14047200000	**QTL 1.2 VFT 5,5 - D 5,5**	5,5	14,3	9 - 14	700x500x200
14051640000	**QTL 1.2 VFT 7,5 - ST 7,5**	7,5	17	11 - 17	800x600x250
14047300000	**QTL 1.2 VFT 11 - ST 11**	9,2 - 11	27,7	16 - 24	800x600x250
14059470000	**QTL 1.2 VFT 15 - ST 15**	15	33	22 - 31	800x600x250
14059480000	**QTL 1.2 VFT 18,5 - ST18,5**	18,5	46,3	30 - 39	1200x800x250
14048660000	**QTL 1.2 VFT 22 - ST 22**	22	61,5	35 - 43	1000x800x250
14059490000	**QTL 1.2 VFT 30 - ST 30B**	30	74,5	42 - 55	1000x800x250
14059500000	**QTL 1.2 VFT 30 - ST 30A**	30	74,5	55 - 65	1000x800x250
14059510000	**QTL 1.2 VFT 37 - ST 37**	37	88	61 - 84	1200x800x300
14059520000	**QTL 1.2 VFT 45 - ST 45**	45	106	80 - 105	
14059530000	**QTL 1.2 VFT 55 - ST 55**	55	145	100 - 125	
14059540000	**QTL 1.2 VFT 75 - ST 75**	75	173	120 - 160	

Конструкция
Электрощит управления с инвертором для управления 3 насосами с трехфазным двигателем: 1 насос с переменной скоростью с инвертором и 2 насоса с постоянной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода.
Работа насосов “в каскаде” управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором который меняет порядок включения насосов с постоянной скоростью.

Технические данные
Питание 400В 3 ~ ± 10 % 50Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 44

Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания -Плавкие предохранители управления -Линейные фильтры.- Инвертор -Пусковые контакторы 2-го и 3-го насоса. -Таймеры (Y/Δ) от 7,5 kW. -Трансформатор.
Электронный блок типа MPS 4000 с микропроцессором
Интефейс электронного блока MPS 4000
Вентилятор для охлаждения электрощита.- Датчик давления
Зажимная коробка .- Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M, Электрощит Q-MSP 13M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

QTL 4 VFT Электрощиты для управления 4 насосами с трехфазным двигателем с переменной скоростью





Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ **kW**	Макс.выходной ток макс. **A**	Размеры *HxBxP мм*
14059550000	**QTL 4 VFT 0,45**	0,37- 0,45	1,5x4	800x600x250
14059560000	**QTL 4 VFT 0,75**	0,55 - 0,75	2,3x4	800x600x250
14059570000	**QTL 4 VFT 1,5**	1,1 - 1,5	4,1x4	800x600x250
14049710000	**QTL 4 VFT 2,2**	2,2	5,5x4	900x600x250
14047840000	**QTL 4 VFT 4**	3 - 4	9,5x4	900x600x250
14059580000	**QTL 4 VFT 5,5**	5,5	14,3x4	1200x800x300
14059590000	**QTL 4 VFT 7,5**	7,5	17x4	1200x800x300
14059600000	**QTL 4 VFT 11**	9,2 - 11	27,7x4	1400x800x400
14059610000	**QTL 4 VFT 15**	15	33x4	1400x800x400
14059620000	**QTL 4 VFT 18,5**	18,5	46,3x4	2000x1800x400
14053940000	**QTL 4 VFT 22**	22	61,5x4	2000x1800x400
14059630000	**QTL 4 VFT 30**	30	74,5x4	2000x1800x400
14059640000	**QTL 4 VFT 37**	37	88x4	2000x1800x400
14059650000	**QTL 4 VFT 45**	45	106x4	2000x1800x400
14059660000	**QTL 4 VFT 55**	55	145x4	2000x1800x400
14059670000	**QTL 4 VFT 75**	75	173x4	2000x1800x400

Конструкция
Электрощит с инвертором для управления 4 насосами с трехфазным двигателем с переменной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода
Работа насосов “в каскаде” управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором который меняет порядок включения насосов при каждом запуске.

Технические данные
Питание 400В 3 ~ ± 10 % 50Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 44

Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители управления
Линейные фильтры.- Инвертор (по одному на каждый насос)
Электронный блок типа MPS 4000 с микропроцессором
Интефейс электронного блока MPS 4000
Вентилятор для охлаждения электрощита.- Датчик давления
Зажимная коробка .- Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M, Электрощит Q-MSP 13M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

Электрощиты

QTL 1.3 VFT Электрощиты управления для 1 насоса с переменной скоростью и 3 насосами с постоянной скоростью





Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ **kW**	Макс.выходной ток (переменной), макс. **A**	(постоянной) макс. **A**	Размеры *HxBxP мм*
14059680000	**QTL 1.3 VFT 0,45 - D 0,45**	0,37 - 0,45	1,5	1 - 1,6	700x500x250
14057180000	**QTL 1.3 VFT 0,75 - D 0,75**	0,55 - 0,75	2,3	1,6 - 2,5	700x500x250
14059690000	**QTL 1.3 VFT 1,5 - D 1,5**	1,1 - 1,5	4,1	2,5 - 4	700x500x250
14059700000	**QTL 1.3 VFT 2,2 - D 2,2**	2,2	5,5	4 - 6,5	700x500x250
14059710000	**QTL 1.3 VFT 4 - D 3**	3	9,5	4 - 6,5	700x500x250
14059720000	**QTL 1.3 VFT 4 - D 4**	4	9,5	6,3 - 10	700x500x250
14059730000	**QTL 1.3 VFT 5,5 - D 5,5**	5,5	14,3	9 - 14	700x500x250
14059740000	**QTL 1.3 VFT 7,5 - ST 7,5**	7,5	17	11 - 17	1100x700x250
14046890000	**QTL 1.3 VFT 11 - ST 11**	9,2 - 11	27,7	16 - 24	1100x700x250
14059750000	**QTL 1.3 VFT 15 - ST 15**	15	33	22 - 31	1100x700x250
14059760000	**QTL 1.3 VFT 18,5 - ST 18,5**	18,5	46,3	30 - 39	1200x800x300
14059770000	**QTL 1.3 VFT 22 - ST 22**	22	61,5	35 - 43	1200x800x300
14059780000	**QTL 1.3 VFT 30 - ST 30B**	30	74,5	42 - 55	1200x800x300
14059790000	**QTL 1.3 VFT 30 - ST 30A**	30	74,5	55 - 65	1200x800x300
14059800000	**QTL 1.3 VFT 37 - ST 37**	37	88	61 - 84	1600x800x400
14059810000	**QTL 1.3 VFT 45 - ST 45**	45	106	80 - 105	1700x800x400
14059820000	**QTL 1.3 VFT 55 - ST 55**	55	145	100 - 125	
14059830000	**QTL 1.3 VFT 75 - ST 75**	75	173	120 - 160	

Конструкция
Электрощит с инвертором для управления 4 насосами с трехфазным двигателем: 1 насос с переменной скоростью с инвертором и 3 насоса с постоянной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода.
Работа насосов “в каскаде” управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором который меняет порядок включения насосов с постоянной скоростью.

Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания -Плавкие предохранители управления -Линейные фильтры.- Инвертор
Пусковые контакторы 2-го и 3-го насоса.
Таймеры (⌥/⇆) от 7,5 kW. -Трансформатор.
Электронный блок типа MPS 4000 с микропроцессором
Интефейс электронного блока MPS 4000
Вентилятор для охлаждения электрощита.- Датчик давления
Зажимная коробка .- Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

Технические данные
Питание 400В 3 ~ ± 10 % 50Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 44

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M, Электрощит Q-MSP 13M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

RA Дистанционный аварийный пульт

RA 100A



RA 100



Код	Тип	Размеры *HxBxP мм*
14027900000	**RA 100**	160x120x75
14042960000	**RA 100A**	250x200x180

Конструкция
RA 100 Дистанционный аварийный пульт
RA 100A Дистанционный аварийный пульт с автономным питанием

Составная часть
- Коробка из термопласта.
- Трансформаторная плата с клеммами.
- Закладка кнопок и светодиодов.
- мигающий.
- звуковая сирена.
- прижимные приспособления для проводов.
- Зарядное устройство (только для RA 100A).
- Батарея (только для RA 100A).

Технические данные
Питание одноф.230В ± 10 % 50Гц
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 44

Q-MSP Блок передачи чистого сигнала



Код	Тип	Размеры *HxBxP мм*
14045600000	**Q-MSP 9M**	160x120x75
14045960000	**Q-MSP 13M**	160x120x75

Конструкция
Этот модуль служит для получения чистого сигнала (0,1A - 50В), который подсоединяется к системе сигнализации ошибок.

Технические данные
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 44

SMAT СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ НАСОСОВ



Исполнение

Электронное устройство для защиты насосов, останавливает насос в случае отсутствия воды или перегрузки по току в двигателе.

Электрическое подключение
- к кабелю двигателя насоса (с розеткой Schuko)
- к розетке (с вилкой Schuko)

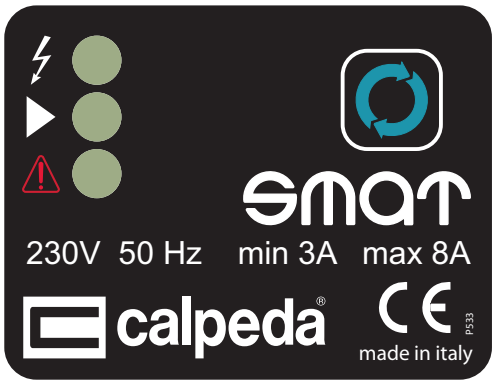
Применение

Для защиты насосов
Защищает насос - от сухого хода
- от высоково тока в двигателе

Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура воздуха: макс. 55 °C.
Сетевое напряжение: 230 В ±10% 1 фазу
Частота: 50 – 60 Гц
Защита: IP 65.
Сила Тока: мин. 3 А – макс. 8 А.

Панель Управления



Функционирование



Зеленый светодиод - Appliance в напряжении



Желтый светодиод - работающий насос



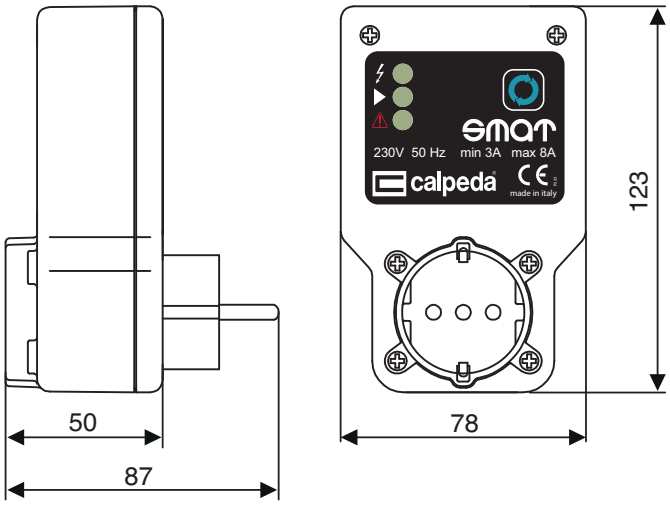
Мигающий красный светодиод—отсутствие воды
красный светодиод - перегрузки по току



Кнопка RESTART: - данные двигателя
- Сброс после ошибки

SMAT СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ НАСОСОВ

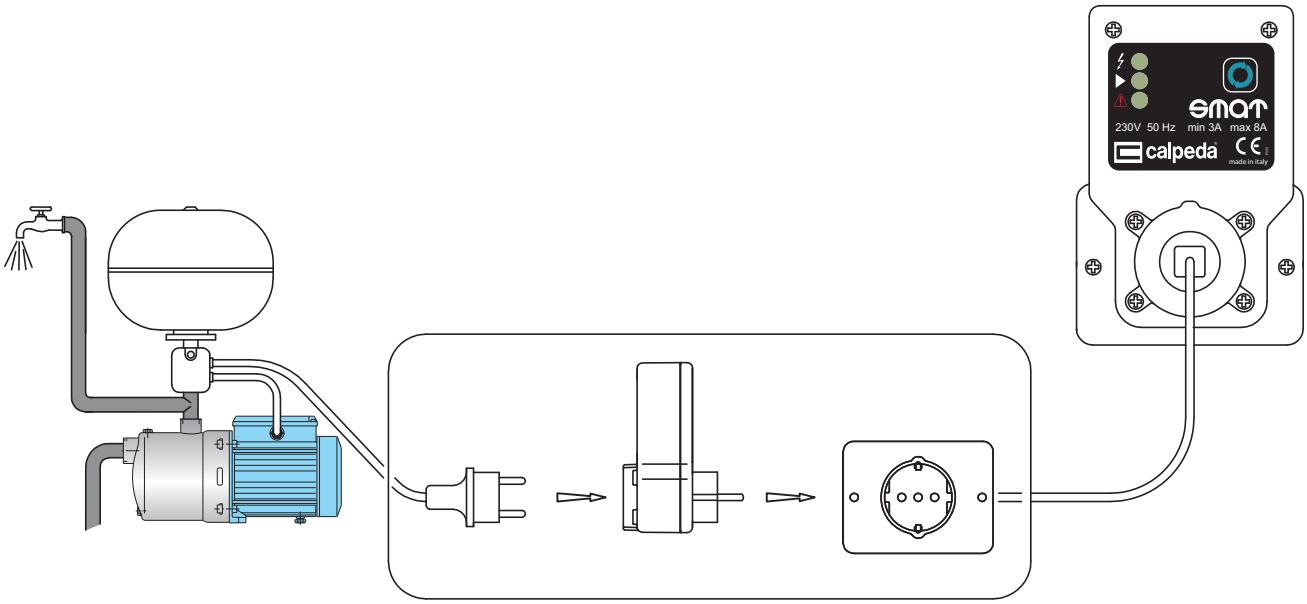
Размеры и вес



Пример установки

Для функционирования необходимо подключить устройство к линии питания насоса. Для этого вилка сетевого шнура насоса должна быть вставлена в гнездо устройство, а оно в свою очередь должно подключаться к розетке, как показано на рис.
В отсутствие воды во время всасывание устройства останавливает насос, защищая его от сухого хода. Ошибка сигнализируется красным мигающим светодиодом "Отказ".
Если потребление тока превышает 8 ампер, устройство останавливает двигатель насоса и защищает его от перегрузки по току.
Ошибка сигнализируется красным светодиодом "Отказ", который горит постоянным светом. Для восстановления нормальной работы устройства достаточно нажать красную кнопку "Restart".

В случае сбоя питания устройство автоматически перезагружается через нескольких секунд после подачи питания.



Аксессуары

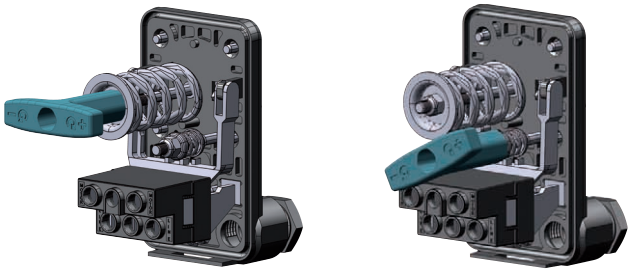
PMAT РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВОДЫ



Исполнение

- Реле давления для водоснабжения в автоклавные системы
- Переключатель регулирует автоматически запуск и остановку электрического насоса в соответствии с заданным давлением
- Электрические контакты как правило замкнутые из латунного сплава с переносом Ag-Ni
- Клеммы с винтами M4 и нажимные пластины 8x8 мм
- Резиновая мембрана NBR с текстильной вставкой (подача для PMAT 5M-10 - PMAT 5M/T-16 - PMAT 5.5M/T-16)
- Гидравлическое соединение ¼ "F из оцинкованной стали
- Класс защиты IP 44
- Температура жидкости не более 55°C
- Максимальная температура воздуха : 55 ° C
- Прижимы проводов

Ключ регулировки



Технические данные

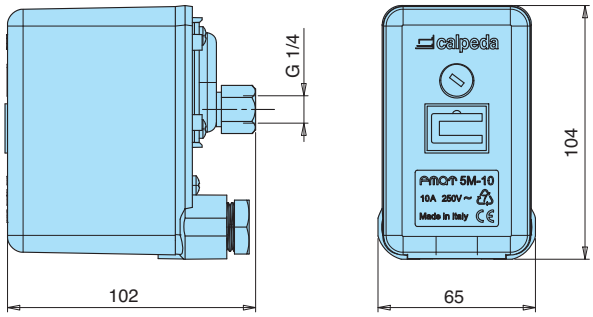
тип биполярный	Макс A	поле калибровки бар	дифференциальный мин бар	дифференциальный Макс бар	калибровка фабрики бар
PMAT 5M-10	10	1 - 5	0,6	2,3	1,4 - 2,8

Макс напряжение 250В

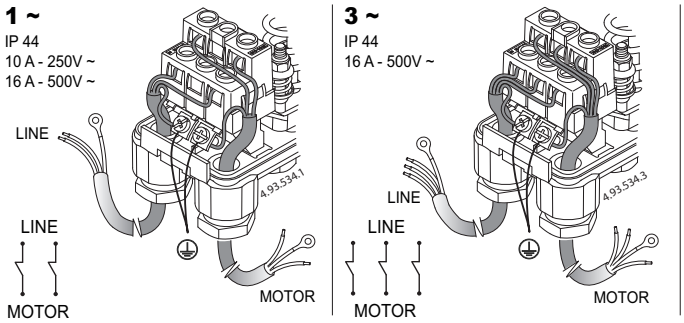
тип трехполярный	Макс A	поле калибровки бар	дифференциальный мин бар	дифференциальный Макс бар	калибровка фабрики бар
PMAT 5M/T-16	16	1 - 5	0,6	2,3	1,4 - 2,8
PMAT 5,5M/T-16	16	1,5 - 5,5	0,8	2,2	1,8 - 3
PMAT 12M/T-16	16	3 - 12	1,5	5	5 - 7

Макс напряжение 500В

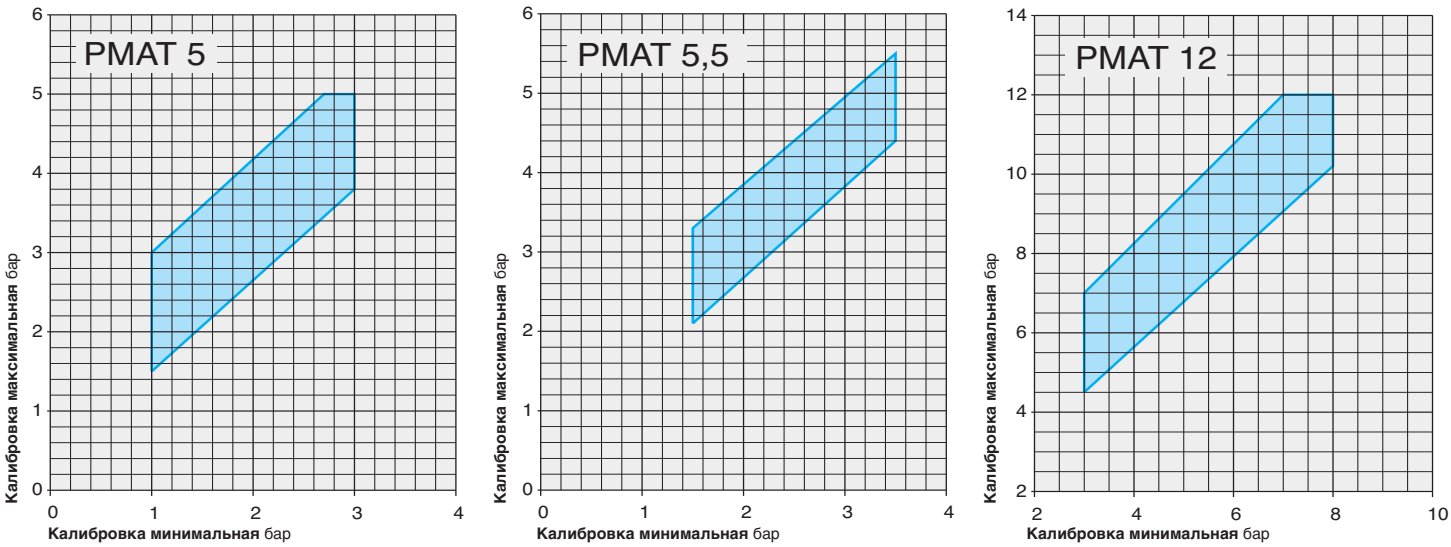
Размеры



Монтажная схема



Характеристические кривые



ARIAMAT АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ



ARIAMAT

tIPO

AR 300E
AR 1000E
AR 2000E

Включает также соединительную часть и 1 м полиэтиленовой трубы

Материалы

Составная часть	материалы
специальное соединение	латунь
клапан	латунь
корпус	Поликарбонат
Otturatore sferico	резина
Конические соединения	латунь
трубка	полиэтилен

Исполнение

Блок воздушного питания ARIAMAT регулирует автоматически воздушную подушку давления резервуара автоклава, интегрируя при каждом запуске насоса ту часть воздуха, которая растворяется в воде. Таким образом, можно избежать частых запусков и остановок электрических насосов, повышение производительности в комплексе с более рациональным использованием резерва доступной воды.

Функционирование

Работа блока питания ARIAMAT проиллюстрировано фигурами 1-2-3-4. Объемы воздуха, подаваемого в резервуар в конце каждого цикла работы см3 300 -1000 и 2000 соответственно с моделями AR 300E AR 1000E и AR 2000E.

Безупречная работа ARIAMAT происходит только тогда, когда есть адекватная депрессия всасывания во время фазы накачки.

Когда насос работает под гидравлическим напором и вода подается сверху самотеком, во всасывающей трубе нет достаточного вакуумного пространства для обеспечения безупречной работы ARIAMAT; в этом случае необходимо искусственно создать потери на всасывающем трубопроводе, устанавливая задвижку, и закрыть ее до тех пор, пока при работающем насосе уровень воды внутри ARIAMAT не начнет снижаться.

В тех случаях, когда невозможно достичь депрессию, чтобы обеспечить безопасную эксплуатациию ARIAMAT, рекомендуется применять систему подачи воздуха под давлением с датчиками уровня.

Подача

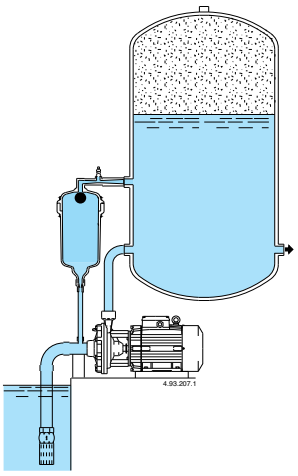
L'ARIAMAT обычно поставляется уже установленным на автоклавах нашей продукции

Установка за счет клиента включает:

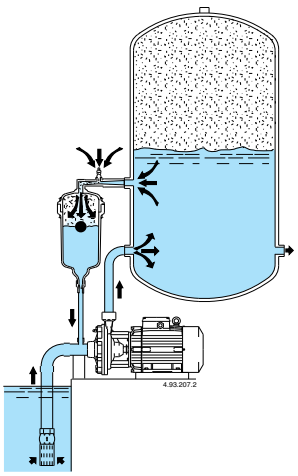
n° 1 ARIAMAT собранный в комплекте с верхним соединением и клапаном.

1 м полиэтиленовую трубу с гайкой и фитинг для подключения всасывании насоса.

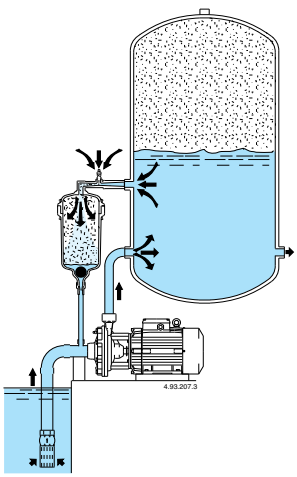
Давление м	Емкость автоклава в литрах											
	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000
14/28	AR 300E						AR 1000E					AR 2000E
20/30	AR 300E					AR 1000E						AR 2000E
30/40	AR 300E				AR 1000E						AR 2000E	
35/55	AR 300E				AR 1000E					AR 2000E		
55/70	AR 300E			AR 1000E					AR 2000E			
75/95	AR 300E		AR 1000E			Рекомендуется использовать воздушный компрессор The use of an air compressor is recommended.						



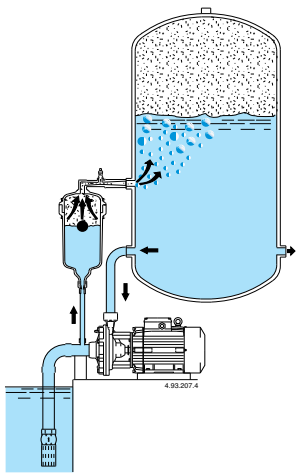
1) При отключённом насосе ARIAMAT заполнен водой.



2) При запуске насоса создается вакуумное пространство, что позволяет засасывать воду, содержащуюся в Ariamat, всасывая также воду из автоклава, которая, проходя через трубку Вентури, засасывает воздух через верхний клапан.



3) Уровень воды снижается до тех пор пока резиновый шар не опускается на дно ARIAMATA отключая соединения с электронасосом . Адаптер питания заполнен воздухом.



4) При остановке насоса создается поток возвратной воды из автоклава в ARIAMAT выталкивающей воздух внутри автоклава.

Аксессуары

КЛАПАНЫ



обратный клапан

VNR 1
VNR 1 1/4
VNR 1 1/2
VNR 2

донный клапан

VDF 1
VDF 1 1/4
VDF 1 1/2
VDF 2

МАНОМЕТРЫ



осевое подсоединение

MA 0-6
MA 0-6 ABS

радиальное подсоединение

MR 0-10
MR 0-16

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК



тип	соединение
RA5 H 92	G 1
RA5 H 105	G 1

ДАТЧИКИ УРОВНЯ



щупы уровня в сборе

тип

SL	2 щупа
SLA	щупы уровня в сборе

СФЕРИЧЕСКИЙ БАК



тип	соедин.	емкость
SS 24	G 1	24 л

Мембрана из бутилкаучука.

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ БАК



бак с основанием и опорами

тип	соедин.	емкость
SC 20 BP	G 1	20 л

Мембрана из бутилкаучука.

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ БАК ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



вертикальный цилиндрический бак

тип	соедин.	емкость
SCX 20	G 1	20 л

Мембрана из бутилкаучука.

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ БАК ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



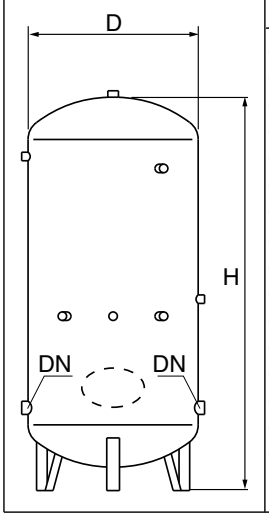
бак с основанием и опорами

тип	соедин.	емкость
SCX 20 BP	G 1	20 л

Мембрана из бутилкаучука.

Ресиверы под давлением заверенные 97/23 CE PED
(Автоклавы с воздушной подушкой)

Оцинкованные баки

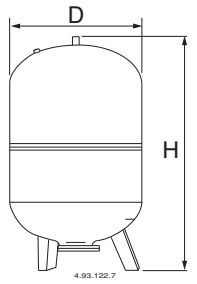


ТИП	Размеры D x H мм	DN	Вес кг
100- 5	400 x 1020	G 1	32
200- 5	450 x 1440	G 1	48
300- 8	550 x 1500	G 1 1/2	65
500- 8	650 x 1820	G 2	105
500- 12	600 x 2000	G 2	120
800- 8	800 x 1900	G 2	145
1000- 8	800 x 2150	G 2 1/2	160
1000- 12 ▲	800 x 2300	G 2 1/2	203
1500- 8 ▲	950 x 2500	G 2	255
2000- 8 ▲	1100 x 2570	G 2 1/2	330
2000- 12 ▲	1000 x 2780	G 2 1/2	387
3000- 8 ▲	1250 x 2930	G 3	470
3000- 12 ▲	1200 x 2930	G 3	596
4000- 8 ▲	1450 x 3090	G 3	620
4000- 12 ▲	1450 x 3090	G 3	880
5000- 8 ▲	1450 x 3590	G 4	715
5000- 12 ▲	1450 x 3590	G 4	1020

Баки предназначены для воды до 50 °C
Все баки проходят проверку в производственной компании, в конструкцию автоклавов входят предохранительный клапан, протестированный манометр и различные соединительные части.

▲ Ресиверы подлежат ежегодной проверке специальными организациями, (входит в обязанность клиента).
(Давление x Объем Д x О> 8000; или с номинальным давлением > 11,76 бар).

Ресиверы с мембраной заверенные 97/23 CE PED
(Автоклавы с мембраной)



ТИП	Давление бар	Размеры D x H мм	DN	Вес кг
SM 60 V	10	382 x 845	G 1	-
SM 80 V	10	450 x 850	G 1	-
SM 100 V	10	450 x 950	G 1	-
SM 200 V	10	550 x 1255	G 1 1/2	-
SM 300 V	10	630 x 1405	G 1 1/2	-
SM 500 V	10	780 x 1550	G 1 1/2	-
SM 750 V	10	780 x 1940	G 1 1/2	-
SM 1000 V	10	980 x 1970	G 2	-

Мембрана из EPDM
Температура от -10 ÷ до +100 °C
В комплекте с предохранительным клапаном и манометром 0 ÷ 10 бар

Аксессуары

ПОПЛАВОК



тип

INTGALL

(провод 3 м)



тип

INTGALL M

(провод 3 м, 10 м, 20 м)

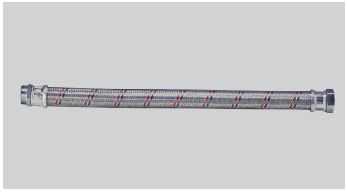


тип

INTGALL A

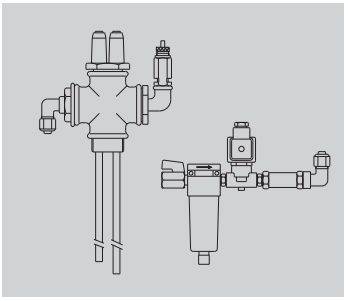
(провод 3 м, 10 м)

ШЛАНГ



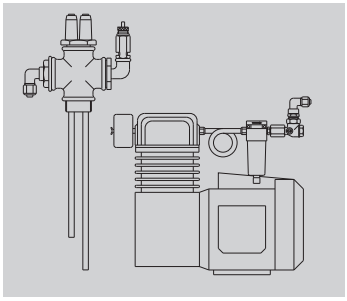
тип	диаметр X длина
FP 1-630	G 1 x 630
FP 1-680	G 1 x 680

Системы подачи воздуха



Щупы уровня с электроклапаном

Системы подачи воздуха



Щупы уровня с компрессором

Выбор центробежного насоса

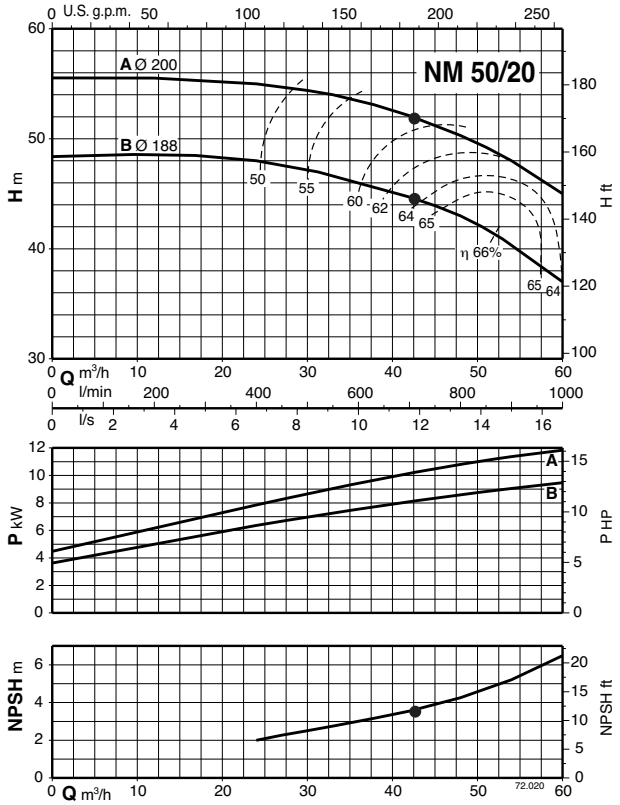
Центробежный насос выбирается, исходя из реальных раб. характеристик системы, в которой он устанавливается.
Для определения нужных габаритов необходимы следующие данные:

Расход Q
Количество жидкости, перекачиваемой насосом за единицу времени. Обычно, выражается в куб.м/час.

Общая высота манометрического напора Hmt
Рассматривается как сумма геодезической (или геометрической) высоты между уровнями жидкости и потерь напора, возникающих из–за внутреннего трения при проходе жидкости в трубах, насосе и соответствующих гидравлических приспособлениях.
Рассчитывается по следующей формуле:

Hmt = Hg + Δpc м жидкостного столба

Hg = геодезический перепад на всасывании (Hga) + геодезический перепад на подаче (Hgp).
Δpc = сумма потерь напора в системе, получаемая на основе следующих данных:
– Диаметр, длина и конструкционный материал всасывающей и подающей труб (см. таблицу 1 на стр. 614).
– Количество и тип колен на пути прохождения жидкости и используемые гидравлические приспособления, такие как донные клапаны с фильтром, отсекающие заслонки, стопорные клапаны, возможные фильтры (см. таблицу 2 на стр. 614).
– Тип жидкости (если это не вода), температура, вязкость и удельный вес.



Особое внимание следует обращать на манометрический напор на всасывании **Hga + Δpc asp**: : данное значение должно быть сопоставлено со всасывающей способностью насоса.
Данная способность **NPSHr** определяется как абсолютная высота напора нетто, требуемая на всасывании; данное значение определяется по кривой в зависимости от расхода. Для этой цели, после выбора насоса на основе требуемых расхода и напора, по возможности, в центре кривой, необходимо выполнить проверку по упрощенной формуле:

10 м ± **Hga – Δpc asp >** требуемое значение **NPSH** + 0,5 м

Hga – это перепад между свободным уровнем воды и валом насоса; если насос находится ниже уровня воды, этот параметр имеет отрицательное значение.
Δpc asp . представляет собой сумму остающихся потерь на всасывании двух типов: распределенных (трубы) и концентрированных (клапаны, колена и т.д.);

Если проверка дает отрицательный результат, зачастую достаточно ограничить расход с помощью задвижки на подаче, что позволяет получить оптимальные рабочие условия насоса без кавитации.

Если жидкость имеет температуру выше средней оптимальной (около 20°C), всасывающая способность насоса снижается. Данные изменения, исходя из всасывающей способности насоса 7 метров при нормальной температуре, показаны в таблице 3 на стр. 615.

ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ

После определения расхода **Q** и общего манометрического напора системы **Hmt**, для определения потребляемой мощности **N** насоса следует использовать следующую формулу:

$$N = \frac{Q \times H \times \gamma}{367 \times \eta p} \text{ в кВт}$$

где:
Q = Расход, выраженный в куб.м/ч
H = напор в м
γ = удельный вес жидкости (вода – 1 кг/куб.дм)
η_p = КПД насоса (например, при КПД насоса 68% **η_p** = 0,68)

Насосы, которые обычно соединены с электродвигателями, работают в режиме 2900 об./мин. (при двухполюсном двигателе с частотой 50 Гц) или 1450 об./мин. (при четырехполюсном двигателе с частотой 50 Гц).
Тем не менее, они могут работать и в других режимах при условии, что соблюдаются их расчетные пределы.
Следовательно, при изменении числа оборотов тех. характеристики насосов меняются по следующим правилам:

– Расход пропорционально соотношению числа оборотов: Q2 = Q1 x (n2:n1)

– Напор пропорционально числу оборотов в квадрате: $H2 = H1 \times (n2:n1)^2$

– Потребляемая мощность пропорционально числу оборотов в кубе: $N2 = N1 \times (n2:n1)^3$

Выбор центробежного насоса

Пример расчета для выбора центробежного насоса

Случай А **Данные системы**

– Q (расход) = 42 куб.м/ч
– Hga (геодез. перепад на всасывании) = 3,5 м
– Hgp (геодез. перепад на подаче) = 39 м
– Всасывающая труба 5 м с диаметром DN 100 мм с одним коленом и 1 донным клапаном
– Подающая труба 70 м с диаметром DN 80 мм с 1 стопорным клапаном, 1 задвижкой и 3 коленами большого радиуса.

Hg = Hgp + Hga = 39 + 3,5 = 42,5 м (геодез. перепад в системе)

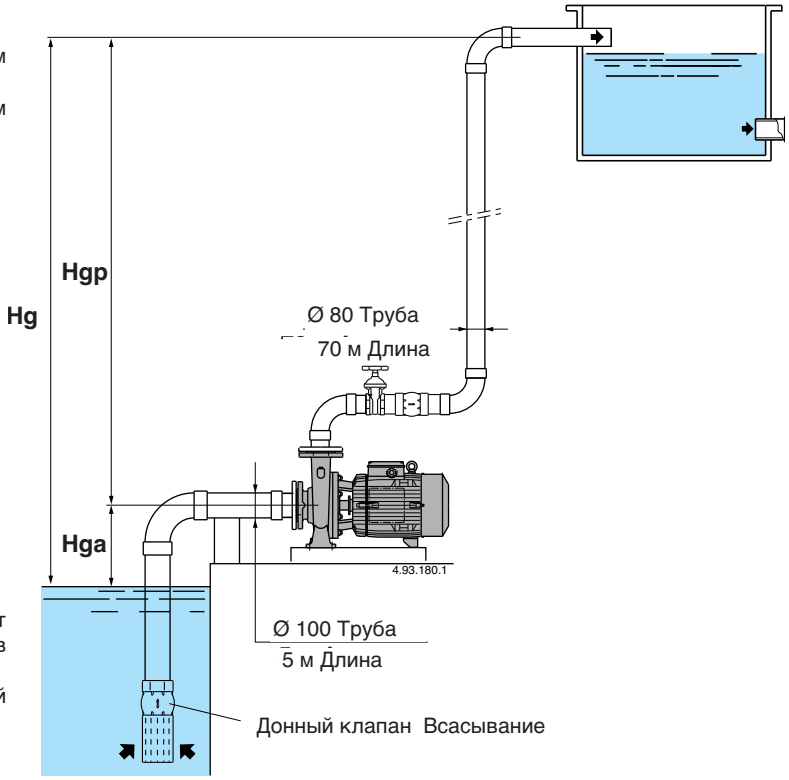
Δpc = сумма потерь напора.

Всасывание	
5 м трубы Δ 100	pc = 0,12 м
1 колено	pc = 0,045 м
1 донный клапан	pc = 0,46 м
Подача	
70 м трубы Δ 80	pc = 5,25 м
1 стопорный клапан	pc = 0,5 м
1 задвижка	pc = 0,05 м
3 колена	pc = 0,09 м
Всего	**Δpc = 6,5 м**

Учитывая, что расчет был сделан для новых труб, следует добавить 15–20% на износ и образование отложений, в результате чего общие потери **Δp** будут составлять примерно 8 м. Таким образом, общий манометрический напор, который должен обеспечить насос будет равняться:

Hmt = Hg + **Δp =** Hgp + Hga + **Δpc =** 39 + 3,5 + 8 = 50,5 метров всего.
Можно выбрать насос NM 50/20AE (см. график насоса).

А) Работа в положении выше уровня воды



Случай Б **Данные системы**

– Q (расход) = 42 куб.м/ч
– Hga (геодез. перепад на всасывании) = 3,5 м
– Hgp (геодез. перепад на подаче) = 39 м
– Всасывающая труба 5 м с диаметром DN 100 мм с 1 задвижкой и 1 стопорным клапаном
– Подающая труба 70 м с диаметром DN 80 мм с 1 стопорным клапаном с 1 задвижкой и 3 коленами большого радиуса.

Hg = Hgp – Hga = 39 – 3,5 = 35,5 м (геодез. перепад в системе)

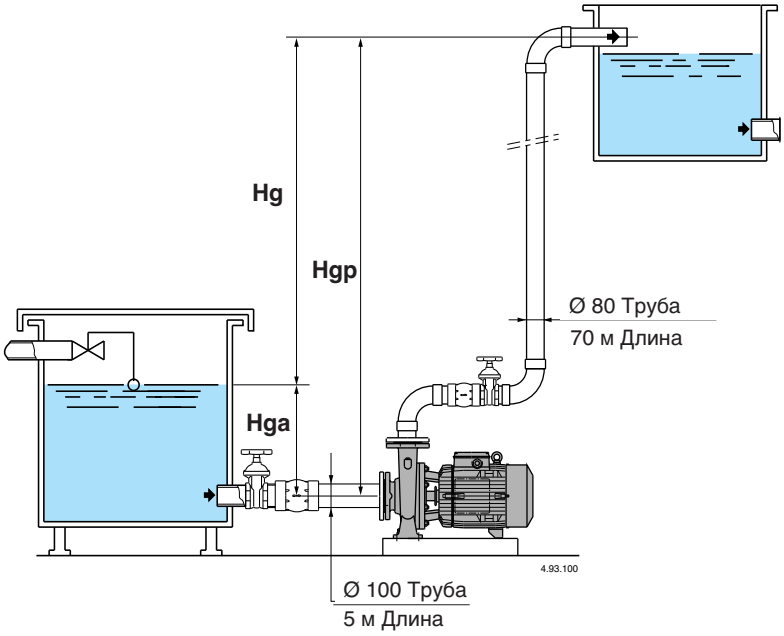
Δpc = сумма потерь напора.

Всасывание	
5 м трубы Ø 100	pc = 0,12 м
1 стопорный клапан	pc = 0,5 м
1 задвижка	pc = 0,05 м
Подача	
70 м трубы Ø 80	pc = 5,25 м
1 стопорный клапан	pc = 0,5 м
1 задвижка	pc = 0,05 м
3 колена	pc = 0,09 м
Всего	**Δpc = 6,5 м**

Учитывая, что расчет был сделан для новых труб, следует добавить 15–20% на износ и образование отложений, в результате чего общие потери **Dp** будут составлять примерно 8 м. Таким образом, общий манометрический напор, который должен обеспечить насос будет равняться:

Hmt = Hg + **Dp =** Hgp – Hga + **Dpc =** 39 – 3,5 + 8 = 43,5 метров всего.
Можно выбрать насос NM 50/20BE (см. график насоса).

Б) Работа под гидравлическим напором Всасывание



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ТРУБЫ

Донный клапан с фильтром – уплотнительное приспособление, устанавливаемое на нижнем конце всасывающей трубы. Служит для предотвращения выхода воды из трубы и насоса при остановке системы. Должен быть погружен в жидкость на глубину установки, которая могла бы обеспечить четкую работу и предотвратить возможную кавитацию.
Рекомендуется устанавливать также поплавковый выключатель для автоматической остановки насоса при снижении воды ниже установленного уровня.

Стопорный клапан – устанавливается на подающем раструбе насоса, чтобы избежать обратного потока при внезапной остановке блока. Предпочтительно устанавливать модели с возвратной внутренней пружиной и обтюратором с наконечником, которые снижают воздействия гидравлических ударов.

Задвижка – следует устанавливать также задвижку, которая дает возможность разбирать насос, не сливая воду из системы и служит для пуска блока и регулировки расхода.

ТРУБЫ

Трубы выбираются, исходя из скорости воды. Оптимальной считается скорость 1,5 м в секунду на всасывании и 3 м/сек. на подаче. Следует обращать особое внимание на размер всасывающей трубы, чтобы избежать потерь силы напора и, следовательно, обеспечить максимально возможную всасывающую способность насоса. Эта труба должна быть абсолютно герметичной и не иметь обратного ската к раструбу насоса, чтобы избежать образование или задержку воздушных пузырьков или мешков.
Все трубы должны иметь свое отдельное крепление, чтобы не оказывать давление своим весом на раструбы насоса.

СБОИ В РАБОТЕ НАСОСОВ

Сбой	Возможная причина
Насос блокирован	Может случиться после простоя определенной длительности из–за внутреннего окисления. Следует разблокировать насос. В небольших моноблочных насосах это можно сделать с помощью отвертки, используя специальную насечку на заднем конце вала. В случае больших блоков следует воздействовать на вал или на эластичную соединительную часть.
Насос не наполняется	В насосе и всасывающей трубе имеется воздух. Неполное наполнение и полное отсутствие наполнения. Возможное попадание воздуха через вентиля, сливные или наполнительные пробки, уплотнения и сальники. Донный клапан не полностью погружен в жидкость или засорен грязью или твердым мусором. Высота всасывания превышает всасывающую способность насоса. Неправильное направление вращения. Неправильное число оборотов.
Недостаточный расход	Трубы и приспособления имеют слишком маленький диаметр, что приводит к чрезмерным потерям силы напора. Рабочее колесо тормозится инородными предметами, попавшими между внутренними каналами. Рабочее колесо имеет коррозию или сломано. Поверхности контакта рабочего колеса и корпуса насоса изношены в результате трения. Присутствие в воде газа или чрезмерная вязкость жидкости (если это не вода).
Шум и вибрация в насосе	Вращающаяся часть разбалансирована, подшипники изношены. Насос и трубы закреплены не достаточно прочно. Слишком низкий расход для данного типа насоса. Работа с кавитацией.
Двигатель перегружен	Тех. характеристики насоса слишком высокие относительно параметров системы. Неподвижные и подвижные органы залипают из–за недостаточной смазки. Скорость вращения слишком высокая. Неправильное напряжение питания. Блок «насос–двигатель» выровнен плохо. Жидкость слишком тяжелая и ее вес превышает расчетные параметры.

Выбор бустерной станции

Потребность в воде

В большинстве случаев городская водопроводная сеть в состоянии обеспечить достаточным давлением и расходом воды различные подсоединенные точки потребления.
В тех случаях, когда водопроводная сеть отсутствует или недостаточна для правильной работы в точках потребления, необходимо установить бустерную станцию, чтобы обеспечить приемлемые давление и расход воды во всех точках потребления.
Размер бустерной станции должен соответствовать требуемым расходу воды и давлению.

Жилые здания

Для расчета потребности в воде используются следующие основные параметры:
- количество точек потребления
- потребление каждого вида точки потребления (таб. 1)
- коэффициент одновременности потребления Fc.

Таблица 1: Максимальное потребление

Точка потребления	Расход, (л/мин.)
Туалетная мойка	10
Умывальник	10
Ванна обычная/гидромассажная	18
Душ	12
Унитаз с бачком	7
Унитаз быстрого действия	90
Биде	6
Стиральная машина	12
Кухонная мойка	12
Посудомоечная машина	8
Кран диаметром 1/2”	20
Кран диаметром 3/4”	25

Максимальная техническая потребность определяется как произведение суммы расходов точек потребления одной квартиры на количество квартир.
На практике получается, что одновременно используется только часть точек.
Коэффициент одновременности Fc позволяет определить реальный максимальный расход, который может быть затребован с точек потребления.
Ниже даны формулы для расчета коэффициента Fc, выраженные в зависимости от общего количества точек потребления Ut (точки одной квартиры на количество квартир).

Квартиры с 1 туалетом, унитаз с бачком $Fc = \frac{1}{\sqrt{0,85 \times Ut}}$

Квартиры с 1 туалетом, унитаз быстр. дейс. $Fc = \frac{1}{\sqrt{0,7 \times Ut}}$

Квартиры с 2 туалетами, унитаз с бачком $Fc = \frac{1}{\sqrt{1,1 \times Ut}}$

Квартиры с 2 туалетами, унитаз быстр. дейс. $Fc = \frac{1}{\sqrt{0,83 \times Ut}}$

$Fc = \frac{1}{\sqrt{0,85 \times Ut}}$

$Fc = \frac{1}{\sqrt{0,7 \times Ut}}$

$Fc = \frac{1}{\sqrt{1,1 \times Ut}}$

$Fc = \frac{1}{\sqrt{0,83 \times Ut}}$

На графике A приведены значения реального расхода в зависимости от количества квартир, рассматривая 7 точек для квартир с 1 туалетом и 10 точек для квартир с 2 туалетами.

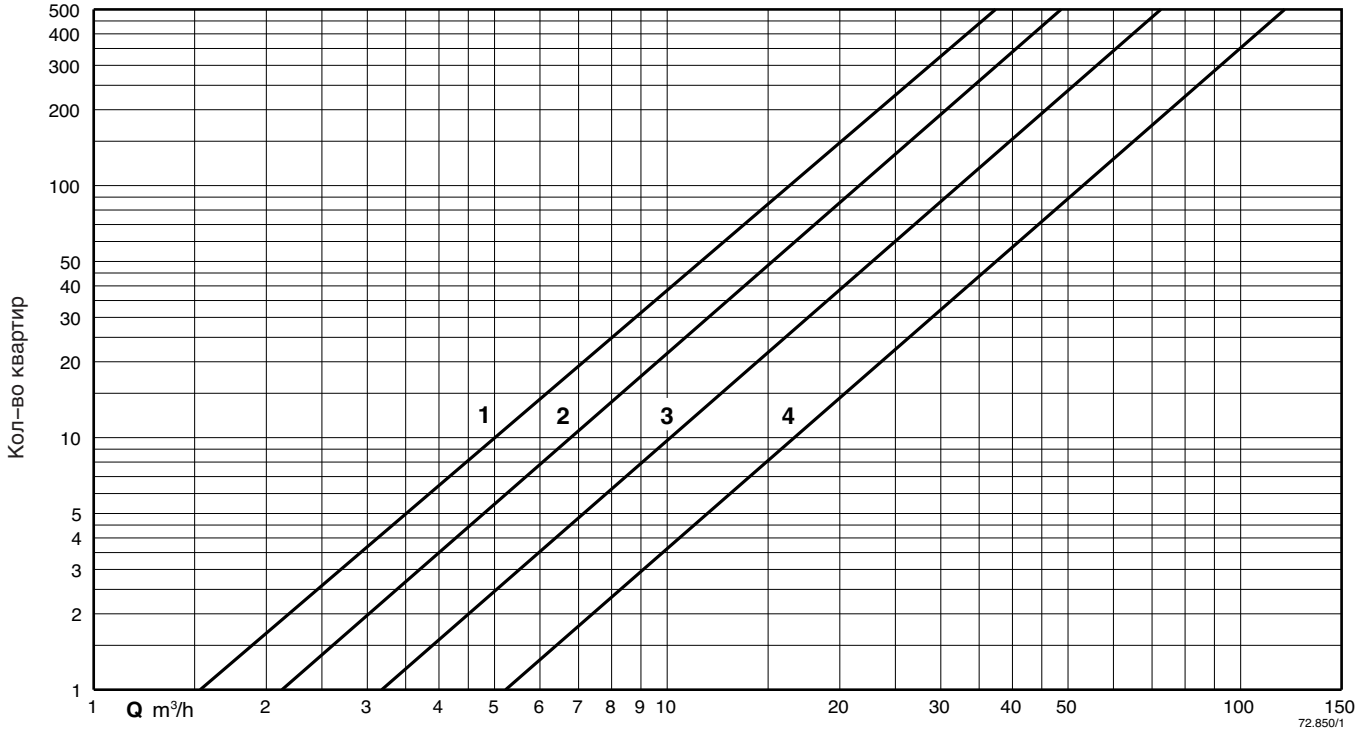
Нежилые здания

Для расчета потребности в воде
рассмотрим следующие типы зданий:
- офисы
- коммерческие центры
- больницы
- гостиницы

В этих типах зданий потребность в воде выше, чем в жилых домах.
На графике B показана реальная потребность для основных типов зданий с учетом количества людей, присутствующих в зданиях.
Значения приблизительные и могут меняться в зависимости от особенностей проекта.

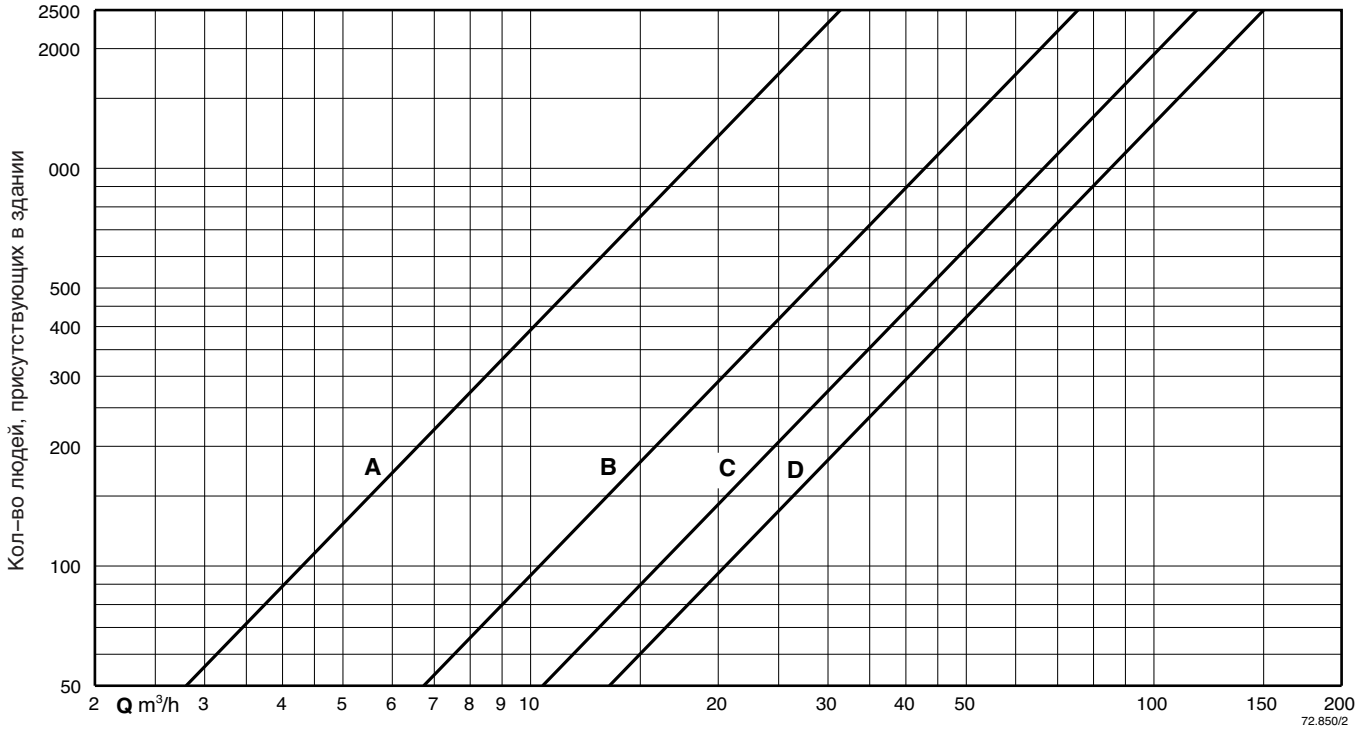
Выбор бустерной станции

A График расхода для жилых зданий



1 Квартиры с 1 туалетом, унитаз с бачком
2 Квартиры с 2 туалетами, унитаз с бачком
3 Квартиры с 1 туалетом, унитаз быстр. дейс.
4 Квартиры с 2 туалетами, унитаз быстр. дейс.

B График расхода для нежилых зданий

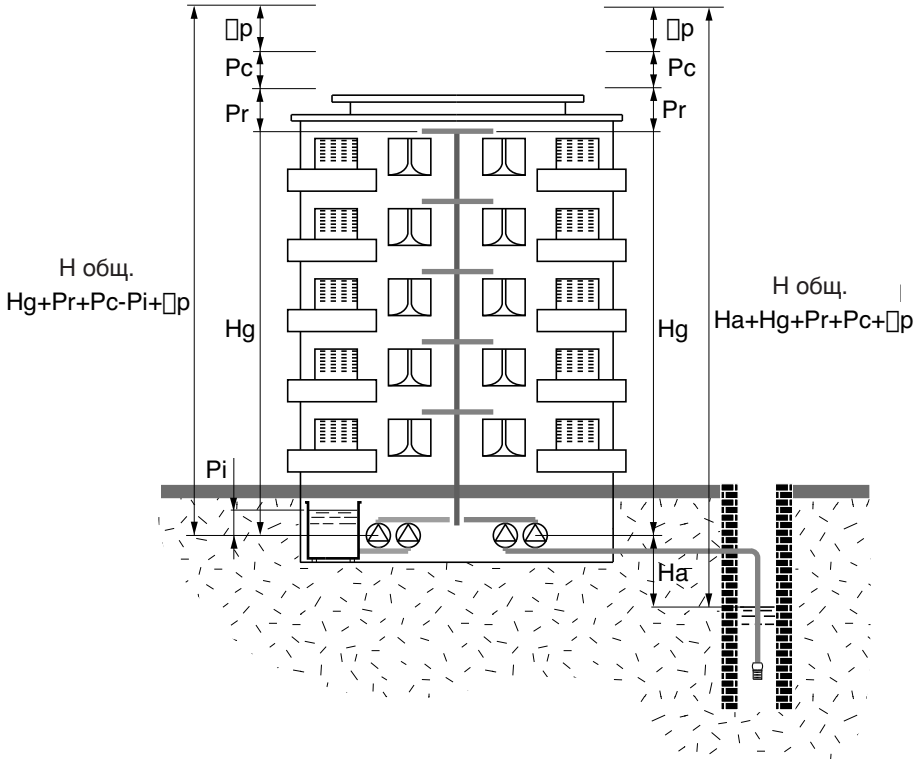


A Офисы
B Коммерческие центры
C Больницы
D Гостиницы

Выбор бустерной станции

Напор станции

Давление в точке потребления, необходимое для правильной работы в приборах (электробытовая техника) должно быть не ниже 1,5 бар и не выше 4–5 бар.
Когда давление недостаточно в такой степени, что нарушается работа электробытовой техники, возникает необходимость в бустерной станции для обеспечения соответствующего давления даже для самых тяжелых точек потребления.
Для расчета давления учитываются следующие элементы:
– **Hg** – геодезическая высота между бустерной станцией и самой высокой точкой потребления.
– **Ha** – высота всасывания
– **Pi** – начальное давление (или положительный напор)
– **Pr** – минимальное остаточное давление в самой высокой точке потребления (обычно, 1,5 бар)
– **Pc** – потери давления в системе
– **Δp** – разница давления между пуском и остановкой насосов



Когда насосы всасывают воду из скважины, рекомендуется, чтобы динамический перепад (Ha) при работающих насосах не превышал 4 м.
Большая высота всасывания или неправильный размер всасывающей трубы могут привести к сбоям в работе насосов, например, кавитация и нарушение всасывания.
Насосы установлены под напором, когда они соединены с расположенным выше баком или баком предварительного сбора под давлением.
Следовательно, насосы находятся с начальным давлением на всасывающем патрубке в пределах от 0,1 бар (при всасывании из накопительной ванны) до 2–3 бар (при всасывании из бака предварительного сбора под давлением).
Положительное значение начального давления Pi в момент выбора станции должно отниматься от значения высоты Hg.
Потери давления в системе (Pc) складываются из суммы потерь в трубах (включая всасывающую трубу) и потерь на задвижках, обратных клапанах, очистителях воды, счетчиках, фильтрах, коленах и т.д.
Потеря давления в трубах, возникающая из–за трения воды по стенкам труб, может быть оценена в пределах 0,5 м на этаж для новых систем и 1 м на этаж для старых систем.
В зданиях высотой более 30 м (примерно 10 этажей) во избежание того, чтобы на нижних точках не образовывалось давление выше 4–5 бар на ответвлениях нижних этажей следует установить редукторы давления или предусмотреть две бустерные станции: одну для нижних и одну для верхних этажей.

Ресиверы

Ресиверы служат для накопления определенного количества воды под давлением, что необходимо для избежания постоянных включений насоса при каждом запросе воды от точек потребления.
Размер ресивера зависит от расхода насоса, давления и максимального количества пусков электродвигателя.
Ресиверы могут быть следующих типов:

1. ресиверы с воздушной подушкой
2. ресиверы с мембраной

Ресиверы с воздушной подушкой

В таких емкостях, находящихся под давлением, воздух и вода контактируют между собой и, следовательно, происходит непрерывное снижение количества воздуха внутри бака в результате смешивания с водой.
Данный режим работы требует, соответственно, использования автоматической системы подачи воздуха (например, система “ARIAMAT”, компрессор или электроклапан, подключенный к существующей сети сжатого воздуха).
Автоклавы с воздушной подушкой изготавливаются, обычно, из стального листа, оцинкованного горячим способом.
Номинальное давление варьируется в диапазоне от 6 до 12 бар, емкость от 100 до 5000 литров, в конструкцию автоклавов входят предохранительный клапан, манометр, указатель уровня.

Ресиверы с мембраной

Представляют собой баки, находящиеся под давлением, с внутренней мембраной, в которую попадает перекачиваемая вода.
При пуске в эксплуатацию мембрана должна быть предварительно
накачена до определенного давления в зависимости от значения калибровки реле давления.

Расчет ресивера с воздушной подушкой

$$Vt = \frac{1.25 \times Qm \times (P1 + 10)}{4 \times Z \times (P1 - P2)}$$

где:
Vt = общий объем автоклава в куб. м
Qm = средняя производительность насоса в куб.м/час
P1 = максимальное калибровочное давление реле давления (м)
P2 = минимальное калибровочное давление реле давления (м)
Z = максимально допустимое количество пусков электродвигателя (смотри таблицу на следующей странице).

Qm представляет собой среднее значение между расходом при давлении включения (Qmin) и расходом при давлении остановки (Qмакс.):

$$Qm = \frac{Qmin + Qmax}{2} \quad \text{(куб.м/ч)}$$

Пример: насос MXV 40–807
P1 = 70 м
P2 = 50 м
Qm = 9,45 куб.м/ч
Z = 23 пуска в час

$$Vt = \frac{1.25 \times 9.45 \times (70 + 10)}{4 \times 23 \times (70 - 50)} = 0{,}514 \text{ куб.м}$$

По расчету получается бак емкостью 500 л.

Расчет ресивера с мембраной

$$Vt = \frac{Qm}{4 \times Z} \times \frac{1}{1 - \frac{(P2 - 2)}{P1}}$$

где:
Vt = общий объем мембранного автоклава в куб. м
Qm = средняя производительность насоса в куб.м/час
P1 = максимальное калибровочное давление реле давления (м)
P2 = минимальное калибровочное давление реле давления (м)
Z = максимально допустимое количество пусков электродвигателя (смотри таблицу на следующей странице).

Пример: насос MXV 40–807
P1 = 70 м
P2 = 50 м
Qm = 9,45 куб.м/ч
Z = 23 пуска в час

$$Vt = \frac{9{,}45}{4 \times 23} \times \frac{1}{1 - \frac{(50 - 2)}{70}} = 0{,}327 \text{ куб.м}$$

По расчету получается мембранный ресивер емкостью 300 л.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

Допустимое количество пусков в час для электродвигателей “CALPEDA”

Номинальная мощность двигателя	кВт	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30	37	45
Максимальное количество. пусков в час	Z	59	51	44	38,5	35	30	25,5	23	20	18	16	15	14	12,5	11,5	10,5	9,5	9	8,5

Таблица 1 Потеря силы напора в стальных трубах

Труба G	Ø мм	Q м³/ч	1	3	6	9	12	18	24	30	36	42	48	60	90	120	180	240	300	360	420	500	600
		Q л/мин.	16	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8333	10000
G 1/2	DN 15	HL v m/100m m/s	29,9 1,6																				
G 3/4	DN 20		7,4 0,9	56,3 2,7																			
G 1	DN 25		2,5 0,6	19,0 1,7	68,6 3,4																		
G 1 1/4	DN 32		0,7 0,3	5,7 1,0	20,6 2,1	43,6 3,1	74,4 4,1																
G 1 1/2	DN 40		0,3 0,2	1,9 0,7	6,9 1,3	14,7 2,0	25,1 2,7	53,1 4,0	90,5 5,3														
G 2	DN 50			0,6 0,4	2,3 0,8	5,0 1,3	8,5 1,7	17,9 2,5	30,5 3,4	46,2 4,2	64,7 5,1	86,1 5,9												
G 2 1/2	DN 65			0,2 0,3	0,7 0,5	1,4 0,8	2,4 1,0	5,0 1,5	8,5 2,0	12,9 2,5	18,0 3,0	24,0 3,5	30,7 4,0	46,4 5,0									
	DN 80					0,5 0,5	0,9 0,7	1,8 1,0	3,1 1,3	4,7 1,7	6,6 2,0	8,7 2,3	11,2 2,7	16,9 3,3	35,8 5,0	60,9 6,6							
	DN 100							0,6 0,6	1,0 0,8	1,6 1,1	2,2 1,3	2,9 1,5	3,8 1,7	5,7 2,1	12,1 3,2	20,6 4,2	43,6 6,4	74,2 8,5					
	DN 125										0,7 0,8	1,0 1,0	1,3 1,1	1,9 1,4	4,1 2,0	6,9 2,7	14,7 4,1	25,0 5,4	37,8 6,8	53,0 8,1	70,5 9,5		
	DN 150												0,5 0,8	0,8 0,9	1,7 1,4	2,9 1,9	6,0 2,8	10,3 3,8	15,6 4,7	21,8 5,7	29,0 6,6	40,1 7,9	56,2 9,4
	DN 200													0,2 0,5	0,4 0,8	0,7 1,1	1,5 1,6	2,5 2,1	3,8 2,7	5,4 3,2	7,1 3,7	9,9 4,4	13,8 5,3
	DN 250															0,2 0,7	0,5 1,0	0,9 1,4	1,3 1,7	1,8 2,0	2,4 2,4	3,3 2,8	4,7 3,4
	DN 300																0,2 0,7	0,4 0,9	0,5 1,2	0,7 1,4	1,0 1,7	1,4 2,0	1,9 2,4

Таблица 1.1 Потеря силы напора в полиэтиленовых трубах PE 100 - PFA 16

Труба Ø мм	Ø мм	Q м³/ч	1	3	6	9	12	18	24	30	36	42	48	60	90	120	180	240	300	360	420	500	600
		Q л/мин.	16	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8333	10000
32	26	HL v м/100м м/сек.	1,4 0,5	10,4 1,6	37,5 3,1	79,4 4,7																	
40	32,6		0,5 0,33	3,4 1,00	12,4 2,00	26,4 3,00	44,9 3,99																
50	40,8		0,2 0,2	1,2 0,6	4,2 1,3	8,8 1,9	15,1 2,5	31,9 3,8	54,4 5,1														
63	51,4			0,4 0,4	1,4 0,8	2,9 1,2	4,9 1,6	10,4 2,4	17,7 3,2	26,7 4,0	37,4 4,8	49,8 5,6	63,7 6,4										
75	61,4			0,2 0,3	0,6 0,6	1,2 0,8	2,1 1,1	4,4 1,7	7,4 2,3	11,2 2,8	15,7 3,4	20,9 3,9	26,8 4,5	40,5 5,6									
90	73,6				0,2 0,4	0,5 0,6	0,9 0,8	1,8 1,2	3,1 1,6	4,6 2,0	6,5 2,4	8,7 2,7	11,1 3,1	16,8 3,9	35,5 5,9	60,5 7,8							
110	90				0,1 0,3	0,2 0,4	0,3 0,5	0,7 0,8	1,2 1,0	1,7 1,3	2,4 1,6	3,3 1,8	4,2 2,1	6,3 2,6	13,3 3,9	22,7 5,2	48,1 7,9						
125	102,2					0,1 0,3	0,2 0,4	0,4 0,6	0,6 0,8	0,9 1,0	1,3 1,2	1,7 1,4	2,2 1,6	3,4 2,0	7,2 3,0	12,2 4,1	25,9 6,1	44,1 8,1					
140	114,6					0,1 0,2	0,1 0,3	0,2 0,5	0,4 0,6	0,5 0,8	0,8 1,0	1,0 1,1	1,3 1,3	1,9 1,6	4,1 2,4	7,0 3,2	14,8 4,8	25,3 6,5	38,2 8,1	53,5 9,7			
160	130,8						0,1 0,2	0,1 0,4	0,2 0,5	0,3 0,6	0,4 0,7	0,5 0,9	0,7 1,0	1,0 1,2	2,2 1,9	3,7 2,5	7,8 3,7	13,3 5,0	20,1 6,2	28,1 7,4	37,4 8,7		
180	147,2							0,1 0,3	0,1 0,4	0,2 0,5	0,2 0,6	0,3 0,7	0,4 0,8	0,6 1,0	1,2 1,5	2,1 2,0	4,4 2,9	7,5 3,9	11,3 4,9	15,8 5,9	21,0 6,9	29,1 8,2	40,7 9,8
200	163,6								0,1 0,32	0,1 0,40	0,1 0,48	0,2 0,55	0,2 0,63	0,3 0,79	0,7 1,19	1,2 1,59	2,6 2,38	4,5 3,17	6,7 3,96	9,5 4,76	12,6 5,55	17,4 6,61	24,4 7,93
225	184									0,1 0,3	0,1 0,4	0,1 0,4	0,1 0,5	0,2 0,6	0,4 0,9	0,7 1,3	1,5 1,9	2,5 2,5	3,8 3,1	5,3 3,8	7,1 4,4	9,8 5,2	13,7 6,3
250	204,6											0,1 0,4	0,1 0,4	0,1 0,5	0,2 0,8	0,4 1,0	0,9 1,5	1,5 2,0	2,3 2,5	3,2 3,0	4,2 3,5	5,8 4,2	8,2 5,1
280	229,2													0,1 0,4	0,1 0,6	0,2 0,8	0,5 1,2	0,9 1,6	1,3 2,0	1,8 2,4	2,4 2,8	3,4 3,4	4,7 4,0
315	257,8														0,1 0,5	0,1 0,6	0,3 1,0	0,5 1,3	0,7 1,6	1,0 1,9	1,4 2,2	1,9 2,7	2,7 3,2
355	290,6															0,1 0,5	0,2 0,8	0,3 1,0	0,4 1,3	0,6 1,5	0,8 1,8	1,1 2,1	1,5 2,5
400	327,4																0,1 0,6	0,2 0,8	0,2 1,0	0,3 1,2	0,4 1,4	0,6 1,6	0,8 2,0
450	368,2																0,1 0,5	0,1 0,6	0,1 0,8	0,2 0,9	0,2 1,1	0,3 1,3	0,5 1,6
500	409,2																	0,1 0,5	0,1 0,6	0,1 0,8	0,1 0,9	0,2 1,1	0,3 1,3

Q Расход **HL** Потери силы напора в м на 100 м **v** = Скорость: макс. 1,5 м/сек. на всасывании и 3 м/сек. на подаче

Таблица 2 Потери силы напора в коленах, задвижках, донных и стопорных клапанах в см

Скорость воды м/сек.	Колена с острым углом α = 30°	α = 40°	α = 60°	α = 80°	α = 90°	α = 90° Колена с округленным углом d/R = 0,4	d/R = 0,6	d/R = 0,8	d/R = 1	d/R = 1,5	Стандартные задвижки	Донные клапана	Стопорные клапана
0,4	0,43	0,52	0,71	1,0	1,2	0,11	0,13	0,16	0,23	0,43	0,23	32	31
0,5	0,67	0,81	1,1	1,6	1,9	0,18	0,21	0,26	0,37	0,67	0,37	33	32
0,6	0,97	1,2	1,6	2,3	2,8	0,25	0,29	0,36	0,52	0,97	0,52	34	32
0,7	1,35	1,65	2,2	3,2	3,9	0,34	0,40	0,48	0,70	1,35	0,70	35	32
0,8	1,7	2,1	2,8	4,0	4,8	0,45	0,53	0,64	0,93	1,7	0,95	36	33
0,9	2,2	2,7	3,6	5,2	6,2	0,57	0,67	0,82	1,18	2,2	1,20	37	34
1,0	2,7	3,3	4,5	6,4	7,6	0,7	0,82	1,0	1,45	2,7	1,45	38	35
1,5	6,0	7,3	10	14	17	1,6	1,9	2,3	3,3	6	3,3	47	40
2,0	11	14	18	26	31	2,8	3,3	4,0	5,8	11	5,8	61	48
2,5	17	21	28	40	48	4,4	5,2	6,3	9,1	17	9,1	78	58
3,0	25	30	41	60	70	6,3	7,4	9	13	25	13	100	71
3,5	33	40	55	78	93	8,5	10	12	18	33	18	123	85
4,0	43	52	70	100	120	11	13	16	23	42	23	150	100
4,5	55	67	90	130	160	14	21	26	37	55	37	190	120
5,0	67	82	110	160	190	18	29	36	52	67	52	220	140

Таблица 3 График манометрической высоты напора на всасывании с водой с температурой до 100°C

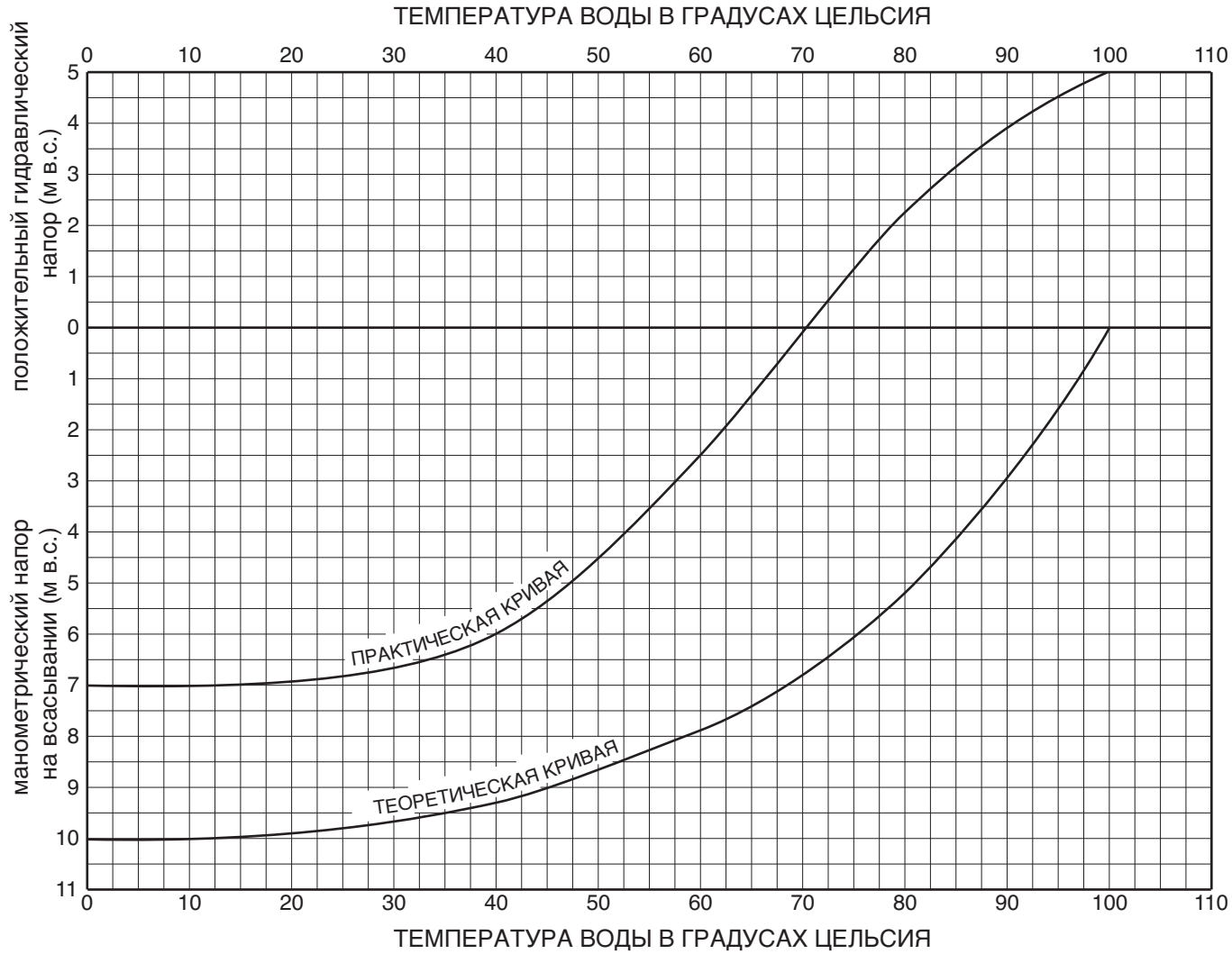


График составлен для насосов с манометрической высотой напора на всасывании 7 м в.с. при температуре воды 20°C.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ДВИГАТЕЛЕЙ

ЕВРОПЕЙСКАЯ ДИРЕКТИВА ПОСТАНОВЛЕНИЯ (ЕС) № 640/2009



Директива Европейского парламента 2005/32/EC создала основу для разработки конкретных правил по эко-дизайну, применяемых для энергопотребляемых продуктов, с указанием уровней производительности, которые они должны достичь для продажи на европейском рынке.

Настоящее Положение распространяется на:
короткозамкнутые двигатели, односкоростные трехфазные, с частотой 50 Гц или 50-60 Гц, которые имеют:

- От 2 до 6 полюсов,
- Номинальное напряжение (UN) max до 1000 В,
- Номинальную мощность (PN) от 0,75 кВт до 375 кВт,
- Особенности основаны для работы в непрерывном режиме.

Данное положение не распространяется на двигатели:

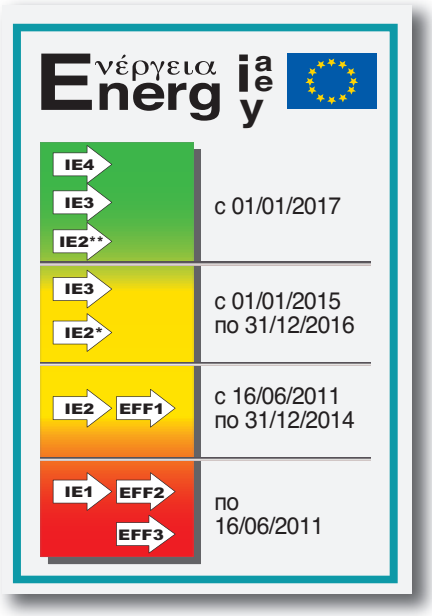
а) предназначенные для работы при полном погружении в жидкость;
б) полностью интегрированные в изделие (например, в передаче, насосе, вентиляторе или компрессоре), для которого не является возможным проверить отдельно его энергоэффективность;
в) разработанные специально для работы:
1) при высоте более 1000 метров над уровнем моря;
2) при температуре окружающей среды воздуха выше 40 ° C;
3) при максимальной рабочей температуре выше 400 ° C;
4) при температуре окружающего воздуха ниже -15 ° C для любого типа двигателя или ниже 0 ° C для двигателей, оснащенных системой охлаждения воздуха;
5) при температуре охлаждающей воды на входе изделия менее 5 ° C или выше 25 ° C;
6) в потенциально взрывоопасной атмосфере, как это определено в Директиве 94/9/EC Европейского парламента и Совета (3);
г) в двигателях с автоматическим тормозом

Каждый конкретный эко-дизайн применяется в соответствии со следующим графиком:

1) с 16 июня 2011 года:
Двигатели должны иметь минимальный уровень эффективности IE2;

2) с 1 января 2015 года:
двигатели с номинальной мощностью от 7,5 до 375 кВт должны иметь минимальный уровень эффективности IE3, или IE2 и должны быть оснащены регуляторами скорости;

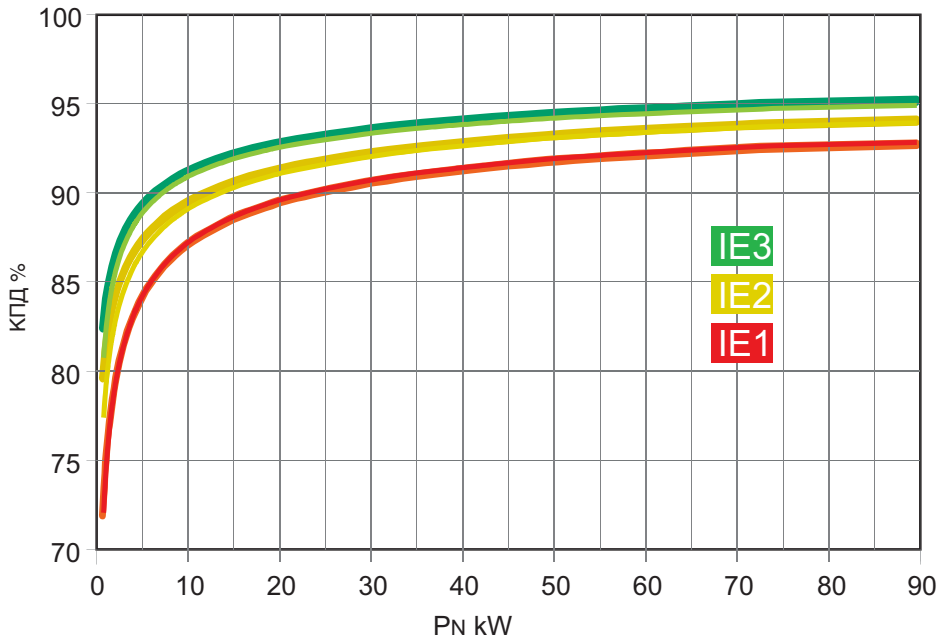
3) с 1 января 2017:
двигатели с номинальной мощностью от 0,75 до 375 кВт должны иметь минимальный уровень эффективности IE3, или IE2 и должны быть оснащены регуляторами скорости;



* IE2 от 7,5 до 375 кВт с регулятором скорости
** IE2 от 0,75 до 375 кВт с регулятором скорости

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ДВИГАТЕЛЕЙ

Сводная таблица уровней эффективности IE по стандарту IEC 60034-30



2-полюсный

Номинальная мощность kW	КПД %		
	IE1	**IE2**	**IE3**
0.75	72.1	77.4	80.7
1.1	75.0	79.6	82.7
1.5	77.2	81.3	84.2
1.8	78.4	82.2	85.0
2.2	79.7	83.2	85.9
3	81.5	84.6	87.1
4	83.1	85.8	88.1
4.4	83.6	86.2	88.4
5.5	84.7	87.0	89.2
7.5	86.0	88.1	90.1
9.2	86.9	88.8	90.7
11	87.6	89.4	91.2
15	88.7	90.3	91.9
18.5	89.3	90.9	92.4
22	89.9	91.3	92.7
30	90.7	92.0	93.3
37	91.2	92.5	93.7
45	91.7	92.9	94.0
55	92.1	93.2	94.3
75	92.7	93.8	94.7
90	93.0	94.1	95.0

4-полюсный

Номинальная мощность kW	КПД %		
	IE1	**IE2**	**IE3**
0.75	72.1	79.6	82.5
1.1	75.0	81.4	84.1
1.5	77.2	82.8	85.3
2.2	79.7	84.3	86.7
3	81.5	85.5	87.7
4	83.1	86.6	88.6
5.5	84.7	87.7	89.6
7.5	86.0	88.7	90.4
9.2	86.9	89.3	91.0
11	87.6	89.8	91.4
15	88.7	90.6	92.1
18.5	89.3	91.2	92.6
22	89.9	91.6	93.0
30	90.7	92.3	93.6
37	91.2	92.7	93.9
45	91.7	93.1	94.2
55	92.1	93.5	94.6
75	92.7	94.0	95.0
90	93.0	94.2	95.2

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОДЯНЫХ НАСОСОВ

ЕВРОПЕЙСКАЯ ДИРЕКТИВА ПОСТАНОВЛЕНИЯ (ЕС) № 547/2012



С новой директивой по эко-дизайну энергопотребляемых продуктов (**Директива EuP - Energy-using Products**) Европейский Союз хочет подвести проектировщиков к дизайну оборудования (такого как телевизоры, холодильники, стиральные машины, бойлеры, насосы, электродвигатели и многие другие), с приниманием во внимание окружающей среды, чтобы предотвратить возможные негативные экологические последствия после производства, использования и утилизации продукции.

Целью директивы является заставить производителей и импортеров производить и распространять только продукты с высокой энергетической эффективностью, то есть с низким потреблением энергии.
Критерии по эко-дизайну будут неотъемлемой частью декларации соответствия (CE), что является необходимым требованием, поскольку продукт будет продаваться на территории ЕС.

Настоящий регламент распространяется на:
Регламент ЕС 547/2012 устанавливает специфические требования для экосовместимого проектирования, что позволяет продавать центробежные насосы для чистой воды, также интегрированные в другие продукты.
Регламент предусматривает введение е рассчет индекса минимальной эффективности (MEI)

Насосы, на которые распространяется регламент:
- **насосы с осевым всасыванием со втулкой** (ESOB) с давлением до 16 бар, мощность на валу 150 кВт, максимальный напор 90 метров при номинальной частоте вращения 1450 об/мин или максимальный напор 140 метров при номинальной частоте вращения 2900 мин.
- **Моноблочные горизонтальные насосы с осевым всасыванием** (ESCC) с давлением до 16 бар, мощность на валу 150 кВт, максимальный напор 90 метров при номинальной частоте вращения 1450 об/мин или максимальный напор 140 метров при номинальной частоте вращения 2900 об/мин.
- **Моноблочные насосы с осевым всасыванием in-line** (ESCCi) с давлением до 16 бар, мощность на валу 150 кВт, максимальный напор 90 метров при номинальной частоте вращения 1450 об/мин или максимальный напор 140 метров при номинальной частоте вращения 2900 об/мин.
- **Вертикальные многоступенчатые насосы** (MS-V) спроектированы для давления до 25 бар с номинальной скоростью 2900 об/мин и максимальным расходом 100 м3 / ч.
- **Многоступенчатые погружные насосы** (MSS) с внешним диаметром 4 "или 6" предназначены для использования в скважине при номинальной частоте вращения 2900 об/мин и рабочей температуре от 0 °C до 90 °C.

Данный регламент не распространяется на:
a) Водяные насосы для систем питьевого водоснабжения при температуре ниже -10 °C или выше 120 °C.
b) Водяные насосы предназначенные исключительно для противопожарных станций
c) Водяные насосы объемные
в) самовсасывающие водяные насосы

Информацию об эффективности можно найти на *www.europump.org/efficiencycharts*
Значение MEI насосов Calpeda доступно на *www.calpeda.com*

РЕГЛАМЕНТ ЕС № 547/2012

- Эталонным значением для наиболее эффективных водяных насосов является MEI ≥ 0,70
- Эффективность насоса с урезанным рабочим колесом , как правило, ниже, чем у насоса с полным диаметром рабочего колеса. Обрезка рабочего колеса адаптирует насос к работе в фиксированной рабочей точке, что приводит к уменьшению потребления энергии. Индекс минимальной эффективности (MEI) основан на максимальном диаметре рабочего колеса
- Функционирование этого водяного насоса с переменными рабочими точками может быть эффективнее и экономичнее при контролируемой работе, например, при использовании двигателя с переменной скоростью, который адаптирует работу насоса к системе.

Каталог *50Гц*

Выпуск: Май 2020 г. C197-11/1,2

В настоящий документ могут быть внесены изменения.