

pump project

1959

“Calpeda”, история длиной в 50 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 50 лет, которая сделала из нашей традиции наше и ваше преимущество, признанные серьезность, качество, надежность и сервис.



2012

“Calpeda” сегодня

Количество сотрудников: 250


Местонахождение: г. Монторсо В. (Виченция) Италия

Главное предприятие: 30.000 кв.м закрытых площадей


Количество модификаций насосов: более 2000

Диапазон мощностей: от 0,5 до 200 кВт







1 стр. 7 **NM, NMD**
Моноблочные центробежные насосы с резьбовыми раструбами




2 стр. 17 **NM, NMS** *NEW*
Моноблочные центробежные насосы с фланцевыми раструбами



3 стр. 29 **NM4, NMS4** *NEW*
Моноблочные центробежные насосы n = 1450 об./мин.



4 стр. 43 **N, N4** *NEW*
Стандартизованные центробежные насосы EN 733



5 стр. 53 **NR, NR4** *NEW*
Многорядные насосы



6 стр. 65 **MXH 2,4,8,16**
Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы




6.1 стр. 69 **MXHL**
Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы **AISI 316L**




6.2 стр. 73 **MXH 34,48**
Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы



7 стр. 77 **MXP**
Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы




8 стр. 79 **MGP**
Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы




9 стр. 81 **MXSU**
Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали




10 стр. 85 **MXV-B**
Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали



11 стр. 91 **MXV**
Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали **AISI 304**




11.1 стр. 111 **MXVL**
Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали **AISI 316L**




12 стр. 115 **MXV-E**
Вертикальные многоступенчатые насосы с переменной скоростью



13 стр. 125 **SPA Compact Spa**
Самодренажные насосы для гидромассажных ванн



14 стр. 127 **MPC Compact Pool**
Самовсасывающие насосы для бассейнов с предварит. фильтром




15 стр. 131 **NMP**
Самовсасывающие центробежные насосы с предварит. фильтром




16 стр. 135 **PF**
Предварительные фильтры из нержавеющей стали




17 стр. 137 **A**
Самовсасывающие центробежные насосы с открытым рабочим колесом



18 стр. 141 **C**
Центробежные насосы с открытым рабочим колесом



19 стр. 145 **CT 61**
Насосы с периферийным рабочим колесом



20 стр. 147 **T, TP**
Насосы с периферийным рабочим колесом




21 стр. 153 **CA**
Водокольцевые самовсасывающие насосы




22 стр. 157 **NGL**
Струйные самовсасывающие насосы




23 стр. 161 **NGX**
Струйные самовсасывающие насосы




24 стр. 165 **NG**
Струйные самовсасывающие насосы




25 стр. 171 **MXA**
Самовсасывающие многоступенчатые насосы




26 стр. 173 **I, IR**
Зубчатые насосы




27 стр. 175 **B-VT**
Погружной насос с периферийным рабочим колесом.




28 стр. 177 **VAL, SC**
Вертикальные погружные насосы




29 стр. 179 **GM 10**
Дренажные погружные насосы



30 стр. 181 **GXR, GXV**
Погружные насосы из нержавеющей стали




31 стр. 185 **GQR** **NEW**
Дренажные погружные насосы



32 стр. 189 **GX 40**
Погружные насосы из нержавеющей стали для грязной воды




33 стр. 191 **GQV, GQS** **NEW**
Дренажные погружные насосы для грязной воды




34 стр. 195 **GM 50**
Погружные насосы для грязной воды



35 стр. 199 **GEO** **NEW**
GEOTRIT - GEOCOMP - GEOCLEAN
Автоматическая подъемная станция для грязных фекальных вод




36 стр. 205 **GEO** **NEW**
Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод



37 стр. 229 **GM**
Погружные насосы



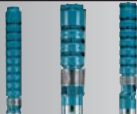
38 стр. 291 **MXS**
Погружные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали для чистой воды



39 стр. 295 **SD, SDF, SDN**
Погружные насосы для глубоких скважин диаметром 4" и 6"



40 стр. 312 **SDX**
Погружные насосы из нержавеющей стали для глубоких скважин диаметром 6" и 8"




41 стр. 329 **SDS**
Погружные насосы для глубоких скважин диаметром 6", 8" и 10"



42 стр. 341 **CS, FK**
Двигатели погружные 4", 6", 8" и 10"




43 стр. 349 **NC** **NEW**
Отопление и кондиционирование




44 стр. 389 **IDROMAT**
Электронный регулятор для насосов




45 стр. 391 **EASYMAT** **NEW**
Система управления скоростью насоса с регулятором частоты




46 стр. 395 **BS НАСОСНЫЕ БУСТЕРНЫЕ СТАНЦИИ** **NEW**
с постоянной скоростью с переменной скоростью и инвертором



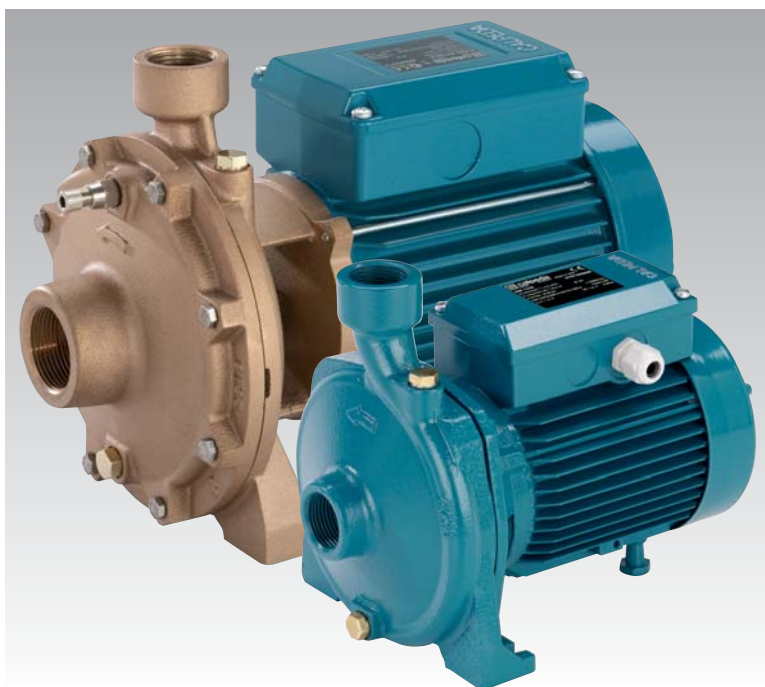
47 стр. 497 **AUE, AUD, AUED**
Противопожарные станции



48 стр. 527 **Аксессуары**
Аксессуары для насосов



49 стр. 529 **Выбор центробежного насоса**



Конструкционные материалы

Составная часть	NM, NMD	B-NM, B-NMD
Корпус насоса	Чугун	Бронза
Соединит. часть	GJL 200 EN 1561	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 AISI 303 До 1,1-1,5-2,2 кВт	сталь Cr Ni Mo AISI 316
Мех. уплотнение	Уголь – керамика – NBR	

Конструкция

Центробежные моноблочные насосы с прямым подсоединением двигателя–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 $+90^{\circ}\text{C}$.

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 ($\pm 10\%$);
от 4 до 9,2 кВт – 400/690 В ($\pm 10\%$).

NMM, NMDM: монофазный 230 В ($\pm 10\%$), с термозащитным устройством. Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт

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

Специальные исполнения под заказ

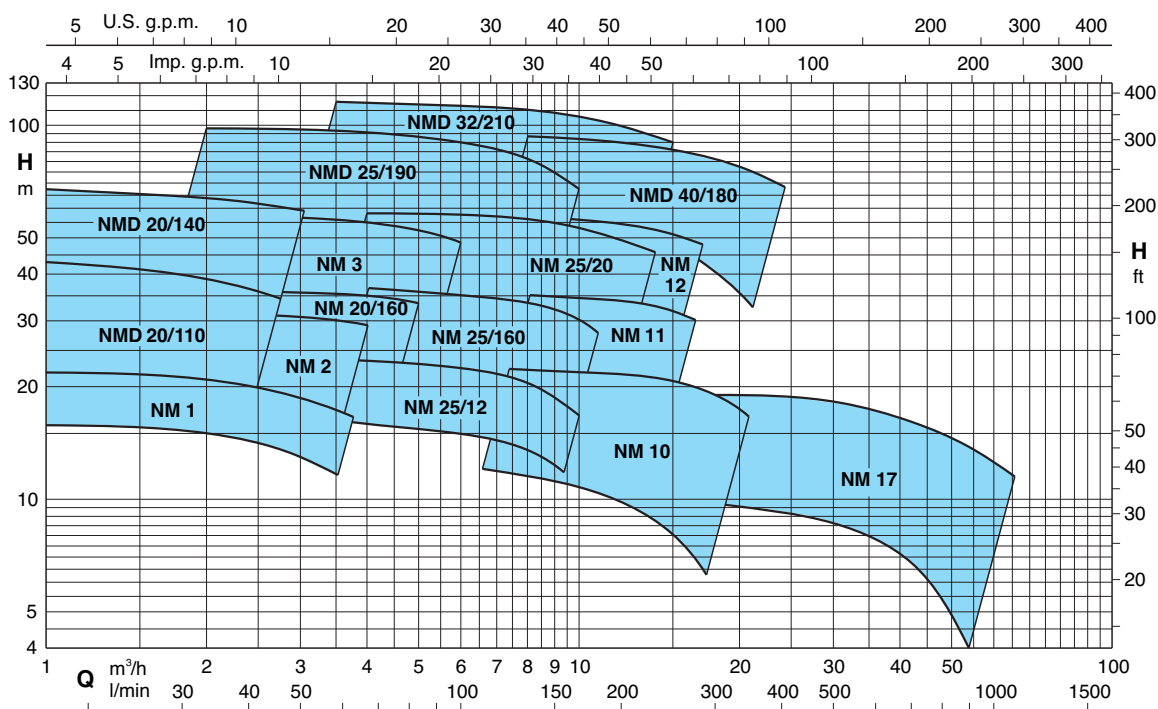
– другие напряжения

– 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

Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

	NM	P ₂		Q m³/h l/min														
		kW	HP															
					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
	NM 1/AE●	0,37	0,5	H m	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/A●	0,75	1		33,5	33	32,5	32	31,5	30,5	29,5	28,5	27	26	24			
	NMM 3/CE	1,1	1,5			37,5	37,5	37	36,5	36	35	34	32					
	NM 3/CE	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/BE	1,5	2			47	47	46,5	46	45,5	45	44	43	41,5*	40*	37,5*	33*	26*
	NM 3/A/A	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		Q m³/h l/min														
		kW	HP															
					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
B-NMD 20/110B/A●	NMD 20/110B/A●	0,45	0,6	H m	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/A●	NMD 20/110A/A●	0,75	1		43	42	40,5	39	36,5	33	29	25*						
B-NMDM 20/140BE	NMDM 20/140BE	1,1	1,5		52	51,5	51	50	48,5	47	45							
B-NMD 20/140BE●	NMD 20/140BE●	1,1	1,5		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 20/140AE	NMD 20/140AE	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 20/160AE●	NM 20/160AE●	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		Q m³/h l/min														
		kW	HP															
					2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8
B-NM 25/12B/A●	NM 25/12B/A●	0,55	0,75	H m	20	19,9	19,8	19,3	18,5	18	17,3	16,3	15*	13,2*	11*			
B-NM 25/12A/A●	NM 25/12A/A●	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 25/160BE●	NM 25/160BE●	1,1	1,5			31	30,7	30	28,5	28	27	26	23					
B-NM 25/160AE●	NM 25/160AE●	1,5	2			36,5	36,2	35,5	34,5	34	33,5	32,5	31	28,5*	26*			
B-NM 25/200B/A	NM 25/20B/A	2,2	3			42,5	42	41	40	39,5	38,5	37,5	36	33*	29*			
B-NM 25/200A/A	NM 25/20A/A	3	4			50	49,7	49	48	47,5	47	46,5	45,5	44*	42*	39*		
B-NM 25/200S/A	NM 25/20S/A	4	5,5			59	58,5	58	57,5	57	56,5	55,5	54,5	53	51,5	49*	44,5*	37*
B-NMD 25/190C/A	NMD 25/190C/A	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/A	NMD 25/190A/A	4	5,5			98	97	96	93,5	90	88	84	79	70*				

	NM	P ₂		Q m³/h l/min														
		kW	HP															
					6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30
	NM 10/FE●	0,55	0,75	H m	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/AE●	1,1	1,5		23	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19						
	NM 10/SE●	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		26,5	25,5	25	24	23	22,5	21,5	19,5	17,5					
	NM 11/BE	1,5	2		29,5	29,5	29	28,5	27,5	27	26	25*	22,5*					
	NM 11/A/A	2,2	3		35,5	35,5	35	34,5	34	33,5	33	32*	30*					
	NM 12/D/A	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/A	4	5,5		57,5	57	56	55,5	55	54,5	53,5	51,5	49*					

Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

1

B-NMD	NMD	P ₂		Q m³/h l/min	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		90	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400
B-NMD 32/210D/A	NMD 32/210D/A	4	5,5	H m	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/A	NMD 32/210A/A	9,2	12,5		114	113	112	110	108	105	103	99	96*	90*				
B-NMD 40/180D/A	NMD 40/180D/A	4	5,5					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/A	NMD 40/180A/A	9,2	12,5					94	93	92	91	89,5	88	85	82	78	74*	67*

B-NM	NM	P ₂		Q m³/h l/min	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96
		kW	HP		350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600
B-NM 17/HE●	NM 17/HE●	1,1	1,5	H m	9,5	9,2	9	8,6	8,2	7,5	6,7	5,5	3,5*					
B-NM 17/GE●	NM 17/GE●	1,5	2		12	11,7	11,5	11,2	11	10,3	9,7	8,5	7*	4*				
B-NM 17/F/A	NM 17/F/A	2,2	3			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.

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

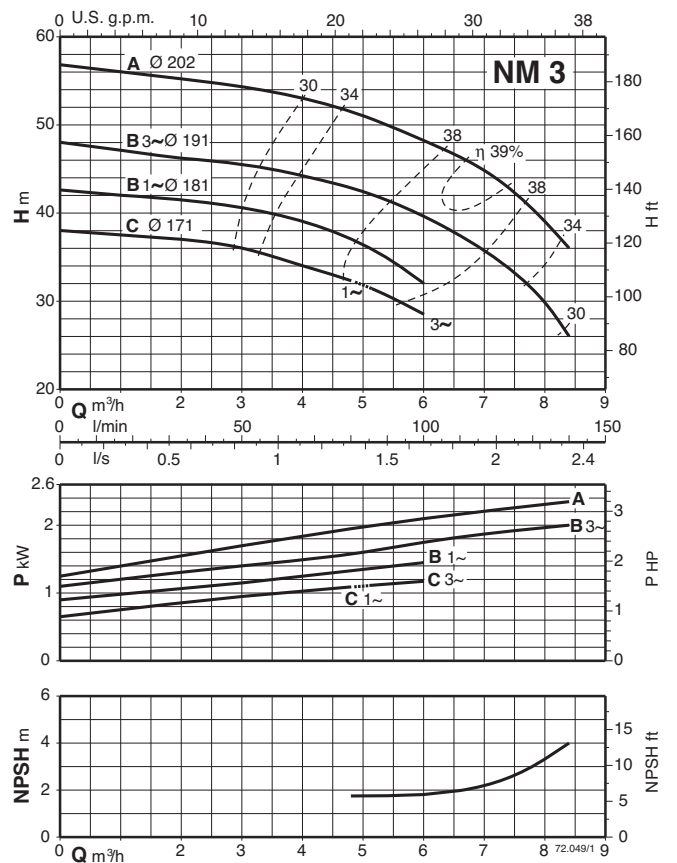
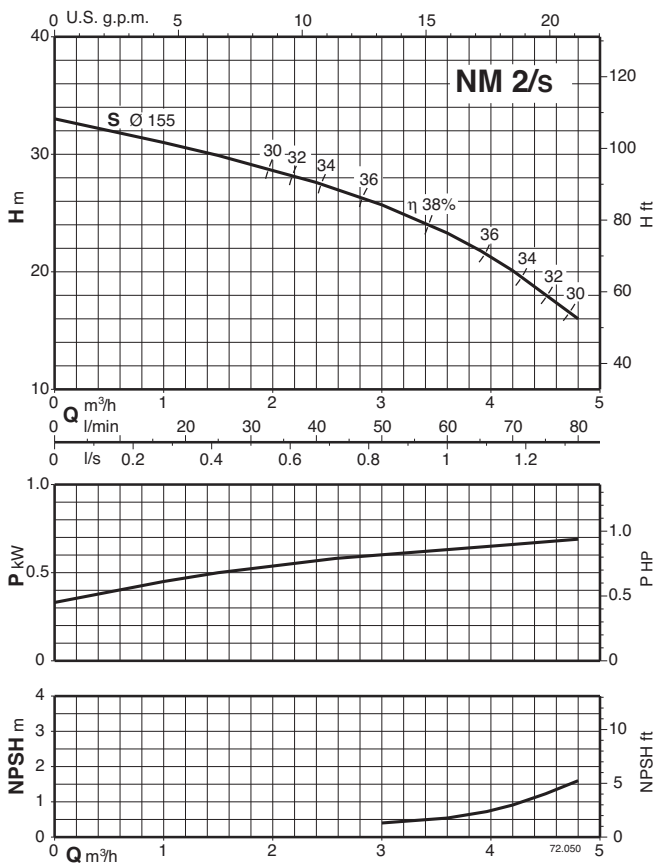
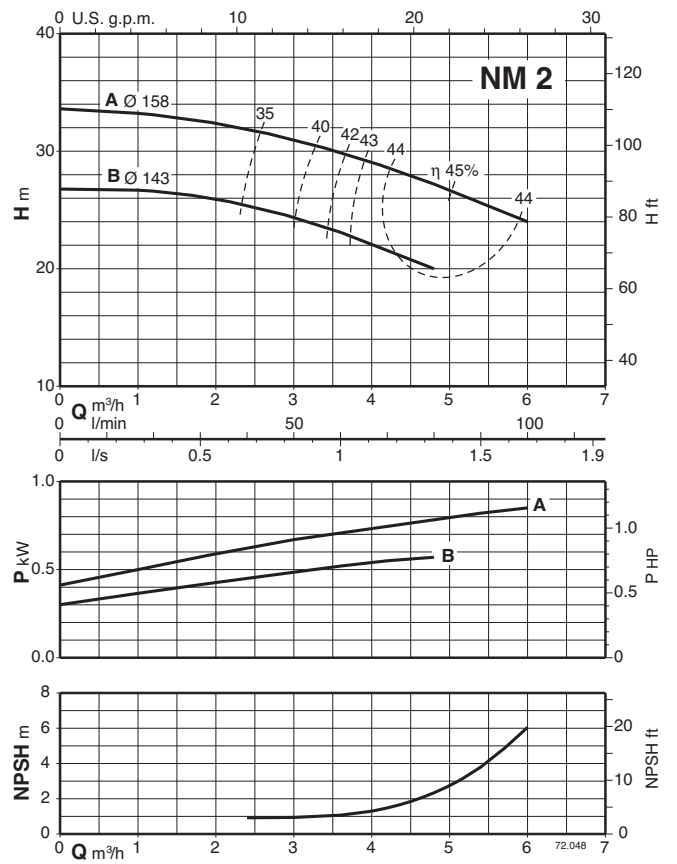
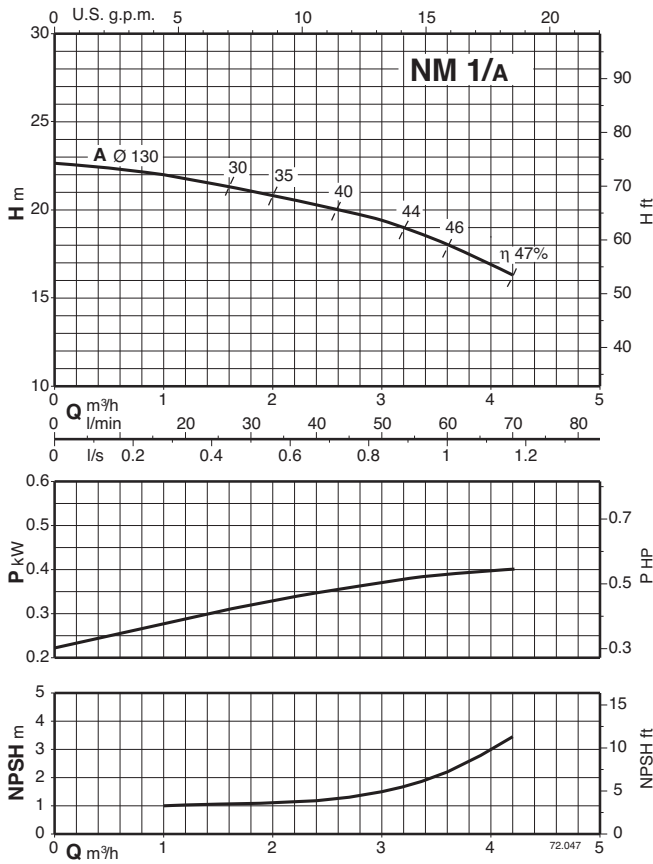
● С монофазным двигателем = NMM - NMDM.
* Максимальная манометр. высота всасывания 1–2 м.
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A".

Номинальные параметры тока

P ₁ kW	P ₂		230 V 1~		P ₂			230 V Δ / 400 V Y 400 V Δ / 690 V Y			IA/IN
	kW	HP	IN A	IA/IN	kW	HP	IN A	IN A	IN A		
0,62	0,37	0,5	3	2,7	0,37	0,5	2,3	1,3		3,8	
0,72	0,45	0,6	3,6	2,9	0,45	0,6	2,3	1,3		3,5	
0,91	0,55	0,75	4,5	3,1	0,55	0,75	3	1,7		4,3	
1,2	0,75	1	5,8	3	0,75	1	3,8	2,2		3,9	
1,6	1,1	1,5	7,4	3	1,1	1,5	4,7	2,7		5,6	
2	1,5	2	9,2	3,8	1,5	2	7,5	4,3		5,5	
					2,2	3	9,2	5,3		7,4	
					3	4	11,5	6,6		8,2	
					4	5,5		9,6	5,5	7,6	
					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	

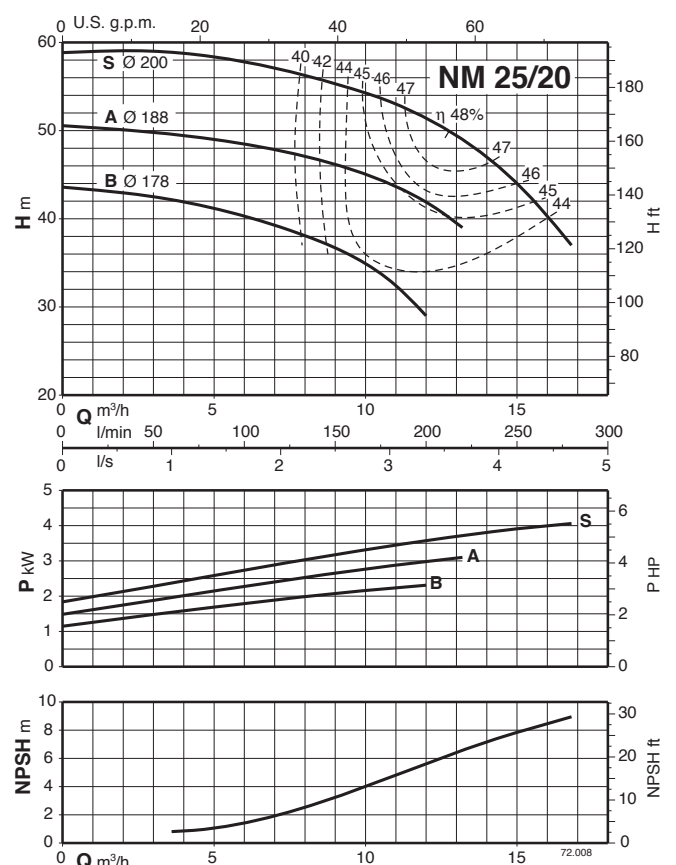
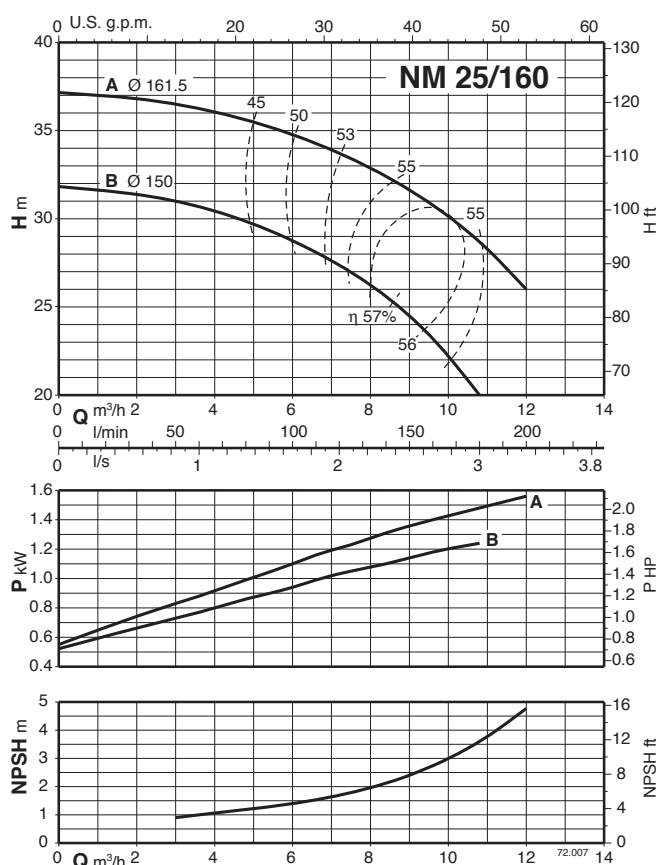
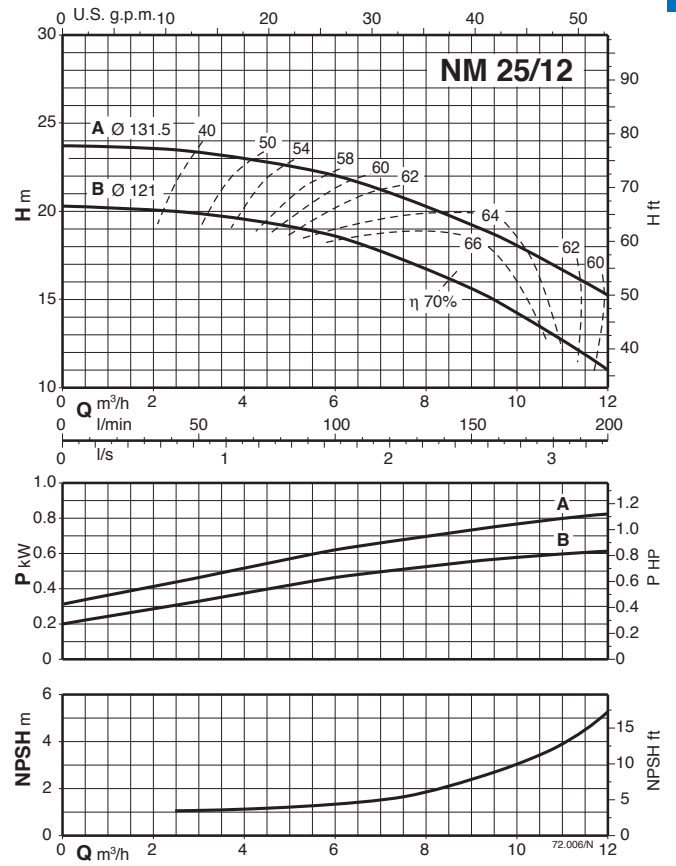
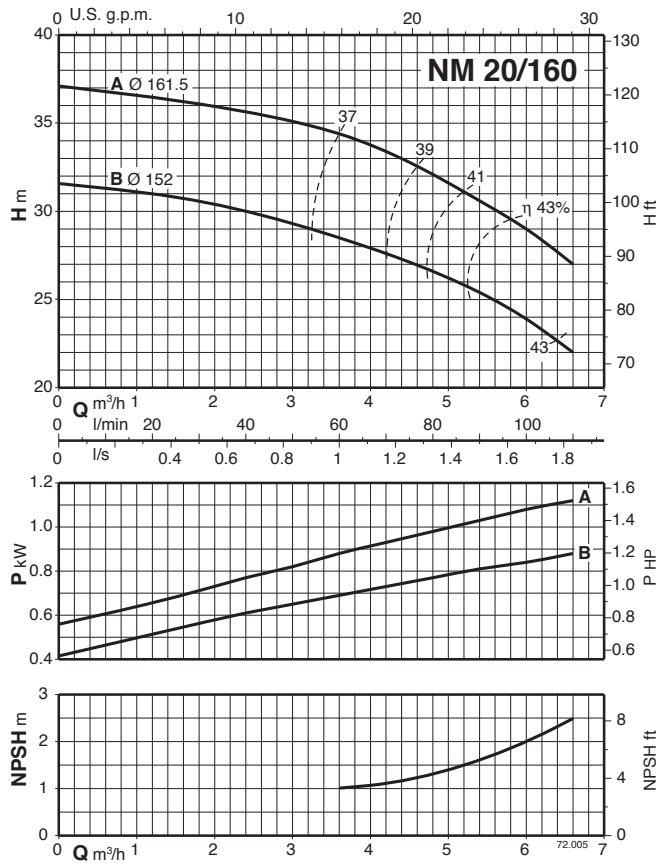
P₁ Максимальная потребляемая мощность.
P₂ Номинальная мощность двигателя.
IA/IN Пиковая сила тока/Номинальная сила тока

Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

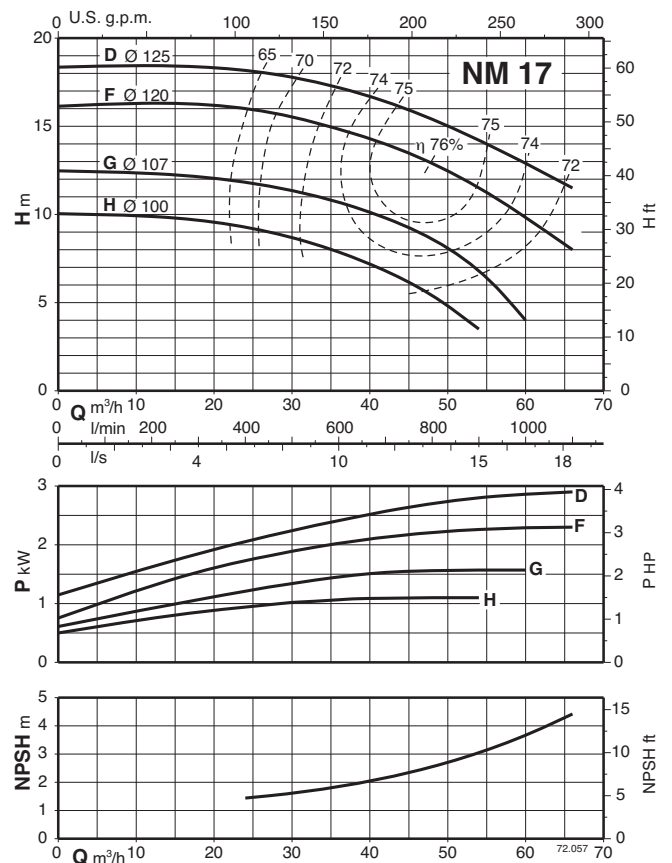
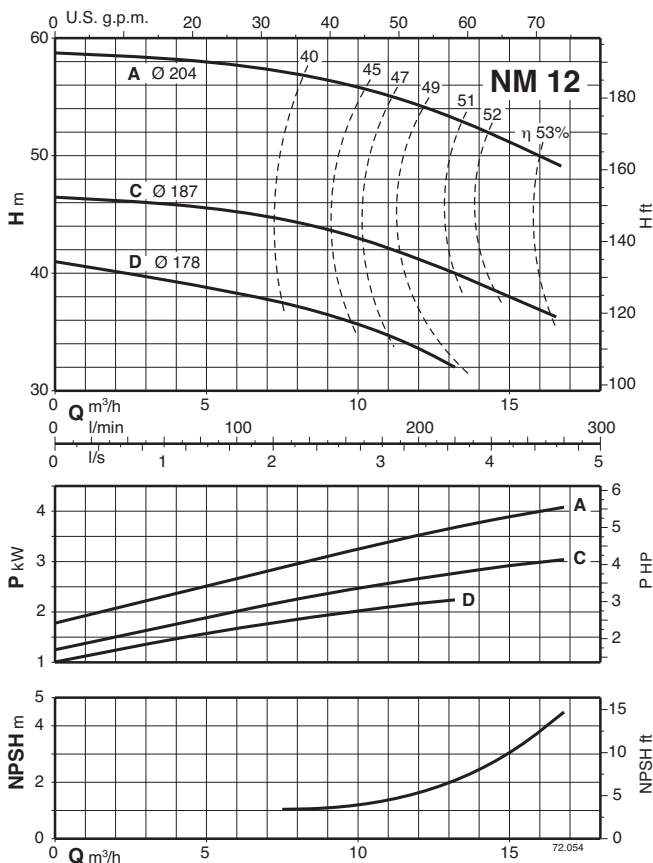
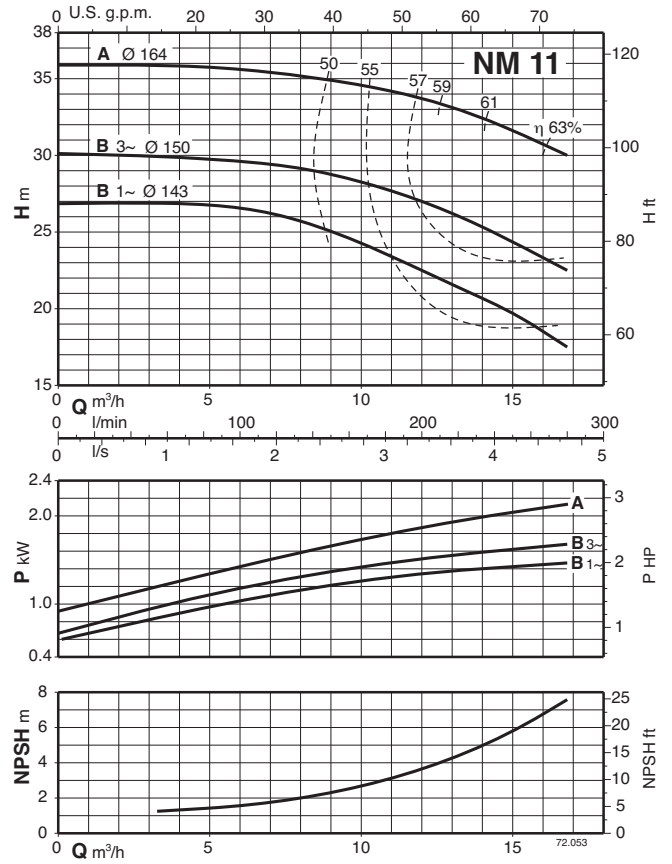
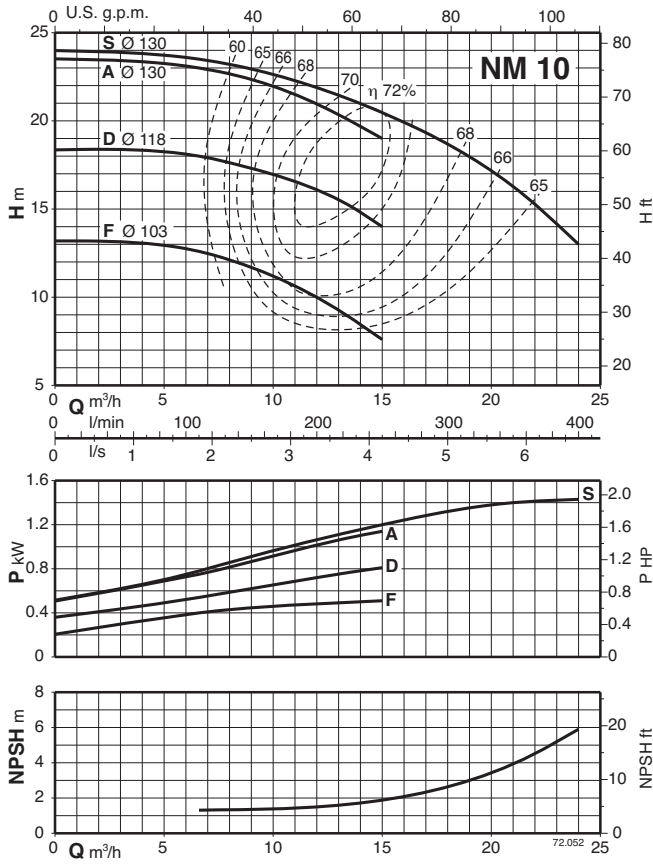


Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

1

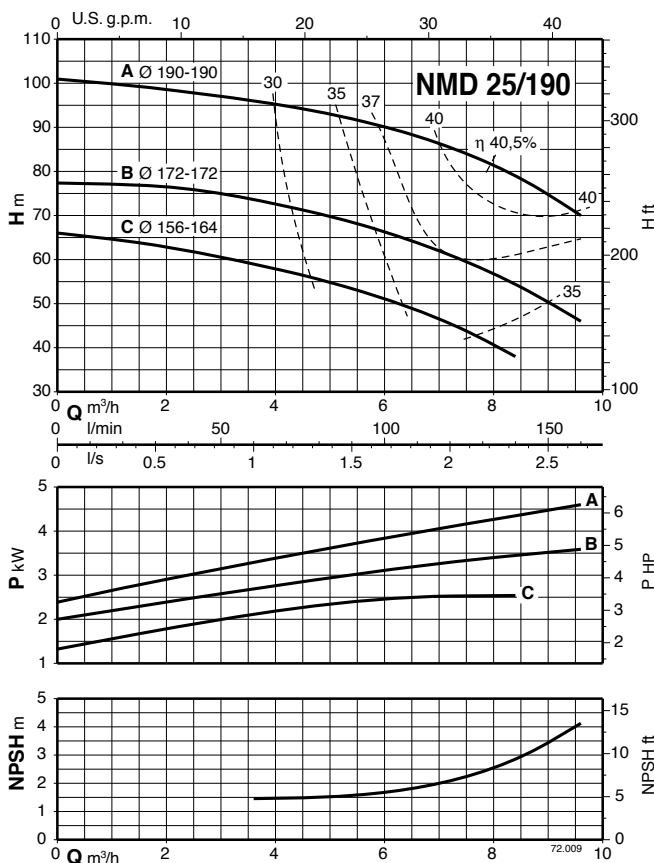
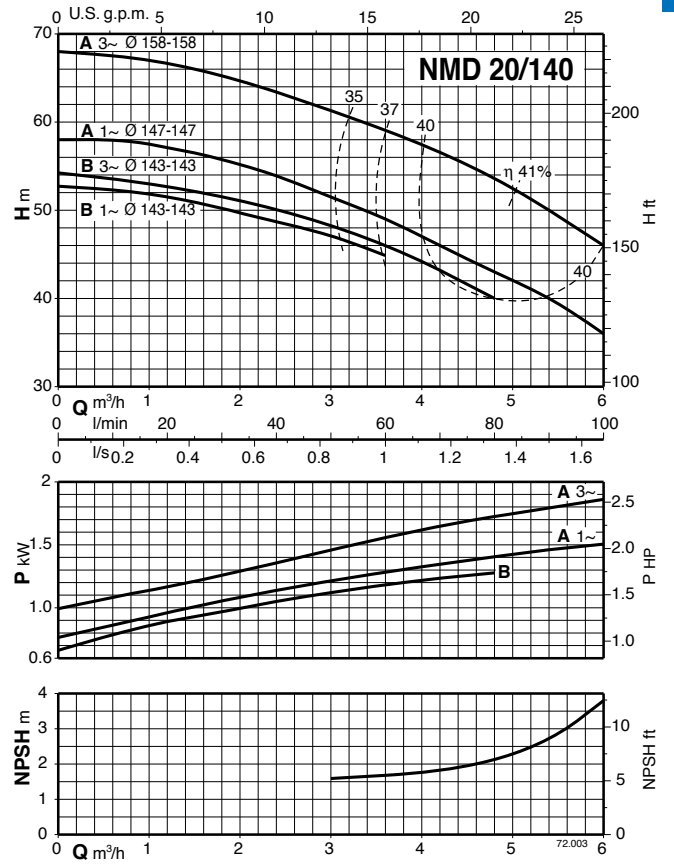
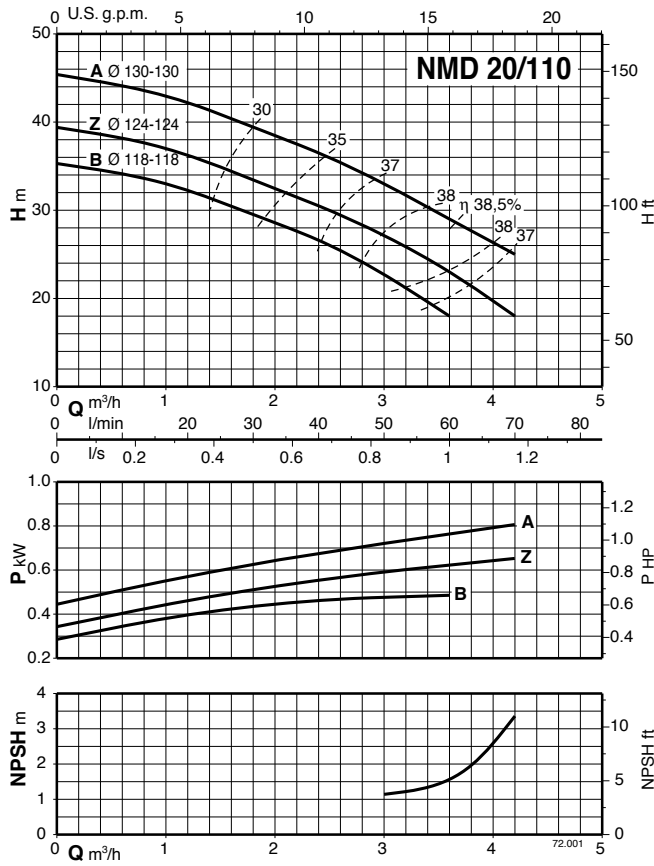


Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

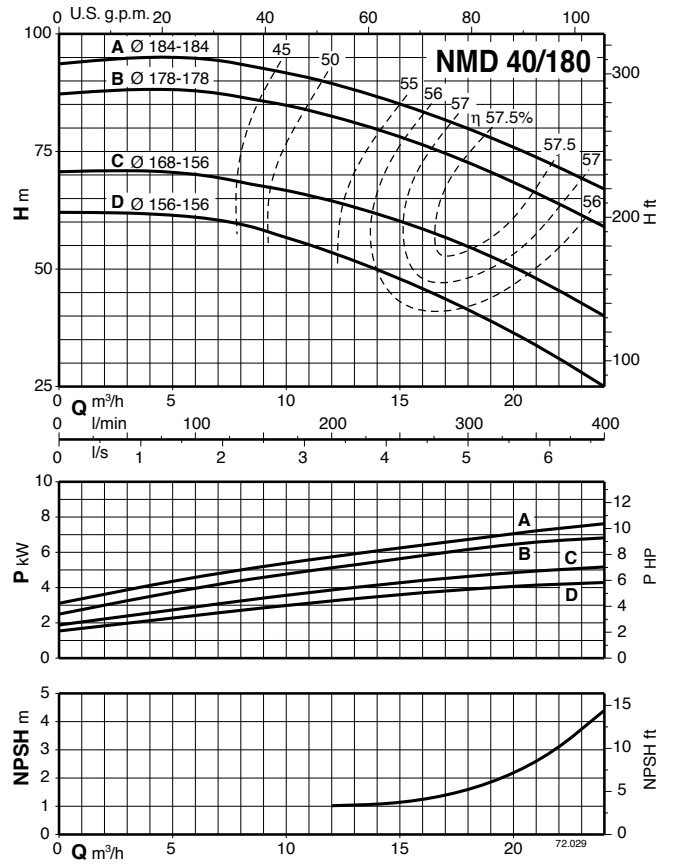
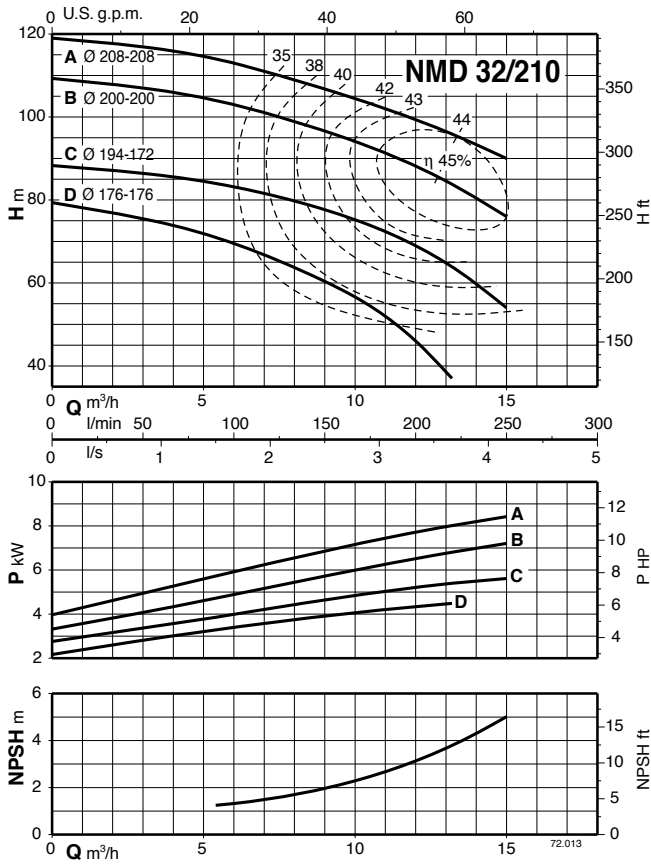


Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

1

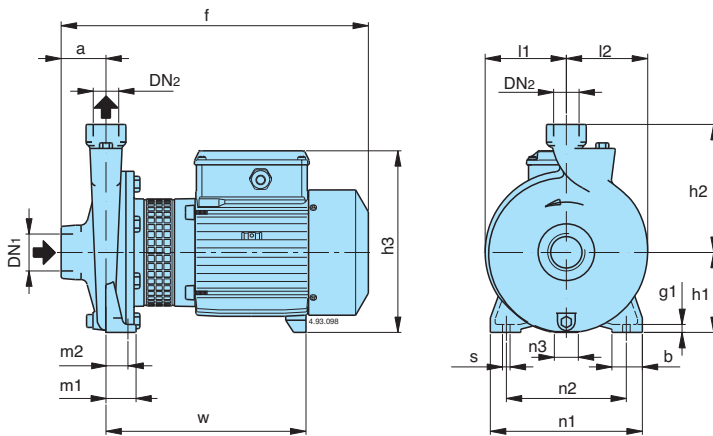


Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



Размеры и вес

1

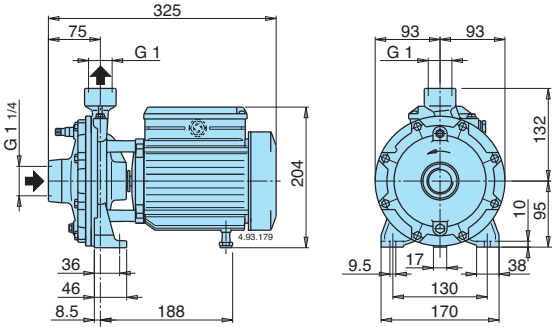


ТИП	NMM kg	NM kg	B-NM kg
NM 1/AE	8,7	8,6	
NM 2/B/A	14	13,1	
NM 2/S/A	14,2	13,3	
NM 2/A/A	15,1	14,2	
NM 3/CE	24	22,9	
NM 3/BE	26	25,1	
NM 3/A/A		29,1	
B- NM 20/160BE	19,9	18,4	21
B- NM 20/160AE	20,7	19,7	22,5
B- NM 25/12B/A	13,2	12,3	13,5
B- NM 25/12A/A	14,2	13,3	14,5
B- NM 25/160BE	20,4	19,7	22,8
B-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

B-NM	NM	DN1 DN2 ISO 228		MM																
		a	f	h1	h2	h3	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/A-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 3/BE-CE NM 3/A/A	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 20/160AE-BE	NM 20/160AE-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/A-B/A	NM 25/12A/A-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 25/160AE-BE	NM 25/160AE-BE	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/A NM 25/20A/A-S/A	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/A B- NM 25/200A/A-S/A		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/SE-AE-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/BE NM 11/A/A	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/A NM 12/A/A-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/GE-HE B- NM 17/F/A B- NM 17/D/A	NM 17/GE-HE NM 17/F/A NM 17/D/A	G 2 1/2	G 2 1/2	80	417 457 480	112	160	240 240 250	50	35	210	160	37 37 20	50	14	96	113	257 287 295	14	

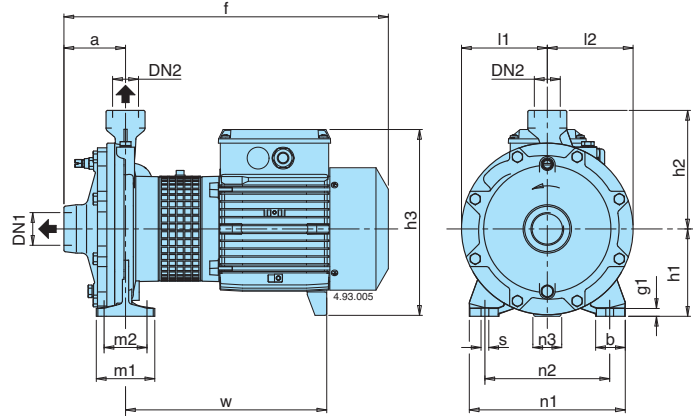
Размеры и вес

NMD 20/110



ТИП	NMDM кг	NMD кг	В-NMD кг
В- NMD 20/110В/А	13	12,1	13,4
В- NMD 20/110Z/А	14	13	14,2
В- NMD 20/110А/А	15,1	14,2	17,4

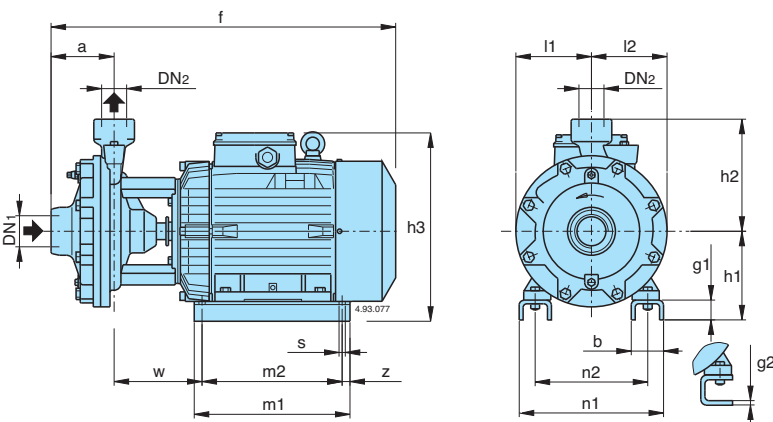
NMD 20/140 NMD 25/190



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

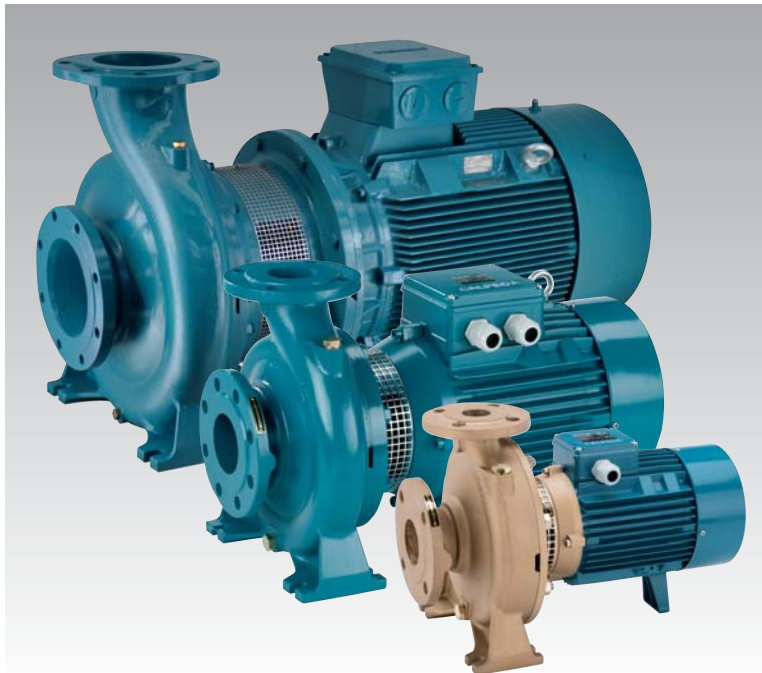
В-NMD	NMD	DN1 ISO 228	DN2	MM															
				a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g1
В-NMD 20/140AE-BE	NMD 20/140AE-BE	G 1 1/4	G 1	80	417	112	152	243	75	55	200	160	37	38	9,5	110	110	256	10
В-NMD 25/190C/A	NMD 25/190C/A	G 1 1/2	G 1	97	487	140	180	268	100	70	240	190	50	50	14	133	133	314	13
В-NMD 25/190A/A-B/A	NMD 25/190A/A-B/A				500			278					49					306	

NMD 32/210 NMD 40/180



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

В-NMD	NMD	DN1 ISO 228	DN2	MM																	
				a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	z	b	s	l1	l2	w	g1	g2	
В- NMD 32/210D/A	NMD 32/210D/A				530	155		293	205	175	194	140		54	10			139	-	6	
В- NMD 32/210B/A -C/A	NMD 32/210B/A -C/A	G 2	G 1 1/4	110	550	150	215	310	280	250	258	190	15	68	12	150	150	108	38	-	
В- NMD 32/210A/A	NMD 32/210A/A				625	170		355	298	268	286	216		70	12			152	38	-	
В- NMD 40/180D/A	NMD 40/180D/A				535	155		293	205	175	194	140		54	10			133	-	6	
В- NMD 40/180B/A -C/A	NMD 40/180B/A -C/A	G 2	G 1 1/2	121	555	150	215	310	280	250	258	190	15	68	12	145	145	102	38	-	
В- NMD 40/180A/A	NMD 40/180A/A				630	170		355	298	268	286	216		70	12			145	38	-	



2

Конструкция

Центробежные моноблочные насосы с прямым подсоединением двигатель-насос и общим валом до 30 кВт, конструкция для стандартных двигателей IEC с интегрированным упорным подшипником от 37 до 75кВт (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

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.

Нанометрическая высота всасывания не более 7 м.

Накимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар.

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.

Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.

Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30.

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

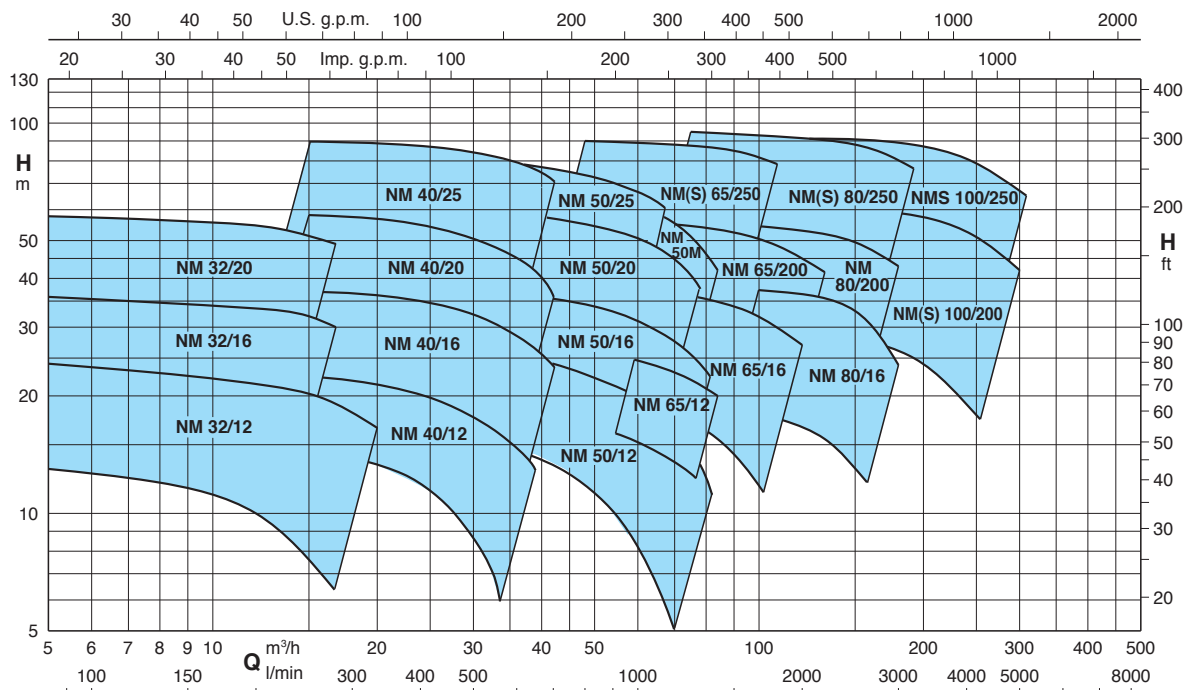
– исполнение с взрывозащищенным двигателем согласно Директиве 94/9/CE (ATEX)

– для среды с более высокой или более низкой температурой

Конструкционные материалы

Составная часть	NM, NMS	B-NM, B-NMS
Корпус насоса	Чугун	Бронза
Соединит. часть NM	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Крышка корпуса NMS	Чугун GJL 200 EN 1561	
Соединит. часть NMS	Чугун GJL 200 EN 1561	
Рабочее колесо	Чугун	Бронза
	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
	Латунь P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
	для мод. NM, B-NM 32/12-16-20, NM, B-NM 40/20	
Вал	сталь AISI 303 До 2,2кВт	сталь Cr-Ni-Mo
	сталь AISI 430 От 3 до 75 кВт	AISI 316
Мех. уплотнение	Уголь – керамика – NBR	
Контрфланцы	Сталь Fe 430B UNI 7070	

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

B-NM - B-NMS	NM - NMS	P ₂		Q m ³ /h l/min	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300		
		kW	HP		H m															
					1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000		
B-NM 80/160E/A	NM 80/16E/A	7,5	10	20	19,3	18,5	17,5*	16,5*	15,5*	13*										
B-NM 80/160D/A	NM 80/16D/A	9,2	12,5	23	22,5	22	21*	19,5*	18*	15*										
B-NM 80/160C/A	NM 80/16C/A	11	15	27,5	27	26,5	25,5*	24,5*	23*	20*	16*									
B-NM 80/160B/A	NM 80/16B/A	15	20	34	33,5	33	32,5*	32*	31*	28*	23*	18*								
B-NM 80/160A/A	NM 80/16A/A	18,5	25	38,5	38	37,5	37*	36,5*	36*	33*	29*	24*								
B-NMS 80/200B	NM 80/200B/A	22	30	46,5	46	45,5	44,5	43,5*	42*	39*	35,5*	32*								
B-NMS 80/200A	NM 80/200A/A	30	40	56	55,5	55	54	53*	52*	49,5*	46*	43*								
B-NMS 80/250E	NM 80/250E/A	22	30	51	50	48,5	46,5	44,5*	42*	38*	33*	29*								
B-NMS 80/250D	NM 80/250D/A	30	40	65	64	62,5	61	59*	56,5*	53*	49*	45,5*	41*							
B-NMS 80/250C	NMS 80/250C	37	50	73,5	73	72	70,5	69*	67*	63*	59*	55,5*	51,5*							
B-NMS 80/250B	NMS 80/250B	45	60	84	83,5	82,5	81,5	80*	78*	74,5*	70,5*	67*	63*							
B-NMS 80/250A	NMS 80/250A	55	75	95	94,5	93,5	92,5	91,5*	90*	87,5*	84*	80,5*	76,5*							
B-NMS 100/200E	NM 100/200E/A	18,5	25				30	29,5	29	28	27	26*	25*	23*	19*					
B-NMS 100/200D	NM 100/200D/A	22	30				36	35,5	35	34	33	32*	31*	29*	24,5*	19*				
B-NMS 100/200C	NM 100/200C/A	30	40				45	44,5	44	43,5	42,5	41,5*	40,5*	39*	34,5*	29*	22°			
B-NMS 100/200B	NMS 100/200B	37	50				54	53,5	53	52,5	51,5	50,5*	49,5*	48*	44*	38,5*	32°			
B-NMS 100/200A	NMS 100/200A	45	60				61,5	61	60,5	60	59,5	58,5*	58*	56,5*	53*	48*	42°			
B-NMS 100/250B	NMS 100/250B	55	75				73,5	73	72,5	71,5	70	68,5*	67*	65*	61*	55,5*	48,5°			
B-NMS 100/250A	NMS 100/250A	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 стандарта ISO 9906, приложение "А".

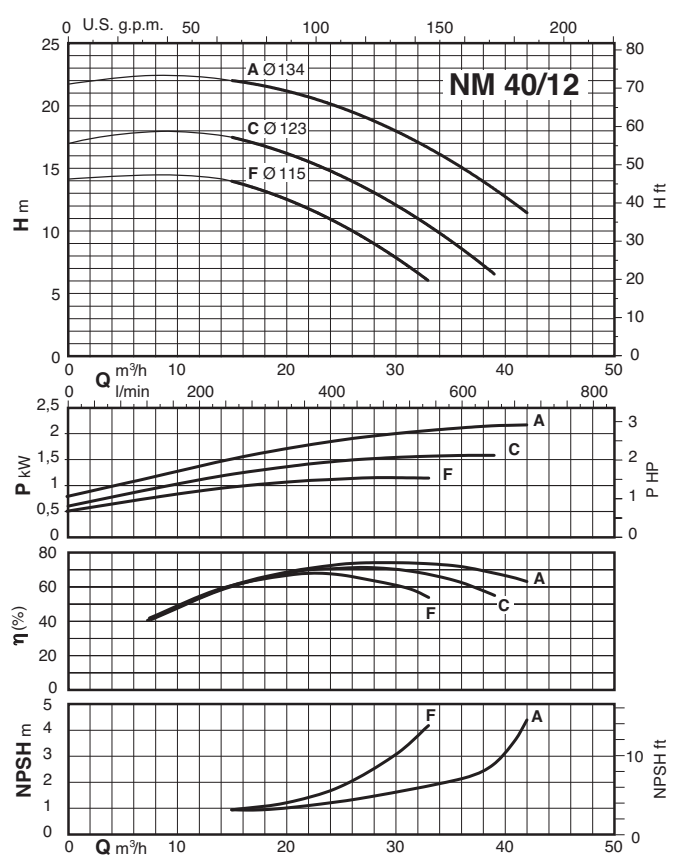
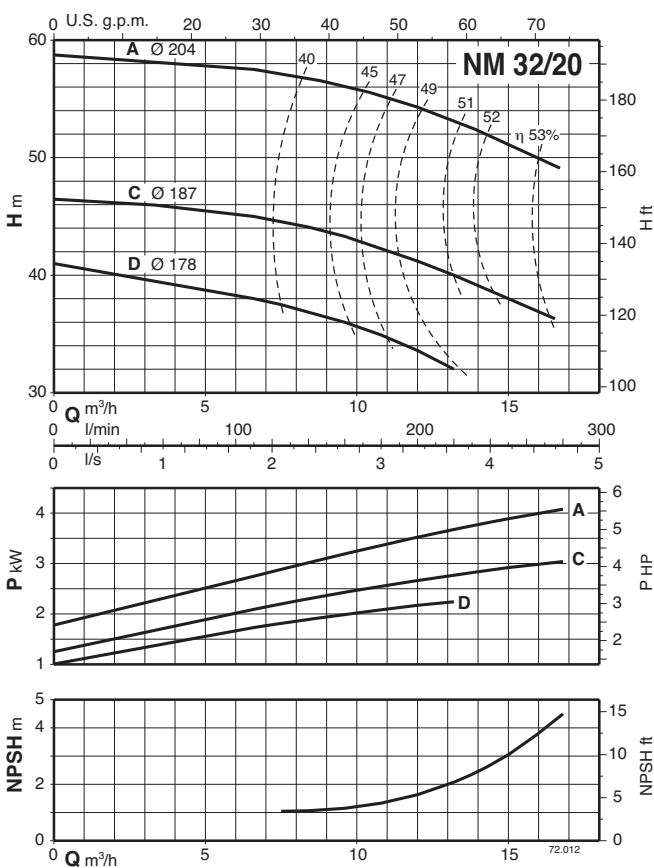
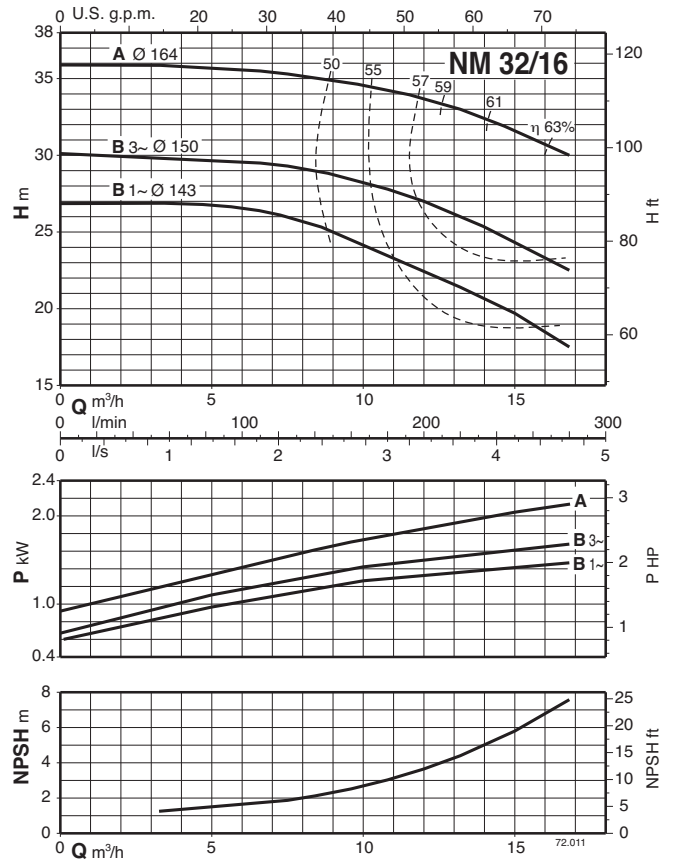
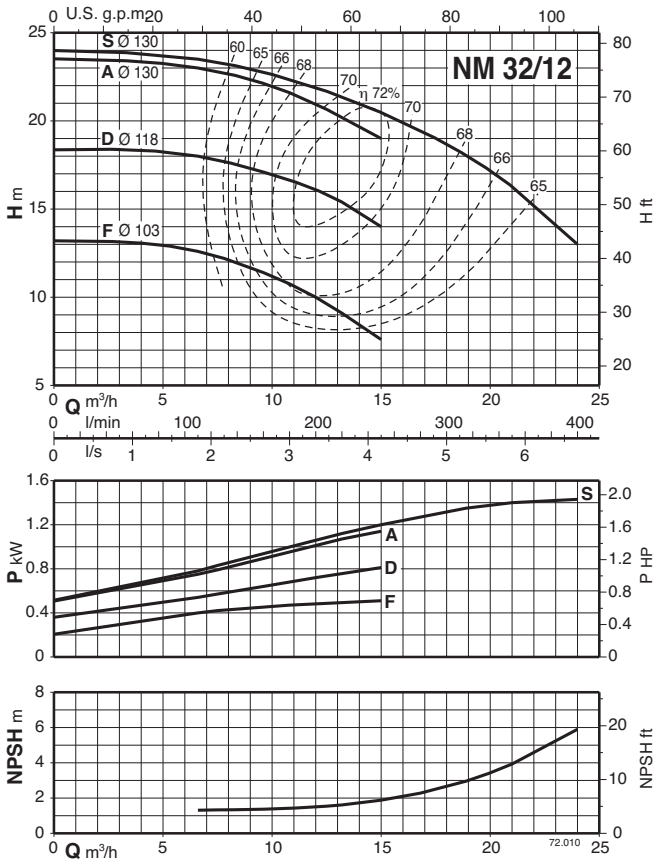
Номинальные параметры тока

P ₂		230V Δ / 400V Y			I _A /I _N
kW	HP	400V Δ / 690V Y			
		I _N A	I _N A	I _N A	
0,55	0,75	3	1,7		4,3
0,75	1	3,3	1,9		5,8
1,1	1,5	4,7	2,7		5,6
1,5	2	7,5	4,3		5,5
2,2	3	9,2	5,3		7,4
3	4	11,5	6,6		8,2
4	5,5		9,6	5,5	7,6
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
11	15		21,5	12,4	8,5
15	20		27,3	15,8	9,5
18,5	25		34	19,6	9,4
22	30		41	23,7	10,7
30	40		54	31,2	8,8
37	50		64	36,9	7,2
45	60		77	44,5	7,3
55	75		93	53,7	6,8
75	100		128	73,9	7

P₂ Номинальная мощность двигателя.

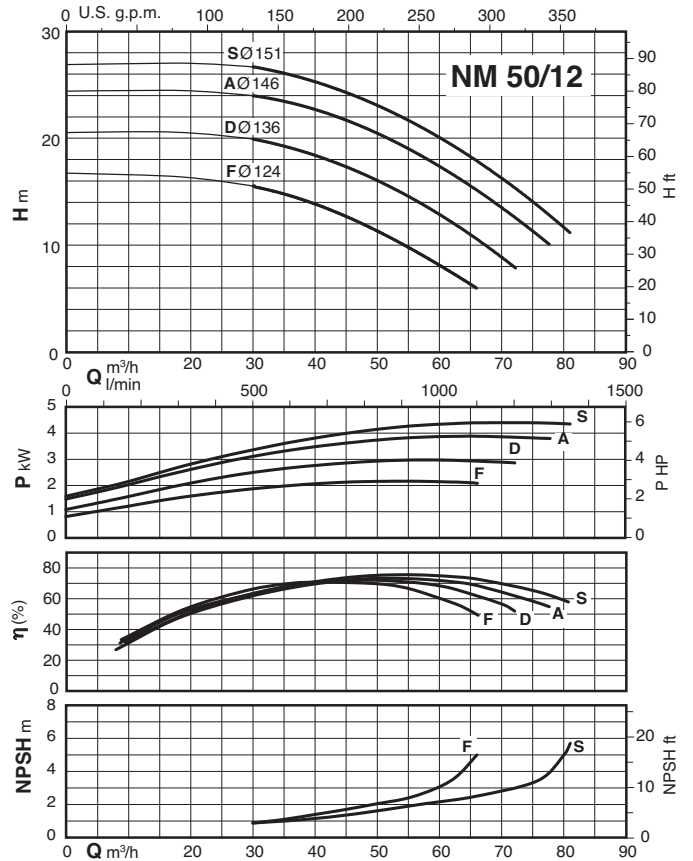
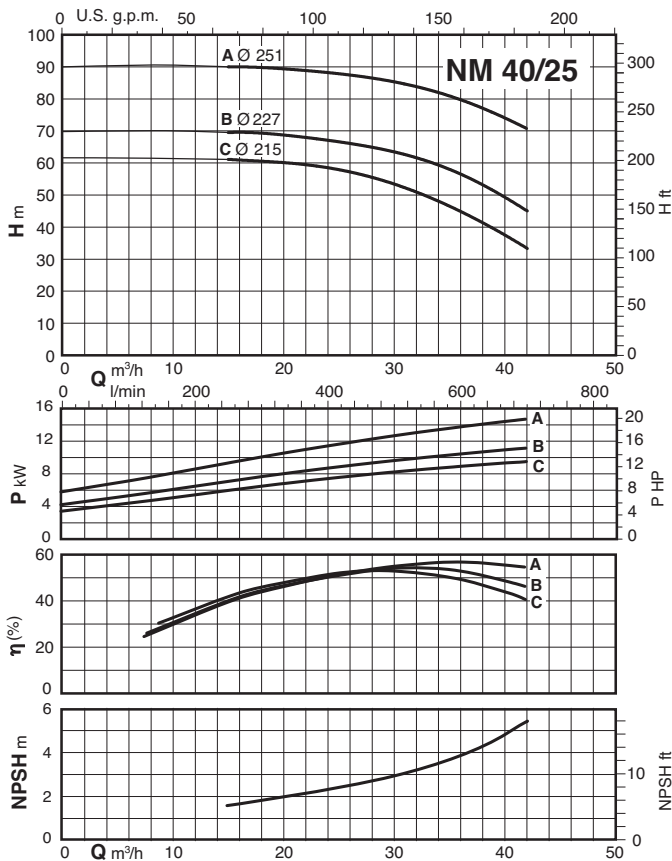
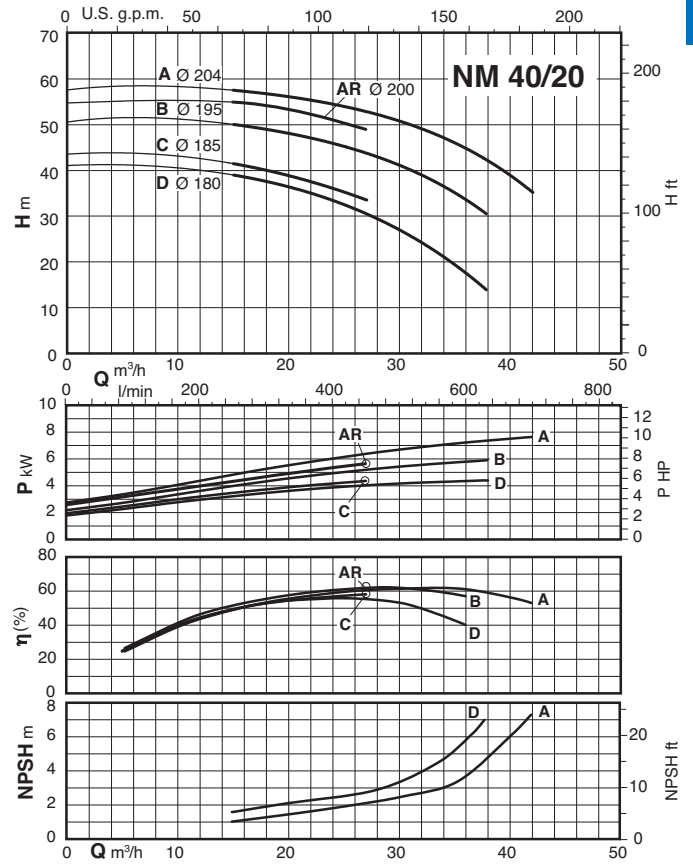
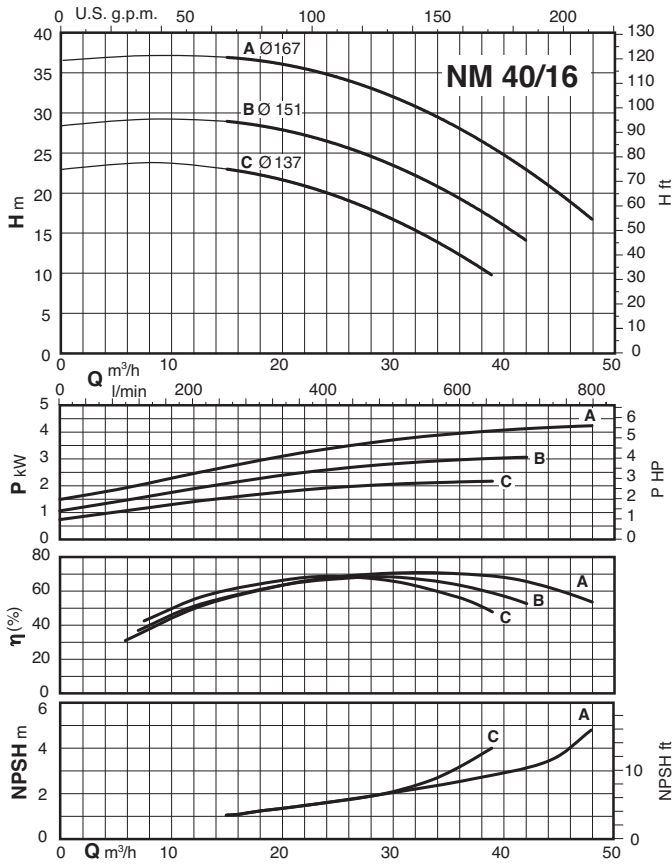
I_A/I_N Пиковая сила тока/Номинальная сила тока

Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

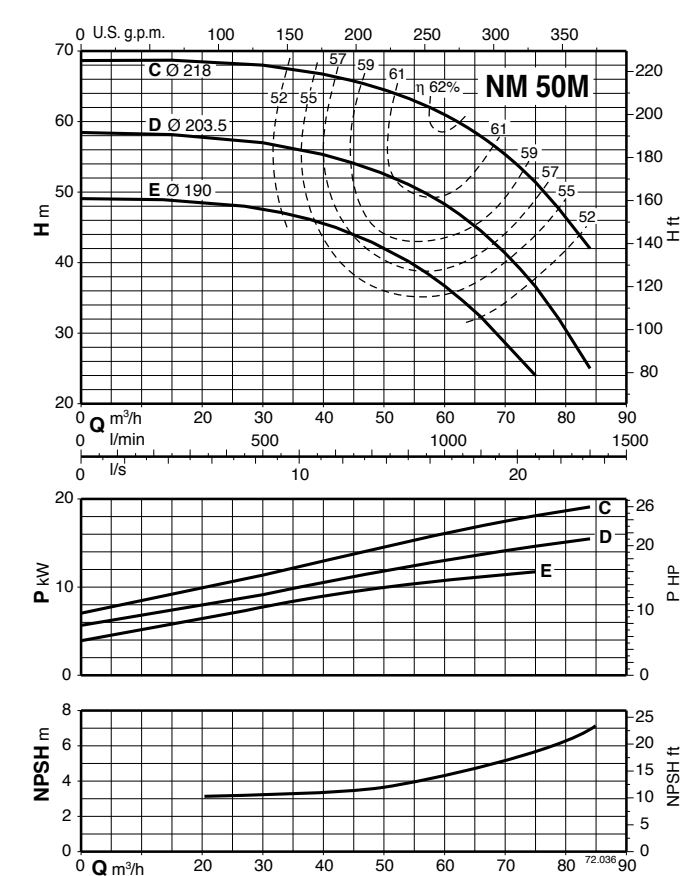
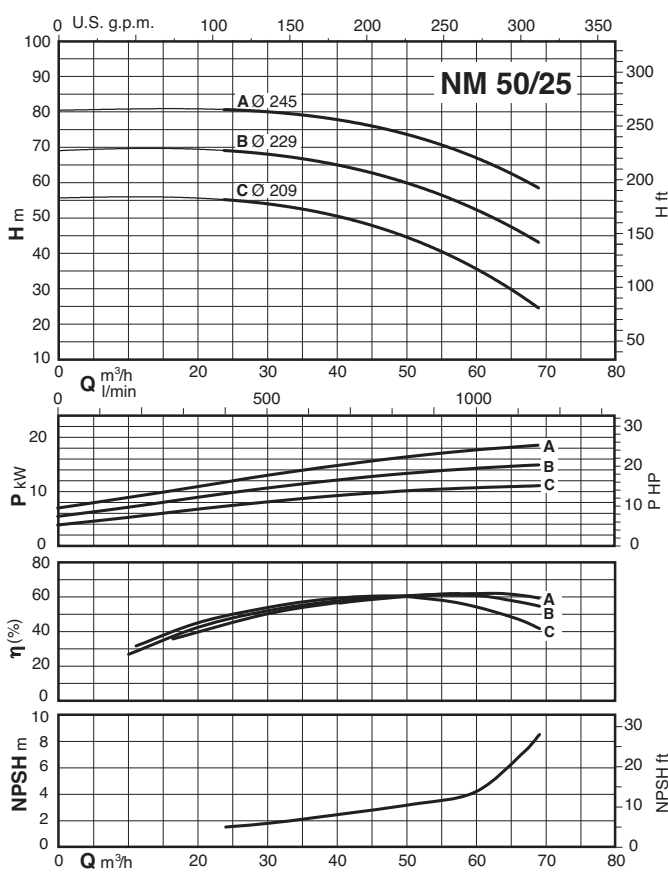
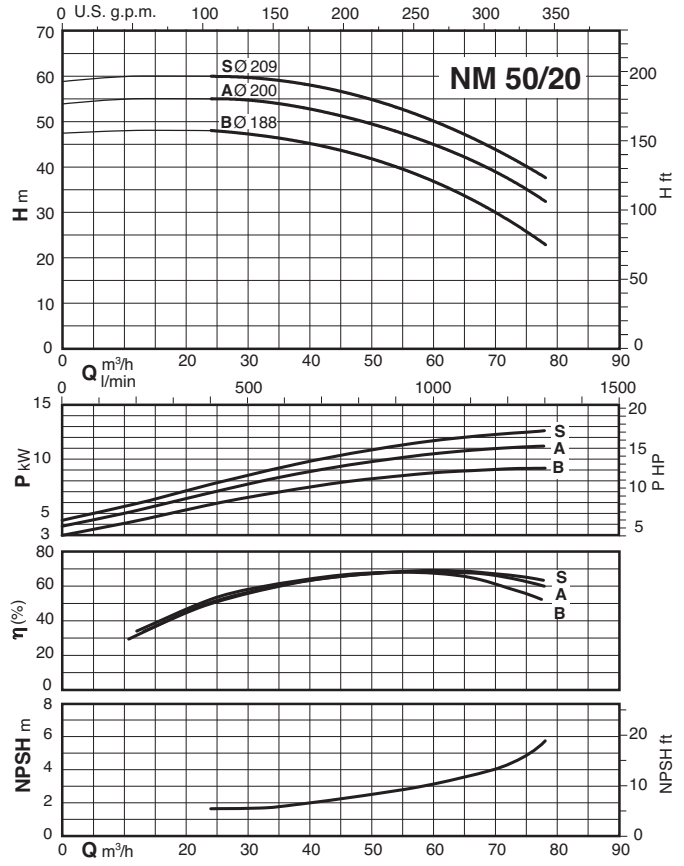
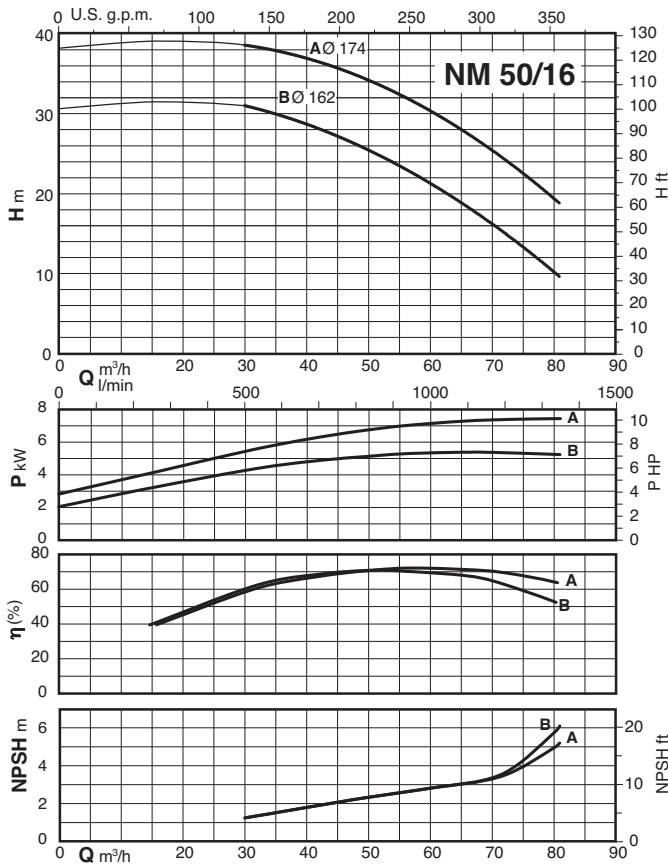


Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

2

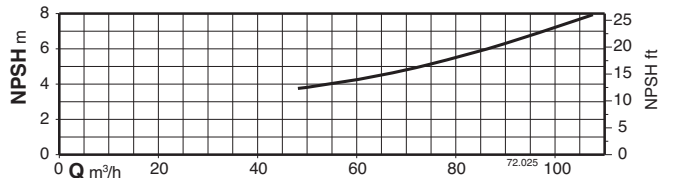
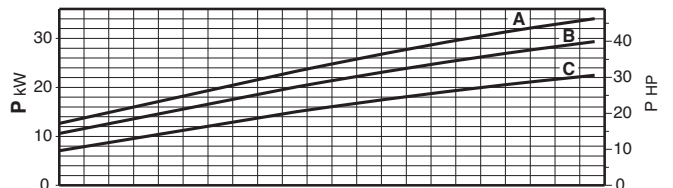
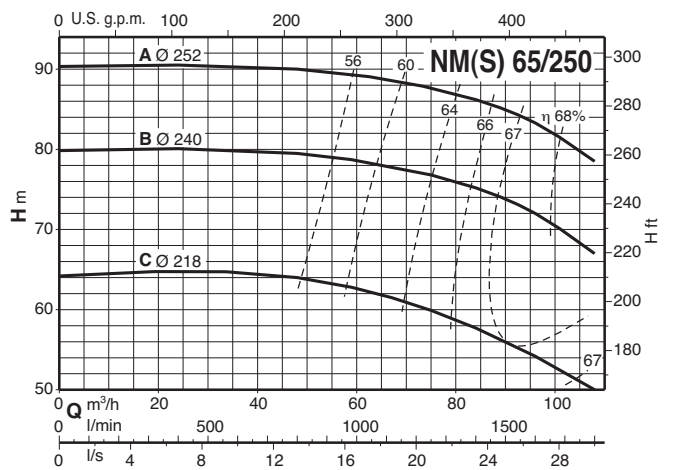
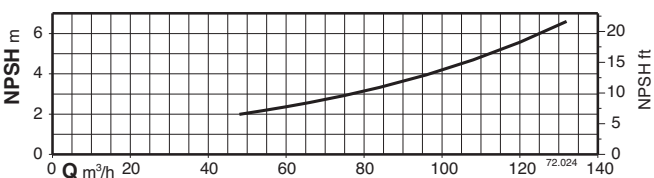
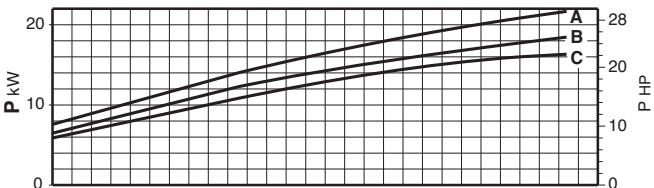
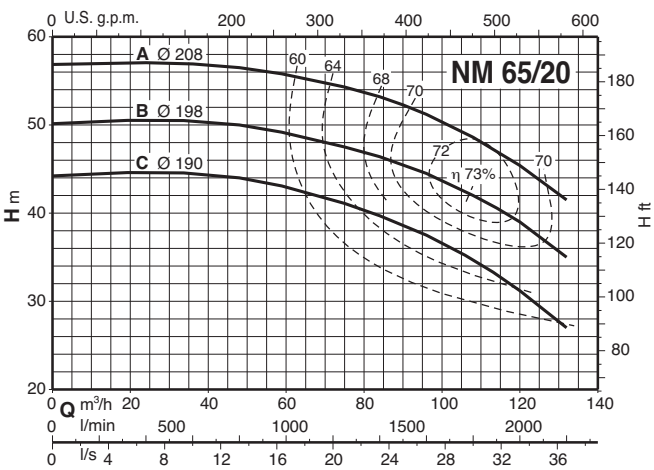
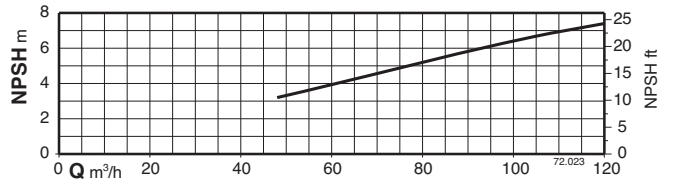
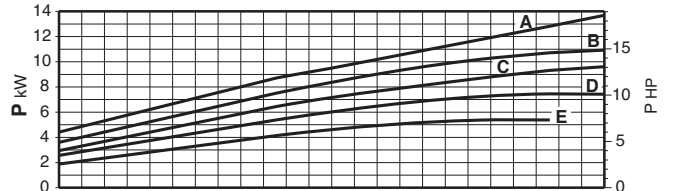
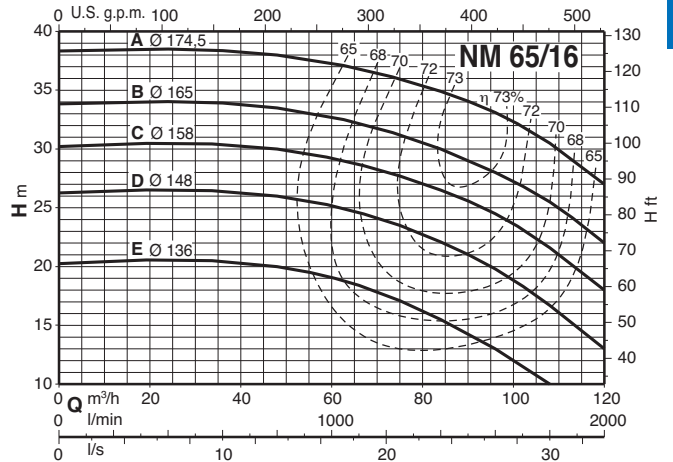
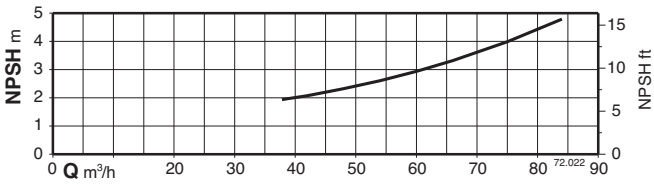
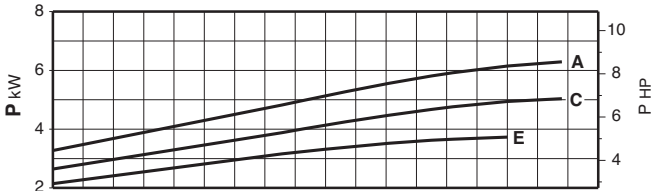
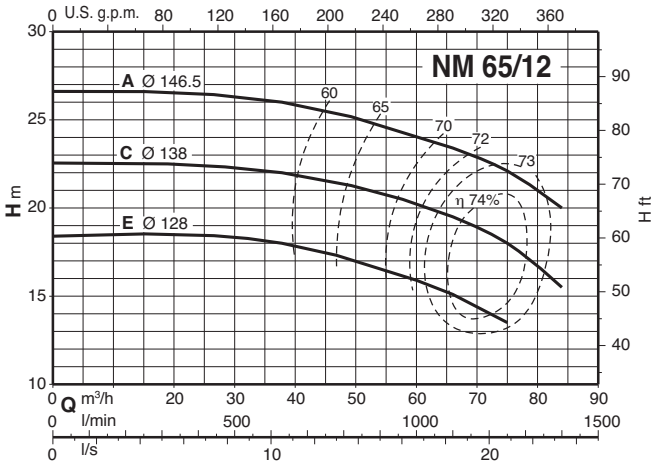


Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

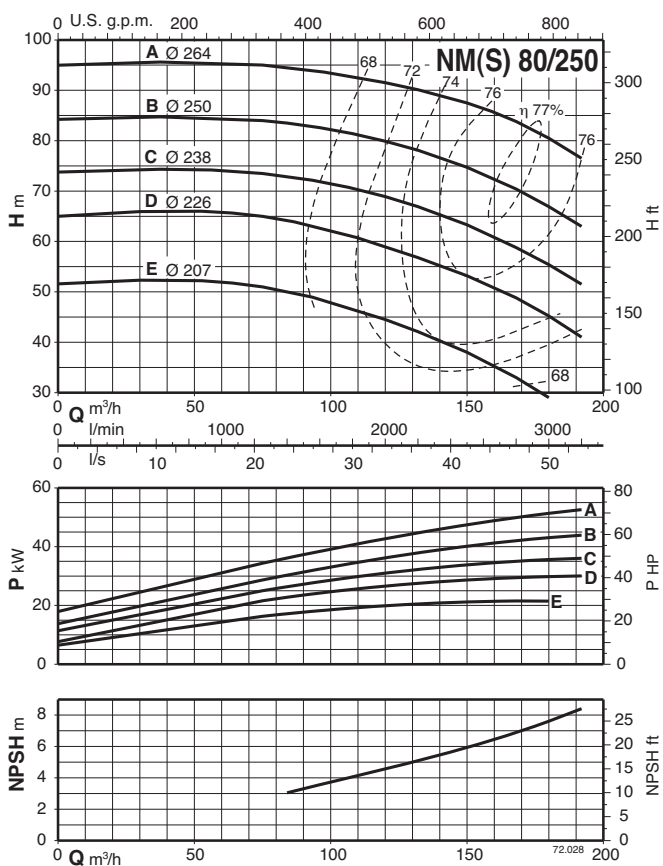
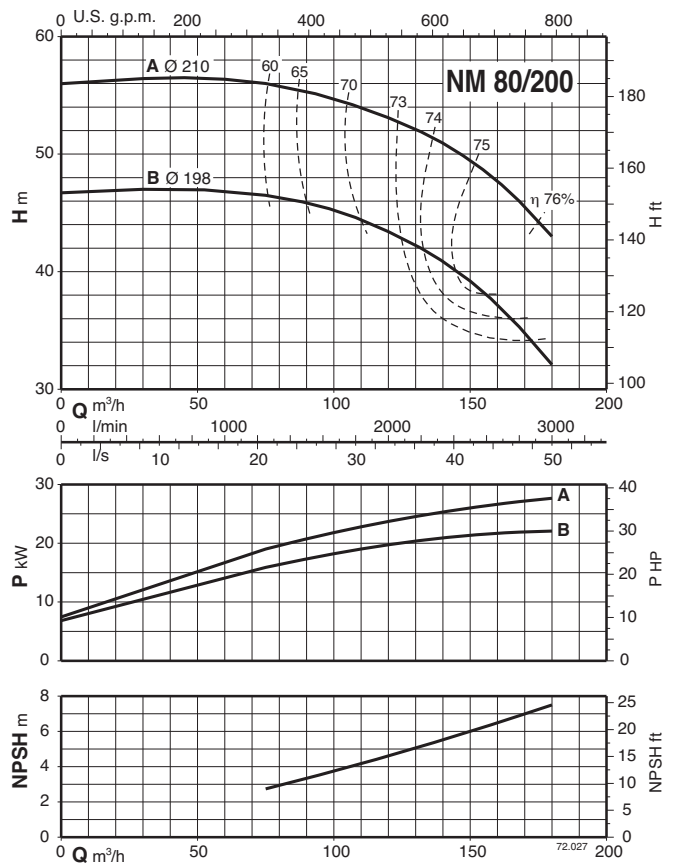
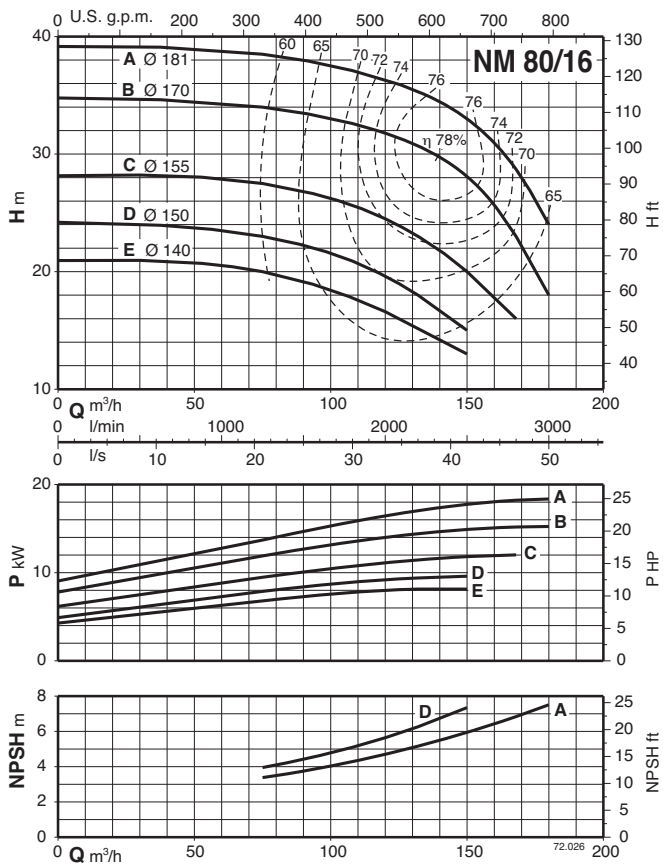


Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

2

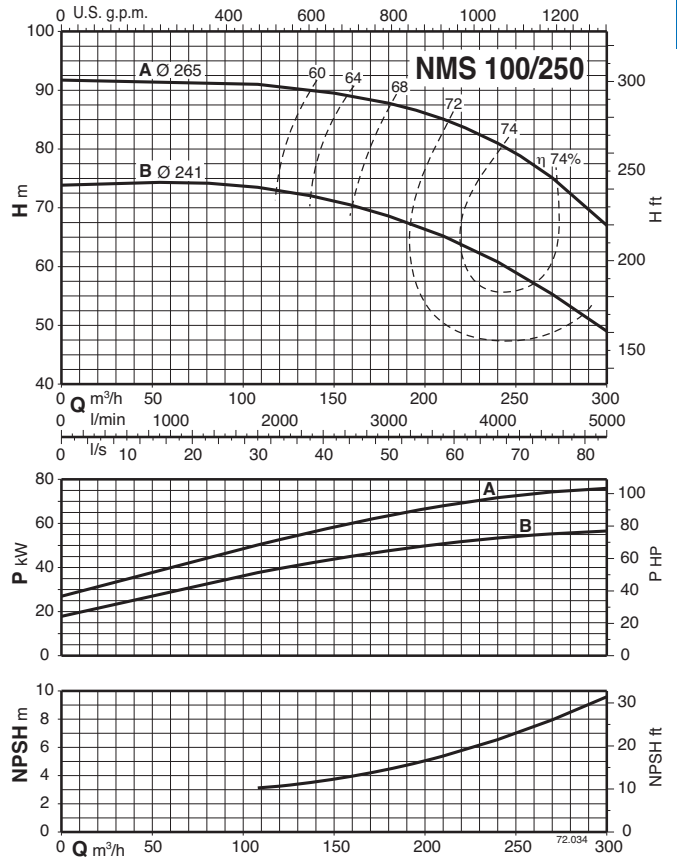
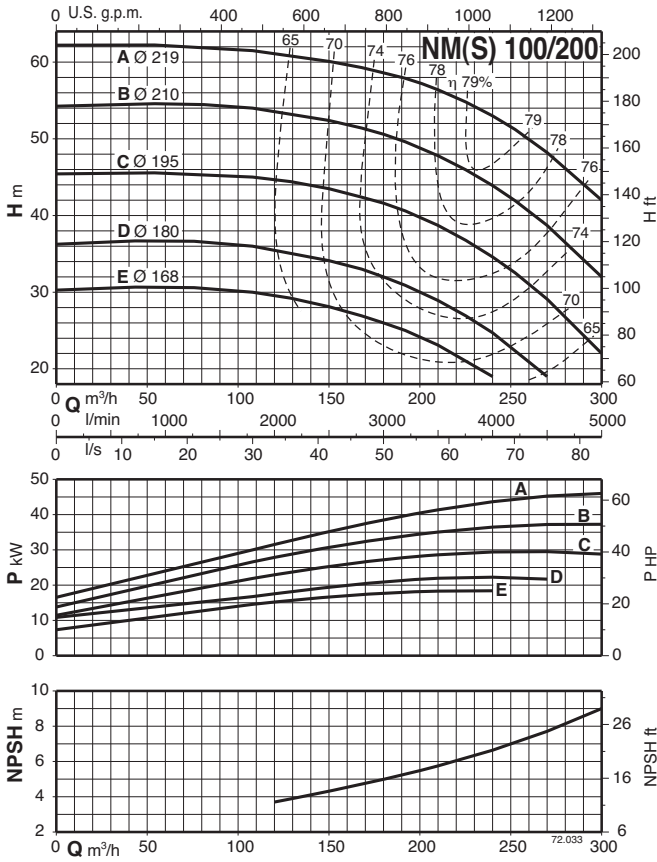


Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

2



Размеры и вес

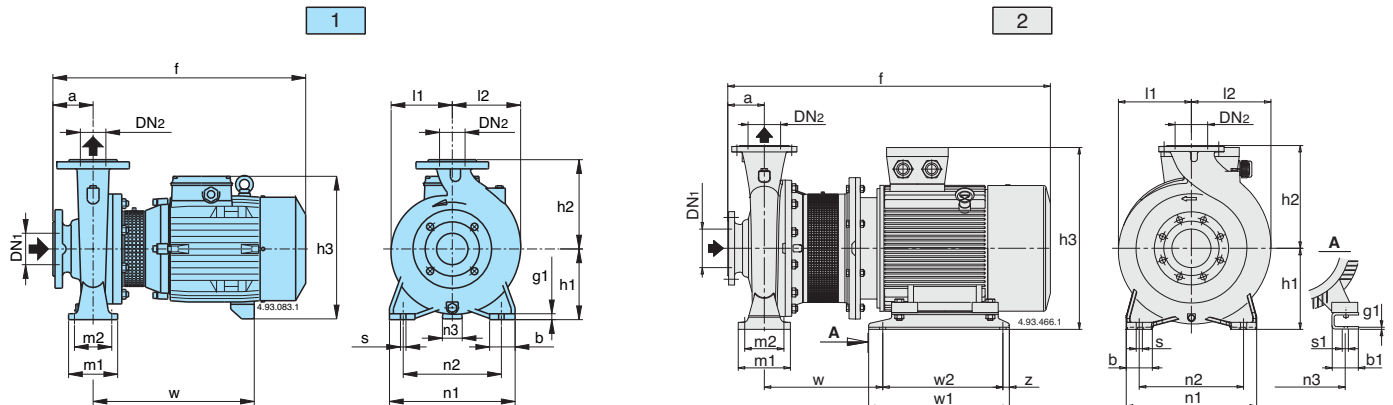
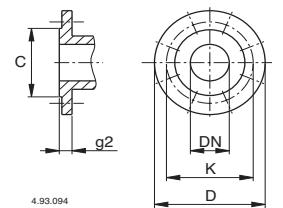


Рисунок	NM	MM																	kg				
		DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	z	b	s	l1	l2		w	g1		
1	NM 32/12SE-AE-DE-FE	50	32	80	405	112	140	240	100	70	190	140	37	-	50	14	93	97	245	12	27-25-24-24		
	NM 32/16BE NM 32/16A/A	50	32	80	410 450	132	160	260	100	70	240	190	47	-	50	14	120	120	250 290	12	34 39		
	NM 32/20D/A NM 32/20C/A NM 32/20A/A	50	32	80	450 475	160	180	288 298	100	70	240	190	62 60 60	-	50	14	140	140	290 295 295	12	42 52 52,5		
	NM 40/12C/A-F/A NM 40/12A/B	65	40	80	410 450	112	140	240	100	70	210	160	37	-	50	14	100	113	250 290	12	29-27 34		
	NM 40/16C/B NM 40/16B/B NM 40/16A/B	65	40	80	450 475	132	160	260 270 270	100	70	240	190	47 45 45	-	50	14	119	119	290 295 295	12	39 48 49,5		
	NM 40/20C/A-D/A NM 40/20A/A-AR/A-B/A	65	40	100	495 525	160	180	298 320	100	70	265	212	60 49	-	50	14	140	140	295 320	12	55,5-55,5 72,5-66-66		
	NM 40/25B/B-C/B NM 40/25A/B	65	40	100	640 715	180	225	365	125	95	320	250	50	-	65	14	175	175	410 460	15	116-110 145,5		
	NM 50/12F/B NM 50/12D/B NM 50/12A/B-S/B	65	50	100	470 495	132	160	260 270	100	70	240	190	47 45 45	-	50	14	121	137	290 295 295	12	41 50 51,5-51,5		
	NM 50/16A/B-B/B	65	50	100	525	160	180	320	100	70	265	212	49	-	50	14	127	141	320	14	70,5-64		
	NM 50/20A/B-B/B NM 50/20S/B	65	50	100	640 720	160	200	345	100	70	265	212	40	-	50	14	140	153	410 460	15	106-100 124,5		
	NM 50/25C/B NM 50/25B/B NM 50/25A/B	65	50	100	645 720	180	225	365	125	95	320	250	50	-	65	14	175	175	415 465 465	15	126 144,5 153		
	NM 50M/E/A NM 50M/D/A NM 50M/C/A	65	50	100	645 720	180	225	365	125	95	320	250	50	-	65	14	175	175	415 465 465	15	117,5 144 162		
	NM 65/12E/A NM 65/12A/A-C/A	80	65	100	495 525	160	180	298 320	125	95	280	212	60 49	-	65	14	134	156	295 320	15	55,5 73,5-68		
	NM 65/16D/A-E/A NM 65/16B/A-C/A NM 65/16A/A	80	65	100	525 640 715	160	200	320 345 345	125	95	280	212	40 40 40	-	65	14	150	172	320 410 460	15	75-70 106-100 133,5		
	NM 65/20C/A NM 65/20B/A	80	65	100	715	180	225	365	125	95	320	250	50	-	65	14	155	175	460	15	139,5 145		
	4	NM 65/200A/A	80	65	100	825	202	225	408	400	360	344	254	-	20	90	14	155	175	245	42*	185	
		NM 65/250B/A-C/A	80	65	100	825	202	250	408	400	360	344	254	-	20	90	14	175	190	245	42*	201-195	
	1	NM 80/16E/A NM 80/16C/A-D/A NM 80/16B/A NM 80/16A/A	100	80	125	545 670 745 745	180	225	340 365 365 365	125	95	320	250	60 50 50 50	-	65	14	165	193	320 415 465 465	15	83,5 113-108 142,5 150	
		4	NM 80/200A/A-B/A	100	80	125	850	202	250	408	400	360	344	254	-	20	90	14	170	194	245	42*	200-194
			NM 80/250D/A-E/A	100	80	125	850	202	280	408	400	360	344	254	-	20	90	14	191	210	245	42*	209-203
NM 100/200E/A NM 100/200C/A-D/A		125	100	125	800 850	192 202	280	377 408	298 400	258 360	262 344	216 254	-	20	69 90	12 14	180	212	239 245	6 42*	179 201-195		

Фланцы EN 1092-2, PN 10



MM					
DN	C	K	D	Отверстия	
				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

Рисунок	NMS	mm																			kg		
		DN1	DN2	a	f1	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	b	b1	s	s1	l1	l2		w	w1
2	NMS 65/250A	80	65	100	373	1032	200	250	505	160	120	360	280	318	80	83	18	19	175	190	406	355	305
	NMS 80/250C	100	80	125	398	1057	200	280	505	160	120	400	315	318	80	83	18	19	200	210	406	355	305
	NMS 80/250B	100	80	125	421	1130	225	280	550	160	120	410	315	356	80	80	18	19	225	225	445	361	286
	NMS 80/250A				451	1198	250	280	642	260	220	410	315	406	80	100	18	24	275	275	619	409	349
	NMS 100/200B	125	100	125	398	1057	200	280	505	160	120	360	280	318	80	83	18	19	200	212	406	355	305
	NMS 100/200A	125	100	125	421	1130	250	280	550	160	120	410	315	356	80	80	18	19	225	225	445	361	286
	NMS 100/250B	125	100	125	466	1213	250	280	642	260	220	410	315	406	80	100	18	24	275	275	494	409	349
	NMS 100/250A				466	1286	280	280	712	260	220	410	315	457	80	100	18	24	275	275	516	479	368

Насосы с сальниковым уплотнением, размеры под заказ.

B-NM, B-NMS

Моноблочные центробежные насосы с фланцевыми раструбами



Размеры и вес

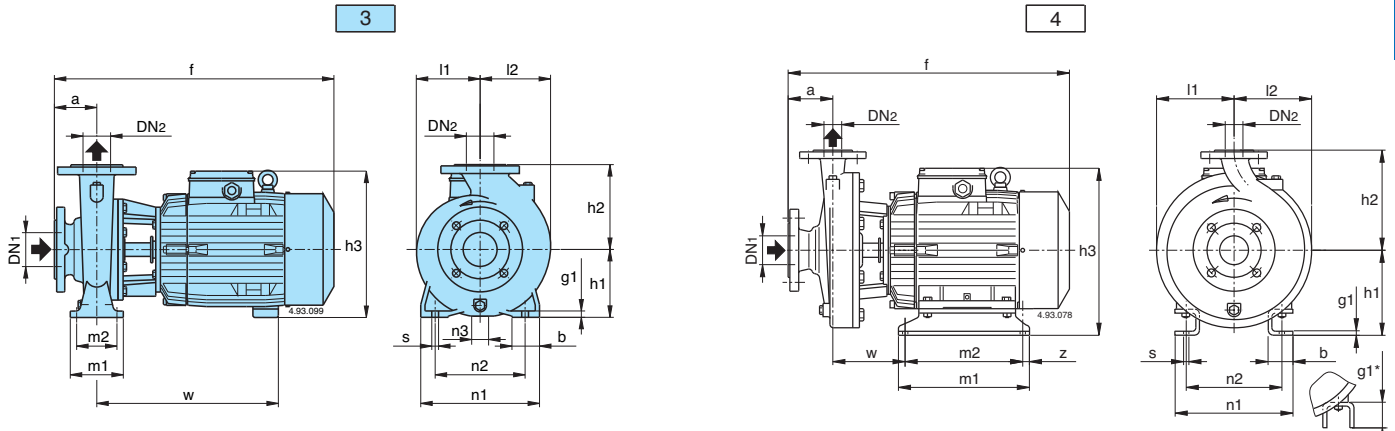
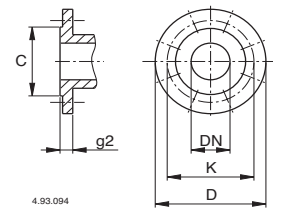


Рисунок	B- NM	MM																	kg				
		DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	z	b	s	l1	l2	w	g1	B- NM		
1	B-NM 32/12S-A-D-F	50	32	80	405	112	140	240	100	70	190	140	37	-	50	14	93	97	245	12	33-32-31-29		
	B-NM 32/16B B-NM 32/16A/A	50	32	80	410 450	132	160	260	100	70	240	190	47	-	50	14	120	120	250 290	12	44 48		
	B-NM 32/20D/A B-NM 32/20C/A B-NM 32/20A/A	50	32	80	450 475 475	160	180	288 298	100	70	240	190	45 60 60	-	50	14	140	140	290 295 295	12	52 60 61,5		
	B-NM 40/12C-F B-NM 40/12A/A	65	40	80	410 450	112	140	240	100	70	210	160	37	-	50	14	100	113	250 290	12	35-33 40		
	B-NM 40/16C/A B-NM 40/16B/A B-NM 40/16A/A	65	40	80	450 475 475	132	160	260 270 270	100	70	240	190	47 45 45	-	50	14	119	119	290 295 295	12	48 56 57,5		
	B-NM 40/20C/A-D/A B-NM 40/200A/A-B/A	65	40	100	495 580	160	180	298 320	100	70	265	212	60 49	-	50	14	140	140	295 375	12	63,5-62,5 80,5-75		
3	B-NM 4025/B/B-C/B B-NM 4025/A/B	65	40	100	635 705	192	225	377	298	258	262	216	-	20	69	12	175	175	174	6	130-124 159,5		
1	B-NM 50/12F/A B-NM 50/12D/A B-NM 50/12A/A-S/A	65	50	100	470 495 495	132	160	260 270 270	100	70	240	190	47 45 45	-	50	14	121	137	290 295 295	12	52 61 63,5-63,5		
	3	B-NM 50/160A/B-B/B	65	50	100	580	160	180	320	100	70	265	212	49	-	50	14	127	141	375	14	80,5-74,5	
	4	B-NM 50/200A/B-B/B B-NM 50/200S/B	65	50	100	695 720	192	200	377	298	258	262	216	-	20	69	12	140	153	234	6	128-121 140,5	
B-NM 5025/C/B B-NM 5025/B/B B-NM 5025/A/B		65	50	100	635 710 710	192	225	377	298	258	262	216	-	20	69	12	175	175	174	6	135 144 161		
B-NM 5025/65E/A B-NM 5025/65D/A B-NM 5025/65C/A		65	50	100	635 710 710	192	225	377	298	258	262	216	-	20	69	12	175	175	174	6	135 156,5 161		
3		B-NM 65/125A/A-C/A	80	65	100	580	160	180	320	125	95	280	212	49	-	65	14	134	156	375	15	93,5-73	
	B-NM 65/160D/A-E/A B-NM 65/160C/A	80	65	100	575 660	160	200	320 345	125	95	280	212	49 40	-	65	14	150	172	375 430	15	83,5-79 108		
4	B-NM 65/160B/A B-NM 65/160A/A	80	65	100	695 770	192	200	377	298	258	262	216	-	20	69	12	150	172	234	6	149 178,5		
	B-NM 65/200B/A-C/A B-NM 65/200A/A	80	65	100	775 825	192	225	377	298	258	262	216	-	20	69	12	155	175	239 245	6 42*	183-169,5 200		
	B-NM 65/250B/A-C/A	80	65	100	825	202	250	408	400	360	344	254	-	20	90	14	175	190	245	42*	216-210		
3	B-NM 80/160E/A B-NM 80/160D/A	100	80	125	605 685	180	225	340 365	125	95	320	250	60 50	-	65	14	165	193	375 430	15	108,5 116		
	4	B-NM 80/160C/A B-NM 80/160B/A B-NM 80/160A/A	100	80	125	725 800 800	192	225	377	298	258	262	216	-	20	69	12	165	193	239	6	155 175,5 182	

Фланцы EN 1092-2, PN 10



MM					
DN	C	K	D	Отверстия N° Ø	g2
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

Рисунок	B- NMS	mm																			kg				
		DN1	DN2	a	f1	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	z	b	b1	s	s1	l1	l2	w	w1	w2	g1
2	B-NMS 65/250A	80	65	100	373	1032	200	250	505	160	120	360	280	318	-	80	83	18	19	175	190	406	355	305	-
	B-NMS 80/200B	100	80	125	398	936	180	250	386	125	95	345	280	254	20	65	60	14	15	170	194	259	350	310	6
	B-NMS 80/200A	100	80	125	398	936	180	250	386	355	305	388	318	254	20	83	60	19	15	170	194	259	350	310	6
	B-NMS 80/250D-E B-NMS 80/250C	100	80	125	398	936 1057	200	280	406 505	160	120	400	315	254 318	20	80	60 83	18	15	191 200	210	259 406	350 355	310 305	6 6
	B-NMS 80/250B B-NMS 80/250A	100	80	125	421	1130 1198	225	280	550 642	260	220	410	315	356 406	-	80	80 100	18	19	225 275	225 275	445 619	361 409	286 349	- -
	B-NMS 100/200E	125	100	125	421	1130	250	280	550	260	220	410	315	356	-	80	80	18	19	225	225	445	361	286	-
	B-NMS 100/200C-D B-NMS 100/200B	125	100	125	398	936 1057	200	280	406 505	160	120	360	280	254 318	20	80	60 83	18	15	180 200	212	259 406	350 355	310 305	6 -
	B-NMS 100/200A	125	100	125	421	1130	250	280	550	260	220	410	315	356	-	80	80	18	19	225	225	445	361	286	-
	B-NMS 100/250B B-NMS 100/250A	125	100	125	466	1213 1286	250 280	280	642 712	260	220	410	315	406 457	-	80	100 100	18	24	275 275	275	494 516	409 479	349 368	- -

NM4, NMS4

Моноблочные центробежные насосы
n ≈ 1450 об./мин.



Конструкционные материалы

Составная часть	NM4, NMS4	B-NM4, B-NMS4
Корпус насоса	Чугун	Бронза
Соединит. часть NM4	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Крышка корпуса NMS4	Чугун GJL 200 EN 1561	
Соединит. часть NMS4	Чугун GJL 200 EN 1561	
Рабочее колесо	Чугун	Бронза
	GJL 200 EN 1561	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 AISI 303 До 1,1 кВт	сталь Cr-Ni-Mo
	сталь AISI 430 От 1,5 кВт до 75 кВт	AISI 316
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

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.
Непрерывный режим эксплуатации.

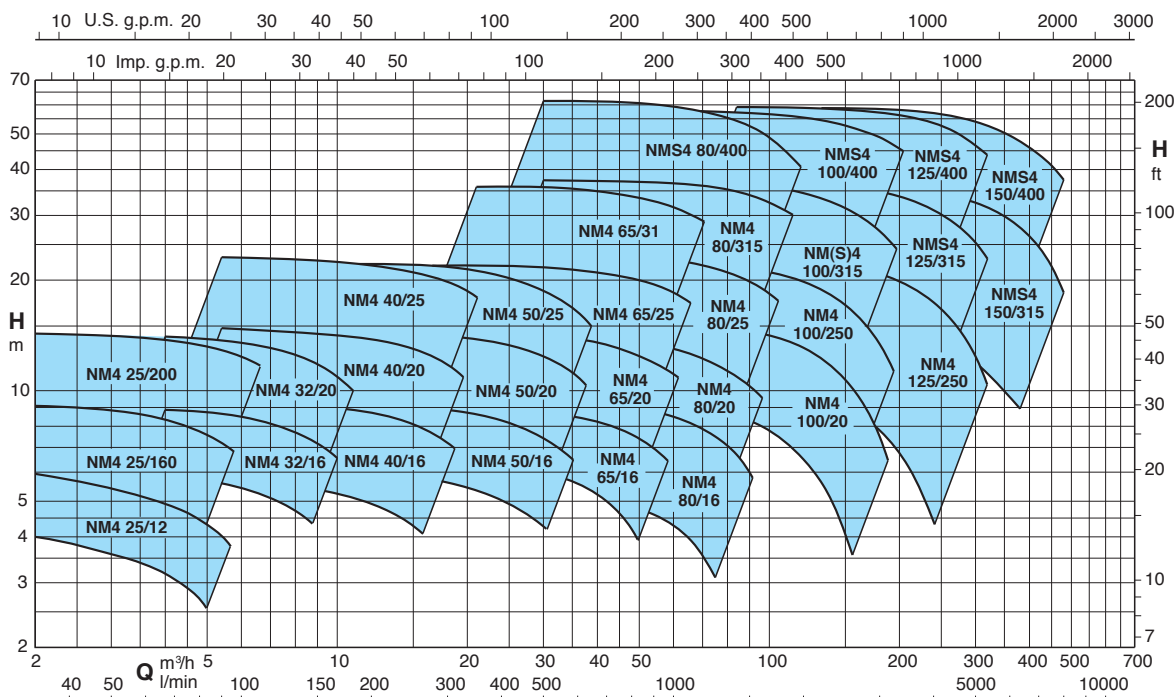
Электродвигатель

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.
Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30.

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 ≈ 1450 об./мин.



Тех. характеристики n ≈ 1450 об./мин.

3

B-NMS4	NM4 - NMS4	P ₂		Q m ³ /h	H																			
		kW	HP		m																			
					l/min	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500
	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*										
	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*									
	NM4 100/20A/A	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*							
	NM4 100/25B/A	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*						
	NM4 100/25A/A	9,2	12,5	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	NM4 100/315C/A	11	15	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	NM4 100/315B/A	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	NMS4 100/315A	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	NMS4 100/400C	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	NMS4 100/400B	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	NMS4 100/400A	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	P ₂		Q m ³ /h	H																			
		kW	HP		m																			
					l/min	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
	NM4 125/25E/A	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*										
	NM4 125/25D/A	7,5	10	14	13,9	13,7	13,4	13	12,4	11,6	11	10,4	9,4	7,4*	5,1*									
	NM4 125/25C/A	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	NM4 125/250B/A	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	NM4 125/250A/A	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	NMS4 125/315C	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	NMS4 125/315B	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	NMS4 125/315A	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	NMS4 125/400C	37	50	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	NMS4 125/400B	45	60	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	NMS4 125/400A	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	NMS4 150/315D	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	NMS4 150/315C	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	NMS4 150/315B	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	NMS4 150/315A	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	NMS4 150/400C	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	NMS4 150/400B	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	NMS4 150/400A	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. **P₂** Номинальная мощность двигателя. * Максимальная манометр. высота всасывания 1–2 м.
B-NM4 Исполнение из бронзы. **H** Общая высота напора в м. Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A".

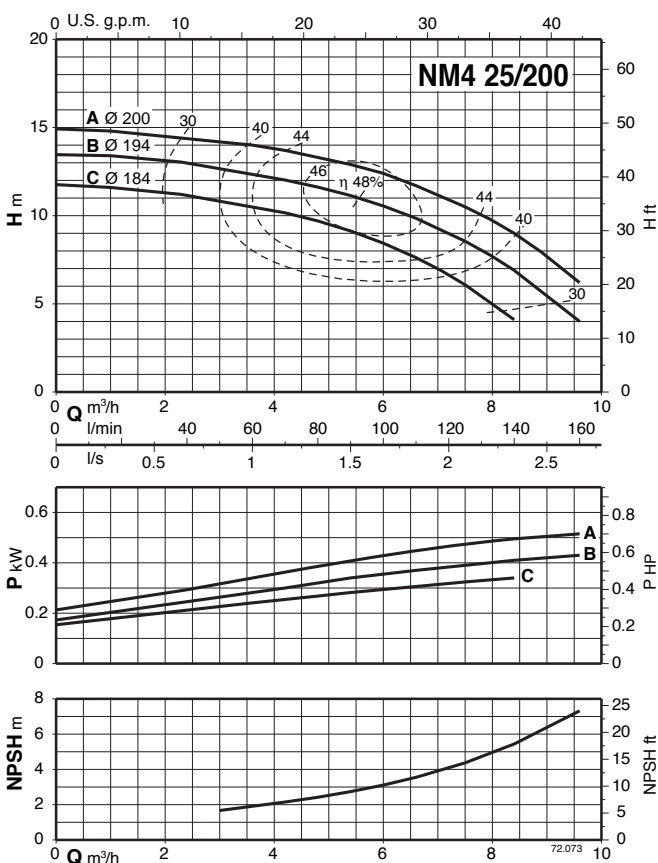
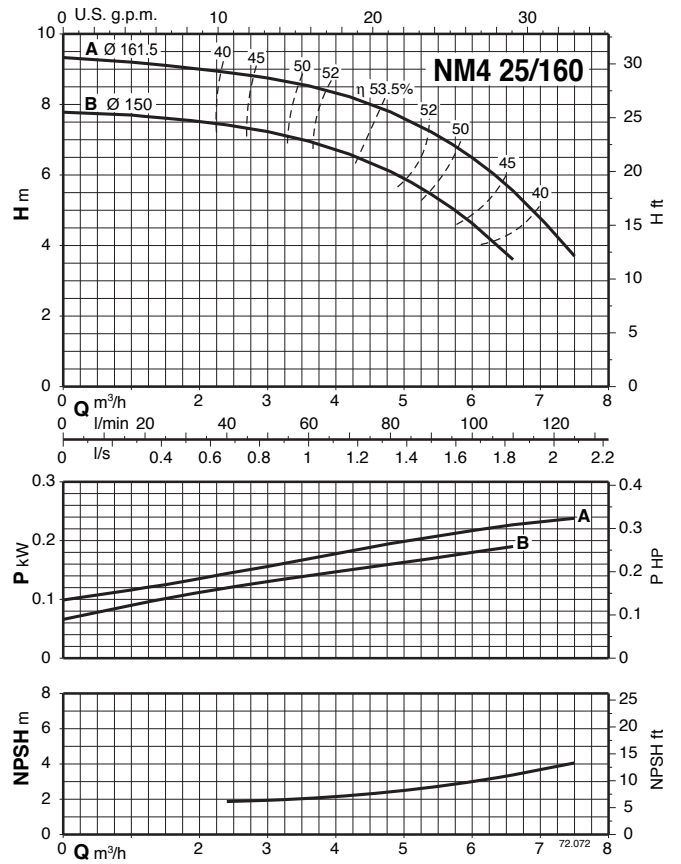
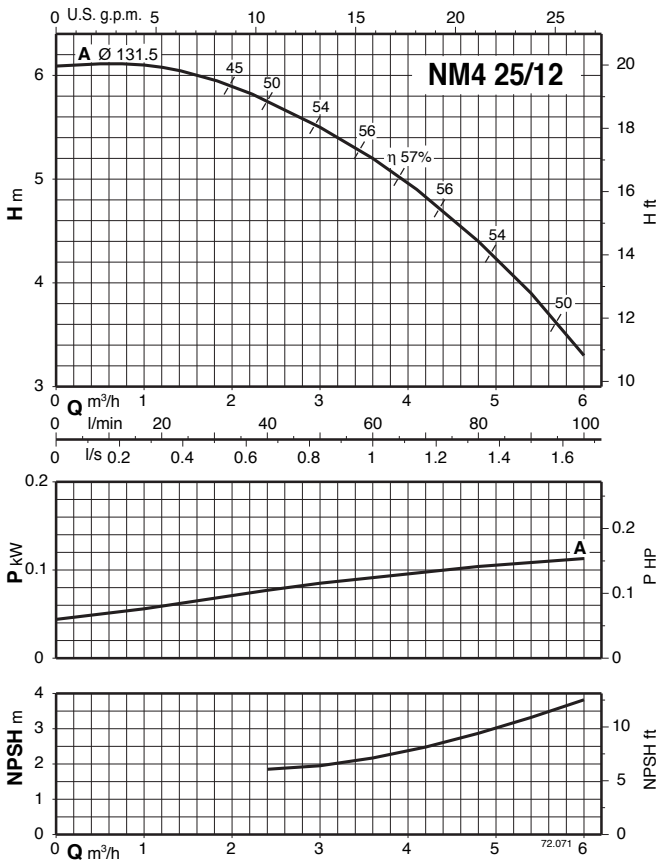
Номинальные параметры тока

P ₂		230 V Δ / 400 V Y		
kW	HP	I _n A	I _n A	I _A /I _n
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	5,2
1,1	1,5	5	2,9	4,7
1,5	2	6	3,5	5
2,2	3	8,6	5	6,1
3	4	11,1	6,4	9

P ₂		400 V Δ / 690 V Y		
kW	HP	I _n A	I _n A	I _A /I _n
4	5,5	8,3	4,8	9,3
5,5	7,5	12,5	7,2	7,7
7,5	10	16	9,2	9,4
9,2	12,5	19	11	9,3
11	15	22,5	13	6,9
15	20	29	16,7	7
18,5	25	34,5	19,9	6,4
22	30	40,5	23,4	6,7
30	40	55	31,8	6,7
37	50	67	38,5	6,8
45	60	81	46,8	6,9
55	75	96	55,4	7,5
75	100	130	75	6,8

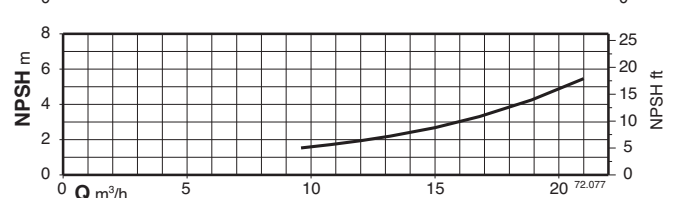
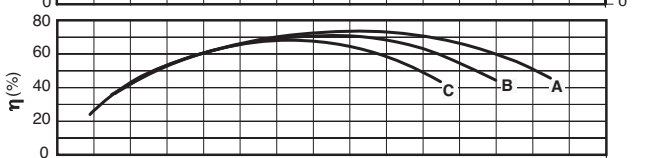
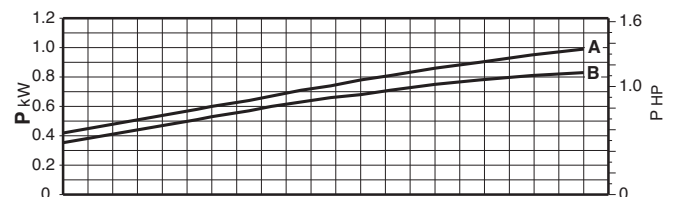
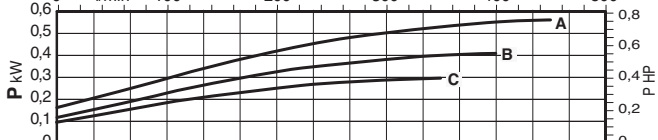
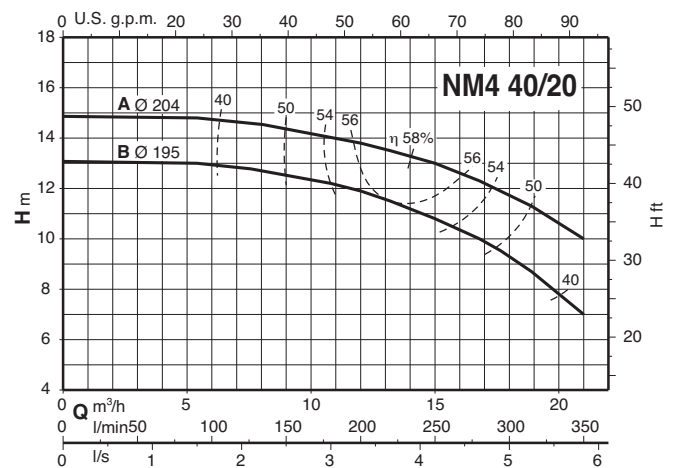
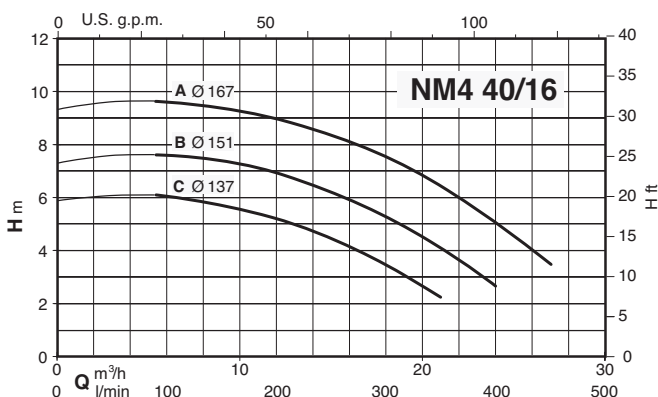
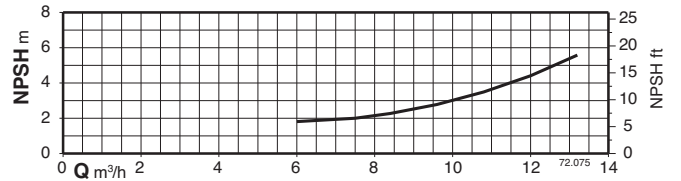
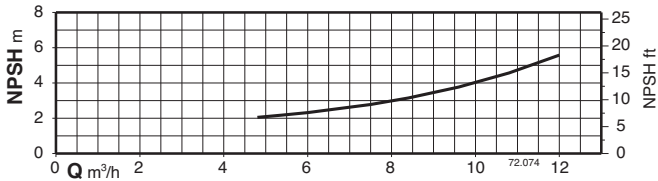
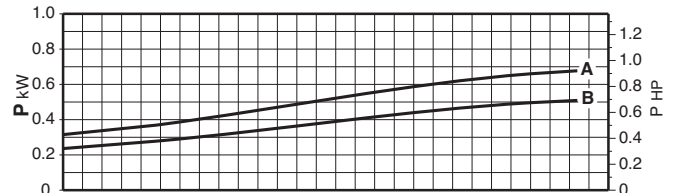
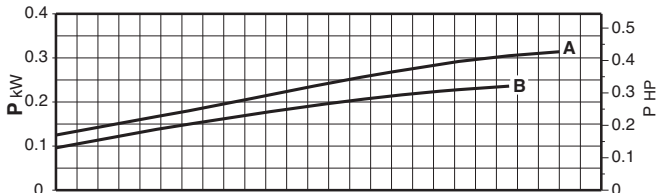
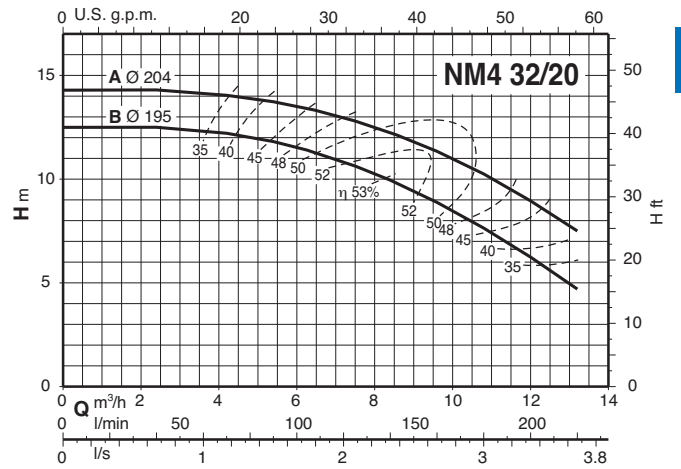
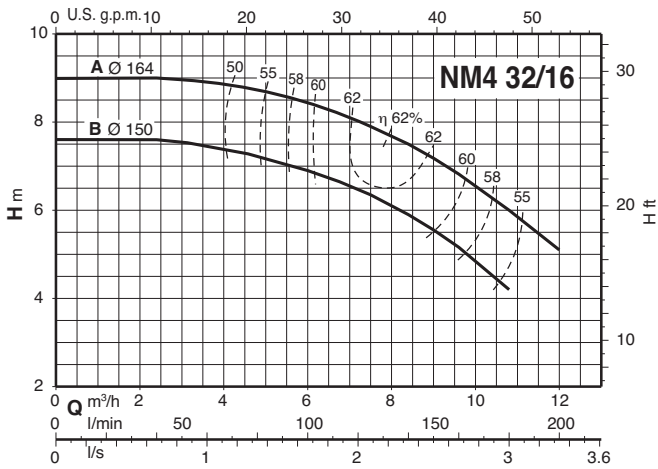
P₂ Номинальная мощность двигателя.
I_A/I_n Пиковая сила тока/Номинальная сила тока

Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.

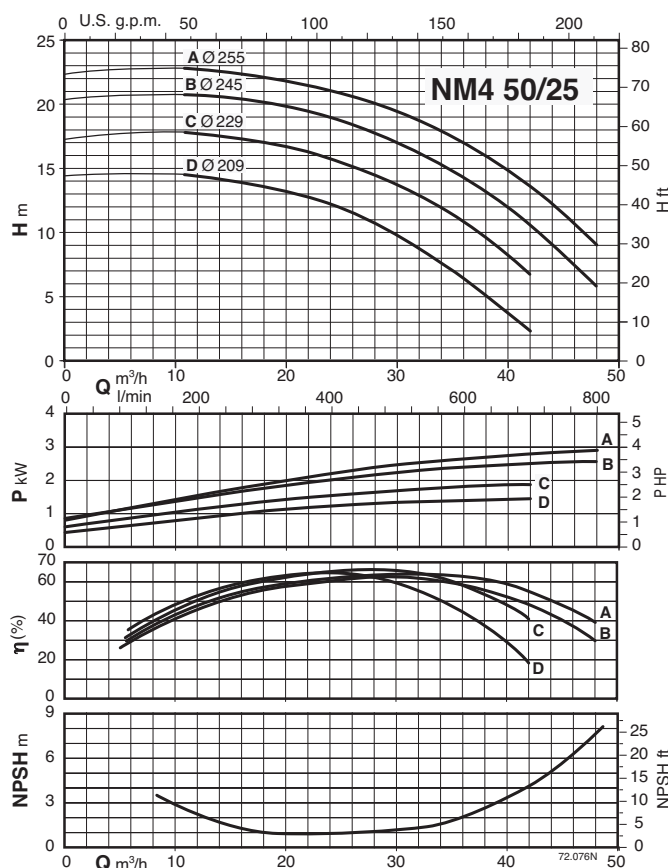
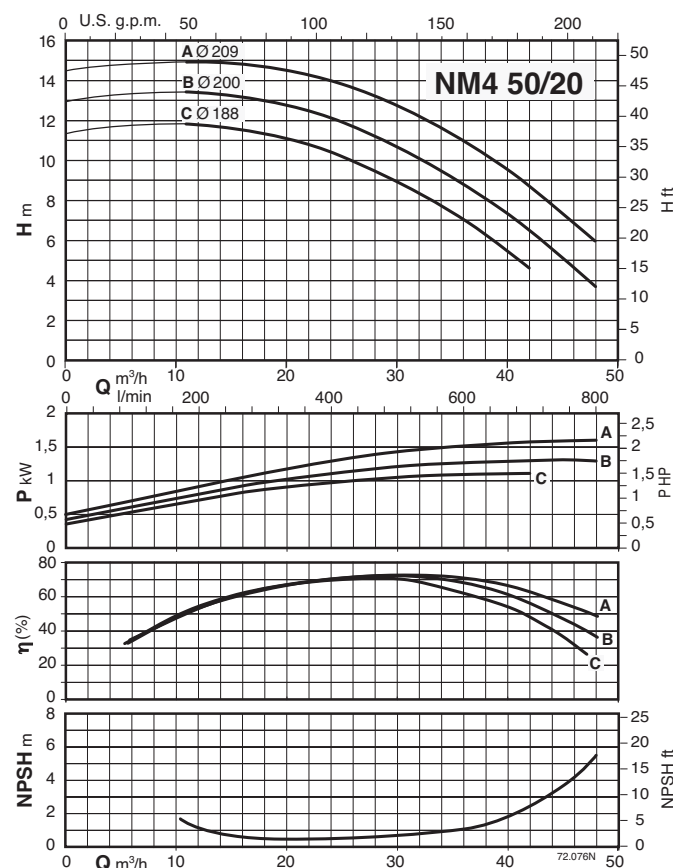
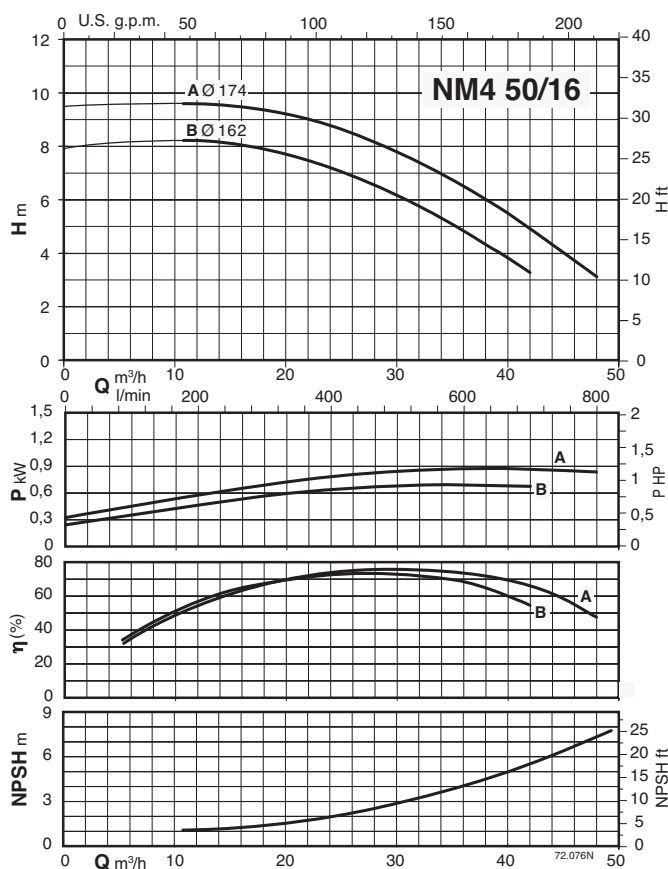
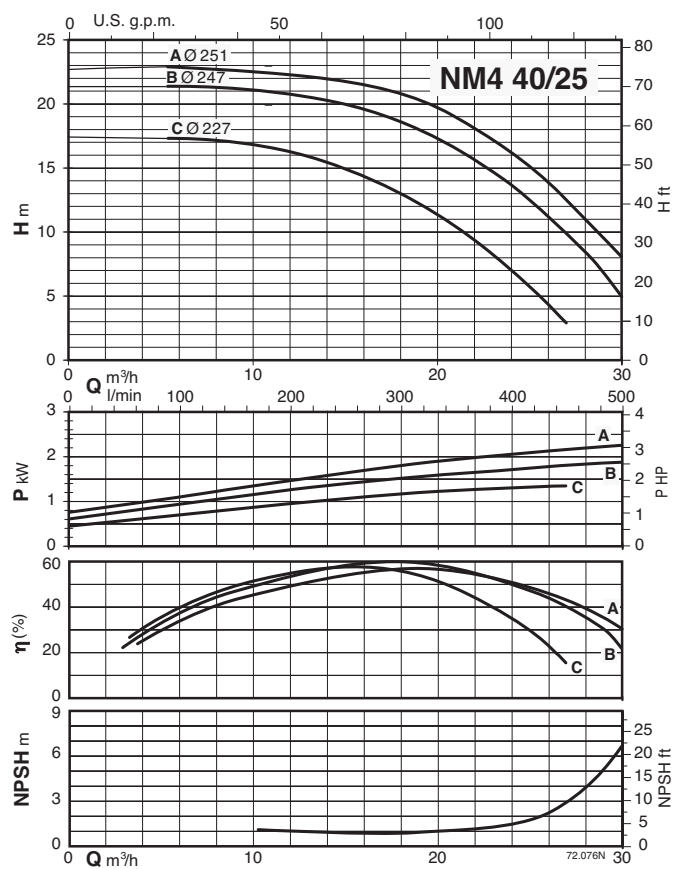


Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.

3

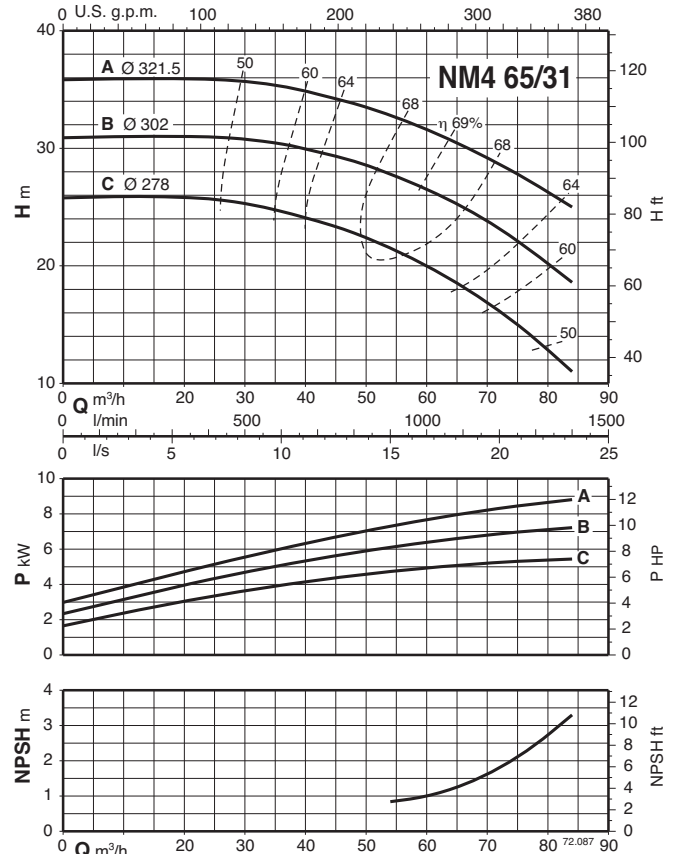
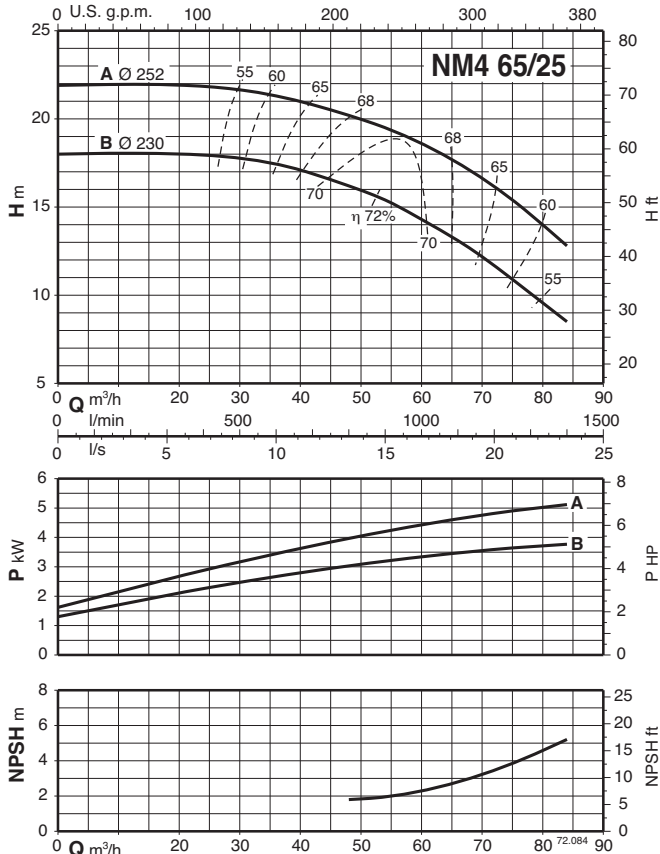
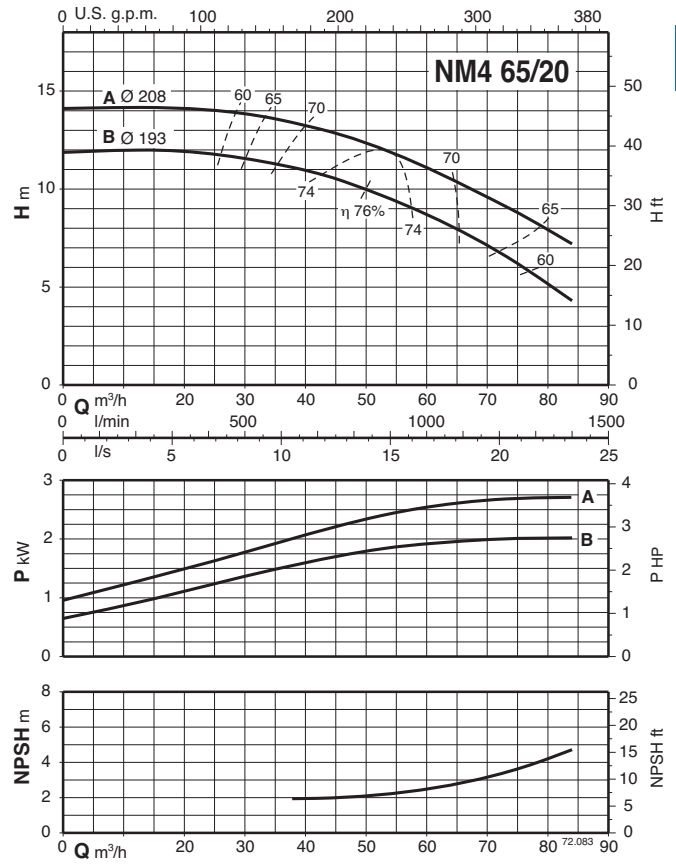
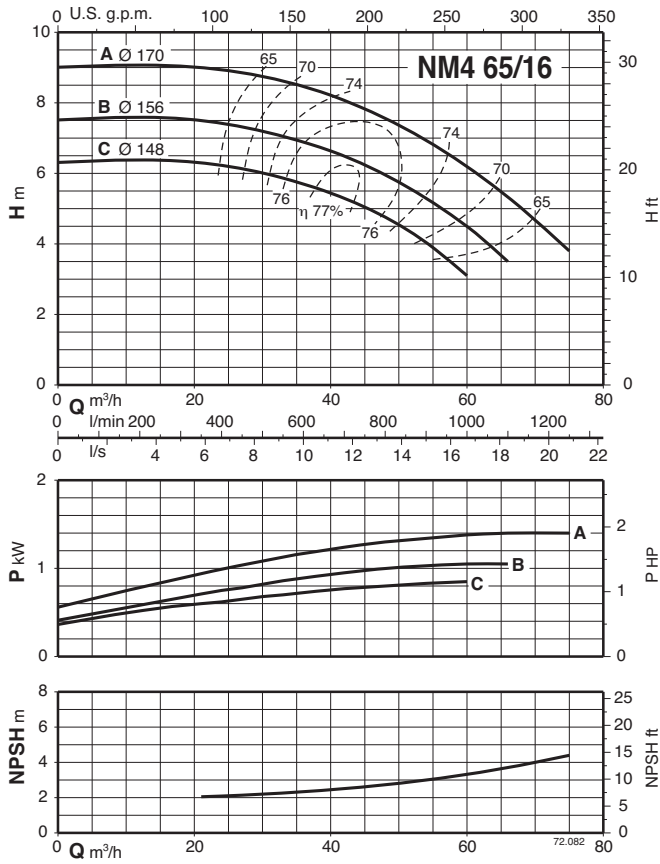


Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.

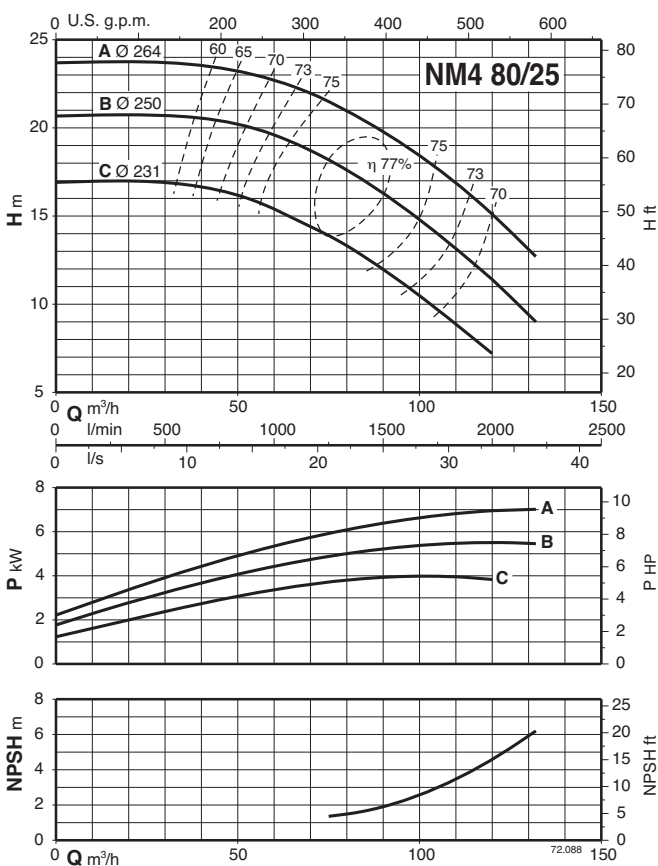
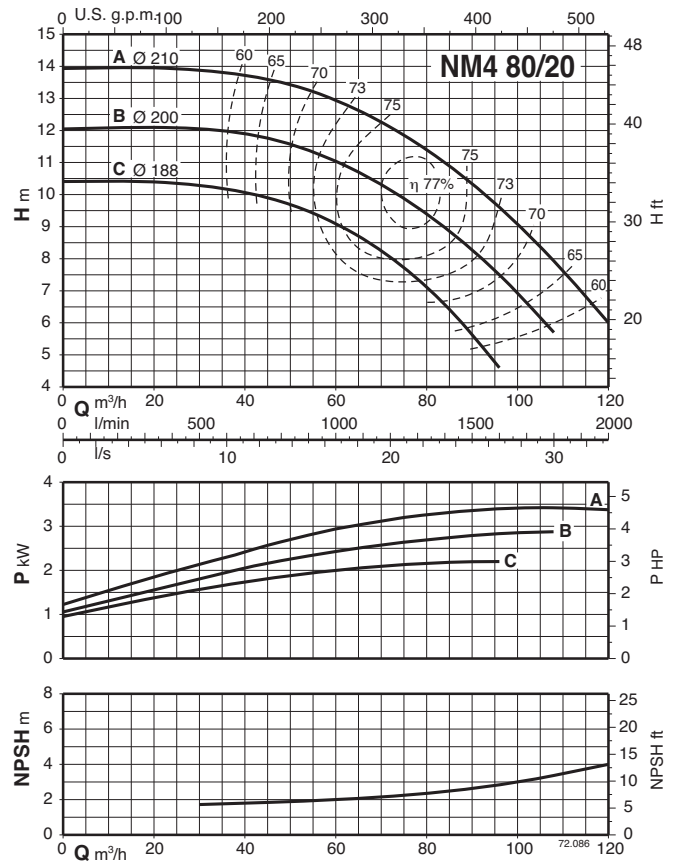
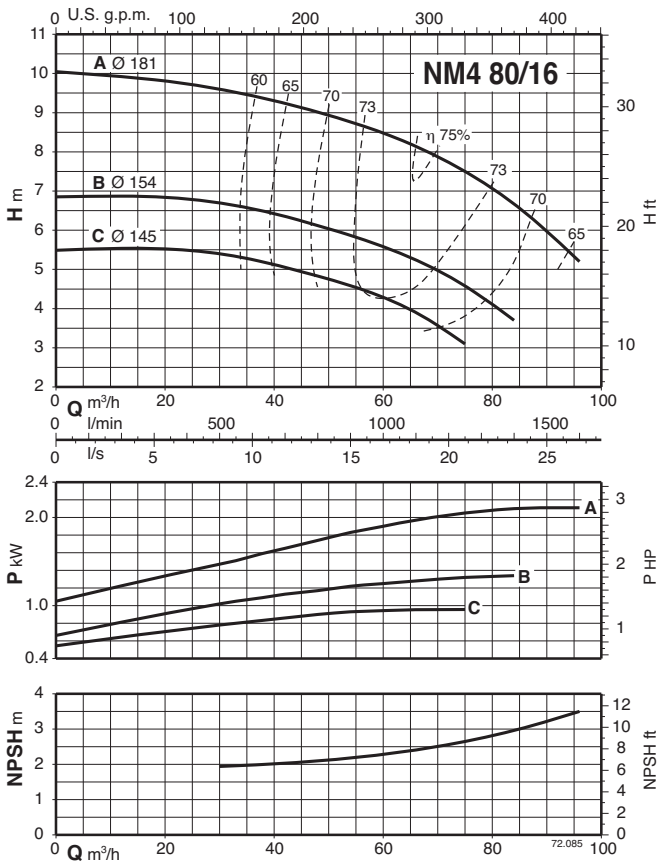


Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.

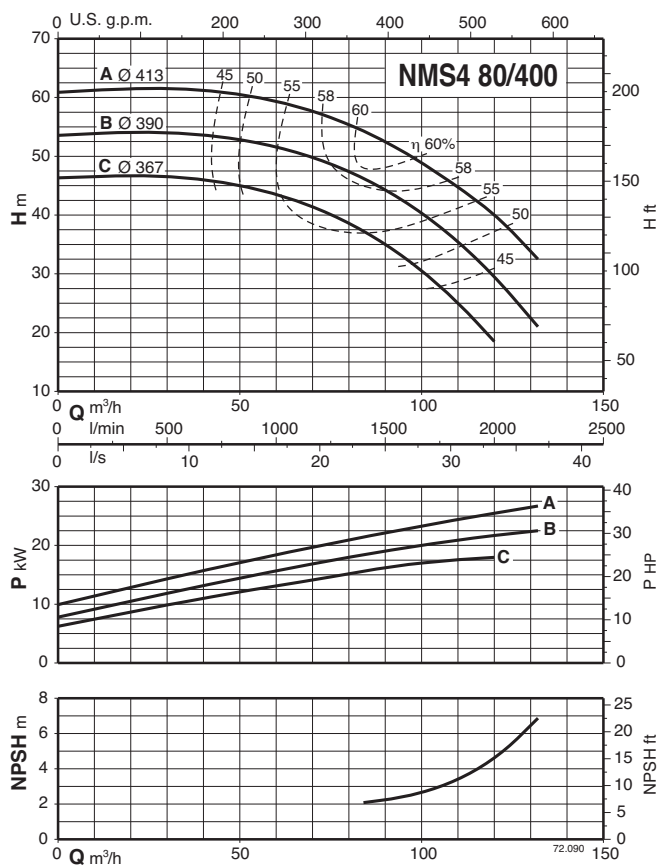
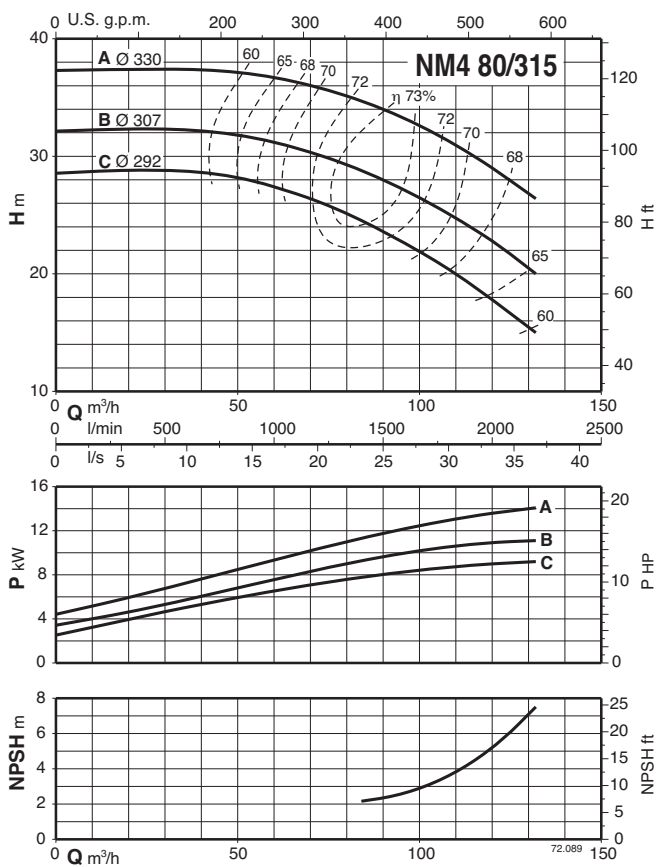
3



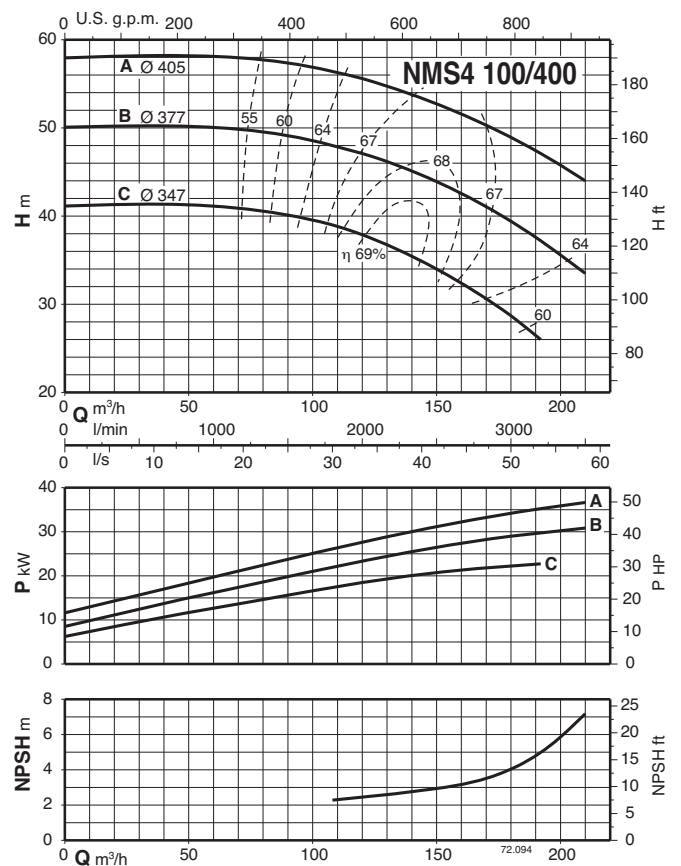
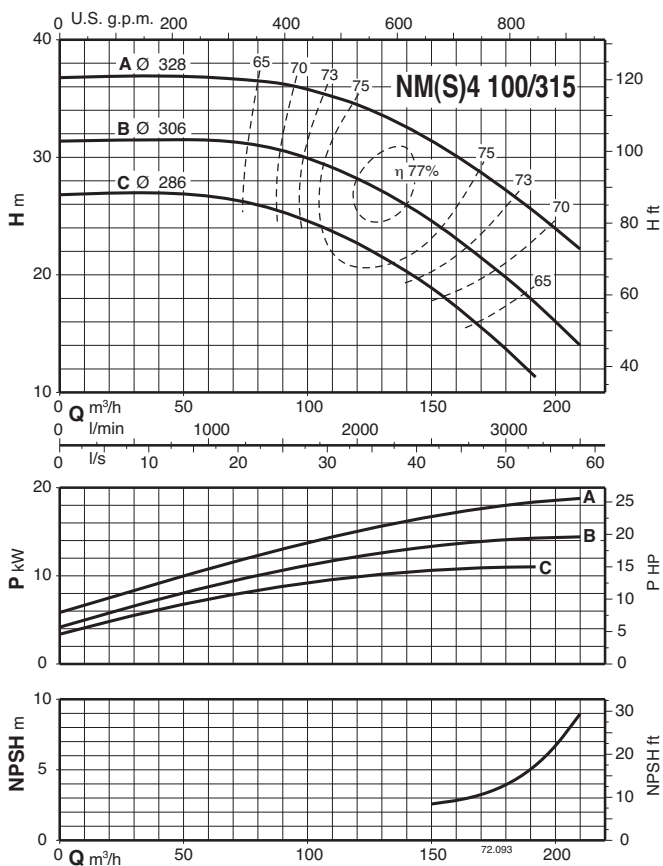
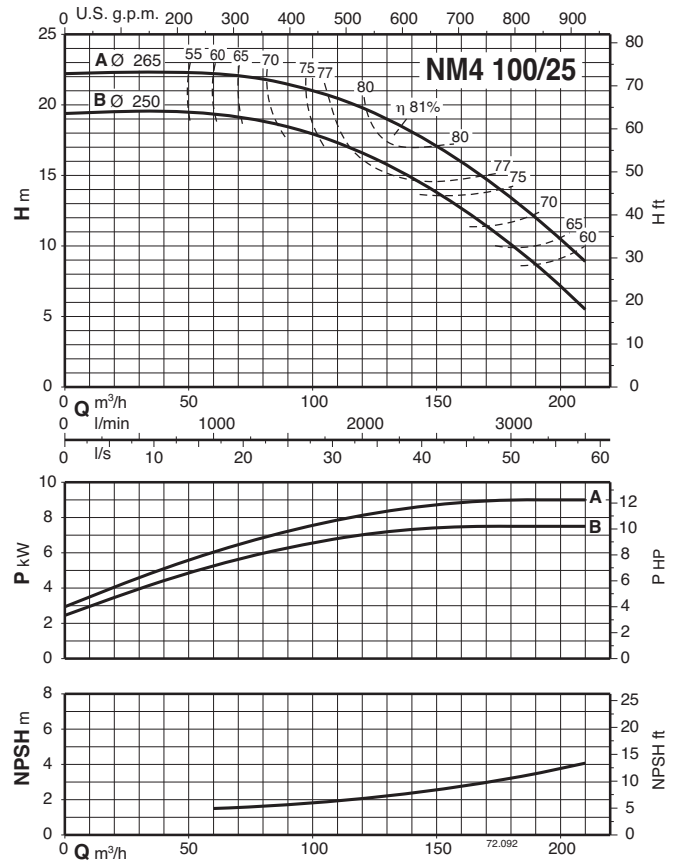
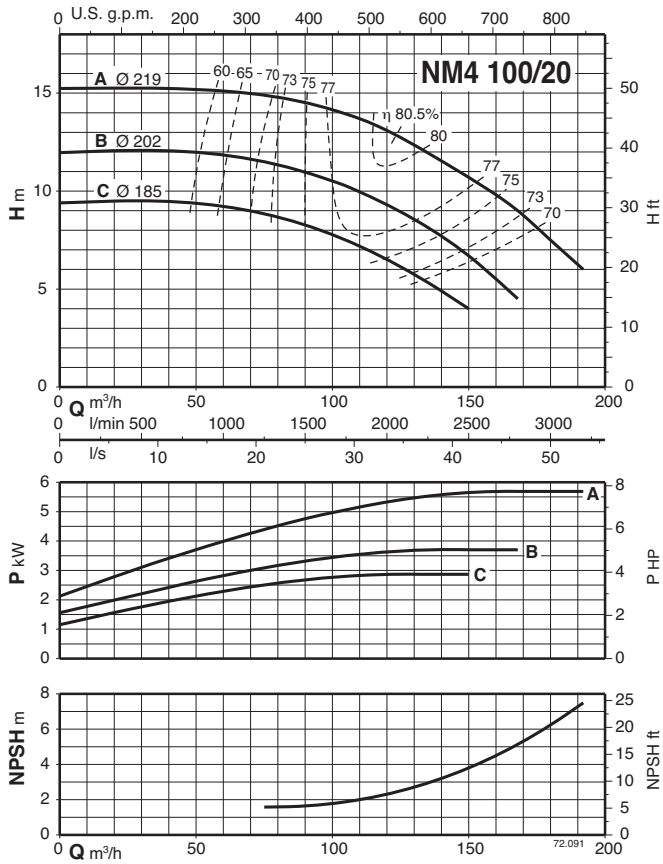
Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.

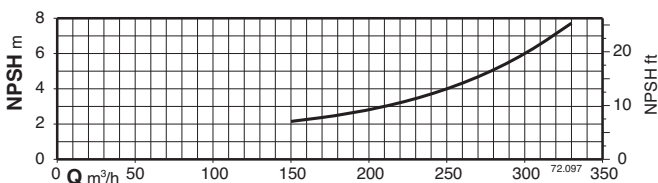
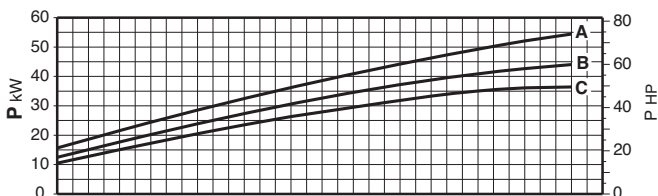
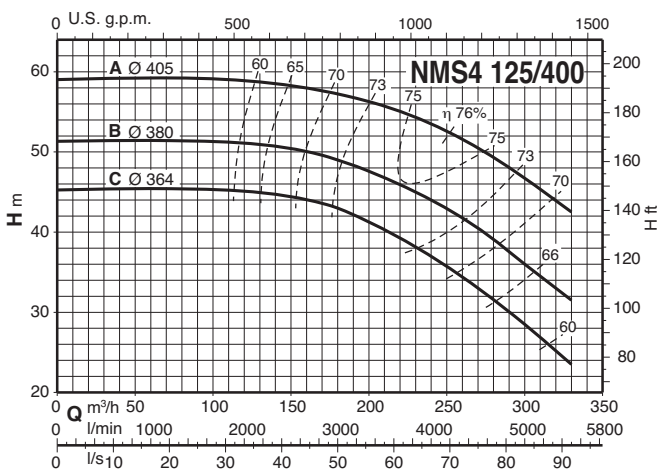
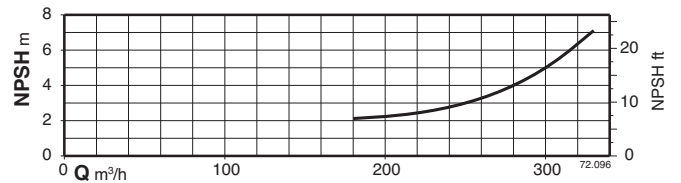
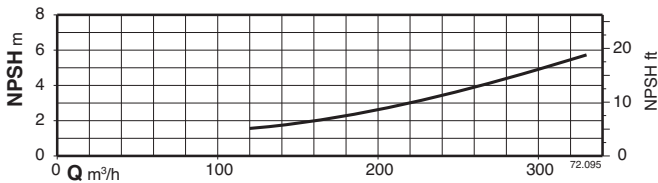
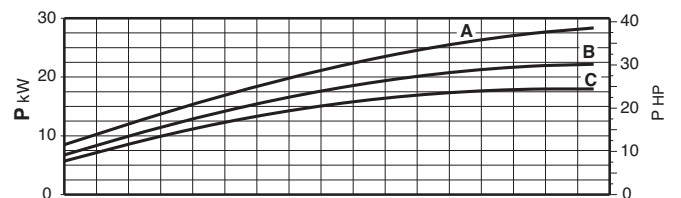
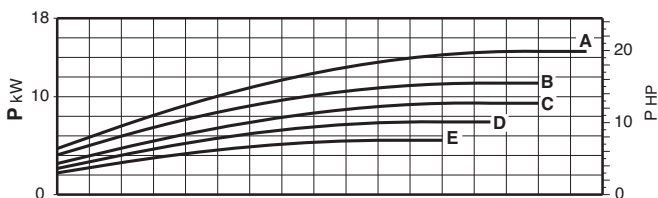
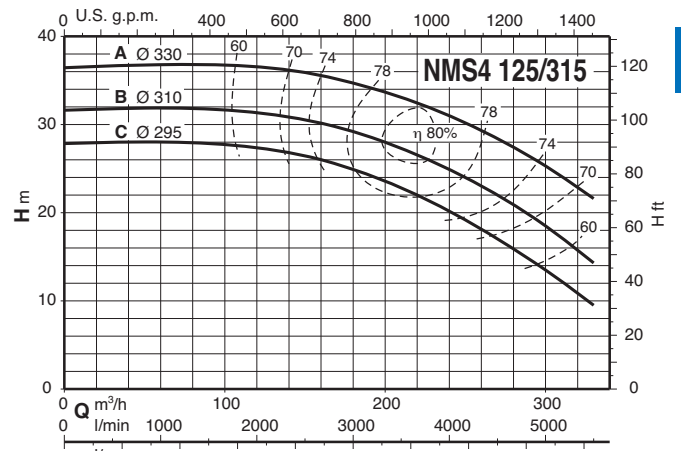
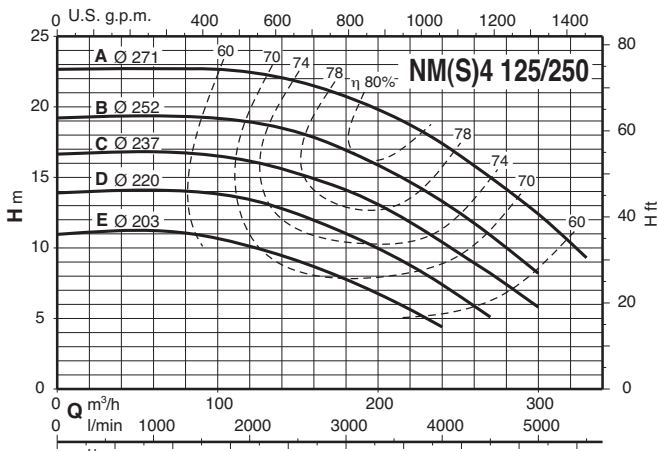


Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.

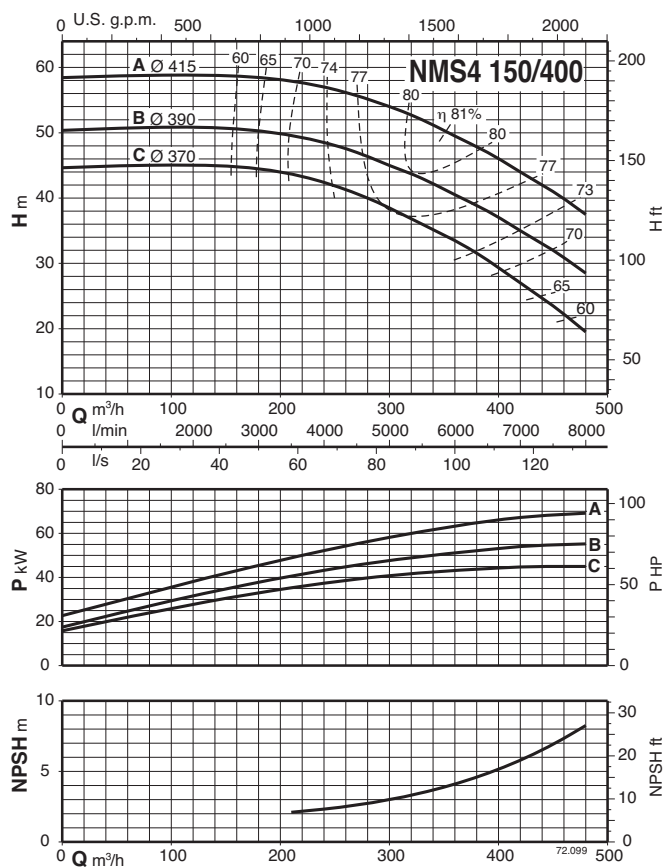
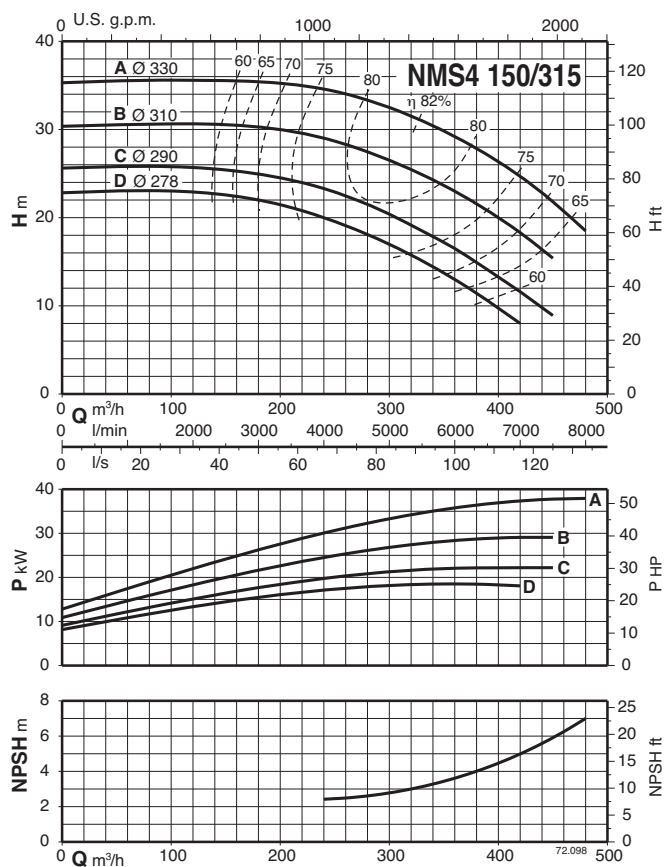


Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.

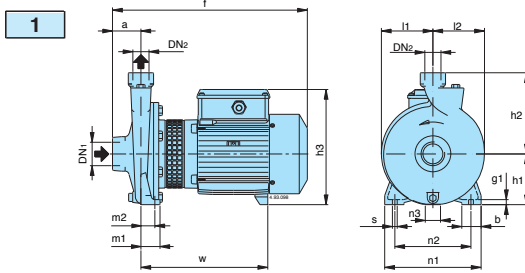
3



Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



Размеры и вес



Стандартное исполнение

Рисунок	NM4	DN1	DN2	MM													kg			
				ISO 228	a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	b	s		l1	l2	w
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	G 1 1/2	G 1	56	380	100	160	228	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	250	10	17,5
	NM4 25/200A/A-BE-CE	G 1 1/2	G 1	63	385	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	27-23-21,5

Исполнение из бронзы B-NM4

Рисунок	B-NM4	DN1	DN2	MM													kg			
				ISO 228	a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	b	s		l1	l2	w
1	B-NM4 25/160AE-BE	G 1 1/2	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 25/200A/A-BE-CE	G 1 1/2	G 1	63	400	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	29-25-23

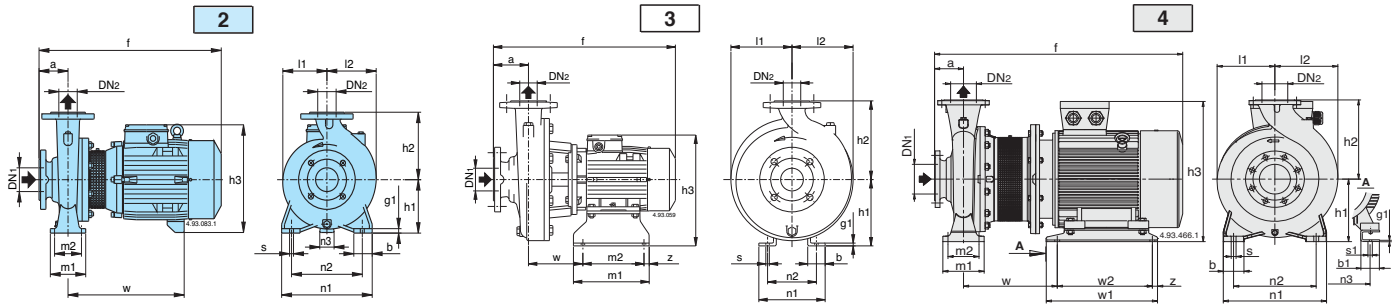
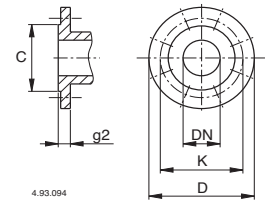


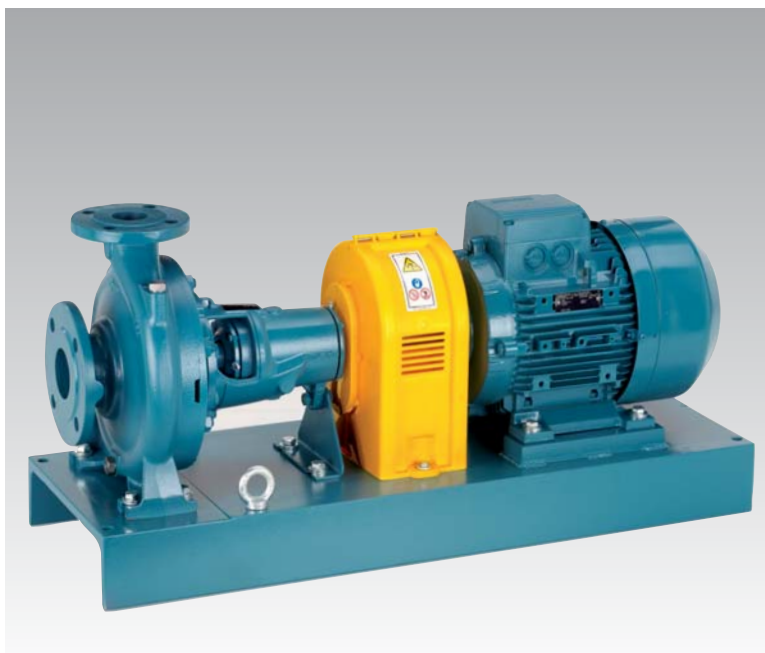
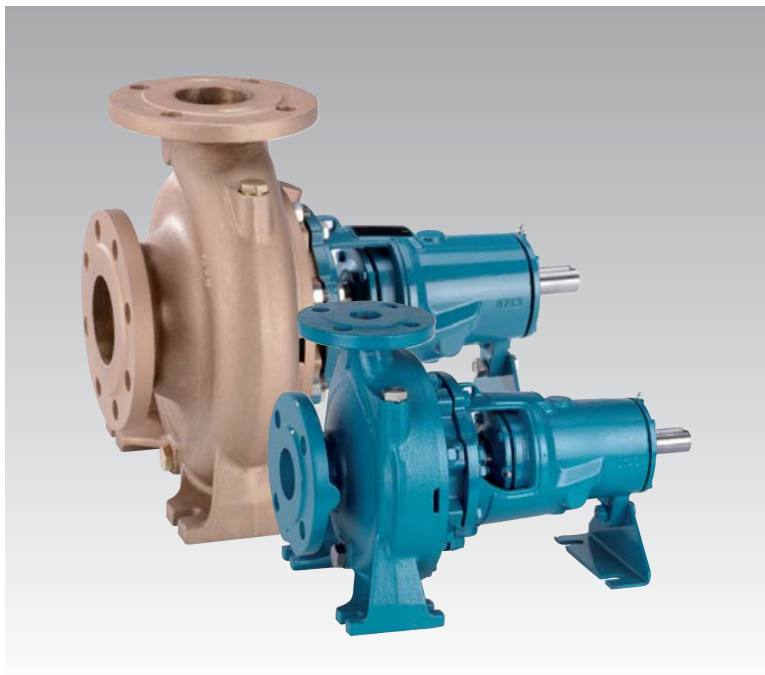
Рисунок	B-NM4	DN1	DN2	MM																	kg	
				a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	z	b	s	l	l1	l2	w		g1
2	B-NM4 32/16A-B	50	32	80	410	132	160	260	100	70	240	190	47	-	50	14	-	120	120	255	12	38-38
	B-NM4 32/20A/A-B	50	32	80	410	160	180	288	100	70	240	190	62	-	50	14	-	140	140	255	12	45-41
	B-NM4 40/16A/A-B-C	65	40	80	410	132	160	260	100	70	240	190	47	-	50	14	-	119	119	255	12	43-40-38
	B-NM4 40/20A/A-B/A	65	40	100	470	160	180	288	100	70	265	212	62	-	50	14	-	140	140	255	12	55-55
3	B-NM4 4025/B/B-C/B	65	40	100	535	190	225	318	205	175	190	140	-	15	54	10	-	175	175	156	6	73-73
	B-NM4 4025/A/B				560	190	225	350	280	250	230	190	-	60	12	-	175	175	125	6	89	
2	B-NM4 50/16A/A-B/A	65	50	100	470	160	180	288	100	70	265	212	62	-	50	14	-	127	141	255	12	55-55
3	B-NM4 5025/C/B-D/A	65	50	100	535	190	225	318	205	175	190	140	-	15	54	10	-	175	175	156	6	79,5-79,5
	B-NM4 5025/A/B-B/B				560	190	225	350	280	250	230	190	-	60	12	-	175	175	125	6	105-92	
2	B-NM4 65/16B/A-C/A	80	65	100	470	160	200	288	125	95	280	212	62	-	65	14	-	150	172	255	15	63-63
	B-NM4 65/16A/A				495	160	200	306	125	95	280	212	60	-	65	14	-	150	172	300	15	71

Фланцы PN 10, EN 1092-2



MM					
DN	C	K	D	Отверстия	
				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

Рисунок	B-NMS4	DN1	DN2	MM																	kg				
				a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	z	b	b1	s	s1	l1	l2		w	w1	w2	g1
4	B-NMS4 80/315A-B	100	80	125	948	250	315	455	160	80	400	315	254	20	80	60	80	15	220	232	271	395	435	6	
	B-NMS4 80/400B-C	125	80	125	1025	280	355	538	160	80	435	355	318	25	80	70	80	15	268	268	318	435	520	6	
	B-NMS4 80/400A				1025	280	355	580	160	80	435	355	318	25	80	70	80	15	268	268	334	455	540	6	
	B-NMS4 100/315B-C	125	100	140	963	250	315	455	160	100	400	315	254	20	80	60	80	15	230	250	271	395	435	6	
	B-NMS4 100/315A				1035	250	315	508	160	100	400	315	279	25	80	70	80	15	230	250	312	382	432	6	
	B-NMS4 100/400C	125	100	140	1040	280	355	538	200	100	500	400	318	25	100	83	100	19	268	280	334	455	540	6	
	B-NMS4 100/400B				1040	280	355	580	200	100	500	400	318	25	100	83	100	19	268	280	334	455	540	6	
	B-NMS4 100/400A				1199	280	355	605	200	100	500	400	356	55	103	103	19	103	19	280	305	385	460	540	8
	B-NMS4 125/250A-B				150	125	140	951	250	355	455	160	125	400	315	254	20	80	60	80	15	235	268	259	395
	B-NMS4 125/315B-C	150	125	140	1040	280	355	538	200	125	500	400	318	25	100	83	100	19	247	278	318	435	520	6	
	B-NMS4 125/315A				1040	280	355	580	200	125	500	400	318	25	100	83	100	19	247	278	334	455	540	6	
	B-NMS4 125/400B-C	150	125	140	1199	315	400	640	200	125	500	400	356	25	100	103	103	19	280	305	385	461	540	8	
	B-NMS4 125/400A				1237	315	400	707	200	125	500	400	406	25	100	100	100	24	280	305	454	461	540	8	
	B-NMS4 150/315C-D	200	150	160	1060	280	355	538	200	150	550	450	279	25	100	83	100	19	260	298	318	435	520	6	
	B-NMS4 150/315B				1060	280	355	580	200	150	550	450	279	25	100	83	100	19	260	298	334	455	540	6	
	B-NMS4 150/315A	200	150	160	1219	315	400	605	200	150	550	450	356	25	103	103	19	295	328	406	460	540	8		
	B-NMS4 150/400C				1219	315	400	640	200	150	550	450	356	25	103	103	19	295	328	410	461	540	8		
	B-NMS4 150/400B	200	150	160	1257	315	450	707	200	150	550	450	406	25	100	100	24	295	328	454	461	540	8		
	B-NMS4 150/400A				1330	315	450	747	200	150	550	450	440	45	100	100	24	295	328	482	625	535	8		



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 $+90^{\circ}\text{C}$.

Температура окружающего воздуха не более 40°C .

Манометрическая высота всасывания не более 7 м.

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар.

Максимально допустимая частота вращения – см. таблицу далее.

Двигатель–насосный агрегат

Насосы серии N, N4 соединены с электродвигателем стандартного типа конструкции типа В3 (IEC 72), **Класс энергосбережения IE2 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.

Специальные исполнения под заказ

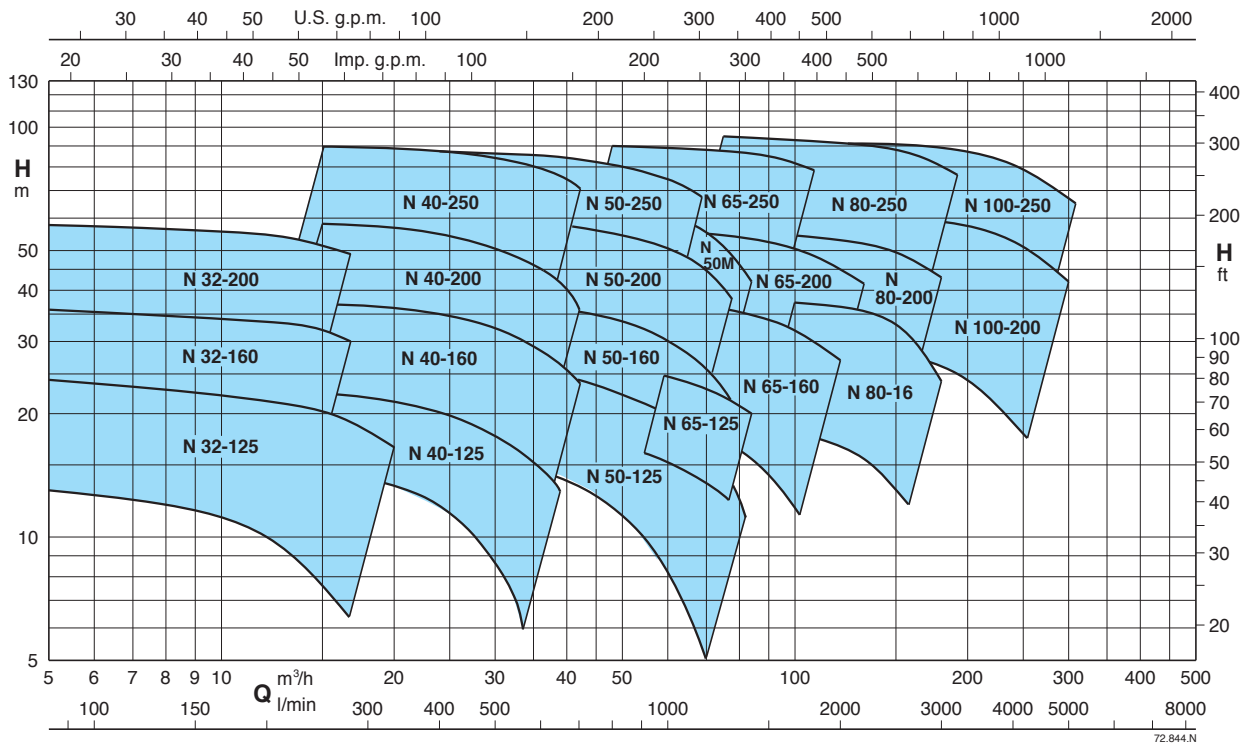
- специальное мех. уплотнение
- вал насоса из хромоникелемолибденовой стали AISI 316
- для жидкости и окружающей среды с повышенной или пониженной температурой
- двигатель с другими типами защиты
- исполнение с взрывозащищенным двигателем согласно Директиве 94/9/CE (ATEX)
- другие напряжения
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

Конструкционные материалы

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



Область применения $n = 2900$ об./мин.



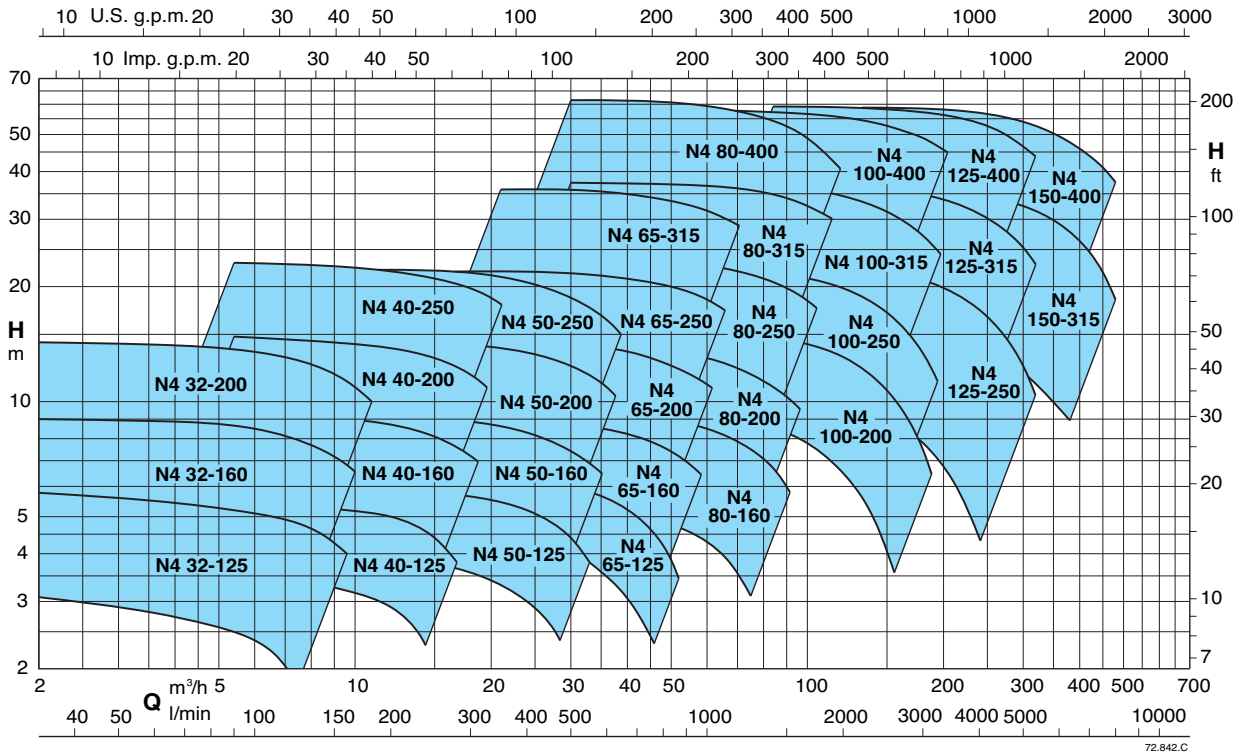
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А".

Тех. характеристики $n = 2900$ в мин.

Насос	Насос	Двигатель	P ₂ 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	30	33	37,8	39	42	45	48
				Q l/min																			
				110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750	800
B-N 32-125F/A	N 32-125F/A	71 B2	0,55	12,5 0,4	12,5 0,43	12 0,46	11,5 0,48	11 0,5	10,5 0,52	9,5 0,54	8 0,55	6* 0,56											
B-N 32-125D/A	N 32-125D/A	80 A2	0,75	18 0,63	18 0,67	17,5 0,7	17 0,75	16,5 0,78	16 0,83	15,5 0,86	14 0,9	12,5* 0,93	11* 0,95	8,5* 0,97									
B-N 32-125A/A	N 32-125A/A	80 B2	1,1	23 0,83	23 0,87	22,5 0,91	22 0,96	21,5 1,01	21 1,06	20,5 1,1	19,5 1,19	18* 1,26	16* 1,31	14* 1,35	10* 1,39								
B-N 32-125S/A	N 32-125S/A	90 S2	1,5	23,5 0,86	23,5 0,9	23 0,94	22,5 1	22 1,06	21,5 1,12	21 1,17	20,5 1,25	19* 1,3	18,5* 1,36	16,5* 1,42	13* 1,49								
B-N 32-160B/A	N 32-160B/A	90 S2	1,5	29,5 1,1	29,5 1,17	29 1,23	28,5 1,30	27,5 1,37	27 1,43	26 1,48	25* 1,55	22,5* 1,63	20* 1,7	17,5* 1,75	12,5* 1,79								
B-N 32-160A/A	N 32-160A/A	90 L2	2,2	35,5 1,58	35,5 1,64	35 1,71	34,5 1,81	34 1,9	33,5 1,98	33 2,05	32* 2,16	30* 2,24	28* 2,33	25* 2,4	21* 2,47	15* 2,5							
B-N 32-200D/A	N 32-200D/A	90 L2	2,2	37,5 1,92	37 2	36 2,06	35 2,17	34 2,24	33 2,3	32 2,35	30 2,4	27* 2,45	22* 2,5										
B-N 32-200C/A	N 32-200C/A	100 L2	3	44,5 2,17	44 2,28	43,5 2,36	43 2,5	42 2,63	41 2,74	40 2,83	38,5 2,97	36* 3,1	32* 3,2										
B-N 32-200A/A	N 32-200A/A	112 M2	4	57 2,9	56,5 3,1	56 3,18	55,5 3,35	54,5 3,51	53,5 3,67	52,5 3,8	51 4	49* 4,2	46* 4,4										
B-N 40-125F/A	N 40-125F/A	80 B2	1,1								14 0,96	13,5 1,0	13 1,04	12 1,07	11 1,1	9,5 1,13	8 1,13	6 1,13					
B-N 40-125C/A	N 40-125C/A	90 S2	1,5								17,5 1,21	17 1,26	16,5 1,32	16 1,38	15 1,44	13,5 1,49	12 1,53	10,5 1,56	7,5 1,57	6,5 1,57			
B-N 40-125A/A	N 40-125A/A	90 L2	2,2								22 1,50	22 1,57	21,5 1,65	21 1,72	20 1,82	19 1,91	18 1,98	16,5 2,04	14 2,10	13 2,11	11,5 2,13		
B-N 40-160C/A	N 40-160C/A	90 L2	2,2								23 1,55	22,5 1,63	22 1,72	21,5 1,80	20 1,90	18,5 1,99	16,5 2,06	14,5 2,12	11 2,17	10 2,17			
B-N 40-160B/A	N 40-160B/A	100 L2	3								29 2,08	28,8 2,18	28 2,30	27,5 2,41	26,5 2,55	25 2,67	23,5 2,78	21,5 2,87	18 2,97	17 2,99	14 3,02		
B-N 40-160A/A	N 40-160A/A	112 M2	4								37 3,20	36,5 3,35	36 3,51	35 3,66	34 3,86	33,5 4,03	32 4,18	30,5 4,30	27 4,43	26 4,43	23,5 4,42	20 4,20	17 4,22
B-N 40-200D/A	N 40-200D/A	112 M2	4								41,5 3,44	40,5 3,59	39,5 3,78	38 3,95	36,5 4,15	33,5 4,32	30,5 4,48	27 4,63	22,5 4,80	14* 4,83			
B-N 40-200C/A	N 40-200C/A	112 M2	4								50 3,96	49,5 4,18	48,5 4,41	47,5 4,64	46,5 4,92	45,5 5,17	43,5 5,39	37,5 5,60	30,5* 5,87				
B-N 40-200B/A	N 40-200B/A	132 SA2	5,5								55 4,50	54,5 4,70	54 5,07	53 5,30	51 5,65	49 5,95							
B-N 40-200AR/A	N 40-200AR/A	132 SA2	5,5								57,5 4,78	57 5,04	56,5 5,34	55,5 5,63	54,5 6,03	52,5 6,40	48 7,01	42,5 7,34	40,5* 7,43	35* 7,62			
B-N 40-200A/A	N 40-200A/A	132 SB2	7,5								61 5,86	60,5 6,16	59,5 6,49	58,5 6,82	57,5 7,28	56,5 7,72	53,5 8,07	49,5 8,48	41,5 9,02	33,5 9,35			
B-N 40-250C/A	N 40-250C/A	160 MA2	11								69,5 6,87	69,5 7,19	69 7,56	68,5 7,91	67 8,47	65,5 8,91	63,5 9,35	60,5 9,75	53,5 10,40	45 10,54	45 10,93		
B-N 40-250B/A	N 40-250B/A	160 MA2	11								90 9,31	90 9,73	89,5 10,21	89 10,68	88,5 11,34	87 11,98	85 12,60	83 13,19	77,5 14,00	76 14,21	70,5 14,85		
B-N 40-250A/A	N 40-250A/A	160 MB2	15																				

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

Область применения $n = 1450$ об./мин.



Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А".

Тех. характеристики $n = 1450$ об./мин.

Насос	Насос	Двигатель	P ₂ kW	Q														
				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
B-N4 32-125F/A	N4 32-125F/A	71 A4	0,25	3	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	1,8	1,5					
B-N4 32-125D/A	N4 32-125D/A	71 A4	0,25	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	4,1	4	3,8	3,5	3,2	2,6	2			
B-N4 32-125A/A	N4 32-125A/A	71 A4	0,25	5,7	5,6	5,5	5,4	5,3	5,2	5,1	5	4,8	4,5	4	3,3			
B-N4 32-160B/A	N4 32-160B/A	71 B4	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			
B-N4 32-160A/A	N4 32-160A/A	71 B4	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*		
B-N4 32-200B/A	N4 32-200B/A	80 A4	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*	
B-N4 32-200A/A	N4 32-200A/A	80 B4	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*	

Насос	Насос	Двигатель	P ₂ kW	Q																
				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
B-N4 40-125F/A	N4 40-125F/A	71 A4	0,25	3,8	3,8	3,	3,7	3,6	3,5	3,3	3,0	2,8	2,3	1,8						
B-N4 40-125C/A	N4 40-125C/A	71 B4	0,37	4,6	4,6	4,5	4,5	4,4	4,3	4,2	4,0	3,8	3,4	3,0	2,4					
B-N4 40-125A/A	N4 40-125A/A	71 B4	0,37	5,7	5,7	5,6	5,6	5,5	5,4	5,3	5,1	4,8	4,4	4,4	3,9	3,2				
B-N4 40-160C/A	N4 40-160C/A	71 B4	0,37	6,1	6	5,9	5,9	5,8	5,6	5,4	5,2	5	4,5	3,9	3,1	2,3				
B-N4 40-160B/A	N4 40-160B/A	80 A4	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			
B-N4 40-160A/A	N4 40-160A/A	80 B4	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*		
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	5,8			
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	14,2	14	13,8	13,6	13	12,2	11,3	10			
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		
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*	
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*	

N4 Стандартное исполнение P₂ Номинальная мощность двигателя H Общая высота напора в м * Максимальная высота всасывания 1-2 м

B-N4 Исполнение из бронзы P₃ Мощность, потребляемая насосом

Тех. характеристики n = 1450 об./мин.

4

Насос В-N4	Насос N4	Двигатель	P ₂ kW	Q		H m															
				m ³ /h	l/min	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	42	48		
B-N4 50-125F/A	N4 50-125F/A	71 B4	0,37	4,2	180	0,209	0,219	0,229	0,243	0,256	0,268	0,279	0,291	0,291	0,291	0,287					
B-N4 50-125D/A	N4 50-125D/A	80 A4	0,55	5,2	200	0,27	0,29	0,3	0,32	0,33	0,35	0,37	0,38	0,39	0,39	0,39					
B-N4 50-125A/A	N4 50-125A/A	80 B4	0,75	6,2	220	0,352	0,348	0,363	0,385	0,405	0,426	0,446	0,469	0,486	0,495	0,498	2,9	0,493			
B-N4 50-125S/A	N4 50-125S/A	80 B4	0,75	6,8	250	0,366	0,362	0,399	0,422	0,444	0,471	0,495	0,524	0,545	0,558	0,561	3,6	0,561			
B-N4 50-160B/A	N4 50-160B/A	90 S4	1,1	8,2	280	0,449	0,469	0,496	0,524	0,555	0,584	0,610	0,643	0,671	0,683	5,5	4,4	0,673			
B-N4 50-160A/A	N4 50-160A/A	90 S4	1,1	9,6	315	0,555	0,578	0,600	0,632	0,670	0,705	0,742	0,778	0,811	0,833	6,1	0,862	4,9	3,1*		
B-N4 50-200C/A	N4 50-200C/A	90 S4	1,1	11,8	350	0,617	0,647	0,682	0,720	0,759	0,801	0,841	0,888	0,927	0,957	8,1	1,005	6,3	4,7		
B-N4 50-200B/A	N4 50-200B/A	90 L4	1,5	13,4	400	0,772	0,807	0,840	0,889	0,949	0,998	1,051	1,115	1,171	1,213	9,9	1,278	8,2	3,7		
B-N4 50-200A/A	N4 50-200A/A	100 LA4	2,2	14,9	450	0,883	0,923	0,962	1,019	1,074	1,135	1,194	1,273	1,345	1,409	10,4	1,535	8,6	1,301		
B-N4 50-250D/A	N4 50-250D/A	100 LA4	2,2	14,4	500	0,843	0,886	0,929	0,990	1,049	1,098	1,160	1,250	1,300	1,364	8,1	1,395	5,4	2,3		
B-N4 50-250C/A	N4 50-250C/A	100 LA4	2,2	17,8	550	1,091	1,140	1,188	1,258	1,324	1,397	1,465	1,554	1,633	1,700	12,4	1,818	9,7	6,8		
B-N4 50-250B/A	N4 50-250B/A	100 LB4	3	20,7	630	1,374	1,437	1,499	1,591	1,680	1,781	1,878	2,009	2,130	2,241	15,9	2,448	10,6	5,8*		
B-N4 50-250A/A	N4 50-250A/A	112 M4	4	22,7	700	1,493	1,561	1,628	1,728	1,825	1,935	2,042	2,166	2,322	2,445	16,4	2,706	13,6	9*		

Насос В-N4	Насос N4	Двигатель	P ₂ kW	Q		H m															
				m ³ /h	l/min	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120
B-N4 65-125E/A	N4 65-125E/A	80 B4	0,75	4,4	350	0,39	0,41	0,43	0,445	0,46	0,465	0,47									
B-N4 65-125C/A	N4 65-125C/A	80 B4	0,75	5,4	400	0,51	0,54	0,56	0,58	0,6	0,62	0,63	3								
B-N4 65-125A/A	N4 65-125A/A	90 S4	1,1	6,3	450	0,63	0,66	0,685	0,71	0,735	0,76	5	4,2	3							
B-N4 65-160C/A	N4 65-160C/A	90 S4	1,1	6,3	500	0,59	0,62	0,65	0,675	0,7	0,74	5,3	4,8	4	3,1						
B-N4 65-160B/A	N4 65-160B/A	90 S4	1,1	7,5	550	0,71	0,74	0,78	0,84	0,87	0,92	6	5,3	4,4	3,5*						
B-N4 65-160A/A	N4 65-160A/A	90 L4	1,5	9	600	0,91	0,97	1,02	1,07	1,12	1,18	8,1	7,6	6,9	6,2	5,3*					
B-N4 65-200B/A	N4 65-200B/A	100 LA4	2,2	11,9	660	1,25	1,33	1,4	1,47	1,53	1,62	10,8	10,2	9,5	8,7	7,8*					
B-N4 65-200A/A	N4 65-200A/A	100 LB4	3	14,1	700	1,57	1,66	1,75	1,84	1,91	2,02	13,1	12,6	11,9	11,1	10,2*					
B-N4 65-250B	N4 65-250B	112 M4	4	18	750	2,02	2,14	2,26	2,38	2,5	2,66	16,9	16,3	15,4	14,4	13,1*					
B-N4 65-250A	N4 65-250A	132 S4	5,5	21,9	800	2,74	2,88	3,02	3,16	3,3	3,52	20,8	20,2	19,5	18,5	17,5*					
B-N4 65-315C	N4 65-315C	132 S4	5,5	25,8	900	3,12	3,31	3,49	3,67	3,83	4,05	23,8	22,8	21,5	20	18,2*					
B-N4 65-315B	N4 65-315B	132 MA4	7,5	31	1000	3,97	4,23	4,45	4,65	4,85	5,15	28,7	28,8	27,8	26,5	25*					
B-N4 65-315A	N4 65-315A	160 M4	11	35,9	1100	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,5	34,6	33,8	32,8	31,6	30,2*					

Насос В-N4	Насос N4	Двигатель	P ₂ kW	Q		H m															
				m ³ /h	l/min	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168
B-N4 80-160C/A	N4 80-160C/A	90 S4	1,1	5,4	500	0,79	0,81	0,84	0,87	0,9	0,93	4,3	3,9	3,1							
B-N4 80-160B/A	N4 80-160B/A	90 L4	1,5	6,7	550	1,02	1,05	1,1	1,13	1,18	1,23	5,9	5,2	4,6	3,7						
B-N4 80-160A/A	N4 80-160A/A	100 LA4	2,2	9,6	600	1,44	1,49	1,57	1,63	1,72	1,8	8,8	8,1	7,5	6,7	5,2					
B-N4 80-200C	N4 80-200C	100 LA4	2,2	10,3	630	1,56	1,62	1,7	1,77	1,86	1,93	9,1	8,6	7,7	6,6	4,6					
B-N4 80-200B	N4 80-200B	100 LB4	3	12,1	660	1,8	1,88	2	2,1	2,22	2,33	11,1	10,6	9,8	9	7,5	5,7*				
B-N4 80-200A	N4 80-200A	112 M4	4	13,9	700	2,13	2,22	2,35	2,48	2,65	2,8	13	12,6	11,8	11	9,6	7,9*				
B-N4 80-250C	N4 80-250C	112 M4	4	16,9	750	2,37	2,5	2,65	2,8	3	3,2	15,4	14,8	13,9	13,7	11,1	9,3*				
B-N4 80-250B	N4 80-250B	132 S4	5,5	20,7	800	3,25	3,38	3,58	3,75	4	4,23	19,6	19,1	18,2	17,1	15,4	13,5*				
B-N4 80-250A	N4 80-250A	132 MA4	7,5	23,7	850	3,94	4,1	4,33	4,54	4,83	5,08	22,7	22,2	21,5	20,5	19	17,2*				
B-N4 80-315C	N4 80-315C	160 M4	11	28,8	900	4,63	4,88	5,15	5,45	5,88	6,23	27,4	26,8	25,8	24,6	22,6	20,4*				
B-N4 80-315B	N4 80-315B	160 M4	11	32,3	950	5,7	5,9	6,23	6,55	7	7,45	31,2	30,7	29,8	28,8	27	25,1*				
B-N4 80-315A	N4 80-315A	160 L4	15	37,4	1000	6,47	6,74	7,3	7,65	8,21	8,85	36,7	36,3	35,6	34,7	33,2	31,3*				
B-N4 80-400C	N4 80-400C	180 M4	18,5	46,5	1100	9,75	10,25	10,85	11,25	11,9	12,55	43,5	42,4	40	37,2	32,5	26,2*				
B-N4 80-400B	N4 80-400B	180 L4	22	54	1200	11,5	11,9	12,5	13,1	13,95	14,7	51,6	50,6	48,7	46,1	42	36,5*				
B-N4 80-400A	N4 80-400A	200 L4	30	61,5	1300	12,65	61,4	61,3	61,1	60,8	60,2	59,4	58,4	56,5	54	50,5	45,5*				

N4 Стандартное исполнение P₂ Номинальная мощность двигателя H Общая высота напора в м * Максимальная высота всасывания 1–2 м
B-N4 Исполнение из бронзы P₃ Мощность, потребляемая насосом

Тех. характеристики n = 1450 об./мин.

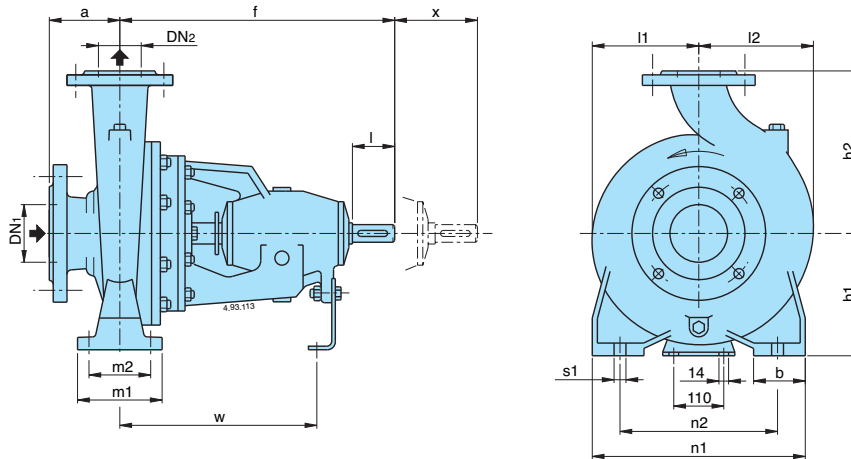
Насос В-N4	Насос N4	Двигатель	P ₂ kW	Q m ³ /h																
				Q l/min																
				48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210		
				800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500		
B-N4 100-200C	N4 100-200C	100 LB4	3	9,4 2,1	9,3 2,2	9,2 2,3	9,1 2,4	8,9 2,5	8,5 2,6	8	7,3 2,8	6,5 2,85	5,6 2,9	4*						
B-N4 100-200B	N4 100-200B	112 M4	4	12 2,65	11,9 2,8	11,8 2,95	11,7 3,1	11,5 3,3	11,2 3,45	10,7 3,65	10 3,85	9,3 3,95	8,4 4	6,7* 3,95	4,5* 3,8					
B-N4 100-200A	N4 100-200A	132 S4	5,5	15,2 3,65	15,2 3,85	15,1 4	15	14,9 4,4	14,7 4,6	14,3 4,85	13,8 5,1	13,1 5,3	12,2 5,45	10,7* 5,55	9* 5,65	7,5* 5,65	6* 5,55			
B-N4 100-250B	N4 100-250B	132 MA4	7,5	19,5 4,8	19,5 5	19,4 5,2	19,3 5,4	19	18,7 5,75	18,2 6,05	17,5 6,4	16,6 6,7	15,6 7,3	13,8* 7,5	11,7* 7,5	10* 7,45	8,4* 7,35	5,5* 7,15		
B-N4 100-250A	N4 100-250A	160 M4	11	22,3 5,5	22,3 5,8	22,2 6,05	22,1 6,25	21,9 6,6	21,7 6,95	21,2 7,35	20,5 7,75	19,8 8,1	18,8 8,35	17,1* 8,7	15* 9	13,4* 9,05	11,7* 9	8,9* 8,9		
B-N4 100-315C	N4 100-315C	160 M4	11	26,9 6,6	26,9 7	26,8 7,35	26,6 7,65	26,2 8,1	25,7 8,5	24,9 9	23,8 9,5	22,7 9,85	21,3 10,2	18,9* 10,7	15,9* 10,9	13,7* 11	11,3* 11			
B-N4 100-315B	N4 100-315B	160 L4	15	31,5 7,8	31,5 8,25	31,4 8,65	31,3 9	31,2 9,6	30,8 10,2	30,2 10,9	29,3 11,5	28,2 12,1	26,9 12,6	24,6* 13,3	21,8* 13,9	19,8* 14,1	17,6* 14,4	14* 14,4		
B-N4 100-315A	N4 100-315A	180 M4	18,5	36,9 9,7	36,9 10,2	36,8 10,7	36,7 11,2	36,6 11,9	36,4 12,5	36 13,3	35,3 14,1	34,5 14,9	33,4 15,6	31,4* 16,6	29* 17,4	27,2* 17,9	25,3* 18,3	22,2* 18,75		
B-N4 100-400C	N4 100-400C	180 L4	22	41,3 11,1	41,2 11,8	41,1 12,5	41	40,7 13,2	40,4 14,8	39,8 16	39 17	38 18	36,5 18,9	34* 20	31* 21	28,7* 21,7	26* 22			
B-N4 100-400B	N4 100-400B	200 L4	30	50,2 15,2	50,1 16	50 16,8	49,9 17,4	49,7 18,4	49,4 19,3	48,8 20,6	48 21,8	47,1 23	46 24,2	44* 25,7	41,3* 27	39,5* 27,8	37* 28,5	33,5* 29,4		
B-N4 100-400A	N4 100-400A	225 S4	37	58,2 17,8	58,1 18,75	58 19,7	57,9 20,5	57,8 21,7	57,6 22,9	57,2 24,4	56,3 25,9	55,7 27,4	54,5 28,8	52,7* 30,9	50,5* 32,7	49* 33,85	47* 35	44* 36,5		

Насос В-N4	Насос N4	Двигатель	P ₂ kW	Q m ³ /h															
				Q l/min															
				84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330		
				1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500		
B-N4 125-250E	N4 125-250E	132 S4	5,5	11 4,2	10,8 4,5	10,5 4,75	10,1 4,95	9,7 5,05	9,1 5,2	8,3 5,35	7,8 5,45	7,2 5,5	6,2 5,55	4,4* 5,35					
B-N4 125-250D	N4 125-250D	132 MA4	7,5	14 5,4	13,9 5,7	13,7 5,95	13,4 6,2	13 6,45	12,4 6,75	11,6 7	11 7,1	10,4 7,2	9,4 7,35	7,4* 7,4	5,1* 7,1				
B-N4 125-250C	N4 125-250C	160 M4	11	16,7 6,3	16,6 6,7	16,4 7,1	16,2 7,4	15,9 7,65	15,4 8,05	14,6 8,4	14,1 8,6	13,5 8,75	12,5 9	10,4* 9,2	8,2* 9,2	5,8* 9,05			
B-N4 125-250B	N4 125-250B	160 M4	11	19,3 7,8	19,2 8,25	19,1 8,7	18,9 9,1	18,7 9,45	18,2 10	17,5 10,35	17 10,6	16,3 10,85	15,3 11,1	13,3* 11,4	10,9* 11,45	8,2* 11,3			
B-N4 125-250A	N4 125-250A	160 L4	15	22,7 9,2	22,7 9,75	22,6 10,3	22,4 10,85	22,2 11,3	21,8 12	21,2 12,6	20,8 12,95	20,1 13,25	19,33 13,75	17,4* 14,3	15* 14,5	12,4* 14,55	9,3* 14,4		
B-N4 125-315C	N4 125-315C	180 M4	18,5	27,9 11,5	27,8 12,15	27,7 12,8	27,6 13,4	27,2 14	26,5 14,7	25,6 15,4	24,9 15,8	24 16,2	22,8 16,7	20,2* 17,3	17* 17,7	13,5* 17,7	9,5* 18		
B-N4 125-315B	N4 125-315B	180 L4	22	31,8 12,75	31,7 13,6	31,6 14,45	31,5 15,3	31,1 15,9	30,6 16,8	29,7 17,7	29,1 18,4	28,5 19	27,3 19,7	24,9* 20,6	22* 21,4	18,5* 22	14,3* 22,1		
B-N4 125-315A	N4 125-315A	200 L4	30	36,8 15,5	36,8 16,5	36,7 17,5	36,6 18,3	36,4 19,1	35,9 20,4	35,2 21,6	34,7 22,4	34,2 23,1	33,2 24,15	31* 25,6	28,4* 26,6	25,3* 27,6	21,6* 28,45		
B-N4 125-400C	N4 125-400C	225 S4	37	45,4 19,4	45,3 20,7	45,2 22	45,1 23,3	44,9 24,6	44,4 26,5	43,7 28,2	43 29,3	42 30,2	40 31,4	37* 33,4	33* 35	28,5* 35,9	23,5* 36,75		
B-N4 125-400B	N4 125-400B	225 M4	45	51,4 22,9	51,3 24,3	51,2 25,7	51,1 27,1	50,9 28,4	50,4 30,35	49,7 32,2	49 33,3	48,2 34,4	46,8 36	44* 38,5	40,5* 41	36* 43	31,5* 44,5		
B-N4 125-400A	N4 125-400A	250 M4	55	59,2 27,8	59,1 29,4	59 30,9	58,9 32,4	58,7 33,9	58,2 36,2	57,7 38,4	57,2 39,8	56,7 41,2	55,7 43,2	53,5* 46,2	50,5* 49,2	46,5* 52,1	42,5* 54,4		

Насос В-N4	Насос N4	Двигатель	P ₂ kW	Q m ³ /h														
				Q l/min														
				132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480
				2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
B-N4 150-315D	N4 150-315D	180 M4	18,5	22,8 13,8	22,6 14,5	22,3 15	22 15,4	21,7 15,75	21,1 16,2	20 16,9	18,6 17,6	17 18	15,1 18,35	13 18,45	10,6* 18,4	8* 18,15		
B-N4 150-315C	N4 150-315C	180 L4	22	25,6 15,6	25,4 16,44	25,1 17,2	24,9 17,85	24,7 18,1	24,2 18,8	23,3 19,7	22 20,6	20,4 21,3	18,5 21,75	16,5 22	14,1* 22	11,6* 22	8,9* 21,65	
B-N4 150-315B	N4 150-315B	200 L4	30	30,6 19	30,6 20	30,5 21	30,3 21,6	30,1 22,15	29,7 23	29 24,35	27,9 25,7	26,5 26,6	24,9 27,5	23 28,1	20,8* 28,7	18,3* 28,9	15,4* 29	
B-N4 150-315A	N4 150-315A	225 S4	37	35,6 23,1	35,6 24,4	35,5 25,7	35,4 26,5	35,3 27,2	35,2 28,3	34,6 30	33,7 31,6	32,5 33,1	31 34,3	29,2 35,4	27,1* 36,3	24,7* 37	21,8* 37,5	18,5* 37,8
B-N4 150-400C	N4 150-400C	225 M4	45	45 27,9	44,9 29,65	44,7 31,4	44,5 32,6	44 33,8	43,5 35,3	42,5 37,7	40,5 39,7	38,5 41,3	36 42,7	33,5 43,8	30,5* 44,1	27* 44,1	23,5* 44	19,5* 43
B-N4 150-400B	N4 150-400B	250 M4	55	50,8 31,4	50,7 33,6	50,5 35,8	50,3 36,9	50 38,2	49,5 40	48,5 42,8	47 45,5	45 47,7	43 49,8	40,5 51,5	38* 53	35* 54,1	32* 54,6	28,5* 54,8
B-N4 150-400A	N4 150-400A	280 S4	75	58,8 38,2	58,7 40,7	58,6 42,8	58,5 44,35	58,3 45,7	57,9 48	57 51,5	55,5 54,4	54 57,1	52 59,7	49,5 62	47* 64,2	44* 66	41* 67,5	37,5* 68,4

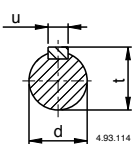
N4 Стандартное исполнение P₂ Номинальная мощность двигателя **H** Общая высота напора в м * Максимальная высота всасывания 1-2 м
В-N4 Исполнение из бронзы P₃ Мощность, потребляемая насосом

Размеры и вес

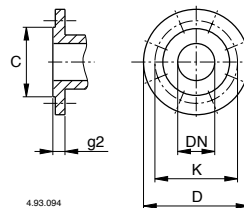


4

Торец вала согласно стандарта ISO 775 Шпонка по стандарту UNI 6604



MM			
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

MM						
DN	C	K	D	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

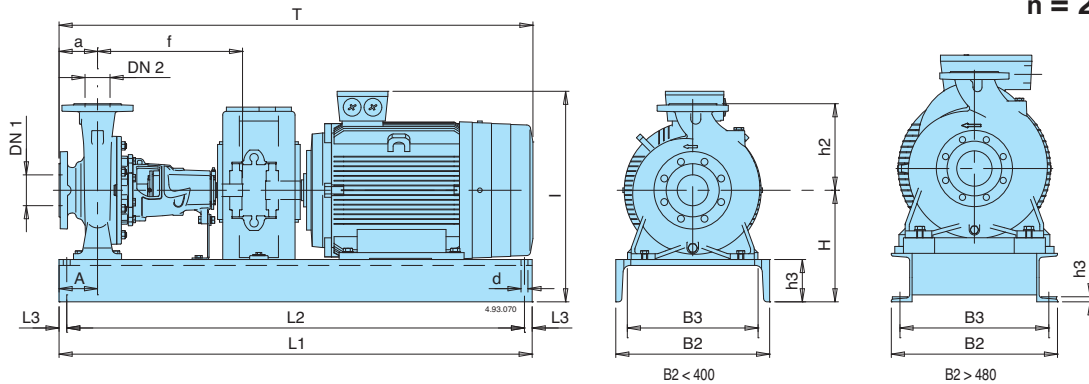
ТИП	MM																	kg																
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	l1	l2	m1	m2	n1	n2	b	s1	d	w	x	B-N	N4															
B-N, B-N4 - N, N4 32-125	50	32	80	360	112	140	93	97	100	70	190	140	50	14	24	260	100			30,7														
B-N, B-N4 - N, N4 32-160					132	160	120	120			240	190								38,2														
B-N, B-N4 - N, N4 32-200					160	180	140	140												44,8														
B-N, B-N4 - N, N4 40-125	65	40	80	360	112	140	100	113	100	70	210	160	50	14	24	260	100			34,1														
B-N, B-N4 - N, N4 40-160					132	160	119	119			240	190								40														
B-N, B-N4 - N, N4 40-200			100		160	180	140	140			265	212								48,5														
B-N, B-N4 - N, N4 40-250					180	225	175	175			125	95								320	250	65	62,3											
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			44														
B-N, B-N4 - N, N4 50-160					160	180	127	141			265	212								45,8														
B-N, B-N4 - N, N4 50-200					180	225	175	153			125	95								320	250	65	14	24	260	100			52,3					
B-N, B-N4 - N, N4 50-250																													200	240	153			
B-N, B-N4 - N, N4 50M																				66														
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			51,6														
B-N, B-N4 - N, N4 65-160					200	225	155	175			320	250								52,5														
B-N, B-N4 - N, N4 65-200					180	225	175	153			125	95								360	280	80	18	32	340	140							60	
B-N, B-N4 - N, N4 65-250																																	200	250
B-N, B-N4 - N, N4 65-315					225	280	220	220			400	315									136													
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			63														
B-N, B-N4 - N, N4 80-200					200	250	170	194			345	280								90,5														
B-N, B-N4 - N, N4 80-250					180	225	175	153			125	95								400	315	80	18	32	340	140							112	
B-N, B-N4 - N, N4 80-315																																	250	315
B-N, B-N4 - N, N4 80-400 ¹⁾					280	355	268	268	160	120	435	355	80	18	42	370	140				202													
B-N, B-N4 - N, N4 100-200	125	100	140	470	200	225	180	212	160	120	360	280	80	18	32	340	140			102														
B-N, B-N4 - N, N4 100-250					225	280	205	233			400	315								121,5														
B-N, B-N4 - N, N4 100-315					180	225	175	153			125	95								400	315	80	18	32	340	140								151,5
B-N, B-N4 - N, N4 100-400																																		250
B-N, B-N4 - N, N4 125-250	150	125	140	470	250	280	235	268	160	120	400	315	80	18	32	340	140			140														
B-N, B-N4 - N, N4 125-315					280	355	268	280			200	150								500	400	100	22	42	370	198								
B-N, B-N4 - N, N4 125-400					180	225	175	153			125	95								400	315	80	18	32	340	140								232
B-N, B-N4 - N, N4 150-315																																		280
B-N, B-N4 - N, N4 150-400					315	450	295	328	200	150	550	450	100	22	42	370	140				262													

1) Дополнительный размер



Размеры и вес

n = 2900 об./мин.



Насос	Двигатель	kW	MM																
			DN1	DN2	a	f	H	h2	L1	L2	L3	B2	B3	A	h3	d	T _≈	l _≈	
B-N, N 32-125	71 B2	0.55	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308	
	80 A2	0.75	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	752	317	
	80 B2	1.1	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	752	317	
	90 S2	1.5	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	809	325	
B-N, N 32-160	90 S2	1.5	50	32	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	809	345	
	90 L2	2.2	50	32	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	809	345	
	100 L2	3	50	32	80	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	885	398	
B-N, N 32-200	90 L2	2.2	50	32	80	360	245	180	780	750	15	240	180	90	85	14	809	373	
	100 L2	3	50	32	80	360	260	180	880	850	15	300	240	90	100	14	885	426	
	112 M2	4	50	32	80	360	260	180	880	850	15	300	240	90	100	14	882	437	
	132 SA2	5.5	50	32	80	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	953	462	
B-N, N 40-125	80 B2	1.1	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	752	317	
	90 S2	1.5	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	809	325	
	90 L2	2.2	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	809	325	
B-N, N 40-160	90 L2	2.2	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	809	345	
	100 L2	3	65	40	80	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	885	398	
	112 M2	4	65	40	80	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	882	409	
	132 SA2	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	902	437	
	132 SA2	5.5	65	40	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462	
	132 SB2	7.5	65	40	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462	
B-N, N 40-250	160 MA2	11	65	40	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517	
	160 MB2	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	829	345	
	100 L2	3	65	50	100	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	905	398	
	112 M2	4	65	50	100	360	232	160	880	850	15	300	240	90	100	14	902	409	
	132 SA2	5.5	65	50	100	360	232	160	1020	990	15	350	290	90	100	14	973	434	
B-N, N 50-160	132 SA2	5.5	65	50	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462	
	132 SB2	7.5	65	50	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462	
B-N, N 50-200	160 MA2	11	65	50	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497	
	160 MB2	15	65	50	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497	
B-N, N 50-250	160 MA2	11	65	50	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517	
	160 MB2	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	1082	517	
	180 M2	22	65	50	100	360	280	225	1140	1110	15	350	290	100	100	14	1189	542	
B-N, N 50M	160 MA2	11	65	50	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517	
	160 MB2	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	1082	517	
B-N, N 65-125	112 M2	4	80	65	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	902	437	
	132 SA2	5.5	80	65	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462	
	132 SB2	7.5	80	65	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462	
	160 MA2	11	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497	
B-N, N 65-160	132 SA2	5.5	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462	
	132 SB2	7.5	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462	
	160 MA2	11	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497	
B-N, N 65-200	160 MB2	15	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497	
	160 L2	18.5	80	65	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517	
B-N, N 65-250	180 M2	22	80	65	100	360	280	225	1140	1110	15	350	290	100	100	14	1189	542	
	200 LA2	30	80	65	100	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1347	610	
	200 LB2	37	80	65	100	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1347	610	
B-N, N 80-160	132 SB2	7.5	100	80	125	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	998	482	
	160 MA2	11	100	80	125	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1107	517	
	160 MB2	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	1107	517	
B-N, N 80-200	180 M2	22	100	80	125	470	290	250	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1324	552	
	200 LA2	30	100	80	125	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1372	610	
B-N, N 80-250	180 M2	22	100	80	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1324	572	
	200 LA2	30	100	80	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1372	610	
	200 LB2	37	100	80	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1372	610	
B-N, N 80-250	225 M2	45	100	80	125	470	385	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1411	710	
	250 M2	55	100	80	125	470	415	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1509	807	
B-N, N 100-200	160 L2	18.5	125	100	125	470	310	280	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1203	547	
	180 M2	22	125	100	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1324	572	
	200 LA2	30	125	100	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1372	610	
	200 LB2	37	125	100	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1372	610	
B-N, N 100-200	225 M2	45	125	100	125	470	385	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1411	710	
	250 M2	55	125	100	140	470	415	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1524	807	
B-N, N 100-250	280 S2	75	125	100	140	470	505	280	1400	940	230	510	450	95	17.5	24	1597	937	

Размеры и вес

n = 1450 об./мин.

Насос	Двигатель	kW	MM															
			DN1	DN2	a	f	H	h2	L1	L2	L3	B2	B3	A	h3	d	T≈	l≈
B-N4, N4 32-125	71 A4	0.25	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308
B-N4, N4 32-160	71 B4	0.37	50	32	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	718	328
B-N4, N4 32-200	80 A4	0.55	50	32	80	360	245	180	780	750	15	240	180	90	85	14	752	365
	80 B4	0.75	50	32	80	360	245	180	780	750	15	240	180	90	85	14	752	365
B-N4, N4 40-125	71 A4	0.25	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308
	71 B4	0.37	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308
B-N4, N4 40-160	71 B4	0.37	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	718	328
	80 A4	0.55	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	752	337
	80 B4	0.75	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	752	337
B-N4, N4 40-200	90 S4	1.1	65	40	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	829	388
B-N4, N4 40-250	90 L4	1.5	65	40	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	829	408
	100 LA4	2.2	65	40	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	905	446
	100 LB4	3	65	40	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	905	446
B-N4, N4 50-125	71 B4	0.37	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	738	328
	80 A4	0.55	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	772	337
	80 B4	0.75	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	772	337
B-N4, N4 50-160	90 S4	1.1	65	50	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	829	388
B-N4, N4 50-200	90 S4	1.1	65	50	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	829	388
	90 L4	1.5	65	50	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	829	388
	100 LA4	2.2	65	50	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	905	426
B-N4, N4 50-250	100 LA4	2.2	65	50	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	905	446
	100 LB4	3	65	50	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	905	446
	112 M4	4	65	50	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	902	457
B-N4, N4 65-125	80 B4	0.75	80	65	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	772	380
	90 S4	1.1	80	65	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	829	388
B-N4, N4 65-160	90 S4	1.1	80	65	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	829	388
	90 L4	1.5	80	65	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	829	388
B-N4, N4 65-200	100 LA4	2.2	80	65	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	905	446
	100 LB4	3	80	65	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	905	446
B-N4, N4 65-250	112 M4	4	80	65	100	470	310	250	1030	990	20	400	340	130	110	18	1012	487
	132 S4	5.5	80	65	100	470	310	250	1030	990	20	400	340	130	110	18	1055	512
B-N4, N4 65-315	132 S4	5.5	80	65	125	470	335	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1080	537
	132 MA4	7.5	80	65	125	470	335	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1080	537
	160 M4	11	80	65	125	470	335	280	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1203	572
B-N4, N4 80-160	90 S4	1.1	100	80	125	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	854	408
	90 L4	1.5	100	80	125	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	854	408
	100 LA4	2.2	100	80	125	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	930	446
B-N4, N4 80-200	100 LA4	2.2	100	80	125	470	280	250	1020	990	15	350	290	100	100	14	1040	446
	100 LB4	3	100	80	125	470	280	250	1020	990	15	350	290	100	100	14	1040	446
	112 M4	4	100	80	125	470	280	250	1020	990	15	350	290	100	100	14	1037	457
B-N4, N4 80-250	112 M4	4	100	80	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1037	487
	132 S4	5.5	100	80	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1080	512
	132 MA4	7.5	100	80	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1080	512
B-N4, N4 80-315	160 M4	11	100	80	125	470	360	315	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1203	597
	160 L4	15	100	80	125	470	360	315	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1203	597
B-N4, N4 80-400	180 M4	18.5	100	80	125	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1352	707
	180 L4	22	100	80	125	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1352	707
	200 L4	30	100	80	125	530	445	355	1250	840	205	480	430	110	16	24	1402	745
B-N4, N4 100-200	100 LB4	3	125	100	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1040	476
	112 M4	4	125	100	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1037	487
	132 S4	5.5	125	100	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1080	512
B-N4, N4 100-250	132 MA4	7.5	125	100	140	470	335	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1095	537
	160 M4	11	125	100	140	470	335	280	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1218	572
B-N4, N4 100-315	160 M4	11	125	100	140	470	360	315	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1218	597
	160 L4	15	125	100	140	470	360	315	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1218	597
	180 M4	18.5	125	100	140	470	360	315	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1339	622
B-N4, N4 100-400	180 L4	22	125	100	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1367	707
	200 L4	30	125	100	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1417	745
	225 S4	37	125	100	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1463	770
B-N4, N4 125-250	132 S4	5.5	150	125	140	470	360	355	1030	990	20	400	340	130	110	18	1095	562
	132 MA4	7.5	150	125	140	470	360	355	1030	990	20	400	340	130	110	18	1095	562
	160 M4	11	150	125	140	470	360	355	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1218	597
	160 L4	15	150	125	140	470	360	355	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1218	597
B-N4, N4 125-315	180 M4	18.5	150	125	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1367	707
	180 L4	22	150	125	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1367	707
	200 L4	30	150	125	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1417	745
B-N4, N4 125-400	225 S4	37	150	125	140	530	480	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1463	805
	225 M4	45	150	125	140	530	480	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1463	805
	250 M4	55	150	125	140	530	540	400	1400	940	230	510	450	115	17.5	24	1561	932
B-N4, N4 150-315	180 M4	18.5	200	150	160	530	445	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1387	707
	180 L4	22	200	150	160	530	445	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1387	707
	200 L4	30	200	150	160	530	445	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1437	745
	225 S4	37	200	150	160	530	445	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1483	770
B-N4, N4 150-400	225 M4	45	200	150	160	530	480	450	1250	840	205	480	430	115	16	24	1483	805
	250 M4	55	200	150	160	530	540	450	1400	940	230	510	450	115	17.5	24	1581	932
	280 S4	75	200	150	160	530	540	450	1400	940	230	510	450	115	17.5	24	1654	972

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			40-250			
50-125	50-160	50-200			50-250			
					50 M			
65-125	65-160			65-200	65-250		65-315	
		80-200	80-160		80-250		80-315	80-400
		100-200			100-250		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 2 1/2							
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
DN	mm									
Q max	m³/h	10,5	19	28,8	45	75	108	215	350	508

NR, NR4

Многорядные насосы

$n \approx 2900$ об./мин.
 $n \approx 1450$ об./мин.



Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса	Чугун GJL 200 EN 1561
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 50)
Вал	До 1,1 кВт – хромоникелевая сталь AISI 303 От 1,5 до 7,5 кВт – хромовая сталь AISI 430
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.

Конструкция

Центробежные насосы с одним рабочим колесом с прямым подсоединением двигатель–насос и общим валом. 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 40, 50, 65	Резьбовые фланцы PN 16, EN 1092-1
NR4 100	Фланцы, свариваемые внахлестку по стандарту
NR4 125	PN 10, EN 1092-1

5

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 $+90^{\circ}\text{C}$.
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 4-полюсный двигатель, 50 Гц, 1450 об./мин.

NR4: трехфазный до 3 кВт – 230/400 В ($\pm 10\%$);
для 4 кВт – 400/690 В ($\pm 10\%$).

NR4M: монофазный 230 В ($\pm 10\%$)

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

NR: трехфазный до 3 кВт – 230/400 В ($\pm 10\%$);
от 4 до 18,5 кВт – 400/690 В ($\pm 10\%$).

NRM: монофазный 230 В ($\pm 10\%$)

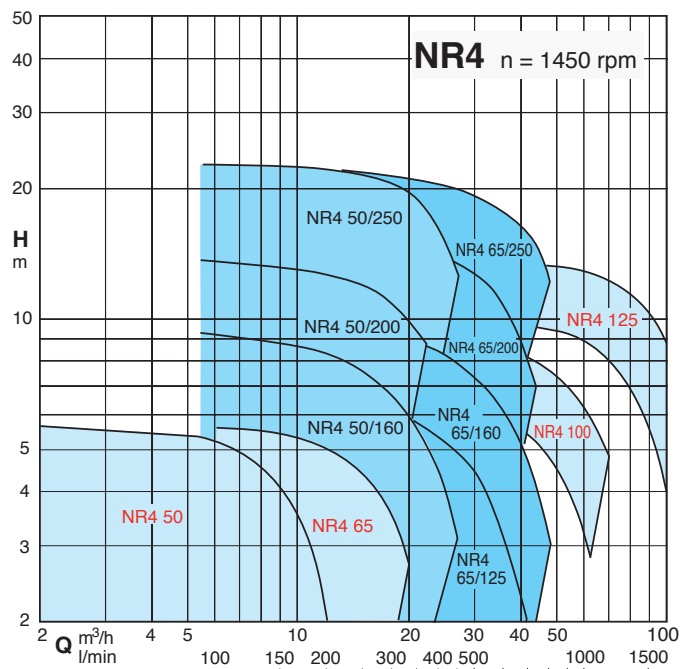
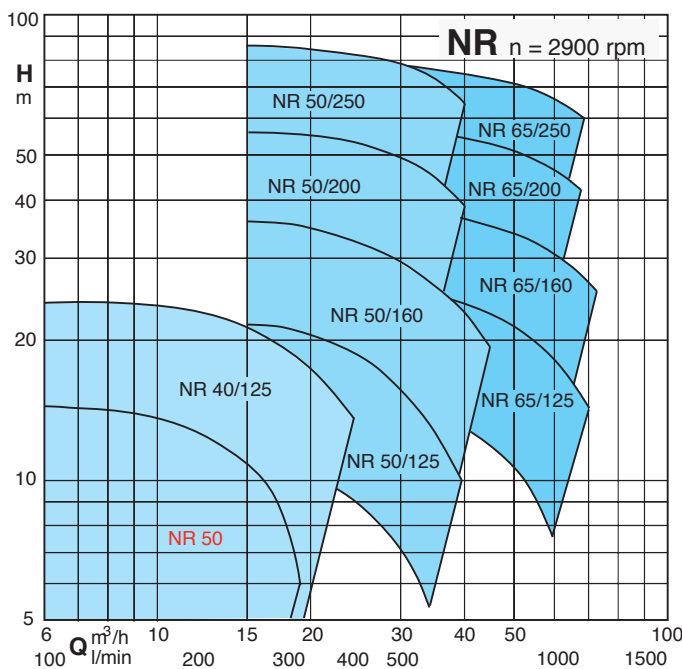
Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.

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

Область применения



Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

3 ~	230V 400V		1 ~	230V P ₁		P ₂		Q m ³ /h														
	A	A		A	A	kW	HP		l/min	0	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	
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/A	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																	
	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	H	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	5	2,9	1,1	1,5	m	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	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			

3 ~	230V 400V		P ₂	Q m ³ /h																	
	A	A			kW	HP	l/min	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45	
NR 50/125F	4,7	2,7	1,1	1,5	H	14,9	13,8	13,4	12,8	12,1	11	9,9	8,4	6,9							
NR 50/125C	7,5	4,3	1,5	2	m	17,7	17,4	17	16,5	16	15	13,9	12,6	11,3	9	8,3					
NR 50/125A/A	9,15	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/A	9,15	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/A		9,6	4	5,5		36,3	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/A		9,6	4	5,5		41,8	37,8	36,8	35,7	34,5	32,4	30,1	27,6	24,9							
NR 50/200B/A		10,9	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/A		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/A		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/A		27,5	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																	
	A	A			kW	HP	l/min	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72
NR 65/125F/A	9,15	5,3	2,2	3	H	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	m	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/A		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/A		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		10,9	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		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/A		18,5	9,2	12,5		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/A		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/A		27,5	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/A		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/A		27,5	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/A		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				

P₁ Максимальная потребляемая мощность. P₂ Номинальная мощность двигателя. H Общая высота напора в м. Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A".

Тех. характеристики $n \approx 1450$ об./мин.

3 ~	230V 400V		1 ~	230V P1		P2		Q m³/h																				
	A	A		A	A	kW	HP		l/min	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25							
NR4 50C/A	1,4	0,8	NR4M 50C/A	2,1	0,27	0,25	0,34	H m	3,9	3,9	3,8	3,3	2,5															
NR4 50B/A	1,4	0,8	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	1,4	0,8	NR4M 50A/A	2,1	0,33	0,25	0,34		5,6	5,6	5,5	5,2	4,5	3,5	2													
NR4 65C/A	1,4	0,8	NR4M 65C/A	2,1	0,31	0,25	0,34		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									

5

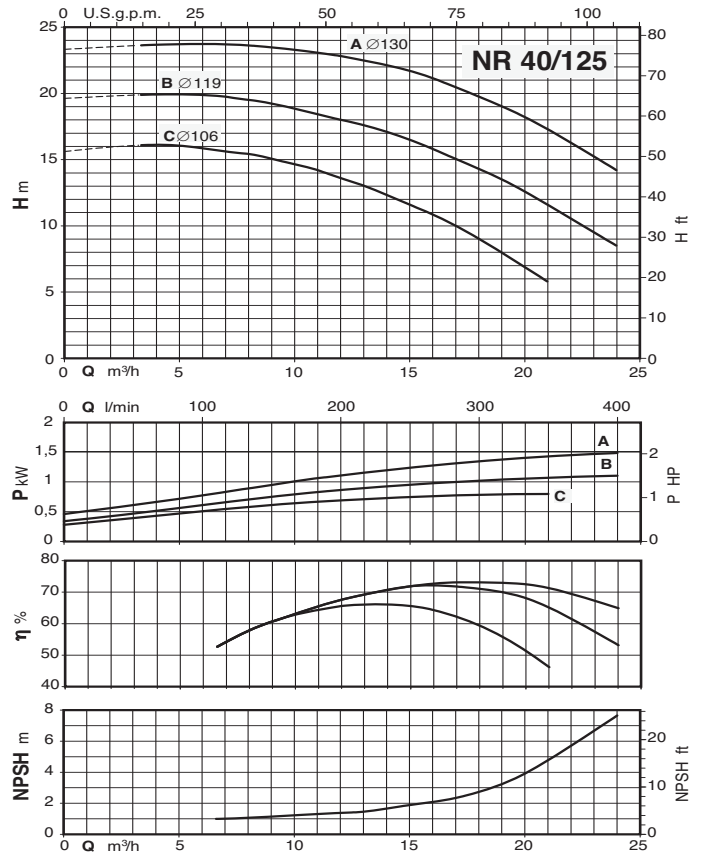
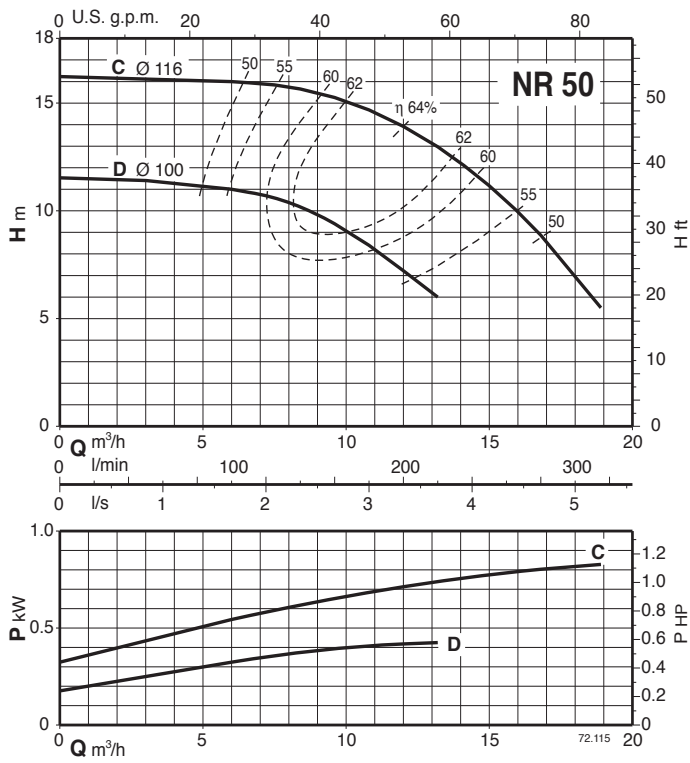
3 ~	230V 400V		P2	Q																							
	A	A		kW	HP	l/min	0	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30					
NR4 50/160C	1,6	0,92	0,37	0,5	H m	5,9	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,2	5	4,7	4,2	3,7	3,1	2,3									
NR4 50/160B	2,6	1,5	0,55	0,75		7,3	7,4	7,4	7,2	7,1	6,9	6,7	6,4	6,2	5,7	5,2	4,5	3,8	2,5								
NR4 50/160A/A	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/A	5	2,9	1,1	1,5		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/A	5	2,9	1,1	1,5		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/A	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/A	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		P2	Q																						
	A	A		kW	HP	l/min	0	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,5	42	48					
NR4 65/125F	1,65	0,95	0,37	0,5	H m	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/A	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/A	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/A	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/A	5	2,9	1,1	1,5		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/A	5	2,9	1,1	1,5		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/A	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/A	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/A	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/A	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*						

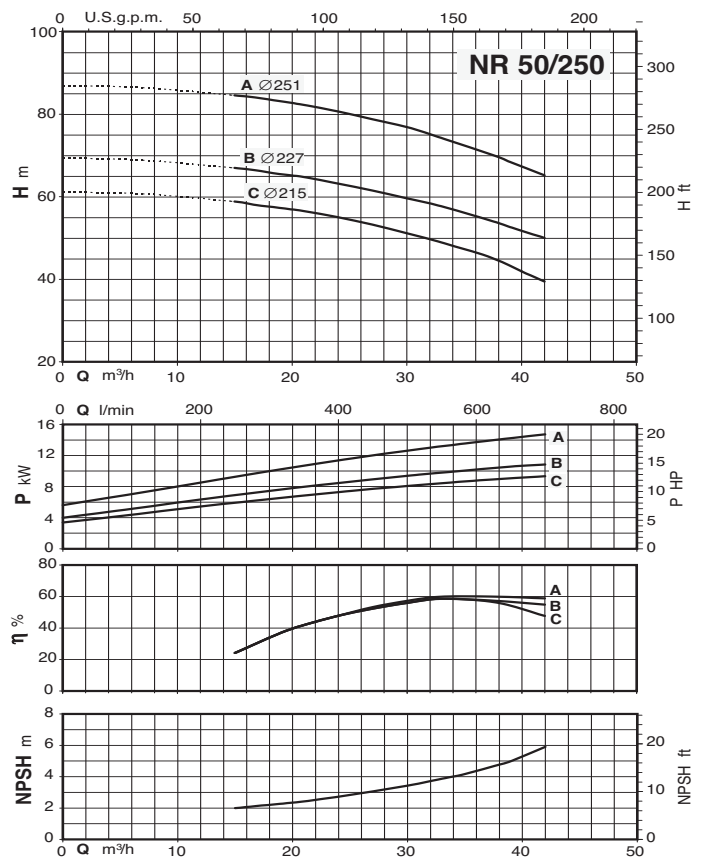
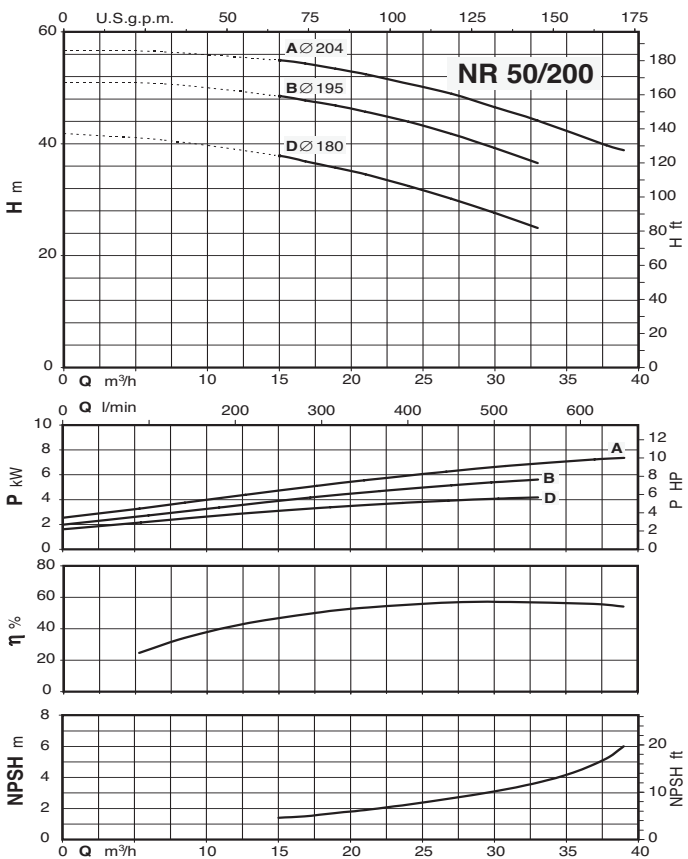
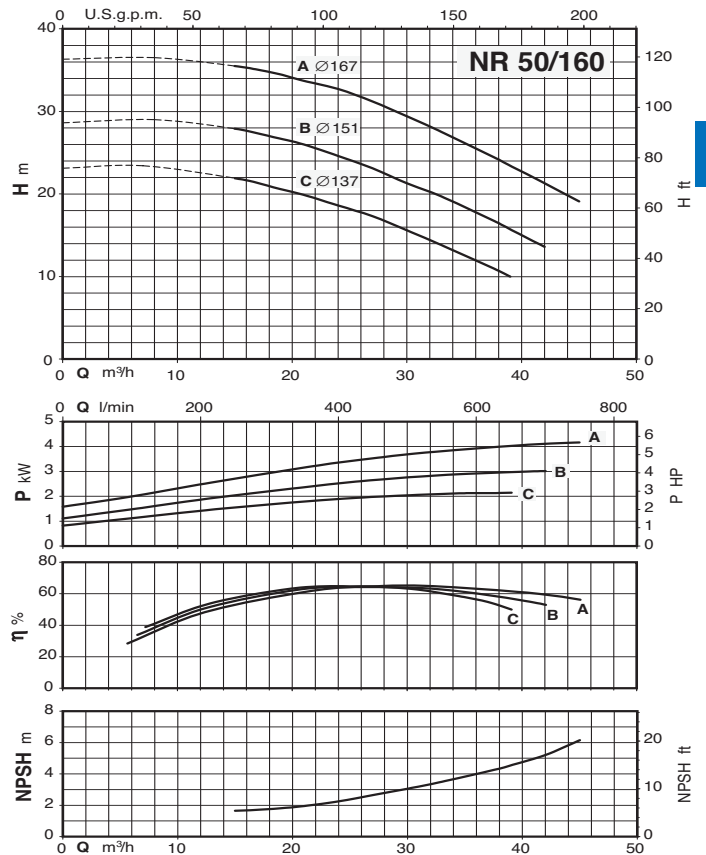
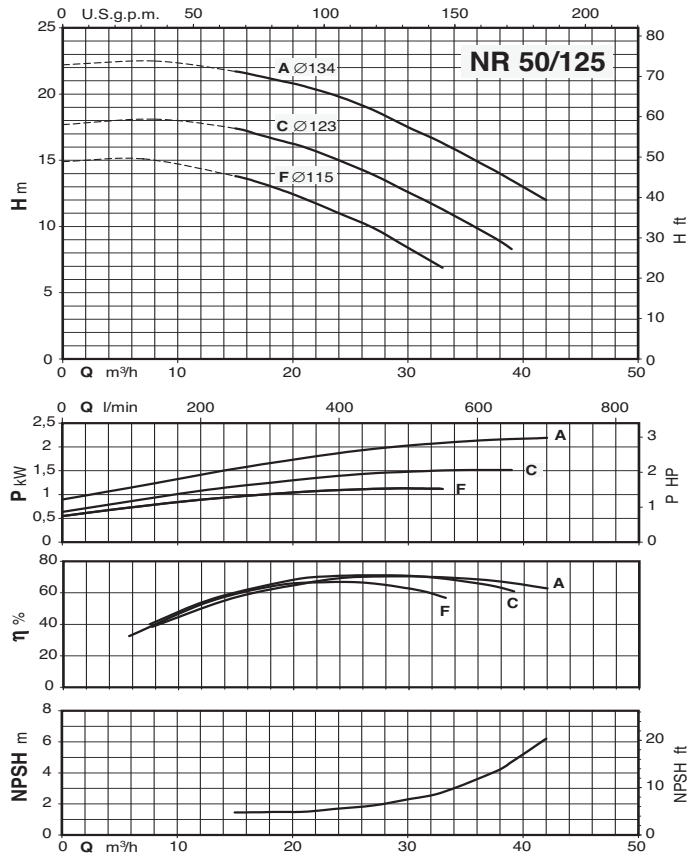
3 ~	230V 400V		P2	Q																					
	A	A		kW	HP	l/min	0	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110						
NR4 100C/A	5	2,9	1,1	1,5	H m	6,6	6,6	6,4	6,3	6	5,6	4,6	3,3												
NR4 100B/A	5	2,9	1,1	1,5		7,5	7,5	7,4	7,2	7	6,6	5,6	4,4												
NR4 100A/A	6	3,5	1,5	2		9	9	8,9	8,8	8,6	8,3	7,4	6,2	4,8											
NR4 125C/A	8,6	5	2,2	3		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							

P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя. H Общая высота напора в м. Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A".

Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

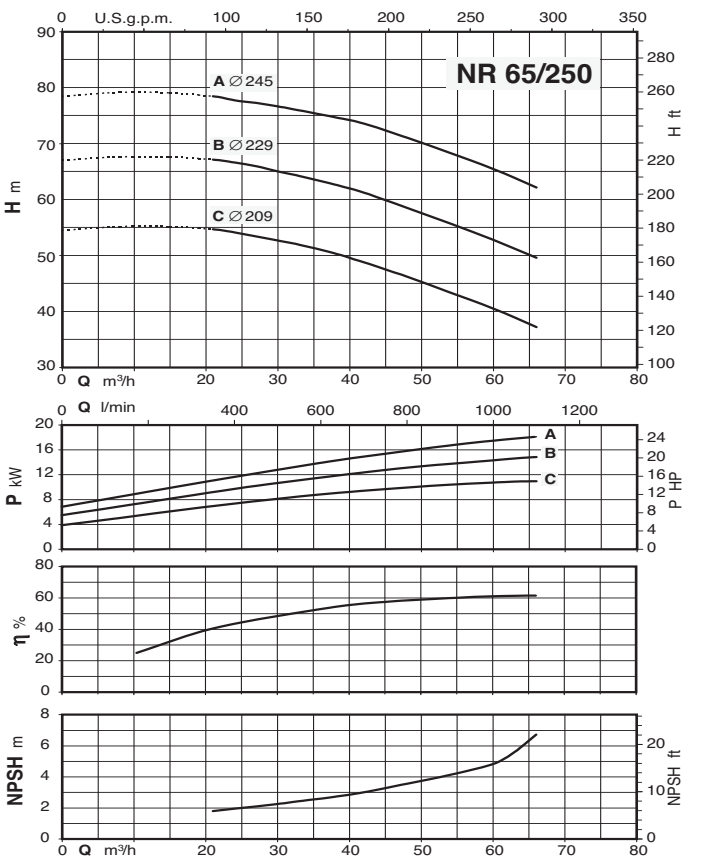
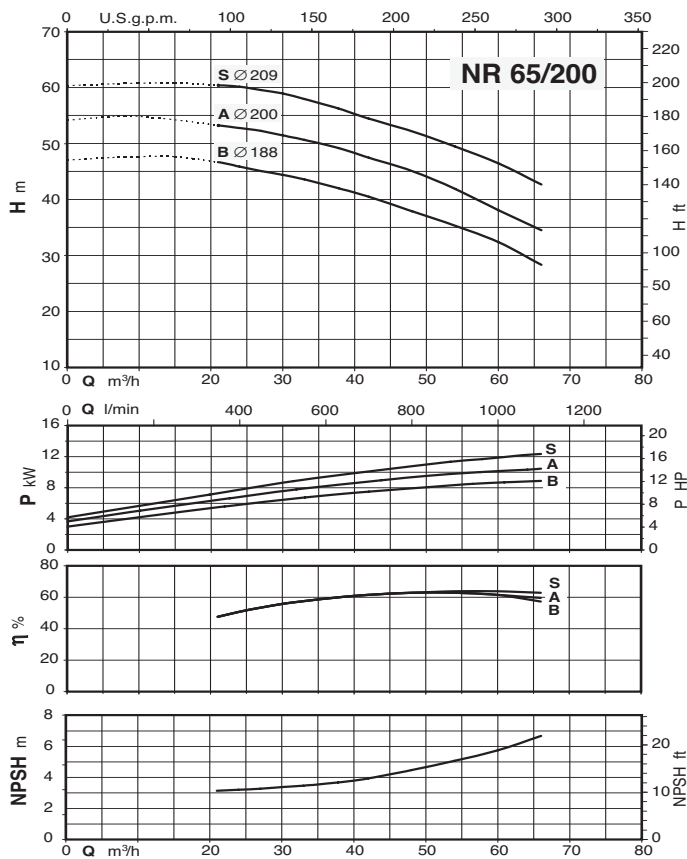
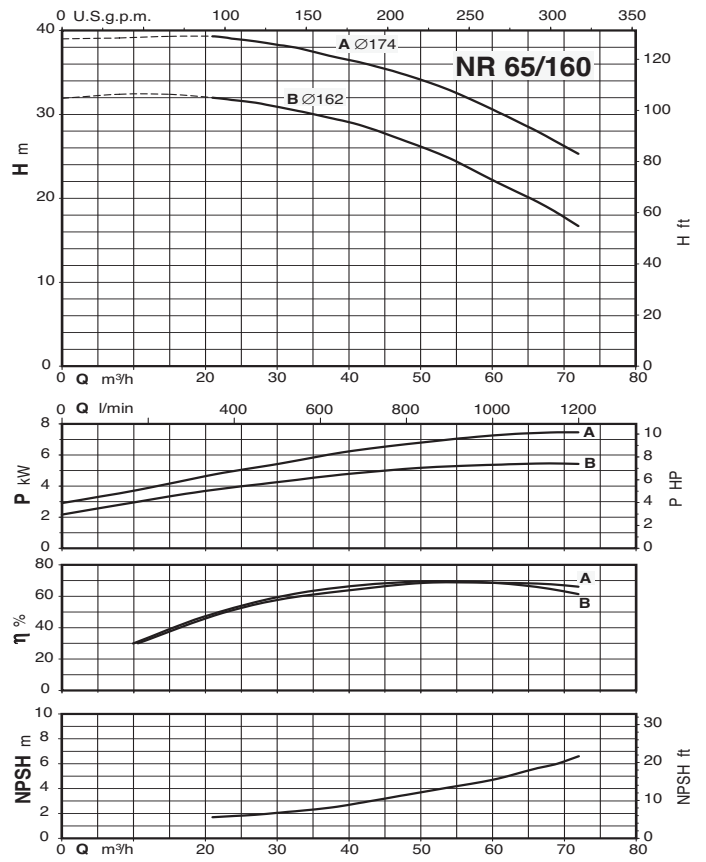
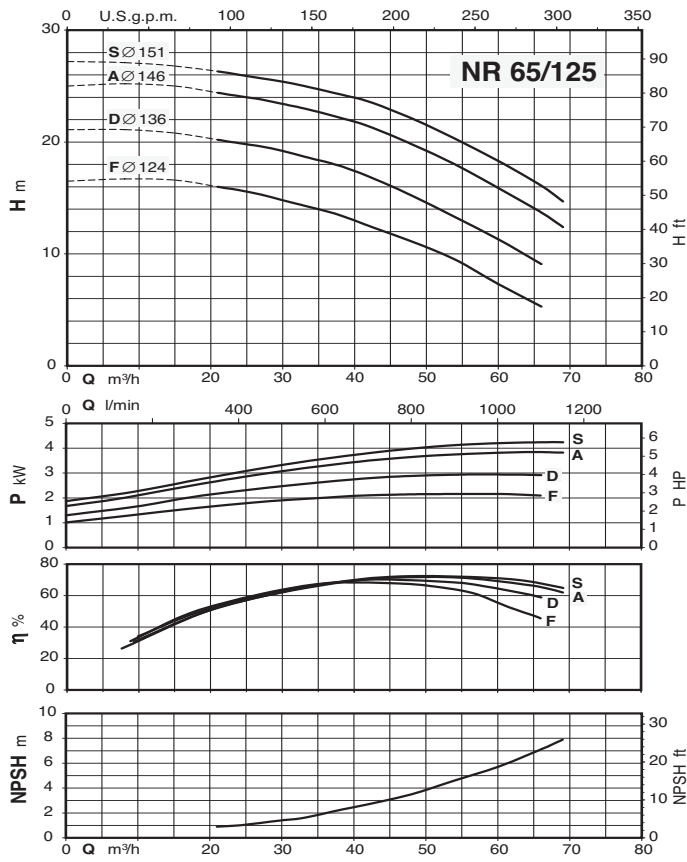


Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

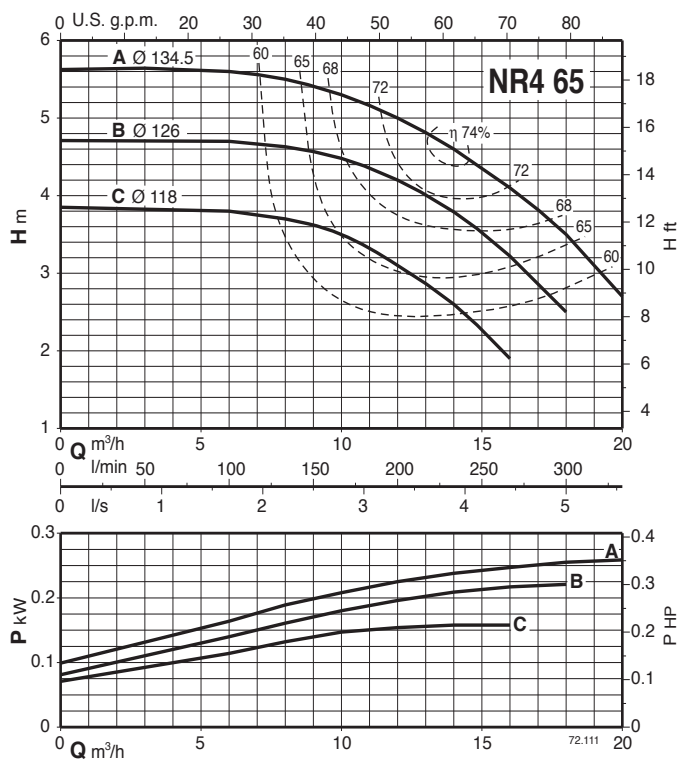
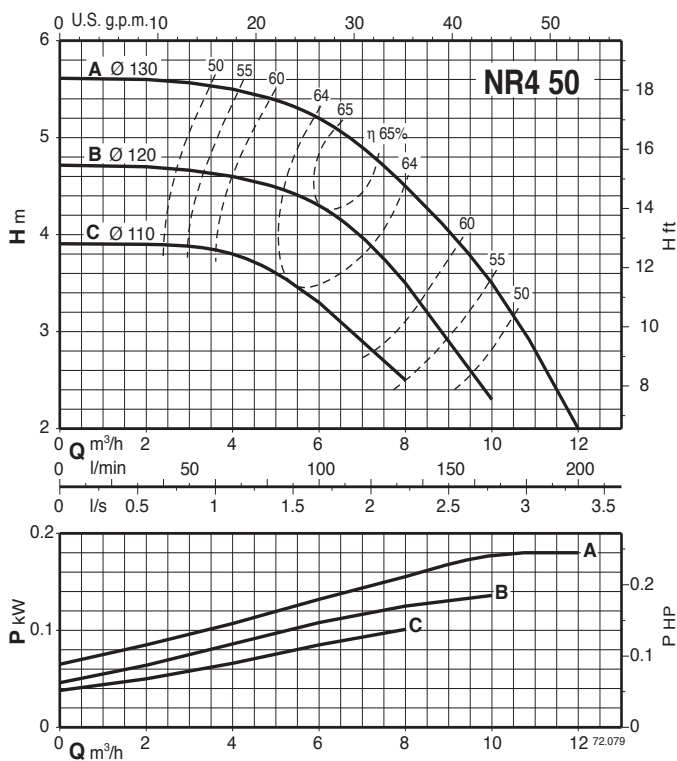


5

Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

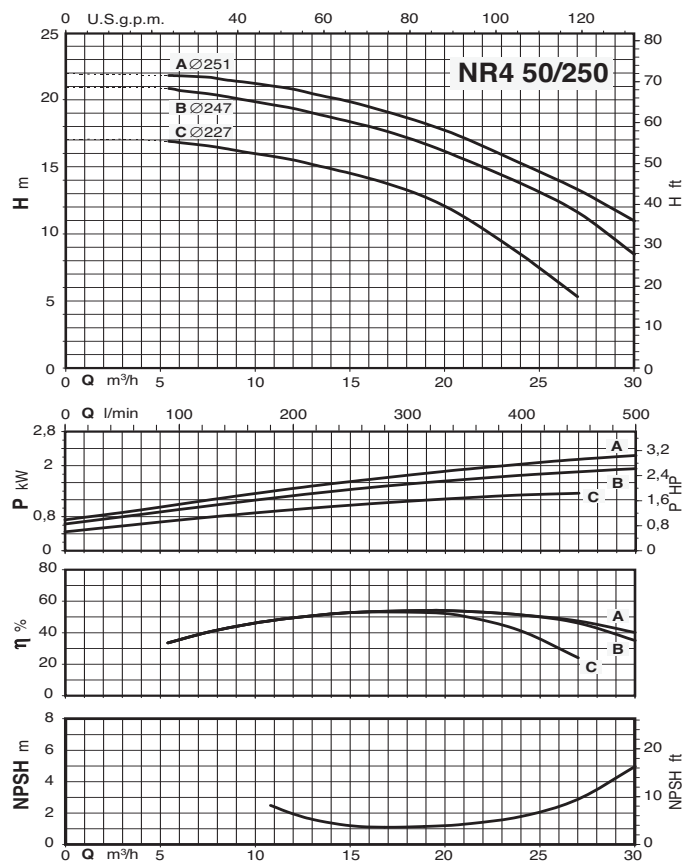
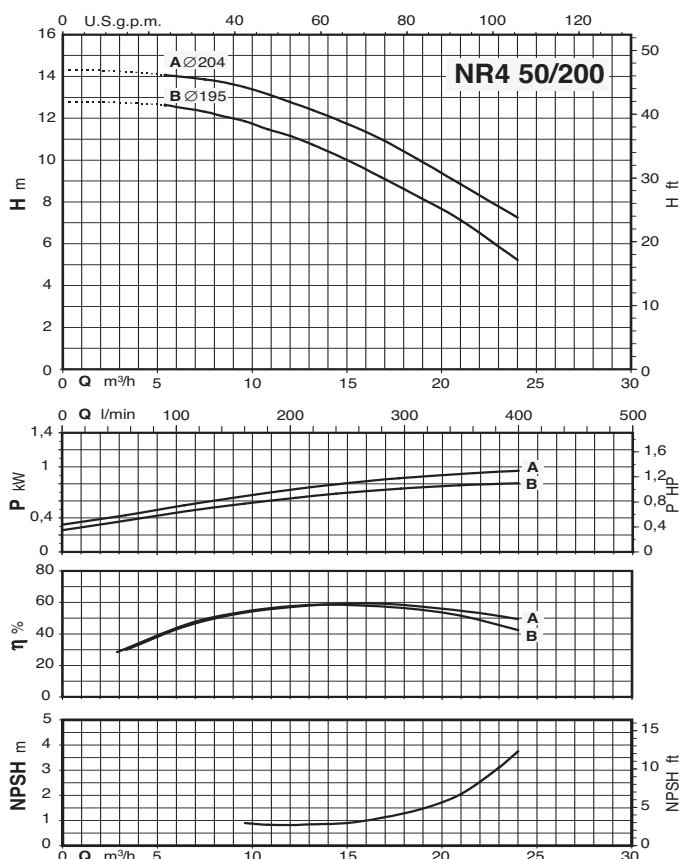
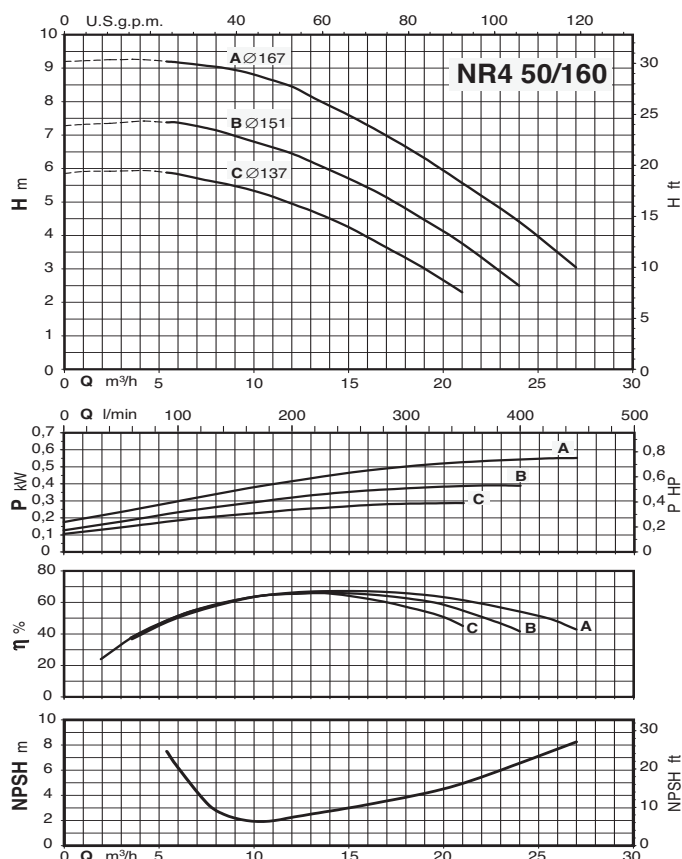


Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.

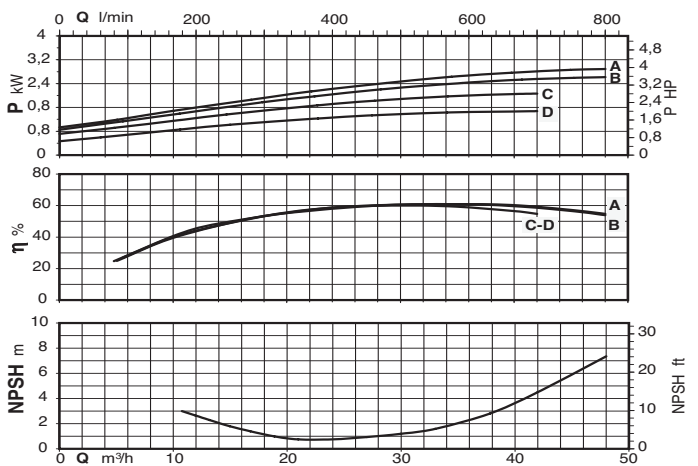
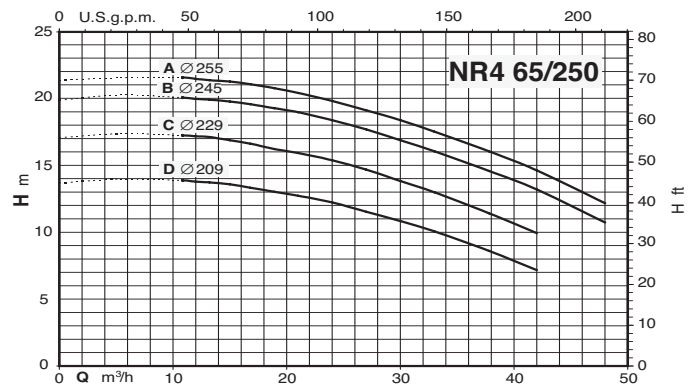
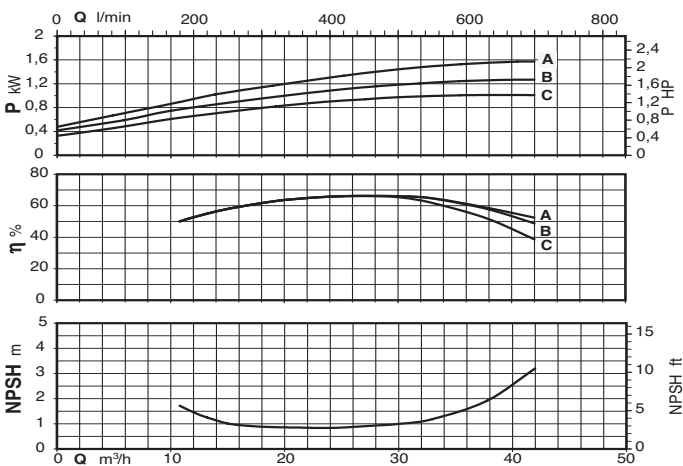
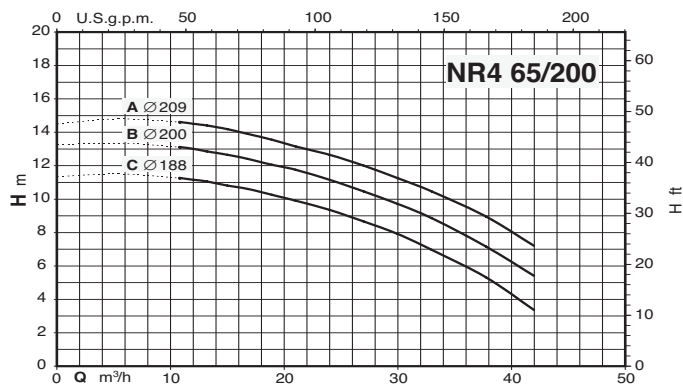
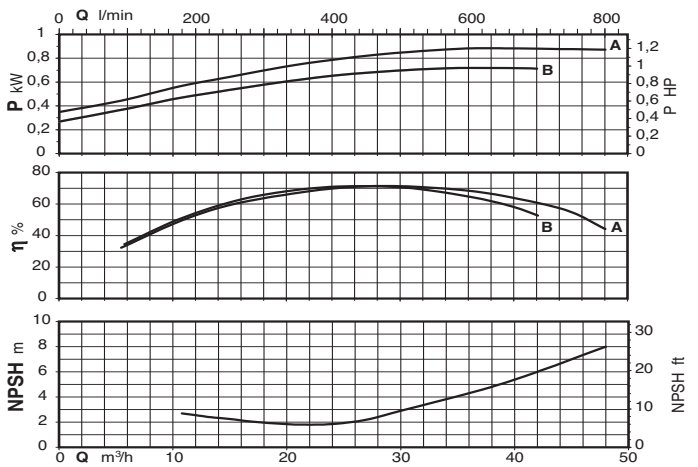
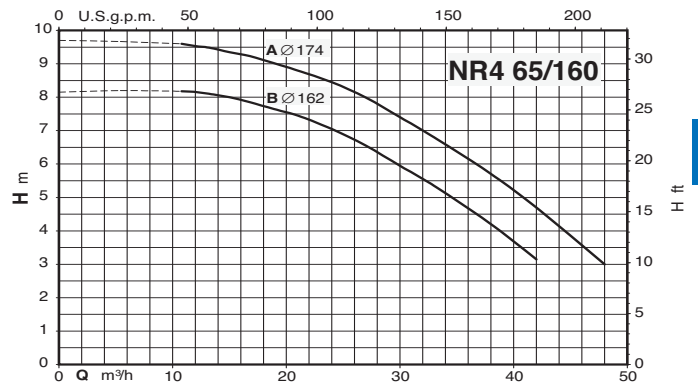
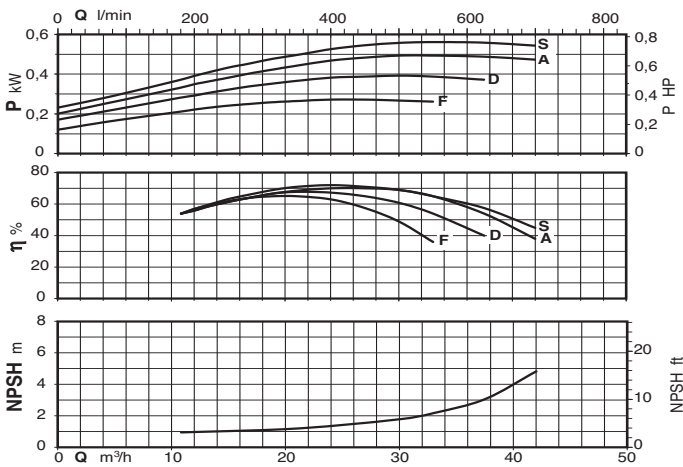
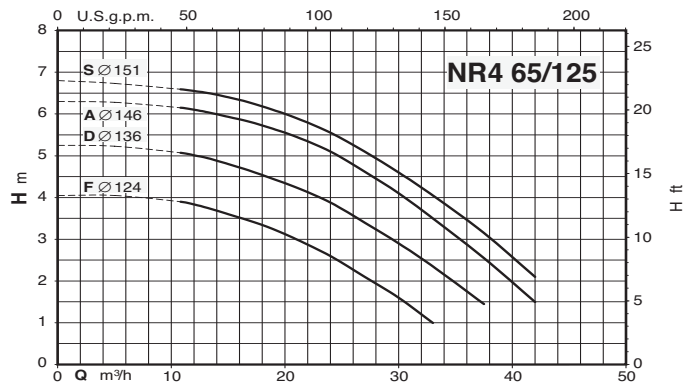


5

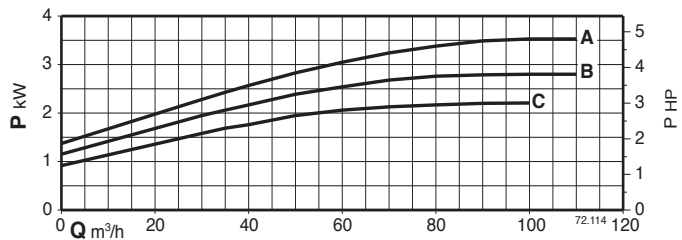
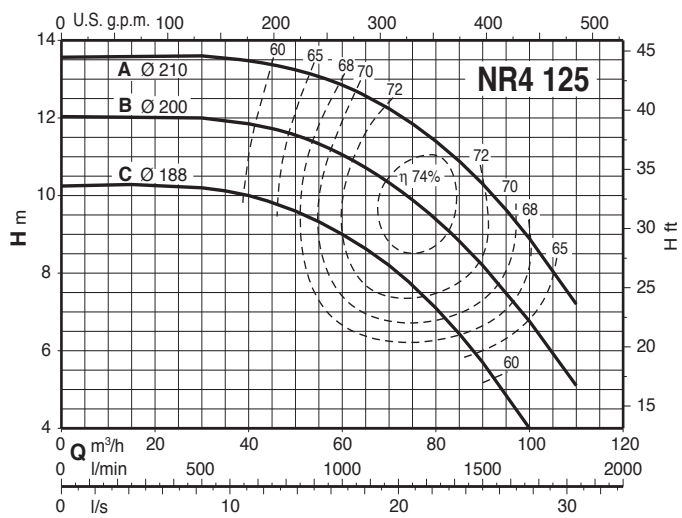
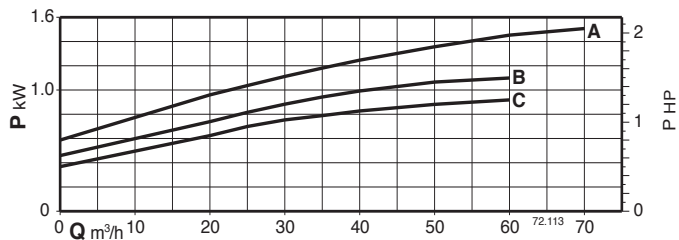
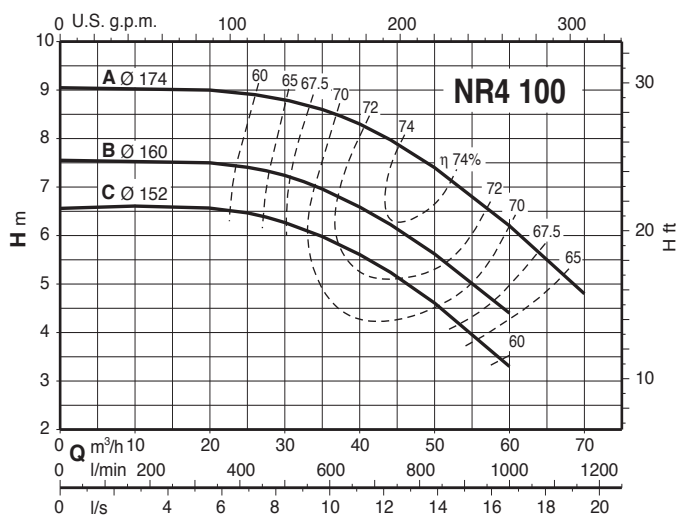
Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



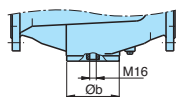
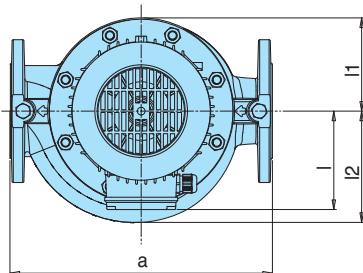
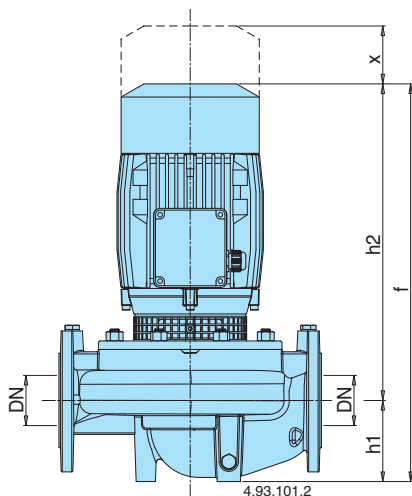
Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



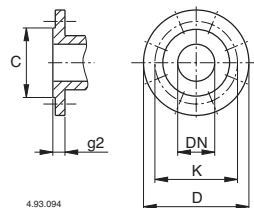
Размеры и вес



ТИП	мм										kg
	DN	a	f	h1	h2	Øb	l	l1	l2	x	
NR 50D/A-C/A	50	320	360	90	270	98	111	93	100	70	29,5-30
NR 40/125A-B-C	40	320	420	81	339	-	128	93	98	100	29,5-27,5-26,5
NR 50/125C-F	50	340	437	90	347	-	128	96	115	75	31,5-29,5
NR 50/125A/A	50	340	477	90	387	-	128	96	115	75	36,1
NR 50/160C/A	50	340	480	90	390	-	128	120	128	75	41,6
NR 50/160A/A-B/A	50	340	506	90	416	-	138	120	128	75	51,8-50,5
NR 50/200D/A	50	440	516	100	416	-	138	140	140	80	59,7
NR 50/200A/A-B/A	50	440	544	100	444	-	160	140	140	80	77,2-69,7
NR 50/250B/A-C/A	50	440	657	100	557	-	185	175	175	85	121-114
NR 50/250A/A	50	440	732	100	632	-	185	175	175	85	149,5
NR 65/125F/A	65	340	494	105	389	-	128	121	145	95	46
NR 65/125S/A-A/A-D/A	65	340	520	105	415	-	138	121	145	95	56,1-56,1-54,6
NR 65/160A/A-B/A	65	340	552	105	447	-	160	121	142	95	74-67,5
NR 65/200A/A-B/A	65	475	666	105	561	-	185	140	153	90	114-108
NR 65/200S/A	65	475	741	105	636	-	185	140	153	90	142,5
NR 65/250C/A	65	475	672	105	567	-	185	175	175	90	134
NR 65/250A/A-B/A	65	475	747	105	642	-	185	175	175	90	161-155

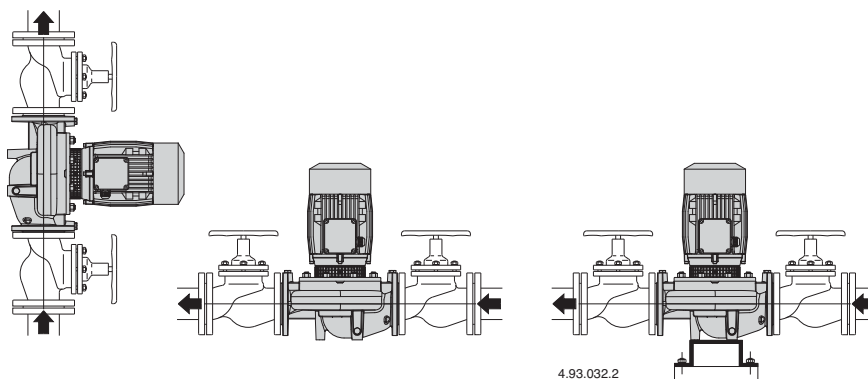
ТИП	мм										kg
	DN	a	f	h1	h2	Øb	l	l1	l2	x	
NR4 50A/A-B/A-C/A	50	320	360	90	270	98	111	93	100	70	24-24-24
NR4 65A/A-B/A-C/A	65	360	370	100	270	118	111	102	114	70	28-28-28
NR4 100B/A-C/A	100	500	523	150	373	162	128	153	173	105	59-59
NR4 100A/A	100	500	549	150	399	162	138	153	173	105	67
NR4 125C/A	125	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 50/160A/A-B-C	50	340	440	90	350	-	128	120	128	75	37,5-35,5-33,5
NR4 50/200A/A-B/A	50	440	490	100	390	-	128	140	140	80	56
NR4 50/250B/A-C/A	50	440	516	100	416	-	138	175	175	85	80-77,5
NR4 50/250A/A	50	440	545	100	445	-	160	175	175	85	93,5
NR4 65/125S/A-A/A-D-F	65	340	454	105	349	-	128	121	145	95	
NR4 65/160A/A-B/A	65	340	497	105	392	-	128	121	142	95	42,7-42,5
NR4 65/200C/A	65	475	510	105	405	-	128	140	153	90	52
NR4 65/200A/A-B/A	65	475	536	105	431	-	138	140	153	90	64,5-60
NR4 65/250C/A-D/A	65	475	526	105	421	-	138	175	175	90	75,5-75,5
NR4 65/250A/A-B/A	65	475	555	105	450	-	160	175	175	90	98-85

Фланцы PN 10, EN 1092-2



DN	мм				
	C	K	D	Отверстия N°	Ø
50	99	125	165	4	19
65	118	145	185	4	19
80	132	160	200	8	19
100	156	180	220	8	19
125	184	210	250	8	19

Установка



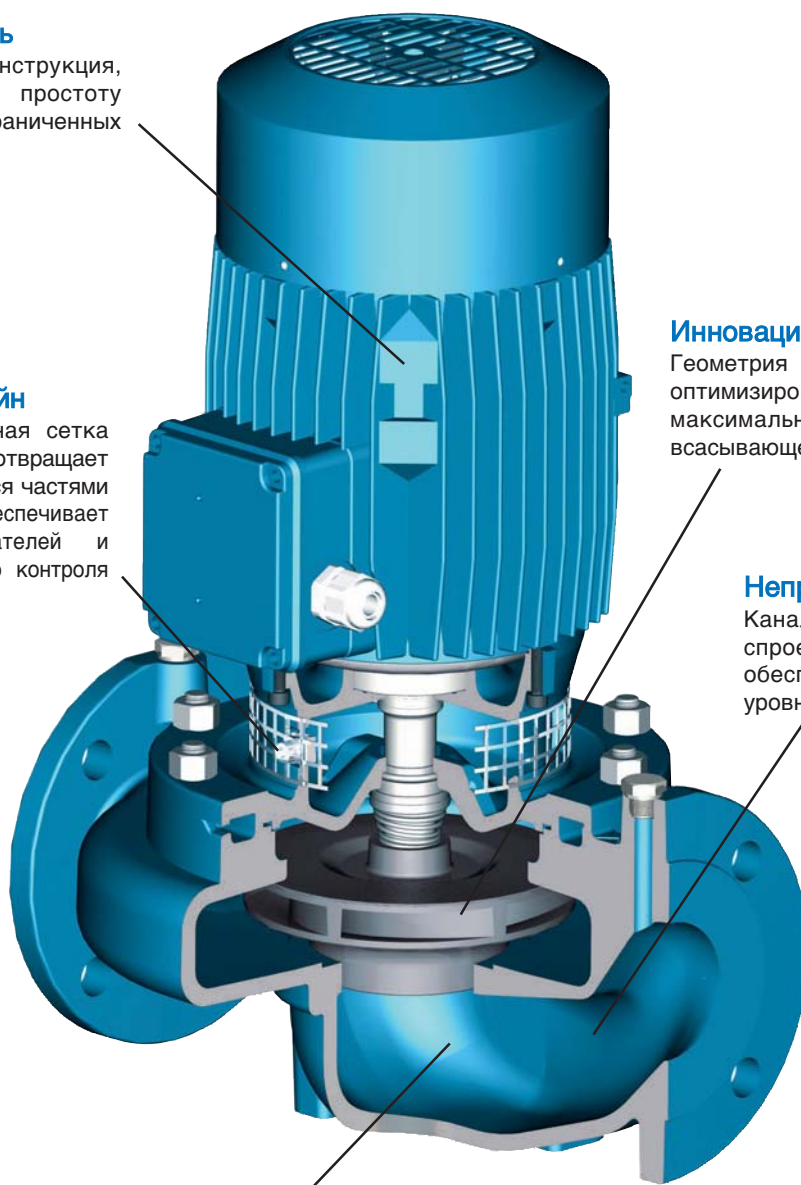
Вид в разрезе

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.



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	Алюмооксидная 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 (барabanного типа), фронтальный всасывающий раструб расположен выше вала насоса и радиальный подающий раструб вверх.

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 $+110^{\circ}\text{C}$.

Температура окружающего воздуха не более 40°C .

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 8 бар.

Электродвигатель

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

МХН : трехфазный до 3 кВт – 230/400 В ($\pm 10\%$);

от 3,7 до 4 кВт – 400/690 В ($\pm 10\%$).

МХНМ : монофазный 230 В ($\pm 10\%$), с термозащитным устройством.

Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.

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

Специальные исполнения по заказ

– другие напряжения

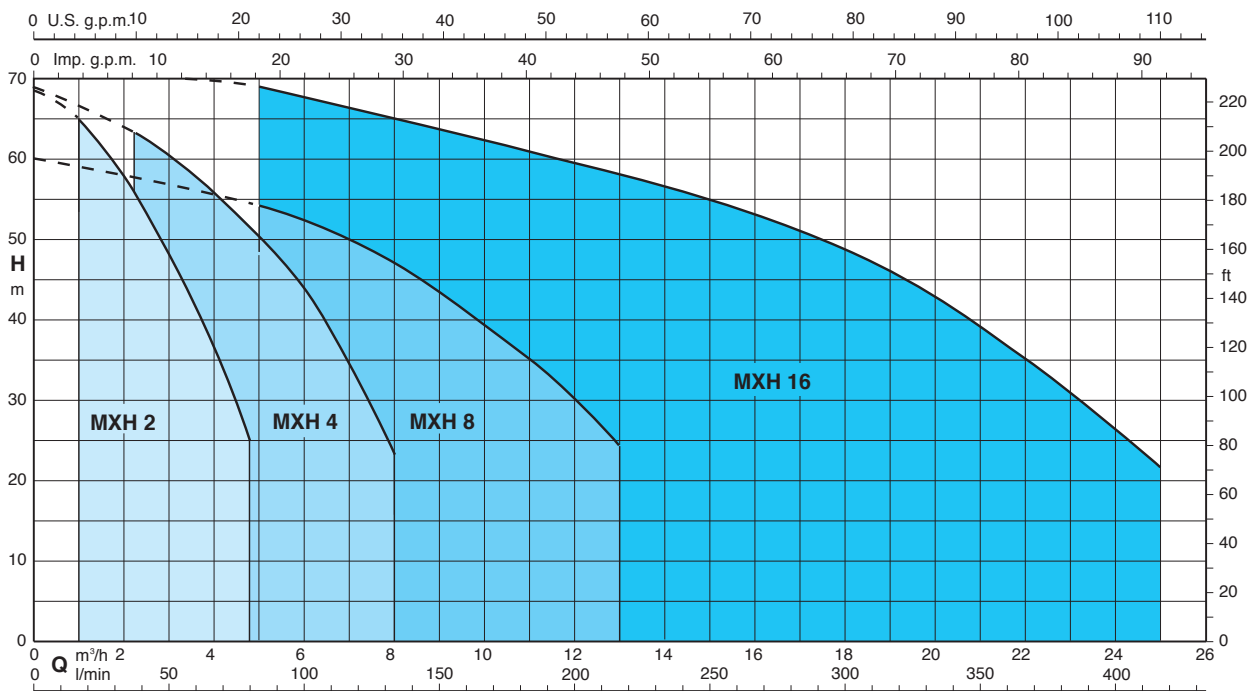
– частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

– с защитным устройством IP 55 – специальные мех. уплотнения

– уплотнительные кольца из витона

– для среды с более высокой или более низкой температурой.

Область применения $n \approx 2800$ об./мин.



Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

3~	230 V 400 V		1~	230 V		P ₁		P ₂		Q										
	A	A		A	kW	kW	HP	m ³ /h	l/min		0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25	4,8
МХН 202Е	1,7	1	МХНМ 202Е	2,3	0,5	0,33	0,45	H m	22	20,5	19,4	18	16,4	14,2	12	9,9	8,7	5,5		
МХН 203Е	2,4	1,4	МХНМ 203Е	3	0,65	0,45	0,6		33	31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9		
МХН 204/А	2,8	1,6	МХНМ 204/А	4,2	0,9	0,55	0,75		45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8		
МХН 205/А	3,5	2	МХНМ 205/А	5,4	1,2	0,75	1		57	53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19		
МХН 206/В	4,7	2,7	МХНМ 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										
	A	A		A	kW	kW	HP	m ³ /h	l/min		0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
МХН 402Е	2,4	1,4	МХНМ 402Е	3	0,65	0,45	0,6	H m	22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6		
МХН 403/А	2,8	1,6	МХНМ 403/А	4,2	0,9	0,55	0,75		33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5		
МХН 404/А	3,5	2	МХНМ 404/А	5,4	1,2	0,75	1		44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5		
МХН 405/В	4,7	2,7	МХНМ 405	7,4	1,5	1,1	1,5		56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5		
МХН 406	6,2	3,6	МХНМ 406	9,2	2	1,5	2		68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35	23		

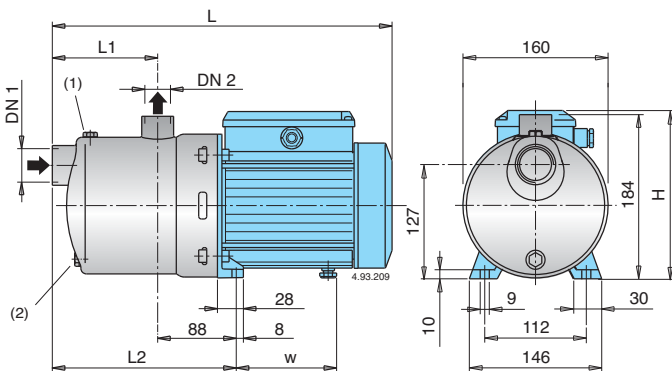
3~	230 V 400 V		1~	230 V		P ₁		P ₂		Q													
	A	A		A	kW	kW	HP	m ³ /h	l/min		0	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
МХН 802/А	3,5	2	МХНМ 802/А	5,4	1,2	0,75	1	H m	22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5					
МХН 803	5	2,9	МХНМ 803	7,4	1,5	1,1	1,5		36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14					
МХН 804	6,2	3,6	МХНМ 804	9,2	2	1,5	2		48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5					
МХН 805/А	7,5	4,3				1,8	2,5		60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24					

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

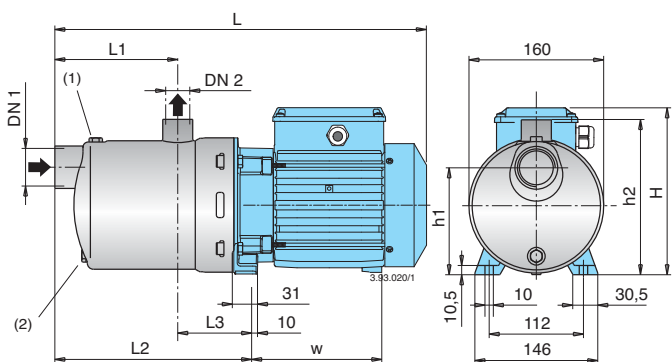
P₁ Максимальная потребляемая мощность.
P₂ Номинальная мощность двигателя.

Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.
Допуски согласно стандарту ISO 9906, приложение "А".

Размеры и вес



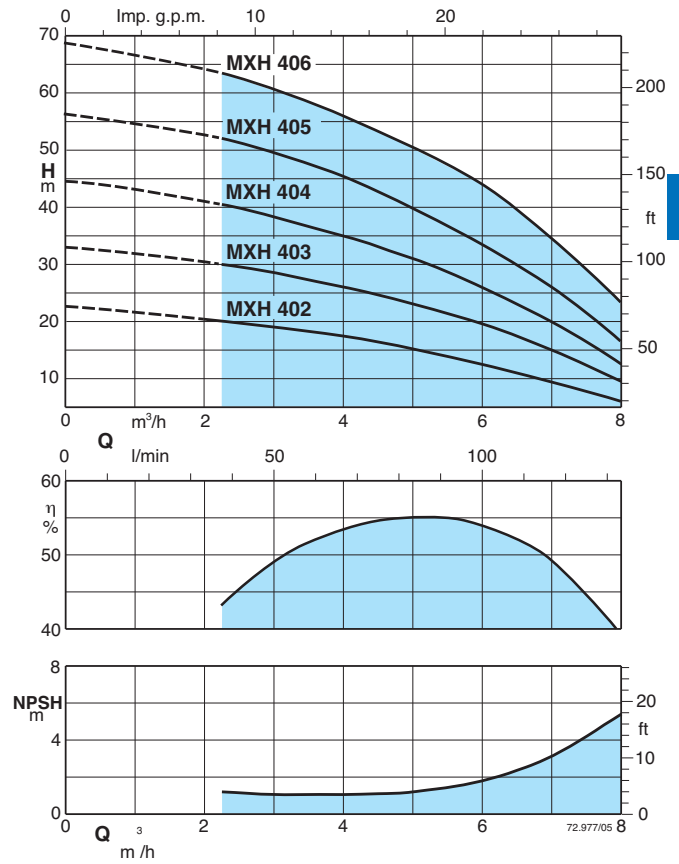
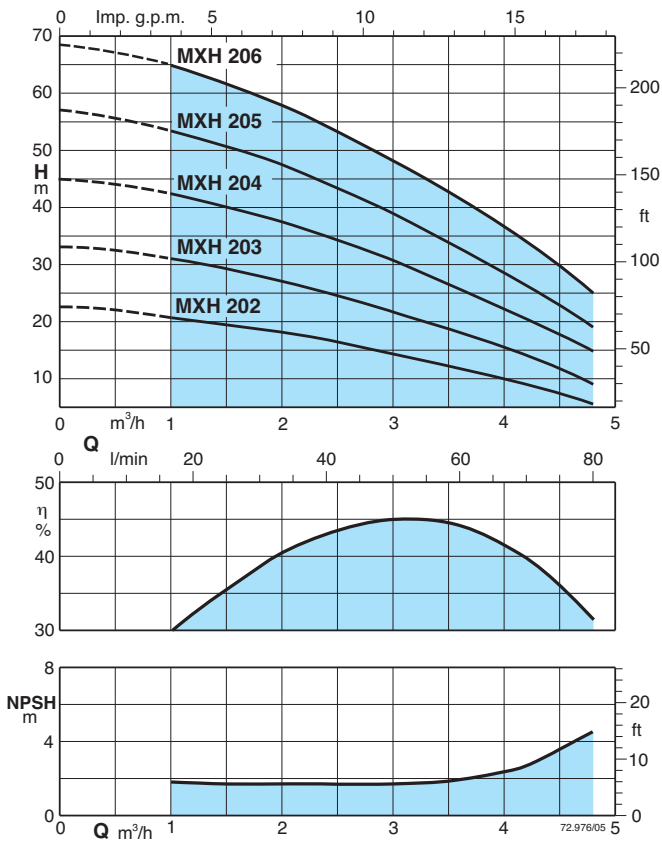
ТИП	DN1	DN2	мм					kg	
			L	L1	L2	H	w	МХН	МХНМ
МХН 202Е - МХНМ 202Е	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	6,8	6,9
МХН 203Е - МХНМ 203Е	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	7,6	7,7
МХН 204/А - МХНМ 204/А	G 1 1/4	G 1	381	118	206	193	112	10	11
МХН 205/А - МХНМ 205/А	G 1 1/4	G 1	405	142	230	193	112	11,5	12,5
МХН 402Е - МХНМ 402Е	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	7,6	7,7
МХН 403/А - МХНМ 403/А	G 1 1/4	G 1	357	94	182	193	112	9,3	10,3
МХН 404/А - МХНМ 404/А	G 1 1/4	G 1	381	118	206	193	112	10,8	11,8
МХН 802/А - МХНМ 802/А	G 1 1/2	G 1	381	118	206	193	112	10,6	11,6



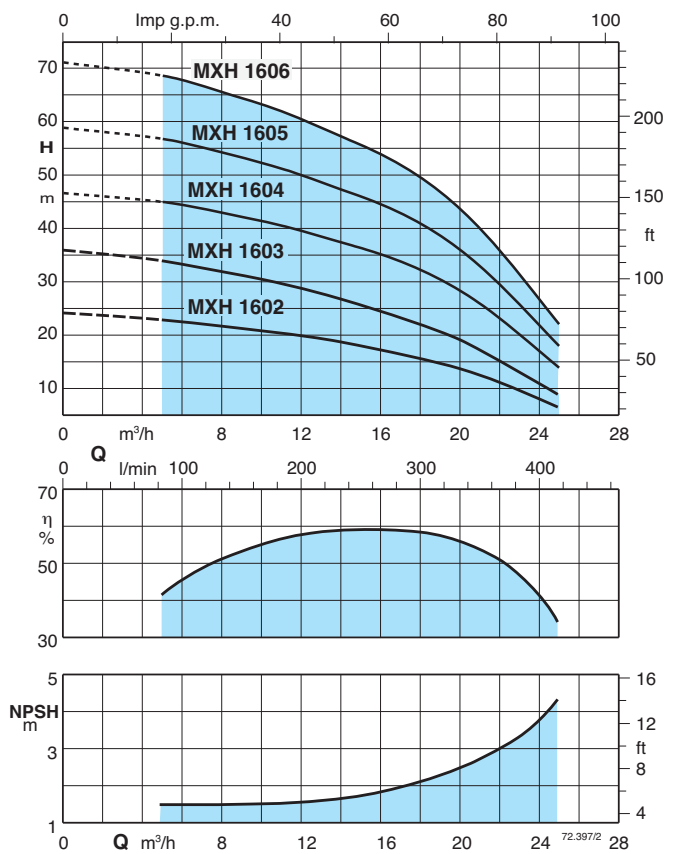
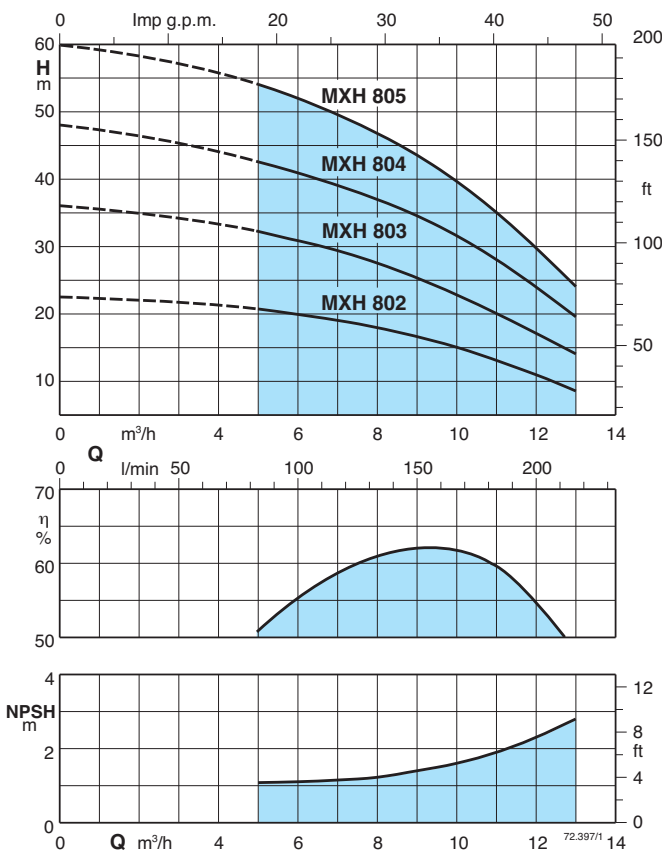
ТИП	DN1	DN2	мм								kg	
			L	L1	L2	L3	H	h1	h2	w	МХН	МХНМ
МХН 206/В - МХНМ 206	G 1 1/4	G 1	500	166	254	88	210	127	184	167	18,5	18,6
МХН 405/В - МХНМ 405	G 1 1/4	G 1	476	142	230	88	210	127	184	167	18	18
МХН 406 - МХНМ 406	G 1 1/4	G 1	500	166	254	88	210	127	184	167	19,5	20,5
МХН 803 - МХНМ 803	G 1 1/2	G 1	452	118	206	88	210	127	184	167	15,8	16,9
МХН 804 - МХНМ 804	G 1 1/2	G 1	482	148	236	88	210	127	184	167	18,2	19,2
МХН 805/А	G 1 1/2	G 1	552	178	266	88	210	127	184	207	21,4	-
МХН 1602	G 2	G 1 1/2	476	128	230	101	210	117	187	167	18,2	-
МХН 1603/А	G 2	G 1 1/2	516	128	230	101	210	117	187	207	20,8	-
МХН 1604/А	G 2	G 1 1/2	612	166	279	113	235	132	202	232	33,8	-
МХН 1605/А	G 2	G 1 1/2	650	203	316	113	235	132	202	232	35,5	-
МХН 1606/А	G 2	G 1 1/2	687	241	354	113	235	132	202	232	36,4	-

(1) Заполнение (2) Слив

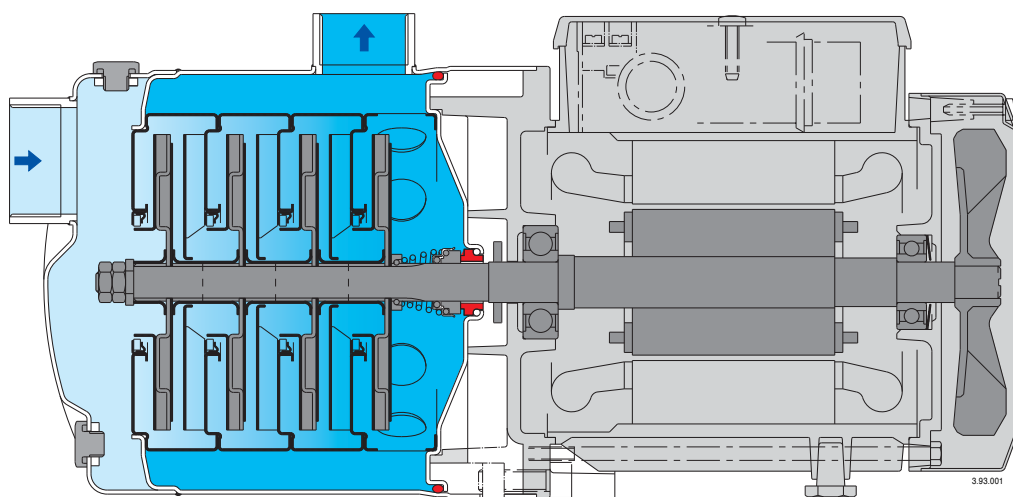
Характеристические кривые $n \approx 2800$ об./мин.



6



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 $+110^{\circ}\text{C}$.

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.



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	Алюмооксидная керамика, уголь, EPDM (другие материалы по требованию)

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 (баранного типа), фронтальный всасывающий раструб расположен выше вала насоса и радиальный подающий раструб вверх.

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 $+110^{\circ}\text{C}$.

Температура окружающего воздуха не более 40°C .

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 8 бар.

Электродвигатель

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

MXHL : трехфазный 230/400 В ($\pm 10\%$)

MXHLM : монофазный 230 В ($\pm 10\%$), с термозащитным устройством.

Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.

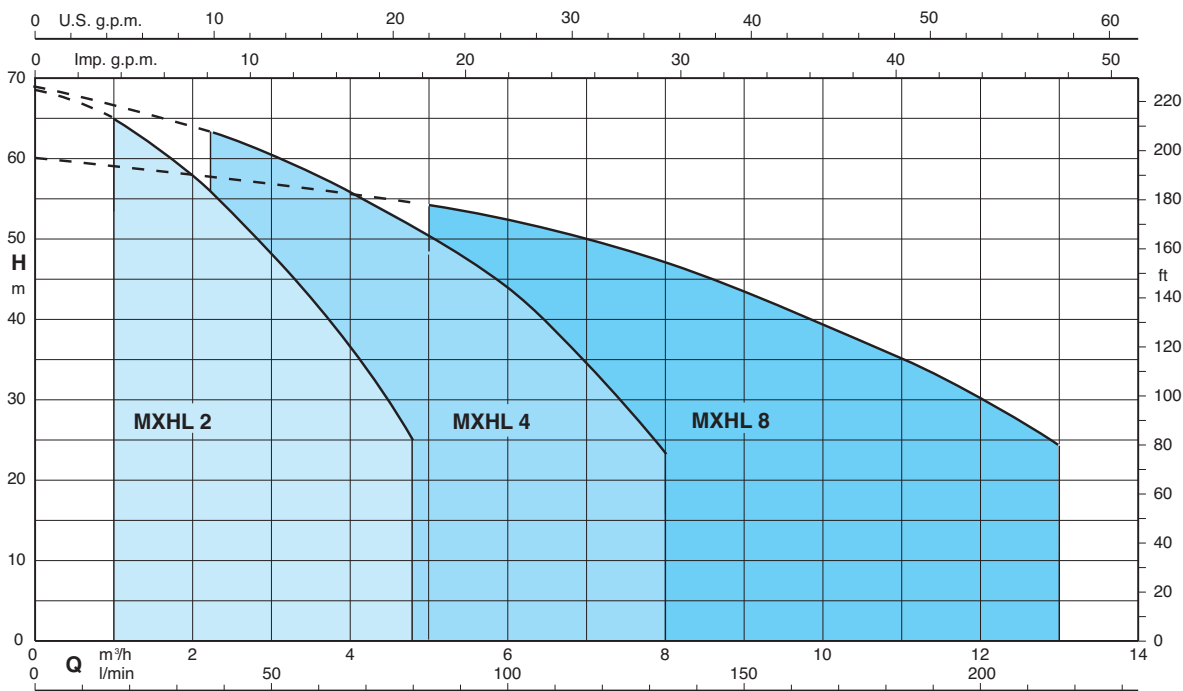
Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30; EN 60335-1, EN 60335-2-41.

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.

6.1

Область применения $n \approx 2800$ об./мин.



Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

3 ~	230 V		400 V		1 ~	230 V		P ₁	P ₂		Q	m³/h									
	A	A	A	A		kW	kW		HP	0		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25	4,8	
MXHL 202E	1,7	1	MXHLM 202E	2,3	0,5	0,33	0,45	H m	22	20,5	19,4	18	16,4	14,2	12	9,9	8,7	5,5			
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		45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8			
MXHL 205/A	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/B	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	m³/h									
	A	A	A	A		kW	kW		HP	0		2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	
MXHL 402E	2,4	1,4	MXHLM 402E	3	0,65	0,45	0,6	H m	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/A	3,5	2	MXHLM 404/A	5,4	1,2	0,75	1		44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5			
MXHL 405/B	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	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	m³/h												
	A	A	A	A		kW	kW		HP	0		5	6	7	8	9	10	11	12	13				
MXHL 802/A	3,5	2	MXHLM 802/A	5,4	1,2	0,75	1	H m	22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5						
MXHL 803	5	2,9	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	6,2	3,6	MXHLM 804	9,2	2	1,5	2		48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5						
MXHL 805/A	7,5	4,3				1,8	2,5		60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24						

P₁ Максимальная потребляемая мощность.

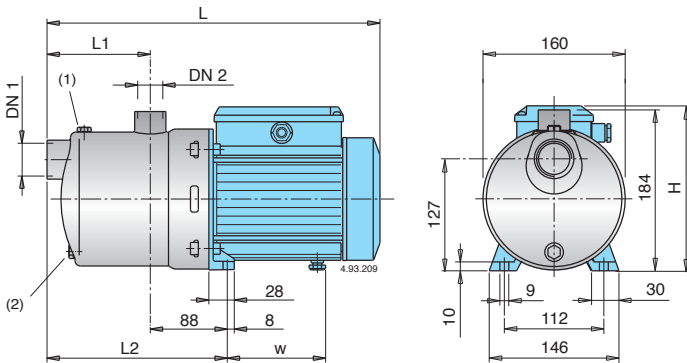
P₂ Номинальная мощность двигателя.

Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.

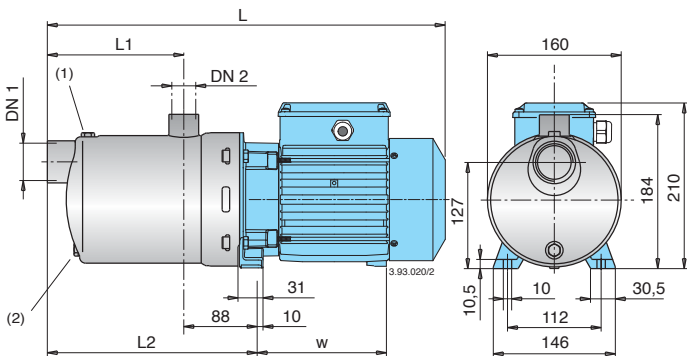
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

Допуски согласно стандарту ISO 9906, приложение "A".

Размеры и вес



ТИП	DN1	DN2	мм					kg	
			ISO 228					MXHL	MXHLM
			L	L1	L2	H	w		
MXHL 202E - MXHLM 202E	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	6,8	6,9
MXHL 203E - MXHLM 203E	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	7,6	7,7
MXHL 204/A - MXHLM 204/A	G 1 1/4	G 1	381	118	206	193	112	10	11
MXHL 205/A - MXHLM 205/A	G 1 1/4	G 1	405	142	230	193	112	11,5	12,5
MXHL 402E - MXHLM 402E	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	7,6	7,7
MXHL 403/A - MXHLM 403/A	G 1 1/4	G 1	357	94	182	193	112	9,3	10,3
MXHL 404/A - MXHLM 404/A	G 1 1/4	G 1	381	118	206	193	112	10,8	11,8
MXHL 802/A - MXHLM 802/A	G 1 1/2	G 1	381	118	206	193	112	10,6	11,6

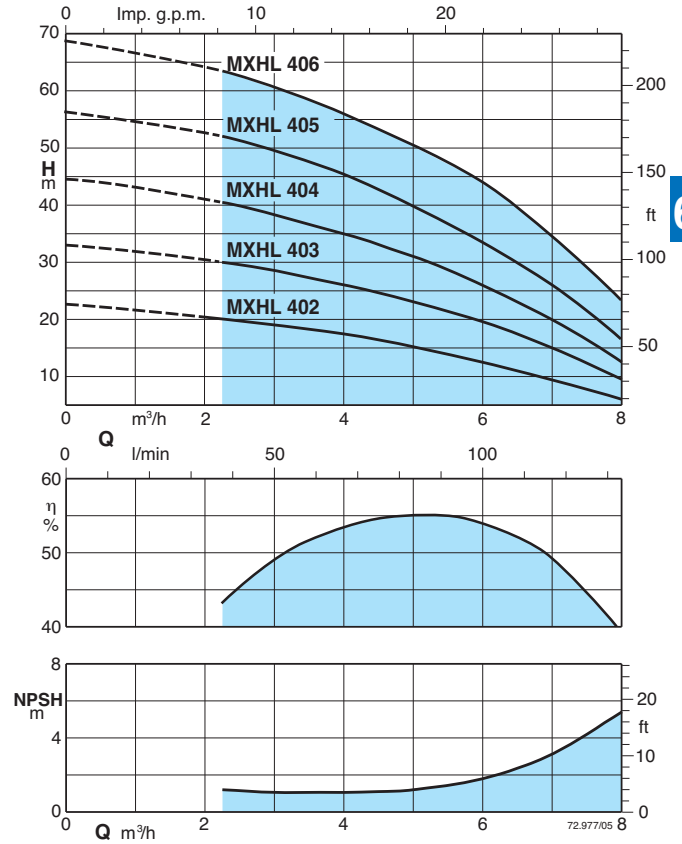
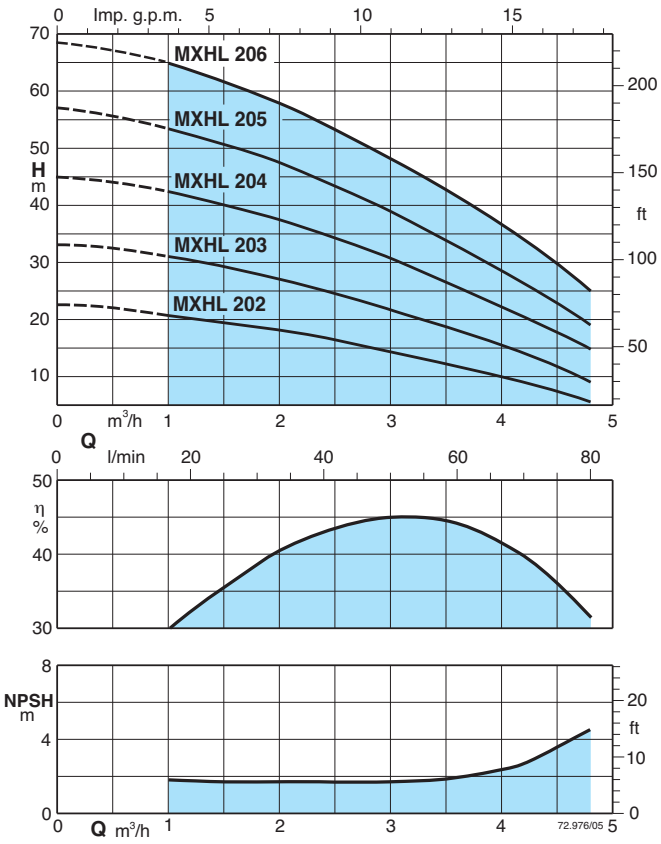


ТИП	DN1	DN2	мм				kg	
			ISO 228				MXHL	MXHLM
			L	L1	L2	w		
MXHL 206/B - MXHLM 206	G 1 1/4	G 1	500	166	254	167	18,5	18,6
MXHL 405/B - MXHLM 405	G 1 1/4	G 1	476	142	230	167	18	18
MXHL 406 - MXHLM 406	G 1 1/4	G 1	500	166	254	167	19,5	20,5
MXHL 803 - MXHLM 803	G 1 1/2	G 1	452	118	206	167	15,8	16,9
MXHL 804 - MXHLM 804	G 1 1/2	G 1	482	148	236	167	18,2	19,2
MXHL 805/A	G 1 1/2	G 1	552	178	266	207	21,4	-

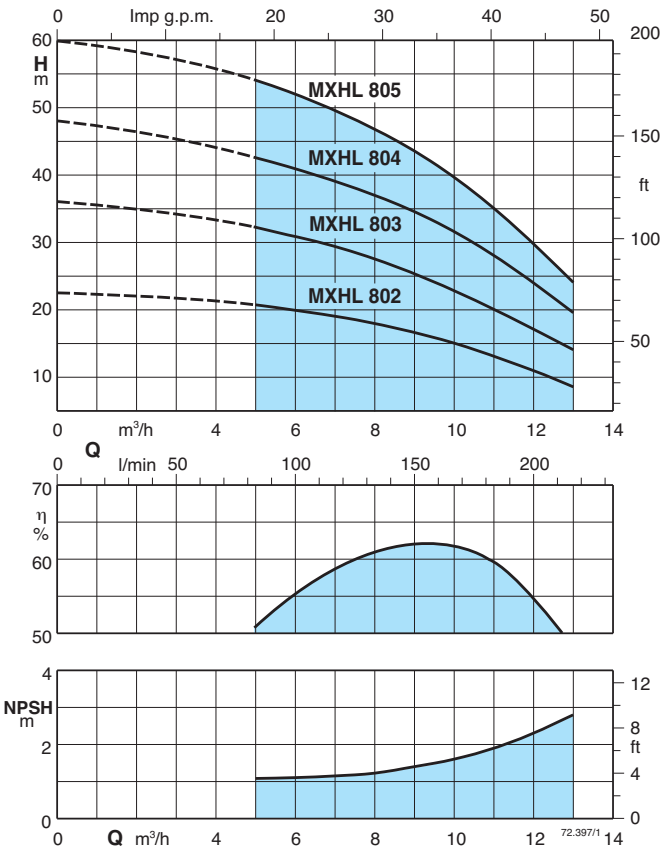
(1) Заполнение

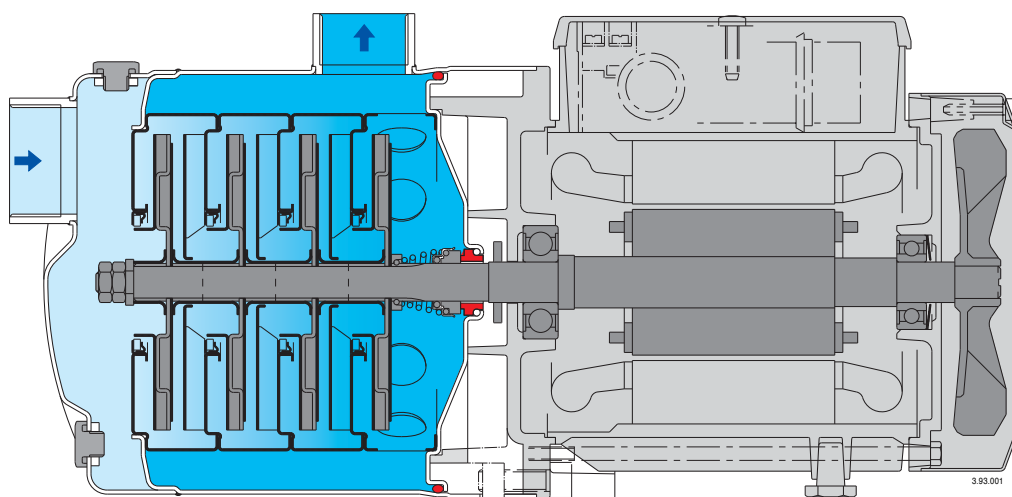
(2) Слив

Характеристические кривые $n \approx 2800$ об./мин.



6.1



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 $+110^{\circ}\text{C}$.

Прочность.

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

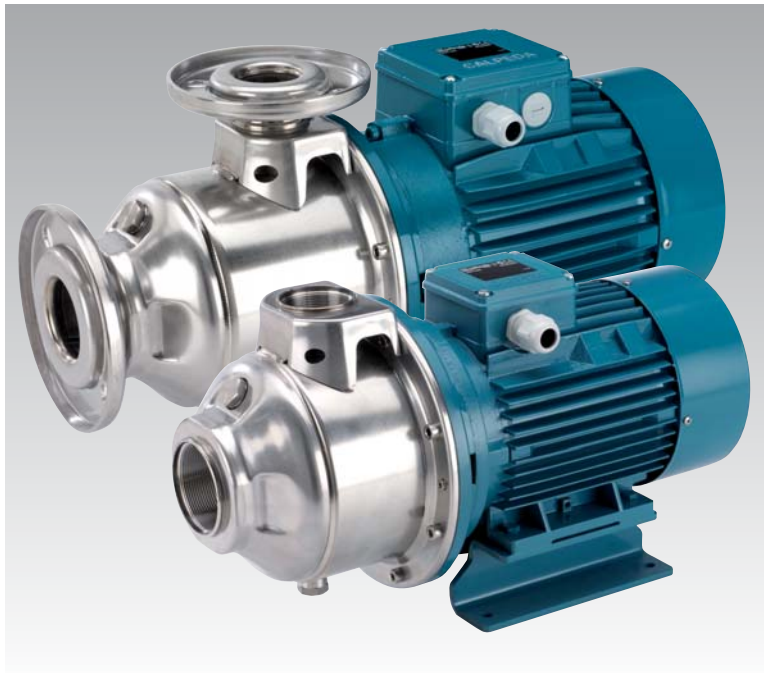
Компактность.

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.



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 вверх.

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.

6.2

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от -15°C до $+110^{\circ}\text{C}$.
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.
МХН : трехфазный до 3 кВт – 230/400 В ($\pm 10\%$);
от 4 до 7,5 кВт – 400/690 В ($\pm 10\%$).

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.

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

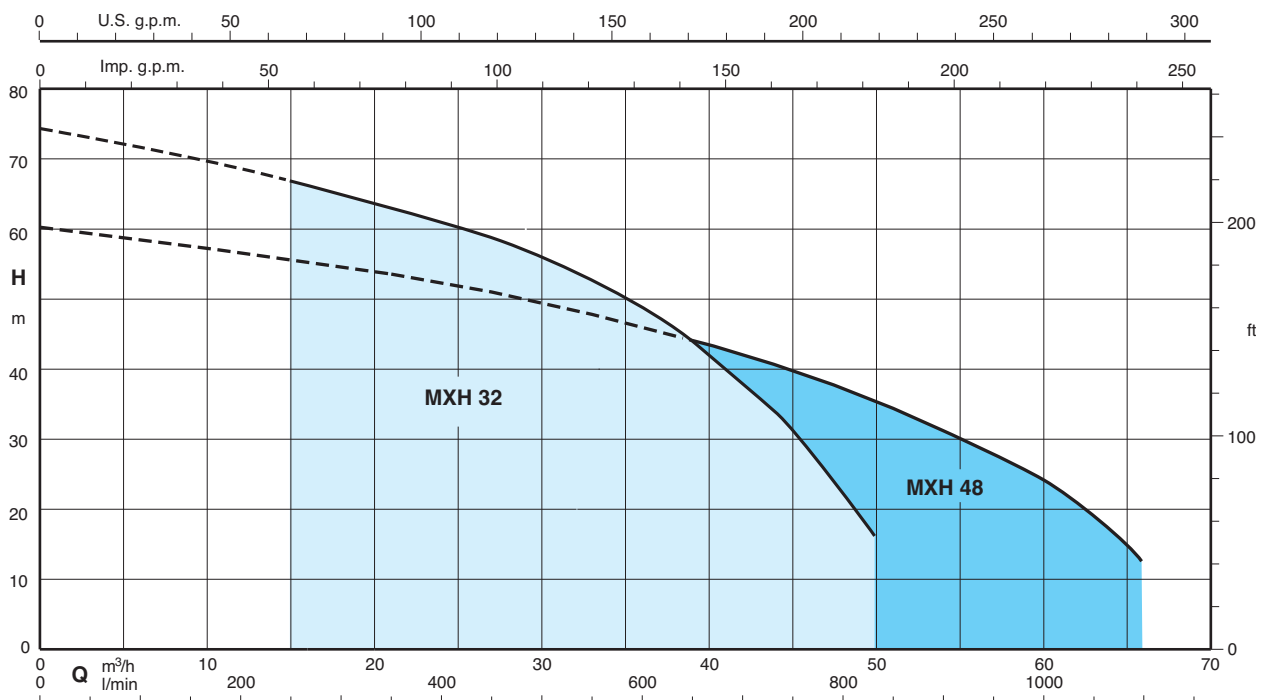
Конструкционные материалы

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	Алюмооксидная керамика, уголь, EPDM (другие материалы по требованию)

Специальные исполнения под заказ

- Насос с отверстиями с муфтами Victaulic (МХН-V).
- Насос с фланцевыми отверстиями (МХН-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 $n \approx 2900$ об./мин.



Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3 ~	230 V		400 V		P ₂		Q	H											
	A	A	kW	HP	m ³ /h	l/min		0	15	21	24	27	30	33	36	39	44	50	
МХН 3201/А	9,15	5,3	2,2	3	Н	m	18,4	16,3	15,3	14,8	14	13	12	10,8	9,3	6	-		
МХН 3202/А		9,6	4	5,5			37	33	31	30	28,5	27	25	23	20,5	15	7,5		
МХН 3203/А		12	5,5	7,5			55,5	50	47	45,5	43	40,5	38	35	31	23	10		
МХН 3204/А		16	7,5	10			74,5	67	63	61	59	56	53	49	44	34	16,5		

3 ~	230 V		400 V		P ₂		Q	H											
	A	A	kW	HP	m ³ /h	l/min		0	21	27	33	39	45	48	51	54	60	66	
МХН 4801/А	11,5	6,6	3	4	Н	m	20	18	17	16	14,5	12,5	11,5	10,5	9,5	7	-		
МХН 4802/А		12	5,5	7,5			41	35,3	33	30,5	27,5	24,5	22,5	21	19	14	7,5		
МХН 4803/А		16	7,5	10			60,5	53	50	46	42,5	38	35	32,5	29	22,5	16		

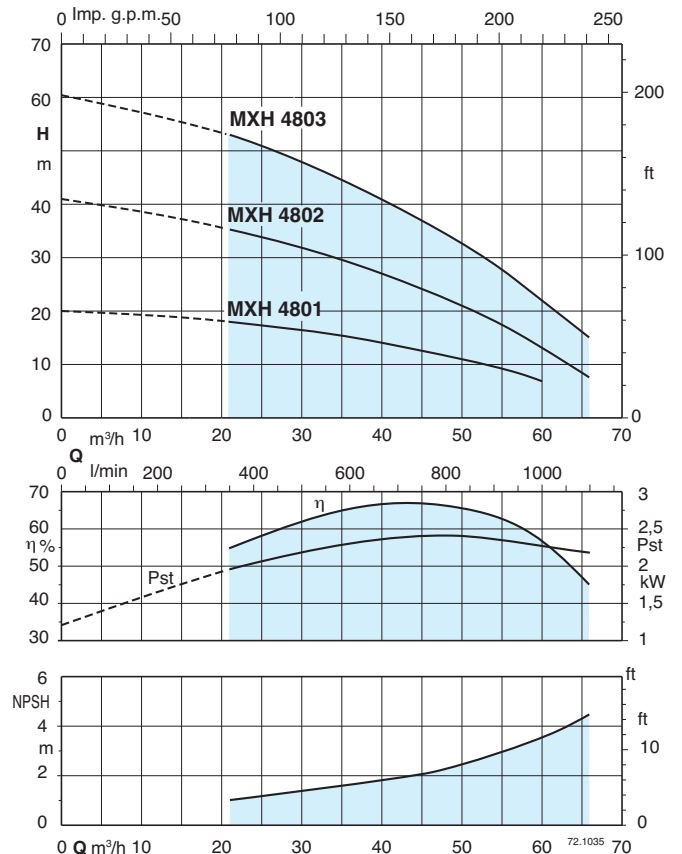
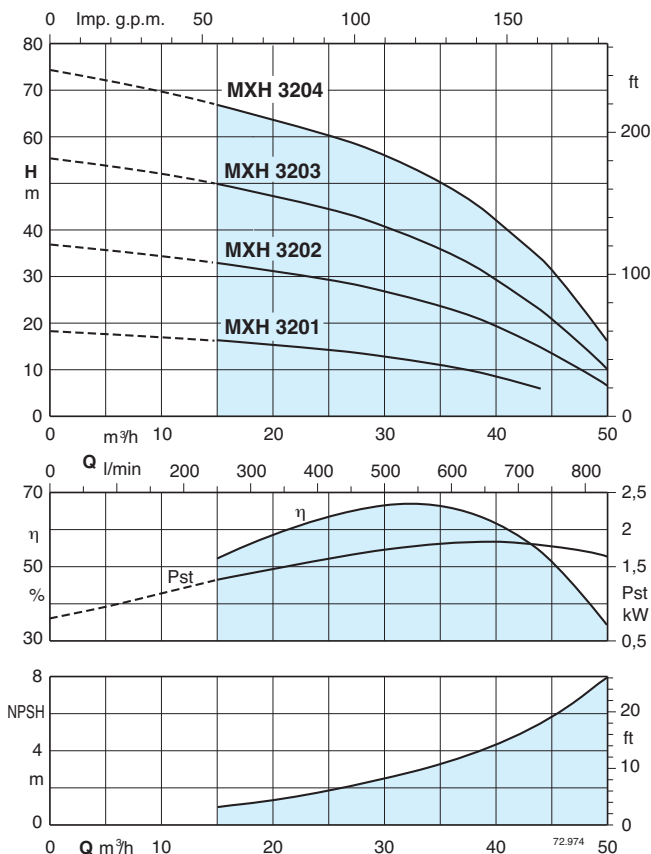
P₂ Номинальная мощность двигателя.

Допуски согласно стандарту ISO 9906, приложение "А".

Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.

Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.



Маркировка

МХН-F 3204 *

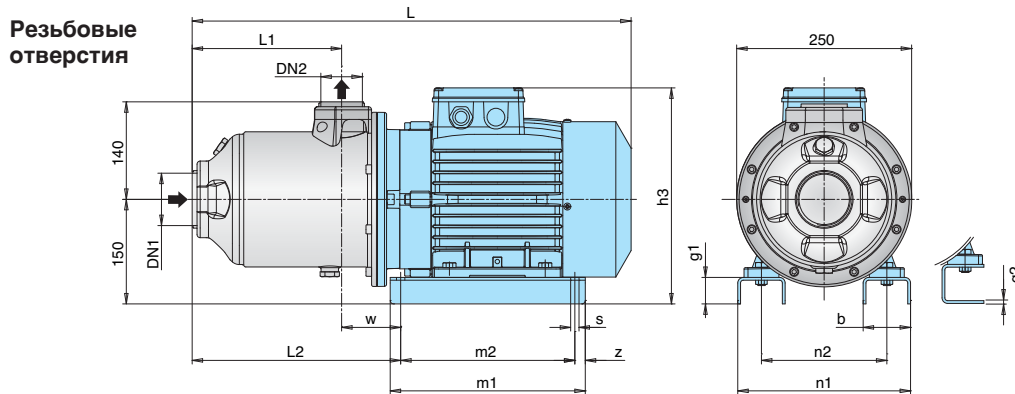
серия _____
 без указаний - резьбовые отверстия _____
 отверстия с муфтами Victaulic _____ V
 раструбы с фланцами _____ F
 номинальный расход в куб.м/ч (2900 об./мин) _____
 количество ступеней _____

Конструкционные модификации:

код специального уплотнения _____
 (без обозначения – стандартное уплотнение)

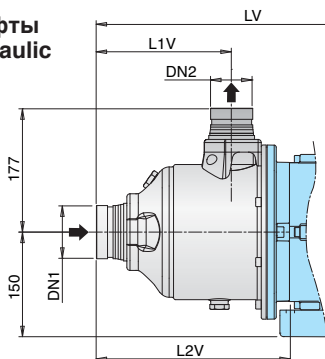
6.2

Размеры и вес



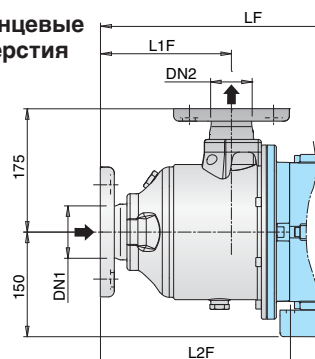
ТИП	DN1	DN2	MM														kg
			ISO 228		L	L1	L2	h3	m1	m2	n1	n2	z	b	s	w	
МХН 3201/A	G 2 1/2	G 2	501	120,5	216	280	205	175	170	130	15	54	10	92,5	-	6	29,4
МХН 3202/A	G 2 1/2	G 2	515	120,5	233	290	205	175	180	140	15	54	10	112	-	6	38,5
МХН 3203/A	G 2 1/2	G 2	582	166,5	251	310	280	250	258	190	15	68	12	84	38	-	50
МХН 3204/A	G 2 1/2	G 2	628	212,5	297	310	280	250	258	190	15	68	12	84	38	-	57,5
МХН 4801/A	G 3	G 2 1/2	545	136	263	290	205	175	180	140	15	54	10	128,5	-	6	38
МХН 4802/A	G 3	G 2 1/2	566	136	235	310	280	250	258	190	15	68	12	100	38	-	49,5
МХН 4803/A	G 3	G 2 1/2	628	197,5	297	310	280	250	258	190	15	68	12	100	38	-	58

Муфты Victaulic

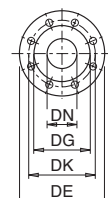


ТИП	DN1	DN2	MM		
			LV	L1V	L2V
МХН-V 3201/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	541	160	256
МХН-V 3202/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	555	160	273
МХН-V 3203/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	622	206	291
МХН-V 3204/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	668	252	337
МХН-V 4801/A	88,9 (DN80)	76,1 (DN65)	585	175	303
МХН-V 4802/A	88,9 (DN80)	76,1 (DN65)	606	175	275
МХН-V 4803/A	88,9 (DN80)	76,1 (DN65)	668	237	337

Фланцевые отверстия



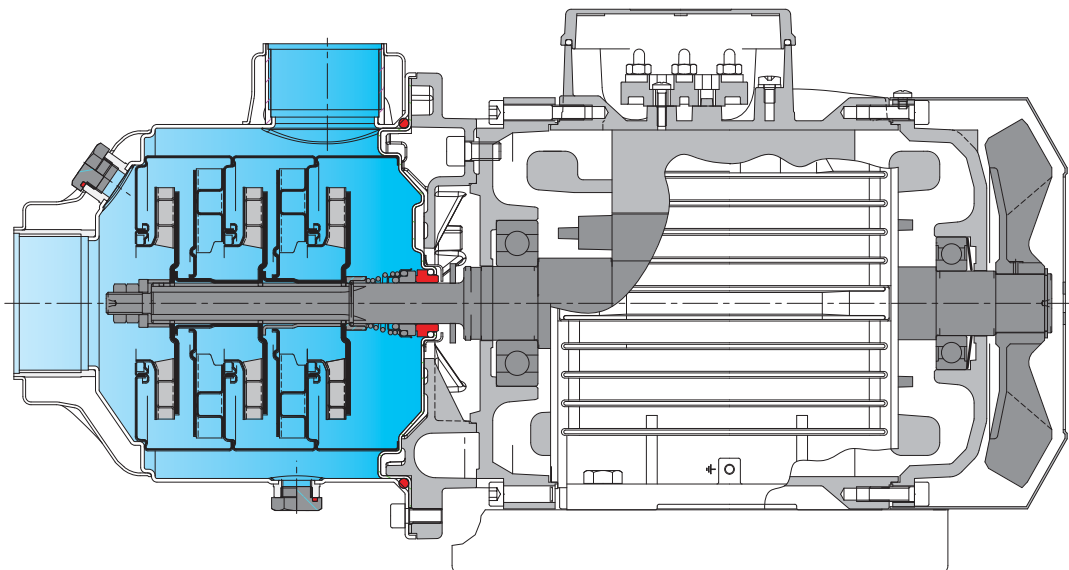
ТИП	DN1	DN2	MM		
			LF	L1F	L2F
МХН-F 3201/A	65	50	531	151	246
МХН-F 3202/A	65	50	545	151	263
МХН-F 3203/A	65	50	612	197	281
МХН-F 3204/A	65	50	658	243	327
МХН-F 4801/A	80	65	565	156	283
МХН-F 4802/A	80	65	586	156	255
МХН-F 4803/A	80	65	648	218	317



Фланцы EN 1092-2

DN	DE	DK	DG	Fori	
				N.	Ø
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)

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 $+110^{\circ}\text{C}$.

Прочность.

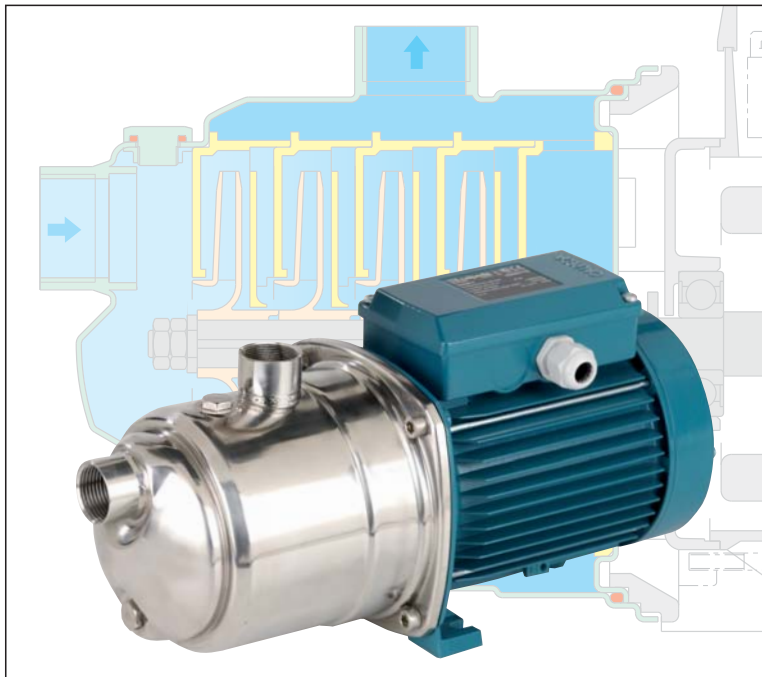
Корпус насоса монолитный со стенками большой толщины, открыт только с одной стороны, с упрочненными входным и выходным патрубками.

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.



Конструкция

Моноблочный горизонтальный многоступенчатый насос. Корпус насоса монолитный из нержавеющей хромоникелевой стали, открыт только с одной стороны (барabanного 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 °С до +50 °С.
Температура окружающего воздуха не более 40 °С.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 8 бар.
Непрерывный режим работы.

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
МХР: трехфазный 230/400 В ±10%
МХРМ: монофазный 230 В ±10% с термозащитным устройством. Конденсатор встроен в контактную коробку. Изоляция класса "F".
Защитное устройство IP 54.
Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

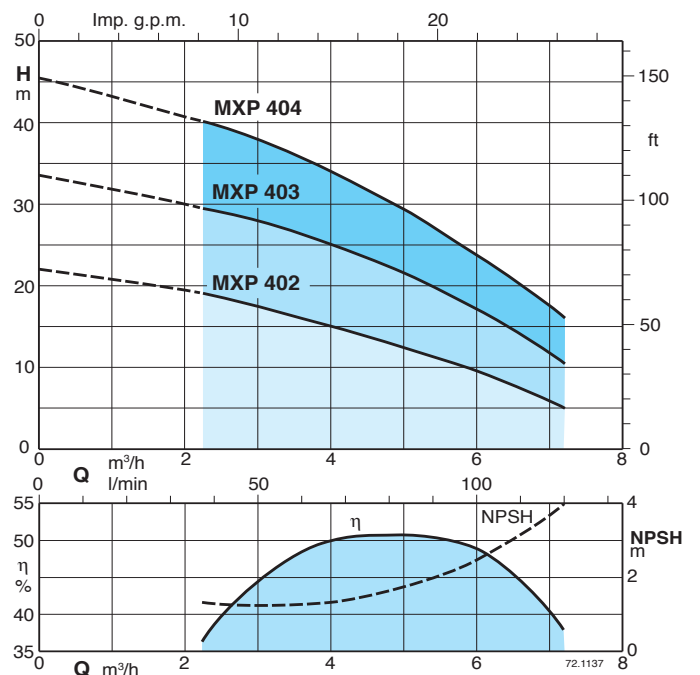
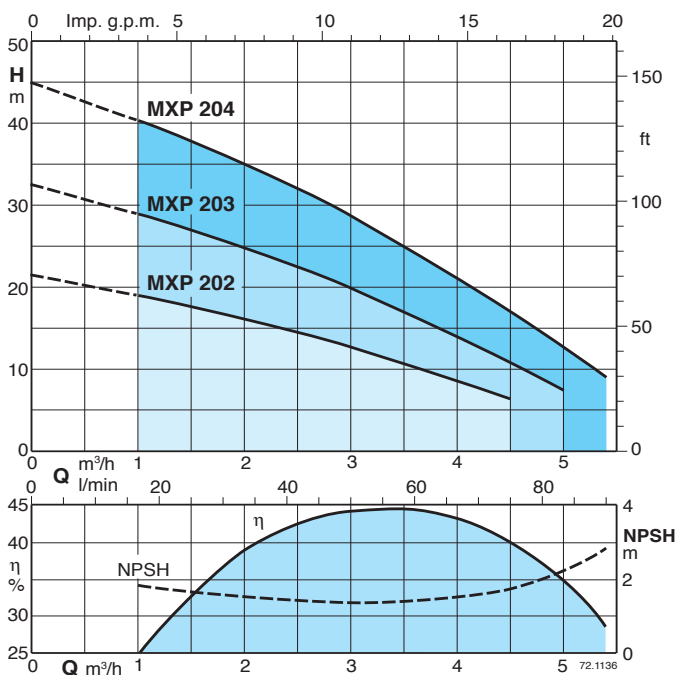
Конструкционные материалы

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)

Область применения $n \approx 2800$ об./мин.



Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V P ₁		P ₂		Q	m ³ /h											
	A	A		A	kW	kW	HP		0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4	
MXP 202	1,7	1	MXPM 202	2,3	0,45	0,33	0,45	H	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	90	
MXP 203	2,4	1,4	MXPM 203	3	0,63	0,45	0,6		21,5	19	17,5	16	14,5	12,5	10,5	8,5	6,5			
MXP 204/A	2,8	1,6	MXPM 204/A	4,2	0,8	0,55	0,75		32,5	29	27	25	22,5	20	17	14	11	7,5		
									45	40	37,5	35	32	28,5	25	21,5	17	13	9	

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V P ₁		P ₂		Q	m ³ /h											
	A	A		A	kW	kW	HP		0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2			
MXP 402	2,4	1,4	MXPM 402	3	0,61	0,45	0,6	H	0	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	120			
MXP 403/A	2,8	1,6	MXPM 403/A	4,2	0,9	0,55	0,75		22	19	17,5	16,5	15	14	12,5	9,5	5			
MXP 404/A	3,5	2	MXPM 404/A	5,4	1,2	0,75	1		33,5	30	28	26,5	25	23	21,5	17	10			
									46	40	38	36,5	34	32	29,5	24	16			

P₁ Максимальная потребляемая мощность.

P₂ Номинальная мощность двигателя.

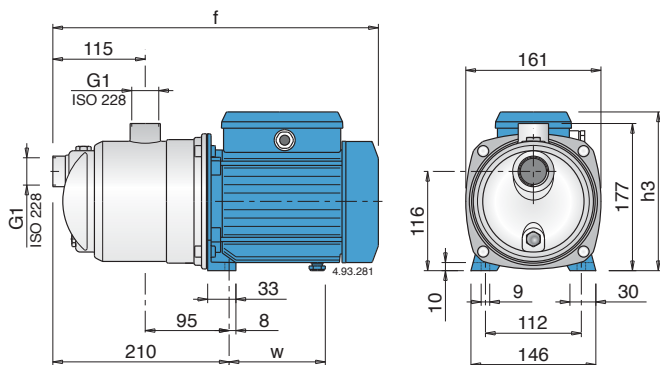
Допуски согласно стандарту ISO 9906, приложение "А".

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	
	f	h3	w	MXP	MXPM
MXP 202 - MXPM 202	362	176	102	5,9	6
MXP 203 - MXPM 203	362	176	102	6,6	6,7
MXP 204/A - MXPM 204/A	391	192	112	8,7	9,6
MXP 402 - MXPM 402	362	176	102	6,5	6,6
MXP 403/A - MXPM 403/A	391	192	112	8,6	9,5
MXP 404/A - MXPM 404/A	391	192	112	9,5	10,5

Вид в разрезе

Дополнительная защита

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

Прочность.

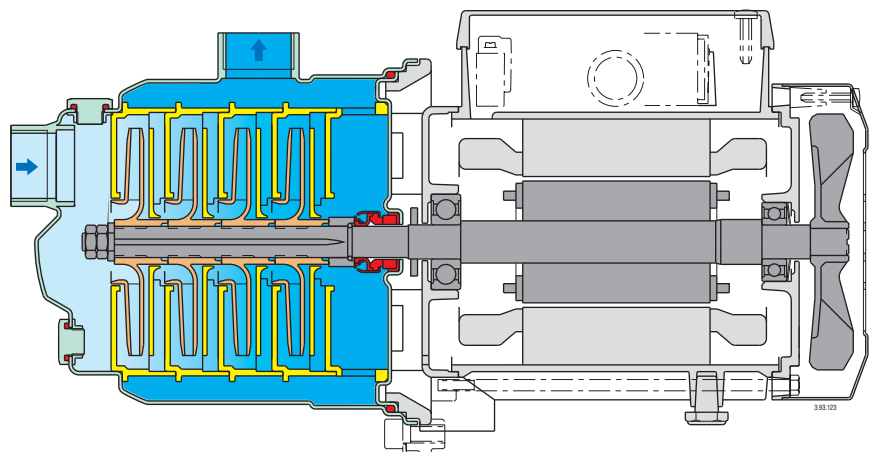
Корпус насоса монолитный, открыт только с одной стороны.

Компактность.

Соединительная часть и основание монолитные.

Низкий уровень шума.

Водяной поток проходит вокруг ступеней.





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.
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60335-2-41 (CEI 61-69).
Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

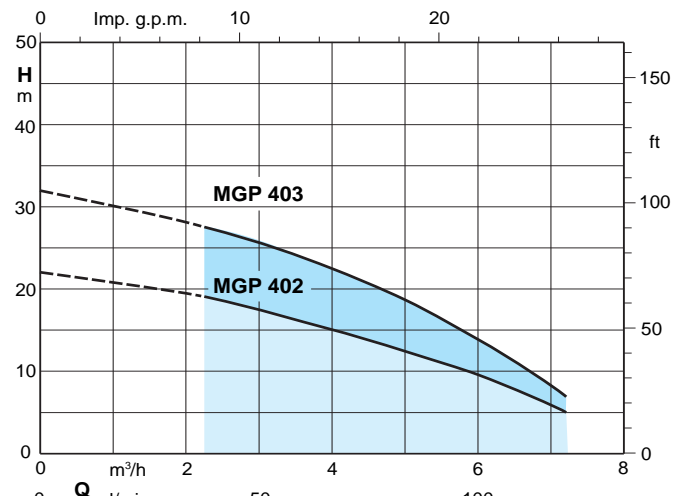
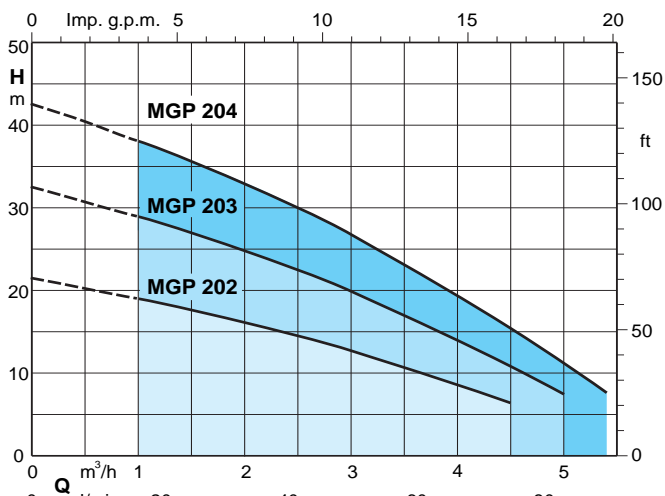
Конструкционные материалы

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	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)

Область применения $n \approx 2800$ об./мин.



Тех. характеристики $n \approx 2800$ об./мин.

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V P ₁		P ₂		Q	H											
	A	A		A	kW	kW	HP		m ³ /h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4
								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	H	m	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		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	

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V P ₁		P ₂		Q	H									
	A	A		A	kW	kW	HP		m ³ /h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
								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	H	m	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	

P₁ Максимальная потребляемая мощность.

P₂ Номинальная мощность двигателя.

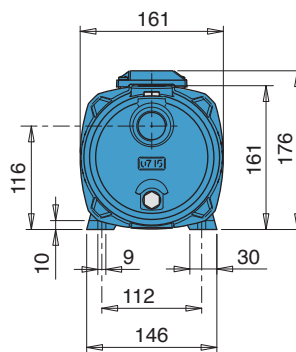
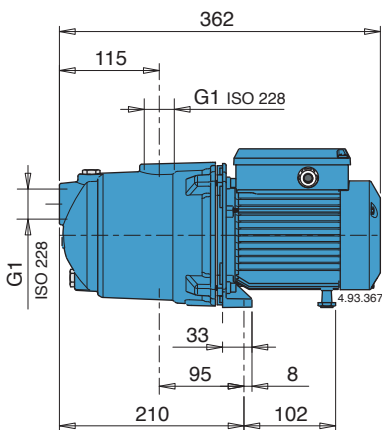
Допуски согласно стандарту ISO 9906, приложение "A".

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	kg	
	MGP	MGPM
MGP 202 - MGPM 202	8,9	9
MGP 203 - MGPM 203	9,3	9,4
MGP 204 - MGPM 204	10,3	10,4
MGP 402 - MGPM 402	9,5	9,6
MGP 403 - MGPM 403	10,3	10,4

Вид в разрезе

Дополнительная защита

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

Прочность.

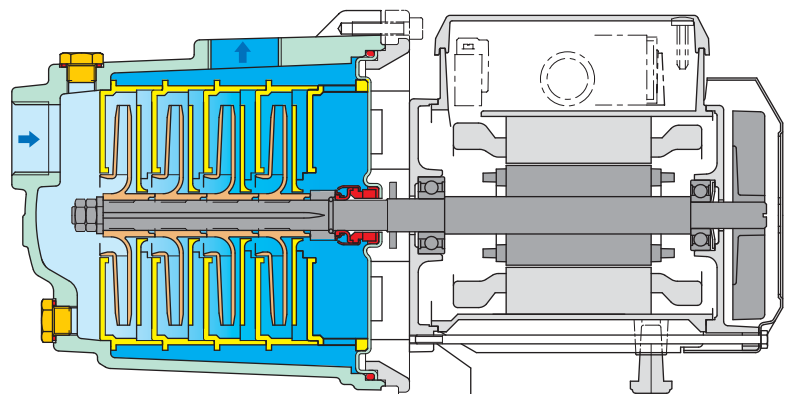
Корпус насоса монолитный, открыт только с одной стороны.

Компактность.

Соединительная часть и основание монолитные.

Низкий уровень шума.

Водяной поток проходит вокруг ступеней.





Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Наружный кожух	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Корпус всасывающей части	
Корпус ступеней	
Рабочее колесо	
Крышка маслян. камеры	
Распорная втулка	
Кожух двигателя	
Вал	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Крышка двигателя	Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705
Колено	Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705, никелированная
Верх. механич. уплотнение	Стеатит, уголь, NBR
Нижнее механич. уплотнение	Алюмооксидная керамика, Карбид кремния, NBR
Смазка для уплотнения	Белое масло для пищевого и медицинского использования

Конструкция

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, крышка двигателя – из латуни.

Всасывающий раструб снизу и подающий раструб сверху. Двигатель охлаждается перекачиваемой водой, проходящей между кожухом двигателя и наружным кожухом.

Двойное уплотнение на валу с вставленной масляной камерой.

Применение

Для чистой воды без содержания абразивных частиц и веществ, агрессивных к конструкционным материалам насоса.

Использование в быту и в промышленности.

Установка в непрветриваемых помещениях.

В помещениях, подверженных непродолжительным наводнениям.

Работа в системах, подверженных воздействию потока воды.

При необходимости наличия бесшумного насоса.

9

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости не более 35°C.

Макс. давление, допускаемое в корпусе насоса: 10 бар.

Непрерывный режим эксплуатации.

Электродвигатель

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

MXSU : трехфазный 230 В (±10%);
трехфазный 400 В (±10%).

MXSUM : монофазн. 230 В (±10%) с термозащитн. устройством.

Конденсатор в блоке управления по требованию.

Кабель: длина 2 м, 4 G 1 мм², тип H07RN8-F.

Изоляция класса "F".

Защита IP 68.

Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.

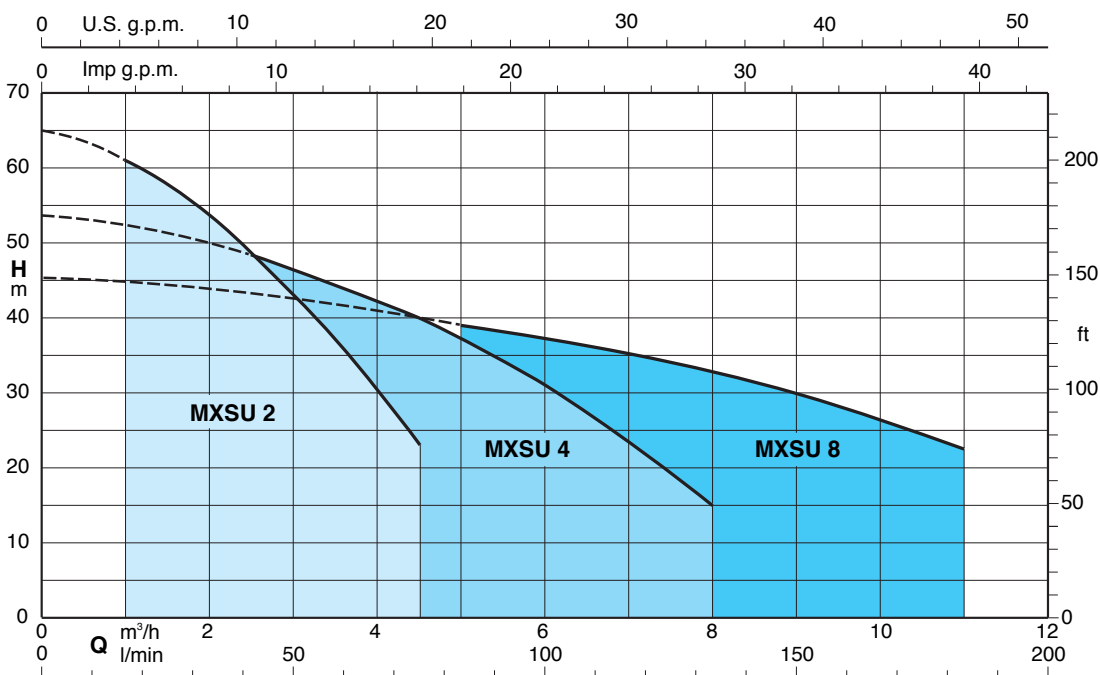
Исполнение в соответствии со стандартом EN 60335-2-41 (CEI 61-69).

Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения

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

Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		Конденсатор	P ₁	P ₂		Q	m ³ /h													
	A	A		A	μF			V	kW		kW	HP	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5			
MXSU 203/A	2,4	1,4	MXSUM 203/A	3,5	20	450	0,8	0,55	0,75	H m	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75					
MXSU 204/A	2,7	1,6	MXSUM 204/A	4,1	20	450	0,85	0,55	0,75		33	31	29,5	27,5	25	22	19	16	12					
MXSU 205/A	3,3	1,9	MXSUM 205/A	5	20	450	1,1	0,75	1		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16					
MXSU 206/A	3,8	2,2	MXSUM 206/A	6	25	450	1,3	0,9	1,2		53	49,5	47	44	40	35	30	25	19					
											l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75				

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		Конденсатор	P ₁	P ₂		Q	m ³ /h														
	A	A		A	μF			V	kW		kW	HP	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8			
MXSU 404/A	3,8	2,2	MXSUM 404/A	6	25	450	1,3	0,9	1,2	H m	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133					
MXSU 405/A	4,5	2,6	MXSUM 405/A	7	25	450	1,55	1,1	1,5		43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13					
											l/min	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133				

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		Конденсатор	P ₁	P ₂		Q	m ³ /h												
	A	A		A	μF			V	kW		kW	HP	0	5	6	7	8	9	10	11			
MXSU 803/A	4,5	2,6	MXSUM 803/A	7	25	450	1,55	1,1	1,5	H m	0	83,3	100	116	133	150	166	183					
MXSU 804/A	6,6	3,8						1,5	2		34,5	29,5	28	26,5	24,5	22,5	20	16,5					
											l/min	0	83,3	100	116	133	150	166	183				

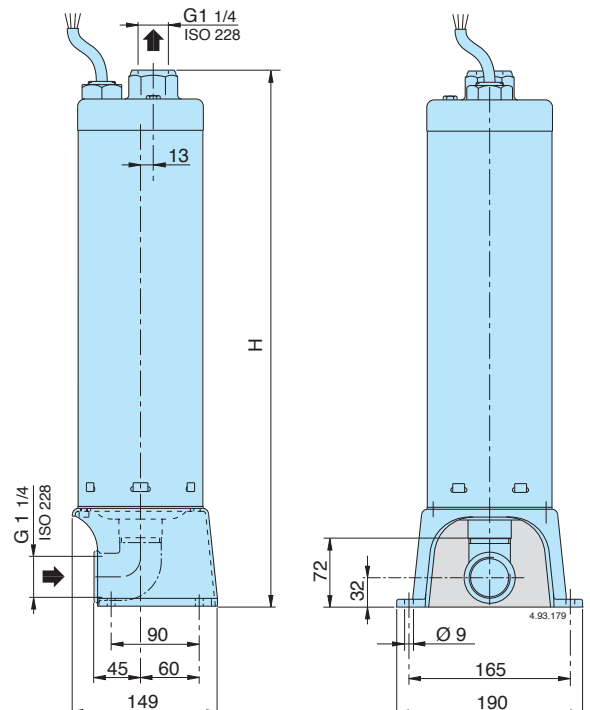
P₁ Максимальная потребляемая мощность.
P₂ Номинальная мощность двигателя.

Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A".

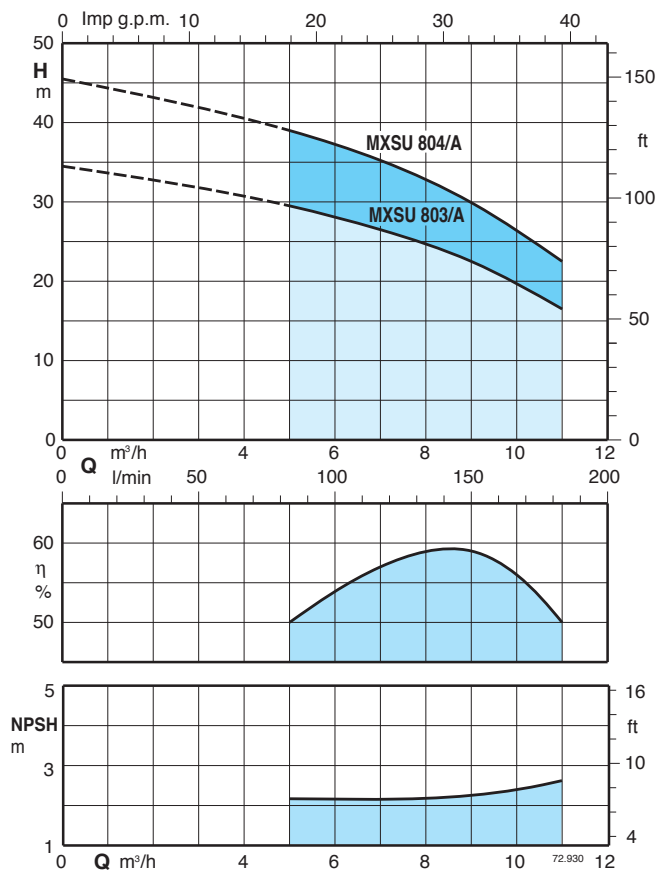
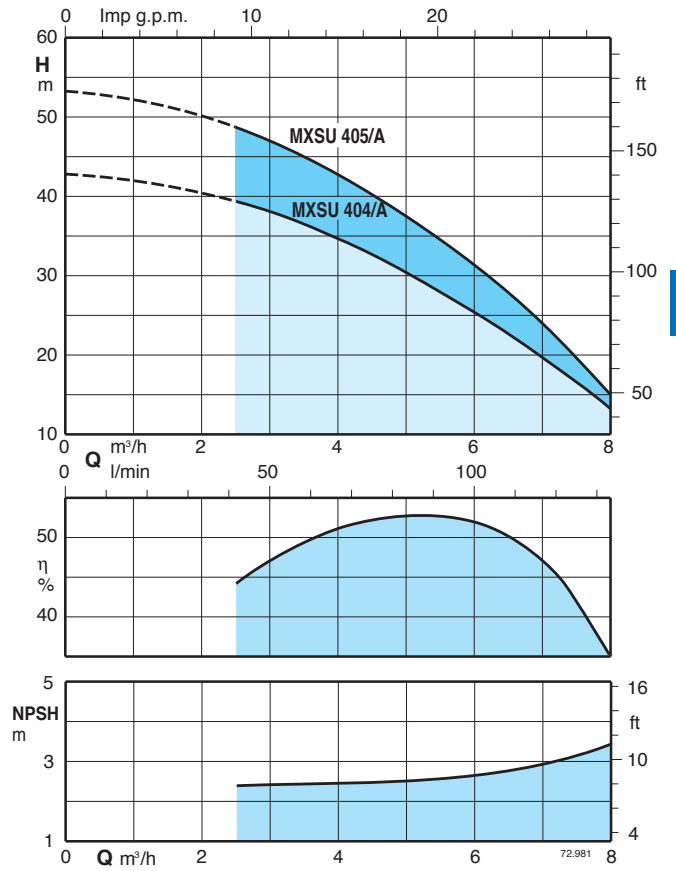
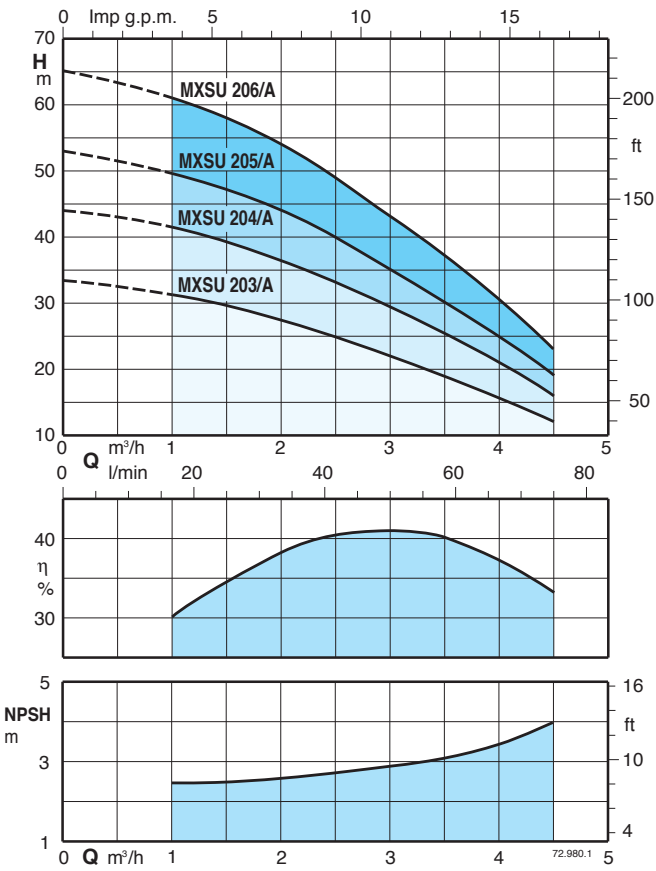
Размеры и вес

Насос	H	kg
	мм	
MXSU 203/A	524	11,3
MXSU 204/A	524	11,5
MXSU 205/A	548	12
MXSU 206/A	572	13,3
MXSU 404/A	524	12,4
MXSU 405/A	548	12,9
MXSU 803/A	548	12,5
MXSU 804/A	548	14,7

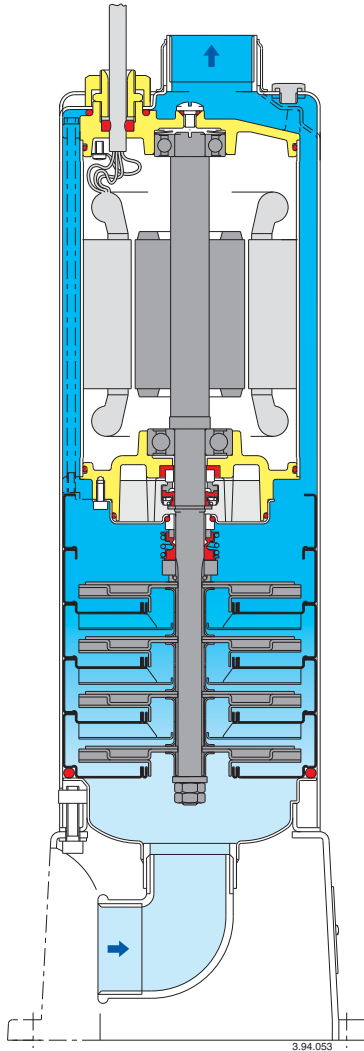
Насос	H	kg
	мм	
MXSUM 203/A	524	12,3
MXSUM 204/A	524	12,5
MXSUM 205/A	548	13,6
MXSUM 206/A	572	14,8
MXSUM 404/A	524	14
MXSUM 405/A	548	14,4
MXSUM 803/A	548	14,1



Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

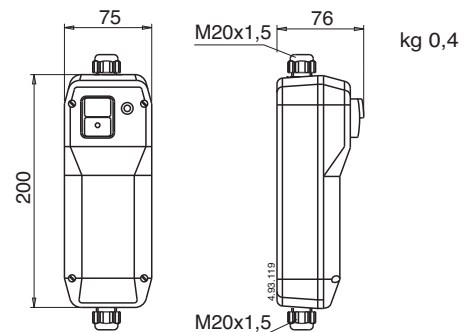


Вид в разрезе



(Коробка управления для монофазных насосов (под заказ))

Насос	Коробка управления	Конденсатор	
		Емкость	Напряжение
MXSUM 203/A	QM 11	20 μ F	450 V
MXSUM 204/A			
MXSUM 205/A			
MXSUM 206/A	QM 12	25 μ F	450 V
MXSUM 404/A			
MXSUM 405/A			
MXSUM 803/A			





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.

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.

10

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от -15°C до $+90^{\circ}\text{C}$.

Температура окружающего воздуха не более 40°C .

Максимальное 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 ($\pm 10\%$);

от 3,7 до 7,5 кВт – 400/690 В ($\pm 10\%$).

MXV-BM : монофазный 230 В ($\pm 10\%$), с термозащитным устройством.

Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

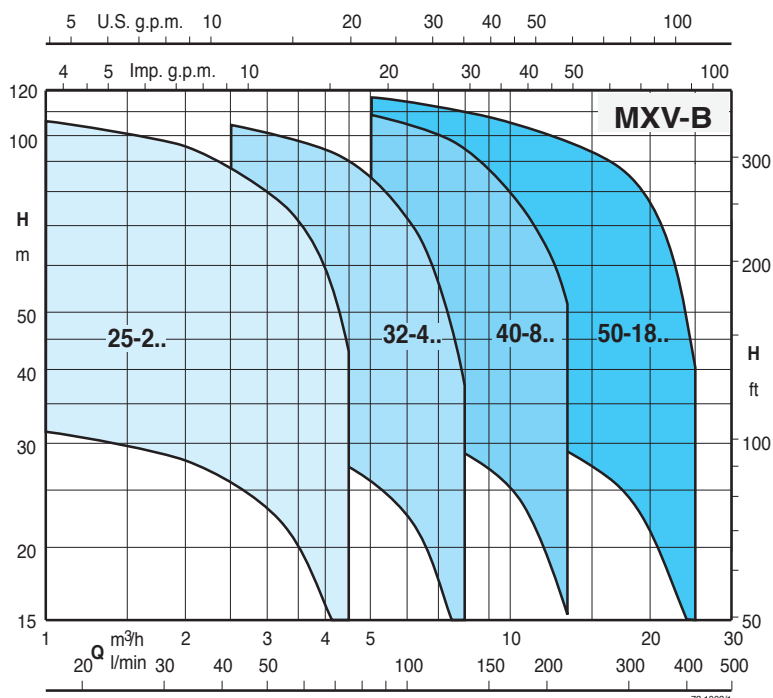
Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.

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

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.

Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



Конструкционные материалы

(части, контактирующие с жидкостью)

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

Маркировка

Образец:

MXV-B M 25-2 05

MXV-B – серия

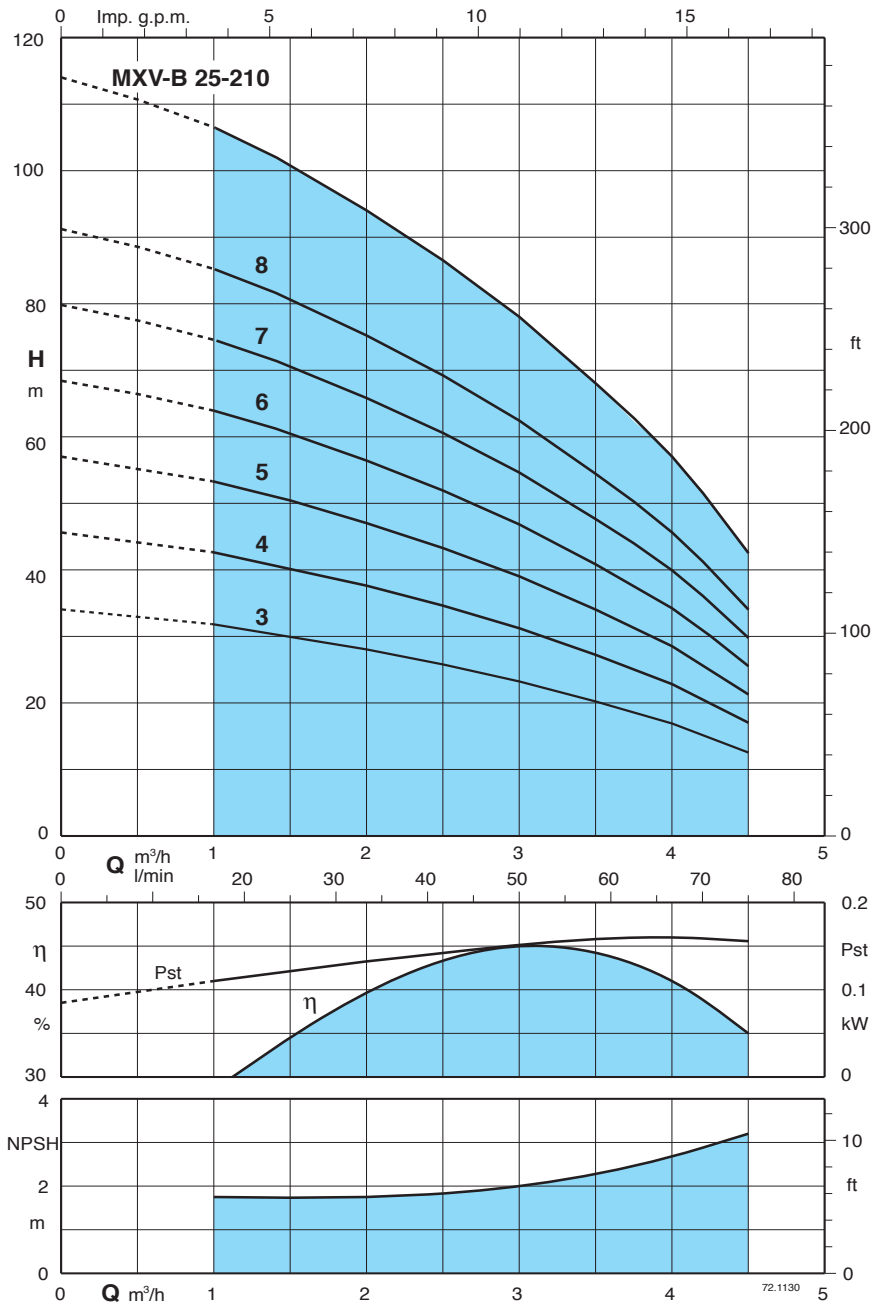
M – Монофазный двигатель (до 1,5 кВт)

25 – внутренний диаметр раструба в мм

2 – номинальный расход в куб.м/ч

05 – количество ступеней

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



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

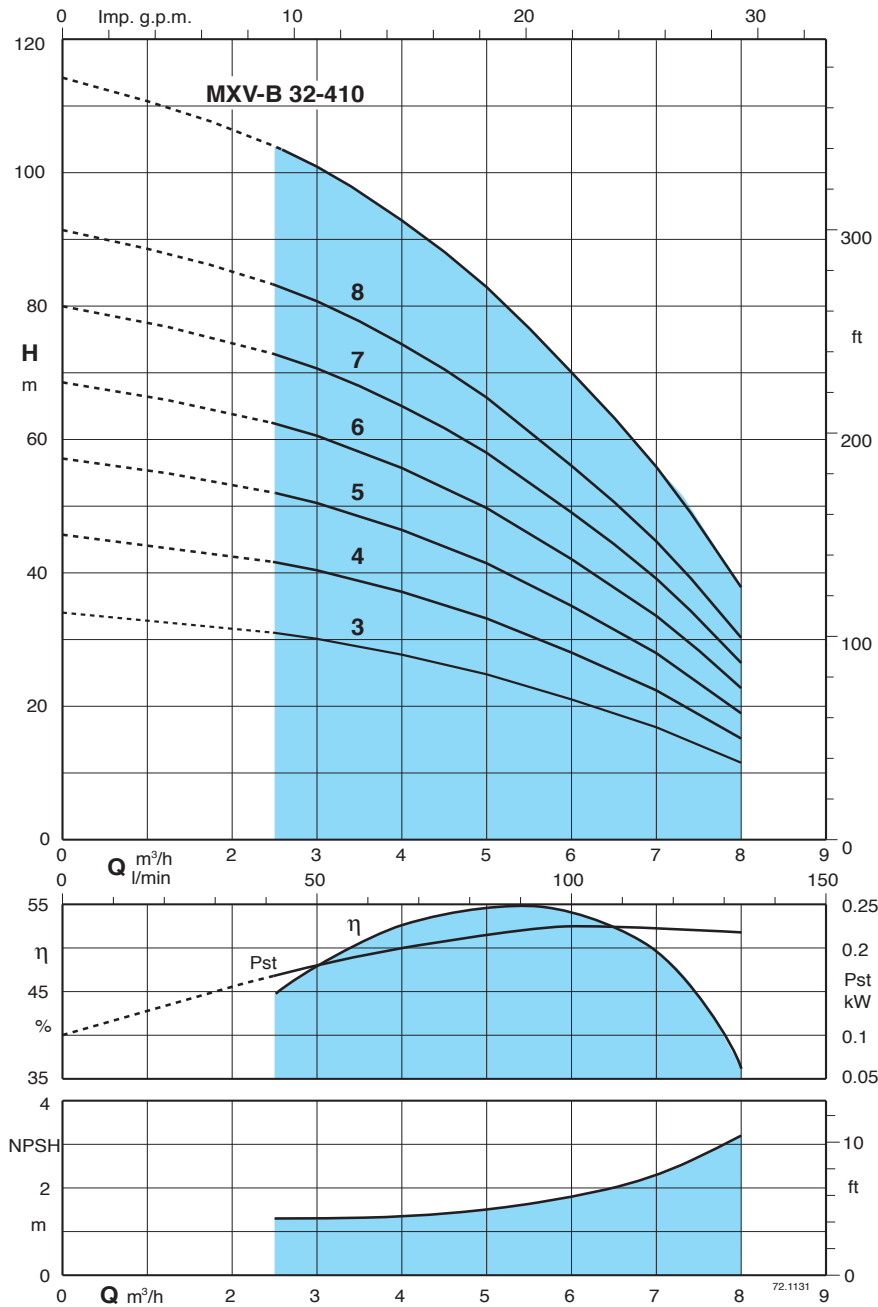
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А"

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		P2	Q	H								
	A	A		A	kW			HP	m	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5
							0	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
MXV-B 25-203	3,3	1,9	MXV-BM 25-203	5,8	0,75	1	34	32	30	28	26	23,5	20,5	17	12,5	
MXV-B 25-204	3,3	1,9	MXV-BM 25-204	5,8	0,75	1	44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17	
MXV-B 25-205	3,3	1,9	MXV-BM 25-205	5,8	0,75	1	56	53	50	47	43	39	34	28	21	
MXV-B 25-206	4,7	2,7	MXV-BM 25-206	7,4	1,1	1,5	68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25	
MXV-B 25-207	4,7	2,7	MXV-BM 25-207	7,4	1,1	1,5	79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30	
MXV-B 25-208	7,5	4,3	MXV-BM 25-208	9,2	1,5	2	91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34	
MXV-B 25-210	7,5	4,3	MXV-BM 25-210	9,2	1,5	2	114	106	101	94	86	78	68	57	42	

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



10

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

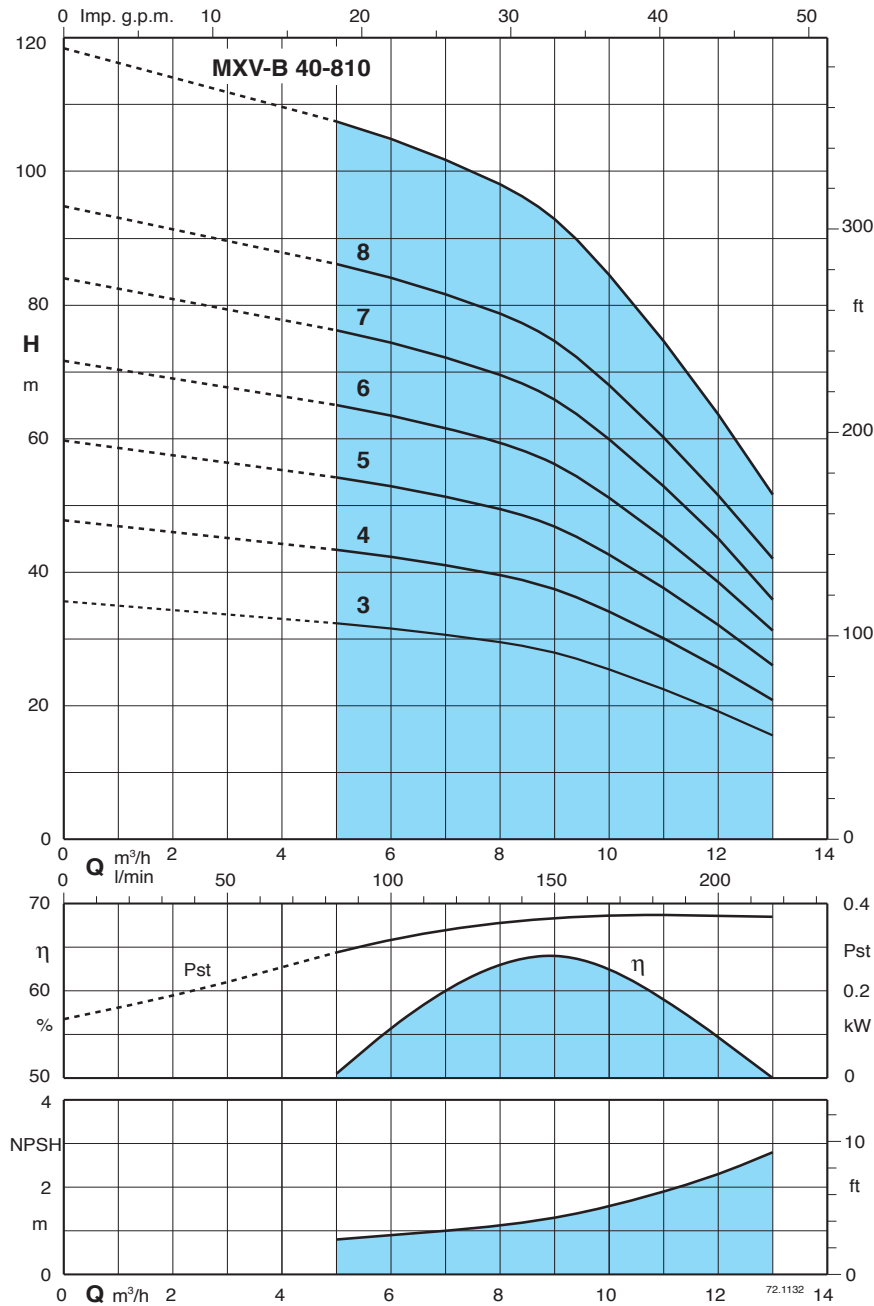
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А"

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20$ мм²/сек.

Pst = мощность относительно одной ступени

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

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



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

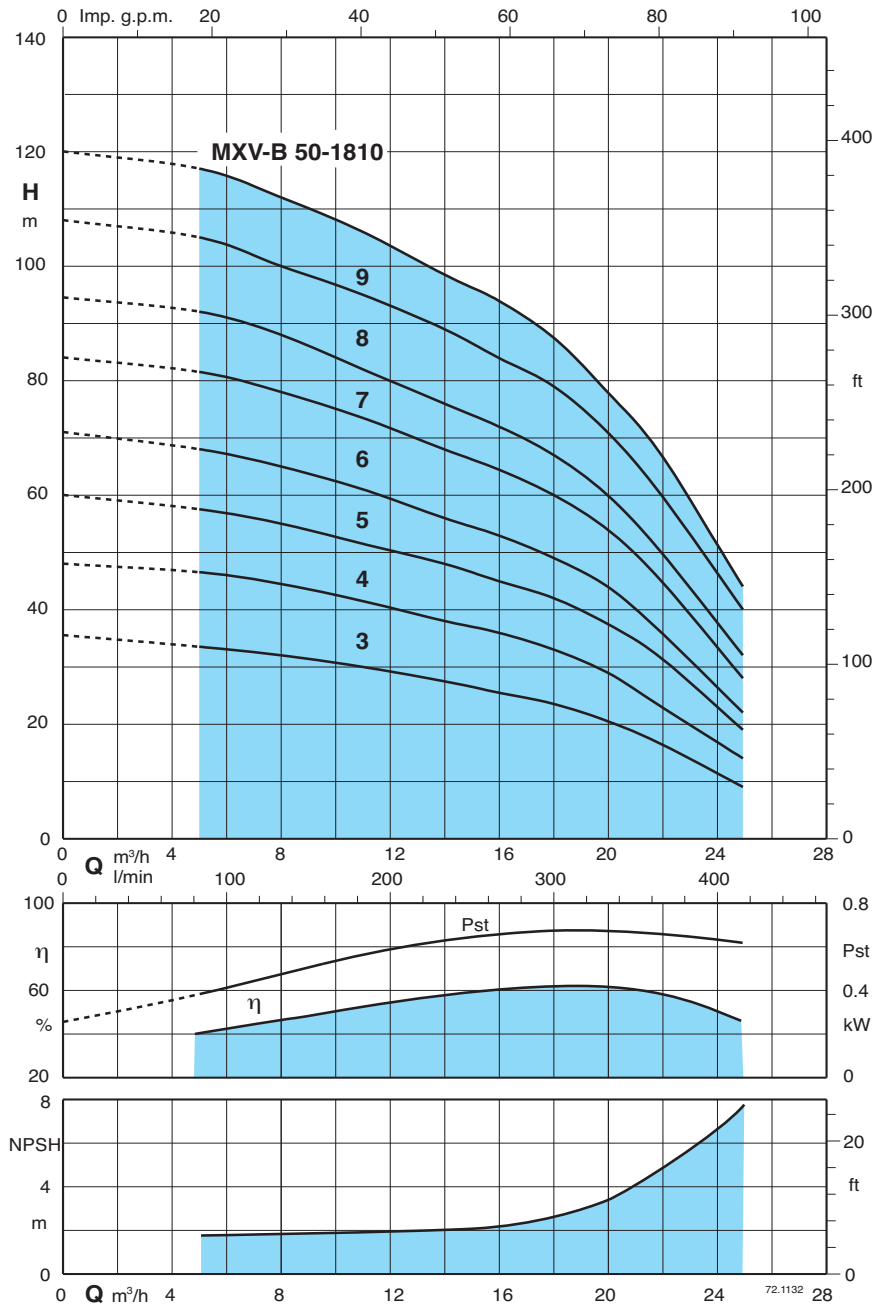
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А"

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20$ мм²/сек.

P_{st} = мощность относительно одной ступени

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		P_2	Q													
	A	A		A	kW			HP	m ³ /h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
							l/min	0	83,3	100	116,6	133,3	150	166,6	183,3	200	216,6			
MXV-B 40-803	4,7	2,7	MXV-BM 40-803	7,4	1,1	1,5	H m	35,5	32,5	31,5	31	29,5	28	25,5	22,5	19,5	15,5			
MXV-B 40-804	7,5	4,3	MXV-BM 40-804	9,2	1,5	2		47	43	42	41	40	37	34	30	26	21			
MXV-B 40-805/A	9,15	5,3			2,2	3		59	54	53	51	50	47	43	38	32	26			
MXV-B 40-806/A	9,15	5,3			2,2	3		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/A		9,6			3,7	5		119	109	106	103	99	94	86	75	64	52			

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



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

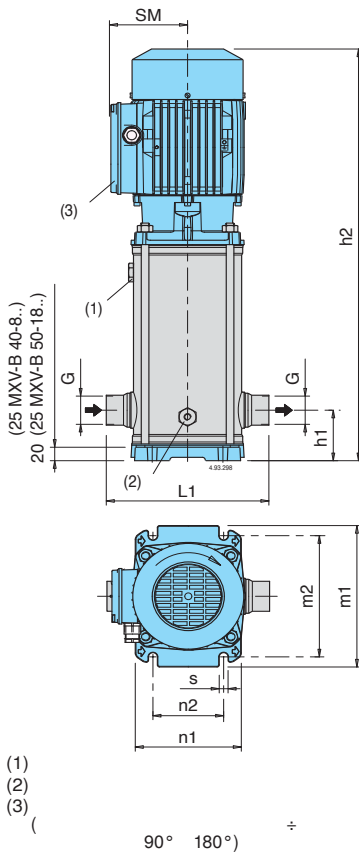
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А"

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20$ мм²/сек.

Pst = мощность относительно одной ступени

3~	230 V 400 V		P ₂		m ³ /h Q l/min	H m									
	A	A	kW	HP		0	5	8	11	14	16	18	20	22	25
					0	0	83,3	133,3	183,3	233	266	300	333	366	416
MXV-B 50-1803/A	9,15	5,3	2,2	3	H m	35,5	33,5	32	30	27,5	25,5	23,5	20,5	16,5	9
MXV-B 50-1804/A	11,5	6,6	3	4		48	46,5	44,5	41,5	38	36	33	29	23	14
MXV-B 50-1805/A		9,6	3,7	5		60	57,5	55	51,5	48	45	42	37,5	31,5	19
MXV-B 50-1806/A		9,6	4	5,5		71	68	65	61	56	53	49	44	36	22
MXV-B 50-1807/A		10,9	5,5	7,5		84	81,5	78	73,5	68	64,5	60	54	45	28
MXV-B 50-1808/A		10,9	5,5	7,5		94,5	92	88	82	76	72	68	60	50	32
MXV-B 50-1809/A		14,3	7,5	10		108	105	100	95	89	84	79	71	60	40
MXV-B 50-1810/A		14,3	7,5	10		120	117	112	106	98	94	88	78	67	44

Размеры и вес



	P ₂		G _{ISO 228}	L1	mm								MXV-B kg	MXV-BM kg
	kW	HP			h1	h2	SM	m1	m2	n1	n2	s		
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	1,1	1,5	G 1	215	75	612	128	210	180	150	100	12,5	26	27
MXV-B(M) 25-207	1,1	1,5	G 1	215	75	636	128	210	180	150	100	12,5	27	28
MXV-B(M) 25-208	1,5	2	G 1	215	75	660	128	210	180	150	100	12,5	30	31
MXV-B(M) 25-210	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	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	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	1,5	2	G 1 1/4	215	75	612	128	210	180	150	100	12,5	28	29
MXV-B(M) 32-407	1,5	2	G 1 1/4	215	75	636	128	210	180	150	100	12,5	29	30
MXV-B 32-408/A	2,2	3	G 1 1/4	215	75	700	128	210	180	150	100	12,5	34	-
MXV-B 32-410/A	2,2	3	G 1 1/4	215	75	748	128	210	180	150	100	12,5	35	-
MXV-B(M) 40-803	1,1	1,5	G 1 1/2	225	80	593	128	246	215	190	130	14	27	28
MXV-B(M) 40-804	1,5	2	G 1 1/2	225	80	593	128	246	215	190	130	14	28	29
MXV-B 40-805/A	2,2	3	G 1 1/2	225	80	663	128	246	215	190	130	14	33	-
MXV-B 40-806/A	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/A	3,7	5	G 1 1/2	225	80	953	138	246	215	190	130	14	49	-
MXV-B 50-1803/A	2,2	3	G 2	250	90	635	128	246	215	190	130	14	34	-
MXV-B 50-1804/A	3	4	G 2	250	90	701	138	246	215	190	130	14	44	-
MXV-B 50-1805/A	3,7	5	G 2	250	90	738	138	246	215	190	130	14	46,5	-
MXV-B 50-1806/A	4	5,5	G 2	250	90	776	138	246	215	190	130	14	47,5	-
MXV-B 50-1807/A	5,5	7,5	G 2	250	90	841	160	246	215	190	130	14	59	-
MXV-B 50-1808/A	5,5	7,5	G 2	250	90	878	160	246	215	190	130	14	60	-
MXV-B 50-1809/A	7,5	10	G 2	250	90	916	160	246	215	190	130	14	67	-
MXV-B 50-1810/A	7,5	10	G 2	250	90	953	160	246	215	190	130	14	68	-

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 средства насоса в прямой трубе.

Демонтаж, осмотр и чистка внутренних частей проводятся без снятия труб.

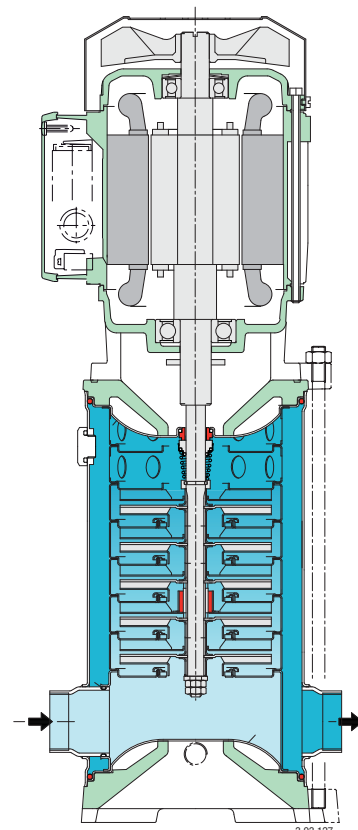
Прочность и надежность

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.





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. Насос с упорным подшипником и соединением со втулкой для возможности использования любого стандартного двигателя конструктивной модели IM V1.

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 $+110^{\circ}\text{C}$.
Температура окружающего воздуха не более 40°C .
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 25 бар.

Электродвигатель

Стандартный асинхронный электродвигатель, частота 50 Гц.
Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкционная модель IM V1 (IEC 60034-7),
изоляция класса "F" (IEC 60085),
щитное устройство IP 55 (IEC 60529),
рехфазный, номинальное напряжение: до 3 кВт – 230/400 В;
от 4 кВт – 400/690 В.
Номинальная частота вращения (50 Гц): **MXV** = 2900 об./мин.,
MXV4 = 1450 об./мин.

MXV 25-2, 32-4, 40-8

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

Направление вращения:

по часовой стрелке, если смотреть со стороны двигателя.

Модификации (уточняются при заказе)

Насос с резьбовыми раструбами.
Насос с фланцевыми раструбами.
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)
специальные мех. уплотнения
двигатель на выбор заказчика (при наличии такой модели)
с монофазным двигателем 230 В, до 2,2 кВт
для среды с более высокой или более низкой температурой.

MXV 50-16, 65-32, 80-48

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

Конструкционные материалы

(части, контактирующие с жидкостью)

Составная часть	Материал
Корпус насоса	Чугун GJL 250 EN 1561
Верхняя крышка	
Наружный кожух	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Корпус каскада	
Рабочее колесо	
Распорная втулка	
Вал насоса	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Пробка	
Втулка подшипника/ Подшипник в корпусе каскада	Антикоррозийный карбид – нержавеющий/керамика
Мех. уплотнение по стандарту ISO 3069-KU	
Уплотнительное кольцо на рабочем колесе	PTFE (Тефлон)
Уплотнительное кольцо	NBR

Направление вращения:

против часовой стрелки со стороны двигателя.

Модификации (уточняются при заказе)

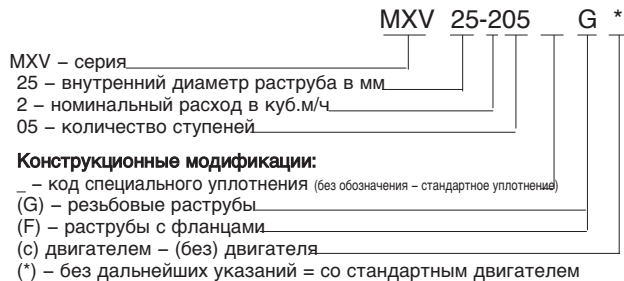
Насос без двигателя.
Насос со стандартным двигателем.

Специальные исполнения под заказ

– уплотнительные кольца из витона
– специальные мех. уплотнения
– частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– 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).
– для среды с более высокой или более низкой температурой.

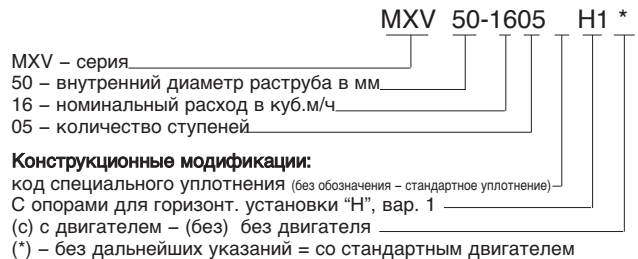
MXV 25-2, 32-4, 40-8

Маркировка

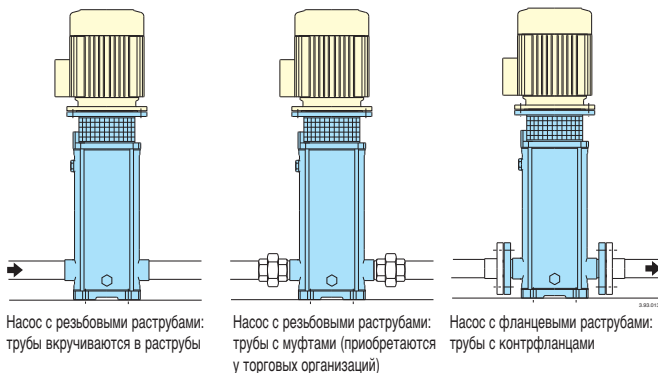


MXV 50-16, 65-32, 80-48

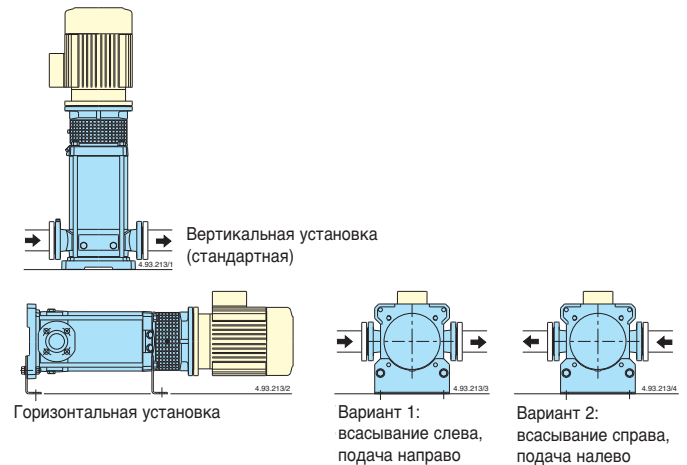
Маркировка



Подсоединение труб



Типы установки



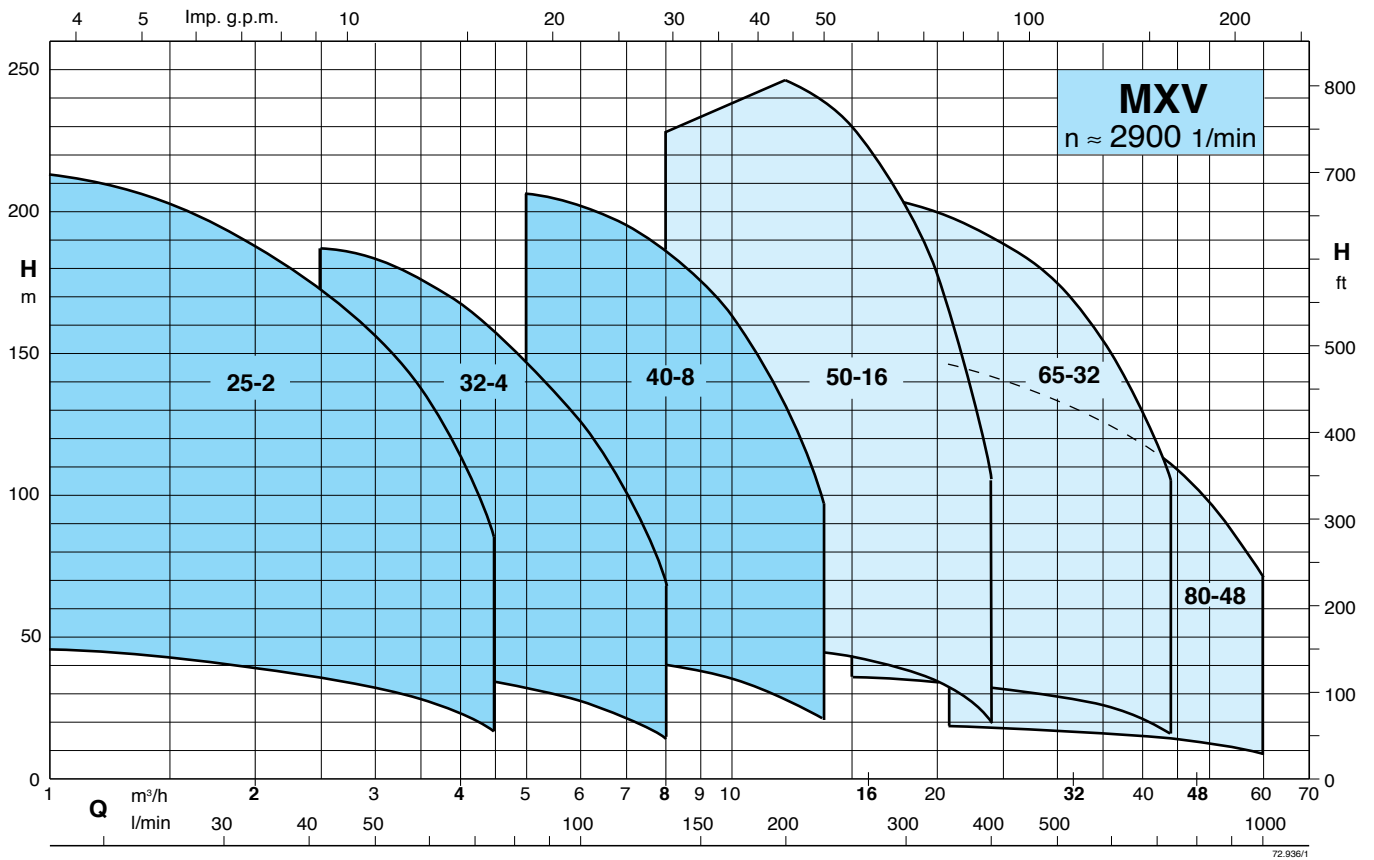
Изменяющиеся компоненты

Размер насоса MXV – MXV4			Кол-во ступеней	Корпус каскада с подшипником Кол-во
25	32	40		
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
25 - 212	32 - 412	40 - 811	11	2
		40 - 813	12	2
25 - 214	32 - 414	40 - 815	13	2
			14	2
			15	2
25 - 216	32 - 416		16	2
25 - 218	32 - 418		17	2
		40 - 817	18	2
		40 - 819	19	3
25 - 220			20	3

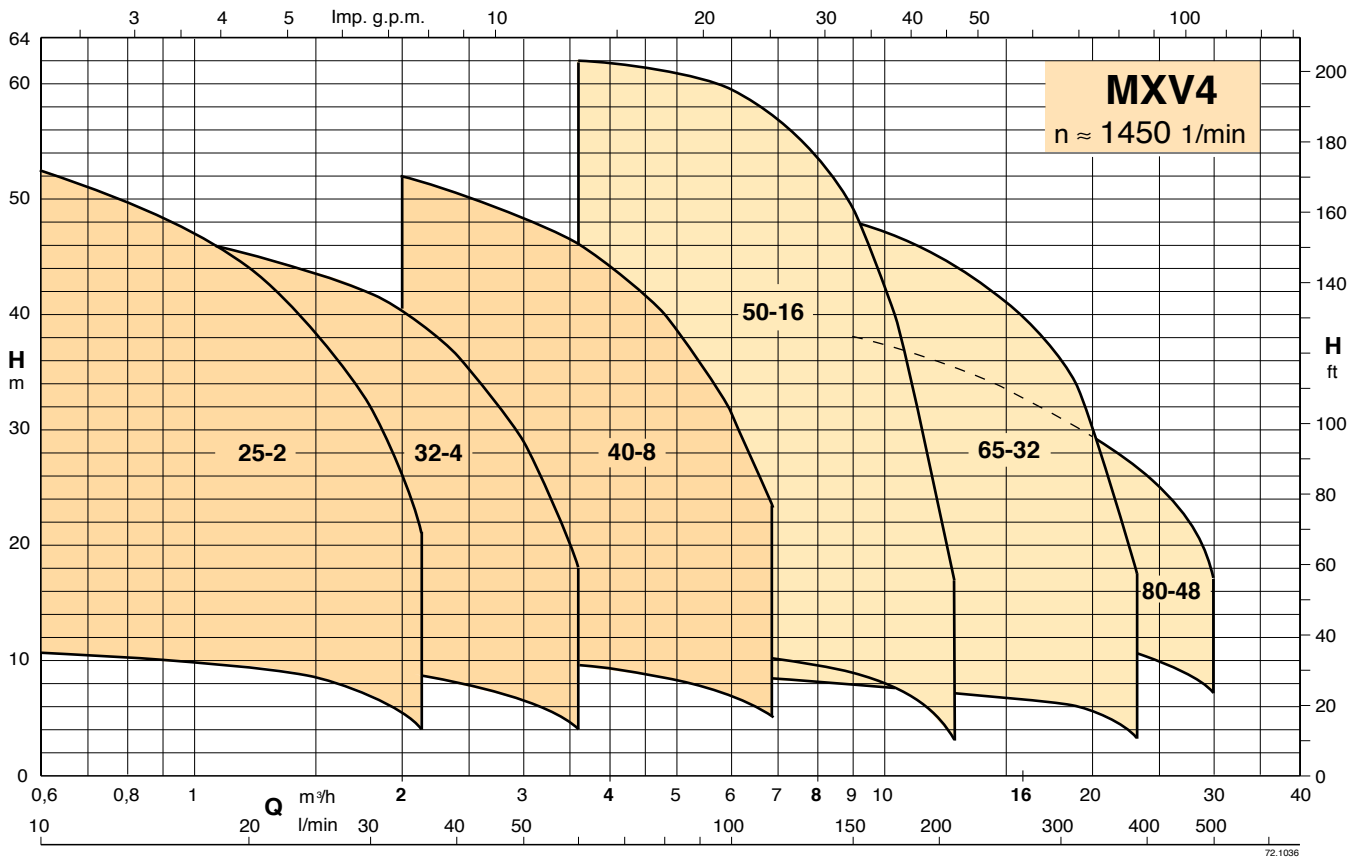
Изменяющиеся компоненты

Размер насоса MXV – MXV4			Кол-во ступеней	Корпус каскада с подшипником Кол-во
50	65	80		
		80 - 4801	1	1
		80 - 4802	2	1
		80 - 4803	3	1
		80 - 4804	4	1
		80 - 4805	5	1
50 - 1603	65 - 3202		6	1
50 - 1604	65 - 3203		7	1
50 - 1605	65 - 3204		8	1
50 - 1606	65 - 3205		9	1
50 - 1607	65 - 3206		10	1
50 - 1608	65 - 3207		11	1
50 - 1609			12	1
50 - 1610			13	1
		80 - 4806	6	2
		80 - 4807	7	2
		80 - 4808	8	2
	65 - 3208		9	2
	65 - 3209		10	2
	65 - 3210		11	2
50 - 1611			12	2
50 - 1612	65 - 3212		13	2
50 - 1614			14	2
50 - 1616			15	2
			16	2

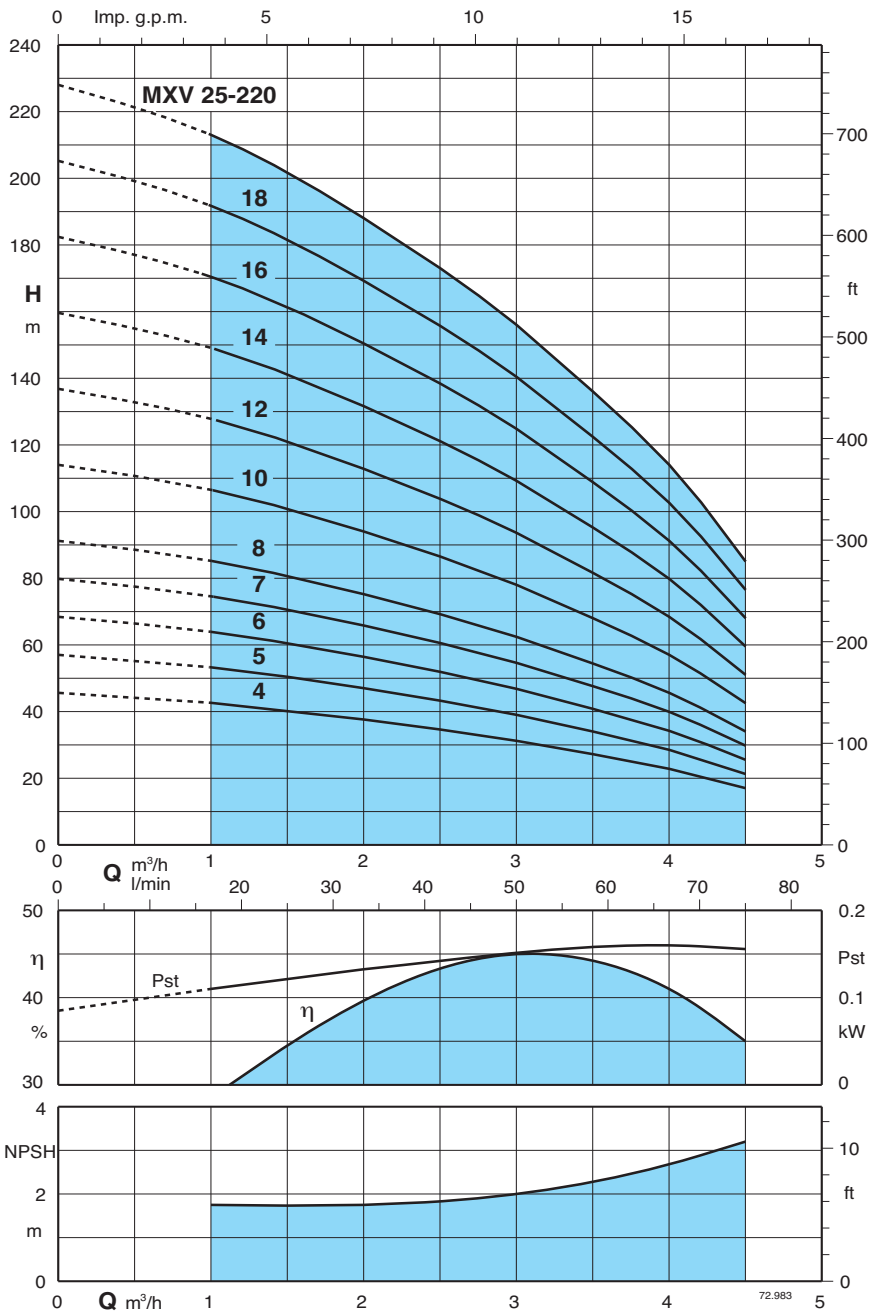
Область применения



11



Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



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

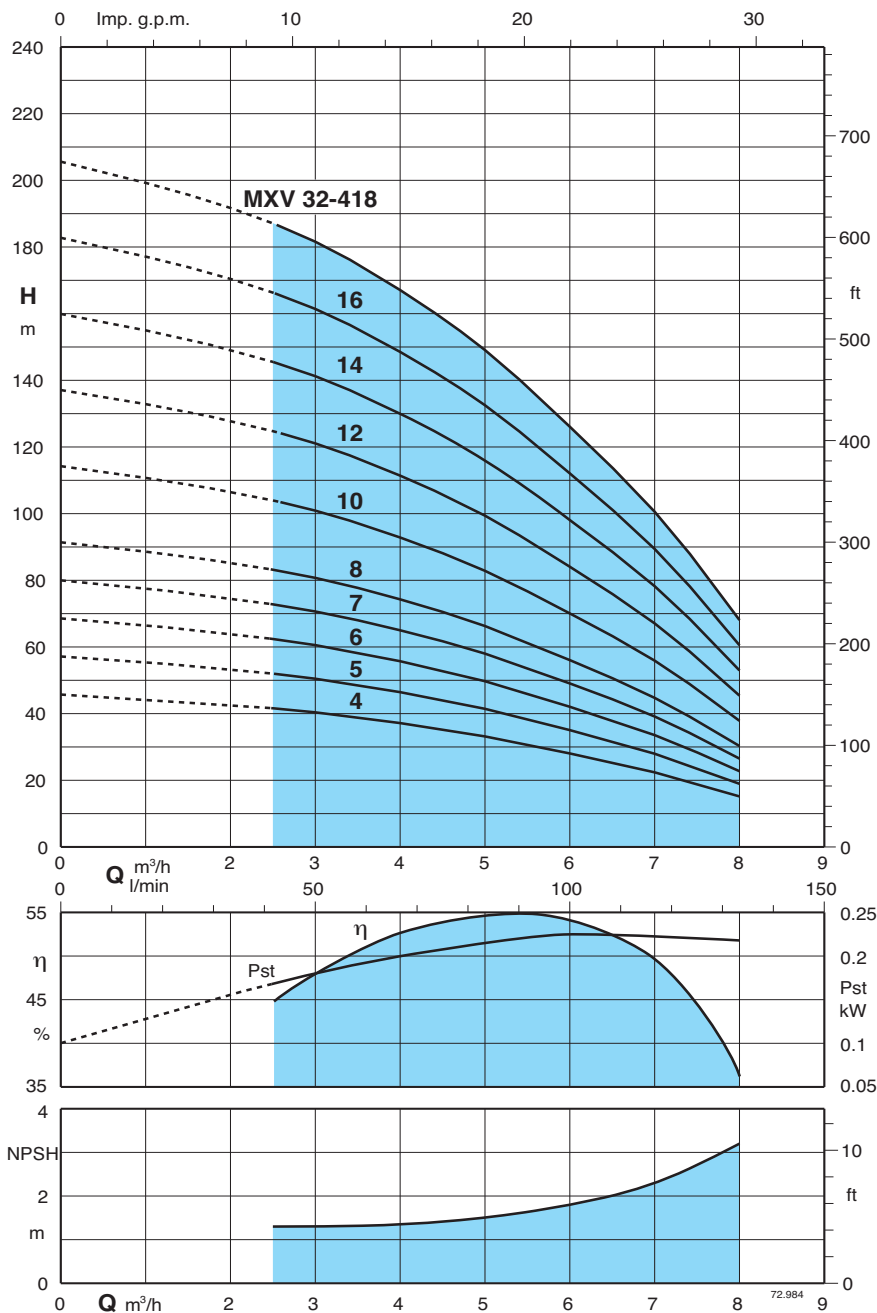
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А"

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени

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

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



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

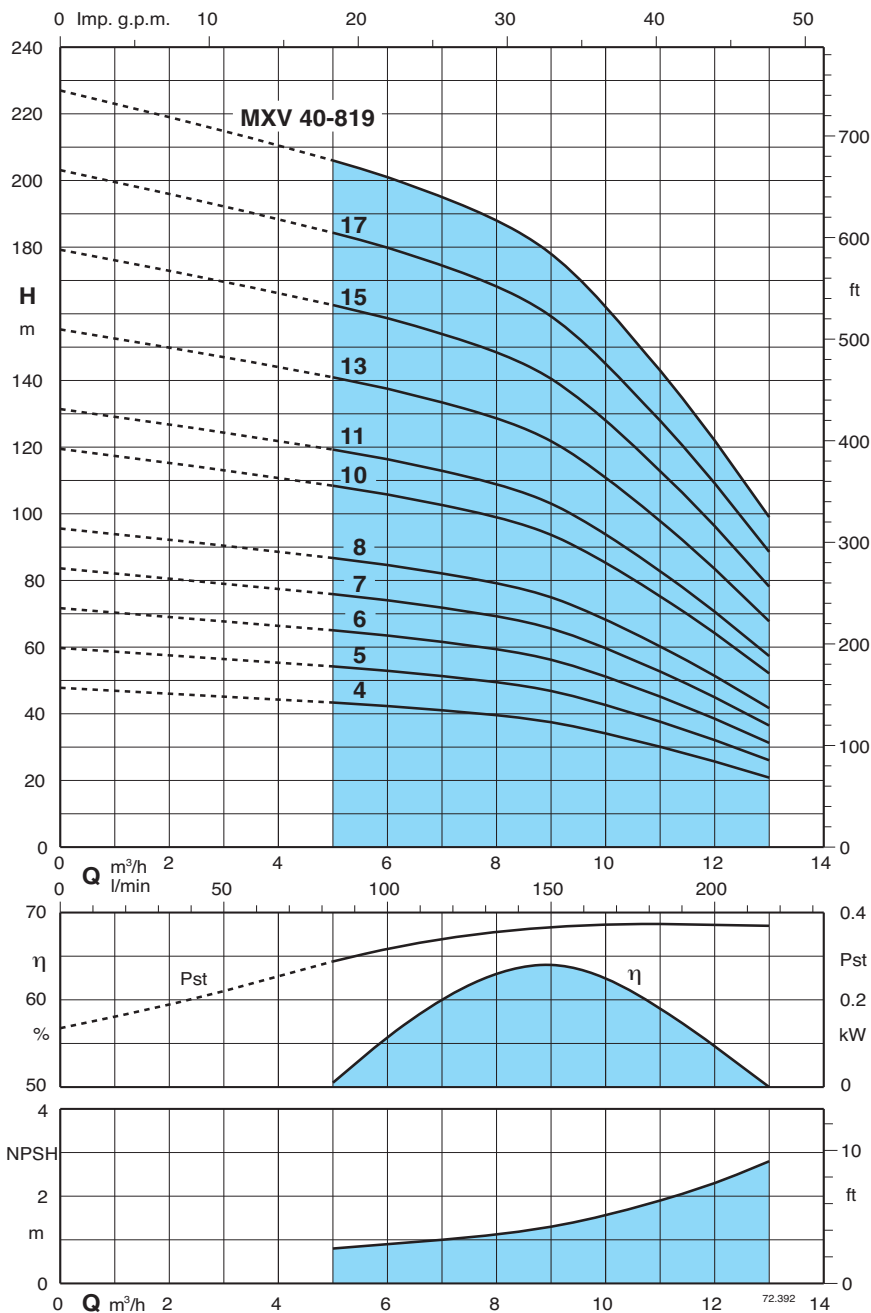
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А"

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени

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

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



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

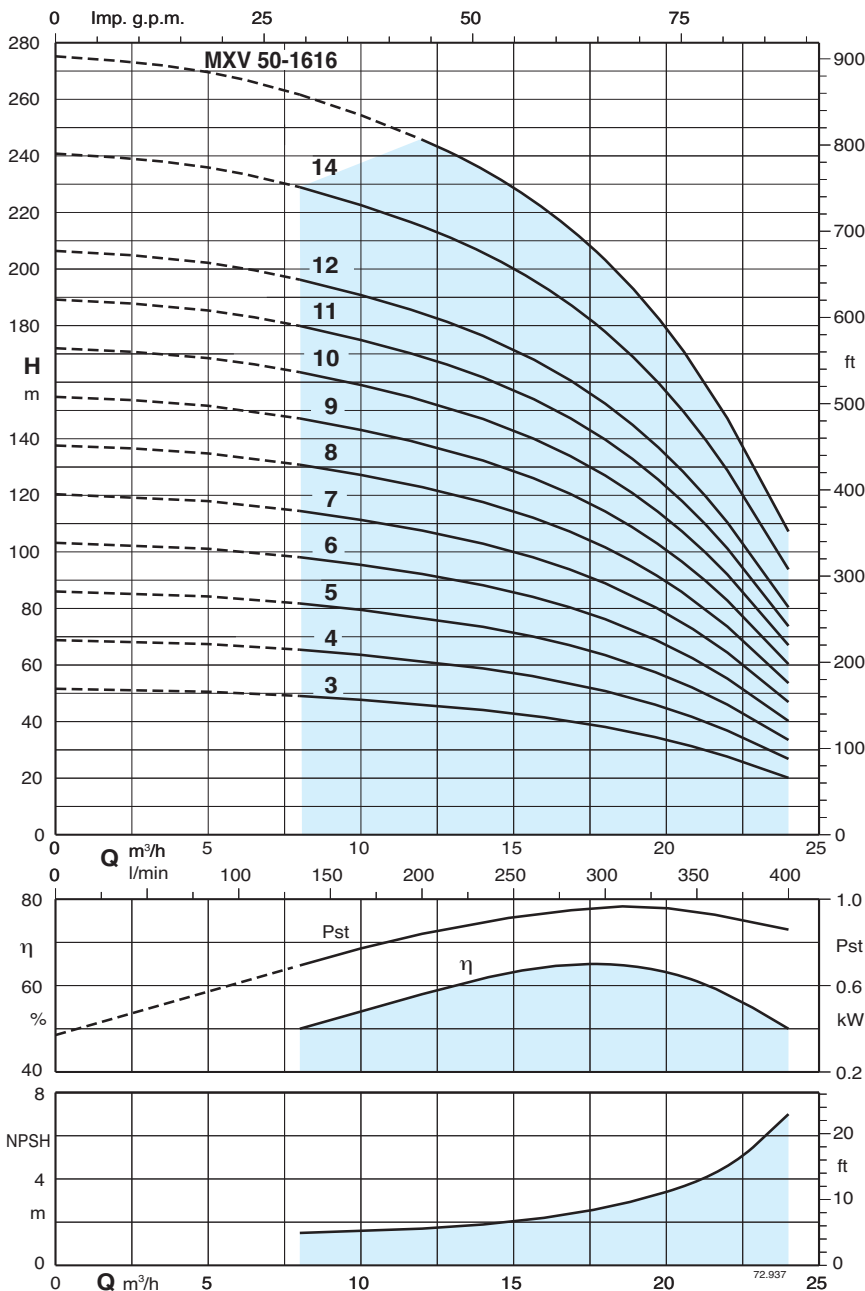
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А"

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени

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

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



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

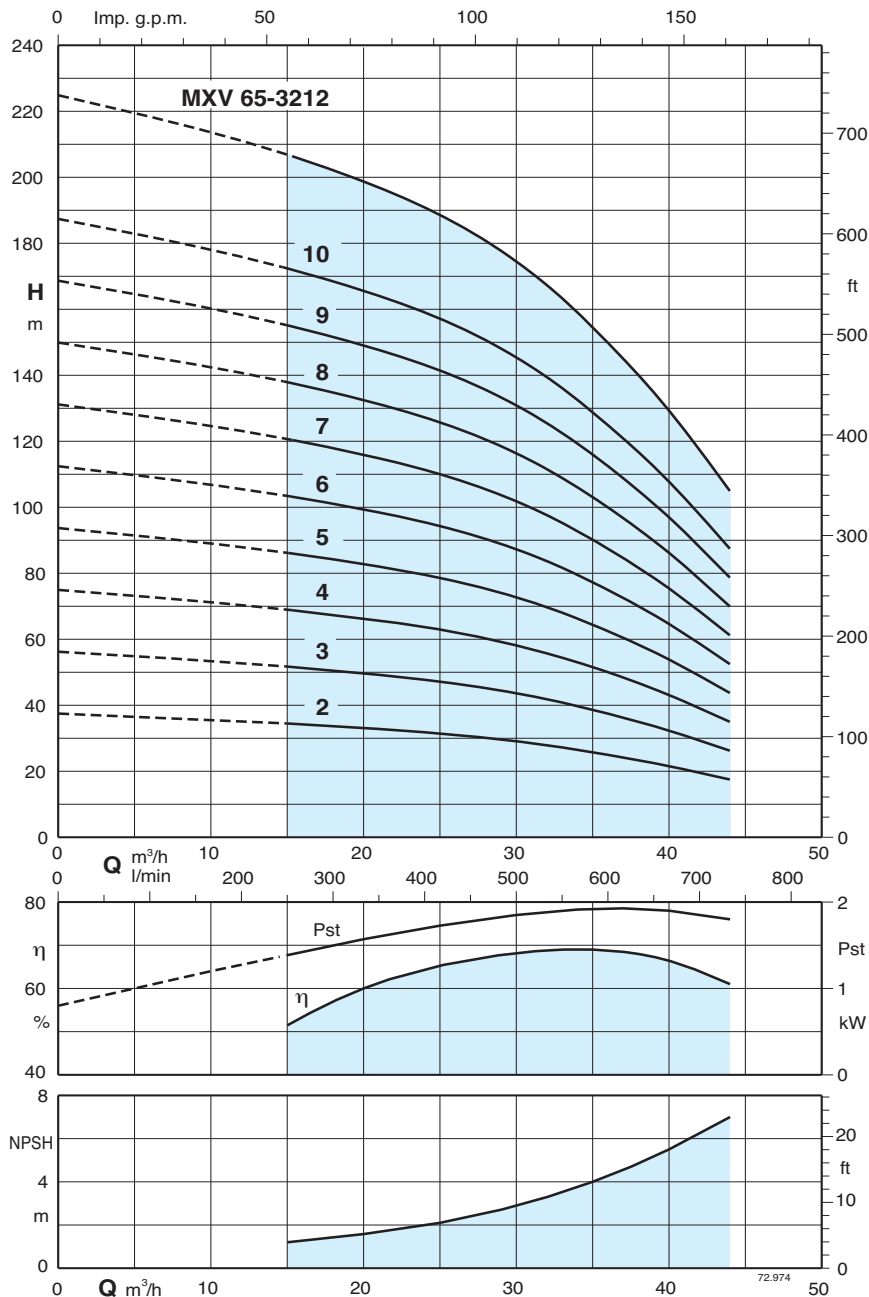
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени

Тип насоса	Мощность двигателя		Q	H										
	kW	HP		m³/h	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24
MXV 50-1603/C	3	4	0	51	49	48	46	44	41	38	33	27	20	
MXV 50-1604/C	4	5,5	100	69	65	63	61	59	55	51	44	37	27	
MXV 50-1605/C	5,5	7,5	150	86	81	79	76	73	69	63	55	46	33	
MXV 50-1606/C	5,5	7,5	200	103	98	95	92	88	83	76	67	55	40	
MXV 50-1607/C	7,5	10	250	120	114	111	107	103	97	89	78	64	47	
MXV 50-1608/C	7,5	10	300	138	130	127	122	117	110	101	89	73	53	
MXV 50-1609/C	11	15	350	155	147	143	138	132	124	114	100	83	60	
MXV 50-1610/C	11	15	400	172	163	159	153	147	138	127	111	92	67	
MXV 50-1611/C	11	15	0	189	179	175	168	161	152	139	122	101	73	
MXV 50-1612/C	15	20	8	206	196	190	184	176	166	152	133	110	80	
MXV 50-1614/C	15	20	16	240	228	222	214	206	193	178	156	129	94	
MXV 50-1616/C	18,5	25	24	275			245	235	221	203	178	147	107	

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



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

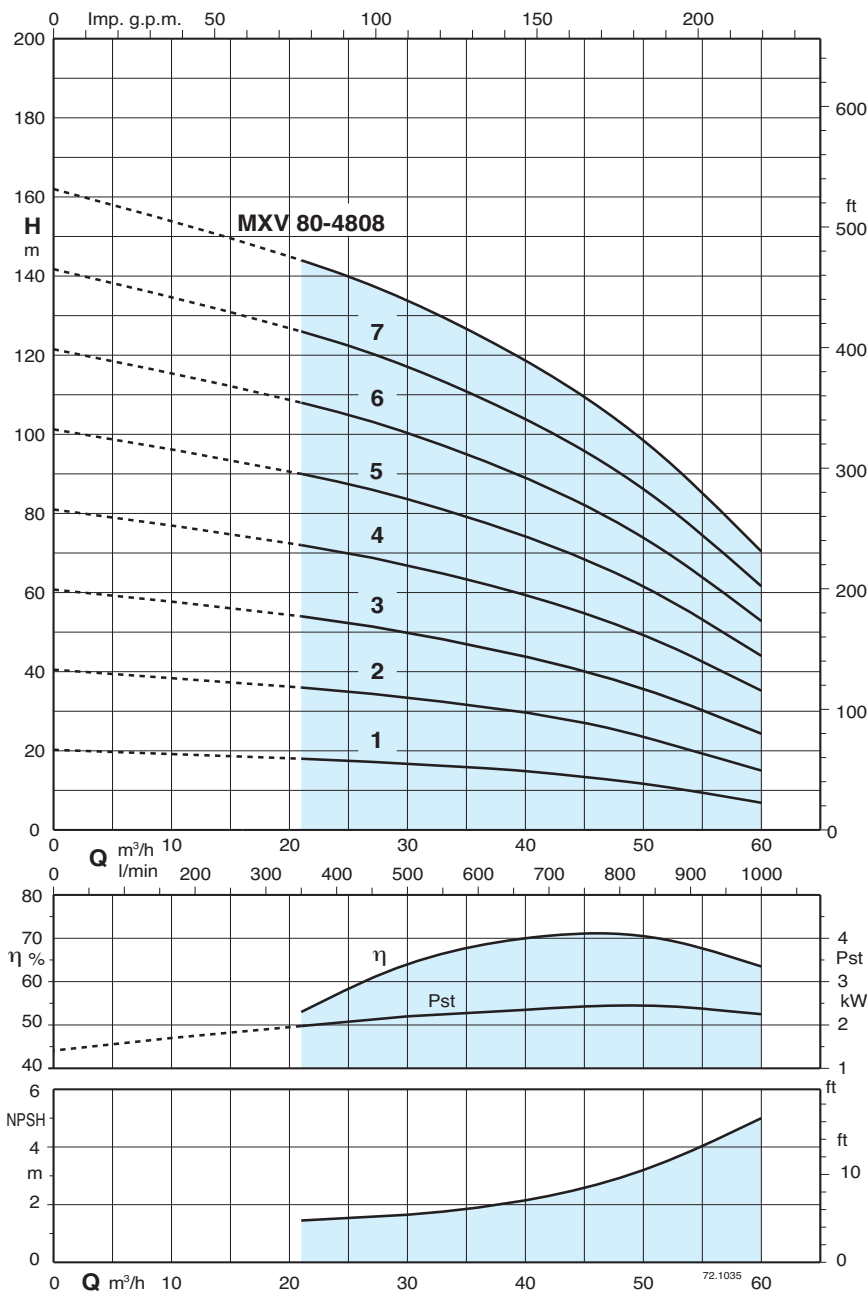
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А"

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

Pst = мощность относительно одной ступени

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

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



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

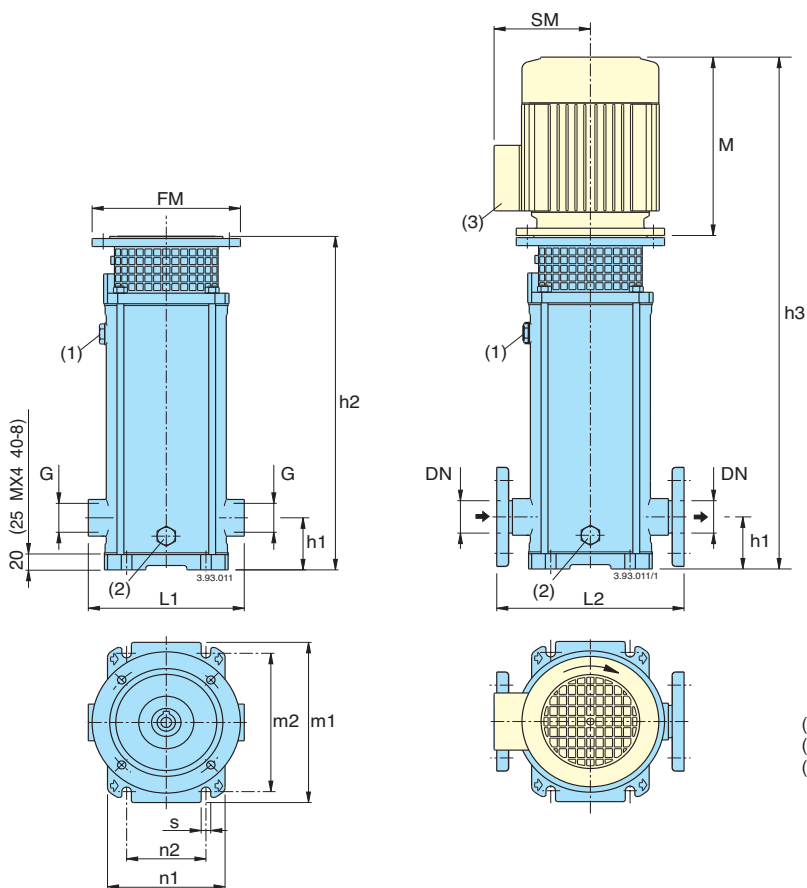
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А"

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени

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

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.	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°)

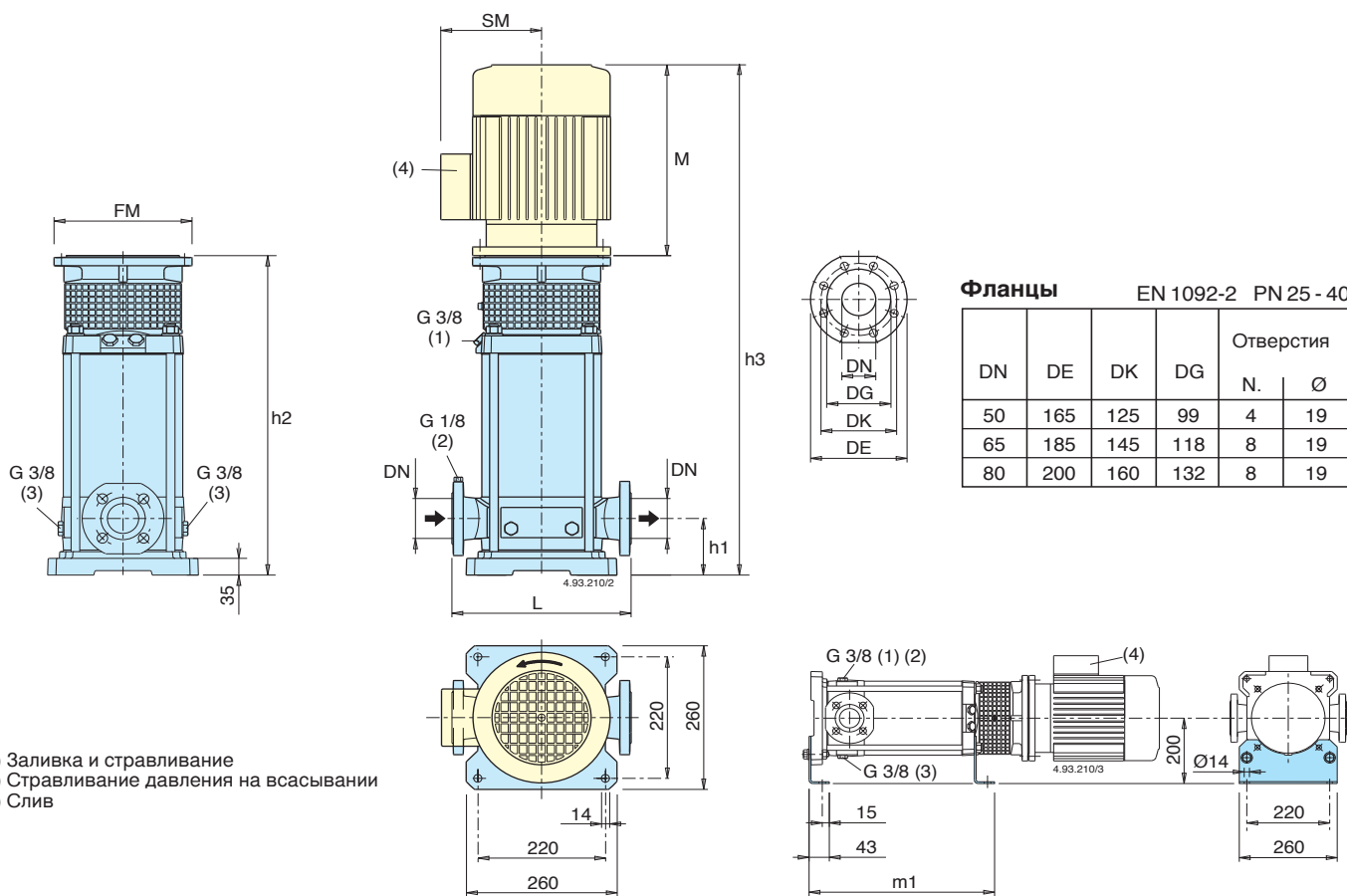
Тип насоса	Мощность двигателя			Двигатель	MXV (G) резьбовые раструбы		MXV (F) фланцевые раструбы		мм											насоса без двигателя	насоса с двигателем
	kW	HP	A		ISO 228		DN	L2	h1	h2	(5) M	h3	FM	(5) SM	m1	m2	n1	n2	s	MXV (G) (4) kg(6)	(5) kg(6)
					G1	L1															
MXV 25-204/C	0,75	1	1,9	M80 V1	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	1,9	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/C	1,1	1,5	3	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/C	1,1	1,5	3	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/C	1,5	2	4,3	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/C	1,5	2	4,3	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/C	2,2	3	5,5	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/C	2,2	3	5,5	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	6,6	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	6,6	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	6,6	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/C	1,1	1,5	3	M80 V1	G1 1/4	215	32	250	75	372	255	627	200	127,5	210	180	150	100	12,5	19	31,2
MXV 32-405/C	1,1	1,5	3	M80 V1	G1 1/4	215	32	250	75	396	255	651	200	127,5	210	180	150	100	12,5	20	32,2
MXV 32-406/C	1,5	2	4,3	M90 V1	G1 1/4	215	32	250	75	430	255	685	200	127,5	210	180	150	100	12,5	21	36,2
MXV 32-407/C	1,5	2	4,3	M90 V1	G1 1/4	215	32	250	75	454	255	709	200	127,5	210	180	150	100	12,5	22	37,2
MXV 32-408/C	2,2	3	5,5	M90 V1	G1 1/4	215	32	250	75	478	295	773	200	127,5	210	180	150	100	12,5	23	41,1
MXV 32-410/C	2,2	3	5,5	M90 V1	G1 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	6,6	M100 V1	G1 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	6,6	M100 V1	G1 1/4	215	32	250	75	632	311	943	250	137,5	210	180	150	100	12,5	29	54,6
MXV 32-416/C	4	5,5	9,6	M112 V1	G1 1/4	215	32	250	75	680	311	991	250	137,5	210	180	150	100	12,5	30	57,8
MXV 32-418/C	4	5,5	9,6	M112 V1	G1 1/4	215	32	250	75	728	311	1039	250	137,5	210	180	150	100	12,5	31	58,8
MXV 40-804/C	1,5	2	4,3	M90 V1	G1 1/2	225	40	280	80	411	255	666	200	127,5	246	215	190	130	14	21	36,2
MXV 40-805/C	2,2	3	5,5	M90 V1	G1 1/2	225	40	280	80	441	295	736	200	127,5	246	215	190	130	14	22	40,1
MXV 40-806/C	2,2	3	5,5	M90 V1	G1 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	6,6	M100 V1	G1 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	6,6	M100 V1	G1 1/2	225	40	280	80	541	311	852	250	137,5	246	215	190	130	14	26	51,6
MXV 40-810/C	4	5,5	9,6	M112 V1	G1 1/2	225	40	280	80	601	311	912	250	137,5	246	215	190	130	14	28	55,8
MXV 40-811/C	4	5,5	9,6	M112 V1	G1 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	10,9	M132 V1	G1 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	10,9	M132 V1	G1 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	14,3	M132 V1	G1 1/2	225	40	280	80	831	399	1230	300	159,5	246	215	190	130	14	38	85,7
MXV 40-819/C	7,5	10	14,3	M132 V1	G1 1/2	225	40	280	80	891	399	1290	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



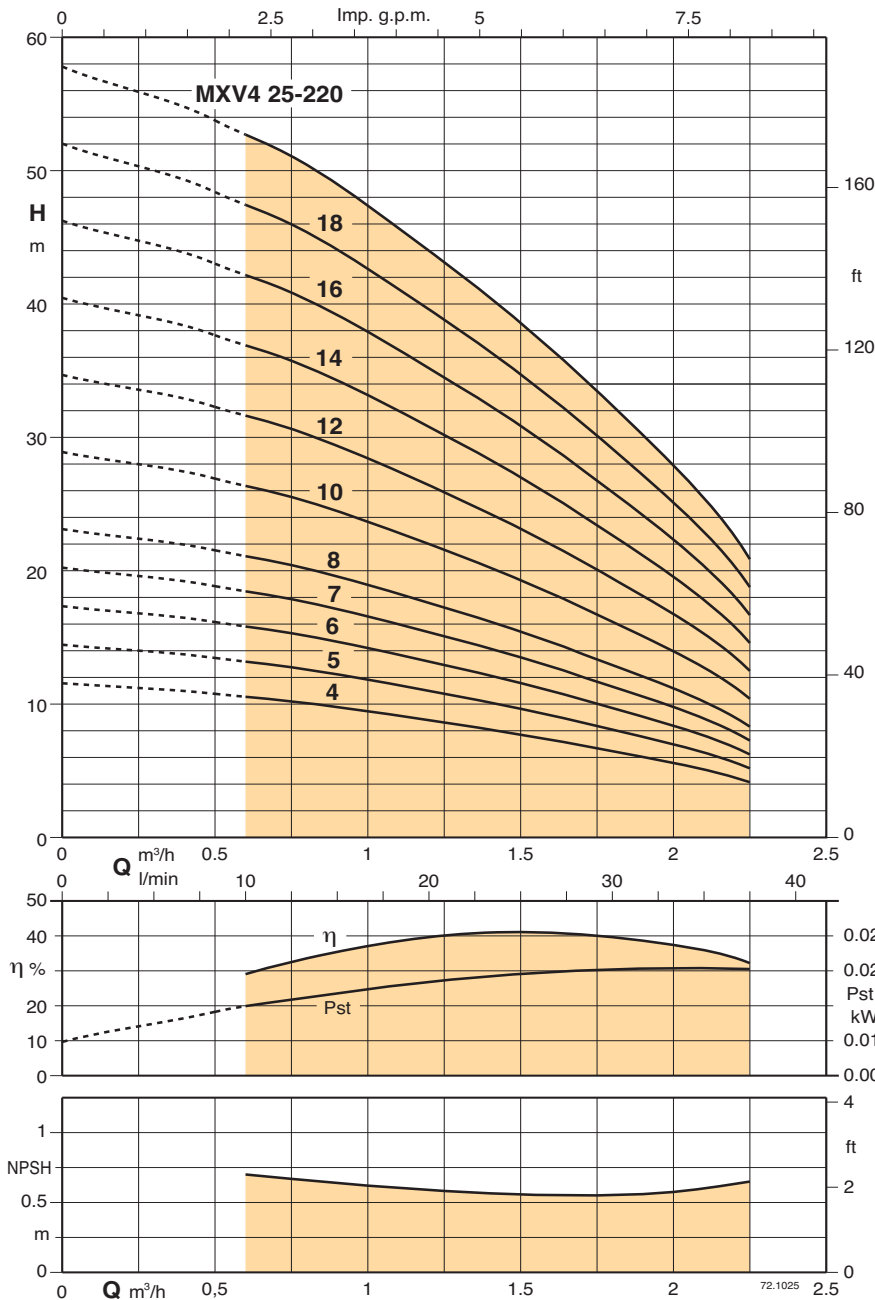
11

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

Тип насоса	Мощность двигателя				мм									насоса без двигателя	насоса с двигателем
	kW	HP	400V A	Двигатель	DN	L	h1	h2	(6) M	h3	FM	(6) SM	m1	MXV (5) kg (7)	(6) kg (7)
MXV 50-1603/C	3	4	6,6	M100 V1	50	300	90	395	311	706	250	137,5	322	42	67,6
MXV 50-1604/C	4	5,5	9,6	M112 V1	50	300	90	430	311	741	250	137,5	357	43	70,8
MXV 50-1605/C	5,5	7,5	10,9	M132 V1	50	300	90	484	339	823	300	159,5	391	49	91,3
MXV 50-1606/C	5,5	7,5	10,9	M132 V1	50	300	90	519	339	858	300	159,5	426	51	93,3
MXV 50-1607/C	7,5	10	14,3	M132 V1	50	300	90	553	339	892	300	159,5	460	52	99,7
MXV 50-1608/C	7,5	10	14,3	M132 V1	50	300	90	588	339	927	300	159,5	495	53	100,7
MXV 50-1609/C	11	15	21,5	M160 V1	50	300	90	652	434	1086	350	186	529	62	138
MXV 50-1610/C	11	15	21,5	M160 V1	50	300	90	687	434	1121	350	186	564	64	140
MXV 50-1611/C	11	15	21,5	M160 V1	50	300	90	721	434	1155	350	186	598	65	141
MXV 50-1612/C	15	20	27,3	M160 V1	50	300	90	756	484	1240	350	186	633	67	169
MXV 50-1614/C	15	20	27,3	M160 V1	50	300	90	825	484	1309	350	186	702	70	172
MXV 50-1616/C	18,5	25	34	M160 V1	50	300	90	894	510	1404	350	186	771	73	179,5
MXV 65-3202/C	4	5,5	9,6	M112 V1	65	320	105	407	311	718	250	137,5	334	45	72,8
MXV 65-3203/C	5,5	7,5	10,9	M132 V1	65	320	105	473	339	812	300	159,5	380	51	93,3
MXV 65-3204/C	7,5	10	14,3	M132 V1	65	320	105	519	339	858	300	159,5	426	53	100,7
MXV 65-3205/C	11	15	21,5	M160 V1	65	320	105	595	434	1029	350	186	472	62	138
MXV 65-3206/C	11	15	21,5	M160 V1	65	320	105	641	434	1075	350	186	518	64	140
MXV 65-3207/C	15	20	27,3	M160 V1	65	320	105	687	484	1171	350	186	564	66	168
MXV 65-3208/C	15	20	27,3	M160 V1	65	320	105	733	484	1217	350	186	610	68	170
MXV 65-3209/C	18,5	25	34	M160 V1	65	320	105	779	510	1289	350	186	656	70	176,5
MXV 65-3210/C	18,5	25	34	M160 V1	65	320	105	825	510	1335	350	186	702	72	88,5
MXV 65-3212/C	22	30	41	M180 V1	65	320	105	917	538	1455	350	206	794	75	204
MXV 80-4801/C	4	5,5	9,6	M112 V1	80	320	105	411	311	722	250	137,5	338	45	72,8
MXV 80-4802/C	5,5	7,5	10,9	M132 V1	80	320	105	466	339	805	300	159,5	373	51	93,3
MXV 80-4803/C	7,5	10	14,3	M132 V1	80	320	105	527	339	866	300	159,5	434	54	101,7
MXV 80-4804/C	11	15	21,5	M160 V1	80	320	105	618	434	1052	350	186	495	64	140
MXV 80-4805/C	15	20	27,3	M160 V1	80	320	105	680	484	1164	350	186	557	66	168
MXV 80-4806/C	15	20	27,3	M160 V1	80	320	105	741	484	1225	350	186	618	69	171
MXV 80-4807/C	18,5	25	34	M160 V1	80	320	105	802	510	1312	350	186	679	72	178,5
MXV 80-4808/C	22	30	41	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

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 1450$ об./мин.



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

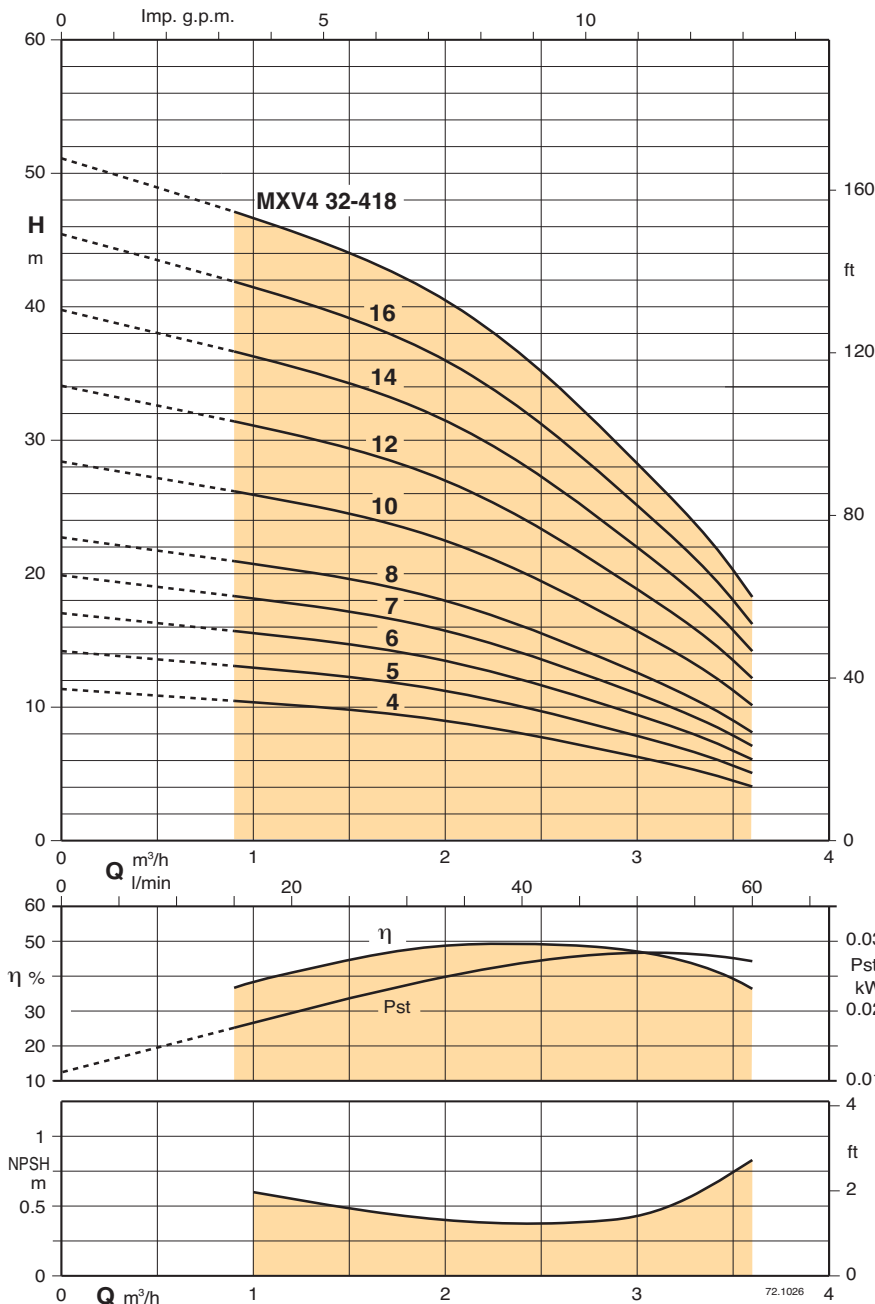
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А"

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени

Тип насоса	Мощность двигателя		Q m³/h l/min	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,2		
	kW	HP		0	10	15	20	25	30	36,6		
MXV4 25-204/C	0,55	0,75	H m	11,5	10,5	10	9	7,5	6,5	4		
MXV4 25-205/C	0,55	0,75		14,5	13	12	11	9,5	8	5		
MXV4 25-206/C	0,55	0,75		17,5	16	14,5	13	11,5	9,5	6		
MXV4 25-207/C	0,55	0,75		20,5	18,5	17	15,5	13,5	11	7		
MXV4 25-208/C	0,55	0,75		23	21	19,5	17,5	15	13	8		
MXV4 25-210/C	0,55	0,75		29	26,5	24,5	22	19	16	10		
MXV4 25-212/C	0,55	0,75		35	31,5	29,5	26,5	23	19	12		
MXV4 25-214/C	0,55	0,75		40,5	37	34,5	31	26,5	22,5	14		
MXV4 25-216/C	0,55	0,75		46,5	42	39	35	30,5	25,5	16,5		
MXV4 25-218/C	0,55	0,75		52	47,5	44	39,5	34	29	18,5		
MXV4 25-220/C	0,55	0,75	58	52,5	49	44	38	32	21			

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 1450$ об./мин.



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

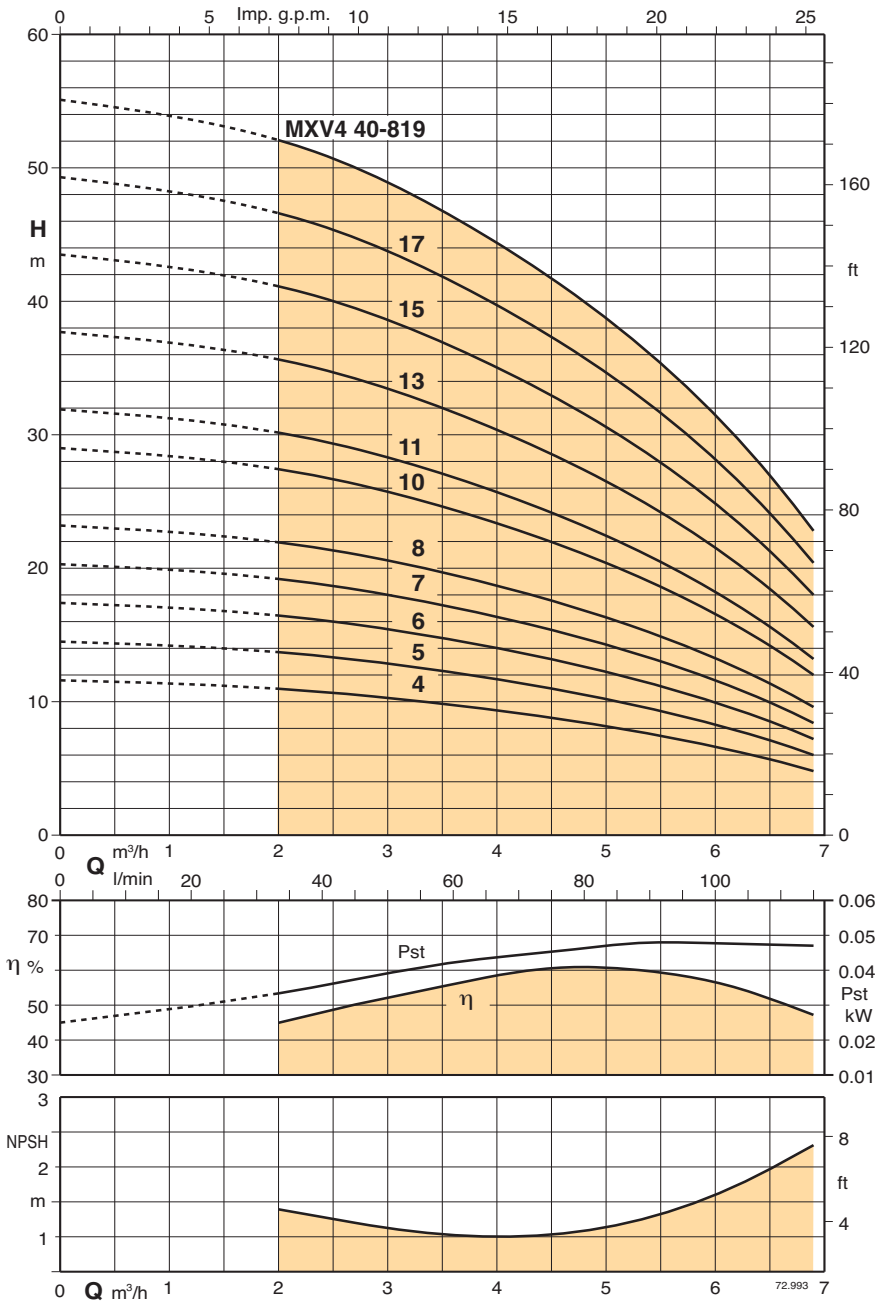
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А"

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени

Тип насоса	Мощность двигателя		Q m³/h l/min	H m								
	kW	HP		0	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6		
MXV4 32-404/C	0,55	0,75	0	0	15	20	30	40	50	60		
MXV4 32-405/C	0,55	0,75	11	10,5	10	9,5	8	6,5	4			
MXV4 32-406/C	0,55	0,75	14	13	12,5	12	10	8	5			
MXV4 32-407/C	0,55	0,75	17	15,5	15	14	12	9,5	6			
MXV4 32-408/C	0,55	0,75	19,5	18	17,5	16,5	14	11	7			
MXV4 32-410/C	0,55	0,75	22,5	21	20	19	16	13	8			
MXV4 32-412/C	0,55	0,75	28	26	25	23,5	20	16	10			
MXV4 32-414/C	0,55	0,75	33,5	31	30	28	24	19	12			
MXV4 32-416/C	0,55	0,75	39	36,5	35	33	28	22,5	14			
MXV4 32-418/C	0,55	0,75	45	41,5	40	37,5	32	25,5	16			
			51	47	45	42	36	29	18			

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 1450$ об./мин.



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

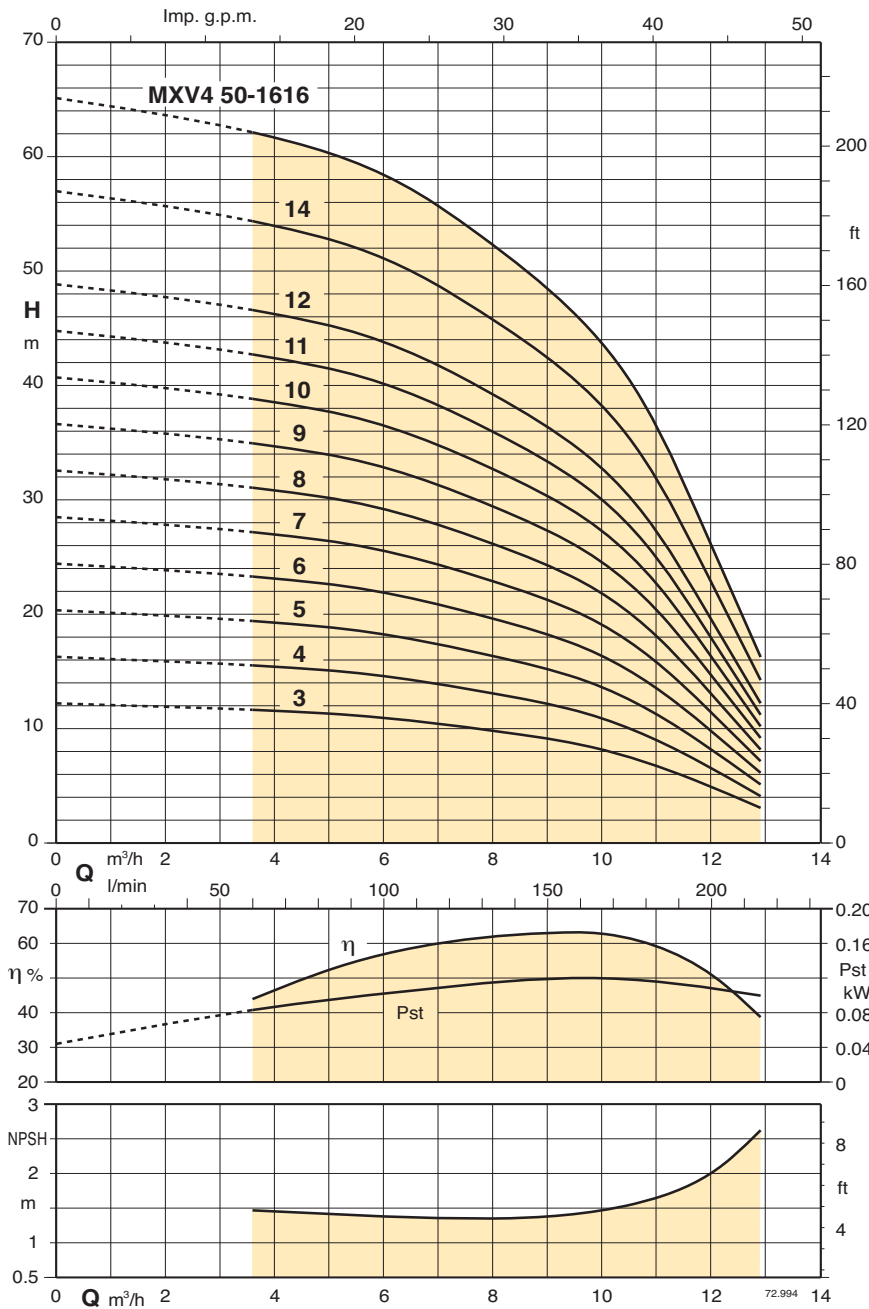
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А"

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени

Тип насоса	Мощность двигателя		Q m³/h l/min	0	2	2,7	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,9
	kW	HP		0	33,5	45	60	70	80	90	100	115
MXV4 40-804/C	0,55	0,75	H m	11,5	11	10,5	9,5	9	8,5	7,5	6,5	5
MXV4 40-805/C	0,55	0,75		14,5	14	13	12	11,5	10,5	9,5	8	6
MXV4 40-806/C	0,55	0,75		17,5	16,5	16	14,5	13,5	12,5	11,5	10	7
MXV4 40-807/C	0,55	0,75		20	19	18,5	17	16	15	13,5	11,5	8,5
MXV4 40-808/C	0,55	0,75		23	22	21	19,5	18	17	15	13	9,5
MXV4 40-810/C	0,55	0,75		29	27,5	26	24	23	21	19	16,5	12
MXV4 40-811/C	0,55	0,75		32	30	29	26,5	25	23	21	18	13
MXV4 40-813/C	0,75	1		38	36	34	31,5	29,5	27	25	21,5	15,5
MXV4 40-815/C	0,75	1		43,5	41	39,5	36,5	34	31,5	28,5	25	18
MXV4 40-817/C	1,1	1,5		49	47	44,5	41	39	36	32	28	20,5
MXV4 40-819/C	1,1	1,5		55	52	50	46	43	40	36	31,5	23

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 1450$ об./мин.



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

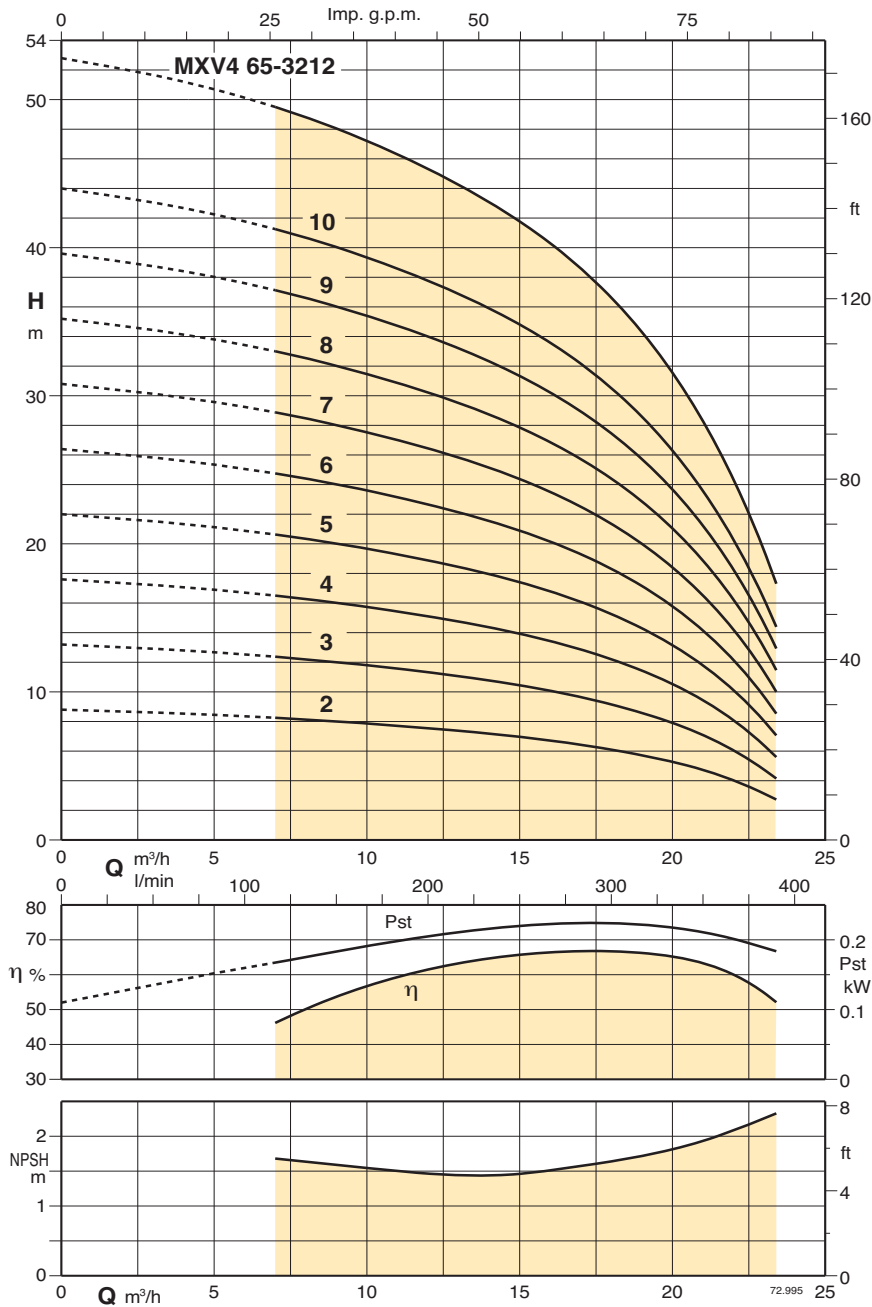
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А"

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени

Тип насоса	Мощность двигателя		Q	Q									
	kW	HP		m³/h	0	3,6	4,5	6	7,5	9	10,5	12,9	
			l/min	0	60	75	100	125	150	175	215		
			H m	0	12,3	11,5	11,5	11	10	9	7,5	3	
MXV4 50-1603	2,2	3		16,5	15,5	15,5	14,5	13,5	12	10	4		
MXV4 50-1604	2,2	3		20,5	19,5	19	18,5	17	15,5	12,5	5		
MXV4 50-1605	2,2	3		24,5	23	23	22	20,5	18,5	15	6		
MXV4 50-1606	2,2	3		29	27	27	25,5	24	21,5	17,5	7		
MXV4 50-1607	2,2	3		33	31	30,5	29,5	27	24,5	20	8		
MXV4 50-1608	2,2	3		37	35	34,5	33	30,5	27,5	22,5	9		
MXV4 50-1609	2,2	3		41	39	38,5	36,5	34	30,5	25	10		
MXV4 50-1610	2,2	3		45	42,5	42	40,5	37,5	34	27,5	11,5		
MXV4 50-1611	2,2	3		49	46,5	46	44	41	37	30	12,5		
MXV4 50-1612	2,2	3		57,5	54	53,5	51,5	47,5	43	35	14,5		
MXV4 50-1614	2,2	3		65,5	62	61,5	58,5	54,5	49	40	16,5		

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 1450$ об./мин.



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

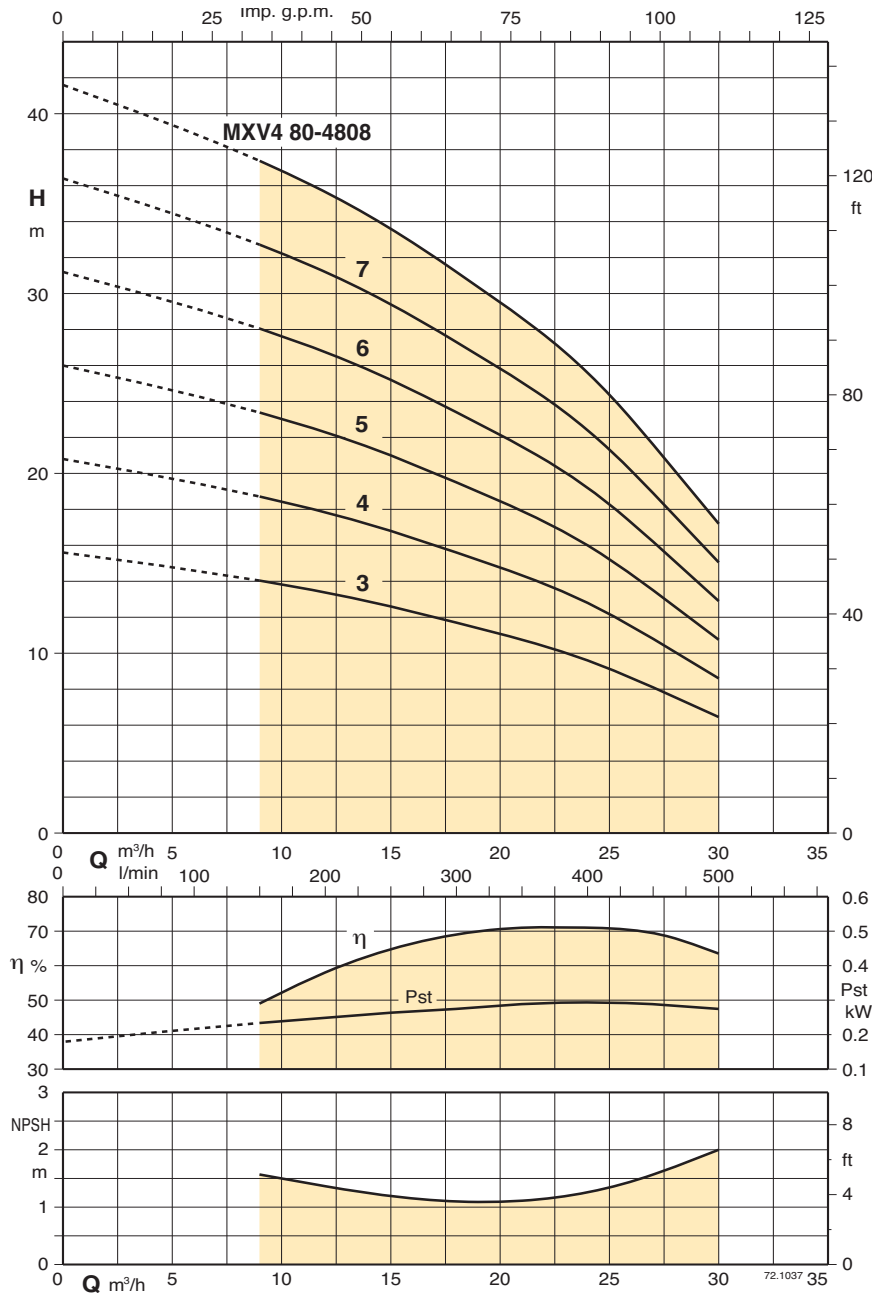
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А"

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени

Тип насоса	Мощность двигателя		Q m³/h l/min	H m										
	kW	HP		0	7	9	11	13	15	17	19	23,4		
MXV4 65-3202	2,2	3	0	116,6	150	183	216	250	283	316	390			
MXV4 65-3203	2,2	3	9	8,2	8	7,7	7,4	7	6,5	6	3			
MXV4 65-3204	2,2	3	13	12,3	12	11,5	11	10	9,5	8,5	4			
MXV4 65-3205	2,2	3	17,5	16,5	16	15,5	15	13,5	12,5	11,5	6			
MXV4 65-3206	2,2	3	22	20,5	20	19	18	17	16	14	7			
MXV4 65-3207	2,2	3	26	25	24	23	22	20,5	19	17	8,5			
MXV4 65-3208	2,2	3	31	29	28	27	25,5	24	22	20	10			
MXV4 65-3209	2,2	3	35	33	32	30,5	29,5	27	25,5	23	11,5			
MXV4 65-3210	3	4	39	37	36	34,5	33	30,5	28,5	25,5	13			
MXV4 65-3212	3	4	44	41	40	38,5	36,5	34	32	28,5	14,5			
			53	49	48	46	44	41	38	34	17,5			

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 1450$ об./мин.



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

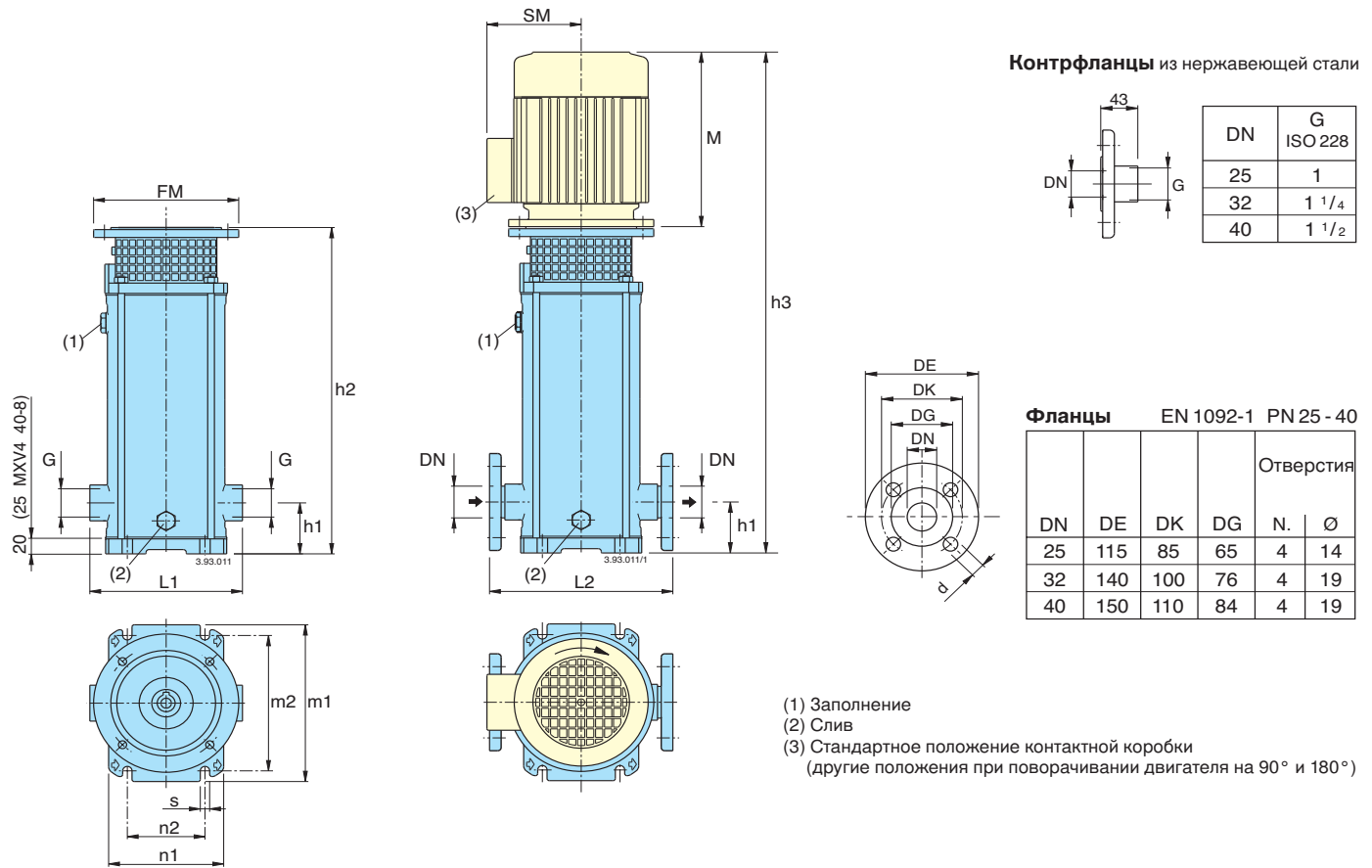
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А"

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени

Тип насоса	Мощность двигателя		Q m³/h l/min	H m									
	kW	HP		0	9	12	15	18	21	24	27	30	
MXV4 80-4803	2,2	3	0	15,5	14	13	12,5	11,5	11	9,5	8	6,5	
MXV4 80-4804	2,2	3	9	21	19	18	17	15,5	14,5	13	11	8,5	
MXV4 80-4805	2,2	3	12	26	23,5	22	21	19,5	18	16	13,5	11	
MXV4 80-4806	2,2	3	15	31	28	26,5	25	23,5	21,5	19	16	13	
MXV4 80-4807	2,2	3	18	36,5	33	31	29,5	27	25	22,5	19	15	
MXV4 80-4808	3	4	21	41,5	37,5	35,5	33,5	31	29	25,5	21,5	17	

Размеры и вес



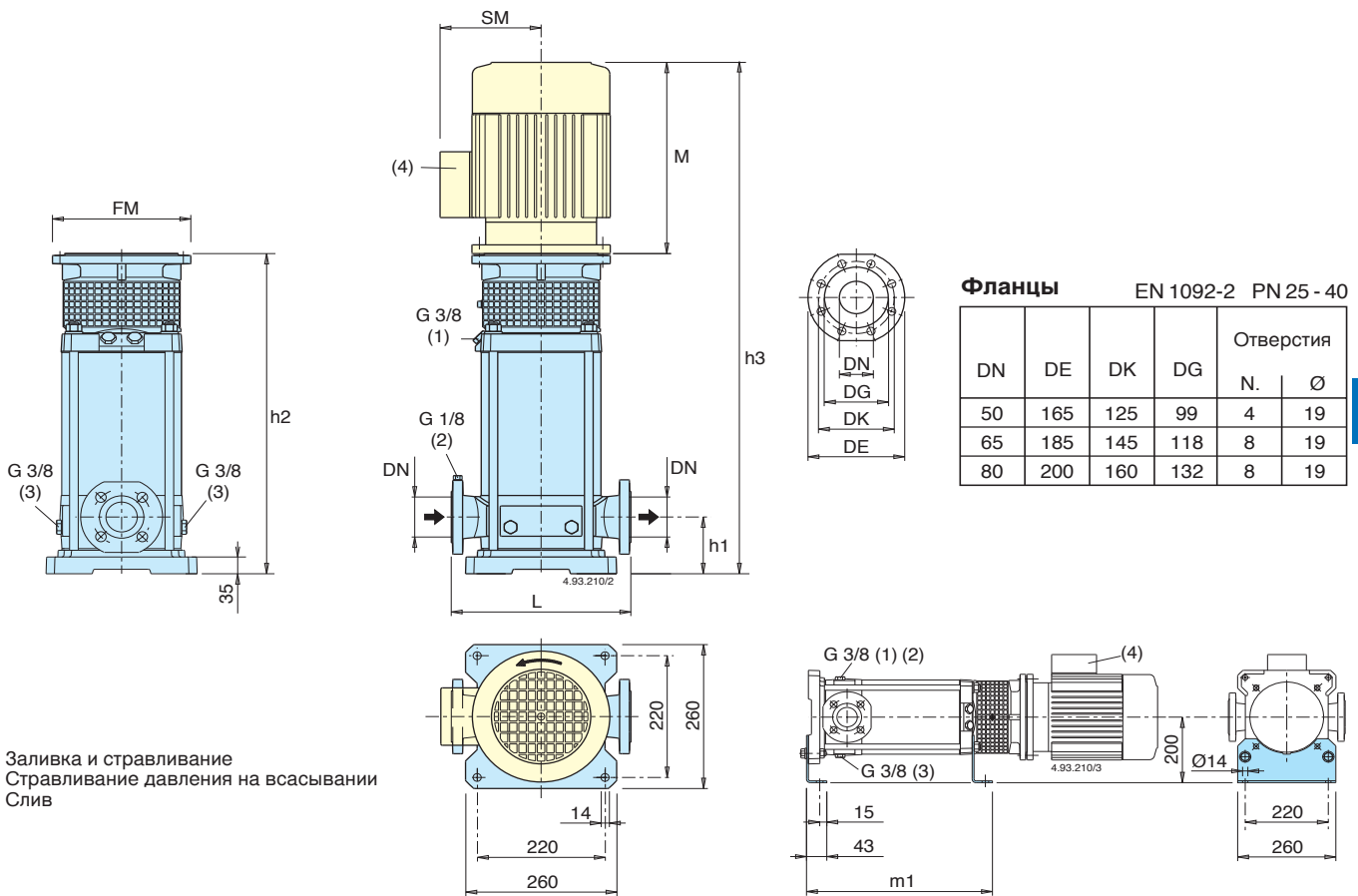
Тип насоса	Мощность двигателя			Двигатель	MXV (G)		MXV (F)		мм										насоса без двигателя	насоса с двигателем	
					резьбовые раструбы		фланцевые раструбы												MXV (G)		
	kW	HP	A	ISO 228	L1	DN	L2	h1	h2	(5) M	h3	FM	(5) SM	m1	m2	n1	n2	s	(4) kg(6)	(5) kg(6)	
MXV4 25-204/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1	215	25	250	75	372	255	627	200	127,5	210	180	150	100	12,5	18	30,2
MXV4 25-205/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1	215	25	250	75	396	255	651	200	127,5	210	180	150	100	12,5	19	31,2
MXV4 25-206/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1	215	25	250	75	420	255	675	200	127,5	210	180	150	100	12,5	20	32,2
MXV4 25-207/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1	215	25	250	75	444	255	699	200	127,5	210	180	150	100	12,5	21	33,2
MXV4 25-208/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1	215	25	250	75	468	255	723	200	127,5	210	180	150	100	12,5	22	34,2
MXV4 25-210/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1	215	25	250	75	516	255	771	200	127,5	210	180	150	100	12,5	23	35,2
MXV4 25-212/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1	215	25	250	75	564	255	819	200	127,5	210	180	150	100	12,5	25	37,2
MXV4 25-214/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1	215	25	250	75	612	255	867	200	127,5	210	180	150	100	12,5	26	38,2
MXV4 25-216/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1	215	25	250	75	660	255	915	200	127,5	210	180	150	100	12,5	28	40,2
MXV4 25-218/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1	215	25	250	75	708	255	963	200	127,5	210	180	150	100	12,5	30	42,2
MXV4 25-220/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1	215	25	250	75	756	255	1011	200	127,5	210	180	150	100	12,5	31	43,2
MXV4 32-404/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1 1/4	215	32	250	75	372	255	627	200	127,5	210	180	150	100	12,5	19	31,2
MXV4 32-405/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1 1/4	215	32	250	75	396	255	651	200	127,5	210	180	150	100	12,5	20	32,2
MXV4 32-406/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1 1/4	215	32	250	75	420	255	675	200	127,5	210	180	150	100	12,5	21	33,2
MXV4 32-407/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1 1/4	215	32	250	75	444	255	699	200	127,5	210	180	150	100	12,5	22	34,2
MXV4 32-408/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1 1/4	215	32	250	75	468	255	723	200	127,5	210	180	150	100	12,5	23	35,2
MXV4 32-410/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1 1/4	215	32	250	75	516	255	771	200	127,5	210	180	150	100	12,5	25	37,2
MXV4 32-412/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1 1/4	215	32	250	75	564	255	819	200	127,5	210	180	150	100	12,5	26	38,2
MXV4 32-414/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1 1/4	215	32	250	75	612	255	867	200	127,5	210	180	150	100	12,5	28	40,2
MXV4 32-416/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1 1/4	215	32	250	75	660	255	915	200	127,5	210	180	150	100	12,5	30	42,2
MXV4 32-418/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1 1/4	215	32	250	75	708	255	963	200	127,5	210	180	150	100	12,5	32	44,2
MXV4 40-804/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1 1/2	225	40	280	80	401	255	656	200	127,5	246	215	190	130	14	21	33,2
MXV4 40-805/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1 1/2	225	40	280	80	431	255	686	200	127,5	246	215	190	130	14	22	34,2
MXV4 40-806/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1 1/2	225	40	280	80	461	255	716	200	127,5	246	215	190	130	14	23	35,2
MXV4 40-807/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1 1/2	225	40	280	80	491	255	746	200	127,5	246	215	190	130	14	25	37,2
MXV4 40-808/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1 1/2	225	40	280	80	521	255	776	200	127,5	246	215	190	130	14	26	38,2
MXV4 40-810/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1 1/2	225	40	280	80	581	255	836	200	127,5	246	215	190	130	14	28	40,2
MXV4 40-811/C	0,55	0,75	1,5	M480 V1	G1 1/2	225	40	280	80	611	255	866	200	127,5	246	215	190	130	14	29	41,2
MXV4 40-813/C	0,75	1	1,9	M480 V1	G1 1/2	225	40	280	80	671	255	926	200	127,5	246	215	190	130	14	31	46,2
MXV4 40-815/C	0,75	1	1,9	M480 V1	G1 1/2	225	40	280	80	741	255	996	200	127,5	246	215	190	130	14	33	48,2
MXV4 40-817/C	1,1	1,5	2,9	M490 V1	G1 1/2	225	40	280	80	801	295	1096	200	127,5	246	215	190	130	14	35	53,5
MXV4 40-819/C	1,1	1,5	2,9	M490 V1	G1 1/2	225	40	280	80	861	295	1156	200	127,5	246	215	190	130	14	37	55,5

(4) MXV (F) = MXV (G) + 1kg

(5) Со стандартным двигателем

(6) Вес нетто

Размеры и вес



11

Тип насоса	Мощность двигателя		Двигатель	мм									насоса без двигателя	насоса с двигателем
	kW	HP		DN	L	h1	h2	(6) M	h3	FM	(6) SM	m1	MXV (5) kg (7)	(6) kg (7)
MXV4 50-1603	2,2	3	100 LA4	50	300	90	395	336	731	250	166	322	42	66
MXV4 50-1604	2,2	3	100 LA4	50	300	90	430	336	766	250	166	357	43	67
MXV4 50-1605	2,2	3	100 LA4	50	300	90	464	336	800	250	166	391	45	69
MXV4 50-1606	2,2	3	100 LA4	50	300	90	499	336	835	250	166	426	46	70
MXV4 50-1607	2,2	3	100 LA4	50	300	90	533	336	869	250	166	460	48	72
MXV4 50-1608	2,2	3	100 LA4	50	300	90	568	336	904	250	166	495	49	73
MXV4 50-1609	2,2	3	100 LA4	50	300	90	602	336	938	250	166	529	51	75
MXV4 50-1610	2,2	3	100 LA4	50	300	90	637	336	973	250	166	564	52	76
MXV4 50-1611	2,2	3	100 LA4	50	300	90	671	336	1007	250	166	598	54	78
MXV4 50-1612	2,2	3	100 LA4	50	300	90	706	336	1042	250	166	633	55	79
MXV4 50-1614	2,2	3	100 LA4	50	300	90	775	336	1111	250	166	702	58	82
MXV4 50-1616	2,2	3	100 LA4	50	300	90	844	336	1180	250	166	771	61	87
MXV4 65-3202	2,2	3	100 LA4	65	320	105	407	336	743	250	166	334	45	69
MXV4 65-3203	2,2	3	100 LA4	65	320	105	453	336	789	250	166	380	47	71
MXV4 65-3204	2,2	3	100 LA4	65	320	105	499	336	835	250	166	426	49	73
MXV4 65-3205	2,2	3	100 LA4	65	320	105	545	336	881	250	166	472	51	75
MXV4 65-3206	2,2	3	100 LA4	65	320	105	591	336	927	250	166	518	52	76
MXV4 65-3207	2,2	3	100 LA4	65	320	105	637	336	973	250	166	564	54	78
MXV4 65-3208	2,2	3	100 LA4	65	320	105	683	336	1019	250	166	610	56	80
MXV4 65-3209	2,2	3	100 LA4	65	320	105	729	336	1065	250	166	656	58	84
MXV4 65-3210	3	4	100 LB4	65	320	105	775	336	1111	250	166	702	60	86
MXV4 65-3212	3	4	100 LB4	65	320	105	867	336	1203	250	166	794	62	90
MXV4 80-4803	2,2	3	100 LA4	80	320	105	507	336	843	250	166	434	50	74
MXV4 80-4804	2,2	3	100 LA4	80	320	105	568	336	904	250	166	495	53	77
MXV4 80-4805	2,2	3	100 LA4	80	320	105	630	336	966	250	166	557	55	79
MXV4 80-4806	2,2	3	100 LA4	80	320	105	691	336	1027	250	166	618	58	82
MXV4 80-4807	2,2	3	100 LA4	80	320	105	752	336	1088	250	166	679	61	87
MXV4 80-4808	3	4	100 LB4	80	320	105	814	336	1150	250	166	741	63	89

(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

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.

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 средстви насоса в прямой трубе.

Демонтаж, осмотр и чистка внутренних частей проводятся без снятия труб.

Прочность и надежность

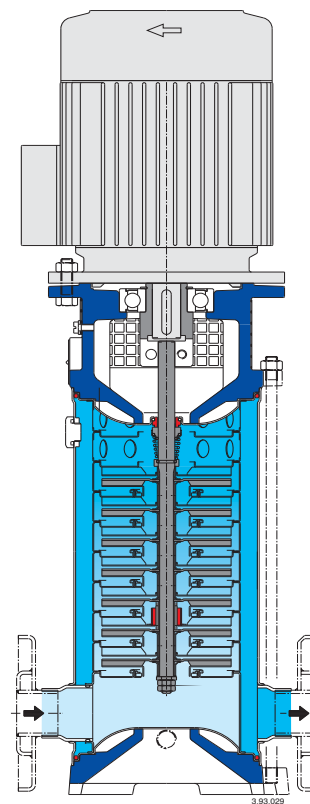
Единое исполнение с номинальной мощностью PN 25 для модификаций любых размеров. Раструбы всасывания и подачи, расположенные на одной линии, поглощают силу нагрузки со стороны труб на насос таким образом, что они не деформируют части насоса, не приводят к локальным трениям и преждевременному износу.

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.

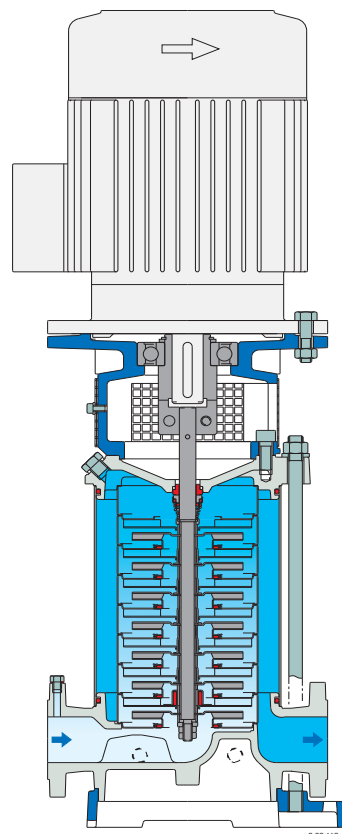
Низкий уровень шума

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

Стандартный двигатель с низким уровнем шума.



MXV 25-2, 32-4, 40-8



MXV 50-16, 65-32, 80-48



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.

Насос с упорным подшипником и соединением со втулкой для возможности использования любого стандартного двигателя конструктивной модели IM V1.

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 $+110^{\circ}\text{C}$.

Температура окружающего воздуха не более 40°C .

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 25 бар.

Электродвигатель

Стандартный асинхронный электродвигатель, частота 50 Гц.

Класс энергосбережения EFF2 (EFF1 с повышенным КПД под заказ).

Конструкционная модель IM V1 (IEC 60034-7).

изоляция класса "F" (IEC 60085),

щитное устройство IP 55 (IEC 60529),

рефразный, номинальное напряжение (IEC 60038): до 3 кВт – 230/400 В;

от 4 кВт – 400/690 В.

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

MXVL4 = 1450 об./мин.

11.1

MXVL 25-2, 32-4, 40-8

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	сталь Cr-Ni-Mo 1.4401 EN 10088 (AISI 316L)
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	Антикоррозийный карбид – нержавеющий/керамика
Втулка подшипника/ Подшипник в корпусе каскада	
Мех. уплотнение по стандарту ISO 3069	твердый металл – уголь – EPDM
Уплотнительное кольцо на рабочем колесе	PTFE (Тефлон)
Уплотнительное кольцо	NBR

Направление вращения:

по часовой стрелке, если смотреть со стороны двигателя.

Модификации (уточняются при заказе)

Насос с резьбовыми раструбами.

Насос с фланцевыми раструбами.

Насос без двигателя.

Насос со стандартным двигателем.

Специальные исполнения под заказ

с контрфланцами из хромоникелевой стали

уплотнительные кольца из витона

для работы с частотой 60 Гц (по каталогу MXV-60 Гц)

специальные мех. уплотнения

двигатель на выбор заказчика (при наличии такой модели)

с монофазным двигателем 230 В, до 2,2 кВт

для жидкости или среды с более высокой или низкой температурой

MXVL 50-16, 65-32, 80-48

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

Направление вращения:

против часовой стрелки со стороны двигателя.

Модификации (уточняются при заказе)

Насос без двигателя.

Насос со стандартным двигателем.

Специальные исполнения под заказ

– уплотнительные кольца из витона

– специальные мех. уплотнения

– для работы с частотой 60 Гц (по каталогу MXV-60 Гц)

– двигатель на выбор заказчика (при наличии такой модели)

– с опорами для горизонтальной установки: Н (1 или 2)

– с комплектом опор для горизонтальной установки

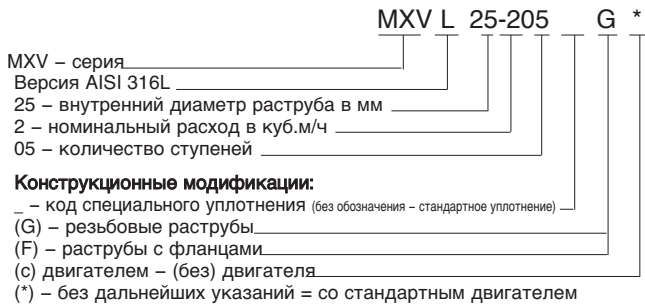
– с контрфланцами из стали, которые привариваются (PN 25).

– для жидкости или среды с более высокой или низкой температурой.

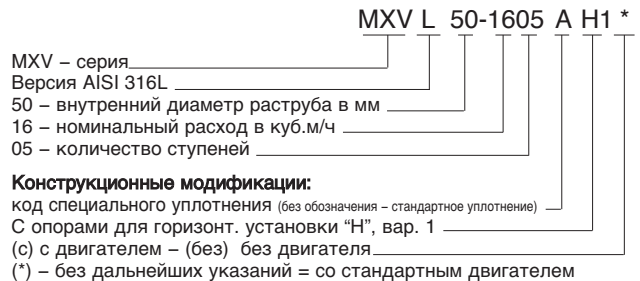
MXVL 25-2, 32-4, 40-8

MXVL 50-16, 65-32, 80-48

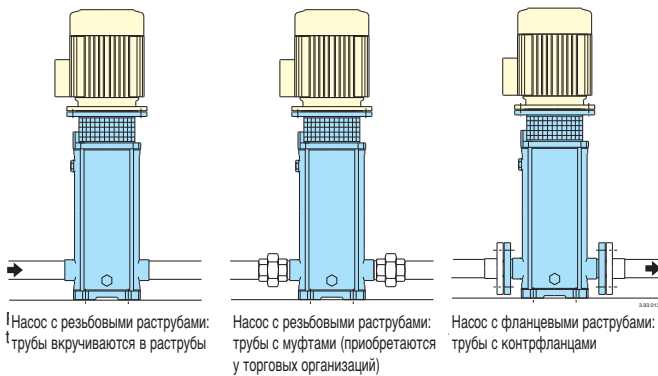
Маркировка



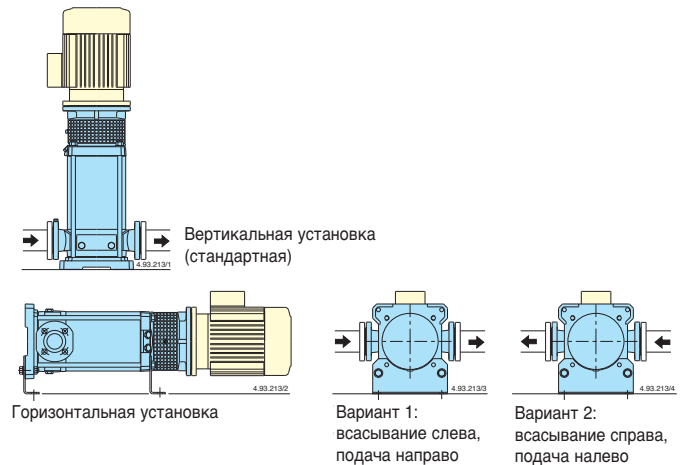
Маркировка



Подсоединение труб



Типы установки



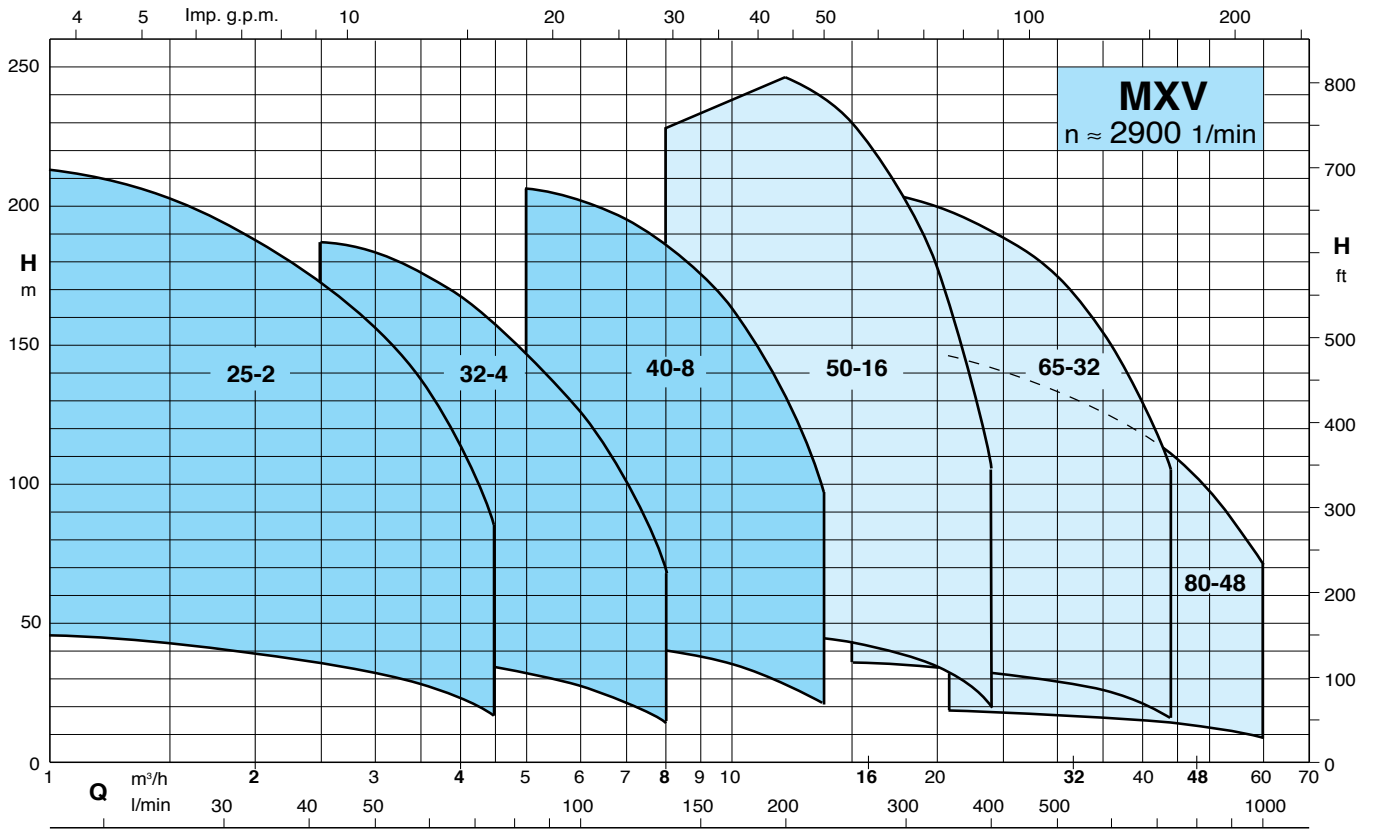
Изменяющиеся компоненты

Размер насоса MXVL – MXVL4			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
25 - 212	32 - 412	40 - 811	11	2
		40 - 813	12	2
		40 - 815	13	2
25 - 214	32 - 414	40 - 813	14	2
		40 - 815	15	2
25 - 216	32 - 416	40 - 817	16	2
25 - 218	32 - 418	40 - 819	18	2
25 - 220		40 - 817	17	3
		40 - 819	19	3
		40 - 819	20	3

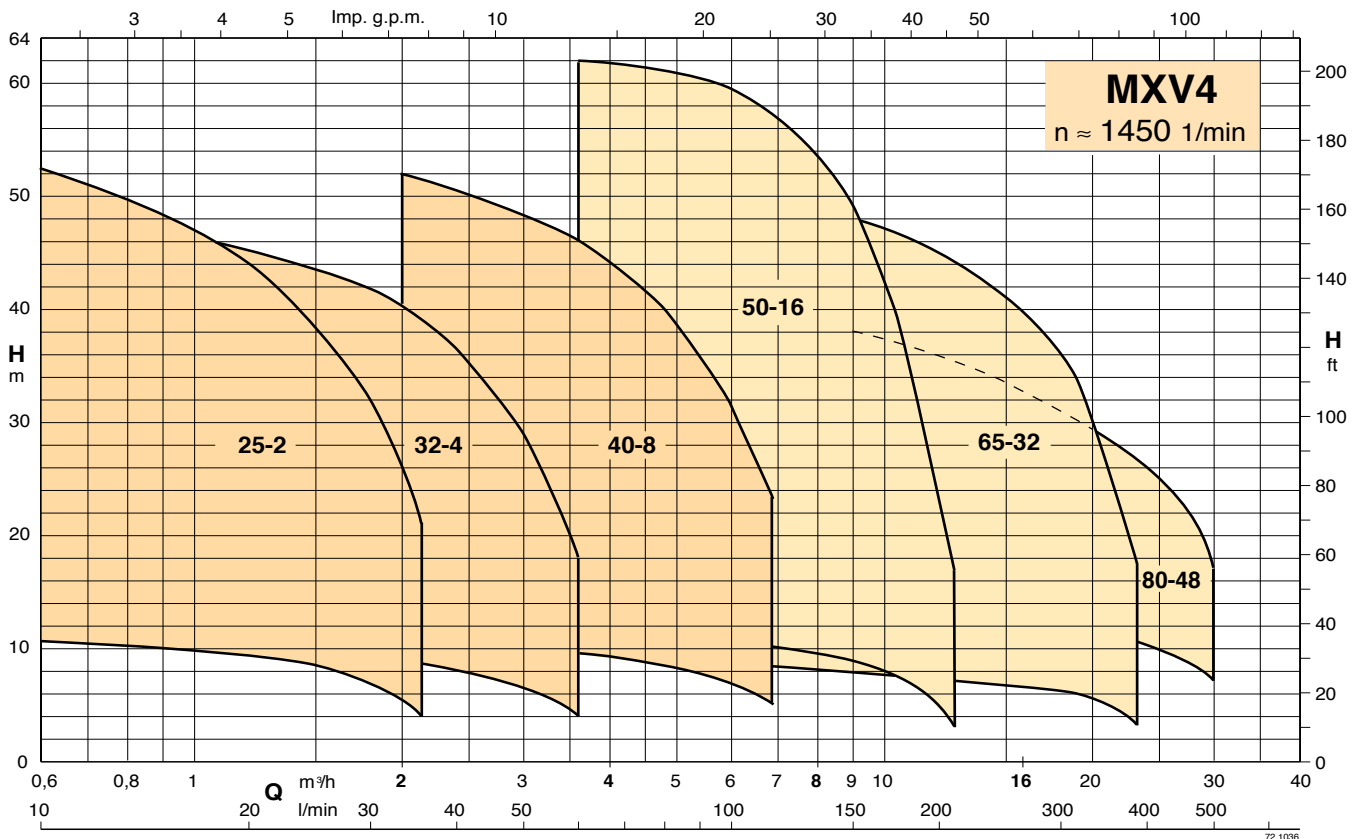
Изменяющиеся компоненты

Размер насоса MXVL – MXVL4			Кол-во ступеней	Корпус каскада с подшипником Кол-во
50 - 1603 50 - 1604 50 - 1605 50 - 1606 50 - 1607 50 - 1608 50 - 1609 50 - 1610	65 - 3202 65 - 3203 65 - 3204 65 - 3205 65 - 3206 65 - 3207	80 - 4801	1	1
		80 - 4802	2	1
		80 - 4803	3	1
		80 - 4804	4	1
		80 - 4805	5	1
			6	1
			7	1
			8	1
			9	1
			10	1
50 - 1611 50 - 1612 50 - 1614 50 - 1616	65 - 3208 65 - 3209 65 - 3210 65 - 3212	80 - 4806	6	2
		80 - 4807	7	2
		80 - 4808	8	2
			9	2
			10	2
			11	2
			12	2
	14	2		
	16	2		

Область применения



11.1



Размеры и характеристики как AISI 304 пункт 11.

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.

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 средстви насоса в прямой трубе.

Демонтаж, осмотр и чистка внутренних частей проводятся без снятия труб.

Прочность и надежность

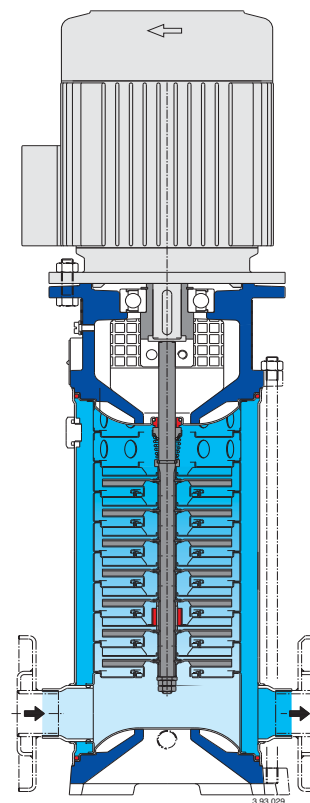
Единое исполнение с номинальной мощностью PN 25 для модификаций любых размеров. Раструбы всасывания и подачи, расположенные на одной линии, поглощают силу нагрузки со стороны труб на насос таким образом, что они не деформируют части насоса, не приводят к локальным трениям и преждевременному износу.

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.

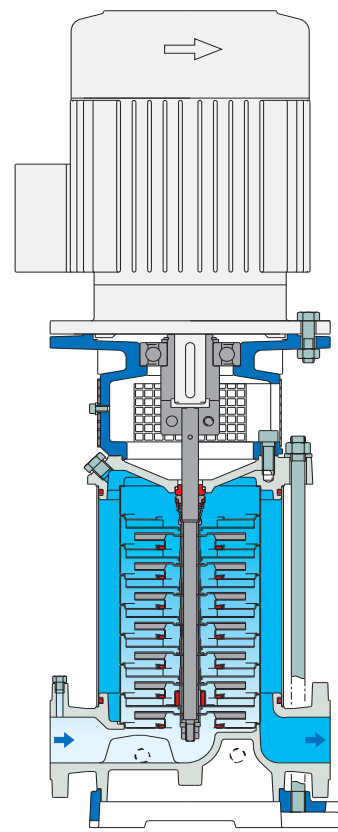
Низкий уровень шума

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

Стандартный двигатель с низким уровнем шума.



MXV 25-2, 32-4, 40-8



MXV 50-16, 65-32, 80-48



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.

MXV-E (AISI 304) Внутренние компоненты, контактирующие с жидкостью, выполнены из хромоникелевой нержавеющей стали 304, а корпус насоса и верхняя крышка из чугуна для моделей MXV-E 50-65-80.

MXVL-E (AISI 316) Внутренние компоненты, контактирующие с жидкостью, выполнены из стали Cr-Ni-Mo AISI 316L, включая корпус насоса и верхнюю крышку для моделей MXVL-E 50-65-80.

Приложения

Повышение давления в линии.
Водоснабжение высоких зданий.
Моечные системы.
Промышленные бустерные станции.
Промышленные системы с подстройкой рабочей кривой под потребности пользователей.

Эксплуатационные ограничения

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).
Температура жидкости от -15°C до +110°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 25 бар.

Конструкционные материалы

	Составная часть	MXV-E (AISI 304)	MXVL-E (AISI 316L)
MXV-E 25,32,40	Фланец		
	Наружный кожух		
	Корпус всасывающей части		
	Корпус подающей части	сталь Cr-Ni	сталь Cr-Ni-Mo
	Корпус каскада	1.4301 EN 10088 (AISI 304)	1.4401 EN 10088 (AISI 316L)
	Рабочее колесо		
	Нижняя крышка		
	Верхняя крышка		
	Распорная втулка		
MXV-E 50,65,80	Корпус насоса	Чугун	сталь Cr-Ni-Mo
	Верхняя крышка	GJL 250 EN 1561	1.4401 EN 10088 (AISI 316L)
	Наружный кожух		
	Корпус каскада	сталь Cr-Ni	сталь Cr-Ni-Mo
	Корпус колеса	1.4301 EN 10088 (AISI 304)	1.4401 EN 10088 (AISI 316L)
	Распорная втулка		
For all types	Вал насоса	сталь Cr-Ni	сталь Cr-Ni-Mo
	Пробка	1.4305 EN 10088 (AISI 303)	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	PTFE (Тефлон)	
	Уплотнительное кольца	NBR	

Частот. преобразователь – Двигатель

Питание частот. преобразователя: трехфазное 380-480 В ±10%, 50-60 Гц
Асинхронный 2-полюсный электродвигатель
Конструкционная модель IM B5.
Защитное устройство IP 55.
Изоляция класса "F".

Специальные исполнения под заказ

- специальные мех. уплотнения.
- уплотнительные кольца из витона.
- для работы с жидкостями или в окружающей среде с повышенной температурой.
- Насос с фланцевыми раструбами (MXV-E 25-32-40).

Маркировка

MXV L-E 25 - 2 05 G
MXV L-E 50-16 05 H1

MXV – серия _____
L – версия AISI 316L
– (без обозначения версия AISI 304)
E – с переменной скоростью _____
25 – внутренний диаметр раструба в мм _____
2 – номинальный расход в куб.м/ч _____
05 – количество ступеней _____

Конструкционные модификации:

(G) – резьбовые раструбы _____
(F) – раструбы с фланцами _____
С опорами для горизонт. установки "H", вар. 1 _____

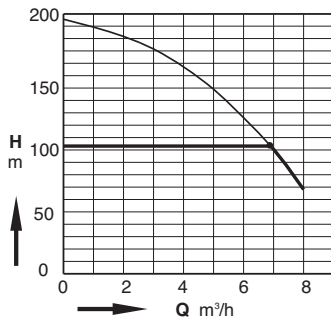
Преимущества

- Энергосбережение
- Компактность
- Лучшее использование пространства при установке
- Гибкость в работе
- Низкий уровень шума
- Регулировка в зависимости от потребностей системы

Главные характеристики

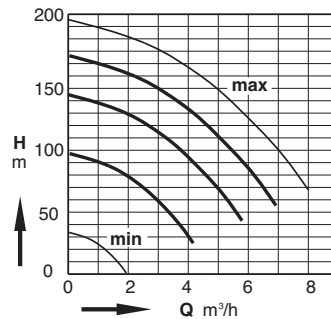
Диапазон оборотов от 1500 до 2900 об./мин.
 Защита от работы без воды.
 Защита от отсутствия рабочей фазы.
 Защита от перегрузки.
 Низкий уровень шума: макс. 64 дБ(А).

Режимы работы



Режим постоянного давления

С помощью датчика давления система поддерживает постоянное давление при изменениях количества воды, требуемого в системе.

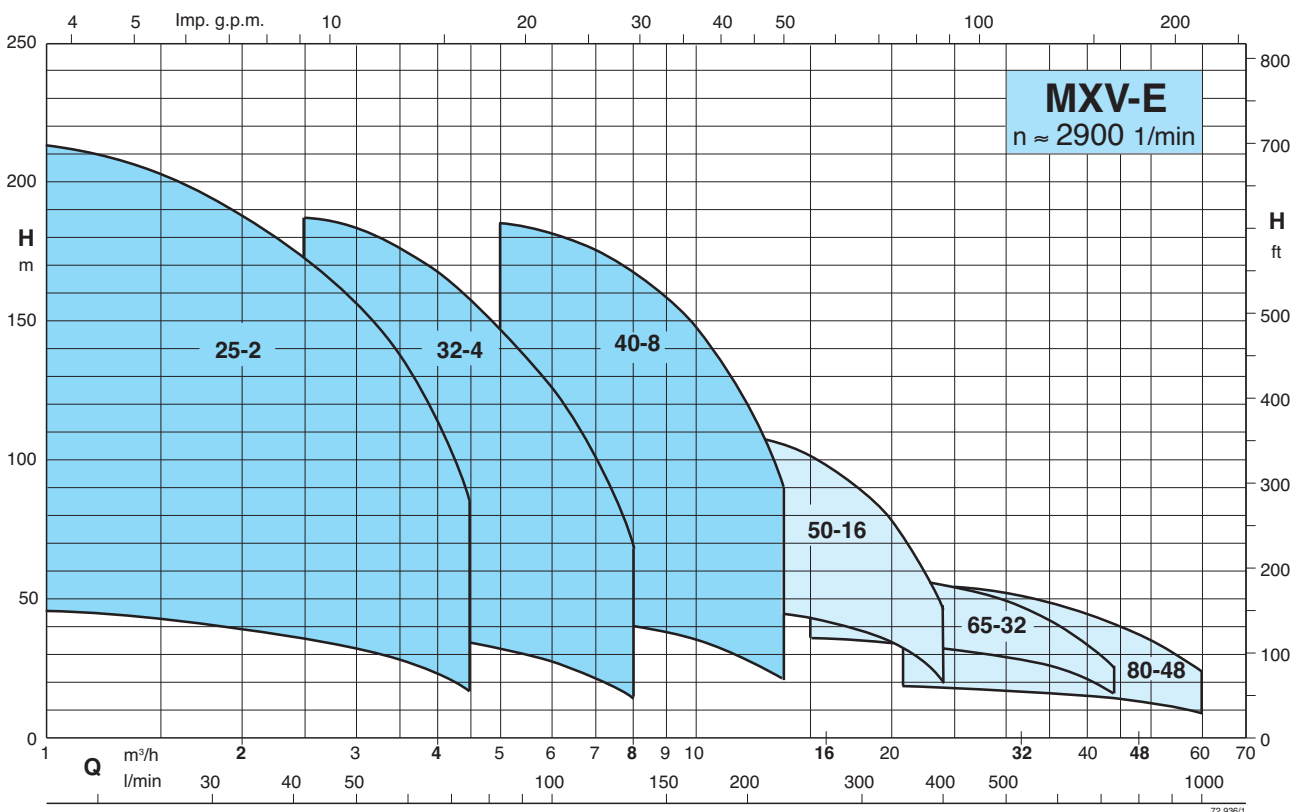


Режим постоянной скорости

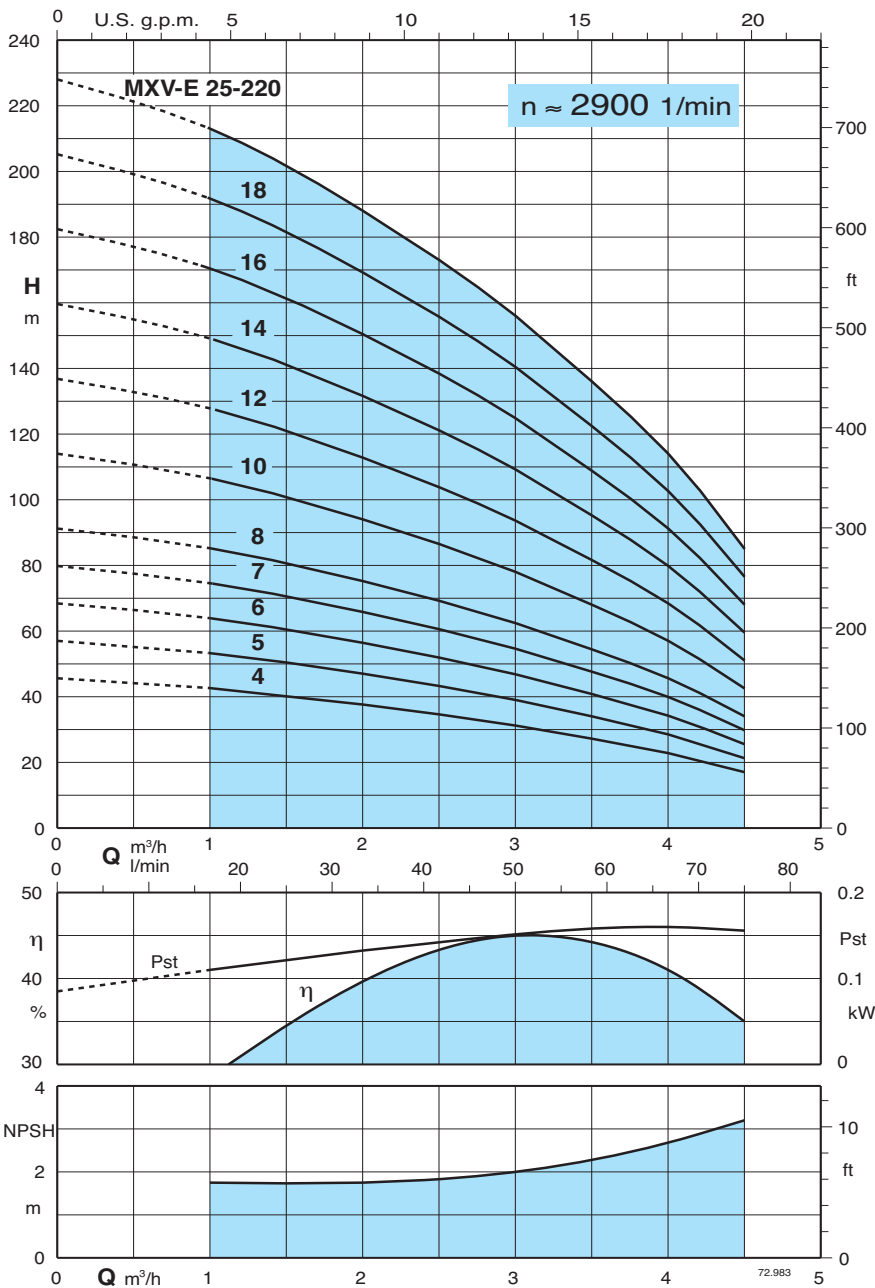
Путем изменения рабочей частоты можно выбрать рабочую кривую, соответствующую потребностям системы.

Система настраивается на заводе-изготовителе под требования Заказчика и может быть легко перепрограммирована с помощью ручного пульта для программирования из комплекта поставки (под заказ).

Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



12

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

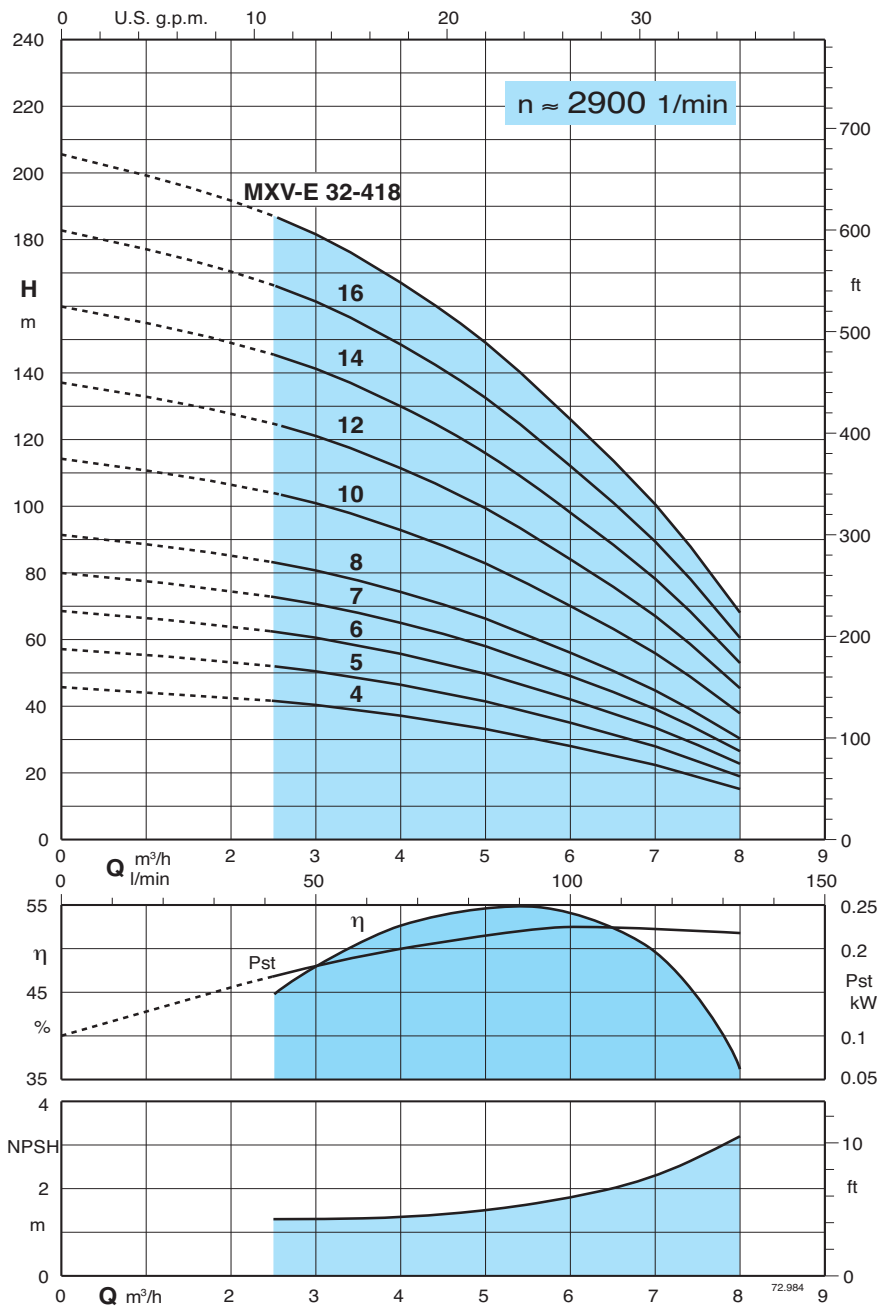
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени

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

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



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

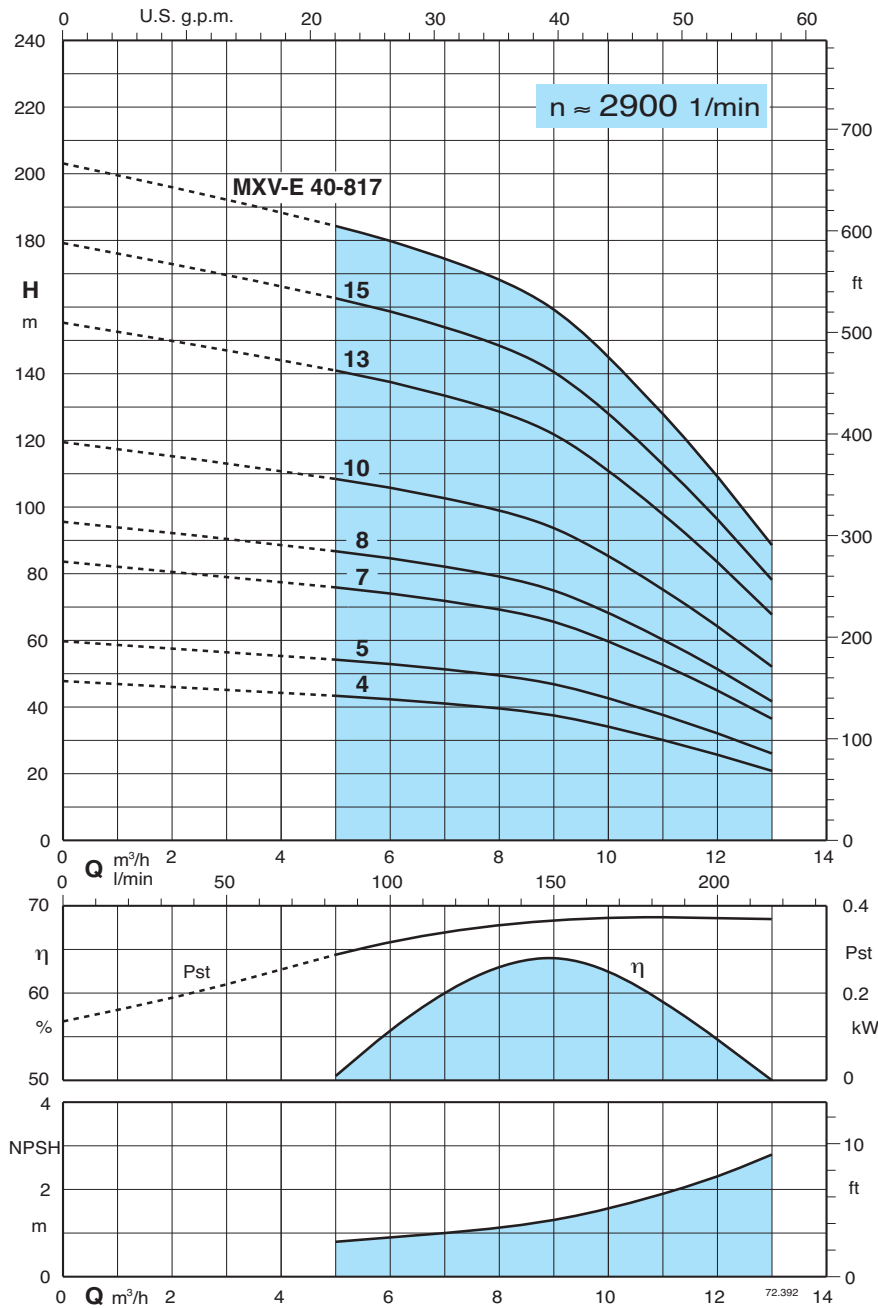
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20$ мм²/сек.

P_{st} = мощность относительно одной ступени

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

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



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

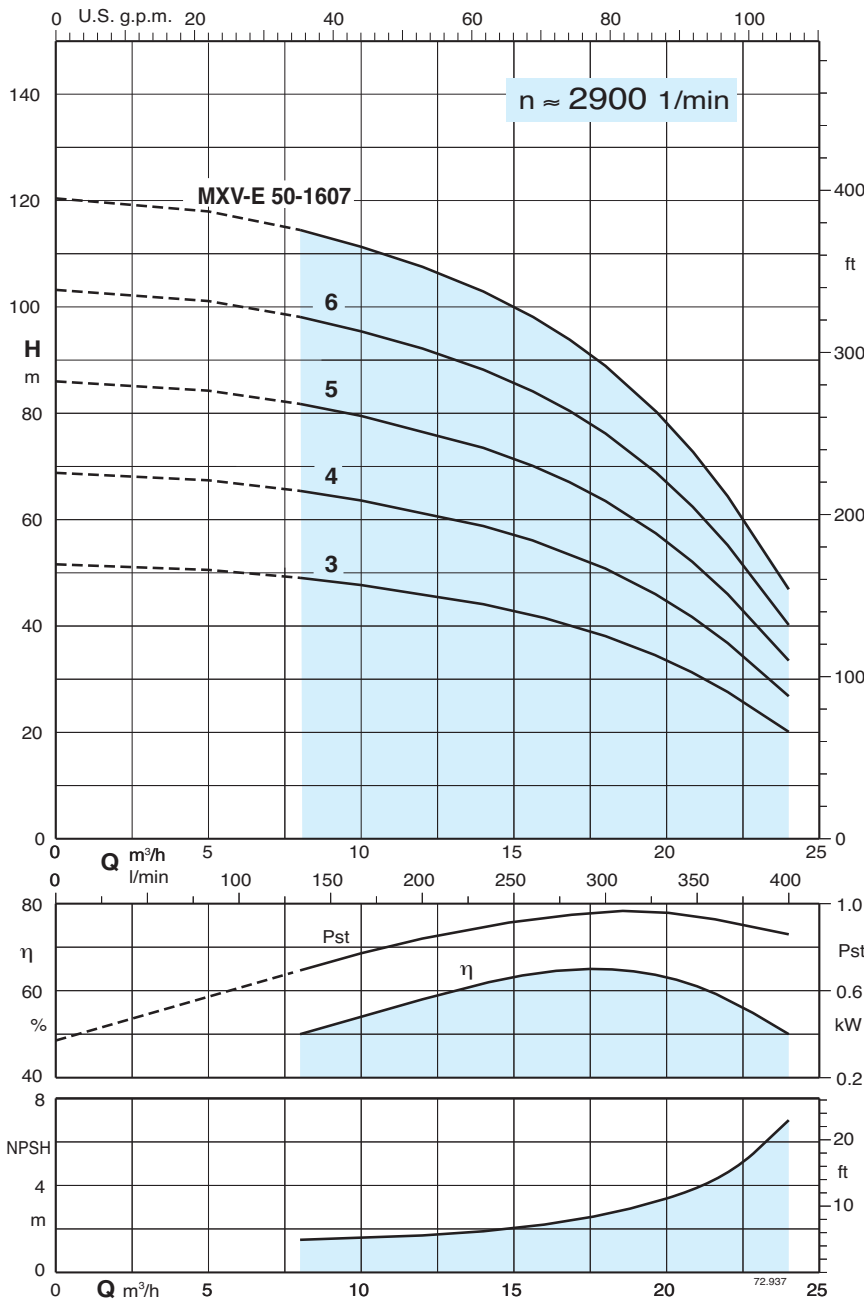
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени

Тип насоса	P ₂		Q m³/h l/min	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	kW	HP		0	83,3	100	116,6	133,3	150	166,6	183,3	200	216,6
MXV-E 40 - 804	2,2	3	H m	47	43	42	41	40	37	34	30	26	21
MXV-E 40 - 805	2,2	3		59	54	53	51	50	47	43	38	32	26
MXV-E 40 - 807	3	4		83	76	74	72	69	66	60	53	45	36
MXV-E 40 - 808	4	5,5		95	87	85	82	79	75	69	60	51	42
MXV-E 40 - 810	5,5	7,5		119	109	106	103	99	94	86	75	64	52
MXV-E 40 - 813	5,5	7,5		155	141	138	134	129	122	111	98	84	68
MXV-E 40 - 815	7,5	10		179	163	159	154	149	141	128	113	96	78
MXV-E 40 - 817	7,5	10		202	184	180	175	168	159	145	128	109	89

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



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

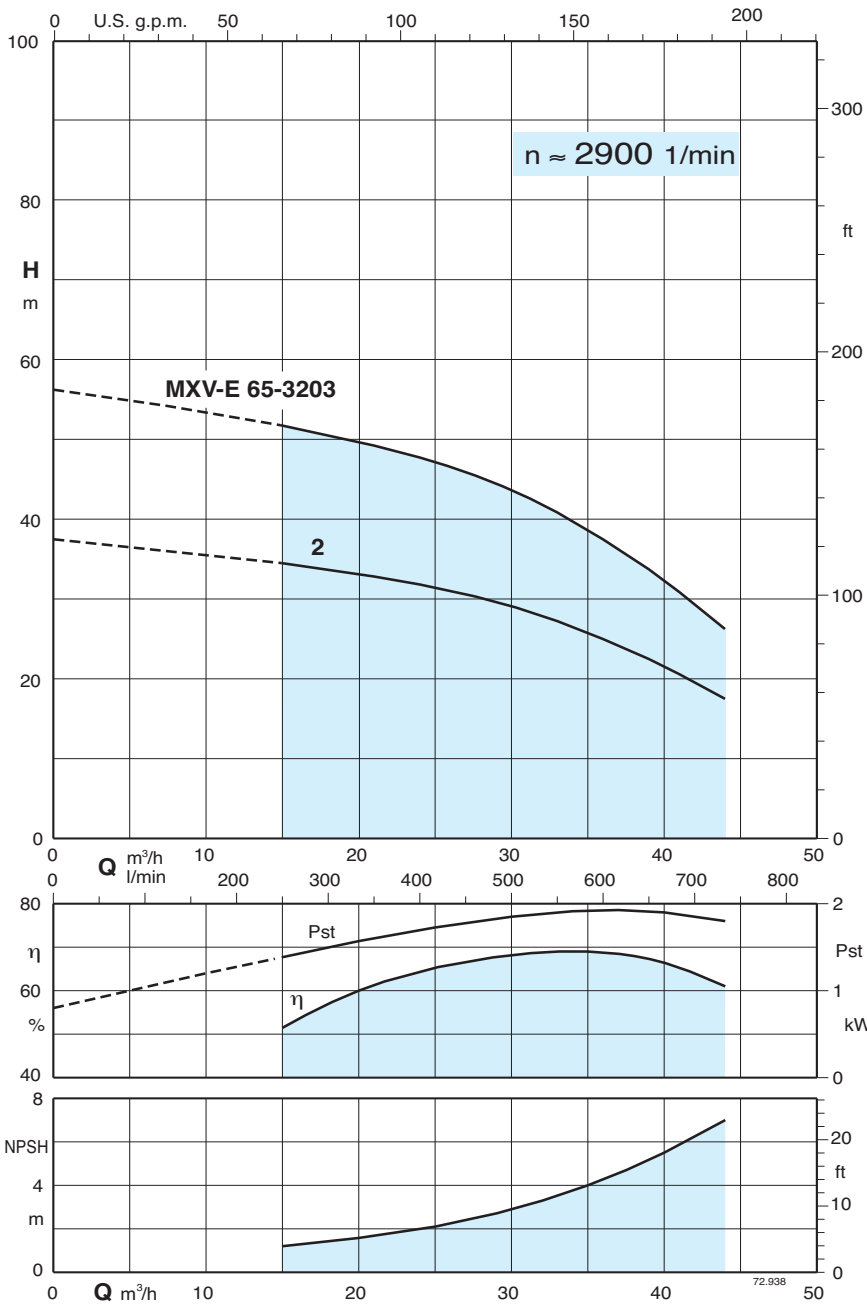
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

P_{st} = мощность относительно одной ступени

Тип насоса	P_2		Q m³/h l/min	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
	kW	HP		H m										
MXV-E 50 - 1603	4	5,5	0	0	51	49	48	46	44	41	38	33	27	20
MXV-E 50 - 1604	5,5	7,5	8	133,3	69	65	63	61	59	55	51	44	37	27
MXV-E 50 - 1605	5,5	7,5	10	166,6	86	81	79	76	73	69	63	55	46	33
MXV-E 50 - 1606	7,5	10	12		103	98	95	92	88	83	76	67	55	40
MXV-E 50 - 1607	7,5	10	14		120	114	111	107	103	97	89	78	64	47

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



12

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

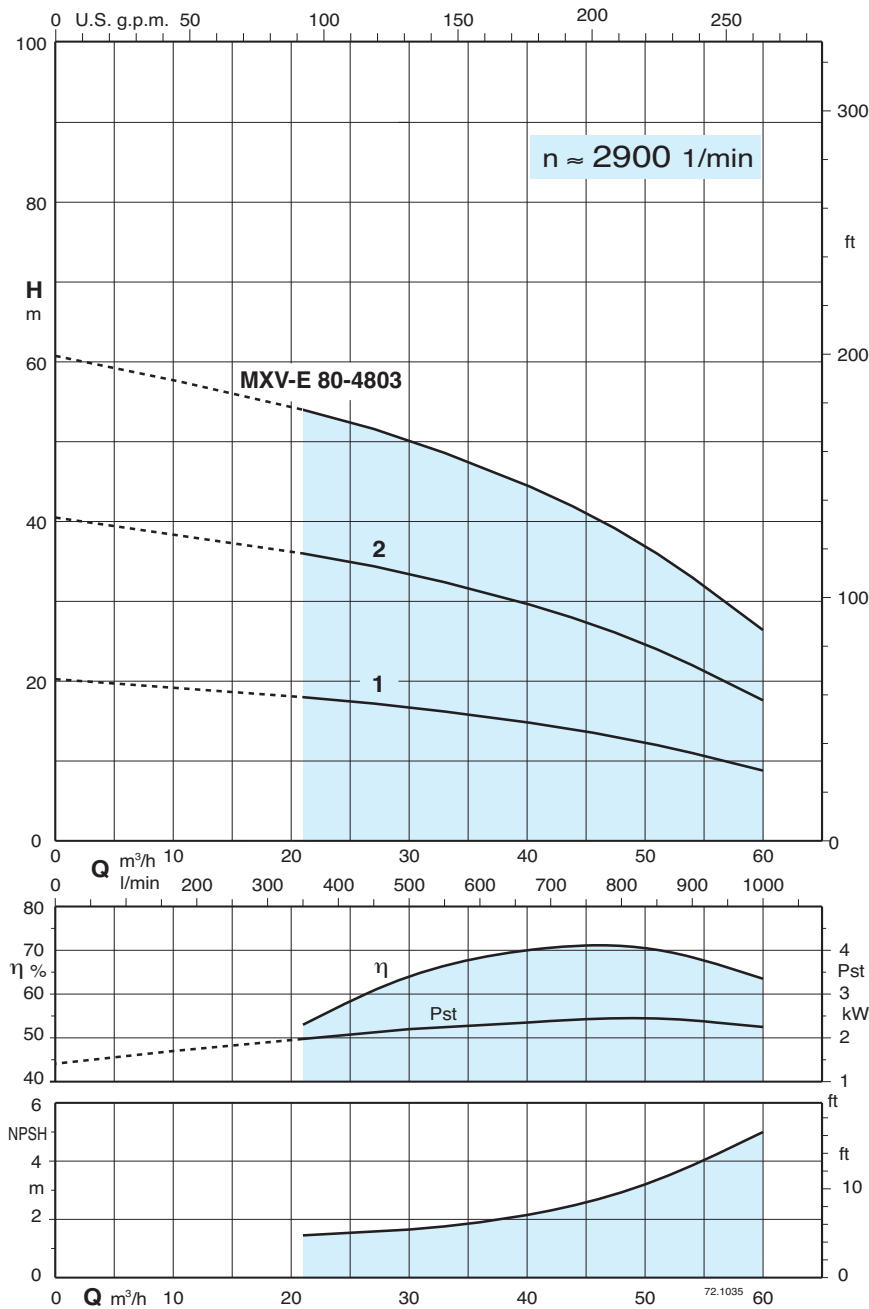
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20$ мм²/сек.

Pst = мощность относительно одной ступени

Тип насоса	P ₂		Q m ³ /h l/min	0	15	21	24	27	30	33	36	39	44
	kW	HP		0	250	350	400	450	500	550	600	650	733
MXV-E 65 - 3202	4	5,5	H	37	34	32	31	30	29	27	24,5	22	17
MXV-E 65 - 3203	7,5	10	m	55,5	51	49	47,5	46	43,5	40,5	37	33,5	25,5

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



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

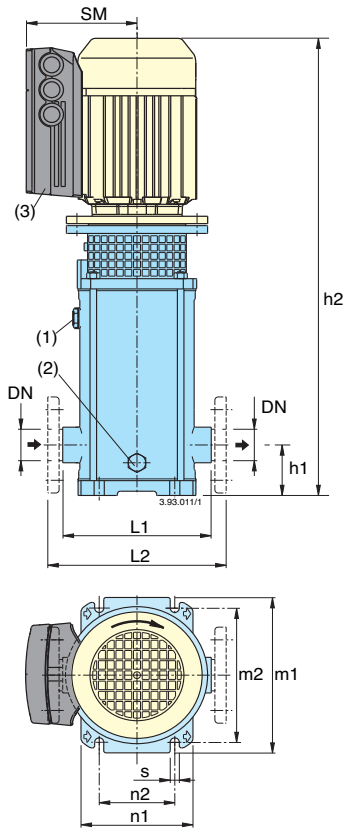
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20$ мм²/сек.

Pst = мощность относительно одной ступени

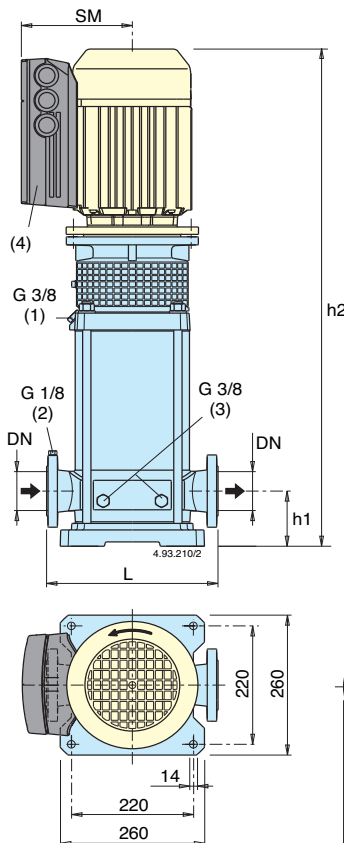
Тип насоса	P ₂		Q m³/h l/min	0	21	27	33	39	45	48	51	54	60
	kW	HP		0	350	450	550	650	750	800	850	900	1000
MXV-E 80 - 4801	3	4	H m	20	18	17	16	15	13	12	10,7	9,5	7
MXV-E 80 - 4802	5,5	7,5		40,5	36	34,5	32,5	29,5	26,5	24,5	22	20	15,5
MXV-E 80 - 4803	7,5	10		61	54	51	48	44	40	37	34	31	24,5

Размеры и вес



Тип насоса	Мощность двигателя		MXV-E (G) резьбовые раструбы		MXV-E (F) фланцевые раструбы		мм						Вес нетто kg		
	kW	HP	G ISO 228	L1	DN	L2	h1	h2	SM	m1	m2	n1		n2	s
MXV-E 25-204	0,75	1						627	149						31
MXV-E 25-205	1,1	1,5					675	153						38	
MXV-E 25-206	1,1	1,5					699	153						39	
MXV-E 25-207	1,5	2					723	153						43	
MXV-E 25-208	1,5	2					747	153						44	
MXV-E 25-210	2,2	3	G1	215	25	250	75	812	169	210	180	150	100	12,5	53
MXV-E 25-212	2,2	3					860	169						54	
MXV-E 25-214	3	4					908	169						56	
MXV-E 25-216	3	4					956	169						57	
MXV-E 25-218	3	4					1004	169						59	
MXV-E 25-220	4	5,5					1052	184						69	
MXV-E 32-404	1,1	1,5					651	153						38	
MXV-E 32-405	1,5	2					675	153						39	
MXV-E 32-406	1,5	2					699	153						42	
MXV-E 32-407	2,2	3					740	169						50	
MXV-E 32-408	2,2	3	G1 1/4	215	32	250	75	764	169	210	180	150	100	12,5	51
MXV-E 32-410	3	4					812	169						54	
MXV-E 32-412	3	4					860	169						55	
MXV-E 32-414	4	5,5					908	186						66	
MXV-E 32-416	4	5,5					1000	186						67	
MXV-E 32-418	5,5	7,5					1133	212						87	
MXV-E 40-804	2,2	3					697	169						48	
MXV-E 40-805	2,2	3					727	169						49	
MXV-E 40-807	3	4					787	169						53	
MXV-E 40-808	4	5,5					861	186						64	
MXV-E 40-810	5,5	7,5	G1 1/2	225	40	280	80	1026	186	246	215	190	130	14	89
MXV-E 40-813	5,5	7,5					1116	212						91	
MXV-E 40-815	7,5	10					1176	212						98	
MXV-E 40-817	7,5	10					1236	212						99	

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



Тип насоса	Мощность двигателя		мм					Вес нетто kg
	kW	HP	DN	L	h1	h2	SM	
MXV-E 50-1603	4	5,5				730	186	79
MXV-E 50-1604	5,5	7,5				824	212	80
MXV-E 50-1605	5,5	7,5	50	300	90	858	212	105
MXV-E 50-1606	7,5	10				893	212	112
MXV-E 50-1607	7,5	10				927	212	113
MXV-E 65-3202	4	5,5				741	186	82
MXV-E 65-3203	7,5	10	65	320	105	847	212	113
MXV-E 80-4801	3	4				745	186	73
MXV-E 80-4802	5,5	7,5	80	320	105	840	212	107
MXV-E 80-4803	7,5	10				901	212	115

- (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°)

Фланцы EN 1092-2 PN 25 - 40

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

Конструкционные характеристики

Вертикальные многоступенчатые многорядные насосы

Компания "Calpeda" представляет новую серию насосов MXV-E со встроенным частотным преобразователем Danfoss®.

Сотрудничество с компанией-лидером в области приводного и регулировочного оборудования позволяет нам предложить надежные, высокотехнологичные, гибкие и безопасные в эксплуатации изделия.

Насосы серии MXV-E предлагаются с двигателями мощностью до 7,5 кВт и созданы на базе серии вертикальных насосов MXV с постоянной скоростью (см. общий каталог "Calpeda").

Для насосов с двигателями мощностью более 7,5 кВт мы предлагаем системы с частотным преобразователем в пульте управления.



Двигатель со встроенным частотным преобразователем, настроенным на заводе-изготовителе. Серия VLT FCM 300.



Ручной пульт для программирования с буквенно-цифровой клавиатурой

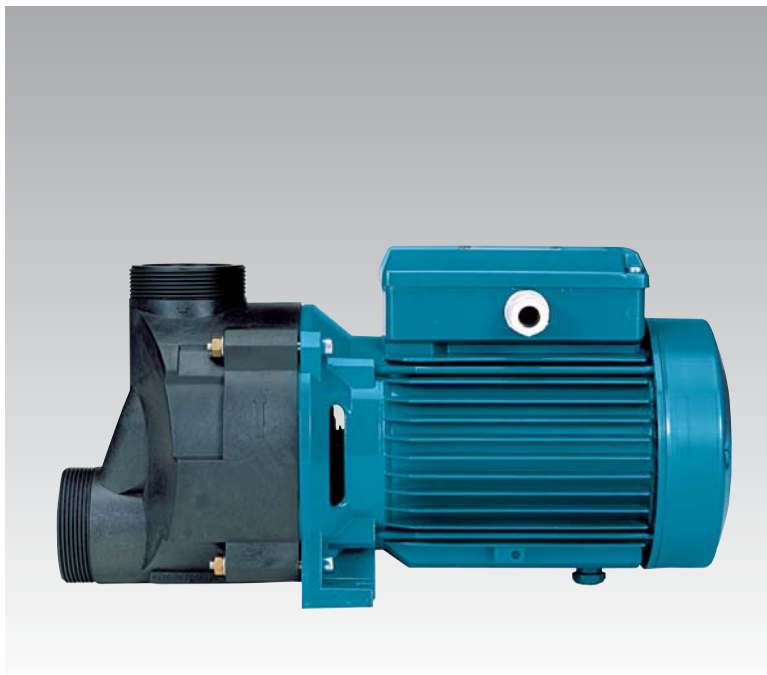


Соединитель с кабелем для быстрого подключения с ручным пультом для программирования.

Частотные преобразователи имеют порт RS 485.

Возможность подсоединения потенциометра для регулировки рабочего давления или количества оборотов.





Конструкция

Самосливающие 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 $\pm 10\%$
SPAM: монофазный 230 В $\pm 10\%$ с термозащитным устройством.
Конденсатор встроен в контактную коробку.

13

Изоляция класса "F".
Защитное устройство IP X5.
Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

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 кольцо на рабочем колесе	Нержавеющая хромоникелевая сталь AISI 316
Мех. уплотнение	Алюмооксидная керамика, уголь, витон

Специальные исполнения под заказ

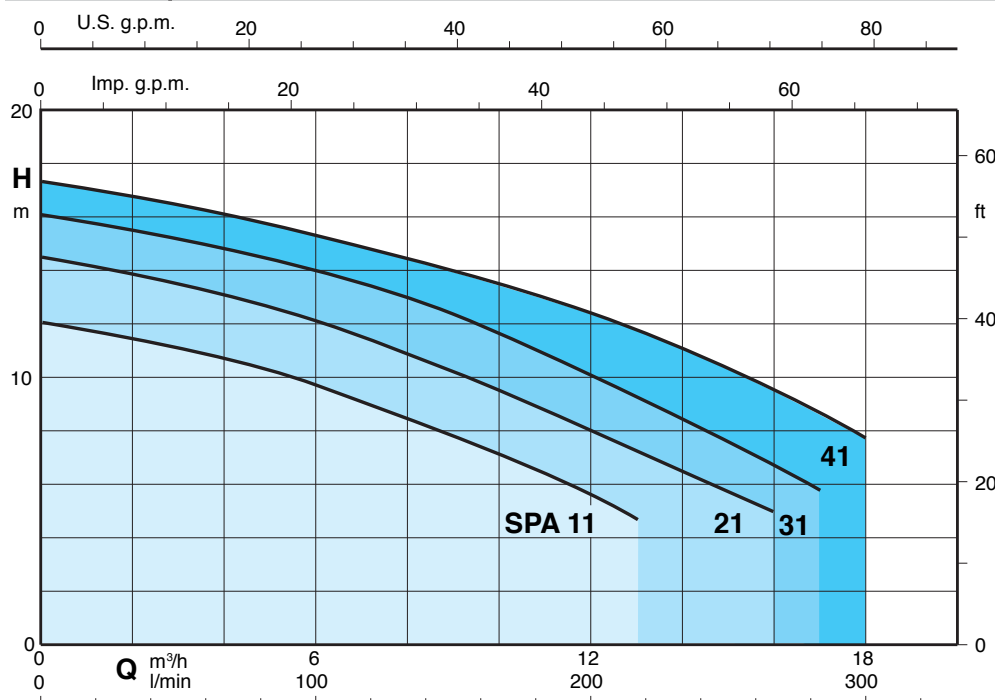
- другие напряжения
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

Патенты: EP 0 460 597
US 5 226 790

Сертификация по моделям SPAM



Область применения $n \approx 2800$ об./мин.



72.917.2

Тех. характеристики $n \approx 2800$ об./мин.

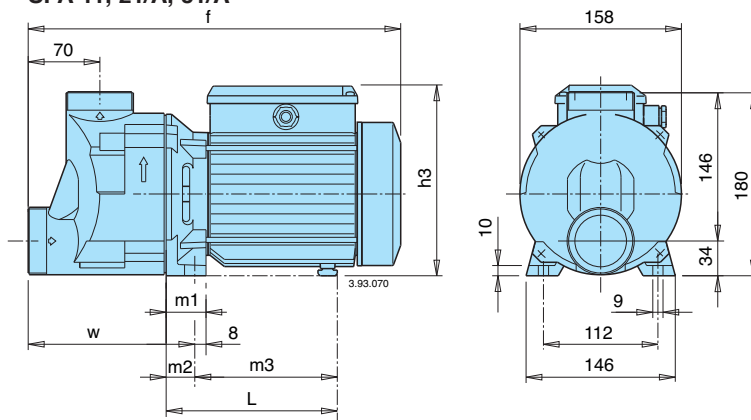
	3~ 230 V 400 V		1~ 230 V	P ₁	P ₂		Q	H											
	A	A			A	kW		kW	HP	m ³ /h	l/min	0	3	6	9	12	13	16	17
SPA 11	2,8	1,6	SPA 11	3,3	0,73	0,45	0,6	12	11,1	9,7	7,8	5,6	4,7						
SPA 21/A	3	1,7	SPA 21/A	4,5	1	0,55	0,75	14,5	13,4	12,1	10,2	7,9	7,2	5					
SPA 31/A	3,7	2,2	SPA 31/A	5,4	1,2	0,75	1	16,1	15,2	13,9	12,4	10,2	9,3	6,8	5,8				
SPA 41	5	2,9	SPA 41	7	1,6	1,1	1,5	17,3	16,5	15,3	14	12,4	11,8	9,5	8,6	7,7			

P₁ Максимальная потребляемая мощность. P₂ Номинальная мощность двигателя. H Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А".

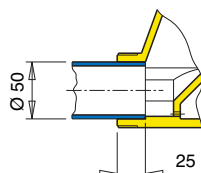
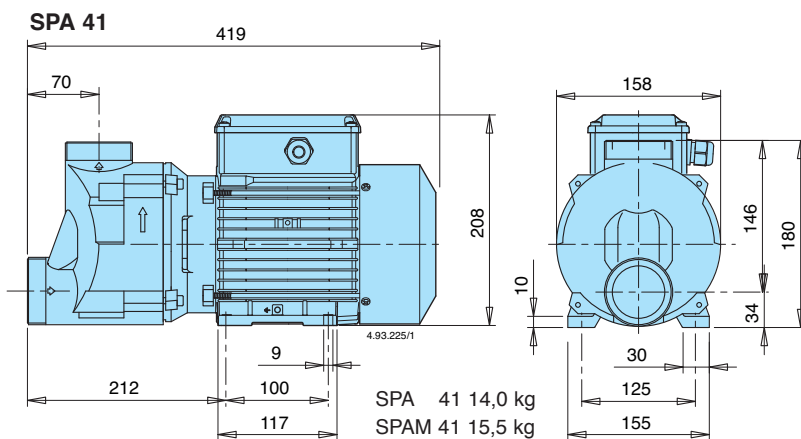
Размеры и вес

ТИП	мм							kg	
	f	L	h3	m1	m2	m3	w	SPA	SPAM
SPA 11	339	148	176	34	26	122	167	6,7	6,8
SPA 21/A	371	167	191	39	31	136	172	8	9
SPA 31/A	371	167	191	39	31	136	172	9	10

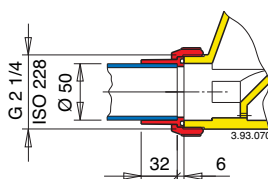
SPA 11, 21/A, 31/A



SPA 41

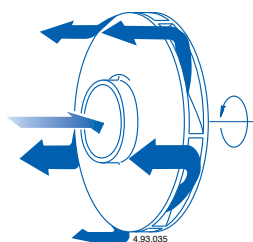


Соединение склеиванием

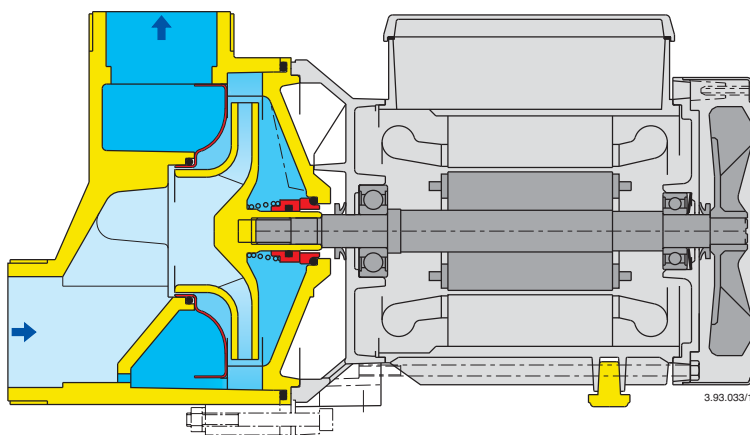


Соединение посредством резьбового раструба.

Мех. уплотнение не касается вала, что гарантирует повышенную безопасность



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





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	Алюмооксидная 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 не более 1,5 kW.

Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP X4.

Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.

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

Специальные исполнения под заказ

- Другие напряжения
- Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

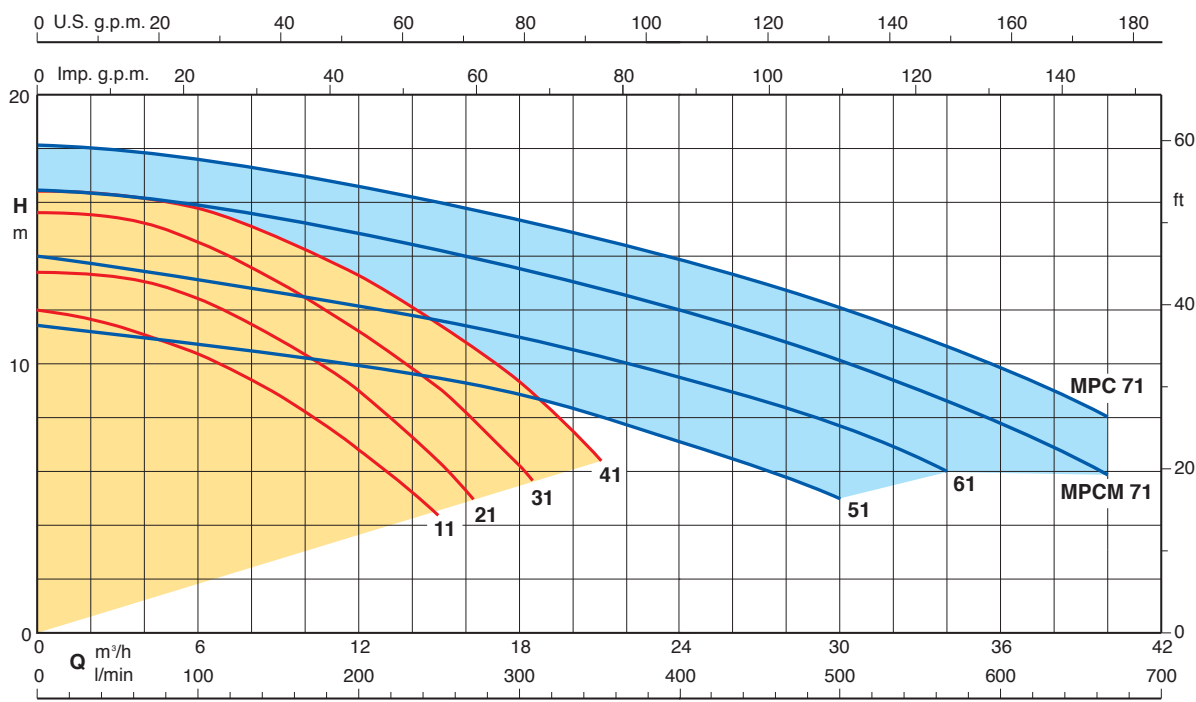
Патенты: EP 0 460 597
US 5 226 790

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



14

Область применения n ≈ 2800 об./мин.



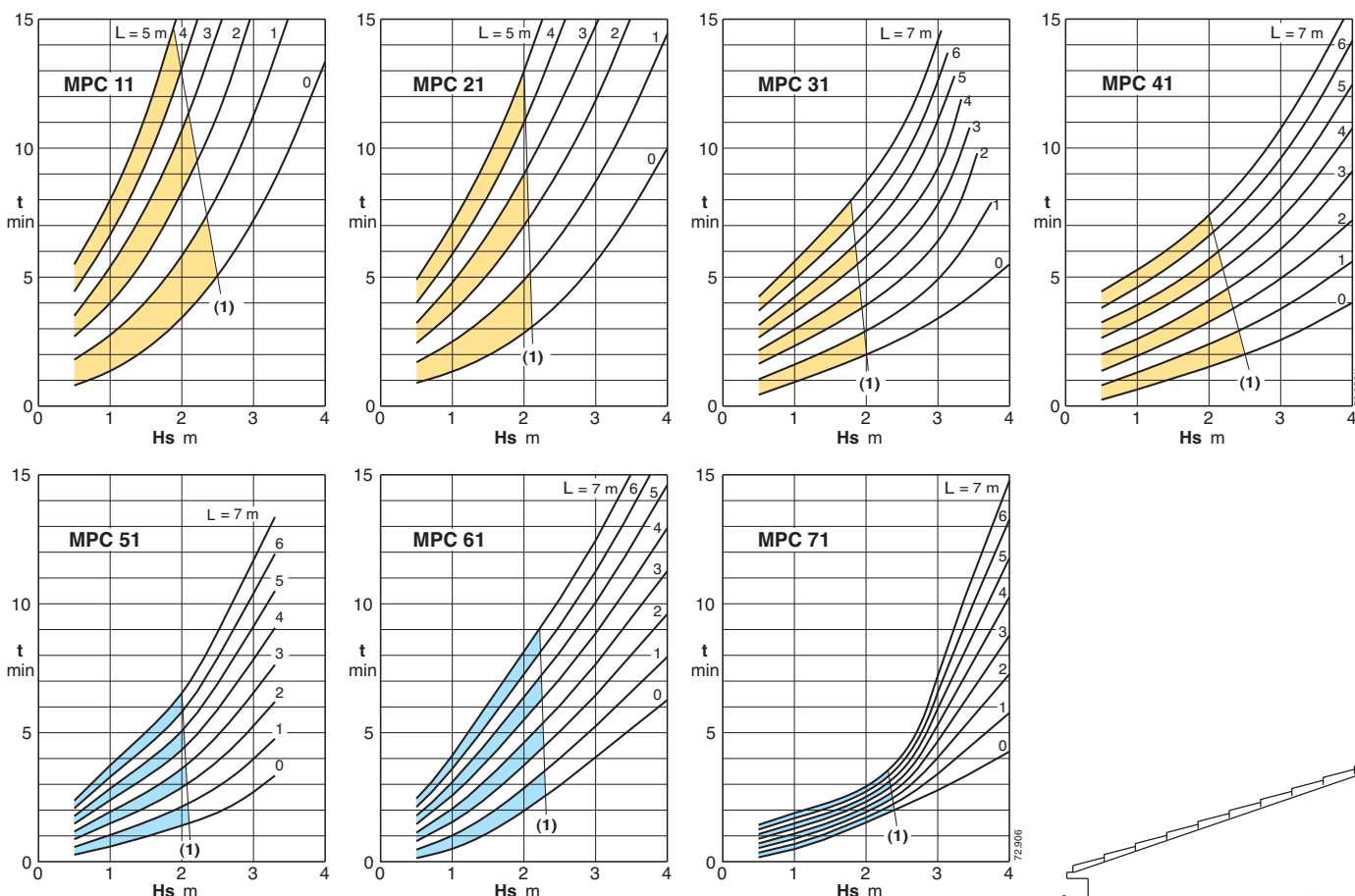
Тех. характеристики $n \approx 2800$ об./мин.

	3~ 230 V 400 V		1~ 230 V		P ₁			P ₂			Q							
	A	A	A	kW	kW	HP	m ³ /h	l/min	0	3	6	9	12	15	18	21		
MPC 11	2,8	1,6	MPCM 11	3,3	0,73	0,37	0,5	H	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		13,4	13,3	12,4	10,9	9	6,3				
MPC 31/A	3,7	2,2	MPCM 31/A	5,4	1,2	0,75	1		15,6	15,5	14,5	13	11,2	9,1	6,2			
MPC 41	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		

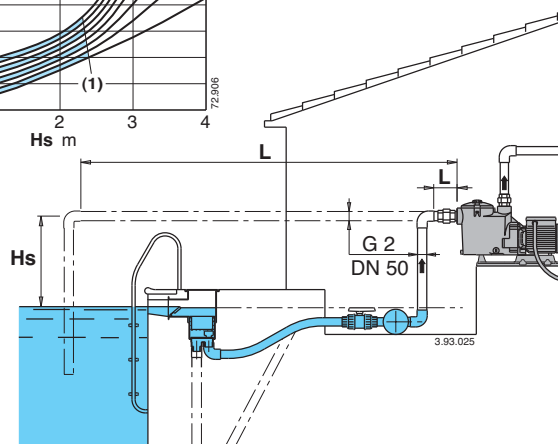
	3~ 230 V 400 V		1~ 230 V		P ₁			P ₂			Q										
	A	A	A	kW	kW	HP	m ³ /h	l/min	0	3	9	15	18	21	24	27	30	34	40		
MPC 51	4,7	2,7	MPCM 51	7	1,6	1,1	1,5	H	11,5	11	10,5	9,5	9	8	7	6	5				
MPC 61	6,2	3,6	MPCM 61	9,2	2	1,5	2		14	13,5	12,5	11,5	11	10,5	9,5	8,5	7,5	6			
			MPCM 71/A	11,2	2,5	1,8	2,5		16,4	15,9	14,9	14	13,4	12,7	12,1	11,3	10,2	8,5	5,8		
MPC 71/A	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 ISO 9906, приложение "A".

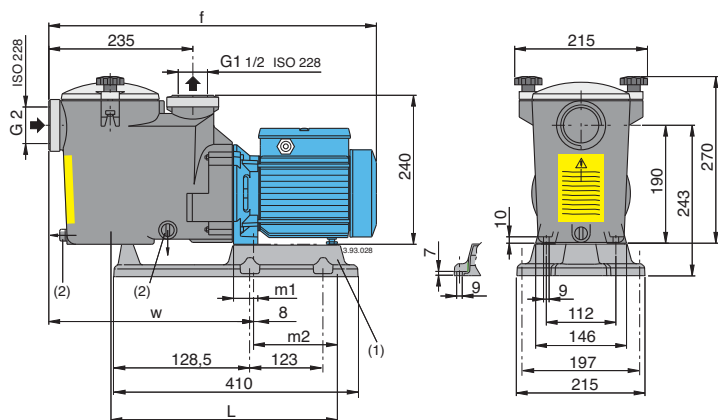
Самовсасывающая способность при положении насоса выше уровня воды



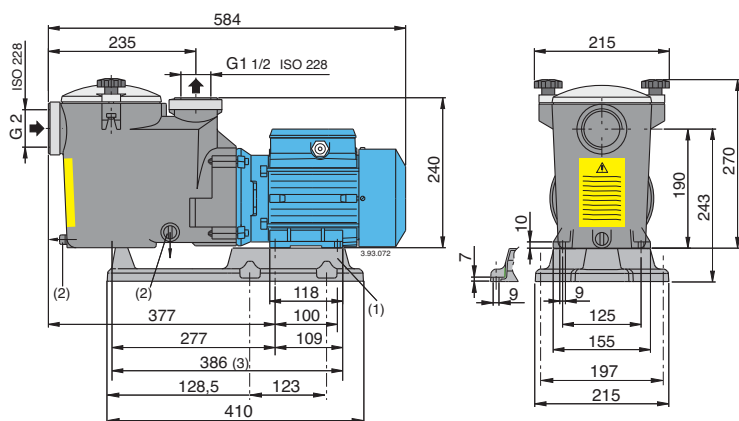
- (1) Предел применения автоматического всасывания при каждом включении, без обратного клапана
- L (m) Длина горизонтального участка всасывающей трубы над уровнем воды
- Hs (m) Высота самовсасывания
- t (min) Время самовсасывания



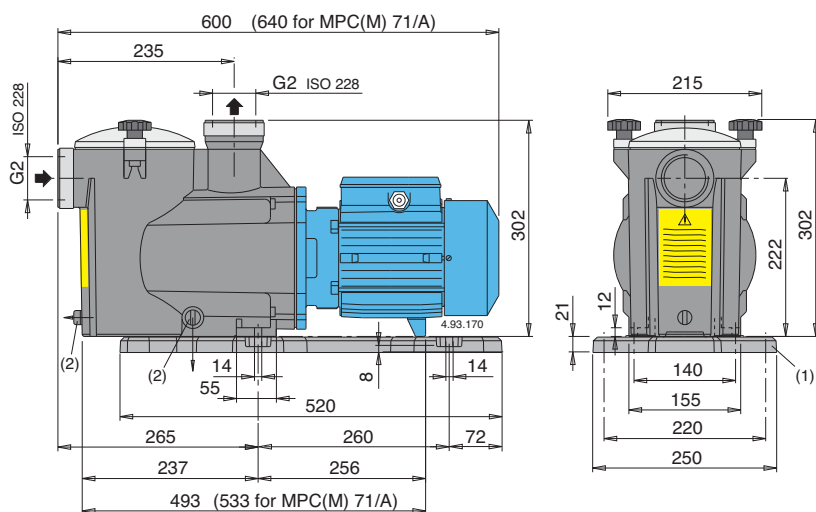
Размеры и вес



ТИП	мм					kg	
	f	L	m1	m2	w	MPC	MPCM
MPC 11 - MPCM 11	504	354	34	122	332	8,9	9
MPC 21/A - MPCM 21/A	536	373	39	136	337	10,2	11,3
MPC 31/A - MPCM 31/A	536	373	39	136	337	11,2	12,2



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

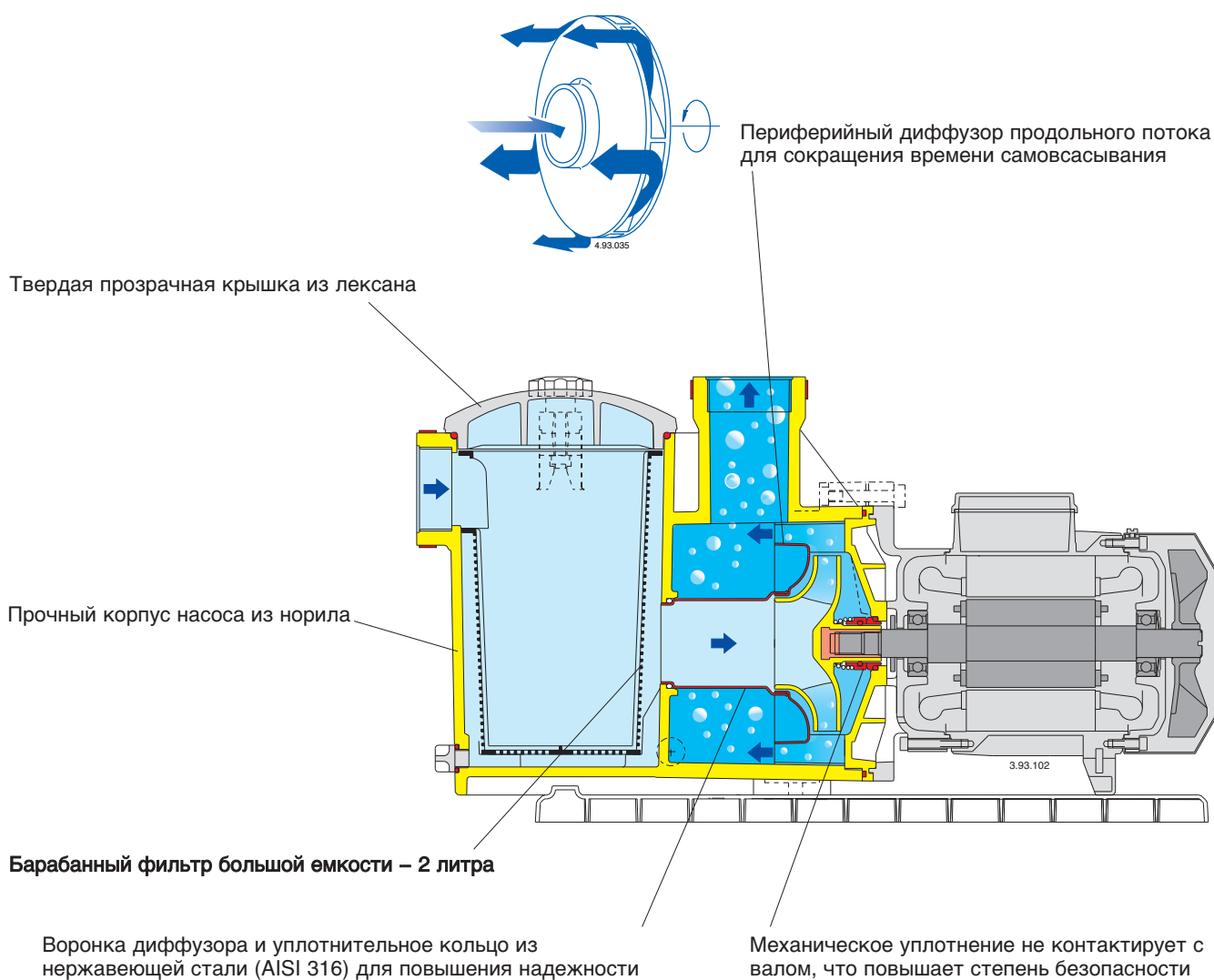


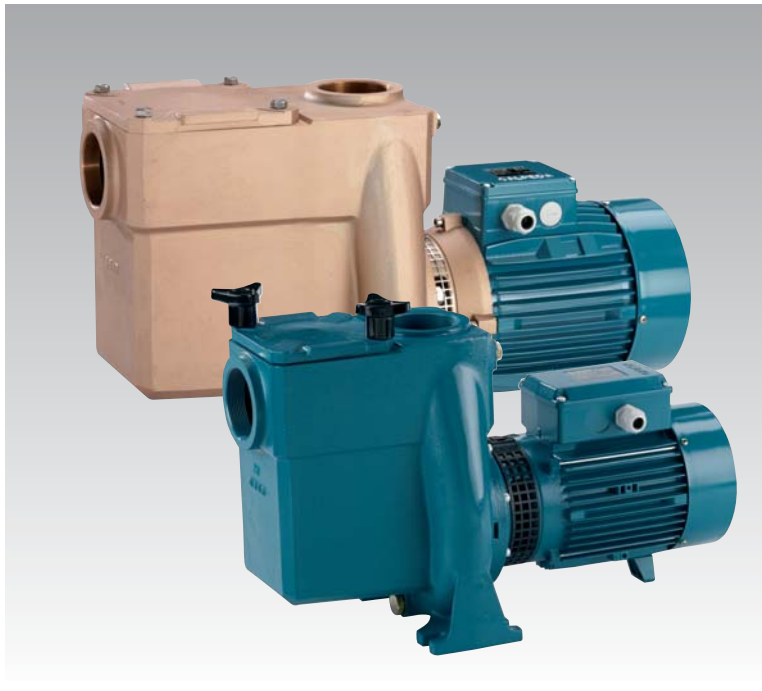
MPCM 51 18,9 kg
MPC 51 17,4 kg
MPCM 61 20,7 kg
MPC 61 19,6 kg
MPCM 71/A 23,8 kg
MPC 71/A 22,5 kg

(1) Kit Опора для насосов

(2) Слив

Вид в разрезе





Конструкционные материалы

Составная часть	NMP	B-NMP
Корпус насоса	Чугун G.JL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Соединит. часть	Чугун G.JL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Рабочее колесо	Чугун G.JL 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 G.JL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Фильтр	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	
Мех. уплотнение	Уголь – керамика – FPM	

Конструкция

Самовсасывающие моноблочные центробежные насосы со встроенным предварительным фильтром
 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 11 кВт – 400/690 В (10%).

NMPM: монофазный 230 В (10%) с термозащитным устройством
 Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.

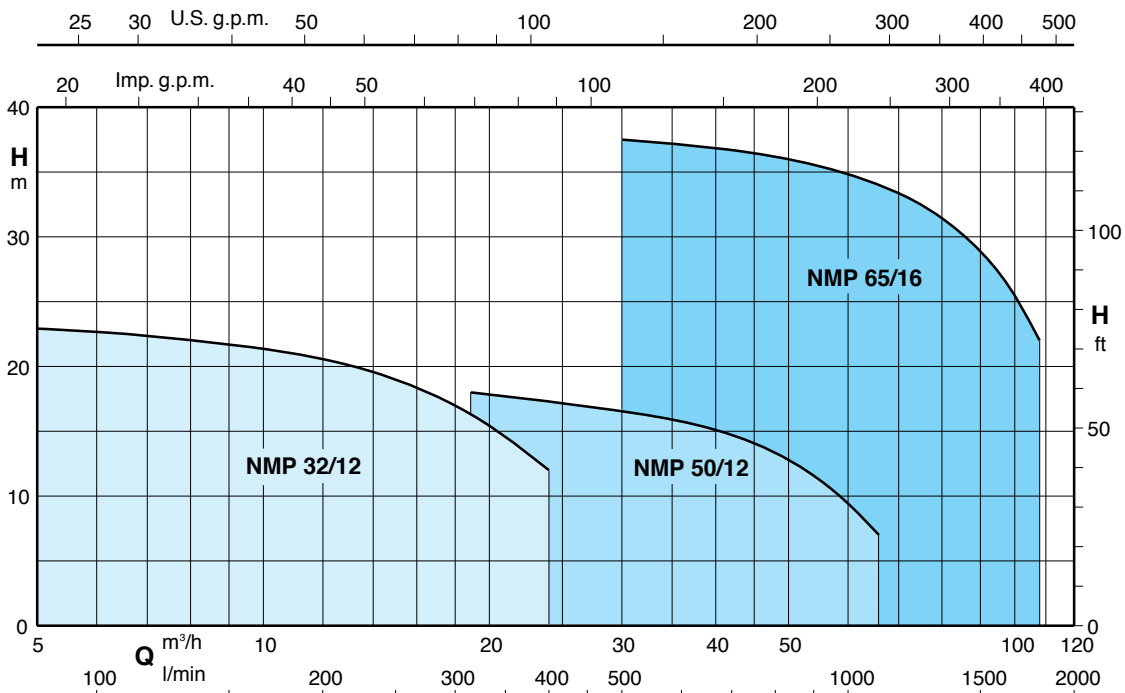
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30.
 EN 60335-1, EN 60335-2-41.

15

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.



Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

3 ~	230V 400V		1 ~	230V	P ₁	P ₂	Q	H																			
	A	A						A	kW	kW	HP	l/min	6,6	9,6	10,8	12	13,2	15	18,9	21	24	30	42	48	54	60	66
B-NMP 32/12FE	3,3	1,9				0,55	0,75	110	160	180	200	220	250	315	350	400	500	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	
			B-NMPM 32/12FE	4,5	0,8	0,55	0,75	13	12	11	10,5	10	9														
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 32/12AE	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 32/12SE	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 50/12HE	4,7	2,7	B-NMPM 50/12HE	7,4	1,85	1,1	1,5							9	9	8,5	7,5	5,5	4,5	3							
B-NMP 50/12GE	7,5	4,3	B-NMPM 50/12GE	9,2	2	1,5	2							12	12	11,5	10,5	8	7	5	3,5*						
B-NMP 50/12F/A	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 65/16F/A		9,6				4	5,5										18	17	16,5	15,5	14,5	13,5	11,5	9,5	6,5*		
B-NMP 65/16E/A		12				5,5	7,5										20,5	19,5	19	18	17	16	14,5	12,5	9,5*		
B-NMP 65/16D/A		16				7,5	10											26	25	24,5	24	23	22	21	19	16*	11*
B-NMP 65/16C/A		18,5				9,2	12,5											29,5	28,5	28	27,5	27	26,5	25	23,5	20*	16*
B-NMP 65/16A/A		21,5				11	15											37,5	36,5	36	35,5	35	34	32,5	30,5	27*	22*

P₁ Максимальная потребляемая мощность.

B-NMP = Исполнение из бронзы

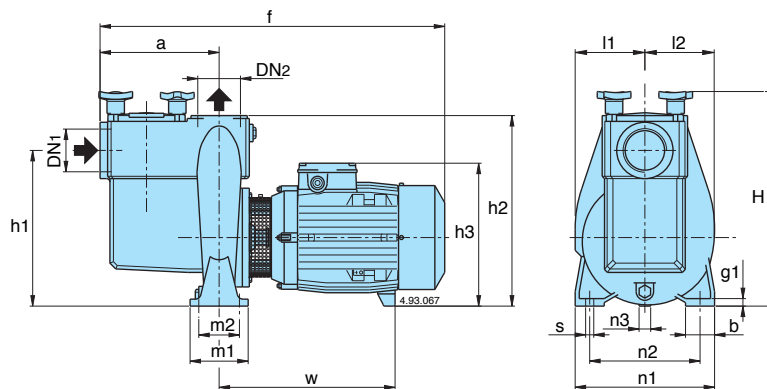
* Максимальная высота всасывания 2–3 м

P₂ Номинальная мощность двигателя.

H Общая высота напора в м

Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A".

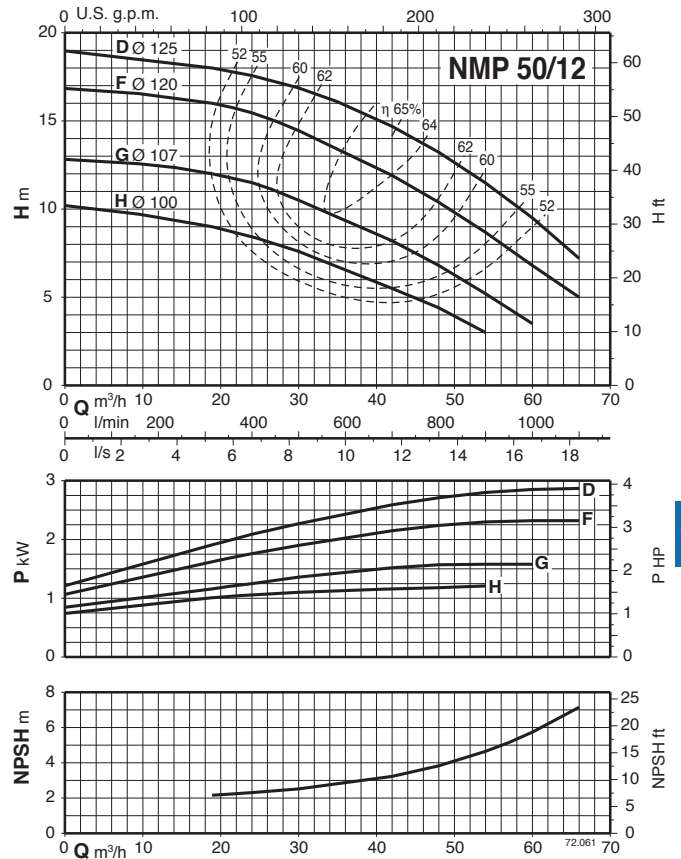
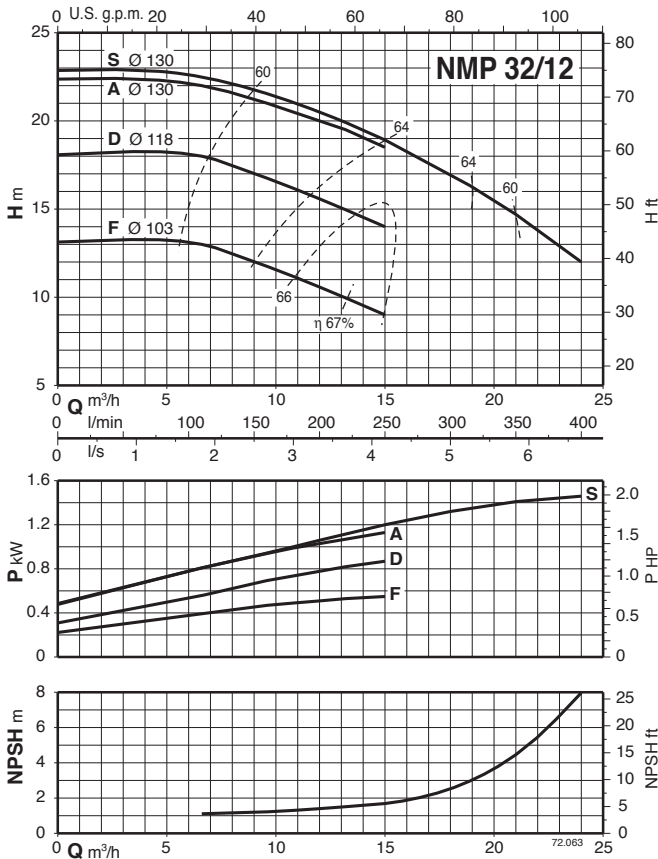
Размеры и вес



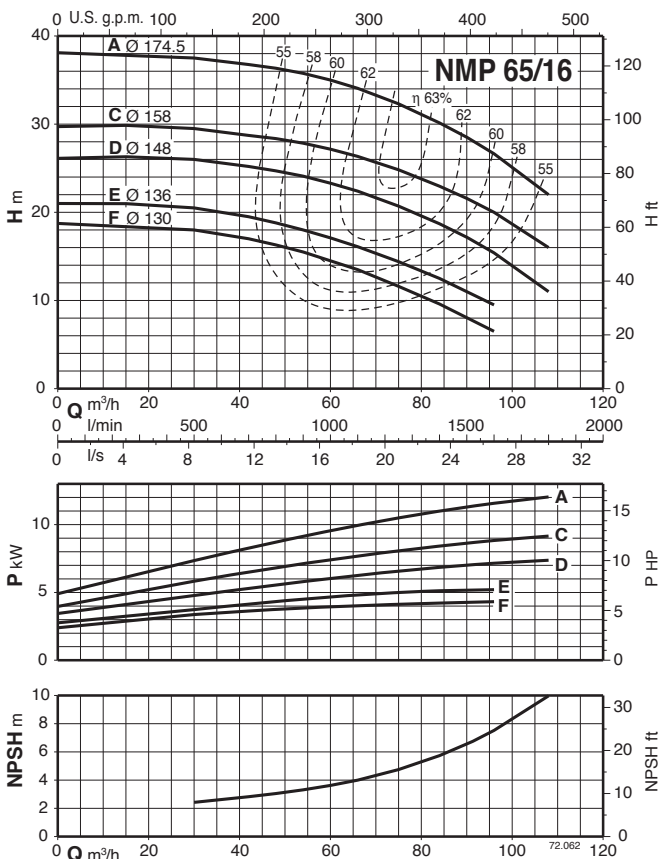
ТИП	DN ₁	DN ₂	MM																		
			ISO 228	a	f	h ₁	h ₂	h ₃	H	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃	b	s	l	l ₁	l ₂	w	g ₁
B-NMP 32/12AE-DE-FE B-NMP 32/12SE	G 2	G 2	195	510	230	280	228	320	100	70	190	140	30	50	14	-	106	99	220	12	
B-NMP 50/12GE-HE B-NMP 50/12F/A B-NMP 50/12D/A	G 2 1/2	G 2 1/2	205	540	262	322	240	360	100	70	240	190	37	37	50	14	-	120	117	234	12
				602			250						20							298	
				717			298						60							298	
B-NMP 65/16F/A B-NMP 65/16D/A-E/A B-NMP 65/16A/A	G 3	G 3	320	748	360	440	320	470	125	95	280	212	49	65	14	-	165	164	319	15	
				858			345						43							408	

ТИП	NMP kg	B-NMP kg
B-NMP 32/12FE	30	32
B-NMP 32/12DE	30	32
B-NMP 32/12AE	31	33
B-NMP 32/12SE	33	35
B-NMP 50/12HE	37	39
B-NMP 50/12GE	38,5	40
B-NMP 50/12F/A	41,5	44,5
B-NMP 50/12D/A	50,5	54,5
B-NMP 65/16F/A	79	89,5
B-NMP 65/16E/A	92	102
B-NMP 65/16D/A	97,5	107,5
B-NMP 65/16C/A	121	130
B-NMP 65/16A/A	127	137

Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



15





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

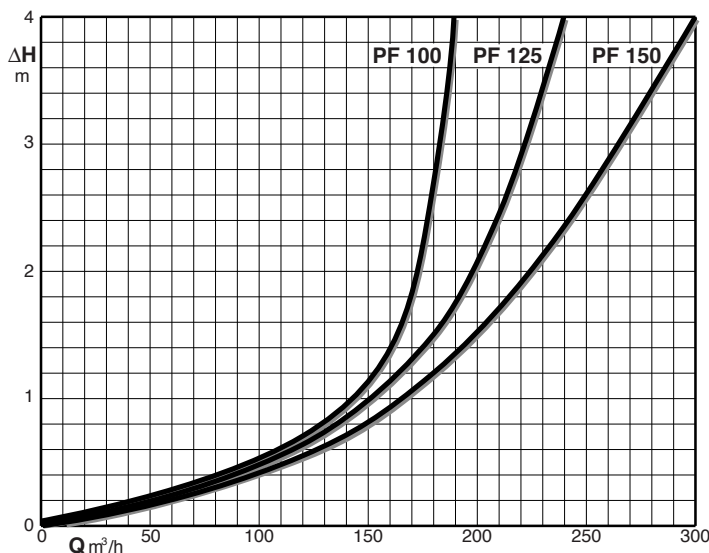
Макс. рабочее давление – 3 бара.
 Макс. расход: 180 куб.м/час для PF 100.
 240 куб.м/час для PF 125.
 300 куб.м/час для PF 150.

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

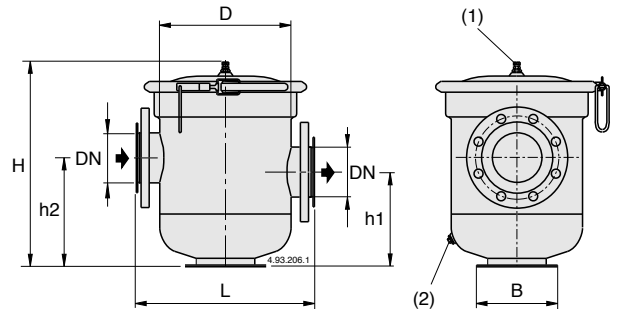
16

График потерь напора



ΔH = Потеря напора в метрах.

Размеры и вес



Фланцы UNI 6089 PN 10

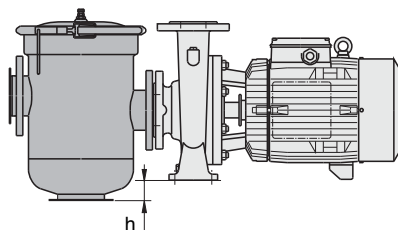
ТИП	мм							kg
	DN	H	h1	h2	L	D	B	
PF 100	100	530	247	287	440	292	185	17,5
PF 125	125				440	292	185	17,7
PF 150	150	550	260	300	500	350	210	23,3

1 Клапан стравливания

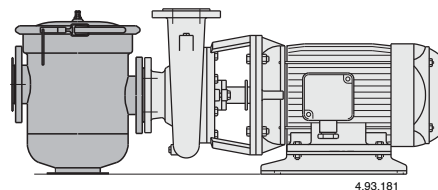
2 Слив

Рекомендуемые насосы и предварительные фильтры

Насос	Фильтр	h мм
NM 80/16EE NM 80/16CE-DE NM 80/16BE	PF 100	67
NM4 100/20BE-CE NM4 100/20AE	PF 125	47
NM4 100/25BE NM4 100/25AE	PF 125	22
NM4 125/25DE-EE NM4 125/25CE NM4 125/250AE-BE	PF 150	10 10 -



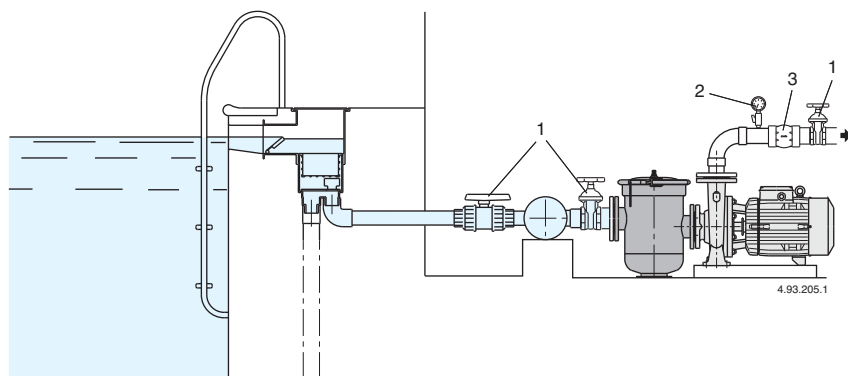
NM 80/16BE-CE-DE-EE
NM4 100/20AE-BE-CE
NM4 100/25AE-BE
NM4 125/25CE-DE-EE



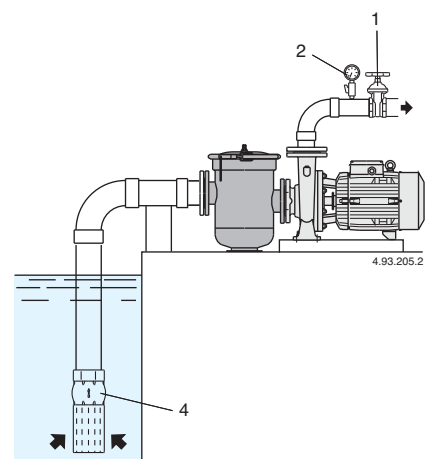
NM4 125/250AE-BE

Примеры установки

Установка ниже уровня воды



Установка выше уровня воды



1 Затворка

2 Манометр

3 Обратный клапан

4 Донный клапан



Конструкционные материалы

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

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 $+90^{\circ}\text{C}$.

Температура окружающего воздуха не более 40°C .

Максимально 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 ($\pm 10\%$);
от 4 до 7,5 кВт – 400/690 В ($\pm 10\%$).

AM : монофазный 230 В ($\pm 10\%$) с термозащитным устройством.
Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.

Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30. 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

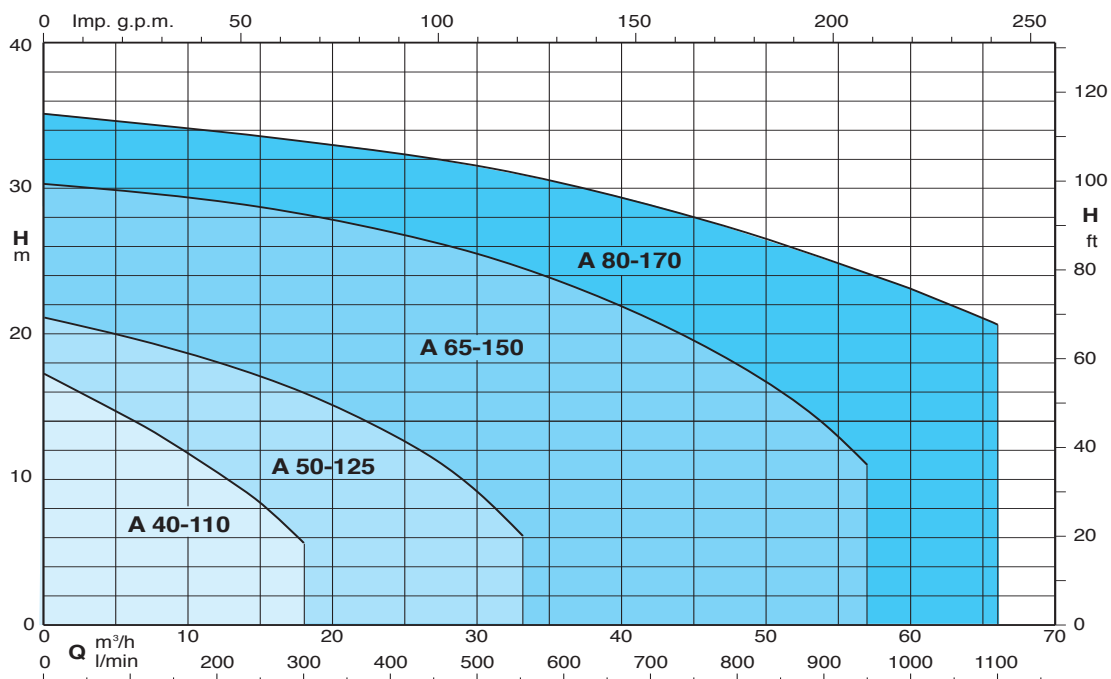
– для среды с более высокой или более низкой температурой

– исполнение с взрывозащитным двигателем согласно

Директиве 94/9/CE (ATEX)

– исполнение с основанием

Область применения $n \approx 2900$ об./мин.





Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		P ₁		P ₂		Q										
	A	A		A	kW	kW	HP	m ³ /h	l/min		3,6	4,8	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	15	18
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/A B-A 40-110A/A	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		P ₁		P ₂		Q										
	A	A		A	kW	kW	HP	m ³ /h	l/min		6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
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 50-125BE B-A 50-125BE	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 50-125AE B-A 50-125AE	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		P ₂	Q													
	A	A		kW	HP	m ³ /h	l/min	15	18	24	30	33	36	42	48	54	57
A 65-150C/B B-A 65-150C/A	10	5,8	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				21,5	21	19,5	17,5	16,5	15,5	12,5	9,5	6,5			
A 65-150A/B B-A 65-150A/A	-	9,6	4	5,5	29	28	27	25,5	24,5	23,5	21	18	14	11			

3 ~	230 V 400 V		P ₂		Q											
	A	A	kW	HP	m ³ /h	l/min	15	18	21	24	30	36	45	54	60	66
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.

B-A, B-AM = Исполнение из бронзы

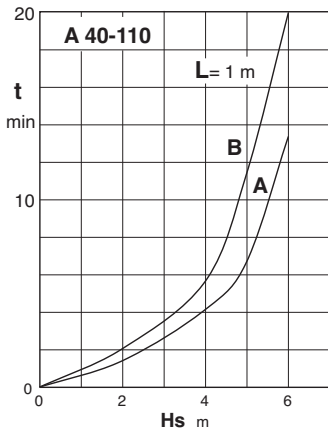
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A".

P₂ Номинальная мощность двигателя.

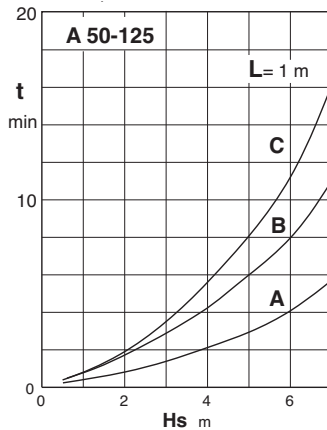
H Общая высота напора в м

Самовсасывающая способность

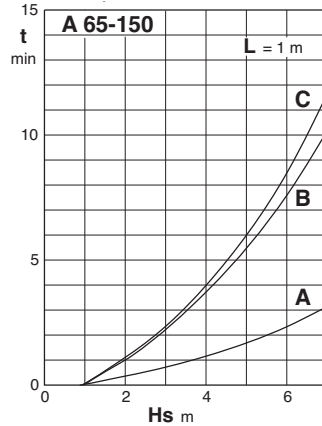
всасывающая труба ном. диаметр 40 мм



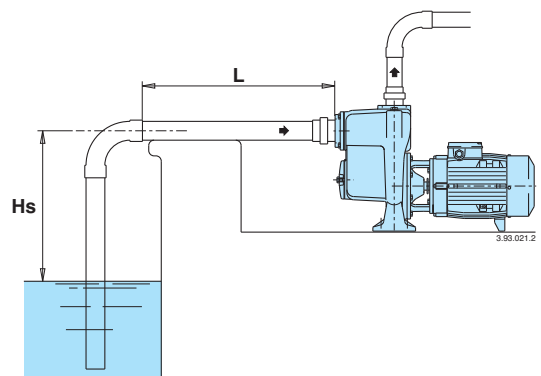
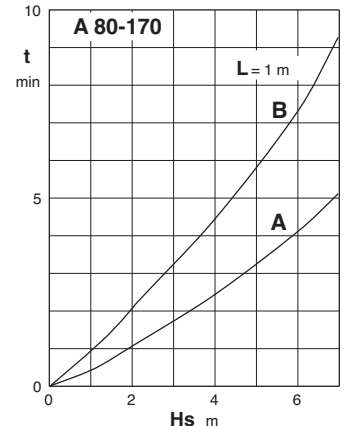
всасывающая труба ном. диаметр 50 мм



всасывающая труба ном. диаметр 65 мм



всасывающая труба ном. диаметр 80 мм



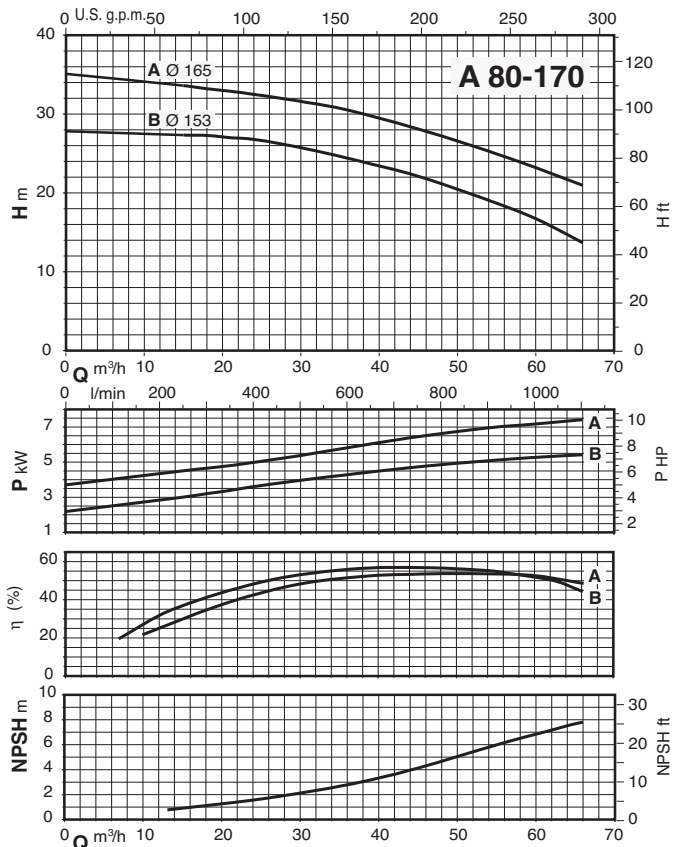
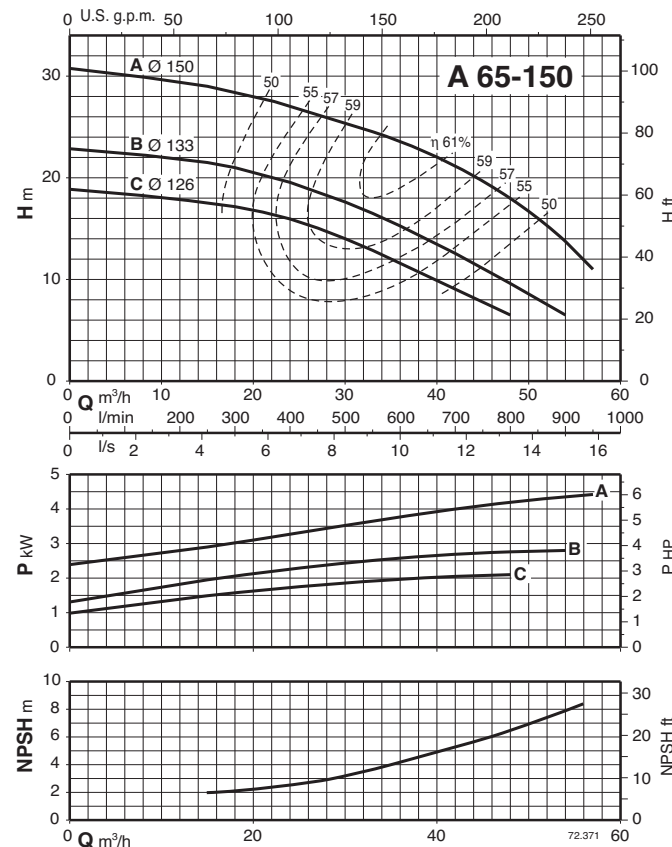
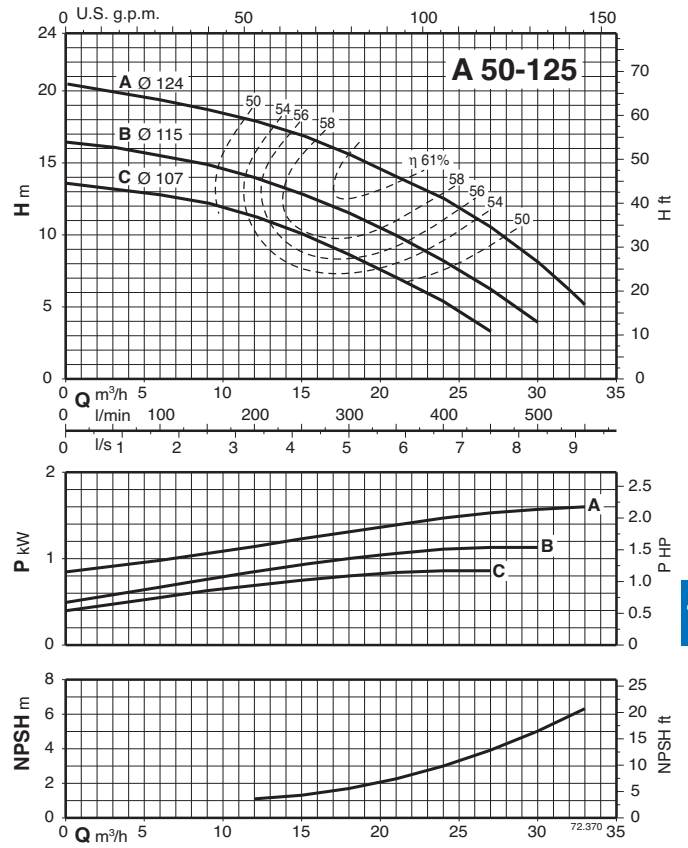
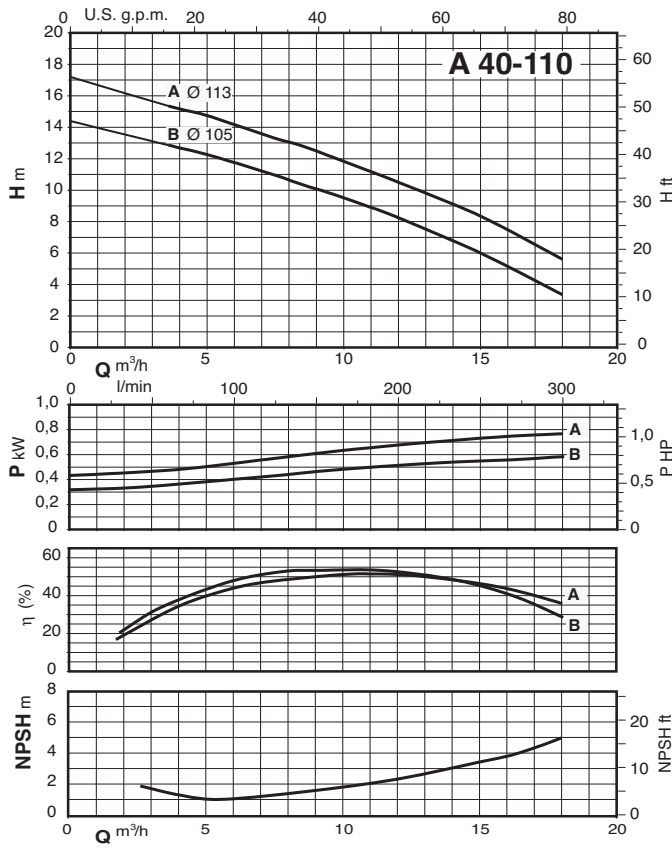
H_s (m) Высота самовсасывания

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

t (min) Времы самовсасывания

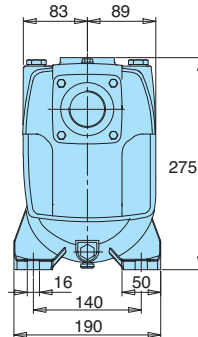
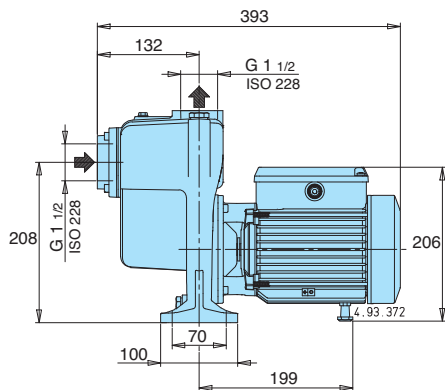


Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.





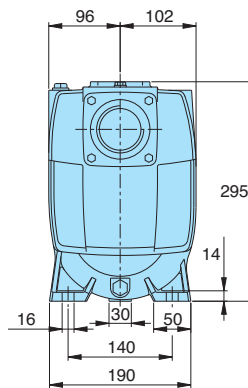
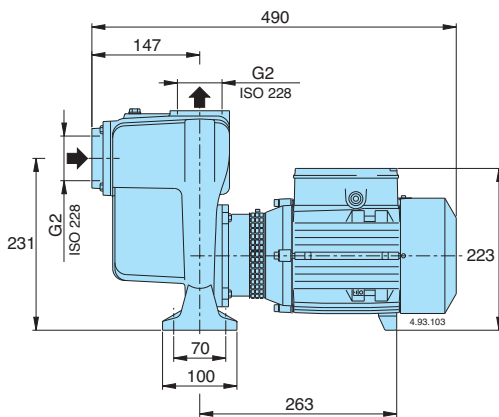
Размеры и вес



kg

A 40-110A/A	19,8
AM 40-110A/A	20,8
A 40-110B/A	18,9
AM 40-110B/A	19,8

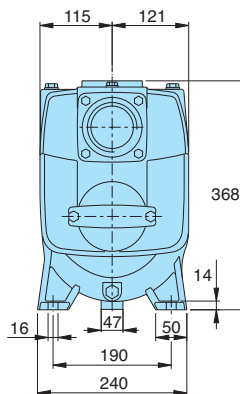
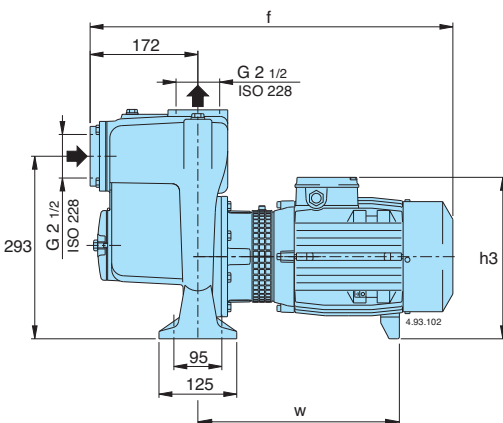
B-A 40-110A/A	22,5
B-AM 40-110A/A	23,5
B-A 40-110B/A	21,6
B-AM 40-110B/A	22,5



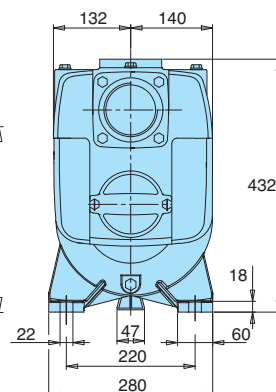
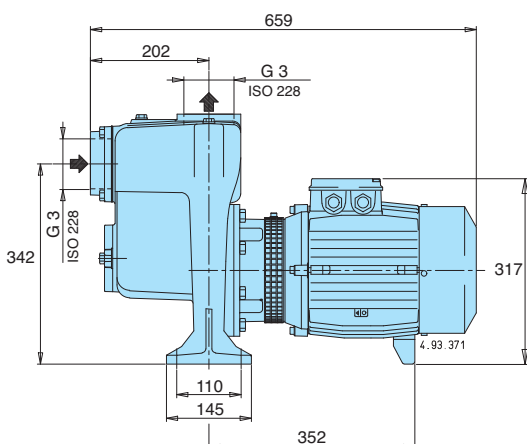
kg

A 50-125AE	29,9
AM 50-125AE	31
A 50-125BE	28
AM 50-125BE	29,1
A 50-125CE	26,9
AM 50-125CE	27,8

B-A 50-125AE	33,6
B-AM 50-125AE	33,6
B-A 50-125BE	31
B-AM 50-125BE	32,6
B-A 50-125CE	29,6
B-AM 50-125CE	30,6



ТИП	мм			kg
	f	h3	w	
A 65-150C/B	635	260	364	56,7
B-A 65-150C/A	583	260	319	50,4
A 65-150B/B	595	270	324	57
B-A 65-150B/A	595	270	324	58,5
A 65-150A/B	595	270	324	58,5
B-A 65-150A/A	595	270	324	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



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 $+90^{\circ}\text{C}$.
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 ($\pm 10\%$)
CM: монофазный 230 В ($\pm 10\%$) с термозащитным устройством
Конденсатор встроен в зажимную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.

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

Специальные исполнения под заказ

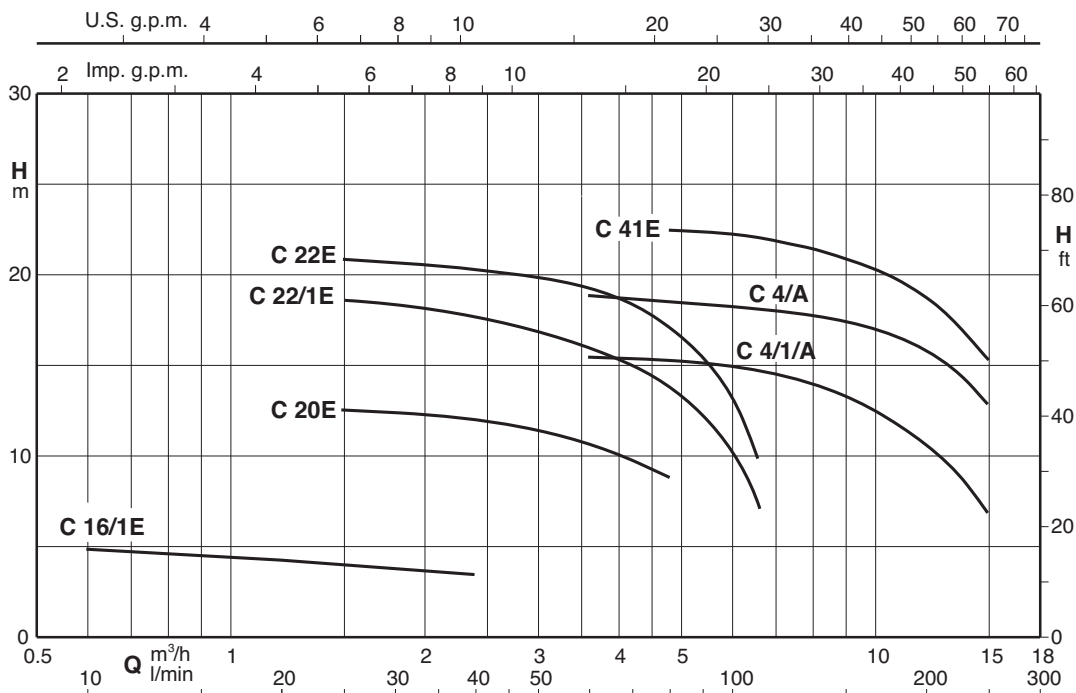
другие напряжения
частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
с защитным устройством IP 55
специальные мех. уплотнения
для среды с более высокой или более низкой температурой

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	

18

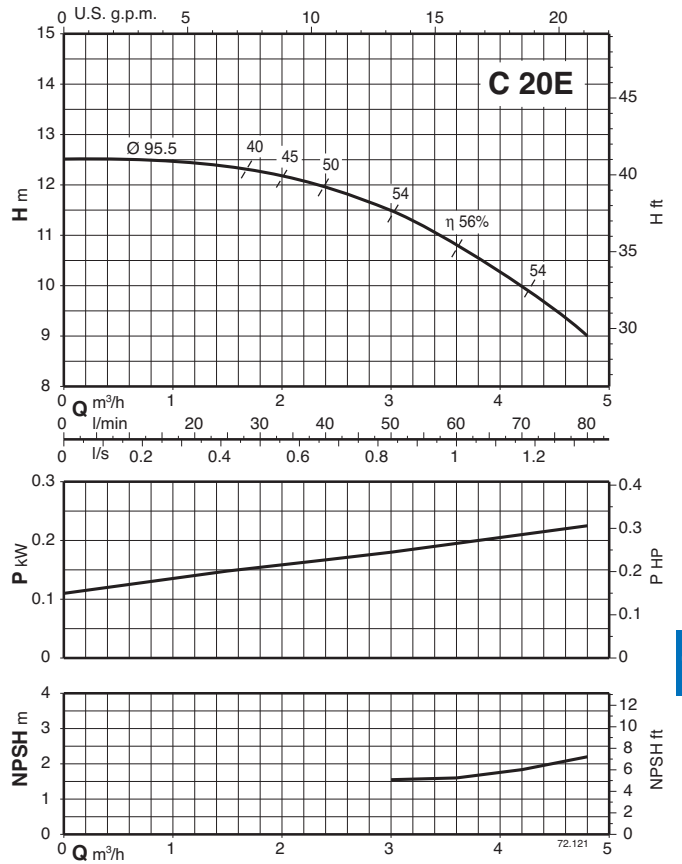
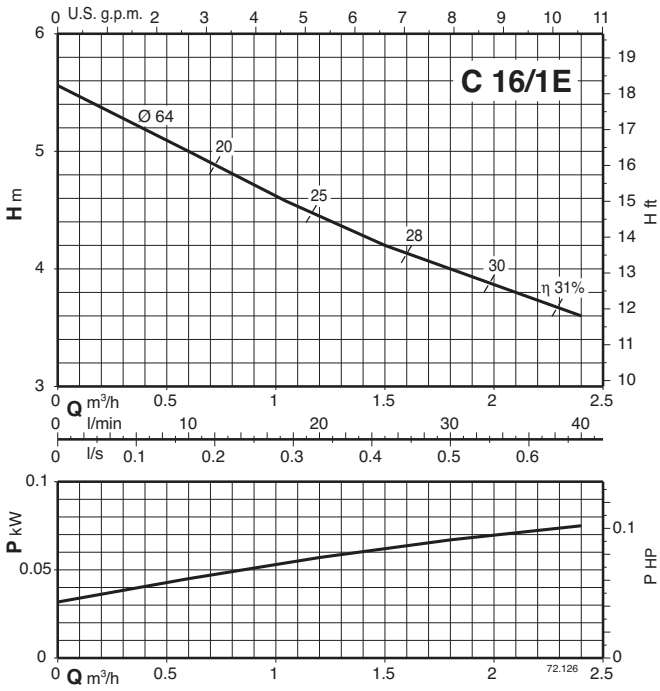
Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



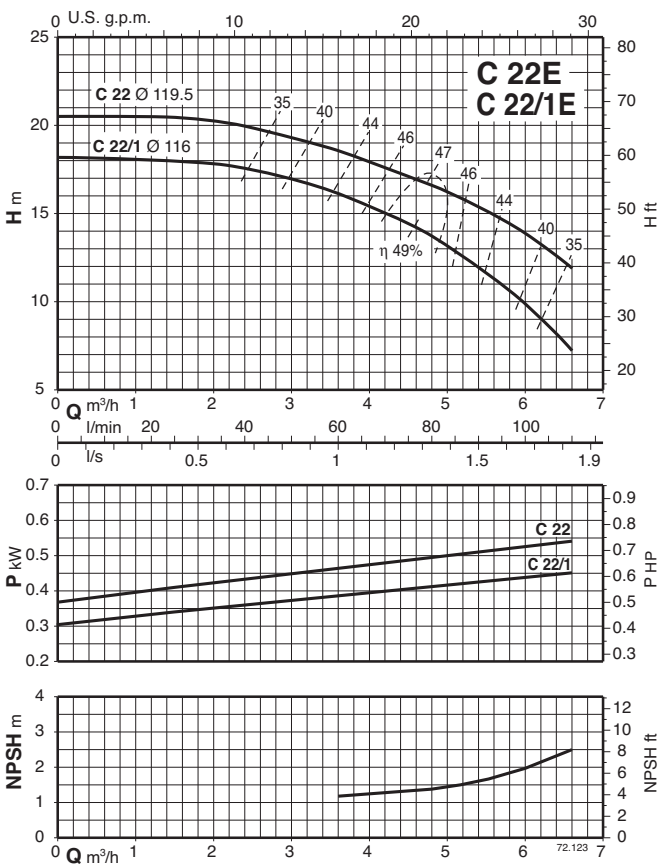
72.892.C



Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

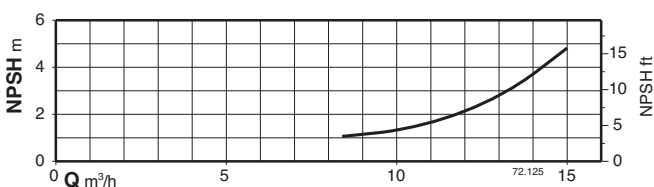
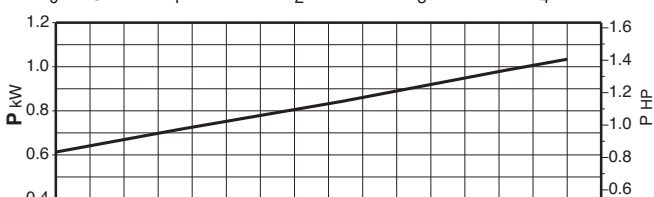
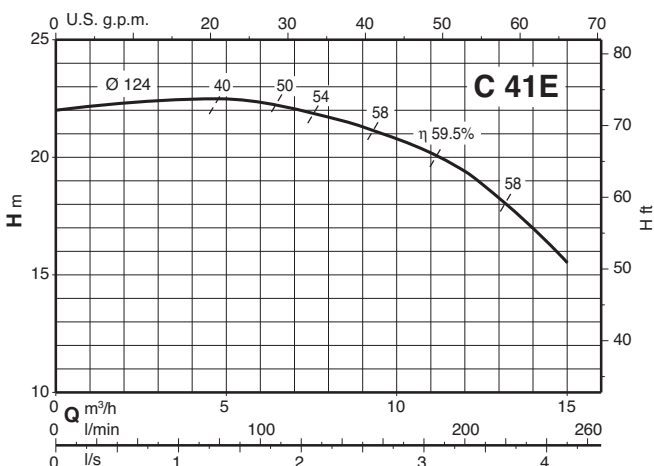
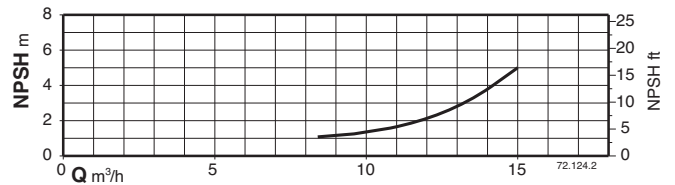
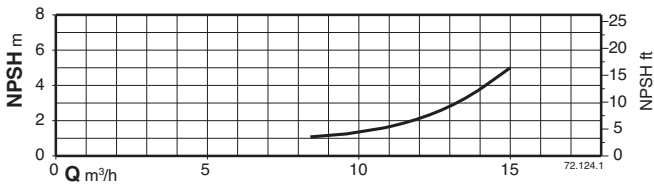
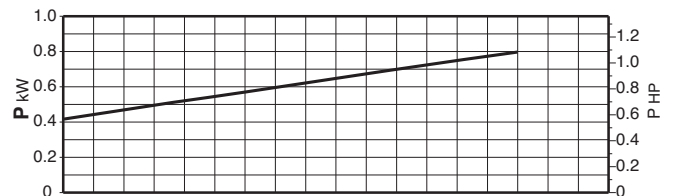
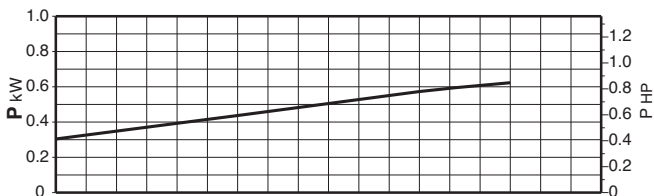
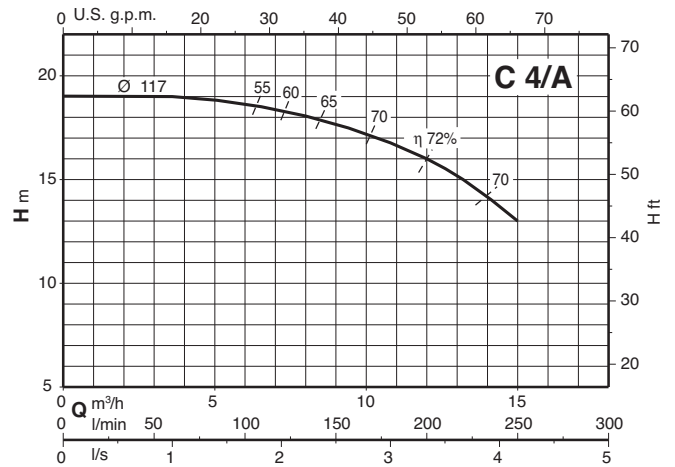
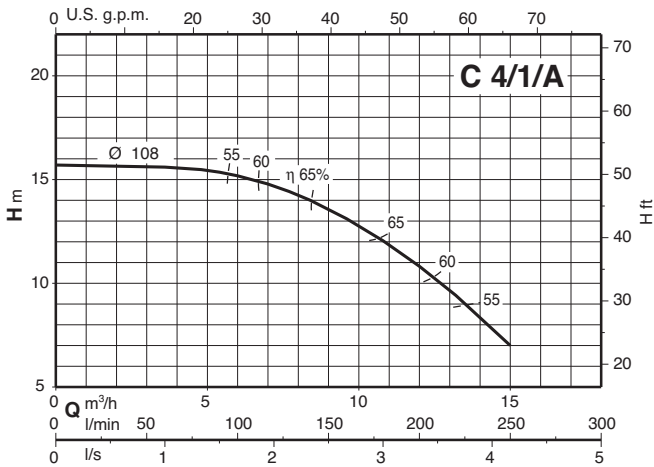


18





Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



СТ 61

Моноблочные насосы с периферийным рабочим колесом



Конструкция

Моноблочные насосы с периферийным рабочим колесом. Компактная конструкция, запатентована, корпус двигателя и боковая стенка насоса монолитны. Двигатель защищен от проникновения воды снаружи. СТ: Версия с корпусом насоса из чугуна. В-СТ: 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	СТ 61	В-СТ 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.
СТ 61: трехфазный – 230/400 В (±10%)
СТМ 61: монофазный 230 В (±10%) с термозащитным устройством
Конденсатор встроен в зажимную коробку.

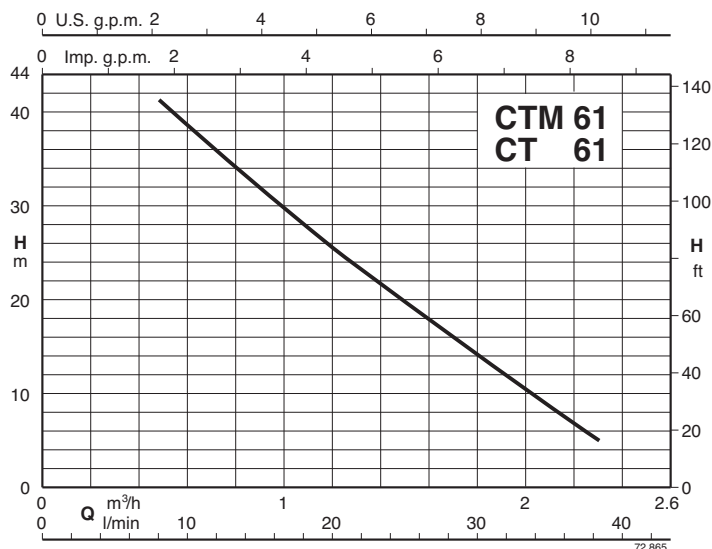
19

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.



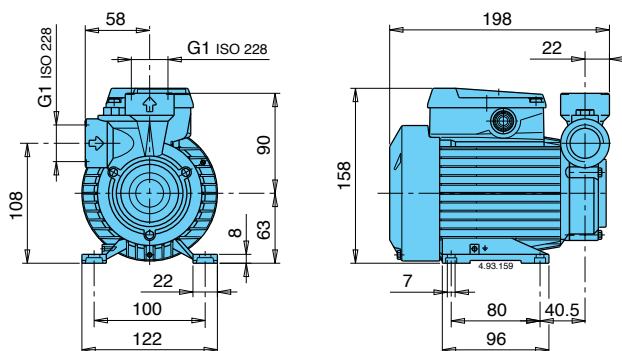
Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

	3~		1~	230V A	P ₂ kW	HP	Q m³/h	0,48	0,6	0,75	0,96	1,2	1,5	1,89	2,3
	230V A	400V A						8	10	12,5	16	20	25	31,5	38
СТ 61 В-СТ 61	1,9	1,1	СТМ 61 В-СТМ 61	2,5	0,33	0,45	Н	41	38,5	35,5	31	25,5	19	11	5

H Общая высота напора в м

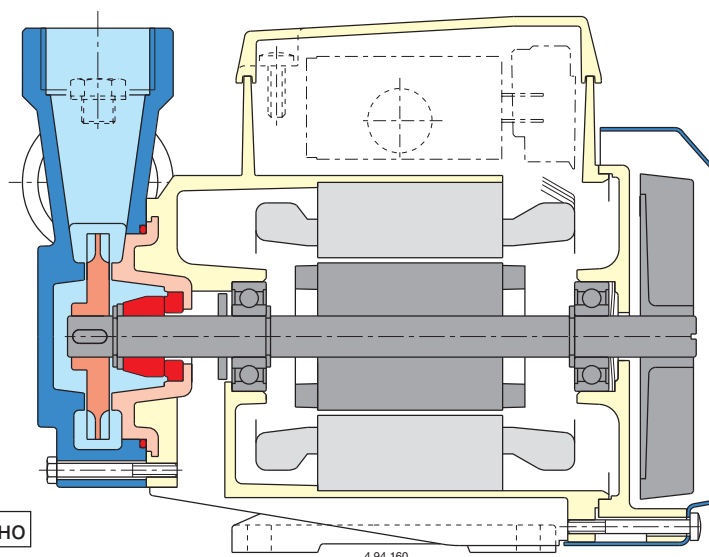
P₂ Номинальная мощность двигателя

Размеры и вес



СТ 61 4,9 kg
 CTM 61 5 kg
 В-СТ 61 5,1 kg
 В-СТМ 61 5,2 kg

Вид в разрезе



Запатентовано



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 $+90^{\circ}\text{C}$.
 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 ($\pm 10\%$), до 3 кВт;
 400/690 В $\pm 10\%$, от 4 до 7,5 кВт.
TM, TPM: монофазный 230 В ($\pm 10\%$) с термозащитным устройством

Конденсатор встроен в зажимную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.

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

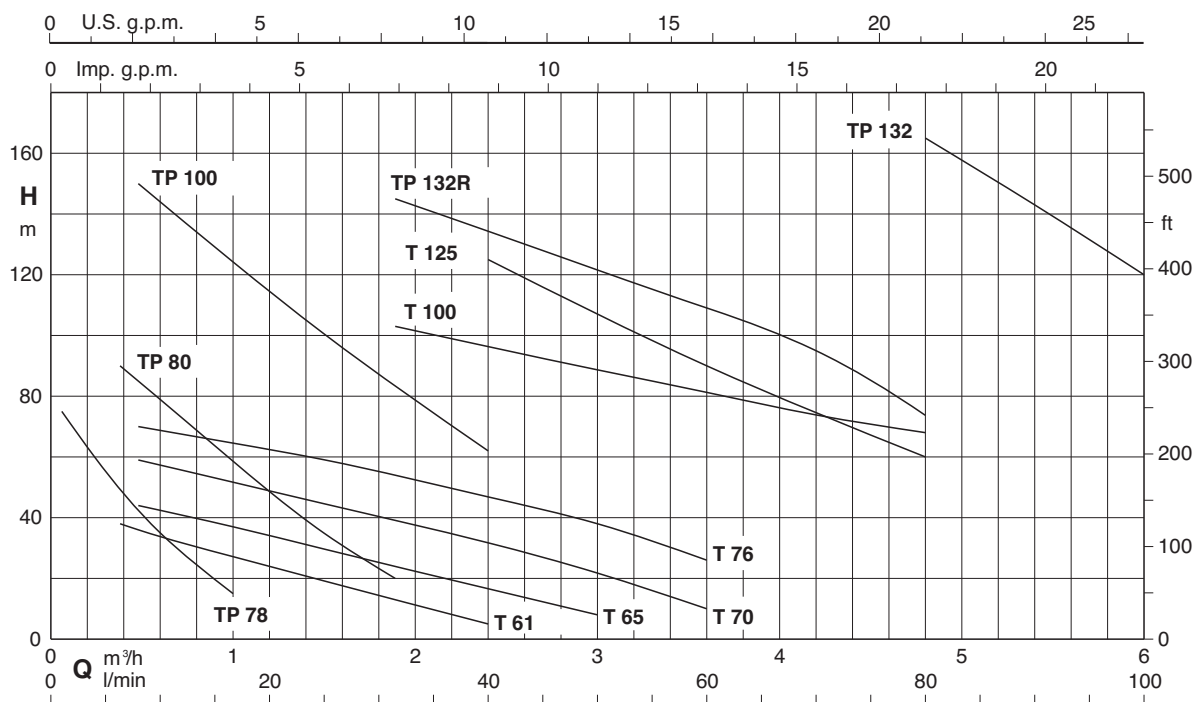
Специальные исполнения под заказ

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

Конструкционные материалы

Составная часть	T, TP	B-T, B-TP
Корпус насоса	Чугун	Бронза
Соединит. часть	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Крышка корпуса	Чугун	Бронза
	GJL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Рабочее колесо	Латунь P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 в мод. T 61-65-70, B-T 61-70	
	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	

Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

	3 ~ 230V 400V		1 ~ 230V P ₁		P ₂		Q m³/h l/min	H m																	
	A	A	A	kW	kW	HP		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
B-T 61E	1,9	1,1	B-TM 61E	2,5	0,55	0,33	0,45																		
T 65E	2,8	1,6	TM 65E	3,5	0,8	0,45	0,6																		
B-T 70/A	3,7	2,2	B-TM 70/A	6	1,3	0,75	1																		
T 76E	5,3	3	TM 76E	7,4	1,6	1,1	1,5																		
T 100/A	11,5	6,6				3	4																		
T 125/A		9,6				4	5,5																		
B-TP 78/A	2,3	1,3	B-TPM 78/A	2,8	0,6	0,37	0,5																		
B-TP 80E	3,3	1,9	B-TPM 80E	5,8	1,2	0,75	1																		
TP 100/A	9,6	5,5				2,2	3																		
TP 132R/A		10,9				5,5	7,5																		
TP 132/A		14,3				7,5	10																		

P₁ Максимальная потребляемая мощность.

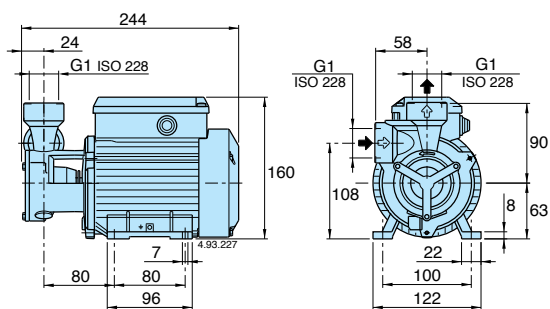
B-T, B-TPM = Исполнение из бронзы

* Максимальная высота всасывания 2-3 м

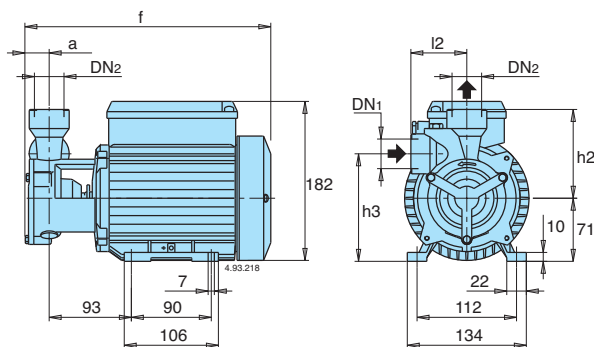
P₂ Номинальная мощность двигателя.

H Общая высота напора в м

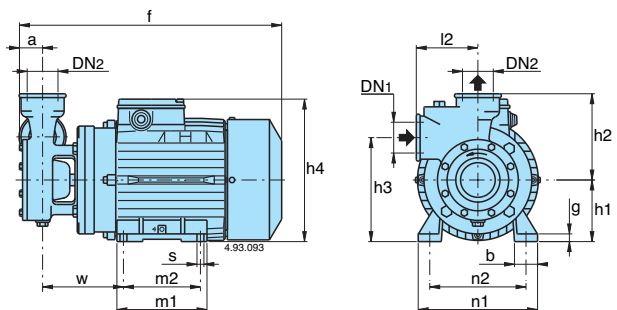
Размеры и вес



T 61E: kg 6,3
B-T 61E: kg 6,5
T 65E: kg 7,3

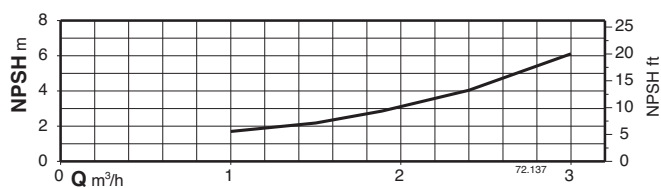
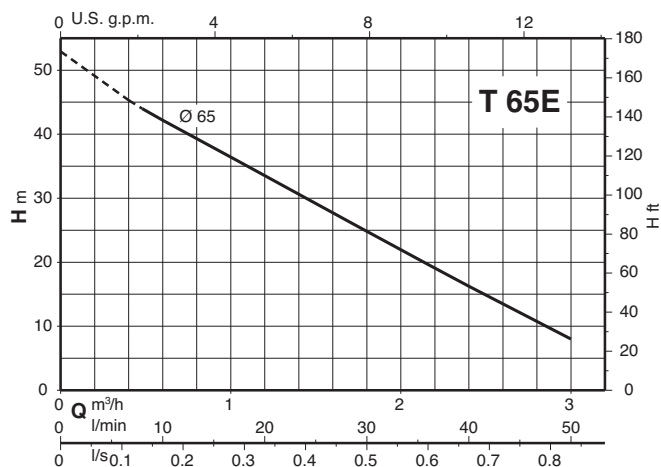
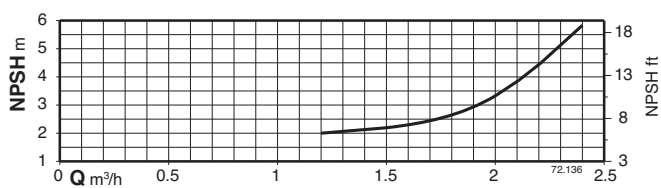
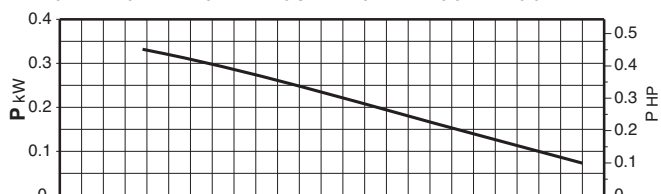
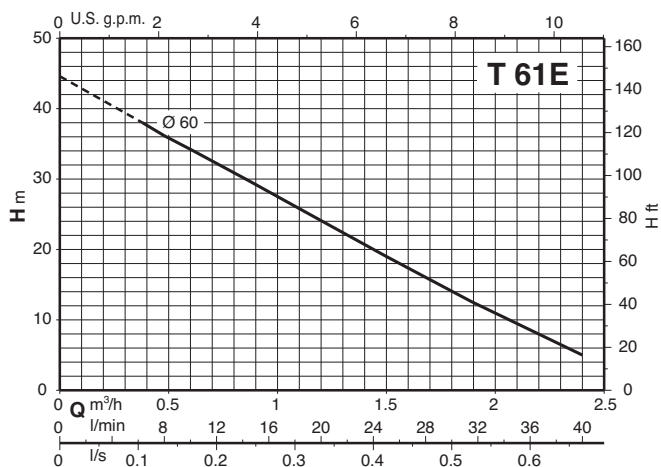


ТИП	DN1	DN2	MM						kg	
			ISO 228	a	f	h2	h3	l2	T	B-T
T 70/A B-T 70/A	G 1	G 1	24	278	100	121	63	11,2	11,6	
TP 78/A B-TP 78/A	G 1/2	G 1/2	22	276	80	127	56	8,2	8,8	

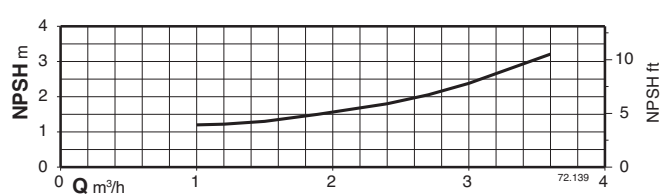
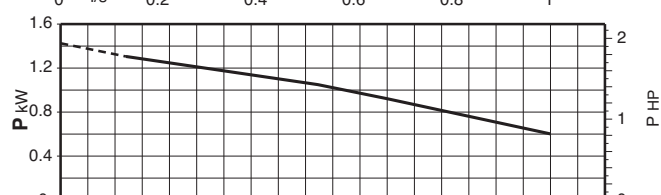
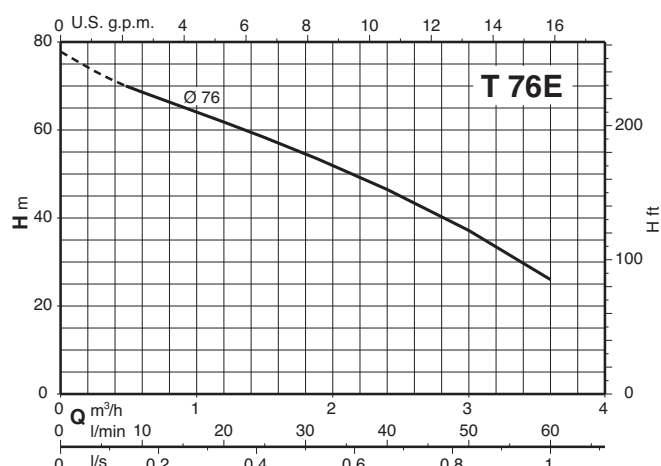
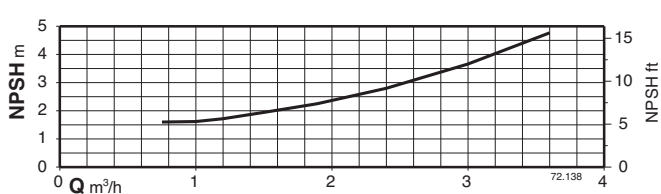
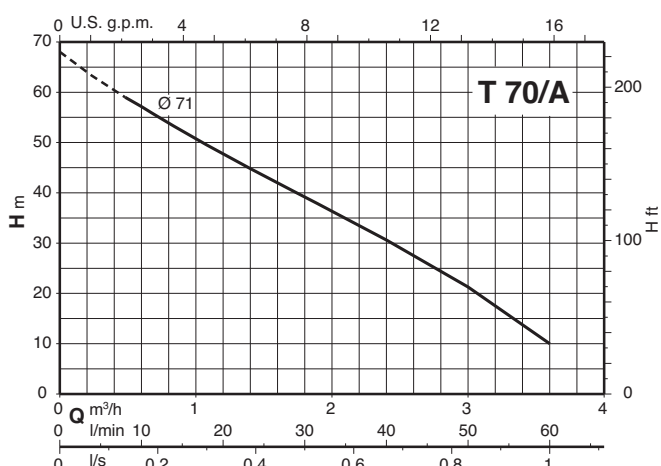


ТИП	DN1	DN2	MM																kg		
			ISO 228	a	f	h1	h2	h3	h4	m1	m2	n1	n2	b	s	l1	l2	w	g	T, TP	B-TP
T 76E	-	G 1 1/4	G 1 1/4	26	338	80	112	136	203	117	100	155	125	30	9	-	80	105	10	18,4	-
T 100/A	-	G 1 1/4	G 1 1/4	32	410	90	130	161	226	152	125	180	140	40	9,5	-	95	121	12	32,5	-
T 125/A	-	G 1 1/4	G 1 1/4	32	470	90	155	170	226	152	125	180	140	40	9,5	-	90	195	12	39,5	-
TP 80E B-TP 80E	-	G 3/4	G 3/4	27	332	80	90	135	203	117	100	155	125	30	9	-	60	104	10	16,4	16,8
TP 100/A	-	G 3/4	G 3/4	27	387	80	100	142	203	117	100	155	125	30	9	-	65	113	10	23,2	-
TP 132R/A	-	G 1 1/4	G 1 1/4	42	485	112	160	202	272	180	140	230	190	50	11,5	-	100	183	14	53,6	-
TP 132/A	-	G 1 1/4	G 1 1/4	42	485	112	160	202	272	180	140	230	190	50	11,5	-	100	183	14	58,5	-

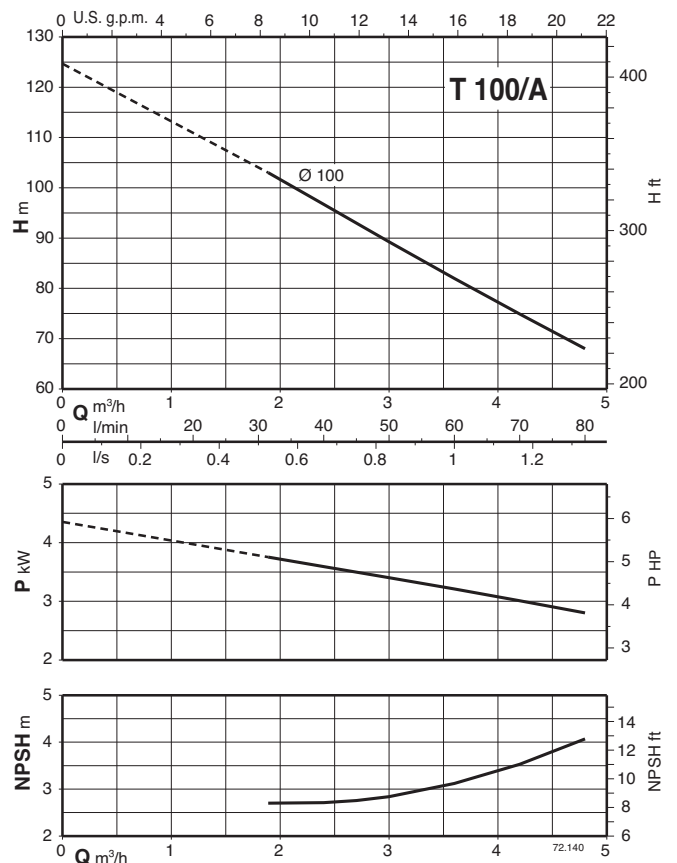
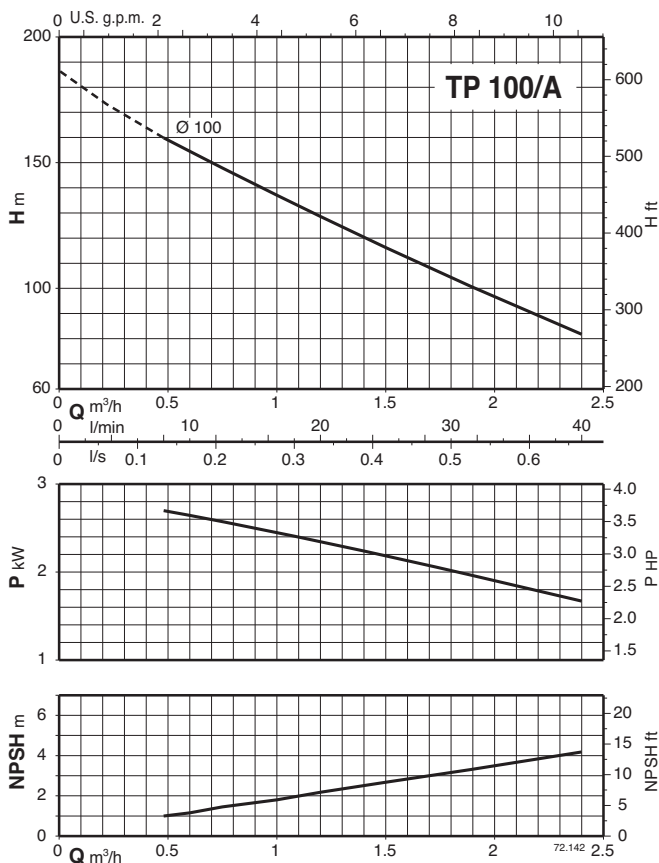
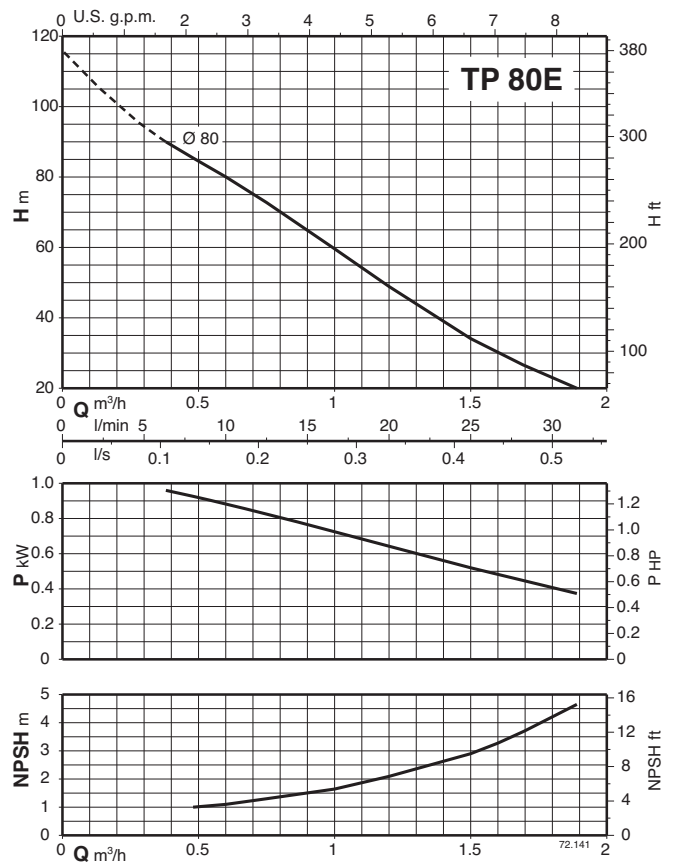
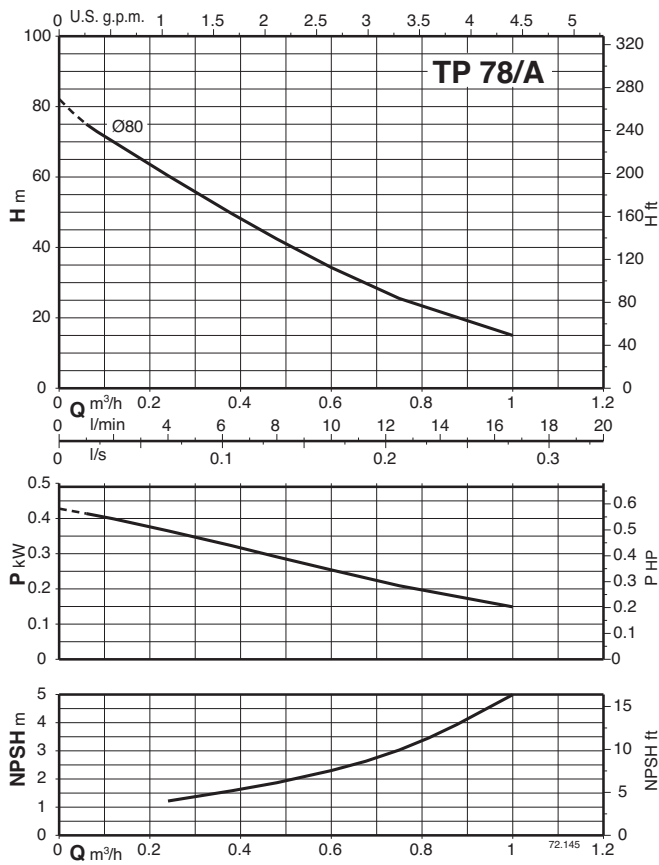
Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



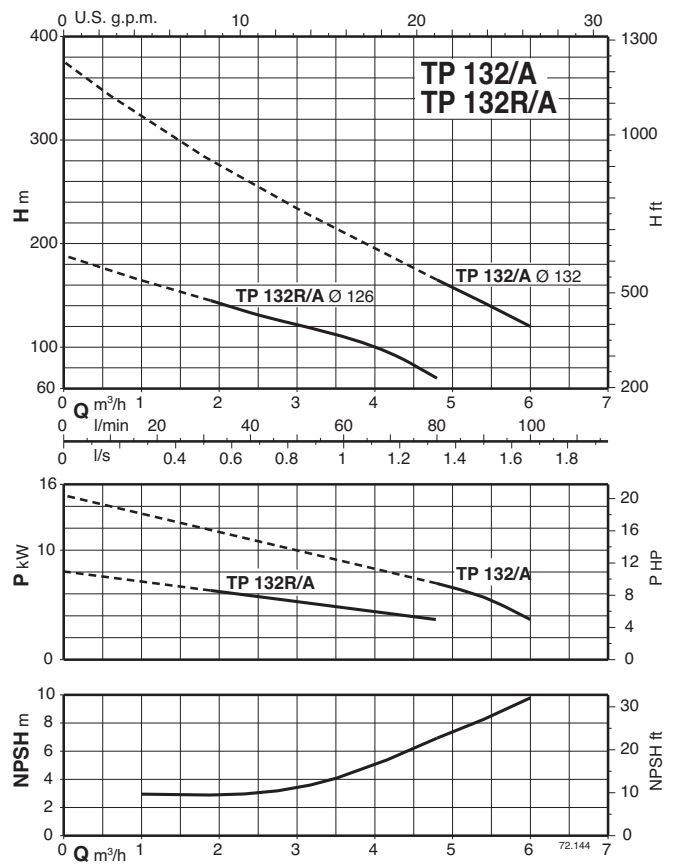
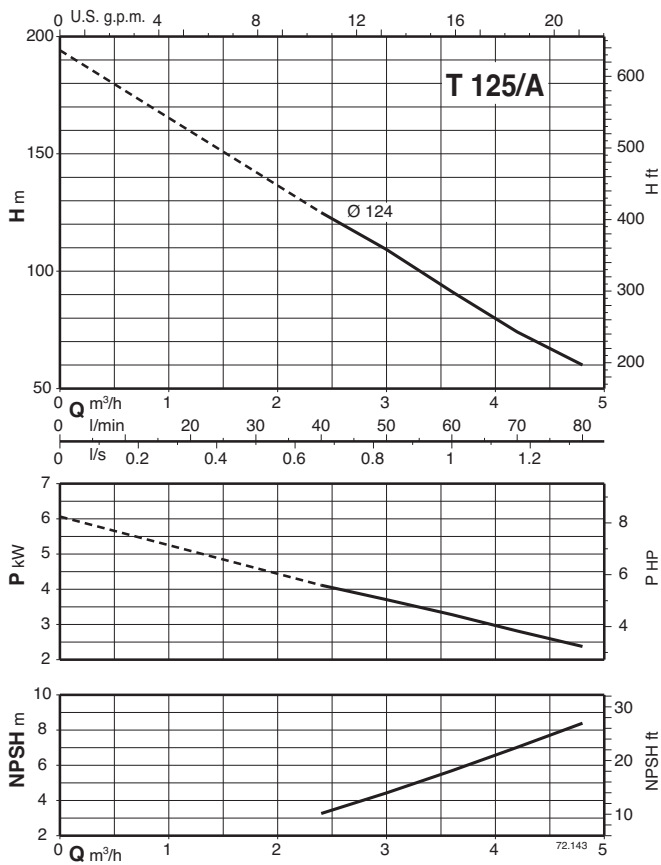
20

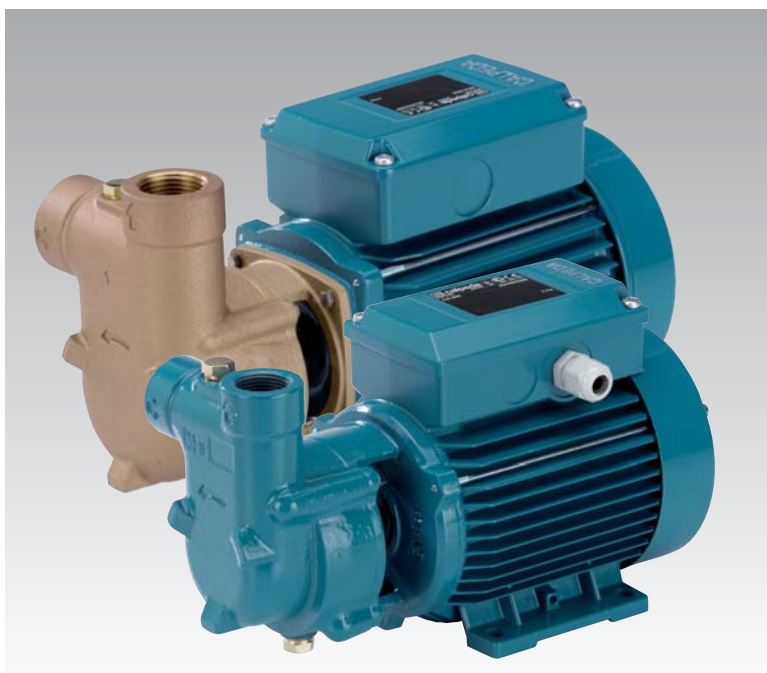


Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.





Конструкционные материалы

Составная часть	CA	B-CA
Корпус насоса	Чугун	Бронза
Соединит. часть	GJL 200 EN 1561	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.

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 $+90^{\circ}\text{C}$.

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 ($\pm 10\%$)

CAM: монофазный 230 В ($\pm 10\%$) с термозащитным устройством

Конденсатор встроен в зажимную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.

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

21

Специальные исполнения под заказ

другие напряжения

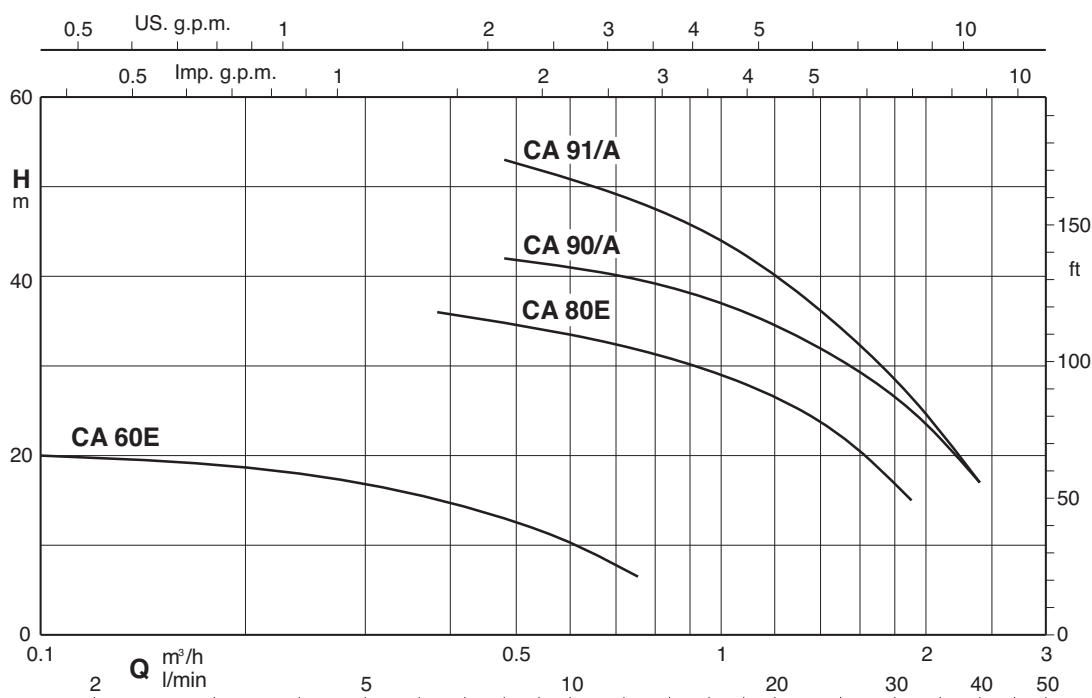
частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

с защитным устройством IP 55

специальные мех. уплотнения

для среды с более высокой или более низкой температурой

Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		P ₁		P ₂		Q m ³ /h l/min	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	H m														
CA 60E B-CA 60E	1,7	1	CAM 60E B-CAM 60E	1,6	0,26	0,15	0,2	H m	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		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/A B-CA 91/A	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						

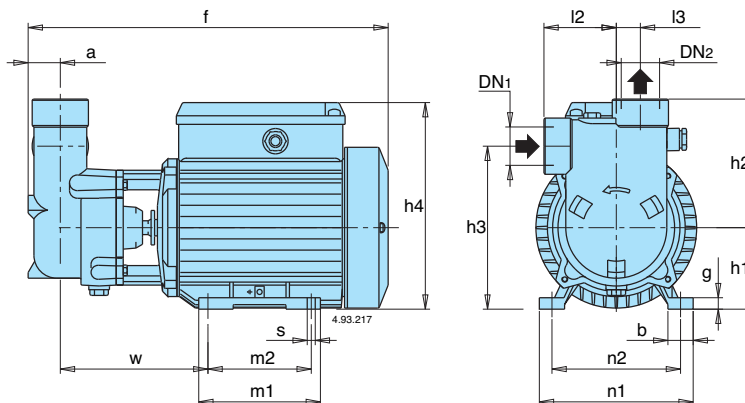
P₁ Максимальная потребляемая мощность.

P₂ Номинальная мощность двигателя.

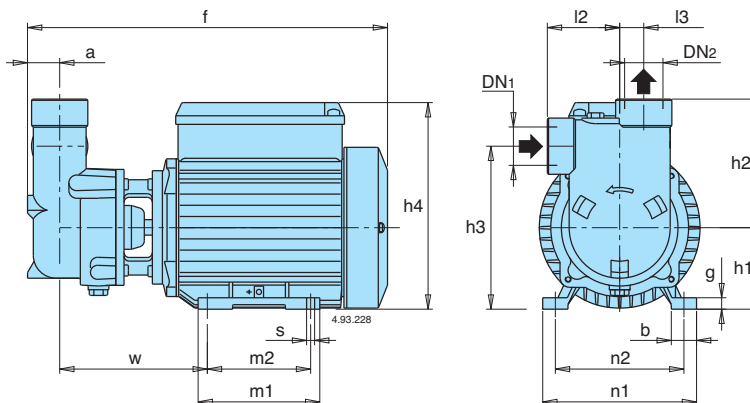
B-CA = Исполнение из бронзы

H Общая высота напора в м

Размеры и вес

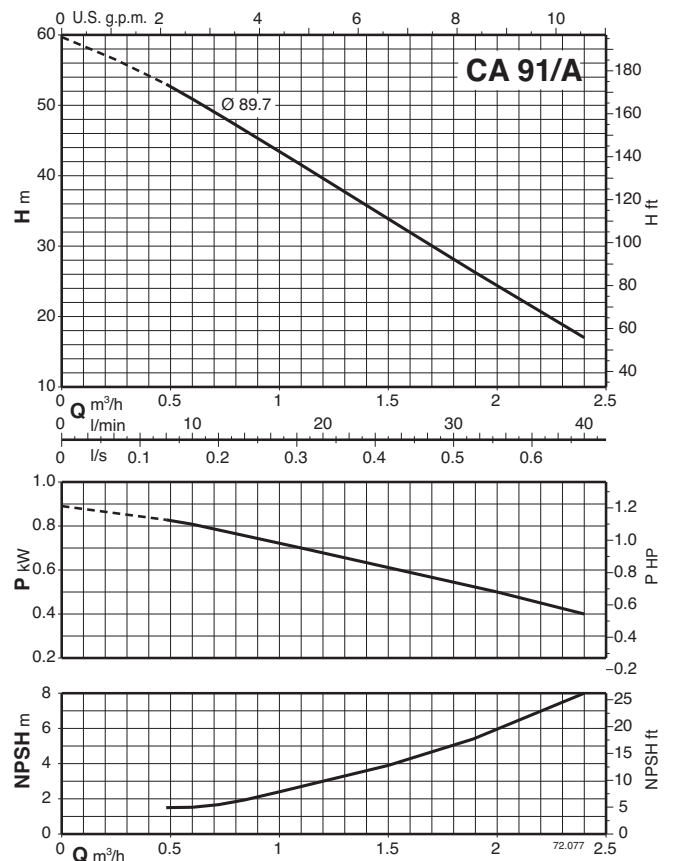
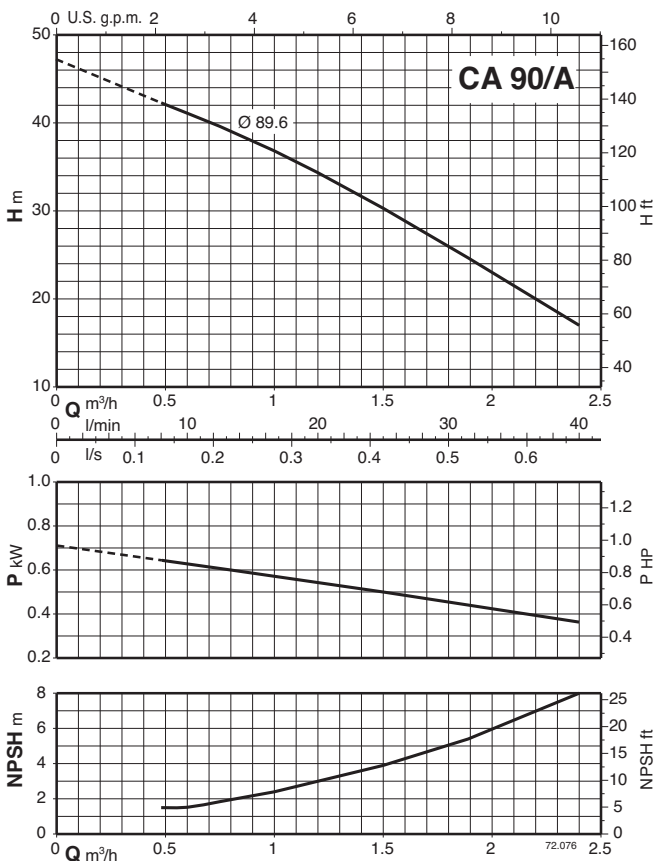
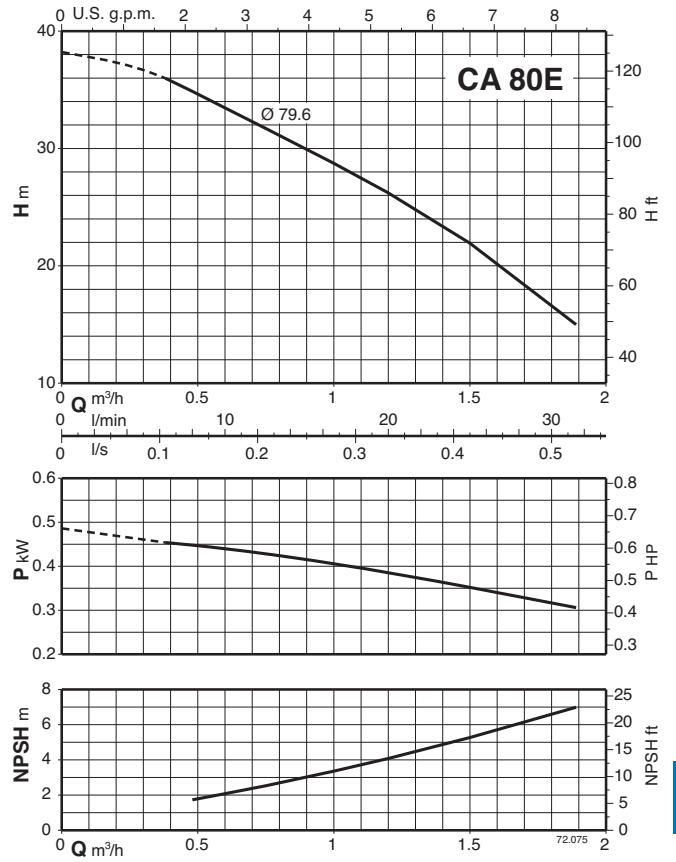
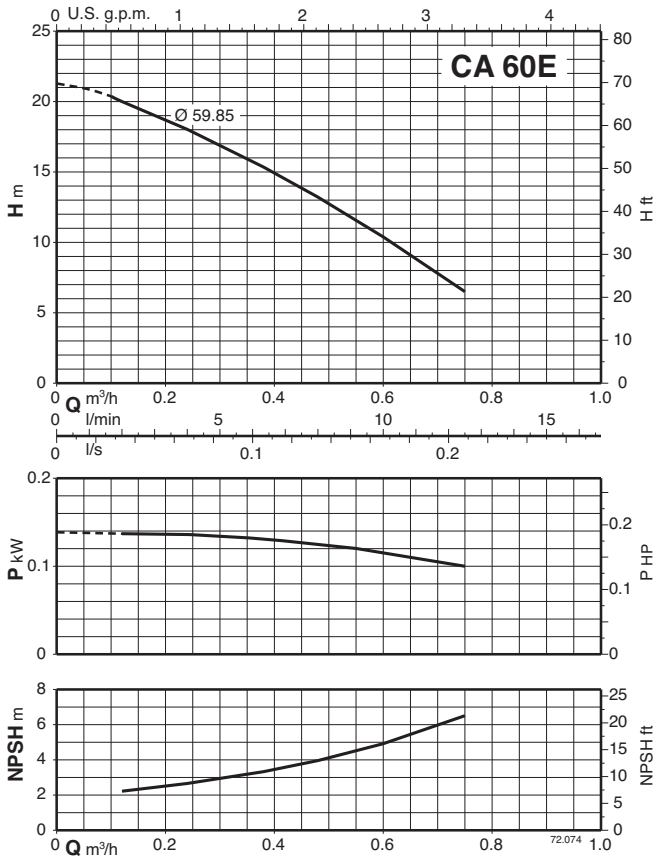


ТИП	DN1	DN2	MM																kg		
			ISO 228	a	f	h1	h2	h3	h4	m1	m2	n1	n2	b	s	l2	l3	w	g	CA	B-CA
CA 60E - B-CA 60E	G 1/2	G 1/2		18	256	63	65	103	158	96	80	122	100	22	7	45	14	103	8	6	6,8
CA 80E	G 3/4	G 3/4		23	272	63	90	126	158	96	80	122	100	22	7	55	17	109	8	7,6	
CA 90/A	G 1	G 1		28	318	71	112	142	182	106	90	134	112	22	7	63	21	128	10	10,8	
CA 91/A																					11,4



ТИП	DN1	DN2	MM																kg		
			ISO 228	a	f	h1	h2	h3	h4	m1	m2	n1	n2	b	s	l2	l3	w	g	B-CA	
B-CA 80/A	G 3/4	G 3/4		23	307	71	90	134	182	106	90	134	112	22	7	55	17	122	10	10	
B-CA 90/A	G 1	G 1		28	318	71	112	142	182	106	90	134	112	22	7	63	21	128	10	13,1	
B-CA 91/A																					13,9

Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.





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 IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.

Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30. 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)
Рабочее колесо	Латунь P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705
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

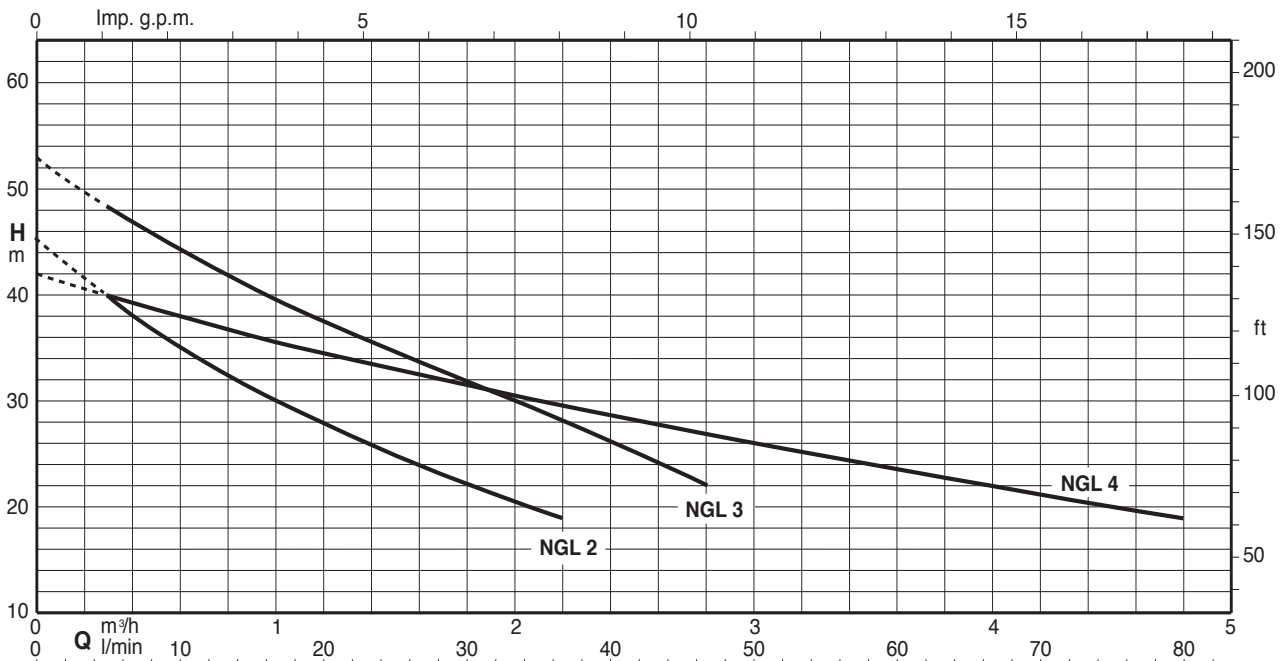
Специальные исполнения под заказ

другие напряжения

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

с защитным устройством IP 55

Область применения $n \approx 2800$ об./мин.



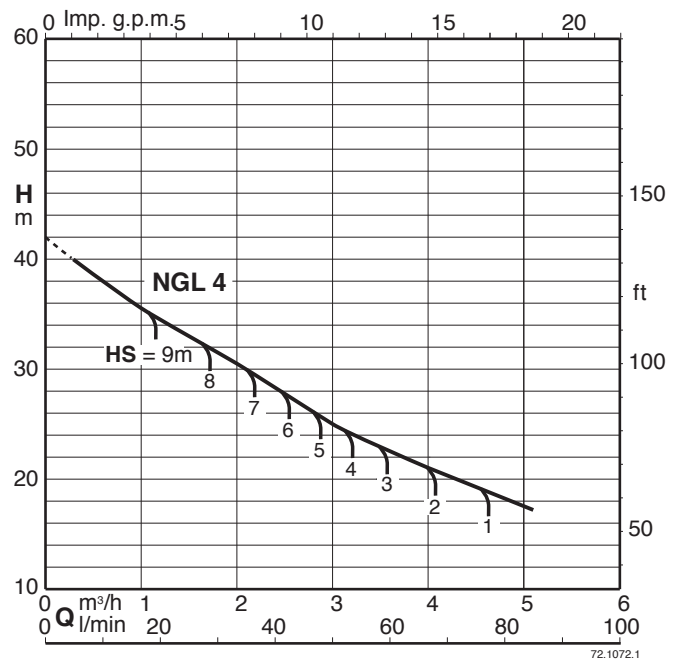
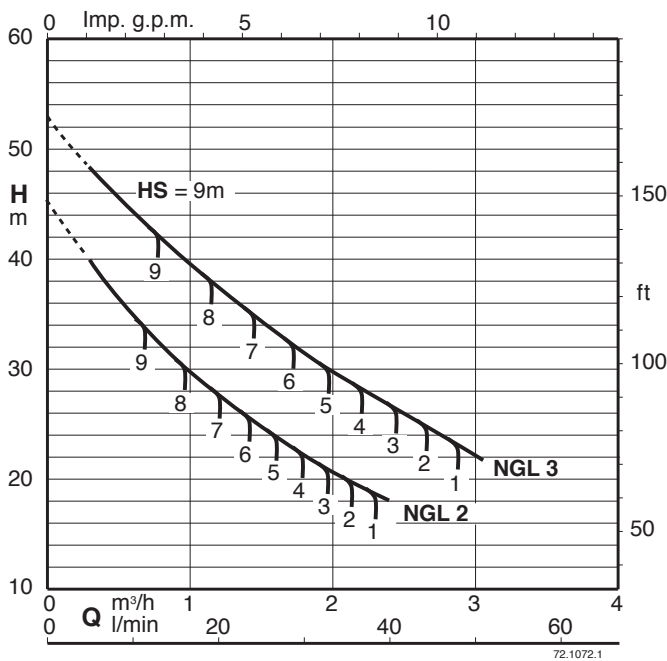
Тех. характеристики при $n = 2800$ об./мин.

3~	230V		400V		1~		230V		P1	P2		Q										
	A	A	A	A	kW	HP	kW	HP		m³/h	l/min		0	0,3	1	2	2,3	2,8	4	4,5	4,8	
NGL 2	2,8	1,6	NGLM 2	3,3	0,7	0,45	0,6	H m	45	40	30	20,5	19									
NGL 3/A	2,8	1,6	NGLM 3/A	4,2	0,9	0,55	0,75		53	48	39	30	28	24								
NGL 4/A	3,5	2	NGLM 4/A	5,4	1	0,75	1		42	40	36	31	29	27	22	20,5	19					

P1 Максимальная потребляемая мощность P2 Номинальная мощность электродвигателя

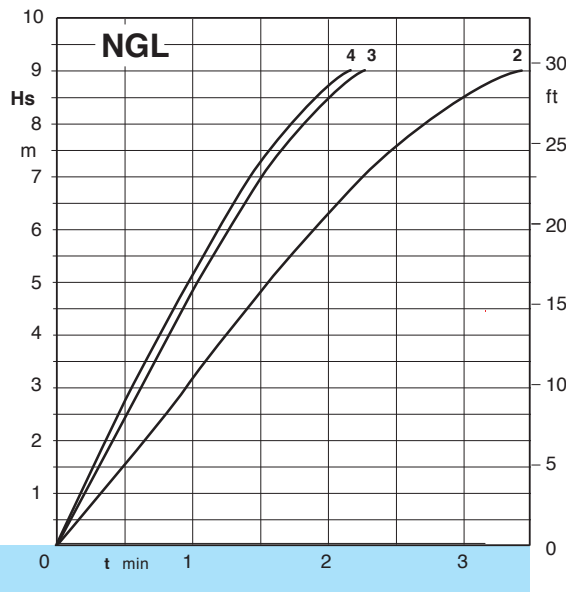
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А".

Характеристические кривые при разной высоте самовсасывания Hs



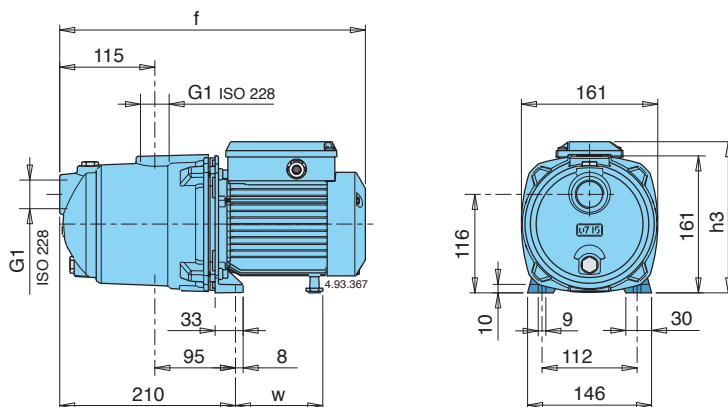
Способность самозаливания

50 Hz ($n \approx 2800$ 1/min), H_2O , $T = 20^\circ C$, $P_a = 1000$ hPa (mbar)



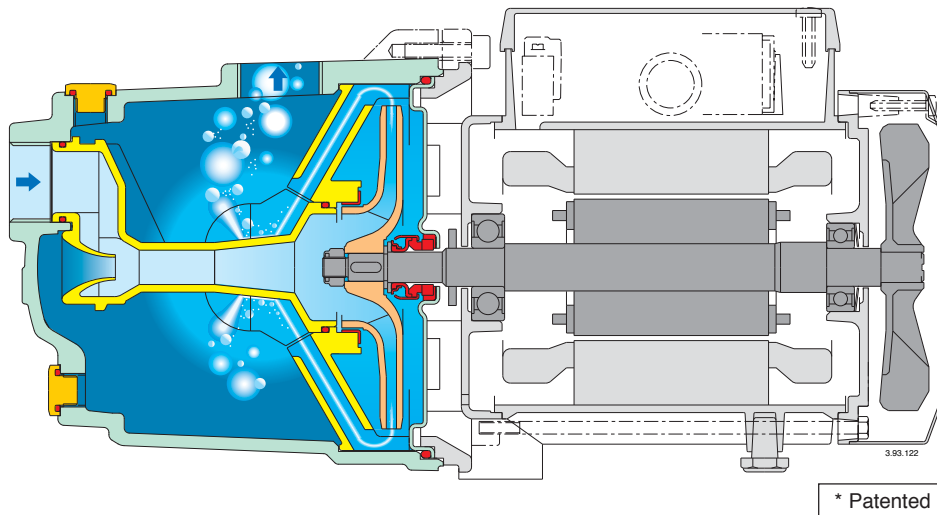
H_s (m) Высота самовсасывания
 t (min) Времы самовсасывания

Размеры и вес



ТИП	мм			Вес нетто kg	
	f	h3	w	NGL	NGLM
NGL 2	362	176	102	10,3	10,3
NGL 3/A	391	192	112	11,4	12,3
NGL 4/A	391	192	112	12,5	13,5

Вид в разрезе



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.



Конструкция

Самозаливающийся моноблочный центробежный насос со встроенным эжектором.

Бытовой насос для водоснабжения высокого качества и исполненный с соблюдением требований по охране окружающей среды. Основные компоненты насоса: корпус из нержавеющей стали, рабочее колесо из латуни. Минимальное использование пластмассовых материалов.

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 IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.

Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Специальные исполнения под заказ

другие напряжения

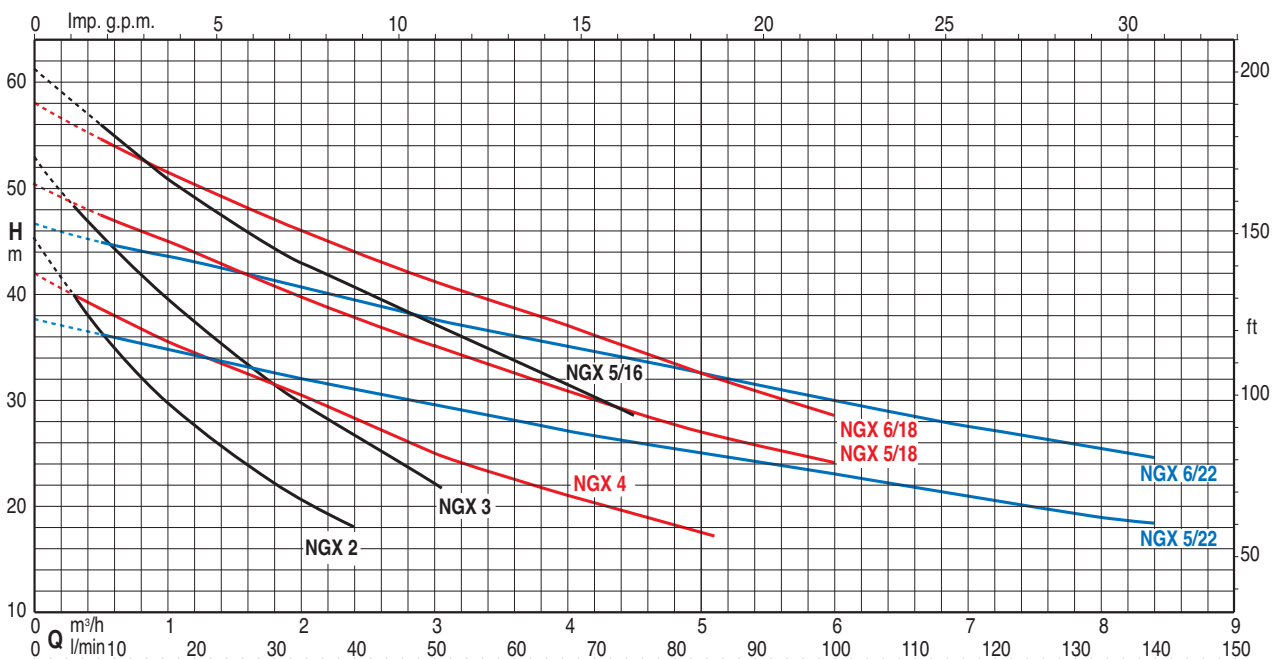
частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

с защитным устройством IP 55

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
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 5-6
Мех. уплотнение	Керамика, уголь, NBR

Область применения $n \approx 2800$ об./мин.



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

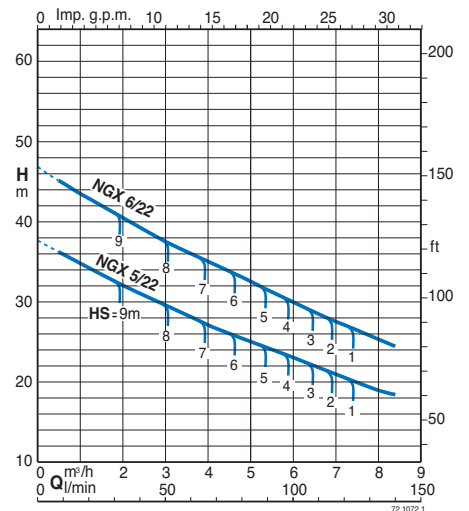
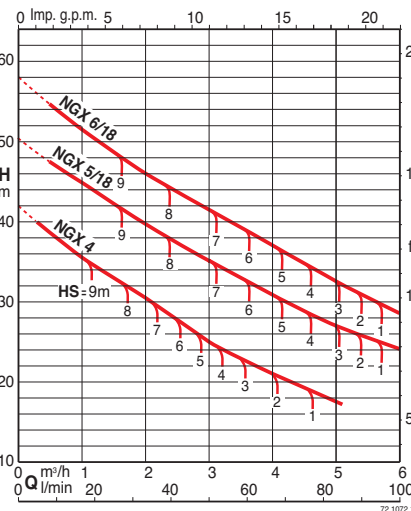
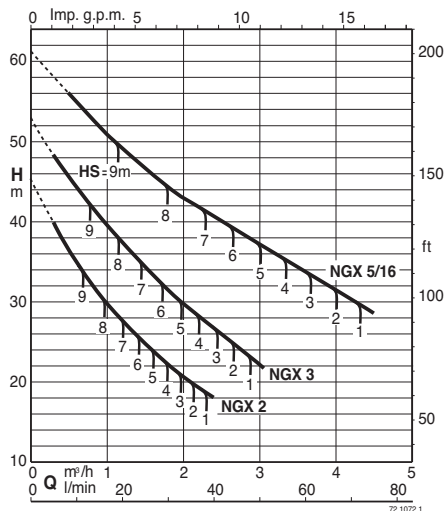
	3~ 230V 400V		1~ 230V	P1		P2		Q	H																		
	A	A		A	kW	kW	HP		m³/h	l/min	0	0,3	1	2	2,4	3	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	8,4		
NGX 2	2,8	1,6	NGXM 2	3,3	0,7	0,45	0,6	45	40	30	20,5	18															
NGX 3/A	2,8	1,6	NGXM 3/A	4,2	0,9	0,55	0,75	53	48	39	30	27	22														
NGX 4/A	3,5	2	NGXM 4/A	5,4	1	0,75	1	42	40	36	31	28	25	21	19,5	18											

	3~ 230V 400V		1~ 230V	P1		P2		Q	H																		
	A	A		A	kW	kW	HP		m³/h	l/min	0	0,5	1	2	2,4	3	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	8,4		
NGX 5/16	4,7	2,7	NGXM 5/16	7,4	1,6	1,1	1,5	61	55,5	51	43	40,5	36,8	31,7	28,5												
NGX 5/18	4,7	2,7	NGXM 5/18	7,4	1,6	1,1	1,5	50,5	47,5	45	39,5	37,7	35	30,8	29	27	25,5	24									
NGX 5/22	4,7	2,7	NGXM 5/22	7,4	1,6	1,1	1,5	37,5	36	34,7	32	31	29,5	27	26	24,8	23,7	22,8	22	21	19	18,3					
NGX 6/18	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	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

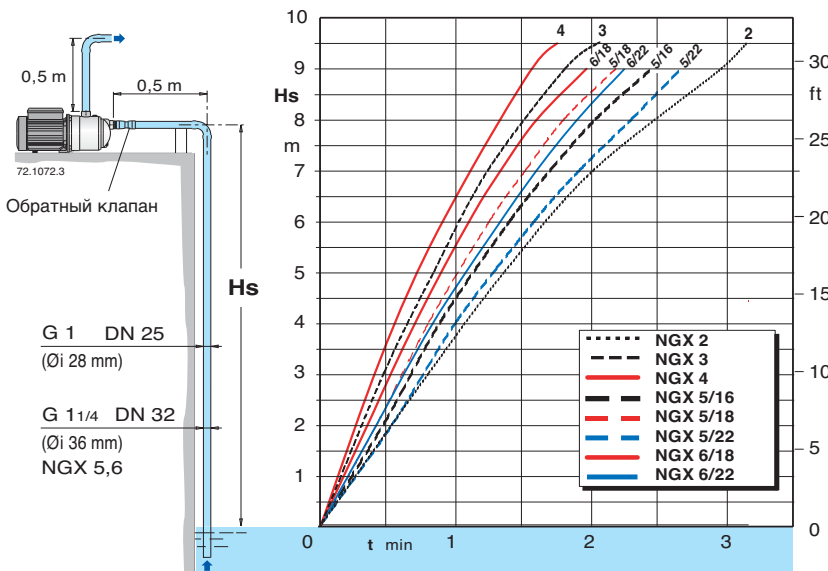
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А".

Характеристические кривые при разной высоте самовсасывания Hs



Способность самозаливания

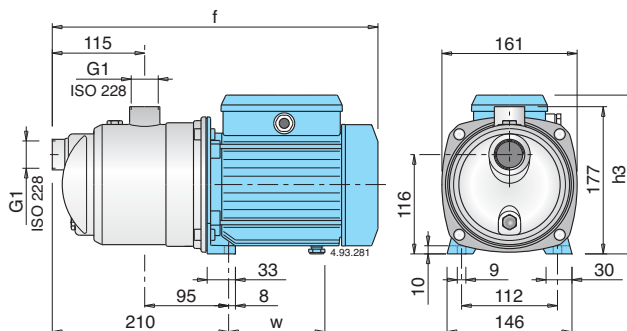
50 Hz (n ≈ 2800 1/min), H₂O, T = 20°C, Pa = 1000 hPa (mbar)



H_s (m) Высота самовсасывания
t (min) Времы самовсасывания

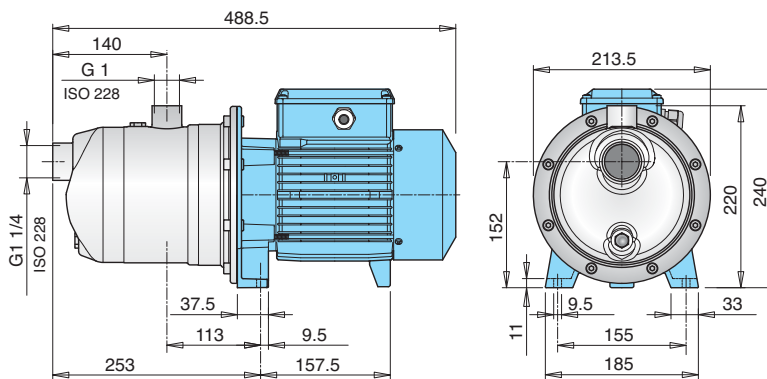
Размеры и вес

NGX 2,3/A,4/A



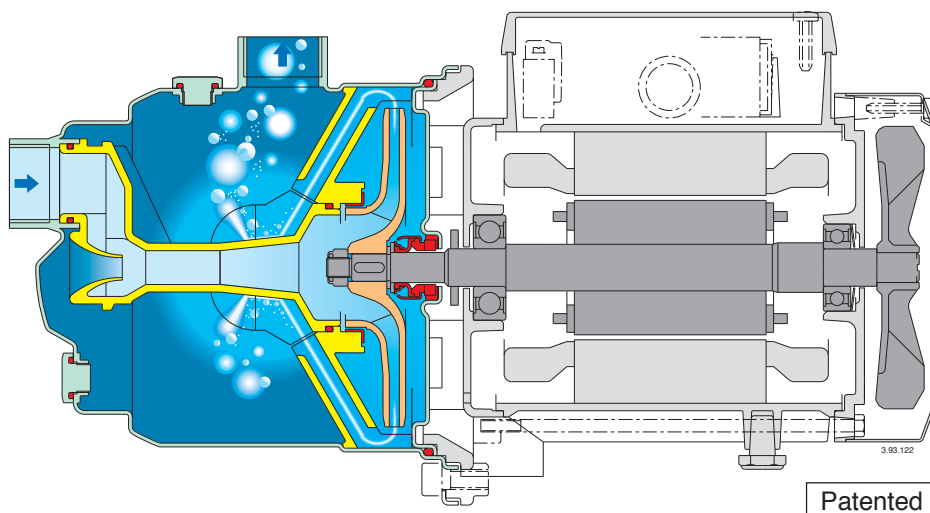
ТИП	мм			Вес нетто kg	
	f	h3	w	NGX	NGXM
NGX 2	362	176	102	7,5	7,5
NGX 3/A	391	192	112	8,7	9,6
NGX 4/A	391	192	112	9,6	10,6

NGX 5-6



ТИП	Вес нетто kg	
	NGX	NGXM
NGX 5	15,2	16,7
NGX 6	17,8	18,2

Вид в разрезе



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 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.



Конструкционные материалы

Составная часть	NG	B-NG
Корпус насоса	Чугун	Бронза
Крышка с соединит. частью	G.JL 200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Стенка диффузора		
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 5-6-7-32	
Корпус эжектор NG 32	Чугун G.JL 200 EN 1561	-
Диффузор	Поликарбонат	
Сопло	Поликарбонат (Латунь P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 для NG 32)	
Мех. уплотнение	Уголь – керамика – NBR	

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 IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.

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

Специальные исполнения под заказ

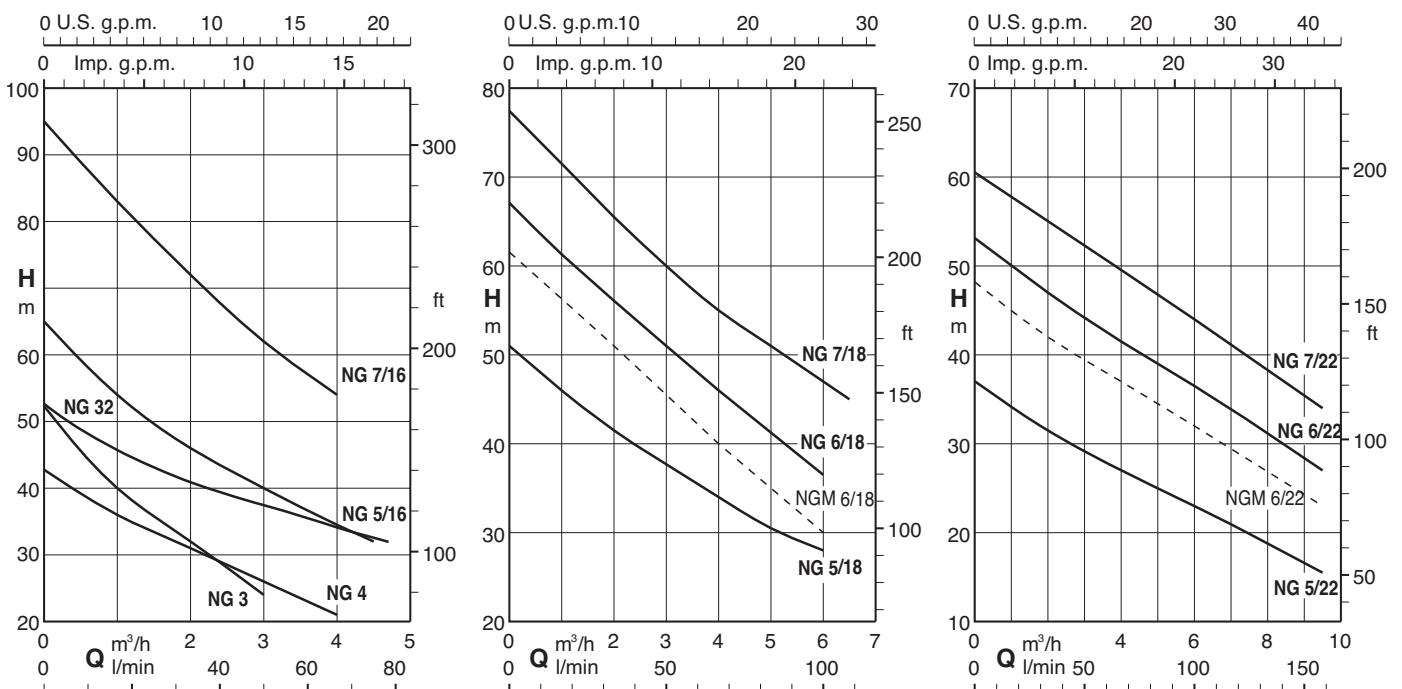
другие напряжения

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

с защитным устройством IP 55

специальные мех. уплотнения

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



Тех. характеристики при высоте самовсасывания 1 м $n \approx 2900$ об./мин.

	3 ~ 230V 400V		1 ~ 230V		P ₁		P ₂		Q m ³ /h l/min	H m															
	A	A	A	kW	kW	HP	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
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/A	3,7	2,2	B-NGM 4/A	5,7	1	0,75	1	41	39	36	33	31	29	26	24	21									
NG 32E	4,7	2,7	NGM 32E	7,4	1,47	1,1	1,5	49	46	43,5	41	39	38	36	34	33	31								
B-NG 5/16E	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 5/18E	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 5/22E	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 6/18E	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	59	57	54	51	48	45	43	40	37,5	35	33	30						
B-NG 6/22E	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/A	9,15	5,3				2,2	3	89	83	77	72	67	62	58	54										
B-NG 7/18/A	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/A	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	

P₁ Максимальная потребляемая мощность.

B-NG, B-NGM = Исполнение из бронзы

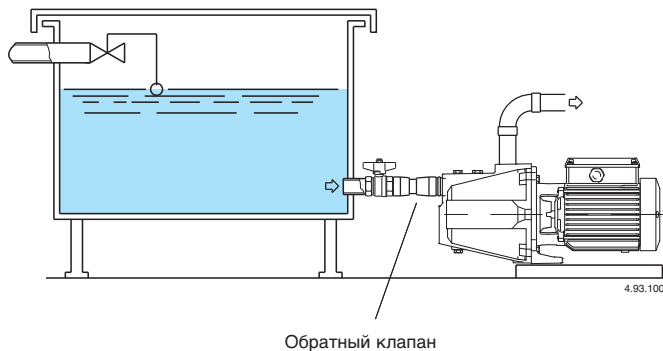
Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А".

P₂ Номинальная мощность двигателя.

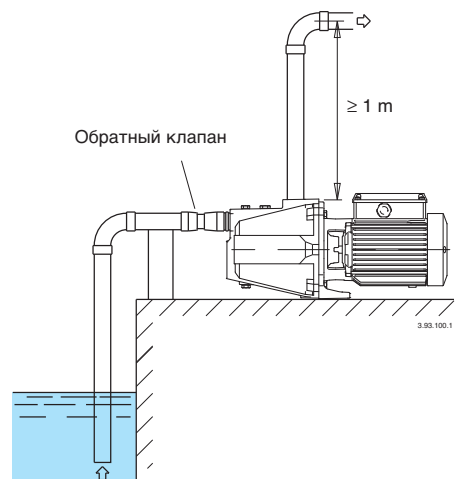
H Общая высота напора в м

Примеры установки

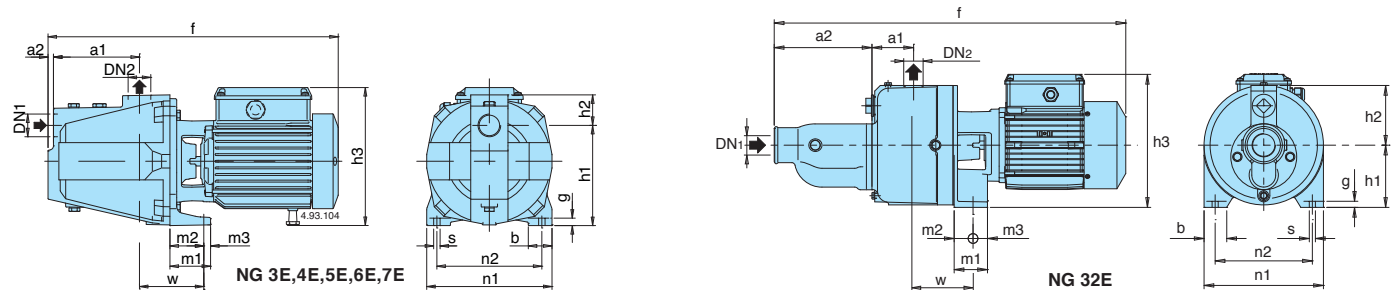
Работа под гидравлическим давлением



Работа в положении выше уровня воды

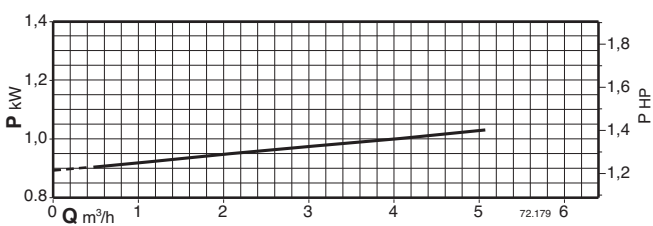
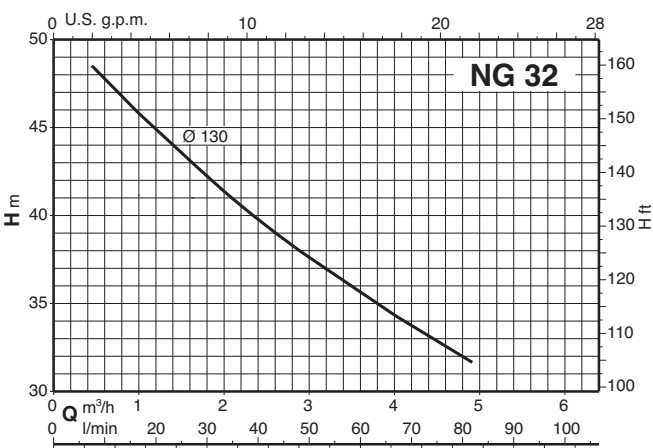
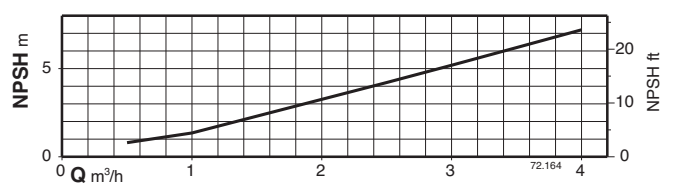
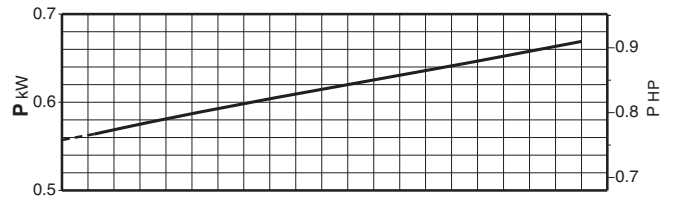
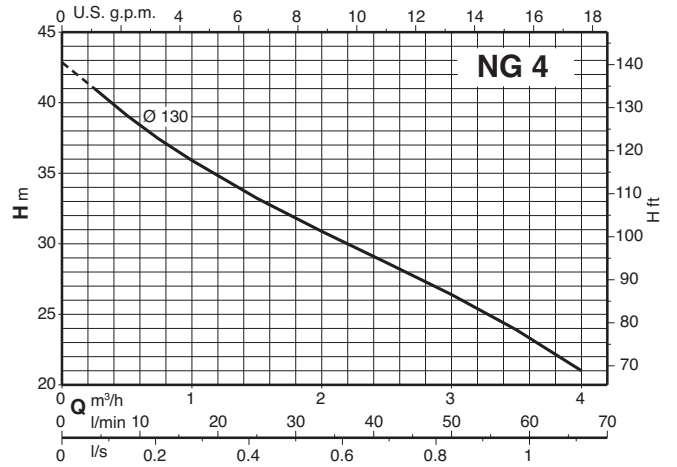
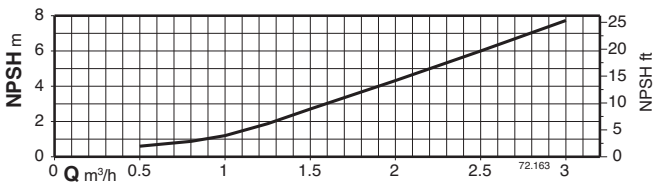
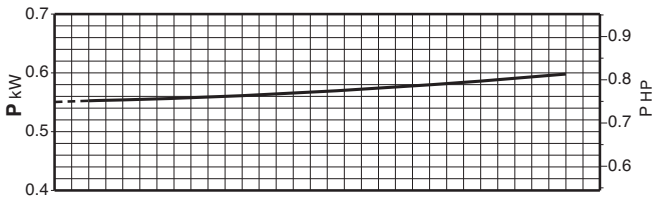
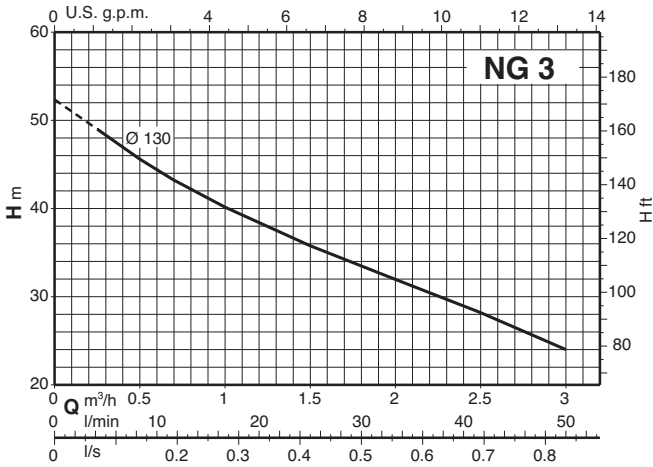


Размеры и вес

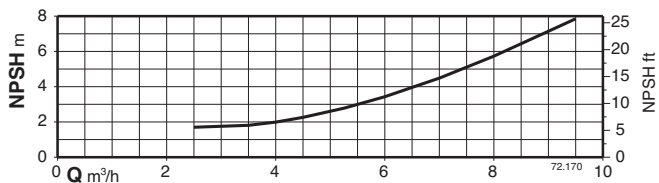
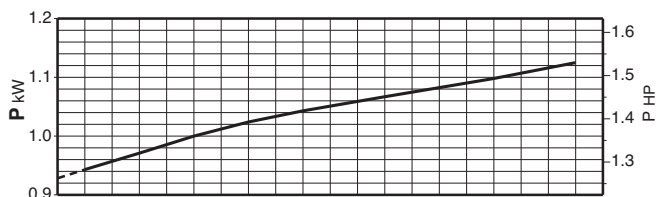
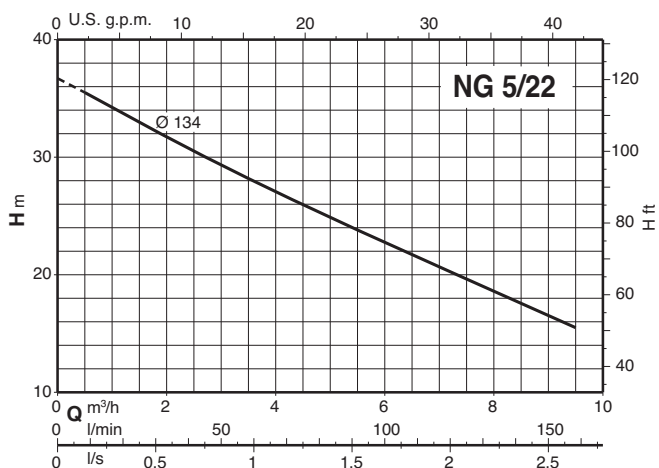
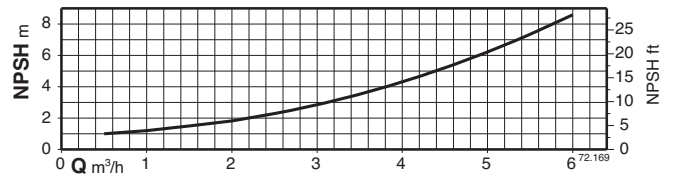
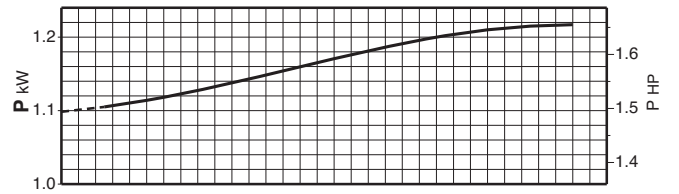
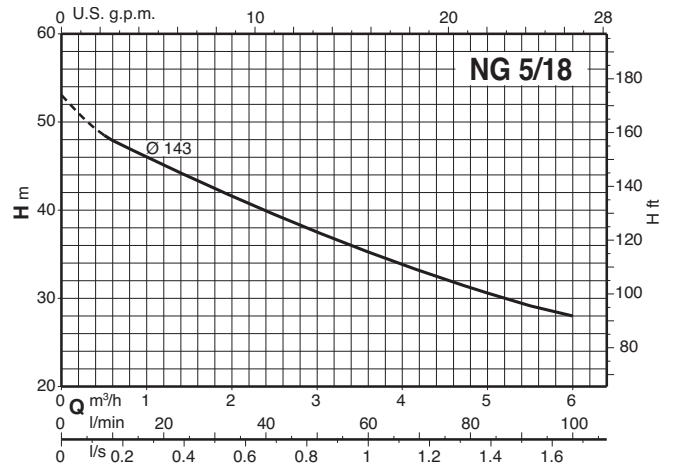
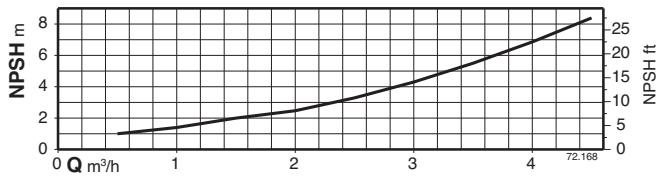
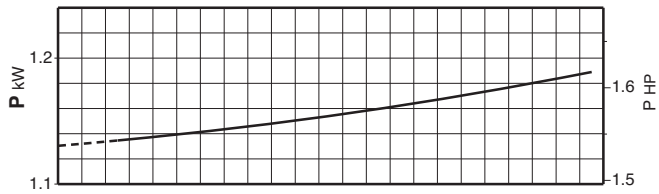
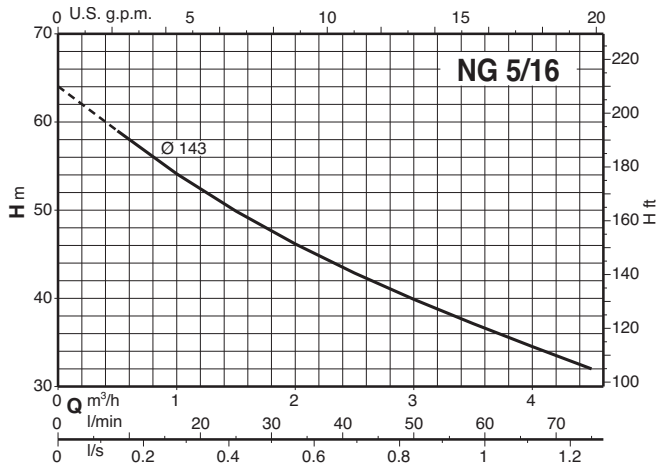


ТИП	DN ₁	DN ₂	MM														kg			
			ISO 228	a1	a2	f	h1	h2	h3	m1	m2	m3	n1	n2	b	s	w	g	NG	B-NG
NG 3/A B-NG 3/A	G 1	G 1		127	8	430	150	43	207	60	52	8	185	155	35	9,5	100	11	18,4	20,8
NG 4/A B-NG 4/A	G 1	G 1		127	8	430	150	43	207	60	52	8	185	155	35	9,5	100	11	19,2	21,5
NG 5E B-NG 5E	G 1 1/2	G 1		160	10	560	165	57	197	60	50	10	215	175	40	11,5	115	11	29,2	31,6
NG 6E B-NG 6E	G 1 1/2	G 1		160	10	560	165	57	197	60	50	10	215	175	40	11,5	115	11	30,8	32,9
NG 7/A B-NG 7/A	G 1 1/2	G 1		160	10	600	165	57	197	60	50	10	215	175	40	11,5	115	11	31,3	33,4
NG 32E	G 1 1/2	G 1		75	175	557	112	108	222	60	34	26	215	175	40	11	106	10	38	-

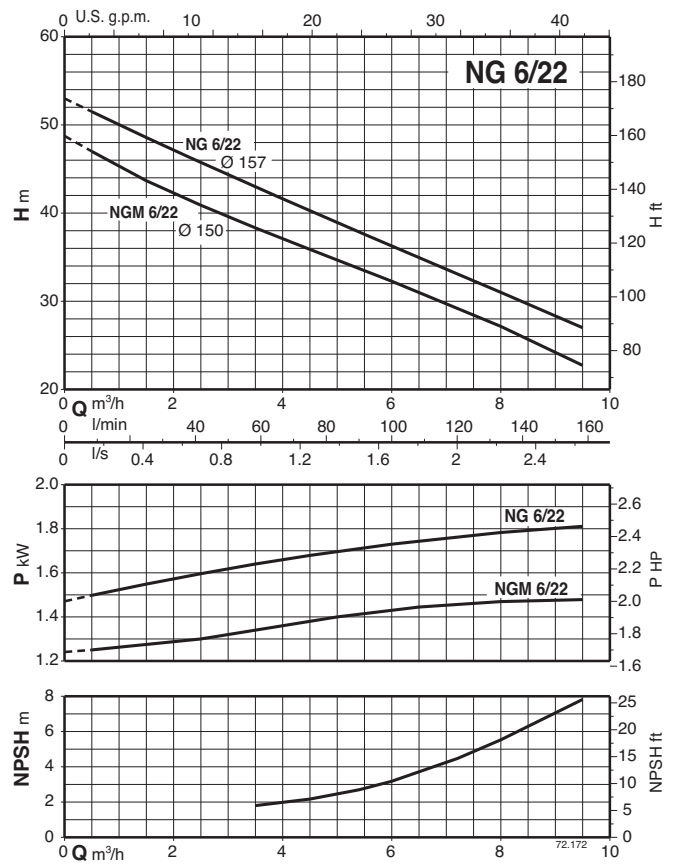
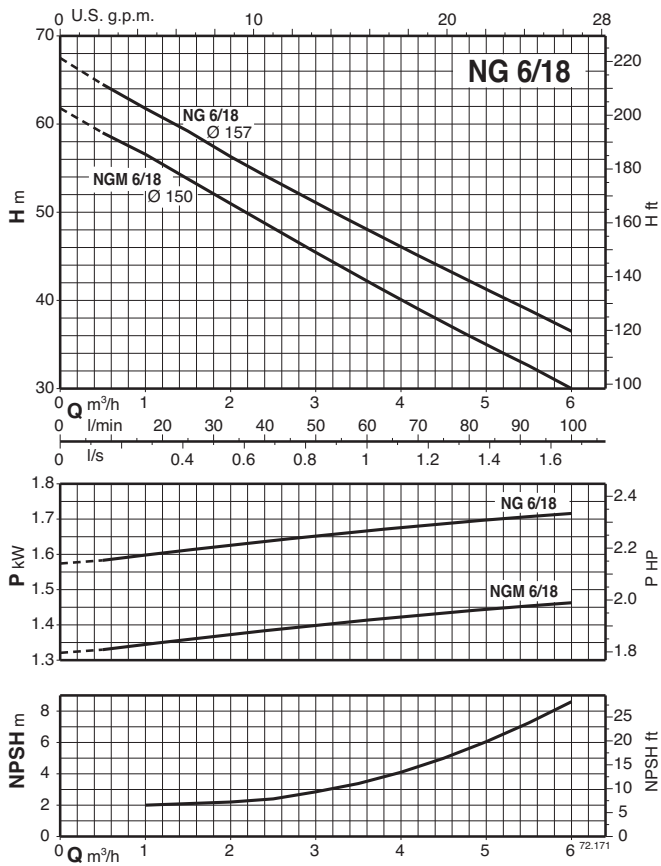
Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



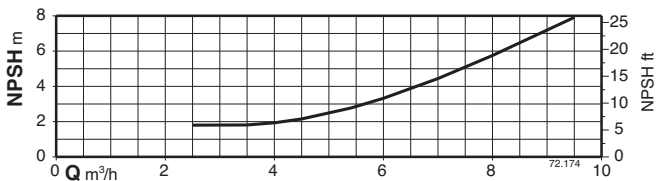
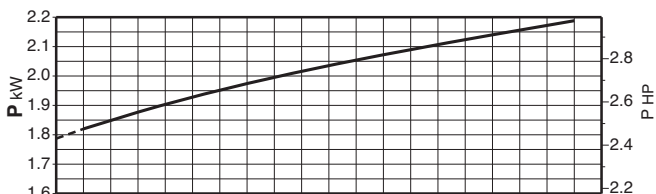
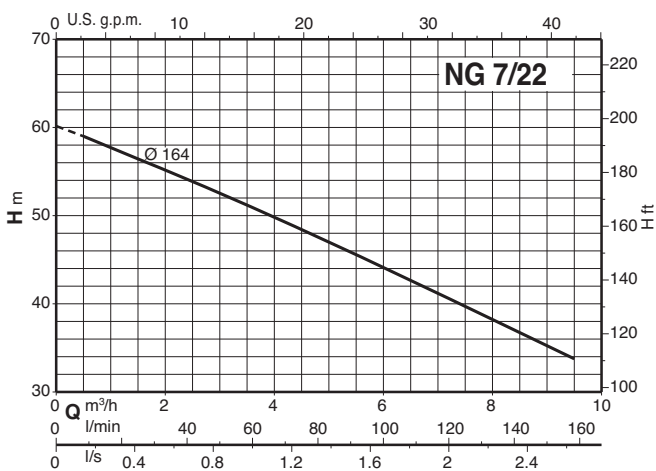
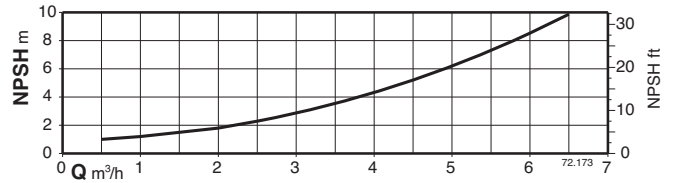
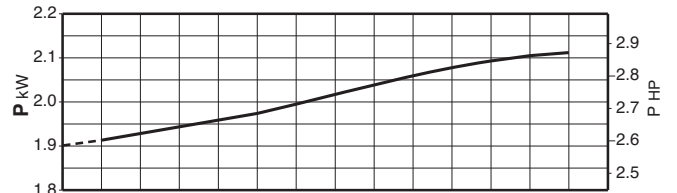
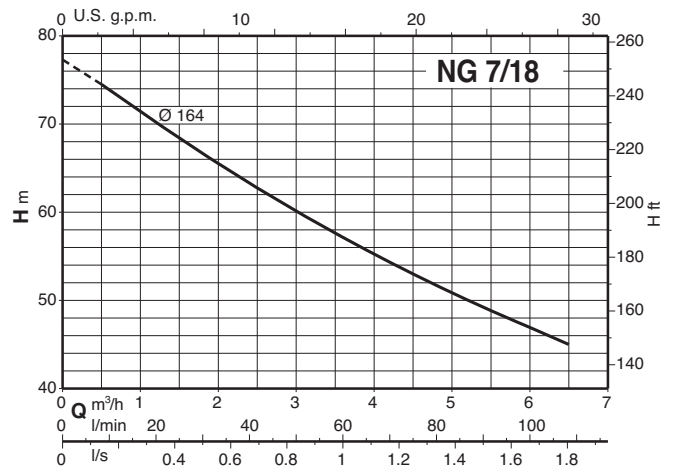
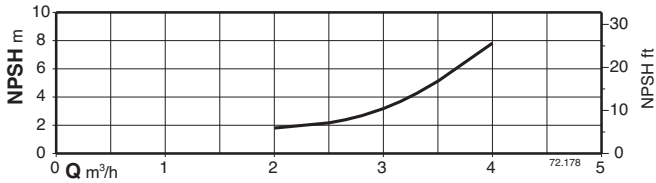
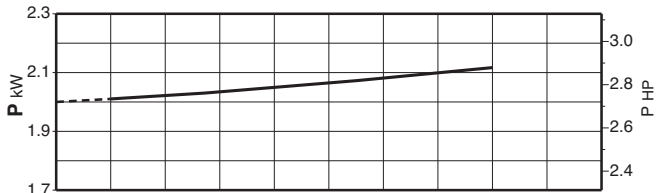
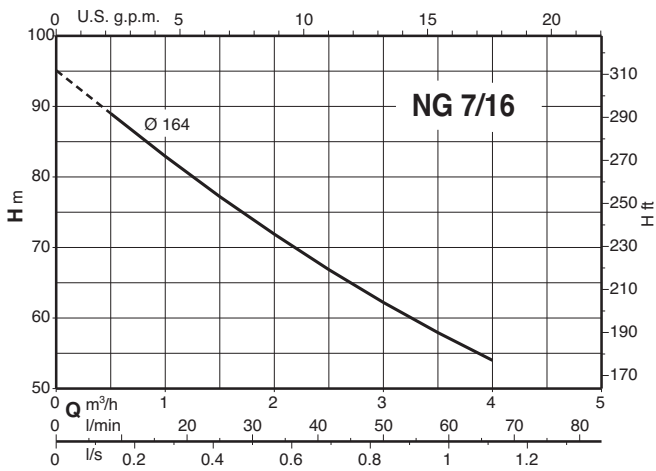
Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

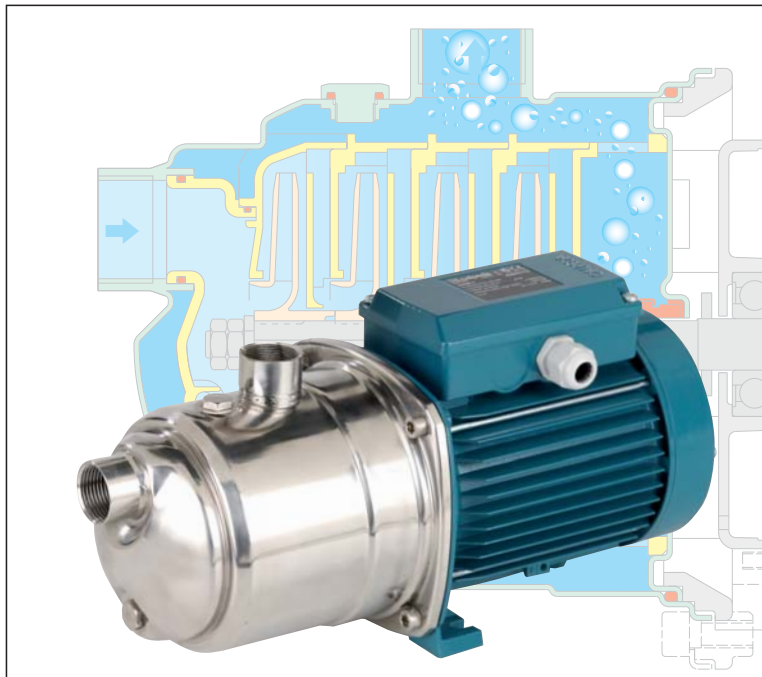


Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.





Конструкция

Моноблочный горизонтальный самовсасывающий многоступенчатый насос.

Корпус насоса монолитный из нержавеющей хромоникелевой стали, открыт только с одной стороны (барabanного 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 IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.

Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30. 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

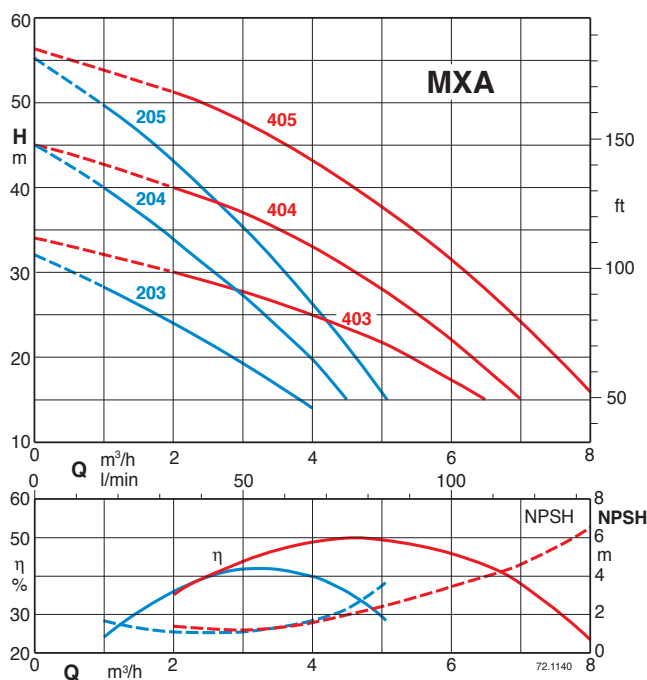
Специальные исполнения под заказ

другие напряжения

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

с защитным устройством IP 55

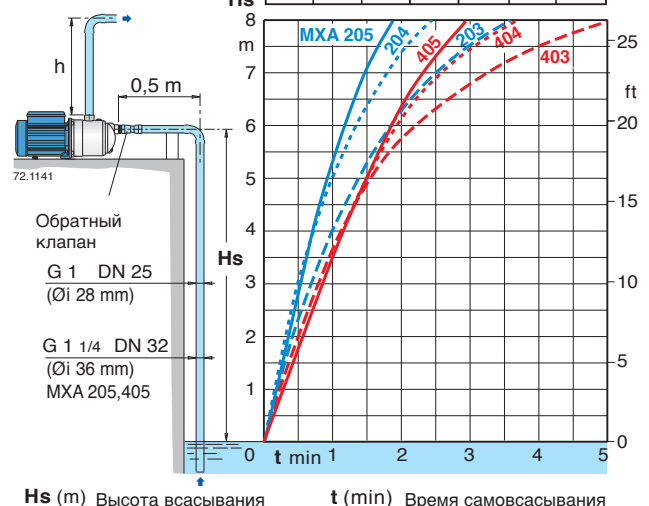
Область применения $n \approx 2800$ об./мин.



Способность самовсасывания

H₂O, 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	100	100	500
6	450	450	500	300	300	500
8	600	600	600	450	450	500



Тех. характеристики $n \approx 2800$ об./мин.

	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V		P ₁		P ₂		Q								
	A	A	A	kW	kW	HP	m ³ /h	l/min		0	1	2	3	4	4,5	5	
MXA 203	2,4	1,4	MXAM 203	3	0,63	0,45	0,6			0	16,6	33,3	50	66,6	75	83,3	
MXA 204/A	2,8	1,6	MXAM 204/A	4,2	0,8	0,55	0,75			32	28	24	19	14			
MXA 205	3,3	1,9	MXAM 205	5,8	1,1	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										
	A	A	A	kW	kW	HP	m ³ /h	l/min		0	2	3	4	5	6	6,5	7	8	
MXA 403/A	2,8	1,6	MXAM 403/A	4,2	0,9	0,55	0,75			0	33,3	50	66,6	83,3	100	108,3	116,6	133,3	
MXA 404/A	3,5	2	MXAM 404/A	5,4	1,2	0,75	1			34	30	28	25	22	17	15			
MXA 405	4,7	2,7	MXAM 405	7	1,6	1,1	1,5			45	40	37	33	28	22	19	15		
										56	51	47,5	43	37,5	31,5	28	24,5	15,5	

P₁ Максимальная потребляемая мощность.

P₂ Номинальная мощность двигателя.

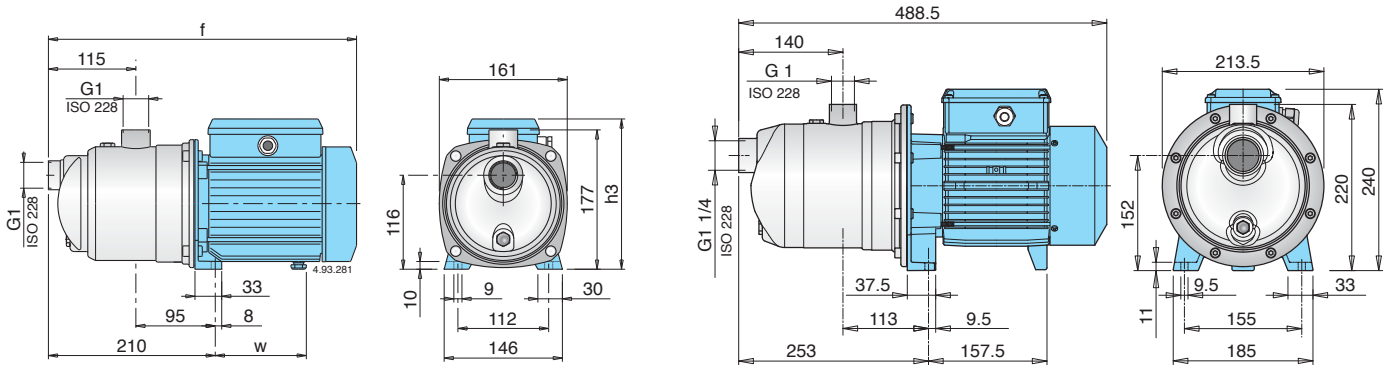
Допуски согласно стандарту ISO 9906, приложение "A".

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			Вес нетто kg	
	f	h3	w	MXA	MXAM
MXA 203 - MXAM 203	362	176	102	6,6	6,7
MXA 204/A - MXAM 204/A	391	192	112	8,7	9,6
MXA 403/A - MXAM 403/A	391	192	112	8,6	9,5
MXA 404/A - MXAM 404/A	391	192	112	9,5	10,5

ТИП	Вес нетто kg	
	MXA	MXAM
MXA 205 - MXAM 205	14	15,3
MXA 405 - MXAM 405	14,8	16,3

Вид в разрезе

Дополнительная защита

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

Прочность.

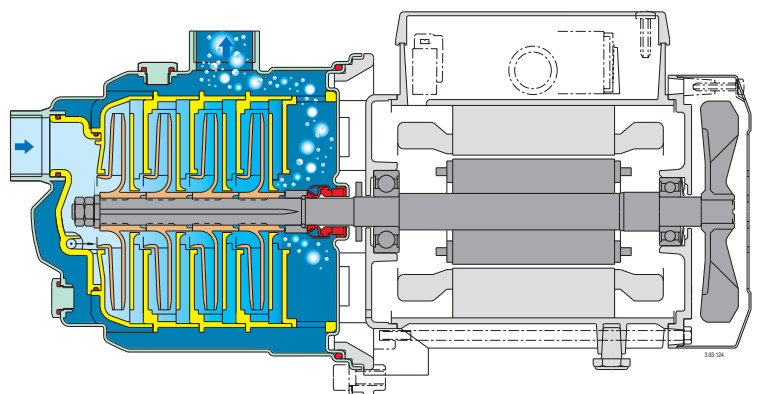
Корпус насоса монолитный, открыт только с одной стороны.

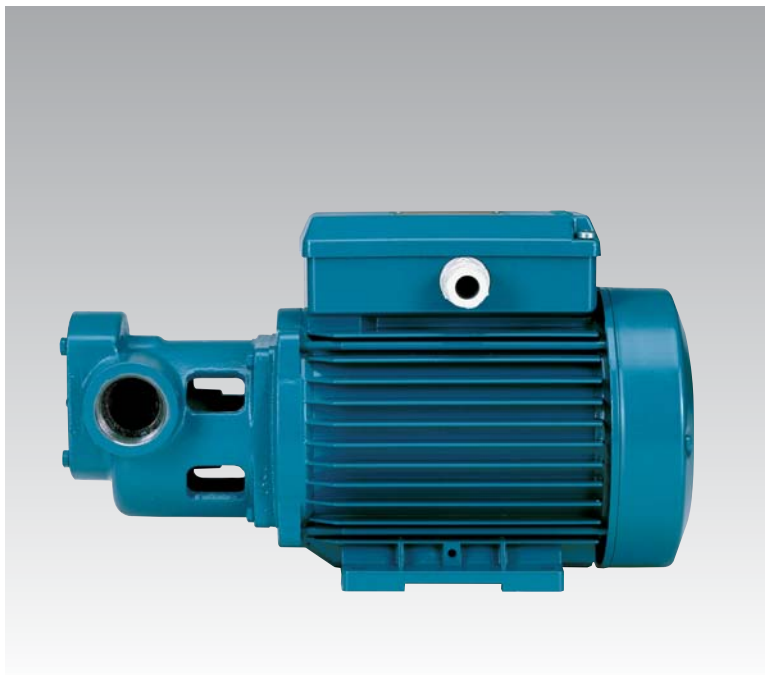
Компактность.

Соединительная часть и основание монолитные.

Низкий уровень шума.

Водяной поток проходит вокруг ступеней.





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

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°С.
Температура окружающего воздуха не более 40°С.
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 IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.

Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30. 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
- для работы в среде с более высокой температурой

Тех. характеристики n ≈ 1450 об./мин.

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

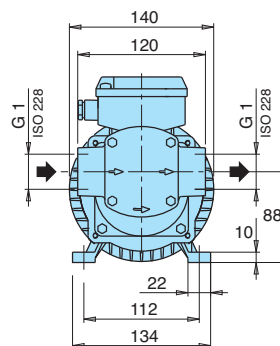
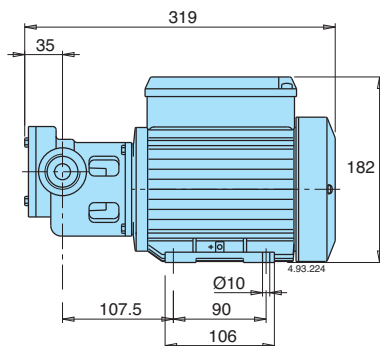
P₁ Макс. потребляемая мощность.

P₂ Номинальная мощность двигателя

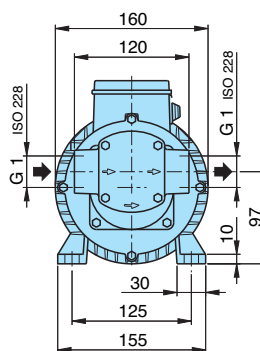
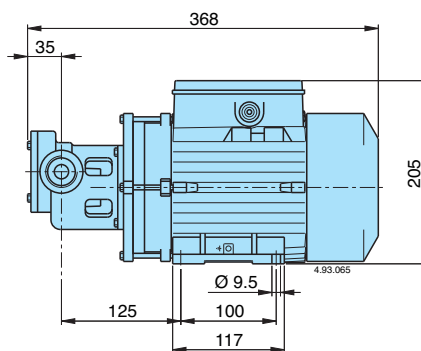
Δp Дифференциальное давление.

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/A: 17,6 кг





Конструкция

Погружной насос с периферийным рабочим колесом с вертикальной осью, погружной, без уплотнения, обратимый. Фланец поддержки и отверстие подачи согласно стандарту UNI EN 12157.

Погружная часть 170 мм.

Применение

для чистых невзрывоопасных жидкостей, не содержащих абразивных и взвешенных частиц и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос.

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 90°C.

Температура жидкости: – для воды до 90°C

– для масла до 150°C

Кинематическая вязкость от 20 мм²/с не 50°C. (2,9°E)

Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Мах депрессия 0,9 баров.

Непрерывный режим эксплуатации.

Электродвигатель

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

B-VT: трехфазный – 230/400 В (±10%)

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034.

Специальные исполнения под заказ

– Положение зажимной коробки 2–3–4 согласно стандарту UNI EN 12157.

– Температура жидкости не более 180°C.

– другие напряжения

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

– с защитным устройством IP 55

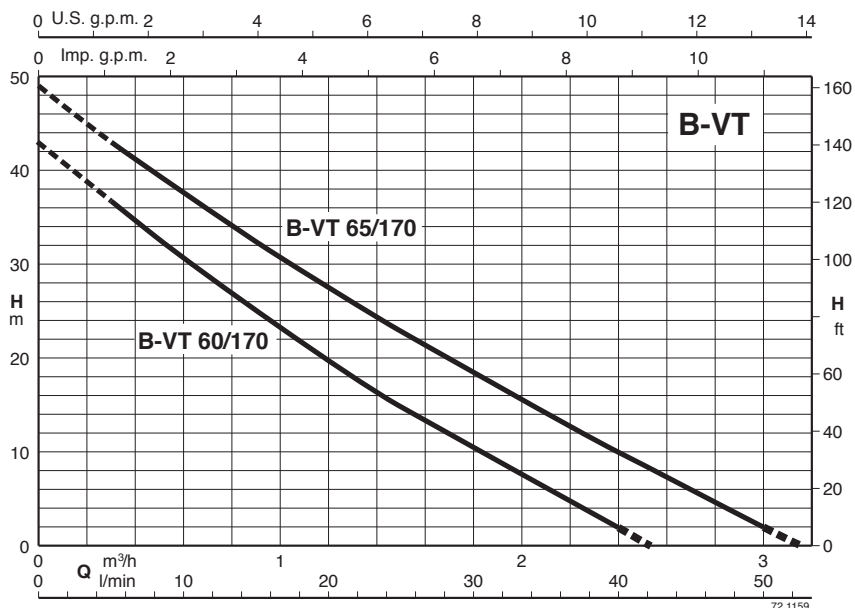
Конструкционные материалы

(части, контактирующие с жидкостью)

Составная часть	Материал
Верхняя крыш	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Крышка корпуса	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Рабочее колесо	Латунь P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705
Вал	Хромовая сталь 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
Втулка подшипника	Коррозиоустойчивая хромомолибденовая сталь
Подшипник в Верхняя крыш	Полимер
Винты	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)

Область применения с водой ($\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)

$n \approx 2900 \text{ об./мин.}$



Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

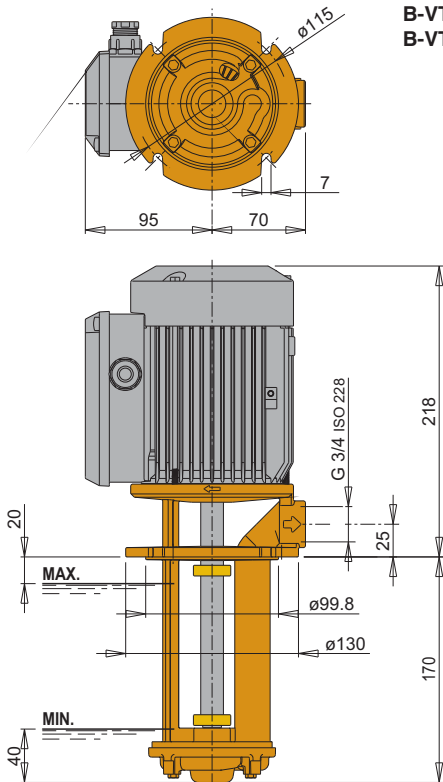
3~	230V 400V		P ₂		Q	H											
	A	A	kW	HP		m ³ /h	0	0,3	0,48	0,6	0,75	0,96	1,2	1,5	1,89	2,4	3
B-VT 60/170	1,9	1,1	0,33	0,45	l/min	0	5	8	10	12,5	16	20	25	31,5	40	50	
B-VT 65/170	2,8	1,6	0,45	0,6	m	43	37	33	30,5	27,5	23,5	19,5	15	8,5	2		
						48,5	42,5	39	37	34,5	31	27	23	17,5	10	2	

P₂ Номинальная мощность двигателя.

H Общая высота напора в м

Размеры и вес

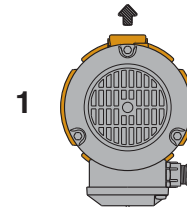
B-VT 60/170: kg 8,2
B-VT 65/170: kg 8,4



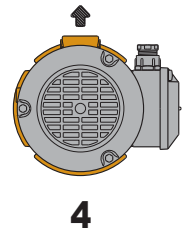
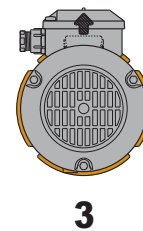
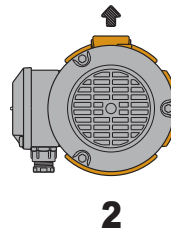
Положение зажимной коробки (вид со стороны двигателя)

EN 12157

1
Стандарт



2, 3, 4
По заявке





Конструкция

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

Раб. колесо – VAL: осажённое (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 IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.

Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30. 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

направляющая втулка вала из бронзы (для жидкостей температурой до 100°C.

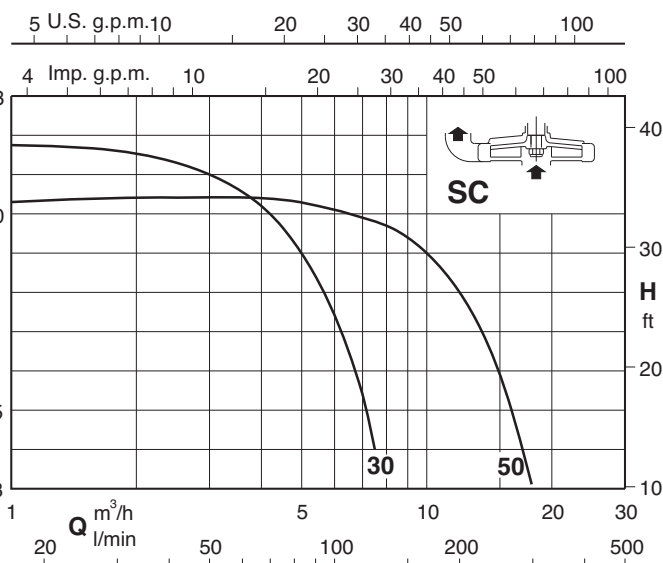
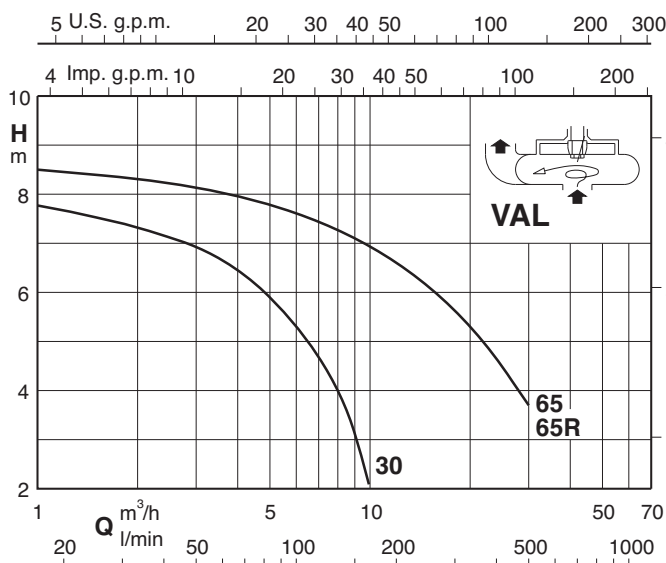
для работы с жидкостями или в среде с более высокой температурой

Конструкционные материалы

Составная часть	VAL	SC
Корпус насоса	Чугун	Чугун
Корпус нижней опоры*	GJL 200 EN 1561	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 С 40 UNI 7231	
Направляющая втулка вала	Тех. полимер	
Защитный кожух вала	Хромир. бронза (в мод. VAL65)	–

* Отсутствует в модели VAL 30

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



72.869.C

Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

	3 ~ 230V 400V		1 ~ 230V		P ₁	P ₂	Q m ³ /h	H																				
	A	A	A	kW				kW	HP	l/min	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	12	14	16	18	20
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 65E	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/A	9,15	5,3				2,2	3											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				

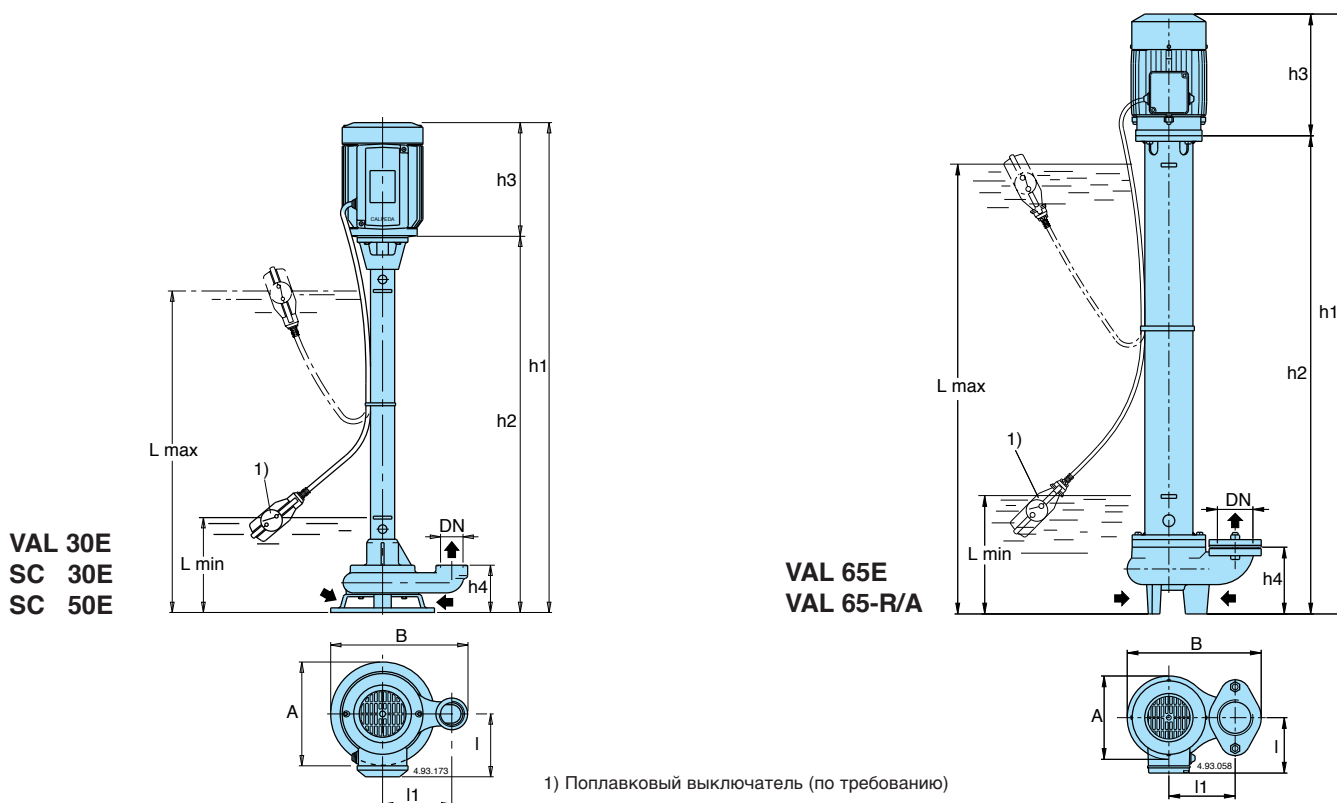
P₁ Максимальная потребляемая мощность.

H Общая высота напора в м

Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "А".

P₂ Номинальная мощность двигателя.

Размеры и вес



ТИП	DN ISO 228	MM										kg
		h1	h2	h3	h4	l	l1	L min	L max	A	B	
VAL 30/750/A	G 1 1/4	1025	825	200	82	111	120	150	750	180	235	17,8
VAL 30/1000/A		1275	1075						1000			19,5
VAL 65/1000E		1245	1010						950			40
VAL 65/1500E	G 2 1/2	1745	1510	235	140	135	140	250	1450	175	283	48
VAL 65/2000E		2245	2010						1950			56
VAL 65/2500E		2745	2510						2450			64
VAL 65/1000-R/A		1285	1010						950			43
VAL 65/1500-R/A	G 2 1/2	1785	1510	275	140	135	140	250	1450	175	283	51
VAL 65/2000-R/A		2285	2010						1950			59
VAL 65/2500-R/A		2785	2510						2450			67
SC 30/500/A	G 1 1/4	765	565	200	105	111	100	200	455	132	192	17,4
SC 30/750/A		1015	815						705			19,6
SC 30/1000/A		1265	1065						955			21,8
SC 30/1250/A	G 2	1515	1315	200	120	111	120	215	1205	173	243	24
SC 50/500/A		780	580						470			18,5
SC 50/750/A		1030	830						720			20,7
SC 50/1000/A		1280	1080						970			22,9
SC 50/1250/A		1530	1330						1220			25,1



Электродвигатель

Двухполюсный асинхронный двигатель, монофазный 230 В ($\pm 10\%$), 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 "В".

Защита IP 68.

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 – 30°C (при погруженном двигателе).

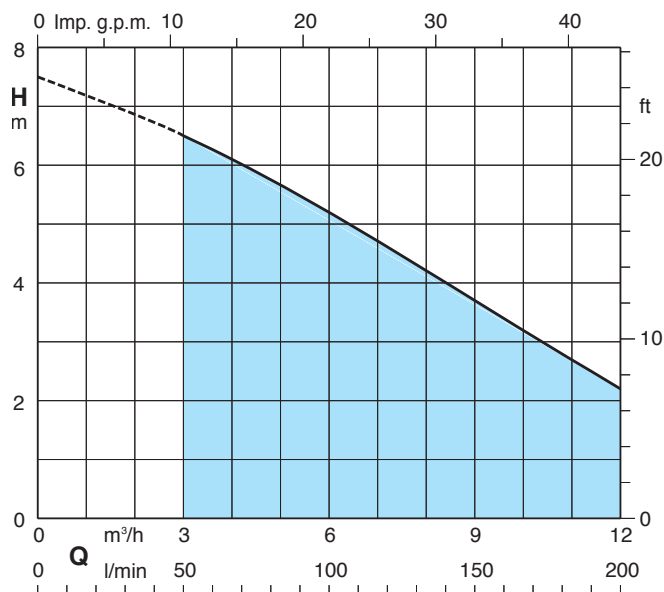
Глубина погружения: макс. 5 м (с кабелем соответствующей длины).

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

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



1~	230V	Конденсатор			P1			P2			m³/h	Q					
		A	µF	V	kW	kW	HP	l/min	0	3		6	9	12			
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.

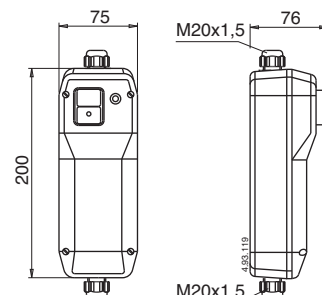
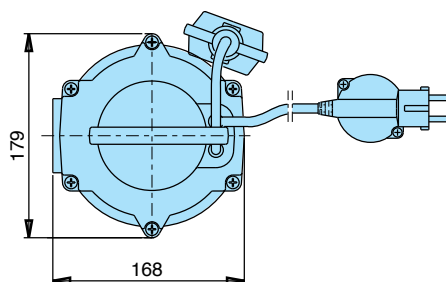
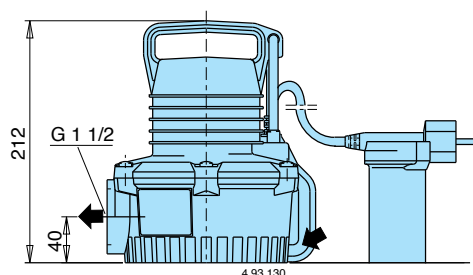
H Общая высота напора в м

Размеры и вес

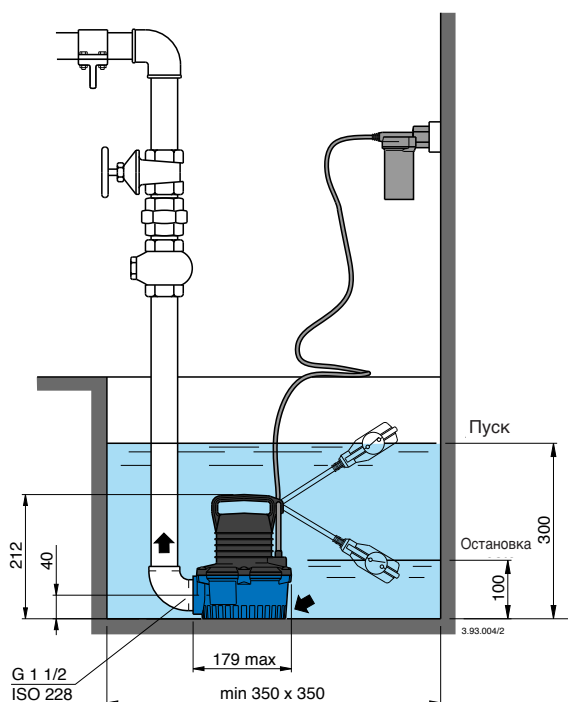
Вес kg 5

Коробка управления
(под заказ)

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



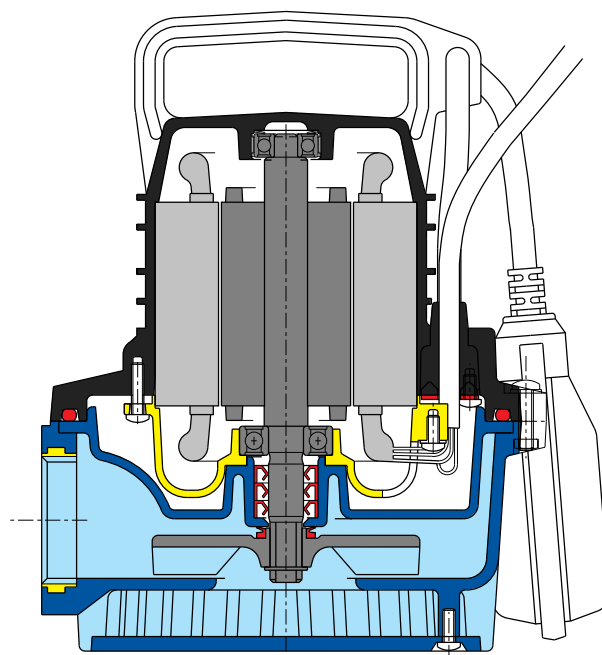
Примеры установки



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.



■ Экономичная установка

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



Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Крышка корпуса	
Рабочее колесо	
Кожух двигателя	
Крышка кожуха	
Ручка	Полипропилен
Вал	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Мех. уплотнение	Алюмооксидная 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.

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: осажненное рабочее колесо (вихревого типа)

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

Двойное уплотнение на валу с вставленной 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%).

GXRМ, GXVМ: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.

Встроенный конденсатор.

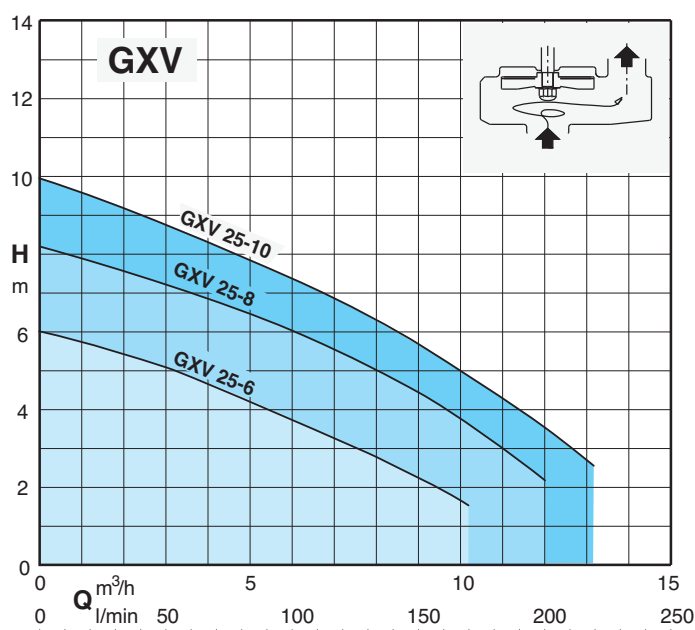
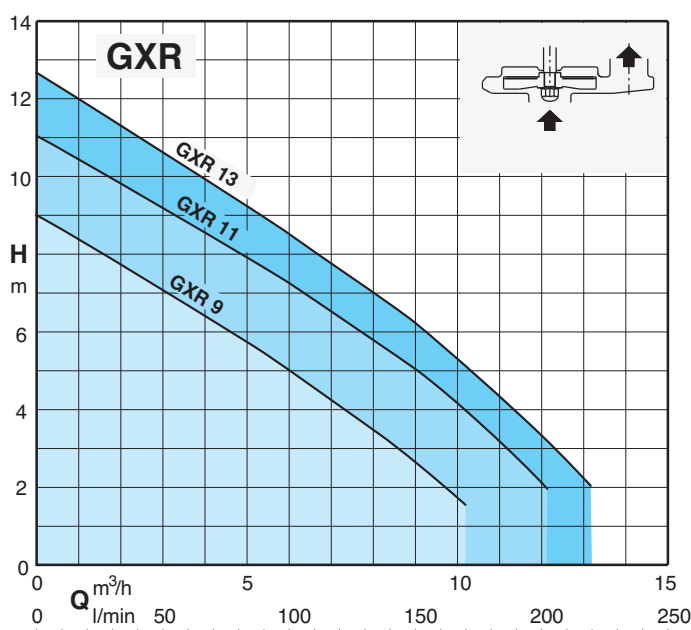
Изоляция класса "F".

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 $n \approx 2900$ об./мин.



Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

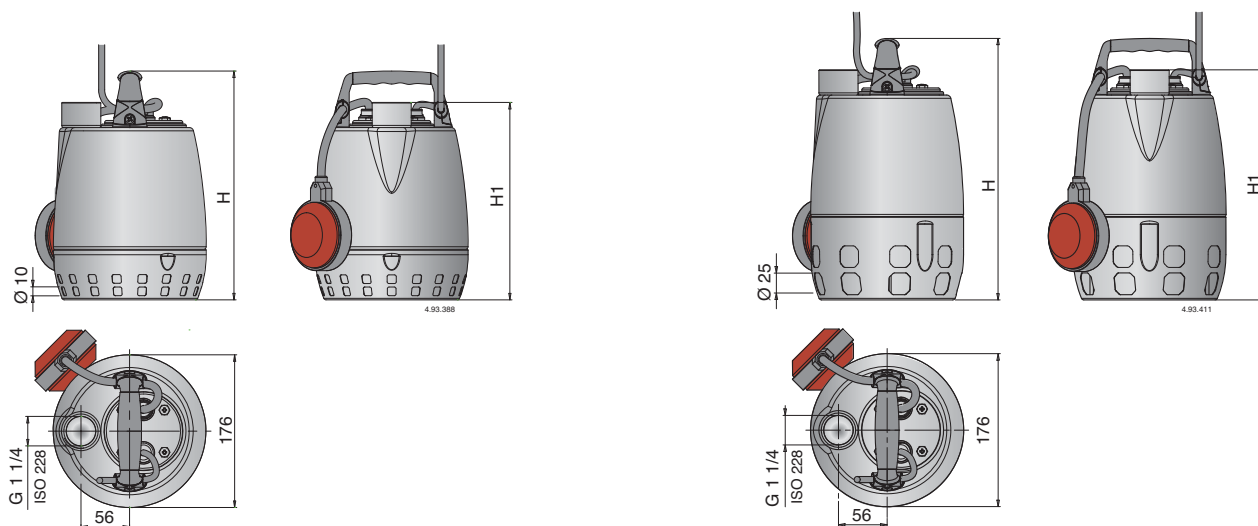
3~	230V 400V		1~	230V Конденсатор			P ₁	P ₂		Q	H										
	A	A		A	µf	Vc		kW	kW		HP	m ³ /h	l/min	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2
GXR 9	1,6	0,9	GXRM 9	2,5	8	450	0,5	0,25	0,33	H m	9	8,3	7	6	4,8	3,6	2,5	1,7			
GXR 11	2,3	1,3	GXRM 11	3,5	12,5	450	0,7	0,37	0,5		11	10,4	9,5	8,5	7,5	6,5	5,3	4,2	2,2		
GXR 13	2,8	1,6	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	H										
	A	A		A	µf	Vc		kW	kW		HP	m ³ /h	l/min	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2
GXV 25-6	1,6	0,9	GXVM 25-6	2,5	8	450	0,5	0,25	0,33	H m	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		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	

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

Насосы	Кабель				поплачковый выключатель	
	материал кабеля	сечение	Длина	розетка СЕЕ 7(VII)	материал кабеля	сечение
GXRM 9 GXVM 25-6	H05RN-F	3G0,75 mm ²	5 м	Да	H07RN-F	3G1 mm ²
GXRM 11, 13 GXVM 25-8, 25-10	H07RN-F	3G1 mm ²	5 м	Да	H07RN-F	3G1 mm ²
GXR 9 GXV 25-6	H05RN-F	4G0,75 mm ²	5 м	нет	нет	-
GXR 11, 13 GXV 25-8, 25-10	H07RN-F	4G1 mm ²	5 м	нет	нет	-

Размеры и вес



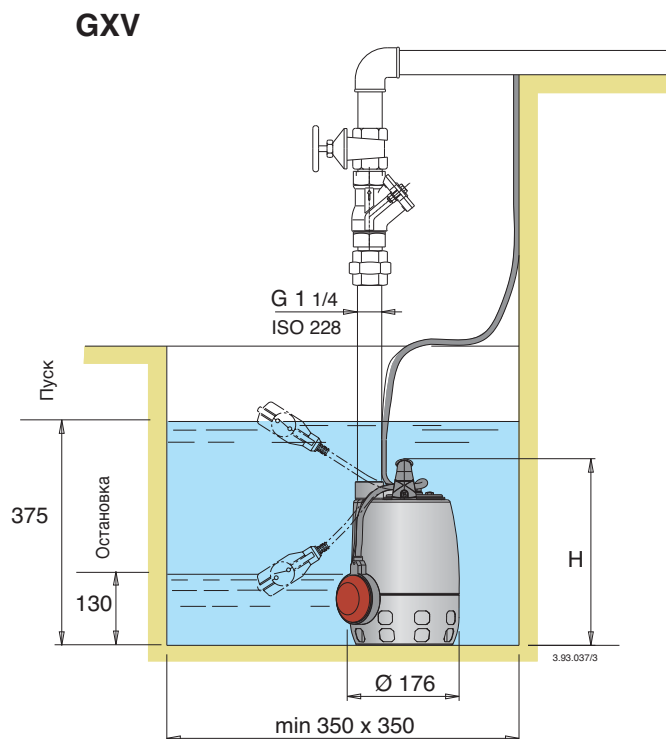
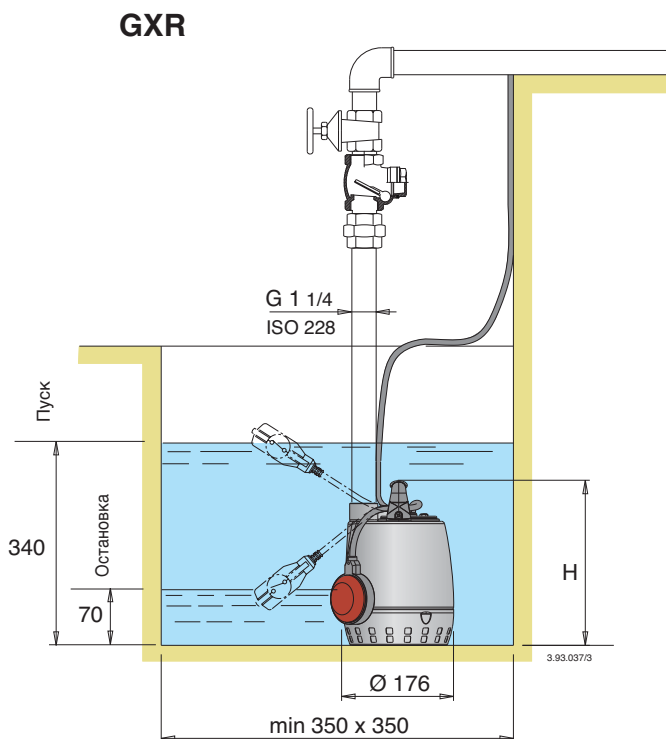
Насосы	мм		(1) kg	
	H	H1	GXR	GXRM
GXR 9 - GXRM 9	265	230	5	5,2
GXR 11 - GXRM 11	300	265	6,2	6,5
GXR 13 - GXRM 13	300	265	6,7	7,2

1) при длине кабеля 5 м

Насосы	мм		(1) kg	
	H	H1	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

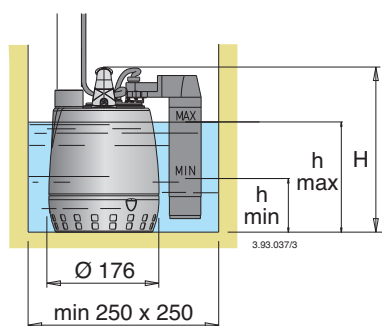
1) при длине кабеля 5 м

Примеры установки

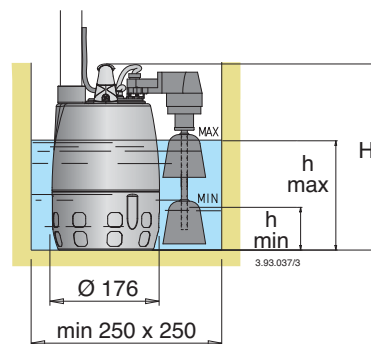


С фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.

30



Насосы	MM		
	H	h min	h max
GXRМ 9 GF	265	100	190
GXRМ 11 GF	300	135	225
GXRМ 13 GF	300	135	225



Насосы	MM		
	H	h min	h max
GXVM 25-6 GF	302	60	150
GXVM 25-8 GF	337	60	185
GXVM 25-10 GF	337	60	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.

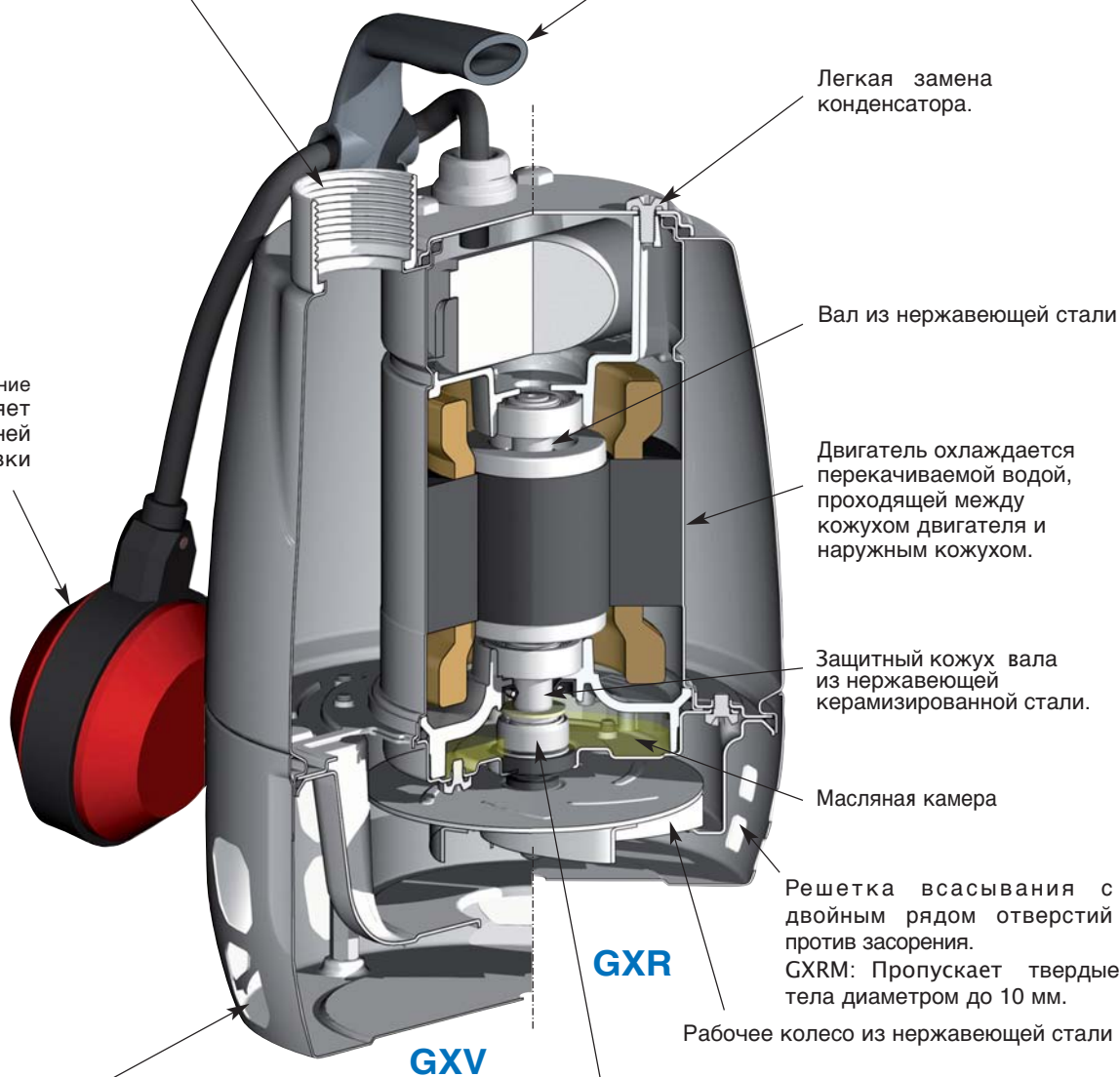
Двигатель охлаждается перекачиваемой водой, проходящей между кожухом двигателя и наружным кожухом.

Защитный кожух вала из нержавеющей керамизированной стали.

Масляная камера

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

Рабочее колесо из нержавеющей стали



GXR

GXV

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

Двойное уплотнение на валу с масляной камерой, установленной для надежного отделения двигателя от воды и в качестве защиты от случайной работы вхолостую.

Зapatентовано



Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса	Чугун
Рабочее колесо	GJL 200 EN 1561
Фильтр	
Кожух двигателя	Хромоникелевая сталь
Крышка кожуха	1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Крышка корпуса	
Ручка	Полипропилен
Вал	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Мех. уплотнение верхнее	
нижнее	Алюмооксидная керамика, уголь, NBR
Смазка для уплотнения	Белое масло для пищевого и медицинского использования

Конструкция

Погружные насосы с одним рабочим колесом, с вертикальным подающим патрубком.

GQR: с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).

Уплотнение на валу: двойное механическое уплотнение в масляной камере, защищенная от работы вхолостую.

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).

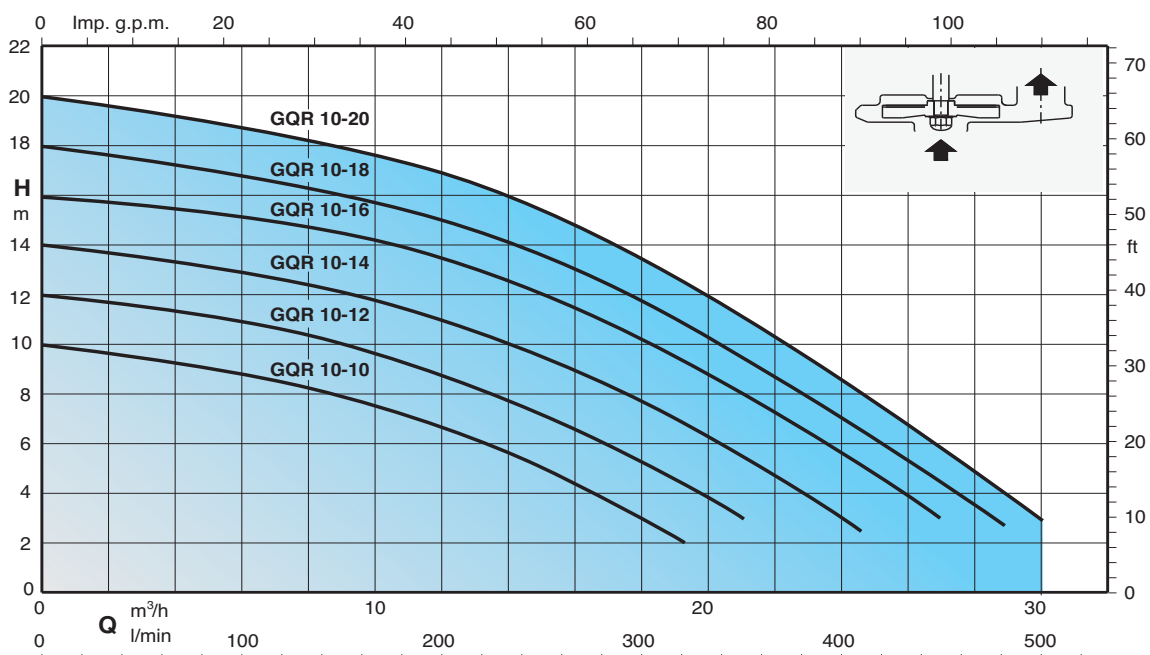
Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.

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.

Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

3~	230V 400V		1~	230V			Конденсатор	P ₁	P ₂		Q	H m									
	A	A		A	µf	Vc			kW	kW		HP	0	3	6	9	12	15	18	21	24
GQR 10-10	2	1,2	GQRM 10-10	3,1	12,5	450	0,7	0,45	0,6	10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-	
GQR 10-12	2,4	1,4	GQRM 10-12	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	2,8	1,6	GQRM 10-14	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	4	2,3	GQRM 10-16	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	4,8	2,8	GQRM 10-18	8	30	450	1,7	1,1	1,5	18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9	7	4,3	1,5	
GQR 10-20	6,6	3,8						1,5	2	20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	5,7	3	

P₁ Максимальная потребляемая мощность.

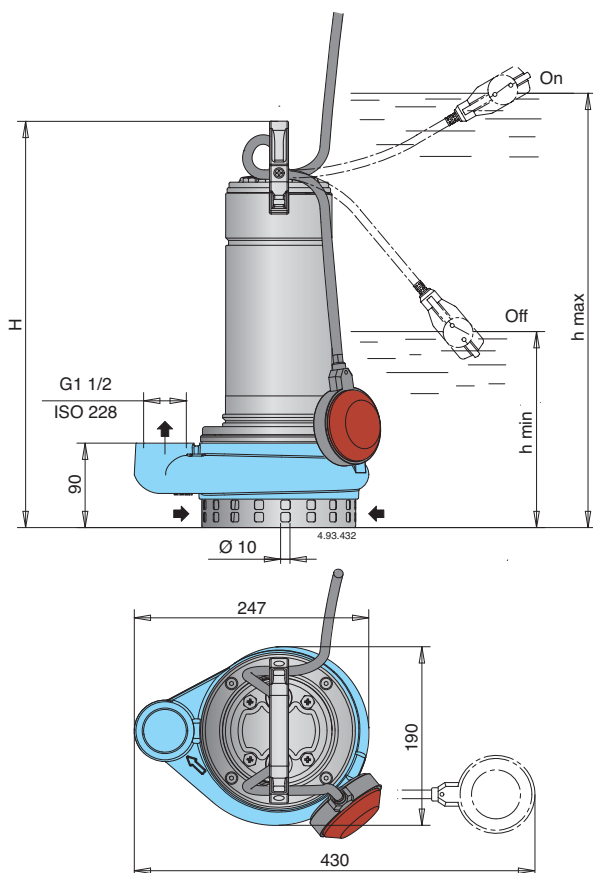
H Общая высота напора в м

Плотность $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

Кинематическая вязкость $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

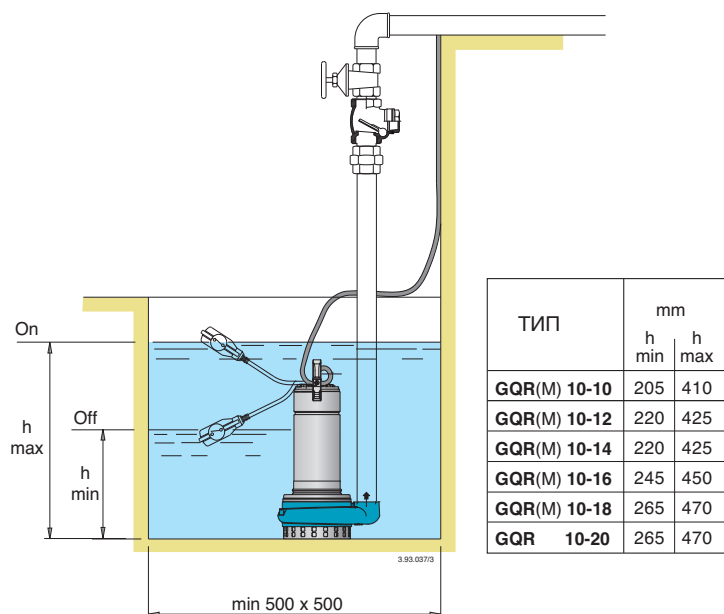
P₂ Номинальная мощность двигателя.

Размеры и вес

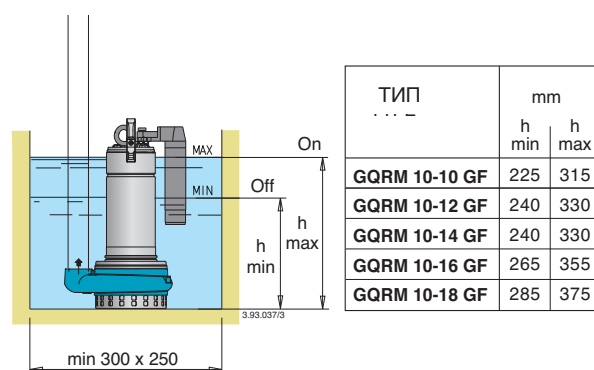


ТИП	mm			kg	
	H	h max	h min	GQR	GQRM
GQR(M) 10-10	390	410	205	14	15
GQR(M) 10-12	405	425	220	14,5	15,5
GQR(M) 10-14	405	425	220	14,5	15,5
GQR(M) 10-16	430	450	245	16	18
GQR(M) 10-18	450	470	265	17,5	19
GQR 10-20	450	470	265	19	-

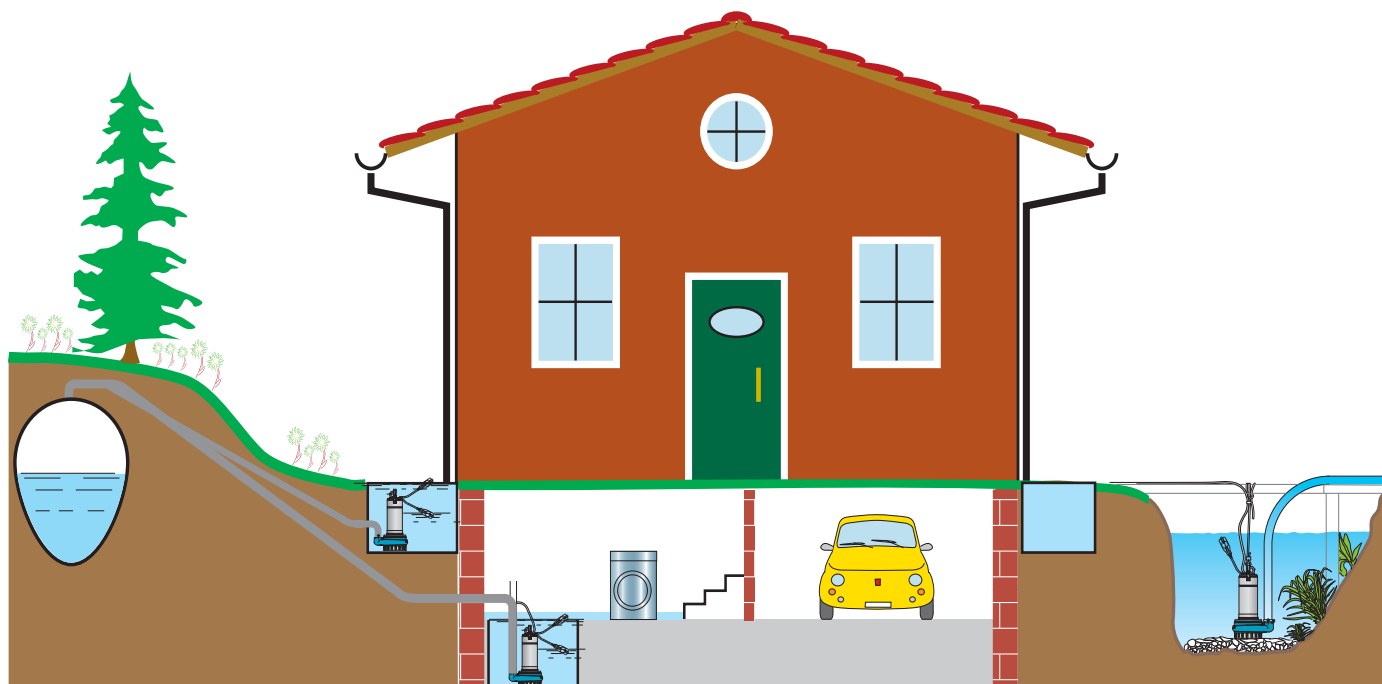
Примеры установки



С фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.



Примеры установки



Вид в разрезе

Запатентовано

Соединительный кабель 10м, насосы монофазные с вилкой.

Ручка из пропилена (из AISI 304).

Легкая замена конденсатора.

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

1. Виниры 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 с масляной камерой, установленной для надежного отделения двигателя от воды и в качестве защиты от случайной работы вхолостую.

1. 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.

Корпус насоса с катодорезным эпоксидным покрытием и внешняя покраска для дополнительной защиты от коррозии.

Вал из нержавеющей стали.

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

Рабочее колесо с катодорезным эпоксидным покрытием для дополнительной защиты от коррозии



Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Крышка корпуса	
Рабочее колесо	
Кожух двигателя	
Крышка кожуха	
Ручка	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Вал	
Мех. уплотнение	
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 со встроенной масляной камерой.

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 осаженым 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: мин. 250 мм, макс. 5 м.

Непрерывная работа (с погружным двигателем).

Электродвигатель

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

GXC, GXV: трехфазный 230 В (±10%)

трехфазный 400 В (±10%).

GXCM, GXVM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.

Конденсатор находится в коробке.

Кабель: длина 10 м, 4 G 1 мм², тип H07RN8-F.

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

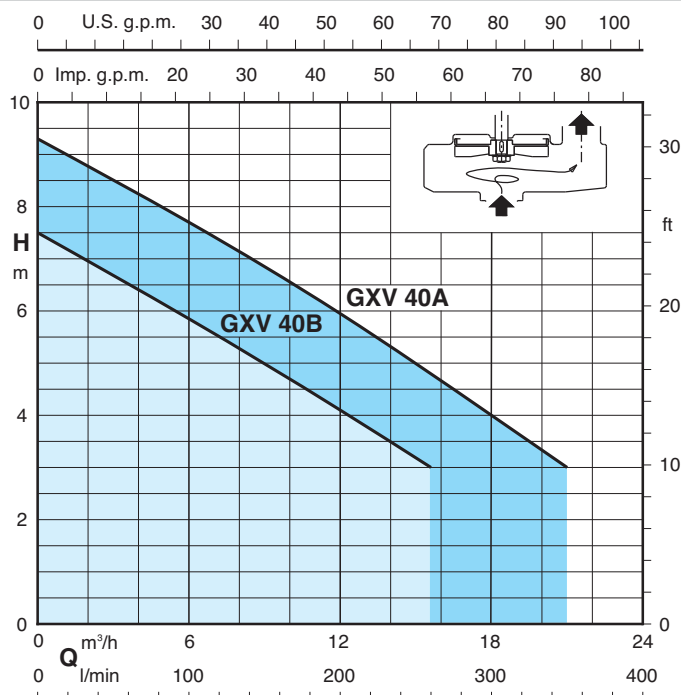
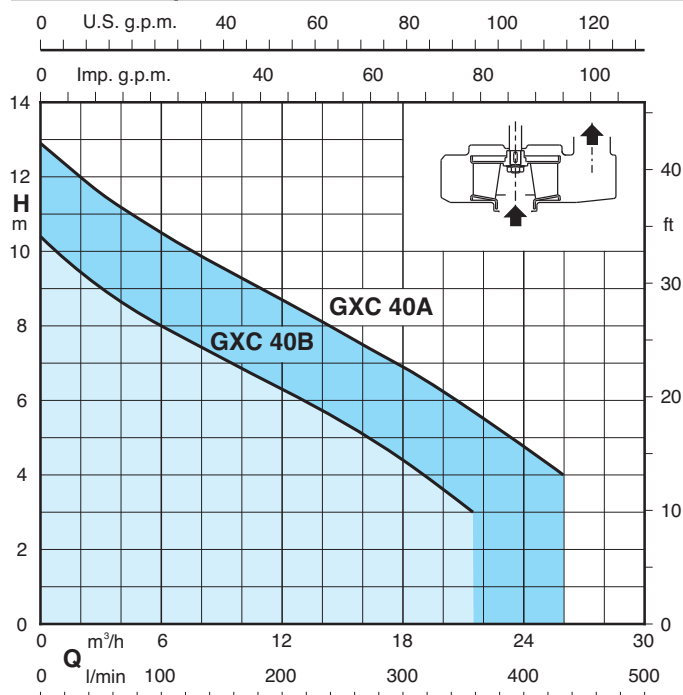
частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

другие механические уплотнения

длина кабеля 20 м

рукоятка и соединительный зажим для шланга

Область применения $n \approx 2800$ об./мин.



Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

3~	230 V 400 V		1~	230 V Конденсатор			P ₁			P ₂			Q									
	A	A		A	μf	V	kW	kW	HP	m ³ /h	l/min	0		3	6	9	12	15	18	21	24	26
GXC 40B	2,7	1,6	GXCM 40B	4,6	20	450	0,85	0,55	0,75	H	10,4	9	8	7,1	6,3	5,4	4,4	3,2				
GXC 40A	3,8	2,2	GXCM 40A	6,3	25	450	1,3	0,9	1,2		m	12,9	11,6	10,5	9,5	8,7	7,8	6,9	5,9	4,7	4	

3~	230 V 400 V		1~	230 V Конденсатор			P ₁			P ₂			Q									
	A	A		A	μf	V	kW	kW	HP	m ³ /h	l/min	0		3	6	9	12	15	18	21		
GXV 40B	2,7	1,6	GXVM 40B	4,6	20	450	0,85	0,55	0,75	H	7,5	6,7	5,9	5	4,1	3,2						
GXV 40A	3,8	2,2	GXVM 40A	6,3	25	450	1,3	0,9	1,2		m	9,3	8,5	7,7	6,8	5,9	5	4	3			

P₁ Максимальная потребляемая мощность.

H Общая высота напора в м

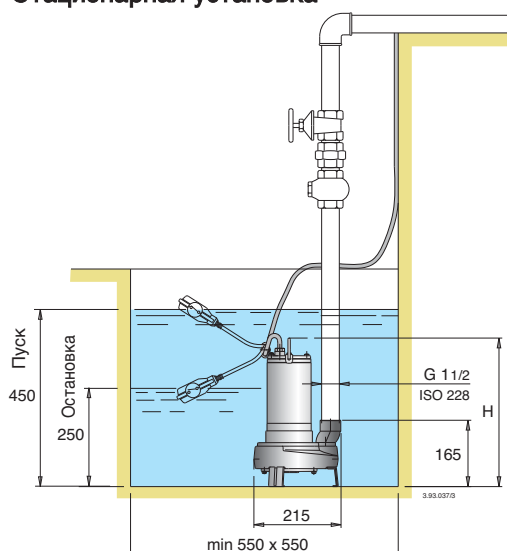
Плотность ρ = 1000 kg/m

Кинематическая вязкость υ = макс. 20 мм²/сек.

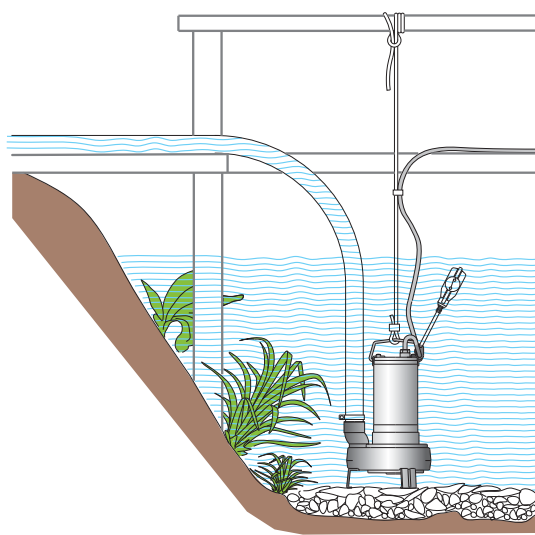
P₂ Номинальная мощность двигателя.

Размеры и вес

Стационарная установка



Передвижная установка

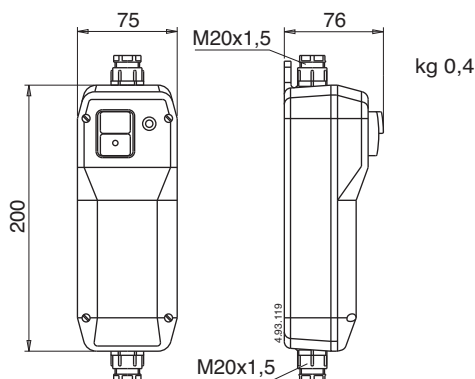


Насосы	H мм	kg (1)
GXC 40B	380	10,1
GXC 40A	405	11,7
GXCM 40B	380	11,9
GXCM 40A	405	13,2
GXV 40B	380	9,9
GXV 40A	405	11,5
GXVM 40B	380	11,7
GXVM 40A	405	13,0

1) при длине кабеля 10 м

Коробка управления для монофазных насосов

Насосы	Коробка управления	Конденсатор	
GXCM 40B	QM 11	20 μF	450 V
GXVM 40B			
GXCM 40A	QM 12	25 μF	450 V
GXVM 40A			



Экономичная установка

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

Имеется рукоятка для перемещения и установки (в подвешенном состоянии или со шлангом), используя предохранительный и подъемный трос.

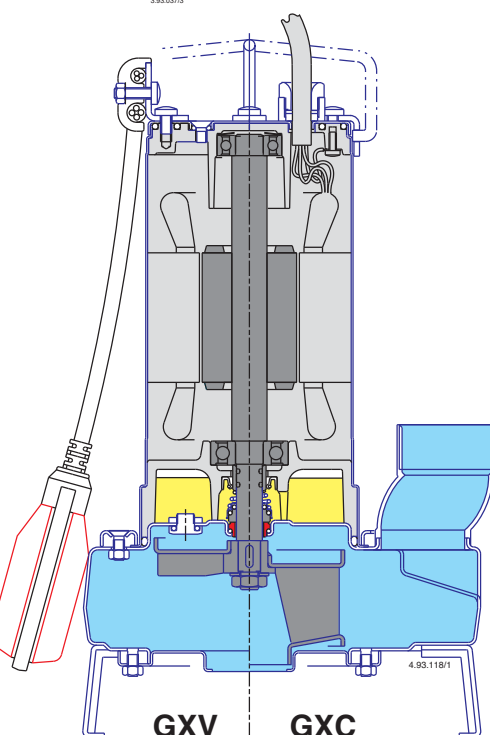
Высокая надежность

Все составные части, контактирующие с жидкостью как снаружи, так и внутри насоса, изготовлены из нержавеющей хромоникелевой стали.

Используются коррозионноустойчивые уплотнительные кольца и кабель питания с толстой оплеткой из полихлоропрена.

Повышенная безопасность

Двойное уплотнение на валу с масляной камерой, установленной для надежного отделения двигателя от воды и в качестве защиты от случайной работы вхолостую.



Запатентовано



Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса	Чугун
Рабочее колесо	GJL 200 EN 1561
Кожух двигателя	Хромоникелевая сталь
Крышка кожуха	1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Крышка корпуса	
Ручка	Полипропилен
Вал	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Мех. уплотнение верхнее нижнее	Алюмооксидная керамика, уголь, NBR
Смазка для уплотнения	Белое масло для пищевого и медицинского использования

Конструкция

Погружные насосы с одним осажённым 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

Уплотнение на валу: двойное механическое уплотнение в масляной камере, защищенная от работы вхолостую.

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 плавковым

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.

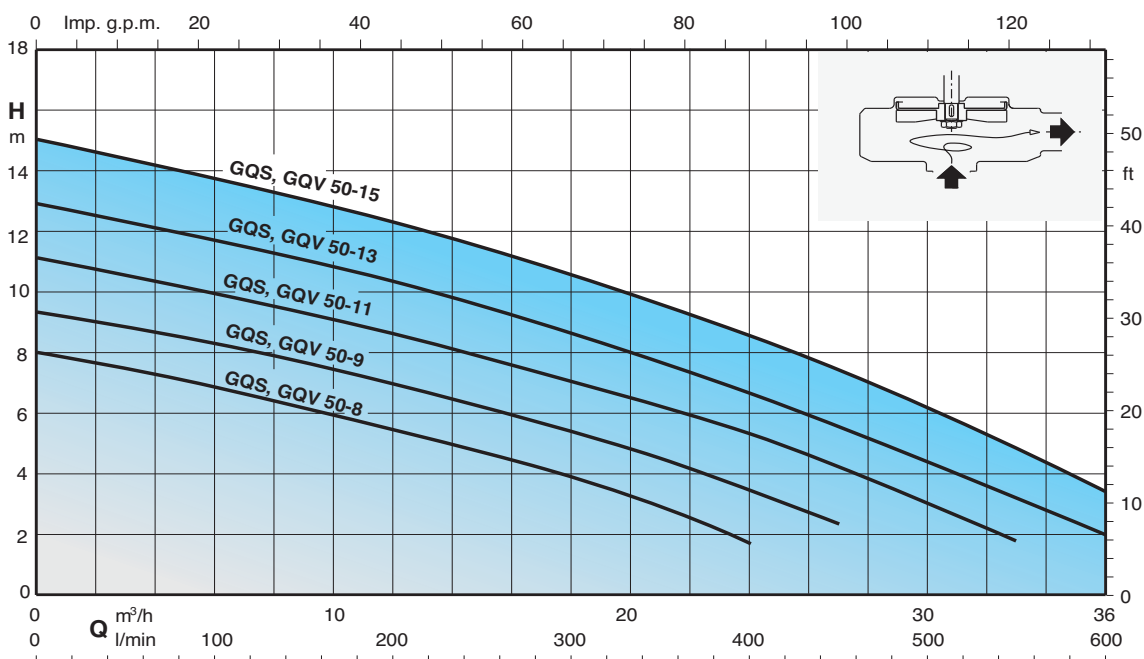
Исполнение в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60335-1,

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

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

	3~ 230V 400V		1~ 230V	Конденсатор			P ₁			P ₂			Q	H m											
	A	A		A	μf	Vc	kW	kW	HP	m ³ /h	l/min	0		3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
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	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							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	-		

P₁ Максимальная потребляемая мощность.

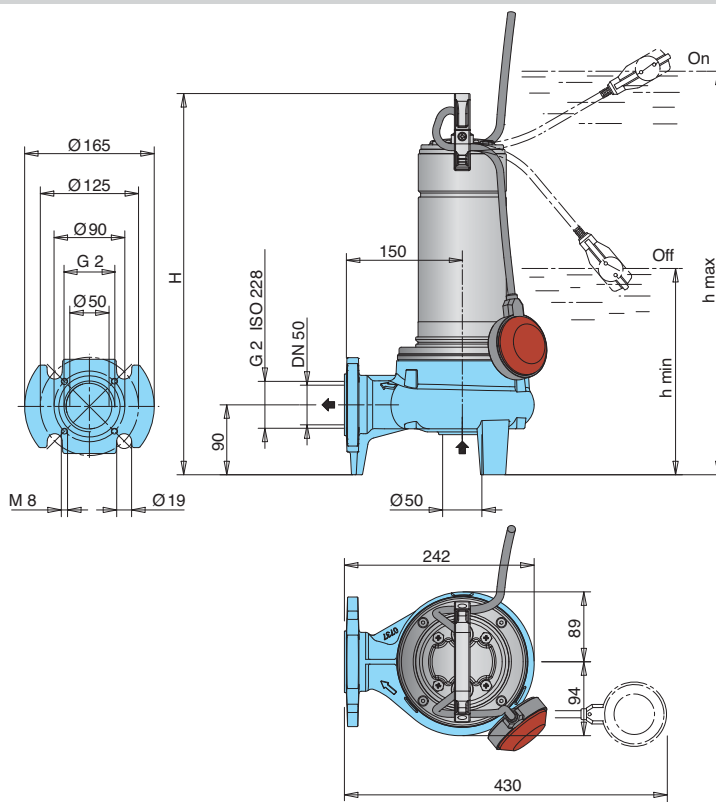
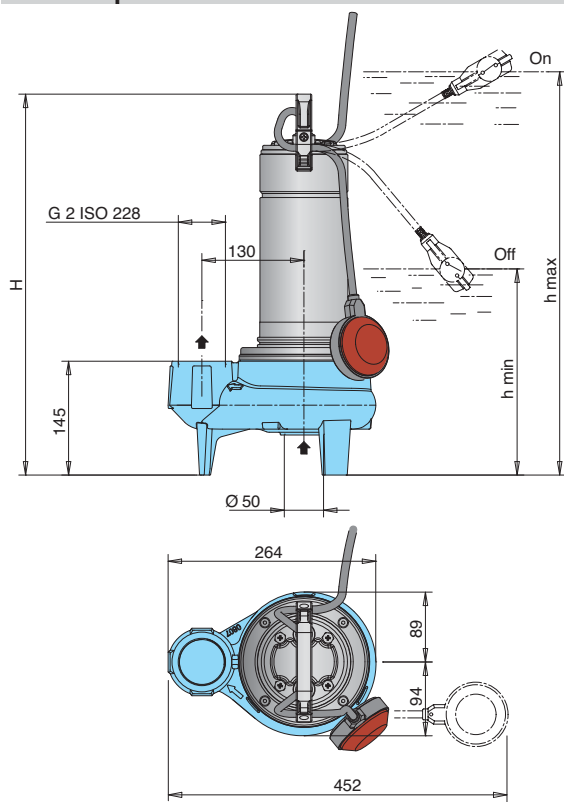
H Общая высота напора в м

Плотность $\rho = 1000$ kg/m³

Кинематическая вязкость $\nu = \text{макс. } 20$ мм²/сек.

P₂ Номинальная мощность двигателя.

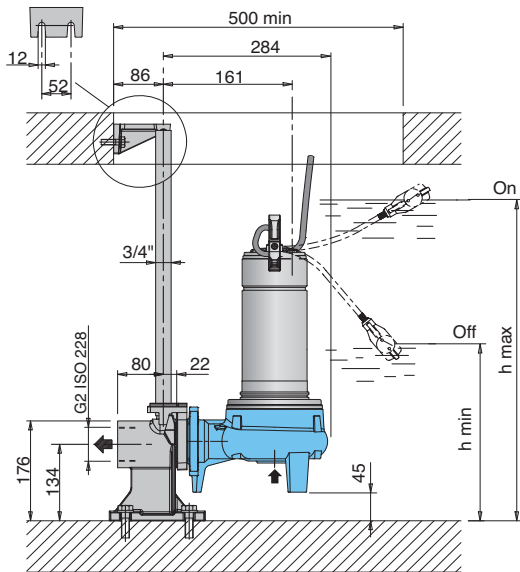
Размеры и вес



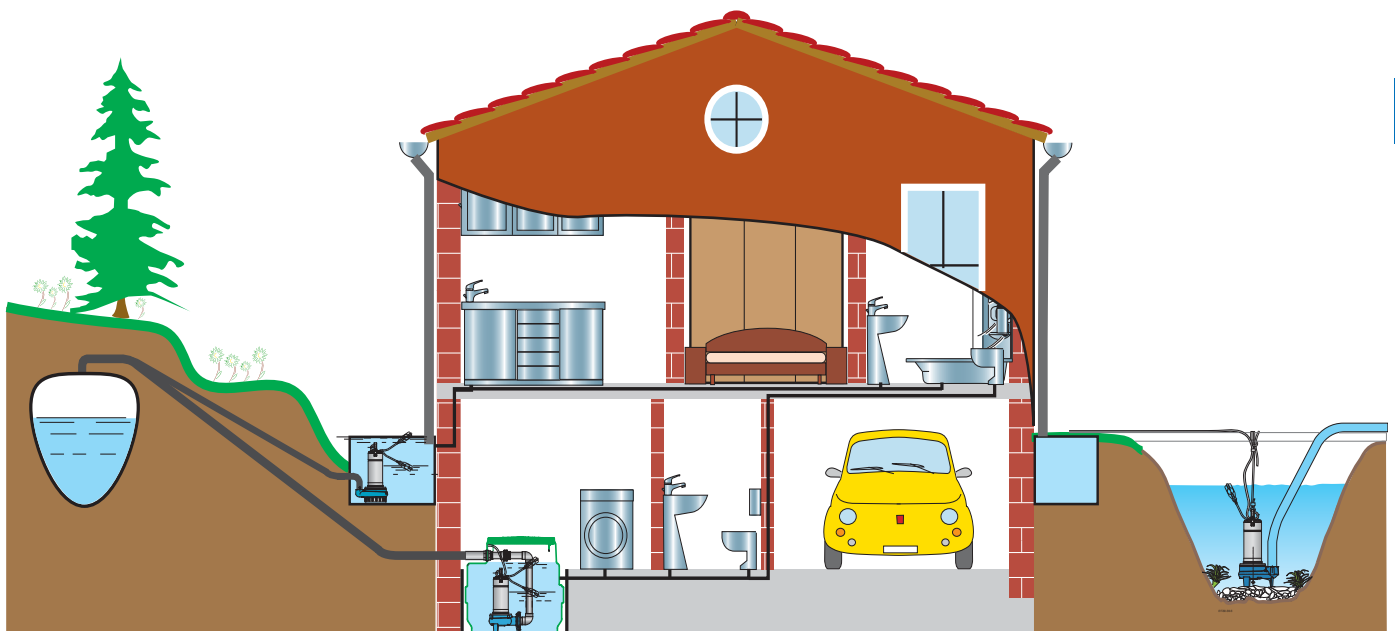
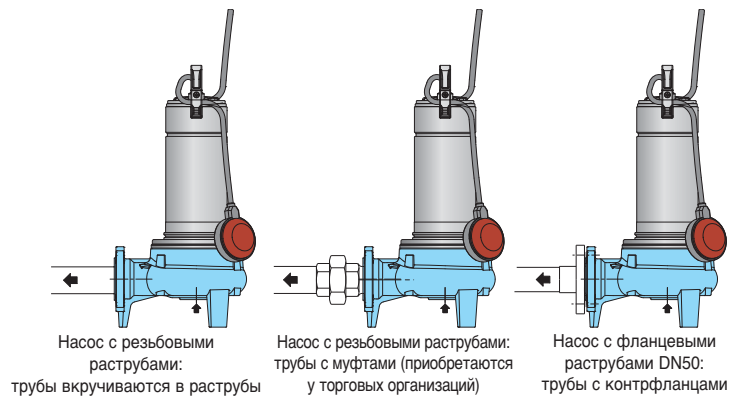
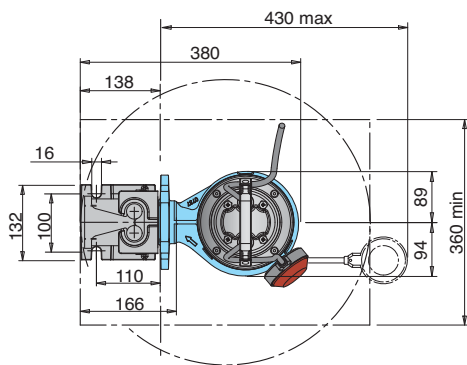
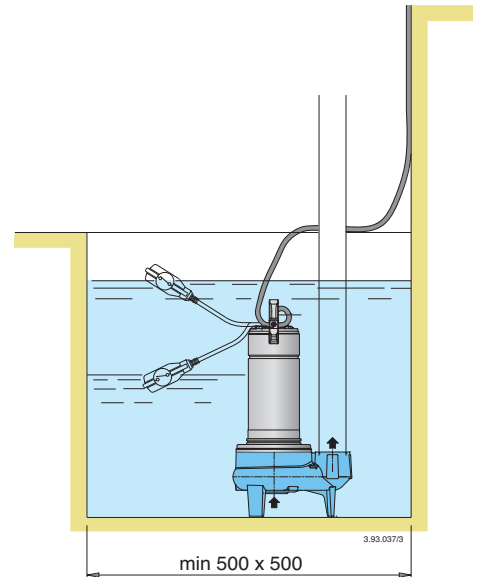
ТИП	H	mm			kg	
		h max	h min	GQS	GQSM	
GQS(M) 50-8	460	535	275	14,8	15,8	
GQS(M) 50-9	460	535	275	15	16	
GQS(M) 50-11	485	560	300	15,8	17,8	
GQS(M) 50-13	505	580	320	18,8	20,3	
GQS 50-15	505	580	320	20,3	-	

ТИП	H	mm			kg	
		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	-	

Примеры установки



ТИП	mm	
	h max	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



Вид в разрезе

Соединительный кабель 10м, насосы монофазные с вилкой.

Запатентовано

Ручка из пропилена (из AISI 304).

Легкая замена конденсатора.

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

Винеры 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 с масляной камерой, установленной для надежного отделения двигателя от воды и в качестве защиты от случайной работы вхолостую.

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.

Корпус насоса с катафорезным эпоксидным покрытием и внешняя покраска для дополнительной защиты от коррозии.

1. Вал из нержавеющей стали.

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



Конструкция

Моноблочные погружные насосы.

GMC: одноканальное рабочее колесо.

GMV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа).

Уплотнение на валу: двойное механическое уплотнение в масляной камере, защищенная от работы вхолостую.

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.

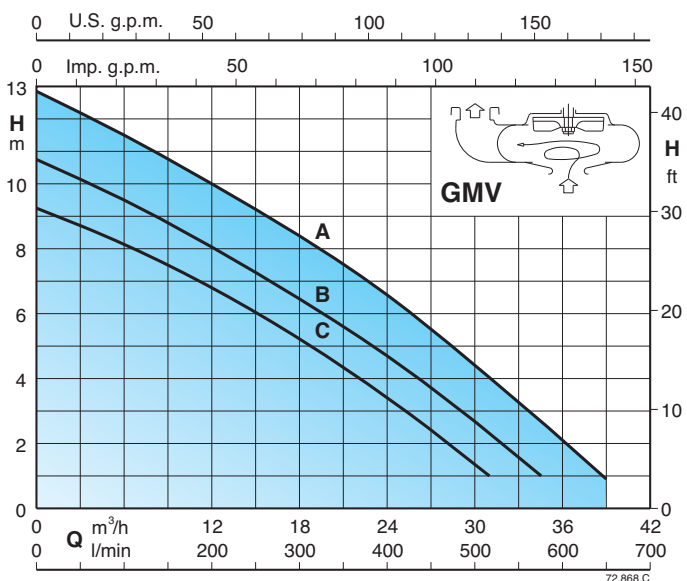
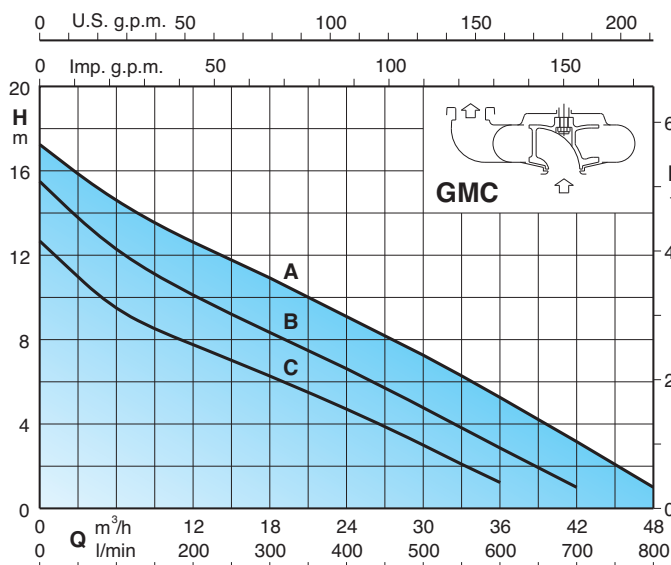
Обмотка с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.

Исполнение в соответствии со стандартом EN 60 335-2-41.

Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса	Чугун GJL 200 EN 1561
Крышка корпуса	
Рабочее колесо	
Каркас двигателя	
Крышка двигателя	
Вал	Хромовая сталь 1.4016 EN 10088 (AISI 430)
Мех. уплотнение верхнее	Алюмооксидная, уголь, NBR
нижнее	
Смазка для уплотнения	Белое масло для пищевого и медицинского использования

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3~	230 V 400 V		1~	230 V		Конденсатор		P1			P2		Q																				
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	kW	HP	m ³ /h		0	6	12	18	24	30	36	42	48											
GMC 50CE GMC 50-65C	3,3	1,9	GMCM 50CE GMCM 50-65C	4,5	16	450	1,1	0,75	1	H m	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													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																			
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	kW	HP	m ³ /h		0	6	12	18	24	30	31	35	39										
GMV 50CE GMV 50-65C	3,3	1,9	GMVM 50CE GMVM 50-65C	4,5	16	450	1,1	0,75	1	H m	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													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.

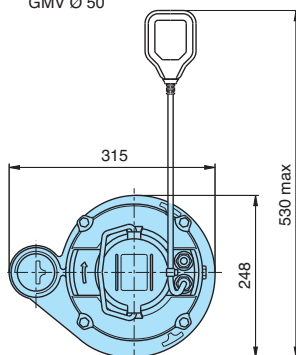
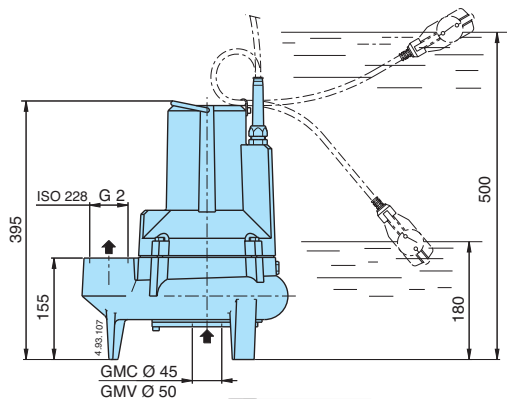
H Общая высота напора в м

Плотность ρ = 1000 kg/m³

Кинематическая вязкость ν = макс. 20 мм²/сек.

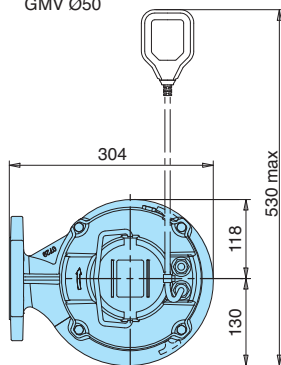
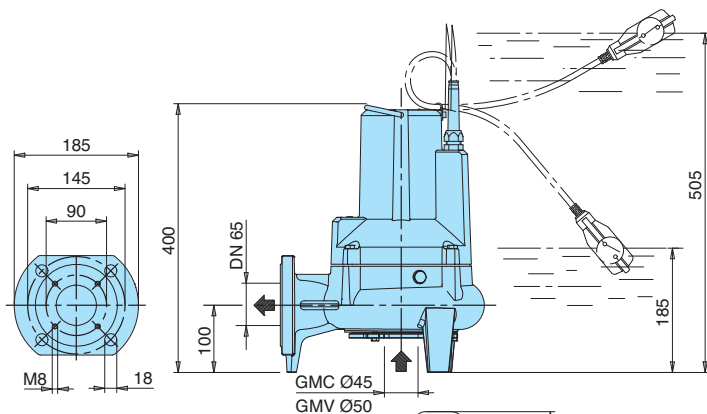
P2 Номинальная мощность двигателя.

Размеры и вес



	kg
GMV 50CE	27
GMV 50BE	28
GMV 50AE	29,5
GMVM 50CE	27
GMVM 50BE	28,5

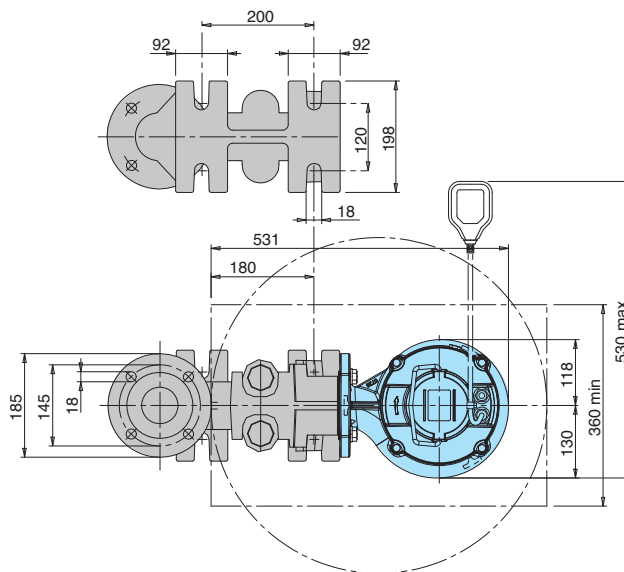
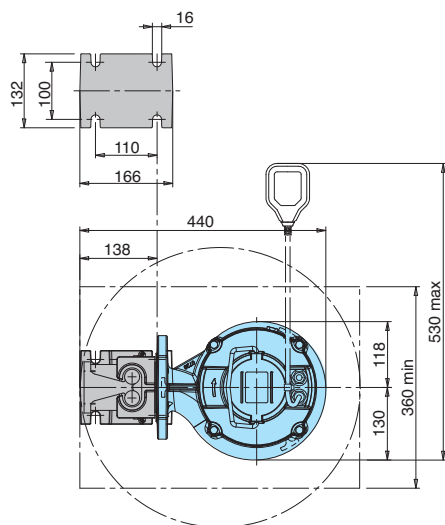
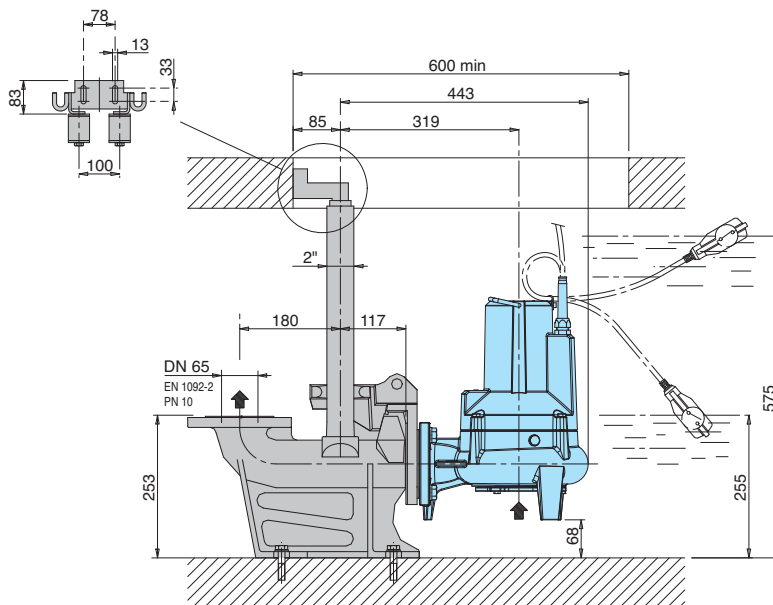
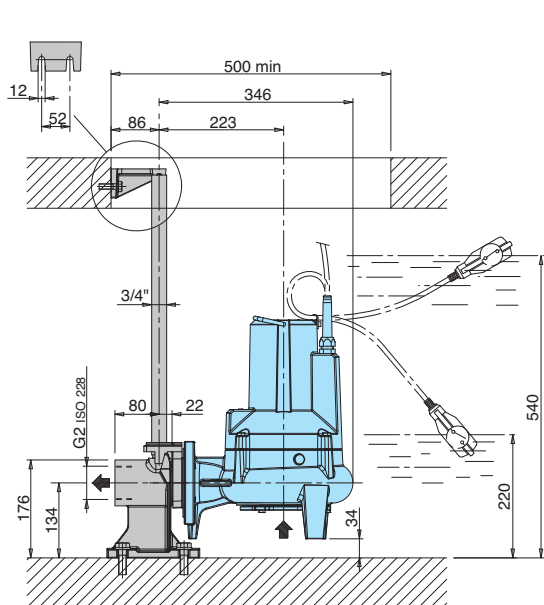
	kg
GMC 50CE	28
GMC 50BE	29
GMC 50AE	30,5
GMCM 50CE	28
GMCM 50BE	29,5



	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

Размеры и Модификация с соединительным желобом





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 Гц Класс защиты: IP44

Максимальная потребляемая мощность: 550 Вт

Максимальный потребляемый ток: 2,5 А

Вертикальный выход: макс. 4 м

Приложения

Станции GEOTRIT используются для сточных вод, идущих от:

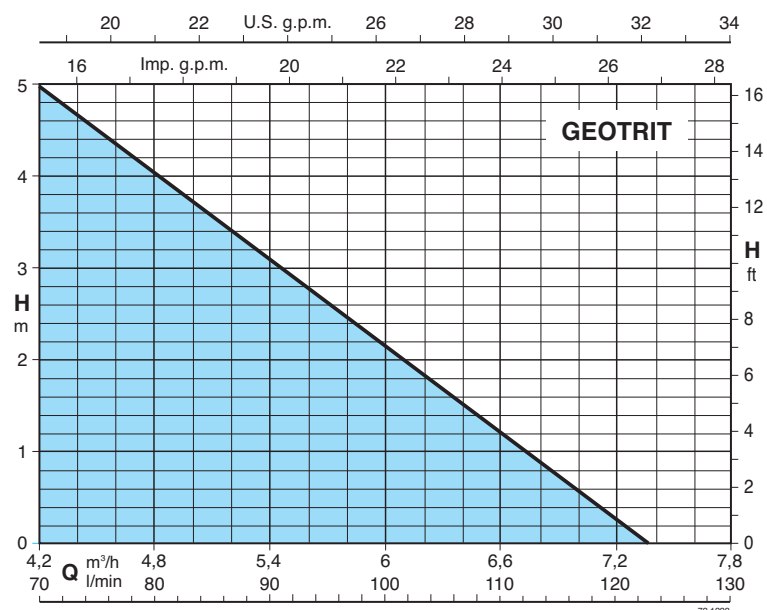


унитазов



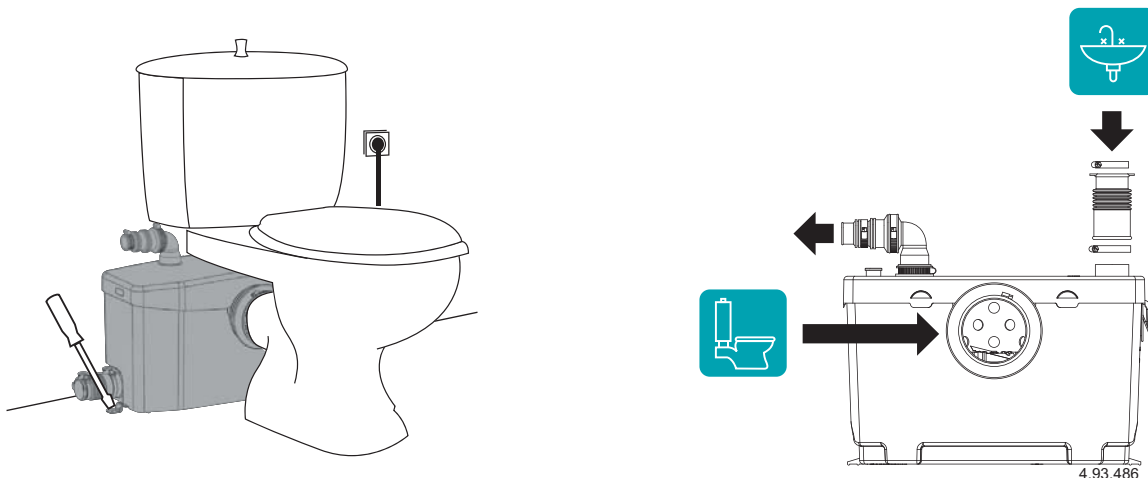
умывальников

Характеристическая кривая

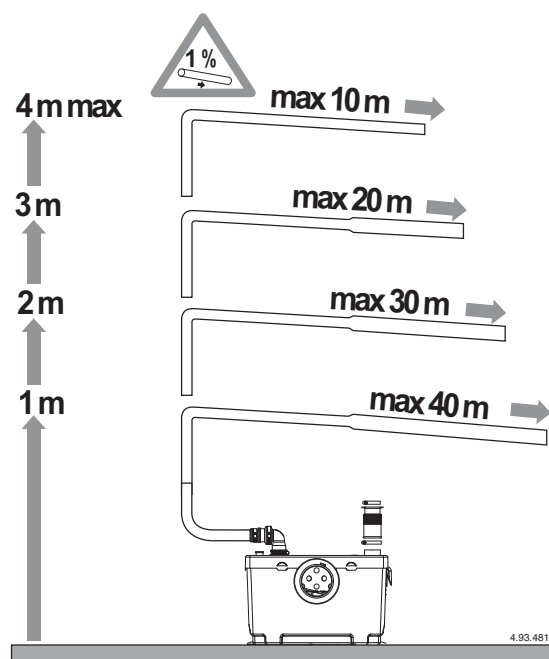


Q	m ³ /h	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2
	l/min	70	80	90	100	110	120
H	m	4,97	4,05	3,1	2,16	1,21	0,27

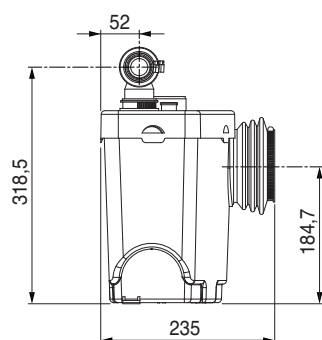
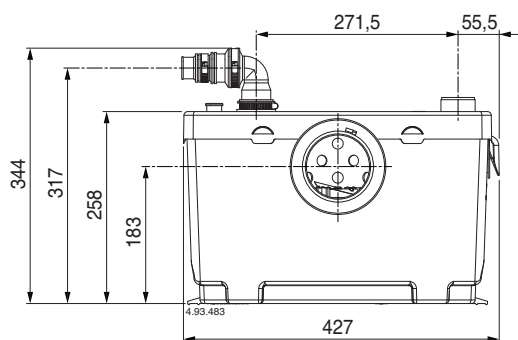
Установка



Рабочие показатели



Габариты и вес



вес: 6,8 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 Гц
 Класс защиты: IP44
 Максимальная потребляемая мощность: 550 Вт
 Максимальный потребляемый ток: 2,5 А
 Вертикальный выход: макс. 4 м

Приложения

Станции GEOCOMP используются для сточных вод, идущих от:



унитазов



умывальников



биде

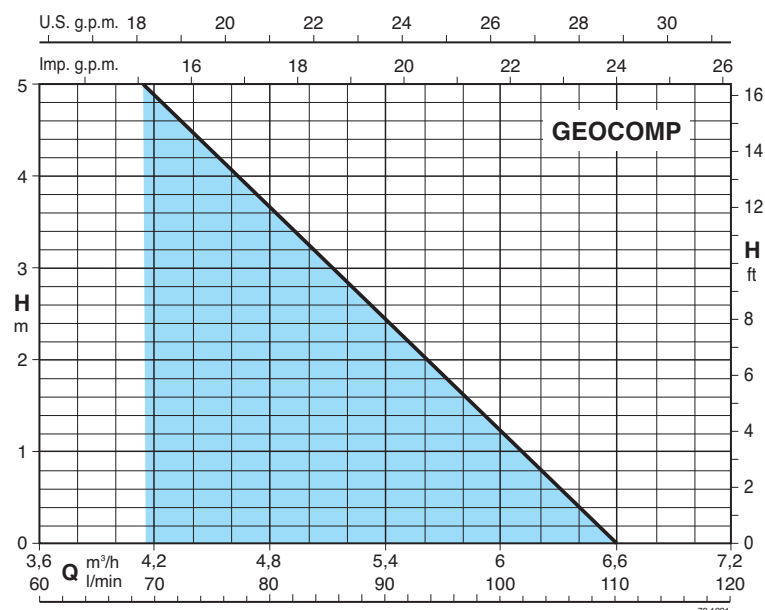


ванн



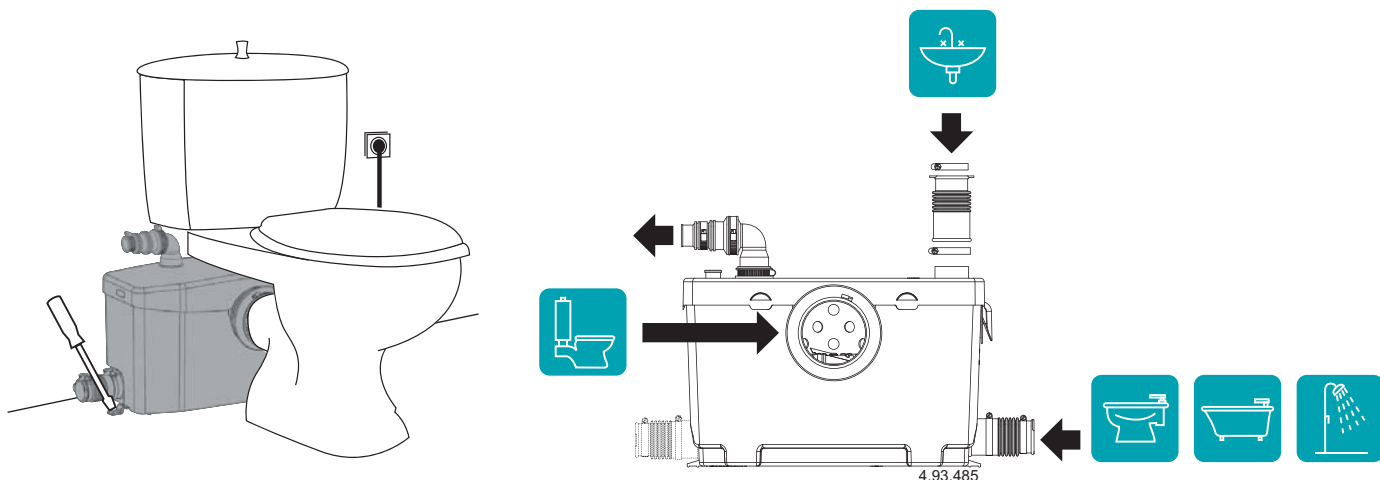
душей

Характеристическая кривая

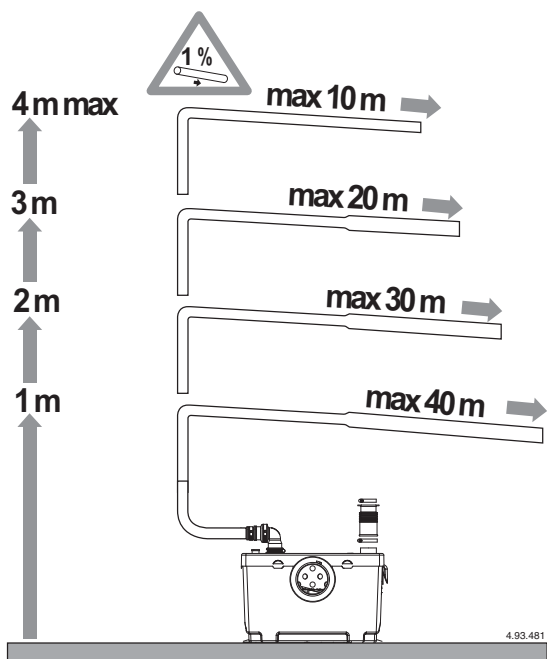


Q	m ³ /h	4,14	4,2	4,8	5,4	6	6,6
	l/min	69	70	80	90	100	110
H	m	5	4,89	3,66	2,42	1,24	0

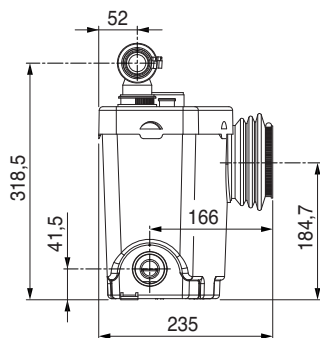
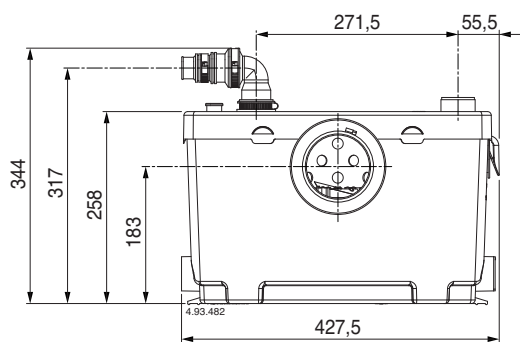
Установка



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 Гц Класс защиты: IP44

Максимальная потребляемая мощность: 350 Вт

Максимальный потребляемый ток: 1,7 А

Вертикальный выход: макс. 5 м

Приложения

Станции GEOCOMP используются для сточных вод, идущих от:



умывальников



биде



ванн



душей



кухонных моек

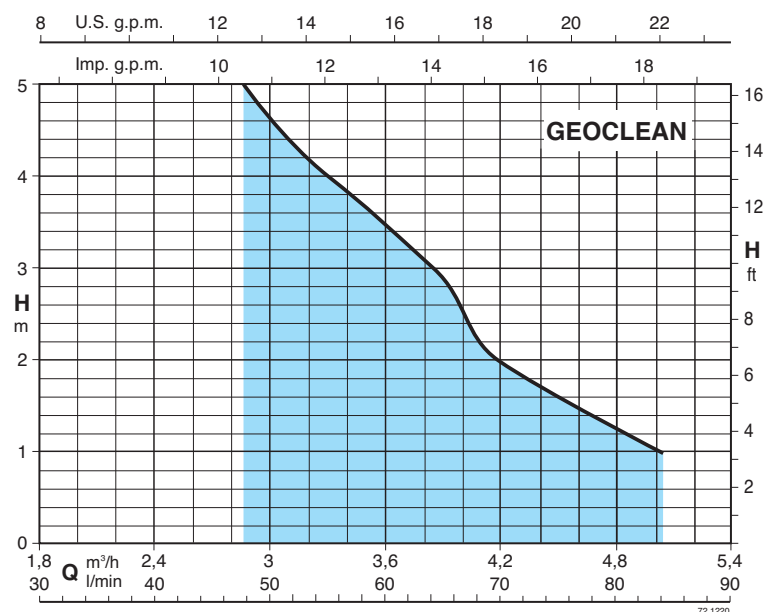


посудомоеч. машин



стирал. машин

Характеристическая кривая



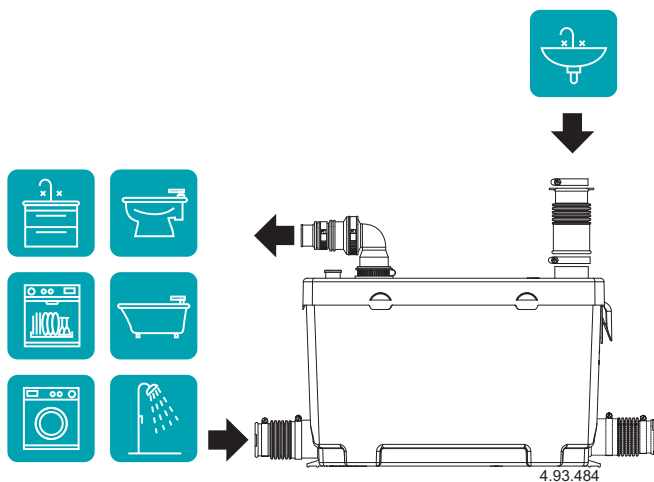
Q	m ³ /h	2,88	3	3,6	4,2	4,8	5,04
	l/min	48	50	60	70	80	84
H	m	4,95	4,62	3,46	1,97	1,25	1

GEOCLEAN

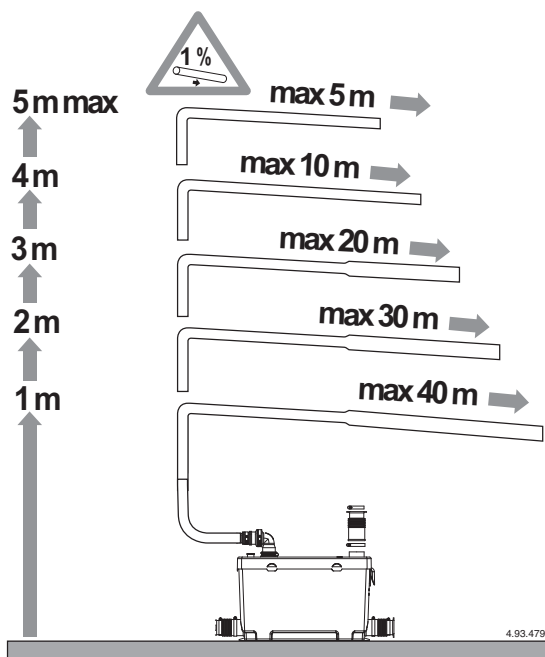
Автоматическая подъемная станция для
грязных фекальных вод



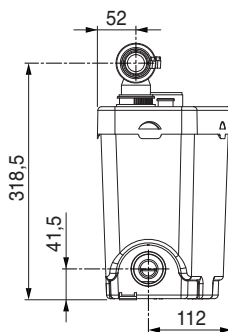
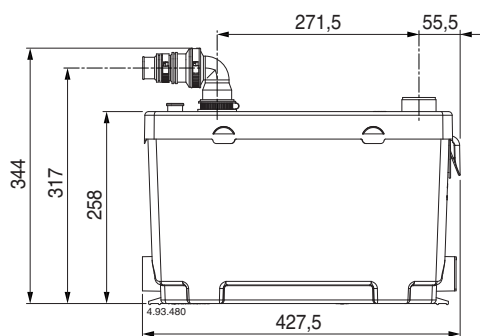
Установка



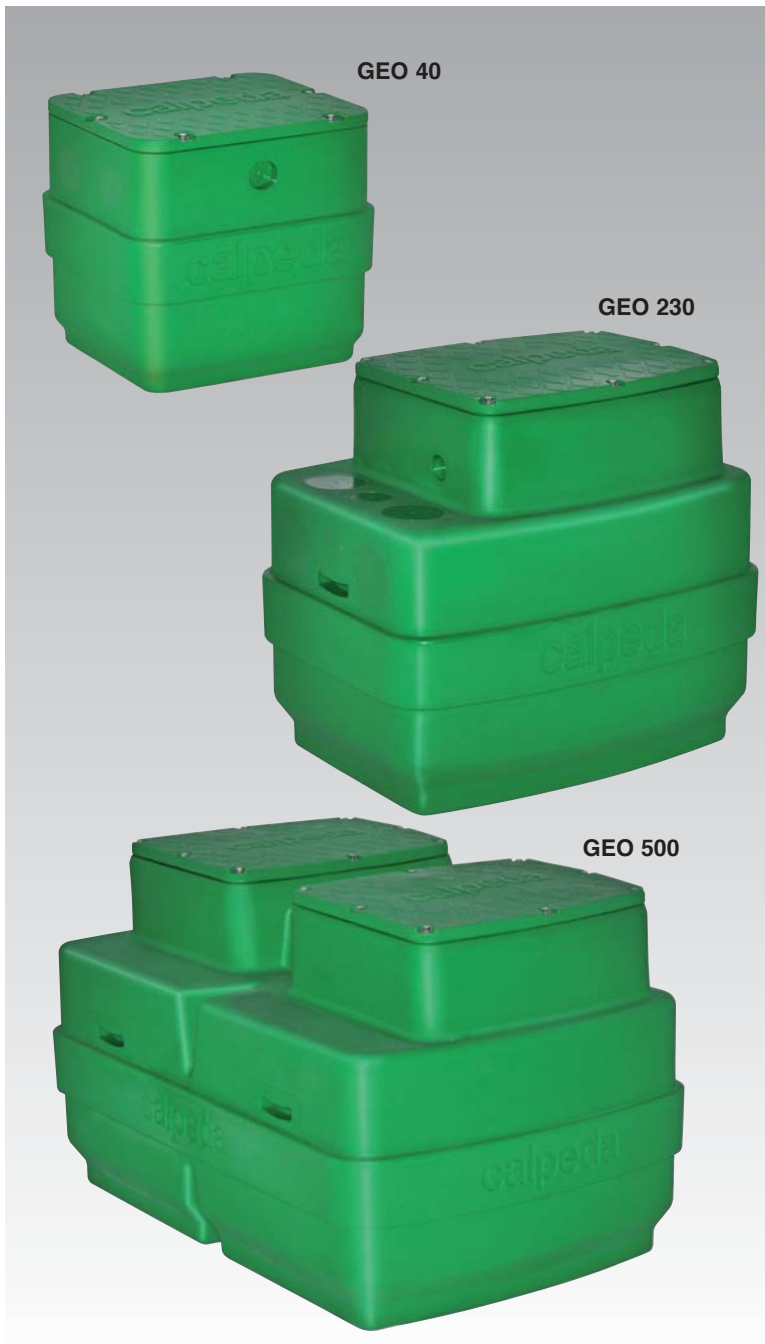
Рабочие показатели



Габариты и вес



вес: 6,6 кг



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



Пример установки с насосами

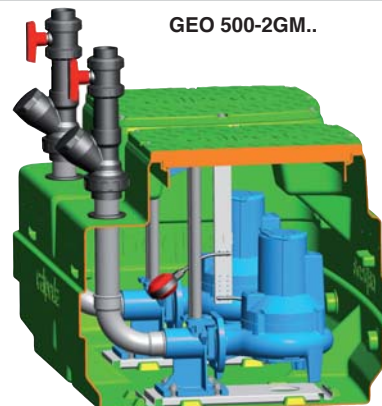
GEO 40-GXR



GEO 230-GX..



GEO 500-2GM..



Тех. характеристики насосов

GEO 40-GXRM 9

GEO 40-GXRM 9 GF



Характеристики

Станция для сбора и подъема чистой воды с насосом типа GXRM.

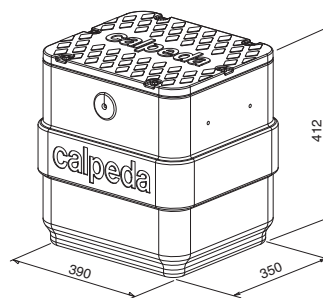
Состав:

- 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 m³/h	H max m
	kW	A		
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

Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.

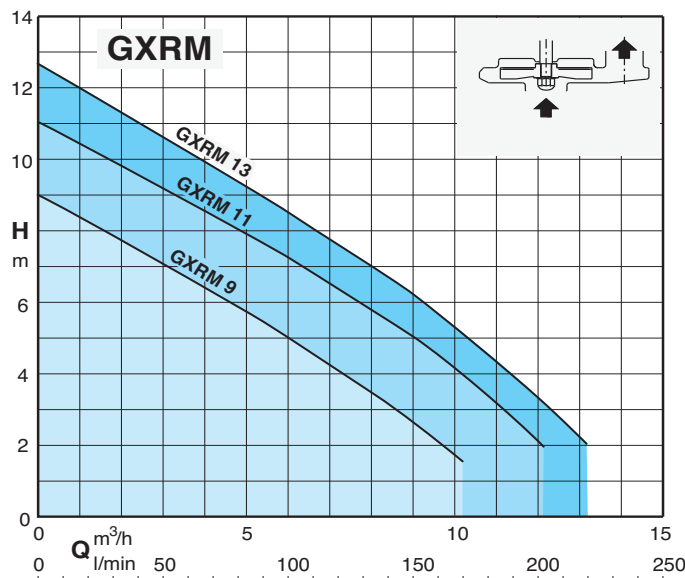
GXR: с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин., монофазный 230 В (±10%) термозащитным устройством.

- GXRM с поплавком SMALL/VDE.
- GXRM. GF с фиксированным (магнитным) поплавком.

Встроенный конденсатор.

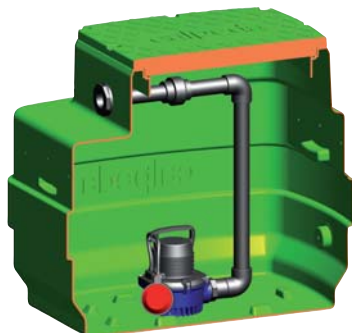
Длина кабеля 5 м, с вилкой Shuko

Максимальная температура жидкости: 50°C.



Тех. характеристики насосов

GEO 230-GM 10



Характеристики

Станция для сбора и подъема чистой воды с насосом типа GM 10.

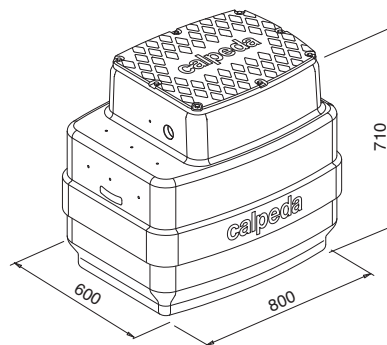
Состав:

- 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

Монофазный	1 ~ 230 V		Q max m ³ /h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GM 10	0,3	1,75	12	6,5



GM 10

Погружной дренажный насос, изготовленный из композитных полимеров, вал из нержавеющей стали AISI 430.

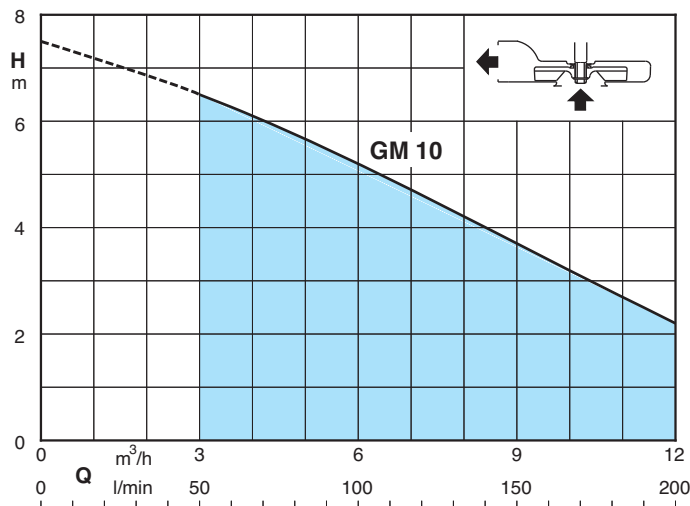
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

Монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.

Кабель: длина 5 м

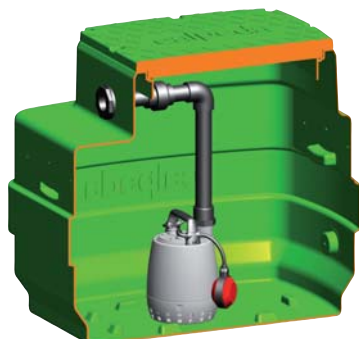
Пульт управления серии QM с конденсатором для насосов с монофазным двигателем

Максимальная температура жидкости: 35°C.



Тех. характеристики насосов

GEO 230-GX..



Характеристики

Станция для сбора и подъема - чистой воды с насосами серии GXR.
- мутной воды с насосами серии GXV

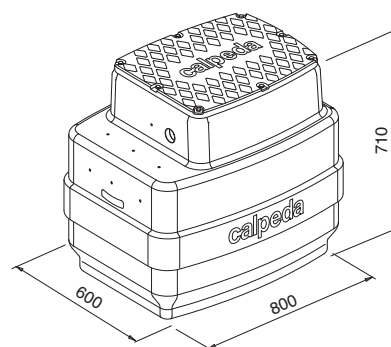
Состав:

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

Монофазный	1 ~ 230 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
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



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).

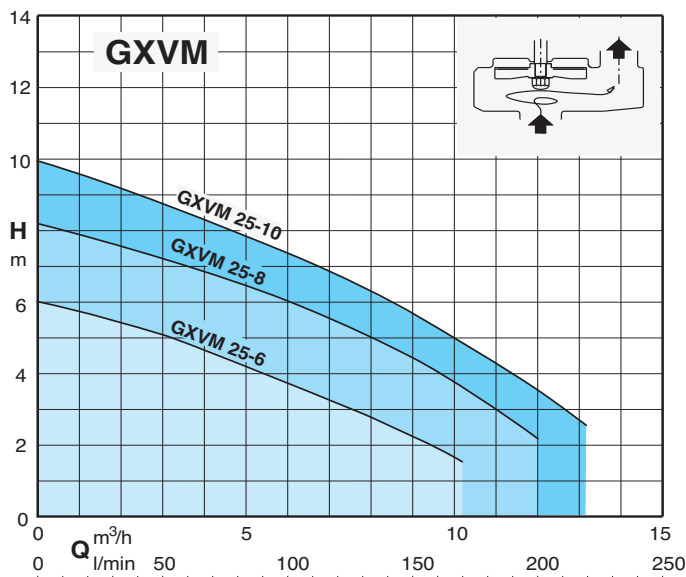
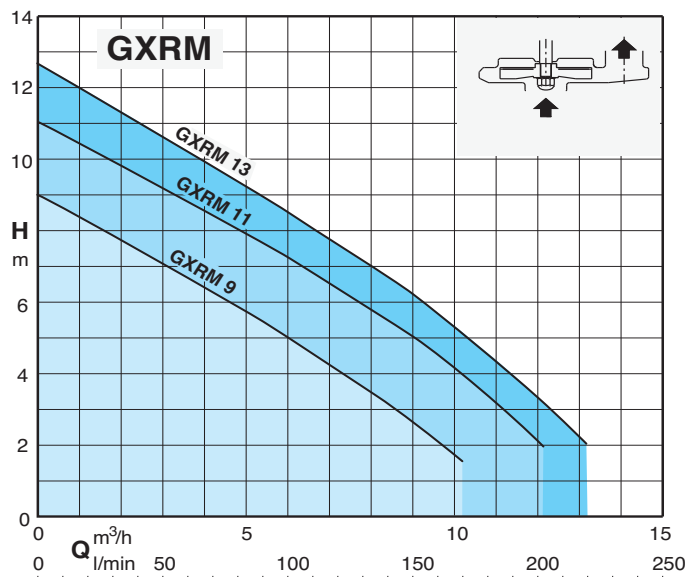
GXVM: осаженное рабочее колесо (вихревого типа)

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин., монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.

Встроенный конденсатор.

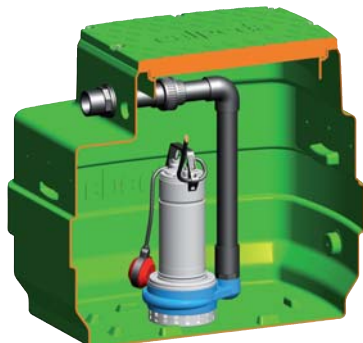
Длина кабеля 5 м.

Максимальная температура жидкости: 50°C.



Тех. характеристики насосов

GEO 230-GQR..



Монофазный	1 ~ 230 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
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

Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
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

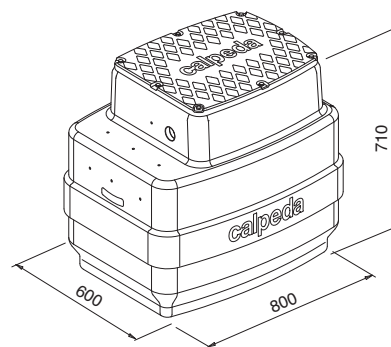
Станция для сбора и подъема чистой воды с насосом типа GQR.

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).

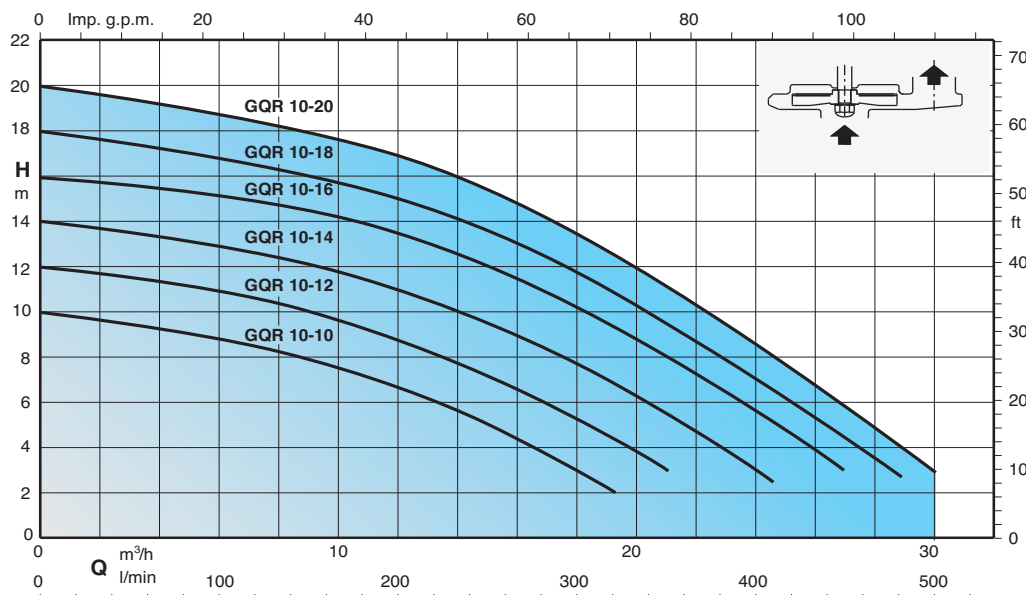
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

GQR: трехфазный 400 В (±10%).

GQRM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.

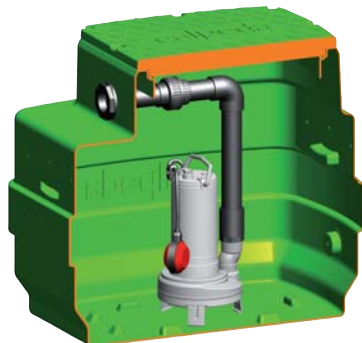
Длина кабеля 10 м.

Максимальная температура жидкости: 35°C.



Тех. характеристики насосов

GEO 230-GX..



Монофазный	1 ~ 230 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GXCM 40B	0,55	4,6	21	9
GEO 230-GXCM 40A	0,9	6,3	26	11,6
GEO 230-GXVM 40B	0,55	4,6	15	6,7
GEO 230-GXVM 40A	0,9	6,3	21	8,5

Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GXC 40B	0,55	1,6	21	9
GEO 230-GXC 40A	0,9	2,2	26	11,6
GEO 230-GXV 40B	0,55	1,6	15	6,7
GEO 230-GXV 40A	0,9	2,2	21	8,5

Характеристики

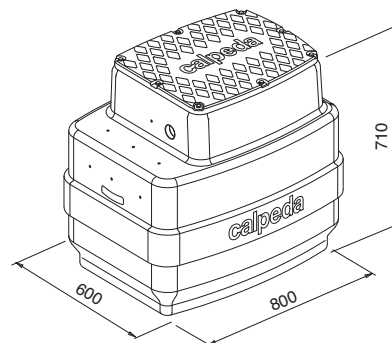
Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GX 40.

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.

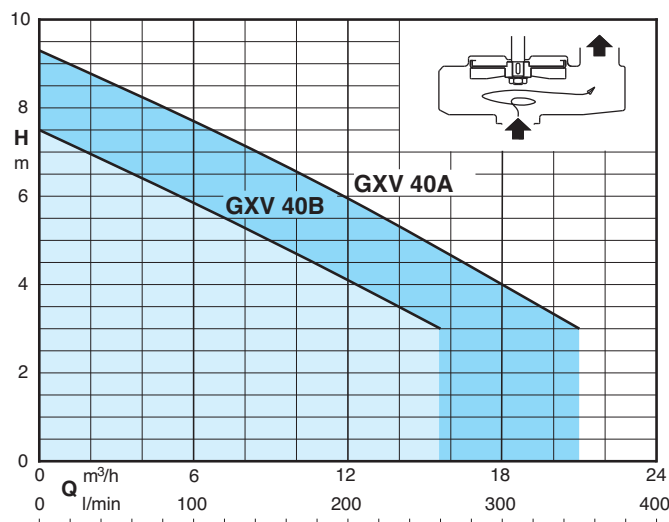
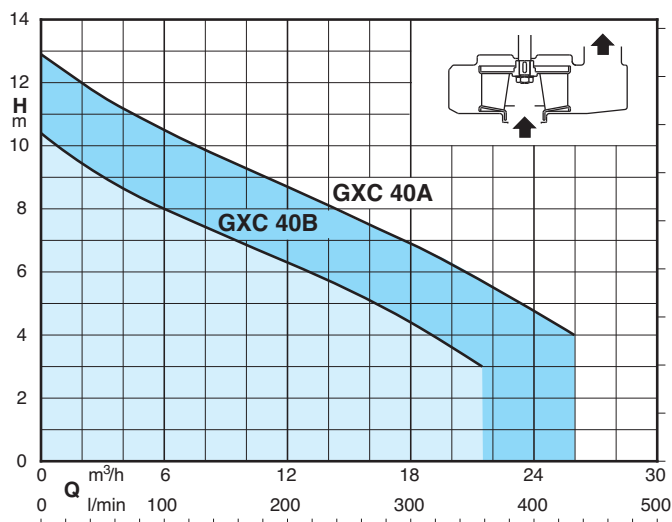
GXC, GXV: трехфазный 400 В (±10%).

GXCM, GXVM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.

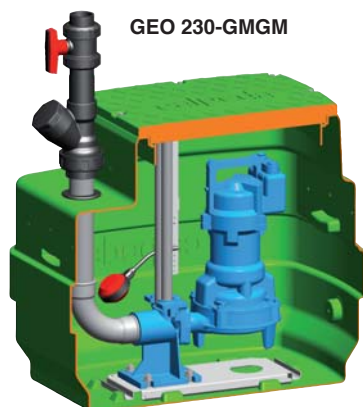
Кабель: длина 10 м

Пульт управления серии QM с конденсатором для насосов с монофазным двигателем.

Максимальная температура жидкости: 35°C.



Тех. характеристики насосов



GEO 230-GMGM

Характеристики

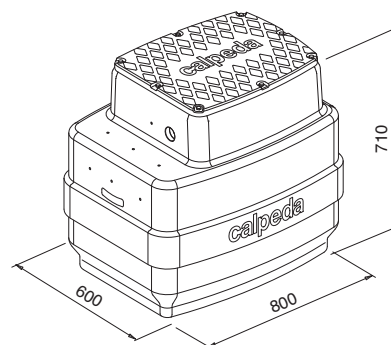
Станция для сбора и подъема очень грязной воды с насосами с измельчителем серии GMG.

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 m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GMGM 6-40E/A	1,1	7,5	12	5,5
GEO 230-GMGM 6-40D/A	1,1	7,5	14	9
GEO 230-GMGM 6-40C	1,1	7,5	16	15,5
GEO 230-GMGM 6-40B	1,1	7,5	14	19,5
GEO 230-GMGM 6-40A	1,8	10	16	23,5

Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GMGM 6-40B	1,4	3,5	14	19,5
GEO 230-GMGM 6-40A	2,4	5	16	23,5



GMGM

Погружные насосы для очень грязной воды с мощным измельчителем.

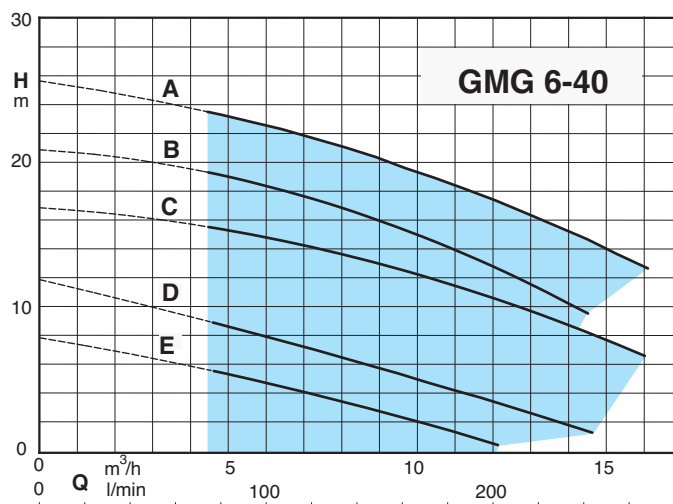
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.,

GMG: трехфазный 400 В (±10%).

GMGM: монофазный 230 В (±10%) с пультом управления с теплозащитой и пусковыми конденсаторами (без поплавка).

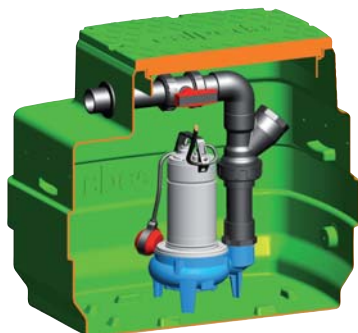
Длина кабеля 10 м.

Максимальная температура жидкости: 40°C.



Тех. характеристики насосов

GEO 230-GQS



Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQS.

Состав:

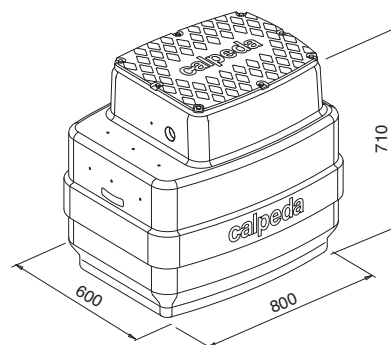
- 1 бак емкостью 230 литров
- 1 насос - монофазный с кабелем 10 м и поплавком
- трехфазный с кабелем 10 м, комплектом штока и поплавком
- 1 пульт управления для трехфазного варианта
- 1 комплект для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном

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 m³/h	H max m
	kW	A		
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

Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
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).

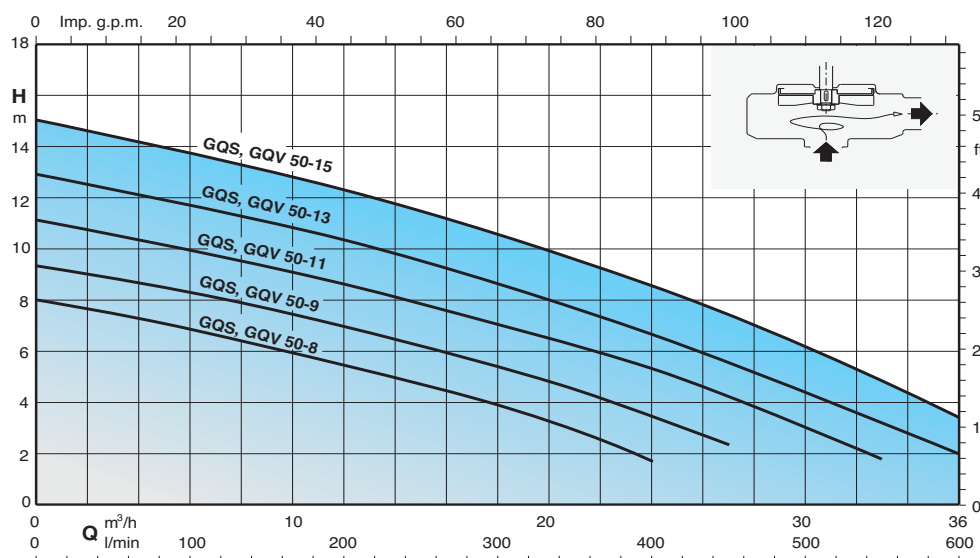
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

GQS: трехфазный 400 В (±10%).

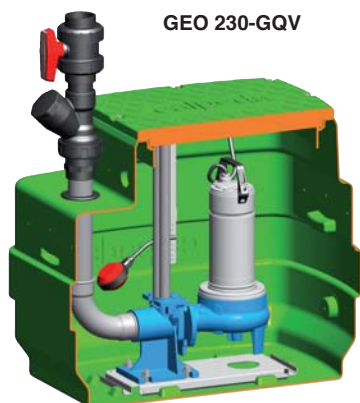
GQSM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.

Длина кабеля 10 м.

Максимальная температура жидкости: 35°C.



Тех. характеристики насосов



GEO 230-GQV

Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQV.

Состав:

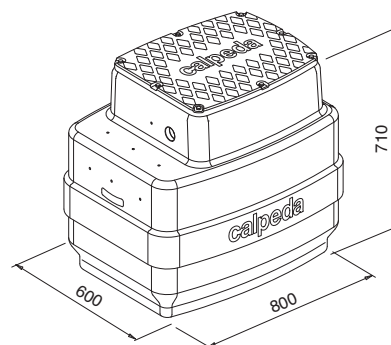
- 1 бак емкостью 230 литров
- 1 насос - монофазный насос с кабелем 10 м, без поплавка
- трехфазный с кабелем 10 м
- 1 комплект штока с поплавком
- 1 пульт управления
- 1 комплект соединительной ножки со спускным желобом
- 1 комплект для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным 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 m³/h	H max m
	kW	A		
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

Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
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).

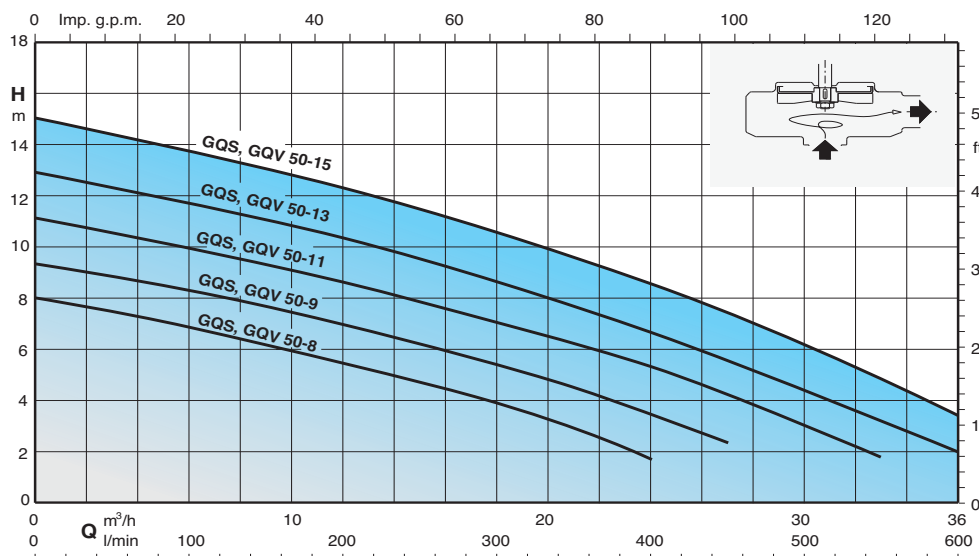
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

GQV: трехфазный 400 В (±10%).

GQVM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.

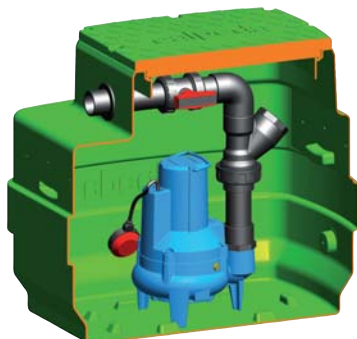
Длина кабеля 10 м.

Максимальная температура жидкости: 35°C.



Тех. характеристики насосов

GEO 230-GM..



Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GMV, GMC.

Состав:

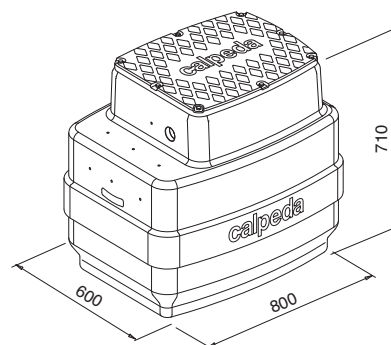
- 1 бак емкостью 230 литров
- 1 насос - монофазный с кабелем 10 м и поплавком
- трехфазный с кабелем 10 м, комплектом штока и поплавком
- 1 пульт управления для трехфазного варианта
- 1 комплект для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном

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 m³/h	H max m
	kW	A		
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 m³/h	H max m
	kW	A		
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



GMC, GMV

Погружные насосы для грязной воды.

GMC: одноканальное рабочее колесо.

GMV: осажненное рабочее колесо (вихревого типа).

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

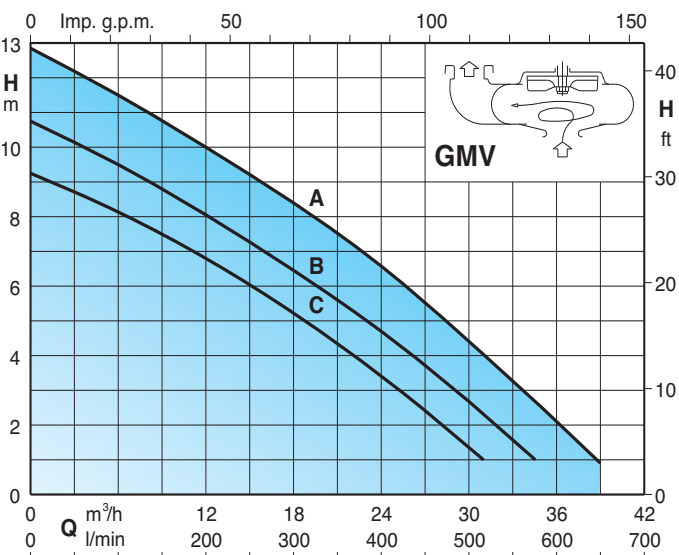
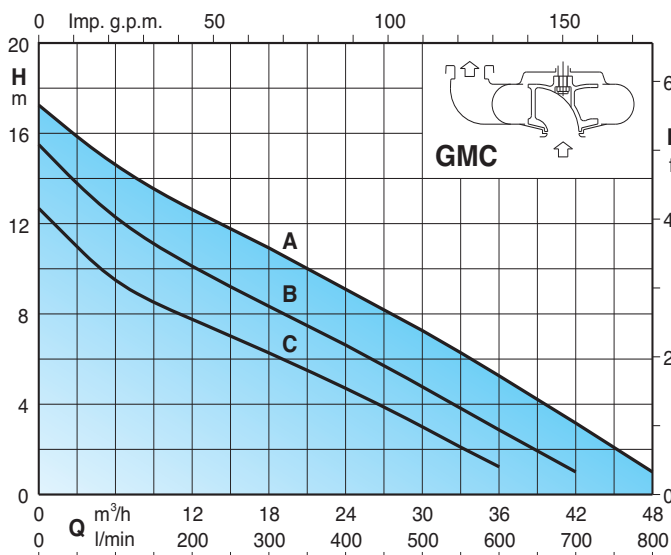
GMC, GMV трехфазные 400 В ±10% с 2 встроенными термореле, подсоединяемыми к пульту управления.

GMCM, GMVM монофазные 230 В ±10% с термореле в обмотке и встроенным конденсатором.

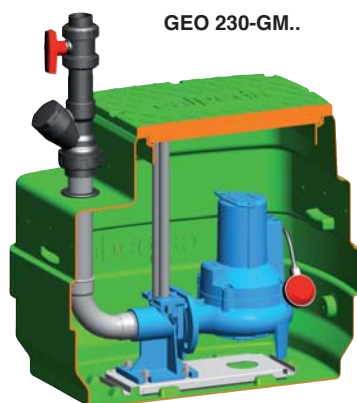
Поплавок для автоматического пуска и остановки.

Длина кабеля 10 м.

Максимальная температура жидкости: 35°C.



Тех. характеристики насосов



GEO 230-GM..

Характеристики

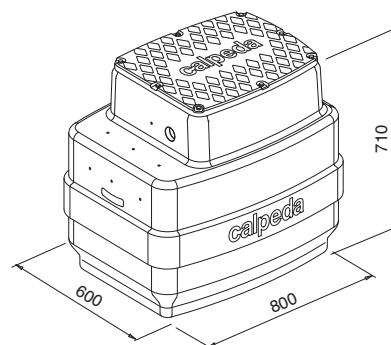
Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GMV, GMC.

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 m³/h	H max m
	kW	A		
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 m³/h	H max m
	kW	A		
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: осажненное рабочее колесо (вихревого типа).

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

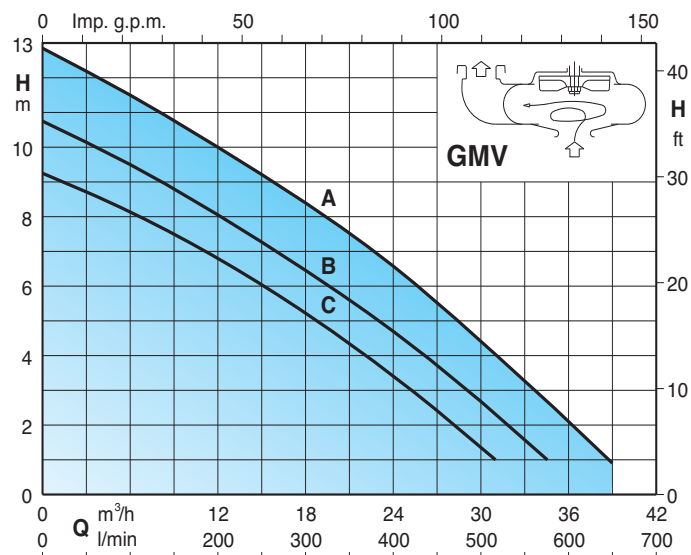
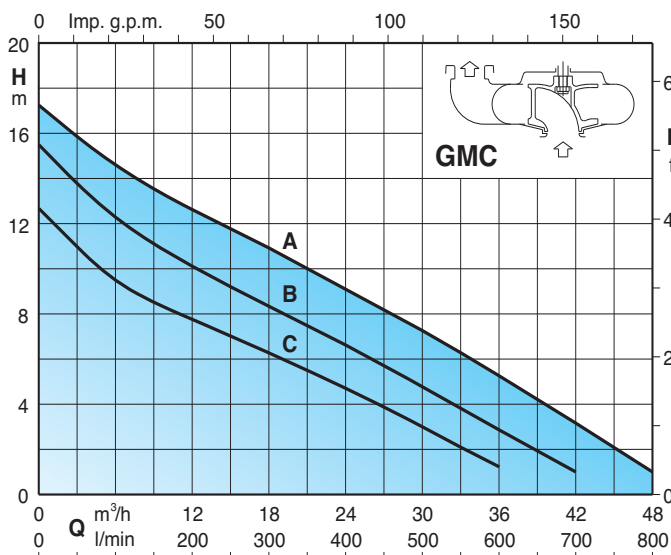
GMC, GMV: трехфазные 400 В ±10% с 2 встроенными термореле, подсоединяемыми к пульту управления.

GMCM, GMVM монофазные 230 В ±10% с термореле в обмотке и встроенным конденсатором.

Поплавок для автоматического пуска и остановки.

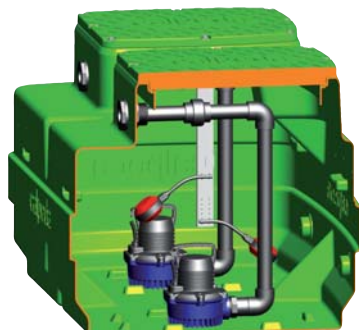
Длина кабеля 10 м.

Максимальная температура жидкости: 35°C.



Тех. характеристики насосов

GEO 500-GM 10



Характеристики

Станция для сбора и подъема чистой воды с насосом типа GM 10.

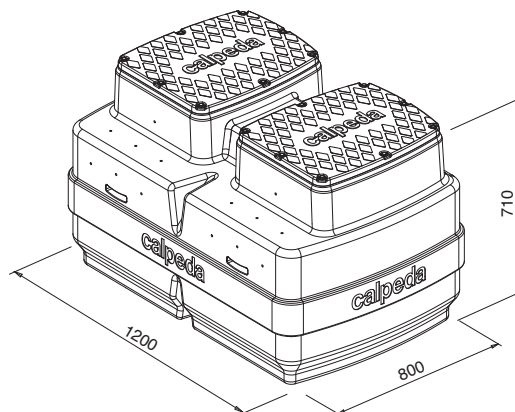
Состав:

- 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

Монофазный	1 ~ 230 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GM 10	0,3x2	1,75x2	12x2	6,5



GM 10

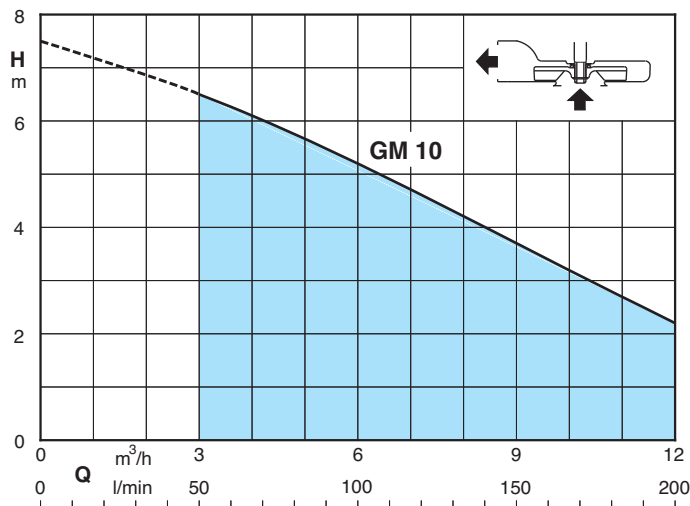
Погружной дренажный насос, изготовленный из композитных полимеров, вал из нержавеющей стали AISI 430.

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.



Тех. характеристики насосов

GEO 500-2GX..



Монофазный	1 ~ 220 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
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

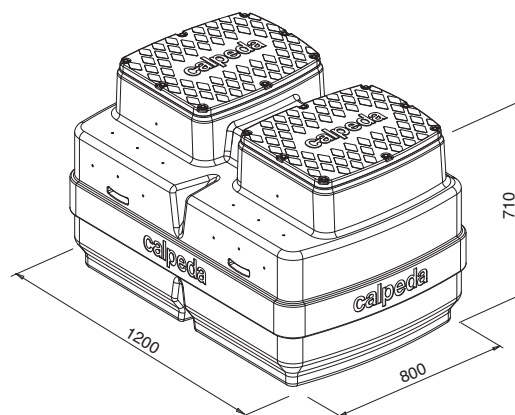
Станция для сбора и подъема - чистой воды с насосами серии GXR.
- мутной воды с насосами серии GXV

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



GXRМ

GXVM

GXRМ, GXVM

Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.

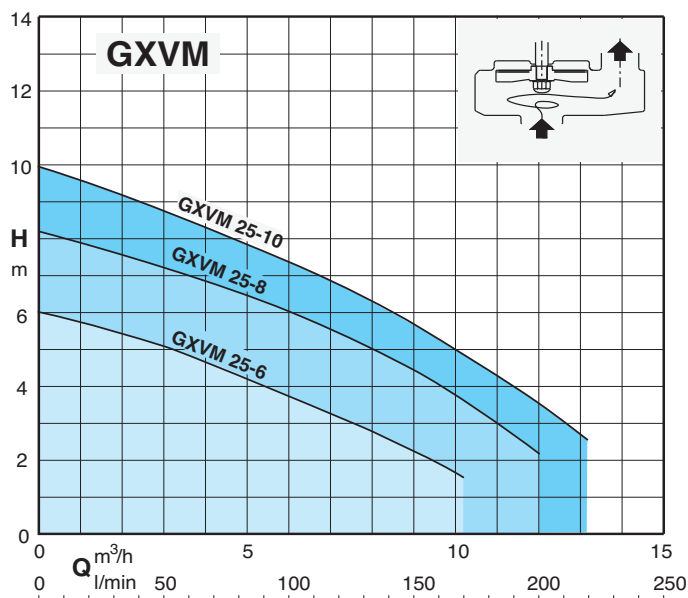
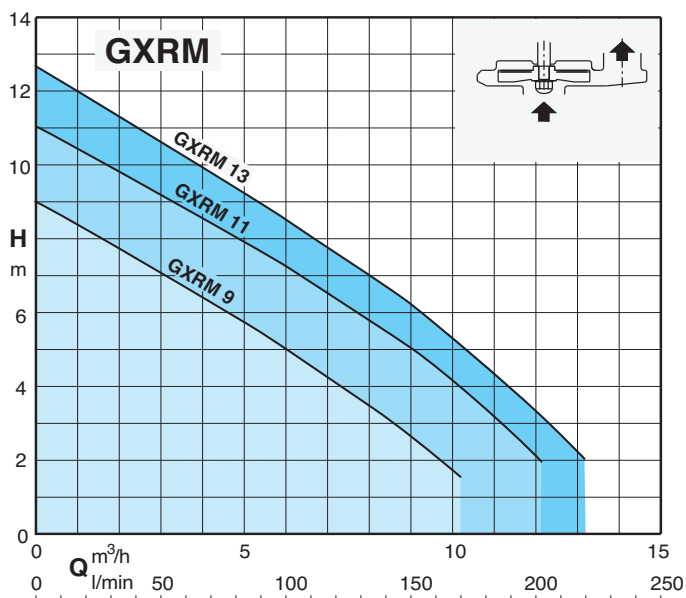
GXRМ: с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).

GXVM: осаженное рабочее колесо (вихревого типа)

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин., 230 В (±10%) с теплозащитой и встроенным конденсатором.

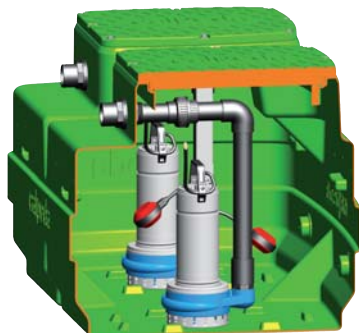
Длина кабеля 5 м.

Максимальная температура жидкости: 50°C.



Тех. характеристики насосов

GEO 500-2GQR



Характеристики

Станция для сбора и подъема чистой воды с насосом типа GQR.

Состав:

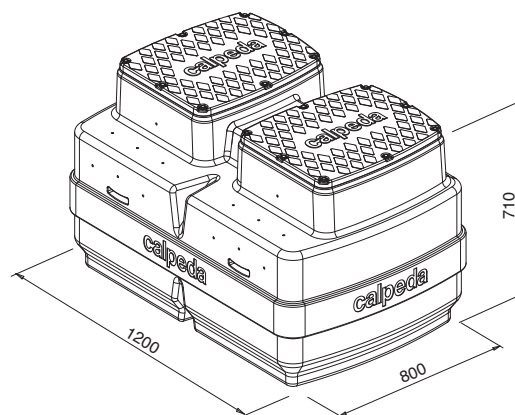
- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса - монофазные с кабелем 10 м, без поплавка
- трехфазные с кабелем 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 пульт управления
- 2 комплекта для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ

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 m³/h	H max m
	kW	A		
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

Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
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).

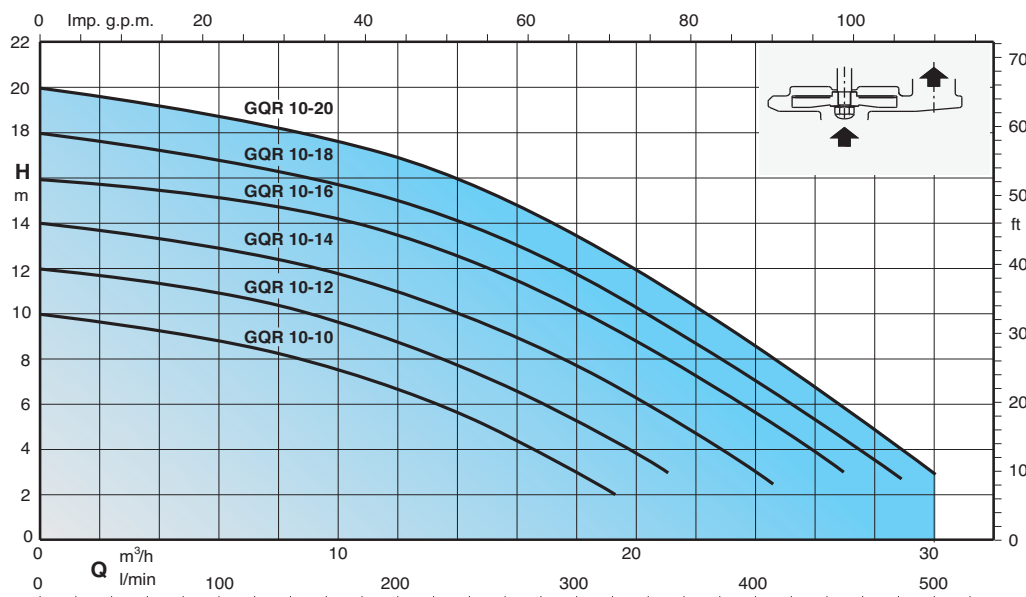
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

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.



Тех. характеристики насосов

GEO 500-2GX..



Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GX 40.

Состав:

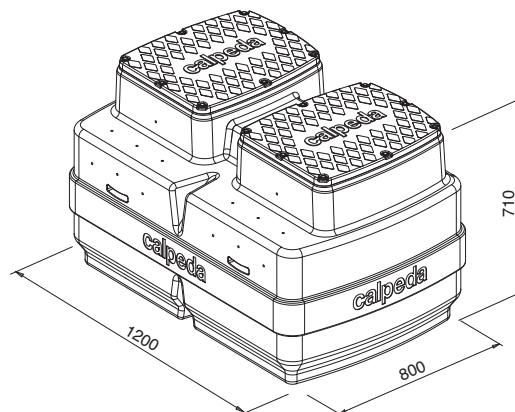
- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса - монофазные с кабелем 10 м, без поплавка
- трехфазные с кабелем 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 пульт управления (с конденсатором для монофазных двигателей)
- 2 комплекта для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ

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 m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GXCM 40B	0,55x2	4,6x2	21x2	9
GEO 500-2GXCM 40A	0,9x2	6,3x2	26x2	11,6
GEO 500-2GXVM 40B	0,55x2	4,6x2	15x2	6,7
GEO 500-2GXVM 40A	0,9x2	6,3x2	21x2	8,5

Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GXC 40B	0,55x2	1,6x2	21x2	9
GEO 500-2GXC 40A	0,9x2	2,2x2	26x2	11,6
GEO 500-2GXV 40B	0,55x2	1,6x2	15x2	6,7
GEO 500-2GXV 40A	0,9x2	2,2x2	21x2	8,5



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.

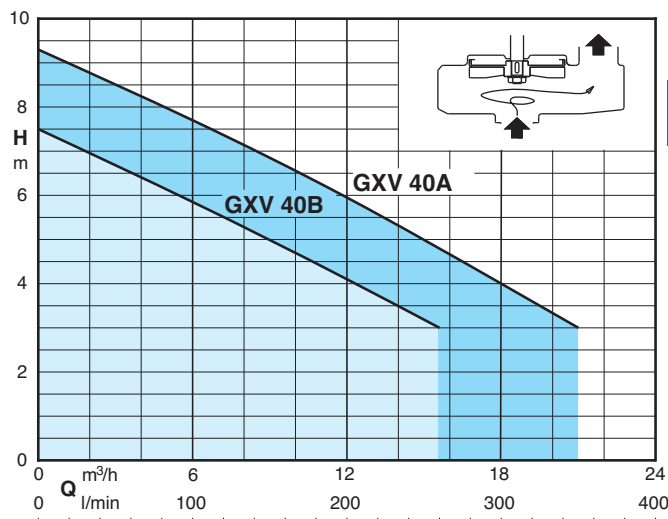
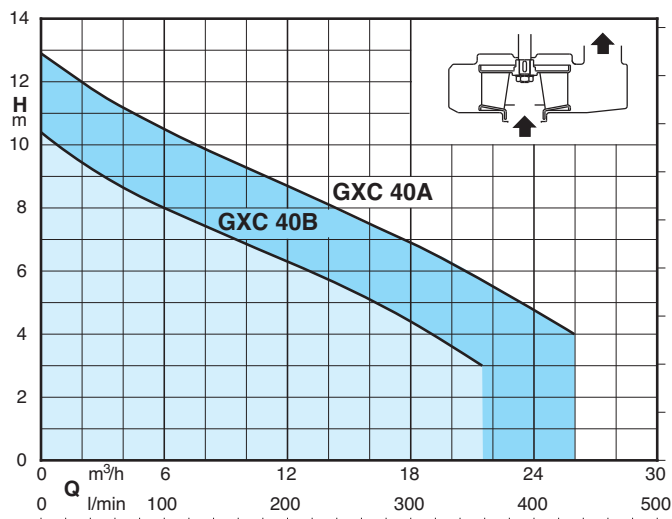
GXC, GXV: трехфазный 400 В (±10%).

GXCM, GXVM: с монофазным двигателем 230 В (±10%) с теплозащитой (без поплавка).

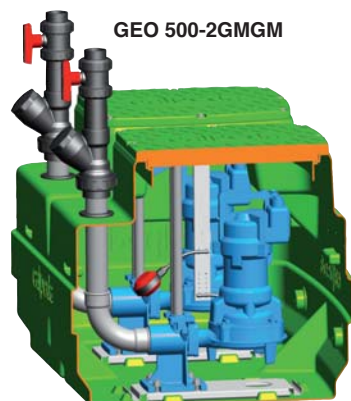
Кабель: длина 10 м

Конденсатор находится в коробке.

Максимальная температура жидкости: 35°C.



Тех. характеристики насосов



GEO 500-2GMGM

Характеристики

Станция для сбора и подъема очень грязной воды с насосами с измельчителем серии GMG.

Состав:

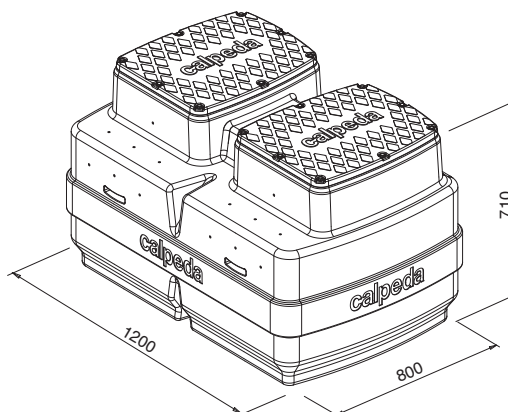
- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса - монофазные с кабелем 10 м без поплавка
- трехфазные с кабелем 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 пульт управления (с конденсаторами для монофазных двигателей)
- 2 комплекта соединительной ножки со спускным желобом
- 2 комплекта для сливной трубы Ø 63 мм 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 m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GMGM 6-40E/A	1,1x2	7,5x2	12x2	5,5
GEO 500-2GMGM 6-40D/A	1,1x2	7,5x2	14x2	9
GEO 500-2GMGM 6-40C	1,1x2	7,5x2	16x2	15,5
GEO 500-2GMGM 6-40B	1,1x2	7,5x2	14x2	19,5
GEO 500-2GMGM 6-40A	1,8x2	10x2	16x2	23,5

Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GMGM 6-40B	1,4x2	3,5x2	14x2	19,5
GEO 500-2GMGM 6-40A	2,4x2	5x2	16x2	23,5



GMGM

Погружные насосы для очень грязной воды с мощным измельчителем.

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

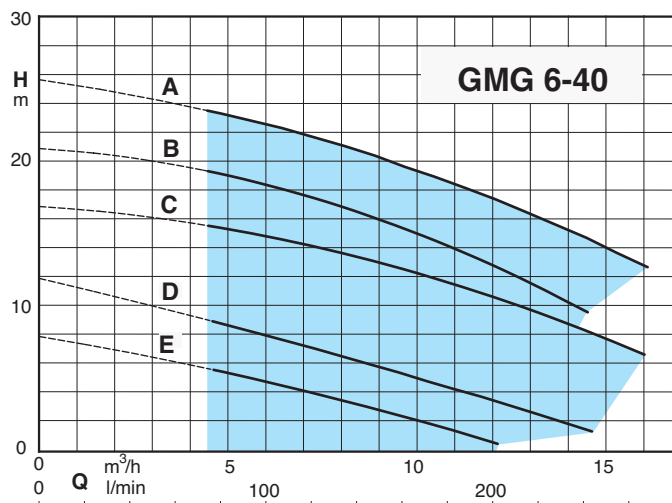
GMG: трехфазный 400 В (±10%).

GMGM: 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: 40°C.



Тех. характеристики насосов

GEO 500-2GQS



Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQS.

Состав:

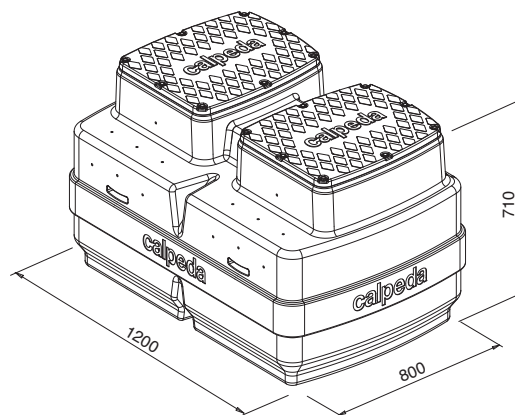
- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса - монофазные с кабелем 10 м без поплавка
 - трехфазные с кабелем 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 пульт управления
- 2 комплекта для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами

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 m³/h	H max m
	kW	A		
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

Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GQV 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: осажненное рабочее колесо (вихревого типа).

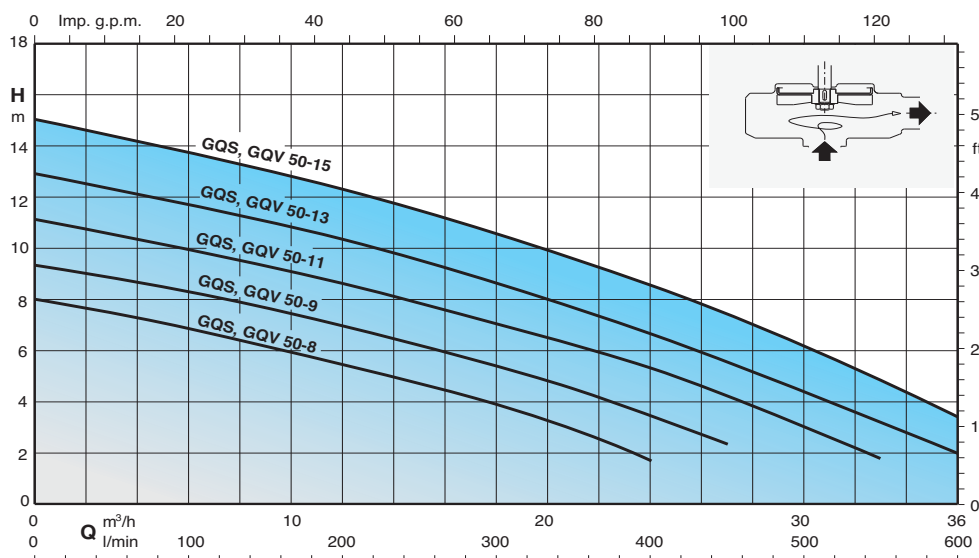
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

GQS: трехфазный 400 В (±10%).

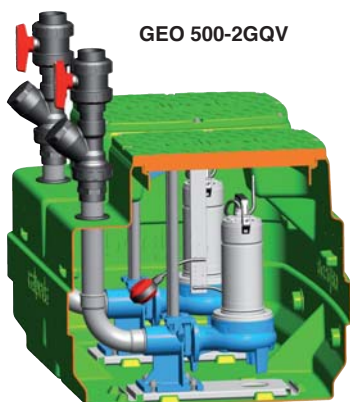
GQSM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.

Длина кабеля 10 м.

Максимальная температура жидкости: 35°C.



Тех. характеристики насосов



GEO 500-2GQV

Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQV.

Состав:

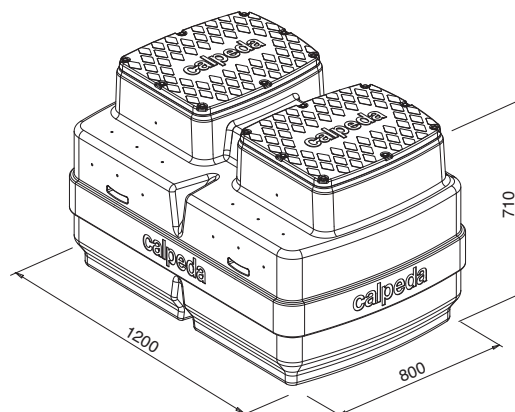
- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса - монофазные с кабелем 10 м без поплавка
 - трехфазные с кабелем 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 пульт управления
- 2 комплекта соединительной ножки со спускным желобом
- 2 комплекта для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными 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 m³/h	H max m
	kW	A		
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

Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
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: осажненное рабочее колесо (вихревого типа).

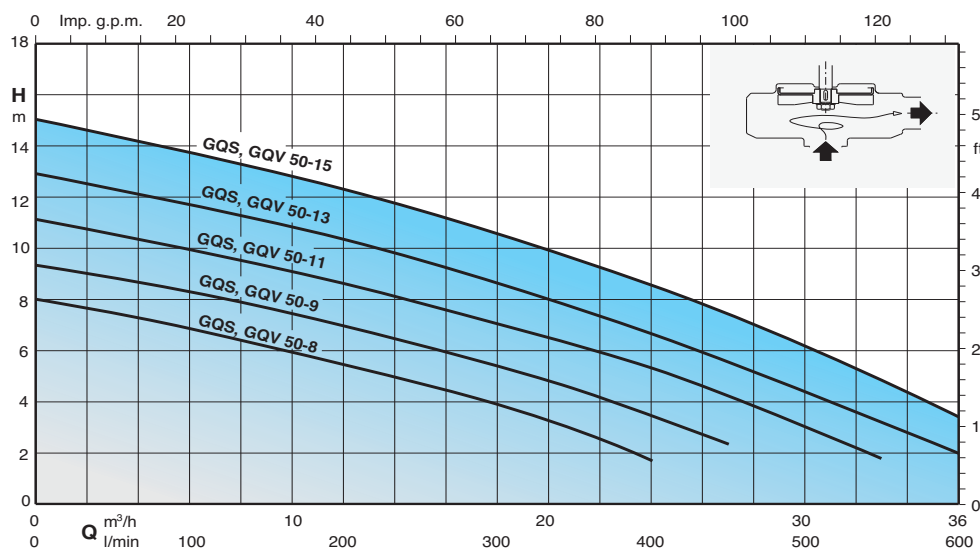
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

GQV: трехфазный 400 В (±10%).

GQVM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.

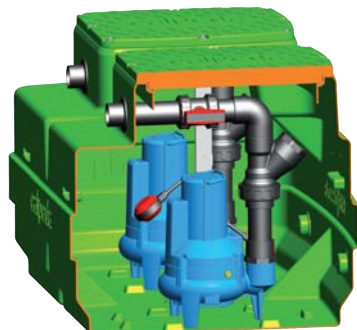
Длина кабеля 10 м.

Максимальная температура жидкости: 35°C.



Тех. характеристики насосов

GEO 500-2GM..



Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GMV, GMC.

Состав:

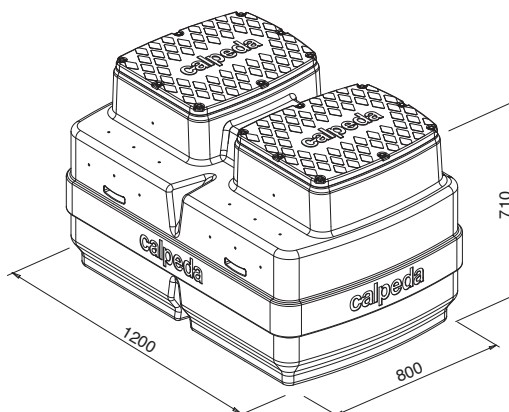
- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса - монофазные с кабелем 10 м без поплавка
- трехфазные с кабелем 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 пульт управления
- 2 комплекта для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами

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 m³/h	H max m
	kW	A		
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 m³/h	H max m
	kW	A		
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



GMC, GMV

Погружные насосы для грязной воды.

GMC: одноканальное рабочее колесо.

GMV: осажненное рабочее колесо (вихревого типа).

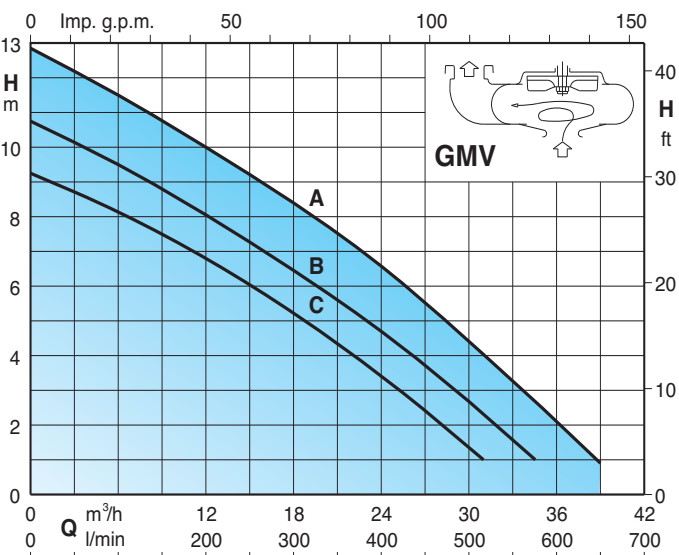
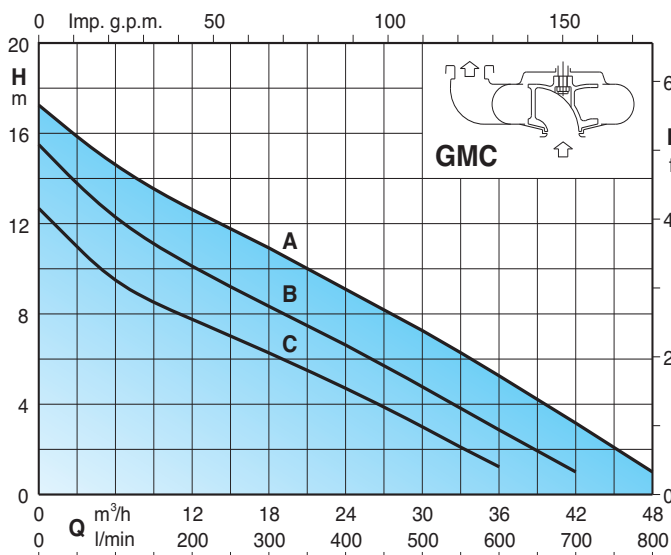
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

GMC, GMV: трехфазные 400 В ±10% с 2 встроенными термореле, подсоединяемыми к пульту управления.

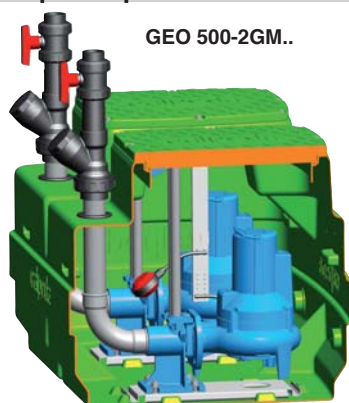
GMCM, GMVM: монофазные 230 В ±10% с термореле в обмотке и встроенным конденсатором (без поплавка).

Длина кабеля 10 м.

Максимальная температура жидкости: 35°C.



Тех. характеристики насосов



GEO 500-2GM..

Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GMV, GMC.

Состав:

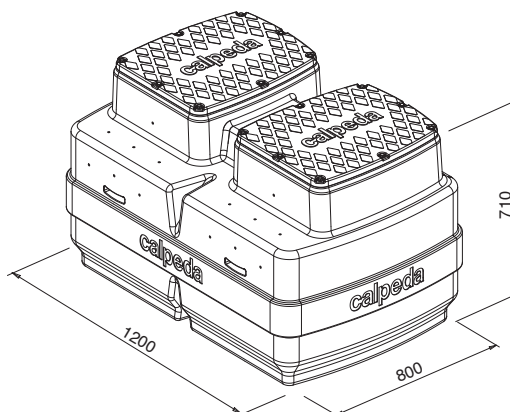
- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса - монофазные с кабелем 10 м без поплавка
- трехфазные с кабелем 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 пульт управления
- 2 комплекта соединительной ножки со спускным желобом
- 2 комплекта для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными 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 m³/h	H max m
	kW	A		
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 m³/h	H max m
	kW	A		
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: осажненное рабочее колесо (вихревого типа).

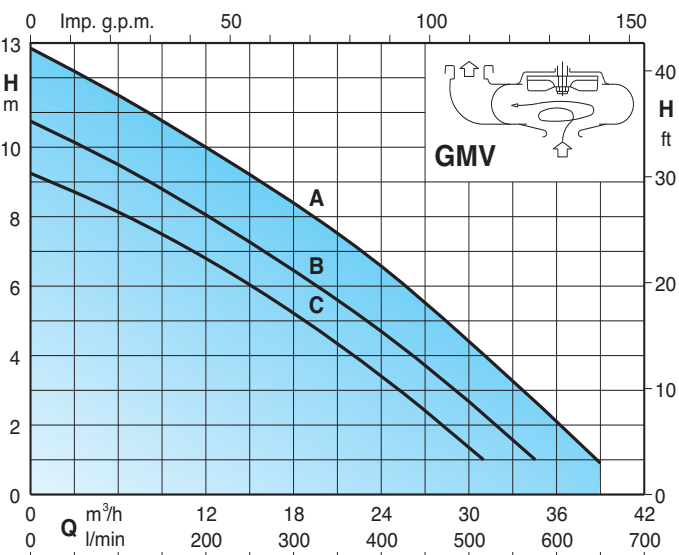
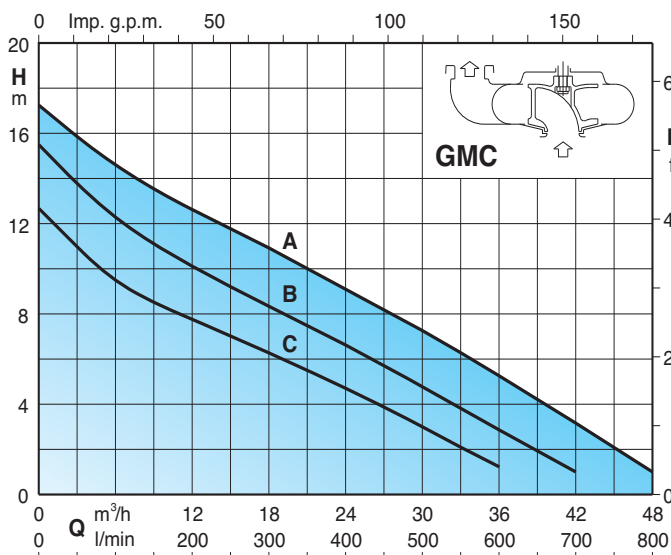
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

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).

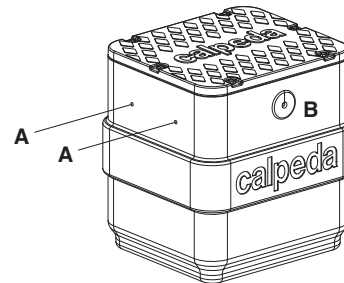
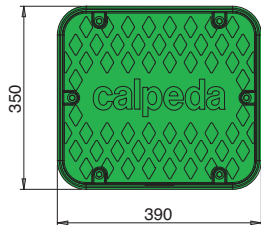
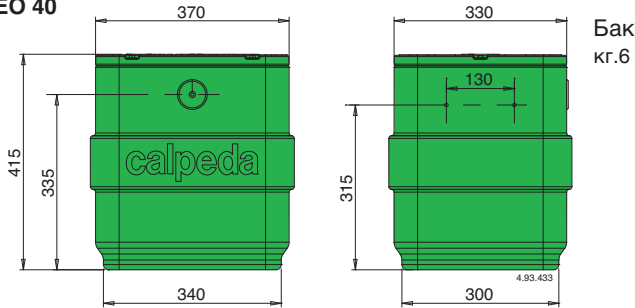
Длина кабеля 10 м.

Максимальная температура жидкости: 35°C.

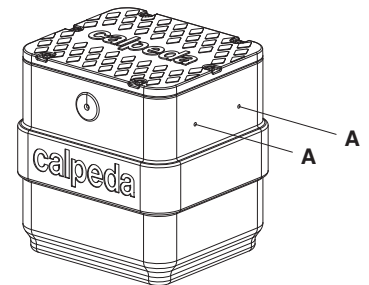


Размеры и вес

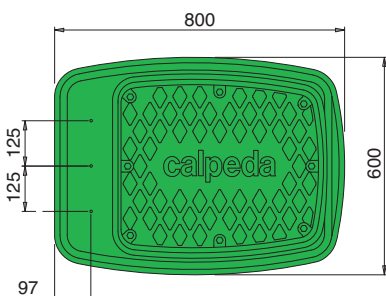
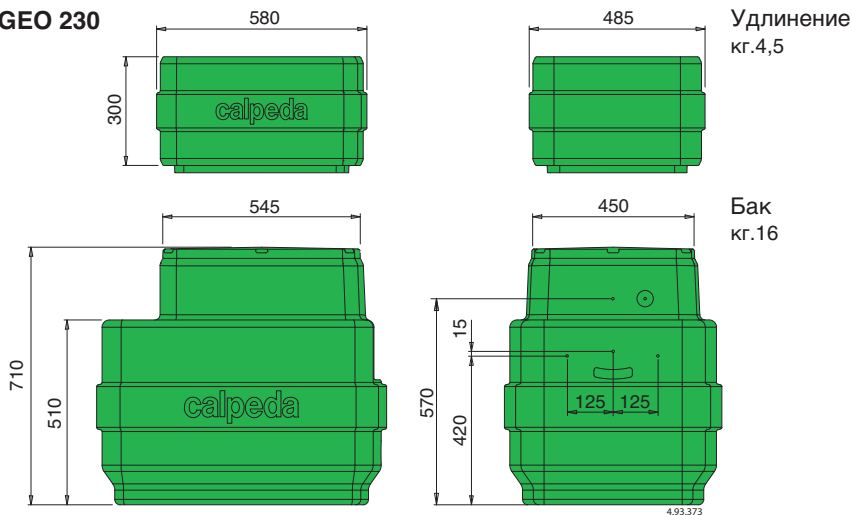
GEO 40



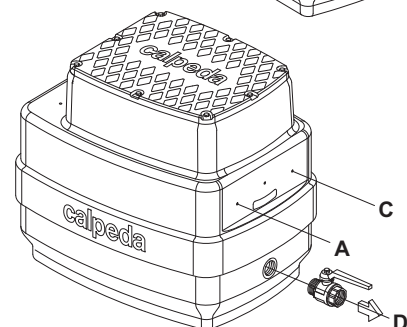
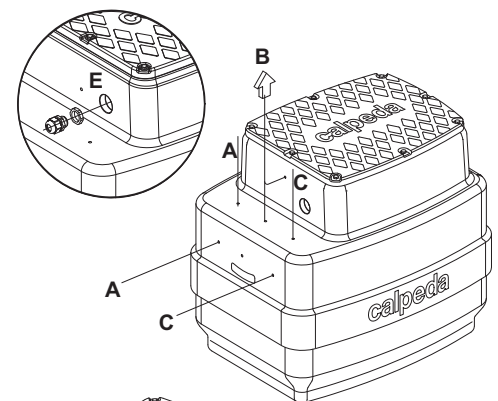
А) Подготовлено для:
Вход Ø 40 мм
Подача Ø 40 мм
Отвод воздуха Ø 25 мм
В) Проход для кабеля с вилкой Shuko



GEO 230

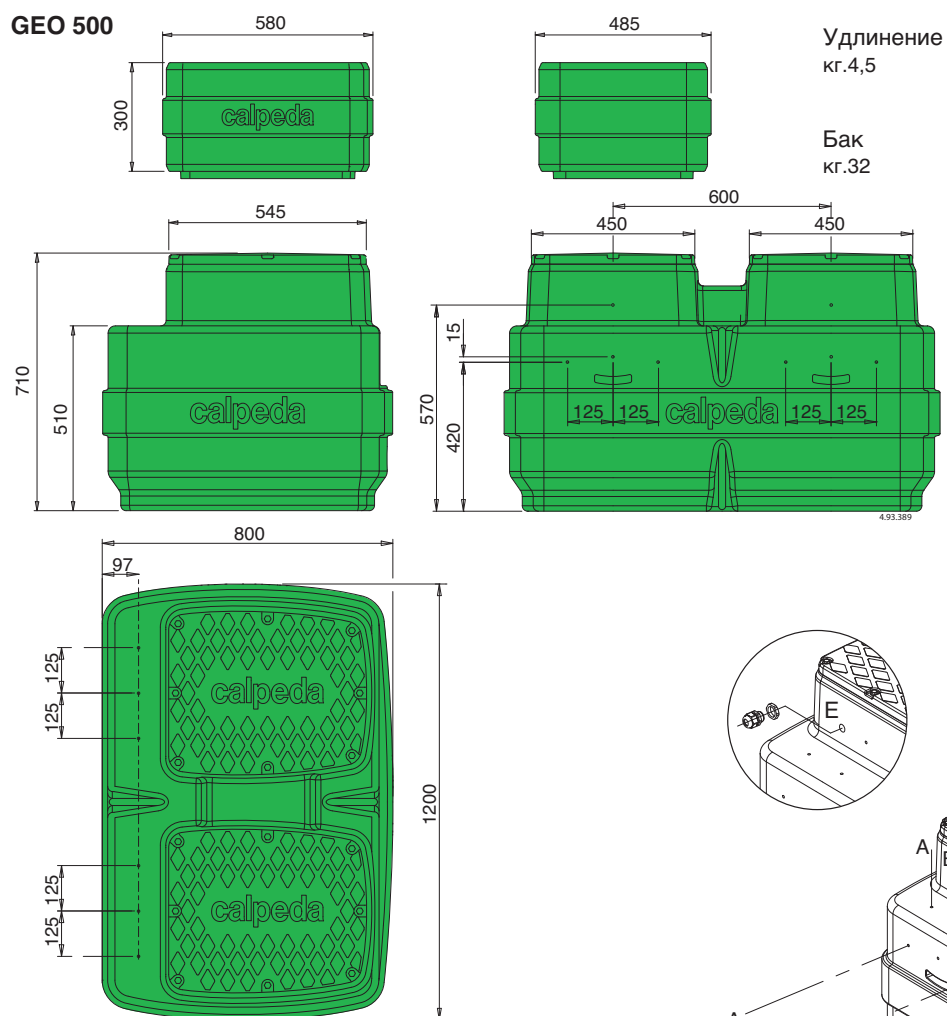


А-С) Вход или отвод воздуха
В) Выход для подачи
D) Выход для слива резьб. G 1 1/2
E) Выход для кабеля



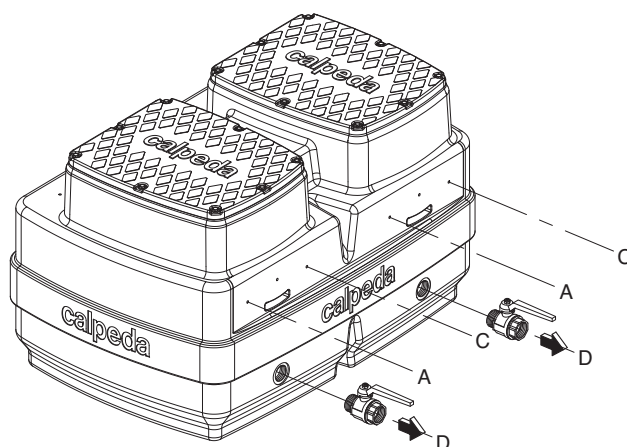
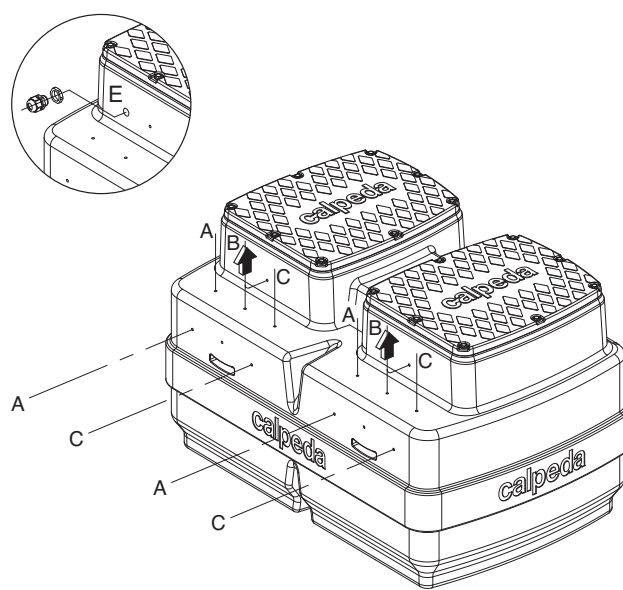
Размеры и вес

GEO 500



Удлинение
кг.4,5

Бак
кг.32



- 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 имеется 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 Q_{tot} и высоту напора H_{mt} , 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 Q_r . Показанные значения уже даны с соответствующим коэффициентом, учитывающим наибольший расход в часы пик. Обычно, системы для подъема сточных вод отделены от систем для дождевых вод, но в случае смешанной системы к расходу Q_r из таблицы 1 следует прибавить расход дождевых вод Q_m из таблицы 2.

В таблице приведен расход дождевых вод Q_m 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:

$$Q_{tot} = Q_r + Q_m$$

РАСЧЕТ ВЫСОТЫ НАПОРА

Для расчета манометрической высоты напора H_{mt} следует суммировать геодезическую (или геометрическую) высоту между двумя уровнями жидкости и потерю 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 H_d (таблица 3) и сконцентрированная потеря напора H_v и H_c , возникающая из-за клапанов и колен (таблица 4).

Сумма значений потери напора ΔP_c :

$$\Delta P_c = H_d + \Sigma H_v + \Sigma H_c$$

Общая манометрическая высота напора H_{mt} определяется по формуле:

$$H_{mt} = H_g + \Delta P_c$$

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 1

Макс. расход бытовых сточных вод в часы пик

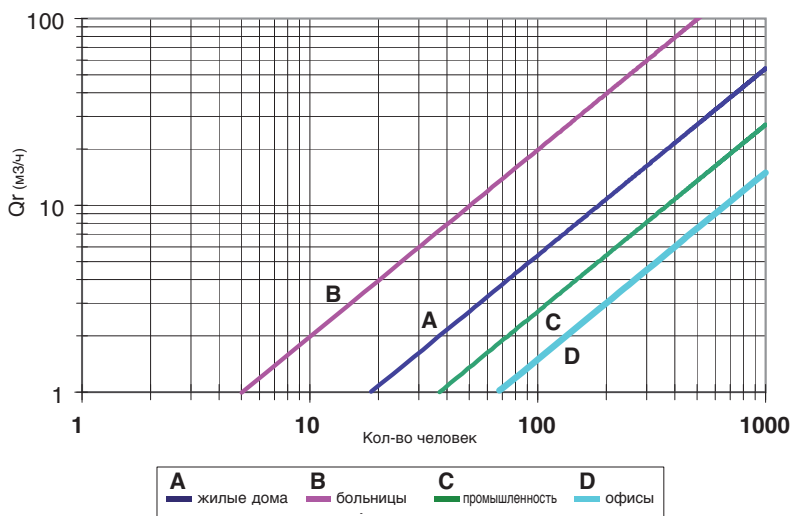


Таблица 2

Расход дождевых вод

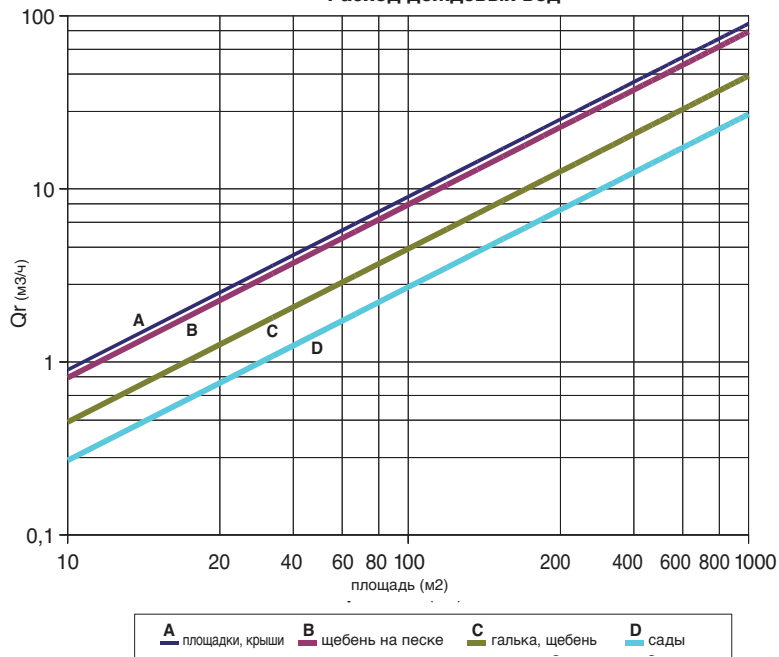


Рисунок 1

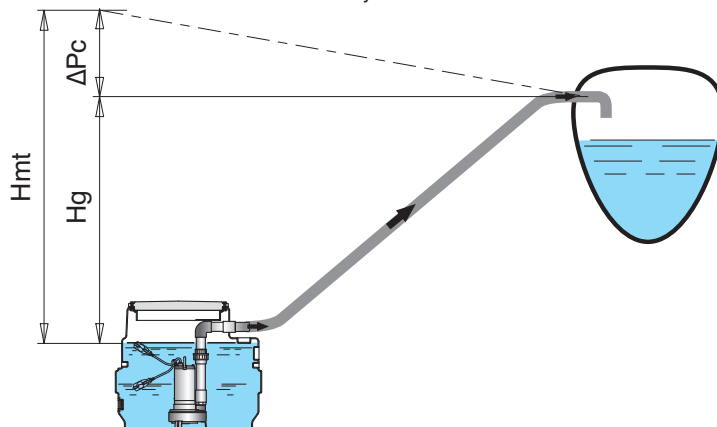


Таблица 3

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	-	-	-	-	-	-	-
	HL	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	-	-	-	-	-
	v	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	-	-	-	-
	m/100m	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	-	-	-
	m/s	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					0,03	0,1	0,2	0,35	0,65	1,05	1,95	3,6	5,77	7	7
					0,36	0,54	0,72	1,01	1,30	1,80	2,52	3,24	3,60		
160						0,05	0,11	0,18	0,34	0,55	1,02	1,9	3	3,66	
						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	
						0,26	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 м/сек.	Закругленные колена α = 90					Задвижки
	$\frac{d}{R} = 0,4$	$\frac{d}{R} = 0,6$	$\frac{d}{R} = 0,8$	$\frac{d}{R} = 1$	$\frac{d}{R} = 1,5$	
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: $Q_{tot} = Q_r + Q_m$

Значение Q_r берется в таблице 1 и будет равно 4 м³/ч, а значение Q_m берется в таблице 2 и равно 36 м³/ч (площадки и крыши) плюс 2 м³/ч с садов. Соответственно, общее значение Q_{tot} 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:

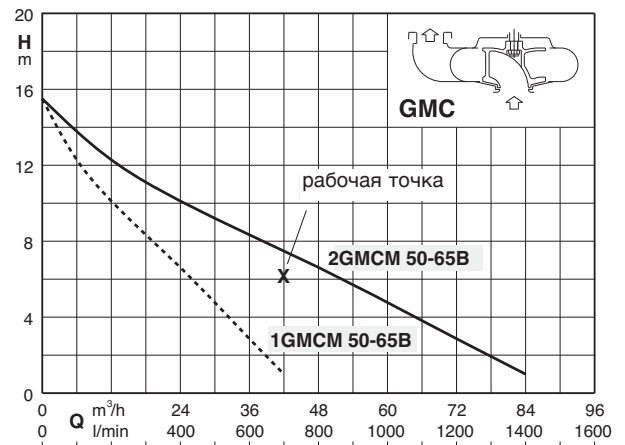
42 м³/ч ⇒ 1,4 м/с ⇒ TUBO DN 110 (при параллельной работе двух насосов)
21 м³/ч ⇒ 0,7 м/с ⇒ TUBO DN 110 (при одном работающем насосе)

Распределенная потеря напора на 70 м труб при расходе 72 л/мин. равна 1,13 м (таблица 3) и далее по формуле:

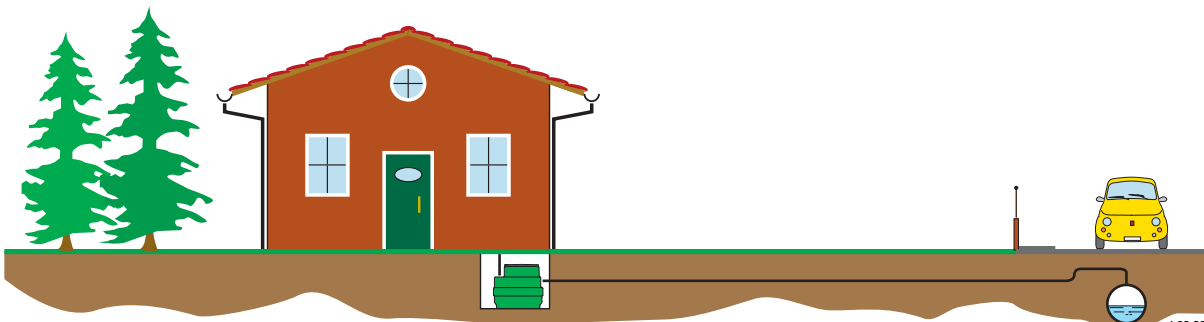
$$H_{mt} = H_g + \Delta p_c$$

получаем $H_{mt} = 6,13$ м в.с.

Наиболее подходящими насосами являются 2 насоса GMCM 50-65B и далее автоматическая станция типа GEO 500-2GMCM 50-65B.



ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



GM

Погружные насосы



37

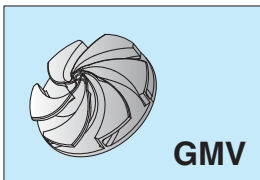
 **calpeda**[®]

	Погружные насосы из бронзы для чугуна EN-GJL-250 GMV с задвинутым раб. колесом (вихревым)	стр. 234
	Погружные насосы из бронзы для чугуна EN-GJL-250 GMVS с гидравликой, покрытой полиуретаном	стр. 241
	Погружные насосы из бронзы для чугуна EN-GJL-250 GMC с одноканальным рабочим колесом	стр. 243
	Погружные насосы из бронзы для чугуна EN-GJL-250 GMN с многоканальным рабочим колесом	стр. 252
	Погружные насосы из бронзы для чугуна EN-GJL-250 GMG с мощным измельчителем	стр. 266
	Погружные насосы из нержавеющей стали AISI 316. I-GMV с задвинутым раб. колесом (вихревым)	стр. 270
	Погружные насосы из нержавеющей стали AISI 316. I-GMC с одноканальным рабочим колесом	стр. 270
	Погружные насосы из нержавеющей стали AISI 316. I-GMN с многоканальным рабочим колесом	стр. 270
	Погружные насосы из бронзы для морской воды В 10. B-GMV с задвинутым раб. колесом (вихревым)	стр. 281
	Погружные насосы из бронзы для морской воды В 10. B-GMC с одноканальным рабочим колесом	стр. 281
	Погружные насосы из бронзы для морской воды В 10. B-GMN с многоканальным рабочим колесом	стр. 281

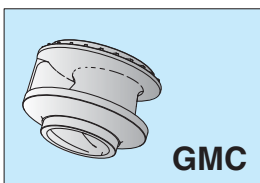
Новая серия погружных насосов с высокопроизводительной гидравлической частью, предназначенной для перекачки грязной воды, воды со взвешенными частицами, жидкого навоза, сточной промышленной воды. Широкий диапазон характеристик – производительность до 2300 м³/ч и напор до 75 м с проходом твердых частиц 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.

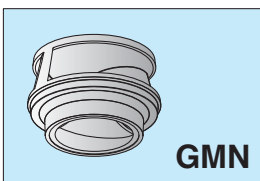
РАБОЧИЕ КОЛЕСА



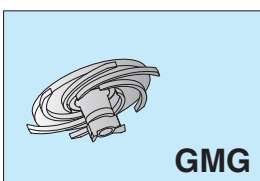
вихревое
завднутое вихревое колесо, для перекачки абразивной воды или воды с большими и/или волокнистыми частицами.
Применения: канализационные системы, животноводческие хозяйства.



один канал
Одноканальное колесо, для перекачки жидкостей с твердыми и/или волокнистыми взвешенными частицами.
Применения: очистные сооружения, животноводческие хозяйства, кожевенные заводы.

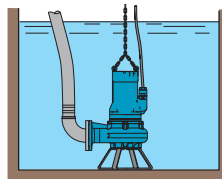


многоканальное
Многоканальное колесо, для перекачки чистой или грязной воды без волокнистых частиц.
Применения: большие дренажные системы, очистные сооружения (например, в аэропортах, на дорогах)

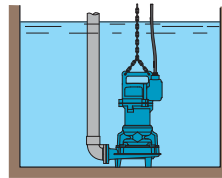


измельчитель
Многолопастное колесо с блоком измельчения на всасывании, из нержавеющей стали AISI 440.
Применения: переработка сточной воды от автозаправок, жилых домов и кварталов.

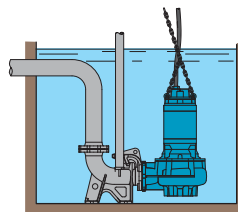
СТАНДАРТНЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ



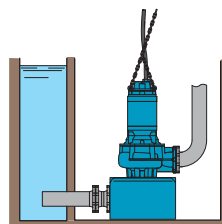
A
 подвижная установка и аварийная установка с опорной стойкой



B
 подвижная установка с коленом

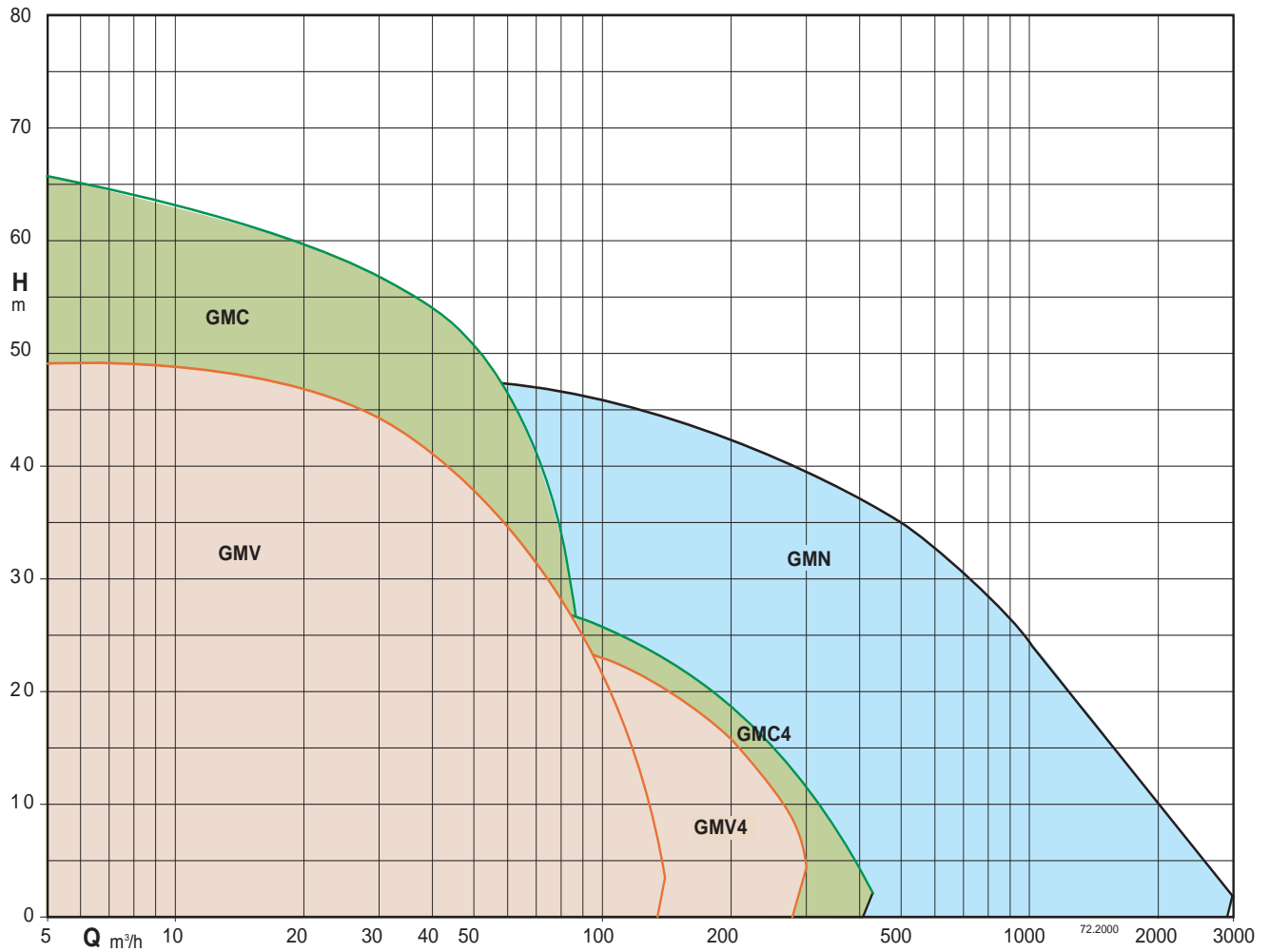


C
 неподвижная установка с направляющим желобом и основанием для автоматического соединения.



D
 неподвижная установка в пустой камере. Установка для , электронасосов снабженных охлаждающим жакетом.

Область применения



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)

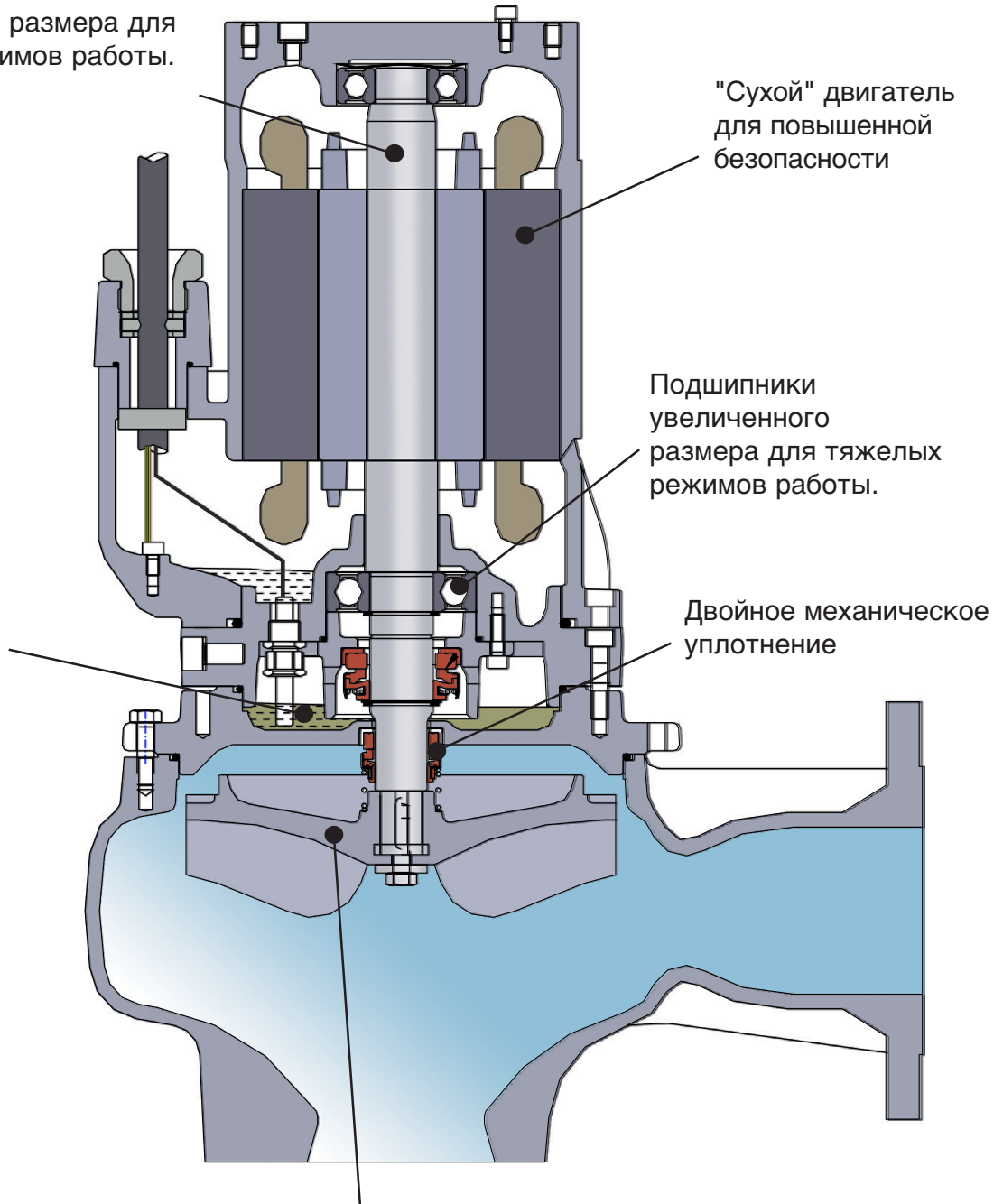
Однофазный двигатель (без указаний = трехфазный)

Свободный проход _____

Диаметр подающего патрубка в мм _____

Размеры насоса _____

Валы из стали AISI 420B
увеличенного размера для
тяжелых режимов работы.



"Сухой" двигатель
для повышенной
безопасности

Подшипники
увеличенного
размера для тяжелых
режимов работы.

Двойное механическое
уплотнение

Масляная
камера для
правильной
смазки и
охлаждения
уплотнений.

Рабочие колеса и спирали специальной
конструкции для оптимизации гидравлического
КПД и удаления засоряющих твердых и
волокнистых частиц.



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

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% до 3,1 кВт
400/690 В ±10% выше 3,1 кВт

Изоляция класса "H".

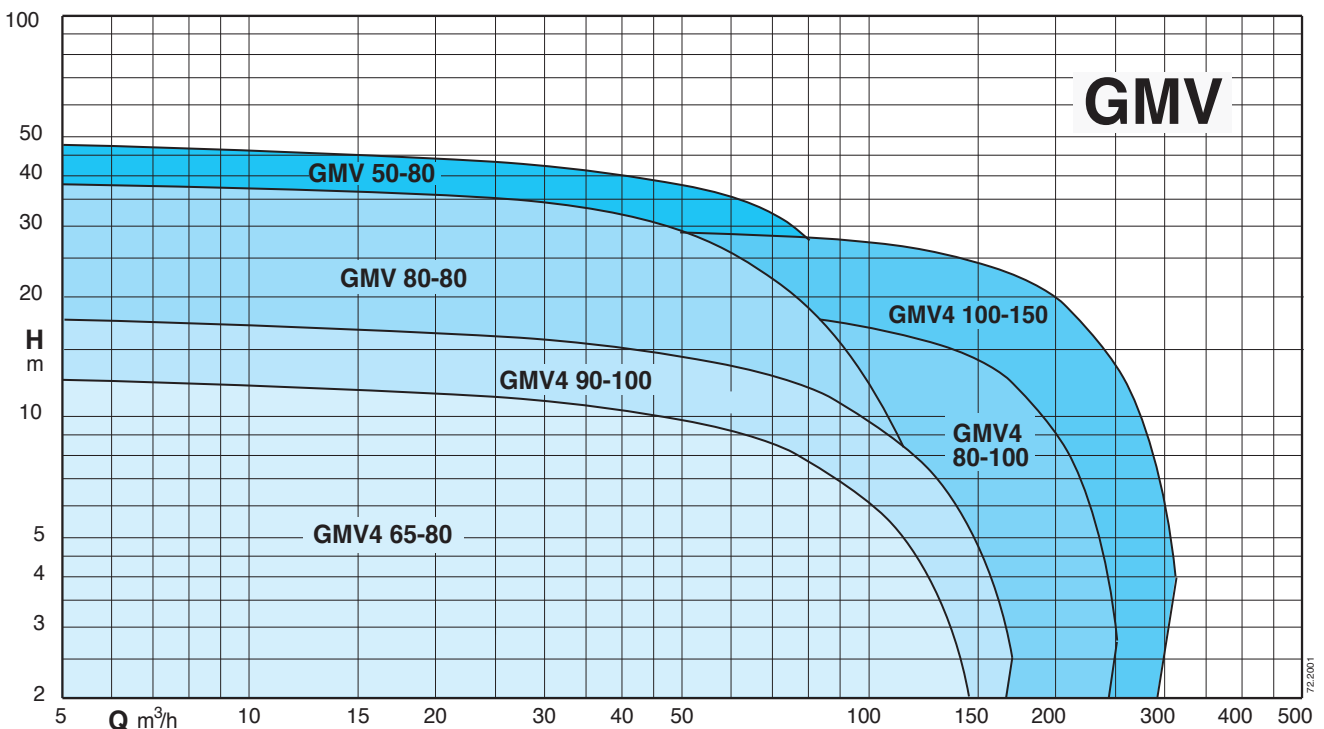
Защита IP 68.

Макс. количество пусков: 15 в час с регулярными интервалами


Кабель: H07RN-F, длина 10 м

Для других моделей: обращаться в наш коммерческий отдел.

Рабочий диапазон



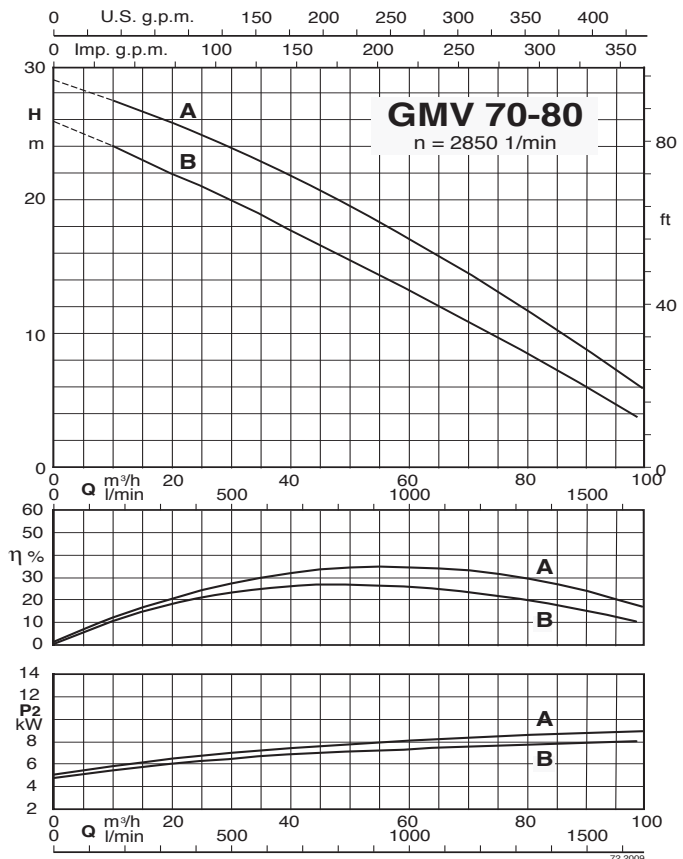
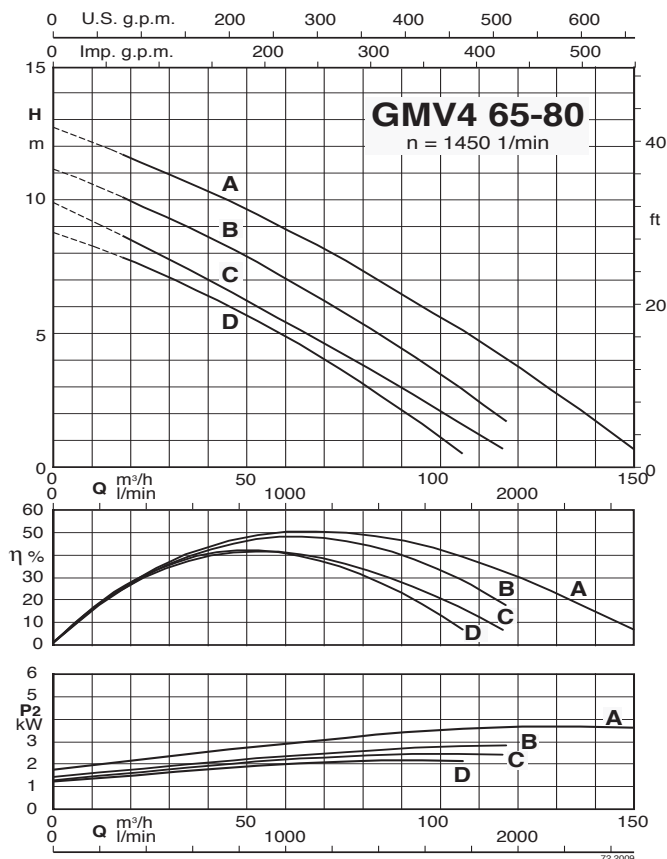
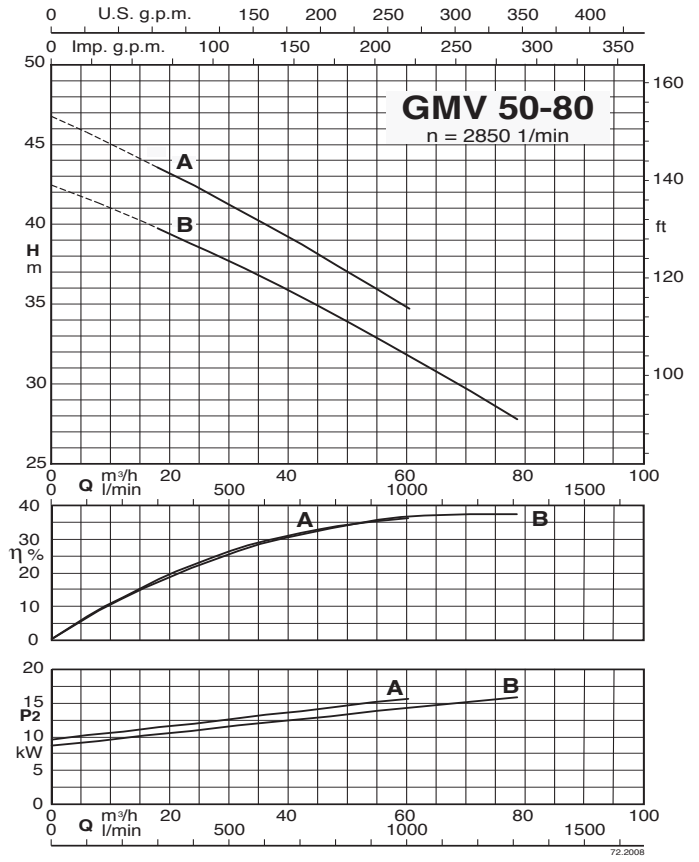
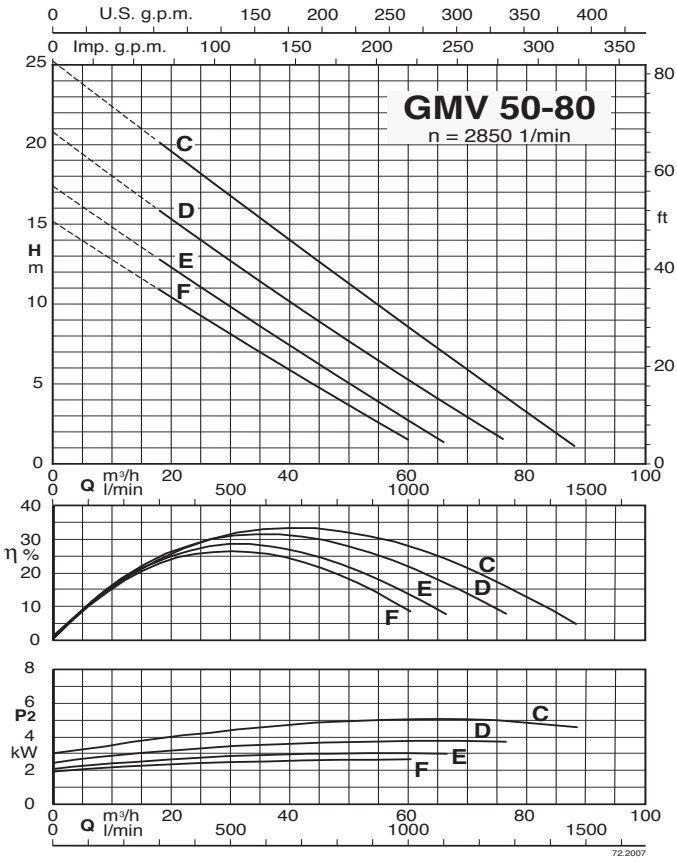
Тех. характеристики

ТИП	Мощ. ном. P2 кВт	I макс. А	Питание	об./мин.	Пуск	DN мм	Своб. прох. Ø мм	Теплоз- ащита	Датчики контроля просачивания	 ATEX Eex
GMV 50-80F	3,2	6,5	3~ 400V	2850	прямой	80	50	НЕТ	НЕТ	✓
GMV 50-80E	3,2	6,5	3~ 400V	2850	прямой	80	50	НЕТ	НЕТ	✓
GMV 50-80D	5	11	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	50	●	●	✓
GMV 50-80C	5,7	12,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	50	●	●	✓
GMV 50-80B	18,2	34	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	50	●	●	✓
GMV 50-80A	18,2	34	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	50	●	●	✓
GMV 70-80B/A	10	17,9	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	70	●	●	✓
GMV 70-80A/A	10	17,9	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	70	●	●	✓
GMV 80-80B	15,9	30	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	80	●	●	✓
GMV 80-80A	18,2	34	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	80	●	●	✓
GMV 80-80S	22,4	40,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	80	●	●	✓
GMV4 65-80D	2,8	6,5	3~ 400V	1450	прямой	80	65	НЕТ	НЕТ	✓
GMV4 65-80C	2,8	6,5	3~ 400V	1450	прямой	80	65	НЕТ	НЕТ	✓
GMV4 65-80B	3,8	8	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	80	65	●	●	✓
GMV4 65-80A	4,6	9,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	80	65	●	●	✓
GMV4 90-100B	7,1	13,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	90	●	●	✓
GMV4 90-100A	7,1	13,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	90	●	●	✓
GMV4 80-100C	11,6	23,2	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
GMV4 80-100B	14,4	29,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
GMV4 80-100A	14,4	29,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
GMV4 80-100S	27	52,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
GMV4 100-150E	27	52,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✓
GMV4 100-150B	25	48	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✓
GMV4 100-150A	35,7	65,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✓

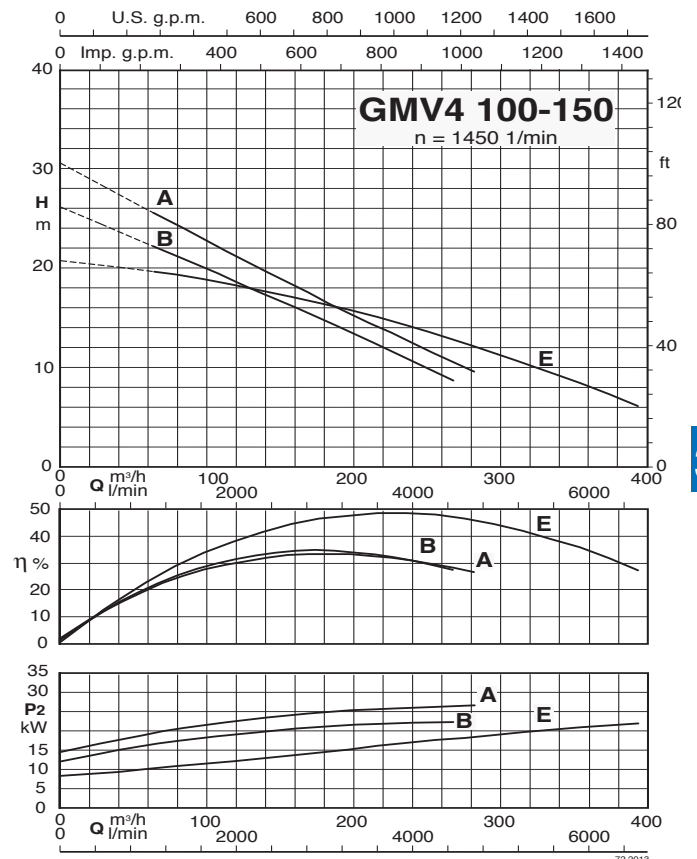
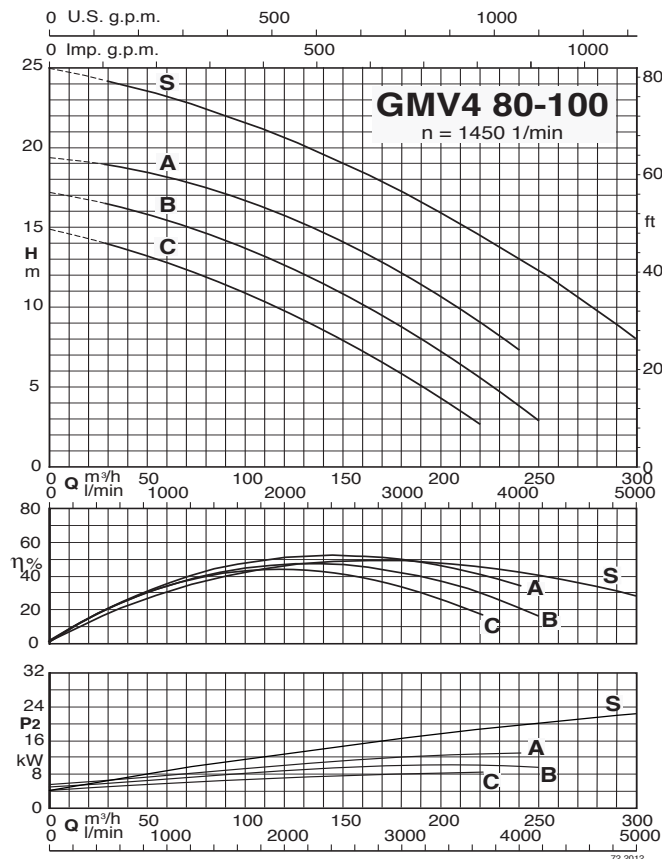
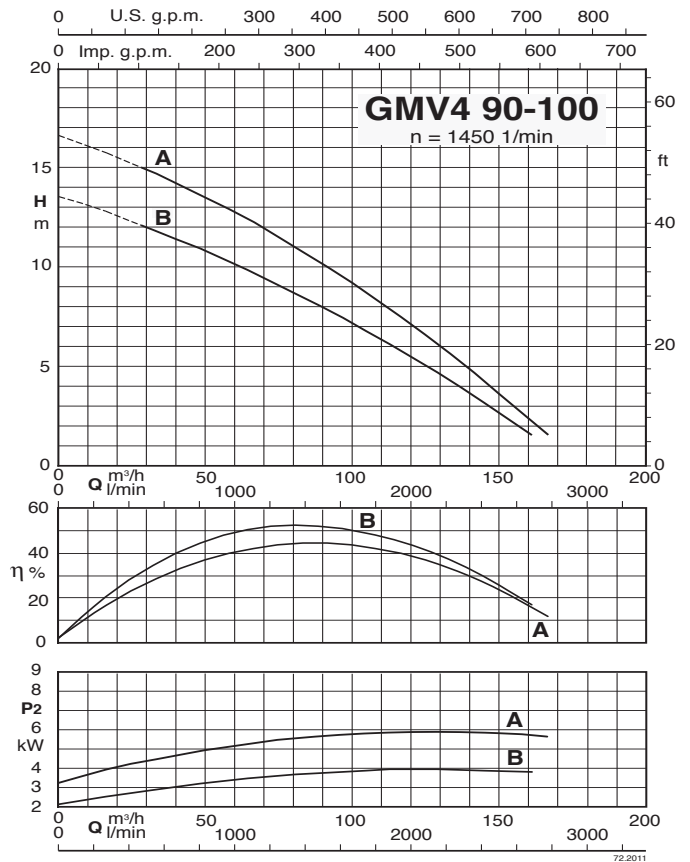
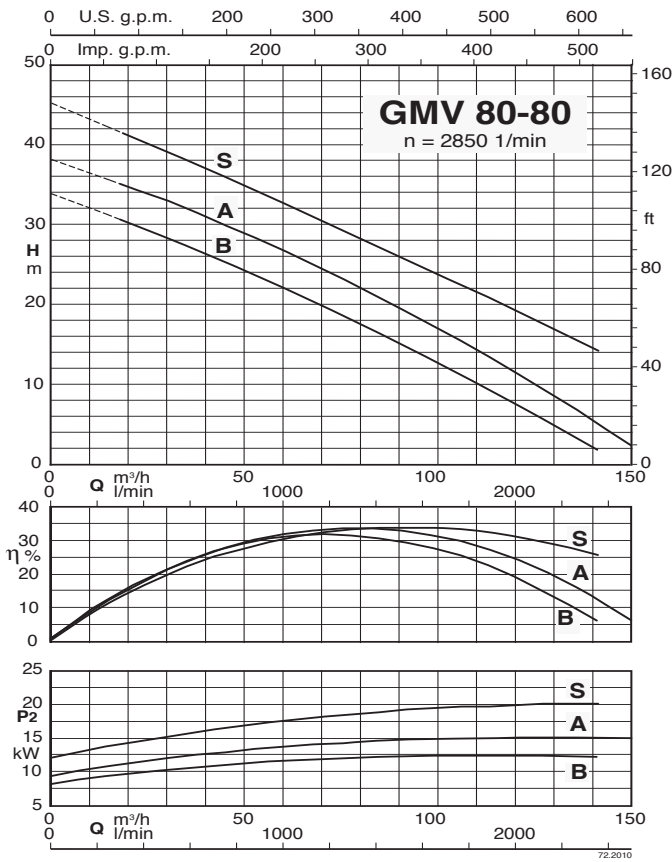
✓ Модификация "ATEX Eex" под заказ

● Стандартная

Характеристические кривые

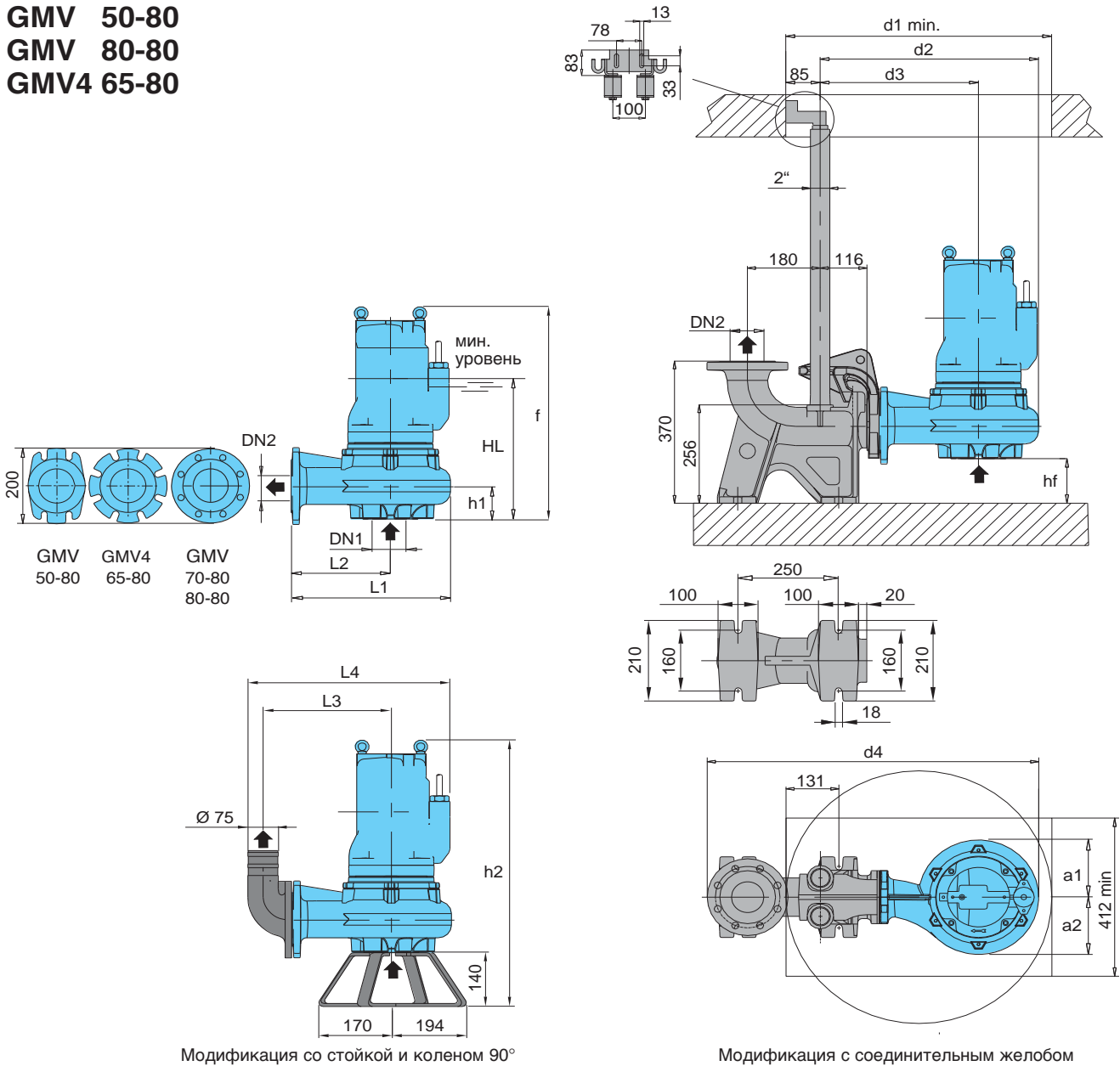


Характеристические кривые



Габариты и вес

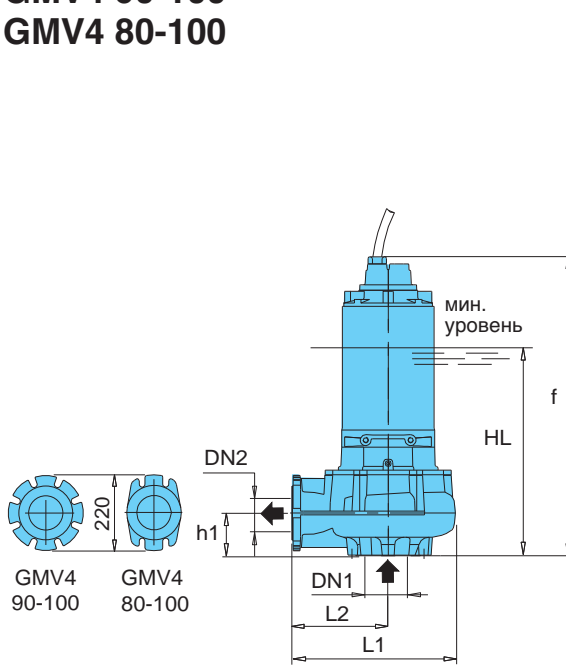
GMV 50-80
GMV 80-80
GMV4 65-80



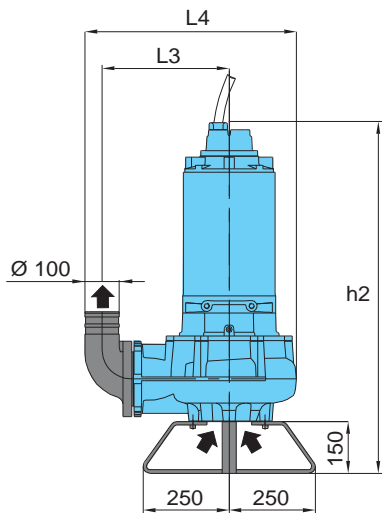
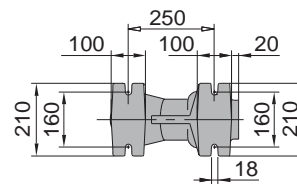
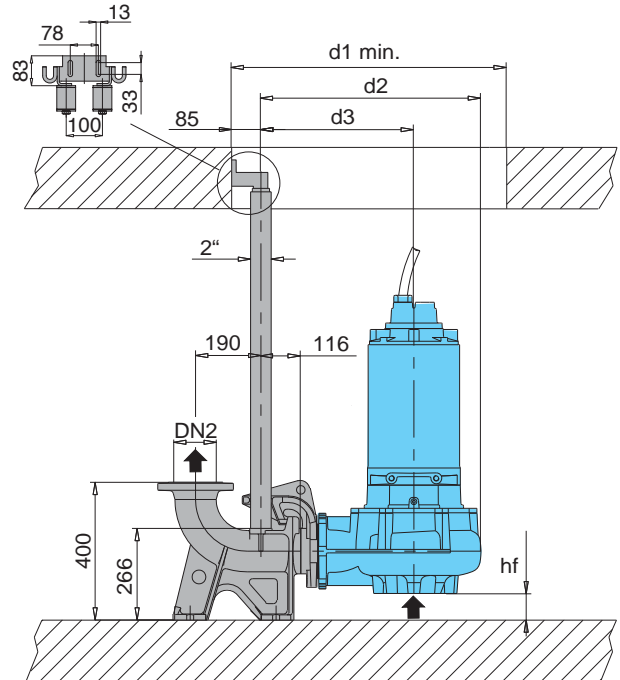
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг	
	DN1	DN2	f	HL	hf	h1	h2	a1	a2	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3		L4
GMV 50-80F	80	80	487	330	116	84	627	149	149	660	541	392	821	395	246	380	570	52
GMV 50-80E			553	365	116	84	693	149	149	660	541	392	821	395	246	380	570	84
GMV 50-80D			836	516	122	78	986	164	164	800	611	428	891	445	262	334	555	190
GMV 50-80C			829	500	65	135	969	167	167	800	633	446	913	467	262	353	576	160
GMV 50-80A	80	80	863	548	60	140	1018	169	175	900	671	481	950	505	315	388	612	190
GMV 70-80B/A			1328	586	127	142	1478	193	193	800	672	483	952	503	280	389	614	200
GMV 70-80A/A			516	380	80	121	656	143	169	700	548	396	828	402	250	323	512	64
GMV 80-80B			582	400	80	121	722	143	169	700	548	396	828	402	250	323	512	79
GMV 80-80A	80	80	516	380	80	121	656	143	169	700	548	396	828	402	250	323	512	64
GMV 80-80S			582	400	80	121	722	143	169	700	548	396	828	402	250	323	512	79
GMV4 65-80D			516	380	80	121	656	143	169	700	548	396	828	402	250	323	512	64
GMV4 65-80C			582	400	80	121	722	143	169	700	548	396	828	402	250	323	512	79
GMV4 65-80B	80	80	516	380	80	121	656	143	169	700	548	396	828	402	250	323	512	64
GMV4 65-80A			582	400	80	121	722	143	169	700	548	396	828	402	250	323	512	79

Габариты и вес

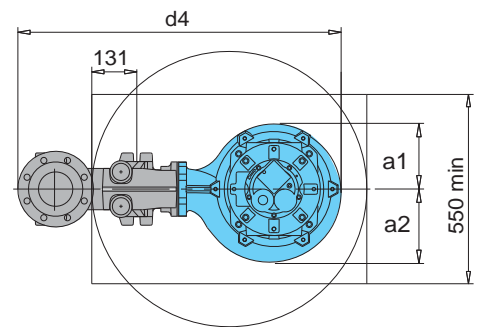
GMV4 90-100
GMV4 80-100



GMV4 90-100 GMV4 80-100



Модификация со стойкой и коленом 90°

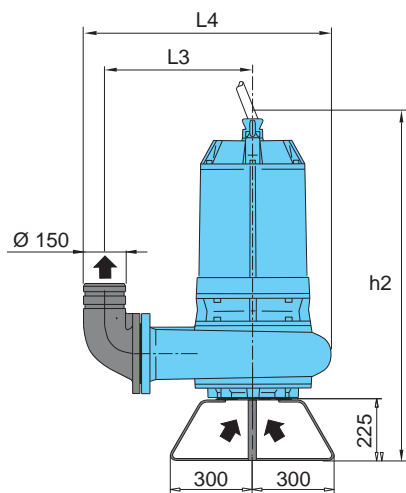
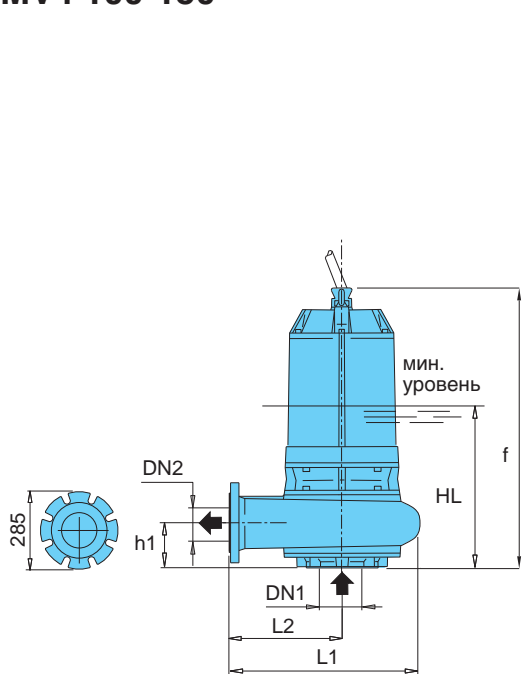


Модификация с соединительным желобом

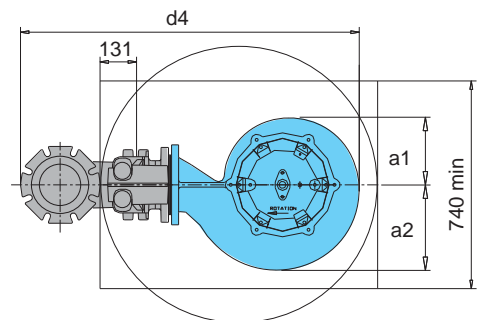
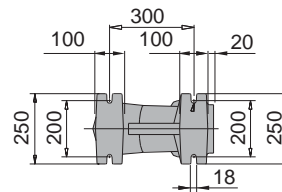
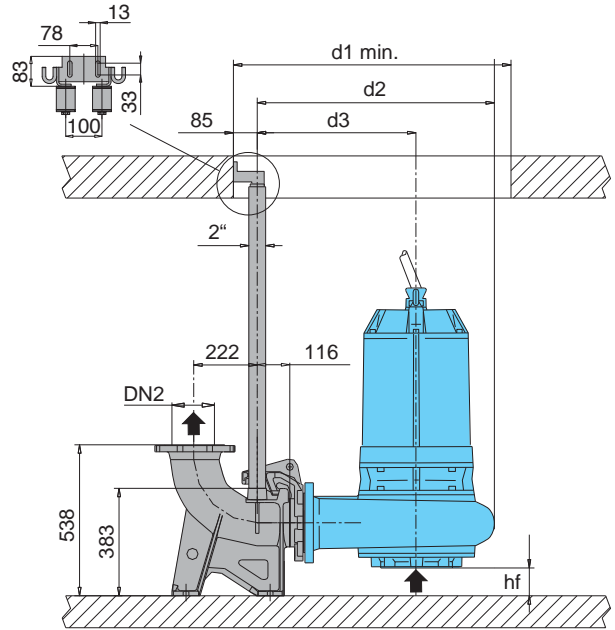
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг	
	DN1	DN2	f	HL	hf	h1	h2	a1	a2	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3		L4
GMV4 90-100B	125	100	829	490	89	111	979	180	180	800	633	443	933	468	277	367	607	170
GMV4 90-100A																		
GMV4 80-100C	125	100	921	570	54	147	1091	189	212	800	640	445	940	474	279	369	614	200
GMV4 80-100B																		
GMV4 80-100A																		
GMV4 80-100S	125	100	1343	670	54	146	1497	193	212	800	640	441	936	475	280	370	615	340

Габариты и вес

GMV4 100-150

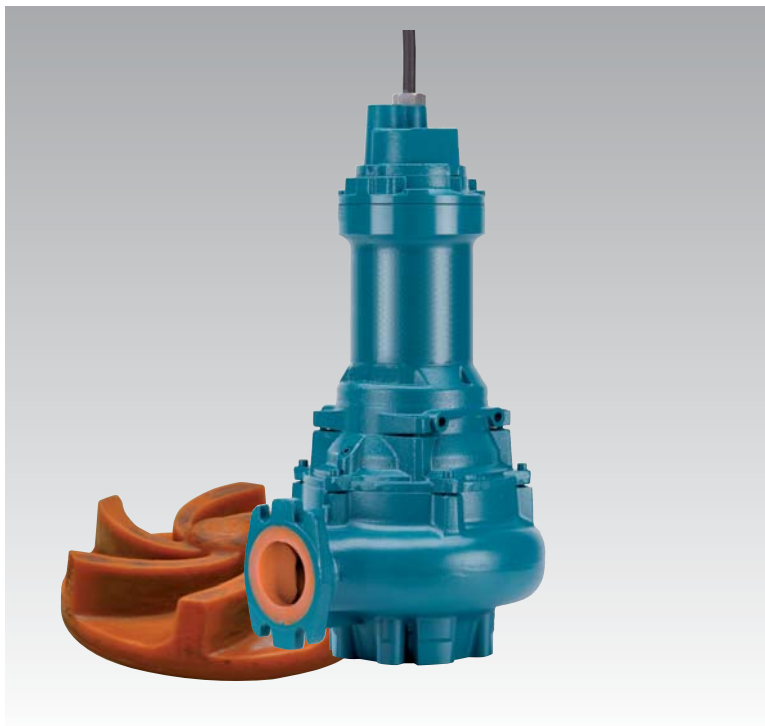


Модификация со стойкой и коленом 90°



Модификация с соединительным желобом

ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг	
	DN1	DN2	f	HL	hf	h1	h2	a1	a2	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3		L4
GMV4 100-150E	150	150	1359	710	114	146	1581	193	223	850	675	469	1040	486	280	431	712	355
GMV4 100-150B	150	150	1014	592	135	143	1236	264	264	1000	880	616	1249	714	450	580	919	361
GMV4 100-150A																		



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".

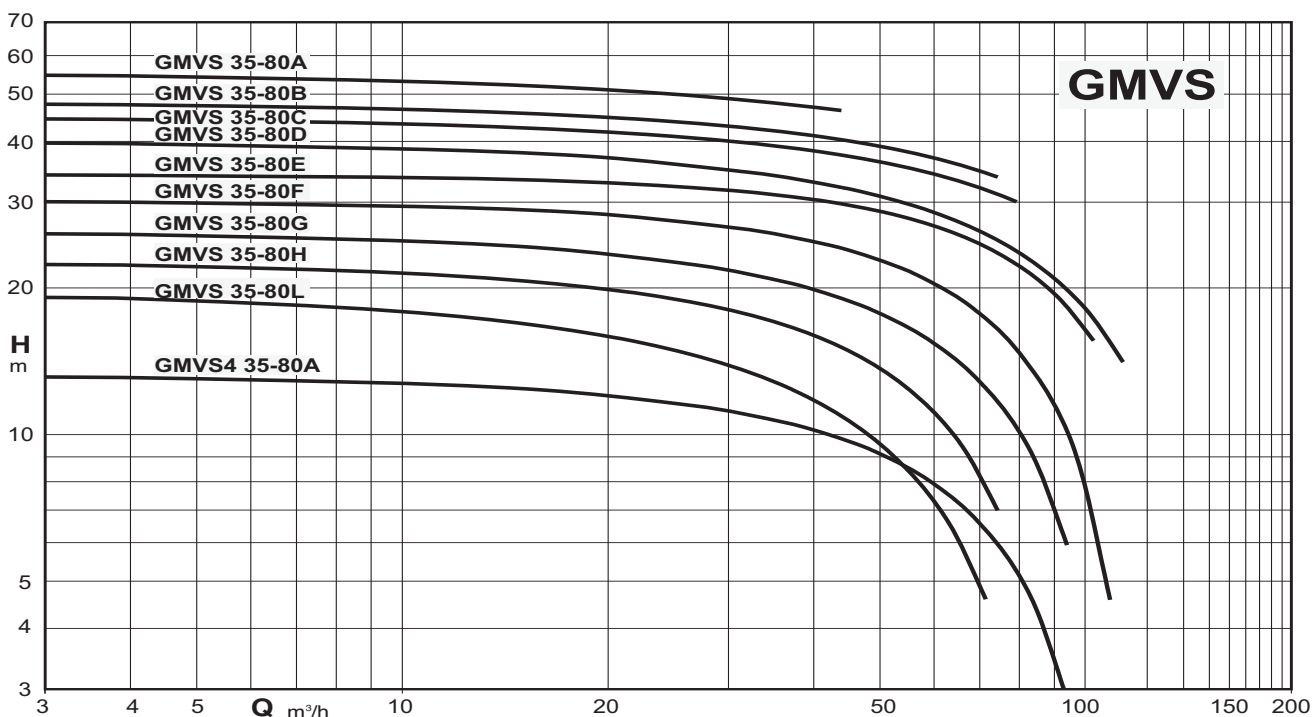
Защита IP 68.

Макс. количество пусков: 15 в час с регулярными интервалами

Кабель: H07RN-F, длина 10 м

Для других моделей: обращаться в наш коммерческий отдел.

Рабочий диапазон



Тех. характеристики

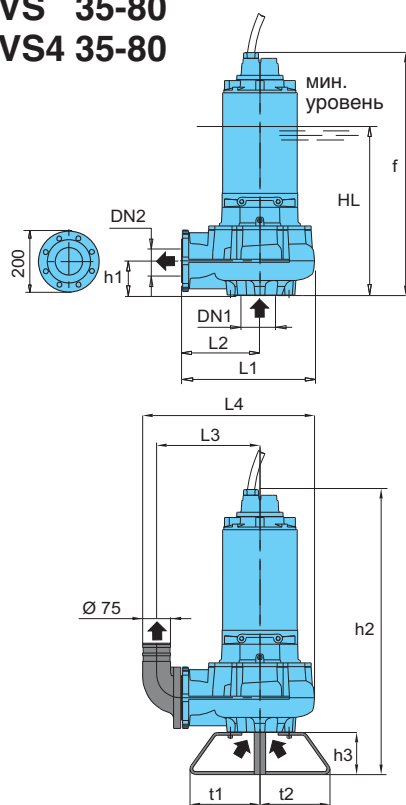
ТИП	Мощ. ном. P2 кВт	I макс. А	Питание	об./мин.	Пуск	DN мм	Своб. прох. Ø мм	Теплозащита	Датчики контроля просачивания	ATEX Eex
GMVS 35-80L	8,2	15,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80H	8,2	15,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80G	14,7	26,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80F	14,7	26,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80E	15,9	30	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80D	18,2	34	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80C	18,2	34	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80B	18,2	34	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80A	18,2	34	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS4 35-80A	7	13,2	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	80	35	●	●	

✓ Модификация "ATEX Eex" под заказ

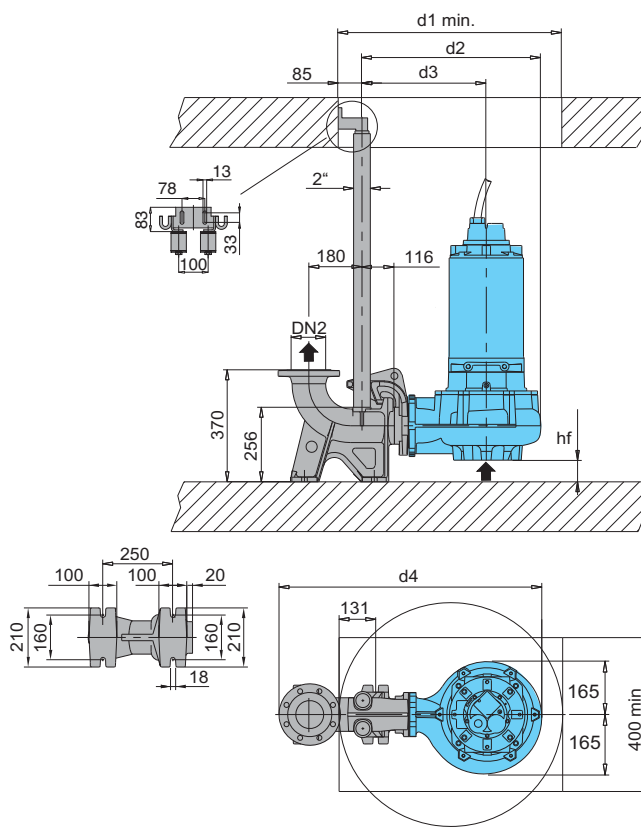
● Стандартная

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	f	HL	hf	h1	h2	h3	t1	t2	d1	d2	d3	d4	L1		L2	L3	L4
GMVS 35-80L	80	80	796	468	122	78	936	140	200	200	800	593	408	873	427	242	314	537	150
GMVS 35-80H																			
GMVS 35-80G																			
GMVS 35-80F																			
GMVS 35-80E	80	80	867	514	124	100	1017	150	250	250	800	593	408	873	427	242	314	537	191
GMVS 35-80D																			
GMVS 35-80C																			
GMVS 35-80B																			
GMVS 35-80A																			
GMVS4 35-80A	80	80	796	468	122	78	936	140	200	200	800	593	408	873	427	242	314	537	160



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.

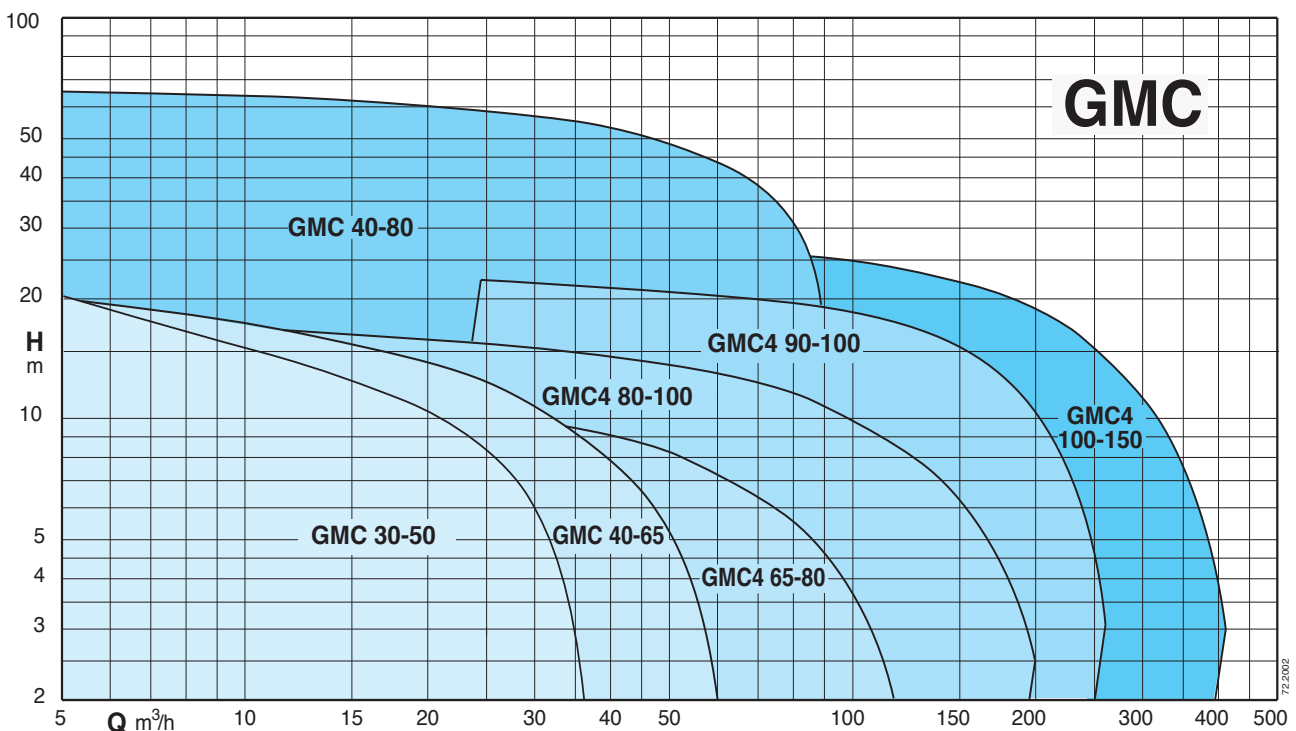
Эксплуатационные ограничения

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% до 3,2 кВт
 400/690 В ±10% выше 3,2 кВт
 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.

Рабочий диапазон



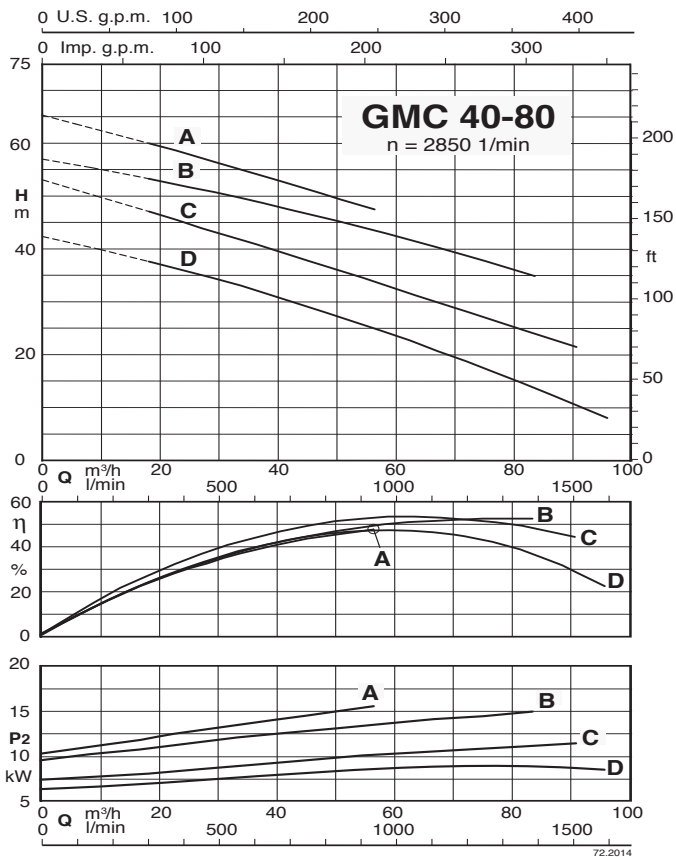
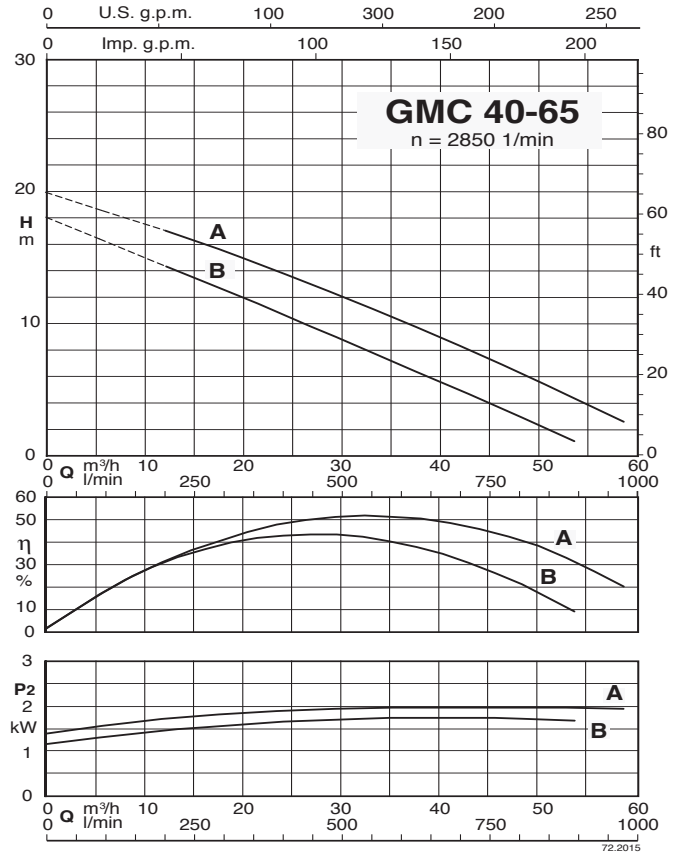
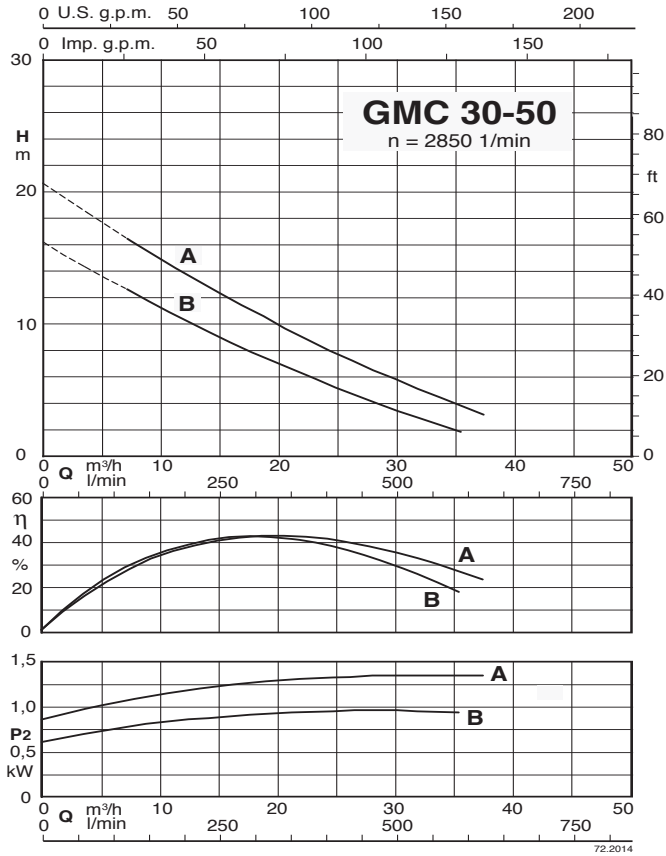
Тех. характеристики

ТИП	Мощ. ном. P2 кВт	I макс. А	Питание	об./мин.	Пуск	DN мм	Своб. прох. Ø мм	Теплоза- щита	Датчики контроля просачивания	ATEX Eex
GMCМ 30-50B	1,1	7,5	1~ 230V	2850	прямой	50	30	●	НЕТ	
GMC 30-50B	1,4	3	3~ 400V	2850	прямой	50	30	НЕТ	НЕТ	
GMC 30-50A	1,4	3	3~ 400V	2850	прямой	50	30	НЕТ	НЕТ	
GMCМ 40-65B	1,8	10	1~ 230V	2850	прямой	65	40	НЕТ	НЕТ	✓
GMC 40-65B	2,4	5	3~ 400V	2850	прямой	65	40	НЕТ	НЕТ	✓
GMC 40-65A	2,9	6	3~ 400V	2850	прямой	65	40	НЕТ	НЕТ	✓
GMC 40-80D	13,8	29,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	40	●	●	✓
GMC 40-80C	13,8	29,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	40	●	●	✓
GMC 40-80B	18,2	34	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	40	●	●	✓
GMC 40-80A	18,2	34	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	40	●	●	✓
GMC4М 65-80C	1,2	8,5	1~ 230V	1450	прямой	80	65	●	НЕТ	✓
GMC4 65-80C	1,3	3,5	3~ 400V	1450	прямой	80	65	НЕТ	НЕТ	✓
GMC4 65-80B	2,3	5	3~ 400V	1450	прямой	80	65	НЕТ	НЕТ	✓
GMC4 65-80A	2,8	6,5	3~ 400V	1450	прямой	80	65	НЕТ	НЕТ	✓
GMC4 75-80A	2,8	6,5	3~ 400V	1450	прямой	80	75	НЕТ	НЕТ	✓
GMC4 80-100C	3,8	8	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
GMC4 80-100B	3,8	8	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
GMC4 80-100A	5	11	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
GMC4 90-100B	11,6	23,2	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	90	●	●	✓
GMC4 90-100A	14,4	29,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	90	●	●	✓
GMC4 100-150C	14,4	29,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✓
GMC4 100-150B/A	17,8	32,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✓
GMC4 100-150A/A	21	43,1	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✓

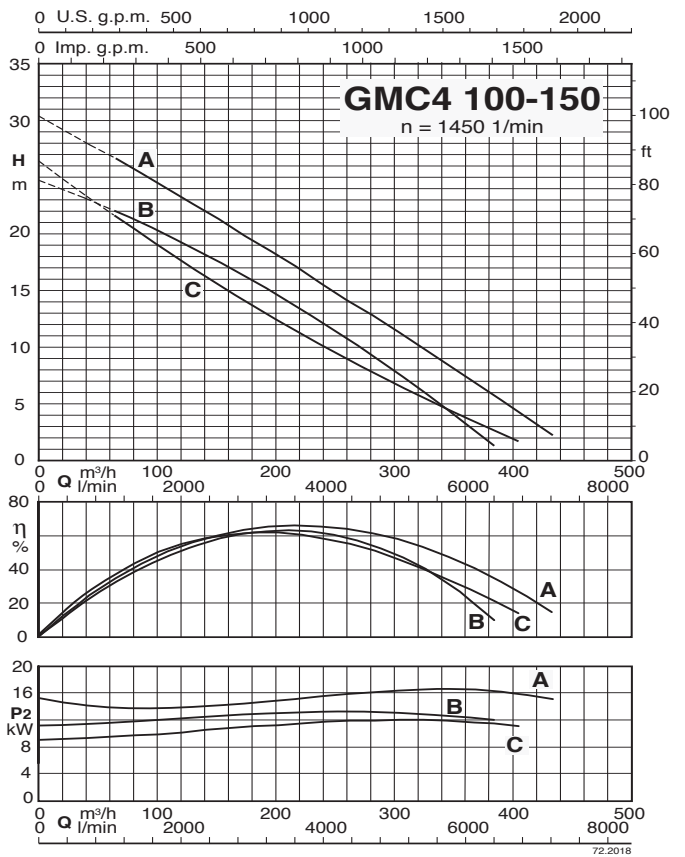
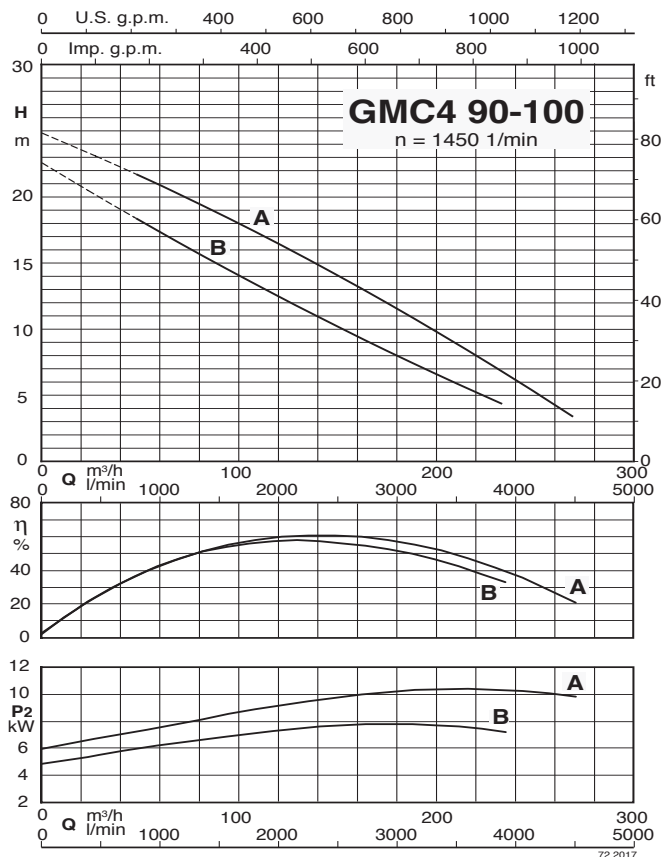
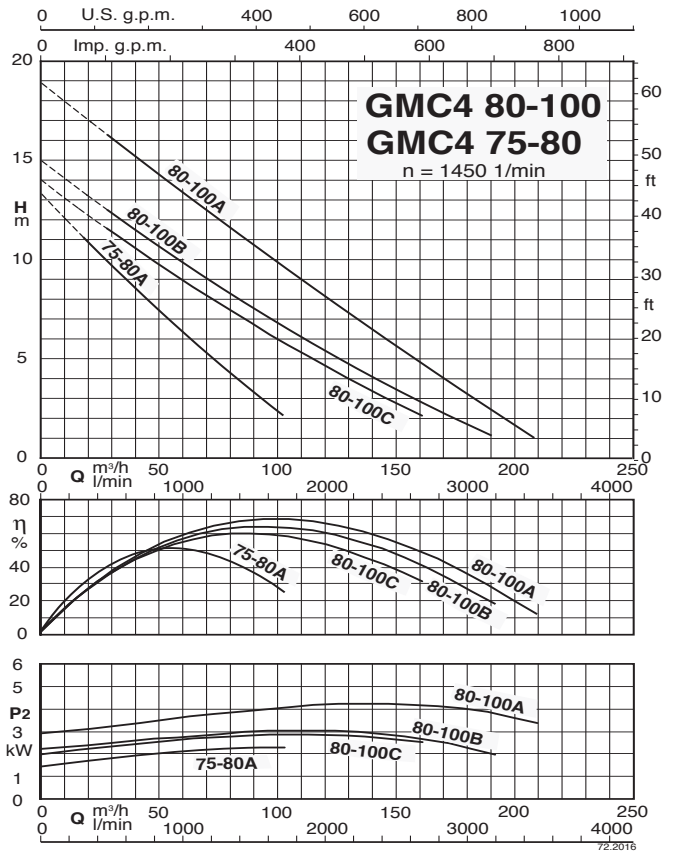
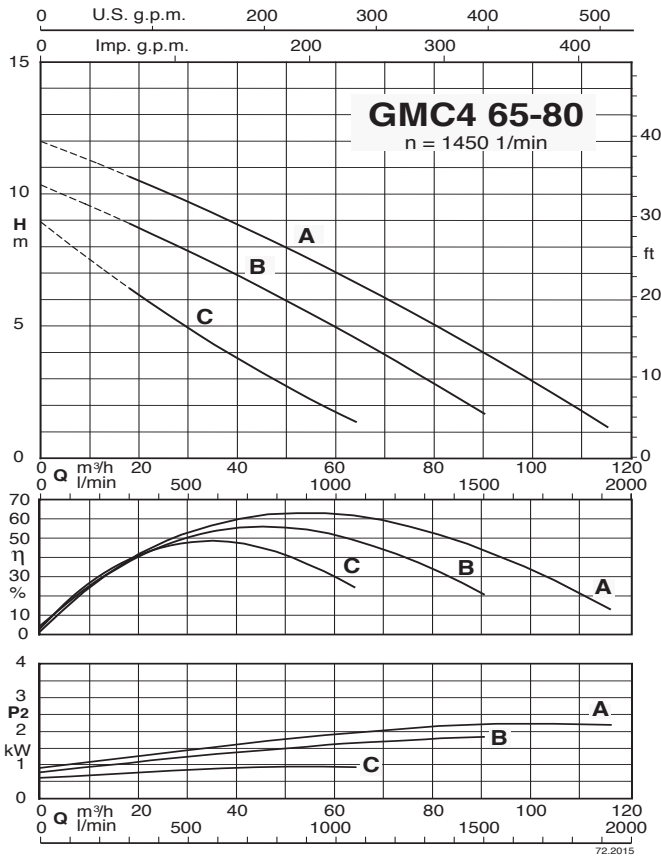
✓ Модификация "ATEX Eex" под заказ

● Стандартная

Характеристические кривые

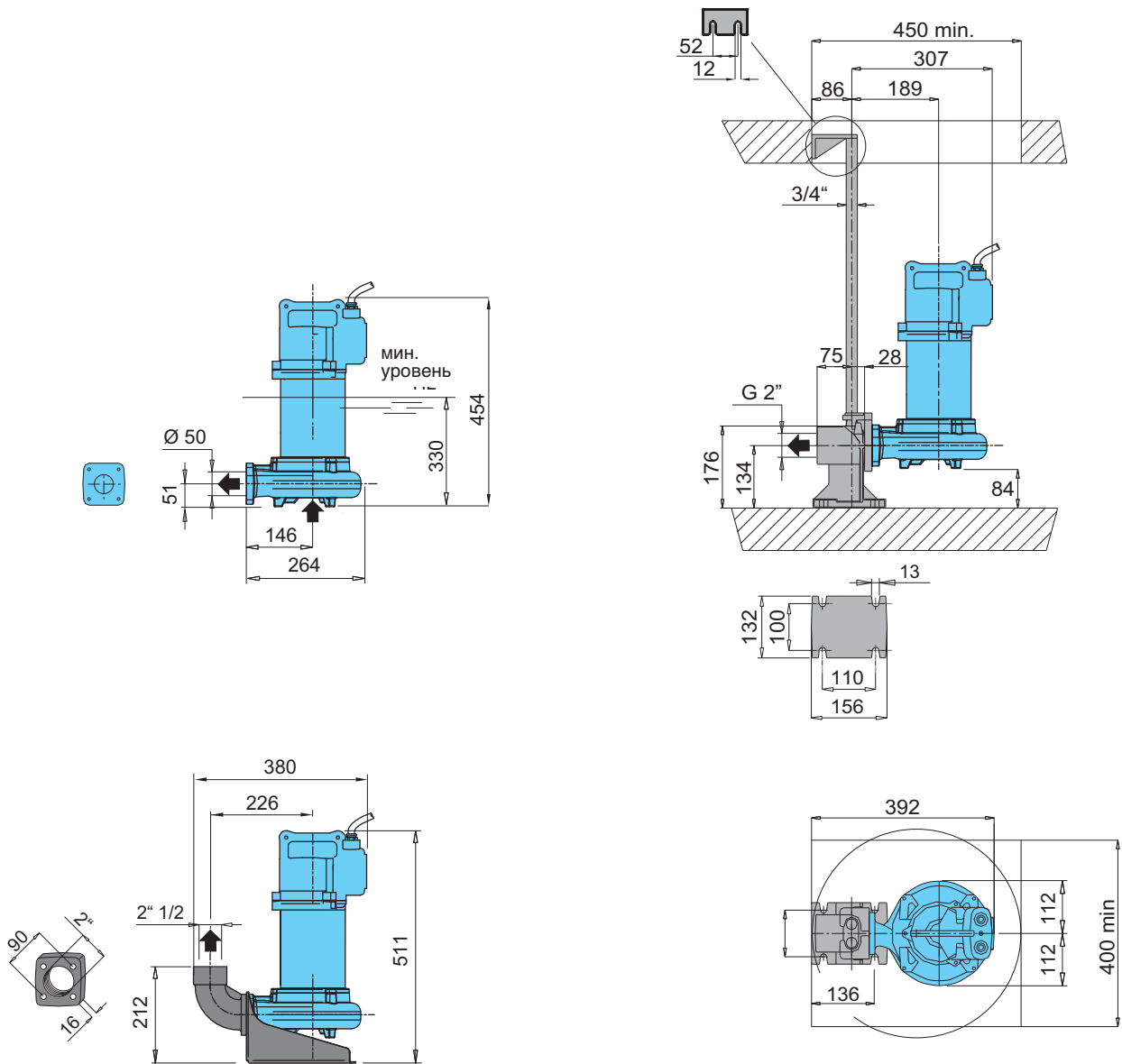


Характеристические кривые



Габариты и вес

GMC 30-50



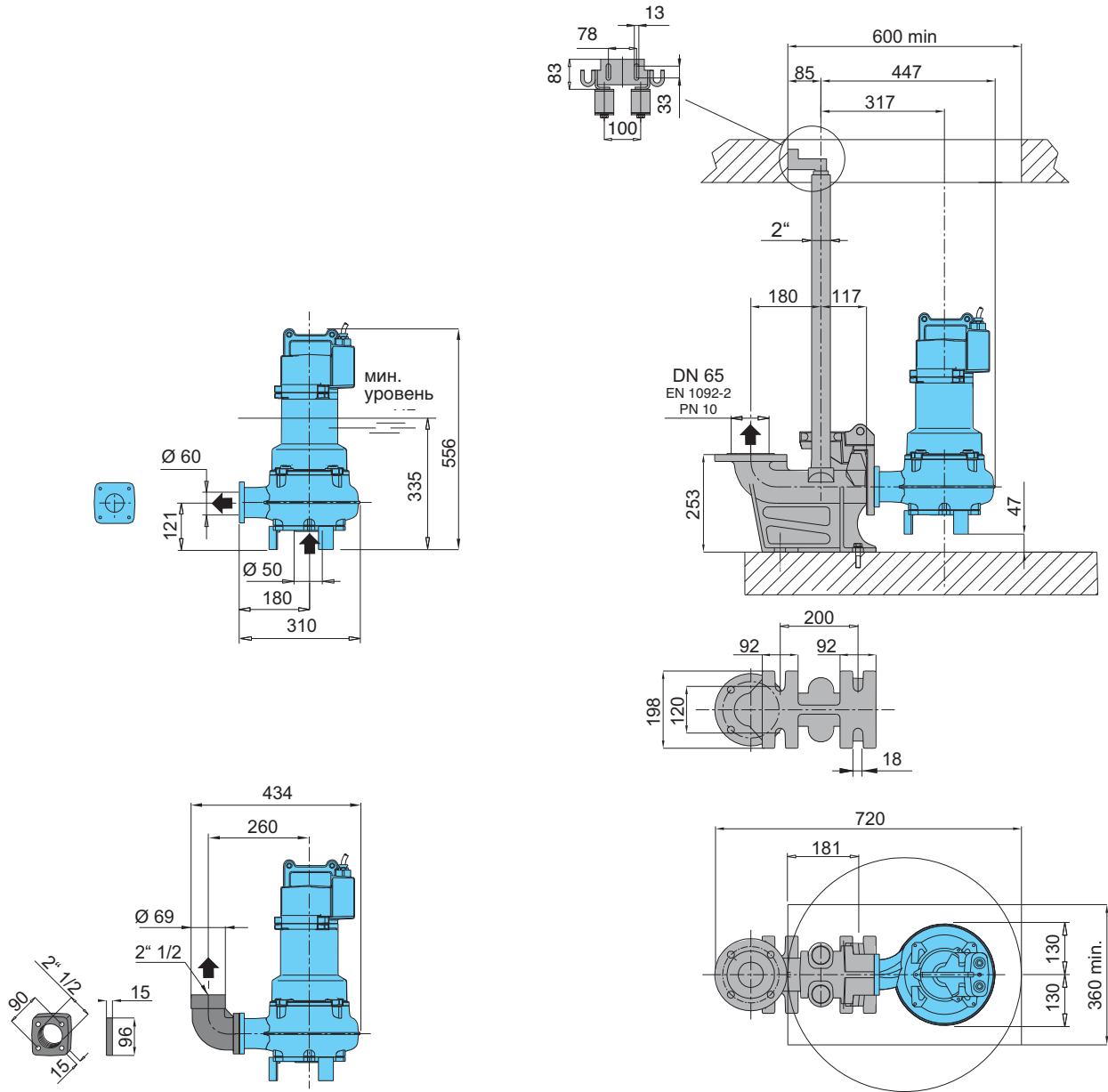
Модификация со стойкой и коленом 90°

Модификация с соединительным желобом

ТИП	Вес кг
GMCM 30-50B	45
GMC 30-50B	
GMC 30-50A	

Габариты и вес

GMC 40-65



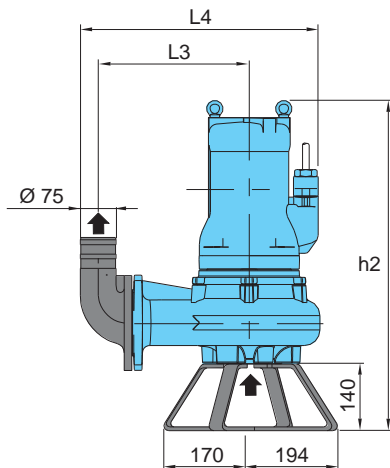
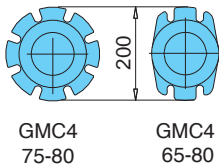
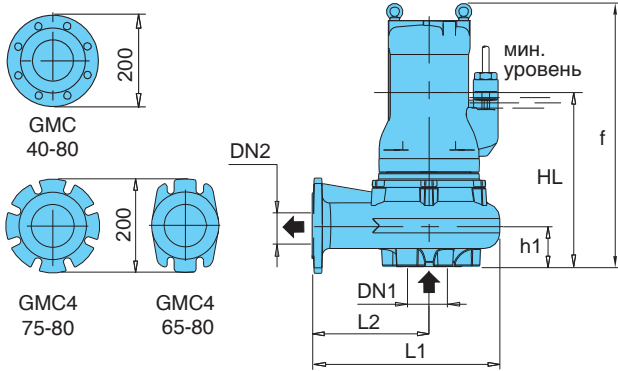
Модификация со стойкой и коленом 90°

Модификация с соединительным желобом

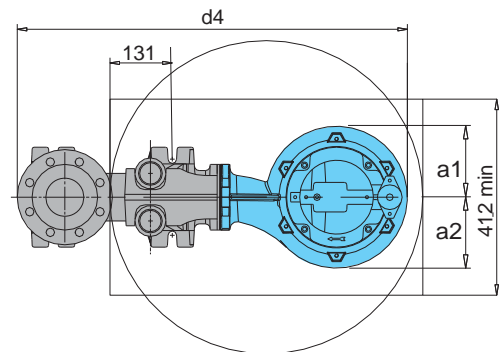
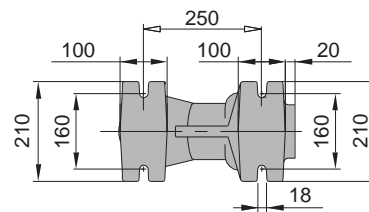
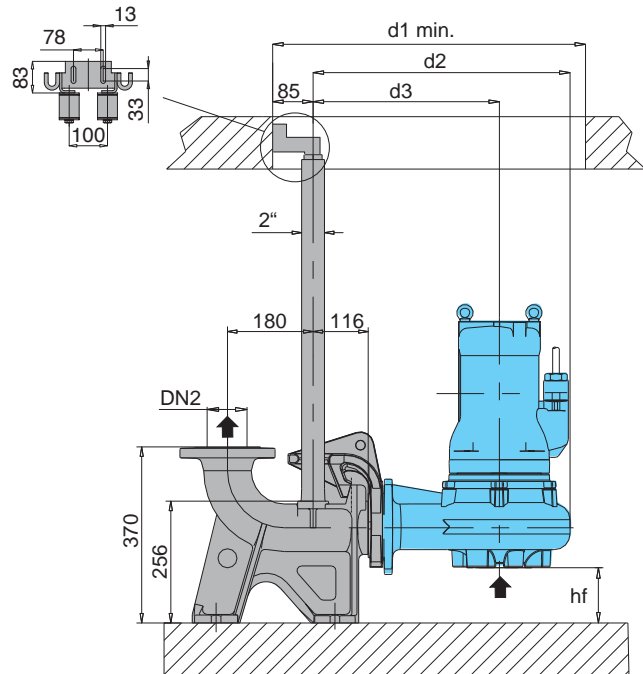
ТИП	Вес кг
GMCM 40-65B	-
GMC 40-65B	45
GMC 40-65A	-

Габариты и вес

GMC 40-80
GMC4M 65-80
GMC4 65-80
GMC4 75-80



Модификация со стойкой и коленом 90°

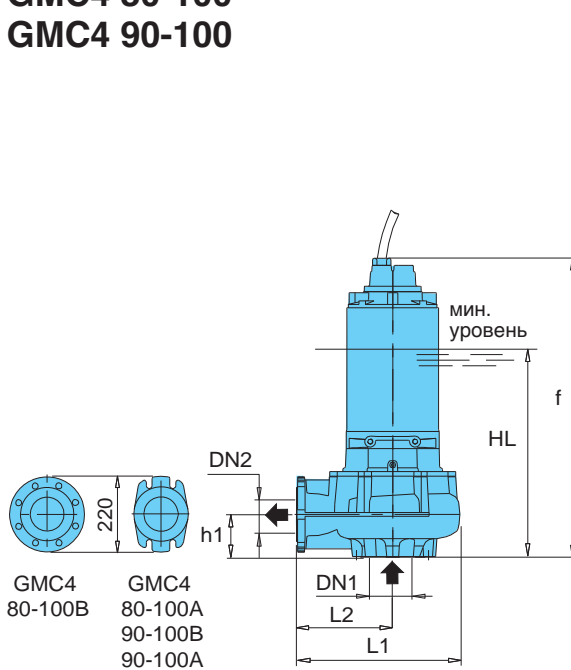


Модификация с соединительным желобом

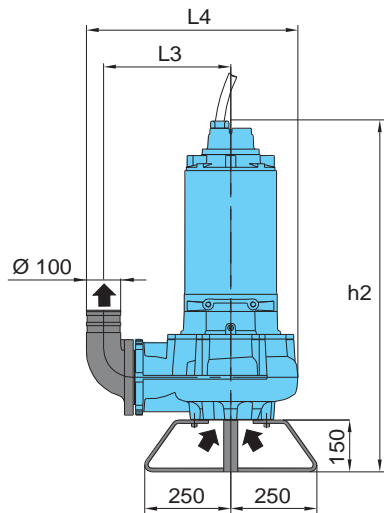
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг	
	DN1	DN2	f	HL	hf	h1	h2	a1	a2	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3		L4
GMC 40-80D	80	80	890	523	85	116	1040	168	168	750	603	416	883	437	250	323	547	190
GMC 40-80C																		
GMC 40-80B																		
GMC 40-80A																		
GMC4M 65-80C	80	80	533	330	104	100	673	132	132	658	498	366	775	332	200	273	442	49
GMC4 65-80C																		
GMC4 65-80B																		
GMC4 65-80A																		
GMC4 75-80A	80	80	519	360	84	116	659	136	157	658	511	366	791	365	220	293	475	67
GMC4 75-80A	80	80	516	380	80	121	656	143	169	700	548	396	828	402	250	323	512	66

Габариты и вес

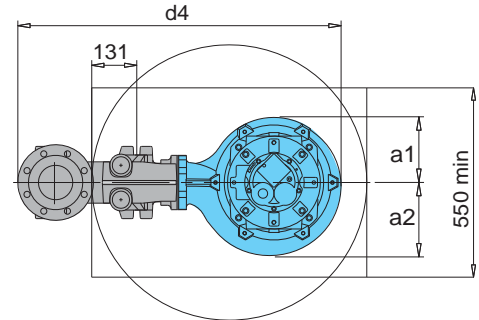
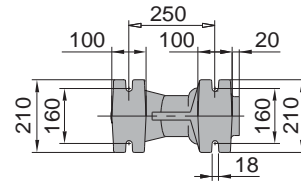
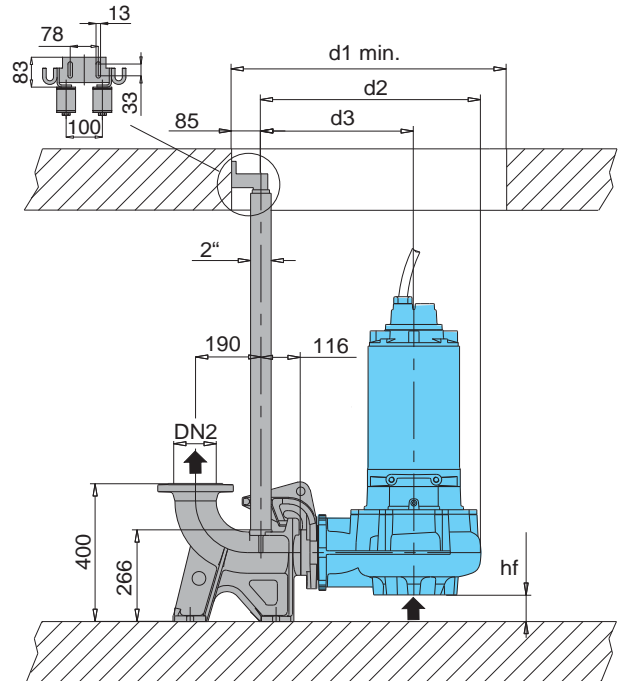
GMC4 80-100 GMC4 90-100



GMC4 80-100B
GMC4 80-100A
90-100B
90-100A



Модификация со стойкой и коленом 90°

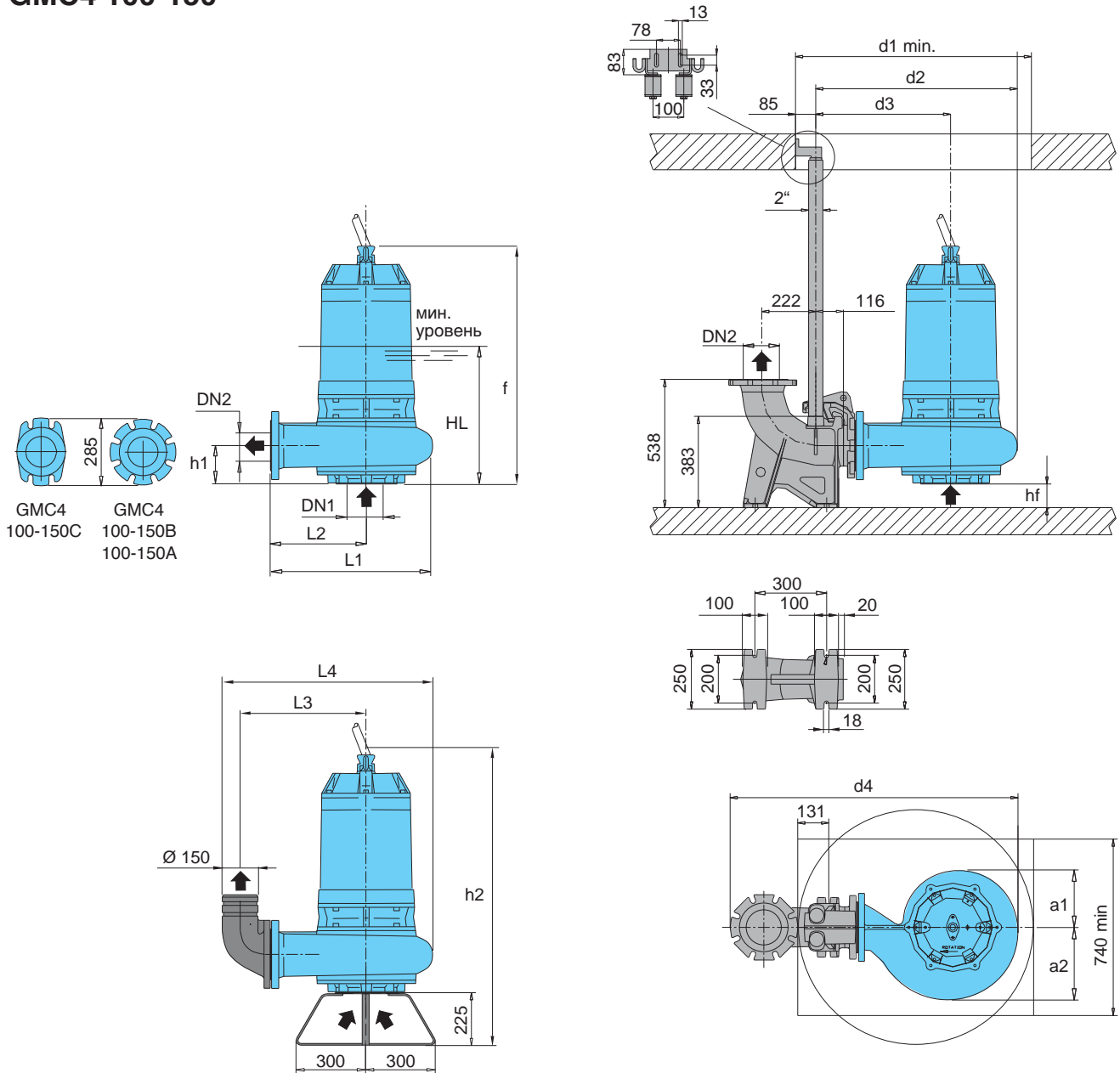


Модификация с соединительным желобом

ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм															Вес кг
	DN1	DN2	f	HL	hf	h1	h2	a1	a2	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3	L4	
GMC4 80-100C GMC4 80-100B	125	100	597	420	62	138	747	180	231	850	673	466	973	507	300	390	647	117
GMC4 80-100A	125	100	852	520	54	147	1002	189	212	800	640	445	940	474	279	369	614	161
GMC4 90-100B GMC4 90-100A	125	100	920	570	54	147	1070	189	212	800	640	445	940	474	279	369	614	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	f	HL	hf	h1	h2	a1	a2	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3	L4		
GMC4 100-150C	150	150	933	580	113	147	1155	191	223	850	673	467	1038	507	301	431	712	218	
GMC4 100-150B/A	150	150	1354	660	80	180	1494	239	304	990	840	566	1208	673	400	530	875	375	
GMC4 100-150A/A			1410	760			1632												450



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

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).

Двигатель

2-х, 4-х, 6-и, 8-и, -полюсный индукционный двигатель, 50 Гц
 Трехфазная модификация: 400 В ±10% до 3,1 кВт
 400/690 В ±10% выше 3,1 кВт

Изоляция класса "H".

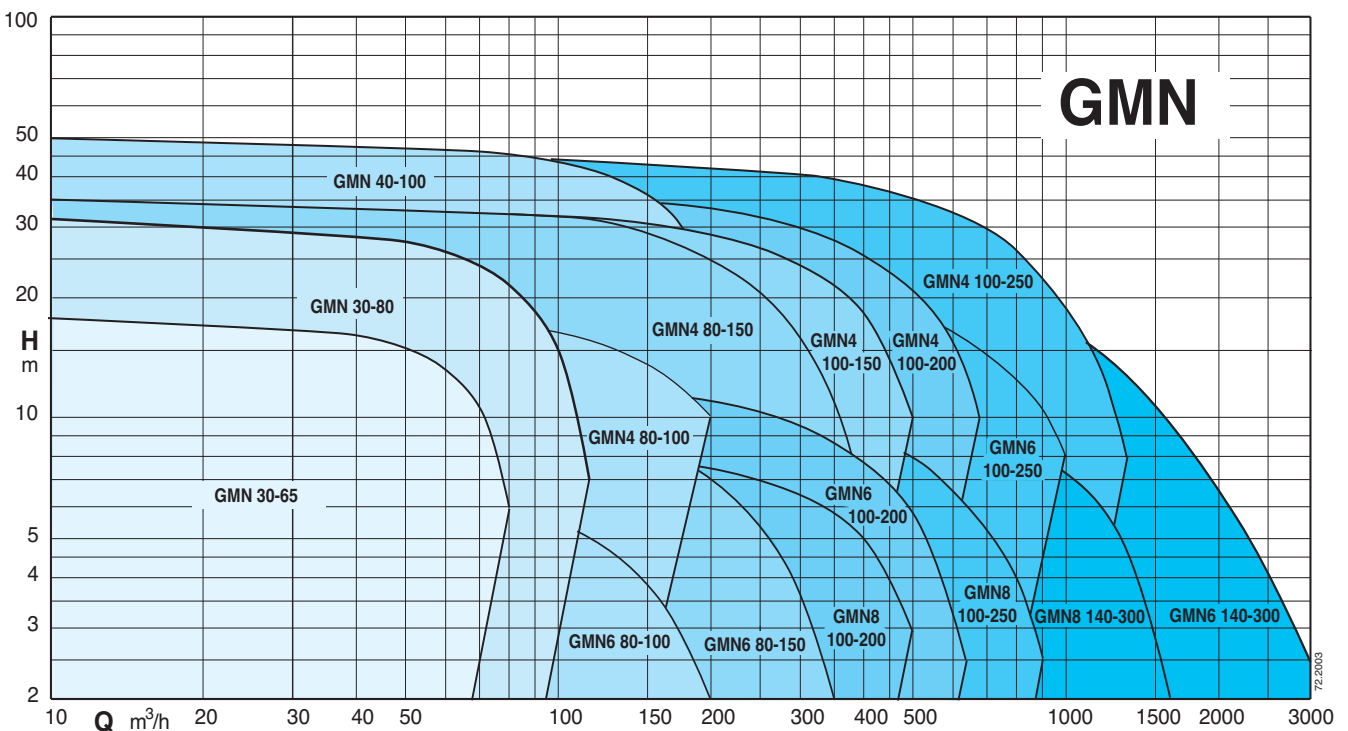
Защита IP 68.

Макс. количество пусков: 15 в час с регулярными интервалами

Кабель: H07RN-F, длина 10 м

Для других моделей: обращаться в наш коммерческий отдел.

Рабочий диапазон



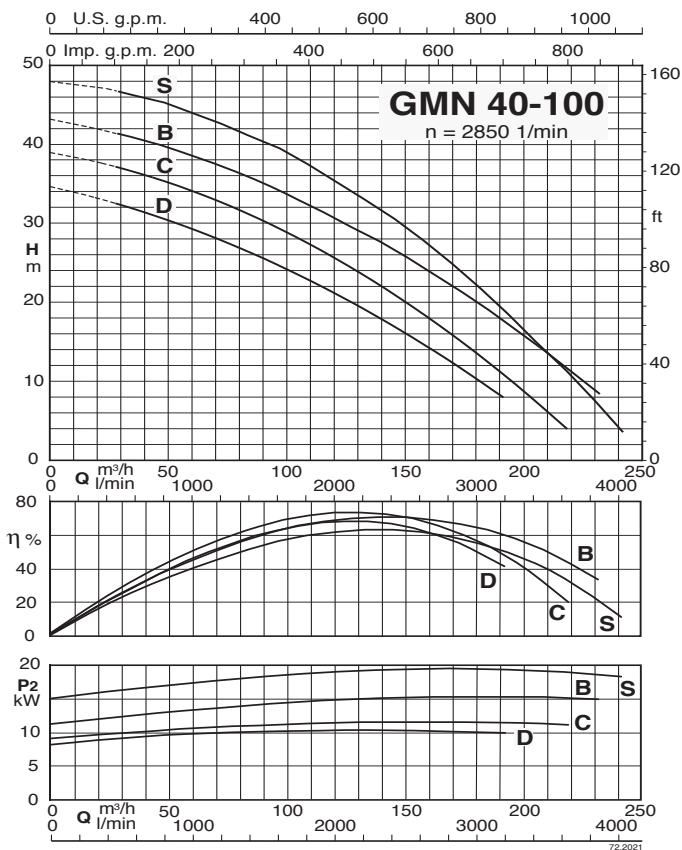
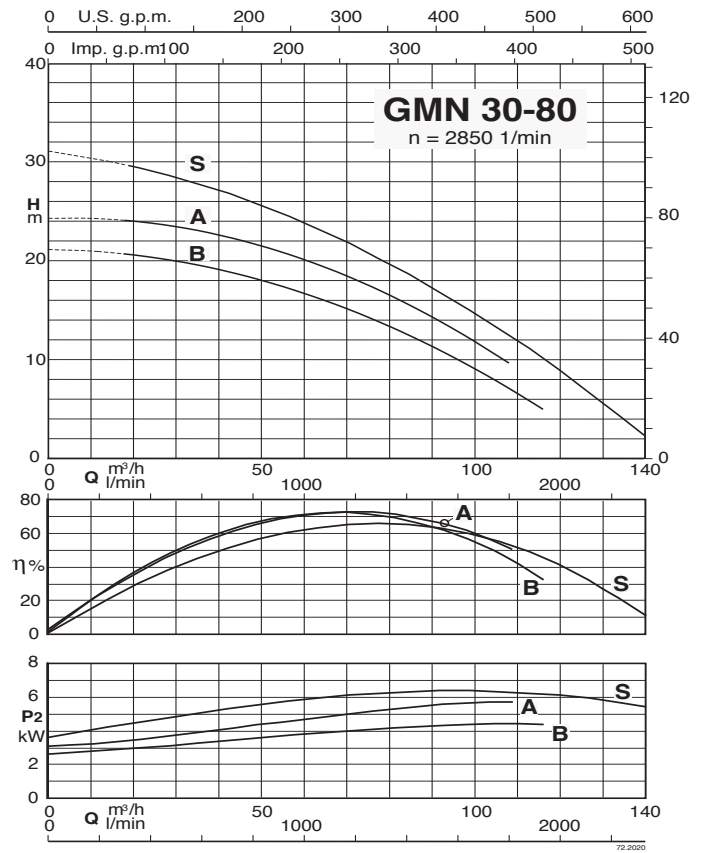
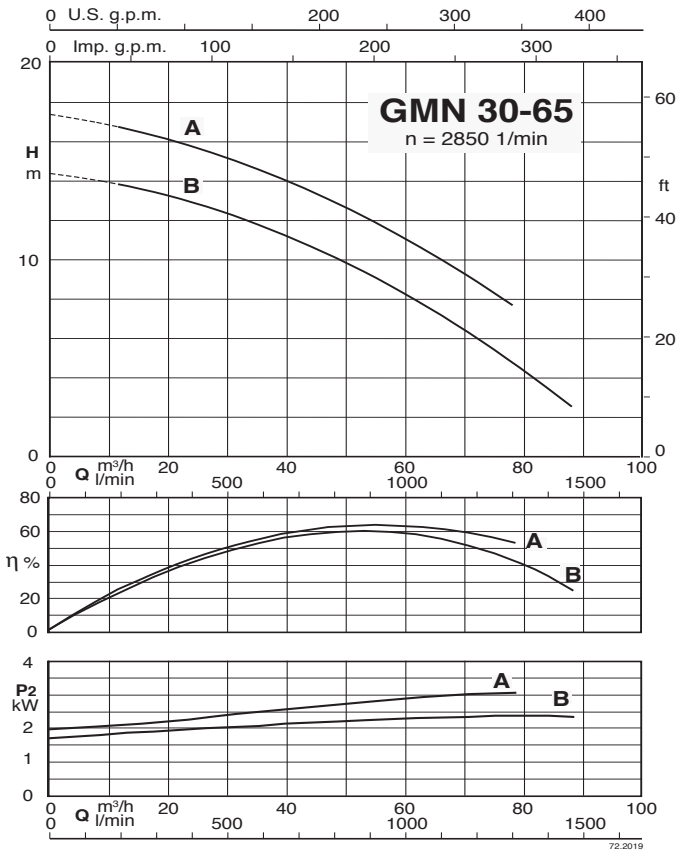
Тех. характеристики

ТИП	Мощ. ном. P2 кВт	I макс. А	Питание	об./мин.	Пуск	DN мм	Своб. прох. Ø мм	Теплоз- ащита	Датчики контроля просачивания	ATEX Eex
GMN 30-65B	3,2	6,5	3~ 400V	2850	прямой	65	30	НЕТ	НЕТ	✓
GMN 30-65A	3,2	6,5	3~ 400V	2850	прямой	65	30	НЕТ	НЕТ	✓
GMN 30-80B	5,7	12,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✓
GMN 30-80A	5,7	12,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✓
GMN 30-80S	8,2	15,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	
GMN 40-100D	13,8	29,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✓
GMN 40-100C	13,8	29,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✓
GMN 40-100B	18,2	34	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✓
GMN 40-100S	22,4	40,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	
GMN4 80-100D	4,6	9,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
GMN4 80-100C	7,1	13,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
GMN4 80-100A	11,6	23,2	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
GMN6 80-100B	2,3	6	3~ 400V	950	прямой	100	80	НЕТ	НЕТ	✓
GMN6 80-100A	2,8	6,6	3~ 400V	950	прямой	100	80	НЕТ	НЕТ	✓
GMN6 80-150B	5,2	12,5	3~ 400/690V	950	Y/Δ	150	80	●	●	✓
GMN6 80-150A	6,4	16	3~ 400/690V	950	Y/Δ	150	80	●	●	✓
GMN6 100-150B/A	16	34,2	3~ 400/690V	950	Y/Δ	150	100	●	●	
GMN6 100-150A/A	16	34,2	3~ 400/690V	950	Y/Δ	150	100	●	●	
GMN4 80-150C/A	27	52,2	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	80	●	●	
GMN4 80-150B/A	35,7	65,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	80	●	●	
GMN4 100-150G	20,7	41,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	
GMN4 100-150F	25,4	48,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	
GMN4 100-150E/A	26,1	51	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	
GMN4 100-150D/A	35,7	65,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	
GMN4 100-150S/A	35,7	65,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	
GMN4 100-200C	46	83,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	200	100	●	●	
GMN4 100-200B	52,1	92,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	200	100	●	●	
GMN4 100-200A	52,1	92,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	200	100	●	●	
GMN4 100-250D	77,2	135	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	250	100	●	●	
GMN4 100-250C	77,2	135	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	250	100	●	●	
GMN4 100-250B	79,5	135	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	250	100	●	●	
GMN4 100-250A	79,5	135	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	250	100	●	●	
GMN6 100-200F/A	16	34,2	3~ 400/690V	950	Y/Δ	200	100	●	●	
GMN6 100-200E/A	16	34,2	3~ 400/690V	950	Y/Δ	200	100	●	●	
GMN6 100-200D/A	16	34,2	3~ 400/690V	950	Y/Δ	200	100	●	●	
GMN6 100-250D	23,4	45,5	3~ 400/690V	950	Y/Δ	250	100	●	●	
GMN6 100-250C	29	57	3~ 400/690V	950	Y/Δ	250	100	●	●	
GMN6 100-250B	40	80	3~ 400/690V	950	Y/Δ	250	100	●	●	
GMN6 100-250A	40	80	3~ 400/690V	950	Y/Δ	250	100	●	●	
GMN6 140-300D	32	60,5	3~ 400/690V	950	Y/Δ	300	140	●	●	
GMN6 140-300C	40	80	3~ 400/690V	950	Y/Δ	300	140	●	●	
GMN6 140-300B	55,8	108	3~ 400/690V	950	Y/Δ	300	140	●	●	
GMN6 140-300A	55,8	108	3~ 400/690V	950	Y/Δ	300	140	●	●	
GMN8 100-200B/B	9,6	20	3~ 400/690V	750	Y/Δ	200	100	●	●	
GMN8 100-200A	9,6	20	3~ 400/690V	750	Y/Δ	200	100	●	●	
GMN8 100-250B/A	13,7	29,5	3~ 400/690V	750	Y/Δ	250	100	●	●	
GMN8 100-250A/B	21,8	47,5	3~ 400/690V	750	Y/Δ	250	100	●	●	
GMN8 140-300A	26,7	59	3~ 400/690V	750	Y/Δ	300	140	●	●	

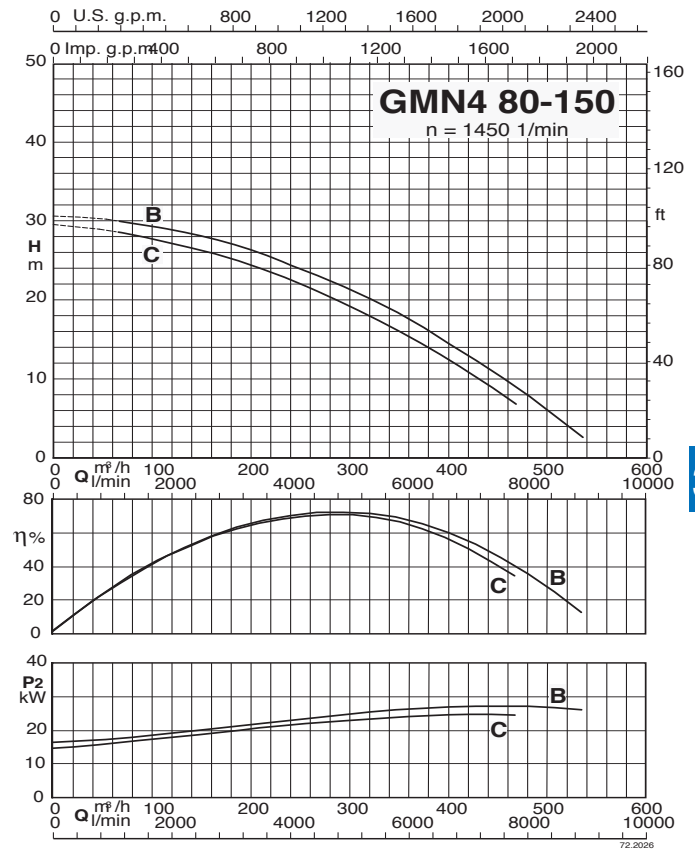
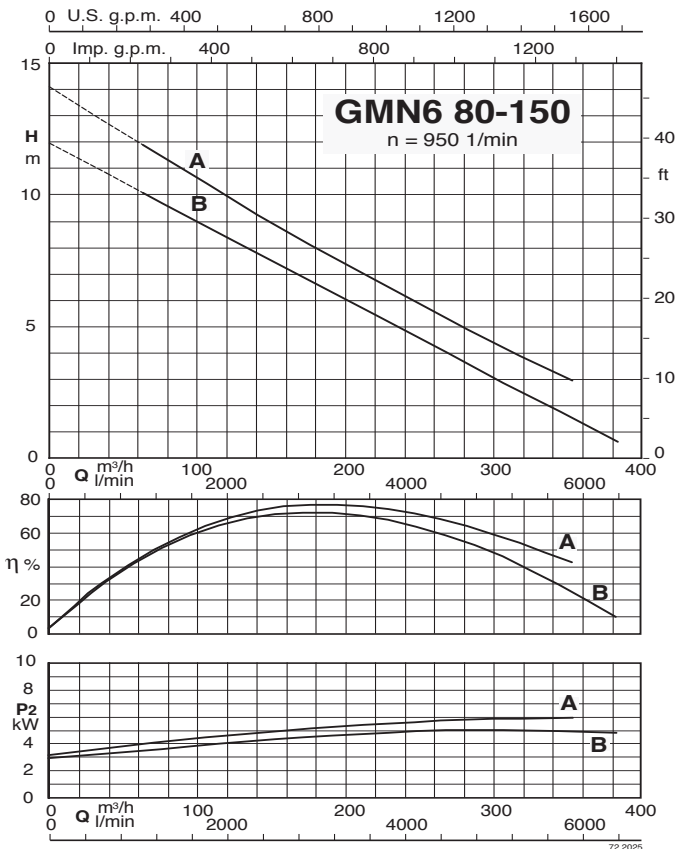
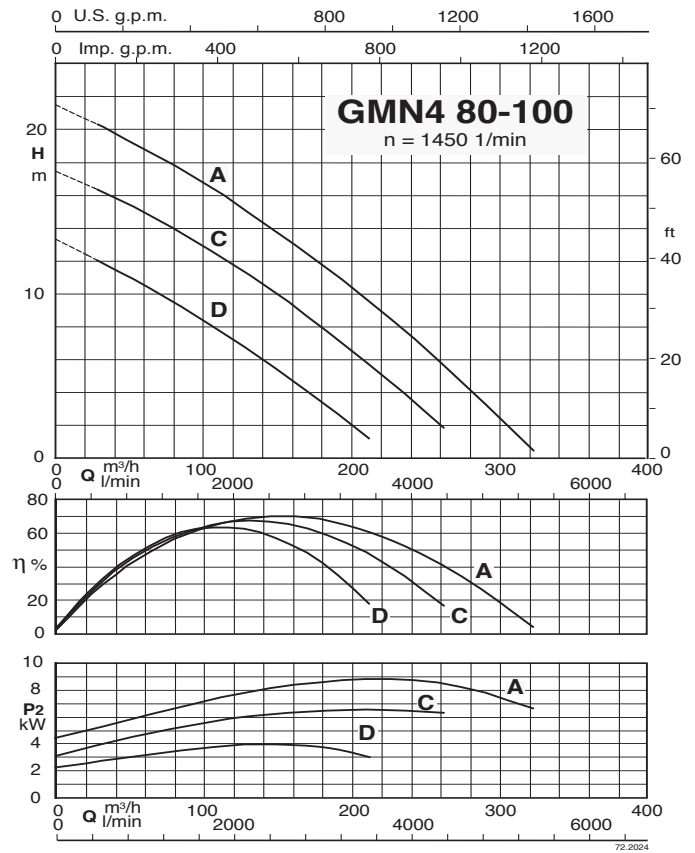
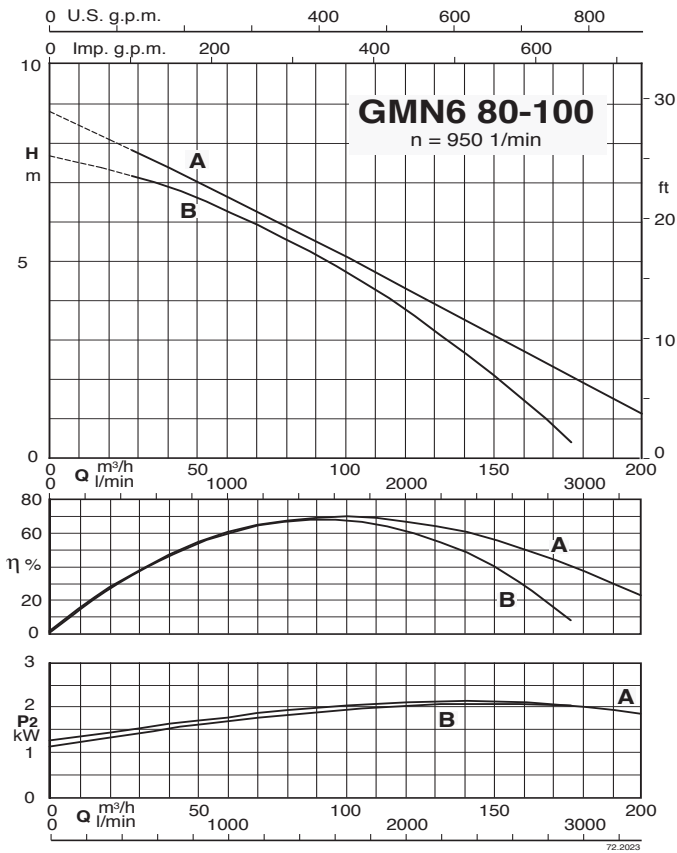
✓ Модификация "ATEX Eex" под заказ

● Стандартная

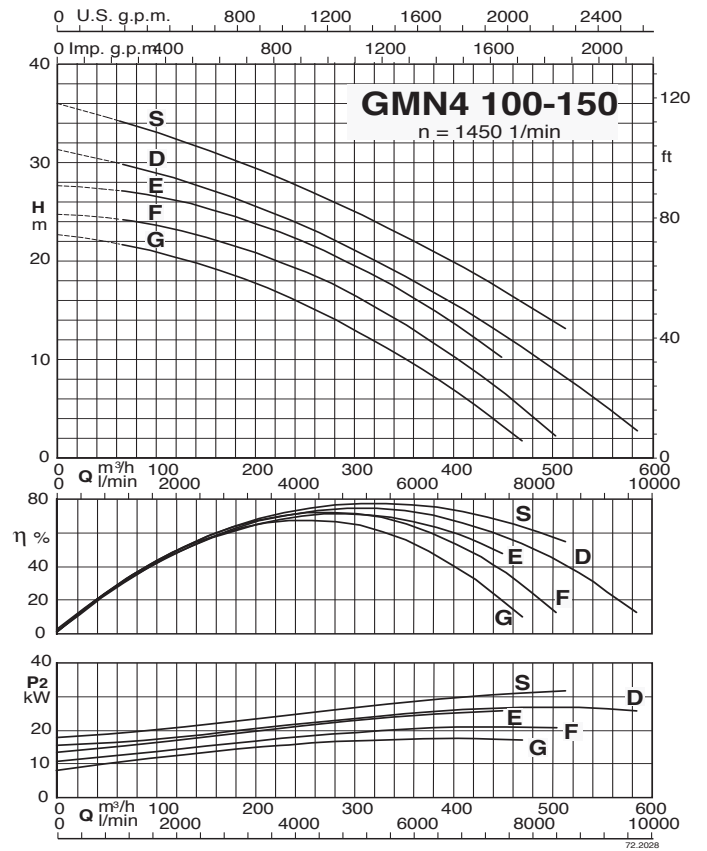
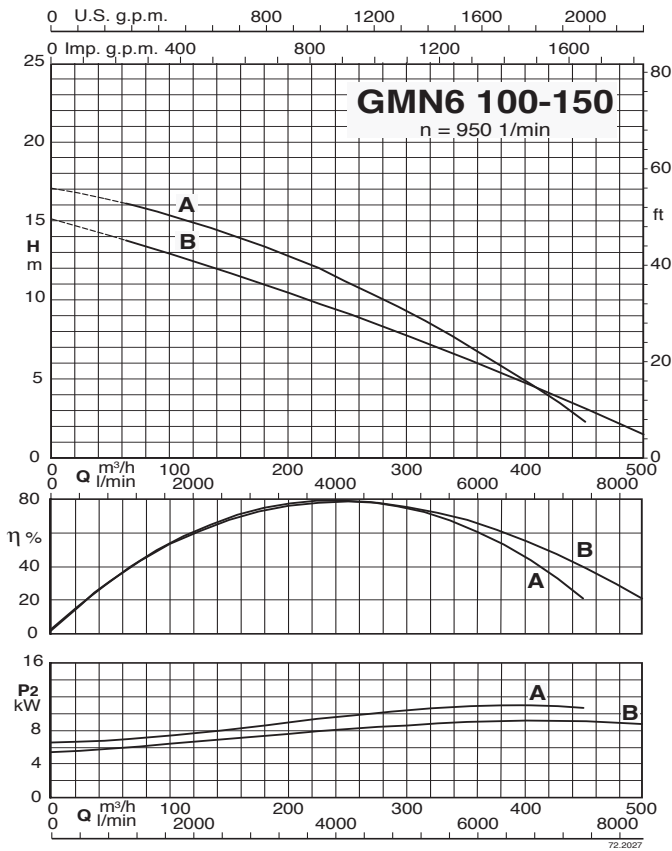
Характеристические кривые



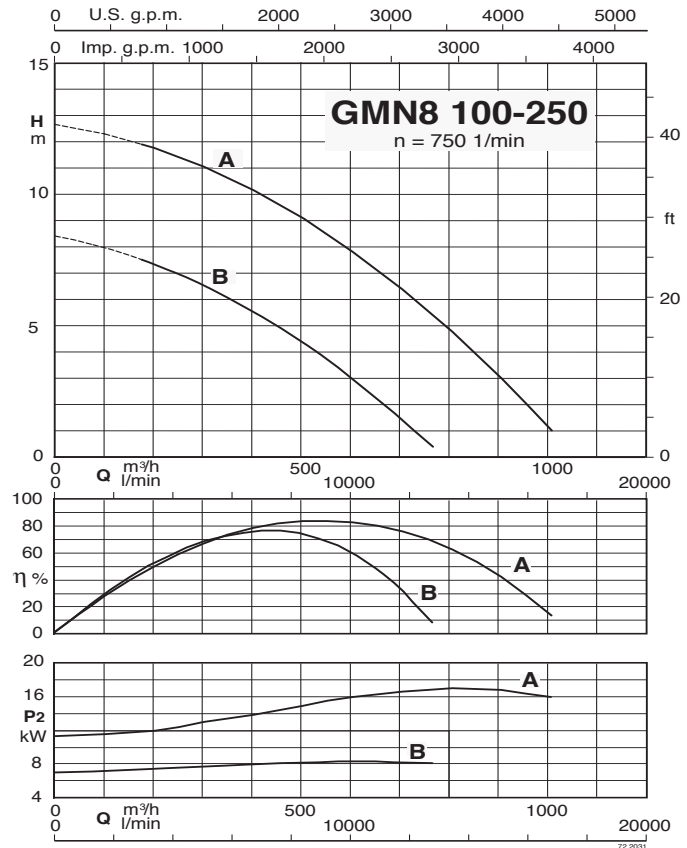
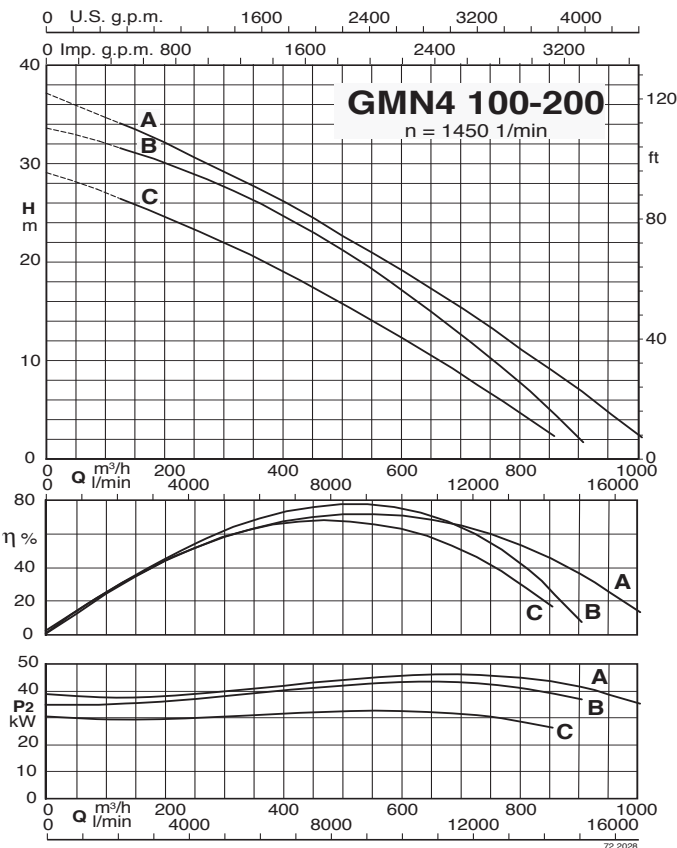
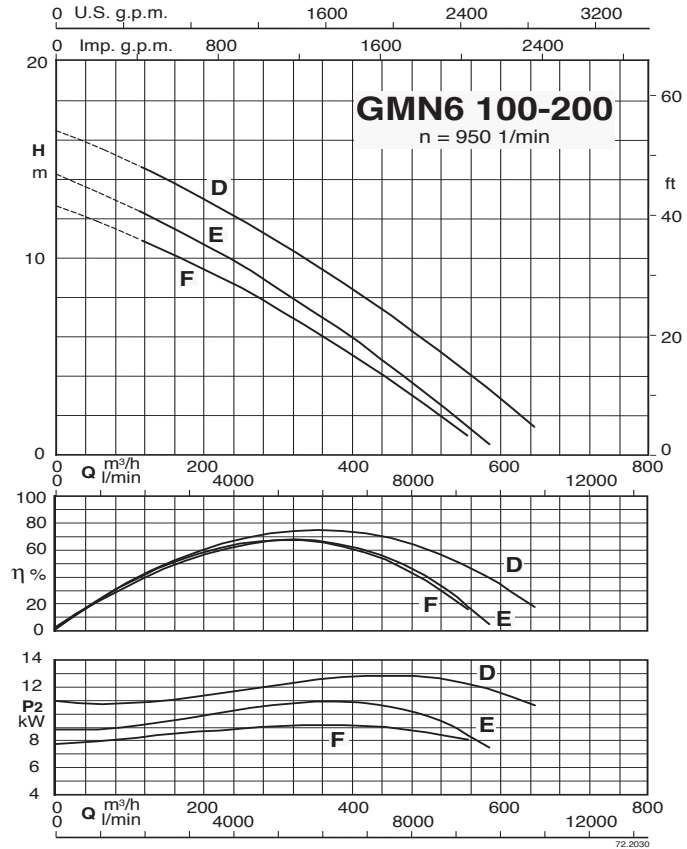
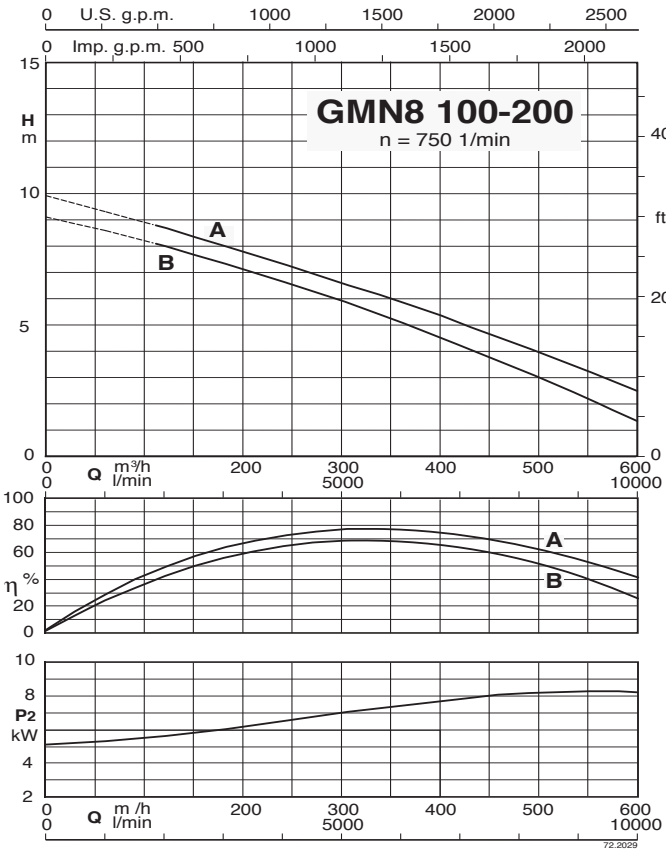
Характеристические кривые



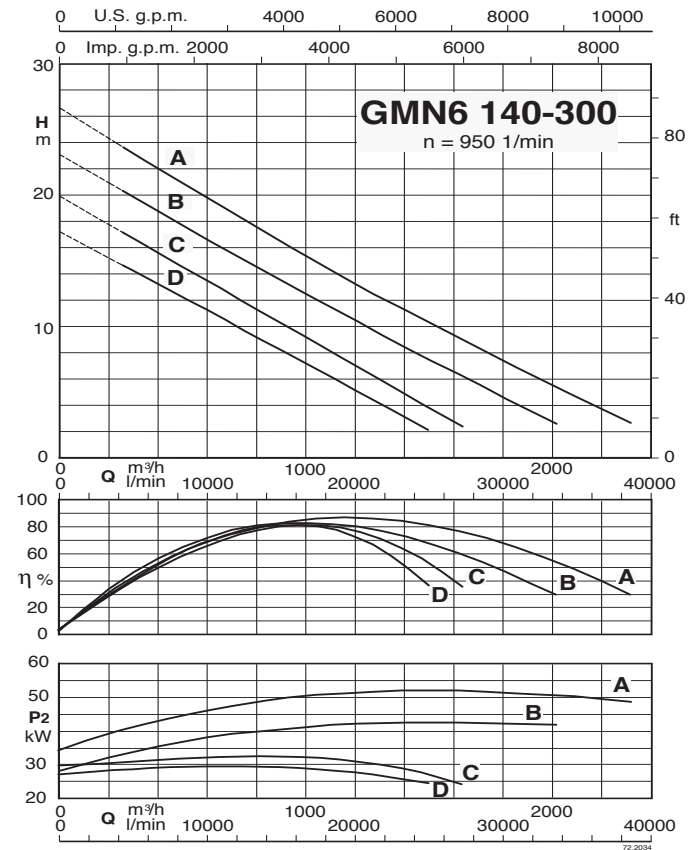
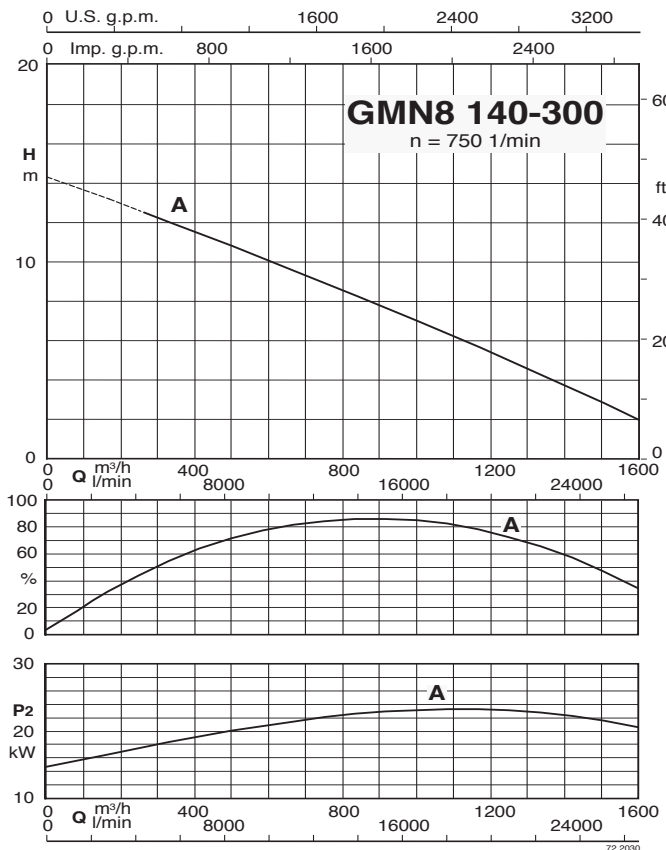
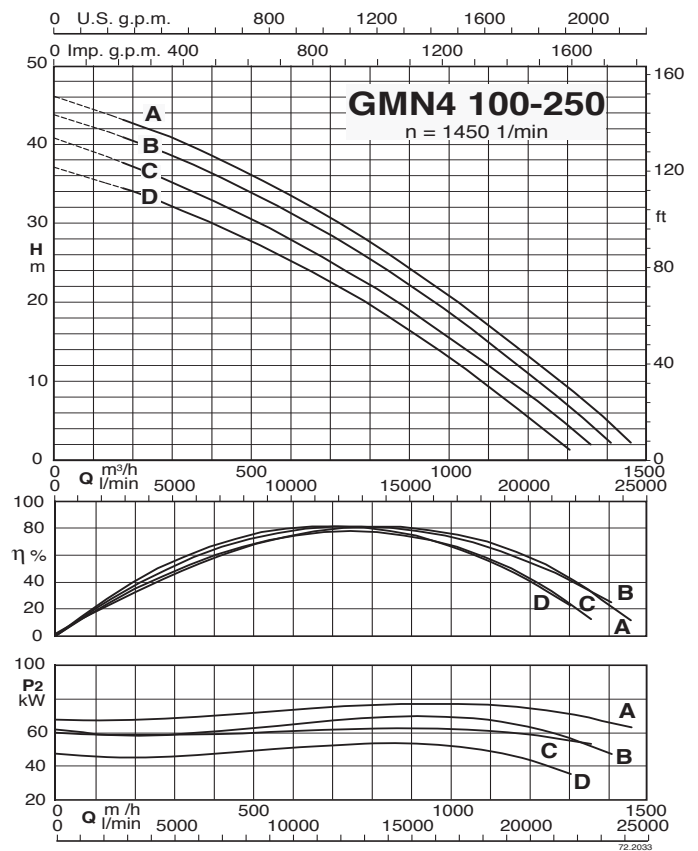
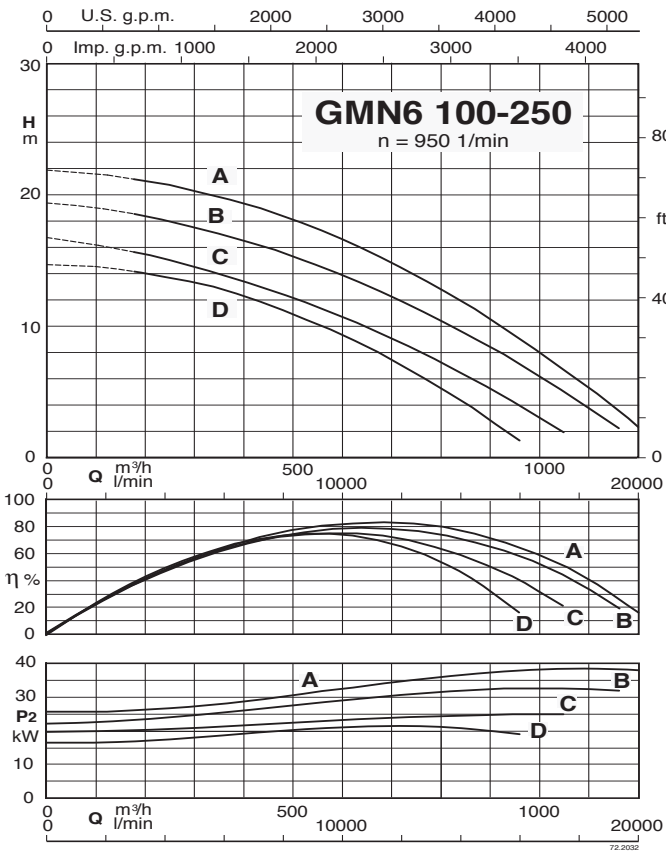
Характеристические кривые



Характеристические кривые

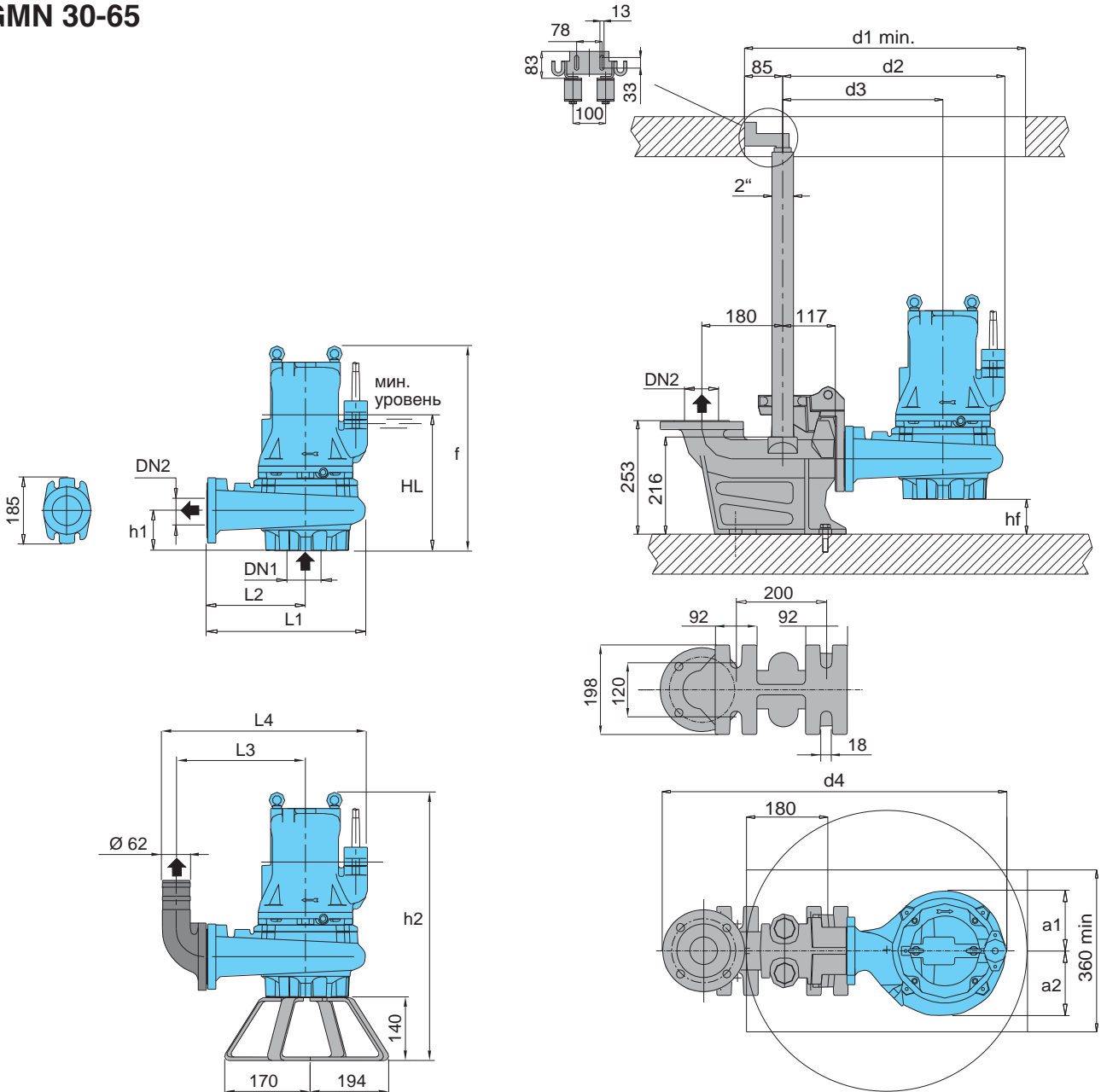


Характеристические кривые



Габариты и вес

GMN 30-65



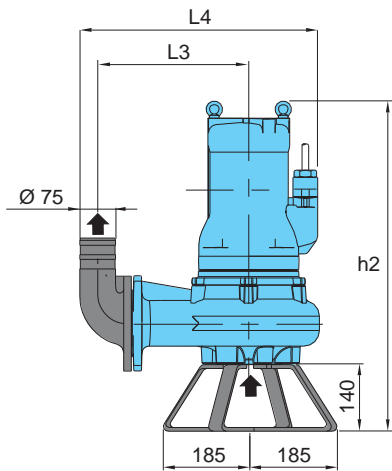
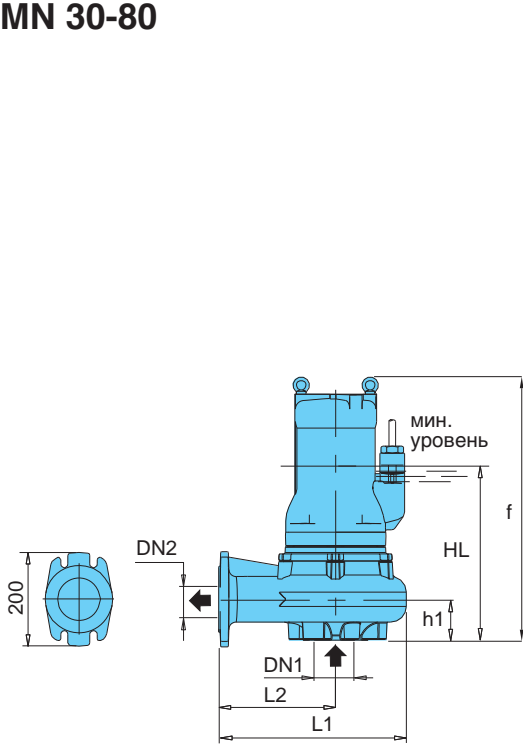
Модификация со стойкой и коленом 90°

Модификация с соединительным желобом

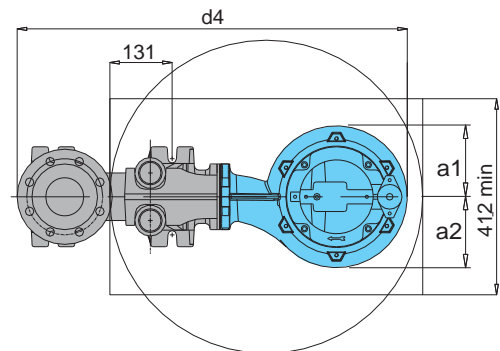
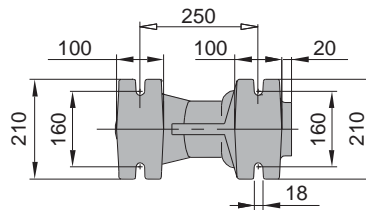
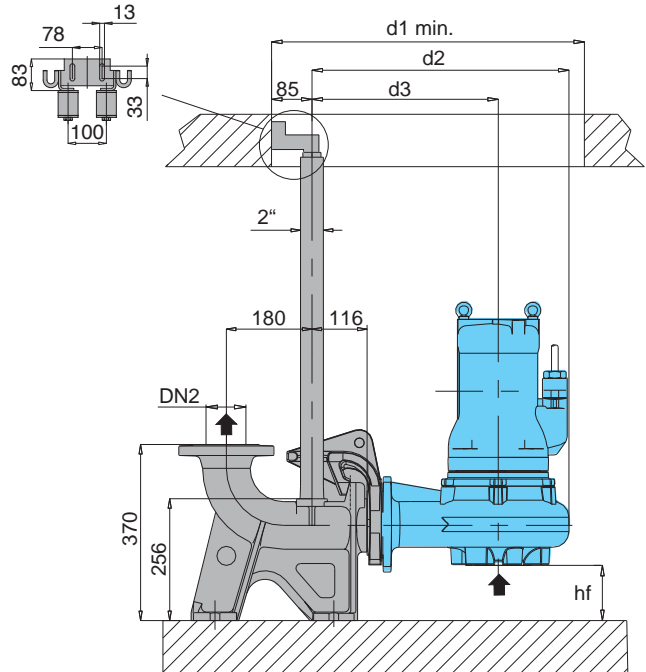
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг	
	DN1	DN2	f	HL	hf	h1	h2	a1	a2	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3		L4
GMN 30-65B	80	65	456	300	78	90	596	133	145	625	495	357	767	358	220	289	458	61
GMN 30-65A																		

Габариты и вес

GMN 30-80



Модификация со стойкой и коленом 90°

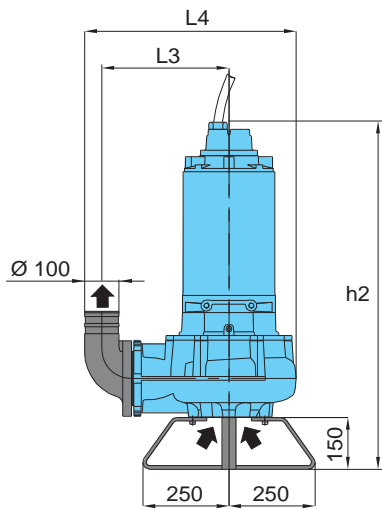
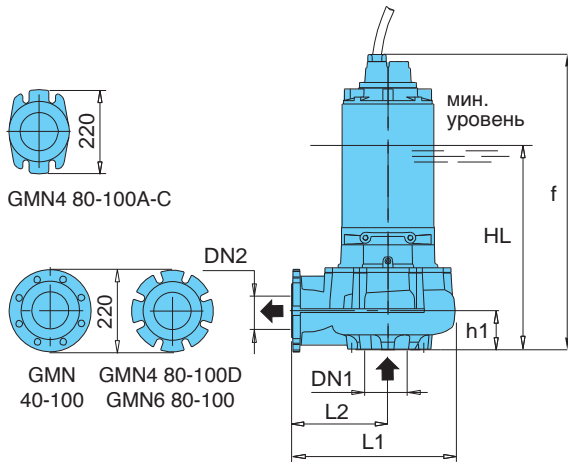


Модификация с соединительным желобом

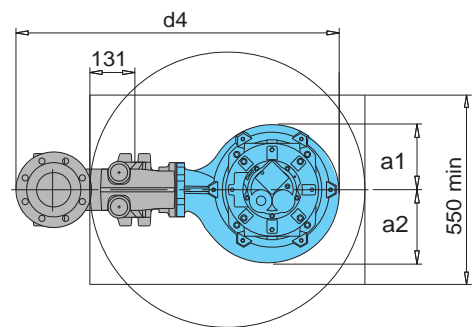
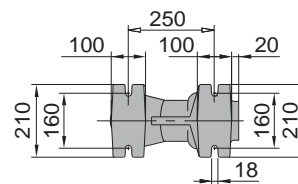
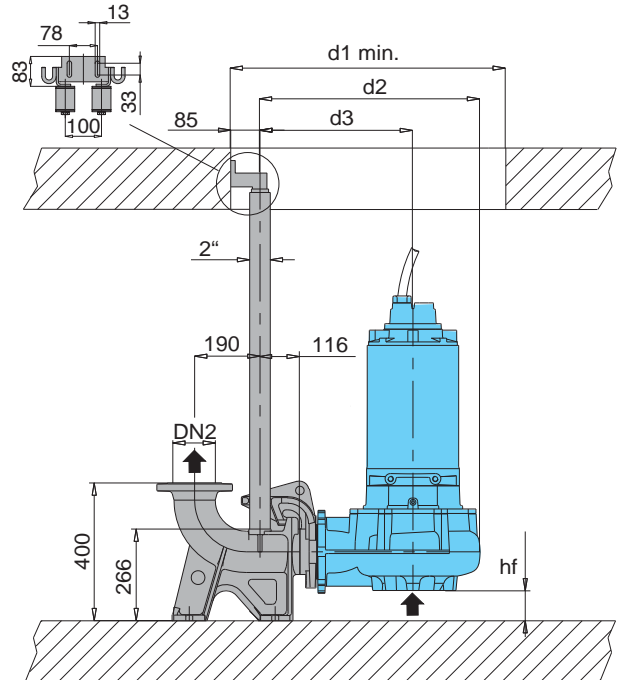
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг	
	DN1	DN2	f	HL	hf	h1	h2	a1	a2	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3		L4
GMN 30-80B	80	80	515	330	110	90	655	133	145	700	511	366	791	365	220	293	475	77
GMN 30-80A	80	80	767	438	132	68	917	165	165	700	571	386	851	405	220	292	515	150

Габариты и вес

GMN 40-100
GMN 50-100
GMN4 80-100
GMN6 80-100



Модификация со стойкой и коленом 90°

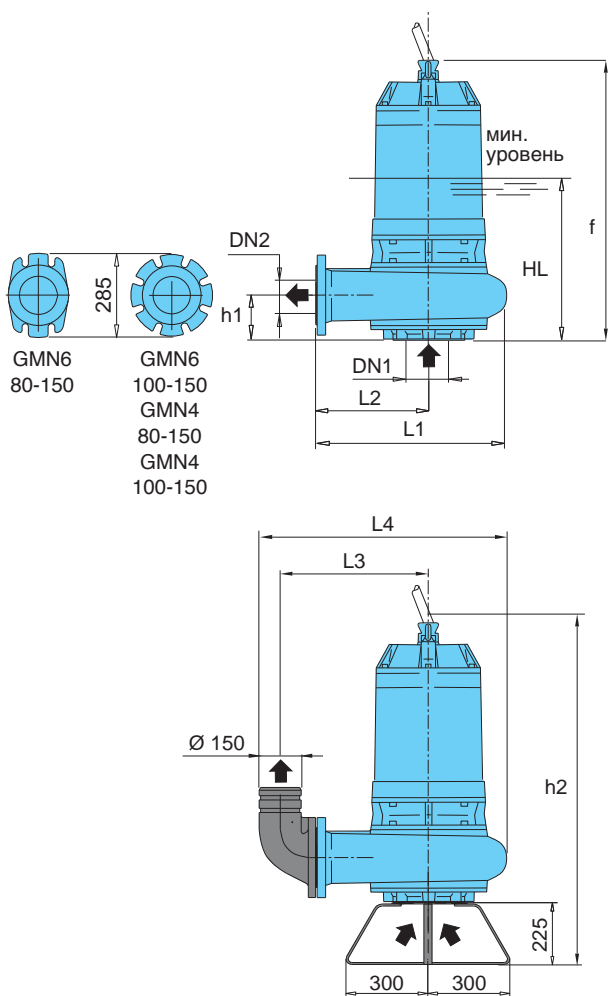


Модификация с соединительным желобом

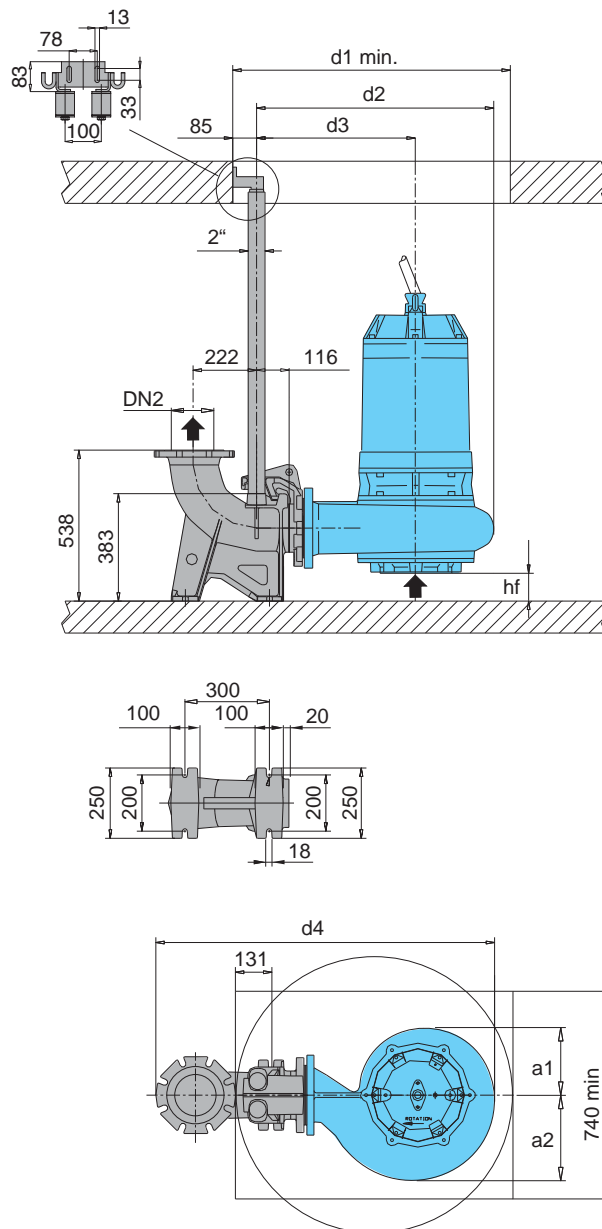
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг	
	DN1	DN2	f	HL	hf	h1	h2	a1	a2	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3		L4
GMN 40-100D	125	100	794	480	127	73	944	168	184	750	628	441	928	462	275	365	602	200
GMN 40-100C			852	526	54	147	1002	189	212	800	640	445	940	474	279	369	614	160
GMN 40-100B			920	570	54	147	1040	189	212	800	640	445	940	474	279	369	614	200
GMN 40-100S	125	100	1269	570	127	73	1419	193	193	800	628	441	928	462	280	365	602	340
GMN4 80-100D	125	100	597	424	62	138	747	180	231	850	673	466	973	507	300	390	647	110
GMN4 80-100C	125	100	852	526	54	147	1002	189	212	800	640	445	940	474	279	369	614	160
GMN4 80-100A	125	100	920	570	54	147	1040	189	212	800	640	445	940	474	279	369	614	200
GMN6 80-100B	125	100	531	372	62	138	681	180	231	850	673	466	973	507	300	390	647	86
GMN6 80-100A			597	424			747											

Габариты и вес

GMN6 80-150
GMN6 100-150
GMN4 80-150
GMN4 100-150



Модификация со стойкой и коленом 90°

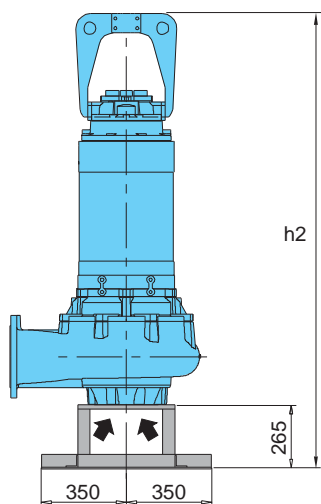
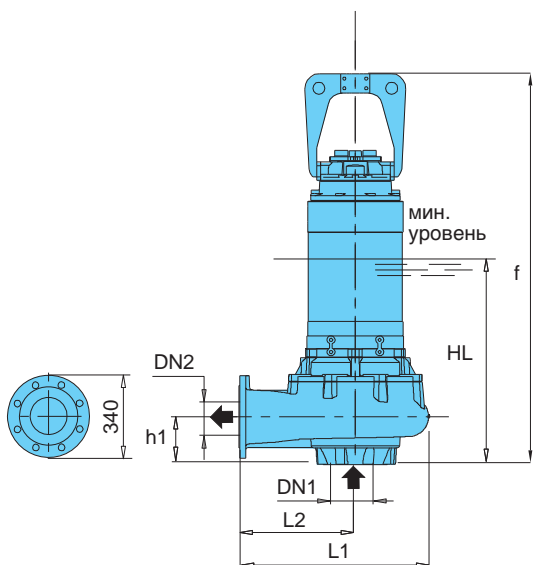


Модификация с соединительным желобом

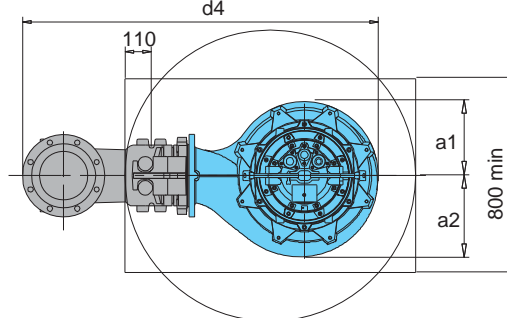
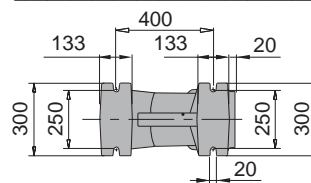
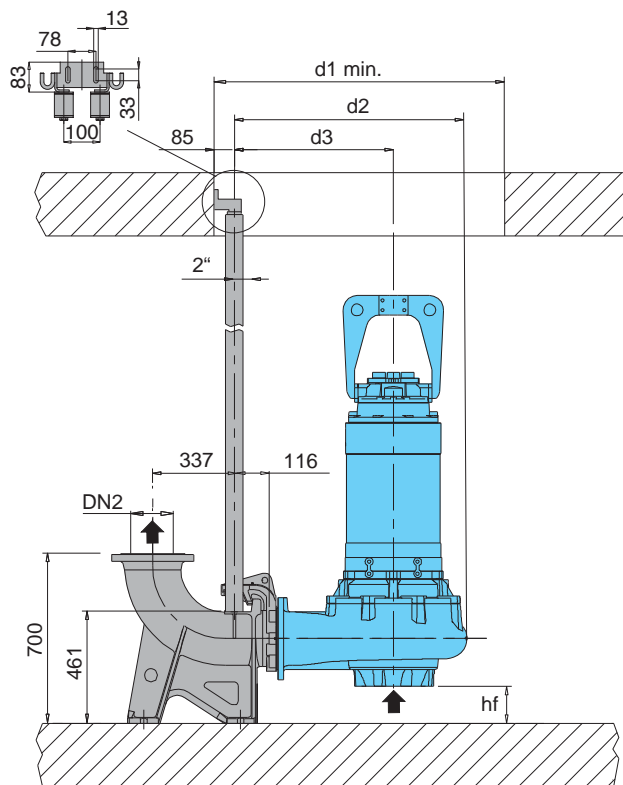
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг	
	DN1	DN2	f	HL	hf	h1	h2	a1	a2	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3		L4
GMN6 80-150B	150	150	820	540	113	147	1042	191	223	850	673	467	1038	507	301	431	712	186
GMN6 80-150A			933	580	1155	220												
GMN6 100-150B/A	150	150	1409	737	80	180	1630	239	304	990	840	566	1208	673	400	530	878	450
GMN6 100-150A/A																		
GMN4 80-150C/A	150	150	1409	737	80	180	1630	239	304	990	840	566	1208	673	400	530	878	450
GMN4 80-150B/A	150	150	1439	742	80	180	1660	239	304	990	840	566	1208	673	400	530	878	515
GMN4 100-150G	150	150	1409	737	80	180	1630	239	304	990	840	566	1208	673	400	530	878	450
GMN4 100-150F																		
GMN4 100-150E/A	150	150	1409	737	80	180	1630	239	304	990	840	566	1208	673	400	530	878	450
GMN4 100-150D/A																		
GMN4 100-150S/A	150	150	1439	742	80	180	1660	239	304	990	840	566	1208	673	400	530	878	515

Габариты и вес

GMN4 100-200
GMN6 100-200
GMN8 100-200



Модификация со стойкой и коленом 90°

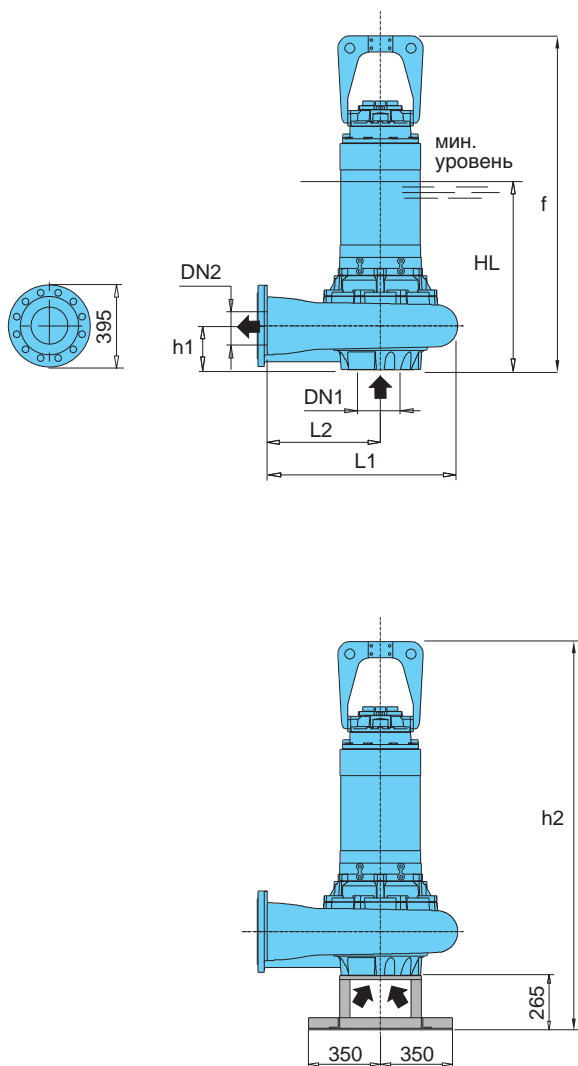


Модификация с соединительным желобом

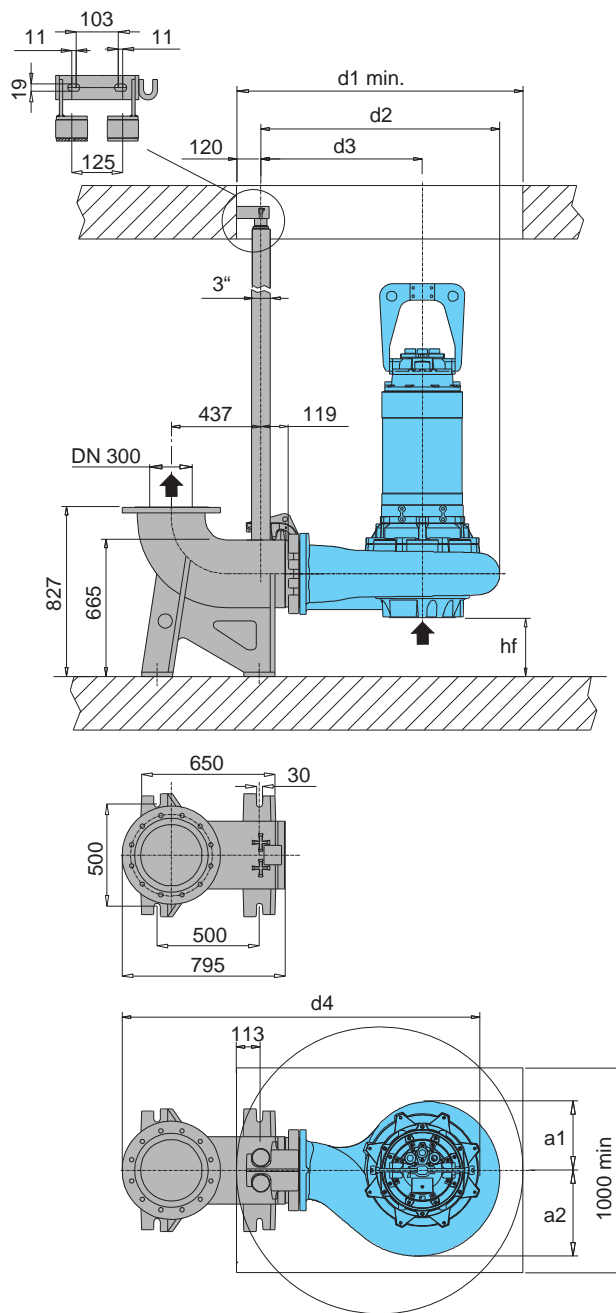
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг	
	DN1	DN2	f	HL	hf	h1	h2	a1	a2	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3		L4
GMN4 100-200C	200	200	1613	780	153	198	1878	306	335	1200	962	656	1469	786	480	-	-	-
GMN4 100-200B																		
GMN4 100-200A																		
GMN6 100-200F/A	200	200	1392	665	153	180	1655	269	336	1200	958	656	1314	782	480	-	-	-
GMN6 100-200E/A																		
GMN6 100-200D/A																		
GMN8 100-200B/B	200	200	1392	665	153	180	1655	269	335	1200	958	656	1314	782	480	-	-	-
GMN8 100-200A																		

Габариты и вес

GMN4 100-250
GMN6 100-250
GMN8 100-250



Модификация со стойкой и коленом 90°

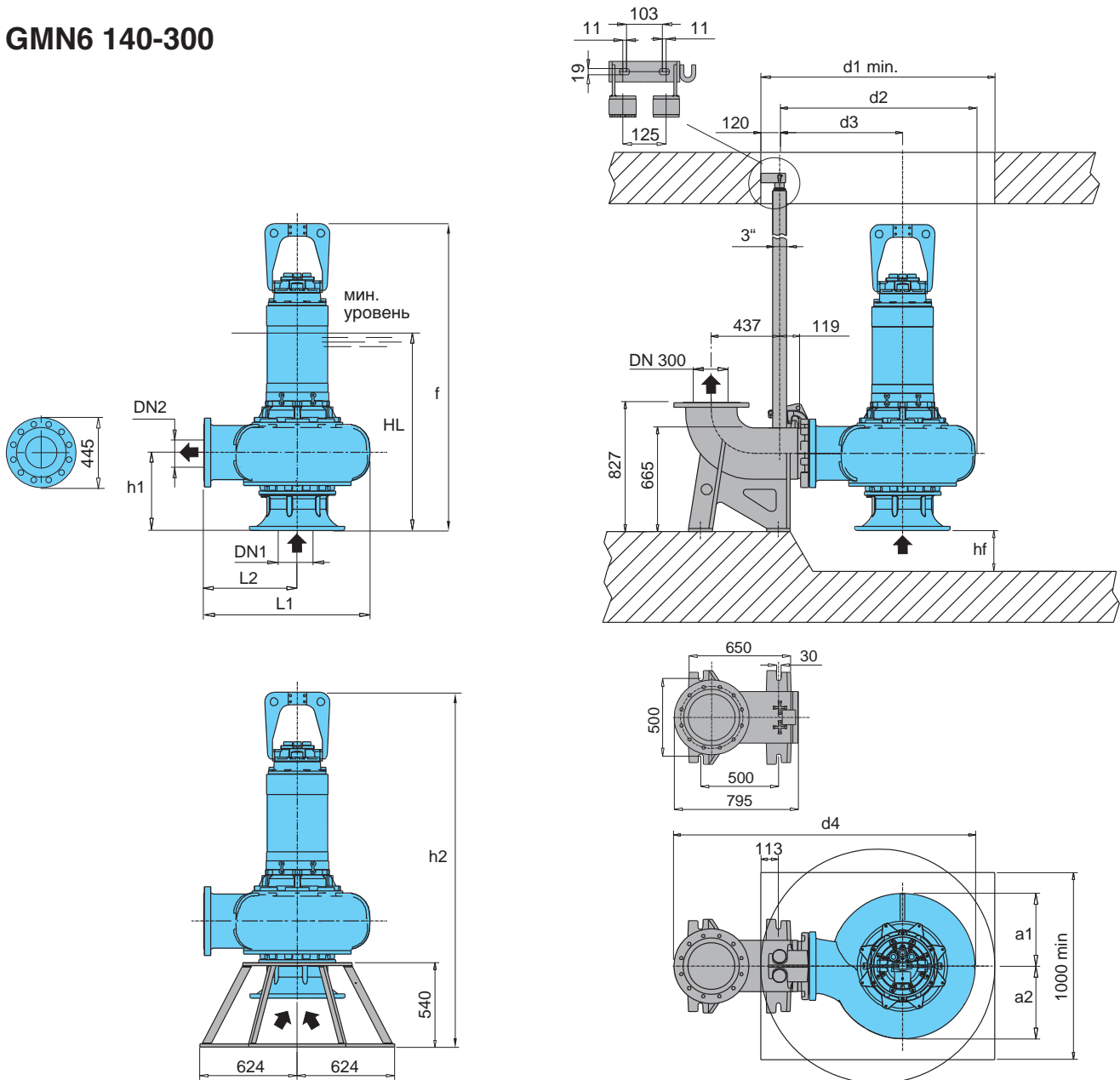


Модификация с соединительным желобом

ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг	
	DN1	DN2	f	HL	hf	h1	h2	a1	a2	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3		L4
GMN4 100-250D	250	250	1710	835	286	214	1975	336	419	1400	1167	789	1843	978	600	-	-	914
GMN4 100-250C																		
GMN4 100-250B																		
GMN4 100-250A	250	250	1408	735	250	180	1670	336	419	1400	1203	789	1843	1014	600	-	-	510
GMN6 100-250D																		
GMN6 100-250C																		
GMN6 100-250B	250	250	1629	800	286	214	1894	336	419	1400	1167	789	1843	978	600	-	-	730
GMN6 100-250A																		
GMN8 100-250B/A																		
GMN8 100-250A/B	250	250	1408	735	250	180	1670	336	419	1400	1203	789	1843	1014	600	-	-	520
			1437				1702											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	f	HL	hf	h1	h2	a1	a2	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3		L4
GMN6 140-300D	350	300	1959	1127	260	494	2271	465	465	1500	1254	789	1930	1065	600	-	-	1042
GMN6 140-300C																		
GMN6 140-300B	350	300	2040	1164	260	494	2352	465	465	1500	1254	789	1930	1065	600	-	-	1230
GMN6 140-300A																		
GMN8 140-300A	350	300	1959	1127	260	494	2271	465	465	1500	1254	789	1930	1065	600	-	-	1024



Основные материалы

Корпус насоса: чугун EN-GJL-250
 Рабочее колесо: чугун GS 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

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.

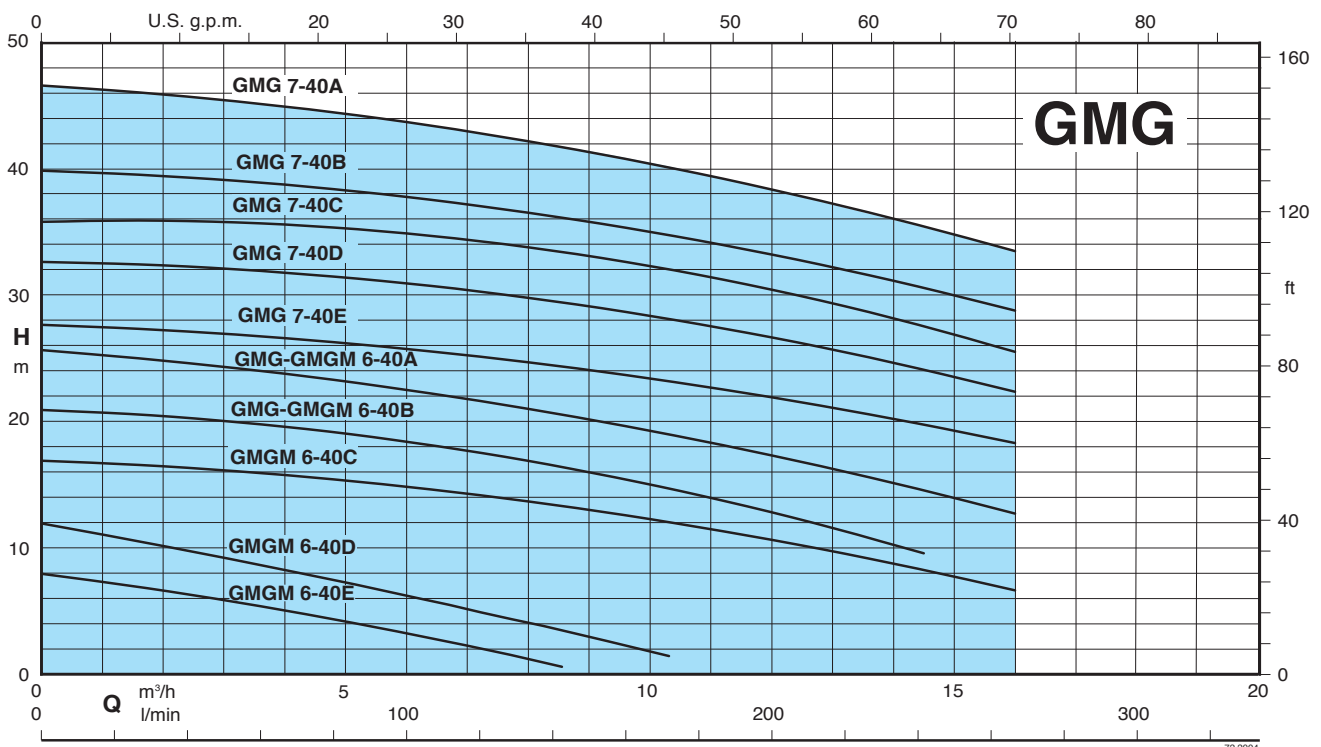
Эксплуатационные ограничения

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% до 2,7 кВт
 400/690 В ±10% выше 2,7 кВт
 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.

Рабочий диапазон



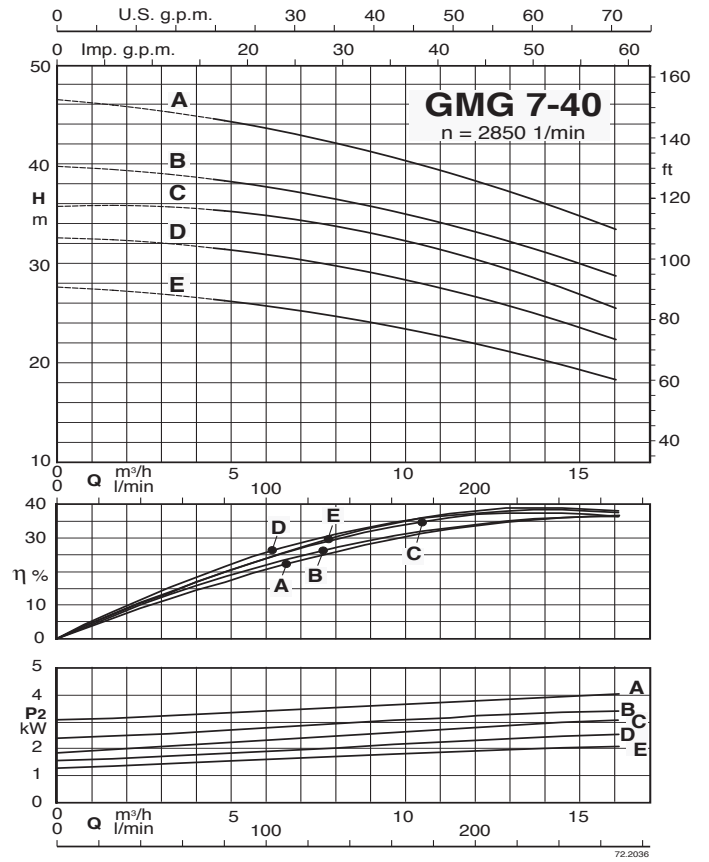
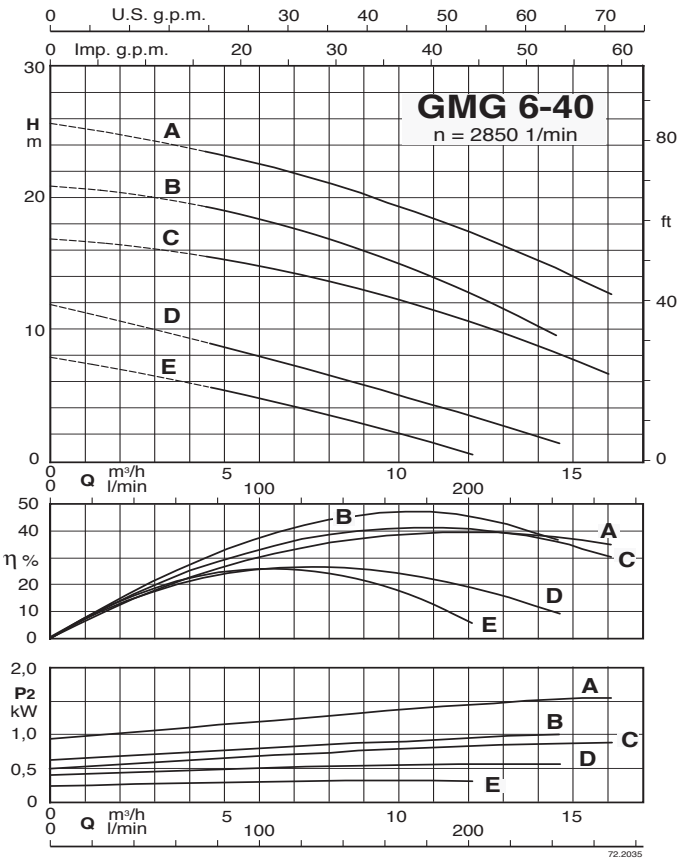
Тех. характеристики

ТИП	Мощ. ном. P2 кВт	I макс. А	Питание	об./мин.	Пуск	DN мм	Своб. прох. Ø мм	Теплоз- ащита	Датчики контроля просачивания	ATEX Eex
GMGM 6-40E/A	1,1	7,5	1~ 230V	2850	прямой	40	6	●	НЕТ	
GMGM 6-40D/A	1,1	7,5	1~ 230V	2850	прямой	40	6	●	НЕТ	
GMGM 6-40C	1,1	7,5	1~ 230V	2850	прямой	40	6	●	НЕТ	
GMGM 6-40B	1,1	7,5	1~ 230V	2850	прямой	40	6	●	НЕТ	
GMG 6-40B	1,4	3,5	3~ 400V	2850	прямой	40	6	НЕТ	НЕТ	✓
GMGM 6-40A	1,8	10	1~ 230V	2850	прямой	40	6	●	НЕТ	
GMG 6-40A	2,4	5	3~ 400V	2850	прямой	40	6	НЕТ	НЕТ	✓
GMG 7-40E	3,2	6,5	3~ 400V	2850	прямой	40	7	НЕТ	НЕТ	✓
GMG 7-40D	3,2	6,5	3~ 400V	2850	прямой	40	7	НЕТ	НЕТ	✓
GMG 7-40C	4,1	8,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	40	7	●	●	✓
GMG 7-40B	5	11	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	40	7	●	●	✓
GMG 7-40A	5	11	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	40	7	●	●	✓

✓ Модификация "ATEX Eex" под заказ

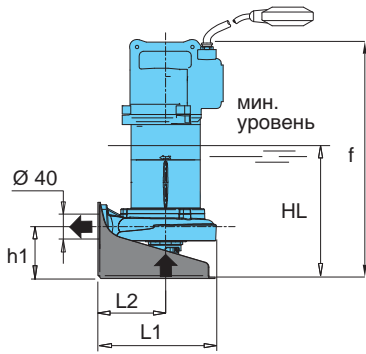
● Стандартная

Характеристические кривые

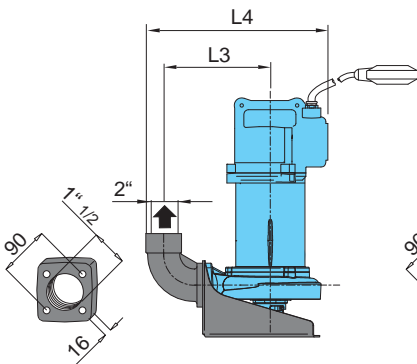
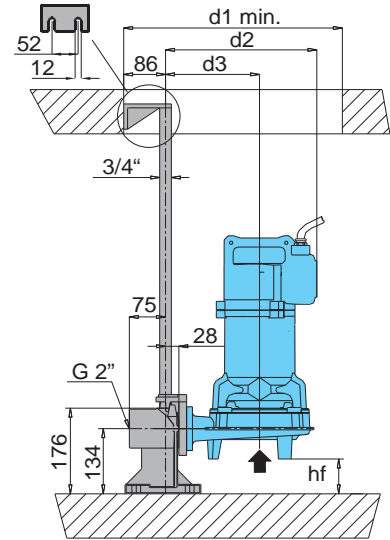
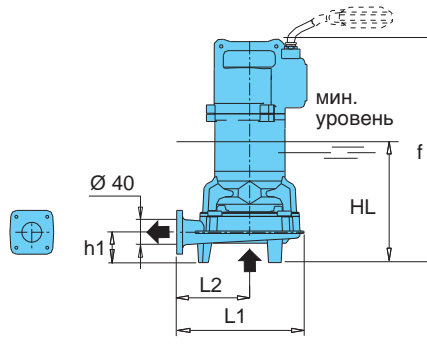


Габариты и вес

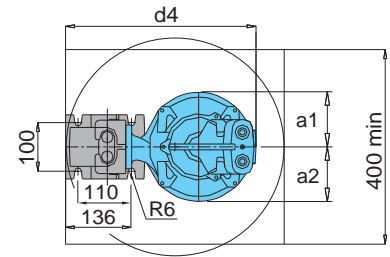
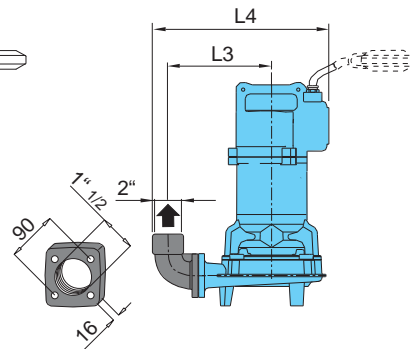
GMGM 6-40D/A, E/A



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	f	HL	hf	h1	a1	a2	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3	L4	
GMGM 6-40E/A	40	441	283	77	106	104	104	450	297	178	392	256	138	154	272	30
GMGM 6-40D/A																
GMGM 6-40C	40	460	240	71	63	112	112	450	312	194	392	268	150	212	262	40
GMGM 6-40B																
GMG 6-40B																
GMGM 6-40A																
GMG 6-40A																
GMG 7-40E	40	458	315	10	124	121	121	450	327	189	413	288	150	230	405	45
GMG 7-40D																
GMG 7-40C																
GMG 7-40B																
GMG 7-40A	40	517	336	10	124	121	121	450	334	189	420	295	150	230	412	60



Основные материалы

Корпус насоса, Рабочее колесо, Корпус двигателя, Опоры: из нержавеющей сталь 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

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 камерой (уплотнение манжетное со стороны двигателя для мощностей до 2 кВт).

Подающий патрубок DN 50–65–80–100–150.

Применение

Для перекачивания агрессивных и коррозионных 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).

Двигатель

2-х, 4-полюсный индукционный двигатель, 50 Гц

Трехфазная модификация: 400 В ±10% до 3,1 кВт

400/690 В ±10% выше 3,1 кВт

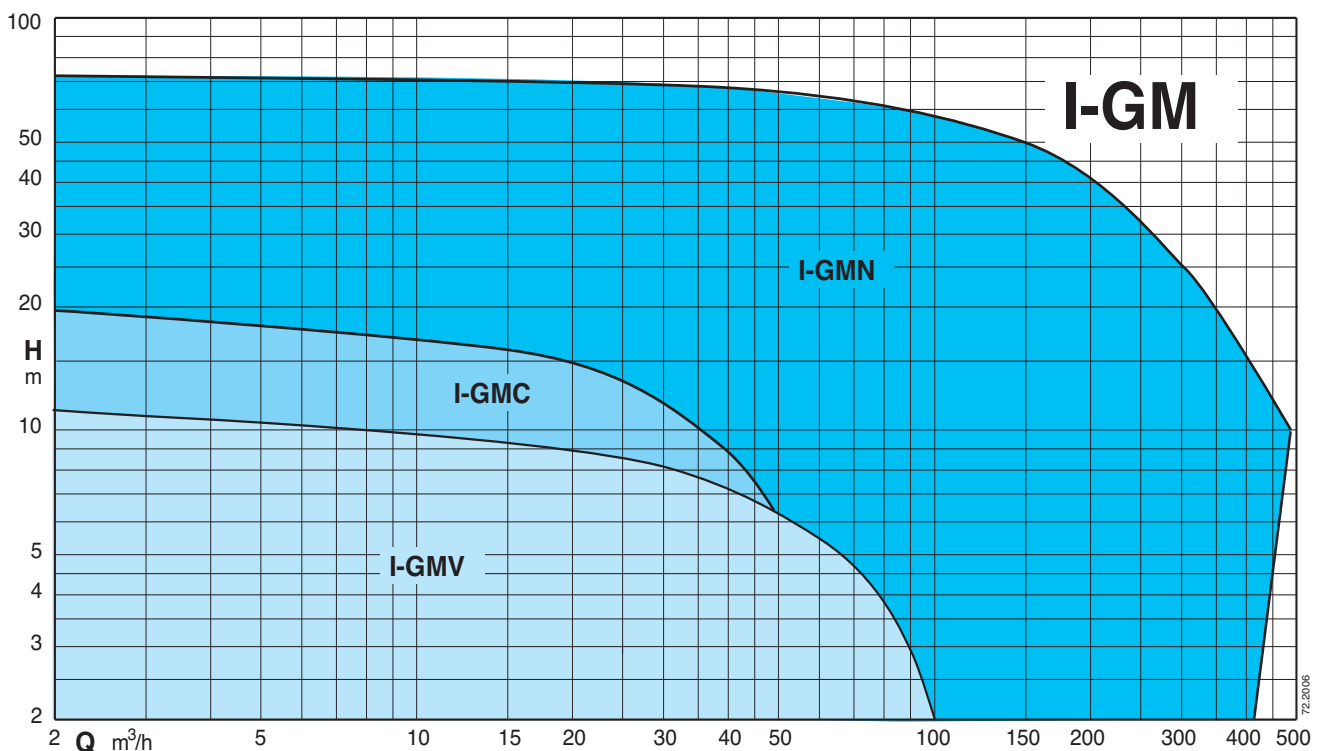
Изоляция класса "H". – Защита IP 68.

Макс. количество пусков: 15 в час с регулярными интервалами


Кабель: H07RN-F, длина 10 м

Для других моделей: обращаться в наш коммерческий отдел.

Рабочий диапазон



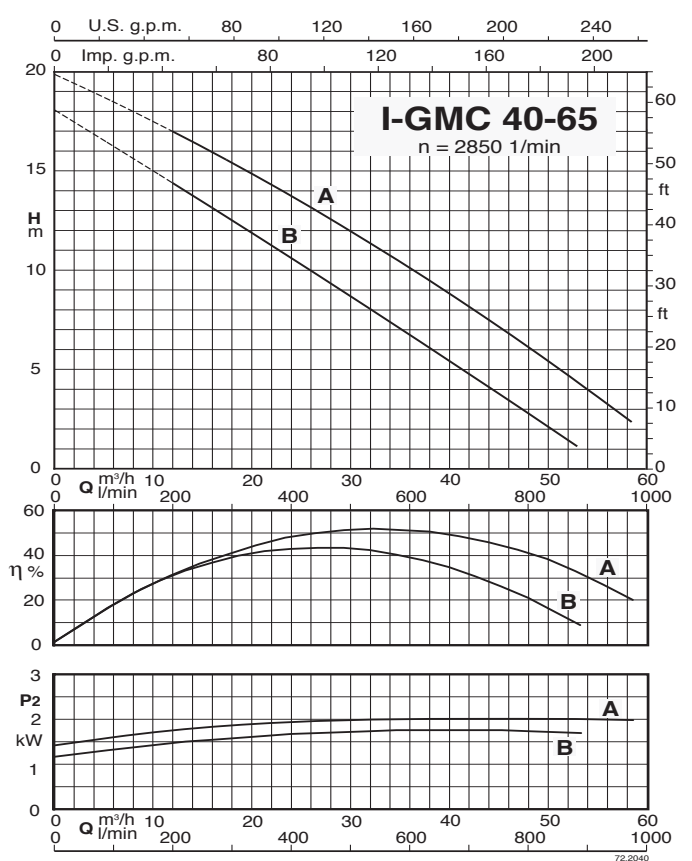
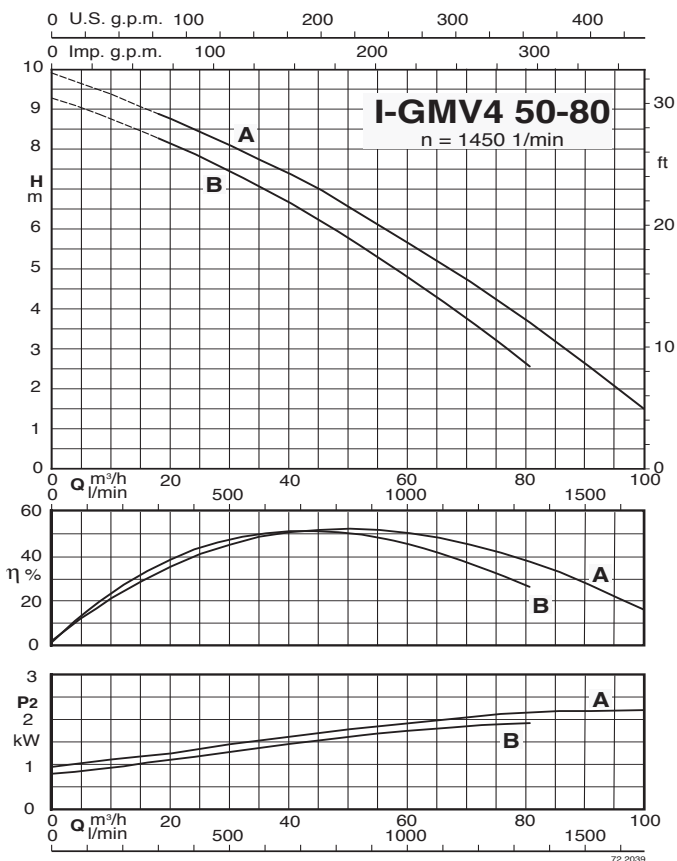
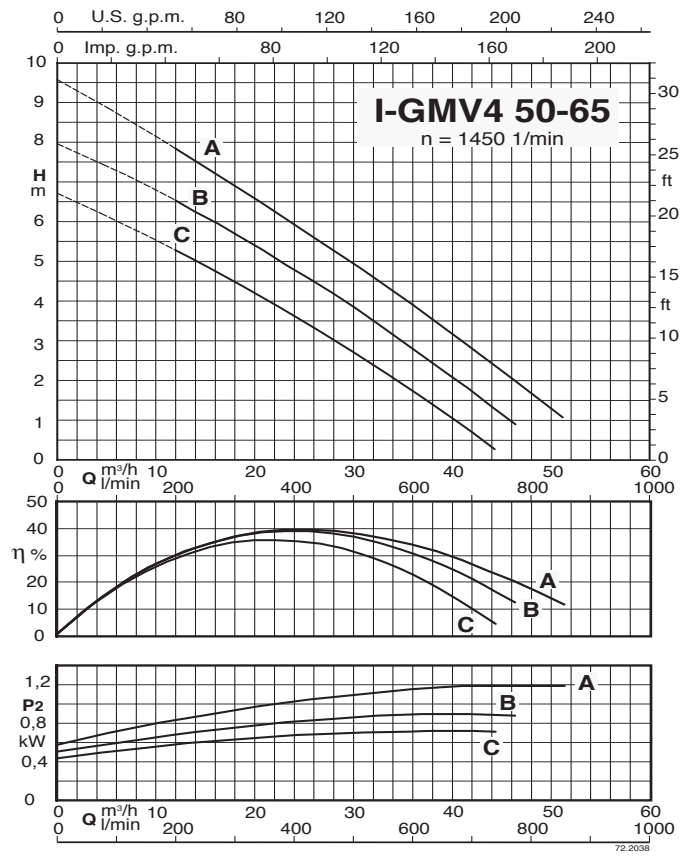
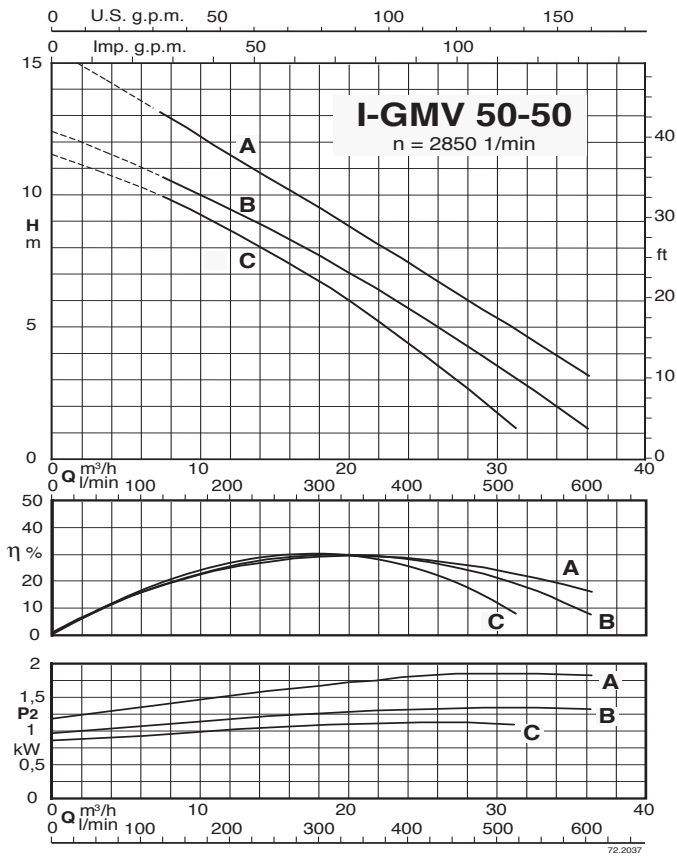
Тех. характеристики

ТИП	Мощ. ном. P2 кВт	I макс. А	Питание	об./мин.	Пуск	DN мм	Своб. прох. Ø мм	Теплоз- ащита	Датчики контроля просачивания	
I-GMV 50-50C	1,4	3,5	3~ 400V	2850	прямой	50	50	НЕТ	НЕТ	✓
I-GMV 50-50B/A	1,4	3,5	3~ 400V	2850	прямой	50	50	НЕТ	НЕТ	✓
I-GMV 50-50A/A	2,4	5	3~ 400V	2850	прямой	50	50	НЕТ	НЕТ	✓
I-GMV4 50-65C	1	3	3~ 400V	1450	прямой	65	50	НЕТ	НЕТ	✓
I-GMV4 50-65B	1	3	3~ 400V	1450	прямой	65	50	НЕТ	НЕТ	✓
I-GMV4 50-65A	1,3	3,5	3~ 400V	1450	прямой	65	50	НЕТ	НЕТ	✓
I-GMV4 50-80B	2,3	5	3~ 400V	1450	прямой	80	50	НЕТ	НЕТ	✓
I-GMV4 50-80A	2,8	6,5	3~ 400V	1450	прямой	80	50	НЕТ	НЕТ	✓
I-GMC 40-65B	2,4	5	3~ 400V	2850	прямой	65	40	НЕТ	НЕТ	✓
I-GMC 40-65A	2,9	6	3~ 400V	2850	прямой	65	40	НЕТ	НЕТ	✓
I-GMN 30-65B	3,2	6,5	3~ 400V	2850	прямой	65	30	НЕТ	НЕТ	✓
I-GMN 30-65A	3,2	6,5	3~ 400V	2850	прямой	65	30	НЕТ	НЕТ	✓
I-GMN 30-80B	5,7	12,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✓
I-GMN 30-80A	5,7	12,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✓
I-GMN 30-80S	8,2	15,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✓
I-GMN 40-100D	13,8	29,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✓
I-GMN 40-100C	13,8	29,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✓
I-GMN 40-100B	18,2	34	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✓
I-GMN 40-100S	22,4	40,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✓
I-GMN 50-100C	48,2	86,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	50	●	●	✓
I-GMN 50-100B	48,2	86,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	50	●	●	✓
I-GMN 50-100A	48,2	86,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	50	●	●	✓
I-GMN4 60-100B	7,1	13,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	60	●	●	✓
I-GMN4 60-100A	7,1	13,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	60	●	●	✓
I-GMN4 80-100B	11,6	23,2	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
I-GMN4 80-100A	11,6	23,2	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
I-GMN4 100-150B	25	48	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✓
I-GMN4 100-150A	35,7	65,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✓

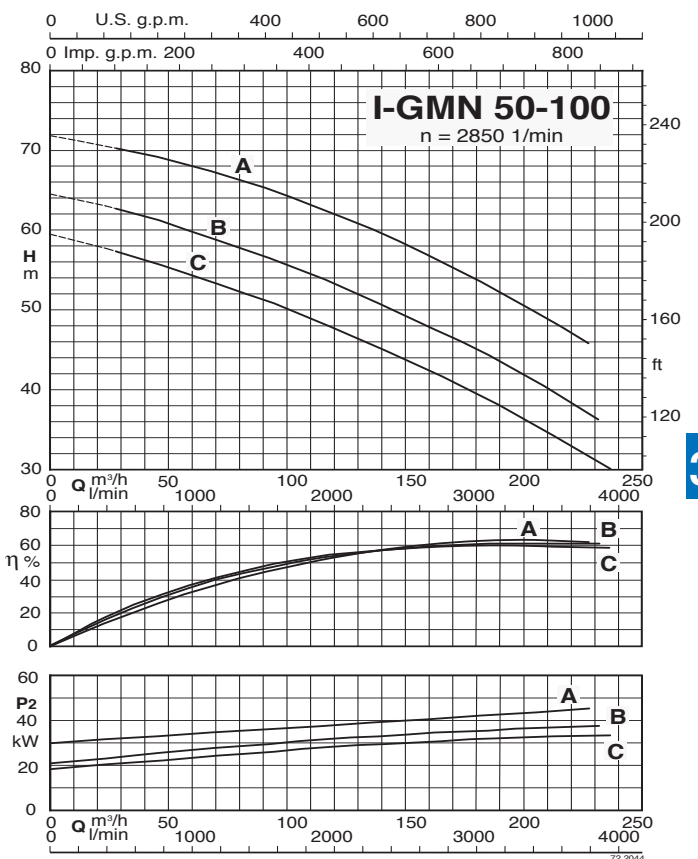
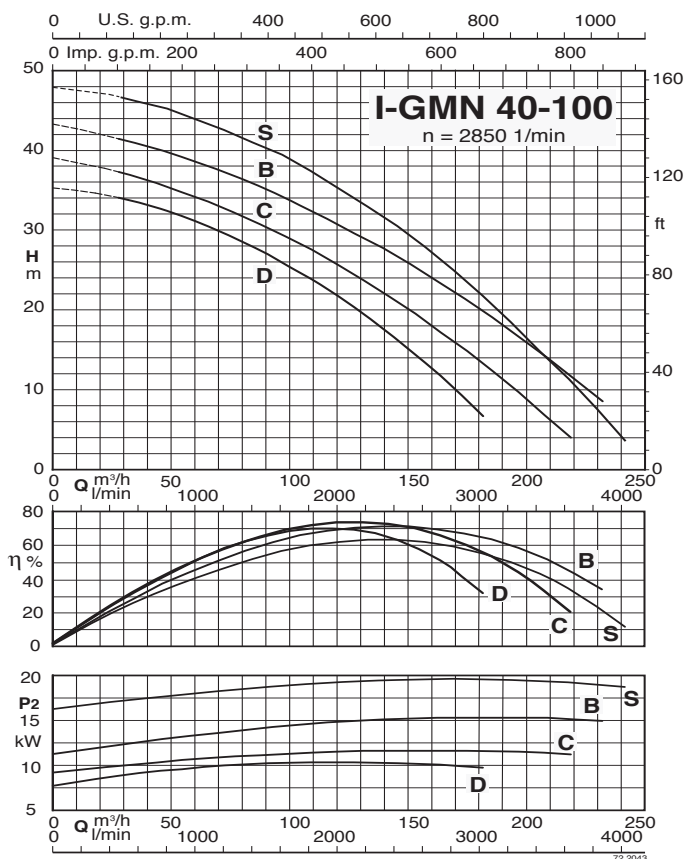
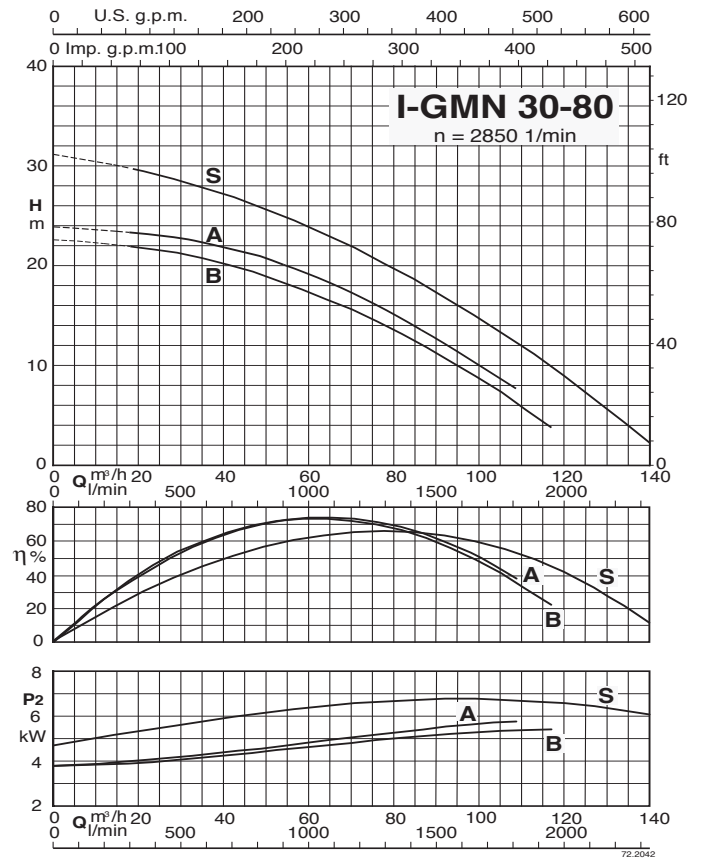
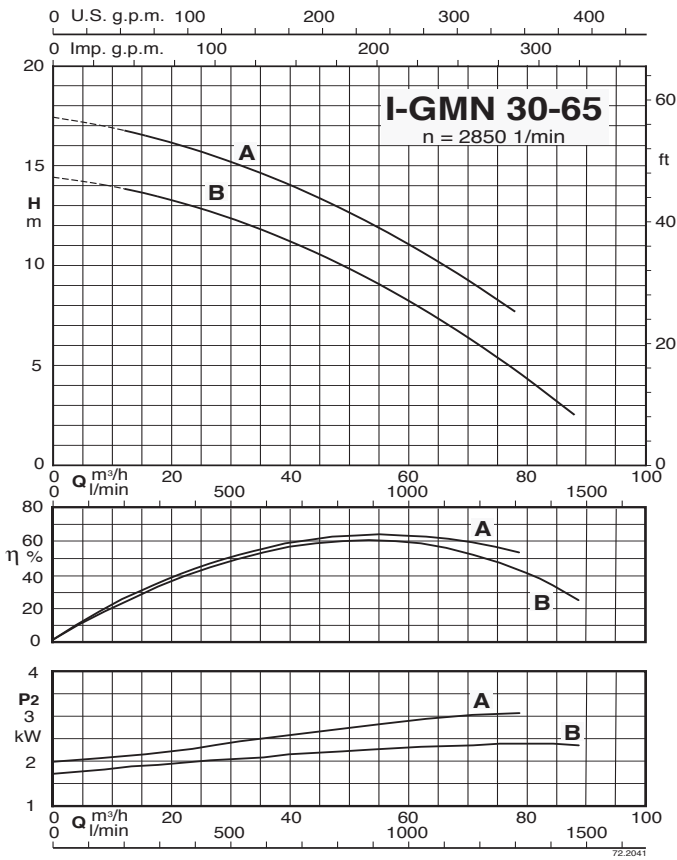
✓ Модификация "ATEX Eex" под заказ

● Стандартная

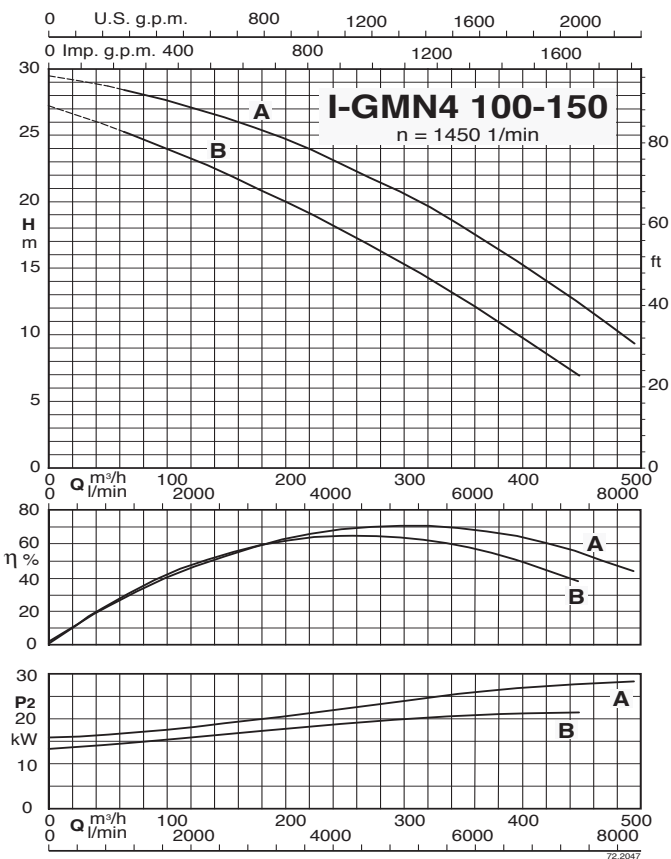
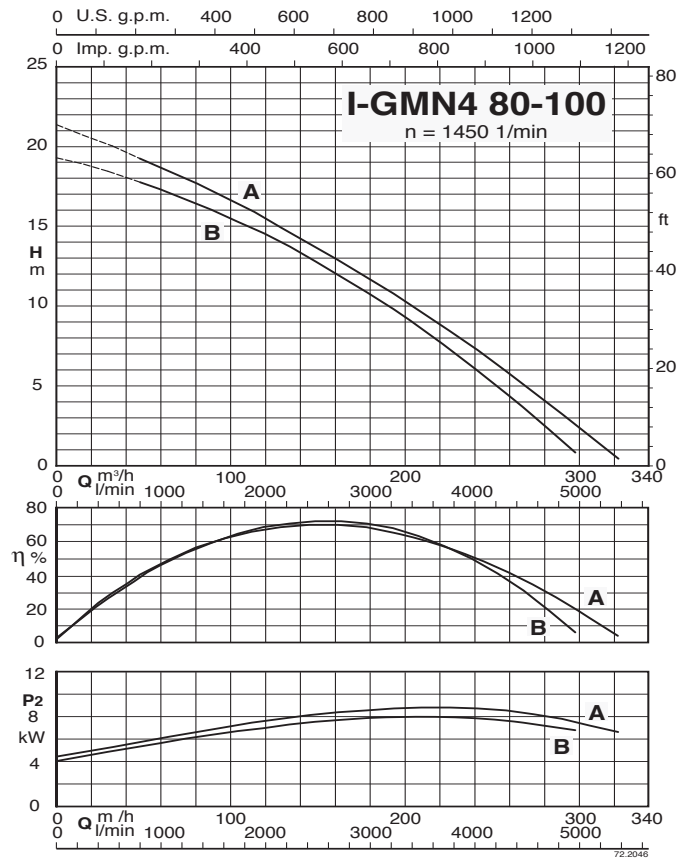
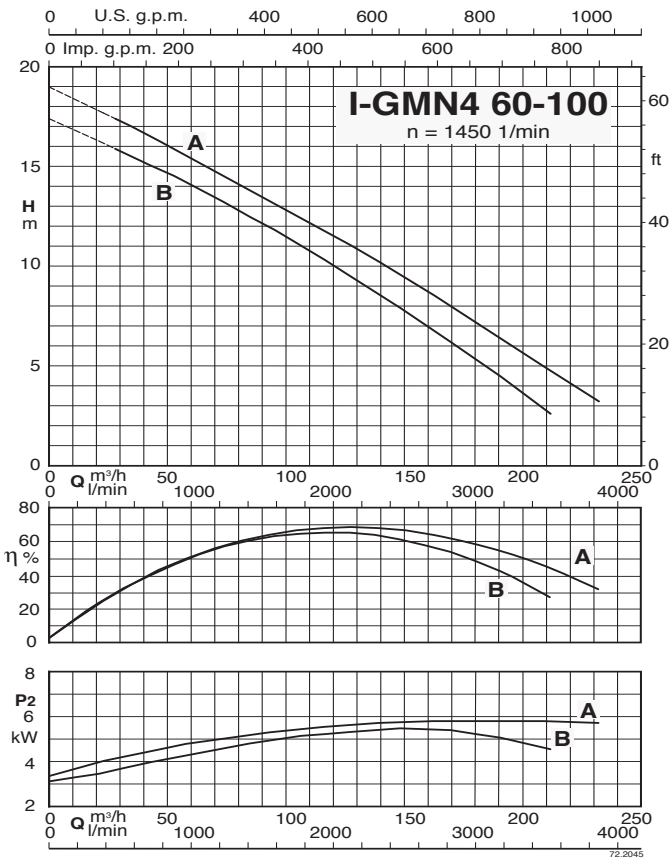
Характеристические кривые



Характеристические кривые

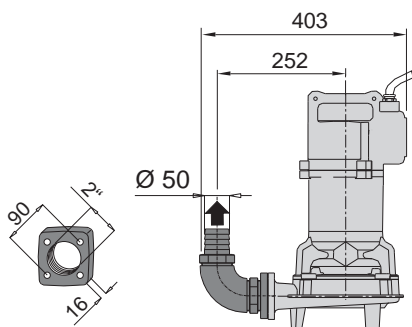
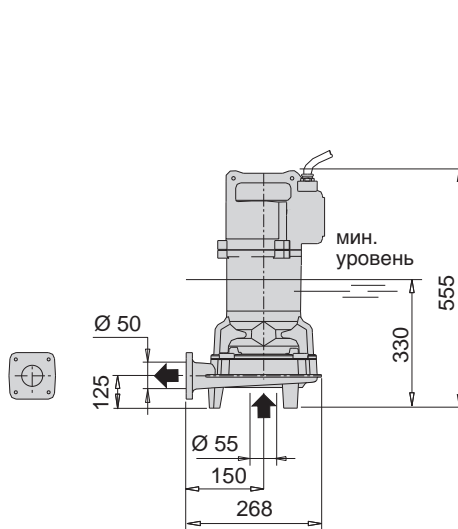


Характеристические кривые

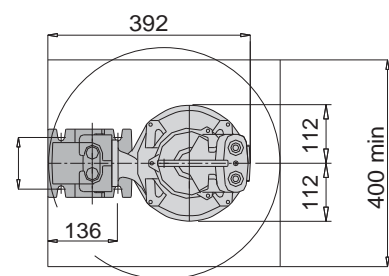
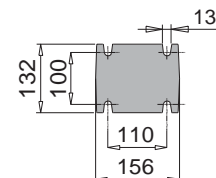
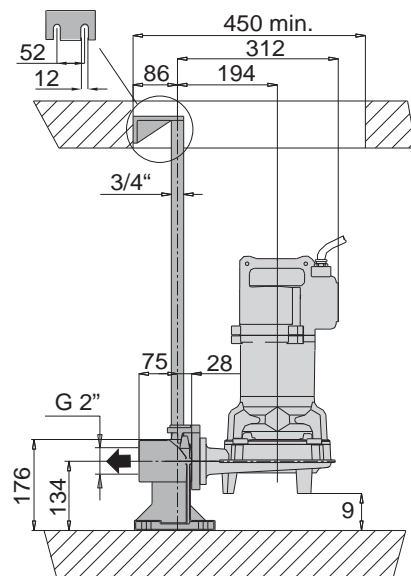


Габариты и вес

I-GMV 50-50



Модификация с резьбовым фланцем и коленом 90°

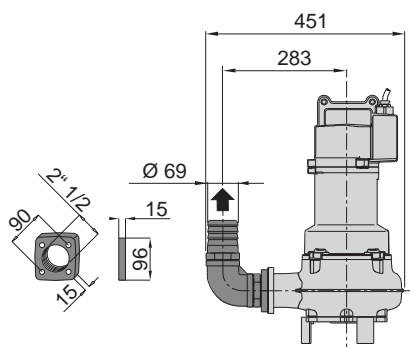
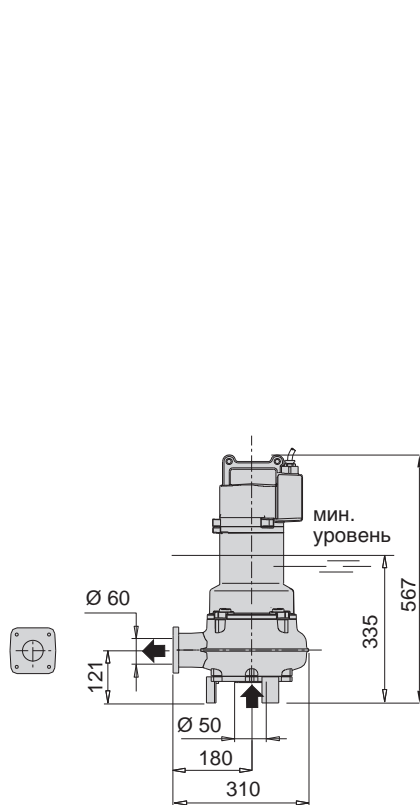


Модификация с соединительным желобом

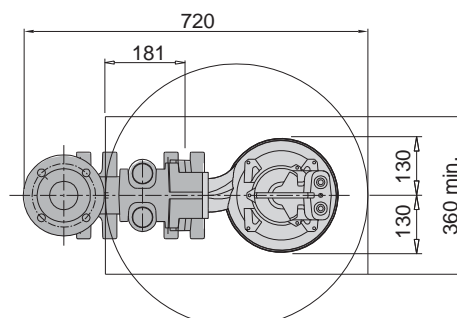
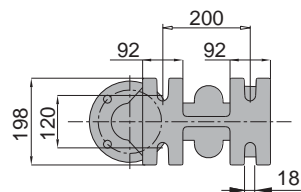
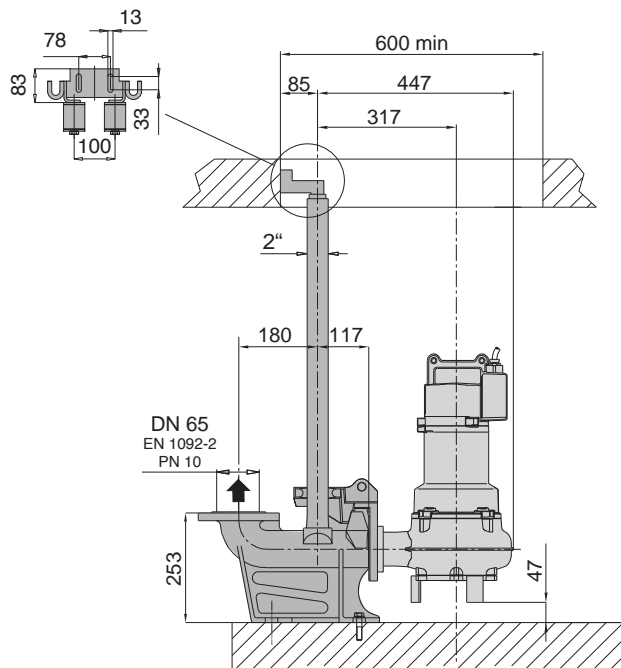
ТИП	Вес кг
I-GMV 50-50C	-
I-GMV 50-50B/A	46
I-GMV 50-50A/A	

Габариты и вес

I-GMV4 50-65
I-GMC 40-65



Модификация с резьбовым фланцем и коленом 90°

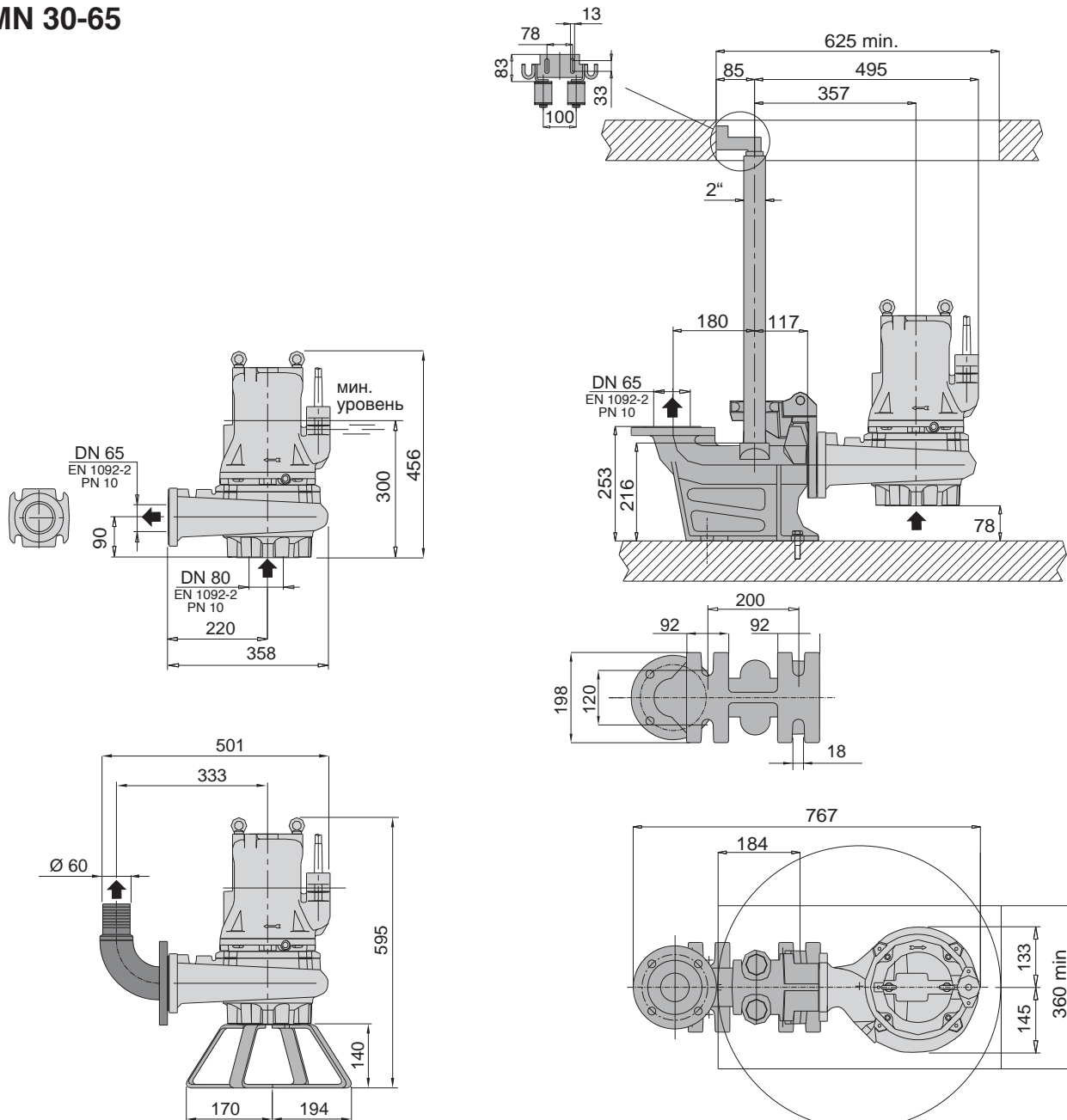


Модификация с соединительным желобом

ТИП	Вес кг
I-GMV4 50-65C	47
I-GMV4 50-65B	
I-GMV4 50-65A	
I-GMC 40-65B	49
I-GMC 40-65A	

Габариты и вес

I-GMN 30-65



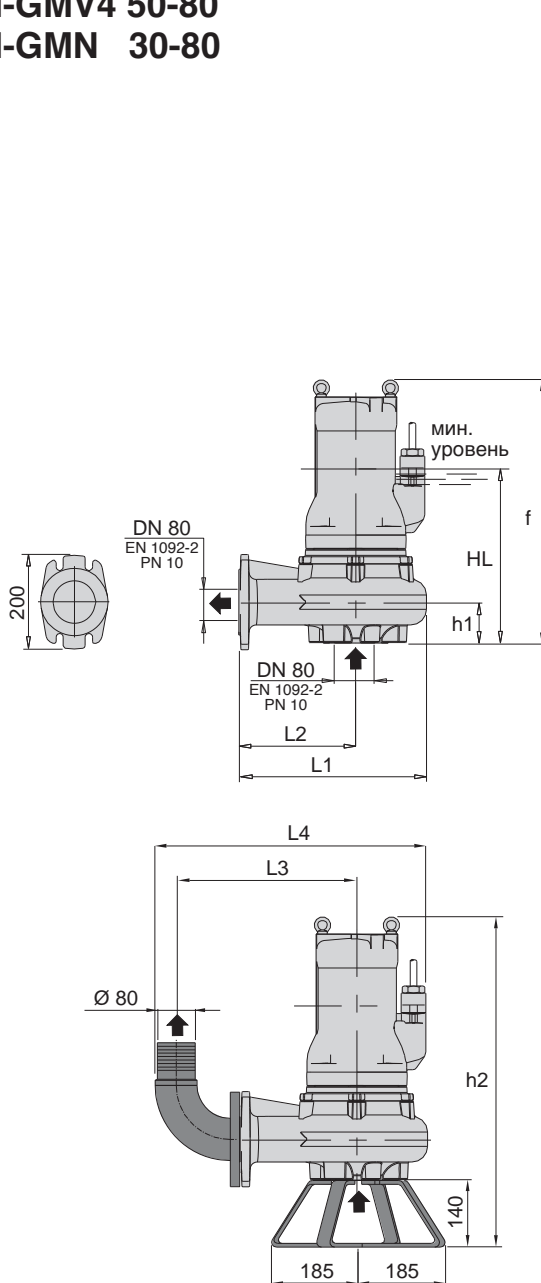
Модификация со стойкой и коленом 90°

Модификация с соединительным желобом

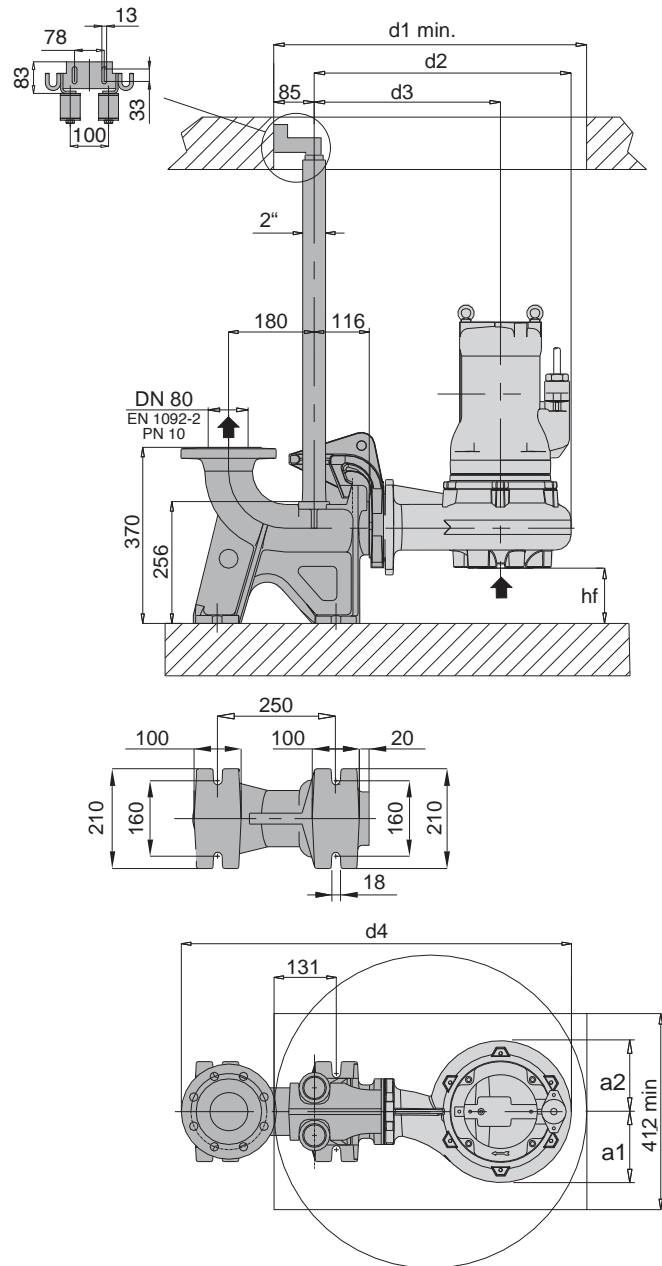
ТИП	Вес кг
I-GMN 30-65B	60
I-GMN 30-65A	

Габариты и вес

I-GMV4 50-80
I-GMN 30-80



Модификация со стойкой и коленом 90°

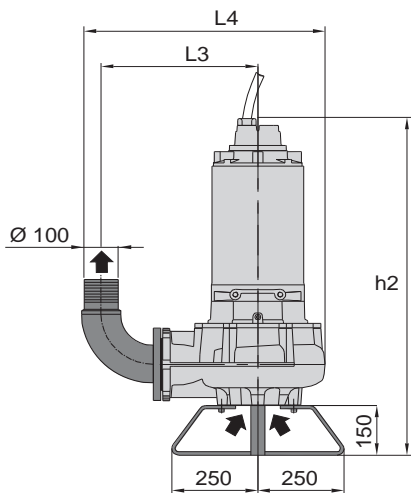
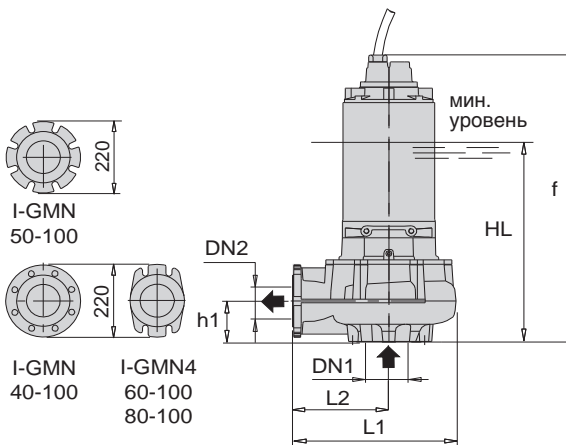


Модификация с соединительным желобом

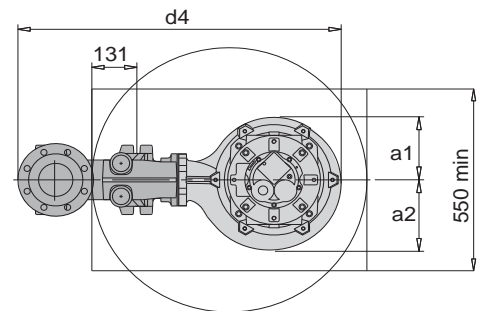
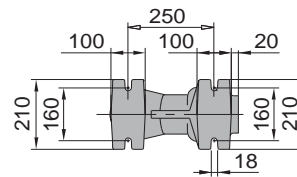
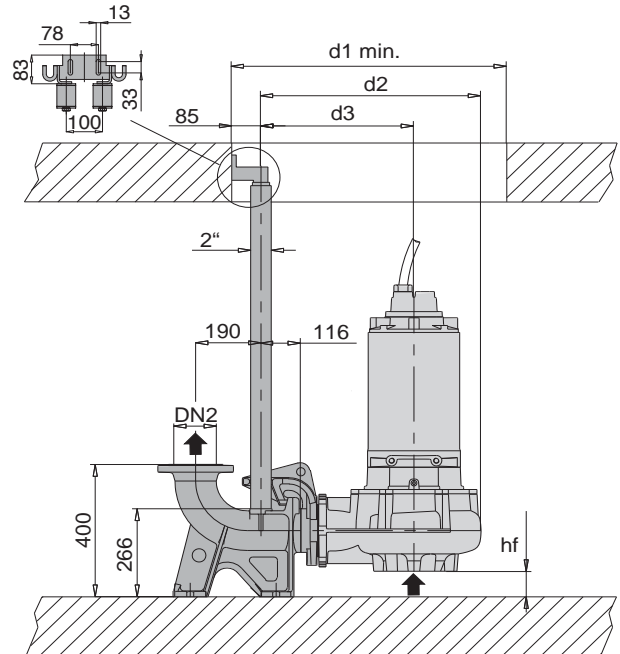
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг	
	DN1	DN2	f	HL	hf	h1	h2	a1	a2	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3		L4
I-GMV4 50-80B	80	80	519	363	84	116	659	136	157	658	511	366	791	365	220	355	544	67
I-GMV4 50-80A	80	80	515	330	110	90	655	133	145	700	511	366	791	365	220	355	544	83
I-GMN 30-80B	80	80	767	438	132	68	917	165	165	700	571	386	851	405	220	362	590	170

Габариты и вес

I-GMN 40-100
 I-GMN 50-100
 I-GMN4 60-100
 I-GMN4 80-100



Модификация со стойкой и коленом 90°

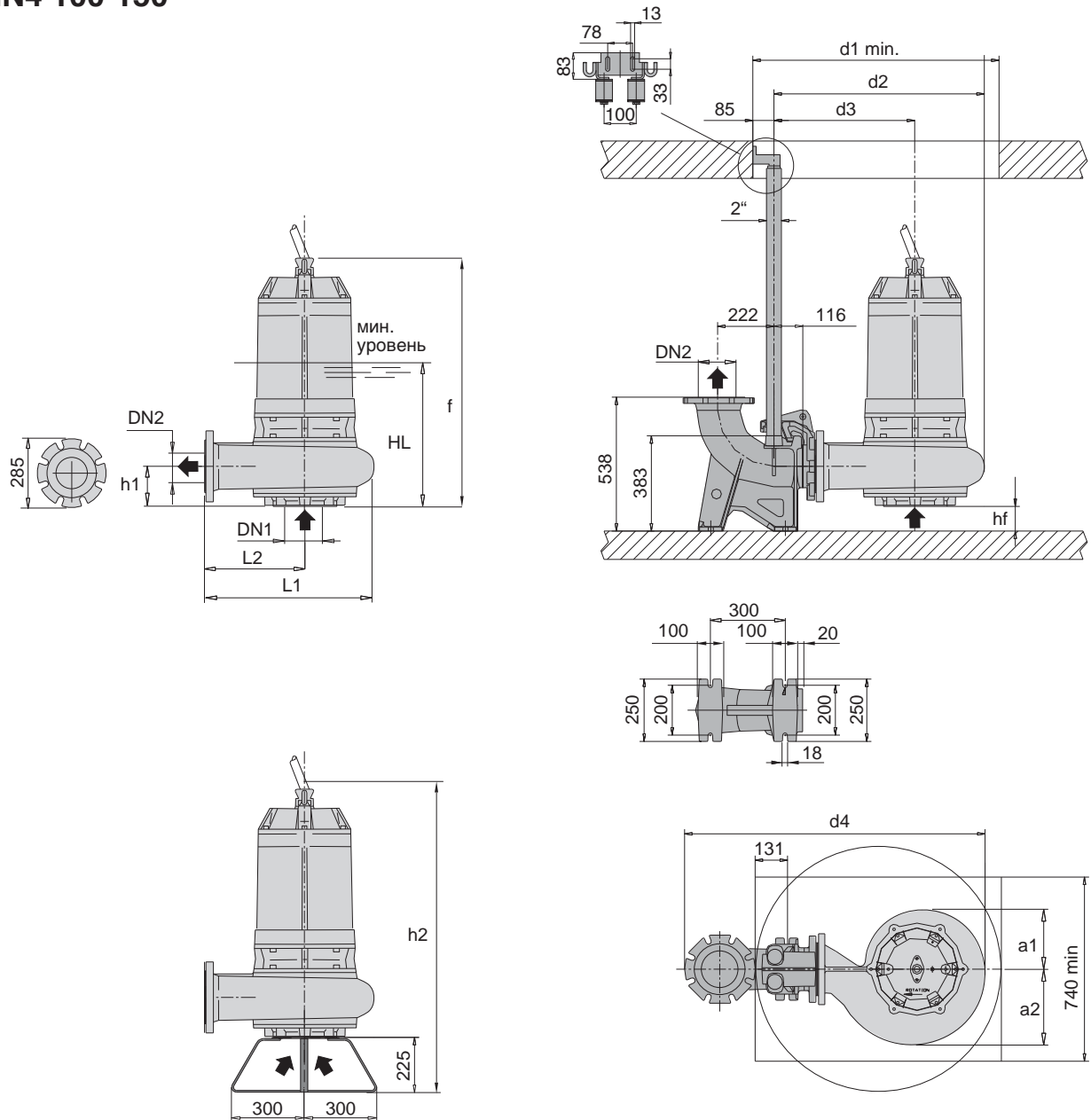


Модификация с соединительным желобом

ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг	
	DN1	DN2	f	HL	hf	h1	h2	a1	a2	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3		L4
I-GMN 40-100D	125	100	845	478	127	73	995	168	184	750	628	441	928	467	280	449	694	210
I-GMN 40-100C																		
I-GMN 40-100B																		
I-GMN 40-100S	125	100	1269	570	127	73	1419	193	193	800	628	441	928	462	280	365	602	390
I-GMN 50-100C																		
I-GMN 50-100A																		
I-GMN4 60-100B	125	100	1033	628	62	139	1183	180	231	850	673	466	973	507	300	474	738	364
I-GMN4 60-100A																		
I-GMN4 80-100B																		
I-GMN4 80-100A	125	100	921	570	53	147	1071	189	212	800	640	445	940	474	279	453	706	220
I-GMN4 80-100A																		

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	f	HL	hf	h1	h2	a1	a2	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3		L4
GMN4 100-150B	150	150	991	576	100	160	1216	235	305	990	931	566	1208	680	400	-	-	370
GMN4 100-150A			1055	600			1293											405



Основные материалы

Корпус насоса, Корпус двигателя, Опоры: из бронзы для морской воды В 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 В 10.
 В-GMV с задвинутым раб. колесом (вихревым)
 В-GMC с одноканальным рабочим колесом
 В-GMN с многоканальным рабочим колесом
 Двойное уплотнение в масляной камерой (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

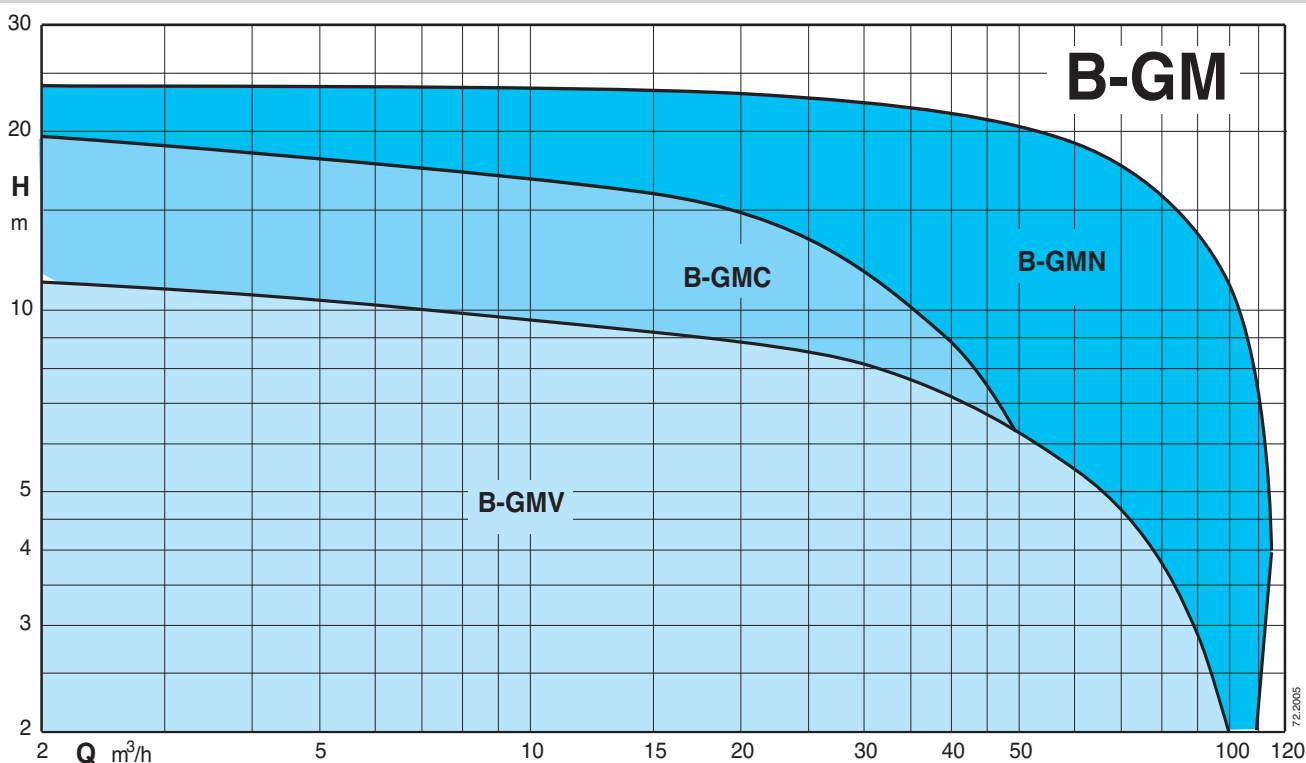
Температура жидкости до 40°C.
 Макс. глубина погружения: 20 м (с проводом соответствующей длины).
 Непрерывный режим работы (с водой на минимальном уровне погружения).

Двигатель


2-х, 4-полюсный индукционный двигатель, 50 Гц
 Трехфазная модификация: 400 В ±10% до 3,1 кВт
 400/690 В ±10% выше 3,1 кВт

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.

Рабочий диапазон



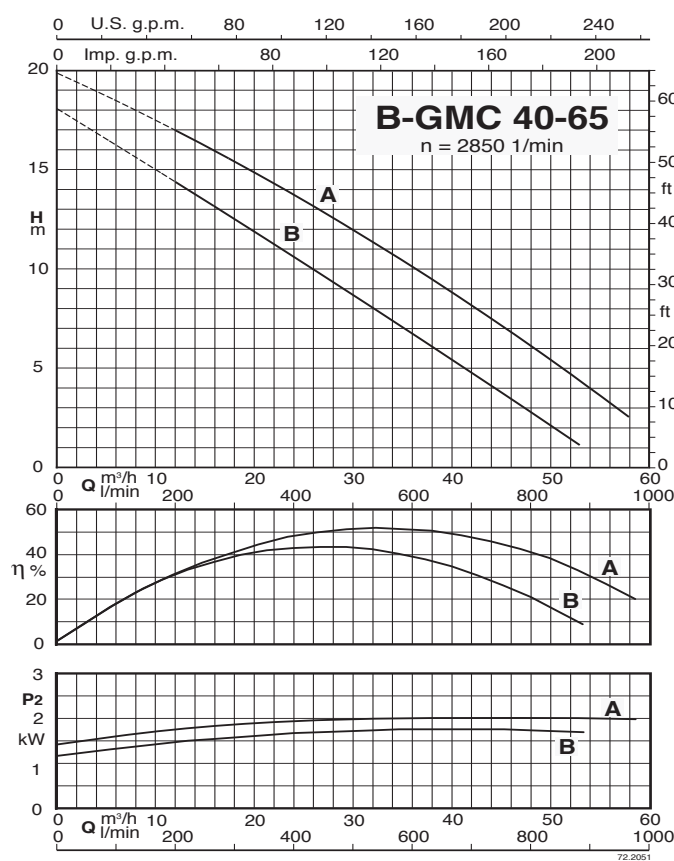
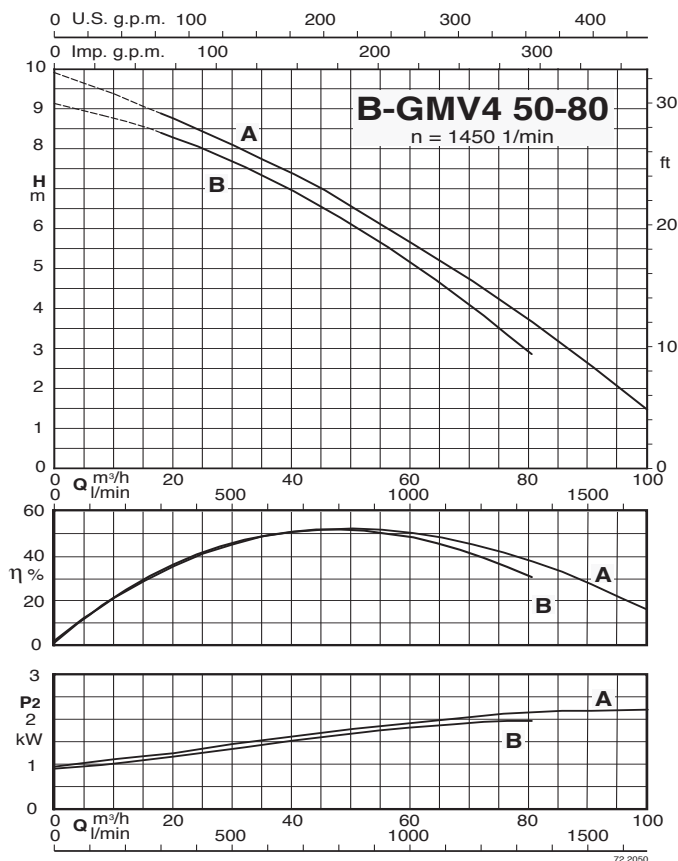
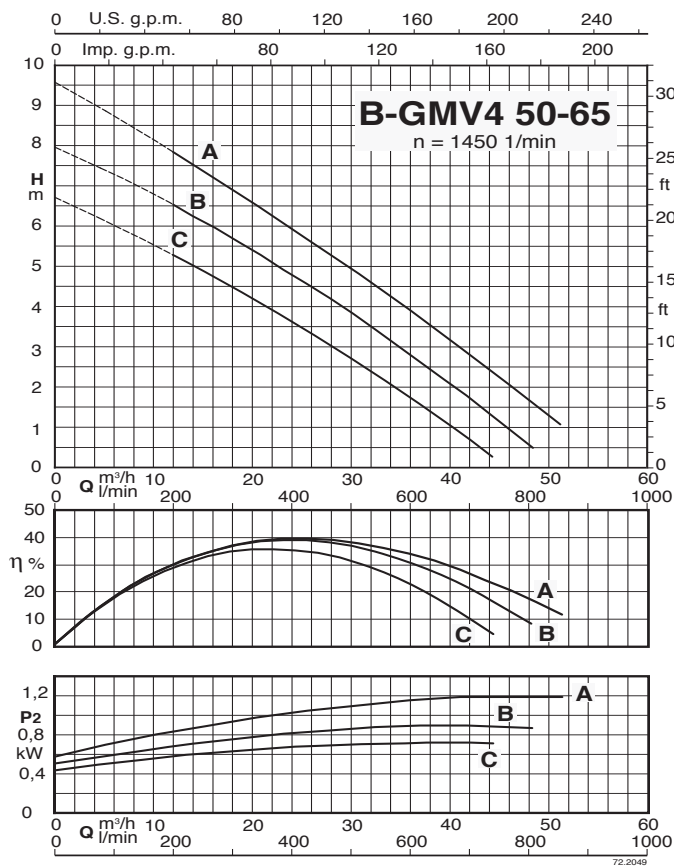
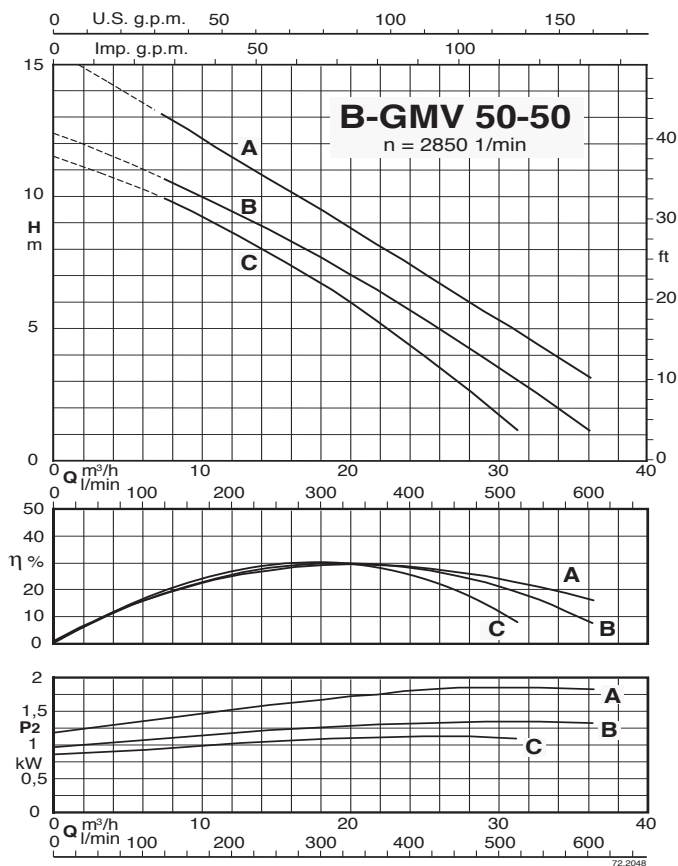
Тех. характеристики

ТИП	Мощ. ном. P2 кВт	I макс. А	Питание	об./мин.	Пуск	DN мм	Своб. прох. Ø мм	Теплоз- ащита	Датчики контроля просачивания	 ATEX Eex
B-GMV 50-50C	1,4	3,5	3~ 400V	2850	прямой	50	50	НЕТ	НЕТ	✓
B-GMV 50-50B/A	1,4	3,5	3~ 400V	2850	прямой	50	50	НЕТ	НЕТ	✓
B-GMV 50-50A/A	2,4	5	3~ 400V	2850	прямой	50	50	НЕТ	НЕТ	✓
B-GMV4 50-65C	1	3	3~ 400V	1450	прямой	65	50	НЕТ	НЕТ	✓
B-GMV4 50-65B	1	3	3~ 400V	1450	прямой	65	50	НЕТ	НЕТ	✓
B-GMV4 50-65A	1,3	3,5	3~ 400V	1450	прямой	65	50	НЕТ	НЕТ	✓
B-GMV4 50-80B	2,3	5	3~ 400V	1450	прямой	80	50	НЕТ	НЕТ	✓
B-GMV4 50-80A	2,8	6,5	3~ 400V	1450	прямой	80	50	НЕТ	НЕТ	✓
B-GMC 40-65B	2,4	5	3~ 400V	2850	прямой	65	40	НЕТ	НЕТ	✓
B-GMC 40-65A	2,9	6	3~ 400V	2850	прямой	65	40	НЕТ	НЕТ	✓
B-GMN 30-65B	3,2	6,5	3~ 400V	2850	прямой	65	30	НЕТ	НЕТ	✓
B-GMN 30-65A	3,2	6,5	3~ 400V	2850	прямой	65	30	НЕТ	НЕТ	✓
B-GMN 30-80B	5,7	12,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✓
B-GMN 30-80A	5,7	12,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✓

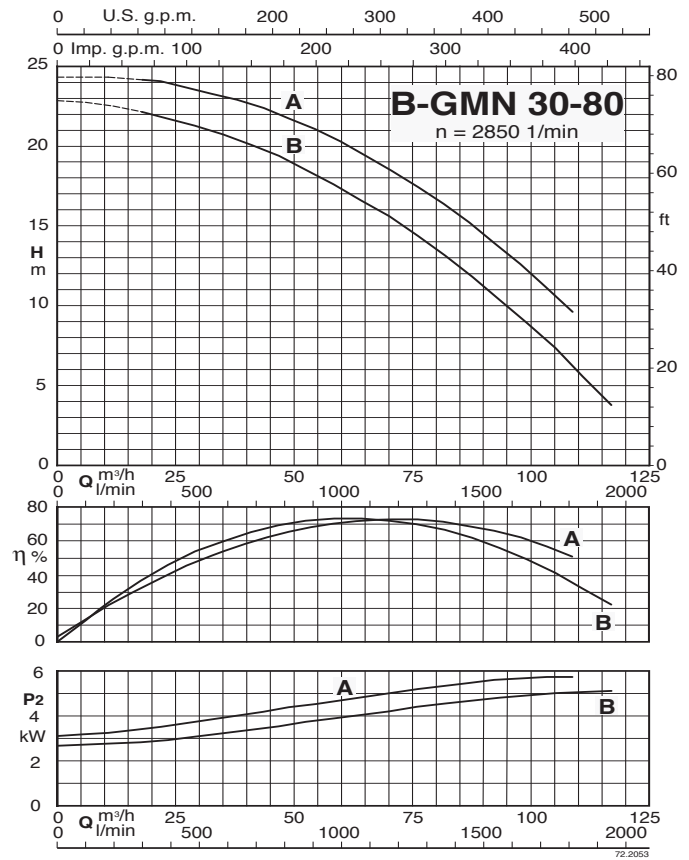
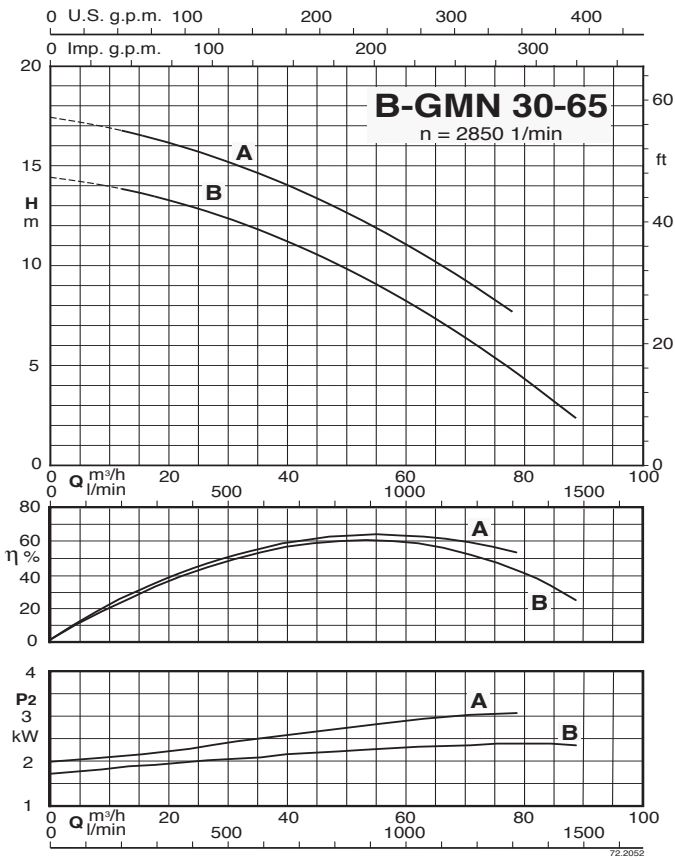
✓ Модификация "ATEX Eex" под заказ

● Стандартная

Характеристические кривые

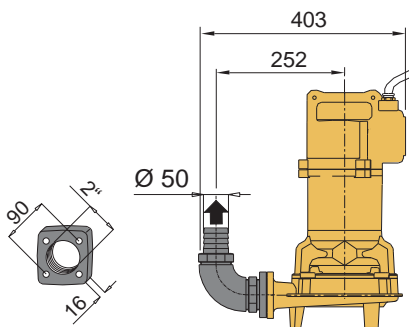
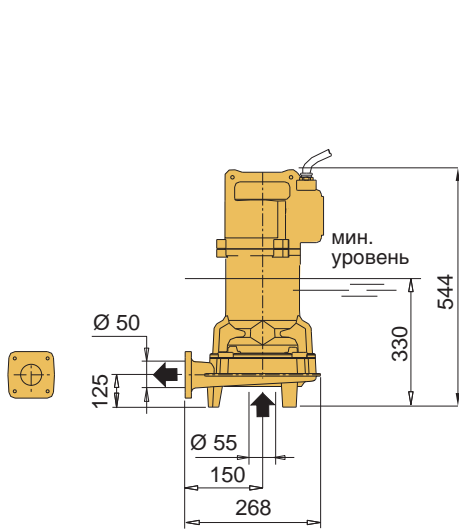


Характеристические кривые

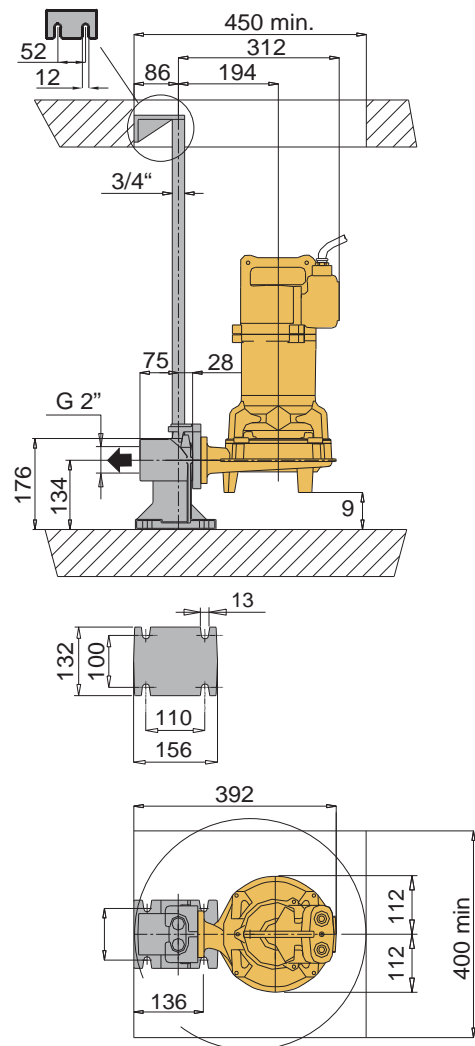


Габариты и вес

B-GMV 50-50



Модификация с резьбовым фланцем и коленом 90°

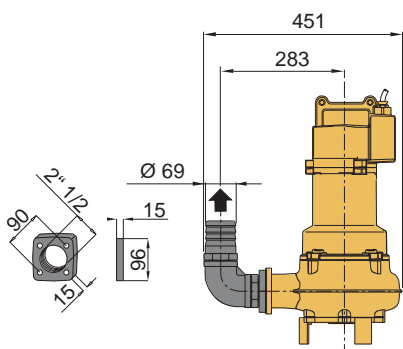
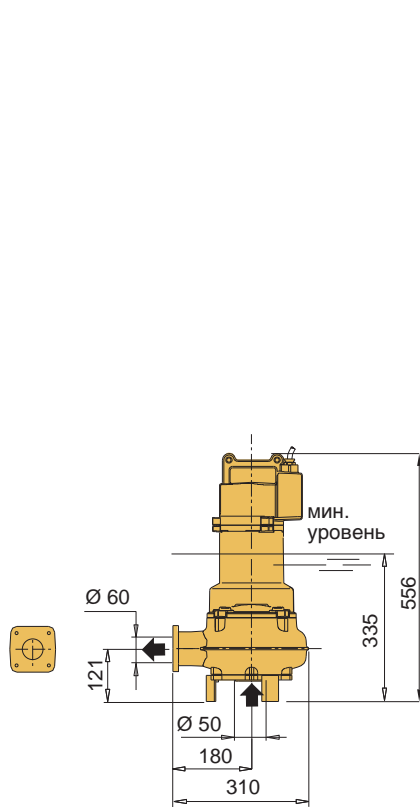


Модификация с соединительным желобом

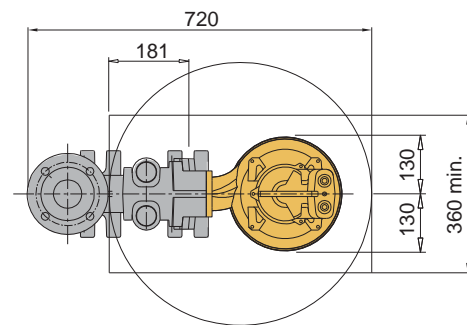
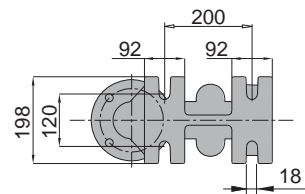
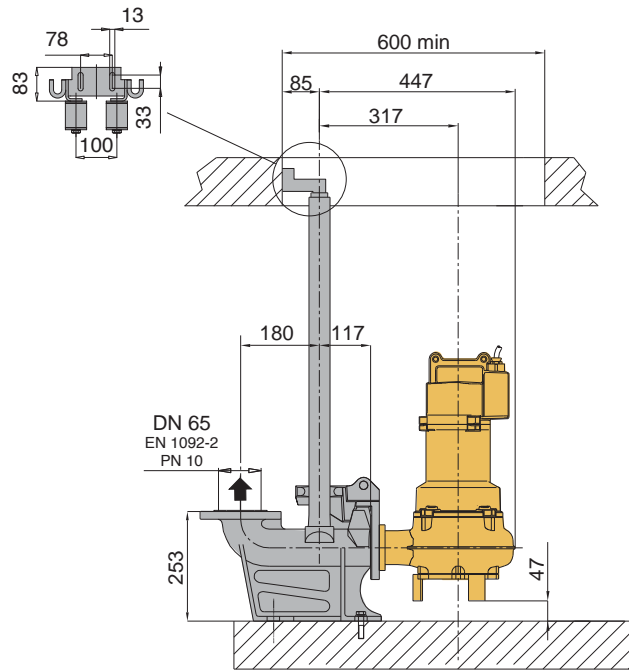
ТИП	Вес кг
B-GMV 50-50C	-
B-GMV 50-50B/A	48
B-GMV 50-50A/A	

Габариты и вес

B-GMV4 50-65
B-GMC 40-65



Модификация с резьбовым фланцем и коленом 90°

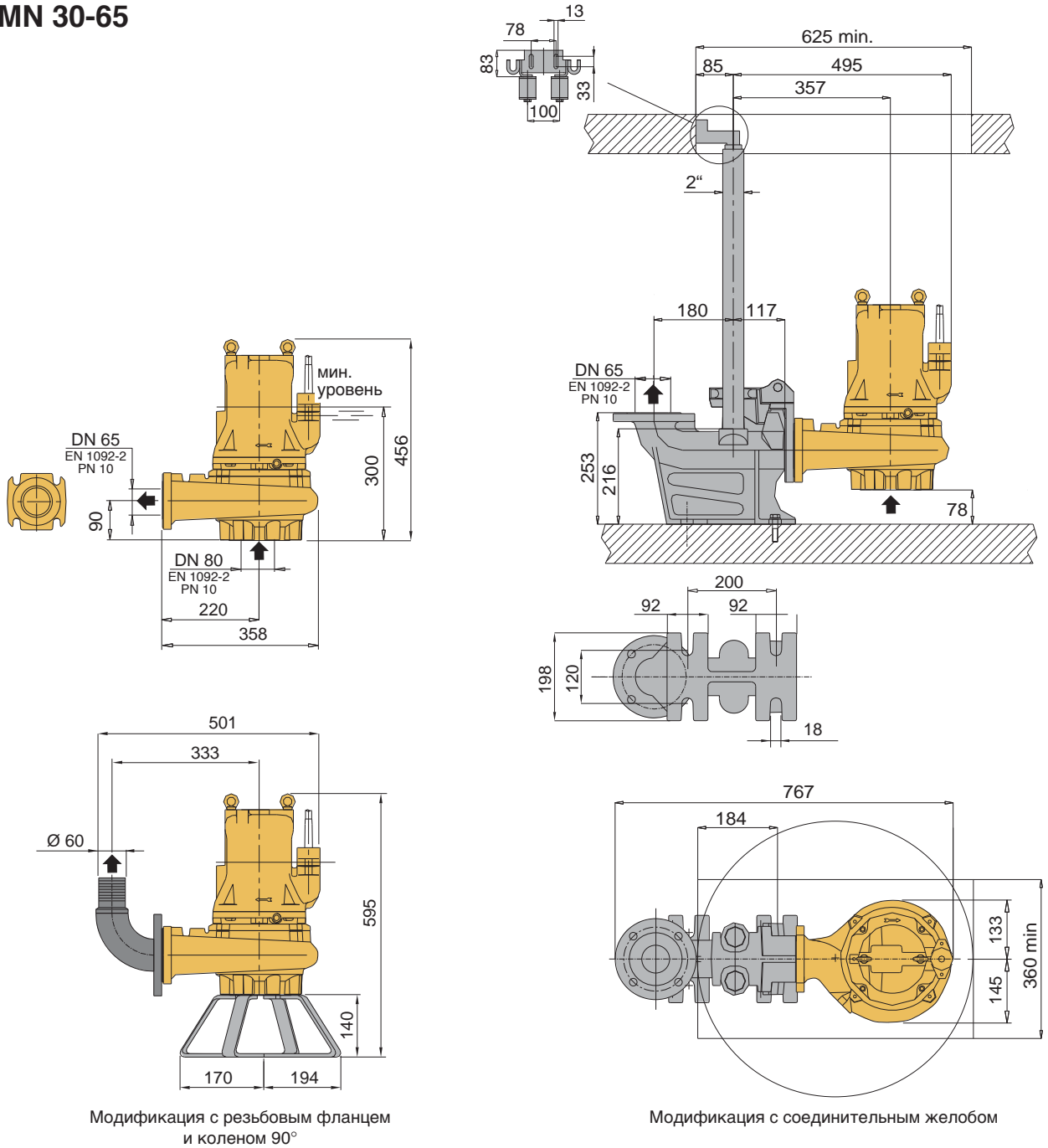


Модификация с соединительным желобом

ТИП	Вес кг
B-GMV4 50-65C	48
B-GMV4 50-65B	
B-GMV4 50-65A	
B-GMC 40-65B	50
B-GMC 40-65A	

Габариты и вес

B-GMN 30-65



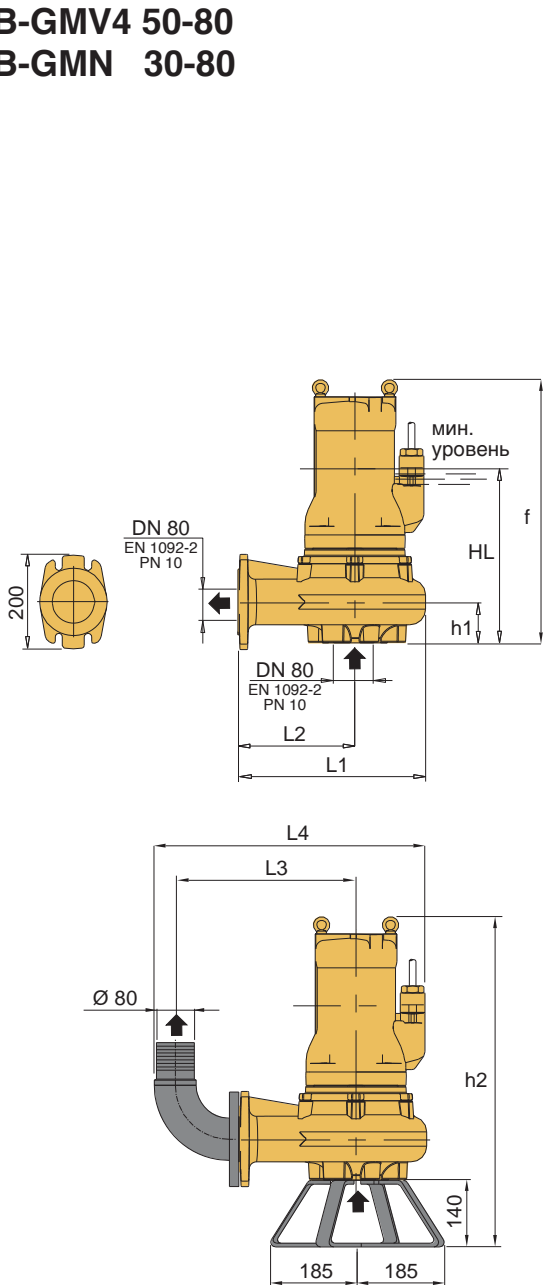
Модификация с резьбовым фланцем и коленом 90°

Модификация с соединительным желобом

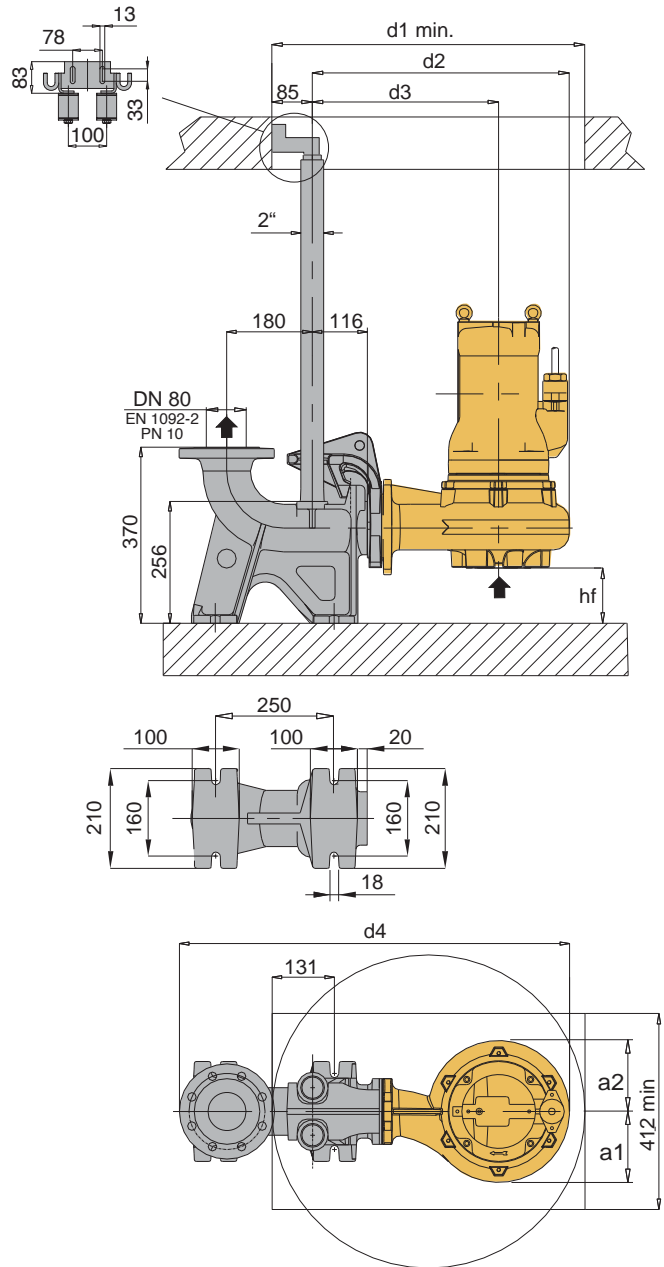
ТИП	Вес кг
B-GMN 30-65B	65
B-GMN 30-65A	

Габариты и вес

B-GMV4 50-80
B-GMN 30-80



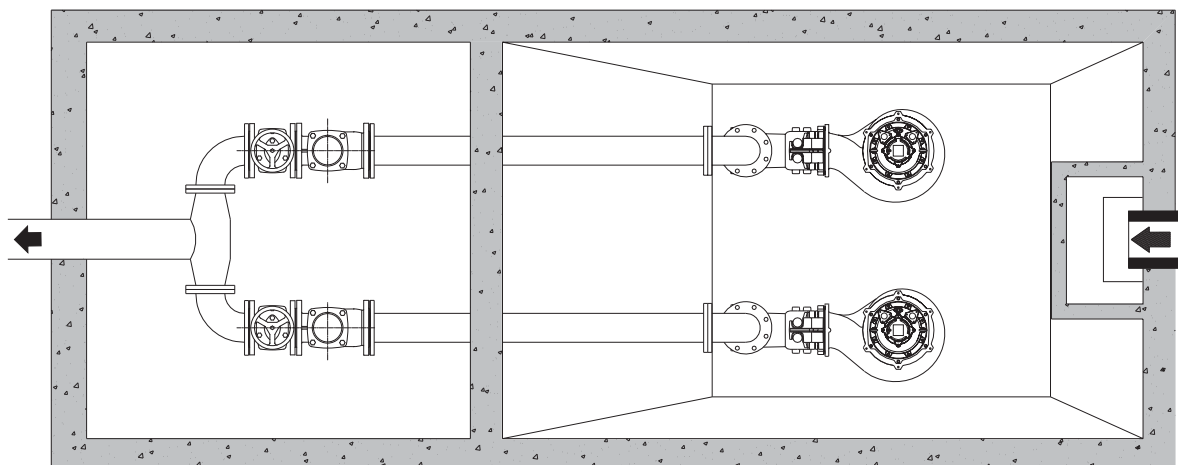
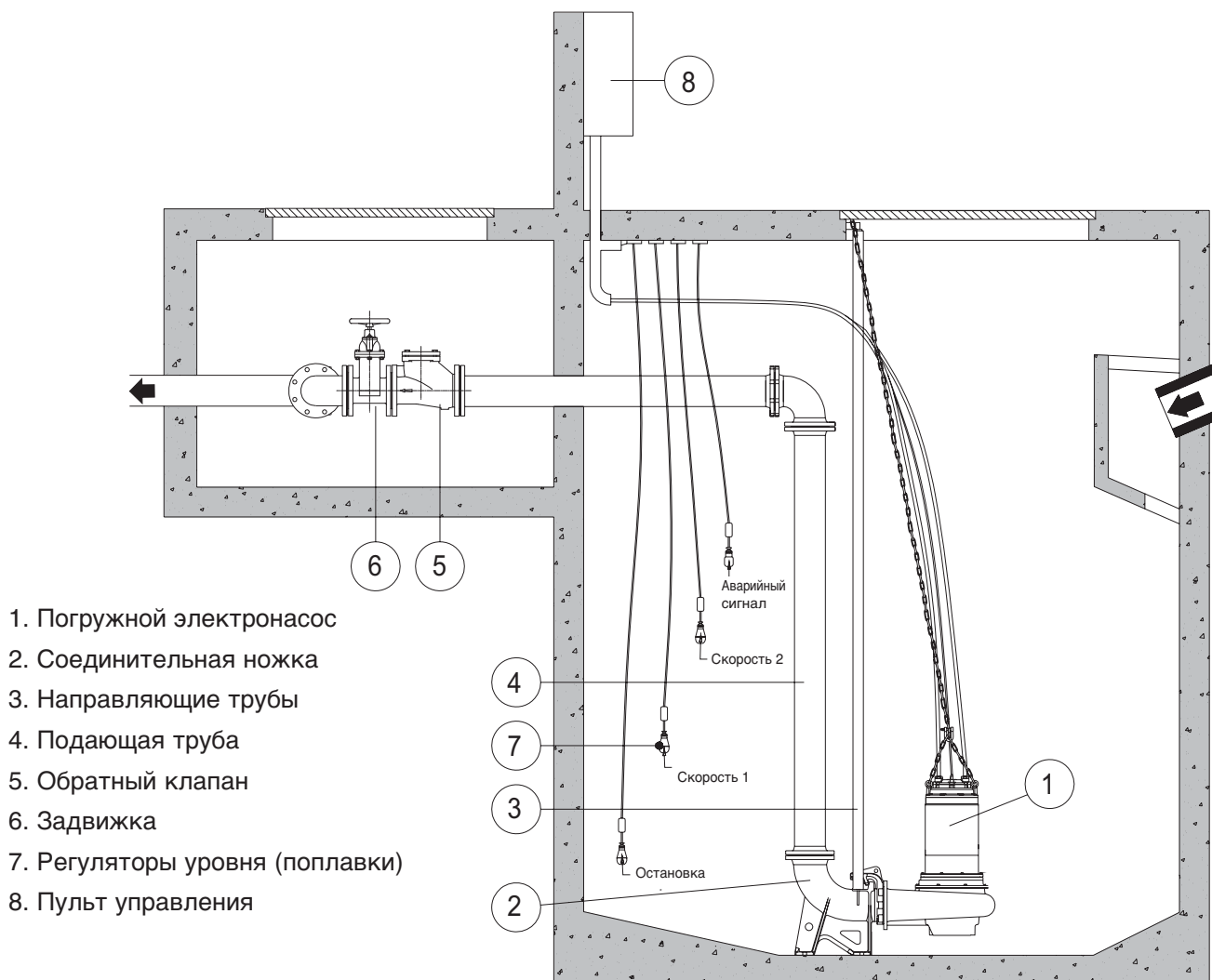
Модификация с резьбовым фланцем и коленом 90°



Модификация с соединительным желобом

ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг	
	DN1	DN2	f	HL	hf	h1	h2	a1	a2	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3		L4
B-GMV4 50-80B	80	80	519	363	84	116	659	136	157	658	511	366	791	365	220	355	544	73
B-GMV4 50-80A																		
B-GMN 30-80B	80	80	515	330	110	90	655	133	145	700	511	366	791	365	220	355	544	90
B-GMN 30-80A																		

Пример установки с соединительной ножкой



Шаровой обратный клапан

Конструкция

Шаровой обратный клапан, самоочищающийся, для жидкостей с примесями, вязких жидкостей, отработанной воды.

Эксплуатационные ограничения

Рабочая температура от -10°C до $+80^{\circ}\text{C}$.

Номинальное давление 10 бар.

Установка вертикальная или горизонтальная.

Материалы

Корпус клапана: чугун EN-GJL-250

Крышка: чугун EN-GJL-250

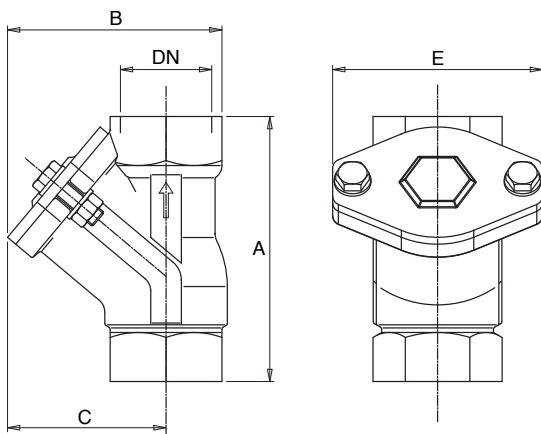
Шарик: смола для резьбовых клапанов VNRP

смола + NBR для VNRP DN 50–100

чугун + NBR для VNRP DN 125–250

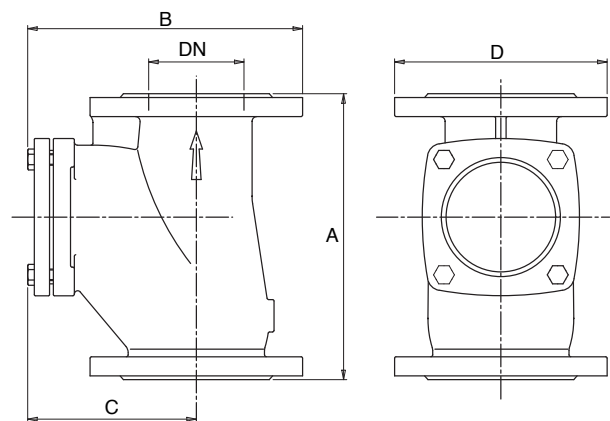
Винты: из нержавеющей сталь AISI 304

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



Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус подающ. части*	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304) Латунь UNI-EN 12165-98**
Наружный кожух – Фильтр на всасывании Корпус ступеней – Рабочее колесо Крышка маслян. камеры Распорная втулка – Кожух двигателя Вал	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304) Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)**
Крышка двигателя	Латунь Р- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)**
Верх. механич.с. уплотнение Нижнее механич. уплотнение	Стеатит, уголь, NBR Алюмооксидная керамика, Карбид кремния, NBR Карбид кремния, Карбид кремния, NBR**
Смазка для уплотнения	Белое масло для пищевого и медицинского использования

* Корпус подающ. части и наружн. кожухом в одном блоке для MXS 203,204,205,206,404,405,803,804
** для MXS 207,208,209,210 - 406,407,408,409,410 - 805,806,807,808,809

Конструкция

Погружные многоступенчатые насосы выполнены из нержавеющей хромоникелевой стали.
Гидравлическая часть внизу и двигатель сверху, охлаждается перекачиваемой водой для обеспечения надежной работы даже при частично погруженном насосе.
Двойное уплотнение на валу с вставленной масляной камерой.
Фильтр на всасывании предотвращает попадание внутрь твердых тел диаметром более:
- 2,5 мм для MXS 203,204,205,206,404,405,803,804
- 2 мм для MXS 207,8,9,10 - 406,7,8,9,10 - 805,6,7,8,9.

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: 132 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%).

MXSM : монофазный 230 В (10%)

с термозащитным устройством до 1,1 кВт.

Конденсатор в блоке управления (термический для 1,5 кВт).

Насос с поплавковым выключателем (по требованию)

Кабель: длина 15 м, 4G1 мм², тип H07RN8-F.

Изоляция класса "F".

Защита IP 68 (для непрерывной работы в погруженном положении).

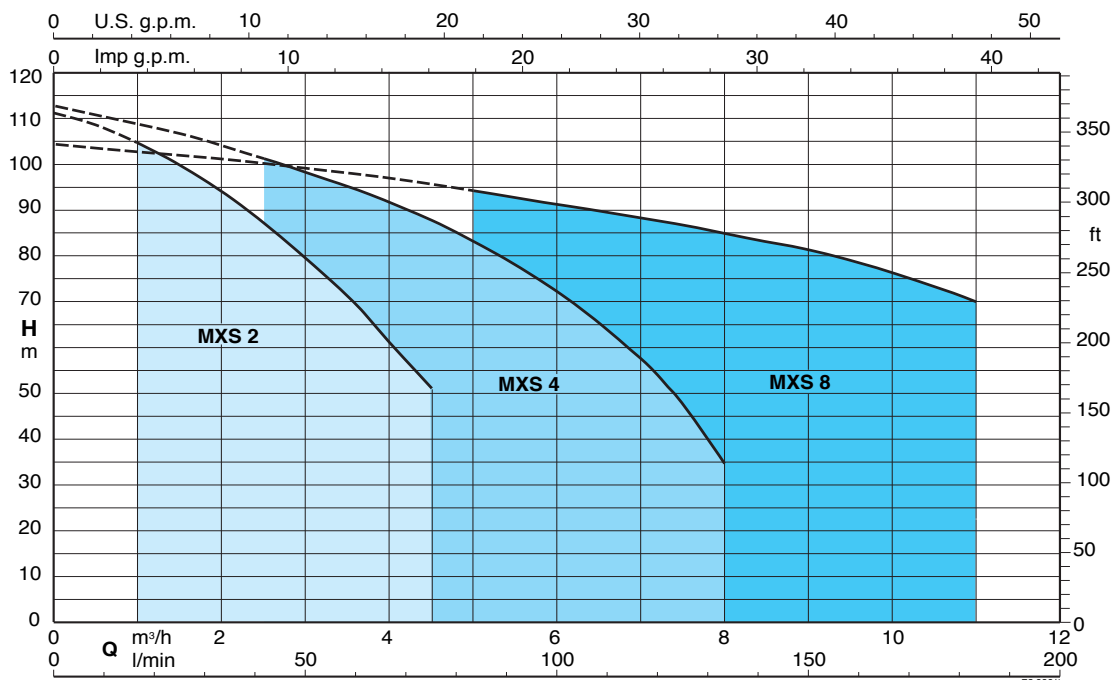
Обмотка сухая с двойной пропиткой, устойчивой к влаге.

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

Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

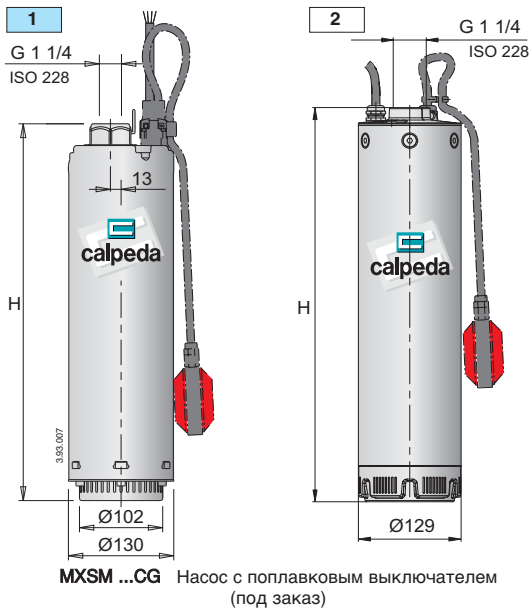
3 ~	230 V		400 V		1 ~	230 V		Конденсатор	P1	P2		Q	m³/h								
	A	A	A	A		µF	V			kW	kW		HP	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
MXS 203	2,4	1,4	MXSM 203	3,5	20	450	0,8	0,55	0,75	H m	33	31	29,5	27,5	25	22	19	16	12		
MXS 204	2,7	1,6	MXSM 204	4,1	20	450	0,85	0,55	0,75		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16		
MXS 205	3,3	1,9	MXSM 205	5	20	450	1,1	0,75	1		53	49,5	47	44	40	35	30	25	19		
MXS 206	3,8	2,2	MXSM 206	6	25	450	1,3	0,9	1,2		65	61	58	54	49	43	37	30,5	23		
MXS 207	4,3	2,45	MXSM 207	6,6	30	450	1,35	0,9	1,2		78	73,3	70	65,8	61,3	55,3	50	42,5	35,8		
MXS 208	4,7	2,7	MXSM 208	7,2	30	450	1,55	1,1	1,5		89	83,8	80	75	70	63	57,1	48,8	40,8		
MXS 209	5,2	3	MXSM 209	9	35	450	1,8	1,5	2		100	94,4	90	85	78,7	71	65,2	55	46,3		
MXS 210	5,7	3,3	MXSM 210	9,7	35	450	2	1,5	2		111	105	100	94,2	87,5	79	71,3	61,3	51,3		

3 ~	230 V		400 V		1 ~	230 V		Конденсатор	P1	P2		Q	m³/h							
	A	A	A	A		µF	V			kW	kW		HP	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5
MXS 404	3,8	2,2	MXSM 404	6	25	450	1,3	0,9	1,2	H m	43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13
MXS 405	4,5	2,6	MXSM 405	7	25	450	1,55	1,1	1,5		53	48	46,5	45	42,5	40	37,5	31	24	15
MXS 406	4,8	2,8	MXSM 406	7,6	30	450	1,65	1,1	1,5		67,5	61	58,8	57	55	53	50	43,5	34,5	20,5
MXS 407	5,7	3,3	MXSM 407	9,5	35	450	1,95	1,5	2		78,8	71	69	66,5	64	61,5	58	50,5	40	24
MXS 408	6,1	3,5	MXSM 408	10,5	35	450	2,2	1,5	2		90,3	81	79	76	73,5	70,5	66,5	57,5	46	27,5
MXS 409	8,3	4,8						2,2	3		101	91	88,5	85,5	82,5	79	75	65	52	31
MXS 410	8,9	5,1						2,2	3		113	101	98,5	95	92	88	83	72,5	57,5	34,5

3 ~	230 V		400 V		1 ~	230 V		Конденсатор	P1	P2		Q	m³/h													
	A	A	A	A		µF	V			kW	kW		HP	0	5	6	7	8	9	10	11					
MXS 803	4,5	2,6	MXSM 803	7	25	450	1,55	1,1	1,5	H m	34,5	29,5	28	26,5	24,5	22,5	20	16,5								
MXS 804	6,6	3,8						1,5	2		45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5								
MXS 805	8,5	4,9						2,2	3		58	52,5	50,8	49,2	47,2	45	42,5	38,8								
MXS 806	9	5,2						2,2	3		70	63	61,2	58,8	56,7	54,4	51,2	46,7								
MXS 807	10,8	6,2						3	4		81,3	73,7	71,3	68,8	66,3	63,7	59,5	54,5								
MXS 808	11,6	6,7						3	4		93	83,8	81,3	78,8	75,6	72,5	67,9	62,5								
MXS 809	12,7	7,3						3	4		105	94,6	91,3	88,7	85	81,3	76,3	70								

P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя. Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа. Допуски согласно стандарт ISO 9906, приложение "A".

Размеры и вес

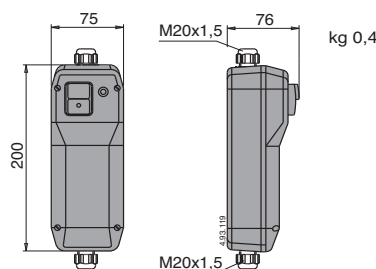


Вес при длине кабеля 15 м

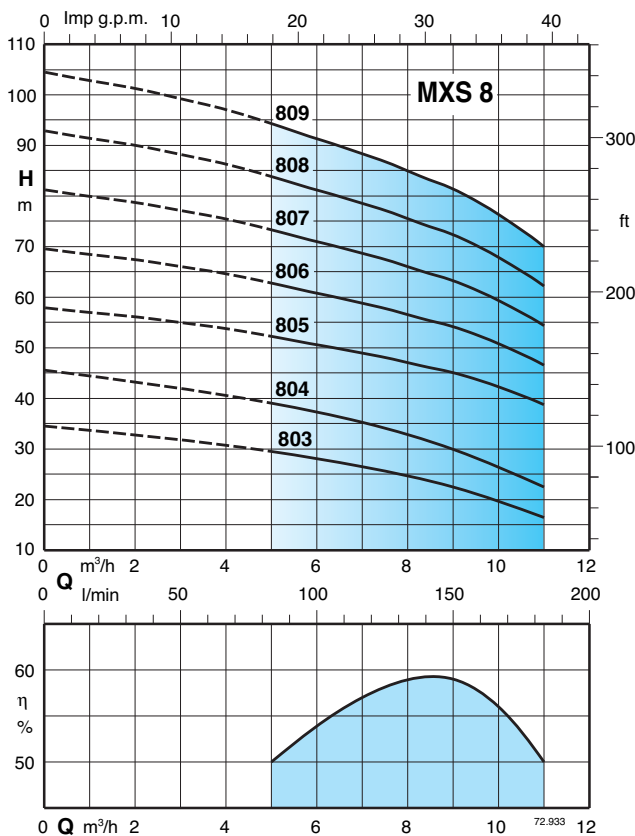
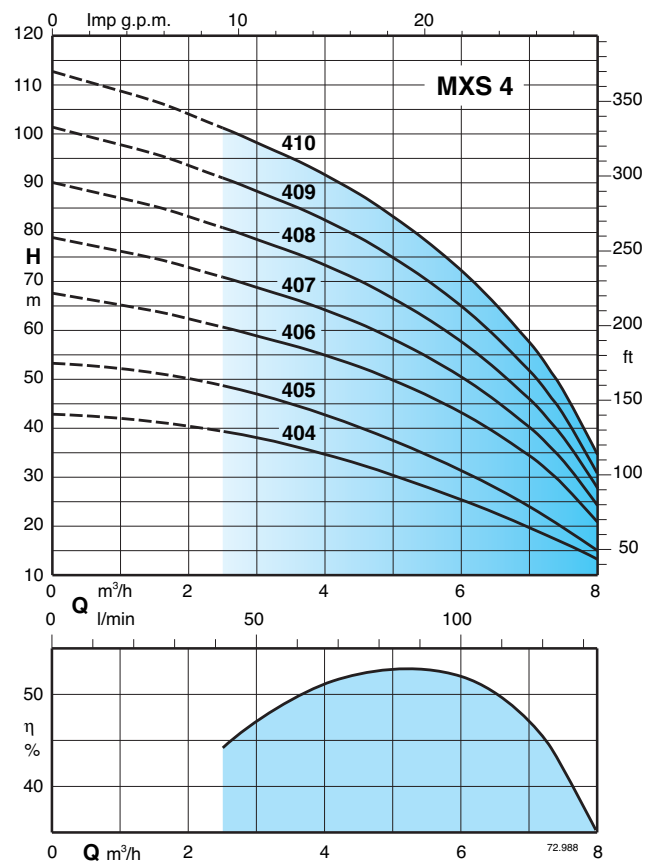
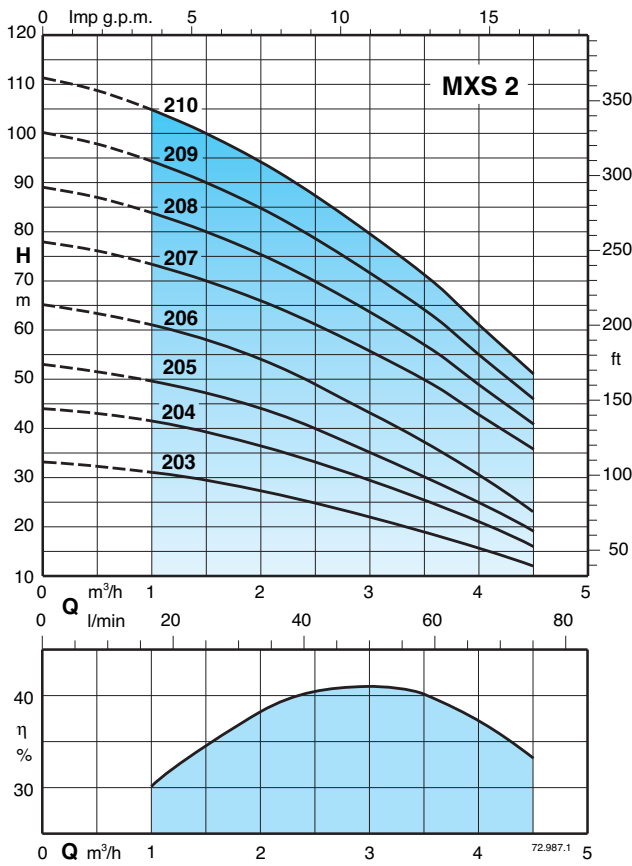
Рисунок	Насосы	H мм	kg		
			MXS	MXSM	MXSM.CG
1	MXS 203 - MXSM 203 - MXSM 203 CG	448	12,9	13,9	14,2
	MXS 204 - MXSM 204 - MXSM 204 CG	448	13,1	14,1	14,4
	MXS 205 - MXSM 205 - MXSM 205 CG	472	13,6	15,2	15,5
	MXS 206 - MXSM 206 - MXSM 206 CG	496	14,9	16,4	16,7
2	MXS 207 - MXSM 207 - MXSM 207 CG	552	19	20	20,3
	MXS 208 - MXSM 208 - MXSM 208 CG	576	19,5	20,5	20,8
	MXS 209 - MXSM 209 - MXSM 209 CG	650	21,5	23,5	23,8
	MXS 210 - MXSM 210 - MXSM 210 CG	674	22	24	24,3
1	MXS 404 - MXSM 404 - MXSM 404 CG	448	14	15,6	15,9
	MXS 405 - MXSM 405 - MXSM 405 CG	472	14,5	16	16,3
2	MXS 406 - MXSM 406 - MXSM 406 CG	528	18,5	19,5	19,8
	MXS 407 - MXSM 407 - MXSM 407 CG	602	20,5	22,5	22,8
	MXS 408 - MXSM 408 - MXSM 408 CG	626	21	23	23,3
	MXS 409	650	23,5		
MXS 410	674	24			
1	MXS 803 - MXSM 803 - MXSM 803 CG	472	14,1	15,7	16
	MXS 804	472	16,3		
2	MXS 805	614	22		
	MXS 806	644	22,5		
	MXS 807	674	24,5		
	MXS 808	704	25		
	MXS 809	734	25,5		

Коробка управления для монофазных насосов

Насосы	ТИП	Конденсатор
MXSM 203 - MXSM 203 CG MXSM 204 - MXSM 204 CG MXSM 205 - MXSM 205 CG	QM 11	20 µF 450 V
MXSM 206 - MXSM 206 CG MXSM 404 - MXSM 404 CG MXSM 405 - MXSM 405 CG MXSM 803 - MXSM 803 CG	QM 12	25 µF 450 V
MXSM 207 - MXSM 207 CG MXSM 208 - MXSM 208 CG MXSM 406 - MXSM 406 CG	QM 13	30 µF 450 V
MXSM 209 - MXSM 209 CG MXSM 210 - MXSM 210 CG MXSM 407 - MXSM 407 CG MXSM 408 - MXSM 408 CG	QM 14	35 µF 450 V



Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



Вид в разрезе

■ Экономичная установка

Погружение, без всасывающей трубы и клапанов. фильтр на всасывании цилиндрический, диаметр меньше, чем у насоса, позволяет свободно осуществлять всасывание даже из скважин с минимальным диаметром 132 мм или, благодаря жесткой структуре из нержавеющей стали, держать насос на плоском дне ванны в рабочем состоянии при минимальном уровне воды 100 мм.

■ Низкий уровень шума

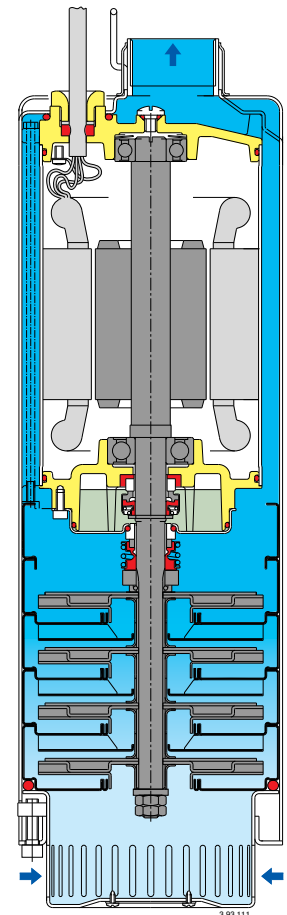
Конструкция гидравлических частей, водяной поток вокруг двигателя и погруженное положение насоса обеспечивают бесшумную работу.

■ Надежность и экологичность

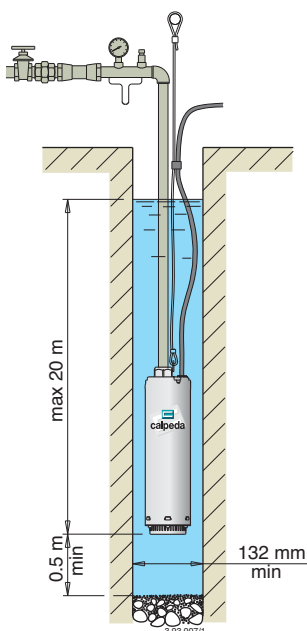
Гидравлические части изготовлены из нержавеющей стали, штампованного холодным способом. Единственный насос данного типа, изготовленный без использования пластмассы.

■ Большая безопасность

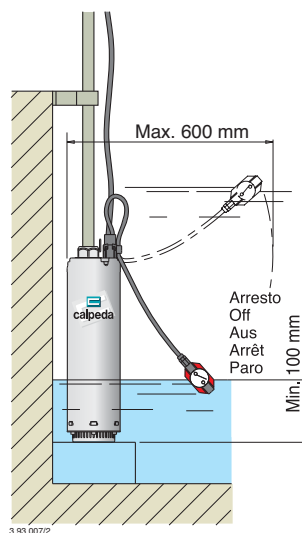
При погруженном насосе, нет опасности работы вхолостую и замораживания. Пуск без необходимости наполнения и проблем со всасыванием. Двойное уплотнение на валу с установленной масляной камерой обеспечивает защиту двигателя от попадания воды и дополнительную защиту от работы вхолостую.



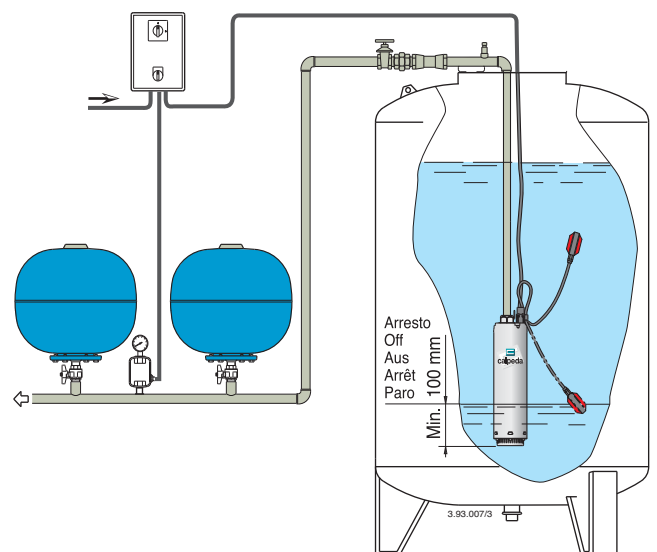
Установка



Насос в подвешенном положении



Насос с поплавковым выключателем (по требованию)



Примеры установки



Конструкционные материалы

НАСОС

Часть	№ детали	4SD, 4SDF	6SD
Наружный кожух	14.02	Сталь Cr-Ni AISI 304	
Корпус ступеней (4SDF)	25.02	Сталь Cr-Ni AISI 304	-
Корпус ступеней (4,6SD)	25.02	Поликарбонат (лексан 141 R*)	GFN2V* (норил)
Диффузор	26.00		
Рабочее колесо	28.00	GFN2V* (норил) для 4SDF	
Уплотнит. кольца		Сталь Cr-Ni AISI 304	
Вал	64.00	Сталь Cr AISI 430 F	
Корпус подающ. части	12.01	Бронза	
Всасывающая втулка	32.02	G-Cu Sn 10 EN 1982	
Направляющий подшипник	12.03-12.30	Термопластик	Резина
Фильтр	15.50	Сталь Cr-Ni AISI 430	
Винты		Сталь Cr-Ni AISI 304	

Двигатель

Часть	4CS	6CS
Наружный каркас	Сталь Cr-Ni AISI 304	
Вал	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316	Сталь Cr AISI 420 термообработанная
Осевой подшипник	с масляным заполн	Колемблюющиеся 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 поликарбоната для мод. 4SD и из норила для мод. 4SDF и 6SD, 6SDN.

Рабочие колеса

Плавающие радиальные	4SDF 16, 22, 36, 46, 54
Радиальные	4SD 31 – 6SDN 12,16,21
Полусеверные	4SD 8,10,15 – 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

Температура воды: – не более 35°C для двигателей диаметром 4"
– не более 25 °C для двигателей 6 дюймов.

Максимальное количество песка в воде: 150 г/м³.
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.

Двигатели	Температура воды не более	Охлаждение: минимальная скорость потока	Максимальное количество пусков
4"	35 °C	0,08 см/сек	20
6"	25 °C	0,20 см/сек для 4 ÷ 15 кВт 0,50 см/сек для 18,5 ÷ 30 кВт	15

Изоляция класса "F" для двигателей 4", провода из PVC для двигателей 6".

Защита класса IP 68.

Кабель

Двигатель 230В - 50Гц - 1~	Сечение	Длина
4CS 0,37 ÷ 1,5 кВт	3x1,5 + 1G1,5 мм²	2 м
4CS 2,2 кВт	3x2 + 1G2 мм²	2 м
Двигатель 400В - 50Гц - 3~	Сечение	Длина
4CS 0,37 ÷ 1,5 кВт	3x1,5 + 1G1,5 мм²	2 м
4CS 2,2 ÷ 5,5 кВт	3x1,5 + 1G1,5 мм²	3 м
6CS 4 ÷ 22 кВт	3 x (1x4) мм²	3,5 м
6CS 26 - 30 кВт	3 x (1x6) мм²	3,5 м

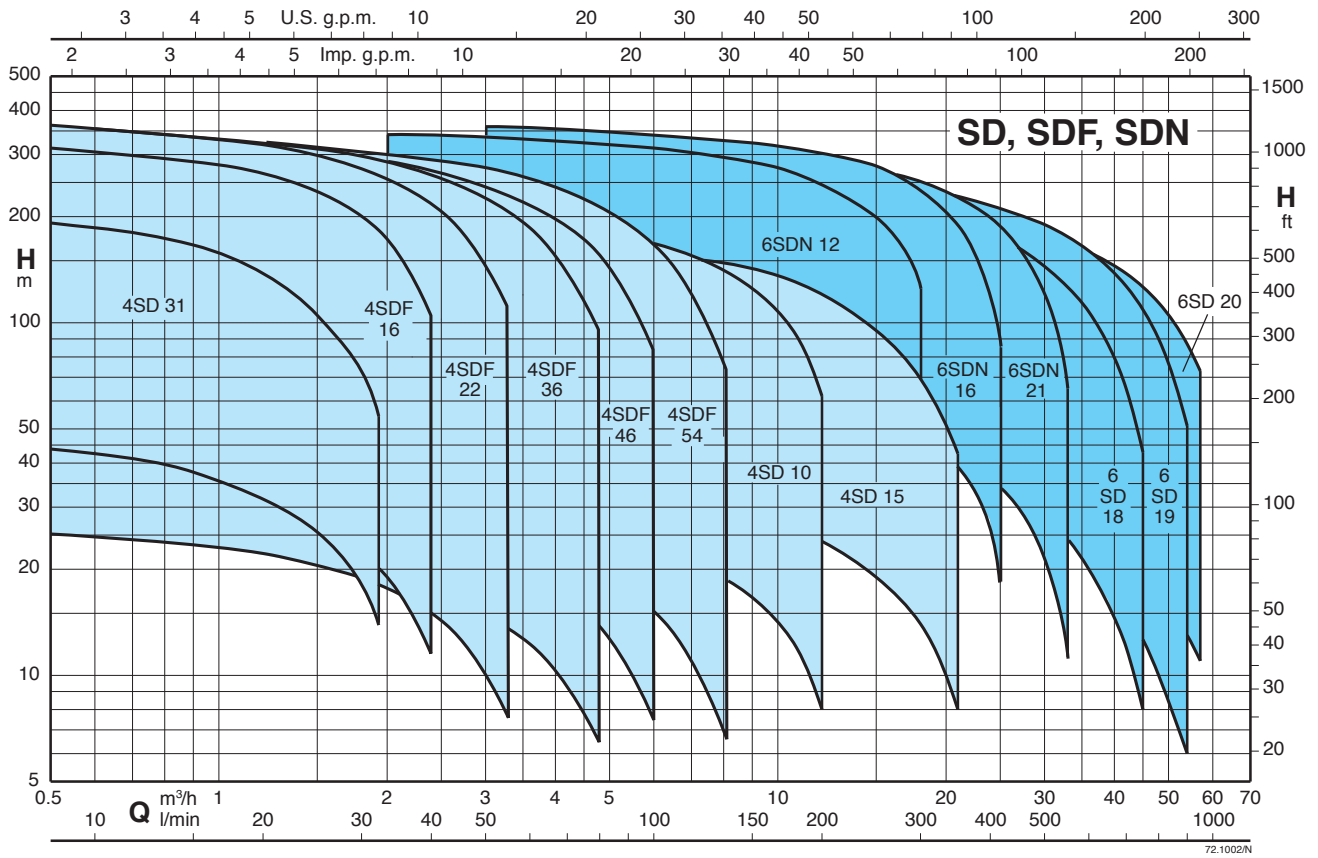
Специальные исполнения под заказ

- Другие напряжения.
- Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
- Для жидкостей с более высокой температурой.
- Двигатель FK.

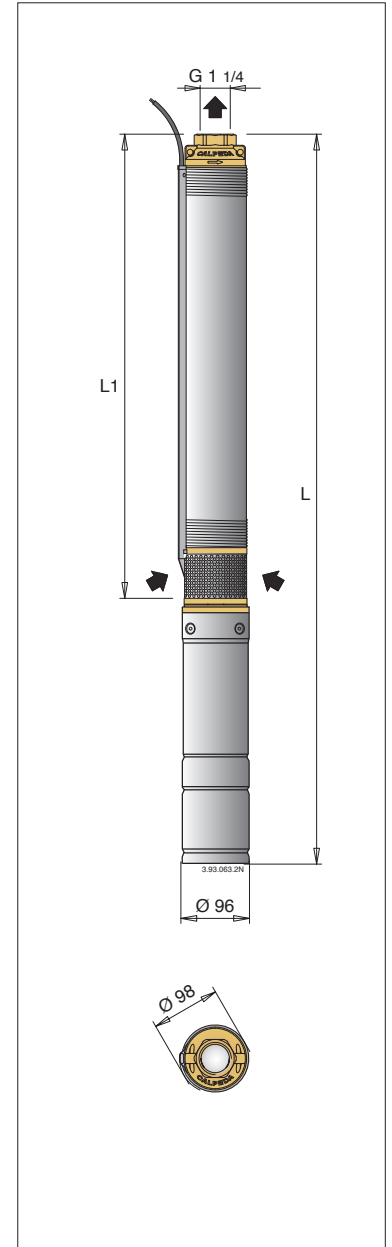
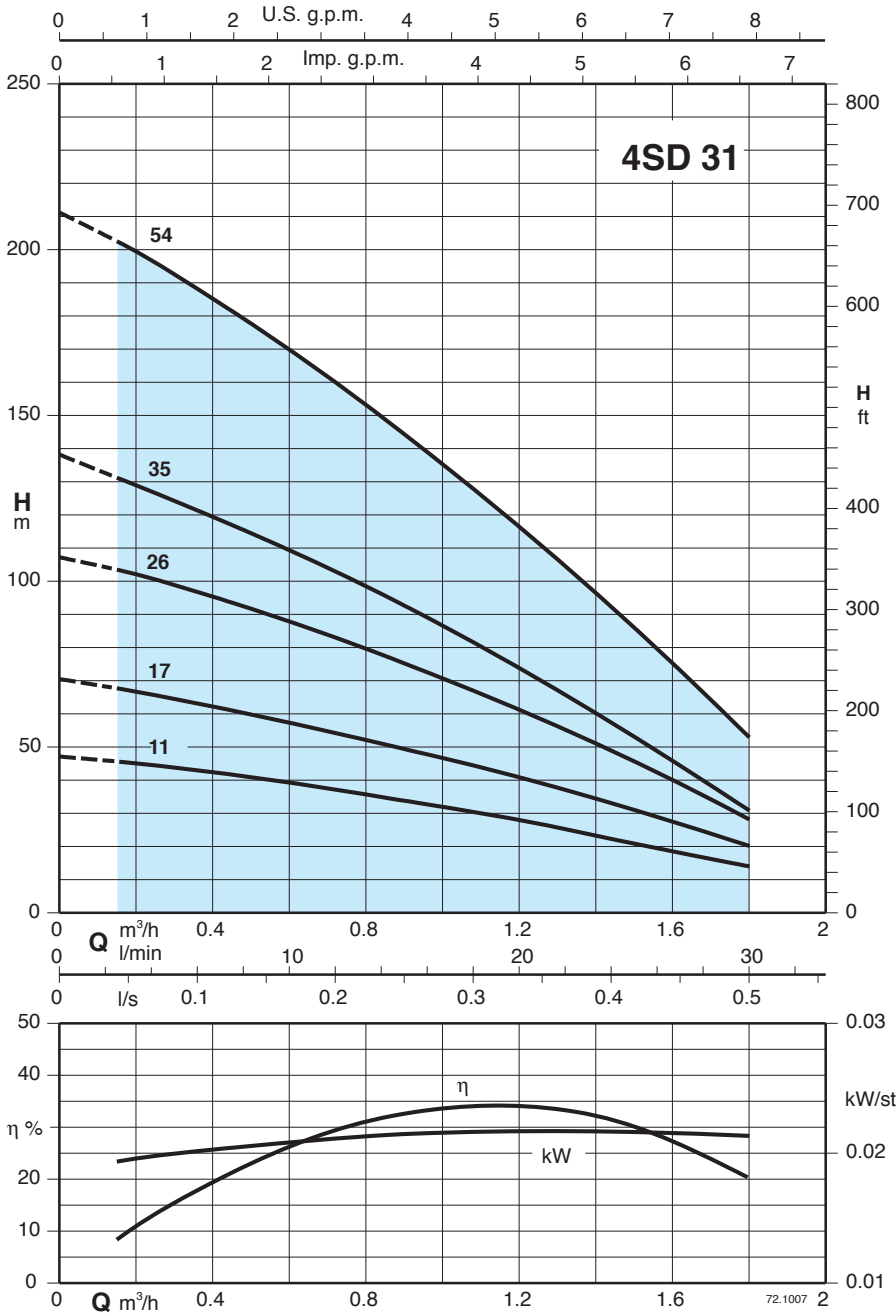
Маркировка

Диаметр скважины в дюймах 4 SD M 31 / 35
Серия
Монофазный двигатель (до 2,2 кВт)
Идентификация ступеней
Число ступеней

Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



	3~ 400 V (380-415) 50 Hz A	1~ 230V Конденсатор 450 Vc µF	P1 kW	P2 kW	HP	Q m³/h l/min	$n \approx 2900$ 1/min															
							0	0,15	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8								
							0	2,5	5	10	15	20	25	30								
4SD 31/11EC	1,2	4SDM 31/11EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	47	45,6	43,8	39,3	33,8	28	20,9	14							
4SD 31/17EC	1,2	4SDM 31/17EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5	70,5	67,7	64,5	57,3	49,4	40,9	31	20,2							
4SD 31/26EC	1,5	4SDM 31/26EC	4	25	0,89	0,55	0,75	107	104	98,9	87,9	75,2	61,2	45,7	28,1							
4SD 31/35EC	2	4SDM 31/35EC	5,6	35	1,22	0,75	1	138	131	124	109	92,6	73,8	53,1	30,8							
4SD 31/54EC	2,9	4SDM 31/54EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	211	203	193	170	144	116	86	52,9							

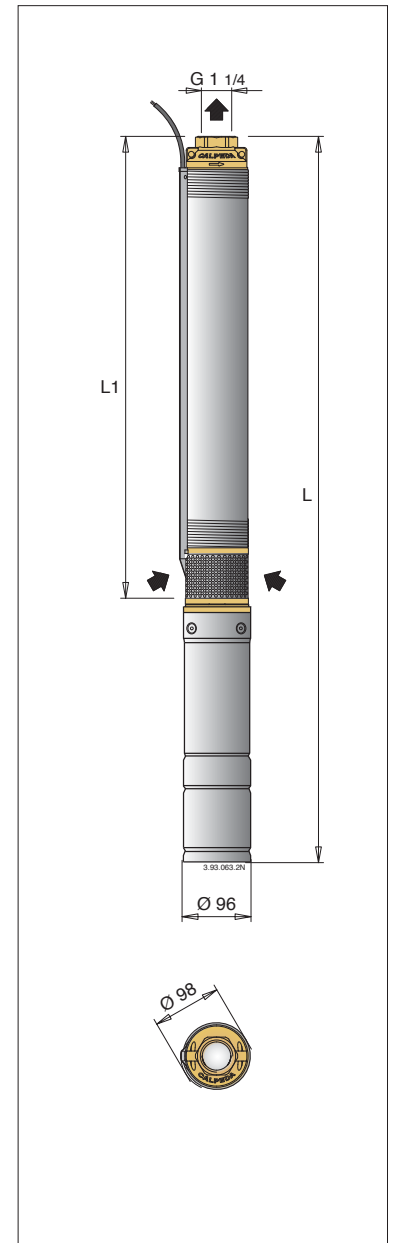
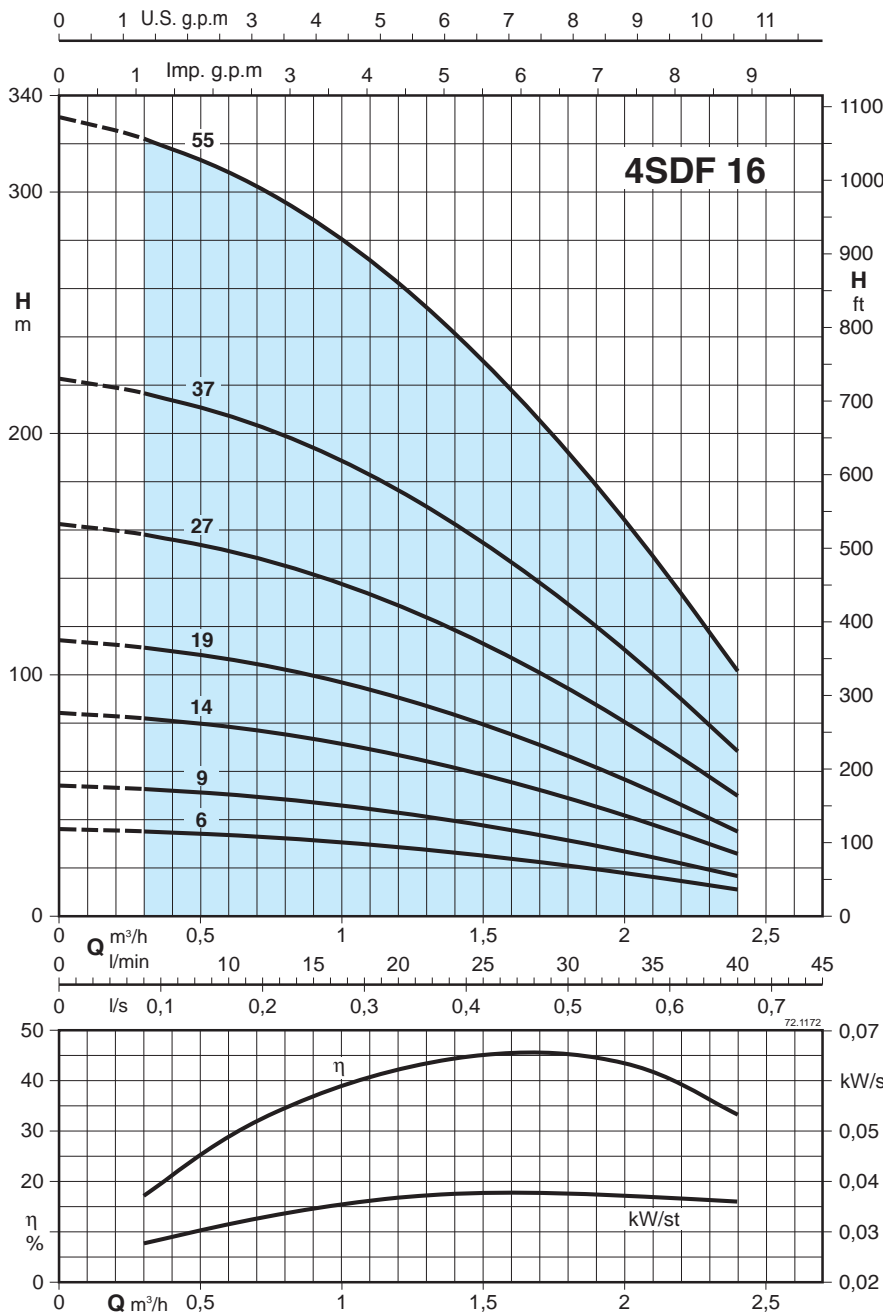
L1 mm	4SD		4SDM	
	L mm	kg	L mm	kg
402	729	12	729	11,6
520	847	13	847	12,6
698	1045	13,5	1060	15,7
875	1237	15,8	1277	18,3
1295	1697	20	1742	23,3

4SDF 16

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4"



Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	230V Конденсатор 450 Vc			P1	P2	Q	$n \approx 2900$ 1/min												
			A	μF	kW				kW	HP	m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	
	A		A	μF	kW	kW	HP	l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40				
4SDF 16/6EC	1,2	4SDFM 16/6EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	H m	36,1	35,1	33,6	31,5	28,6	25,1	21	16,3	11,1				
4SDF 16/9EC	1,2	4SDFM 16/9EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5		54,2	52,7	50,4	47,2	42,9	37,6	31,4	24,4	16,6				
4SDF 16/14EC	1,5	4SDFM 16/14EC	4	25	0,89	0,55	0,75		84,3	82	78,5	73,4	66,8	58,5	48,9	38	25,8				
4SDF 16/19EC	2	4SDFM 16/19EC	5,6	35	1,22	0,75	1		114	111	106	100	90,6	79,5	66,4	51,5	35,1				
4SDF 16/27EC	2,9	4SDFM 16/27EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5		163	158	151	142	129	113	94,3	73,2	49,8				
4SDF 16/37EC	4,2	4SDFM 16/37EC	11,2	60	2,33	1,5	2		223	217	207	194	176	155	129	100	68,3				
4SDF 16/55EC	5,5	4SDFM 16/55EC	14,7	70	3,27	2,2	3		331	322	308	288	262	230	192	149	102				

L1	4SDF		4SDFM	
	L	kg	L	kg
305	632	11	632	11,1
365	692	11,5	692	11,6
465	812	13,4	827	12,7
565	927	15,6	967	14,8
725	1127	18	1172	17,4
915	1362	21,7	1382	22,8
1325	1727	24,6	1842	30,6

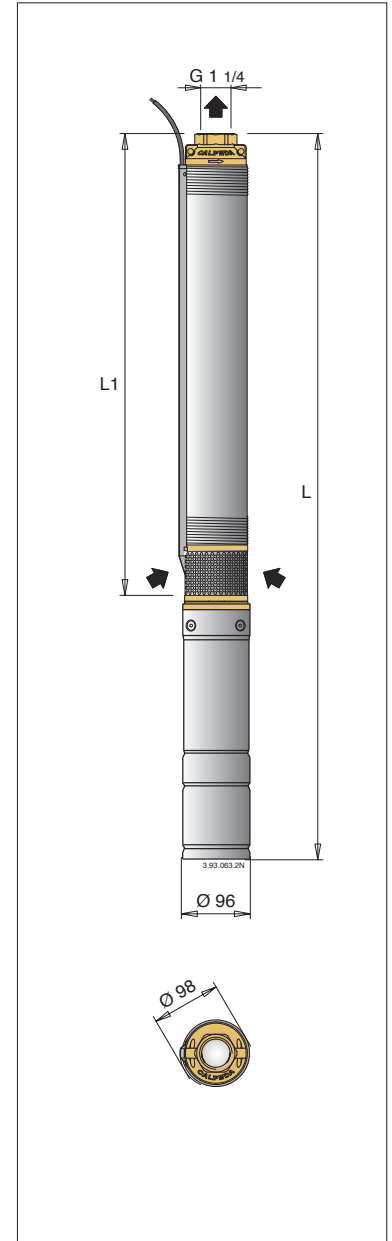
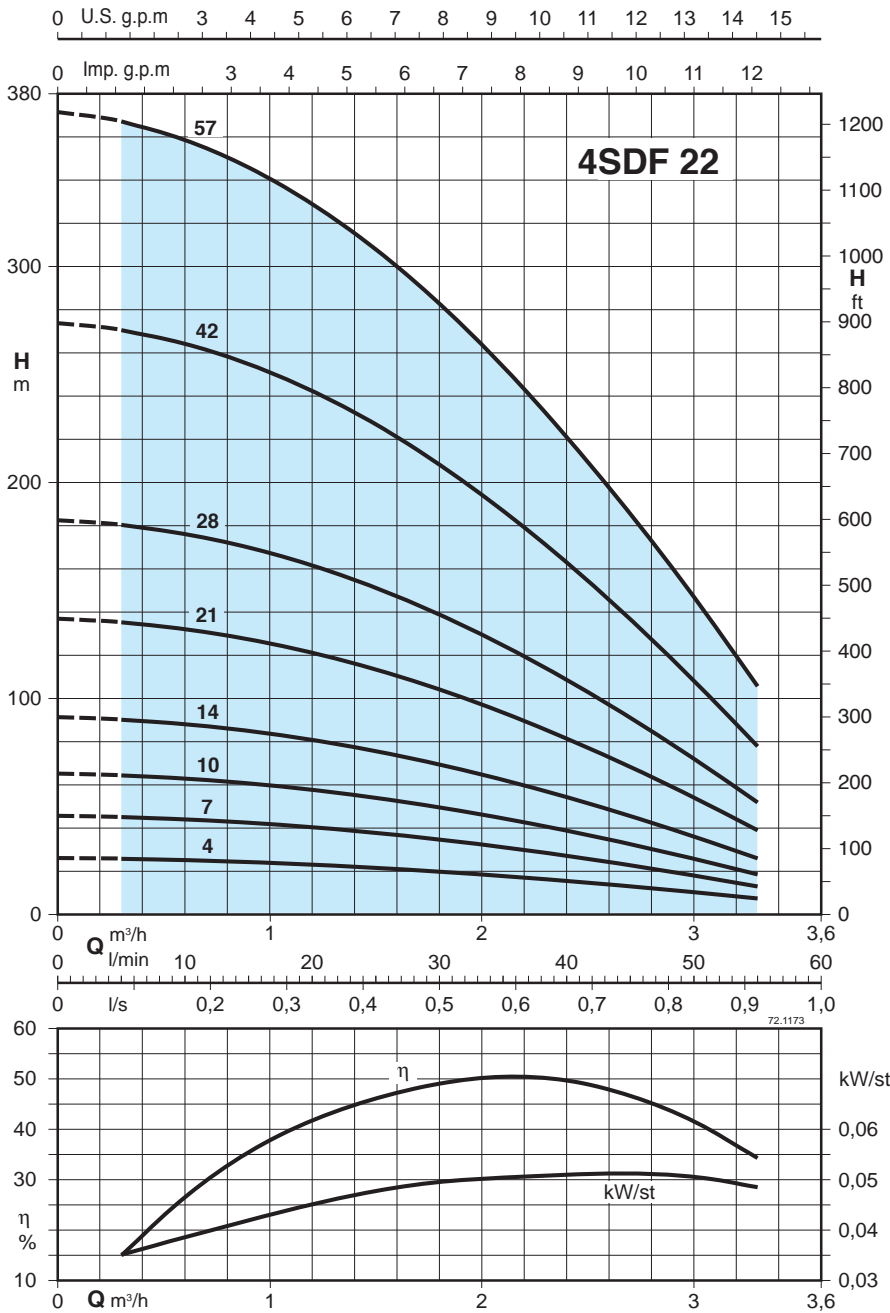
P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя H Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

4SDF 22

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 1/min										
	A	A	μF	kW				kW	HP	m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4
4SDF 22/4EC	1,2	4SDFM 22/4EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	26,1	25,8	25,2	24,3	23,1	21,6	19,8	15,5	10,3	7,4	
4SDF 22/7EC	1,2	4SDFM 22/7EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5	45,6	45,1	44	42,5	40,4	37,8	34,7	27,1	18	13	
4SDF 22/10EC	1,5	4SDFM 22/10EC	4	25	0,89	0,55	0,75	65,2	64,4	62,9	60,7	57,7	54	49,6	38,8	25,8	18,5	
4SDF 22/14EC	2	4SDFM 22/14EC	5,6	35	1,22	0,75	1	91,2	90,2	88,1	84,9	80,8	75,6	69,5	54,3	36,1	25,9	
4SDF 22/21EC	2,9	4SDFM 22/21EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	137	135	132	127	121	113	104	81,4	54,1	38,9	
4SDF 22/28EC	4,2	4SDFM 22/28EC	11,2	60	2,33	1,5	2	182	180	176	170	162	151	139	109	72,2	51,9	
4SDF 22/42EC	5,5	4SDFM 22/42EC	14,7	70	3,27	2,2	3	274	271	264	255	242	227	208	163	108	77,8	
4SDF 22/57EC	7,4							371	367	359	346	329	308	283	221	147	106	

L1	4SDF		4SDFM	
	L	kg	L	kg
265	592	10,6	592	10,6
325	652	11,2	652	11,1
385	732	10,7	747	13,4
465	827	12,2	867	15,4
605	1007	14,7	1052	18,5
745	1192	17,4	1212	20,9
1015	1417	28,4	1532	25,8
1365	1846	33		

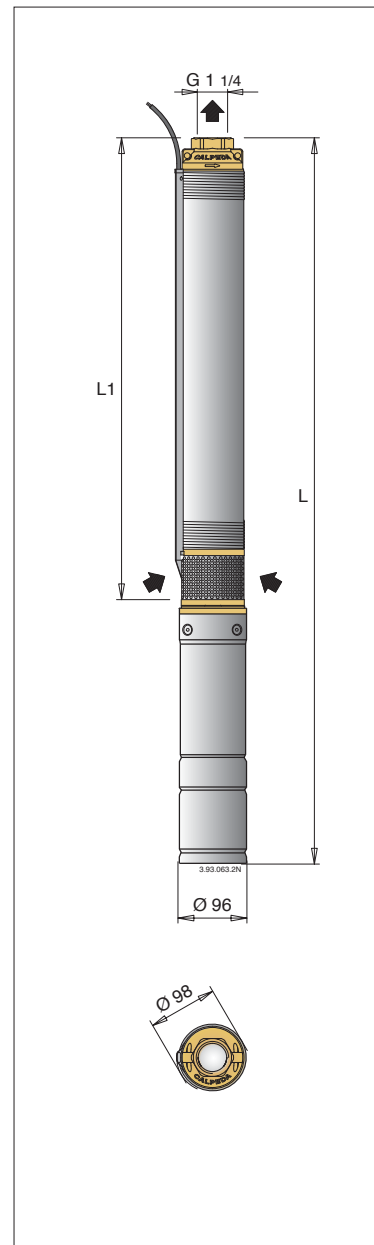
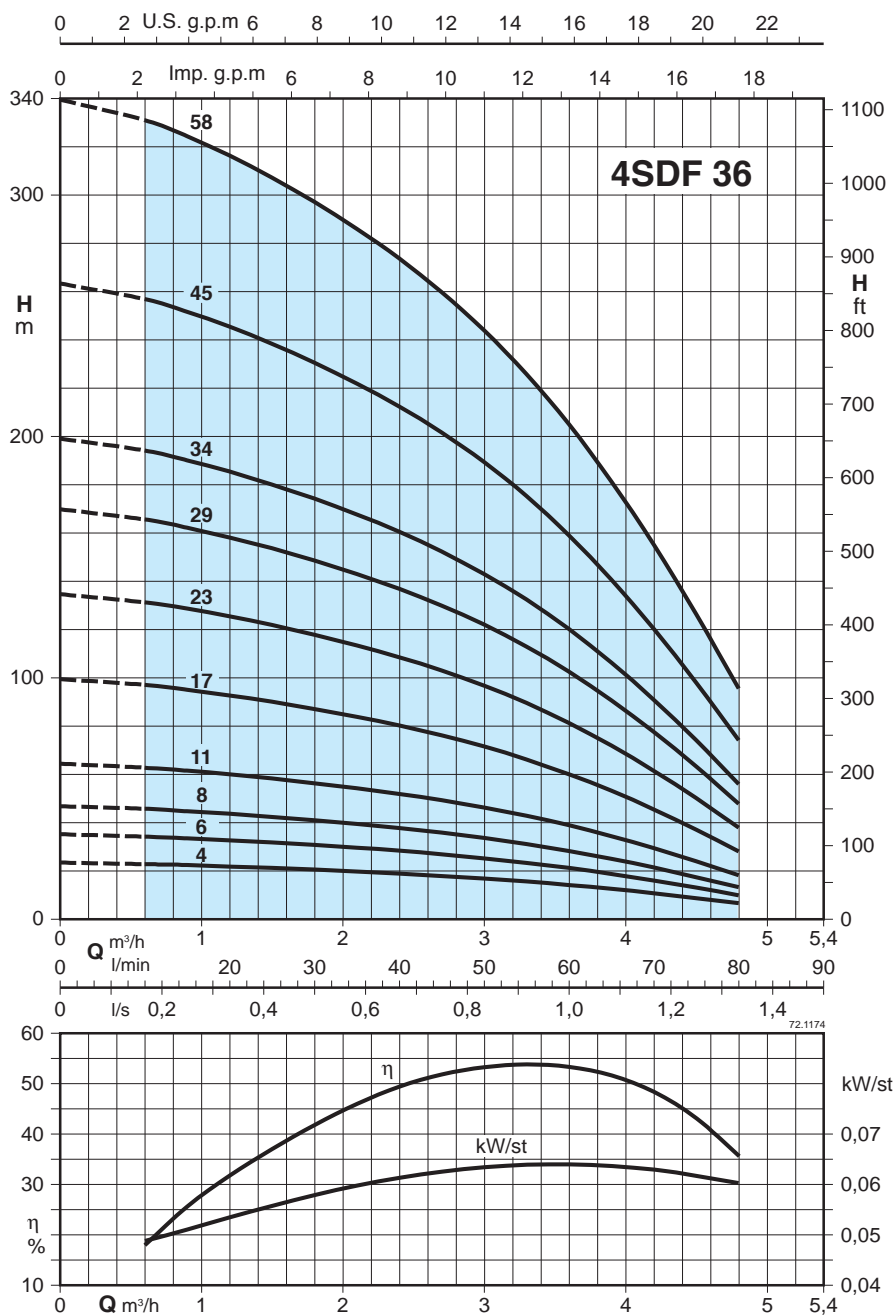
P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя H Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

4SDF 36

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4"



Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



	3~ 400 V (380-415) 50 Hz		1~ 230V Конденсатор 450 Vc		P1 kW	P2 kW	HP	Q m³/h	n ≈ 2900 1/min													
	A	A	μF	kW					0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8					
4SDF 36/4EC	1,2	4SDFM 36/4EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	H m	23,4	22,8	21,8	20,5	18,8	16,8	14,1	10,7	6,6					
4SDF 36/6EC	1,2	4SDFM 36/6EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5		35,1	34,2	32,7	30,7	28,3	25,2	21,2	16	9,9					
4SDF 36/8EC	1,5	4SDFM 36/8EC	4	25	0,89	0,55	0,75		46,8	45,6	43,6	40,9	37,7	33,6	28,2	21,3	13,2					
4SDF 36/11EC	2	4SDFM 36/11EC	5,6	35	1,22	0,75	1		64,3	62,7	59,9	56,3	51,8	46,2	38,8	29,4	18,1					
4SDF 36/17EC	2,9	4SDFM 36/17EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5		99,4	96,9	92,6	87	80,1	71,4	60	45,4	28					
4SDF 36/23EC	4,2	4SDFM 36/23EC	11,2	60	2,33	1,5	2		134	131	125	118	108	96,6	81,2	61,4	37,8					
4SDF 36/29EC	5,5	4SDFM 36/29EC	14,7	70	3,27	2,2	3		170	165	158	148	137	122	102	77,4	47,7					
4SDF 36/34EC	5,5	4SDFM 36/34EC	14,7	70	3,27	2,2	3		199	194	185	174	160	143	120	90,7	55,9					
4SDF 36/45EC	7,4					3	4		263	256	245	230	212	189	159	120	74					
4SDF 36/58EC	9,4					4	5,5		339	331	316	297	273	244	205	155	95,4					

L1 mm	4SDF		4SDFM	
	L mm	kg	L mm	kg
306	633	10,7	633	10,6
366	693	11,1	693	11
426	773	10,6	788	13,3
517	879	12,2	919	15,4
699	1101	14,7	1146	18,5
880	1327	17,5	1347	21
1063	1465	27,3	1580	24,7
1213	1694	28,7	1730	26,1
1590	2136	28,4		
1981	2627	34,3		

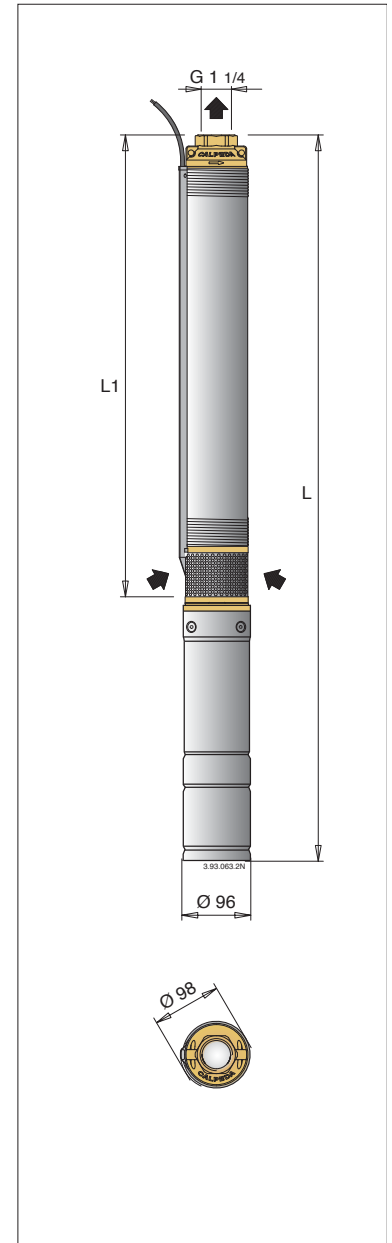
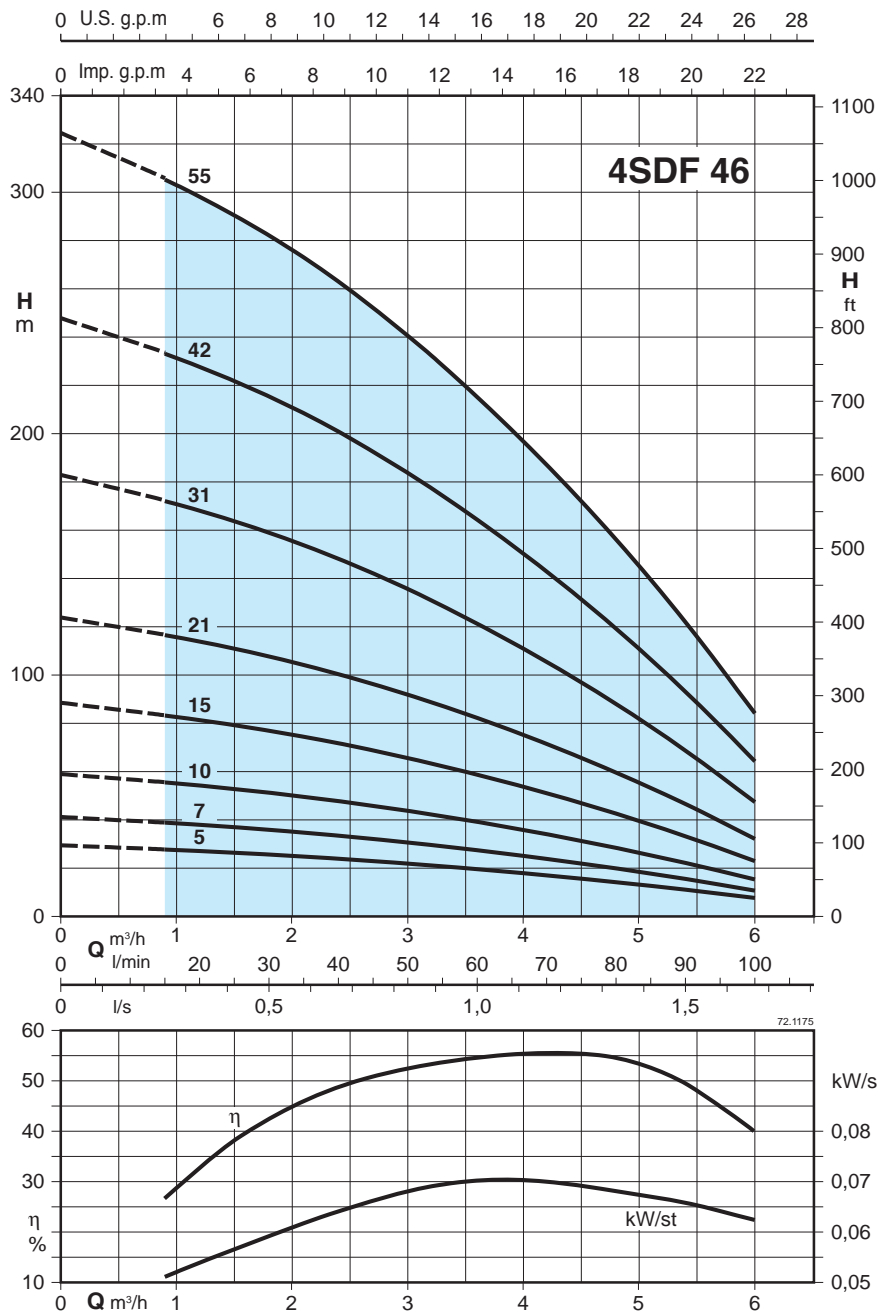
P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя H Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

4SDF 46

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4"



Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



	3~ 400 V (380-415) 50 Hz		1~ 230V Конденсатор P1 450 Vc				P2		Q	n ≈ 2900 1/min										
	A		A	μF	kW	kW	HP	m³/h		0	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	
									l/min	0	15	20	30	40	50	60	70	80	100	
4SDF 46/5EC	1,2	4SDFM 46/5EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5	H m	29,4	27,8	27,1	25,6	23,9	21,9	19,6	17	14,2	7,6		
4SDF 46/7EC	1,5	4SDFM 46/7EC	4	25	0,89	0,55	0,75		41,2	38,9	37,9	35,9	33,5	30,6	27,4	23,8	19,9	10,7		
4SDF 46/10EC	2	4SDFM 46/10EC	5,6	35	1,22	0,75	1		58,9	55,5	54,2	51,3	47,8	43,7	39,1	34	28,4	15,3		
4SDF 46/15EC	2,9	4SDFM 46/15EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5		88,3	83,3	81,3	76,9	71,7	65,6	58,7	51	42,6	22,9		
4SDF 46/21EC	4,2	4SDFM 46/21EC	11,2	60	2,33	1,5	2		124	117	114	108	100	91,9	82,2	71,4	59,6	32,1		
4SDF 46/31EC	5,5	4SDFM 46/31EC	14,7	70	3,27	2,2	3		183	172	168	159	148	136	121	105	88	47,4		
4SDF 46/42EC	7,4					3	4		247	233	228	215	201	184	164	143	119	64,2		
4SDF 46/55EC	9,4					4	5,5		324	305	298	282	263	241	215	187	156	84,1		

L1	4SDF		4SDFM	
	L	kg	L	kg
315	642	10,9	642	10,8
370	717	10,4	732	13,1
450	812	11,8	852	15
585	987	14	1032	17,8
740	1187	16,7	1207	20,2
1005	1407	27,2	1522	24,6
1340	1821	31,5		
1685	2231	38,6		

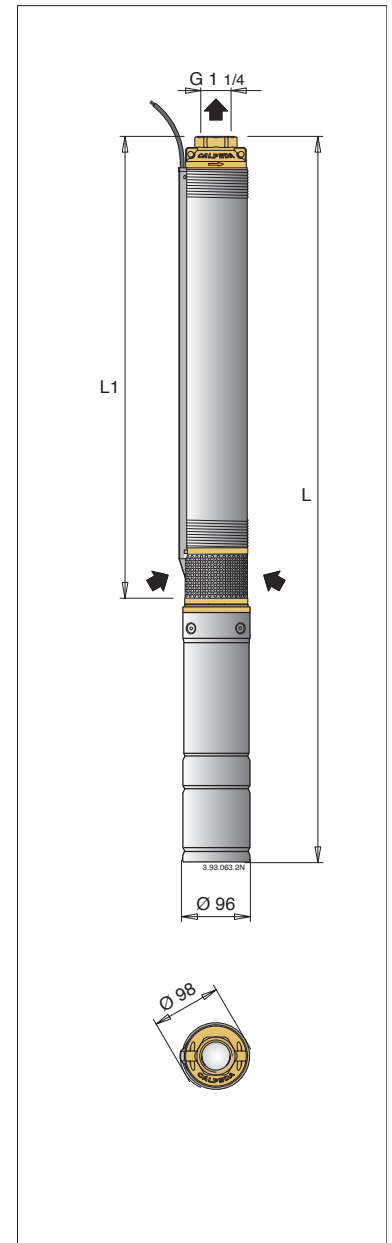
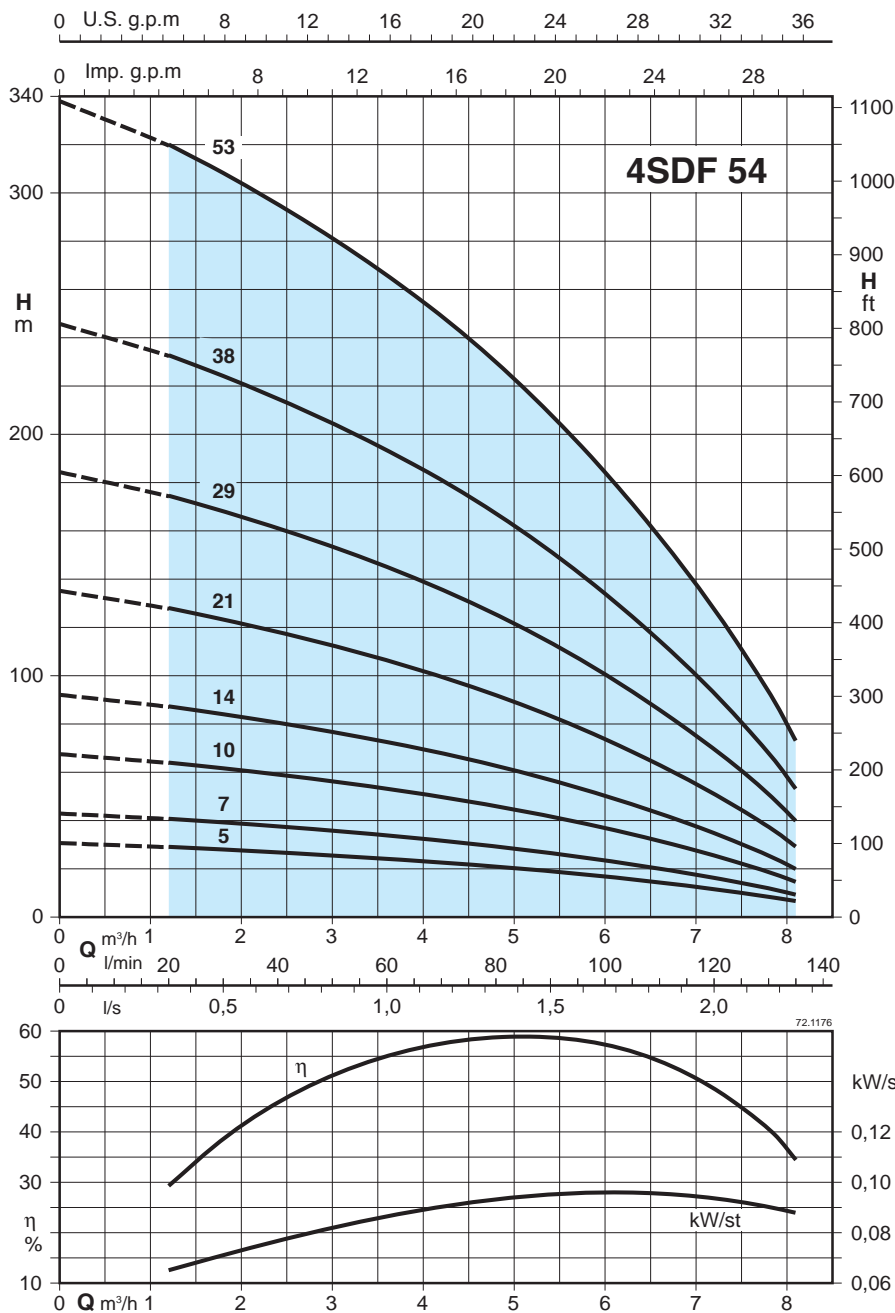
P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя H Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

4SDF 54

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4"



Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3~	400 V (380-415) 50 Hz A	1~	230V Конденсатор		P1	P2	Q	n ≈ 2900 1/min										
			A	µF				kW	kW	HP	m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8
4SDF 54/5EC	1,5	4SDFM 54/5EC	4	25	0,89	0,55	0,75	30,8	29,1	28	26,8	25,6	24,2	20,9	16,8	11,6	6,6	
4SDF 54/7EC	2	4SDFM 54/7EC	5,6	35	1,22	0,75	1	43,1	40,7	39,2	37,6	35,8	33,8	29,3	23,5	16,3	9,3	
4SDF 54/10EC	2,9	4SDFM 54/10EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	67,7	64	61,6	59,1	56,3	53,2	46	36,9	25,6	14,6	
4SDF 54/14EC	4,2	4SDFM 54/14EC	11,2	60	2,33	1,5	2	92,3	87,3	84,1	80,5	76,7	72,5	62,7	50,3	34,8	19,9	
4SDF 54/21EC	5,5	4SDFM 54/21EC	14,7	70	3,27	2,2	3	135	128	123	118	113	106	92	73,7	51,1	29,2	
4SDF 54/29EC	7,4					3	4	185	175	168	161	153	145	125	101	69,7	39,9	
4SDF 54/38EC	9,4					4	5,5	246	233	224	215	205	193	167	134	92,9	53,1	
4SDF 54/53EC	13					5,5	7,5	338	320	308	295	281	266	230	184	128	73,1	

L1	4SDF		4SDFM	
	L	kg	L	kg
340	687	9,9	702	12,6
400	762	11,2	802	14,4
490	892	13	937	16,8
610	1057	15,4	1077	18,9
820	1222	25,4	1337	22,8
1060	1541	28,8		
1380	1926	35,6		
1830	2476	41,8		

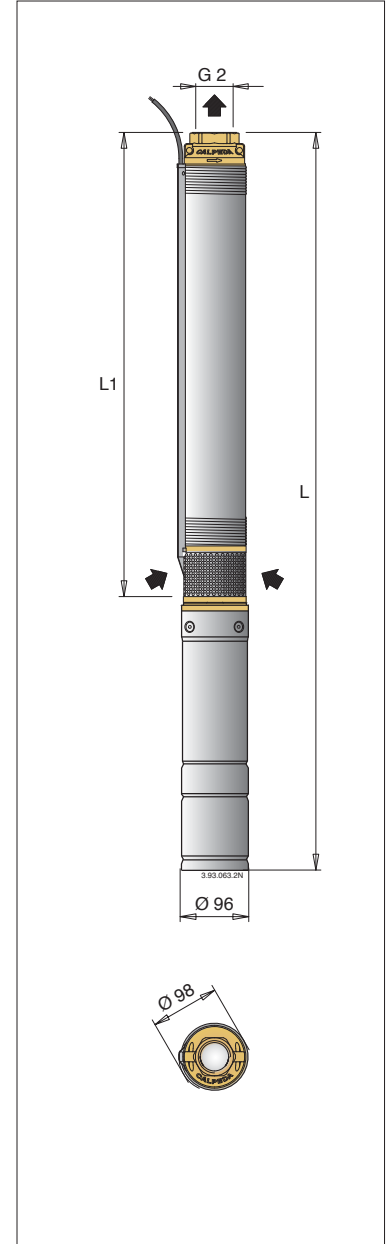
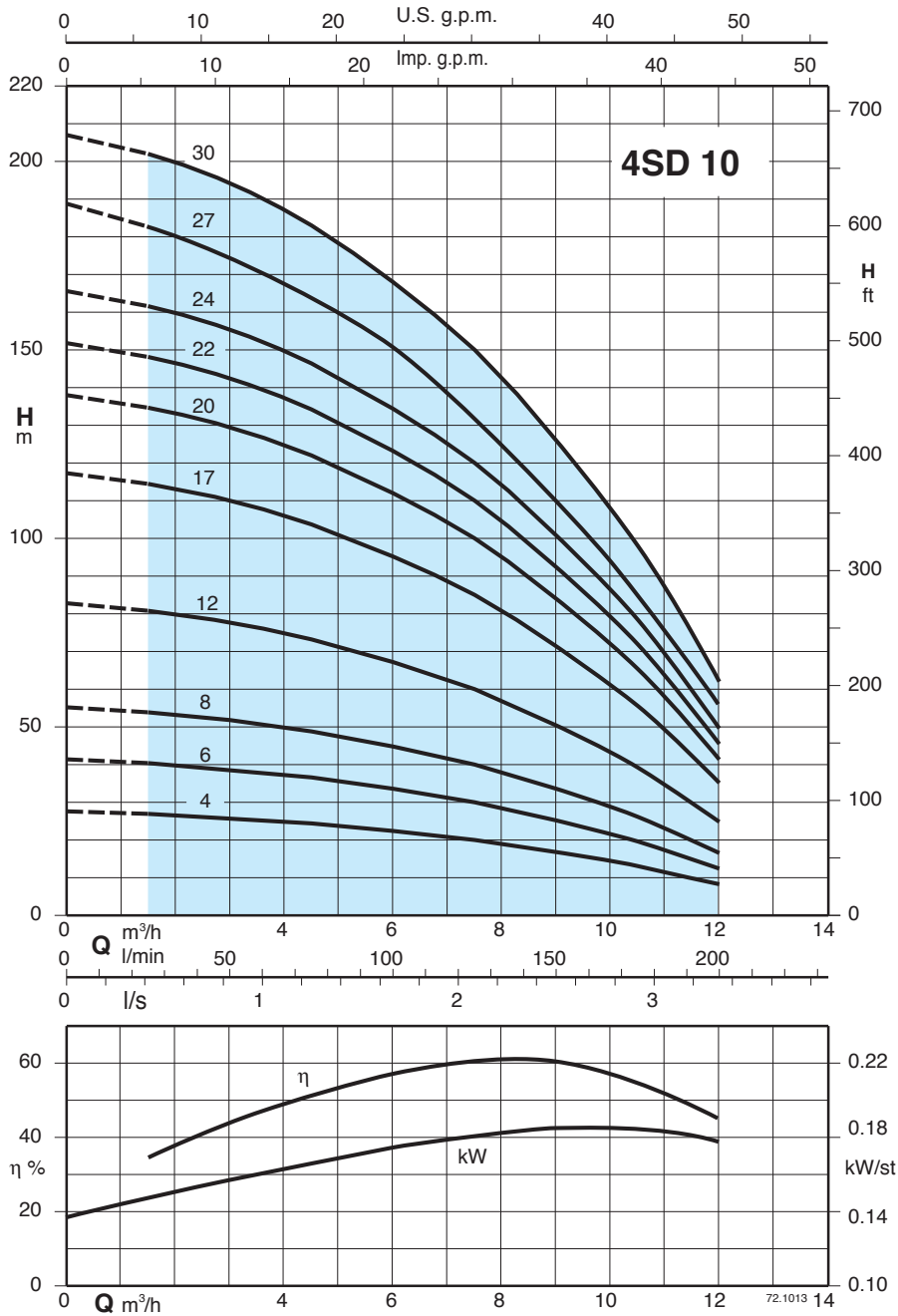
P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя H Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

4SD 10

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4"



Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	Конденсатор			P1	P2	Q	n ≈ 2900 1/min											
			A	μF	kW				1,5	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	
4SD 10/4EC	2	4SDM 10/4EC	5,6	35	1,22	0,75	1	27	26	26	25	24	23	20	18	15	12	8		
4SD 10/6EC	2.9	4SDM 10/6EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	40	39	39	38	36	34	31	27	23	18	12		
4SD 10/8EC	4.2	4SDM 10/8EC	11,2	60	2,33	1,5	2	54	53	52	51	48	45	41	36	30	25	16		
4SD 10/12EC	5.5	4SDM 10/12EC	14,7	70	3,27	2,2	3	81	79	78	76	72	67	61	54	46	37	25		
4SD 10/17EC	7,4					3	4	114	112	111	108	102	95	87	76	65	52	35		
4SD 10/20EC	9,4					4	5,5	134	132	130	127	120	112	102	90	76	61	41		
4SD 10/22EC	9,4					4	5,5	148	145	143	139	132	123	112	99	84	67	45		
4SD 10/24EC	9,4					4	5,5	162	158	156	152	144	134	122	108	91	74	50		
4SD 10/27EC	13					5,5	7,5	182	178	176	171	162	151	138	122	103	83	56		
4SD 10/30EC	13					5,5	7,5	202	198	195	190	180	168	153	135	114	92	62		

L1	4SD			4SDM	
	L	kg	L	L	kg
409	771	11,6	811	14,1	
515	917	13,4	962	16,7	
621	1068	15,7	1088	18,6	
833	1235	25,9	1350	22,7	
1098	1579	28			
1312	1858	36			
1418	1964	36,8			
1524	2070	37,6			
1683	2329	41,1			
1842	2488	42,1			

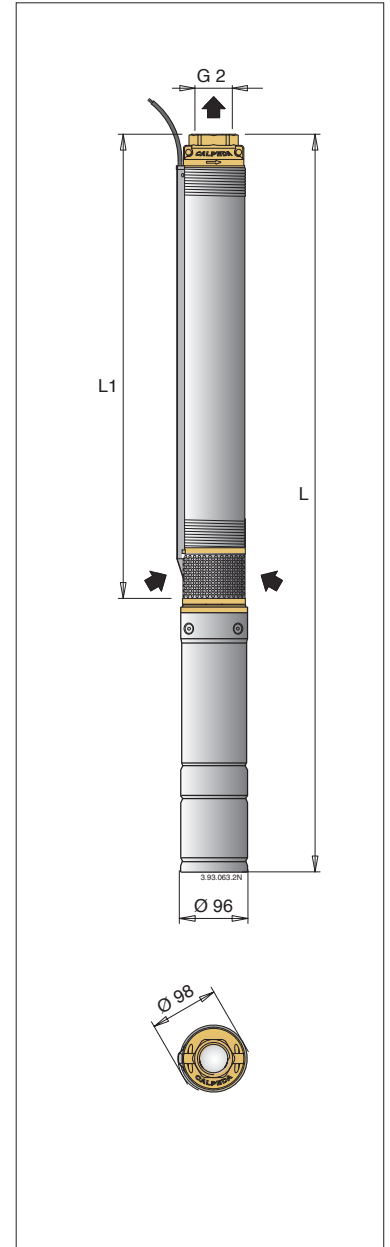
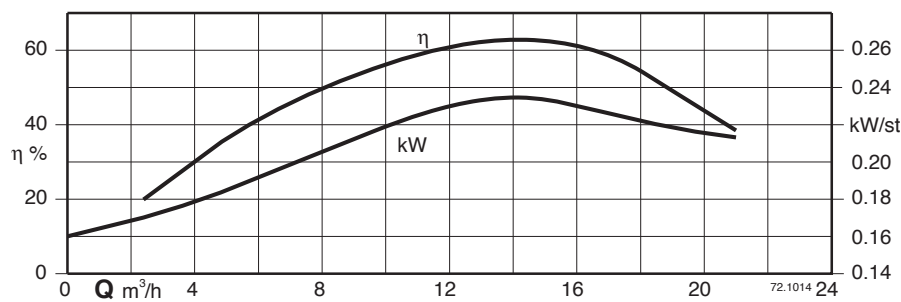
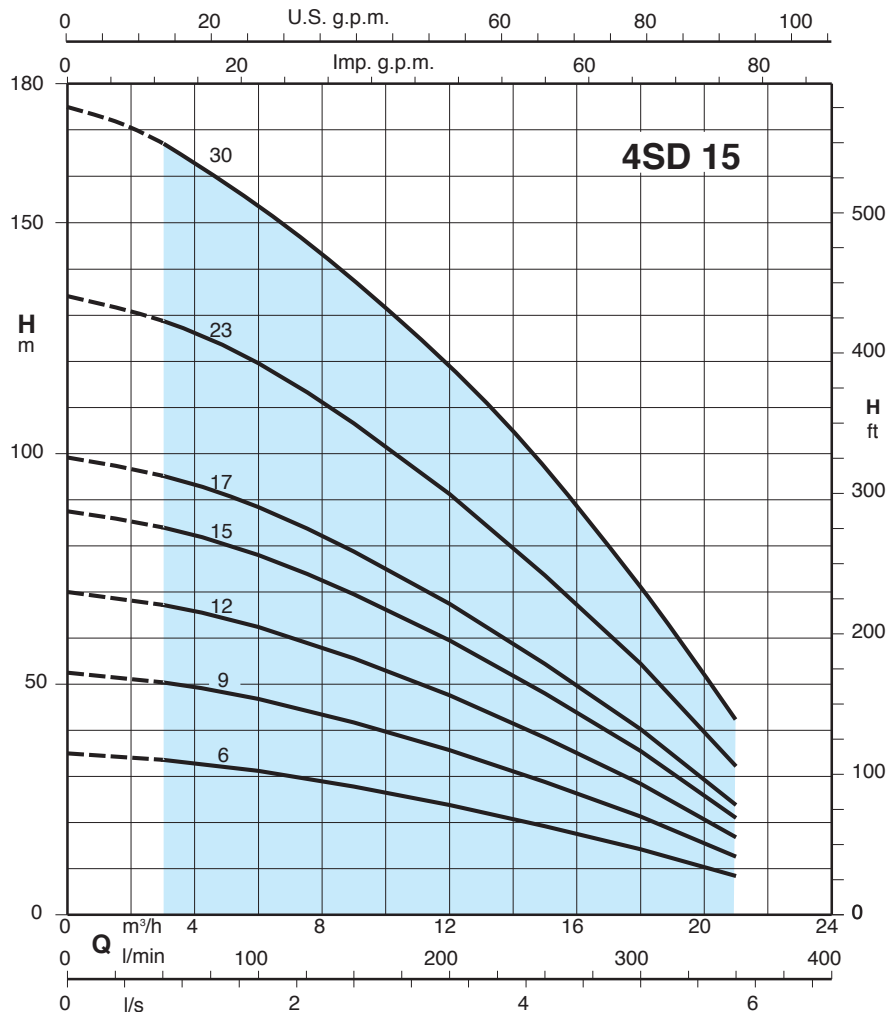
P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя H Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

4SD 15

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4"



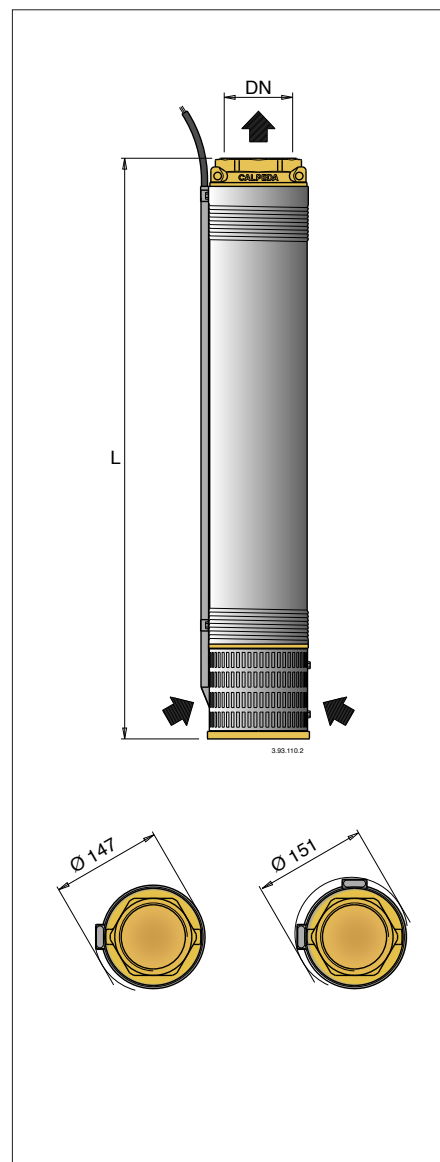
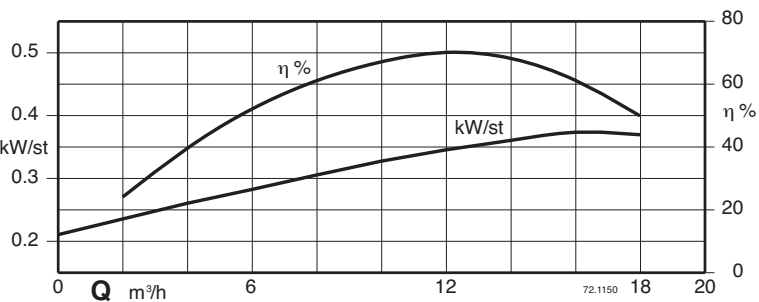
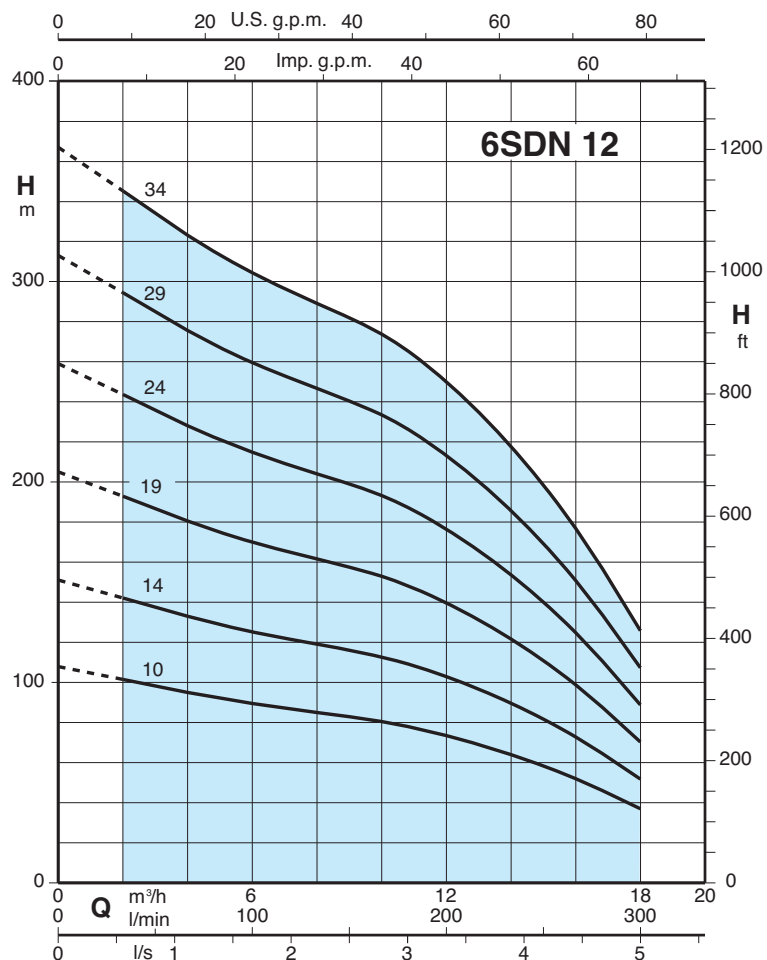
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



	3~ 400 V (380-415) 50 Hz A	1~ 230V A	Конденсатор 450 Vc µF	P1 kW	P2 kW	HP	Q m³/h l/min	n ≈ 2900 1/min												4SD		4SDM		
								3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21	L1 mm	L mm	kg	L mm	kg
4SD 15/6EC	4,2	4SDM 15/6EC	11,2	60	2,33	1,5	2	33	33	32	31	30	29	28	26	24	19	14	8	755	1202	15,6	1222	18,5
4SD 15/9EC	5,5	4SDM 15/9EC	14,7	70	3,27	2,2	3	50	49	48	47	45	43	42	38	36	29	21	13	988	1390	33	1505	30,2
4SD 15/12EC	7,4					3	4	67	66	64	62	59	57	56	51	48	38	28	17	1299	1780	34,3		
4SD 15/15EC	9,4					4	5,5	84	83	81	78	74	71	69	64	59	48	35	21	1601	2147	40,6		
4SD 15/17EC	9,4					4	5,5	95	94	92	88	84	81	79	72	67	54	40	24	1756	2302	41,4		
4SD 15/23EC	13					5,5	7,5	129	127	124	120	114	109	107	98	91	74	54	32	2291	2937	49,4		
4SD 15/30E	18,8					7,5 ¹⁾	10 ¹⁾	168	166	162	156	149	142	140	128	119	97	70	42	2836	3610	62		

P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя H Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

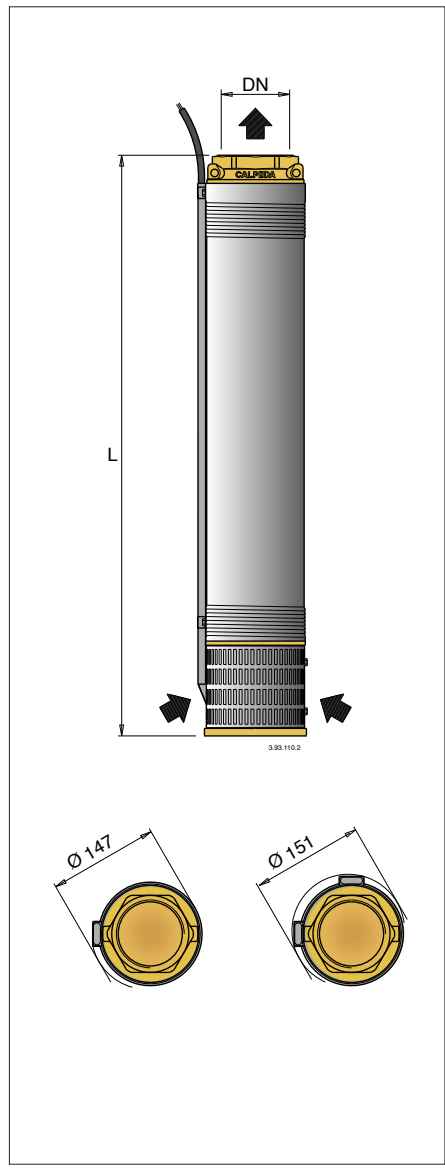
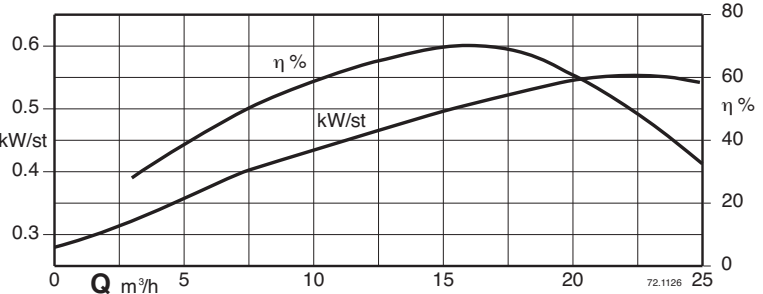
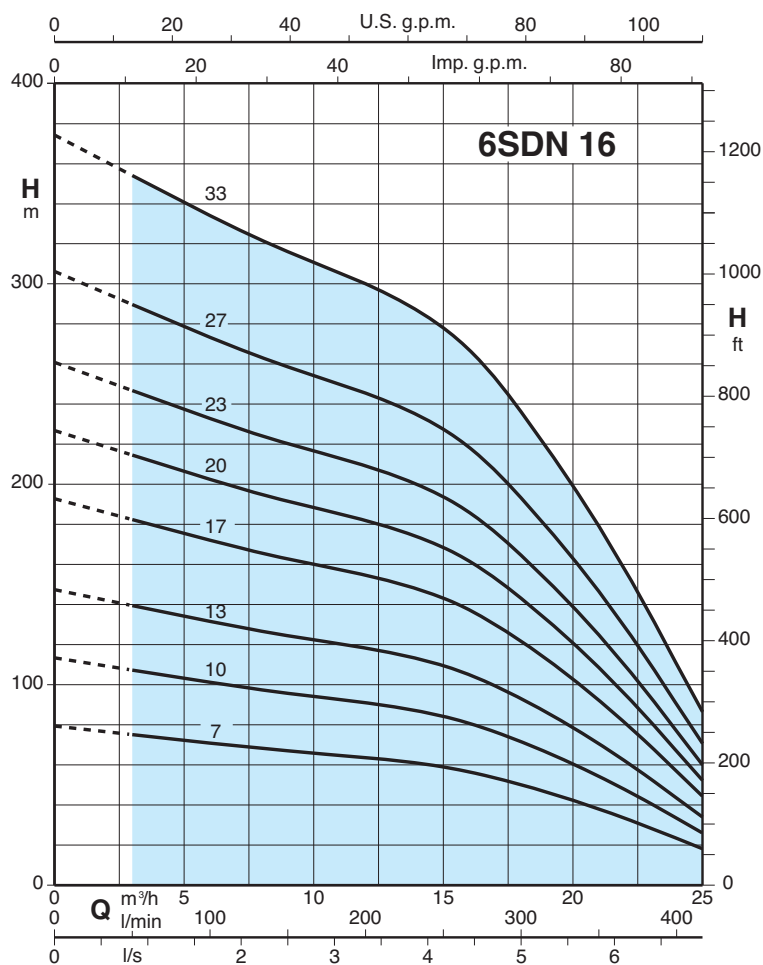
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3~	P2		Q	$n \approx 2900$ об./мин.														
				H														
	kW	HP		m³/h	2	4	6	8	10	12	14	16	18					
6SDN 12/10	4	5,5	l/min	33,3	66,6	100	133,3	166,6	200	233	266	300						
6SDN 12/14	5,5	7,5		102	95	89,5	85	80,5	73,5	64	52	37						
6SDN 12/19	7,5	10		142	133	125	119	113	103	89,5	73	52						
6SDN 12/24	9,2	12,5		193	181	170	162	153	140	122	99	70,5						
6SDN 12/29	11	15		244	231	215	204	193	176	154	125	89						
6SDN 12/34	13 (15)	17,5 (20)		294	276	260	247	233	213	186	151	107						
				345	323	304	289	274	250	218	177	126						

DN	L	
	мм	kg
G 3 ISO 228	715	15,5
	870	17,5
	1060	20
	1320	23
	1510	25,7
	1705	28,5

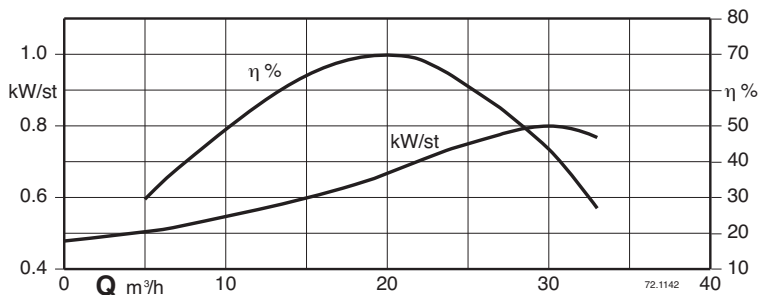
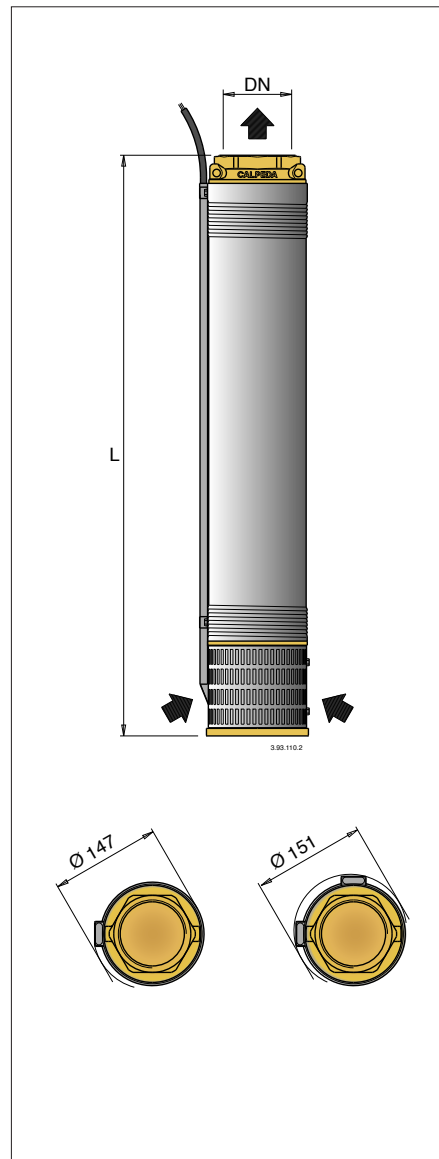
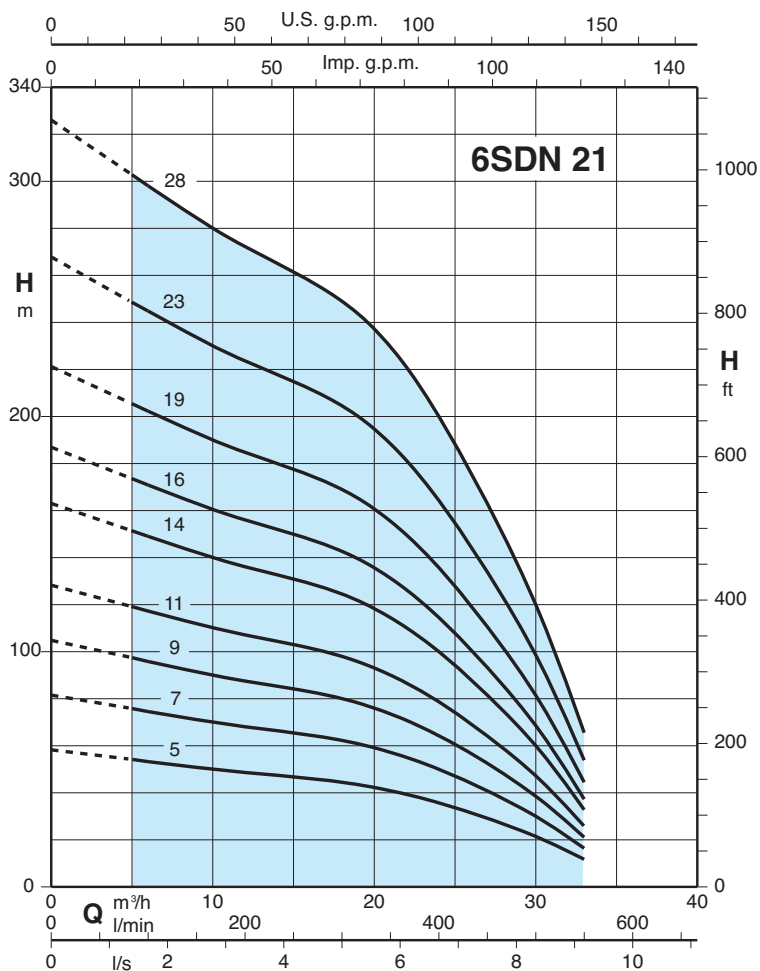
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3 ~	P2		Q	$n \approx 2900$ об./мин.													
				m³/h													
				3	6	9	12	15	18	21	25						
	kW	HP		50	100	150	200	250	300	350	416,6						
			H	75	71	67	63,5	59	50	38	18,5						
6SDN 16/7	4	5,5	m	107	101	96	91	84	71,5	54,5	26						
6SDN 16/10	5,5	7,5		139	132	124	118	110	93	70,5	34						
6SDN 16/13	7,5	10		182	172	163	155	143	122	92,5	44,5						
6SDN 16/17	9,2	12,5		215	202	192	182	168	143	109	52,5						
6SDN 16/20	11	15		247	233	220	209	194	165	125	60						
6SDN 16/23	13 (15)	17,5 (20)		290	273	259	245	227	193	147	71						
6SDN 16/27	15	20		354	334	316	300	278	236	179	86,5						
6SDN 16/33	18,5	25															

DN	L	
	mm	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

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3~	P ₂		Q	$n \approx 2900$ об./мин.											
	kW	HP		H											
				5	9	12	15	18	21	24	27	30	33		
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	151	143	136	130	125	116	100	81,5	60	32,5			
6SDN 21/16	13 (15)	17,5 (20)	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			

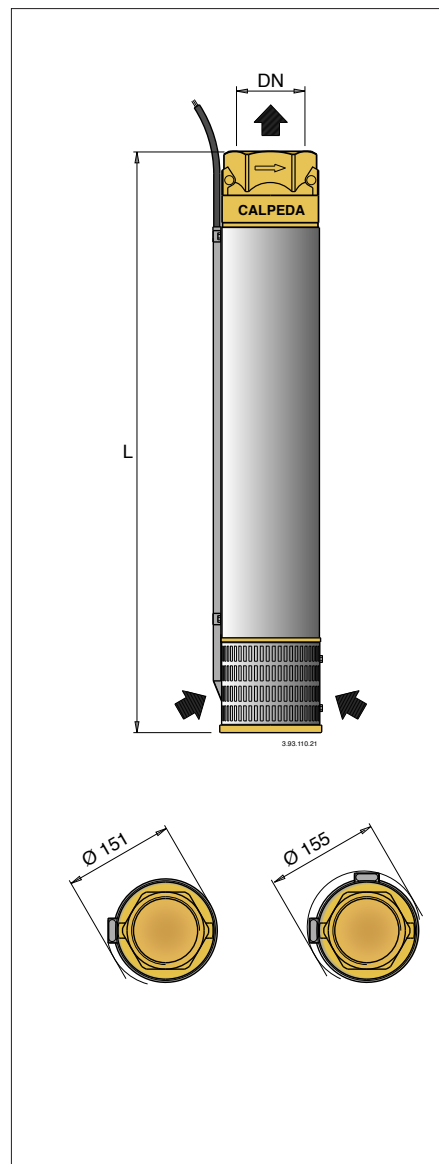
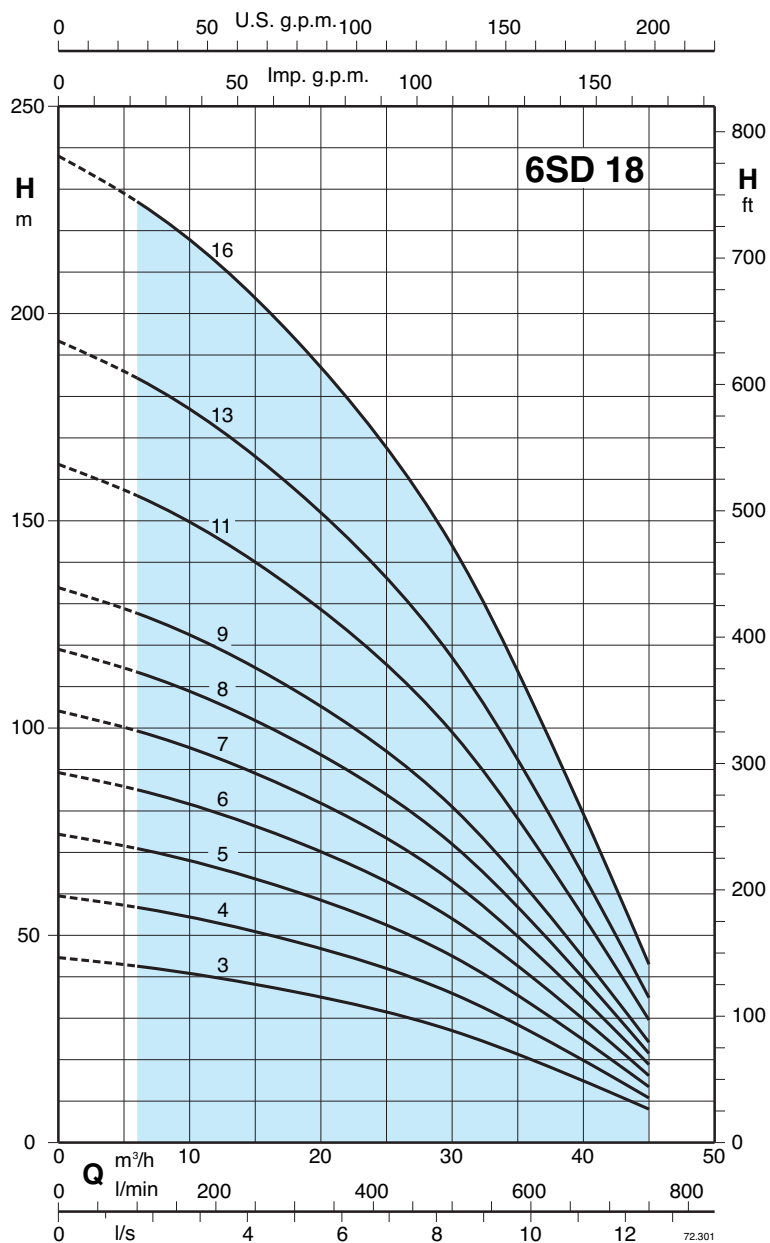
DN	L	
	mm	kg
G 3 ISO 228	565	13,3
	660	14,5
	755	15,7
	850	16,9
	990	18,7
	1085	19,9
	1225	21,7
1480	24,5	
1710	27,5	

6SD 18

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"



Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3 ~	P ₂		Q	n ≈ 2900 об./мин.													
				m³/h													
	kW	HP		6	12	18	24	30	36	42	45						
					l/min	100	200	300	400	500	600	700	750				
6SD 18/3	4	5,5	H m	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		100	93	84	75	63	46	28	19						
6SD 18/8	11	15		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						

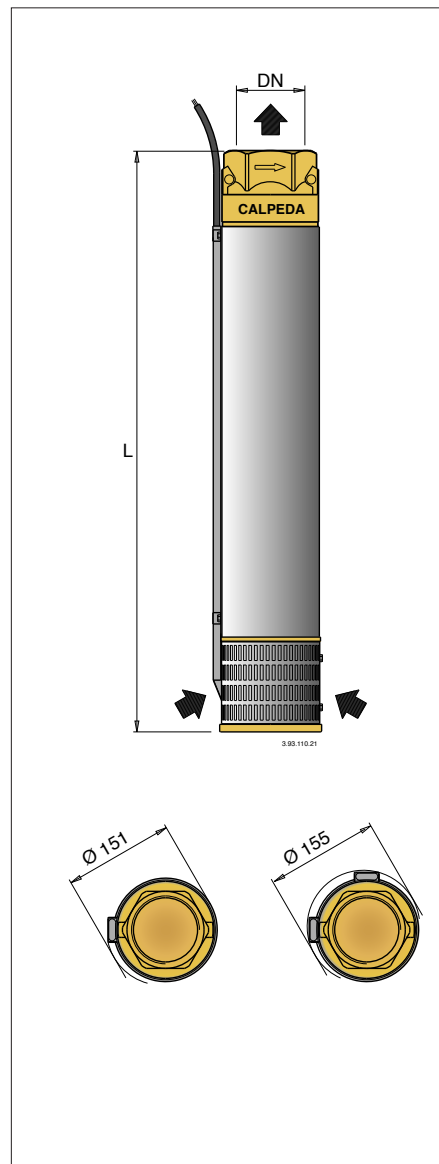
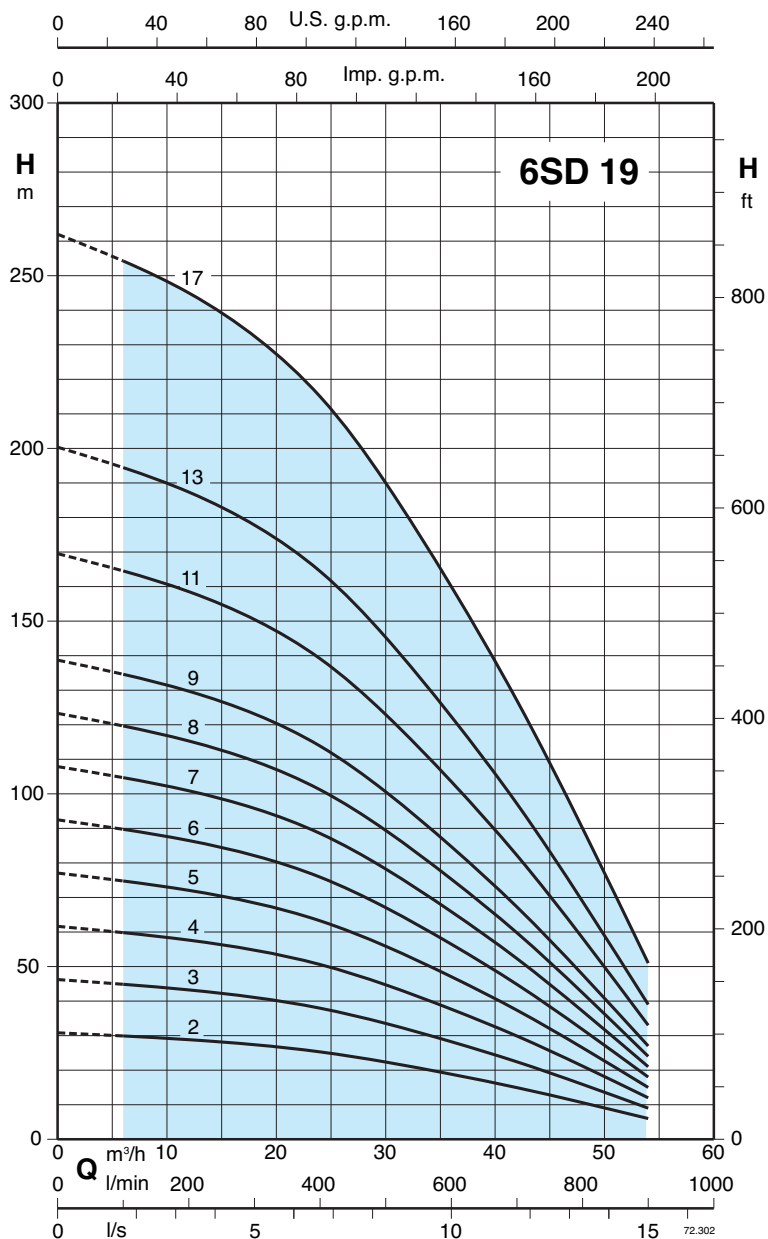
DN	L	
	mm	kg
G 3 ISO 228	647	20,5
	756	23
	865	25
	974	27
	1083	29,5
	1192	32
	1301	34,5
	1519	39,5
	1737	43
	2064	50,2

6SD 19

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"



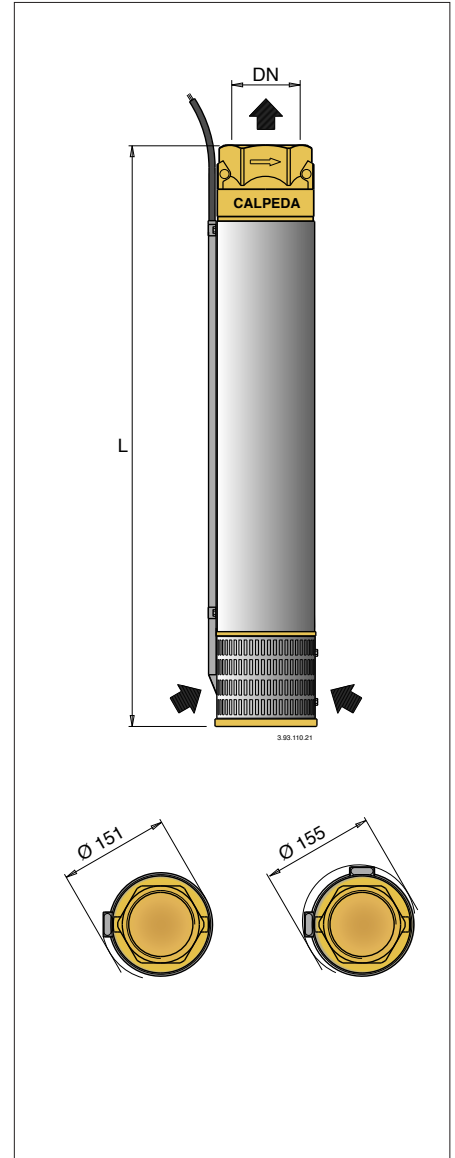
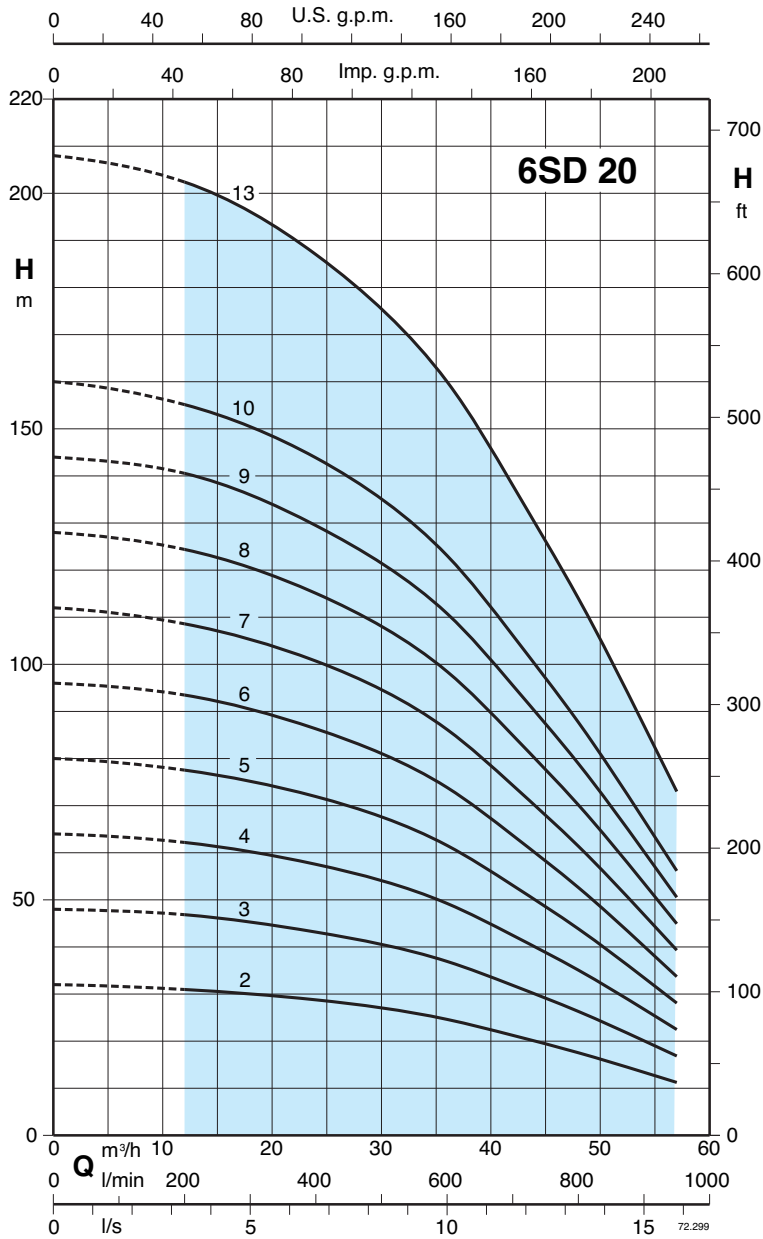
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3~	P ₂		Q	$n \approx 2900$ об./мин.										
				m³/h										
	kW	HP	l/min	6	12	18	24	30	36	42	48	54		
6SD 19/2				4	5,5	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	L	
	mm	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	

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3~	P ₂		Q	n ≈ 2900 об./мин.											
				m³/h											
	kW	HP		l/min	12	18	24	30	36	42	48	54	57		
6SD 20/2	5,5	7,5	H m	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)		93	91	87	83	73	63	53	40	34			
6SD 20/7	15	20		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	L	
	mm	kg
G 3 ISO 228	538	18
	647	20,5
	756	23
	865	25
	974	27
	1083	29,5
	1192	32
	1301	34,5
	1410	36,2
	1737	44,4



Конструкционные материалы

Часть	6SDX	6SDXL	8SDX	8SDXL
Наружный кожух	Сталь Cr-Ni	Сталь Cr-Ni-Mo	Сталь Cr-Ni	Сталь Cr-Ni-Mo
Всасывающая втулка	AISI 304	AISI 316L	AISI 304	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	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316			
Клапан в сборе	NBR			
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	Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316L	Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
Корпус ступеней	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	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316			
Винты	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316			

CS 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 420 термообработанная (AISI 329 двигат. 10")	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 429
Осевой подшипник	Колеблющиеся пластины	Колеблющиеся пластины
Направляющий подшипник	Графит (бронза для двигат. 8" мощ. 51 ÷ 66 кВт)	Графит

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) 13,18,27
Полусековые	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

Температура воды не более 25°C.

Максимальное количество песка в воде: 100 г/м³.

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.

Двигатели	Температура воды не более	Охлаждение: минимальная скорость потока	Максимальное количество пусков
4"	35 °C	0,08 см/сек	20
6"	25 °C	0,20 см/сек для 4 ÷ 15 кВт 0,50 см/сек для 18,5 ÷ 30 кВт	15
8"	25 °C	0,20 см/сек для 30 ÷ 51 кВт 0,50 см/сек для 55 ÷ 75 кВт	15
10"	25 °C	0,50 см/сек	10

Изоляция класса "F" для двигателей 4", провода из PVC для двигателей 6", 8", 10".

Защита класса IP 68.

Кабель

Двигатель 400В - 50Гц	Сечение	Длина
4CS 2,2 ÷ 3 кВт	3x1,5 + 1G1,5 мм²	3 м
6CS 4 ÷ 22 кВт	3 x (1x4) мм²	3,5 м
6CS 26 - 30 кВт	3 x (1x6) мм²	3,5 м
8CS 30 кВт	3 x (1x6) мм²	4 м
8CS 37 - 59 кВт	3 x (1x16) мм²	4 м
8CS 66 - 75 кВт	3 x (1x25) мм²	4 м
8CS 92 кВт	3 x (1x35) мм²	4 м
10CS 85-130 кВт	3 x 50 мм²	6 м

Специальные исполнения под заказ

– Другие напряжения.

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

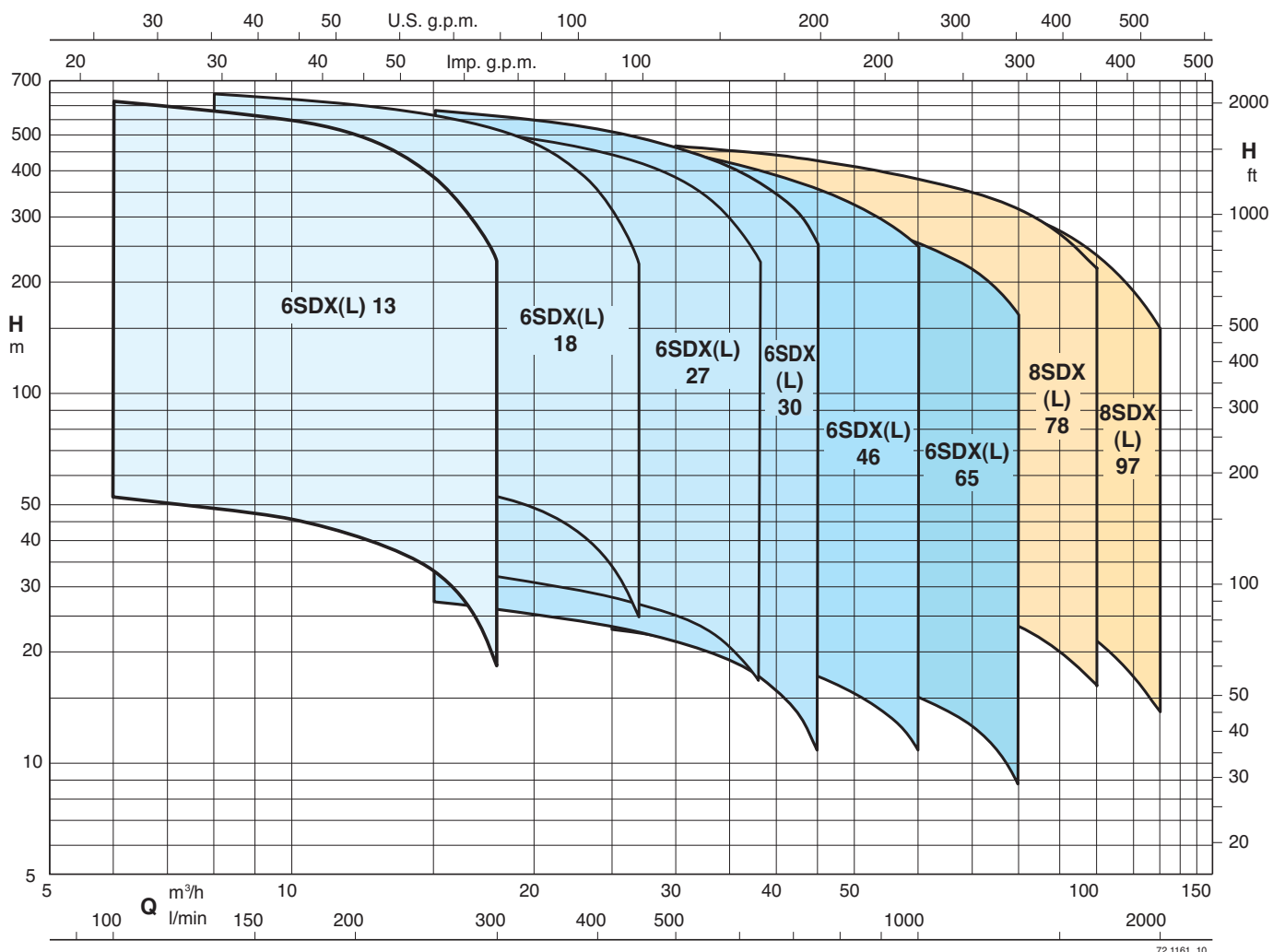
– Для жидкостей с более высокой температурой.

– Двигатель FK

Маркировка

Диаметр скважины в дюймах _____ 6 SDX L 13 / 17
 Исполнение из стали Cr Ni Mo AISI 316 _____
 Серия _____
 Идентификация ступеней _____
 Число ступеней _____

Область применения $n \approx 2900$ об./мин.

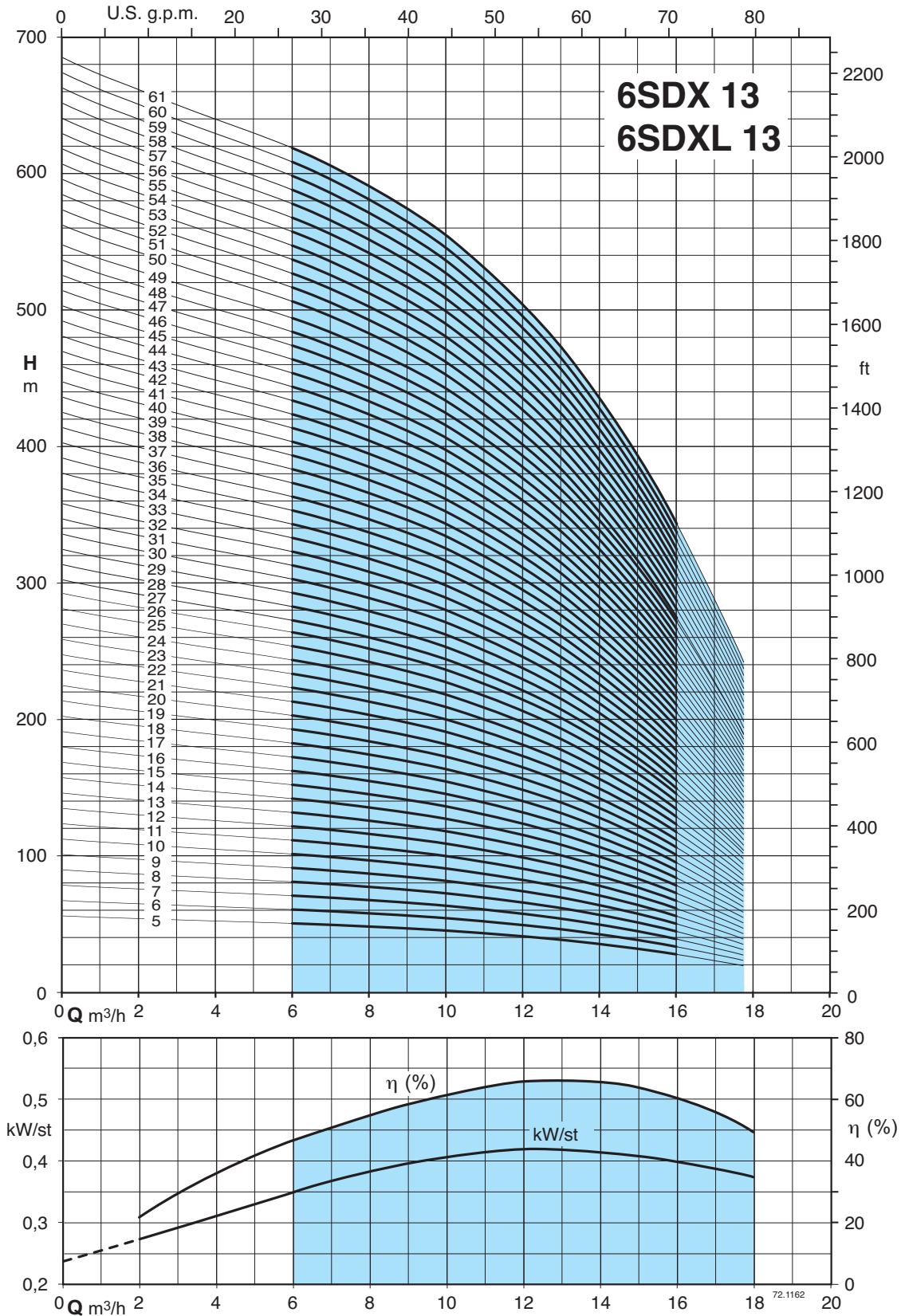


6SDX 13

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

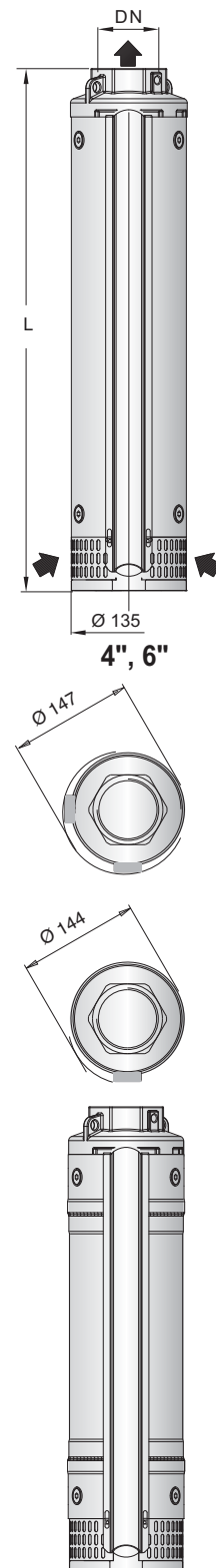


Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес

3 ~	P ₂		Q	n ≈ 2900 об./мин.								DN	Motore		L	
				m ³ /h									CS	FK		
				0	6	8	10	12	15	18	-					
kW		HP	l/min		0	100	133	167	200	250	300	-	-	mm	mm	
6SDX (L) 13/5	2,2	3	56,1	50,7	48,4	45,4	41,4	31,3	18,6	-	-	96	414	11,5		
6SDX (L) 13/6	3	4	67,3	60,8	58,1	54,5	49,7	37,5	22,3	-	-	95,5	444	12,3		
6SDX (L) 13/7	3	4	78,5	71,0	67,8	63,6	58,0	43,8	26,0	-	-	474	13			
6SDX (L) 13/8	4	5,5	89,7	81,1	77,5	72,7	66,3	50,0	29,7	-	-	501	14			
6SDX (L) 13/9	5,5	7,5	101	91,2	87,2	81,8	74,6	56,3	33,4	-	-	531	14,5			
6SDX (L) 13/10	5,5	7,5	112	101	96,9	90,9	82,9	62,5	37,1	-	-	561	15			
6SDX (L) 13/11	5,5	7,5	123	112	107	100	91,2	68,8	40,8	-	-	591	16			
6SDX (L) 13/12	5,5	7,5	135	122	116	109	99,5	75,0	44,6	-	-	621	16,8			
6SDX (L) 13/13	5,5	7,5	146	132	126	118	108	81,3	48,3	-	-	651	17,5			
6SDX (L) 13/14	7,5	10	157	142	136	127	116	87,5	52,0	-	-	681	18,5			
6SDX (L) 13/15	7,5	10	168	152	145	136	124	93,8	55,7	-	-	711	19			
6SDX (L) 13/16	7,5	10	179	162	155	145	133	100	59,4	-	-	741	19,8			
6SDX (L) 13/17	7,5	10	191	172	165	155	141	106	63,1	-	-	771	20,5			
6SDX (L) 13/18	9,2	12,5	202	183	174	164	149	113	66,8	-	-	801	21,3			
6SDX (L) 13/19	9,2	12,5	213	193	184	173	158	119	70,5	-	-	831	22			
6SDX (L) 13/20	9,2	12,5	224	203	194	182	166	125	74,3	-	-	861	23			
6SDX (L) 13/21	9,2	12,5	236	213	203	191	174	131	78,0	-	-	891	23,5			
6SDX (L) 13/22	9,2	12,5	247	223	213	200	182	138	81,7	-	-	921	24			
6SDX (L) 13/23	11	15	258	233	223	209	191	144	85,4	-	-	951	25			
6SDX (L) 13/24	11	15	269	243	233	218	199	150	89,1	-	-	981	25,5			
6SDX (L) 13/25	11	15	280	253	242	227	207	156	92,8	-	-	1011	26,5			
6SDX (L) 13/26	11	15	292	264	252	236	216	163	96,5	-	-	1041	27			
6SDX (L) 13/27	13 (15)	17,5 (20)	303	274	262	245	224	169	100	-	-	1071	29			
6SDX (L) 13/28	13 (15)	17,5 (20)	314	284	271	255	232	175	104	-	-	1101	29			
6SDX (L) 13/29	13 (15)	17,5 (20)	325	294	281	264	240	181	108	-	-	1131	30,5			
6SDX (L) 13/30	13 (15)	17,5 (20)	336	304	291	273	249	188	111	-	-	1161	30,8			
6SDX (L) 13/31	13 (15)	17,5 (20)	348	314	300	282	257	194	115	-	-	1191	31			
6SDX (L) 13/32	15	20	359	324	310	291	265	200	119	-	-	1221	31,5			
6SDX (L) 13/33	15	20	370	335	320	300	274	206	123	-	-	1251	32,5			
6SDX (L) 13/34	15	20	381	345	329	309	282	213	126	-	-	1281	33,5			
6SDX (L) 13/35	15	20	392	355	339	318	290	219	130	-	-	1311	34			
6SDX (L) 13/36	15	20	404	365	349	327	298	225	134	-	-	1341	34,5			
6SDX (L) 13/37	18,5	25	415	375	358	336	307	231	137	-	-	1371	35,3			
6SDX (L) 13/38	18,5	25	426	385	368	345	315	238	141	-	-	1401	36			
6SDX (L) 13/39	18,5	25	437	395	378	354	323	244	145	-	-	1431	37,3			
6SDX (L) 13/40	18,5	25	449	406	388	364	332	250	149	-	-	1461	38,5			
6SDX (L) 13/41	18,5	25	460	416	397	373	340	256	152	-	-	1491	38,8			
6SDX (L) 13/42	18,5	25	471	426	407	382	348	263	156	-	-	1521	39			
6SDX (L) 13/43	18,5	25	482	436	417	391	356	269	160	-	-	1551	39,8			
6SDX (L) 13/44	18,5	25	493	446	426	400	365	275	163	-	-	1581	40,5			
6SDX (L) 13/45	22	30	505	456	436	409	373	281	167	-	-	1611	41,3			
6SDX (L) 13/46	22	30	516	466	446	418	381	288	171	-	-	1641	42			
6SDX (L) 13/47	22	30	527	477	455	427	390	294	175	-	-	1671	43			
6SDX (L) 13/48	22	30	538	487	465	436	398	300	178	-	-	1700	44			
6SDX (L) 13/49	22	30	549	497	475	445	406	306	182	-	-	1731	45			
6SDX (L) 13/50	22	30	561	507	484	454	414	313	186	-	-	1761	46			
6SDX (L) 13/51	22	30	572	517	494	464	423	319	189	-	-	1791	47			
6SDX (L) 13/52	22	30	583	527	504	473	431	325	193	-	-	1821	48			
6SDX (L) 13/53	26 (30)	35 (40)	594	537	513	482	439	331	197	-	-	1851	48,8			
6SDX (L) 13/54	26 (30)	35 (40)	606	547	523	491	448	338	201	-	-	1881	49,7			
6SDX (L) 13/55	26 (30)	35 (40)	617	558	533	500	456	344	204	-	-	1911	50,5			
6SDX (L) 13/56	26 (30)	35 (40)	628	568	543	509	464	350	208	-	-	1941	51,3			
6SDX (L) 13/57	26 (30)	35 (40)	639	578	552	518	472	356	212	-	-	1971	52,2			
6SDX (L) 13/58	26 (30)	35 (40)	650	588	562	527	481	363	215	-	-	2000	53			
6SDX (L) 13/59	26 (30)	35 (40)	662	598	572	536	489	369	219	-	-	2030	54			
6SDX (L) 13/60	26 (30)	35 (40)	673	608	581	545	497	375	223	-	-	2060	55			
6SDX (L) 13/61	26 (30)	35 (40)	684	618	591	554	506	381	227	-	-	2090	56			



Специальный усиленный ворот 6SDX(L) 13/50

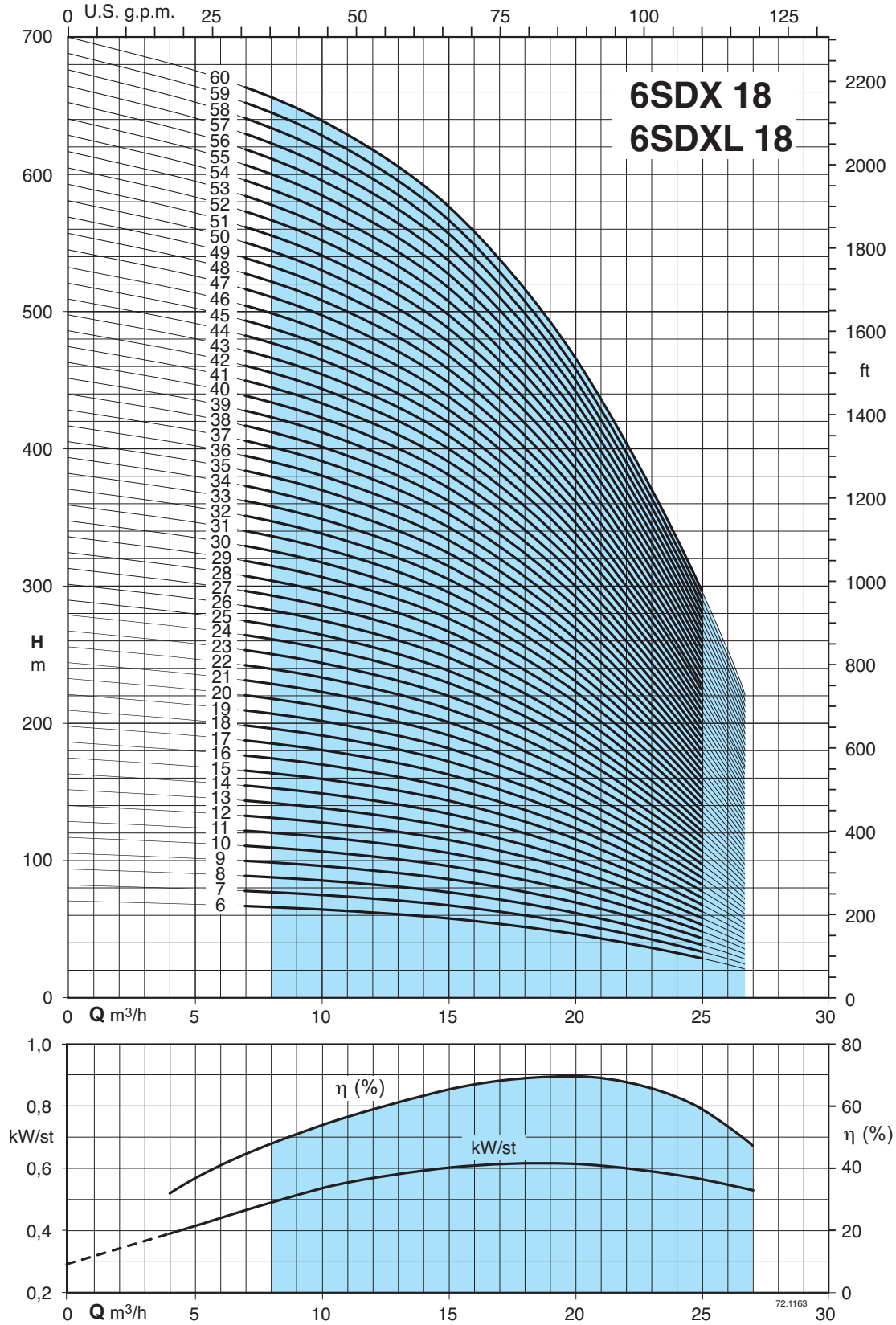
40

6SDX 18

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

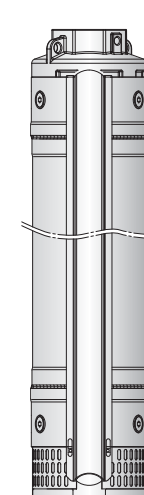
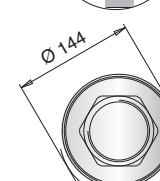
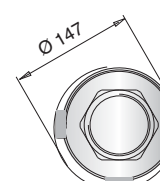
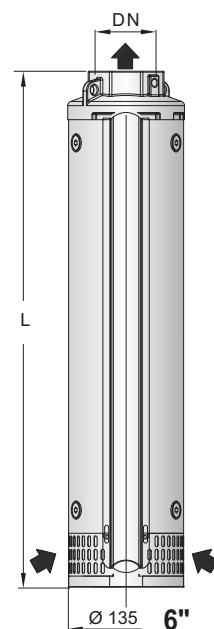


Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес

3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.										DN	Motore			L	kg		
	kW	HP		m³/h	H m										CS	FK	mm			kg	
					0	8	10	12	15	18	21	24	27								mm
6SDX (L) 18/6	4	5,5	70	66,4	64	62	57,6	51,6	43,2	32,9	20,5	494	12,5	Rp 2"1/2	137 6"	145 6"	494	12,5			
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	532	13,5				532	13,5			
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	569	14,3				569	14,3			
6SDX (L) 18/9	5,5	7,5	105	99,6	96	93	86,4	77,4	64,8	49,4	30,8	607	15				607	15			
6SDX (L) 18/10	7,5	10	117	111	107	103	96	86	72,0	54,9	34,2	644	16				644	16			
6SDX (L) 18/11	7,5	10	128	122	117	114	106	94,6	79,2	60,4	37,6	682	17				682	17			
6SDX (L) 18/12	7,5	10	140	133	128	124	115	103	86,4	65,8	41,0	719	17,5				719	17,5			
6SDX (L) 18/13	9,2	12,5	152	144	139	134	125	112	93,6	71,3	44,5	757	18,5				757	18,5			
6SDX (L) 18/14	9,2	12,5	163	155	149	145	134	120	101	76,8	47,9	794	19,3				794	19,3			
6SDX (L) 18/15	9,2	12,5	175	166	160	155	144	129	108	82,3	51,3	832	20				832	20			
6SDX (L) 18/16	11	15	187	177	171	165	154	138	115	87,8	54,7	869	21				869	21			
6SDX (L) 18/17	11	15	198	188	181	176	163	146	122	93,3	58,1	907	22				907	22			
6SDX (L) 18/18	11	15	210	199	192	186	173	155	130	98,8	61,6	944	22,5				944	22,5			
6SDX (L) 18/19	13 (15)	17,5 (20)	222	210	203	196	182	163	137	104	65,0	982	23,5				982	23,5			
6SDX (L) 18/20	13 (15)	17,5 (20)	233	221	213	207	192	172	144	110	68,4	1019	24				1019	24			
6SDX (L) 18/21	13 (15)	17,5 (20)	245	232	224	217	202	181	151	115	71,8	1057	25				1057	25			
6SDX (L) 18/22	15	20	257	243	235	227	211	189	158	121	75,2	1094	26				1094	26			
6SDX (L) 18/23	15	20	268	254	245	238	221	198	166	126	78,7	1132	26,5				1132	26,5			
6SDX (L) 18/24	15	20	280	266	256	248	230	206	173	132	82,1	1169	27,5				1169	27,5			
6SDX (L) 18/25	18,5	25	292	277	267	258	240	215	180	137	85,5	1207	28,3				1207	28,3			
6SDX (L) 18/26	18,5	25	303	288	277	269	250	224	187	143	88,9	1244	29				1244	29			
6SDX (L) 18/27	18,5	25	315	299	288	279	259	232	194	148	92,3	1282	31				1282	31			
6SDX (L) 18/28	18,5	25	327	310	299	289	269	241	202	154	95,8	1319	31				1319	31			
6SDX (L) 18/29	18,5	25	338	321	309	300	278	249	209	159	99,2	1356	31,5				1356	31,5			
6SDX (L) 18/30	18,5	25	350	332	320	310	288	258	216	165	103	1394	32,5				1394	32,5			
6SDX (L) 18/31	22	30	362	343	331	320	298	267	223	170	106	1431	33,3				1431	33,3			
6SDX (L) 18/32	22	30	373	354	342	331	307	275	230	176	109	1469	34				1469	34			
6SDX (L) 18/33	22	30	385	365	352	341	317	284	238	181	113	1506	35				1506	35			
6SDX (L) 18/34	22	30	397	376	363	351	326	292	245	187	116	1544	35,7				1544	35,7			
6SDX (L) 18/35	22	30	408	387	373	362	336	301	252	192	120	1581	36,3				1581	36,3			
6SDX (L) 18/36	22	30	420	398	384	372	346	310	259	198	123	1619	37				1619	37			
6SDX (L) 18/37	26 (30)	35 (40)	432	409	395	382	355	318	266	203	127	1656	38,4				1656	38,4			
6SDX (L) 18/38	26 (30)	35 (40)	443	420	405	393	365	327	274	209	130	1694	39,8				1694	39,8			
6SDX (L) 18/39	26 (30)	35 (40)	455	432	416	403	374	335	281	214	133	1731	40				1731	40			
6SDX (L) 18/40	26 (30)	35 (40)	467	443	427	413	384	344	288	220	137	1769	40,5				1769	40,5			
6SDX (L) 18/41	26 (30)	35 (40)	478	454	437	424	394	353	295	225	140	1806	41,8				1806	41,8			
6SDX (L) 18/42	26 (30)	35 (40)	490	465	448	434	403	361	302	230	144	1844	43				1844	43			
6SDX (L) 18/43	30	40	502	476	459	444	413	370	310	236	147	1881	44				1881	44			
6SDX (L) 18/44	30	40	513	487	469	455	422	378	317	241	151	1919	45				1919	45			
6SDX (L) 18/45	30	40	525	498	480	465	432	387	324	247	154	1956	46				1956	46			
6SDX (L) 18/46	30	40	537	509	491	475	442	396	331	252	157	1993	47				1993	47			
6SDX (L) 18/47	30	40	548	520	501	486	451	404	338	258	161	2031	47,5				2031	47,5			
6SDX (L) 18/48	30	40	560	531	512	496	461	413	346	263	164	2068	48				2068	48			
6SDX (L) 18/49	30	40	572	542	523	506	470	421	353	269	168	2106	50				2106	50			
6SDX (L) 18/50	(37)	(50)	583	553	533	517	480	430	360	274	171	2143	51				2143	51			
6SDX (L) 18/51	(37)	(50)	595	564	544	527	490	439	367	280	174	2181	52				2181	52			
6SDX (L) 18/52	(37)	(50)	607	575	555	537	499	447	374	285	178	2218	53				2218	53			
6SDX (L) 18/53	(37)	(50)	618	586	565	548	509	456	382	291	181	2256	54				2256	54			
6SDX (L) 18/54	(37)	(50)	630	598	576	558	518	464	389	296	185	2293	55				2293	55			
6SDX (L) 18/55	(37)	(50)	642	609	587	568	528	473	396	302	188	2331	56				2331	56			
6SDX (L) 18/56	(37)	(50)	653	620	597	579	538	482	403	307	192	2368	57				2368	57			
6SDX (L) 18/57	(37)	(50)	665	631	608	589	547	490	410	313	195	2406	58				2406	58			
6SDX (L) 18/58	(37)	(50)	677	642	619	599	557	499	418	318	198	2443	59				2443	59			
6SDX (L) 18/59	(37)	(50)	688	653	629	610	566	507	425	324	202	2481	60				2481	60			
6SDX (L) 18/60	(37)	(50)	700	664	640	620	576	516	432	329	205	2518	61				2518	61			



Специальный усиленный ворот 6SDX(L) 18/47

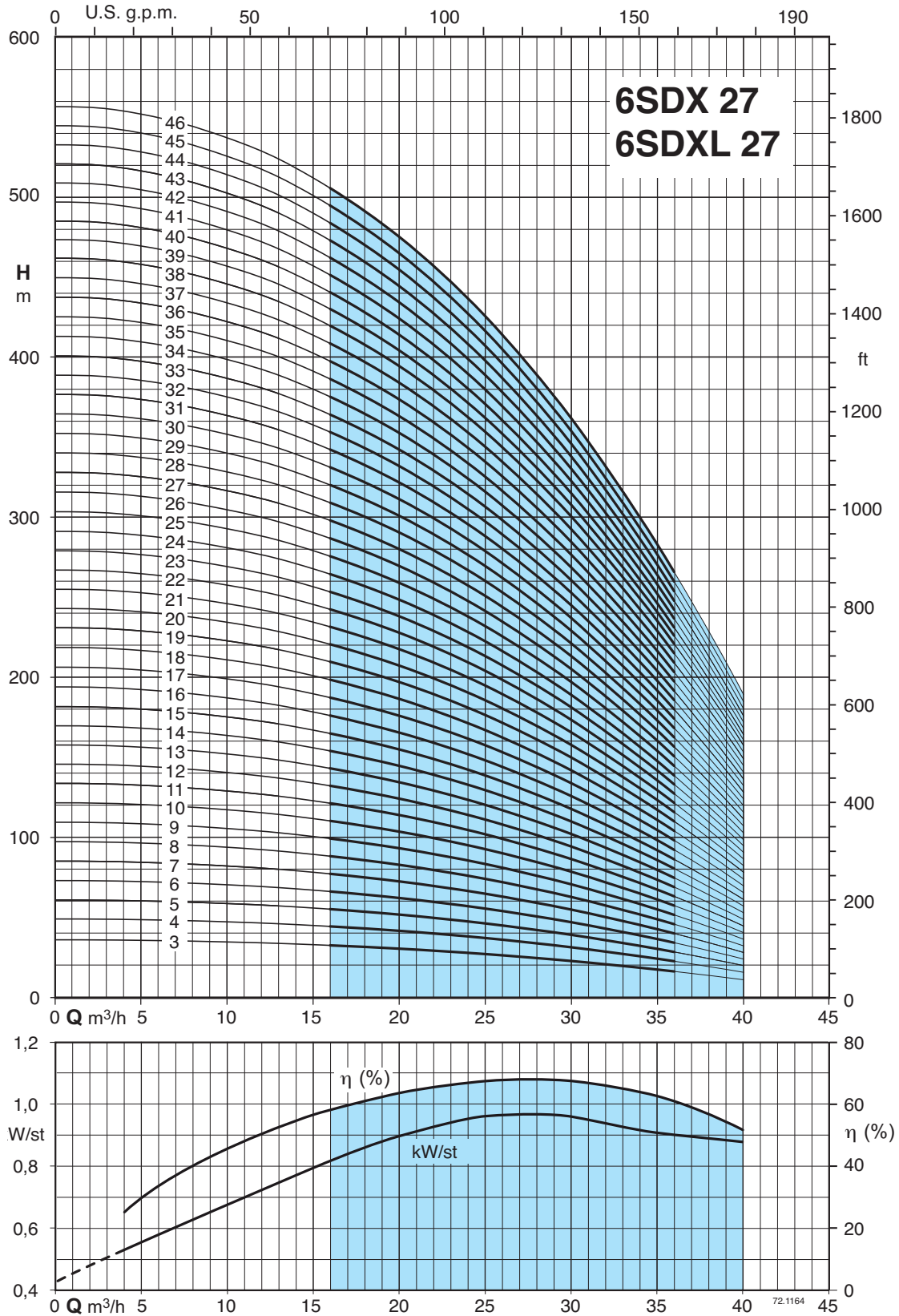
40

6SDX 27

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

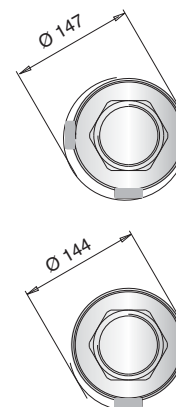
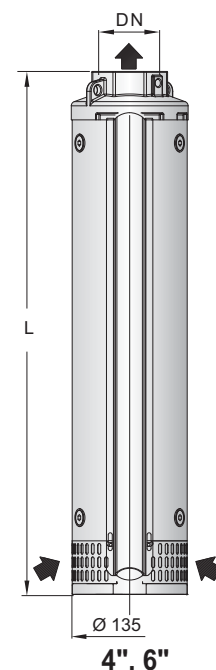


Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес

3 ~	P2		Q m³/h l/min	n ≈ 2900 об./мин.										DN	Motore			L mm kg
	kW	HP		H m											CS mm	FK mm	L mm	
				0	16	20	24	28	32	36	40	-						
6SDX (L) 27/3	3	4	36,3	32,8	30,7	28,5	25,1	21	17,1	12	-	96 - 4"	96 - 4"	481	11,5			
6SDX (L) 27/4	4	5,5	48,4	43,8	41	38,1	33,4	28	22,8	16				524	12,5			
6SDX (L) 27/5	5,5	7,5	60,5	54,7	51,2	47,6	41,8	35	28,5	20				571	13,5			
6SDX (L) 27/6	7,5	10	72,6	65,7	61,5	57,1	50,1	42	34,2	24				617	14,5			
6SDX (L) 27/7	7,5	10	84,7	76,6	71,7	66,6	58,5	49	39,9	28				664	15,5			
6SDX (L) 27/8	11	15	96,8	87,5	81,9	76,1	66,9	56	45,6	32				710	16,5			
6SDX (L) 27/9	11	15	109	98,5	92,2	85,6	75,2	63	51,3	36				757	17,5			
6SDX (L) 27/10	11	15	121	109	102	95,1	83,6	70	57	40				803	19			
6SDX (L) 27/11	11	15	133	120	113	105	91,9	77	62,7	44				850	19,5			
6SDX (L) 27/12	13 (15)	17,5 (20)	145	131	123	114	100	84	68,4	48				896	21			
6SDX (L) 27/13	13 (15)	17,5 (20)	157	142	133	124	109	91	74,1	52				943	22,5			
6SDX (L) 27/14	15	20	169	153	143	133	117	98	79,8	56				989	22,5			
6SDX (L) 27/15	15	20	182	164	154	143	125	105	85,5	60				1036	23			
6SDX (L) 27/16	18,5	25	194	175	164	152	134	112	91,2	64				1082	24,5			
6SDX (L) 27/17	18,5	25	206	186	174	162	142	119	96,9	68				1129	25			
6SDX (L) 27/18	18,5	25	218	197	184	171	150	126	103	72				1175	26			
6SDX (L) 27/19	18,5	25	230	208	195	181	159	133	108	76				1222	27			
6SDX (L) 27/20	22	30	242	219	205	190	167	140	114	80				1268	28			
6SDX (L) 27/21	22	30	254	230	215	200	176	147	120	84				1315	29			
6SDX (L) 27/22	22	30	266	241	225	209	184	154	125	88				1361	30			
6SDX (L) 27/23	22	30	278	252	236	219	192	161	131	92				1408	31			
6SDX (L) 27/24	26 (30)	35 (40)	290	263	246	228	201	168	137	96				1454	32			
6SDX (L) 27/25	26 (30)	35 (40)	303	274	256	238	209	175	143	100				1500	33			
6SDX (L) 27/26	26 (30)	35 (40)	315	285	266	247	217	182	148	104				1547	35			
6SDX (L) 27/27	26 (30)	35 (40)	327	296	277	257	226	189	154	108				1593	35			
6SDX (L) 27/28	30	40	339	306	287	266	234	196	160	112				1640	36			
6SDX (L) 27/29	30	40	351	317	297	276	242	203	165	116				1686	37			
6SDX (L) 27/30	30	40	363	328	307	285	251	210	171	120				1733	38			
6SDX (L) 27/31	30	40	375	339	318	295	259	217	177	124				1779	39			
6SDX (L) 27/32	(37)	(50)	387	350	328	305	267	224	182	128				1826	40			
6SDX (L) 27/33	(37)	(50)	399	361	338	314	276	231	188	132				1872	41			
6SDX (L) 27/34	(37)	(50)	411	372	348	324	284	238	194	136				1919	42			
6SDX (L) 27/35	(37)	(50)	424	383	359	333	293	245	200	140				1965	43			
6SDX (L) 27/36	(37)	(50)	436	394	369	343	301	252	205	144				2012	44			
6SDX (L) 27/37	(37)	(50)	448	405	379	352	309	259	211	148				2058	44,8			
6SDX (L) 27/38	(37)	(50)	460	416	389	362	318	266	217	152				2105	45,5			
6SDX (L) 27/39	(45)	(60)	472	427	400	371	326	273	222	156				2151	46,8			
6SDX (L) 27/40	(45)	(60)	484	438	410	381	334	280	228	160				2197	48			
6SDX (L) 27/41	(45)	(60)	496	449	420	390	343	287	234	164				2244	49			
6SDX (L) 27/42	(45)	(60)	508	460	430	400	351	294	239	168				2290	50			
6SDX (L) 27/43	(45)	(60)	520	471	440	409	359	301	245	172				2337	51			
6SDX (L) 27/44	(45)	(60)	532	482	451	419	368	308	251	176				2383	52			
6SDX (L) 27/45	(45)	(60)	545	492	461	428	376	315	257	180				2430	53			
6SDX (L) 27/46	(45)	(60)	557	503	471	438	384	322	262	184				2476	54			

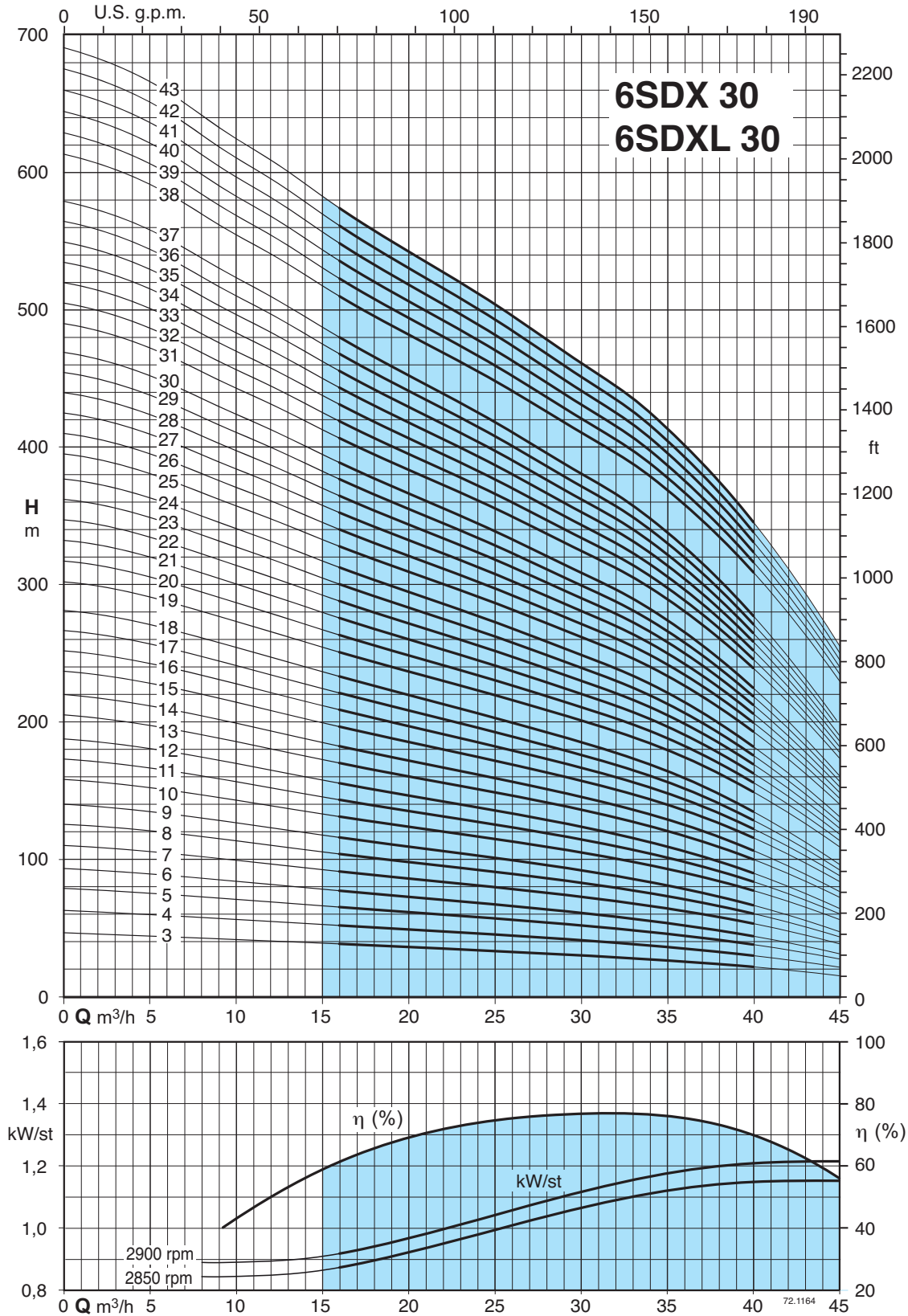


6SDX 30

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

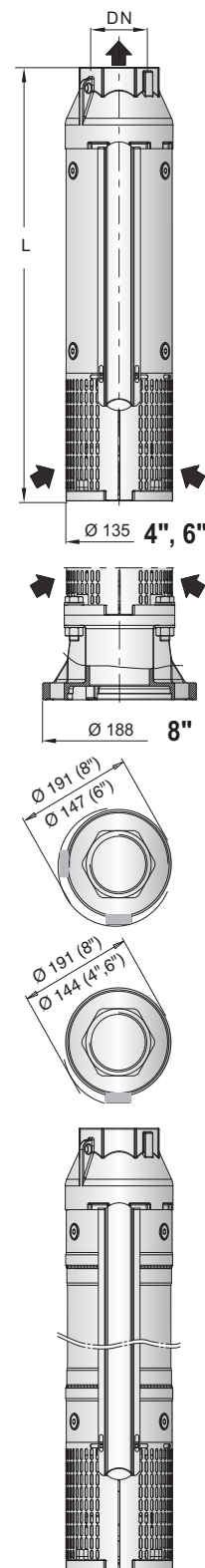


Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес

3 ~	P ₂		Q	n ≈ 2900 об./мин.										DN	Motore		L	kg			
				H m											CS	FK					
	kW	HP	m ³ /h	0	15	20	25	30	35	40	45	-	mm						mm		
			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	-	Rp 3"	145 6"	FK	620	14,7				
6SDX (L) 30/4	5,5	7,5		62,5	52,6	48,8	45,2	41,1	36,5	30	21,4								705	16,8	
6SDX (L) 30/5	7,5	10		78,6	66,2	61,5	56,9	51,8	46,1	38	27,4								790	18,9	
6SDX (L) 30/6	7,5	10		93,1	78,4	72,6	67,1	61	54	44,1	31,2								876	21	
6SDX (L) 30/7	9,2	12,5		110	92,6	86	79,7	72,6	64,6	53,3	38,4									961,5	23,1
6SDX (L) 30/8	11	15		125	106	98,1	90,9	82,7	73,6	60,5	43,5									1047	25,4
6SDX (L) 30/9	11	15		140	118	109	101	91,8	81,4	66,6	47,3									1132	27,3
6SDX (L) 30/10	13 (15)	17,5 (20)		158	133	124	115	105	93,5	77,3	56,1									1218	29,4
6SDX (L) 30/11	15	20		173	146	135	125	114	102	83,8	60,4									1303	31,5
6SDX (L) 30/12	15	20		188	158	147	136	123	110	90	64,4									1389	33,6
6SDX (L) 30/13	18,5	25		205	173	161	149	136	121	100	72,4									1474	35,7
6SDX (L) 30/14	18,5	25		220	185	172	159	145	129	106	76,7									1560	37,8
6SDX (L) 30/15	22	30		237	200	185	172	157	140	116	84									1645	39,9
6SDX (L) 30/16	22	30		252	212	197	183	166	148	122	88,3									1730	42
6SDX (L) 30/17	22	30		267	224	208	193	176	156	129	92,5									1816	44,1
6SDX (L) 30/18	22	30		281	237	220	203	185	164	135	96,5									1901	46,1
6SDX (L) 30/19	26 (30)	35 (40)		302	255	237	220	201	180	149	109									1987	48,2
6SDX (L) 30/20	26 (30)	35 (40)		317	267	249	231	210	188	156	114									2072	50,3
6SDX (L) 30/21	26 (30)	35 (40)		332	280	260	241	220	197	163	118									2157	52,4
6SDX (L) 30/22	30	40		347	293	272	252	230	205	169	123							2243	54,5		
6SDX (L) 30/23	30	40		362	305	283	263	239	213	176	127							2328	56,6		
6SDX (L) 30/24	30	40		377	317	295	273	249	221	182	131							2414	58,7		
6SDX (L) 30/25	37	50		395	333	309	287	261	233	193	140							2499	60,8		
6SDX (L) 30/26	37	50		410	345	321	297	271	242	200	144							2584	62,9		
6SDX (L) 30/27	37	50		425	358	332	308	280	250	206	149							2670	65		
6SDX (L) 30/28	37	50		440	370	344	318	290	258	212	153							2755	67,2		
6SDX (L) 30/29	37	50		454	383	355	329	299	266	219	157							2840	69,2		
6SDX (L) 30/30	37	50		469	395	366	339	308	274	225	161							2926	71,3		
6SDX (L) 30/31	45	60		490	413	384	356	324	289	239	174							3011	75,2		
6SDX (L) 30/32	45	60		505	425	395	366	334	298	246	178							3096	78,3		
6SDX (L) 30/33	45	60		520	438	407	377	343	306	252	182							3182	80,4		
6SDX (L) 30/34	45	60		535	450	418	387	353	314	259	186							3267	82,5		
6SDX (L) 30/35	45	60		549	463	429	398	362	322	265	190							3352	84,6		
6SDX (L) 30/36	45	60		564	475	441	408	371	330	271	194							3438	87,9		
6SDX (L) 30/37	45	60		579	487	452	418	380	338	277	198							3523	90		
6SDX (L) 30/38	51 (55)	70 (75)		613	517	482	448	410	369	309	229							3709	92,3		
6SDX (L) 30/39	51 (55)	70 (75)		628	530	494	459	420	378	316	234							3794	94,5		
6SDX (L) 30/40	51 (55)	70 (75)		644	543	506	471	430	387	323	240							3879	96,6		
6SDX (L) 30/41	51 (55)	70 (75)		659	557	518	482	440	396	330	245							3965	97,6		
6SDX (L) 30/42	55	75		675	569	530	493	450	404	338	250							4050	98,7		
6SDX (L) 30/43	55	75		690	582	542	504	460	413	345	255							4135	99,8		



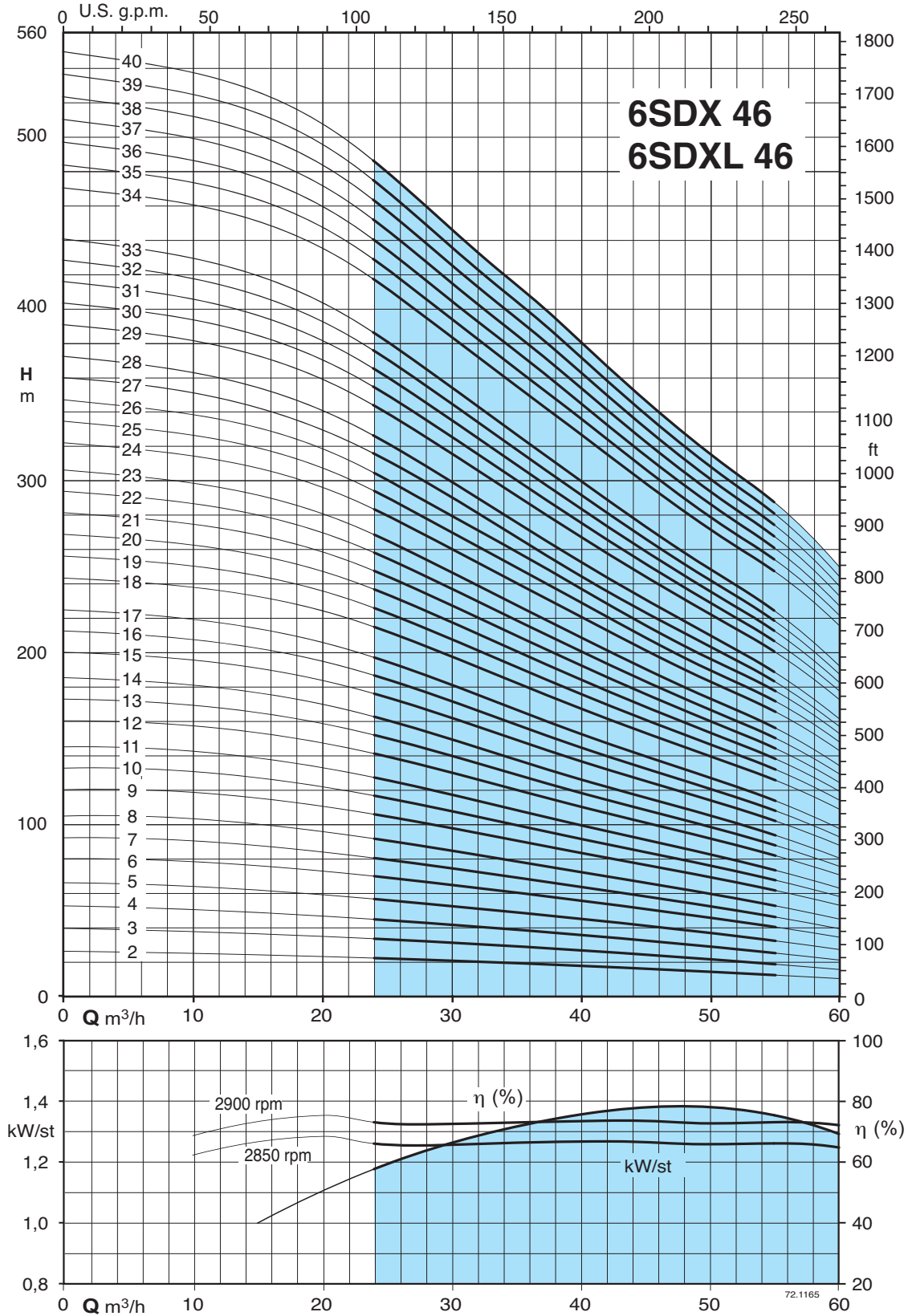
Специальный усиленный ворот 6SDX(L) 30/36

6SDX 46

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

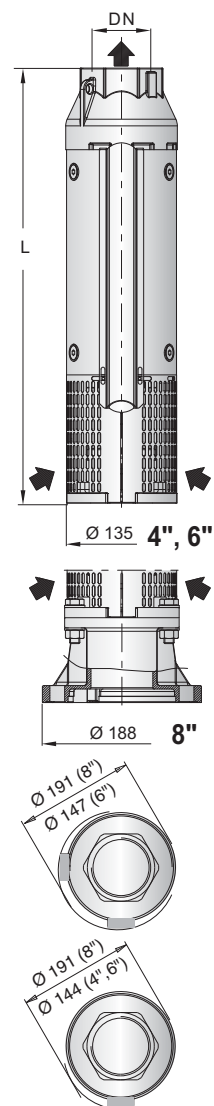


Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



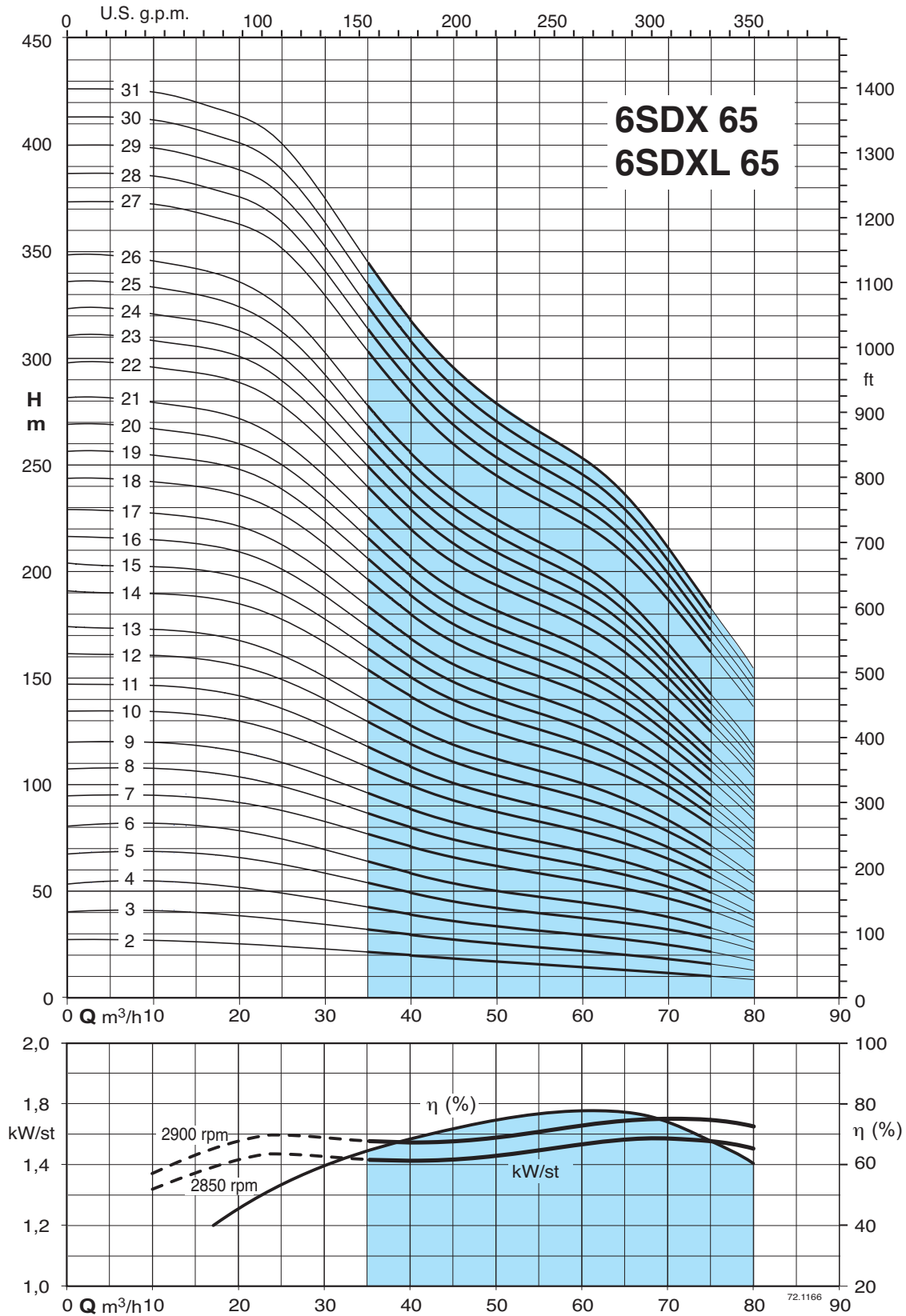
Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес

3 ~	P ₂		Q	n ≈ 2900 об./мин.												DN	Motore		L	kg
	kW	HP		m ³ /h													CS	FK		
				0	25	30	35	40	45	50	55	60	-	-	mm					
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	-	-	145 6"	145 6"	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	12	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	-	-	2186	50,1					
6SDX (L) 46/17	22	30	225	195	181	168	154	139	127	115	97,8	-	-	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)	257	223	208	192	177	160	147	133	114	-	-	2527	57,9					
6SDX (L) 46/20	30	40	269	234	218	208	185	168	154	139	119	-	-	2641	60,5					
6SDX (L) 46/21	30	40	282	244	227	211	193	175	160	145	124	-	-	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	-	-	4676	109					
6SDX (L) 46/38	55	75	522	456	425	394	364	330	302	275	238	-	-	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					

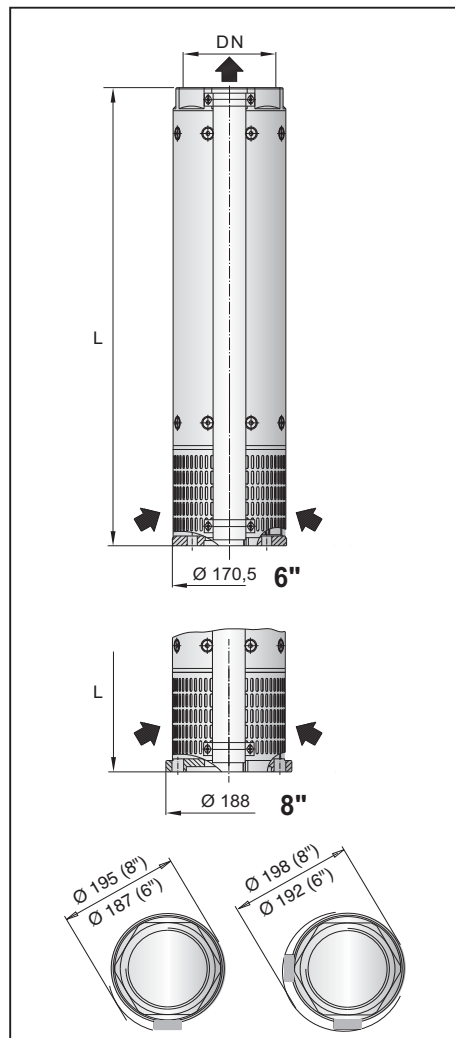
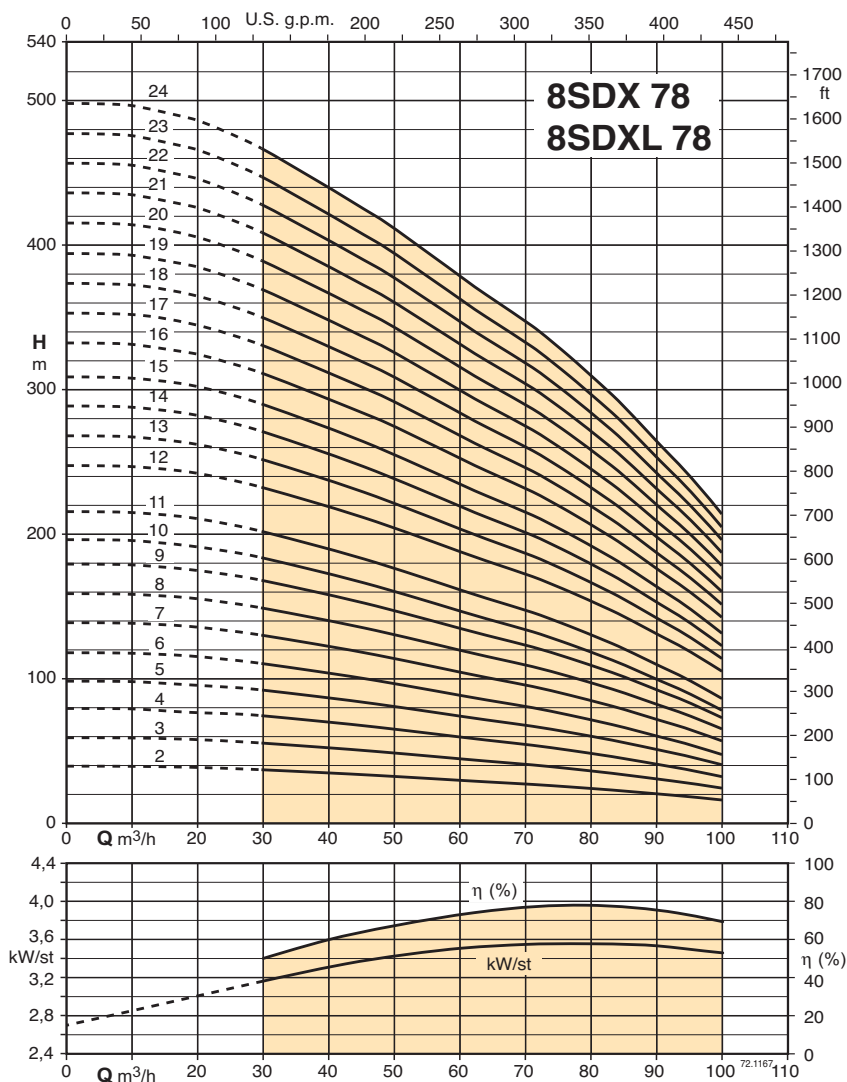


Специальный усиленный ворот 6SDX(L) 46/27

Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



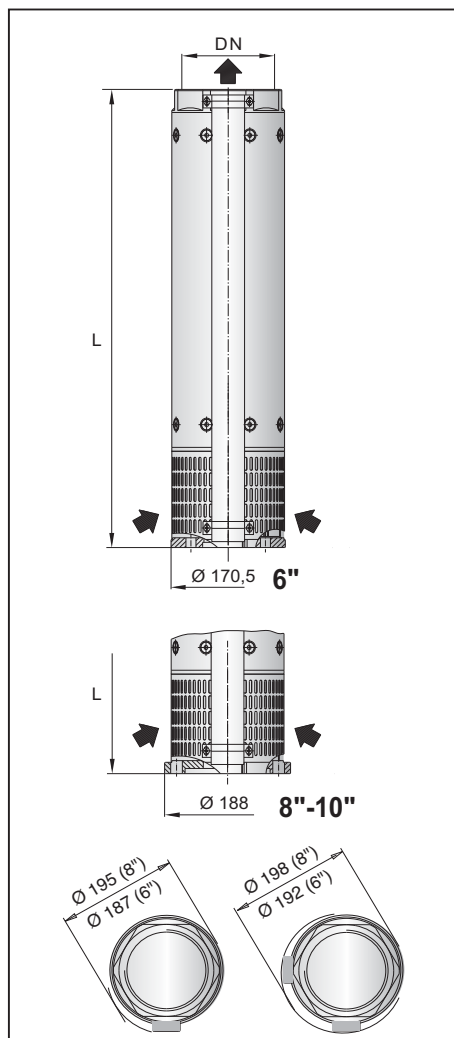
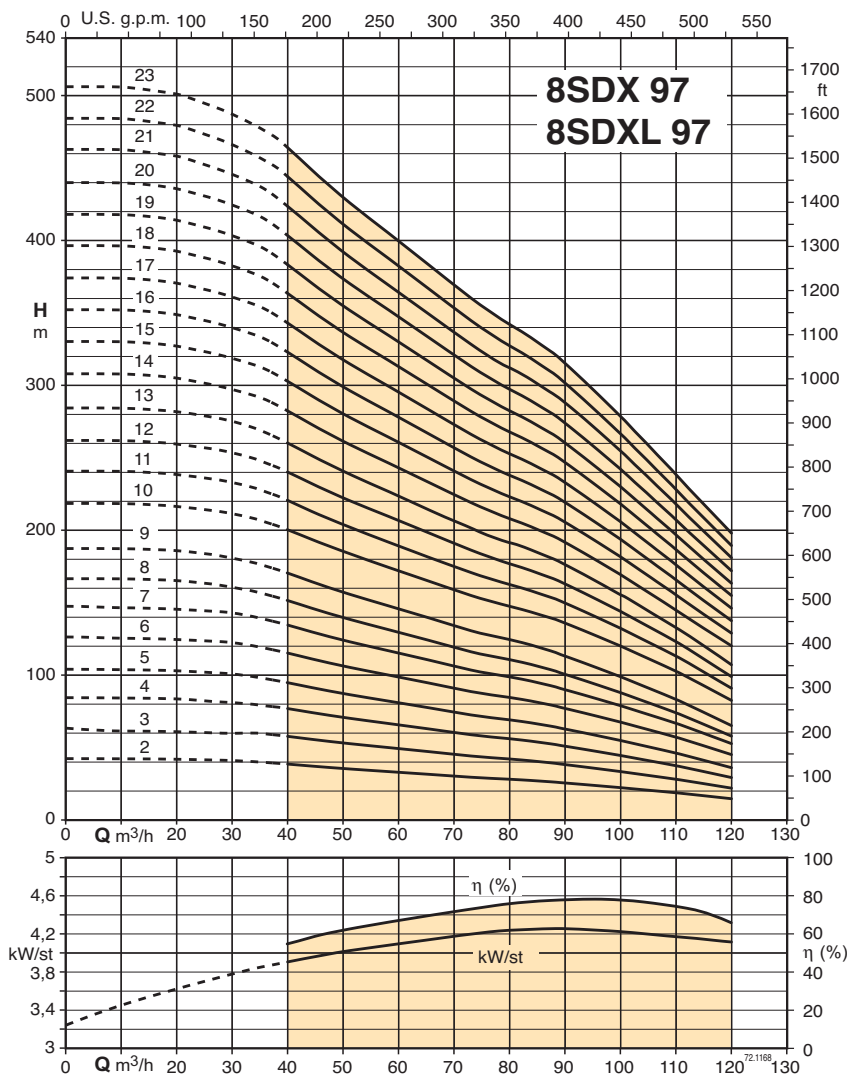
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3 ~	P ₂		Q	n ≈ 2900 об./мин. /min																	
	kW	HP		H m																	
				0	30	40	50	60	70	80	90	100	110								
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	30	40	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	37	50	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)	268	251	237	220	203	185	166	141	114										
8SDX 78/14 - 8SDXL 78/14	51 (55)	70 (75)	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	CS	FK	L	8SDXL
	mm	mm	MM	kg
Rp 5"	145 6"	137 6"	644	31,5
			770	36,5
			896	41,5
			1022	46,5
			1148	51
			1274	56
	191 8"	196 8"	1400	61
			1526	66
			1652	71
			1778	76
			1909	82
			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

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3 ~	P ₂		Q	$n \approx 2900$ об./мин. /min																			
	kW	HP		/min																			
				0	40	50	60	70	80	90	100	110	120										
8SDX 97/2 - 8SDXL 97/2	9,2	12,5	H m	41,2	38,6	35,2	32,2	29,8	27,8	24,8	21,8	18,6	14,8	666	833	1000	1166	1333	1500	1666	1833	2000	
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	146	132	123	113	104	96,4	87,5	77,4	64,2	51,3
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	167	151	140	129	119	110	100	88,4	73,3	58,7
8SDX 97/5 - 8SDXL 97/5	22	30		103	96,5	88	80,5	74,5	69,5	62	54,5	46,5	37	188	170	158	145	134	124	113	99,5	82,5	66
8SDX 97/6 - 8SDXL 97/6	26 (30)	35 (40)		125	113	105	96,7	89	82,7	75	66,3	55	44	219	200	185	172	158	147	135	119	102	83,1
8SDX 97/7 - 8SDXL 97/7	30	40		146	132	123	113	104	96,4	87,5	77,4	64,2	51,3	241	220	204	189	174	162	149	131	112	91,4
8SDX 97/8 - 8SDXL 97/8	37	50		167	151	140	129	119	110	100	88,4	73,3	58,7	263	240	222	206	190	176	162	143	122	99,7
8SDX 97/9 - 8SDXL 97/9	37	50		188	170	158	145	134	124	113	99,5	82,5	66	285	260	241	223	206	191	176	155	132	108
8SDX 97/10 - 8SDXL 97/10	45	60		219	200	185	172	158	147	135	119	102	83,1	309	281	262	242	224	208	191	169	144	120
8SDX 97/11 - 8SDXL 97/11	51 (55)	70 (75)		241	220	204	189	174	162	149	131	112	91,4	331	302	279	261	240	222	205	182	156	129
8SDX 97/12 - 8SDXL 97/12	51 (55)	70 (75)		263	240	222	206	190	176	162	143	122	99,7	353	322	298	278	256	237	219	194	166	138
8SDX 97/13 - 8SDXL 97/13	55	75		285	260	241	223	206	191	176	155	132	108	375	342	317	295	272	251	233	206	176	147
8SDX 97/14 - 8SDXL 97/14	59 (75)	80 (100)		309	281	262	242	224	208	191	169	144	120	397	362	335	313	288	266	246	218	187	155
8SDX 97/15 - 8SDXL 97/15	66 (75)	90 (100)		331	302	279	261	240	222	205	182	156	129	419	382	354	330	304	281	260	230	197	164
8SDX 97/16 - 8SDXL 97/16	75	100		353	322	298	278	256	237	219	194	166	138	440	403	374	348	322	298	274	244	209	173
8SDX 97/17 - 8SDXL 97/17	75	100		375	342	317	295	272	251	233	206	176	147	462	424	393	365	338	313	288	257	219	182
8SDX 97/18 - 8SDXL 97/18	92	125		397	362	335	313	288	266	246	218	187	155	484	444	411	383	354	328	301	269	230	190
8SDX 97/19 - 8SDXL 97/19	92	125		419	382	354	330	304	281	260	230	197	164	507	464	430	400	370	343	315	281	240	199
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	P ₂		L	8SDXL
	CS mm	FK mm		
Rp 5"	145 6"	137 6"	644	31,5
			770	36,5
			896	41,5
			1022	46
			1148	51
			1274	56
	191 8"	196 8"	1400	61
			1526	66
			1657	72
			1783	77
			1909	82
			2035	87
240 10"		2161	92	
		2287	97	
		2413	102	
		2539	106,5	
		2665	111,5	
		2791	116,5	
			2917	121
			3043	126
			3169	131
			3295	136

40



Конструкционные материалы

НАСОС

Часть	N° детали	6, 8, 10SDS	В-6, В-8, В-10SDS
Корпус ступеней	25.02	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Диффузор	26.00		
Рабочее колесо	28.00		
Уплотнит. кольца		Резина (Бронза 10SDS 190-280)	
Вал	64.00	Сталь F51 duplex 10SDS Сталь Cr AISI 420	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
Кожух вала	64.08	Хромированная латунь (только в мод. 10SDS)	
Корпус подающ. части	12.01	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Всасывающая втулка	32.02		
Направляющий подшипник	12.03-12.30	Резина	
Фильтр	15.50	Сталь Cr-Ni AISI 304	
Винты		Сталь Cr-Ni AISI 304	

CS Двигатель

Часть	6", 8", 10" standard	6", 8", 10" AISI 316
Наружный каркас	Сталь Cr-Ni 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 420 термообработанная (AISI 429 двигат. 10")	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 429
Осевой подшипник	Коллеблющиеся пластины	Коллеблющиеся пластины
Направляющий подшипник	Графит (бронза для двигат. 8" мощ. 51 ÷ 66 кВт)	Графит

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

Температура воды не более 25°C

Максимальное количество песка в воде: 150 г/м³.

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.

Двигатели	Температура воды не более	Охлаждение: минимальная скорость потока	Максимальное количество пусков
6"	25 °C	0,20 см/сек для 4 ÷ 15 кВт 0,50 см/сек для 18,5 ÷ 30 kW	15
8"	25 °C	0,20 см/сек для 30 ÷ 51 kW 0,50 см/сек для 55 ÷ 75 kW	15
10"	25 °C	0,50 см/сек	10

Защита класса IP 68.

Обмоточные провода из PVC.

Кабель

Двигатель 400В - 50Гц	Сечение	Длина
6CS 4 ÷ 22 кВт	3 x (1x4) мм ²	3,5 м
6CS 26 - 30 кВт	3 x (1x6) мм ²	3,5 м
8CS 30 кВт	3 x (1x6) мм ²	4 м
8CS 37 ÷ 59 кВт	3 x (1x16) мм ²	4 м
8CS 66 - 75 кВт	3 x (1x25) мм ²	4 м
8CS 92 кВт	3 x (1x35) мм ²	4 м
10CS 85-130 кВт	3 x 50 мм ²	6 м
Двигатель 400/690В - 50Гц - 3 ~ Y/Δ	Сечение	Длина
10CS 150-185 кВт	3 x 50 мм ²	6 м

Специальные исполнения под заказ

– Другие напряжения.

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

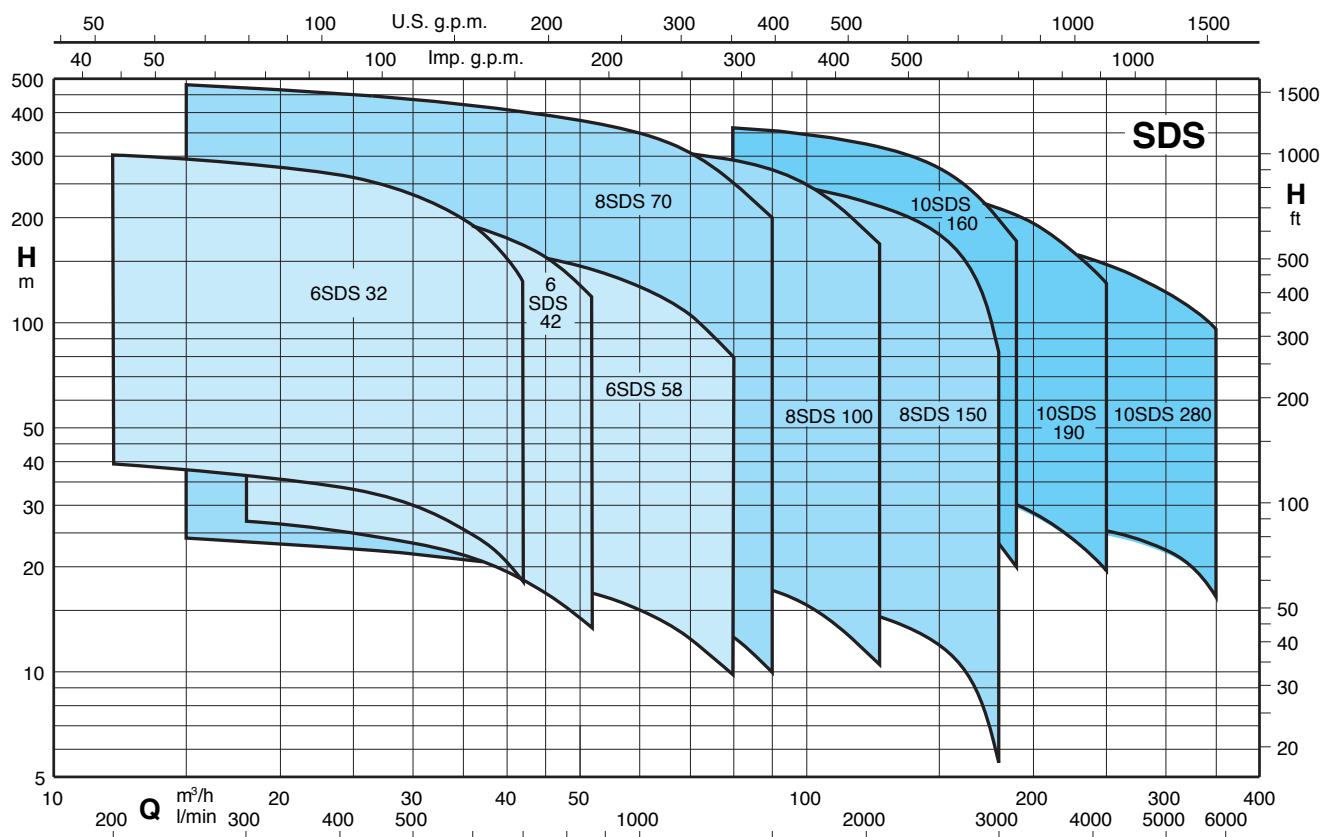
– Для жидкостей с более высокой температурой.

– Двигатель FK

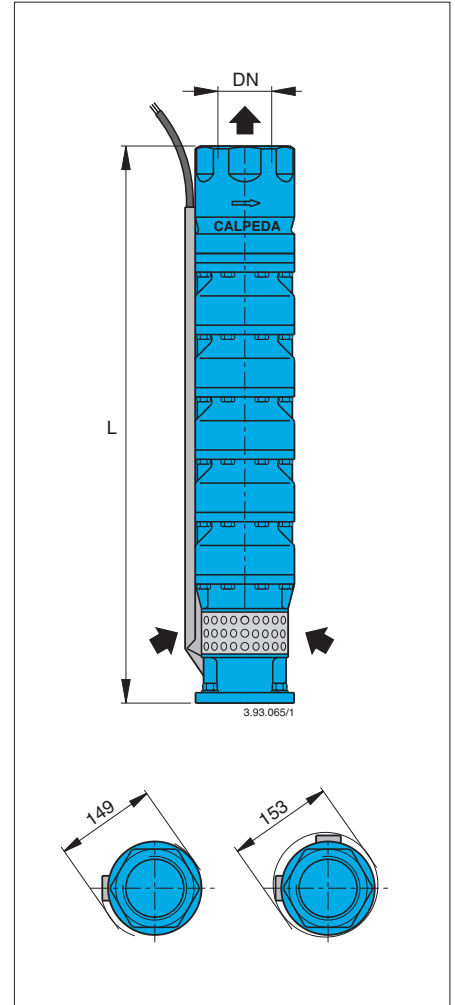
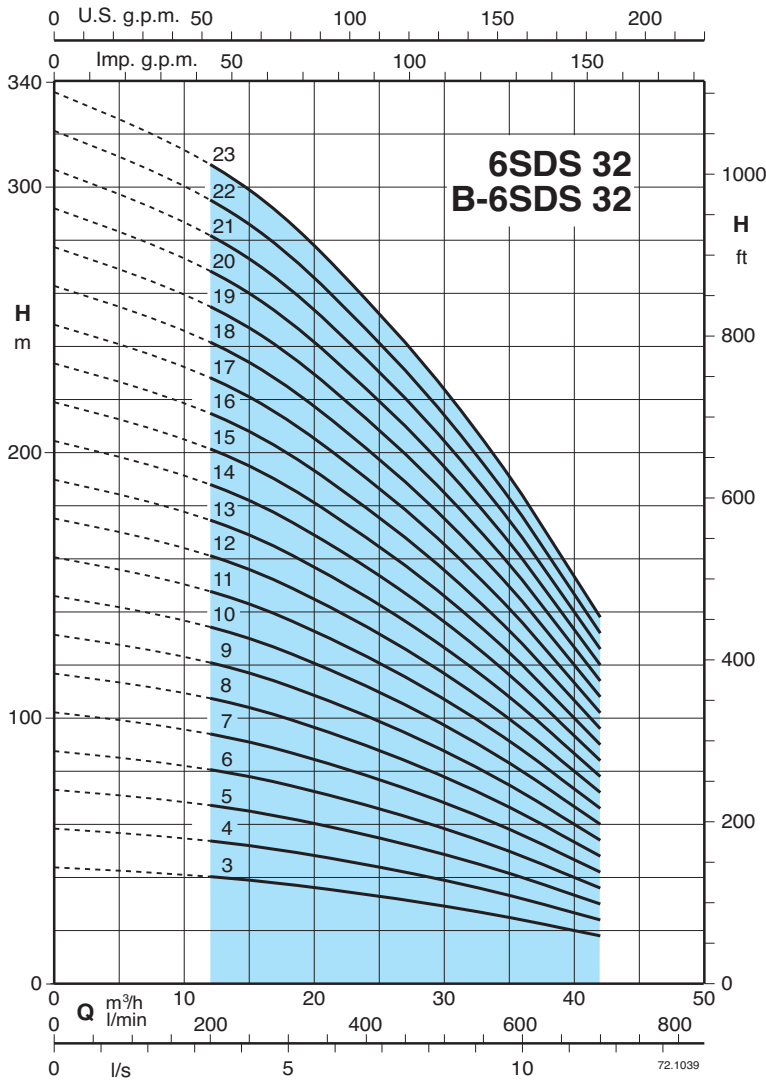
Маркировка

Диаметр скважины в дюймах 10 B SDS 190 / 6
Исполнение из бронзы (поз. заказ)
Серия _____
Идентификация ступеней _____
Число ступеней _____

Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



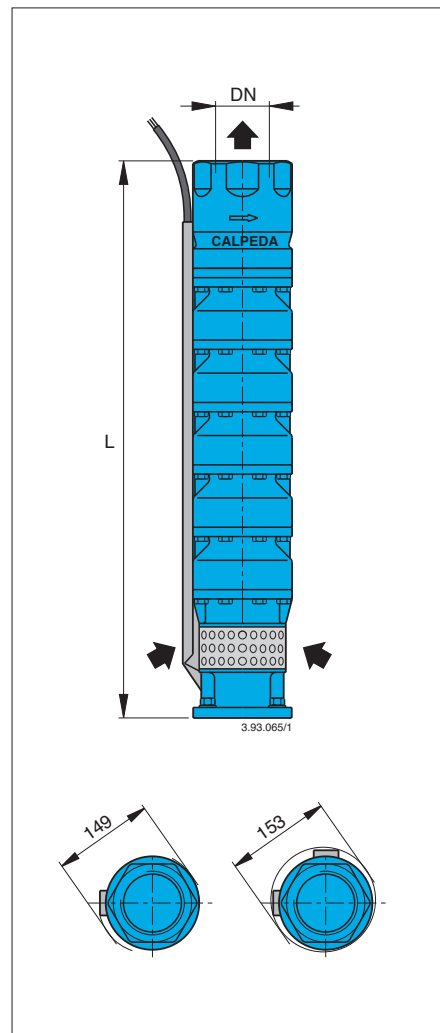
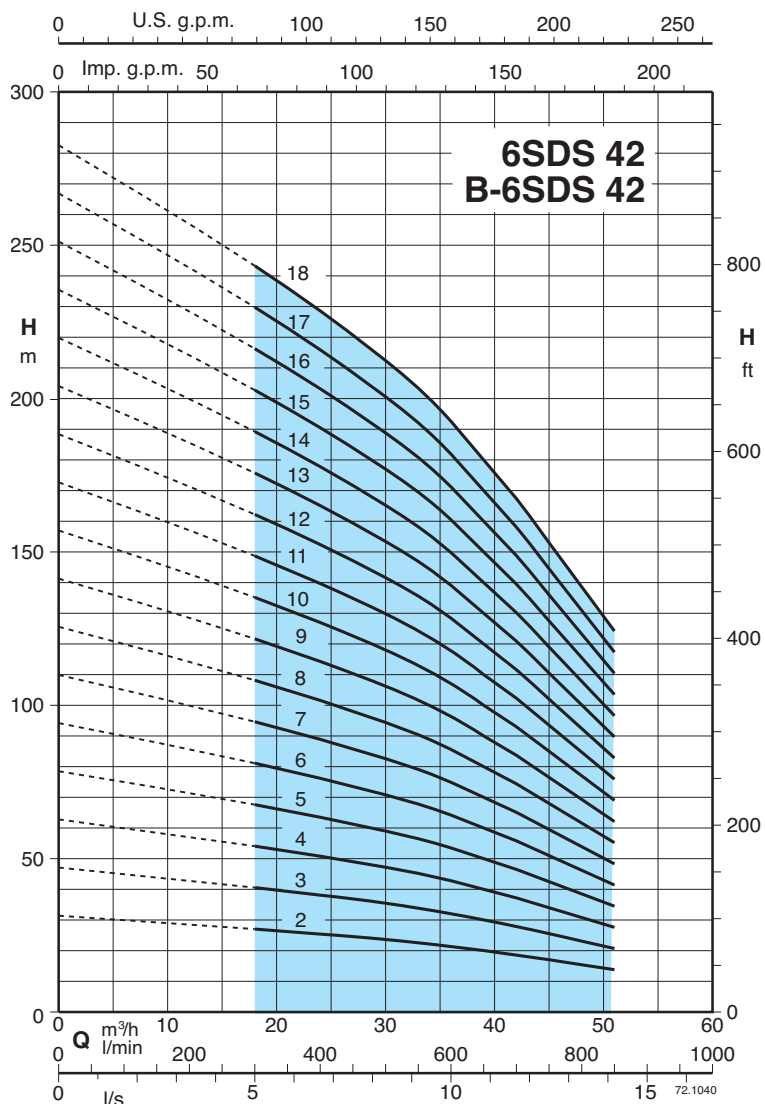
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3 ~	P ₂		Q	n ≈ 2900 об./мин.										
	kW	HP		m³/h	12	18	21	24	27	30	33	36	39	42
				l/min	200	300	350	400	450	500	550	600	650	700
6SDS 32/3 - B-6SDS 32/3	4	5,5	H m	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		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		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	L	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	

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3 ~	P ₂		Q	n ≈ 2900 об./мин.											
	kW	HP		m³/h											
				18	24	30	33	36	39	42	45	48	51		
6SDS 42/2 - B-6SDS 42/2	4	5,5	l/min	300	400	500	550	600	650	700	750	800	850		
6SDS 42/3 - B-6SDS 42/3	5,5	7,5	H m	27	25,5	23,5	22,5	21,5	20	18,5	17	15,5	14		
6SDS 42/4 - B-6SDS 42/4	7,5	10		40	38	35,5	34	32	30	28	25,5	23	21		
6SDS 42/5 - B-6SDS 42/5	9,2	12,5		53,5	51	47	45	43	40	37	34	31	27,5		
6SDS 42/6 - B-6SDS 42/6	11	15		67	63,5	59	56,5	53,5	50	46,5	42,5	38,5	34,5		
6SDS 42/7 - B-6SDS 42/7	13 (15)	17,5 (20)		80,5	76	71	68	64	60	56	51	46	41,5		
6SDS 42/8 - B-6SDS 42/8	15	20		94	89	82,5	79	75	70	65	59,5	54	48		
6SDS 42/9 - B-6SDS 42/9	15	20		107	101	94,5	90,5	85,5	80	74,5	68	61,5	55		
6SDS 42/10 - B-6SDS 42/10	18,5	25		120	114	106	102	96	90	84	76,5	69	62		
6SDS 42/11 - B-6SDS 42/11	18,5	25		134	127	118	113	107	100	93	85	77	69		
6SDS 42/12 - B-6SDS 42/12	22	30		147	140	130	124	118	110	102	93,5	85	76		
6SDS 42/13 - B-6SDS 42/13	22	30		161	152	141	135	128	120	111	102	92,5	83		
6SDS 42/14 - B-6SDS 42/14	26 (30)	35 (40)		174	165	153	147	139	130	121	110	100	90		
6SDS 42/15 - B-6SDS 42/15	26 (30)	35 (40)		187	178	165	158	150	140	130	119	108	96,5		
6SDS 42/16 - B-6SDS 42/16	30	40		201	190	177	169	160	150	139	127	115	103		
6SDS 42/17 - B-6SDS 42/17	30	40		214	203	189	181	171	160	149	136	123	110		
6SDS 42/18 - B-6SDS 42/18	30	40		228	216	200	192	182	170	158	144	131	117		
				241	228	212	203	192	180	167	153	138	124		

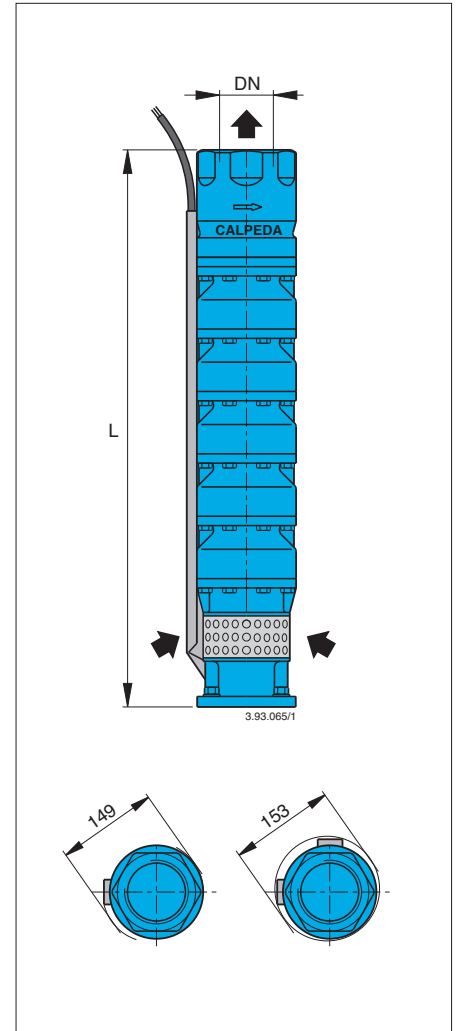
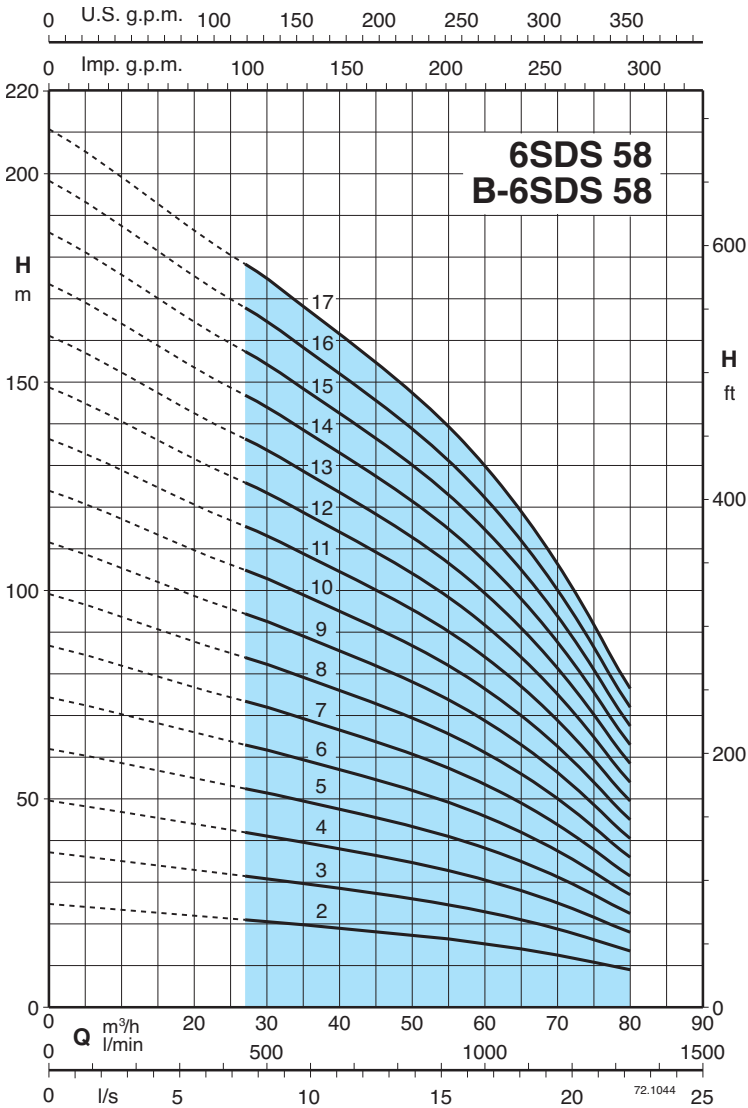
DN	L	6SDS	B-6SDS
	mm	kg	kg
G 3 ISO 228	584	25,5	29,5
	686	31,6	36,6
	788	36	42
	890	40,3	48,3
	992	47	59
	1094	50,5	65,5
	1196	55,5	66,5
	1298	62,5	74,5
	1400	69	81
	1502	74	86
	1604	79,2	94,2
	1706	83,2	99,2
	1808	91,4	106
	1910	96,4	113
2012	101	119	
2114	106	126	
2216	111	132	

6SDS 58

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"



Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3 ~	P ₂		Q	n ≈ 2900 об./мин.											
				m³/h											
	kW	HP		27	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	
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	59,5	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	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	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		

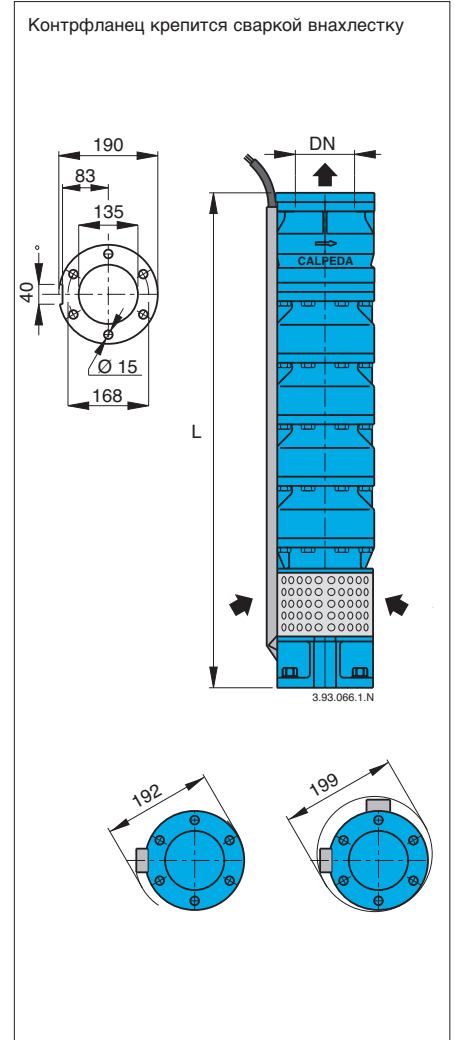
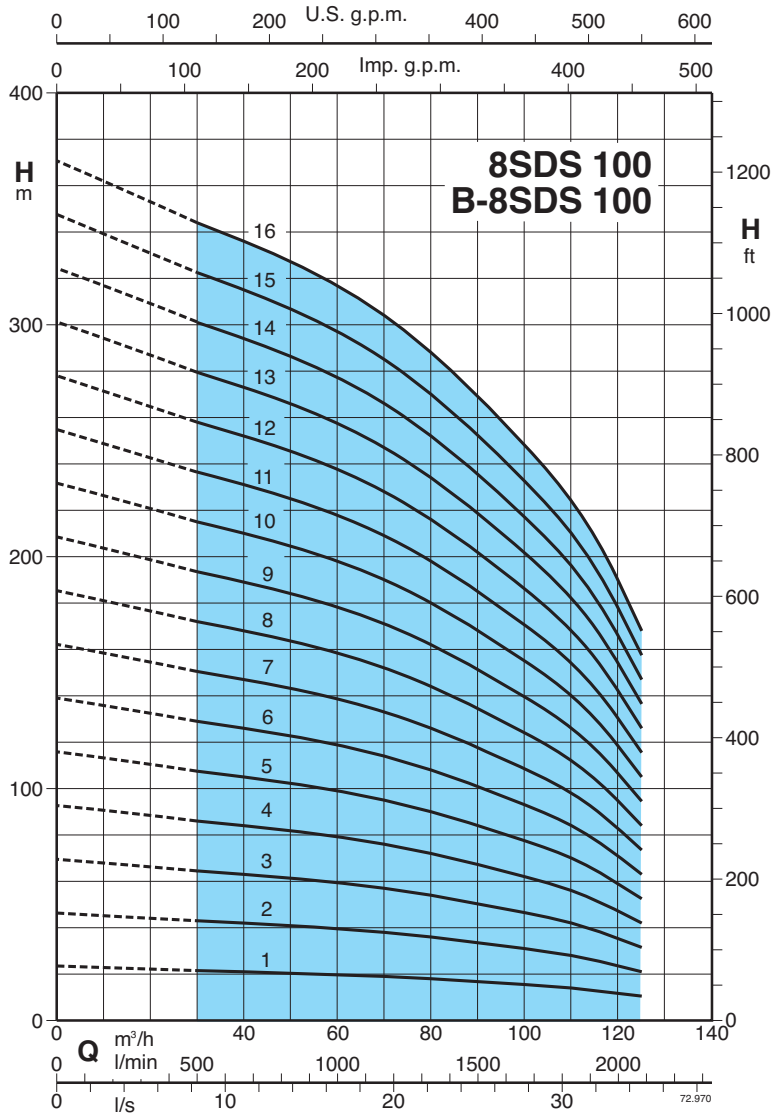
DN	L	6SDS	B-6SDS
	мм	kg	kg
G 4 ISO 228	584	26,5	29,5
	686	31,6	36,6
	788	37	43
	890	43,3	50,3
	992	48	57
	1094	53,5	63,5
	1196	59,5	70,5
	1298	65	77
	1400	71	84
	1502	76,2	90,2
	1604	82,2	97,2
	1706	87,4	104
	1808	93,4	111
	1910	99,4	118
2012	104	124	
2114	110	131	

8SDS 100

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 8"



Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3 ~	P ₂		Q	n ≈ 2900 об./мин.											
	kW	HP		m³/h	30	40	50	60	70	80	90	100	110	125	
				l/min	500	666	833	1000	1166	1333	1500	1666	1833	2083	
8SDS 100/1 - B-8SDS 100/1	5,5	7,5	H m	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)		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		

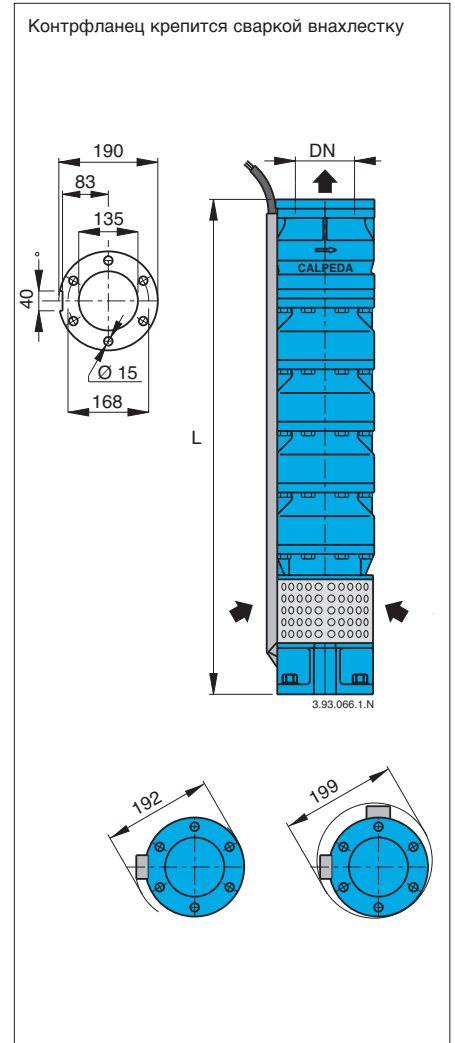
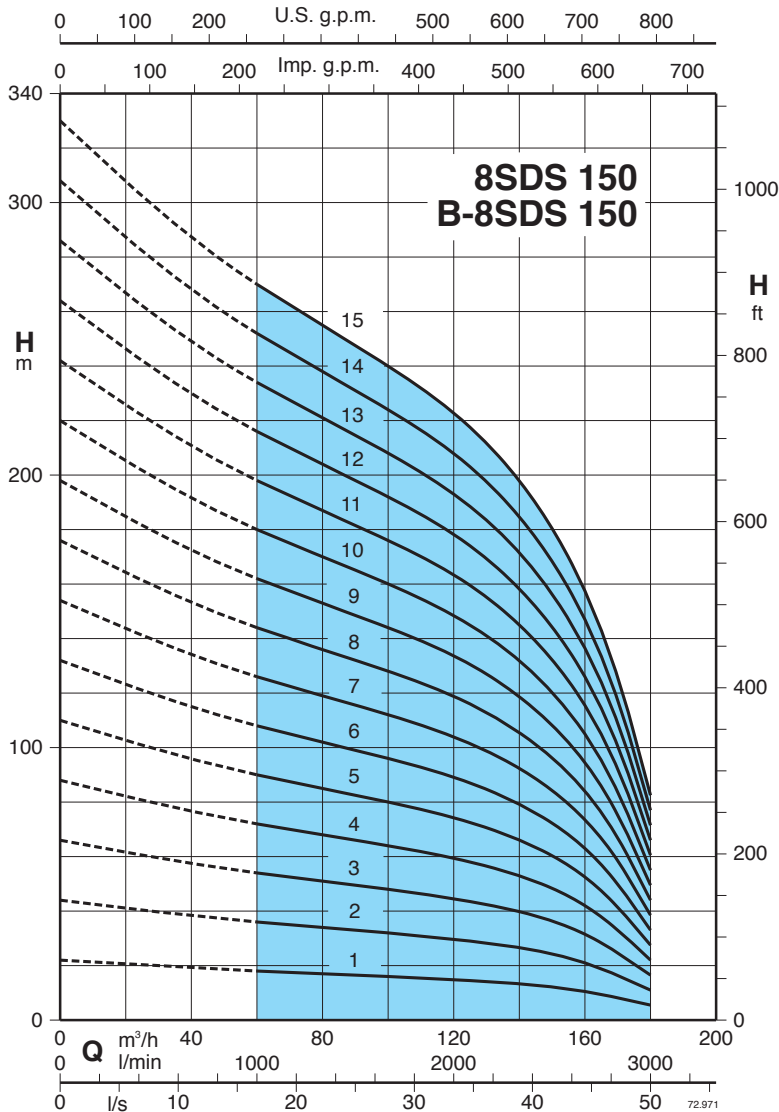
DN	Двигатель		L	8SDS	B-8SDS
	CS мм	FK мм			
125	145 6"	137 6"	602	38	43
			734	49	55
			866	59	67
			998	70	79
			1130	81	91
			1262	92	103
	191 8"	196 8"	1394	102	115
			1526	113	128
			1658	124	140
			1790	135	152
			1922	145	164
			2054	156	176
			2186	167	188
			2318	177	200
			2450	188	212
			2582	199	224

8SDS 150

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 8"



Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



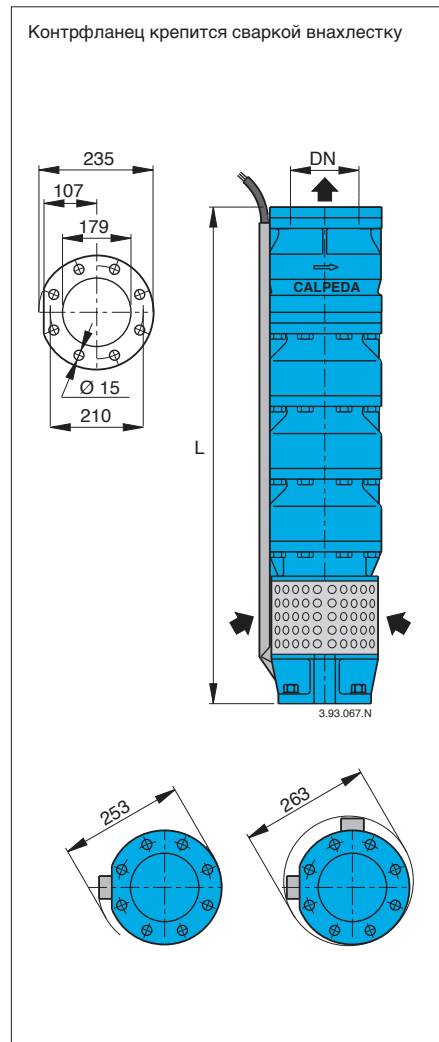
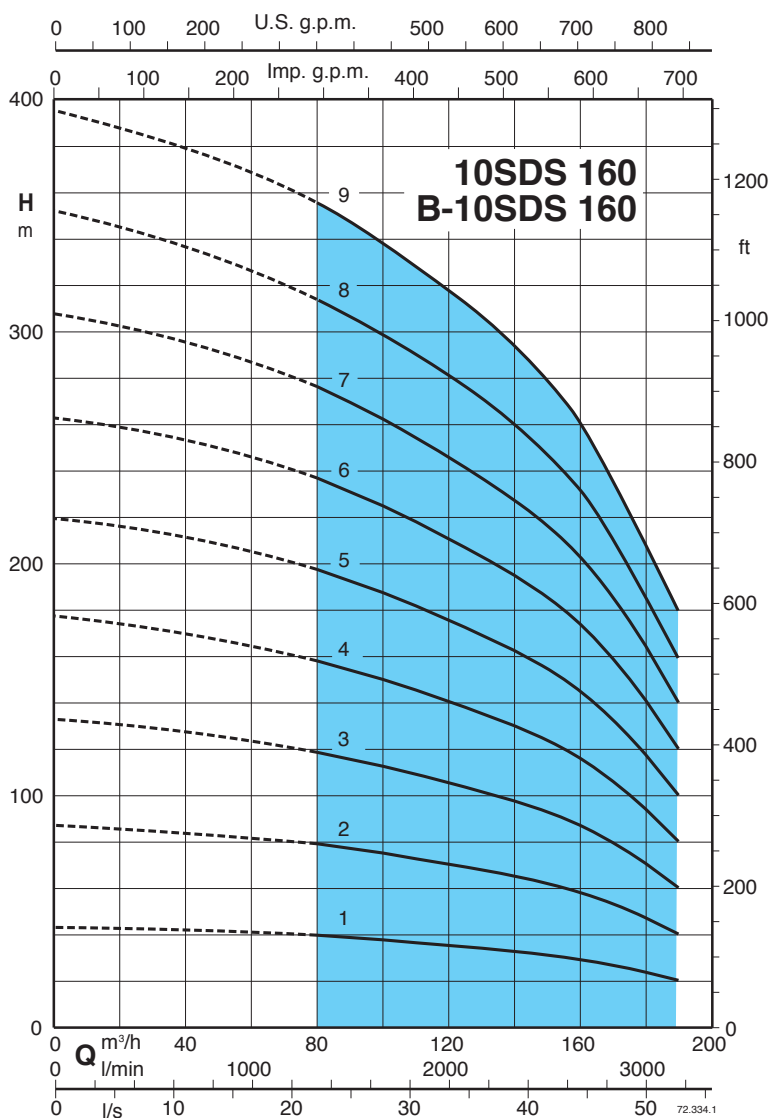
3 ~	P ₂		Q	n ≈ 2900 об./мин.														DN	Двигатель		L	8SDS	B-8SDS
																			CS	FK			
				m³/h	60	70	80	90	100	110	125	140	150	160	180	мм	мм						
l/min	1000	1166	1333	1500	1666	1833	2083	2333	2500	2666	3000			кг	кг								
8SDS 150/1 - B-8SDS 150/1	7,5	10	H m	18	17,5	17	16,5	16	15,5	14,5	13	11,5	10,5	5,5	125	145 6"	137 6"	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)		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)		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					

10SDS 160

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 10"



Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



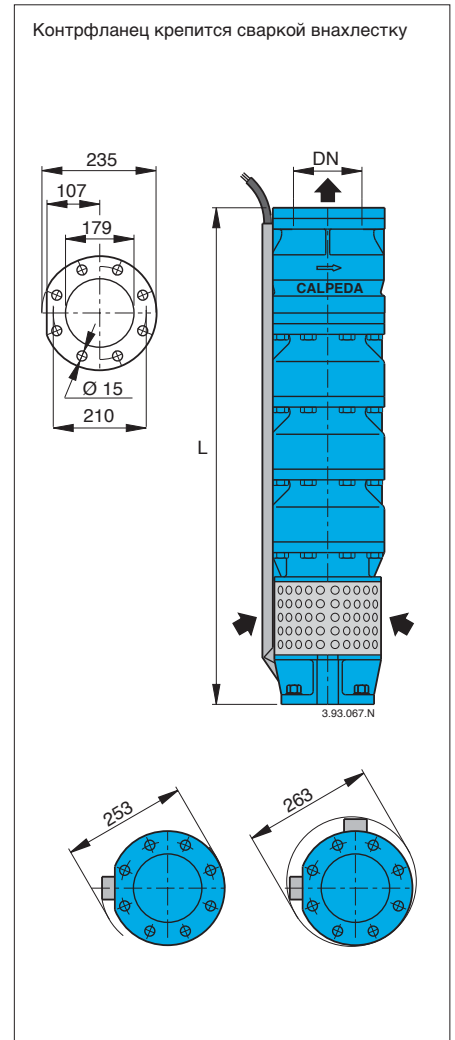
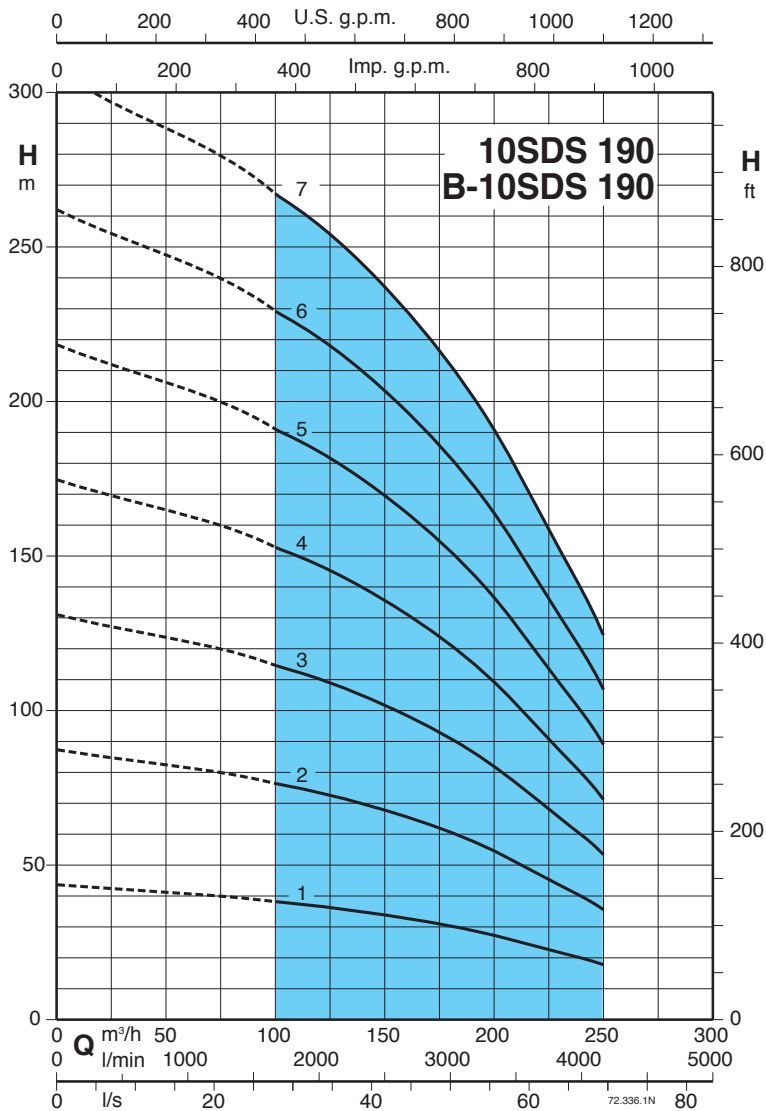
3 ~	P ₂		Q	$n \approx 2900$ об./мин.												DN	Двигатель		L	10SDS	B-10SDS		
																	CS	FK					
	kW	HP	m³/h	80	90	100	110	125	140	150	160	170	180	190	мм		мм	мм				kg	kg
			l/min	1333	1500	1666	1833	2083	2333	2500	2666	2833	3000	3166									
			H																				
			m																				
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	175	145-6"	137	865	77	87			
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		6"	1035	103	114				
10SDS 160/3 - B-10SDS 160/3	55	75		118	114	112	108	104	98	92,5	87,5	80	66,5	60		191	8"	196	1205	126	141		
10SDS 160/4 - B-10SDS 160/4	75	100		157	153	149	145	138	130	123	117	107	88,5	80					1375	150	169		
10SDS 160/5 - B-10SDS 160/5	92	125		196	191	186	181	173	163	154	146	134	111	100					1545	173	195		
10SDS 160/6 - B-10SDS 160/6	110	150		236	229	224	217	207	195	185	175	160	133	120				1715	197	222			
10SDS 160/7 - B-10SDS 160/7	130	175		275	267	261	253	242	228	216	204	187	155	140		240	10"		1885	220	249		
10SDS 160/8 - B-10SDS 160/8	150	200		314	305	298	289	276	260	246	233	213	177	160				2055	244	276			
10SDS 160/9 - B-10SDS 160/9	185	250		356	342	338	324	311	293	279	261	239	198	180				2225	268	303			

10SDS 190

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 10"



Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



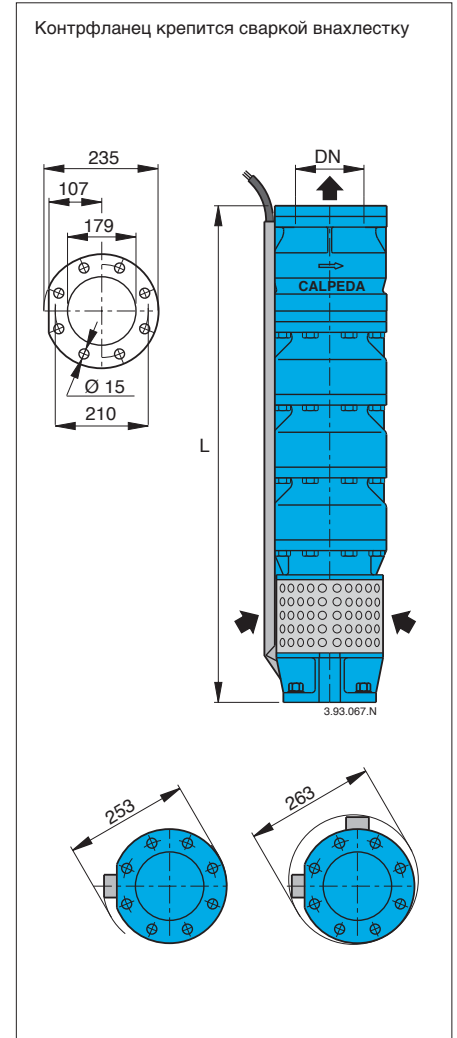
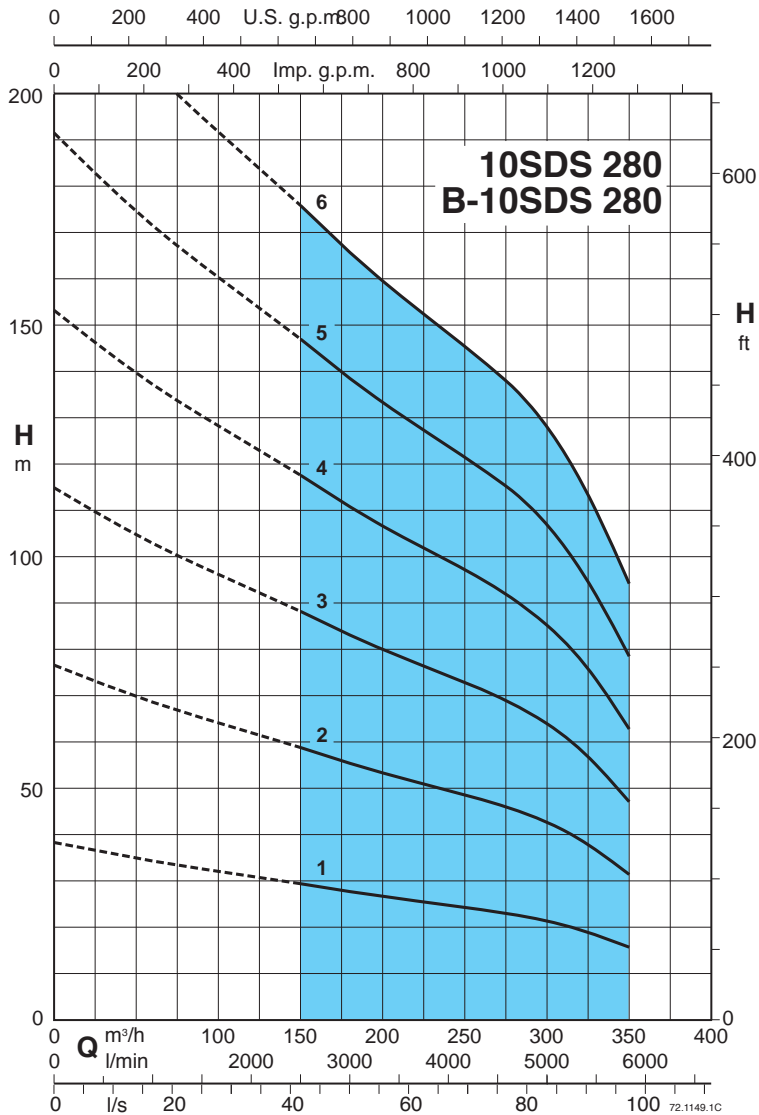
3 ~	P ₂		Q	n ≈ 2900 об./мин.											DN	Двигатель		L	10SDS	B-10SDS		
																CS	FK					
	kW	HP	m³/h	100	120	140	160	180	200	220	230	240	250	мм		мм	мм				kg	kg
			l/min	1666	2000	2333	2666	3000	3333	3666	3833	4000	4166									
10SDS 190/1 - B-10SDS 190/1	22	30	H m	38	37	35	33	30	27	24	22	20	18	175	145-6"	137	865	78	88			
10SDS 190/2 - B-10SDS 190/2	45	60		76	73	70	66	61	55	47	44	40	36				191	8"	6"	1035	102	115
10SDS 190/3 - B-10SDS 190/3	66 (75)	90 (100)		115	110	105	98	91	82	71	65	59	53							1205	127	143
10SDS 190/4 - B-10SDS 190/4	92	125		153	147	140	131	121	109	95	87	79	71		1375	151	170					
10SDS 190/5 - B-10SDS 190/5	110	150		191	183	175	164	152	137	119	109	99	89		1545	175	198					
10SDS 190/6 - B-10SDS 190/6	130	175		229	220	210	197	182	164	142	131	119	107		1715	199	225					
10SDS 190/7 - B-10SDS 190/7	185	250		267	257	244	230	212	191	166	152	139	125		1885	223	252					

10SDS 280

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 10"



Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3 ~	P ₂		Q	n ≈ 2900 об./мин.											DN	Двигатель		L	10SDS	B-10SDS
																CS	FK			
				m³/h	150	180	200	220	240	260	280	300	315	350		мм	мм			
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	175	145-6" 8"	196 8"	865	78	88	
10SDS 280/2 - B-10SDS 280/2	55	75		59	55	53	51	50	48	46	42	40	31				1035	103	116	
10SDS 280/3 - B-10SDS 280/3	75	100		88	83	80	77	75	71	69	64	60	47				1205	127	143	
10SDS 280/4 - B-10SDS 280/4	110	150		118	111	106	103	100	95	92	85	80	63				1375	151	170	
10SDS 280/5 - B-10SDS 280/5	130	175		147	139	133	129	125	119	115	106	100	79				1545	175	198	
10SDS 280/6 - B-10SDS 280/6	150	200		176	167	160	155	150	143	138	127	120	95				1715	199	226	

P₂ Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK H Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

Набор соединительных проводов

Позволяют подключать электрические провода при погруженном в воду месте соединения.

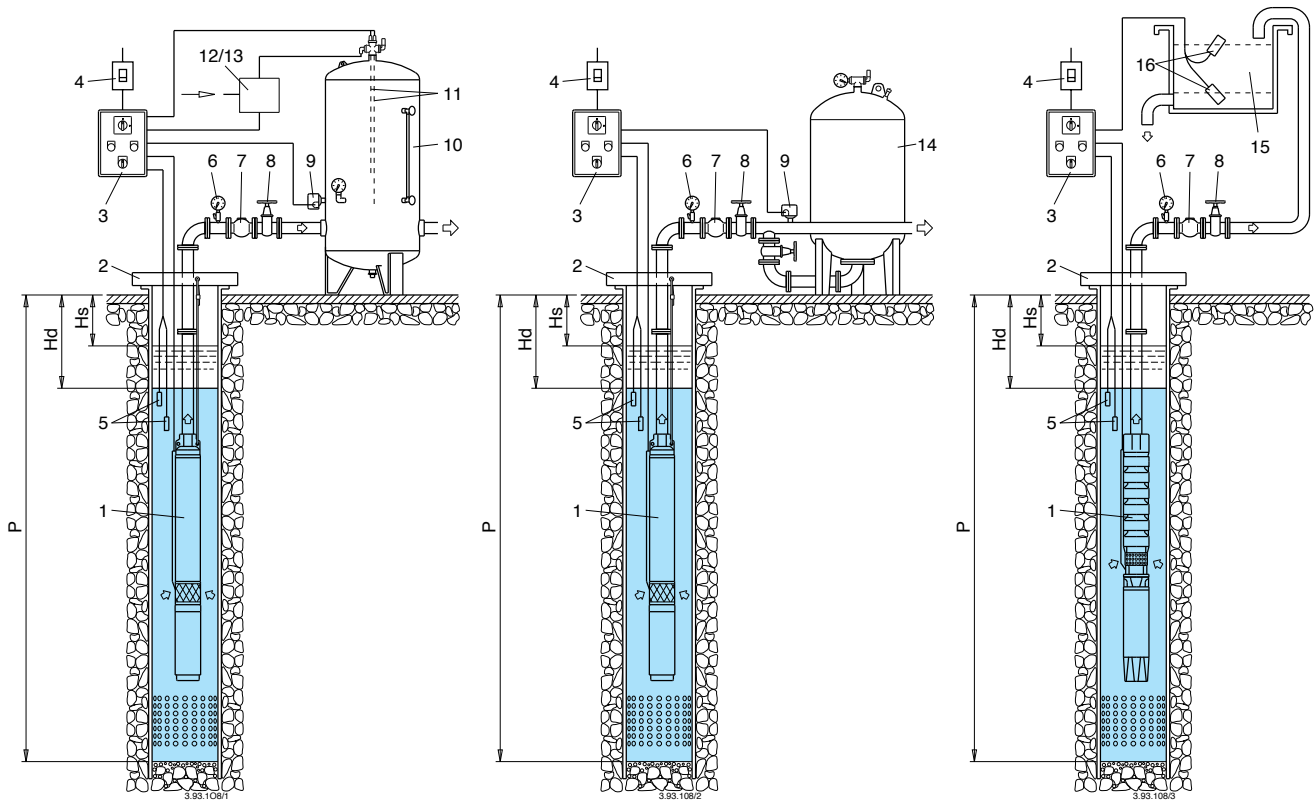
В комплект входят:

- 4 соединителя
- 1 термоусадочная оболочка 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 Регулирующая задвижка
- 9 Реле давления
- 10 Бак насосной станции
- 11 Регулирующие щупы для впуска воздуха
- 12 Электроклапан
- 13 Электрокомпрессор
- 14 Мембранный бак
- 15 Накопительный бак
- 16 Пуско-остановочные щупы

Hs Статический уровень
 Hd Динамический уровень
 P Глубина скважины



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

Двигатели скважинных насосов с возможностью перемотки серии CSCS 6/8/10" с водяной камерой. Кабели имеют обмотку из поливинилхлорида, а в моделях CS 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 перематываемые и отвечают требованиям стандартов NEMA.

CS: Стандартное исполнение
I-CS: Исполнение из стали 1.4401 (AISI 316)

Герметичные двигатели для скважинных насосов серии FK

Двигатели серии FK имеют герметично закрытый статор, пропитанный специальной негорючей смолой. Двигатели имеют высокий КПД, низкие эксплуатационные затраты и конструкцию с водяной камерой для защиты от загрязнения. Осевые и радиальные подшипники с водяной смазкой обеспечивают автономную работу без ТО. Компенсация давления внутри двигателя обеспечивается специальной мембраной. Для облегчения соединения двигатель оснащен извлекаемым силовым кабелем типа "Water Bloc". Защита от песка и механическое уплотнение из SiC обеспечивают хорошую работу у жидкостями с содержанием песка.

FK: Стандартное исполнение
I-FK: Исполнение из стали 1.4401 (AISI 316)

kW	4" 1 ~		4" 3 ~			6" 3 ~				8" 3 ~				10" 3 ~		kW
	CS	FK	CS	FK	I-FK 316	CS	I-CS 316	FK	I-FK 316	CS	I-CS 316	FK	I-FK 316	CS	I-CS 316	
0,37	●	●	●	●	●											0,37
0,55	●	●	●	●	●											0,55
0,75	●	●	●	●	●											0,75
1,1	●	●	●	●	●											1,1
1,5	●	●	●	●	●											1,5
2,2	●	●	●	●	●											2,2
3			●	●	●											3
4			●	●	●	●	●	●	●							4
5,5			●	●	●	●	●	●	●							5,5
7,5			●	●	●	●	●	●	●							7,5
9,2				●	●	●	●	●	●							9,2
11						●	●	●	●							11
13						●	●	●	●							13
15						●	●	●	●							15
18,5						●	●	●	●							18,5
22						●	●	●	●							22
26						●	●	●	●							26
30						●	●	●	●	●	●	●	●			30
37							●	●	●	●	●	●	●			37
45								●	●	●	●	●	●			45
51-52										●	●	●	●			51-52
55										●	●	●	●			55
59-60										●	●	●	●			59-60
66-67										●	●	●	●			66-67
75										●	●	●	●			75
82-85														●	●	82-85
92-93														●	●	92-93
110												●	●	●	●	110
130												●	●	●	●	130
150												●	●	●	●	150
185												●	●	●	●	185

● Двигатели скважинных насосов с возможностью перемотки серии CS ● Герметичные двигатели для скважинных насосов серии FK

Motori riavvolgibili serie CS

Эксплуатационные ограничения

Двигатели	Температура воды не более	Охлаждение: минимальная скорость потока	Максимальное количество пусков
4"	35 °C	0,08 м/сек	20
6"	25 °C	0,20 м/сек для 4 ÷ 15 кВт 0,50 м/сек для 18,5 ÷ 30 кВт	15
8"	25 °C	0,20 м/сек для 30 ÷ 51 кВт 0,50 м/сек для 55 ÷ 75 кВт	15
10"	25 °C	0,50 м/сек	10

Непрерывный режим работы.

Рабочие характеристики

Двухполюсный асинхронный двигатель, частота 50 Гц, число оборотов 2900 об./мин.

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", провода из PVC для двигателей 6", 8", 10".
Защита класса IP 68.

Кабель

Двигатель 230В - 50Гц - 1~	Сечение	Длина
4CS 0,37 ÷ 1,5 кВт	3x1,5 + 1G1,5 мм ²	2 м
4CS 2,2 кВт	3x2 + 1G2 мм ²	2 м

Двигатель 400В - 50Гц - 3 ~	Сечение	Длина
4CS 0,37 ÷ 1,5 кВт	3x1,5 + 1G1,5 мм ²	2 м
4CS 2,2 ÷ 5,5 кВт	3x1,5 + 1G1,5 мм ²	3 м
6CS 4 ÷ 22 кВт	3 x (1x4) мм ²	3,5 м
6CS 26 - 30 кВт	3 x (1x6) мм ²	3,5 м
I-6CS 4 ÷ 13 kW	4G2,5 мм ²	4 м
I-6CS 26 - 30 kW	4G6 мм ²	4 м
I-6CS 37 kW	3x10 + 1G10 мм ²	4 м
8CS 30 кВт	3 x (1x6) мм ²	4 м
8CS 37 ÷ 59 кВт	3 x (1x16) мм ²	4 м
8CS 66 - 75 кВт	3 x (1x25) мм ²	4 м
8CS 92 кВт	3 x (1x35) мм ²	4 м
I-8CS 30 ÷ 45 kW	4G10 мм ²	4 м
I-8CS 52 ÷ 60 kW	4G16 мм ²	4 м
I-8CS 67 ÷ 93 kW	3 x 25 мм ²	4 м
10CS 85-130 кВт	3 x 50 мм ²	6 м

Двигатель 400/690В - 50Гц - 3 ~ Y/Δ	Сечение	Длина
10CS 150-185 кВт	3 x 50 мм ²	6 м

Конструкционные материалы

Часть	4" standard	-
Наружный кожух	Сталь Cr-Ni AISI 304	-
Фланец двигателя	Латунь или Чугун	-
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 Cr-Ni AISI 304 (AISI 316T1 двигат. 10")	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316T1
Опоры	Чугун GJL 200 EN 1561	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
Вал	Сталь Cr AISI 420 Bonificato (AISI 329 для 10")	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 329
Упорный подшипник	Качающиеся салазки	Качающиеся салазки
Втулки	Графит (бронза для 8" от 51 до 66 кВт)	Графит

Специальные исполнения под заказ

- Другие напряжения
- Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
- Работа с частотным преобразователем (ИНВЕРТОР)
- Для жидкостей с более высокой температурой

Motori incapsulati serie FK

Эксплуатационные ограничения

Двигатели	Температура воды не более	Охлаждение: минимальная скорость потока	Максимальное количество пусков
4"	30 °C	0,08 м/сек	20
6"	30 °C для 4 ÷ 30 кВт 50 °C для 37 ÷ 45 кВт	0,16 м/сек	20
8"	30 °C	0,16 м/сек	20

Непрерывный режим работы.

Рабочие характеристики

Двухполюсный асинхронный двигатель, частота 50 Гц, число оборотов 2900 об./мин.

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 В для двигателей 4", Изоляция класса F для двигателей 6", 8", 10".

Защита класса IP 68.

Работа с частотным преобразователем (ИНВЕРТОР)

Кабель

Двигатель 230В - 50Гц - 1~	Сечение	Длина
4FK 0,37 ÷ 2,2 кВт	3x1,5 + 1G1,5 мм ²	1,5 м

Двигатель 400В - 50Гц - 3 ~	Сечение	Длина
4FK 0,37 ÷ 1,5 кВт	3x1,5 + 1G1,5 мм ²	1,5 м
4FK 2,2 ÷ 5,5 кВт	3x1,5 + 1G1,5 мм ²	2,5 м
6FK 4 ÷ 22 кВт	4 G 4 мм ²	4 м
6FK 30 - 45 кВт	3x8,4 + 1G8,4 мм ²	4 м
8FK 30 ÷ 45 кВт	3 x (1x8,4) мм ²	8 м
8FK 55 ÷ 93 кВт	3 x (1x16) мм ²	8 м
8FK 110 ÷ 150 кВт	3 x (1x35) мм ²	8 м

Двигатель 230В - 50Гц - 1~	Сечение	Длина
I-4FK 0,37 ÷ 2,2 кВт	3x1,5 + 1G1,5 мм ²	1,5 м

Двигатель 400В - 50Гц - 3 ~	Сечение	Длина
I-4FK 0,37 ÷ 1,5 кВт	3x1,5 + 1G1,5 мм ²	1,5 м
I-4FK 2,2 ÷ 5,5 кВт	3x1,5 + 1G1,5 мм ²	2,5 м
I-6FK 4 ÷ 22 кВт	4 G 4 мм ²	4 м
I-6FK 30 - 45 кВт	3x8,4 + 1G8,4 мм ²	4 м
I-8FK 30 ÷ 45 кВт	3 x (1x8,4) мм ²	8 м
I-8FK 55 ÷ 93 кВт	3 x (1x16) мм ²	8 м
I-8FK 110 ÷ 150 кВт	3 x (1x35) мм ²	8 м

Конструкционные материалы

Часть	4" standard	4" AISI 316
Наружный кожух	Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316T1
Фланец двигателя	Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316L
Вал	Сталь Cr-Ni AISI 303	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 329
Упорный подшипник	Качающиеся салазки	Качающиеся салазки
Часть	6", 8", 10" standard	6", 8", 10" AISI 316
Наружный кожух	Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316T1
Опоры	Чугун GJL 200 EN 1561	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
Вал	Сталь Cr-Ni AISI 304 (AISI 303 для 8")	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316 (AISI 630 для 8")
Упорный подшипник	Качающиеся салазки	Качающиеся салазки

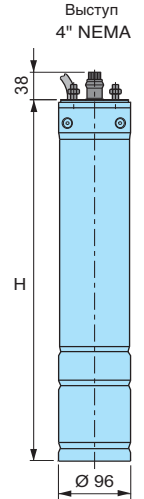
Специальные исполнения под заказ

- Другие напряжения
- Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
- Для жидкостей с более высокой температурой

Параметры, габариты и вес

4" CS - 1 ~

Тип	PN		ВНУТР. 230 V A	Коэффициент мощности cos φ			КПД η %			Оборотов в мин.	Прямой пуск		Конденсатор 450 VС μF	Осевая нагрузка N	H мм	Вес кг
	кВт	Л.с.		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		I _A IN	C _A C _N				
4CS 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 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 0,75M	0,75	1	5.6	0.98	0.99	0.99	62	55	36		4.2	0.81	35		402	10,7
4CS 1,1M	1,1	1,5	8.4	0.97	0.93	0.83	61	55	36		4.2	0.81	40		447	12,4
4CS 1,5M	1,5	2	11.2	0.99	0.97	0.89	64	59	39		3.9	0.75	60		467	13,5
4CS 2,2M	2,2	3	14.7	0.96	0.93	0.80	67	64	44		4.2	0.51	70		517	15,7

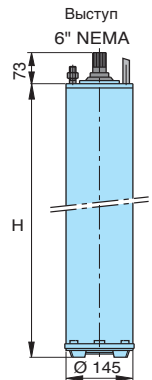


4" CS - 3 ~

Тип	PN		ВНУТР. 400 V A	Коэффициент мощности cos φ			КПД η %			Оборотов в мин.	Прямой пуск		Осевая нагрузка N	H мм	Вес кг
	кВт	Л.с.		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		I _A IN	C _A C _N			
4CS 0,37T	0,37	0,5	1.2	0.72	0.64	0.47	63	58	44	≈ 2850	5.6	4.2	1500	327	7,7
4CS 0,55T	0,55	0,75	1.5	0.79	0.71	0.53	68	66	52		6.1	4.10		347	8,7
4CS 0,75T	0,75	1	2.0	0.77	0.69	0.48	74	71	58		5.7	4.02		362	9,9
4CS 1,1T	1,1	1,5	2.9	0.78	0.69	0.48	75	73	60		5.7	3.95		402	10,8
4CS 1,5T	1,5	2	4.2	0.73	0.64	0.44	72	70	55		5.9	4.58		447	12,6
4CS 2,2T	2,2	3	5.5	0.81	0.71	0.47	72	73	62		4.9	2.2		402	11,7
4CS 3T	3	4	7.4	0.81	0.72	0.56	73,5	73,5	69	4500	5,7	2,16	481	14,9	
4CS 4T	4	5,5	9,4	0,82	0,74	0,60	74,5	75	71		6,3	2,19	546	18,2	
4CS 5,5T	5,5	7,5	13	0,81	0,72	0,57	76	76	71		7,8	3,44	646	23	

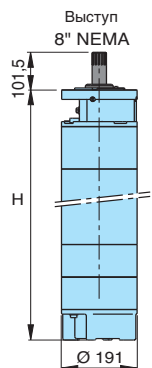
6" CS

Тип	PN		ВНУТР. 400 V A	Коэффициент мощности cos φ			КПД η %			Оборотов в мин.	Прямой пуск		Осевая нагрузка N	H мм	Вес кг
	кВт	Л.с.		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		I _A IN	C _A C _N			
6CS 4	4	5,5	11	0,78	0,71	0,61	70	67	60	≈ 2850	4,9	2	20000	530	40
6CS 5,5	5,5	7,5	13,5	0,83	0,79	0,69	72	70	66		4	1,45		530	40
6CS 7,5	7,5	10	18	0,83	0,79	0,69	72	70	66		4,1	1,5		580	45
6CS 9,2	9,2	12,5	21	0,83	0,78	0,68	75	74	70		5	1,7		630	50
6CS 11	11	15	25,5	0,82	0,76	0,65	76	76	74		5,4	2		680	55
6CS 13	13	17,5	29,5	0,79	0,72	0,59	81	81	79		6,2	2,5		780	65
6CS 15	15	20	33	0,81	0,74	0,62	81	82	80	≈ 2900	5,6	2,2	780	65	
6CS 18,5	18,5	25	40	0,82	0,76	0,63	82	82	81		5,6	2,2	830	70	
6CS 22	22	30	48,5	0,80	0,72	0,60	83	82	79		6	2,7	930	80	
6CS 26	26	35	58	0,80	0,75	0,64	82	83	80		5,8	2,3	1030	90	
6CS 30	30	40	63	0,83	0,76	0,64	83	84	82		5,6	2,1	1130	100	



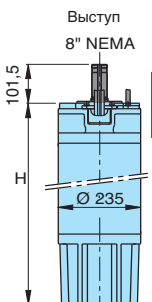
8" CS

Тип	PN		ВНУТР. 400 V A	Коэффициент мощности cos φ			КПД η %			Оборотов в мин.	Прямой пуск		Осевая нагрузка N	H мм	Вес кг
	кВт	Л.с.		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		I _A IN	C _A C _N			
8CS 30	30	40	61	0,82	0,74	0,62	85	85	84	≈ 2900	5,3	1,4	30000	1056	141
8CS 37	37	50	74	0,85	0,82	0,72	84	85	83		5,1	1,25		1156	161
8CS 45	45	60	91	0,82	0,77	0,67	87	87	85		5,8	1,7		1236	177
8CS 51	51	70	108	0,78	0,70	0,58	88	89	86		8	2		1376	205
8CS 55	55	75	114	0,80	0,72	0,60	88	89	87		7,6	1,91		1376	205
8CS 59	59	80	121	0,82	0,74	0,62	87	89	87		7,2	1,8		1376	205
8CS 66	66	90	136	0,80	0,73	0,63	88	86	84		7,8	2		1576	245
8CS 75	75	100	147	0,83	0,75	0,65	87	88	86		7,3	1,8		1576	245
8CS 92	92	125	186	0,83	0,78	0,66	88	89	87		7,5	1,89		1735	277



10" CS

Тип	PN		ВНУТР. 400 V A	Коэффициент мощности cos φ			КПД η %			Оборотов в мин.	Прямой пуск		Осевая нагрузка N	H мм	Вес кг
	кВт	Л.с.		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		I _A IN	C _A C _N			
10CS 85	85	115	174	0,85	0,81	0,72	85	85	83	≈ 2900	4,7	1,1	60000	1419	280
10CS 110	110	150	232	0,82	0,76	0,65	86	86	84		5	1,3		1529	315
10CS 130	130	175	256	0,86	0,82	0,74	88	88	87		5,3	1,3		1656	362
10CS 150	150	200	298	0,85	0,81	0,73	87	88	86		5,3	1,3		1769	413
10CS 185	185	250	384	0,81	0,75	0,64	88	88	86		5,6	1,7		1919	449

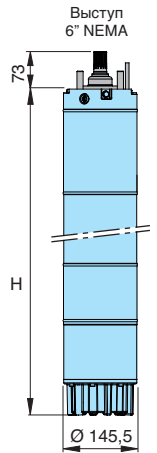


PN Номинальная мощность I_n Номинальная сила тока I_A/I_N Сила тока пуска/Сила тока номинальная C_A/C_N Пара пуска/Пара номинальная

Параметры, габариты и вес

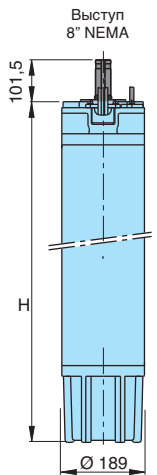
I-6CS

Тип	PN		ВНУТР. 400 V A	Кoeffициент мощности cos φ			КПД η %			Оборотов P.И.И.М.	Прямой пуск		Осевая нагрузка N	H мм	Вес кг
	кВт	Л.с.		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		I _A IN	C _A C _N			
I-6CS 4	4	5,5	10,6	0,73	0,65	0,53	76	73	68	≈ 2900	4,81	1,32	15500	712	48
I-6CS 5,5	5,5	7,5	13,3	0,81	0,74	0,62	76	76	72		3,83	0,95		712	48
I-6CS 7,5	7,5	10	17,7	0,82	0,76	0,65	77	78	75		3,56	0,87		732	50
I-6CS 9,2	9,2	12,5	21,4	0,82	0,76	0,64	78	79	78		3,64	0,94		762	53
I-6CS 11	11	15	25,2	0,83	0,76	0,65	79	80	77		3,89	0,97		792	56
I-6CS 13	13	17,5	29,6	0,81	0,74	0,61	80	80	78		4,22	1,18		842	61
I-6CS 15	15	20	33,1	0,83	0,77	0,65	81	81	79		4,47	1,22		887	66
I-6CS 18,5	18,5	25	42,0	0,80	0,74	0,61	81	81	78		4,33	1,38		932	70
I-6CS 22	22	30	49,0	0,80	0,73	0,61	82	82	80		4,71	1,41		1022	79
I-6CS 26	26	35	56,7	0,83	0,74	0,61	83	83	81		5,01	1,57		1127	90
I-6CS 30	30	40	66,4	0,80	0,73	0,60	83	83	80	5,23	1,53	1227	100		
I-6CS 37	37	50	81,9	0,80	0,72	0,60	83	83	80	5,29	1,77	1307	107		



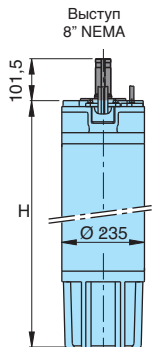
I-8CS

Тип	PN		ВНУТР. 400 V A	Кoeffициент мощности cos φ			КПД η %			Оборотов P.И.И.М.	Прямой пуск		Осевая нагрузка N	H мм	Вес кг
	кВт	Л.с.		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		I _A IN	C _A C _N			
I-8CS 30	30	40	60	0,89	0,86	0,80	84	85	84	≈ 2900	5,3	1,42	45000	1140	140
I-8CS 37	37	50	76	0,86	0,82	0,74	85	85	84		5,26	1,44		1140	140
I-8CS 45	45	60	90	0,86	0,82	0,74	86	87	85		5,78	1,63		1230	156
I-8CS 52	52	70	103	0,87	0,84	0,76	86	87	86		5,9	1,82		1340	179
I-8CS 55	55	75	110	0,86	0,82	0,72	86	87	86		6	1,88		1340	179
I-8CS 60	60	80	116	0,88	0,84	0,77	87	88	87		6,25	1,81		1470	198
I-8CS 67	67	90	133	0,86	0,82	0,74	87	88	87		5,99	1,63		1470	198
I-8CS 75	75	100	148	0,87	0,83	0,74	87	87	86		6,36	1,92		1560	215
I-8CS 83	83	113	160	0,88	0,84	0,77	88	88	88		6,73	1,99		1560	247
I-8CS 92	92	125	183	0,86	0,81	0,71	88	88	87		6,97	2,05		1740	247



I-10CS

Тип	PN		ВНУТР. 400 V A	Кoeffициент мощности cos φ			КПД η %			Оборотов P.И.И.М.	Прямой пуск		Осевая нагрузка N	H мм	Вес кг
	кВт	Л.с.		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		I _A IN	C _A C _N			
I-10CS 85	85	115	174	0,85	0,81	0,72	85	85	83	≈ 2900	4,7	1,13	60000	1419	280
I-10CS 110	110	150	232	0,82	0,76	0,65	86	86	84		5	1,3		1529	315
I-10CS 130	130	175	256	0,86	0,82	0,74	88	88	87		5,25	1,3		1656	362
I-10CS 150	150	200	298	0,85	0,81	0,73	87	88	86		5,33	1,3		1769	413
I-10CS 185	185	250	384	0,81	0,75	0,64	88	88	86		5,6	1,69		1919	449

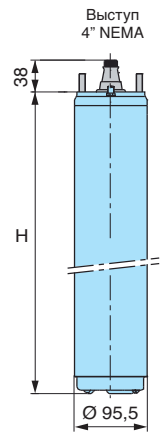


P_N Номинальная мощность I_N Номинальная сила тока I_A/I_N Сила тока пуска/Сила тока номинальная C_A/C_N Пара пуска/Пара номинальная

Параметры, габариты и вес

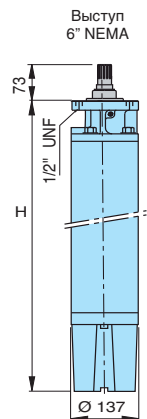
4FK - 1 ~

Тип	PN		ВНУТР. 230 V A	Коэффициент мощности cos φ			КПД η %			Оборотов в мин.	Прямой пуск		Конденсатор 450 VC μF	Осевая нагрузка N	H мм	Вес кг
	кВт	Л.с.		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		I _A IN	C _A C _N				
4FK 0,37M	0,37	0,5	3,3	0,91	0,85	0,78	54	46	35	2860	3,8	0,94	16	3000	228	8
4FK 0,55M	0,55	0,75	4,3	0,94	0,91	0,86	63	57	45	2850	4,1	0,86	20		253	9,2
4FK 0,75M	0,75	1	5,7	0,98	0,96	0,92	59	52	41	2845	4	1	35		282	10,4
4FK 1,1M	1,1	1,5	8,4	0,92	0,86	0,77	63	56	43	2845	4	0,84	40		307	11,8
4FK 1,5M	1,5	2	10,7	0,95	0,90	0,82	66	59	48	2830	3,9	0,76	50		339	12,9
4FK 2,2M	2,2	3	14,7	0,97	0,93	0,86	68	62	51	2840	4,2	0,74	70	4000	437	17,3



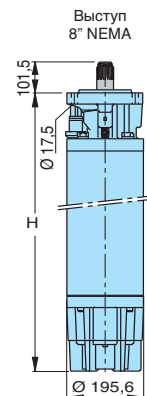
I-4FK, 4FK - 3 ~

Тип	PN		ВНУТР. 400 V A	Коэффициент мощности cos φ			КПД η %			Оборотов в мин.	Прямой пуск		Осевая нагрузка N	H мм	Вес кг
	кВт	Л.с.		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		I _A IN	C _A C _N			
I-4FK, 4FK 0,37T	0,37	0,5	1,1	0,74	0,66	0,55	66	63	54	2855	4,92	2,5	3000	214	7,2
I-4FK, 4FK 0,55T	0,55	0,75	1,6	0,74	0,65	0,53	68	63	55	2845	4,63	2,31		228	7,7
I-4FK, 4FK 0,75T	0,75	1	2	0,77	0,68	0,55	70	68	61	2865	3,5	2,69		248	8,7
I-4FK, 4FK 1,1T	1,1	1,5	2,8	0,78	0,69	0,57	74	72	66	2850	5,71	3,09		283	10,2
I-4FK, 4FK 1,5T	1,5	2	3,9	0,78	0,68	0,55	73	71	65	2855	5,31	2,82		307	11,2
I-4FK, 4FK 2,2T	2,2	3	5,5	0,77	0,66	0,52	75	74	69	2845	5,42	2,99	339	12,6	
I-4FK, 4FK 3T	3	4	7,5	0,77	0,67	0,53	76	76	70	2845	5,6	3,17	394	15	
I-4FK, 4FK 3,7T	3,7	5	9	0,78	0,69	0,54	78	77	73	2840	5,81	3,32	6500	520	19,1
I-4FK, 4FK 4T	4	5,5	9,9	0,77	0,67	0,52	78	77	72	2840	5,76	3,28		543	20
I-4FK, 4FK 5,5T	5,5	7,5	12,6	0,81	0,73	0,59	79	79	75	2865	6,13	3,09		653	26,6
I-4FK, 4FK 7,5T	7,5	10	17,1	0,81	0,72	0,58	79	79	75	2855	5,81	2,91		731	30,6



I-6FK, 6FK - 3 ~

Тип	PN		ВНУТР. 400 V A	Коэффициент мощности cos φ			КПД η %			Оборотов в мин.	Прямой пуск		Осевая нагрузка N	H мм	Вес кг
	кВт	Л.с.		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		I _A IN	C _A C _N			
I-6FK, 6FK 4	4	5,5	9,3	0,82	0,74	0,62	78	77	74	2860	4,6	1,5	15500	581	37,5
I-6FK, 6FK 5,5	5,5	7,5	12,5	0,82	0,75	0,63	79	78	74	2870	5,1	1,9		615	41,1
I-6FK, 6FK 7,5	7,5	10	16	0,86	0,81	0,70	79	78	75	2860	5,2	1,9		646	45,2
I-6FK, 6FK 9,2	9,2	12,5	20,7	0,80	0,72	0,58	81	81	78	2870	5,4	2,2		679	47,5
I-6FK, 6FK 11	11	15	23,3	0,85	0,79	0,68	81	81	78	2860	5,5	2,1		711	50,9
I-6FK, 6FK 15	15	20	31,3	0,85	0,80	0,70	81	81	79	2860	5,4	2,1	776	56,7	
I-6FK, 6FK 18,5	18,5	25	38,5	0,85	0,79	0,68	82	82	80	2850	6	2,5	842	63,3	
I-6FK, 6FK 22	22	30	45,3	0,86	0,81	0,71	83	83	81	2860	5,9	2,4	907	69,3	
I-6FK, 6FK 30	30	40	63,5	0,84	0,79	0,67	83	83	80	2860	6,2	2,6	1037	83,9	
I-6FK, 6FK 37	37	50	79	0,85	0,80	0,70	81	81	78	2875	5,2	2,3	27500	1421	138
I-6FK, 6FK 45	45	60	95,2	0,84	0,80	0,70	82	82	80	2875	5,3	2,2		1574	152



I-8FK, 8FK - 3 ~

Тип	PN		ВНУТР. 400 V A	Коэффициент мощности cos φ			КПД η %			Оборотов в мин.	Прямой пуск		Осевая нагрузка N	H мм	Вес кг
	кВт	Л.с.		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		I _A IN	C _A C _N			
I-8FK, 8FK 30	30	40	61	0,84	0,78	0,68	86	86	83	2900	6,85	2,6	45000	909	116
I-8FK, 8FK 37	37	50	74	0,86	0,81	0,71	87	87	84	2920	7,2	2,4		986	131
I-8FK, 8FK 45	45	60	89	0,85	0,81	0,71	87	87	85	2920	7,25	2,7		1062	145
I-8FK, 8FK 55	55	75	108	0,87	0,82	0,72	88	87	85	2920	8	3,1		1204	175
I-8FK, 8FK 75	75	100	145	0,87	0,82	0,72	87	87	85	2925	8	2,3		1395	213
I-8FK, 8FK 92	92	125	190	0,83	0,78	0,68	87	86	84	2930	7	1,9		1747	291
I-8FK, 8FK 110	110	150	222	0,84	0,80	0,70	88	87	85	2930	7,2	2,1		1976	334
I-8FK, 8FK 130	130	175	252	0,87	0,84	0,79	88	87	86	2920	6,9	2,2		2179	380
I-8FK, 8FK 150	150	200	284	0,88	0,86	0,79	88	88	86	2920	6,54	2,1		2408	429

PN Номинальная мощность I_n Номинальная сила тока I_A/I_N Сила тока пуска/Сила тока номинальная C_A/C_N Пара пуска/Пара номинальная

Максимальная длина электрических проводов

230 В – 50 Гц - 1 ~					
Двигатель kW	1 четырехполюсный кабель 4 х ...MM ²				
	1,5	2,5	4	6	10
длина электрических проводов макс. м					
0,37	114	191	305		
0,55	77	128	205	308	
0,75	56	94	151	226	376
1,1	38	64	103	154	257
1,5		47	75	113	188
2,2		32	51	77	128

Перепад напряжения 3%
Макс. температура окружающей среды +30°C

Прямой пуск

230 В – 50 Гц – 3 ~																	
Двигатель kW	1 четырехполюсный кабель 4 х ...MM ²							4 кабеля 1 х ...MM ²									
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240		
макс. длина электрических проводов, м																	
0,37	261																
0,55	175	292															
0,75	129	214	343														
1,1	88	146	234	351													
1,5	64	107	172	257													
2,2	44	73	117	176	293												
3	32	54	86	129	215	344											
4		40	64	97	161	258											
5,5			47	70	117	188	294										
7,5			34	52	86	138	216	302									
9,3				42	70	113	176	247	353								
11					59	94	148	207	295								
15						69	109	152	217	304							
18,5						57	88	124	177	248	336						
22							75	104	149	209	284	358					
30								77	110	155	210	265	331				
37									90	126	171	216	271	334			
45									75	105	142	179	224	276	359		
55										86	116	146	183	226	294		
75											88	111	138	171	222		

400 В – 50 Гц – 3 ~																		
Двигатель kW	1 четырехполюсный кабель 4 х ...MM ²							4 кабеля 1 х ...MM ²										
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240			
макс. длина электрических проводов, м																		
0,37	777																	
0,55	523																	
0,75	384																	
1,1	262																	
1,5	192	320																
2,2	131	218	349															
3	96	160	256	385														
3,7 - 4	72	120	192	289														
5,5	52	88	140	210	351													
7,5		64	103	154	258													
9,2		52	84	126	210	337												
11			70	106	176	282												
15				78	130	208	324											
18,5					63	106	169	264	370									
22						89	143	223	312									
30							105	165	231	330								
37								134	188	269	377							
45									111	156	223	312						
55										182	255	357						
75											138	193	262	331				
92											114	160	217	274	342			
110												136	184	233	291	359		
132													157	198	248	306	396	
150														143	180	226	279	361
165															159	199	245	318

Пуск "звезда-треугольник"

400 В – 50 Гц – 3 ~ Y/Δ														
Двигатель kW	2 четырехполюсных кабеля 4 х ...MM ²						7 кабелей 1 х ...MM ²							
	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
макс. длина электрических проводов, м														
7,5	52	78	129	207	324									
9,3		63	106	169	264	370								
11		53	89	142	221	310	443							
15			65	104	163	228	326							
18,5			53	85	133	186	265	372						
22				72	112	157	224	314	426					
30				53	83	116	166	232	315	398				
37					68	95	135	189	257	325	406			
45					56	78	112	157	213	269	336	415		
55							92	128	174	220	275	340		
75							69	97	132	166	208	256	332	

400 Volt - 50 Hz - 3 ~ Y/Δ																	
Двигатель kW	2 четырехполюсных кабеля 4 х ...MM ²						7 кабелей 1 х ...MM ²										
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240		
макс. длина электрических проводов, м																	
7,5	58	96	154	232	386												
9,2	47	79	126	189	316												
11		66	106	159	264	423											
15		49	78	117	195	311	487										
18,5			63	95	158	253	396										
22				53	80	134	214	334	468								
30					59	99	158	247	346								
37						81	129	202	282	404							
45						67	107	167	234	334	468						
55							87	136	191	273	383	536					
75								103	145	207	289	393	496				
92									120	171	240	325	411	514			
110										146	204	277	350	437	539		
132											124	173	235	297	372	458	595
150											113	158	214	271	339	418	543
165												138	188	238	298	367	477

Электрические щиты

M COMP

Щит для монофазных двигателей мощностью 0,37 ÷ 2,2 кВт

Тип	Конденсатор Vс 450	Защита А	Двигатель 230В – 1~ кВт
M COMP 4-16	16 μ f	4,5	0,37
M COMP 5-20	20 μ f	5	0,55
M COMP 5-25	25 μ f	5	0,55
M COMP 7-30	30 μ f	7	0,75
M COMP 7-35	35 μ f	7	0,75
M COMP 10-40	40 μ f	10	1,1
M COMP 12-50	50 μ f	12	1,5
M COMP 18-70	70 μ f	18	2,2

T COMP

Щит для трехфазных двигателей с прямым пуском

Тип	Защита А	Двигатель 3~	
		230В кВт	400В кВт
T COMP 8	1÷8	0,37÷1,5	0,5÷2,2
T COMP 10	7-10	---	3-3,7
T COMP 12	9-12	2,2	4
T COMP 16	11-16	3	5,5
T COMP 20	14-20	3,7-4	7,5

QT1 DF

Щит для трехфазных двигателей с прямым пуском и защитой с помощью предохранителей

Тип	Двигатель 3~ 400В кВт
QTL 1 D 1,1 FTE	0,75 - 1,1
QTL 1 D 1,5 FTE	1,5
QTL 1 D 3 FTE	2,2 - 3
QTL 1 D 4 FTE	4
QTL 1 D 5,5 FTE	5,5
QTL 1 D 7,5 FTE	7,5
QTL 1 D 11 FTE	9,2 - 11
QTL 1 D 15 FTE	15
QTL 1 D 18,5 FTE	18,5
QTL 1 D 22 FTE	22
QTL 1 D 30 FTE	30

QT1 ST

Щит для трехфазных двигателей с пуском Y/Δ

Тип	Двигатель 3~ 400В кВт
QTL 1 ST 4 FTE	4
QTL 1 ST 5,5 FTE	5,5
QTL 1 ST 7,5 FTE	7,5
QTL 1 ST 11 FTE	9,2 - 11
QTL 1 ST 15 FTE	15
QTL 1 ST 18,5 FTE	18,5
QTL 1 ST 22 FTE	22
QTL 1 ST 30B FTE	30
QTL 1 ST 30A FTE	30
QTL 1 ST 37 FTE	37
QTL 1 ST 45 FTE	45
QTL 1 ST 55 FTE	55
QTL 1 ST 75 FTE	75
QTL 1 ST 92 FTE	92
QTL 1 ST 110 FTE	110
QTL 1 ST 130 FTE	130
QTL 1 ST 150 FTE	150
QTL 1 ST 185 FTE	185

QT1 AT

Щит для трехфазных двигателей с автотрансформаторным пуском

Тип	Двигатель 3~ 400В кВт
QTL 1 AT 5,5	5,5
QTL 1 AT 7,5	7,5
QTL 1 AT 9,2	9,2
QTL 1 AT 11	11
QTL 1 AT 15	15
QTL 1 AT 18	18,5
QTL 1 AT 22	22
QTL 1 AT 30	30
QTL 1 AT 37	37
QTL 1 AT 45	45
QTL 1 AT 55	55
QTL 1 AT 75	75
QTL 1 AT 92	92
QTL 1 AT 110	110
QTL 1 AT 130	130
QTL 1 AT 150	150
QTL 1 AT 185	185

QT1 IS

Щит для трехфазных двигателей с пуском через стараторное сопротивление

Тип	Двигатель 3~ 400В кВт
QTL 1 IS 5,5	5,5
QTL 1 IS 7,5	7,5
QTL 1 IS 9,2	9,2
QTL 1 IS 11	11
QTL 1 IS 15	15
QTL 1 IS 18	18,5
QTL 1 IS 22	22
QTL 1 IS 30	30
QTL 1 IS 37	37
QTL 1 IS 45	45
QTL 1 IS 55	55
QTL 1 IS 75	75
QTL 1 IS 92	92
QTL 1 IS 110	110
QTL 1 IS 130	130
QTL 1 IS 150	150
QTL 1 IS 185	185

QT1 SS

Щит для трехфазных двигателей с пуском и остановкой типа "Soft Start"

Тип	Двигатель 3~ 400В кВт
QTL 1 SS 7,5	7,5
QTL 1 SS 15	9,2-11-15
QTL 1 SS 22	18,5-22
QTL 1 SS 30	30
QTL 1 SS 37	37
QTL 1 SS 45	45
QTL 1 SS 55	55
QTL 1 SS 59	59
QTL 1 SS 75	75
QTL 1 SS 92	92
QTL 1 SS 110	110
QTL 1 SS 130	130
QTL 1 SS 150	150
QTL 1 SS 185	185

QT1 VF

Щит для трехфазных двигателей с управлением через инвертор

Тип	Макс. на выходе	Двигат. 3~400В кВт
	А	
QTL 1 VFH 5,5	13	4
QTL 1 VFH 7,5	16	5,5
QTL 1 VFH 11	22	7,5-9,2
QTL 1 VFH 15	29	11
QTL 1 VFH 22	43	13-15-18,5
QTL 1 VFH 30	57	22-26
QTL 1 VFH 37	70	30
QTL 1 VFH 45	85	37
QTL 1 VFH 55	105	45
QTL 1 VFH 75	135	51-55-59
QTL 1 VFH 92	160	66-75
QTL 1 VFH 110	196	83-92
QTL 1 VFH 160	314	110-130-150
QTL 1 VFH 200	387	185

Щиты для двигателей большей мощности поставляются под заказ.

Охлаждение двигателя

Для обеспечения эффективного охлаждения вода должна проходить по поверхности двигателя с минимальной скоростью, указанной в данной таблице.

Motori riavvolgibili serie CS

Эксплуатационные ограничения

Двигатели	Температура воды не более	Охлаждение: минимальная скорость потока	Максимальное количество пусков
4"	35 °C	0,08 м/сек	20
6"	25 °C	0,20 м/сек для 4 ÷ 15 кВт 0,50 м/сек для 18,5 ÷ 30 кВт	15
8"	25 °C	0,20 м/сек для 30 ÷ 51 кВт 0,50 м/сек для 55 ÷ 75 кВт	15
10"	25 °C	0,50 м/сек	10

Motori incapsulati serie FK

Эксплуатационные ограничения

Двигатели	Температура воды не более	Охлаждение: минимальная скорость потока	Максимальное количество пусков
4"	30 °C	0,08 м/сек	20
6"	30 °C для 4 ÷ 30 кВт 50 °C для 37 ÷ 45 кВт	0,16 м/сек	20
8"	30 °C	0,16 м/сек	20

Для работы с более высокой температурой следует обратиться за консультацией в наш технико-коммерческий отдел.

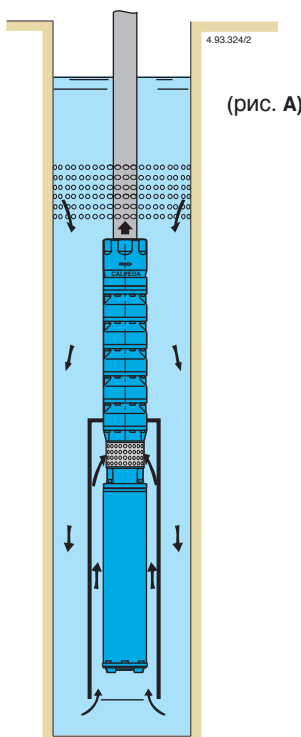
Охлаждающая рубашка

При установке погружного двигателя:

- ниже входных отверстий в скважине (рис. А);
- в накопительных ваннах, озерах, водоемах и т.д. (рис. В и С);

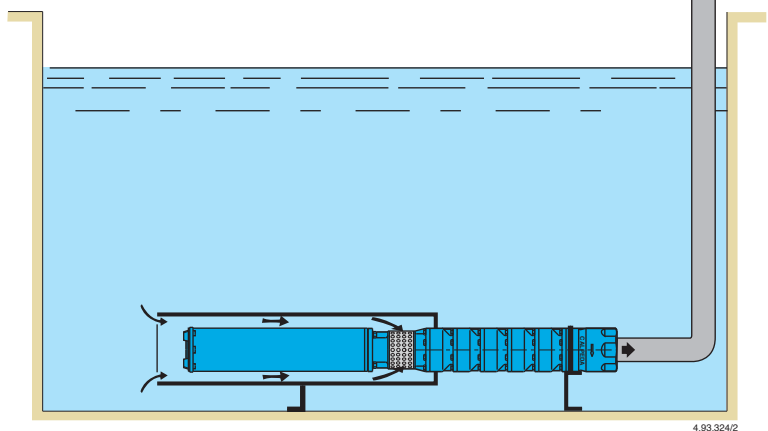
необходима установка наружной рубашки для создания вокруг двигателя охлаждающего потока.

Только таким образом можно обеспечить надежную работу и предотвратить перегрев, который может нанести двигателю необратимый ущерб.

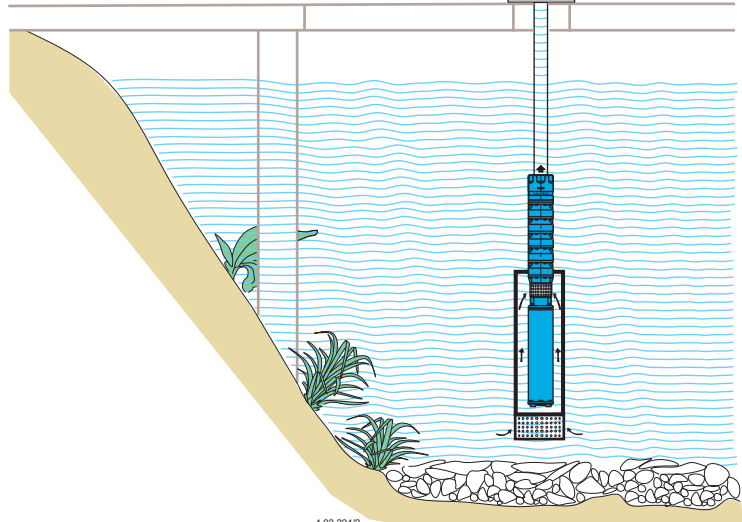


(рис. А)

(рис. В)



(рис. С)



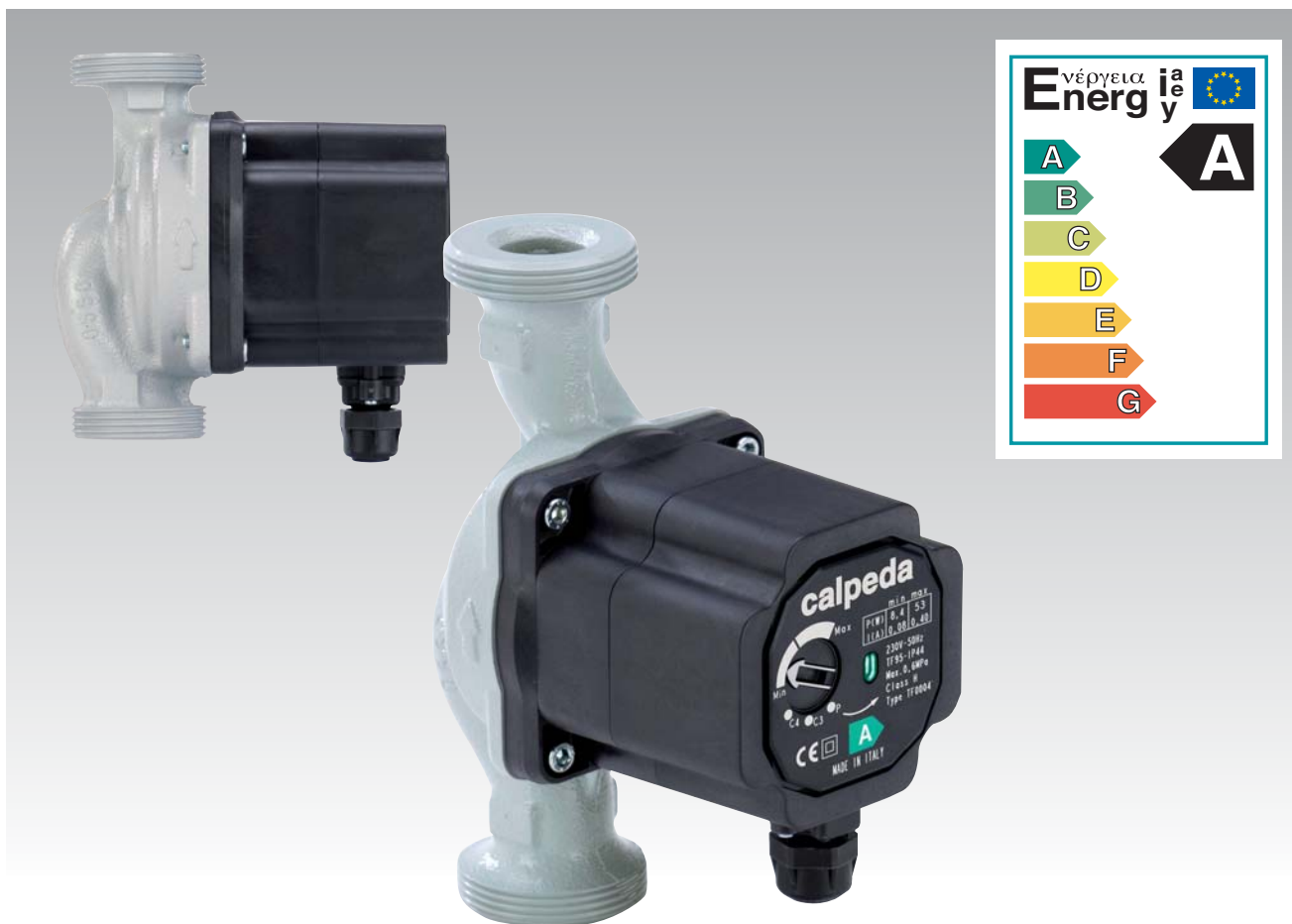
NC

Отопление и кондиционирование



 **calpeda**[®]

	<p>NCE EI стр . 351</p> <p>Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью (с инвертором)</p>	
	<p>NCES стр . 355</p> <p>Циркуляционные насосы для горячей воды с высокой энергетической эффективностью</p>	
	<p>NC стр . 359</p> <p>Циркуляционные насосы с высоким энергетическим КПД (1 кривая)</p>	
	<p>NC3 стр . 363</p> <p>Резьбовые 3–скоростные циркуляционные насосы</p>	
	<p>NCD3 стр . 367</p> <p>Трехскоростные циркуляционные насосы с резьбовыми отверстиями</p>	
	<p>NCS3 стр . 370</p> <p>Циркуляционные насосы для обработки горячей санитарной воды</p>	
	<p>NC стр . 372</p> <p>Фланцевые 3–скоростные циркуляционные насосы</p>	
	<p>NCD стр . 379</p> <p>Фланцевые 3–скоростные циркуляционные спаренные насосы</p>	



Новый циркуляционный насос NCE EI производства Calpeda, разработанный с целью обеспечения значительного энергосбережения, сочетает в себе новую гидравлику и сложный синхронный двигатель с постоянными магнитами для обеспечения эффективности выше стандарта текущего класса A.

Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами с частотным преобразователем для обеспечения рабочей потребности небольших бытовых систем отопления. Патрубки из латуни или чугуна под заказ.

Преимущества

- существенное энергосбережение
- низкий рабочий расход
- "умный" насос
- пропорциональная кривая
- постоянная кривая
- низкий уровень шума
- точная настройка рабочей точки
- компактные размеры
- самоочищающаяся рабочая камера

Преимущества для распределительной сети

- один циркуляционный насос для установки и управления
- экономия на транспорте и складских затратах
- упрощение работы с зап. частями

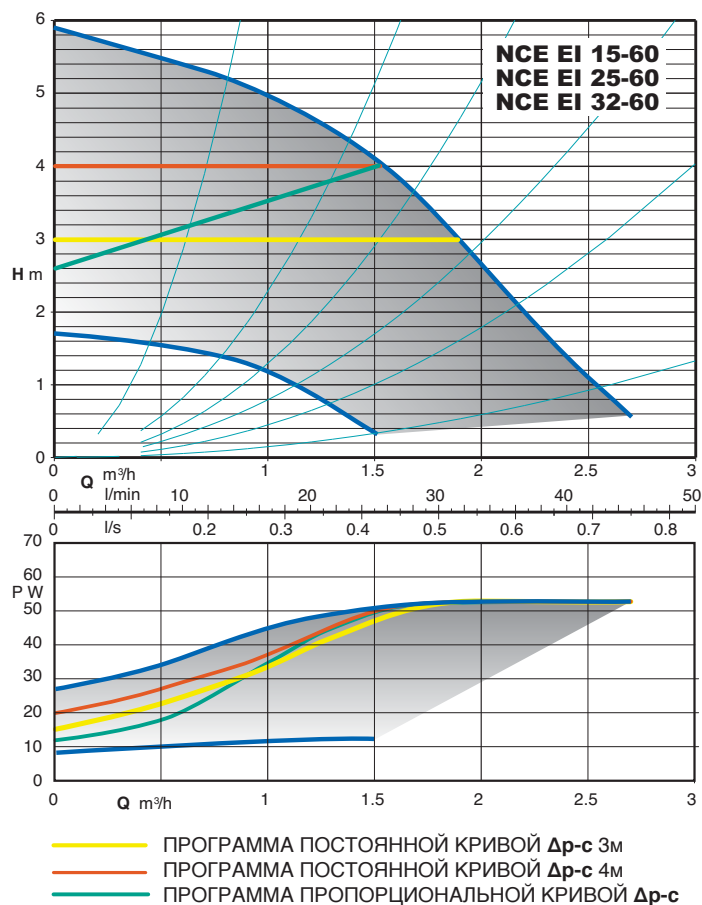
Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +95°C
- максимальная температура воздуха: от +2°C до +40°C
- максимальное давление: 6 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относит влажность 95% при +40°C
- Маркировка: в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 43 дБ (A)
- Минимальное давление на всасывании: 0,5 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 1/2, G 2

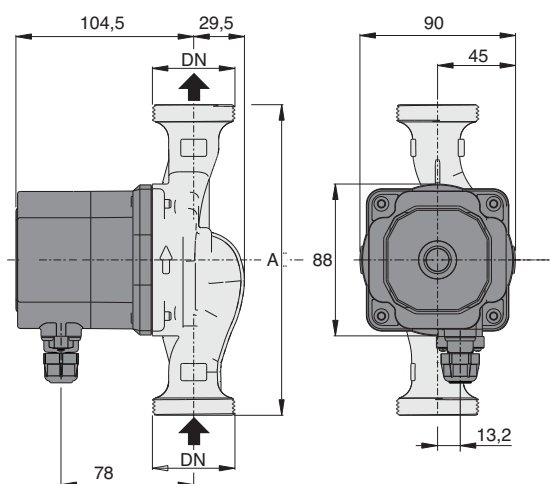
Двигатель

- Синхронный двигатель с постоянным магнитом
- 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.

Характеристические кривые и тех. характеристики



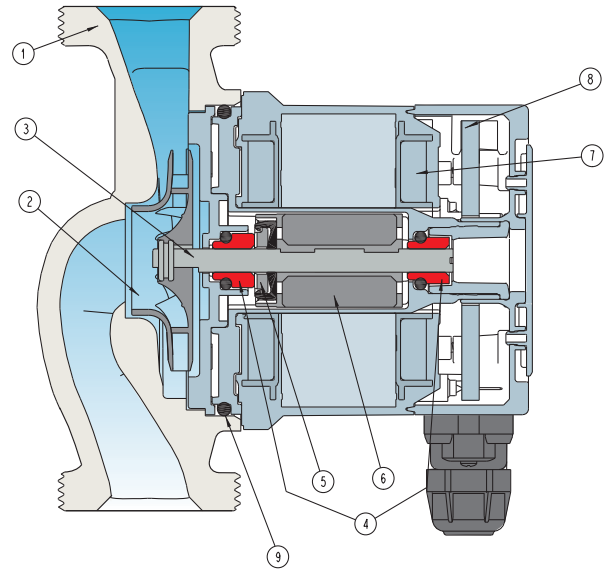
Габариты и вес



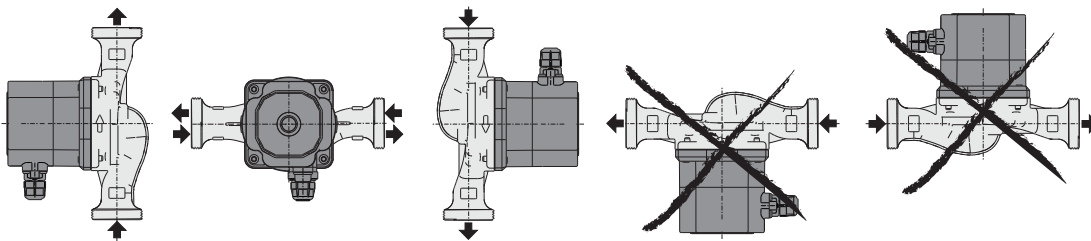
ТИП	DN	230V		P1		mm A	Вес нетто kg
		A max	A min	W max	W min		
NCE EI 15-60/130	G 1	0,40	0,08	53	8,4	130	1,70
NCE EI 25-60/130	G 1 1/2	0,40	0,08	53	8,4	130	2,05
NCE EI 25-60/180	G 1 1/2	0,40	0,08	53	8,4	180	2,20
NCE EI 32-60/180	G 2	0,40	0,08	53	8,4	180	2,33

Материалы

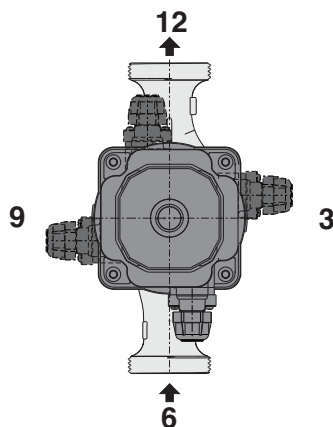
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	Чугун GJL 200 EN 1561
Рабочее колесо	2	Композит
Вал	3	Керамика
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	Керамика
Ротор	6	Композит/Феррит
Обмотка	7	Медная проволока
Электронная схема	8	-
Уплотнение	9	EPDM



Установка



Положение контактной коробки



Резьбовые соединения

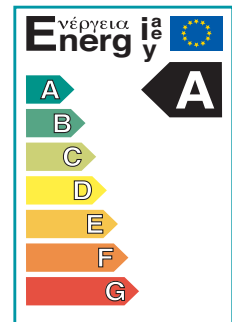
ТИП	DN	DN1
КИТ G 1 - G 1/2 (NC. 15..)	G 1	G 1/2
КИТ G 1 1/2 - G 1 (NC. 25..)	G 1 1/2	G 1
КИТ G 2 - G 1 1/4 (NC. 32..)	G 2	G 1 1/4

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И МАКСИМАЛЬНОЕ СОКРАЩЕНИЕ РАСХОДА

Циркуляционный насос NCE EI производства Calpeda имеет параметры выше класса А. Это инновативное изделие, уже сегодня отвечающее требованиям Положения Европейской Комиссии № 641/2009 о значительном снижении энергопотребления для защиты окружающей среды.

Насос NCE EI имеет коэффициент энергетической эффективности (EEI) < 0,27, который станет обязательным во всех странах ЕС только с 1 января 2013 года.

Потребление электроэнергии снижается также, благодаря возможности пропорциональной регулировки давления: при снижении потребности системы в тепловой энергии (снижение расхода), насос пропорционально снижает давление (напор).



"УМНЫЙ" НАСОС

Один циркуляционный насос NCE EI обеспечивает работу во всем диапазоне от 2 до 6 м напора: один насос заменяет целый ряд традиционных циркуляционных насосов.

- максимально просто выбрать насос для конкретной системы;
- невозможность совершения ошибок при монтаже;
- нет потерь рабочего времени монтажника



РУЧНАЯ ПРОГРАММА (СИНИЙ СВЕТОДИОД)

При установке переключателя в любое положение между MIN и MAX вручную выбирается самая подходящая для системы рабочая кривая.



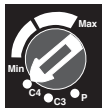
ПРОГРАММА ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЙ КРИВОЙ Δp-c (ЗЕЛЕНый СВЕТОДИОД)

При установке переключателя в положение "P", насос работает по пропорциональной рабочей кривой. Такой режим обеспечивает максимальную энергетическую эффективность.



ПРОГРАММА ПОСТОЯННОЙ КРИВОЙ Δp-c 3м (БЕЛЫЙ СВЕТОДИОД)

При установке переключателя в положение "C3", насос работает по постоянной рабочей кривой (для расхода ниже 2 м³/ч).



ПРОГРАММА ПОСТОЯННОЙ КРИВОЙ Δp-c 4 м (ОРАНЖЕВЫЙ СВЕТОДИОД)

При установке переключателя в положение "C4", насос работает по постоянной рабочей кривой (для расхода ниже 1,7 м³/ч).

КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

Циркуляционный насос NCE EI является самым компактным в ряду Calpeda и в общем на рынке.

Очень компактное изделие для упрощения монтажа даже в очень тесных местах, например, в случаях систем отопления типа теплые полы".

ИДЕАЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Циркуляционный насос NCE EI имеет бесконечные стабильные рабочие кривые с постоянным давлением в рабочем поле: в любом случае можно выбрать рабочую точку по всему рабочему диапазону. Таким образом, достигаются оптимальные условия теплового и звукового комфорта.

ПРОСТОТА МОНТАЖА И РЕГУЛИРОВКИ

Установка циркуляционного насоса NCE EI значительно упрощена, благодаря быстрым креплениям. Регулировка простая и интуитивная, благодаря выбору оптимальной рабочей точки и индикатору работы (светодиод).

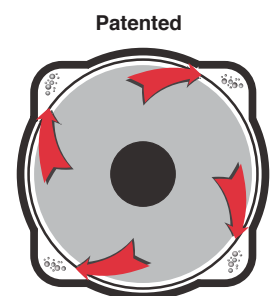
ВНИМАНИЕ!



- Красный светодиод: насос заблокирован, но все еще запитан.

НАДЕЖНОСТЬ

Как все циркуляционные насосы нашего производства, насос NCE EI имеет запатентованную квадратную камеру, категорически предотвращающую остановку двигателя.



Каналы выхода инородных частиц внутри камеры ротора



Циркуляционные насосы для горячей воды с высокой энергетической эффективностью

Исполнение

Синхронный двигатель с постоянным магнитом и «мокрым» ротором, контролируемым инвертором. Бронзовый корпус насоса со всасывающими и падающими раструбами in-line.

Преимущества

- класс **A** энергетической эффективности
- широкое поле работы
- n кривых QH в области использования
- две эталонные кривые (позиции 1 и 2)
- кривая максимального напора (положение Max)
- кривая минимального напора (положение Min)
- плоские кривые в широком поле работы
- низкий уровень шума
- небольшие габариты
- самоочищающаяся статорная камера

По запросу

Резьбовые соединения.

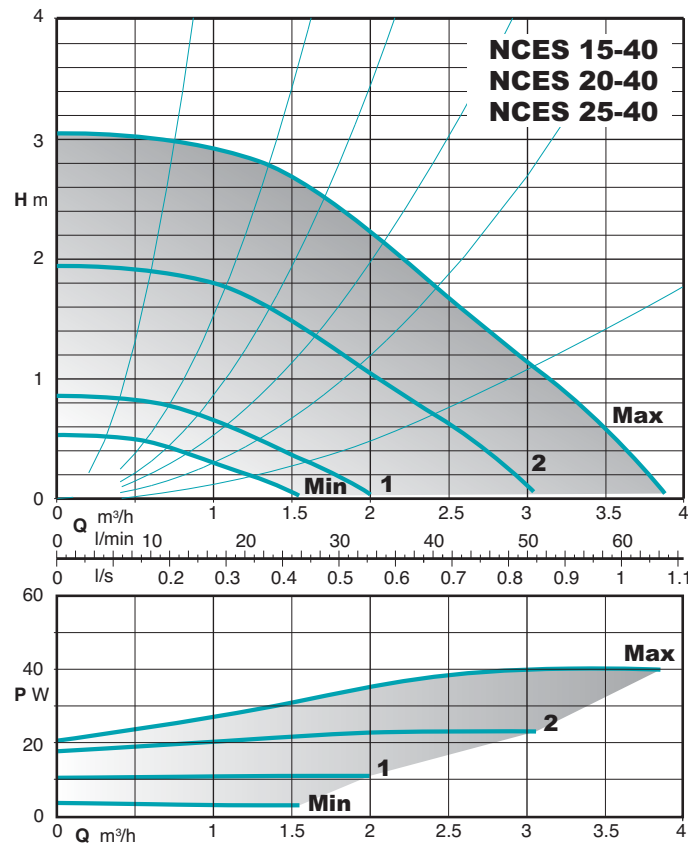
Технические данные

- 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, относит влажность 95% при +40°C
- Маркировка: в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 43 дБ (A)
- Минимальное давление на всасывании: 0,6 бар при 95°C
- Электромагнитная совместимость по стандартам EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
- Патрубки резьбовые по стандарту ISO 228:G 1, G 1 1/4, G 1 1/2.

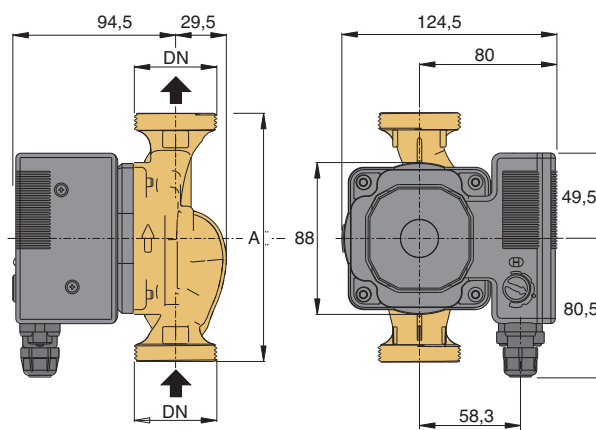
Двигатель

- Синхронный двигатель с постоянным магнитом
- 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.

Характеристические кривые и тех. характеристики



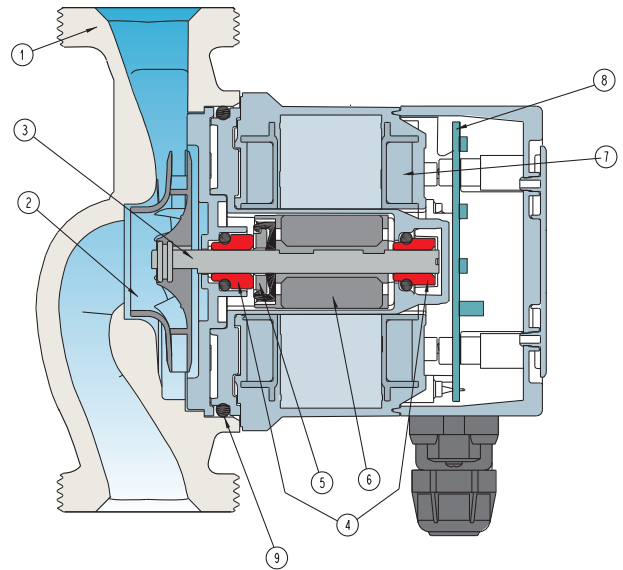
Габариты и вес



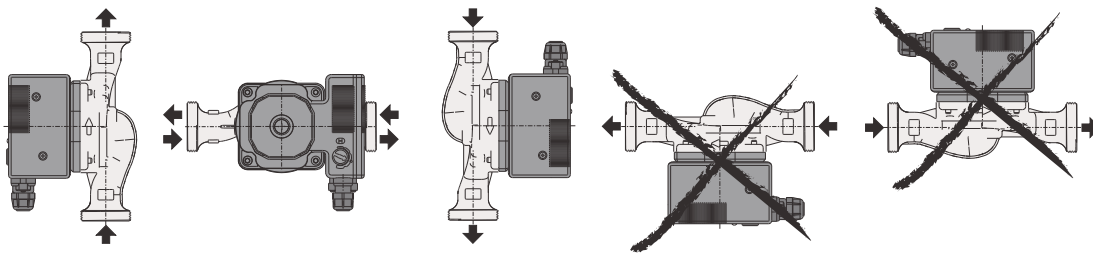
ТИП	DN	230V		P1		mm	Вес нетто kg
		A max	A min	W max	W min		
NCES 15-40/130	G 1	0,41	0,08	48	8	130	2,15
NCES 20-40/130	G 1 1/4	0,41	0,08	48	8	130	2,25
NCES 25-40/130	G 1 1/2	0,41	0,08	48	8	130	2,35

Материалы

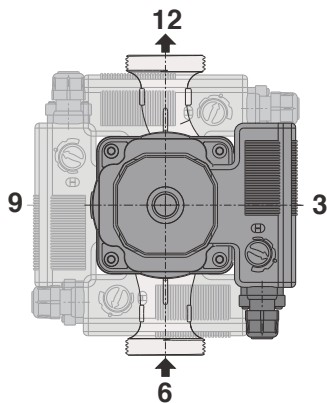
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	Бронза
Рабочее колесо	2	Композит
Вал	3	Керамика
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	Керамика
Ротор	6	Композит/Феррит
Обмотка	7	Медная проволока
Электронная схема	8	-
Уплотнение	9	EPDM



Установка



Положение контактной коробки



Резьбовые соединения

ТИП		DN	DN1	kg
KIT G 1 1/2 - G 1	(NC 25..)	G 1 1/2	G 1	0,41 x 2
KIT G 2 - G 1 1/4	(NC 32..)	G 2	G 1 1/4	0,55 x 2

ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И СОКРАЩЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ НА САМЫХ ВЫСОКИХ УРОВНЯХ

Циркуляционный насос NCES Calpeda является продуктом с высокой энергетической эффективностью и экономия электроэнергии составляет около 80% по сравнению с обычным циркуляционным насосом, что резко сокращает потребление энергии для охраны окружающей среды.

ФУНКЦИИ СВЕТОДИОДА



- Зеленый светодиод: нормальная работа
- Зеленый светодиод мигающий: насос в модуляции в связи с изменением настройки



- Красный светодиод: насос заблокирован



РЕГУЛИРОВКА ТРИММЕРА

Изменение производительности насоса (напора) в зависимости от необходимости, поворачивая ручку потенциометра, как показано в следующей таблице:



Выбор оптимальной рабочей точки

- Положение переключателя (мин.): напор 0,3м при 1000 л/ч.
- Положение переключателя (1): напор 0,63м при 1000 л/ч.
- Положение переключателя (2): напор 1,8м при 1000 л/ч.
- Положение переключателя (макс.): напор 3м при 1000 л/ч.



БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРАКТИЧНОСТЬ

Надежная электроника, обеспечивающая идеальный режим работы электронасоса с двигателем по классу II с двойной электрической изоляцией для обеспечения максимальной безопасности.

Низкая рабочая температура двигателя позволяет использовать материалы, обеспечивающие высокую электрическую изоляцию, предотвращая опасность вредной электрической дисперсии, присутствующей в традиционных насосах.

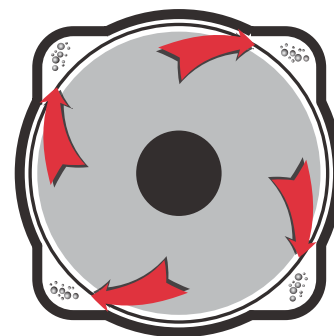
Циркуляционный насос "Calpeda" имеет такие же межосевые расстояния, как и традиционные насосы.

НАДЕЖНОСТЬ

Запатентованная "квадратная камера" исключает возможность остановки ротора.

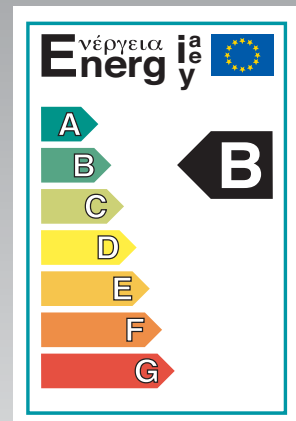
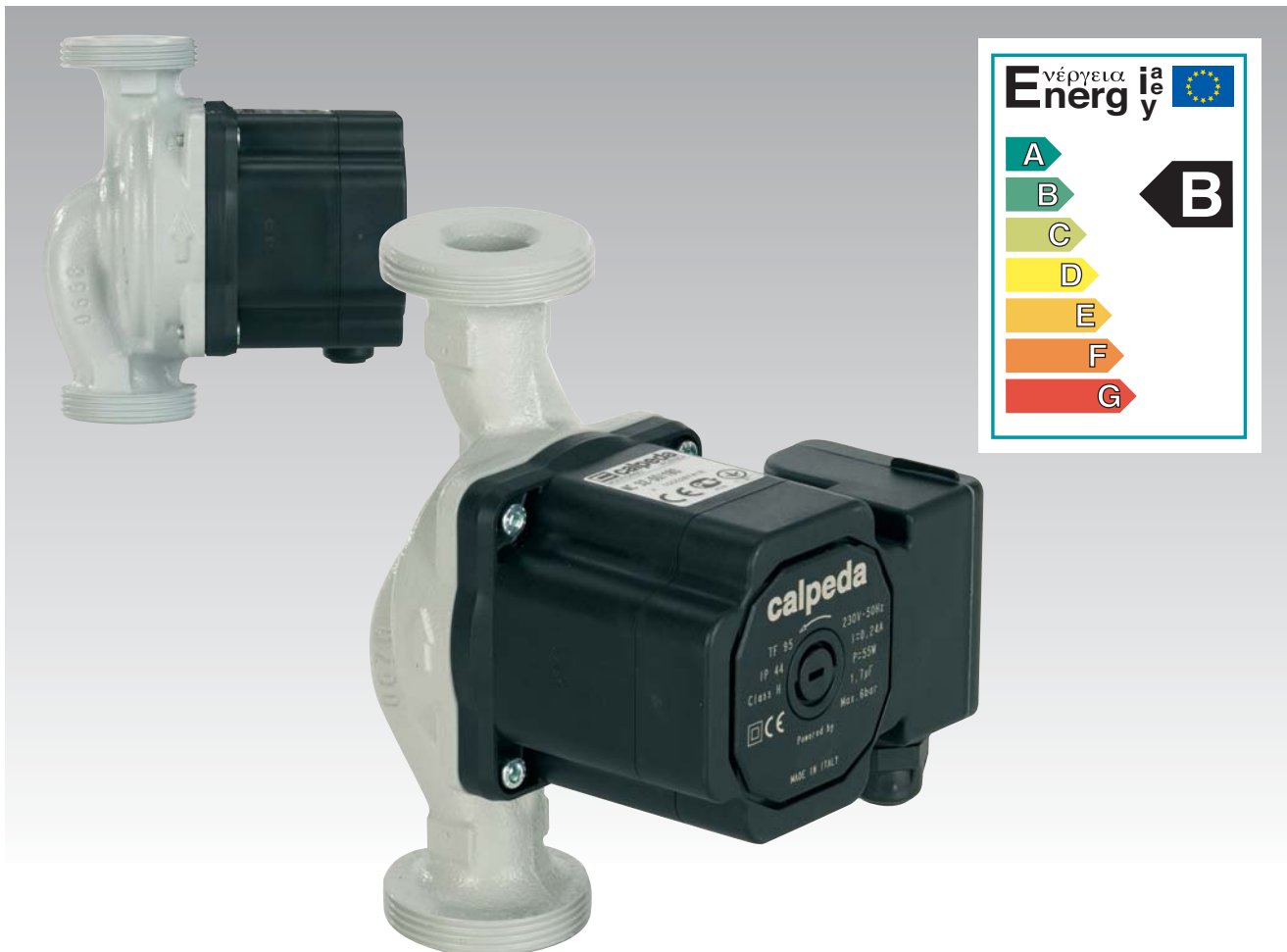
- 1- Рабочие характеристики синхронного двигателя позволяют увеличивать расстояние между ротором и камерой-статором (зазор) по сравнению с асинхронным двигателем, где это невозможно без снижения КПД.
- 2- Ротор является постоянным магнитом из керамики, менее подверженным образованию известняковых наростов в сравнении с традиционными металлическими роторами.
- 3- "Умная" электроника в состоянии определять возникновение затруднений во вращении двигателя: в такой ситуации электронный блок несколько раз пробует запустить двигатель с пиковым моментом вращения, гораздо большим в сравнении с традиционными двигателями.

Гарантия правильного пуска



Patented

Каналы выхода инородных частиц внутри камеры ротора



Исполнение

Циркуляционные электронасосы, **спаренные с синхронным двигателем с постоянным магнитом.**

Корпус насоса со всасывающим и подающим патрубками одинакового диаметра, расположенными по одной оси (линейное исполнение).

Резьбовые соединения из латуни или чугуна по запросу.

Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +95°C
- максимальная температура воздуха: от +2°C до +40°C
- максимальное давление: 6 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относит влажность 95% при +40°C
- Маркировка: в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 43 дБ (А)
- Минимальное давление на всасывании: 0,3 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 1/2, G 2

Область применения

Для чистых жидкостей без абразивных частиц, не агрессивных к конструкционным материалам насоса.

Для отопительных систем.

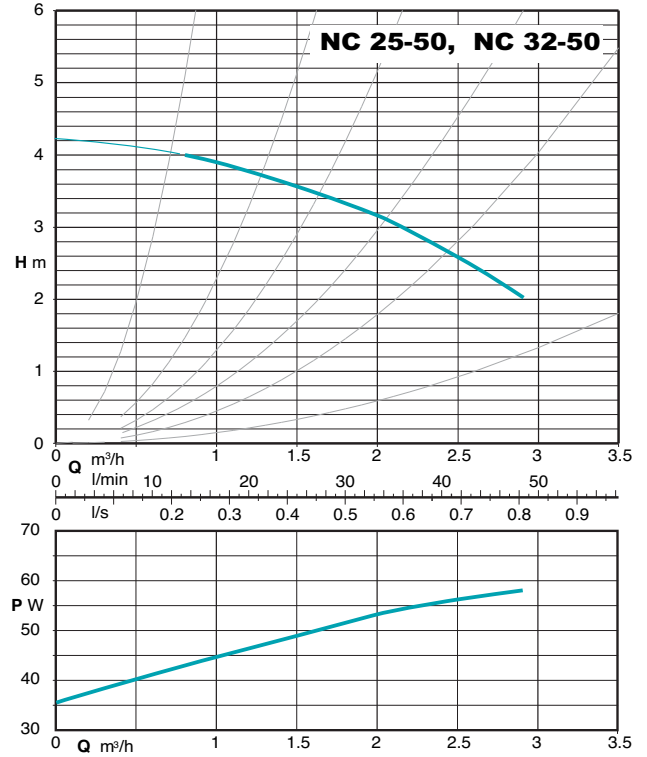
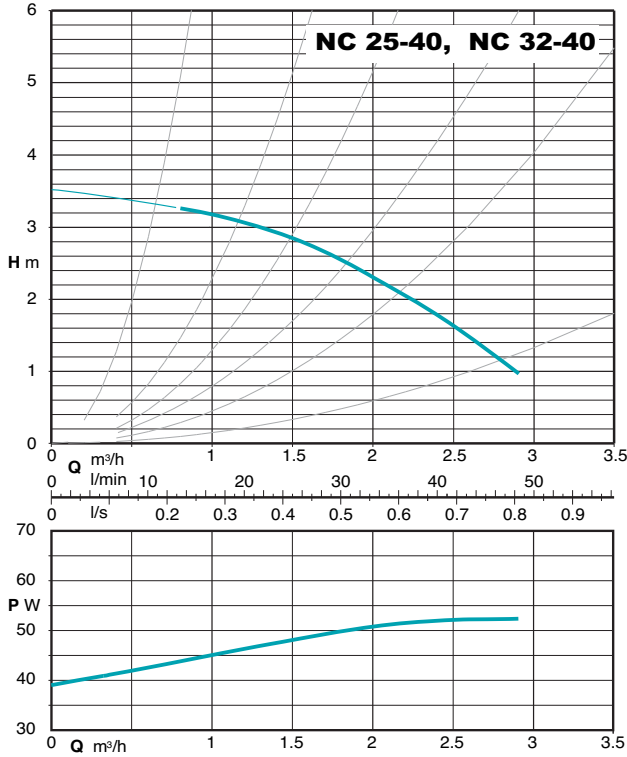
Для циркуляционных систем.

Двигатель

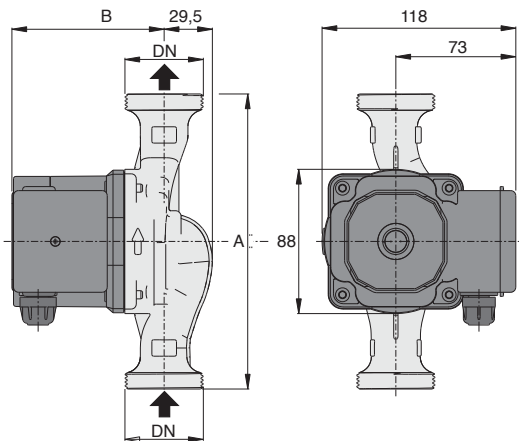
Синхронный двигатель с постоянным магнитом

- Количество оборотов двигателя: 3000, постоянное
- 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.

Характеристические кривые и тех. характеристики



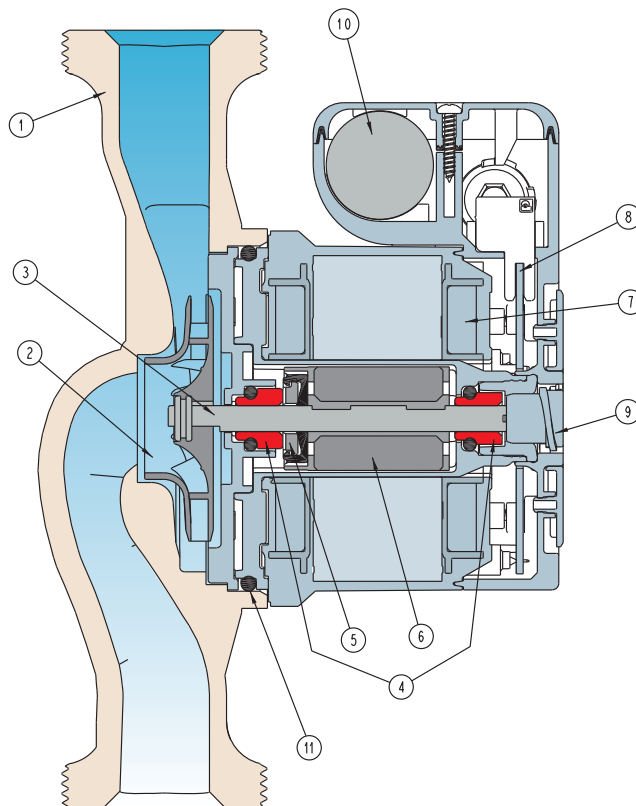
Габариты и вес



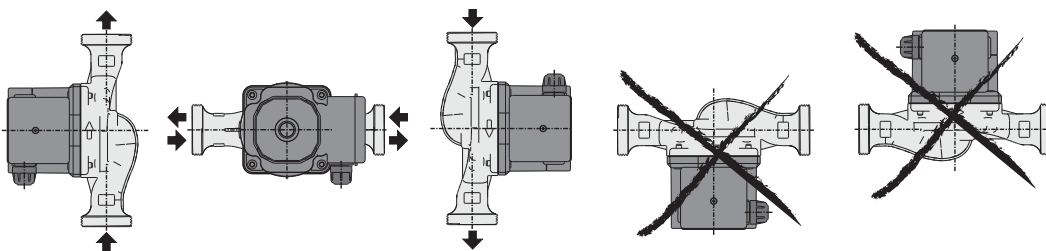
ТИП	DN	230V A	P1 W	mm		Вес нетто kg
				A	B	
NC 25-40/130	G 1 1/2	0,23	53	130	93	2,10
NC 25-40/180	G 1 1/2	0,23	53	180	93	2,25
NC 32-40/180	G 2	0,23	53	180	93	2,38
NC 25-50/130	G 1 1/2	0,26	58	130	103	2,39
NC 25-50/180	G 1 1/2	0,26	58	180	103	2,53
NC 32-50/180	G 2	0,26	58	180	103	2,67

Материалы

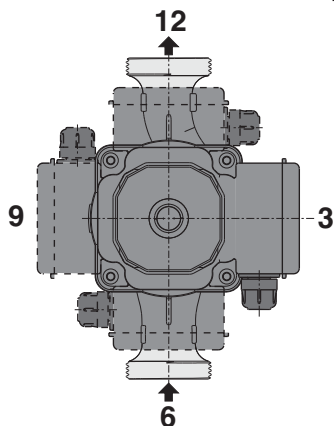
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	Чугун GJL 200 EN 1561
Рабочее колесо	2	Композит
Вал	3	Нержавеющая сталь
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	Керамика
Ротор	6	Композит/Феррит
Обмотка	7	Медная проволока
Электронная схема	8	–
Блокировочные винты	9	Композит
Конденсатор	10	–
Уплотнение	11	EPDM



Установка



Положение контактной коробки



Резьбовые соединения

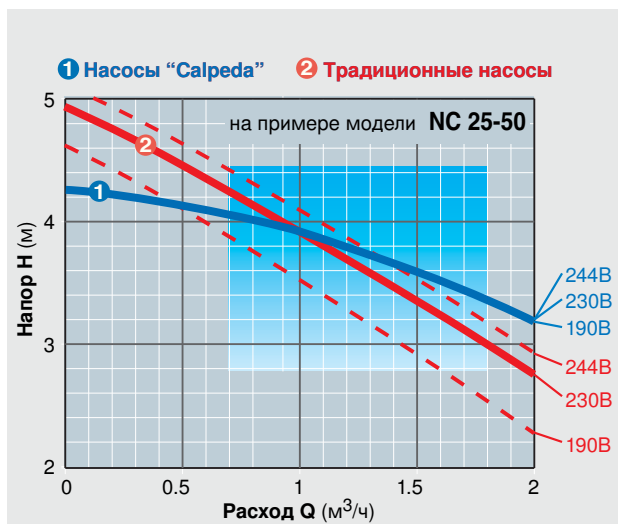
ТИП		DN	DN1
KIT G 1 1/2 - G 1	(NC. 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4	(NC. 32..)	G 2	G 1 1/4

ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Постоянная скорость двигателя позволяет нам ограничить перепады давления при изменении уровня потерь давления.

Кроме этого, работа насосов "Calpeda" не зависит от температуры и напряжения в сети.

Традиционные насосы могут работать в таком режиме, но для этого используется очень сложная и дорогостоящая электроника.

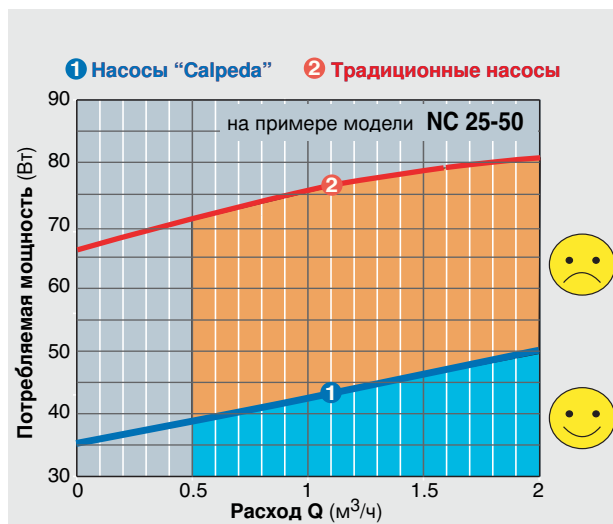


ПОТРЕБЛЕНИЕ

Экономия более 40%.

Повышенный КПД приводит к снижению потребления тока и, следовательно, меньшему расходу электроэнергии.

И, следовательно, гарантированной экономии.

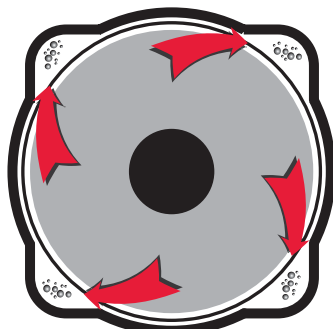


НАДЕЖНОСТЬ

Двигатель не блокируется, так как:

- 1- Запатентованная "квадратная камера" исключает возможность остановки ротора.
- 2- Рабочие характеристики синхронного двигателя позволяют увеличивать расстояние между ротором и камерой-статором (зазор) по сравнению с асинхронным двигателем, где это невозможно без снижения КПД.
- 3- Ротор является постоянным магнитом из керамики, менее подверженным образованию известняковых наростов в сравнении с традиционными металлическими роторами.
- 4- "Умная" электроника в состоянии определять возникновение затруднений во вращении двигателя: в такой ситуации электронный блок несколько раз пробует запустить двигатель с пиковым моментом вращения, гораздо большим в сравнении с традиционными двигателями.

Гарантия правильного пуска



Patented

Каналы выхода инородных частиц внутри камеры ротора

БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРАКТИЧНОСТЬ

Надежная электроника, обеспечивающая идеальный режим работы электронасоса с двигателем по классу II с двойной электрической изоляцией для обеспечения максимальной безопасности.

Низкая рабочая температура двигателя позволяет использовать материалы, обеспечивающие высокую электрическую изоляцию, предотвращая опасность вредной электрической дисперсии, присутствующей в традиционных насосах.

Взаимозаменяемость

Циркуляционный насос "Calpeda" имеет такие же межосевые расстояния, как и традиционные насосы.



КАЧЕСТВО / ЦЕНА

Очень выгодное соотношение качество/цена.



Конструкция

Корпус насоса имеет всасывающий и подающий раstryбы 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

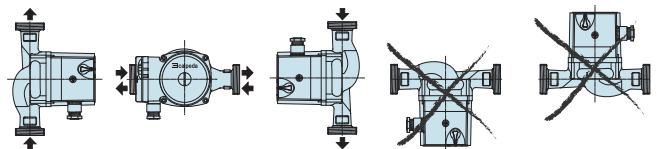
Температура жидкости от +5°C до +110°C (от -10 °C до +110 °C для NC3.. 70,80,120).
 Температура окружающего воздуха не более 40°C.
 Звуковое давление: не более 43 дБ (А)
 Максимальное количество гликоля: 50% (при количестве гликоля больше 20% проконтролировать данные функционирования).
 Максимальное 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

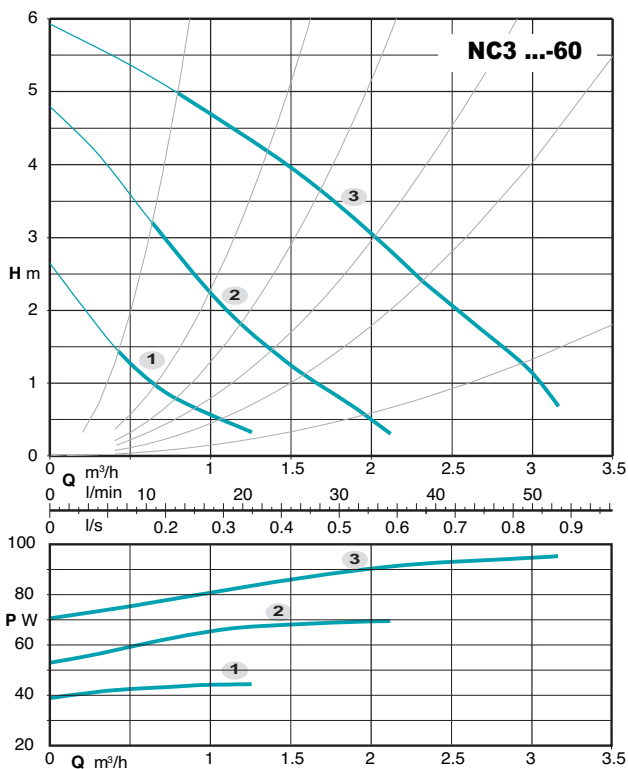
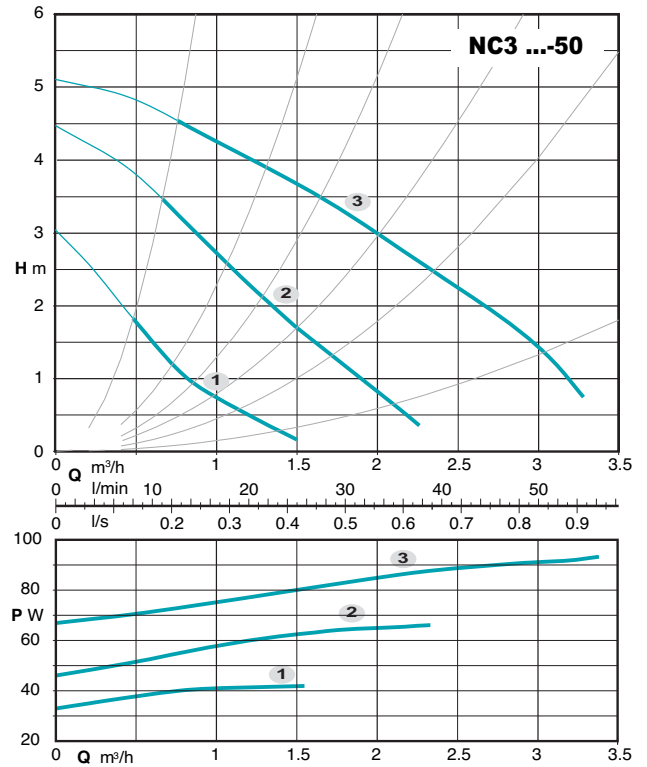
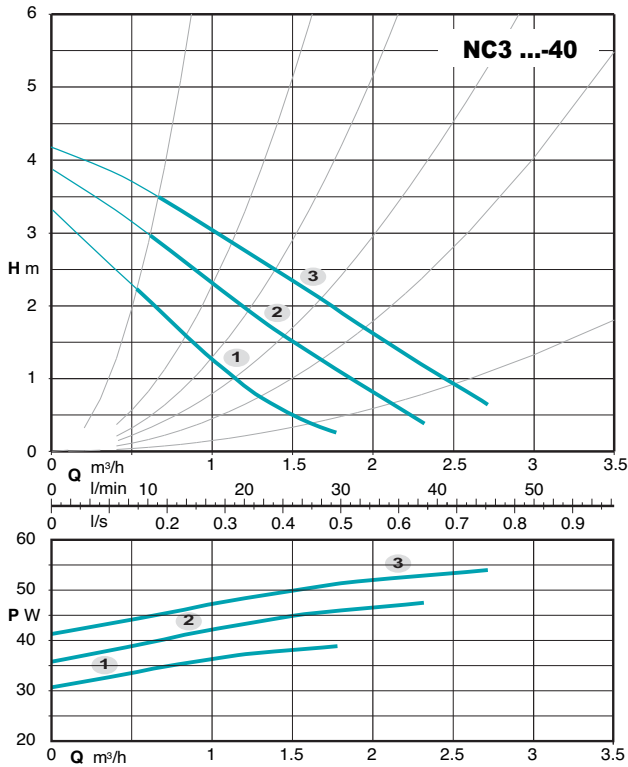
ТИП		DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2	(NC3 15..)	G 1	G 1/2
KIT G 1 1/2 - G 1	(NC3 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4	(NC3 32..)	G 2	G 1 1/4

Маркировка

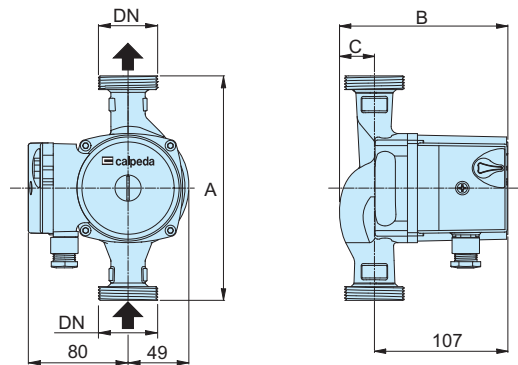
NC3 32 - 70 / 180

Серия _____
 внутренний диаметр раstryба в мм _____
 Общая высота напора _____
 Межосевые расстояния для монтажа мм _____

Характеристические кривые и тех. характеристики

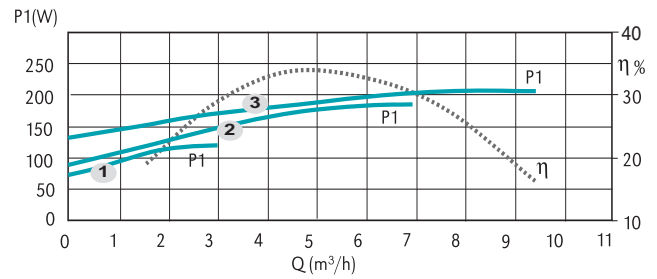
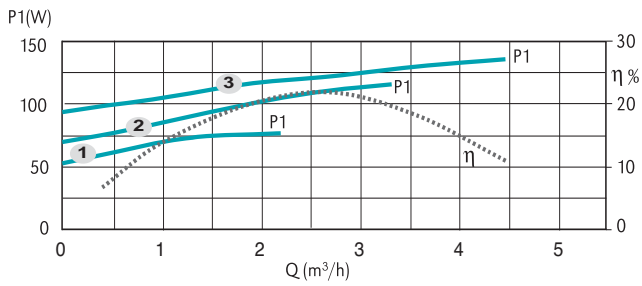
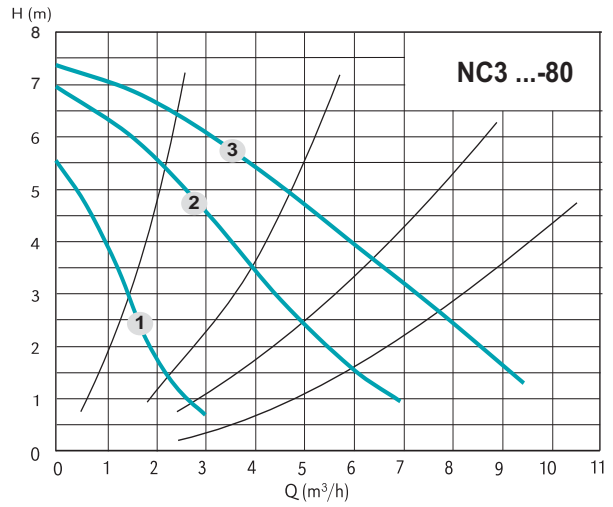
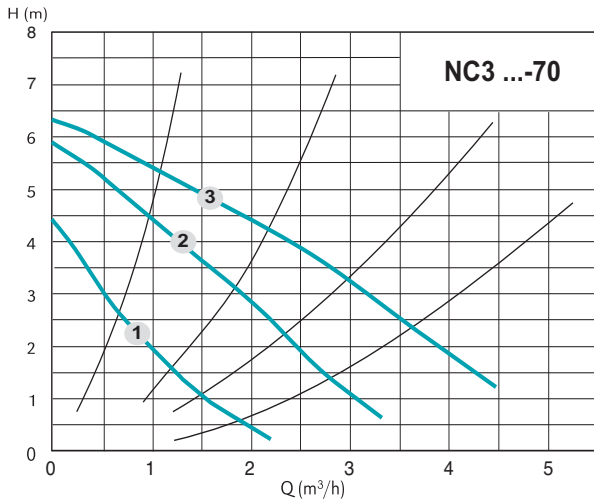


Габариты и вес

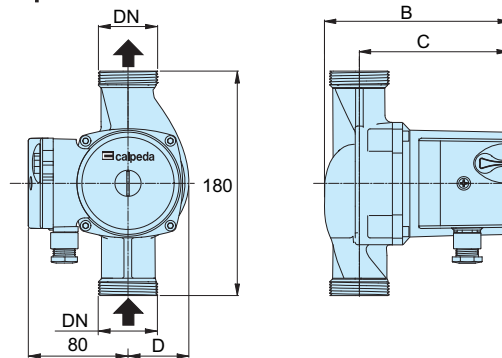


ТИП	DN	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	mm			[kg]
					A	B	C	
NC3 15-40/130	G 1	3	53	0,23	130	128	21	2,2
NC3 25-40/130	G 1 1/2	2	47	0,21	130	135	28	2,4
NC3 25-40/180	G 1 1/2	1	38	0,17	180	135	28	2,6
NC3 15-50/130	G 1	3	91	0,38	130	128	21	2,2
NC3 25-50/130	G 1 1/2	2	65	0,28	130	135	28	2,4
NC3 25-50/180	G 1 1/2	1	42	0,18	180	135	28	2,6
NC3 32-50/180	G 2	1	44	0,20	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	1	44	0,20	180	138	31	3

Характеристические кривые и тех. характеристики

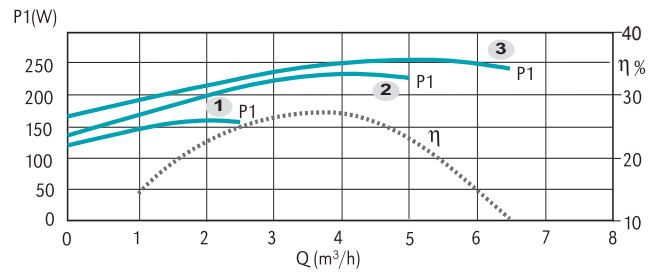
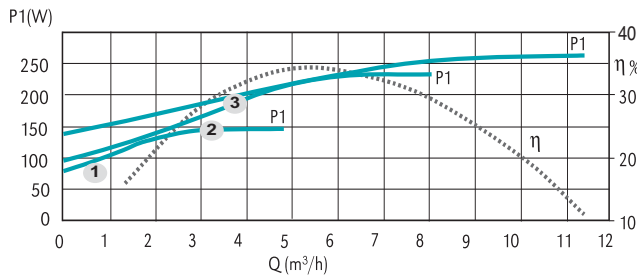
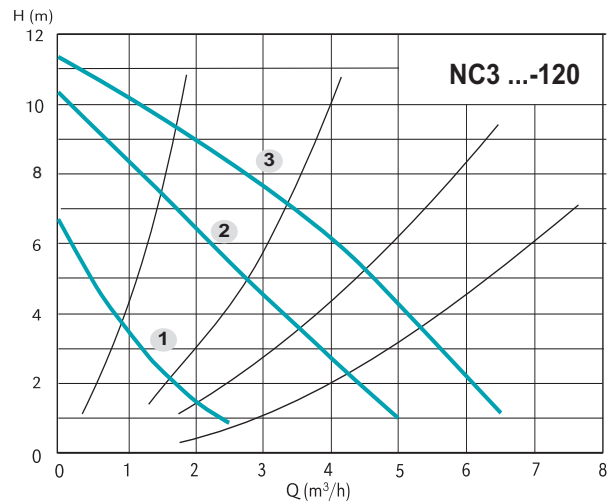
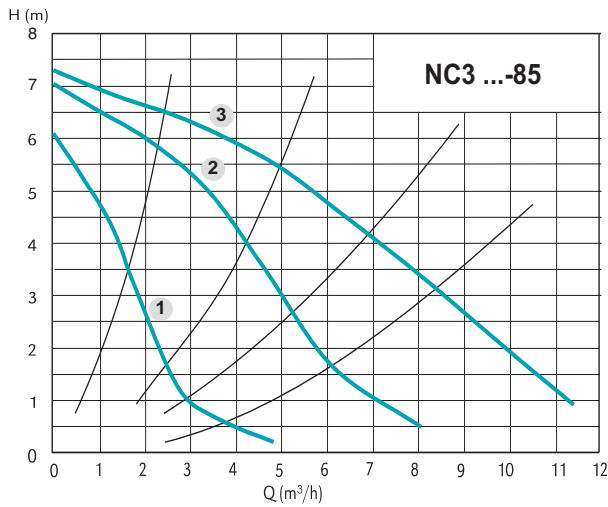


Габариты и вес

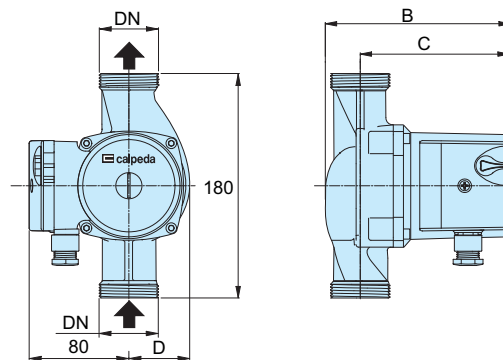


ТИП	DN	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	[mm]			[kg]
					B	C	D	
NC3 25-70/180	G 1 1/2	3	136	0,61	135	107	49	2,9
		2	116	0,54				
		1	77	0,37				
NC3 32-70/180	G 2	3	136	0,61	138	107	49	3,1
		2	116	0,54				
		1	77	0,37				
NC3 32-80/180	G 2	3	206	0,91	185	143	58	4,7
		2	185	0,88				
		1	120	0,60				

Характеристические кривые и тех. характеристики



Габариты и вес



ТИП	DN	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	[mm]			[kg]
					B	C	D	
NC3 32-85/180	G 2	3	277	1,2	185	143	58	4,9
		2	250	1,16				
		1	172	0,85				
NC3 32-120/180	G 2	3	265	1,15	208	174	68	5,2
		2	251	1,14				
		1	176	0,85				



Конструкция

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

Резьбовые соединения из латуни или чугуна по запросу.

Материал:	NCD3 ..40	NCD3 ...70-80-120
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 NCD3.. 70,80,120).

Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Звуковое давление: не более 43 дБ (А)

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
NCD3 ..40	0,05	0,4	1,1
NCD3 ..70	0,05	0,4	1,1
NCD3 ..80,120	0,05	0,4	1,2

Электродвигатель

Асинхронный 2 полюсный электродвигатель, частота 50 Гц

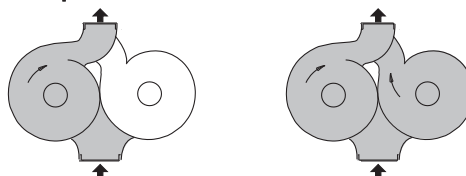
Ручной трехскоростной переключатель оборотов.

NCD3: монофазный 230 В

Изоляция класса "H".

Защитное устройство IP 44.

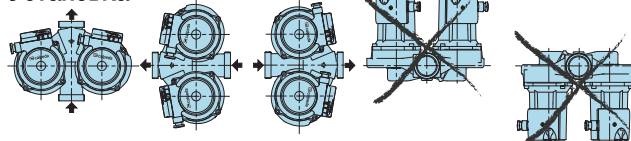
Функционирование



Функционирование отдельное
Функционирование отдельного насоса по выбору Клиента, со вторым резервным

Двойное функционирование
Параллельное функционирование двух насосов.

Установка



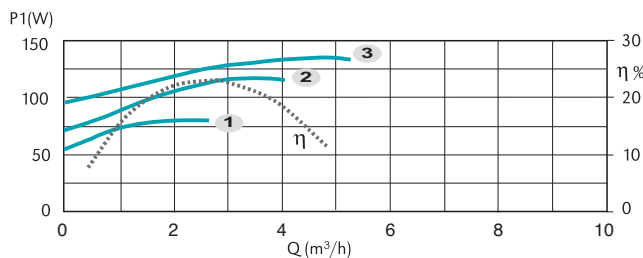
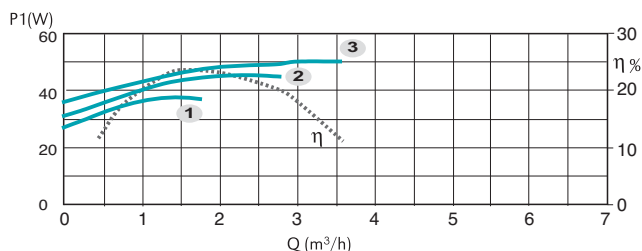
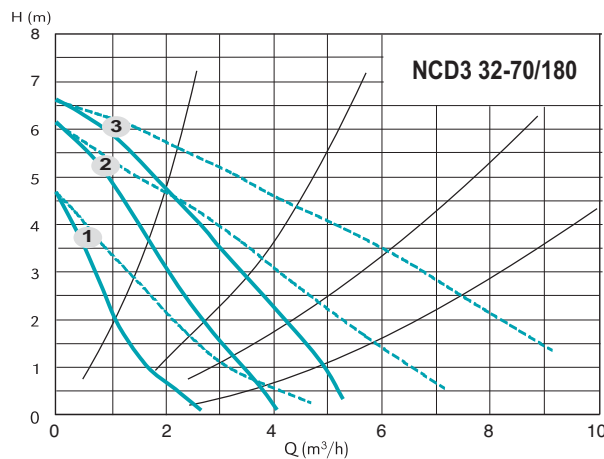
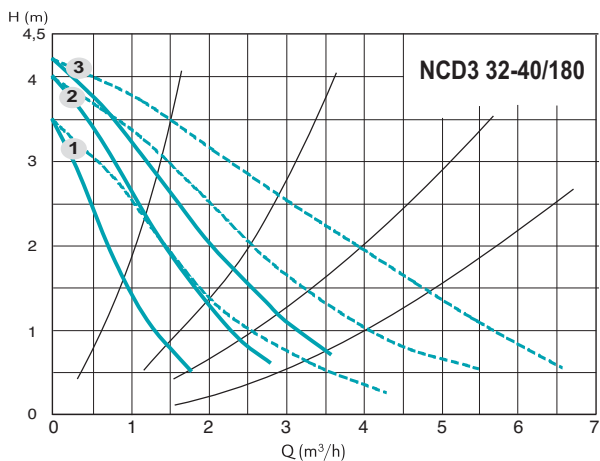
Вид в разрезе			
		ТИП	DN
		DN1	
ТИП		DN	DN1
КИТ G 2 - G 1 1/4 (NC3D 32..)		G 2	G 1 1/4

Маркировка

NCD3 32 - 70 / 180

Серия _____
 внутренний диаметр раstryба в мм _____
 Общая высота напора _____
 Межосевые расстояния для монтажа мм _____

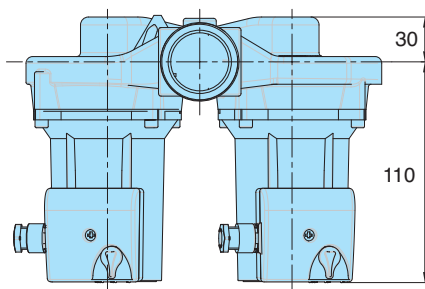
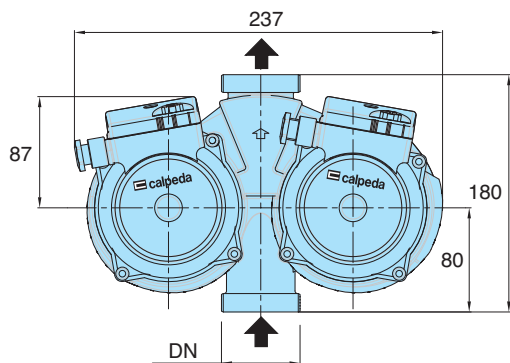
Характеристические кривые и тех. характеристики



— Функционирование отдельное
 - - - Двойное функционирование

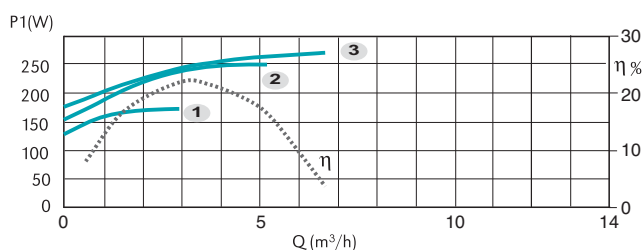
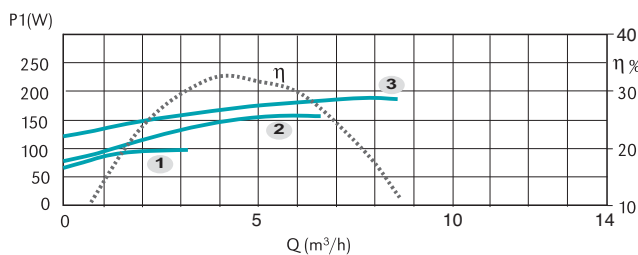
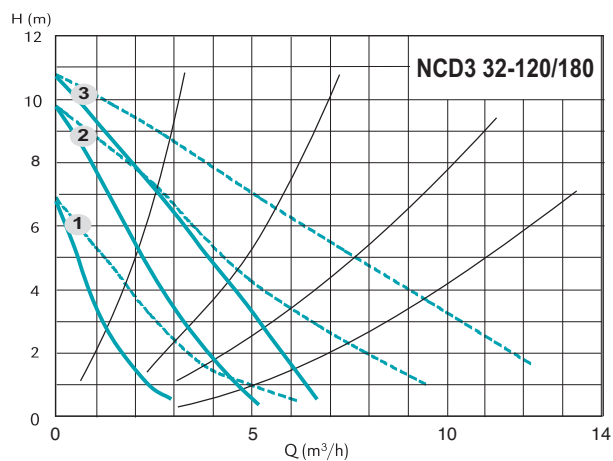
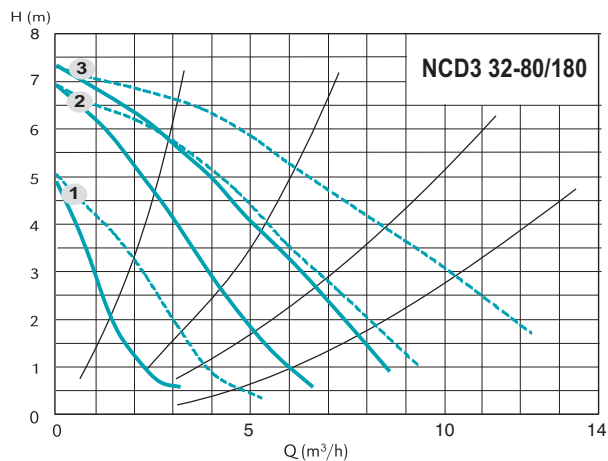
— Функционирование отдельное
 - - - Двойное функционирование

Габариты и вес



ТИП	DN	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	[kg]
NCD3 32-40/180	G 2	3	53	0,23	5,6
		2	47	0,21	
		1	38	0,17	
NCD3 32-70/180	G 2	3	136	0,61	6
		2	116	0,54	
		1	77	0,37	

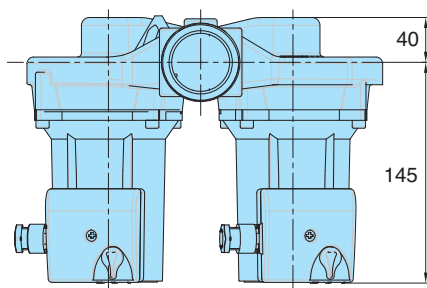
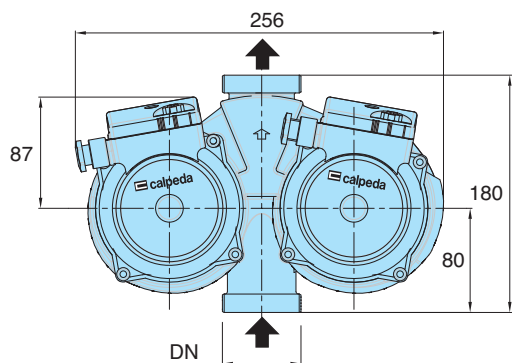
Характеристические кривые и тех. характеристики



— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование

— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование

Габариты и вес



ТИП	DN	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	[kg]
NCD3 32-80/180	G 2	3	206	0,91	9,6
		2	185	0,88	
		1	120	0,6	
NCD3 32-120/180	G 2	3	265	1,15	10,3
		2	251	1,14	
		1	176	0,85	



Конструкция

Корпус насоса из бронзы со всасывающими и подающими раструбами одинакового диаметра, размещенными на одном валу (многорядное исполнение).

Разделительный кожух ротора из нержавеющей стали AISI 316.

Резьбовые соединения по запросу.

Материал:	NCS3 ...-40, -50	NCS3 ...70
Корпус насоса	Бронза	Бронза
Рабочее колесо	Композит	Композит
Вал	Нержавеющая сталь	Керамика
Подшипники	Графит	Керамика

Применение

Системы обработки горячей санитарной г воды.

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 (А).

Максимальное давление: 10 бар.

Электродвигатель

Асинхронный 2 полюсный электродвигатель, частота 50 Гц

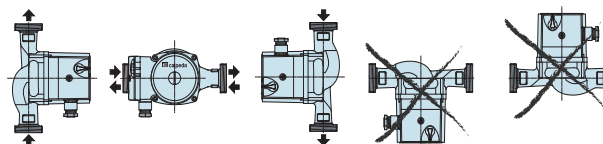
Ручной трехскоростной переключатель оборотов.

NCS3: монофазный 230 В

Изоляция класса "H".

Защитное устройство IP 44.

Установка



Резьбовые соединения

ТИП	DN	DN1
КИТ G 1 1/4 - G 3/4 (NCS3 20..)	G 1 1/4	G 3/4
КИТ G 1 1/2 - G 1 (NCS3 25..)	G 1 1/2	G 1

Маркировка

NCS3 20 - 40 / 130

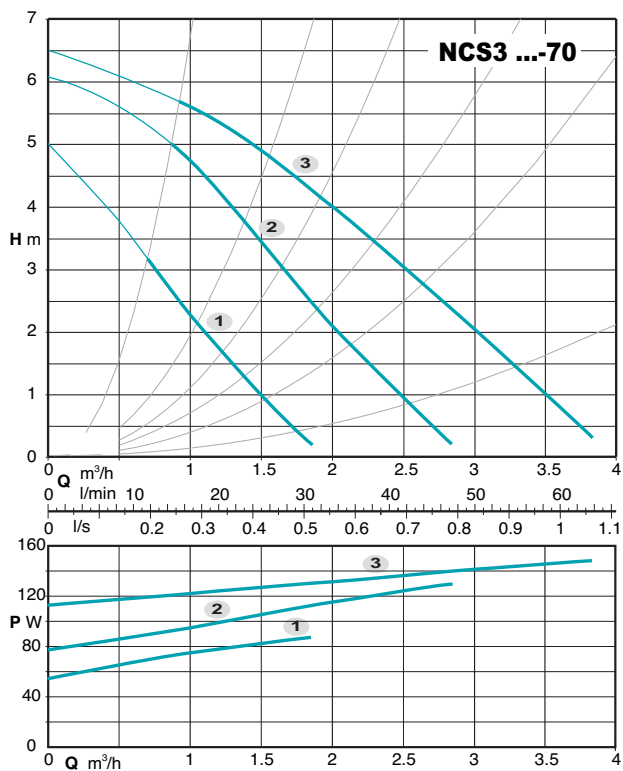
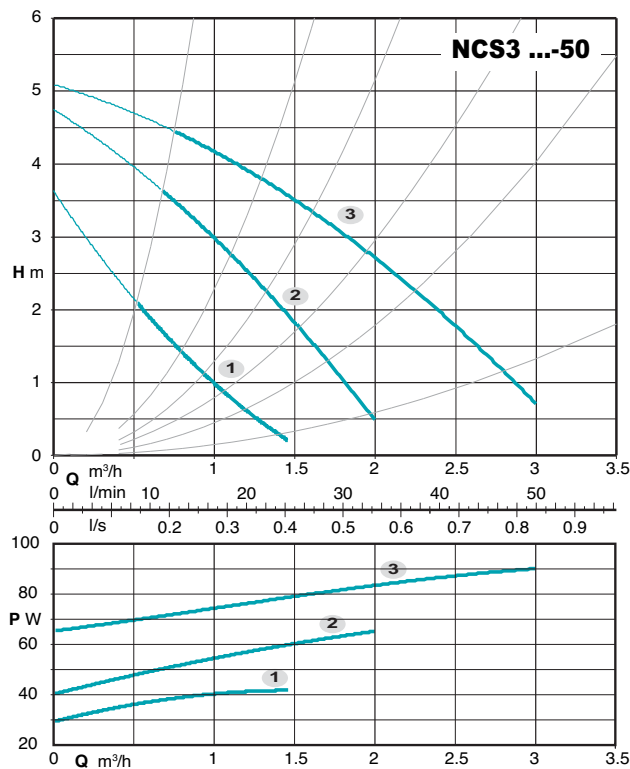
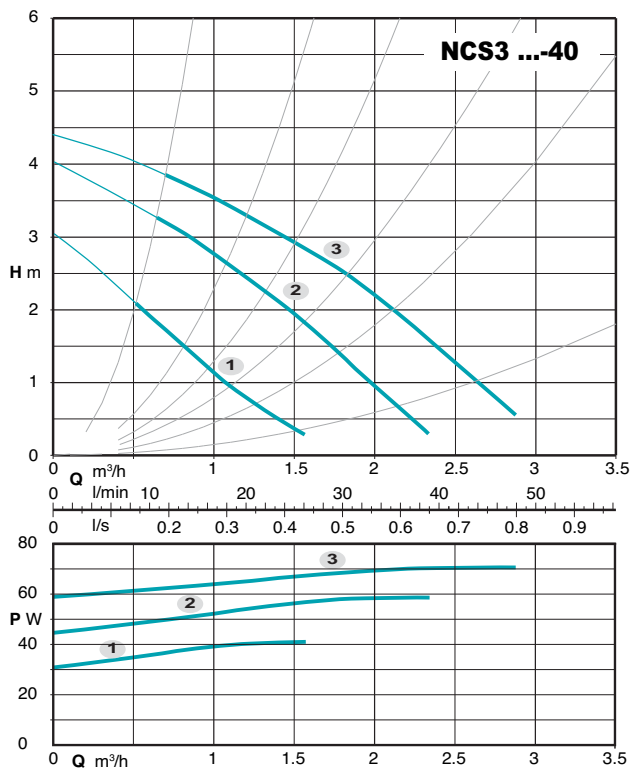
Серия _____

внутренний диаметр раструба в мм _____

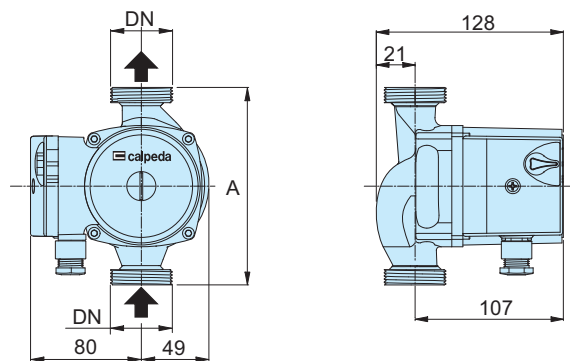
Общая высота напора _____

Межосевые расстояния для монтажа мм _____

Характеристические кривые и тех. характеристики



Габариты и вес



ТИП	DN	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	A mm	[kg]
NCS3 20-40/130	G 1 1/4	3	70	0,30	130	2,3
NCS3 25-40/130	G 1 1/2	2	59	0,26		
		1	41	0,18		
NCS3 20-50/130	G 1 1/4	3	91	0,38	130	2,5
NCS3 25-50/130	G 1 1/2	2	65	0,28		
		1	42	0,18		
NCS3 20-70/130	G 1 1/4	3	148	0,66	130	3,8
NCS3 25-70/130	G 1 1/2	2	128	0,59		
		1	87	0,41		



Конструкция

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

Материал:

Корпус насоса	Чугун
Рабочее колесо	нержавеющая сталь
Вал	нержавеющая сталь

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.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от -10°C до +120°C (на короткие сроки до +140 °C).

Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Максимальное количество гликоля: 50% (при количестве гликоля больше 20% проконтролировать данные функционирования).

Максимальное давление: 6/10 бар.

ТИП	Минимальное давление на всасывании бар:		
	Температура		
	50°C	80°C	110°C
NC 40	0,05	0,8	1,4
NC 50	0,3	1	1,6
NC 65	0,3	1	1,6
NC 80	0,3	1	1,6

Электродвигатель

Асинхронный 2-4 полюсный электродвигатель, частота 50 Гц

Ручной трехскоростной переключатель оборотов.

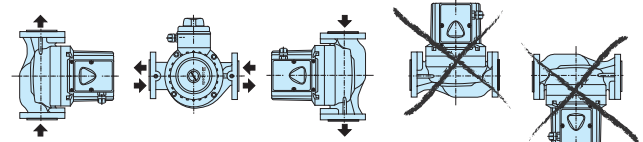
NC: трехфазный 230 В 400 В

NCM: монофазный 230 В

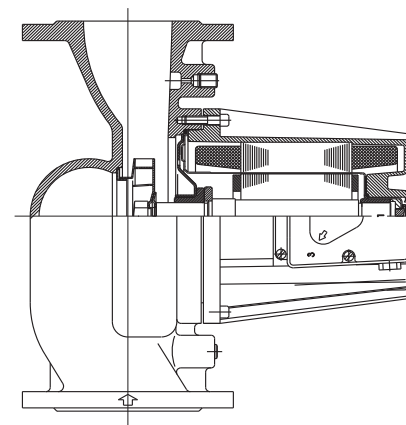
Изоляция класса "H".

Защитное устройство IP 43.

Установка



Вид в разрезе



Маркировка

NC D (M) 40 - 60 / 250

Серия _____

Двойной агрегат _____

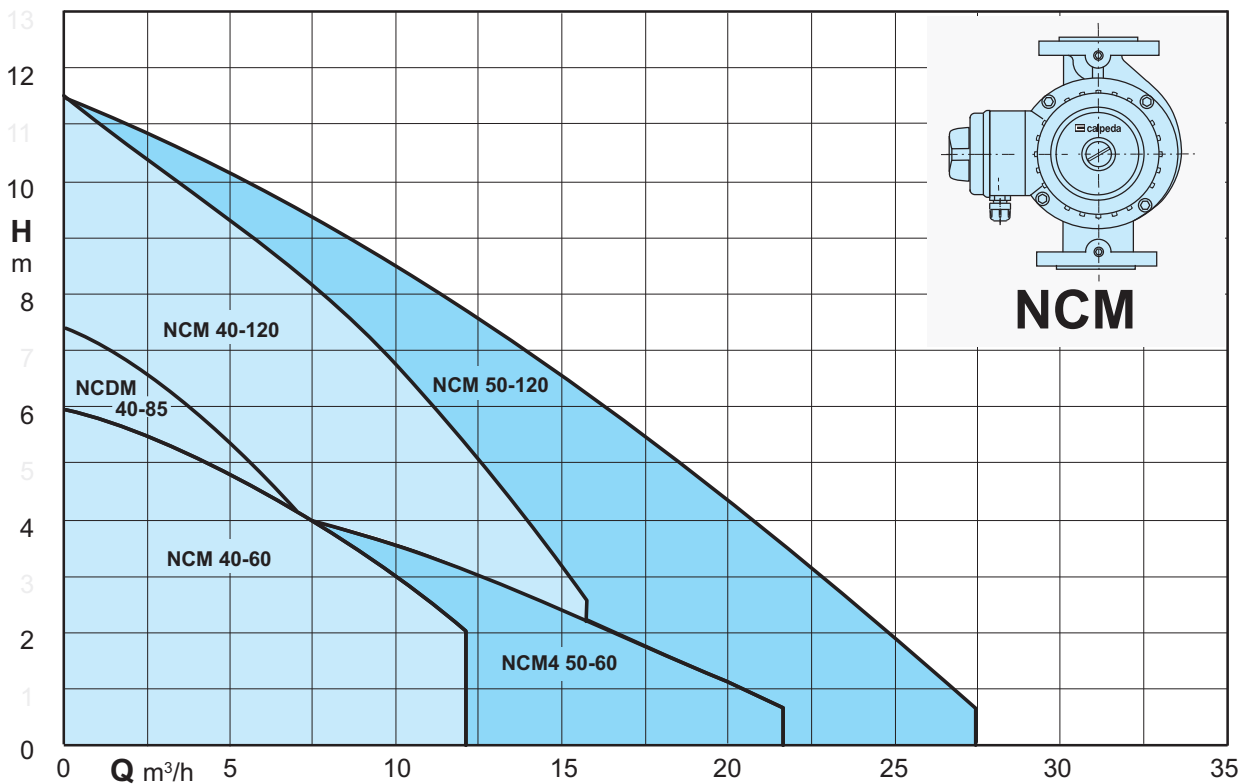
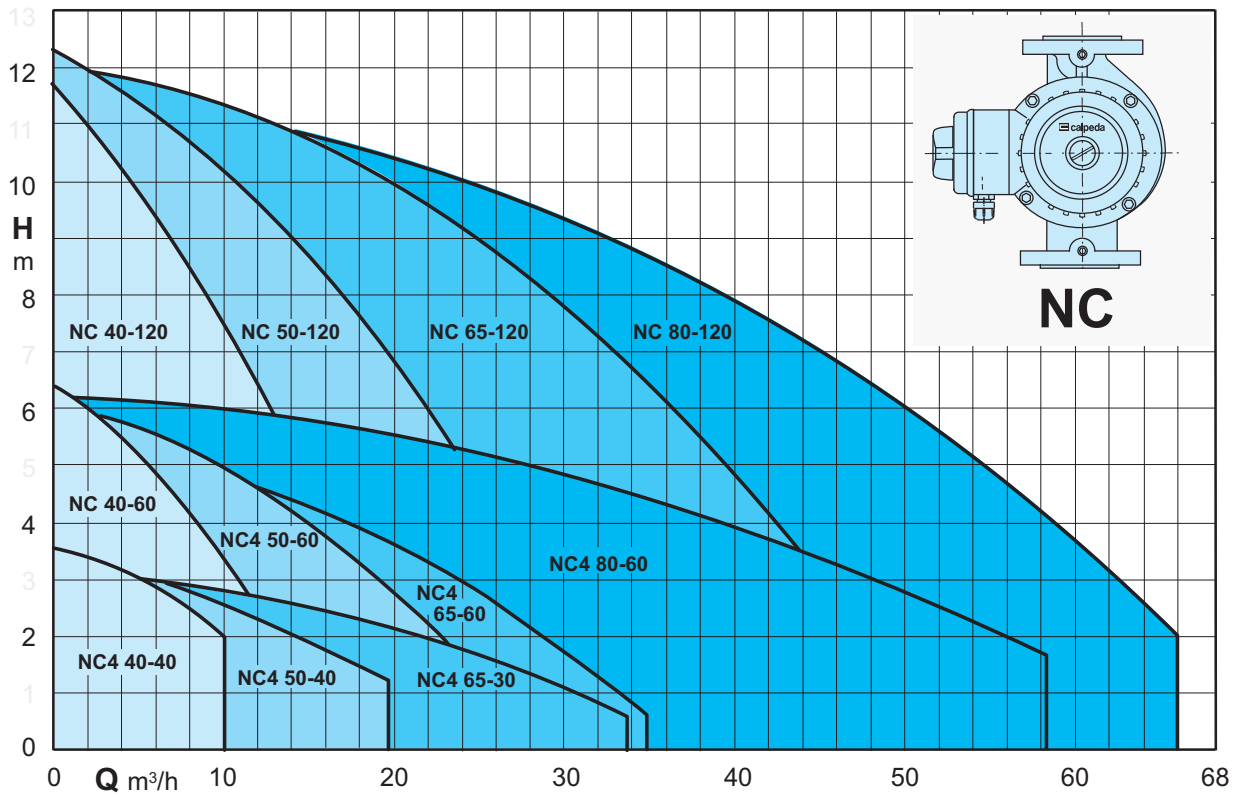
Монофазный двигатель _____

внутренний диаметр раструба в мм _____

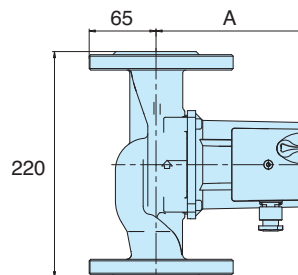
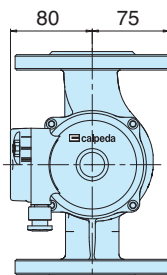
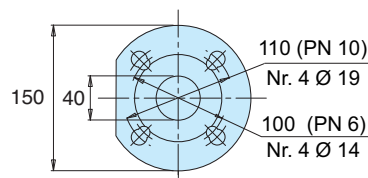
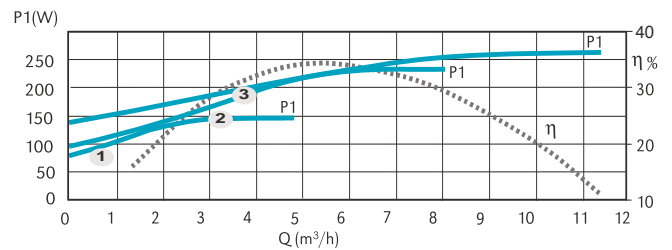
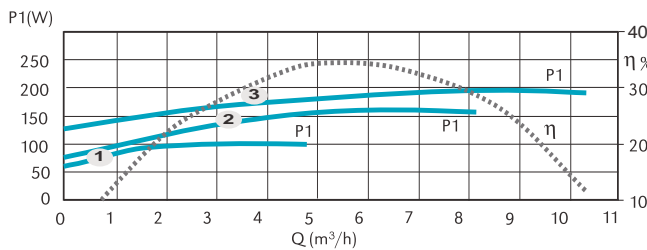
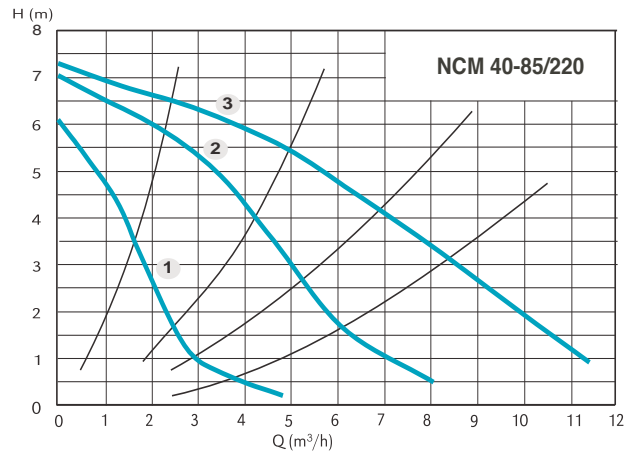
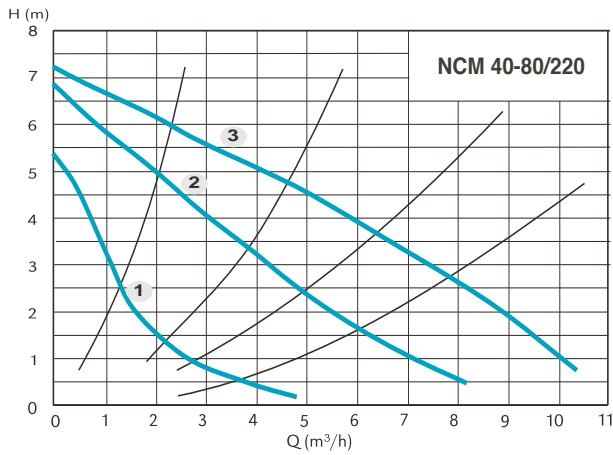
Общая высота напора _____

Межосевые расстояния для монтажа мм _____

Область применения

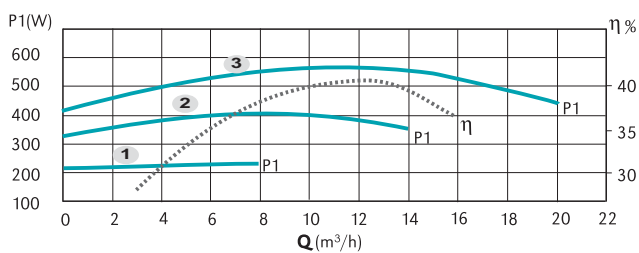
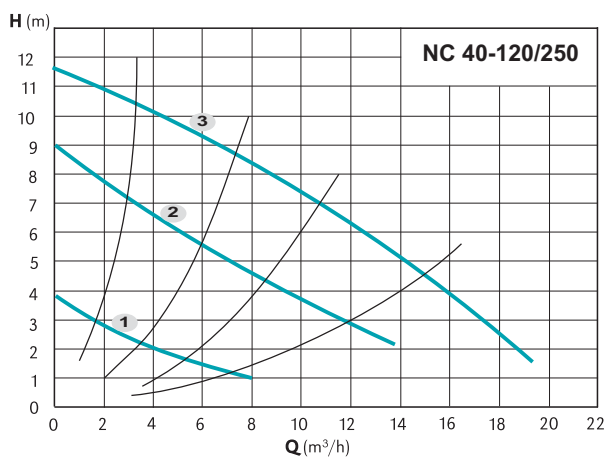
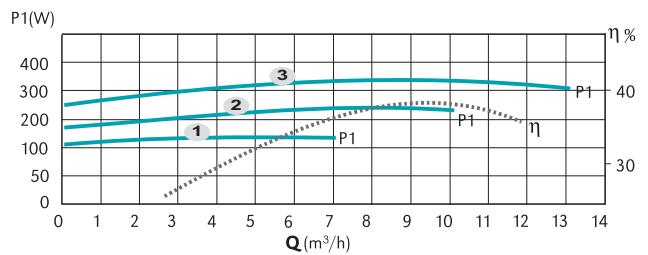
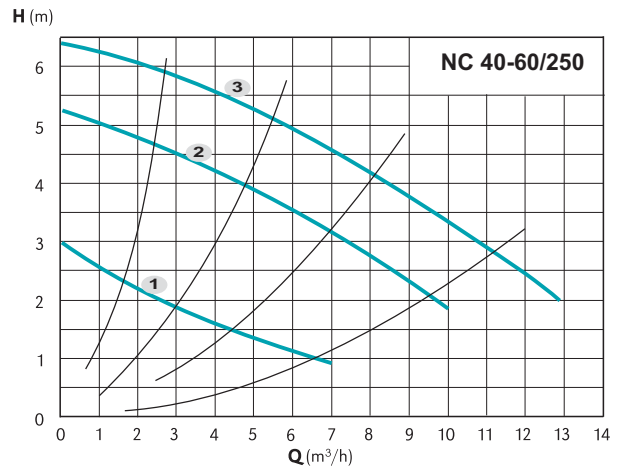
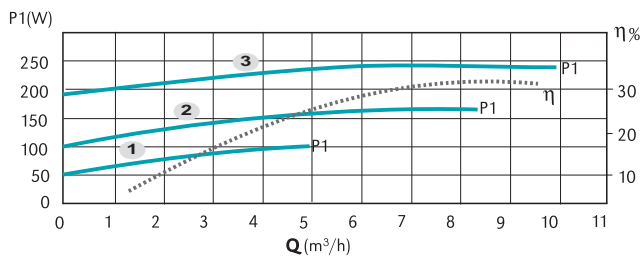
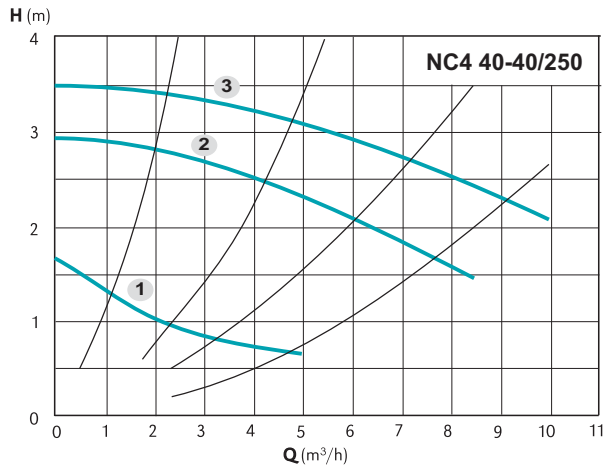


Характеристические кривые и тех. характеристики

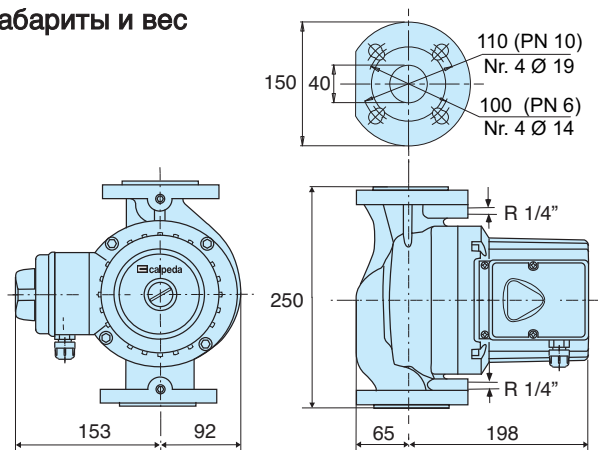


ТИП	DN	PN	N° Poli		Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	A [mm]	[kg]
			2	4					
NCM 40-80/220	40	6/10	✓		3	206	0,91	150	8,1
					2	185	0,88		
					1	120	0,60		
NCM 40-85/220	40	6/10	✓		3	277	1,20	175	8,8
					2	250	1,16		
					1	172	0,85		

Характеристические кривые и тех. характеристики

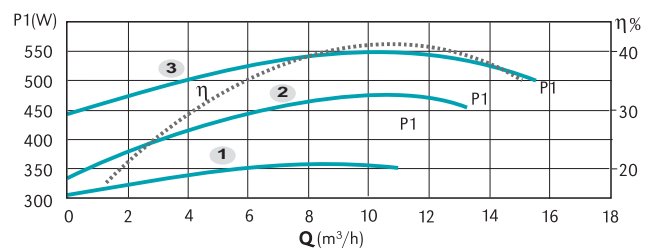
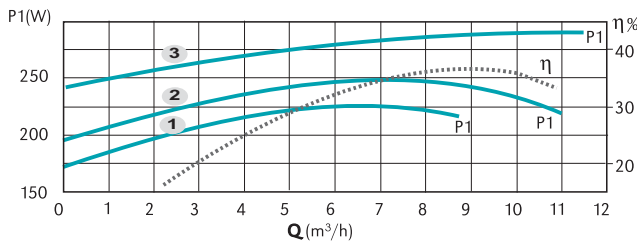
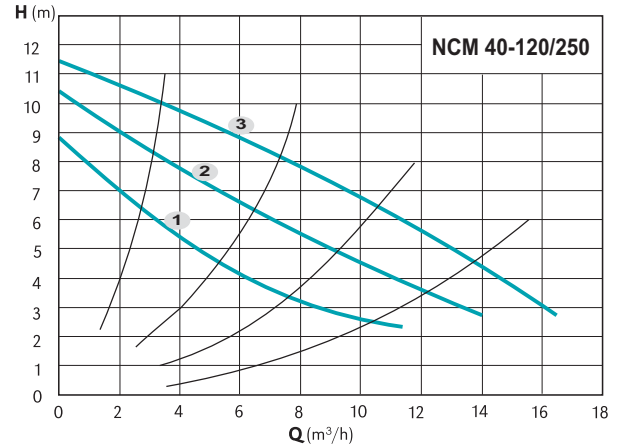
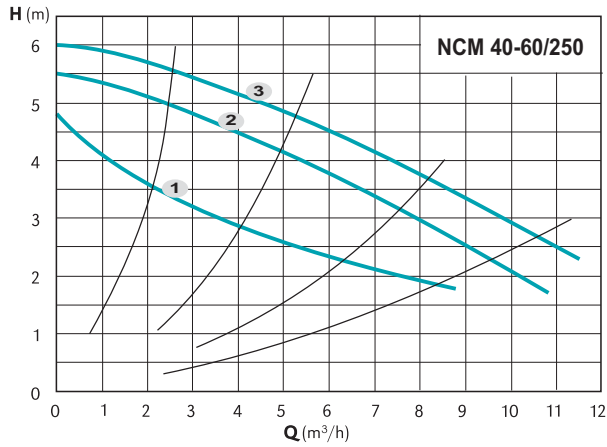


Габариты и вес

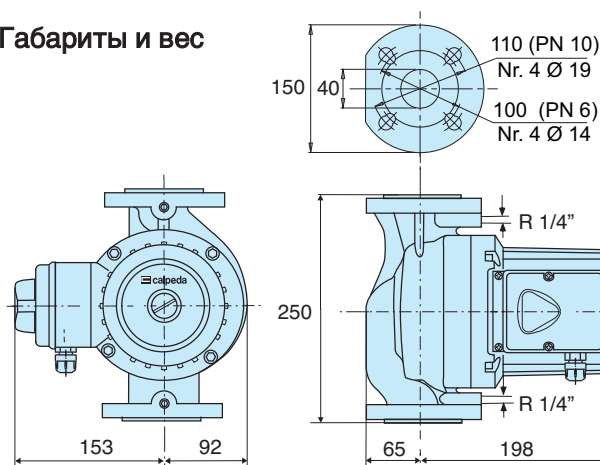


ТИП	DN	PN	N° Poli 2 / 4	Pos.	1/min		3x 400 V [A]	[kg]
					P1 (W)	η		
NC4 40-40/250	40	6/10	✓	3	1440	240	0,76	17,0
				2	1200	160	0,24	
				1	660	100	0,11	
NC 40-60/250	40	6/10	✓	3	2790	320	0,74	17,5
				2	2240	240	0,36	
				1	1440	140	0,18	
NC 40-120/250	40	6/10	✓	3	2820	560	1,16	19,0
				2	2200	400	0,64	
				1	1250	220	0,26	

Характеристические кривые и тех. характеристики

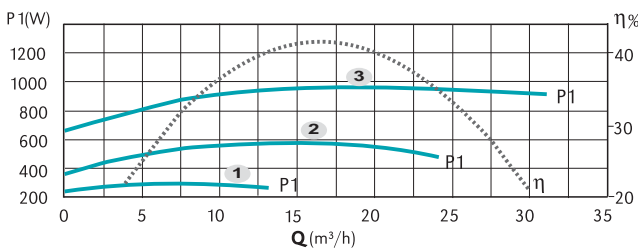
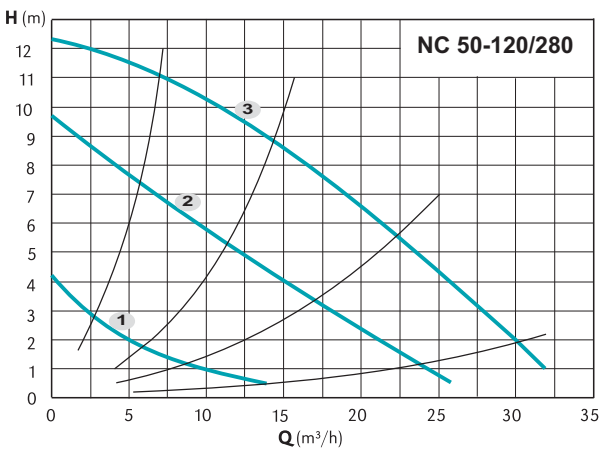
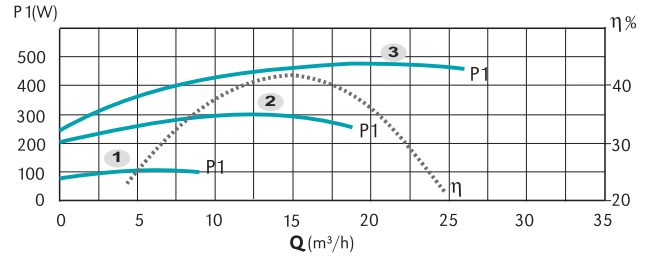
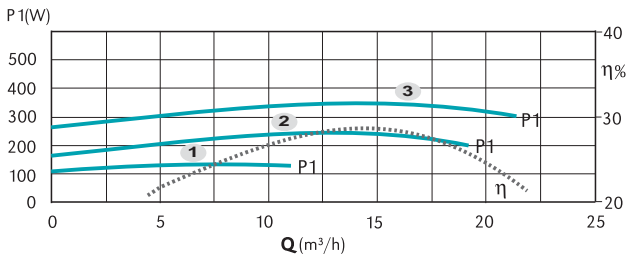
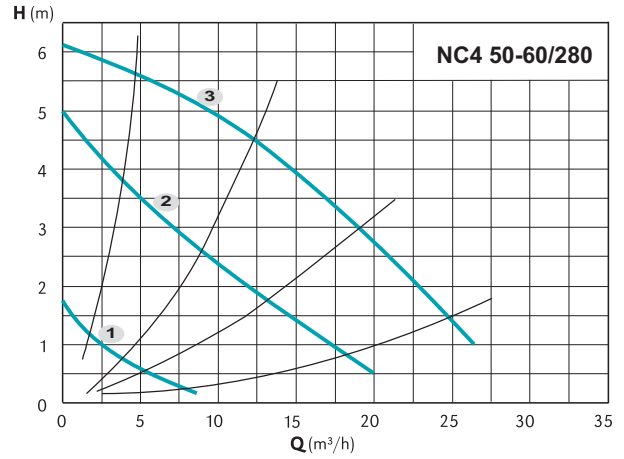
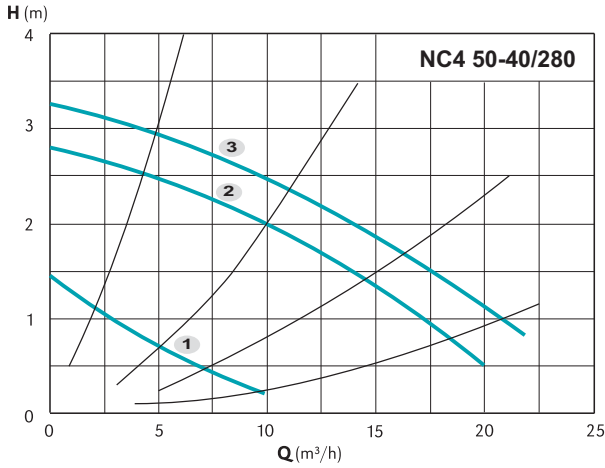


Габариты и вес

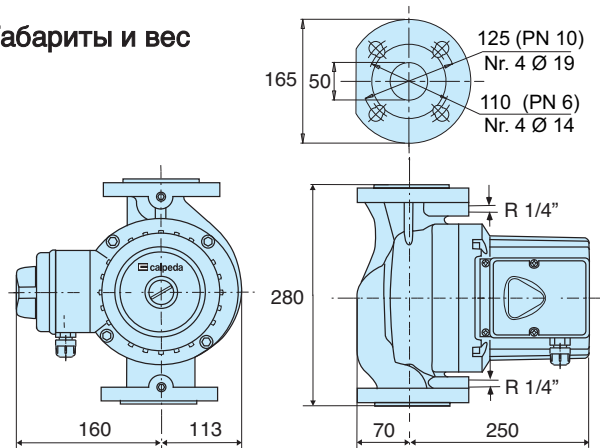


ТИП	DN	PN	N° Poli		Pos.	1/min	P1 (W)	1x 230 V [A]	[kg]
			2	4					
NCM 40-60/250	40	6/10	✓		3	2690	285	1,20	17,5
				✓	2	2360	245	1,18	
				✓	1	1820	225	1,15	
NCM 40-120/250	40	6/10	✓		3	2750	550	2,35	19,0
				✓	2	2100	475	2,30	
				✓	1	1270	355	1,85	

Характеристические кривые и тех. характеристики

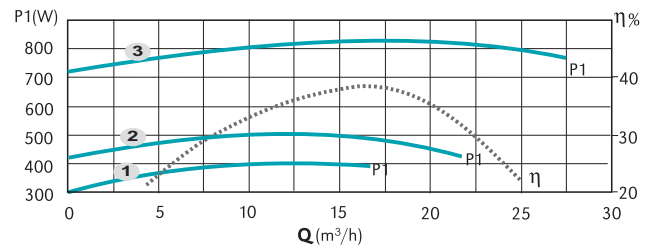
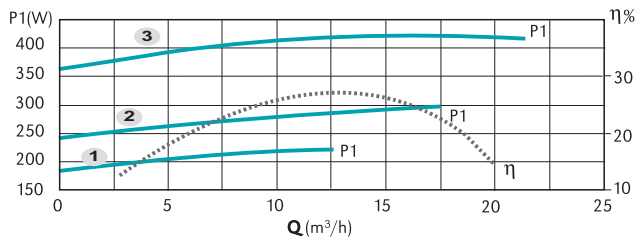
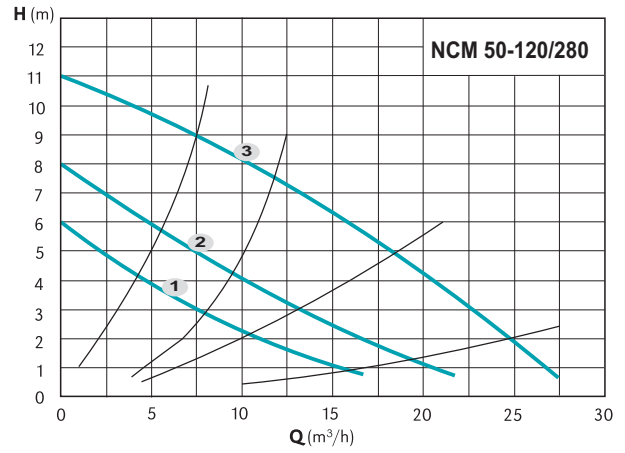
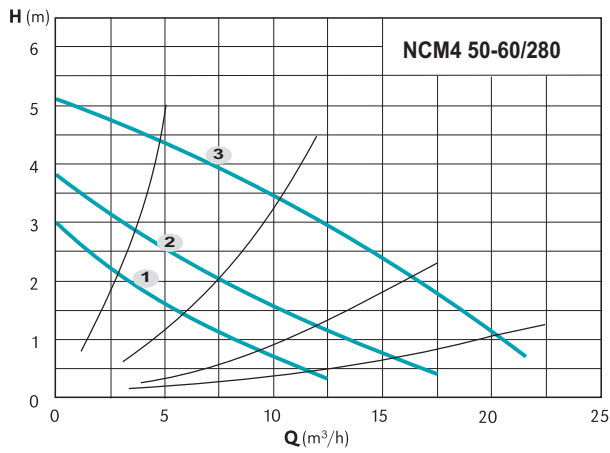


Габариты и вес

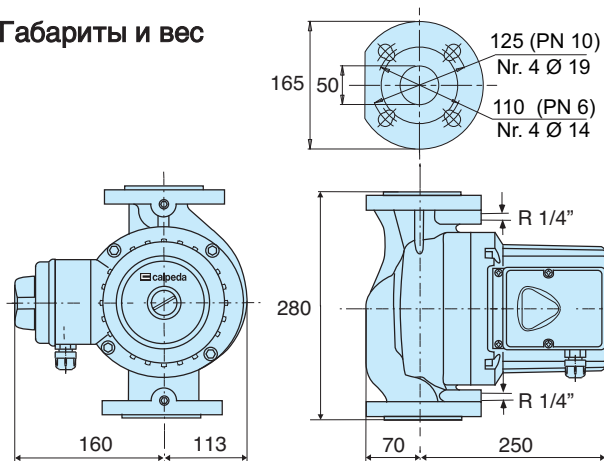


ТИП	DN PN		N° Poli		1/min	P1 (W)	3x 400 V	
	2	4	Pos.	[A]			[kg]	
NC4 50-40/280	50	6/10	✓	3	1450	340	1,05	24,0
				2	1220	240	0,44	
				1	620	120	0,22	
NC4 50-60/280	50	6/10	✓	3	1400	470	1,15	24,0
				2	1000	300	0,55	
				1	560	100	0,20	
NC 50-120/280	50	6/10	✓	3	2800	950	1,73	24,0
				2	2330	540	1,05	
				1	1270	265	0,46	

Характеристические кривые и тех. характеристики

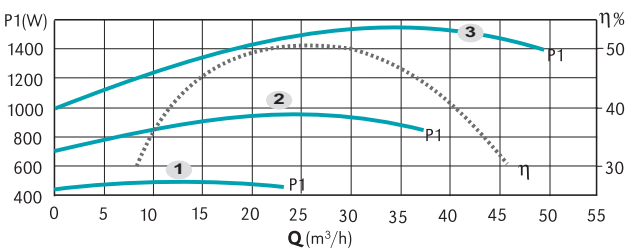
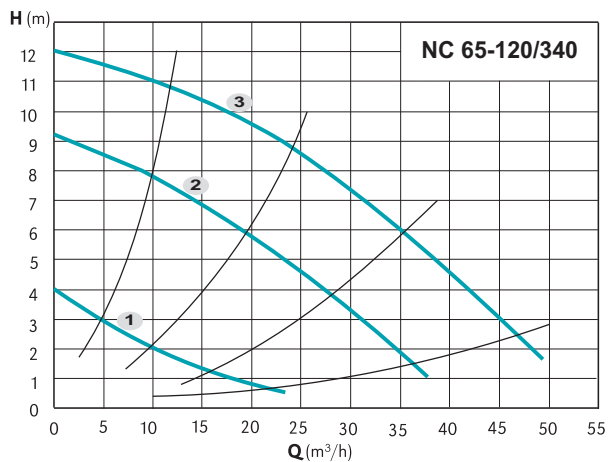
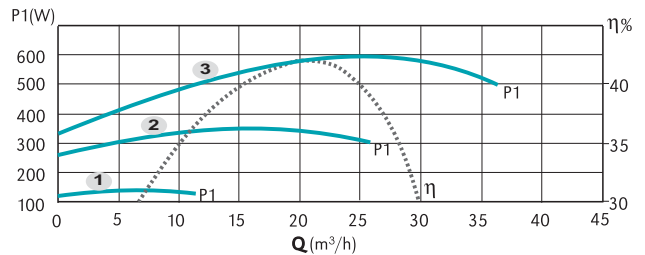
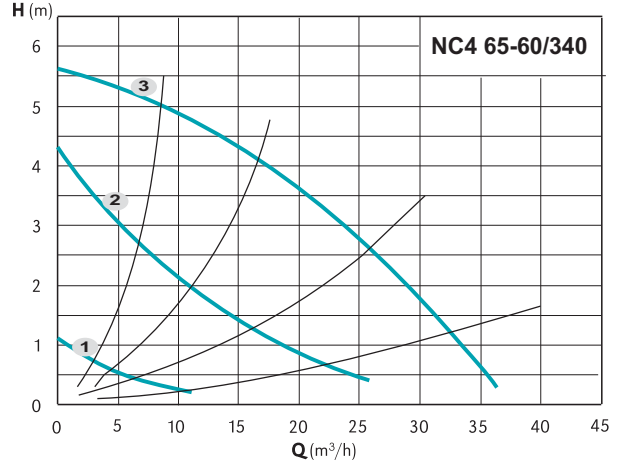
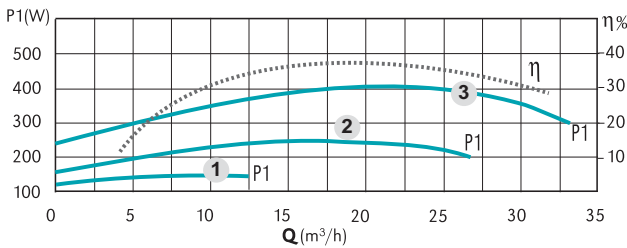
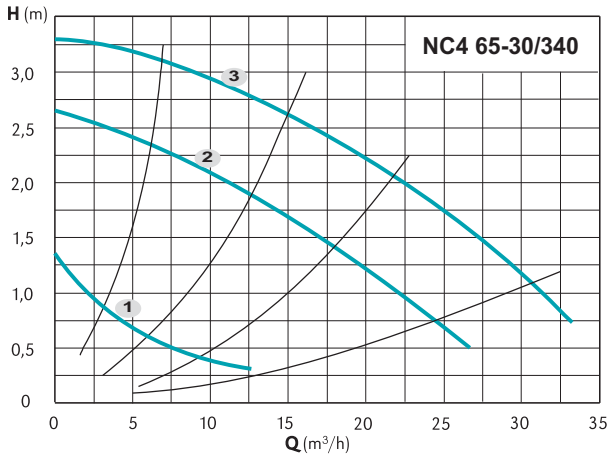


Габариты и вес

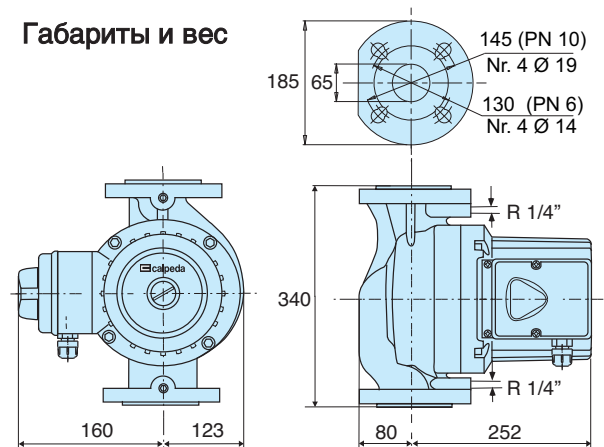


ТИП	DN PN		N° Poli 2 4	Pos.	1/min	P1 (W)	1x 230 V [A]	[kg]
	DN	PN						
NCM4 50-60/280	50	6/10	✓	3	1260	415	1,8	24,5
				2	1030	300	1,3	
				1	740	230	1,0	
NCM 50-120/280	50	6/10	✓	3	2720	830	3,6	24,5
				2	1870	480	2,1	
				1	1450	390	1,7	

Характеристические кривые и тех. характеристики

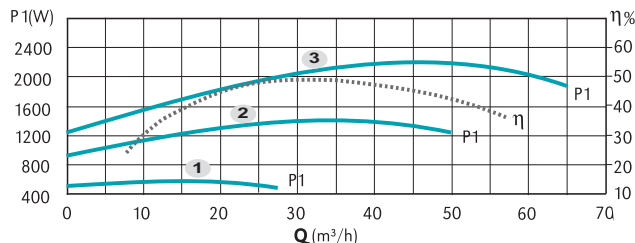
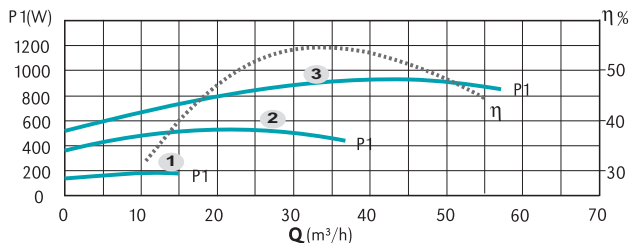
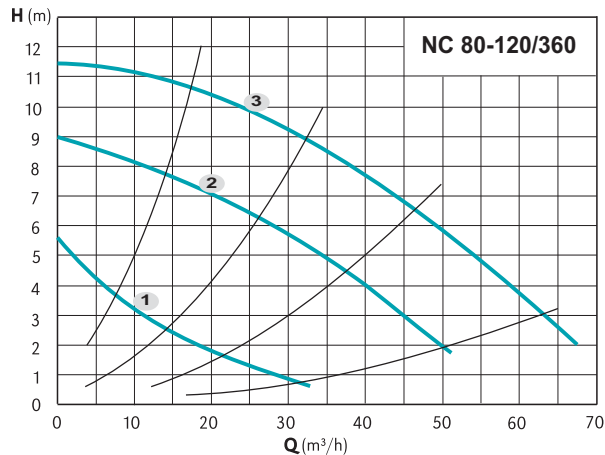
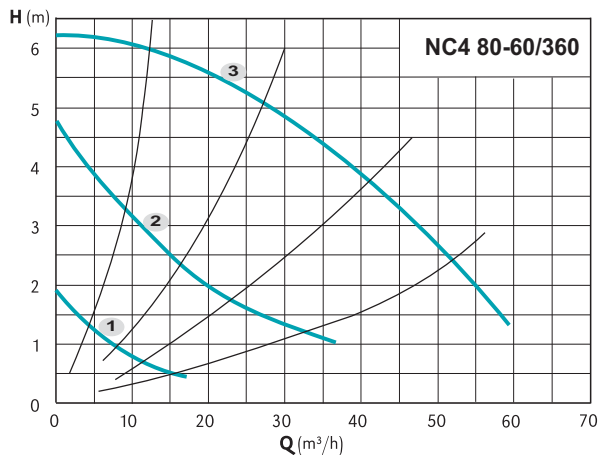


Габариты и вес

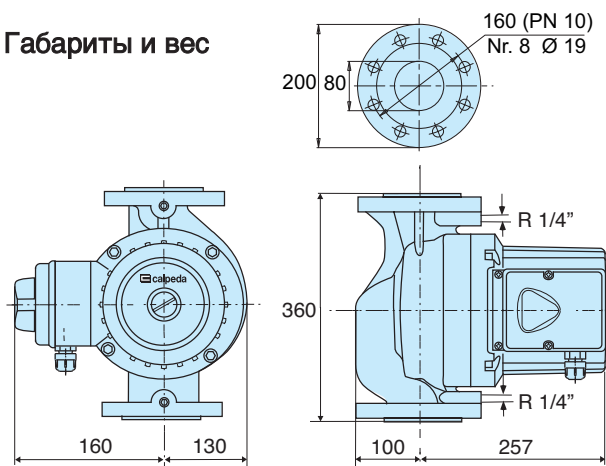


ТИП	DN	PN	N° Poli		Pos.	1/min	P1 (W)	3x 400 V	
			2	4				[A]	[kg]
NC4 65-30/340	65	6/10	✓		3	1430	400	1,10	29,0
						1150	260	0,50	
						600	120	0,22	
NC4 65-60/340	65	6/10	✓		3	1370	600	1,25	29,0
						950	360	0,64	
						450	120	0,22	
NC 65-120/340	65	6/10	✓		3	2810	1560	2,80	31,0
						2200	960	1,70	
						1250	460	0,84	

Характеристические кривые и тех. характеристики



Габариты и вес



ТИП	DN	PN	N° Poli		Pos.	1/min	P1 (W)	3x 400 V	
			2	4				[A]	[kg]
NC4 80-60/360	80	10	✓		3	1350	960	2,20	33,5
						1000	560	1,10	
						600	200	0,38	
NC 80-120/360	80	10	✓		3	2800	2200	3,80	34,5
						2160	1400	2,40	
						1200	550	1,05	



Конструкция

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

Материал:

Корпус насоса	Чугун
Рабочее колесо	нержавеющая сталь
Вал	нержавеющая сталь

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.

Эксплуатационные ограничения

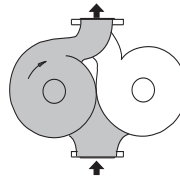
Температура жидкости от -10°C до +120°C (на короткие сроки до +140 °C).
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Максимальное количество гликоля: 50% (при количестве гликоля больше 20% проконтролировать данные функционирования).
Максимальное давление: 6/10 бар.

ТИП	Минимальное давление на всасывании бар:		
	Температура		
	50°C	80°C	110°C
NCD 40	0,05	0,8	1,4
NCD 50	0,3	1	1,6
NCD 65	0,3	1	1,6
NCD 80	0,3	1	1,6

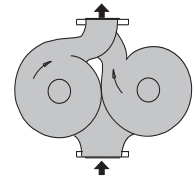
Электродвигатель

Асинхронный 2-4 полюсный электродвигатель, частота 50 Гц
Ручной трехскоростной переключатель оборотов.
NCD: трехфазный 230 В 400 В
NCDM: монофазный 230 В
Изоляция класса "H".
Защитное устройство IP 43.

Функционирование

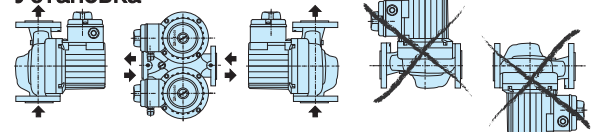


Функционирование отдельное
Функционирование отдельного насоса по выбору Клиента, со вторым резервным

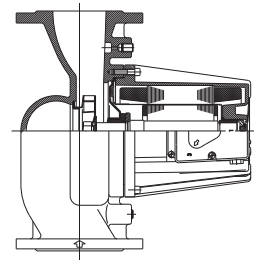


Двойное функционирование
Параллельное функционирование двух насосов.

Установка



Вид в разрезе

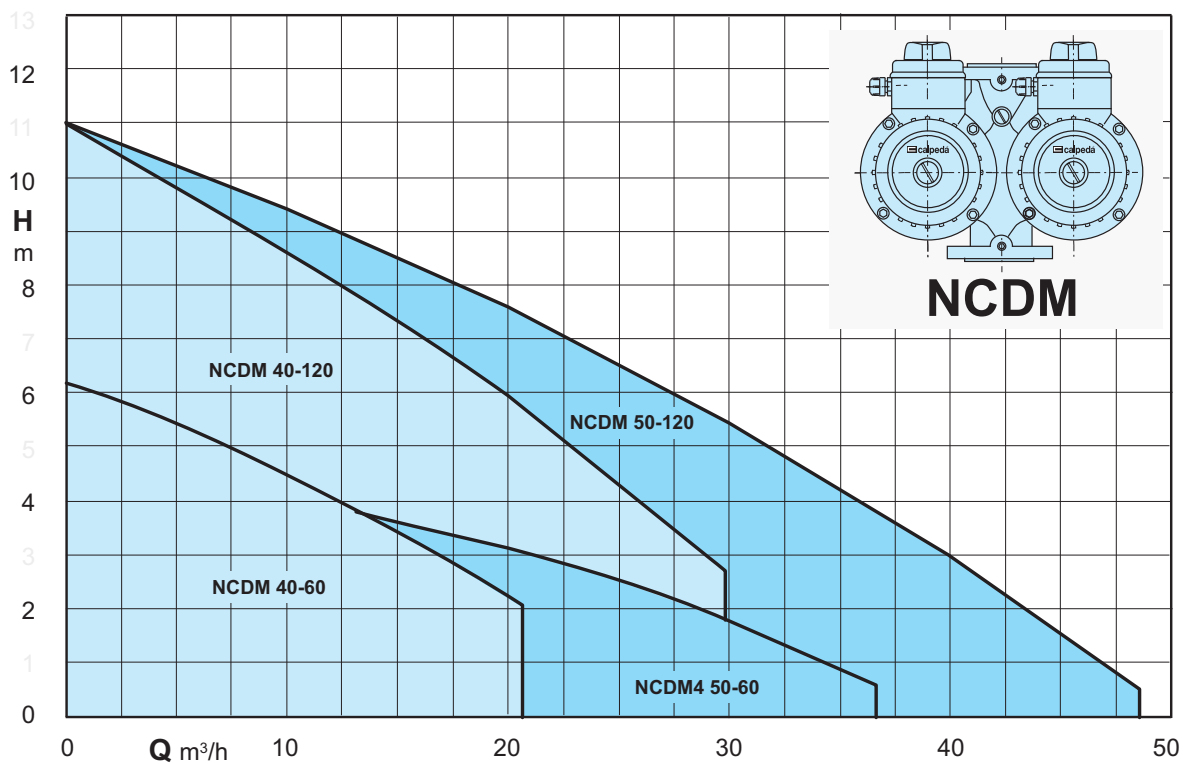
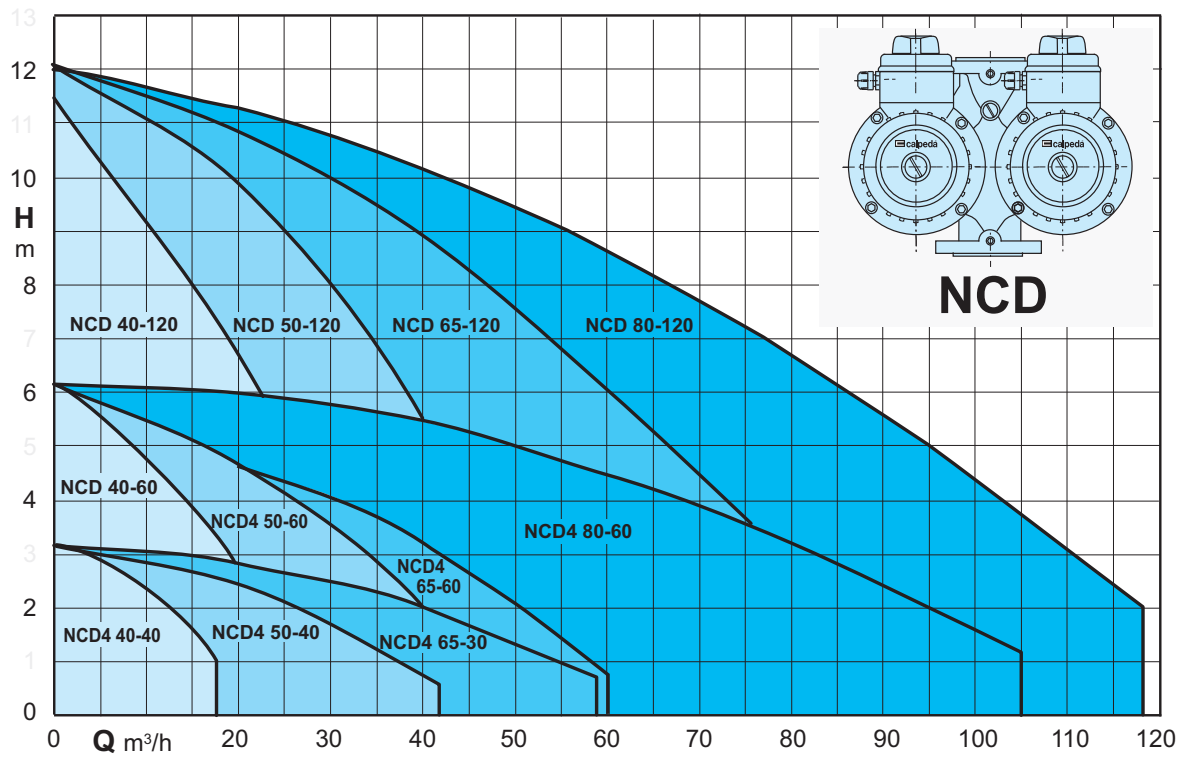


Маркировка

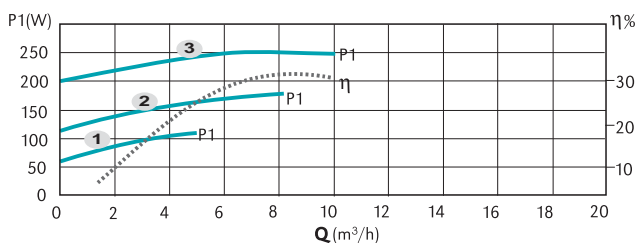
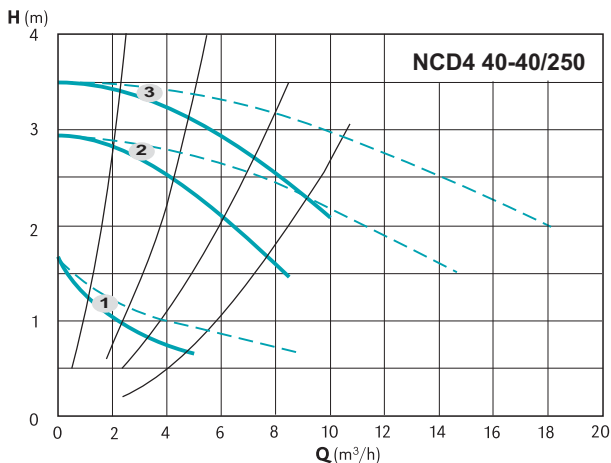
NC D (M) 40 - 60 / 250

Серия _____
 Двойной агрегат _____
 Монофазный двигатель _____
 внутренний диаметр раструба в мм _____
 Общая высота напора _____
 Межосевые расстояния для монтажа мм _____

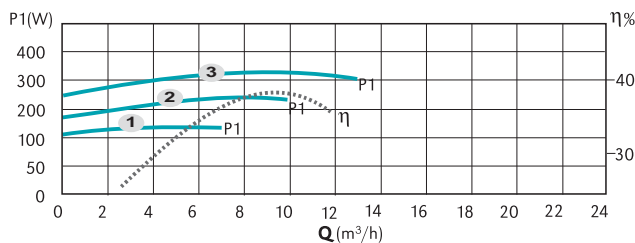
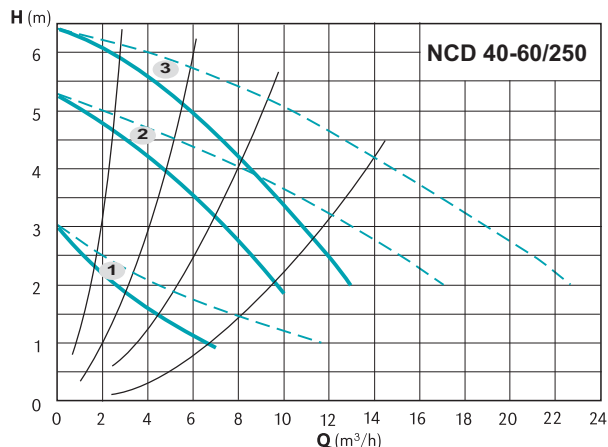
Область применения



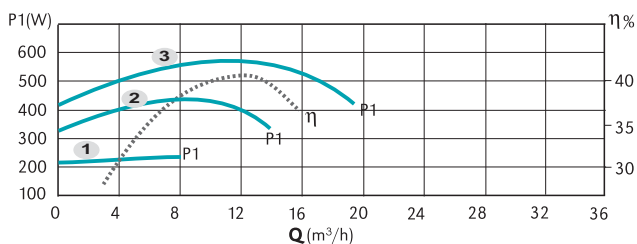
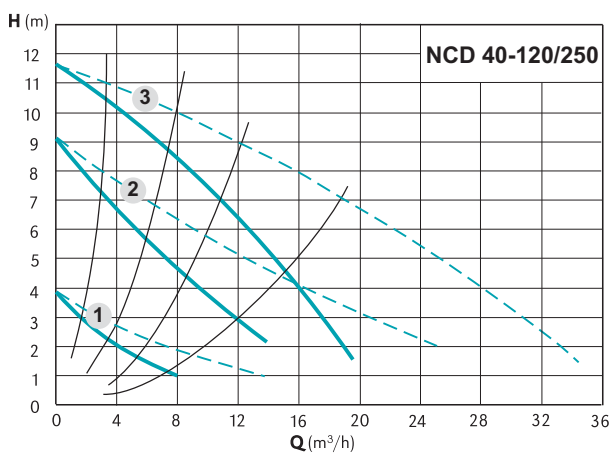
Характеристические кривые и тех. характеристики



— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование

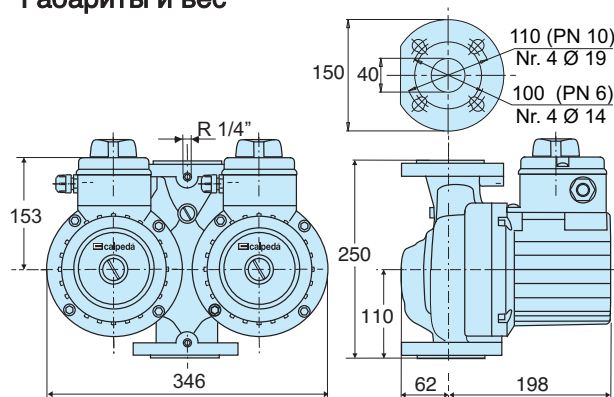


— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование



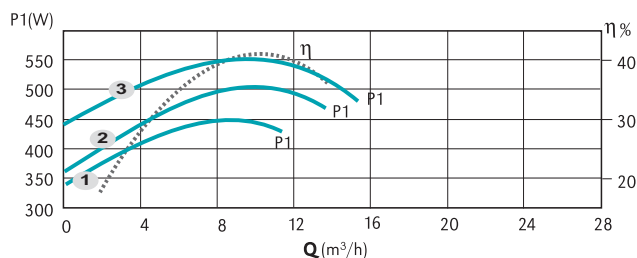
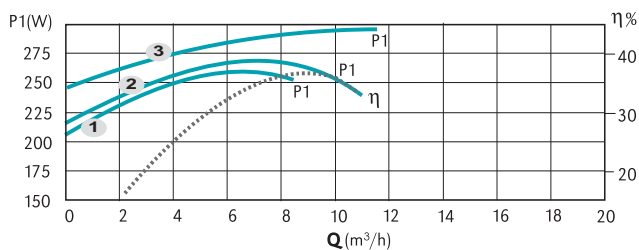
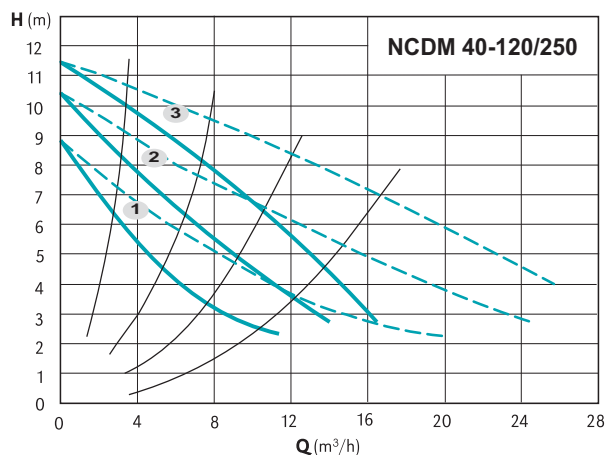
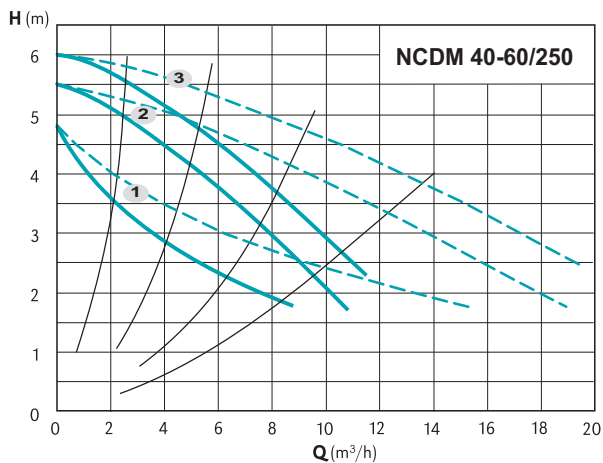
— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование

Габариты и вес



ТИП	DN PN		N° Poli 2 4	Pos.	1/min	P1 (W)	3x 400 V	
							[A]	[kg]
NCD4 40-40/250	40	6/10	✓	3	1440	240	0,76	34,0
					1200	160	0,24	
					660	100	0,11	
NCD 40-60/250	40	6/10	✓	3	2790	320	0,74	35,0
					2240	240	0,36	
					1440	140	0,18	
NCD 40-120/250	40	6/10	✓	3	2820	560	1,16	35,0
					2200	400	0,64	
					1250	220	0,26	

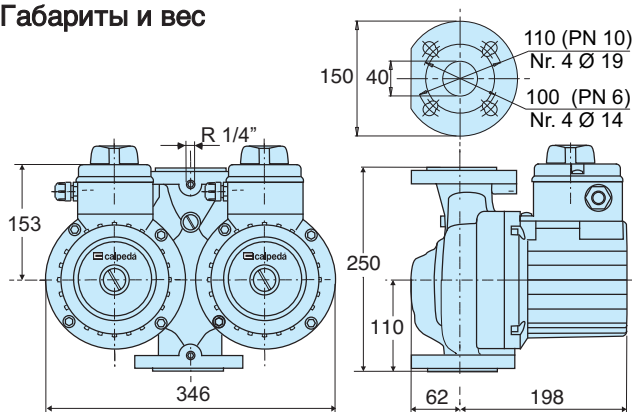
Характеристические кривые и тех. характеристики



— Функционирование отдельное
 - - - Двойное функционирование

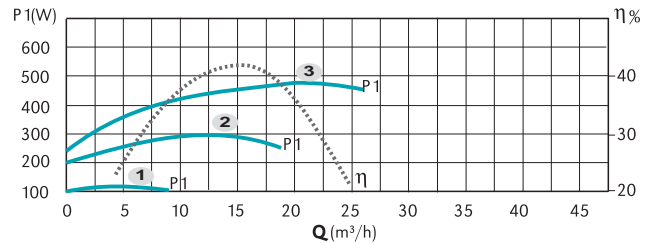
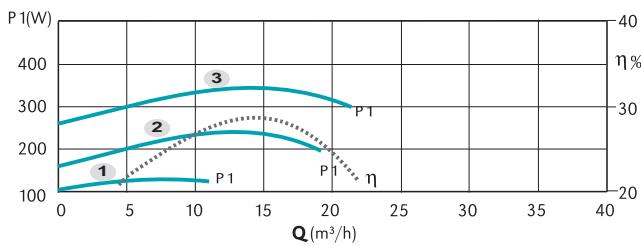
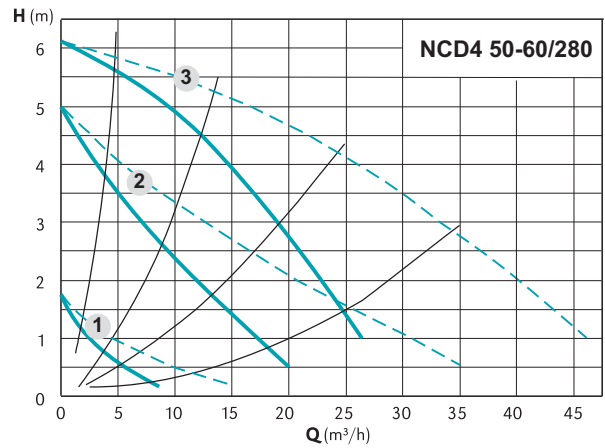
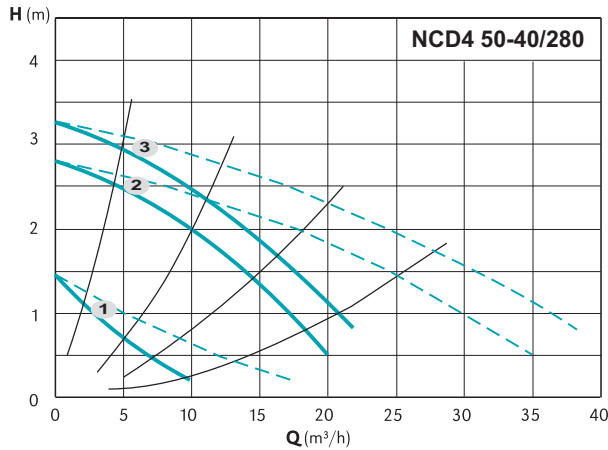
— Функционирование отдельное
 - - - Двойное функционирование

Габариты и вес



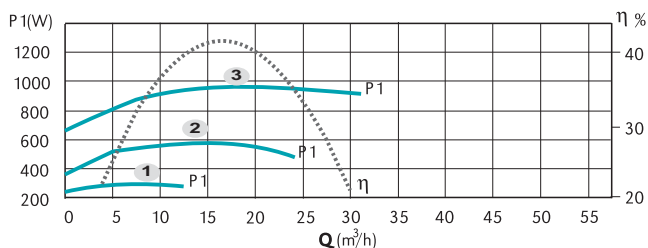
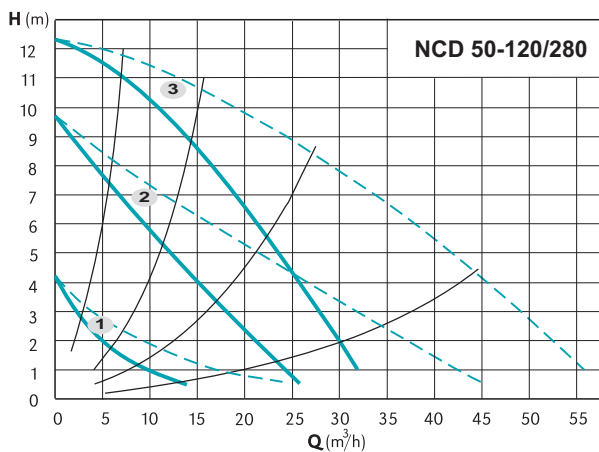
ТИП	DN PN		N° Poli		Pos.	1/min	P1 (W)	1x 230 V [A]	[kg]
	2	4	2	4					
NCDM 40-60/250	40	6/10	✓	3	2690	285	1,20	35,0	
				2	2360	245	1,18		
				1	1820	225	1,15		
NCDM 40-120/250	40	6/10	✓	3	2755	550	2,35	35,0	
				2	2100	475	2,30		
				1	1270	355	1,85		

Характеристические кривые и тех. характеристики



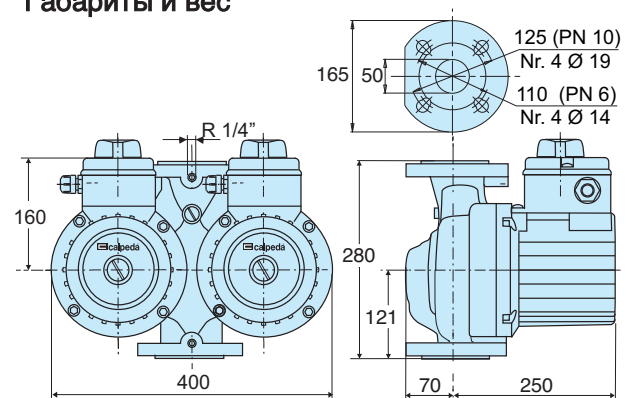
— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование

— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование



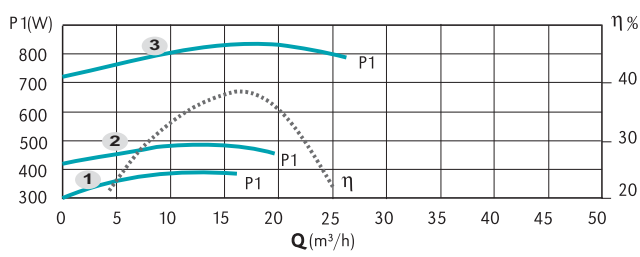
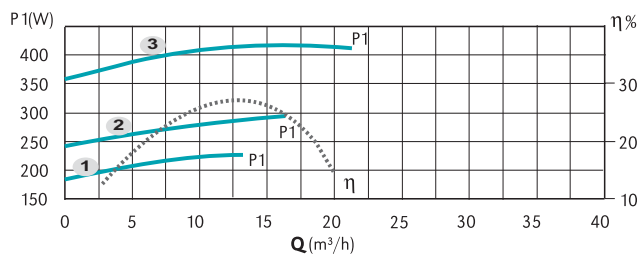
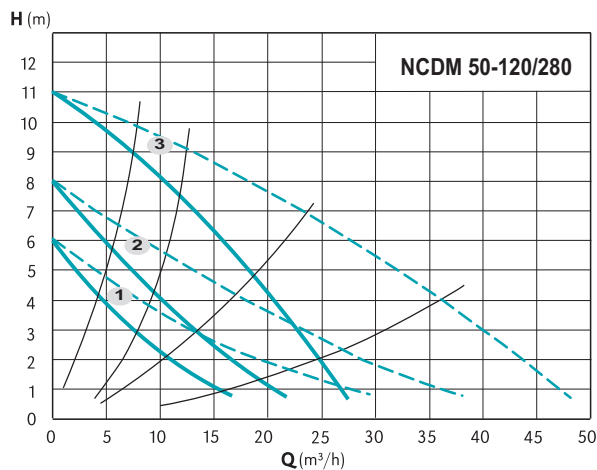
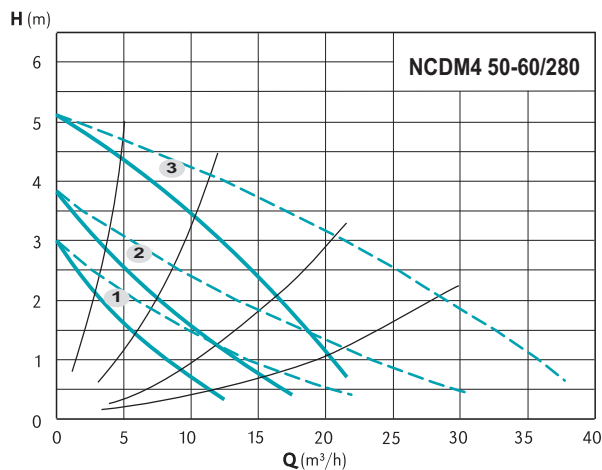
— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование

Габариты и вес



ТИП	DN	PN	№ Poli		1/min	P1 (W)	3x 400 V	
			2	4			[A]	[kg]
NCD4 50-40/280	50	6/10	✓		3	1450	340	1,05
					2	1220	240	0,44
					1	620	120	0,22
NCD4 50-60/280	50	6/10	✓		3	1400	470	1,15
					2	1000	300	0,55
					1	560	100	0,20
NCD 50-120/280	50	6/10	✓		3	2800	950	1,73
					2	2330	540	1,05
					1	1270	265	0,46

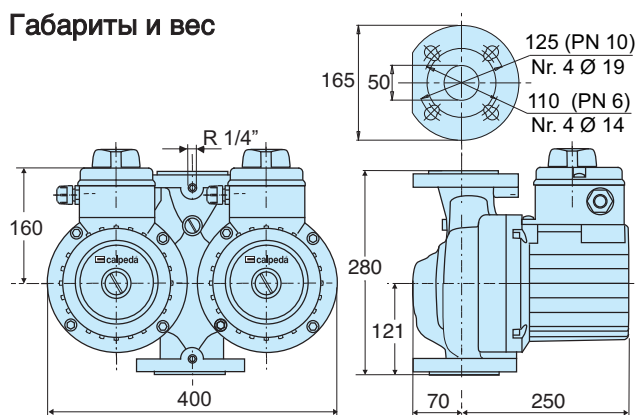
Характеристические кривые и тех. характеристики



— — — — — Функционирование отдельное
 - - - - - Двойное функционирование

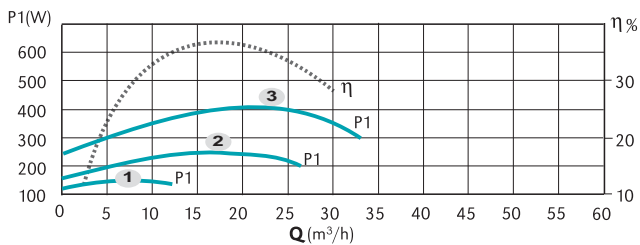
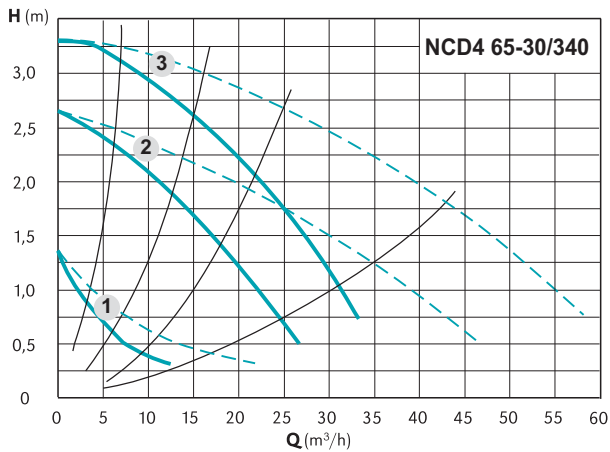
— — — — — Функционирование отдельное
 - - - - - Двойное функционирование

Габариты и вес

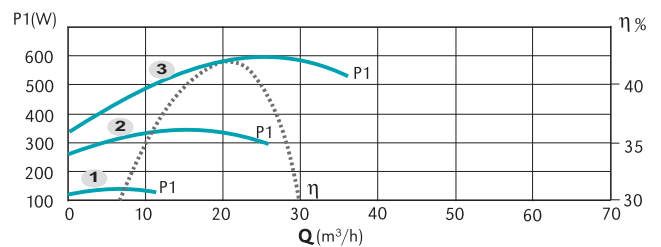
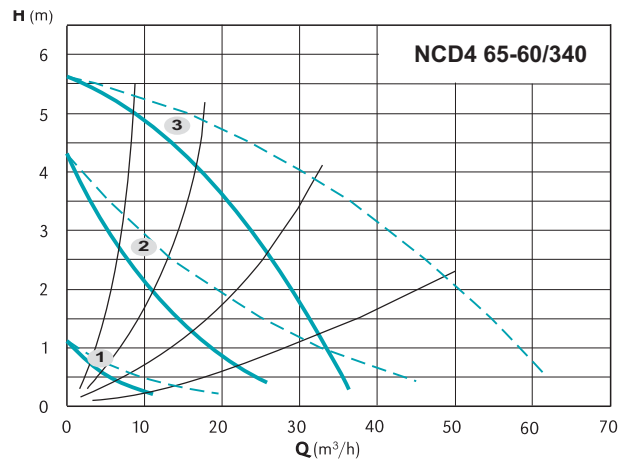


ТИП	DN	PN	N° Poli		Pos.	1/min	P1 (W)	1x 230 V [A]	[kg]
			2	4					
NCDM4 50-60/280	50	6/10	✓		3	1260	415	1,8	44,0
					2	1030	300	1,3	
					1	740	230	1,0	
NCDM 50-120/280	50	6/10	✓		3	2720	830	3,6	44,0
					2	1870	480	2,1	
					1	1450	390	1,7	

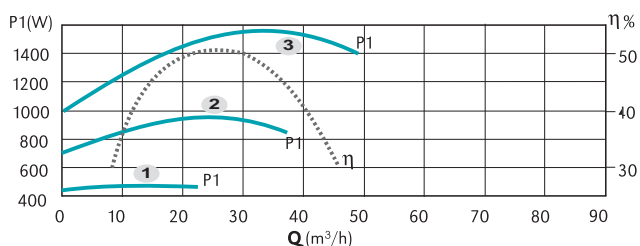
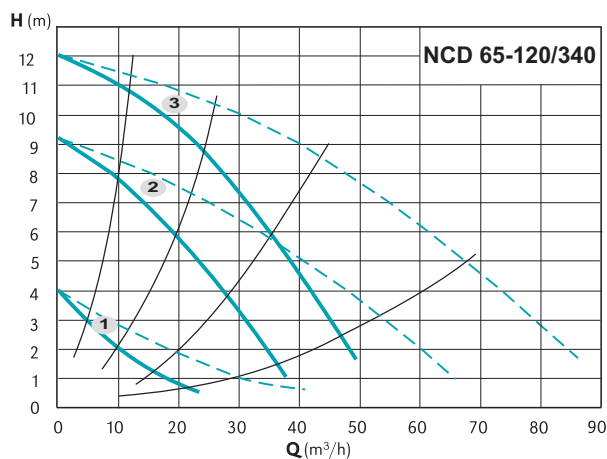
Характеристические кривые и тех. характеристики



— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование

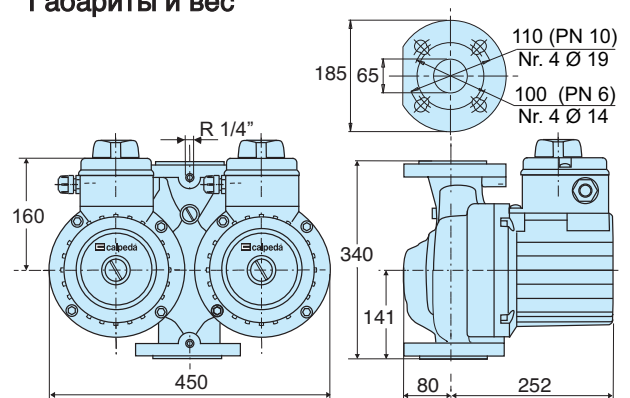


— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование



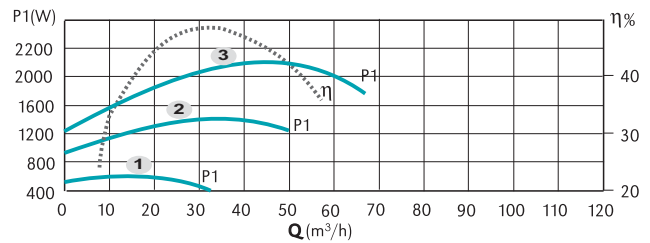
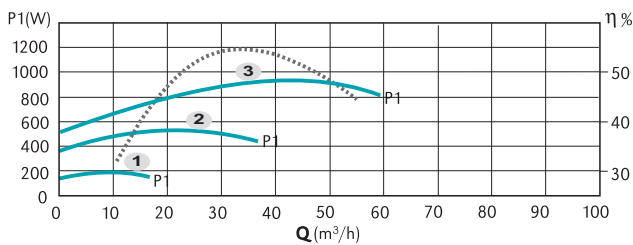
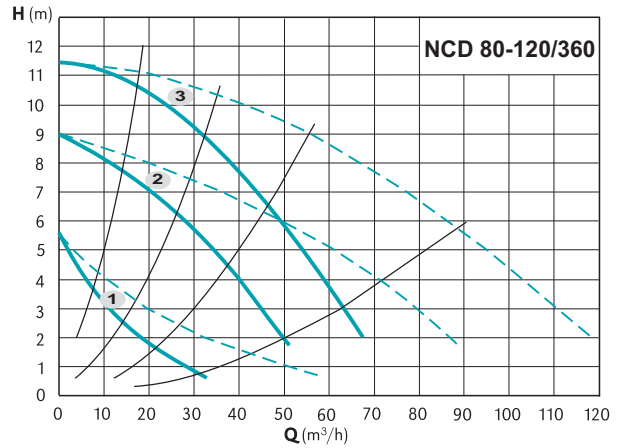
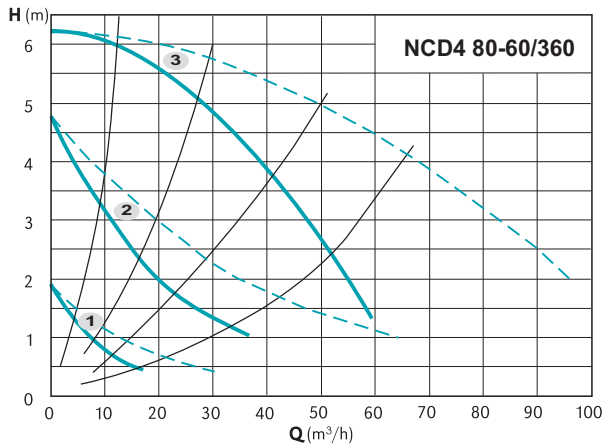
— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование

Габариты и вес



ТИП	DN	PN	N° Poli		Pos.	1/min	P1 (W)	3x 400 V [A]	[kg]
			2	4					
NCD4 65-30/340	65	6/10	✓		3	1430	400	1,10	49,0
					2	1150	260	0,50	
					1	600	120	0,22	
NCD4 65-60/340	65	6/10	✓		3	1370	600	1,25	49,0
					2	950	360	0,64	
					1	450	120	0,22	
NCD 65-120/340	65	6/10	✓		3	2810	1560	2,80	54,0
					2	2200	960	1,70	
					1	1250	460	0,84	

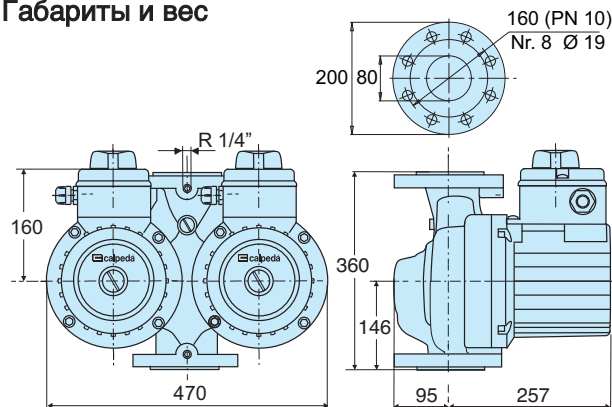
Характеристические кривые и тех. характеристики



— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование

— Функционирование отдельное
- - - Двойное функционирование

Габариты и вес



ТИП	DN	PN	N° Poli		Pos.	1/min	P1 (W)	3x 400 V [A]	[kg]
			2	4					
NCD4 80-60/360	80	10	✓		3	1350	960	2,20	60,0
					2	1000	560	1,10	
					1	600	200	0,38	
NCD 80-120/360	80	10	✓		3	2800	2200	3,80	62,0
					2	2160	1400	2,40	
					1	1200	550	1,05	

IDROMAT 3,4

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 (G1).

Встроен обратный клапан.

Манометр 0–10 бар в базовой комплектации для всех моделей.

Функция автоматического RESET (сброса) для восстановления функционирования без ручного участия на IDROMAT 4.

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:

- работы вхолостую;
- 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

ТИП	Пусковое давление	Высота напора
IDROMAT 3-12	1,2 бар	> 20 м
IDROMAT 3-15	1,5 бар	> 23 м
IDROMAT 3-22	2,2 бар	> 30 м
IDROMAT 3-30	3,0 бар	> 40 м
IDROMAT 4	Регулируемое	(1)

(1) на 1.5 бар больше давления предусмотренного при перезапуске

Конструкционные материалы

Компонент	IDROMAT 3,4
Корпус	Нейлон PA 6 с добавлением стеклянного волокна
Мембрана	Натуральный каучук

Для насосов с расходом не более 10 м³/ч.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Температура жидкости не более 60°C.

Сетевое напряжение: 230 В ±10%, монофазное.

Частота: 50–60 Гц.

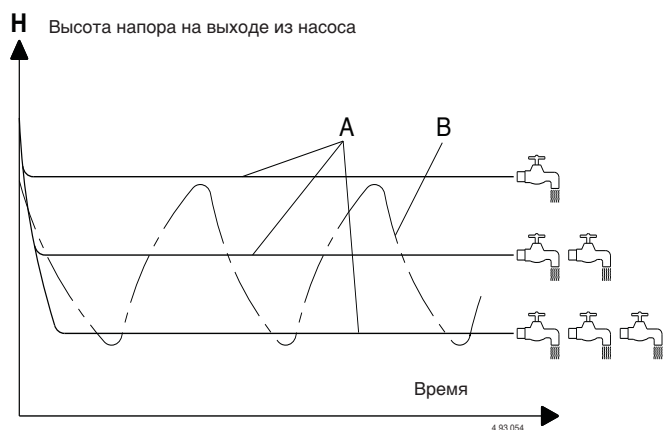
Защита IP 65.

Сила тока: - максимум 8 ампер при функционировании (максимум 16 ампер при запуске) для IDROMAT 3

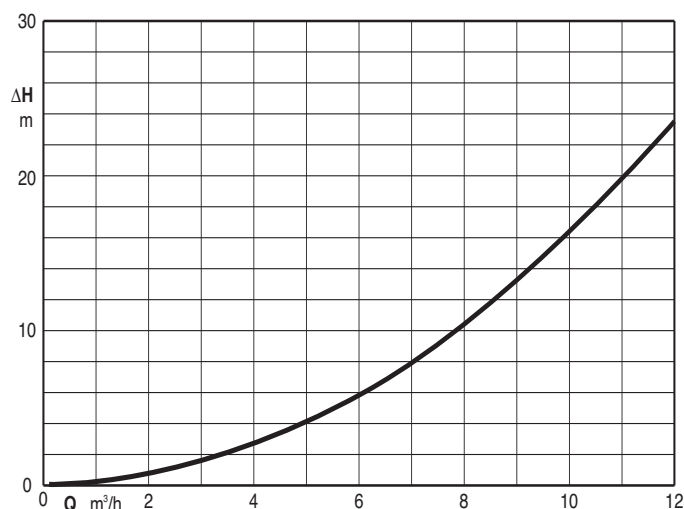
- максимум 16 ампер при функционировании (максимум 30 ампер при запуске) для IDROMAT 4

Сравнительная диаграмма давлений

Диаграмма потери нагрузки



A = работа с устройством **Idromat** = постоянное давление;
B = работа с традиционной системой бака и реле давления



44

IDROMAT 3,4

Электронный регулятор для насосов

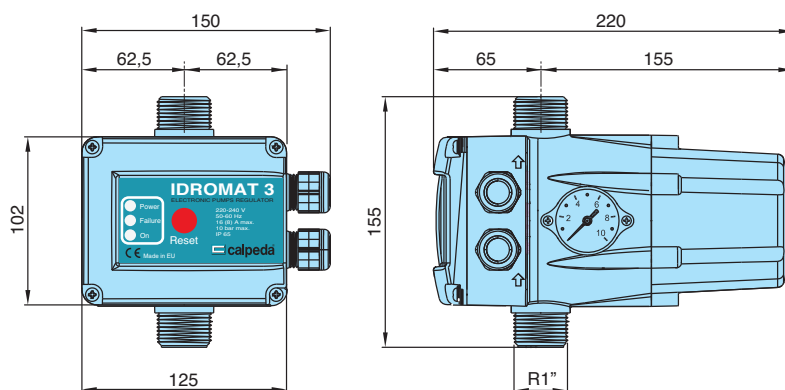


Размеры и вес

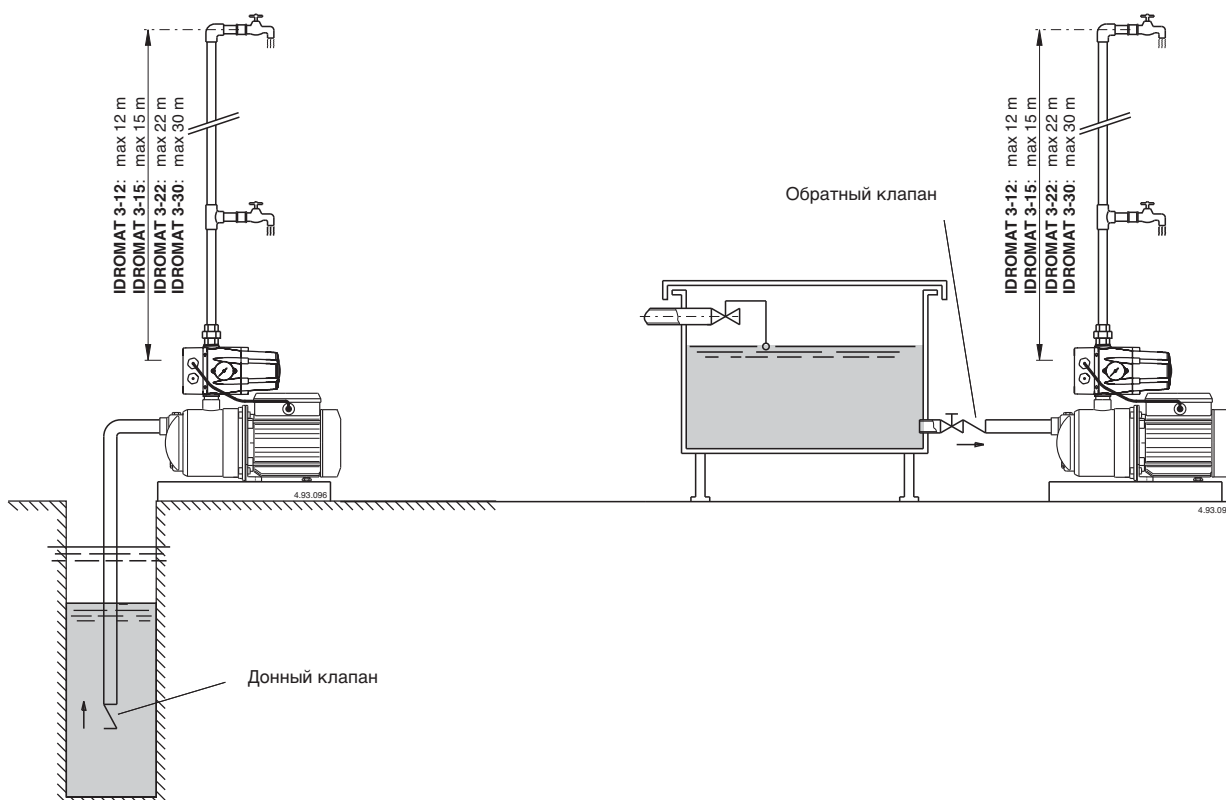
Вес

IDROMAT 3 кг 1,17

IDROMAT 4 кг 1,35



Примеры установки





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 отверстием
- 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 50°C (40°C для мод. 7,5MT и 8,5MM)

Минимальная производительность: 3 л/мин.

Высота установки: не выше 1000 на 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

Типы

Тип (монофазный)	Макс. сила тока на выходе регулятора частоты A	Типичная мощность двигателя 230V kW
Easymat 5MM	5	0,37 - 0,55
Easymat 8,5MM	8,5	0,75 - 1,1

Тип (трехфазный)	Макс. сила тока на выходе регулятора частоты A	Типичная мощность двигателя 230V kW
Easymat 5MT	5	0,75 - 1,1
Easymat 7,5MT	7,5	1,5 - 1,8

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.

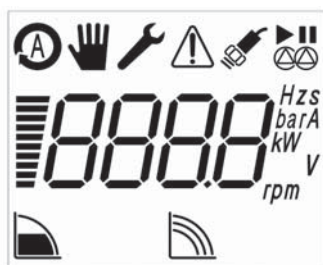
4 кнопки настройки служат для входа и перемещения в меню для настройки для включения и остановки насоса. Символы помогают понять функцию каждой кнопки.

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 постоянным 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.

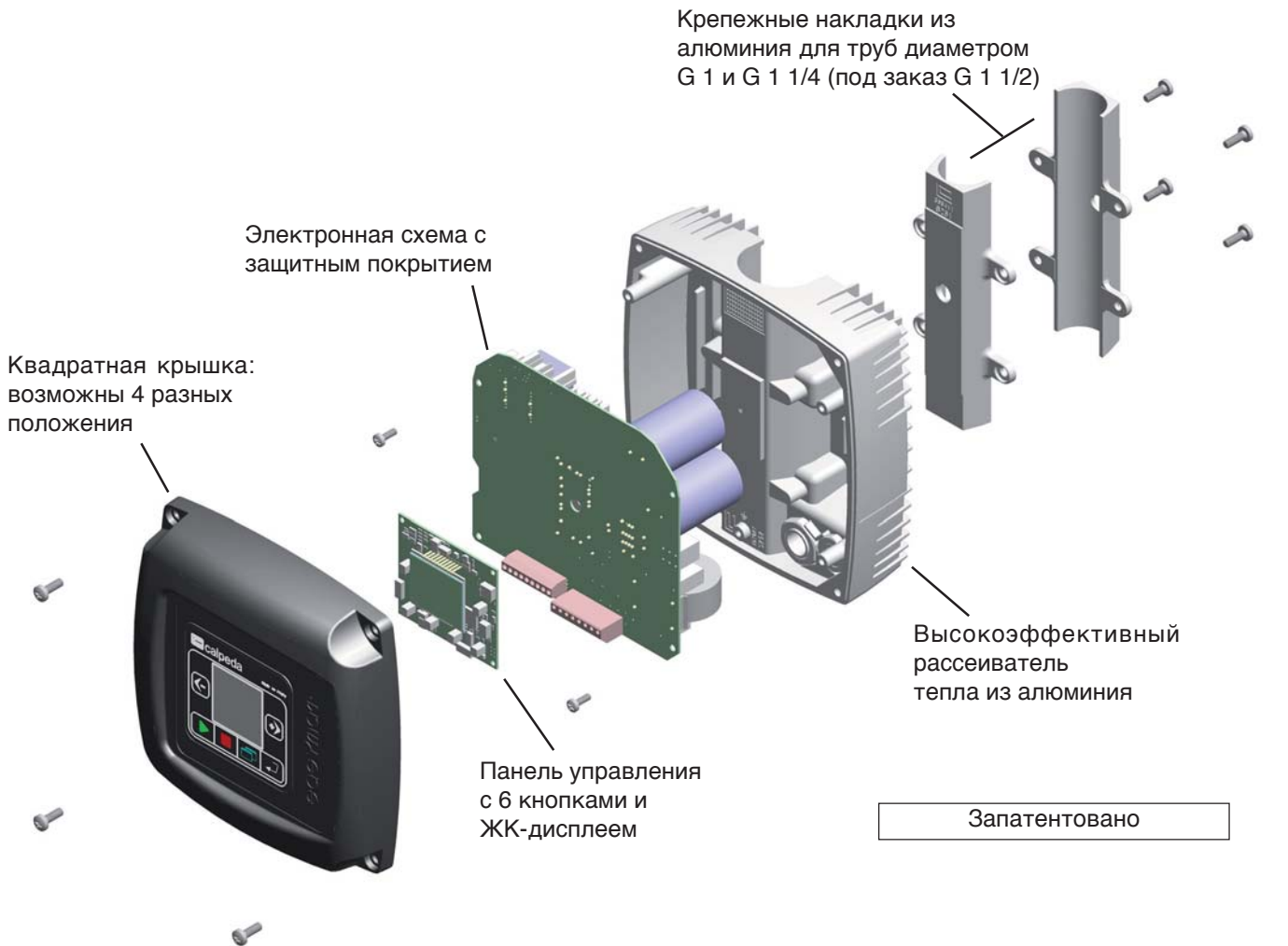
Аварийная сигнализация (Alarm)

Эта пиктограмма указывает на наличие сбоя в системе. Код ошибки показывается на дисплее.

Режим каскада (Cascade Mode)

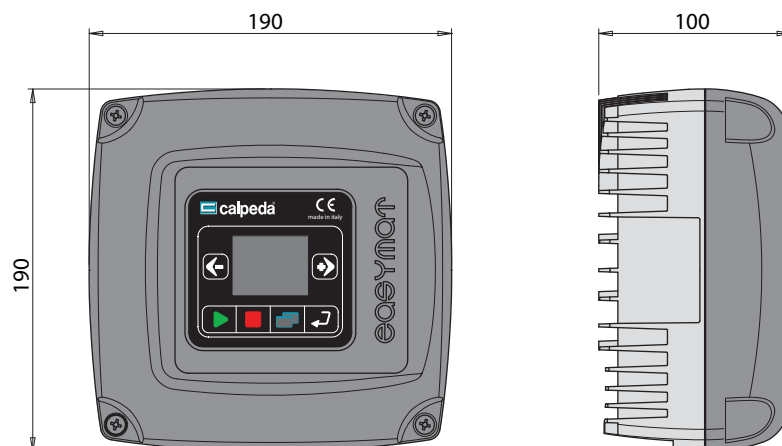
Указывает на включение каскадного режима работы (до двух насосов). Верхние пиктограммы показывают включен или нет насос, соединенный с регулятором частоты. Нижняя пиктограмма показывает, что насос является главным (если горит постоянно) или зависимым (если мигает).

Общий вид



Габариты и вес

Вес 1,9 кг



Примеры установки

Схема установки 1 насоса

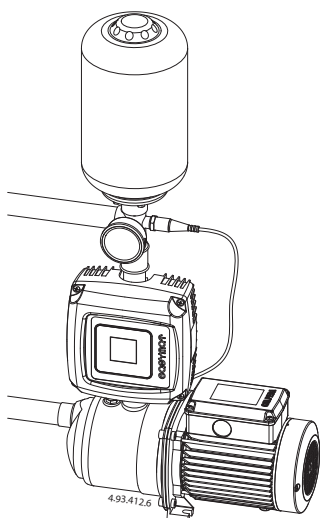
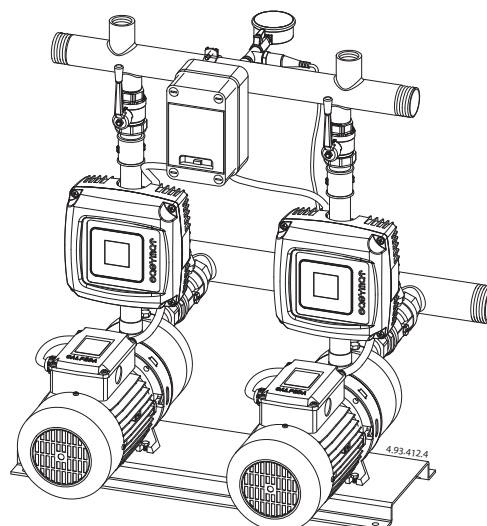
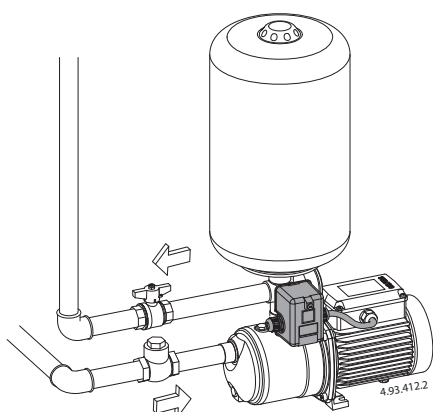


Схема установки 2 насосов



Пример переоборудования системы

Существующий вариант с фиксированной скоростью

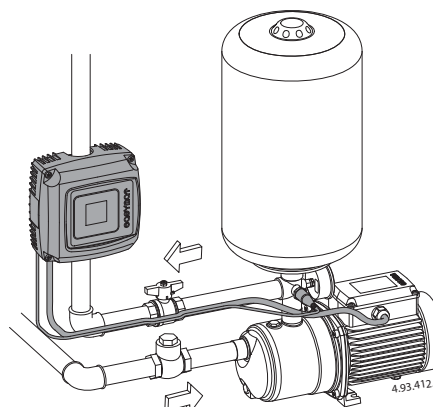


Регулятор **EASYMAT** позволяет быстро реализовать систему с переменной скоростью на базе **существующей системы с фиксированной скоростью без необходимости демонтажа труб.**

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



BS

НАСОСНЫЕ БУСТЕРНЫЕ СТАНЦИИ

Станции с насосами с переменной скоростью с частотным преобразователем



 **calpeda**[®]

стр. 402



MINIMAT, TURBOMAT CENTRIMAT, GETTOMAT

Небольшие автоматические автоклавы с 1 насосом
СТ, СА, Т, ТР, МGP, NM, NG, NGL
MXH, MXP, NGX, MXA

стр. 455



BS1V1F, BS2V

Бустерные станции с переменной скоростью (частот. преобразователь встроен в двигатель) для высоких зданий с 2 насосами серии **MXVE**

стр. 411



EASYMAT

Станции с одним или двумя насосами постоянного давления с регулятором частоты "EASYMAT"
MGP, MXP, MXH, MXSU, MXVB, SDF

стр. 459



BS3F

Бустерные станции бытового назначения с 3 насосами **MXVB, MXV**

BS1V2F, BS3V

Бустерные станции с переменной скоростью (частот. преобразователь) для высоких зданий с 3 насосами серий **MXVB, MXV**

стр. 425



BS2F

Небольшие бустерные станции бытового назначения с 2 насосами **MXH, MXP, MGP, NM, NG, NGL, NGX**

BS1V1F, BS2V

Бустерные станции с переменной скоростью (частот. преобразователь) бытового назначения с 2 насосами серий **MXH, MXP, NM, NG, NGX**

стр. 468



BS1V2F, BS3V

Бустерные станции с переменной скоростью (частот. преобразователь встроен в двигатель) для высоких зданий с 3 насосами серии **MXVE**

стр. 440



BS2F

Бустерные станции бытового назначения с 2 насосами **MXSU**

BS1V1F, BS2V

Бустерные станции с переменной скоростью (частот. преобразователь) бытового назначения с 2 насосами серии **MXSU**

стр. 472



BS2F

Бустерные станции бытового назначения с 2 насосами **NM, NMD**

BS1V1F, BS2V

Бустерные станции с переменной скоростью (частот. преобразователь) для высоких зданий с 2 насосами серий **NM, NMD**

стр. 443



BS3F

Бустерные станции бытового назначения с 3 насосами **MXSU**

BS1V2F, BS3V

Бустерные станции с переменной скоростью (частот. преобразователь) бытового назначения с 3 насосами серии **MXSU**

стр. 485



BS3F

Бустерные станции бытового назначения с 3 насосами **NM, NMD**

BS1V2F, BS3V

Бустерные станции с переменной скоростью (частот. преобразователь) для высоких зданий с 3 насосами серий **NM, NMD**

стр. 446



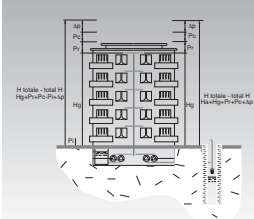
BS2F

Бустерные станции бытового назначения с 2 насосами **MXVB, MXV**

BS1V1F, BS2V

Бустерные станции с переменной скоростью (частот. преобразователь) для высоких зданий с 2 насосами серий **MXVB, MXV**

стр. 530

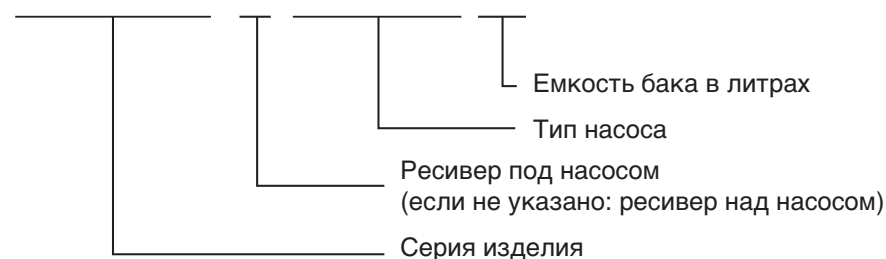


ВЫБОР НАСОСНОЙ БУСТЕРНОЙ СТАНЦИИ

Обозначение

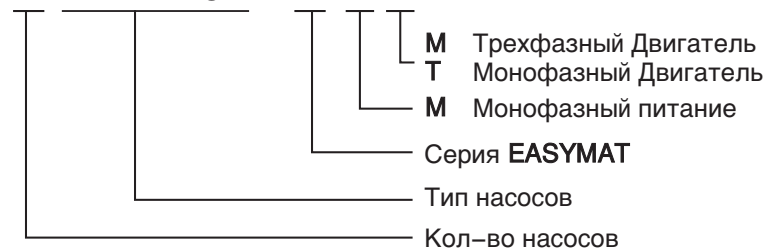
CENTRIMAT 1/1 MXH 205E /20

CENTRIMAT MXH 205E /24



2 MXH 204 - E MT

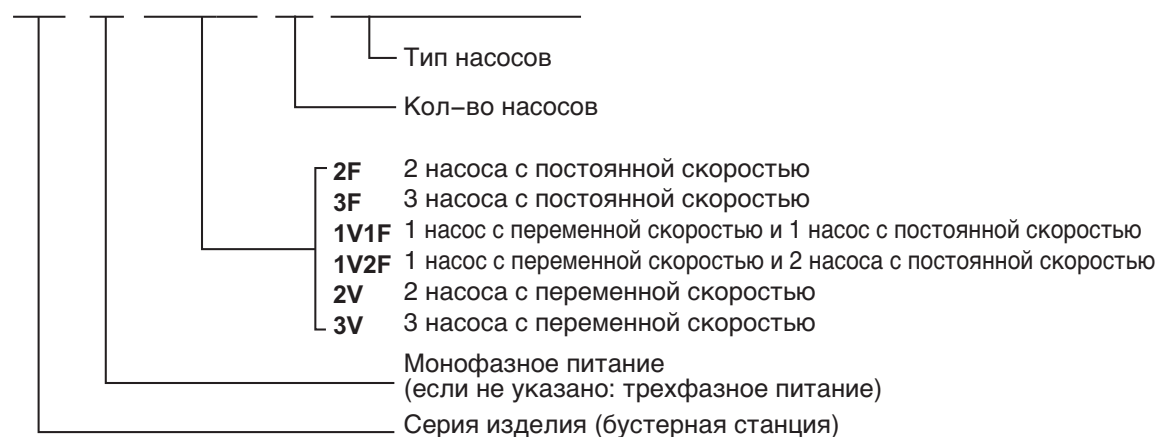
2 MXH 204 - E MM



BS M 2V 2 MXV 25/204

BS M 1V 1F 2 MXV 25/204

BS M 2F 2 MXV 25/204



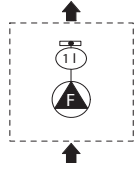
Работа

MINIMAT

с 1 насосом с постоянной скоростью

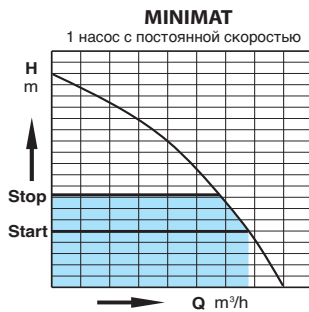
Конструкция

Небольшие автоматические насосные станции, состоящие из насоса, реле давления, манометра и мембранного ресивера емкостью 1 литр.



Работа

Насос управляется напрямую от реле давления.

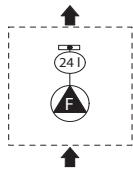


TURBOMAT, CENTRIMAT, GETTOMAT

1 насос с постоянной скоростью

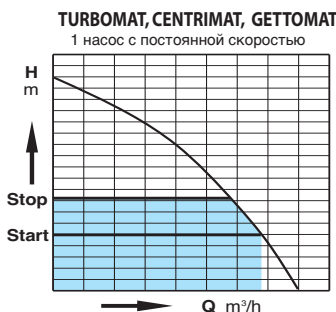
Конструкция

Небольшие автоматические насосные станции, состоящие из насоса, реле давления, манометра и мембранного ресивера емкостью 24 л (над насосом) или 20 л (под насосом).



Работа

Насос управляется напрямую от реле давления.

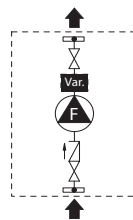


EASYMAT

с 1 насосом с переменной скоростью

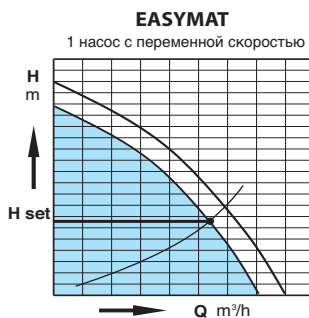
Конструкция

Автоматические насосные станции постоянного давления, состоящие из 1 насоса с переменной скоростью с частотным преобразователем EASYMAT с запорным и обратным клапанами, манометра и мембранного ресивера емкостью 8 л. (под заказ).



Работа

Насос с переменной скоростью управляется напрямую от частотного преобразователя EASYMAT.

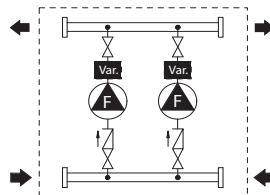


EASYMAT

с 2 насосами с переменной скоростью

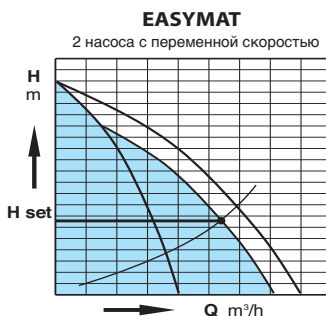
Конструкция

Автоматические насосные станции постоянного давления, состоящие из 2 насосов с переменной скоростью с частотным преобразователем EASYMAT, установленные на общей раме (с входным и выходным коллекторами, с запорным и обратным клапанами), манометра, мембранного ресивера емкостью 8 л и пульта управления с двумя тепломагнитными выключателями.



Работа

Каскадно со сменой насосов при каждом включении.



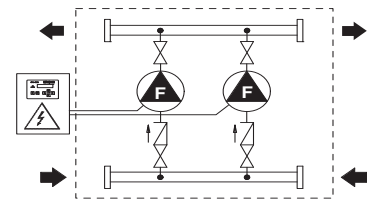
BSF

с насосами с постоянной скоростью

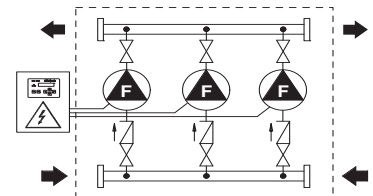
Конструкция

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



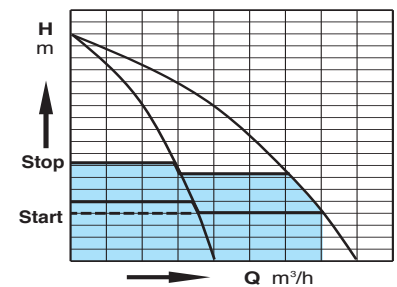
BS 3F
3 насоса с постоянной скоростью



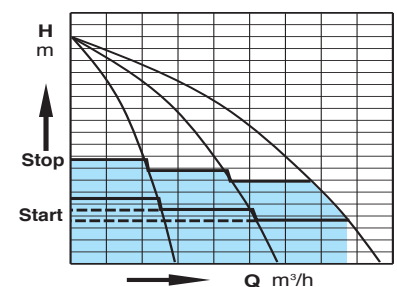
Работа

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

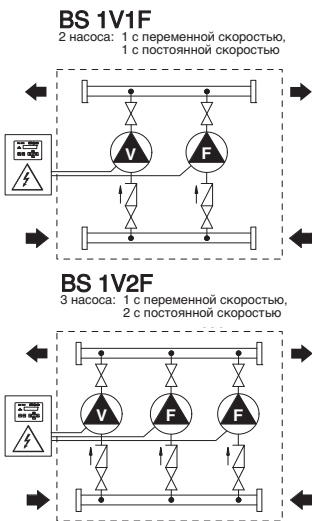


BSV.F.

- 1 насос с переменной скоростью (частот. преобразователь в пульте)
- 1-5 насосов с постоянной скоростью

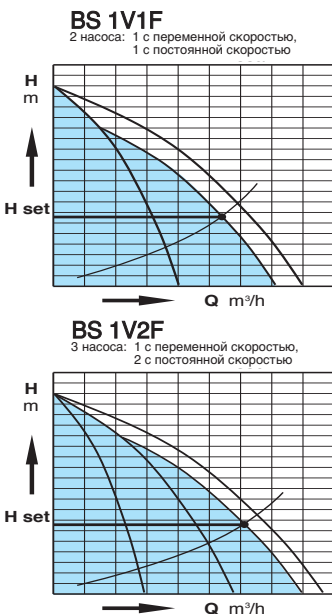
Конструкция

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).



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.

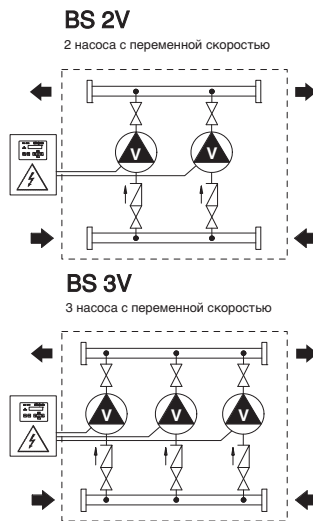


BSV

- 2-6 насосов с переменной скоростью (частот. преобразователь в пульте)

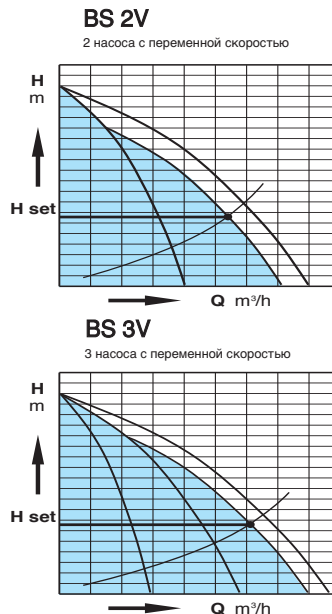
Конструкция

Автоматические насосные станции постоянного давления, состоящие из 1-6 насосов с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте, 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).



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.

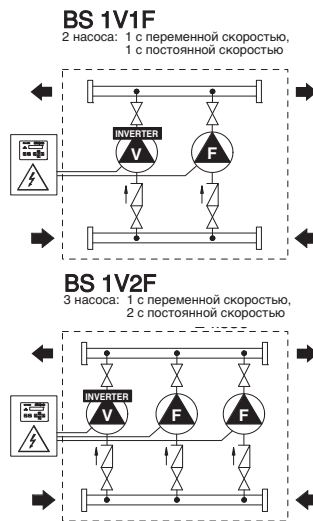


BSV.F.

- 1 насос с переменной скоростью (частот. преобразователь встроен в двигатель)
- 1-5 насосов с постоянной скоростью

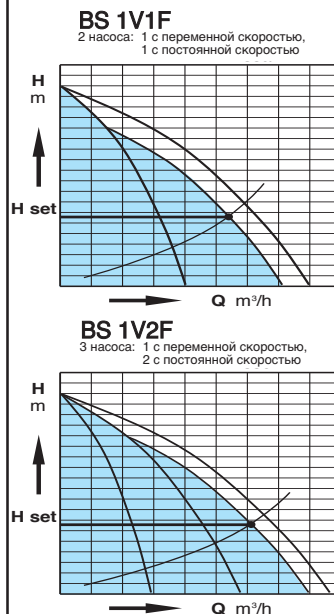
Конструкция

Автоматические насосные станции постоянного давления, состоящие из 1 вертикального многоступенчатого насоса с переменной скоростью с частот. преобразователем в двигателе и 1-5 вертикальных многоступенчатых 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).



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.

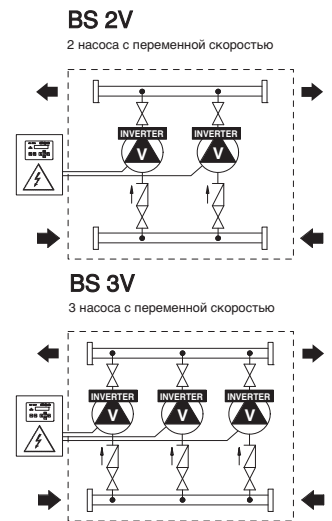


BSV

- 2-6 насосов с переменной скоростью (частот. преобразователь встроен в двигатель)

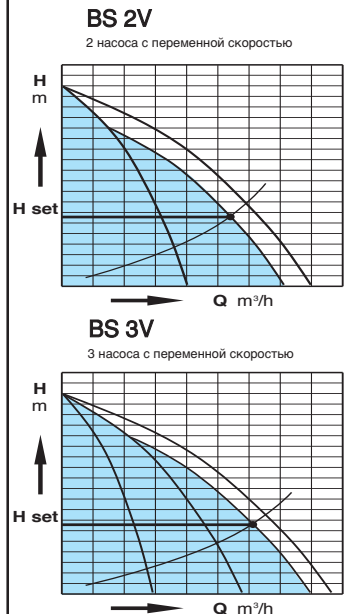
Конструкция

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).



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.



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 нуля *

* *Запатентовано*

Максимальная ясность всех предупреждающих сигналов

На передней панели электронного блока можно ясно определить состояние станции по следующим сигналам:

- световой индикатор наличия напряжения
- световой индикатор отсутствия воды
- аварийный световой индикатор системы
- световой индикатор “насос в работе” (по одному на каждый насос)
- световой индикатор тепловой блокировки (по одному на каждый насос)
- световой индикатор “насос в автоматическом режиме” (по одному на каждый насос)
- световой индикатор “насос остановлен” (по одному на каждый насос)

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 двухполюсный 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

При снижении давления в системе реле давления приводят к включению каскадно насосов и затем микропроцессор управляет их поочередным включением.

Работа

Для станций с максимум тремя насосами: исходя из падения давления в системе, реле давления включают каскадно насосы и микропроцессор меняет порядок включения.

Для станций с 4, 5 и 6 насосами: работа управляется микропроцессором, исходя из сигнала от 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 дисплее 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 клапаны 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.

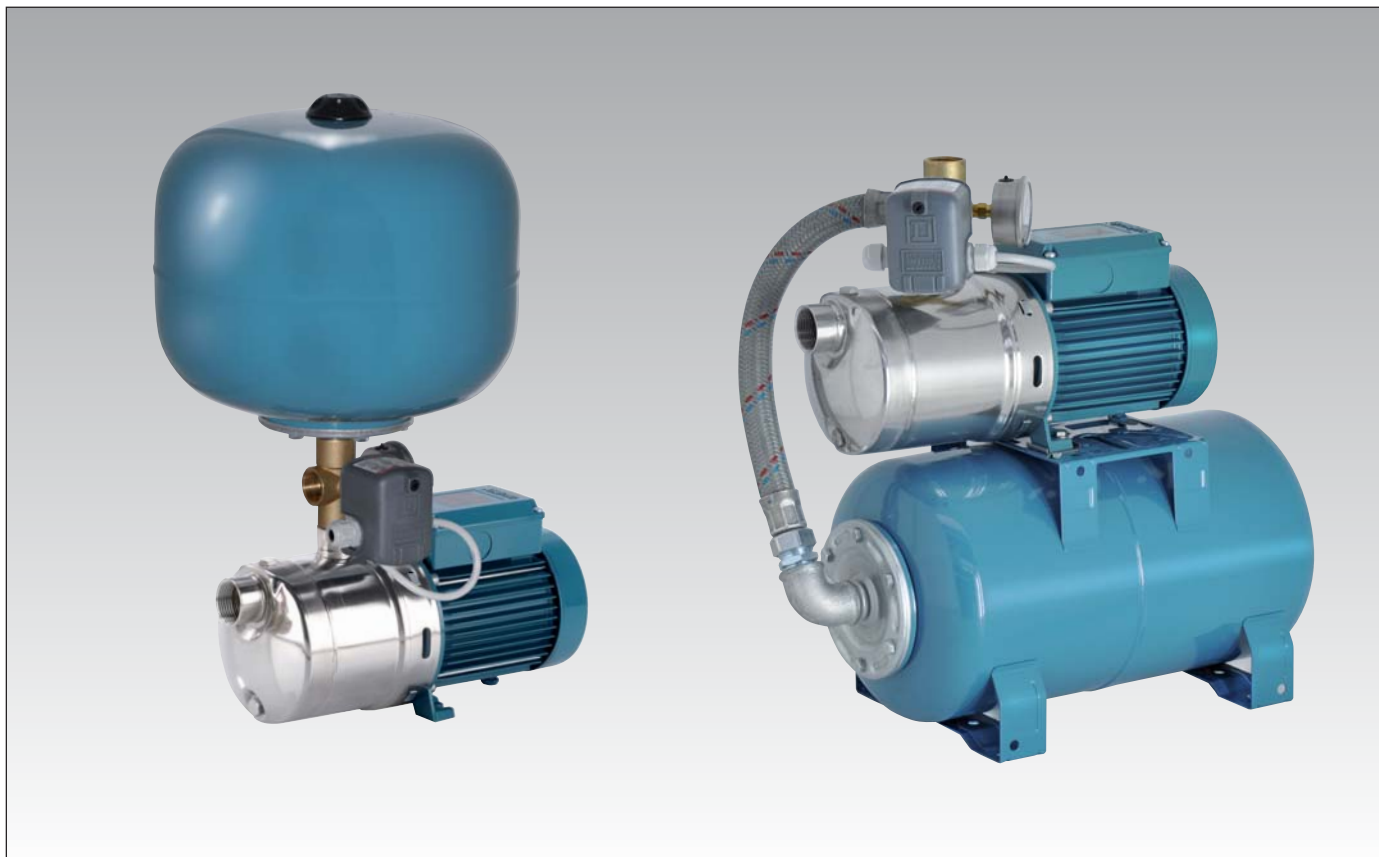
Принцип работы

В зависимости от расход воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) для обеспечения подачи требуемого количества воды с заданным давлением.



MINIMAT - TURBOMAT - CENTRIMAT - GETTOMAT

Небольшие станции автоматического действия



Исполнение

Автоматические автоклавы, предназначенные для бытовых систем водоснабжения.

Состав:

- электронасос
- бак с мембраной
- реле давления
- манометр (за исключением серии “Minimat”)
- специальное соединение
- шланг для станций с расположением “насос над баком”

Принцип работы

Исходя из снижения или увеличения давления реле давления включает или останавливает насос.

Область применения

Для водоснабжения с отбором воды из скважин.

Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (с соблюдением требований местных норм).

Двигатели

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

Трехфазные 230/400 В $\pm 10\%$.

Монофазные 230 В $\pm 10\%$, с термозащитным устройством.

Изоляция класса “F”.

Класс защиты IP 54.

Исполнение по стандарту IEC 60034.

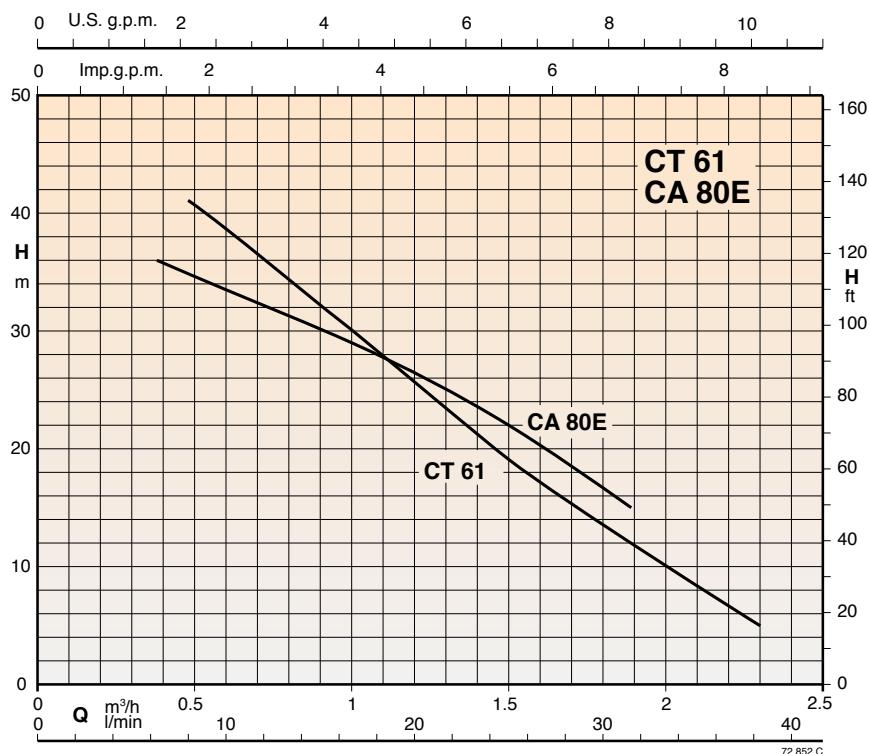
Исполнение с другими напряжениями под заказ.

Баки

Сферической формы емкостью 24 л или цилиндрической формы емкостью 20 л, с мембраной, с предварительной закачкой воздуха с давлением на 0,2 бар ниже, чем минимальное значение калибровки реле давления.

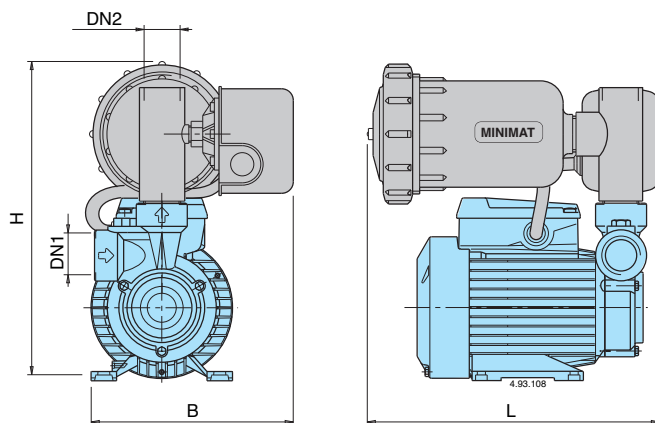
Бак серии “Minimat” имеет емкость 1 литр.

Характеристические кривые



Тех. характеристики, габариты и вес

MINIMAT

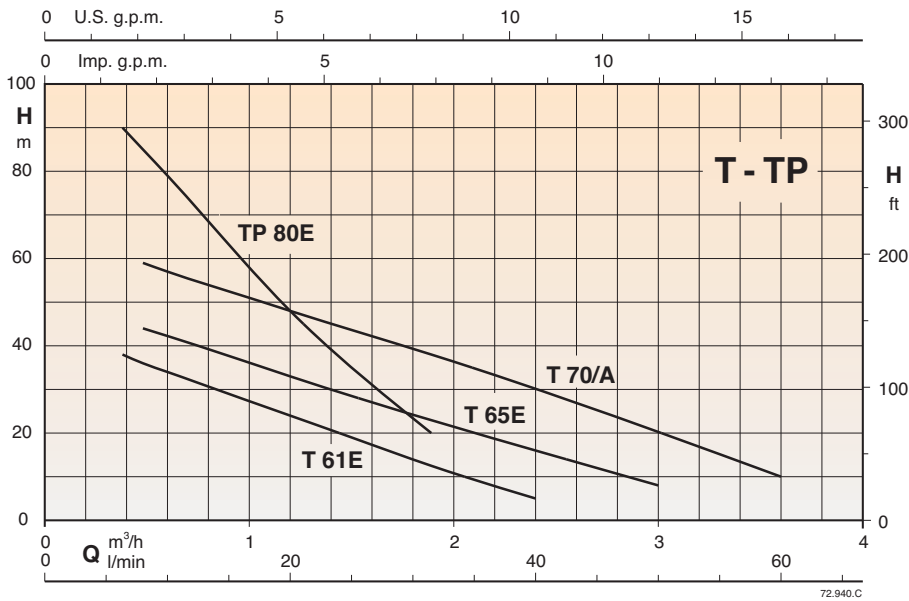


MINIMAT

3~ 230/400V	1~ 230V	Q		Реле давления бар	DN1	DN2	MM			кг	
		кВт	л.с.				макс.* л/мин.	B	L		H
CT 61/1	CTM 61/1	0,33	0,45	30	1,4÷2,8	G1	G1	180	255	280	8
CA 80E/1	CAM 80E/1	0,45	0,6	32	1,4÷2,8	G 3/4	G1	180	255	330	11,5

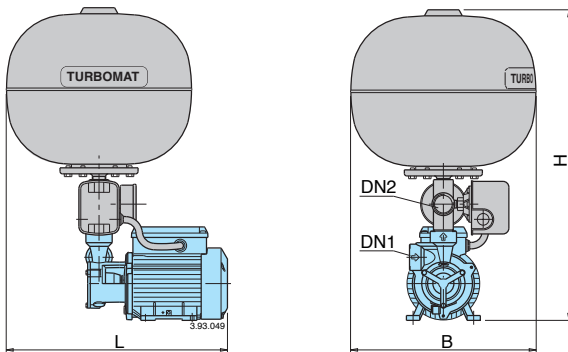
* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

Характеристические кривые

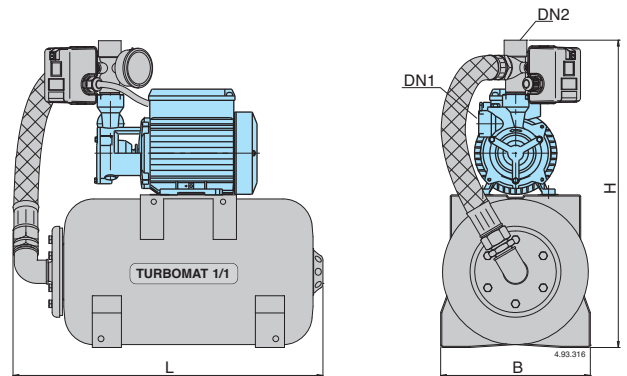


Тех. характеристики, габариты и вес

TURBOMAT



TURBOMAT 1/1



TURBOMAT

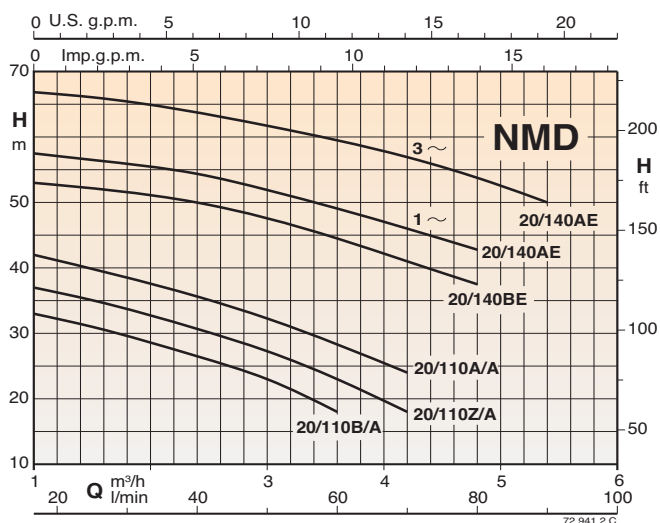
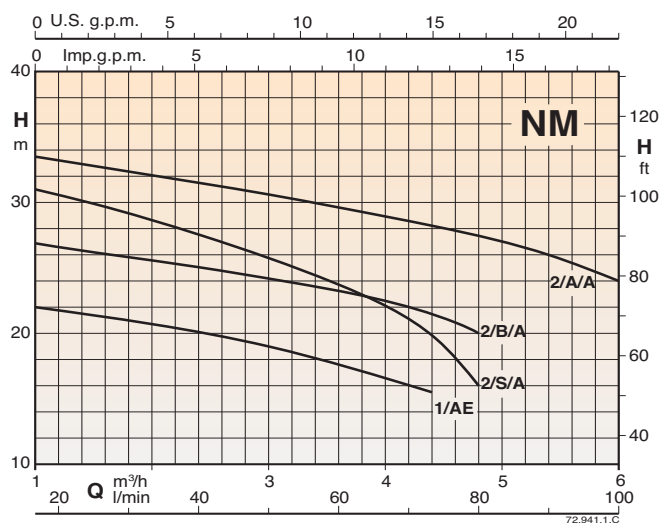
3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
T 61E/24	TM 61E/24	0,33	0,45	32	1,4÷2,8	G1	G1	360	400	560	13,3
T 65E/24	TM 65E/24	0,45	0,6	43	1,4÷2,8	G1	G1		400	560	13,3
T 70/A/24	TM 70/A/24	0,75	1	50	2,0÷3,5	G1	G1		430	575	17,7
TP 80E/24	TPM 80E/24	0,75	1	22	4,5÷6,0	G 3/4	G1		485	575	22

TURBOMAT 1/1

3~ 230/400V	1~ 230 V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
T 61E/20	TM 61E/20	0,33	0,45	32	1,4÷2,8	G1	G1	255	530	508	25
T 65E/20	TM 65E/20	0,45	0,6	43	1,4÷2,8	G1	G1			508	25
T 70/A/20	TM 70/A/20	0,75	1	50	2,0÷3,5	G1	G1			526	29
TP 80E/20	TPM 80E/20	0,75	1	22	4,5÷6,0	G 3/4	G1			526	32,2

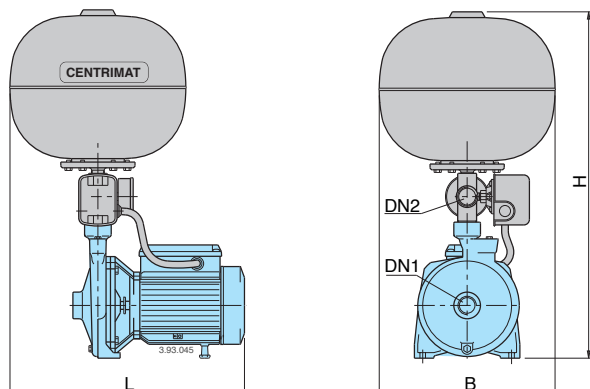
* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

Характеристические кривые

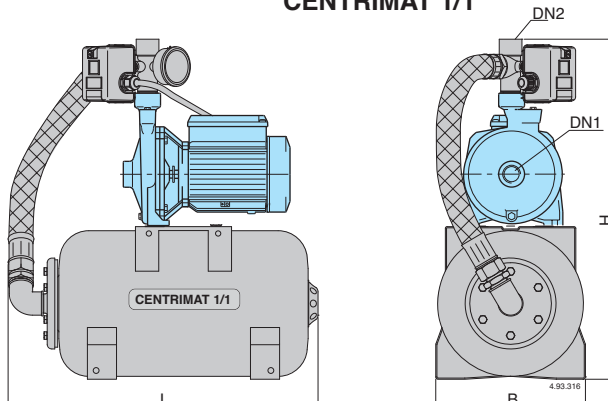


Тех. характеристики, габариты и вес

CENTRIMAT



CENTRIMAT 1/1



CENTRIMAT

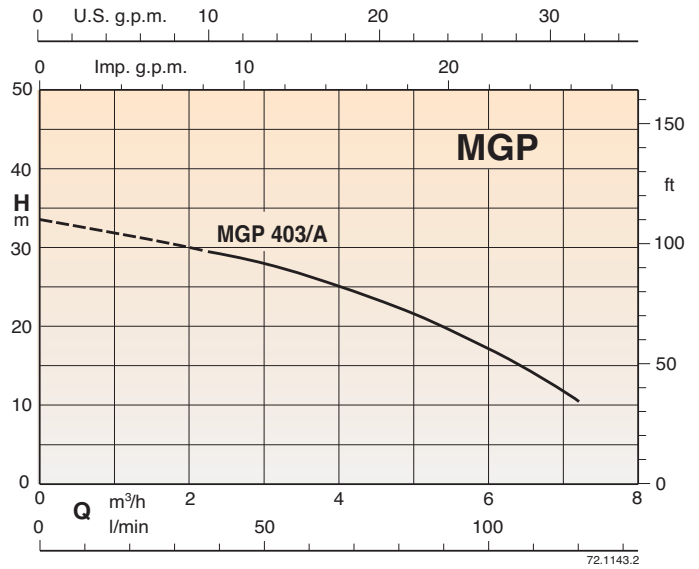
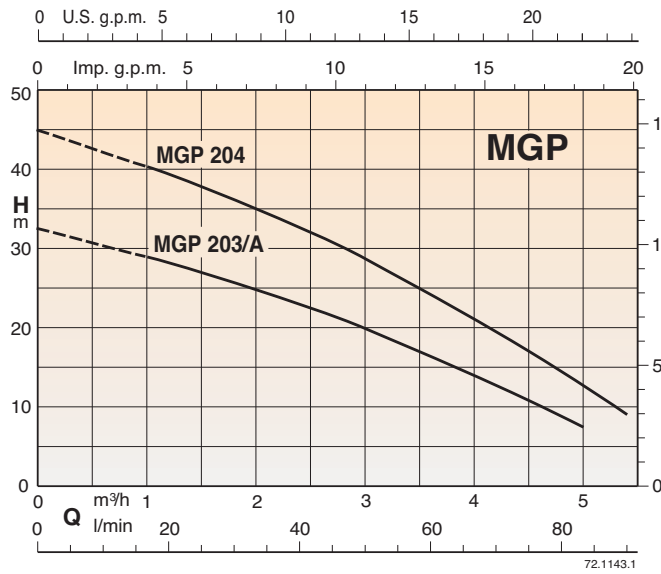
3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
NM 1/AE/24	NMM 1/AE/24	0,37	0,5	73	1,0÷1,8	G1	G1	360	400	620	17,7
NM 2/B/A/24	NMM 2/B/A/24	0,55	0,75	80	1,4÷2,4	G1	G1		440	650	21,4
NM 2/S/A/24	NMM 2/S/A/24	0,55	0,75	80	1,4÷2,8	G1	G1		440	650	21,5
NM 2/A/A/24	NMM 2/A/A/24	0,75	1	100	2,0÷3,0	G1	G1		440	650	22,7
NMD 20/110B/A/24	NMDM 20/110B/A/24	0,45	0,6	60	1,4÷2,8	G 1 1/4	G1		430	635	21,2
NMD 20/110Z/A/24	NMDM 20/110Z/A/24	0,55	0,75	70	1,8÷3,2	G 1 1/4	G1		430	635	22,3
NMD 20/110A/A/24	NMDM 20/110A/A/24	0,75	1	70	2,2÷3,6	G 1 1/4	G1		430	635	23,4
NMD 20/140BE/24	NMDM 20/140BE/24	1,1	1,5	80	3,5÷5,0	G 1 1/4	G1		510	670	30,7
NMD 20/140AE/24	NMDM 20/140AE/24	1,5	2	80	4,0÷5,5	G 1 1/4	G1	510	670	33	
		1,5	2	90	4,5÷6,0	G 1 1/4	G1	510	670	32	

CENTRIMAT 1/1

3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
NM 1/AE/20	NMM 1/AE/20	0,37	0,5	73	1,0÷1,8	G1	G1	255	530	567	18,5
NM 2/B/A/20	NMM 2/B/A/20	0,55	0,75	80	1,4÷2,4	G1	G1			600	22,2
NM 2/S/A/20	NMM 2/S/A/20	0,55	0,75	80	1,4÷2,8	G1	G1			600	22,3
NM 2/A/A/20	NMM 2/A/A/20	0,75	1	100	2,0÷3,0	G1	G1			600	23,5
NMD 20/110B/A/20	NMDM 20/110B/A/20	0,45	0,6	60	1,4÷2,8	G 1 1/4	G1			582	22
NMD 20/110Z/A/20	NMDM 20/110Z/A/20	0,55	0,75	70	1,8÷3,2	G 1 1/4	G1			582	23,1
NMD 20/110A/A/20	NMDM 20/110A/A/20	0,75	1	70	2,2÷3,6	G 1 1/4	G1			582	24,2
NMD 20/140BE/20	NMDM 20/140BE/20	1,1	1,5	80	3,5÷5,0	G 1 1/4	G1			619	31,5
NMD 20/140AE/20	NMDM 20/140AE/20	1,5	2	80	4,0÷5,5	G 1 1/4	G1	619	33		
		1,5	2	90	4,5÷6,0	G 1 1/4	G1	619	32		

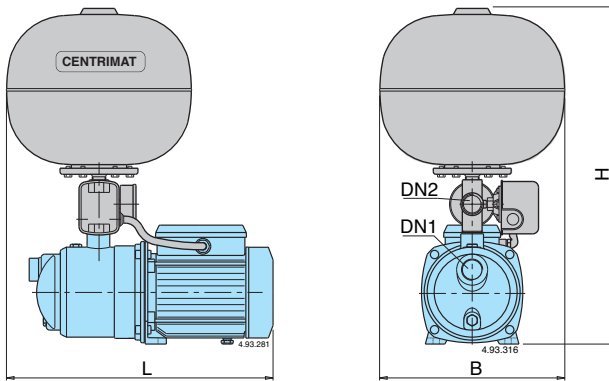
* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

Характеристические кривые

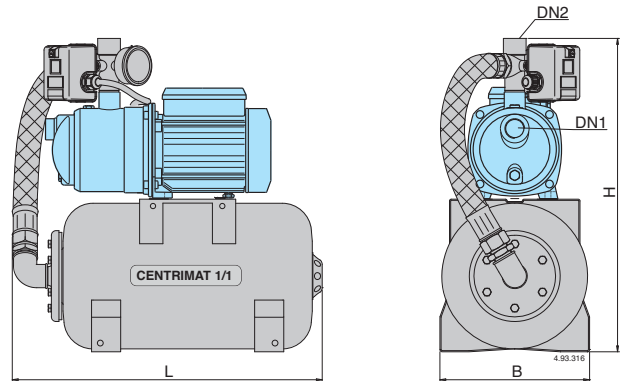


Тех. характеристики, габариты и вес

CENTRIMAT



CENTRIMAT 1/1



CENTRIMAT

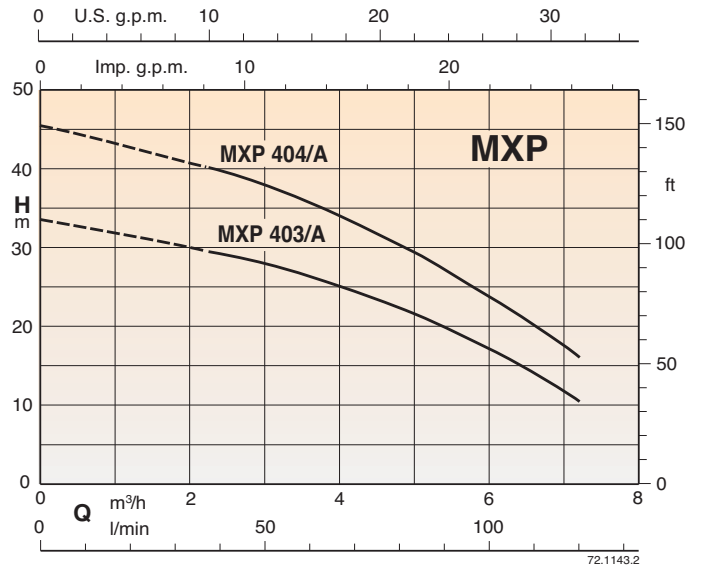
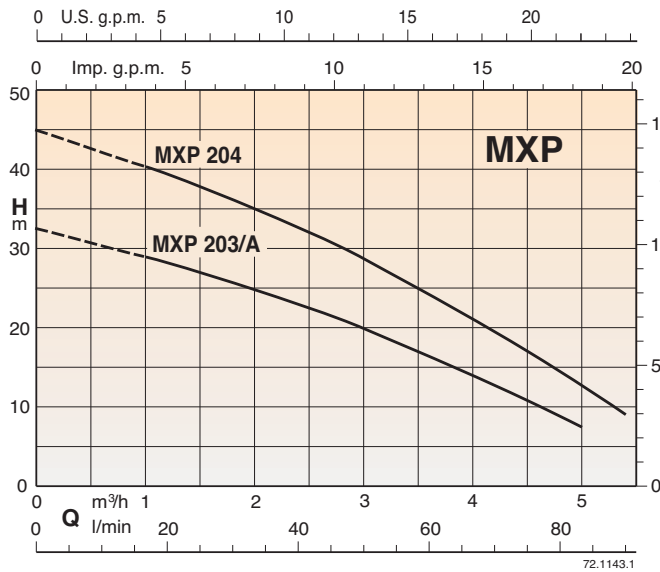
3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
MGP 203/24	MGPM 203/24	0,45	0,6	65	1,5÷2,7	G 1	G1	360	427	583	14
MGP 204/24	MGPM 204/24	0,55	0,75	70	2,0÷3,5	G 1	G1		456	583	15
MGP 403/24	MGPM 403/24	0,55	0,75	110	1,5÷2,7	G 1	G1		456	583	15

CENTRIMAT 1/1

3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
MGP 203/20	MGPM 203/20	0,45	0,6	65	1,5÷2,7	G 1	G1	255	530	516	15
MGP 204/20	MGPM 204/20	0,55	0,75	70	2,0÷3,5	G 1	G1		530	516	16
MGP 403/20	MGPM 403/20	0,55	0,75	110	1,5÷2,7	G 1	G1		530	516	16

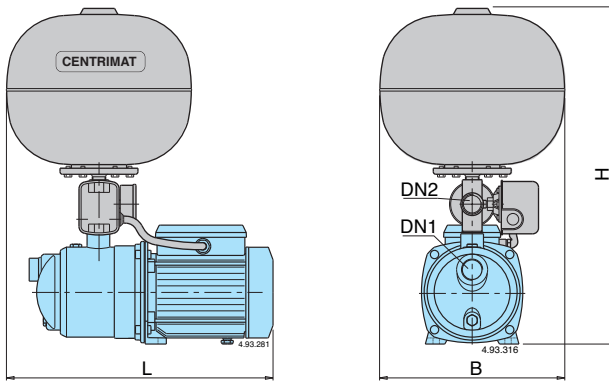
* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

Характеристические кривые

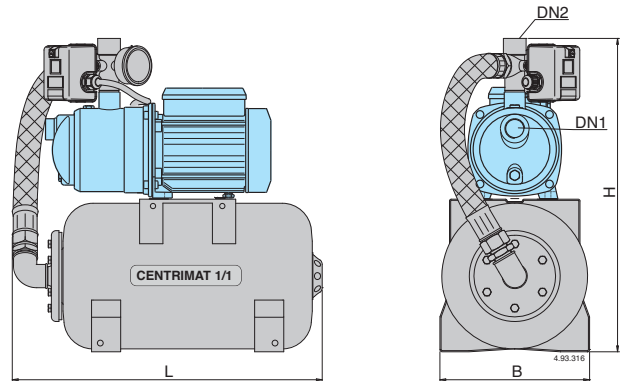


Тех. характеристики, габариты и вес

CENTRIMAT



CENTRIMAT 1/1



CENTRIMAT

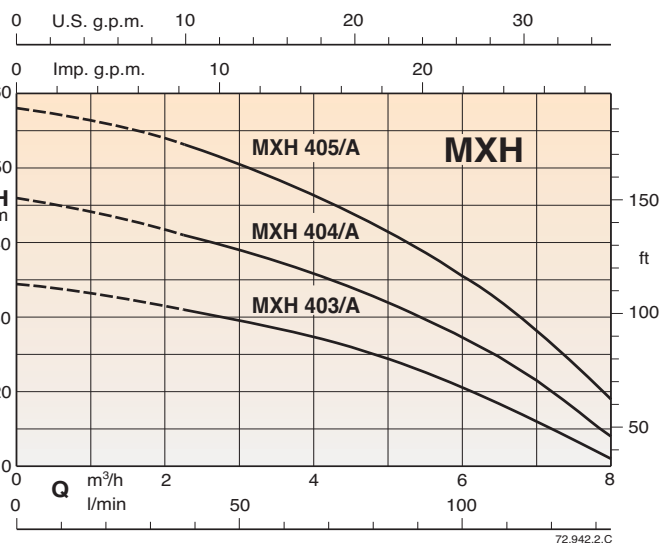
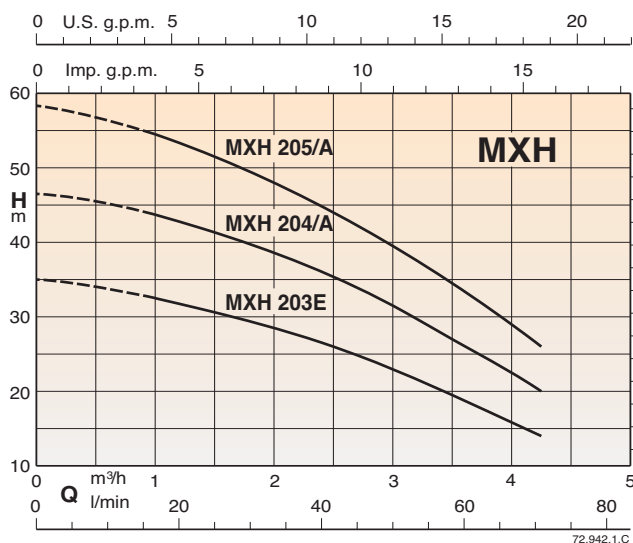
3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
MXP 203/24	MXPM 203/24	0,45	0,6	65	1,5÷2,7	G 1	G 1	360	427	583	14
MXP 204/A/24	MXPM 204/A/24	0,55	0,75	70	2,0÷3,5	G 1	G 1		456	583	15
MXP 403/A/24	MXPM 403/A/24	0,55	0,75	110	1,5÷2,7	G 1	G 1		456	583	15
MXP 404/A/24	MXPM 404/A/24	0,75	1	110	2,0÷3,5	G 1	G 1		456	583	16

CENTRIMAT 1/1

3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
MXP 203/20	MXPM 203/20	0,45	0,6	65	1,5÷2,7	G 1	G 1	255	530	532	15
MXP 204/A/20	MXPM 204/A/20	0,55	0,75	70	2,0÷3,5	G 1	G 1		530	532	16
MXP 403/A/20	MXPM 403/A/20	0,55	0,75	110	1,5÷2,7	G 1	G 1		530	532	16
MXP 404/A/20	MXPM 404/A/20	0,75	1	110	2,0÷3,5	G 1	G 1		530	532	17

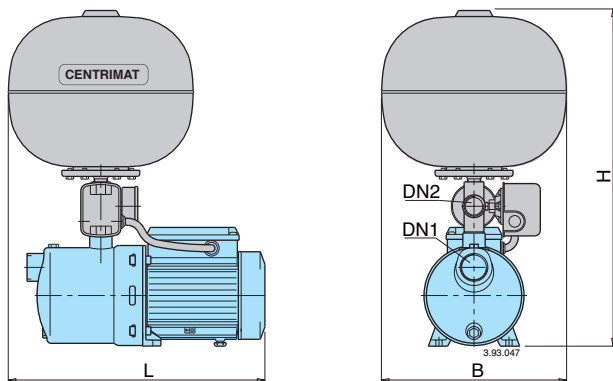
* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

Характеристические кривые

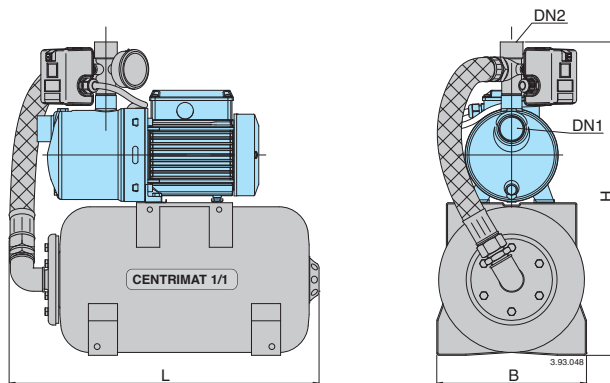


Тех. характеристики, габариты и вес

CENTRIMAT



CENTRIMAT 1/1



CENTRIMAT

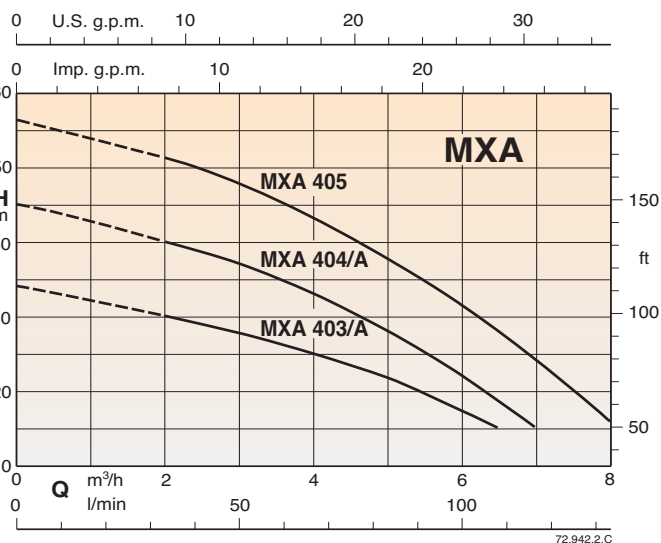
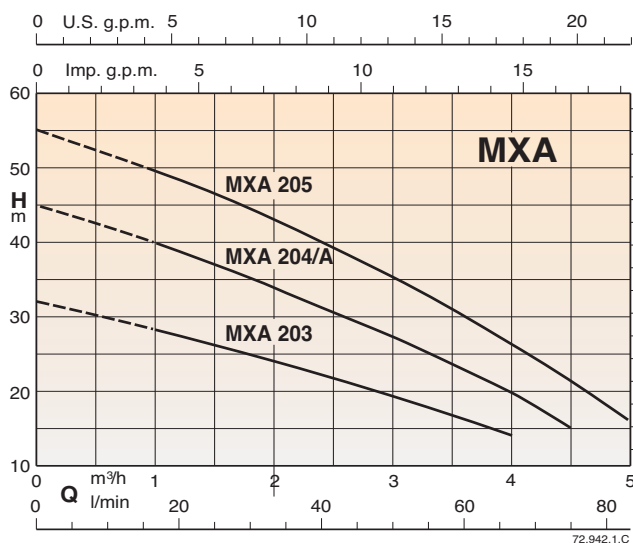
3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
MXH 203E/24	MXHM 203E/24	0,45	0,6	70	1,5÷3,0	G 1 1/4	G 1	360	417	590	15
MXH 204/A/24	MXHM 204/A/24	0,55	0,75	62	2,5÷4,0	G 1 1/4	G 1		443	590	16,5
MXH 205/A/24	MXHM 205/A/24	0,75	1	65	3,0÷4,5	G 1 1/4	G 1		443	590	18
MXH 403/A/24	MXHM 403/A/24	0,55	0,75	120	1,5÷3,0	G 1 1/4	G 1		443	590	16
MXH 404/A/24	MXHM 404/A/24	0,75	1	110	2,5÷4,0	G 1 1/4	G 1		443	590	17,5
MXH 405/B/24	MXHM 405/24	1,1	1,5	115	3,0÷4,5	G 1 1/4	G 1		502	590	23,5
		1,1	1,5	115	3,0÷4,5	G 1 1/4	G 1	443	590	18,5	

CENTRIMAT 1/1

3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
MXH 203E/20	MXHM 203E/20	0,45	0,6	70	1,5÷3,0	G 1 1/4	G 1	255	530	540	16
MXH 204/A/20	MXHM 204/A/20	0,55	0,75	62	2,5÷4,0	G 1 1/4	G 1		530	540	17,5
MXH 205/A/20	MXHM 205/A/20	0,75	1	65	3,0÷4,5	G 1 1/4	G 1		530	540	19
MXH 403/A/20	MXHM 403/A/20	0,55	0,75	120	1,5÷3,0	G 1 1/4	G 1		530	540	17
MXH 404/A/20	MXHM 404/A/20	0,75	1	110	2,5÷4,0	G 1 1/4	G 1		530	540	18,5
	MXHM 405/20	1,1	1,5	115	3,0÷4,5	G 1 1/4	G 1		530	540	24,5
MXH 405/B/20		1,1	1,5	115	3,0÷4,5	G 1 1/4	G 1	530	540	19,5	

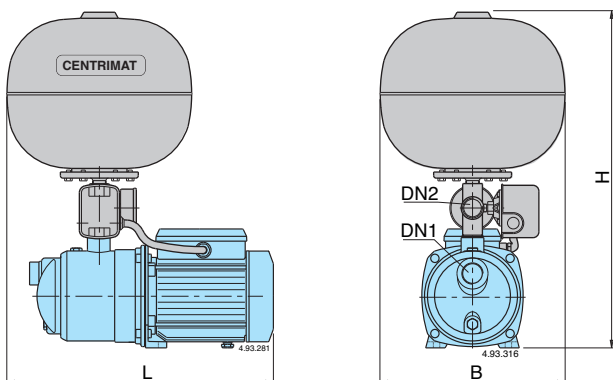
* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

Характеристические кривые

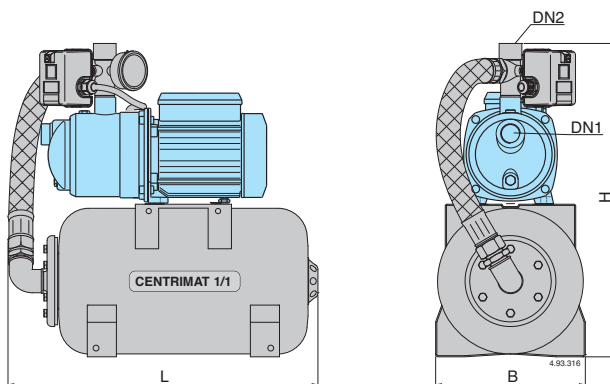


Тех. характеристики, габариты и вес

CENTRIMAT



CENTRIMAT 1/1



CENTRIMAT

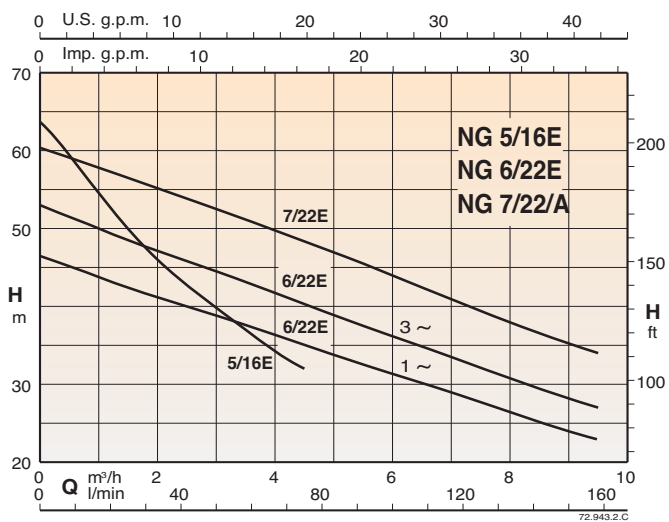
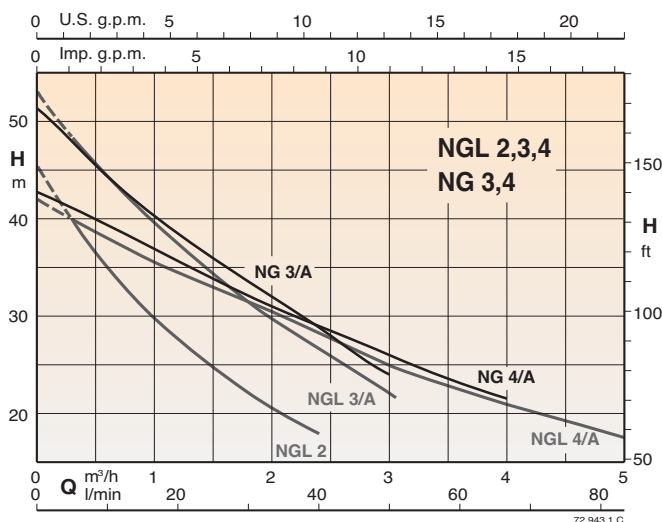
3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
MXA 203/24	MXAM 203/24	0,45	0,6	62	1,5÷2,7	G 1	G1	360	427	583	13
MXA 204/A/24	MXAM 204/A/24	0,55	0,75	66	2,0÷3,5	G 1	G1		456	583	16
MXA 205/24	MXAM 205/24	0,75	1	66	2,7÷4,5	G 1 1/4	G1		529	626	22
MXA 403/A/24	MXAM 403/A/24	0,55	0,75	108	1,5÷2,7	G 1	G1		456	583	16
MXA 404/A/24	MXAM 404/A/24	0,75	1	108	2,0÷3,7	G 1	G1		456	583	17
MXA 405/24	MXAM 405/24	1,1	1,5	105	3,0÷4,7	G 1 1/4	G1		529	626	23

CENTRIMAT 1/1

3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
MXA 203/20	MXAM 203/20	0,45	0,6	62	1,5÷2,7	G 1	G1	255	530	532	14
MXA 204/A/20	MXAM 204/A/20	0,55	0,75	66	2,0÷3,5	G 1	G1		530	532	17
MXA 205/20	MXAM 205/20	0,75	1	66	2,7÷4,5	G 1 1/4	G1		530	575	23
MXA 403/A/20	MXAM 403/A/20	0,55	0,75	108	1,5÷2,7	G 1	G1		530	532	17
MXA 404/A/20	MXAM 404/A/20	0,75	1	108	2,0÷3,7	G 1	G1		530	532	18
MXA 405/20	MXAM 405/20	1,1	1,5	105	3,0÷4,7	G 1 1/4	G1		530	575	24

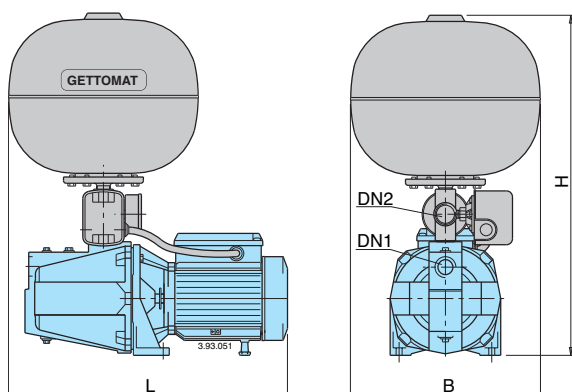
* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

Характеристические кривые

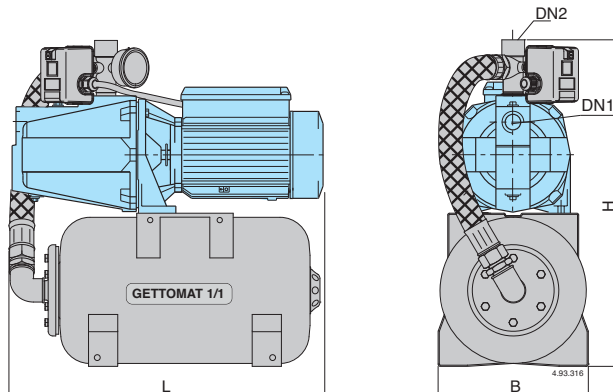


Тех. характеристики, габариты и вес

GETTOMAT



GETTOMAT 1/1



GETTOMAT

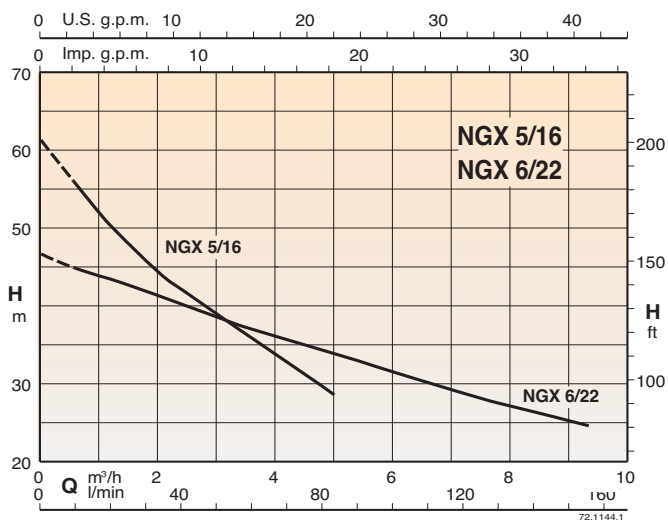
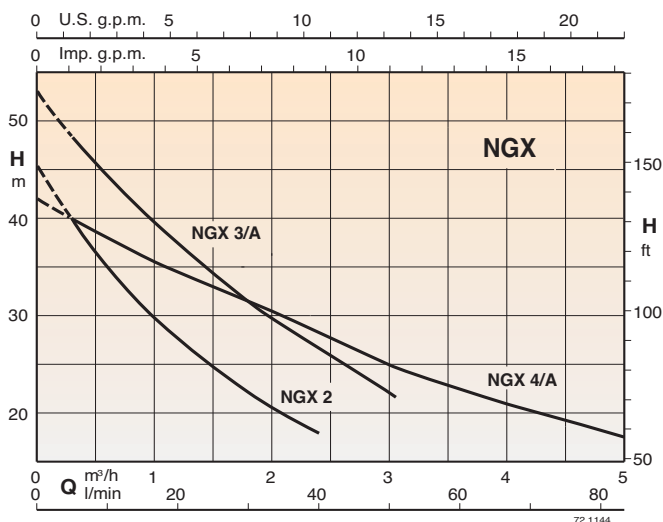
3~	1~	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
NGL 2/24	NGLM 2/24	0,45	0,6	35	2,0÷3,5	G 1	G1	360	427	583	14,5
NGL 3/A/24	NGLM 3/A/24	0,55	0,75	45	2,5÷4,0	G 1	G1		456	583	16,5
NGL 4/A/24	NGLM 4/A/24	0,75	1	72	2,0÷3,5	G 1	G1		456	583	17,5
NG 3/A/24	NGM 3/A/24	0,55	0,75	50	2,5÷4,0	G1	G1		610	25,1	
NG 4/A/24	NGM 4/A/24	0,75	1	65	2,0÷3,5	G1	G1	480	610	28,9	
NG 5/16E/24	NGM 5/16E/24	1,1	1,5	65	3,5÷5,0	G 11/2	G1	570	650	35,5	
NG 6/22E/24	NGM 6/22E/24	1,5	2	140	2,5÷4,0	G 11/2	G1		650	37,5	
NG 7/22A/24	-	2,2	3	150	3,5÷5,0	G 11/2	G1		650	39,5	

GETTOMAT 1/1

3~	1~	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
NGL 2/20	NGLM 2/20	0,45	0,6	35	2,0÷3,5	G 1	G1	255	530	516	15,5
NGL 3/A/20	NGLM 3/A/20	0,55	0,75	45	2,5÷4,0	G 1	G1			516	17,5
NGL 4/A/20	NGLM 4/A/20	0,75	1	72	2,0÷3,5	G 1	G1		516	18,5	
NG 3/A/20	NGM 3/A/20	0,55	0,75	50	2,5÷4,0	G1	G1		548	26	
NG 4/A/20	NGM 4/A/20	0,75	1	65	2,0÷3,5	G1	G1	548	29,7		
NG 5/16E/20	NGM 5/16E/20	1,1	1,5	65	3,5÷5,0	G 11/2	G1	580	577	36,2	
NG 6/22E/20	NGM 6/22E/20	1,5	2	140	2,5÷4,0	G 11/2	G1		577	38,5	
NG 7/22A/20	-	2,2	3	150	3,5÷5,0	G 11/2	G1		577	38,5	
								600	577	40	

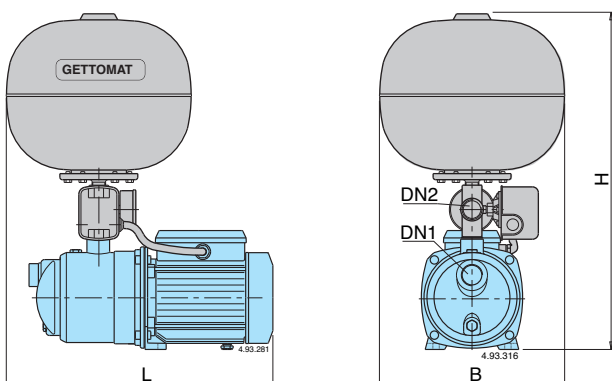
* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

Характеристические кривые

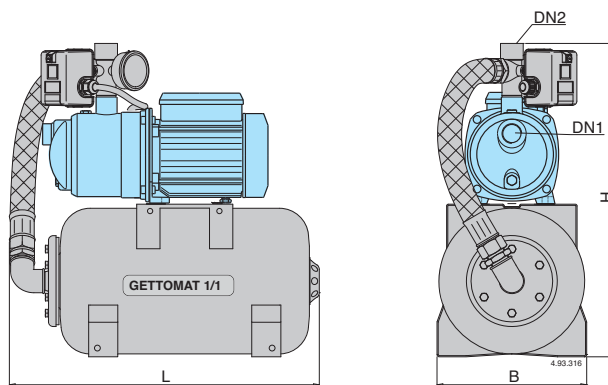


Тех. характеристики, габариты и вес

GETTOMAT



GETTOMAT 1/1



GETTOMAT

3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
NGX 2/24	NGXM 2/24	0,45	0,6	35	2,0÷3,5	G 1	G1	360	427	583	14,5
NGX 3/A/24	NGXM 3/A/24	0,55	0,75	45	2,5÷4,0	G 1	G1		456	583	16,5
NGX 4/A/24	NGXM 4/A/24	0,75	1	72	2,0÷3,5	G 1	G1		456	583	17,5
NGX 5/16/24	NGXM 5/16/24	1,1	1,5	62	3,5÷5,0	G 1 1/4	G1	528	626	23,5	
NGX 5/16/24	NGXM 6/22/24	1,5	2	150	2,5÷4,0	G 1 1/4	G1	528	626	25,5	

GETTOMAT 1/1

3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм			кг
								B	L	H	
NGX 2/20	NGXM 2/20	0,45	0,6	35	2,0÷3,5	G 1	G1	255	530	532	15,5
NGX 3/A/20	NGXM 3/A/20	0,55	0,75	45	2,5÷4,0	G 1	G1		530	532	17,5
NGX 4/A/20	NGXM 4/A/20	0,75	1	72	2,0÷3,5	G 1	G1		530	532	18,5
NGX 5/16/20	NGXM 5/16/20	1,1	1,5	62	3,5÷5,0	G 1 1/4	G1	530	575	24,5	
NGX 6/22/20	NGXM 6/22/20	1,5	2	150	2,5÷4,0	G 1 1/4	G1	530	575	26,5	

* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

1MXP.EM, 1MGP.EM, 1MXH.EM, 1MXSU.EM, 1MXVB.EM

Станции постоянного давления с регулятором частоты EASYMAT



Исполнение

Насосные станции постоянного давления с 1 насосом и регулятором частоты EASYMAT.
Шаровой клапан и обратный клапан на всасывании, шаровой клапан и манометр на выходе.
Подготовка для установки цилиндрического бака емкостью 8 л на выходе.

Устройство EASYMAT:

Частотный преобразователь, установленный непосредственно на выходной трубе насоса и охлаждаемый водой (Запатентовано).

При пуске в эксплуатацию настраиваются всего два параметра:

- макс. сила тока двигателя
- рабочей частоты
- рабочее давление.

Возможность визуализации:

- давления в системе
- рабочей частоты
- потребляемого тока
- аварийных сигналов

Работа



Режим постоянного давления

Система поддерживает постоянным 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.

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., подготовка к работе с частот. преобразователем.

– Трехфазные 230 В $\pm 10\%$; 400 В $\pm 10\%$.

Изоляция класса "F".

Защита IP 54.

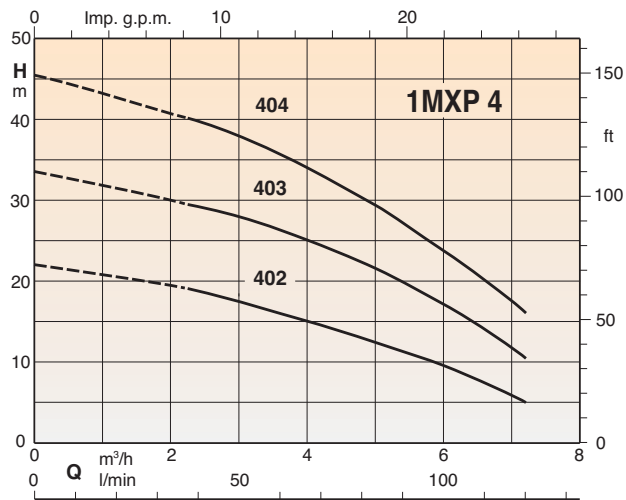
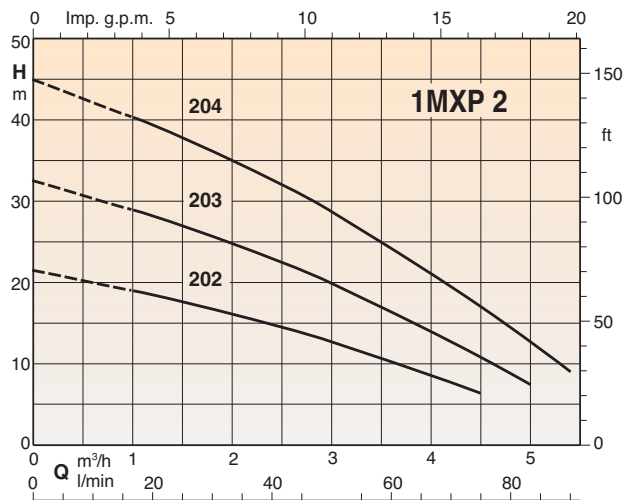
Исполнение по стандарту: IEC 60034.

Другие напряжения под заказ.

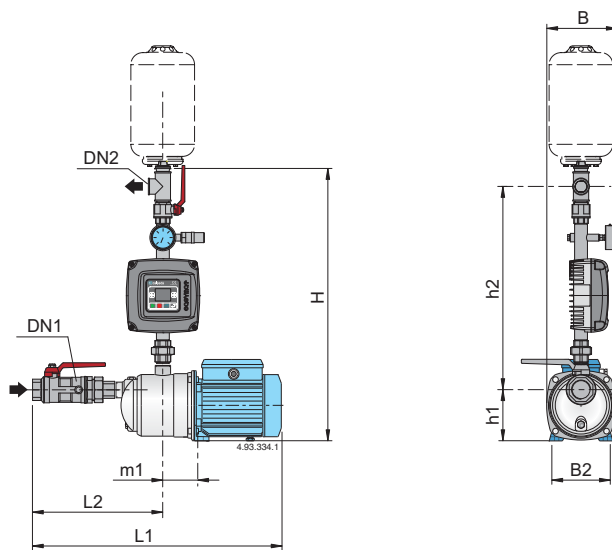
Ресиверы (под заказ)

Цилиндрические, емкостью 8 л, с мембраной, с предварительной накачкой воздуха.

Характеристические кривые

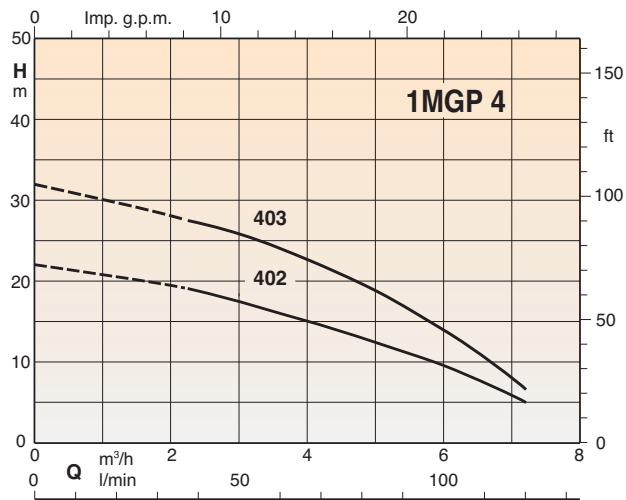
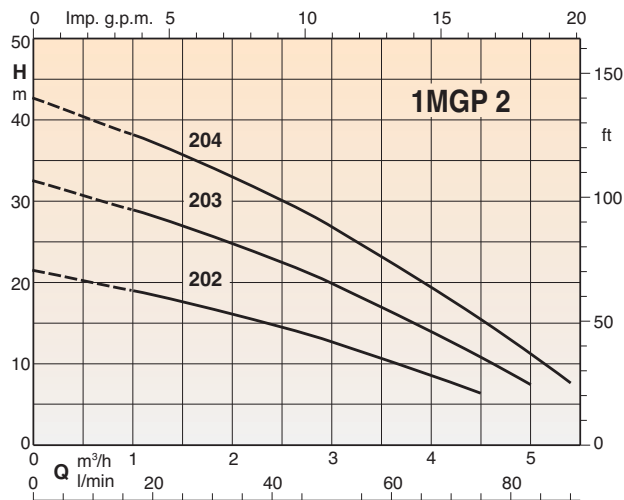


Тех. характеристики, габариты и вес

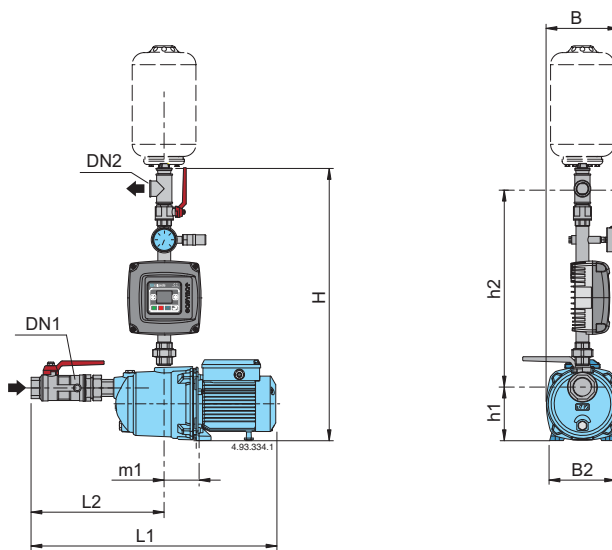


Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	A	P ₂		DN1	DN2	mm									
					kW	HP			H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2		
1MXP 202-EMT	2,1	1,7	1MXP 202-EMM	2,3	0,33	0,45												
1MXP 203-EMT	3,2	2,4	1MXP 203-EMM	3	0,45	0,6	G 1	G 1	680	127	495	516	269	95	165	146		
1MXP 204/A-EMT	4	2,8	1MXP 204/A-EMM	4,2	0,55	0,75						545						
1MXP 402-EMT	3,2	2,4	1MXP 402-EMM	3	0,45	0,6												
1MXP 403/A-EMT	4	2,8	1MXP 403/A-EMM	4,2	0,55	0,75	G 1	G 1	680	127	495	516	269	95	165	146		
1MXP 404/A-EMT	5	3,5	1MXP 404/A-EMM	5,4	0,75	1						545						

Характеристические кривые

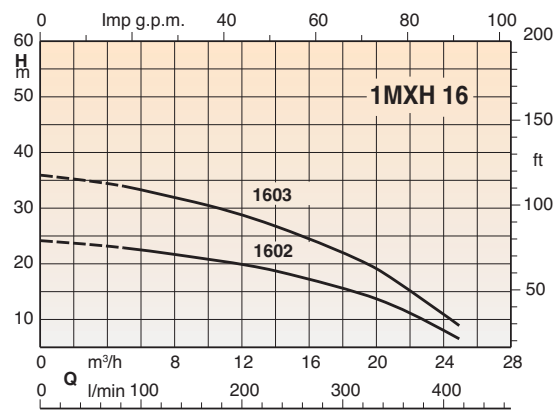
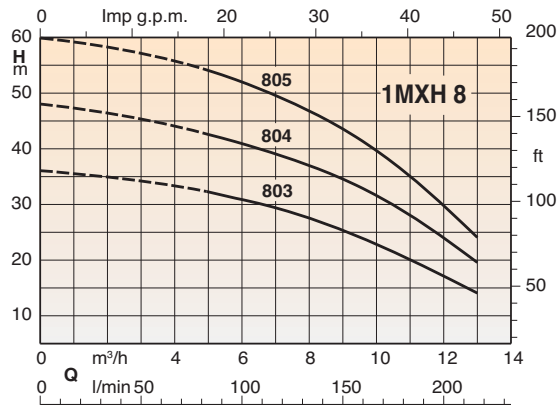
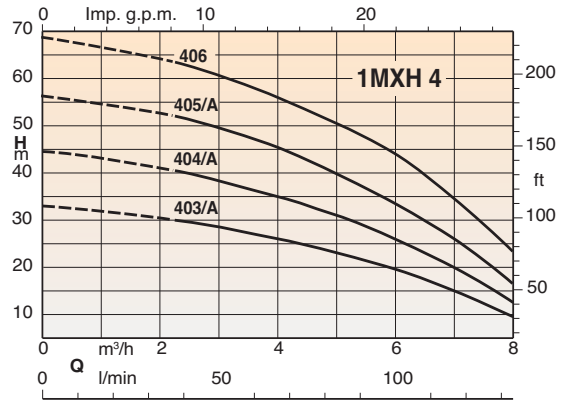
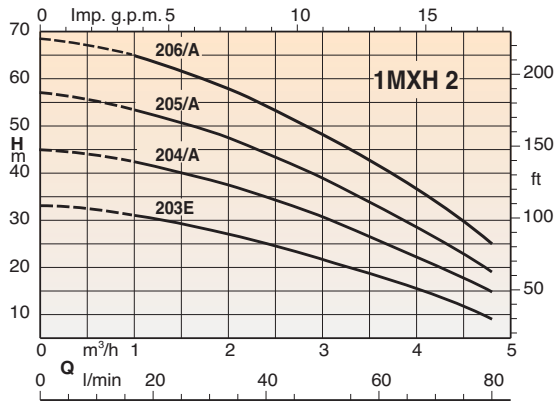


Тех. характеристики, габариты и вес

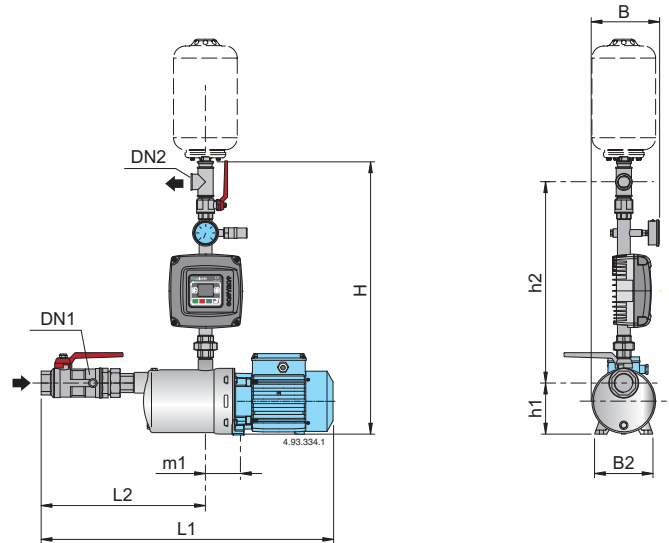


Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	A	P ₂		DN1	DN2	mm									
					kW	HP			H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2		
1MGP 202-EMT	2,1	1,7	1MGPM 202-EMM	2,3	0,33	0,45												
1MGP 203-EMT	3,2	2,4	1MGPM 203-EMM	3	0,45	0,6	G 1	G 1	685	116	504	516	269	95	165	146		
1MGP 204-EMT	4	2,8	1MGPM 204-EMM	3,3	0,55	0,75												
1MGP 402-EMT	3,2	2,4	1MGPM 402-EMM	3	0,45	0,6												
1MGP 403-EMT	4,3	3	1MGPM 403-EMM	3,5	0,55	0,75	G 1	G 1	685	116	504	516	269	95	165	146		

Характеристические кривые

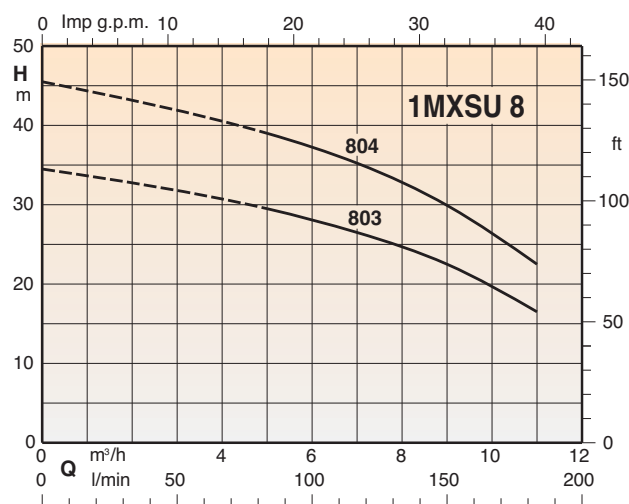
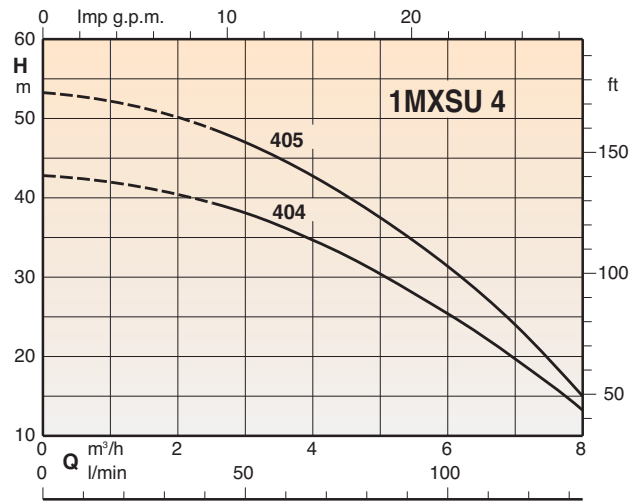
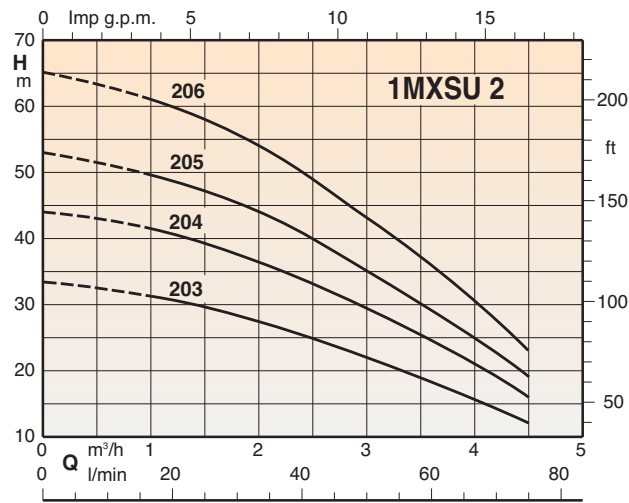


Тех. характеристики, габариты и вес

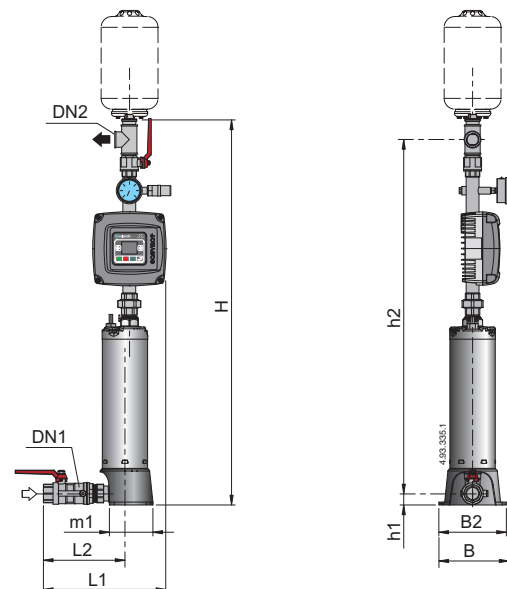


Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	A	P ₂		DN1	DN2	mm									
					kW	HP			H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2		
1MXH 203E-EMT	3,2	2,4	1MXHM 203E-EMM	3	0,45	0,6						511	274					
1MXH 204/A-EMT	4	2,8	1MXHM 204/A-EMM	4,2	0,55	0,75	G 1 1/4	G 1	708	127	516	561	298	88	165	146		
1MXH 205/A-EMT	5	3,5	1MXHM 205/A-EMM	5,4	0,75	1						585	322					
1MXH 206/B-EMT	6,3	4,7	1MXHM 206-EMM	7,4	1,1	1,5						609	346					
1MXH 403/A-EMT	4	2,8	1MXHM 403/A-EMM	4,2	0,55	0,75						537	274					
1MXH 404/A-EMT	5	3,5	1MXHM 404/A-EMM	5,4	0,75	1	G 1 1/4	G 1	708	127	516	561	298	88	165	146		
1MXH 405/B-EMT	6,7	4,7	1MXHM 405-EMM	7,4	1,1	1,5						585	322					
1MXH 406-EMT	8	6,2			1,5	2						680	346					
1MXH 803-EMT	7,1	5	1MXHM 803-EMM	7,4	1,1	1,5						657	323					
1MXH 804-EMT	8,6	6,2			1,5	2	G 1 1/2	G 1	708	127	516	687	353	88	165	146		
1MXH 805/A-EMT	10,7	7,5			1,8	2,5						717	383					
1MXH 1602-EMT	9,1	6,2			1,5	2						752	404					
1MXH 1603/A-EMT	10,7	7,5			1,8	2,5	G 2	G 1 1/2	750	117	560	752	404	101	165	146		

Характеристические кривые

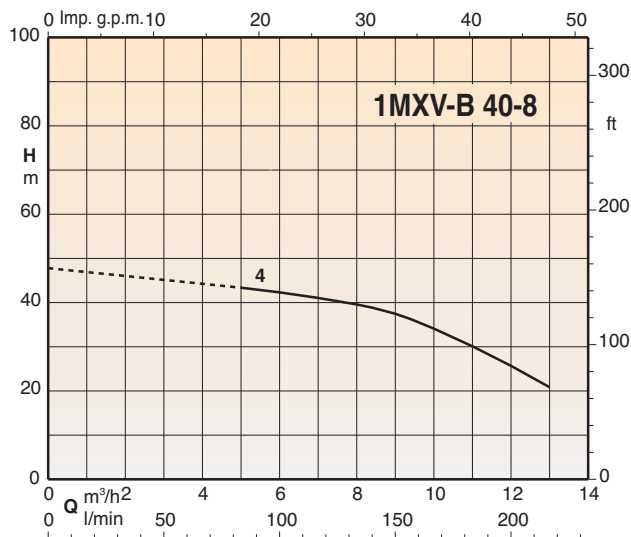
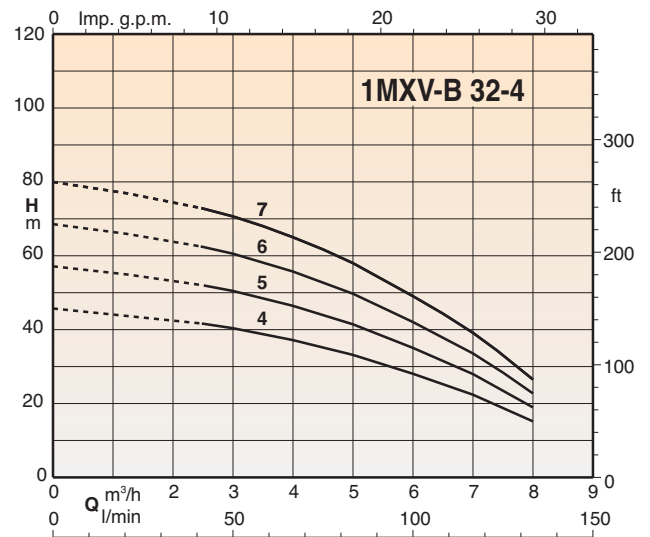
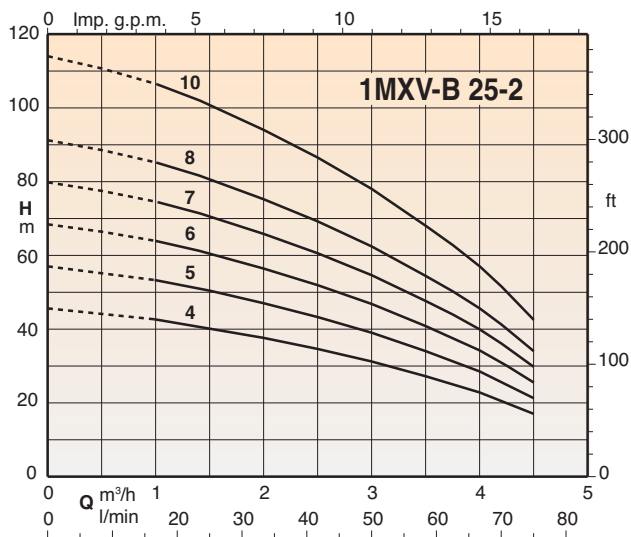


Тех. характеристики, габариты и вес

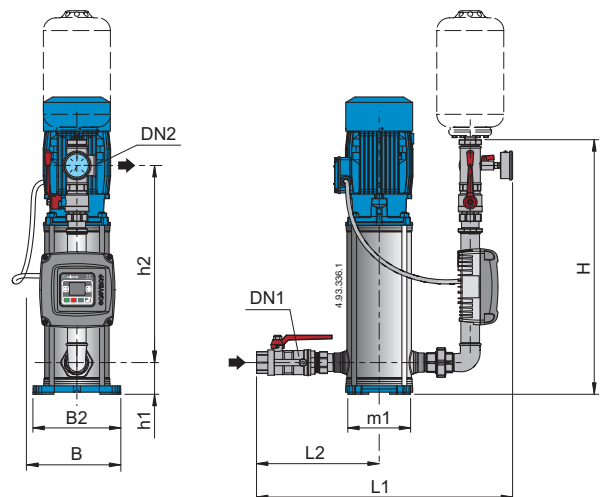


Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	A	P ₂		DN1	DN2	mm										
					kW	HP			H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2			
1MXSU 204/A-EMT	3,9	2,7	1MXSUM 204/A-EMM	4,1	0,55	0,75			1071		973								
1MXSU 205/A-EMT	4,7	3,3	1MXSUM 205/A-EMM	5	0,75	1	G 1 1/4	G 1 1/4	1095	32	997	304	225	123	190	190			
1MXSU 206/A-EMT	5,4	3,8	1MXSUM 206/A-EMM	6	0,9	1,2			1119		1021								
1MXSU 404/A-EMT	5,4	3,8	1MXSUM 404/A-EMM	6	0,9	1,2			1071		973								
1MXSU 405/A-EMT	6,4	4,5	1MXSUM 405/A-EMM	7	1,1	1,5	G 1 1/4	G 1 1/4	1095	32	997	304	225	123	190	190			
1MXSU 803/A-EMT	6,4	4,5	1MXSUM 803/A-EMM	7	1,1	1,5			1095		997								
1MXSU 804/A-EMT	9,4	6,6			1,5	2	G 1 1/4	G 1 1/4	1095	32	997	304	225	123	190	190			

Характеристические кривые

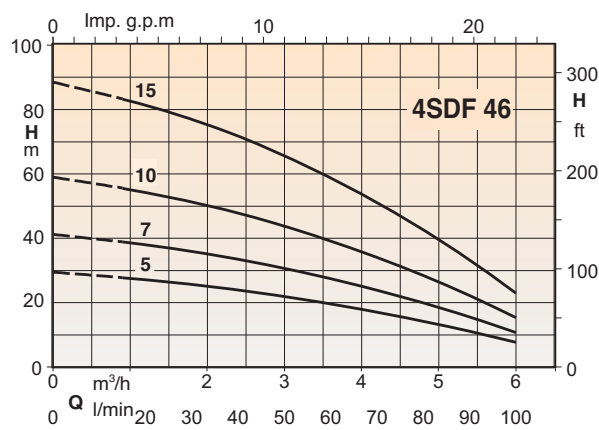
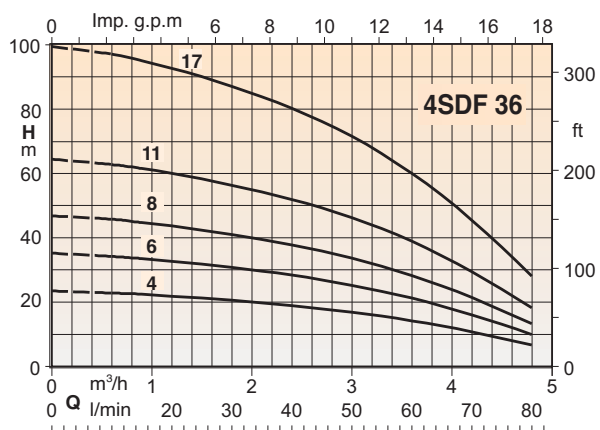
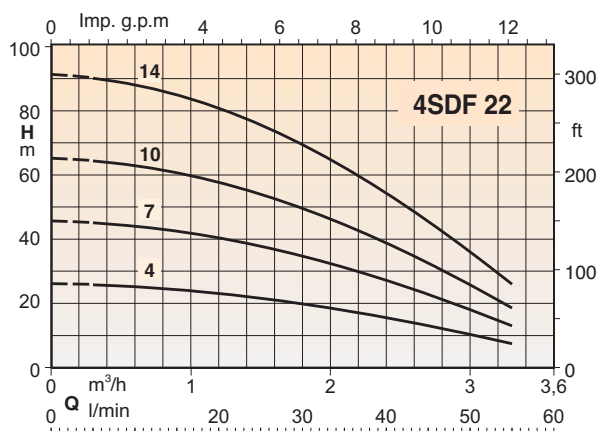
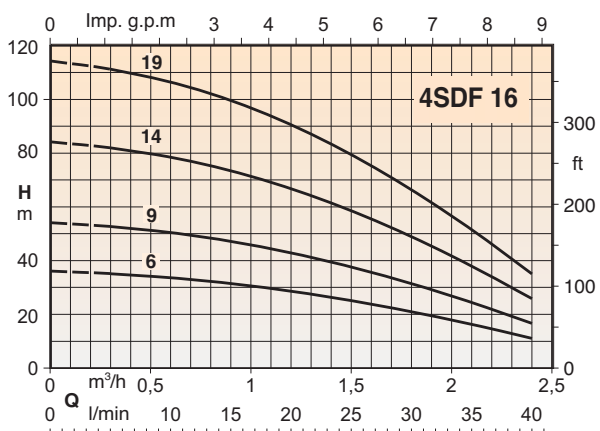


Тех. характеристики, габариты и вес



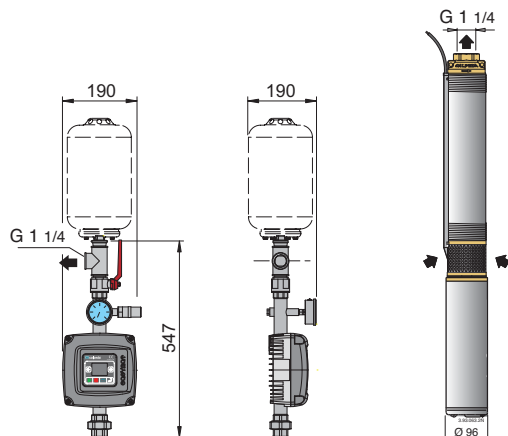
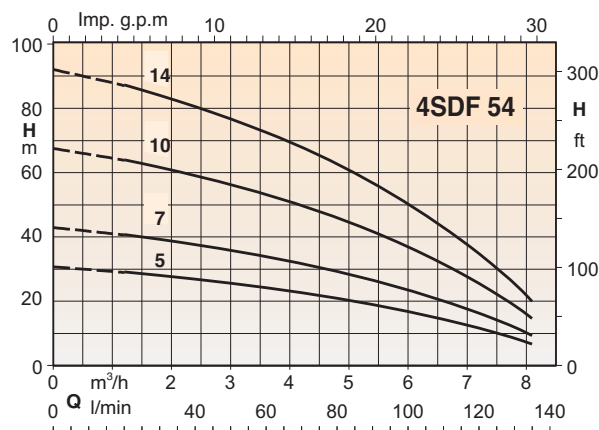
Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	A	P ₂		mm									
					kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
1MXV-B 25-204-EMT	5,4	3,3	1MXV-BM 25-204-EMM	5,8	0,75	1	G 1	G 1	577	75	437	588	262	150	218	210
1MXV-B 25-205-EMT	5,4	3,3	1MXV-BM 25-205-EMM	5,8	0,75	1										
1MXV-B 25-206-EMT	7,1	4,7	1MXV-BM 25-206-EMM	7,4	1,1	1,5										
1MXV-B 25-207-EMT	7,1	4,7	1MXV-BM 25-207-EMM	7,4	1,1	1,5										
1MXV-B 25-208-EMT	10,8	7,5			1,5	2										
1MXV-B 25-210-EMT	10,8	7,5			1,5	2	G 1 1/4	G 1 1/4	600	75	458	633	288	150	218	210
1MXV-B 32-404-EMT	7,1	4,7	1MXV-BM 32-404-EMM	7,4	1,1	1,5										
1MXV-B 32-405-EMT	7,1	4,7	1MXV-BM 32-405-EMM	7,4	1,1	1,5										
1MXV-B 32-406-EMT	10,8	7,5			1,5	2										
1MXV-B 32-407-EMT	10,8	7,5			1,5	2										
1MXV-B 40-804-EMT	10,8	7,5			1,5	2	G 1 1/2	G 1 1/2	623	80	470	675	318	190	246	246

Характеристические кривые



Тех. характеристики, габариты и вес

Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание		P ₂	
	A	Двигатель A	kW	HP
4SDF 16/6E-EMT	2.5	1.9	0.37	0.5
4SDF 16/9E-EMT	2.5	1.9	0.37	0.5
4SDF 16/14E-EMT	3.7	2.8	0.55	0.75
4SDF 16/19E-EMT	4.8	3.5	0.75	1
4SDF 22/4E-EMT	2.5	1.9	0.37	0.5
4SDF 22/7E-EMT	2.5	1.9	0.37	0.5
4SDF 22/10E-EMT	3.7	2.8	0.55	0.75
4SDF 22/14E-EMT	4.8	3.5	0.75	1
4SDF 36/4E-EMT	2.5	1.9	0.37	0.5
4SDF 36/6E-EMT	2.5	1.9	0.37	0.5
4SDF 36/8E-EMT	3.7	2.8	0.55	0.75
4SDF 36/11E-EMT	4.8	3.5	0.75	1
4SDF 36/17E-EMT	6.8	4.9	1.1	1.5
4SDF 46/5E-EMT	2.5	1.9	0.37	0.5
4SDF 46/7E-EMT	3.7	2.8	0.55	0.75
4SDF 46/10E-EMT	4.8	3.5	0.75	1
4SDF 46/15E-EMT	6.8	4.9	1.1	1.5
4SDF 54/5E-EMT	3.7	2.8	0.55	0.75
4SDF 54/7E-EMT	4.8	3.5	0.75	1
4SDF 54/10E-EMT	6.8	4.9	1.1	1.5
4SDF 54/14E-EMT	9.5	6.8	1.5	2



2MXP.EM, 2MGP.EM, 2MXH.EM, 2MXSU.EM, 2MXVB.EM

Станции постоянного давления с регулятором частоты EASYMAT



Исполнение

Насосные станции постоянного давления с регулятором частоты EASYMAT, состоящие из двух насосов, шарового клапана и обратного клапана на всасывании, шарового клапана и манометра на выходе.

Входной и выходной коллекторы из стали AISI 304.

Подготовка для установки 2 цилиндрических баков емкостью 8 л на выходном коллекторе.

Устройство EASYMAT:

Частотный преобразователь, установленный непосредственно на выходной трубе насоса и охлаждаемый водой (Запатентовано).

При пуске в эксплуатацию настраиваются всего два параметра:

- макс. сила тока двигателя
- рабочей частоты
- рабочее давление.

Возможность визуализации:

- давления в системе
- рабочей частоты
- потребляемого тока
- аварийных сигналов

Работа

Исходя из расхода воды, срабатывают один или несколько насосов с переменной скоростью, которые обеспечивают требуемое количество воды при заданном давлении.



Режим постоянного давления

Система поддерживает постоянным 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.

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., подготовка к работе с частот. преобразователем.

– Трехфазные 230 В $\pm 10\%$; 400 В $\pm 10\%$.

Изоляция класса "F".

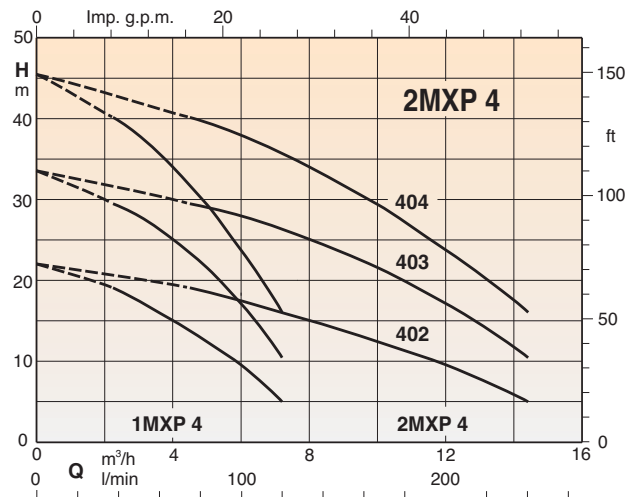
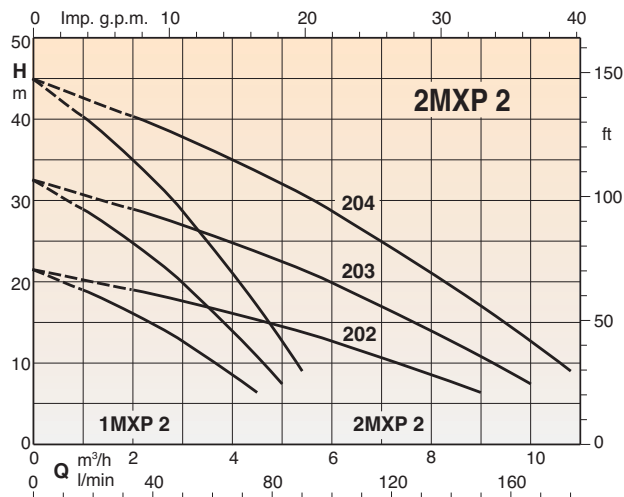
Защита IP 54.

Исполнение по стандарту: IEC 60034.

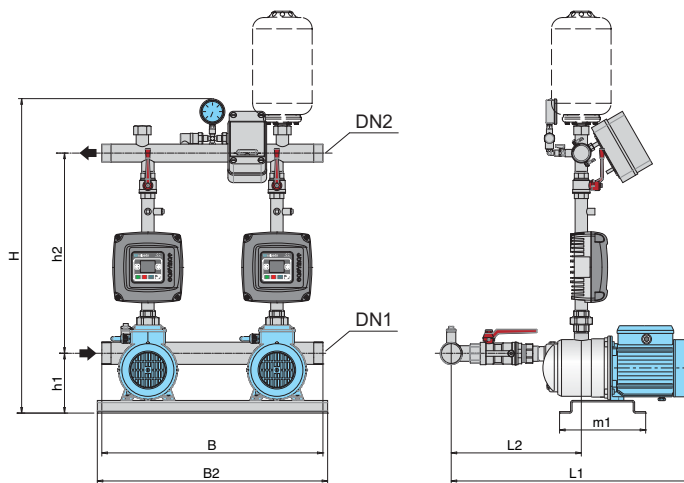
Ресиверы (под заказ)

Цилиндрические, емкостью 20 л, с мембраной, с предварительной накачкой воздуха.

Характеристические кривые

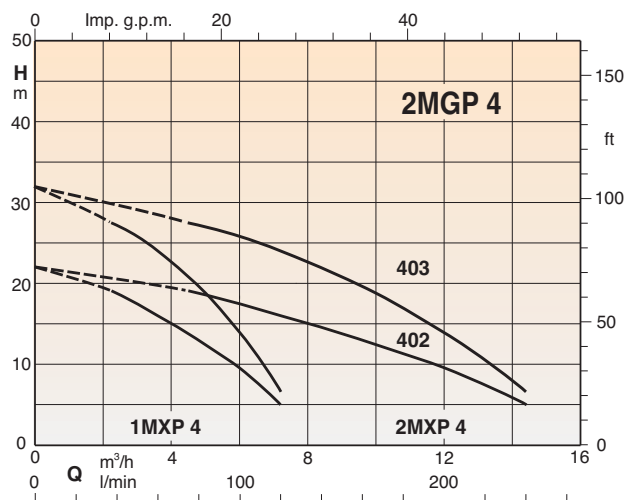
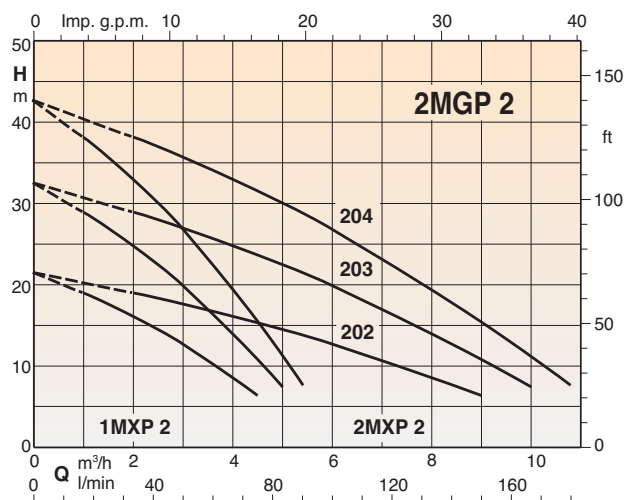


Тех. характеристики, габариты и вес

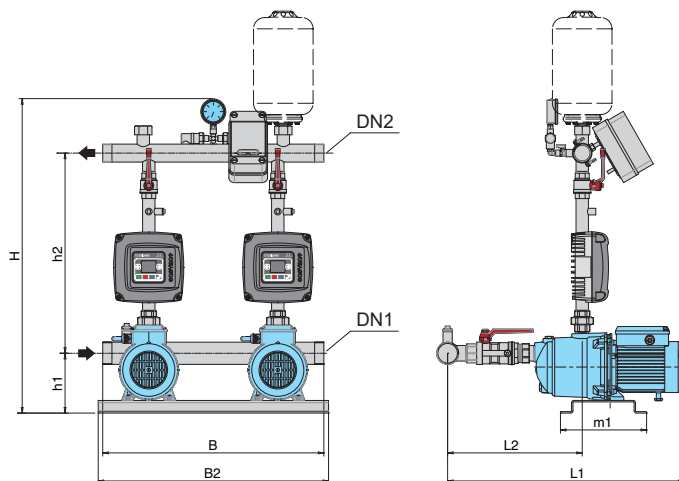


Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание / Двигатель		Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	P ₂			mm									
	A	A		A	kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
2MXP 202-EMT	2 x 2,1	2 x 1,7	2MXP 202-EMM	2 x 2,3	2 x 0,33	2 x 0,45	G 2	G 1 1/2	841	150	510	573	326	240	600	625
2MXP 203-EMT	2 x 3,2	2 x 2,4	2MXP 203-EMM	2 x 3	2 x 0,45	2 x 0,6						573				
2MXP 204/A-EMT	2 x 4	2 x 2,8	2MXP 204/A-EMM	2 x 4,2	2 x 0,55	2 x 0,75	G 2	G 1 1/2	841	150	510	602	326	240	600	625
2MXP 402-EMT	2 x 3,2	2 x 2,4	2MXP 402-EMM	2 x 3	2 x 0,45	2 x 0,6						573				
2MXP 403/A-EMT	2 x 4	2 x 2,8	2MXP 403/A-EMM	2 x 4,2	2 x 0,55	2 x 0,75	G 2	G 1 1/2	841	150	510	602	326	240	600	625
2MXP 404/A-EMT	2 x 5	2 x 3,5	2MXP 404/A-EMM	2 x 5,4	2 x 0,75	2 x 1						602				

Характеристические кривые

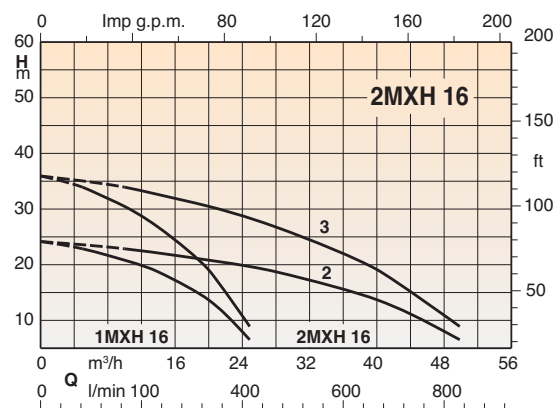
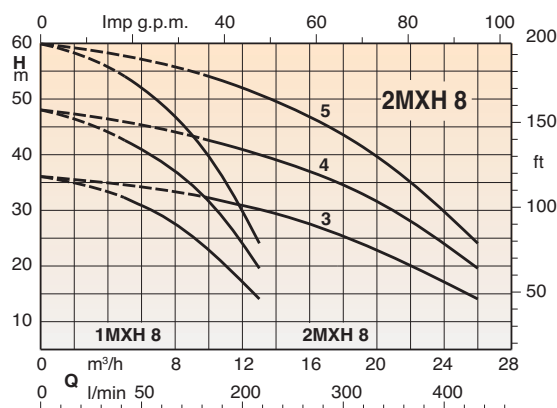
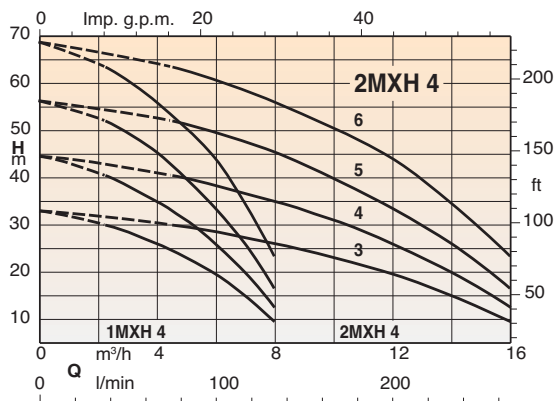
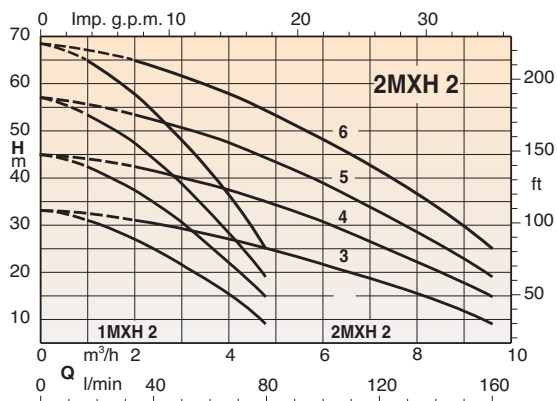


Тех. характеристики, габариты и вес

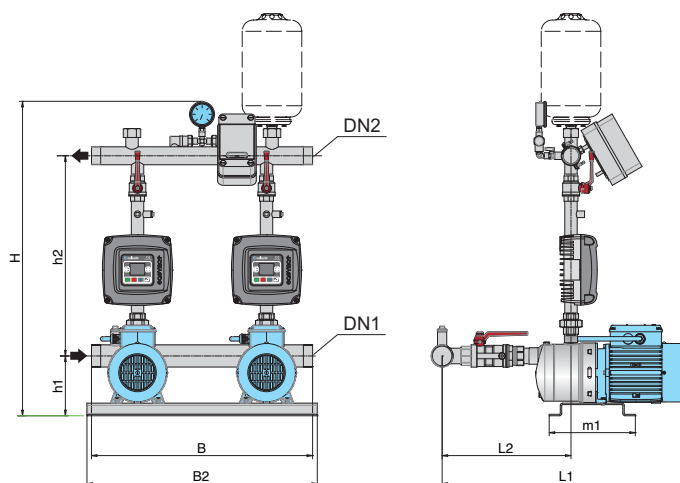


Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	A	P ₂		DN1	DN2	mm							
					kW	HP			H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
2MGP 202-EMT	2 x 2,1	2 x 1,7	2MGPM 202-EMM	2 x 2,3	2 x 0,33	2 x 0,45	G 2	G 1 1/2	825	150	494	573	326	240	600	625
2MGP 203-EMT	2 x 3,2	2 x 2,4	2MGPM 203-EMM	2 x 3	2 x 0,45	2 x 0,6										
2MGP 204-EMT	2 x 4	2 x 2,8	2MGPM 204-EMM	2 x 3,3	2 x 0,55	2 x 0,75										
2MGP 402-EMT	2 x 3,2	2 x 2,4	2MGPM 402-EMM	2 x 3	2 x 0,45	2 x 0,6	G 2	G 1 1/2	825	150	494	573	326	240	600	625
2MGP 403-EMT	2 x 4,3	2 x 3	2MGPM 403-EMM	2 x 3,5	2 x 0,55	2 x 0,75										

Характеристические кривые

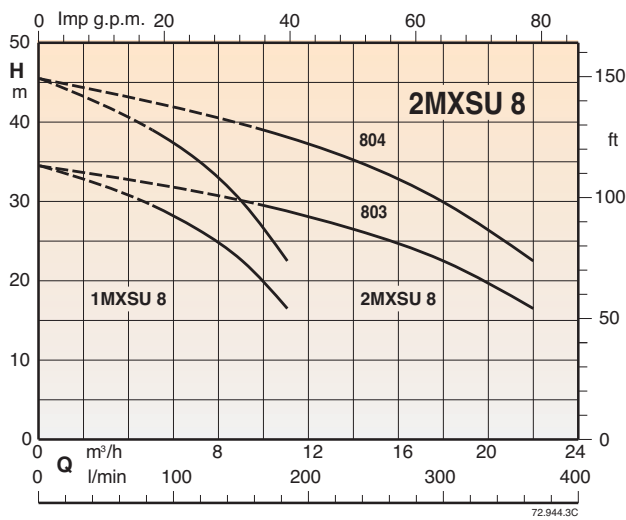
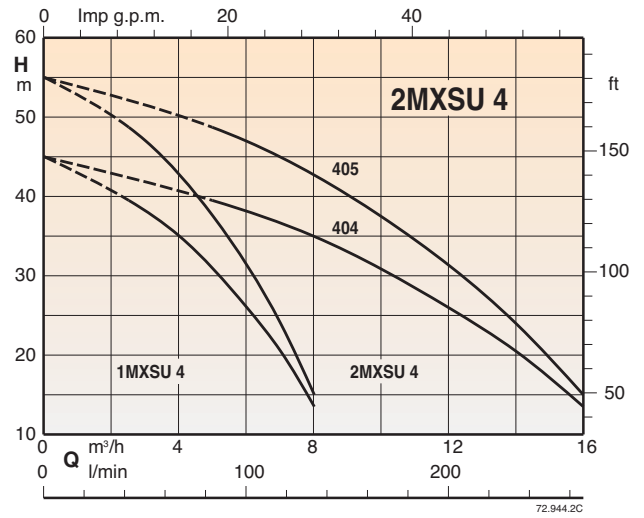
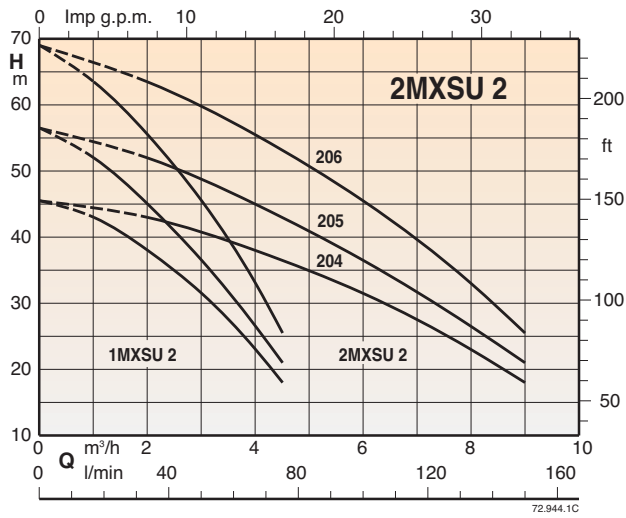


Тех. характеристики, габариты и вес

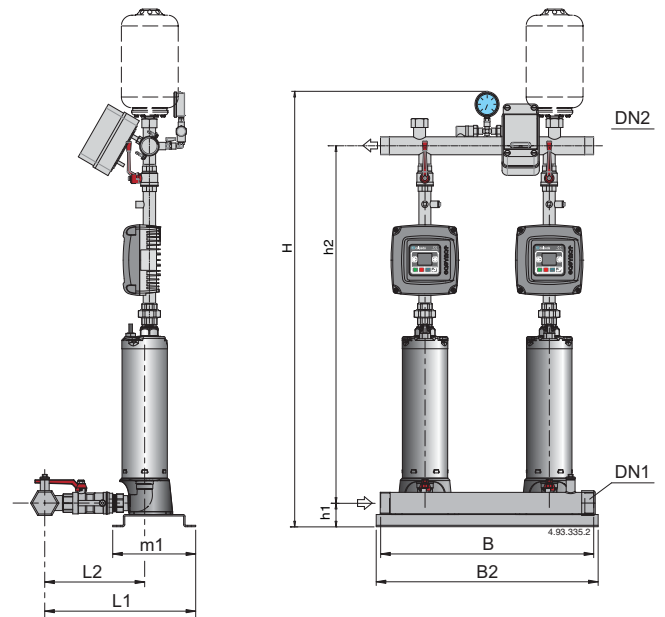


Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	A	P ₂		DN1	DN2	mm							
					kW	HP			H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
2MXH 203E-EMT	2 x 3,2	2 x 2,4	2MXHM 203E-EMM	2 x 3	2 x 0,45	2 x 0,6	G 2	G 1 1/2	848	161	506	563	326	240	600	625
2MXH 204/A-EMT	2 x 4	2 x 2,8	2MXHM 204/A-EMM	2 x 4,2	2 x 0,55	2 x 0,75						613	350			
2MXH 205/A-EMT	2 x 5	2 x 3,5	2MXHM 205/A-EMM	2 x 5,4	2 x 0,75	2 x 1						637	374			
2MXH 206/B-EMT	2 x 6,3	2 x 4,7	2MXHM 206-EMM	2 x 7,4	2 x 1,1	2 x 1,5						661	398			
2MXH 403/A-EMT	2 x 4	2 x 2,8	2MXHM 403/A-EMM	2 x 4,2	2 x 0,55	2 x 0,75	G 2	G 1 1/2	848	161	506	589	326	240	600	625
2MXH 404/A-EMT	2 x 5	2 x 3,5	2MXHM 404/A-EMM	2 x 5,4	2 x 0,75	2 x 1						613	350			
2MXH 405/B-EMT	2 x 6,7	2 x 4,7	2MXHM 405-EMM	2 x 7,4	2 x 1,1	2 x 1,5						637	374			
2MXH 406-EMT	2 x 8	2 x 6,2			2 x 1,5	2 x 2						732	398			
2MXH 803-EMT	2 x 7,1	2 x 5	2MXHM 803-EMM	2 x 7,4	2 x 1,1	2 x 1,5	G 2 1/2	G 2	854	161	512	727	393	240	600	625
2MXH 804-EMT	2 x 8,6	2 x 6,2			2 x 1,5	2 x 2						757	423			
2MXH 805/A-EMT	2 x 10,7	2 x 7,5			2 x 1,8	2 x 2,5						787	453			
2MXH 1602-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
2MXH 1603/A-EMT	2 x 10,7	2 x 7,5			2 x 1,8	2 x 2,5						829	481			

Характеристические кривые

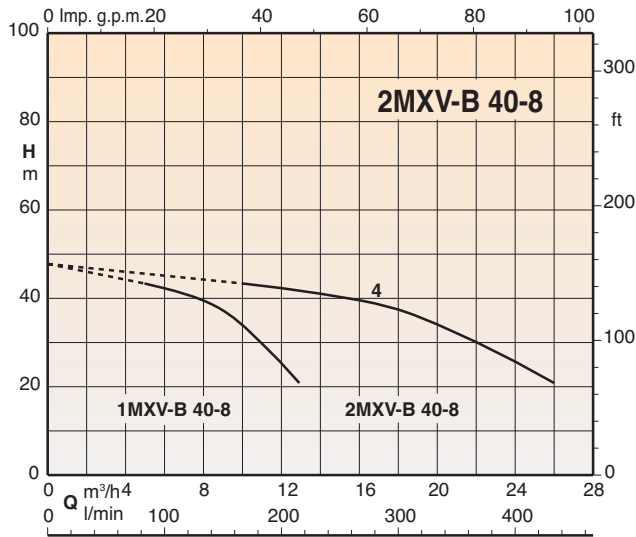
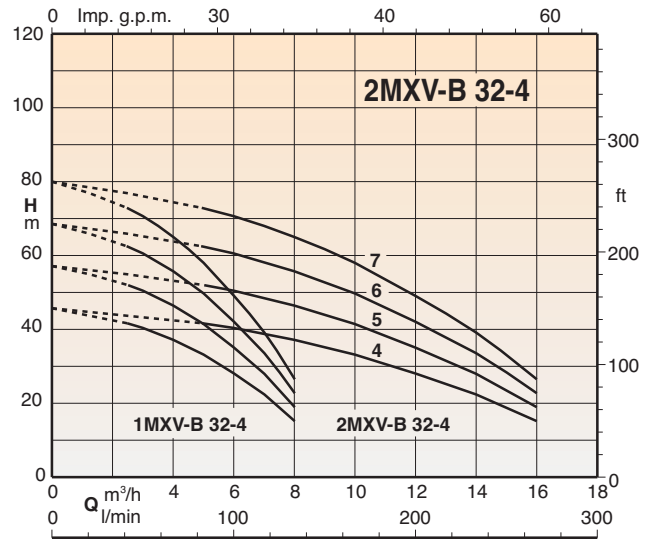
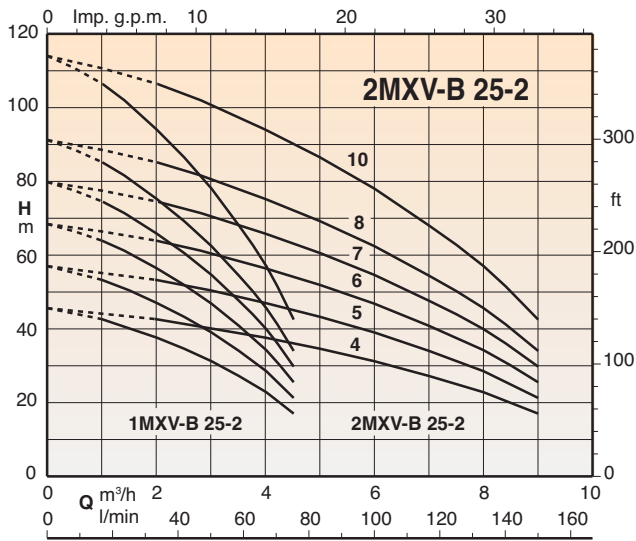


Тех. характеристики, габариты и вес

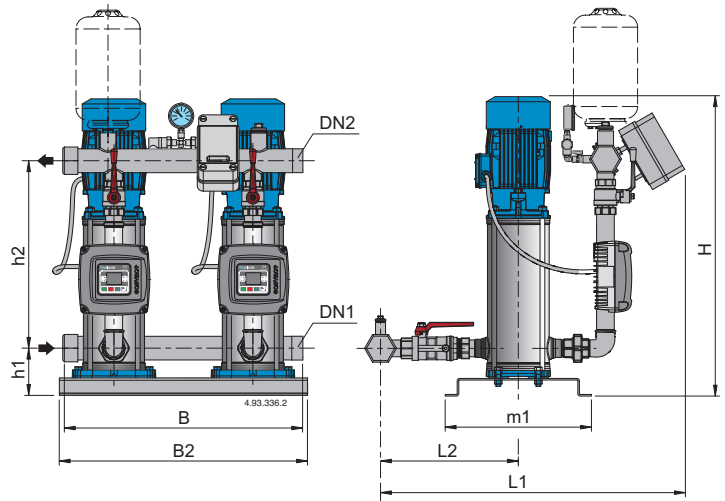


Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	A	P ₂		DN1	DN2	mm									
					kW	HP			H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2		
2MXSU 204/A-EMT	2 x 3,9	2 x 2,7	2MXSUM 204/A-EMM	2 x 4,1	2 x 0,55	2 x 0,75			1205		958							
2MXSU 205/A-EMT	2 x 4,7	2 x 3,3	2MXSUM 205/A-EMM	2 x 5	2 x 0,75	2 x 1	G 2	G 2	1229	66	982	417	277	240	600	625		
2MXSU 206/A-EMT	2 x 5,4	2 x 3,8	2MXSUM 206/A-EMM	2 x 6	2 x 0,9	2 x 1,2			1253		1006							
2MXSU 404/A-EMT	2 x 5,4	2 x 3,8	2MXSUM 404/A-EMM	2 x 6	2 x 0,9	2 x 1,2	G 2	G 2	1205		958							
2MXSU 405/A-EMT	2 x 6,4	2 x 4,5	2MXSUM 405/A-EMM	2 x 7	2 x 1,1	2 x 1,5			1229	66	982	417	277	240	600	625		
2MXSU 803/A-EMT	2 x 6,4	2 x 4,5	2MXSUM 803/A-EMM	2 x 7	2 x 1,1	2 x 1,5	G 2	G 2	1229		982							
2MXSU 804/A-EMT	2 x 9,4	2 x 6,6			2 x 1,5	2 x 2			1229	66	982	417	277	240	600	625		

Характеристические кривые



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	P ₂		DN1	DN2	mm							
					kW	HP			H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
2MXV-B 25-204-EMT	2 x 5,4	2 x 3,3	2MXV-BM 25-204-EMM	2 x 5,8	2 x 0,75	2 x 1	G 1 1/2	G 1 1/2	727	119	461	501	315	365	600	625
2MXV-B 25-205-EMT	2 x 5,4	2 x 3,3	2MXV-BM 25-205-EMM	2 x 5,8	2 x 0,75	2 x 1										
2MXV-B 25-206-EMT	2 x 7,1	2 x 4,7	2MXV-BM 25-206-EMM	2 x 7,4	2 x 1,1	2 x 1,5										
2MXV-B 25-207-EMT	2 x 7,1	2 x 4,7	2MXV-BM 25-207-EMM	2 x 7,4	2 x 1,1	2 x 1,5										
2MXV-B 25-208-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5			2 x 1,5	2 x 2										
2MXV-B 25-210-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5			2 x 1,5	2 x 2										
2MXV-B 32-404-EMT	2 x 7,1	2 x 4,7	2MXV-BM 32-404-EMM	2 x 7,4	2 x 1,1	2 x 1,5	G 2	G 2	743	119	477	544	340	365	600	625
2MXV-B 32-405-EMT	2 x 7,1	2 x 4,7	2MXV-BM 32-405-EMM	2 x 7,4	2 x 1,1	2 x 1,5										
2MXV-B 32-406-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5			2 x 1,5	2 x 2										
2MXV-B 32-407-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5			2 x 1,5	2 x 2										
2MXV-B 40-804-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

2 MX., 2 NM, 2 NMD, 2 NG..



Бытовые насосные станции с двумя электронасосами
с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)



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 л на подающем коллекторе.

Электрощиты:

– с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 400)

– с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 401)

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.

BS1V1F Насосы с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте управления

В зависимости от расхода воды включаются один или два насоса – один с переменной скоростью и один с постоянной скоростью – для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS2V Насосы с переменной скоростью (частот. преобразователь)

Исходя из расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) таким образом, чтобы обеспечить требуемое количество воды с заданным давлением.

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 $\pm 10\%$ до 3 кВт, подготовленные для работы с частот. преобразователем.

400/690 В $\pm 10\%$ до 4 кВт, подготовленные для работы с частот. преобразователем.

Монофазные 230 В $\pm 10\%$ (до 2,2 кВт) с термозащитным устройством.

Изоляция класса "F".

Класс защиты IP 55.

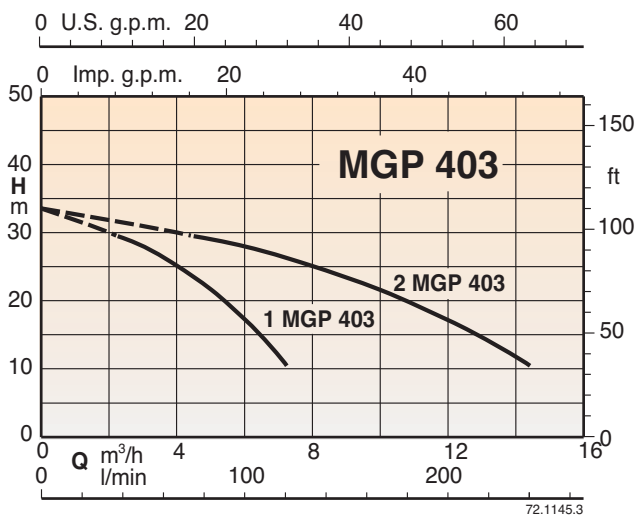
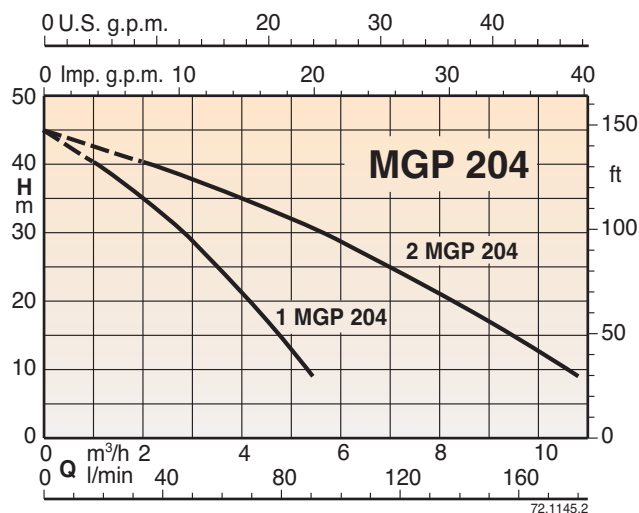
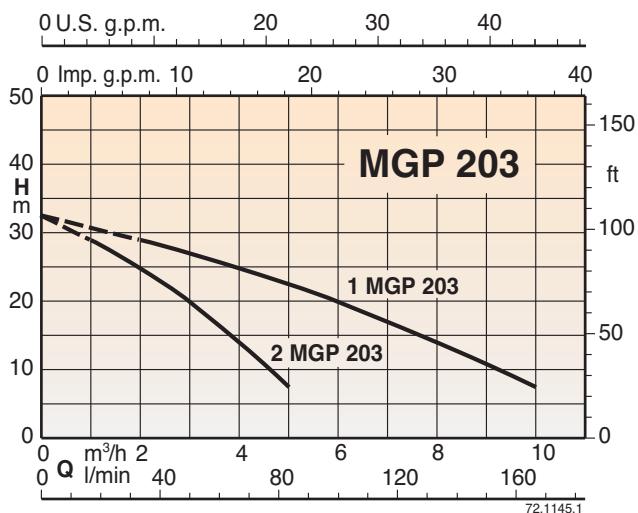
Исполнение по стандарту IEC 60034.

Исполнение с другими напряжениями под заказ.

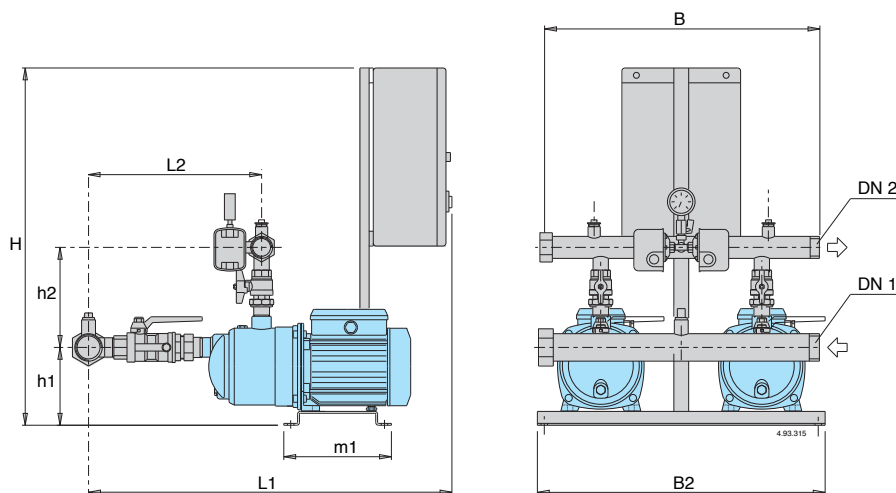
Баки (под заказ)

Цилиндрической формы емкостью 20 л, с мембраной, с предварительной закачкой воздуха.

Характеристические кривые



Тех. характеристики, габариты и вес



BS2F BSM2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Q макс.* л/мин.	Калибровка реле давления		Коллекторы		мм						вес кг	Бак с мем. л-бар	Авток. л-бар			
		кВт	л.с.		бар	бар	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1				B2	B	
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 1/2	840	151	206	793	355					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 1/2	840	151	206	793	355					46	24x2	100
BS2F 2MGP 403	BSM2F 2MGPM 403	0,55+0,55	0,75+0,75	230	1,5÷2,7	1,2÷2,4	G 2	G 1/2	840	151	206	793	355	235	625	600		46	24x2	100

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2- го реле давления

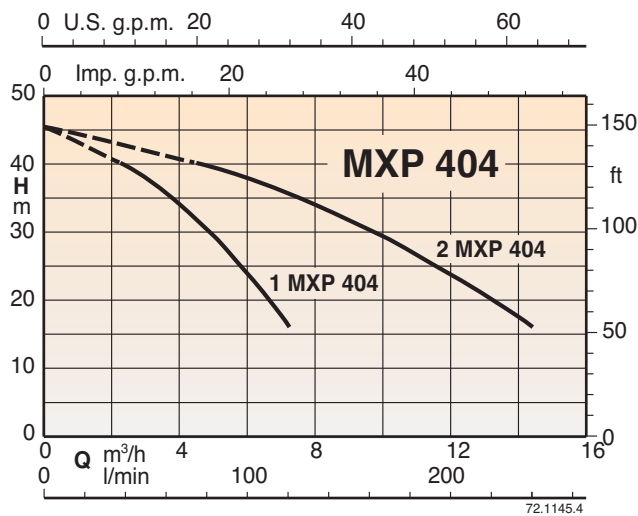
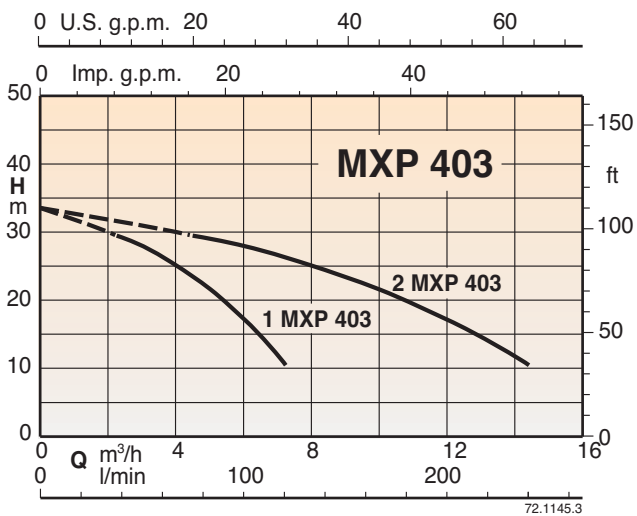
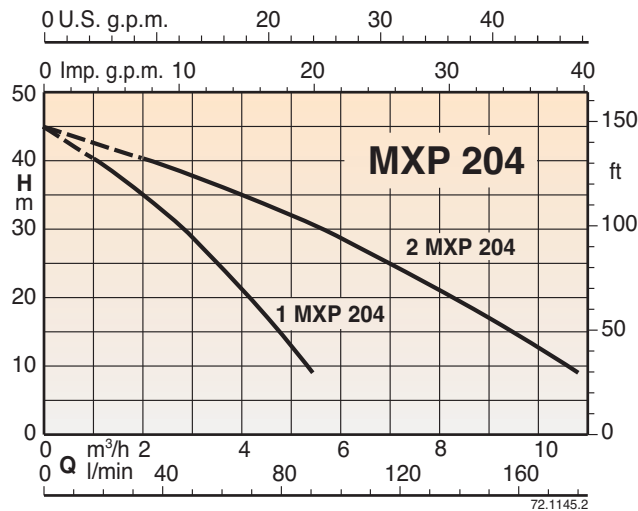
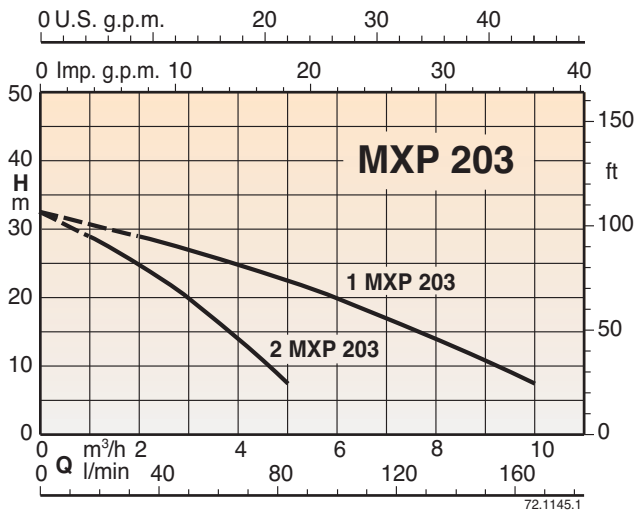
BS1V1F BSM1V1F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 3~ - 230V 1~	Двигатель		Коллекторы		мм						вес кг	Бак с мембраной л-бар					
		кВт	л.с.	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1			B2	B			
BS1V1F 2MGP 203	BSM1V1F 2MGP 203	0,45+0,45	0,6+0,6	G 2	G 1/2	1100	151	206	793	355							41	24x2
BS1V1F 2MGP 204	BSM1V1F 2MGP 204	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1/2	1100	151	206	793	355							46	24x2
BS1V1F 2MGP 403	BSM1V1F 2MGP 403	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1/2	1100	151	206	793	355	235	625	600				46	24x2

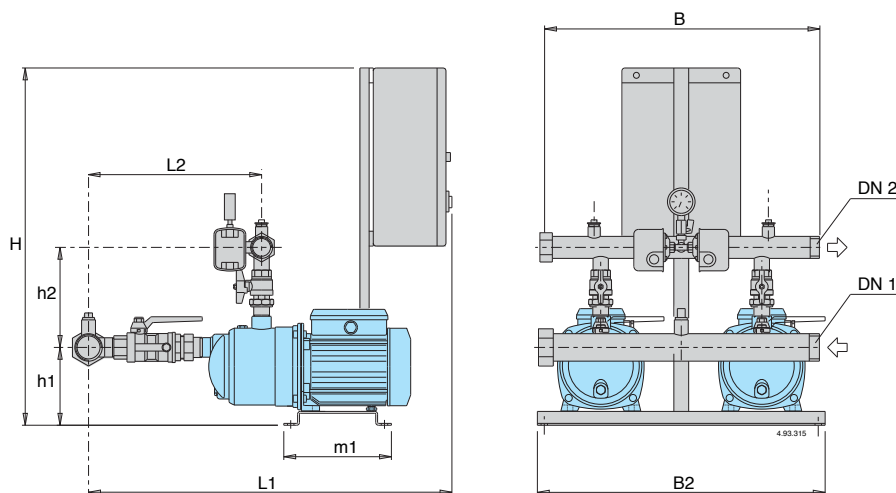
BS2V BSM2V

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 3~	Двигатель		Коллекторы		мм						вес кг	Бак с мембраной л-бар					
		кВт	л.с.	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1			B2	B			
BS2V 2MGP 203	BSM2V 2MGP 203	0,45+0,45	0,6+0,6	G 2	G 1/2	1100	151	206	793	355							41	24x2
BS2V 2MGP 204	BSM2V 2MGP 204	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1/2	1100	151	206	793	355							46	24x2
BS2V 2MGP 403	BSM2V 2MGP 403	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1/2	1100	151	206	793	355	235	625	600				46	24x2

Характеристические кривые



Тех. характеристики, габариты и вес



BS2F BSM2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Q макс.* л/мин.	Калибровка реле давления		Коллекторы		мм						вес кг	Бак с мем. л-бар	Авток. л-бар		
		кВт	л.с.		бар	бар	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1				B2	B
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	840	151	206	793	355				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	840	151	206	793	355				46	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	840	151	206	793	355	235	625	600	46	24x2	100
BS2F 2MXP 404/A	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	840	151	206	793	355				48	80	200

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2–го реле давления

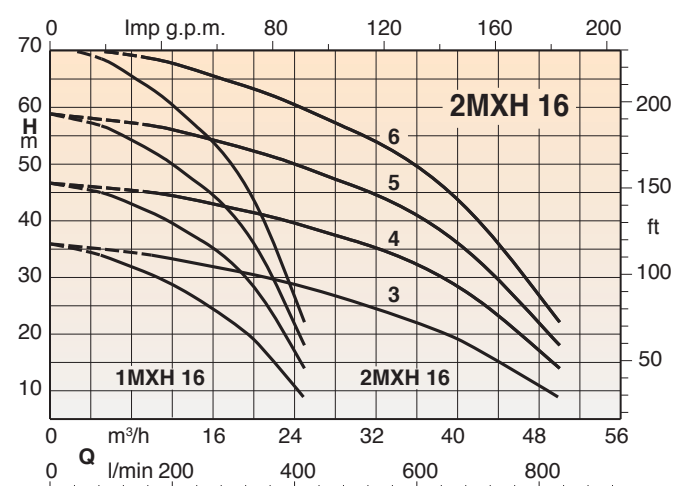
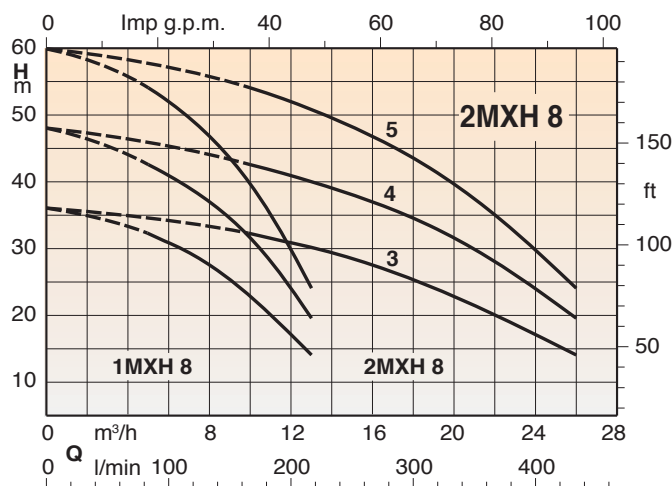
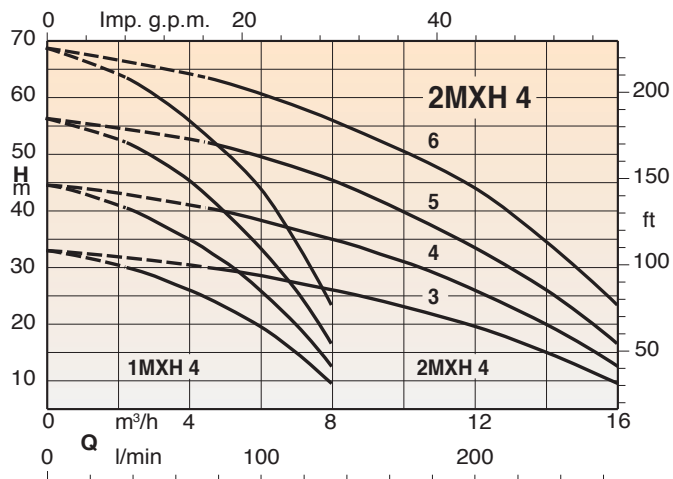
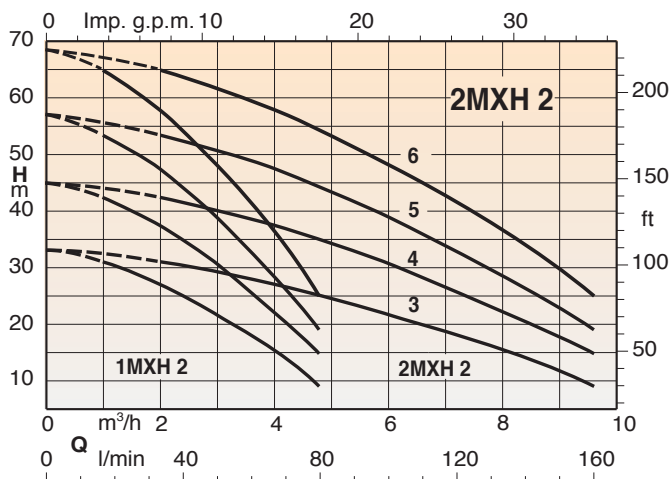
BS1V1F BSM1V1F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 3~ - 230V 1~	Двигатель		Коллекторы		мм						вес кг	Бак с мембраной л-бар				
		кВт	л.с.	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1			B2	B		
BS1V1F 2MXP 203	BSM1V1F 2MXPM 203	0,45+0,45	0,6+0,6	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355						41	24x2
BS1V1F 2MXP 204/A	BSM1V1F 2MXPM 204/A	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355						46	24x2
BS1V1F 2MXP 403/A	BSM1V1F 2MXPM 403/A	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355	235	625	600			46	24x2
BS1V1F 2MXP 404/A	BSM1V1F 2MXPM 404/A	0,75+0,75	1+1	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355						48	24x2

BS2V BSM2V

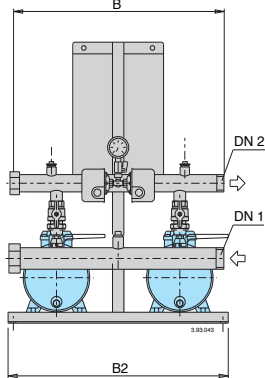
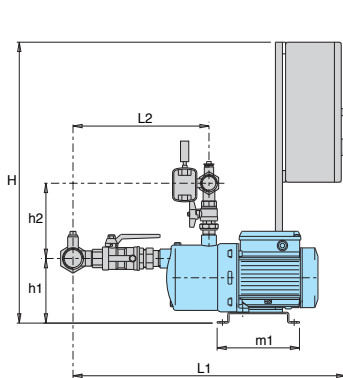
Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 3~	Двигатель		Коллекторы		мм						вес кг	Бак с мембраной л-бар				
		кВт	л.с.	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1			B2	B		
BS2V 2MXP 203	BSM2V 2MXPM 203	0,45+0,45	0,6+0,6	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355						41	24x2
BS2V 2MXP 204/A	BSM2V 2MXPM 204/A	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355						46	24x2
BS2V 2MXP 403/A	BSM2V 2MXPM 403/A	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355	235	625	600			46	24x2
BS2V 2MXP 404/A	BSM2V 2MXPM 404/A	0,75+0,75	1+1	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355						48	24x2

Характеристические кривые

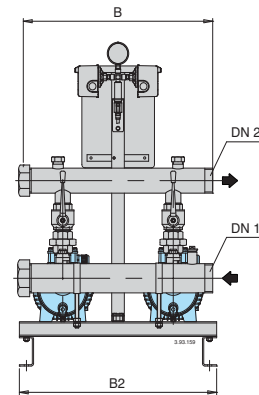
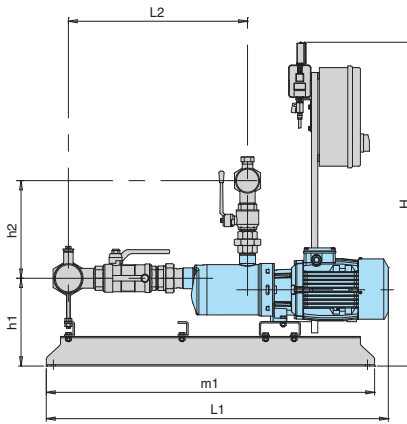


Тех. характеристики, габариты и вес

BS.. 2МХН 2,4,8



BS.. 2МХН 16



BS2F

BSM2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Q макс.* л/мин	Калибровка реле давления		Коллекторы		мм							вес кг	Бак с мем. л-бар	Авток. л-бар	
		кВт	л.с.		bar	bar	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2				B
BS2F 2МХН 203Е	BSM2F 2МХНМ 203Е	0,45+0,45	0,6+0,6	140	1,8÷3,0	1,4÷2,6	G 2	G 11/2	840	162	202	773	335				42	24x2	100
BS2F 2МХН 204/А	BSM2F 2МХНМ 204/А	0,55+0,55	0,75+0,75	130	2,8÷4,0	2,4÷3,6	G 2	G 11/2	840	162	202	796	358				47	24x2	100
BS2F 2МХН 205/А	BSM2F 2МХНМ 205/А	0,75+0,75	1+1	130	3,5÷5,0	3,0÷4,5	G 2	G 11/2	840	162	202	820	382				50	24x2	100
BS2F 2МХН 206/В	BSM2F 2МХНМ 206	1,1+1,1	1,5+1,5	130	4,5÷6,0	4,0÷5,5	G 2	G 11/2	840	162	202	845	406				54	24x2	100
BS2F 2МХН 403/А	BSM2F 2МХНМ 403/А	0,55+0,55	0,75+0,75	240	1,8÷3,0	1,4÷2,6	G 2	G 11/2	840	162	202	773	335				46	24x2	100
BS2F 2МХН 404/А	BSM2F 2МХНМ 404/А	0,75+0,75	1+1	220	2,8÷4,0	2,4÷3,6	G 2	G 11/2	840	162	202	796	358				49	60	100
BS2F 2МХН 405/В	BSM2F 2МХНМ 405	1,1+1,1	1,5+1,5	220	3,5÷5,0	3,0÷4,5	G 2	G 11/2	840	162	202	820	382	235	625	600	53	80	200
BS2F 2МХН 406Е	BSM2F 2МХНМ 406	1,5+1,5	2+2	220	4,5÷6,0	4,0÷5,5	G 2	G 11/2	840	162	202	845	406				57	100	300
BS2F 2МХН 803	BSM2F 2МХНМ 803	1,1+1,1	1,5+1,5	430	1,8÷3,0	1,4÷2,6	G 21/2	G 2	840	162	208	866	428				61	100	300
BS2F 2МХН 804	BSM2F 2МХНМ 804	1,5+1,5	2+2	400	2,8÷4,0	2,4÷3,6	G 21/2	G 2	840	162	208	896	458				66	200	300
BS2F 2МХН 805/А		1,8+1,8	2,5+2,5	400	3,5÷5,0	3,0÷4,5	G 21/2	G 2	840	162	208	926	488				68	200	500
BS2F 2МХН 1603/А		1,8+1,8	2,5+2,5	760	1,8÷3,0	1,4÷2,6	G 3	G 21/2	985	250	295	945	490	905			87	300	500
BS2F 2МХН 1604/А		3+3	4+4	740	2,8÷4,0	2,4÷3,6	G 3	G 21/2	985	265	295	1045	530				114	500	750
BS2F 2МХН 1605/А		3,7+3,7	5+5	740	3,7÷5,2	3,4÷4,9	G 3	G 21/2	985	265	295	1085	565	1040			122	500	1000
BS2F 2МХН 1606/А		4+4	5,5+5,5	700	4,7÷6,2	4,4÷5,9	G 3	G 21/2	985	265	295	1120	605				124	750	1500

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2–го реле давления

BS1V1F

BSM1V1F

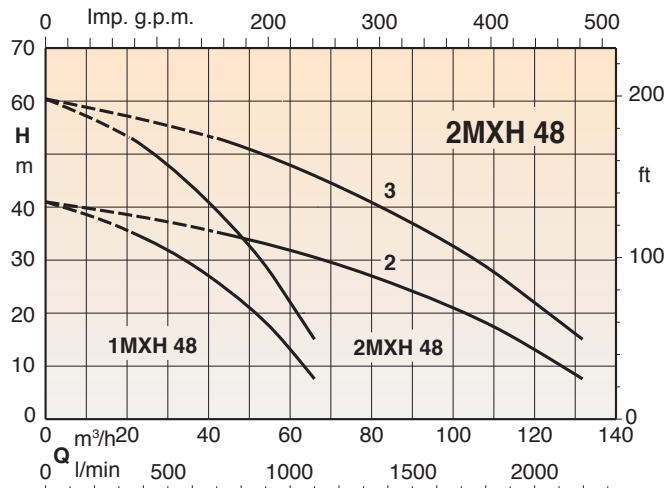
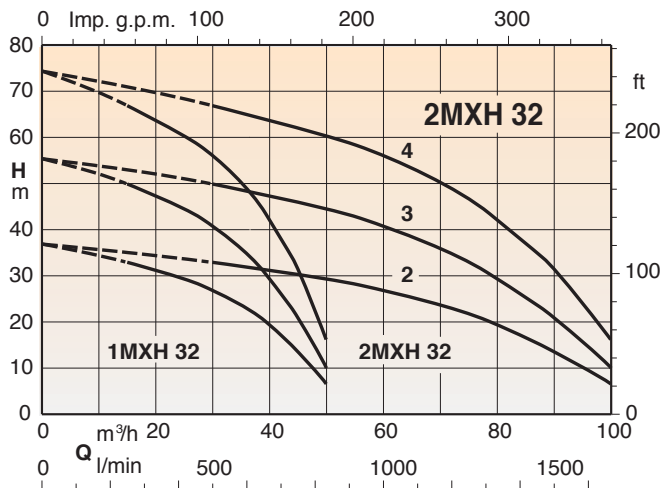
Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 3~ - 230V 1~	Двигатель		Коллекторы		мм							вес кг	Бак с мембраной л-бар			
		кВт	л.с.	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2			B		
BS1V1F 2МХН 203Е	BSM1V1F 2МХН 203Е	0,45+0,45	0,6+0,6	G 2	G 11/2	1100	162	202	773	335						42	24x2
BS1V1F 2МХН 204/А	BSM1V1F 2МХН 204/А	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 11/2	1100	162	202	796	358						47	24x2
BS1V1F 2МХН 205/А	BSM1V1F 2МХН 205/А	0,75+0,75	1+1	G 2	G 11/2	1100	162	202	820	382						50	24x2
BS1V1F 2МХН 206/В	BSM1V1F 2МХН 206/В	1,1+1,1	1,5+1,5	G 2	G 11/2	1100	162	202	845	406						54	24x2
BS1V1F 2МХН 403/А	BSM1V1F 2МХН 403/А	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 11/2	1100	162	202	773	335						46	24x2
BS1V1F 2МХН 404/А	BSM1V1F 2МХН 404/А	0,75+0,75	1+1	G 2	G 11/2	1100	162	202	796	358						49	24x2
BS1V1F 2МХН 405/В	BSM1V1F 2МХН 405/В	1,1+1,1	1,5+1,5	G 2	G 11/2	1100	162	202	820	382	235	625	600			53	24x2
BS1V1F 2МХН 406	BSM1V1F 2МХН 406	1,5+1,5	2+2	G 2	G 11/2	1100	162	202	845	406						57	24x2
BS1V1F 2МХН 803	BSM1V1F 2МХН 803	1,1+1,1	1,5+1,5	G 21/2	G 2	1100	162	208	866	428						61	24x2
BS1V1F 2МХН 804	BSM1V1F 2МХН 804	1,5+1,5	2+2	G 21/2	G 2	1100	162	208	896	458						66	24x2
BS1V1F 2МХН 805/А		1,8+1,8	2,5+2,5	G 21/2	G 2	1100	162	208	926	488						68	24x2
BS1V1F 2МХН 1603/А		1,8+1,8	2,5+2,5	G 3	G 21/2	1275	250	295	1050	490	905					107	24x2
BS1V1F 2МХН 1604/А		3+3	4+4	G 3	G 21/2	1275	265	295	1055	530						134	24x2
BS1V1F 2МХН 1605/А		3,7+3,7	5+5	G 3	G 21/2	1510	265	295	1130	565	1040					150	24x2
BS1V1F 2МХН 1606/А		4+4	5,5+5,5	G 3	G 21/2	1510	265	295	1175	605						152	24x2

BS2V

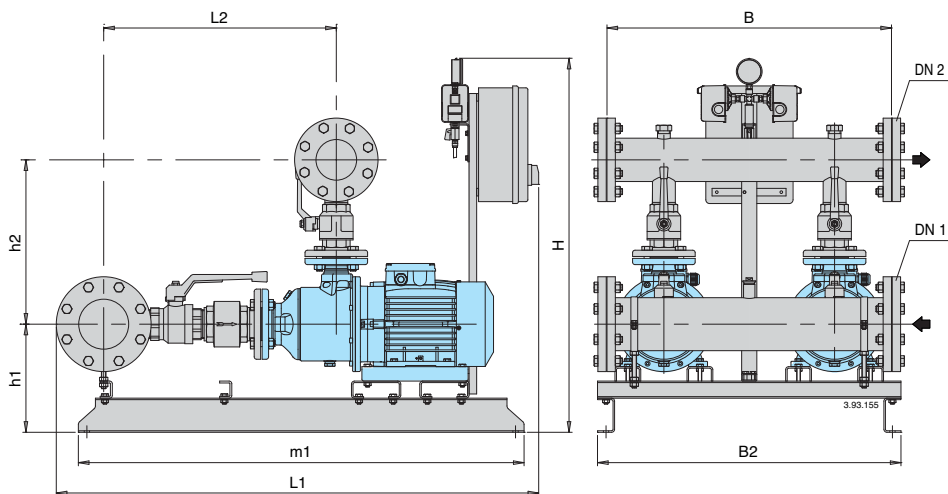
BSM2V

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 3~	Двигатель		Коллекторы		мм							вес кг	Бак с мембраной л-бар			
		кВт	л.с.	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2			B		
BS2V 2МХН 203Е	BSM2V 2МХН 203Е	0,45+0,45	0,6+0,6	G 2	G 11/2	1100	162	202	773	335						42	24x2
BS2V 2МХН 204/А	BSM2V 2МХН 204/А	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 11/2	1100	162	202	796	358						47	24x2
BS2V 2МХН 205/А	BSM2V 2МХН 205/А	0,75+0,75	1+1	G 2	G 11/2	1100	162	202	820	382						50	24x2
BS2V 2МХН 206/В	BSM2V 2МХН 206/В	1,1+1,1	1,5+1,5	G 2	G 11/2	1100	162	202	845	406						54	24x2
BS2V 2МХН 403/А	BSM2V 2МХН 403/А	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 11/2	1100	162	202	773	335						46	24x2
BS2V 2МХН 404/А	BSM2V 2МХН 404/А	0,75+0,75	1+1	G 2	G 11/2	1100	162	202	796	358						49	24x2
BS2V 2МХН 405/В	BSM2V 2МХН 405/В	1,1+1,1	1,5+1,5	G 2	G 11/2	1100	162	202	820	382	235	625	600			53	24x2
BS2V 2МХН 406	BSM2V 2МХН 406	1,5+1,5	2+2	G 2	G 11/2	1100	162	202	845	406						57	24x2
BS2V 2МХН 803	BSM2V 2МХН 803	1,1+1,1	1,5+1,5	G 21/2	G 2	1100	162	208	866	428						61	24x2
BS2V 2МХН 804	BSM2V 2МХН 804	1,5+1,5	2+2	G 21/2	G 2	1100	162	208	896	458						66	24x2
BS2V 2МХН 805/А		1,8+1,8	2,5+2,5	G 21/2	G 2	1100	162	208	926	488						68	24x2
BS2V 2МХН 1603/А		1,8+1,8	2,5+2,5	G 3	G 21/2	1275	250	295	1050	490	905					107	24x2
BS2V 2МХН 1604/А		3+3	4+4	G 3	G 21/2	1275	265	295	1055	530						134	24x2
BS2V 2МХН 1605/А		3,7+3,7	5+5	G 3	G 21/2	1510	265	295	1130	565	1040					150	24x2
BS2V 2МХН 1606/А		4+4	5,5+5,5	G 3	G 21/2	1510	265	295	1175	605						152	24x2

Характеристические кривые



Тех. характеристики, габариты и вес



BS2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Q макс.* л/мин	Калибровка реле давления		Коллекторы		мм							вес кг	Бак с мем. л-бар	Авток. л-бар	
	кВт	л.с.		bar	bar	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2				B
BS2F 2МХН 3202/А	4+4	5,5+5,5	1530	1,6÷3,0	1,2÷2,7	125	100	985	285	435	1260	565	1175			186	750	1500
BS2F 2МХН 3203/А	5,5+5,5	7,5+7,5	1420	3,0÷4,5	2,5÷4,0	125	100	985	285	435	1270	615	1175			215	1000	2000
BS2F 2МХН 3204/А	7,5+7,5	10+10	1360	4,5÷6,0	4,0÷5,5	125	100	1510	285	435	1320	660	1175	800	750	260	1500	3000
BS2F 2МХН 4802/А	5,5+5,5	7,5+7,5	2100	1,5÷3,0	1,0÷2,5	150	125	985	285	465	1245	665	1175			240	1000	2000
BS2F 2МХН 4803/А	7,5+7,5	10+10	1900	3,0÷4,5	2,5÷4,0	150	125	1510	285	465	1420	725	1220			286	1500	3000

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2-го реле давления

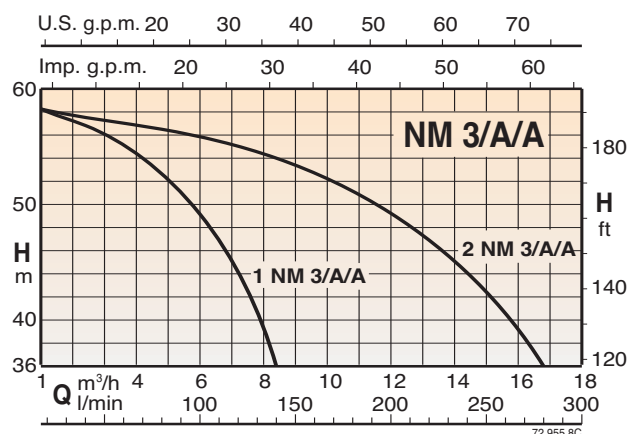
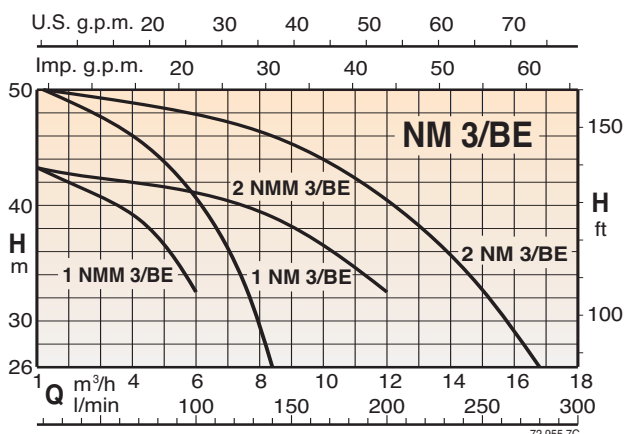
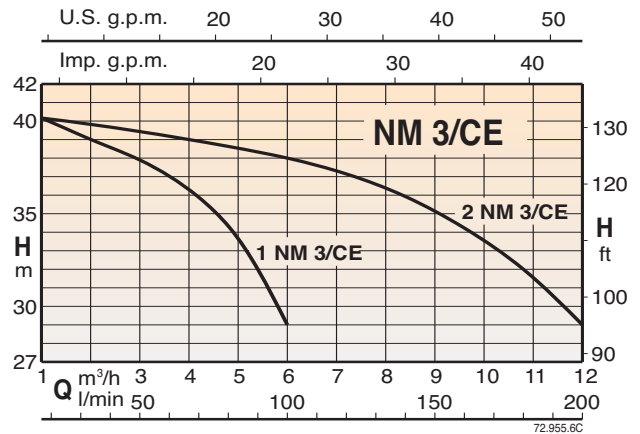
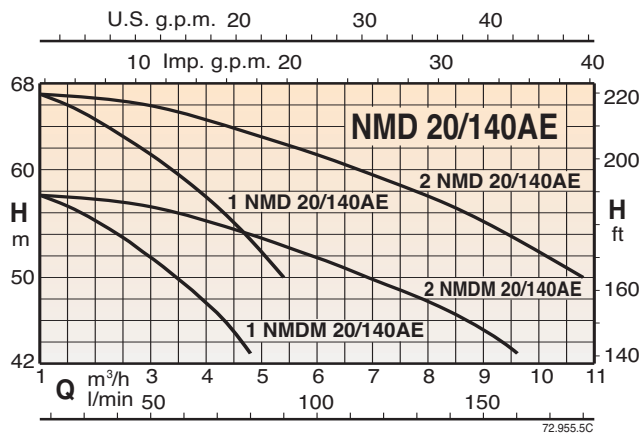
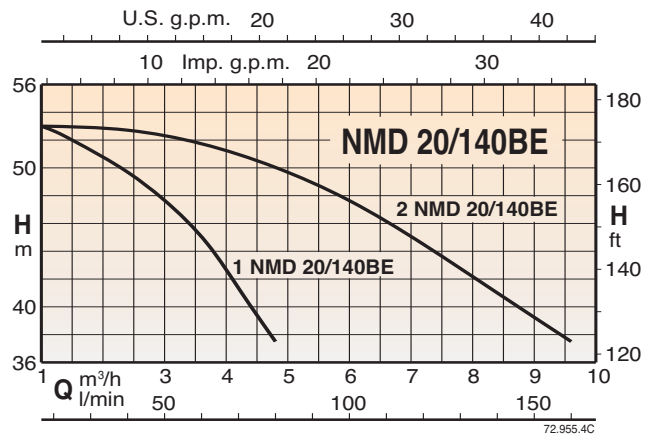
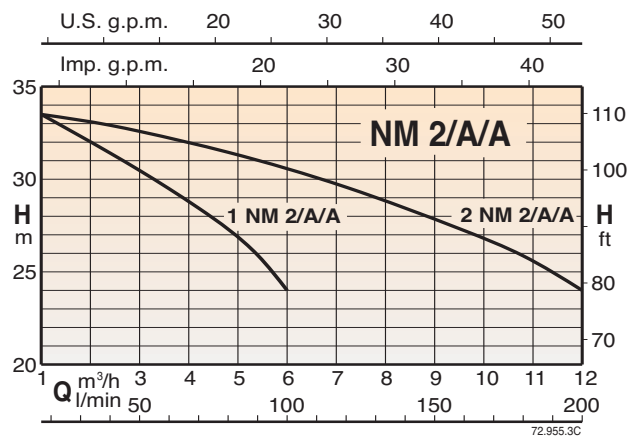
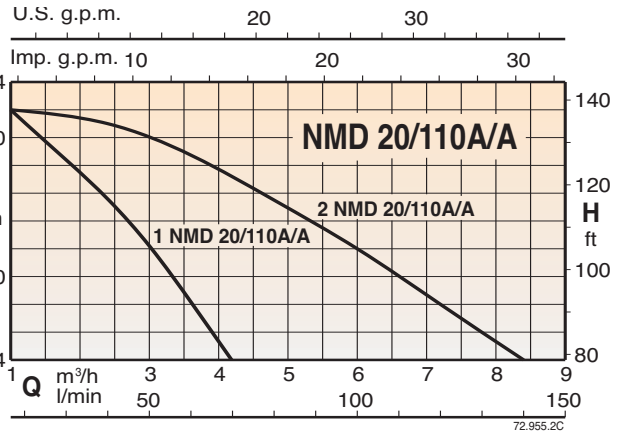
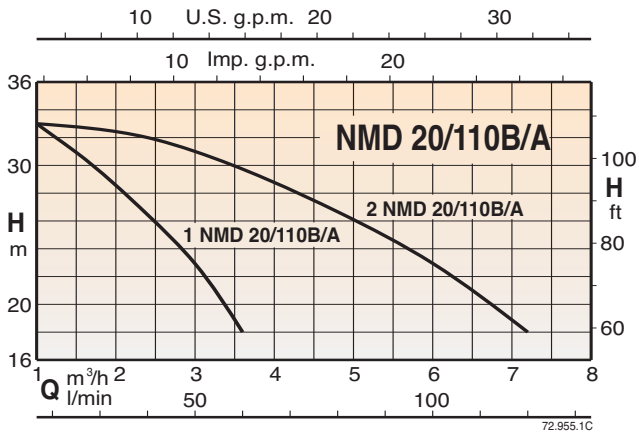
BS1V1F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Коллекторы		мм							вес кг	Бак с мембраной л-бар	
	кВт	л.с.	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2			B
BS1V1F 2МХН 3202/А	4+4	5,5+5,5	125	100	1510	285	435	1265	565	1175			214	24x2
BS1V1F 2МХН 3203/А	5,5+5,5	7,5+7,5	125	100	1510	285	435	1270	615	1175			243	24x2
BS1V1F 2МХН 3204/А	7,5+7,5	10+10	125	100	1510	285	435	1320	660	1175	800	750	260	24x2
BS1V1F 2МХН 4802/А	5,5+5,5	7,5+7,5	150	125	1510	285	465	1380	665	1175			268	24x2
BS1V1F 2МХН 4803/А	7,5+7,5	10+10	150	125	1510	285	465	1420	725	1220			286	24x2

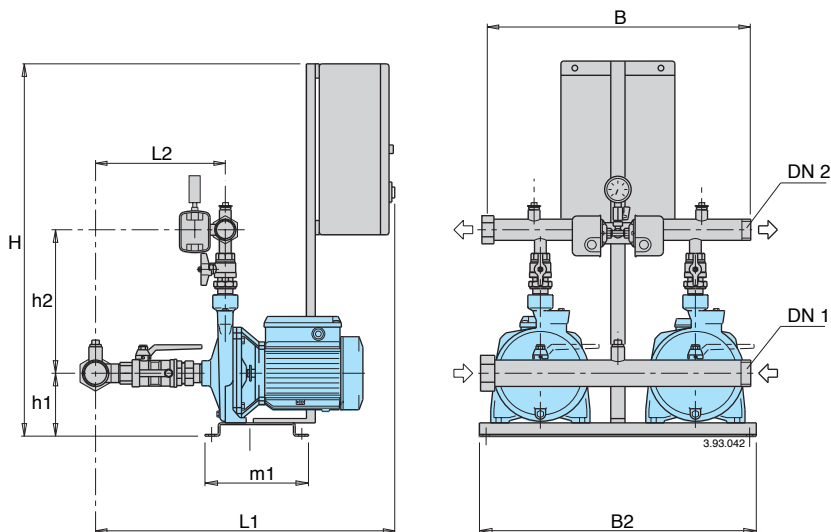
BS2V

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Коллекторы		мм							вес кг	Бак с мембраной л-бар	
	кВт	л.с.	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2			B
BS2V 2МХН 3202/А	4+4	5,5+5,5	125	100	1510	285	435	1265	565	1175			214	24x2
BS2V 2МХН 3203/А	5,5+5,5	7,5+7,5	125	100	1510	285	435	1270	615	1175			243	24x2
BS2V 2МХН 3204/А	7,5+7,5	10+10	125	100	1510	285	435	1320	660	1175	800	750	260	24x2
BS2V 2МХН 4802/А	5,5+5,5	7,5+7,5	150	125	1510	285	465	1380	665	1175			268	24x2
BS2V 2МХН 4803/А	7,5+7,5	10+10	150	125	1510	285	465	1420	725	1220			286	24x2

Характеристические кривые



Тех. характеристики, габариты и вес



BS2F BSM2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Q макс.* л/мин.	Калибровка реле давления		Коллекторы		мм							вес кг	Бак с мем. л-бар	Автос. л-бар	
		кВт	л.с.		бар	бар	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2				B
BS2F 2NMD 20/110B/A	BSM2F 2NMDM 20/110B/A	0,45+0,45	0,6+0,6	120	2,0÷3,0	1,7÷2,7	G2	G 1/2	840	129	277	670	315				51	24x2	100
BS2F 2NMD 20/110A/A	BSM2F 2NMDM 20/110A/A	0,75+0,75	1+1	130	2,8÷3,8	2,5÷3,5	G2	G 1/2	840	129	277	670	315				55	60	100
BS2F 2NM 2/A/A	BSM2F 2NMM 2/A/A	0,75+0,75	1+1	200	2,0÷3,0	1,7÷2,7	G2	G 1/2	840	129	295	620	262				54	80	200
BS2F 2NMD 20/140BE	BSM2F 2NMDM 20/140BE	1,1+1,1	1,5+1,5	160	3,5÷5,0	3,2÷4,7	G2	G 1/2	840	146	295	670	320				72	80	200
	BSM2F 2NMDM 20/140AE	1,5+1,5	2+2	160	4,0÷5,3	3,7÷5,0	G2	G 1/2	840	146	295	670	320	235	625	600	75	100	200
BS2F 2NMD 20/140AE		1,5+1,5	2+2	180	5,0÷6,3	4,7÷6,0	G2	G 1/2	840	146	295	670	320				77	100	200
BS2F 2NM 3/CE	BSM2F 2NMM 3/CE	1,1+1,1	1,5+1,5	200	2,5÷3,5	2,2÷3,2	G2	G 1/2	840	146	325	650	267				71	100	200
	BSM2F 2NMM 3/BE	1,5+1,5	2+2	200	3,0÷4,0	2,7÷3,7	G2	G 1/2	840	146	325	650	267				75	100	300
BS2F 2NM 3/BE		1,5+1,5	2+2	270	3,2÷4,5	2,9÷4,2	G2	G 1/2	840	146	325	650	267				76	100	300
BS2F 2NM 3/A/A		2,2+2,2	3+3	280	4,0÷5,5	3,7÷5,2	G2	G 1/2	840	146	325	650	267				78	200	300

* 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 кг	Бак с мембраной л-бар			
		кВт	л.с.	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2			B		
BS1V1F 2NMD 20/110B/A	BSM1V1F 2NMDM 20/110B/A	0,45+0,45	0,6+0,6	G2	G 1/2	840	129	277	670	315						51	24x2
BS1V1F 2NMD 20/110A/A	BSM1V1F 2NMDM 20/110A/A	0,75+0,75	1+1	G2	G 1/2	840	129	277	670	315						55	24x2
BS1V1F 2NM 2/A/A	BSM1V1F 2NMM 2/A/A	0,75+0,75	1+1	G2	G 1/2	840	129	295	620	262						54	24x2
BS1V1F 2NMD 20/140BE	BSM1V1F 2NMDM 20/140BE	1,1+1,1	1,5+1,5	G2	G 1/2	840	146	295	670	320						72	24x2
	BSM1V1F 2NMDM 20/140AE	1,5+1,5	2+2	G2	G 1/2	840	146	295	670	320	235	625	600			75	24x2
BS1V1F 2NMD 20/140AE		1,5+1,5	2+2	G2	G 1/2	840	146	295	670	320						77	24x2
BS1V1F 2NM 3/CE	BSM1V1F 2NMM 3/CE	1,1+1,1	1,5+1,5	G2	G 1/2	840	146	325	650	267						71	24x2
	BSM1V1F 2NMM 3/BE	1,5+1,5	2+2	G2	G 1/2	840	146	325	650	267						75	24x2
BS1V1F 2NM 3/BE		1,5+1,5	2+2	G2	G 1/2	840	146	325	650	267						76	24x2
BS1V1F 2NM 3/A/A		2,2+2,2	3+3	G2	G 1/2	840	146	325	650	267						78	24x2

BS2V BSM2V

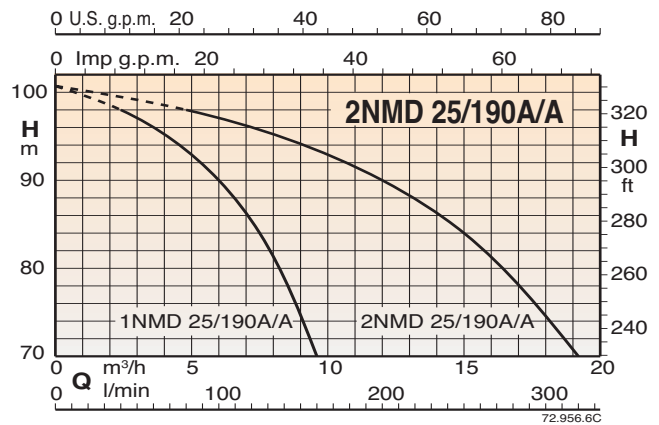
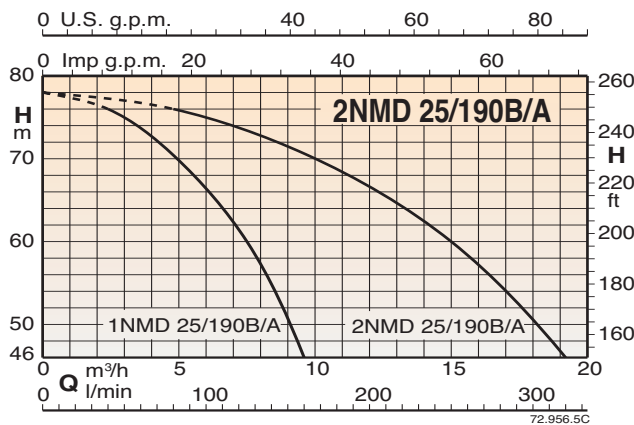
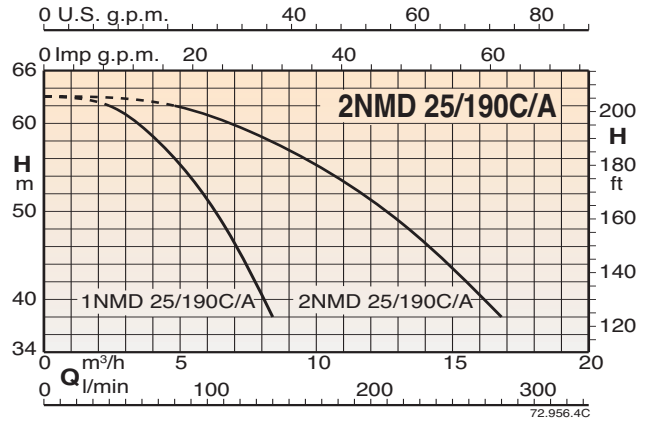
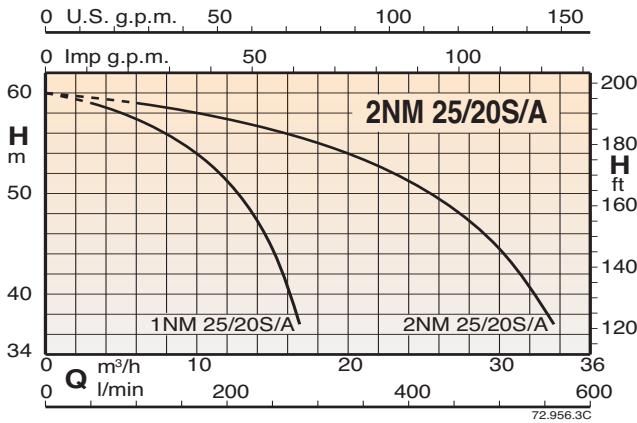
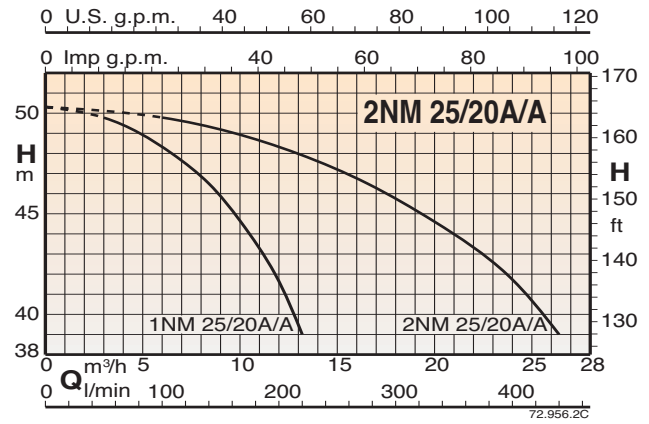
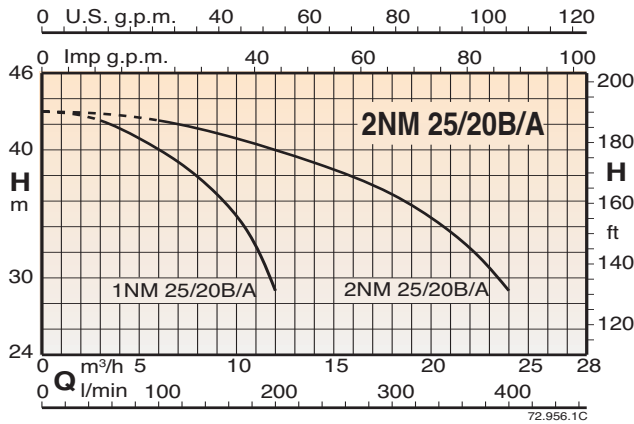
Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 3~	Двигатель		Коллекторы		мм							вес кг	Бак с мембраной л-бар			
		кВт	л.с.	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2			B		
BS2V 2NMD 20/110B/A	BSM2V 2NMDM 20/110B/A	0,45+0,45	0,6+0,6	G2	G 1/2	840	129	277	670	315						51	24x2
BS2V 2NMD 20/110A/A	BSM2V 2NMDM 20/110A/A	0,75+0,75	1+1	G2	G 1/2	840	129	277	670	315						55	24x2
BS2V 2NM 2/A/A	BSM2V 2NMM 2/A/A	0,75+0,75	1+1	G2	G 1/2	840	129	295	620	262						54	24x2
BS2V 2NMD 20/140BE	BSM2V 2NMDM 20/140BE	1,1+1,1	1,5+1,5	G2	G 1/2	840	146	295	670	320						72	24x2
	BSM2V 2NMDM 20/140AE	1,5+1,5	2+2	G2	G 1/2	840	146	295	670	320	235	625	600			75	24x2
BS2V 2NMD 20/140AE		1,5+1,5	2+2	G2	G 1/2	840	146	295	670	320						77	24x2
BS2V 2NM 3/CE	BSM2V 2NMM 3/CE	1,1+1,1	1,5+1,5	G2	G 1/2	840	146	325	650	267						71	24x2
	BSM2V 2NMM 3/BE	1,5+1,5	2+2	G2	G 1/2	840	146	325	650	267						75	24x2
BS2V 2NM 3/BE		1,5+1,5	2+2	G2	G 1/2	840	146	325	650	267						76	24x2
BS2V 2NM 3/A/A		2,2+2,2	3+3	G2	G 1/2	840	146	325	650	267						78	24x2

2 NM, NMD

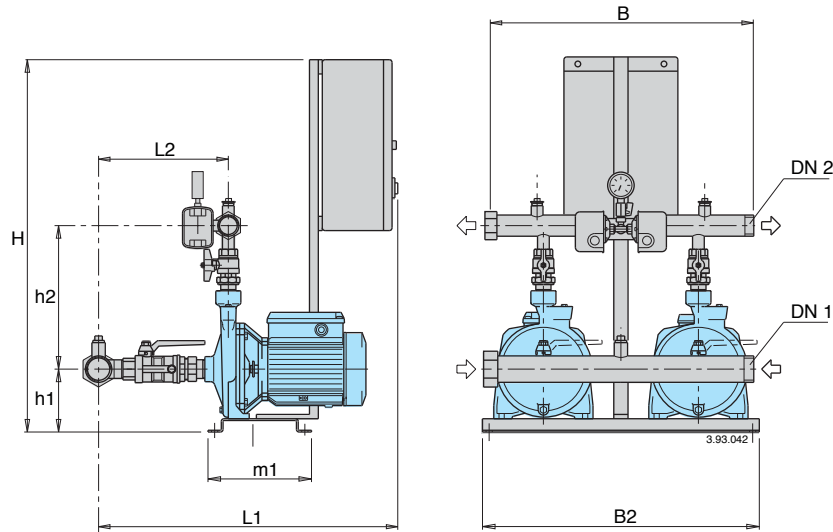
Насосные станции с двумя центробежными насосами
с постоянной или переменной скоростью
(ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)



Характеристические кривые



Тех. характеристики, габариты и вес



BS2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Q макс.* л/мин.	Калибровка реле давления бар		Коллекторы		мм							вес кг	Бак с мембраной л-бар	Авток. л-бар	
	кВт	л.с.		DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B					
BS2F 2NM 25/20B/A	2,2+2,2	3+3	400	3,0÷4,0	2,7÷3,7	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				87	300	500
BS2F 2NM 25/20A/A	3+3	4+4	440	3,8÷4,8	3,5÷4,5	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				106	500	800
BS2F 2NM 25/20S/A	4+4	5,5+5,5	560	4,0÷5,5	3,5÷5,0	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				114	500	800
BS2F 2NMD 25/190C/A	2,2+2,2	3+3	280	4,3÷5,8	3,8÷5,3	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407	235	625	600	108	200	300
BS2F 2NMD 25/190B/A	3+3	4+4	300	5,5÷7,5	5,0÷7,0	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				123	200	300
BS2F 2NMD 25/190A/A	4+4	5,5+5,5	320	7,5÷9,5	7,0÷9,0	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				132	300	500

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2-го реле давления

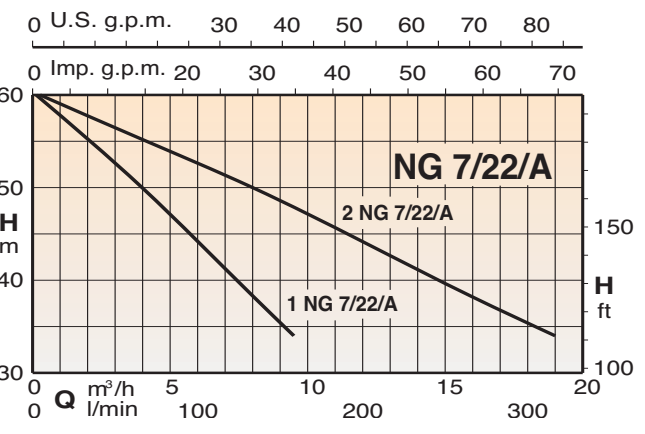
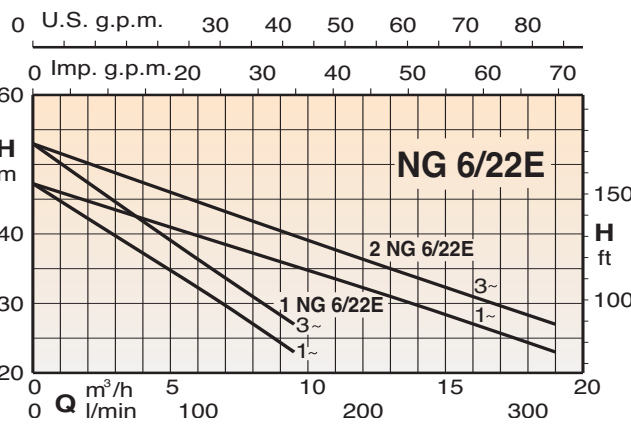
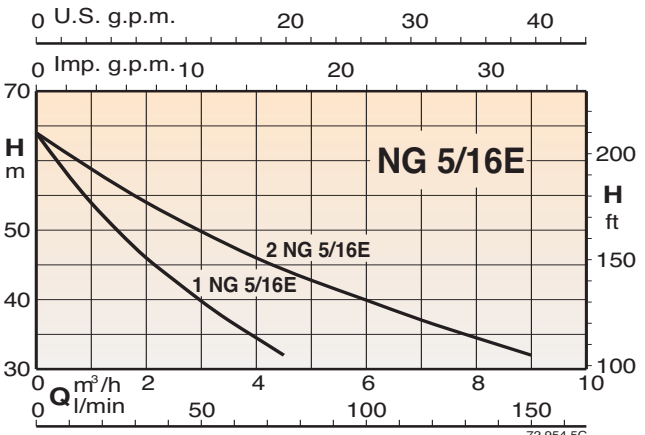
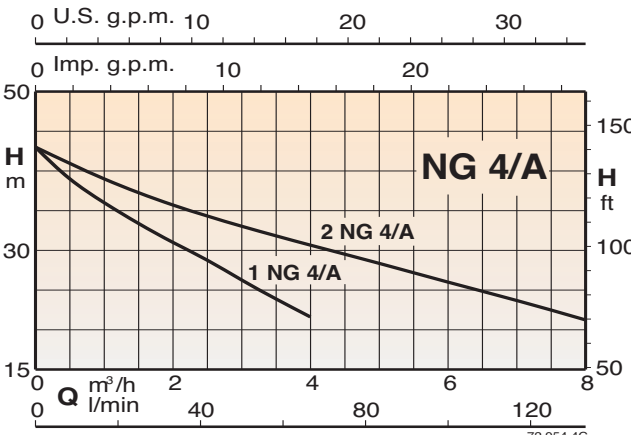
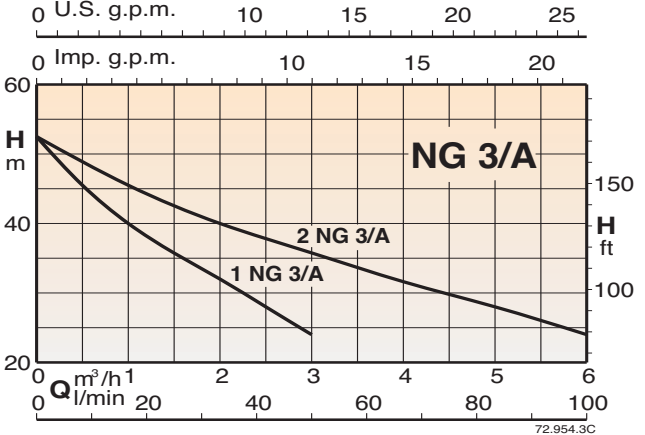
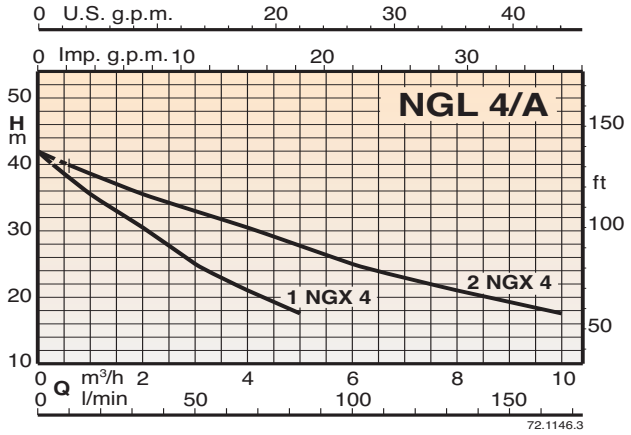
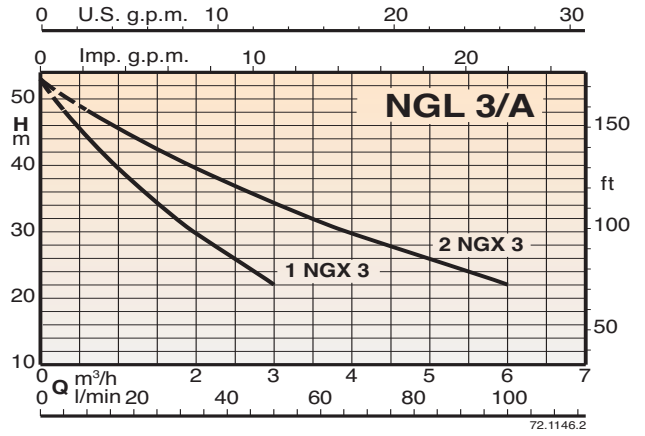
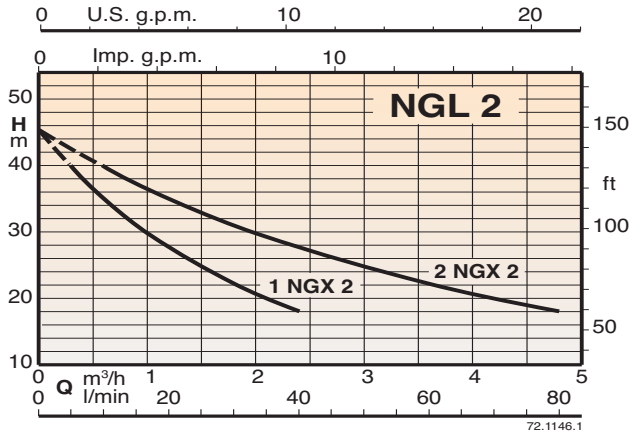
BS1V1F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Q макс.* л/мин.	Калибровка реле давления бар		Коллекторы		мм							вес кг	Бак с мембраной л-бар	
	кВт	л.с.		DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B				
BS1V1F 2NM 25/20B/A	2,2+2,2	3+3	400	3,0÷4,0	2,7÷3,7	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				87	24x2
BS1V1F 2NM 25/20A/A	3+3	4+4	440	3,8÷4,8	3,5÷4,5	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				106	24x2
BS1V1F 2NM 25/20S/A	4+4	5,5+5,5	560	4,0÷5,5	3,5÷5,0	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				114	24x2
BS1V1F 2NMD 25/190C/A	2,2+2,2	3+3	280	4,3÷5,8	3,8÷5,3	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407	235	625	600	108	24x2
BS1V1F 2NMD 25/190B/A	3+3	4+4	300	5,5÷7,5	5,0÷7,0	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				123	24x2
BS1V1F 2NMD 25/190A/A	4+4	5,5+5,5	320	7,5÷9,5	7,0÷9,0	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				132	24x2

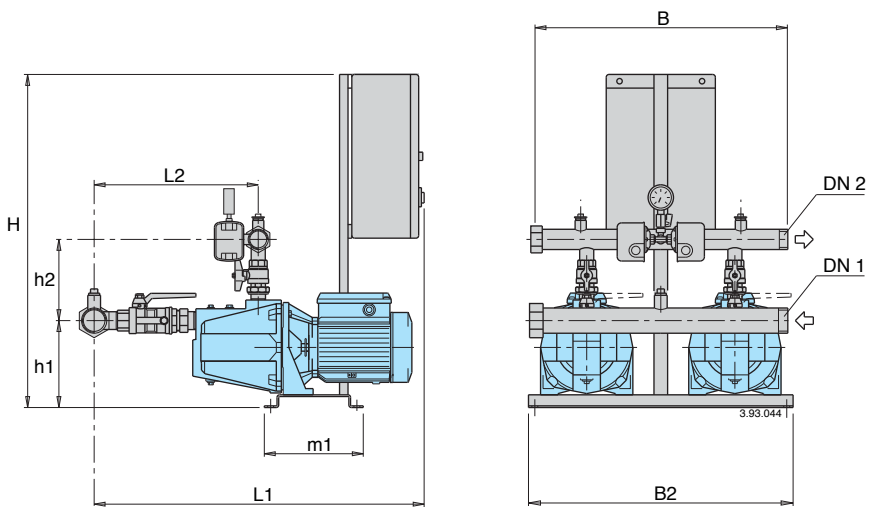
BS2V

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Q макс.* л/мин.	Калибровка реле давления бар		Коллекторы		мм							вес кг	Бак с мембраной л-бар	
	кВт	л.с.		DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B				
BS2V 2NM 25/20B/A	2,2+2,2	3+3	400	3,0÷4,0	2,7÷3,7	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				87	24x2
BS2V 2NM 25/20A/A	3+3	4+4	440	3,8÷4,8	3,5÷4,5	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				106	24x2
BS2V 2NM 25/20S/A	4+4	5,5+5,5	560	4,0÷5,5	3,5÷5,0	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				114	24x2
BS2V 2NMD 25/190C/A	2,2+2,2	3+3	280	4,3÷5,8	3,8÷5,3	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407	235	625	600	108	24x2
BS2V 2NMD 25/190B/A	3+3	4+4	300	5,5÷7,5	5,0÷7,0	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				123	24x2
BS2V 2NMD 25/190A/A	4+4	5,5+5,5	320	7,5÷9,5	7,0÷9,0	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				132	24x2

Характеристические кривые



Тех. характеристики, габариты и вес



BS2F BSM2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Q макс.* л/мин.	Калибровка реле давления		Коллекторы		мм							вес кг	Бак с мем. л-бар	Авток. л-бар	
		кВт	л.с.		бар	бар	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2				B
BS2F 2NGL 2	BSM2F 2NGLM 2	0,45+0,45	0,6+0,6	70	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/A	BSM2F 2NGLM 3/A	0,55+0,55	0,75+0,75	90	2,8÷4,0	2,2÷3,6	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355	235	625	600	46	24x2	100
BS2F 2NGL 4/A	BSM2F 2NGLM 4/A	0,75+0,75	1+1	160	2,2÷3,4	1,8÷3,0	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355				49	24x2	100

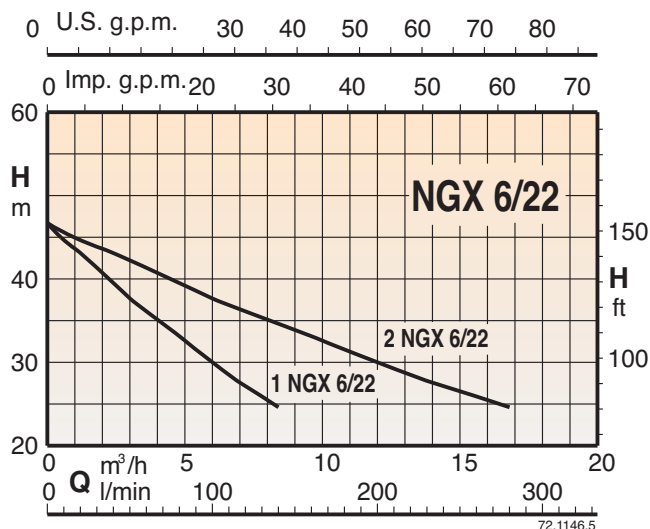
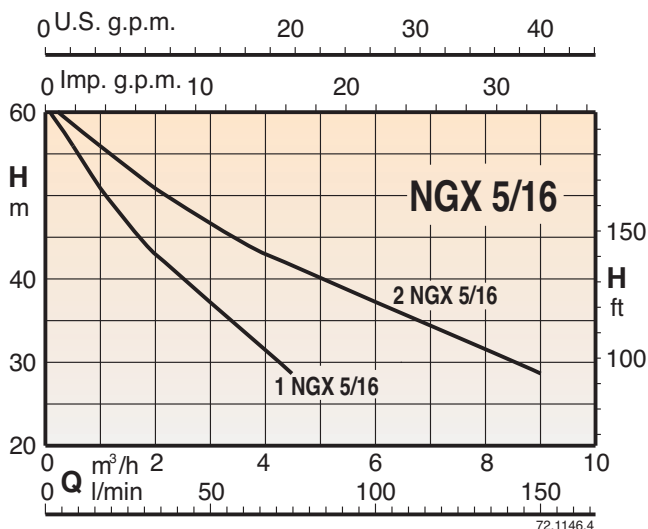
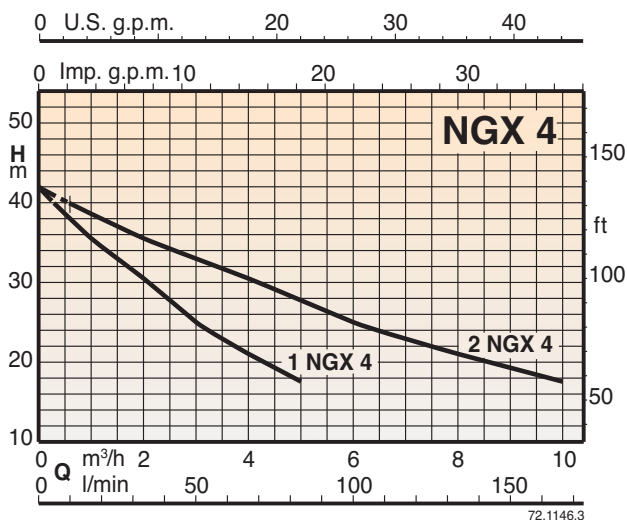
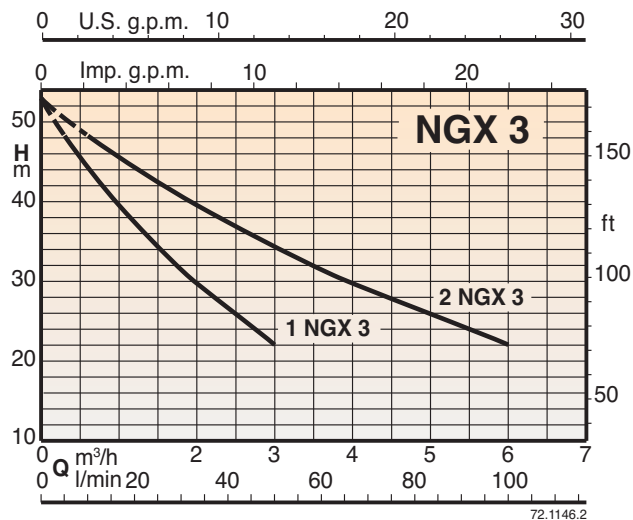
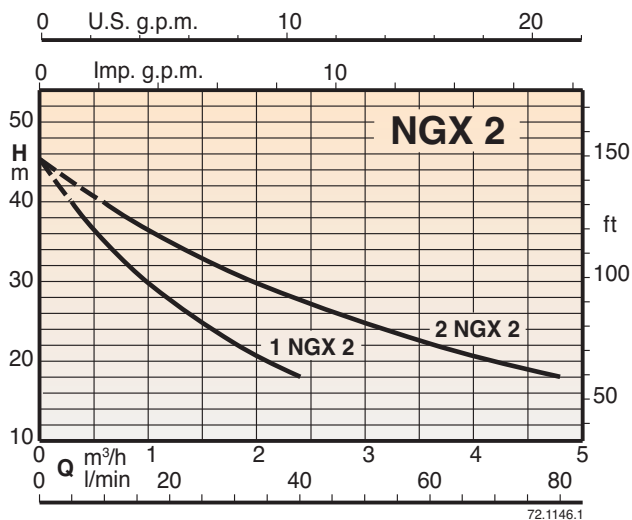
* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2- го реле давления

BS2F BSM2F

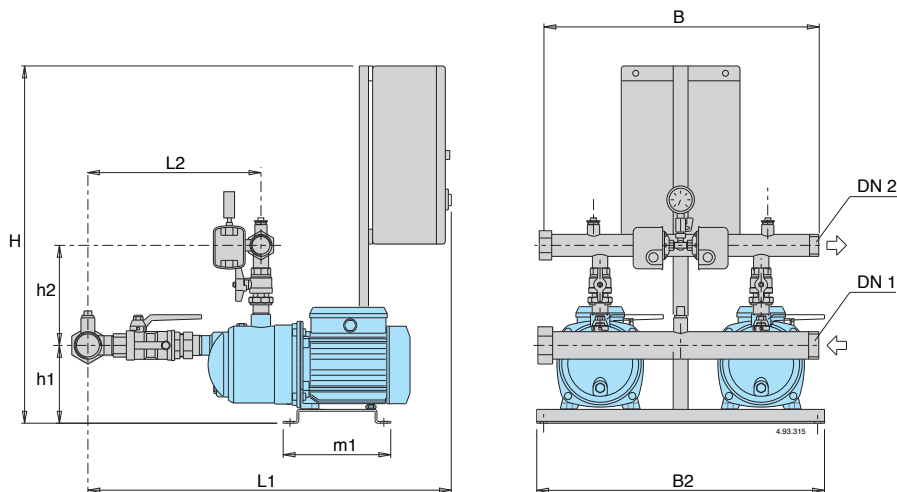
Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Q макс.* л/мин.	Калибровка реле давления		Коллекторы		мм							вес кг	Бак с мем. л-бар	Авток. л-бар	
		кВт	л.с.		бар	бар	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2				B
BS2F 2NG 3/A	BSM2F 2NGM 3/A	0,55+0,55	0,75+0,75	95	3,0÷4,2	2,5÷3,7	G2	G 1 1/2	840	184	188	775	345				61	24x2	100
BS2F 2NG 4/A	BSM2F 2NGM 4/A	0,75+0,75	1+1	130	2,5÷3,7	2,1÷3,3	G2	G 1 1/2	840	184	188	775	345				62	24x2	100
BS2F 2NG 5-16E	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
BS2F 2NG 6-22E	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 7-22/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/A		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

Характеристические кривые



Тех. характеристики, габариты и вес



BS2F

BSM2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Q макс.* л/мин.	Калибровка реле давления бар		Коллекторы		мм							вес кг	Бак с мем. л-бар	Авток. л-бар	
		кВт	л.с.		DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B					
BS2F 2NGX 2	BSM2F 2NGXM 2	0,45+0,45	0,6+0,6	70	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/A	BSM2F 2NGXM 3/A	0,55+0,55	0,75+0,75	90	2,8÷4,0	2,2÷3,6	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355				46	24x2	100
BS2F 2NGX 4/A	BSM2F 2NGXM 4/A	0,75+0,75	1+1	160	2,2÷3,4	1,8÷3,0	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355	235	625	600	49	24x2	100
BS2F 2NGX 5-16	BSM2F 2NGXM 5-16	1,1+1,1	1,5+1,5	140	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	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

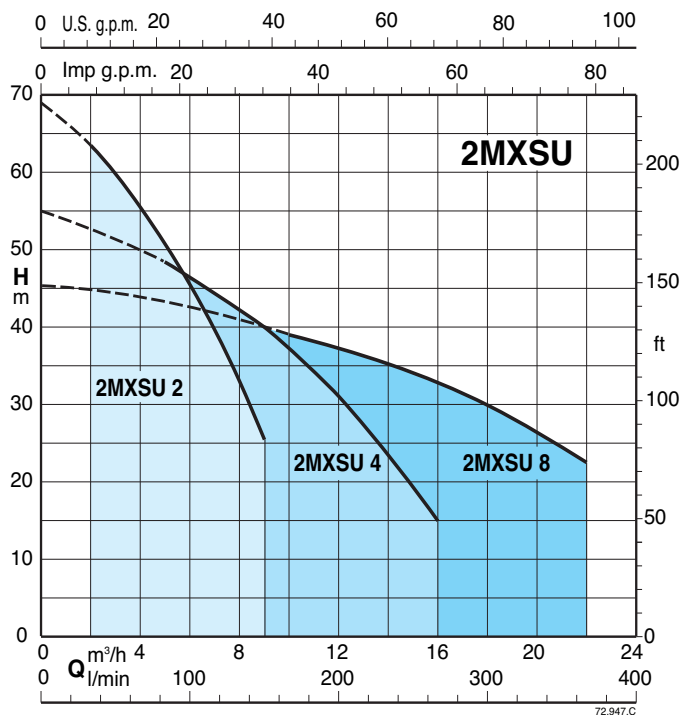
* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2-го реле давления

2 MXSU

Насосные станции с двумя многоступенчатыми вертикальными насосами с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)



Рабочая зона



Исполнение

Насосная станция, состоящая из двух вертикальных многоступенчатых 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 л на подающем коллекторе.

Электропитание:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 400)
- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 401)

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.

BS1V1F Насосы с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте управления

В зависимости от расхода воды включаются один или два насоса – один с переменной скоростью и один с постоянной скоростью – для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS2V Насосы с переменной скоростью (инвертор)

Исходя из расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) таким образом, чтобы обеспечить требуемое количество воды с заданным давлением.

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.

Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Двухполюсные индукционные двигатели, 50 Гц, 2900 об./мин.

Трехфазные 230 В – 400 В $\pm 10\%$, подготовленные для работы с частот. преобразователем.

Монофазные 230 В $\pm 10\%$.

Изоляция класса "F".

Класс защиты IP 68.

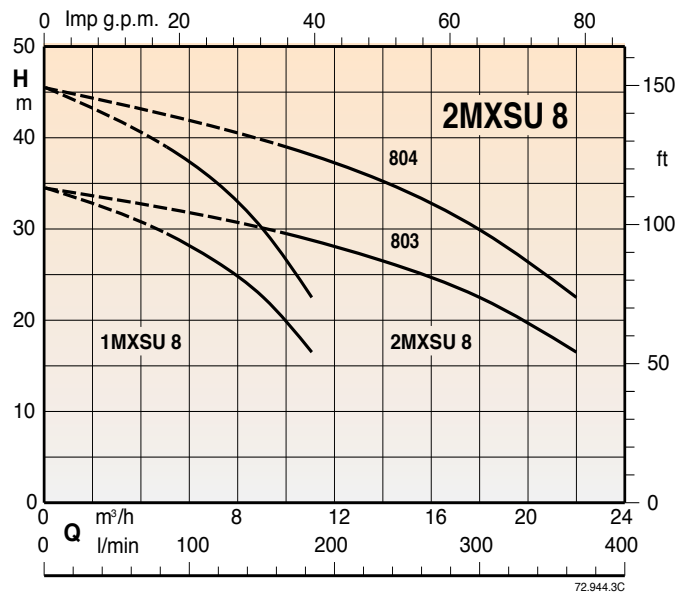
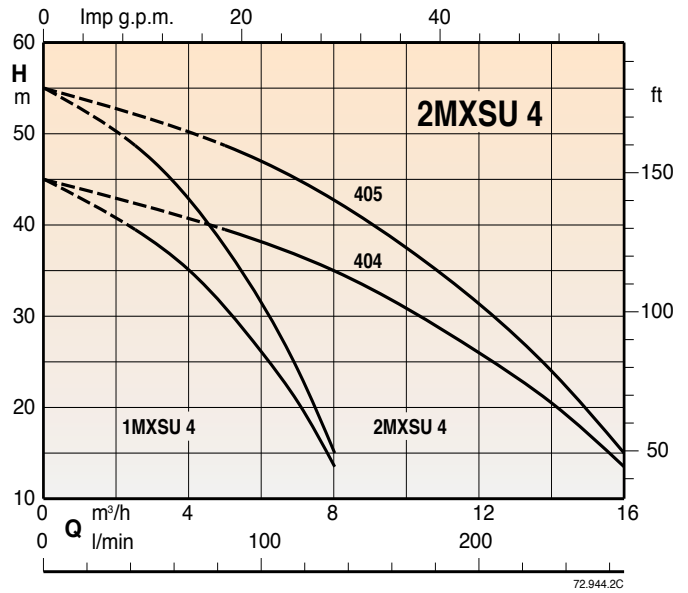
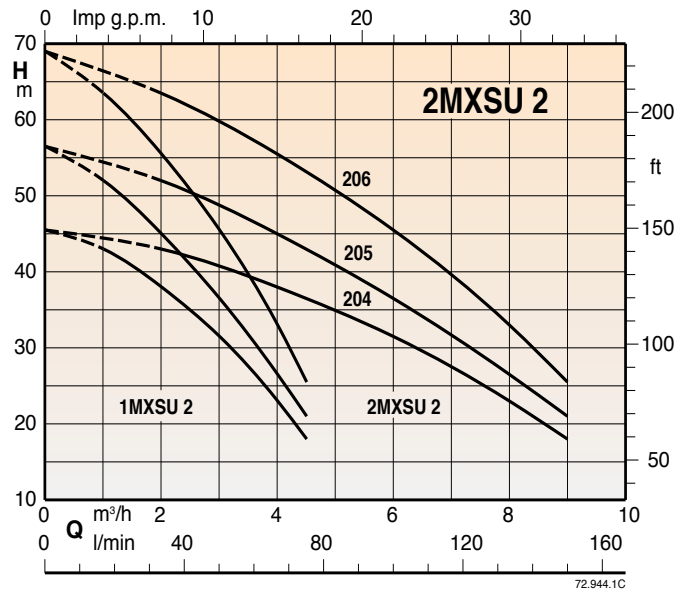
Исполнение по стандарту IEC 60034.

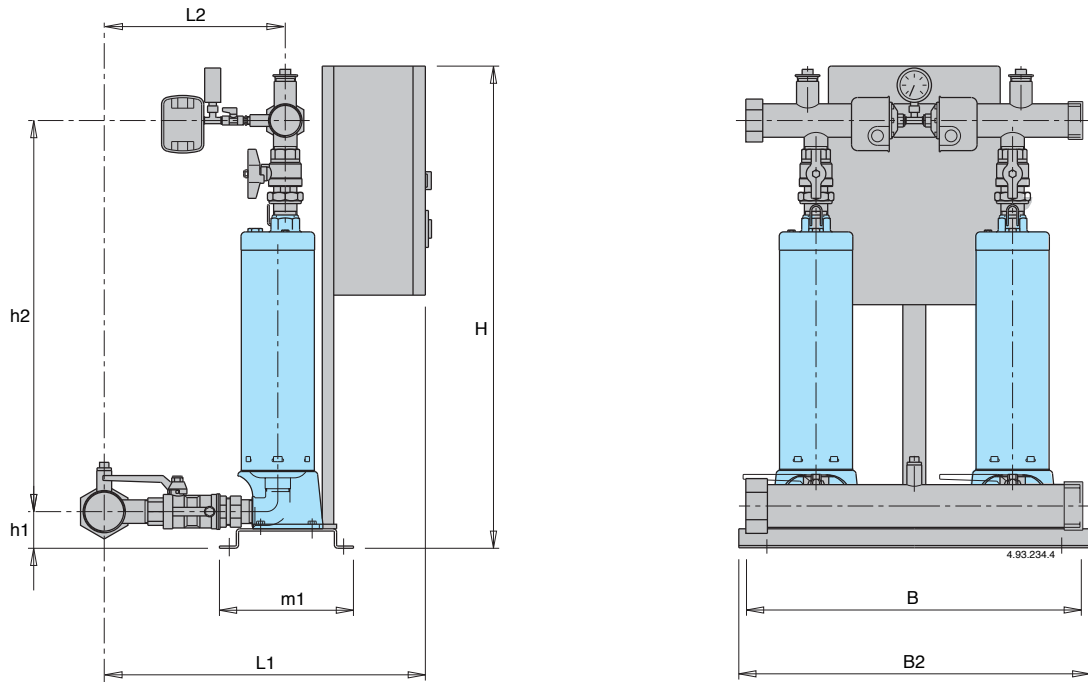
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

При установке на выходе предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой. Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

Характеристические кривые





Габариты и вес

ТИП		DN1	DN2	мм							кг	
				H	h1	h2	L1	L2	m1	B		B2
BS.. 2MXSU 204/A	BSM.. 2MXSU 204/A	G 2	G 2	840	66	657	630	300	234	600	625	50 - 50
BS.. 2MXSU 205/A	BSM.. 2MXSU 205/A					681						52 - 52
BS.. 2MXSU 206/A	BSM.. 2MXSU 206/A					705						54 - 55
BS.. 2MXSU 404/A	BSM.. 2MXSU 404/A	G 2	G 2	840	66	657	630	300	234	600	625	52 - 53
BS.. 2MXSU 405/A	BSM.. 2MXSU 405/A					681						53 - 54
BS.. 2MXSU 803/A	BSM.. 2MXSU 803/A					681						52 - 53
BS.. 2MXSU 804/A	BSM.. 2MXSU 804/A	G 2	G 2	840	66	681	630	300	234	600	625	57

Тех. характеристики

BS2F BSM2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	кВт		Реле давления бар	Реле давления бар	Средняя производительность		Макс. производительность		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
		кВт	л.с.			Q л/мин.	H м	Q л/мин.	H м		
BS2F 2MXSU 204/A	BSM2F 2MXSU 204/A	0,55+0,55	0,75+0,75	2,5÷4,0	2,0÷3,5	98	32	145	20	40	100
BS2F 2MXSU 205/A	BSM2F 2MXSU 205/A	0,75+0,75	1+1	3,5÷5,0	3,0÷4,5	83	41	122	30	40	100
BS2F 2MXSU 206/A	BSM2F 2MXSU 206/A	0,9+0,9	1,2+1,2	4,5÷6,0	4,0÷5,5	83	51	117	40	50	100
BS2F 2MXSU 404/A	BSM2F 2MXSU 404/A	0,9+0,9	1,2+1,2	2,3÷3,8	1,8÷3,3	172	30	240	18	60	100
BS2F 2MXSU 405/A	BSM2F 2MXSU 405/A	1,1+1,1	1,5+1,5	3,0÷4,5	2,5÷4,0	172	37	230	25	80	300
BS2F 2MXSU 803/A	BSM2F 2MXSU 803/A	1,1+1,1	1,5+1,5	2,0÷3,0	1,7÷2,7	260	25	365	17	100	300
BS2F 2MXSU 804/A	BSM2F 2MXSU 804/A	1,5+1,5	2+2	3,0÷4,0	2,5÷3,5	245	34	350	25	200	300

BS1V1F BSM1V1F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ (1)	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
		кВт	л.с.	
BS1V1F 2MXSU 204/A	BS1V1F 2MXSU 204/A	0,55 x2	0,75 x2	24x2
BS1V1F 2MXSU 205/A	BS1V1F 2MXSU 205/A	0,75 x2	1 x2	24x2
BS1V1F 2MXSU 206/A	BS1V1F 2MXSU 206/A	0,9 x2	1,2 x2	24x2
BS1V1F 2MXSU 404/A	BS1V1F 2MXSU 404/A	0,9 x2	1,2 x2	24x2
BS1V1F 2MXSU 405/A	BS1V1F 2MXSU 405/A	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS1V1F 2MXSU 803/A	BS1V1F 2MXSU 803/A	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS1V1F 2MXSU 804/A	BS1V1F 2MXSU 804/A	1,5 x2	2 x2	24x2

(1) СТАНЦИИ С:
1 трехфазным насосом с переменной скоростью
1 монофазным насосом с постоянной скоростью
Пульт должен быть запитан с монофазным напряжением 230 В.

BS2V BSM2V

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ (1)	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
		кВт	л.с.	
BS2V 2MXSU 204/A	BSM2V 2MXSU 204/A	0,55 x2	0,75 x2	24x2
BS2V 2MXSU 205/A	BSM2V 2MXSU 205/A	0,75 x2	1 x2	24x2
BS2V 2MXSU 206/A	BSM2V 2MXSU 206/A	0,9 x2	1,2 x2	24x2
BS2V 2MXSU 404/A	BSM2V 2MXSU 404/A	0,9 x2	1,2 x2	24x2
BS2V 2MXSU 405/A	BSM2V 2MXSU 405/A	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXSU 803/A	BSM2V 2MXSU 803/A	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXSU 804/A	BSM2V 2MXSU 804/A	1,5 x2	2 x2	24x2

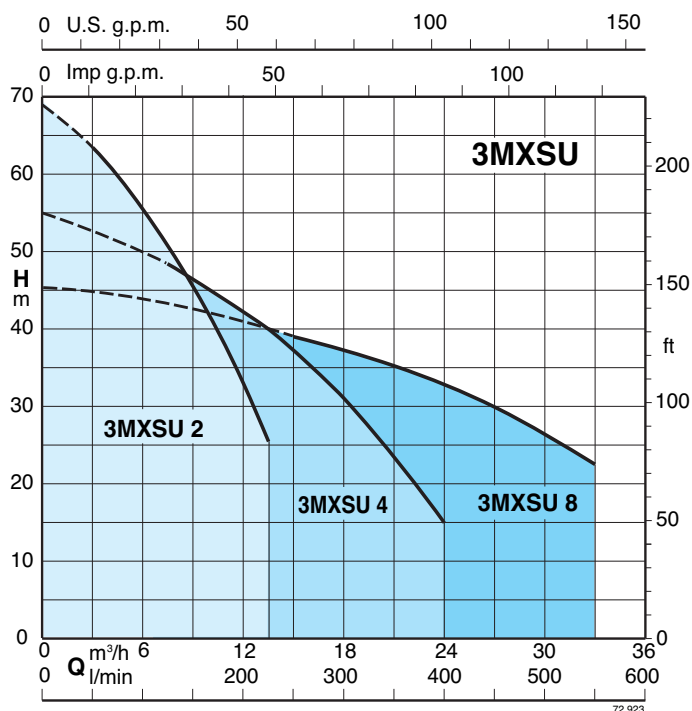
(1) рехфазный двигатель 230 В.
Пульт может быть запитан с напряжением: - 230 В трехфазным
- 230 В монофазным
На выходе частот. преобразователя напряжение всегда трехфазное 230 В.

3 MXSU

Насосные станции с тремя многоступенчатыми вертикальными насосами с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)



Рабочая зона



Исполнение

Насосная станция, состоящая из трех вертикальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче. Всасывающий и подающий коллекторы из стали AISI 304. Подготовлена для установки трех цилиндрических баков емкостью 20 л на подающем коллекторе.

Электропитание:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 400)
- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 401)

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с частот. преобразователем).

Принцип работы

BS 3F Насосы с фиксированной скоростью

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

BS1V2F Насосы с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте управления

В зависимости от расхода воды включаются один или два насоса – один с переменной скоростью и один с постоянной скоростью – для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1V2F Насосы с переменной скоростью (частот. преобразователь)

Исходя из расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) таким образом, чтобы обеспечить требуемое количество воды с заданным давлением.

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.

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 В – 400 В ±10%, подготовленные для работы с частот. преобразователем.

Монофазные 230 В ±10% (под заказ).

Изоляция класса “F”.

Класс защиты IP 68.

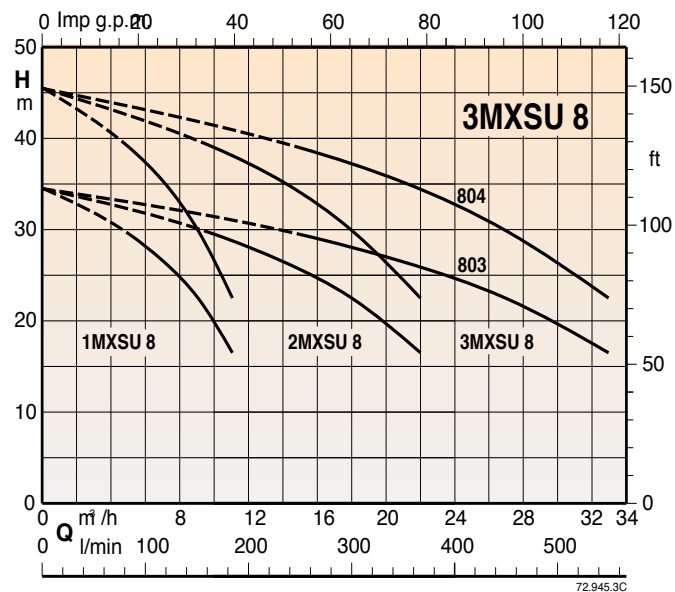
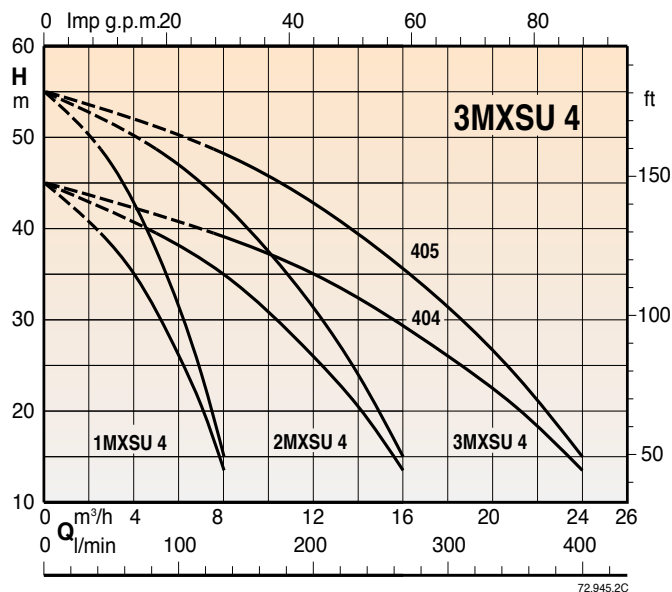
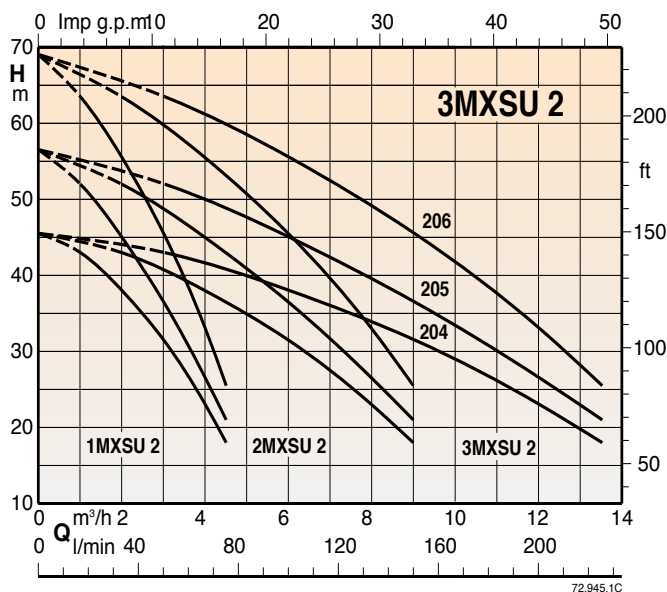
Исполнение по стандарту IEC 60034.

Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

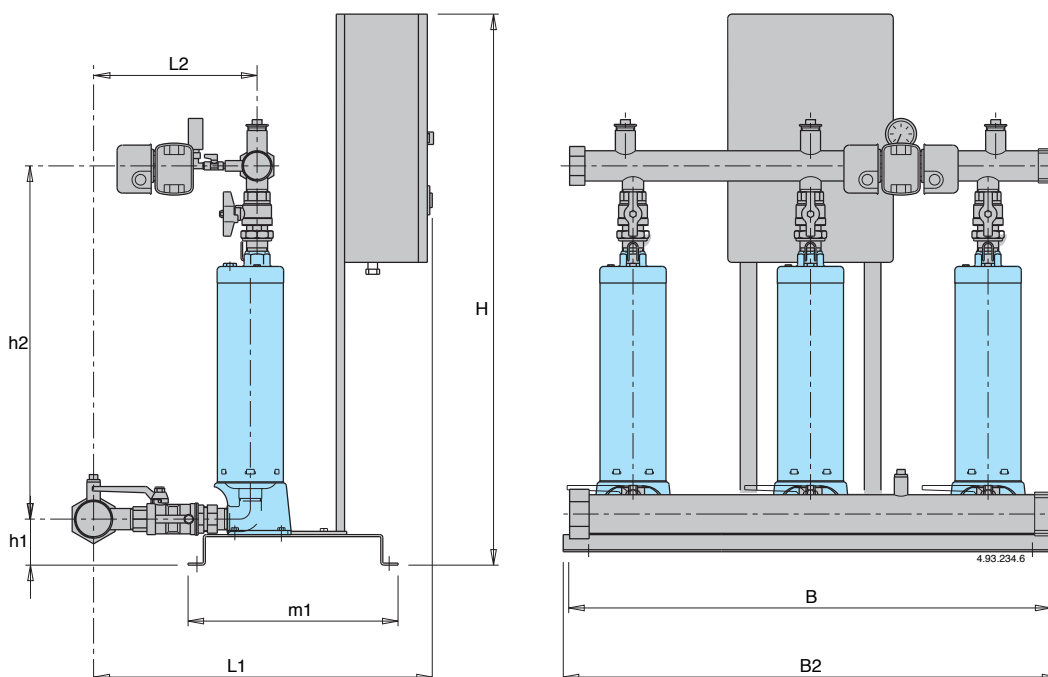
Баки

При установке на выходе предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой. Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

Характеристические кривые



Габариты и вес



ТИП	DN1	DN2	мм								кг
			H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	
BS.. 3MXSU 204/A	G 2 1/2	G 2	1060	91	657	680	300	306	950	1000	85
BS.. 3MXSU 205/A					681						88
BS.. 3MXSU 206/A					705						91
BS.. 3MXSU 404/A	G 2 1/2	G 2	1060	91	657	680	300	306	950	1000	88
BS.. 3MXSU 405/A					681						89
BS.. 3MXSU 803/A					690						88
BS.. 3MXSU 804/A	G 2 1/2	G 2	1060	91	690	680	305	306	950	1000	96

Тех. характеристики

BS3F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	кВт		Реле давления бар	Реле давления бар	Реле давления бар	Средняя производительность		Макс. производительность		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
	кВт	л.с.				Q л/мин.	H м	Q л/мин.	H м		
BS3F 3MXSU 204/A	0,5+0,5+0,5	0,75+0,75+0,75	3,0÷4,0	2,5÷3,5	2,0÷3,0	146	32	215	20	40	100
BS3F 3MXSU 205/A	0,75+0,75+0,75	1+1+1	4,0÷5,0	3,5÷4,5	3,0÷4,0	125	41	180	30	40	100
BS3F 3MXSU 206/A	0,9+0,9+0,9	1,2+1,2+1,2	4,5÷6,0	4,0÷5,5	3,5÷5,0	132	50	190	35	40	100
BS3F 3MXSU 404/A	0,9+0,9+0,9	1,2+1,2+1,2	2,5÷4,0	2,0÷3,5	1,5÷3,0	268	29	390	15	60	100
BS3F 3MXSU 405/A	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	3,3÷4,8	2,8÷4,3	2,3÷3,8	268	36	355	23	80	200
BS3F 3MXSU 803/A	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	2,2÷3,0	1,8÷2,7	1,5÷2,4	400	25	550	15	100	200
BS3F 3MXSU 804/A	1,5+1,5+1,5	2+2+2	3,0÷4,0	2,6÷3,7	2,2÷3,4	375	35	550	22	200	300

BS1V2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
	кВт	л.с.	
BS1V2F 3MXSU 204/A	0,55 x3	0,75 x3	24x3
BS1V2F 3MXSU 205/A	0,75 x3	1 x3	24x3
BS1V2F 3MXSU 206/A	0,9 x3	1,2 x3	24x3
BS1V2F 3MXSU 404/A	0,9 x3	1,2 x3	24x3
BS1V2F 3MXSU 405/A	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXSU 803/A	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXSU 804/A	1,5 x3	2 x3	24x3

BS3V

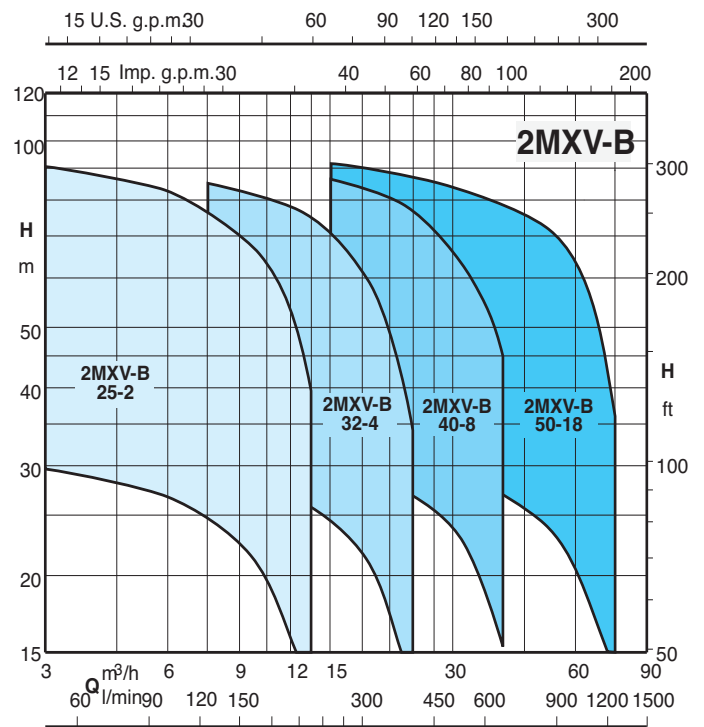
Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
	кВт	л.с.	
BS3V 3MXSU 204/A	0,55 x3	0,75 x3	24x3
BS3V 3MXSU 205/A	0,75 x3	1 x3	24x3
BS3V 3MXSU 206/A	0,9 x3	1,2 x3	24x3
BS3V 3MXSU 404/A	0,9 x3	1,2 x3	24x3
BS3V 3MXSU 405/A	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXSU 803/A	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXSU 804/A	1,5 x3	2 x3	24x3

2 MXV-B

Насосные станции с двумя многоступенчатыми вертикальными насосами с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ)



Рабочая зона



Исполнение

Насосная станция, состоящая из двух моноблочных вертикальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче.

Всасывающий и подающий коллекторы из стали AISI 304.

Подготовка для установки 2 цилиндрических ресиверов емкостью 20 л на выходном коллекторе (для станции 2MXV-B 25-32-40) и 1 цилиндрического ресивера емкостью 20 л на выходном коллектор (для станции 2MXV-B 50).

Электрощиты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 400)
- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 401)

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.

BS1V1F Насосы с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте управления

В зависимости от расхода воды включаются один или два насоса – один с переменной скоростью и один с постоянной скоростью – для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS2V Насосы с переменной скоростью (частот. преобразователь)

Исходя из расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) таким образом, чтобы обеспечить требуемое количество воды с заданным давлением.

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.

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 $\pm 10\%$, подготовленные для работы с частот. преобразователем.

Монофазные 230 В $\pm 10\%$ (до 2,2 кВт).

Изоляция класса "F".

Класс защиты IP 54.

Исполнение по стандарту IEC 60034.

Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

При установке на выходе предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой.

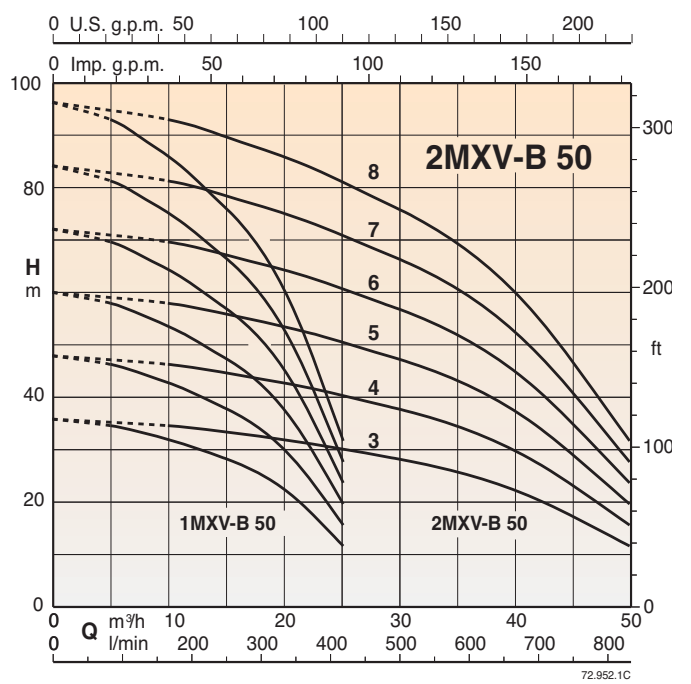
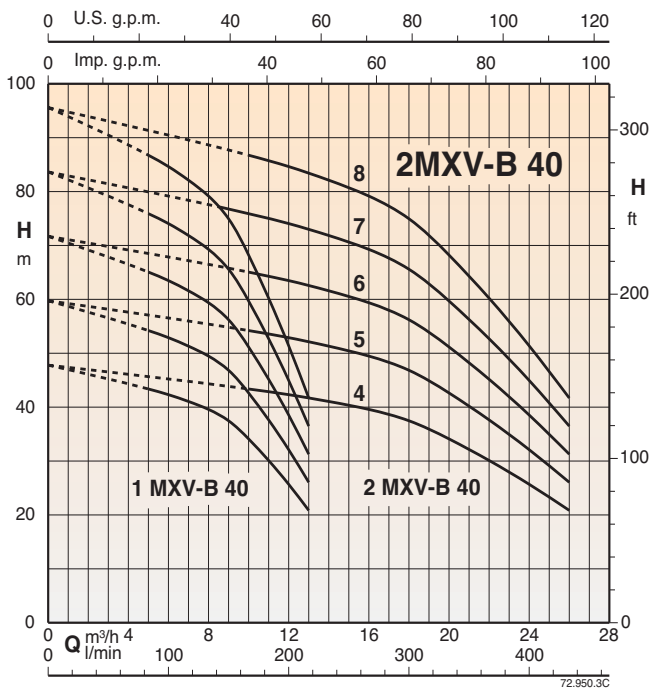
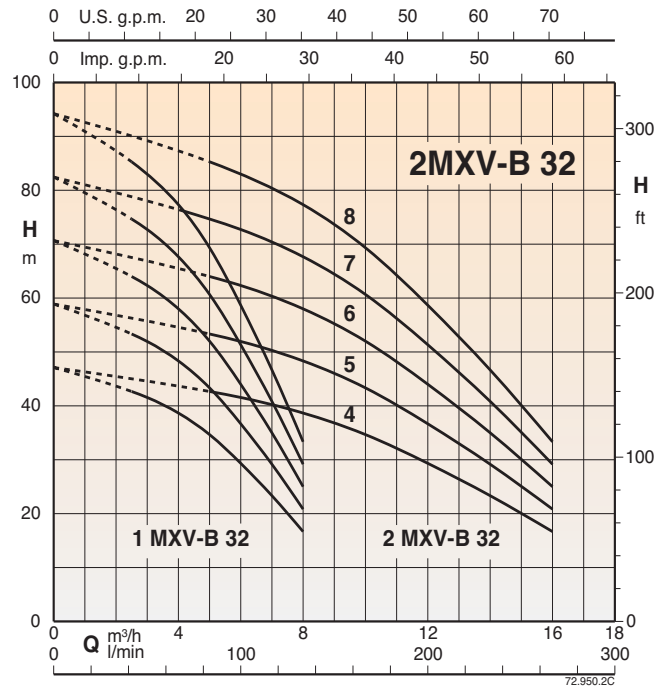
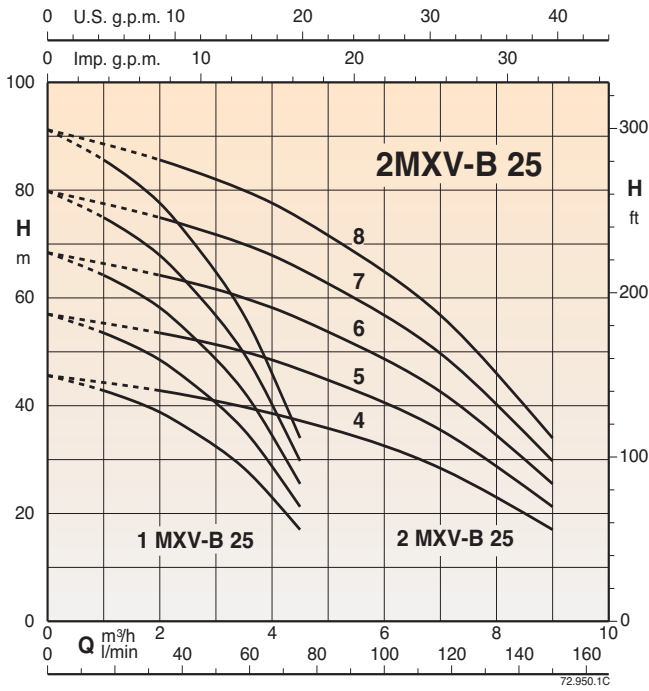
Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

2 MXV-B

Насосные станции с двумя многоступенчатыми вертикальными насосами
с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ)



Характеристические кривые



2 MXV-B

Насосные станции с двумя многоступенчатыми вертикальными насосами с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)



Тех. характеристики

BS2F BSM2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Реле давления бар	Реле давления бар	Средняя производительность		Макс. производительность		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
		кВт	л.с.			Q л/мин.	H м	Q л/мин.	H м		
BS2F 2MXV-B 25-204	BSM2F 2MXV-BM 25-204	0,75+0,75	1+1	2,5±4,0	2,2±3,7	106	31	135	22	40	100
BS2F 2MXV-B 25-205	BSM2F 2MXV-BM 25-205	0,75+0,75	1+1	3,5±5,0	3,0±4,5	103	40	133	30	50	300
BS2F 2MXV-B 25-206	BSM2F 2MXV-BM 25-206	1,1+1,1	1,5+1,5	4,5±6,0	4,0±5,5	95	50	125	40	50	300
BS2F 2MXV-B 25-207	BSM2F 2MXV-BM 25-207	1,1+1,1	1,5+1,5	5,5±7,0	5,0±6,5	92	60	115	50	60	300
BS2F 2MXV-B 25-208	BSM2F 2MXV-BM 25-208	1,5+1,5	2+2	6,5±8,0	6,0±7,5	86	70	110	60	80	500
BS2F 2MXV-B 32-404	BSM2F 2MXV-BM 32-404	1,1+1,1	1,5+1,5	2,5±4,0	2,2±3,7	190	31	245	22	100	200
BS2F 2MXV-B 32-405	BSM2F 2MXV-BM 32-405	1,1+1,1	1,5+1,5	3,5±5,0	3,0±4,5	186	40	235	30	100	300
BS2F 2MXV-B 32-406	BSM2F 2MXV-BM 32-406	1,5+1,5	2+2	4,5±6,0	4,0±5,5	180	50	215	40	100	300
BS2F 2MXV-B 32-407	BSM2F 2MXV-BM 32-407	1,5+1,5	2+2	5,5±7,0	5,0±6,5	170	60	210	50	200	300
BS2F 2MXV-B 32-408/A		2,2+2,2	3+3	6,5±8,0	6,0±7,5	165	70	195	60	200	500
BS2F 2MXV-B 40-804	BSM2F 2MXV-BM 40-804	1,5+1,5	2+2	2,5±4,0	2,2±3,7	356	31	420	22	200	300
BS2F 2MXV-B 40-805/A		2,2+2,2	3+3	3,5±5,0	3,0±4,5	350	40	410	30	300	500
BS2F 2MXV-B 40-806/A		2,2+2,2	3+3	4,5±6,0	4,0±5,5	340	50	390	40	300	500
BS2F 2MXV-B 40-807/A		3+3	4+4	5,5±7,0	5,0±6,5	330	60	380	50	300	500
BS2F 2MXV-B 40-808/A		3+3	4+4	6,5±8,0	6,0±7,5	325	70	365	60	300	500
BS2F 2MXV-B 50-1803/A		2,2+2,2	3+3	1,8±3,0	1,5±2,7	660	22	780	15	500	800
BS2F 2MXV-B 50-1804/A		3+3	4+4	2,5±4,0	2,2±3,7	650	31	750	22	500	800
BS2F 2MXV-B 50-1805/A		3,7+3,7	5+5	3,5±5,0	3,0±4,5	640	40	750	30	500	800
BS2F 2MXV-B 50-1806/A		4+4	5,5+5,5	4,5±6,0	4,0±5,5	610	50	720	40	500	1000
BS2F 2MXV-B 50-1807/A		5,5+5,5	7,5+7,5	5,5±7,0	5,0±6,5	590	60	700	50	500	1000
BS2F 2MXV-B 50-1808/A		5,5+5,5	7,5+7,5	6,5±8,0	6,0±7,5	560	70	670	60	500	1000

BS1V1F BSM1V1F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ (1)	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
		кВт	л.с.	
BS1V1F 2MXV-B 25-204	BSM1V1F 2MXV-B 25-204	0,75 x2	1 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 25-205	BSM1V1F 2MXV-B 25-205	0,75 x2	1 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 25-206	BSM1V1F 2MXV-B 25-206	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 25-207	BSM1V1F 2MXV-B 25-207	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 25-208	BSM1V1F 2MXV-B 25-208	1,5 x2	2 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 32-404	BSM1V1F 2MXV-B 32-404	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 32-405	BSM1V1F 2MXV-B 32-405	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 32-406	BSM1V1F 2MXV-B 32-406	1,5 x2	2 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 32-407	BSM1V1F 2MXV-B 32-407	1,5 x2	2 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 32-408/A		2,2 x2	3 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 40-804	BSM1V1F 2MXV-B 40-804	1,5 x2	2 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 40-805/A		2,2 x2	3 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 40-806/A		2,2 x2	3 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 40-807/A		3 x2	4 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 40-808/A		3 x2	4 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 50-1803/A		2,2 x2	3 x2	24x1
BS1V1F 2MXV-B 50-1804/A		3 x2	4 x2	24x1
BS1V1F 2MXV-B 50-1805/A		3,7 x2	5 x2	24x1
BS1V1F 2MXV-B 50-1806/A		4 x2	5,5 x2	24x1
BS1V1F 2MXV-B 50-1807/A		5,5 x2	7,5 x2	24x1
BS1V1F 2MXV-B 50-1808/A		5,5 x2	7,5 x2	24x1

(1) СТАНЦИИ С:
1 трехфазным насосом с переменной скоростью
1 монофазным насосом с постоянной скоростью
Пульт должен быть запитан с монофазным напряжением 230 В.

BS2V BSM2V

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ (1)	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
		кВт	л.с.	
BS2V 2MXV-B 25-204	BSM2V 2MXV-B 25-204	0,75 x2	1 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 25-205	BSM2V 2MXV-B 25-205	0,75 x2	1 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 25-206	BSM2V 2MXV-B 25-206	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 25-207	BSM2V 2MXV-B 25-207	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 25-208	BSM2V 2MXV-B 25-208	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 32-404	BSM2V 2MXV-B 32-404	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 32-405	BSM2V 2MXV-B 32-405	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 32-406	BSM2V 2MXV-B 32-406	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 32-407	BSM2V 2MXV-B 32-407	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 32-408/A		2,2 x2	3 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 40-804	BSM2V 2MXV-B 40-804	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 40-805/A		2,2 x2	3 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 40-806/A		2,2 x2	3 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 40-807/A		3 x2	4 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 40-808/A		3 x2	4 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 50-1803/A		2,2 x2	3 x2	24x1
BS2V 2MXV-B 50-1804/A		3 x2	4 x2	24x1
BS2V 2MXV-B 50-1805/A		3,7 x2	5 x2	24x1
BS2V 2MXV-B 50-1806/A		4 x2	5,5 x2	24x1
BS2V 2MXV-B 50-1807/A		5,5 x2	7,5 x2	24x1
BS2V 2MXV-B 50-1808/A		5,5 x2	7,5 x2	24x1

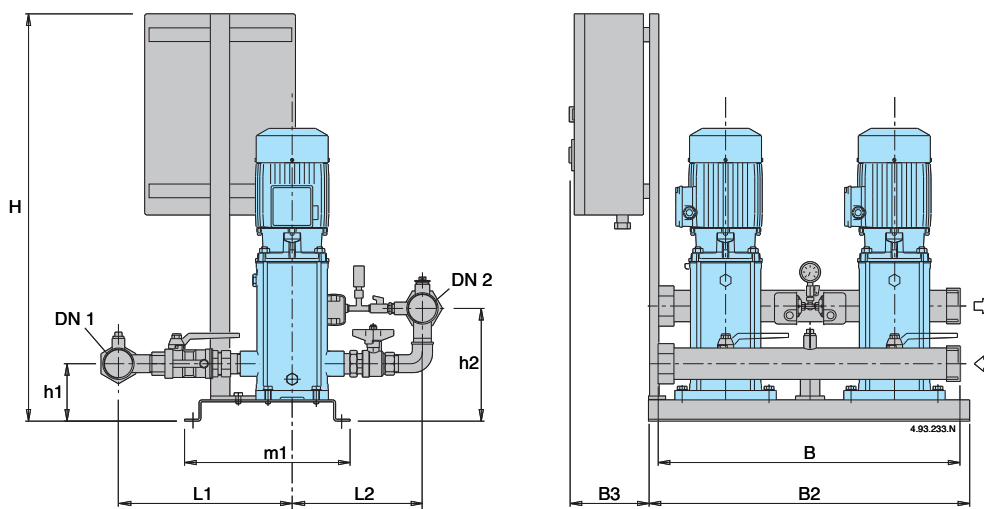
(1) релфазный двигатель 230 В.
Пульт может быть запитан с напряжением: – 230 В трехфазным
– 230 В монофазным
На выходе частот. преобразователя напряжение всегда трехфазное 230 В.

2 MXV-B

Насосные станции с двумя многоступенчатыми вертикальными насосами
с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)



Габариты и вес



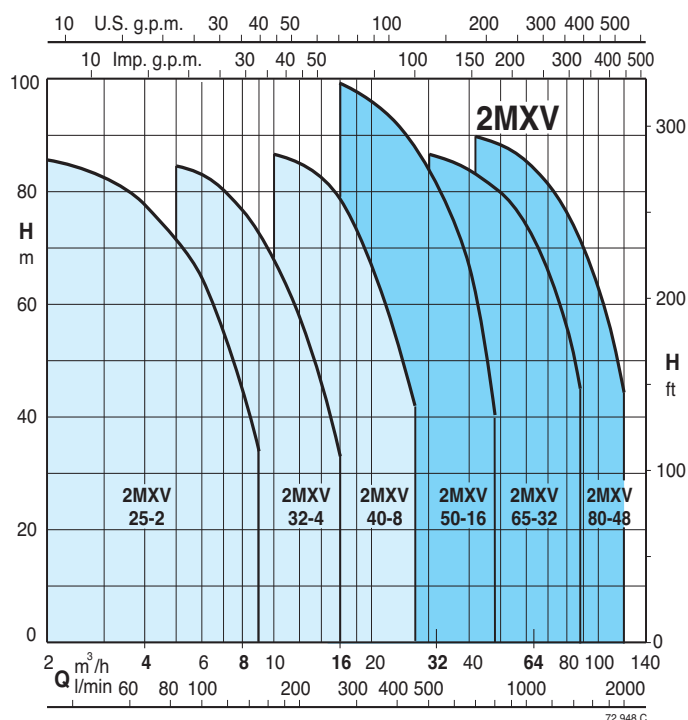
ТИП		DN1	DN2	MM									кг
				H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	B3	
BS.. 2MXV-B 25-204	BSM.. 2MXV-BM 25-204	G 1 1/2	G 1 1/2	860	119	218	331	254	365	600	625	160	105
BS.. 2MXV-B 25-205	BSM.. 2MXV-BM 25-205												107
BS.. 2MXV-B 25-206	BSM.. 2MXV-BM 25-206												109
BS.. 2MXV-B 25-207	BSM.. 2MXV-BM 25-207												111
BS.. 2MXV-B 25-208	BSM.. 2MXV-BM 25-208	G 2	G 2	860	119	225	360	270	365	600	625	160	118
BS.. 2MXV-B 32-404	BSM.. 2MXV-BM 32-404												108
BS.. 2MXV-B 32-405	BSM.. 2MXV-BM 32-405												111
BS.. 2MXV-B 32-406	BSM.. 2MXV-BM 32-406												115
BS.. 2MXV-B 32-407	BSM.. 2MXV-BM 32-407	G 2 1/2	G 2 1/2	860	124	245	445	350	365	600	625	160	118
BS.. 2MXV-B 32-408/A													121
BS.. 2MXV-B 40-804	BSM.. 2MXV-BM 40-804												116
BS.. 2MXV-B 40-805/A													119
BS.. 2MXV-B 40-806/A		G 3	G 3	906	215	215	495	405	550	700	950	160	121
BS.. 2MXV-B 40-807/A													143
BS.. 2MXV-B 40-808/A													145
BS.. 2MXV-B 50-1803/A													208
BS.. 2MXV-B 50-1804/A		G 3	G 3	906	215	215	495	405	550	700	950	160	228
BS.. 2MXV-B 50-1805/A													238
BS.. 2MXV-B 50-1806/A													240
BS.. 2MXV-B 50-1807/A													262
BS.. 2MXV-B 50-1808/A													264

2 MXV

Насосные станции с двумя многоступенчатыми вертикальными насосами с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)



Рабочая зона



Исполнение

Насосная станция, состоящая из двух моноблочных вертикальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче.

Всасывающий и подающий коллекторы из стали AISI 304.

Подготовка для установки 2 цилиндрических ресиверов емкостью 20 л на выходном коллекторе (для станции 2MXV 25–32–40) и 1 цилиндрического ресивера емкостью 20 л на выходном коллектор (для станции 2MXV 50–65–80).

Электропитание:

– с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 400). 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 (см. стр. 401)

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.

BS1V1F Насосы с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте управления

В зависимости от расхода воды включаются один или два насоса – один с переменной скоростью и один с постоянной скоростью – для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS2V Насосы с переменной скоростью (частот. преобразователь)

Исходя из расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) таким образом, чтобы обеспечить требуемое количество воды с заданным давлением.

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.

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% до 3 кВт, подготовленные для работы с частот. преобразователем.

400/690 В ±10% от 4 до 15 кВт, подготовленные для работы с частот. преобразователем.

Монофазные 230 В ±10% (до 2,2 кВт).

Изоляция класса “F”.

Класс защиты IP 55.

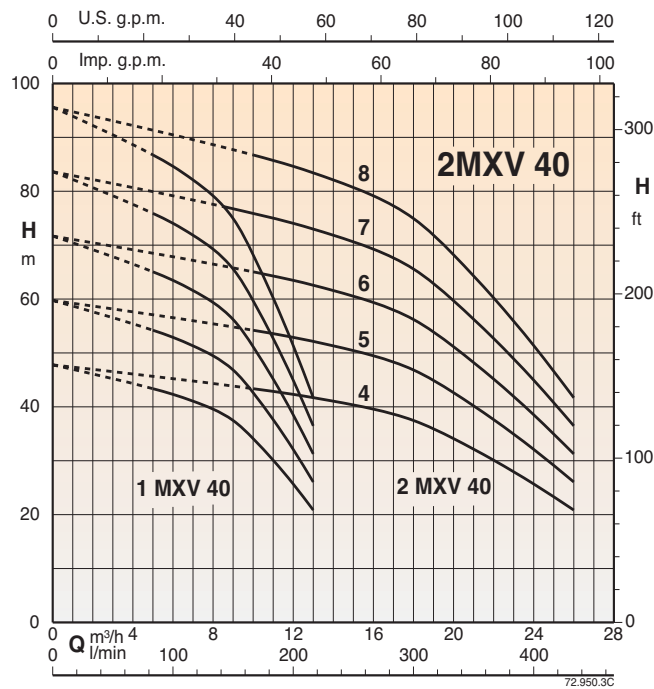
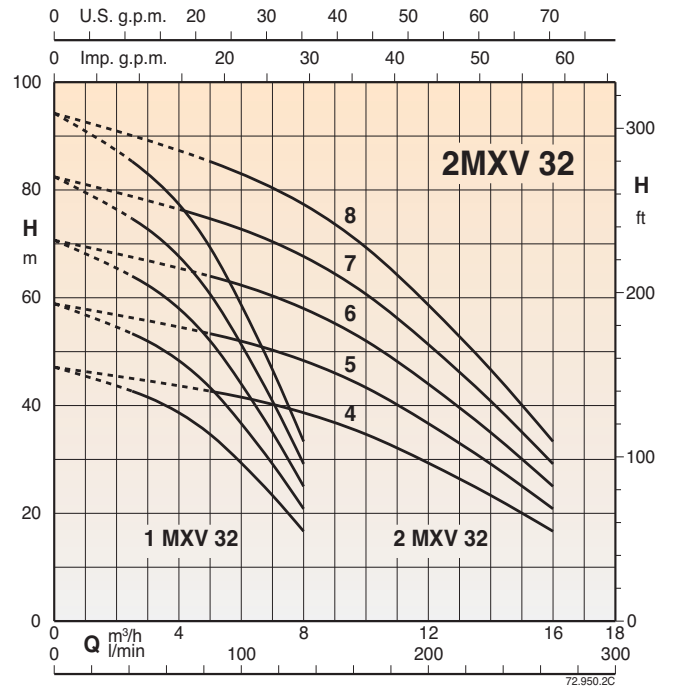
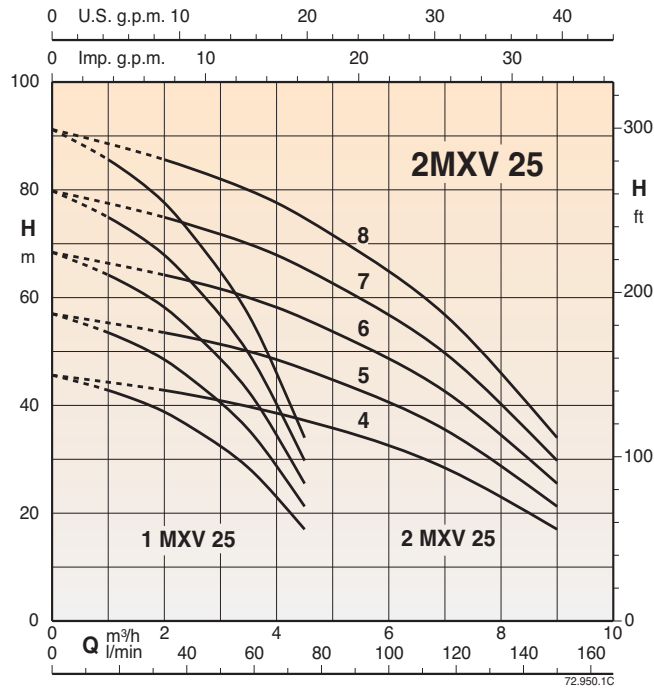
Исполнение по стандарту IEC 60034.

Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

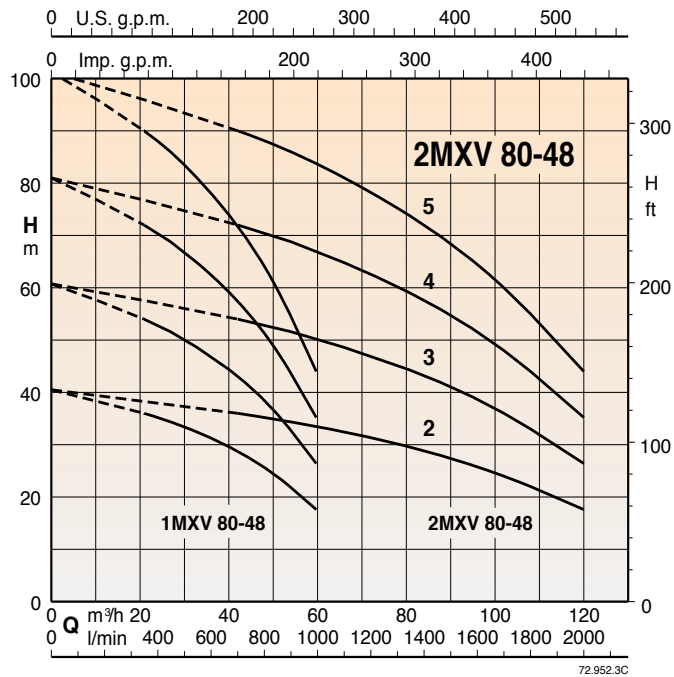
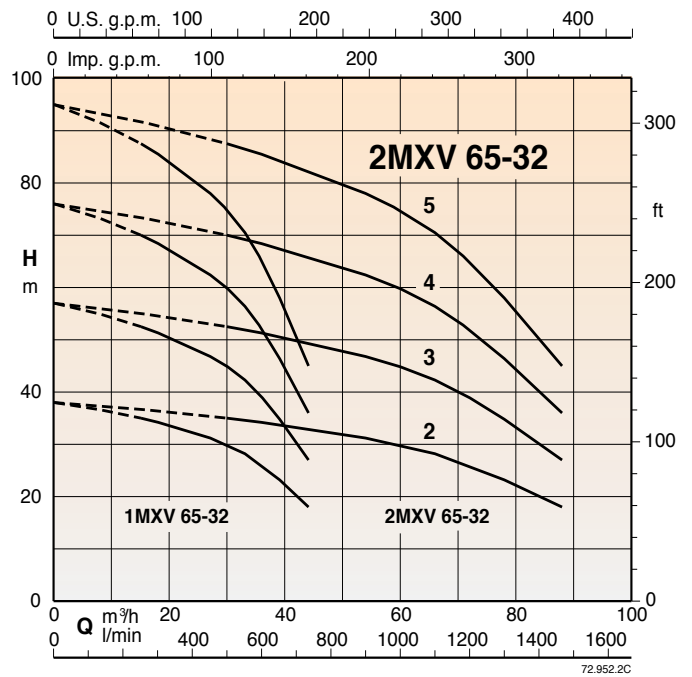
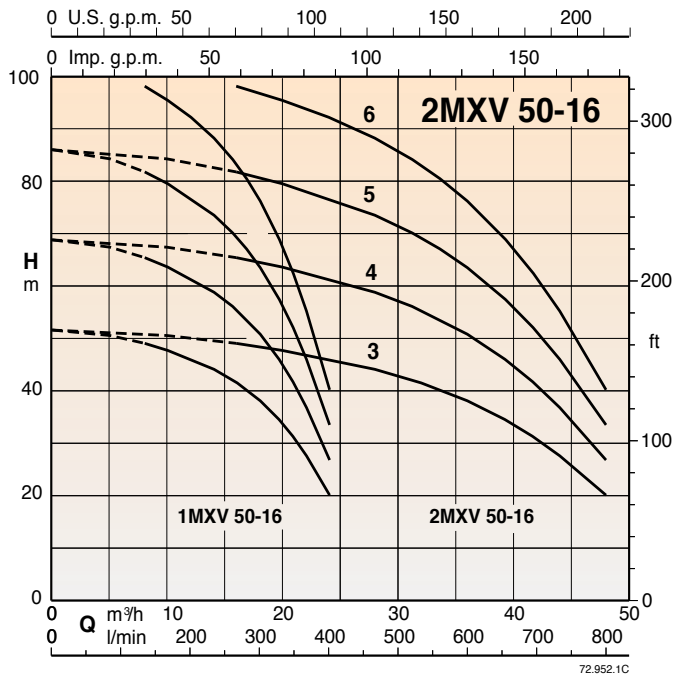
Баки

При установке на выходе предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой. Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

Характеристические кривые



Характеристические кривые



Тех. характеристики

BS2F BSM2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	кВт		Реле давления бар	Реле давления бар	Средняя производительность		Макс. производительность		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
		кВт	л.с.			Q л/мин.	H м	Q л/мин.	H м		
BS2F 2MXV 25-204	BSM2F 2MXV 25-204M	0,75+0,75	1+1	2,5÷4,0	2,2÷3,7	106	31	135	22	40	100
BS2F 2MXV 25-205	BSM2F 2MXV 25-205M	0,75+0,75	1+1	3,5÷5,0	3,0÷4,5	103	40	133	30	50	300
BS2F 2MXV 25-206	BSM2F 2MXV 25-206M	1,1+1,1	1,5+1,5	4,5÷6,0	4,0÷5,5	95	50	125	40	50	300
BS2F 2MXV 25-207	BSM2F 2MXV 25-207M	1,1+1,1	1,5+1,5	5,5÷7,0	5,0÷6,5	92	60	115	50	60	300
BS2F 2MXV 25-208	BSM2F 2MXV 25-208M	1,5+1,5	2+2	6,5÷8,0	6,0÷7,5	86	70	110	60	80	500
BS2F 2MXV 32-404	BSM2F 2MXV 32-404M	1,1+1,1	1,5+1,5	2,5÷4,0	2,2÷3,7	190	31	245	22	100	200
BS2F 2MXV 32-405	BSM2F 2MXV 32-405M	1,1+1,1	1,5+1,5	3,5÷5,0	3,0÷4,5	186	40	235	30	100	300
BS2F 2MXV 32-406	BSM2F 2MXV 32-406M	1,5+1,5	2+2	4,5÷6,0	4,0÷5,5	180	50	215	40	100	300
BS2F 2MXV 32-407	BSM2F 2MXV 32-407M	1,5+1,5	2+2	5,5÷7,0	5,0÷6,5	170	60	210	50	200	300
BS2F 2MXV 32-408		2,2+2,2	3+3	6,5÷8,0	6,0÷7,5	165	70	195	60	200	500
BS2F 2MXV 40-804	BSM2F 2MXV 40-804M	1,5+1,5	2+2	2,5÷4,0	2,2÷3,7	356	31	420	22	200	300
BS2F 2MXV 40-805		2,2+2,2	3+3	3,5÷5,0	3,0÷4,5	350	40	410	30	300	500
BS2F 2MXV 40-806		2,2+2,2	3+3	4,5÷6,0	4,0÷5,5	340	50	390	40	300	500
BS2F 2MXV 40-807		3+3	4+4	5,5÷7,0	5,0÷6,5	330	60	380	50	300	500
BS2F 2MXV 40-808		3+3	4+4	6,5÷8,0	6,0÷7,5	325	70	365	60	300	500
BS2F 2MXV 50-1603		3+3	4+4	3,0÷4,5	2,5÷4,0	600	39	750	25	500	800
BS2F 2MXV 50-1604		4+4	5,5+5,5	4,5÷6,0	4,0÷5,5	565	51	710	40	500	1000
BS2F 2MXV 50-1605		5,5+5,5	7,5+7,5	6,0÷7,5	5,5÷7,0	555	70	680	55	-	1000
BS2F 2MXV 50-1606		5,5+5,5	7,5+7,5	7,5÷9,0	7,0÷8,5	540	83	640	70	-	1500
BS2F 2MXV 65-3202		4+4	5,5+5,5	2,2÷3,4	1,8÷3,0	1080	28	1460	18	-	1500
BS2F 2MXV 65-3203		5,5+5,5	7,5+7,5	3,5÷5,0	3,0÷4,5	1050	43	1400	30	-	1500
BS2F 2MXV 65-3204		7,5+7,5	10+10	5,0÷6,5	4,5÷6,0	1050	58	1300	45	-	2000
BS2F 2MXV 65-3205		11+11	15+15	6,5÷8,0	6,0÷7,5	1030	73	1270	60	-	3000
BS2F 2MXV 80-4802		5,5+5,5	7,5+7,5	2,3÷3,5	1,8÷3,0	1350	30	2000	18	-	2000
BS2F 2MXV 80-4803		7,5+7,5	10+10	3,5÷5,0	3,0÷4,5	1400	43	1900	30	-	3000
BS2F 2MXV 80-4804		11+11	15+15	5,0÷6,5	4,5÷6,0	1400	58	1800	45	-	4000
BS2F 2MXV 80-4805		15+15	20+20	6,5÷8,0	6,0÷7,5	1400	72	1700	60	-	5000

BS1V1F BSM1V1F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ (1)	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
		кВт	л.с.	
BS1V1F 2MXV 25-204	BSM1V1F 2MXV 25-204	0,75 x2	1 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 25-205	BSM1V1F 2MXV 25-205	0,75 x2	1 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 25-206	BSM1V1F 2MXV 25-206	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 25-207	BSM1V1F 2MXV 25-207	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 25-208	BSM1V1F 2MXV 25-208	1,5 x2	2 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 32-404	BSM1V1F 2MXV 32-404	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 32-405	BSM1V1F 2MXV 32-405	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 32-406	BSM1V1F 2MXV 32-406	1,5 x2	2 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 32-407	BSM1V1F 2MXV 32-407	1,5 x2	2 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 32-408		2,2 x2	3 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 40-804	BSM1V1F 2MXV 40-804	1,5 x2	2 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 40-805		2,2 x2	3 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 40-806		2,2 x2	3 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 40-807		3 x2	4 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 40-808		3 x2	4 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 50-1603		3 x2	4 x2	24x1
BS1V1F 2MXV 50-1604		4 x2	5,5 x2	24x1
BS1V1F 2MXV 50-1605		5,5 x2	7,5 x2	24x1
BS1V1F 2MXV 50-1606		5,5 x2	7,5 x2	24x1
BS1V1F 2MXV 65-3202		4 x2	5,5 x2	24x1
BS1V1F 2MXV 65-3203		5,5 x2	7,5 x2	24x1
BS1V1F 2MXV 65-3204		7,5 x2	10 x2	24x1
BS1V1F 2MXV 65-3205		11 x2	15 x2	24x1
BS1V1F 2MXV 80-4802		5,5 x2	7,5 x2	24x1
BS1V1F 2MXV 80-4803		7,5 x2	10 x2	24x1
BS1V1F 2MXV 80-4804		11 x2	15 x2	24x1
BS1V1F 2MXV 80-4805		15 x2	20 x2	24x1

(1) СТАНЦИИ С:
1 трехфазным насосом с переменной скоростью
1 монофазным насосом с постоянной скоростью
Пульт должен быть запитан с монофазным напряжением 230 В.

BS2V BSM2V

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ (1)	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
		кВт	л.с.	
BS2V 2MXV 25-204	BSM2V 2MXV 25-204	0,75 x2	1 x2	24x2
BS2V 2MXV 25-205	BSM2V 2MXV 25-205	0,75 x2	1 x2	24x2
BS2V 2MXV 25-206	BSM2V 2MXV 25-206	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXV 25-207	BSM2V 2MXV 25-207	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXV 25-208	BSM2V 2MXV 25-208	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXV 32-404	BSM2V 2MXV 32-404	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXV 32-405	BSM2V 2MXV 32-405	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXV 32-406	BSM2V 2MXV 32-406	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXV 32-407	BSM2V 2MXV 32-407	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXV 32-408		2,2 x2	3 x2	24x2
BS2V 2MXV 40-804	BSM2V 2MXV 40-804	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXV 40-805		2,2 x2	3 x2	24x2
BS2V 2MXV 40-806		2,2 x2	3 x2	24x2
BS2V 2MXV 40-807		3 x2	4 x2	24x2
BS2V 2MXV 40-808		3 x2	4 x2	24x2
BS2V 2MXV 50-1603		3 x2	4 x2	24x1
BS2V 2MXV 50-1604		4 x2	5,5 x2	24x1
BS2V 2MXV 50-1605		5,5 x2	7,5 x2	24x1
BS2V 2MXV 50-1606		5,5 x2	7,5 x2	24x1
BS2V 2MXV 65-3202		4 x2	5,5 x2	24x1
BS2V 2MXV 65-3203		5,5 x2	7,5 x2	24x1
BS2V 2MXV 65-3204		7,5 x2	10 x2	24x1
BS2V 2MXV 65-3205		11 x2	15 x2	24x1
BS2V 2MXV 80-4802		5,5 x2	7,5 x2	24x1
BS2V 2MXV 80-4803		7,5 x2	10 x2	24x1
BS2V 2MXV 80-4804		11 x2	15 x2	24x1
BS2V 2MXV 80-4805		15 x2	20 x2	24x1

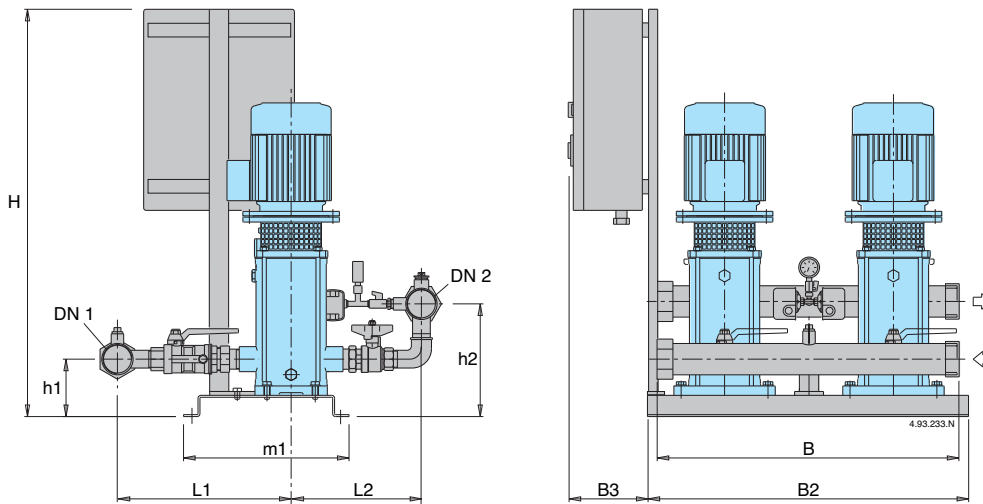
(1) рехфазный двигатель 230 В.
Пульт может быть запитан с напряжением: - 230 В трехфазным
- 230 В монофазным
На выходе частот. преобразователя напряжение всегда трехфазное 230 В.

2 MXV

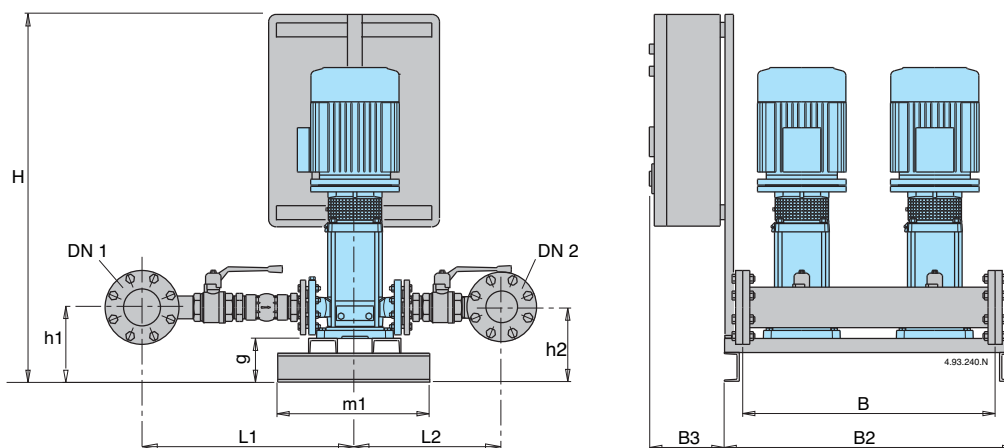
Насосные станции с двумя многоступенчатыми вертикальными насосами с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)



Габариты и вес



ТИП		DN1	DN2	MM									кг
				H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	B3	
BS.. 2MXV 25-204	BS.. 2MXV 25-204M												110
BS.. 2MXV 25-205	BS.. 2MXV 25-205M												112
BS.. 2MXV 25-206	BS.. 2MXV 25-206M	G 1 1/2	G 1 1/2	860	119	218	331	254	365	600	625	160	114
BS.. 2MXV 25-207	BS.. 2MXV 25-207M												116
BS.. 2MXV 25-208	BS.. 2MXV 25-208M												126
BS.. 2MXV 32-404	BS.. 2MXV 32-404M												113
BS.. 2MXV 32-405	BS.. 2MXV 32-405M												115
BS.. 2MXV 32-406	BS.. 2MXV 32-406M	G 2	G 2	860	119	225	360	270	365	600	625	160	125
BS.. 2MXV 32-407	BS.. 2MXV 32-407M												127
BS.. 2MXV 32-408													137
BS.. 2MXV 40-804	BS.. 2MXV 40-804M												126
BS.. 2MXV 40-805													136
BS.. 2MXV 40-806		G 2 1/2	G 2 1/2	860	124	245	445	350	365	600	625	160	138
BS.. 2MXV 40-807													164
BS.. 2MXV 40-808													166



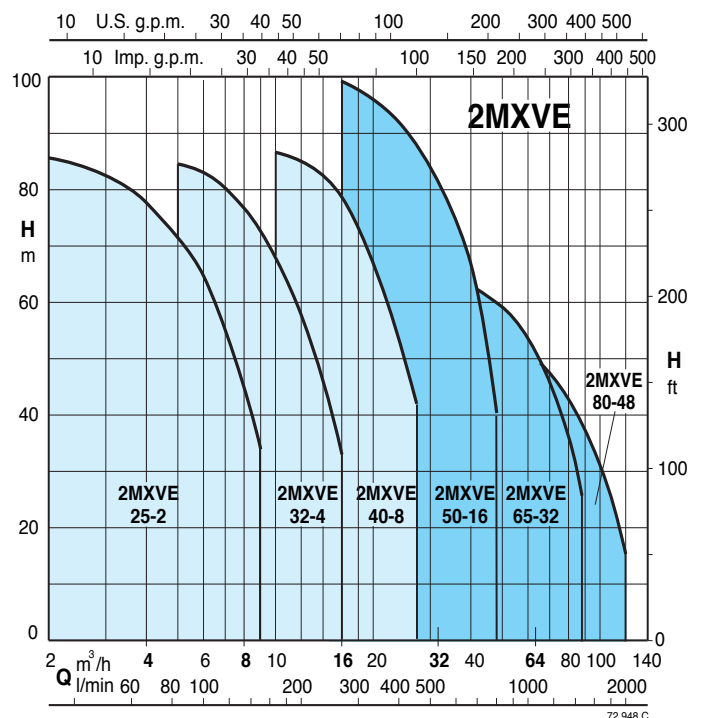
ТИП		DN1	DN2	MM									кг
				H	h1	h2	L1	L2	B	B2	B3	m1	
BS.. 2MXV 50-1603										160			282
BS.. 2MXV 50-1604										200			298
BS.. 2MXV 50-1605	G 3	G 3	935	215	215	590	415	700	950	200	550	125	336
BS.. 2MXV 50-1606										200			340
BS.. 2MXV 65-3202										160			358
BS.. 2MXV 65-3203										200			396
BS.. 2MXV 65-3204	100	100	1335	230	230	660	475	750	950	250	550	125	420
BS.. 2MXV 65-3205										250			480
BS.. 2MXV 80-4802										200			408
BS.. 2MXV 80-4803										250			432
BS.. 2MXV 80-4804	125	125	1335	230	230	725	495	750	950	250	550	125	490
BS.. 2MXV 80-4805										250			520

2 MXVE

Бустерные станции с двумя вертикальными многоступенчатыми насосами с переменной скоростью (с частот. преобразователем, встроенным в двигатель)



Рабочая зона



Исполнение

Насосные станции, состоящие из двух вертикальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном и обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на выходе.

Входной и выходной коллекторы из стали AISI 304.

Подготовка для установки 2 цилиндрических ресиверов емкостью 20 л на выходном коллекторе (для станции 2MXVE 25–32–40) и 1 цилиндрического ресивера емкостью 20 л на выходном коллектор (для станции 2MXVE 50–65–80).

Пульты управления:

– с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 401).

Станция оснащена датчиком давления (станции с частот. преобразователем).

Принцип работы

BS1V1F Насосы с переменной скоростью со встроенным частот. преобразователем

Исходя из расхода воды, срабатывают 1 или 2 насоса – один с переменной и один с постоянной скоростью – которые обеспечивают требуемое количество воды при заданном давлении.

BS2V Насосы с переменной скоростью со встроенным частот. преобразователем

Исходя из расхода воды, срабатывают 1 или 2 насоса – оба с переменной скоростью – которые обеспечивают требуемое количество воды при заданном давлении.

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных зданий.

Для повышения давления после водопровода (с учетом местных норм).

Двигатели

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин., подготовленные для работы с частот. преобразователем.

Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт.

400/690 В ±10% от 4 до 15 кВт.

Изоляция класса “F”.

Класс защиты IP 55.

Исполнение по стандарту IEC 60034.

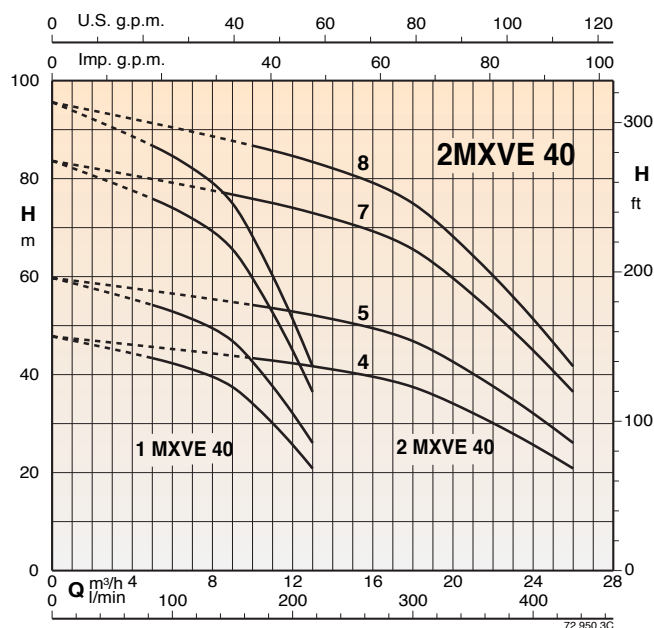
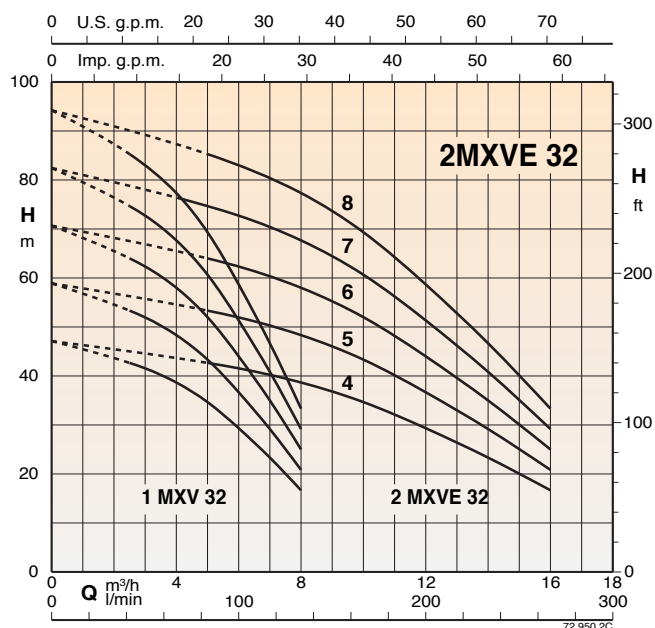
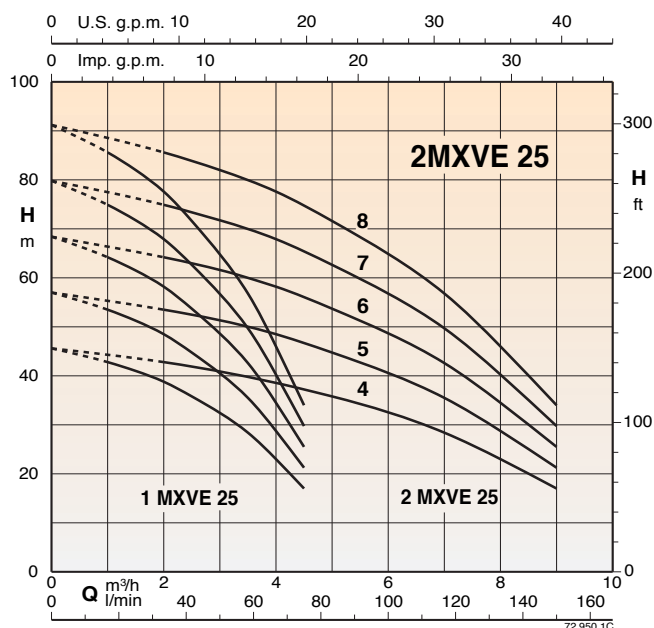
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

При установке следует предусмотреть на выходе соединение для мембранного ресивера.

В таблице на следующей странице приведены рекомендуемые размеры ресиверов.

Характеристические кривые



Тех. характеристики

BS1V1F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
	кВт	л.с.	
BS1V1F 1MXVE 25-204+1MXV 25-204	0,75+0,75	1+1	24x2
BS1V1F 1MXVE 25-205+1MXV 25-205	1,1+0,75	1,5+1	24x2
BS1V1F 1MXVE 25-206+1MXV 25-206	1,1+1,1	1,5+1,5	24x2
BS1V1F 1MXVE 25-207+1MXV 25-207	1,5+1,1	2+1,5	24x2
BS1V1F 1MXVE 25-208+1MXV 25-208	1,5+1,5	2+2	24x2
BS1V1F 1MXVE 32-404+1MXV 32-404	1,1+1,1	1,5+1,5	24x2
BS1V1F 1MXVE 32-405+1MXV 32-405	1,5+1,1	2+1,5	24x2
BS1V1F 1MXVE 32-406+1MXV 32-406	1,5+1,5	2+2	24x2
BS1V1F 1MXVE 32-407+1MXV 32-407	2,2+1,5	3+2	24x2
BS1V1F 1MXVE 32-408+1MXV 32-408	2,2+2,2	3+3	24x2
BS1V1F 1MXVE 40-804+1MXV 40-804	2,2+1,5	3+2	24x2
BS1V1F 1MXVE 40-805+1MXV 40-805	2,2+2,2	3+3	24x2
BS1V1F 1MXVE 40-807+1MXV 40-807	3+3	4+4	24x2
BS1V1F 1MXVE 40-808+1MXV 40-808	4+3	5,5+4	24x2

BS2V

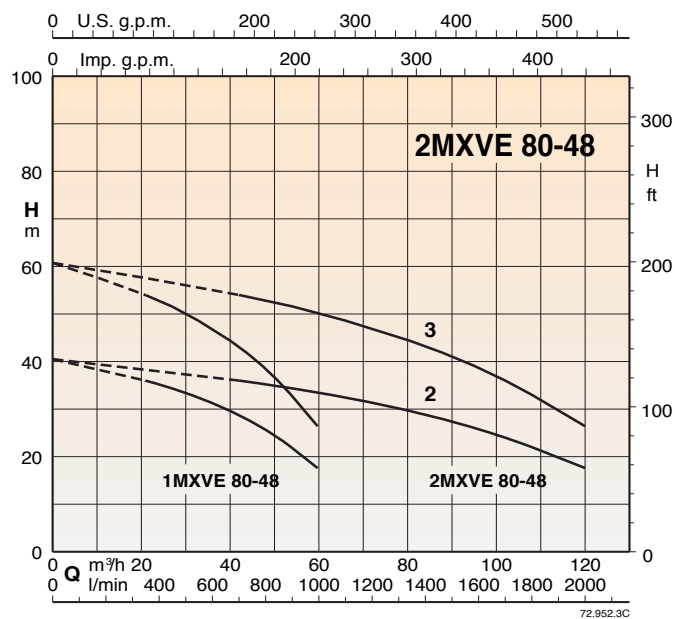
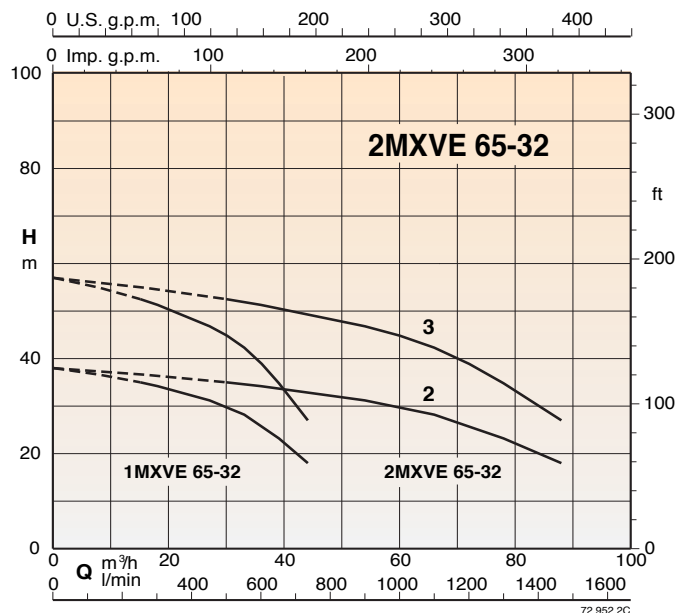
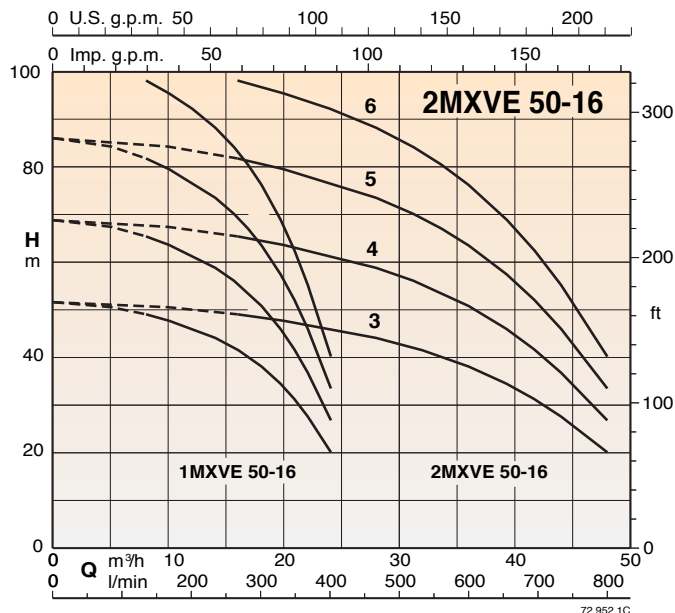
Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
	кВт	л.с.	
BS2V 2MXVE 25-204	0,75 x2	1 x2	24x2
BS2V 2MXVE 25-205	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXVE 25-206	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXVE 25-207	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXVE 25-208	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXVE 32-404	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXVE 32-405	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXVE 32-406	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXVE 32-407	2,2 x2	3 x2	24x2
BS2V 2MXVE 32-408	2,2 x2	3 x2	24x2
BS2V 2MXVE 40-804	2,2 x2	3 x2	24x2
BS2V 2MXVE 40-805	2,2 x2	3 x2	24x2
BS2V 2MXVE 40-807	3 x2	4 x2	24x2
BS2V 2MXVE 40-808	4 x2	5,5 x2	24x2

2 MXVE

Бустерные станции с двумя вертикальными многоступенчатыми насосами с переменной скоростью (с частот. преобразователем, встроенным в двигатель)



Характеристические кривые



Тех. характеристики

BS1V1F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
	кВт	л.с.	
BS1V1F 1MXVE 50-1603+1MXV 50-1603	4+3	5,5+4	24x1
BS1V1F 1MXVE 50-1604+1MXV 50-1604	5,5+4	7,5+5,5	24x1
BS1V1F 1MXVE 50-1605+1MXV 50-1605	5,5+5,5	7,5+7,5	24x1
BS1V1F 1MXVE 50-1606+1MXV 50-1606	7,5+5,5	7,5+7,5	24x1
BS1V1F 1MXVE 65-3202+1MXV 65-3202	4+4	5,5+5,5	24x1
BS1V1F 1MXVE 65-3203+1MXV 65-3203	7,5+5,5	10+7,5	24x1
BS1V1F 1MXVE 80-4802+1MXV 80-4802	5,5+5,5	7,5+7,5	24x1
BS1V1F 1MXVE 80-4803+1MXV 80-4803	7,5+7,5	10+10	24x1

BS2V

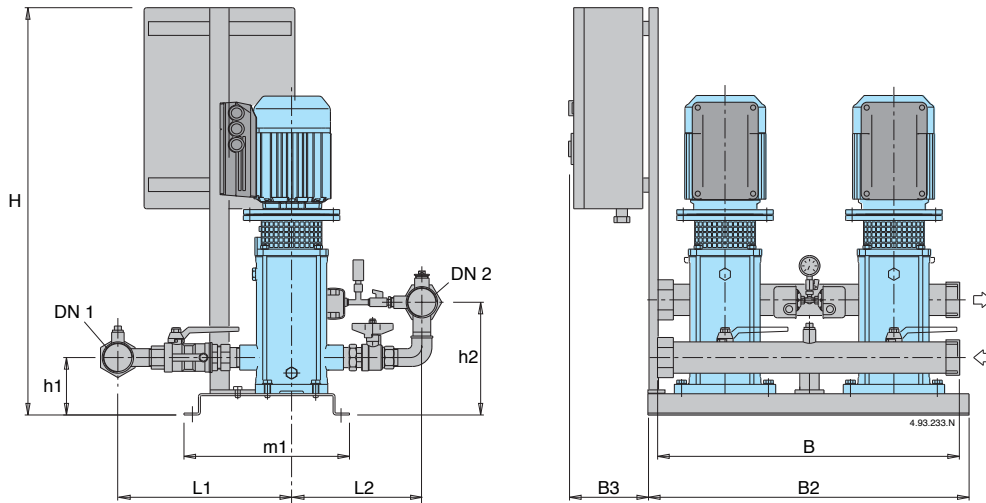
Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
	кВт	л.с.	
BS2V 2MXVE 50-1603	4 x2	5,5 x2	24x1
BS2V 2MXVE 50-1604	5,5 x2	7,5 x2	24x1
BS2V 2MXVE 50-1605	5,5 x2	7,5 x2	24x1
BS2V 2MXVE 50-1606	7,5 x2	10 x2	24x1
BS2V 2MXVE 65-3202	4 x2	5,5 x2	24x1
BS2V 2MXVE 65-3203	7,5 x2	10 x2	24x1
BS2V 2MXVE 80-4802	5,5 x2	7,5 x2	24x1
BS2V 2MXVE 80-4803	7,5 x2	10 x2	24x1

2 MXVE

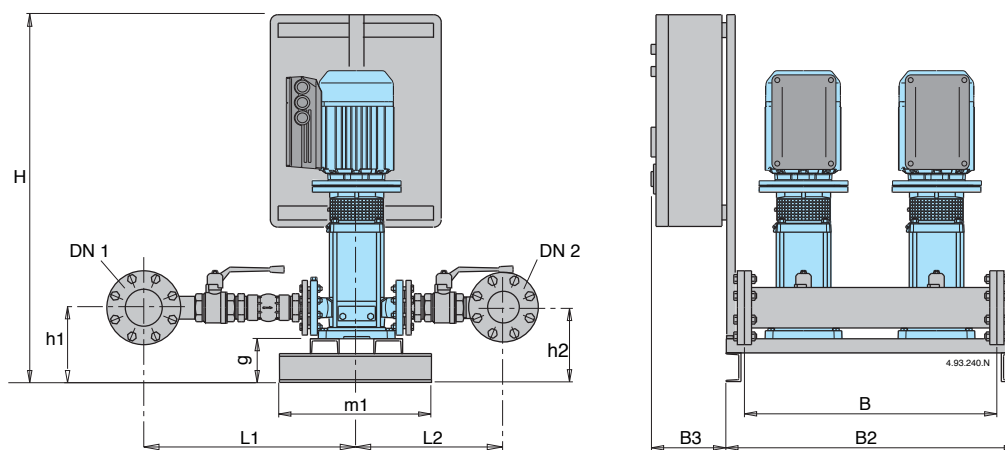
Бустерные станции с двумя вертикальными многоступенчатыми насосами с переменной скоростью (с частот. преобразователем, встроенным в двигатель)



Габариты и вес



ТИП	DN1	DN2	mm									kg	
			H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	B3		
BS.. 2MXVE 25-204													110
BS.. 2MXVE 25-205													112
BS.. 2MXVE 25-206	G 1 1/2	G 1 1/2	860	119	218	331	254	365	600	625	160		114
BS.. 2MXVE 25-207													116
BS.. 2MXVE 25-208													126
BS.. 2MXVE 32-404													113
BS.. 2MXVE 32-405													115
BS.. 2MXVE 32-406	G 2	G 2	860	119	225	360	270	365	600	625	160		125
BS.. 2MXVE 32-407													127
BS.. 2MXVE 32-408													137
BS.. 2MXVE 40-804													126
BS.. 2MXVE 40-805	G 2 1/2	G 2 1/2	860	124	245	445	350	365	600	625	160		136
BS.. 2MXVE 40-807													164
BS.. 2MXVE 40-808													166



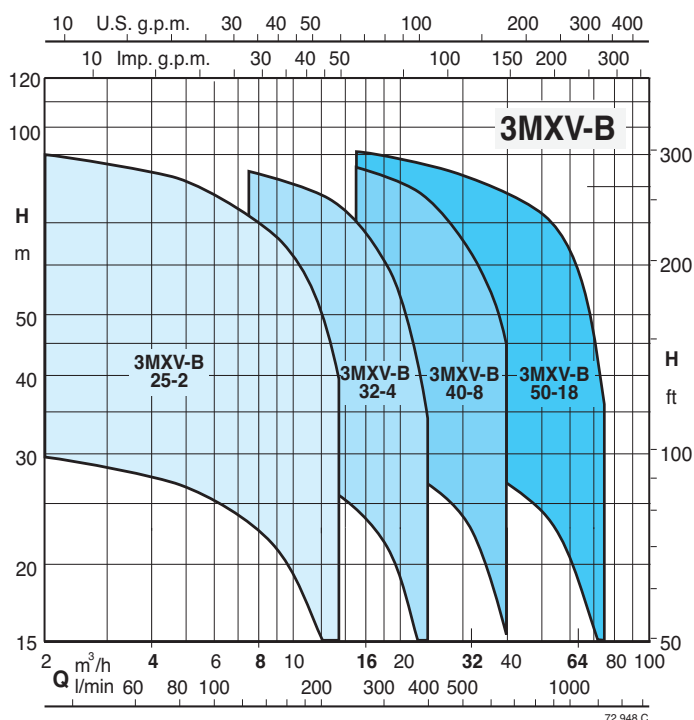
ТИП	DN1	DN2	mm										kg	
			H	h1	h2	L1	L2	B	B2	B3	m1	g		
BS.. 2MXVE 50-1603											160			282
BS.. 2MXVE 50-1604											160			298
BS.. 2MXVE 50-1605	G 3	G 3	935	215	215	590	415	700	950	200	550	125		336
BS.. 2MXVE 50-1606										200				340
BS.. 2MXVE 65-3202	100	100	1335	230	230	660	475	750	950	160	550	125		358
BS.. 2MXVE 65-3203										200				396
BS.. 2MXVE 80-4802	125	125	1335	230	230	725	495	750	950	200	550	125		408
BS.. 2MXVE 80-4803										250				432

3 MXV-B

Насосные станции с тремя многоступенчатыми вертикальными насосами с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)



Рабочая зона



Исполнение

Насосная станция, состоящая из трех моноблочных вертикальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче.

Всасывающий и подающий коллекторы из стали AISI 304.

Подготовка для установки 3 цилиндрических ресиверов емкостью 20 л на выходном коллекторе (для станции 3MXV-B 25-32-40) и 2 цилиндрических ресиверов емкостью 20 л на выходном коллектор (для станции 3MXV-B 50).

Электропитание:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 400)
- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 401)

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с частот. преобразователем).

Принцип работы

VS 3F

Насосы с фиксированной скоростью

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

BS1V2F

Насосы с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте управления

В зависимости от расхода воды включаются один или два насоса – один с переменной скоростью и один с постоянной скоростью – для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1V2F

Насосы с переменной скоростью (частот. преобразователь)

Исходя из расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) таким образом, чтобы обеспечить требуемое количество воды с заданным давлением.

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.

Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин., подготовленные для работы с частот. преобразователем.

Трехфазные 230/400 В ±10%.

Изоляция класса "F".

Класс защиты IP 54.

Исполнение по стандарту IEC 60034.

Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

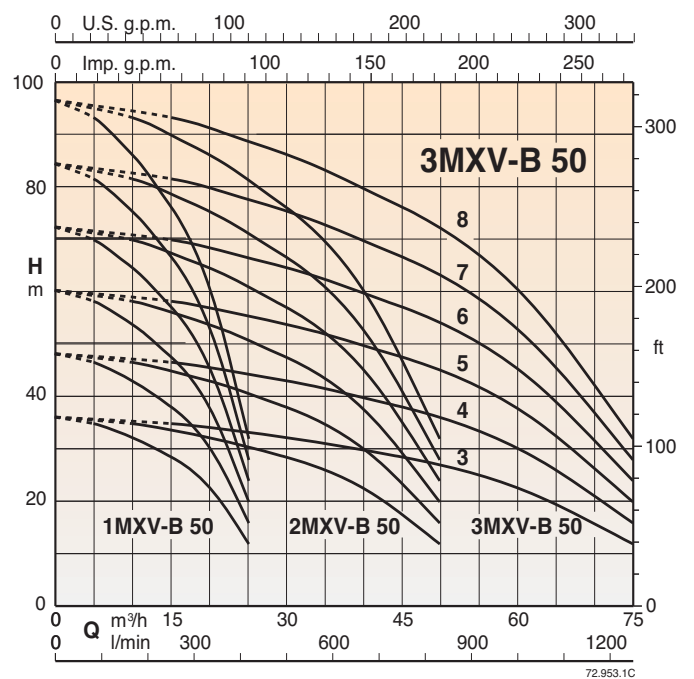
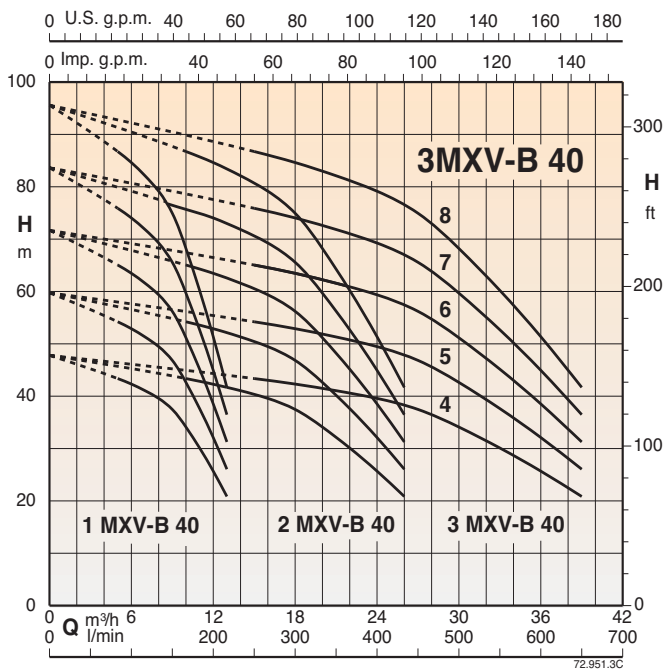
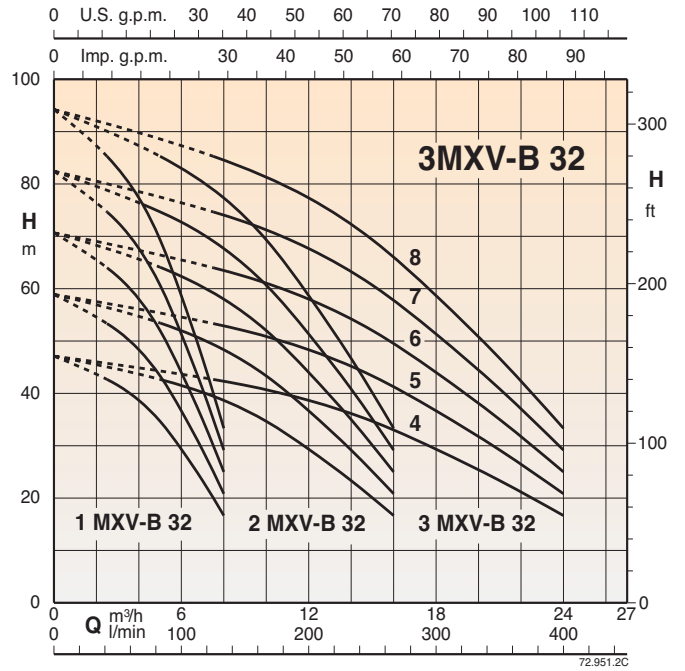
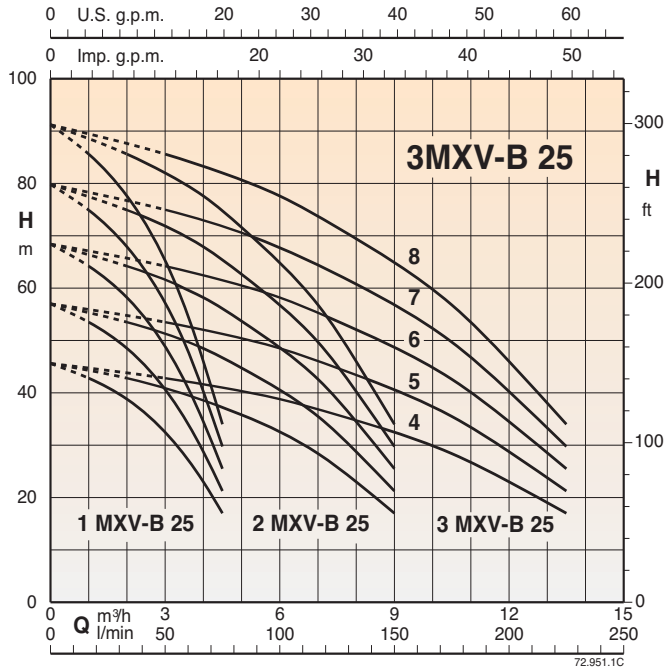
При установке на выходе предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой. Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

3 MXV-B

Насосные станции с тремя многоступенчатыми вертикальными насосами с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)



Характеристические кривые



Тех. характеристики

BS3F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Реле давления бар	Реле давления бар	Реле давления бар	Средняя производительность		Макс. производительность		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
	кВт	л.с.				Q л/мин.	Н м	Q л/мин.	Н м		
BS3F 3MXV-B 25-204	0,75+0,75+0,75	1+1+1	2,5÷4,0	2,2÷3,7	1,9÷3,4	165	30	220	19	40	100
BS3F 3MXV-B 25-205	0,75+0,75+0,75	1+1+1	3,5÷5,0	3,2÷4,7	2,9÷4,4	155	40	200	29	50	300
BS3F 3MXV-B 25-206	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	4,5÷6,0	4,2÷5,7	3,9÷5,4	145	50	190	39	50	300
BS3F 3MXV-B 25-207	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	5,5÷7,0	5,2÷6,7	4,9÷6,4	142	60	175	49	60	300
BS3F 3MXV-B 25-208	1,5+1,5+1,5	2+2+2	6,5÷8,0	6,2÷7,7	5,9÷7,4	132	70	170	59	80	500
BS3F 3MXV-B 32-404	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	2,5÷4,0	2,2÷3,7	1,9÷3,4	303	30	395	19	100	200
BS3F 3MXV-B 32-405	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	3,5÷5,0	3,2÷4,7	2,9÷4,4	280	40	350	29	100	300
BS3F 3MXV-B 32-406	1,5+1,5+1,5	2+2+2	4,5÷6,0	4,2÷5,7	3,9÷5,4	270	50	330	39	100	300
BS3F 3MXV-B 32-407	1,5+1,5+1,5	2+2+2	5,5÷7,0	5,2÷6,7	4,9÷6,4	260	60	310	49	200	300
BS3F 3MXV-B 32-408/A	2,2+2,2+2,2	3+3+3	6,5÷8,0	6,2÷7,7	5,9÷7,4	245	70	300	59	200	500
BS3F 3MXV-B 40-804	1,5+1,5+1,5	2+2+2	2,5÷4,0	2,2÷3,7	1,9÷3,4	550	30	650	19	200	300
BS3F 3MXV-B 40-805/A	2,2+2,2+2,2	3+3+3	3,5÷5,0	3,2÷4,7	2,9÷4,4	525	40	620	29	300	500
BS3F 3MXV-B 40-806/A	2,2+2,2+2,2	3+3+3	4,5÷6,0	4,2÷5,7	3,9÷5,4	510	50	600	39	300	500
BS2F 3MXV-B 40-807/A	3+3+3	4+4+4	5,5÷7,0	5,2÷6,7	4,9÷6,4	500	60	580	49	300	500
BS2F 3MXV-B 40-808/A	3+3+3	4+4+4	6,5÷8,0	6,2÷7,7	5,9÷7,4	490	70	560	59	300	500
BS2F 3MXV-B 50-1803/A	2,2+2,2+2,2	3+3+3	1,8÷3,0	1,5÷2,7	1,2÷2,4	1160	21	1250	12	500	800
BS2F 3MXV-B 50-1804/A	3+3+3	4+4+4	2,5÷4,0	2,2÷3,7	1,9÷3,4	1000	30	1200	19	500	800
BS2F 3MXV-B 50-1805/A	3,7+3,7+3,7	5+5+5	3,5÷5,0	3,2÷4,7	2,9÷4,4	950	40	1130	29	500	800
BS2F 3MXV-B 50-1806/A	4+4+4	5,5+5,5+5,5	4,5÷6,0	4,2÷5,7	3,9÷5,4	920	50	1100	39	500	1000
BS2F 3MXV-B 50-1807/A	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	5,5÷7,0	5,2÷6,7	4,9÷6,4	880	60	1050	49	500	1000
BS2F 3MXV-B 50-1808/A	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	6,5÷8,0	6,2÷7,7	5,9÷7,4	790	70	1030	59	500	1000

BS1V2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
	кВт	л.с.	
BS1V2F 3MXV-B 25-204	0,75 x3	1 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 25-205	0,75 x3	1 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 25-206	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 25-207	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 25-208	1,5 x3	2 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 32-404	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 32-405	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 32-406	1,5 x3	2 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 32-407	1,5 x3	2 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 32-408/A	2,2 x3	3 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 40-804	1,5 x3	2 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 40-805/A	2,2 x3	3 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 40-806/A	2,2 x3	3 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 40-807/A	3 x3	4 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 40-808/A	3 x3	4 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 50-1803/A	2,2 x3	3 x3	24x2
BS1V2F 3MXV-B 50-1804/A	3 x3	4 x3	24x2
BS1V2F 3MXV-B 50-1805/A	3,7 x3	5 x3	24x2
BS1V2F 3MXV-B 50-1806/A	4 x3	5,5 x3	24x2
BS1V2F 3MXV-B 50-1807/A	5,5 x3	7,5 x3	24x2
BS1V2F 3MXV-B 50-1808/A	5,5 x3	7,5 x3	24x2

BS3V

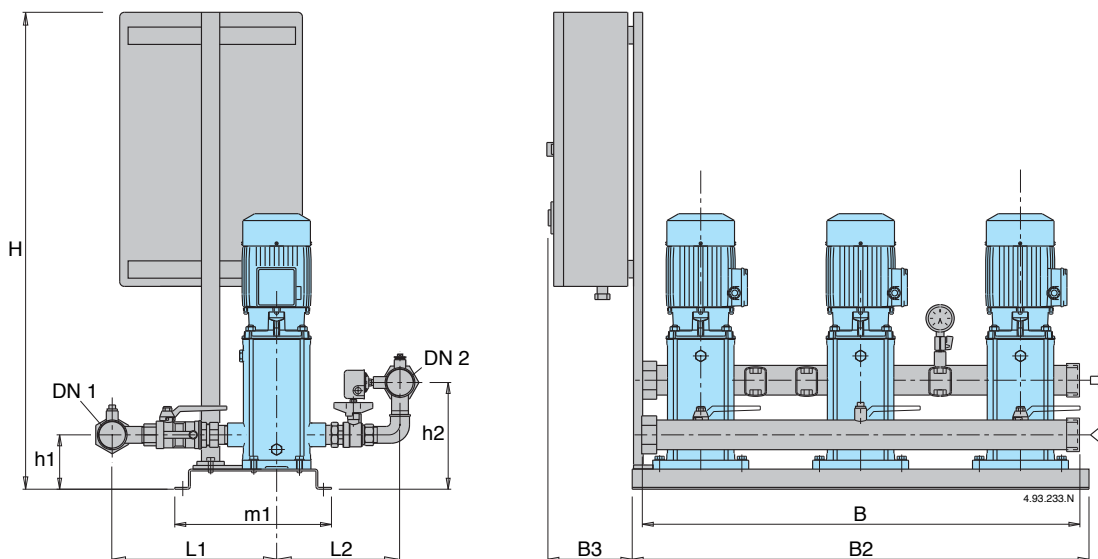
Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
	кВт	л.с.	
BS3V 3MXV-B 25-204	0,75 x3	1 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 25-205	0,75 x3	1 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 25-206	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 25-207	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 25-208	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 32-404	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 32-405	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 32-406	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 32-407	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 32-408/A	2,2 x3	3 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 40-804	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 40-805/A	2,2 x3	3 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 40-806/A	2,2 x3	3 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 40-807/A	3 x3	4 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 40-808/A	3 x3	4 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 50-1803/A	2,2 x3	3 x3	24x2
BS3V 3MXV-B 50-1804/A	3 x3	4 x3	24x2
BS3V 3MXV-B 50-1805/A	3,7 x3	5 x3	24x2
BS3V 3MXV-B 50-1806/A	4 x3	5,5 x3	24x2
BS3V 3MXV-B 50-1807/A	5,5 x3	7,5 x3	24x2
BS3V 3MXV-B 50-1808/A	5,5 x3	7,5 x3	24x2

3 MXV-B

Насосные станции с тремя многоступенчатыми вертикальными насосами с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)



Габариты и вес



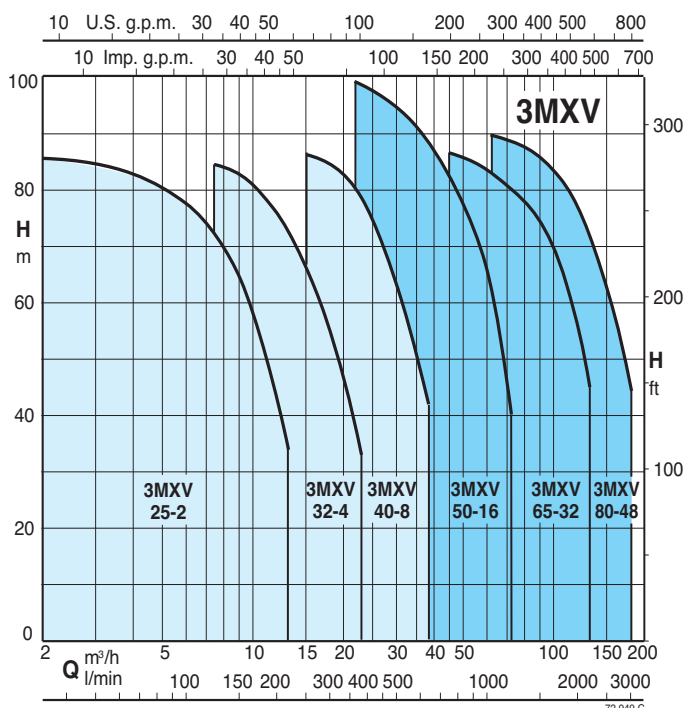
ТИП	DN1	DN2	MM									кг
			H	h1	h2	L1	L2	B	B2	B3	m1	
BS.. 3MXV-B 25-204												103
BS.. 3MXV-B 25-205												105
BS.. 3MXV-B 25-206	G 2	G 2	1060	134	233	337	254	950	1000	200	406	107
BS.. 3MXV-B 25-207												118
BS.. 3MXV-B 25-208												120
BS.. 3MXV-B 32-404												104
BS.. 3MXV-B 32-405												108
BS.. 3MXV-B 32-406	G 2 1/2	G 2 1/2	1060	134	240	368	270	950	1000	200	406	113
BS.. 3MXV-B 32-407												118
BS.. 3MXV-B 32-408/A												122
BS.. 3MXV-B 40-804												111
BS.. 3MXV-B 40-805/A												117
BS.. 3MXV-B 40-806/A	G 3	G 3	1060	139	260	452	350	950	1000	200	406	123
BS.. 3MXV-B 40-807/A												156
BS.. 3MXV-B 40-808/A												159
BS.. 3MXV-B 50-1803/A												251
BS.. 3MXV-B 50-1804/A												281
BS.. 3MXV-B 50-1805/A												296
BS.. 3MXV-B 50-1806/A	100	100	1090	215	215	507	418	1200	1400	200	550	299
BS.. 3MXV-B 50-1807/A												332
BS.. 3MXV-B 50-1808/A												335

3 MXV

Насосные станции с тремя многоступенчатыми вертикальными насосами с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)



Рабочая зона



Исполнение

Насосная станция, состоящая из трех вертикальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче. Всасывающий и подающий коллекторы из стали AISI 304. Подготовка для установки 3 цилиндрических ресиверов емкостью 20 л на выходном коллекторе (для станции 3MXV 25–32–40) и 2 цилиндрических ресиверов емкостью 20 л на выходном коллектор (для станции 3MXV 50–65–80).

Электрощиты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 400). 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 (см. стр. 401)

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с частот. преобразователем).

Принцип работы

BS 3F

Насосы с фиксированной скоростью

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

BS1V2F

Насосы с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте управления

В зависимости от расхода воды включаются один или два насоса – один с переменной скоростью и один с постоянной скоростью – для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1V2F

Насосы с переменной скоростью (частот. преобразователь)

Исходя из расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) таким образом, чтобы обеспечить требуемое количество воды с заданным давлением.

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.

Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин., подготовленные для работы с частот. преобразователем.

Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт.

400/690 В ±10% от 4 до 15 кВт.

Изоляция класса “F”.

Класс защиты IP 55.

Исполнение по стандарту IEC 60034.

Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

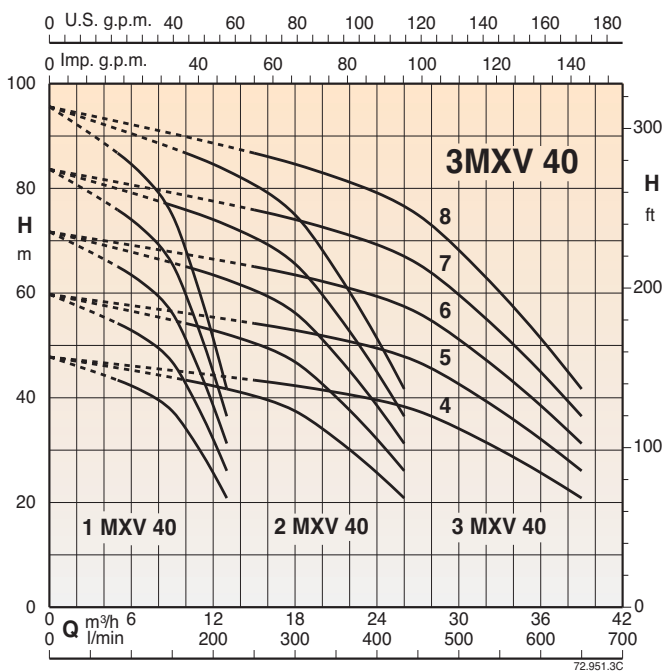
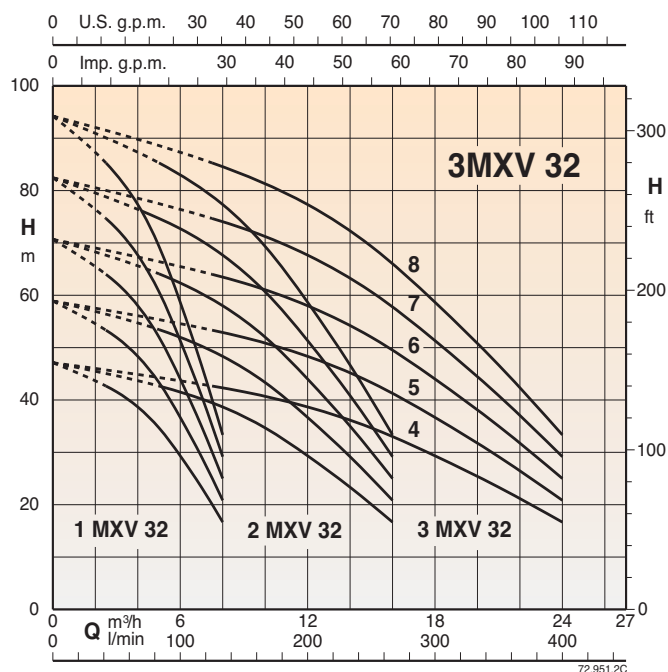
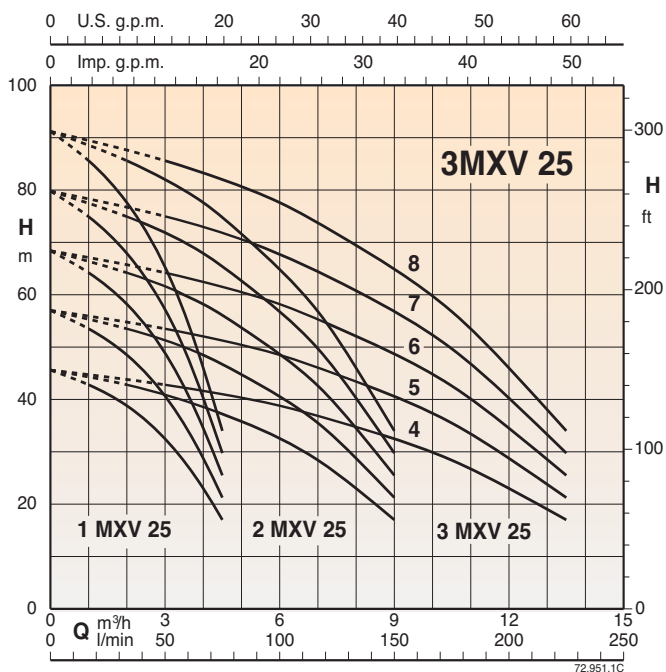
При установке на выходе предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой. Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

3 MXV

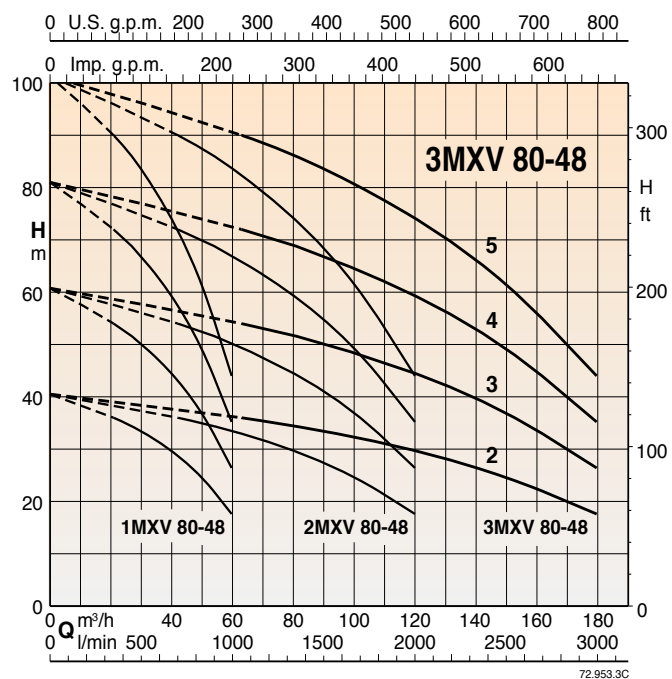
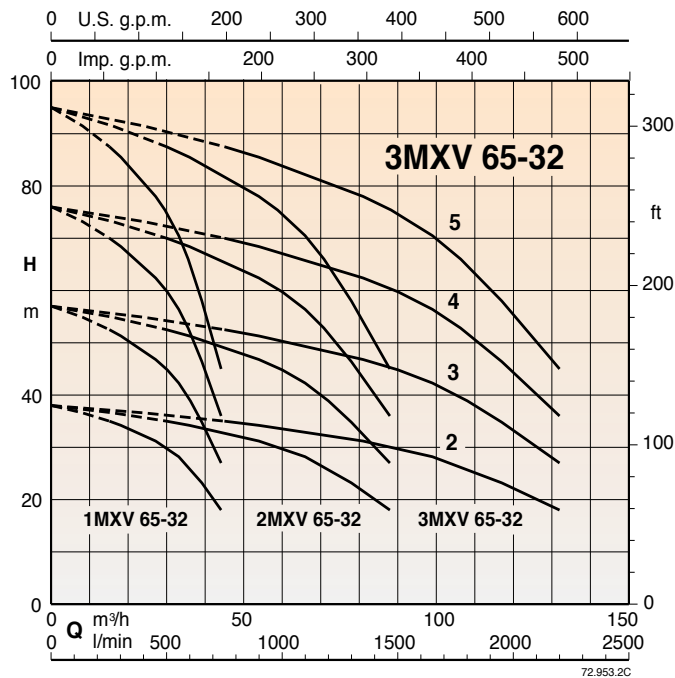
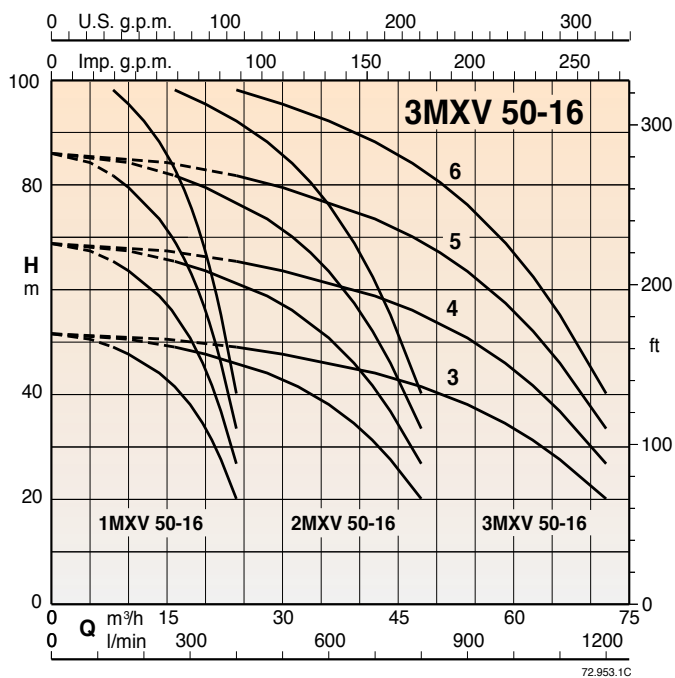
Насосные станции с тремя многоступенчатыми вертикальными насосами с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)



Характеристические кривые



Характеристические кривые



Тех. характеристики

BS3F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Реле давления бар	Реле давления бар	Реле давления бар	Средняя производительность		Макс. производительность		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
	кВт	л.с.				Q л/мин.	Н м	Q л/мин.	Н м		
BS3F 3MXV 25-204	0,75+0,75+0,75	1+1+1	2,5±4,0	2,2±3,7	1,9±3,4	165	30	220	19	40	100
BS3F 3MXV 25-205	0,75+0,75+0,75	1+1+1	3,5±5,0	3,2±4,7	2,9±4,4	155	40	200	29	50	300
BS3F 3MXV 25-206	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	4,5±6,0	4,2±5,7	3,9±5,4	145	50	190	39	50	300
BS3F 3MXV 25-207	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	5,5±7,0	5,2±6,7	4,9±6,4	142	60	175	49	60	300
BS3F 3MXV 25-208	1,5+1,5+1,5	2+2+2	6,5±8,0	6,2±7,7	5,9±7,4	132	70	170	59	80	500
BS3F 3MXV 32-404	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	2,5±4,0	2,2±3,7	1,9±3,4	303	30	395	19	100	200
BS3F 3MXV 32-405	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	3,5±5,0	3,2±4,7	2,9±4,4	280	40	350	29	100	300
BS3F 3MXV 32-406	1,5+1,5+1,5	2+2+2	4,5±6,0	4,2±5,7	3,9±5,4	270	50	330	39	100	300
BS3F 3MXV 32-407	1,5+1,5+1,5	2+2+2	5,5±7,0	5,2±6,7	4,9±6,4	260	60	310	49	200	300
BS3F 3MXV 32-408	2,2+2,2+2,2	3+3+3	6,5±8,0	6,2±7,7	5,9±7,4	245	70	300	59	200	500
BS3F 3MXV 40-804	1,5+1,5+1,5	2+2+2	2,5±4,0	2,2±3,7	1,9±3,4	550	30	650	19	200	300
BS3F 3MXV 40-805	2,2+2,2+2,2	3+3+3	3,5±5,0	3,2±4,7	2,9±4,4	525	40	620	29	300	500
BS3F 3MXV 40-806	2,2+2,2+2,2	3+3+3	4,5±6,0	4,2±5,7	3,9±5,4	510	50	600	39	300	500
BS3F 3MXV 40-807	3+3+3	4+4+4	5,5±7,0	5,2±6,7	4,9±6,4	500	60	580	49	300	500
BS3F 3MXV 40-808	3+3+3	4+4+4	6,5±8,0	6,2±7,7	5,9±7,4	490	70	560	59	300	500
BS3F 3MXV 50-1603	3+3+3	4+4+4	3,0±4,5	2,5±4,0	2,0±3,5	920	38	1200	20	300	500
BS3F 3MXV 50-1604	4+4+4	5,5+5,5+5,5	4,5±6,0	4,0±5,5	3,5±5,0	885	51	1120	35	500	800
BS3F 3MXV 50-1605	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	6,0±7,5	5,5±7,0	5,0±6,5	875	67	1060	50	500	1000
BS3F 3MXV 50-1606	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	7,5±9,0	7,0±8,5	6,5±8,0	860	82	1030	65	-	1000
BS3F 3MXV 65-3202	4+4+4	5,5+5,5+5,5	2,2±3,4	1,9±3,1	1,6±2,8	1620	28	2200	16	-	1500
BS3F 3MXV 65-3203	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	3,8±5,0	3,3±4,5	2,8±4,0	1580	42	2150	28	-	1500
BS3F 3MXV 65-3204	7,5+7,5+7,5	10+10+10	5,0±6,5	4,5±6,0	4,0±5,5	1620	57	2100	40	-	2000
BS3F 3MXV 65-3205	11+11+11	15+15+15	6,5±8,0	6,0±7,5	5,5±7,0	1620	73	2000	55	-	3000
BS3F 3MXV 80-4802	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	2,3±3,5	2,0±3,3	1,7±3,0	2000	30	3000	17	-	2000
BS3F 3MXV 80-4803	7,5+7,5+7,5	10+10+10	3,8±5,0	3,3±4,5	2,8±4,0	2075	44	2900	28	-	3000
BS3F 3MXV 80-4804	11+11+11	15+15+15	5,0±6,5	4,5±6,0	4,0±5,5	2072	58	2850	40	-	4000
BS3F 3MXV 80-4805	15+15+15	20+20+20	6,5±8,0	6,0±7,5	5,5±7,0	2075	73	2700	55	-	5000

BS1V2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
	кВт	л.с.	
BS1V2F 3MXV 25-204	0,75 x3	1 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 25-205	0,75 x3	1 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 25-206	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 25-207	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 25-208	1,5 x3	2 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 32-404	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 32-405	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 32-406	1,5 x3	2 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 32-407	1,5 x3	2 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 32-408	2,2 x3	3 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 40-804	1,5 x3	2 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 40-805	2,2 x3	3 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 40-806	2,2 x3	3 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 40-807	3 x3	4 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 40-808	3 x3	4 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 50-1603	3 x3	4 x3	24x2
BS1V2F 3MXV 50-1604	4 x3	5,5 x3	24x2
BS1V2F 3MXV 50-1605	5,5 x3	7,5 x3	24x2
BS1V2F 3MXV 50-1606	5,5 x3	7,5 x3	24x2
BS1V2F 3MXV 65-3202	4 x3	5,5 x3	24x2
BS1V2F 3MXV 65-3203	5,5 x3	7,5 x3	24x2
BS1V2F 3MXV 65-3204	7,5 x3	10 x3	24x2
BS1V2F 3MXV 65-3205	11 x3	15 x3	24x2
BS1V2F 3MXV 80-4802	5,5 x3	7,5 x3	24x2
BS1V2F 3MXV 80-4803	7,5 x3	10 x3	24x2
BS1V2F 3MXV 80-4804	11 x3	15 x3	24x2
BS1V2F 3MXV 80-4805	15 x3	20 x3	24x2

BS3V

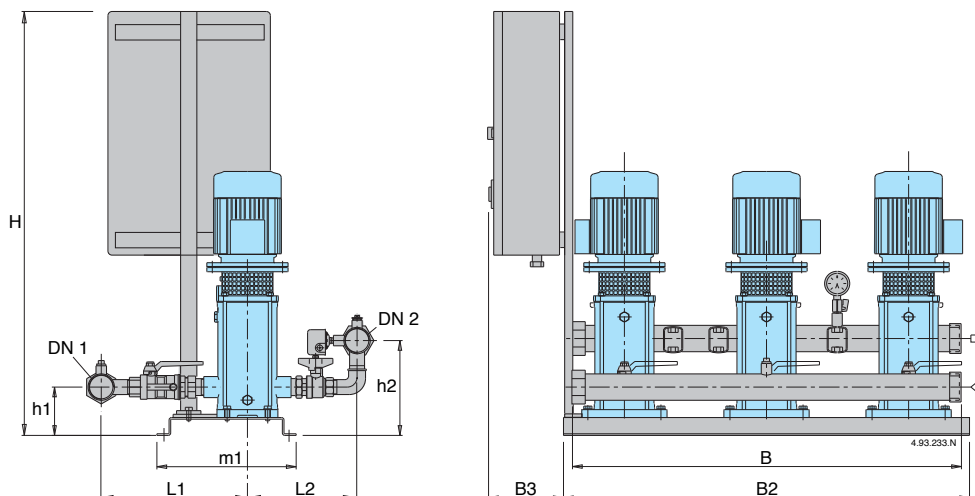
Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
	кВт	л.с.	
BS3V 3MXV 25-204	0,75 x3	1 x3	24x3
BS3V 3MXV 25-205	0,75 x3	1 x3	24x3
BS3V 3MXV 25-206	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXV 25-207	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXV 25-208	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXV 32-404	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXV 32-405	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXV 32-406	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXV 32-407	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXV 32-408	2,2 x3	3 x3	24x3
BS3V 3MXV 40-804	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXV 40-805	2,2 x3	3 x3	24x3
BS3V 3MXV 40-806	2,2 x3	3 x3	24x3
BS3V 3MXV 40-807	3 x3	4 x3	24x3
BS3V 3MXV 40-808	3 x3	4 x3	24x3
BS3V 3MXV 50-1603	3 x3	4 x3	24x2
BS3V 3MXV 50-1604	4 x3	5,5 x3	24x2
BS3V 3MXV 50-1605	5,5 x3	7,5 x3	24x2
BS3V 3MXV 50-1606	5,5 x3	7,5 x3	24x2
BS3V 3MXV 65-3202	4 x3	5,5 x3	24x2
BS3V 3MXV 65-3203	5,5 x3	7,5 x3	24x2
BS3V 3MXV 65-3204	7,5 x3	10 x3	24x2
BS3V 3MXV 65-3205	11 x3	15 x3	24x2
BS3V 3MXV 80-4802	5,5 x3	7,5 x3	24x2
BS3V 3MXV 80-4803	7,5 x3	10 x3	24x2
BS3V 3MXV 80-4804	11 x3	15 x3	24x2
BS3V 3MXV 80-4805	15 x3	20 x3	24x2

3 MXV

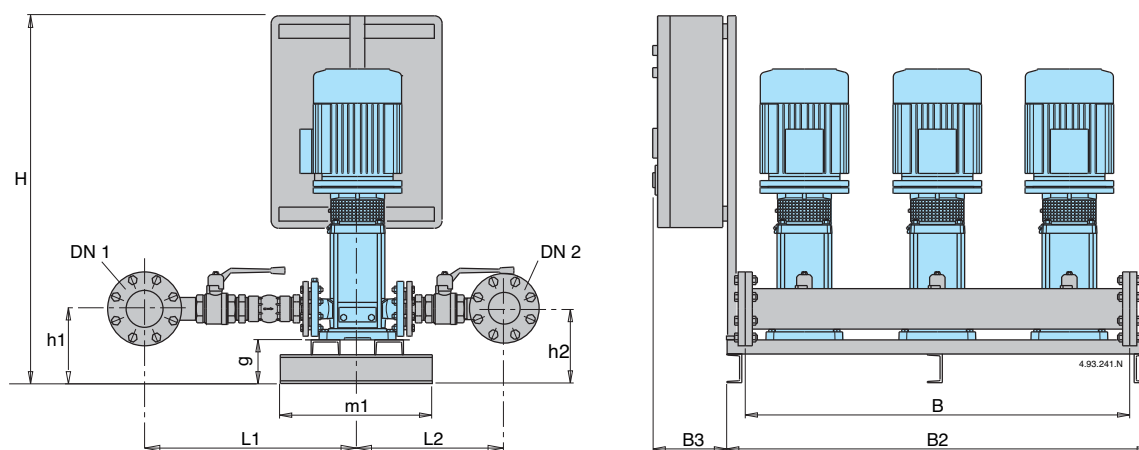
Насосные станции с тремя многоступенчатыми вертикальными насосами с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)



Габариты и вес



ТИП	DN1	DN2	MM									кг
			H	h1	h2	L1	L2	B	B2	B3	m1	
BS.. 3MXV 25-204	G 2	G 2	1060	134	233	337	254	950	1000	200	406	110
BS.. 3MXV 25-205												112
BS.. 3MXV 25-206												114
BS.. 3MXV 25-207												116
BS.. 3MXV 25-208												126
BS.. 3MXV 32-404	G 2 1/2	G 2 1/2	1060	134	240	368	270	950	1000	200	406	113
BS.. 3MXV 32-405												115
BS.. 3MXV 32-406												125
BS.. 3MXV 32-407												127
BS.. 3MXV 32-408												137
BS.. 3MXV 40-804	G 3	G 3	1060	139	260	452	350	950	1000	200	406	126
BS.. 3MXV 40-805												136
BS.. 3MXV 40-806												138
BS.. 3MXV 40-807												164
BS.. 3MXV 40-808												166



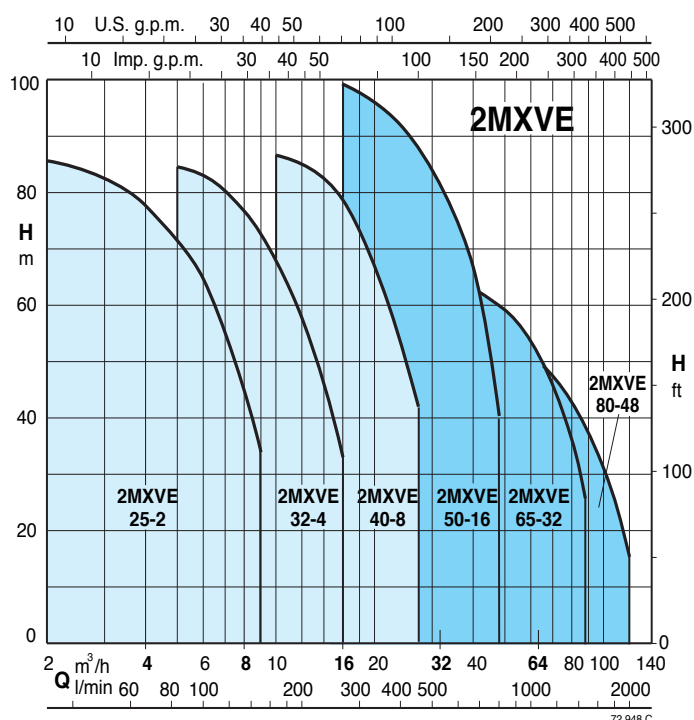
ТИП	DN1	DN2	MM										кг
			H	h1	h2	L1	L2	B	B2	B3	m1	g	
BS.. 3MXV 50-1603	100	100	1135	215	215	600	425	1150	1500	200	550	125	362
BS.. 3MXV 50-1604										200			385
BS.. 3MXV 50-1605										250			448
BS.. 3MXV 50-1606										250			454
BS.. 3MXV 65-3202	125	125	1135	230	230	672	487	1200	1500	200	550	125	448
BS.. 3MXV 65-3203										250			510
BS.. 3MXV 65-3204										250			546
BS.. 3MXV 65-3205										250			634
BS.. 3MXV 80-4802	150	150	1135	230	230	738	508	1200	1500	250	550	125	518
BS.. 3MXV 80-4803										560			
BS.. 3MXV 80-4804										645			
BS.. 3MXV 80-4805										695			

3 MXVE

Насосные станции с тремя вертикальными многоступенчатыми насосами с переменной скоростью (частот. преобразователь встроен в двигатель)



Рабочая зона



Исполнение

Насосные станции, состоящие из трех вертикальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном и обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на выходе.

Входной и выходной коллекторы из стали AISI 304.

Подготовка для установки 3 цилиндрических ресиверов емкостью 20 л на выходном коллекторе (для станции 3MXVE 25-32-40) и 2 цилиндрических ресиверов емкостью 20 л на выходном коллектор (для станции 3MXVE 50-65-80).

Пульты управления:

– с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 401).

Станция оснащена датчиком давления (станции с частот. преобразователем).

Принцип работы

BS1V2F Насосы с переменной скоростью с 1 встроенным частот. преобразователем

Исходя из расхода воды, срабатывают 1 или несколько насосов – один с переменной и остальные с постоянной скоростью – которые обеспечивают требуемое количество воды при заданном давлении.

BS3V Насосы с переменной скоростью с 3 встроенными частот. преобразователями

Исходя из расхода воды, срабатывают 1 или несколько насосов – все с переменной скоростью – которые обеспечивают требуемое количество воды при заданном давлении.

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных зданий.

Для повышения давления после водопровода (с учетом местных норм).

Двигатели

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин., подготовленные для работы с частот. преобразователем.

– Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт;

400/690 В ±10% для мощностей от 4 до 15 кВт.

Изоляция класса “F”.

Защита IP 55.

Исполнение по стандарту: IEC 60034.

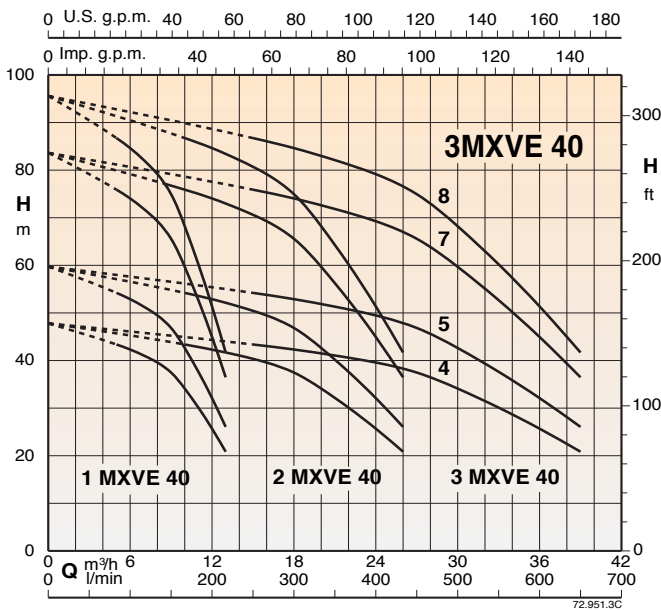
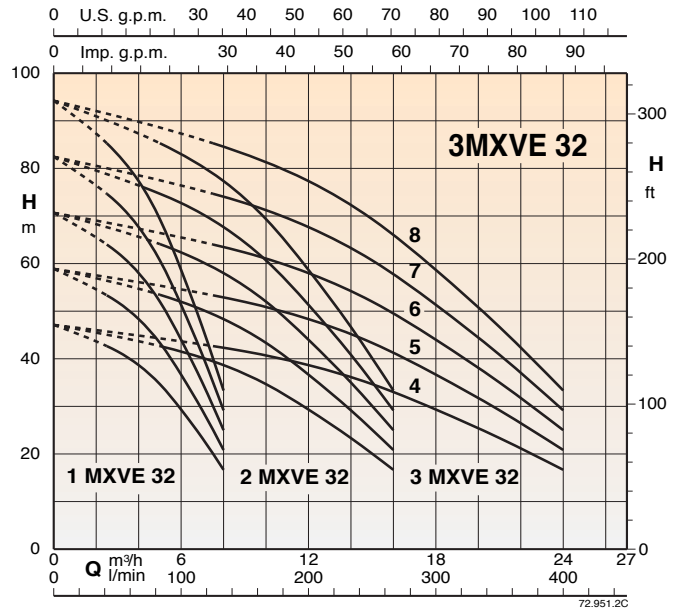
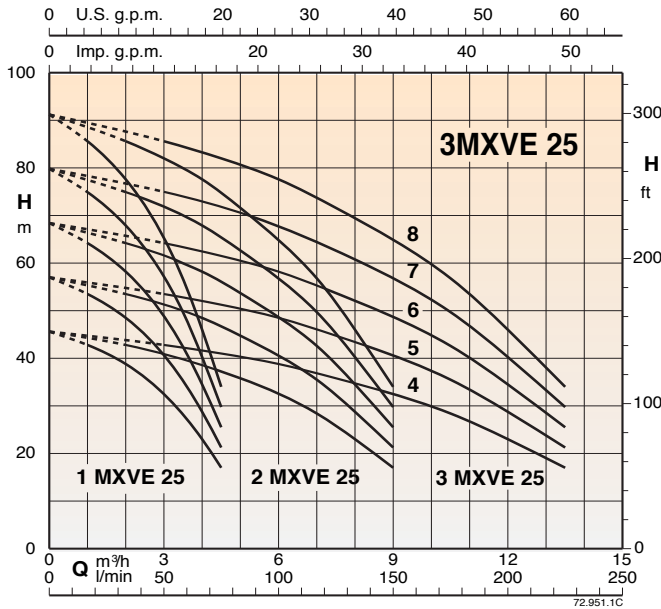
Другие напряжения под заказ.

Баки

При установке следует предусмотреть на выходе соединение для мембранного ресивера или ресивера с воздушной подушкой (автоклава).

В таблице на следующей странице приведены рекомендуемые размеры ресиверов.

Характеристические кривые



Тех. характеристики

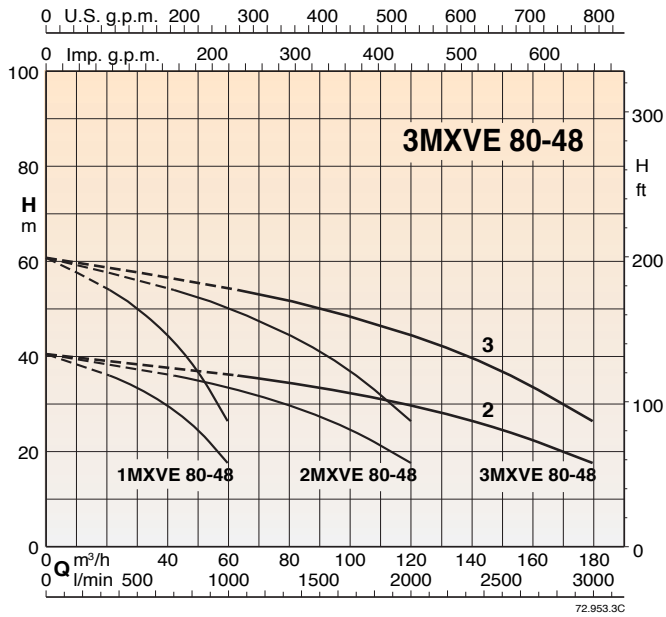
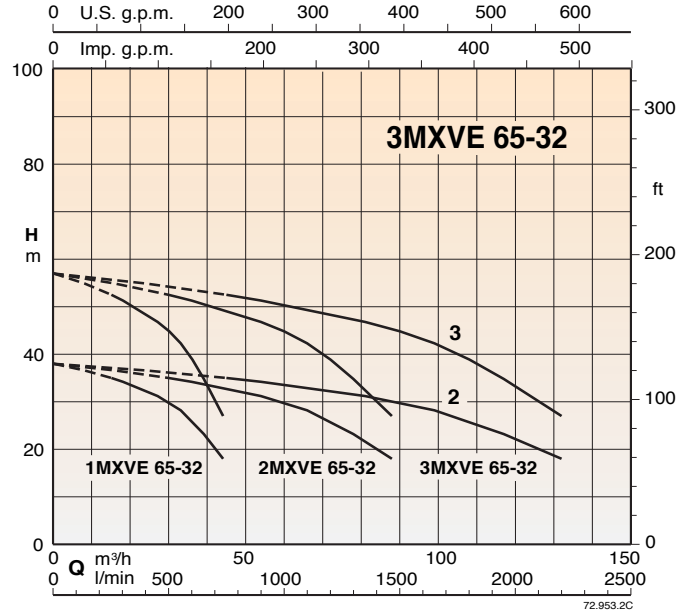
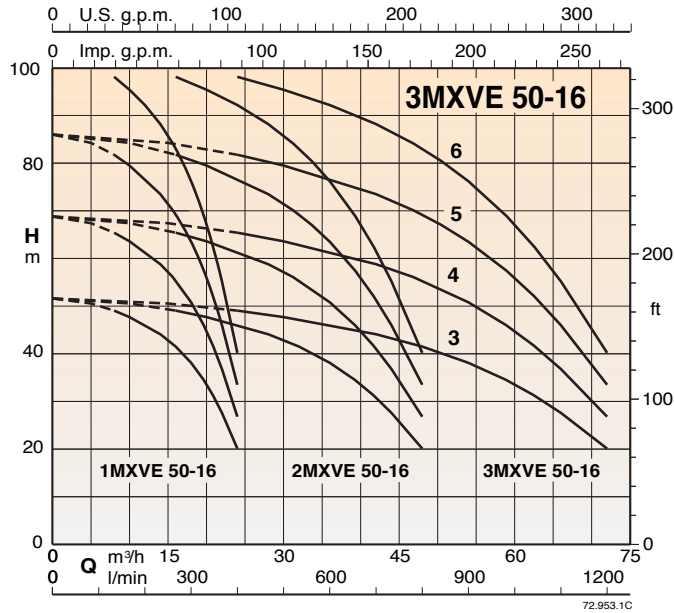
BS1V2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
	кВт	л.с.	
BS1V2F 1MXVE 25-204+2MXV 25-204	0,75+0,75x2	1+1x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 25-205+2MXV 25-205	1,1+0,75x2	1,5+1x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 25-206+2MXV 25-206	1,1+1,1x2	1,5+1,5x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 25-207+2MXV 25-207	1,5+1,1x2	2+1,5x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 25-208+2MXV 25-208	1,5+1,5x2	2+2x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 32-404+2MXV 32-404	1,1+1,1x2	1,5+1,5x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 32-405+2MXV 32-405	1,5+1,1x2	2+1,5x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 32-406+2MXV 32-406	1,5+1,5x2	2+2x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 32-407+2MXV 32-407	2,2+1,5x2	3+2x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 32-408+2MXV 32-408	2,2+2,2x2	3+3x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 40-804+2MXV 40-804	2,2+1,5x2	3+2x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 40-805+2MXV 40-805	2,2+2,2x2	3+3x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 40-807+2MXV 40-807	3+3x2	4+4x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 40-808+2MXV 40-808	4+3x2	5,5+4x2	24x3

BS3V

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
	кВт	л.с.	
BS3V 3MXVE 25-204	0,75 x3	1 x3	24x3
BS3V 3MXVE 25-205	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXVE 25-206	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXVE 25-207	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXVE 25-208	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXVE 32-404	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXVE 32-405	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXVE 32-406	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXVE 32-407	2,2 x3	3 x3	24x3
BS3V 3MXVE 32-408	2,2 x3	3 x3	24x3
BS3V 3MXVE 40-804	2,2 x3	3 x3	24x3
BS3V 3MXVE 40-805	2,2 x3	3 x3	24x3
BS3V 3MXVE 40-807	3 x3	4 x3	24x3
BS3V 3MXVE 40-808	4 x3	5,5 x3	24x3

Характеристические кривые



Тех. характеристики

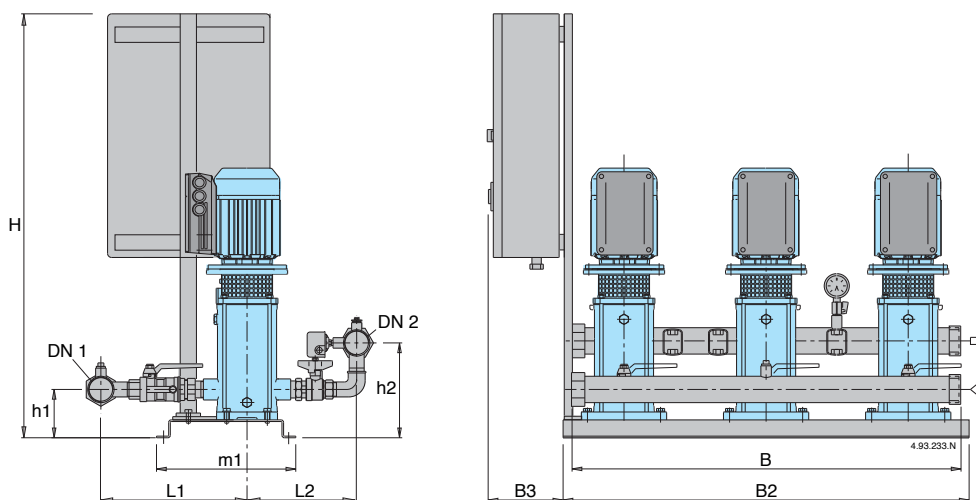
BS1V2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
	кВт	л.с.	
BS1V2F 1MXVE 50-1603+2MXV 50-1603	4+3x2	5,5+4x2	24x2
BS1V2F 1MXVE 50-1604+2MXV 50-1604	5,5+4x2	7,5+5,5x2	24x2
BS1V2F 1MXVE 50-1605+2MXV 50-1605	5,5+5,5x2	7,5+7,5x2	24x2
BS1V2F 1MXVE 50-1606+2MXV 50-1606	7,5+5,5x2	7,5+7,5x2	24x2
BS1V2F 1MXVE 65-3202+2MXV 65-3202	4+4x2	5,5+5,5x2	24x2
BS1V2F 1MXVE 65-3203+2MXV 65-3203	7,5+5,5x2	10+7,5x2	24x2
BS1V2F 1MXVE 80-4802+2MXV 80-4802	5,5+5,5x2	7,5+7,5x2	24x2
BS1V2F 1MXVE 80-4803+2MXV 80-4803	7,5+7,5x2	10+10x2	24x2

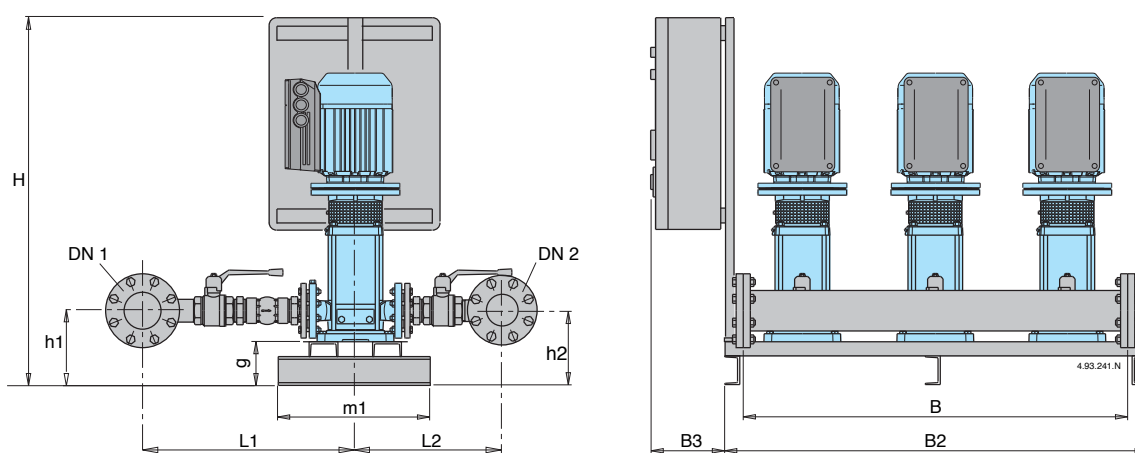
BS3V

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
	кВт	л.с.	
BS3V 3MXVE 50-1603	4 x3	5,5 x3	24x2
BS3V 3MXVE 50-1604	5,5 x3	7,5 x3	24x2
BS3V 3MXVE 50-1605	5,5 x3	7,5 x3	24x2
BS3V 3MXVE 50-1606	7,5 x3	10 x3	24x2
BS3V 3MXVE 65-3202	4 x3	5,5 x3	24x2
BS3V 3MXVE 65-3203	7,5 x3	10 x3	24x2
BS3V 3MXVE 80-4802	5,5 x3	7,5 x3	24x2
BS3V 3MXVE 80-4803	7,5 x3	10 x3	24x2

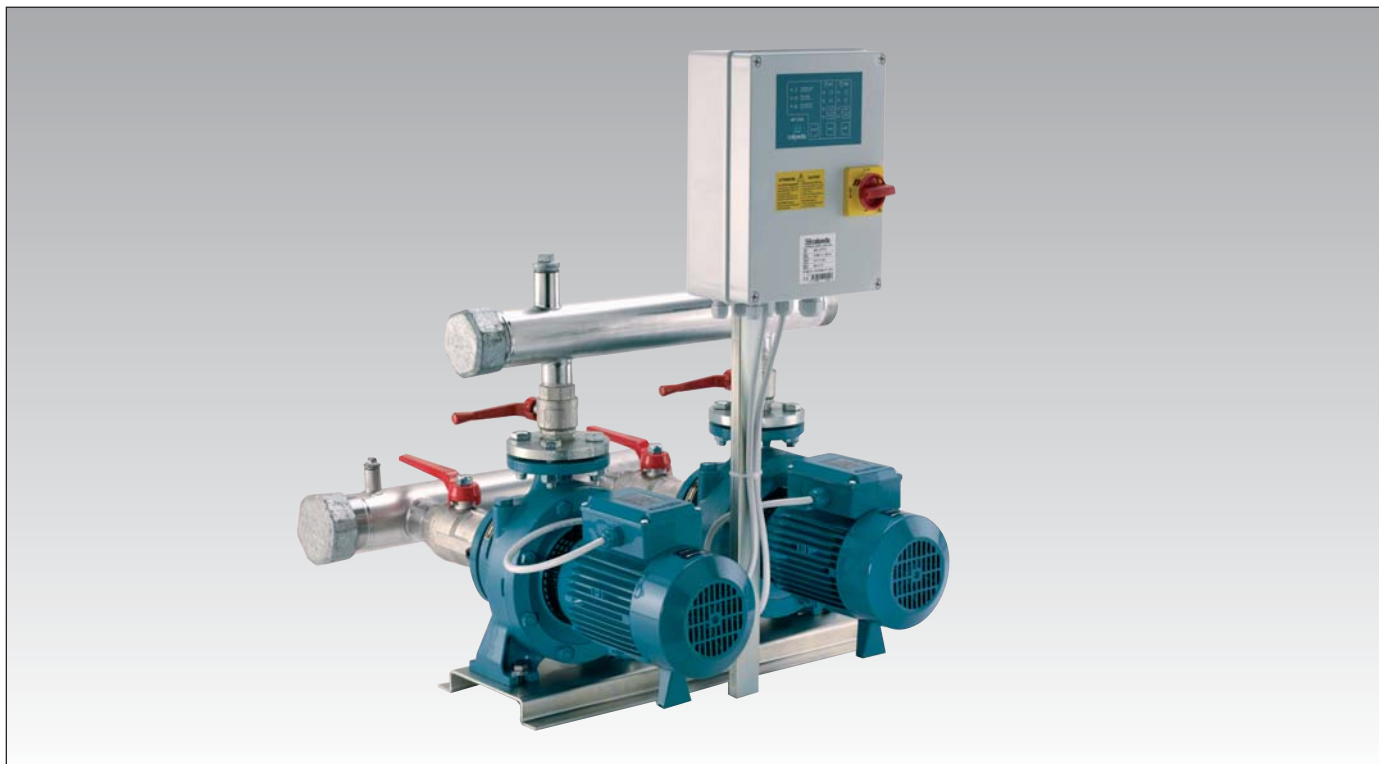
Габариты и вес



ТИП	DN1	DN2	MM								кг	
			H	h1	h2	L1	L2	B	B2	B3		m1
BS.. 3MXVE 25-204	G 2	G 2	1060	134	233	337	254	950	1000	200	406	110
BS.. 3MXVE 25-205												112
BS.. 3MXVE 25-206												114
BS.. 3MXVE 25-207												116
BS.. 3MXVE 25-208												126
BS.. 3MXVE 32-404	G 2 1/2	G 2 1/2	1060	134	240	368	270	950	1000	200	406	113
BS.. 3MXVE 32-405												115
BS.. 3MXVE 32-406												125
BS.. 3MXVE 32-407												127
BS.. 3MXVE 32-408												137
BS.. 3MXVE 40-804	G 3	G 3	1060	139	260	452	350	950	1000	200	406	126
BS.. 3MXVE 40-805												136
BS.. 3MXVE 40-807												164
BS.. 3MXVE 40-807												164
BS.. 3MXVE 40-808												166



ТИП	DN1	DN2	MM									кг	
			H	h1	h2	L1	L2	B	B2	B3	m1		g
BS.. 3MXVE 50-1603	100	100	1135	215	215	600	425	1150	1500	200	550	125	362
BS.. 3MXVE 50-1604										200			385
BS.. 3MXVE 50-1605										250			448
BS.. 3MXVE 50-1606										250			454
BS.. 3MXVE 65-3202	125	125	1135	230	230	672	487	1200	1500	200	550	125	448
BS.. 3MXVE 65-3203			1135							510			
BS.. 3MXVE 80-4802	150	150	1135	230	230	738	508	1200	1500	250	550	125	518
BS.. 3MXVE 80-4803			1535							560			



Исполнение

Насосная станция, состоящая из двух моноблочных центробежных насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче. Всасывающий и подающий коллекторы.

Электропитание:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 400). 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 (см. стр. 401)

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.

BS1V1F Насосы с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте управления

В зависимости от расхода воды включаются один или два насоса – один с переменной скоростью и один с постоянной скоростью – для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS2V Насосы с переменной скоростью (частот. преобразователь)

Исходя из расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) таким образом, чтобы обеспечить требуемое количество воды с заданным давлением.

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.

Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин., подготовленные для работы с частот. преобразователем.

Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт.

400/690 В ±10% от 4 до 55 кВт.

Изоляция класса “F”.

Класс защиты IP 54.

Исполнение по стандарту IEC 60034.

Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

При установке на выходе предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой.

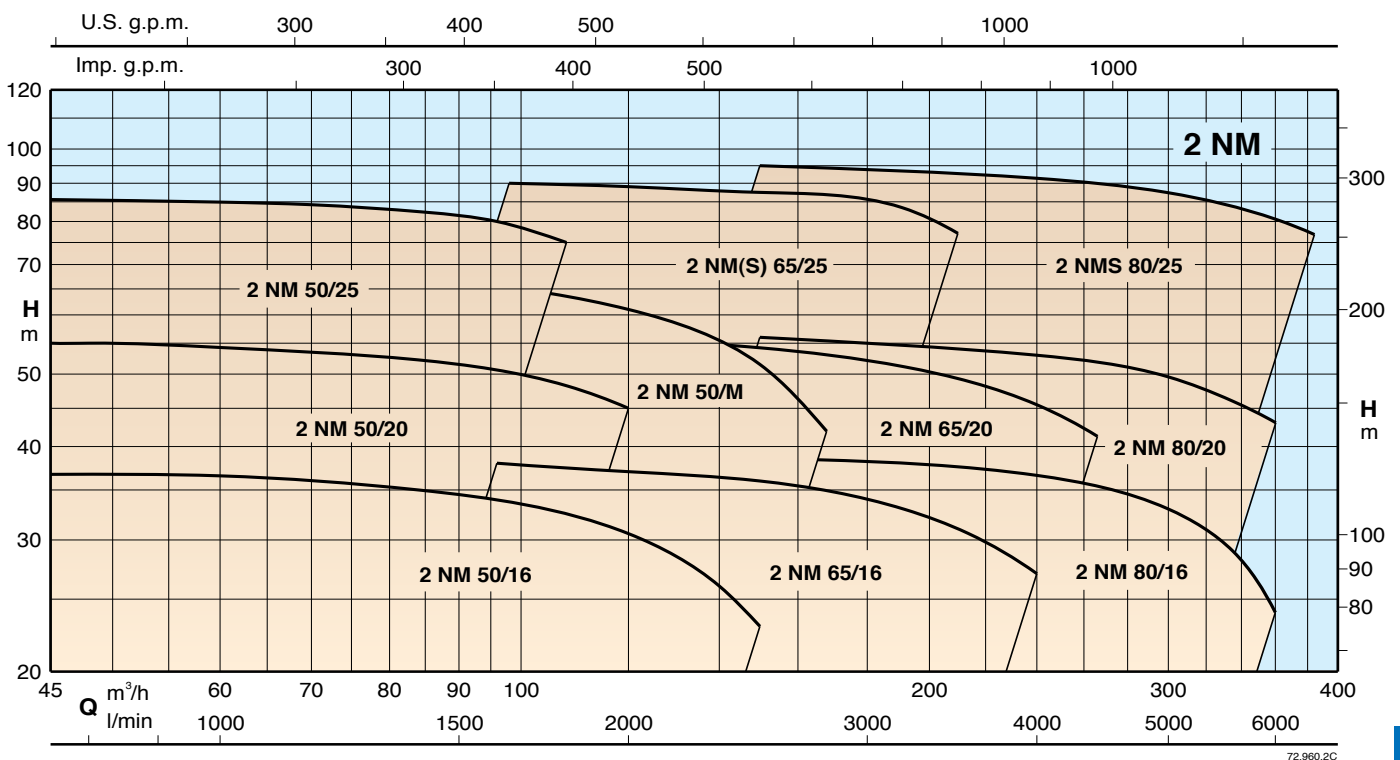
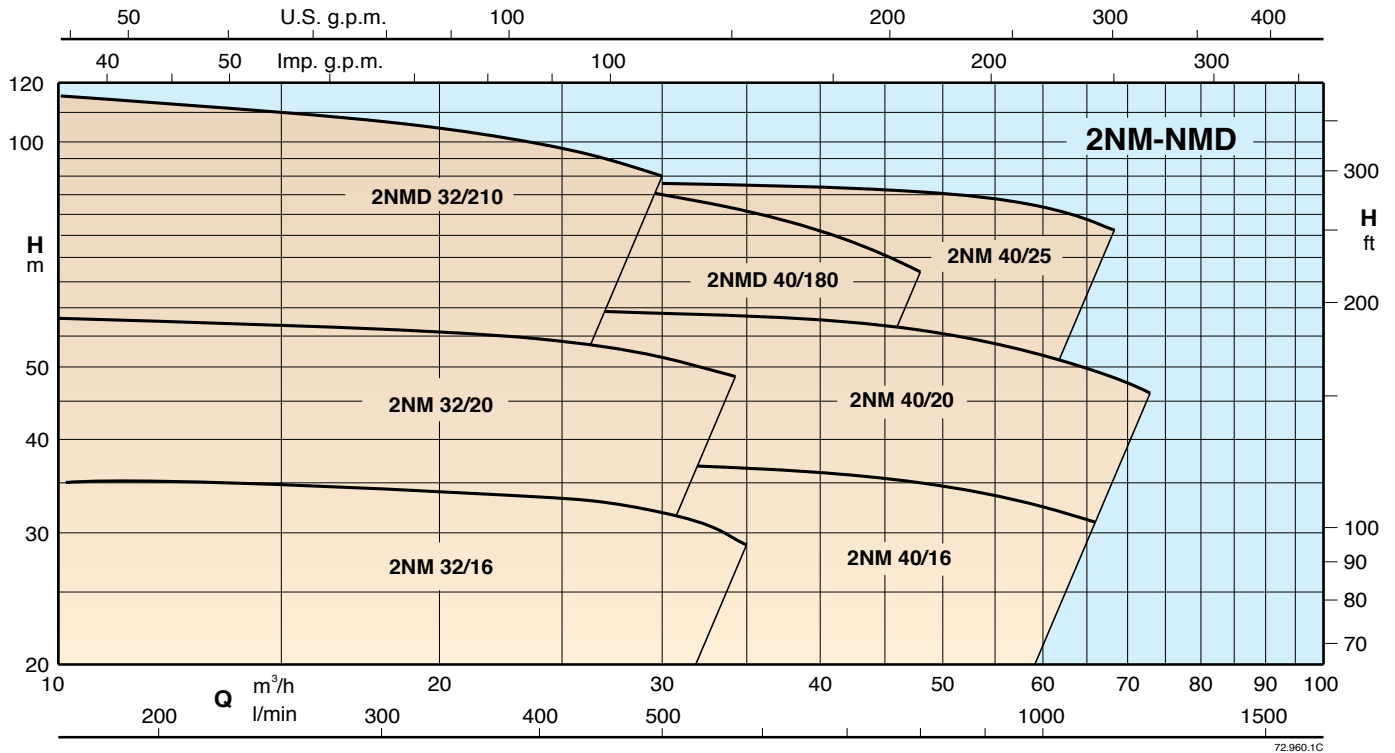
Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

2 NM, NMD

Насосные станции с двумя центробежными насосами
с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)



Рабочая зона



Рабочая зона

BS2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	кВт		Q макс.* л/мин.	Высота напора м	Реле давления бар	Реле давления бар	Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
	кВт	л.с.						
BS2F 2NM 32/16BE	1,5+1,5	2+2	560	29,5	2,2÷2,8	2,0÷2,6	500	1000
BS2F 2NM 32/16A/A	2,2+2,2	3+3	560	35,5	2,7÷3,4	2,5÷3,2	500	1000
BS2F 2NM 32/20C/A	3+3	4+4	560	45	3,2÷4,2	3,0÷4,0	500	750
BS2F 2NM 32/20A/A	4+4	5,5+5,5	560	57,5	4,5÷5,5	4,0÷5,0	---	2000
BS2F 2NMD 32/210D/A	4+4	5,5+5,5	440	71	5,0÷7,0	4,5÷6,5	500	1000
BS2F 2NMD 32/210C/A	5,5+5,5	7,5+7,5	500	84	6,0÷8,0	5,5÷7,5	500	1000
BS2F 2NMD 32/210B/A	7,5+7,5	10+10	500	104	8,0÷10	7,5÷9,5	---	1500
BS2F 2NMD 32/210A/A	9,2+9,2	12,5+12,5	500	114	9,5÷11	9,0÷10,5	---	1500
BS2F 2NMD 40/180D/A	4+4	5,5+5,5	800	60	4,0÷5,5	3,5÷5,0	500	1000
BS2F 2NMD 40/180C/A	5,5+5,5	7,5+7,5	800	69	5,0÷6,5	4,5÷6,0	500	1000
BS2F 2NMD 40/180B/A	7,5+7,5	10+10	800	87	6,7÷8,2	6,2÷7,7	---	1500
BS2F 2NMD 40/180A/A	9,2+9,2	12,5+12,5	800	94	7,5÷9,0	7,0÷8,5	---	2000
BS2F 2NM 40/16B/B	3+3	4+4	1400	29	2,0÷2,7	1,7÷2,4	---	2000
BS2F 2NM 40/16A/B	4+4	5,5+5,5	1600	37	2,7÷3,4	2,5÷3,2	---	3000
BS2F 2NM 40/20B/A	5,5+5,5	7,5+7,5	1260	50	3,7÷4,7	3,4÷4,4	---	3000
BS2F 2NM 40/20A/A	7,5+7,5	10+10	1400	57,5	4,4÷5,4	4,1÷5,1	---	3000
BS2F 2NM 40/25B/B	11+11	15+15	1400	69,5	5,6÷6,6	5,4÷6,4	---	5000
BS2F 2NM 40/25A/B	15+15	20+20	1400	90	7,5÷8,5	7,3÷8,3	---	5000
BS2F 2NM 50/16B/B	5,5+5,5	7,5+7,5	2700	31	1,9÷2,9	1,7÷2,7	---	3000
BS2F 2NM 50/16A/B	7,5+7,5	10+10	2700	38,5	2,5÷3,5	2,3÷3,3	---	4000
BS2F 2NM 50/20B/B	9,2+9,2	12,5+12,5	2600	48	3,5÷4,5	3,3÷4,3	---	5000
BS2F 2NM 50/20A/B	11+11	15+15	2600	55	4,2÷5,2	4,0÷5,0	---	5000
BS2F 2NM 50/25C/B	11+11	15+15	2300	55	4,1÷5,1	3,6÷4,6	---	5000
BS2F 2NM 50/25B/B	15+15	20+20	2300	69	5,6÷6,6	5,4÷6,4	---	5000
BS2F 2NM 50/25A/B	18,5+18,5	25+25	2300	80,5	6,6÷7,6	6,4÷7,4	---	5000
BS2F 2NM 50M/E/A	11+11	15+15	2500	48	3,5÷4,5	3,0÷4,0	---	5000
BS2F 2NM 50M/D/A	15+15	20+20	2800	57	4,0÷5,2	3,5÷4,7	---	5000
BS2F 2NM 50M/C/A	18,5+18,5	25+25	2800	68	5,0÷6,5	4,5÷6,0	---	5000
BS2F 2NM 65/16B/A	11+11	15+15	4000	33,5	2,0÷3,0	1,7÷2,7	---	5000
BS2F 2NM 65/16A/A	15+15	20+20	4000	38	2,5÷3,5	2,2÷3,2	---	5000
BS2F 2NM 65/20C/A	15+15	20+20	4400	44	3,0÷4,0	2,5÷3,5	---	5000
BS2F 2NM 65/20B/A	18,5+18,5	25+25	4400	50	3,6÷4,6	3,2÷4,2	---	5000
BS2F 2NM 65/200A/A	22+22	30+30	4400	56,5	4,2÷5,2	3,8÷4,8	---	5000
BS2F 2NM 65/250C/A	22+22	30+30	3600	64	5,0÷6,0	4,6÷5,6	---	5000
BS2F 2NM 65/250B/A	30+30	40+40	3600	79,5	6,6÷7,6	6,2÷7,2	---	5000
BS2F 2NMS 65/250A	37+37	50+50	3600	90	7,7÷8,7	7,3÷8,3	---	5000
BS2F 2NM 80/16B/A	15+15	20+20	6000	34	2,5÷3,5	2,0÷3,0	---	5000
BS2F 2NM 80/16A/A	18,5+18,5	25+25	6000	38,5	2,0÷3,0	1,7÷2,7	---	5000
BS2F 2NM 80/200B/A	22+22	30+30	6000	46,5	3,3÷4,3	3,0÷4,0	---	5000
BS2F 2NM 80/200A/A	30+30	40+40	6000	56	4,3÷5,3	4,0÷5,0	---	5000
BS2F 2NM 80/250E/A	22+22	30+30	6000	51	3,8÷4,8	3,2÷4,2	---	5000
BS2F 2NM 80/250D/A	30+30	40+40	6400	65	4,5÷6,0	4,0÷5,5	---	5000
BS2F 2NMS 80/250C	37+37	50+50	6400	73,5	5,5÷7,0	5,0÷6,5	---	5000
BS2F 2NMS 80/250B	45+45	60+60	6400	84	6,5÷8,0	6,0÷7,5	---	5000
BS2F 2NMS 80/250A	55+55	75+75	6400	95	8,0÷9,0	7,5÷8,5	---	5000

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2-го реле давления

Тех. характеристики

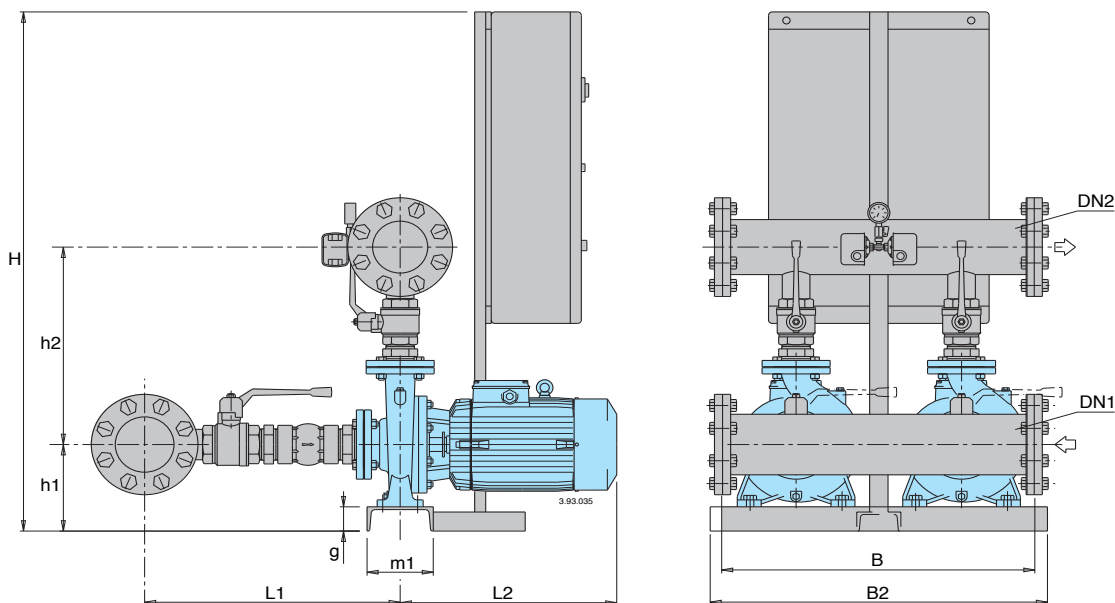
BS1V1F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
	кВт	л.с.	
BS1V1F 2NM 32/16BE	1,5 x2	2 x2	24
BS1V1F 2NM 32/16A/A	2,2 x2	3 x2	24
BS1V1F 2NM 32/20C/A	3 x2	4 x2	24
BS1V1F 2NM 32/20A/A	4 x2	5,5 x2	24
BS1V1F 2NMD 32/210D/A	4 x2	5,5 x2	24
BS1V1F 2NMD 32/210C/A	5,5 x2	7,5 x2	24
BS1V1F 2NMD 32/210B/A	7,5 x2	10 x2	24
BS1V1F 2NMD 32/210A/A	9,2 x2	12,5 x2	24
BS1V1F 2NMD 40/180D/A	4 x2	5,5 x2	24
BS1V1F 2NMD 40/180C/A	5,5 x2	7,5 x2	24
BS1V1F 2NMD 40/180B/A	7,5 x2	10 x2	24
BS1V1F 2NMD 40/180A/A	9,2 x2	12,5 x2	24
BS1V1F 2NM 40/16B/B	3 x2	4 x2	24
BS1V1F 2NM 40/16A/B	4 x2	5,5 x2	24
BS1V1F 2NM 40/20B/A	5,5 x2	7,5 x2	24
BS1V1F 2NM 40/20A/A	7,5 x2	10 x2	24
BS1V1F 2NM 40/25B/B	11 x2	15 x2	24
BS1V1F 2NM 40/25A/B	15 x2	20 x2	24
BS1V1F 2NM 50/16B/B	5,5 x2	7,5 x2	24
BS1V1F 2NM 50/16A/B	7,5 x2	10 x2	24
BS1V1F 2NM 50/20B/B	9,2 x2	12,5 x2	24
BS1V1F 2NM 50/20A/B	11 x2	15 x2	24
BS1V1F 2NM 50/25C/B	11 x2	15 x2	24
BS1V1F 2NM 50/25B/B	15 x2	20 x2	24
BS1V1F 2NM 50/25A/B	18,5 x2	25 x2	24
BS1V1F 2NM 50M/E/A	11 x2	15 x2	24
BS1V1F 2NM 50M/D/A	15 x2	20 x2	24
BS1V1F 2NM 50M/C/A	18,5 x2	25 x2	24
BS1V1F 2NM 65/16B/A	11 x2	15 x2	24
BS1V1F 2NM 65/16A/A	15 x2	20 x2	24
BS1V1F 2NM 65/20C/A	15 x2	20 x2	24
BS1V1F 2NM 65/20B/A	18,5 x2	25 x2	24
BS1V1F 2NM 65/200A/A	22 x2	30 x2	24
BS1V1F 2NM 65/250C/A	22 x2	30 x2	24
BS1V1F 2NM 65/250B/A	30 x2	40 x2	24
BS1V1F 2NMS 65/250A	37 x2	50 x2	24
BS1V1F 2NM 80/16B/A	15 x2	20 x2	24
BS1V1F 2NM 80/16A/A	18,5 x2	25 x2	24
BS1V1F 2NM 80/200B/A	22 x2	30 x2	24
BS1V1F 2NM 80/200A/A	30 x2	40 x2	24
BS1V1F 2NM 80/250E/A	22 x2	30 x2	24
BS1V1F 2NM 80/250D/A	30 x2	40 x2	24
BS1V1F 2NMS 80/250C	37 x2	50 x2	24
BS1V1F 2NMS 80/250B	45 x2	60 x2	24
BS1V1F 2NMS 80/250A	55 x2	75 x2	24

BS2V

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
	кВт	л.с.	
BS2V 2NM 32/16BE	1,5 x2	2 x2	24
BS2V 2NM 32/16A/A	2,2 x2	3 x2	24
BS2V 2NM 32/20C/A	3 x2	4 x2	24
BS2V 2NM 32/20A/A	4 x2	5,5 x2	24
BS2V 2NMD 32/210D/A	4 x2	5,5 x2	24
BS2V 2NMD 32/210C/A	5,5 x2	7,5 x2	24
BS2V 2NMD 32/210B/A	7,5 x2	10 x2	24
BS2V 2NMD 32/210A/A	9,2 x2	12,5 x2	24
BS2V 2NMD 40/180D/A	4 x2	5,5 x2	24
BS2V 2NMD 40/180C/A	5,5 x2	7,5 x2	24
BS2V 2NMD 40/180B/A	7,5 x2	10 x2	24
BS2V 2NMD 40/180A/A	9,2 x2	12,5 x2	24
BS2V 2NM 40/16B/B	3 x2	4 x2	24
BS2V 2NM 40/16A/B	4 x2	5,5 x2	24
BS2V 2NM 40/20B/A	5,5 x2	7,5 x2	24
BS2V 2NM 40/20A/A	7,5 x2	10 x2	24
BS2V 2NM 40/25B/B	11 x2	15 x2	24
BS2V 2NM 40/25A/B	15 x2	20 x2	24
BS2V 2NM 50/16B/B	5,5 x2	7,5 x2	24
BS2V 2NM 50/16A/B	7,5 x2	10 x2	24
BS2V 2NM 50/20B/B	9,2 x2	12,5 x2	24
BS2V 2NM 50/20A/B	11 x2	15 x2	24
BS2V 2NM 50/25C/B	11 x2	15 x2	24
BS2V 2NM 50/25B/B	15 x2	20 x2	24
BS2V 2NM 50/25A/B	18,5 x2	25 x2	24
BS2V 2NM 50M/E/A	11 x2	15 x2	24
BS2V 2NM 50M/D/A	15 x2	20 x2	24
BS2V 2NM 50M/C/A	18,5 x2	25 x2	24
BS2V 2NM 65/16B/A	11 x2	15 x2	24
BS2V 2NM 65/16A/A	15 x2	20 x2	24
BS2V 2NM 65/20C/A	15 x2	20 x2	24
BS2V 2NM 65/20B/A	18,5 x2	25 x2	24
BS2V 2NM 65/200A/A	22 x2	30 x2	24
BS2V 2NM 65/250C/A	22 x2	30 x2	24
BS2V 2NM 65/250B/A	30 x2	40 x2	24
BS2V 2NMS 65/250A	37 x2	50 x2	24
BS2V 2NM 80/16B/A	15 x2	20 x2	24
BS2V 2NM 80/16A/A	18,5 x2	25 x2	24
BS2V 2NM 80/200B/A	22 x2	30 x2	24
BS2V 2NM 80/200A/A	30 x2	40 x2	24
BS2V 2NM 80/250E/A	22 x2	30 x2	24
BS2V 2NM 80/250D/A	30 x2	40 x2	24
BS2V 2NMS 80/250C	37 x2	50 x2	24
BS2V 2NMS 80/250B	45 x2	60 x2	24
BS2V 2NMS 80/250A	55 x2	75 x2	24

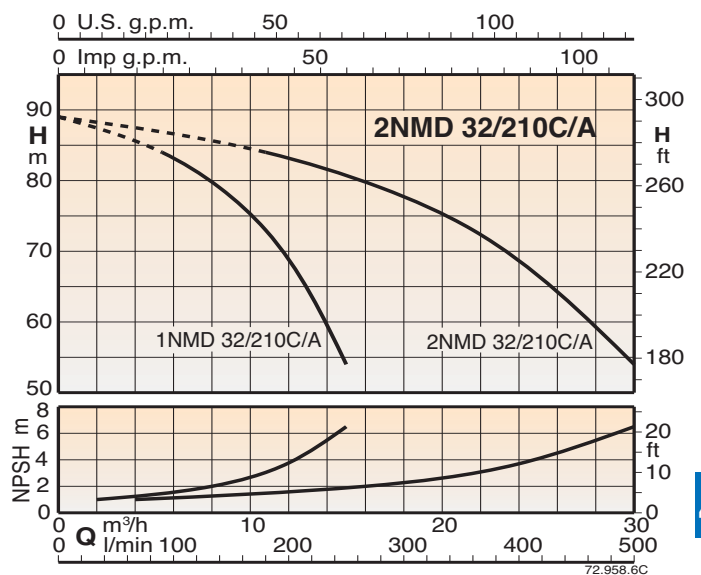
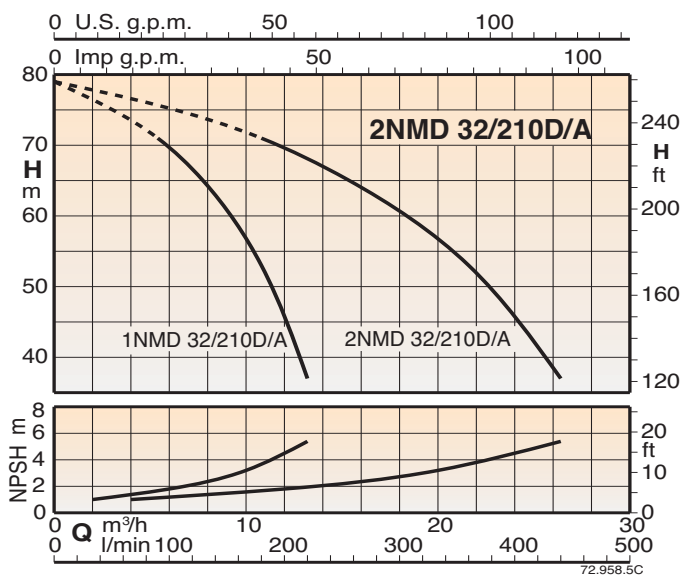
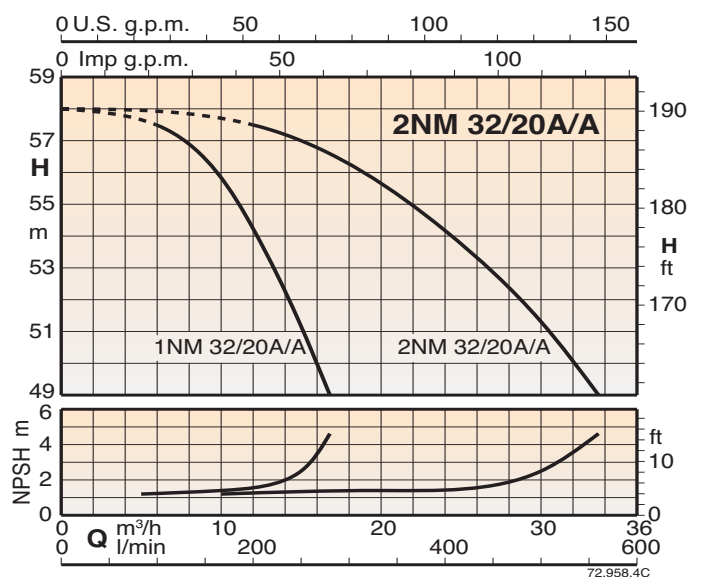
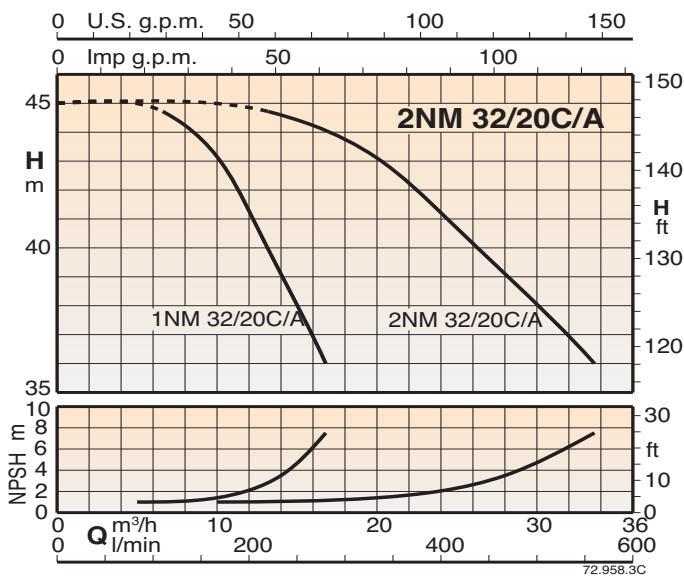
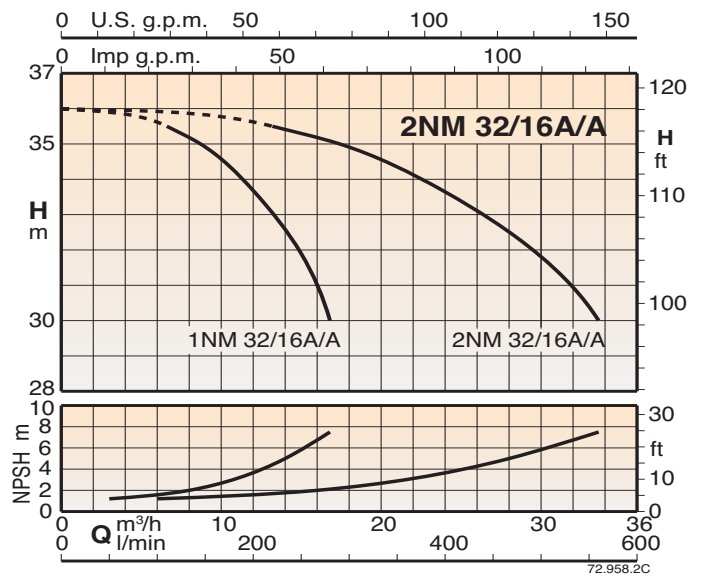
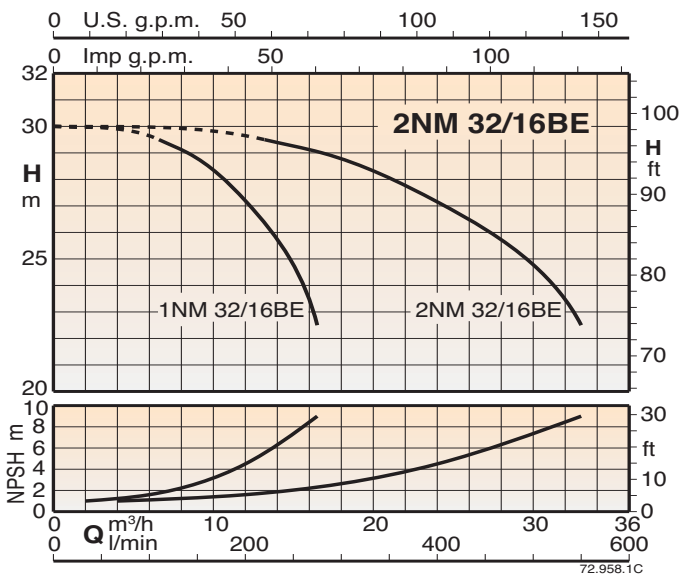
Габариты



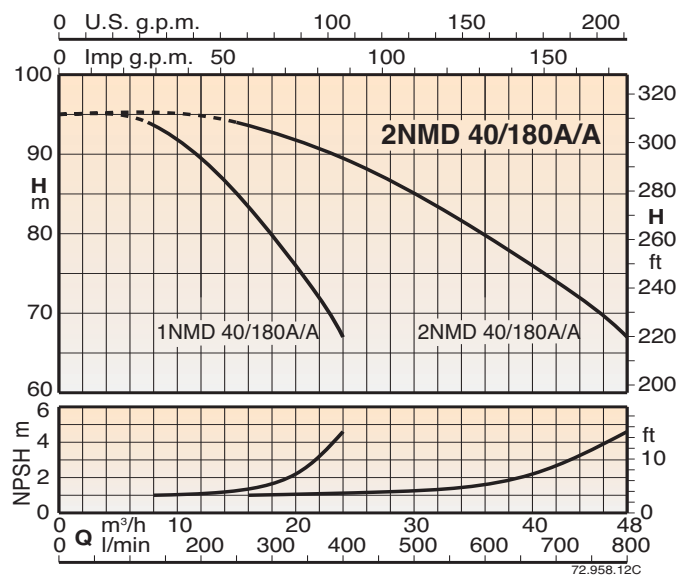
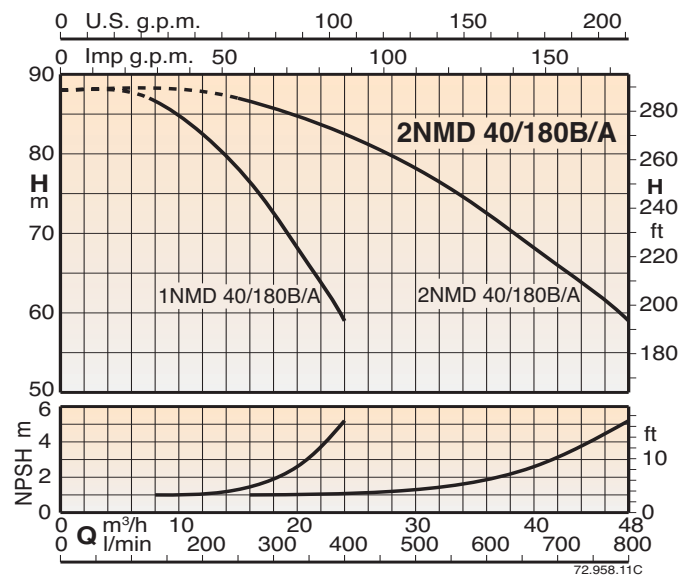
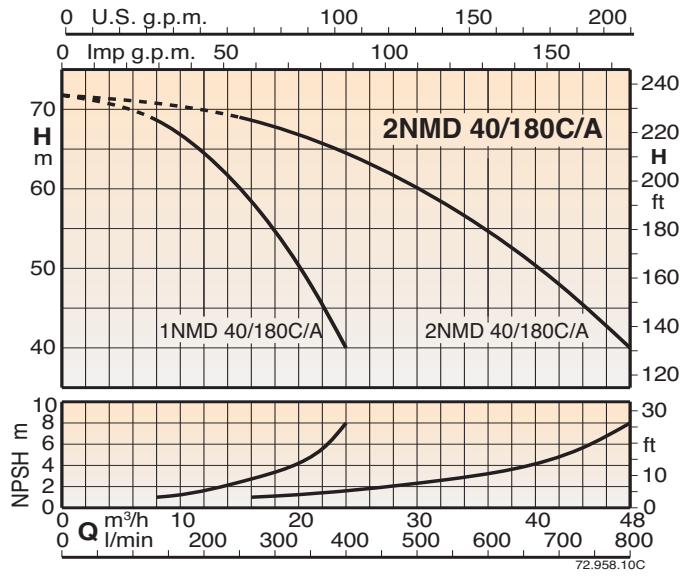
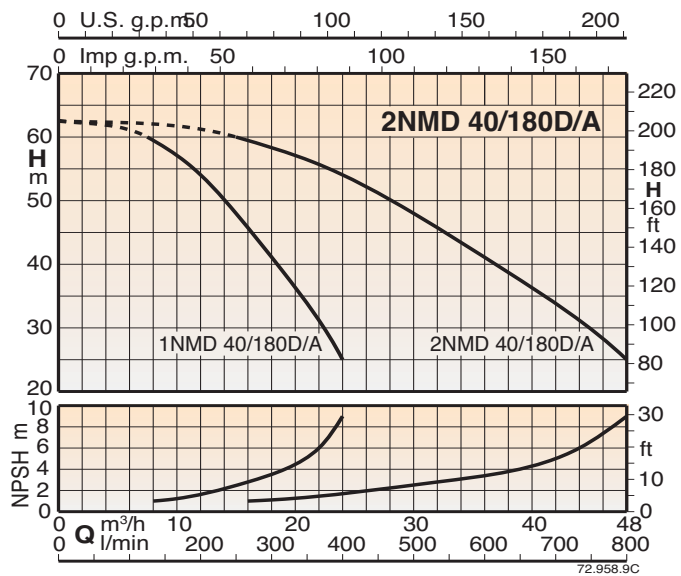
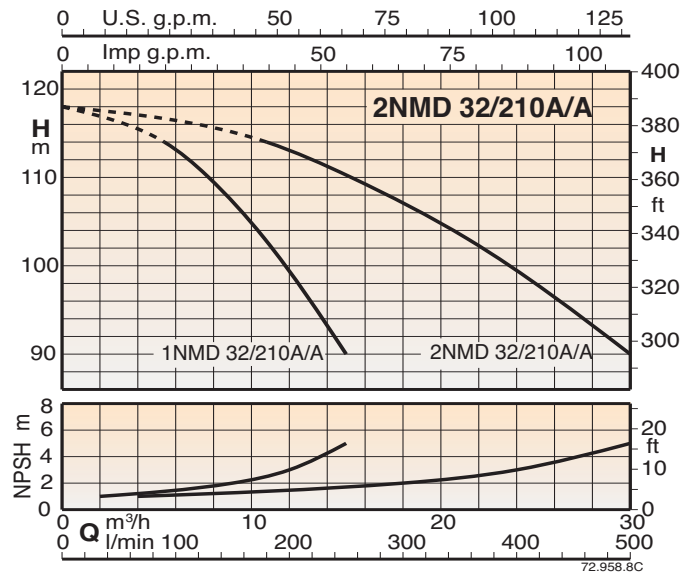
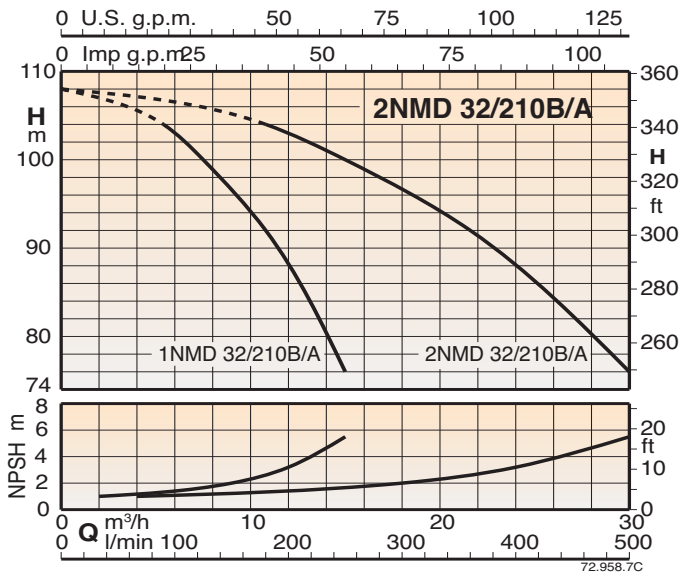
ТИП	DN1	DN2	MM								
			H	h1	h2	L2	L1	B	B2	m1	g
BS.. 2NM 32/16BE	G 3	G 2 1/2	835	165	345	330	490	600	625	235	5
BS.. 2NM 32/16A/A											
BS.. 2NM 32/20C/A	G 3	G 2 1/2	835	195	365	390	490	600	625	235	5
BS.. 2NM 32/20A/A											
BS.. 2NMD 32/210D/A	G 3	G 2 1/2	865	155	380	415	480	700	800	400	5
BS.. 2NMD 32/210C/A			1070	182		440					
BS.. 2NMD 32/210B/A			1370	182		440					
BS.. 2NMD 32/210A/A			1385	217		515					
BS.. 2NMD 40/180D/A	G 3	G 2 1/2	865	155	460	410	500	700	800	400	5
BS.. 2NMD 40/180C/A			1070	182		435					
BS.. 2NMD 40/180B/A			1370	182		435					
BS.. 2NMD 40/180A/A			1385	217		510					
BS.. 2NM 40/16B/B	100	80	855	187	380	395	570	820	800	400	5
BS.. 2NM 40/16A/B											
BS.. 2NM 40/20B/A	100	80	1055	215	400	425	590	820	800	400	5
BS.. 2NM 40/20A/A			1355								
BS.. 2NM 40/25B/B	100	80	1360	240	440	540	590	820	900	140	60
BS.. 2NM 40/25A/B						615					
BS.. 2NM 50/16B/B	125	100	1055	215	435	425	600	820	900	120	55
BS.. 2NM 50/16A/B			1355								
BS.. 2NM 50/20B/B	125	100	1355	215	455	540	600	820	900	120	55
BS.. 2NM 50/20A/B											
BS.. 2NM 50/25C/B	125	100	1360	240	480	545	600	820	900	140	60
BS.. 2NM 50/25B/B			1360			620					
BS.. 2NM 50/25A/B			1560			620					
BS.. 2NM 50M/E/A	150	125	1385	217	495	600	825	920	900	240	85
BS.. 2NM 50M/D/A			1385			650					
BS.. 2NM 50M/C/A			1585			675					
BS.. 2NM 65/16B/A	200	150	1360	220	525	540	720	920	900	140	60
BS.. 2NM 65/16A/A						615					
BS.. 2NM 65/20C/A	200	150	1360	240	550	615	720	920	900	140	60
BS.. 2NM 65/20B/A			1560			615				140	
BS.. 2NM 65/200A/A			1600			260				300	
BS.. 2NM 65/200A/A			1600			260				100	
BS.. 2NM 65/250C/A	200	150	1600	260	575	720	720	1100	1200	300	100
BS.. 2NM 65/250B/A			1600			720				300	
BS.. 2NMS 65/250A			1810			907				400	
BS.. 2NM 80/16B/A	250	200	1360	240	615	620	700	1050	1100	140	60
BS.. 2NM 80/16A/A			1560								
BS.. 2NM 80/200B/A	250	200	1600	260	640	720	700	1050	1100	300	100
BS.. 2NM 80/200A/A											
BS.. 2NM 80/250E/A	250	200	1600	260	670	720	700	1200	1300	300	100
BS.. 2NM 80/250D/A			1600			720				300	
BS.. 2NMS 80/250C			1810			932				400	
BS.. 2NMS 80/250B			1810			1005				400	
BS.. 2NMS 80/250A			1800*			1073				400	

* Пульт в отдельном шкафу

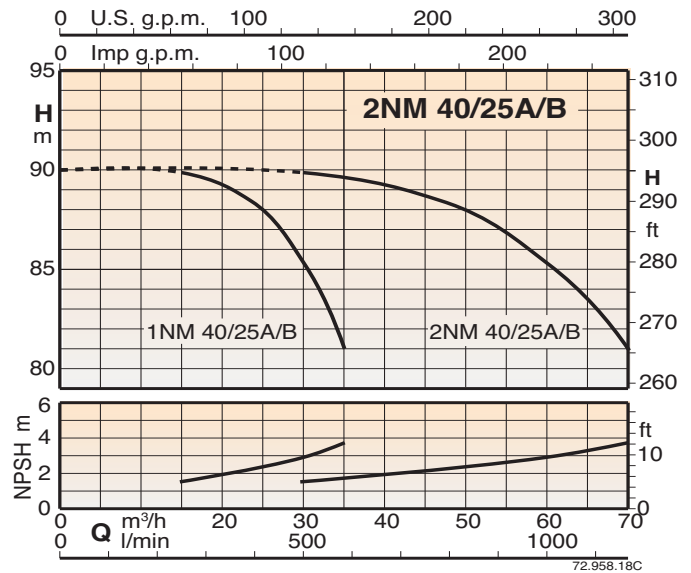
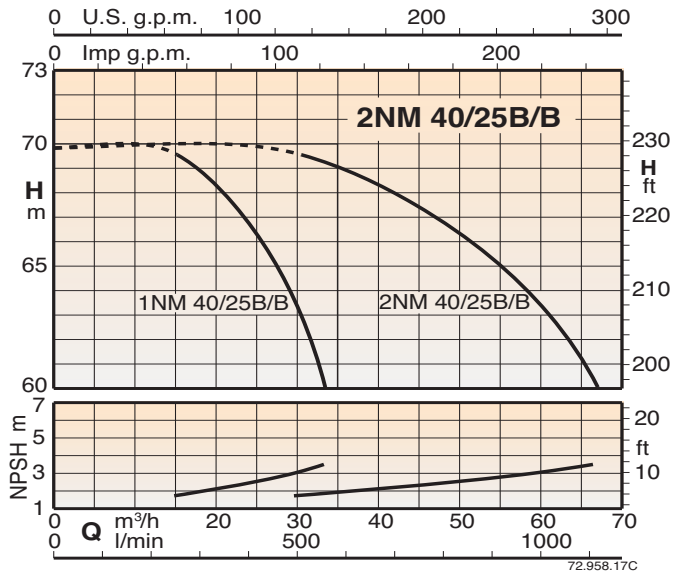
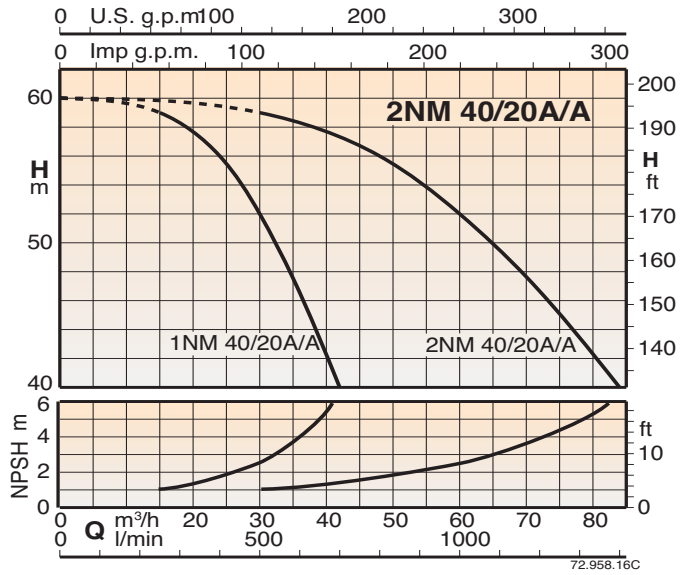
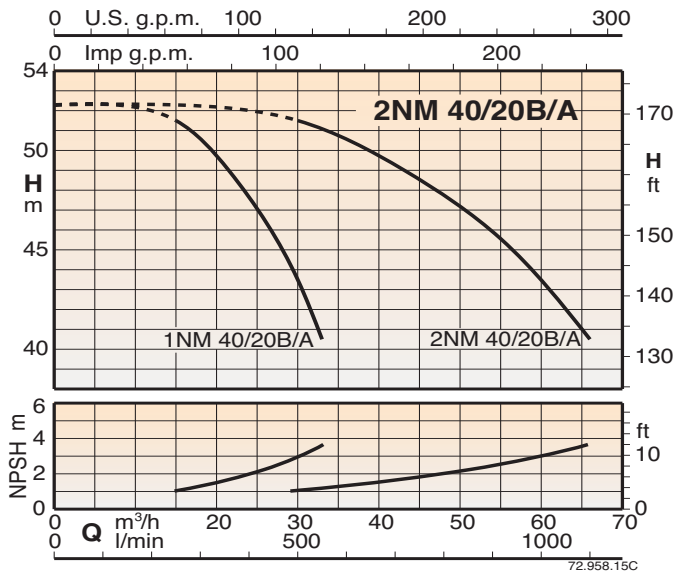
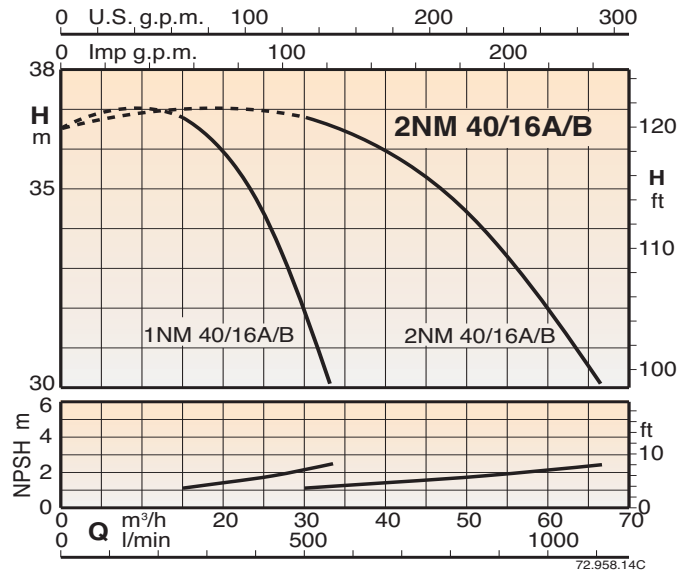
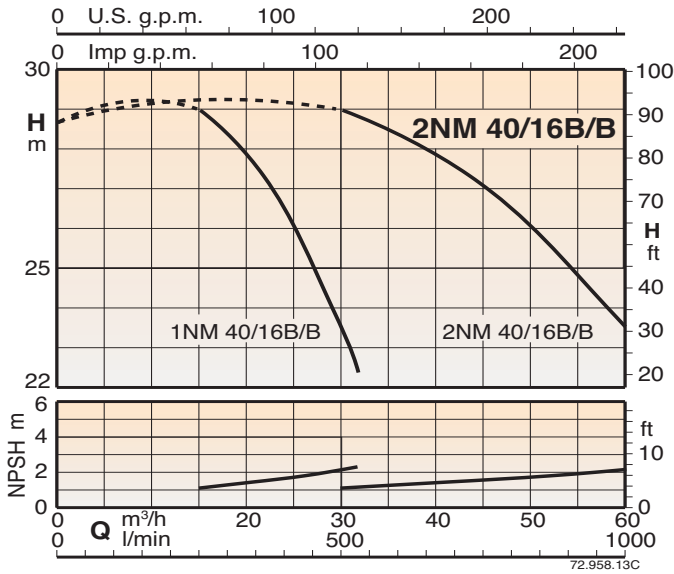
Характеристические кривые



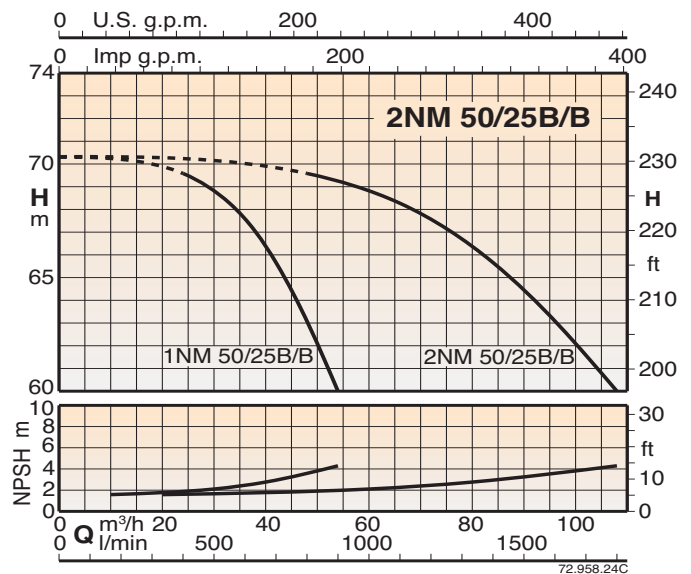
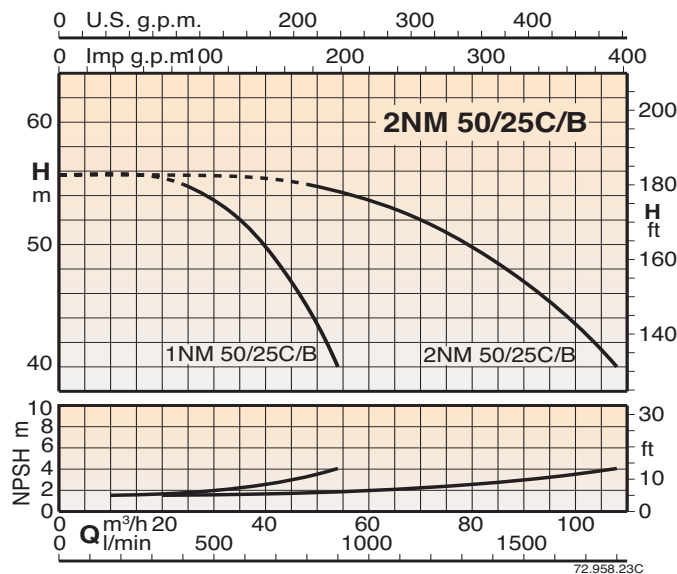
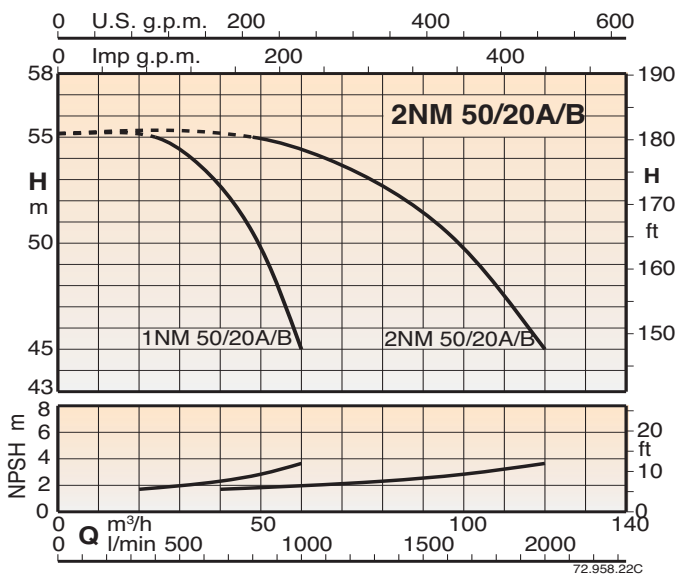
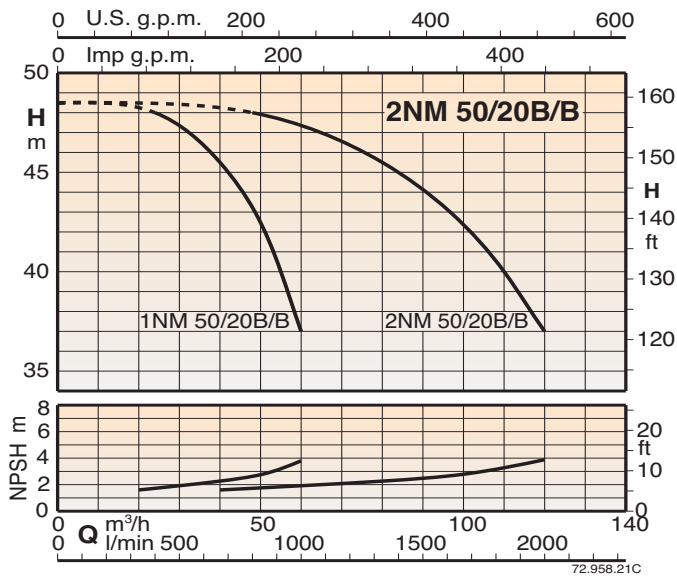
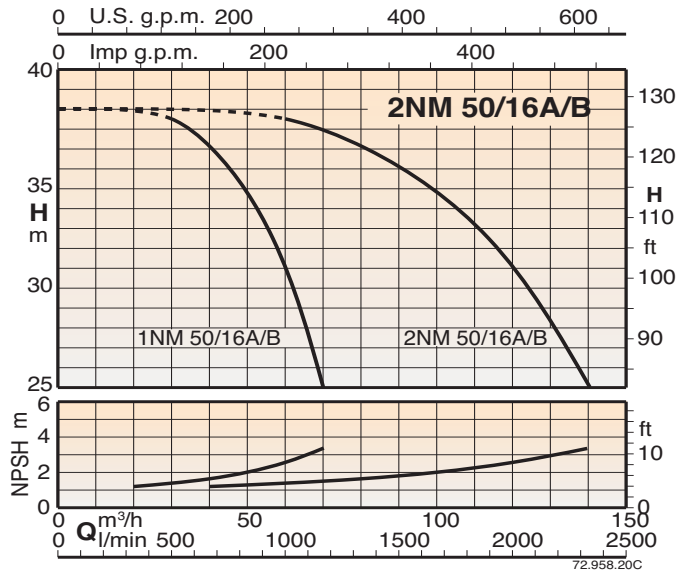
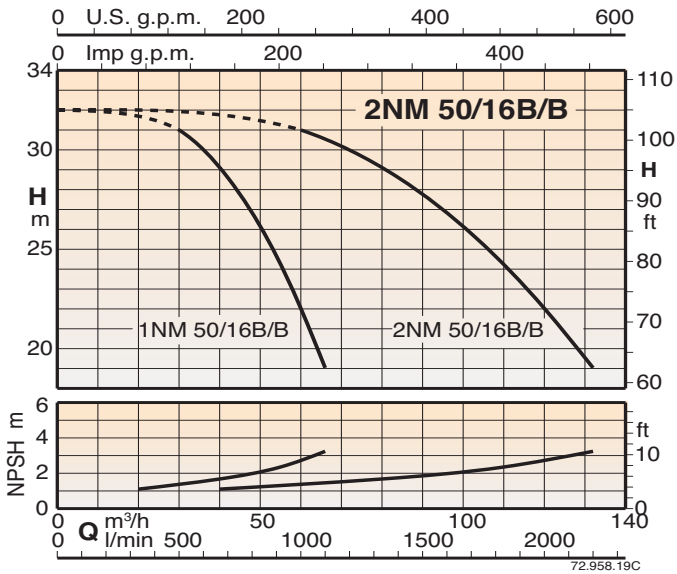
Характеристические кривые



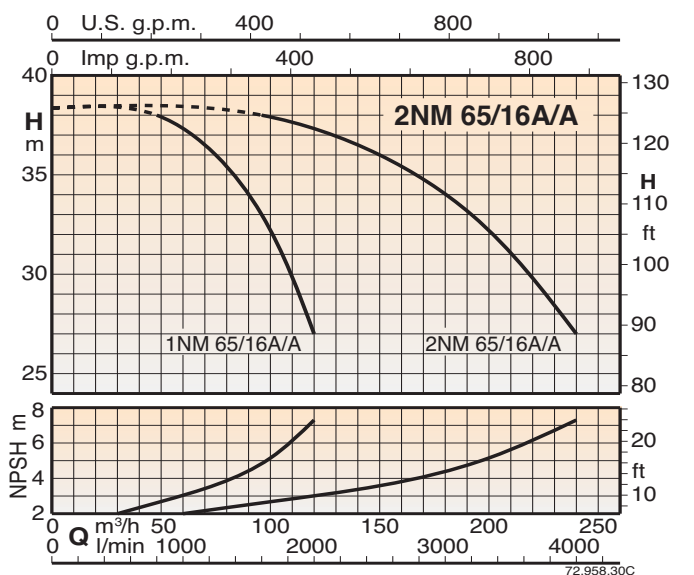
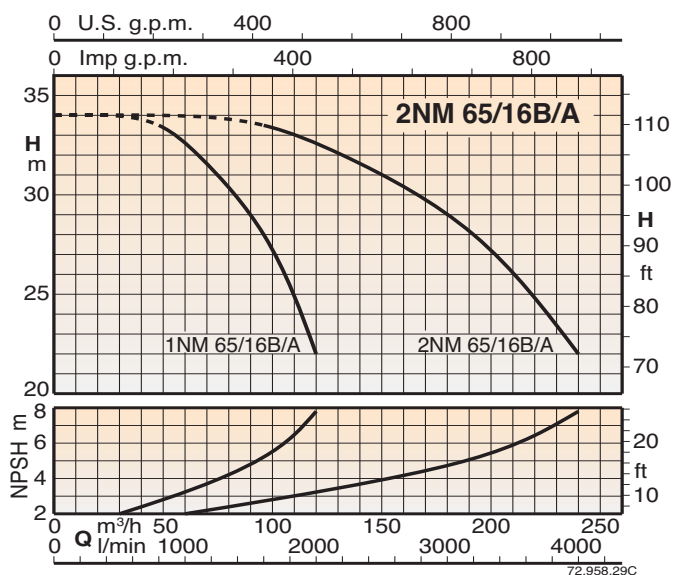
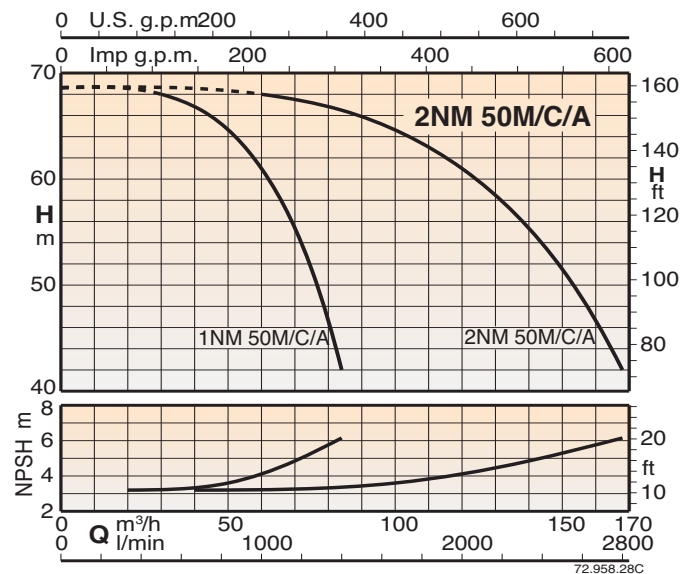
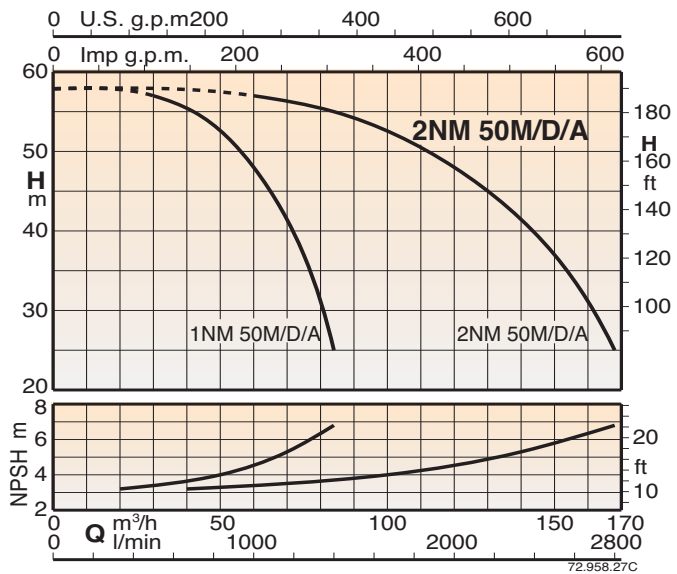
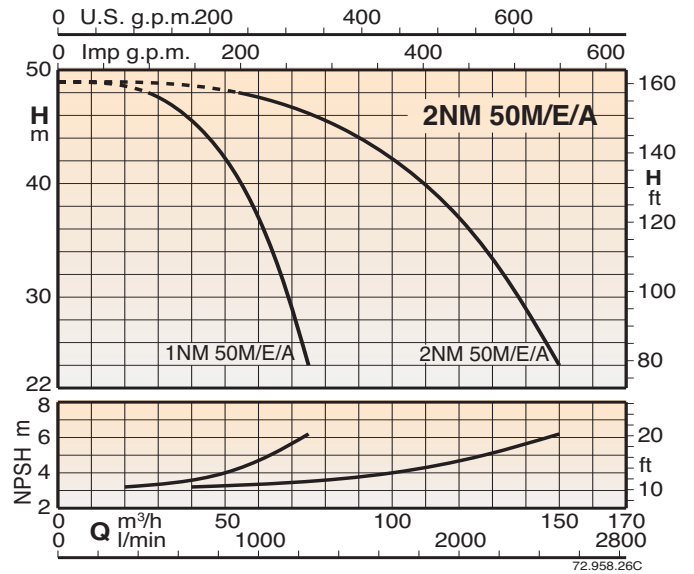
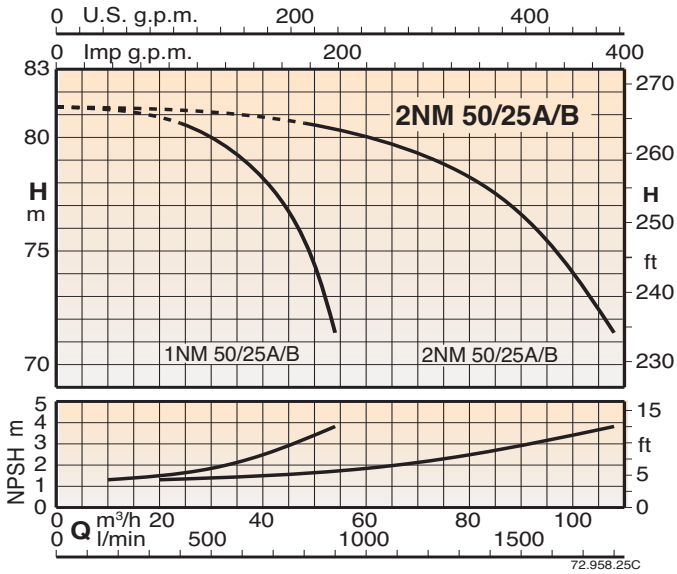
Характеристические кривые



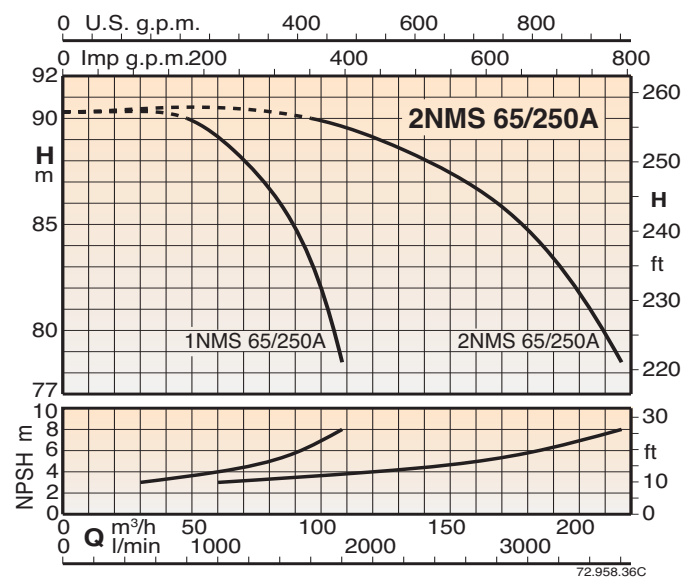
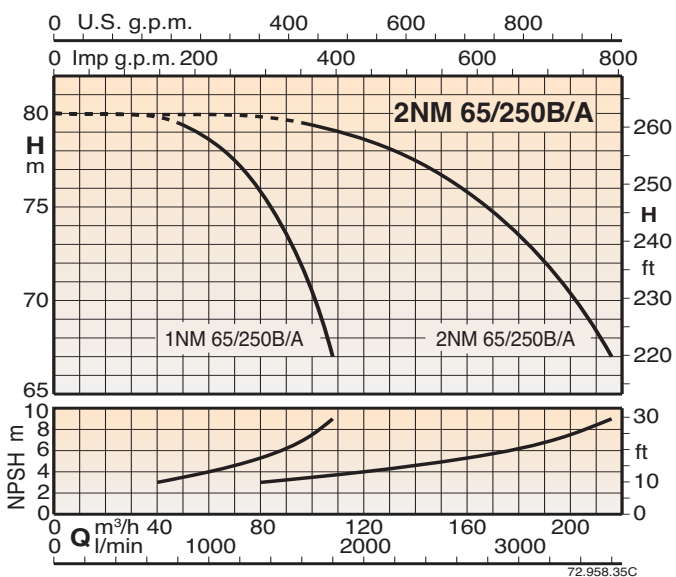
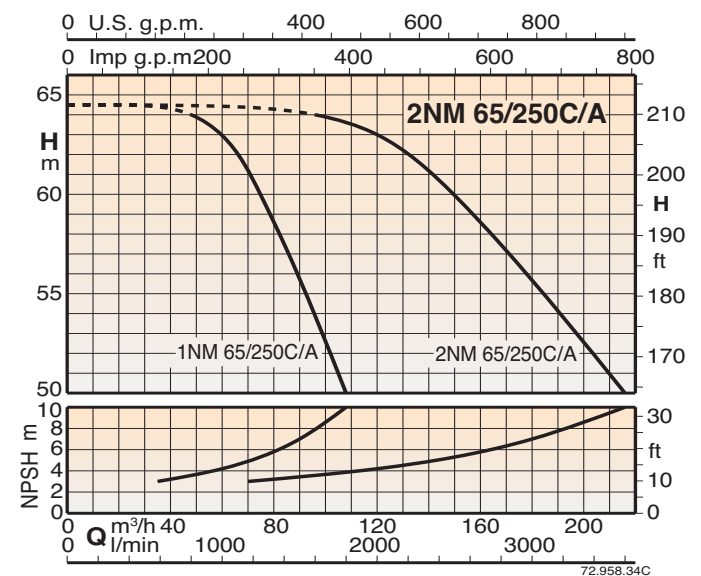
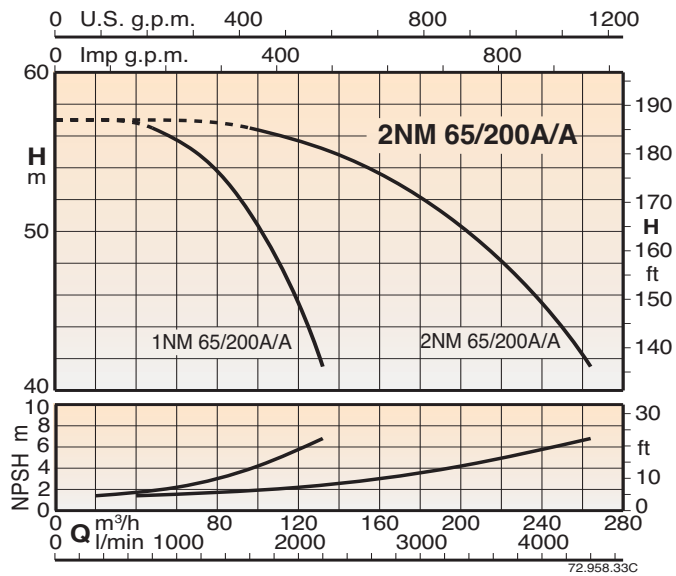
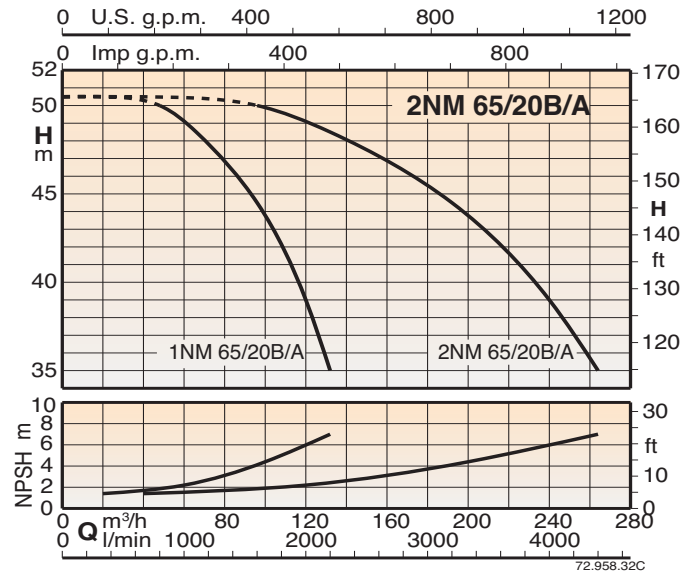
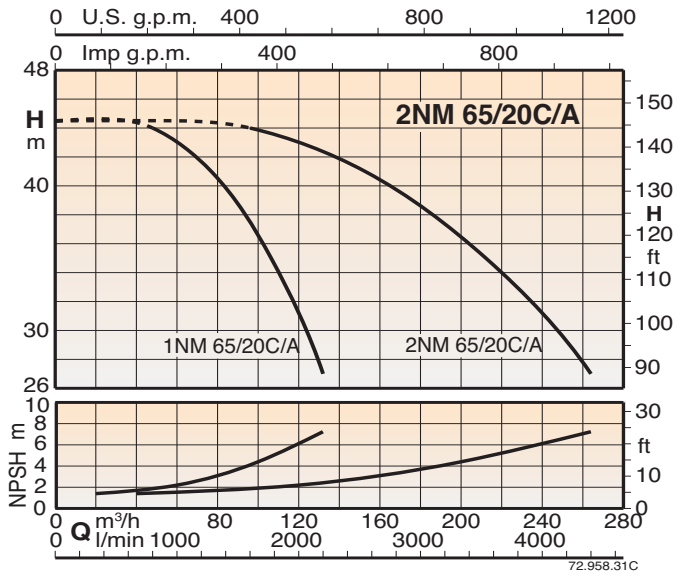
Характеристические кривые



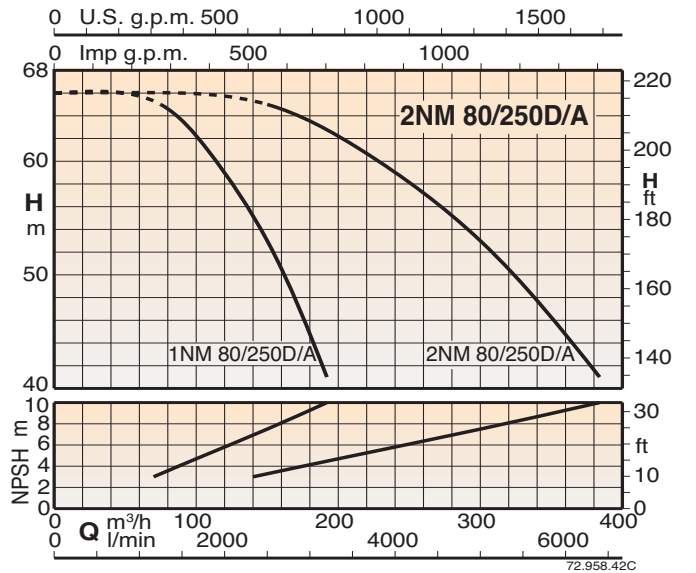
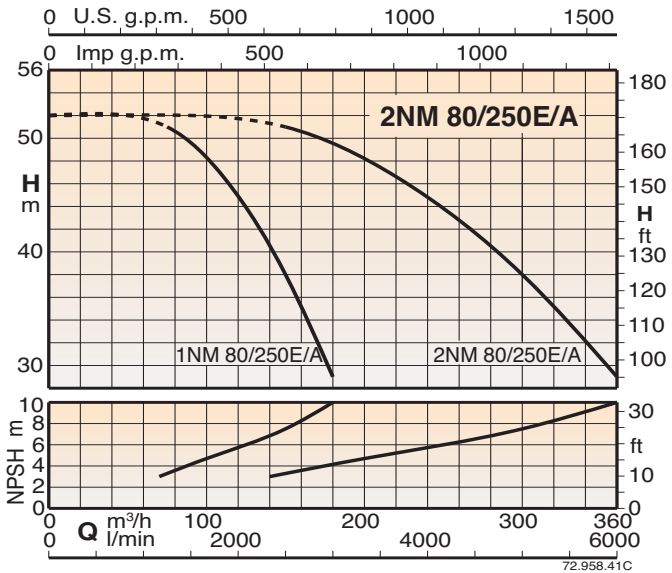
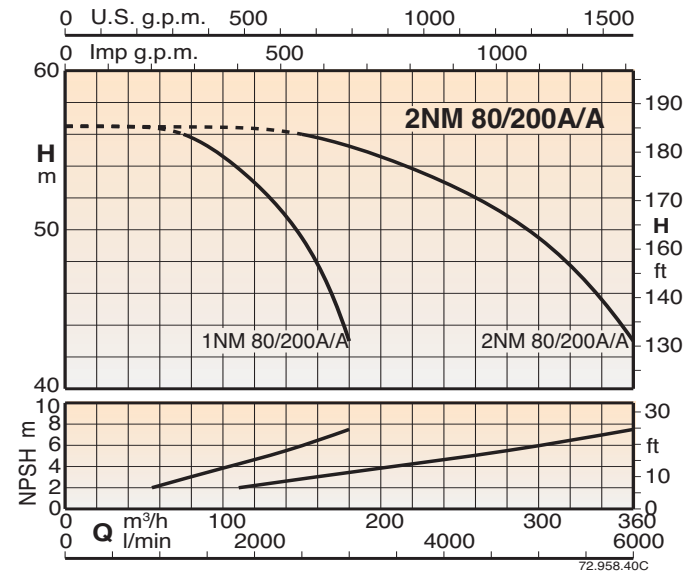
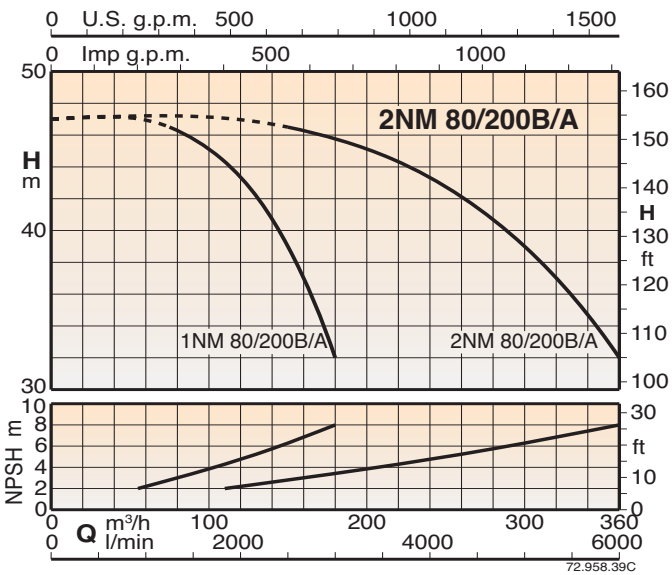
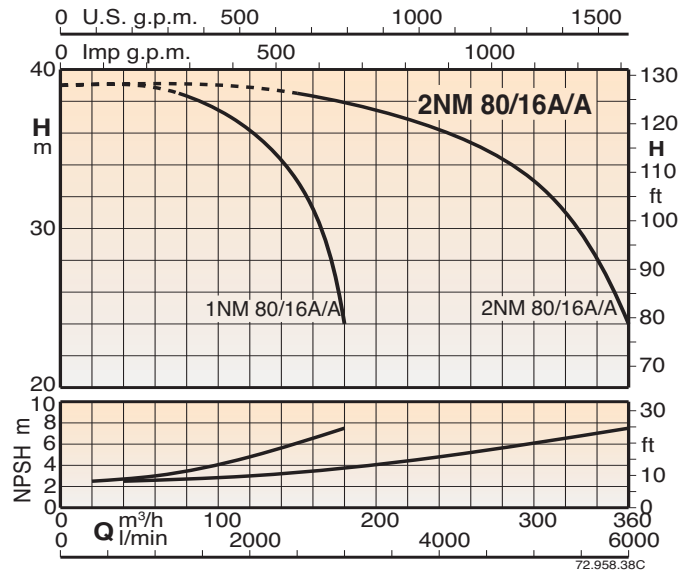
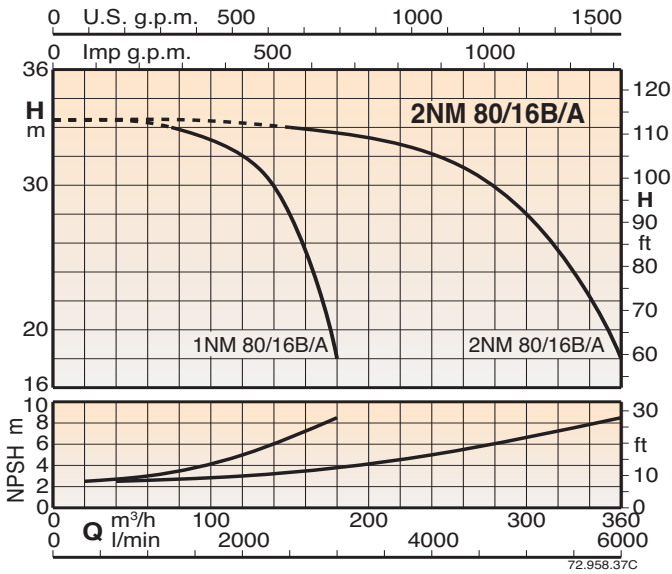
Характеристические кривые



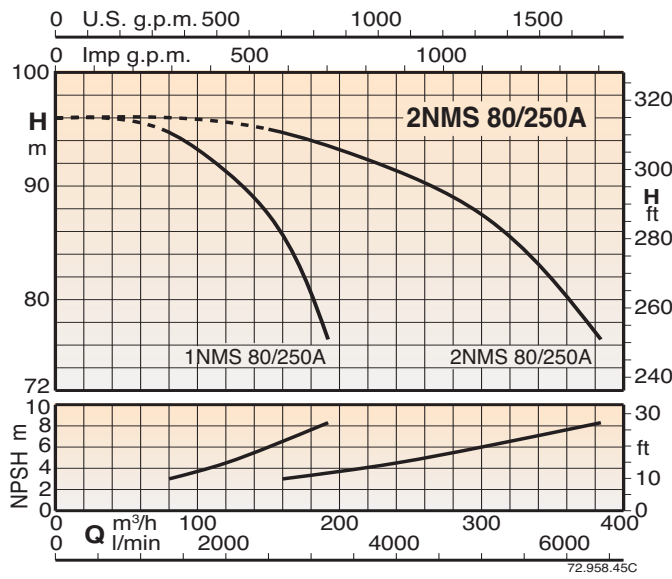
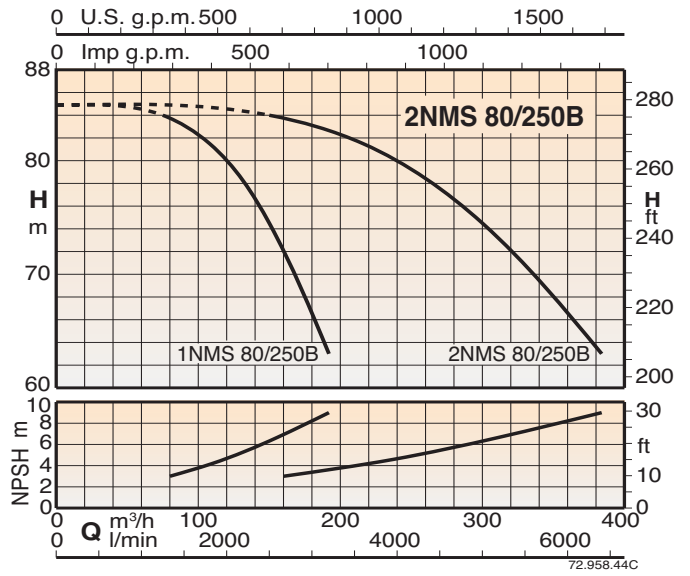
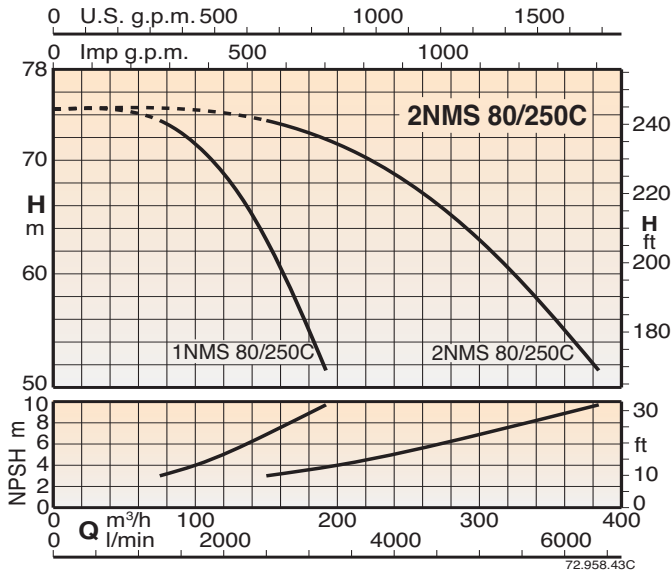
Характеристические кривые



Характеристические кривые



Характеристические кривые





Исполнение

Насосная станция, состоящая из трех моноблочных центробежных насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче. Всасывающий и подающий коллекторы.

Электроциты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 400). 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 (см. стр. 401)

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с частот. преобразователем).

Принцип работы

BS 3F

Насосы с фиксированной скоростью

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

BS1V2F

Насосы с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте управления

В зависимости от расхода воды включаются один или два насоса – один с переменной скоростью и один с постоянной скоростью – для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1V2F

Насосы с переменной скоростью (частот. преобразователь)

Исходя из расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) таким образом, чтобы обеспечить требуемое количество воды с заданным давлением.

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.

Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин., подготовленные для работы с частот. преобразователем.

Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт.

400/690 В ±10% от 4 до 55 кВт.

Изоляция класса “F”.

Класс защиты IP 54.

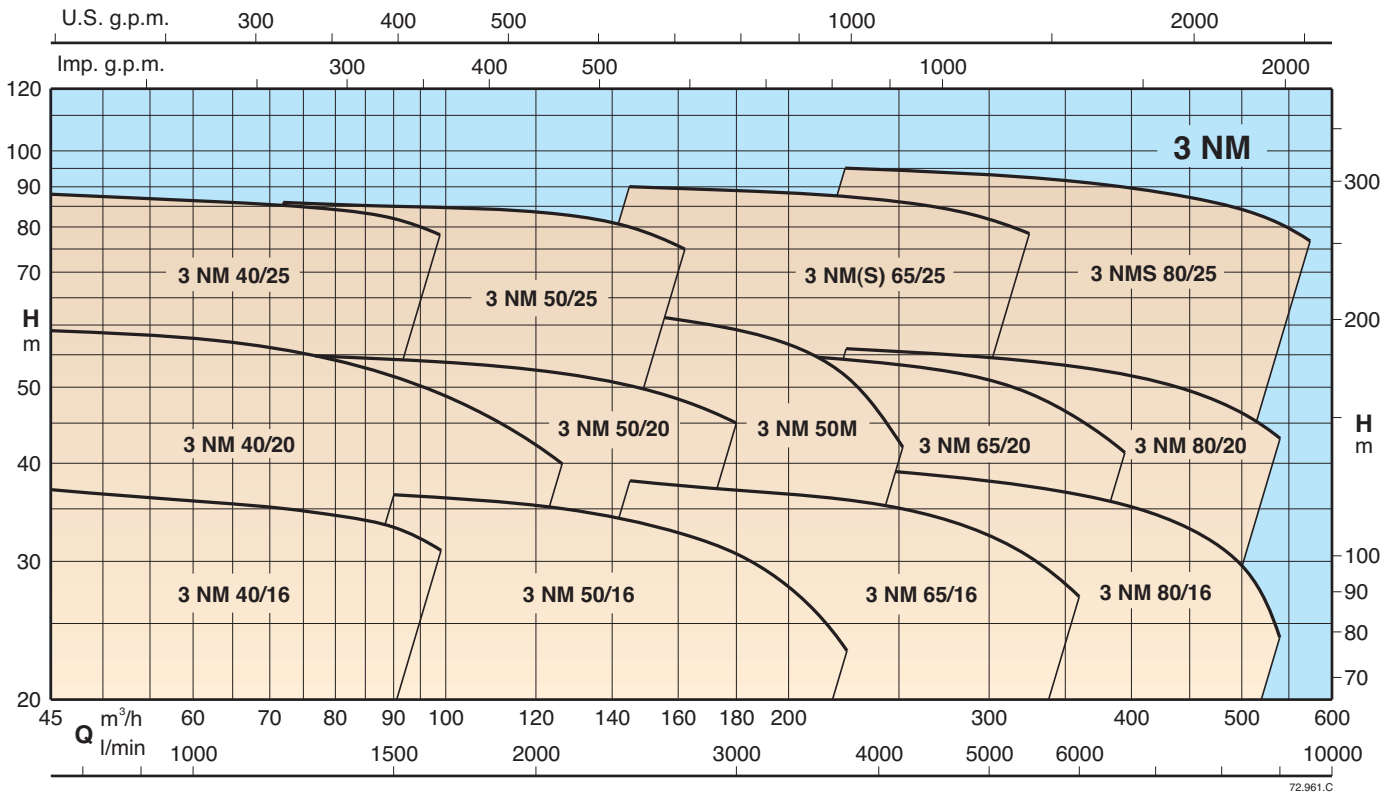
Исполнение по стандарту IEC 60034.

Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

При установке на выходе предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой. Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

Рабочая зона



72.961.C

Тех. характеристики

BS3F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	кВт		Q макс.* л/мин.	Высота напора м	Реле давления бар	Реле давления бар	Реле давления бар	Автоклав л-бар
	л.с.	л.с.						
BS3F 3NM 40/16B/B	3+3+3	4+4+4	2100	29	2,0÷2,7	1,7÷2,4	1,4÷2,1	2000
BS3F 3NM 40/16A/B	4+4+4	5,5+5,5+5,5	2400	37	2,7÷3,4	2,5÷3,2	2,3÷3,0	3000
BS3F 3NM 40/20B/A	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	1890	50	3,7÷4,7	3,4÷4,4	3,1÷4,1	3000
BS3F 3NM 40/20A/A	7,5+7,5+7,5	10+10+10	2100	57,5	4,4÷5,4	4,1÷5,1	3,8÷4,8	3000
BS3F 3NM 40/25B/B	11+11+11	15+15+15	2100	69,5	5,6÷6,6	5,4÷6,4	5,2÷6,2	5000
BS3F 3NM 40/25A/B	15+15+15	20+20+20	2100	90	7,5÷8,5	7,3÷8,3	7,1÷8,1	5000
BS3F 3NM 50/16B/B	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	4050	31	1,9÷2,9	1,7÷2,7	1,5÷2,5	3000
BS3F 3NM 50/16A/B	7,5+7,5+7,5	10+10+10	4050	38,5	2,5÷3,5	2,3÷3,3	2,1÷3,1	4000
BS3F 3NM 50/20B/B	9,2+9,2+9,2	12,5+12,5+12,5	3900	48	3,5÷4,5	3,3÷4,3	3,0÷4,0	5000
BS3F 3NM 50/20A/B	11+11+11	15+15+15	3900	55	4,2÷5,2	4,0÷5,0	3,8÷4,8	5000
BS3F 3NM 50/25C/B	11+11+11	15+15+15	3450	55	4,1÷5,1	3,6÷4,6	3,1÷4,1	5000
BS3F 3NM 50/25B/B	15+15+15	20+20+20	3450	69	5,6÷6,6	5,4÷6,4	5,2÷6,2	5000
BS3F 3NM 50/25A/B	18,5+18,5+18,5	25+25+25	3450	80,5	6,6÷7,6	6,4÷7,4	6,2÷7,2	5000
BS3F 3NM 50M/E/A	11+11+11	15+15+15	3500	48	3,5÷4,5	3,3÷4,3	3,0÷4,0	5000
BS3F 3NM 50M/D/A	15+15+15	20+20+20	3800	57	4,2÷5,2	3,9÷4,9	3,5÷4,5	5000
BS3F 3NM 50M/C/A	18,5+18,5+18,5	25+25+25	4200	68	5,5÷6,5	4,0÷5,0	4,5÷5,5	5000
BS3F 3NM 65/16B/A	11+11+11	15+15+15	6000	33,5	2,0÷3,0	1,8÷2,8	1,6÷2,6	5000
BS3F 3NM 65/16A/A	15+15+15	20+20+20	6000	38	2,5÷3,5	2,3÷3,3	2,1÷3,1	5000
BS3F 3NM 65/20C/A	15+15+15	20+20+20	6600	44	3,0÷4,0	2,7÷3,7	2,4÷3,4	5000
BS3F 3NM 65/20B/A	18,5+18,5+18,5	25+25+25	6600	50	3,6÷4,6	3,3÷4,3	3,0÷4,0	5000
BS3F 3NM 65/200A/A	22+22+22	30+30+30	6600	56,5	4,2÷5,2	3,9÷4,9	3,6÷4,6	5000
BS3F 3NM 65/250C/A	22+22+22	30+30+30	5400	64	5,0÷6,0	4,7÷5,7	4,4÷5,4	5000
BS3F 3NM 65/250B/A	30+30+30	40+40+40	5400	79,5	6,6÷7,6	6,3÷7,3	6,0÷7,0	5000
BS3F 3NMS 65/250A	37+37+37	50+50+50	5400	90	7,7÷8,7	7,4÷8,4	7,1÷8,1	5000
BS3F 3NM 80/16B/A	15+15+15	20+20+20	9000	34	2,5÷3,5	2,2÷3,2	1,9÷2,9	5000
BS3F 3NM 80/16A/A	18,5+18,5+18,5	25+25+25	9000	38,5	2,0÷3,0	1,8÷2,8	1,6÷2,6	5000
BS3F 3NM 80/200B/A	22+22+22	30+30+30	9000	46,5	3,3÷4,3	3,1÷4,1	2,9÷3,9	5000
BS3F 3NM 80/200A/A	30+30+30	40+40+40	9000	56	4,3÷5,3	4,1÷5,1	3,9÷4,9	5000
BS3F 3NM 80/250E/A	22+22+22	30+30+30	9000	51	3,8÷4,8	3,4÷4,4	3,0÷4,0	5000
BS3F 3NM 80/250D/A	30+30+30	40+40+40	9600	65	5,0÷6,0	4,5÷5,5	4,0÷5,0	5000
BS3F 3NMS 80/250C	37+37+37	50+50+50	9600	73,5	6,0÷7,0	5,5÷6,5	5,0÷6,0	5000
BS3F 3NMS 80/250B	45+45+45	60+60+60	9600	84	7,0÷8,0	6,5÷7,5	6,0÷7,0	5000
BS3F 3NMS 80/250A	55+55+55	75+75+75	9600	95	8,0÷9,0	7,6÷8,6	7,2÷8,2	5000

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 3–го реле давления

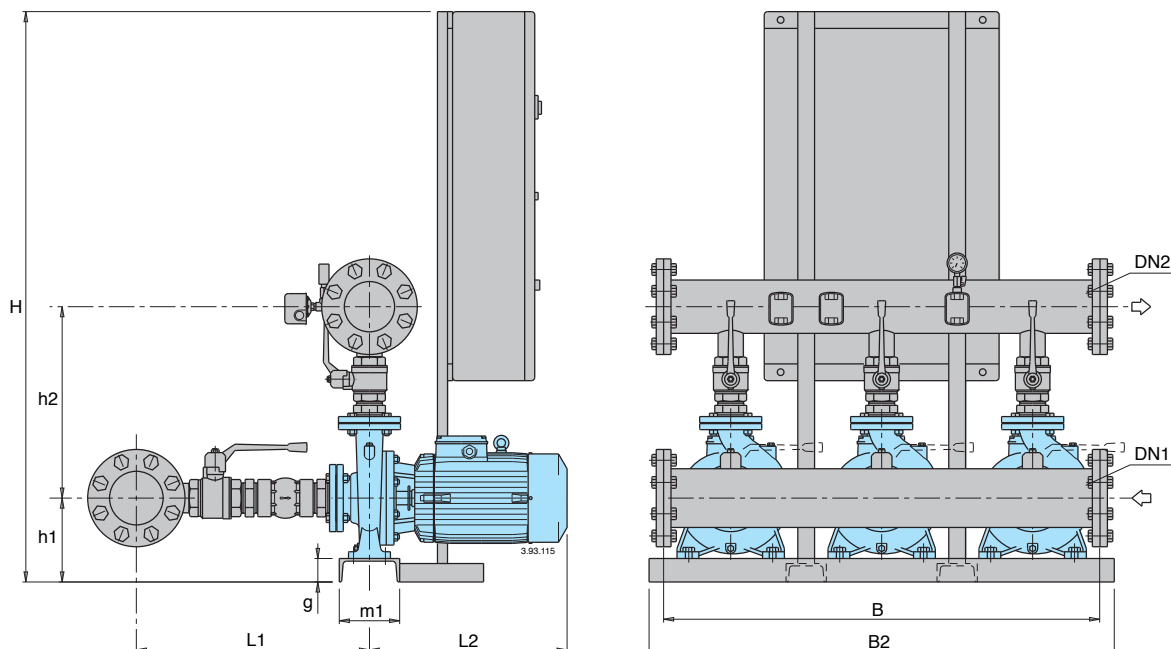
BS1V2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
	кВт	л.с.	
BS1V2F 3NM 40/16B/B	3 х3	4 х3	24
BS1V2F 3NM 40/16A/B	4 х3	5,5 х3	24
BS1V2F 3NM 40/20B/A	5,5 х3	7,5 х3	24
BS1V2F 3NM 40/20A/A	7,5 х3	10 х3	24
BS1V2F 3NM 40/25B/B	11 х3	15 х3	24
BS1V2F 3NM 40/25A/B	15 х3	20 х3	24
BS1V2F 3NM 50/16B/B	5,5 х3	7,5 х3	24
BS1V2F 3NM 50/16A/B	7,5 х3	10 х3	24
BS1V2F 3NM 50/20B/B	9,2 х3	12,5 х3	24
BS1V2F 3NM 50/20A/B	11 х3	15 х3	24
BS1V2F 3NM 50/25C/B	11 х3	15 х3	24
BS1V2F 3NM 50/25B/B	15 х3	20 х3	24
BS1V2F 3NM 50/25A/B	18,5 х3	25 х3	24
BS1V2F 3NM 50M/E/A	11 х3	15 х3	24
BS1V2F 3NM 50M/D/A	15 х3	20 х3	24
BS1V2F 3NM 50M/C/A	18,5 х3	25 х3	24
BS1V2F 3NM 65/16B/A	11 х3	15 х3	24
BS1V2F 3NM 65/16A/A	15 х3	20 х3	24
BS1V2F 3NM 65/20C/A	15 х3	20 х3	24
BS1V2F 3NM 65/20B/A	18,5 х3	25 х3	24
BS1V2F 3NM 65/200A/A	22 х3	30 х3	24
BS1V2F 3NM 65/250C/A	22 х3	30 х3	24
BS1V2F 3NM 65/250B	30 х3	40 х3	24
BS1V2F 3NMS 65/250A/A	37 х3	50 х3	24
BS1V2F 3NM 80/16B/A	15 х3	20 х3	24
BS1V2F 3NM 80/16A/A	18,5 х3	25 х3	24
BS1V2F 3NM 80/200B/A	22 х3	30 х3	24
BS1V2F 3NM 80/200A/A	30 х3	40 х3	24
BS1V2F 3NM 80/250E/A	22 х3	30 х3	24
BS1V2F 3NM 80/250D/A	30 х3	40 х3	24
BS1V2F 3NMS 80/250C	37 х3	50 х3	24
BS1V2F 3NMS 80/250B	45 х3	60 х3	24
BS1V2F 3NMS 80/250A	55 х3	75 х3	24

BS3V

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Бак с мембраной л-бар
	кВт	л.с.	
BS3V 3NM 40/16B/B	3 х3	4 х3	24
BS3V 3NM 40/16A/B	4 х3	5,5 х3	24
BS3V 3NM 40/20B/A	5,5 х3	7,5 х3	24
BS3V 3NM 40/20A/A	7,5 х3	10 х3	24
BS3V 3NM 40/25B/A	11 х3	15 х3	24
BS3V 3NM 40/25A/B	15 х3	20 х3	24
BS3V 3NM 50/16B/B	5,5 х3	7,5 х3	24
BS3V 3NM 50/16A/B	7,5 х3	10 х3	24
BS3V 3NM 50/20B/B	9,2 х3	12,5 х3	24
BS3V 3NM 50/20A/B	11 х3	15 х3	24
BS3V 3NM 50/25C/B	11 х3	15 х3	24
BS3V 3NM 50/25B/B	15 х3	20 х3	24
BS3V 3NM 50/25A/B	18,5 х3	25 х3	24
BS3V 3NM 50M/E/A	11 х3	15 х3	24
BS3V 3NM 50M/D/A	15 х3	20 х3	24
BS3V 3NM 50M/C/A	18,5 х3	25 х3	24
BS3V 3NM 65/16B/A	11 х3	15 х3	24
BS3V 3NM 65/16A/A	15 х3	20 х3	24
BS3V 3NM 65/20C/A	15 х3	20 х3	24
BS3V 3NM 65/20B/A	18,5 х3	25 х3	24
BS3V 3NM 65/200A/A	22 х3	30 х3	24
BS3V 3NM 65/250C/A	22 х3	30 х3	24
BS3V 3NM 65/250B/A	30 х3	40 х3	24
BS3V 3NMS 65/250A	37 х3	50 х3	24
BS3V 3NM 80/16B/A	15 х3	20 х3	24
BS3V 3NM 80/16A/A	18,5 х3	25 х3	24
BS3V 3NM 80/200B/A	22 х3	30 х3	24
BS3V 3NM 80/200A/A	30 х3	40 х3	24
BS3V 3NM 80/250E/A	22 х3	30 х3	24
BS3V 3NM 80/250D/A	30 х3	40 х3	24
BS3V 3NMS 80/250C	37 х3	50 х3	24
BS3V 3NMS 80/250B	45 х3	60 х3	24
BS3V 3NMS 80/250A	55 х3	75 х3	24

Габариты

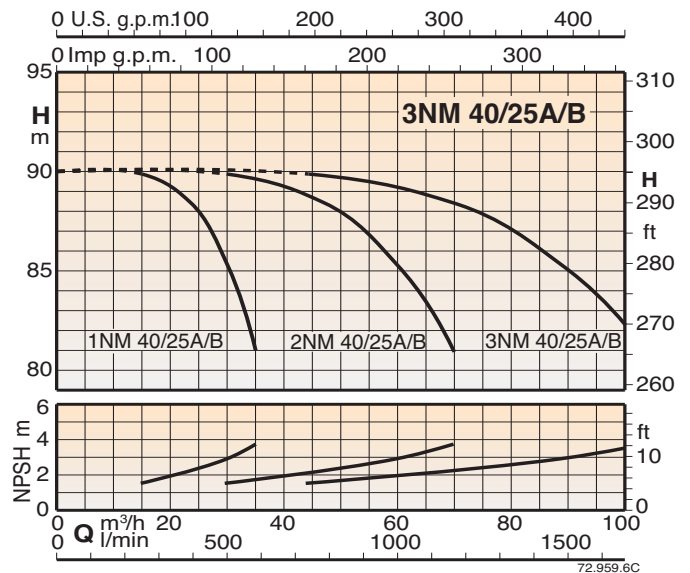
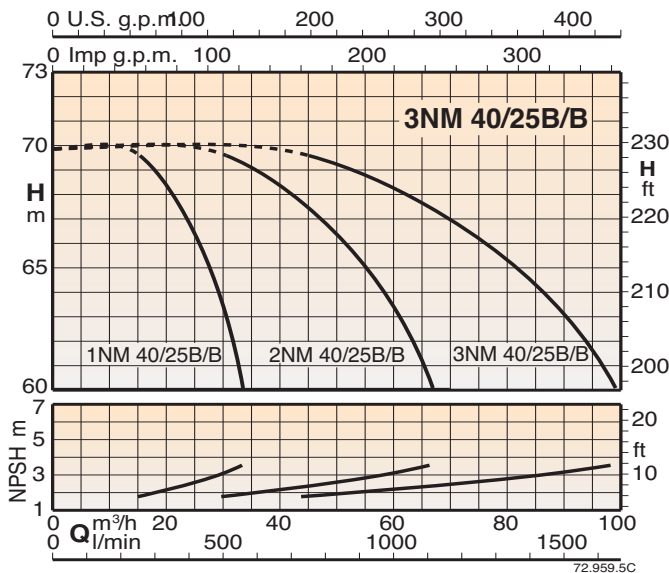
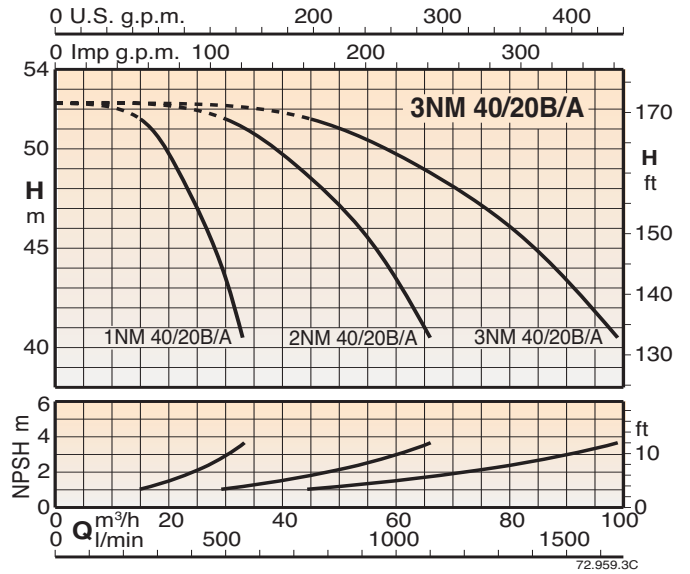
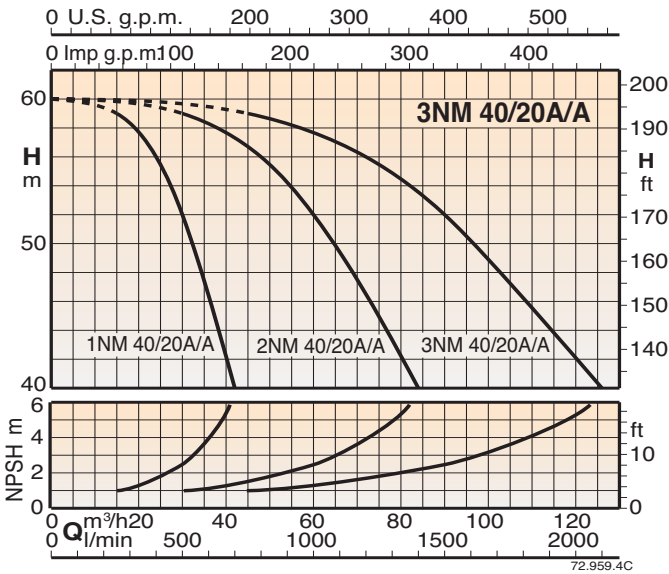
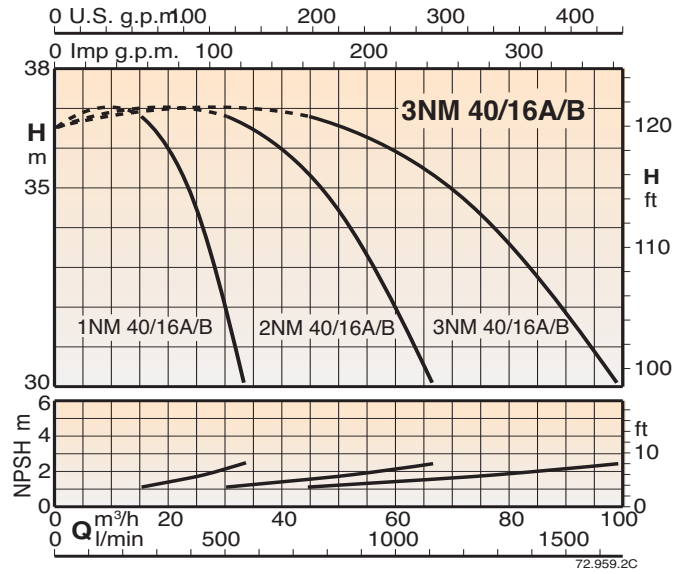
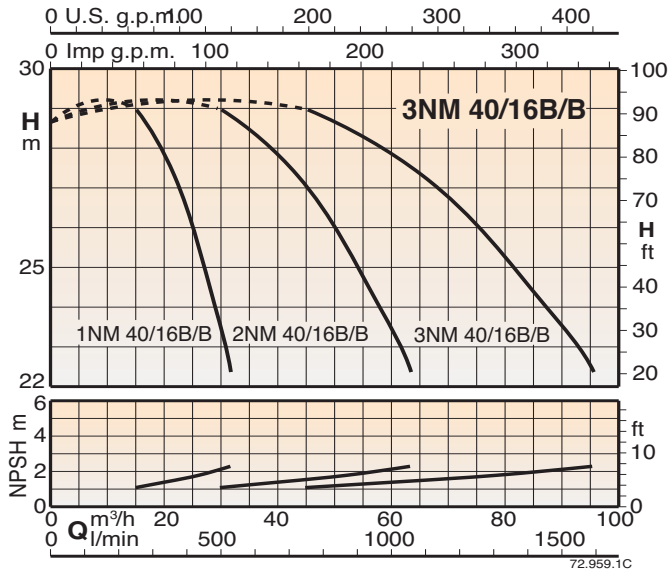


ТИП	DN1	DN2	MM								
			H	h1	h2	L2	L1	B	B2	m1	g
BS.. 3NM 40/16B/B BS.. 3NM 40/16A/B	125	100	1055	187	390	395	583	1200	1350	120	55
BS.. 3NM 40/20B/A BS.. 3NM 40/20A/A	125	100	1355	215	410	425	603	1200	1350	120	55
BS.. 3NM 40/25B/B BS.. 3NM 40/25A/B	125	100	1560	240	450	540 615	603	1400	1550	140	60
BS.. 3NM 50/16B/B BS.. 3NM 50/16A/B	150	125	1355	215	448	425	613	1200	1350	120	55
BS.. 3NM 50/20B/B BS.. 3NM 50/20A/B	150	125	1555	215	468	540	613	1200	1350	120	55
BS.. 3NM 50/25C/B BS.. 3NM 50/25B/B BS.. 3NM 50/25A/B	150	125	1560 1560 1760	240	493	545 620 620	613	1400	1550	140	60
BS.. 3NM 50M/E/A BS.. 3NM 50M/D/A BS.. 3NM 50M/C/A	200	150	1585 1585 1785	217	508	600 650 675	855	1400	1450	240	85
BS.. 3NM 65/16B/A BS.. 3NM 65/16A/A	250	200	1560	220	555	540 615	750	1500	1550	140	60
BS.. 3NM 65/20C/A BS.. 3NM 65/20B/A BS.. 3NM 65/200A/A	250	200	1560 1760 1800	240 240 260	580	615 615 720	750	1500	1550	140 140 300	60 60 100
BS.. 3NM 65/250C BS.. 3NM 65/250B BS.. 3NMS 65/250A	250	200	1800 1800 1810	260 260 310	605	720 720 907	750	1800	1900	300 300 400	100 100 110
BS.. 3NM 80/16B/A BS.. 3NM 80/16A/A	300 ⁽¹⁾	250	1560 1760	240	645	620	725	1500	1550	140	60
BS.. 3NM 80/200B/A BS.. 3NM 80/200A/A	300 ⁽¹⁾	250	1800	260	670	720	725	1500	1550	300	100
BS.. 3NM 80/250E/A BS.. 3NM 80/250D/A BS.. 3NMS 80/250C BS.. 3NMS 80/250B BS.. 3NMS 80/250A	300 ⁽¹⁾	250	1800 1800 1810 1800* 1800*	260 260 310 310 310	700	720 720 932 1005 1073	725	1800	1900	300 300 400 400 400	100 100 110 110 110

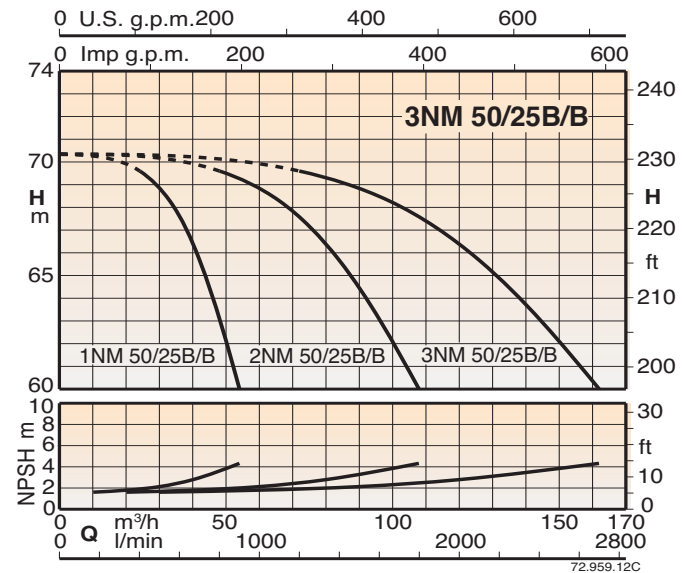
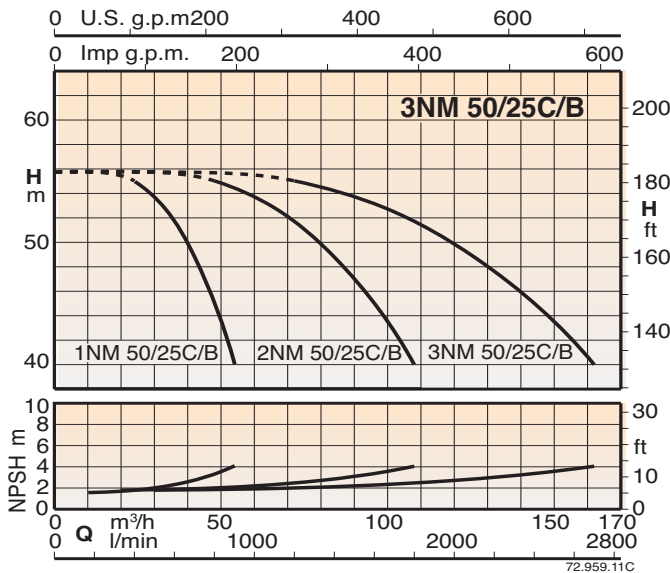
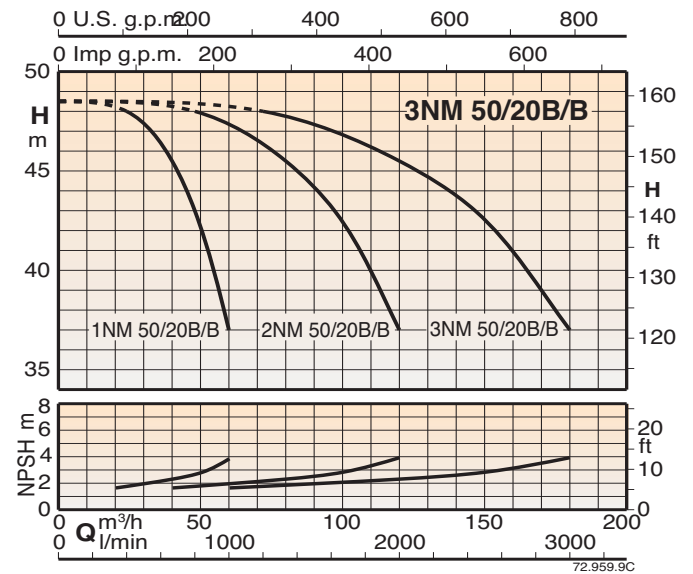
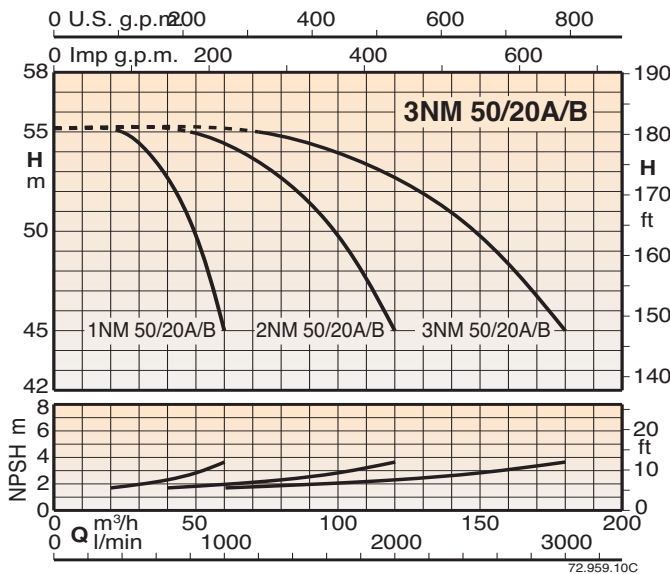
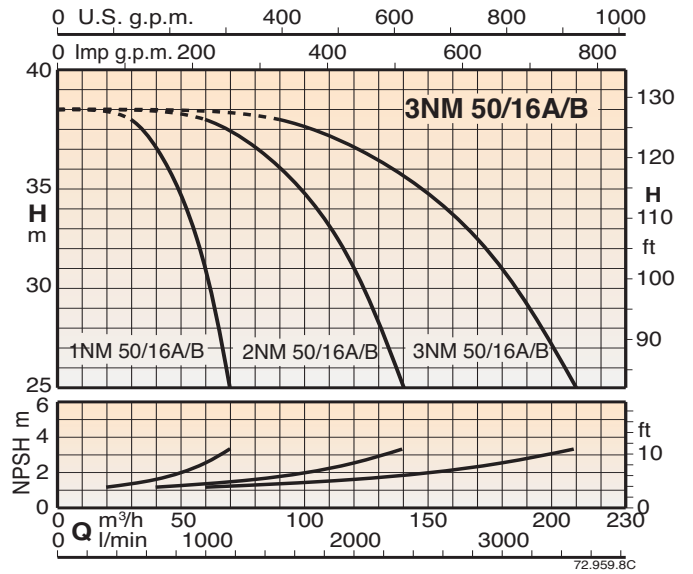
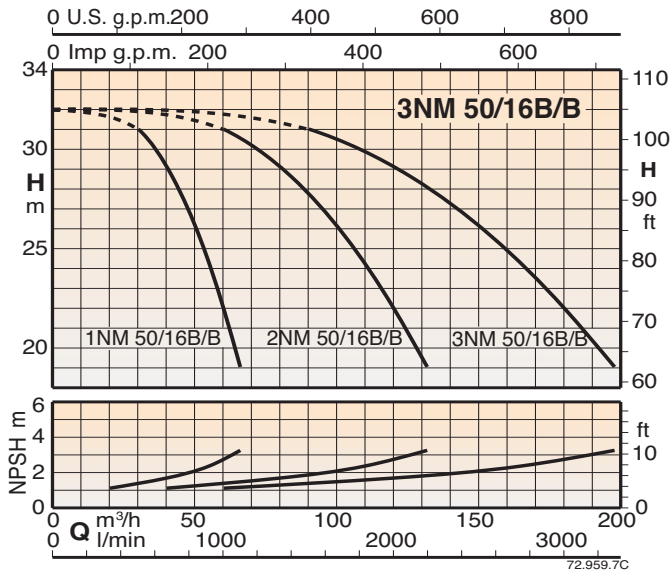
⁽¹⁾ Только под заказ

* Пульт в отдельном шкафу

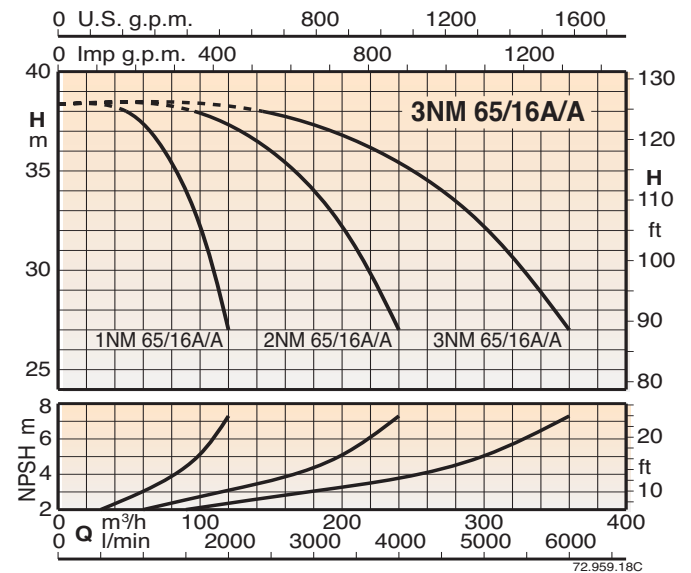
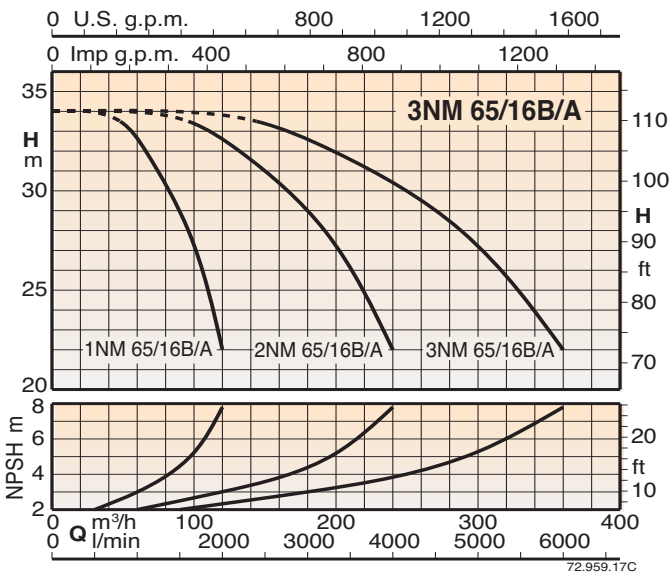
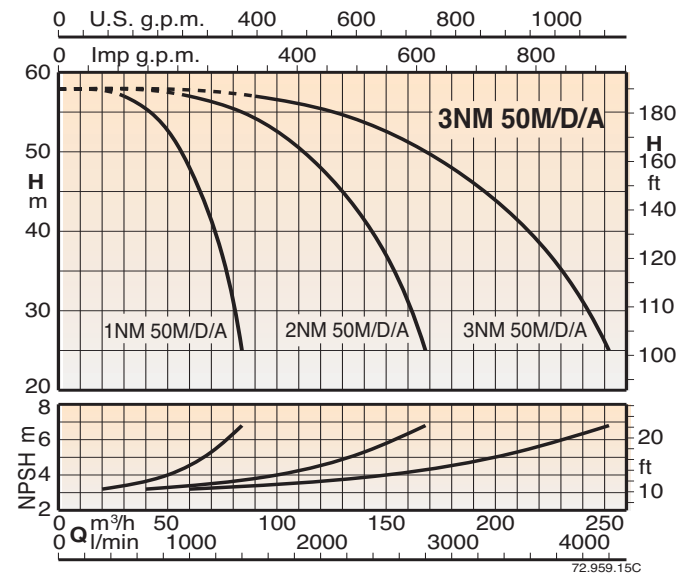
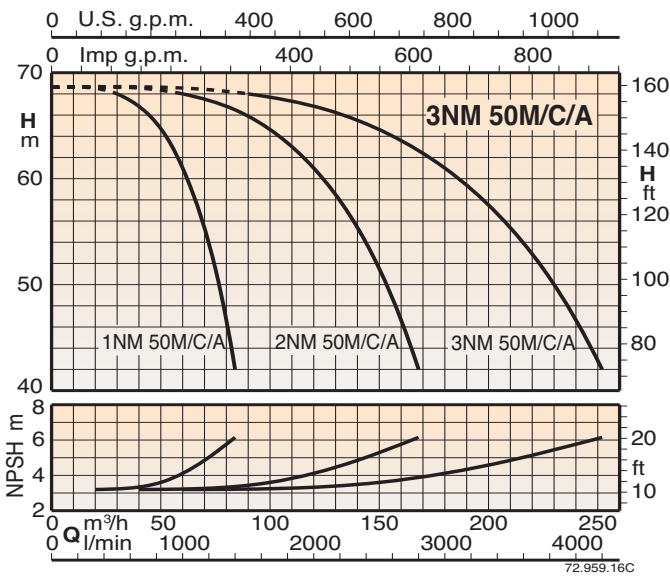
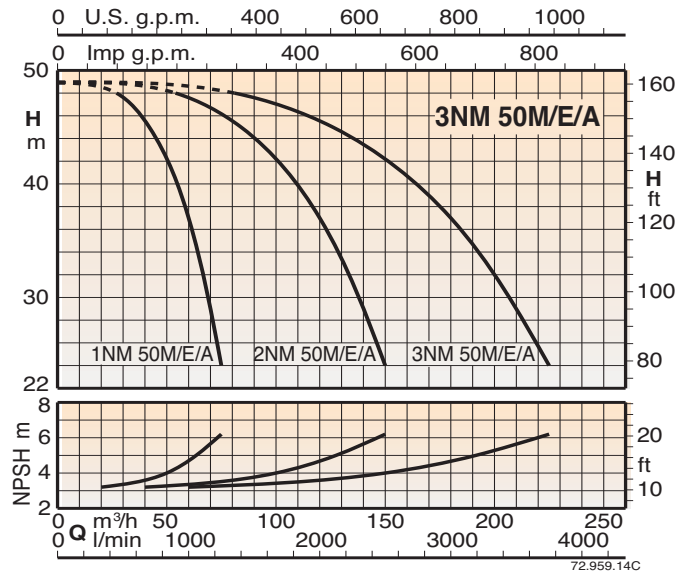
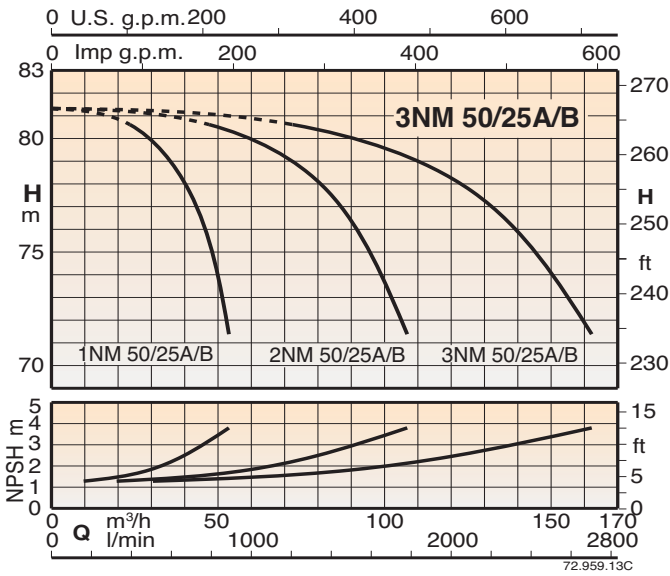
Характеристические кривые



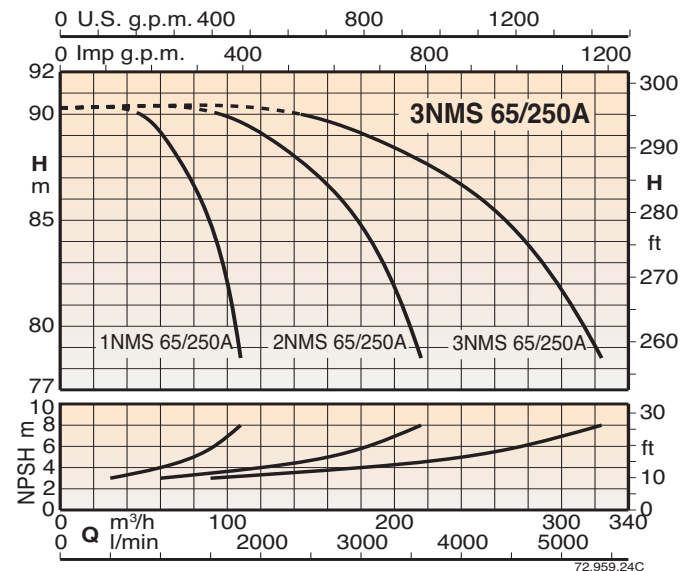
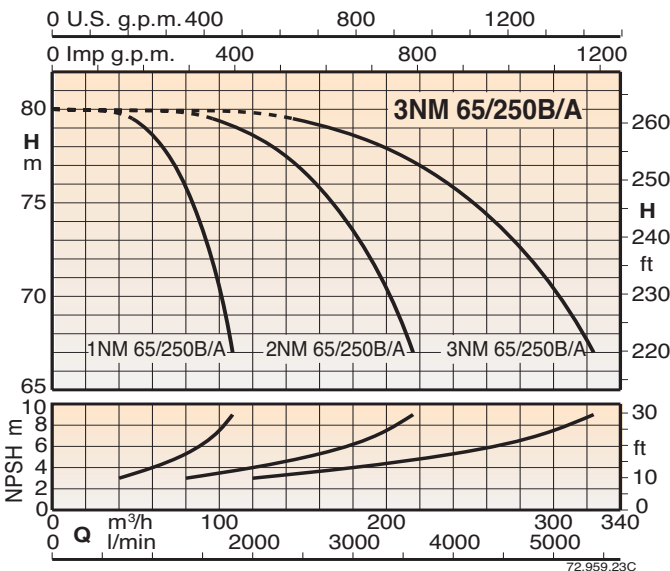
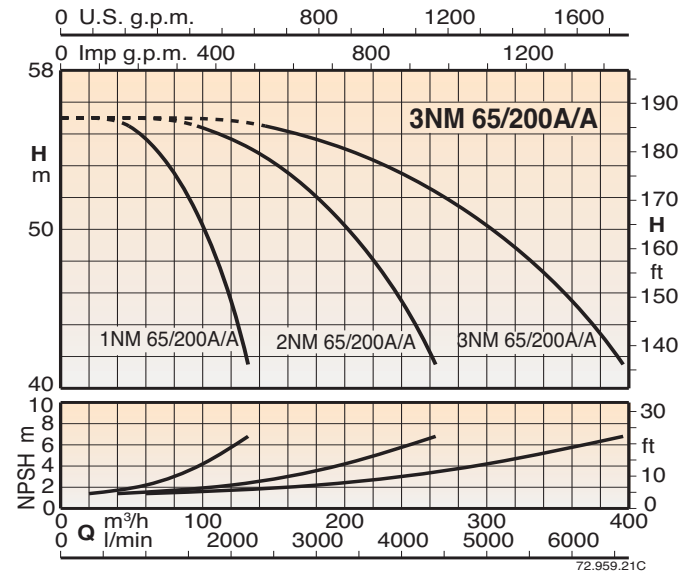
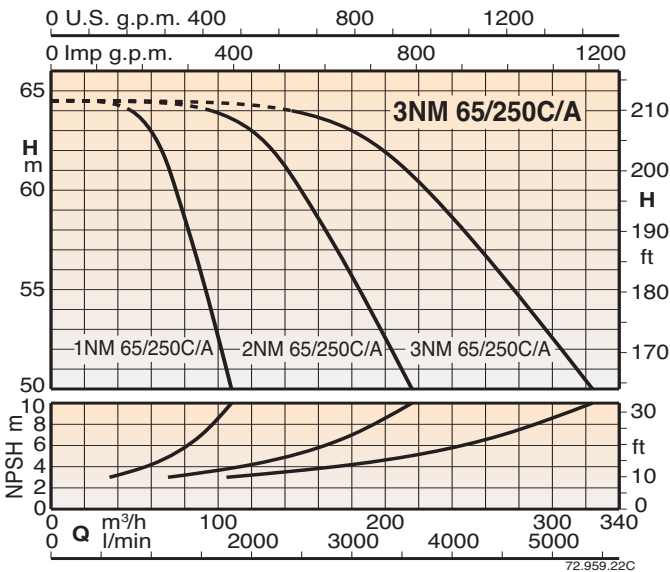
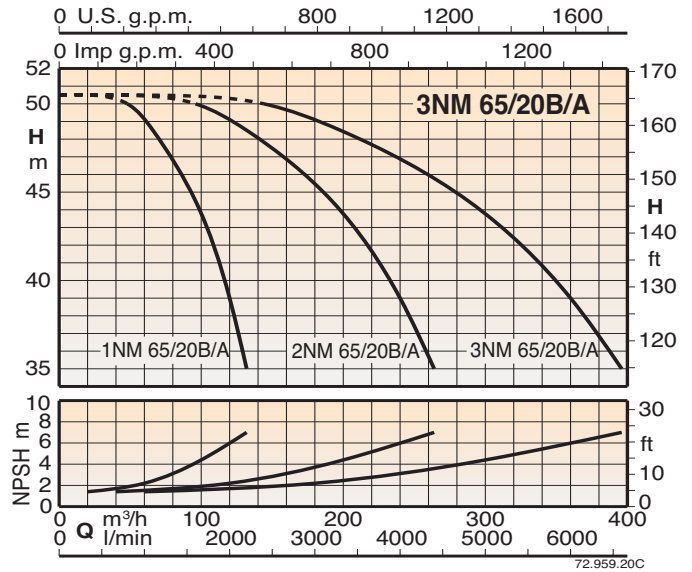
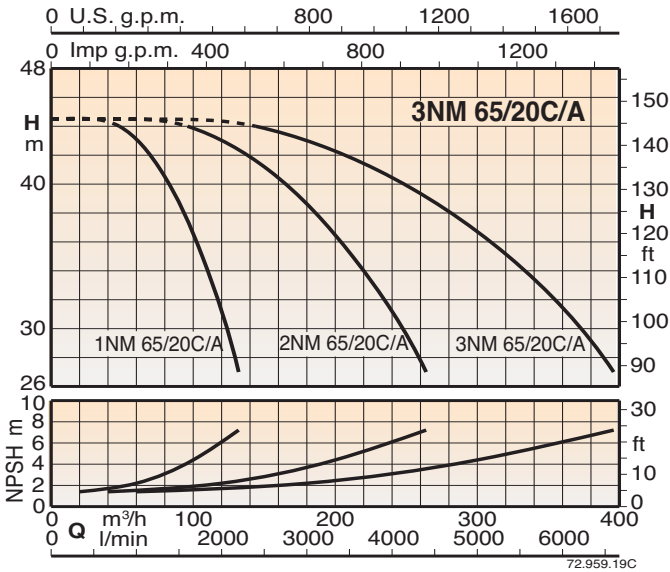
Характеристические кривые



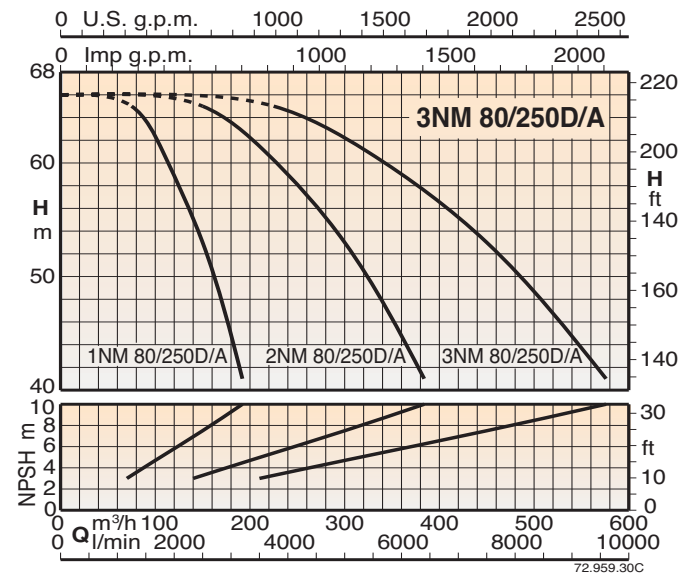
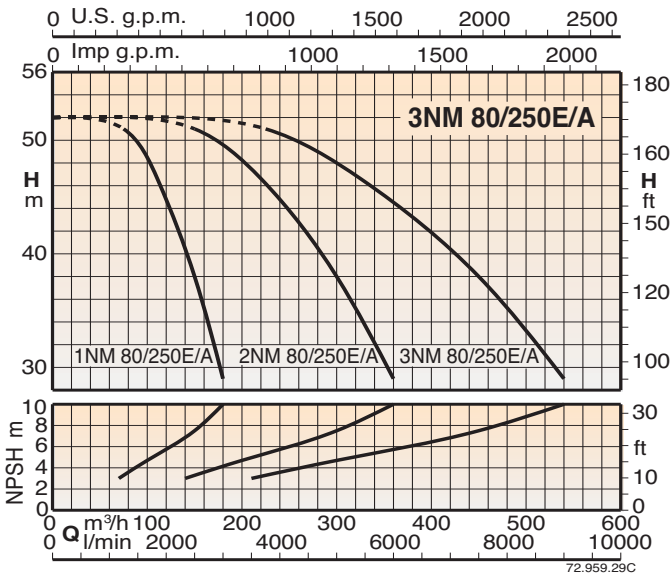
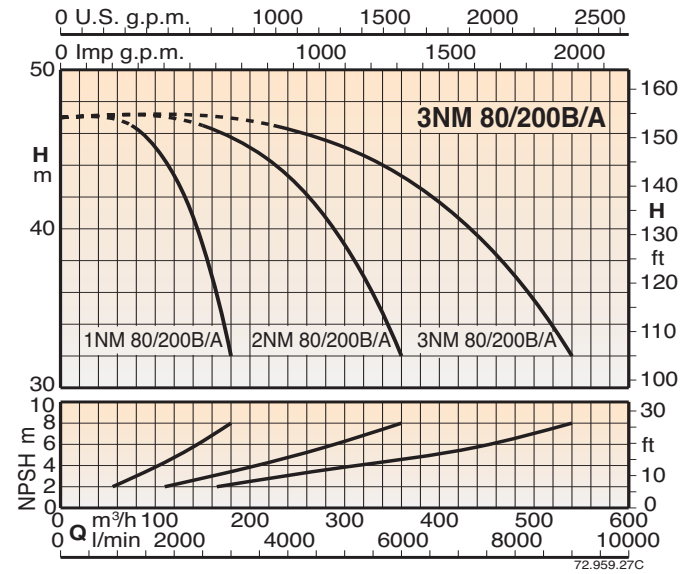
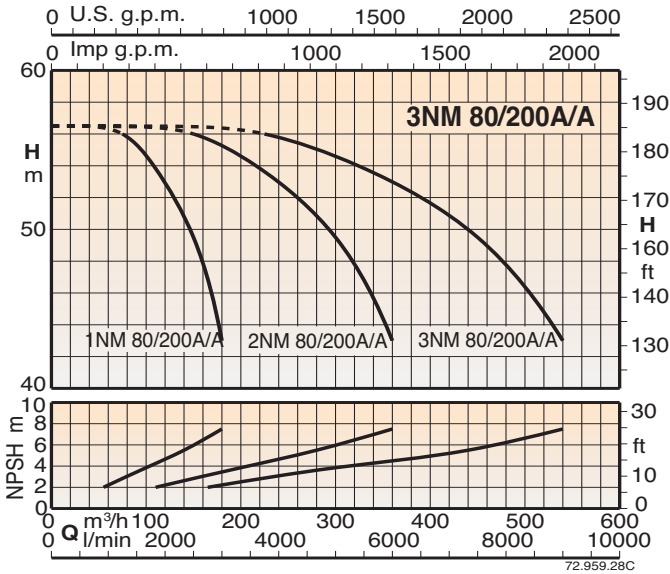
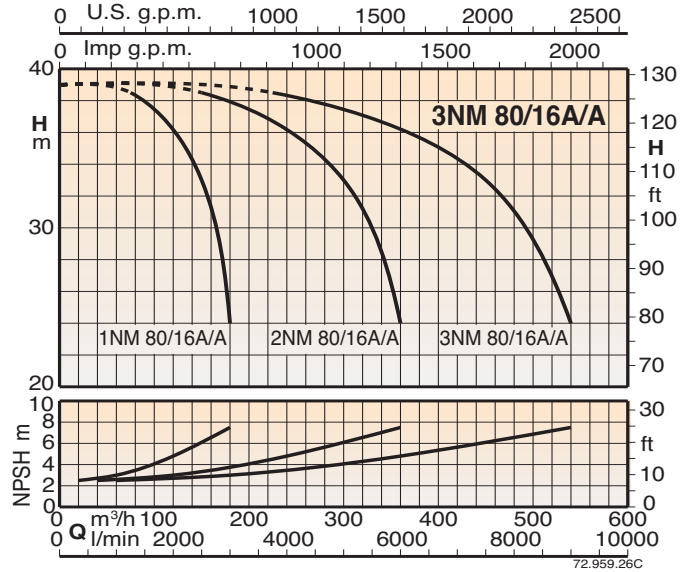
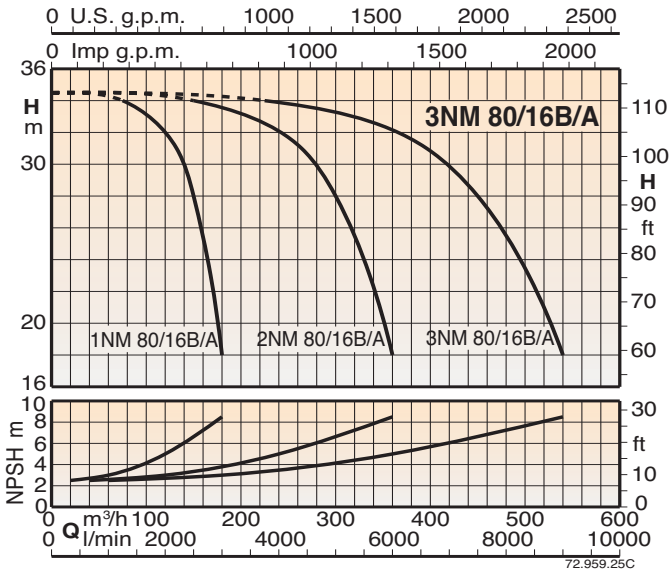
Характеристические кривые



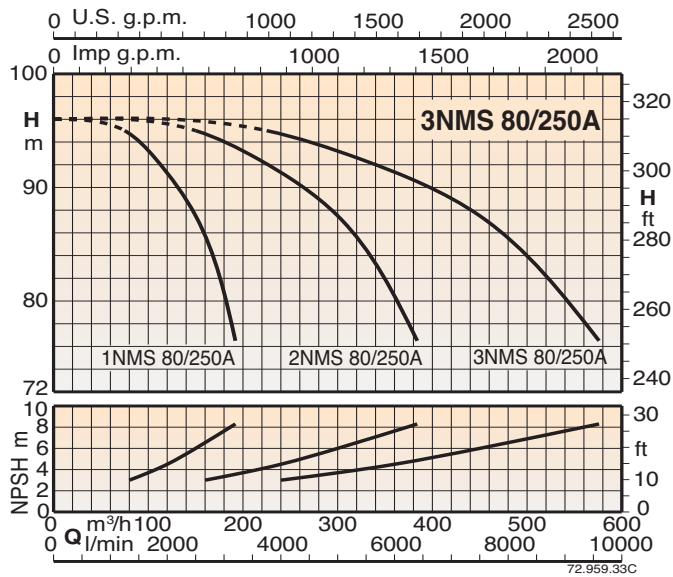
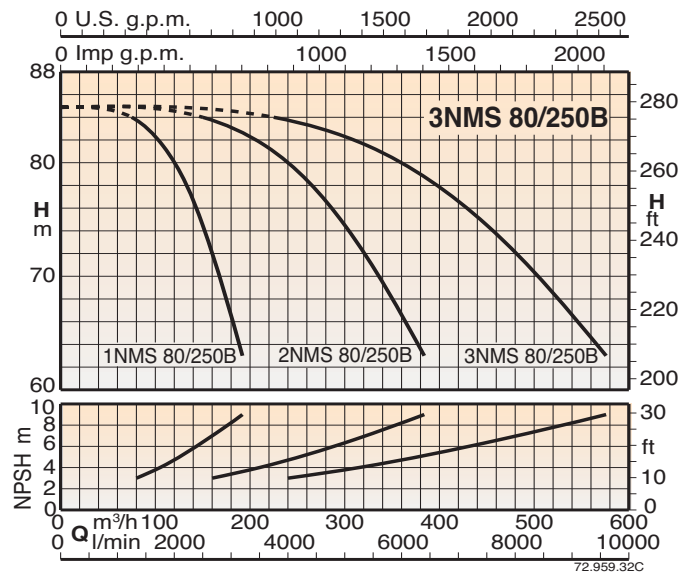
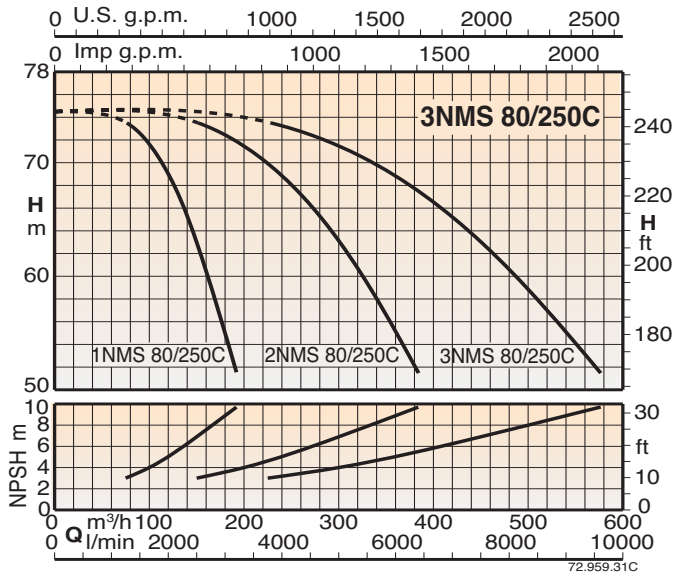
Характеристические кривые



Характеристические кривые



Характеристические кривые

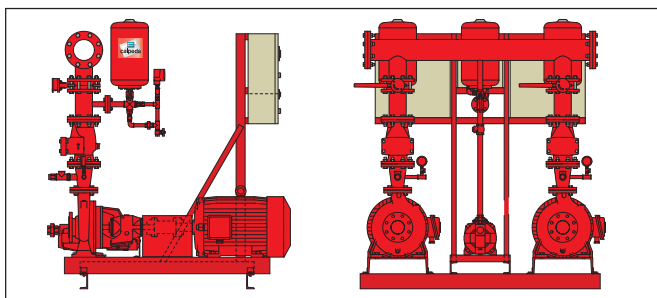


AUE, AUD, AUED

Станции стандарта UNI-EN 12845 для противопожарных систем



 **calpeda**[®]



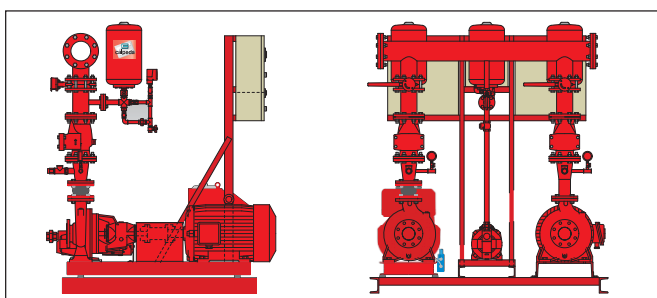
AUE 11

Станции стандарта UNI-EN 12845 с 1 питающим электронасосом N

Стр. 502

AUE 21

Станции стандарта UNI-EN 12845 с 2 питающими электронасосами N



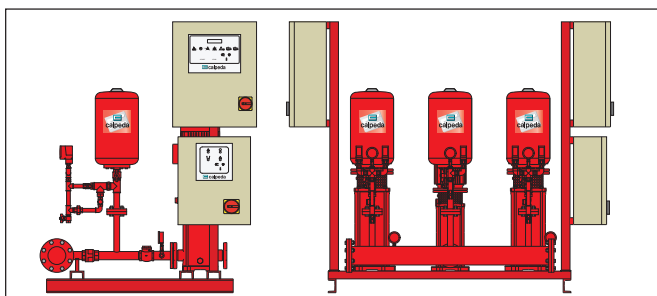
AUD 11

Станции стандарта UNI-EN 12845 с 1 питающим насосом N
(с дизельным двигателем)

Стр. 507

AUED 21

Станции стандарта UNI-EN 12845 с 2 питающими насосами N
(электрический и дизельный)



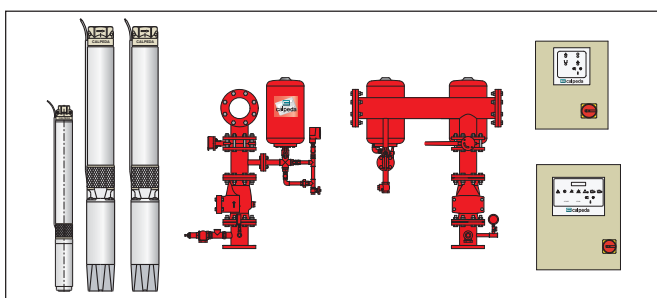
AUE 11

Станции стандарта UNI-EN 12845 с 1 многоступенчатым вертикальным электронасосом питания MXV

Стр. 512

AUE 21

Станции стандарта UNI-EN 12845 с 2 многоступенчатыми вертикальными электронасосами питания MXV



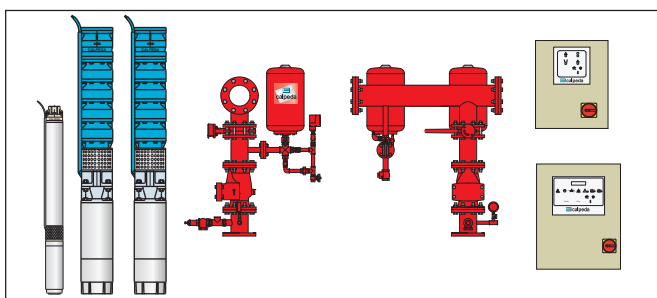
AUE 11

Станции стандарта UNI-EN 12845 с 1 погружным электронасосом питания SD

Стр. 516

AUE 21

Станции стандарта UNI-EN 12845 с 2 погружными электронасосами питания SD



AUE 11

Станции стандарта UNI-EN 12845 с 1 погружным электронасосом питания SDS

Стр. 521

AUE 21

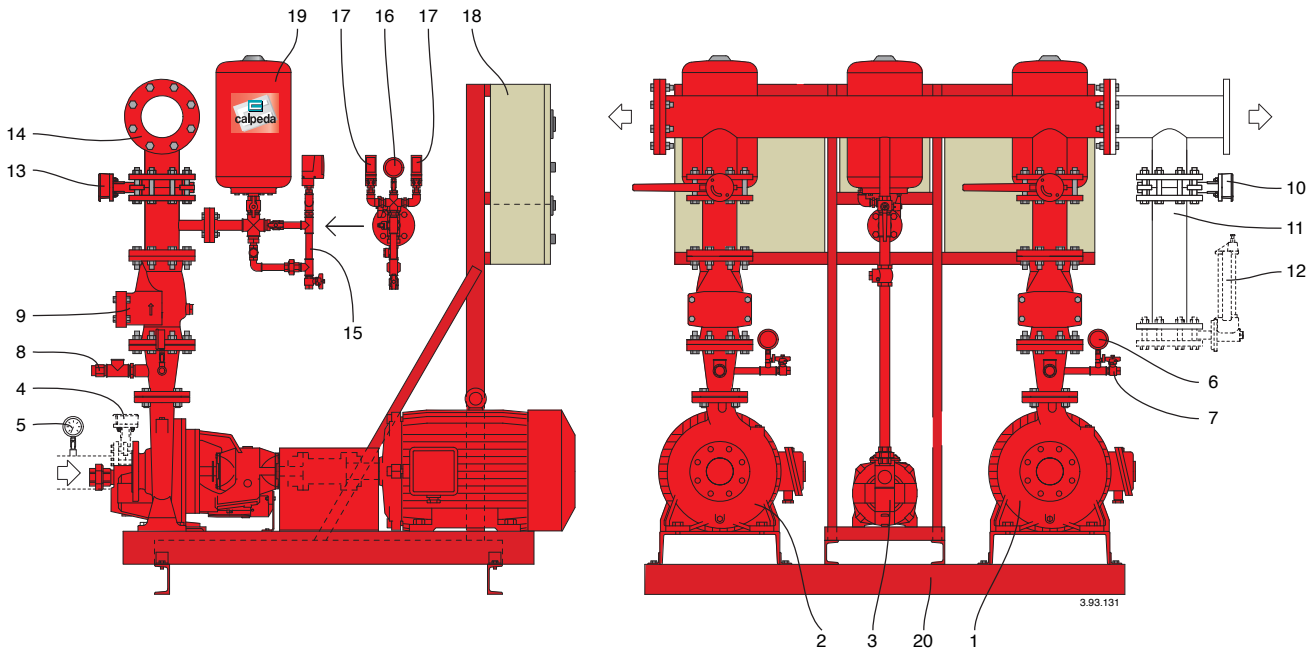
Станции стандарта UNI-EN 12845 с 2 погружными электронасосами питания SDS

AUE, AUD, AUED

Станции стандарта UNI-EN 12845 для противопожарных систем



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 клапана блокированы в нормальном рабочем положении с помощью замка с ключом.

Насосы с дизельным двигателем имеют антивибрационные прокладки на всасывании и на выходе.

AUE, AUD, AUED

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.

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.

Еженедельное испытание (под заказ)

Таймер, расположенный в пульте управления, включает питающий насос (только электрический).

Мембрана позволяет избежать перегрева воды в насосе.

Насосы

Питающие насосы

Питающие насосы могут быть следующих типов:

N центробежные насосы с одним рабочим колесом и горизонтальным валом

MXV вертикальные многоступенчатые насосы

SD-SDS-SDX скважинные 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 двойным рабочим колесом, вертикальным многоступенчатым или скважинным.

Максимальное давление, обычно, больше, чем у питающего насоса.

Электродвигатели

Индукционные, двухполюсные, 50 Гц, 2900 об./мин.

Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт

400/690 В ±10% от 4 кВт и выше

Изоляция класса F.

Защита IP 55 для насосов с соединительной муфтой и IP 68 для скважинных насосов.

Исполнение по стандарту IEC 34.

Другие напряжения и частоты под заказ.

Дизельные двигатели (для нормализованных насосов серии N)

Двигатели прямого впрыска, с электроцистом, топливным баком, двумя пусковыми аккумуляторами и глушителем.

Гидравлические компоненты

Каждый питающий насос имеет следующие компоненты:

- Мановакуумметр на всасывании
- Дроссельный клапан (под заказ только для всасывания под гидравлическим напором)
- Манометр на выходе
- Откалиброванная мембрана
- Обратный клапан с заслонкой с возможностью осмотра
- Дроссельный клапан на выходе
- Контур для ручного испытания с реле давления, манометром, обратным клапаном, шаровым клапаном и цилиндрическим баком 20 л, 15 бар (по одному на каждый насос).

Компенсационный насос имеет следующие компоненты:

- Шаровой клапан на всасывании (под заказ только для насосов под гидравлическим напором)
- Обратный клапан и шаровой клапан на выходе
- Контур для ручного испытания с реле давления, манометром, обратным клапаном, шаровым клапаном и цилиндрическим баком 20 л, 15 бар (по одному на каждый насос).

Прочие компоненты:

- Выходной коллектор
- Соединение для бака для всасывания (только для насосов, установленных выше уровня жидкости)
- Коллектор на всасывании не поставляется, так как нормы запрещают такую систему.
- Станции с вертикальными многоступенчатыми насосами и скважинными насосами с давлением выше 6–7 бар имеют калибруемый предохранительный клапан для сброса избыточного давления.

Под заказ:

- труба для расходомера
- расходомер

Пульты управления

Пульт управления питающего насоса (электрического)

Каждый питающий насос оснащен собственным пультом управления с металлическом корпусе с классом защиты IP 54, где расположены компоненты для управления и контроля работы насоса.

Пуск двигателей прямой для двигателей мощностью до 5,5 кВт, а для двигателей мощностью 7,5 кВт и выше типа звездочка/треугольник с плавкими предохранителями, контакторами и таймером.

Под заказ:

- Таймер, программируемый для еженедельного испытания
- Таймер для остановки насосов через 20 мин. (UNI 10779)

На передней панели пульта имеются:

- Рукоятка сетевого выключателя – Вольтметр и амперметр с переключателем – Переключатель «Ручной–Автоматический» с ключом, извлекаемым только в положении «автоматический» – Кнопки пуска/остановки – Сигнальные лампочки для сигнализации: 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–Автоматический» с ключом, извлекаемым только в положении «автоматический»

Пульт управления компенсационного насоса

Компенсационный насос оснащен собственным пультом управления с металлическом корпусе с классом защиты IP 54.

Контрольная панель (под заказ)

Устанавливается в контролируемом помещении и служит для сигнализации о сбоях в работе станции. Электропитание должно быть 220 В, визуальное–звуковая сигнализация включается на 24 часа.

Обозначение станции

... 21 – 40/200A

- _____ тип питающего насоса
- _____ компенсационный насос
- _____ кол-во питающих насосов
- **AUE** станция с электронасосом N, MXV, SD, SDS
- **AUD** станция с дизельным насосом серии N
- **AUED** станция с дизельным и электрическим насосами серии N

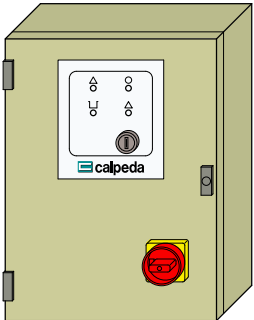
Пульты управления

Станции стандарта UNI-EN 12845 для противопожарных систем



Пульты управления

QTPAN 1,1-1,5-5,5 kW
Пульт управления компенсационного насоса



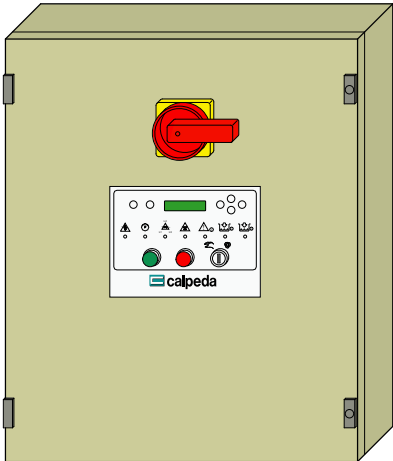
QTPAN 1D 2,2÷5,5 kW
Пульт управления питающего насоса (прямой пуск)



QTPAN 1ST 9,2÷45 kW
Пульт управления питающего насоса (пуск звездочка/треугольник)





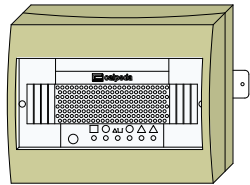
QTPAN 1ST 55÷75 kW
Пульт управления питающего насоса (пуск звездочка/треугольник)



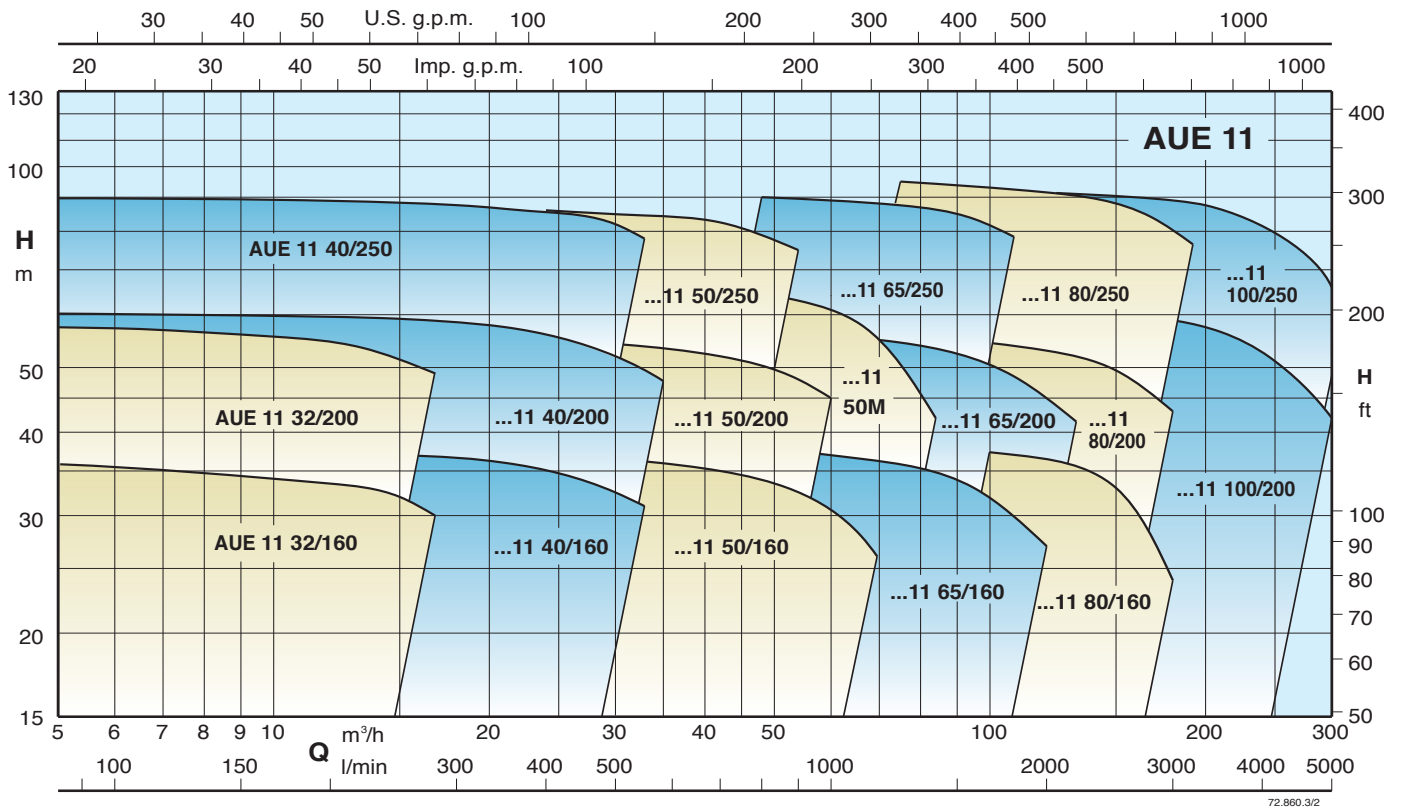
QANM 1
Пульт управления питающего насоса (дизельный двигатель)



Аксессуары под заказ

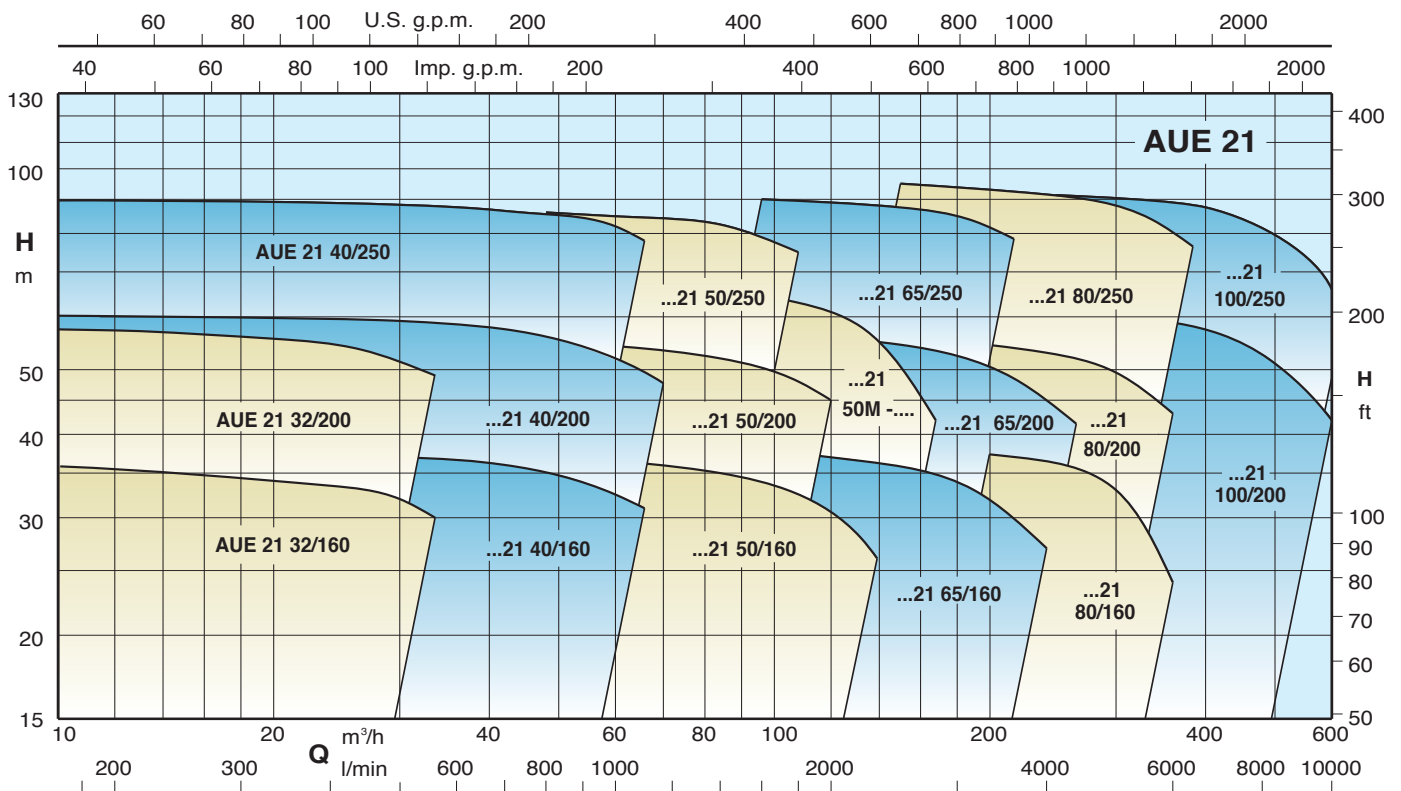
<p>TPS 24 Программируемый таймер 24 В (для еженедельного испытания)</p> 	<p>T20 - 24 20-минутный таймер 24 В (станция UNI 10779)</p> 	<p>QACR 11-21 Дистанционная контрольная панель</p> 
--	--	---

с 1 электронасосом питания N



72.860.3/2

с 2 электронасосами питания N



72.860.4/2

Тех. характеристики

Обозначение станции	Компенсационный насос	Мощность кВт	Средний расход насоса		Макс. расход насоса		Калибровка реле давления	
			м3/ч	м	м3/ч	м	Питающий насос бар	Компенсационный насос бар
AUE 11 - 32/160A/A	NG 5/18E	3 + 1,1	12	34	16,8	30	2,7 ÷ 3,3	3 ÷ 3,6
AUE 11 - 32/200C/A	NG 5/16E	4 + 1,1	12	41	16,8	36	3,6 ÷ 4,2	4 ÷ 4,7
AUE 11 - 32/200A/A	NG 6/18E	5,5 + 1,5	12	54,5	16,8	49	4,7 ÷ 5,4	5 ÷ 5,7
AUE 11 - 40/160B/A	NG 5/22E	4 + 1,1	28,5	32,5	42	14	1,8 ÷ 2,5	2,2 ÷ 2,9
AUE 11 - 40/160A/A	NG 5/18E	5,5 + 1,1	32	30	48	17	2,3 ÷ 3	2,8 ÷ 3,5
AUE 11 - 40/200D/A	NG 5/18E	5,5 + 1,1	26,5	331	37,8	14	2,8 ÷ 3,4	3,3 ÷ 4
AUE 11 - 40/200B/A	NG 5/16E	7,5 + 1,1	26,5	44	37,8	30,5	3,6 ÷ 4,3	3,9 ÷ 4,6
AUE 11 - 40/200A/A	NG 6/18E	11 + 1,5	29	51	42	35	4,3 ÷ 5	4,6 ÷ 5,3
AUE 11 - 40/250C/A	NG 6/18E	11 + 1,5	28,5	55	42	33,5	4,5 ÷ 5,3	4,8 ÷ 5,6
AUE 11 - 40/250B/A	NG 7/18/A	15 + 2,2	28,5	64,5	42	45	5,5 ÷ 6,3	5,8 ÷ 6,6
AUE 11 - 40/250A/A	NG 7/16/A	18,5 + 2,2	28,5	86	42	70,5	7,6 ÷ 8,2	8 ÷ 8,6
AUE 11 - 50/160B/A	NG 5/22E	5,5 + 1,1	55,5	23	81	9,5	1,5 ÷ 2,2	1,8 ÷ 2,5
AUE 11 - 50/160A/A	NG 5/18E	11 + 1,1	55,5	32	81	19	2,3 ÷ 3	2,6 ÷ 3,3
AUE 11 - 50/200B/A	NG 5/16E	11 + 1,1	51	41,5	78	23	3,3 ÷ 4	3,6 ÷ 4,3
AUE 11 - 50/200A/A	NG 6/18E	15 + 1,5	51	49	78	32,5	4 ÷ 4,7	4,3 ÷ 5
AUE 11 - 50/200S/A	NG 6/18E	18,5 + 1,5	51	54,5	78	37	4,6 ÷ 5,2	5 ÷ 5,7
AUE 11 - 50/250C/A	NG 5/16E	15 + 1,1	46,5	48,5	69	24,5	3,5 ÷ 4,2	3,8 ÷ 4,5
AUE 11 - 50/250B/A	NG 7/18/A	18,5 + 2,2	46,5	62	69	43	5 ÷ 5,6	5,4 ÷ 6
AUE 11 - 50/250A/A	NG 7/16/A	22 + 2,2	46,5	75	69	58,5	6,5 ÷ 7,2	6,8 ÷ 7,5
AUE 11 - 50M/E/A	NG 6/18E	15 + 1,5	51	42	75	24	3,8 ÷ 4,4	4,2 ÷ 4,9
AUE 11 - 50M/D/A	NG 6/18E	18,5 + 1,5	57	50	84	25	4,6 ÷ 5,3	5 ÷ 5,8
AUE 11 - 50M/C/A	NG 7/18/A	22 + 2,2	57	62	84	42	5,7 ÷ 6,4	6,2 ÷ 6,9
AUE 11 - 65/160B/A	NG 5/18E	15 + 1,1	84	30	120	22	2,4 ÷ 3	2,8 ÷ 3,5
AUE 11 - 65/160A/A	NG 5/18E	18,5 + 1,1	84	35	120	27	2,8 ÷ 3,4	3,2 ÷ 3,8
AUE 11 - 65/200C/A	NG 5/16E	18,5 + 1,1	90	38,5	132	27	3,4 ÷ 4	3,8 ÷ 4,5
AUE 11 - 65/200B/A	NG 5/16E	22 + 1,1	90	45,5	132	35	3,9 ÷ 4,5	4,3 ÷ 5
AUE 11 - 65/200A/A	NG 6/18E	30 + 1,5	90	52	132	41,5	4,5 ÷ 5,2	5 ÷ 5,6
AUE 11 - 65/250C	NG 7/18/A	30 + 2,2	78	59	108	50	5,4 ÷ 6	5,8 ÷ 6,5
AUE 11 - 65/250B	NG 7/16/A	37 + 2,2	78	76	108	67	7 ÷ 7,6	7,4 ÷ 8
AUE 11 - 65/250A	NMD 25/190A/A	45 + 4	78	87	108	78	7,8 ÷ 8,5	8,3 ÷ 9
AUE 11 - 80/160B/A	NG 5/18E	18,5 + 1,1	128	31	180	18	2,4 ÷ 3	2,8 ÷ 3,5
AUE 11 - 80/160A/A	NG 5/18E	22 + 1,1	128	36	180	24	2,8 ÷ 3,4	3,3 ÷ 3,9
AUE 11 - 80/200B	NG 6/18E	30 + 1,5	128	42	180	32	3,5 ÷ 4,2	4 ÷ 4,7
AUE 11 - 80/200A	NG 6/18E	37 + 1,5	128	52	180	43	4,5 ÷ 5,2	5 ÷ 5,7
AUE 11 - 80/250E	NG 6/18E	30 + 1,5	128	43	180	29	4,1 ÷ 4,7	4,5 ÷ 5,1
AUE 11 - 80/250D	NG 7/18/A	37 + 2,2	134	56	192	41	5,5 ÷ 6,1	5,9 ÷ 6,5
AUE 11 - 80/250C	NG 7/16/A	45 + 2,2	134	67	192	51	6,3 ÷ 6,9	6,8 ÷ 7,4
AUE 11 - 80/250B	NG 7/16/A	55 + 2,2	134	78	192	63	7,2 ÷ 7,9	7,8 ÷ 8,4
AUE 11 - 80/250A	NMD 25/190A/A	75 + 4	134	90	192	76	8,3 ÷ 9	8,8 ÷ 9,4
AUE 11 - 100/200E	NG 5/22E	22 + 1,1	174	26	240	19	2 ÷ 2,6	2,4 ÷ 3
AUE 11 - 100/200D	NG 6/22E	30 + 1,5	189	31	270	19	2,5 ÷ 3,2	3 ÷ 3,7
AUE 11 - 100/200C	NG 7/22/A	37 + 2,2	204	39	300	22	3,5 ÷ 4,1	3,9 ÷ 4,6
AUE 11 - 100/200B	NG 7/18/A	45 + 2,2	204	48	300	32	4,4 ÷ 5	4,8 ÷ 5,5
AUE 11 - 100/200A	NG 7/18/A	55 + 2,2	204	57	300	42	4,8 ÷ 5,5	5,4 ÷ 6
AUE 11 - 100/250B	NG 7/16/A	75 + 2,2	204	65	300	48	6 ÷ 6,8	6,6 ÷ 7,3
AUE 11 - 100/250A	NMD 25/190A/A	92 + 4	204	85	300	67	7,8 ÷ 8,5	8,2 ÷ 9

Тех. характеристики

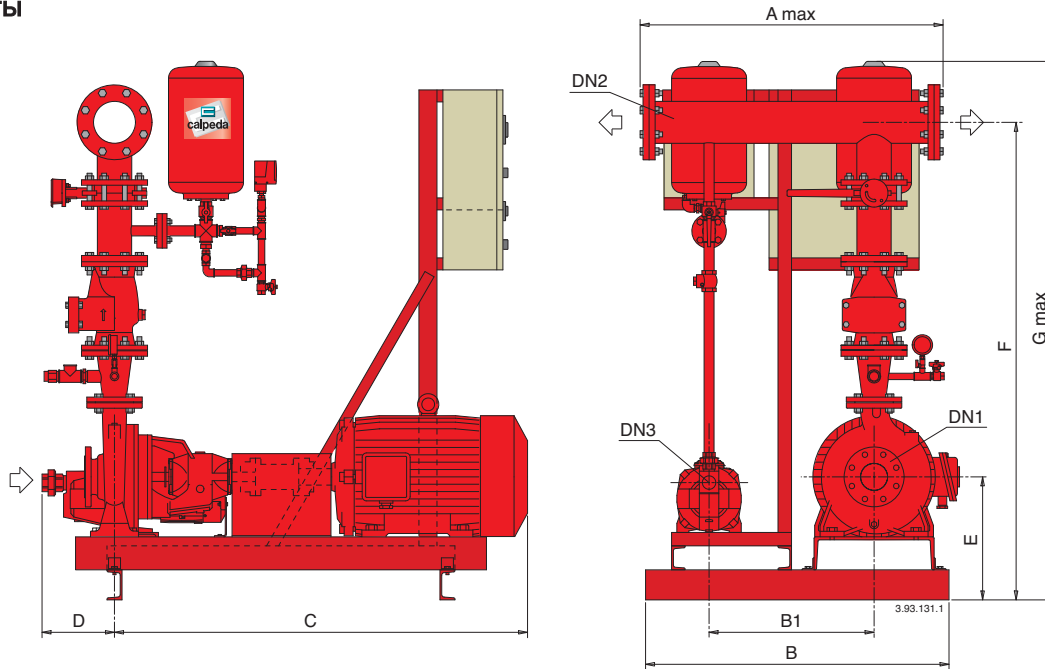
Обозначение станции	Компенсационный насос	Мощность кВт	Средний расход 1 насоса		Макс. расход 1 насоса		Калибровка реле давления		
			м3/ч	м	м3/ч	м	насос 1 бар	насос 2 бар	Компенсационный насос бар
AUE 21 - 32/160A/A	NG 5/18E	3 + 3 + 1,1	12	34	16,8	30	2,7 ÷ 3,3	2,3 ÷ 2,9	3 ÷ 3,6
AUE 21 - 32/200C/A	NG 5/16E	4 + 4 + 1,1	12	41	16,8	36	3,6 ÷ 4,2	3,2 ÷ 3,8	4 ÷ 4,7
AUE 21 - 32/200A/A	NG 6/18E	5,5+5,5+1,5	12	54,5	16,8	49	4,7 ÷ 5,4	4,3 ÷ 5	5 ÷ 5,7
AUE 21 - 40/160B/A	NG 5/22E	4 + 4 + 1,1	28,5	32,5	42	14	1,8 ÷ 2,5	1,5 ÷ 2,3	2,2 ÷ 2,9
AUE 21 - 40/160A/A	NG 5/18E	5,5+5,5+1,1	32	30	48	17	2,3 ÷ 3	2 ÷ 2,7	2,8 ÷ 3,5
AUE 21 - 40/200D/A	NG 5/18E	5,5+5,5+1,1	26,5	31	37,8	14	2,8 ÷ 3,4	2,4 ÷ 3	3,3 ÷ 4
AUE 21 - 40/200B/A	NG 5/16E	7,5+7,5+1,1	26,5	44	37,8	30,5	3,6 ÷ 4,3	3,3 ÷ 4	3,9 ÷ 4,6
AUE 21 - 40/200A/A	NG 6/18E	11 + 11 + 1,5	29	51	42	35	4,3 ÷ 5	4 ÷ 4,7	4,6 ÷ 5,3
AUE 21 - 40/250C/A	NG 6/18E	11 + 11 + 1,5	28,5	55	42	33,5	4,5 ÷ 5,3	4,2 ÷ 5,1	4,8 ÷ 5,6
AUE 21 - 40/250B/A	NG 7/18/A	15 + 15 + 2,2	28,5	64,5	42	45	5,5 ÷ 6,3	5,2 ÷ 6,3	5,8 ÷ 6,6
AUE 21 - 40/250A/A	NG 7/16/A	18,5+18,5+2,2	28,5	86	42	70,5	7,6 ÷ 8,2	7,2 ÷ 7,8	8 ÷ 8,6
AUE 21 - 50/160B/A	NG 5/12E	5,5+5,5+1,1	55,5	23	81	9,5	1,5 ÷ 2,2	1,2 ÷ 1,9	1,8 ÷ 2,5
AUE 21 - 50/160A/A	NG 5/18E	11 + 11 + 1,1	55,5	32	81	19	2,3 ÷ 3	2 ÷ 2,7	2,6 ÷ 3,3
AUE 21 - 50/200B/A	NG 5/16E	11 + 11 + 1,1	51	41,5	78	23	3,3 ÷ 4	3 ÷ 3,7	3,6 ÷ 4,3
AUE 21 - 50/200A/A	NG 6/18E	15 + 15 + 1,5	51	49	78	32,5	4 ÷ 4,7	3,7 ÷ 4,4	4,3 ÷ 5
AUE 21 - 50/200S/A	NG 6/18E	18,5+18,5+1,5	51	54,5	78	37	4,6 ÷ 5,2	4,2 ÷ 4,8	5 ÷ 5,7
AUE 21 - 50/250C/A	NG 5/16E	15 + 15 + 1,1	46,5	48,5	69	24,5	3,5 ÷ 4,2	3,2 ÷ 3,9	3,8 ÷ 4,5
AUE 21 - 50/250B/A	NG 7/18/A	18,5+18,5+2,2	46,5	62	69	43	5 ÷ 5,6	4,7 ÷ 5,3	5,4 ÷ 6
AUE 21 - 50/250A/A	NG 7/16/A	22 + 22 + 2,2	46,5	75	69	58,5	6,5 ÷ 7,2	6,2 ÷ 6,9	6,8 ÷ 7,5
AUE 21 - 50M/E/A	NG 6/18E	15 + 15 + 1,5	51	42	75	24	3,8 ÷ 4,4	3,4 ÷ 4	4,2 ÷ 4,9
AUE 21 - 50M/D/A	NG 6/18E	18,5+18,5+1,5	57	50	84	25	4,6 ÷ 5,3	4,2 ÷ 4,9	5 ÷ 5,8
AUE 21 - 50M/C/A	NG 7/18/A	22 + 22 + 2,2	57	62	84	42	5,7 ÷ 6,4	5,3 ÷ 6	6,2 ÷ 6,9
AUE 21 - 65/160B/A	NG 5/18E	15 + 15 + 1,1	84	30	120	22	2,4 ÷ 3	2 ÷ 2,6	2,8 ÷ 3,5
AUE 21 - 65/160A/A	NG 5/18E	18,5+18,5+1,1	84	35	120	27	2,8 ÷ 3,4	2,4 ÷ 3	3,2 ÷ 3,8
AUE 21 - 65/200C/A	NG 5/16E	18,5+18,5+1,1	90	38,5	132	27	3,4 ÷ 4	3 ÷ 3,6	3,8 ÷ 4,5
AUE 21 - 65/200B/A	NG 5/16E	22 + 22 + 1,1	90	45,5	132	35	3,9 ÷ 4,5	3,5 ÷ 4,1	4,3 ÷ 5
AUE 21 - 65/200A/A	NG 6/18E	30 + 30 + 1,5	90	52	132	41,5	4,5 ÷ 5,2	4,1 ÷ 4,8	5 ÷ 5,6
AUE 21 - 65/250C	NG 7/18/A	30 + 30 + 2,2	78	59	108	50	5,4 ÷ 6	5 ÷ 5,6	5,8 ÷ 6,5
AUE 21 - 65/250B	NG 7/16/A	37 + 37 + 2,2	78	76	108	67	7 ÷ 7,6	6,6 ÷ 7,2	7,4 ÷ 8
AUE 21 - 65/250A	NMD 25/190A/A	45 + 45 + 4	78	87	108	78	7,8 ÷ 8,5	7,4 ÷ 8,1	8,3 ÷ 9
AUE 21 - 80/160B/A	NG 5/18E	18,5+18,5+1,1	128	31	180	18	2,4 ÷ 3	2 ÷ 2,6	2,8 ÷ 3,5
AUE 21 - 80/160A/A	NG 5/18E	22 + 22 + 1,1	128	36	180	24	2,8 ÷ 3,4	2,4 ÷ 3	3,3 ÷ 3,9
AUE 21 - 80/200B	NG 6/18E	30 + 30 + 1,5	128	42	180	32	3,5 ÷ 4,2	3,1 ÷ 3,8	4 ÷ 4,7
AUE 21 - 80/200A	NG 6/18E	37 + 37 + 1,5	128	52	180	43	4,5 ÷ 5,2	4,1 ÷ 4,8	5 ÷ 5,7
AUE 21 - 80/250E	NG 6/18E	30 + 30 + 1,5	128	43	180	29	4,1 ÷ 4,7	3,7 ÷ 4,3	4,5 ÷ 5,1
AUE 21 - 80/250D	NG 7/18/A	37 + 37 + 2,2	134	56	192	41	5,5 ÷ 6,1	5,1 ÷ 5,7	5,9 ÷ 6,5
AUE 21 - 80/250C	NG 7/16/A	45 + 45 + 2,2	134	67	192	51	6,3 ÷ 6,9	5,9 ÷ 6,5	6,8 ÷ 7,4
AUE 21 - 80/250B	NG 7/16/A	55 + 55 + 2,2	134	78	192	63	7,2 ÷ 7,9	6,8 ÷ 7,5	7,8 ÷ 8,4
AUE 21 - 80/250A	NMD 25/190A/A	75 + 75 + 4	134	90	192	76	8,3 ÷ 9	7,9 ÷ 8,6	8,8 ÷ 9,4
AUE 21 - 100/200E	NG 5/22E	22 + 22 + 1,1	174	26	240	19	2 ÷ 2,6	1,6 ÷ 2,2	2,4 ÷ 3
AUE 21 - 100/200D	NG 6/22E	30 + 30 + 1,5	189	31	270	19	2,5 ÷ 3,2	2,1 ÷ 2,8	3 ÷ 3,7
AUE 21 - 100/200C	NG 7/22/A	37 + 37 + 2,2	204	39	300	22	3,5 ÷ 4,1	3,1 ÷ 3,7	3,9 ÷ 4,6
AUE 21 - 100/200B	NG 7/18/A	45 + 45 + 2,2	204	48	300	32	4,4 ÷ 5	4 ÷ 4,6	4,8 ÷ 5,5
AUE 21 - 100/200A	NG 7/18/A	55 + 55 + 2,2	204	57	300	42	4,8 ÷ 5,5	4,4 ÷ 5,1	5,4 ÷ 6
AUE 21 - 100/250B	NG 7/16/A	75 + 75 + 2,2	204	65	300	48	6 ÷ 6,8	5,6 ÷ 6,4	6,6 ÷ 7,3
AUE 21 - 100/250A	NMD 25/190A/A	92 + 92 + 4	204	85	300	67	7,8 ÷ 8,5	7,4 ÷ 8,1	8,2 ÷ 9

AUE 11

Станции стандарта UNI-EN 12845 с 1 насосом питания N (с дизельным двигателем)



Габариты



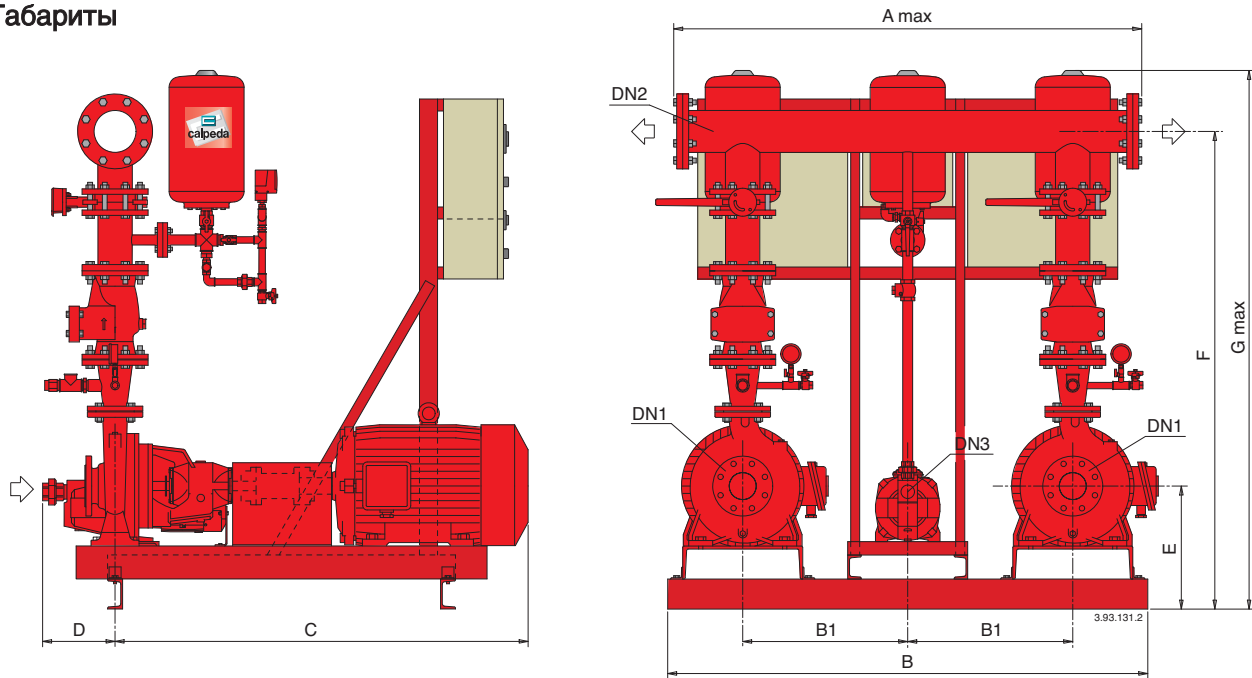
Обозначение станции	Компенсационный насос	Соединения			Габариты мм							
		DN 1	DN 2	DN 3	A	B	B1	C	D	E	F	G
AUE 11 - 32/160A/A	NG 5/18E	50	G2	G 1 1/2	750	900	500	835	240	317	1150	1500
AUE 11 - 32/200C/A	NG 5/16E	50	G2	G 1 1/2	750	900	500	855	240	345	1200	1500
AUE 11 - 32/200A/A	NG 6/18E							915		360		
AUE 11 - 40/160B/A	NG 5/22E	65	65	G 1 1/2	800	900	500	835	240	317	1290	1530
AUE 11 - 40/160A/A	NG 5/18E							855				
AUE 11 - 40/200D/A	NG 5/18E	65	65	G 1 1/2	800	950	500	855	240	360	1355	1600
AUE 11 - 40/200B/A	NG 5/16E							915				
AUE 11 - 40/200A/A	NG 6/18E	65	65	G 1 1/2	800	950	500	1065	240	380	1420	1660
AUE 11 - 40/250C/A	NG 6/18E							955				
AUE 11 - 40/250B/A	NG 7/18/A	65	65	G 1 1/2	800	950	500	1060	240	380	1420	1660
AUE 11 - 40/250A/A	NG 7/16/A							1060				
AUE 11 - 50/160B/A	NG 5/22E	65	80	G 1 1/2	850	950	550	915	240	360	1380	1615
AUE 11 - 50/160A/A	NG 5/18E							1065				
AUE 11 - 50/200B/A	NG 5/16E	65	80	G 1 1/2	850	1000	550	955	240	360	1400	1635
AUE 11 - 50/200A/A	NG 6/18E							1060				
AUE 11 - 50/200S/A	NG 6/18E	65	80	G 1 1/2	850	1000	550	1060	240	380	1445	1700
AUE 11 - 50/250C/A	NG 5/16E							1060				
AUE 11 - 50/250B/A	NG 7/18/A	65	80	G 1 1/2	850	1000	550	1060	240	380	1445	1700
AUE 11 - 50/250A/A	NG 7/16/A							1100				
AUE 11 - 50M/E/A	NG 6/18E	65	80	G 1 1/2	850	1000	550	1060	240	380	1445	1700
AUE 11 - 50M/D/A	NG 6/18E							1100				
AUE 11 - 50M/C/A	NG 7/18/A	65	80	G 1 1/2	850	1000	550	1100	240	380	1445	1700
AUE 11 - 65/160B/A	NG 5/18E							80				
AUE 11 - 65/160A/A	NG 5/18E	1100										
AUE 11 - 65/200C/A	NG 5/16E	80	100	G 1 1/2	850	1000	550	1140	240	380	1525	1740
AUE 11 - 65/200B/A	NG 5/16E							1140				
AUE 11 - 65/200A/A	NG 6/18E	80	100	G 1 1/2	850	1050	550	1275	240	410	1580	1795
AUE 11 - 65/250C	NG 7/18/A							1375				
AUE 11 - 65/250B	NG 7/16/A	80	100	G 1 1/2	850	1050	550	1375	240	410	1580	1795
AUE 11 - 65/250A	NMD 25/190A/A							1375				
AUE 11 - 80/160B/A	NG 5/18E	100	125	G 1 1/2	950	1000	550	1100	250	380	1640	1840
AUE 11 - 80/160A/A	NG 5/18E							1140				
AUE 11 - 80/200B	NG 6/18E	100	125	G 1 1/2	950	1000	550	1275	250	380	1675	1875
AUE 11 - 80/200A	NG 6/18E							1375				
AUE 11 - 80/250E	NG 6/18E	100	125	G 1 1/2	950	1050	550	1275	250	410	1725	1925
AUE 11 - 80/250D	NG 7/18/A							1375				
AUE 11 - 80/250C	NG 7/16/A	100	125	G 1 1/2	950	1050	550	1375	250	410	1725	1925
AUE 11 - 80/250B	NG 7/16/A							1415				
AUE 11 - 80/250A	NMD 25/190A/A	100	125	G 1 1/2	950	1050	550	1530	250	485	1800	2000
AUE 11 - 100/200E	NG 5/22E							1050				
AUE 11 - 100/200D	NG 6/22E	125	150	G 1 1/2	1300	1200	700	1250	260	410	1805	1990
AUE 11 - 100/200C	NG 7/22/A							1275				
AUE 11 - 100/200B	NG 7/18/A	125	150	G 1 1/2	1300	1200	700	1375	260	410	1805	1990
AUE 11 - 100/200A	NG 7/18/A							1375				
AUE 11 - 100/250B	NG 7/16/A	125	150	G 1 1/2	1300	1200	700	1415	260	485	1880	2065
AUE 11 - 100/250A	NMD 25/190A/A							1530				
								1620		515	1910	2095
										605	2000	2185

AUE 21

Станции стандарта UNI-EN 12845 с 2 электронасосами питания N



Габариты



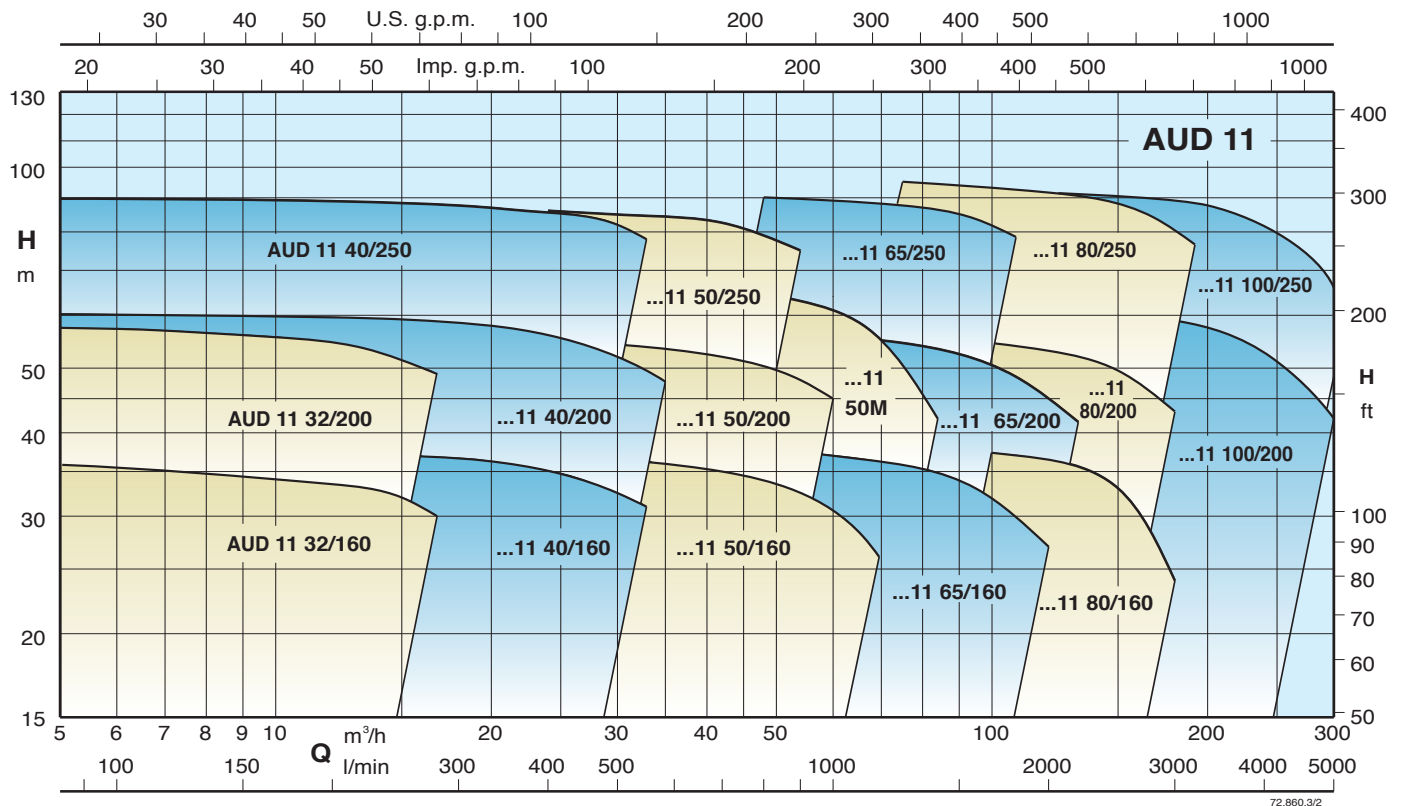
Обозначение станции	Компенсационный насос	Соединения			Габариты мм							
		DN 1	DN 2	DN 3	A	B	B1	C	D	E	F	G
AUE 21 - 32/160A/A	NG 5/18E	50	65	G 1 1/2	1200	1350	450	835	240	317	1160	1500
AUE 21 - 32/200C/A	NG 5/16E	50	65	G 1 1/2	1200	1350	450	855	240	345	1210	1500
AUE 21 - 32/200A/A	NG 6/18E							915		1225		
AUE 21 - 40/160B/A	NG 5/22E	65	80	G 1 1/2	1200	1350	450	835	240	317	1295	1530
AUE 21 - 40/160A/A	NG 5/18E							855				
AUE 21 - 40/200D/A	NG 5/18E	65	80	G 1 1/2	1200	1350	450	855	240	360	1360	1600
AUE 21 - 40/200B/A	NG 5/16E							915				
AUE 21 - 40/200A/A	NG 6/18E							915				
AUE 21 - 40/250C/A	NG 6/18E							955				
AUE 21 - 40/250B/A	NG 7/18/A	65	80	G 1 1/2	1200	1550	450	1060	240	380	1425	1660
AUE 21 - 40/250A/A	NG 7/16/A							1060				
AUE 21 - 50/160B/A	NG 5/12E	65	100	G 1 1/2	1400	1500	550	915	240	360	1395	1615
AUE 21 - 50/160A/A	NG 5/18E							915				
AUE 21 - 50/200B/A	NG 5/16E	65	100	G 1 1/2	1400	1500	550	955	240	360	1415	1635
AUE 21 - 50/200A/A	NG 6/18E							1060				
AUE 21 - 50/200S/A	NG 6/18E							1060				
AUE 21 - 50/250C/A	NG 5/16E							1060				
AUE 21 - 50/250B/A	NG 7/18/A	65	100	G 1 1/2	1400	1550	550	1060	240	380	1460	1700
AUE 21 - 50/250A/A	NG 7/16/A							1100				
AUE 21 - 50M/E/A	NG 6/18E	65	100	G 1 1/2	1400	1550	550	1060	240	380	1460	1700
AUE 21 - 50M/D/A	NG 6/18E							1100				
AUE 21 - 50M/C/A	NG 7/18/A							1100				
AUE 21 - 65/160B/A	NG 5/18E							80				
AUE 21 - 65/160A/A	NG 5/18E	1060										
AUE 21 - 65/200C/A	NG 5/16E	80	125	G 1 1/2	1500	1550	550	1100	240	380	1540	1740
AUE 21 - 65/200B/A	NG 5/16E							1140				
AUE 21 - 65/200A/A	NG 6/18E							1140				
AUE 21 - 65/250C	NG 7/18E							1275				
AUE 21 - 65/250B	NG 7/16/A	80	125	G 1 1/2	1500	1550	550	1375	240	410	1595	1795
AUE 21 - 65/250A	NMD 25/190A/A							1375				
AUE 21 - 80/160B/A	NG 5/18E	100	150	G 1 1/2	1500	1550	550	1100	250	380	1655	1840
AUE 21 - 80/160A/A	NG 5/18E							1140				
AUE 21 - 80/200B	NG 6/18E	100	150	G 1 1/2	1500	1550	550	1275	250	380	1690	1875
AUE 21 - 80/200A	NG 6/18E							1375				
AUE 21 - 80/250E	NG 6/18E	100	150	G 1 1/2	1500	1800	550	1275	250	410	1740	1925
AUE 21 - 80/250D	NG 7/18/A							1375				
AUE 21 - 80/250C	NG 7/16/A							1275				
AUE 21 - 80/250B	NG 7/16/A							1415				
AUE 21 - 80/250A	NMD 25/190A/A							1530				
AUE 21 - 100/200E	NG 5/22E							125		200		
AUE 21 - 100/200D	NG 6/22E	1275										
AUE 21 - 100/200C	NG 7/22/A	125	200	G 1 1/2	1500	1800	550	1375	260	410	1830	1990
AUE 21 - 100/200B	NG 7/18/A							1375				
AUE 21 - 100/200A	NG 7/18/A							1415				
AUE 21 - 100/250B	NG 7/16/A							1530				
AUE 21 - 100/250A	NMD 25/190A/A	1620	260	515	1935	2095						
								665		2155	2325	

AUD - AUED

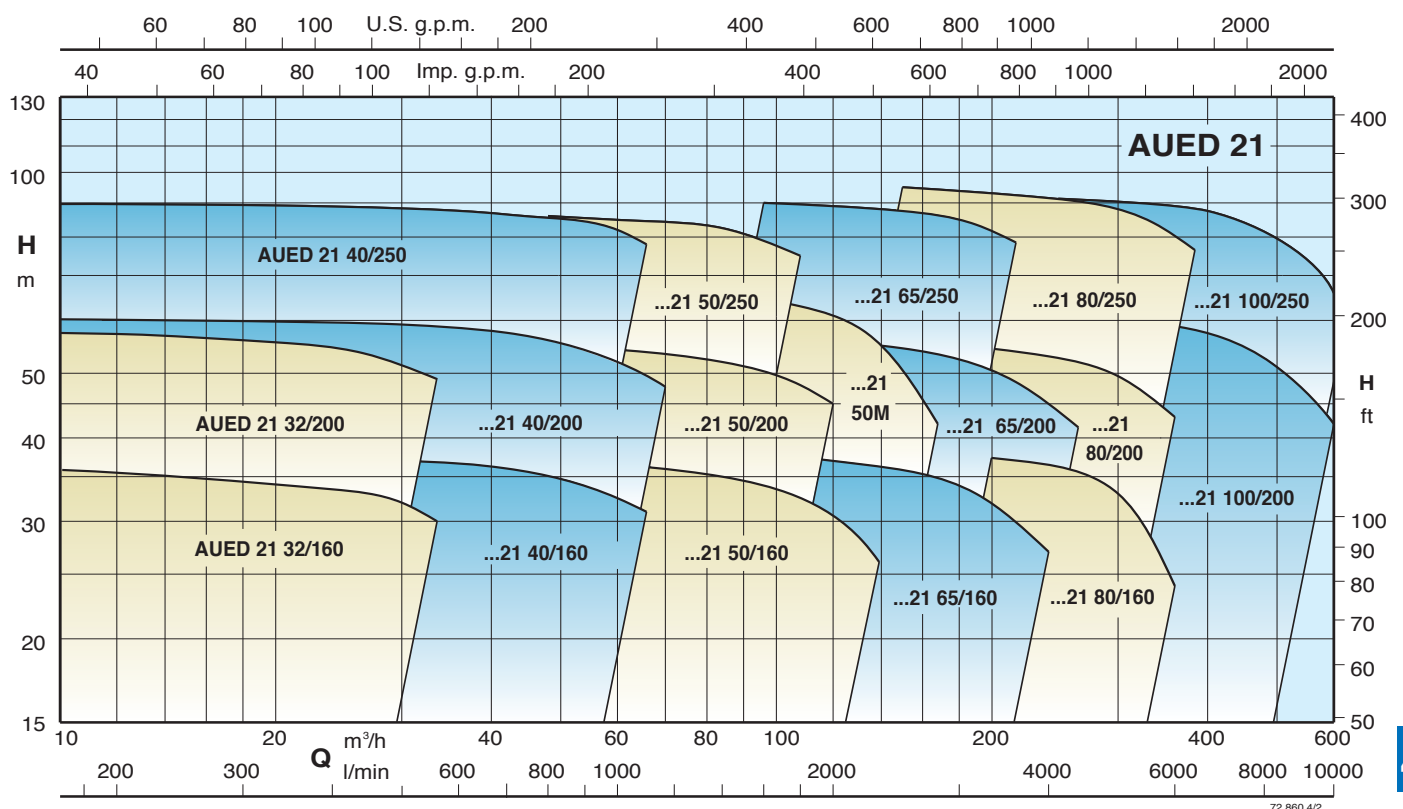
Станции стандарта UNI-EN 12845 для противопожарных систем



с 1 насосом питания N (с дизельным двигателем)



с 2 насосами питания N (электрический и дизельный)



Тех. характеристики

Обозначение станции	Компенсационный насос	Мощность кВт / rpm	Средний расход насоса		Макс. расход насоса		Калибровка реле давления	
			м3/ч	м	м3/ч	м	Питающий насос бар	Компенсационный насос бар
AUD 11 - 32/160A/A	NG 5/18E	4,4 / 2900	12	34	16,8	30	2,7 ÷ 3,3	3 ÷ 3,6
AUD 11 - 32/200C/A	NG 5/16E	4,4 / 2900	12	41	16,8	36	3,6 ÷ 4,2	4 ÷ 4,7
AUD 11 - 32/200A/A	NG 6/18E	6,5 / 2900	12	54,5	16,8	49	4,7 ÷ 5,4	5 ÷ 5,7
AUD 11 - 40/160B/A	NG 5/12E	4,4 / 2900	28,5	32,5	42	14	1,8 ÷ 2,5	2,2 ÷ 2,9
AUD 11 - 40/160A/A	NG 5/18E	6,5 / 2900	32	30	48	17	2,3 ÷ 3	2,8 ÷ 3,5
AUD 11 - 40/200D/A	NG 5/18E	6,5 / 2900	26,5	31	37,8	14	2,8 ÷ 3,4	3,3 ÷ 4
AUD 11 - 40/200B/A	NG 5/16E	6,5 / 2900	26,5	44	37,8	30,5	3,6 ÷ 4,3	3,9 ÷ 4,6
AUD 11 - 40/200A/A	NG 6/18E	10,2 / 2900	29	51	42	35	4,3 ÷ 5	4,6 ÷ 5,3
AUD 11 - 40/250C/A	NG 6/18E	10,2 / 2900	28,5	55	42	33,5	4,5 ÷ 5,3	4,8 ÷ 5,6
AUD 11 - 40/250B/A	NG 7/18/A	17 / 2900	28,5	64,5	42	45	5,5 ÷ 6,3	5,8 ÷ 6,6
AUD 11 - 40/250A/A	NG 7/16/A	24,3 / 2900	28,5	86	42	70,5	7,6 ÷ 8,2	8 ÷ 8,6
AUD 11 - 50/160B/A	NG 5/22E	6,5 / 2900	55,5	23	81	9,5	1,5 ÷ 2,2	1,8 ÷ 2,5
AUD 11 - 50/160A/A	NG 5/18E	10,2 / 2900	55,5	32	81	19	2,3 ÷ 3	2,6 ÷ 3,3
AUD 11 - 50/200B/A	NG 5/16E	10,2 / 2900	51	41,5	78	23	3,3 ÷ 4	3,6 ÷ 4,3
AUD 11 - 50/200A/A	NG 6/18E	17 / 2900	51	49	78	32,5	4 ÷ 4,7	4,3 ÷ 5
AUD 11 - 50/200S/A	NG 6/18E	17 / 2900	51	54,5	78	37	4,6 ÷ 5,2	5 ÷ 5,7
AUD 11 - 50/250C/A	NG 5/16E	17 / 2900	46,5	48,5	69	24,5	3,5 ÷ 4,2	3,8 ÷ 4,5
AUD 11 - 50/250B/A	NG 7/18/A	24,3 / 2900	46,5	62	69	43	5 ÷ 5,6	5,4 ÷ 6
AUD 11 - 50/250A/A	NG 7/16/A	24,3 / 2900	46,5	75	69	58,5	6,5 ÷ 7,2	6,8 ÷ 7,5
AUD 11 - 50M/E/A	NG 6/18E	17 / 2900	51	42	75	24	3,8 ÷ 4,4	4,2 ÷ 4,9
AUD 11 - 50M/D/A	NG 6/18E	17 / 2900	57	50	84	25	4,6 ÷ 5,3	5 ÷ 5,8
AUD 11 - 50M/C/A	NG 7/18/A	24,3 / 2900	57	62	84	42	5,7 ÷ 6,4	6,2 ÷ 6,9
AUD 11 - 65/160B/A	NG 5/18E	17 / 2900	84	30	120	22	2,4 ÷ 3	2,8 ÷ 3,5
AUD 11 - 65/160A/A	NG 5/18E	24,3 / 2900	84	35	120	27	2,8 ÷ 3,4	3,2 ÷ 3,8
AUD 11 - 65/200C/A	NG 5/16E	24,3 / 2900	90	38,5	132	27	3,4 ÷ 4	3,8 ÷ 4,5
AUD 11 - 65/200B/A	NG 5/16E	24,3 / 2900	90	45,5	132	35	3,9 ÷ 4,5	4,3 ÷ 5
AUD 11 - 65/200A/A	NG 6/18E	32,5 / 2900	90	52	132	41,5	4,5 ÷ 5,2	5 ÷ 5,6
AUD 11 - 65/250C	NG 7/18/A	32,5 / 2900	78	59	108	50	5,4 ÷ 6	5,8 ÷ 6,5
AUD 11 - 65/250B	NG 7/16/A	48 / 2900	78	76	108	67	7 ÷ 7,6	7,4 ÷ 8
AUD 11 - 65/250A	NMD 25/190A/A	48 / 2900	78	87	108	78	7,8 ÷ 8,5	8,3 ÷ 9
AUD 11 - 80/160B/A	NG 5/18E	17 / 2900	128	31	180	18	2,4 ÷ 3	2,8 ÷ 3,5
AUD 11 - 80/160A/A	NG 5/18E	24,3 / 2900	128	36	180	24	2,8 ÷ 3,4	3,3 ÷ 3,9
AUD 11 - 80/200B	NG 6/18E	24,3 / 2900	128	42	180	32	3,5 ÷ 4,2	4 ÷ 4,7
AUD 11 - 80/200A	NG 6/18E	32,5 / 2900	128	52	180	43	4,5 ÷ 5,2	5 ÷ 5,7
AUD 11 - 80/250E	NG 6/18E	24,3 / 2900	128	43	180	29	4,1 ÷ 4,7	4,5 ÷ 5,1
AUD 11 - 80/250D	NG 7/18E	32,5 / 2900	134	60	192	41	5,5 ÷ 6,1	5,9 ÷ 6,5
AUD 11 - 80/250C	NG 7/16/A	48 / 2900	134	67	192	51	6,3 ÷ 6,9	6,8 ÷ 7,4
AUD 11 - 80/250B	NG 7/16/A	66 / 2900	134	78	192	63	7,2 ÷ 7,9	7,8 ÷ 8,4
AUD 11 - 80/250A	NMD 25/190A/A	66 / 2900	134	90	192	76	8,3 ÷ 9	8,8 ÷ 9,4
AUD 11 - 100/200E	NG 5/22E	24,3 / 2900	174	26	240	19	2 ÷ 2,6	2,4 ÷ 3
AUD 11 - 100/200D	NG 6/22E	24,3 / 2900	189	31	270	19	2,5 ÷ 3,2	3 ÷ 3,7
AUD 11 - 100/200C	NG 7/22/A	32,5 / 2900	204	39	300	22	3,5 ÷ 4,1	3,9 ÷ 4,6
AUD 11 - 100/200B	NG 7/18/A	48 / 2900	204	48	300	32	4,4 ÷ 5	4,8 ÷ 5,5
AUD 11 - 100/200A	NG 7/18/A	66 / 2900	204	57	300	42	4,8 ÷ 5,5	5,4 ÷ 6
AUD 11 - 100/250B	NG 7/16/A	66 / 2900	204	65	300	48	6 ÷ 6,8	6,6 ÷ 7,3
AUD 11 - 100/250A	NMD 25/190A/A	99 / 2900	204	85	300	67	7,8 ÷ 8,5	8,2 ÷ 9

Компенсационный насос	кВт
NG 5/16E	1,1
NG 5/18E	1,1
NG 5/22E	1,1
NG 6/18E	1,5
NG 6/22E	1,5
NG 7/16E	2,2
NG 7/18E	2,2
NMD 25/190AE	4

Дизельные двигатели	кВт*
RY75	3,9
RY103	5,4
RY125	6,7
MD190	10,5
RD290	17,5
SP420	26
D703L	33
D703LT	47
D704LT	62
D706LT	94

* Непрерывная мощность с возможностью перегрузки, кривая NA.

Тех. характеристики

Обозначение станции	насос электрич. дизельный	Компенсирующий насос	Мощность двигателей		Средний расход 1 насоса		Макс. расход 1 насоса		Калибровка реле давления		
			электрич. кВт	дизельный кВт / грт	м3/ч	м	м3/ч	м	насос 1 бар	насос 2 бар	Компенсирующий насос бар
AUED 21 - 32/160A/A - 32/160A/A	NG 5/18E	3	4,4 / 2900	12	34	16,8	30	2,7 ÷ 3,3	2,3 ÷ 2,9	3 ÷ 3,6	
AUED 21 - 32/200C/A - 32/200C/A	NG 5/16E	4	4,4 / 2900	12	41	16,8	36	3,6 ÷ 4,2	3,2 ÷ 3,8	4 ÷ 4,7	
AUED 21 - 32/200A/A - 32/200A/A	NG 6/18E	5,5	6,5 / 2900	12	54,5	16,8	49	4,7 ÷ 5,4	4,3 ÷ 5	5 ÷ 5,7	
AUED 21 - 40/160B/A - 40/160B/A	NG 5/22E	4	4,4 / 2900	28,5	32,5	42	14	1,8 ÷ 2,5	1,5 ÷ 2,3	2,2 ÷ 2,9	
AUED 21 - 40/160A/A - 40/160A/A	NG 5/18E	5,5	6,5 / 2900	32	30	48	17	2,3 ÷ 3	2 ÷ 2,7	2,8 ÷ 3,5	
AUED 21 - 40/200D/A - 40/200D/A	NG 5/18E	5,5	6,5 / 2900	26,5	31	37,8	14	2,8 ÷ 3,4	2,4 ÷ 3	3,3 ÷ 4	
AUED 21 - 40/200B/A - 40/200B/A	NG 5/16E	7,5	6,5 / 2900	26,5	44	37,8	30,5	3,6 ÷ 4,3	3,3 ÷ 4	3,9 ÷ 4,6	
AUED 21 - 40/200A/A - 40/200A/A	NG 6/18E	11	10,2 / 2900	29	51	42	35	4,3 ÷ 5	4 ÷ 4,7	4,6 ÷ 5,3	
AUED 21 - 40/250C/A - 40/250C/A	NG 6/18E	11	10,2 / 2900	28,5	55	42	33,5	4,5 ÷ 5,3	4,2 ÷ 5,1	4,8 ÷ 5,6	
AUED 21 - 40/250B/A - 40/250B/A	NG 7/18/A	15	17 / 2900	28,5	64,5	42	45	5,5 ÷ 6,3	5,2 ÷ 6	5,8 ÷ 6,6	
AUED 21 - 40/250A/A - 40/250A/A	NG 7/16/A	18,5	24,3 / 2900	28,5	86	42	70,5	7,6 ÷ 8,2	7,2 ÷ 7,8	8 ÷ 8,6	
AUED 21 - 50/160B/A - 50/160B/A	NG 5/22E	5,5	6,5 / 2900	55,5	23	81	9,5	1,5 ÷ 2,2	1,2 ÷ 1,9	1,8 ÷ 2,5	
AUED 21 - 50/160A/A - 50/160A/A	NG 5/18E	11	10,2 / 2900	55,5	32	81	19	2,3 ÷ 3	2 ÷ 2,7	2,6 ÷ 3,3	
AUED 21 - 50/200B/A - 50/200B/A	NG 5/16E	11	10,2 / 2900	51	41,5	78	23	3,3 ÷ 4	3 ÷ 3,7	3,6 ÷ 4,3	
AUED 21 - 50/200A/A - 50/200A/A	NG 6/18E	15	17 / 2900	51	49	78	32,5	4 ÷ 4,7	3,7 ÷ 4,4	4,3 ÷ 5	
AUED 21 - 50/200S/A - 50/200S/A	NG 6/18E	18,5	17 / 2900	51	49	78	32,5	4 ÷ 4,7	3,7 ÷ 4,4	4,3 ÷ 5	
AUED 21 - 50/250C/A - 50/250C/A	NG 5/16E	15	17 / 2900	46,5	48,5	69	24,5	3,5 ÷ 4,2	3,2 ÷ 3,9	3,8 ÷ 4,5	
AUED 21 - 50/250B/A - 50/250B/A	NG 7/18/A	18,5	24,3 / 2900	46,5	62	69	43	5 ÷ 5,6	4,7 ÷ 5,3	5,4 ÷ 6	
AUED 21 - 50/250A/A - 50/250A/A	NG 7/16/A	22	24,3 / 2900	46,5	75	69	58,5	6,5 ÷ 7,2	6,2 ÷ 6,9	6,8 ÷ 7,5	
AUED 21 - 50M/E/A - 50M/E/A	NG 6/18E	15	17 / 2900	51	42	75	24	3,8 ÷ 4,4	3,4 ÷ 4	4,2 ÷ 4,9	
AUED 21 - 50M/D/A - 50M/D/A	NG 6/18E	18,5	17 / 2900	57	50	84	25	4,6 ÷ 5,3	4,2 ÷ 4,9	5 ÷ 5,8	
AUED 21 - 50M/C/A - 50M/C/A	NG 7/18/A	22	24,3 / 2900	57	62	84	42	5,7 ÷ 6,4	5,3 ÷ 6	6,2 ÷ 6,9	
AUED 21 - 65/160B/A - 65/160B/A	NG 5/18E	15	17 / 2900	84	30	120	22	2,4 ÷ 3	2 ÷ 2,6	2,8 ÷ 3,5	
AUED 21 - 65/160A/A - 65/160A/A	NG 5/16E	18,5	24,3 / 2900	84	35	120	27	2,8 ÷ 3,4	2,4 ÷ 3	3,2 ÷ 3,8	
AUED 21 - 65/200C/A - 65/200C/A	NG 5/18E	18,5	24,3 / 2900	90	38,5	132	27	3,4 ÷ 4	3 ÷ 3,6	3,8 ÷ 4,5	
AUED 21 - 65/200B/A - 65/200B/A	NG 5/16E	22	24,3 / 2900	90	45,5	132	35	3,9 ÷ 4,5	3,5 ÷ 4,1	4,3 ÷ 5	
AUED 21 - 65/200A/A - 65/200A/A	NG 6/18E	30	32,5 / 2900	90	52	132	41,5	4,5 ÷ 5,2	4,1 ÷ 4,8	5 ÷ 5,6	
AUED 21 - 65/250C - 65/250C	NG 7/18/A	30	32,5 / 2900	78	59	108	50	5,4 ÷ 6	5 ÷ 5,6	5,8 ÷ 6,5	
AUED 21 - 65/250B - 65/250B	NG 7/16/A	37	48 / 2900	78	76	108	67	7 ÷ 7,6	6,6 ÷ 7,2	7,4 ÷ 8	
AUED 21 - 65/250A - 65/250A	NMD 25/190A/A	45	48 / 2900	78	87	108	78	7,8 ÷ 8,5	7,4 ÷ 8,1	8,3 ÷ 9	
AUED 21 - 80/160B/A - 80/160B/A	NG 5/18E	18,5	17 / 2900	128	31	180	18	2,4 ÷ 3	2 ÷ 2,6	2,8 ÷ 3,5	
AUED 21 - 80/160A/A - 80/160A/A	NG 5/18E	22	24,3 / 2900	128	36	180	24	2,8 ÷ 3,4	2,4 ÷ 3	3,3 ÷ 3,9	
AUED 21 - 80/200B - 80/200B	NG 6/18E	30	24,3 / 2900	128	42	180	32	3,5 ÷ 4,2	3,1 ÷ 3,8	4 ÷ 4,7	
AUED 21 - 80/200A - 80/200A	NG 6/18E	37	32,5 / 2900	128	52	180	43	4,5 ÷ 5,2	4,1 ÷ 4,8	5 ÷ 5,7	
AUED 21 - 80/250E - 80/250E	NG 6/18E	30	24,3 / 2900	128	43	180	29	4,1 ÷ 4,7	3,7 ÷ 4,3	4,5 ÷ 5,1	
AUED 21 - 80/250D - 80/250D	NG 7/18/A	37	32,5 / 2900	134	56	192	41	5,5 ÷ 6,1	5,1 ÷ 5,7	5,9 ÷ 6,5	
AUED 21 - 80/250C - 80/250C	NG 7/16/A	45	48 / 2900	134	67	192	51	6,3 ÷ 6,9	5,9 ÷ 6,5	6,8 ÷ 7,4	
AUED 21 - 80/250B - 80/250B	NG 7/16/A	55	66 / 2900	134	78	192	63	7,2 ÷ 7,9	6,8 ÷ 7,5	7,8 ÷ 8,4	
AUED 21 - 80/250A - 80/250A	NMD 25/190A/A	75	66 / 2900	134	90	192	76	8,3 ÷ 9	7,9 ÷ 8,6	8,8 ÷ 9,4	
AUED 21 - 100/200E - 100/200E	NG 5/22E	22	24,3 / 2900	174	26	240	19	2 ÷ 2,6	1,6 ÷ 2,2	2,4 ÷ 3	
AUED 21 - 100/200D - 100/200D	NG 6/22E	30	24,3 / 2900	189	31	270	19	2,5 ÷ 3,2	2,1 ÷ 2,8	3 ÷ 3,7	
AUED 21 - 100/200C - 100/200C	NG 7/22/A	37	32,5 / 2900	204	39	300	22	3,5 ÷ 4,1	3,1 ÷ 3,7	3,9 ÷ 4,6	
AUED 21 - 100/200B - 100/200B	NG 7/18/A	45	48 / 2600	204	48	300	32	4,4 ÷ 5	4 ÷ 4,6	4,8 ÷ 5,5	
AUED 21 - 100/200A - 100/200A	NG 7/18/A	55	66 / 2900	204	57	300	42	4,8 ÷ 5,5	4,4 ÷ 5,1	5,4 ÷ 6	
AUED 21 - 100/250B - 100/250B	NG 7/16/A	75	66 / 2900	204	65	300	48	6 ÷ 6,8	5,6 ÷ 6,4	6,6 ÷ 7,3	
AUED 21 - 100/250A - 100/250A	NMD 25/190A/A	92	99 / 2900	204	85	300	67	7,8 ÷ 8,5	7,4 ÷ 8,1	8,2 ÷ 9	

Компенсирующий насос	кВт	Дизельные двигатели	кВт*
NG 5/16E	1,1	RY75	3,9
NG 5/18E	1,1	RY103	5,4
NG 5/22E	1,1	RY125	6,7
NG 6/18E	1,5	MD190	10,5
NG 6/22E	1,5	RD290	17,5
NG 7/16E	2,2	SP420	26
NG 7/18E	2,2	D703L	33
NMD 25/190AE	4	D703LT	47
		D704LT	62
		D706LT	94

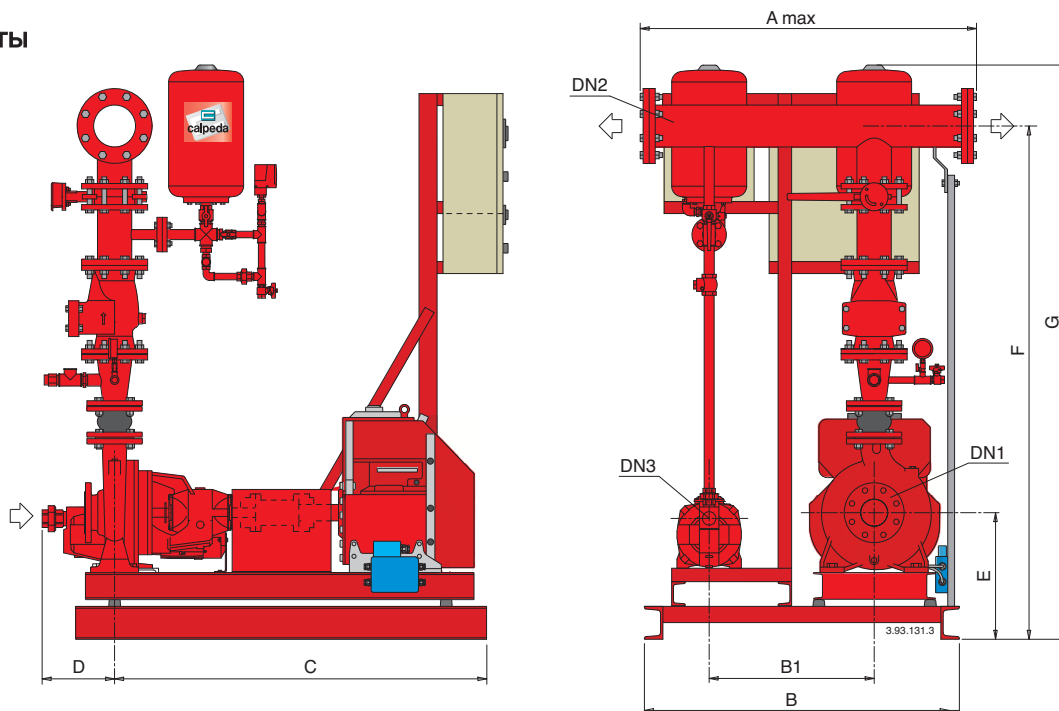
* Непрерывная мощность с возможностью перегрузки, кривая NA.

AUD 11

Станции стандарта UNI-EN 12845 с 1 насосом питания N (с дизельным двигателем)



Габариты



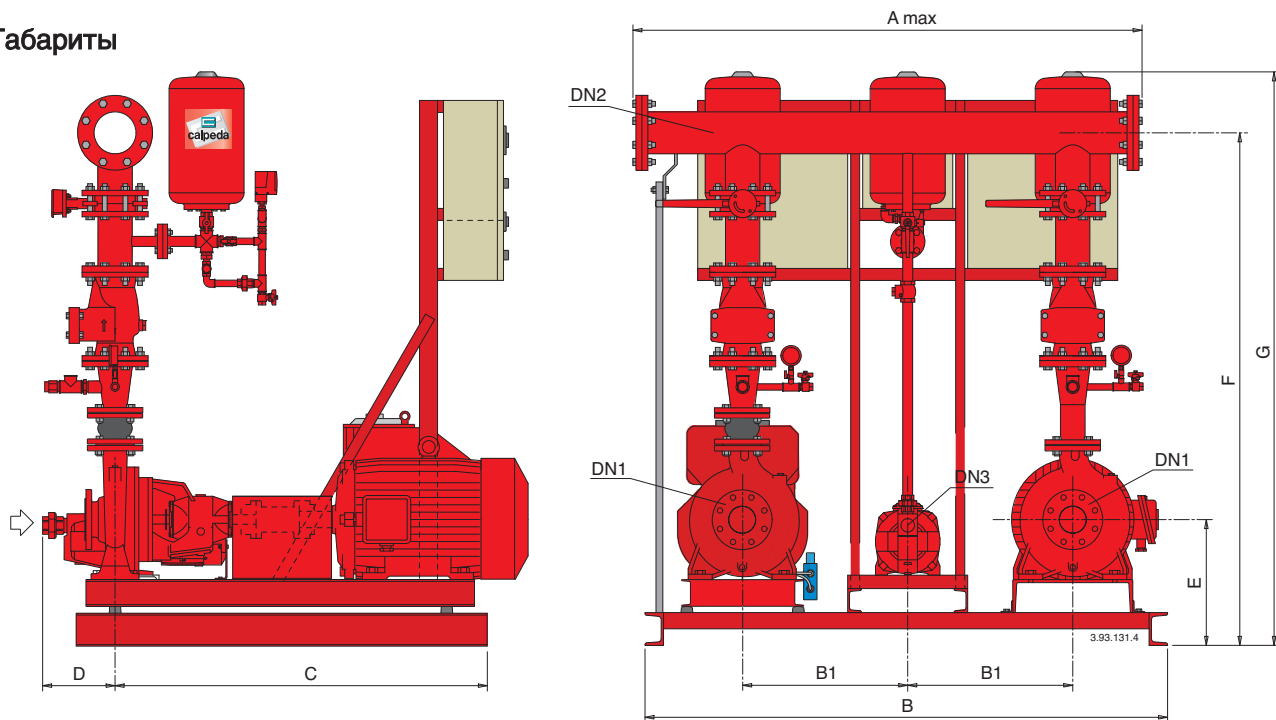
Обозначение станции	Компенсационный насос	Соединения			Габариты мм								
		DN 1	DN 2	DN 3	A	B	B1	C	D	E	F	G	
AUD 11 - 32/160A/A	NG 5/18E	50	G2	G 1 1/2	1150	1000	500	900	240	532	1470	1695	
AUD 11 - 32/200C/A	NG 5/16E	50	G2	G 1 1/2	1150	1000	500	950	240	560	1520	1745	
AUD 11 - 32/200A/A	NG 6/18E									605			
AUD 11 - 40/160B/A	NG 5/22E	65	65	G 1 1/2	1200	1000	500	950	240	532	1620	1860	
AUD 11 - 40/160A/A	NG 5/18E									605			
AUD 11 - 40/200D/A	NG 5/18E	65	65	G 1 1/2	1200	1050	500	1000	240	560	1670	1910	
AUD 11 - 40/200B/A	NG 5/16E									570			
AUD 11 - 40/200A/A	NG 6/18E									570			
AUD 11 - 40/200A/A	NG 6/18E									605			
AUD 11 - 40/250C/A	NG 6/18E	65	65	G 1 1/2	1200	1050	500	1200	240	590	1745	1985	
AUD 11 - 40/250B/A	NG 7/18/A									605			
AUD 11 - 40/250A/A	NG 7/16/A									605			
AUD 11 - 50/160B/A	NG 5/22E	65	80	G 1 1/2	1250	1050	550	1000	240	570	1720	1955	
AUD 11 - 50/160A/A	NG 5/18E									605			
AUD 11 - 50/200B/A	NG 5/16E	65	80	G 1 1/2	1250	1050	550	1200	240	570	1740	1975	
AUD 11 - 50/200A/A	NG 6/18E									585			
AUD 11 - 50/200S/A	NG 6/18E									585			
AUD 11 - 50/200S/A	NG 6/18E									585			
AUD 11 - 50/250C/A	NG 5/16E	65	80	G 1 1/2	1250	1050	550	1200	240	605	1800	2035	
AUD 11 - 50/250B/A	NG 7/18/A							1200		605			
AUD 11 - 50/250A/A	NG 7/16/A							1400		625			
AUD 11 - 50/250A/A	NG 7/16/A							1400		625			
AUD 11 - 50M/E/A	NG 6/18E	65	80	G 1 1/2	1250	1050	550	1200	240	605	1805	2040	
AUD 11 - 50M/D/A	NG 6/18E							1200		605			
AUD 11 - 50M/C/A	NG 7/18/A							1400		625			
AUD 11 - 65/160B/A	NG 5/18E	80	100	G 1 1/2	1300	1200	550	1200	240	585	1840	2055	
AUD 11 - 65/160A/A	NG 5/18E									605			
AUD 11 - 65/200C/A	NG 5/16E	80	100	G 1 1/2	1300	1200	550	1400	240	605	1885	2100	
AUD 11 - 65/200B/A	NG 5/16E									625			
AUD 11 - 65/200A/A	NG 6/18E									625			
AUD 11 - 65/200A/A	NG 6/18E									625			
AUD 11 - 65/250C	NG 7/18/A	80	100	G 1 1/2	1300	1200	550	1500	240	645	1950	2165	
AUD 11 - 65/250B	NG 7/16/A							1750		665			
AUD 11 - 65/250A	NMD 25/190A/A							1750		665			
AUD 11 - 65/250A	NMD 25/190A/A							1750		665			
AUD 11 - 80/160B/A	NG 5/18E	100	125	G 1 1/2	1300	1200	550	1500	250	605	2035	2235	
AUD 11 - 80/160A/A	NG 5/18E									625			
AUD 11 - 80/200B	NG 6/18E	100	125	G 1 1/2	1300	1200	550	1700	250	645	2110	2310	
AUD 11 - 80/200A	NG 6/18E					1250				665			
AUD 11 - 80/250E	NG 6/18E					1200				645			
AUD 11 - 80/250D	NG 7/18/A					1250				665			
AUD 11 - 80/250C	NG 7/16/A	1300	125	G 1 1/2	1300	1250	550	1750	250	665	2150	2350	
AUD 11 - 80/250B	NG 7/16/A									1750			665
AUD 11 - 80/250A	NG 7/16/A									1350			665
AUD 11 - 80/250A	NMD 25/190A/A									1250			665
AUD 11 - 100/200E	NG 5/22E	125	150	G 1 1/2	1500	1250	700	1500	260	645	2220	2405	
AUD 11 - 100/200D	NG 6/22E					1250		645					
AUD 11 - 100/200C	NG 7/22/A	1500	1250	G 1 1/2	1500	1250	700	1750	260	665	2240	2425	
AUD 11 - 100/200B	NG 7/18/A									1250			665
AUD 11 - 100/200A	NG 7/18/A									1300			665
AUD 11 - 100/200A	NG 7/18/A									1300			665
AUD 11 - 100/250B	NG 7/16/A	125	150	G 1 1/2	1500	1250	700	1750	260	690	2265	2450	
AUD 11 - 100/250A	NMD 25/190A/A									1350			735

AUED 21

Станции стандарта UNI-EN 12845 с 2 насосами питания N (электрический и дизельный)



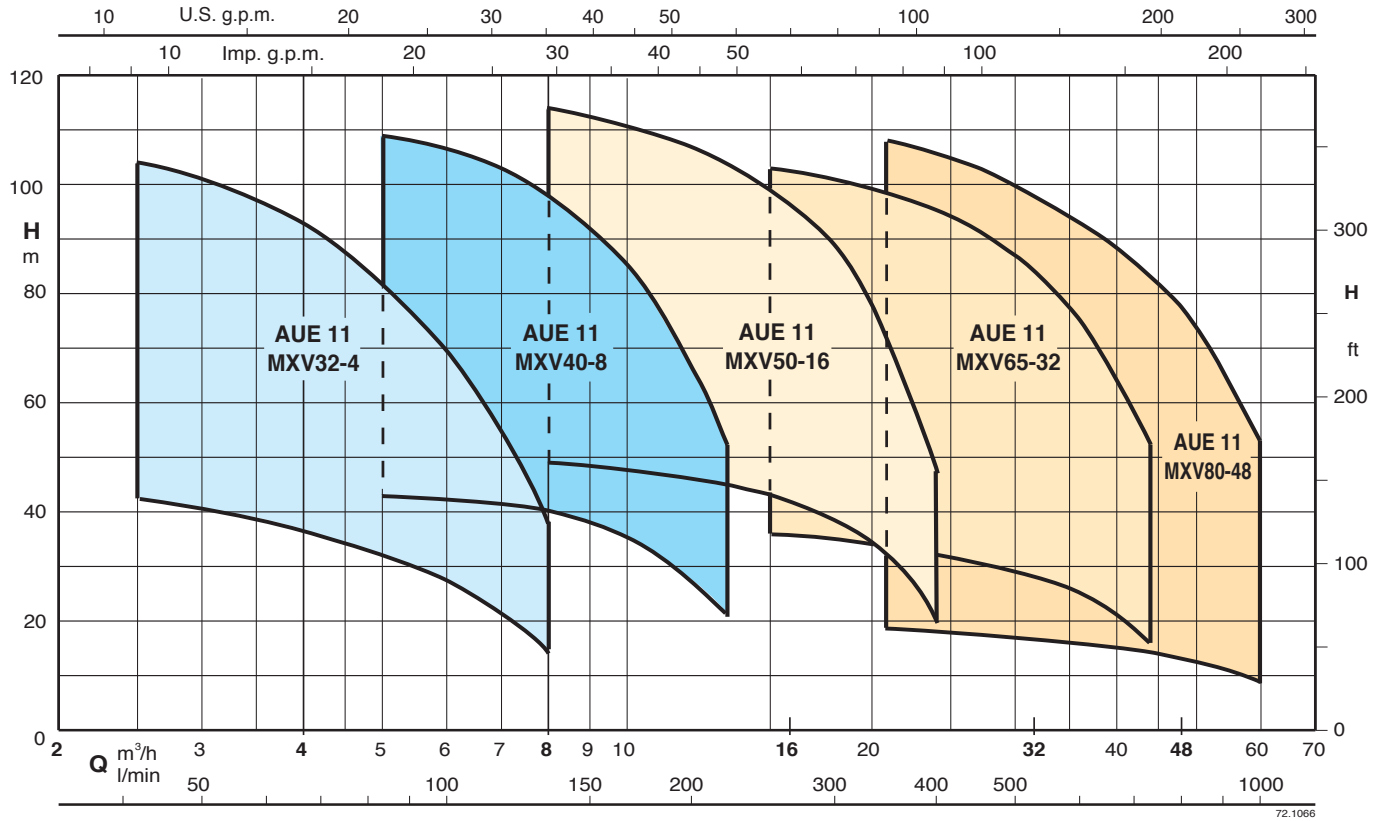
Габариты



Обозначение станции		Компенсационный насос	Соединения			Габариты мм								
Питающий насос	электрич.		дизельный	DN 1	DN 2	DN 3	A	B	B1	C	D	E	F	G
AUED 21 - 32/160A/A	-	32/160A/A	NG 5/18E	50	65	G 1 1/2	1450	1400	450	900	240	532	1480	1695
AUED 21 - 32/200C/A	-	32/200C/A	NG 5/16E	50	65	G 1 1/2	1450	1400	450	950	240	560	1530	1745
AUED 21 - 32/200A/A	-	32/200A/A	NG 6/18E	50	65	G 1 1/2	1450	1400	450	950	240	560	1530	1745
AUED 21 - 40/160B/A	-	40/160B/A	NG 5/22E	65	80	G 1 1/2	1500	1400	450	950	240	532	1625	1860
AUED 21 - 40/160A/A	-	40/160A/A	NG 5/18E	65	80	G 1 1/2	1500	1450	450	1000	240	560	1675	1910
AUED 21 - 40/200D/A	-	40/200D/A	NG 5/18E	65	80	G 1 1/2	1500	1450	450	1000	240	570	1685	1920
AUED 21 - 40/200B/A	-	40/200B/A	NG 5/16E	65	80	G 1 1/2	1500	1450	450	1000	240	570	1685	1920
AUED 21 - 40/200A/A	-	40/200A/A	NG 6/18E	65	80	G 1 1/2	1500	1450	450	1150	240	570	1685	1920
AUED 21 - 40/250C/A	-	40/250C/A	NG 6/18E	65	80	G 1 1/2	1500	1450	450	1200	240	590	1750	1985
AUED 21 - 40/250B/A	-	40/250B/A	NG 7/18/A	65	80	G 1 1/2	1500	1450	450	1200	240	605	1765	2000
AUED 21 - 40/250A/A	-	40/250A/A	NG 7/16/A	65	80	G 1 1/2	1500	1450	450	1200	240	605	1765	2000
AUED 21 - 50/160B/A	-	50/160B/A	NG 5/22E	65	100	G 1 1/2	1700	1600	550	1000	240	570	1745	1955
AUED 21 - 50/160A/A	-	50/160A/A	NG 5/18E	65	100	G 1 1/2	1700	1600	550	1150	240	570	1745	1955
AUED 21 - 50/200B/A	-	50/200B/A	NG 5/16E	65	100	G 1 1/2	1700	1600	550	1200	240	570	1755	1975
AUED 21 - 50/200A/A	-	50/200A/A	NG 6/18E	65	100	G 1 1/2	1700	1600	550	1200	240	585	1770	1990
AUED 21 - 50/200S/A	-	50/200S/A	NG 6/18E	65	100	G 1 1/2	1700	1600	550	1200	240	585	1770	1990
AUED 21 - 50/250C/A	-	50/250C/A	NG 6/16E	65	100	G 1 1/2	1700	1600	550	1200	240	605	1815	2035
AUED 21 - 50/250B/A	-	50/250B/A	NG 7/18/A	65	100	G 1 1/2	1700	1600	550	1200	240	605	1815	2035
AUED 21 - 50/250A/A	-	50/250A/A	NG 7/16/A	65	100	G 1 1/2	1700	1600	550	1400	240	625	1835	2055
AUED 21 - 50M/E/A	-	50M/E/A	NG 6/18E	65	100	G 1 1/2	1700	1600	550	1200	240	605	1820	2040
AUED 21 - 50M/D/A	-	50M/D/A	NG 6/18E	65	100	G 1 1/2	1700	1600	550	1200	240	605	1820	2040
AUED 21 - 50M/C/A	-	50M/C/A	NG 7/18/A	65	100	G 1 1/2	1700	1600	550	1400	240	625	1830	2060
AUED 21 - 65/160B/A	-	65/160B/A	NG 5/18E	80	125	G 1 1/2	1800	1750	550	1200	240	585	1855	2055
AUED 21 - 65/160A/A	-	65/160A/A	NG 5/18E	80	125	G 1 1/2	1800	1750	550	1200	240	585	1855	2055
AUED 21 - 65/200C/A	-	65/200C/A	NG 5/16E	80	125	G 1 1/2	1800	1750	550	1400	240	605	1900	2100
AUED 21 - 65/200B/A	-	65/200B/A	NG 5/16E	80	125	G 1 1/2	1800	1750	550	1400	240	625	1920	2120
AUED 21 - 65/200A/A	-	65/200A/A	NG 6/18E	80	125	G 1 1/2	1800	1750	550	1400	240	625	1920	2120
AUED 21 - 65/250C	-	65/250C	NG 7/18/A	80	125	G 1 1/2	1800	1750	550	1500	240	645	1965	2165
AUED 21 - 65/250B	-	65/250B	NG 7/16/A	80	125	G 1 1/2	1800	1750	550	1750	240	665	1985	2185
AUED 21 - 65/250A	-	65/250A	NMD 25/190A/A	80	125	G 1 1/2	1800	1750	550	1750	240	665	1985	2185
AUED 21 - 80/160B/A	-	80/160B/A	NG 5/18E	100	150	G 1 1/2	1800	1750	550	1500	250	605	2050	2235
AUED 21 - 80/160A/A	-	80/160A/A	NG 5/18E	100	150	G 1 1/2	1800	1750	550	1500	250	625	2070	2255
AUED 21 - 80/200B	-	80/200B	NG 6/18E	100	150	G 1 1/2	1800	1800	550	1700	250	645	2125	2310
AUED 21 - 80/200A	-	80/200A	NG 6/18E	100	150	G 1 1/2	1800	1800	550	1700	250	665	2145	2330
AUED 21 - 80/250E	-	80/250E	NG 6/18E	100	150	G 1 1/2	1800	1750	550	1500	250	645	2145	2330
AUED 21 - 80/250D	-	80/250D	NG 7/18/A	100	150	G 1 1/2	1800	1800	550	1750	250	665	2165	2350
AUED 21 - 80/250C	-	80/250C	NG 7/16/A	100	150	G 1 1/2	1800	1800	550	1750	250	665	2165	2350
AUED 21 - 80/250B	-	80/250B	NG 7/16/A	100	150	G 1 1/2	1800	1900	550	1750	250	665	2165	2350
AUED 21 - 80/250A	-	80/250A	NMD 25/190A/A	100	150	G 1 1/2	1800	1800	550	1750	250	665	2165	2350
AUED 21 - 100/200E	-	100/200E	NG 5/22E	125	200	G 1 1/2	2150	1850	700	1500	260	645	2245	2405
AUED 21 - 100/200D	-	100/200D	NG 6/22E	125	200	G 1 1/2	2150	1850	700	1500	260	645	2245	2405
AUED 21 - 100/200C	-	100/200C	NG 7/22/A	125	200	G 1 1/2	2150	1850	700	1700	260	665	2265	2425
AUED 21 - 100/200B	-	100/200B	NG 7/18/A	125	200	G 1 1/2	2150	1850	700	1700	260	665	2265	2425
AUED 21 - 100/200A	-	100/200A	NG 7/18/A	125	200	G 1 1/2	2150	1850	700	1700	260	665	2265	2425
AUED 21 - 100/250B	-	100/250B	NG 7/16/A	125	200	G 1 1/2	2150	2200	700	1750	260	690	2290	2450
AUED 21 - 100/250A	-	100/250A	NMD 25/190A/A	125	200	G 1 1/2	2150	2200	700	1900	260	735	2335	2495

AUE 11 MXV

Станции стандарта UNI-EN 12845
с 1 многоступенчатым вертикальным электронасосом питания MXV

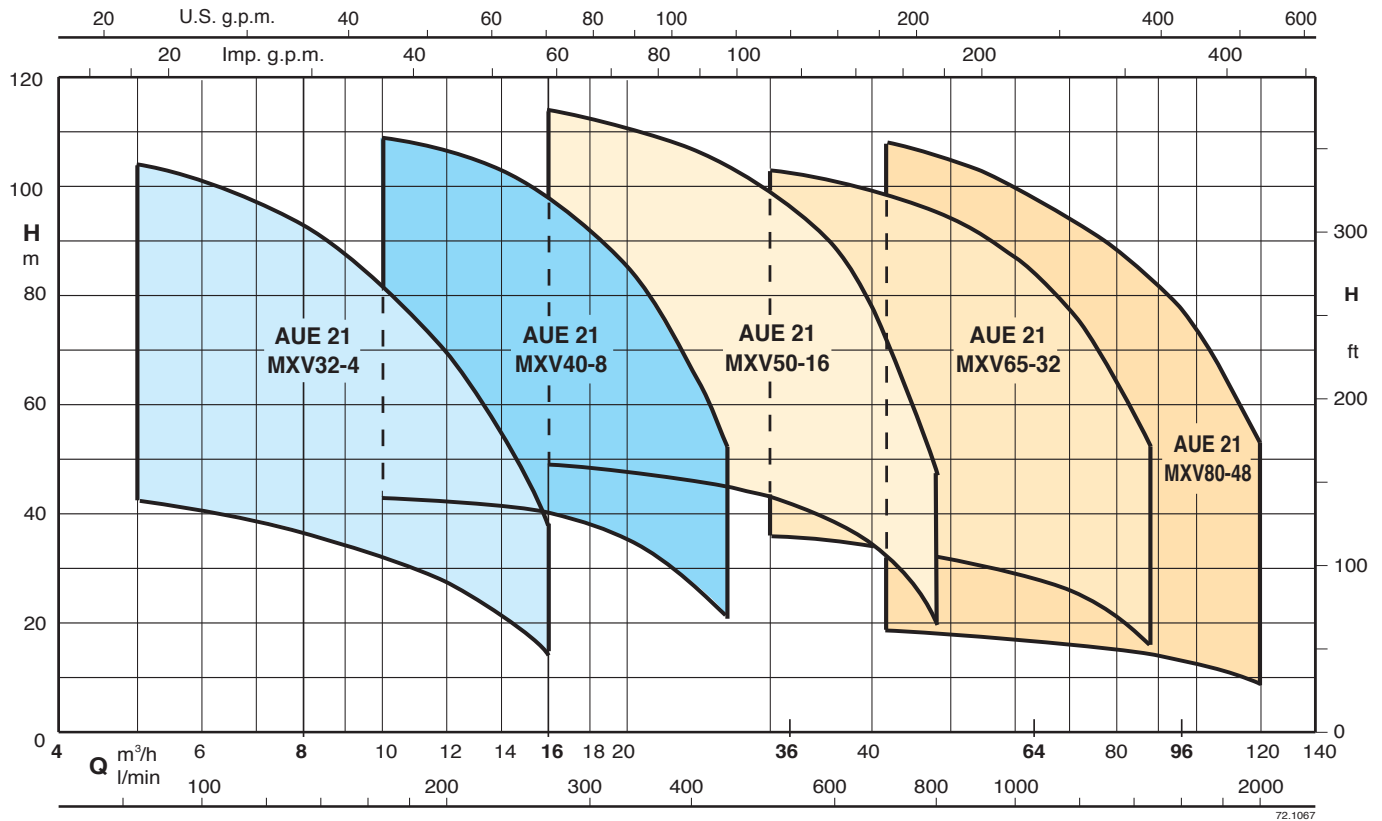


Тех. характеристики

Обозначение станции	Компенсационный насос	Мощность кВт	Средний расход насоса		Макс. расход насоса		Калибровка реле давления	
			м³/ч	м	м³/ч	м	Питающий насос бар	Компенсационный насос бар
AUE 11 - MXV 32-404	MXV 25-205	1,1 + 0,75	5	32	8	14	3,4 ÷ 4,0	3,7 ÷ 4,3
AUE 11 - MXV 32-405	MXV 25-206	1,1 + 1,1	5	41	8	18	4,5 ÷ 5,1	4,8 ÷ 5,4
AUE 11 - MXV 32-406	MXV 25-206	1,5 + 1,1	5	49	8	22	5,4 ÷ 6,0	5,7 ÷ 6,3
AUE 11 - MXV 32-407	MXV 25-207	1,5 + 1,1	5	58	8	26	6,4 ÷ 7,0	6,7 ÷ 7,3
AUE 11 - MXV 32-408	MXV 25-208	2,2 + 1,5	5	66	8	30	7,4 ÷ 8,0	7,7 ÷ 8,3
AUE 11 - MXV 32-410	MXV 25-210	2,2 + 1,5	5	83	8	38	9,0 ÷ 9,6	9,4 ÷ 10
AUE 11 - MXV 40-804	MXV 25-205	1,5 + 0,75	9	37	13	21	3,7 ÷ 4,3	4,0 ÷ 4,6
AUE 11 - MXV 40-805	MXV 25-206	2,2 + 1,1	9	47	13	26	4,8 ÷ 5,4	5,1 ÷ 5,7
AUE 11 - MXV 40-806	MXV 25-207	2,2 + 1,1	9	56	13	31	5,8 ÷ 6,4	6,1 ÷ 6,7
AUE 11 - MXV 40-807	MXV 25-208	3 + 1,5	9	66	13	36	6,8 ÷ 7,4	7,1 ÷ 7,7
AUE 11 - MXV 40-808	MXV 25-210	3 + 1,5	9	75	13	42	7,5 ÷ 8,1	7,8 ÷ 8,4
AUE 11 - MXV 40-810	MXV 25-210	4 + 1,5	9	94	13	52	9,0 ÷ 9,6	9,4 ÷ 10
AUE 11 - MXV 50-1603	MXV 25-205	3 + 0,75	16	41	24	20	4,0 ÷ 4,6	4,4 ÷ 5,0
AUE 11 - MXV 50-1604	MXV 25-207	4 + 1,1	16	55	24	27	5,5 ÷ 6,1	5,9 ÷ 6,5
AUE 11 - MXV 50-1605	MXV 25-208	5,5 + 1,5	16	69	24	33	7,0 ÷ 7,6	7,4 ÷ 8,0
AUE 11 - MXV 50-1606	MXV 25-210	5,5 + 1,5	16	83	24	40	8,5 ÷ 9,1	8,9 ÷ 9,5
AUE 11 - MXV 50-1607	MXV 25-212	7,5 + 2,2	16	97	24	47	9,0 ÷ 9,6	9,4 ÷ 10
AUE 11 - MXV 65-3202	MXV 25-204	4 + 0,75	30	29	44	17	2,8 ÷ 3,4	3,2 ÷ 3,8
AUE 11 - MXV 65-3203	MXV 25-206	5,5 + 1,1	30	43	44	25	4,5 ÷ 5,1	4,9 ÷ 5,5
AUE 11 - MXV 65-3204	MXV 25-207	7,5 + 1,1	30	58	44	35	6,0 ÷ 6,6	6,4 ÷ 7,0
AUE 11 - MXV 65-3205	MXV 25-210	11 + 1,5	30	73	44	44	7,5 ÷ 8,1	7,9 ÷ 8,5
AUE 11 - MXV 65-3206	MXV 25-210	11 + 1,5	30	87	44	52	9,0 ÷ 9,6	9,4 ÷ 10
AUE 11 - MXV 80-4802	MXV 25-205	5,5 + 0,75	40	30	60	17	3,0 ÷ 3,6	3,3 ÷ 3,9
AUE 11 - MXV 80-4803	MXV 25-206	7,5 + 1,1	40	45	60	26	4,8 ÷ 5,4	5,1 ÷ 5,7
AUE 11 - MXV 80-4804	MXV 25-208	11 + 1,5	40	59	60	35	6,5 ÷ 7,1	6,8 ÷ 7,4
AUE 11 - MXV 80-4805	MXV 25-210	15 + 1,5	40	74	60	44	8,0 ÷ 8,6	8,3 ÷ 8,9
AUE 11 - MXV 80-4806	MXV 25-212	15 + 2,2	40	89	60	53	9,0 ÷ 9,6	9,4 ÷ 10

AUE 21 MXV

Станции стандарта UNI-EN 12845
с 2 многоступенчатыми вертикальными электронасосами питания MXV



Тех. характеристики

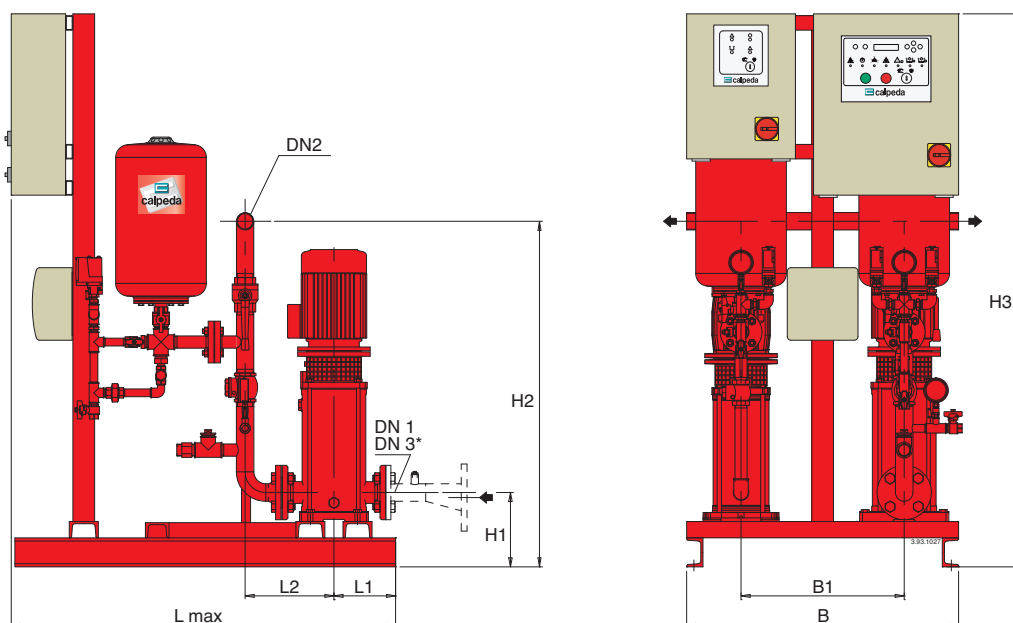
Обозначение станции	Компенсационный насос	Мощность кВт	Средний расход 1 насоса		Макс. расход 1 насоса		Калибровка реле давления		
			м³/ч	м	м³/ч	м	насос 1 бар	насос 2 бар	насос Компенсационный бар
AUE 21 - MXV 32-404	MXV 25-205	1,1 + 1,1 + 0,75	5	32	8	14	3,4 ÷ 4,0	3,1 ÷ 3,7	3,7 ÷ 4,3
AUE 21 - MXV 32-405	MXV 25-206	1,1 + 1,1 + 1,1	5	41	8	18	4,5 ÷ 5,1	4,2 ÷ 4,8	4,8 ÷ 5,4
AUE 21 - MXV 32-406	MXV 25-206	1,5 + 1,5 + 1,1	5	49	8	22	5,4 ÷ 6,0	5,1 ÷ 5,7	5,7 ÷ 6,3
AUE 21 - MXV 32-407	MXV 25-207	1,5 + 1,5 + 1,1	5	58	8	26	6,4 ÷ 7,0	6,0 ÷ 6,6	6,7 ÷ 7,3
AUE 21 - MXV 32-408	MXV 25-208	2,2 + 2,2 + 1,5	5	66	8	30	7,4 ÷ 8,0	7,0 ÷ 7,6	7,7 ÷ 8,3
AUE 21 - MXV 32-410	MXV 25-210	2,2 + 2,2 + 1,5	5	83	8	38	9,0 ÷ 9,6	8,5 ÷ 9,1	9,4 ÷ 10
AUE 21 - MXV 40-804	MXV 25-205	1,5 + 1,5 + 0,75	9	37	13	21	3,7 ÷ 4,3	3,4 ÷ 4,0	4,0 ÷ 4,6
AUE 21 - MXV 40-805	MXV 25-206	2,2 + 2,2 + 1,1	9	47	13	26	4,8 ÷ 5,4	4,5 ÷ 5,1	5,1 ÷ 5,7
AUE 21 - MXV 40-806	MXV 25-207	2,2 + 2,2 + 1,1	9	56	13	31	5,8 ÷ 6,4	5,5 ÷ 6,1	6,1 ÷ 6,7
AUE 21 - MXV 40-807	MXV 25-208	3 + 3 + 1,5	9	66	13	36	6,8 ÷ 7,4	6,4 ÷ 7,0	7,1 ÷ 7,7
AUE 21 - MXV 40-808	MXV 25-210	3 + 3 + 1,5	9	75	13	42	7,5 ÷ 8,1	7,0 ÷ 7,6	7,8 ÷ 8,4
AUE 21 - MXV 40-810	MXV 25-210	4 + 4 + 1,5	9	94	13	52	9,0 ÷ 9,6	8,5 ÷ 9,1	9,4 ÷ 10
AUE 21 - MXV 50-1603	MXV 25-205	3 + 3 + 0,75	16	41	24	20	4 ÷ 4,6	3,7 ÷ 4,3	4,4 ÷ 5,0
AUE 21 - MXV 50-1604	MXV 25-207	4 + 4 + 1,1	16	55	24	27	5,5 ÷ 6,1	5,2 ÷ 5,8	5,9 ÷ 6,5
AUE 21 - MXV 50-1605	MXV 25-208	5,5 + 5,5 + 1,5	16	69	24	33	7,0 ÷ 7,6	6,5 ÷ 7,1	7,4 ÷ 8,0
AUE 21 - MXV 50-1606	MXV 25-210	5,5 + 5,5 + 1,5	16	83	24	40	8,5 ÷ 9,1	8,0 ÷ 8,6	8,9 ÷ 9,5
AUE 21 - MXV 50-1607	MXV 25-212	7,5 + 7,5 + 2,2	16	97	24	47	9,0 ÷ 9,6	8,5 ÷ 9,1	9,4 ÷ 10
AUE 21 - MXV 65-3202	MXV 25-204	4 + 4 + 0,75	30	29	44	17	2,8 ÷ 3,4	2,5 ÷ 3,1	3,2 ÷ 3,8
AUE 21 - MXV 65-3203	MXV 25-206	5,5 + 5,5 + 1,1	30	43	44	25	4,5 ÷ 5,1	4,1 ÷ 4,7	4,9 ÷ 5,5
AUE 21 - MXV 65-3204	MXV 25-207	7,5 + 7,5 + 1,1	30	58	44	35	6 ÷ 6,6	5,5 ÷ 6,1	6,4 ÷ 7,0
AUE 21 - MXV 65-3205	MXV 25-210	11 + 11 + 1,5	30	73	44	44	7,5 ÷ 8,1	7,0 ÷ 7,6	7,9 ÷ 8,5
AUE 21 - MXV 65-3206	MXV 25-210	11 + 11 + 1,5	30	87	44	52	9,0 ÷ 9,6	8,5 ÷ 9,1	9,4 ÷ 10
AUE 21 - MXV 80-4802	MXV 25-205	5,5 + 5,5 + 0,75	40	30	60	17	3,0 ÷ 3,6	2,7 ÷ 3,3	3,3 ÷ 3,9
AUE 21 - MXV 80-4803	MXV 25-206	7,5 + 7,5 + 1,1	40	45	60	26	4,8 ÷ 5,4	4,5 ÷ 5,1	5,1 ÷ 5,7
AUE 21 - MXV 80-4804	MXV 25-208	11 + 11 + 1,5	40	59	60	35	6,5 ÷ 7,1	6,0 ÷ 6,6	6,8 ÷ 7,4
AUE 21 - MXV 80-4805	MXV 25-210	15 + 15 + 1,5	40	74	60	44	8,0 ÷ 8,6	7,5 ÷ 8,1	8,3 ÷ 8,9
AUE 21 - MXV 80-4806	MXV 25-212	15 + 15 + 2,2	40	89	60	53	9,0 ÷ 9,6	8,5 ÷ 9,1	9,4 ÷ 10

AUE 11 MXV

Станции стандарта UNI-EN 12845
с 1 многоступенчатым вертикальным электронасосом питания MXV



Габариты



Обозначение станции	Соединения			Габариты мм							
	DN1	DN2	DN3*	L max	B	B1	L1	L2	H1	H2	H3
AUE 11 - MXV 32-...	32	G 1 ¼	G 1	1005	750	450	150	215	200	910	1525
AUE 11 - MXV 40-...	40	G 1 ½	G 1	1060	750	450	170	245	205	955	1525
AUE 11 - MXV 50-...	50	G 2	G 1	1125	850	450	200	270	215	980	1525
AUE 11 - MXV 65-...	65	65	G 1	1160	850	450	200	300	230	1200	1525
AUE 11 - MXV 80-...	80	80	G 1	1210	850	450	200	335	230	1255	1525

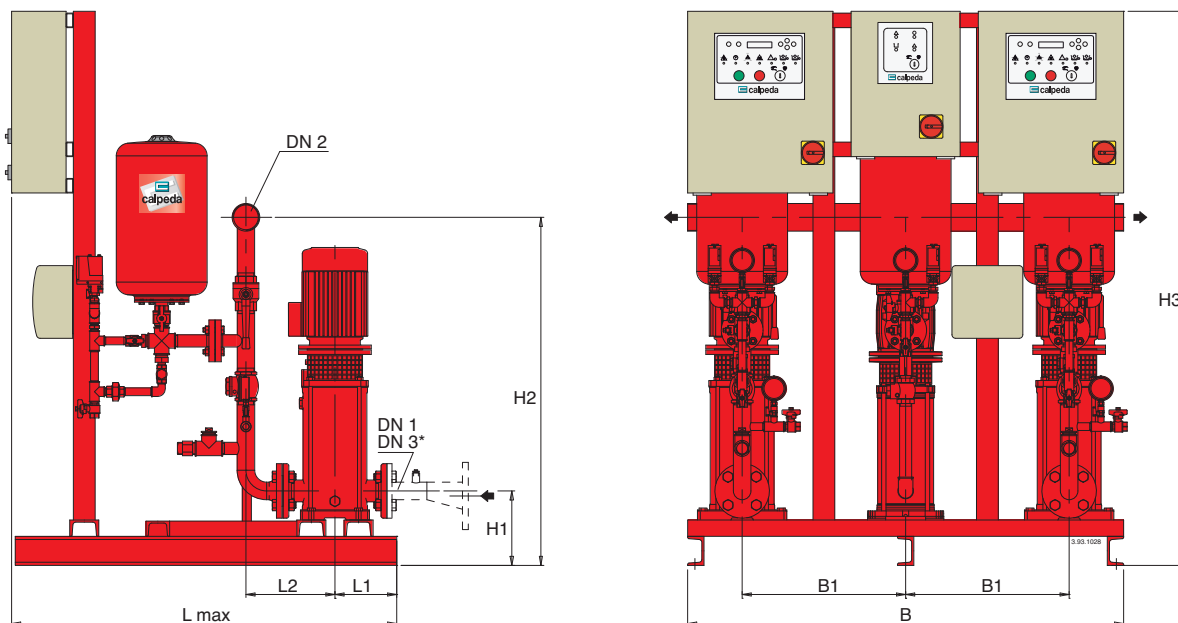
* Всасывание компенсационного насоса

AUE 21 MXV

Станции стандарта UNI-EN 12845
с 2 многоступенчатыми вертикальными электронасосами питания MXV



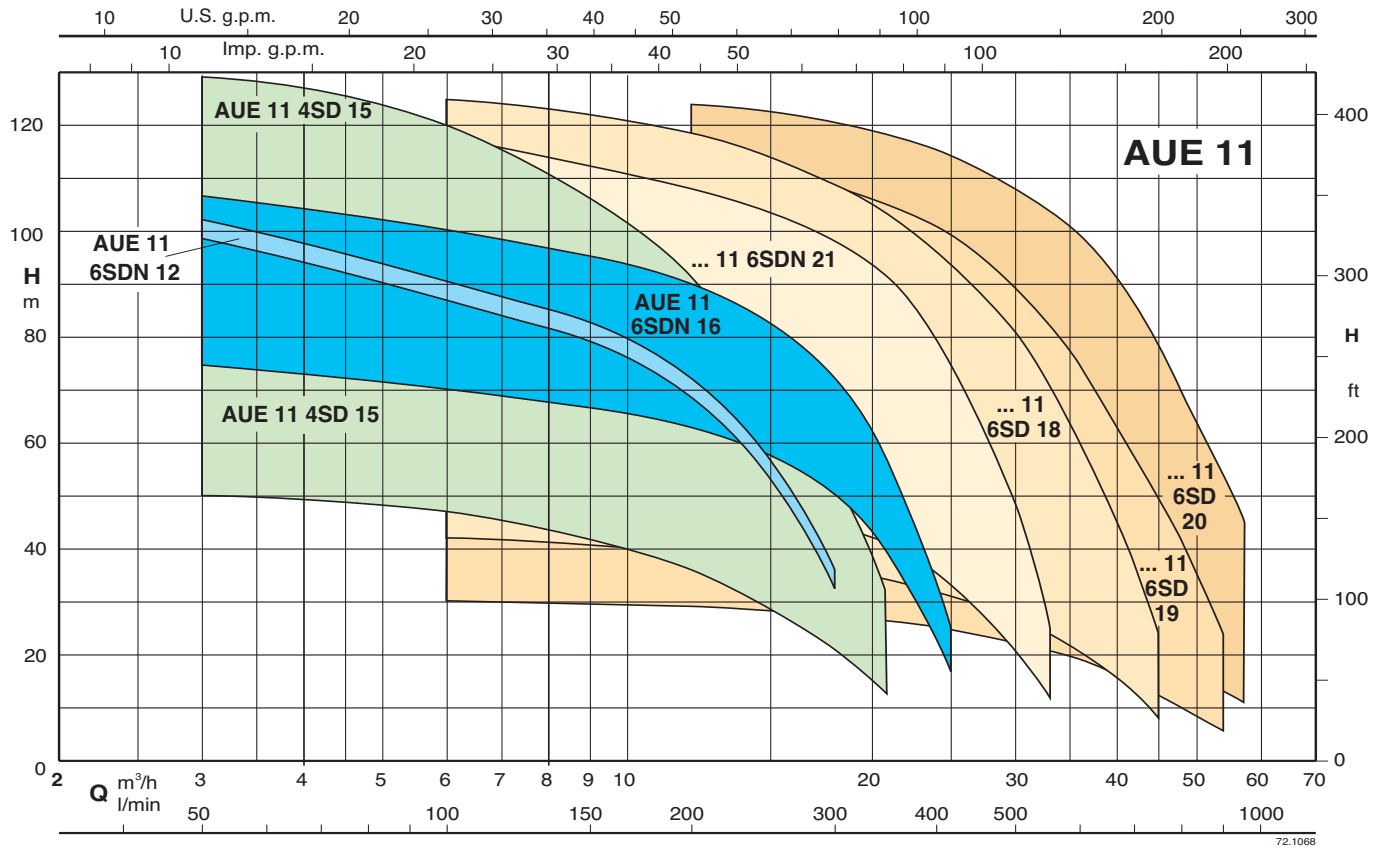
Габариты



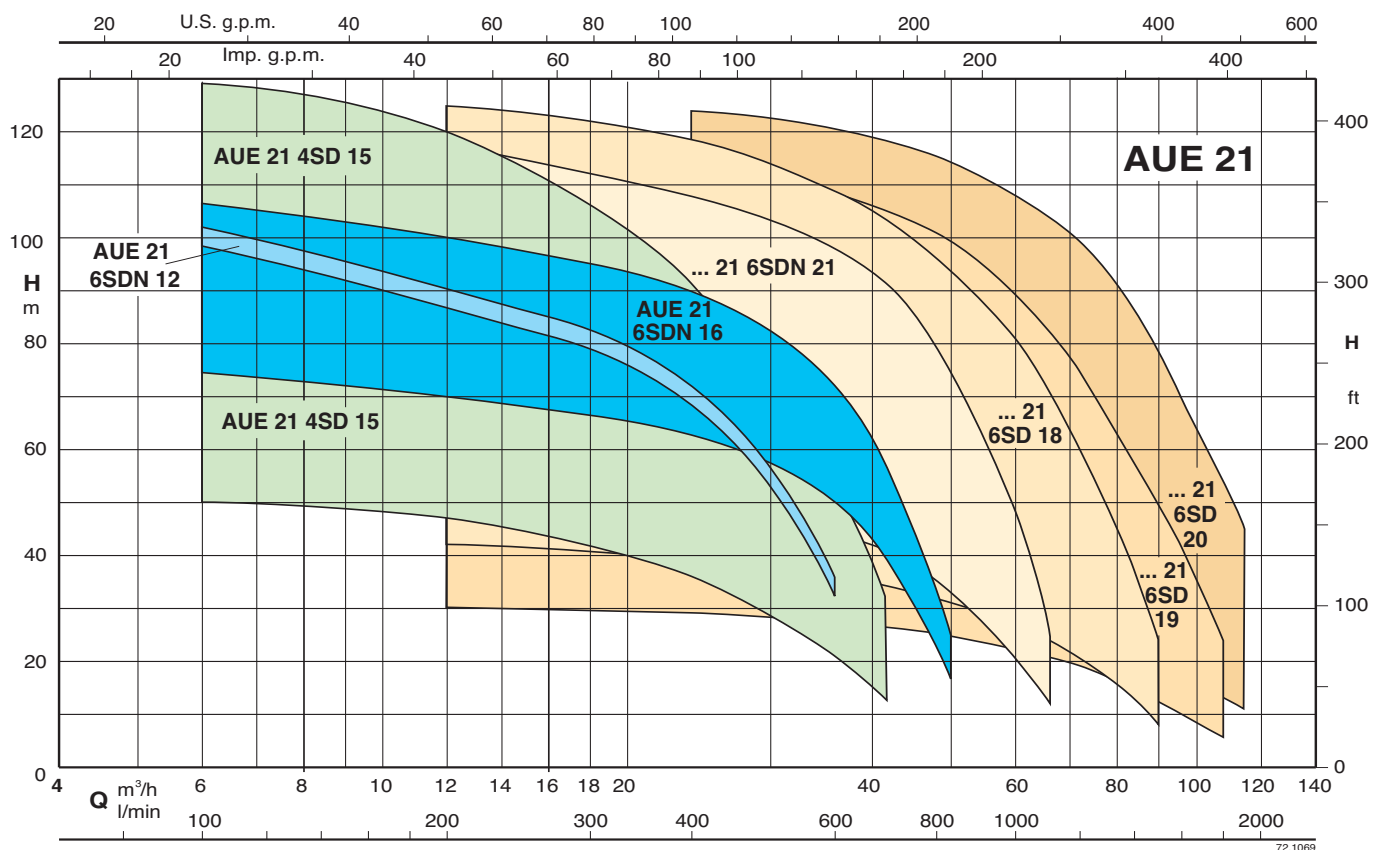
Обозначение станции	Соединения			Габариты мм							
	DN1	DN2	DN3*	L max	B	B1	L1	L2	H1	H2	H3
AUE 21 - MXV 32-...	32	G 1 ½	G 1	1005	1200	450	150	215	200	910	1525
AUE 21 - MXV 40-...	40	G 2	G 1	1060	1200	450	170	245	205	960	1525
AUE 21 - MXV 50-...	50	65	G 1	1125	1400	450	200	270	215	990	1525
AUE 21 - MXV 65-...	65	80	G 1	1160	1400	450	200	300	230	1205	1525
AUE 21 - MXV 80-...	80	100	G 1	1210	1400	450	200	335	230	1270	1525

* Всасывание компенсационного насоса

с 1 погружным электронасосом питания SD



с 2 погружными электронасосами питания SD



Обозначение станции Питающий насос	Компенсационный насос	Мощность кВт	Средний расход насоса		Макс. расход насоса		Калибровка реле давления	
			м ³ /ч	м	м ³ /ч	м	Питающий насос бар	Компенсационный насос бар
AUE 11 - 4SD 15/9E	4SDF 22/14E	2,2 + 0,75	12	36	21	13	3,7 ÷ 4,3	4,0 ÷ 4,6
AUE 11 - 4SD 15/12E	4SDF 22/21E	3 + 1,1	12	48	21	17	5,0 ÷ 5,6	5,4 ÷ 6,0
AUE 11 - 4SD 15/15E	4SDF 22/21E	3,7 + 1,1	12	59	21	21	6,8 ÷ 7,4	7,2 ÷ 7,8
AUE 11 - 4SD 15/17E	4SDF 22/21E	4 + 1,1	12	67	21	24	7,8 ÷ 8,4	8,2 ÷ 8,8
AUE 11 - 4SD 15/23E	4SDF 22/28E	5,5 + 1,5	12	91	21	32	8,8 ÷ 9,4	9,2 ÷ 9,8
AUE 11 - 6SDN 12/10	4SDF 22/28E	4 + 1,5	10	80	18	37	8,6 ÷ 9,2	9,0 ÷ 9,6
AUE 11 - 6SDN 16/7	4SDF 22/21E	4 + 1,1	14	60	25	18,5	5,6 ÷ 6,2	6,0 ÷ 6,6
AUE 11 - 6SDN 16/10	4SDF 22/28E	5,5 + 1,5	14	85	25	26	7,6 ÷ 8,2	8,0 ÷ 8,6
AUE 11 - 6SDN 21/5	4SDF 22/14E	4 + 0,75	19	43	33	11	4,5 ÷ 5,1	4,8 ÷ 5,4
AUE 11 - 6SDN 21/7	4SDF 22/21E	5,5 + 1,1	19	60	33	16	6,0 ÷ 6,6	6,4 ÷ 7,0
AUE 11 - 6SDN 21/9	4SDF 22/28E	7,5 + 1,5	19	77	33	21	7,5 ÷ 8,1	7,9 ÷ 8,5
AUE 11 - 6SDN 21/11	4SDF 22/28E	9,2 + 1,5	19	94	33	25	9,0 ÷ 9,6	9,4 ÷ 10
AUE 11 - 6SD 18/3	4SDF 46/10E	4 + 0,75	26	30	45	8	2,6 ÷ 3,2	3,0 ÷ 3,6
AUE 11 - 6SD 18/4	4SDF 46/15E	5,5 + 1,1	26	41	45	11	3,8 ÷ 4,4	4,2 ÷ 4,8
AUE 11 - 6SD 18/5	4SDF 46/15E	7,5 + 1,1	26	51	45	13	5,1 ÷ 5,7	5,5 ÷ 6,1
AUE 11 - 6SD 18/6	4SDF 46/21E	9,2 + 1,5	26	62	45	16	6,1 ÷ 6,7	6,5 ÷ 7,1
AUE 11 - 6SD 18/7	4SDF 46/21E	9,2 + 1,5	26	72	45	19	7,1 ÷ 7,7	7,5 ÷ 8,1
AUE 11 - 6SD 18/8	4SDF 46/31E	11 + 2,2	26	83	45	21	7,6 ÷ 8,2	8,0 ÷ 8,6
AUE 11 - 6SD 18/9	4SDF 46/31E	15 + 2,2	26	93	45	24	8,1 ÷ 8,7	8,5 ÷ 9,1
AUE 11 - 6SD 19/2	4SDF 46/10E	4 + 0,75	30	22	54	6	1,3 ÷ 1,9	1,7 ÷ 2,3
AUE 11 - 6SD 19/3	4SDF 46/10E	5,5 + 0,75	30	33	54	9	2,8 ÷ 3,4	3,2 ÷ 3,8
AUE 11 - 6SD 19/4	4SDF 46/15E	7,5 + 1,1	30	45	54	12	4,1 ÷ 4,7	4,5 ÷ 5,1
AUE 11 - 6SD 19/5	4SDF 46/15E	9,2 + 1,1	30	56	54	15	5,6 ÷ 6,2	6,0 ÷ 6,6
AUE 11 - 6SD 19/6	4SDF 46/21E	11 + 1,5	30	67	54	18	6,6 ÷ 7,2	7,0 ÷ 7,6
AUE 11 - 6SD 19/7	4SDF 46/31E	15 + 2,2	30	79	54	21	7,6 ÷ 8,2	8,0 ÷ 8,6
AUE 11 - 6SD 19/8	4SDF 46/31E	15 + 2,2	30	89	54	24	8,1 ÷ 8,7	8,5 ÷ 9,1
AUE 11 - 6SD 20/2	4SDF 46/10E	5,5 + 0,75	35	25	57	11	1,3 ÷ 1,9	1,7 ÷ 2,3
AUE 11 - 6SD 20/3	4SDF 46/10E	7,5 + 0,75	35	38	57	17	2,8 ÷ 3,4	3,2 ÷ 3,8
AUE 11 - 6SD 20/4	4SDF 46/15E	9,2 + 1,1	35	50	57	22	4,1 ÷ 4,7	4,5 ÷ 5,1
AUE 11 - 6SD 20/5	4SDF 46/15E	11 + 1,1	35	62	57	28	5,6 ÷ 6,2	6,0 ÷ 6,6
AUE 11 - 6SD 20/6	4SDF 46/21E	15 + 1,5	35	75	57	34	7,1 ÷ 7,7	7,5 ÷ 8,1
AUE 11 - 6SD 20/7	4SDF 46/31E	15 + 2,2	35	88	57	39	7,6 ÷ 8,2	8,0 ÷ 8,6
AUE 11 - 6SD 20/8	4SDF 46/31E	18,5 + 2,2	35	100	57	45	8,1 ÷ 8,7	8,5 ÷ 9,1

AUE 21

Станции стандарта UNI-EN 12845 с 2 погружными электронасосами питания SD



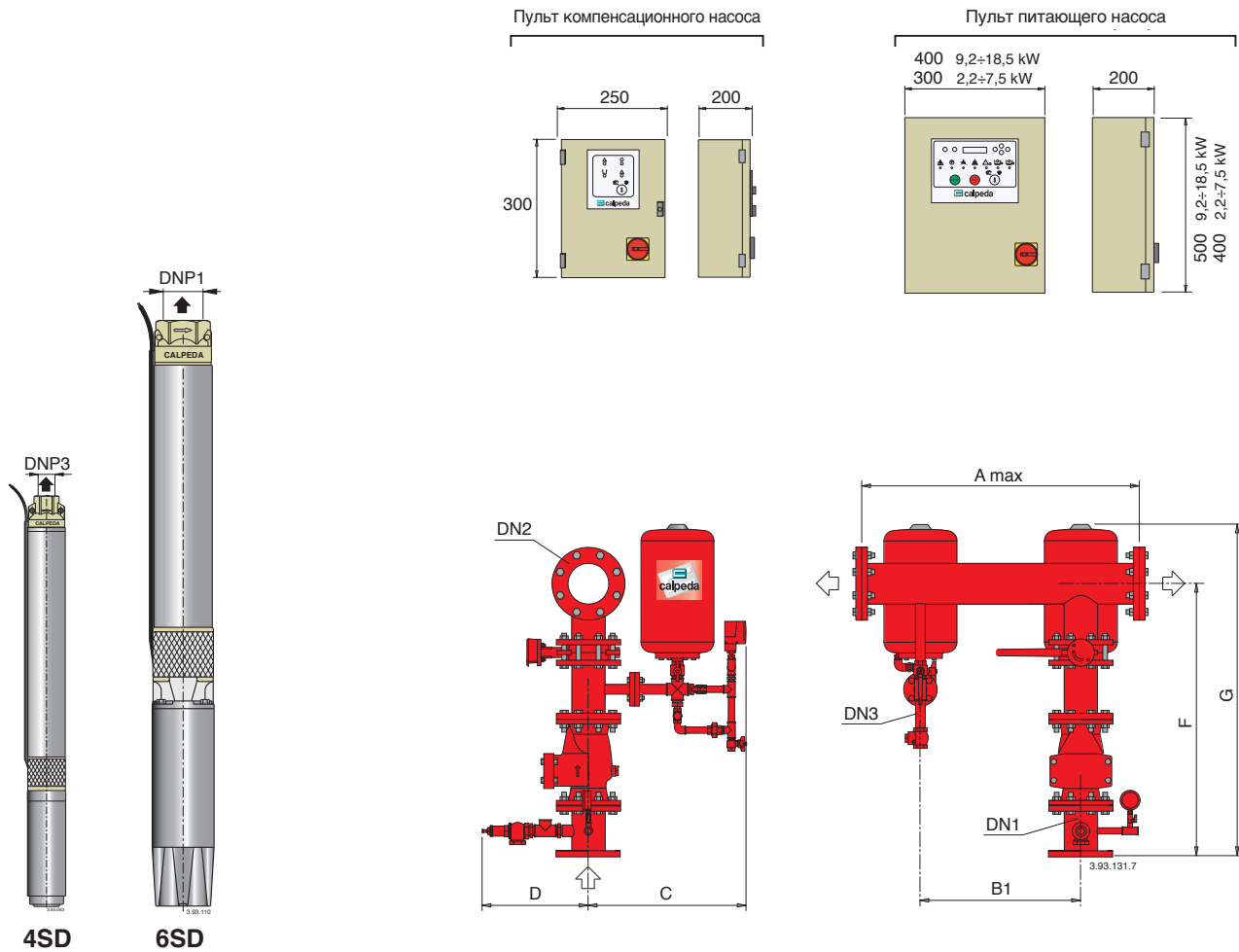
Обозначение станции	Компенсационный насос	Мощность кВт	Средний расход 1 насоса		Макс. расход 1 насоса		Калибровка реле давления		
			м3/ч	м	м3/ч	м	насос 1 бар	насос 2 бар	Компенсационный насос бар
AUE 21 - 4SD 15/9E	4SDF 22/14E	2,2 + 2,2 + 0,75	12	36	21	13	3,7 ÷ 4,3	3,4 ÷ 4,0	4,0 ÷ 4,6
AUE 21 - 4SD 15/12E	4SDF 22/21E	3 + 3 + 1,1	12	48	21	17	5,0 ÷ 5,6	4,7 ÷ 5,3	5,4 ÷ 6,0
AUE 21 - 4SD 15/15E	4SDF 22/21E	3,7 + 3,7 + 1,1	12	59	21	21	6,8 ÷ 7,4	6,2 ÷ 6,8	7,2 ÷ 7,8
AUE 21 - 4SD 15/17E	4SDF 22/21E	4 + 4 + 1,1	12	67	21	24	7,8 ÷ 8,4	7,2 ÷ 7,8	8,2 ÷ 8,8
AUE 21 - 4SD 15/23E	4SDF 22/28E	5,5 + 5,5 + 1,5	12	91	21	32	8,8 ÷ 9,4	8,4 ÷ 9,0	9,2 ÷ 9,8
AUE 21 - 6SDN 12/10	4SDF 22/28E	4 + 4 + 1,5	10	80	18	37	8,6 ÷ 9,2	8,2 ÷ 8,8	9,0 ÷ 9,6
AUE 21 - 6SDN 16/7	4SDF 22/21E	4 + 4 + 1,1	14	60	25	18,5	5,6 ÷ 6,2	5,2 ÷ 5,8	6,0 ÷ 6,6
AUE 21 - 6SDN 16/10	4SDF 22/28E	5,5 + 5,5 + 1,5	14	85	25	26	7,6 ÷ 8,2	7,2 ÷ 7,8	8,0 ÷ 8,6
AUE 21 - 6SDN 21/5	4SDF 22/14E	4 + 4 + 0,75	19	43	33	11	4,5 ÷ 5,1	4,0 ÷ 4,6	4,8 ÷ 5,4
AUE 21 - 6SDN 21/7	4SDF 22/21E	5,5 + 5,5 + 1,1	19	60	33	16	6,0 ÷ 6,6	5,5 ÷ 6,1	6,4 ÷ 7,0
AUE 21 - 6SDN 21/9	4SDF 22/28E	7,5 + 7,5 + 1,5	19	77	33	21	7,5 ÷ 8,1	7,0 ÷ 7,6	7,9 ÷ 8,5
AUE 21 - 6SDN 21/11	4SDF 22/28E	9,2 + 9,2 + 1,5	19	94	33	25	9,0 ÷ 9,6	8,5 ÷ 9,1	9,4 ÷ 10
AUE 21 - 6SD 18/3	4SDF 46/10E	4 + 4 + 0,75	26	30	45	8	2,6 ÷ 3,2	2,3 ÷ 2,9	3,0 ÷ 3,6
AUE 21 - 6SD 18/4	4SDF 46/15E	5,5 + 5,5 + 1,1	26	41	45	11	3,8 ÷ 4,4	3,4 ÷ 4,0	4,2 ÷ 4,8
AUE 21 - 6SD 18/5	4SDF 46/15E	7,5 + 7,5 + 1,1	26	51	45	13	5,1 ÷ 5,7	4,7 ÷ 5,3	5,5 ÷ 6,1
AUE 21 - 6SD 18/6	4SDF 46/21E	9,2 + 9,2 + 1,5	26	62	45	16	6,1 ÷ 6,7	5,7 ÷ 6,3	6,5 ÷ 7,1
AUE 21 - 6SD 18/7	4SDF 46/21E	9,2 + 9,2 + 1,5	26	72	45	19	7,1 ÷ 7,7	6,7 ÷ 7,3	7,5 ÷ 8,1
AUE 21 - 6SD 18/8	4SDF 46/31E	11 + 11 + 2,2	26	83	45	21	7,6 ÷ 8,2	7,2 ÷ 7,8	8,0 ÷ 8,6
AUE 21 - 6SD 18/9	4SDF 46/31E	15 + 15 + 2,2	26	93	45	24	8,1 ÷ 8,7	7,7 ÷ 8,3	8,5 ÷ 9,1
AUE 21 - 6SD 19/2	4SDF 46/10E	4 + 4 + 0,75	30	22	54	6	1,3 ÷ 1,9	1,0 ÷ 1,6	1,7 ÷ 2,3
AUE 21 - 6SD 19/3	4SDF 46/10E	5,5 + 5,5 + 0,75	30	33	54	9	2,8 ÷ 3,4	2,5 ÷ 3,1	3,2 ÷ 3,8
AUE 21 - 6SD 19/4	4SDF 46/15E	7,5 + 7,5 + 1,1	30	45	54	12	4,1 ÷ 4,7	3,7 ÷ 4,3	4,5 ÷ 5,1
AUE 21 - 6SD 19/5	4SDF 46/15E	9,2 + 9,2 + 1,1	30	56	54	15	5,6 ÷ 6,2	5,2 ÷ 5,8	6,0 ÷ 6,6
AUE 21 - 6SD 19/6	4SDF 46/21E	11 + 11 + 1,5	30	67	54	18	6,6 ÷ 7,2	6,2 ÷ 6,8	7,0 ÷ 7,6
AUE 21 - 6SD 19/7	4SDF 46/31E	15 + 15 + 2,2	30	79	54	21	7,6 ÷ 8,2	7,2 ÷ 7,8	8,0 ÷ 8,6
AUE 21 - 6SD 19/8	4SDF 46/31E	15 + 15 + 2,2	30	89	54	24	8,1 ÷ 8,7	7,7 ÷ 8,3	8,5 ÷ 9,1
AUE 21 - 6SD 20/2	4SDF 46/10E	5,5 + 5,5 + 0,75	35	25	57	11	1,3 ÷ 1,9	1,0 ÷ 1,6	1,7 ÷ 2,3
AUE 21 - 6SD 20/3	4SDF 46/10E	7,5 + 7,5 + 0,75	35	38	57	17	2,8 ÷ 3,4	2,5 ÷ 3,1	3,2 ÷ 3,8
AUE 21 - 6SD 20/4	4SDF 46/15E	9,2 + 9,2 + 1,1	35	50	57	22	4,1 ÷ 4,7	3,7 ÷ 4,3	4,5 ÷ 5,1
AUE 21 - 6SD 20/5	4SDF 46/15E	11 + 11 + 1,1	35	62	57	28	5,6 ÷ 6,2	5,2 ÷ 5,8	6,0 ÷ 6,6
AUE 21 - 6SD 20/6	4SDF 46/21E	15 + 15 + 1,5	35	75	57	34	7,1 ÷ 7,7	6,7 ÷ 7,3	7,5 ÷ 8,1
AUE 21 - 6SD 20/7	4SDF 46/31E	15 + 15 + 2,2	35	88	57	39	7,6 ÷ 8,2	7,2 ÷ 7,8	8,0 ÷ 8,6
AUE 21 - 6SD 20/8	4SDF 46/31E	18,5 + 18,5 + 2,2	35	100	57	45	8,1 ÷ 8,7	7,7 ÷ 8,3	8,5 ÷ 9,1

AUE 11

Станции стандарта UNI-EN 12845 с 1 погружным электронасосом питания SD



Габариты



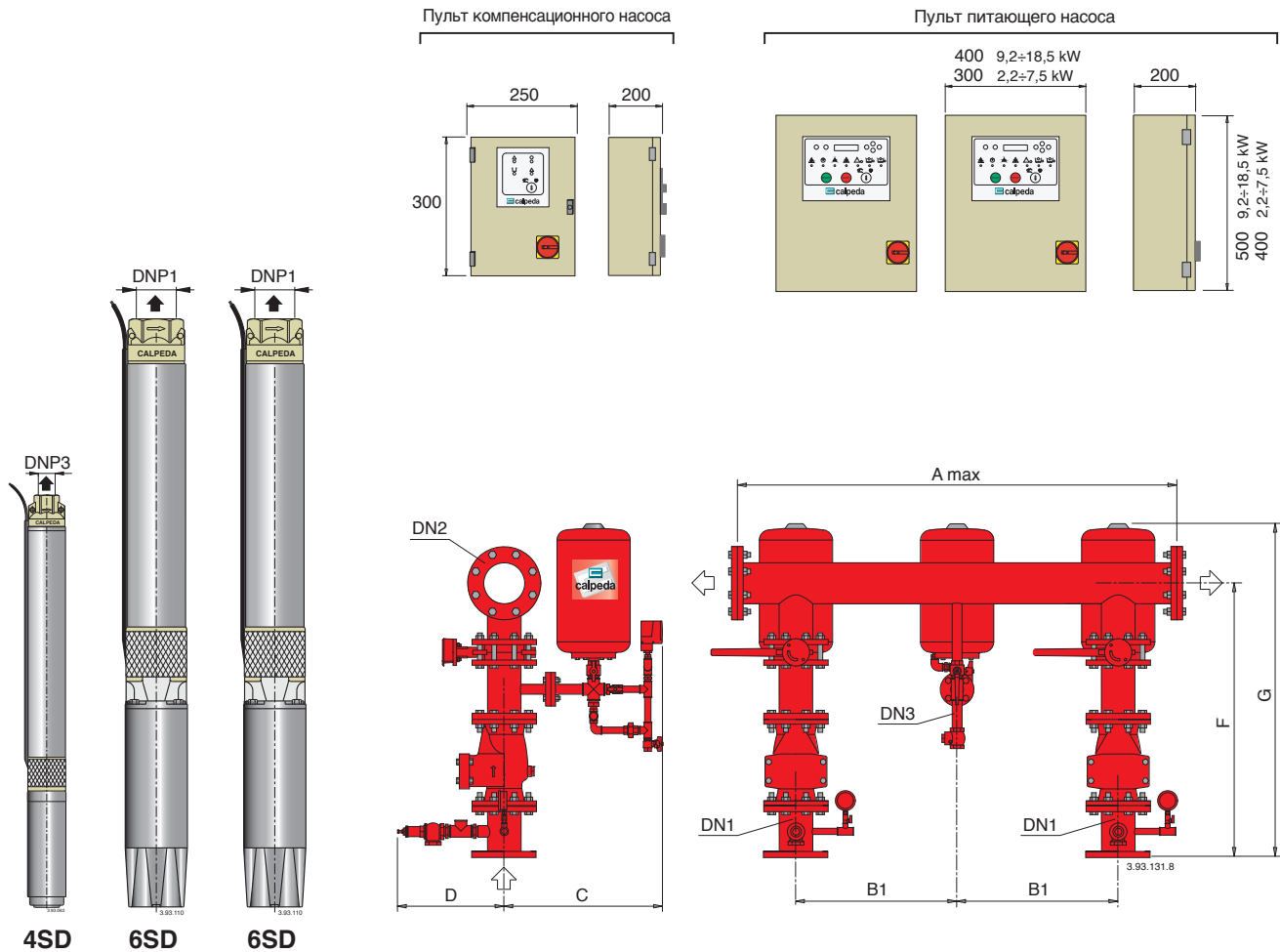
Обозначение станции	Соединения					Габариты мм					
	DN1	DNP1	DN2	DNP3	DN3	A	B1	C	D	F	G
AUE 11 - 4SD 15/..	G 2	G 2	G 2	G 1 1/4	G 1	750	500	500	425	675	900
AUE 11 - 6SDN 12/..	G 2	G 3	G 2	G 1 1/4	G 1	750	500	515	430	815	1055
AUE 11 - 6SDN 16/..	G 2	G 3	G 2	G 1 1/4	G 1	750	500	515	430	815	1055
AUE 11 - 6SDN 21/..	G 2	G 3	G 2	G 1 1/4	G 1	750	500	515	430	815	1055
AUE 11 - 6SD 18/..	65	G 3	65	G 1 1/4	G 1	800	500	525	435	840	1075
AUE 11 - 6SD 19/..	65	G 3	65	G 1 1/4	G 1	800	500	525	435	840	1075
AUE 11 - 6SD 20/..	65	G 3	65	G 1 1/4	G 1	800	500	525	435	840	1075

AUE 21

Станции стандарта UNI-EN 12845 с 2 погружными электронасосами питания SD

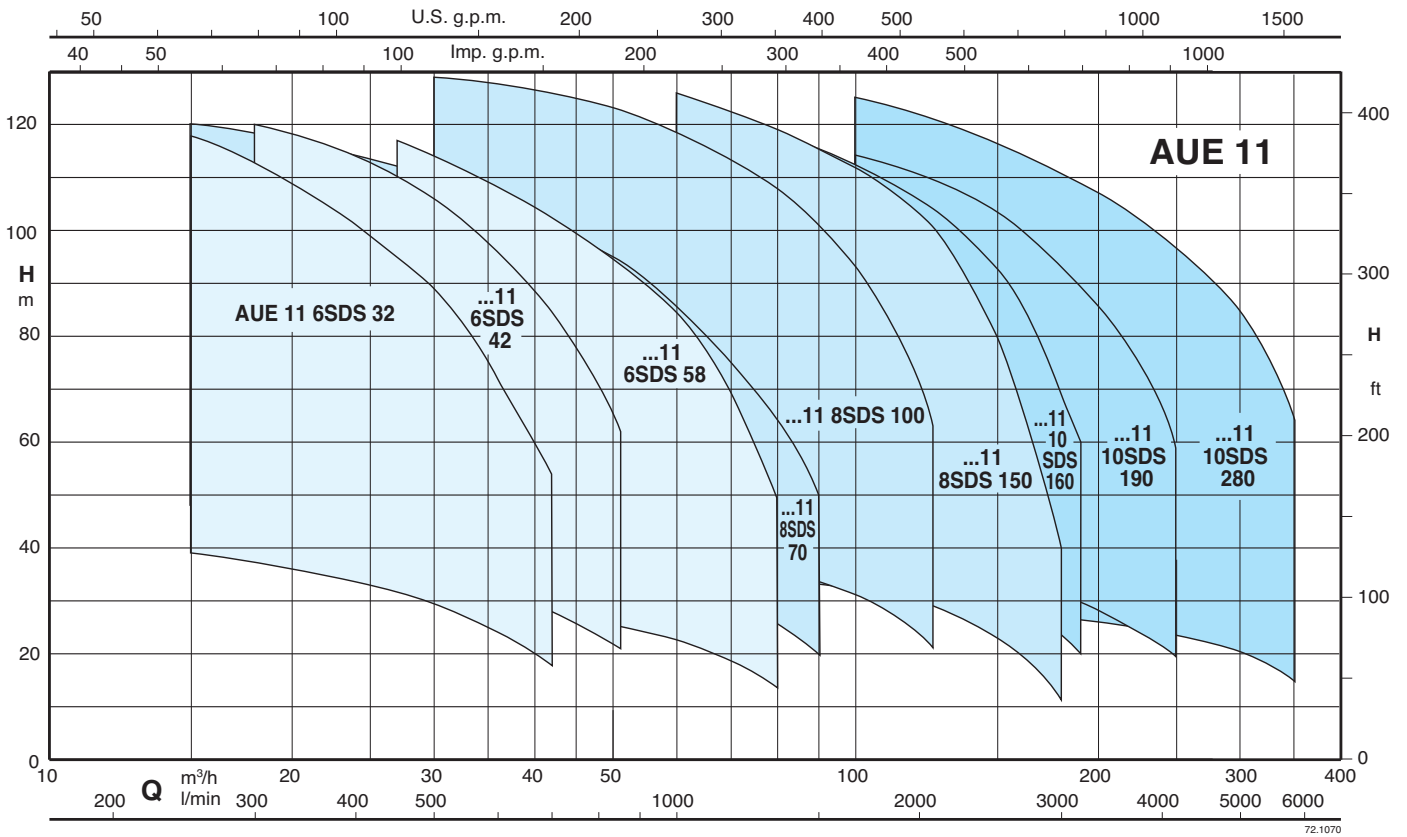


Габариты

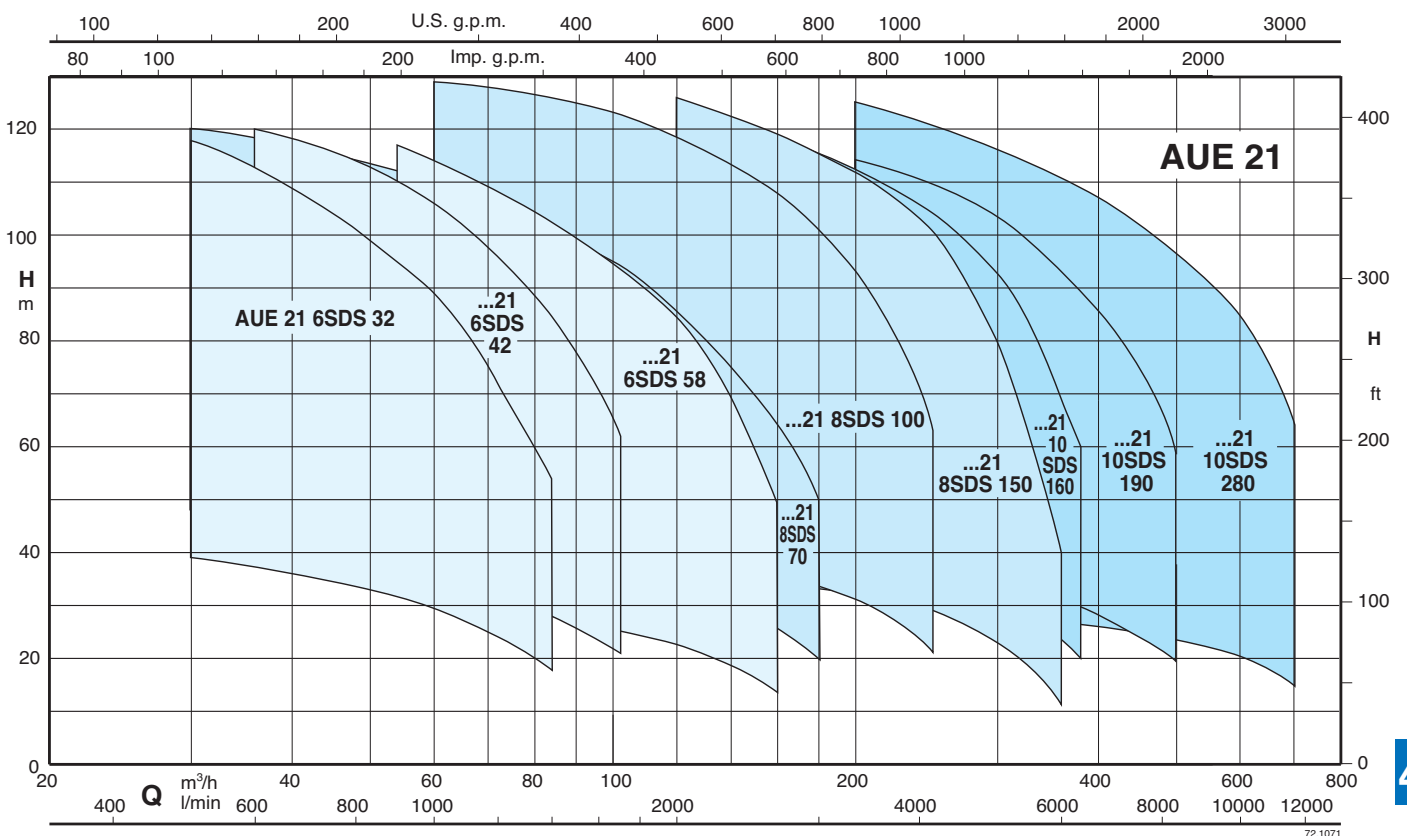


Обозначение станции	Соединения					Габариты мм					
	DN1	DNP1	DN2	DNP3	DN3	A	B1	C	D	F	G
AUE 21 - 4SD 15/..	G 2	G 2	65	G 1 1/4	G 1	1200	450	515	425	690	900
AUE 21 - 6SDN 12/..	G 2	G 3	65	G 1 1/4	G 1	1200	450	525	430	830	1055
AUE 21 - 6SDN 16/..	G 2	G 3	65	G 1 1/4	G 1	1200	450	525	430	830	1055
AUE 21 - 6SDN 21/..	G 2	G 3	65	G 1 1/4	G 1	1200	450	525	430	830	1055
AUE 21 - 6SD 18/..	65	G 3	80	G 1 1/4	G 1	1200	550	540	435	855	1075
AUE 21 - 6SD 19/..	65	G 3	80	G 1 1/4	G 1	1200	550	540	435	855	1075
AUE 21 - 6SD 20/..	65	G 3	80	G 1 1/4	G 1	1200	550	540	435	855	1075

с 1 погружным электронасосом питания SDS



с 2 погружными электронасосами питания SDS



AUE 11

Станции стандарта UNI-EN 12845 с 1 погружным электронасосом питания SDS



Обозначение станции	Компенсационный насос	Мощность кВт	Средний расход насоса		Макс. расход насоса		Калибровка реле давления	
			Питающий насос	Компенсационный насос	м ³ /ч	м	м ³ /ч	м
AUE 11 - 6SDS 32/3	4SDF 46/10E	4 + 0,75	27	31	42	18	2,3 ÷ 2,9	2,7 ÷ 3,3
AUE 11 - 6SDS 32/4	4SDF 46/10E	5,5 + 0,75	27	42	42	24	3,3 ÷ 3,9	3,7 ÷ 4,3
AUE 11 - 6SDS 32/5	4SDF 46/15E	7,5 + 1,1	27	52	42	30	4,6 ÷ 5,2	5,0 ÷ 5,6
AUE 11 - 6SDS 32/6	4SDF 46/21E	7,5 + 1,5	27	63	42	36	5,6 ÷ 6,2	6,0 ÷ 6,6
AUE 11 - 6SDS 32/7	4SDF 46/21E	9,2 + 1,5	27	73	42	42	6,6 ÷ 7,2	7,0 ÷ 7,6
AUE 11 - 6SDS 32/8	4SDF 46/31E	11 + 2,2	27	84	42	48	7,6 ÷ 8,2	8,0 ÷ 8,6
AUE 11 - 6SDS 32/9	4SDF 46/31E	15 + 2,2	27	94	42	54	8,1 ÷ 8,7	8,5 ÷ 9,1
AUE 11 - 6SDS 42/3	4SDF 46/10E	5,5 + 0,75	35	32	51	21	2,8 ÷ 3,4	3,2 ÷ 3,8
AUE 11 - 6SDS 42/4	4SDF 46/10E	7,5 + 0,75	35	43	51	27	3,6 ÷ 4,2	4,0 ÷ 4,6
AUE 11 - 6SDS 42/5	4SDF 46/15E	9,2 + 1,1	35	54	51	34	4,6 ÷ 5,2	5,0 ÷ 5,6
AUE 11 - 6SDS 42/6	4SDF 46/21E	11 + 1,5	35	65	51	41	5,6 ÷ 6,2	6,0 ÷ 6,6
AUE 11 - 6SDS 42/7	4SDF 46/21E	15 + 1,5	35	76	51	48	6,6 ÷ 7,2	7,0 ÷ 7,6
AUE 11 - 6SDS 42/8	4SDF 46/31E	15 + 2,2	35	87	51	55	7,6 ÷ 8,2	8,0 ÷ 8,6
AUE 11 - 6SDS 42/9	4SDF 46/31E	15 + 2,2	35	98	51	62	8,1 ÷ 8,7	8,5 ÷ 9,1
AUE 11 - 6SDS 58/3	4SDF 46/10E	5,5 + 0,75	54	25	80	13	1,8 ÷ 2,4	2,2 ÷ 2,8
AUE 11 - 6SDS 58/4	4SDF 46/10E	7,5 + 0,75	54	33	80	18	2,8 ÷ 3,4	3,2 ÷ 3,8
AUE 11 - 6SDS 58/5	4SDF 46/15E	9,2 + 1,1	54	42	80	22	3,6 ÷ 4,2	4,0 ÷ 4,6
AUE 11 - 6SDS 58/6	4SDF 46/15E	11 + 1,1	54	50	80	27	4,6 ÷ 5,2	5,0 ÷ 5,6
AUE 11 - 6SDS 58/7	4SDF 46/21E	15 + 1,5	54	58	80	31	5,6 ÷ 6,2	6,0 ÷ 6,6
AUE 11 - 6SDS 58/8	4SDF 46/21E	15 + 1,5	54	67	80	36	6,6 ÷ 7,2	7,0 ÷ 7,6
AUE 11 - 6SDS 58/9	4SDF 46/21E	18,5 + 1,5	54	75	80	40	7,1 ÷ 7,7	7,5 ÷ 8,1
AUE 11 - 6SDS 58/10	4SDF 46/31E	18,5 + 2,2	54	84	80	45	7,6 ÷ 8,2	8,0 ÷ 8,6
AUE 11 - 6SDS 58/11	4SDF 46/31E	22 + 2,2	54	92	80	49	8,1 ÷ 8,7	8,5 ÷ 9,1
AUE 11 - 8SDS 70/2	4SDF 46/10E	9,2 + 0,75	55	36	90	20	2,8 ÷ 3,4	3,2 ÷ 3,8
AUE 11 - 8SDS 70/3	4SDF 46/15E	15 + 1,1	55	54	90	30	4,6 ÷ 5,2	5,0 ÷ 5,6
AUE 11 - 8SDS 70/4	4SDF 46/21E	18,5 + 1,5	55	72	90	40	6,6 ÷ 7,2	7,0 ÷ 7,6
AUE 11 - 8SDS 70/5	4SDF 46/31E	22 + 2,2	55	90	90	50	7,6 ÷ 8,2	8,0 ÷ 8,6
AUE 11 - 8SDS 100/2	4SDF 46/10E	11 + 0,75	80	36	125	21	2,6 ÷ 3,2	3,0 ÷ 3,6
AUE 11 - 8SDS 100/3	4SDF 46/15E	18,5 + 1,1	80	54	125	31	4,6 ÷ 5,2	5,0 ÷ 5,6
AUE 11 - 8SDS 100/4	4SDF 46/21E	22 + 1,5	80	72	125	42	6,6 ÷ 7,2	7,0 ÷ 7,6
AUE 11 - 8SDS 100/5	4SDF 46/31E	30 + 2,2	80	90	125	52	7,6 ÷ 8,2	8,0 ÷ 8,6
AUE 11 - 8SDS 100/6	4SDF 46/31E	37 + 2,2	80	108	125	63	8,1 ÷ 8,7	8,5 ÷ 9,1
AUE 11 - 8SDS 150/2	4SDF 46/10E	15 + 0,75	120	30	180	11	2,3 ÷ 2,9	2,7 ÷ 3,3
AUE 11 - 8SDS 150/3	4SDF 46/15E	22 + 1,1	120	45	180	16	3,6 ÷ 4,2	4,0 ÷ 4,6
AUE 11 - 8SDS 150/4	4SDF 46/15E	30 + 1,1	120	60	180	22	5,6 ÷ 6,2	6,0 ÷ 6,6
AUE 11 - 8SDS 150/5	4SDF 46/21E	37 + 1,5	120	75	180	27	6,6 ÷ 7,2	7,0 ÷ 7,6
AUE 11 - 8SDS 150/6	4SDF 46/31E	45 + 2,2	120	90	180	33	7,6 ÷ 8,2	8,0 ÷ 8,6
AUE 11 - 8SDS 150/7	4SDF 46/31E	51 + 2,2	120	105	180	38	8,1 ÷ 8,7	8,5 ÷ 9,1
AUE 11 - 10SDS 160/1	4SDF 46/10E	18,5 + 0,75	135	33	190	20	2,3 ÷ 2,9	2,7 ÷ 3,3
AUE 11 - 10SDS 160/2	4SDF 46/21E	37 + 1,5	135	66	190	40	6,1 ÷ 6,7	6,5 ÷ 7,1
AUE 11 - 10SDS 160/3	4SDF 46/31E	55 + 2,2	145	95	190	60	8,1 ÷ 8,7	8,5 ÷ 9,1
AUE 11 - 10SDS 190/1	4SDF 46/10E	22 + 0,75	180	31	250	19	2,3 ÷ 2,9	2,7 ÷ 3,3
AUE 11 - 10SDS 190/2	4SDF 46/21E	45 + 1,5	180	62	250	39	5,6 ÷ 6,2	6,0 ÷ 6,6
AUE 11 - 10SDS 190/3	4SDF 46/31E	66 + 2,2	180	93	250	59	8,1 ÷ 8,7	8,5 ÷ 9,1
AUE 11 - 10SDS 280/1	4SD 10/6E	26 + 1,1	250	25	350	16	2,4 ÷ 3,0	3,0 ÷ 3,6
AUE 11 - 10SDS 280/2	4SD 10/12E	55 + 2,2	250	49	350	31	5,0 ÷ 5,6	5,5 ÷ 6,1
AUE 11 - 10SDS 280/3	4SD 10/17E	75 + 3	250	73	350	47	7,0 ÷ 7,6	7,5 ÷ 8,1
AUE 11 - 10SDS 280/4	4SD 10/17E	110 + 3	250	97	350	63	9,0 ÷ 9,6	9,5 ÷ 10,1

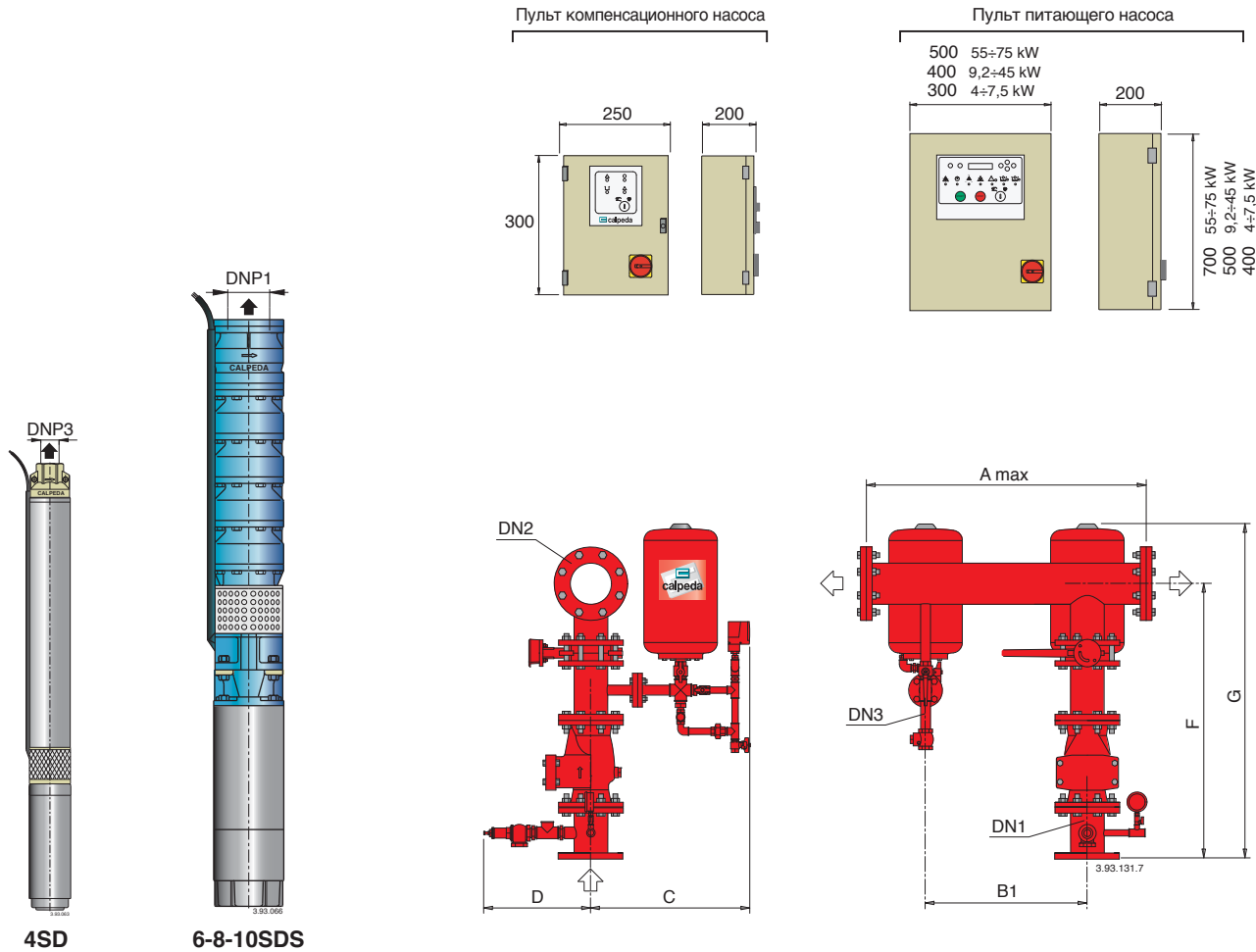
Обозначение станции	Компенсационный насос	Мощность кВт	Средний расход 1 насоса		Макс. расход 1 насоса		Калибровка реле давления		
			м3/ч	м	м3/ч	м	насос 1 бар	насос 2 бар	Компенсационный насос бар
AUE 21 - 6SDS 32/3	4SDF 46/10E	4 + 4 + 0,75	27	31	42	18	2,3 ÷ 2,9	2,0 ÷ 2,6	2,7 ÷ 3,3
AUE 21 - 6SDS 32/4	4SDF 46/10E	5,5 + 5,5 + 0,75	27	42	42	24	3,3 ÷ 3,9	3,0 ÷ 3,6	3,7 ÷ 4,3
AUE 21 - 6SDS 32/5	4SDF 46/15E	7,5 + 7,5 + 1,1	27	52	42	30	4,6 ÷ 5,2	4,2 ÷ 4,8	5,0 ÷ 5,6
AUE 21 - 6SDS 32/6	4SDF 46/21E	7,5 + 7,5 + 1,5	27	63	42	36	5,6 ÷ 6,2	5,2 ÷ 5,8	6,0 ÷ 6,6
AUE 21 - 6SDS 32/7	4SDF 46/21E	9,2 + 9,2 + 1,5	27	73	42	42	6,6 ÷ 7,2	6,2 ÷ 6,8	7,0 ÷ 7,6
AUE 21 - 6SDS 32/8	4SDF 46/31E	11 + 11 + 2,2	27	84	42	48	7,6 ÷ 8,2	7,2 ÷ 7,8	8,0 ÷ 8,6
AUE 21 - 6SDS 32/9	4SDF 46/31E	15 + 15 + 2,2	27	94	42	54	8,1 ÷ 8,7	7,7 ÷ 8,3	8,5 ÷ 9,1
AUE 21 - 6SDS 42/3	4SDF 46/10E	5,5 + 5,5 + 0,75	35	32	51	21	2,8 ÷ 3,4	2,5 ÷ 3,1	3,2 ÷ 3,8
AUE 21 - 6SDS 42/4	4SDF 46/10E	7,5 + 7,5 + 0,75	35	43	51	27	3,6 ÷ 4,2	3,3 ÷ 3,9	4,0 ÷ 4,6
AUE 21 - 6SDS 42/5	4SDF 46/15E	9,2 + 9,2 + 1,1	35	54	51	34	4,6 ÷ 5,2	4,2 ÷ 4,8	5,0 ÷ 5,6
AUE 21 - 6SDS 42/6	4SDF 46/21E	11 + 11 + 1,5	35	65	51	41	5,6 ÷ 6,2	5,2 ÷ 5,8	6,0 ÷ 6,6
AUE 21 - 6SDS 42/7	4SDF 46/21E	15 + 15 + 1,5	35	76	51	48	6,6 ÷ 7,2	6,2 ÷ 6,8	7,0 ÷ 7,6
AUE 21 - 6SDS 42/8	4SDF 46/31E	15 + 15 + 2,2	35	87	51	55	7,6 ÷ 8,2	7,2 ÷ 7,8	8,0 ÷ 8,6
AUE 21 - 6SDS 42/9	4SDF 46/31E	15 + 15 + 2,2	35	98	51	62	8,1 ÷ 8,7	7,7 ÷ 8,3	8,5 ÷ 9,1
AUE 21 - 6SDS 58/3	4SDF 46/10E	5,5 + 5,5 + 0,75	54	25	80	13	1,8 ÷ 2,4	1,5 ÷ 2,1	2,2 ÷ 2,8
AUE 21 - 6SDS 58/4	4SDF 46/10E	7,5 + 7,5 + 0,75	54	33	80	18	2,8 ÷ 3,4	2,5 ÷ 3,1	3,2 ÷ 3,8
AUE 21 - 6SDS 58/5	4SDF 46/15E	9,2 + 9,2 + 1,1	54	42	80	22	3,6 ÷ 4,2	3,3 ÷ 3,9	4,0 ÷ 4,6
AUE 21 - 6SDS 58/6	4SDF 46/15E	11 + 11 + 1,1	54	50	80	27	4,6 ÷ 5,2	4,2 ÷ 4,8	5,0 ÷ 5,6
AUE 21 - 6SDS 58/7	4SDF 46/21E	15 + 15 + 1,5	54	58	80	31	5,6 ÷ 6,2	5,2 ÷ 5,8	6,0 ÷ 6,6
AUE 21 - 6SDS 58/8	4SDF 46/21E	15 + 15 + 1,5	54	67	80	36	6,6 ÷ 7,2	6,2 ÷ 6,8	7,0 ÷ 7,6
AUE 21 - 6SDS 58/9	4SDF 46/21E	18,5 + 18,5 + 1,5	54	75	80	40	7,1 ÷ 7,7	6,7 ÷ 7,3	7,5 ÷ 8,1
AUE 21 - 6SDS 58/10	4SDF 46/31E	18,5 + 18,5 + 2,2	54	84	80	45	7,6 ÷ 8,2	7,2 ÷ 7,8	8,0 ÷ 8,6
AUE 21 - 6SDS 58/11	4SDF 46/31E	22 + 22 + 2,2	54	92	80	49	8,1 ÷ 8,7	7,7 ÷ 8,3	8,5 ÷ 9,1
AUE 21 - 8SDS 70/2	4SDF 46/10E	9,2 + 9,2 + 0,75	55	36	90	20	2,8 ÷ 3,4	2,5 ÷ 3,1	3,2 ÷ 3,8
AUE 21 - 8SDS 70/3	4SDF 46/15E	15 + 15 + 1,1	55	54	90	30	4,6 ÷ 5,2	4,2 ÷ 4,8	5,0 ÷ 5,6
AUE 21 - 8SDS 70/4	4SDF 46/21E	18,5 + 18,5 + 1,5	55	72	90	40	6,6 ÷ 7,2	6,2 ÷ 6,8	7,0 ÷ 7,6
AUE 21 - 8SDS 70/5	4SDF 46/31E	22 + 22 + 2,2	55	90	90	50	7,6 ÷ 8,2	7,2 ÷ 7,8	8,0 ÷ 8,6
AUE 21 - 8SDS 100/2	4SDF 46/10E	11 + 11 + 0,75	80	36	125	21	2,6 ÷ 3,2	2,3 ÷ 2,9	3,0 ÷ 3,6
AUE 21 - 8SDS 100/3	4SDF 46/15E	18,5 + 18,5 + 1,1	80	54	125	31	4,6 ÷ 5,2	4,2 ÷ 4,8	5,0 ÷ 5,6
AUE 21 - 8SDS 100/4	4SDF 46/21E	22 + 22 + 1,5	80	72	125	42	6,6 ÷ 7,2	6,2 ÷ 6,8	7,0 ÷ 7,6
AUE 21 - 8SDS 100/5	4SDF 46/31E	30 + 30 + 2,2	80	90	125	52	7,6 ÷ 8,2	7,2 ÷ 7,8	8,0 ÷ 8,6
AUE 21 - 8SDS 100/6	4SDF 46/31E	37 + 37 + 2,2	80	108	125	63	8,1 ÷ 8,7	7,7 ÷ 8,3	8,5 ÷ 9,1
AUE 21 - 8SDS 150/2	4SDF 46/10E	15 + 15 + 0,75	120	30	180	11	2,3 ÷ 2,9	2,0 ÷ 2,6	2,7 ÷ 3,3
AUE 21 - 8SDS 150/3	4SDF 46/15E	22 + 22 + 1,1	120	45	180	16	3,6 ÷ 4,2	3,3 ÷ 3,9	4,0 ÷ 4,6
AUE 21 - 8SDS 150/4	4SDF 46/15E	30 + 30 + 1,1	120	60	180	22	5,6 ÷ 6,2	5,2 ÷ 5,8	6,0 ÷ 6,6
AUE 21 - 8SDS 150/5	4SDF 46/21E	37 + 37 + 1,5	120	75	180	27	6,6 ÷ 7,2	6,2 ÷ 6,8	7,0 ÷ 7,6
AUE 21 - 8SDS 150/6	4SDF 46/31E	45 + 45 + 2,2	120	90	180	33	7,6 ÷ 8,2	7,2 ÷ 7,8	8,0 ÷ 8,6
AUE 21 - 8SDS 150/7	4SDF 46/31E	51 + 51 + 2,2	120	105	180	38	8,1 ÷ 8,7	7,7 ÷ 8,3	8,5 ÷ 9,1
AUE 21 - 10SDS 160/1	4SDF 46/10E	18,5 + 18,5 + 0,75	135	33	190	20	2,3 ÷ 2,9	2,0 ÷ 2,6	2,7 ÷ 3,3
AUE 21 - 10SDS 160/2	4SDF 46/21E	37 + 37 + 1,5	135	66	190	40	6,1 ÷ 6,7	5,7 ÷ 6,3	6,5 ÷ 7,1
AUE 21 - 10SDS 160/3	4SDF 46/31E	55 + 55 + 2,2	145	95	190	60	8,1 ÷ 8,7	7,7 ÷ 8,3	8,5 ÷ 9,1
AUE 21 - 10SDS 190/1	4SDF 46/10E	22 + 22 + 0,75	180	31	250	19	2,3 ÷ 2,9	2,0 ÷ 2,6	2,7 ÷ 3,3
AUE 21 - 10SDS 190/2	4SDF 46/21E	45 + 45 + 1,5	180	62	250	39	5,6 ÷ 6,2	5,2 ÷ 5,8	6,0 ÷ 6,6
AUE 21 - 10SDS 190/3	4SDF 46/31E	66 + 66 + 2,2	180	93	250	59	8,1 ÷ 8,7	7,7 ÷ 8,3	8,5 ÷ 9,1
AUE 21 - 10SDS 280/1	4SD 10/6E	26 + 26 + 1,1	250	25	350	16	2,4 ÷ 3,0	1,9 ÷ 2,5	3,0 ÷ 3,6
AUE 21 - 10SDS 280/2	4SD 10/12E	55 + 55 + 2,2	250	49	350	31	5,0 ÷ 5,6	4,5 ÷ 5,1	5,5 ÷ 6,1
AUE 21 - 10SDS 280/3	4SD 10/17E	75 + 75 + 3	250	73	350	47	7,0 ÷ 7,6	6,5 ÷ 7,1	7,5 ÷ 8,1
AUE 21 - 10SDS 280/4	4SD 10/17E	110 + 110 + 3	250	97	350	63	9,0 ÷ 9,6	8,5 ÷ 9,1	9,5 ÷ 10,1

AUE 11

Станции стандарта UNI-EN 12845 с 1 погружным электронасосом питания SDS



Габариты



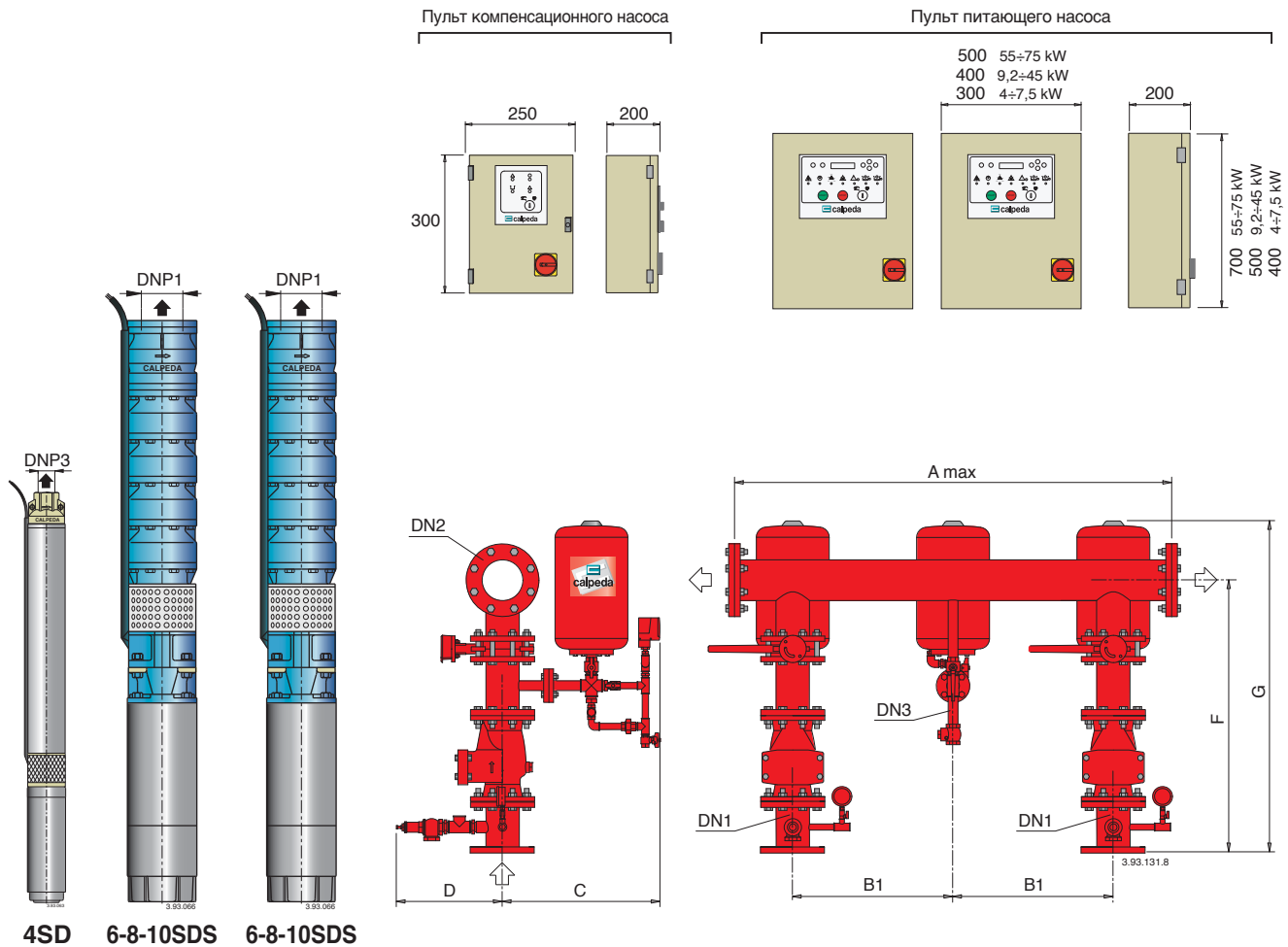
Обозначение станции	Соединения					Габариты мм					
	DN1	DNP1	DN2	DNP3	DN3	A	B1	C	D	F	G
AUE 11 - 6SDS 32/..	80	G 3	65	G 1 1/4	G 1	800	550	525	430	815	1055
AUE 11 - 6SDS 42/..	80	G 3	65	G 1 1/4	G 1	800	550	525	430	815	1055
AUE 11 - 6SDS 58/..	100	G 4	80	G 1 1/4	G 1	850	550	540	435	840	1075
AUE 11 - 8SDS 70/..	100	100	80	G 1 1/4	G 1	850	550	540	435	840	1075
AUE 11 - 8SDS 100/..	125	125	100	G 1 1/4	G 1	950	700	550	445	920	1335
AUE 11 - 8SDS 150/..	125	125	125	G 1 1/4	G 1	950	700	550	445	920	1335
AUE 11 - 10SDS 160/..	150	175	125	G 1 1/4	G 1	1150	700	560	455	1215	1400
AUE 11 - 10SDS 190/..	200	175	150	G 1 1/4	G 1	1150	700	575	470	1500	1680
AUE 11 - 10SDS 280/..	200	175	150	G 2	G 2	1150	700	575	470	1500	1680

AUE 21

Станции стандарта UNI-EN 12845 с 2 погружными электронасосами питания SDS



Габариты



Обозначение станции	Соединения					Габариты мм					
	DN1	DNP1	DN2	DNP3	DN3	A	B1	C	D	F	G
AUE 21 - 6SDS 32/..	80	G 3	80	G 1 1/4	G 1	1550	550	540	435	855	1075
AUE 21 - 6SDS 42/..	80	G 3	80	G 1 1/4	G 1	1550	550	540	435	855	1075
AUE 21 - 6SDS 58/..	100	G 4	100	G 1 1/4	G 1	1550	550	550	445	935	1335
AUE 21 - 8SDS 70/..	100	100	100	G 1 1/4	G 1	1550	550	550	445	935	1335
AUE 21 - 8SDS 100/..	125	125	125	G 1 1/4	G 1	1900	700	560	455	1230	1400
AUE 21 - 8SDS 150/..	125	125	150	G 1 1/4	G 1	1900	700	560	455	1230	1400
AUE 21 - 10SDS 160/..	150	175	150	G 1 1/4	G 1	1900	700	575	470	1525	1680
AUE 21 - 10SDS 190/..	200	175	200	G 1 1/4	G 1	1900	700	575	470	1525	1680
AUE 21 - 10SDS 280/..	200	175	200	G 2	G 2	1900	700	575	470	1525	1680

Характеристики полноструйных гидрантов

Расход

Давление бар	Диаметр сопла, мм			
	10	12	16	20
	Расход, л/мин.			
3	115	165	295	460
4	130	190	340	530
5	150	215	380	590
6	160	235	415	650
7	175	250	450	700
8	185	270	480	750

Дальность выброса

Давление бар	Диаметр сопла, мм			
	10	12	16	20
	Дальность выброса, м			
3	10 а 20	11 а 22	15 а 30	16 а 33
5	11 а 23	11 а 25	17 а 33	18 а 36
8	12 а 26	12 а 30	19 а 36	20 а 40

Характеристики разбрызгивателей Sprinkler

Расход

Давление бар	Номинальный диаметр отверстия, мм		
	10	15	20
	Расход, л/мин.		
2	80	113	162
3	98	139	199
4	114	160	230
5	127	180	258
6	139	196	282
7	150	214	305
8	161	226	325
9	171	240	345

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

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ



тип	стандарт. калибровка	макс. давл.
FSG 2	1,4 - 2,8 бар	4,5 бар
FYG 22	5,4 - 7 бар	7 бар
FYG 32	8 - 10,5 бар	10,5 бар

СФЕРИЧЕСКИЙ БАК



тип	соедин.	емкость
SS 24	G 1	24 л

Мембрана из бутылкаучука.

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ БАК



бак с основанием и опорами

тип	соедин.	емкость
SC 20 BP	G 1	20 л

Мембрана из бутылкаучука.

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ БАК ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



вертикальный цилиндрический бак

тип	соедин.	емкость
SCX 20	G 1	20 л

Мембрана из бутылкаучука.

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ БАК ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



бак с основанием и опорами

тип	соедин.	емкость
SCX 20 BP	G 1	20 л

Мембрана из бутылкаучука.

КОМПЛЕКТ 1



Тип	Комплект 1А	Комплект 1В	Комплект 1СХ	Комплект 1ДХ
Состав. часть				
Соединение	RA5 H 92	RA5 H 92	RA5 H 92	RA5 H 92
Реле давления	FSG 2	FYG 22	FSG 2	FYG 22
Манометр	MA 0-6 ABS	MR 0-10	MA 0-6 ABS	MR 0-10
Бак	SS 24	SS 24	SCX 20	SCX 20

КОМПЛЕКТ 2



Тип	Комплект 2А	Комплект 2В	Комплект 2СХ	Комплект 2ДХ
Состав. часть				
Соединение	RA5 H 92	RA5 H 92	RA5 H 92	RA5 H 92
Реле давления	FSG 2	FYG 22	FSG 2	FYG 22
Манометр	MA 0-6 ABS	MR 0-10	MA 0-6 ABS	MR 0-10
Шланг	FP 1-680	FP 1-680	FP 1-680	FP 1-680
Колено	1" п.м.	1" п.м.	1" п.м.	1" п.м.
Колено	1" м.м.	1" м.м.	1" м.м.	1" м.м.
Бак	SC 20 BP	SC 20 BP	SCX 20 BP	SCX 20 BP

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОДУВКИ



ARIAMAT

AR 300E

AR 1000E

AR 2000E

ПОПЛАВОК

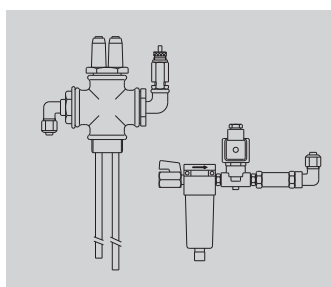


тип

INTGALL

(провод 3 м)

Системы подачи воздуха



Щупы уровня с электрклапаном

ДАТЧИКИ УРОВНЯ



щупы уровня в сборе

тип

SL 2 щупа

SLA щупы уровня в сборе

ШЛАНГ



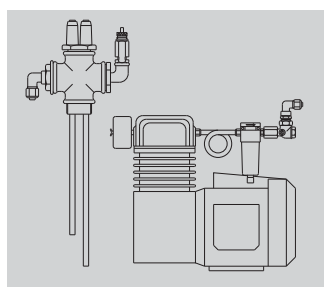
тип

диаметр X длина

FP 1-630 G 1 x 630

FP 1-680 G 1 x 680

Системы подачи воздуха



Щупы уровня с компрессором

Выбор центробежного насоса

Центробежный насос выбирается, исходя из реальных рабочих 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 H_{mt}

Рассматривается как сумма геодезической (или геометрической) высоты между уровнями жидкости и потерь напора, возникающих из-за внутреннего трения при прохождении жидкости в трубах, насосе и соответствующих гидравлических приспособлениях.

Рассчитывается по следующей формуле:

$$H_{mt} = H_g + \Delta p_c \text{ м жидкостного столба}$$

H_g = геодезический перепад на всасывании (H_{га}) + геодезический перепад на подаче (H_{гр}).

Δp_c = сумма потерь напора в системе, получаемая на основе следующих данных:

- Диаметр, длина и конструкционный материал всасывающей и подающей труб (см. таблицу 1 на стр. 536).
- Количество и тип колен на пути прохождения жидкости и используемые гидравлические приспособления, такие как донные клапаны с фильтром, отсекающие заслонки, стопорные клапана, возможные фильтры (см. таблицу 2 на стр. 536).
- Тип жидкости (если это не вода), температура, вязкость и удельный вес.

Особое внимание следует обращать на манометрический напор на всасывании **H_{га} + Δp_{c asp}**: данное значение должно быть сопоставлено со всасывающей способностью насоса.

Данная способность **NPSH_r** 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:

$$10 \text{ м} \pm H_{га} - \Delta p_c \text{ asp} > \text{требуемое значение NPSH} + 0,5 \text{ м}$$

H_{га} – это перепад между свободным уровнем воды и валом насоса; если насос находится ниже уровня воды этот параметр имеет отрицательное значение.

Δp_{c asp} . представляет собой сумму остающихся потерь на всасывании двух типов: распределенных (трубы) и концентрированных (клапана, 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. 537.

ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ

После определения расхода **Q** и общего манометрического напора системы **H_{mt}**, 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).

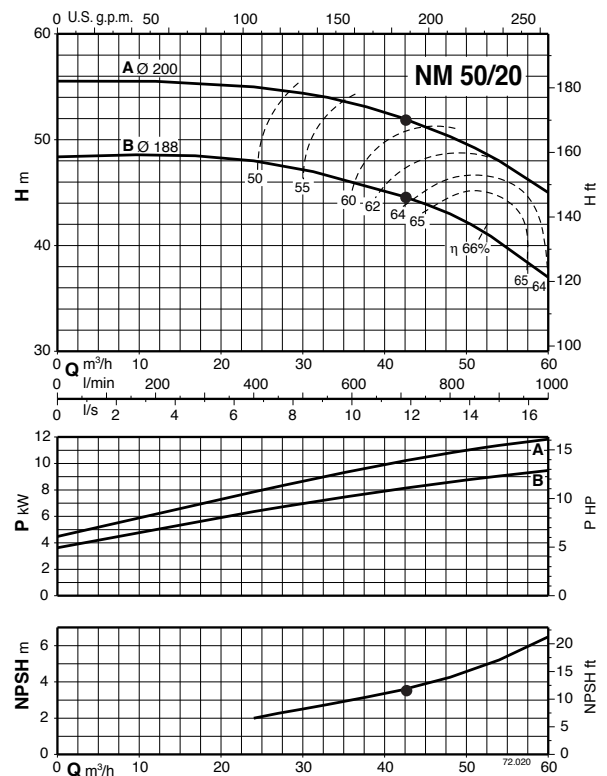
Тем не менее, они могут работать и в других режимах при условии, что соблюдаются их расчетные пределы.

Следовательно, при изменении числа оборотов тех. характеристики насосов меняются по следующим правилам:

– Расход пропорционально соотношению числа оборотов: $Q_2 = Q_1 \times (n_2:n_1)$

– Напор пропорционально числу оборотов в квадрате: $H_2 = H_1 \times (n_2:n_1)^2$

– Потребляемая мощность пропорционально числу оборотов в кубе: $N_2 = N_1 \times (n_2:n_1)^3$



Выбор центробежного насоса

Пример расчета для выбора центробежного насоса

Случай А

Данные системы

- Q (расход) = 42 куб.м/ч
- $H_{га}$ (геодез. перепад на всасывании) = 3,5 м
- $H_{гр}$ (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.

$$H_g = H_{гр} + H_{га} = 39 + 3,5 = 42,5 \text{ м (геодез. перепад в системе)}$$

Δp_c = сумма потерь напора.

Всасывании

5 м трубы Δ 100	$r_c = 0,12$ м
1 колено	$r_c = 0,045$ м
1 донный клапан	$r_c = 0,46$ м

Подача

70 м трубы Δ 80	$r_c = 5,25$ м
1 стопорный клапан	$r_c = 0,5$ м
1 задвижка	$r_c = 0,05$ м
3 колена	$r_c = 0,09$ м

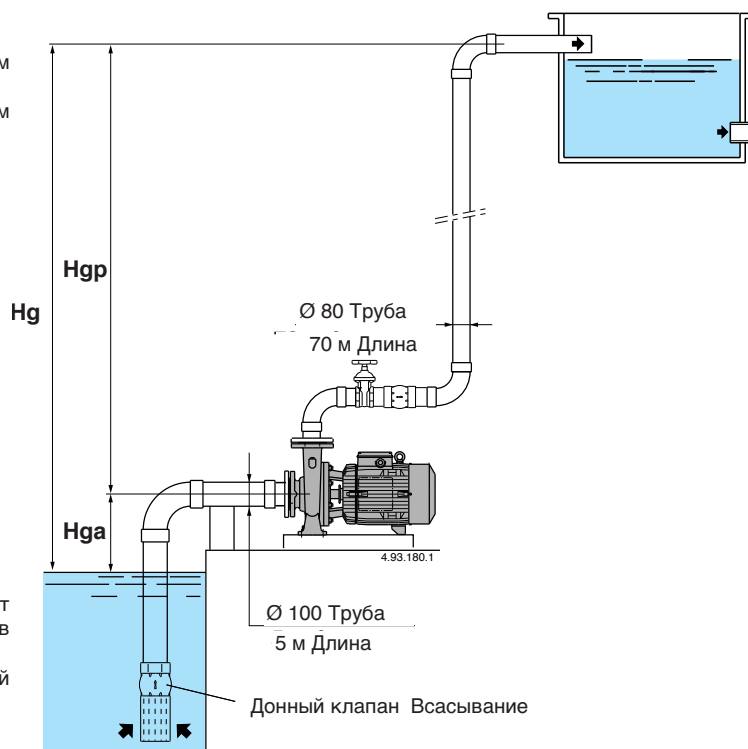
Всего $\Delta p_c = 6,5$ м

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:

$$H_{mt} = H_g + \Delta p = H_{гр} + H_{га} + \Delta p_c = 39 + 3,5 + 8 = 50,5 \text{ метров всего.}$$

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
- $H_{га}$ (геодез. перепад на всасывании) = 3,5 м
- $H_{гр}$ (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 и 3 коленами большого радиуса.

$$H_g = H_{гр} - H_{га} = 39 - 3,5 = 35,5 \text{ м (геодез. перепад в системе)}$$

Δp_c = сумма потерь напора.

Всасывании

5 м трубы Δ 100	$r_c = 0,12$ м
1 стопорный клапан	$r_c = 0,5$ м
1 задвижка	$r_c = 0,05$ м

Подача

70 м трубы Δ 80	$r_c = 5,25$ м
1 стопорный клапан	$r_c = 0,5$ м
1 задвижка	$r_c = 0,05$ м
3 колена	$r_c = 0,09$ м

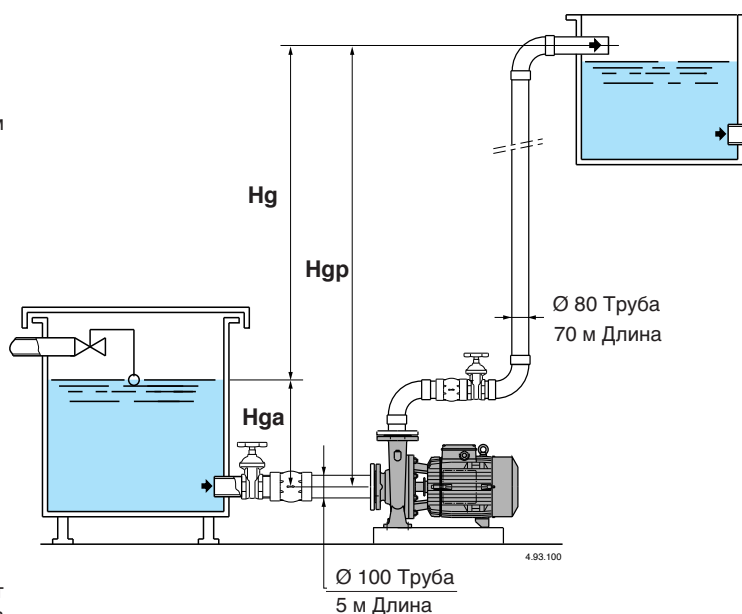
Всего $\Delta p_c = 6,5$ м

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:

$$H_{mt} = H_g + \Delta p = H_{гр} - H_{га} + \Delta p_c = 39 - 3,5 + 8 = 43,5 \text{ метров всего.}$$

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 – Тплотнительное 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 – Тстанавливается на подающем раструбе насоса, чтобы избежать обратного потока при внезапной остановке блока. Предпочтительно устанавливать модели с возвратной внутренней пружиной и obtюратором 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 заблокирован	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 в воды во всех точках потребления.

Размер бустерной станции должен соответствовать требуемому 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 F_c .

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 F_c позволяет определить реальный максимальный расход, который может быть затребован с точек потребления.

Ниже даны формулы для расчета коэффициента F_c , выраженные в зависимости от общего количества точек потребления U_t (точки одной квартиры на количество квартир).

Квартиры с 1 туалетом, унитаз с бачком

$$F_c = \frac{1}{\sqrt{0,85 \times U_t}}$$

$$F_c = \frac{1}{\sqrt{0,85 \times U_t}}$$

$$F_c = \frac{1}{\sqrt{0,7 \times U_t}}$$

Квартиры с 1 туалетом, унитаз быстр. дейс.

$$F_c = \frac{1}{\sqrt{0,7 \times U_t}}$$

$$F_c = \frac{1}{\sqrt{1,1 \times U_t}}$$

Квартиры с 2 туалетами, унитаз с бачком

$$F_c = \frac{1}{\sqrt{1,1 \times U_t}}$$

$$F_c = \frac{1}{\sqrt{0,83 \times U_t}}$$

Квартиры с 2 туалетами, унитаз быстр. дейс.

$$F_c = \frac{1}{\sqrt{0,83 \times U_t}}$$

На графике А 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

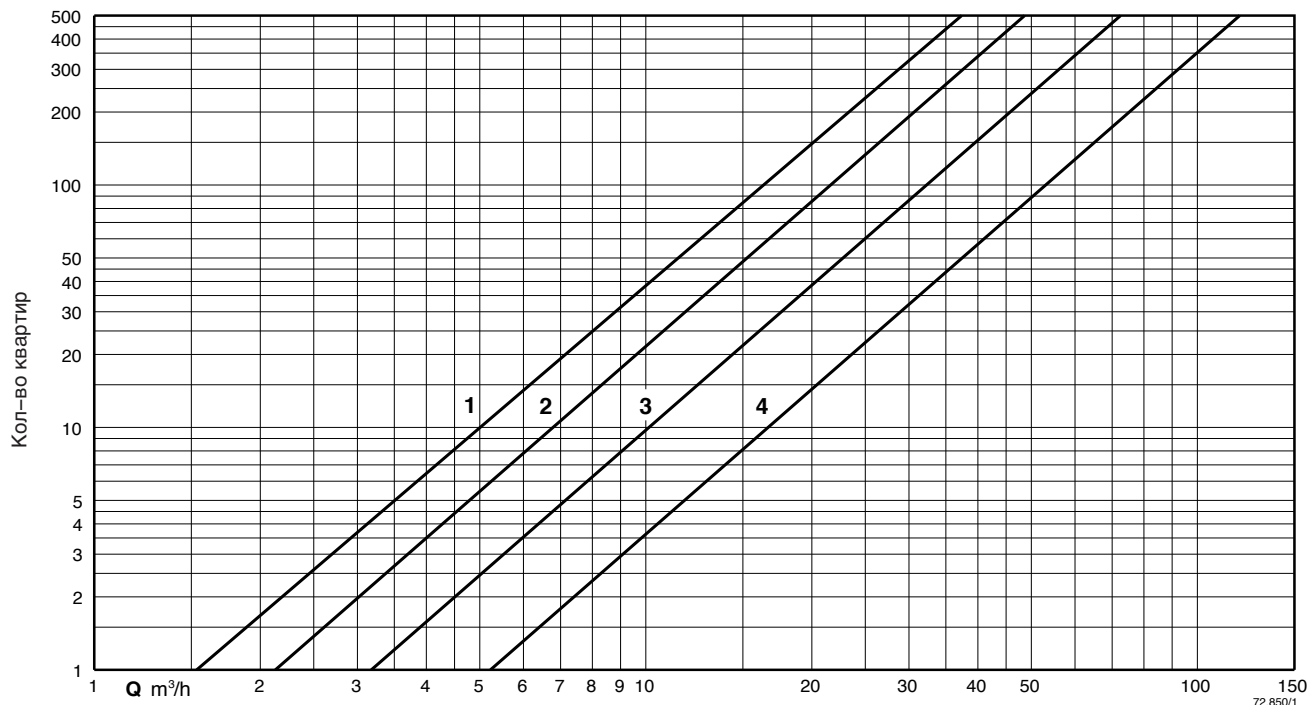
В этих типах зданий потребность в воде выше, чем в жилых домах.

На графике В показана реальная потребность для основных типов зданий с учетом количества людей, присутствующих в зданиях.

Значения приблизительные и могут меняться в зависимости от особенностей проекта.

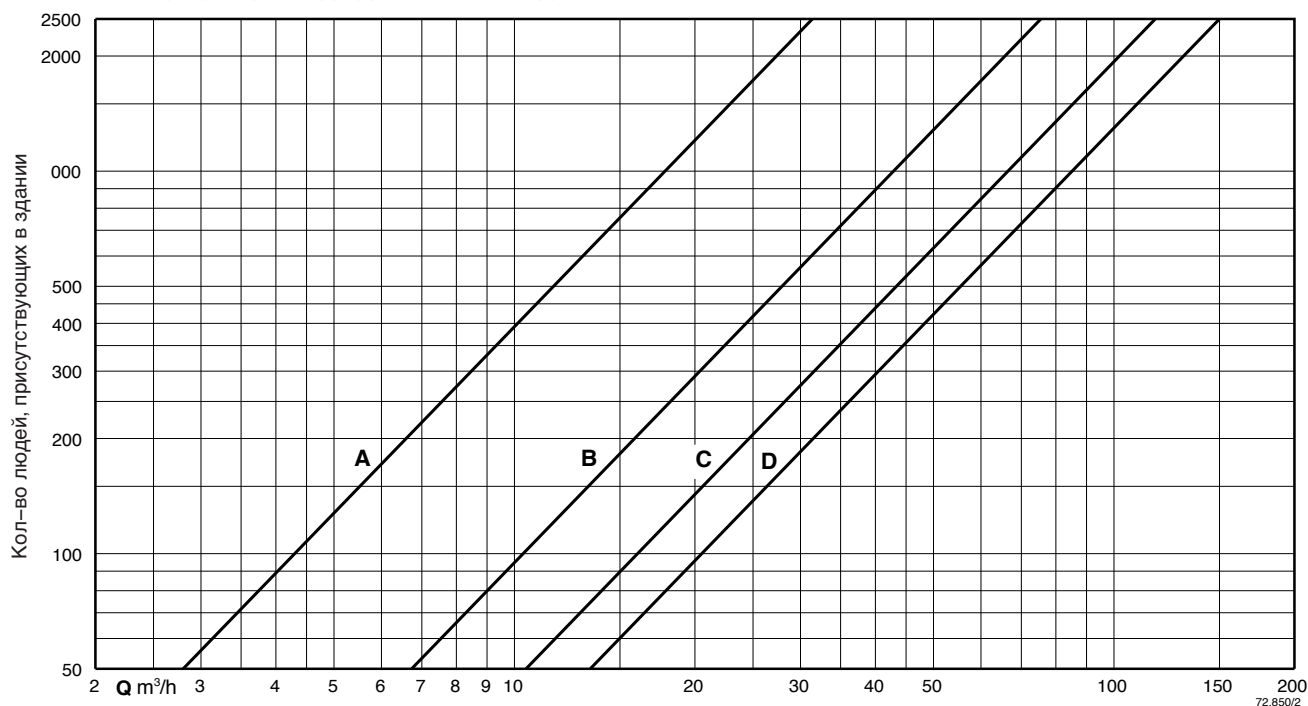
Выбор бустерной станции

А 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.

В График расхода для нежилых зданий



- A Офисы
- B Коммерческие центры
- C Больницы
- D Гостиницы

Выбор бустерной станции

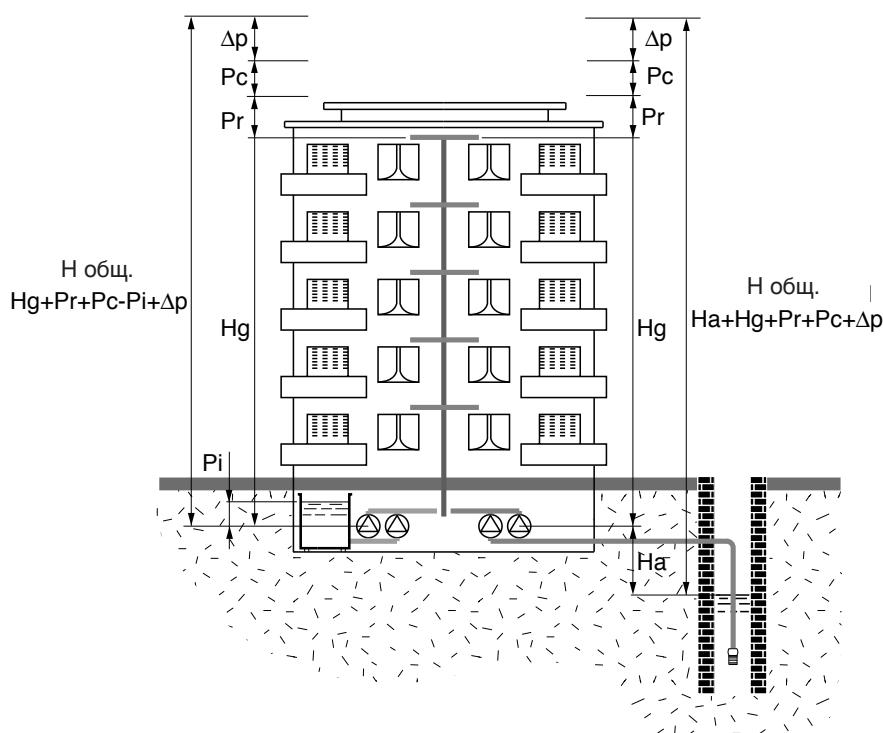
Напор станции

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:

- H_g – геодезическая высота между бустерной станцией и самой высокой точкой потребления.
- H_a – высота всасывания
- P_i – начальное давление (или положительный напор)
- P_r – минимальное остаточное давление в самой высокой точке потребления (обычно, 1,5 бар)
- P_c – потери давления в системе
- Δp – разница давления между пуском и остановкой насосов



Когда насосы всасывают воду из скважины, рекомендуется, чтобы динамический перепад (H_a) 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 P_i в момент выбора станции должно отниматься от значения высоты H_g .

Потери давления в системе (P_c) 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

Автоклавы с воздушной подушкой

В таких емкостях, находящиеся 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.

Автоклавы 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

$$V_t = \frac{1.25 \times Q_m \times (P_1 + 10)}{4 \times Z \times (P_1 - P_2)}$$

где:

V_t = общий объем автоклава в куб. м

Q_m = средняя производительность насоса в куб.м/час

P_1 = максимальное калибровочное давление реле давления (м)

P_2 = минимальное калибровочное давление реле давления (м)

Z = максимально допустимое количество пусков электродвигателя (смотри таблицу на следующей странице).

Q_m представляет собой среднее значение между расходом при давлении включения (Q_{min}) и расходом при давлении остановки (Q_{max}):

$$Q_m = \frac{Q_{min} + Q_{max}}{2} \quad (\text{куб.м/ч})$$

Пример: насос MXV 40–807

$P_1 = 70$ м

$P_2 = 50$ м

$Q_m = 9,45$ куб.м/ч

$Z = 23$ пуска в час

$$V_t = \frac{1.25 \times 9.45 \times (70 + 10)}{4 \times 23 \times (70 - 50)} = 0,514 \text{ куб.м}$$

По расчету получается бак емкостью 500 л.

Расчет ресивера с мембраной

$$V_t = \frac{Q_m}{4 \times Z} \times \frac{1}{1 - \frac{(P_2 - 2)}{P_1}}$$

где:

V_t = общий объем мембранного автоклава в куб. м

Q_m = средняя производительность насоса в куб.м/час

P_1 = максимальное калибровочное давление реле давления (м)

P_2 = минимальное калибровочное давление реле давления (м)

Z = максимально допустимое количество пусков электродвигателя (смотри таблицу на следующей странице).

Пример: насос MXV 40–807

$P_1 = 70$ м

$P_2 = 50$ м

$Q_m = 9,45$ куб.м/ч

$Z = 23$ пуска в час

$$V_t = \frac{9.45}{4 \times 23} \times \frac{1}{1 - \frac{(50 - 2)}{70}} = 0,327 \text{ куб.м}$$

По расчету получается мембранный ресивер емкостью 300 л.

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	Q м³/ч																				
		1	3	6	9	12	18	24	30	36	42	48	60	90	120	180	240	300	360	420	
G	Ø мм	Q л/мин.	16	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000
G 1	DN 25	HL V м/100м м/сек.	2,7 0,6	21 1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 1 1/4	DN 32		0,7 0,35	5,5 1	22 2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 1 1/2	DN 40		-	1,8 0,7	7 1,35	14 1,9	23 2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 2	DN 50		-	0,5 0,4	2,2 0,8	4 1,25	8 1,5	17 2,5	28 3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 2 1/2	DN 65		-	-	0,6 0,5	1,2 0,75	2,1 1	4,2 1,4	8 2	12 2,5	17 3	22 3,4	28 4	-	-	-	-	-	-	-	-
	DN 80		-	-	-	-	0,8 0,7	1,6 0,95	2,8 1,25	4,2 1,6	6,5 2	7,5 2,1	10,5 2,6	15 3,3	-	-	-	-	-	-	-
	DN 100		-	-	-	-	-	0,55 0,6	0,9 0,8	1,4 1,1	2 1,25	2,4 1,4	3,5 1,6	5 2	11 3,2	20 4	-	-	-	-	-
	DN 125		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9 0,95	1,2 1,1	1,8 1,4	4 2	6,5 2,7	15 4	-	-	-	-
	DN 150		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6 0,9	1,5 1,4	2,5 1,7	5 2,7	8 3,5	14 4,8	-	-
	DN 200		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4 0,8	0,6 1	1,3 1,6	2 2	3,5 2,6	4,6 3	6,5 3,5
	DN 250		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4 1	0,7 1,3	1,1 1,6	1,6 2	2 2,3
	DN 300		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3 0,9	0,45 1,25	0,7 1,4	0,9 1,6

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					$\alpha = 90^\circ$ Колена с округленным углом					Стандартные задвижки	Донные клапана	Стопорные клапана
	$\alpha = 30^\circ$	$\alpha = 40^\circ$	$\alpha = 60^\circ$	$\alpha = 80^\circ$	$\alpha = 90^\circ$	$\frac{d}{R} = 0,4$	$\frac{d}{R} = 0,6$	$\frac{d}{R} = 0,8$	$\frac{d}{R} = 1$	$\frac{d}{R} = 1,5$			
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

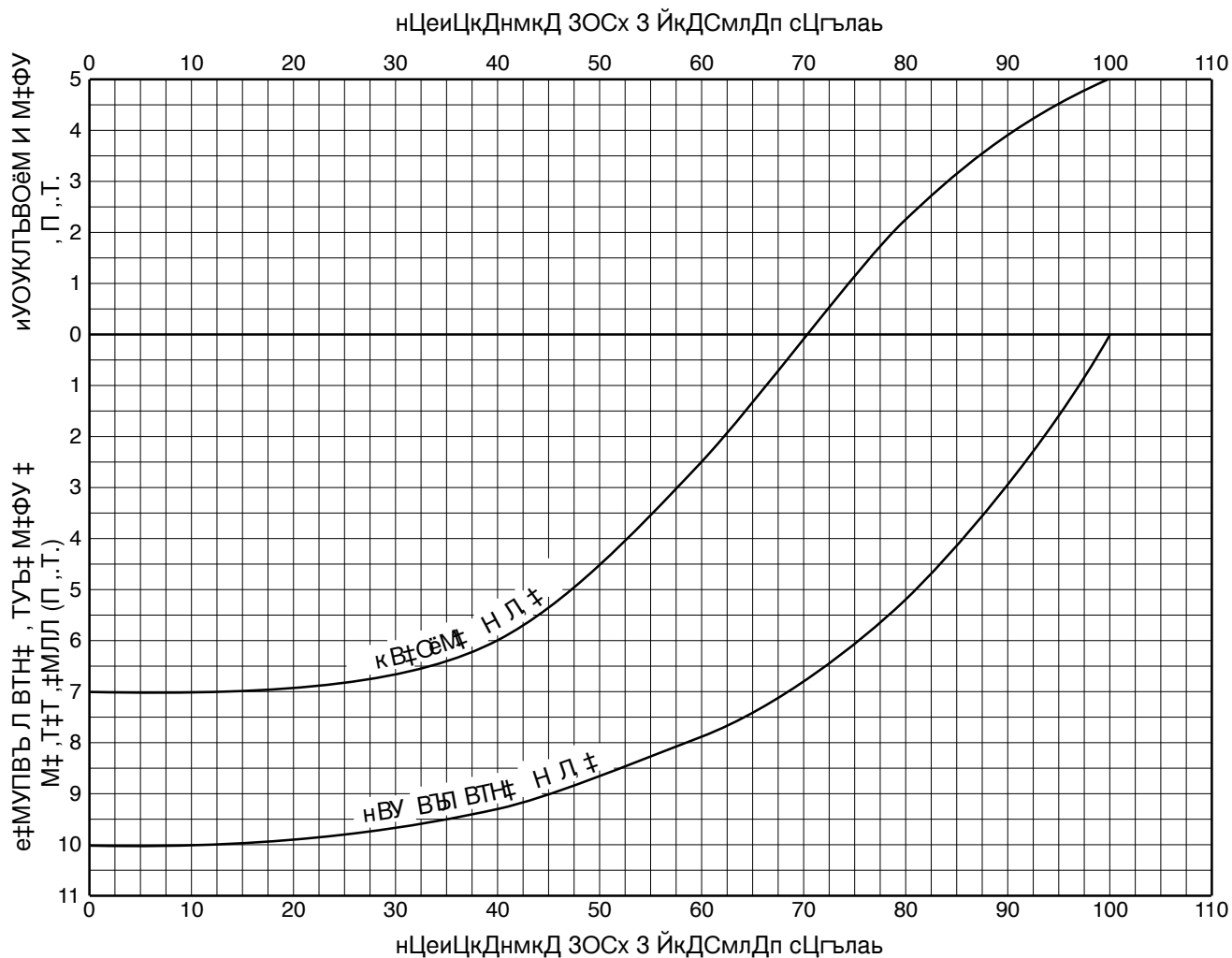


График составлен для насосов с манометрической высотой напора на всасывании 7 м в.с. при температуре воды 20°C.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ДВИГАТЕЛЕЙ

ЕВРОПЕЙСКАЯ ДИРЕКТИВА ПОСТАНОВЛЕНИЯ (ЕС) № 640/2009

Директива Европейского парламента 2005/32/ЕС 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:

- предназначенные для работы при полном погружении в жидкость;
- полностью интегрированные в изделие (например, в передаче, насосе, вентиляторе или компрессоре), для которого не является возможным проверить отдельно его энергоэффективность;
- разработанные специально для работы:
 - при высоте более 1000 метров над уровнем моря;
 - при температуре окружающей среды воздуха выше 40 ° C;
 - при максимальной рабочей температуре выше 400 ° C;
 - при температуре окружающего воздуха ниже -15 ° C для любого типа двигателя или ниже 0 ° C для двигателей, оснащенных системой охлаждения воздуха;
 - при температуре охлаждающей воды на входе изделия менее 5 ° C или выше 25 ° C;
 - в потенциально взрывоопасной атмосфере, как это определено в Директиве 94/9/ЕС Европейского парламента и Совета (3);
- в двигателях с автоматическим тормозом

Каждый конкретный эко-дизайн применяется в соответствии со следующим графиком:

1) с 16 июня 2011 года:

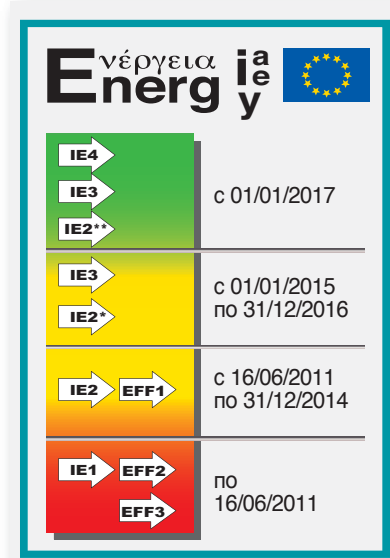
Двигатели должны иметь минимальный уровень эффективности IE2;

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;

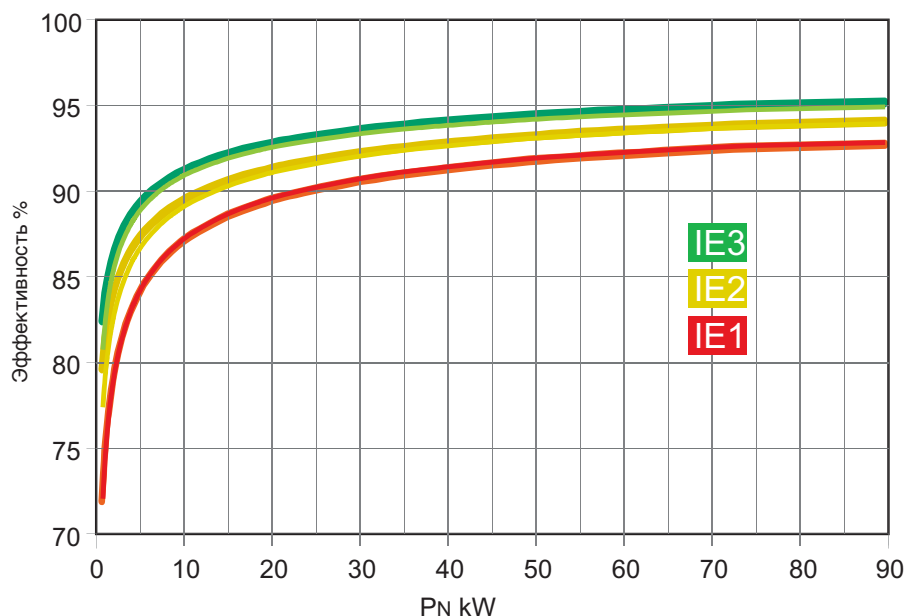


* IE2 от 7,5 до 375 кВт с регулятором скорости

** IE2 от 0,75 до 375 кВт с регулятором скорости

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ДВИГАТЕЛЕЙ

Сводная таблица уровня эффективности IE, как запрашивается в стандарте IEC 60034-30



2-полюсный

Номинальная мощность kW	Эффективность %		
	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	Эффективность %		
	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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЕЙ CALPEDA

2-полюсный

Двигатель	Номинальная мощность P _N		Номинальный ток 400 V А	Номинальная частота Hz	Скорость вращения R.P.M.	Коэффициент мощности cos φ	Эффективность			I _A / I _N	C _A / C _N	IE
	kW	HP					100%	75%	50%			
71	0.75	1	2.2	50	2900	0.76	77.4	77.8	74.6	3.9	2.6	IE2-77.4
80	0.75	1	1.9	50	2900	0.75	77.4	76.2	72.0	5.8	3.2	IE2-77.4
80	1.1	1.5	3	50	2900	0.75	79.6	79.2	76.1	5.1	3.2	IE2-79.6
80	1.5	2	4.3	50	2900	0.75	81.3	81.5	79.3	5.5	3.5	IE2-81.3
80	1.8	2.5	4.3	50	2900	0.77	82.2	82.7	80.6	9.1	5.4	IE2-82.2
80	2.2	3	5.5	50	2900	0.81	83.2	84.7	82.8	7.1	4.4	IE2-83.2
90	3	4	6.6	50	2900	0.80	84.6	85.2	84.5	8.2	4.4	IE2-84.6
90	4	5.5	9.6	50	2900	0.80	85.8	86.4	85.7	7.6	3.9	IE2-85.8
112	5.5	7.5	10.9	50	2900	0.84	87.5	88.1	87.4	9.1	3.1	IE2-87
112	7.5	10	14.3	50	2900	0.86	88.5	89.3	89.2	9.1	3.2	IE2-88,1
132	9.2	12.5	18.5	50	2900	0.82	88.8	88.8	87.4	8.2	3.2	IE2-88.8
132	11	15	21.5	50	2900	0.85	89.4	89.9	88.9	8.5	3.4	IE2-89.4
132	15	20	27.3	50	2900	0.87	90.3	90.4	89.1	9.5	4.3	IE2-90.3
132	18.5	25	34	50	2900	0.87	90.9	91.0	89.7	9.4	3.3	IE2-90.9
160	22	20	41	50	2900	0.88	91.3	91.3	90.1	10.7	3.6	IE2-91.3
160	30	40	54	50	2900	0.88	92.0	92.0	90.8	8.8	3.1	IE2-92.0

4-полюсный

Двигатель	Номинальная мощность P _N		Номинальный ток 400 V А	Номинальная частота Hz	Скорость вращения R.P.M.	Коэффициент мощности cos φ	Эффективность			I _A / I _N	C _A / C _N	IE
	kW	HP					100%	75%	50%			
80	0.75	1	1.9	50	1450	0.76	79.6	79.9	77.2	5.5	2.8	IE2-79.6
80	1.1	1.5	2.9	50	1450	0.77	81.4	81.9	79.6	5.9	2.7	IE2-81.4
90	1.5	2	3.5	50	1450	0.77	82.8	82.7	80.0	7.4	3.7	IE2-82.8
90	2.2	3	5	50	1450	0.81	84.3	85.1	83.8	7.2	3.4	IE2-84.3
112	3	4	6.4	50	1450	0.79	85.5	85.9	84.7	5.8	2.6	IE2-85.5
112	4	5.5	8.3	50	1450	0.83	86.8	87.1	86.0	7.2	3.2	IE2-86.6
132	5.5	7.5	12.5	50	1450	0.83	87.7	88.0	86.4	8.2	2.3	IE2-87.7
132	7.5	10	16	50	1450	0.81	88.7	88.8	87.3	8.1	2.2	IE2-88.7
132	9.2	12.5	19.0	50	1450	0.82	89.3	89.2	87.2	8.4	2.8	IE2-89.3
160	11	15	22.5	50	1450	0.82	89.8	89.8	88.4	8.5	3.6	IE2-89.8
160	15	20	29	50	1450	0.83	90.6	91.3	90.9	9.0	3.6	IE2-90.6

Табличка

Законодательство предусматривает, что паспортные данные должны содержать класс эффективности двигателя (IE1 или IE2, или IE3), номинальную мощность и значение производительности КПД при 100%-ой нагрузке, 75%-ой нагрузке и 50 %-ой нагрузке.

Пример заводской таблички Calpeda:

Описываются параметры и значения, указанные на заводской табличке.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация этого продукта или его части должна быть сделана соответственно

1. Использование локальных структур, государственных или частных по сбору отходов.
2. Где невозможно, обратитесь в службу технической поддержки Calpeda.

Пример заводской таблички Calpeda:

calpeda MONTORSO VICENZA A1150 Made in Italy
5,5kW (7,5HP) 0705158995
 400Δ/690Y V3~50Hz 10,8 / 6,2 A
 n 2900/min S1 I.cl. F

V	%	cosφ	η
400	100	0,84	87,5
400	75	0,78	88,1
400	50	0,67	87,4

 45kg
 IP 54
 IEC 60034-1 **IE2-87**

Номинальная скорость / Класс эффективности
 тип сервиса / класс изоляции Защита
 Напряжение / частота / ток Вес
 Номинальная мощность

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ НАСОСОВ

ЕВРОПЕЙСКАЯ ДИРЕКТИВА ПОСТАНОВЛЕНИЯ (ЕС) № 641/2009

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 принятием 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

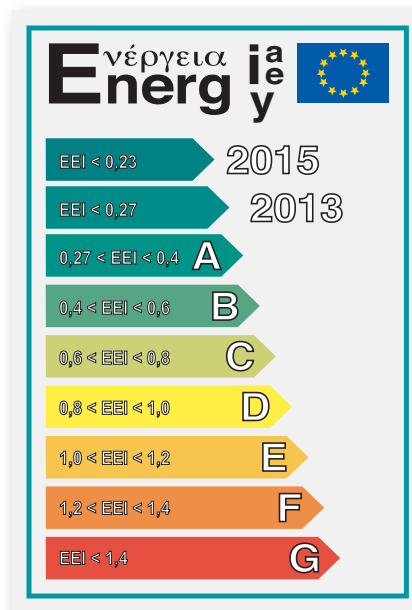
** Циркуляционные интегрированные насосы являются составной частью такого оборудования как котлы, тепловые насосы, и т.д..

Данное положение не распространяется на:

- Циркуляционные насосы для систем питьевого водоснабжения
- 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.

Каждый конкретный эко-дизайн применяется в соответствии со следующим графиком:

- С **1 января 2013** года автономные циркуляционные насосы с мокрым ротором, за исключением тех, которые предназначены специально для первичных тепловых солнечных систем и для тепловых насосов, должны иметь индекс энергетической эффективности (EEI) менее 0,27.
- С **1 августа 2015** года автономные и интегрированные циркуляционные насосы с мокрым ротором должны иметь индекс энергетической эффективности (EEI) менее 0,23.







Каталог *50Гц*

Выпуск: январь 2012 г. с197-8/2

В настоящую инструкцию могут быть внесены изменения.