05/2015

water passion

1959

“Calpeda”, история длиной в 56 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 56 лет, которая сделала из нашей традиции наше и ваше преимущество, признанные серьезность, качество, надежность и сервис.

2015

“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

УКАЗАТЕЛЬ

calpeda®

calpeda®

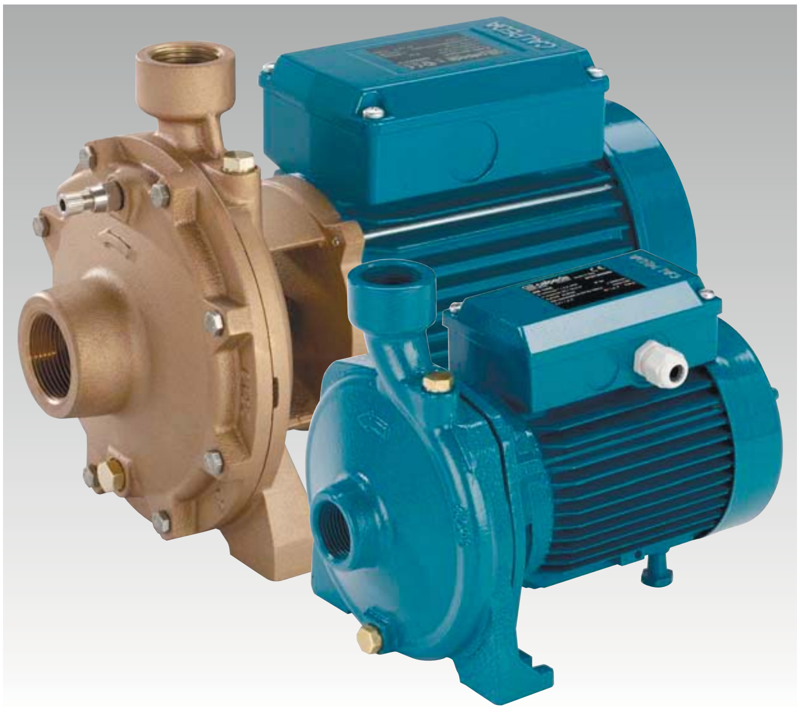
УКАЗАТЕЛЬ

calpeda

NM, NMD

Моноблочные центробежные насосы с резьбовыми раструбами

calpeda®



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

Конструкционные материалы

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

Конструкция

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

Применение

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

Эксплуатационные ограничения

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

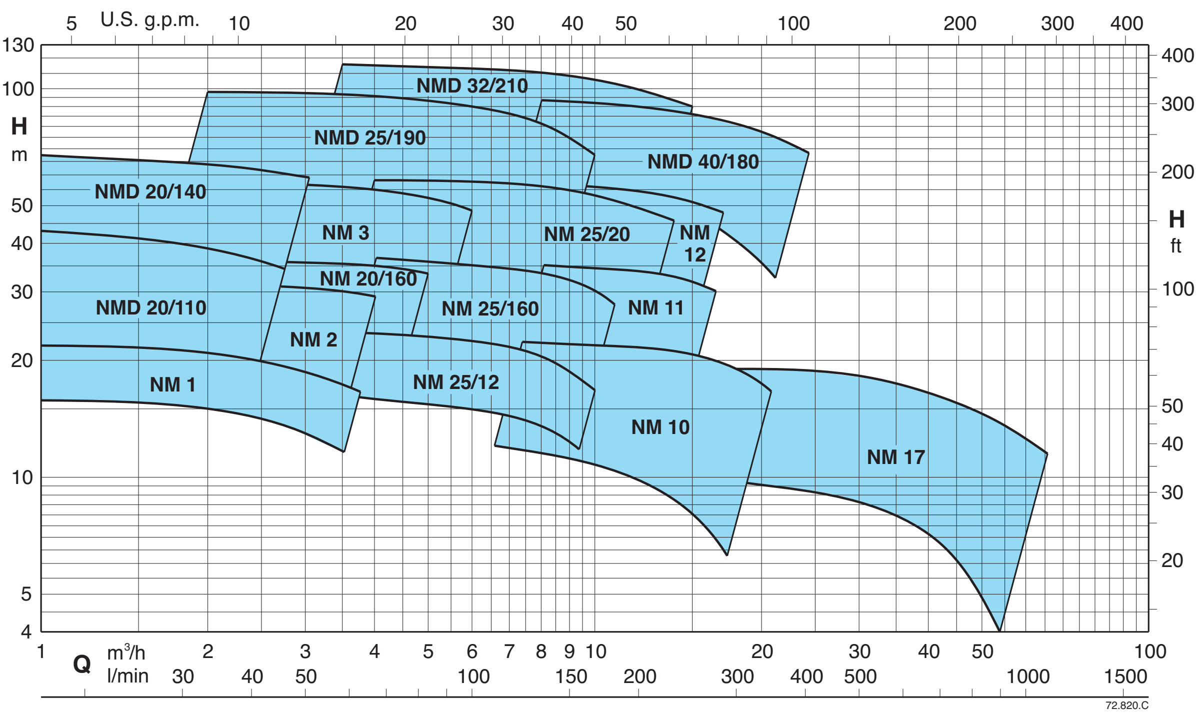
Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
NM, NMD: трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (±10%);
от 4 до 9,2 кВт – 400/690 В (±10%).
NMM, NMDM: монофазный 230 В (±10%), с термозащитным устройством.
Изоляция класса "F". Защитное устройство IP 54.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором то 2,2 кВт.
Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт до 5,5 кВт, IE3 от 7,5 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.
– двигатель предрасположен для работы с инвертором до 1,5 кВт.

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



NM, NMD

Моноблочные центробежные насосы
с резьбовыми раструбами

calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

NM	P_2 kW	P_2 HP	Q m³/h	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,5	8,4
			l/min	16	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140
NM 1/AE●	0,37	0,5	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
NMM 3/A	1,8	2,5			47,5	47,5	47	46,5	46	45,5	44,5	43,5	42	40,5	38	33,5	26,5
NM 3/A/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 kW	P_2 HP	Q m³/h	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,5	8,4
				l/min	16	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140
B-NMD 20/110B/A●	NMD 20/110B/A●	0,45	0,6	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 kW	P_2 HP	Q m³/h	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18
				l/min	40	50	60	80	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	300
B-NM 25/12B/A●	NM 25/12B/A●	0,55	0,75	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/B	NM 25/20B/B	2,2	3			42,6	42,3	41,8	41,1	40,7	40,2	39,6	38,6	37,6	36,3	34,7			
B-NM 25/200A/B	NM 25/20A/B	3	4			50,3	50,2	49,8	49,3	49	48,6	48,1	47,3	46,5	45,5	44,3	42,1	38,9	
B-NM 25/200S/B	NM 25/20S/B	4	5,5			57,8	57,7	57,4	57,2	57	56,7	56,4	55,8	55,2	54,3	53,3	51,2	48,2	45,6
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 kW	P_2 HP	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
			l/min	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500
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					

NM, NMD

Моноблочные центробежные насосы
с резьбовыми раструбами

calpeda®

1

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

B-NMD	NMD	P2 kW	P2 HP	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
				l/min	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/B	NMD 32/210A/B	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/B	NMD 40/180A/B	9,2	12,5					94	93	92	91	89,5	88	85	82	78	74*	67*

B-NM	NM	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96
				l/min	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 UNI EN ISO 9906:2012.

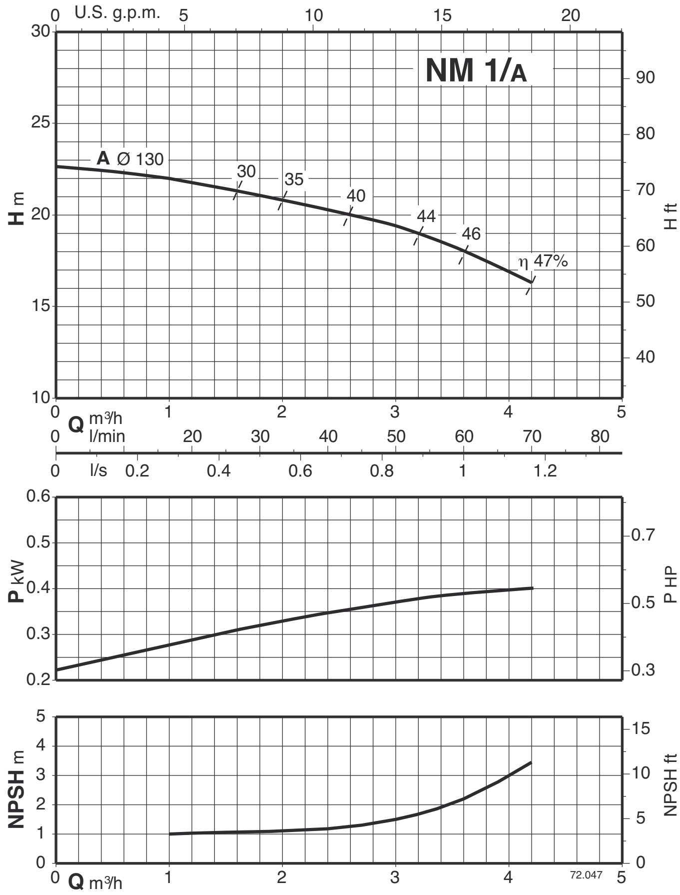
Номинальные параметры тока

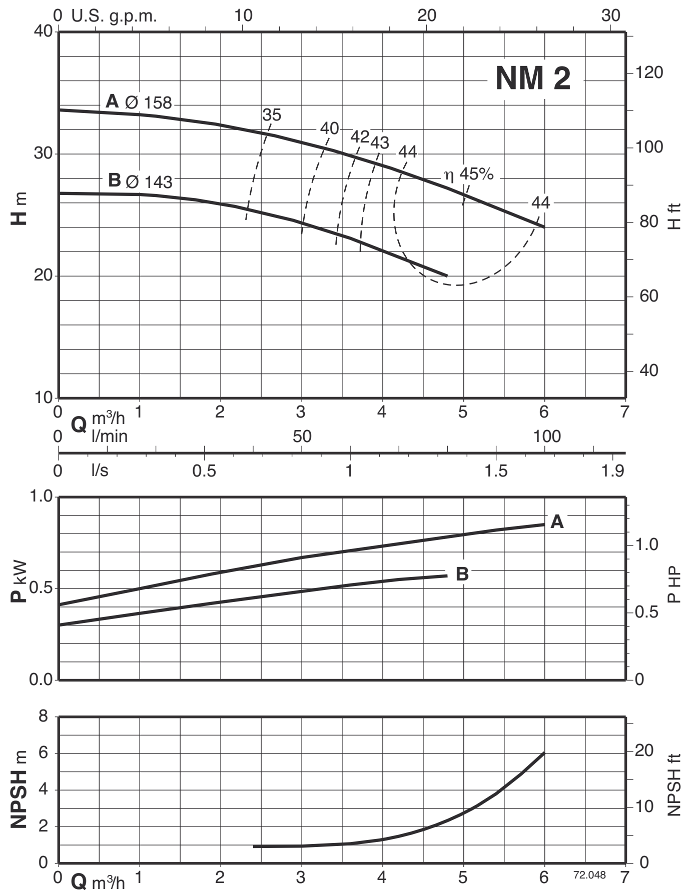
	P1 kW	P2 kW	P2 HP	230 V 1~ IN A	IA/IN
	0,62	0,37	0,5	3	2,7
	0,72	0,45	0,6	3,6	2,9
	1	0,55	0,75	4,5	2,3
* NMM 25/12B/A	0,9	0,55	0,75	4,2	2,5
* NMM 10/FE	0,9	0,55	0,75	4,2	2,5
	1,3	0,75	1	6	3
* NMM 25/12A/A	1,2	0,75	1	5,4	3,3
* NMm 10/DE	1,2	0,75	1	5,8	2,6
	1,6	1,1	1,5	7,4	3
	2	1,5	2	9,2	3,8
	2,5	1,8	2,5	11,2	4,5

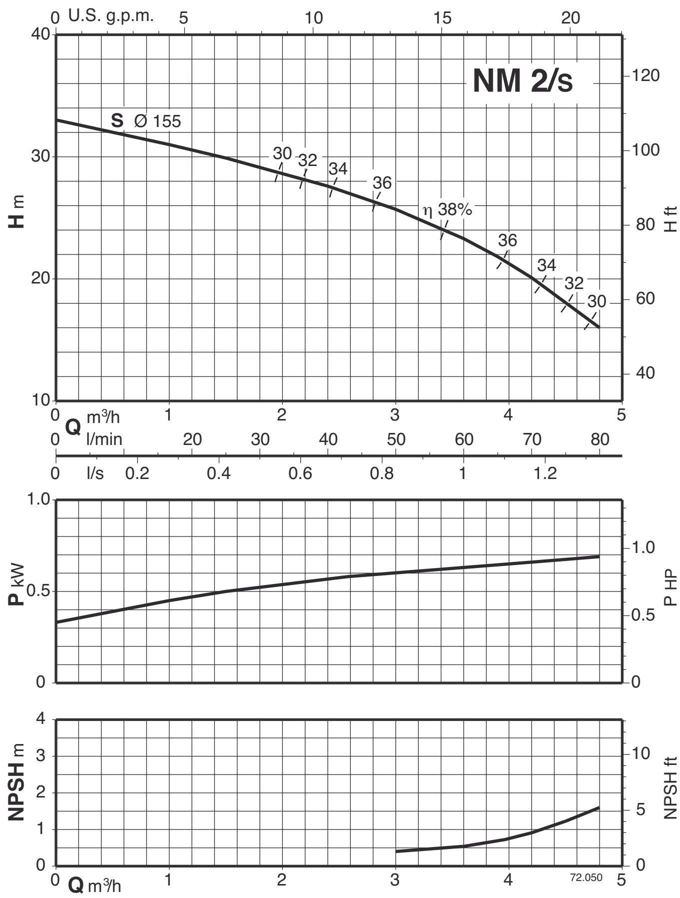
P1 Максимальная потребляемая мощность.
P2 Номинальная мощность двигателя.
IA/IN Пиковая сила тока/Номинальная сила тока

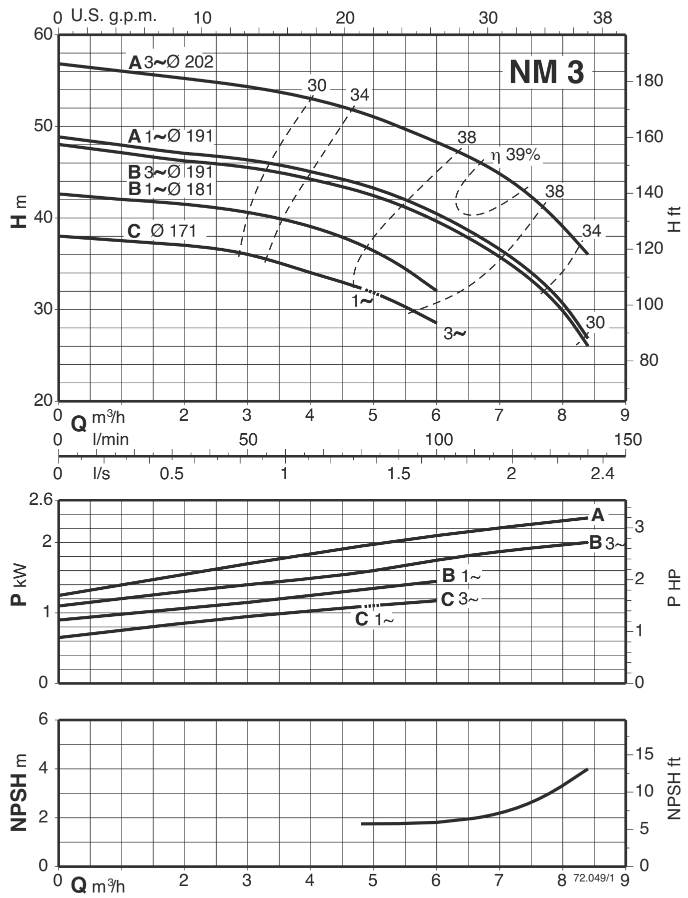
	P2 kW	P2 HP	230 V Δ / IN A	400 V Y / 400 V Δ / IN A	690 V Y IN A	IA/IN
	0,37	0,5	2,3	1,3		3,8
	0,45	0,6	2,3	1,3		3,5
	0,55	0,75	3	1,7		3,6
* NM 25/12B/A	0,55	0,75	2,8	1,6		3,9
* NM 10/FE	0,55	0,75	4	2,3		4,8
	0,75	1	3,7	2,2		4
* NM 25/12A/A	0,75	1	3,5	2		4,3
* NM 10/DE	0,75	1	4	2,3		4,8
	1,1	1,5	4,6	2,7		5,6
	1,5	2	7,5	4,3		5,5
	2,2	3	9,15	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

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

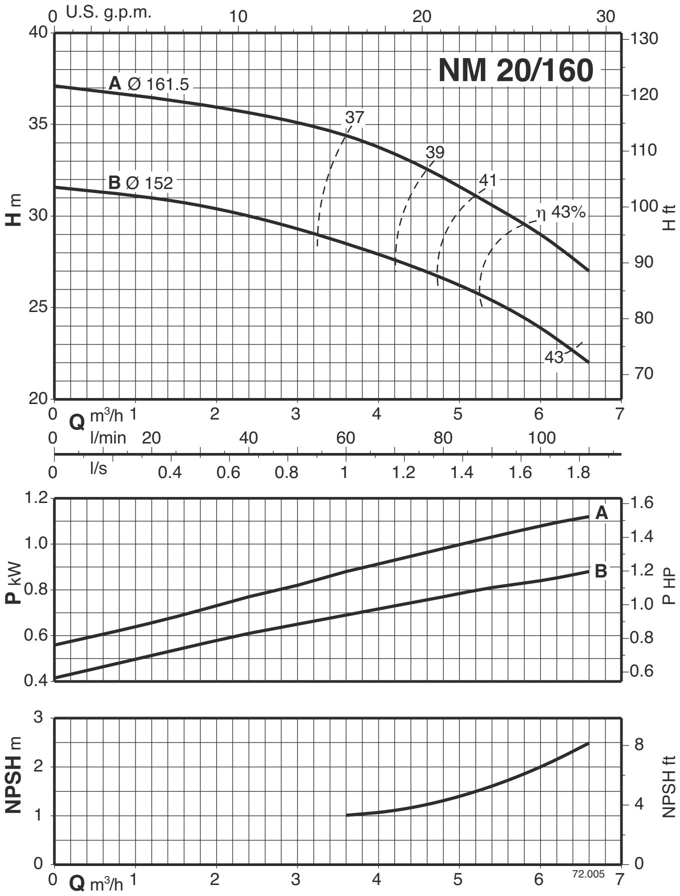


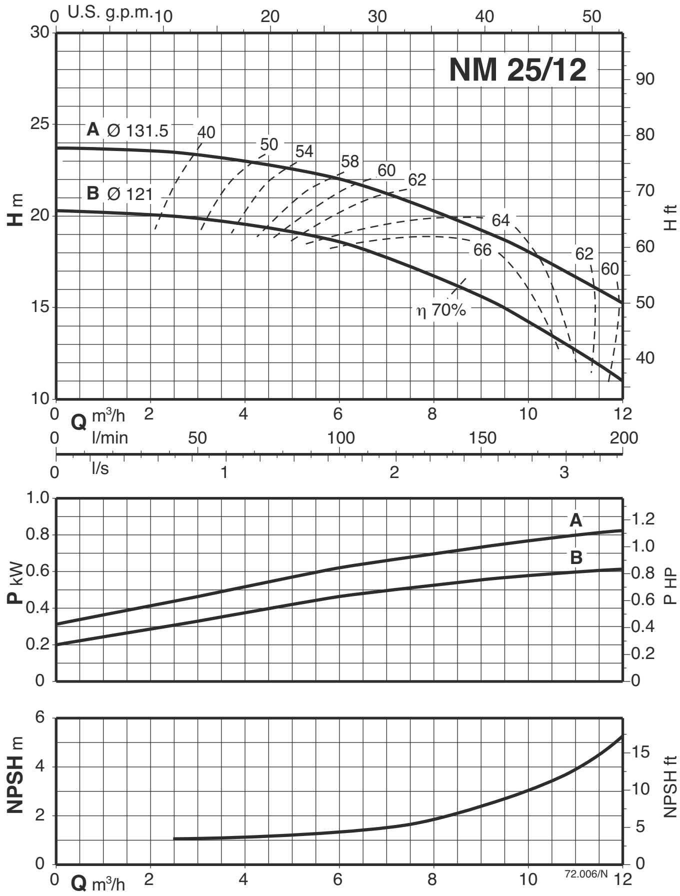


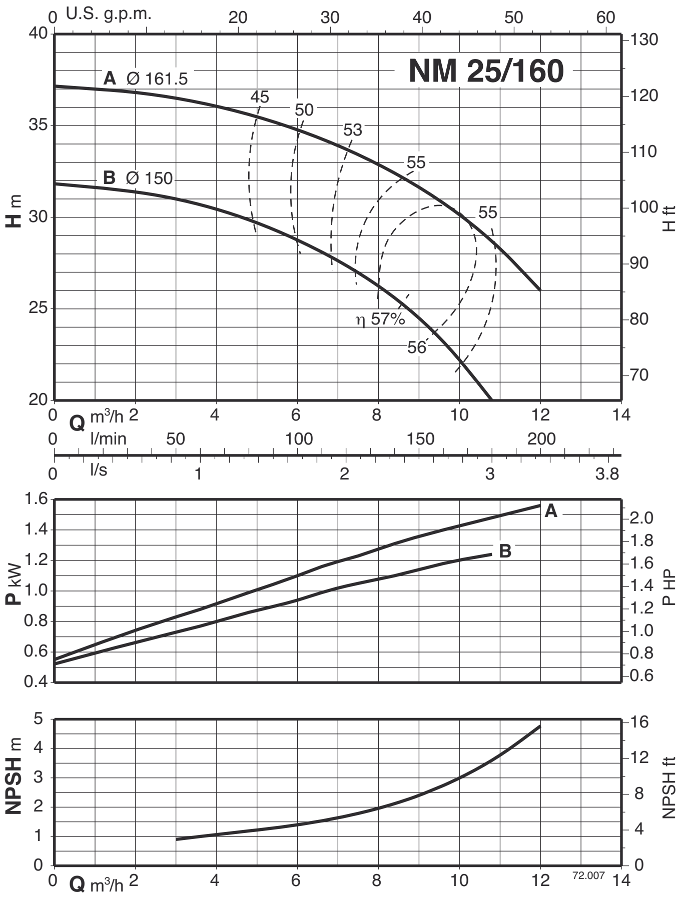


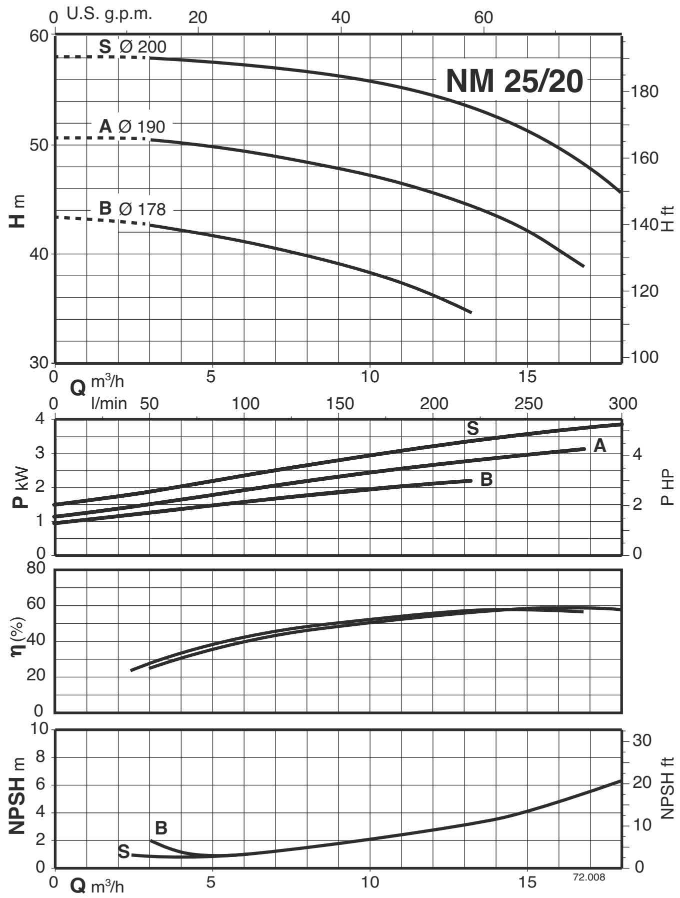


Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.







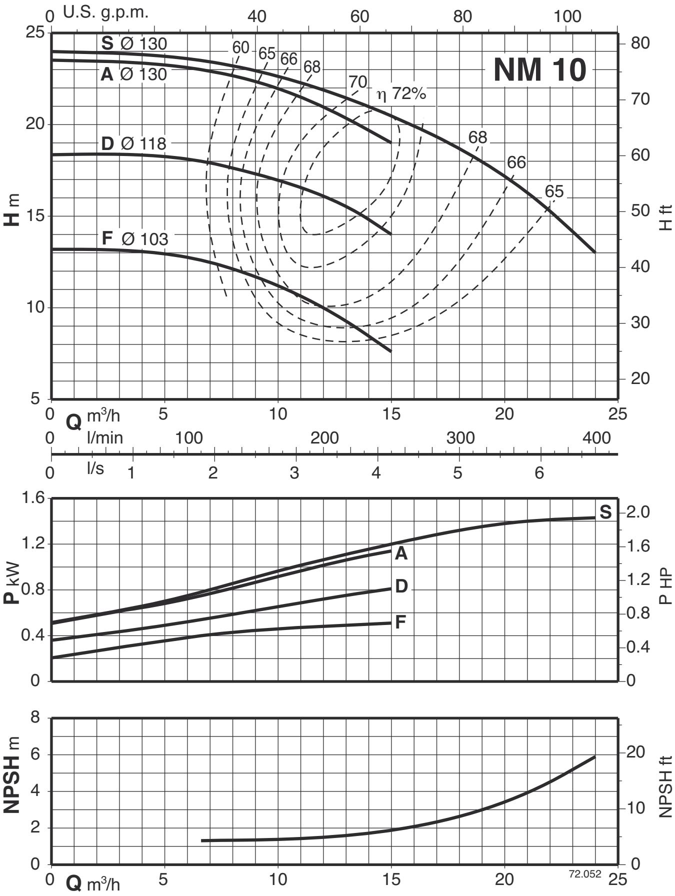


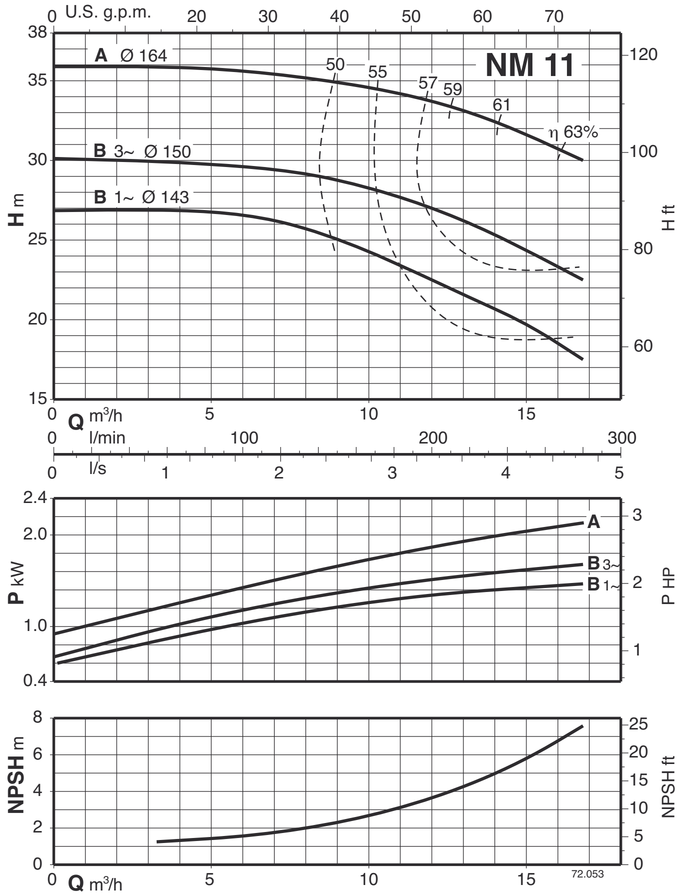
NM

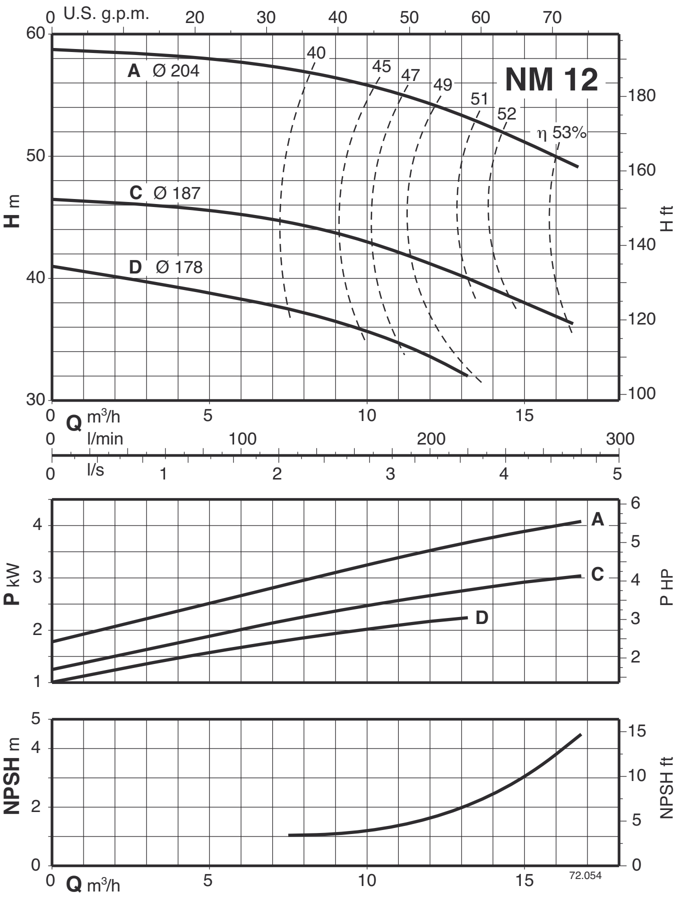
Моноблочные центробежные насосы
с резьбовыми раструбами

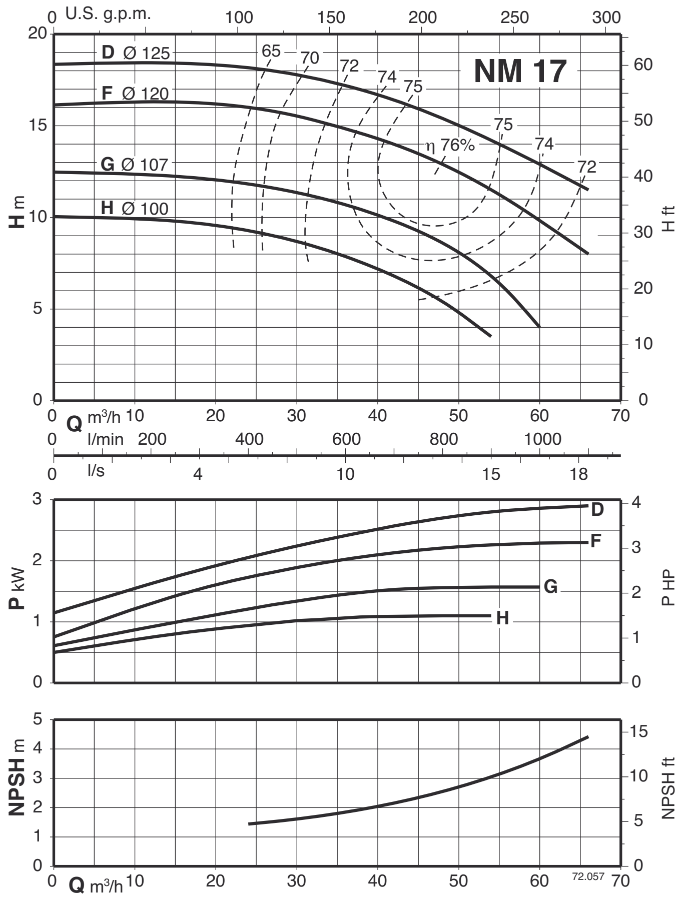
calpeda®

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

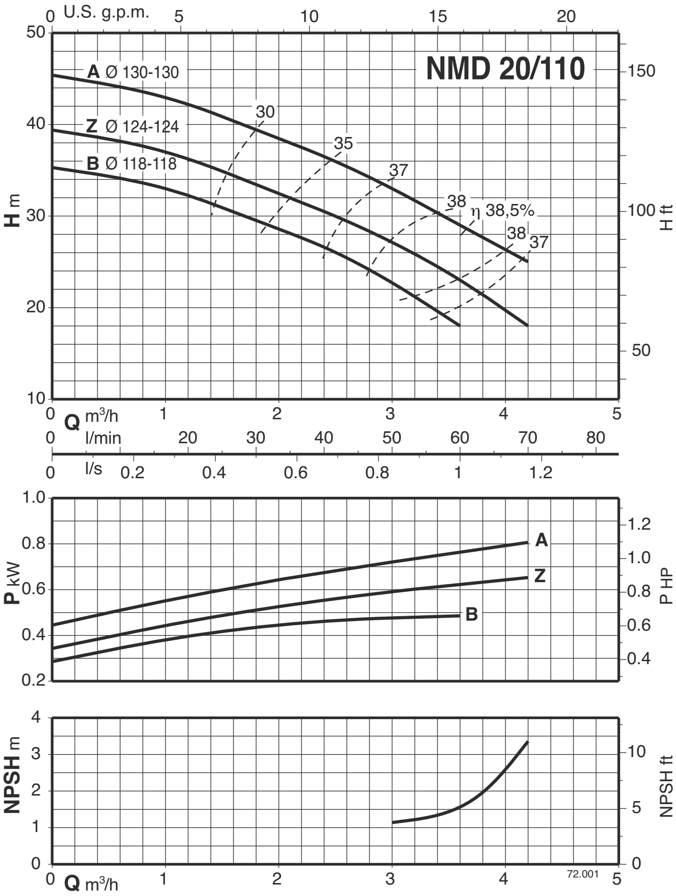


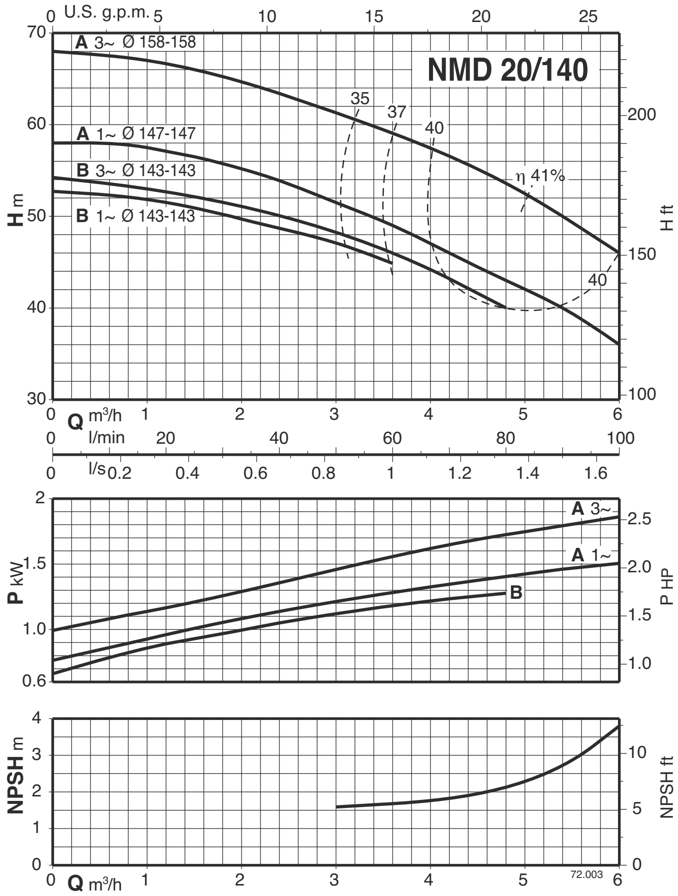


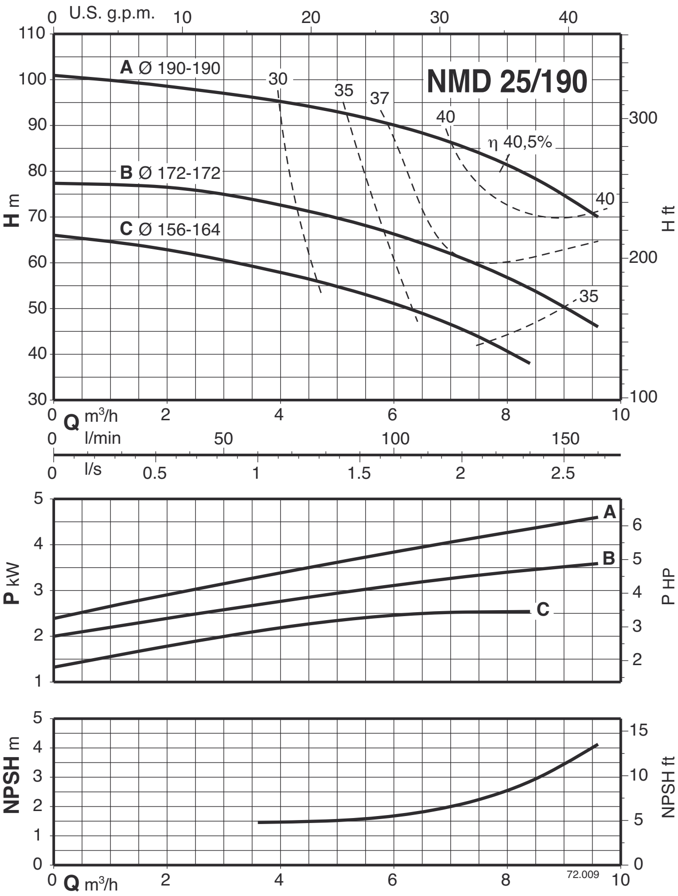




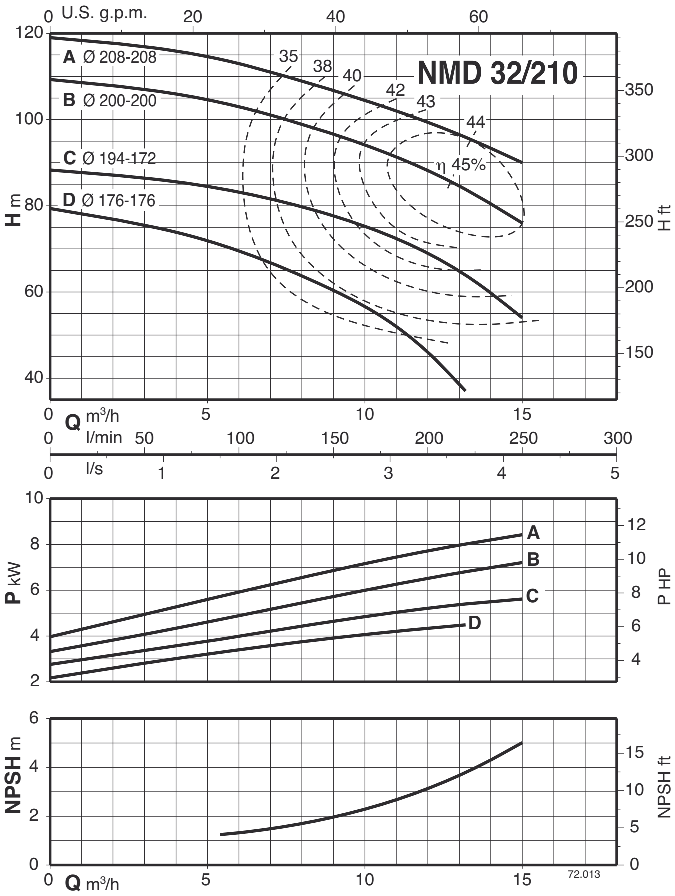
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

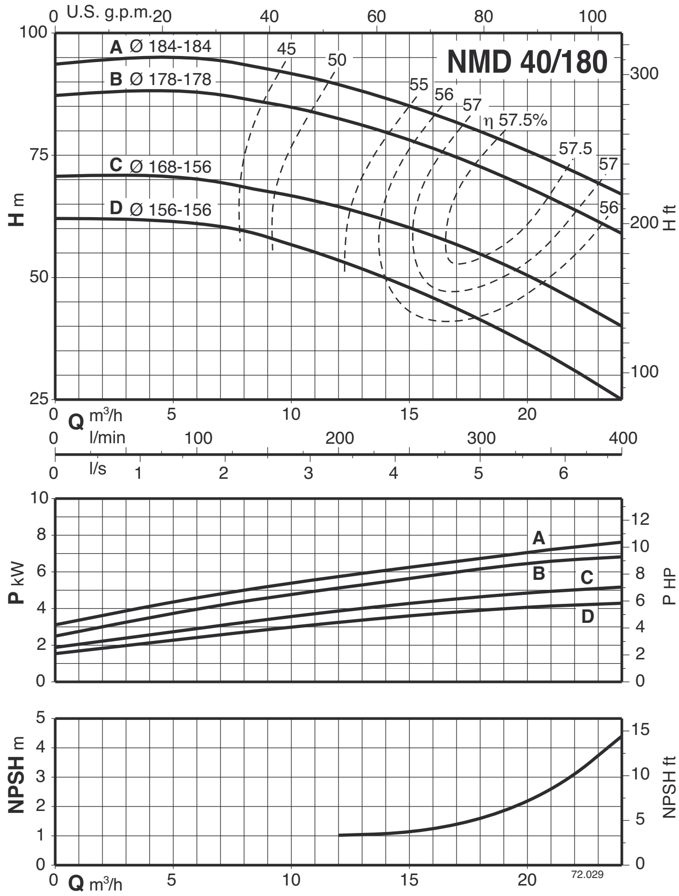






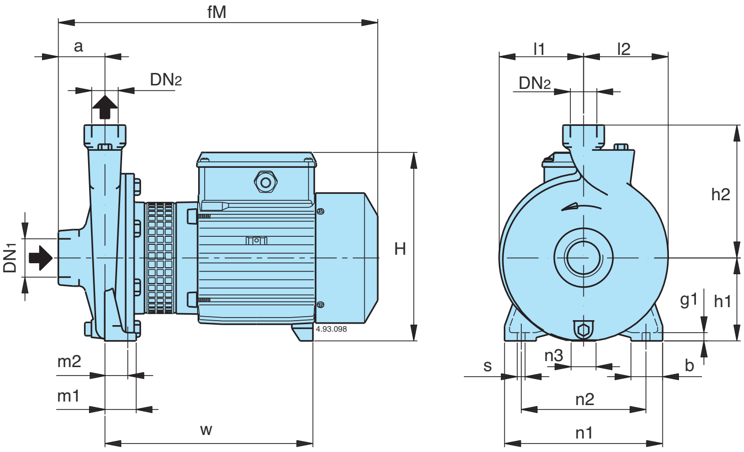
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.





Размеры и вес

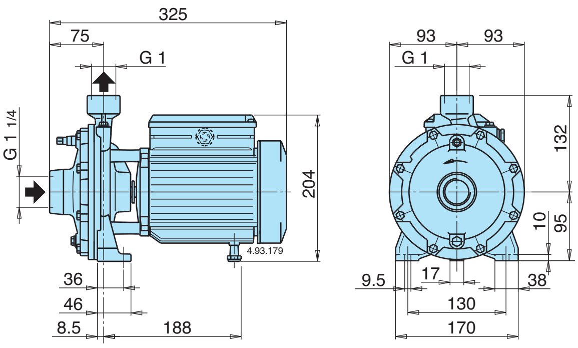
ТИП	NMM kg	NM kg	B-NM kg
NM 1/AE	8,7	8,6	
NM 2/B/A	14	13,1	
NM 2/S/A	14,2	13,3	
NM 2/A/A	15,1	14,2	
NM 3/CE	24	22,9	
NM 3/BE	26	25,1	
NM 3/A/A	30,4	29,1	
B- **NM 20/160BE**	19,9	18,4	21
B- **NM 20/160AE**	20,7	19,7	22,5
B- **NM 25/12B/A**	13,2	12,3	13,5
B- **NM 25/12A/A**	14,2	13,3	14,5
B- **NM 25/160BE**	20,4	19,7	22,8
B- **NM 25/160AE**	22,5	21,5	24
NM 25/20B/B		31,6	
NM 25/20A/B		40,9	
NM 25/20S/B		42,2	
B- NM 25/200B/B			35,7
B- NM 25/200A/B			43,7
B- NM 25/200S/B			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	DN_1 ISO 228	DN_2	мм a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g1
	NM 1/AE	G 1	G 1	40	261	80	132	176	40	32	170	140	17	35	9,5	77	81	171	10
	NM 2/A/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 1¼	G ¾	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 1½	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 1½	G 1	56	380	100	160	228	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	246	10
	NM 25/20B/B **NM 25/20A/B-S/B**	G 1½	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/B **B-NM 25/200A/B-S/B**		G 1½	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 1¼	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 1¼	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 1¼	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 17F/A** **B-NM 17/D/A**	**NM 17/ GE-HE** **NM 17/F/A** **NM 17/D/A**	G 2½	G 2½	80	417 463 480	112	160	240 240 250	50	35	210	160	37 37 20	50	14	96	113	257 304 295	14

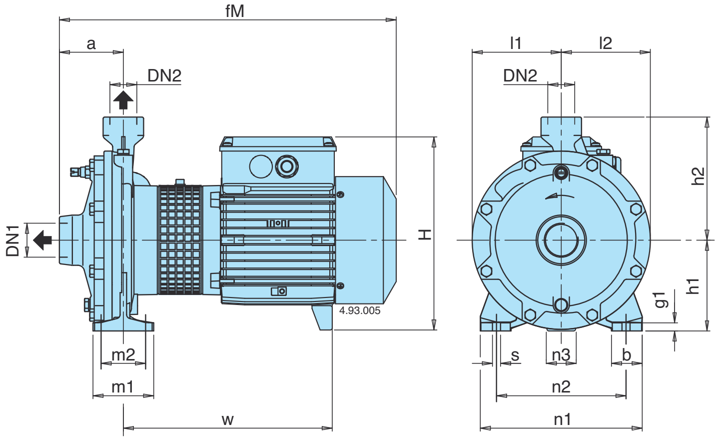
Размеры и вес

NMD 20/110



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

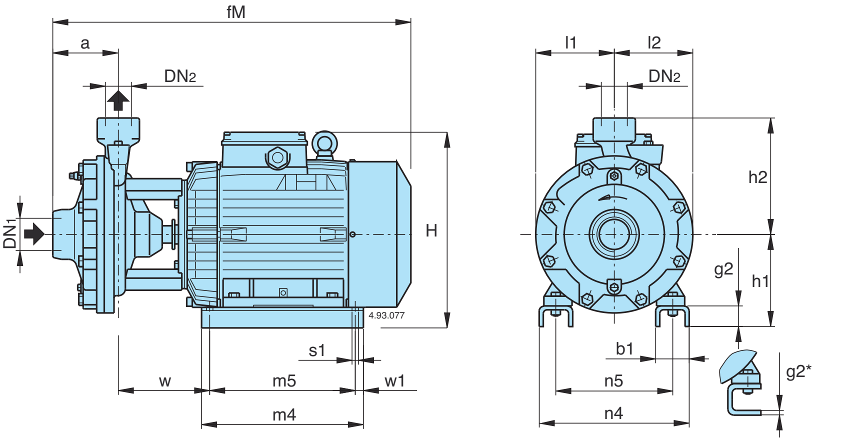
NMD 20/140
NMD 25/190



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

B-NMD	NMD	DN1 ISO 228	DN2 ISO 228	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g1
				мм															
B-NMD 20/140AE-BE	NMD 20/140AE-BE	G 1¼	G 1	80	417	112	152	243	75	55	200	160	37	38	9,5	110	110	256	10
B-NMD 25/190C/A B-NMD 25/190A/A-B/A	NMD 25/190C/A NMD 25/190A/A-B/A	G 1½	G 1	97	487 500	140	180	268 278	100	70	240	190	50 49	50	14	133	133	314 306	13

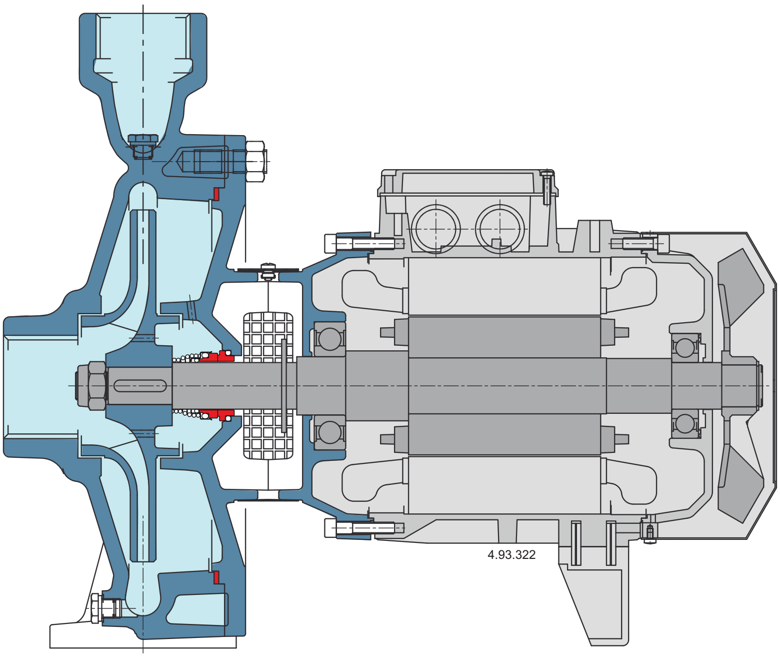
NMD 32/210
NMD 40/180



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

B-NMD	NMD	DN1 ISO 228	DN2 ISO 228	a	fM	h1	h2	H	m4	m5	n4	n5	w1	b1	s1	l1	l2	w	g2
				мм mm															
B- NMD 32/210D/A B- NMD 32/210B/A -C/A B- NMD 32/210A/B	NMD 32/210D/A NMD 32/210B/A -C/A NMD 32/210A/B	G 2	G 1¼	110	530 550 625	155 150 170	215	293 310 355	205 280 298	175 250 268	194 258 286	140 190 216	15	54 68 70	10 12 12	150	150	139 108 152	6* 38 38
B- NMD 40/180D/A B- NMD 40/180B/A -C/A B- NMD 40/180A/B	NMD 40/180D/A NMD 40/180B/A -C/A NMD 40/180A/B	G 2	G 1½	121	535 555 630	155 150 170	215	293 310 355	205 280 298	175 250 268	194 258 286	140 190 216	15	54 68 70	10 12 12	145	145	133 102 145	6* 38 38*

Вид в разрезе



КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

Компактная конструкция позволяет легко устанавливать устройство в ограниченном пространстве.

ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

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

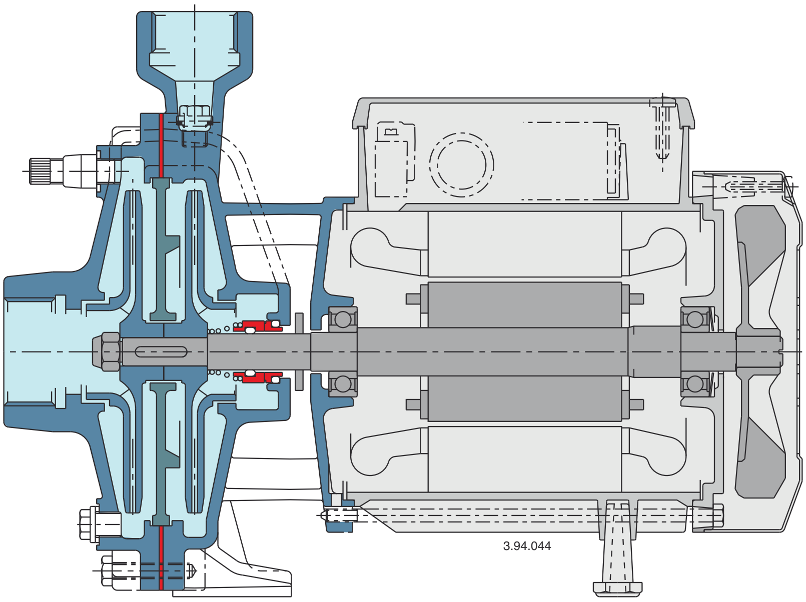
ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЗАЙН

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

НАДЕЖНОСТЬ

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

Вид в разрезе



ГИБКОСТЬ

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

ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

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

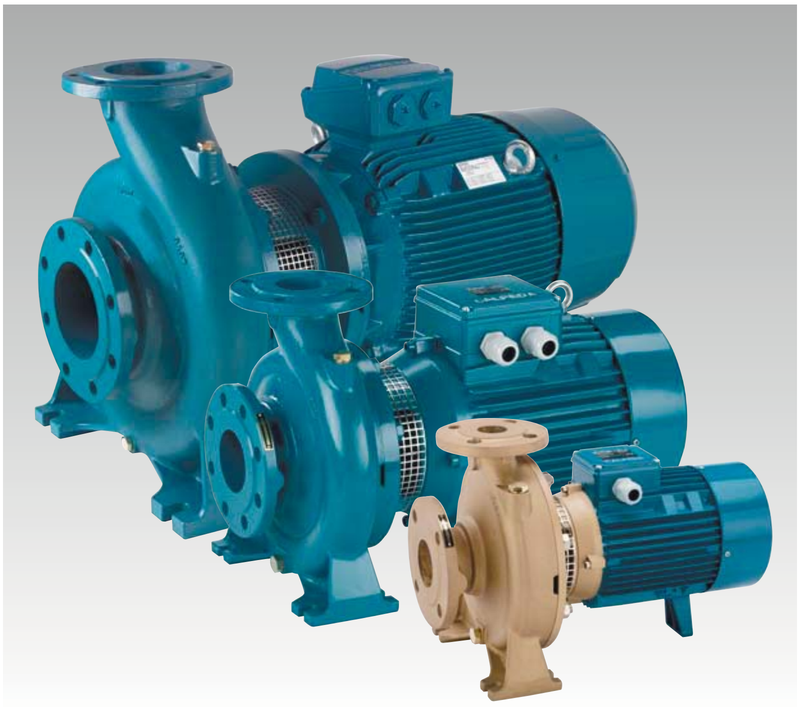
НАДЕЖНОСТЬ

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

NM, NMS

Моноблочные центробежные насосы с фланцевыми раструбами

calpeda®



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

Конструкционные материалы

Составная часть	NM, NMS	B-NM, B-NMS
Корпус насоса Соединит. часть NM Крышка корпуса NMS	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Соединит. часть NMS	Чугун GJL 200 EN 1561	
Рабочее колесо	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
	Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 для мод. NM, B-NM 32/12-16-20, NM, B-NM 40/20	
Вал	сталь AISI 303 До 2,2кВт сталь AISI 430 От 3 до 75 кВт	сталь Cr-Ni-Mo 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 22 кВт, конструкция для стандартных двигателей IEC с интегрированным упорным подшипником от 30 до 75 кВт (конструкция Stub-shaft).
Корпус насоса с осевым всасывающим патрубком и верхним радиальным подающим раструбом; основные размеры и тех. характеристики в соответствии с EN 733.
NM(S): Версия с корпусом насоса и соединительной частью из чугуна.
B-NM(S): Версия с корпусом насоса и соединительной частью / крышкой из бронзы. Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

Раструбы: фланцы EN 1092–2, PN 10.

Контрфланцы (по требованию)

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

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.
Наксимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар (16 бар для NM 65/12, NM 65/16 и NM 80/16).
Непрерывный режим эксплуатации.

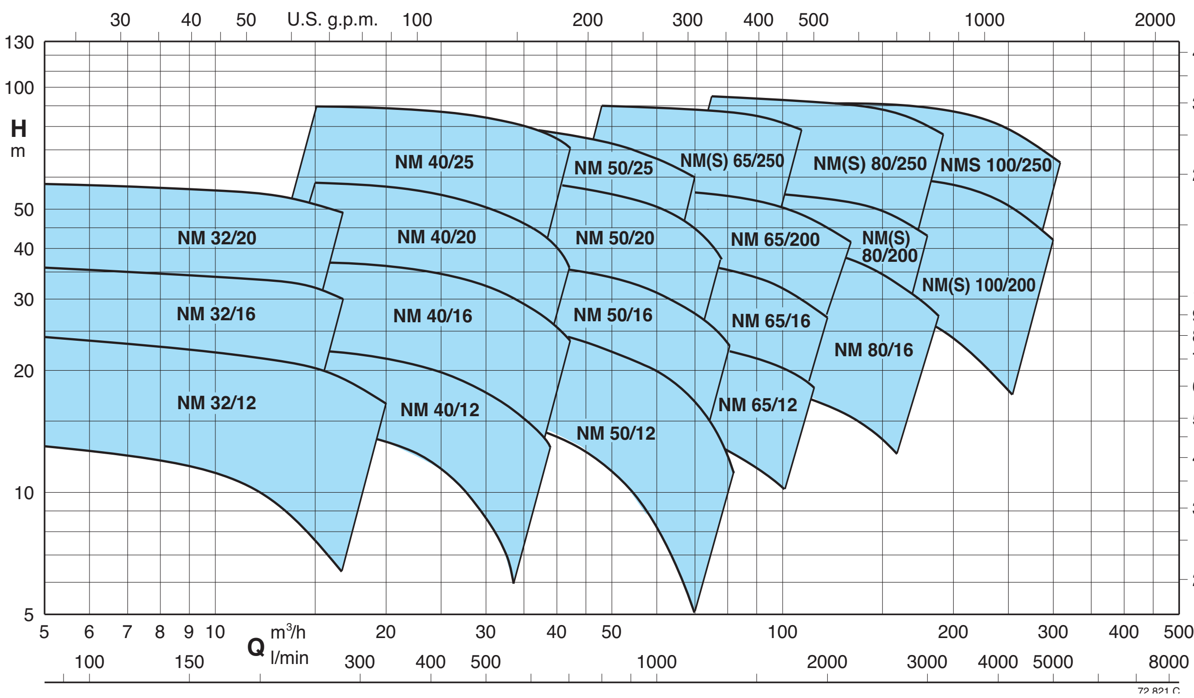
Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
NM, NMS: трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (±10%);
от 4 до 75 кВт – 400/690 В (±10%).
Изоляция класса "F". Защитное устройство IP 54.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором то 2,2 кВт.
Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт до 5,5 кВт, IE3 от 7,5 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.
– двигатель предрасположен для работы с инвертором до 1,5 кВт.

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



NM, NMS

Моноблочные центробежные насосы
с фланцевыми раструбами

calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

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

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

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

B-NM - B-NMS	NM - NMS	P_2 kW	P_2 HP	Q m^3/h	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168
				l/min	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800
	NM 65/12E/B	4	5,5	H m	16,5	16,4	16,2	15,9	15,5	15,1	14,3	13,2	11,4	9,2				
B-NM 65/125C/B	NM 65/12C/B	5,5	7,5		21,1	21	20,8	20,6	20,3	19,9	19,1	18,2	16,5	14,4	11,8			
B-NM 65/125A/B	NM 65/12A/B	7,5	10		25,9	25,8	25,6	25,4	25,1	24,8	24,1	23,3	21,9	20	17,6			
B-NM 65/160D/B	NM 65/16D/B	7,5	10				24,3	24,1	23,9	23,6	23,1	22,3	20,8	18,8	16,3			
B-NM 65/160C/C	NM 65/16C/C	9,2	12,5				28,1	28,0	27,8	27,6	27,1	26,3	24,9	23,1	20,7	17,7		
B-NM 65/160B/C	NM 65/16B/C	11	15				32,6	32,5	32,3	32	31,5	30,8	29,5	27,9	25,7	23,0		
B-NM 65/160AR	NM 65/16AR	15	20				36,4	36,3	36,2	35,9	35,5	34,8	33,7	32,1	30,0	27,5		
B-NM 65/160A/C	NM 65/16A/C	15	20				40,5	40,4	40,2	40	39,5	38,8	37,6	36,1	34,2	31,7		
B-NM 65/200C/B	NM 65/20C/B	15	20				44	43,5	43	42,5	41	39,5	37,5	35	31	27*		
B-NM 65/200B/B	NM 65/20B/B	18,5	25				50	49,5	49	48,5	47,5	46,5	44,5	42	39	35*		
B-NM 65/200A/B	NM 65/20A	22	30				56,5	56	55,5	55	54,5	53,5	51	48,5	45,5	41,5*		
B-NM 65/250C/B	NM 65/25C	22	30				64	63,5	63	61,5	60	57,5	54,5*	50*				
B-NMS 65/250B	NMS 65/250B	30	40				79,5	79	78,5	78	77	75	72*	67*				
B-NMS 65/250A/A	NMS 65/250A/A	37	50				90	89,5	89	88,5	87,5	86	83,5*	78,5*				

NM, NMS

Моноблочные центробежные насосы с фланцевыми раструбами

calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

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

NM Стандартное исполнение.
B-NM Исполнение из бронзы.

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

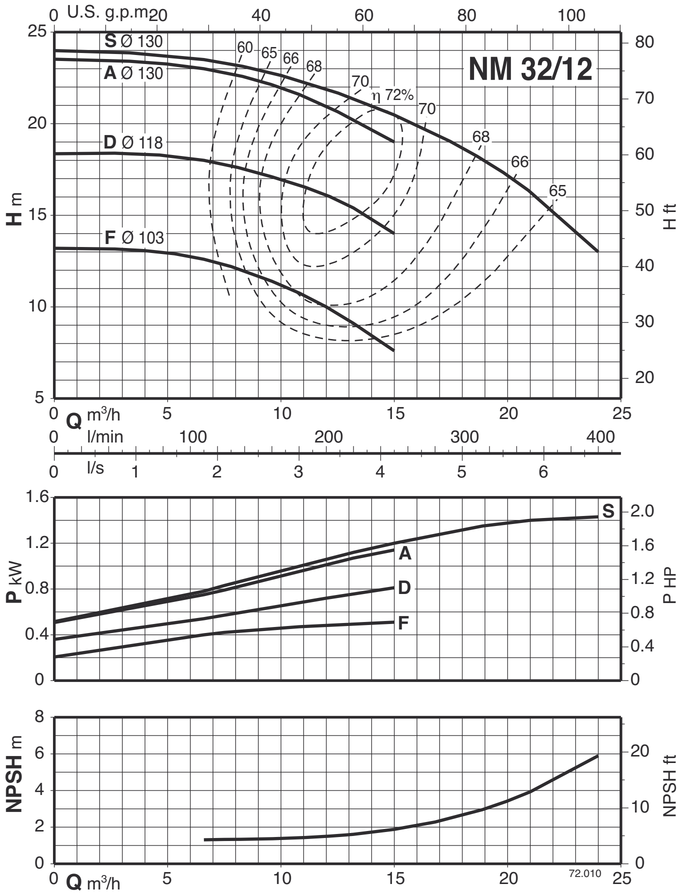
* Максимальная манометр. высота всасывания 1–2 м.
° При положительном напоре 1 м.
Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012

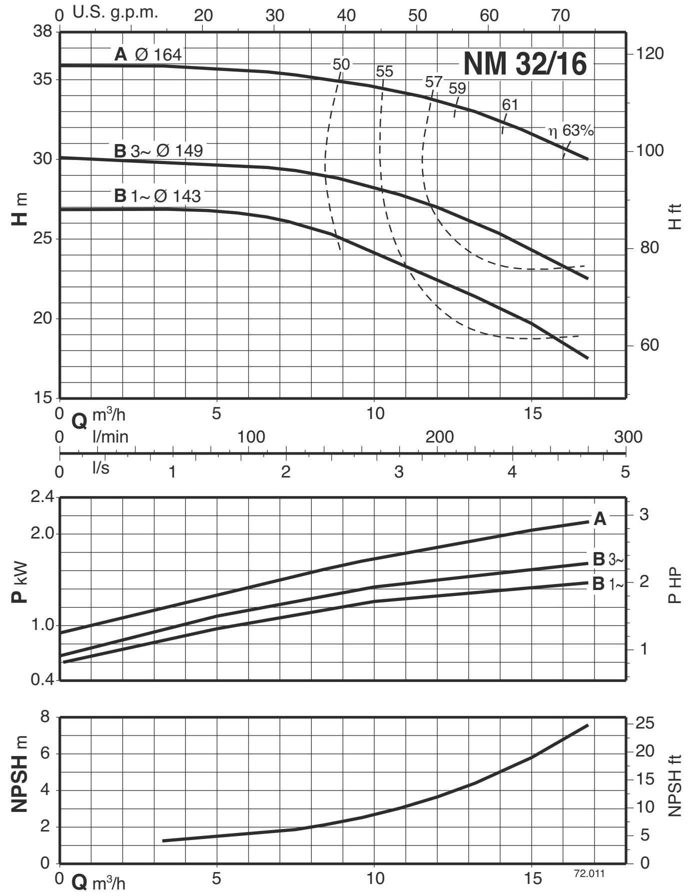
Номинальные параметры тока

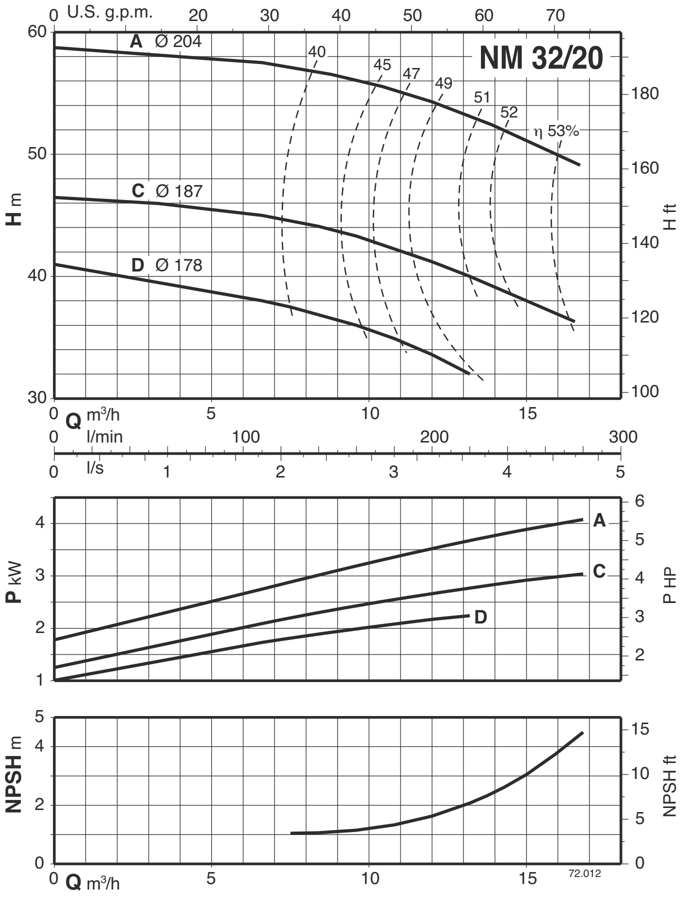
P2		230V Δ /	400V Y		
			400V Δ /	690V Y	
kW	HP	In A	In A	In A	IA/IN
0,55	0,75	4	2,3		4,8
0,75	1	4	2,3		4,8
1,1	1,5	4,6	2,7		5,6
1,5	2	7,5	4,3		5,5
2,2	3	9,2	5,3		7,4
3	4	11,5	6,6		8,2
4	5,5		9,6	5,5	7,6
5,5	7,5		10,9	6,3	9,1
7,5	10		14,3	8,3	9,1
9,2	12,5		18,5	10,7	8,2
11	15		21,5	12,4	8,5
15	20		27,3	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

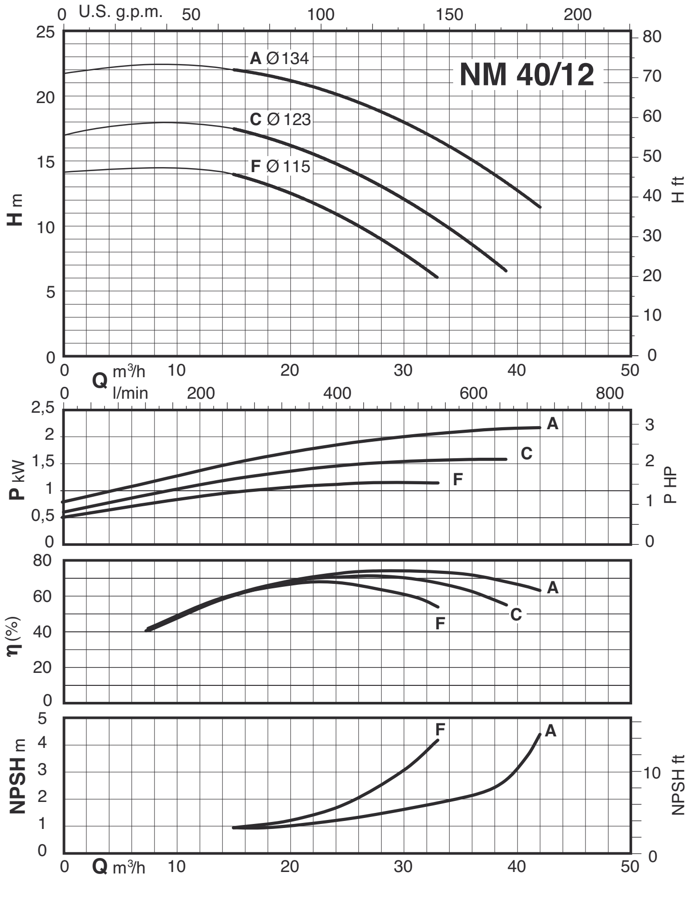
P2 Номинальная мощность двигателя.
IA/IN Пиковая сила тока/Номинальная сила тока

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

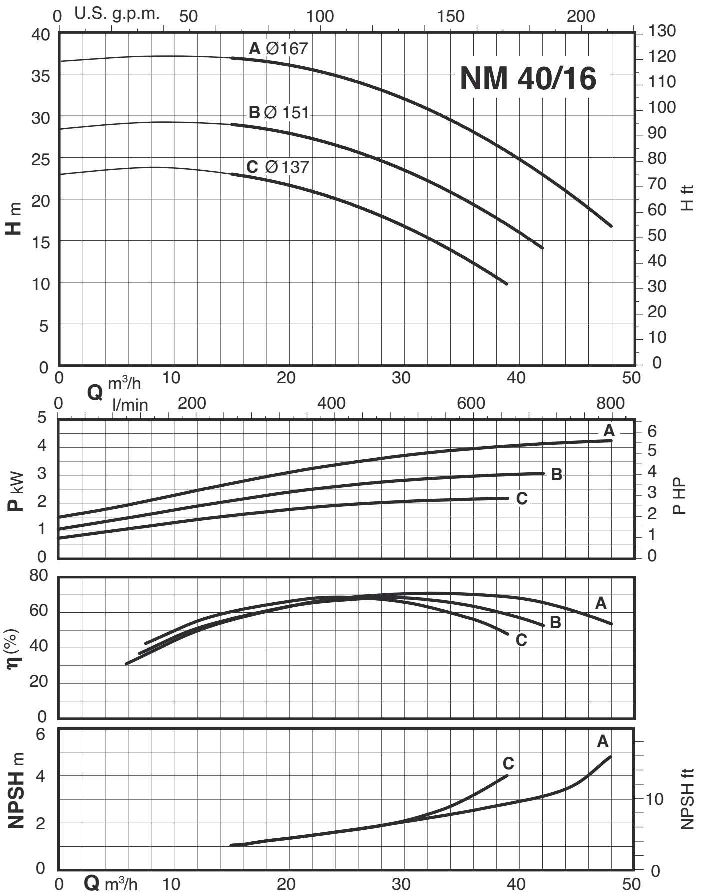


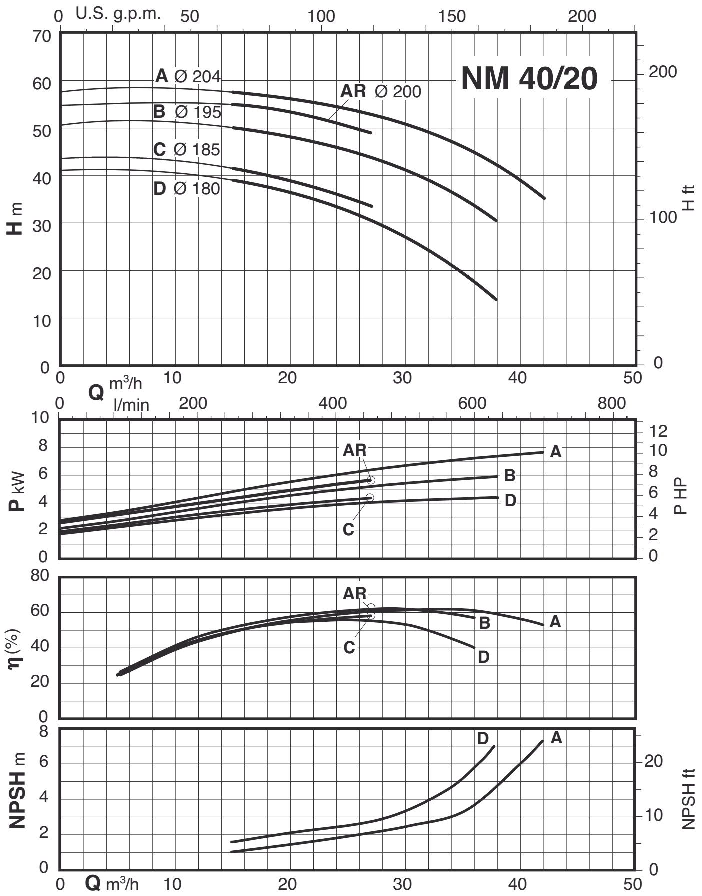


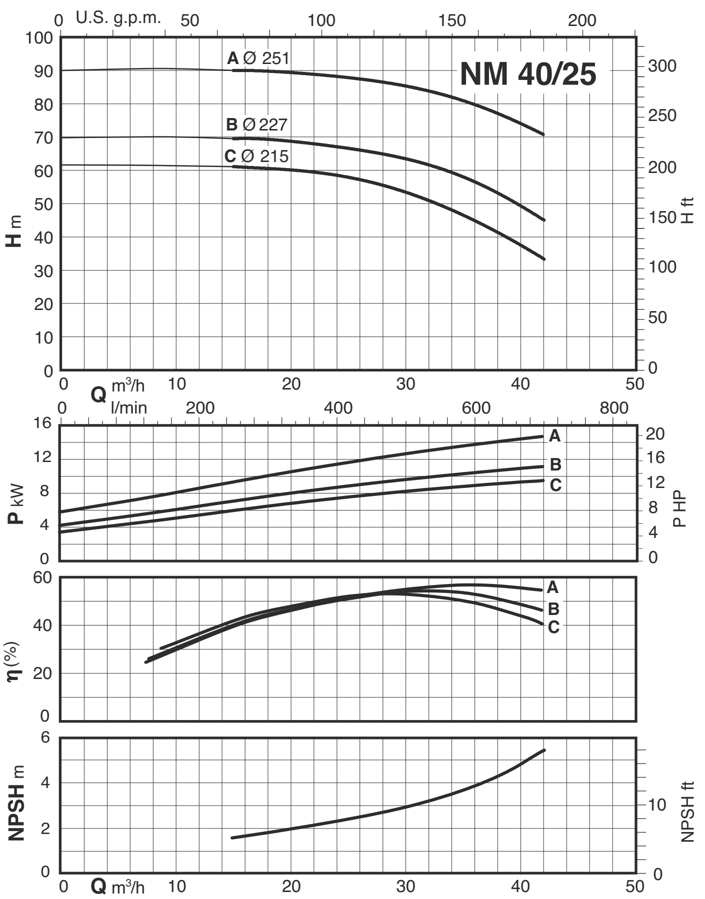


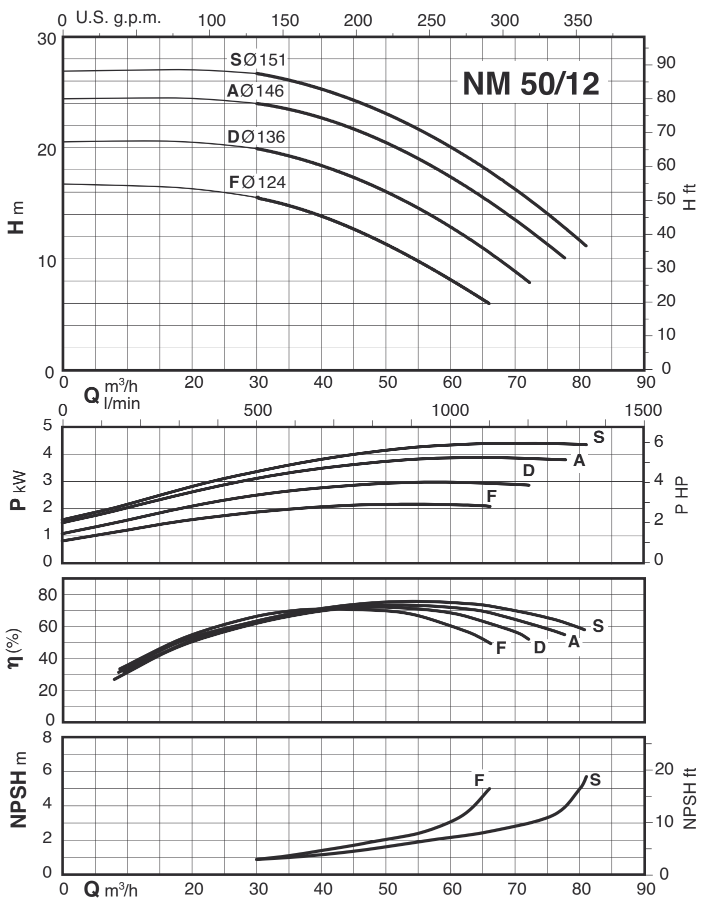


Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.







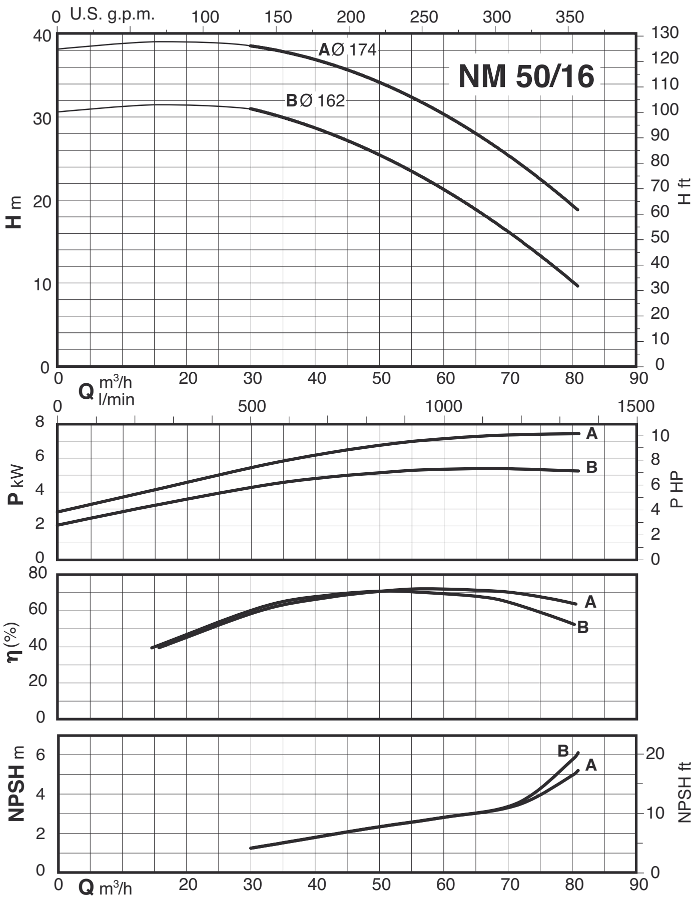


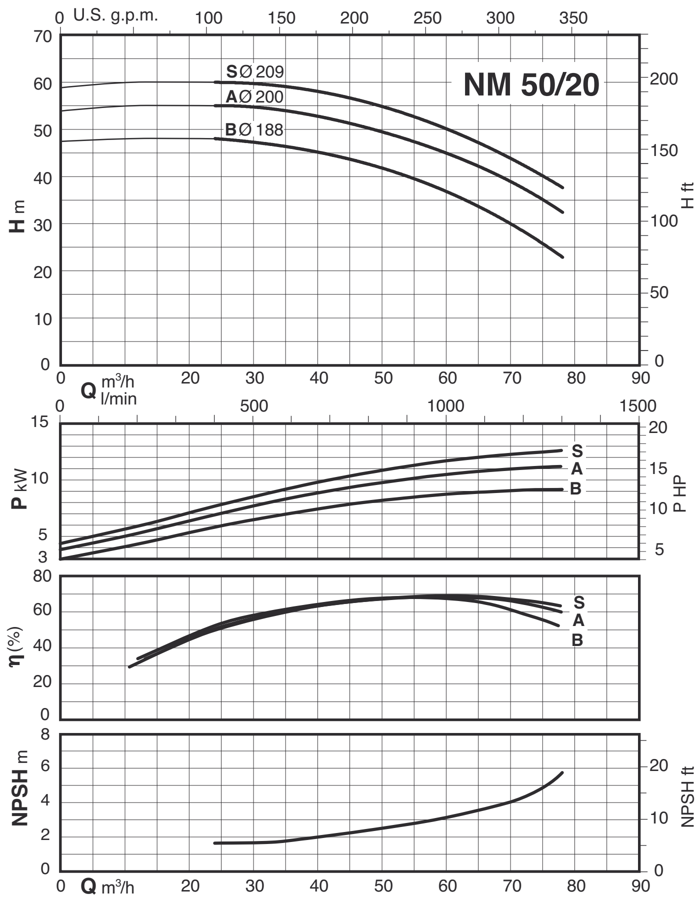
NM, NMS

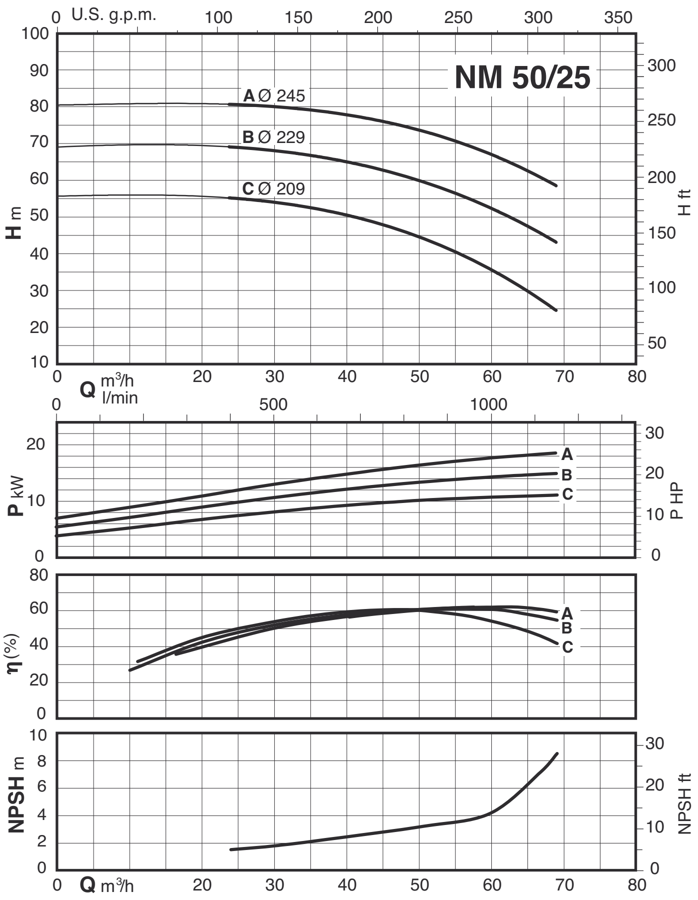
Моноблочные центробежные насосы с фланцевыми раструбами

calpeda®

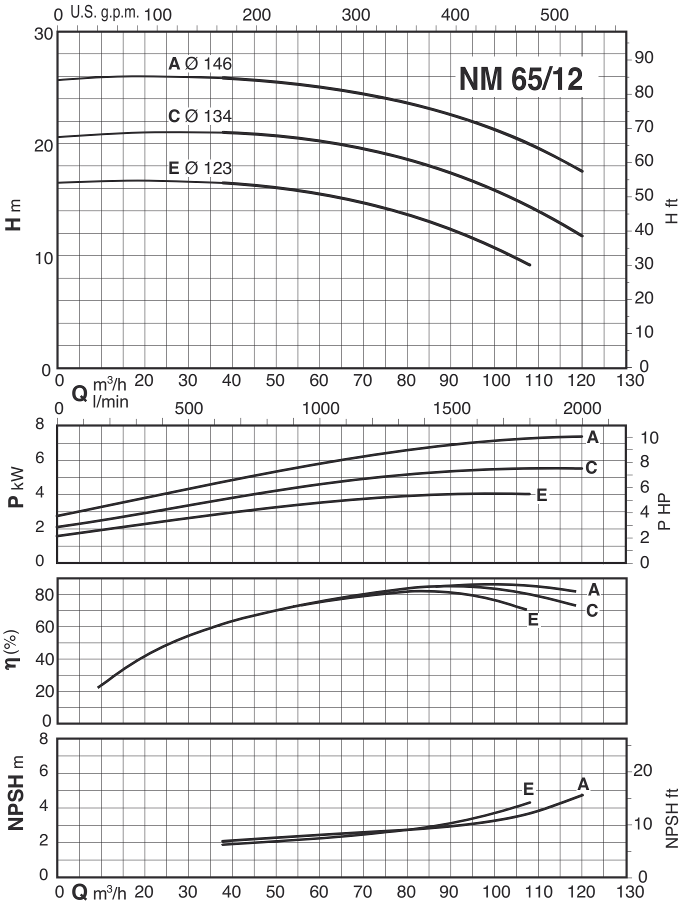
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

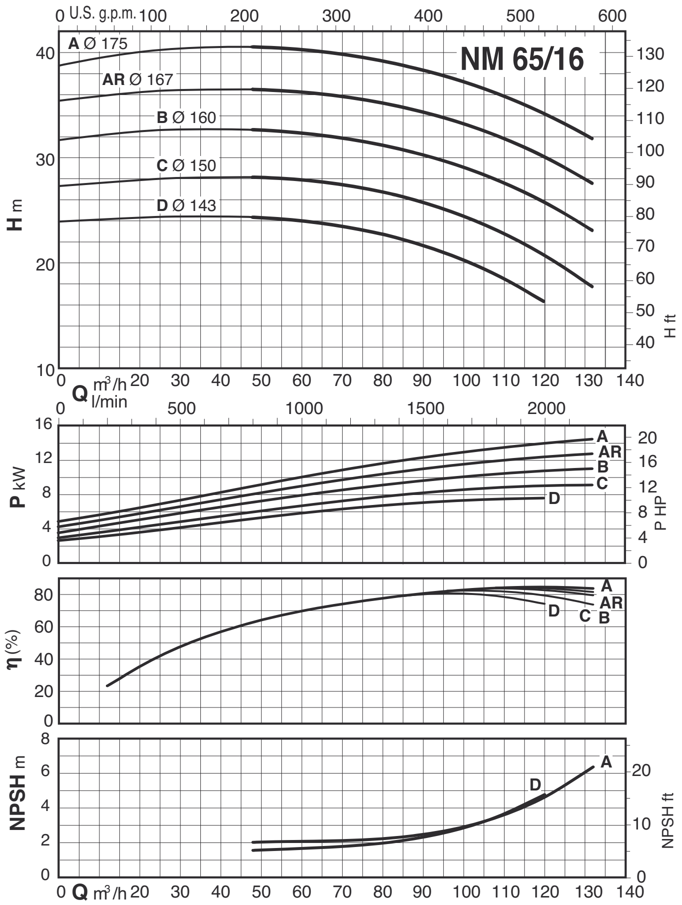


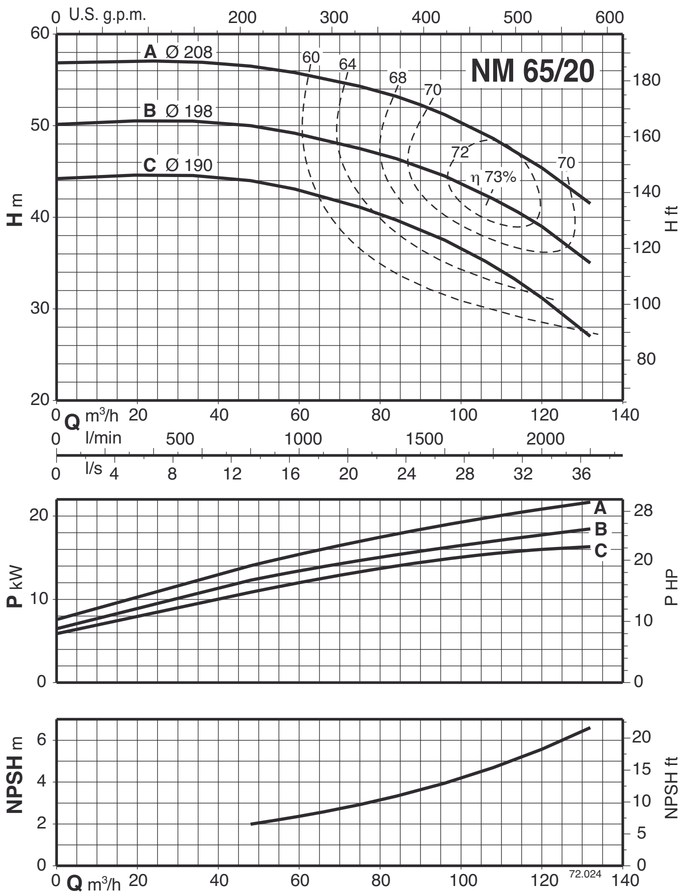


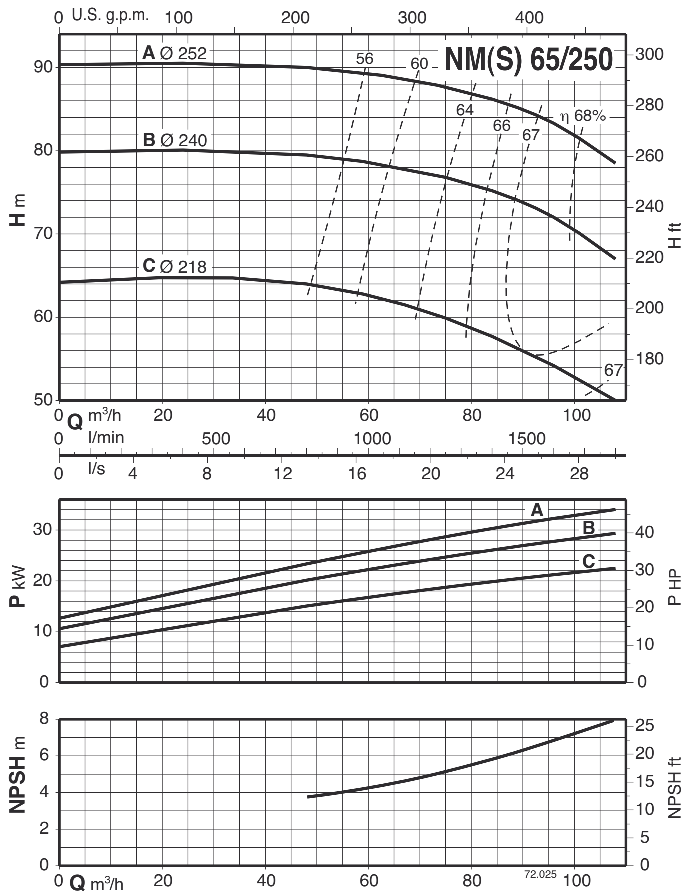


Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

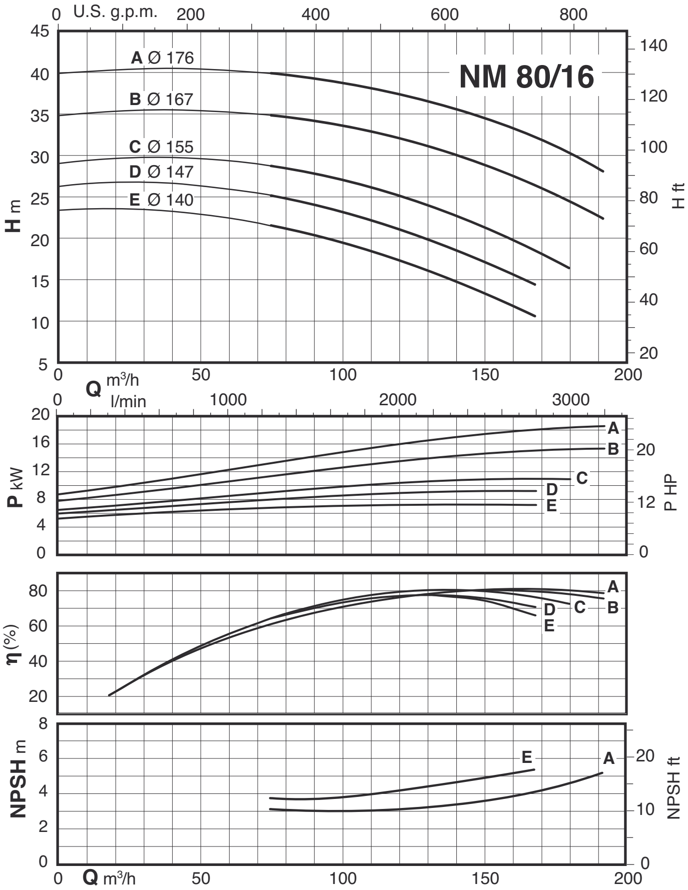


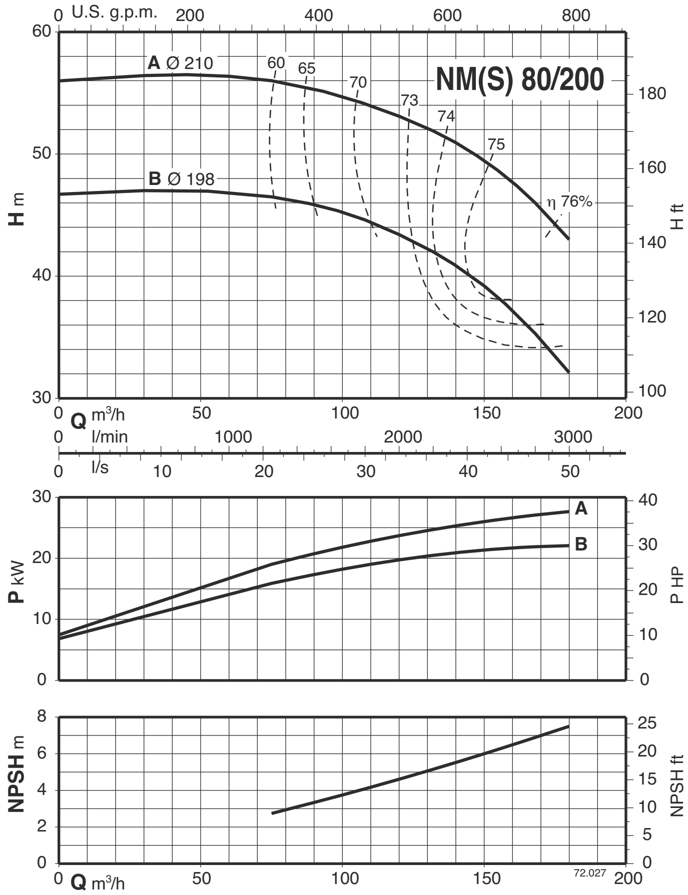


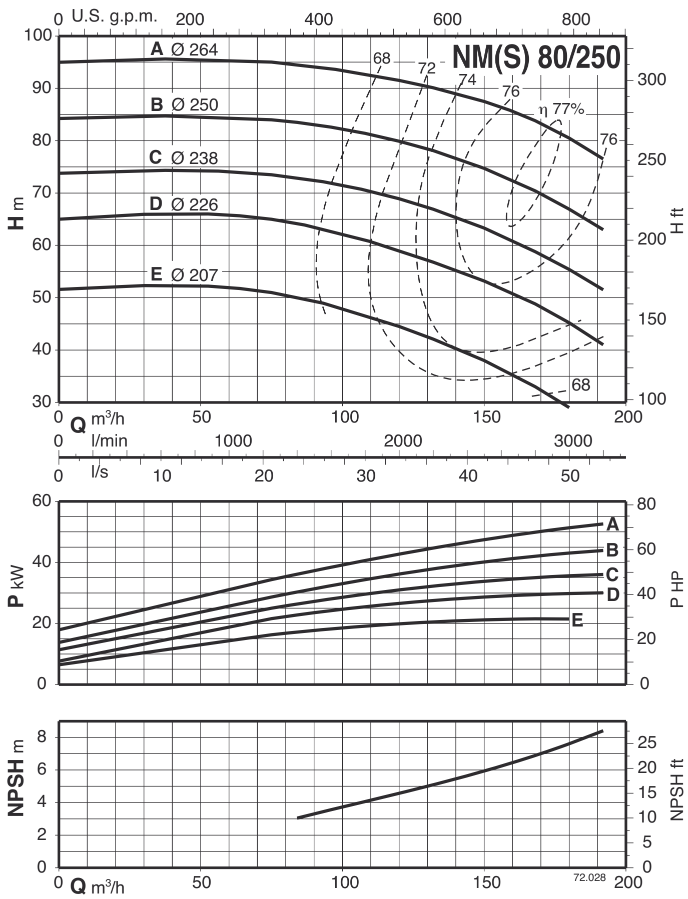




Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.







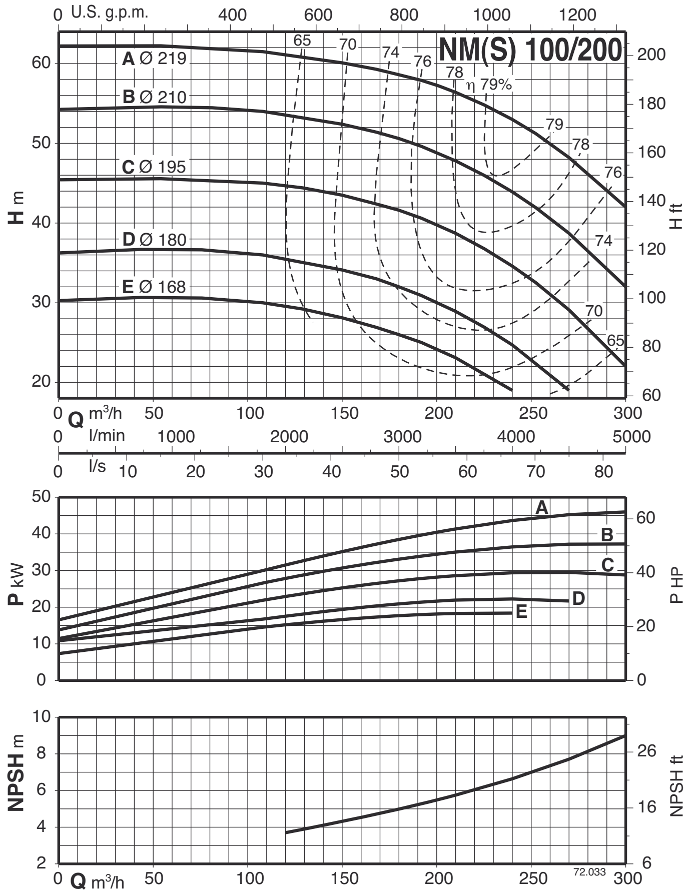
NM, NMS

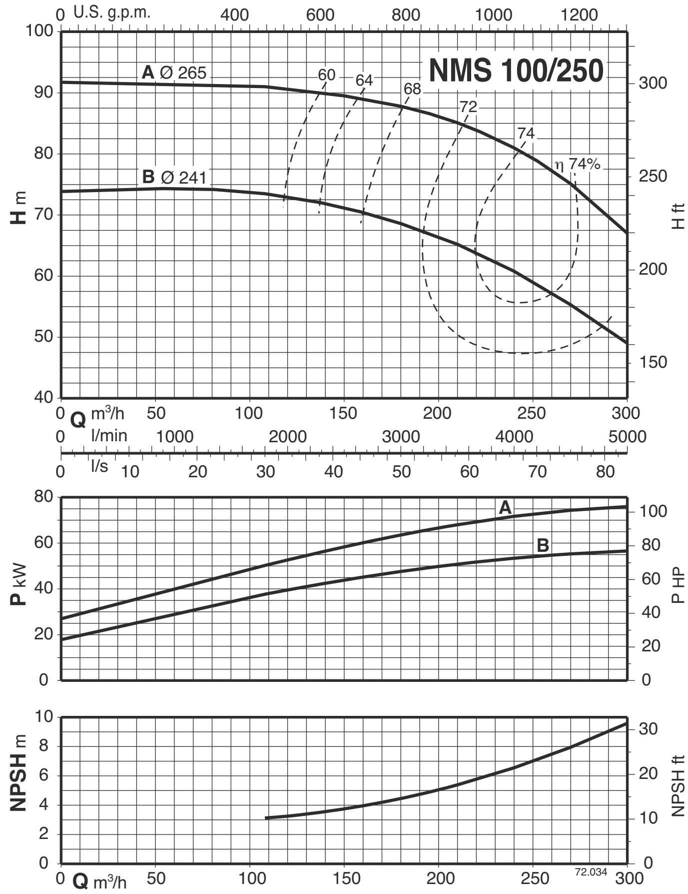
Моноблочные центробежные насосы
с фланцевыми раструбами

calpeda®

2

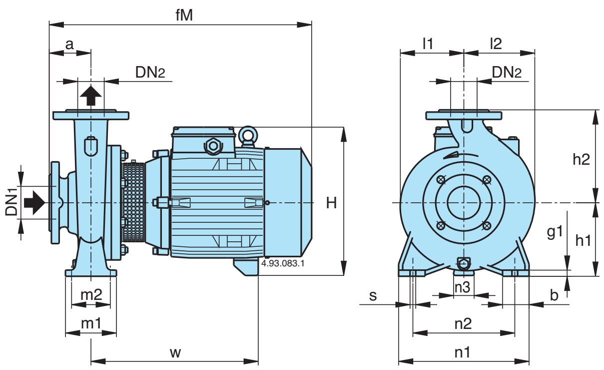
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.





Размеры и вес

1



2

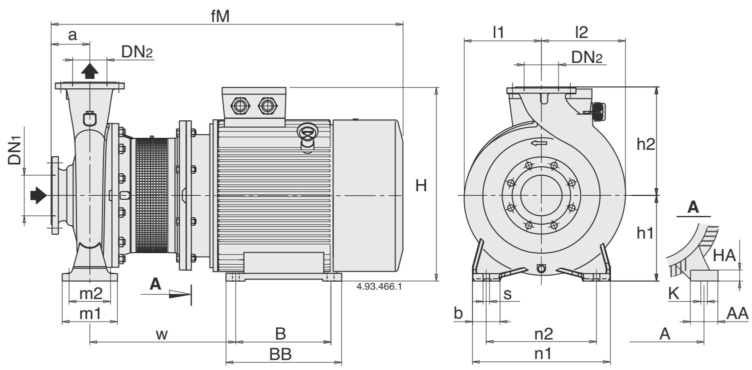
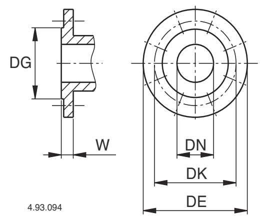


Рис.	NM	мм																										kg
		DN_1	DN_2	a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	m4	m5	g1	g2	
1	NM 32/12SE-AE-DE-FE	50	32	80	405	112	140	240	-	100	70	190	140	37	-	-	50	-	14	-	93	97	245	-	-	12	-	27-26-24-24
1	NM 32/16BE NM 32/16A/A	50	32	80	410 450	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	250 290	-	-	12	-	34 39
1	NM 32/20D/A NM 32/20C/A NM 32/20A/A	50	32	80	450 475 475	160	180	288 298 298	-	100	70	240	190	62 60 60	-	-	50	-	14	-	140	140	290 295 295	-	-	12	-	42 47 51
1	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 32
1	NM 40/16C/B NM 40/16B/B NM 40/16A/B	65	40	80	450 475 475	132	160	260 270 270	-	100	70	240	190	47 45 45	-	-	50	-	14	-	119	119	290 295 295	-	-	12	-	39 46 48
1	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	-	54-53 73-67-67
1	NM 40/25C/C NM 40/25B/C NM 40/25A/C	65	40	100	640 690 715	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	400 460 460	-	-	15	-	108 117 139
1	NM 50/12F/B NM 50/12D/B NM 50/12A/B-S/B	65	50	100	470 495 495	132	160	260 270 270	-	100	70	240	190	47 45 45	-	-	50	-	14	-	121	137	290 295 295	-	-	12	-	40 47 49-49
1	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
1	NM 50/20B/C NM 50/20A/C NM 50/20S/C	65	50	100	640 690 720	160	200	345	-	100	70	265	212	40	-	-	50	-	14	-	140	153	400 460 460	-	-	15	-	100 109 131
1	NM 50/25C/C NM 50/25B/C NM 50/25A/C	65	50	100	655 720 720	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	465 465 465	-	-	15	-	122 145 151
1	NM 65/12E/B NM 65/12A/B-C/B	80	65	100	500 530	160	180	298 320	-	125	95	280	212	60 49	-	-	65	-	14	-	134	156	300 325	-	-	15	-	55,5 73-67
1	NM 65/16D/B NM 65/16B/C-C/C NM 65/16A/C-AR	80	65	100	525 640 715	160	200	320 345 345	-	125	95	280	212	49 40 40	-	-	65	-	14	-	150	172	320 400 460	-	-	15	-	75 106-100 133,5-134
1	NM 65/20C/B NM 65/20B/B	80	65	100	715	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	155	175	460	-	-	15	-	136 141
4	NM 65/20A	80	65	100	762	202	225	408	22	125	95	320	250	-	254	20	80	90	14	14	155	175	182	400	360	-	42*	185
4	NM 65/25C	80	65	100	762	202	250	408	2	160	120	360	280	-	254	20	80	90	18	14	175	190	182	400	360	-	42*	201
1	NM 80/16E/B NM 80/16C/C-D/C NM 80/16B/C NM 80/16A/C	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	320 405 465 465	-	-	15	-	83,5 113-108 139 145
4	NM 80/20B	100	80	125	787	202	250	408	22	160	120	345	280	-	254	20	80	90	18	14	170	194	182	400	360	-	42*	200-194
4	NM 80/25E	100	80	125	787	202	280	408	2	160	120	400	315	-	254	20	80	90	18	14	191	210	182	400	360	-	42*	209-203
4	NM 100/200E/B* NM 100/20D	125	100	125	800 787	200 202	280	345 408	- 2	160	120	360	280	- -	216 254	20 20	80	69 90	18	12 14	180	212	239 182	298 400	258 360	- -	6 42*	179 201-195

Фланцы EN 1092-2, PN 10



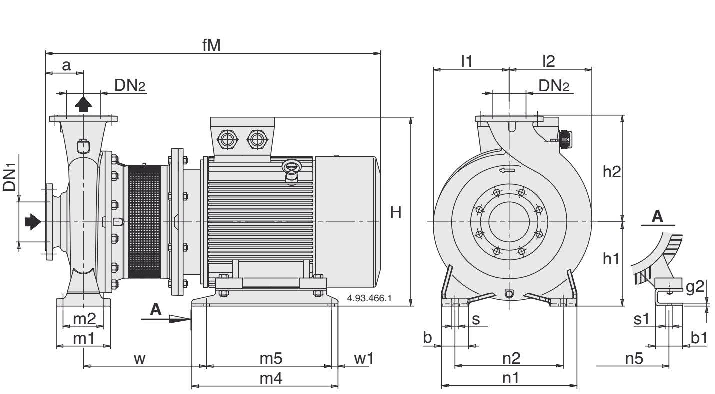
мм						
DN	DG	DK	DE	Отверстия		W
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

Рис.	NMS	мм																													kg
		DN_1	DN_2	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	A	n5	w1	b	AA	b1	s	K	s1	l1	l2	w	BB	m4	B	m5	HA	g2	
3	NMS 65/250B/A	80	65	100	961	200	250	486	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	177	189	333	-	440	-	400	-	20	-
2	NMS 65/250A/A	80	65	100	1074	200	250	500	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	200	406	355	-	305	-	25	-	321
2	NMS 80/200A/A	100	80	125	986	180	250	466	125	95	345	280	279	-	-	65	65	-	14	19	-	170	194	412	328	-	279	-	-	20	-
3	NMS 80/250D/A	100	80	125	986	200	280	486	160	120	400	315	-	279	20	80	-	70	18	-	15	191	211	333	-	440	-	400	-	20	-
2	NMS 80/250C/A	100	80	125	1099	200	280	500	160	120	400	315	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	210	406	355	-	305	-	25	-	333
2°	NMS 80/250B/A	100	80	125	1164	225	280	550	298	258	410	315	356	-	-	-	80	-	18	19	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-	416
3°	NMS 80/250A/A	100	80	125	1235	280	280	672	260	220	410	315	-	406	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	-
3	NMS 100/200C/A	125	100	125	986	200	280	486	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	180	212	333	-	440	-	400	-	20	-
2	NMS 100/200B/A	125	100	125	1099	200	280	500	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	212	406	355	-	305	-	25	-	321
2°	NMS 100/200A/A	125	100	125	1164	225	280	550	298	258	410	315	356	-	-	-	80	-	18	19	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-	409
3°	NMS 100/250B/A	125	100	140	1250	280	280	672	260	220	410	315	-	440	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	545
2°	NMS 100/250A/A	125	100	140	1324	280	280	712	260	220	410	315	457	-	-	-	100	-	18	24	-	275	275	516	479	-	368	-	40	-	639

Насосы с сальниковым уплотнением, размеры под заказ.

Размеры и вес

3



4

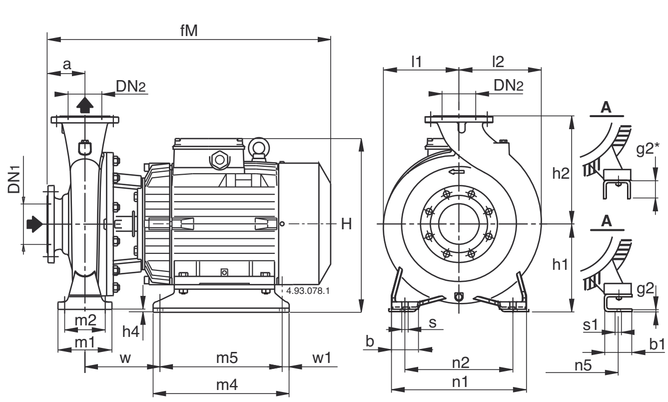
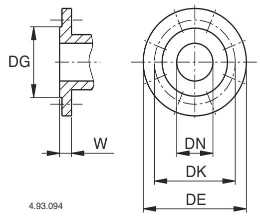


Рис.	B- NM	мм																										kg
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	m4	m5	g1	g2	B-NM
1	B-NM 32/12S-A-D-F	50	32	80	405	112	140	240	-	100	70	190	140	37	-	-	50	-	14	-	93	97	245	-	-	12	-	30-28-27-27
	B-NM 32/16B B-NM 32/16A/A	50	32	80	410 450	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	250 290	-	-	12	-	38,5 42
	B-NM 32/20D/A B-NM 32/20C/A B-NM 32/20A/A	50	32	80	450 475 475	160	180	288 298 298	-	100	70	240	190	45 60 60	-	-	50	-	14	-	140	140	290 295 295	-	-	12	-	47,5 56,5 58
	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	-	33-31 36
	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	-	43 50 53
 1*	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	-	59,5-59 80,5-75
4	B-NM 4025/C/C B-NM 4025/B/C B-NM 4025/A/C	65	40	100	635 685 710	192	225	377	12	125	95	320	250	-	216	20	65	69	14	12	175	175	174	298	258	-	6	124 130 159,5
1	B-NM 50/12F/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	-	44 52 54,5-54
1*	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	-	80-74,5
4	B-NM 50/200B/C B-NM 50/200A/C B-NM 50/200S/C	65	50	100	694 744 769	192	200	377	32	100	70	265	212	-	216	20	50	69	14	12	140	153	234	298	258	-	6	123 132 154
	B-NM 5025/C/C B-NM 5025/B/C B-NM 5025/A/C	65	50	100	685 710 710	192	225	377	12	125	95	320	250	-	216	20	65	69	14	12	175	175	174	298	258	-	6	135 156 161
1*	B-NM 65/125A/B-C/B	80	65	100	585	160	180	320	-	125	95	280	212	49	-	-	65	-	14	-	134	156	380	-	-	15	-	82-76
	B-NM 65/160D/B B-NM 65/160C/C	80	65	100	575 660	160	200	320 345	-	125	95	280	212	49 40	-	-	65	-	14	-	150	172	375 430	-	-	15	-	83,5-79 106
4	B-NM 65/160B/C B-NM 65/160A/C-AR	80	65	100	744 770	192	200	377	32	125	95	280	212	-	216	20	65	69	14	12	150	172	234	298	258	-	6	133 156
	B-NM 65/200B/B-C/B B-NM 65/200A/B	80	65	100	775 825	192 202	225	377 408	12 22	125	95	320	250	- -	216 254	20	65	69 90	14	12 14	155	175	239 245	298 400	258 360	- -	6 42*	183-169,5 200
	B-NM 65/250C/B	80	65	100	825	202	250	408	2	160	120	360	280	-	254	20	80	90	18	14	175	190	245	400	360	-	42*	210
1*	B-NM 80/160E/B B-NM 80/160D/C	100	80	125	605 685	180	225	340 365	-	125	95	320	250	60 50	-	-	65	-	14	-	165	193	375 430	-	-	15	-	94 114
4	B-NM 80/160C/C B-NM 80/160B/C B-NM 80/160A/C	100	80	125	775 800 800	192	225	377	12	125	95	320	250	-	216	20	65	69	14	12	165	193	239	298	258	-	6	140 166 172

Фланцы EN 1092-2, PN 10



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

Рис.	B-NMS	мм																													kg
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	A	n5	w1	b	AA	b1	s	K	s1	l1	l2	w	BB	m4	B	m5	HA	g2	
3	B-NMS 65/250B/A	80	65	100	961	200	250	486	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	177	189	333	-	440	-	400	-	20	
2	B-NMS 65/250A/A	80	65	100	1074	200	250	500	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	200	406	355	-	305	-	25	-	
3	B-NMS 80/200B/A	100	80	125	936	180	250	387	125	95	345	280	-	254	20	65	-	60	14	-	15	175	194	331	-	350	-	310	-	5	
2	B-NMS 80/200A/A	100	80	125	986	180	250	486	125	95	345	280	279	-	-	65	65	-	14	15	-	170	194	412	328	440	279	-	-	20	
3	B-NMS 80/250E/A	100	80	125	936	200	280	407	160	120	400	315	-	254	20	80	-	60	18	-	15	191	210	331	-	350	-	310	-	6	
3	B-NMS 80/250D/A	100	80	125	986	200	280	486	160	120	400	315	-	279	20	80	-	70	18	-	15	191	212	333	-	440	-	400	-	20	
2	B-NMS 80/250C/A	100	80	125	1099	200	280	500	160	120	400	315	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	210	406	355	-	305	-	25	-	
2°	B-NMS 80/250B/A	100	80	125	1164	225	280	550	298	258	410	315	356	-	-	-	80	-	18	19	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-	
3°	B-NMS 80/250A/A	100	80	125	1235	280	280	672	260	220	410	315	-	406	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	
3	B-NMS 100/200E/A	125	100	125	882	200	280	386	160	120	360	280	-	216	20	80	-	69	18	-	12	180	212	322	-	298	-	258	-	6	418
3	B-NMS 100/200D/A	125	100	125	936	200	280	407	160	120	360	280	-	254	20	80	-	60	18	-	15	180	212	331	-	350	-	310	-	6	
3	B-NMS 100/200C/A	125	100	128	986	200	280	486	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	180	212	333	-	440	-	400	-	20	
2	B-NMS 100/200B/A	125	100	125	1099	200	280	500	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	212	406	355	-	305	-	25	-	
2°	B-NMS 100/200A/A	125	100	125	1164	225	280	550	298	258	410	315	356	-	-	-	80	-	18	19	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-	
3°	B-NMS 100/250B/A	125	100	140	1250	280	280	672	260	220	410	315	-	440	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	
2°	B-NMS 100/250A/A	125	100	140	1324	280	280	712	260	220	410	315	457	-	-	-	100	-	18	24	-	275	275	516	479	-	368	-	40	-	

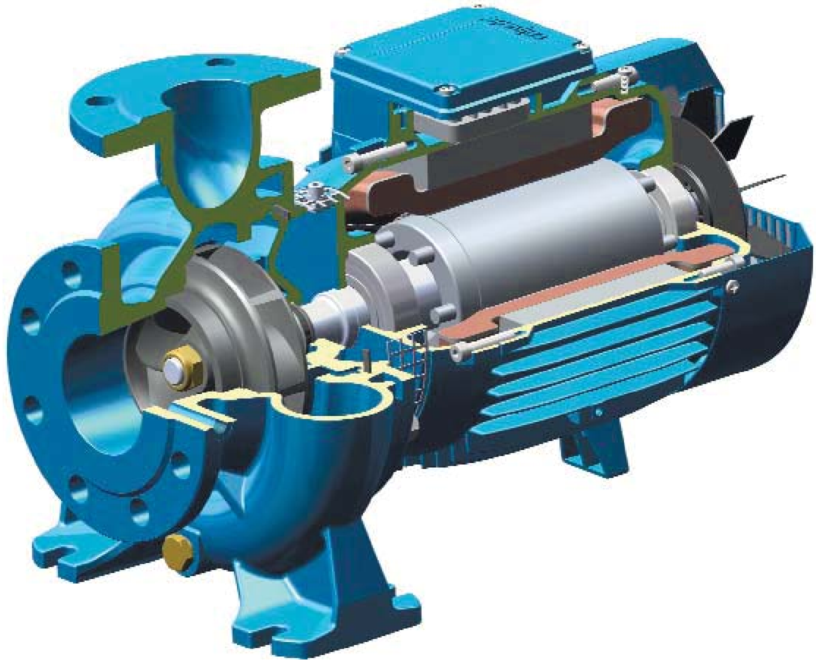
NM, NMS

Моноблочные центробежные насосы с фланцевыми раструбами

calpeda®

Вид в разрезе

NM



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

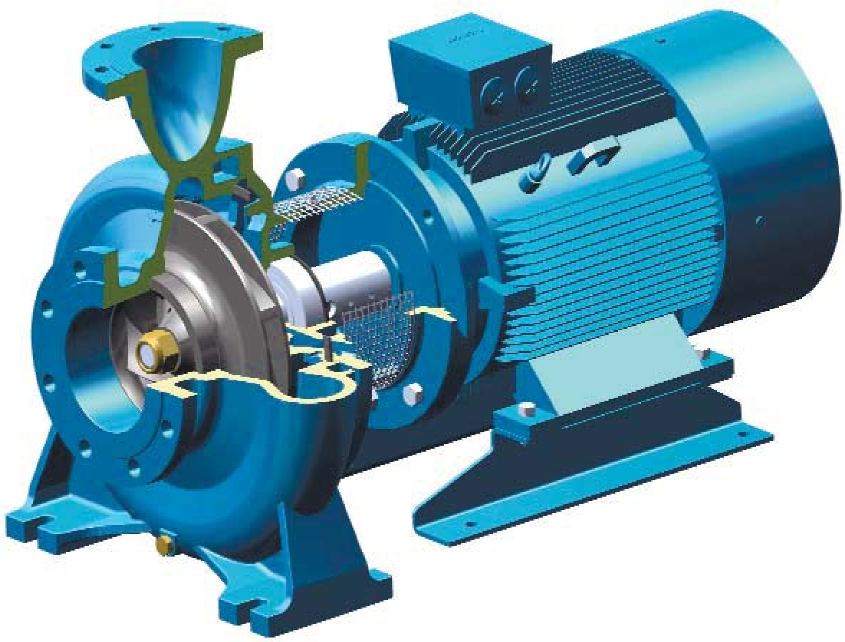
ГИБКОСТЬ
Возможность быбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы с жидкостями различной природы.

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

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

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

NMS



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

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

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

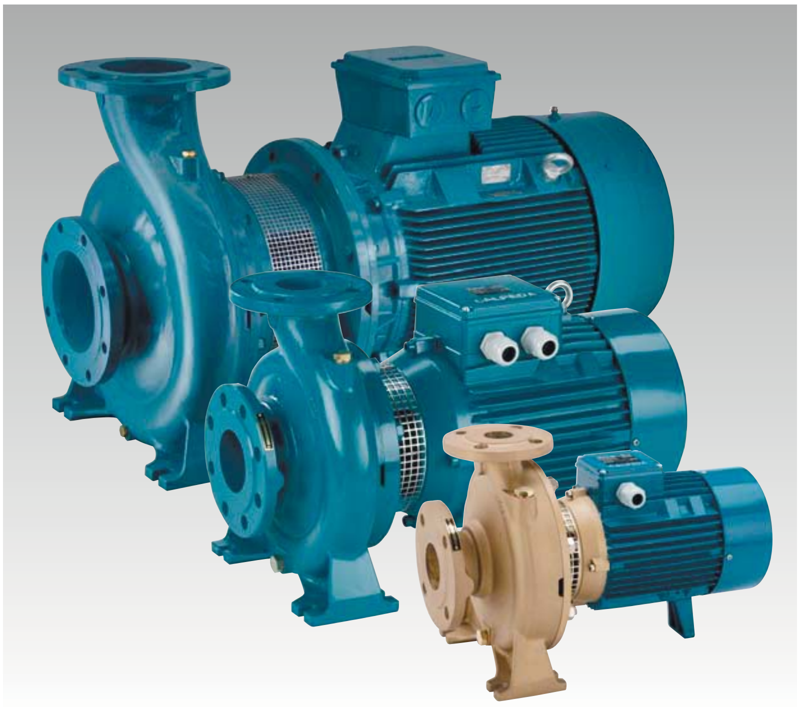
ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЗАЙН
Запатентованная защищающая решетка предотвращает контакт с вращающимися частями насоса, обеспечивая таким образом безопасность для пользователей, и позволяет проводить проверку.

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

NM4, NMS4

Моноблочные центробежные насосы
n ≈ 1450 об./мин.

calpeda



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

Конструкционные материалы

Составная часть	NM4, NMS4	B-NM4, B-NMS4
Корпус насоса Соединит. часть NM4 Крышка корпуса NMS4	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Соединит. часть NMS4	Чугун GJL 200 EN 1561	
Рабочее колесо	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
	Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 для мод. NM4 25/125 - 25/160 - 25/200- NM4 32/16 - 32/20 - 40/20	
Вал	сталь AISI 303 До 1,1 кВт сталь AISI 430 От 1,5 кВт до 75 кВт	сталь Cr-Ni-Mo 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 (16 бар для NM4 65/16 и NM4 80/16).
Непрерывный режим эксплуатации.

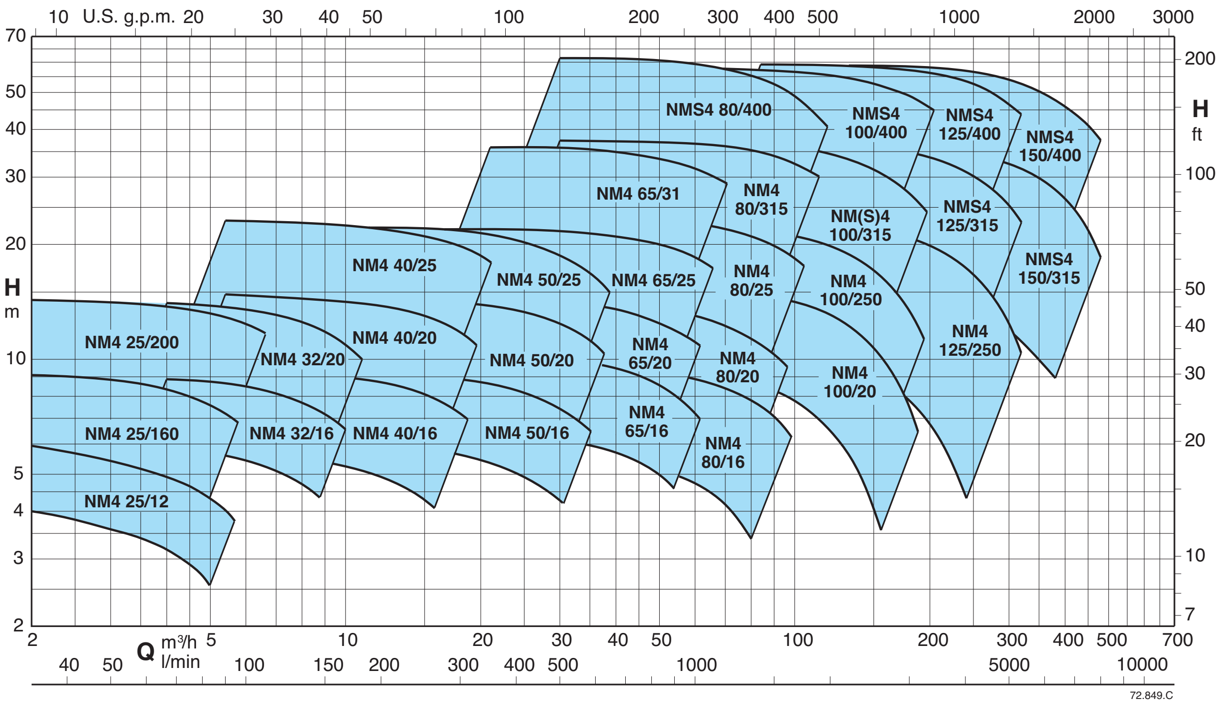
Электродвигатель

Индукционный 4-полюсный двигатель, 50 Гц, 1450 об./мин.
NM4, NMS4: трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (±10%);
от 4 до 75 кВт – 400/690 В (±10%);
Изоляция класса “F”. Защитное устройство IP 54.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором то 1,1 кВт.
Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт до 5,5 кВт, IE3 от 7,5 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.
– двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,75 кВт.

Область применения n ≈ 1450 об./мин.



NM4, NMS4

Моноблочные центробежные насосы

calpeda

Тех. характеристики n ≈ 1450 об./мин.

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

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

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

B-NMS4	NM4 - NMS4	P_2		Q m^3/h	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210
		kW	HP	l/min	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500
	NM4 80/16C/B	1,1	1,5	H m	6,1	6,1	5,9	5,8	5,5	5,2	4,9	4,6	4	3,3									
	NM4 80/16B/B	1,5	2		7,8	7,7	7,6	7,5	7,3	7	6,8	6,4	5,9	5,2	4,1								
	NM4 80/16A/B	2,2	3		10	10	9,9	9,8	9,7	9,5	9,3	9	8,5	8	7	5,9							
	NM4 80/20C/A	2,2	3		10,3	10,2	10,1	10	9,8	9,5	9,1	8,6	7,7	6,6	4,6								
	NM4 80/20B/A	3	4		12,1	12	11,9	11,8	11,7	11,4	11,1	10,6	9,8	9	7,5	5,7							
	NM4 80/20A/A	4	5,5		13,9	13,8	13,7	13,6	13,5	13,3	13	12,6	11,8	11	9,6	7,9	6						
	NM4 80/25C/A	4	5,5		16,9	16,8	16,7	16,6	16,3	15,9	15,4	14,8	13,9	12,7	11,1	9,3	7,2						
	NM4 80/25B/A	5,5	7,5		20,7	20,6	20,5	20,4	20,3	20	19,6	19,1	18,2	17,1	15,4	13,5	11,4	9*					
	NM4 80/25A/B	7,5	10		23,7	23,7	23,6	23,5	23,3	23	22,7	22,2	21,5	20,5	19	17,2	15,1	12,7*					
	NM4 80/31C/B	9,2	12,5		28,8	28,8	28,7	28,6	28,3	27,9	27,4	26,8	25,8	24,6	22,6	20,4	17,8	15*					
B- NMS4 80/315B/A	NM4 80/31B	11	15		32,3	32,3	32,2	32,1	31,9	31,6	31,2	30,7	29,8	28,8	27	25,1	22,9	20*					
B- NMS4 80/315A/A	NM4 80/31A	15	20		37,4	37,4	37,3	37,2	37,1	37	36,7	36,3	35,6	34,7	33,2	31,3	29	26,4*					
B- NMS4 80/400C/A	NMS4 80/400C/A	18,5	25		46,5	46,3	46,1	45,8	45,2	44,5	43,5	42,4	40	37,2	32,5	26,2	18,5						
B- NMS4 80/400B/A	NMS4 80/400B/A	22	30		54	53,8	53,6	53,3	53	52,4	51,6	50,6	48,7	46,1	42	36,5	29,5	21*					
B- NMS4 80/400A/A	NMS4 80/400A/A	30	40		61,5	61,4	61,3	61,1	60,8	60,2	59,4	58,4	56,5	54	50,5	45,5	40	32,5*					

Тех. характеристики n ≈ 1450 об./мин.

B-NMS4	NM4 - NMS4	P_2 kW	P_2 HP	Q m³/h	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330
				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	H m	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/B	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/B	7,5	10		19,5	19,5	19,4	19,3	19	18,7	18,2	17,5	16,6	15,6	13,8	11,7	10	8,4	5,5				
	NM4 100/25A/B	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/A	NM4 100/31C	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/A	NM4 100/31B	15	20		31,5	31,5	31,4	31,3	31,2	30,8	30,2	29,3	28,2	26,9	24,6	21,8	19,8	17,6*	14*				
B-NMS4 100/315A/A	NMS4 100/315A/A	18,5	25		36,9	36,9	36,8	36,7	36,6	36,4	36	35,3	34,5	33,4	31,4	29	27,2	25,3*	22,2*				
B-NMS4 100/400C/A	NMS4 100/400C/A	22	30		41,3	41,2	41,1	41	40,7	40,4	39,8	39	38	36,5	34	31	28,7	26					
B-NMS4 100/400B/A	NMS4 100/400B/A	30	40		50,2	50,1	50	49,9	49,7	49,4	48,8	48	47,1	46	44	41,3	39,5	37	33,5*				
B-NMS4 100/400A/A	NMS4 100/400A/A	37	50		58,2	58,1	58	57,9	57,8	57,6	57,2	56,3	55,7	54,5	52,7	50,5	49	47	44*				

B-NMS4	NM4 - NMS4	P_2 kW	P_2 HP	Q m³/h	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480
				l/min	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
	NM4 125/25E/B	5,5	7,5	H m	11	10,8	10,5	10,1	9,7	9,1	8,3	7,8	7,2	6,2	4,4								
	NM4 125/25D/B	7,5	10		14	13,9	13,7	13,4	13	12,4	11,6	11	10,4	9,4	7,4	5,1							
	NM4 125/25C/B	9,2	12,5		16,7	16,6	16,4	16,2	15,9	15,4	14,6	14,1	13,5	12,5	10,4	8,2	5,8						
B-NMS4 125/250B/A	NM4 125/25B	11	15		19,3	19,2	19,1	18,9	18,7	18,2	17,5	17	16,3	15,3	13,3	10,9	8,2						
B-NMS4 125/250A/A	NM4 125/25A	15	20		22,7	22,7	22,6	22,4	22,2	21,8	21,2	20,8	20,1	19,3	17,4	15	12,4	9,3					
B-NMS4 125/315C/A	NMS4 125/315C/A	18,5	25		27,9	27,8	27,7	27,6	27,2	26,5	25,6	24,9	24	22,8	20,2	17	13,5	9,5*					
B-NMS4 125/315B/A	NMS4 125/315B/A	22	30		31,8	31,7	31,6	31,5	31,1	30,6	29,7	29,1	28,5	27,3	24,9	22	18,5	14,3*					
B-NMS4 125/315A/A	NMS4 125/315A/A	30	40		36,8	36,8	36,7	36,6	36,4	35,9	35,2	34,7	34,2	33,2	31	28,4	25,3	21,6*					
B-NMS4 125/400C/A	NMS4 125/400C/A	37	50		45,4	45,3	45,2	45,1	44,9	44,4	43,7	43	42	40	37	33	28,5*	23,5*					
B-NMS4 125/400B/A	NMS4 125/400B/A	45	60		51,4	51,3	51,2	51,1	50,9	50,4	49,7	49	48,2	46,8	44	40,5	36*	31,5*					
B-NMS4 125/400A/A	NMS4 125/400A/A	55	75		59,2	59,1	59	58,9	58,7	58,2	57,7	57,2	56,7	55,7	53,5	50,5	46,5*	42,5*					
B-NMS4 150/315D/A	NMS4 150/315D/A	18,5	25						22,8	22,6	22,3	22	21,7	21,1	20	18,6	17	15,1	13	10,6	8*		
B-NMS4 150/315C/A	NMS4 150/315C/A	22	30						25,6	25,4	25,1	24,9	24,7	24,2	23,3	22	20,4	18,5	16,5	14,1	11,6*	8,9*	
B-NMS4 150/315B/A	NMS4 150/315B/A	30	40						30,6	30,6	30,5	30,3	30,1	29,7	29	27,9	26,5	24,9	23	20,8	18,3*	15,4*	
B-NMS4 150/315A/A	NMS4 150/315A/A	37	50						35,6	35,6	35,5	35,4	35,3	35,2	34,6	33,7	32,5	31	29,2	27,1	24,7*	21,8*	18,5*
B-NMS4 150/400C/A	NMS4 150/400C/A	45	60						45	44,9	44,7	44,5	44	43,5	42,5	40,5	38,5	36	33,5	30,5	27*	23,5*	19,5*
B-NMS4 150/400B/A	NMS4 150/400B/A	55	75						50,8	50,7	50,5	50,3	50	49,5	48,5	47	45	43	40,5	38	35*	32*	28,5*
B-NMS4 150/400A/A	NMS4 150/400A/A	75	100						58,8	58,7	58,6	58,5	58,3	57,9	57	55,5	54	52	49,5	47	44*	41*	37,5

NM4 Стандартное исполнение.
B-NM4 Исполнение из бронзы.

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

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

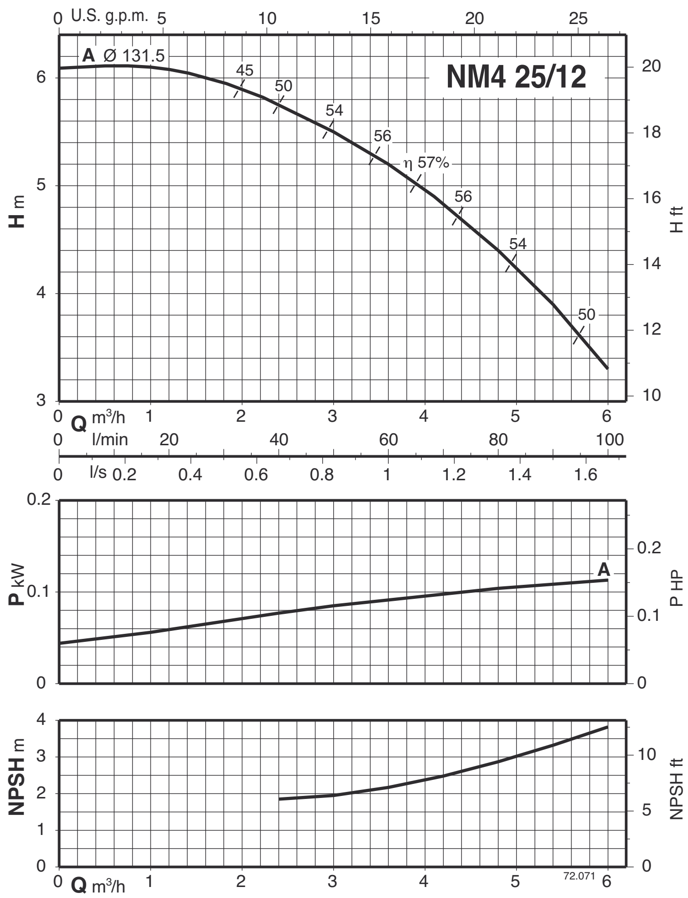
Номинальные параметры тока

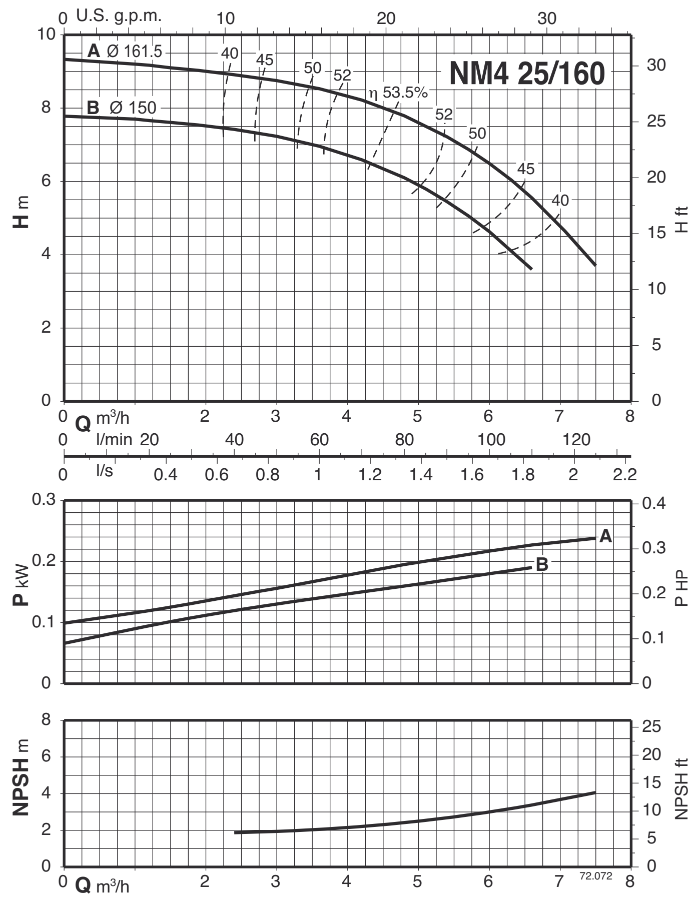
P_2 kW	P_2 HP	230 V Δ / 400 V Y I_N A	I_N A	I_A/I_N
0,25	0,34	1,4	0,8	3,7
0,37	0,5	1,65	0,95	4,2
0,55	0,75	2,6	1,5	4,8
0,75	1	3,3	1,9	5,2
1,1	1,5	5	2,9	4,7
1,5	2	6	3,5	5
2,2	3	8,6	5	6,1
3	4	11,1	6,4	9

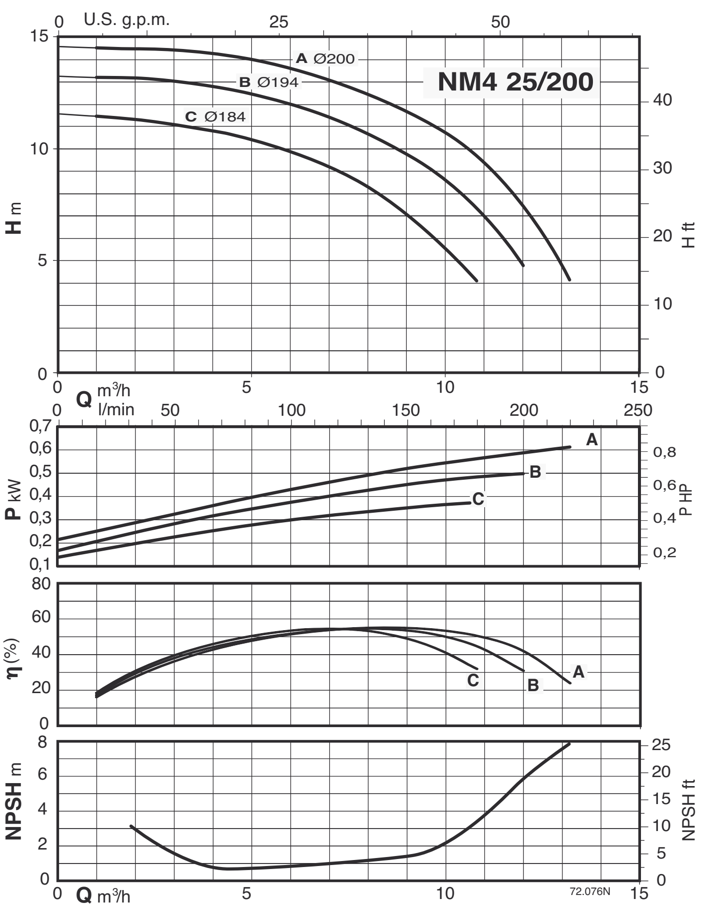
P_2 kW	P_2 HP	400 V Δ / 690 V Y I_N A	I_N A	I_A/I_N
4	5,5	8,3	4,8	9,3
5,5	7,5	12,5	7,2	7,7
7,5	10	16	9,2	9,4
9,2	12,5	19	11	9,3
11	15	22,5	13	6,9
15	20	29	16,7	7
18,5	25	34,5	19,9	6,4
22	30	40,5	23,4	6,7
30	40	55	31,8	6,7
37	50	67	38,5	6,8
45	60	81	46,8	6,9
55	75	96	55,4	7,5
75	100	130	75	6,8

P_2 Номинальная мощность двигателя.
I_A/I_N Пиковая сила тока/Номинальная сила тока

Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

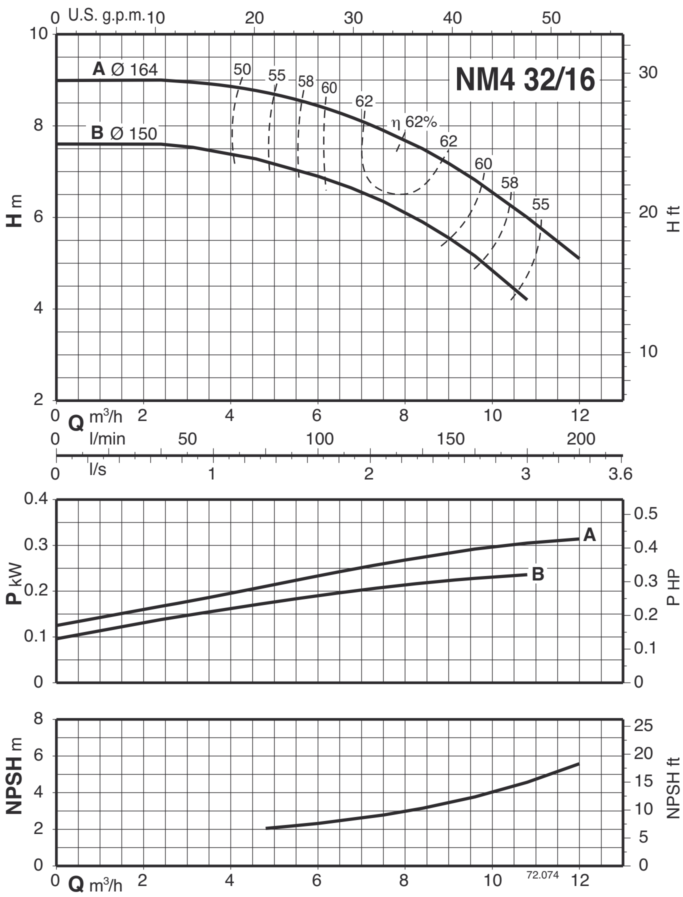


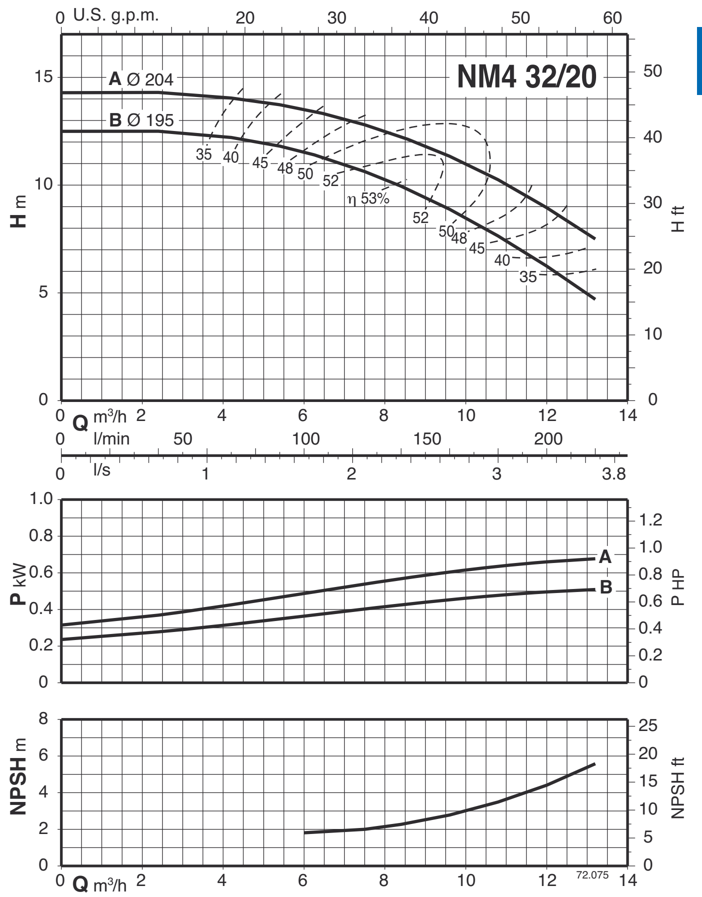


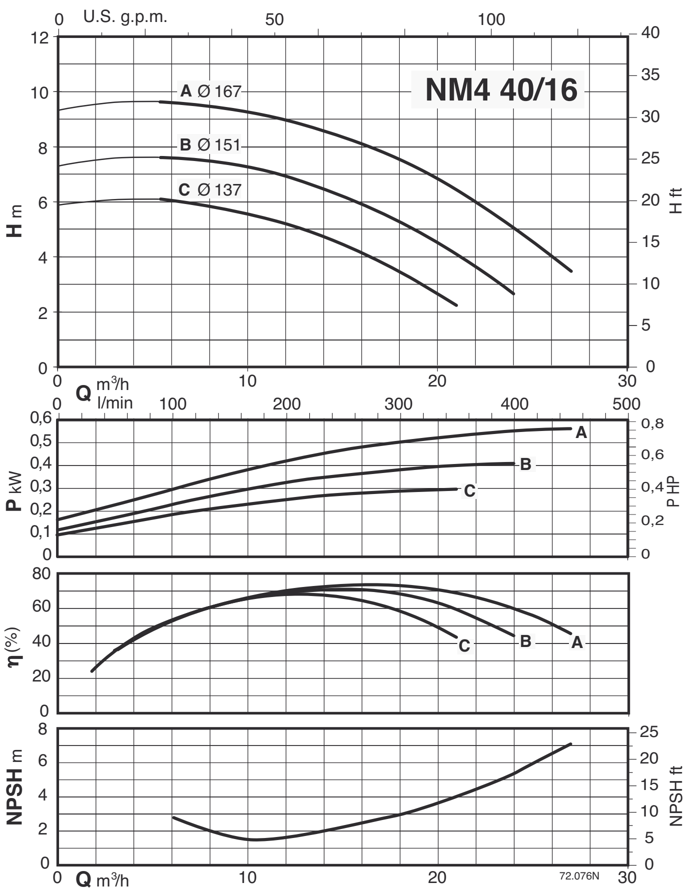


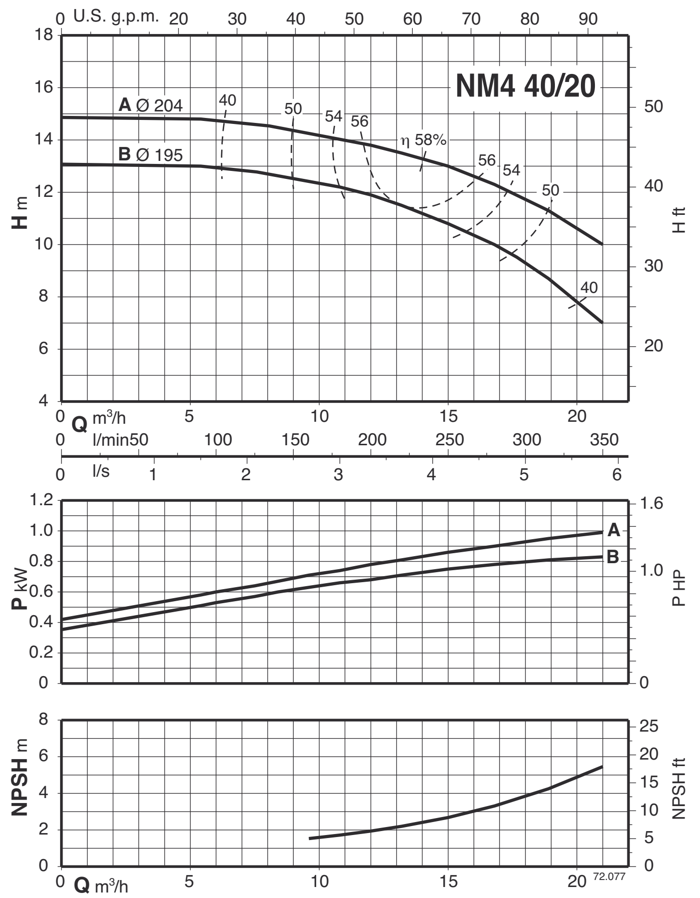
calpeda

Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

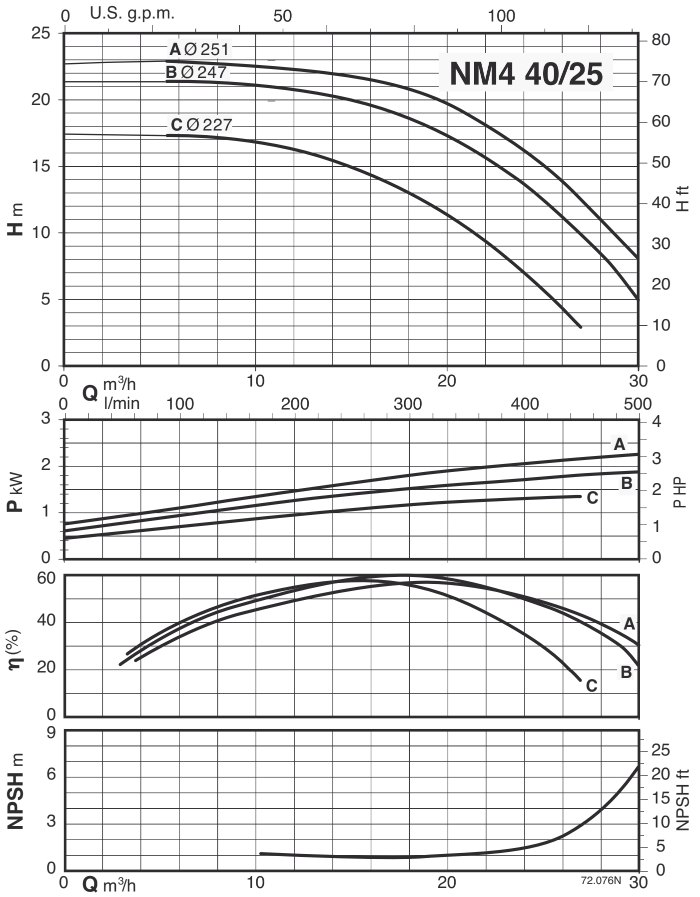


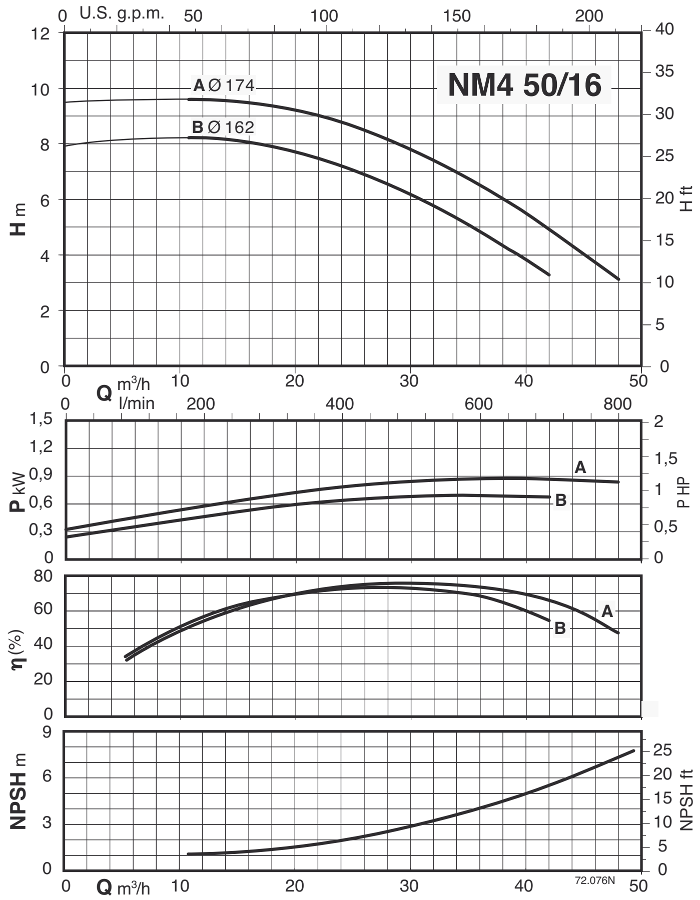


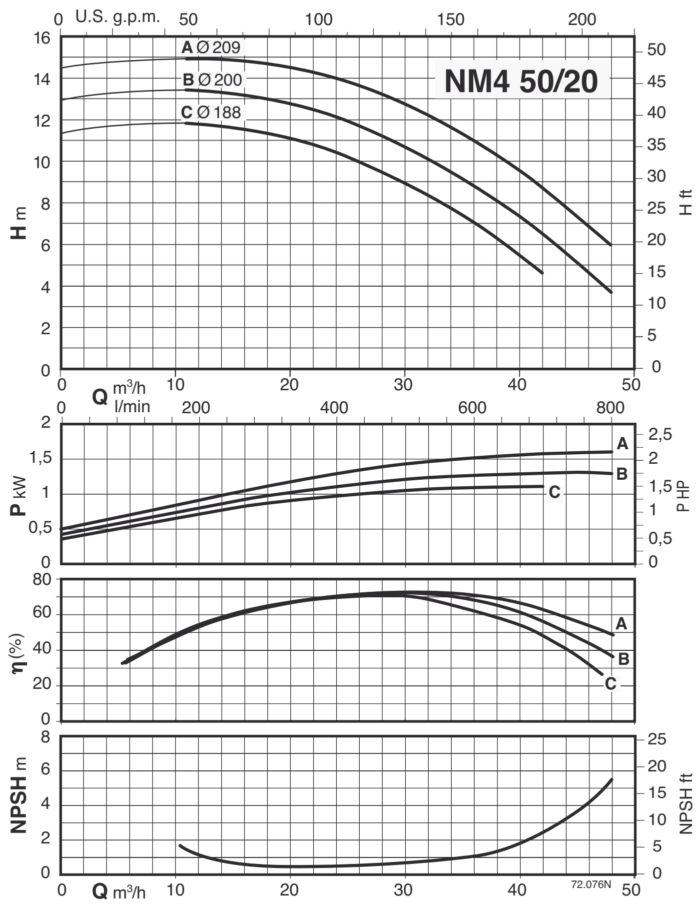


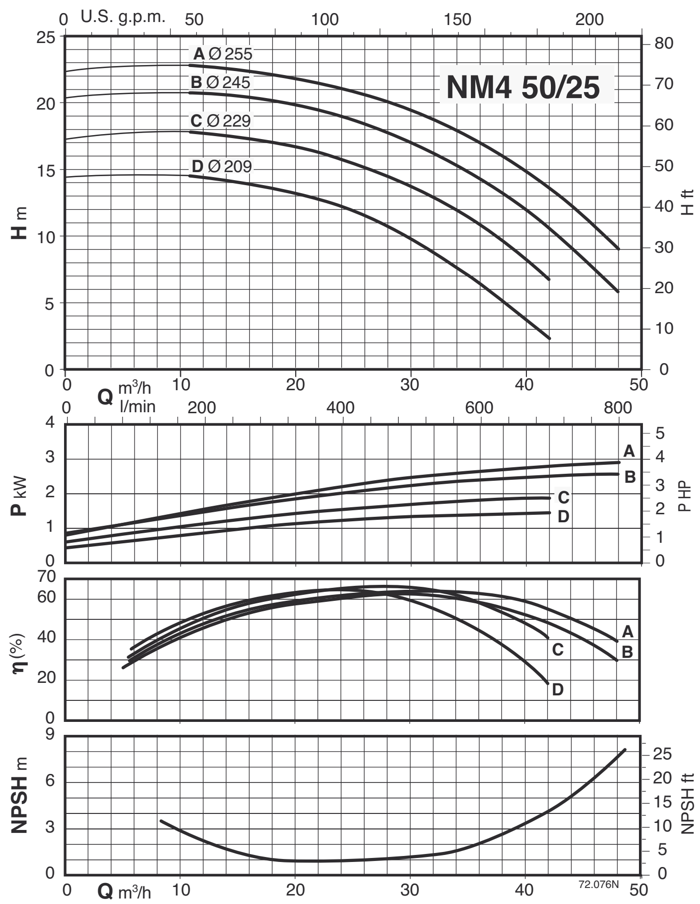


Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

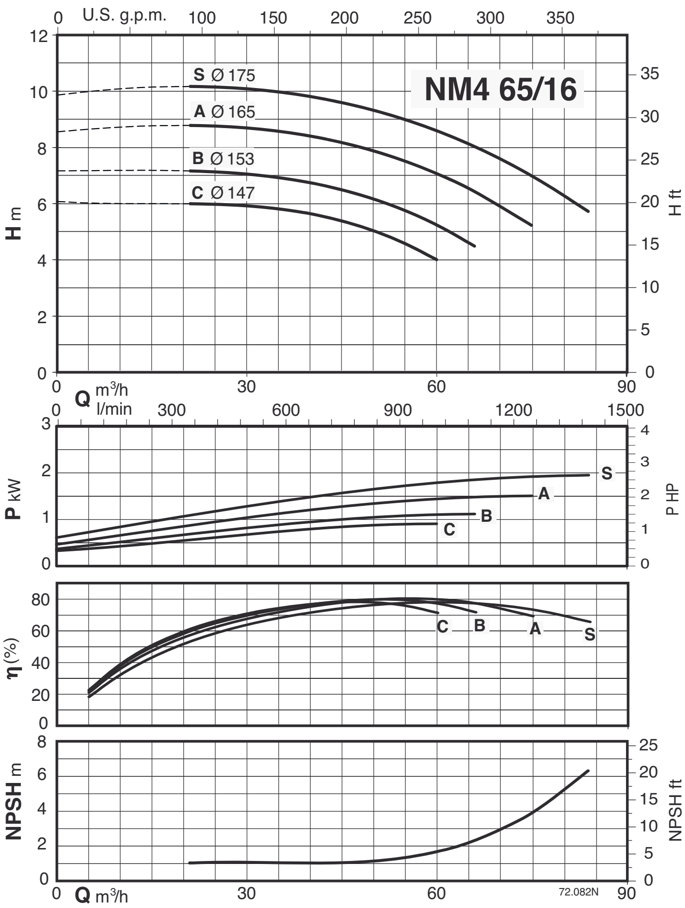


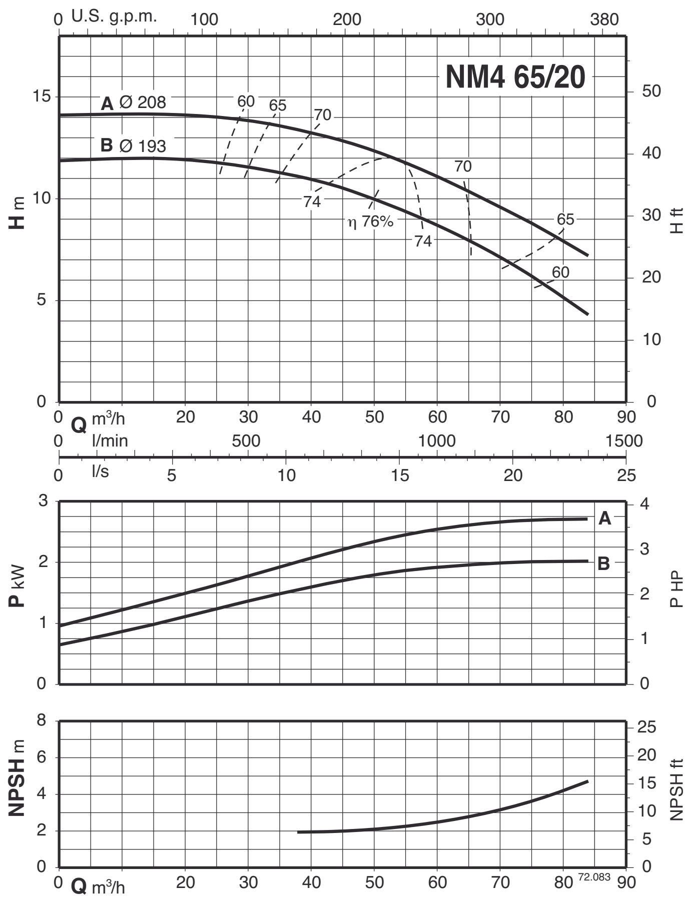


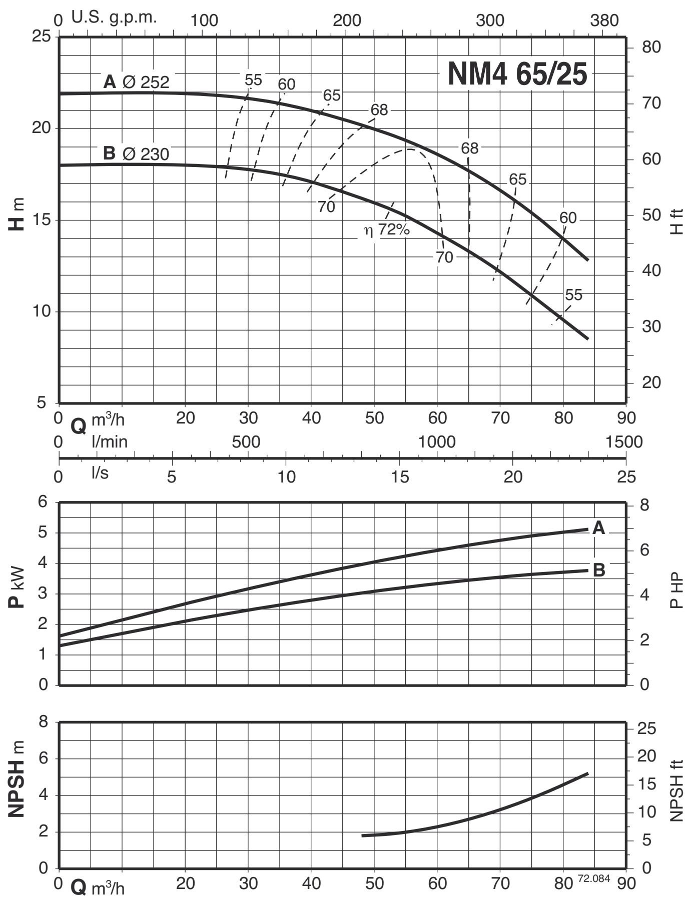


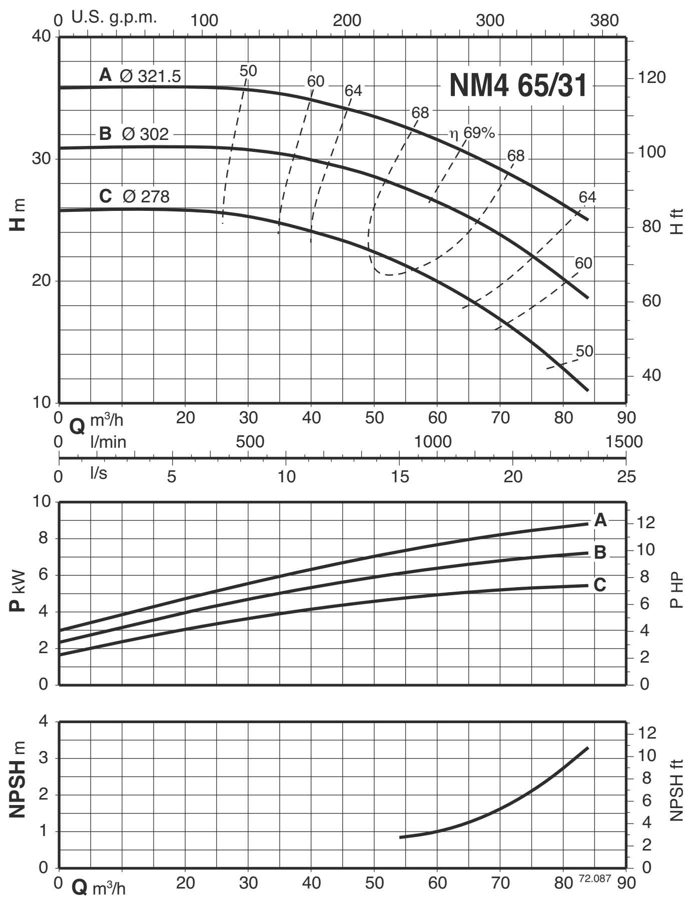


Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.







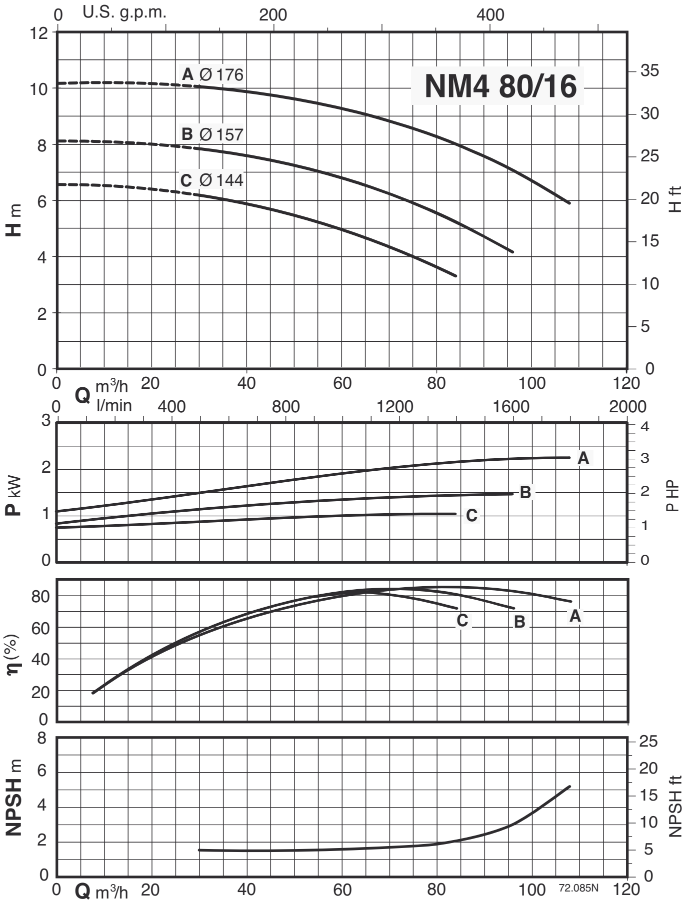


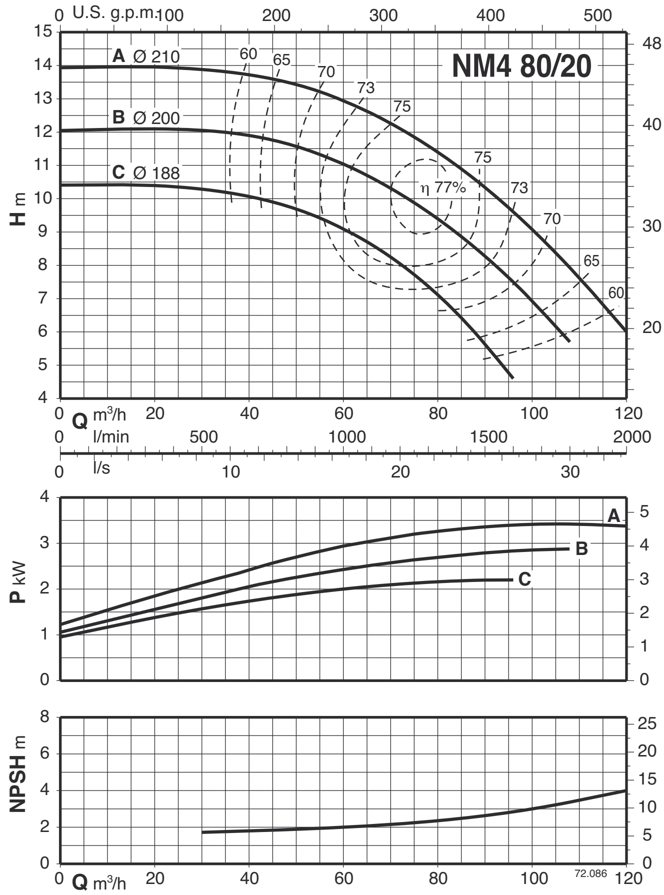
NM4, NMS4

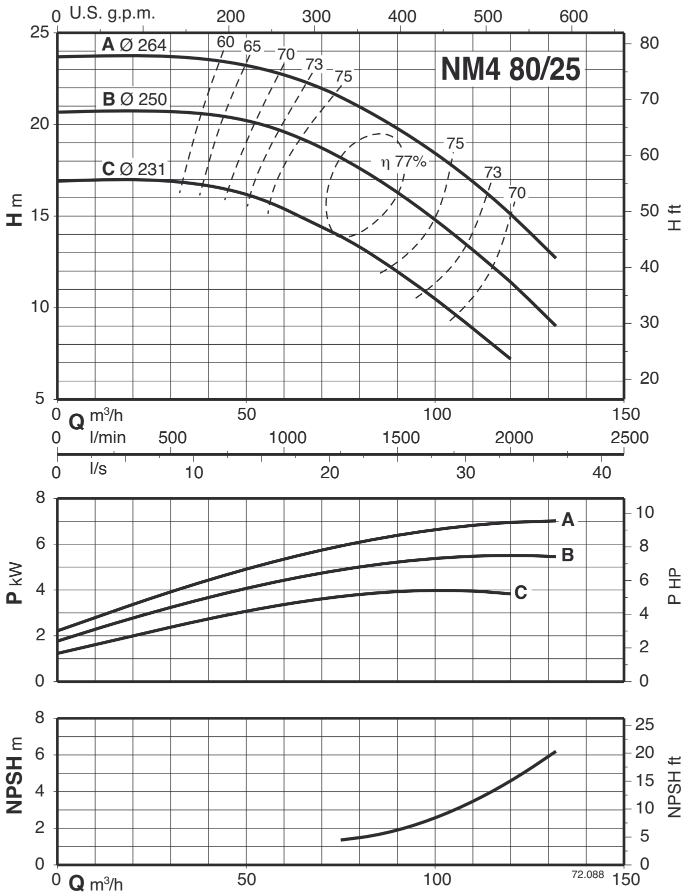
Моноблочные центробежные насосы

calpeda®

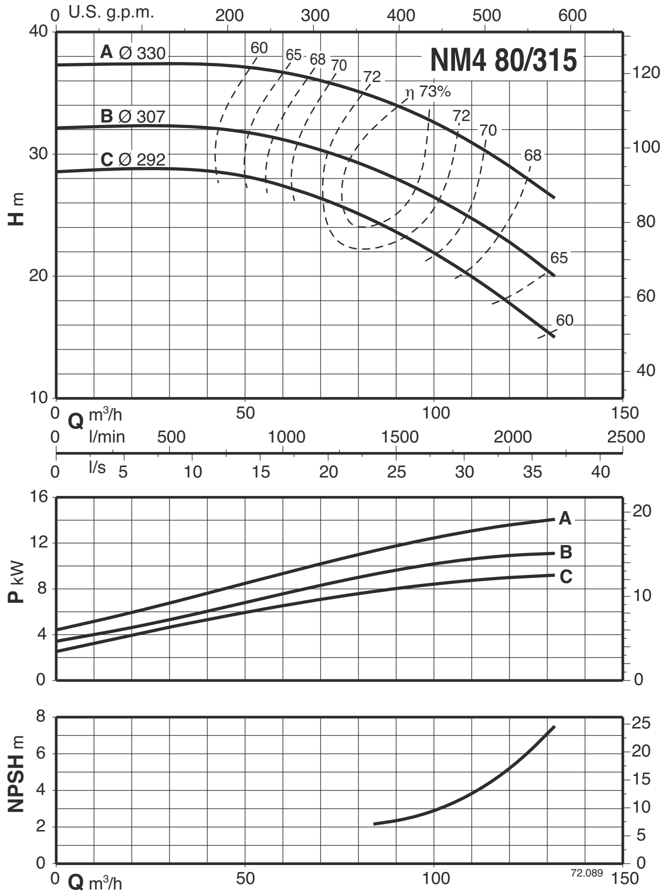
Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

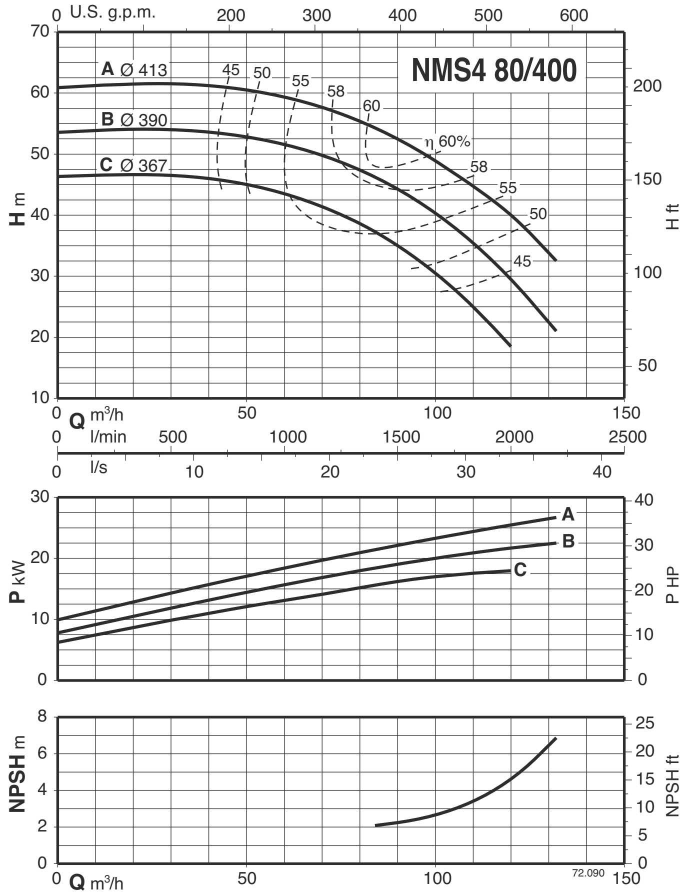






Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.



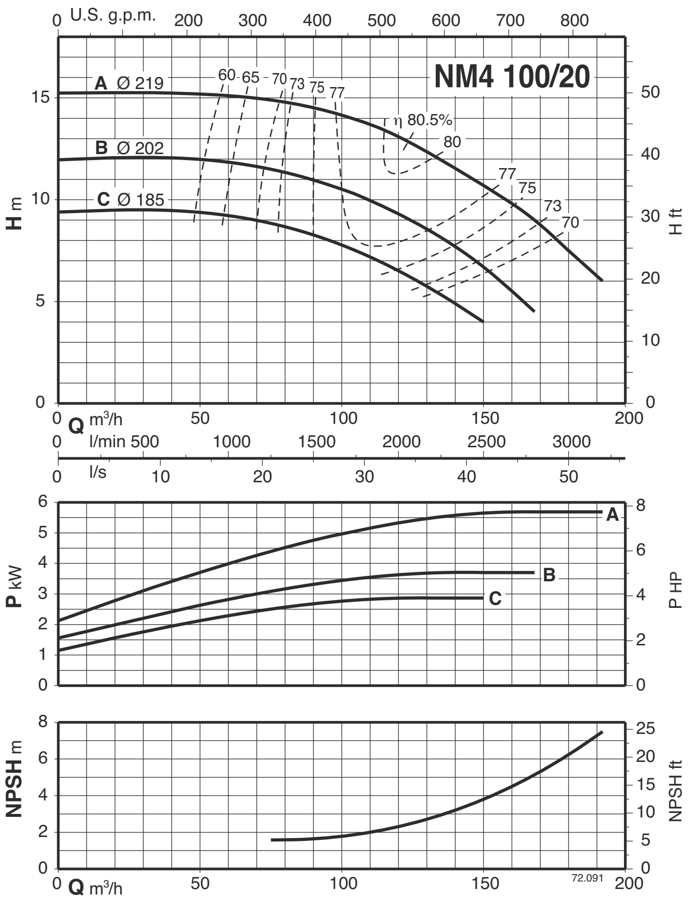


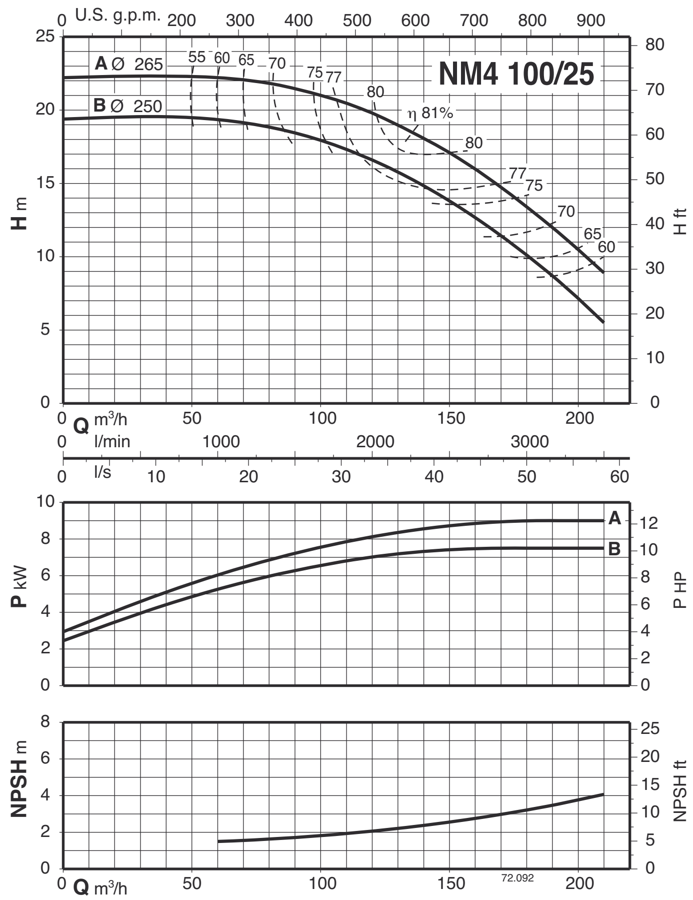
NM4, NMS4

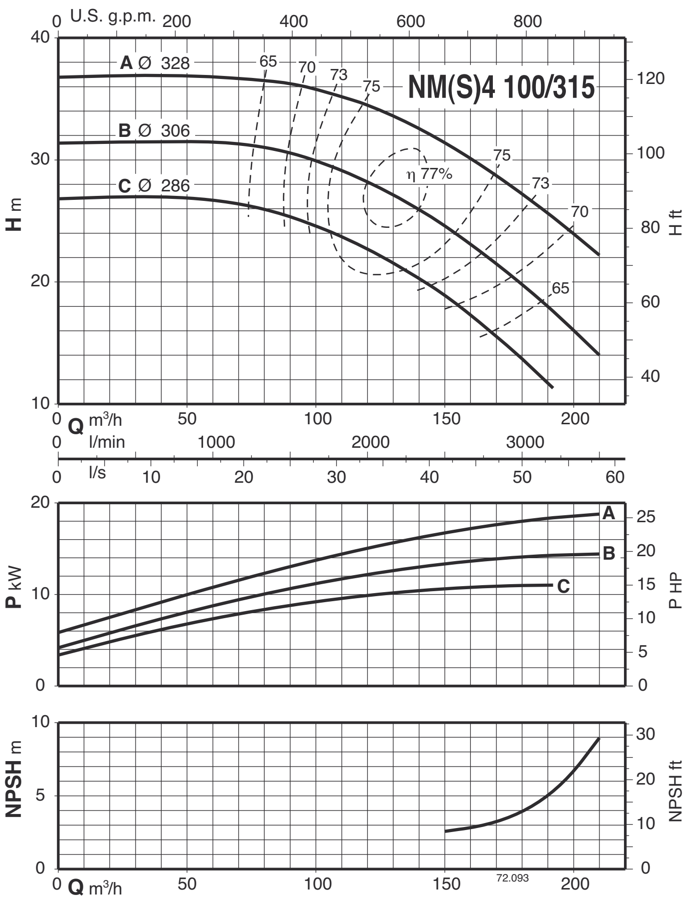
Моноблочные центробежные насосы

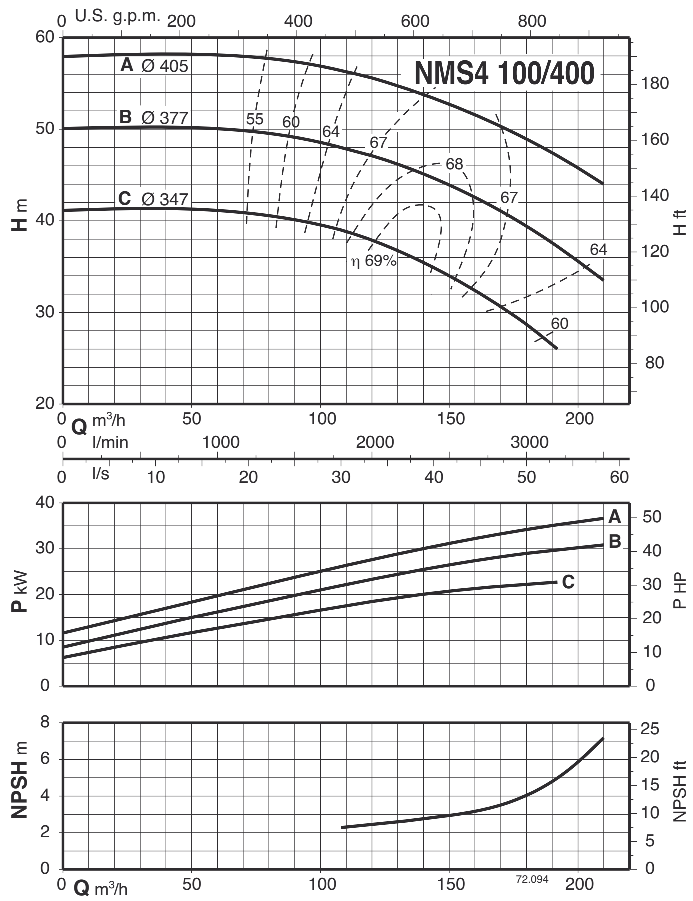
calpeda®

Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

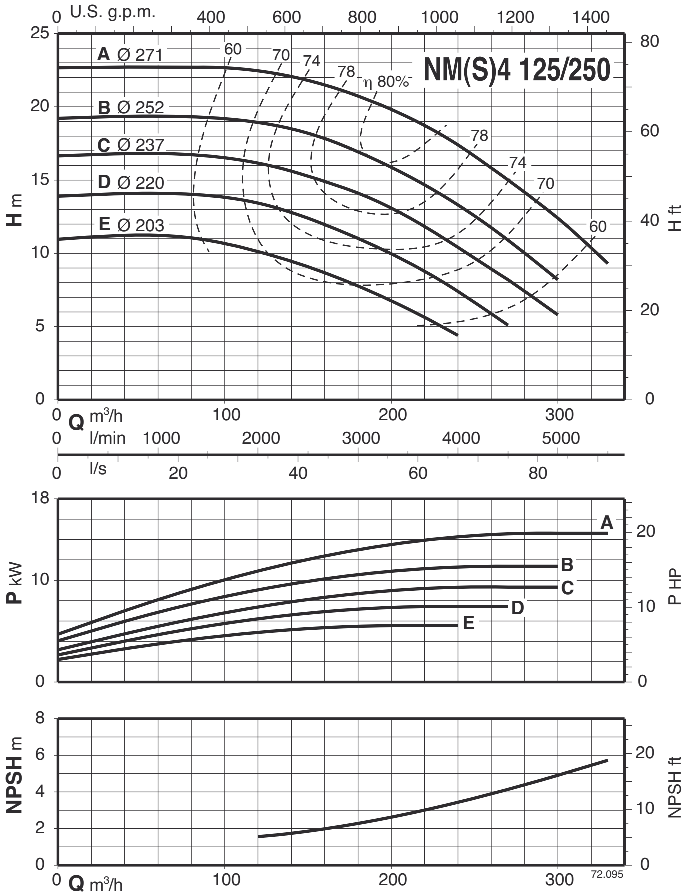


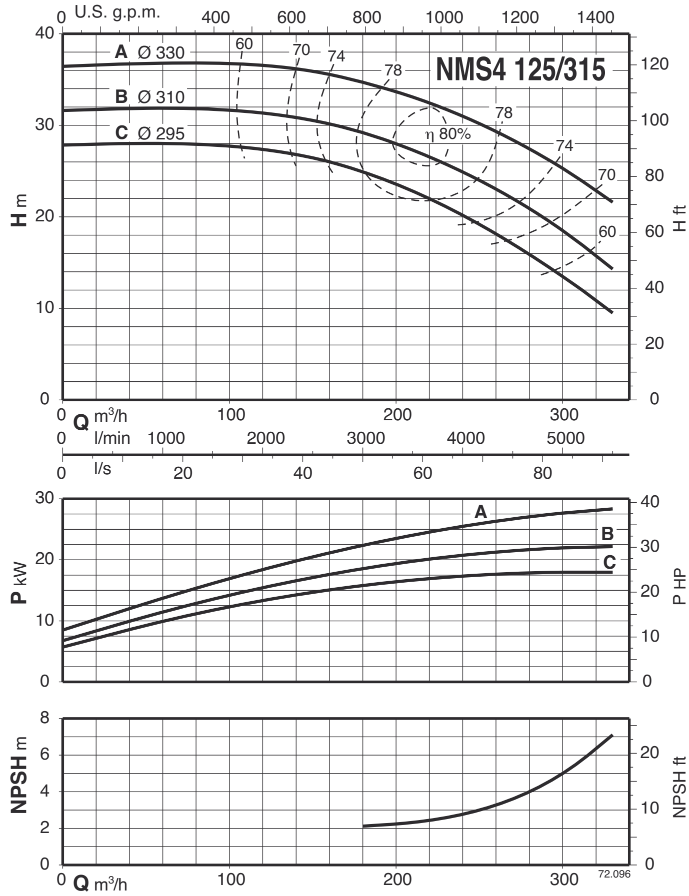


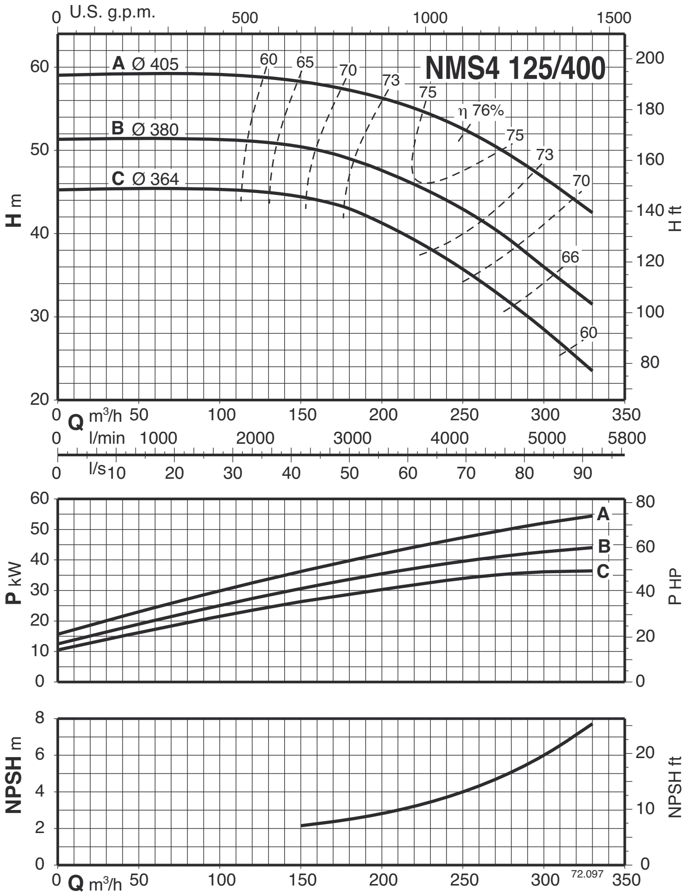




Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.





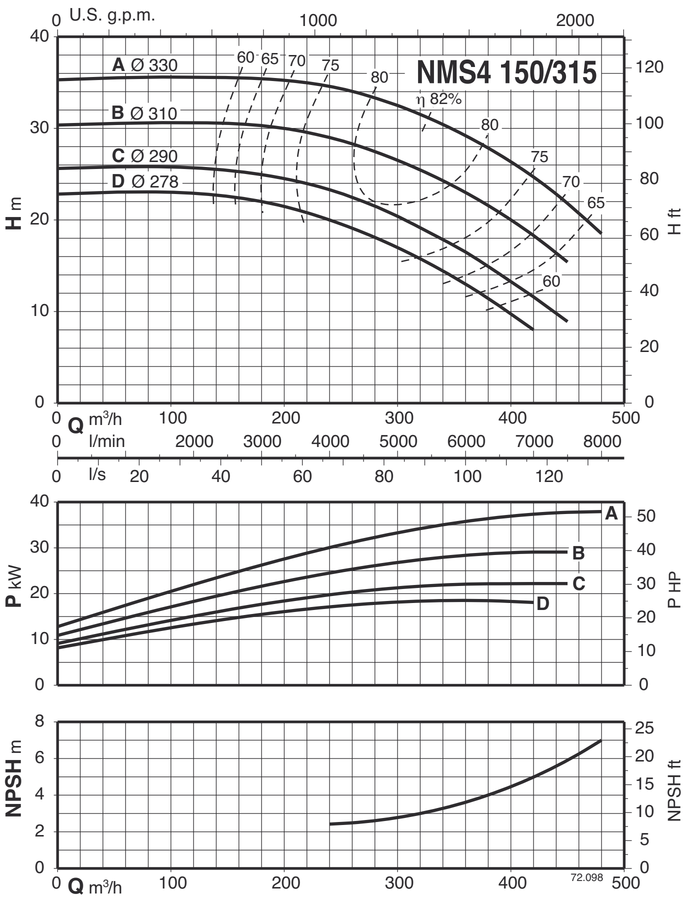


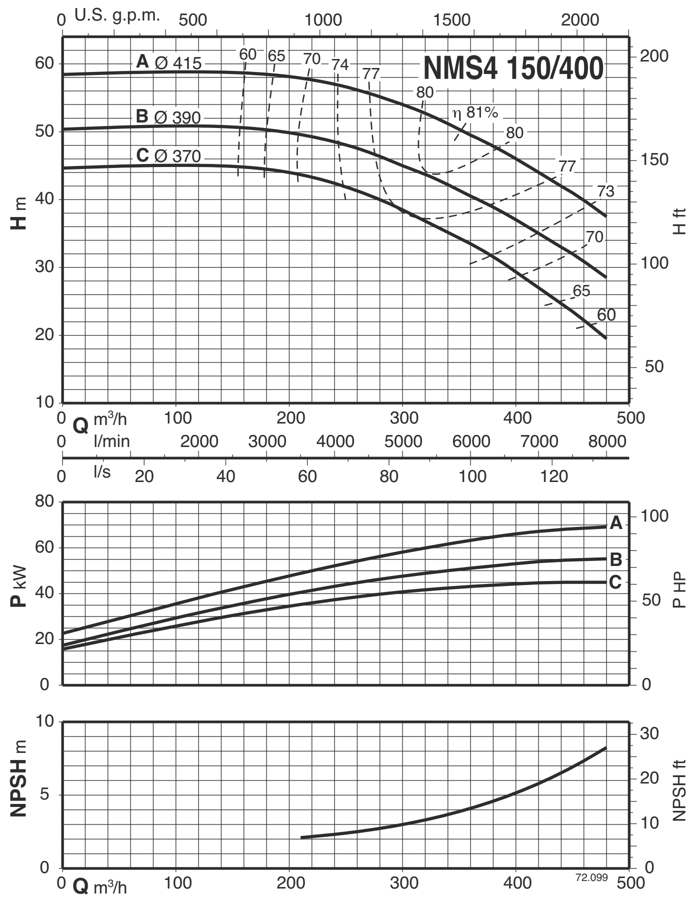
NM4, NMS4

Моноблочные центробежные насосы

calpeda

Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.





NM4, NMS4

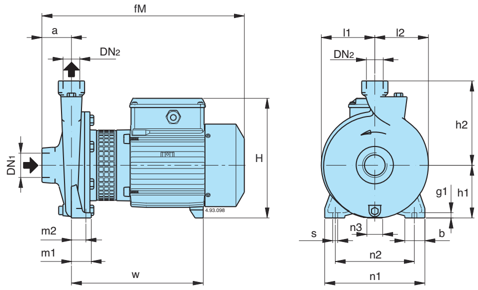
Моноблочные центробежные насосы

calpeda

3

Размеры и вес

1



Стандартное исполнение

Рис.	NM4	DN1	DN2	MM																kg
		ISO 228		a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g	
1	NM4 25/12A/A	G 1 1/2	G 1	56	313	90	140	199	37,5	27,5	170	130	9	38	9,5	85	88	250	10	13,5
	NM4 25/160AE-BE			56	380	100	160	228	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	250	10	17,5
	NM4 25/200A/B-B/A-C/A			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**

Рис.	B-NM4	DN1	DN2	MM																kg
		ISO 228		a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g	
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/B-B/A-C/A			63	400	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	29-25-23

2 3 4

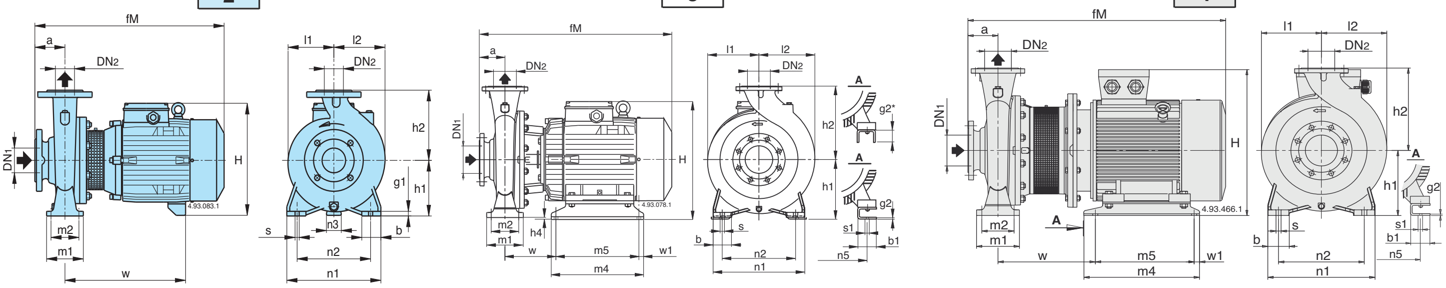
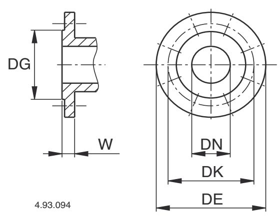


Рис.	B-NM4	MM																								kg
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	w4	w5	g1	g2	
2	B-NM4 32/16A-B	50	32	80	410	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	255	-	-	12	-	38-38
	B-NM4 32/20A/A-B	50	32	80	410	160	180	288	-	100	70	240	190	62	-	-	50	-	14	-	140	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 B-NM4 4025/A/B	65	40	100	535 560	190	225	318 350	10	125	95	320	250	- -	140 190	15	65	54 60	14	10 12	175	175	156 125	205 280	175 250	-	6	73-73 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 B-NM4 5025/A/B-B/B	65	50	100	535 560	190	225	318 350	10	125	95	320	250	- -	140 190	15	65	54 60	14	10 12	175	175	156 125	205 280	175 250	-	6	79,5 105-92
2	B-NM4 65/16B/B-C/B B-NM4 65/16A/B-S	80	65	100	470 495	160	200	288 306	-	125	95	280	212	62 60	-	-	65	-	14	-	150	172	255 300	-	-	15	-	63-63 71-71

Рис.	B-NMS4	MM																					kg
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	m4	m5	g2	
4	B-NMS4 80/315A/A-B/A	100	80	125	948	250	315	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	220	232	271	435	395	6	
	B-NMS4 80/400C/A	125	80	125	974	280	355	542	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	268	318	520	435	6	
	B-NMS4 80/400B/A	125	80	125	1025	280	355	542	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	268	318	520	435	6	
	B-NMS4 80/400A/A	125	80	125	1025	280	355	580	160	120	435	355	318	25	80	83	18	19	268	268	334	540	455	6	
	B-NMS4 100/315B/A-C/A	125	100	140	963	250	315	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	230	250	271	435	395	6	300-282
	B-NMS4 100/315A/A	125	100	140	984	250	315	512	160	120	400	315	279	25	80	70	18	15	230	250	312	432	382	6	
	B-NMS4 100/400C/A	125	100	140	1040	280	355	542	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	268	280	318	520	435	6	
	B-NMS4 100/400B/A	125	100	140	1040	280	355	580	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	268	280	334	540	455	6	
	B-NMS4 100/400A/A	125	100	140	1139	280	355	605	200	150	500	400	356	55	100	103	22	19	268	280	384	540	460	8	
	B-NMS4 125/250A/A-B/A	150	125	140	951	250	355	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	235	268	259	435	395	6	276-261
	B-NMS4 125/315C/A	150	125	140	989	280	355	542	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	
	B-NMS4 125/315B/A	150	125	140	1040	280	355	542	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	378
	B-NMS4 125/315A/A	150	125	140	1040	280	355	580	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	247	278	334	540	455	6	
	B-NMS4 125/400C/A	150	125	140	1139	315	400	640	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	409	540	461	8	
	B-NMS4 125/400B/A	150	125	140	1199	315	400	640	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	409	540	461	8	
	B-NMS4 125/400A/A	150	125	140	1307	315	400	707	200	150	500	400	406	25	100	100	22	24	280	305	454	540	461	8	
	B-NMS4 150/315D/A	200	150	160	1009	280	400	542	200	150	550	450	279	25	100	70	22	15	260	298	318	520	435	6	
	B-NMS4 150/315C/A	200	150	160	1060	280	400	542	200	150	550	450	279	25	100	70	22	15	260	298	318	520	435	6	
	B-NMS4 150/315B/A	200	150	160	1060	280	400	580	200	150	550	450	318	25	100	83	22	19	260	298	334	540	455	6	
	B-NMS4 150/315A/A	200	150	160	1159	280	400	605	200	150	550	450	356	55	100	103	22	19	260	298	384	540	460	8	
	B-NMS4 150/400C/A	200	150	160	1219	315	450	640	200	150	550	450	356	25	100	103	22	19	295	328	409	540	461	8	
	B-NMS4 150/400B/A	200	150	160	1277	315	450	707	200	150	550	450	406	25	100	100	22	24	295	328	404	540	461	8	
	B-NMS4 150/400A/A	200	150	160	1280	315	450	747	200	150	550	450	457	45	100	100	22	24	295	328	432	625	535	6	

Фланцы
PN 10, EN 1092-2



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

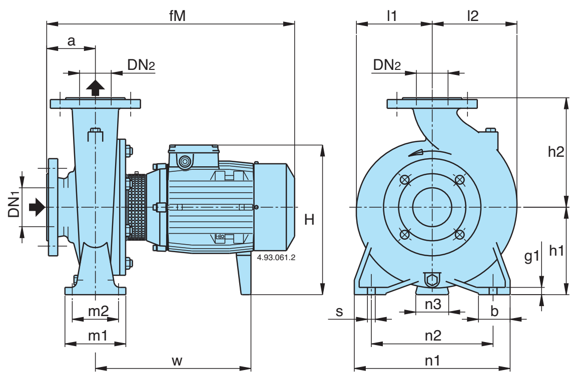
NM4, NMS4

Моноблочные центробежные насосы

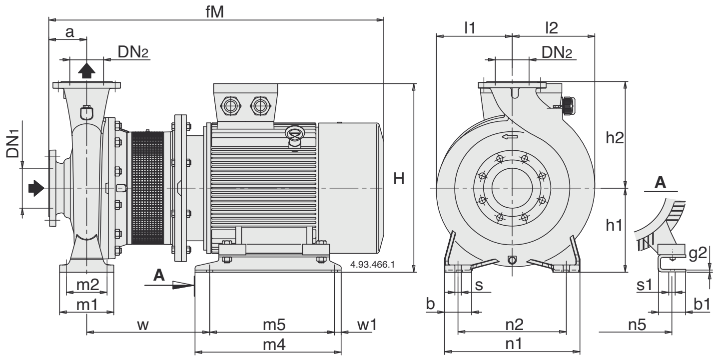
calpeda®

Размеры и вес

2



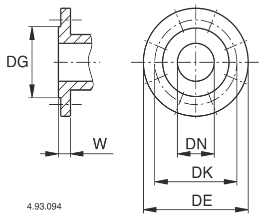
4



Стандартное исполнение

Рис.	NM4	мм																										kg
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	m4	m5	g1	g2	
	NM4 32/16AE-BE	50	32	80	410	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	255	-	-	12	-	30,5-30
	NM4 32/20A/A-BE	50	32	80	410	160	180	288	-	100	70	240	190	62	-	-	50	-	14	-	140	140	255	-	-	12	-	38-34,5
	NM4 40/16A/B-B/A-C/A	65	40	80	410	132	160	268	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	119	119	255	-	-	12	-	37-33-31
	NM4 40/20A/A-B/A	65	40	100	470	160	180	288	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	140	140	255	-	-	12	-	41-40,5
	NM4 40/25B/B-C/B NM4 40/25A/B	65	40	100	495 525	180	225	308 340	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	175	175	300 330	-	-	15	-	66,5-62 78
	NM4 50/16A/B-B/B	65	50	100	470	160	180	288	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	127	141	255	-	-	12	-	40-39,5
	NM4 50/20C/B NM4 50/20A/B-B/B	65	50	100	480 505	160	200	288	-	100	70	265	212	62 60	-	-	50	-	14	-	140	153	265 310	-	-	14	-	44,5 57-52,5
	NM4 50/25C/B-D/A NM4 50/25A/B-B/B	65	50	100	490 530	180	225	308 340	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	175	175	300 330	-	-	15	-	68 85,5-78
	NM4 65/16B/B-C/B NM4 65/16A/B	80	65	100	470 495	160	200	288	-	125	95	280	212	62 60	-	-	65	-	14	-	150	172	255 300	-	-	15	-	48-48 54,5
	NM4 65/20B/A NM4 65/20A/A	80	65	100	505 525	180	225	308 340	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	155	175	310 330	-	-	15	-	61 73,5
2	NM4 65/25B/A NM4 65/25A/B	80	65	100	540 645	200	250	360 385	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	175	190	345 405	-	-	18	-	97 116
	NM4 65/31C/B NM4 65/31A/B-B/B	80	65	125	670 745	225	280	410	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	220	220	405 465	-	-	20	-	164-153 176
	NM4 80/16C/B NM4 80/16A/B-B/B	100	80	125	495 520	180	225	288 308	-	125	95	320	250	62 60	-	-	65	-	14	-	165	193	255 300	-	-	15	-	53 65,5-61
	NM4 80/20C/A NM4 80/20A/A-B/A	100	80	125	540 560	180	250	308 340	-	125	95	345	280	60	-	-	65	-	14	-	170	194	320 340	-	-	15	-	74,5 91-82
	NM4 80/25C/A NM4 80/25B/B NM4 80/25A/B	100	80	125	565 670 745	200	280	360 385 385	-	160	120	400	315	60	-	-	80	-	18	-	191	210	335 335 465	-	-	20	-	102 124 135
	NM4 80/31C/B	100	80	125	745	250	315	435	-	160	120	400	315	90	-	-	80	-	18	-	220	232	465	-	-	20	-	181
3	NM4 80/31A-B	100	80	125	787	260	315	466	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	220	232	147	435	395	-	6	269-248
2	NM4 100/20B/A-C/A NM4 100/20A/B	125	100	125	565 665	200	280	360 385	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	180	212	330 400	-	-	20	-	99-90 109
	NM4 100/25A/B-B/B	125	100	140	760	225	280	410	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	205	233	465	-	-	20	-	152-143
3	NM4 100/31B-C	125	100	140	802	260	315	466	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	230	250	147	435	395	-	6	280-261
2	NM4 125/25E/B NM4 125/25C/B-D/B	150	125	140	685 735	250	355	435	-	160	120	400	315	90	-	-	80	-	18	-	235	268	405 465	-	-	20	-	149 173-161
3	NM4 125/25A-B	150	125	140	802	260	355	466	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	235	268	147	435	395	-	6	261-243

Фланцы PN 10, EN 1092-2

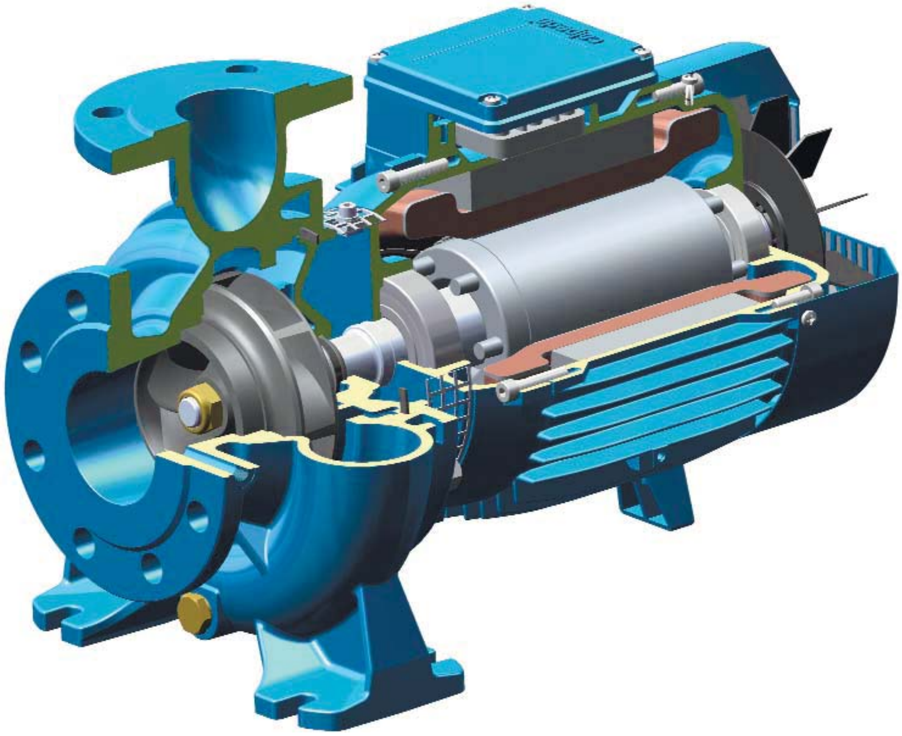


мм						
DN	DG	DK	DE	Отверстия		W
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30

Рис.	NMS4	мм																					kg
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	m4	m5	g2	
	NMS4 80/400C/A	125	80	125	974	280	355	542	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	268	318	520	435	6	339
	NMS4 80/400B/A	125	80	125	1025	280	355	542	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	268	318	520	435	6	355
	NMS4 80/400A/A	125	80	125	1025	280	355	580	160	120	435	355	318	25	80	83	18	19	268	268	334	540	455	6	413
	NMS4 100/315A/A	125	100	140	984	250	315	512	160	120	400	315	279	25	80	70	18	15	230	250	312	432	382	6	308
	NMS4 100/400C/A	125	100	140	1040	280	355	542	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	268	280	318	520	435	6	366
	NMS4 100/400B/A	125	100	140	1040	280	355	580	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	268	280	334	540	455	6	419
	NMS4 100/400A/A	125	100	140	1139	280	355	605	200	150	500	400	356	55	100	103	22	19	268	280	384	540	460	8	506
	NMS4 125/315C/A	150	125	140	989	280	355	542	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	331
4	NMS4 125/315B/A	150	125	140	1040	280	355	542	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	350
	NMS4 125/315A/A	150	125	140	1040	280	355	580	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	247	278	334	540	455	6	409
	NMS4 125/400C/A	150	125	140	1139	315	400	640	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	409	540	461	8	524
	NMS4 125/400B/A	150	125	140	1199	315	400	640	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	409	540	461	8	-
	NMS4 125/400A/A	150	125	140	1307	315	400	707	200	150	500	400	406	25	100	100	22	24	280	305	454	540	461	8	665
	NMS4 150/315D/A	200	150	160	1009	280	400	542	200	150	550	450	279	25	100	70	22	15	260	298	318	520	435	6	349
	NMS4 150/315C/A	200	150	160	1060	280	400	542	200	150	550	450	279	25	100	70	22	15	260	298	318	520	435	6	374
	NMS4 150/315B/A	200	150	160	1060	280	400	580	200	150	550	450	318	25	100	83	22	19	260	298	334	540	455	6	421
	NMS4 150/315A/A	200	150	160	1159	280	400	605	200	150	550	450	356	55	100	103	22	19	260	298	384	540	460	8	501
	NMS4 150/400C/A	200	150	160	1219	315	450	640	200	150	550	450	356	25	100	103	22	19	295	328	409	540	461	8	594
	NMS4 150/400B/A	200	150	160	1277	315	450	707	200	150	550	450	406	25	100	100	22	24	295	328	404	540	461	8	681
	NMS4 150/400A/A	200	150	160	1280	315	450	747	200	150	550	450	457	45	100	100	22	24	295	328	432	625	535	6	845

Вид в разрезе

NM4



ГИДРАВЛИКА НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ

Геометрия рабочего колеса и корпуса насоса оптимизированы для достижения максимальной эффективности и высокой мощности всасывания.

ГИБКОСТЬ

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

КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

Компактная конструкция позволяет легко устанавливать устройство в ограниченном пространстве.

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЗАЙН

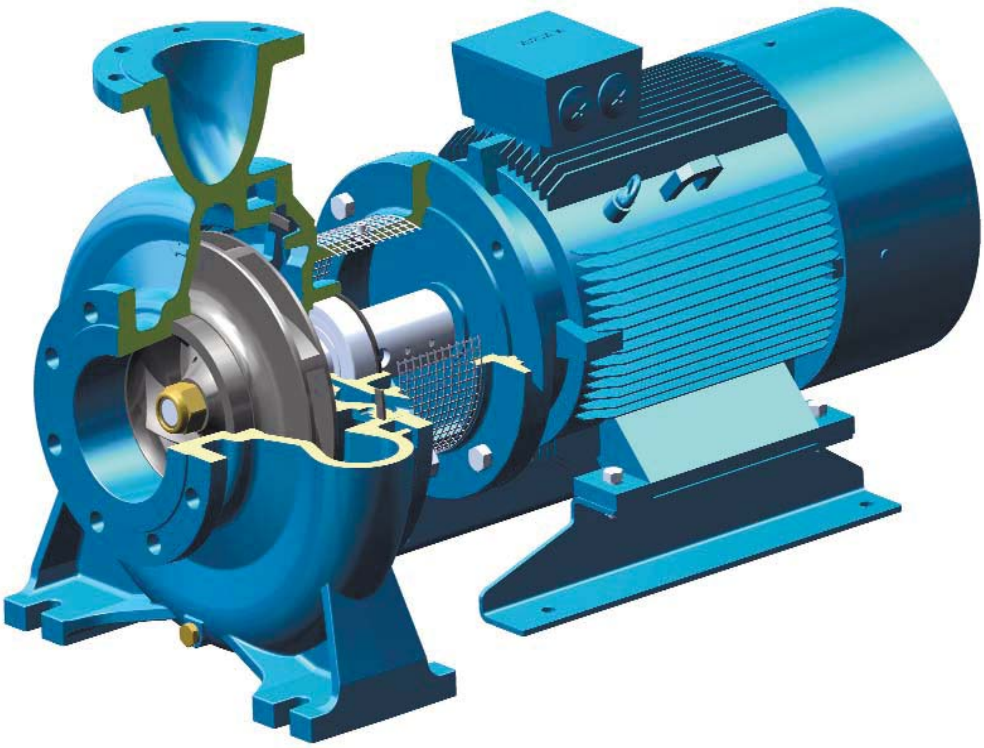
Запатентованная защищающая решетка предотвращает контакт с вращающимися частями насоса, обеспечивая таким образом безопасность для пользователей, и позволяет проводить проверку уплотнения.

НАДЕЖНОСТЬ

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

Вид в разрезе

NMS4



ГИДРАВЛИКА НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ

Геометрия рабочего колеса и корпуса насоса оптимизированы для достижения максимальной эффективности и высокой мощности всасывания.

ГИБКОСТЬ

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

НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА

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

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЗАЙН

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

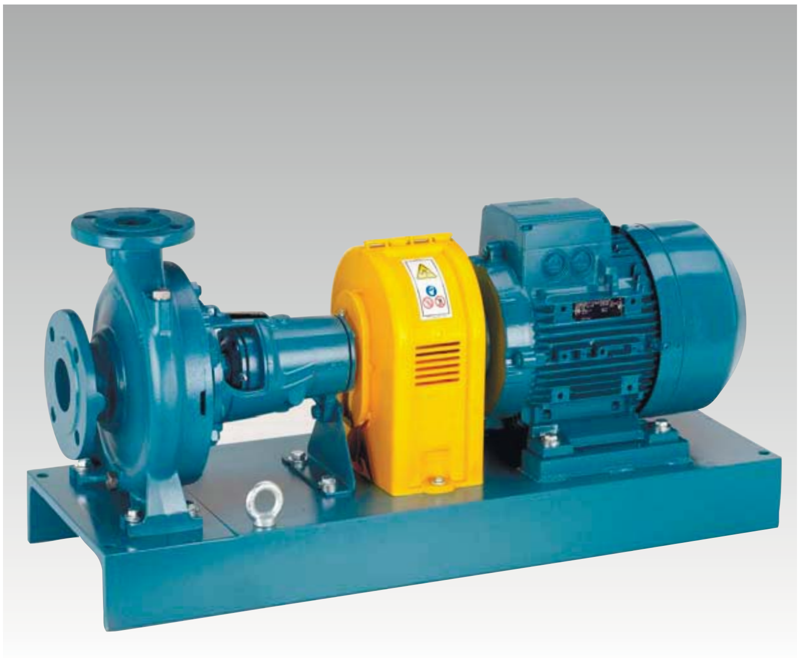
УПРОЩЕННАЯ ПРОЦЕДУРА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ

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

N, N4

Центробежные насосы с осевым всасыванием по стандартам EN 733

calpeda®



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

Конструкция

Центробежные насосы с одним рабочим колесом с осевым всасыванием на основании.

Номинальные тех. характеристики и основные размеры в соответствии со стандартом EN 733.

Конструкция со съемной задней частью для облегчения и ускорения установки и демонтажа.

Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

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

Раструбы: Фланцы PN 10, EN 1092–2.

Контрфланцы (по требованию)

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

Уплотнение на валу

механическое уплотнение стандартного типа согласно ISO 3069.

сальниковое уплотнение (по требованию)

Применение

Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос (содержание твердых частиц максимум 0,2%).

Водоснабжение.

Использование в установках теплоснабжения, кондиционирования, охлаждения и циркуляции.

Использование в бытовой и промышленной сфере, в сельском хозяйстве.

Работа в противопожарных установках.

Ирригация.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от –10°C до +90°C.

Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Манометрическая высота всасывания не более 7 м.

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар (16 бар для N,N4 65/125, N,N4 65/160 и N,N4 80/160).

Максимально допустимая частота вращения – см. таблицу далее.

Двигатель–насосный агрегат

Насосы серии N, N4 соединены с электродвигателем стандартного типа конструкции типа B3 (IEC 72).

Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт до 5,5 кВт, IE3 от 7,5 кВт.

Защитное устройство типа IP 55, трехфазный, 400 В, 50 Гц, на опорной плите с эластичной соединительной частью, имеющей защитный кожух.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Специальные исполнения под заказ

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

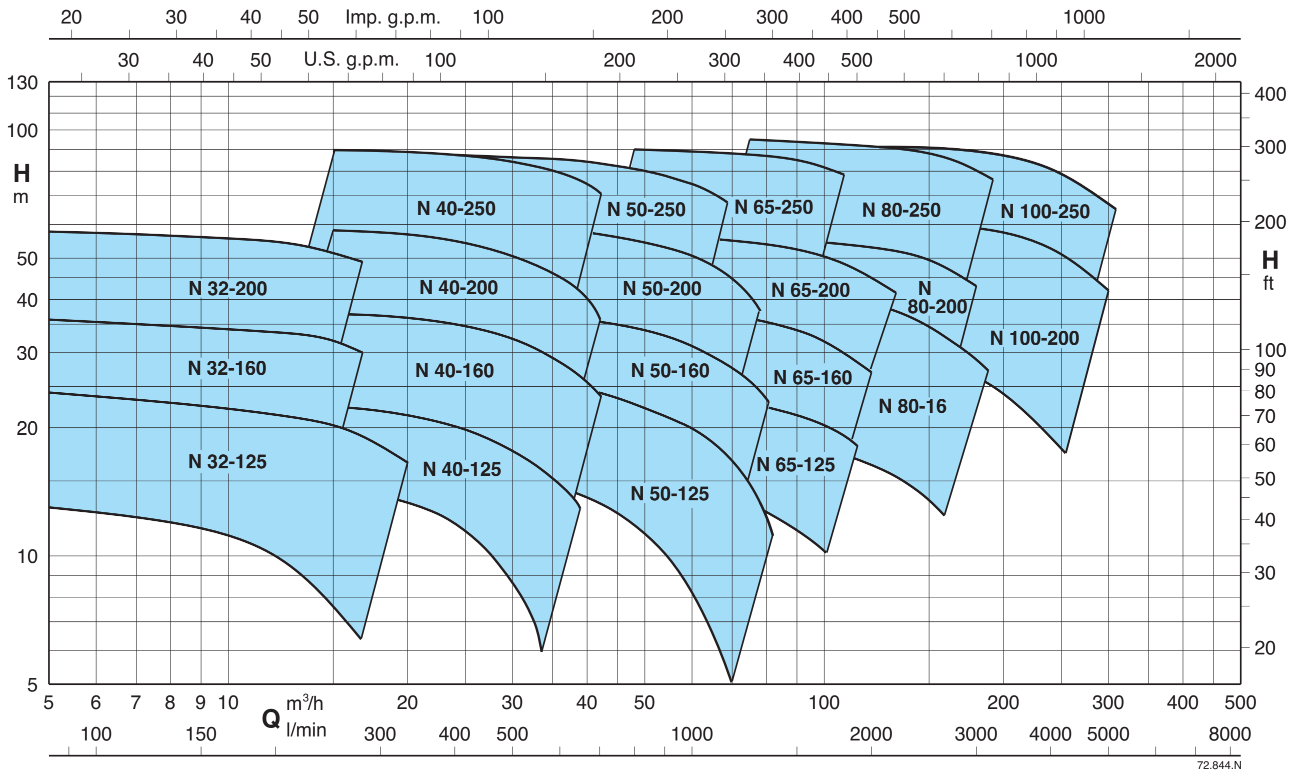
Конструкционные материалы

Составная часть	N, N4 Мех. уплотнение	N, N4 Сальниковое уплотнение	B-N, B-N4 Мех. уплотнение
Корпус насоса Крышка корпуса	Чугун GJL 200 EN 1561		Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Рабочее колесо	Чугун GJL 200 EN 1561		Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
	Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 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		

N

Центробежные насосы с осевым всасыванием по стандартам EN 733

Область применения n = 2900 об./мин.



Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

Тех. характеристики n = 2900 в мин.

Насос	Насос	Двигатель	P2 kW	Q m³/h Q l/min	6,6 110	7,5 125	8,4 140	9,6 160	10,8 180	12 200	13,2 220	15 250	16,8 280	18,9 315	21 350	24 400	27 450	**30** **500**	33 550	37,8 630	39 650	42 700	45 750	48 800
B-N 32-125F/A	N 32-125F/A	71 M2	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 M2 80 M2	0,75 1,1		18 0,63	18 0,67	17,5 0,7	17 0,75	16,5 0,79	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 M2 90 S2	1,1 1,5		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 1,38								
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 90 L2	1,5 2,2		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 100 L2	2,2 3		35,5 1,56	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 100 L2	2,2 3		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 132 S2	4 5,5		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 M2	1,1	**H** m								14 0,96	13,5 1,00	13 1,04	12 1,07	11 1,10	9,5 1,13	8 1,13	6 1,13					
B-N 40-125C/A	N 40-125C/A	90 S2	1,5	P3 kW								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 132 S2	4 5,5									37 2,70	36,5 2,84	36,5 3,01	36 3,18	35 3,35	33,5 3,53	32 3,72	30,5 3,84	27 4,01	26 4,05	23,5 4,12	20 4,20	17 4,22
B-N 40-200D/A	N 40-200D/A	112 M2 132 S2	4 5,5									39 3,20	38 3,35	37 3,51	35,5 3,66	33,5 3,86	30,5 4,03	27 4,18	22,5 4,30	14 4,43				
B-N 40-200C/A	N 40-200C/A	112 M2 132 S2	4 5,5									41,5 3,44	40,5 3,59	39,5 3,78	38 3,95	36 4,15	33,5 4,32							
B-N 40-200B/A	N 40-200B/A	132 S2 132 S2	5,5 7,5									50 3,96	49,5 4,18	48,5 4,41	47,5 4,64	45,5 4,92	43,5 5,17	41,5 5,39	37,5 5,60	30,5 5,87				
B-N 40-200AR/A	N 40-200AR/A	132 S2 132 S2	5,5 7,5									55 4,50	54,5 4,70	54 5,07	53 5,30	51 5,65	49 5,95							
B-N 40-200A/A	N 40-200A/A	132 S2	7,5									57,5 4,78	57 5,04	56,5 5,34	55,5 5,63	54,5 6,03	52,5 6,40	50,5 6,70	48 7,01	42,5 7,34	40,5 7,43	35 7,62		
B-N 40-250C/A	N 40-250C/A	160 M2	11									61 5,86	61 6,16	60,5 6,49	59,5 6,82	58,5 7,28	56,5 7,72	53,5 8,07	49,5 8,48	41,5 9,02	40 9,15	33,5 9,35		
B-N 40-250B/A	N 40-250B/A	160 M2	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	51 10,54	45 10,93		
B-N 40-250A/A	N 40-250A/A	160 M2	15									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 14,65		

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

Тех. характеристики n = 2900 об./мин.

Насос B-N	Насос N	Двигатель	P_2 kW	Q m³/h	24	27	**30**	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75	78	81	84	96
				Q l/min	400	450	**500**	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1600
B-N 50-125F/A	N 50-125F/A	90 L2	2,2				15,5 1,87	15 1,93	14 2,02	13,5 2,09	12 2,14	10 2,18	8 2,14	6 2,10							
B-N 50-125D/A	N 50-125D/A	100 L2	3				20 2,5	19,5 2,58	18,5 2,7	18 2,81	16,5 2,91	14,5 2,96	13 2,98	10,5 2,92	9 2,9	8 2,87					
B-N 50-125A/A	N 50-125A/A	112 M2	4				24 3,11	24 3,22	23 3,39	22,5 3,54	21 3,69	19,5 3,78	17,5 3,85	15 3,87	14 3,86	12,5 3,84	11,5 3,81	10 3,79			
B-N 50-125S/A	N 50-125S/A	112 M2 132 S2	4 5,5				26,5 3,38	26 3,52	25,5 3,71	24,5 3,87	23,5 4,04	22 4,18	20 4,25	18 4,29	16,5 4,29	15,5 4,28	14 4,26	13 4,24	11 4,22		
B-N 50-160B/A	N 50-160B/A	132 S2	5,5				31 4,30	30,5 4,48	29,5 4,71	28 4,90	26 5,11	24 5,28	21,5 5,35	19 5,40	17,5 5,40	15,5 5,36	13,5 5,32	11,5 5,30	9,5 5,22		
B-N 50-160A/A	N 50-160A/A	132 S2	7,5	H m P_3 kW			38,5 5,44	38 5,67	37,5 6,02	36,5 6,31	34,5 6,67	32,5 6,95	30 7,18	27 7,30	25,5 7,34	24 7,38	22,5 7,41	20,5 7,42	19 7,46		
B-N 50-200B/A	N 50-200B/A	160 M2	11		48 5,81	47,5 6,13	47,5 6,44	47 6,73	45,5 7,18	44,5 7,55	42,5 8,02	40 8,43	37 8,77	33 9,01	30,5 9,08	28 9,15	25,5 9,19	23 9,23			
B-N 50-200A/A	N 50-200A/A	160 M2	11		55 6,92	55 7,29	54,5 7,65	54,5 7,99	53,5 8,56	52 8,99	50 9,57	48 10,05	45 10,45	41,5 10,75	39,5 10,89	37 10,98	35 11,11	32,5 11,15			
B-N 50-200S/A	N 50-200S/A	160 M2	15		60 7,56	60 7,98	59,5 8,39	59,5 8,79	58,5 9,38	57,5 9,82	55,5 10,48	53,5 11,05	50,5 11,54	47 11,85	45 12,02	43 12,20	40,5 12,30	37 12,40			
B-N 50-250C/A	N 50-250C/A	160 M2	11		55 7,28	54,5 7,68	54 8,06	53 8,42	51,5 8,98	49,5 9,42	46,0 9,99	41,5 10,42	35,5 10,75	28,5 10,95	24,5 11,08						
B-N 50-250B/A	N 50-250B/A	160 M2	15		69 9,62	68,5 10,08	68 10,58	67,5 11,05	66 11,68	64 12,32	61 13,05	57 13,77	52,5 14,20	46,5 14,77	43 14,98						
B-N 50-250A/A	N 50-250A/A	160 L2	18,5		80,5 11,75	80,5 12,33	80 12,92	79,5 13,56	78,5 14,47	77 15,20	74,5 16,10	71,5 16,94	67 17,65	61,5 18,25	58,5 18,55						
B-N 50-250S/A	N 50-250S/A	180 M2	22		88,5 12,76	88,5 13,46	88 14,15	87 14,85	86 15,93	84 16,84	81,5 17,92	78,5 19,02	75 19,91	71 20,62	68,5 20,96						

Насос B-N	Насос N	Двигатель	P_2 kW	Q m³/h	24	27	**30**	33	37,8	42	48	54	60	66	72	84	96	**108**	120	132	150
				Q l/min	400	450	**500**	550	630	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	**1800**	2000	2200	2500
B-N 65-125E/B	N 65-125E/B	112 M2	4						16,5 2,86	16,4 2,99	16,2 3,17	15,9 3,34	15,5 3,5	15,1 3,64	14,3 3,81	13,2 3,94	11,4 4,03	9,2 4			
B-N 65-125C/B	N 65-125C/B	132 S2	5,5						21,1 3,68	21 3,86	20,8 4,11	20,6 4,35	20,3 4,57	19,9 4,77	19,1 5,02	18,2 5,23	16,5 5,41	14,4 5,5	11,8 5,49		
B-N 65-125A/B	N 65-125A/B	132 S2	7,5						25,9 4,71	25,8 4,92	25,6 5,21	25,4 5,5	25,1 5,77	24,8 6,03	24,1 6,38	23,3 6,69	21,9 7,02	20 7,25	17,6 7,36		
B-N 65-160D/B	N 65-160D/B	132 S2	7,5								24,3 5,11	24,1 5,44	23,9 5,75	23,6 6,05	23,1 6,45	22,3 6,8	20,8 7,15	18,8 7,4	16,3 7,52		
B-N 65-160C/B	N 65-160C/B	160 M2	11								28,1 5,89	28 6,26	27,8 6,61	27,6 6,96	27,1 7,44	26,3 7,87	24,9 8,37	23,1 8,74	20,7 8,98	17,7 9,06	
B-N 65-160B/B	N 65-160B/B	160 M2	11	H m P_3 kW							32,6 7,04	32,5 7,44	32,3 7,84	32 8,22	31,5 8,76	30,8 9,25	29,5 9,84	27,9 10,33	25,7 10,7	23,0 10,96	
B-N 65-160AR	N 65-160AR	160 M2	15								36,4 7,98	36,3 8,45	36,2 8,91	35,9 9,36	35,5 9,99	34,8 10,57	33,7 11,27	32,1 11,85	30,0 12,33	27,5 12,71	
B-N 65-160A/B	N 65-160A/B	160 M2	15								40,5 8,91	40,4 9,44	40,2 9,96	40 10,47	39,5 11,19	38,8 11,85	37,6 12,64	36,1 13,33	34,2 13,92	31,7 14,42	
B-N 65-200C/A	N 65-200C/A	160 M2	15								44 10,4	43,5 11	43 11,6	42,5 12,1	41 12,8	39,5 13,2	37,5 13,8	35 14,6	31 14,8	27* 15,2	
B-N 65-200B/A	N 65-200B/A	160 L2	18,5								50 12,25	49,5 12,85	49 13,45	48,5 14	47,5 14,75	46,5 15,4	44,5 16,3	42 17,1	39 17,7	35* 18,4	
B-N 65-200A/A	N 65-200A/A	180 M2	22								56,5 13,6	56 14,3	55,5 15	55 15,7	54,5 16,65	53,5 17,6	51 18,6	48,5 19,5	45,5 20,4	41,5* 21	
B-N 65-250C/A	N 65-250C/A	180 M2	22								64 15,3	63,5 16,2	63 17,1	61,5 18	60 19	57,5 20	54,5* 21	50* 22			
B-N 65-250B/A	N 65-250B/A	200 L2	30								79,5 20,2	79 21,3	78,5 22,3	78 23,3	77 24,7	75 26	72* 27,7	67* 29,3			
B-N 65-250A/A	N 65-250A/A	200 L2	37								90 23,6	89,5 25	89 26,2	88,5 27,3	87,5 29	86 30,5	83,5* 32,5	78,5* 34			

Насос B-N	Насос N	Двигатель	P_2 kW	Q m³/h	60	66	75	84	96	**108**	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300
				Q l/min	1000	1100	1250	1400	1600	**1800**	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000
B-N 80-160E/B	N 80-160E/B	132 S2	7,5				21,5 6,81	20,9 6,92	19,9 7,05	18,7 7,15	17,4 7,22	15,9 7,26	13,4 7,27	10,6 7,21						
B-N 80-160D/B	N 80-160D/B	160 M2	11				25,2 8	24,5 8,22	23,5 8,49	22,4 8,73	21,1 8,93	19,6 9,09	17,2 9,23	14,4 9,23						
B-N 80-160C/B	N 80-160C/B	160 M2	11				28,7 9,04	28,2 9,35	27,4 9,74	26,4 10,09	25,1 10,39	23,8 10,65	21,3 10,91	18,5 10,99	16,4 10,93					
B-N 80-160B/B	N 80-160B/B	160 M2	15				34,8 11,37	34,5 11,83	33,8 12,42	33 13	32,1 13,53	30,9 14,01	28,9 14,63	26,4 15,07	24,5 15,26	22,4 15,34				
B-N 80-160A/B	N 80-160A/B	160 L2	18,5				39,9 13,25	39,6 13,82	39 14,58	38,2 15,3	37,4 15,99	36,4 16,62	34,5 17,45	32,2 18,09	30,3 18,4	28,1 18,59				
B-N 80-200B/A	N 80-200B/A	180 M2	22				46,5 15,7	46 16,6	45,5 17,7	44,5 18,6	43,5 19,4	42 20,2	39* 21,3	35,5* 21,8	32* 22					
B-N 80-200A/A	N 80-200A/A	200 L2	30				56 20	55,5 21,1	55 22,3	54 23,5	53 24,7	52 25,7	49,5* 27,2	46* 28,5	43* 29,3					
B-N 80-250E/A	N 80-250E/A	180 M2	22				51 16,2	50 17,1	48,5 18,2	46,5 19,1	44,5 20	42 20,6	38* 21,4	33* 21,9	29* 22					
B-N 80-250D/A	N 80-250D/A	200 L2	30				65 21,3	64 22,3	62,5 24	61 25,3	59 26,5	56,5 27,5	53* 28,6	49* 29,4	45,5* 29,8	41* 30				
B-N 80-250C/A	N 80-250C/A	200 L2	37	H m P_3 kW			73,5 24,6	73 26	72 27,8	70,5 29,5	69 31	67 32,4	63* 33,8	59* 35,2	55,5* 35,7	51,5* 36,2				
B-N 80-250B/A	N 80-250B/A	225 M2	45				84 29	83,5 30,7	82,5 32,9	81,5 35	80 36,7	78 38,3	74,5* 40,1	70,5* 41,8	67* 43	63* 44,1				
B-N 80-250A/A	N 80-250A/A	250 M2	55				95 33,7	94,5 35,6	93,5 38,1	92,5 40,5	91,5 42,7	90 44,8	87,5* 47,4	84* 50	80,5* 51,5	76,5* 53				
B-N 100-200E/A	N 100-200E/A	160 L2	18,5							30 14,5	29,5 15,1	29 15,7	28 16,6	27 17,2	26 17,6	25 17,9	23 18,3	19* 18,4		
B-N 100-200D/A	N 100-200D/A	180 M2	22							36 17,1	35,5 17,8	35 18,5	34 19,5	33 20,2	32 20,7	31 21,1	29 21,6	24,5* 22	19* 22	
B-N 100-200C/A	N 100-200C/A	200 L2	30							45 22	44,5 22,9	44 23,8	43,5 25,1	42,5 26,2	41,5 26,9	40,5 27,5	39 28,3	34,5* 29,4	29* 29,8	22° 30
B-N 100-200B/A	N 100-200B/A	200 L2	37							54 27,1	53,5 28,3	53 29,4	52,5 30,9	51,5 32,2	50,5 33,3	49,5 34	48 34,9	44* 36,3	38,5* 37	32° 37,2
B-N 100-200A/A	N 100-200A/A	225 M2	45							61,5 31	61 32,4	60,5 33,8	60 35,8	59,5 37,7	58,5 39	58 40	56,5 41,5	53* 43,5	48* 45	42° 45,5
B-N 100-250B/A	N 100-250B/A	250 M2	55							73,5 39	73 40,6	72,5 42,1	71,5 44,3	70 46,4	68,5 47,8	67 48,8	65 50,5	61* 52,9	55,5* 54,7	48,5° 55,8
B-N 100-250A/A	N 100-250A/A	280 S2	75							91 50	90,5 52,5	90 55	89,5 58,5	88,5 61,5	88 63,5	87 65,5	85 68	81* 71,5	75* 74,5	67° 75,5

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

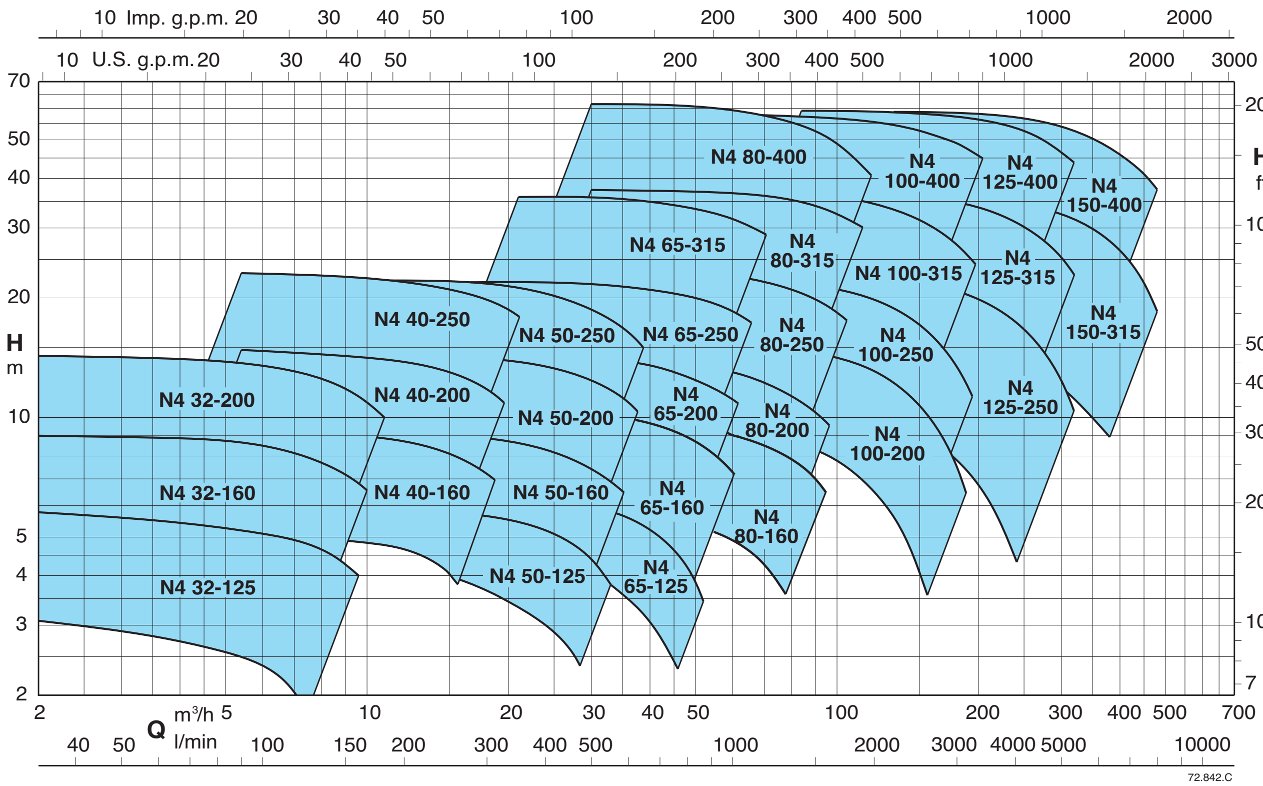
B-N4 Исполнение из бронзы P_3 Мощность, потребляемая насосом

N4

Центробежные насосы с осевым всасыванием по стандартам EN 733

calpeda®

Область применения n = 1450 об./мин.



Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

Тех. характеристики n = 1450 об./мин.

Насос	Насос	Двигатель	P2 kW	Q m³/h	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	**6**	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2		
				Q l/min	40	50	60	70	80	90	**100**	110	125	140	160	180	200	220		
B-N4 32-125F/A	N4 32-125F/A	71 M4	0,25	H m P3 kW	3 0,04	2,9 0,047	2,8 0,051	2,7 0,055	2,6 0,059	2,5 0,063	2,4 0,067	2,2 0,07	1,8 0,075	1,5 0,08						
B-N4 32-125D/A	N4 32-125D/A	71 M4	0,25		4,6 0,07	4,5 0,075	4,4 0,08	4,3 0,085	4,2 0,09	4,1 0,095	4 0,1	3,8 0,105	3,5 0,115	3,2 0,12	2,6 0,13	2 0,13				
B-N4 32-125A/A	N4 32-125A/A	71 M4	0,25		5,7 0,09	5,6 0,1	5,5 0,11	5,4 0,115	5,3 0,12	5,2 0,125	5,1 0,13	5 0,135	4,8 0,145	4,5 0,15	4 0,16	3,3 0,17				
B-N4 32-160B/A	N4 32-160B/A	71 M4	0,37		7,6 0,13	7,5 0,14	7,4 0,15	7,3 0,16	7,2 0,17	7,1 0,18	6,9 0,19	6,7 0,2	6,3 0,21	5,9 0,215	5,2 0,23	4,2 0,235				
B-N4 32-160A/A	N4 32-160A/A	71 M4	0,37		9 0,17	8,95 0,18	8,9 0,19	8,8 0,2	8,7 0,21	8,6 0,22	8,5 0,23	8,3 0,24	7,9 0,26	7,5 0,275	6,8 0,29	6 0,305	5,1 0,315			
B-N4 32-200B/A	N4 32-200B/A	80 M4	0,55		12,5 0,28	12,4 0,3	12,3 0,315	12,2 0,33	12 0,345	11,8 0,36	11,6 0,375	11,2 0,39	10,6 0,41	10 0,43	8,9 0,455	7,6 0,48	6,2 0,5	4,7 0,515		
B-N4 32-200A/A	N4 32-200A/A	80 M4	0,75		14,3 0,35	14,2 0,375	14,1 0,4	14 0,42	13,9 0,44	13,7 0,46	13,5 0,48	13,3 0,5	12,9 0,525	12,3 0,55	11,3 0,585	10,2 0,61	8,9 0,635	7,5 0,655		

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

N4 Стандартное исполнение
B-N4 Исполнение из бронзы

P2 Номинальная мощность двигателя
P3 Мощность, потребляемая насосом

H Общая высота напора в м

* Максимальная высота всасывания 1–2 м

Тех. характеристики n = 1450 об./мин.

Насос B-N4	Насос N4	Двигатель	P2 kW	Q m³/h	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	**24**	27	30	33	37,8	42	48		
				Q l/min	180	200	220	250	280	315	350	**400**	450	500	550	630	700	800		
B-N4 50-125F/A	N4 50-125F/A	71 M4	0,37	H m P3 kW	4,2 0,209	4,1 0,219	4,1 0,229	4,0 0,243	3,9 0,256	3,7 0,268	3,5 0,279	3,2 0,291	2,8 0,292	2,3 0,291	1,8 0,287					
B-N4 50-125D/A	N4 50-125D/A	80 M4	0,55		5,2 0,27	5,2 0,29	5,2 0,3	5,1 0,32	5,0 0,33	4,8 0,35	4,6 0,37	4,3 0,38	3,9 0,39	3,4 0,39	2,8 0,39					
B-N4 50-125A/A	N4 50-125A/A	80 M4	0,75		6,2 0,332	6,1 0,348	6,1 0,363	6,0 0,385	5,9 0,405	5,8 0,426	5,6 0,446	5,3 0,469	5,0 0,486	4,5 0,495	3,9 0,498	2,9 0,493				
B-N4 50-125S/A	N4 50-125S/A	80 M4	0,75		6,8 0,366	6,7 0,382	6,7 0,399	6,6 0,422	6,5 0,444	6,4 0,471	6,2 0,495	6,0 0,524	5,6 0,545	5,2 0,558	4,6 0,564	3,6 0,561				
B-N4 50-160B/A	N4 50-160B/A	90 S4	1,1		8,2 0,449	8,2 0,469	8,2 0,496	8,1 0,524	8 0,555	7,8 0,584	7,6 0,610	7,2 0,643	6,7 0,671	6,2 0,683	5,5 0,692	4,4 0,687	3,3 0,673			
B-N4 50-160A/A	N4 50-160A/A	90 S4	1,1		9,6 0,555	9,6 0,578	9,6 0,600	9,5 0,632	9,5 0,670	9,3 0,705	9,1 0,742	8,8 0,778	8,3 0,811	7,8 0,833	7,2 0,850	6,1 0,862	4,9 0,861	3,1 0,844		
B-N4 50-200C/A	N4 50-200C/A	90 S4	1,1		11,8 0,617	11,8 0,647	11,7 0,682	11,7 0,720	11,5 0,759	11,3 0,801	10,9 0,841	10,4 0,888	9,8 0,927	9 0,957	8,1 0,979	6,3 1,005	4,7 1,010			
B-N4 50-200B/A	N4 50-200B/A	90 L4	1,5		13,4 0,772	13,4 0,807	13,4 0,840	13,3 0,889	13,1 0,949	12,9 0,998	12,6 1,051	12,1 1,115	11,5 1,171	10,8 1,213	9,9 1,251	8,2 1,278	6,4 1,299	3,7 1,301		
B-N4 50-200A/A	N4 50-200A/A	100 L4	2,2		14,9 0,883	14,9 0,923	14,9 0,962	14,9 1,019	14,8 1,074	14,6 1,135	14,4 1,194	14 1,273	13,4 1,345	12,8 1,409	12 1,464	10,4 1,535	8,6 1,576	6 1,596		
B-N4 50-250D/A	N4 50-250D/A	100 L4	2,2		14,5 0,843	14,4 0,886	14,3 0,929	14 0,990	13,7 1,049	13,4 1,098	13 1,160	12,2 1,230	11,2 1,300	9,7 1,364	8,1 1,395	5,4 1,435	2,3 1,468			
B-N4 50-250C/A	N4 50-250C/A	100 L4	2,2		17,8 1,091	17,8 1,140	17,7 1,188	17,5 1,258	17,2 1,324	16,8 1,397	16,4 1,465	15,7 1,554	14,9 1,633	13,8 1,700	12,4 1,755	9,7 1,818	6,8 1,844			
B-N4 50-250B/A	N4 50-250B/A	100 L4	3		20,7 1,374	20,7 1,437	20,7 1,499	20,6 1,591	20,4 1,680	20 1,781	19,5 1,878	18,9 2,009	18,2 2,130	17,1 2,241	15,9 2,320	13,2 2,448	10,6 2,510	5,8 2,580		
B-N4 50-250A/A	N4 50-250A/A	112 M4	4		22,7 1,493	22,7 1,561	22,6 1,628	22,5 1,728	22,4 1,825	22,1 1,935	21,6 2,042	21 2,186	20,2 2,322	19,4 2,445	18,3 2,557	16,4 2,706	13,6 2,804	9 2,893		

Насос B-N4	Насос N4	Двигатель	P2 kW	Q m³/h	21	**24**	27	30	33	37,8	42	**48**	54	60	66	75	84	96	108	120
				Q l/min	350	**400**	450	500	550	630	700	**800**	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000
B-N4 65-125E/B	N4 65-125E/B	80 M4	0,75	H m P3 kW	4,1 0,38	4,05 0,4	3,98 0,41	3,88 0,44	3,78 0,45	3,58 0,48	3,3 0,49	2,85 0,5	2,3 0,5							
B-N4 65-125C/B	N4 65-125C/B	80 M4	0,75		5,25 0,49	5,2 0,51	5,15 0,54	5,08 0,58	4,98 0,6	4,78 0,63	4,55 0,65	4,13 0,69	3,6 0,69	2,95 0,69						
B-N4 65-125A/B	N4 65-125A/B	90 S4	1,1		6,45 0,61	6,4 0,65	6,35 0,69	6,28 0,73	6,2 0,75	6,03 0,8	5,83 0,84	5,48 0,91	5 0,91	4,4 0,93						
B-N4 65-160C/B	N4 65-160C/B	90 S4	1,1		6 0,56	6 0,6	5,9 0,63	5,9 0,63	5,9 0,71	5,7 0,77	5,5 0,81	5,2 0,86	4,7 0,9	4 0,91						
B-N4 65-160B/B	N4 65-160B/B	90 S4	1,1		7,2 0,68	7,1 0,73	7,1 0,77	7 0,77	7 0,86	6,8 0,92	6,6 0,97	6,3 1,03	5,8 1,07	5,2 1,11	4,5 1,12					
B-N4 65-160A/B	N4 65-160A/B	90 L4	1,5		8,8 0,87	8,8 0,93	8,7 0,98	8,7 0,98	8,6 1,09	8,5 1,17	8,3 1,24	8 1,32	7,6 1,39	7,1 1,44	6,4 1,48	5,2 1,51				
B-N4 65-160S	N4 65-160S	100 L4	2,2		10,2 1,09	10,2 1,15	10,1 1,22	10,1 1,22	10 1,34	9,9 1,44	9,7 1,52	9,4 1,62	9,1 1,71	8,6 1,79	8 1,86	7 1,93	5,7 1,96			
B-N4 65-200B/A	N4 65-200B/A	100 L4	2,2		11,9 1,25	11,8 1,33	11,7 1,4	11,6 1,47	11,4 1,53	11,1 1,62	10,8 1,69	10,2 1,78	9,5 1,86	8,7 1,93	7,8 1,98	6,2 2	4,3 2			
B-N4 65-200A/A	N4 65-200A/A	100 L4	3		14,1 1,57	14 1,66	13,9 1,75	13,8 1,84	13,7 1,91	13,4 2,02	13,1 2,13	12,6 2,24	11,9 2,35	11,1 2,46	10,2 2,56	8,8 2,65	7,2 2,7			
B-N4 65-250B/A	N4 65-250B/A	112 M4	4		18 2,02	17,9 2,14	17,8 2,26	17,7 2,38	17,6 2,5	17,3 2,66	16,9 2,8	16,3 3	15,4 3,18	14,4 3,36	13,1 3,5	10,8 3,68	8,5 3,82			
B-N4 65-250A/A	N4 65-250A/A	132 S4	5,5		21,9 2,74	21,8 2,88	21,7 3,02	21,6 3,16	21,5 3,3	21,2 3,52	20,8 3,72	20,2 3,97	19,5 4,22	18,5 4,43	17,5 4,63	15,4 4,91	12,8 5,15			
B-N4 65-315C/A	N4 65-315C/A	132 S4	5,5		25,8 3,12	25,7 3,31	25,5 3,49	25,3 3,67	25 3,83	24,4 4,05	23,8 4,25	22,8 4,5	21,5 4,75	20 4,96	18,2 5,12	15 5,3	11 5,44			
B-N4 65-315B/A	N4 65-315B/A	132 M4	7,5		31 3,97	31 4,23	30,9 4,45	30,8 4,65	30,6 4,85	30,2 5,15	29,7 5,4	28,8 5,75	27,8 6,1	26,5 6,4	25 6,65	22,2 7	18,6 7,2			
B-N4 65-315A/A	N4 65-315A/A	160 M4	11		35,9 4,8	35,9 5,1	35,8 5,4	35,7 5,6	35,5 5,8	35,1 6,15	34,6 6,5	33,8 6,9	32,8 7,3	31,6 7,6	30,2 7,9	27,8 8,3	25 8,7			

Насос B-N4	Насос N4	Двигатель	P2 kW	Q m³/h	30	33	37,8	42	**48**	54	60	66	75	84	96	108	**120**	132	150	168
				Q l/min	500	550	630	700	**800**	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	**2000**	2200	2500	2800
B-N4 80-160C/B	N4 80-160C/B	90 S4	1,1	H m P3 kW	6,1 0,87	6,1 0,88	5,9 0,9	5,8 0,92	5,5 0,95	5,2 0,98	4,9 1	4,6 1,02	4 1,03	3,3 1,04						
B-N4 80-160B/B	N4 80-160B/B	90 L4	1,5		7,8 1,14	7,7 1,16	7,6 1,2	7,5 1,23	7,3 1,27	7 1,31	6,8 1,34	6,4 1,37	5,9 1,41	5,2 1,44	4,1 1,46					
B-N4 80-160A/B	N4 80-160A/B	100 L4	2,2		10 1,49	10 1,53	9,9 1,6	9,8 1,66	9,7 1,74	9,5 1,82	9,3 1,9	9 1,97	8,5 2,07	8 2,15	7 2,22	5,9 2,24				
B-N4 80-200C/A	N4 80-200C/A	100 L4	2,2		10,3 1,56	10,2 1,62	10,1 1,7	10 1,77	9,8 1,86	9,5 1,93	9,1 2	8,6 2,06	7,7 2,13	6,6 2,18	4,6 2,2					
B-N4 80-200B/A	N4 80-200B/A	100 L4	3		12,1 1,8	12 1,88	11,9 2	11,8 2,1	11,7 2,22	11,4 2,33	11,1 2,43	10,6 2,52	9,8 2,62	9 2,68	7,5 2,72	5,7 2,72				
B-N4 80-200A/A	N4 80-200A/A	112 M4	4		13,9 2,13	13,8 2,22	13,7 2,35	13,6 2,48	13,5 2,65	13,3 2,8	13 2,94	12,6 3,05	11,8 3,2	11 3,35	9,6 3,44	7,9 3,46	6 3,44			
B-N4 80-250C/A	N4 80-250C/A	112 M4	4		16,9 2,37	16,8 2,5	16,7 2,65	16,6 2,8	16,3 3	15,9 3,2	15,4 3,35	14,8 3,49	13,9 3,68	12,7 3,83	11,1 3,97	9,3 3,98	7,2 3,88			
B-N4 80-250B/A	N4 80-250B/A	132 S4	5,5		20,7 3,25	20,6 3,38	20,5 3,58	20,4 3,75	20,3 4	20 4,23	19,6 4,42	19,1 4,6	18,2 4,87	17,1 5,13	15,4 5,35	13,5 5,49	11,4 5,55	9* 5,45		
B-N4 80-250A/A	N4 80-250A/A	132 M4	7,5		23,7 3,94	23,7 4,1	23,6 4,33	23,5 4,54	23,3 4,83	23 5,08	22,7 5,33	22,2 5,58	21,5 5,91	20,5 6,23	19 6,54	17,2 6,82	15,1 6,98	12,7* 7,05		
B-N4 80-315C/A	N4 80-315C/A	160 M4	11		28,8 4,63	28,8 4,85	28,7 5,15	28,6 5,45	28,3 5,88	27,9 6,23	27,4 6,58	26,8 6,92	25,8 7,4	24,6 7,85	22,6 8,35	20,4 8,75	17,8 9,05	15* 9,2		
B-N4 80-315B/A	N4 80-315B/A	160 M4	11		32,3 5,7	32,3 5,9	32,2 6,23	32,1 6,55	31,9 7	31,6 7,45	31,2 7,85	30,7 8,2	29,8 8,7	28,8 9,2	27 9,8	25,1 10,3	22,9 10,8	20* 11		
B-N4 80-315A/A	N4 80-315A/A	160 L4	15		37,4 6,47	37,4 6,77	37,3 7,3	37,2 7,65	37,1 8,25	37 8,85	36,7 9,35	36,3 9,8	35,6 10,55	34,7 11,25	33,2 12,1	31,3 12,8	29 13,5	26,4* 14		
B-N4 80-400C/A	N4 80-400C/A	180 M4	18,5		46,5 9,75	46,3 10,25	46,1 10,85	45,8 11,25	45,2 11,9	44,5 12,55	43,5 13,2	42,4 13,85	40 14,8	37,2 15,5	32,5 16,5	26,2 17,5	18,5 18			
B-N4 80-400B/A	N4 80-400B/A	180 L4	22		54 11,5	53,8 11,9	53,6 12,5	53,3 13,1	53 13,95	52,4 14,7	51,6 15,45	50,6 16,15	48,7 17,35	46,1 18,4	42 19,5	36,5 20,6	29,5 21,55	21* 22,3		
B-N4 80-400A/A	N4 80-400A/A	200 L4	30		61,5 12,65	61,4 13,2	61,3 14	61,1 14,7	60,8 15,6	60,2 16,5	59,4 17,4	58,4 18,25	56,5 19,4	54 20,55	50,5 22,1	45,5 23,5	40 24,9	32,5* 26		

N4 Стандартное исполнение
B-N4 Исполнение из бронзы

P_2 Номинальная мощность двигателя
P_3 Мощность, потребляемая насосом

H Общая высота напора в м

* Максимальная высота всасывания 1–2 м

Тех. характеристики n = 1450 об./мин.

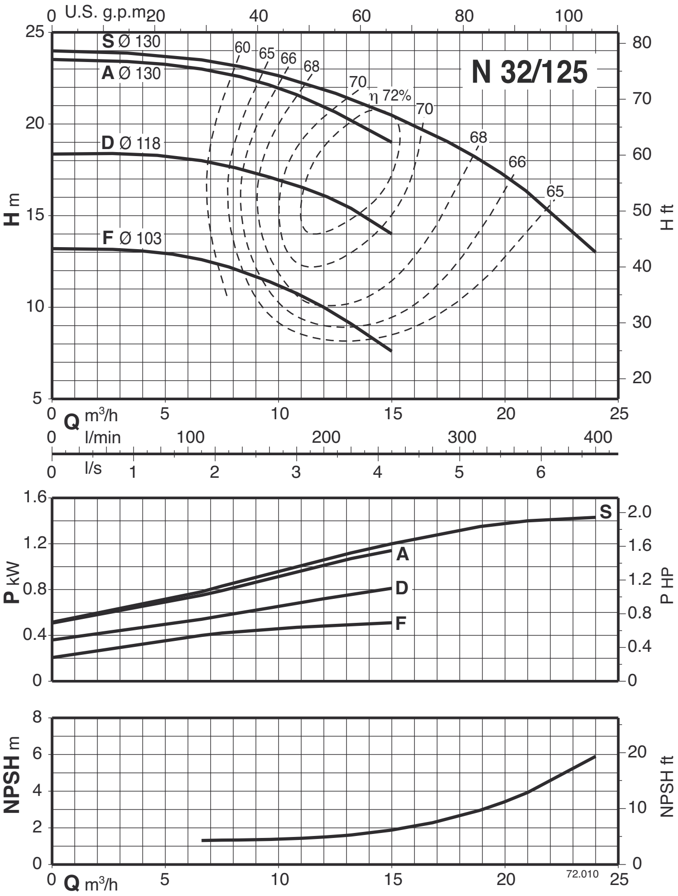
Насос B-N4	Насос N4	Двигатель	P_2 kW	**Q** m^3/h	**48**	54	60	66	75	84	96	108	**120**	132	150	168	180	192	210	
				Q l/min	**800**	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	**2000**	2200	2500	2800	3000	3200	3500	
B-N4 100-200C/A	N4 100-200C/A	100 L4	3	**H** m P_3 kW	9,4 2,1	9,3 2,2	9,2 2,3	9,1 2,4	8,9 2,5	8,5 2,6	8 2,7	7,3 2,8	6,5 2,85	5,6 2,9	4 2,85					
B-N4 100-200B/A	N4 100-200B/A	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/A	N4 100-200A/A	132 S4	5,5		15,2 3,65	15,2 3,85	15,1 4	15 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/A	N4 100-250B/A	132 M4	7,5		19,5 4,8	19,5 5	19,4 5,2	19,3 5,4	19 5,75	18,7 6,05	18,2 6,4	17,5 6,7	16,6 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/A	N4 100-250A/A	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/A	N4 100-315C/A	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/A	N4 100-315B/A	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/A	N4 100-315A/A	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/A	N4 100-400C/A	180 L4	22		41,3 11,1	41,2 11,8	41,1 12,5	41 13,2	40,7 14	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/A	N4 100-400B/A	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/A	N4 100-400A/A	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	

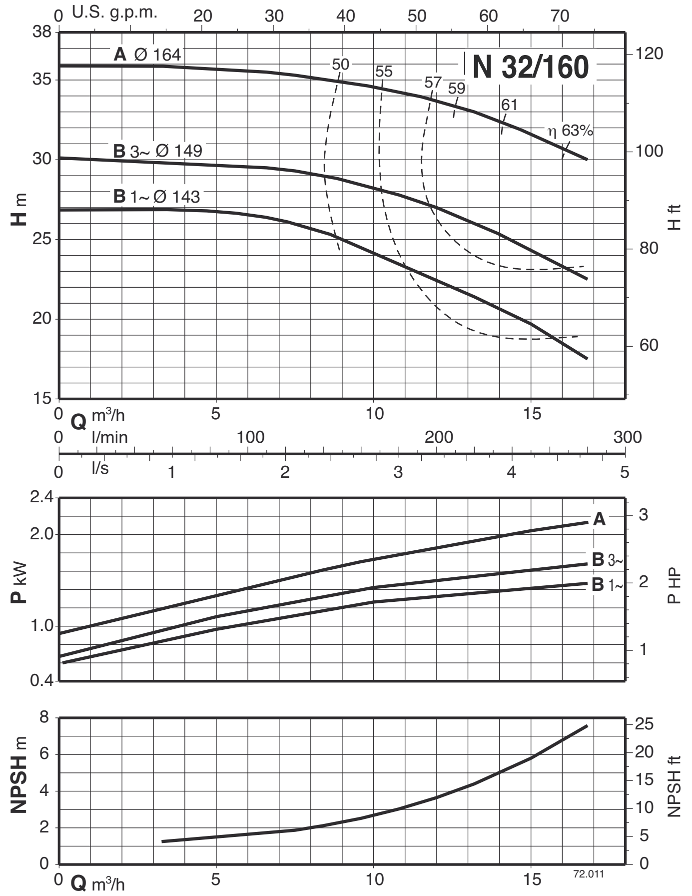
Насос B-N4	Насос N4	Двигатель	P_2 kW	**Q** m^3/h	84	96	108	**120**	132	150	168	180	192	210	**240**	270	300	330		
				Q l/min	1400	1600	1800	**2000**	2200	2500	2800	3000	3200	3500	**4000**	4500	5000	5500		
B-N4 125-250E/A	N4 125-250E/A	132 S4	5,5	**H** m P_3 kW	11 4,2	10,8 4,5	10,5 4,75	10,1 4,95	9,7 5,05	9,1 5,2	8,3 5,35	7,8 5,45	7,2 5,5	6,2 5,5	4,4 5,35					
B-N4 125-250D/A	N4 125-250D/A	132 M4	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/A	N4 125-250C/A	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/A	N4 125-250B/A	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/A	N4 125-250A/A	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/A	N4 125-315C/A	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 18	9,5* 18		
B-N4 125-315B/A	N4 125-315B/A	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/A	N4 125-315A/A	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/A	N4 125-400C/A	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/A	N4 125-400B/A	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/A	N4 125-400A/A	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		

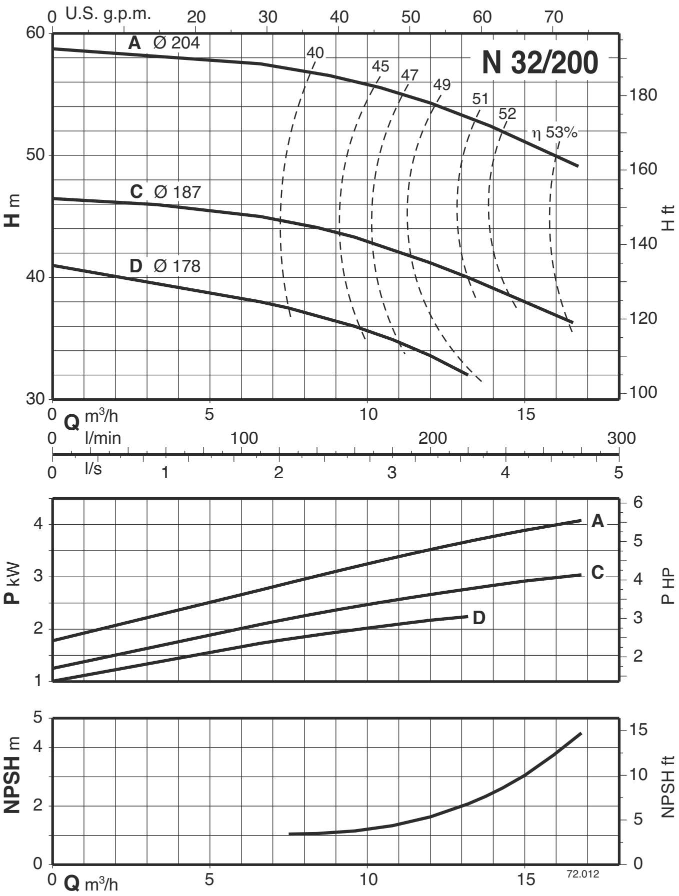
Насос B-N4	Насос N4	Двигатель	P_2 kW	**Q** m^3/h	132	150	168	180	192	210	**240**	270	300	330	360	390	420	450	480	
				Q l/min	2200	2500	2800	3000	3200	3500	**4000**	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
B-N4 150-315D/A	N4 150-315D/A	180 M4	18,5	**H** m P_3 kW	22,8 13,8	22,6 14,5	22,3 15	22 15,4	21,7 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/A	N4 150-315C/A	180 L4	22		25,6 15,6	25,4 16,44	25,1 17,2	24,9 17,65	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/A	N4 150-315B/A	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/A	N4 150-315A/A	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/A	N4 150-400C/A	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/A	N4 150-400B/A	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/A	N4 150-400A/A	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	

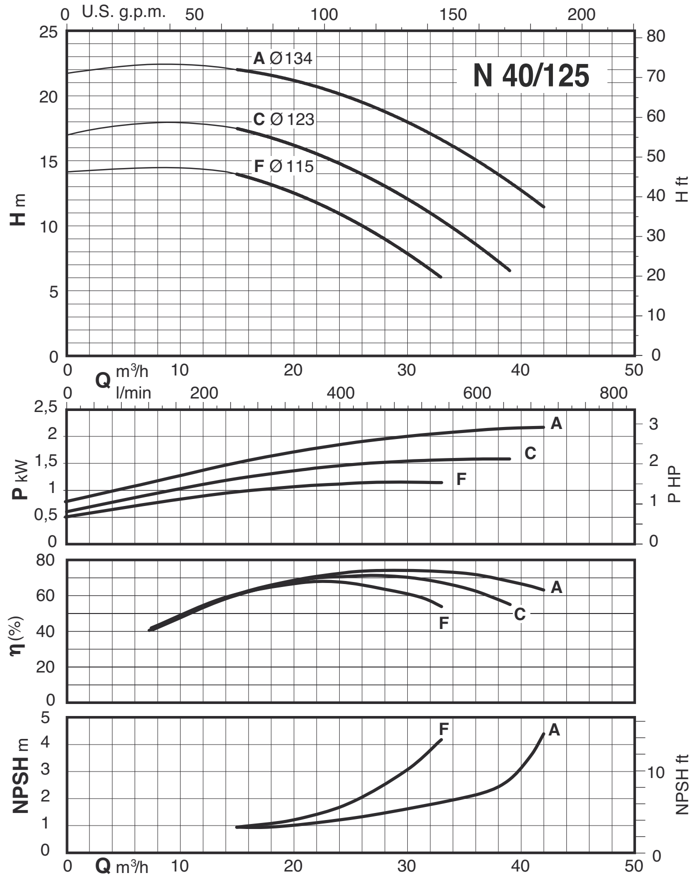
N4 Стандартное исполнение
B-N4 Исполнение из бронзы
P_2 Номинальная мощность двигателя
P_3 Мощность, потребляемая насосом
H Общая высота напора в м
* Максимальная высота всасывания 1–2 м

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

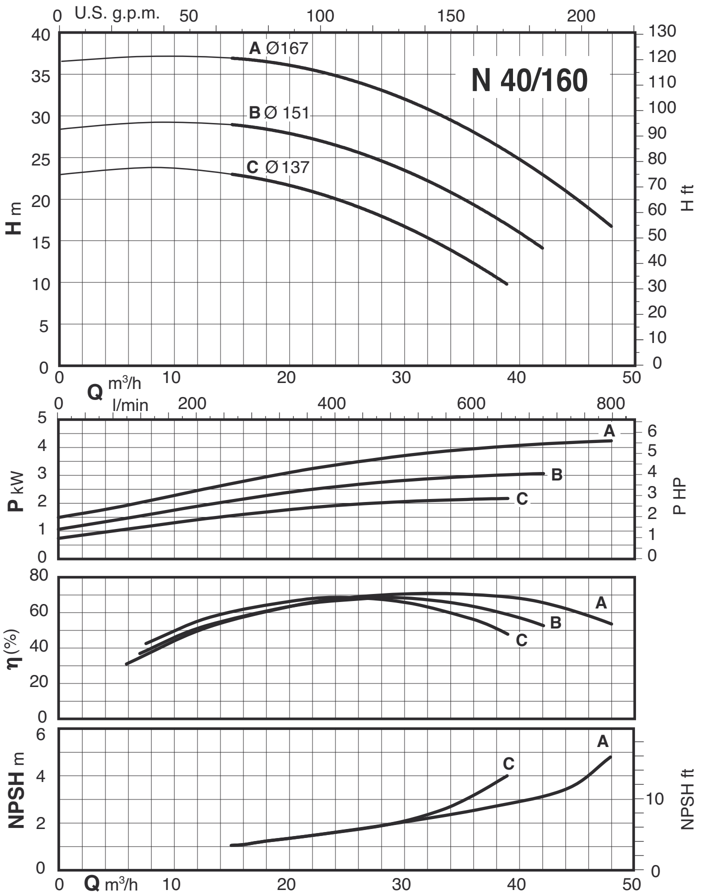


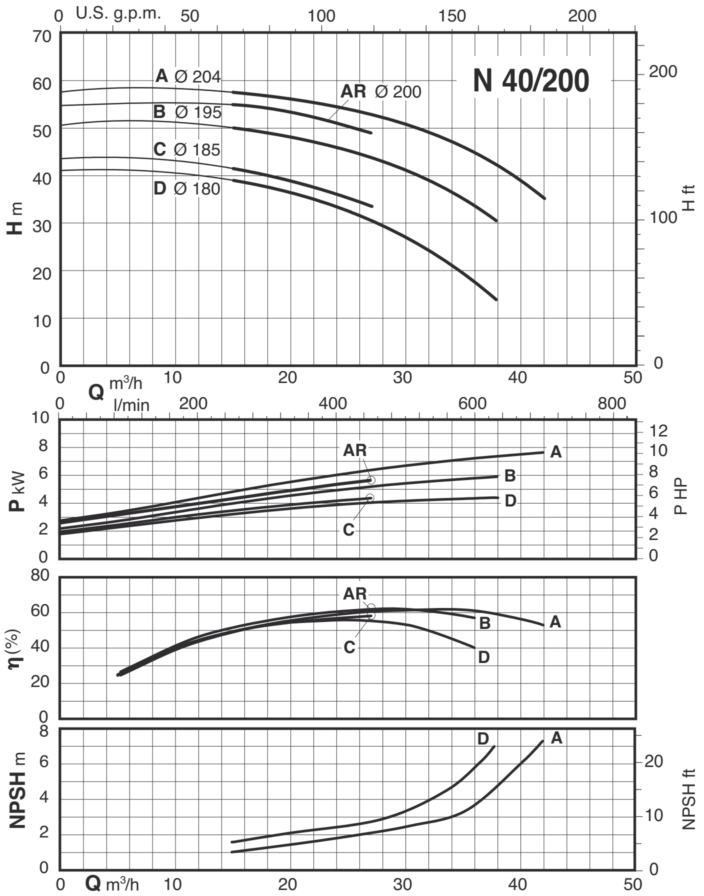


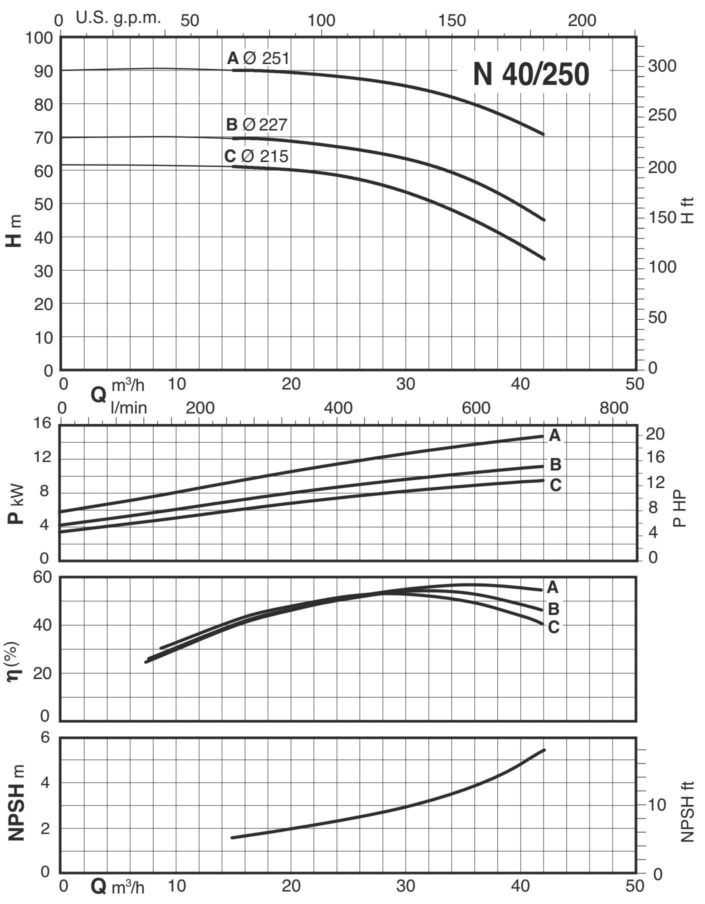


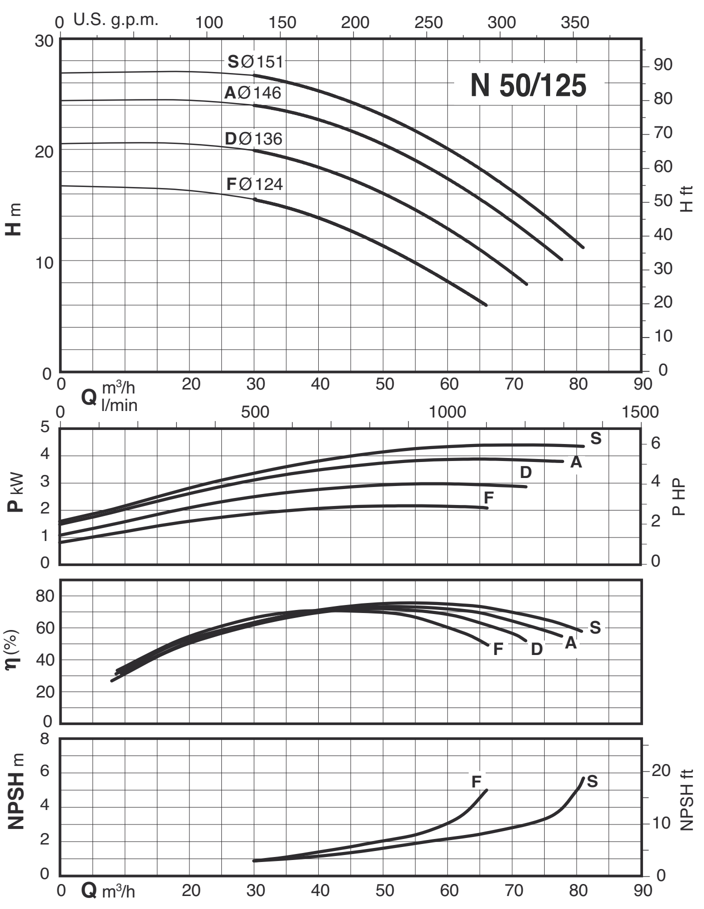


Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.





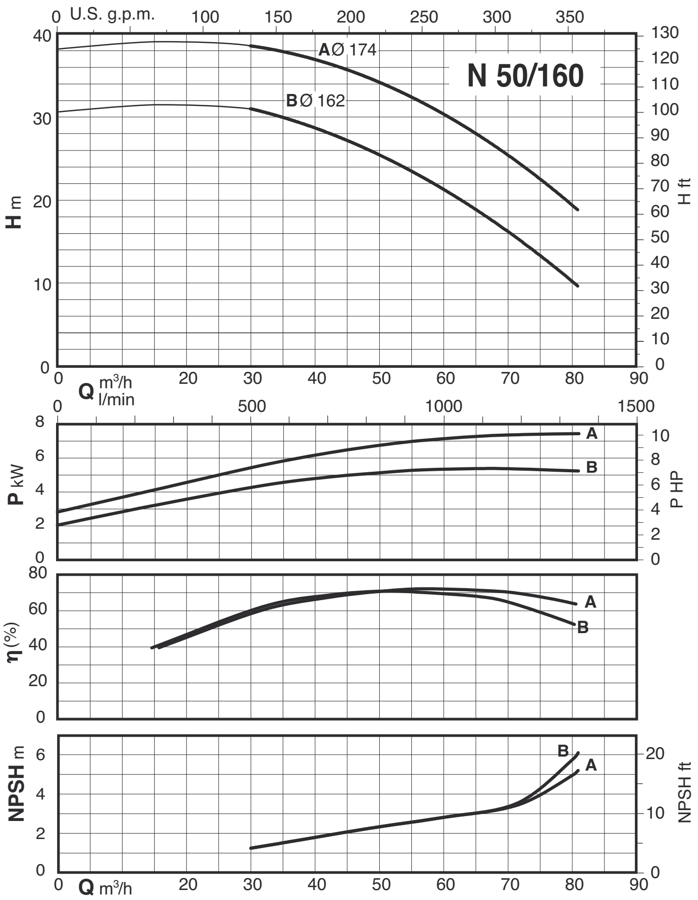


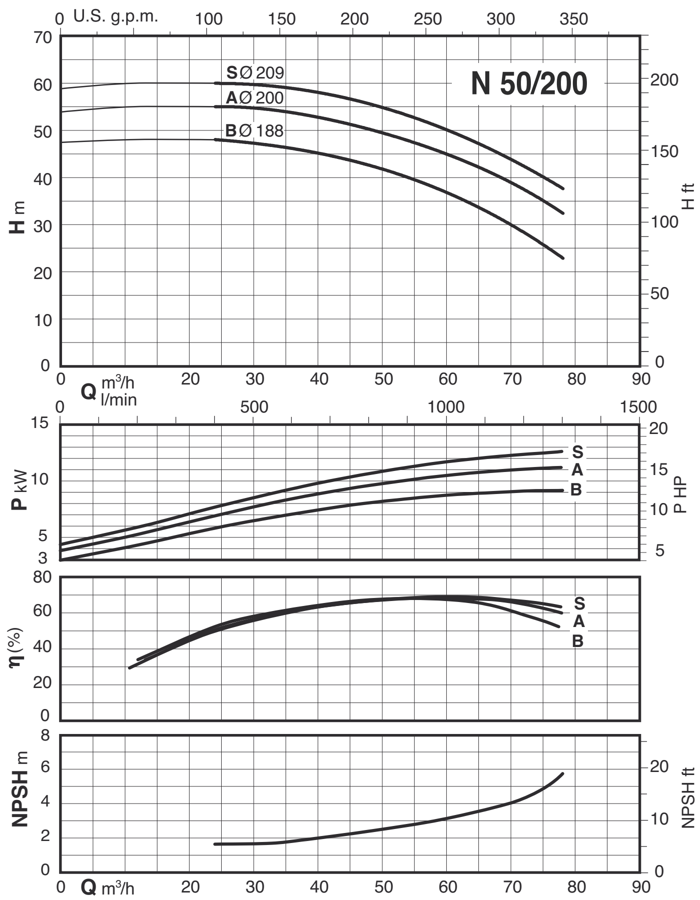


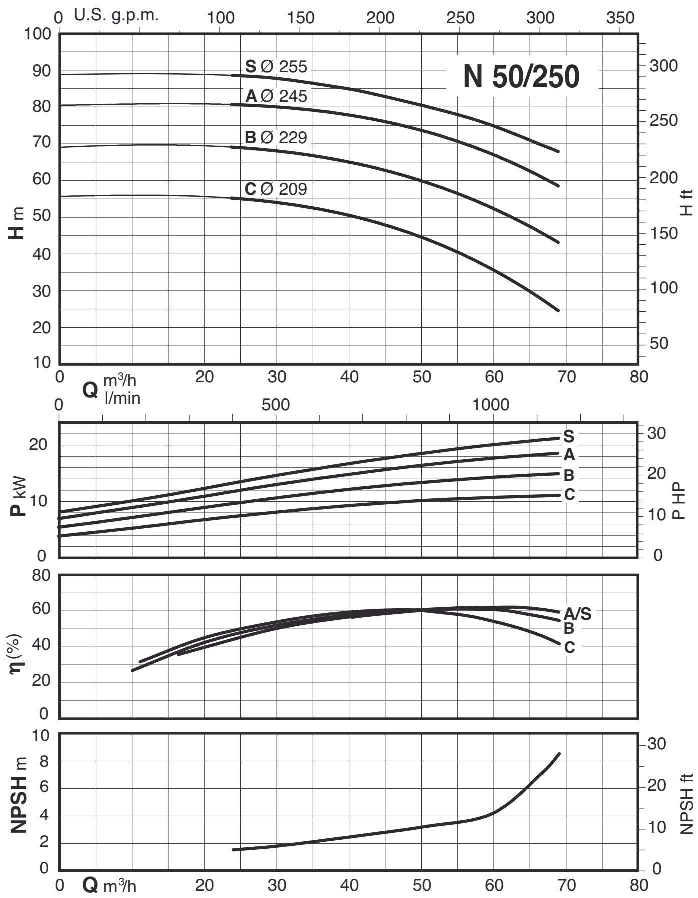
Центробежные насосы с осевым всасыванием по стандартам EN 733

calpeda®

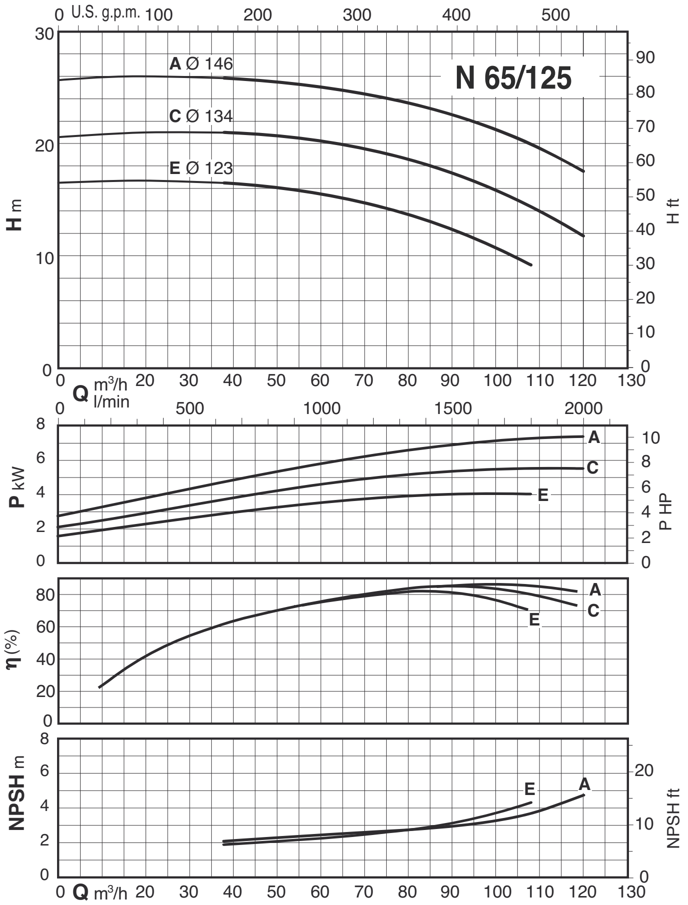
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

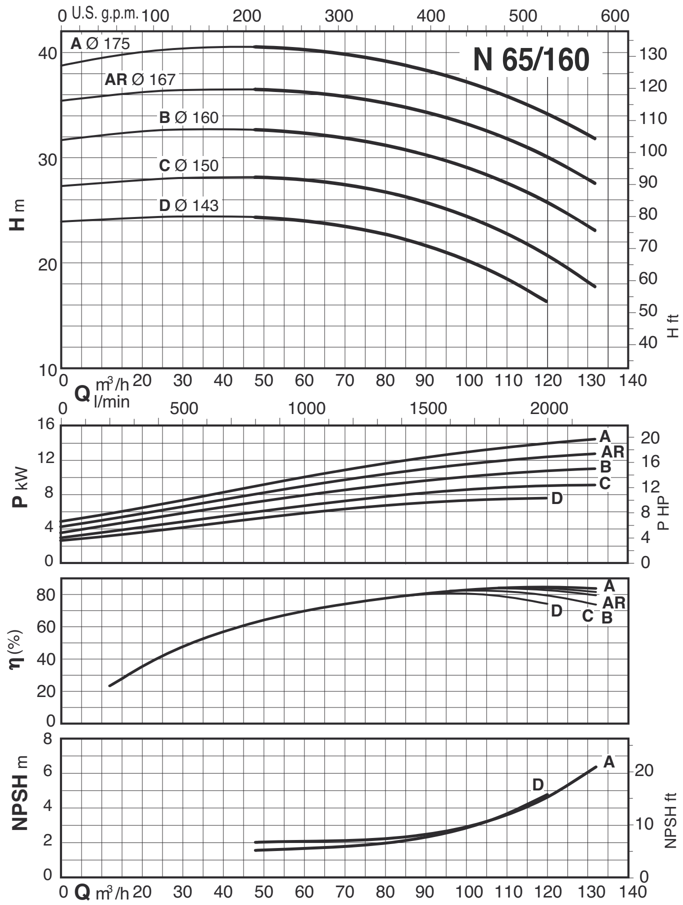


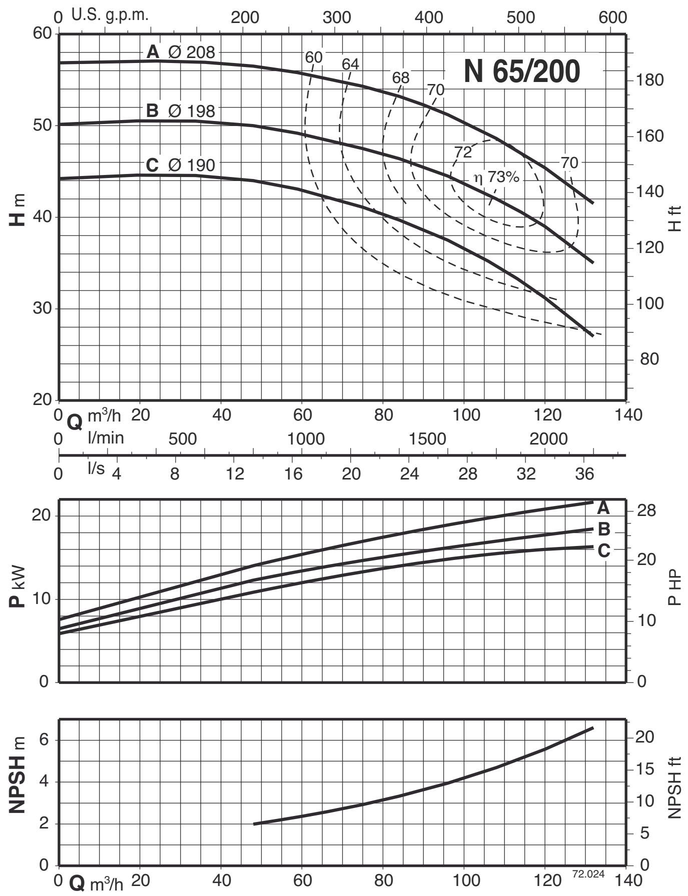


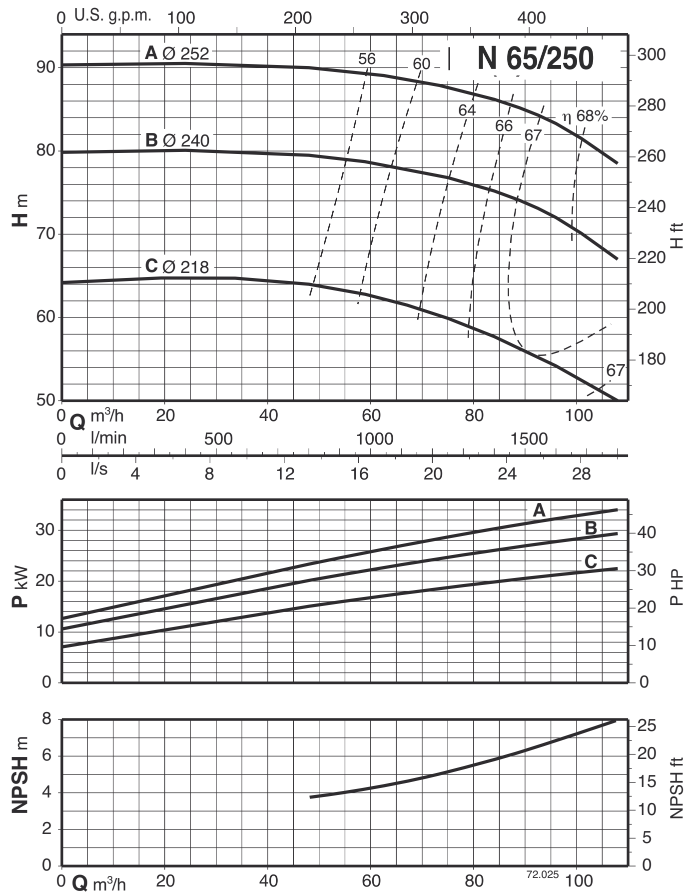


Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

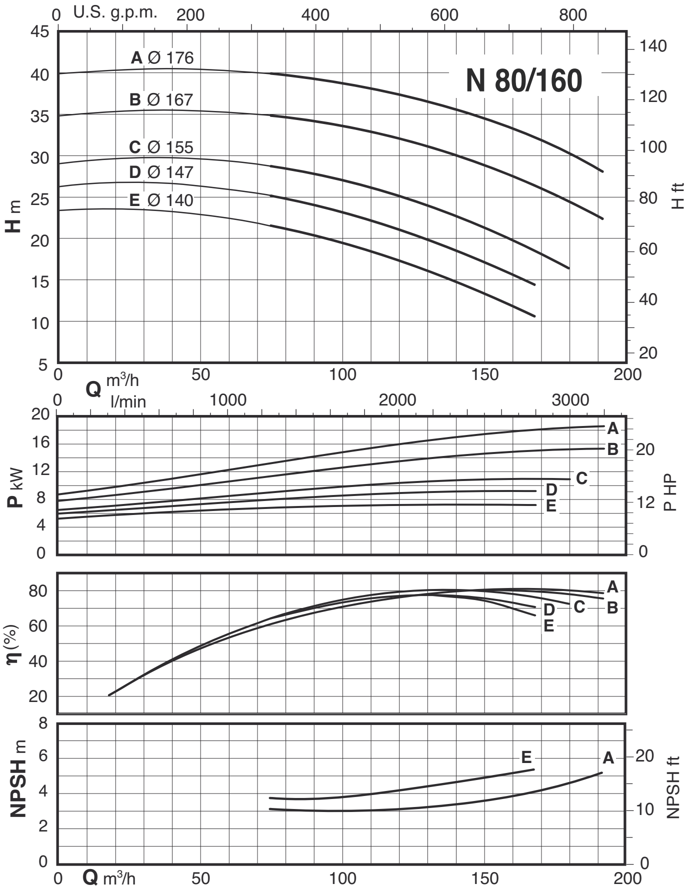


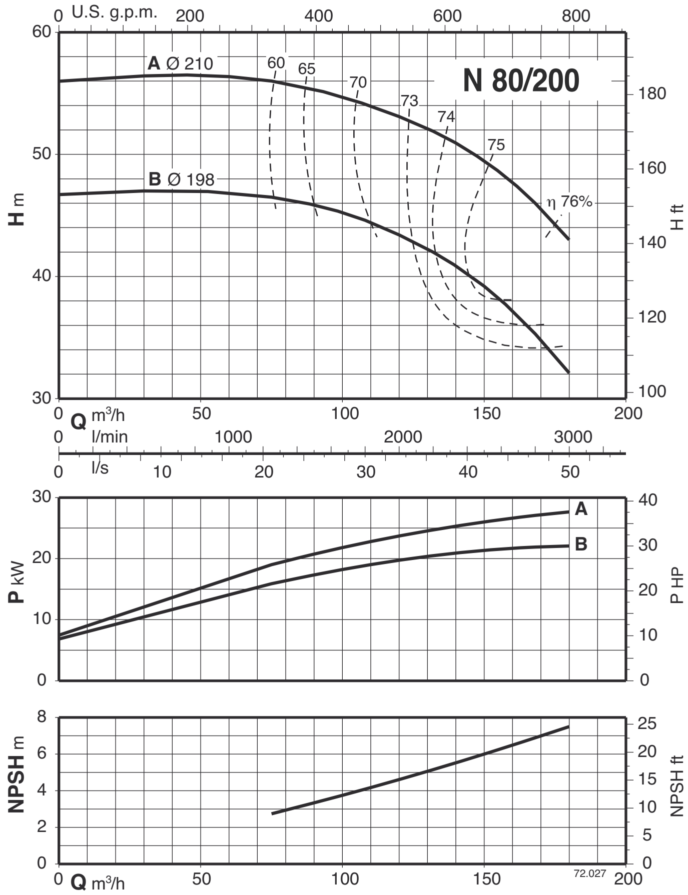


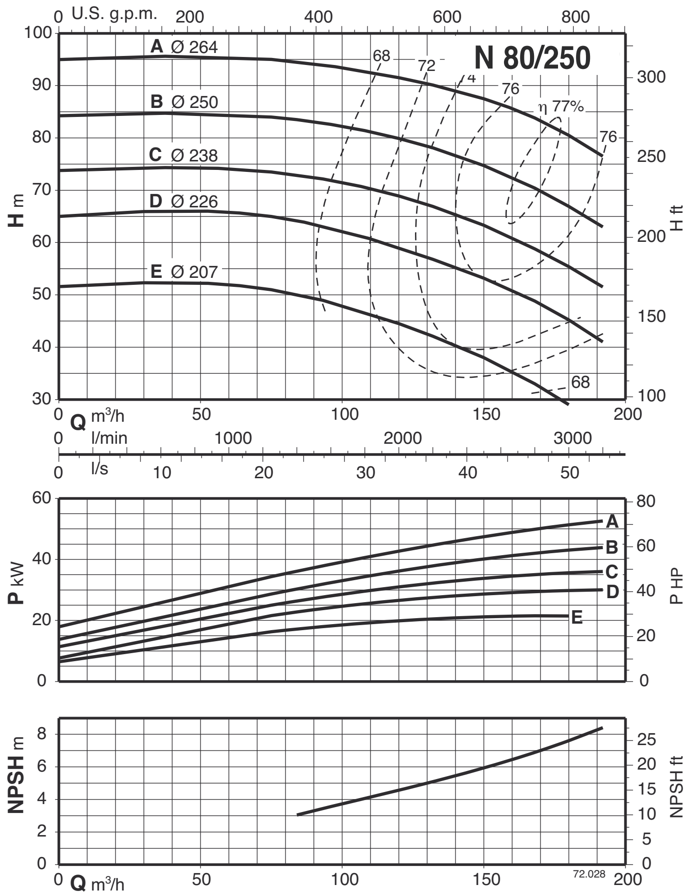




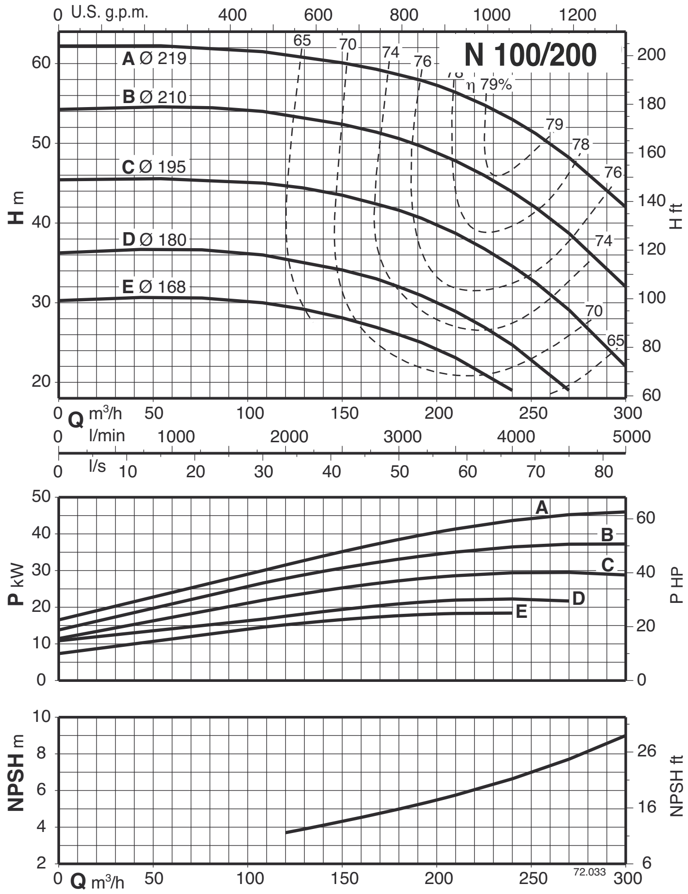
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

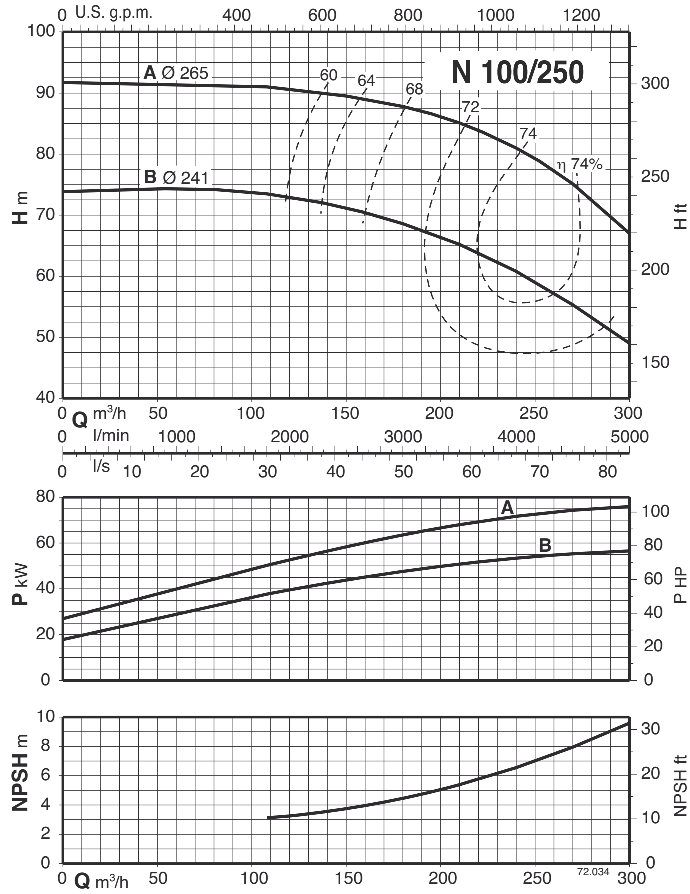




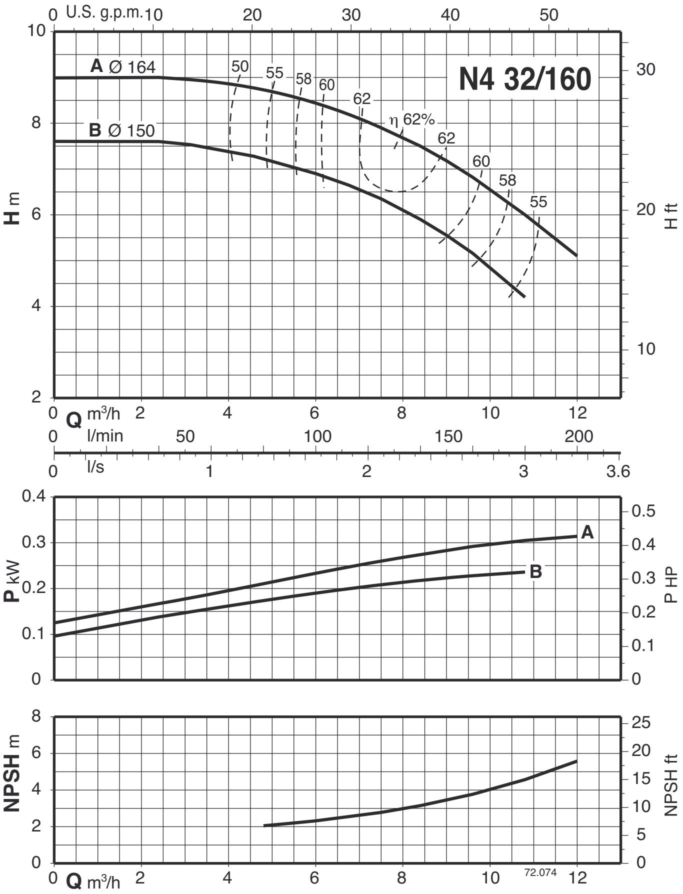


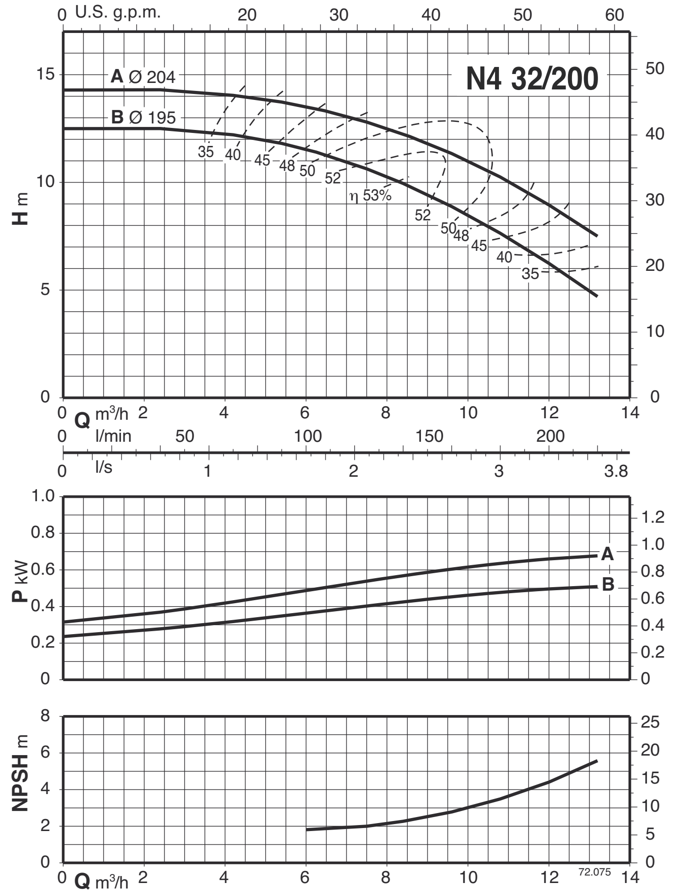
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

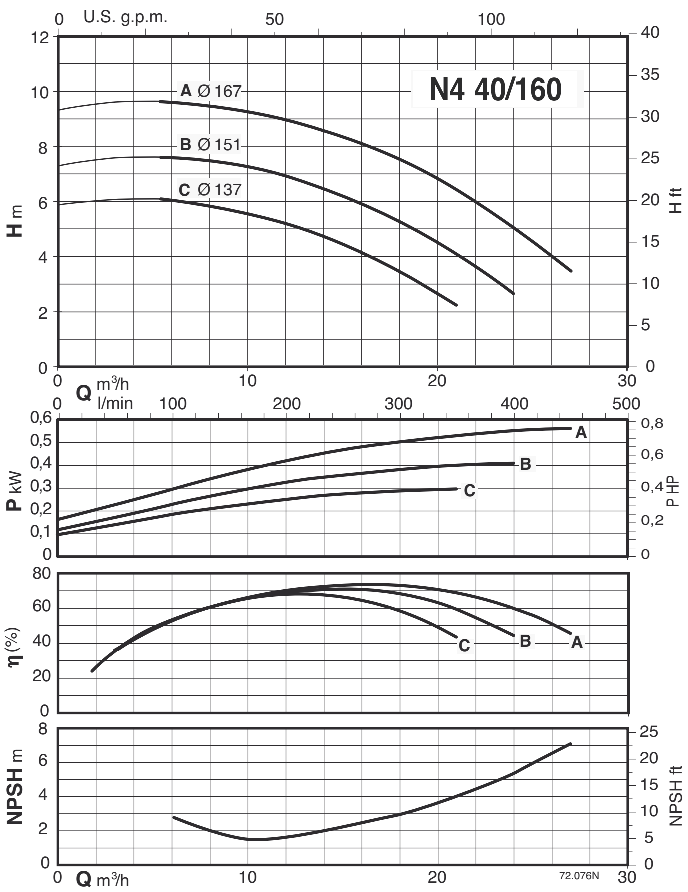


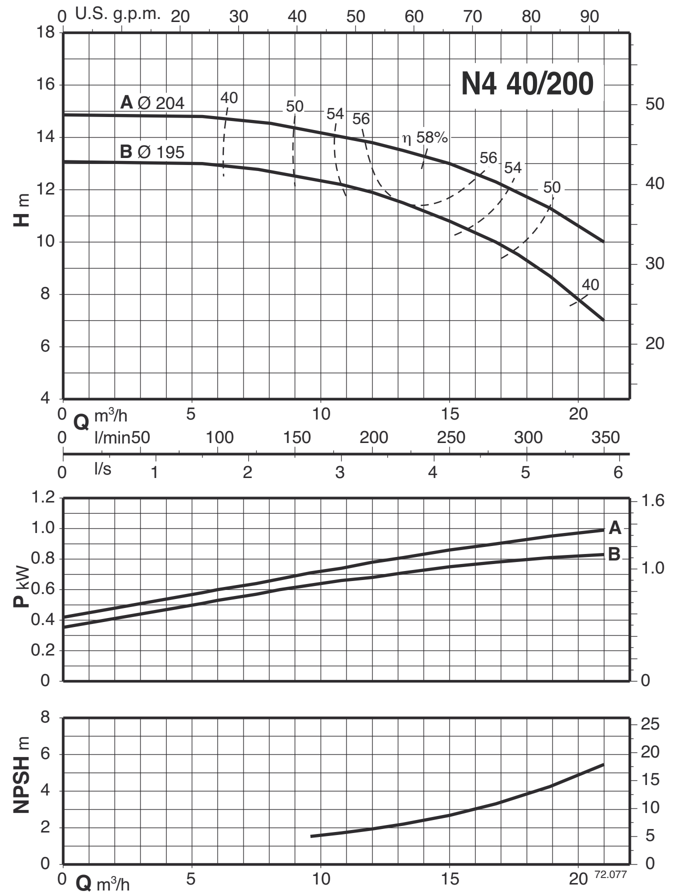


Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.







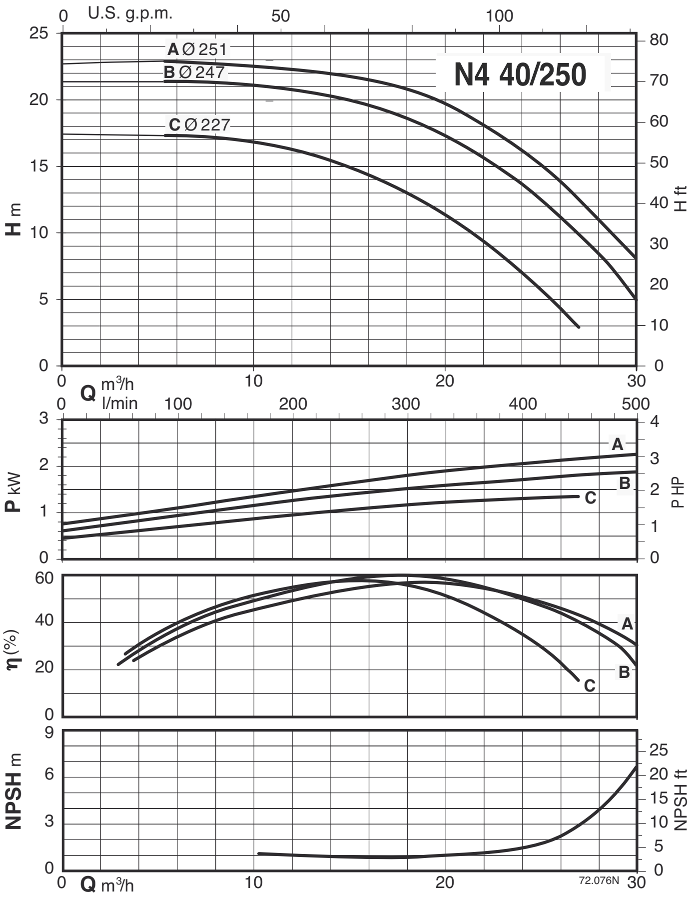


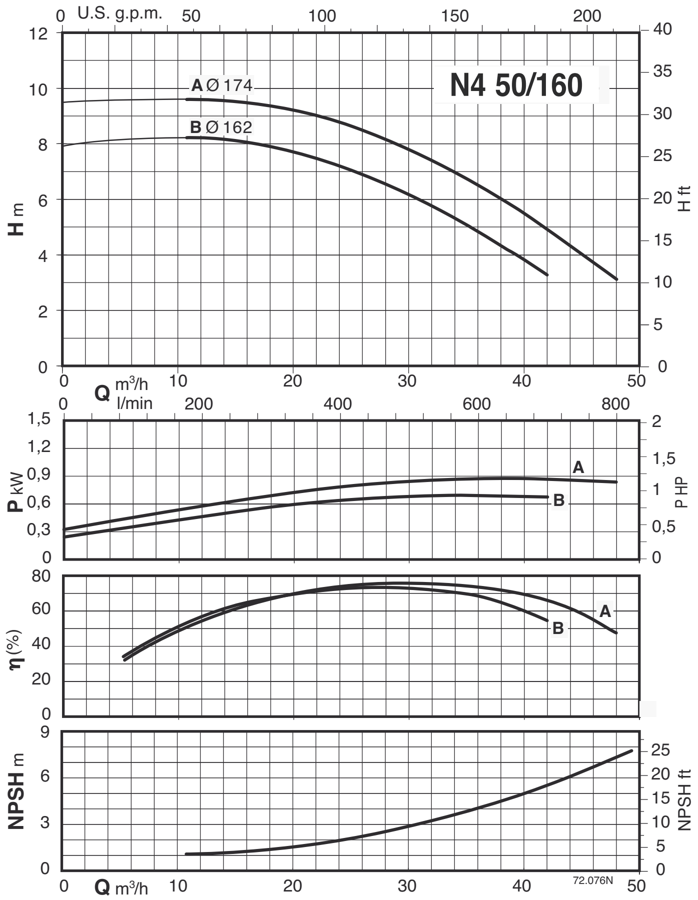
N4

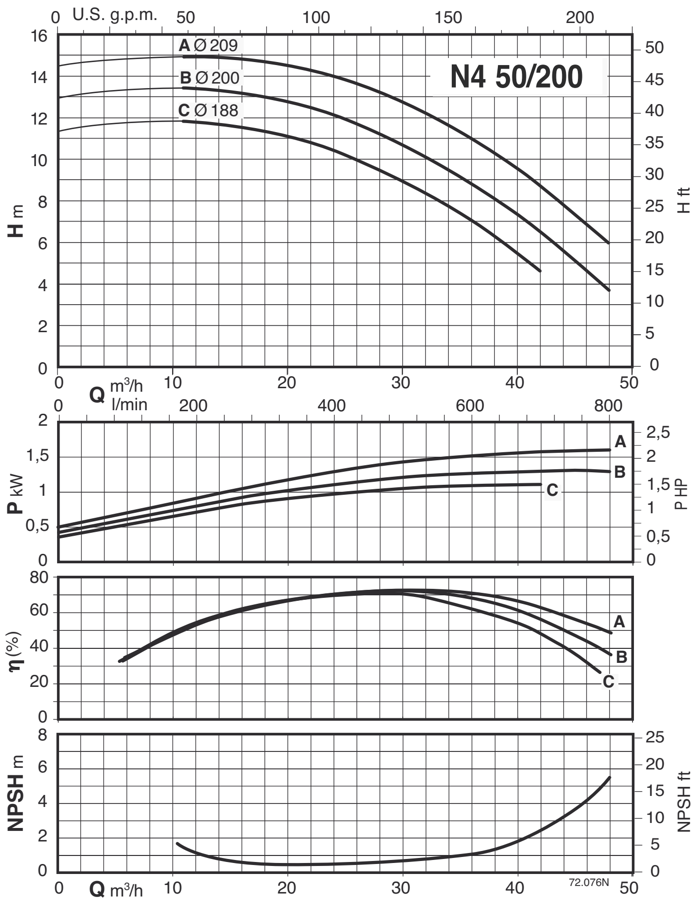
Центробежные насосы с осевым всасыванием по стандартам EN 733

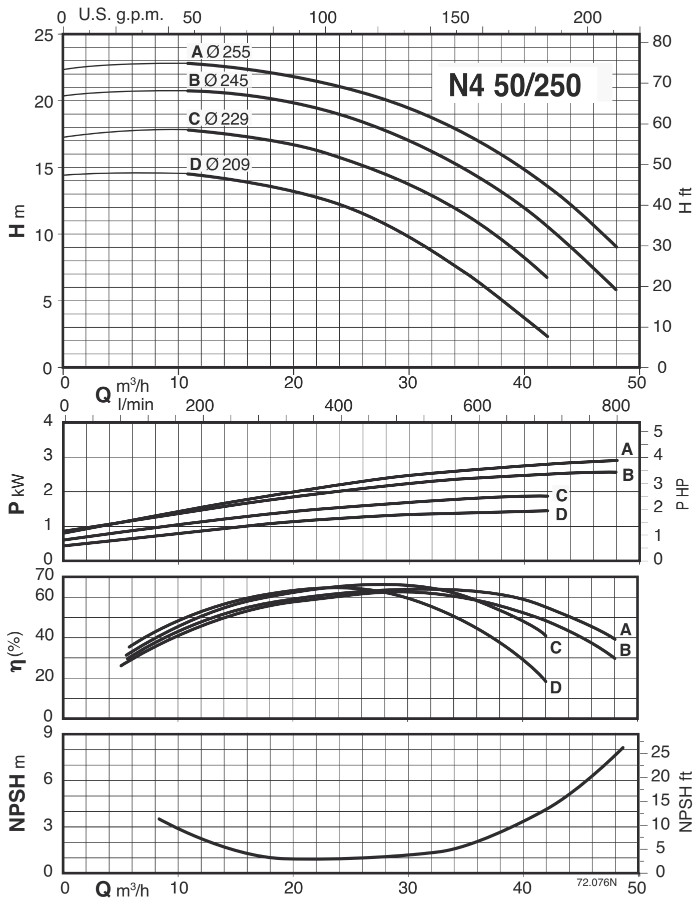
calpeda®

Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

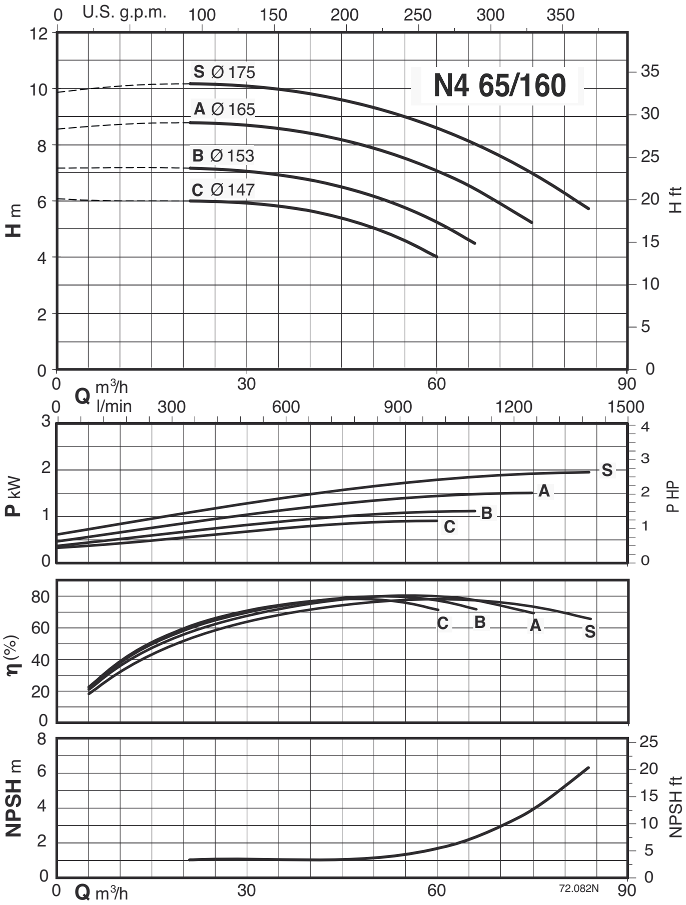


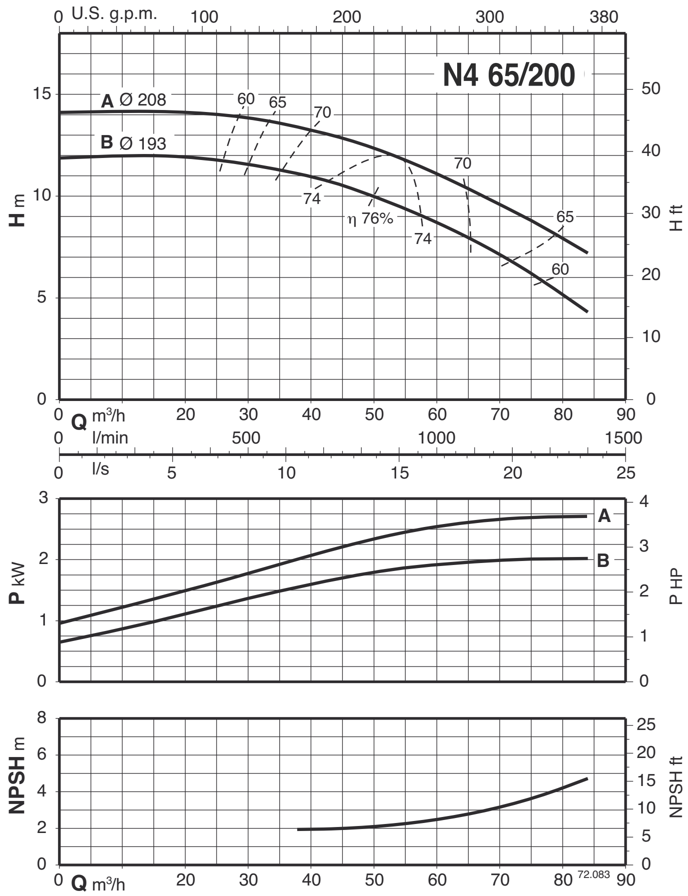


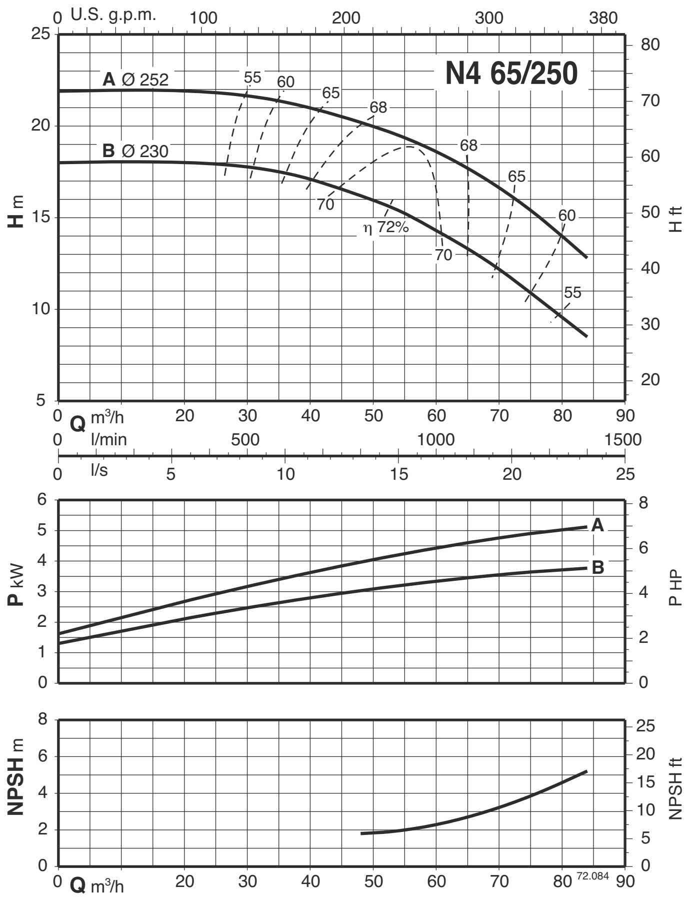


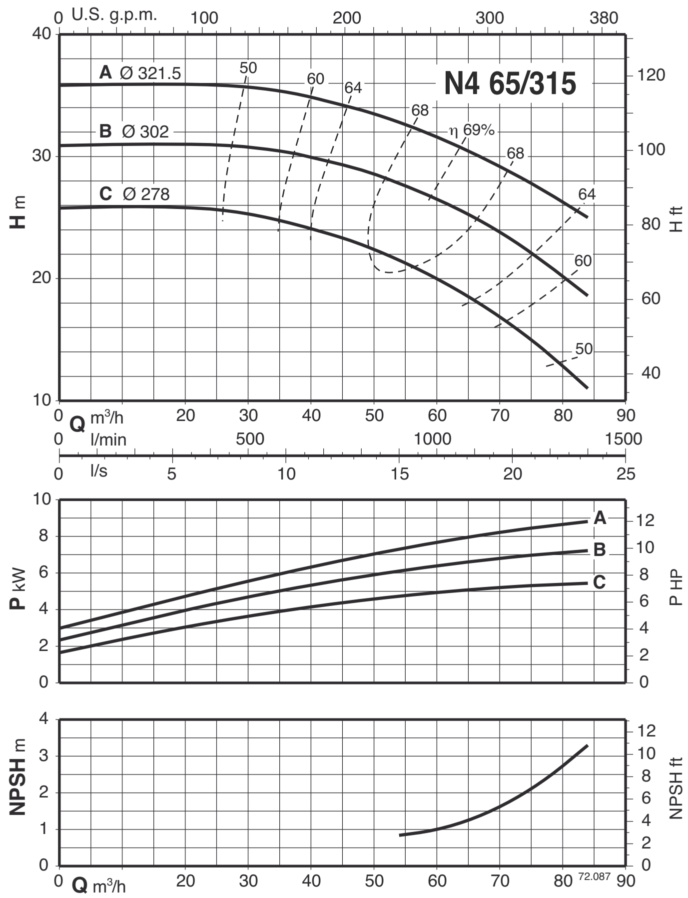


Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

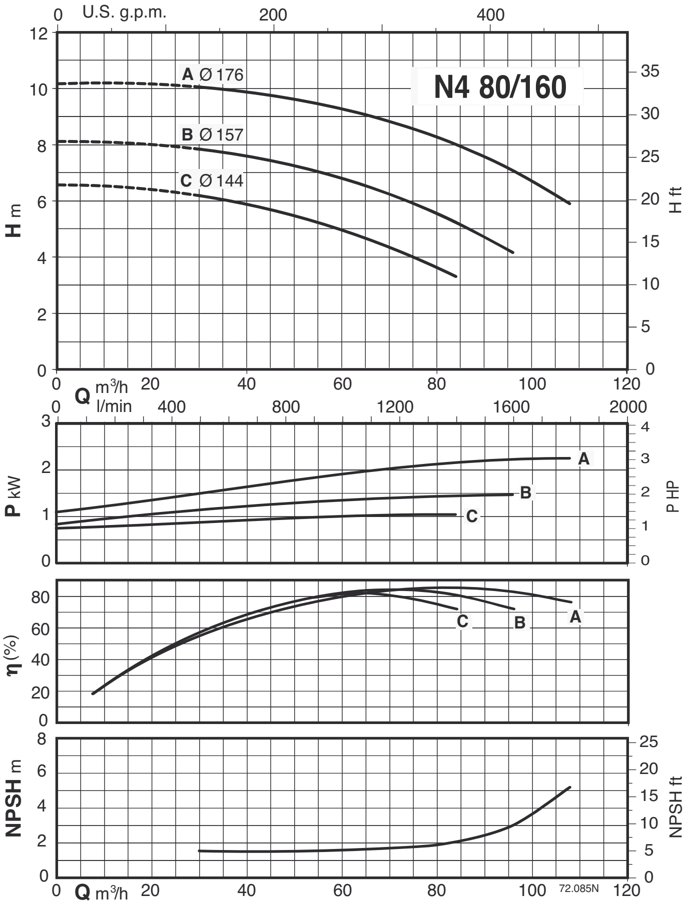


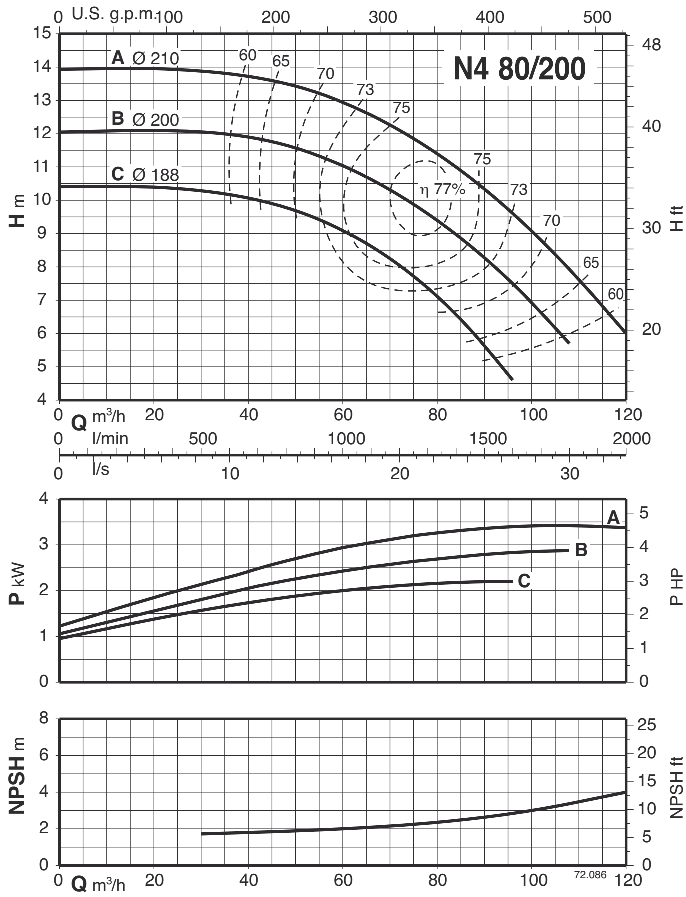


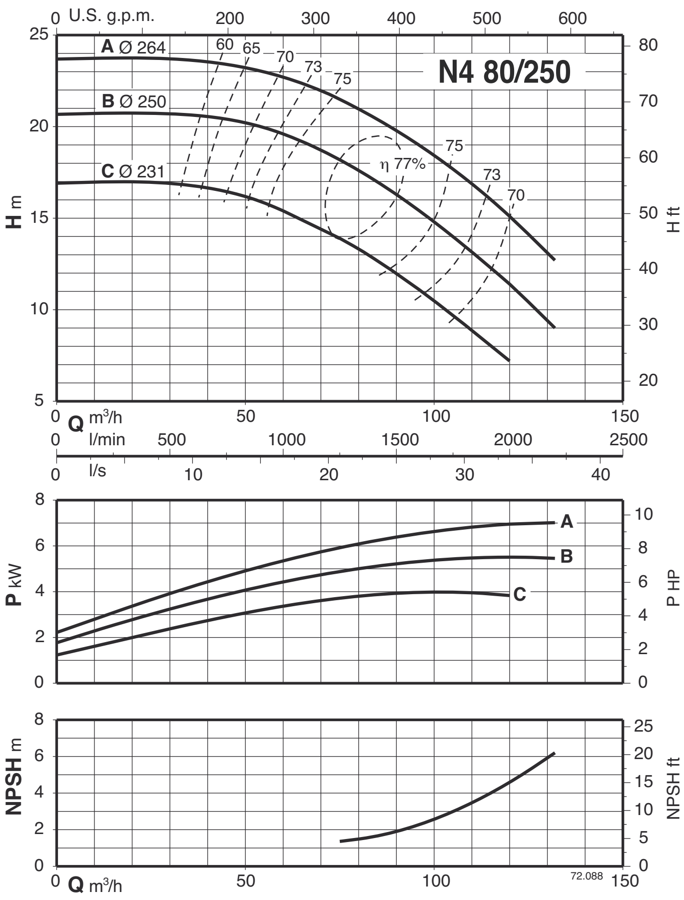




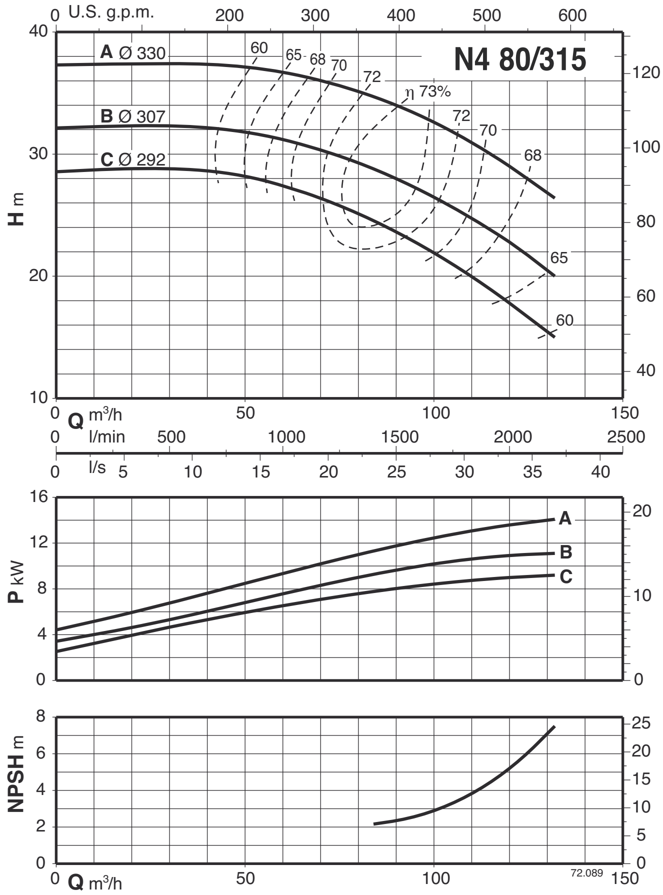
Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

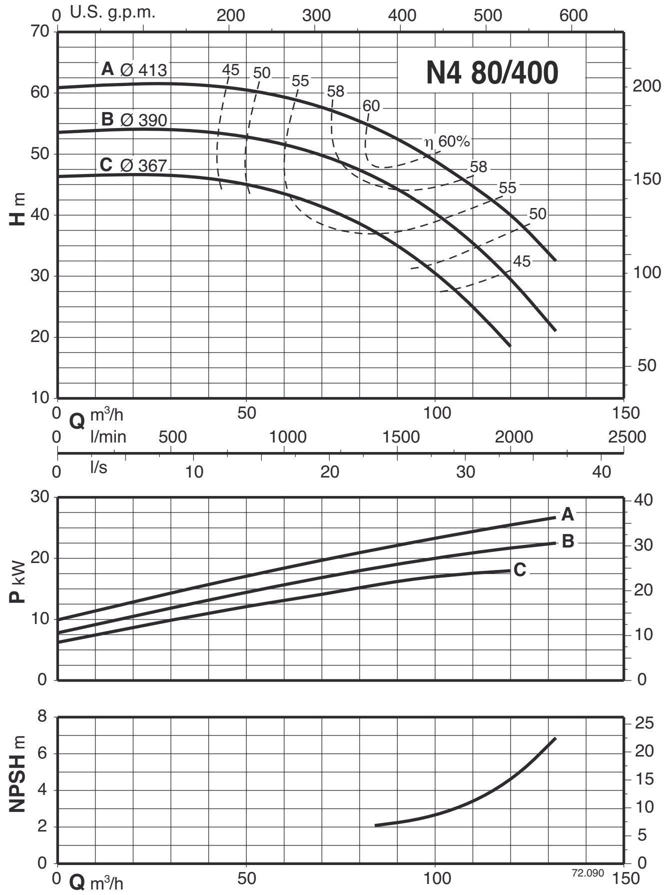






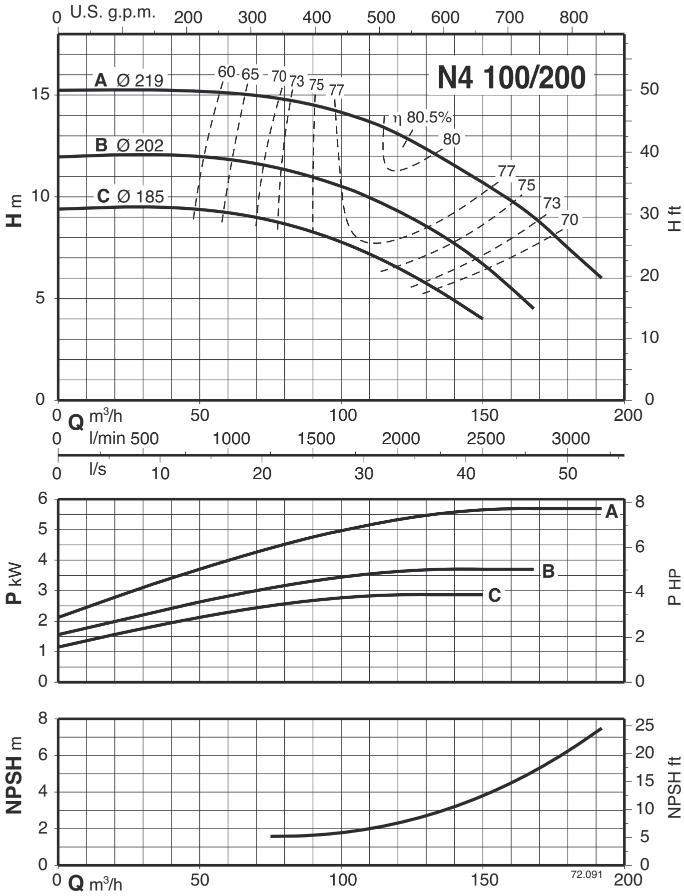
Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

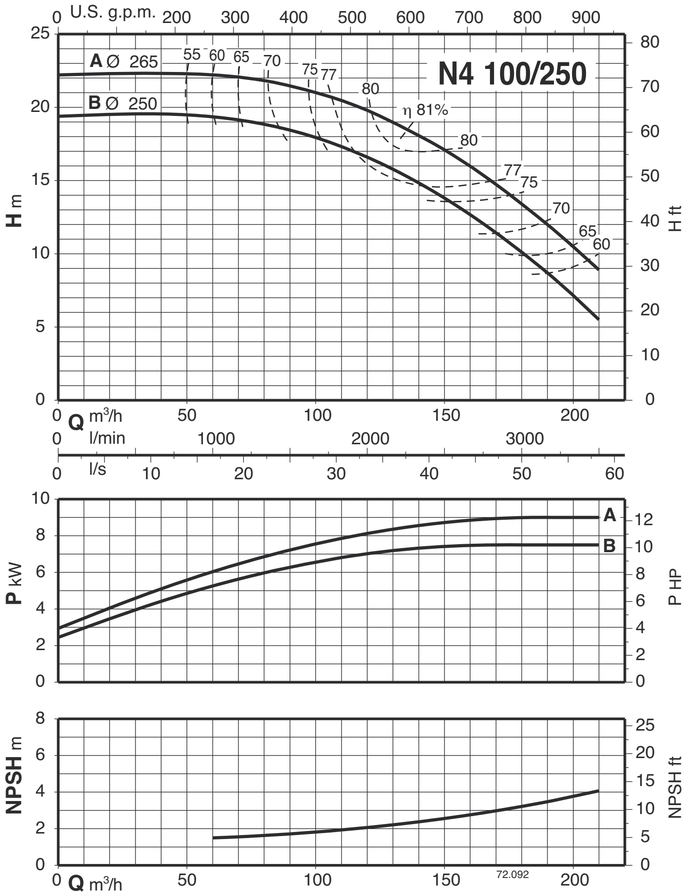


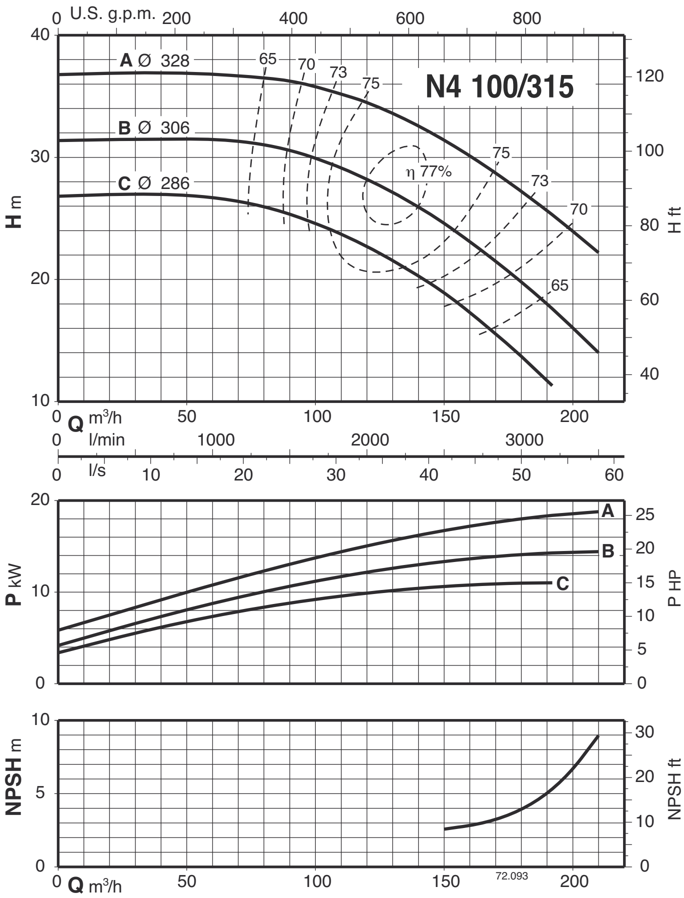


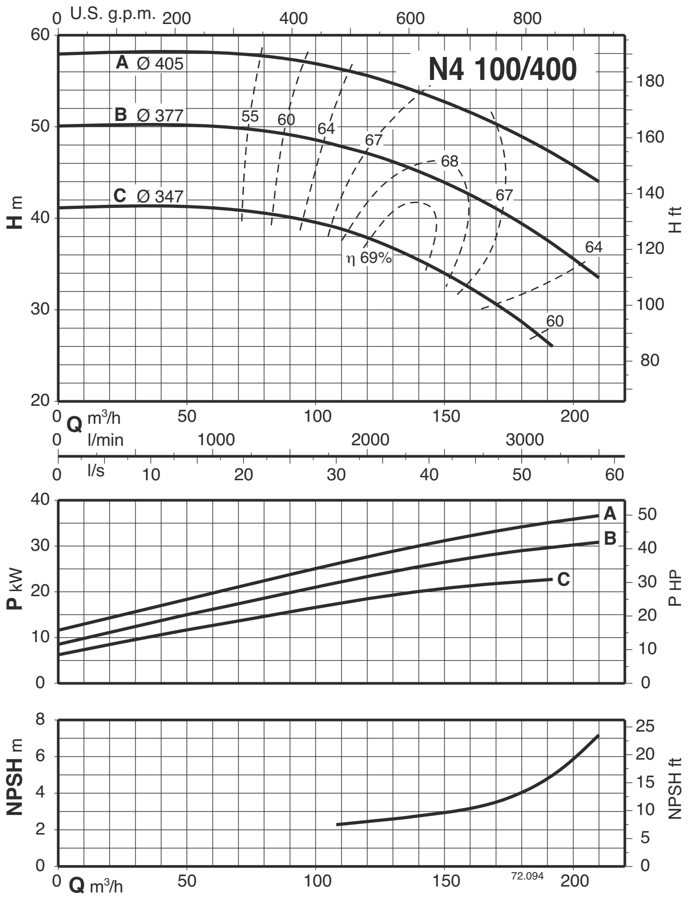
Центробежные насосы с осевым всасыванием по стандартам EN 733

Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

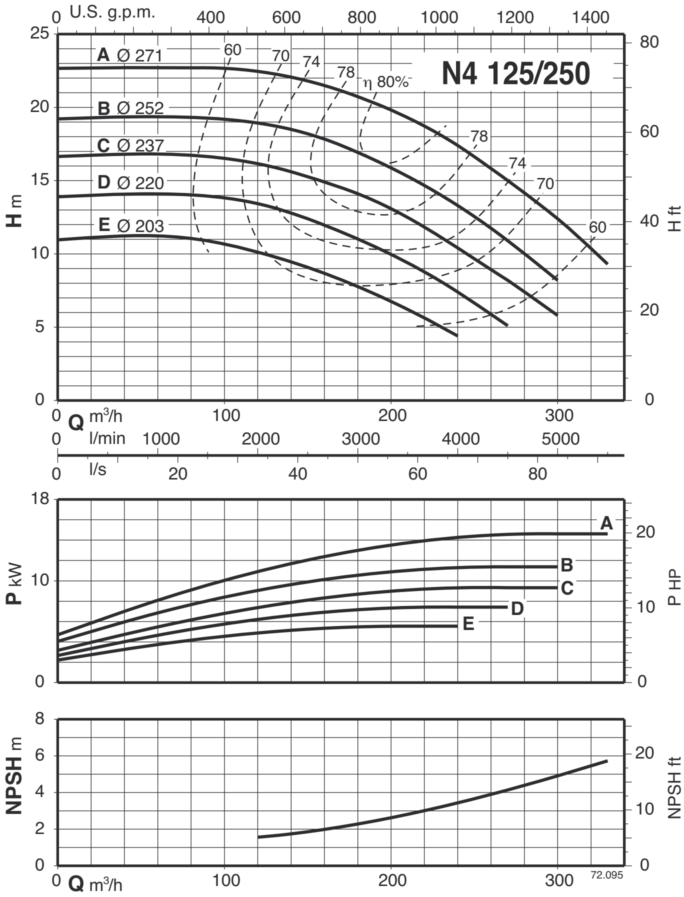


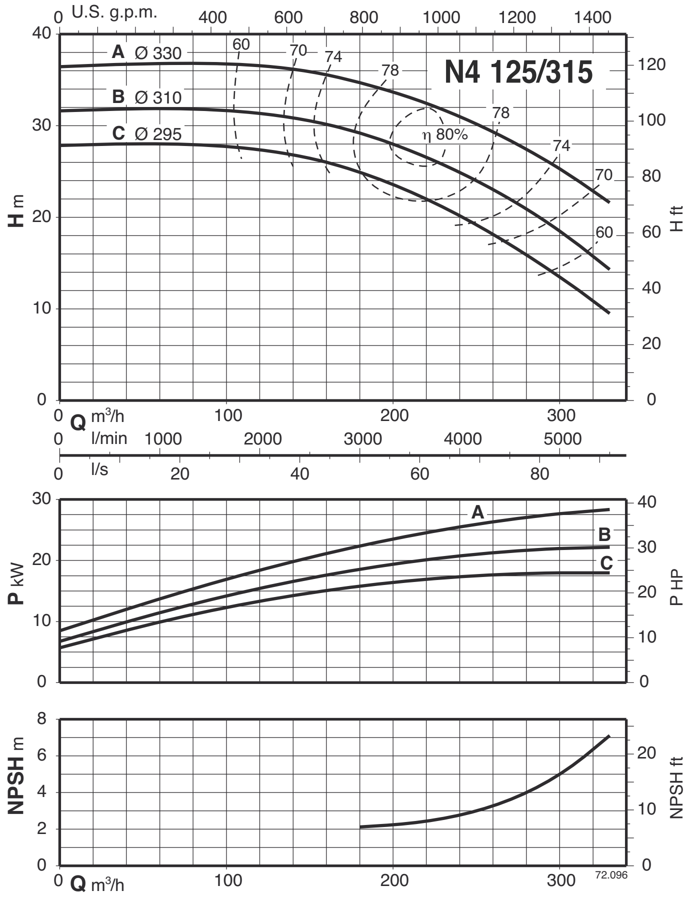


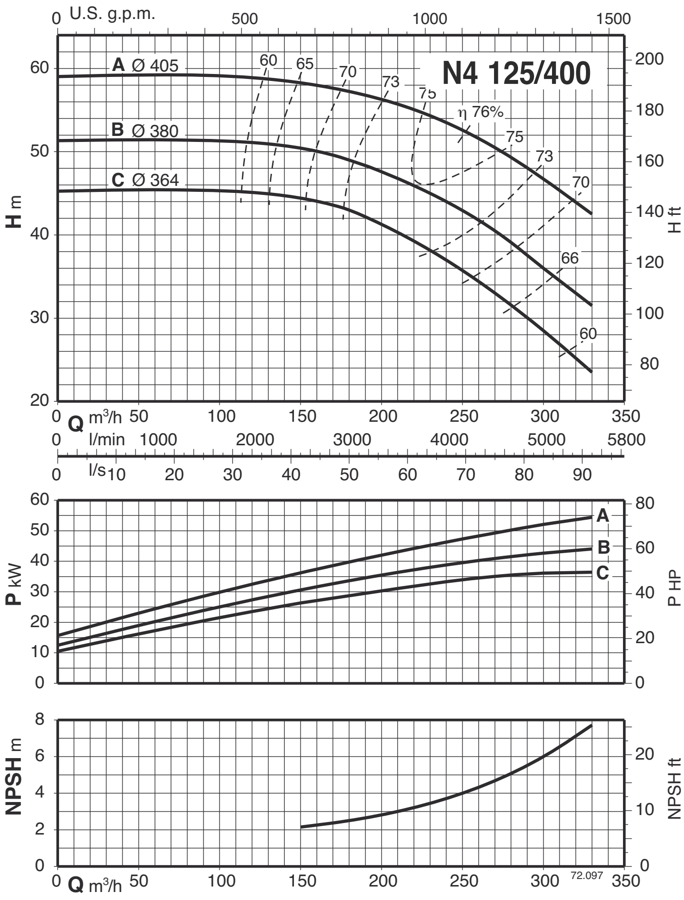




Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

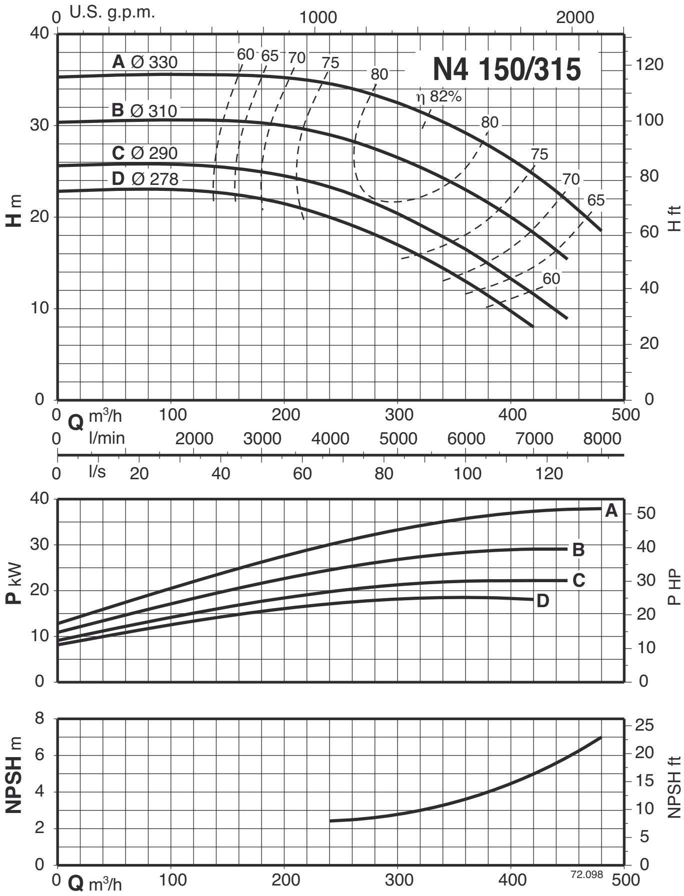


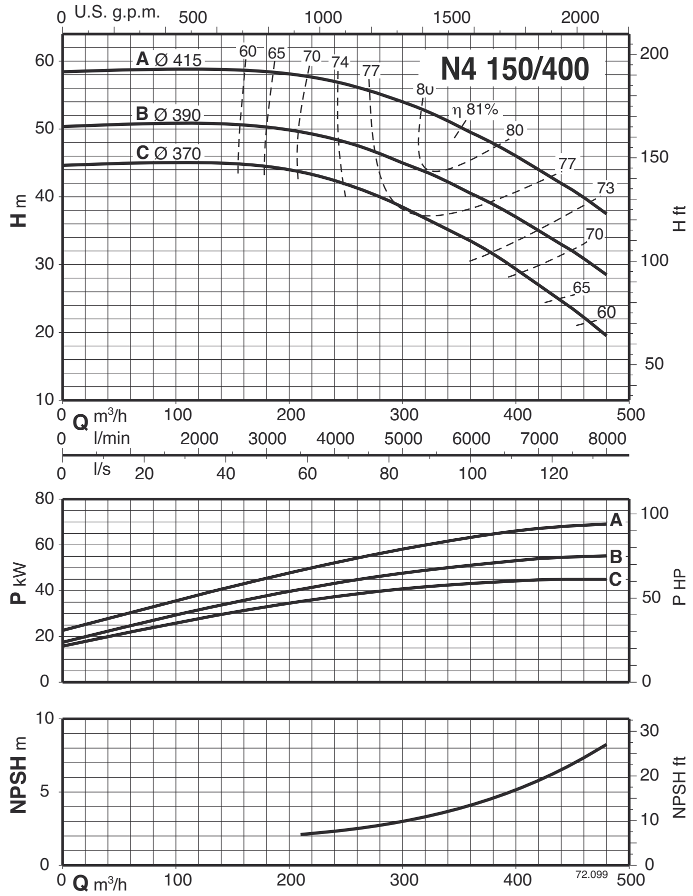




calpeda®

Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.



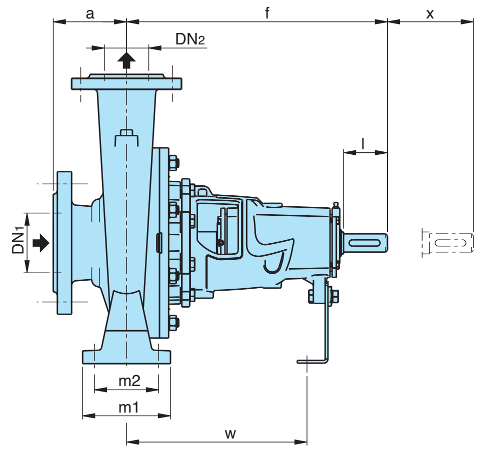


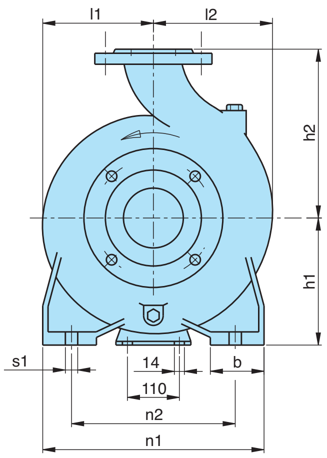
N, N4

Центробежные насосы с осевым всасыванием
по стандартам EN 733

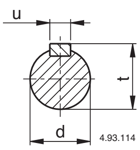
calpeda®

Размеры и вес

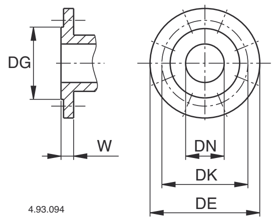




Торец вала согласно стандарта ISO 775 Шпонка по стандарту UNI 6604



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



Фланцы PN 10, EN 1092-2

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

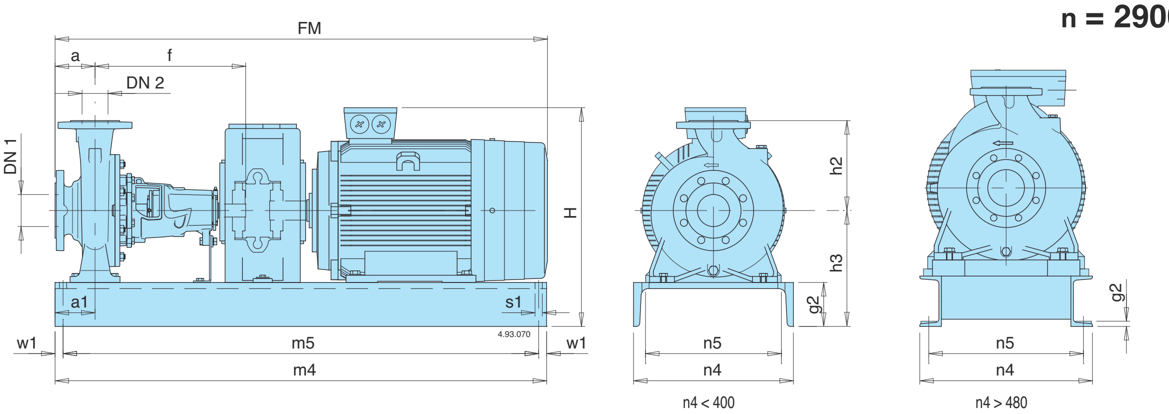
N n = 2900 1/min
N4 n = 1450 1/min

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

1) Дополнительный размер

Размеры и вес

n = 2900 об./мин.



Насос	Двигатель	kW	мм															
			DN_1	DN_2	a	f	h3	h2	m4	m5	w1	n4	n5	a1	g2	s1	FM≈	H ≈
B-N, N 32-125	71 M2	0,55	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308
	80 M2	0,75	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	752	317
	80 M2	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 S2	5,5	50	32	80	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	953	462
B-N, N 40-125	80 M2	1,1	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	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 S2	5,5	65	40	80	360	232	160	1020	990	15	350	290	90	100	14	953	434
B-N, N 40-200	112 M2	4	65	40	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	902	437
	132 S2	5,5	65	40	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
	132 S2	7,5	65	40	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	1023	462
B-N, N 40-250	160 M2	11	65	40	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
	160 M2	15	65	40	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
B-N, N 50-125	90 L2	2,2	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	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 S2	5,5	65	50	100	360	232	160	1020	990	15	350	290	90	100	14	973	434
B-N, N 50-160	132 S2	5,5	65	50	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
	132 S2	7,5	65	50	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	1023	462
B-N, N 50-200	160 M2	11	65	50	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497
	160 M2	15	65	50	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497
B-N, N 50-250	160 M2	11	65	50	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
	160 M2	15	65	50	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
	160 L2	18,5	65	50	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1142	517
	180 M2	22	65	50	100	360	280	225	1140	1110	15	350	290	100	100	14	1189	566
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 S2	5,5	80	65	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
	132 S2	7,5	80	65	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	1023	462
B-N, N 65-160	132 S2	5,5	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	973	462
	132 S2	7,5	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1023	462
	160 M2	11	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497
	160 M2	15	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497
B-N, N 65-200	160 M2	15	80	65	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517
	160 L2	18,5	80	65	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1142	517
	180 M2	22	80	65	100	360	280	225	1140	1110	15	350	290	100	100	14	1189	566
B-N, N 65-250	180 M2	22	80	65	100	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1299	596
	200 L2	30	80	65	100	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1347	625
	200 L2	37	80	65	100	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1347	625
B-N, N 80-160	132 S2	7,5	100	80	125	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1048	482
	160 M2	11	100	80	125	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1107	517
	160 M2	15	100	80	125	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1107	517
	160 L2	18,5	100	80	125	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1167	517
B-N, N 80-200	180 M2	22	100	80	125	470	290	250	1230	1190	20	400	340	100	110	18	1324	576
	200 L2	30	100	80	125	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1372	625
B-N, N 80-250	180 M2	22	100	80	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1324	596
	200 L2	30	100	80	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1372	625
	200 L2	37	100	80	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1372	625
B-N, N 80-250	225 M2	45	100	80	125	470	385	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1411	723
	250 M2	55	100	80	125	470	415	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1509	823
B-N, N 100-200	160 L2	18,5	125	100	125	470	310	280	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1263	547
	180 M2	22	125	100	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1324	596
	200 L2	30	125	100	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1372	625
	200 L2	37	125	100	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1372	625
B-N, N 100-200	225 M2	45	125	100	125	470	385	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1411	723
B-N, N 100-250	250 M2	55	125	100	140	470	415	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1524	825
	280 S2	75	125	100	140	470	505	280	1400	940	230	510	450	95	17,5	24	1597	937

Размеры и вес

n = 1450 об./мин.

Насос	Двигатель	kW	мм															
			DN1	DN2	a	f	h3	h2	m4	m5	w1	n4	n5	a1	g2	s1	fM≈	H≈
B-N4, N4 32-125	71 M4	0,25	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308
B-N4, N4 32-160	71 M4	0,37	50	32	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	718	328
B-N4, N4 32-200	80 M4	0,55	50	32	80	360	245	180	780	750	15	240	180	90	85	14	752	365
	80 M4	0,75	50	32	80	360	245	180	780	750	15	240	180	90	85	14	752	365
B-N4, N4 40-125	71 M4	0,25	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308
	71 M4	0,37	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308
B-N4, N4 40-160	71 M4	0,37	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	718	328
	80 M4	0,55	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	752	337
	80 M4	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 L4	2,2	65	40	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	905	446
	100 L4	3	65	40	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	905	446
B-N4, N4 50-125	71 M4	0,37	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	738	328
	80 M4	0,55	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	772	337
	80 M4	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 L4	2,2	65	50	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	905	426
B-N4, N4 50-250	100 L4	2,2	65	50	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	905	446
	100 L4	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 M4	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 L4	2,2	80	65	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	905	446
	100 L4	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 M4	7,5	80	65	125	470	335	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1130	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 L4	2,2	100	80	125	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	930	446
B-N4, N4 80-200	100 L4	2,2	100	80	125	470	280	250	1020	990	15	350	290	100	100	14	1040	446
	100 L4	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 M4	7,5	100	80	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1130	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	1263	597
B-N4, N4 80-400	180 M4	18,5	125	80	125	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1352	731
	180 L4	22	125	80	125	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1352	731
	200 L4	30	125	80	125	530	445	355	1250	840	205	480	430	110	16	24	1402	760
B-N4, N4 100-200	100 L4	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 M4	7,5	125	100	140	470	335	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1145	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	1278	597
	180 M4	18,5	125	100	140	470	360	315	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1339	646
B-N4, N4 100-400	180 L4	22	125	100	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1367	731
	200 L4	30	125	100	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1417	760
	225 S4	37	125	100	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1463	783
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 M4	7,5	150	125	140	470	360	355	1030	990	20	400	340	130	110	18	1145	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	1278	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	731
	180 L4	22	150	125	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1367	731
	200 L4	30	150	125	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1417	760
B-N4, N4 125-400	225 S4	37	150	125	140	530	480	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1463	818
	225 M4	45	150	125	140	530	480	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1463	818
	250 M4	55	150	125	140	530	540	400	1400	940	230	510	450	115	17,5	24	1561	950
B-N4, N4 150-315	180 M4	18,5	200	150	160	530	445	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1387	731
	180 L4	22	200	150	160	530	445	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1387	731
	200 L4	30	200	150	160	530	445	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1437	760
	225 S4	37	200	150	160	530	445	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1483	783
B-N4, N4 150-400	225 M4	45	200	150	160	530	480	450	1250	840	205	480	430	115	16	24	1483	818
	250 M4	55	200	150	160	530	540	450	1400	940	230	510	450	115	17,5	24	1581	950
	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			●					●				●			●

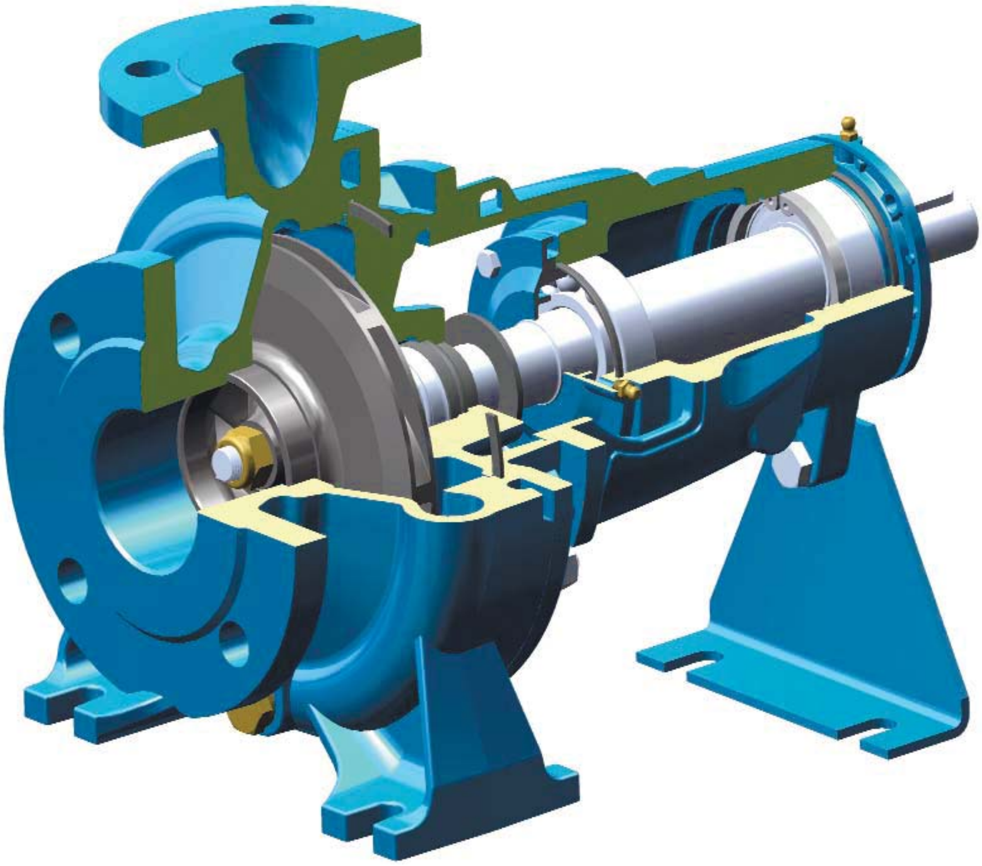
Максимально допустимая частота вращения

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

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

Резьбовая труба	G 2	G $2^1/_2$							
DN mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Q max m^3/h	10,5	19	28,8	45	75	108	215	350	508

Вид в разрезе



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

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

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

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

NR, NR4

Многорядные насосы

n ≈ 2900 об./мин.
n ≈ 1450 об./мин.

calpeda®

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

Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса Соединит. часть	Чугун GJL 200 EN 1561
Рабочее колесо	Чугун GJL 200 EN 1561 (Латунь P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 для NR 50)
Вал	До 1,1 кВт – хромоникелевая сталь AISI 303 От 1,5 до 18,5 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.
– Двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,75 кВт NR4 и 1,5 кВт NR4.

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

Применение

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

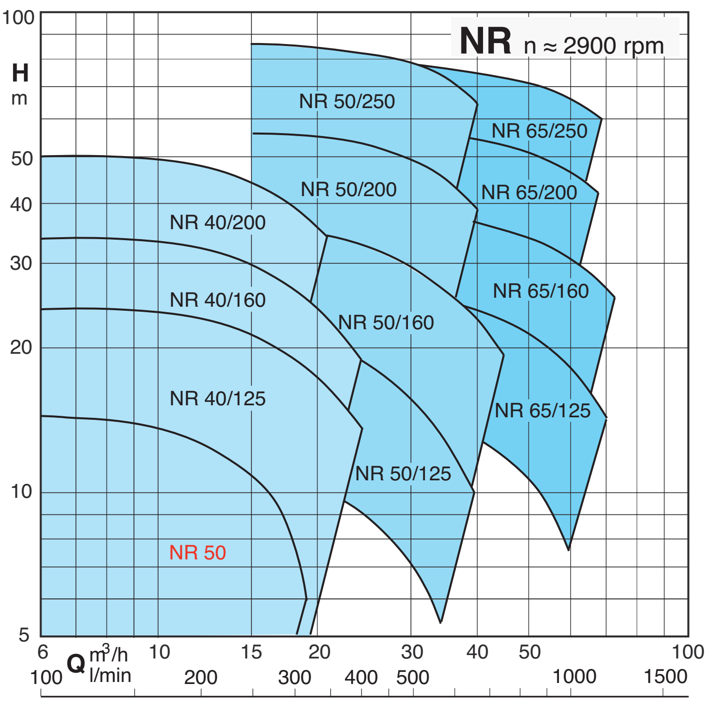
Эксплуатационные ограничения

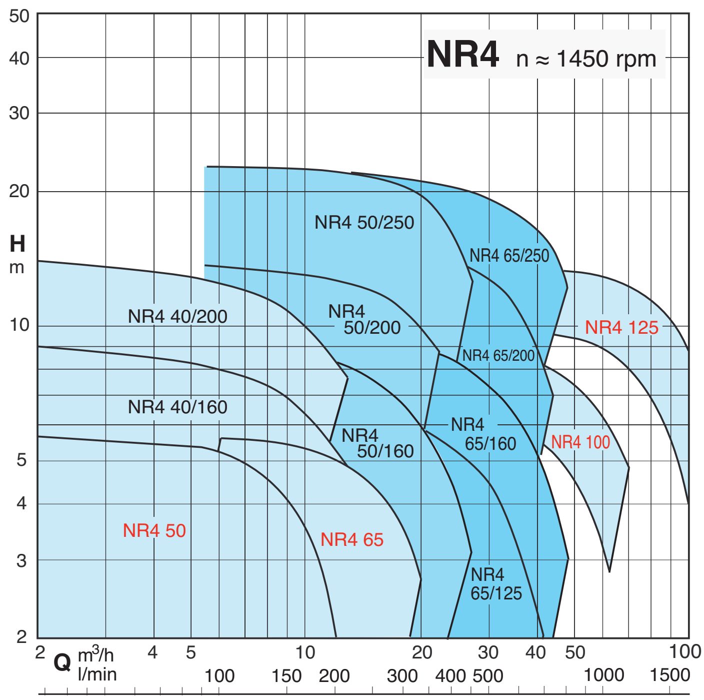
Температура жидкости от –10°C до +90°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Манометрическая высота всасывания не более 7 м.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар.
Непрерывный режим эксплуатации.

Электродвигатель

Индукционный 4-полюсный двигатель, 50 Гц, 1450 об./мин.
NR4: трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (±10%);
для 4 кВт – 400/690 В (±10%).
NR4M: монофазный 230 В (±10%)
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
NR: трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (±10%);
от 4 до 18,5 кВт – 400/690 В (±10%).
NRM: монофазный 230 В (±10%)
Изоляция класса "F".
Защитное устройство IP 54.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором от 1,1 кВт для NR4 и от 2,2 кВт для NR4.
Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт до 5,5 кВт, IE3 от 7,5 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Область применения





Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3 ~	230V	400V	1 ~	230V	P1	P2		Q m³/h	0	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315
NR 50D/A	2,3	1,3	NRM 50D/A	3,6	0,72	0,45	0,6	H	11,6	11	10,8	10,5	10,2	9,5	8,5	7	6			
NR 50C/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	P2		Q m³/h	0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24
	A	A	kW	HP	l/min	0	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400
NR 40/125C	4	2,3	0,75	1		15,5	15,7	15,5	15,3	14,8	14,3	13,6	12,9	11,6	10,2	8,1	5,8	
NR 40/125B	4,6	2,7	1,1	1,5		19,5	19,8	19,6	19,4	19,0	18,5	18,0	17,5	16,5	15,2	13,6	11,6	8,5
NR 40/125A	7,5	4,3	1,5	2		23,3	23,7	23,7	23,6	23,4	23,1	22,8	22,4	21,7	20,6	19,1	17,3	14,2
NR 40/160B	7,5	4,3	1,5	2	H	26,1	25,7	25,4	25,1	24,6	24,0	23,3	22,6	21,4	19,7	17,3	14,4	9,9
NR 40/160A	9,15	5,3	2,2	3	m	33,6	32,9	32,6	32,3	31,8	31,3	30,6	29,9	28,7	27,2	25,2	23,1	19,4
NR 40/200B	11,5	6,6	3	4		41,9	40,2	39,7	39,2	38,5	37,6	36,7	35,7	33,8	31,0	26,9	22,0	
NR 40/200A		9,6	4	5,5		52,4	49,6	49,1	48,5	47,6	46,7	45,7	44,7	43,0	41,2	38,6	34,8	

3 ~	230V	400V	P2		Q m³/h	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45
	A	A	kW	HP	l/min	0	250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750
NR 50/125F	4,7	2,7	1,1	1,5		14,9	13,8	13,4	12,8	12,1	11	9,9	8,4	6,9				
NR 50/125C	7,5	4,3	1,5	2		17,7	17,4	17	16,5	16	15	13,9	12,6	11,3	9	8,3		
NR 50/125A/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	H	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	m	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/B		18,5	9,2	12,5		61,2	58,8	58	57,3	56,5	55	53,2	51,1	48,9	44,8	43,1	39,4	
NR 50/250B/B		21,5	11	15		69,4	67	66,4	65,5	64,8	63,2	61,5	59,6	57,7	53,8	52,6	50	
NR 50/250A/B		27,5	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	P2		Q m³/h	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72
	A	A	kW	HP	l/min	0	350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200
NR 65/125F/A	9,15	5,3	2,2	3		16,5	16	15,7	15,3	14,8	14,3	13,5	12,5	11,1	9,5	7,3	5,3		
NR 65/125D/A	11,5	6,6	3	4		21,1	20,2	19,9	19,6	19,2	18,7	17,9	16,9	15,2	13,3	11,3	9,1		
NR 65/125A/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	H	39	39,3	39	38,7	38,3	37,9	36,9	36,1	34,7	32,9	30,6	28,1	26,7	25,3
NR 65/200B/B		18,5	9,2	12,5	m	47,1	46,7	45,9	45,1	44,4	43,6	42	40,5	37,9	35,3	32,4	28,3		
NR 65/200A/B		21,5	11	15		54,2	53,3	52,8	52,3	51,5	50,7	49,2	47,5	45,1	41,9	38,1	34,5		
NR 65/200S/B		27,5	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/B		21,5	11	15		54,6	54,8	54,2	53,5	52,8	52	50,5	48,9	46,3	43,5	40,6	37,3		
NR 65/250B/B		27,5	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/B		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 UNI EN ISO 9906:2012.

NR4 Многорядные насосы

calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 1450 об./мин.

3 ~	230V	400V	1 ~	230V	P1	P2		Q m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	33	67	100	133	167	200	233	267	300	333	417
NR4 50C/A	1,4	0,8	NR4M 50C/A	2,1	0,27	0,25	0,34		3,9	3,9	3,8	3,3	2,5							
NR4 50B/A	1,4	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	**H**	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	m	3,8			3,8	3,7	3,5	3,1	2,6	1,9			
NR4 65B/A	2,1	1,2				0,37	0,5		4,7			4,7	4,6	4,5	4,2	3,8	3,2	2,5		
NR4 65A/A	2,1	1,2				0,37	0,5		5,6			5,6	5,5	5,3	5	4,6	4,1	3,5	2,7	

3 ~	230V	400V	P2		Q m³/h	0	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15
	A	A	kW	HP	l/min	0	40	50	60	80	90	100	125	140	160	180	200	220	250
NR4 40/160B	1,65	0,95	0,37	0,5		7,3	7,3	7,2	7,1	6,9	6,8	6,6	6,1	5,8	5,2	4,4	3,5	2,5	
NR4 40/160A	1,65	0,95	0,37	0,5	**H**	9,1	9,0	9,0	9,0	8,8	8,7	8,6	8,1	7,8	7,2	6,5	5,7	4,8	3,3
NR4 40/200B	2,6	1,5	0,55	0,75	m	12,9	12,5	12,4	12,2	11,9	11,7	11,4	10,7	10,2	9,1	7,7	6,2	4,4	
NR4 40/200A	3,3	1,9	0,75	1		14,7	14,3	14,2	14,1	13,9	13,7	13,5	12,9	12,4	11,6	10,5	9,2	7,7	4,9

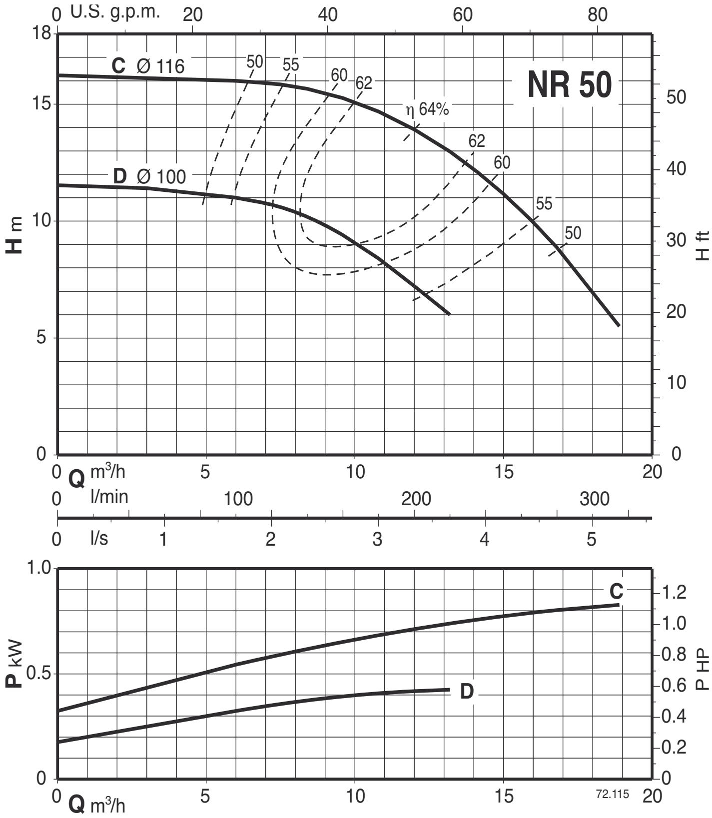
3 ~	230V	400V	P2		Q m³/h	0	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30
	A	A	kW	HP	l/min	0	90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500
NR4 50/160C	1,6	0,92	0,37	0,5		5,9	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,2	5	4,7	4,2	3,7	3,1	2,3			
NR4 50/160B	2,6	1,5	0,55	0,75		7,3	7,4	7,4	7,2	7,1	6,9	6,7	6,4	6,2	5,7	5,2	4,5	3,8	2,5		
NR4 50/160A/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	**H**	12,8	12,6	12,5	12,3	12,1	11,9	11,5	11,2	10,7	10	9,2	8,2	7,1	5,2		
NR4 50/200A/A	5	2,9	1,1	1,5	m	14,3	14,1	14	13,9	13,7	13,5	13,2	12,8	12,4	11,7	11	10	8,8	7,3		
NR4 50/250C/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

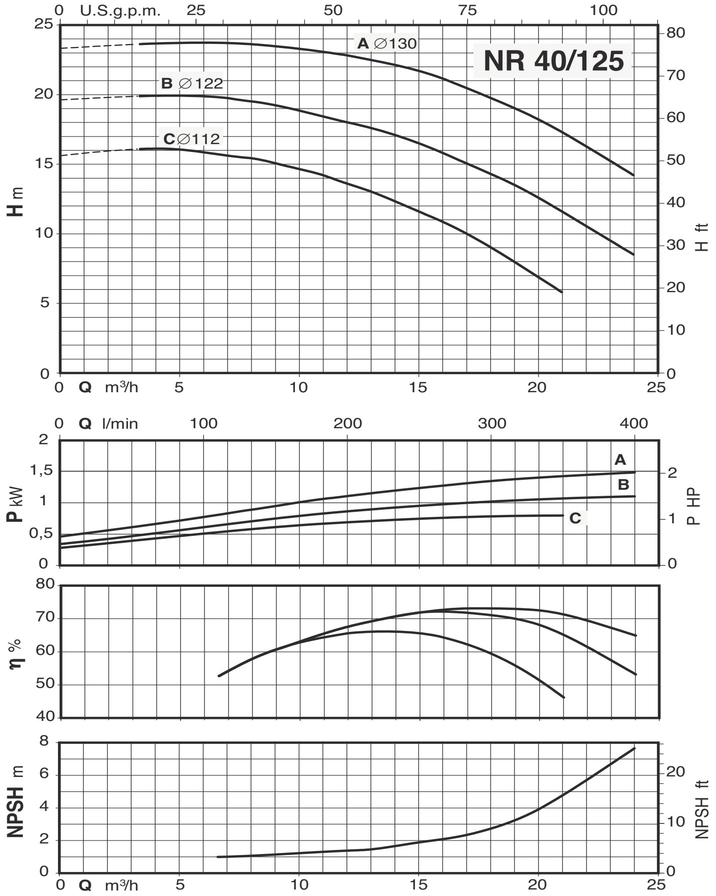
3 ~	230V	400V	P2		Q m³/h	0	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,5	42	48
	A	A	kW	HP	l/min	0	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700	800
NR4 65/125F	1,65	0,95	0,37	0,5		4,1	3,9	3,85	3,8	3,6	3,5	3,3	3	2,6	2,1	1,6	1			
NR4 65/125D	2,6	1,5	0,55	0,75		5,3	5	5	4,9	4,8	4,7	4,5	4,3	3,9	3,4	2,9	2,4	1,5		
NR4 65/125A/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	**H**	9,7	9,6	9,5	9,5	9,4	9,2	9	8,8	8,5	8	7,4	6,8	5,8	4,7	3
NR4 65/200C/A	5	2,9	1,1	1,5	m	11,4	11,3	11,2	11,1	10,8	10,6	10,3	9,9	9,4	8,7	7,9	7	5,3	3,4	
NR4 65/200B/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*

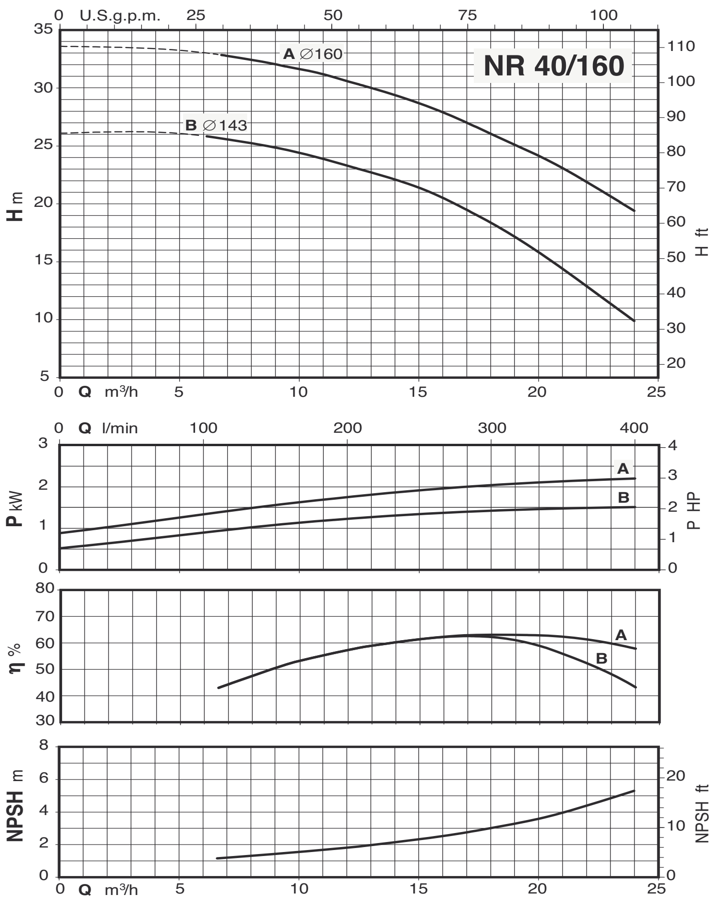
3 ~	230V	400V	P2		Q m³/h	0	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110
	A	A	kW	HP	l/min	0	333	417	500	583	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1840
NR4 100C/A	5	2,9	1,1	1,5		6,6	6,6	6,4	6,3	6	5,6	4,6	3,3					
NR4 100B/A	5	2,9	1,1	1,5		7,5	7,5	7,4	7,2	7	6,6	5,6	4,4					
NR4 100A/A	6	3,5	1,5	2	**H**	9	9	8,9	8,8	8,6	8,3	7,4	6,2	4,8				
NR4 125C/A	8,6	5	2,2	3	m	10,2			10,2	10,1	10	9,6	9	8,2	7,1	5,7	4	
NR4 125B/A	11,1	6,4	3	4		12			12	11,9	11,8	11,6	11	10,4	9,4	8,2	6,7	5,1
NR4 125A/A	14,4	8,3	4	5,5		13,6			13,6	13,5	13,4	13,2	12,9	12,3	11,4	10,3	8,8	7,2

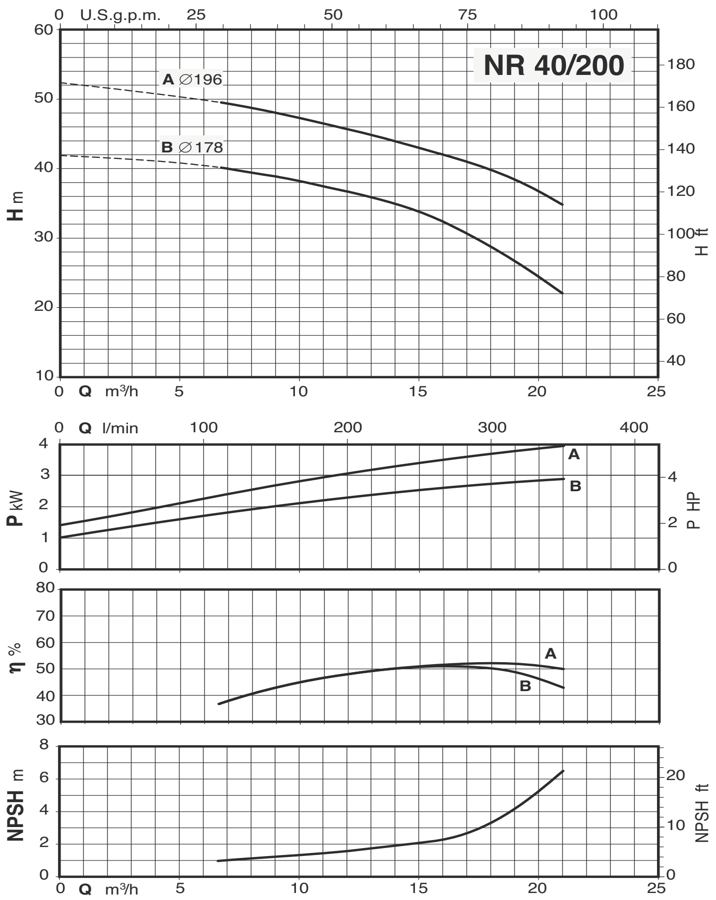
P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя. **H** Общая высота напора в м. Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

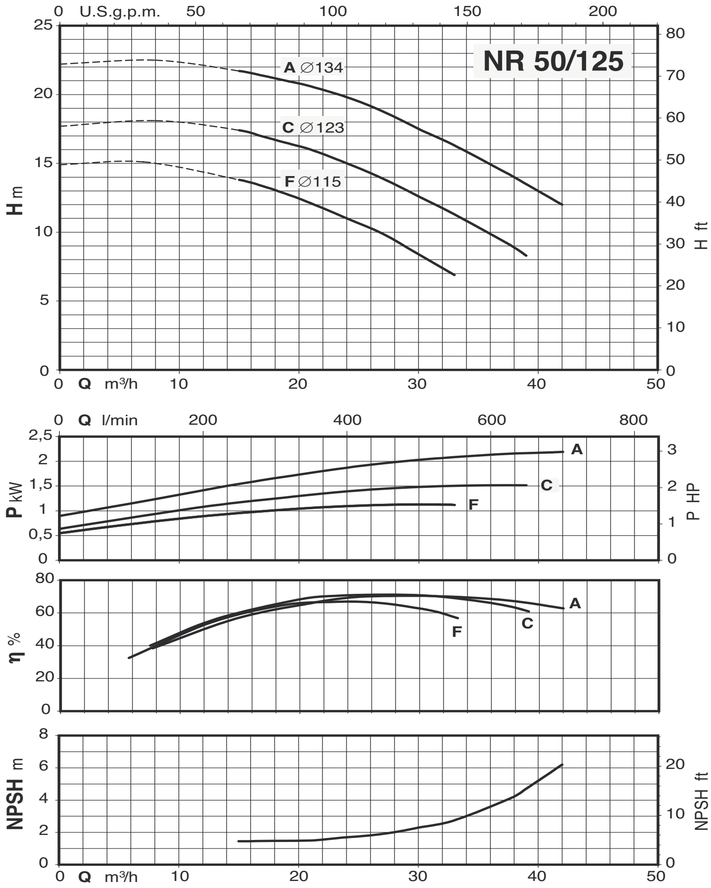


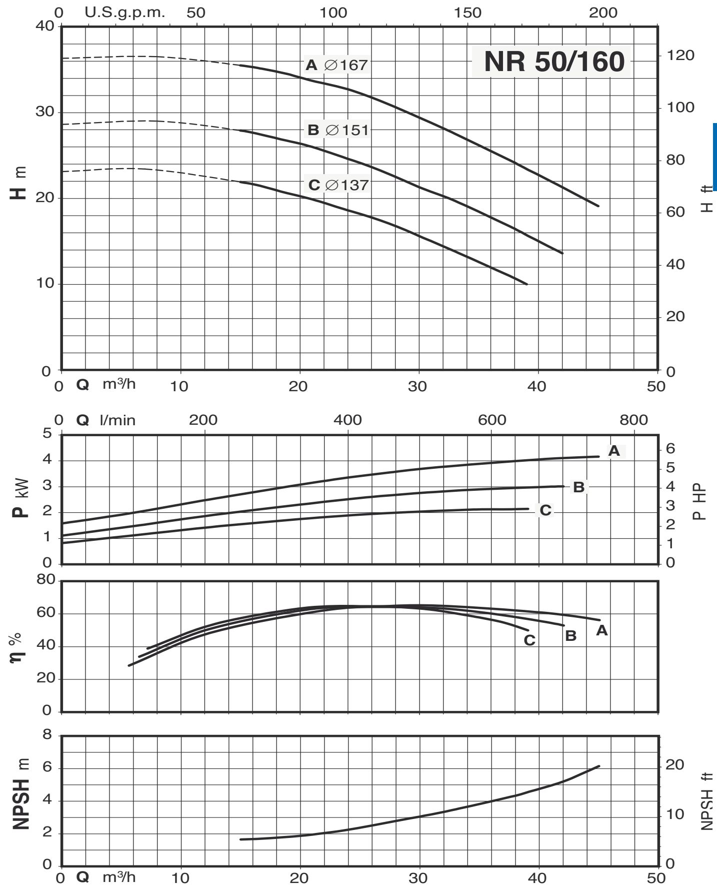


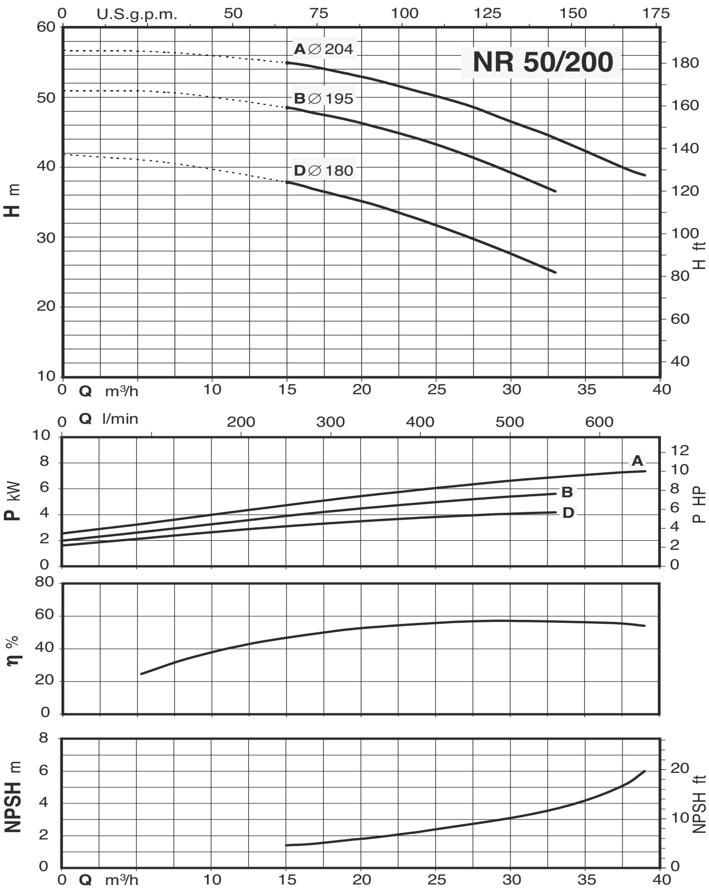


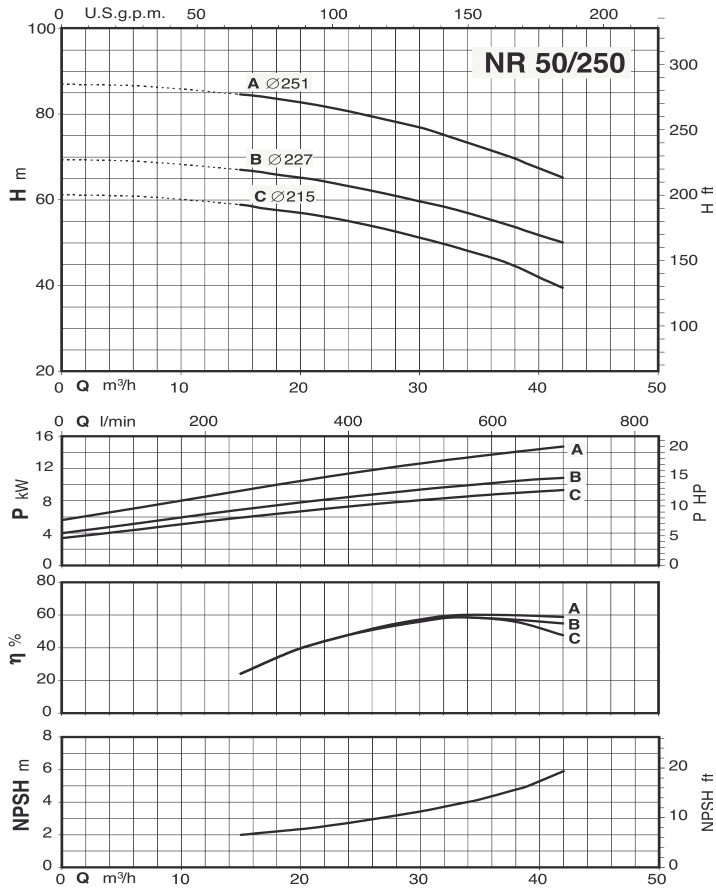


Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

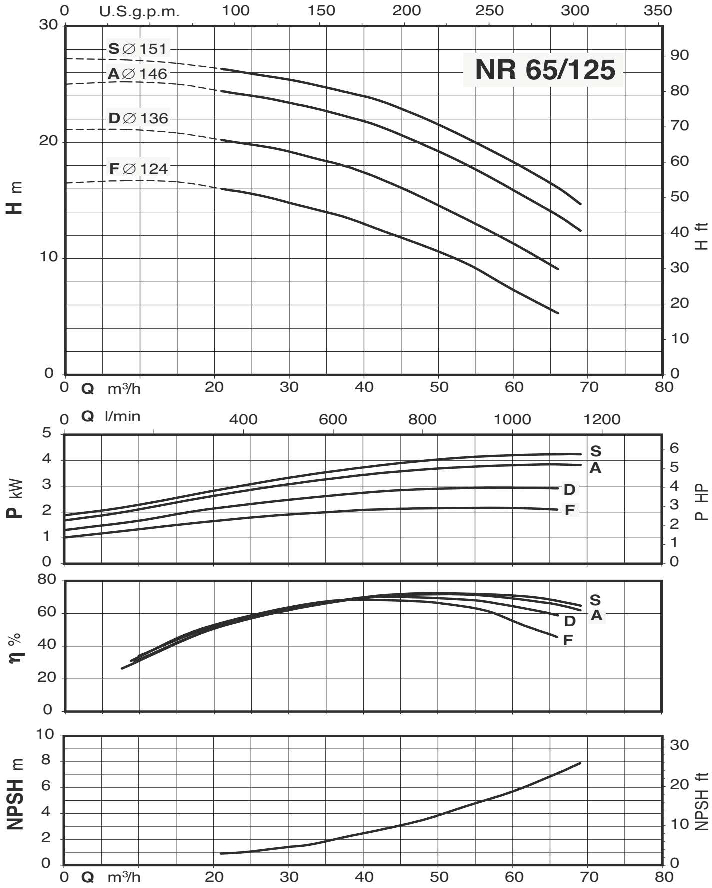


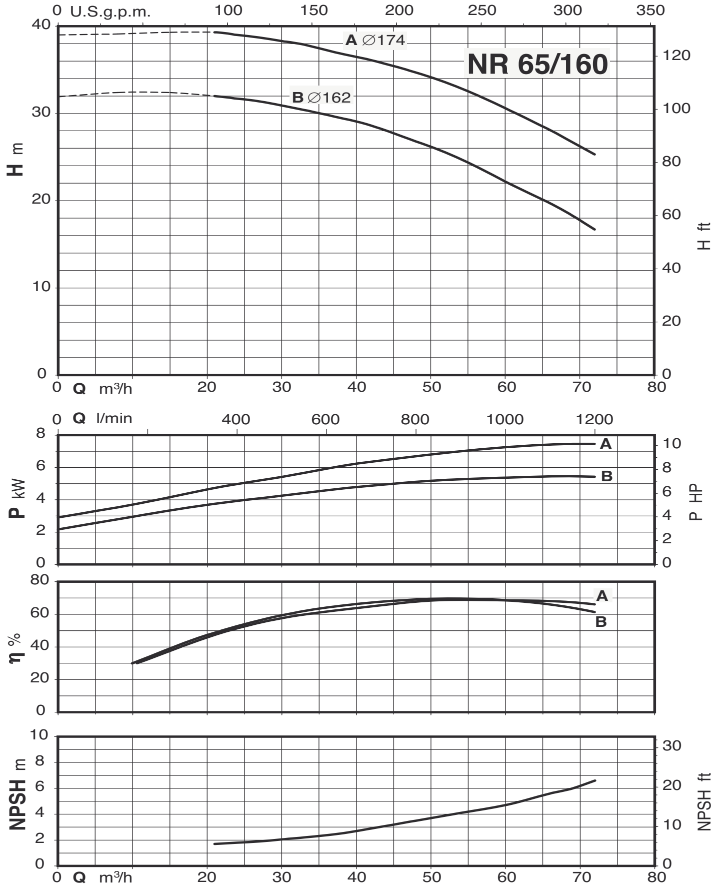


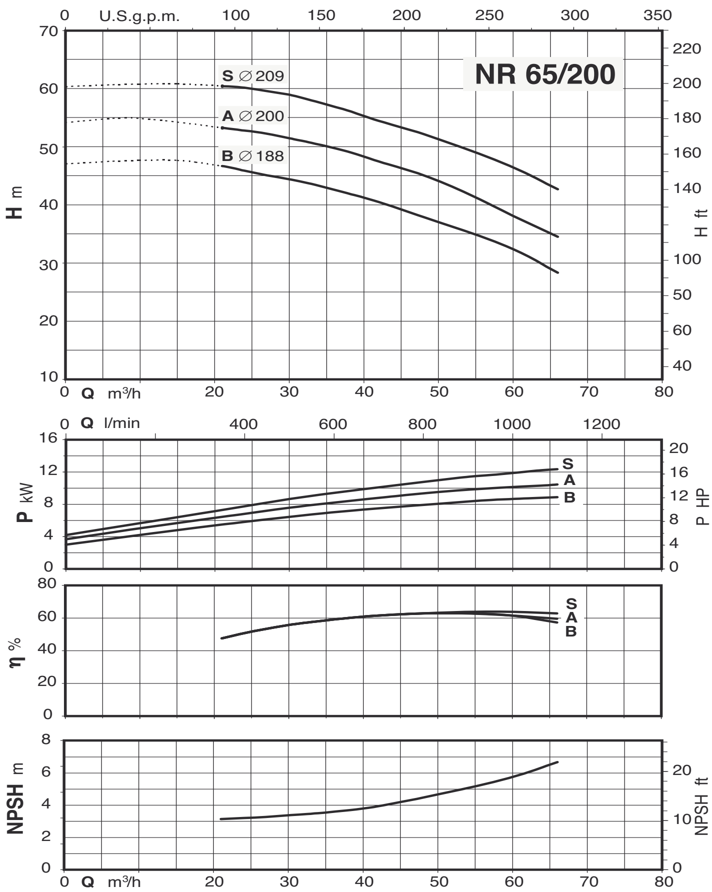


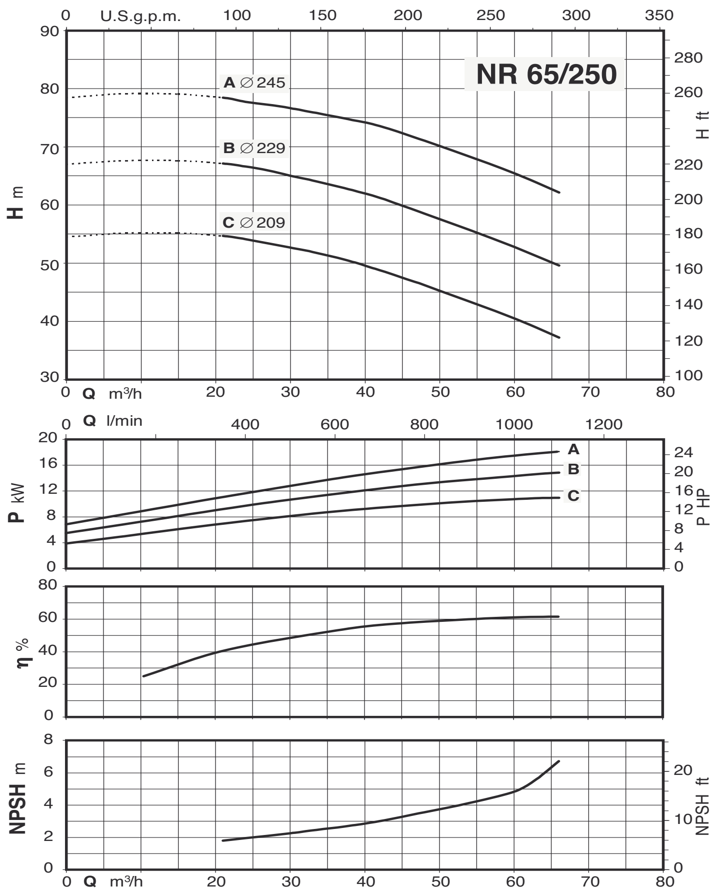


Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

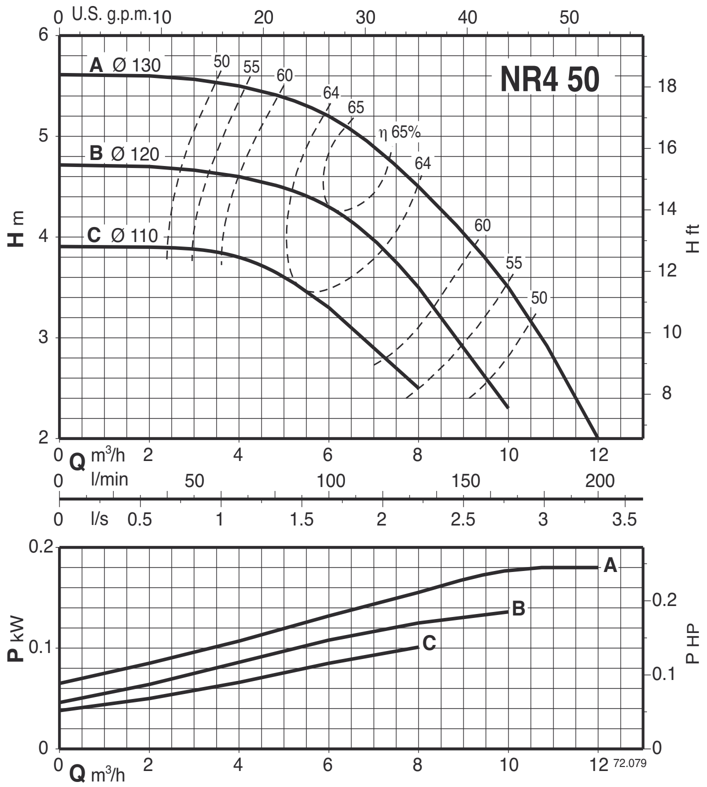


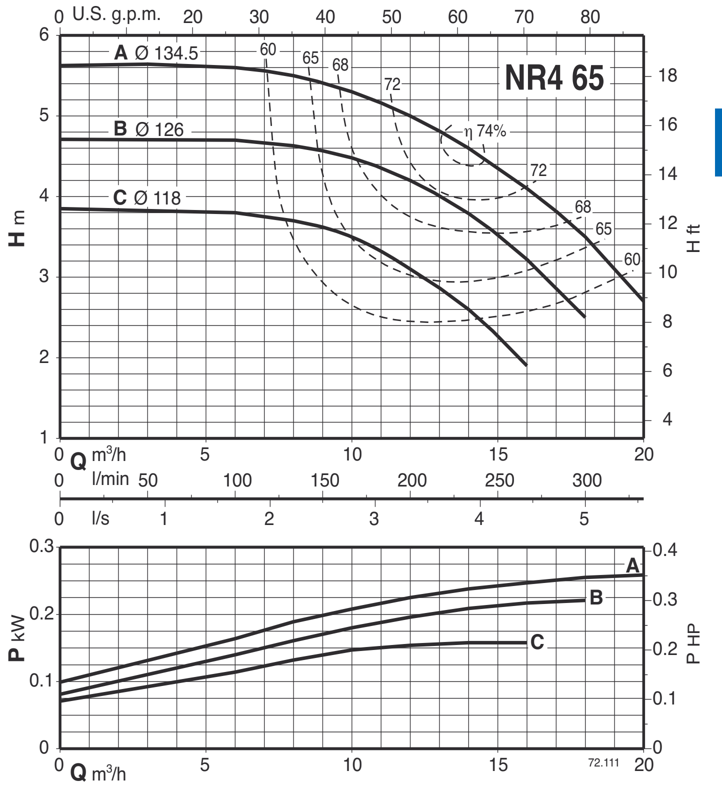


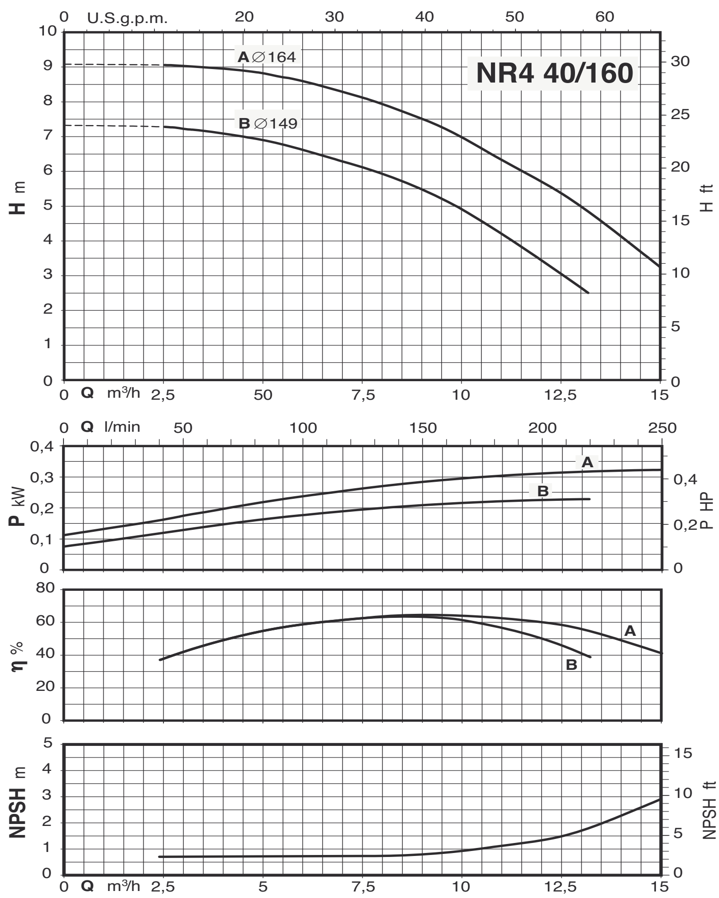


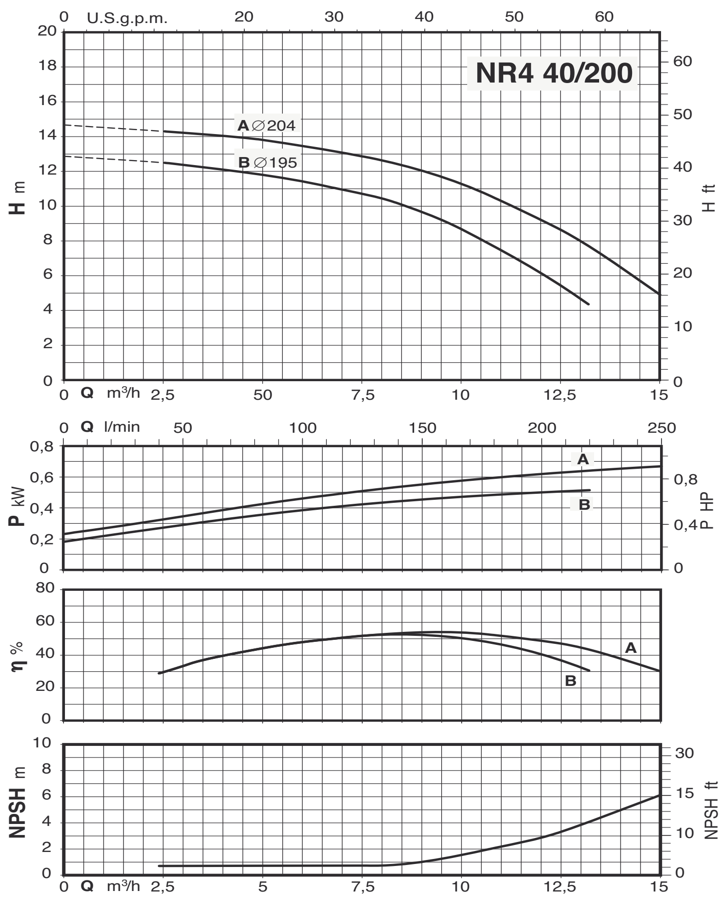


Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.

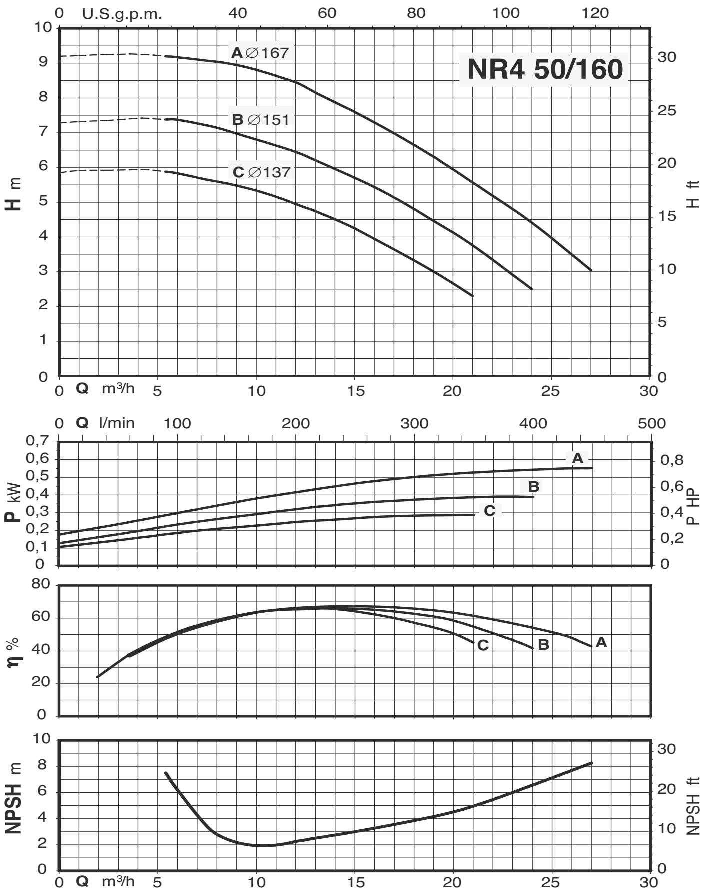


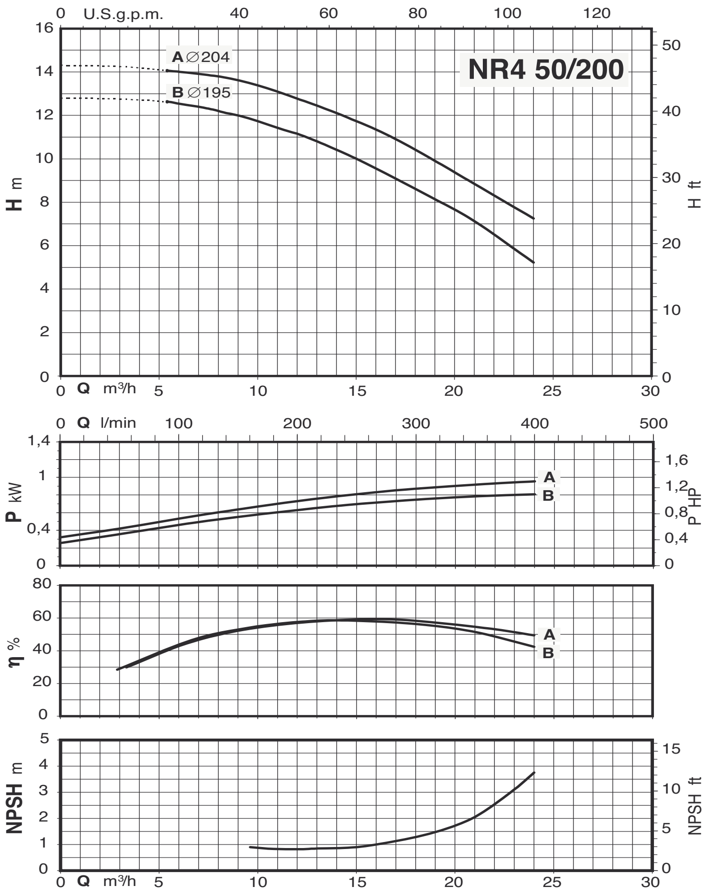


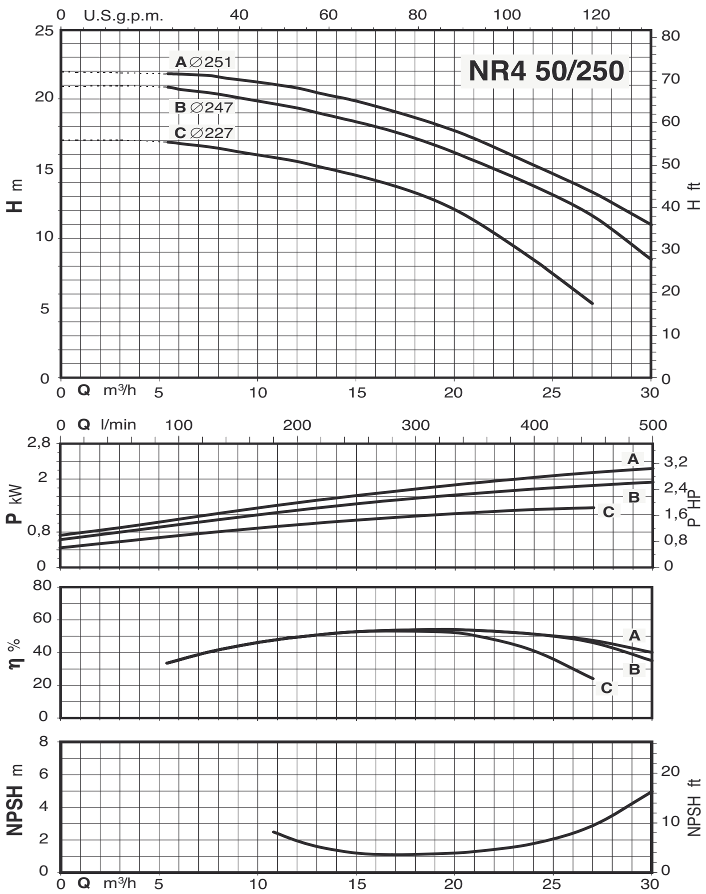




Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.







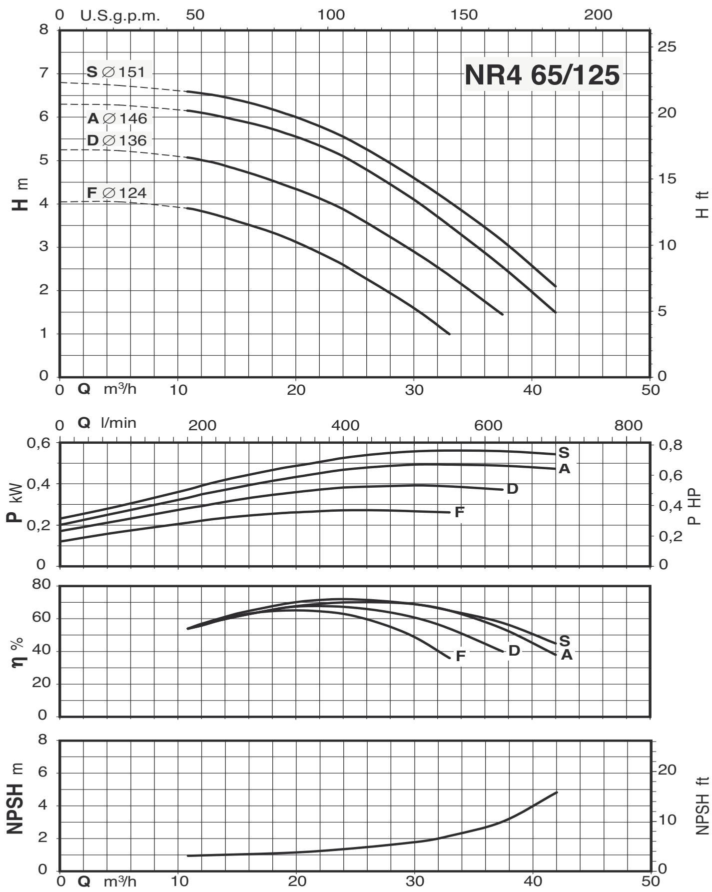
NR4

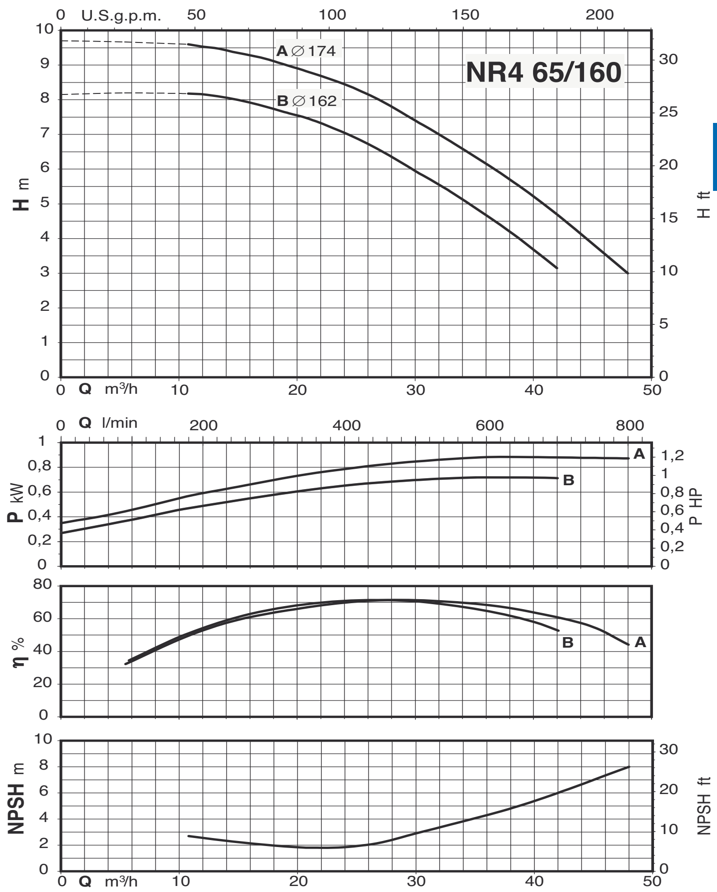
Многорядные насосы

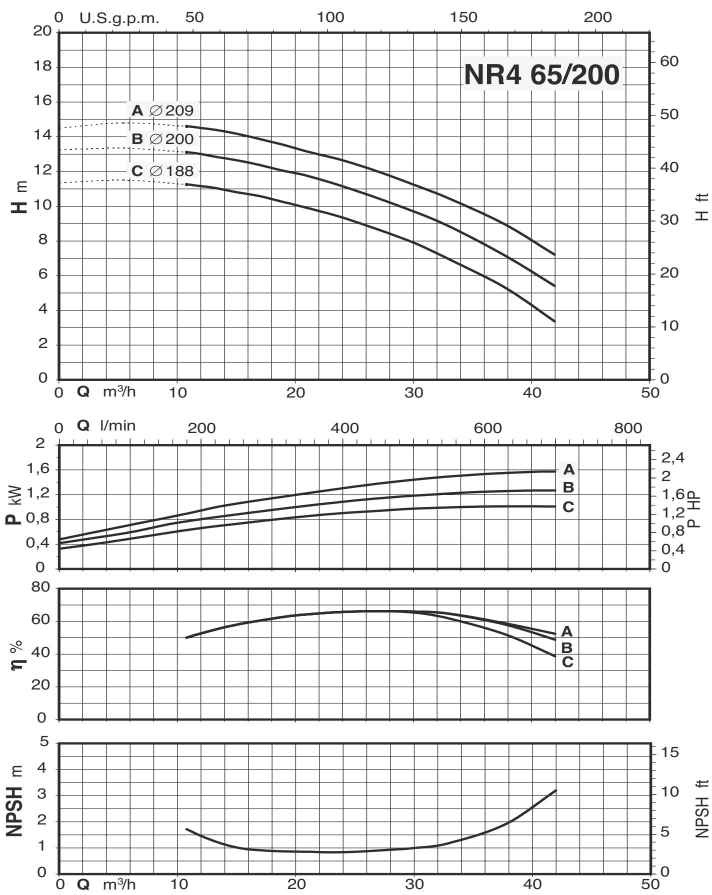
calpeda

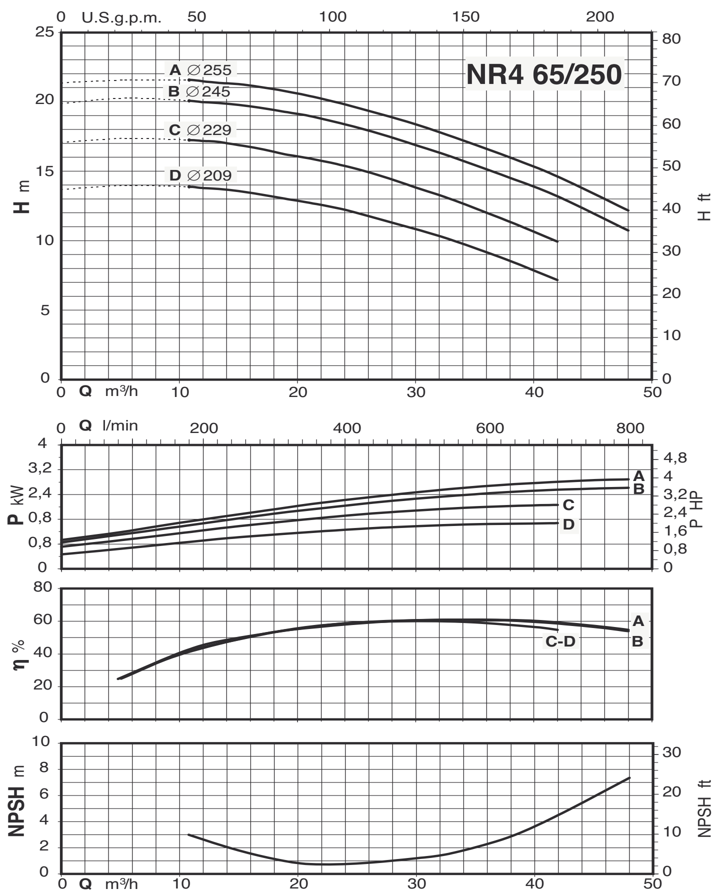
5

Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.



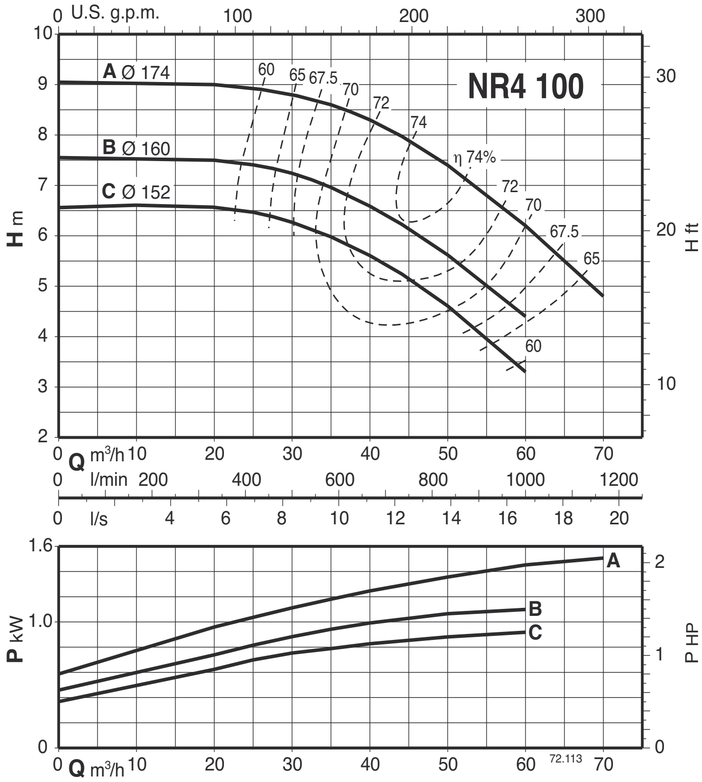


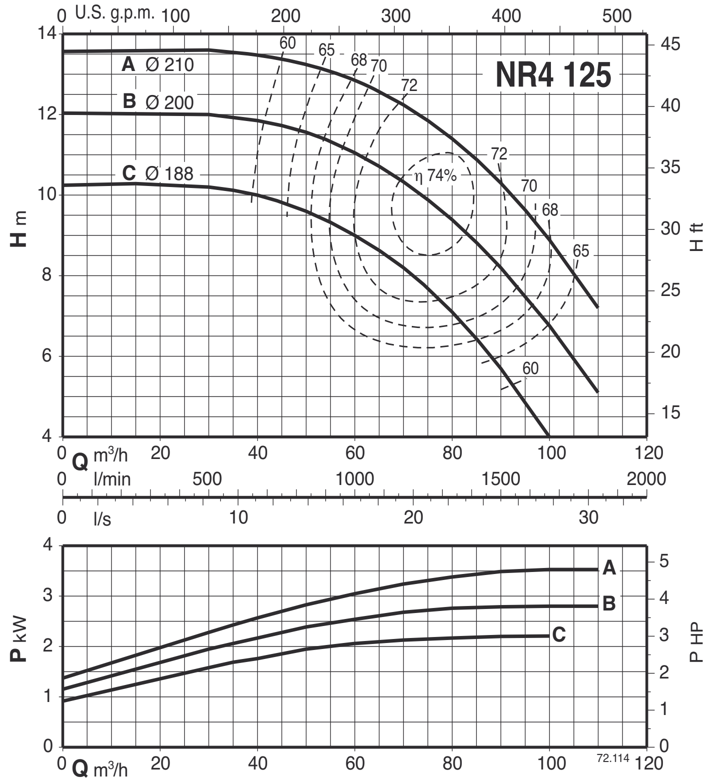




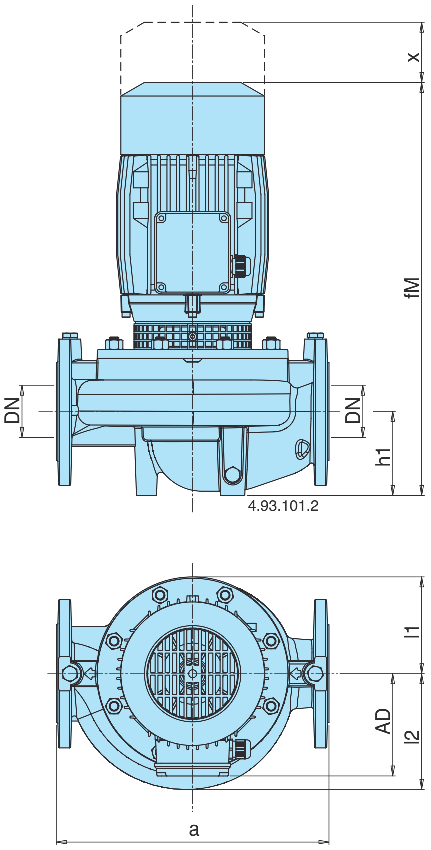
calpeda®

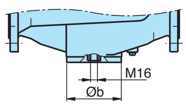
Характеристические кривые n ≈ 1450 об./мин.





Размеры и вес

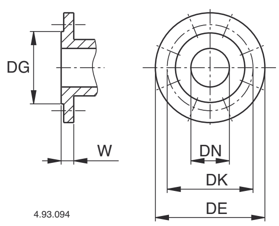




ТИП	мм										kg
	DN	a	fM	h1	h2	Øb	AD	l1	l2	x	
NR 50D/A-C/A	50	320	360	90	270	98	111	93	100	70	29,5-30
NR 40/125A-B-C	40	320	420	81	339	-	128	93	98	100	29,5-27,5-26,5
NR 40/160B	40	320	430	81	349	-	128	119	119	75	35,0
NR 40/160A	40	320	470	81	389	-	128	119	119	75	40,0
NR 40/200A-B	40	440	496	81	430	-	138	140	140	75	57,5 - 57
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 50/250C/B	50	440	657	100	557	-	185	175	175	85	114
NR 50/250B/B	50	440	707	100	557	-	185	175	175	85	121
NR 50/250A/B	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 65/200B/B	65	475	666	105	561	-	160	140	153	90	108
NR 65/200A/B	65	475	716	105	561	-	185	140	153	90	114
NR 65/200S/B	65	475	741	105	636	-	185	140	153	90	142,5
NR 65/250C/B	65	475	722	105	567	-	185	175	175	90	134
NR 65/250A/B-B/B	65	475	747	105	642	-	185	175	175	90	161-155

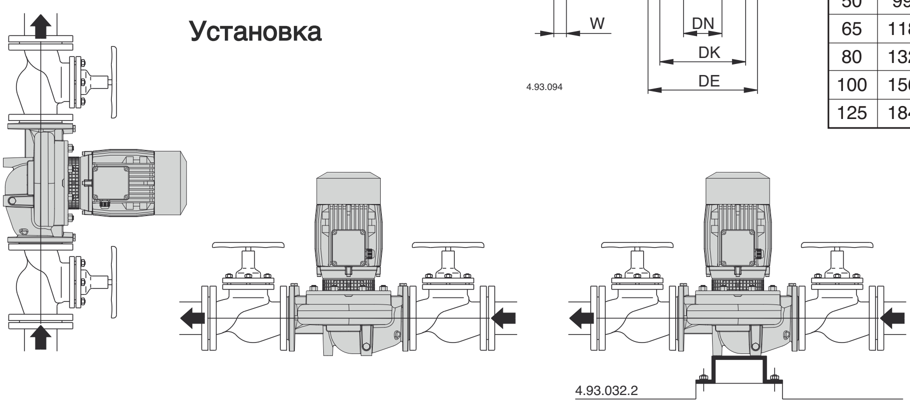
ТИП	мм										kg
	DN	a	fM	h1	h2	Øb	AD	l1	l2	x	
NR4 50A/A-B/A-C/A	50	320	360	90	270	98	111	93	100	70	24-24-24
NR4 65A/A-B/A-C/A	65	360	370	100	270	118	111	102	114	70	28-28-28
NR4 100B/A-C/A	100	500	523	150	373	162	128	153	173	105	59-59
NR4 100A/A	100	500	549	150	399	162	138	153	173	105	67
NR4 125C/A	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 40/160A-B	40	320	430	81	349	-	128	119	119	75	31,5 - 31
NR4 40/200A-B	40	440	430	81	349	-	128	140	140	75	43 - 39,5
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					
	DG	DK	DE	Отверстия N°	Отверстия Ø	W
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

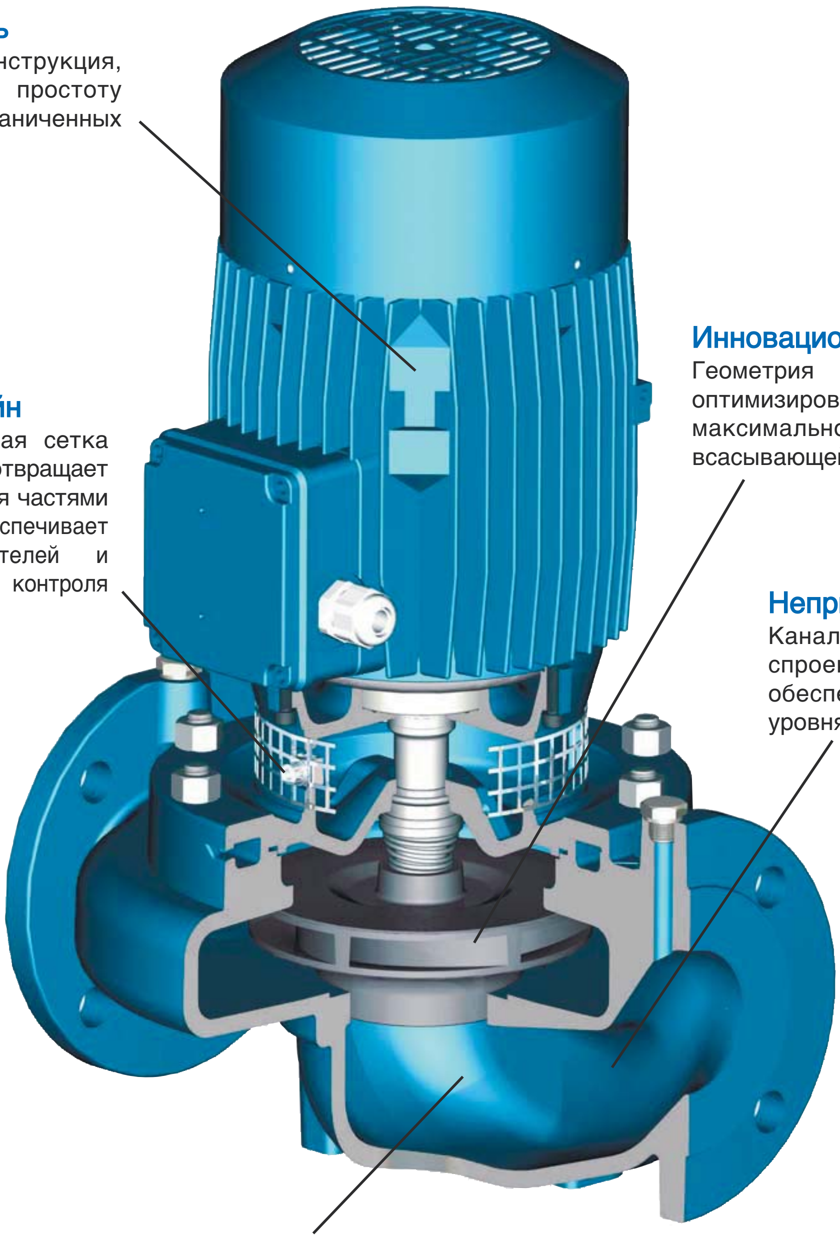
Установка



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.

MXH 2,4,8,16 Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали

calpeda®

Конструкционные материалы

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

Конструкция

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

6

Применение

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

Эксплуатационные ограничения

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

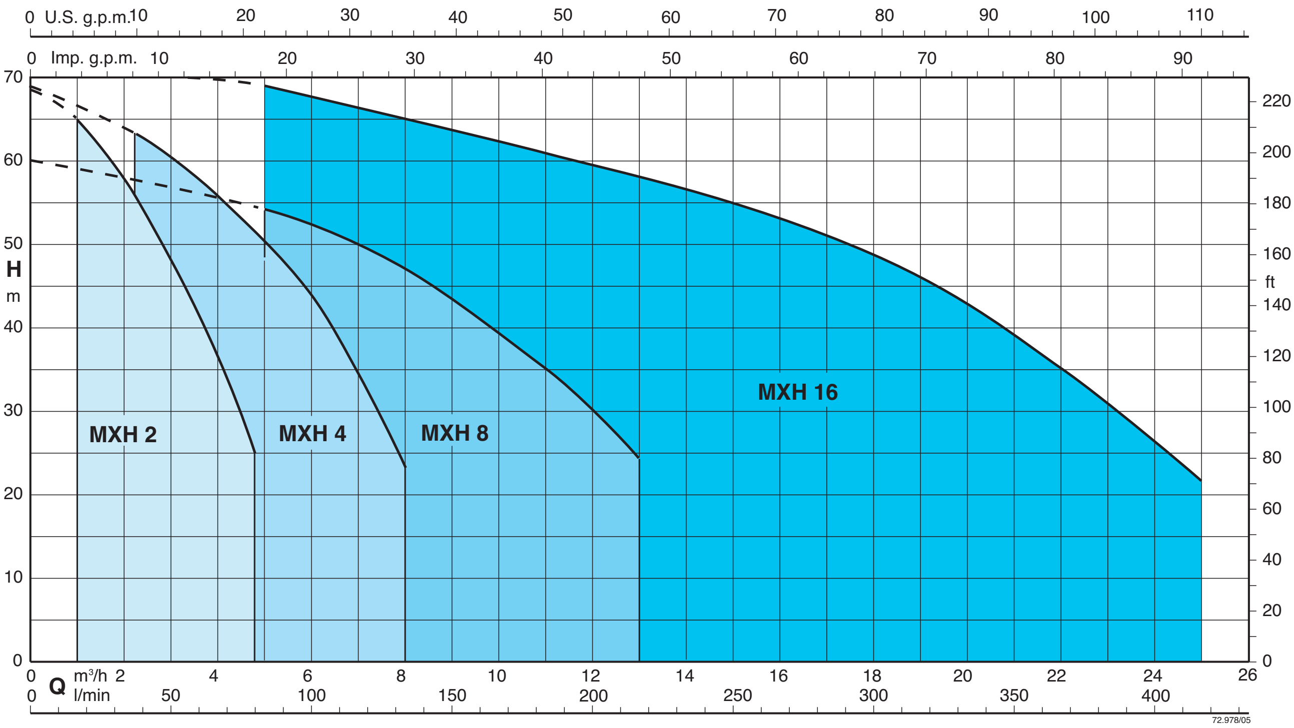
Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
MXH : трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (±10%);
от 3,7 до 4 кВт – 400/690 В (±10%).
MXHM : монофазный 230 В (±10%), с термозащитным устройством.
Конденсатор встроен в контактную коробку.
Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором то 1,8 кВт.
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.
– двигатель предрасположен для работы с инвертором до 1,5 кВт.

Область применения n ≈ 2800 об./мин.



MXH 2,4,8,16

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали

calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

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

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

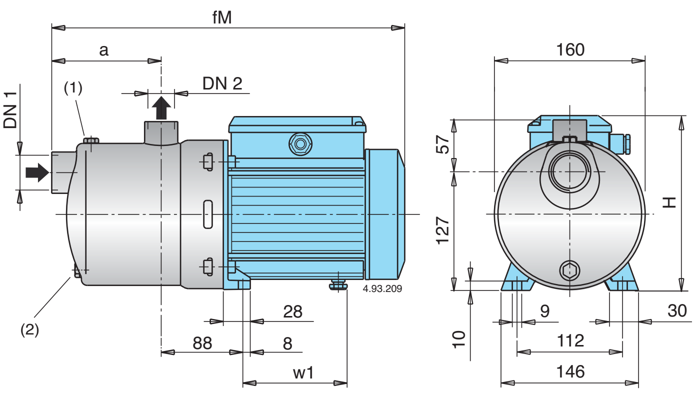
3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P1	P2		Q											
								m^3/h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	83,3	100	116	133	150	166	183	200	216
MXH 802/A	3,5	2	**MXHM 802/A**	5,4	1,2	0,75	1	H m	22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5
MXH 803	5	2,9	**MXHM 803**	7,4	1,5	1,1	1,5		36	32	30,5	29	27,5	25,5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

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

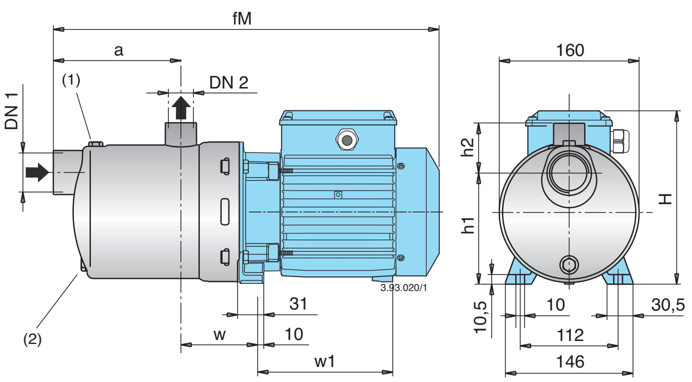
P1 Максимальная потребляемая мощность.
P2 Номинальная мощность двигателя.

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

Размеры и вес



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



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

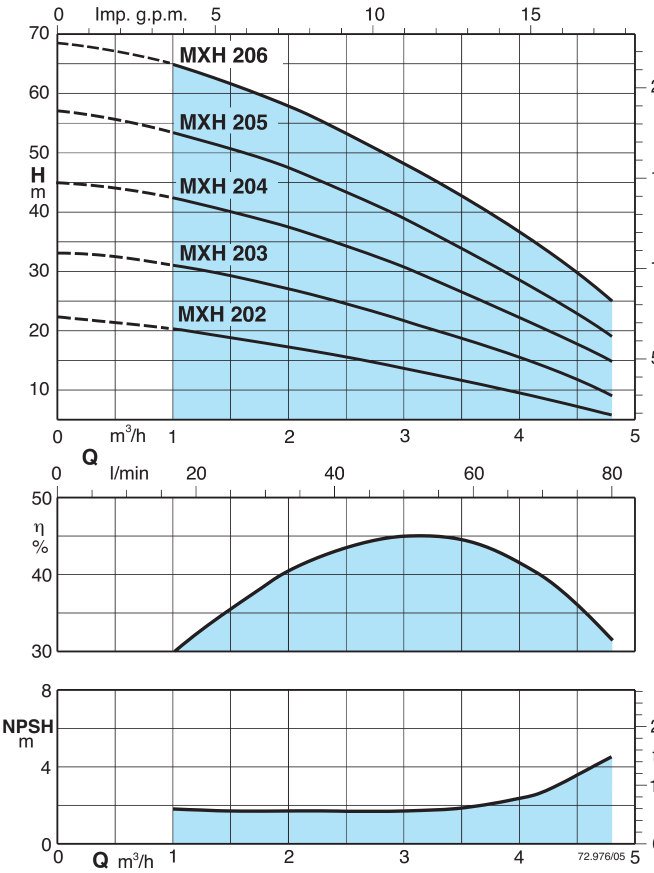
(1) Заполнение (2) Слив

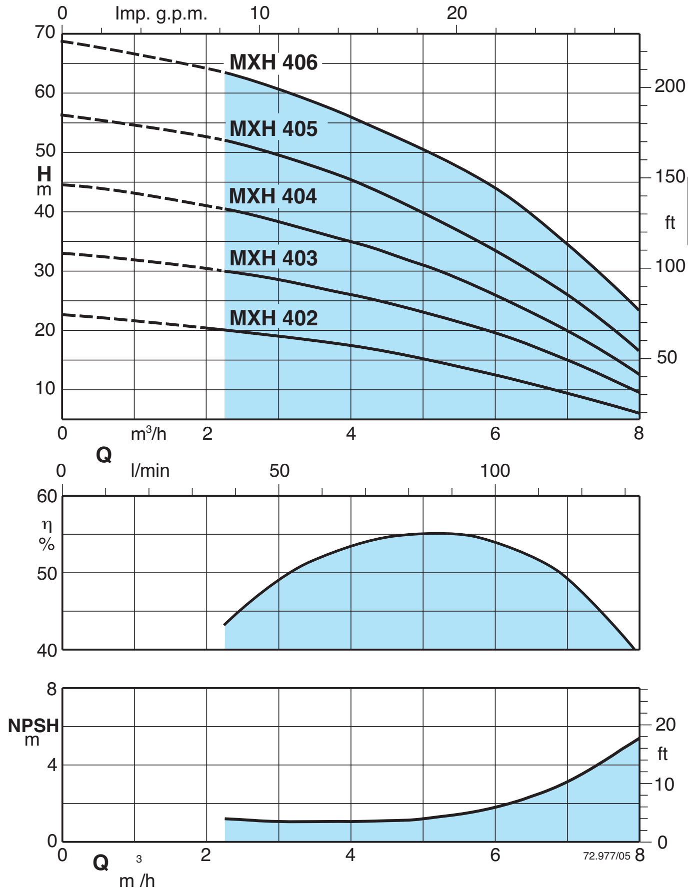
MXH 2,4,8,16

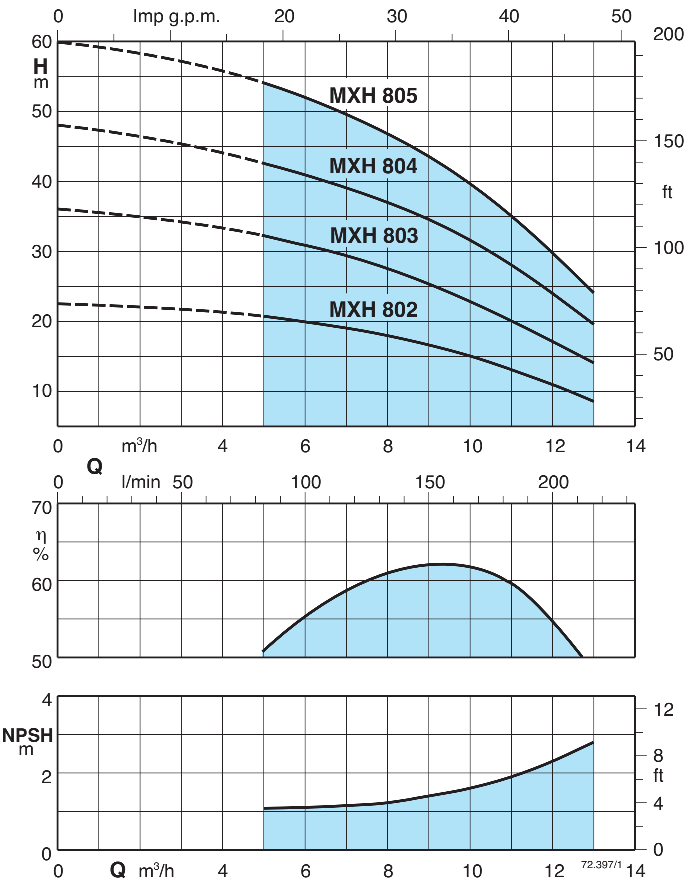
Моноблочные горизонтальные
многоступенчатые насосы из нержавеющей стали

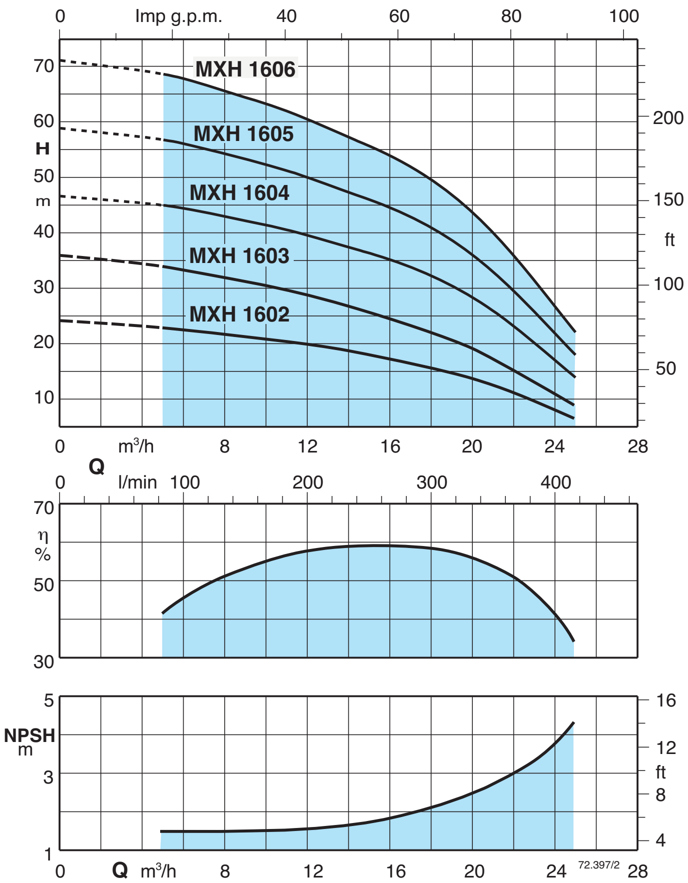
calpeda

Характеристические кривые n ≈ 2800 об./мин.



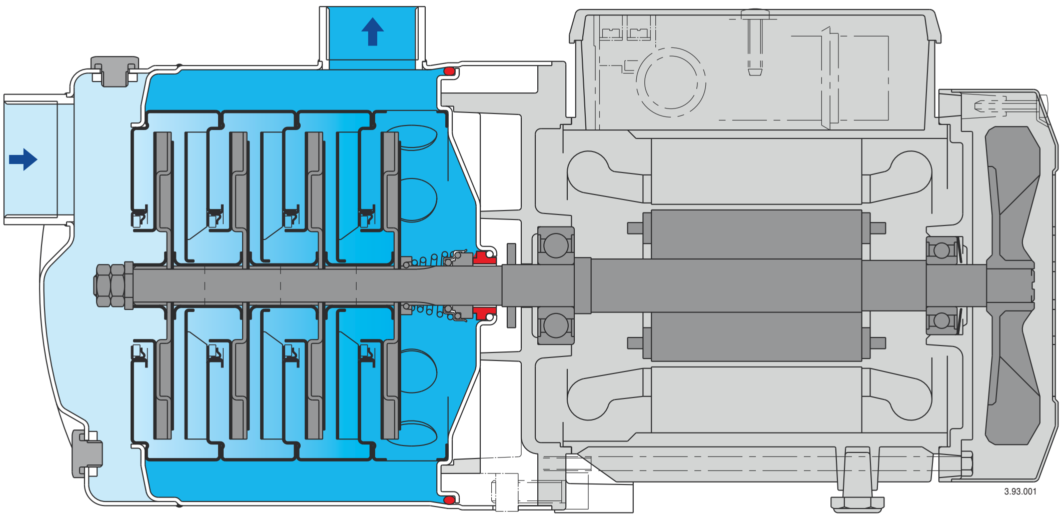






6

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°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 AISI 316L.**

Компактная и прочная конструкция, без выступающих фланцев и с монолитным соединением между насосом и двигателем с опорными ножками.

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

Пробки для заполнения и слива на средней линии, доступны с любой стороны (как зажимная коробка).

Применение

Водоснабжение.

Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для нержавеющей стали (по требованию поставляются насосы с уплотнением из особых материалов).

Универсальный насос, использование в быту, в промышленности, на садовых участках и для полива.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от –15°C до +110°C.

Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 8 бар.

Непрерывный режим эксплуатации.

Электродвигатель

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

MXHL : трехфазный 230/400 В (±10%)

MXHLM : монофазный 230 В (±10%), с термозащитным устройством.

Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса “F”.

Защитное устройство IP 54.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором то 1,8 кВт.

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.

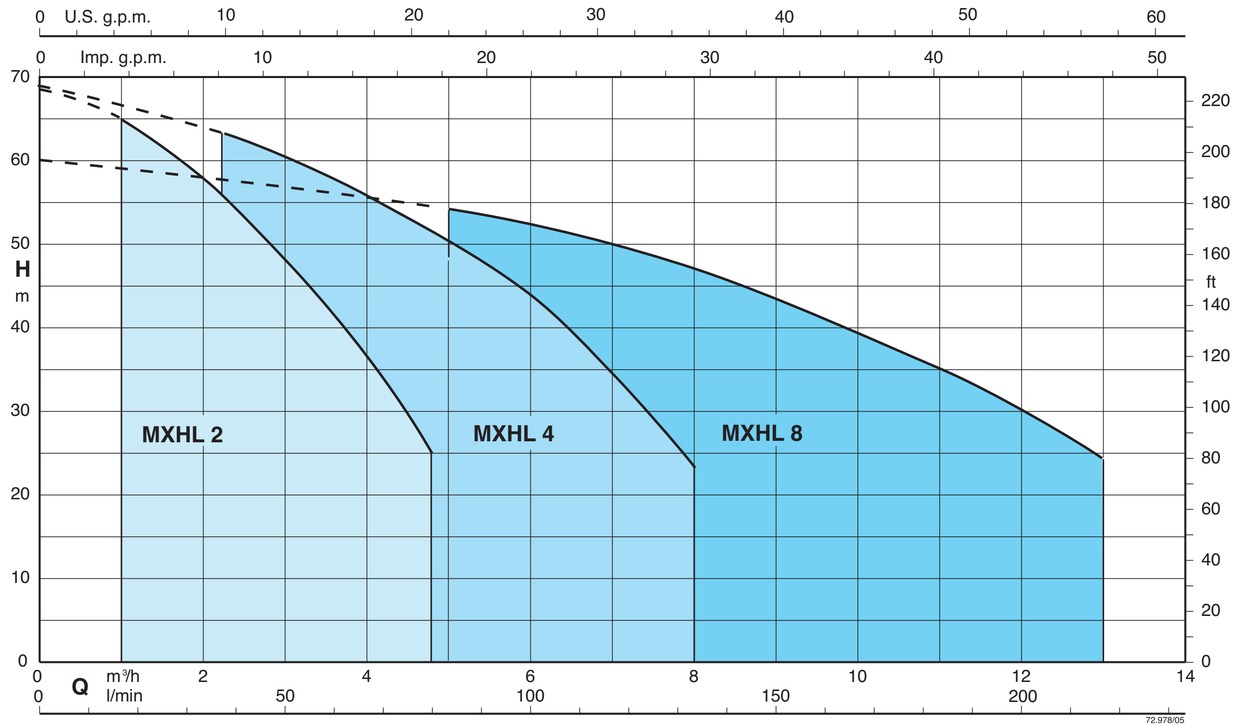
Специальные исполнения под заказ

– 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.
– двигатель предрасположен для работы с инвертором до 1,5 кВт.

Конструкционные материалы

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

Область применения n ≈ 2800 об./мин.



MXHL AISI 316L

Моноблочные горизонтальные
многоступенчатые насосы из нержавеющей стали

calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

3 ~	230 V A	400 V A	1 ~	230 V A	P1 kW	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25	4,8
								Q l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	70,8	80
MXHL 202E	1,7	1	**MXHLM 202E**	2,3	0,5	0,33	0,45	H m	22	20	18,5	17	15,3	13,4	11,4	9,3	8,2	5,6
MXHL 203E	2,4	1,4	**MXHLM 203E**	3	0,65	0,45	0,6		33	31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9
MXHL 204/A	2,8	1,6	**MXHLM 204/A**	4,2	0,9	0,55	0,75		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

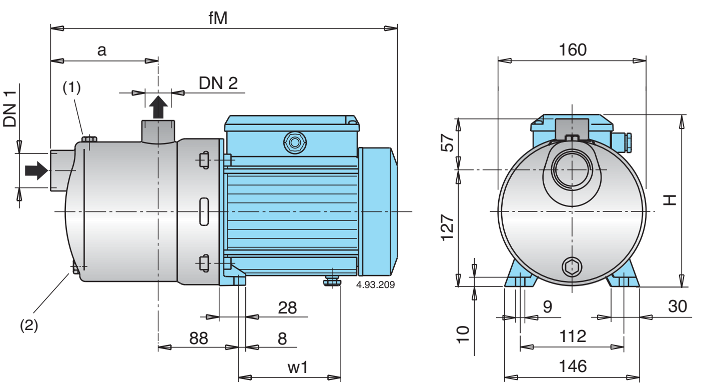
3 ~	230 V A	400 V A	1 ~	230 V A	P1 kW	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
								Q l/min	0	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133
MXHL 402E	2,4	1,4	**MXHLM 402E**	3	0,65	0,45	0,6	H m	22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6
MXHL 403/A	2,8	1,6	**MXHLM 403/A**	4,2	0,9	0,55	0,75		33	30	29	27,5	26	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 A	400 V A	1 ~	230 V A	P1 kW	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								Q l/min	0	83,3	100	116	133	150	166	183	200	216
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	**MXHLM 805**	11,2	2,5	1,8	2,5		60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24

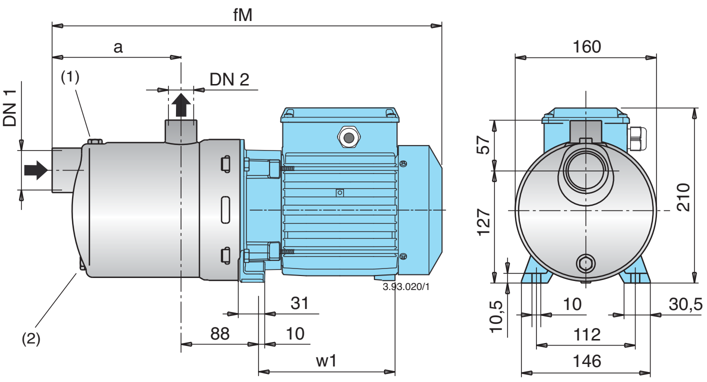
P_1 Максимальная потребляемая мощность.
P_2 Номинальная мощность двигателя.

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

Размеры и вес



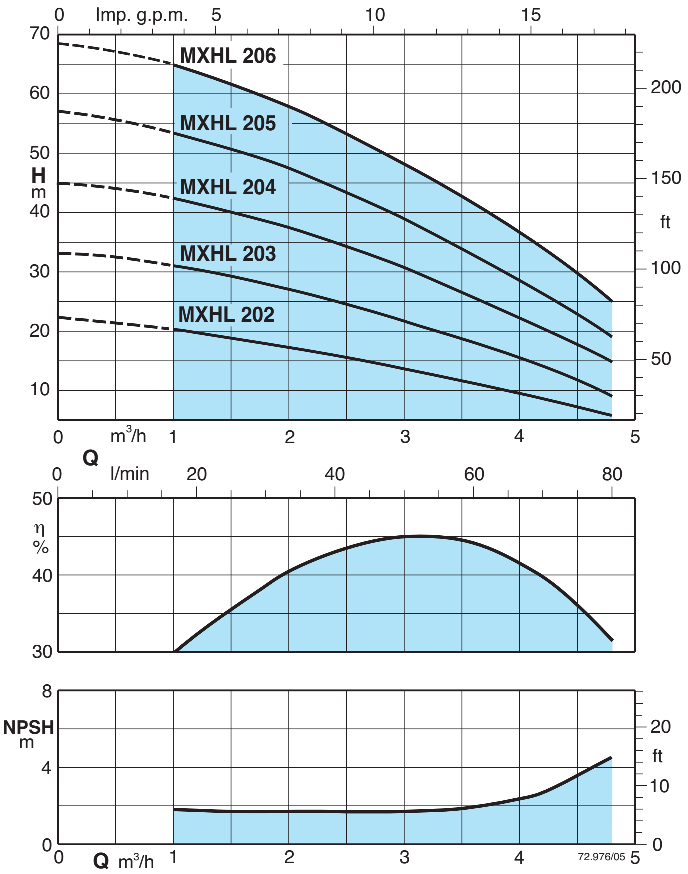
ТИП	DN1 ISO 228	DN2 ISO 228	мм fM	мм a	мм H	мм w1	kg MXHL	kg MXHLM
MXHL 202E - MXHLM 202E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	6,8	6,9
MXHL 203E - MXHLM 203E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	7,6	7,7
MXHL 204/A - MXHLM 204/A	G 1 1/4	G 1	381	118	193	112	10	11
MXHL 205/A - MXHLM 205/A	G 1 1/4	G 1	405	142	193	112	11,5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

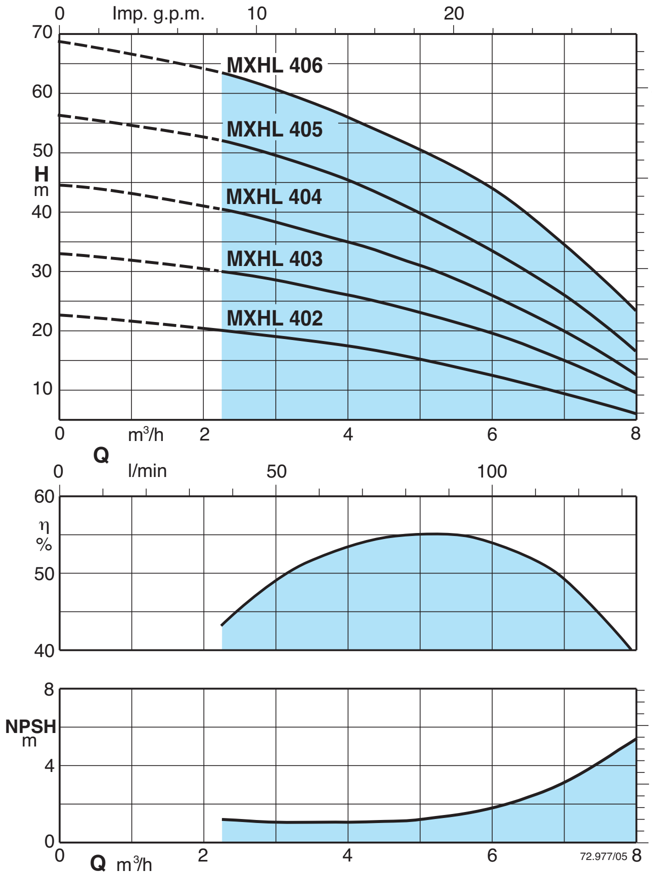


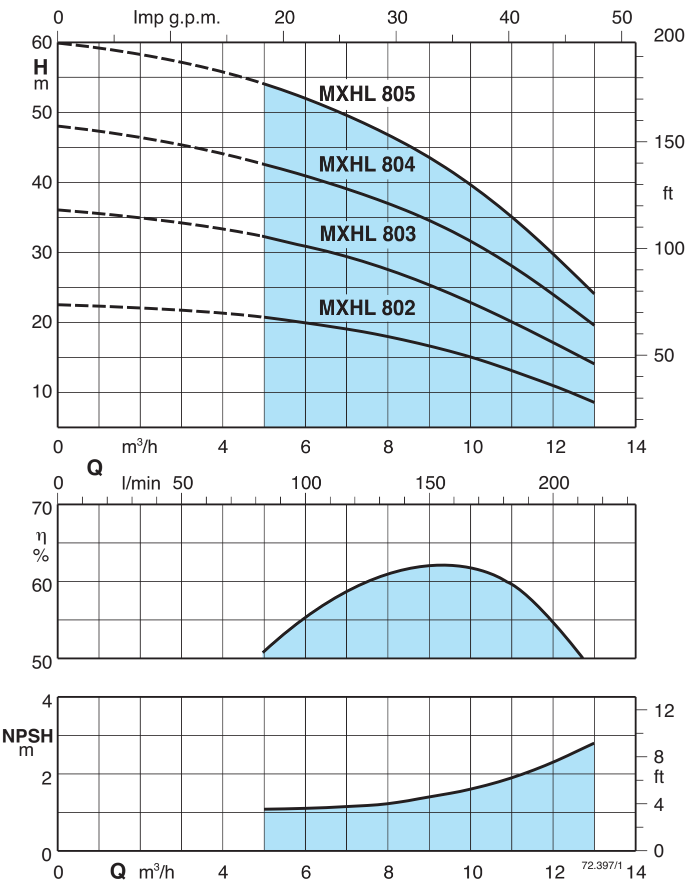
ТИП	DN1 ISO 228	DN2 ISO 228	мм fM	мм a	мм w1	kg MXHL	kg MXHLM
MXHL 206/B - MXHLM 206	G 1 1/4	G 1	500	166	167	18,5	18,6
MXHL 405/B - MXHLM 405	G 1 1/4	G 1	476	142	167	18	18
MXHL 406 - MXHLM 406	G 1 1/4	G 1	500	166	167	19,5	20,5
MXHL 803 - MXHLM 803	G 1 1/2	G 1	452	118	167	15,8	16,9
MXHL 804 - MXHLM 804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

(1) Заполнение (2) Слив

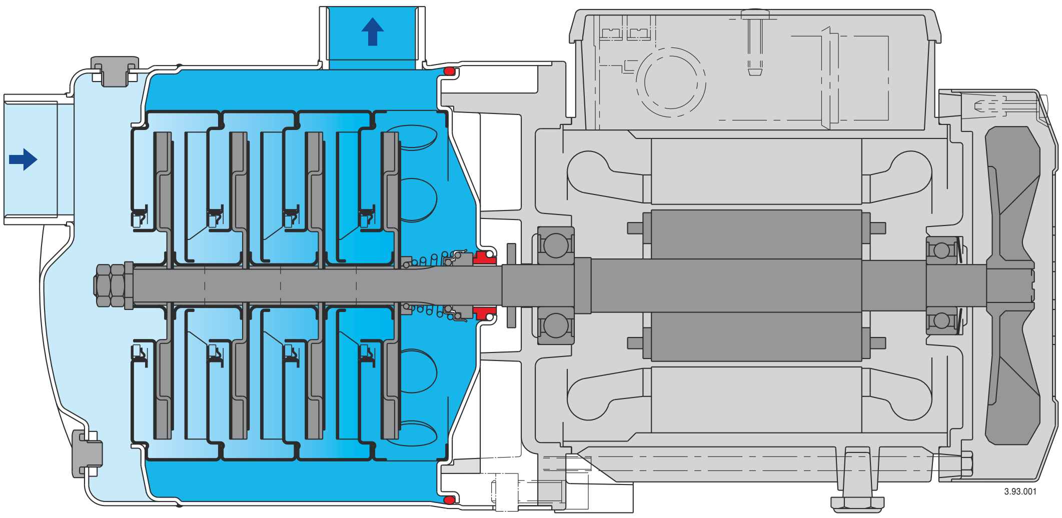
Характеристические кривые n ≈ 2800 об./мин.







Вид в разрезе



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

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

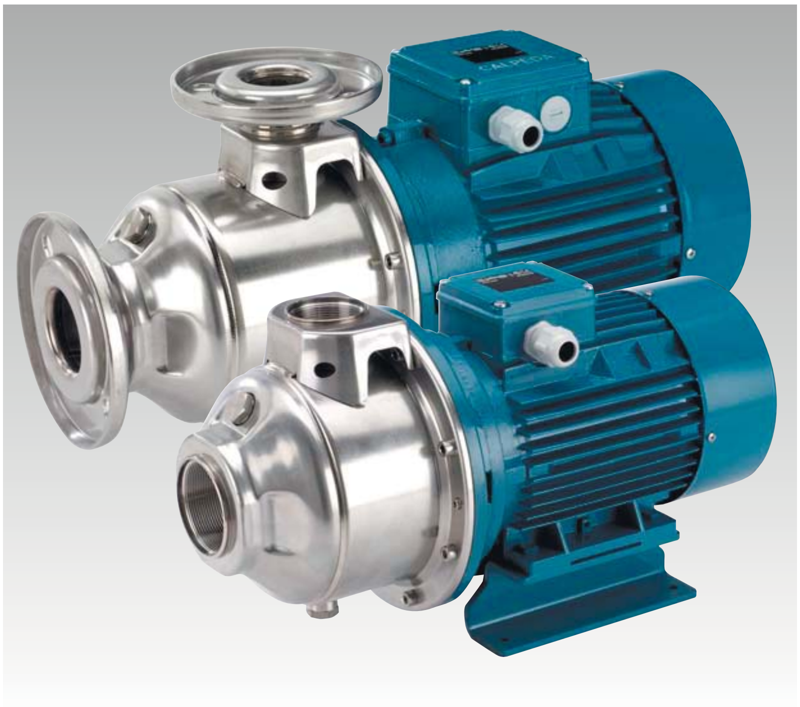
Прочность.
Корпус насоса монолитный со стенками большой толщины, открыт только с одной стороны.

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

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

MXH 20,32,48

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали



Конструкция

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

Применение

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

Эксплуатационные ограничения

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

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
MXH : трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (±10%);
от 4 до 7,5 кВт – 400/690 В (±10%).
Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором.
Класс энергосбережения IE2 до 5,5 кВт, IE3 от 7,5 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

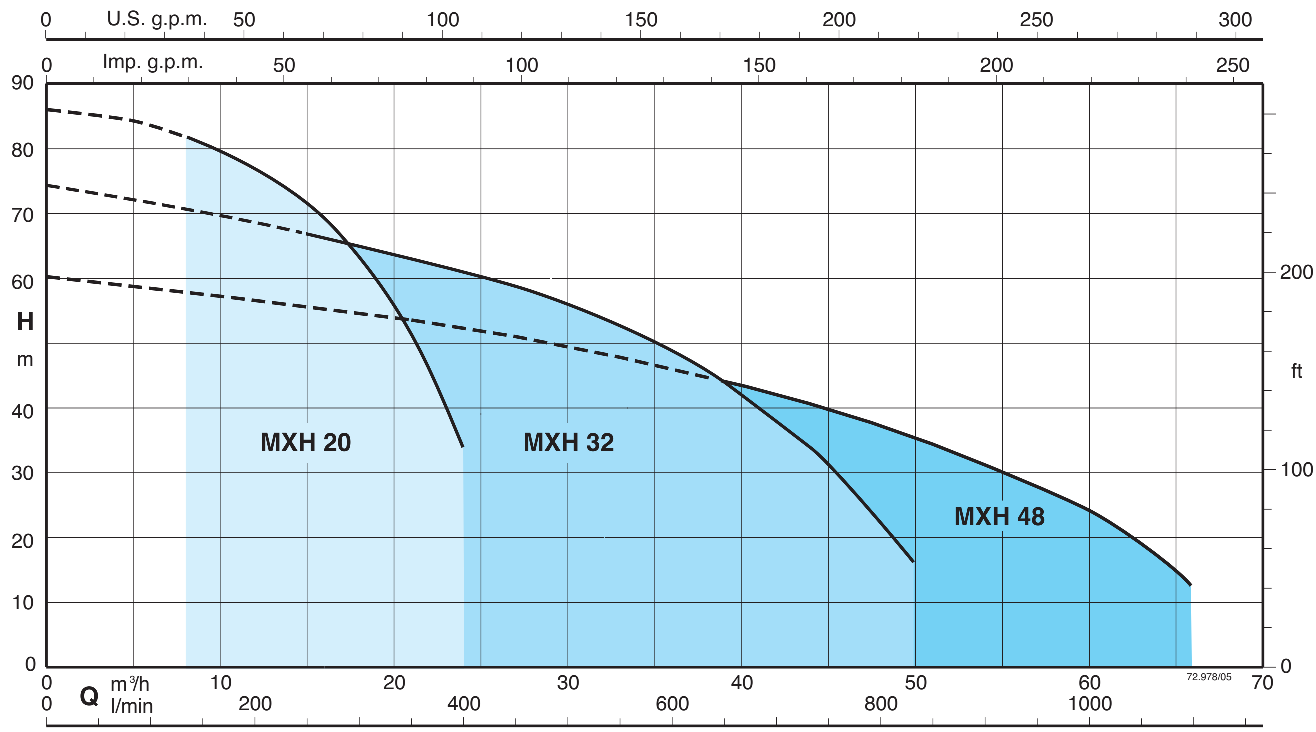
Конструкционные материалы

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

Специальные исполнения под заказ

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

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3 ~	230 V	400 V	P2		Q	m³/h	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
	A	A	kW	HP		l/min	0	133,3	166,6	200	233	266	300	333	366	400	
MXH 2001	4,6	2,7	1,1	1,5	H m		17	16	15,6	15	14,4	13,6	12,5	11	9	6,5	
MXH 2002	9,2	5,3	2,2	3			34	32	31,2	30,2	29	27,3	25	22	18	13	
MXH 2003	11,4	6,6	3	4			51	49	47,5	46	44	41,3	38	33	27	20	
MXH 2004	-	9,6	4	5,5			69	65	63	61	58,5	55	51	44,7	37	27	
MXH 2005	-	10,9	5,5	7,5			86	81	79	76	73	69	63	55	46	33	

3 ~	230 V	400 V	P2		Q	m³/h	0	15	21	24	27	30	33	36	39	44	50
	A	A	kW	HP		l/min	0	250	350	400	450	500	550	600	650	733	833
MXH 3201/A	9,2	5,3	2,2	3	H m		18,4	16,3	15,3	14,8	14	13	12	10,8	9,3	6	-
MXH 3202/A	-	9,6	4	5,5			37	33	31	30	28,5	27	25	23	20,5	15	7,5
MXH 3203/A	-	10,9	5,5	7,5			55,5	50	47	45,5	43	40,5	38	35	31	23	10
MXH 3204/A	-	14,3	7,5	10			74,5	67	63	61	59	56	53	49	44	34	16,5

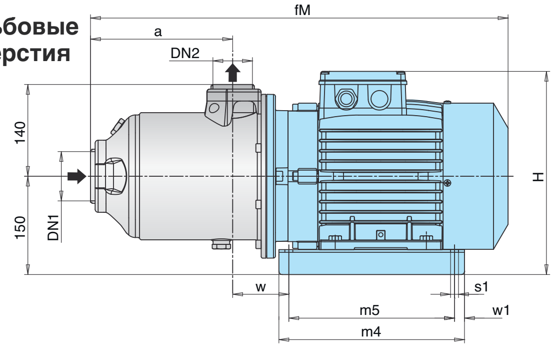
3 ~	230 V	400 V	P2		Q	m³/h	0	21	27	33	39	45	48	51	54	60	66
	A	A	kW	HP		l/min	0	350	450	550	650	750	800	850	900	1000	1100
MXH 4801/A	11,5	6,6	3	4	H m		20	18	17	16	14,5	12,5	11,5	10,5	9,5	7	-
MXH 4802/A	-	10,9	5,5	7,5			41	35,3	33	30,5	27,5	24,5	22,5	21	19	14	7,5
MXH 4803/A	-	14,3	7,5	10			60,5	53	50	46	42,5	38	35	32,5	29	22,5	16

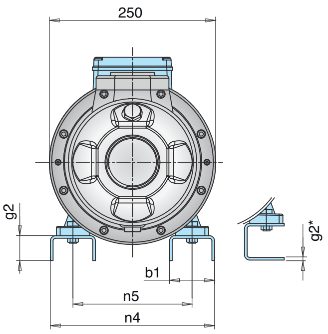
P2 Номинальная мощность двигателя.
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

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

Размеры и вес

Резьбовые отверстия

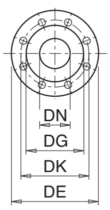




ТИП	DN1	DN2	fM	a	H	m4	m5	n4	n5	w1	b1	s1	w	g2	kg
	ISO 228		мм												
MXH 2001	G 2	G 1 1/2	467	127	280	205	175	170	130	15	54	10	95	6*	26
MXH 2002	G 2	G 1 1/2	507	127	280	205	175	170	130	15	54	10	95	6*	30
MXH 2003	G 2	G 1 1/2	540	146	290	205	175	180	140	15	54	10	112	6*	38
MXH 2004	G 2	G 1 1/2	574	180,5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

Фланцы

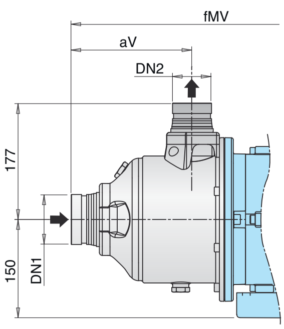
EN 1092-2



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

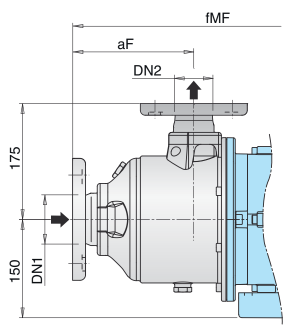
* ASME 150 lb (ex ANSI 150 lb)

Муфты Victaulic



ТИП	DN1 мм	DN2 мм	fMV мм	aV мм
MXH-V 2001	60,3 (DN50)	48,3 (DN40)	504	163,5
MXH-V 2002	60,3 (DN50)	48,3 (DN40)	544	163,5
MXH-V 2003	60,3 (DN50)	48,3 (DN40)	577	182,5
MXH-V 2004	60,3 (DN50)	48,3 (DN40)	611	217
MXH-V 2005	60,3 (DN50)	48,3 (DN40)	667	251,5
MXH-V 3201/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	541	160
MXH-V 3202/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	555	160
MXH-V 3203/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	622	206
MXH-V 3204/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	668	252
MXH-V 4801/A	88,9 (DN80)	76,1 (DN65)	585	175
MXH-V 4802/A	88,9 (DN80)	76,1 (DN65)	606	175
MXH-V 4803/A	88,9 (DN80)	76,1 (DN65)	668	237

Фланцевые отверстия



ТИП	DN1 мм	DN2 мм	fMF мм	aF мм
MXH-F 2001	50	40	502	161,5
MXH-F 2002	50	40	542	161,5
MXH-F 2003	50	40	575	180,5
MXH-F 2004	50	40	624	230
MXH-F 2005	50	40	665	249,5
MXH-F 3201/A	65	50	531	151
MXH-F 3202/A	65	50	545	151
MXH-F 3203/A	65	50	612	197
MXH-F 3204/A	65	50	658	243
MXH-F 4801/A	80	65	565	156
MXH-F 4802/A	80	65	586	156
MXH-F 4803/A	80	65	648	218

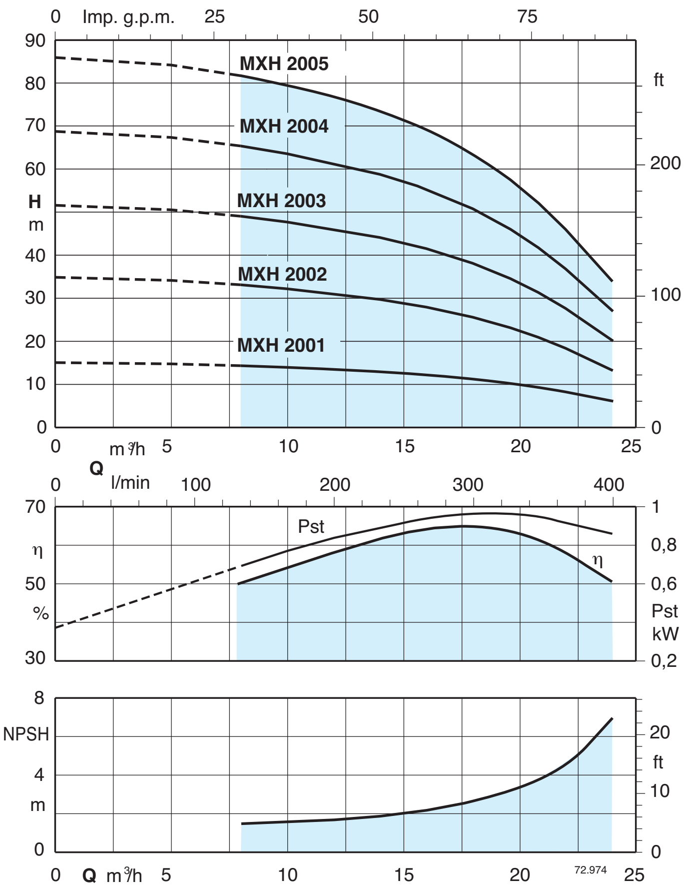
MXH 20,32,48

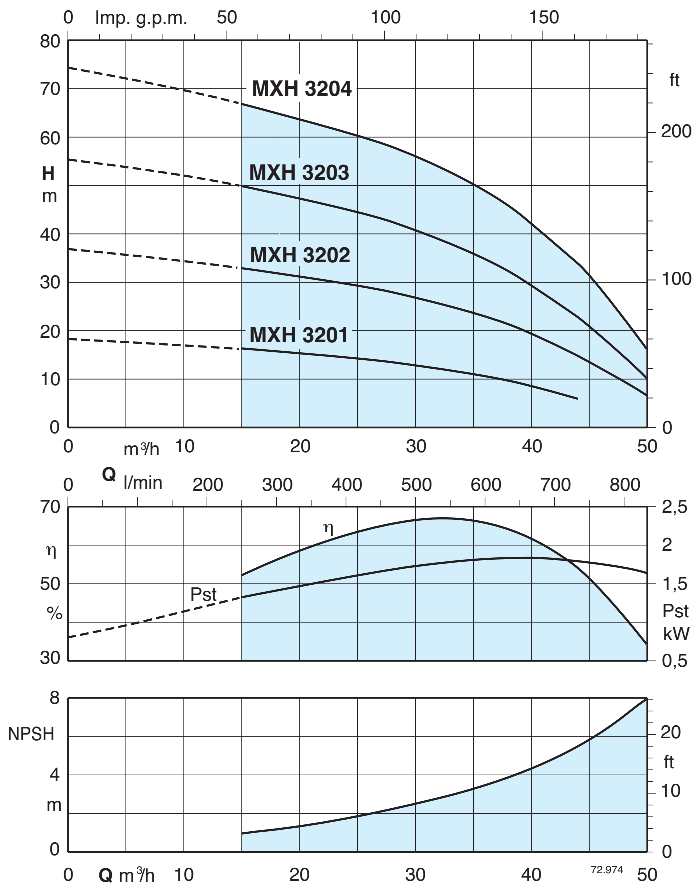
Моноблочные горизонтальные
многоступенчатые насосы из нержавеющей стали

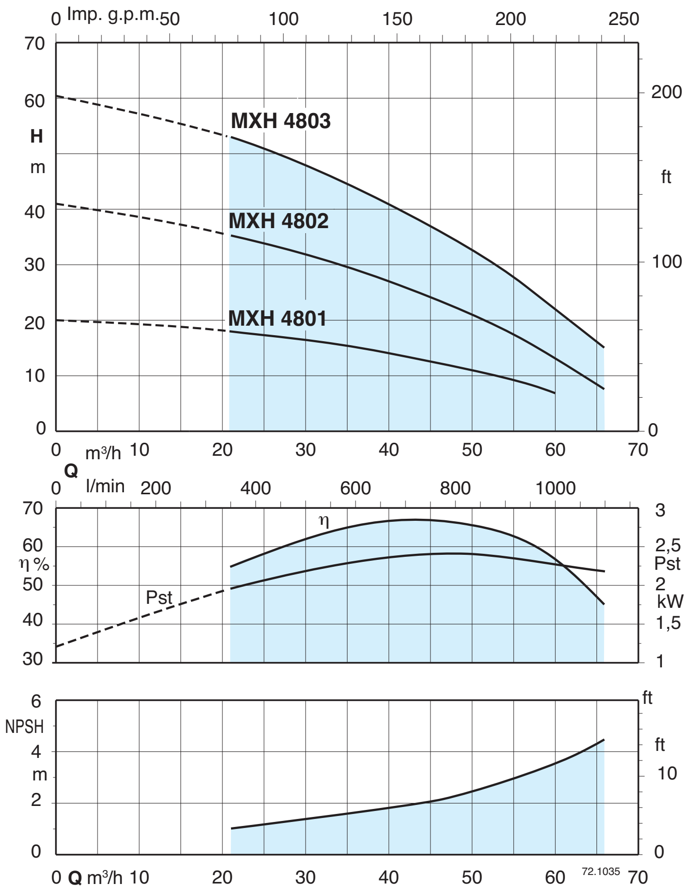
calpeda

6.2

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.







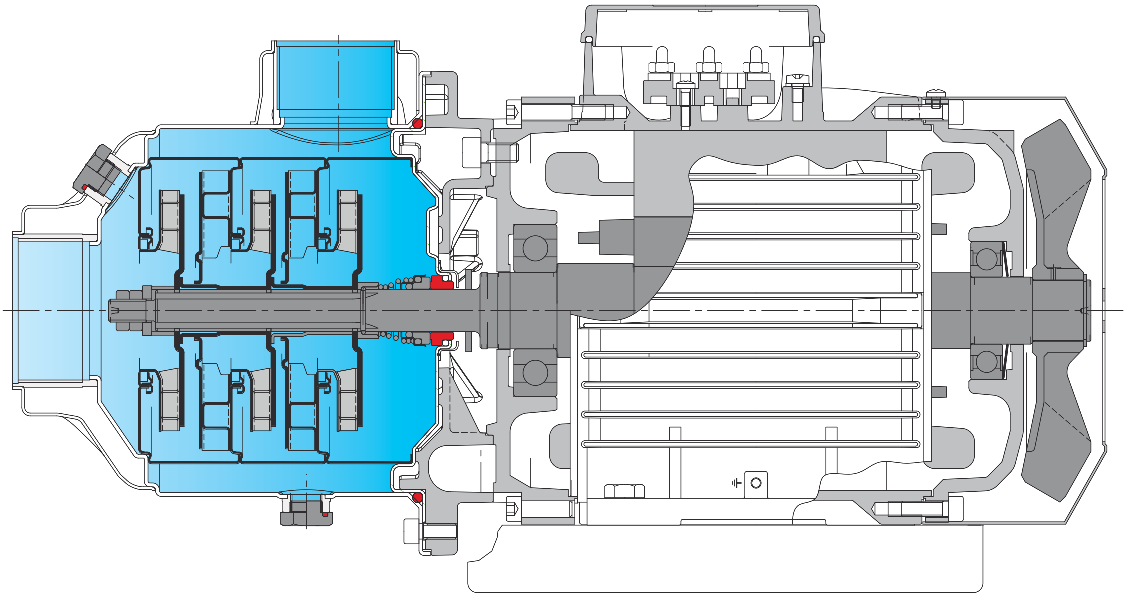
Маркировка

MXH-F 3204 *

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

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

Конструкционные характеристики



Гибкость
Разные варианты: резьбовые, Victaulic и фланцевые.

Повышенная безопасность
Переднее всасывающее отверстие для лучшего всасывания.

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

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

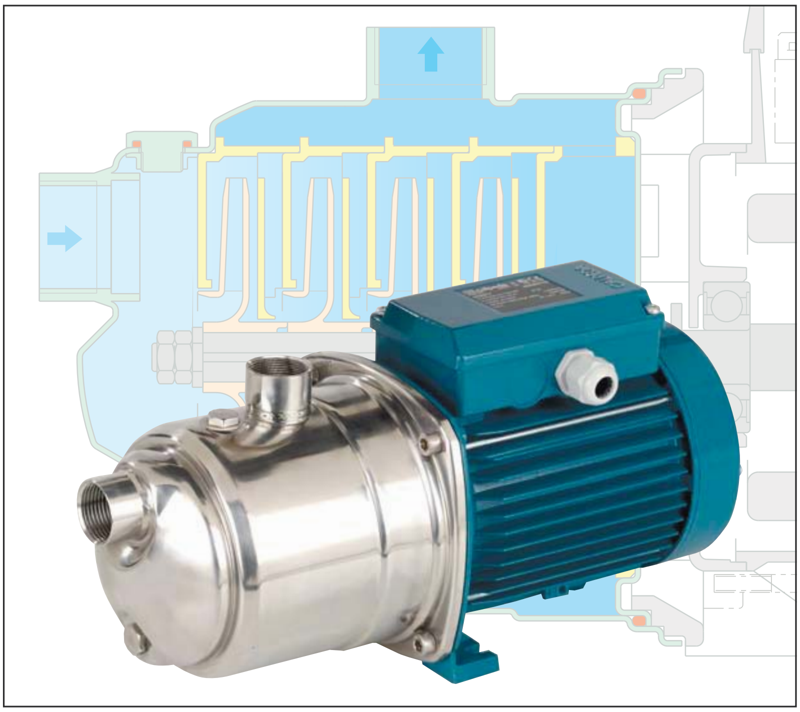
Компактность
Муфта насос-двигатель очень компактная.

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

MXP

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы

calpeda®



Конструкция

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

Применение

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

Эксплуатационные ограничения

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

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
MXP: трехфазный 230/400 В ±10%
MXPM: монофазный 230 В ±10% с термозащитным устройством.
Конденсатор встроен в контактную коробку.
Изоляция класса "F".
Защитное устройство IP 54.
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.

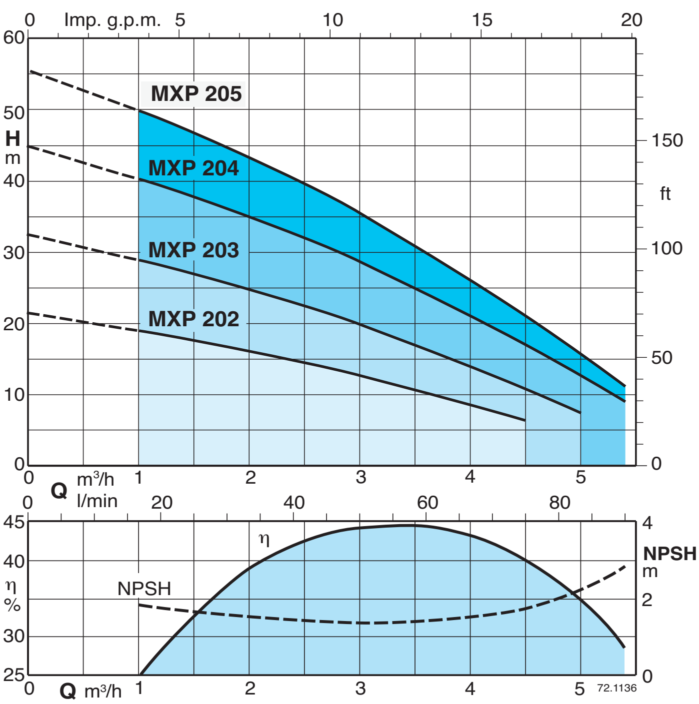
Конструкционные материалы

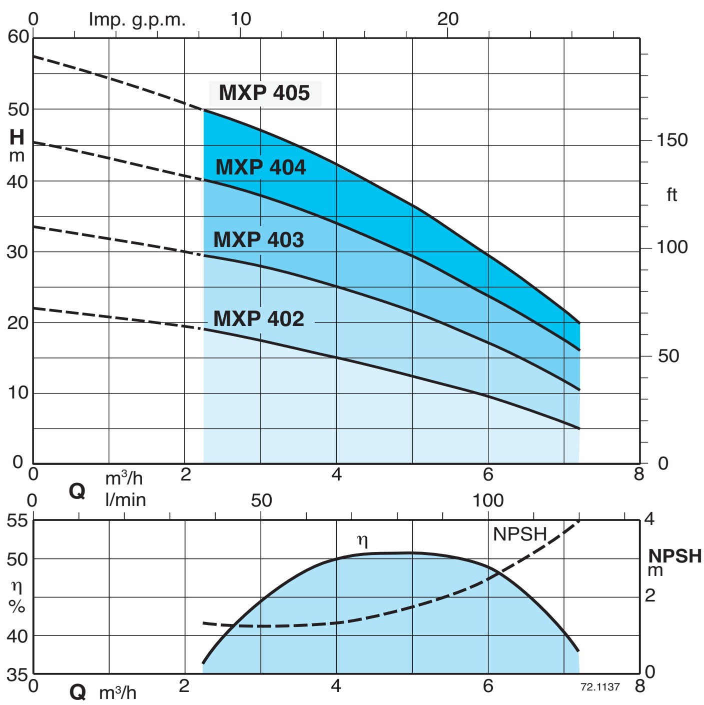
Составная часть	Материал
Корпус насоса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Крышка корпуса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Вал насоса	Хромовая сталь 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
Пробка	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Корпус ступени	PPO–GF20 (Норил)
Рабочее колесо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

Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения
– частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– двигатель предусмотренный для работы с частотным преобразователем.

Область применения n ≈ 2800 об./мин.





Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

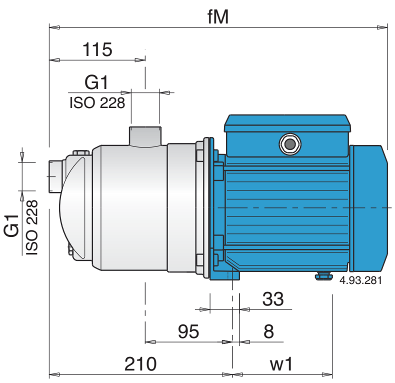
3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P1	P2		Q m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	90
MXP 202	1,7	1	**MXPM 202**	2,3	0,45	0,33	0,45	H m	21,5	19	17,5	16	14,5	12,5	10,5	8,5	6,5		
MXP 203	2,4	1,4	**MXPM 203**	3	0,63	0,45	0,6		32,5	29	27	25	22,5	20	17	14	11	7,5	
MXP 204/A	2,8	1,6	**MXPM 204/A**	4,2	0,8	0,55	0,75		45	40	37,5	35	32	28,5	25	21,5	17	13	9
MXP 205	3,5	2	**MXPM 205**	5,4	1,2	0,75	1		56	50	46,5	43,5	40	35,5	31	26,5	21	16	11

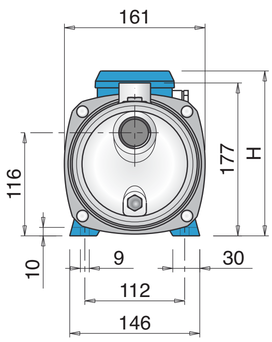
3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P1	P2		Q m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	120
MXP 402	2,4	1,4	**MXPM 402**	3	0,61	0,45	0,6	H m	22	19	17,5	16,5	15	14	12,5	9,5	5
MXP 403/A	2,8	1,6	**MXPM 403/A**	4,2	0,9	0,55	0,75		33,5	30	28	26,5	25	23	21,5	17	10
MXP 404/A	3,5	2	**MXPM 404/A**	5,4	1,2	0,75	1		46	40	38	36,5	34	32	29,5	24	16
MXP 405	4,5	2,6	**MXPM 405**	7	1,5	1,1	1,5		56	50	47	45	42	39,5	36	29,5	20

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

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

Размеры и вес





ТИП	mm			kg	
	fM	H	w1	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 205 - MXPM 205	391	192	112	9,5	10,5
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
MXP 405 - MXPM 405	421	192	142	13,5	13,5

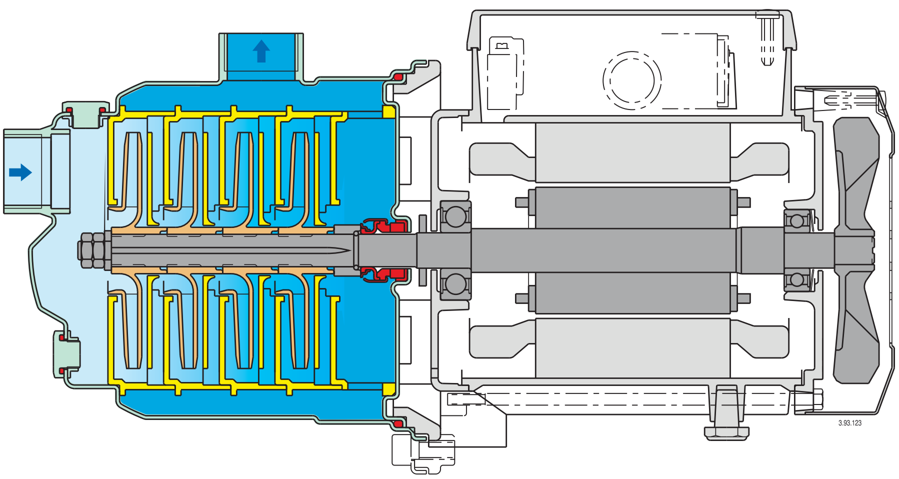
Вид в разрезе

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

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

Компактность.
Соединительная часть и основание монолитные.

Низкий уровень шума.
Водяной поток проходит вокруг ступеней.



MGP

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы

calpeda®

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.

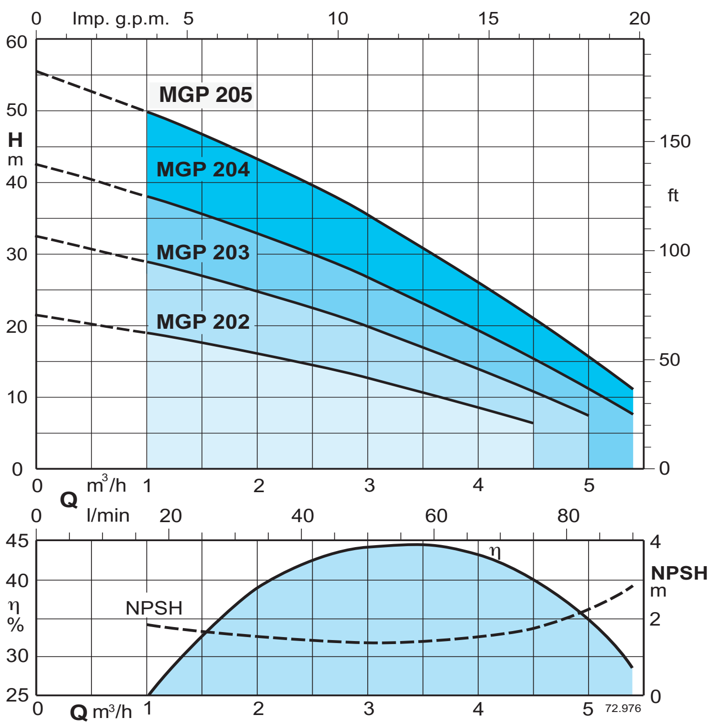
Конструкционные материалы

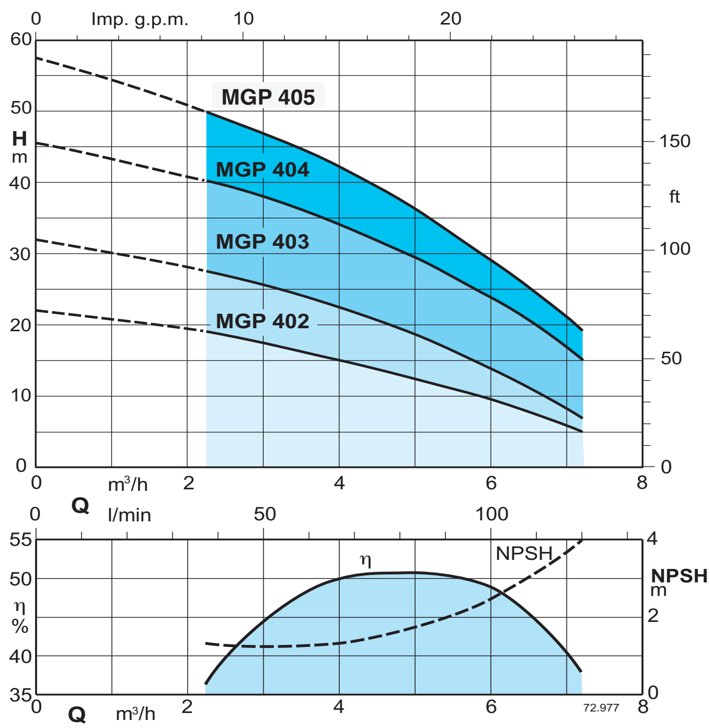
Составная часть	Материал
Корпус насоса	Чугун GJL 200 EN 1561
Крышка корпуса	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Вал насоса	Хромовая сталь 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
Корпус ступени Рабочее колесо	PPO–GF20 (Норил) PPO–GF20 (Норил)
Мех. уплотнение	Керамика, уголь, NBR

Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения
– частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– двигатель предусмотренный для работы с частотным преобразователем.

Область применения n ≈ 2800 об./мин.





MGP

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы

calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

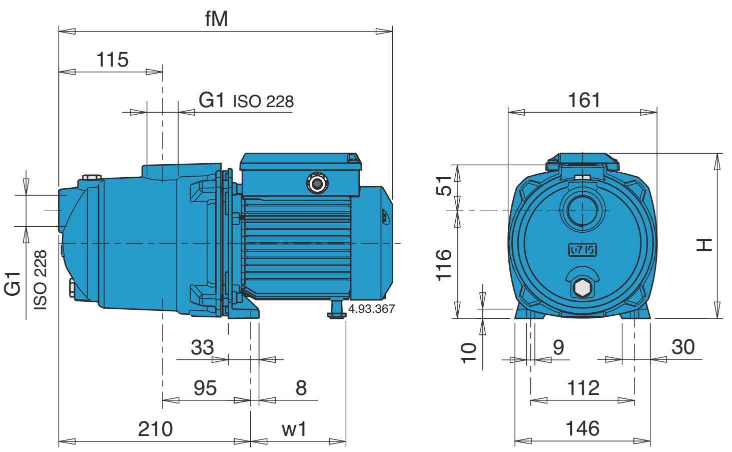
3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P1	P2		Q m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	90
MGP 202	1,7	1	**MGPM 202**	2,3	0,45	0,33	0,45	H m	21,5	19	17,5	16	14,5	12,5	10,5	8,5	6,5		
MGP 203	2,4	1,4	**MGPM 203**	3	0,63	0,45	0,6		32,5	29	27	25	22,5	20	17	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
MGP 205	3,5	2	**MGPM 205**	5,4	1	0,75	1		56	50	46,5	43,5	40	35,5	31	26,5	21	16	11

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P1	P2		Q m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	120
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
MGP 404	3,5	2	**MGPM 404**	5,4	1,2	0,75	1		46	40	38	36,5	34	32	29,5	24	15
MGP 405	4,5	2,6	**MGPM 405**	7	1,5	1,1	1,5		56	50	47	45	42,5	39,5	36	29	19

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

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

Размеры и вес



ТИП	mm			kg	
	fM	H	w1	MGP	MGPM
MGP 202 - MGPM 202	362	176	102	8,9	9
MGP 203 - MGPM 203	362	176	102	9,3	9,4
MGP 204 - MGPM 204	362	176	102	10,3	10,4
MGP 205 - MGPM 205	391	192	112	12,5	13,5
MGP 402 - MGPM 402	362	176	102	9,5	9,6
MGP 403 - MGPM 403	362	176	102	10,3	10,4
MGP 404 - MGPM 404	391	192	112	12,5	13,5
MGP 405 - MGPM 405	421	192	112	16,5	16,5

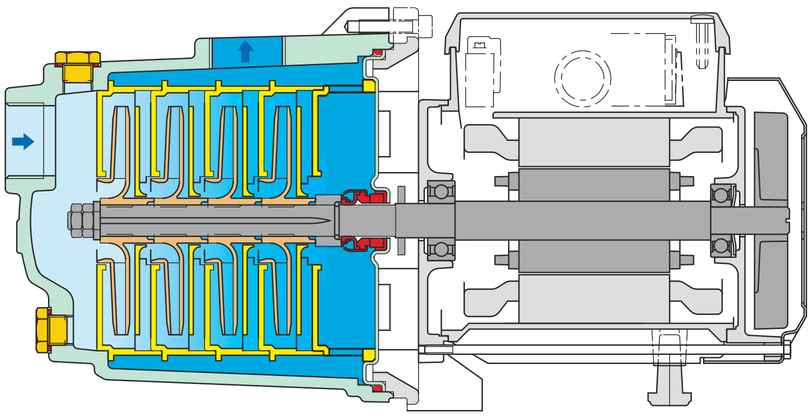
Вид в разрезе

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

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

Компактность.
Соединительная часть и основание монолитные.

Низкий уровень шума.
Водяной поток проходит вокруг ступеней.



MXSU

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы

calpeda®

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 в масляной камере.

Применение
Для чистой воды без содержания абразивных частиц и веществ, агрессивных к конструкционным материалам насоса.
Использование в быту и в промышленности.
Установка в непроветриваемых помещениях.
В помещениях, подверженных непродолжительным наводнениям.
Работа в системах, подверженных воздействию потока воды.
При необходимости наличия бесшумного насоса.

Эксплуатационные ограничения
Температура жидкости не более 35°C.
Макс. давление, допускаемое в корпусе насоса: 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.

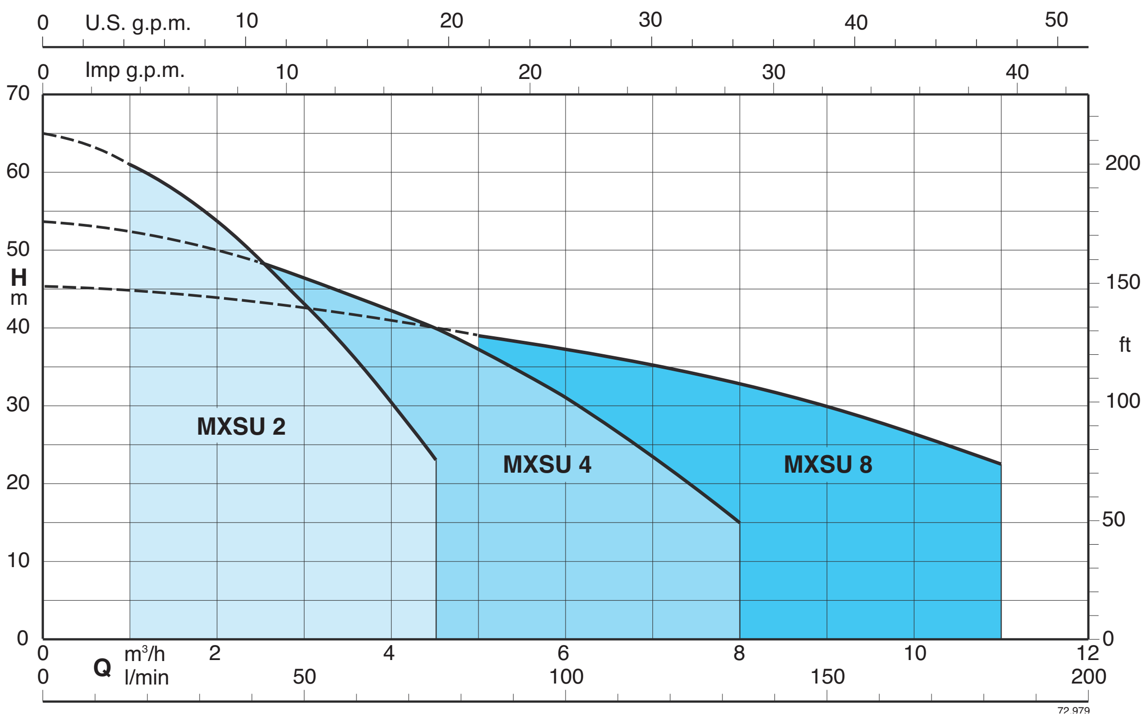
Кабель: длина 2 м, 4 G 1 мм2, тип H07RN8–F.
Изоляция класса "F".
Защита IP 68.
Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.
Исполнение в соответствии со стандартом EN 60335–2–41 (CEI 61–69).

Специальные исполнения под заказ
– другие напряжения
– частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
– двигатель предусмотренный для работы с частотным преобразователем.

Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Наружный кожух Корпус всасывающей части Корпус ступеней Рабочее колесо Крышка маслян. камеры Распорная втулка Кожух двигателя	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
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. механическ. уплотнение Нижнее механич. уплотнение	Стеатит, уголь, NBR Алюмоксидная керамика, Карбид кремния, NBR
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 m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	
	A	A		A	µF	V	kW	kW	HP	l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	
MXSU 203/A	2,4	1,4	**MXSUM 203/A**	3,5	20	450	0,8	0,55	0,75	H m	33	31	29,5	27,5	25	22	19	16	12	
MXSU 204/A	2,7	1,6	**MXSUM 204/A**	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	
MXSU 205/A	3,3	1,9	**MXSUM 205/A**	5	20	450	1,1	0,75	1		53	49,5	47	44	40	35	30	25	19	
MXSU 206/A	3,8	2,2	**MXSUM 206/A**	6	25	450	1,3	0,9	1,2		65	61	58	54	49	43	37	30,5	23	

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	Конденсатор		P1	P2		Q m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
	A	A		A	µF	V	kW	kW	HP	l/min	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133
MXSU 404/A	3,8	2,2	**MXSUM 404/A**	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
MXSU 405/A	4,5	2,6	**MXSUM 405/A**	7	25	450	1,55	1,1	1,5		53	48	46,5	45	42,5	40	37,5	31	24	15

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	Конденсатор		P1	P2		Q m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11		
	A	A		A	µF	V	kW	kW	HP	l/min	0	83,3	100	116	133	150	166	183		
MXSU 803/A	4,5	2,6	**MXSUM 803/A**	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		
MXSU 804/A	6,6	3,8						1,5	2		45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5		

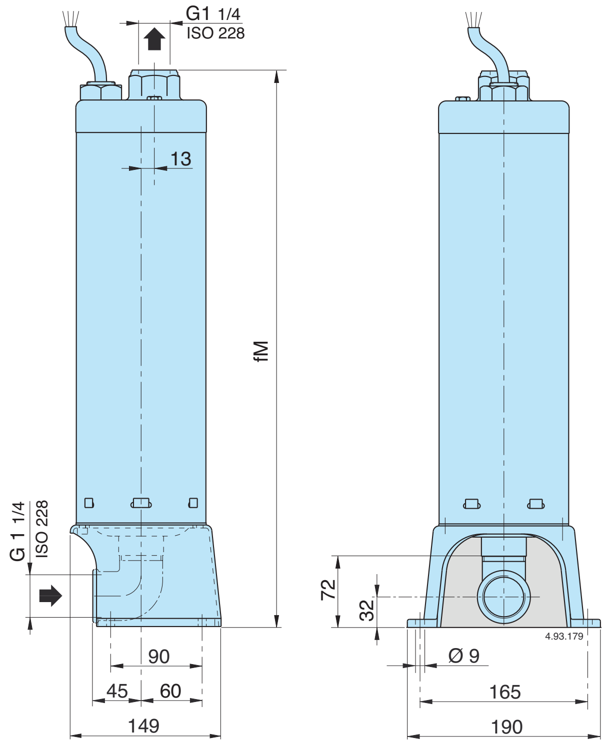
P1 Максимальная потребляемая мощность.
P2 Номинальная мощность двигателя.

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

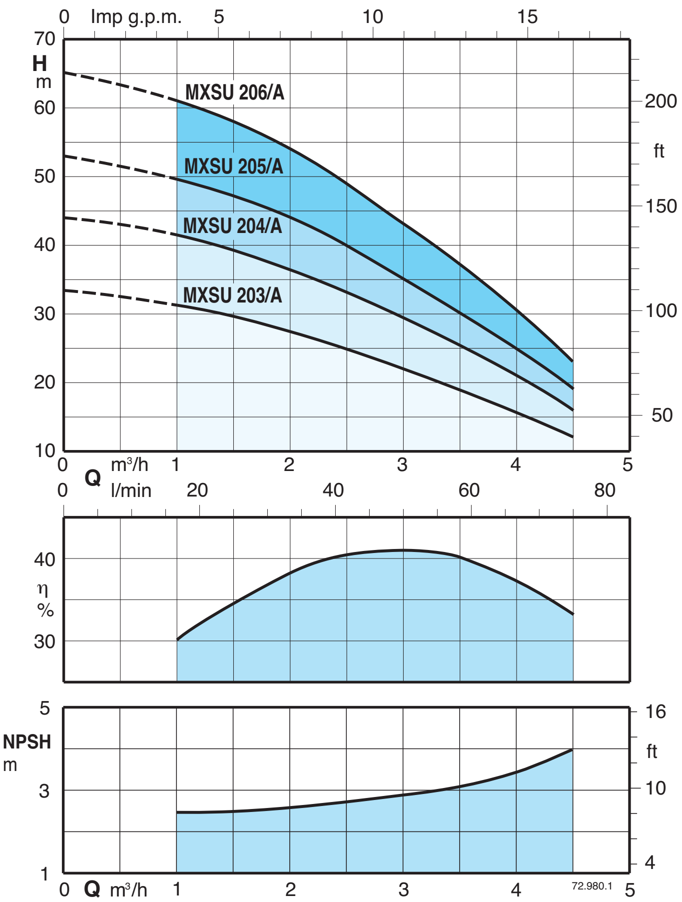
Размеры и вес

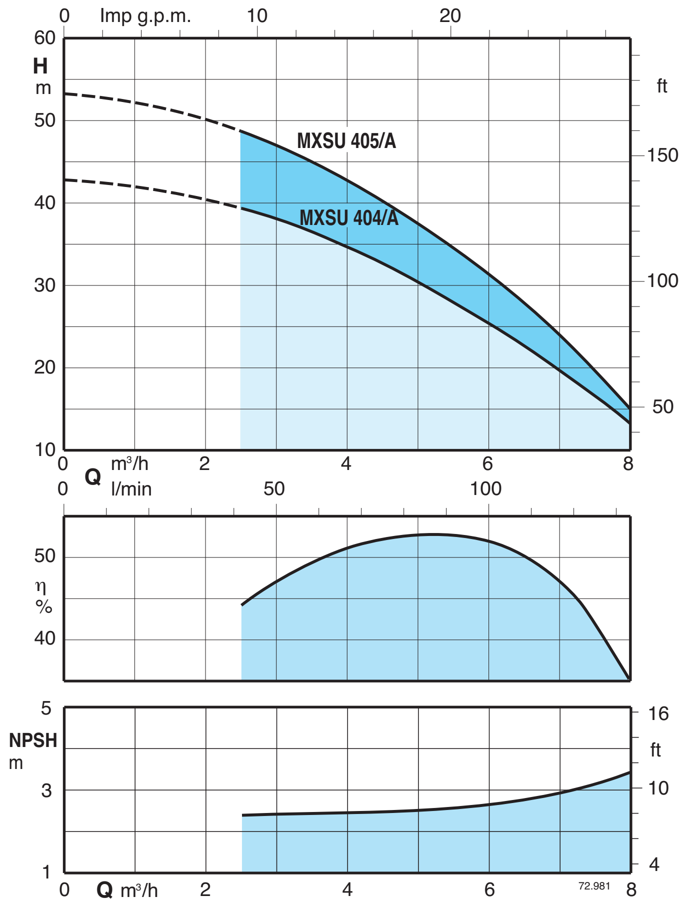
Насос	fM мм	kg
MXSU 203/A	524	11,3
MXSU 204/A	524	11,5
MXSU 205/A	548	12
MXSU 206/A	572	13,3
MXSU 404/A	524	12,4
MXSU 405/A	548	12,9
MXSU 803/A	548	12,5
MXSU 804/A	548	14,7

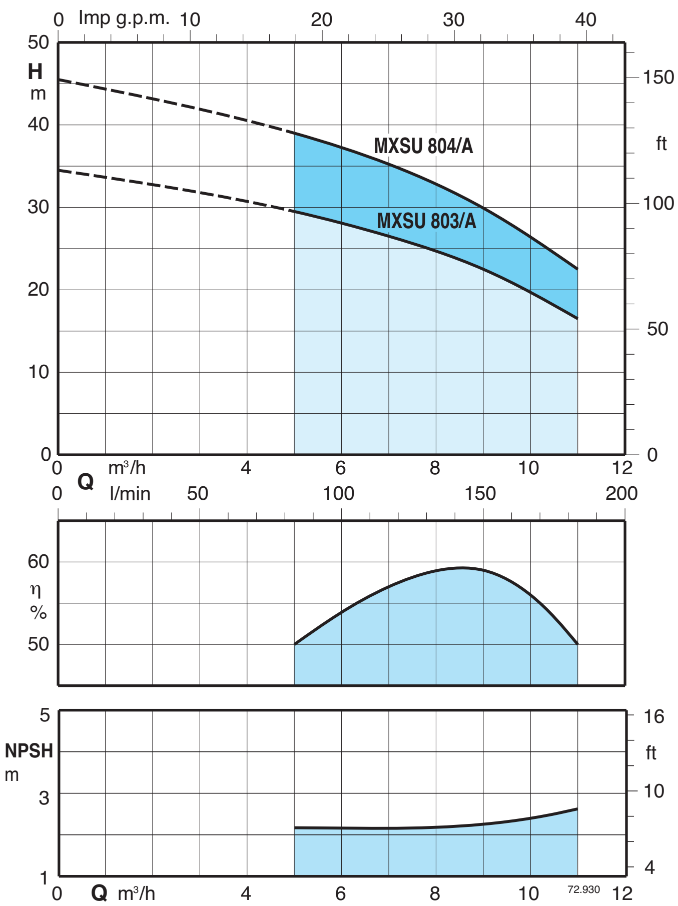
Насос	fM мм	kg
MXSUM 203/A	524	12,3
MXSUM 204/A	524	12,5
MXSUM 205/A	548	13,6
MXSUM 206/A	572	14,8
MXSUM 404/A	524	14
MXSUM 405/A	548	14,4
MXSUM 803/A	548	14,1



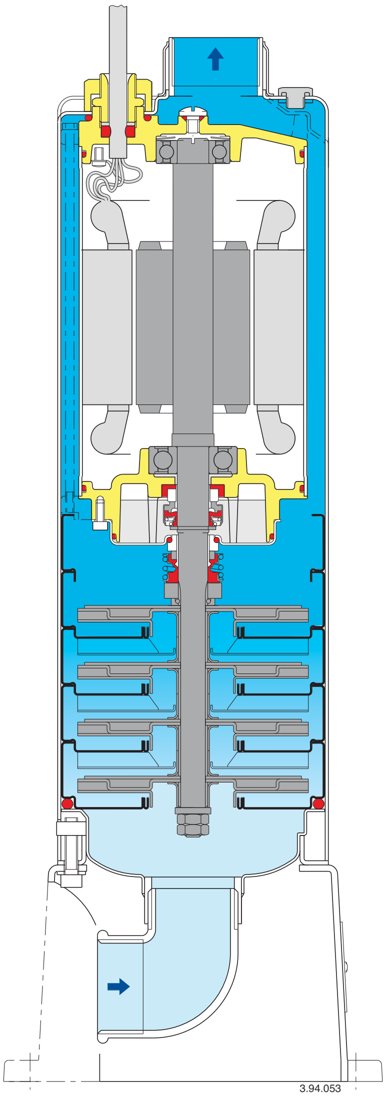
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.





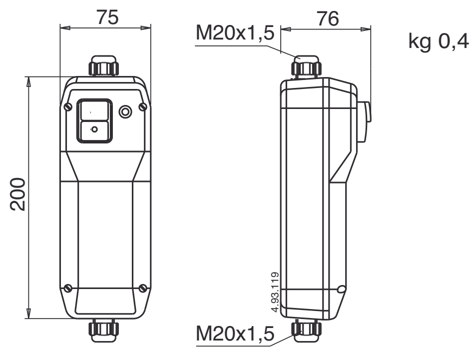


Вид в разрезе



Коробка управления для монофазных насосов (под заказ)

Насос	Коробка управления	Конденсатор	
MXSUM 203/A	**QM 11**	20 µF	450 V
MXSUM 204/A			
MXSUM 205/A			
MXSUM 206/A	**QM 12**	25 µF	450 V
MXSUM 404/A			
MXSUM 405/A			
MXSUM 803/A			



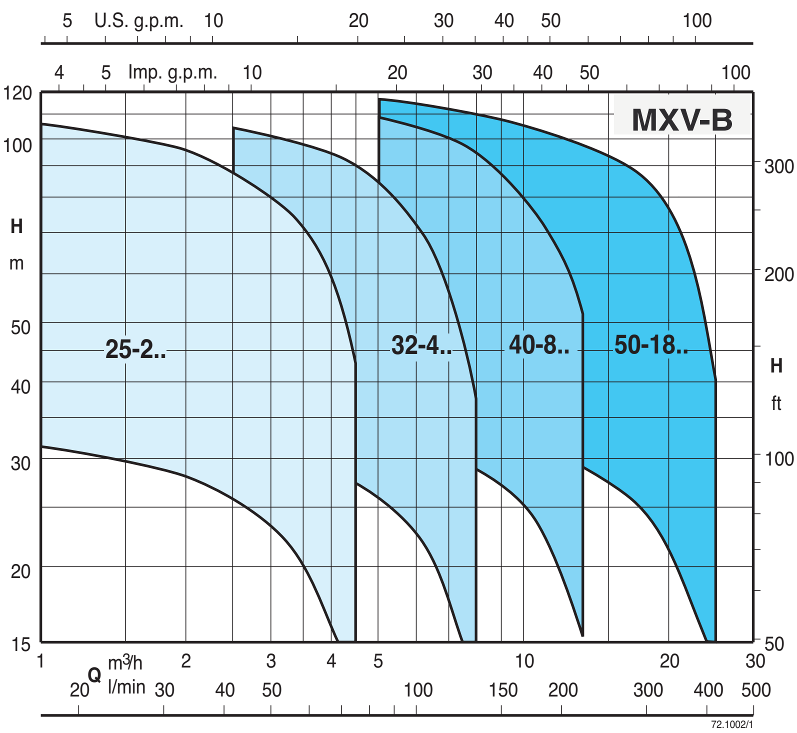
MXV-B

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы

calpeda®

Электронасосы серии MXV-B.., соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012. (Насосы серии MXV-B 50 не могут продаваться на территории ЕС)

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



Конструкция

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

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°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 16 бар.

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
MXV-B : трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (±10%);
от 3,7 до 7,5 кВт – 400/690 В (±10%).
MXV-BM : монофазный 230 В (±10%), с термозащитным устройством.
Конденсатор встроен в контактную коробку.
Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
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

(части, контактирующие с жидкостью)

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

Специальные исполнения под заказ

– для работы с другими напряжениями.
– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– с защитным устройством IP 55.
– специальные мех. уплотнения.
– уплотнительные кольца из витона.
– Для среды с более высокой или более низкой температурой.
– Насос с фланцевыми раструбами.
– Двигатель предусмотренный для работы с частотным преобразователем.

Маркировка

Образец: MXV–B M 25– 2 05

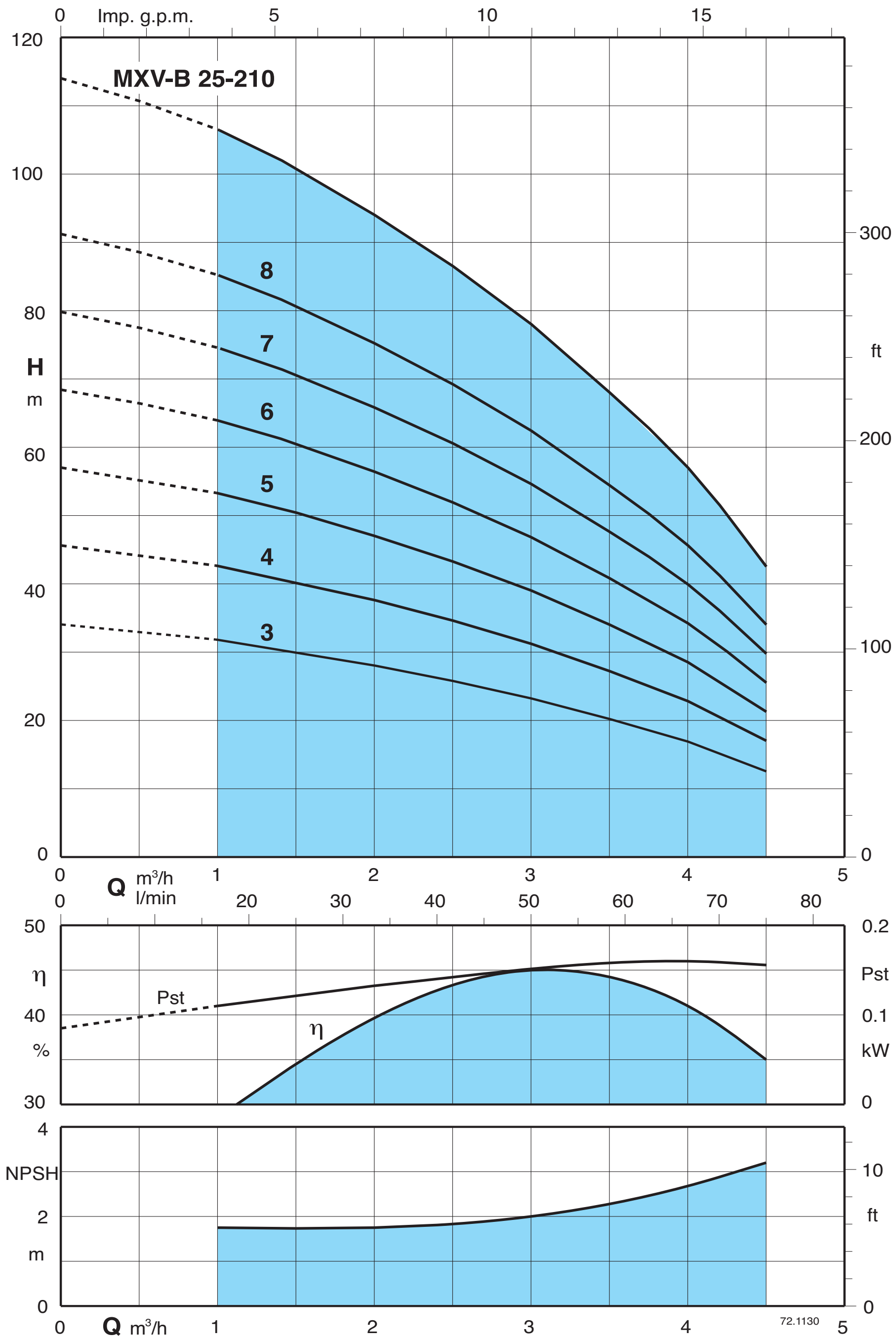
MXV–B – серия
M – Монофазный двигатель (до 1,5 кВт)
25 – внутренний диаметр раструба в мм
2 – номинальный расход в куб.м/ч
05 – количество ступеней

MXV-B 25-2

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы

calpeda®

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



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

Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

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

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

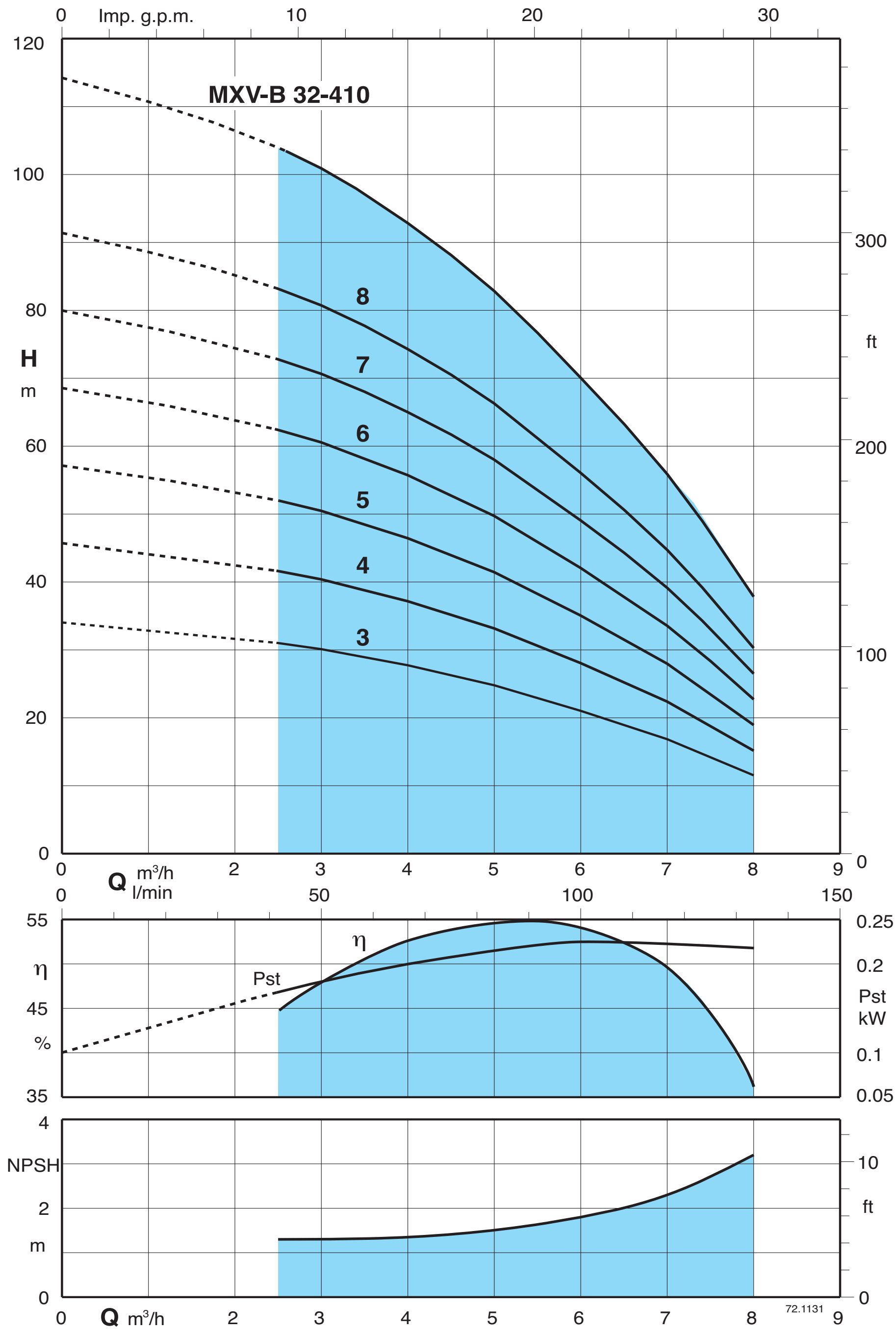
3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P_1	P_2		Q m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
MXV-B 25-203	3,3	1,9	MXV-BM 25-203	5,8	1,1	0,75	1	H m	34	32	30	28	26	23,5	20,5	17	12,5
MXV-B 25-204	3,3	1,9	MXV-BM 25-204	5,8	1,1	0,75	1		44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17
MXV-B 25-205	3,3	1,9	MXV-BM 25-205	5,8	1,1	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	1,5	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	1,6	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	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	2,3	1,5	2		114	106	101	94	86	78	68	57	42

MXV-B 32-4

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы

calpeda®

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



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

Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

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

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

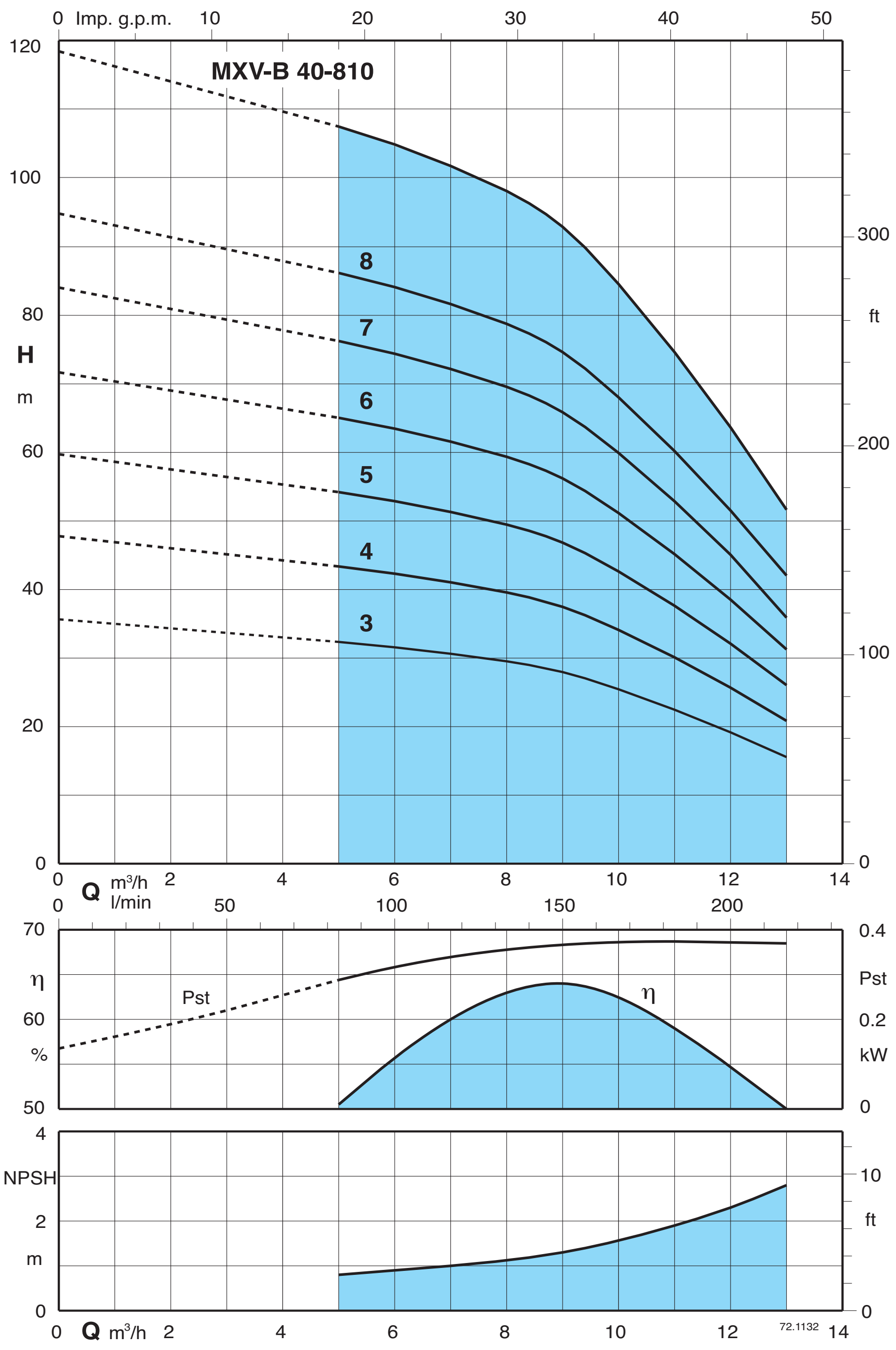
3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P_1	P_2		Q m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116,6	133,3
MXV-B 32-403	3,3	1,9	MXV-BM 32-403	5,8	1,1	0,75	1	H m	34	31	30,5	29	28	26,5	25	21	17	11,5
MXV-B 32-404	4,7	2,7	MXV-BM 32-404	7,4	1,5	1,1	1,5		45	41,5	40	38,5	36,5	34,5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

MXV-B 40-8

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы

calpeda®

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



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

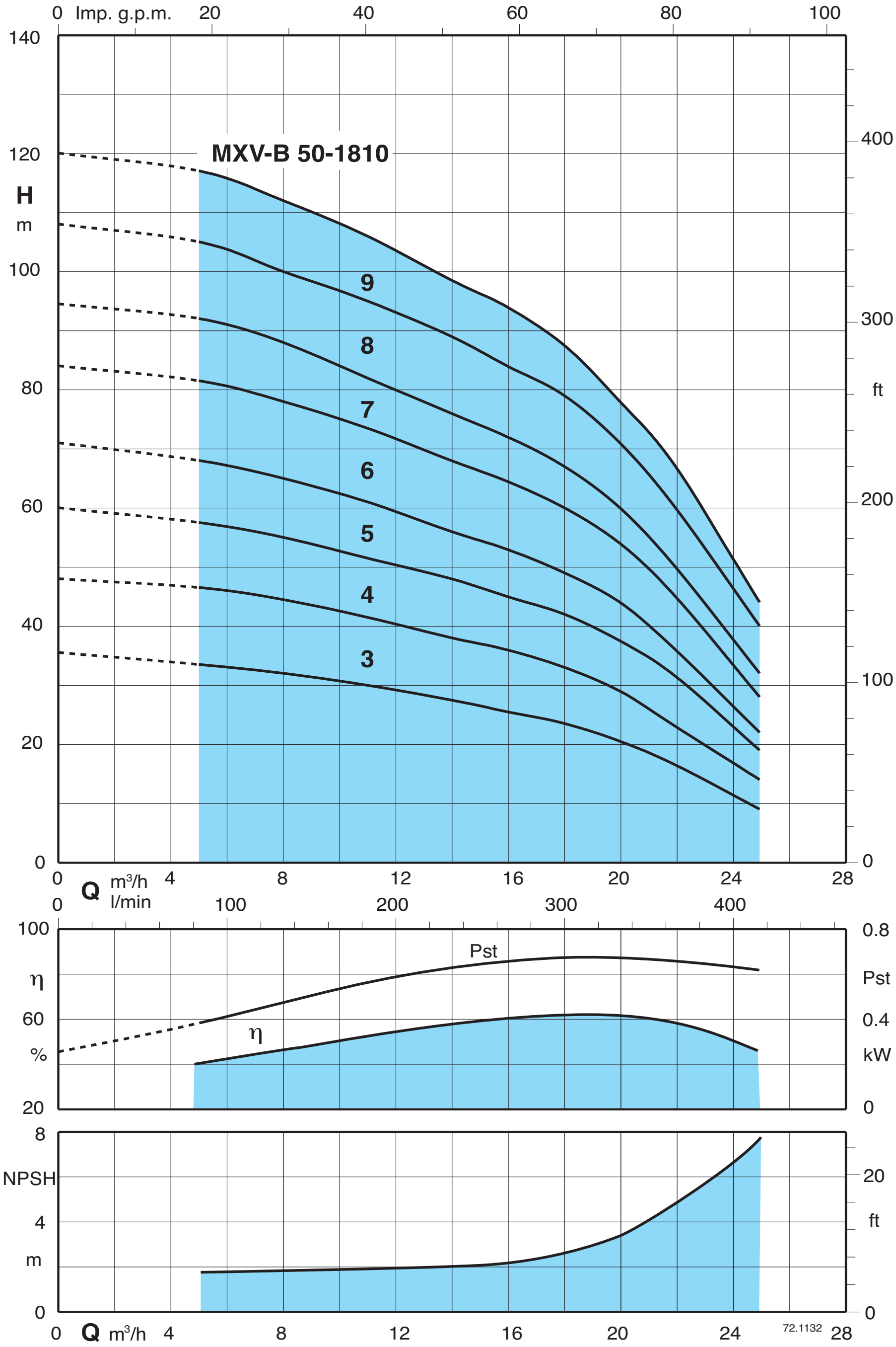
Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

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

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

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P1	P2		Q m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	83,3	100	116,6	133,3	150	166,6	183,3	200	216,6
MXV-B 40-803	4,7	2,7	MXV-BM 40-803	7,4	1,6	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	2,3	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 ≈ 2900 об./мин.



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

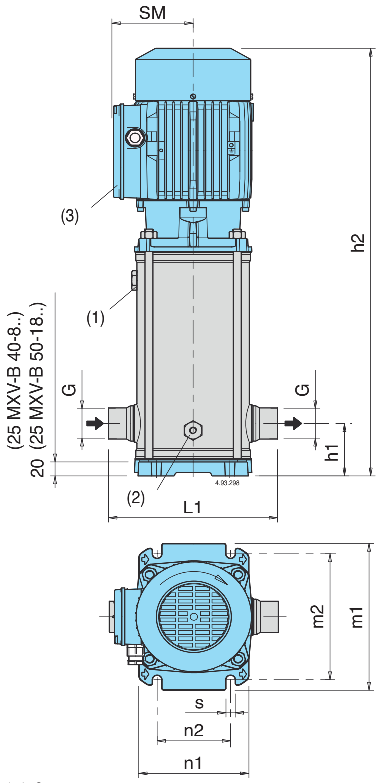
Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

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

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

3 ~	230 V	400 V		P_2		Q m³/h	0	5	8	11	14	16	18	20	22	25
	A	A		kW	HP	l/min	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



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

Тип насоса	Мощность P2		G	L1	мм								Вес нетто	
	kW	HP	ISO 228		h1	h2	SM	m1	m2	n1	n2	s	MXV-B kg	MXV-BM kg
MXV-B(M) 25-203	0,75	1	G 1	215	75	564	128	210	180	150	100	12,5	23	24
MXV-B(M) 25-204	0,75	1	G 1	215	75	565	128	210	180	150	100	12,5	23,5	24,5
MXV-B(M) 25-205	0,75	1	G 1	215	75	588	128	210	180	150	100	12,5	24,5	25,5
MXV-B(M) 25-206	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 средстви насоса в прямой трубе.

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

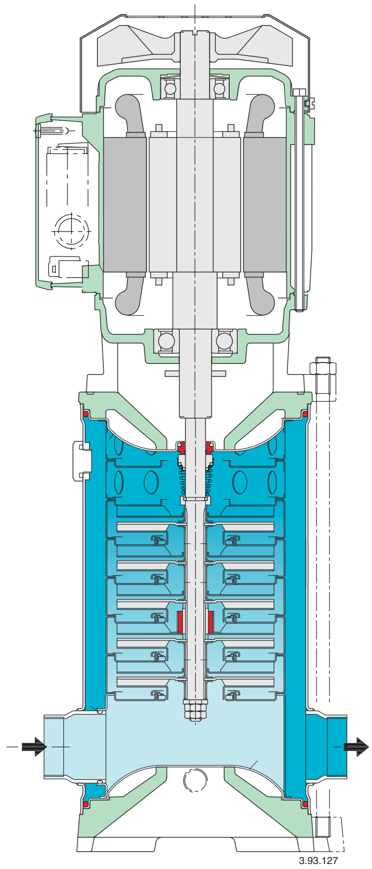
Прочность и надежность

Раструбы всасывания и подачи, расположенные на одной линии, поглощают силу нагрузки со стороны труб на насос таким образом, что они не деформируют части насоса, не приводят к локальным трениям и преждевременному износу.

Компактная и прочная втулка поддерживает точное выравнивание между вращающимися и неподвижными частями, снижая тем самым вибрацию. Форма верхней крышки препятствует задержке воздушных пузырей на механическом уплотнении.

Низкий уровень шума

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



MXV

Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы

calpeda

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

Конструкция
Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы со всасывающим и подающим раструбами, имеющими одинаковый диаметр и расположенными на одном и том же валу (многорядное исполнение).
Направляющие втулки устойчивы к коррозии и смазываются перекачиваемой жидкостью.
Насос с упорным подшипником и соединением со втулкой для возможности использования любого стандартного двигателя конструктивной модели 1M 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 0 C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 25 бар.

11

Электродвигатель
Стандартный асинхронный электродвигатель, частота 50 Гц.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором.
Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт до 5,5 кВт, IE3 от 7,5 кВт.
Конструкционная модель 1M V1 (IEC 60034-7).
золяция класса "F" (IEC 60085),
ащитное 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** = 2900об.lмин., **MXV4** = 1450 об.lмин.

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

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.

Конструкционные материалы
(части, контактирующие с жидкостью)

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

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

Маркировка

MXV 25-205 _ G *

MXV – серия
25 – внутренний диаметр раструба в мм
2 – номинальный расход в куб.м/ч
05 – количество ступеней

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

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

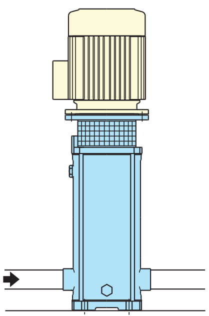
Маркировка

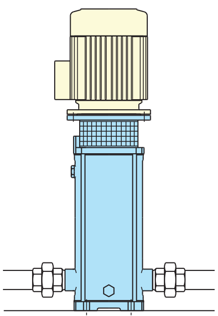
MXV 50-1605 _ H1 *

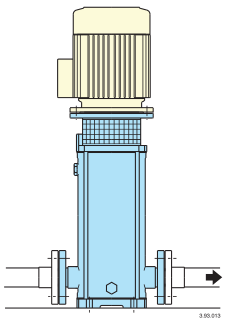
MXV – серия
50 – внутренний диаметр раструба в мм
16 – номинальный расход в куб.м/ч
05 – количество ступеней

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

Подсоединение труб

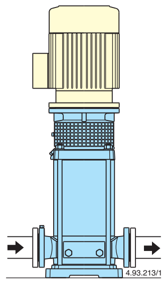

Насос с резьбовыми раструбами: трубы вкручиваются в раструбы


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

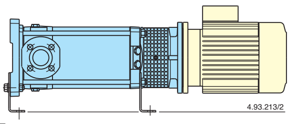


Насос с фланцевыми раструбами: трубы с контрфланцами

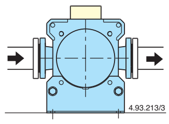
Типы установки



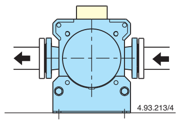
Вертикальная установка (стандартная)



Горизонтальная установка



Вариант 1: всасывание слева, подача направо



Вариант 2: всасывание справа, подача налево

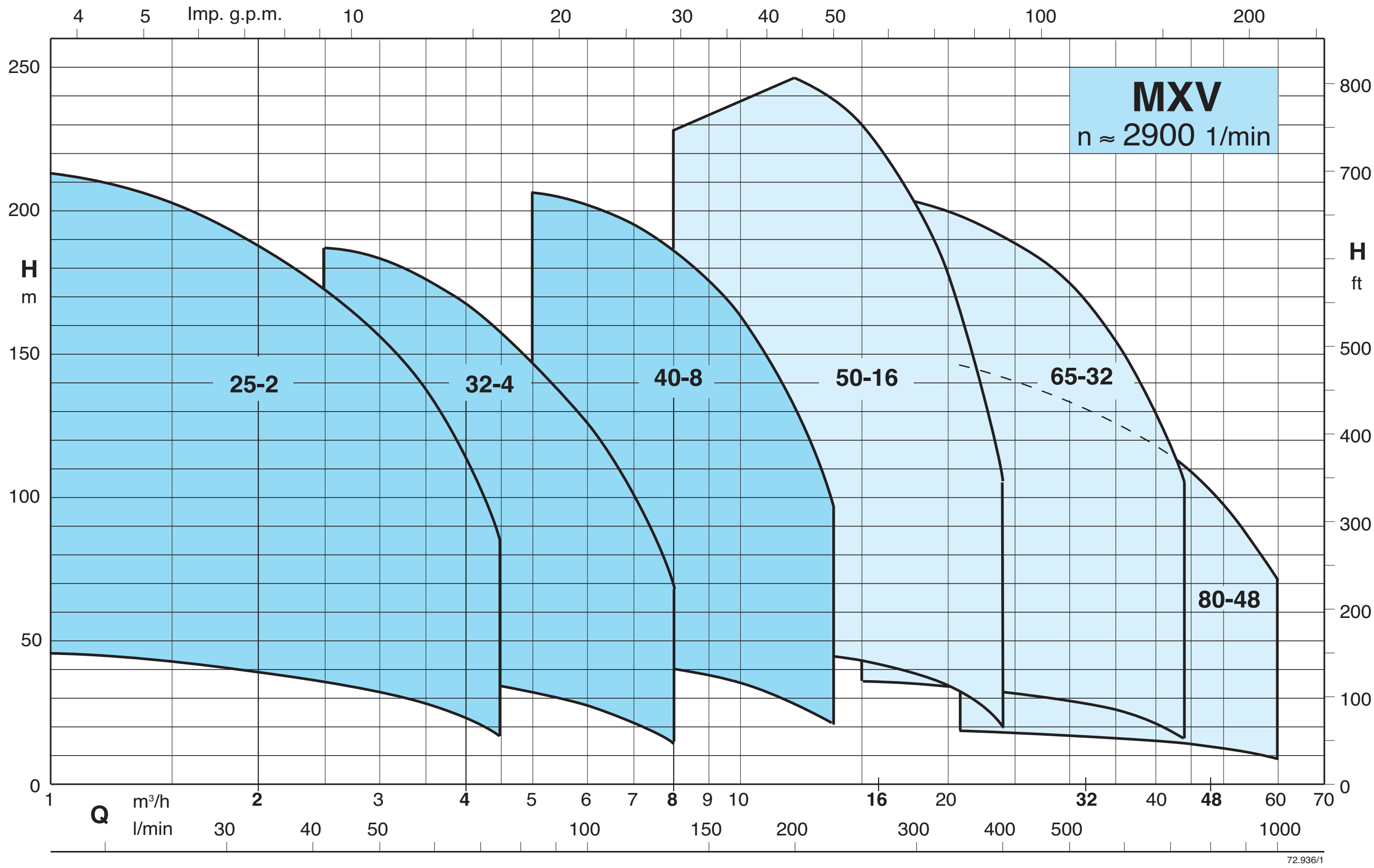
Изменяющиеся компоненты

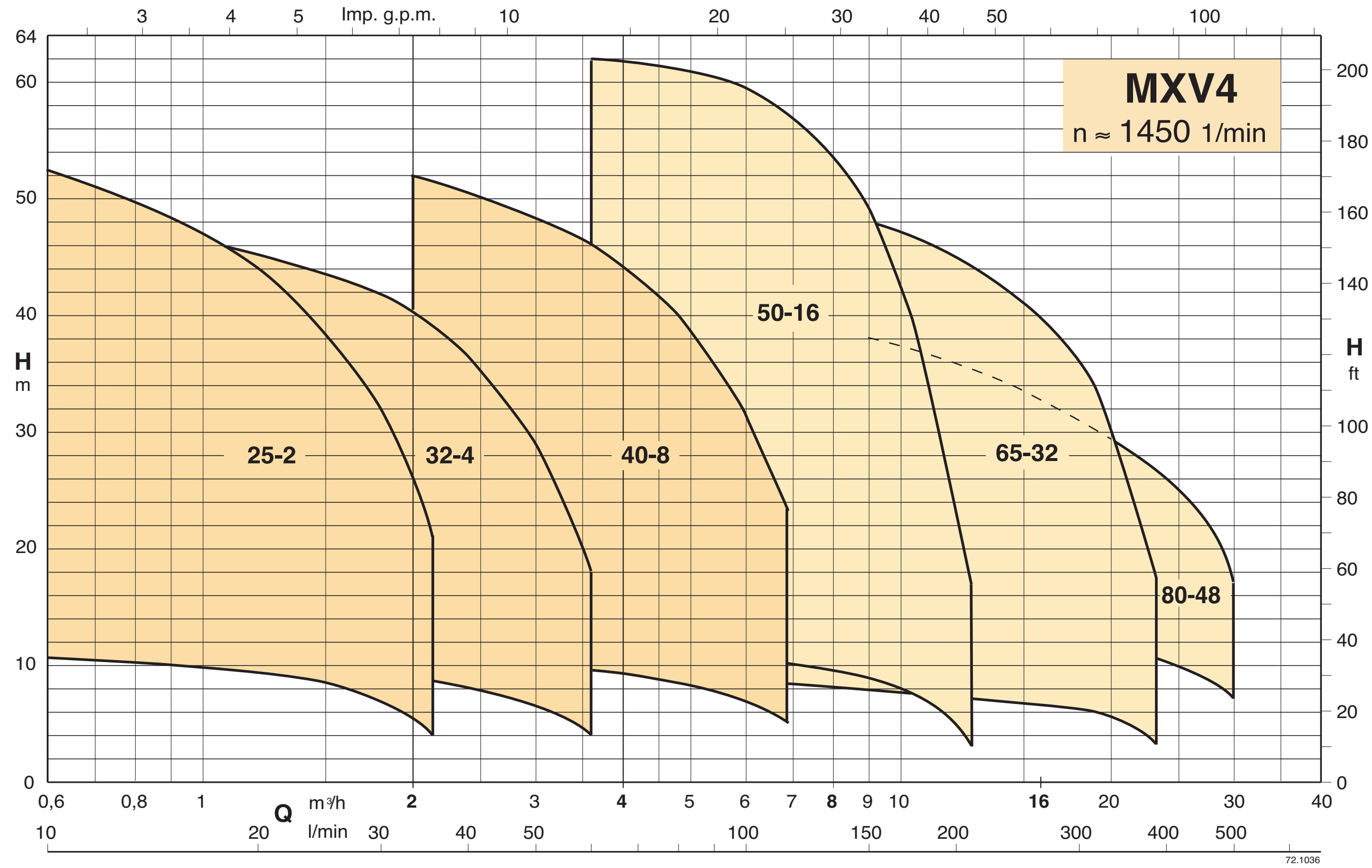
Размер насоса MXV – MXV4			Кол–во ступеней	Корпус каскада с подшипником Кол–во
25 - 204	32 - 404	40 - 804	4	1
25 - 205	32 - 405	40 - 805	5	1
25 - 206	32 - 406	40 - 806	6	1
25 - 207	32 - 407	40 - 807	7	1
25 - 208	32 - 408	40 - 808	8	1
25 - 210	32 - 410	40 - 810	10	1
		40 - 811	11	2
25 - 212	32 - 412		12	2
		40 - 813	13	2
25 - 214	32 - 414		14	2
		40 - 815	15	2
25 - 216	32 - 416		16	2
25 - 218	32 - 418		18	2
		40 - 817	17	3
		40 - 819	19	3
25 - 220			20	3

Изменяющиеся компоненты

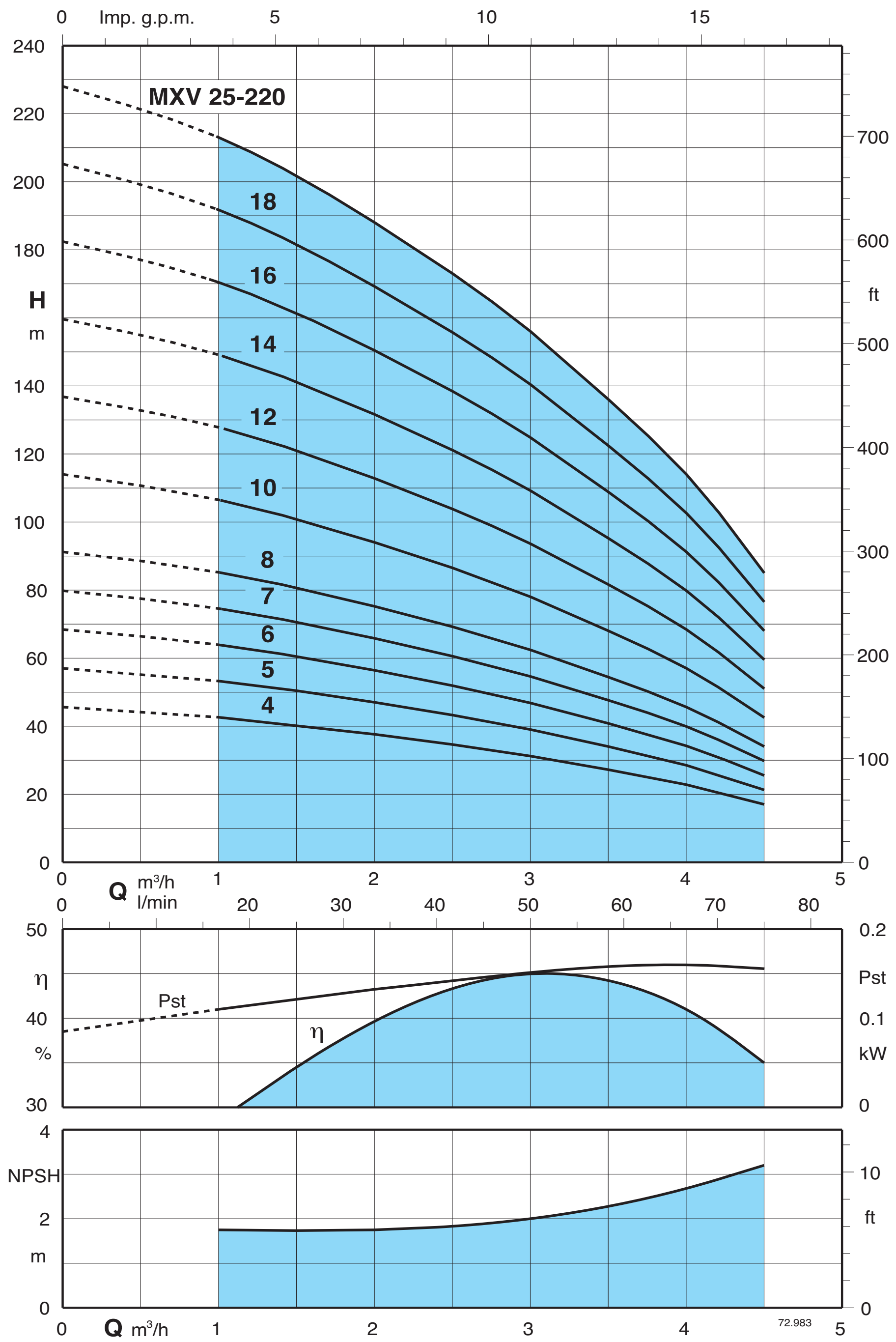
Размер насоса MXV – MXV4			Кол–во ступеней	Корпус каскада с подшипником Кол–во
		80 - 4801	1	1
	65 - 3202	80 - 4802	2	1
50 - 1603	65 - 3203	80 - 4803	3	1
50 - 1604	65 - 3204	80 - 4804	4	1
50 - 1605	65 - 3205	80 - 4805	5	1
50 - 1606	65 - 3206		6	1
50 - 1607	65 - 3207		7	1
50 - 1608			8	1
50 - 1609			9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

Область применения





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



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

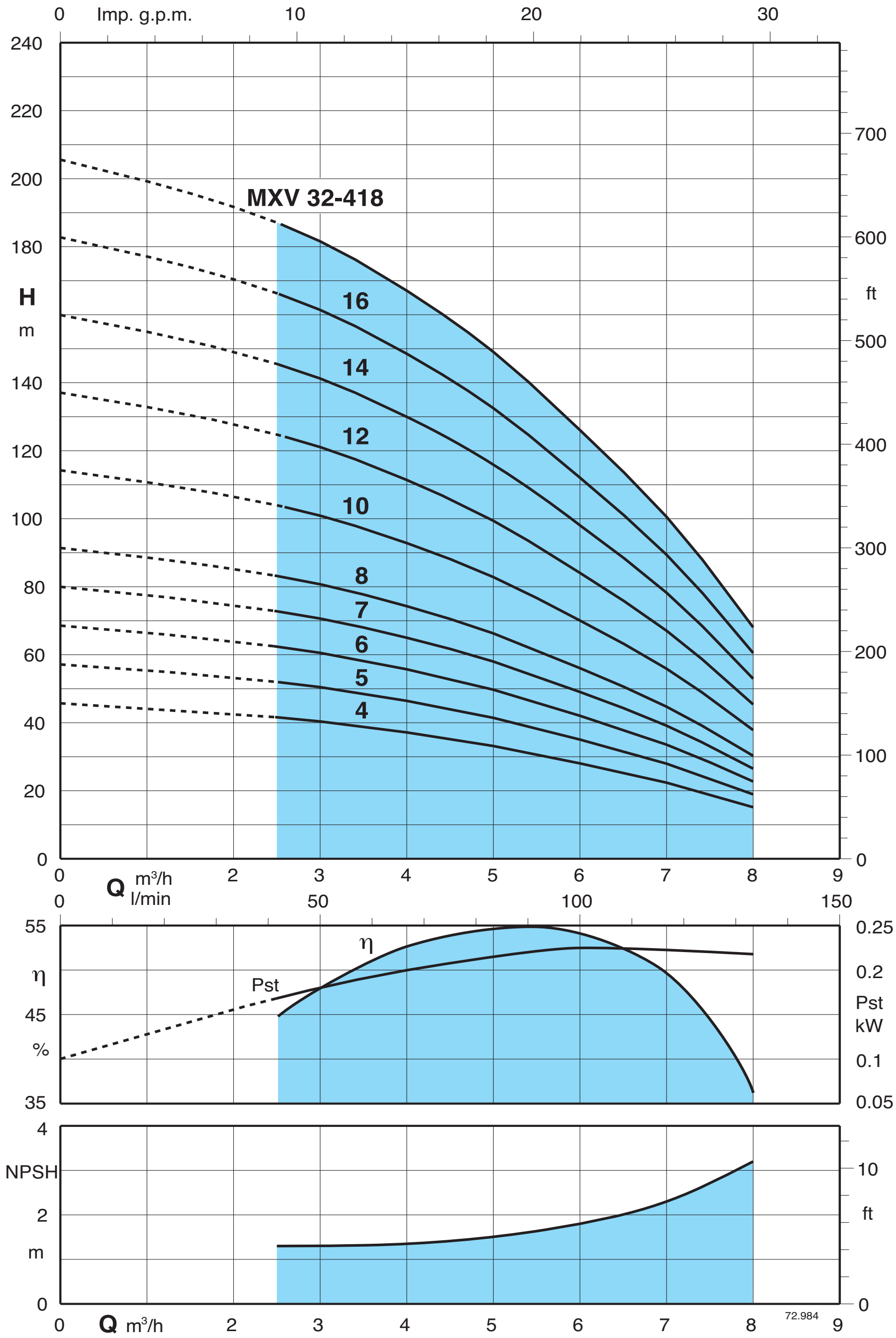
Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

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

Pst = мощность относительно одной ступени
A* Текущие двигатели Calpeda

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

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



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

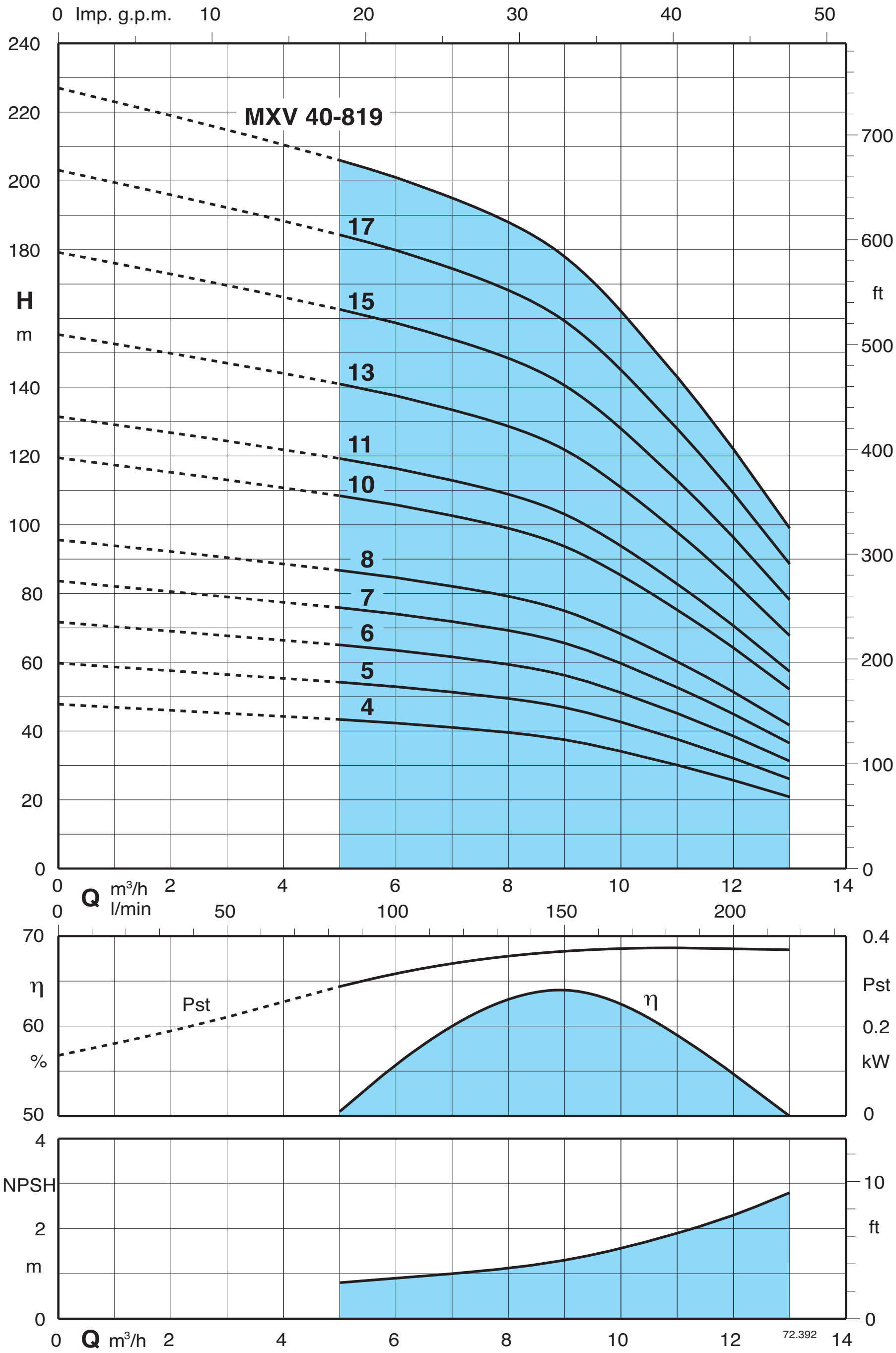
Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

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

Pst = мощность относительно одной ступени
A* Текущие двигатели Calpeda

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

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



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

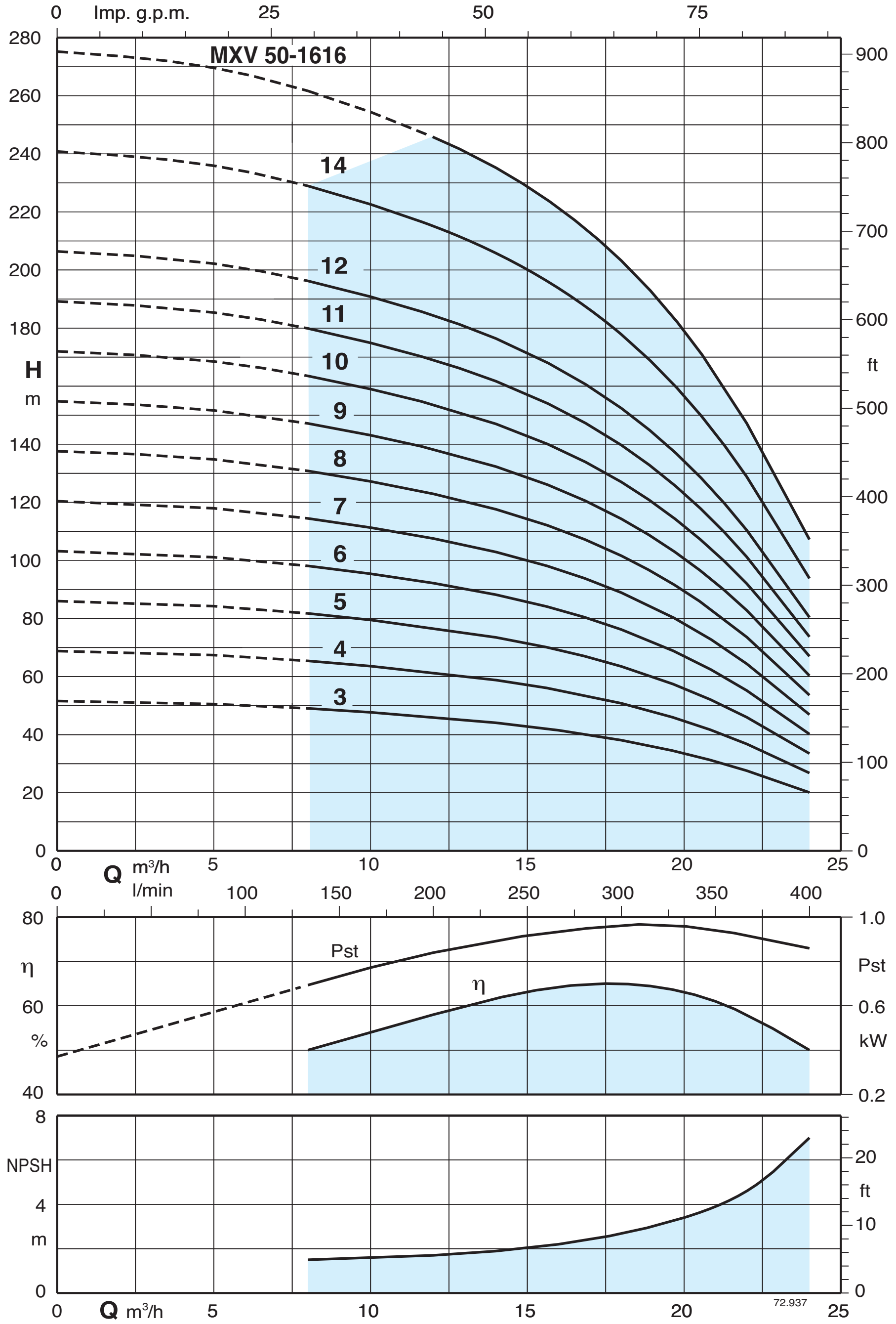
Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

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

Pst = мощность относительно одной ступени
A* Текущие двигатели Calpeda

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

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



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

Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

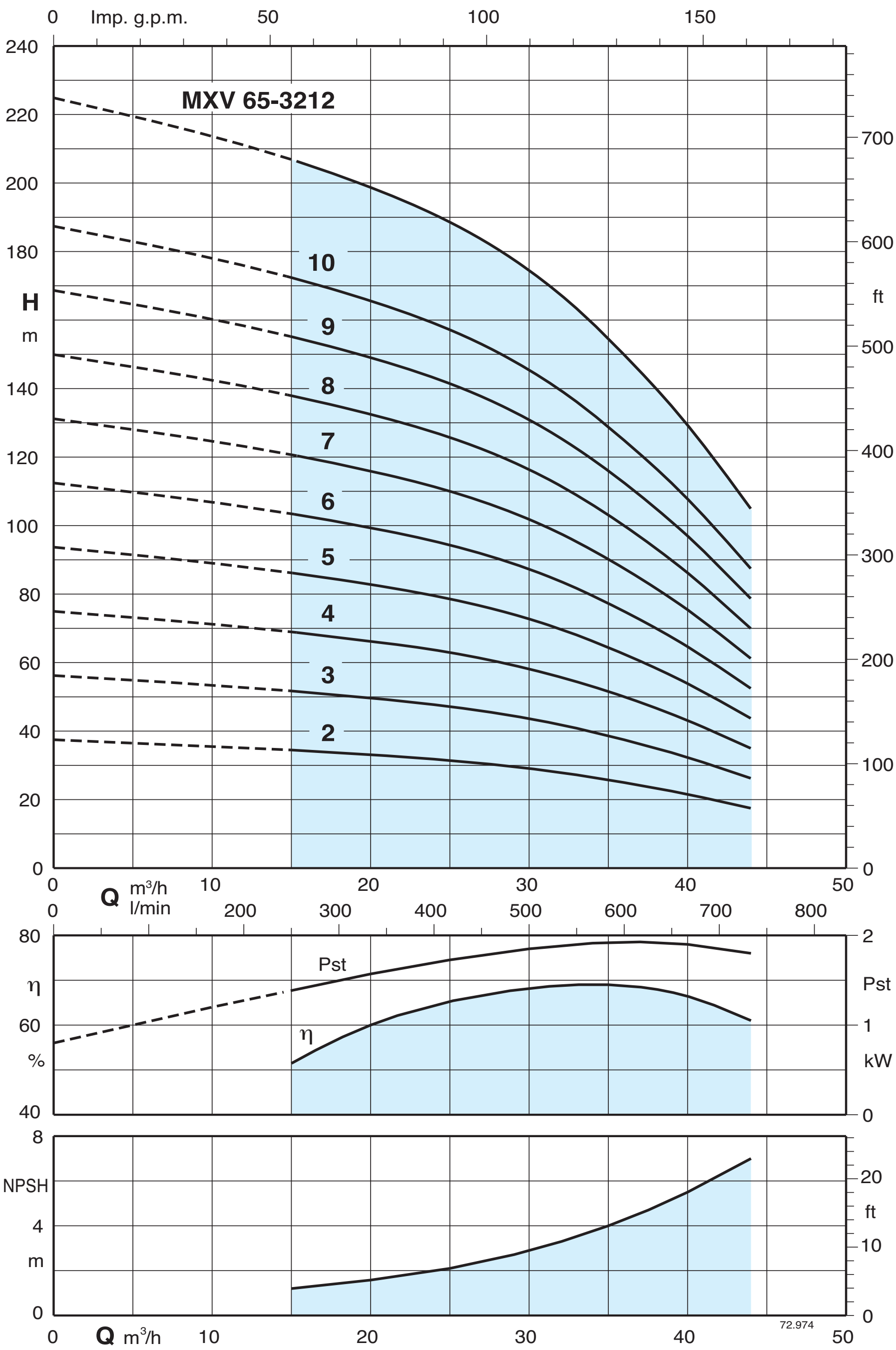
Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью g = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = макс. 20 мм²/сек.

Pst = мощность относительно одной ступени

Тип насоса	230 V	400 V	Мощность двигателя		Q m³/h	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	A*	A*	kW	HP	l/min	0	133,3	166,6	200	233	266	300	333	366	400
MXV 50-1603/C	11,4	6,6	3	4	H m	51	49	48	46	44	41	38	33	27	20
MXV 50-1604/C		9,6	4	5,5		69	65	63	61	59	55	51	44	37	27
MXV 50-1605/C		10,9	5,5	7,5		86	81	79	76	73	69	63	55	46	33
MXV 50-1606/C		10,9	5,5	7,5		103	98	95	92	88	83	76	67	55	40
MXV 50-1607/C		14,3	7,5	10		120	114	111	107	103	97	89	78	64	47
MXV 50-1608/C		14,3	7,5	10		138	130	127	122	117	110	101	89	73	53
MXV 50-1609/D		21,5	11	15		155	147	143	138	132	124	114	100	83	60
MXV 50-1610/D		21,5	11	15		172	163	159	153	147	138	127	111	92	67
MXV 50-1611/D		21,5	11	15		189	179	175	168	161	152	139	122	101	73
MXV 50-1612/D		27,3	15	20		206	196	190	184	176	166	152	133	110	80
MXV 50-1614/D		27,3	15	20		240	228	222	214	206	193	178	156	129	94
MXV 50-1616/D		34	18,5	25		275			245	235	221	203	178	147	107

calpeda®

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



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

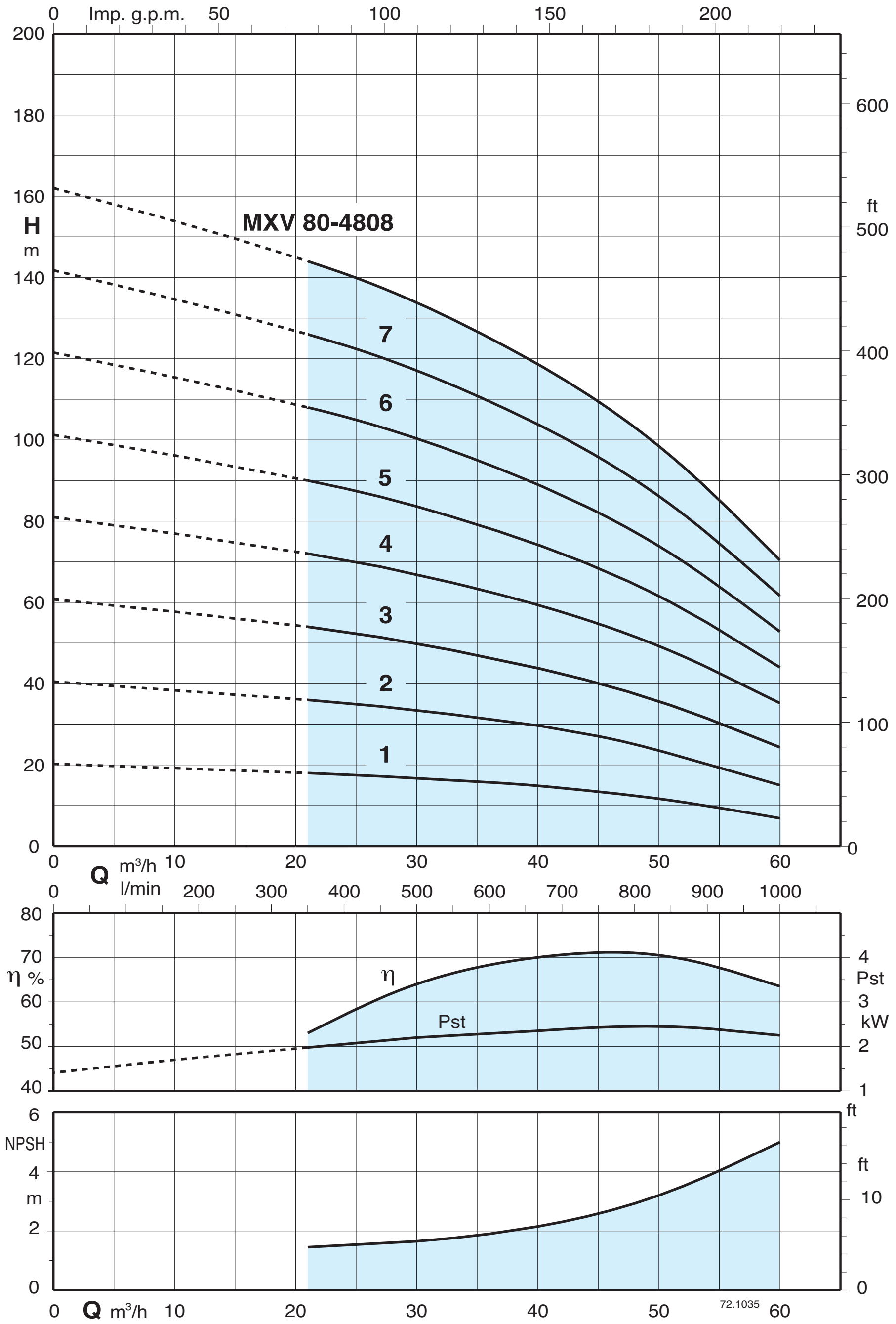
Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

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

Pst = мощность относительно одной ступени

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

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



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

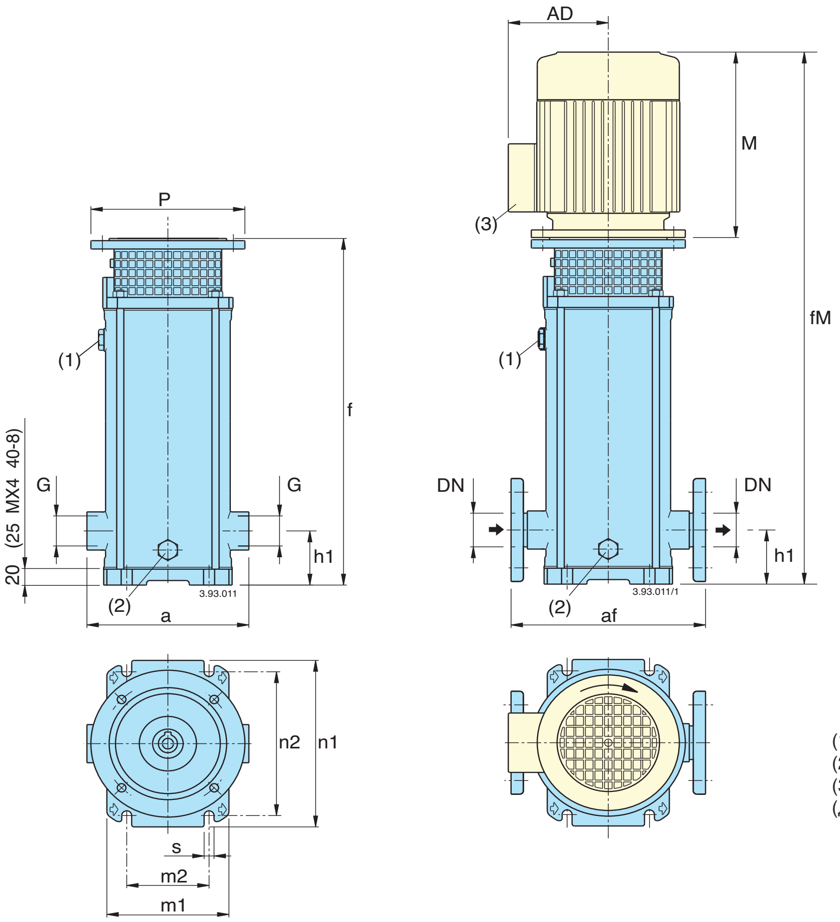
Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

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

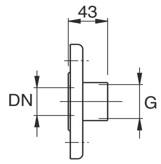
Pst = мощность относительно одной ступени

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

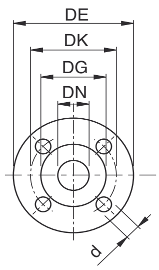
Размеры и вес



Контрфланцы из нержавеющей стали



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



Фланцы EN 1092-1 PN 25 - 40

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

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

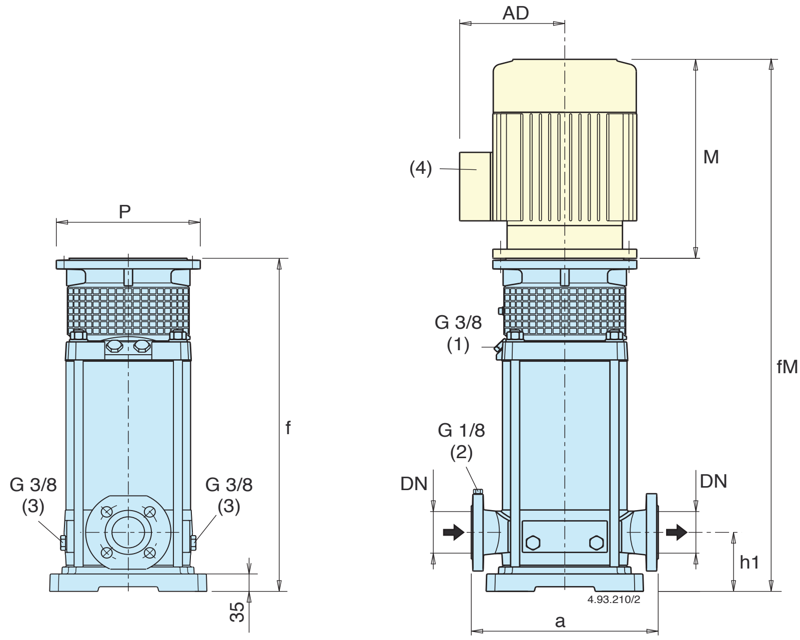
Тип насоса	Мощность двигателя kW	Мощность двигателя HP	Двигатель	MXV (G) резьбовые раструбы G ISO 228	af	MXV (F) фланцевые раструбы DN	L2	mm h1	f	M (5)	fM	P	AD (5)	n1	n2	m1	m2	s	насоса без двигателя MXV (G) (4) kg (6)	насоса с двигателем (5) kg (6)
MXV 25-204/C	0,75	1	M80 V1	G1	215	25	250	75	372	255	627	200	127,5	210	180	150	100	12,5	18	30,2
MXV 25-205/C	0,75	1	M80 V1	G1	215	25	250	75	396	255	651	200	127,5	210	180	150	100	12,5	19	31,2
MXV 25-206/C	1,1	1,5	M80 V1	G1	215	25	250	75	420	255	675	200	127,5	210	180	150	100	12,5	20	33,3
MXV 25-207/C	1,1	1,5	M80 V1	G1	215	25	250	75	444	255	699	200	127,5	210	180	150	100	12,5	21	34,3
MXV 25-208/C	1,5	2	M90 V1	G1	215	25	250	75	478	255	733	200	127,5	210	180	150	100	12,5	22	37,2
MXV 25-210/C	1,5	2	M90 V1	G1	215	25	250	75	526	255	781	200	127,5	210	180	150	100	12,5	23	38,2
MXV 25-212/C	2,2	3	M90 V1	G1	215	25	250	75	574	295	869	200	127,5	210	180	150	100	12,5	25	43,1
MXV 25-214/C	2,2	3	M90 V1	G1	215	25	250	75	622	295	917	200	127,5	210	180	150	100	12,5	26	44,1
MXV 25-216/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	680	311	991	250	137,5	210	180	150	100	12,5	29	54,6
MXV 25-218/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	728	311	1039	250	137,5	210	180	150	100	12,5	31	56,6
MXV 25-220/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	776	311	1087	250	137,5	210	180	150	100	12,5	32	57,6
MXV 32-404/C	1,1	1,5	M80 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	372	255	627	200	127,5	210	180	150	100	12,5	19	31,2
MXV 32-405/C	1,1	1,5	M80 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	396	255	651	200	127,5	210	180	150	100	12,5	20	32,2
MXV 32-406/C	1,5	2	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	430	255	685	200	127,5	210	180	150	100	12,5	21	36,2
MXV 32-407/C	1,5	2	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	454	255	709	200	127,5	210	180	150	100	12,5	22	37,2
MXV 32-408/C	2,2	3	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	478	295	773	200	127,5	210	180	150	100	12,5	23	41,1
MXV 32-410/C	2,2	3	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	526	295	821	200	127,5	210	180	150	100	12,5	24	42,1
MXV 32-412/C	3	4	M100 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	584	311	895	250	137,5	210	180	150	100	12,5	27	52,6
MXV 32-414/C	3	4	M100 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	632	311	943	250	137,5	210	180	150	100	12,5	29	54,6
MXV 32-416/C	4	5,5	M112 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	680	311	991	250	137,5	210	180	150	100	12,5	30	57,8
MXV 32-418/C	4	5,5	M112 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	728	311	1039	250	137,5	210	180	150	100	12,5	31	58,8
MXV 40-804/C	1,5	2	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	411	255	666	200	127,5	246	215	190	130	14	21	36,2
MXV 40-805/C	2,2	3	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	441	295	736	200	127,5	246	215	190	130	14	22	40,1
MXV 40-806/C	2,2	3	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	471	295	766	200	127,5	246	215	190	130	14	23	41,1
MXV 40-807/C	3	4	M100 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	511	311	822	250	137,5	246	215	190	130	14	25	50,6
MXV 40-808/C	3	4	M100 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	541	311	852	250	137,5	246	215	190	130	14	26	51,6
MXV 40-810/C	4	5,5	M112 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	601	311	912	250	137,5	246	215	190	130	14	28	55,8
MXV 40-811/C	4	5,5	M112 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	631	311	942	250	137,5	246	215	190	130	14	29	56,8
MXV 40-813/C	5,5	7,5	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	711	339	1050	300	159,5	246	215	190	130	14	35	77,3
MXV 40-815/C	5,5	7,5	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	771	339	1110	300	159,5	246	215	190	130	14	36	78,3
MXV 40-817/C	7,5	10	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	831	339	1170	300	159,5	246	215	190	130	14	38	85,7
MXV 40-819/C	7,5	10	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	891	339	1230	300	159,5	246	215	190	130	14	39	86,7

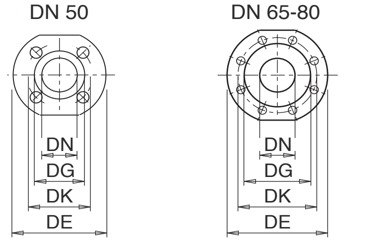
(4) MXV (F) = MXV (G) + 1kg (5) Со стандартным двигателем (6) Вес нетто

MXV 50-16 65-32 80-48 Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы

calpeda®

Размеры и вес

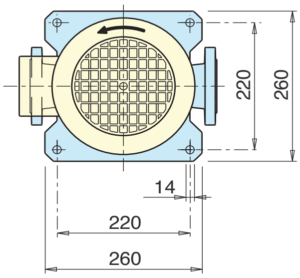


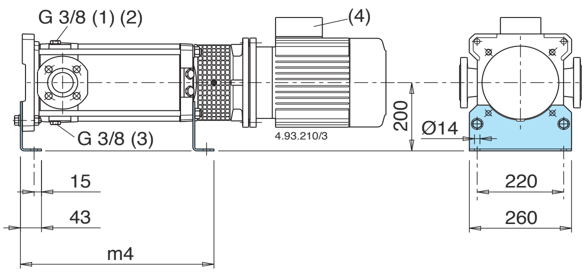


Фланцы EN 1092-2 PN 25 - 40

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

11





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

Тип насоса	Мощность двигателя kW	HP	Двигатель	mm DN	a	h1	f	(6) M	fM	P	(6) AD	m4	насоса без двигателя MXV (5) kg (7)	насоса с двигателем (6) kg (7)
MXV 50-1603/C	3	4	M100 V1	50	300	90	395	311	706	250	137,5	322	42	67,6
MXV 50-1604/C	4	5,5	M112 V1	50	300	90	430	311	741	250	137,5	357	43	70,8
MXV 50-1605/C	5,5	7,5	M132 V1	50	300	90	484	339	823	300	159,5	391	49	91,3
MXV 50-1606/C	5,5	7,5	M132 V1	50	300	90	519	339	858	300	159,5	426	51	93,3
MXV 50-1607/C	7,5	10	M132 V1	50	300	90	553	339	892	300	159,5	460	52	99,7
MXV 50-1608/C	7,5	10	M132 V1	50	300	90	588	339	927	300	159,5	495	53	100,7
MXV 50-1609/D	11	15	M160 V1	50	300	90	652	459	1111	350	186	529	62	138
MXV 50-1610/D	11	15	M160 V1	50	300	90	687	459	1146	350	186	564	64	140
MXV 50-1611/D	11	15	M160 V1	50	300	90	721	459	1180	350	186	598	65	141
MXV 50-1612/D	15	20	M160 V1	50	300	90	756	484	1240	350	186	633	67	169
MXV 50-1614/D	15	20	M160 V1	50	300	90	825	484	1309	350	186	702	70	172
MXV 50-1616/D	18,5	25	M160 V1	50	300	90	894	484	1378	350	186	771	73	179,5
MXV 65-3202/C	4	5,5	M112 V1	65	320	105	407	311	718	250	137,5	334	45	72,8
MXV 65-3203/C	5,5	7,5	M132 V1	65	320	105	473	339	812	300	159,5	380	51	93,3
MXV 65-3204/C	7,5	10	M132 V1	65	320	105	519	339	858	300	159,5	426	53	100,7
MXV 65-3205/D	11	15	M160 V1	65	320	105	595	459	1054	350	186	472	62	138
MXV 65-3206/D	11	15	M160 V1	65	320	105	641	459	1100	350	186	518	64	140
MXV 65-3207/D	15	20	M160 V1	65	320	105	687	484	1171	350	186	564	66	168
MXV 65-3208/D	15	20	M160 V1	65	320	105	733	484	1217	350	186	610	68	170
MXV 65-3209/D	18,5	25	M160 V1	65	320	105	779	484	1236	350	186	656	70	176,5
MXV 65-3210/D	18,5	25	M160 V1	65	320	105	825	484	1309	350	186	702	72	88,5
MXV 65-3212/D	22	30	M180 V1	65	320	105	917	538	1455	350	206	794	75	204
MXV 80-4801/C	4	5,5	M112 V1	80	320	105	411	311	722	250	137,5	338	45	72,8
MXV 80-4802/C	5,5	7,5	M132 V1	80	320	105	466	339	805	300	159,5	373	51	93,3
MXV 80-4803/C	7,5	10	M132 V1	80	320	105	527	339	866	300	159,5	434	54	101,7
MXV 80-4804/D	11	15	M160 V1	80	320	105	618	459	1077	350	186	495	64	140
MXV 80-4805/D	15	20	M160 V1	80	320	105	680	484	1164	350	186	557	66	168
MXV 80-4806/D	15	20	M160 V1	80	320	105	741	484	1225	350	186	618	69	171
MXV 80-4807/D	18,5	25	M160 V1	80	320	105	802	484	1286	350	186	679	72	178,5
MXV 80-4808/D	22	30	M180 V1	80	320	105	864	538	1402	350	206	741	74	203

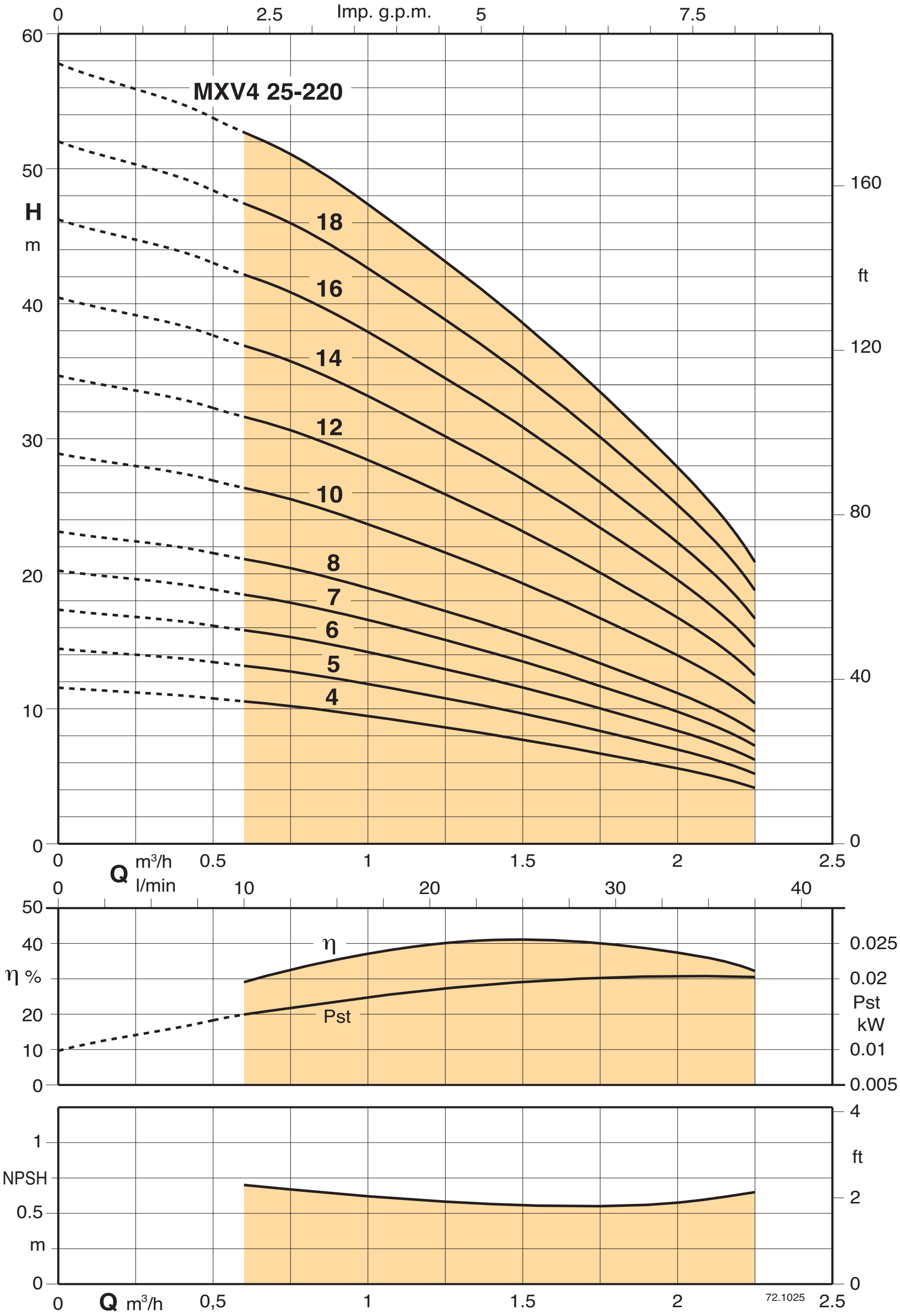
(4) Стандартное положение контактной коробки (другие положения при поворачивании двигателя на 90° и 180°)

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

(6) Со стандартным двигателем

(7) Вес нетто

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 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 UNI EN ISO 9906:2012.

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

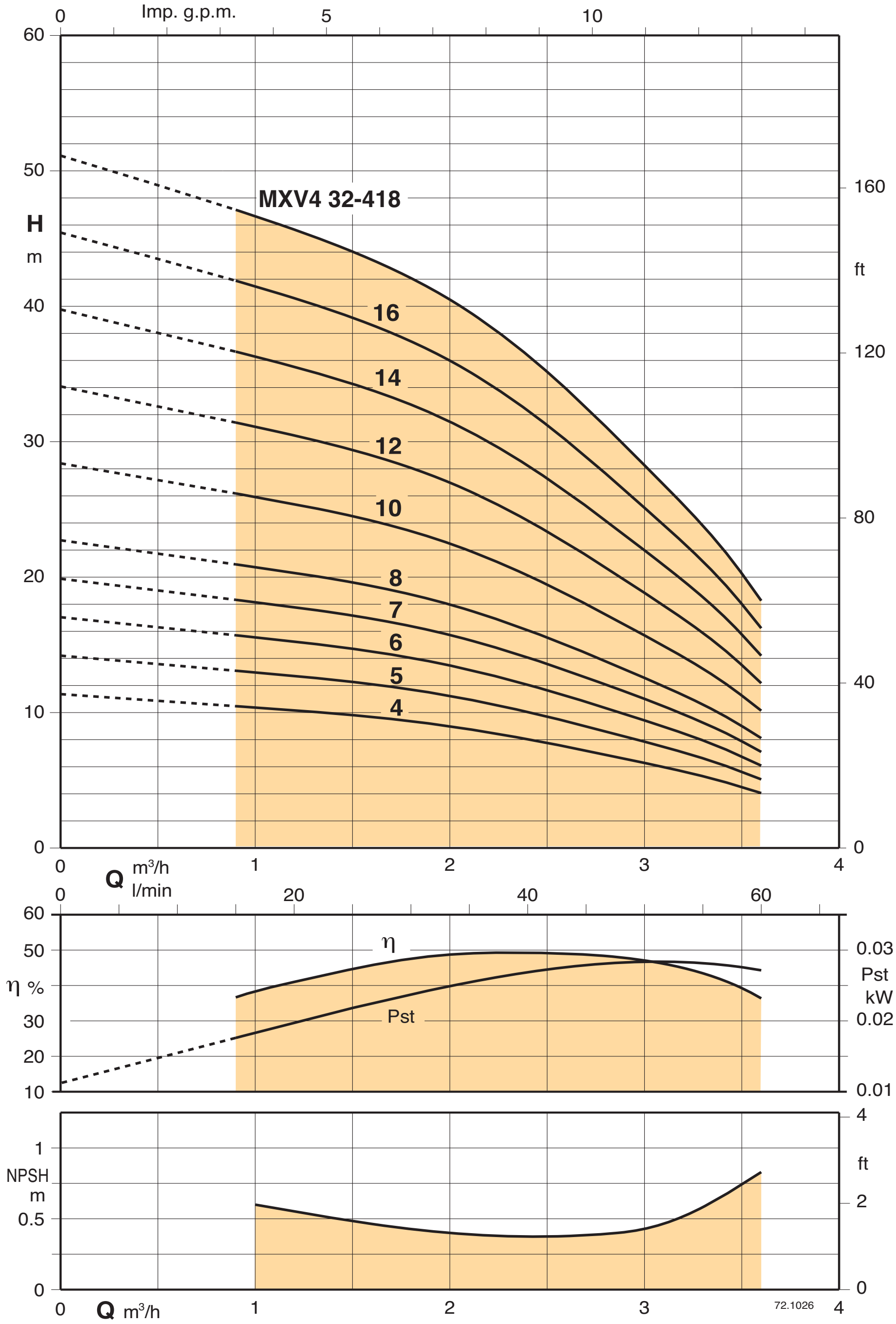
Pst = мощность относительно одной ступени

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

MXV4 32-4 Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы

11

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 1450 об./мин.



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

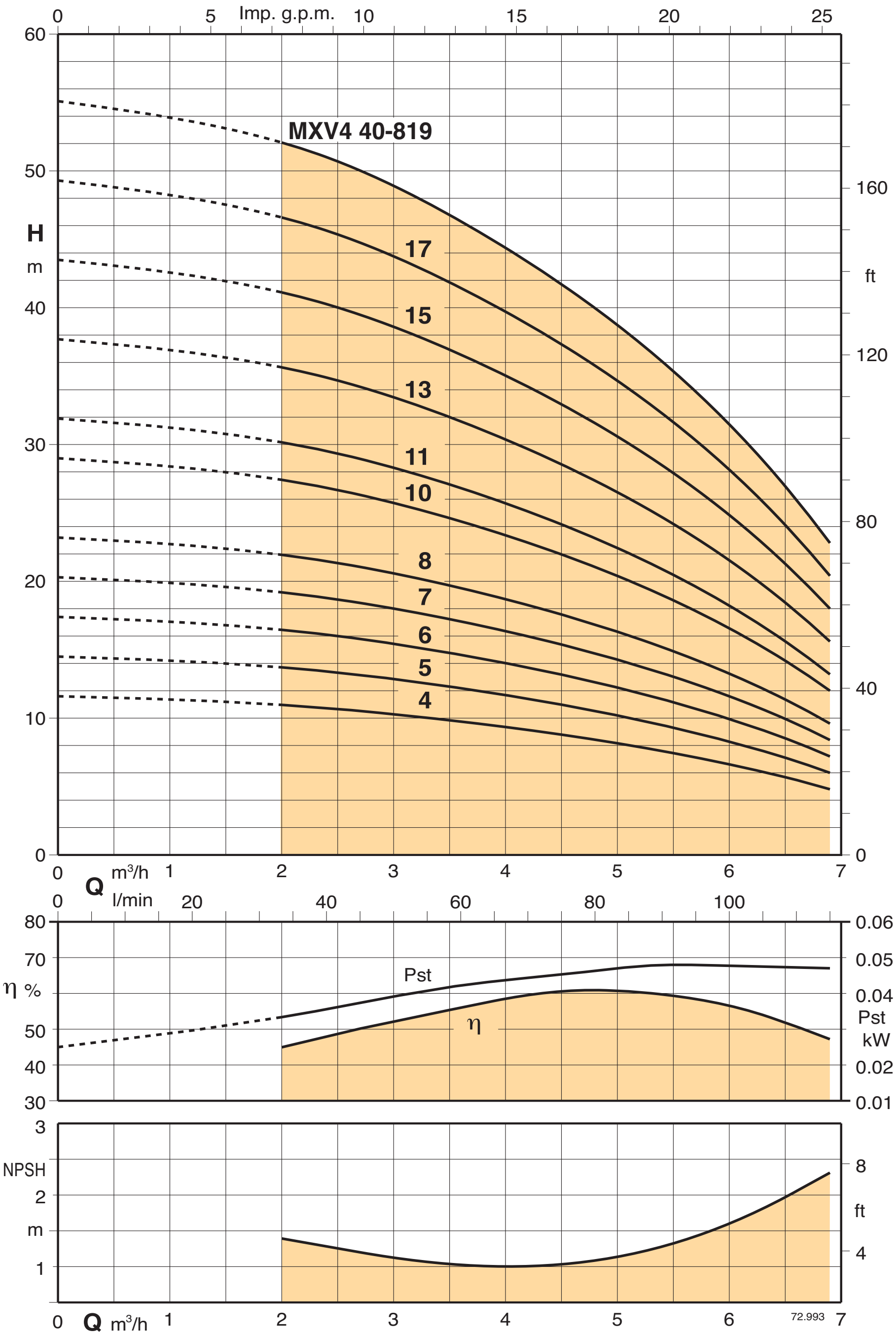
Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

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

Pst = мощность относительно одной ступени

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

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 1450 об./мин.



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

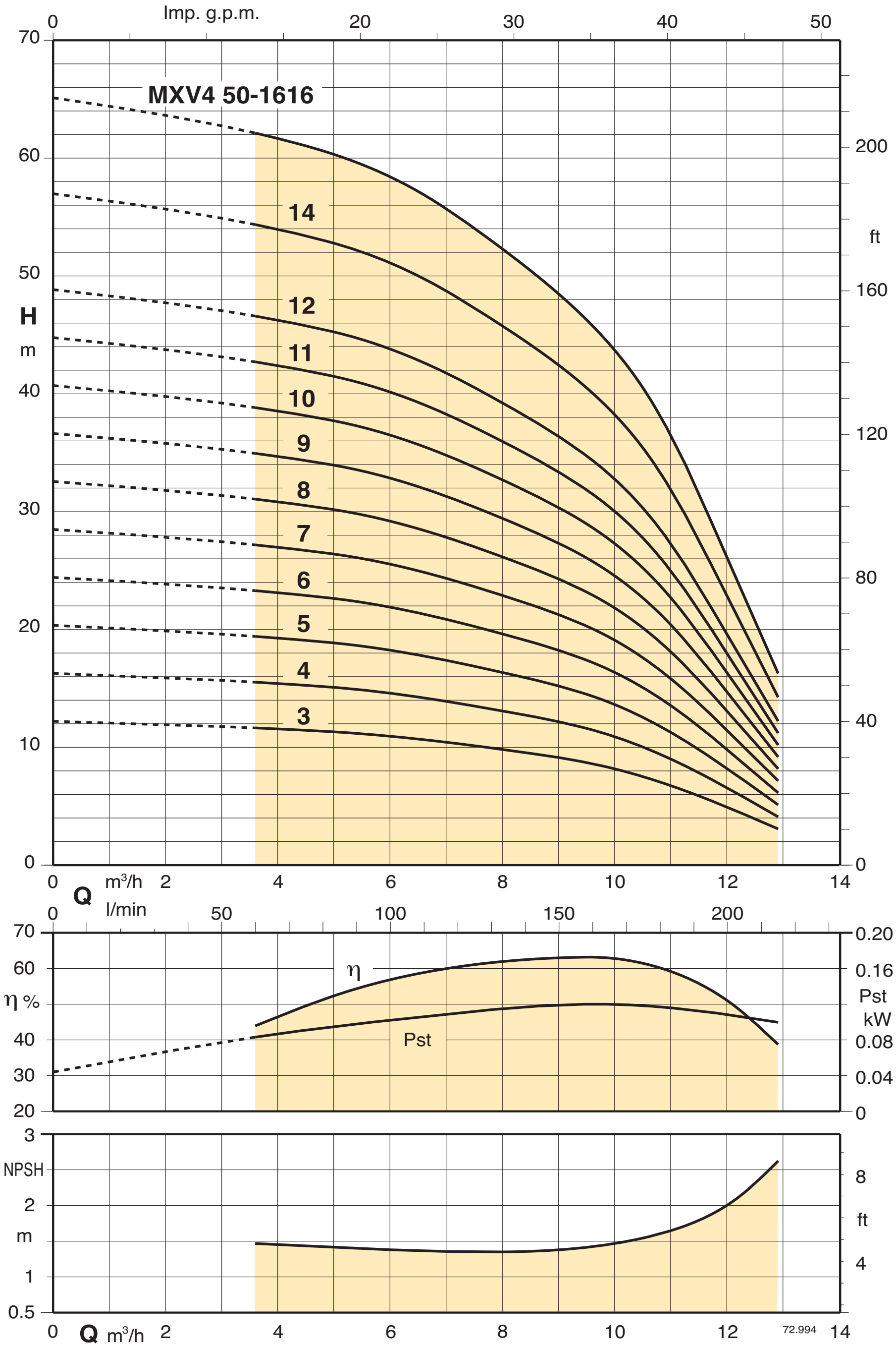
Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

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

Pst = мощность относительно одной ступени

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

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 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 UNI EN ISO 9906:2012.

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

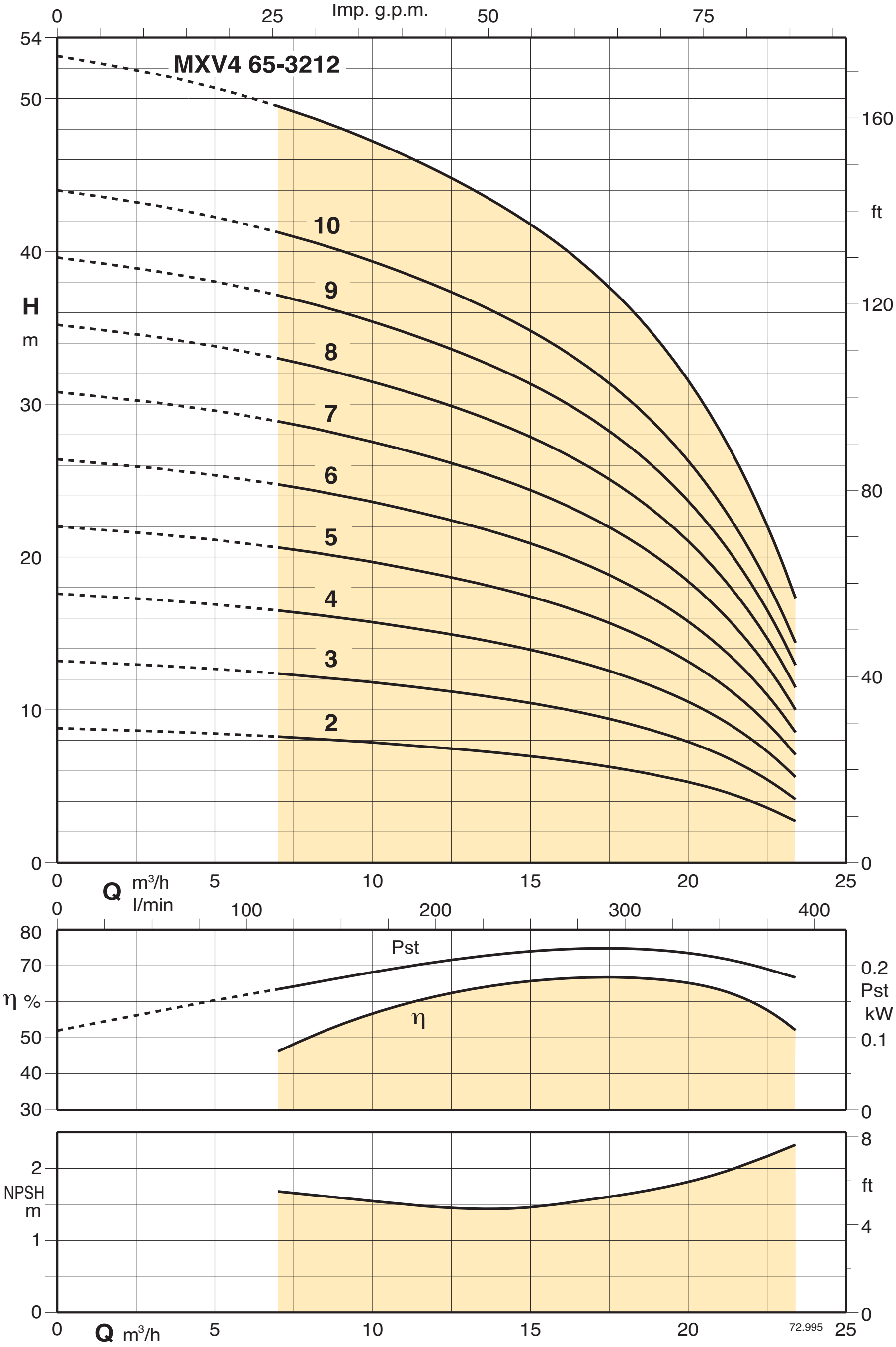
Pst = мощность относительно одной ступени

Тип насоса	Мощность двигателя		Q m³/h	0	3,6	4,5	6	7,5	9	10,5	12,9		
	kW	HP	l/min	0	60	75	100	125	150	175	215		
MXV4 50-1603	2,2	3	H m	12,3	11,5	11,5	11	10	9	7,5	3		
MXV4 50-1604	2,2	3		16,5	15,5	15,5	14,5	13,5	12	10	4		
MXV4 50-1605	2,2	3		20,5	19,5	19	18,5	17	15,5	12,5	5		
MXV4 50-1606	2,2	3		24,5	23	23	22	20,5	18,5	15	6		
MXV4 50-1607	2,2	3		29	27	27	25,5	24	21,5	17,5	7		
MXV4 50-1608	2,2	3		33	31	30,5	29,5	27	24,5	20	8		
MXV4 50-1609	2,2	3		37	35	34,5	33	30,5	27,5	22,5	9		
MXV4 50-1610	2,2	3		41	39	38,5	36,5	34	30,5	25	10		
MXV4 50-1611	2,2	3		45	42,5	42	40,5	37,5	34	27,5	11,5		
MXV4 50-1612	2,2	3		49	46,5	46	44	41	37	30	12,5		
MXV4 50-1614	2,2	3		57,5	54	53,5	51,5	47,5	43	35	14,5		
MXV4 50-1616	2,2	3		65,5	62	61,5	58,5	54,5	49	40	16,5		

MXV4 65-32 Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы

calpeda

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 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 UNI EN ISO 9906:2012.

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

Pst = мощность относительно одной ступени

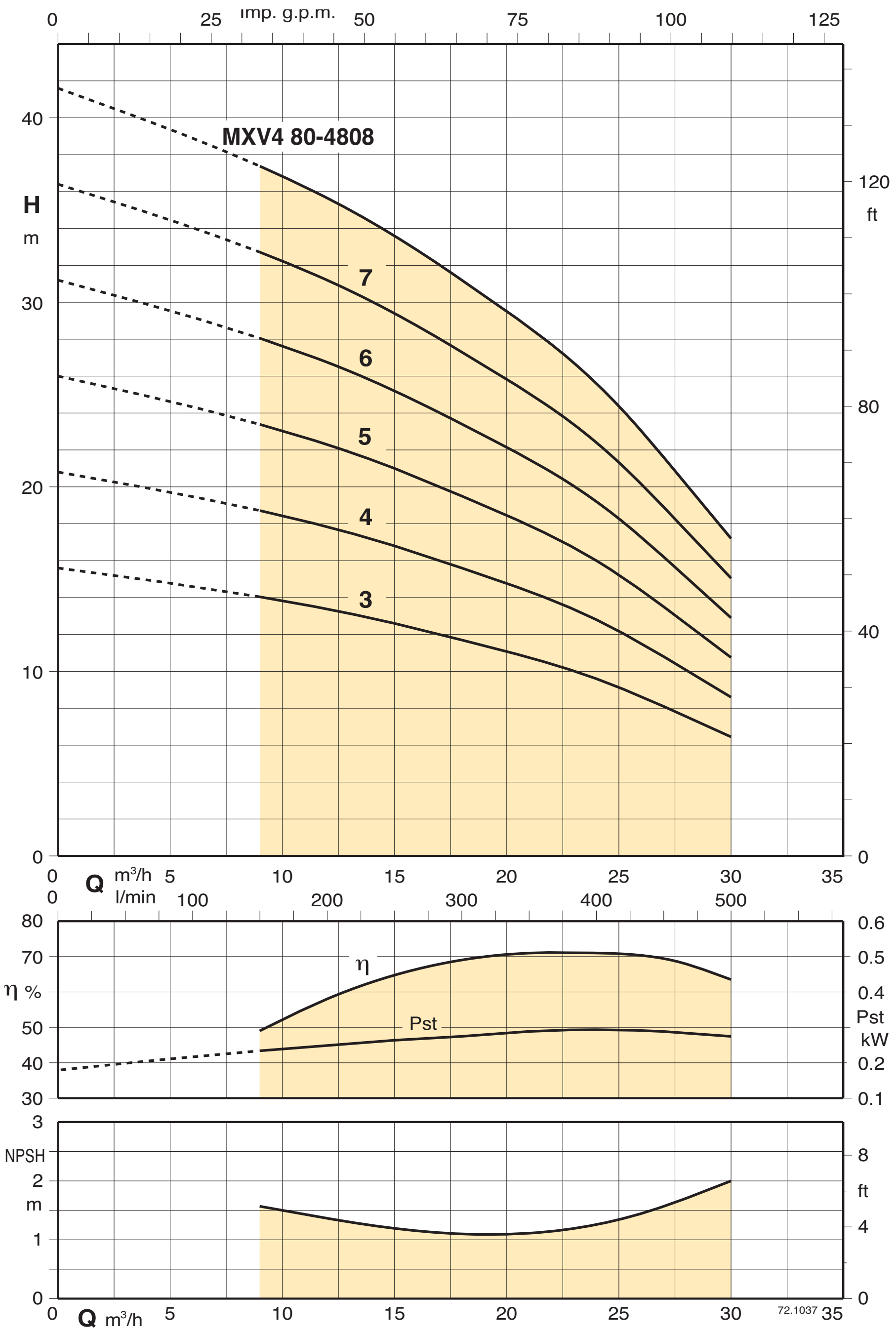
Тип насоса	Мощность двигателя kW	Мощность двигателя HP	Q m³/h	0	7	9	11	13	15	17	19	23,4
			Q l/min	0	116,6	150	183	216	250	283	316	390
MXV4 65-3202	2,2	3	H m	9	8,2	8	7,7	7,4	7	6,5	6	3
MXV4 65-3203	2,2	3		13	12,3	12	11,5	11	10	9,5	8,5	4
MXV4 65-3204	2,2	3		17,5	16,5	16	15,5	15	13,5	12,5	11,5	6
MXV4 65-3205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

MXV4 80-48 Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы

calpeda®

11

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 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 UNI EN ISO 9906:2012.

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

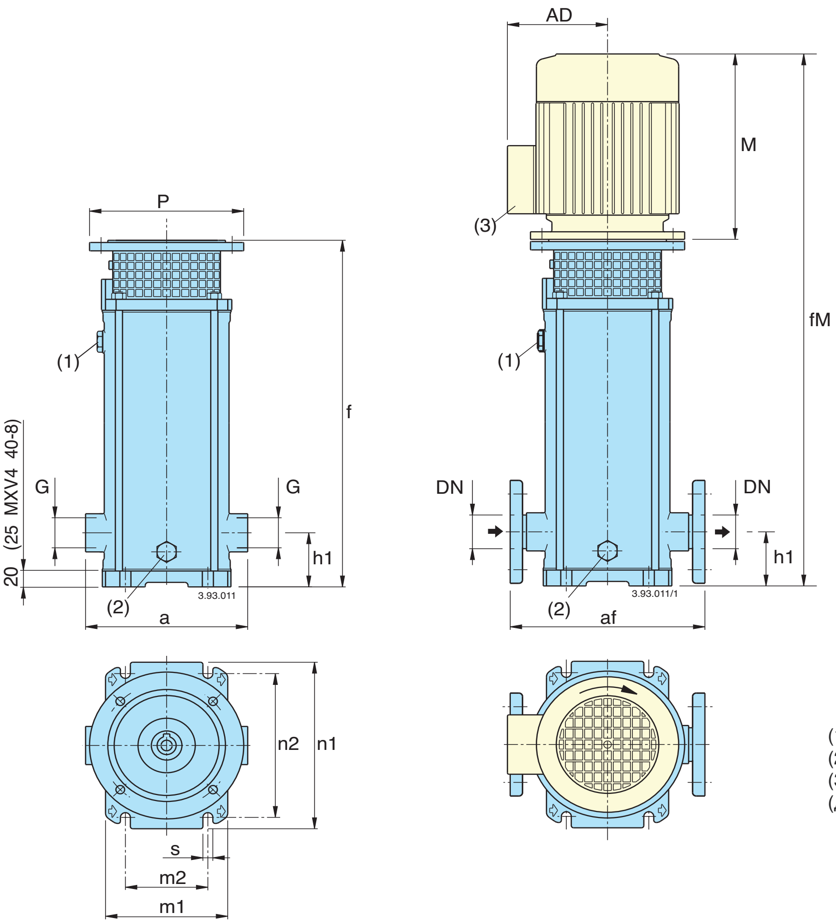
Pst = мощность относительно одной ступени

Тип насоса	Мощность двигателя		Q										
	kW	HP	m³/h	0	9	12	15	18	21	24	27	30	
			l/min	0	150	200	250	300	350	400	450	500	
MXV4 80-4803	2,2	3	H m	15,5	14	13	12,5	11,5	11	9,5	8	6,5	
MXV4 80-4804	2,2	3		21	19	18	17	15,5	14,5	13	11	8,5	
MXV4 80-4805	2,2	3		26	23,5	22	21	19,5	18	16	13,5	11	
MXV4 80-4806	2,2	3		31	28	26,5	25	23,5	21,5	19	16	13	
MXV4 80-4807	2,2	3		36,5	33	31	29,5	27	25	22,5	19	15	
MXV4 80-4808	3	4		41,5	37,5	35,5	33,5	31	29	25,5	21,5	17	

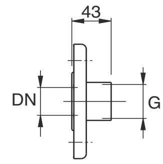
MXV4 25-2 32-4 40-8 Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы

calpeda

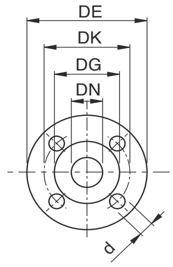
Размеры и вес



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

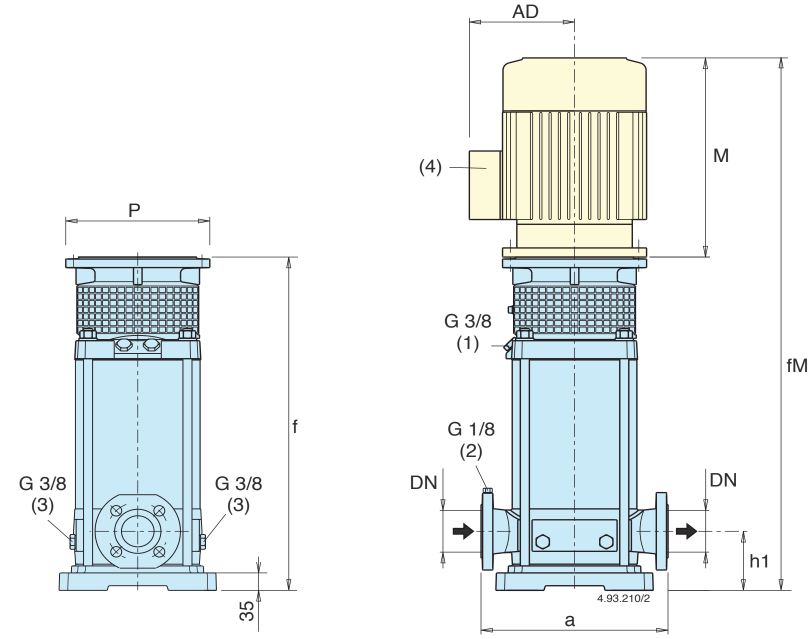
(1) Заполнение
(2) Слив
(3) Стандартное положение контактной коробки
(другие положения при поворачивании двигателя на 90° и 180°)

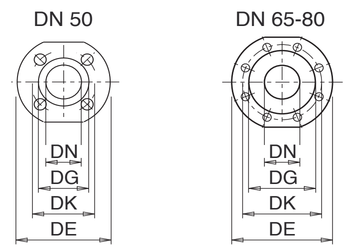
Тип насоса	Мощность двигателя		Двигатель	MXV (G) резьбовые раструбы		MXV (F) фланцевые раструбы		mm											насоса без двигателя	насоса с двигателем
	kW	HP		G ISO 228	a	DN	af	h1	f	(5) M	fM	P	(5) AD	n1	n2	m1	m2	s	MXV (G) (4) kg (6)	(5) kg (6)
MXV4 25-204	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	372	234	606	200	120	210	180	150	100	12,5	18	26
MXV4 25-205	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	396	234	630	200	120	210	180	150	100	12,5	19	27
MXV4 25-206	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	420	234	654	200	120	210	180	150	100	12,5	20	28
MXV4 25-207	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	444	234	678	200	120	210	180	150	100	12,5	21	29
MXV4 25-208	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	468	234	702	200	120	210	180	150	100	12,5	22	30
MXV4 25-210	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	516	234	750	200	120	210	180	150	100	12,5	23	31
MXV4 25-212	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	564	234	798	200	120	210	180	150	100	12,5	25	33
MXV4 25-214	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	612	234	846	200	120	210	180	150	100	12,5	26	34
MXV4 25-216	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	660	234	894	200	120	210	180	150	100	12,5	28	36
MXV4 25-218	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	708	234	942	200	120	210	180	150	100	12,5	30	38
MXV4 25-220	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	756	234	990	200	120	210	180	150	100	12,5	31	39
MXV4 32-404	0,55	0,75	80 A4	G 1 1/4	215	32	250	75	372	234	606	200	120	210	180	150	100	12,5	19	27
MXV4 32-405	0,55	0,75	80 A4	G 1 1/4	215	32	250	75	396	234	630	200	120	210	180	150	100	12,5	20	28
MXV4 32-406	0,55	0,75	80 A4	G 1 1/4	215	32	250	75	420	234	654	200	120	210	180	150	100	12,5	21	29
MXV4 32-407	0,55	0,75	80 A4	G 1 1/4	215	32	250	75	444	234	678	200	120	210	180	150	100	12,5	22	30
MXV4 32-408	0,55	0,75	80 A4	G 1 1/4	215	32	250	75	468	234	702	200	120	210	180	150	100	12,5	23	31
MXV4 32-410	0,55	0,75	80 A4	G 1 1/4	215	32	250	75	516	234	750	200	120	210	180	150	100	12,5	25	33
MXV4 32-412	0,55	0,75	80 A4	G 1 1/4	215	32	250	75	564	234	798	200	120	210	180	150	100	12,5	26	34
MXV4 32-414	0,55	0,75	80 A4	G 1 1/4	215	32	250	75	612	234	846	200	120	210	180	150	100	12,5	28	36
MXV4 32-416	0,55	0,75	80 A4	G 1 1/4	215	32	250	75	660	234	894	200	120	210	180	150	100	12,5	30	38
MXV4 32-418	0,55	0,75	80 A4	G 1 1/4	215	32	250	75	708	234	942	200	120	210	180	150	100	12,5	32	42
MXV4 40-804	0,55	0,75	80 A4	G 1 1/2	225	40	280	80	401	234	635	200	120	246	215	190	130	14	21	29
MXV4 40-805	0,55	0,75	80 A4	G 1 1/2	225	40	280	80	431	234	665	200	120	246	215	190	130	14	22	30
MXV4 40-806	0,55	0,75	80 A4	G 1 1/2	225	40	280	80	461	234	695	200	120	246	215	190	130	14	23	31
MXV4 40-807	0,55	0,75	80 A4	G 1 1/2	225	40	280	80	491	234	725	200	120	246	215	190	130	14	25	33
MXV4 40-808	0,55	0,75	80 A4	G 1 1/2	225	40	280	80	521	234	755	200	120	246	215	190	130	14	26	34
MXV4 40-810	0,55	0,75	80 A4	G 1 1/2	225	40	280	80	581	234	815	200	120	246	215	190	130	14	28	38
MXV4 40-811	0,55	0,75	80 A4	G 1 1/2	225	40	280	80	611	234	845	200	120	246	215	190	130	14	29	39
MXV4 40-813	0,75	1	80 B4	G 1 1/2	225	40	280	80	671	234	905	200	120	246	215	190	130	14	31	41
MXV4 40-815	0,75	1	80 B4	G 1 1/2	225	40	280	80	741	234	965	200	120	246	215	190	130	14	33	43
MXV4 40-817	1,1	1,5	90 S4	G 1 1/2	225	40	280	80	801	282	1083	200	128	246	215	190	130	14	35	48
MXV4 40-819	1,1	1,5	90 S4	G 1 1/2	225	40	280	80	861	282	1143	200	128	246	215	190	130	14	37	50

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

calpeda®

Размеры и вес

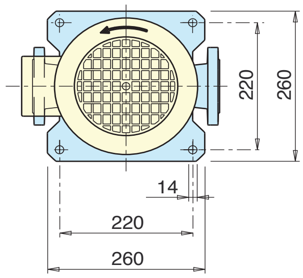


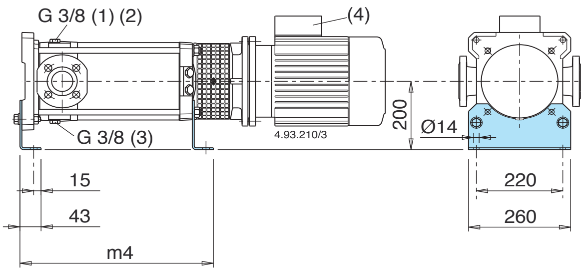


Фланцы EN 1092-2 PN 25 - 40

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

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





Тип насоса	Мощность двигателя kW	HP	Двигатель	mm DN	a	h1	f	(6) M	fM	P	(6) AD	m4	насоса без двигателя MXV4 (5) kg (7)	насоса с двигателем (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 соедиительной части.

Экономичная установка

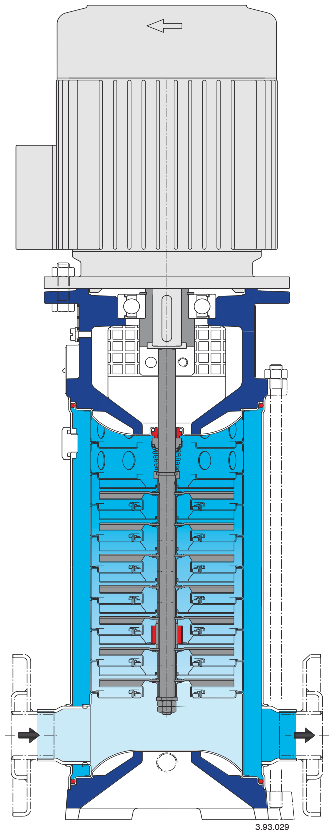
Вертикальная конструкция с меньшей высотой насоса для установки в низких помещениях. Раструбы расположены в ряд для упрощения конструкции системы с возможностью средстви насоса в прямой трубе.
Демонтаж, осмотр и чистка внутренних частей проводятся без сняия труб.

Прочность и надежность

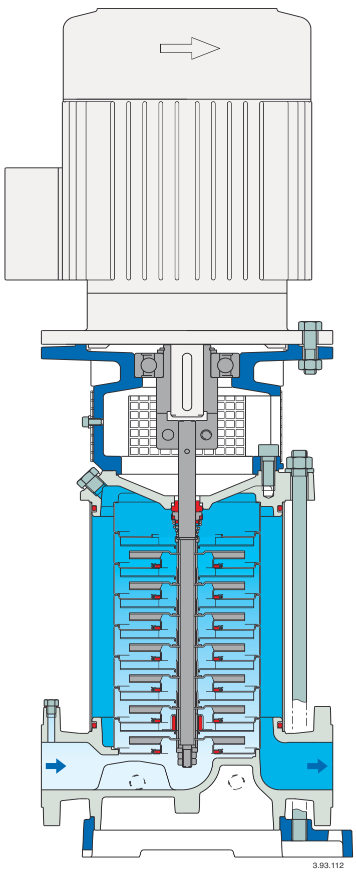
Единое исполнение с номинальной мощностью PN 25 для модификаций любых размеров. Раструбы всасывания и подачи, расположенные на одной линии, поглощают силу нагрузки со стороны труб на насос таким образом, что они не деформируют части насоса, не приводят к локальным трениям и преждевременному износу.
Компактная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

MXVL AISI 316L

Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы

calpeda®

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

Конструкция

Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы со всасывающим и подающим раструбами, имеющими одинаковый диаметр и расположенными на одном и том же валу (многорядное исполнение).
Направляющие втулки устойчивы к коррозии и смазываются перекачиваемой жидкостью.
Насос с упорным подшипником и соединением со втулкой для возможности использования любого стандартного двигателя конструктивной модели 1M 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°С до +110 0 С.
Температура окружающего воздуха не более 40°С.
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 25 бар.

Электродвигатель

Стандартный асинхронный электродвигатель, частота 50 Гц.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором.
Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт до 5,5 кВт, IE3 от 7,5 кВт.
Конструкционная модель 1M V1 (IEC 60034-7).
золяция класса "F" (IEC 60085),
ащитное 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): **MXVL** = 290006.lмин.,
MXVL4 = 1450 об.lмин.

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

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

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

Маркировка

MXV L 25-205 G *

MXV – серия
Версия AISI 316L
25 – внутренний диаметр раструба в мм
2 – номинальный расход в куб.м/ч
05 – количество ступеней

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

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

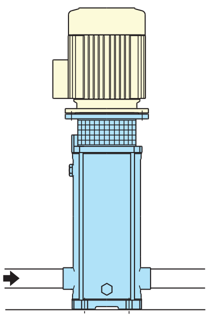
Маркировка

MXV L 50-1605 A H1 *

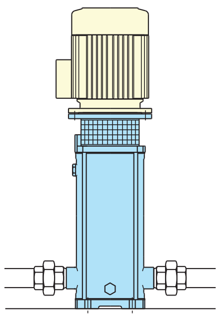
MXV – серия
Версия AISI 316L
50 – внутренний диаметр раструба в мм
16 – номинальный расход в куб.м/ч
05 – количество ступеней

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

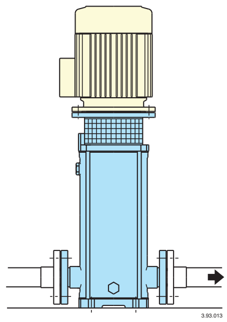
Подсоединение труб



Насос с резьбовыми раструбами: трубы вкручиваются в раструбы

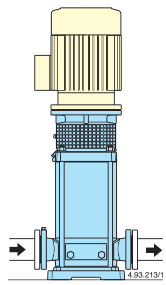


Насос с резьбовыми раструбами: трубы с муфтами (приобретаются у торговых организаций)

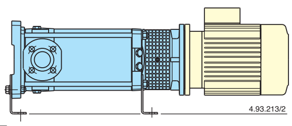


Насос с фланцевыми раструбами: трубы с контрфланцами

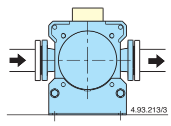
Типы установки



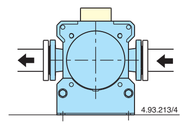
Вертикальная установка (стандартная)



Горизонтальная установка



Вариант 1: всасывание слева, подача направо



Вариант 2: всасывание справа, подача налево

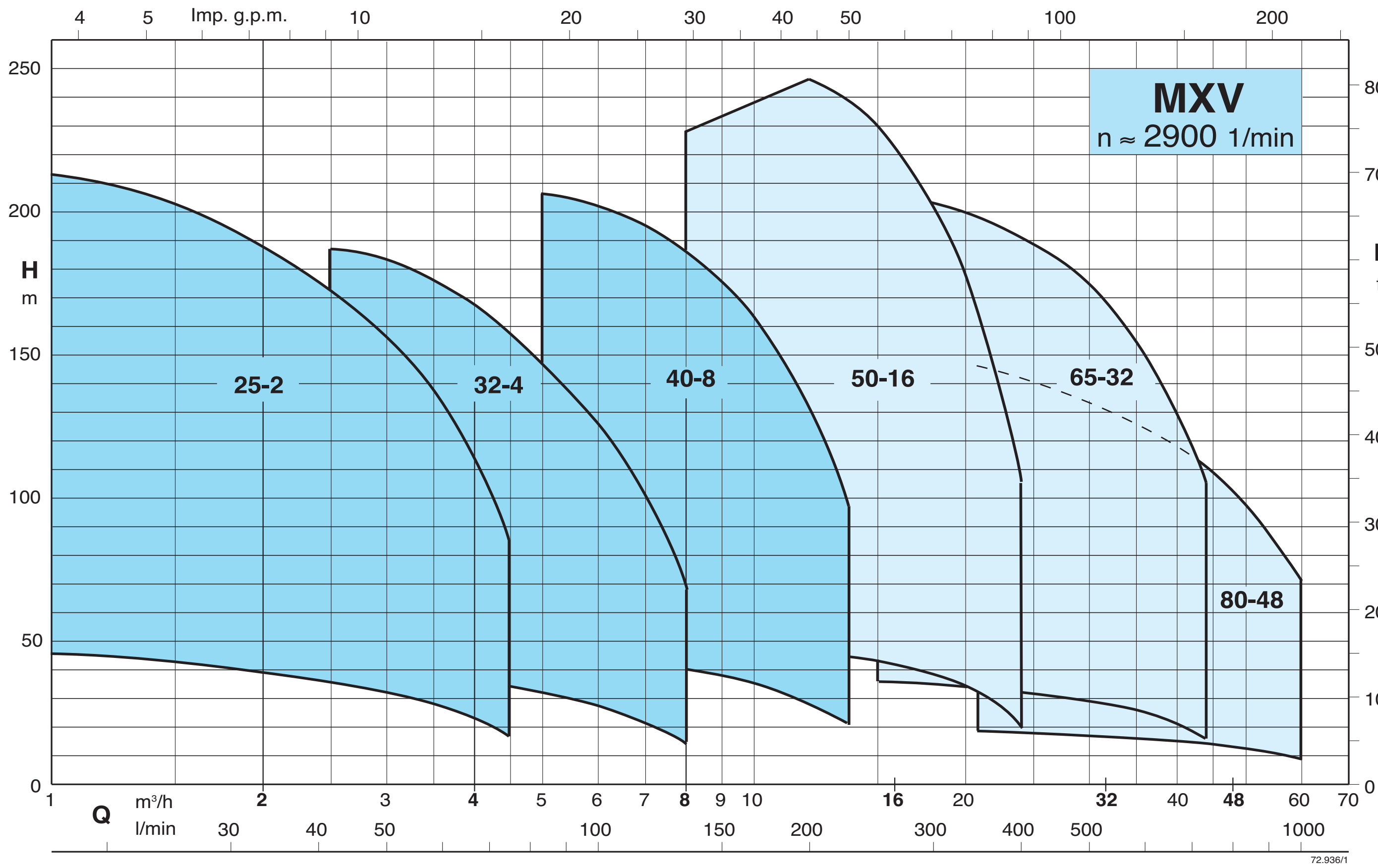
Изменяющиеся компоненты

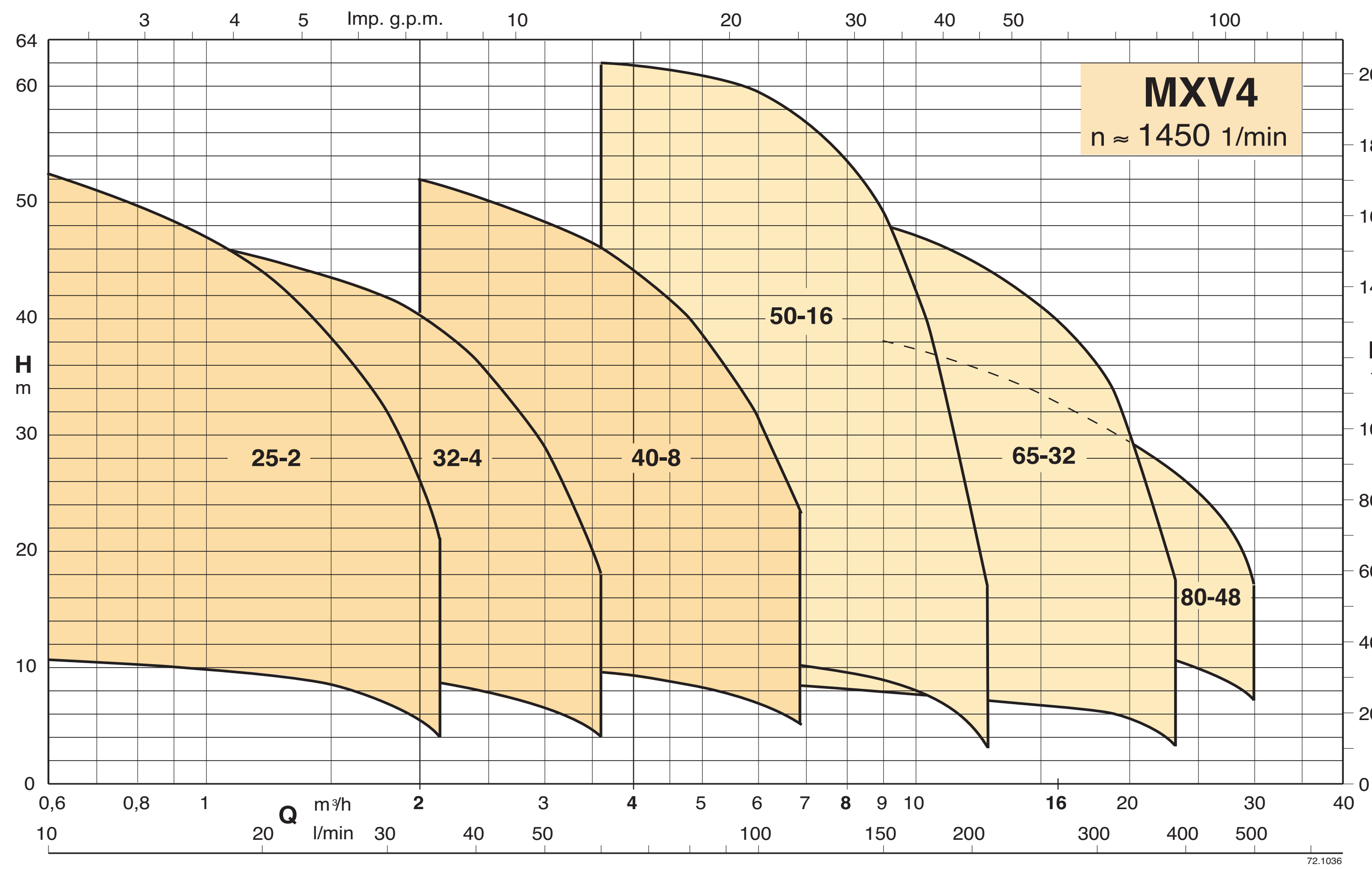
Размер насоса MXVL – MXVL4			Кол–во ступеней	Корпус каскада с подшипником Кол–во
25 - 204	32 - 404	40 - 804	4	1
25 - 205	32 - 405	40 - 805	5	1
25 - 206	32 - 406	40 - 806	6	1
25 - 207	32 - 407	40 - 807	7	1
25 - 208	32 - 408	40 - 808	8	1
25 - 210	32 - 410	40 - 810	10	1
		40 - 811	11	2
25 - 212	32 - 412		12	2
		40 - 813	13	2
25 - 214	32 - 414		14	2
		40 - 815	15	2
25 - 216	32 - 416		16	2
25 - 218	32 - 418		18	2
		40 - 817	17	3
		40 - 819	19	3
25 - 220			20	3

Изменяющиеся компоненты

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

Область применения





Размеры и характеристики как AISI 304 пункт 11.

MXVL AISI 316L

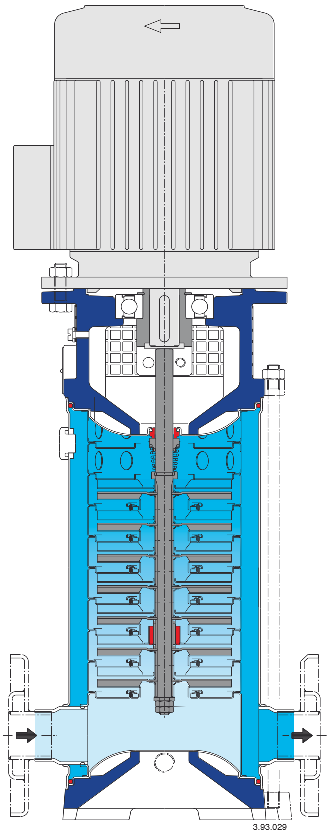
Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы

calpeda®

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.



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

Простота установки

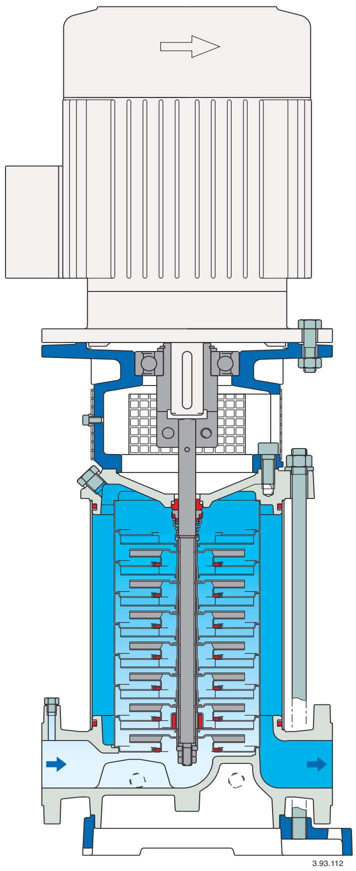
С помощью монолитного втулкового соединения насосная часть устанавливается окончательно даже без двигателя; при этом, во время транспортировки не возникает опасности повреждений в результате смещения вала насоса.
Двигатель просто вставляется в соединение и крепится к фланцу без необходимости регулировки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



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

Прочность и надежность

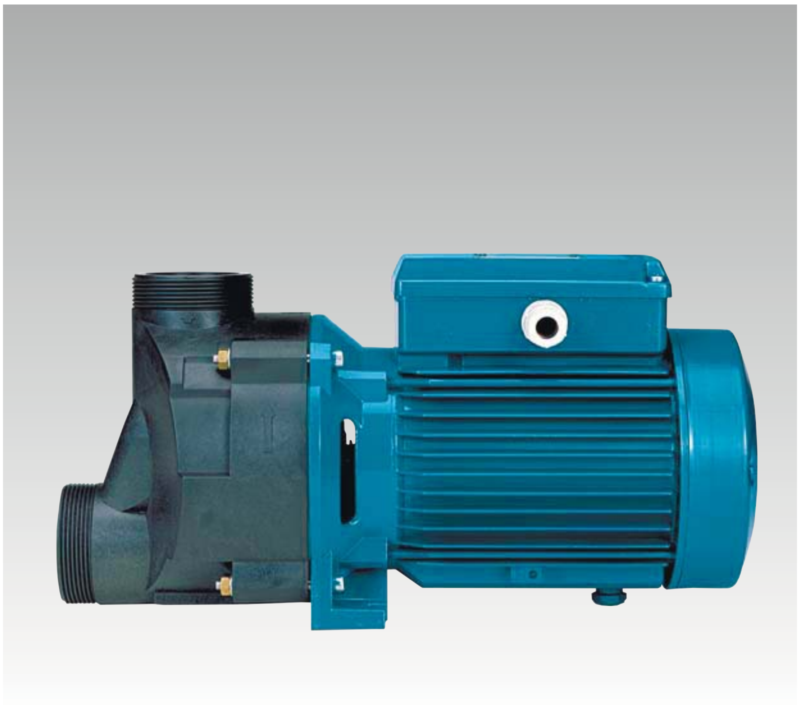
Единое исполнение с номинальной мощностью PN 25 для модификаций любых размеров. Раструбы всасывания и подачи, расположенные на одной линии, поглощают силу нагрузки со стороны труб на насос таким образом, что они не деформируют части насоса, не приводят к локальным трениям и преждевременному износу.
Компактная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

SPA
Compact SPA

Самовсасывающие насосы для гидромассажных ванн



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

Применение
Для гидромассажных ванн и небольших бассейнов.

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

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

Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP X5.
Класс энергосбережения 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.

12

Конструкционные материалы

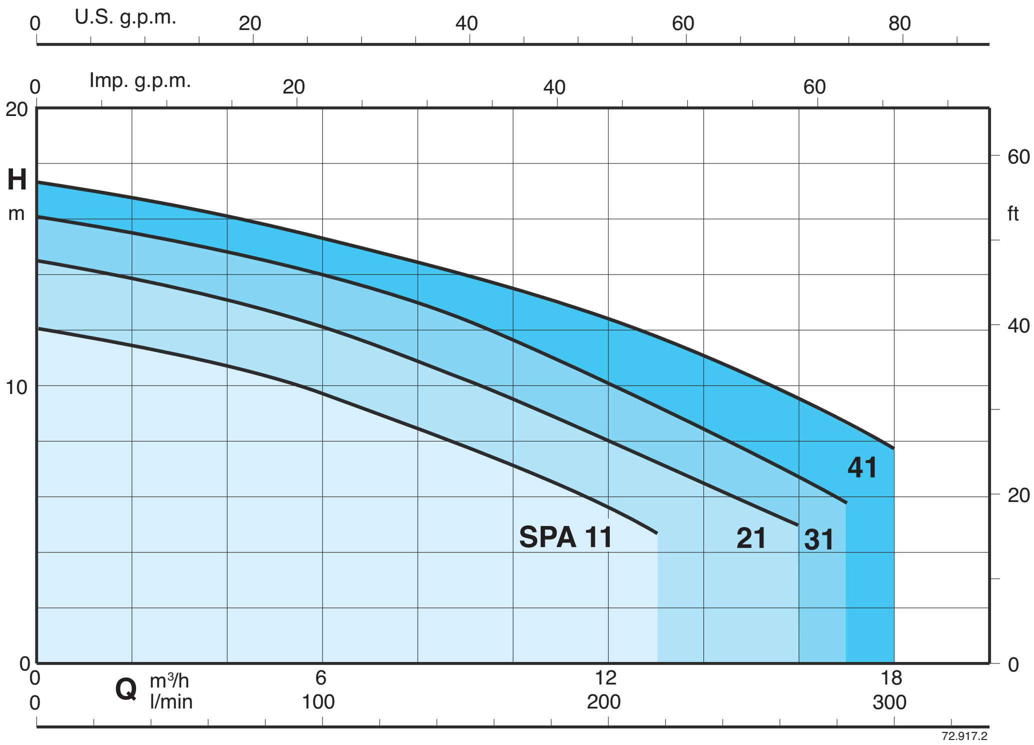
Составная часть	Материал
Корпус насоса Раструб	ABS (акрилонитрил–илрбутадиен–стирол)
Крышка диффузора Рабочее колесо	Термопластик, армированный стекловолокном PPO-GF30, норил
Стенка диффузора с кольцо на рабчем колесе	Нержавеющая хромоникелевая сталь AISI 316
Мех. уплотнение	Алюмоксидная керамика, уголь,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

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

Патенты: **EP 0 460 597**
US 5 226 790

Сертификация по моделям SPAM

Область применения n ≈ 2800 об./мин.



SPA
Compact SPA

Самовсасывающие насосы для гидромассажных ванн

Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

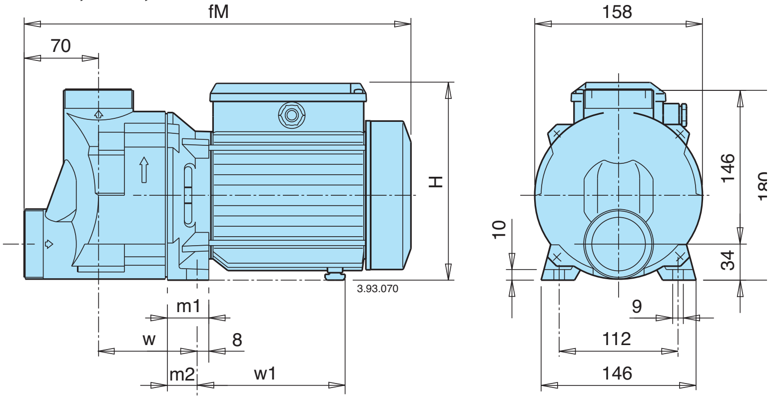
3~	230 V	400 V	1~	230 V	P_1	P_2		Q m³/h	0	3	6	9	12	13	16	17	18
	A	A		A	kW	kW	HP	Q l/min	0	50	100	150	200	216	266	283	300
SPA 11	2,8	1,6	SPAM 11	3,3	0,73	0,45	0,6	H m	12	11,1	9,7	7,8	5,6	4,7			
SPA 21/A	3	1,7	SPAM 21/A	4,5	1	0,55	0,75	H m	14,5	13,4	12,1	10,2	7,9	7,2	5		
SPA 31/A	3,7	2,2	SPAM 31/A	5,4	1,2	0,75	1	H m	16,1	15,2	13,9	12,4	10,2	9,3	6,8	5,8	
SPA 41	5	2,9	SPAM 41	7	1,6	1,1	1,5	H m	17,3	16,5	15,3	14	12,4	11,8	9,5	8,6	7,7

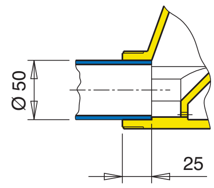
P_1 Максимальная потребляемая мощность. P_2 Номинальная мощность двигателя. **H** Общая высота напора в м. Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A".

Размеры и вес

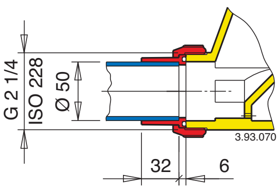
ТИП	мм						kg	
	fM	H	m1	m2	w1	w	SPA	SPAM
SPA 11	339	176	34	26	122	97	6,7	6,8
SPA 21/A	371	191	39	31	136	102	8	9
SPA 31/A	371	191	39	31	136	102	9	10

SPA 11, 21/A, 31/A



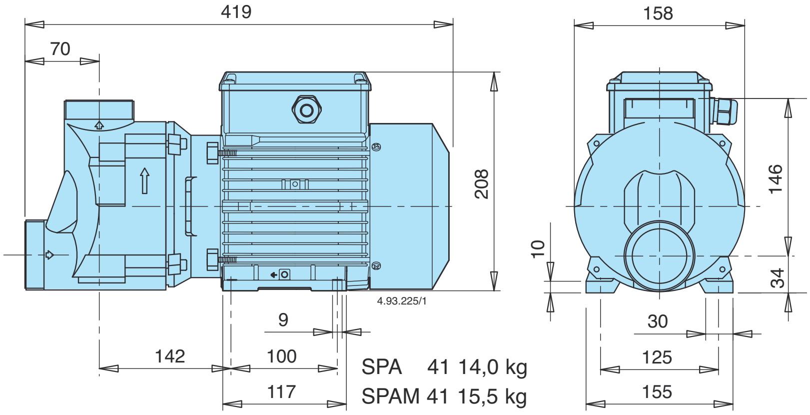


Соединение склеиванием



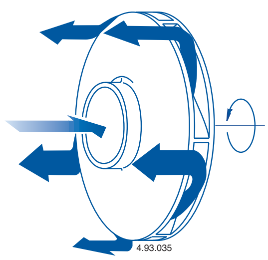
Соединение посредством резьбового раструба.

SPA 41

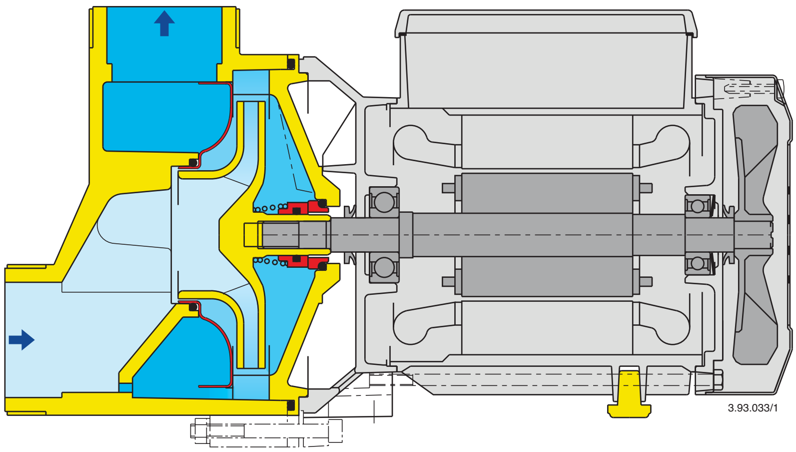


SPA 41 14,0 kg
SPAM 41 15,5 kg

Мех. уплотнение не касается вала, что гарантирует повышенную безопасность



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



MPC
Compact Pool

Самовсасывающие насосы для бассейнов

calpeda®

Конструкционные материалы

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

Конструкция

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

Применение

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

Эксплуатационные ограничения

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

Электродвигатель

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

13

Специальные исполнения под заказ

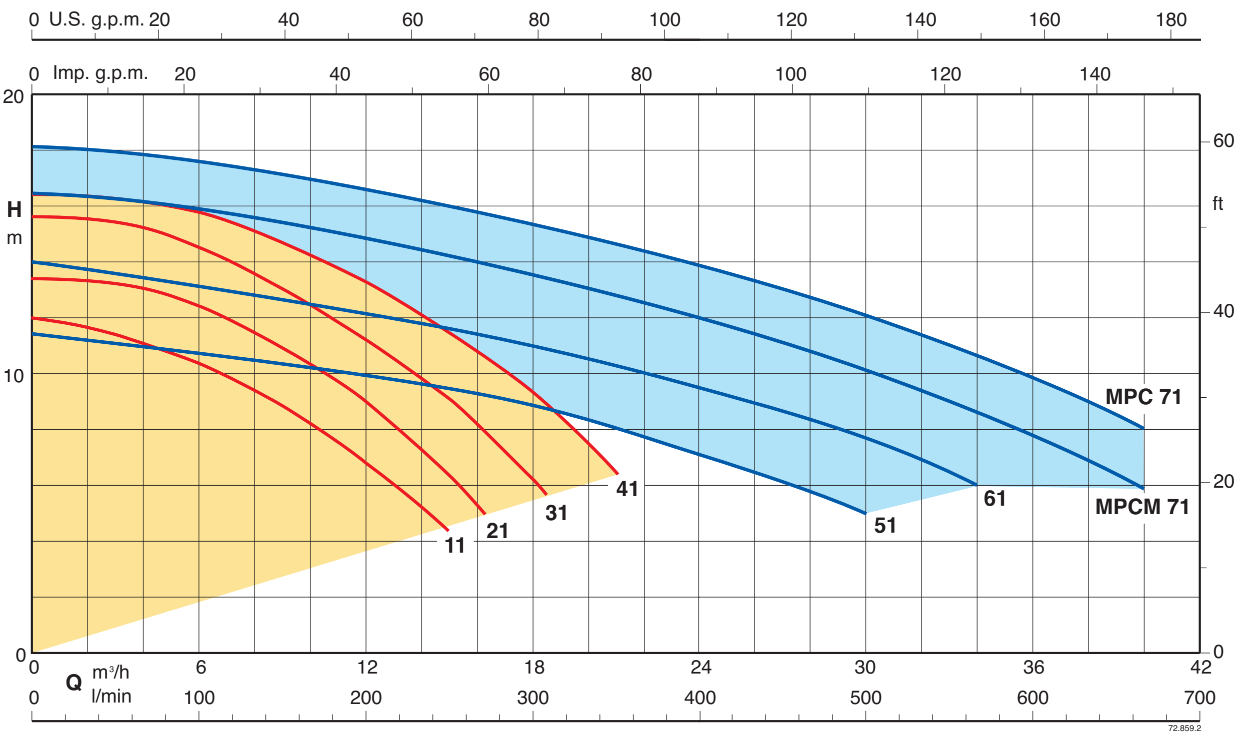
– Другие напряжения
– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

Патенты: **EP 0 460 597**
US 5 226 790

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

TÜV SÜD GS geprüfte Sicherheit

Область применения n ≈ 2800 об./мин.



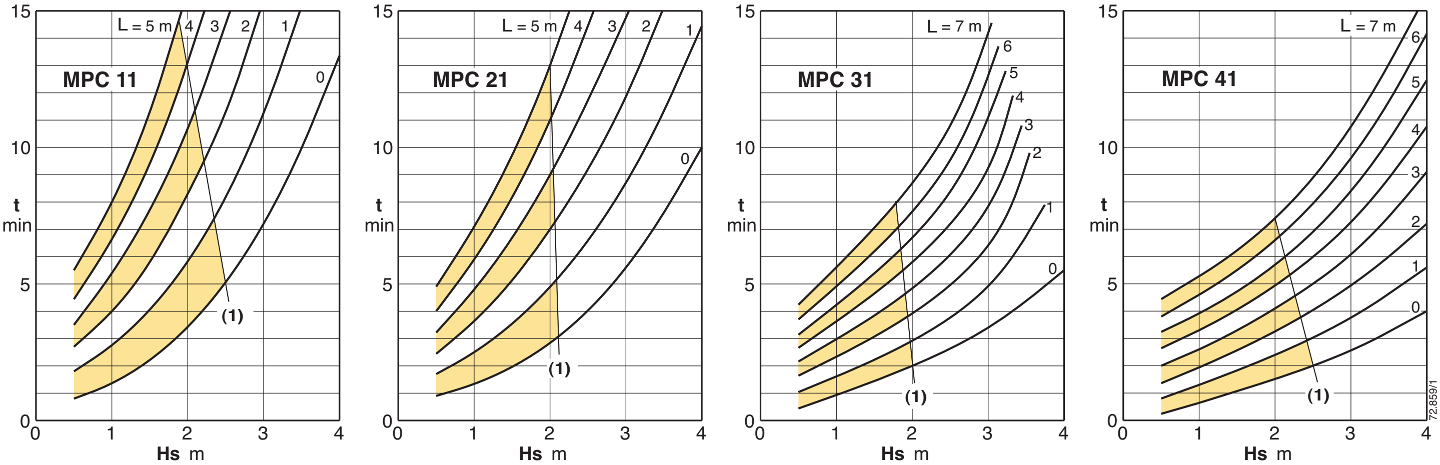
Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

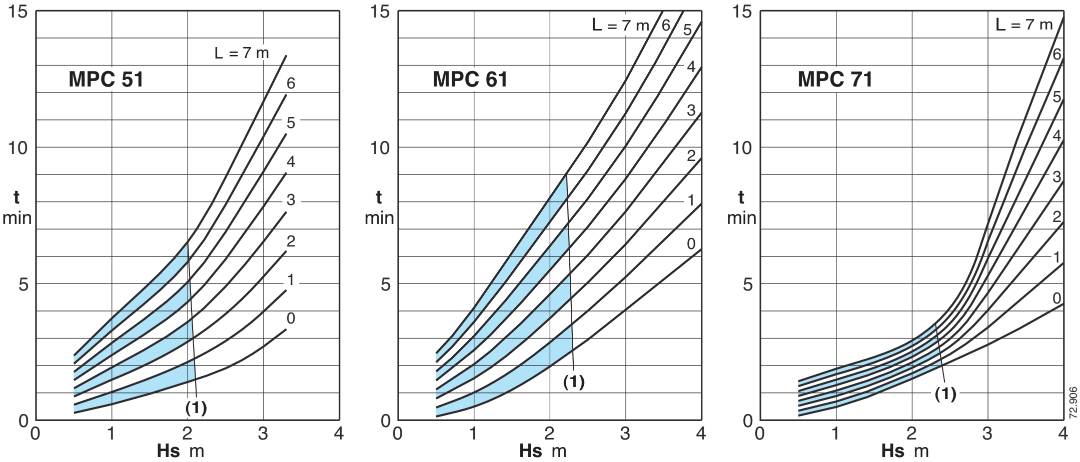
3~	230 V	400 V	1~	230 V	P1	P2		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	50	100	150	200	250	300	350
MPC 11	2,8	1,6	**MPCM 11**	3,3	0,73	0,37	0,5	**H** m	11,9	11,4	10,3	8,9	6,8	4,2		
MPC 21/A	3	1,7	**MPCM 21/A**	4,5	1	0,55	0,75		13,4	13,3	12,4	10,9	9	6,3		
MPC 31/A	3,7	2,2	**MPCM 31/A**	5,4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

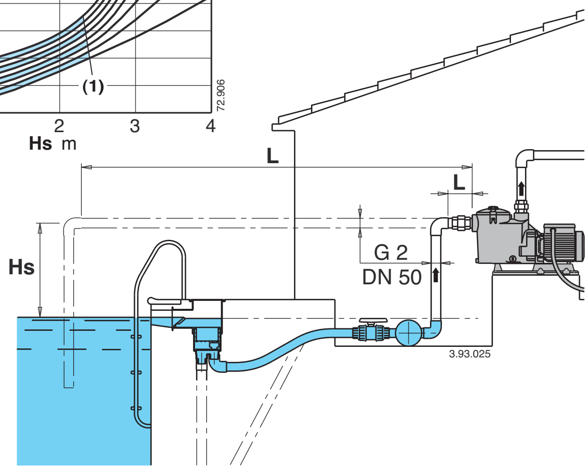
3~	230 V	400 V	1~	230 V	P1	P2		Q m³/h	0	3	9	15	18	21	24	27	30	34	40
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	50	150	250	300	350	400	450	500	567	667
MPC 51	4,7	2,7	**MPCM 51**	7	1,6	1,1	1,5	**H** m	11,5	11	10,5	9,5	9	8	7	6	5		
MPC 61	6,2	3,6	**MPCM 61**	9,2	2	1,5	2		14	13,5	12,5	11,5	11	10,5	9,5	8,5	7,5	6	
			MPCM 71/A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







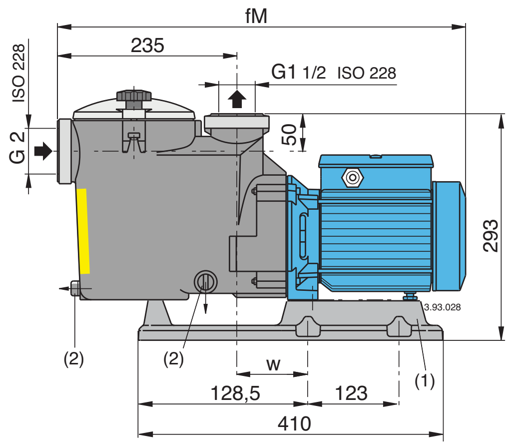
(1) Предел применения автоматического всасывания при каждом включении, без обратного клапана

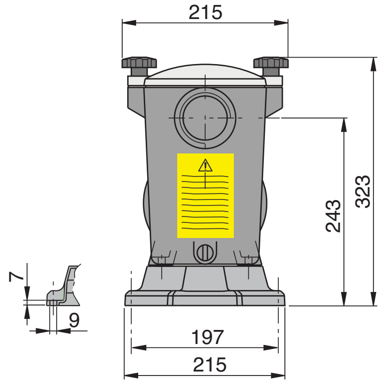
L (m) Длина горизонтального участка всасывающей трубы над уровнем воды

Hs (m) Высота самовсасывания

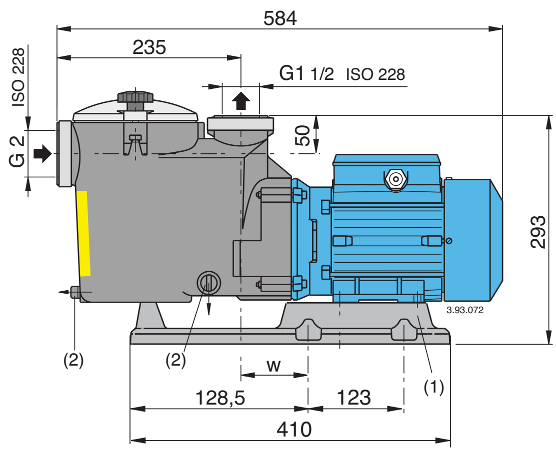
t (min) Время самовсасывания

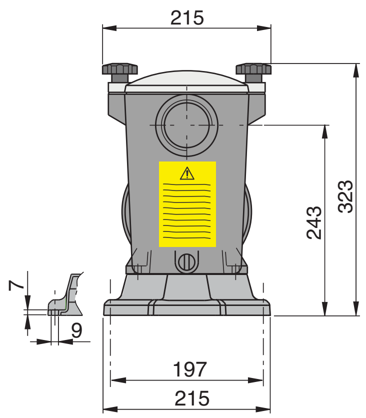
Размеры и вес



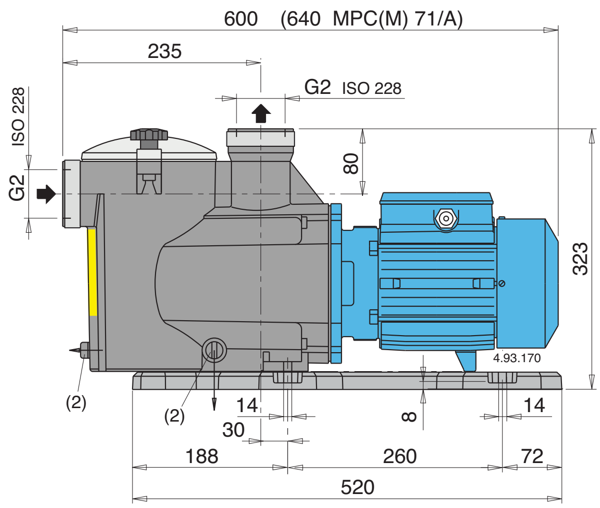


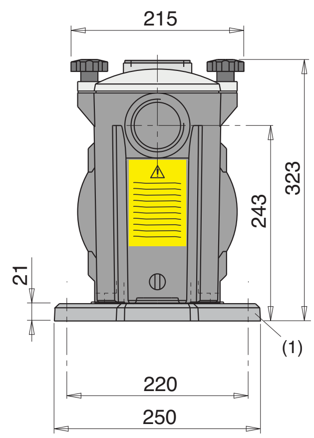
ТИП	мм		kg	
	fM	w	MPC	MPCM
MPC 11 - MPCM 11	504	332	8,9	9
MPC 21/A - MPCM 21/A	536	337	10,2	11,3
MPC 31/A - MPCM 31/A	536	337	11,2	12,2





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

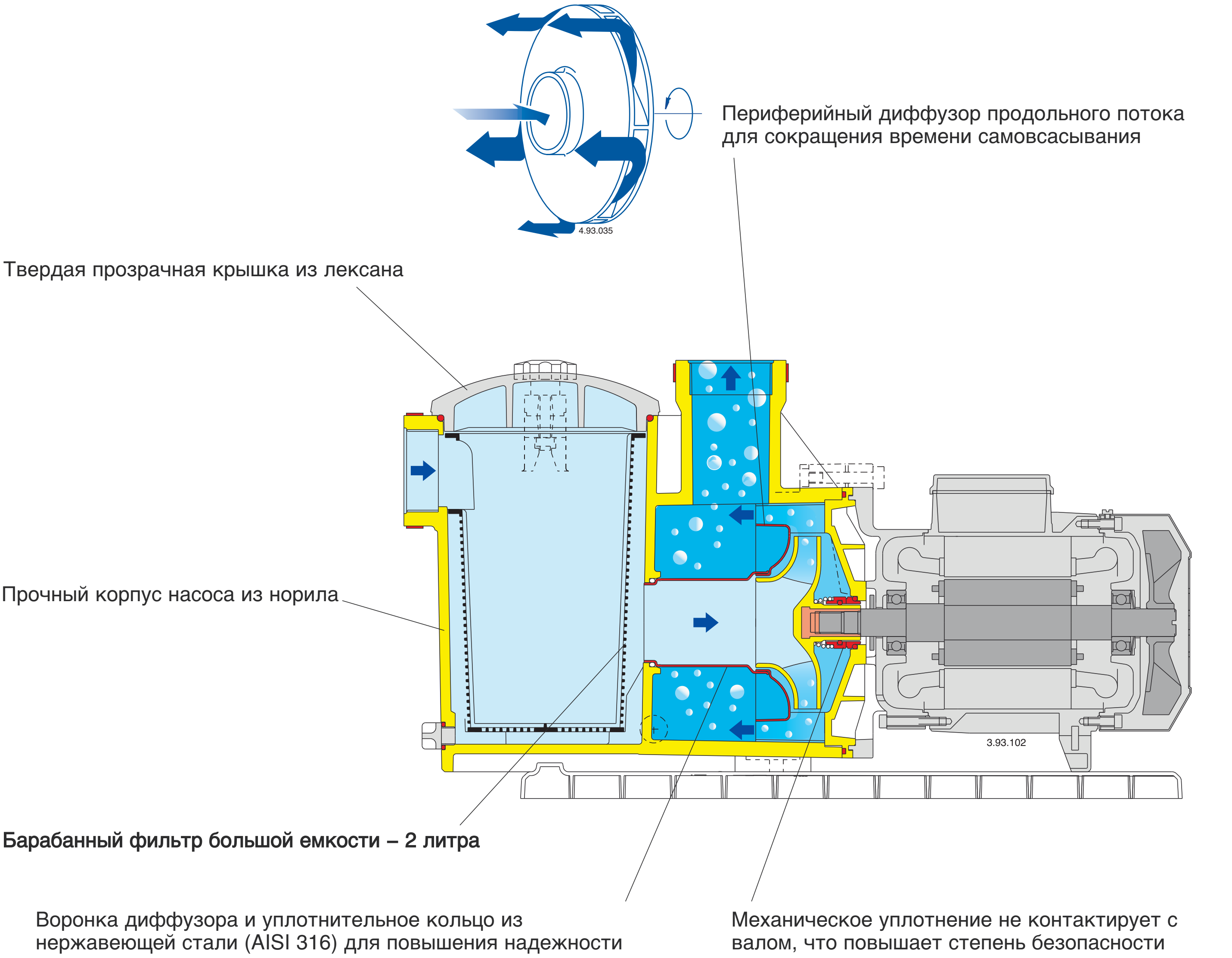




MPCM 51 18,9 kg
MPC 51 17,4 kg
MPCM 61 20,7 kg
MPC 61 19,6 kg
MPCM 71/A 23,8 kg
MPC 71/A 22,5 kg

(1) Основание для насоса (2) Слив

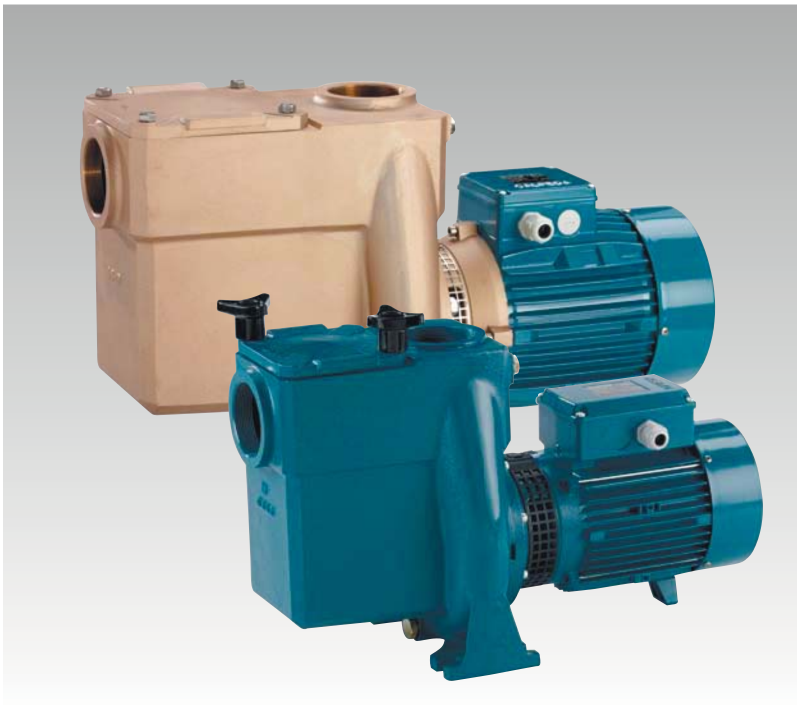
Вид в разрезе



NMP

Самовсасывающие центробежные насосы
с предварительным фильтром

calpeda®



Конструкционные материалы

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

Конструкция

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

Применение

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

Эксплуатационные ограничения

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

Электродвигатель

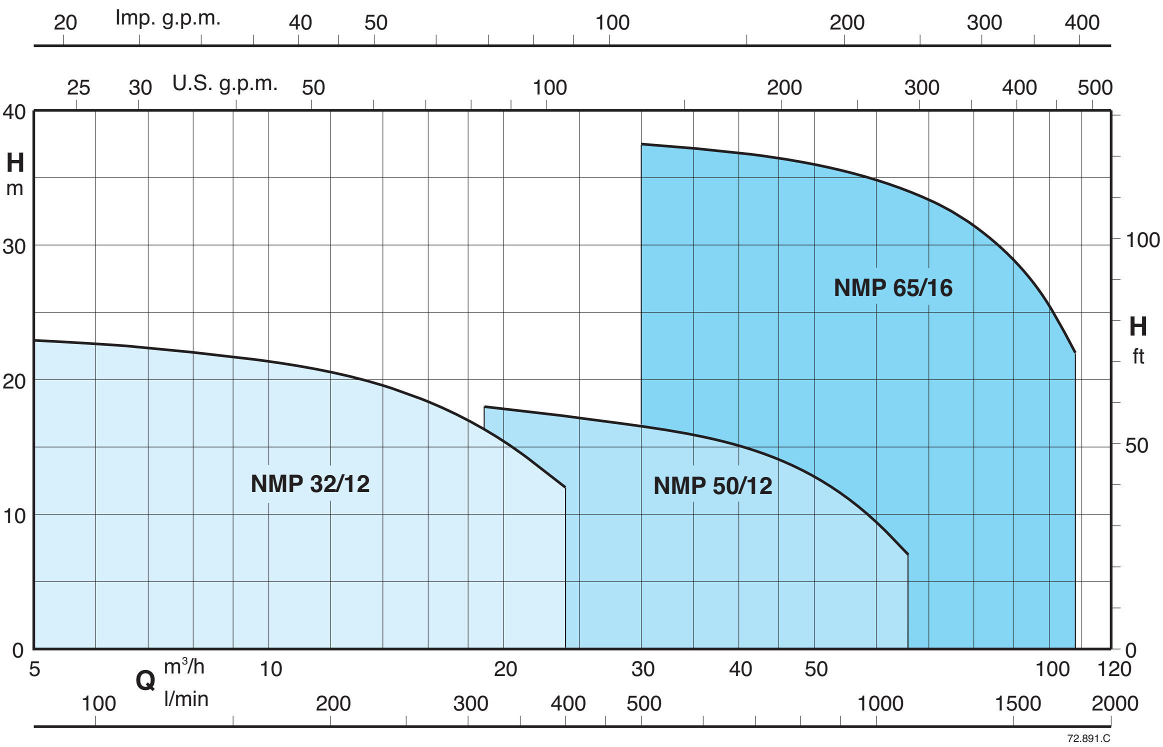
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
NMP: трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (10%);
от 4 до 11 кВт – 400/690 В (10%).
NMPM: монофазный 230 В (10%) с термозащитным устройством
Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт до 5,5 кВт, IE3 от 7,5 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.

14

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



NMP

Самовсасывающие центробежные насосы
с предварительным фильтром

calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

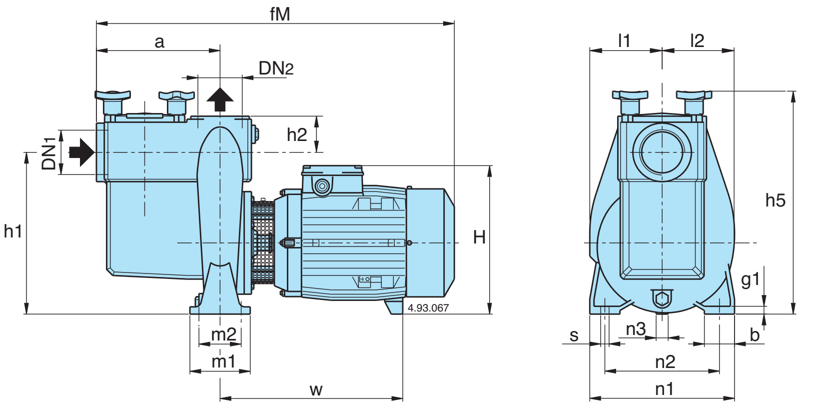
3 ~	230V	400V	1 ~	230V	P1	P2		Q m^3/h	6,6	9,6	10,8	12	13,2	15	18,9	21	24	30	42	48	54	60	66	75	84	96	108
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	110	160	180	200	220	250	315	350	400	500	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800
B-**NMP 32/12FE**	3,3	1,9				0,55	0,75		13	12	11	10,5	10	9													
			B-**NMPM 32/12FE**	4,5	0,8	0,55	0,75		12	11	10	9,5	9	8													
B-**NMP 32/12DE**	3,3	1,9				0,75	1		18	17	16	15,5	15	14													
			B-**NMPM 32/12DE**	5,8	1,3	0,75	1		17	16	15	14,5	14	13													
B-**NMP 32/12AE**	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	**H**							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	m							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/B**		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/B**		21,5				11	15											37,5	36,5	36	35,5	35	34	32,5	30,5	27*	22*

P_1 Максимальная потребляемая мощность.
P_2 Номинальная мощность двигателя.

B-NMP = Исполнение из бронзы
H Общая высота напора в м

* Максимальная высота всасывания 2–3 м
Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

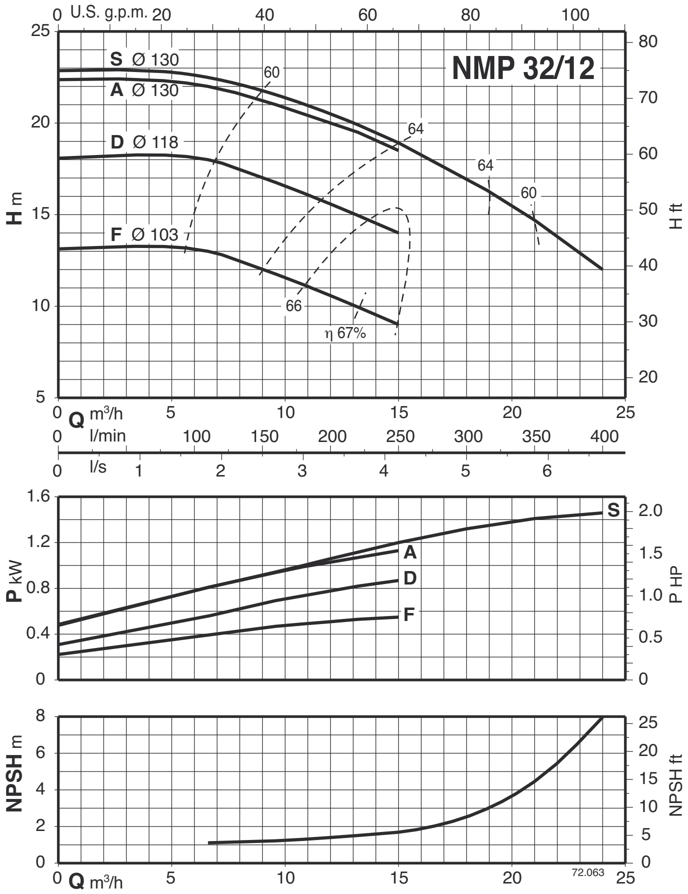
Размеры и вес

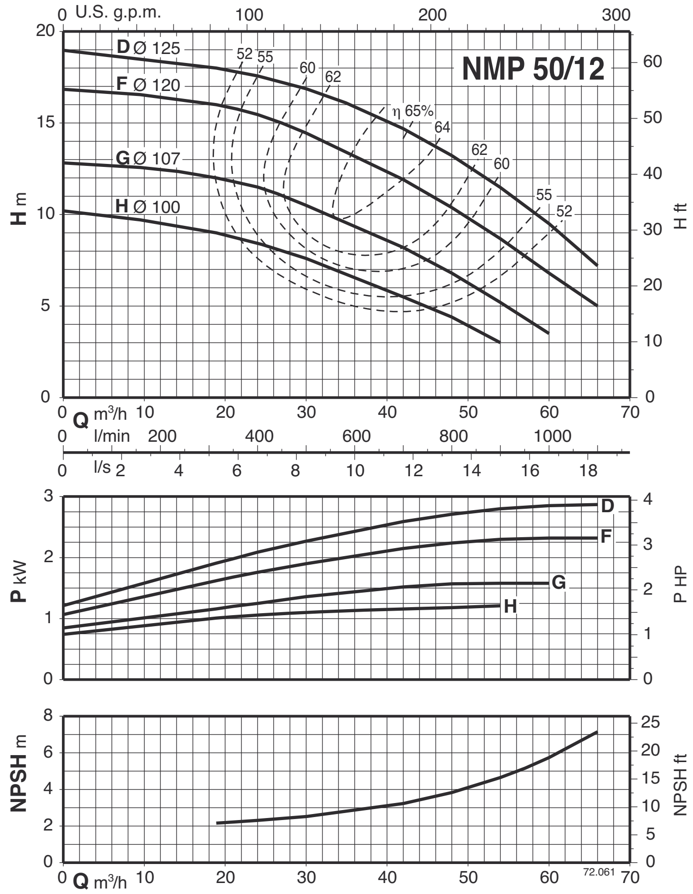


ТИП	DN1	DN2	mm																
	ISO 228		a	fM	h1	h2	H	h5	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g1
B-**NMP 32/12AE-DE-FE** B-**NMP 32/12SE**	G 2	G 2	195	510	230	50	228	320	100	70	190	140	30	50	14	106	99	220	12
B-**NMP 50/12GE-HE** B-**NMP 50/12F/A** B-**NMP 50/12D/A**	G 2½	G 2½	205	540 580 602	262	60	240 240 250	360	100	70	240	190	37 37 20	50	14	120	117	234 274 298	12
B-**NMP 65/16F/A** B-**NMP 65/16D/A-E/A** B-**NMP 65/16C/B** B-**NMP 65/16A/B**	G 3	G 3	320	717 748 858 908	360	80	298 320 345 345	470	125	95	280	212	60 49 43 43	65	14	165	164	298 319 408 458	15

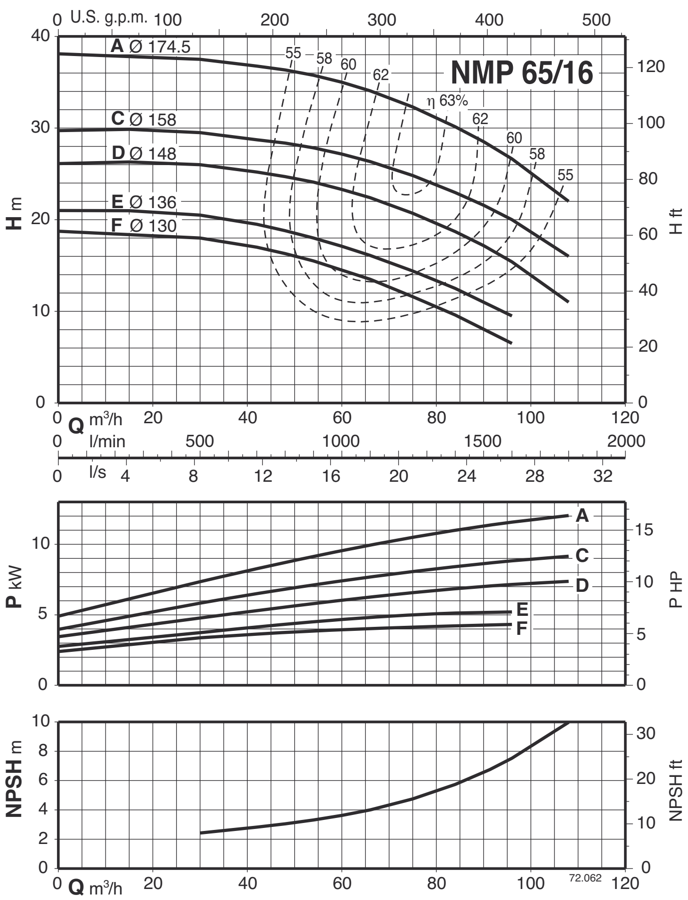
ТИП	NMP kg	B-NMP kg
B-**NMP 32/12FE**	30	32
B-**NMP 32/12DE**	30	32
B-**NMP 32/12AE**	31	33
B-**NMP 32/12SE**	33	35
B-**NMP 50/12HE**	37	39
B-**NMP 50/12GE**	38,5	40
B-**NMP 50/12F/A**	41,5	44,5
B-**NMP 50/12D/A**	50,5	54,5
B-**NMP 65/16F/A**	79	89,5
B-**NMP 65/16E/A**	92	102
B-**NMP 65/16D/A**	97,5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

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

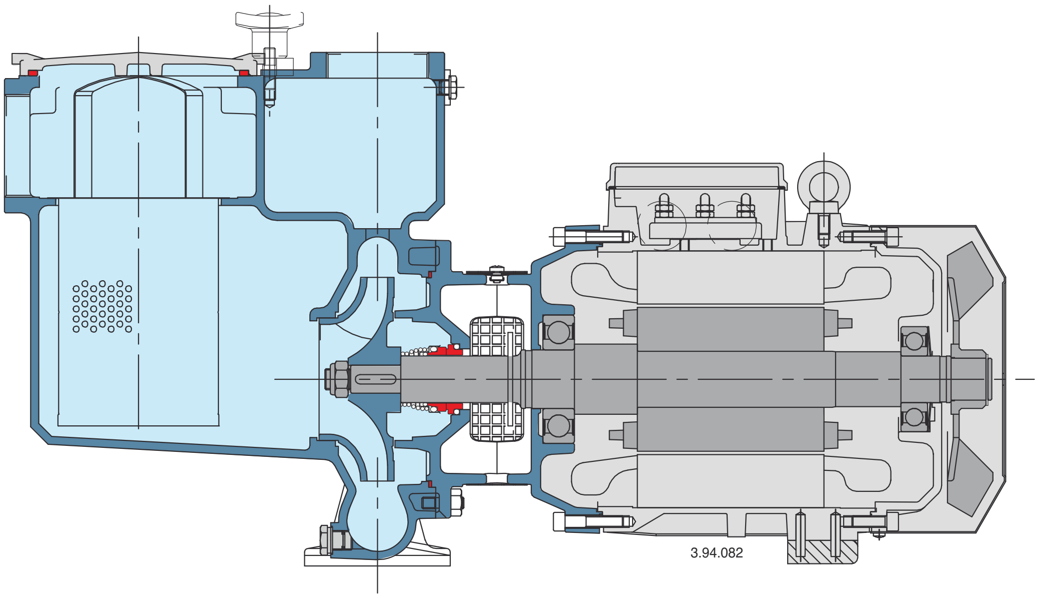




14



Вид в разрезе



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

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

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

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

PF Предварительные фильтры из нержавеющей стали

calpeda®

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

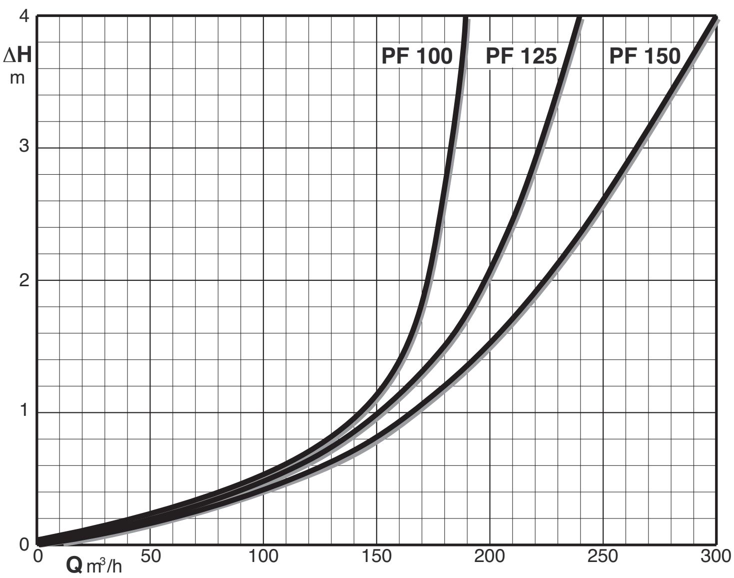
Маск. рабочее давление – 3 бара.
Макс. расход: 180 куб.м/час для PF 100.
240 куб.м/час для PF 125.
300 куб.м/час для PF 150.

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

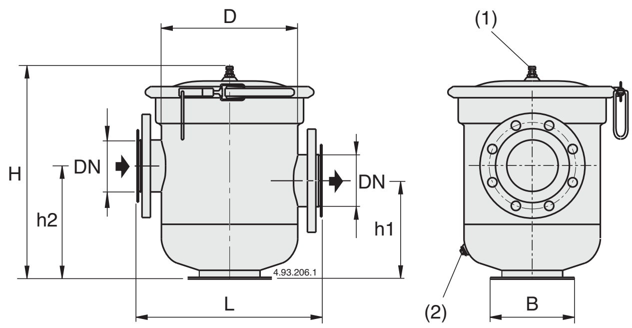
15

График потерь напора



ΔH = Потеря напора в метрах.

Размеры и вес



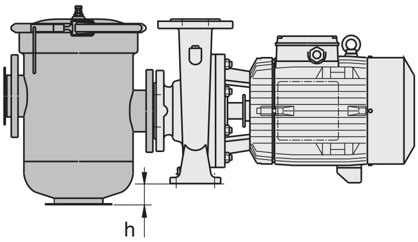
Фланцы UNI 6089 PN 10

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

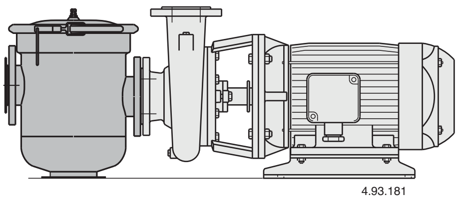
1 Клапан стравливания 2 Слив

Рекомендуемые насосы и предварительные фильтры

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



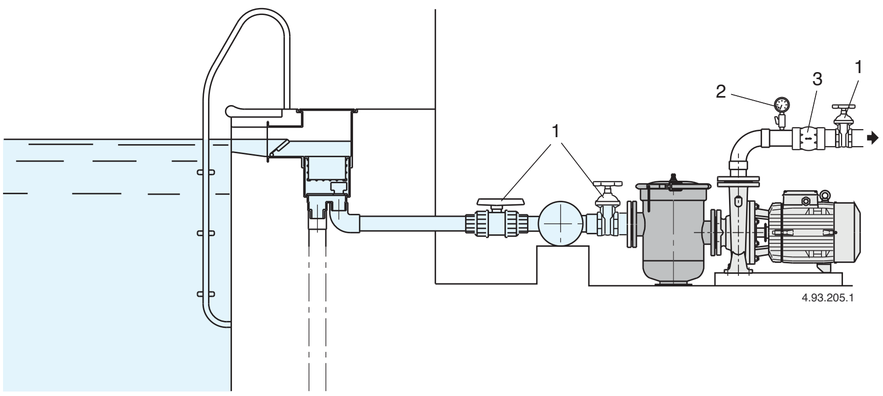
NM 80/16B/A-C/A-D/A-E/A
NM4 100/20A/A-B/A-C/A
NM4 100/25A/A-B/A
NM4 125/25C/A-D/A-E/A



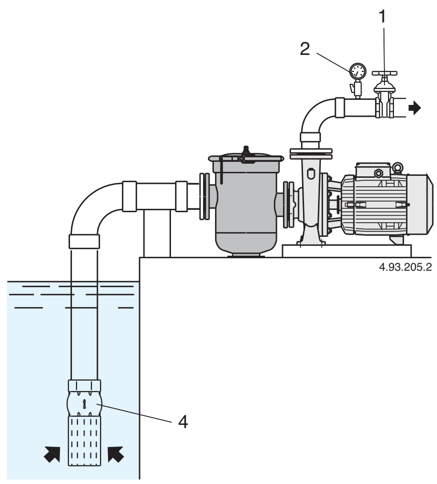
NM4 125/250A/A-B/A

Примеры установки

Установка ниже уровня воды



Установка выше уровня воды



1 Затворка 2 Манометр 3 Обратный клапан 4 Донный клапан

A Самовсасывающие центробежные насосы
с открытым рабочим колесом

calpeda®

Конструкционные материалы

Составная часть	A	B-A
Корпус насоса Фланец на всасывании Крышка для осмотра (для мод. A65-A80) Соединит. часть Рабочее колесо	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Вал	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) Хромовая сталь 1.4104 EN 10088 (AISI 430) для мод. A 65-150A,B	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°C.

Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Наксимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 6 бар (10 бар для насосов A 80-170).

Непрерывный режим эксплуатации.

Электродвигатель

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

A : трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (±10%);
от 4 до 7,5 кВт – 400/690 В (±10%).

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

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт до 5,5 кВт, IE3 от 7,5 кВт.

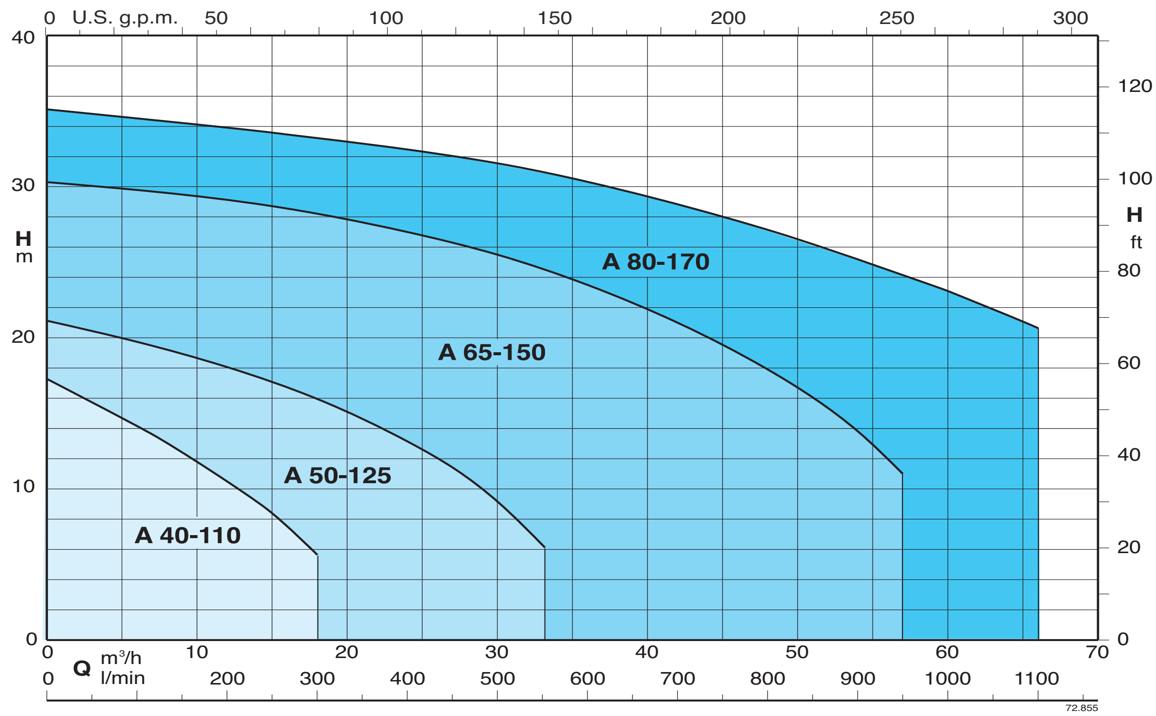
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

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

16

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



Самовсасывающие центробежные насосы
с открытым рабочим колесом

calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P_1	P_2		Q	m³/h	3,6	4,8	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	15	18
	A	A		A	kW	kW	HP		l/min	60	80	100	125	140	160	180	200	250	300
A 40-110B/A B-A 40-110B/A	2,8	1,6	**AM 40-110B/A** B-AM 40-110B/A	4,5	0,85	0,55	0,75	H	m	12,9	12,4	11,8	11	10,4	9,8	9	8,3	6	3,4
A 40-110A/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	m³/h	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
	A	A		A	kW	kW	HP		l/min	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
A 50-125CE B-A 50-125CE	3,3	1,9	**AM 50-125CE** B-AM 50-125CE	5,8	1,2	0,75	1	H	m	12,8	12,2	11,3	10	8,5	7	5,3	3,3		
A 50-125BE 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	m³/h	15	18	24	30	33	36	42	48	54	57
	A	A	kW	HP		l/min	250	300	400	500	550	600	700	800	900	950
A 65-150C/B B-A 65-150C/A	11,5 9,15	6,6 5,3	2,2	3	H	m	17,5	17	16	14	13	11,5	9	6,5		
A 65-150B/B B-A 65-150B/A	11,5	6,6	3	4			21,5	21	19,5	17,5	16,5	15,5	12,5	9,5	6,5	
A 65-150A/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	m³/h	15	18	21	24	30	36	45	54	60	66
	A	A	kW	HP		l/min	250	300	350	400	500	600	750	900	1000	1100
A 80-170B/A B-A 80-170B/A	-	10,9	5,5	7,5	H	m	27,3	27,3	27	26,8	25,7	24,4	22,1	19	16,7	13,7
A 80-170A/A B-A 80-170A/A	-	14,3	7,5	10			33,6	33,2	32,9	32,5	31,6	30,5	28,1	25,3	23,2	20,4

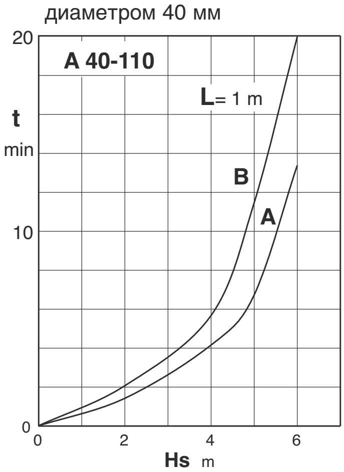
P_1 Максимальная потребляемая мощность.
P_2 Номинальная мощность двигателя.

B-A, B-AM = Исполнение из бронзы
H Общая высота напора в м

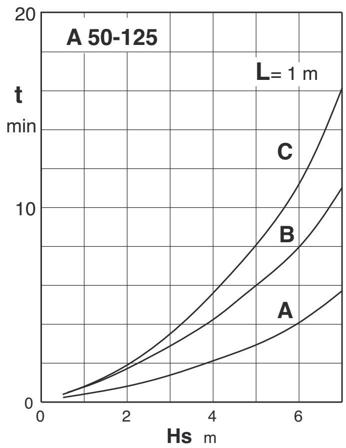
Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

Самовсасывающая способность

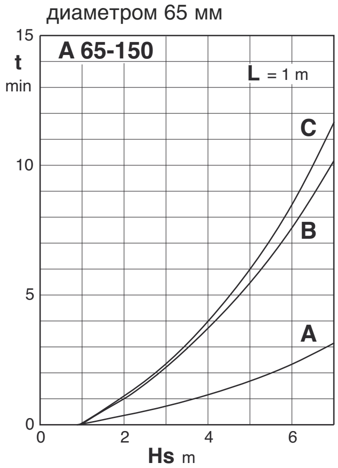
всасывающая труба ном. диаметром 40 мм



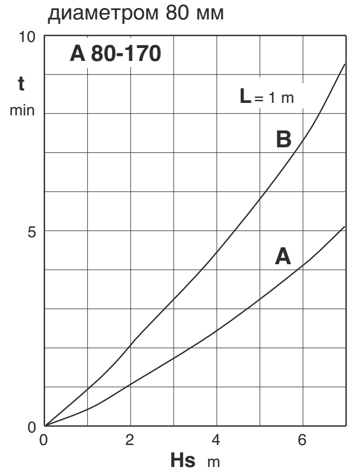
всасывающая труба ном. диаметром 50 мм

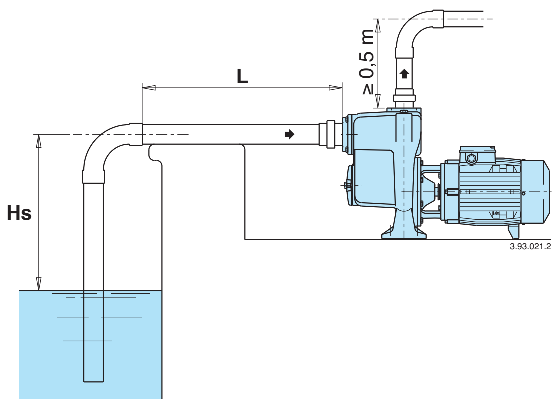


всасывающая труба ном. диаметром 65 мм



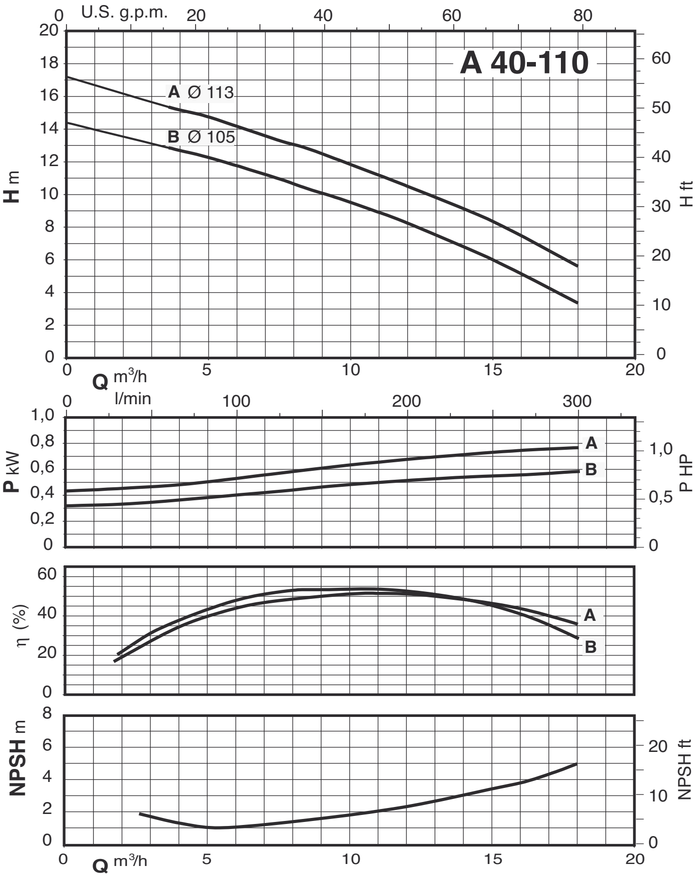
всасывающая труба ном. диаметром 80 мм

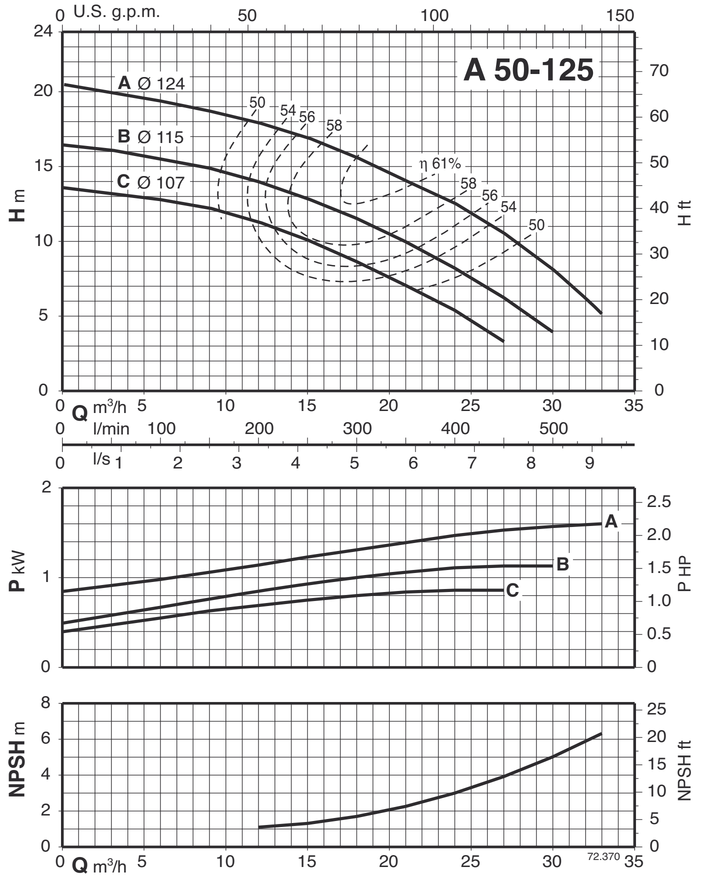


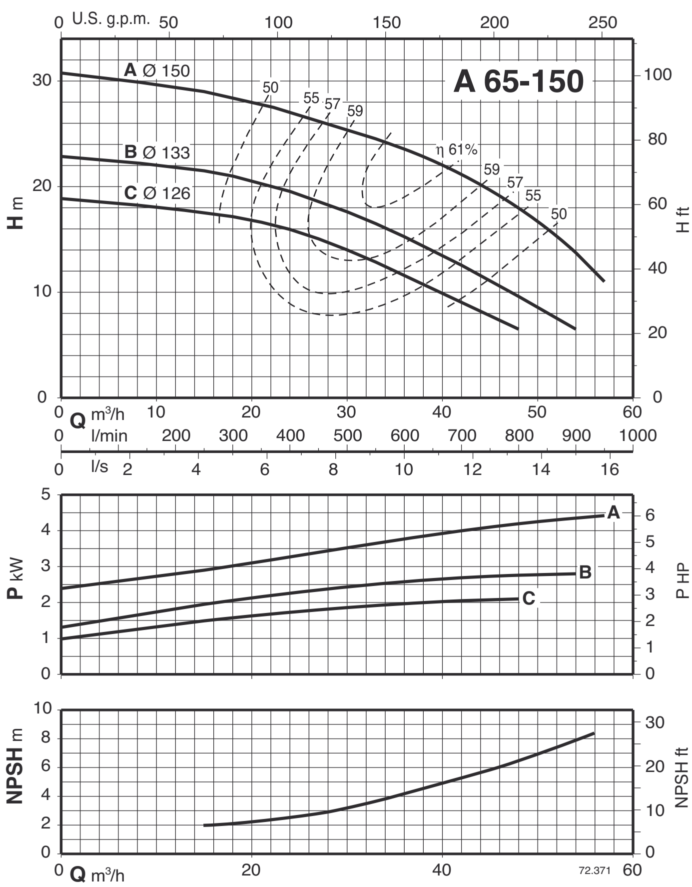


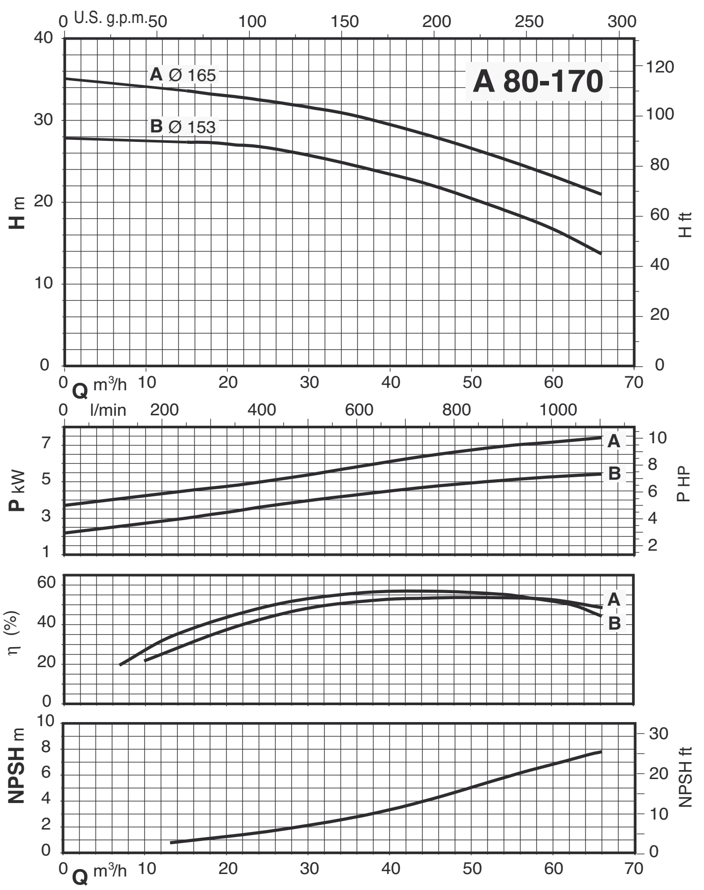
Hs (m) Высота самовсасывания
L (m) Длина горизонтального участка всасывающей трубы над уровнем воды
t (min) Времы самовсасывания

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.



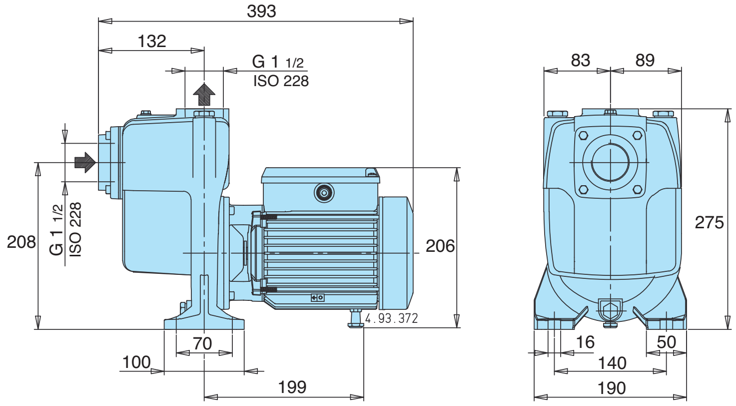






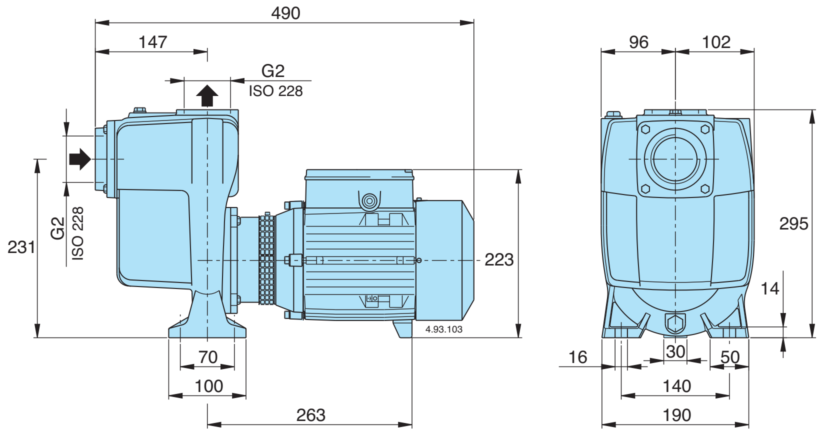
16

Размеры и вес



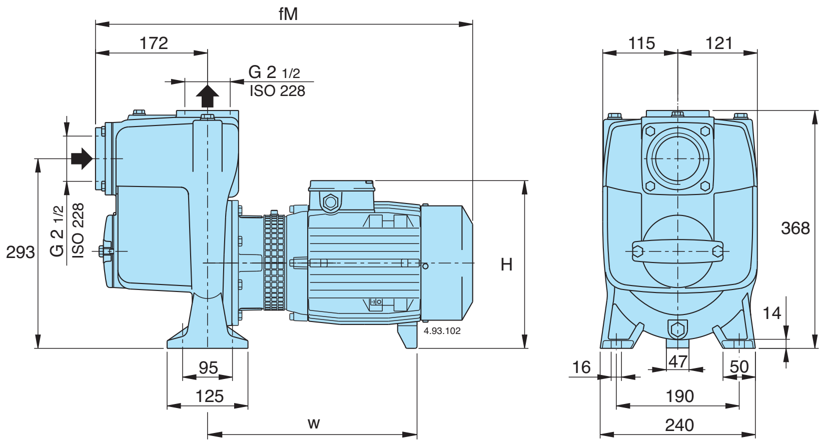
	kg
	kg
A 40-110A/A AM 40-110A/A	19,8 20,8
A 40-110B/A AM 40-110B/A	18,9 19,8

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

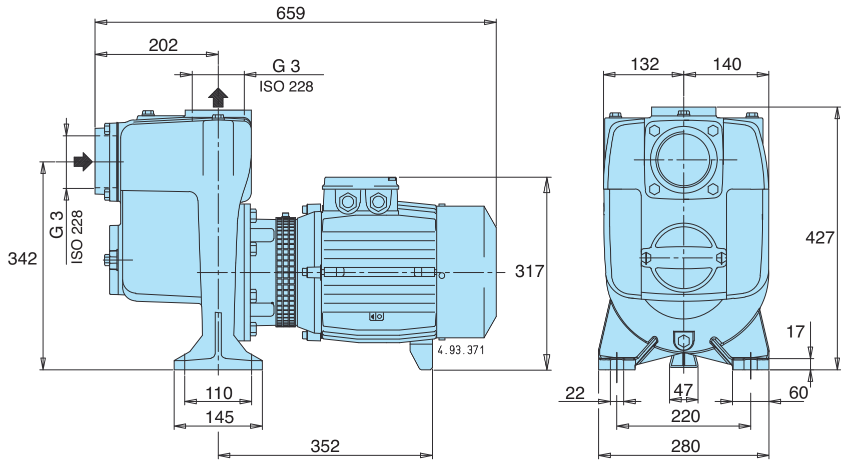


	kg
A 50-125AE AM 50-125AE	29,9 31
A 50-125BE AM 50-125BE	28 29,1
A 50-125CE AM 50-125CE	26,9 27,8

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



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

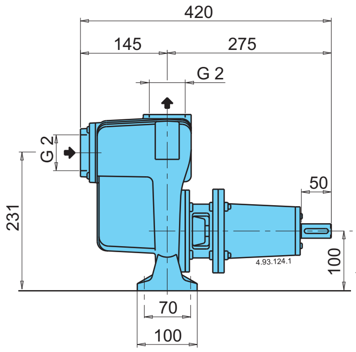


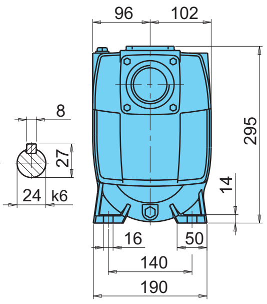
	kg
A 80-170A/A	85,8
A 80-170B/A	80,3

B-A 80-170A/A	95,6
B-A 80-170B/A	90,1

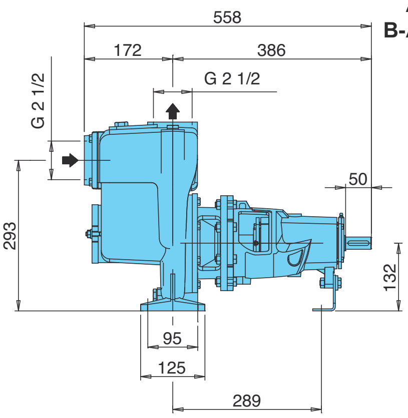
Размеры и вес

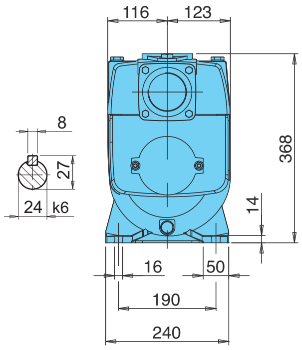
AS 50-125A-B-C
B-AS 50-125A-B-C



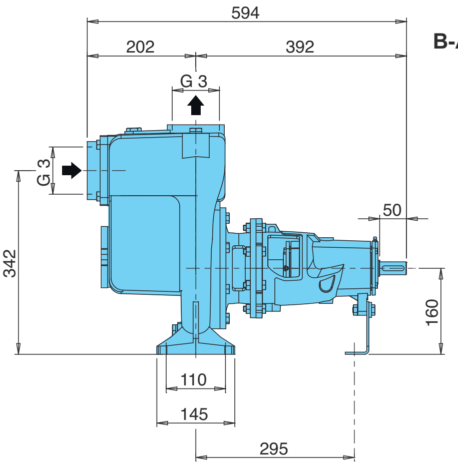


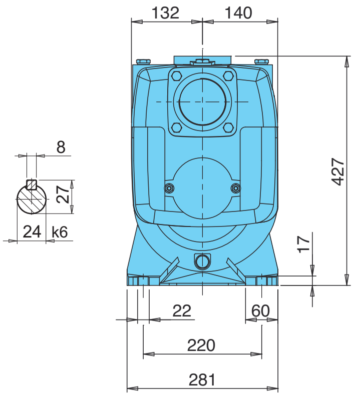
AS 65-150A/A-B/A-C/A
B-AS 65-150A-B-C



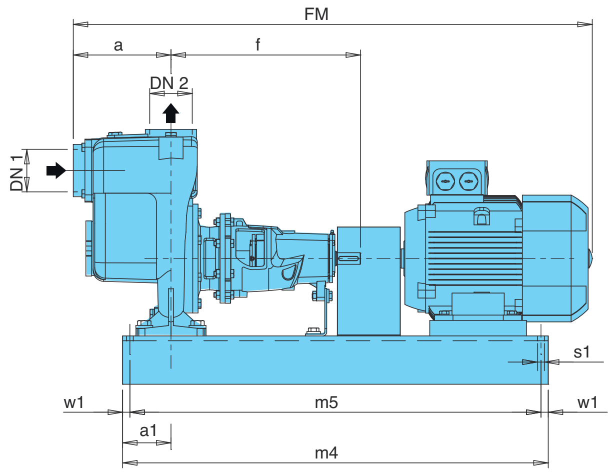


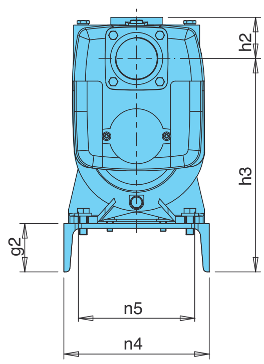
AS 80-170A-B
B-AS 80-170A-B





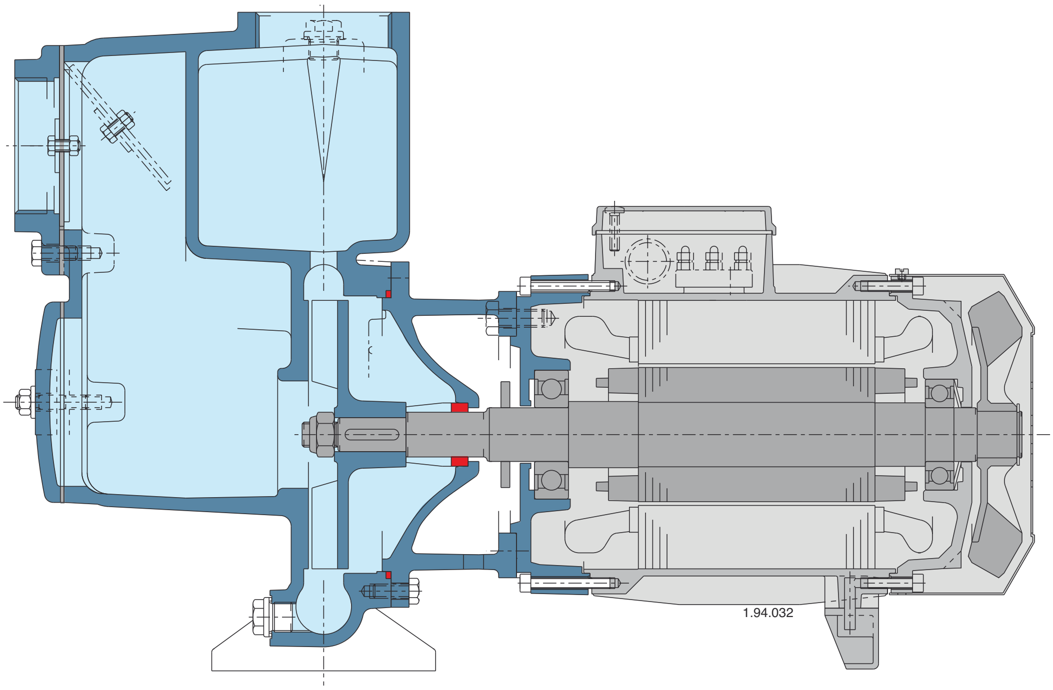
Насос со двигателем





Насос	Двигатель	kW	mm													
			DN1	DN2	a	f	h3	h2	m4	m5	w1	n4	n5	a1	g2	s1	FM≈
B-AS - AS 50-125C	80 M2	0,75															716
B-AS - AS 50-125B	80 M2	1,1	G 2	G 2	145	275	306	64	625	595	15	140	200	100	75	14	716
B-AS - AS 50-125A	90 S2	1,5															771
B-AS - AS 65-150C/A	90 L2	2,2							780	750							909
B-AS - AS 65-150B/A	100 L2	3	G 2 1/2	G 2 1/2	172	386	378	93	880	850	15	190	240	90	85	14	958
B-AS - AS 65-150A/A	112 M2	4							880	850							951
B-AS - AS 80-170B/A	132 S2	5,5	G3	G3	202	392	442	85	880	850	15	240	300	100	100	14	1073
B-AS - AS 80-170A/A	132 S2	7,5															1073

Вид в разрезе



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

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

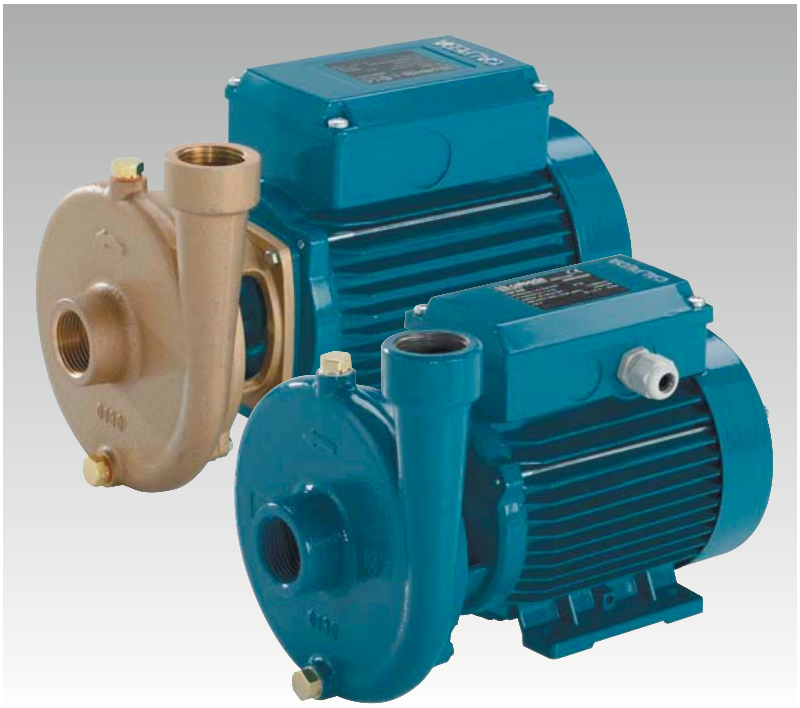
ТВЕРДЫЕ ЧАСТИЦЫ
Открытое рабочее колесо позволяет проходить взвешенным твердым частицам, находящимся в перекачиваемой жидкости.

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

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

C Центробежные насосы
с открытым рабочим колесом

calpeda®



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

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

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

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

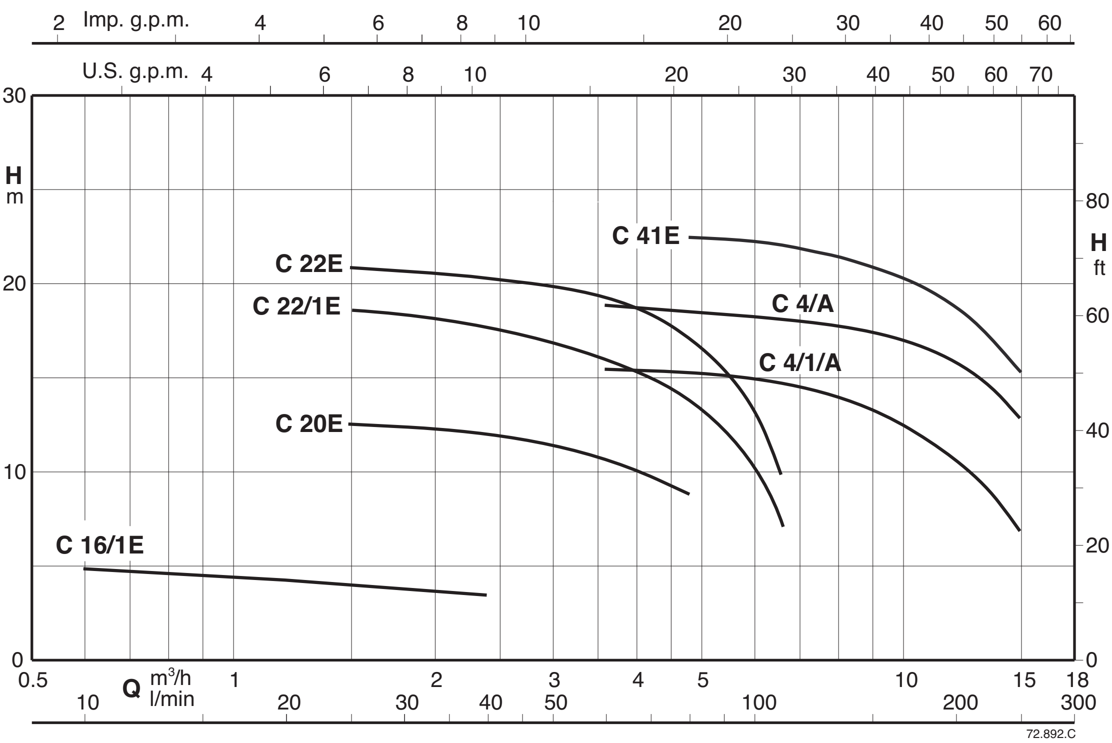
Изоляция класса "F".
Защитное устройство IP 54.
Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

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 основанием

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	

Область применения n ≈ 2900 об./мин.

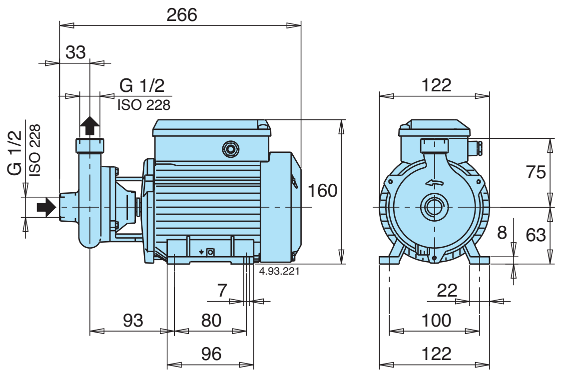


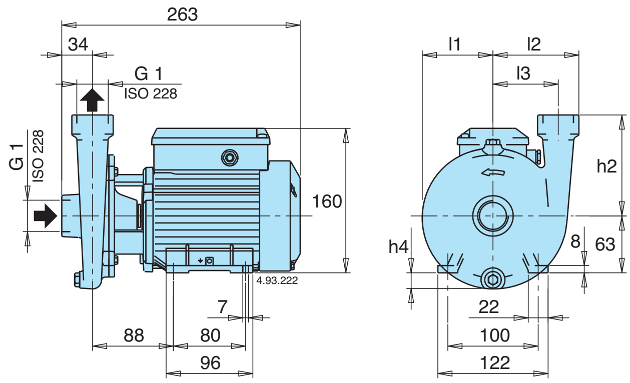
Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3 ~	230V	400V	1 ~	230V	P_1	P_2		Q m³/h	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	110	140	160	180	200	220	250
C 16/1E B- C 16/1E	1,7	1	**CM 16/1E** B- CM 16/1E	1,2	0,16	0,15	0,2	H m	5	4,7	4,4	4,2	4	3,6											
C 20E B- C 20/A	1,9 2,3	1,1 1,3	**CM 20E** B- CM 20/A	2,5 2,8	0,4	0,37	0,5					12,3	12,2	12	11,5	10,8	9								
C 22/1E B- C 22/1/A	2,4 2,3	1,4 1,3	**CM 22/1E** B- CM 22/1/A	3 3,6	0,8	0,45	0,6					18	18	17,5	17	16	14	10	7,5						
C 22E B- C 22/A	3	1,7	**CM 22E** B- CM 22/A	3,5 4,5	0,9	0,55	0,75					20,5	20	20	19	18,5	16,5	14	12						
C 4/1/A	3	1,7	**CM 4/1/A**	4,5	0,91	0,55	0,75									15,6	15,4	15,2	15	14	13,1	12	10,8	9,5	7
C 4/A B- C 41/1E	3,7 4	2,2 2,3	**CM 4/A** B- CM 41/1E	5,7 5,8	1,2	0,75	1									19	18,8	18,5	18,3	17,7	17,4	16,8	16	15	13
C 41E B- C 41E	5	2,9	**CM 41E** B- CM 41E	7,4	1,6	1,1	1,5										22,4	22,3	22,2	21,5	21	20,5	19,5	18	15,5

P_1 Максимальная потребляемая мощность.
P_2 Номинальная мощность двигателя.
B-C, B-CM = Исполнение из бронзы
H Общая высота напора в м
ρ = Плотность 1000 kg/m³
υ = кинематическая вязкость max 20 mm²/sec
Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

Размеры и вес

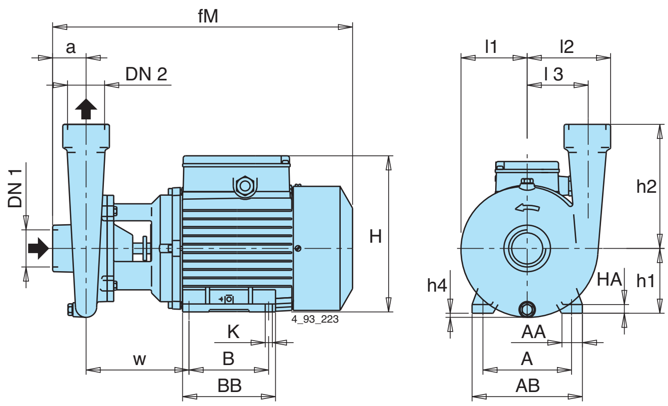




ТИП	kg
C 16/1E	5,2
CM 16/1E	5,2

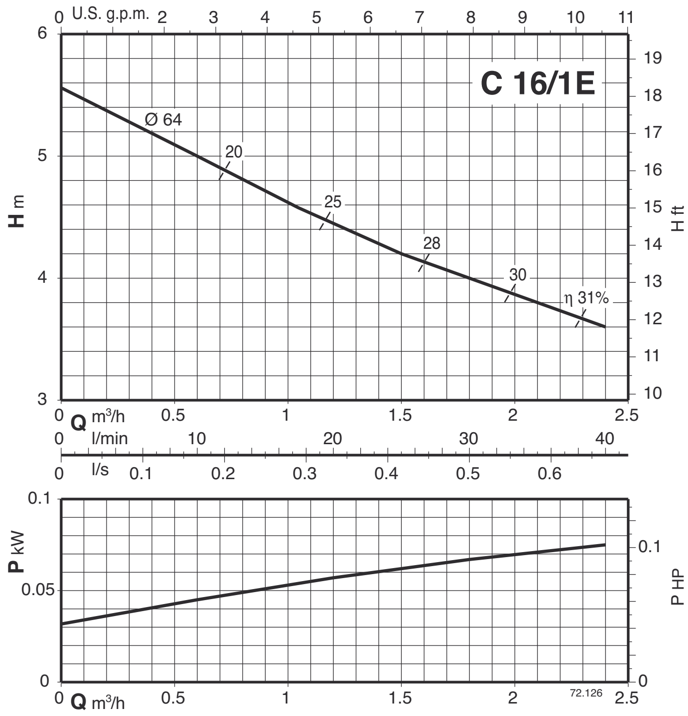
ТИП	kg
B-C 16/1E	5,6
B-CM 16/1E	5,6

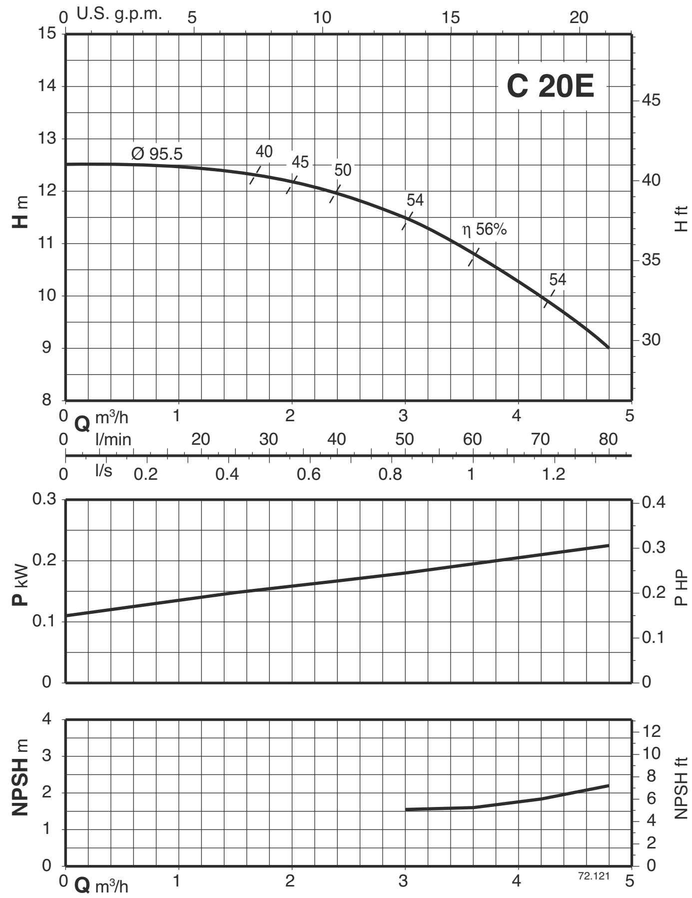
ТИП	мм					kg	
	h2	h4	l1	l2	l3	C	CM
C 20E	90	5	67	82	60	6,8	6,8
C 22/1E - C 22E	110	17	77	94	71	8 - 8,3	8 - 8,3

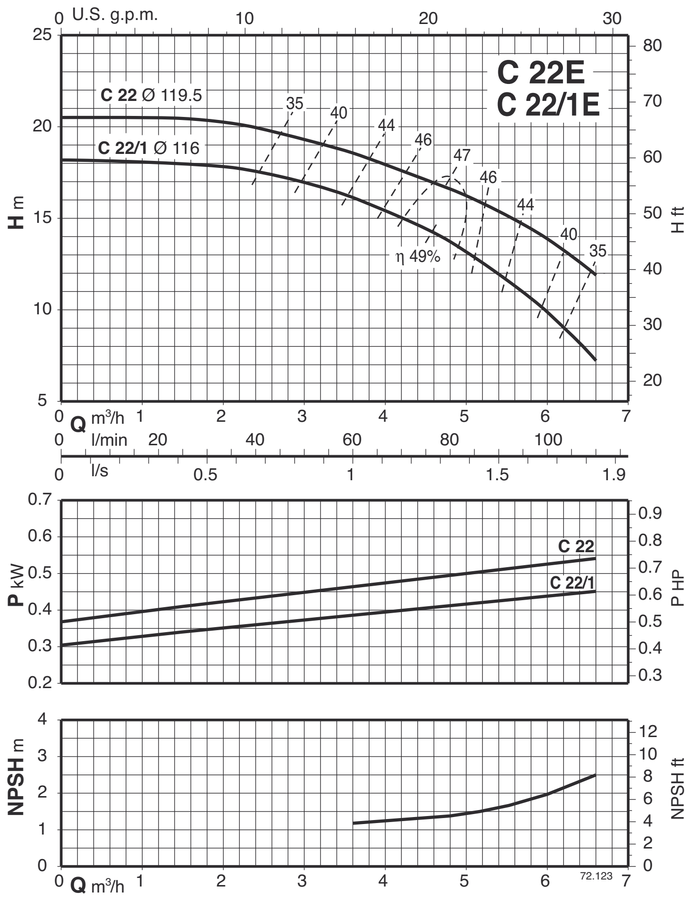


ТИП		DN1	DN2	мм																	kg			
		ISO 228		a	fM	h1	h2	H	h4	BB	B	AB	A	AA	K	l1	l2	l3	w	HA	C	CM	B-C	B-CM
–	**B-C 20/A**	G 1	G 1	35	303	71	90	182	-	106	90	134	112	22	7	70	84	60	105	10	-	-	9,1	9,1
– –	**B-C 22/1/A** **B-C 22/A**	G 1	G 1	35	303	71	110	182	9	106	90	134	112	22	7	81	93	71	106	10	-	-	9,3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

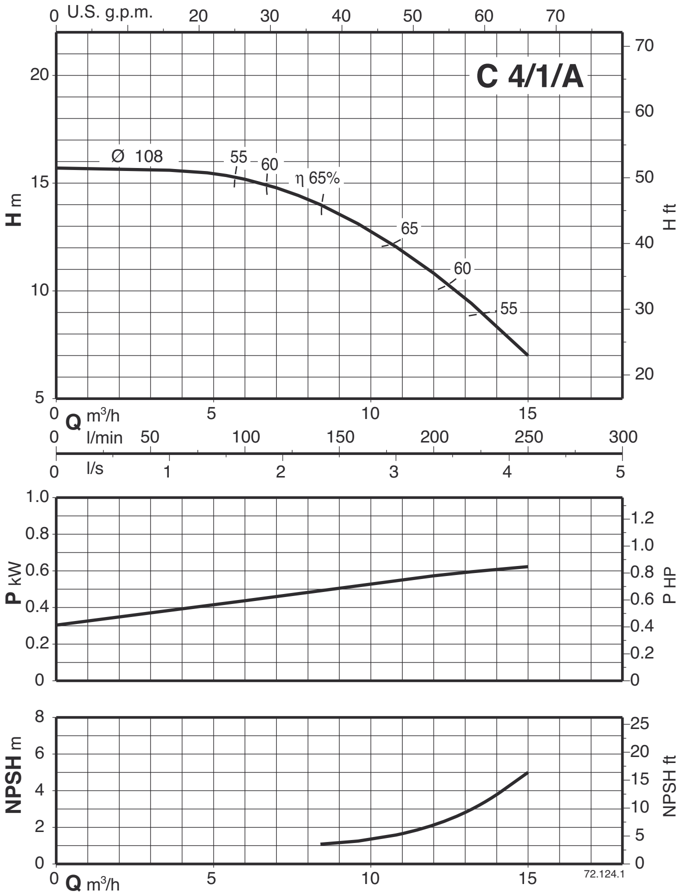
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

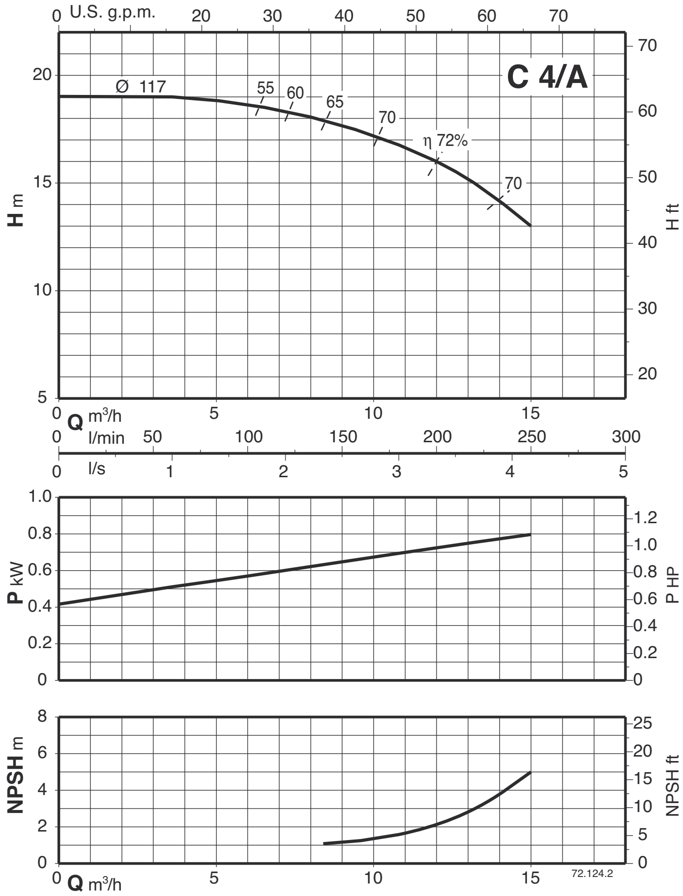


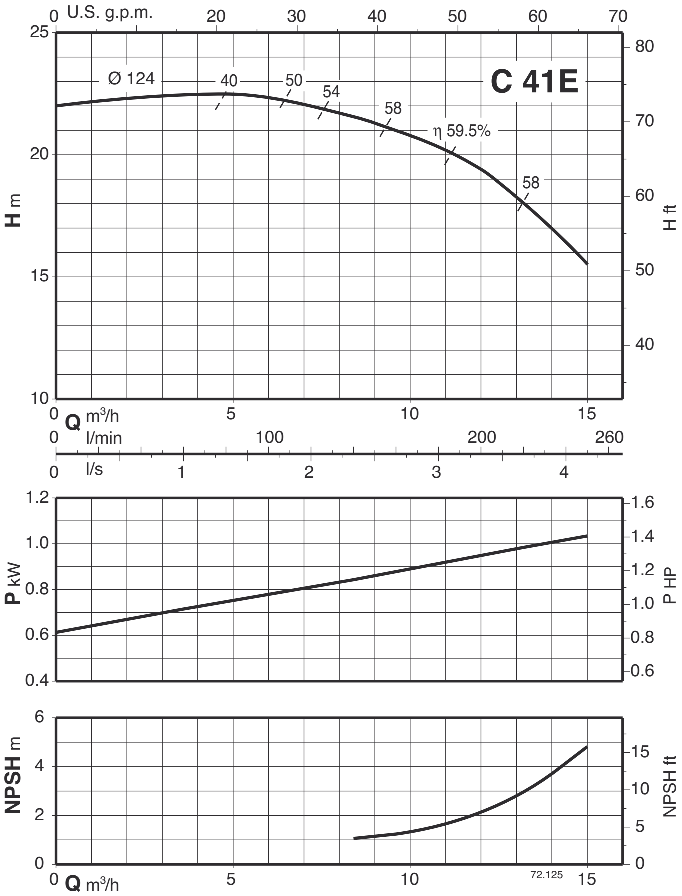




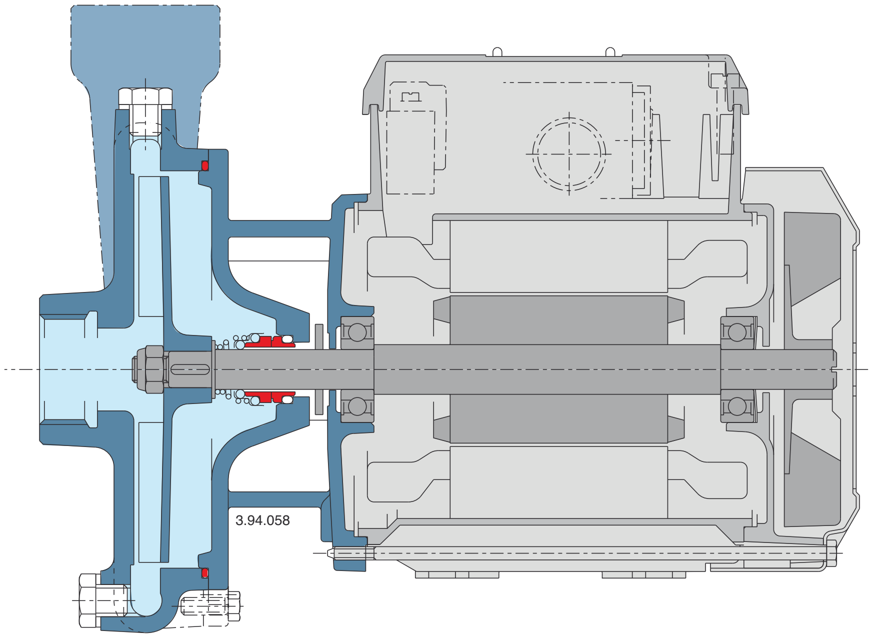
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.







Вид в разрезе



ГИБКОСТЬ

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

ТВЕРДЫЕ ЧАСТИЦЫ

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

НАДЕЖНОСТЬ

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

CT 61

Моноблочные насосы с периферийным рабочим колесом

Конструкция

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

Применение

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

Эксплуатационные ограничения

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

Конструкционные материалы (Компоненты, контактирующие с водой)

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

Электродвигатель

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

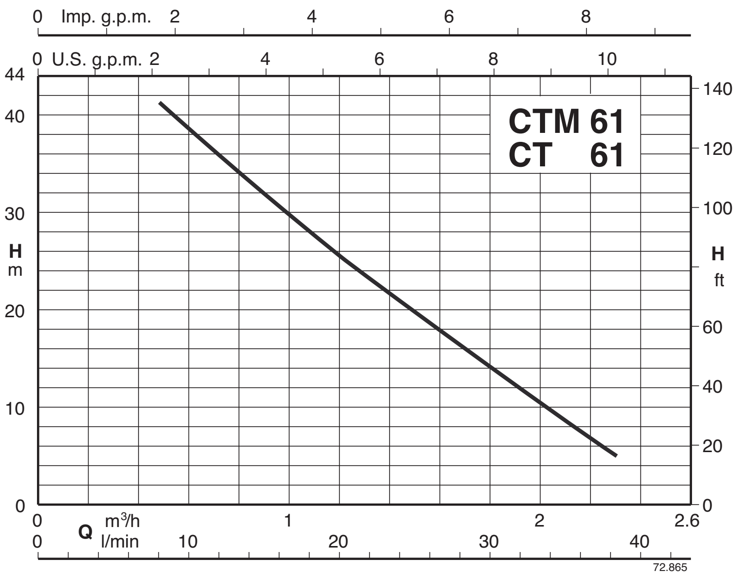
Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60335–2–41.

18

Специальные исполнения под заказ

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

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



CT 61

Моноблочные насосы
с периферийным рабочим колесом

calpeda®

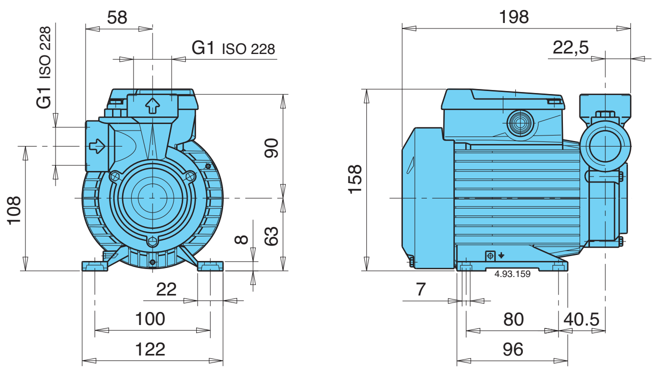
Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3~	230V	400V	1~	230V	P_2		Q m³/h	0,48	0,6	0,75	0,96	1,2	1,5	1,89	2,3
	A	A		A	kW	HP	l/min	8	10	12,5	16	20	25	31,5	38
CT 61 **B-CT 61**	1,9	1,1	**CTM 61** **B-CTM 61**	2,5	0,33	0,45	**H**	41	38,5	35,5	31	25,5	19	11	5

H Общая высота напора в м

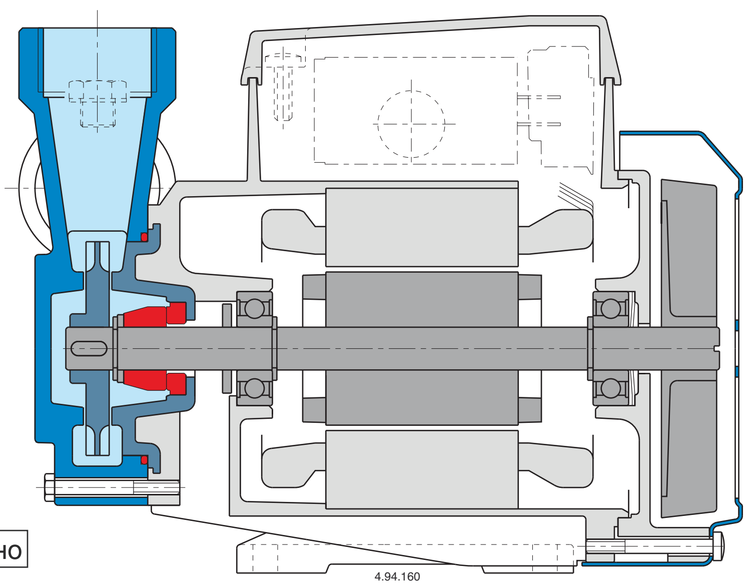
P_2 Номинальная мощность двигателя

Размеры и вес



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

Вид в разрезе



Запатентовано

CT 60

Моноблочные насосы с периферийным рабочим колесом

calpeda®

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

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

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

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

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

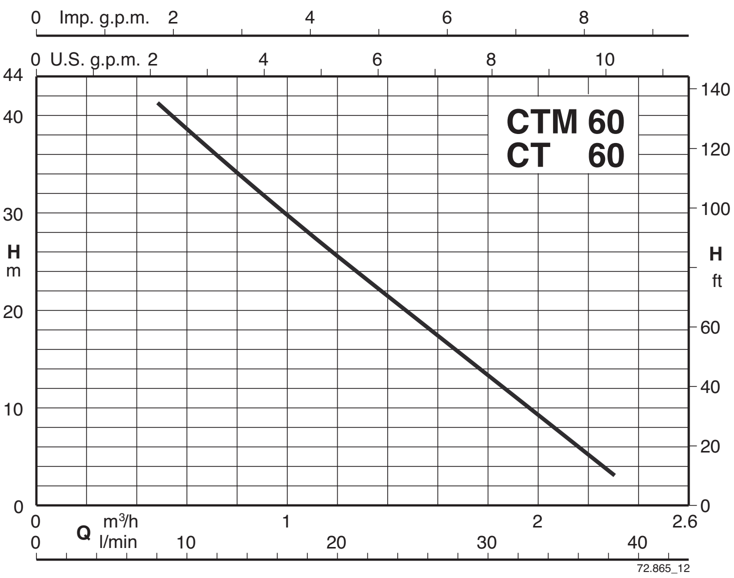
Специальные исполнения под заказ
другие напряжения
частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
специальные мех. уплотнения

18

Конструкционные материалы (Компоненты, контактирующие с водой)

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

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



CT 61

Моноблочные насосы
с периферийным рабочим колесом

calpeda®

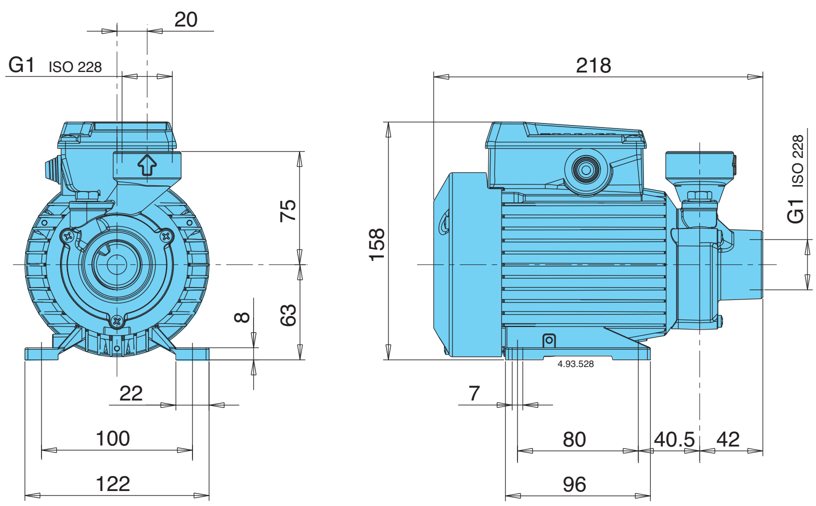
Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3~	230V	400V	1~	230V	P2		Q m³/h	0,48	0,6	0,75	0,96	1,2	1,5	1,89	2,3
	A	A		A	kW	HP	l/min	8	10	12,5	16	20	25	31,5	38
CT 60	1,9	1,1	**CTM 60**	2,5	0,33	0,45	**H** m	41	38,5	35,5	31	25,5	19	11	3

H Общая высота напора в м

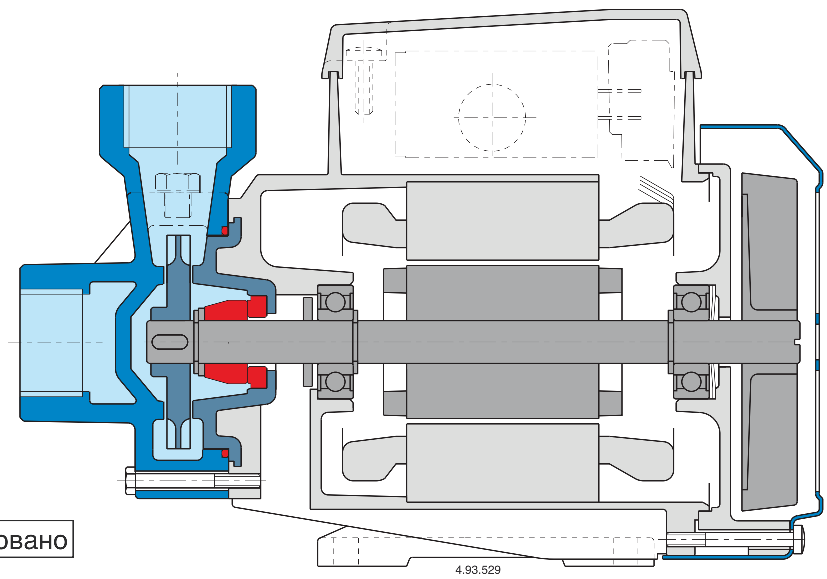
P2 Номинальная мощность двигателя

Размеры и вес



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

Вид в разрезе

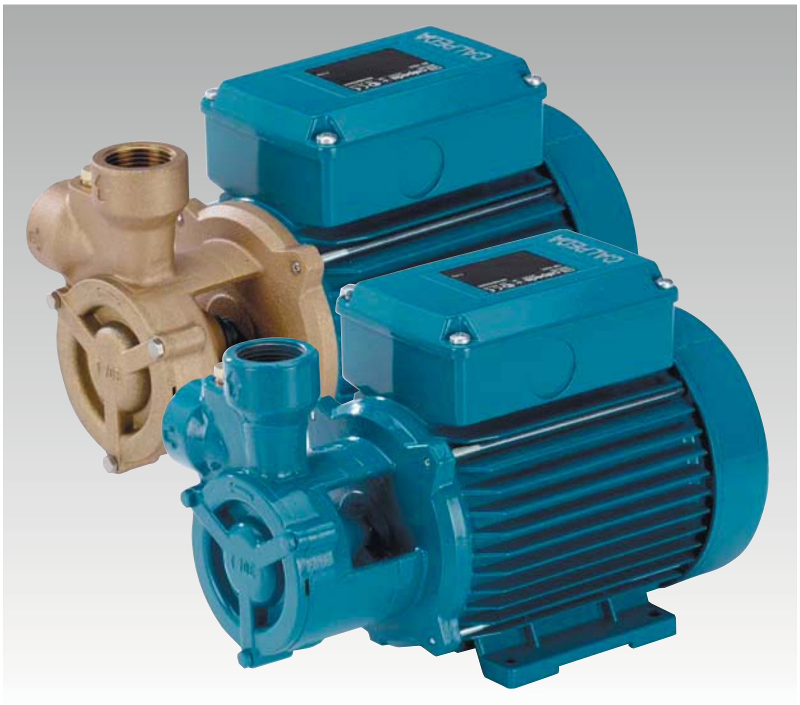


Запатентовано

T, TP

Насосы с периферийным рабочим колесом

calpeda®



Конструкционные материалы

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

Конструкция

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

Применение

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

Эксплуатационные ограничения

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

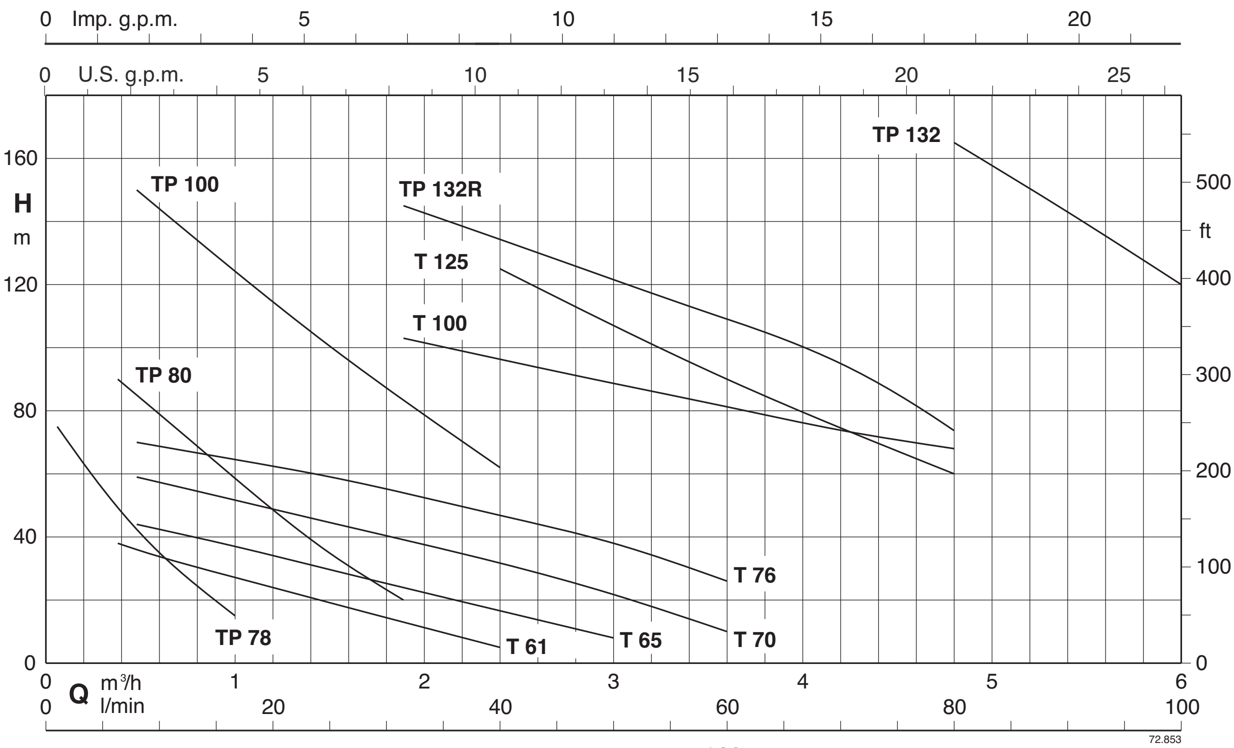
Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
T, TP: трехфазный – 230/400 В (±10%), до 3 кВт;
400/690 В ± 10%, от 4 до 7,5 кВт.
TM, TPM: монофазный 230 В (±10%) с термозащитным устройством
Конденсатор встроен в зажимную коробку.
Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Класс энергосбережения 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 основанием

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



T, TP

Насосы с периферийным рабочим колесом

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

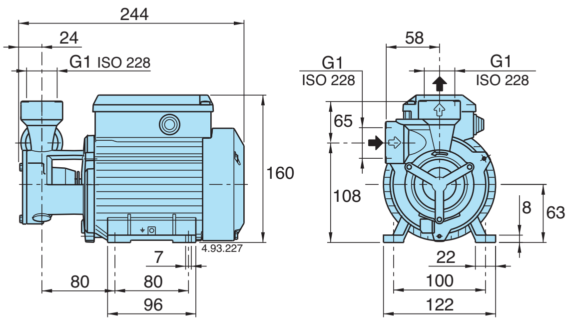
3 ~	230V	400V	1 ~	230V	P_1	P_2		Q m^3/h	0,06	0,12	0,24	0,38	0,48	0,6	0,75	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	1	2	4	6,3	8	10	12,5	16	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100
B- **T 61E**	1,9	1,1	B- **TM 61E**	2,5	0,55	0,33	0,45					38	36	34	31,5	28	24	19	12,5	5						
T 65E	2,8	1,6	**TM 65E**	3,5	0,8	0,45	0,6						44	42	40	37	33	29	24	16	8					
B- **T 70/A**	3,7	2,2	B- **TM 70/A**	6	1,3	0,75	1						59	57	55	51	48	43	38	30	22	10				
T 76E	5,3	3	**TM 76E**	7,4	1,6	1,1	1,5						70	68	67	65	62	58	53	46	38	26				
T 100/A	11,5	6,6				3	4												103	97	89	82	75	68		
T 125/A		9,6				4	5,5	H m												125	110	90	75*	60*		
B- **TP 78/A**	2,3	1,3	B- **TPM 78/A**	2,8	0,6	0,37	0,5		75	70	60	50	42	35	25	15										
B- **TP 80E**	4	2,3	B- **TPM 80E**	5,8	1,2	0,75	1					90	85	79	73	61	48	34	20							
TP 100/A	9,6	5,5				2,2	3						160	157	151	140	129	115	99	82						
TP 132R/A		10,9				5,5	7,5												145	135	120	110	95	70		
TP 132/A		14,3				7,5	10																	165	143*	120*

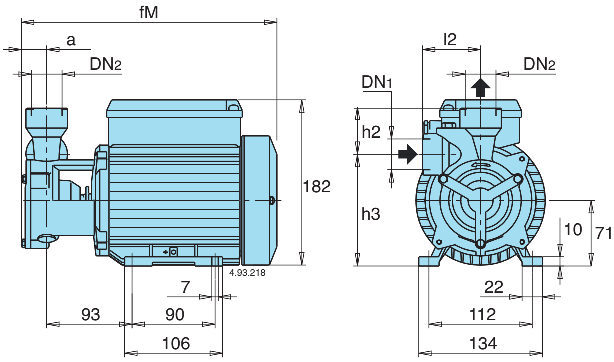
P_1 Максимальная потребляемая мощность.
P_2 Номинальная мощность двигателя.

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

* Максимальная высота всасывания 2–3 м

Размеры и вес

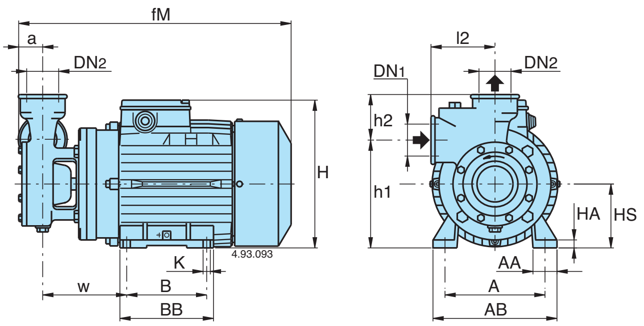




T 61E: kg 6,3
B- T 61E: kg 6,5

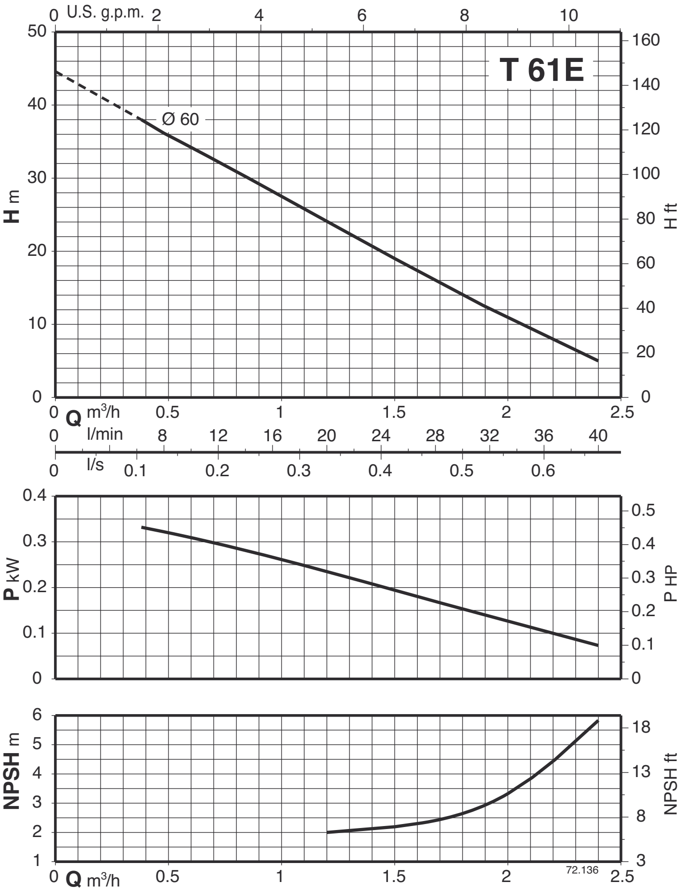
T 65E: kg 7,3
B- T 65E: kg 7,5

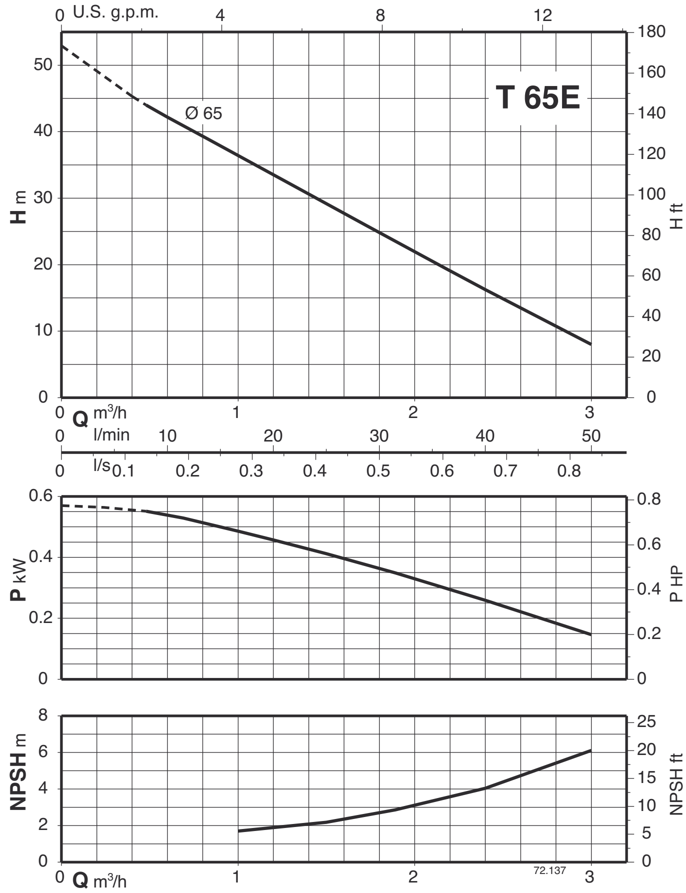
ТИП		DN1	DN2	мм					kg	
		ISO 228		a	fM	h2	h1	l2	T	B-T
T 70/A	**B-T 70/A**	G 1	G 1	24	278	50	121	63	11,2	11,6
TP 78/A	**B-TP 78/A**	G 1/2	G 1/2	22	276	24	127	56	8,2	8,8

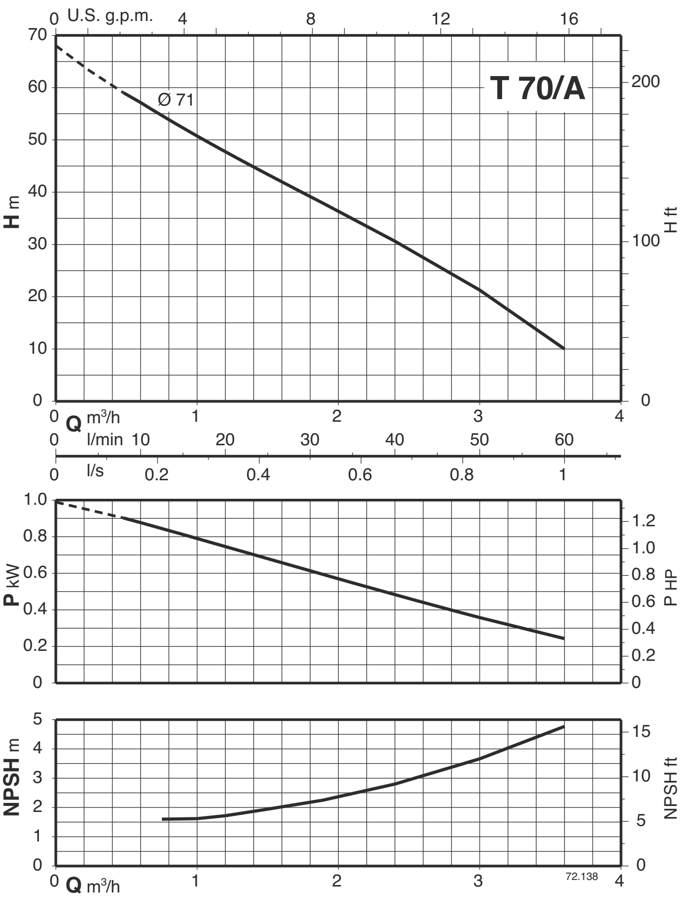


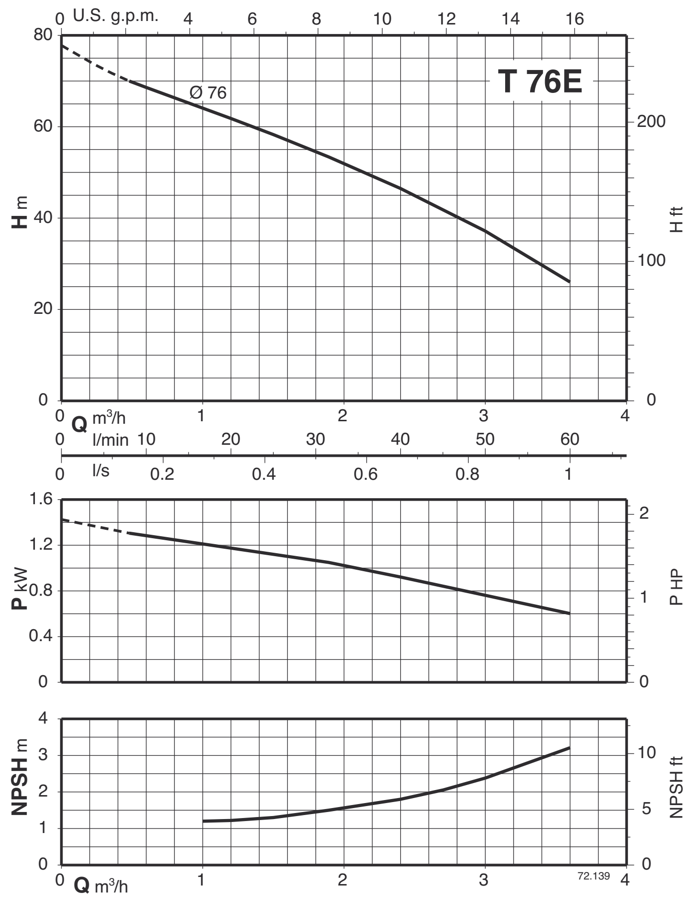
ТИП		DN1	DN2	мм															kg	
		ISO 228		a	fM	HS	h2	h1	H	BB	B	AB	A	AA	K	l2	w	HA	T, TP	B-TP
T 76E	–	G 1¼	G 1¼	26	338	80	56	136	208	117	100	155	125	30	9	80	105	10	18,4	-
T 100/A	–	G 1¼	G 1¼	32	410	90	59	161	226	152	125	180	140	40	9,5	95	121	12	32,5	-
T 125/A	–	G 1¼	G 1¼	32	470	90	75	170	226	152	125	180	140	40	9,5	90	195	12	39,5	-
TP 80E	**B-TP 80E**	G ¾	G ¾	27	332	80	35	135	208	117	100	155	125	30	9	60	104	10	16,4	16,8
TP 100/A	–	G ¾	G ¾	27	387	80	38	142	208	117	100	155	125	30	9	65	113	10	23,2	-
TP 132R/A **TP 132/A**	– –	G 1¼	G 1¼	42	485	112	70	202	272	180	140	230	190	50	11,5	100	183	14	53,6 58,5	- -

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.



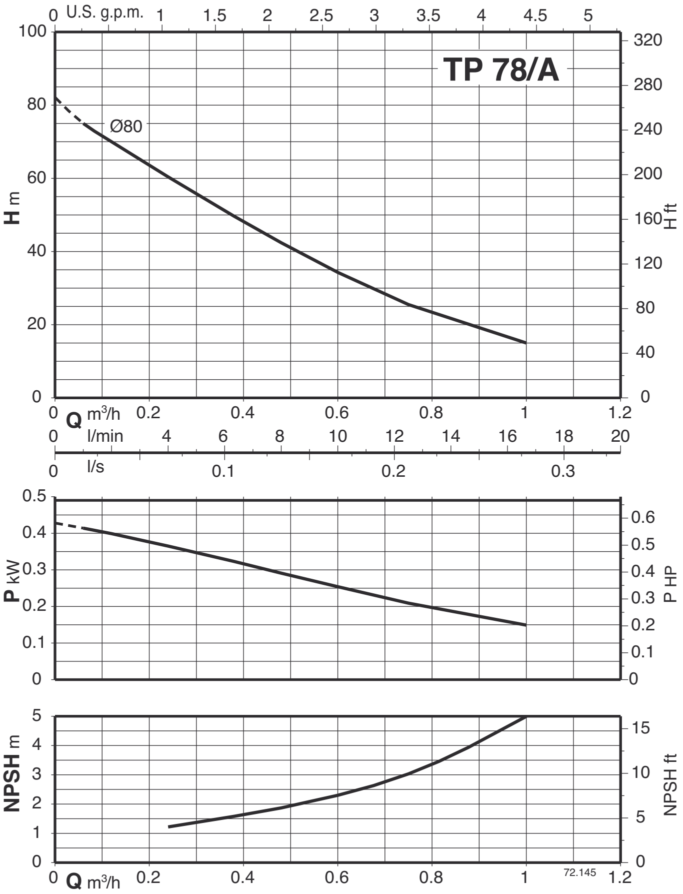


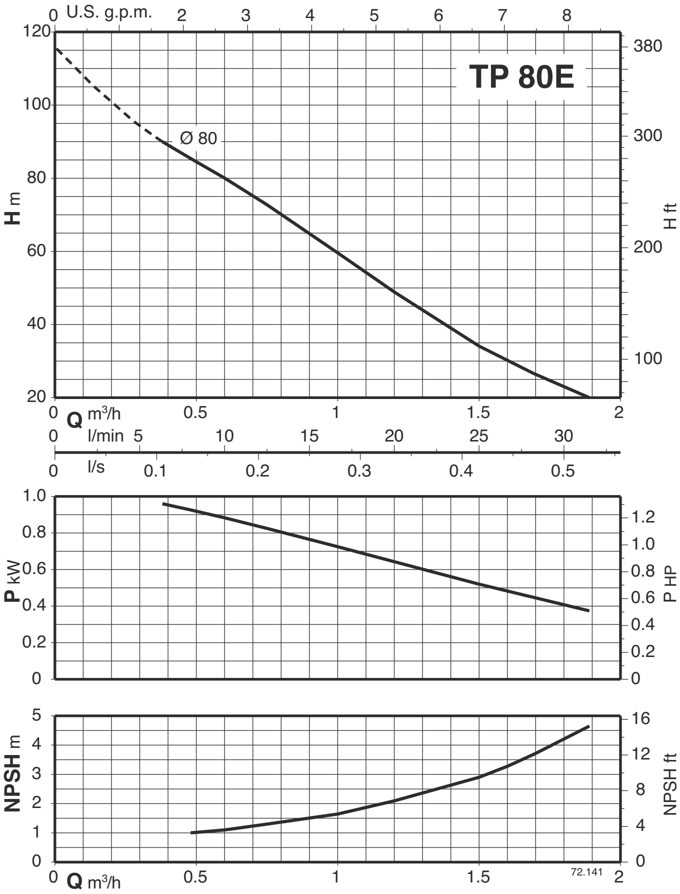


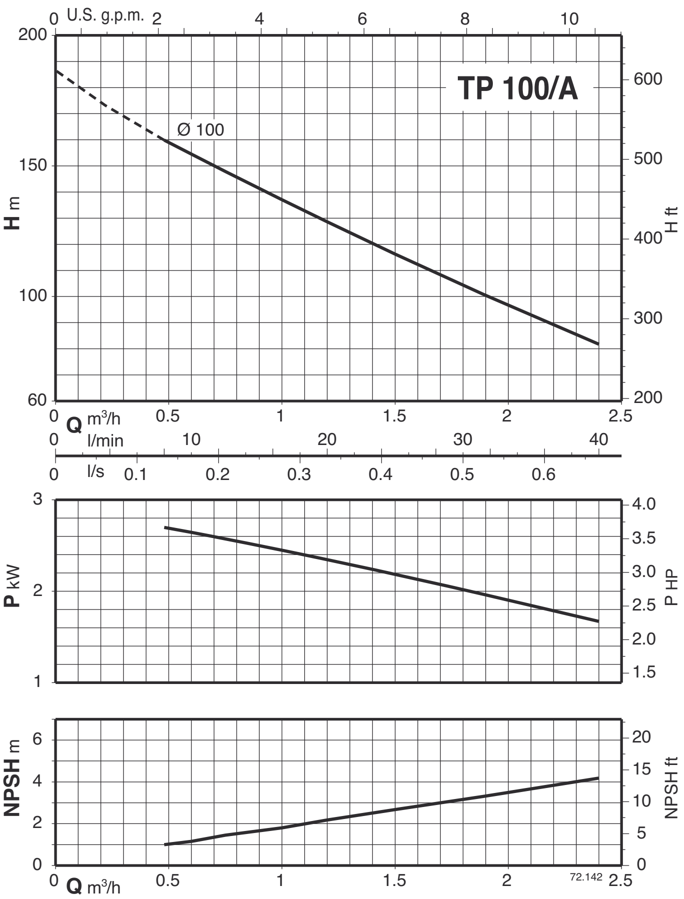


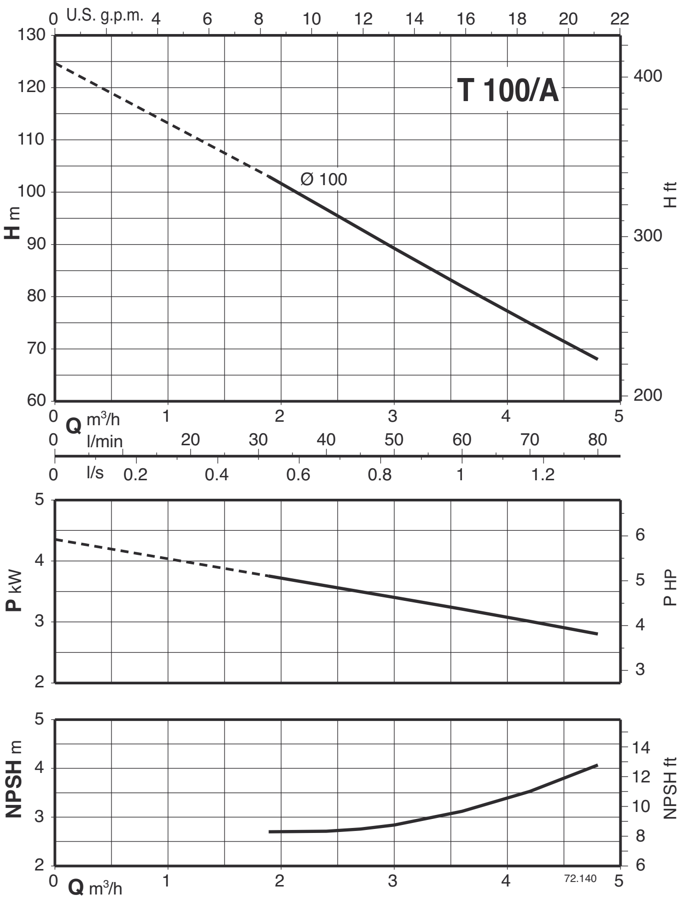
19

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

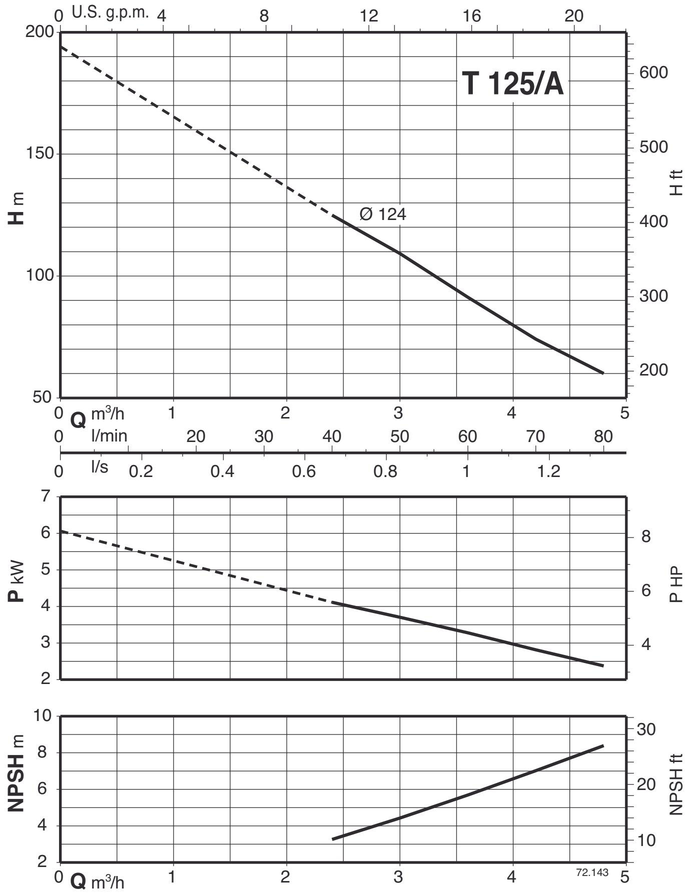


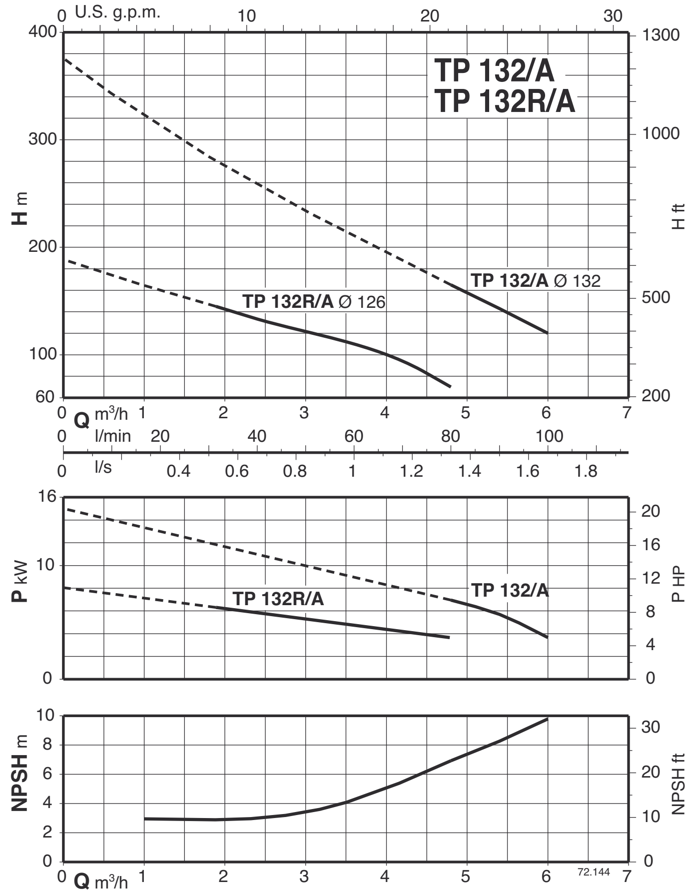




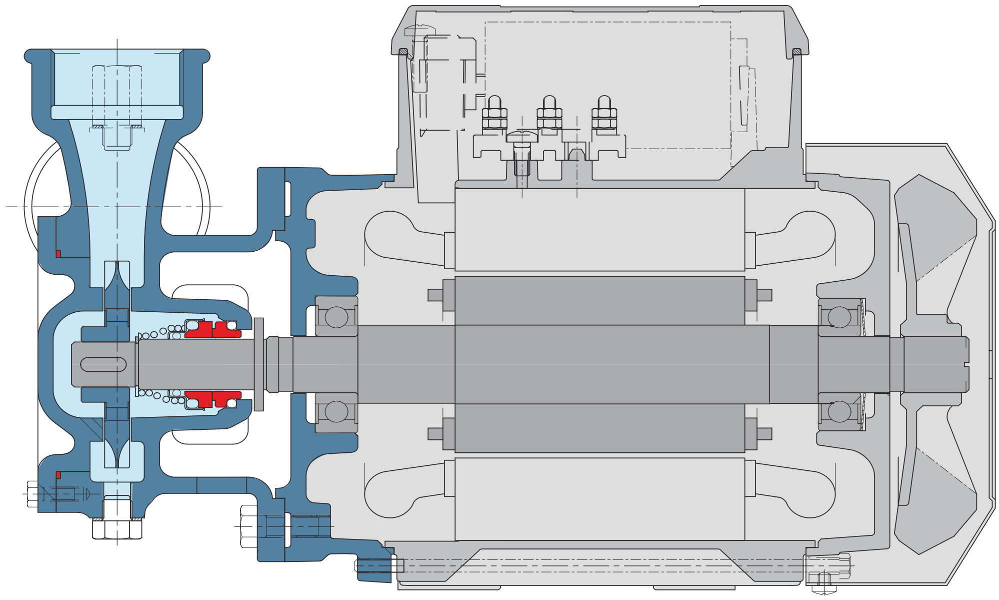


Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.





Вид в разрезе



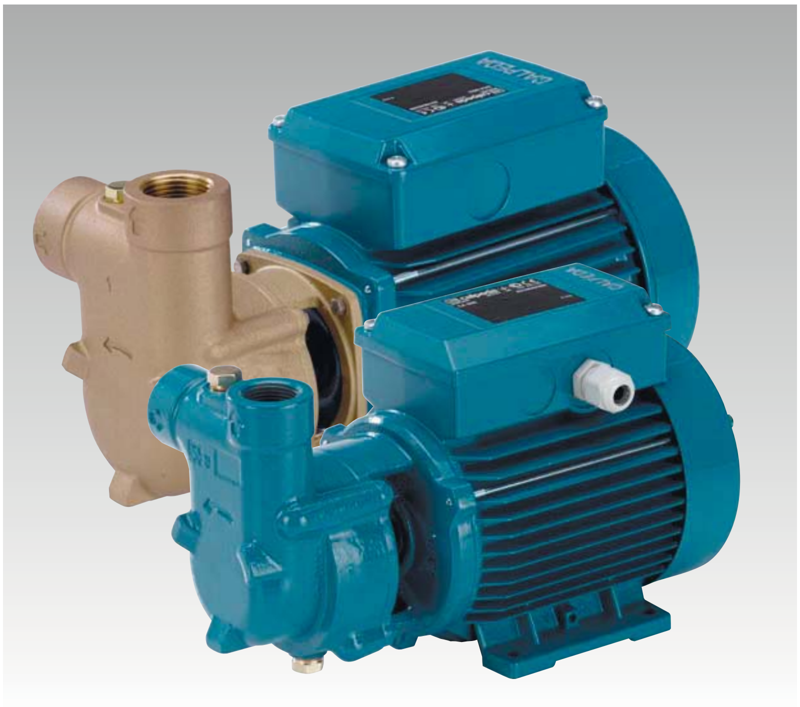
АССОРТИМЕНТ
Большое ассортимент насосов удовлетворяет широкий спектр запросов пользователей

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

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

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

CA Водокольцевые самовсасывающие насосы



Конструкционные материалы

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

Конструкция

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

Применение

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

Эксплуатационные ограничения

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

Электродвигатель

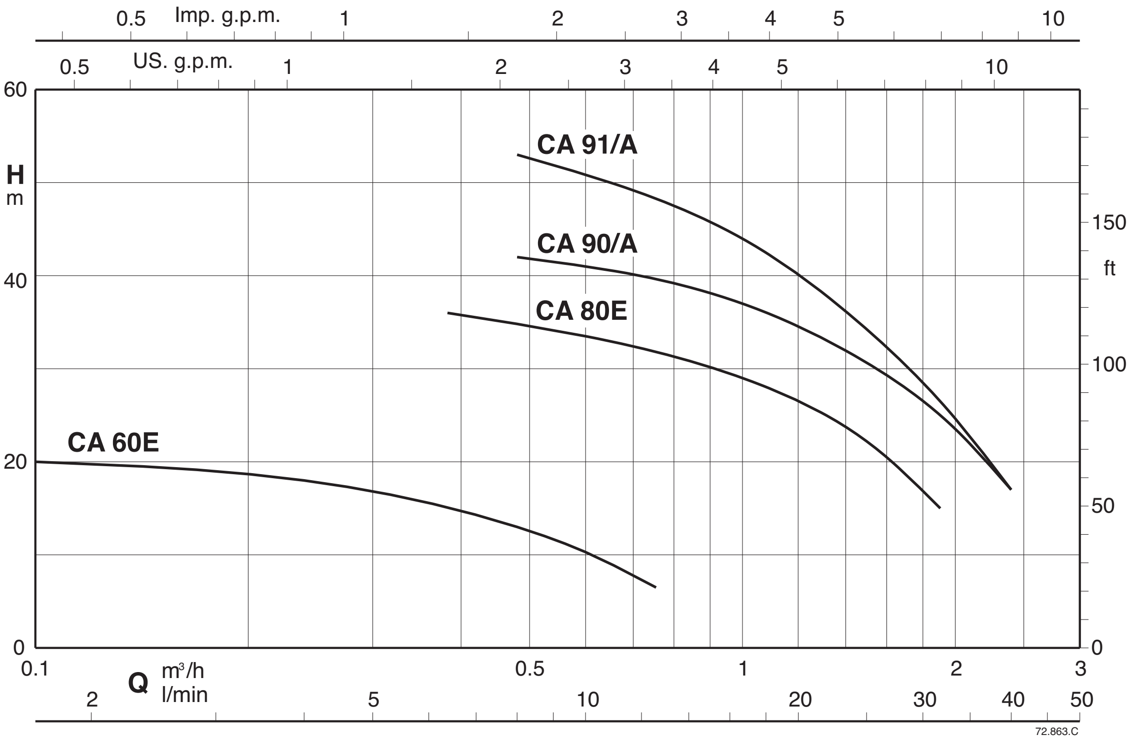
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
CA: трехфазный – 230/400 В (±10%)
CAM: монофазный 230 В (±10%) с термозащитным устройством Конденсатор встроен в зажимную коробку.
Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от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

20

Специальные исполнения под заказ

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

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



CA Водокольцевые самовсасывающие насосы

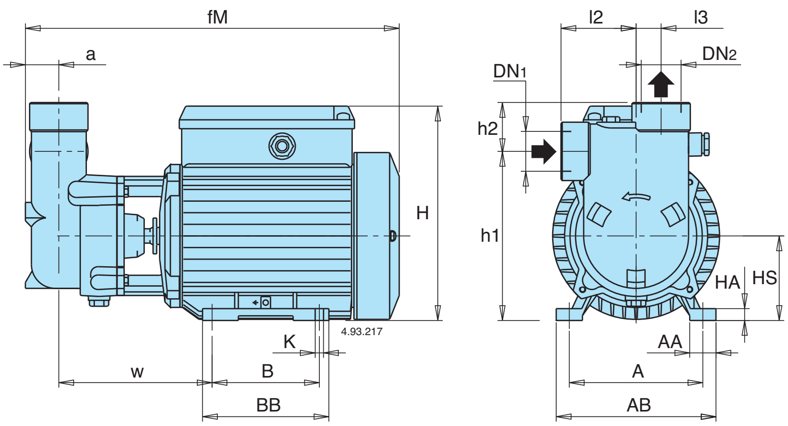
calpeda

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

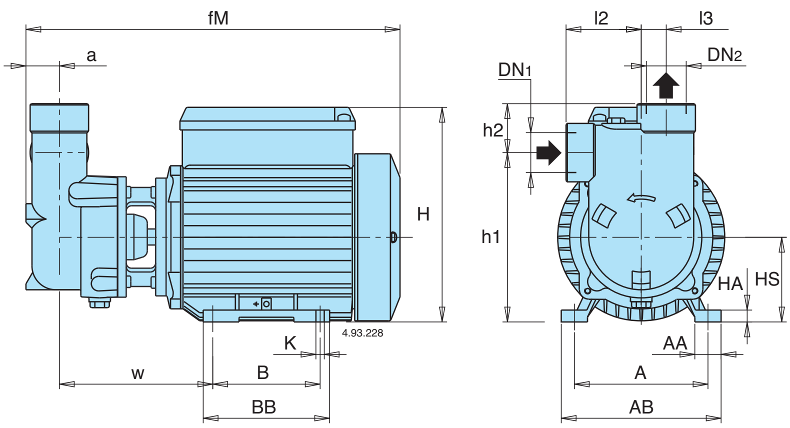
3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P1	P2		Q m³/h	0,12	0,24	0,38	0,48	0,6	0,75	1	1,2	1,5	1,89	2,4
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	2	4	6,3	8	10	12,5	16	20	25	31,5	40
CA 60E B-CA 60E	1,7	1	**CAM 60E** B-CAM 60E	1,6	0,26	0,15	0,2	**H** m	20	18	15,5	13	10,5	6,5					
CA 80E B-CA 80/A	2,8 2,3	1,6 1,3	**CAM 80E** B-CAM 80/A	3,3 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

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

Размеры и вес

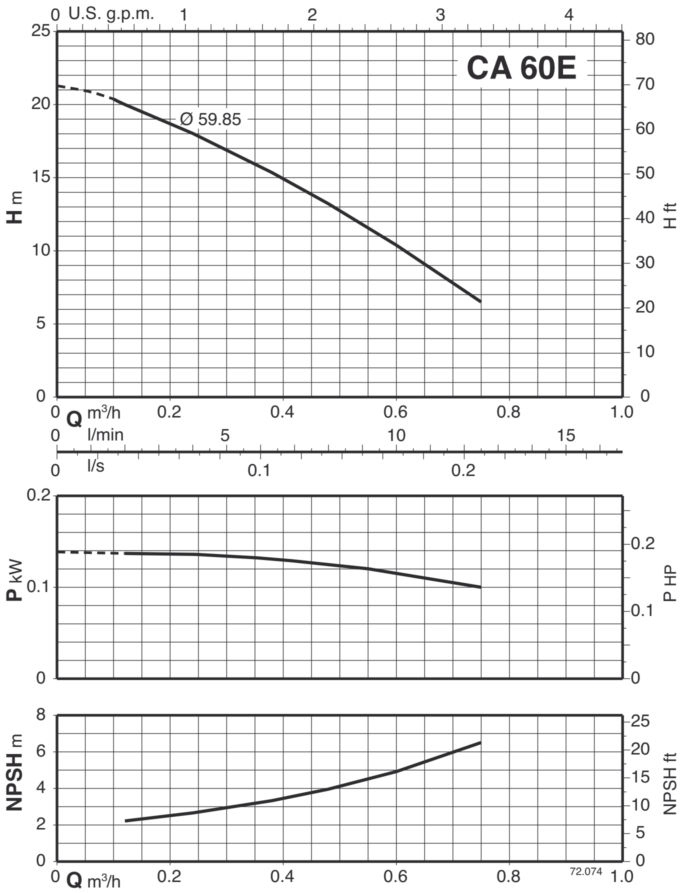


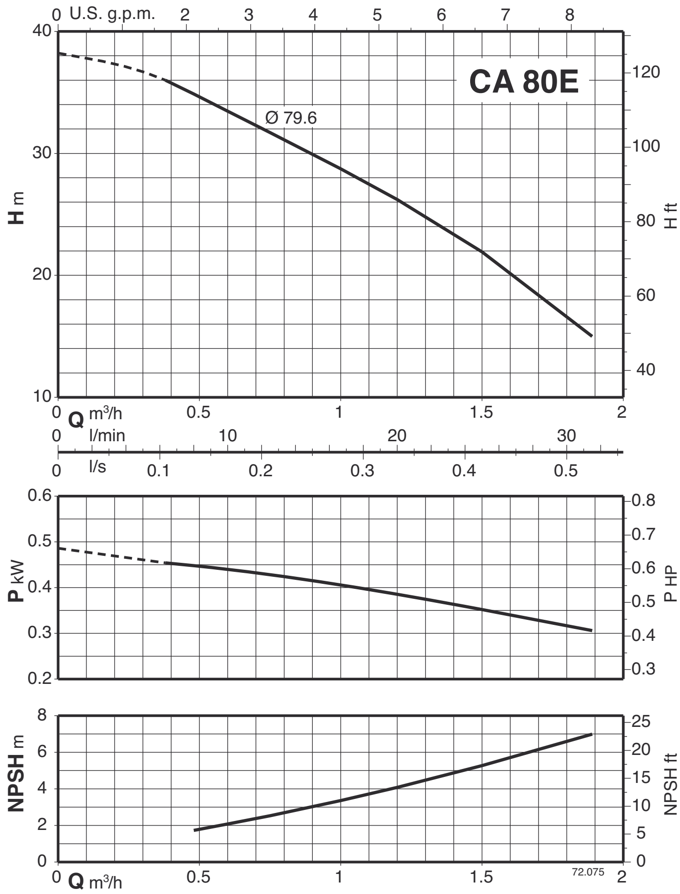
ТИП	DN1	DN2	a	fM	HS	h2	h1	H	BB	B	AB	A	AA	K	l2	l3	w	HA	kg CA	kg B-CA
	ISO 228		мм																	
CA 60E - B-CA 60E	G 1/2	G 1/2	18	256	63	25	103	158	96	80	122	100	22	7	45	14	103	8	6	6,8
CA 80E	G 3/4	G 3/4	23	272	63	27	126	158	96	80	122	100	22	7	55	17	109	8	7,6	-
CA 90/A	G 1	G 1	28	318	71	41	142	182	106	90	134	112	22	7	63	21	128	10	10,8	-
CA 91/A																			11,4	-

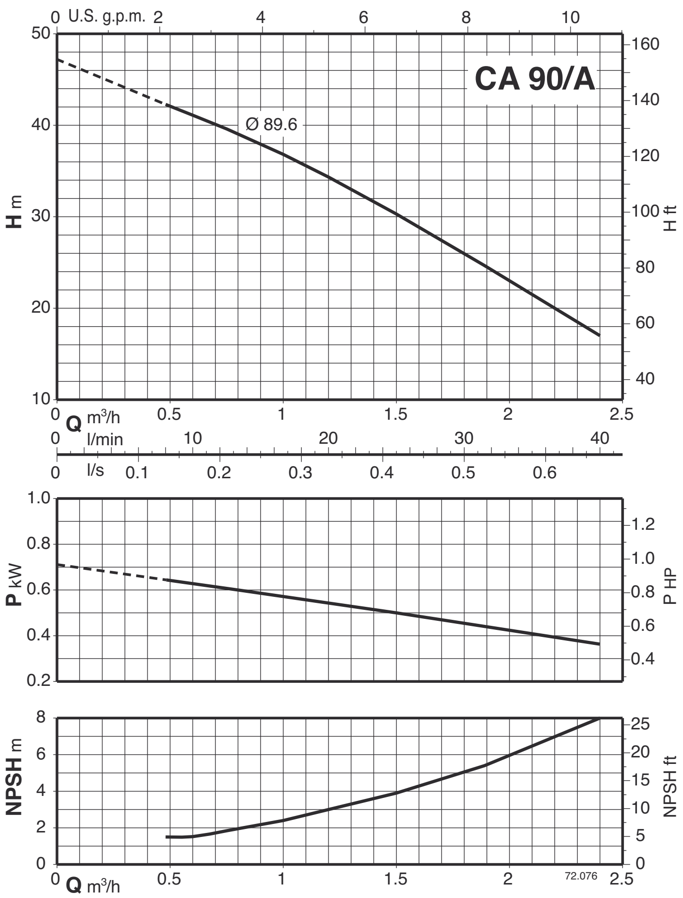


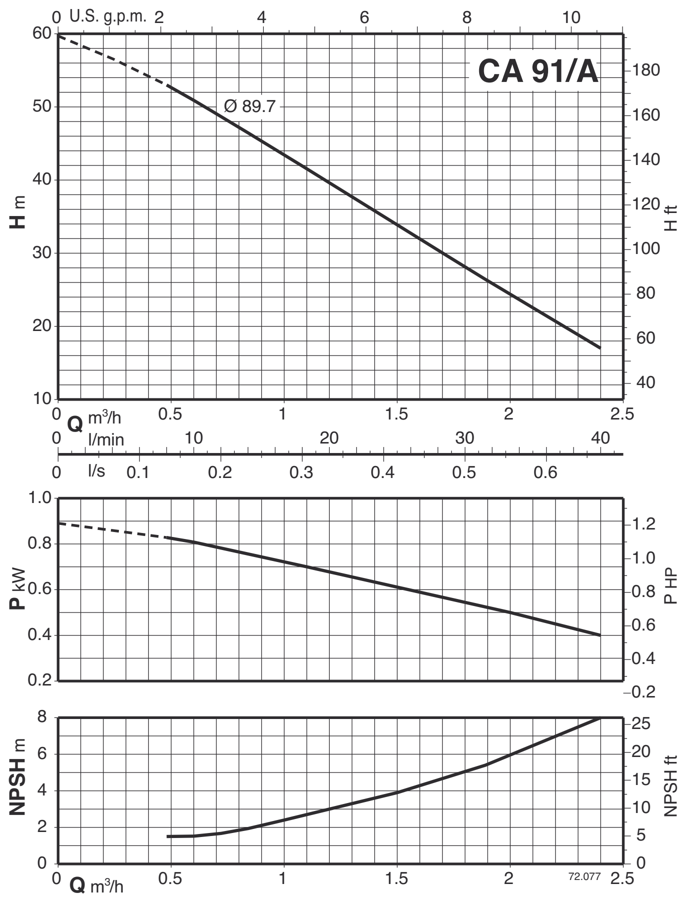
ТИП	DN1	DN2	a	fM	HS	h2	h1	H	BB	B	AB	A	AA	K	l2	l3	w	HA	kg B-CA
	ISO 228		мм																
B-CA 80/A	G 3/4	G 3/4	23	307	71	27	134	182	106	90	134	112	22	7	55	17	122	10	10
B-CA 90/A	G 1	G 1	28	318	71	41	142	182	106	90	134	112	22	7	63	21	128	10	13,1
B-CA 91/A																			13,9

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

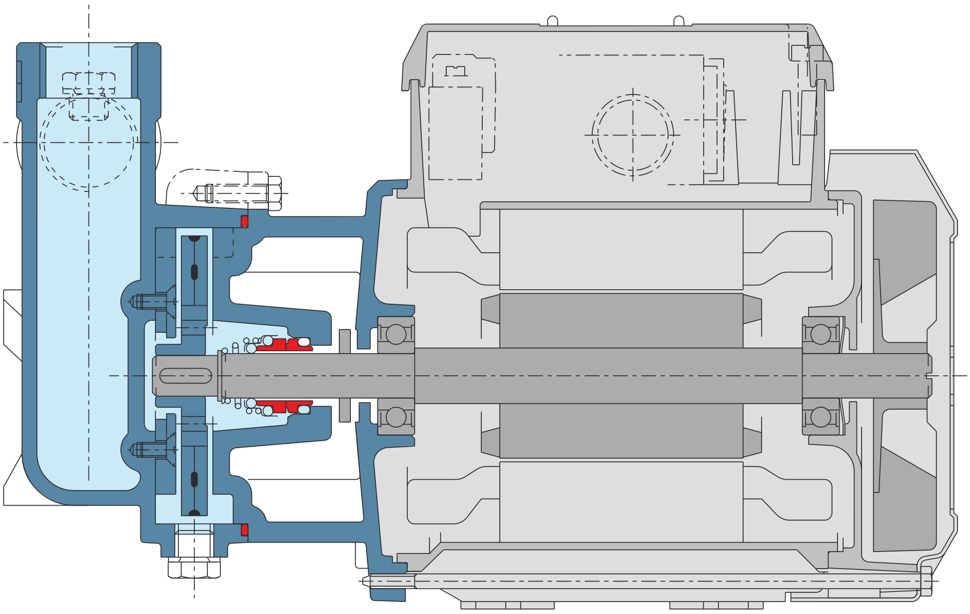








Вид в разрезе



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

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

ЛЕГКОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ
Конструкция с противоизносными кольцом прикрученым к корпусу насоса позволяет быструю замену в случае износа, что упрощает обслуживание насоса.

NGL Струйные самовсасывающие насосы

calpeda

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.

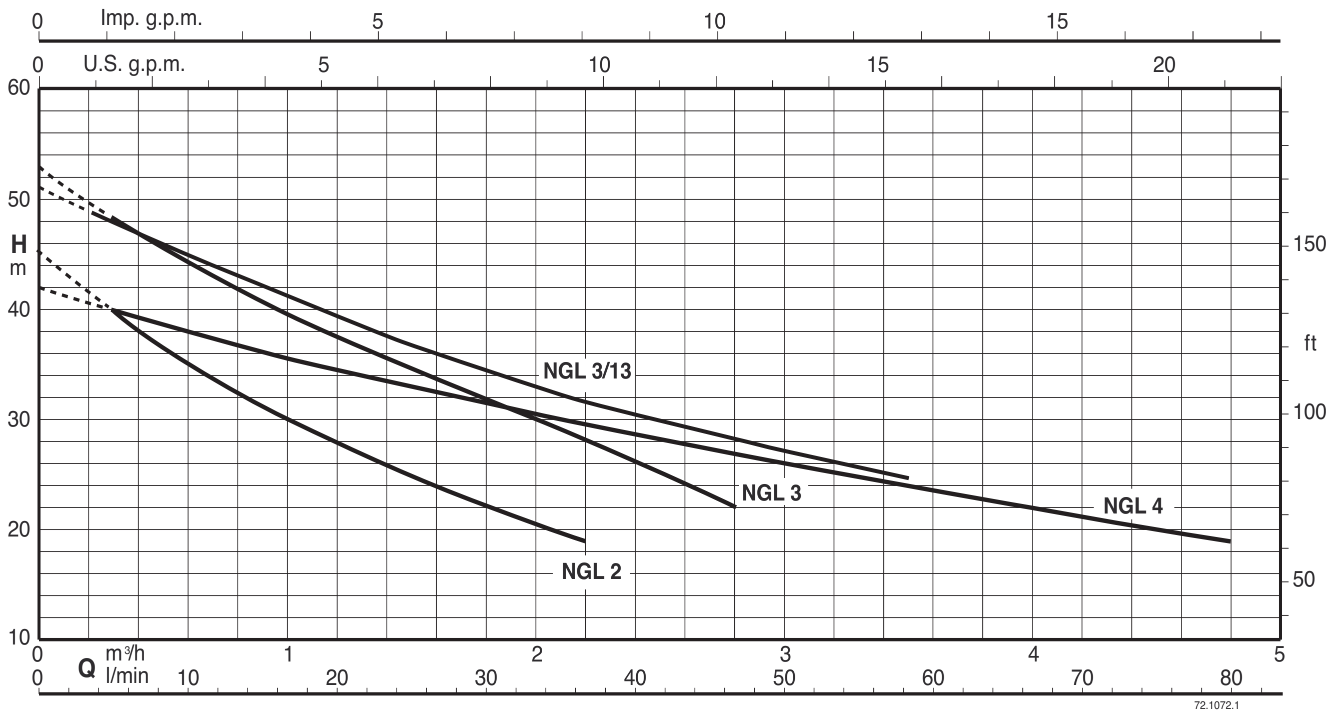
Специальные исполнения под заказ
другие напряжения
частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
с защитным устройством IP 55

Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса	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

21

Область применения n ≈ 2800 об./мин.



NGL Струйные самовсасывающие насосы

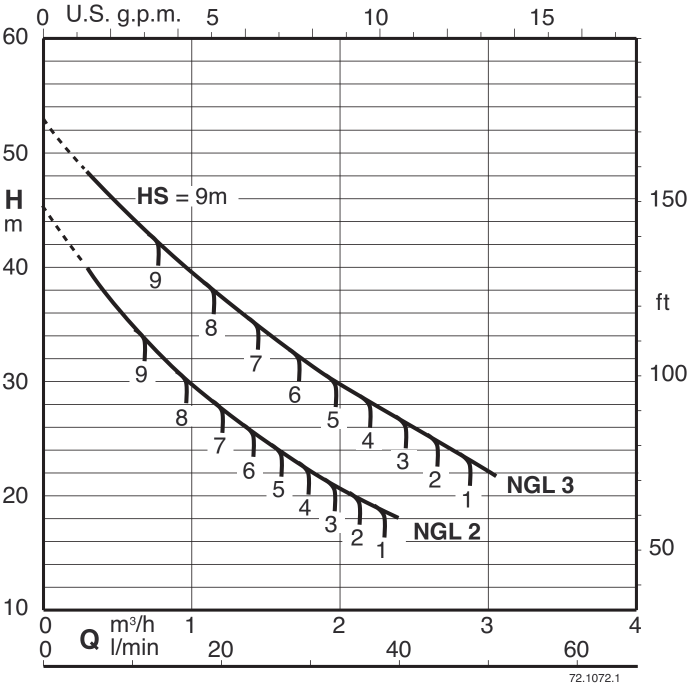
calpeda®

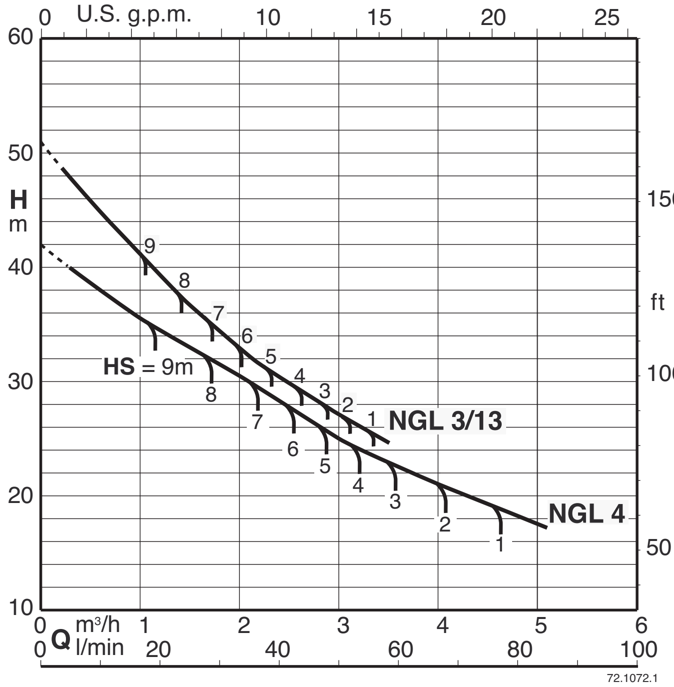
Тех. характеристики при n = 2800 об./мин.

3~	230V	400V	1~	230V	P1	P2		Q m³/h	0	0,3	1	2	2,3	2,8	3,5	4	4,5	4,8
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	5	16,6	33,3	38,3	46,6	58,3	66,6	75	80
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	H m	53	48	39	30	28	24				
NGL 3/13	3,7	2,2	**NGLM 3/13**	5,4	1	0,75	1	H m	51	48	41,5	33	30,8	28	24,5			
NGL 4/A	3,7	2,2	**NGLM 4/A**	5,4	1	0,75	1	H m	42	40	36	31	29	27	22,5	22	20,5	19

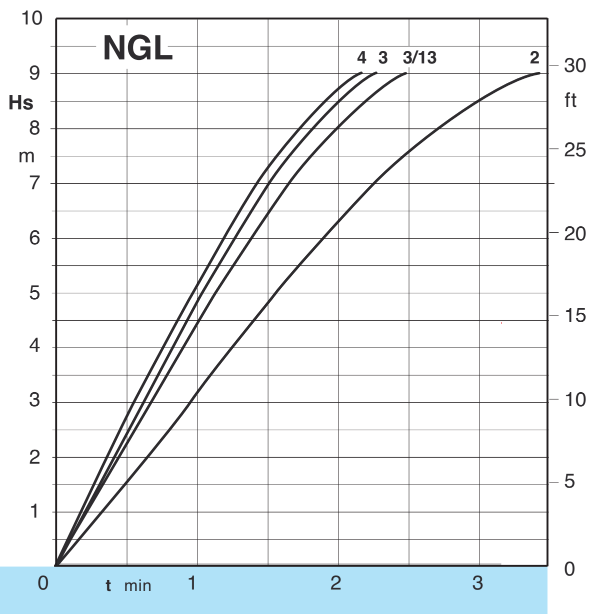
P1 Максимальная потребляемая мощность P2 Номинальная мощность электродвигателя Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

Характеристические кривые при разной высоте самовсасывания Hs



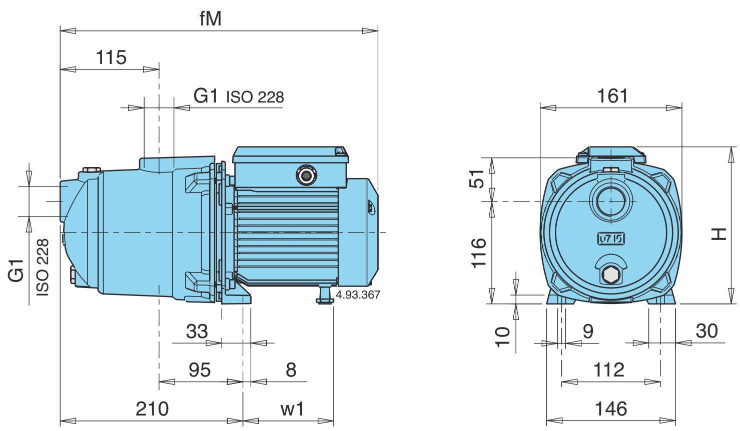


Способность самозаливания



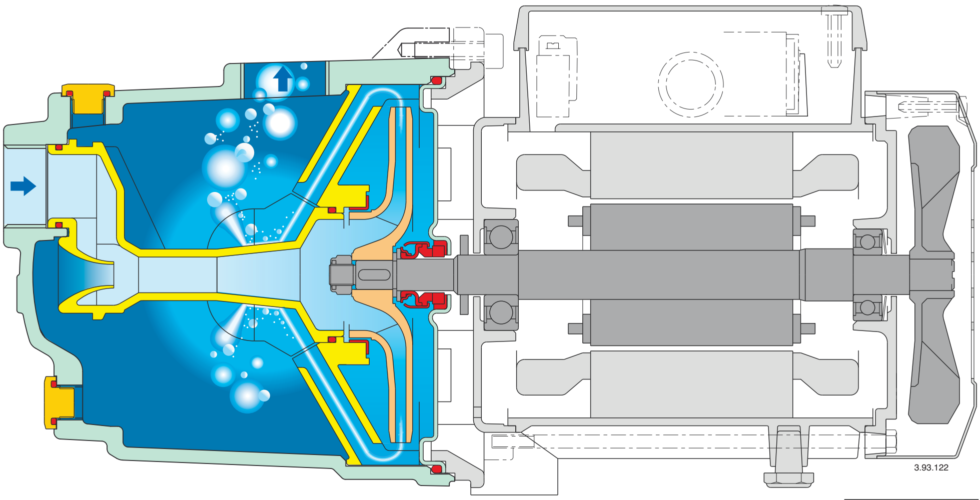
Hs (m) Высота самовсасывания
t (min) Времы самовсасывания

Размеры и вес



ТИП	мм			Вес нетто kg	
	fM	H	w1	NGL	NGLM
NGL 2	362	176	102	10,3	10,3
NGL 3/A	391	192	112	11,4	12,3
NGL 3/13	391	192	112	12,5	13,5
NGL 4/A	391	192	112	12,5	13,5

Вид в разрезе



* Patented

Струйный насос новой конструкции и с новыми характеристиками

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

Надежность

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

Компактность

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

Безопасность

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

Повышенная способность самозаливания

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

Низкий уровень шума

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

NGX

Струйные самозаливающиеся насосы

calpeda®

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

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

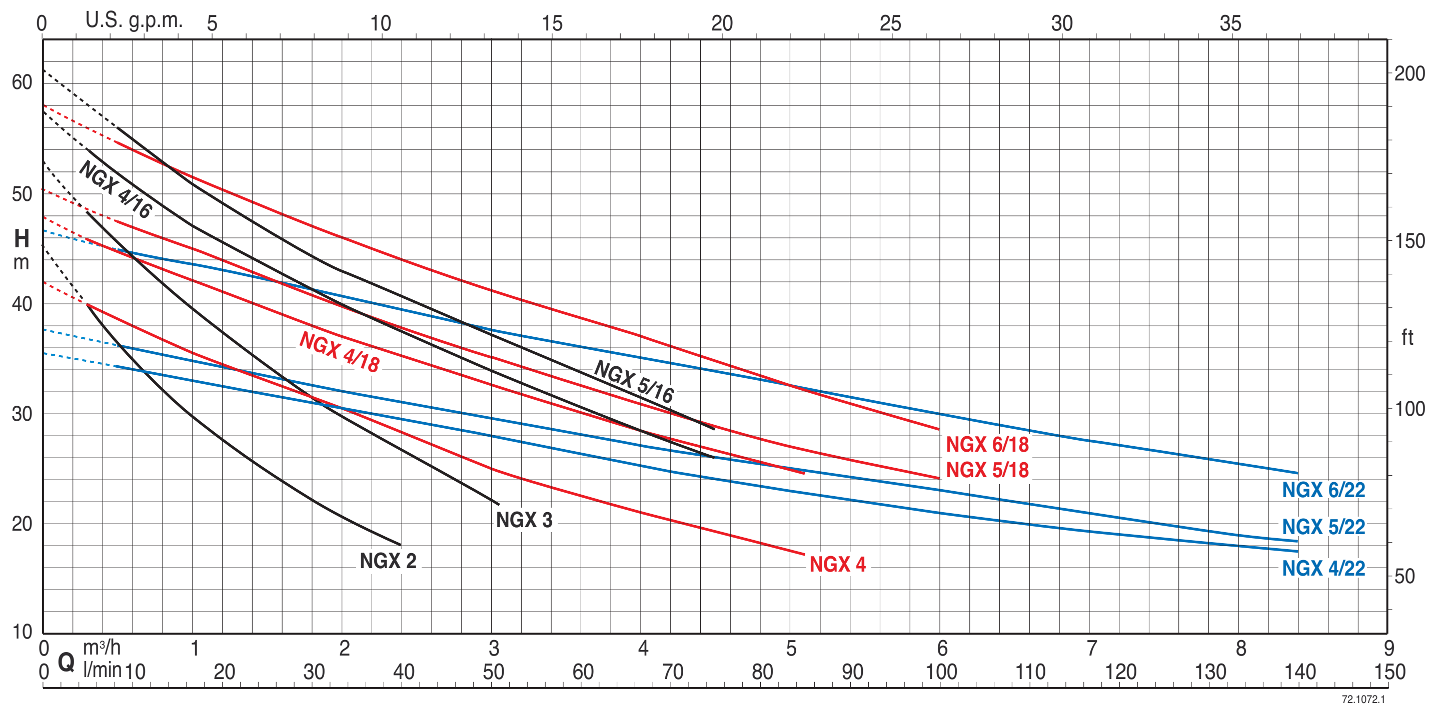
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2800 об./мин.
NGX: трехфазный 230/400 В ±10%
NGXM: монофазный 230 В ±10% с термозащитным устройством.
Конденсатор встроен в контактную коробку.
Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

22

Специальные исполнения под заказ

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

Область применения n ≈ 2800 об./мин.



NGX

Струйные самозаливающиеся насосы

calpeda

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

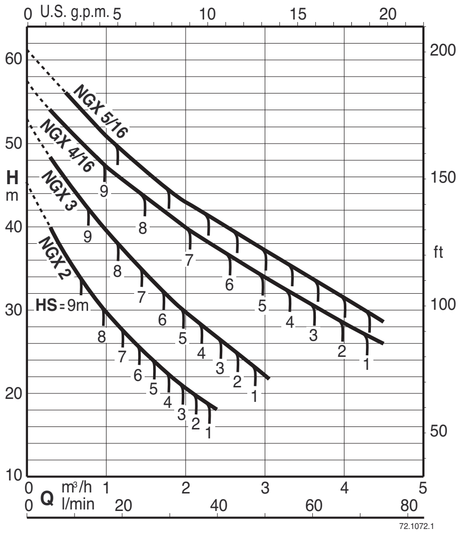
3~	230V	400V	1~	230V	P1	P2		Q m³/h	0	0,3	1	2	2,4	3	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	8,4
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	5	16,6	33,3	40	50	66,6	75	83,3	91,6	100	108	116	133	140
NGX 2	2,8	1,6	**NGXM 2**	3,3	0,7	0,45	0,6	H m	45	40	30	20,5	18										
NGX 3/A	2,8	1,6	**NGXM 3/A**	4,2	0,9	0,55	0,75	H m	53	48	39	30	27	22									
NGX 4/A	3,7	2,2	**NGXM 4/A**	5,4	1	0,75	1	H m	42	40	36	31	28	25	21	19,5	18						
NGX 4/16	4,5	2,6	**NGXM 4/16**	7	1,6	1,1	1,5	H m	57,5	54	47,3	40	37,5	34	28,5	26							
NGX 4/18	4,5	2,6	**NGXM 4/18**	7	1,6	1,1	1,5	H m	48	46	42,5	37	35	32,5	28,5	27	25						
NGX 4/22	4,5	2,6	**NGXM 4/22**	7	1,6	1,1	1,5	H m	35,5	34,8	33	30,5	29,5	28	25,3	24	23	22	21	20,3	19,5	18	17,5

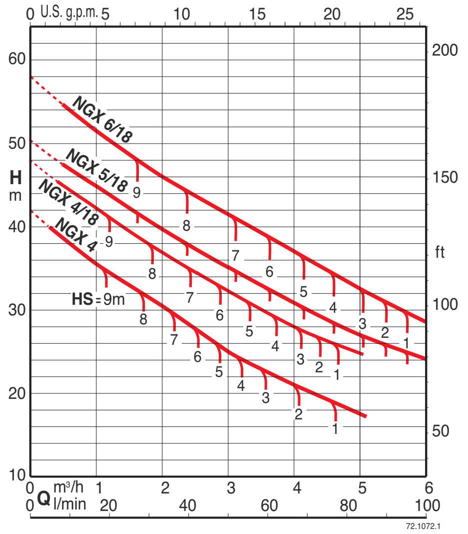
3~	230V	400V	1~	230V	P1	P2		Q m³/h	0	0,5	1	2	2,4	3	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	8,4
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	8,3	16,6	33,3	40	50	66,6	75	83,3	91,6	100	108	116	133	140
NGX 5/16	4,7	2,7	**NGXM 5/16**	7,4	1,6	1,1	1,5	H m	61	55,5	51	43	40,5	36,8	31,7	28,5							
NGX 5/18	4,7	2,7	**NGXM 5/18**	7,4	1,6	1,1	1,5	H m	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	H m	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	H m	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	H m	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

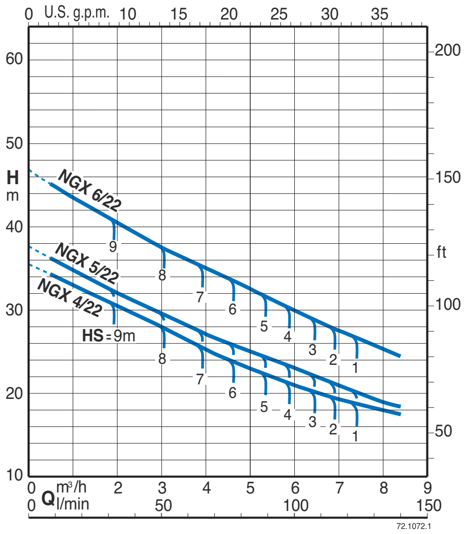
P_1 Максимальная потребляемая мощность P_2 Номинальная мощность электродвигателя

Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

Характеристические кривые при разной высоте самовсасывания Hs

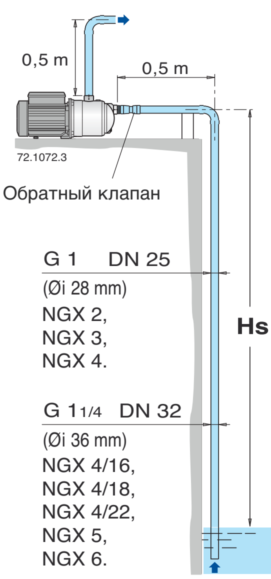


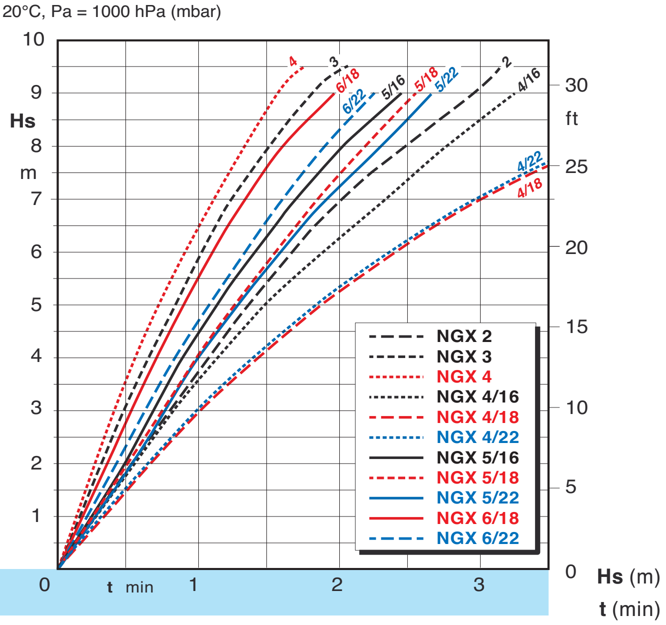




Способность самозаливания

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



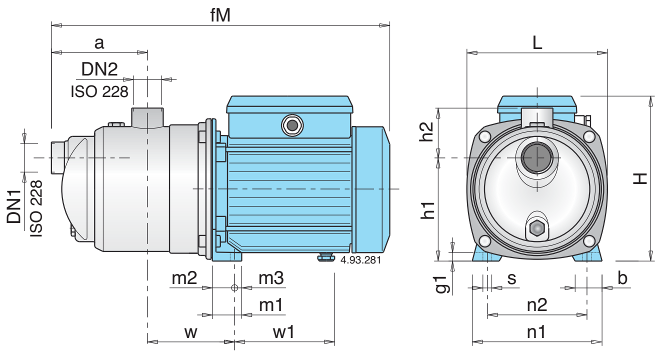


Hs (m) Высота самовсасывания

t (min) Время самовсасывания

Размеры и вес

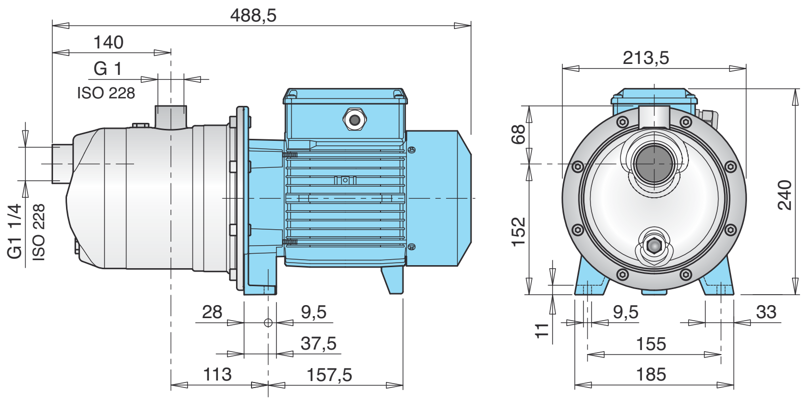
NGX 2, 3/A, 4/A, 4/16, 4/18, 4/22



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

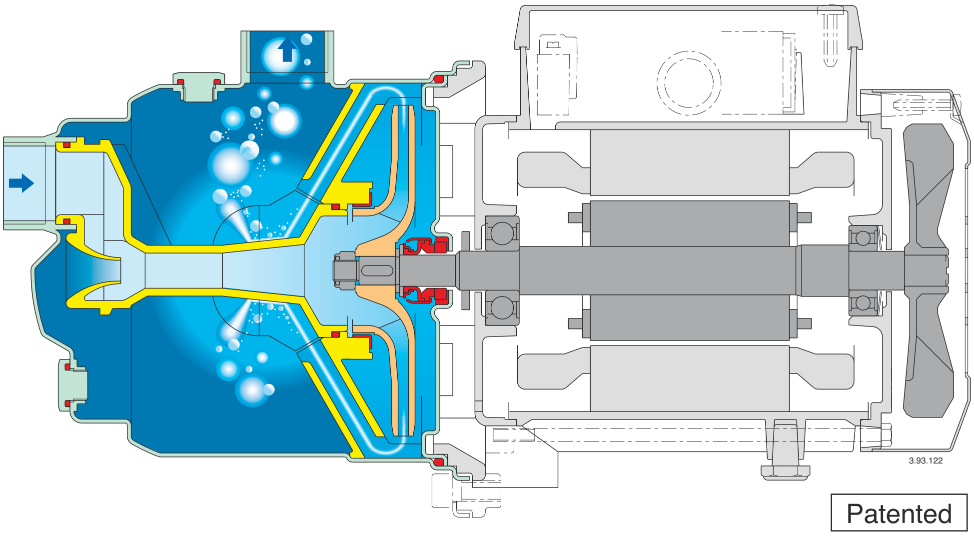
22

NGX 5, 6



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

Вид в разрезе



Patented

Струйный насос новой конструкции и с новыми характеристиками

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

Надежность

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

Компактность

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

Безопасность

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

Повышенная способность самозаливания

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

Низкий уровень шума

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

NG Струйные самовсасывающие насосы

calpeda®

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.

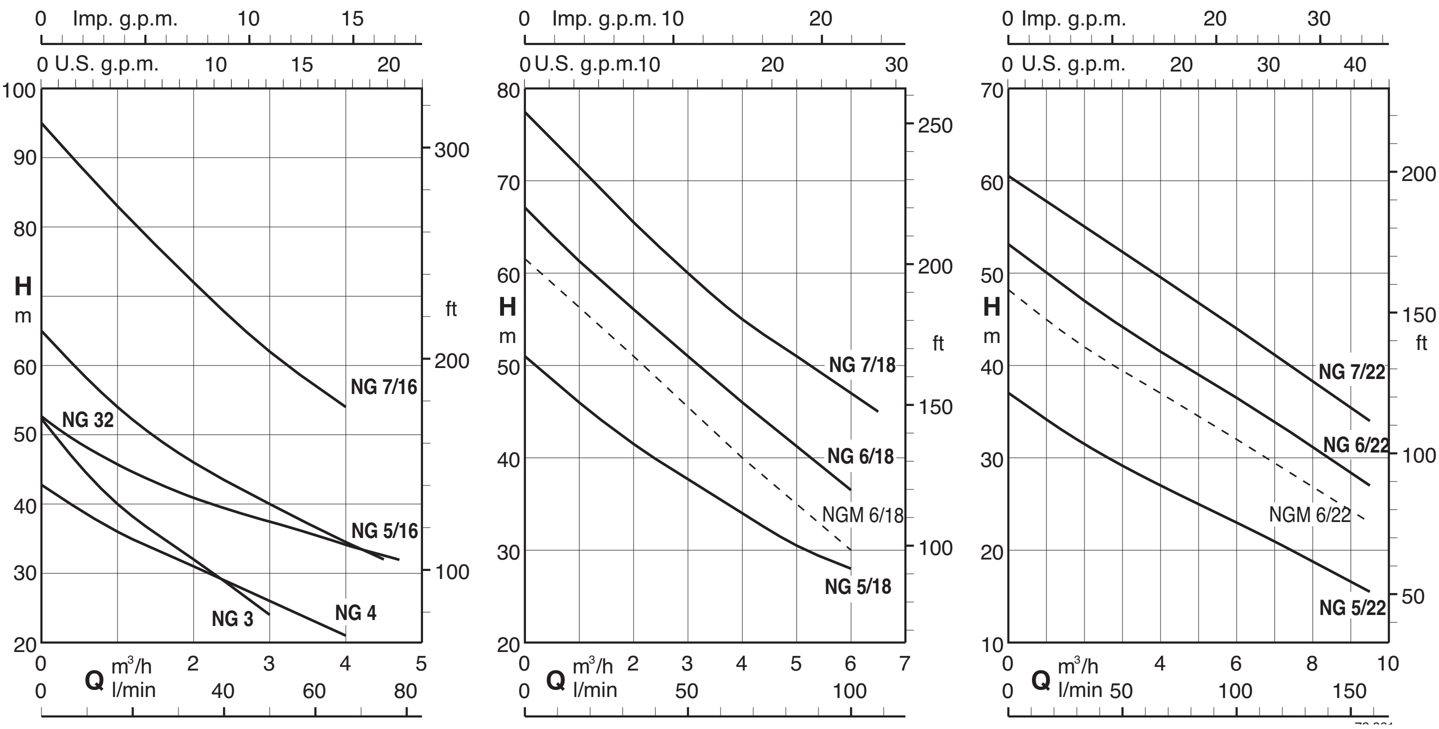
Электродвигатель
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
NG: трехфазный – 230/400 В (±10%)
NGM: монофазный 230 В (±10%), с термозащитным устройством.
Конденсатор встроен в зажимную коробку.
Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей 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

Конструкционные материалы

Составная часть	NG	B-NG
Корпус насоса Крышка с соединит. частью Стенка диффузора	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982
Рабочее колесо	Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
Вал	Хромовая сталь (AISI 430) для NG 3-4 Хромоникелевая сталь (AISI 303) для NG 5-6-7-32	Хромоникелевомолибденовая сталь 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Корпус эжектор NG 32	Чугун GJL 200 EN 1561	-
Диффузор	Поликарбонат	
Сопло	Поликарбонат (Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 для NG 32)	
Мех. уплотнение	Уголь – керамика – NBR	

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



calpeda®

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

3 ~	230V	400V	1 ~	230V	P_1	P_2		Q m³/h	0,25	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	9,5
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	4,1	8,3	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	91,6	100	108	116	133	150	158
B- **NG 3/A**	3	1,7	B- **NGM 3/A**	4,5	0,9	0,55	0,75		49	45,5	40	36	32	28	24											
B- **NG 4/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	**H** m		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

P_1 Максимальная потребляемая мощность.
P_2 Номинальная мощность двигателя.

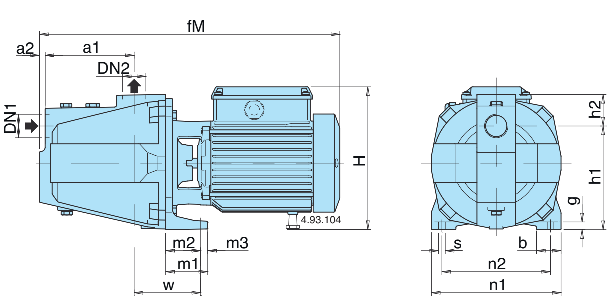
B-NG, B-NGM = Исполнение из бронзы
H Общая высота напора в м

Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

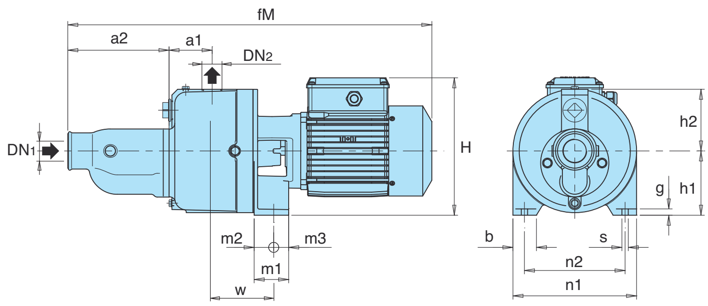
calpeda®

Размеры и вес

NG 3/A,4/A,5E,6E,7/A



NG 32E

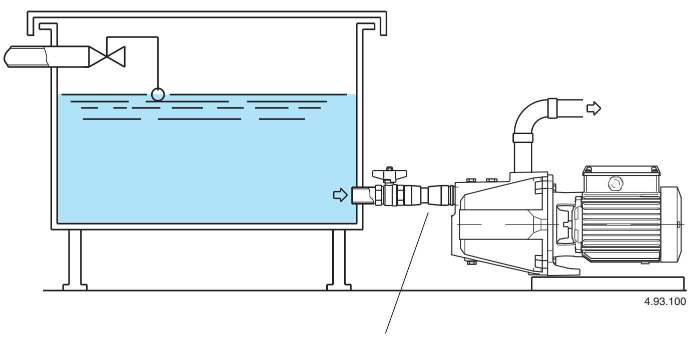


ТИП		DN1	DN2	мм															kg	
		ISO 228		a1	a2	fM	h1	h2	H	m1	m2	m3	n1	n2	b	s	w	g	NG	B-NG
NG 3/A **NG 4/A**	**B-NG 3/A** **B-NG 4/A**	G 1	G 1	127	8	430	150	43	207	60	52	8	185	155	35	9,5	100	11	18,4 19,2	20,8 21,5
NG 5E **NG 6E** **NG 7/A**	**B-NG 5E** **B-NG 6E** **B-NG 7/A**	G 1$^{1}/_{2}$	G 1	160	10	560 560 600	165	57	240	60	50	10	215	175	40	11,5	115	11	29,2 30,8 31,3	31,6 32,9 33,4
NG 32E	-	G 1$^{1}/_{2}$	G 1	75	175	557	112	108	222	60	34	26	215	175	40	11	106	10	38	-

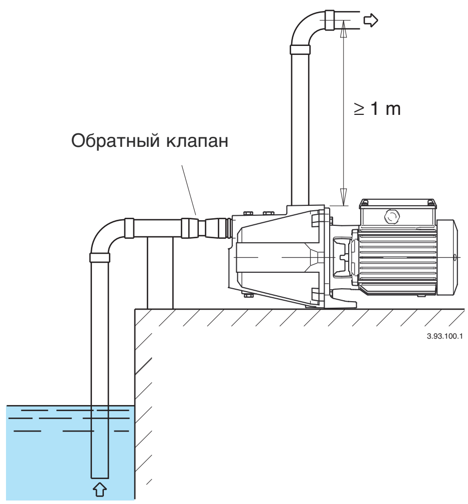
23

Примеры установки

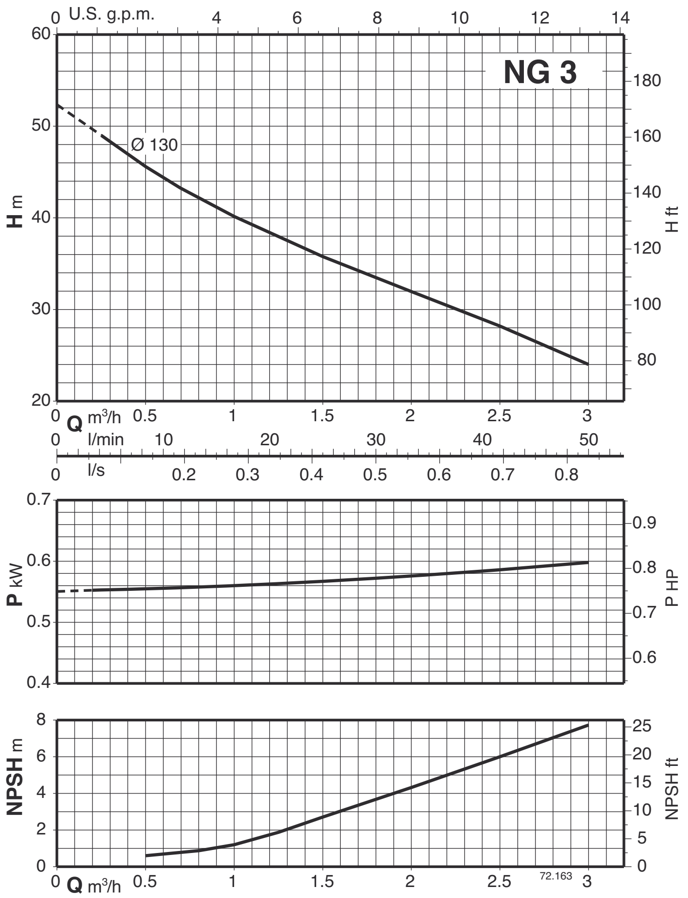
Работа под гидравлическим напором

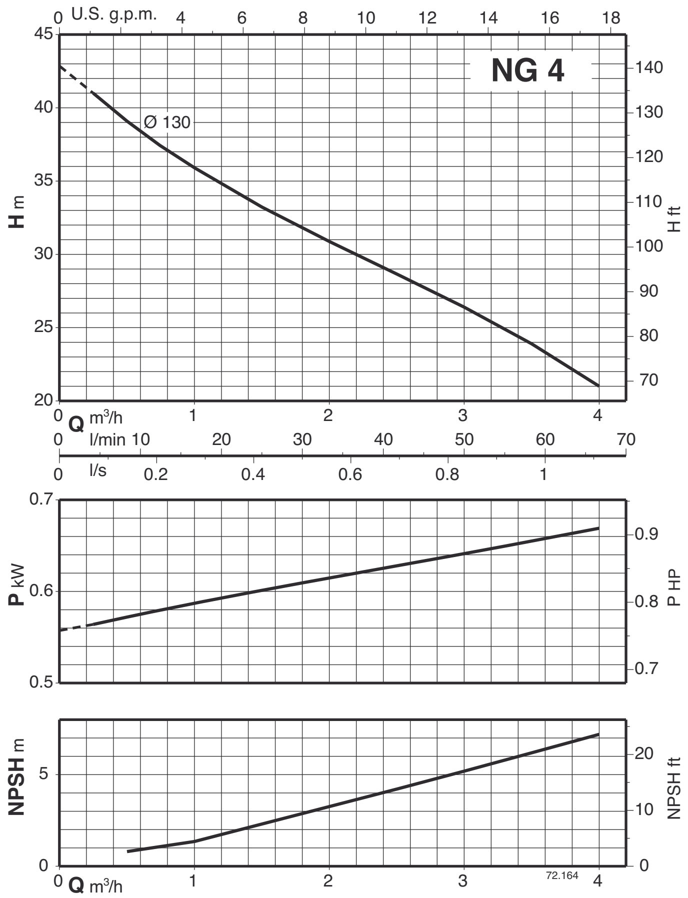


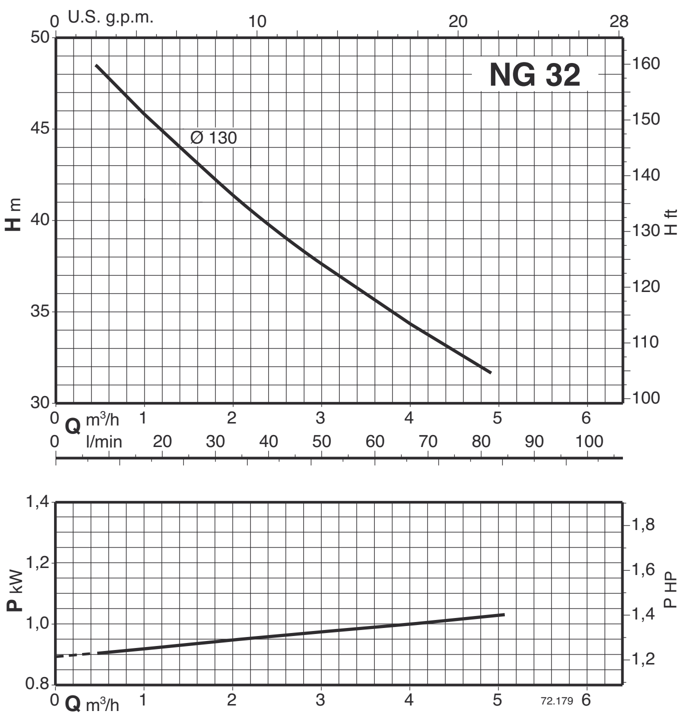
Работа в положении выше уровня воды



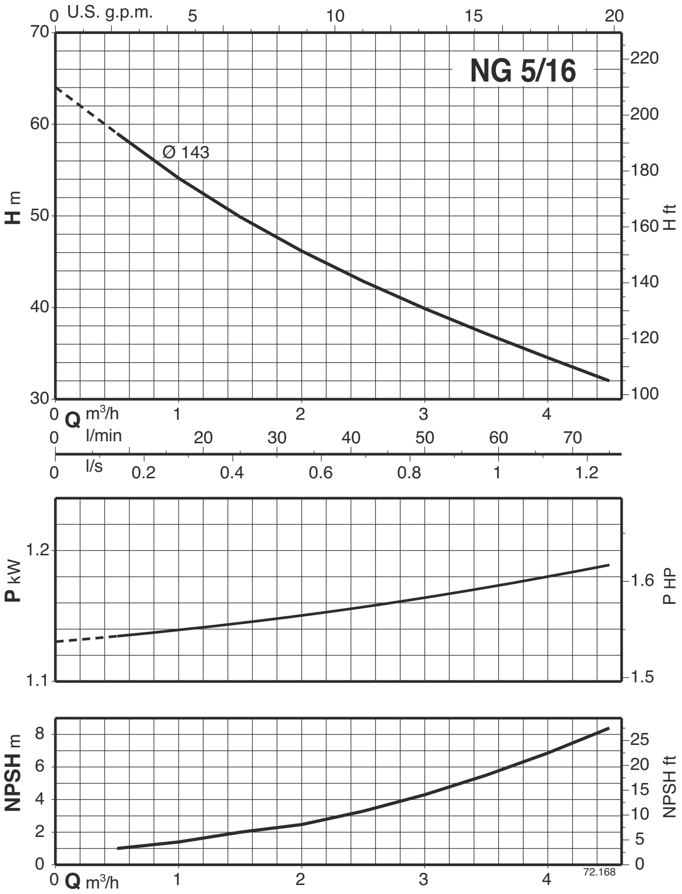
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

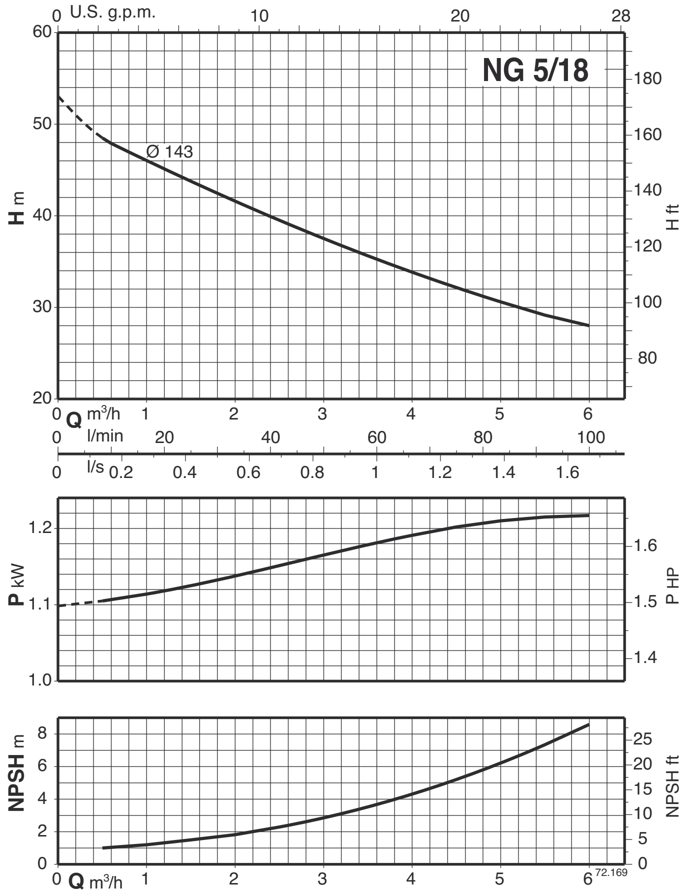


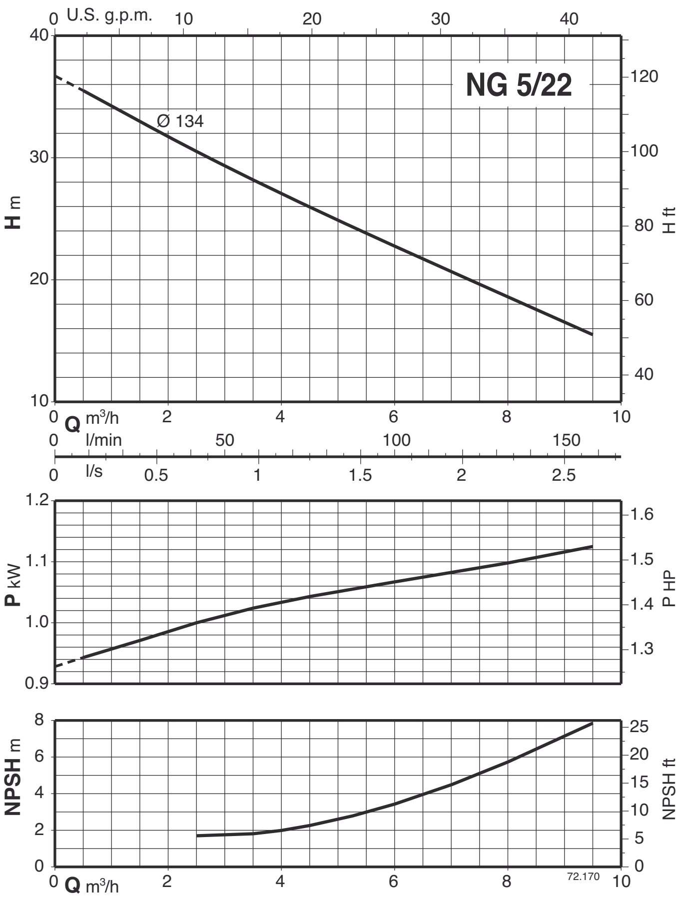




Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

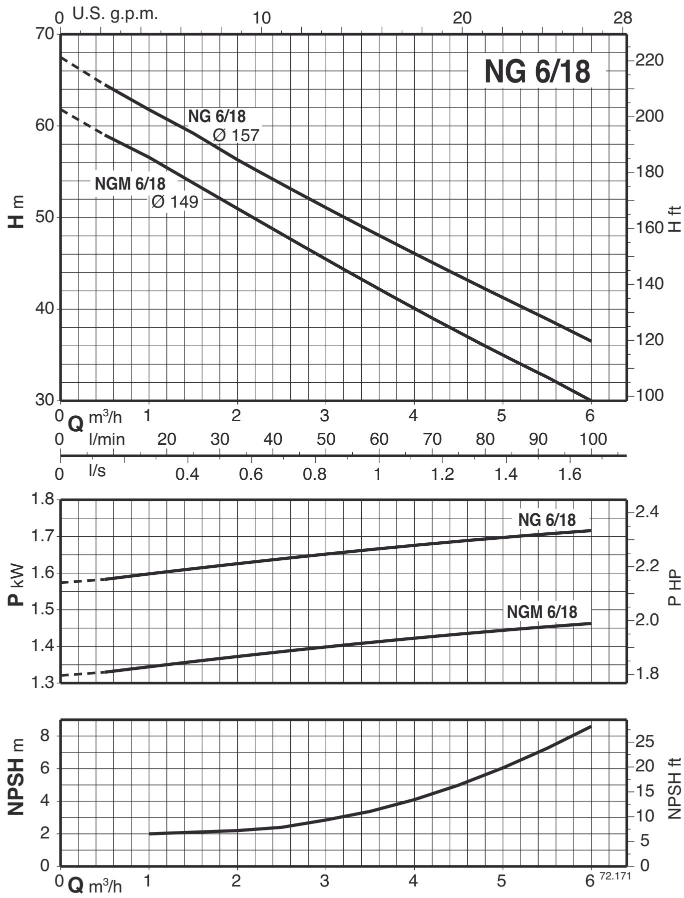


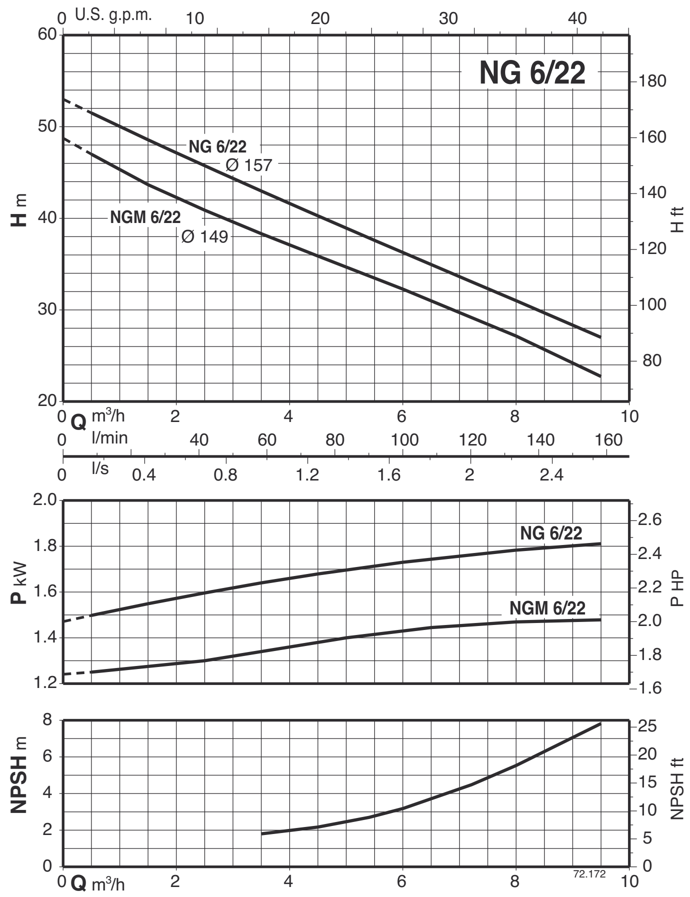




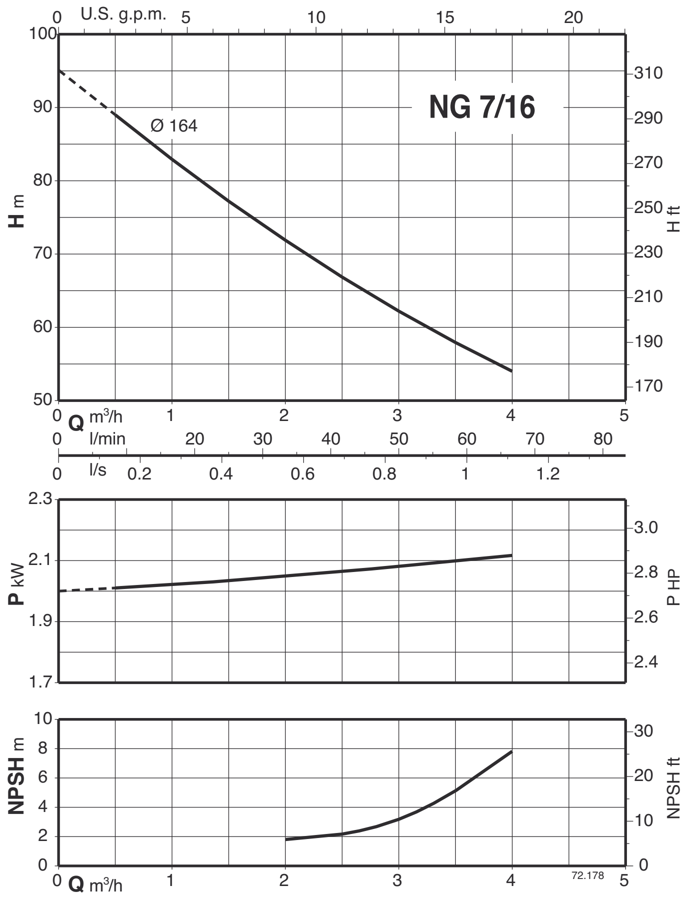
23

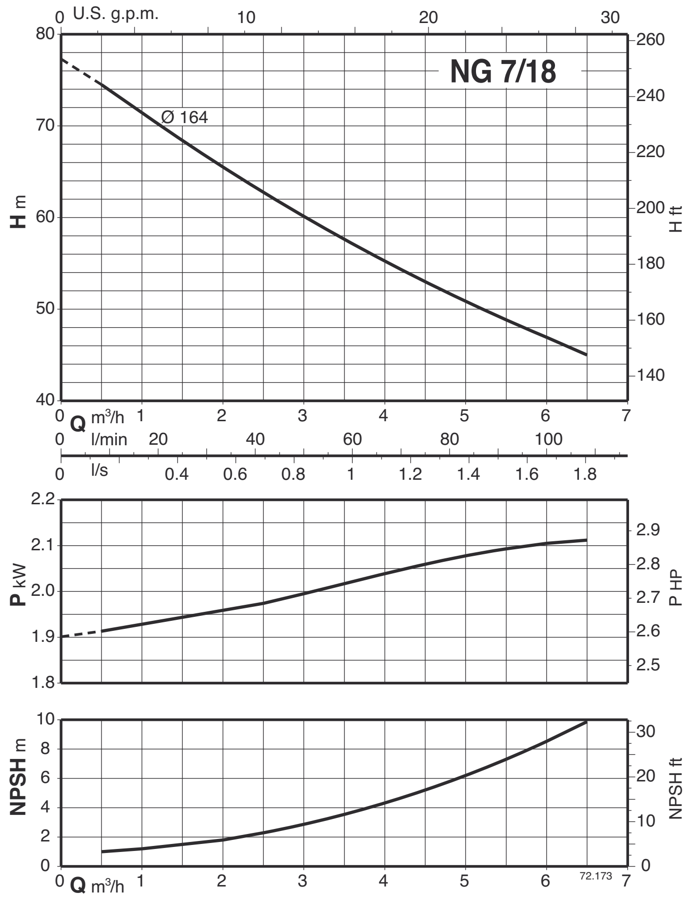
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

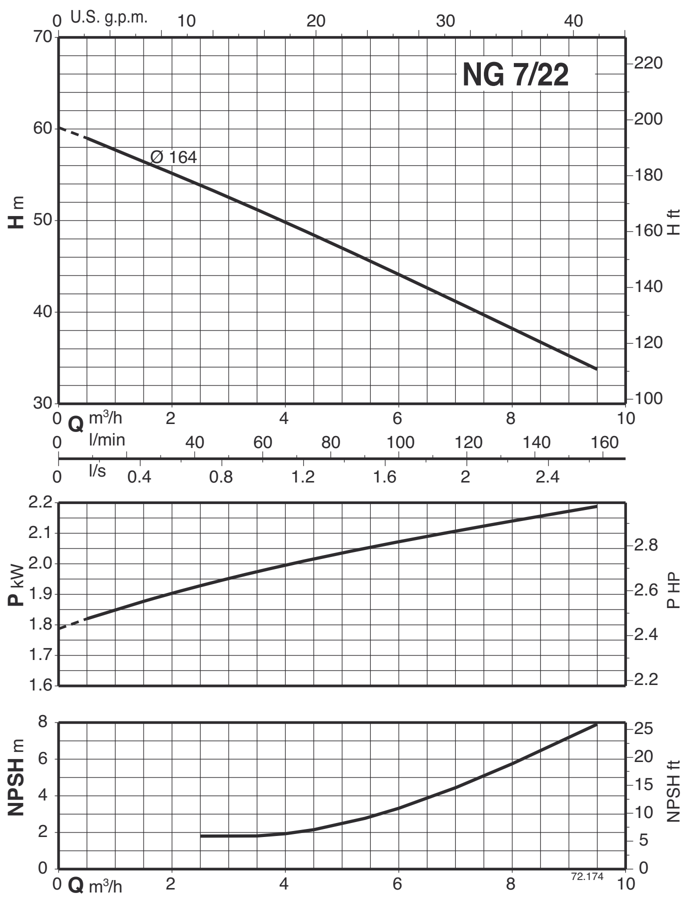




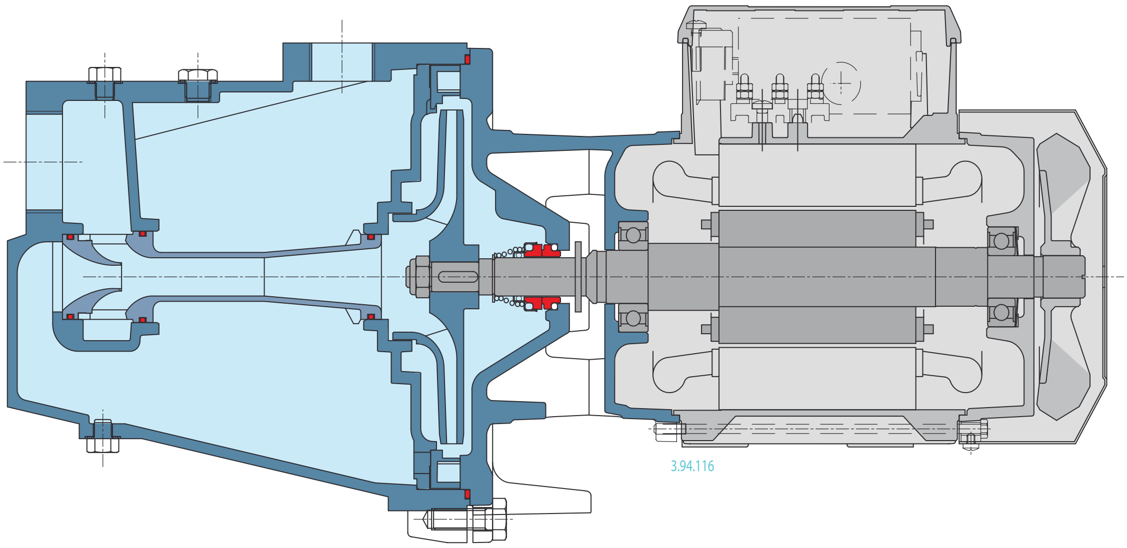
Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.







Вид в разрезе



ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

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

САМОВСАСЫВАНИЕ

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

ГИБКОСТЬ

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

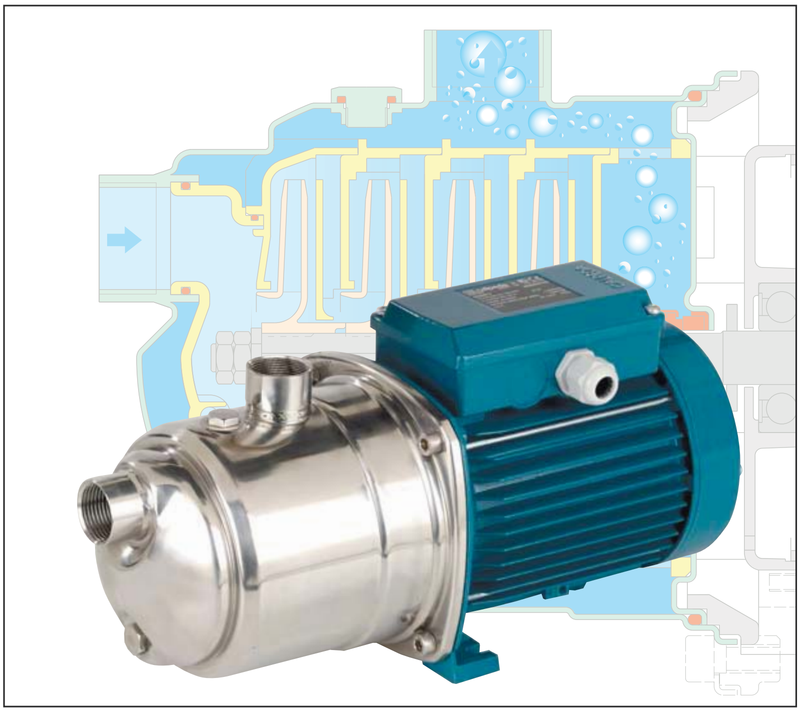
ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЗАЙН

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

MXA

Самовсасывающие многоступенчатые насосы

calpeda®



Конструкция

Моноблочный горизонтальный самовсасывающий многоступенчатый насос.

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

Ступени изготовлены из норила.

Применение

Водоснабжение.

Использование в быту, на садовых участках и для полива.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от 0°C до +35°C.

Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Высота всасывания до 8 м.

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 8 бар.

Непрерывный режим работы.

Электродвигатель

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

MXA: трехфазный 230/400 В ±10%

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

Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса “F”.

Защитное устройство IP 54.

Класс энергосбережения 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

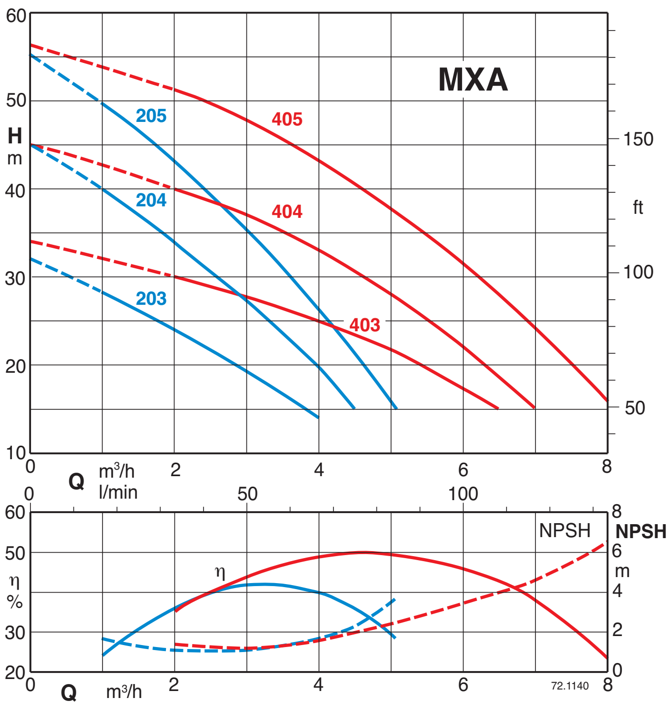
другие напряжения

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

с защитным устройством IP 55

24

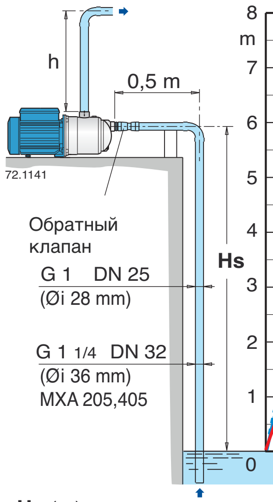
Область применения n ≈ 2800 об./мин.

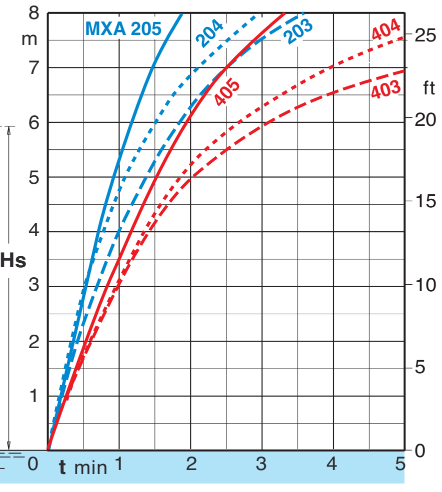


Способность самовсасывания

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

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





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

MXA

Самовсасывающие многоступенчатые насосы

calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

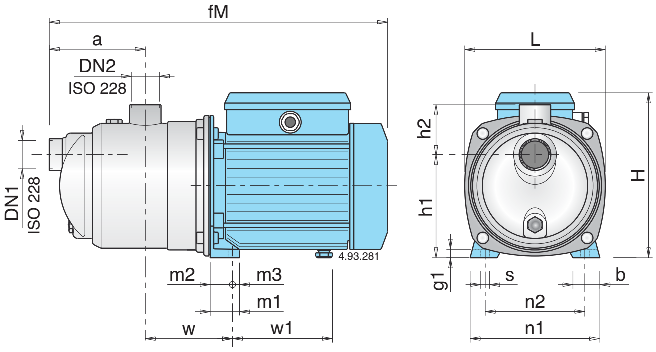
3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P_1	P_2		Q	m³/h	0	1	2	3	4	4,5	5		
	A	A		A	kW	kW	HP		l/min	0	16,6	33,3	50	66,6	75	83,3		
MXA 203	2,4	1,4	**MXAM 203**	3	0,63	0,45	0,6	H	m	32	28	24	19	14				
MXA 204/A	2,8	1,6	**MXAM 204/A**	4,2	0,8	0,55	0,75			45	40	34	27	20	15			
MXA 205/A	3,5	2	**MXAM 205/A**	5,4	1	0,75	1			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	m³/h	0	2	3	4	5	6	6,5	7	8
	A	A		A	kW	kW	HP		l/min	0	33,3	50	66,6	83,3	100	108,3	116,6	133,3
MXA 403/A	2,8	1,6	**MXAM 403/A**	4,2	0,9	0,55	0,75	H	m	34	30	28	25	22	17	15		
MXA 404/A	3,5	2	**MXAM 404/A**	5,4	1,2	0,75	1			45	40	37	33	28	22	19	15	
MXA 405/A	4,5	2,6	**MXAM 405/A**	7	1,5	1,1	1,5			56	51	47,5	42,5	36,5	30	26,5	23	14

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

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

Размеры и вес



ТИП	DN1	DN2	мм															Вес нетто kg	
	ISO 228		fM	a	w	h1	h2	H	L	m1	m2	m3	n1	n2	b	s	g1	w1	MXA	MXAM
MXA 203 - MXAM 203	G 1	G 1	362	115	95	116	61	176	161	33	25	8	146	112	30	9	10	102	6,6	6,7
MXA 204/A - MXAM 204/A			391	115	95	116	61	192	161	33	25	8	146	112	30	9	10	112	8,7	9,6
MXA 205/A - MXAM 205/A			462	140	113	152	68	225	213,5	37,5	28	9,5	185	155	33	9,5	11	147	12,5	13,8
MXA 403/A - MXAM 403/A	G 1 1/4	G 1	391	115	95	116	61	192	161	33	25	8	146	112	30	9	10	112	8,6	9,5
MXA 404/A - MXAM 404/A			391	115	95	116	61	192	161	33	25	8	146	112	30	9	10	112	9,5	10,5
MXA 405/A - MXAM 405/A			462	140	113	152	68	225	213,5	37,5	28	9,5	185	155	33	9,5	11	147	14,5	14,5

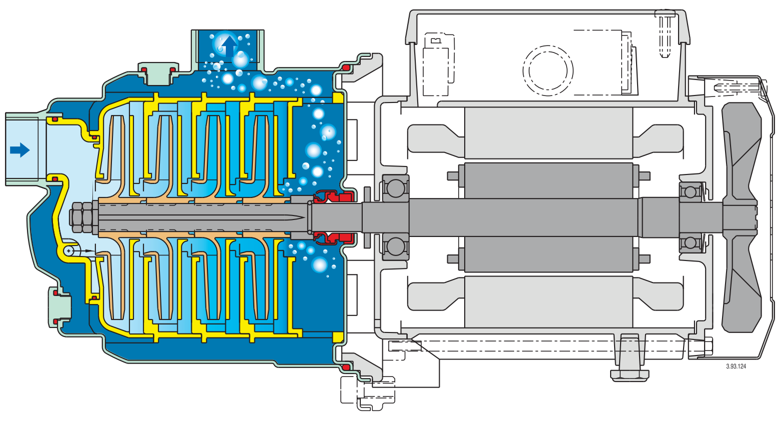
Вид в разрезе

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

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

Компактность.
Соединительная часть и основание монолитные.

Низкий уровень шума.
Водяной поток проходит вокруг ступеней.



I, IR Зубчатые насосы

calpeda®

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°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Манометрическая высота всасывания не более 4 м.
Непрерывный режим эксплуатации.

Электродвигатель

Индукционный 4-полюсный двигатель, 50 Гц, 1450 об./мин.
I 25/4, IR 25/4, IRR 25/4E: трехфазный – 230/400 В ±10%
IM25/4: монофазный 230 В ±10%
Изоляция класса “F”.
Защитное устройство IP 54.
Класс энергосбережения 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

25

Тех. характеристики n ≈ 1450 об./мин.

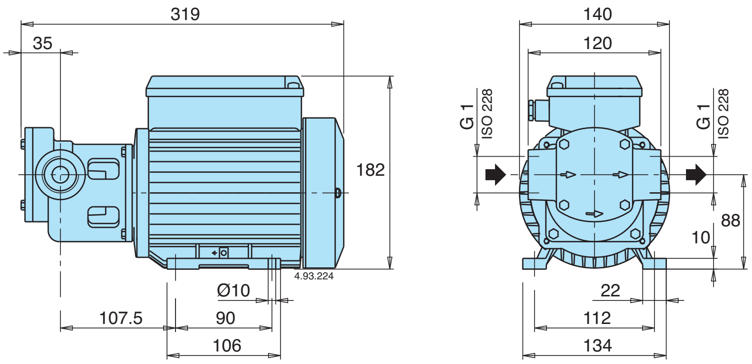
3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P_1	P_2		n	Q	m^3/h	0,6
	A	A		A	kW	kW	HP	1/min		l/min	10
I 25/4/A	1,4	0,8	**IM25/4/A**	2,1	0,4	0,25	0,34	1450	**Δp** bar		2
IR 25/4/A	2,1	1,2				0,37	0,5	1450			2,5
IRR 25/4/A	3,3	1,9				0,75	1	1450			5

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

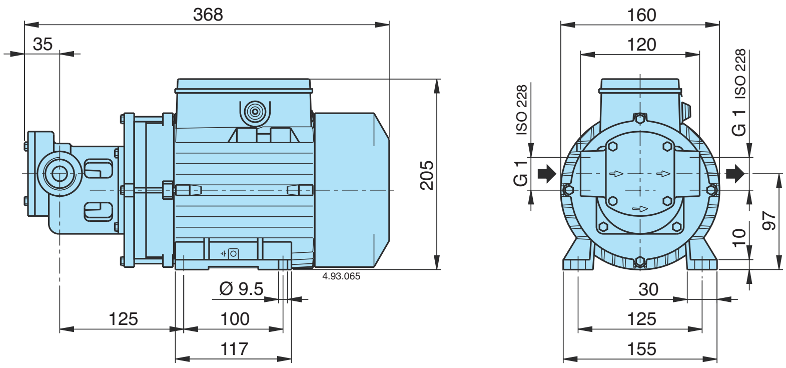
calpeda

Размеры и вес

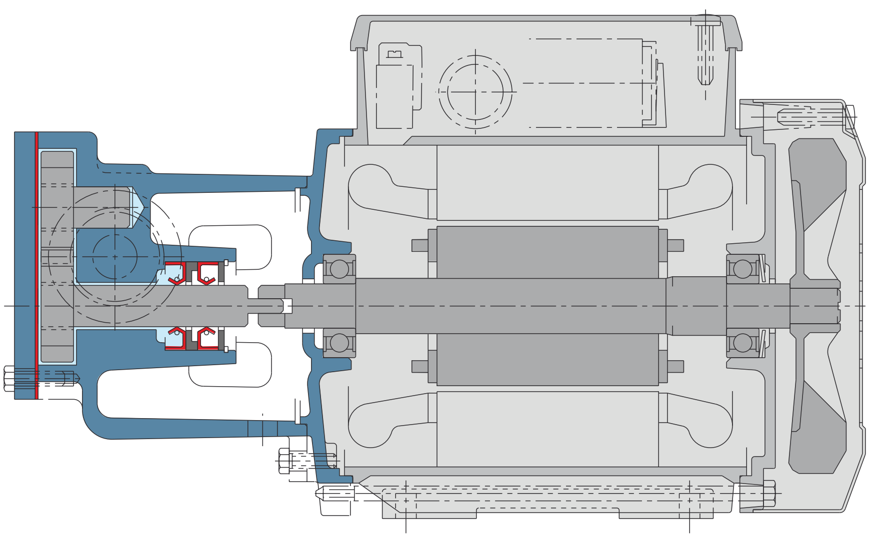
I 25/4/A: 10 кг
IM 25/4/A: 11,7 кг
IR 25/4/A: 11,6 кг



IRR 25/4/A: 17,6 кг



Вид в разрезе



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

B-VT Погружной насос с периферийным рабочим колесом

calpeda®

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 mm.

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.
Max 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

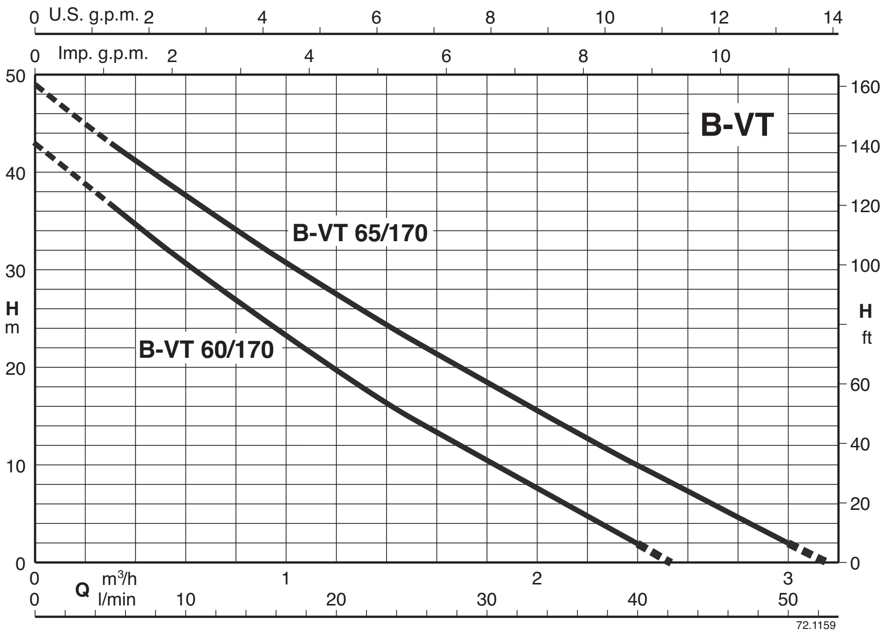
Конструкционные материалы

(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	Коррозийноустойчивая хромомолибденовая сталь
Подшипник в Верхняя крыш	Полимер
Винты	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)

26

Область применения с водой (ν = 1 mm²/s) n ≈ 2900 об./мин.



B-VT Погружной насос с периферийным рабочим колесом

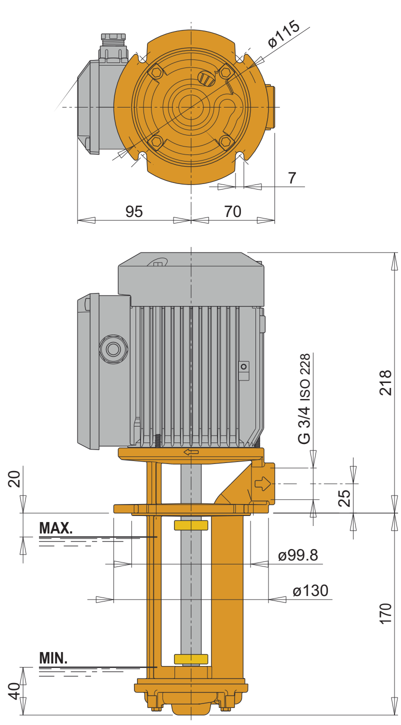
calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3~	230V	400V	P2		Q m³/h	0	0,3	0,48	0,6	0,75	0,96	1,2	1,5	1,89	2,4	3
	A	A	kW	HP	l/min	0	5	8	10	12,5	16	20	25	31,5	40	50
B-VT 60/170	1,9	1,1	0,33	0,45	**H**	43	37	33	30,5	27,5	23,5	19,5	15	8,5	2	
B-VT 65/170	2,8	1,6	0,45	0,6	m	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

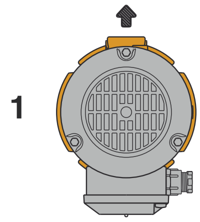


B-VT 60/170: kg 8,2
B-VT 65/170: kg 8,4

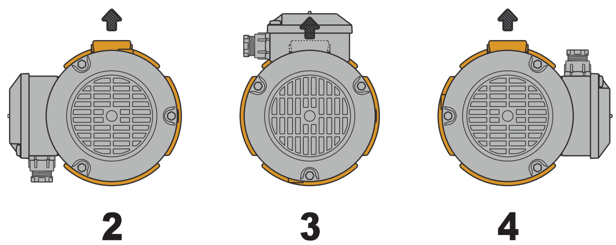
Положение зажимной коробки (вид со стороны двигателя)

EN 12157

1
Стандарт



2, 3, 4
По заявке

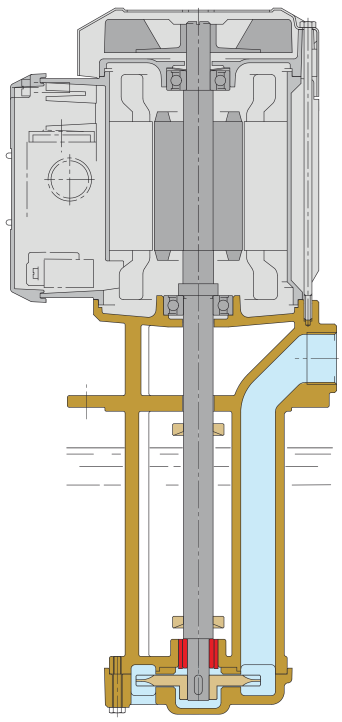


Вид в разрезе

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

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

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



VAL, SC Вертикальные погружные насосы

calpeda

Конструкционные материалы

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

* Отсутствует в модели VAL 30

Конструкция

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

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

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

Применение

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

Эксплуатационные ограничения

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

Электродвигатель

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

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

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

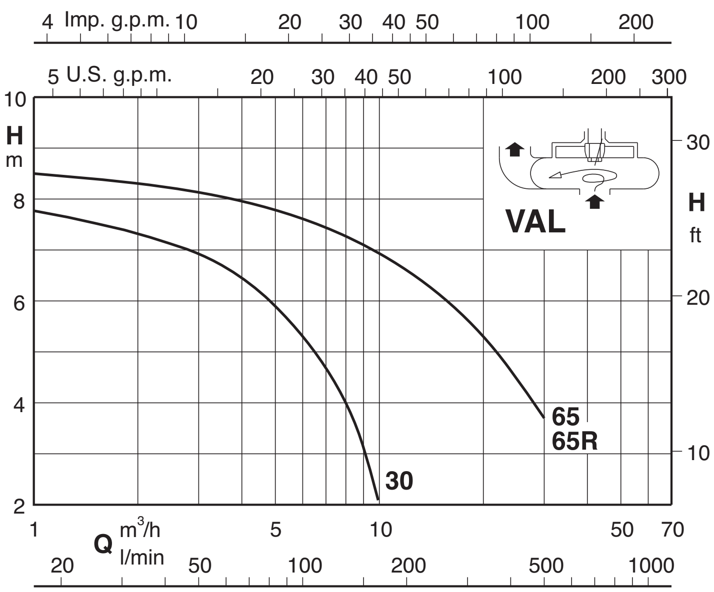
Изоляция класса "F".
Защитное устройство IP 54.
Класс энергосбережения IE2 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

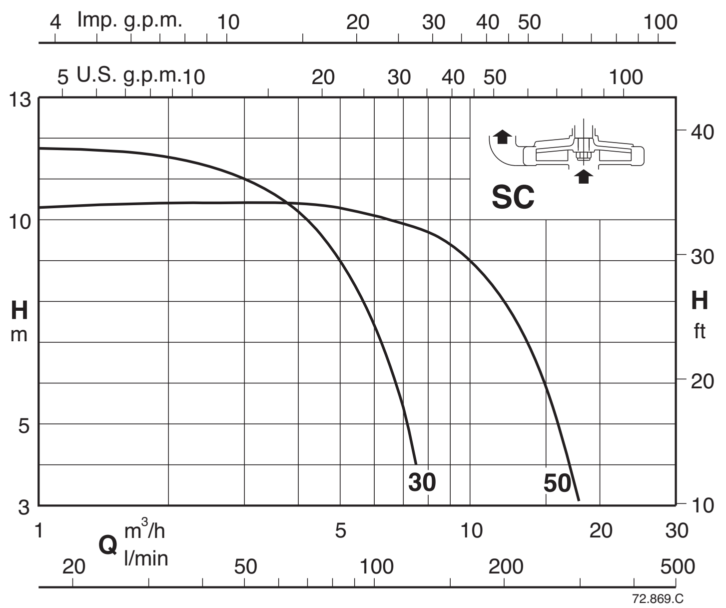
Специальные исполнения под заказ

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

Область применения n ≈ 2900 об./мин.

27





VAL, SC

Вертикальные погружные насосы

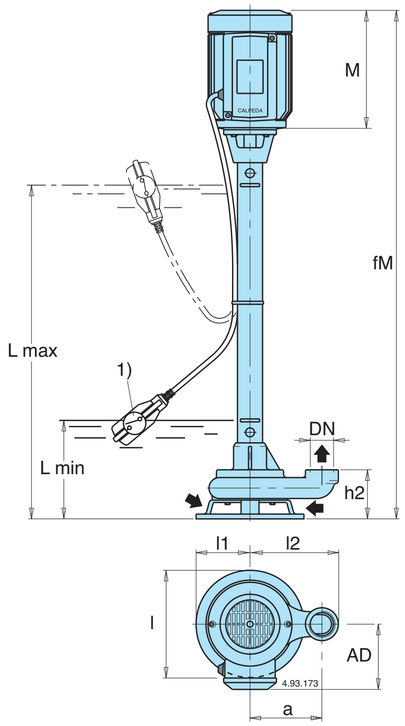
calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

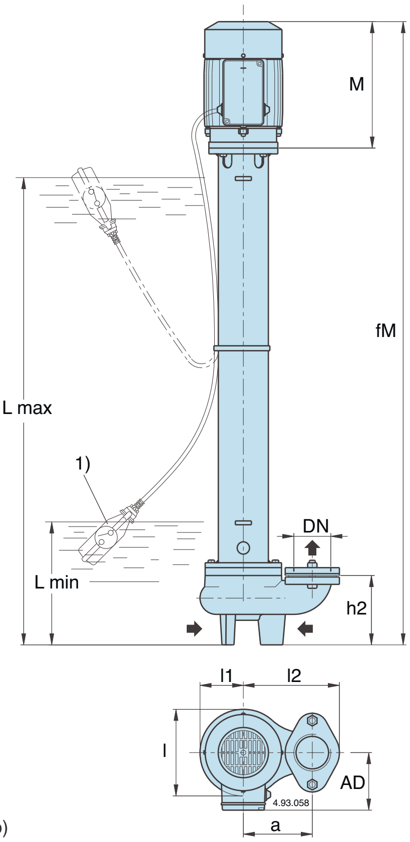
3 ~	230V	400V	1 ~	230V	P1	P2		Q m³/h	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	50	58,3	66,6	75	83,3	91,6	100	108	116	125	133	150	166	200	233	266	300	333	416	500
VAL 30/A	2,3	1,3	**VALM 30/A**	3,6	0,63	0,45	0,6	**H** m		6,7	6,5	6,2	5,9	5,6	5,3	5	4,7	4,3	4	3	2							
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			

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

Размеры и вес



VAL 30E
SC 30E
SC 50E



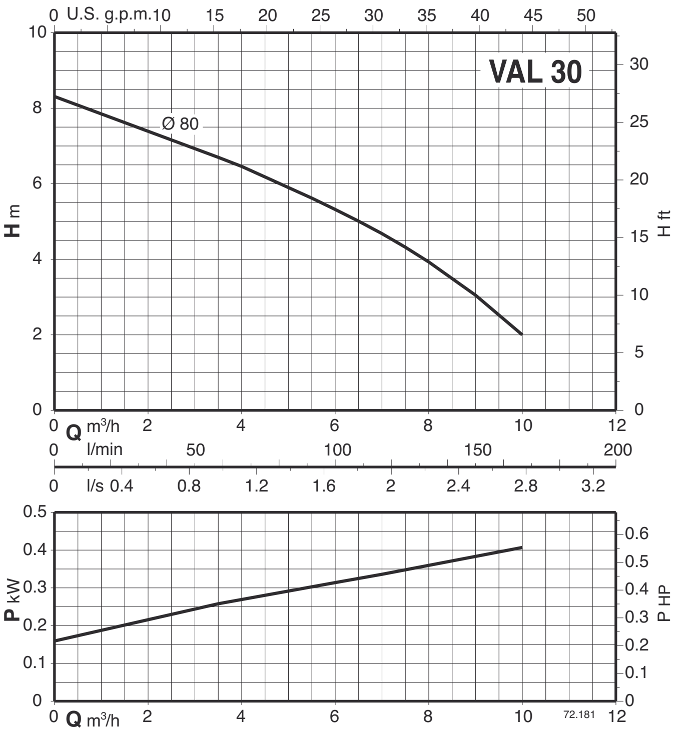
VAL 65E
VAL 65-R/A

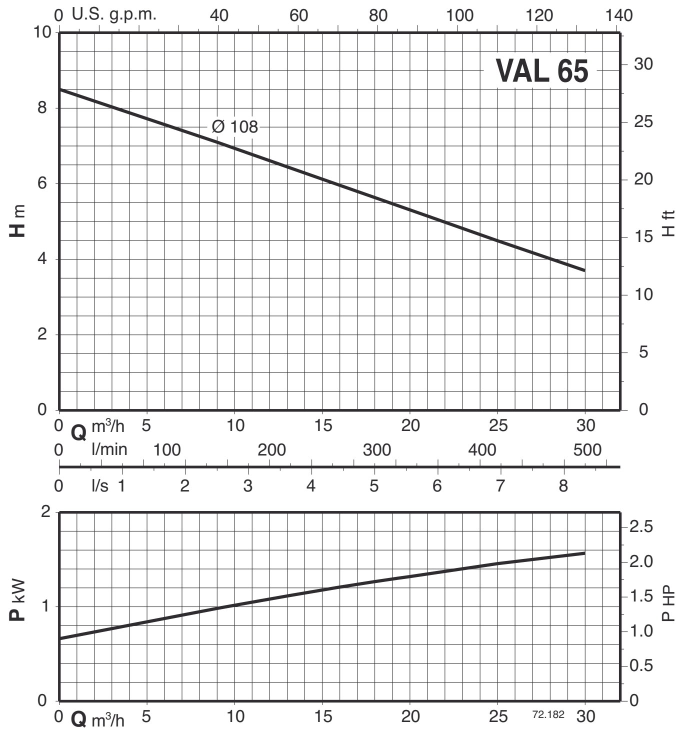
1) Поплавковый выключатель (по требованию)

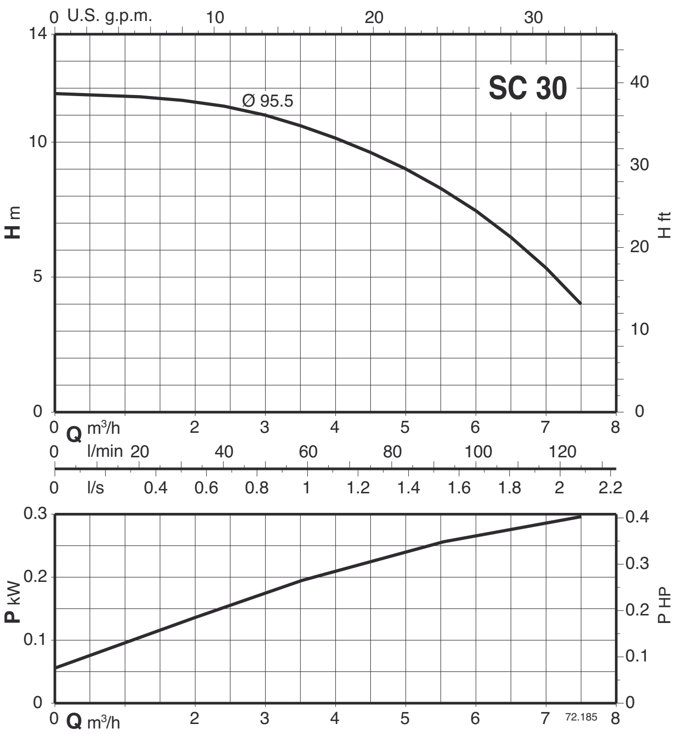
ТИП	DN ISO 228	fM	M	h2	AD	a	L min	L max	l	l1	l2	kg
		mm										
VAL 30/750/A	G 1 ¹/₄	1025	200	82	111	120	150	750	180	90	148	17,8
VAL 30/1000/A		1275						1000				19,5
VAL 65/1000E	G 2 ¹/₂	1245	235	140	135	140	250	950	175	88	195	40
VAL 65/1500E		1745						1450				48
VAL 65/2000E		2245						1950				56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

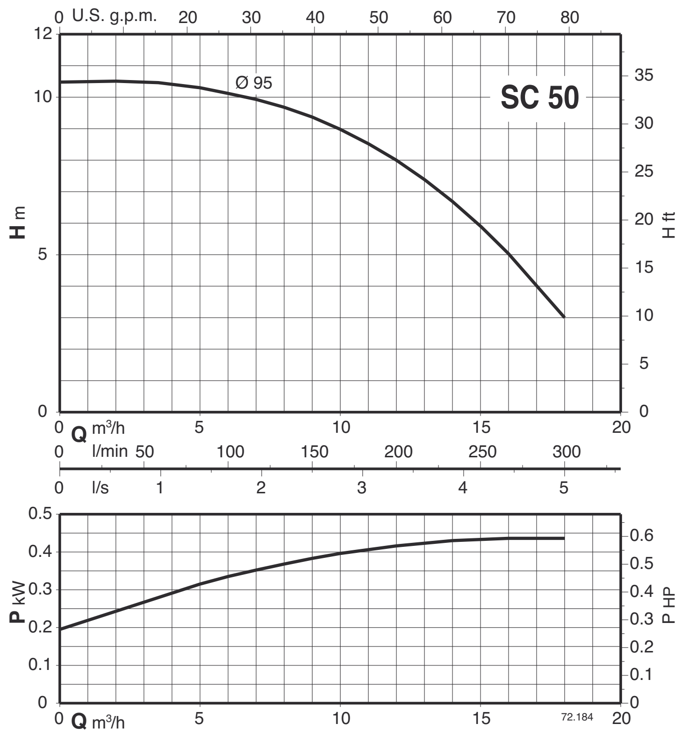
calpeda

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.



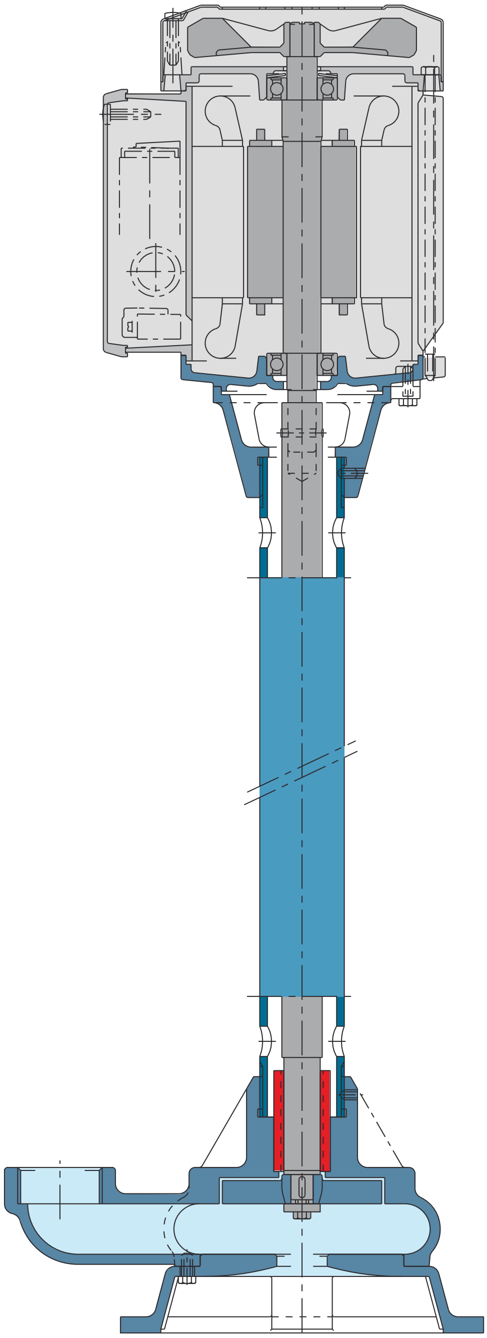






27

Вид в разрезе



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

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

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

GM 10 Дренажные погружные насосы

Электродвигатель

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

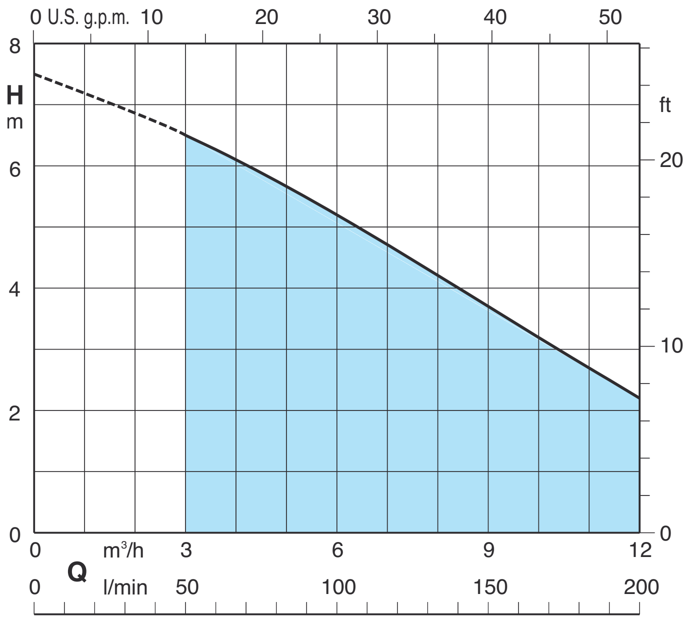
Максимальная температура жидкости при продолжительной работе – 30°C (при погруженном двигателе).
Глубина погружения: макс. 5 м (с кабелем соответствующей длины).
Не подходит для непрерывной работы в течение продолжительного времени.

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
двигатель предрасположен для работы с инвертором.

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

28



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

P_1 Максимальная потребляемая мощность.
P_2 Номинальная мощность двигателя.
H Общая высота напора в м

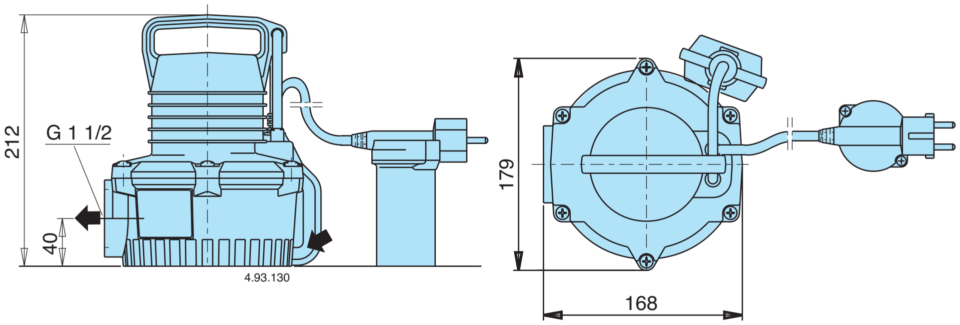
GM 10

Дренажные погружные насосы

calpeda®

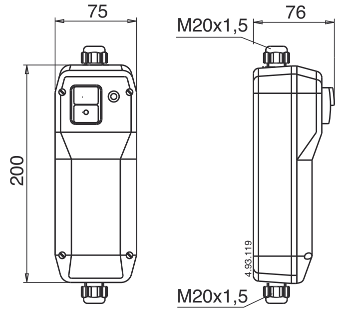
Размеры и вес

Вес kg 5

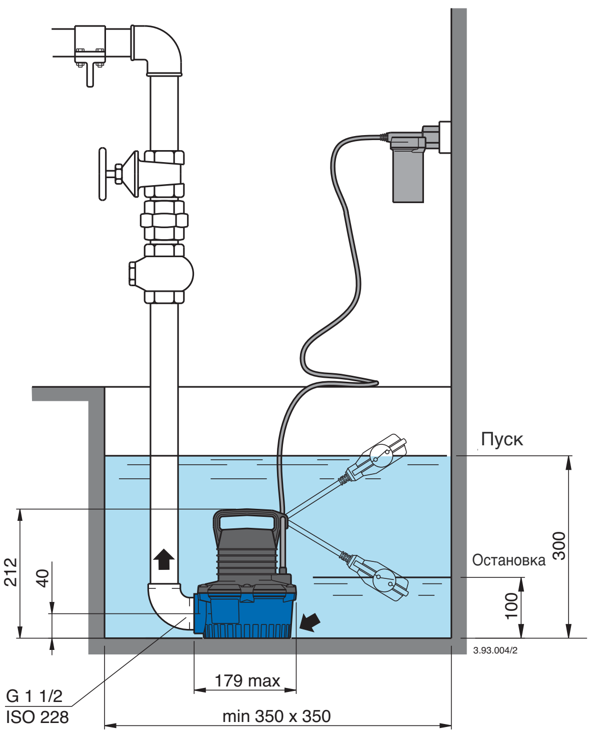


Коробка управления
(под заказ)

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



Примеры установки



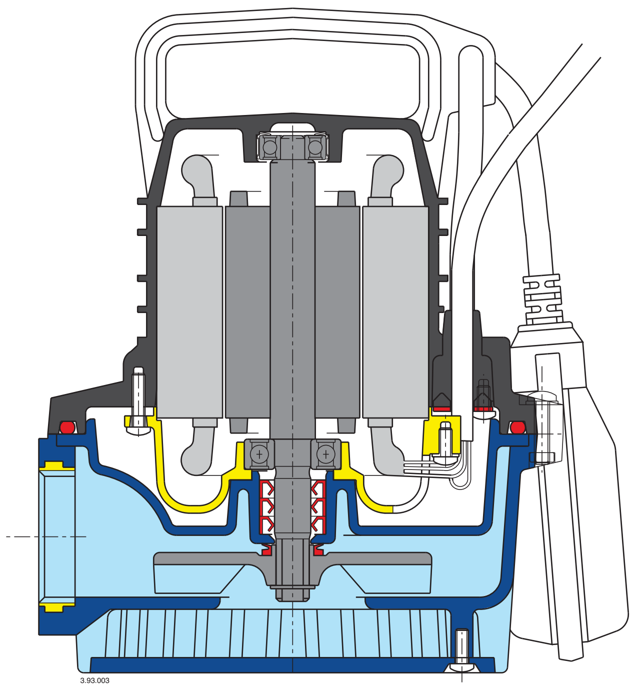
Экономичная установка

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

Вид в разрезе

Максимальная надежность

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



GXR, GXV

Погружные насосы из нержавеющей стали

calpeda

Конструкционные материалы

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

Специальные исполнения под заказ

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

Конструкция

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

Применение

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

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

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

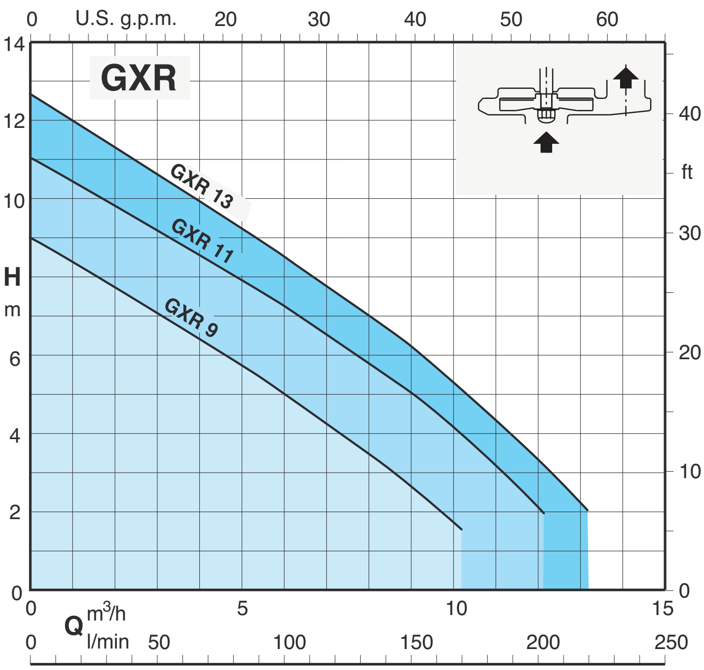
Эксплуатационные ограничения

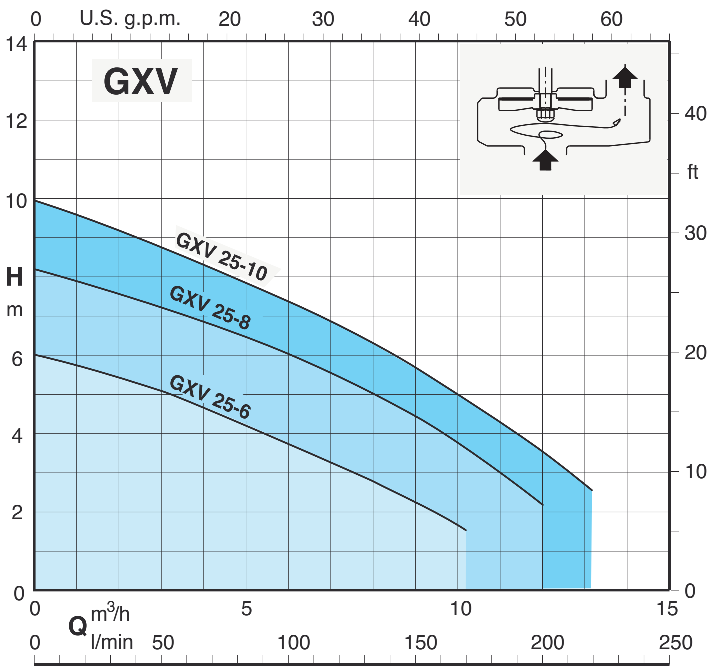
Максимальная температура жидкости: 50°C.
Глубина погружения макс. 5 м.
Минимальный уровень опустошения с поплавком 70 мм для GXR и 130 мм для GXV.
Минимальный уровень ручного опустошения 15 мм для GXR и 30 мм для GXV.
Непрерывная работа.

Электродвигатель

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

Область применения n ≈ 2900 об./мин.





GXR, GXV

Погружные насосы из нержавеющей стали

calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

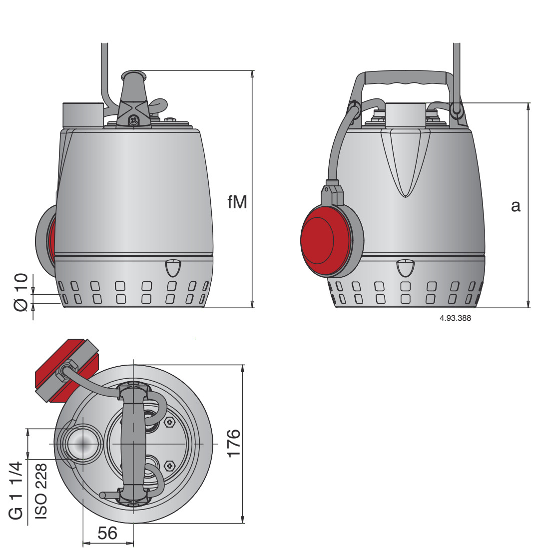
3~	230V	400V	1~	230V	Конденсатор		P1	P2		Q m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	0	20	50	75	100	125	150	170	200	220
GXR 9	1,6	0,9	**GXRM 9**	2,5	8	450	0,5	0,25	0,33	**H** m	9	8,3	7	6	4,8	3,6	2,5	1,7		
GXR 11	2,3	1,3	**GXRM 11**	3,5	12,5	450	0,7	0,37	0,5		11	10,4	9,5	8,5	7,5	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		P1	P2		Q m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	0	20	50	75	100	125	150	170	200	220
GXV 25-6	1,6	0,9	**GXVM 25-6**	2,5	8	450	0,5	0,25	0,33	**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 p= 1000 kg/m Кинематическая вязкость u = макс. 20 мм²/сек.

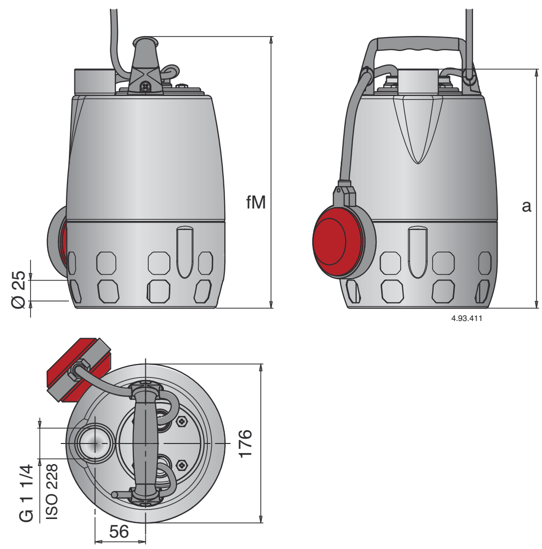
Насосы	Кабель				поплавковый выключатель	
	материал кабеля	сечение	Длина	розетка CEE 7(VII)	материал кабеля	сечение
GXRM 9 GXVM 25-6	H05RN-F	3G0,75 mm²	5 m	Да	H07RN-F	3G1 mm²
GXRM 11, 13 GXVM 25-8, 25-10	H07RN-F	3G1 mm²	5 m	Да	H07RN-F	3G1 mm²
GXR 9 GXV 25-6	H05RN-F	4G0,75 mm²	5 m	нет	нет	-
GXR 11, 13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

Размеры и вес



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

1) при длине кабеля 5 м



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

1) при длине кабеля 5 м

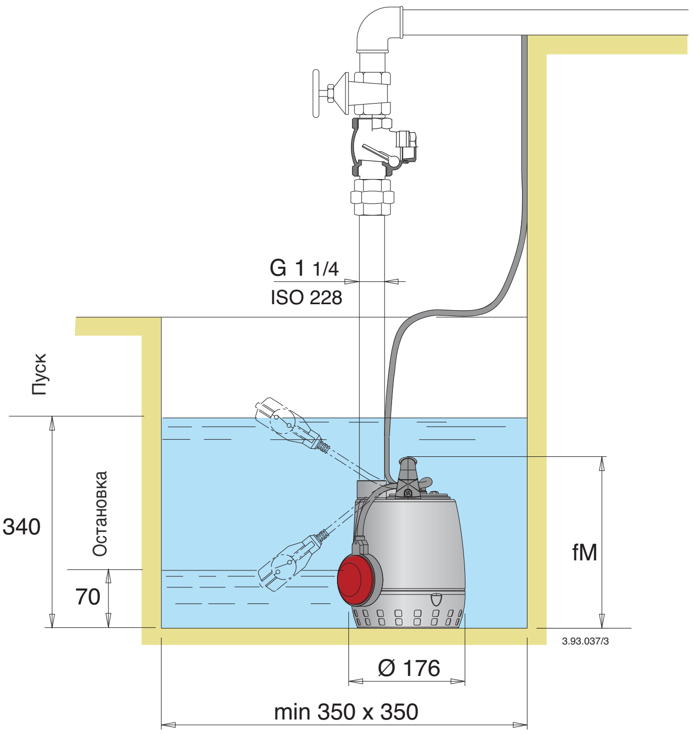
GXR, GXV

Погружные насосы
из нержавеющей стали

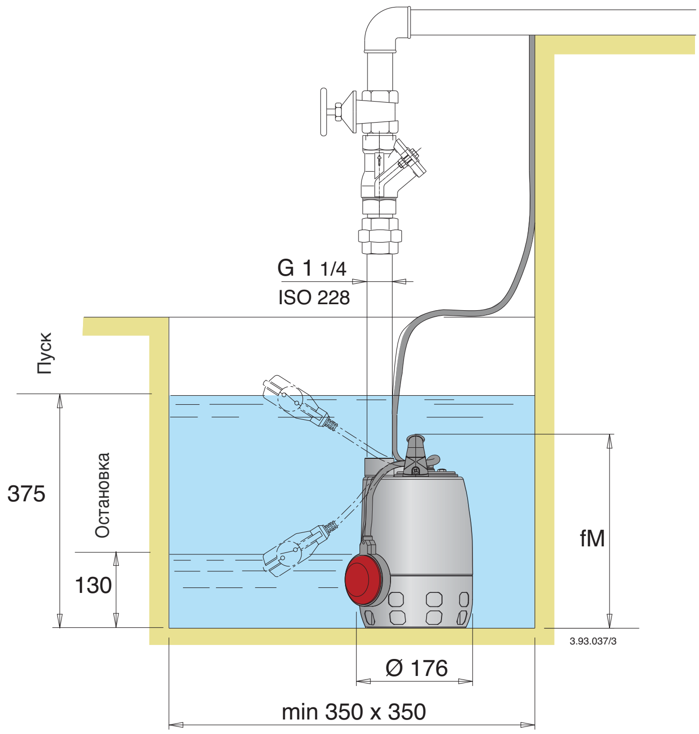
calpeda

Примеры установки

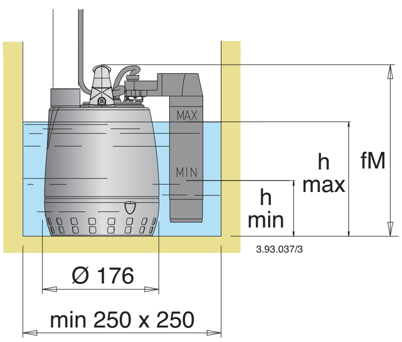
GXR

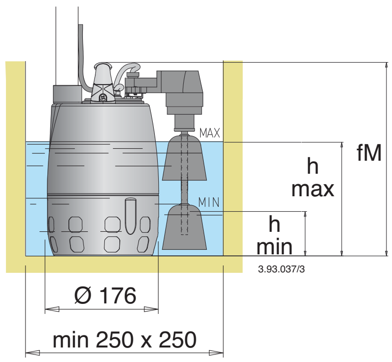


GXV



С фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.





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

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

29

Вид в разрезе

Запатентовано

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

Рукоятка из полипропилена

Легкая замена конденсатора.

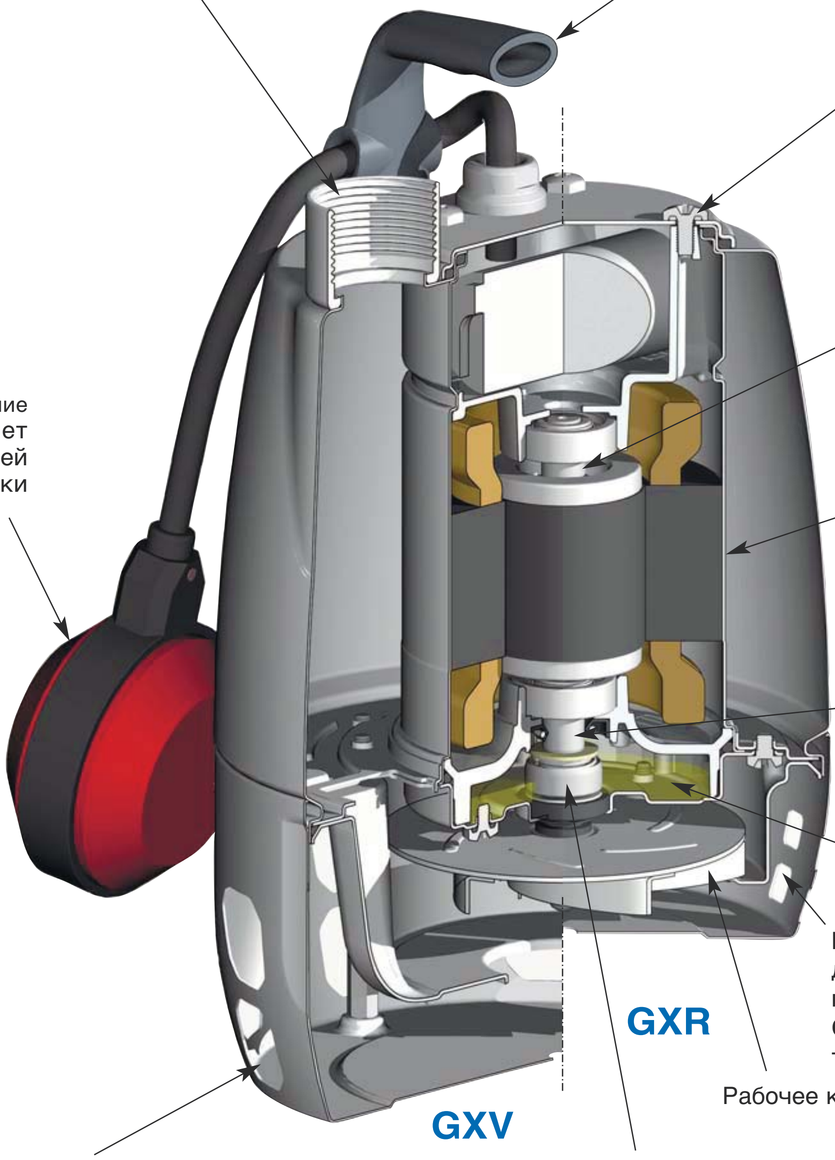
Вал из нержавеющей стали

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

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

Защитный кожух вала из нержавеющей керамизированной стали.

Масляная камера



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

Рабочее колесо из нержавеющей стали

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

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

GXR 12

Погружные насосы из нержавеющей стали

Конструкционные материалы

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

Конструкция

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

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

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

Двойное уплотнение на валу в масляной камерой.

Минимальные размеры и максимальные показатели, разнообразное применение, напор до 20 м расход до 500 л/мин.

Применение

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

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

Эксплуатационные ограничения

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

Электродвигатель

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

GXR: трехфазный 230 В (±10%)
трехфазный 400 В (±10%).
Кабель: длина 10 м, 4G1 мм^2, тип H07RN–F без вилки.

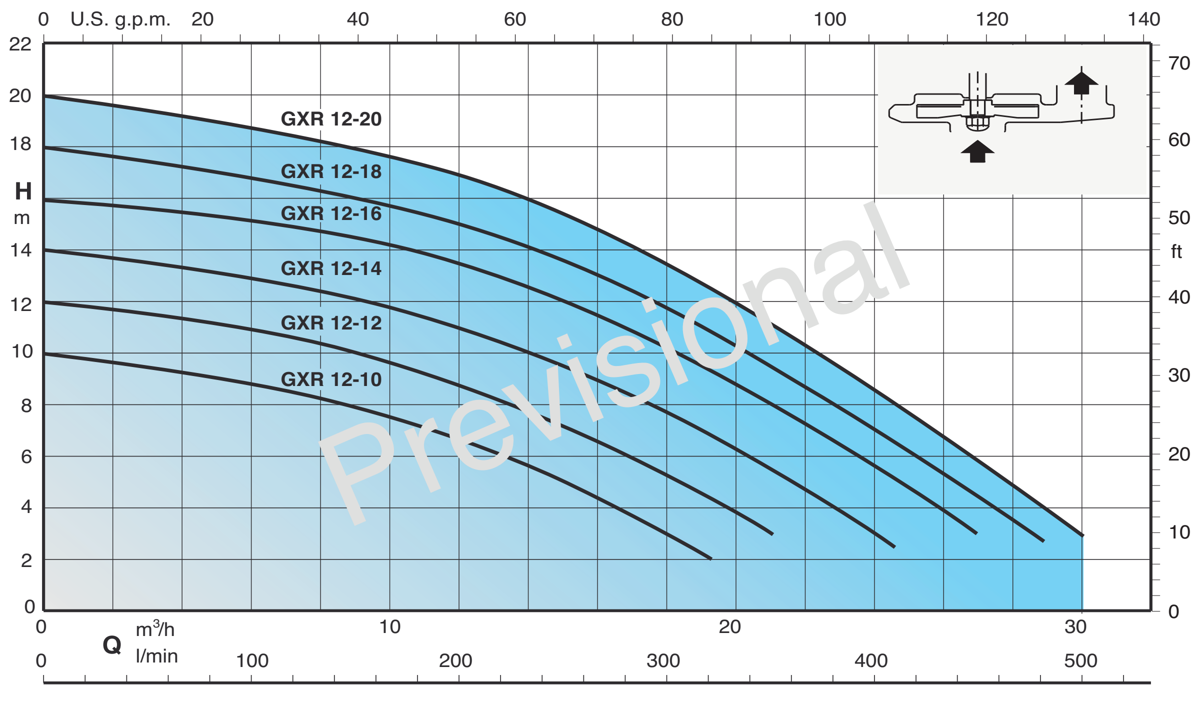
GXRM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.
Встроенный конденсатор.
Кабель: длина 10 м, 3G1 мм^2, (3G1,5 мм^2 для 1,5 кВт, тип H07RN–F с вилкой CEI-UNEL 4716E.

Изоляция класса “F”.
Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).
Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.
Исполнение в соответствии со стандартом EN 60 335–2–41.

Специальные исполнения под заказ

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

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



GXR 12

Погружные насосы
из нержавеющей стали

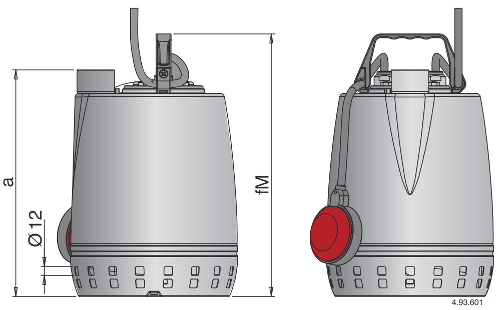
calpeda®

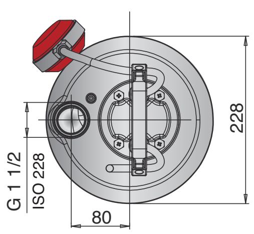
Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

3~	230V	400V	1~	230V	Конденсатор		P_1	P_2		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
GXR 12-10	2	1,2	**GXRM 12-10**	3,1	12,5	450	0,7	0,45	0,6	H m	10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-
GXR 12-12	2,4	1,4	**GXRM 12-12**	3,6	16	450	1	0,55	0,75		12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-
GXR 12-14	2,8	1,6	**GXRM 12-14**	4,6	16	450	1	0,75	1		14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-
GXR 12-16	4	2,3	**GXRM 12-16**	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	-
GXR 12-18	4,8	2,8	**GXRM 12-18**	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
GXR 12-20	6,6	3,8	**GXRM 12-20**	12	35	450	2,2	1,5	2		20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	5,7	3

P_1 Максимальная потребляемая мощность. P_2 Номинальная мощность двигателя. Плотность p= 1000 kg/m Кинематическая вязкость u = макс. 20 $мм^2$/сек.

Размеры и вес





Насосы	мм	
	fM	a
GXR 12-10 - GXRM 12-10	360	310
GXR 12-12 - GXRM 12-12	375	325
GXR 12-14 - GXRM 12-14	375	325
GXR 12-16 - GXRM 12-16	400	350
GXR 12-18 - GXRM 12-18	420	370
GXR 12-20 - GXRM 12-20	450	400

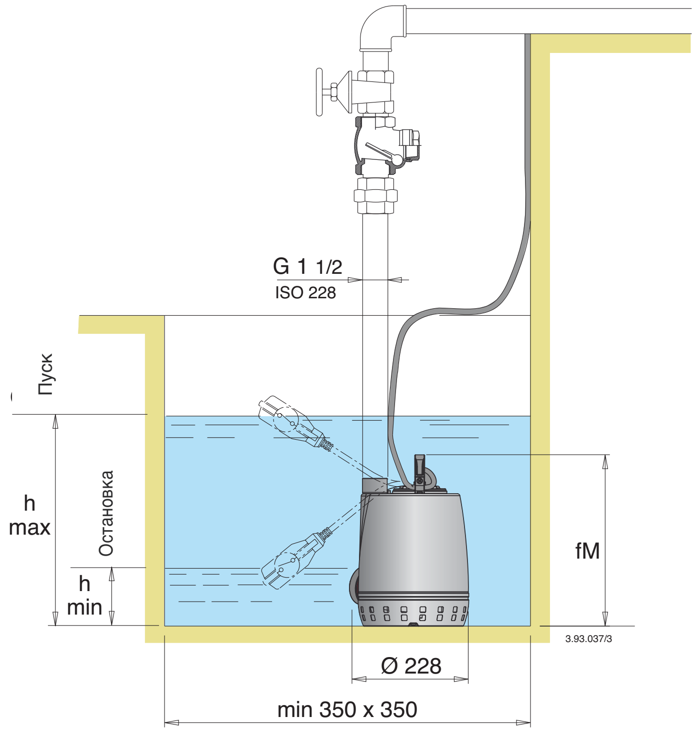
1) при длине кабеля 10 м

GXR 12

Погружные насосы
из нержавеющей стали

calpeda®

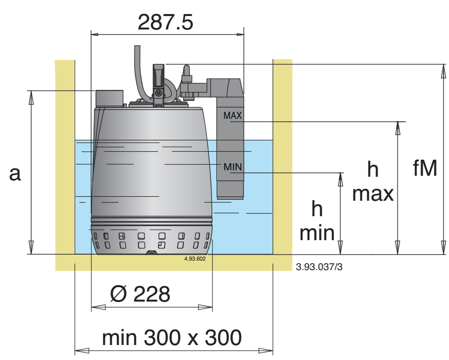
Примеры установки



Насосы	мм		
	fM	h min	h max
GXR 12-10 - GXRM 12-10	360	255	380
GXR 12-12 - GXRM 12-12	375	270	395
GXR 12-14 - GXRM 12-14	375	270	395
GXR 12-16 - GXRM 12-16	400	295	420
GXR 12-18 - GXRM 12-18	420	315	440
GXR 12-20 - GXRM 12-20	450	345	470

С фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.

29.1



Насосы	мм			
	fM	a	h min	h max
GXRM 12-10 GF	360	310	180	270
GXRM 12-12 GF	375	325	195	285
GXRM 12-14 GF	375	325	195	285
GXRM 12-16 GF	400	350	220	310
GXRM 12-18 GF	420	370	240	330
GXRM 12-20 GF	450	400	270	360

Вид в разрезе

Запатентовано

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

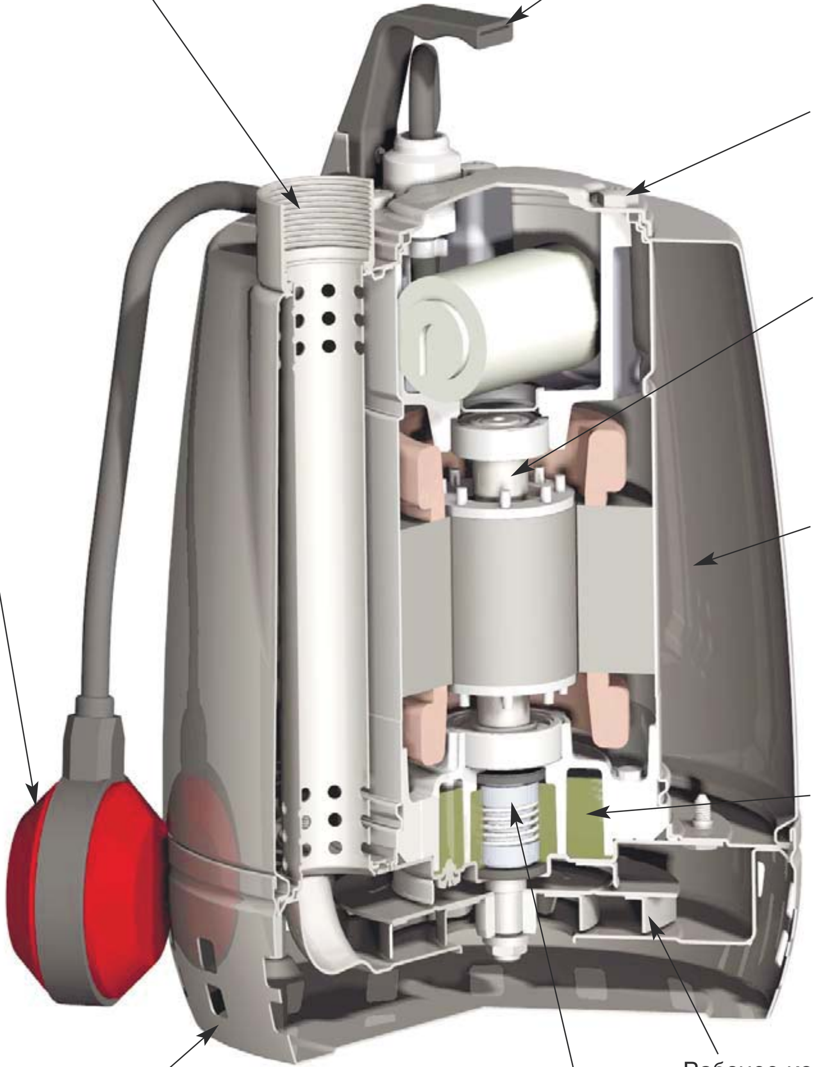
Рукоятка из полипропилена

Легкая замена конденсатора.

Вал из нержавеющей стали

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

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



Масляная камера

Рабочее колесо из нержавеющей стали

Решетка всасывания с двойным рядом отверстий против засорения с проходом для твердых тел размером до 12 мм

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

GXR-R

Погружные насосы из нержавеющей стали для дождевой воды

calpeda®

Конструкция

Погружные насосы из нержавеющей стали для дождевой воды со всасывающим горизонтальным патрубком и вертикальным подающим раструбом дождевой воды.
GXR: с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).
Двигатель охлаждается перекачиваемой водой, проходящей между кожухом двигателя и наружным кожухом.
Двойное уплотнение на валу в масляной камерой.

Применение

- Перекачка чистой воды, содержащей твердые тела диаметром до 10 мм.
- забор воды из прудов, водопотоков, скважин для дождевой воды; ирригация

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

Эксплуатационные ограничения

Предостусмотреть всасывающий фильтр смотрите пример на стр. 213.
Максимальная температура жидкости: 50°C.
Глубина погружения макс. 5 м.
Минимальный уровень опустошения с поплавком 70 мм.
Минимальный уровень ручного опустошения 15 мм.
Непрерывная работа.

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GXR–R: трехфазный 230 В (±10%)
трехфазный 400 В (±10%).
GXR–RM: 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.

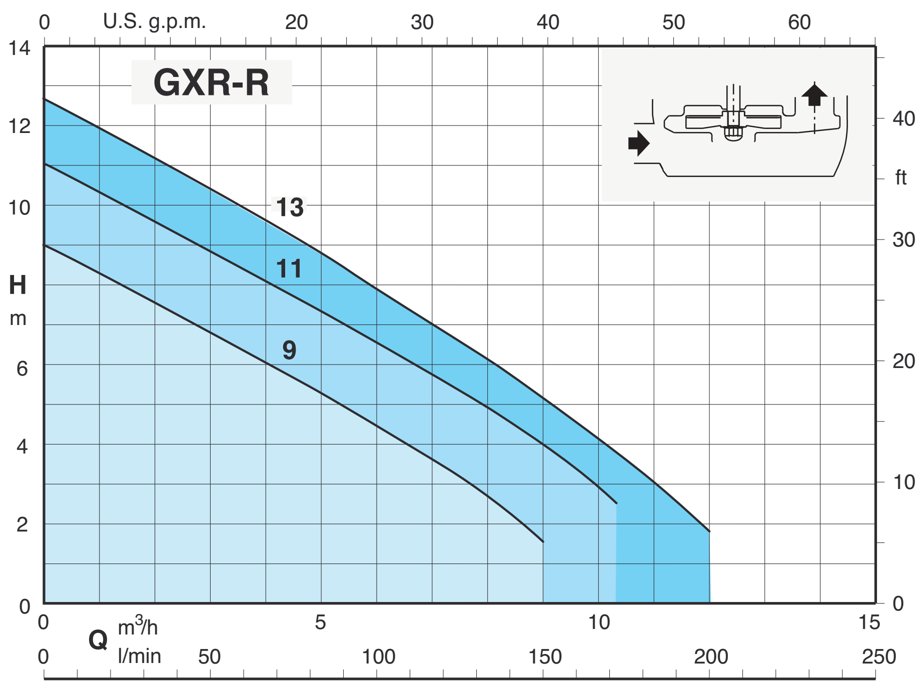
Специальные исполнения под заказ

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

Конструкционные материалы

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

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



GXR-R

Погружные насосы из нержавеющей стали для дождевой воды

calpeda®

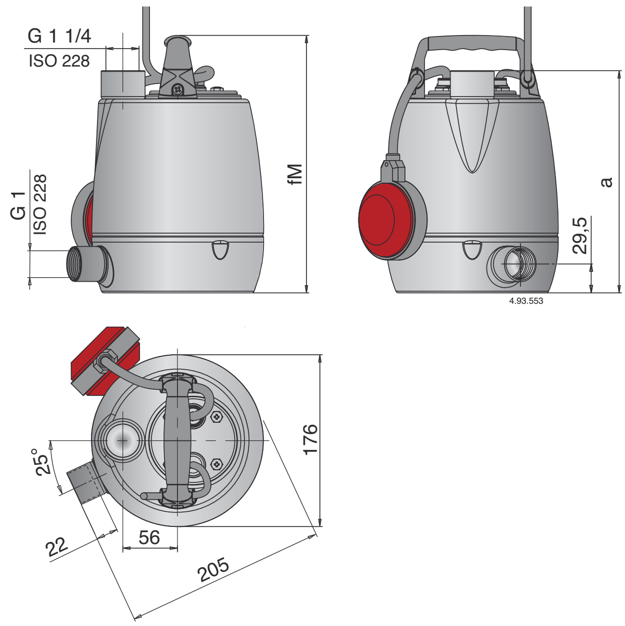
Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

3~	230V	400V	1~	230V	Конденсатор		P1	P2		Q m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	0	20	50	75	100	125	150	170	200	220
GXR-R 9	1,6	0,9	**GXR-RM 9**	2,5	8	450	0,5	0,25	0,33	**H** m	9	8,2	6,8	5,8	4,5	3,2	1,7			
GXR-R 11	2,3	1,3	**GXR-RM 11**	3,5	12,5	450	0,7	0,37	0,5	**H** m	11	10,2	9	7,8	6,7	5,5	4	2,7		
GXR-R 13	2,8	1,6	**GXR-RM 13**	4,5	16	450	0,95	0,45	0,6	**H** m	12,7	11,6	10,4	9,2	7,8	6,5	5,1	3,8	1,8	

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

Насосы	Кабель				поплавковый выключатель	
	материал кабеля	сечение	Длина	розетка CEE 7(VII)	материал кабеля	сечение
GXR-RM 9	H05RN-F	3G0,75 mm²	5 m	Да	H07RN-F	3G1 mm²
GXR-RM 11, 13	H07RN-F	3G1 mm²	5 m	Да	H07RN-F	3G1 mm²
GXR-R 9	H05RN-F	4G0,75 mm²	5 m	нет	нет	-
GXR-R 11, 13	H07RN-F	4G1 mm²	5 m	нет	нет	-

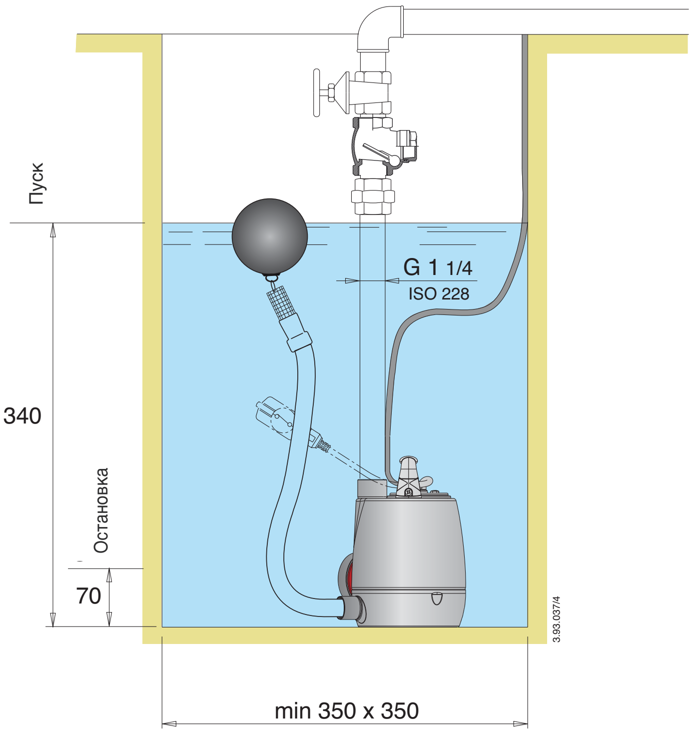
Размеры и вес



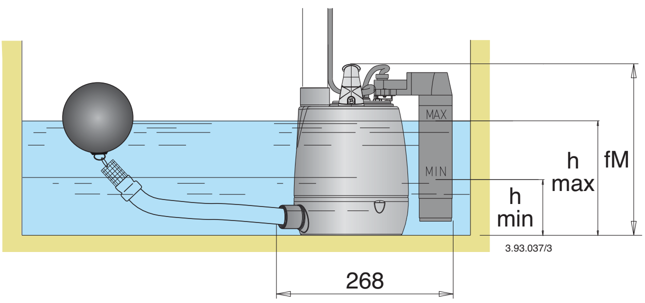
Насосы	мм		(1) kg	
	fM	a	GXR-R	GXR-RM
GXR-R 9 - GXR-RM 9	265	230	5	5,2
GXR-R 11 - GXR-RM 11	300	265	6,2	6,5
GXR-R 13 - GXR-RM 13	300	265	6,7	7,2

1) при длине кабеля 5 м

Примеры установки



С фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.



Насосы	мм fM	мм h min	мм h max	(1) kg GXR-RM
GXR-RM 9 GF	265	100	190	5,2
GXR-RM 11 GF	300	135	225	6,5
GXR-RM 13 GF	300	135	225	7,2

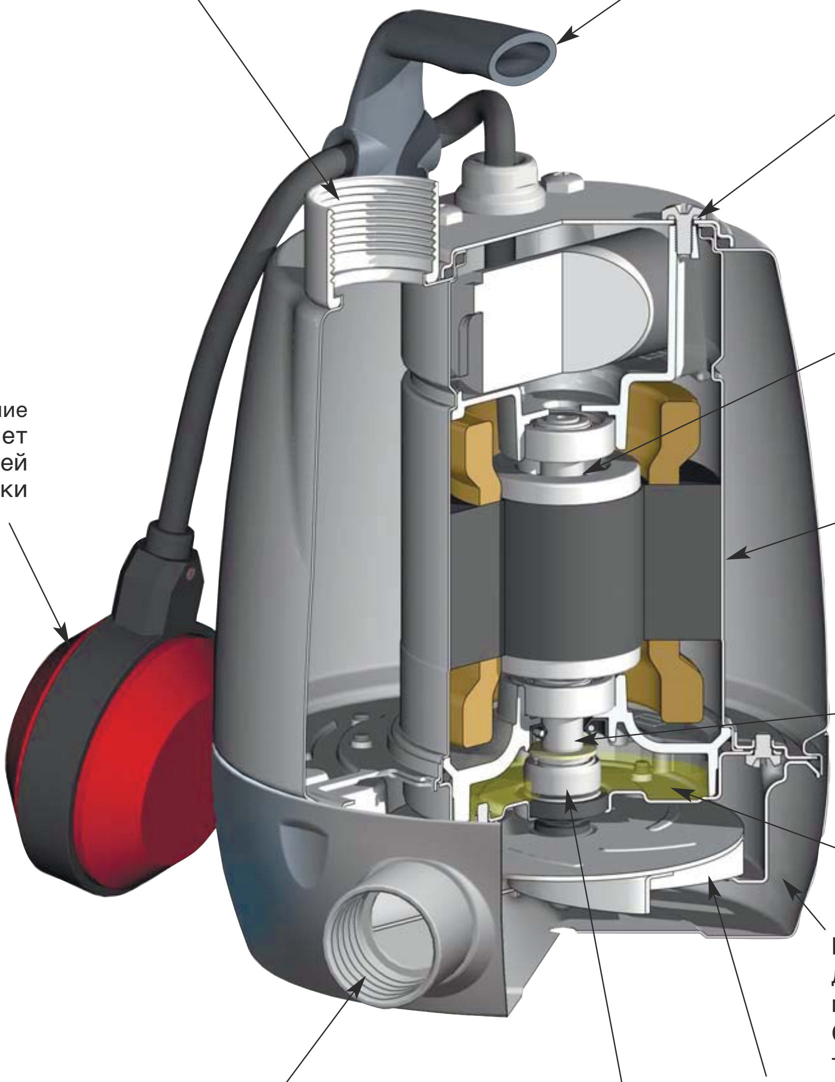
GXR-R

Погружные насосы из нержавеющей стали для дождевой воды

calpeda®

Вид в разрезе

Запатентовано



GQR Дренажные погружные насосы

Запатентовано

Конструкция

Погружные насосы с одним рабочим колесом, с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).

GQR: с вертикальным подающим патрубком с резьбовыми раструбами (G 1 1/2").

GQR 10 32: с горизонтальным подающим патрубком с резьбовыми раструбами G 1 1/2 и фланцевыми раструбами DN 32 PN 6.

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

Применение

Перекачка чистой воды, содержащей твердые тела диаметром до 10 мм.

Дренаж затопленных помещений или ванн.

Забор воды из прудов, водопотоков, скважин для дождевой воды; ирригация.

Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C.

Глубина погружения макс. 5 м.

Глубина погружения мин. 220 мм.

Непрерывная работа (с погружным двигателем).

Электродвигатель

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

GQR: трехфазный 230 В (±10%)
трехфазный 400 В (±10%).
Кабель: длина 10 м, 4 G 1 мм², тип H07RN–F без вилки.

GQRM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.
Встроенный конденсатор.
Кабель: длина 10 м, 3 G 1 мм², тип H07RN–F с вилкой CEI-UNEL 4716E.

Изоляция класса "F".

Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).

Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.

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

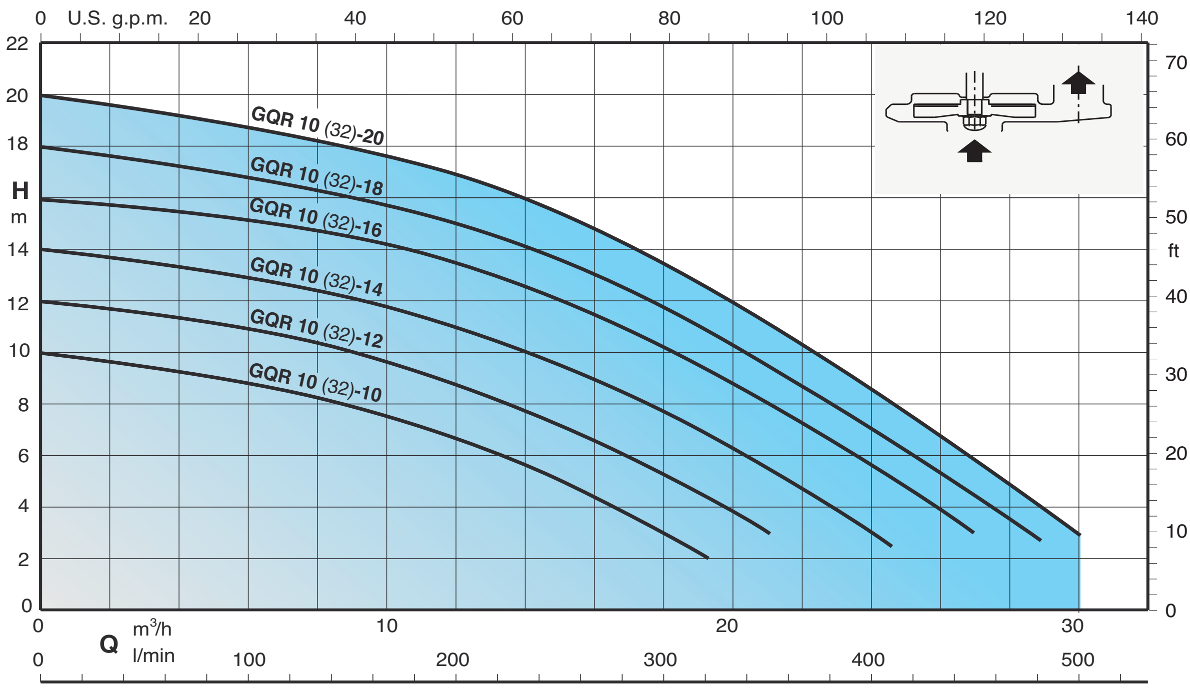
Специальные исполнения под заказ

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

Конструкционные материалы

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

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



30

GQR

Дренажные погружные насосы

calpeda®

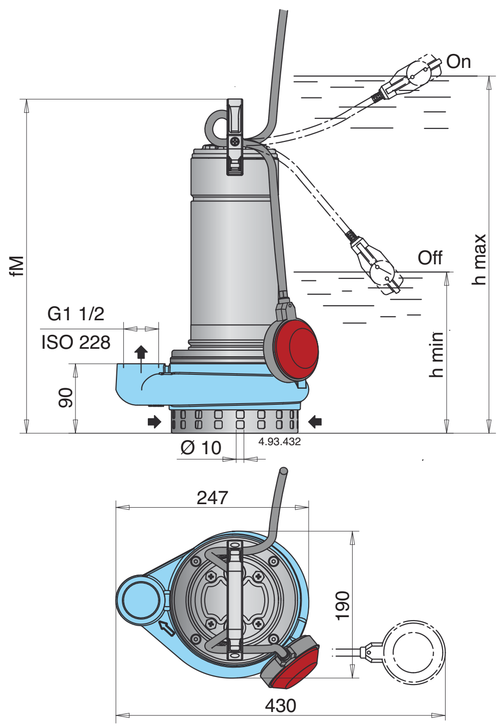
Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

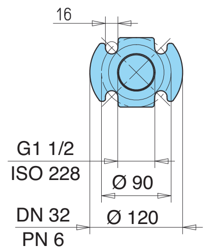
3~	230V	400V	1~	230V	Конденсатор		P1	P2		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
GQR 10-10 **GQR 10 32-10**	2	1,2	**GQRM 10-10** **GQRM 10 32-10**	3,1	12,5	450	0,7	0,45	0,6	**H** m	10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-
GQR 10-12 **GQR 10 32-12**	2,4	1,4	**GQRM 10-12** **GQRM 10 32-12**	3,6	16	450	1	0,55	0,75		12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-
GQR 10-14 **GQR 10 32-14**	2,8	1,6	**GQRM 10-14** **GQRM 10 32-14**	4,6	16	450	1	0,75	1		14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-
GQR 10-16 **GQR 10 32-16**	4	2,3	**GQRM 10-16** **GQRM 10 32-16**	6	25	450	1,3	0,9	1,2		16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	2,3	-
GQR 10-18 **GQR 10 32-18**	4,8	2,8	**GQRM 10-18** **GQRM 10 32-18**	8	30	450	1,7	1,1	1,5		18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9	7	4,3	1,5
GQR 10-20 **GQR 10 32-20**	6,6	3,8	**GQRM 10-20** **GQRM 10 32-20**	12	35	450	2,2	1,5	2		20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	5,7	3

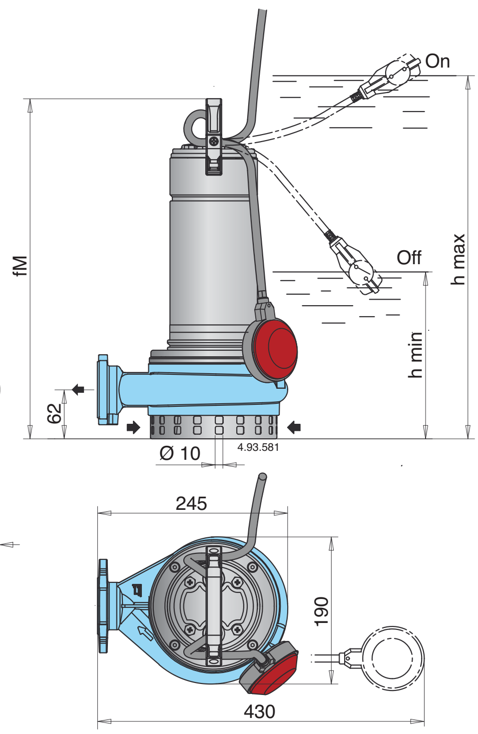
P1 Максимальная потребляемая мощность. **H** Общая высота напора в м Плотность ρ = 1000 kg/m³ Кинематическая вязкость υ = макс. 20 мм²/сек.

P2 Номинальная мощность двигателя.

Размеры и вес





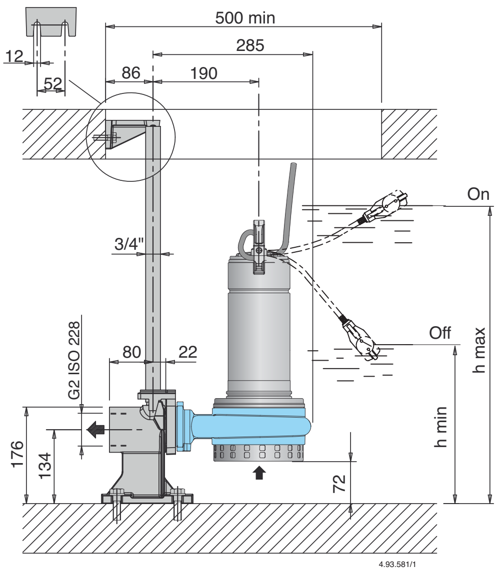


ТИП	mm			kg	
	fM	h max	h min	GQR	GQRM
GQR(M) **10-10**	390	410	205	14	15
GQR(M) **10-12**	405	425	220	14,5	15,5
GQR(M) **10-14**	405	425	220	14,5	15,5
GQR(M) **10-16**	430	450	245	16	18
GQR(M) **10-18**	450	470	265	17,5	19
GQR 10-20	450	470	265	19	-
GQRM 10-20	480	500	295	-	20,5

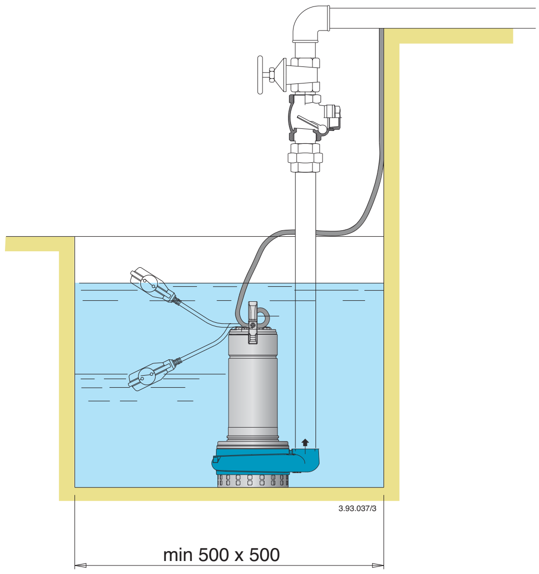
ТИП	mm			kg	
	fM	h max	h min	GQR	GQRM
GQR(M) **10 32-10**	395	415	210	14,7	15,7
GQR(M) **10 32-12**	410	430	225	15,2	16,2
GQR(M) **10 32-14**	410	430	225	15,2	16,2
GQR(M) **10 32-16**	435	455	250	16,7	18,7
GQR(M) **10 32-18**	455	475	270	18,2	19,7
GQR 10 32-20	455	475	270	19,7	-
GQRM 10 32-20	485	505	300	-	21,2

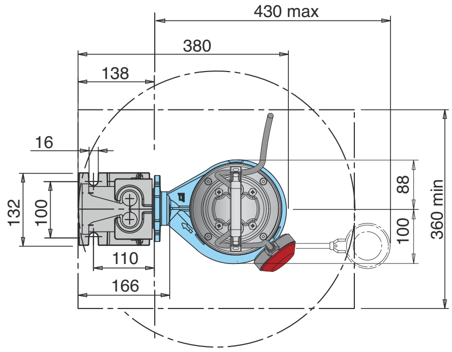
calpeda

Примеры установки

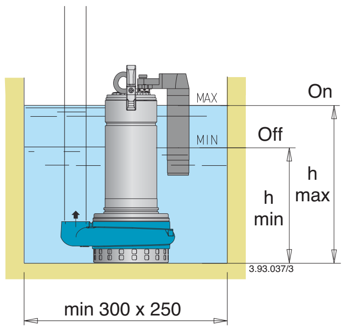


ТИП	mm	
	h max	h min
GQR(M) 10 32-10	487	282
GQR(M) 10 32-12	502	297
GQR(M) 10 32-14	502	297
GQR(M) 10 32-16	527	322
GQR(M) 10 32-18	547	342
GQR 10 32-20	547	342
GQRM 10 32-20	577	372



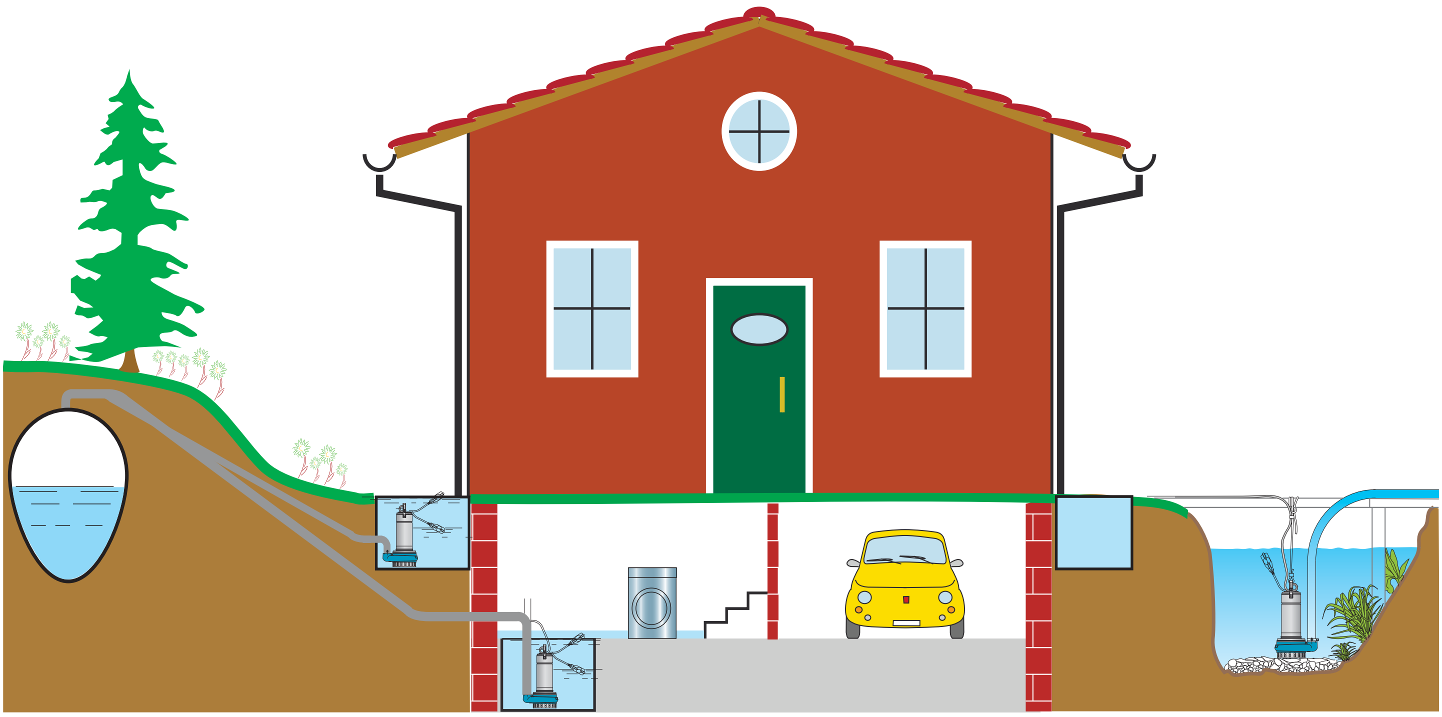


С фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.



ТИП	mm	
	h min	h max
GQRM 10-10 GF	225	315
GQRM 10-12 GF	240	330
GQRM 10-14 GF	240	330
GQRM 10-16 GF	265	355
GQRM 10-18 GF	285	375

Примеры установки



Вид в разрезе

Запатентовано

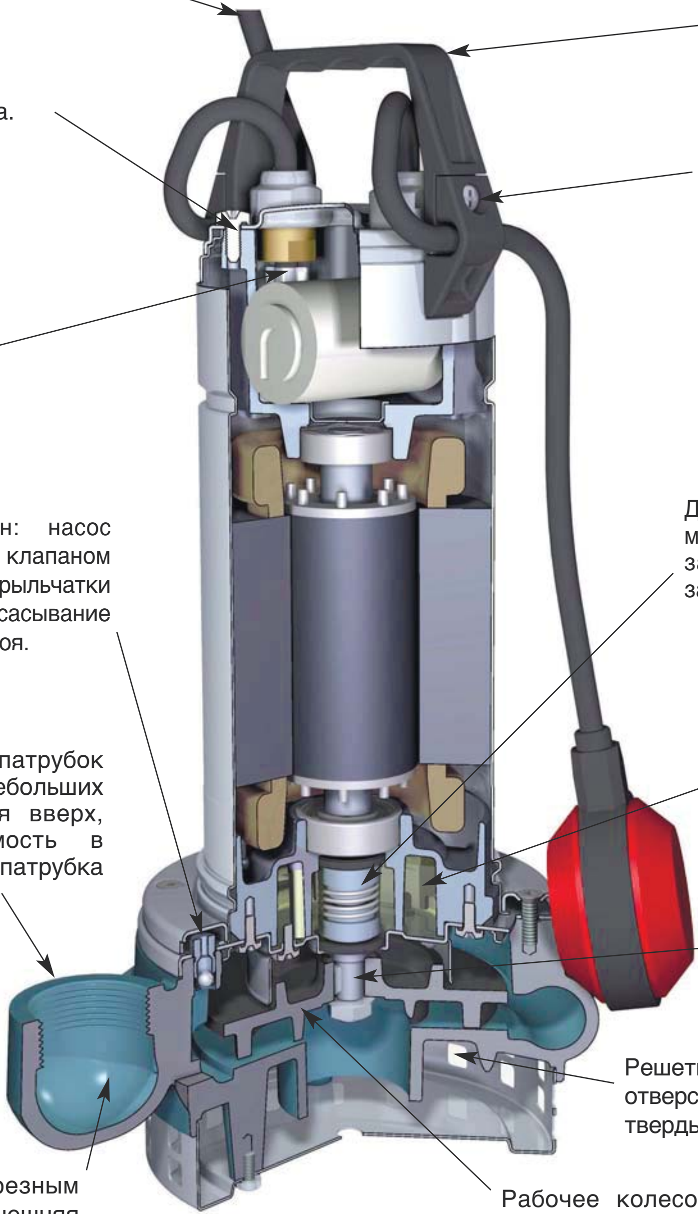
Соединительный кабель 10 м, насосы монофазные с вилкой

Ручка из пропилена (из AISI 304).

Легкая замена конденсатора.

Простое регулированиепоплавка: позволяет корректировку уровней запуска и остановки насоса.

Зажимы для защиты от случайного отсоединения кабеля



Предохранительный клапан: насос снабжен предохранительным клапаном для выпуска воздуха вокруг крыльчатки и обеспечивает безопасное всасывание даже после длительного простоя.

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

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.

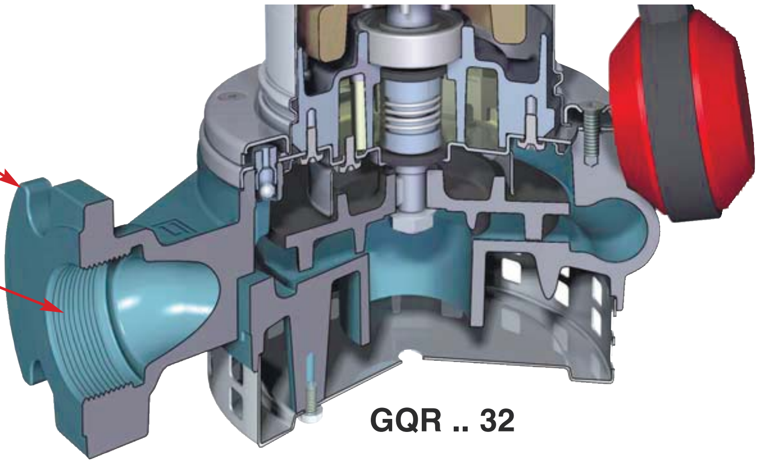
Вал из нержавеющей стали.

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

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

Рабочее колесо с катафорезным эпоксидным покрытием для дополнительной защиты от коррозии

Максимальная гибкость соединения:
- фланцевый раструб DN 32 PN 6 EN 1092-2 для соединительного желоба SA-G2
- резьбовой раструб G 2” ISO 228



GQR .. 32

GXC, GXV

Дренажные погружные насосы для грязной воды

calpeda®

Конструкция
Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.
GXC: двухканальное рабочее колесо
GXV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа)
Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Применение
Перекачка чистой или загрязненной воды, содержащей твердые тела диаметром до 35 мм
Для жидкостей, содержащих твердые инородные тела и длинные волокнистые частицы наиболее подходит модель GXV с осаженным рабочим колесом.
Данная модель (с гладкими поверхностями из нержавеющей катаной стали и удобная для проведения чистки) может также использоваться в пищевой промышленности.

Эксплуатационные ограничения
Максимальная температура жидкости: 35°C.
Глубина погружения макс. 5 м.
Глубина погружения мин. 220 мм.
Непрерывная работа (с погружным двигателем).

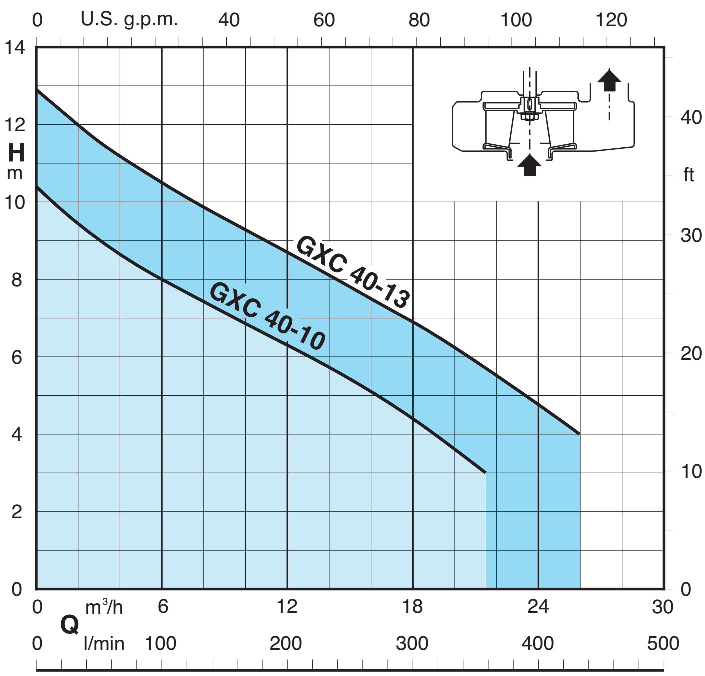
Электродвигатель
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GXC, GXV: трехфазный 230 В (±10%)
трехфазный 400 В (±10%).
Кабель: длина 10 м, 4 G 1 мм2, тип H07RN–F без вилки.
GXCM, GXVM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.
Встроенный конденсатор.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

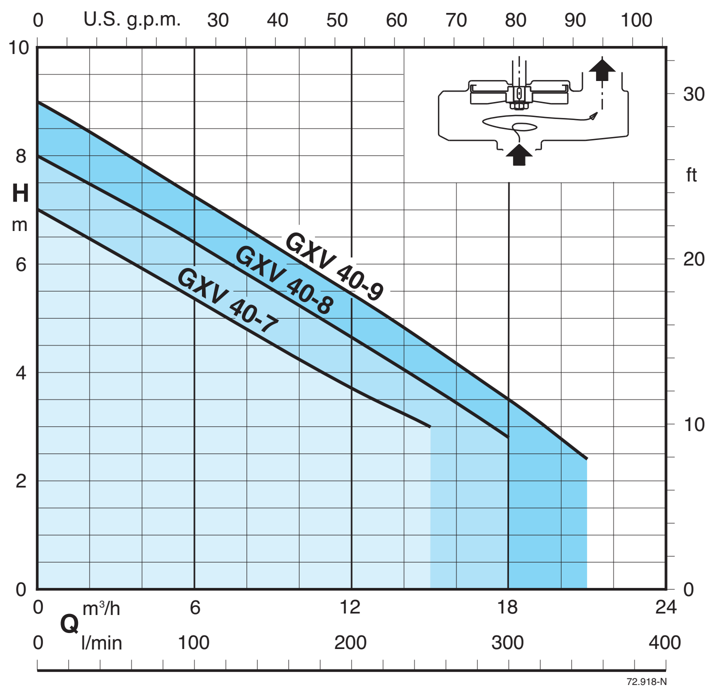
Специальные исполнения под заказ
– другие напряжения. – частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
– другие механические уплотнения.
– длина кабеля 20 м
– трехфазные насосы со встроенным поплавковым выключателем.
– двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Конструкционные материалы

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

Область применения n ≈ 2900 об./мин.





31

GXC, GXV

Дренажные погружные насосы
для грязной воды

calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

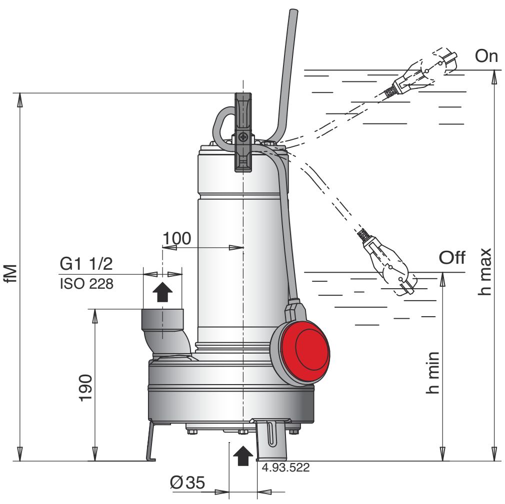
3~	230V	400V	1~	230V	Condens.		P_1	P_2		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	26
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP		l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	433
GXC 40-10	2,8	1,6	**GXCM 40-10**	4,6	16	450	1	0,55	0,75	**H** m		10,4	9	8	7,1	6,3	5,4	4,4	3,2	-	-
GXC 40-13	4	2,3	**GXCM 40-13**	6,6	25	450	1,45	0,9	1,2			12,9	11,6	10,5	9,5	8,7	7,8	6,9	5,9	4,7	4

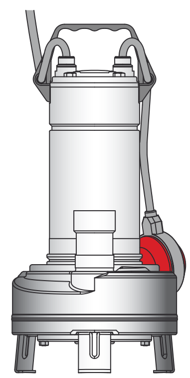
3~	230V	400V	1~	230V	Condens.		P_1	P_2		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	26
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP		l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	433
GXV 40-7	2,8	1,6	**GXVM 40-7**	4,6	16	450	1	0,55	0,75			7	6,2	5,4	4,6	3,7	3	-	-	-	-
GXV 40-8	3,8	2,2	**GXVM 40-8**	5,4	25	450	1,1	0,75	1	**H** m		8	7,2	6,4	5,5	4,6	3,7	2,8	-	-	-
GXV 40-9	4	2,3	**GXVM 40-9**	6	25	450	1,3	0,9	1,2			9	8,1	7,2	6,3	5,4	4,5	3,5	2,4	-	-

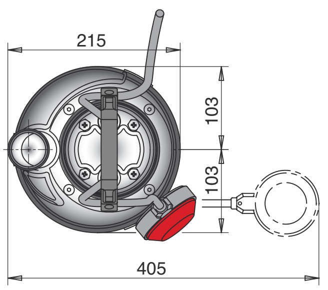
P_1 Максимальная потребляемая мощность. **H** Общая высота напора в м Плотность ρ = 1000 kg/m³ Кинематическая вязкость υ = макс. 20 мм²/сек.

P_2 Номинальная мощность двигателя.

Размеры и вес







ТИП	mm			kg(1)	
	fM	h max	h min	GXV	GXVM
GXV(M) **40-7**	433	508	248	10,1	11,7
GXV(M) **40-8**	458	533	273	11,7	13,2
GXV(M) **40-9**	458	533	273	11,7	13,2

ТИП	mm			kg(1)	
	fM	h max	h min	GXC	GXCM
GXC(M) **40-10**	433	508	248	10,1	11,7
GXC(M) **40-13**	458	533	273	11,7	13,2

1) при длине кабеля 10 м

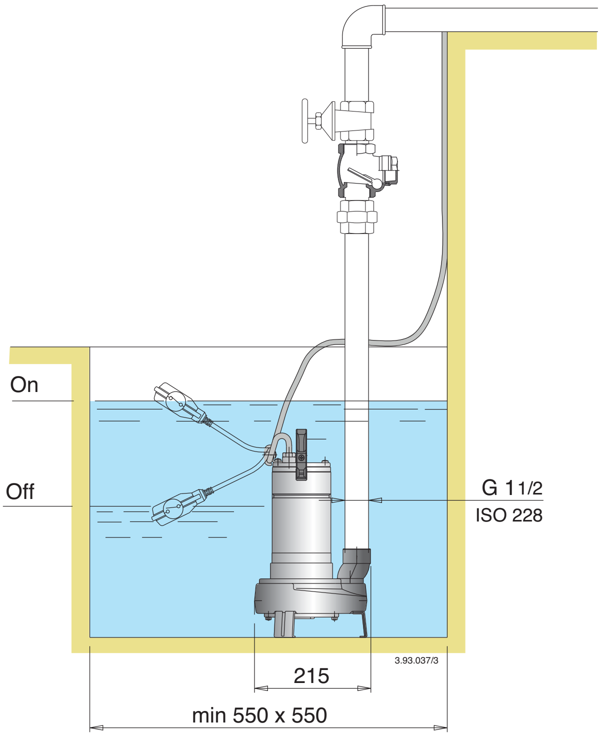
GXC, GXV

Дренажные погружные насосы
для грязной воды

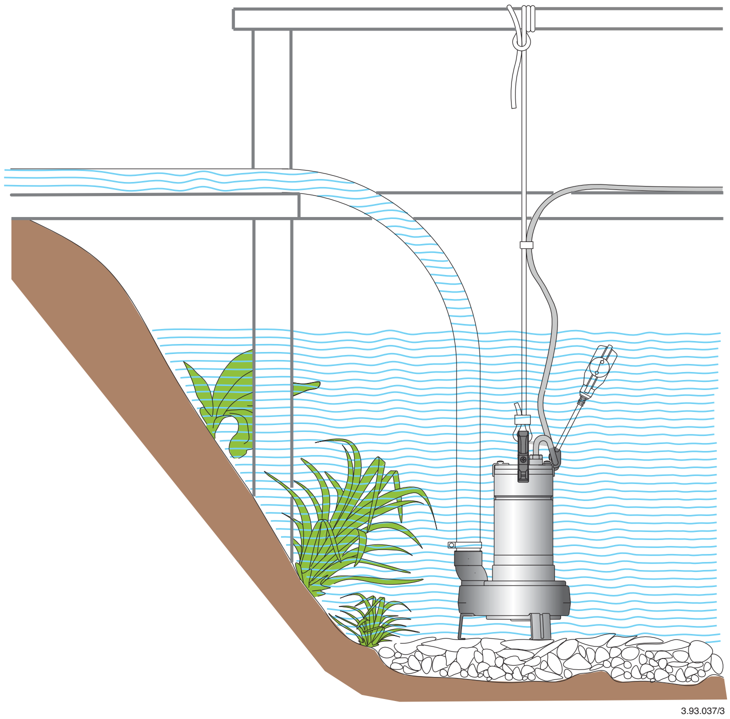
calpeda

Примеры установки

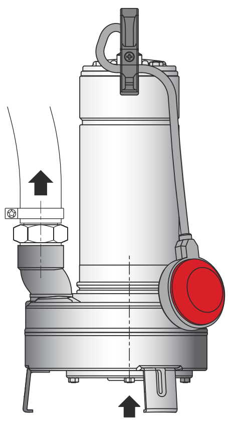
Стационарная установка



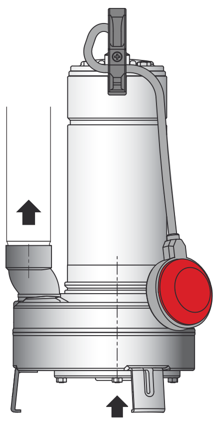
Передвижная установка



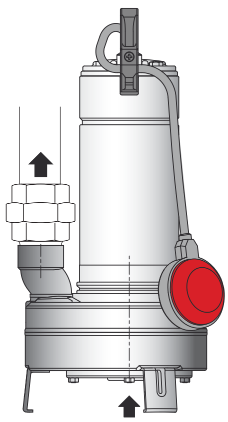
Примеры подсоединения



Насос со шлангом и зажимом
(имеется в продаже)



Насос с трубой,
подсоенияемый к раструбу



Насос с шлангом и патрубком
(имеется в продаже)

31

Вид в разрезе

Запатентовано

Соединительный кабель 10 м, насосы монофазные с вилкой

Ручка из пропилена (из AISI 304).

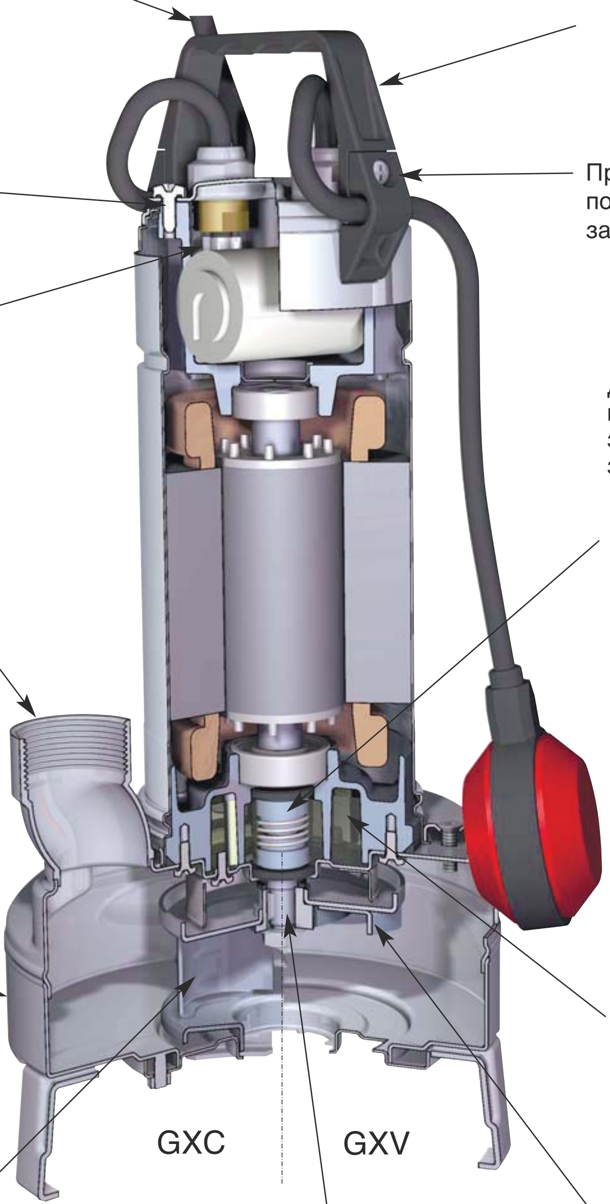
Легкая замена конденсатора.

Простое регулированиепоплавка: позволяет корректировку уровней запуска и остановки насоса.

Зажимы для защиты от случайного отсоединения кабеля

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

Вертикальный подающий патрубок G1 ½ при установке в небольших скважинах поворачивается вверх, что снимает необходимость в использовании коленчатого патрубка на насосе.



Полностью из нержавеющей стали. Все внутренние и внешние детали, контактирующие с жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали AISI 304.

Масляная камера для пищевого и медицинского использования.

GXC: двухканальное рабочее колесо Особенно подходит для пропускания инородных тел диаметром до 35 мм.

Вал из нержавеющей стали.

GXV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа)
Особенно подходит для пропускания инородных тел диаметром до 35 мм или длинных фибр.

GQS, GQV

Дренажные погружные насосы для грязной воды

calpeda®

Конструкция

Погружные насосы с одним осаженным рабочим колесом (вихревого типа)

GQS: с вертикальным подающим патрубком с резьбовыми раструбами (G 2").

GQV: с горизонтальным подающим патрубком с резьбовыми раструбами G 2"и фланцевыми раструбами DN 50

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

Применение

Для бытовых и промышленных стоков, не агрессивных к конструкционным материалам насоса, а также для грязных жидкостей, в том числе с твердыми инородными телами диаметром до 50 мм жидкостей, совместимых с материалами насоса.

Дренаж затопленных помещений или ванн.

Забор воды из прудов, водопотоков, скважин для дождевой воды; ирригация.

Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C.
Показатель кислотности: 6–11 PH.
Глубина погружения макс. 5 м.
Глубина погружения мин. 273 мм.
Непрерывная работа (с погружным двигателем).

Электродвигатель

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

GQS, GQV: трехфазный 230 В (±10%)
трехфазный 400 В (±10%).
Кабель: длина 10 м, 4 G 1 мм2, тип H07RN–F без вилки.

GQSM, GQVM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.
Встроенный конденсатор.
Кабель: длина 10 м, 3 G 1 мм2, тип H07RN–F с вилкой CEI-UNEL 4716E.

Изоляция класса “F”.
Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).
Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.
Исполнение в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60335-1, EN 60335-2-41.

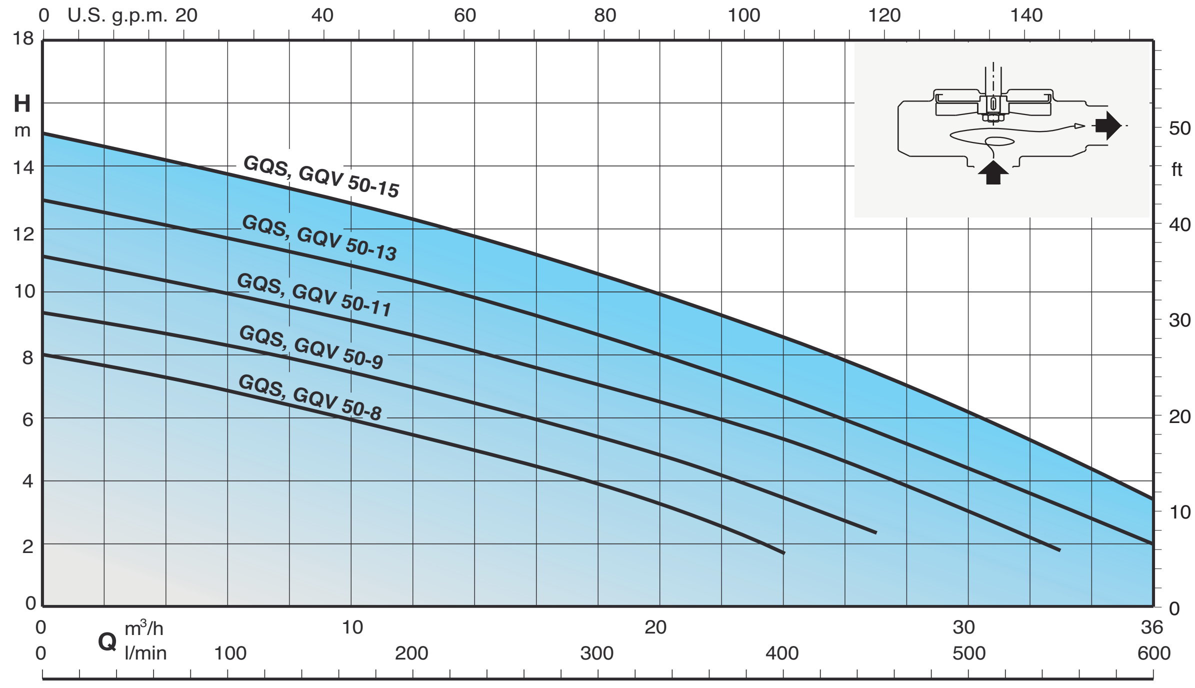
Специальные исполнения под заказ

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

Конструкционные материалы

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

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



32

GQS, GQV

Дренажные погружные насосы для грязной воды

calpeda®

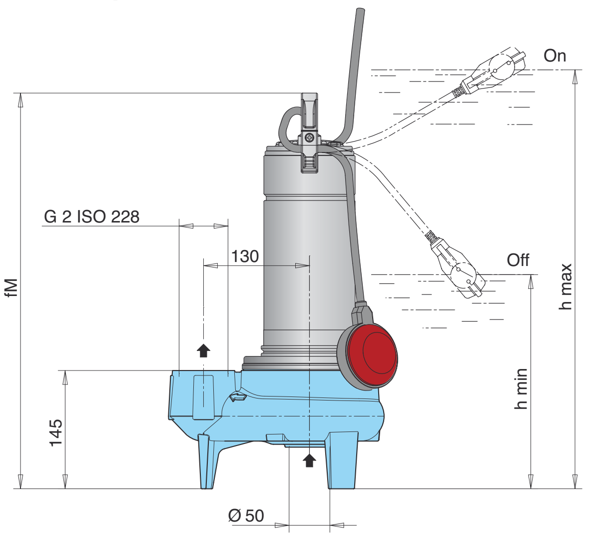
Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

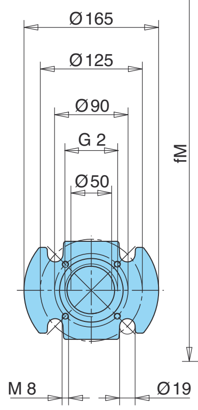
3~	230V	400V	1~	230V	Конденсатор		P1	P2		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
GQS 50-8 **GQV 50-8**	2,6	1,5	**GQSM 50-8** **GQVM 50-8**	4,3	16	450	0,95	0,55	0,75		8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	-
GQS 50-9 **GQV 50-9**	3,1	1,8	**GQSM 50-9** **GQVM 50-9**	4,8	16	450	1,1	0,75	1	**H** m	9,3	8,8	8,3	7,7	7	6,2	5,3	4,3	3,2	2,2	-	-	-
GQS 50-11 **GQV 50-11**	4	2,3	**GQSM 50-11** **GQVM 50-11**	6,6	25	450	1,45	0,9	1,2		11	10,5	10	9,3	8,6	7,8	7	6,2	5,2	4,2	3	1,8	-
GQS 50-13 **GQV 50-13**	5,2	3	**GQSM 50-13** **GQVM 50-13**	8,4	30	450	1,8	1,1	1,5		12,8	12,2	11,6	11	10,3	9,5	8,6	7,7	6,7	5,7	4,5	3,3	2
GQS 50-15 **GQV 50-15**	6,9	4	**GQSM 50-15** **GQVM 50-15**	12	35	450	2,2	1,5	2		15	14,4	13,7	13	12,2	11,3	10,4	9,5	8,5	7,4	6,2	4,8	3,5

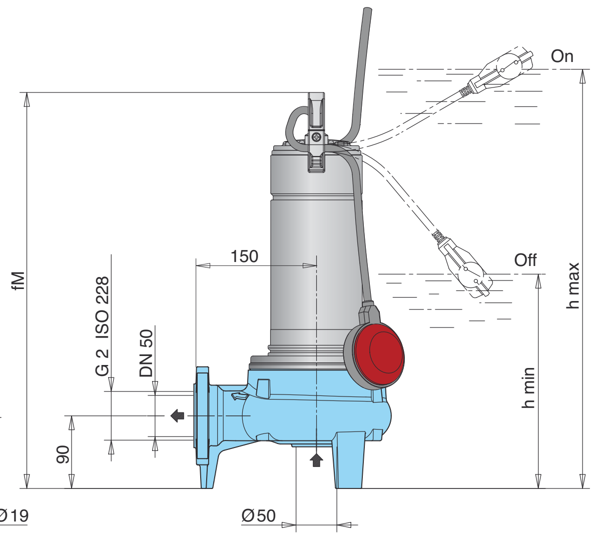
P1 Максимальная потребляемая мощность. **H** Общая высота напора в м Плотность ρ = 1000 kg/m³ Кинематическая вязкость υ = макс. 20 мм²/сек.

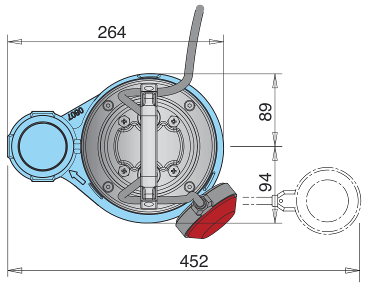
P2 Номинальная мощность двигателя.

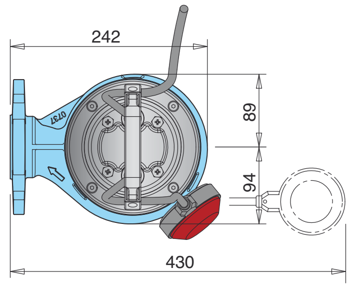
Размеры и вес







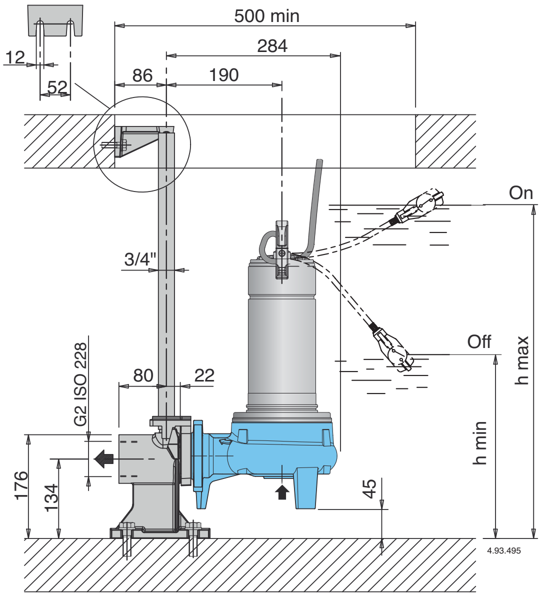




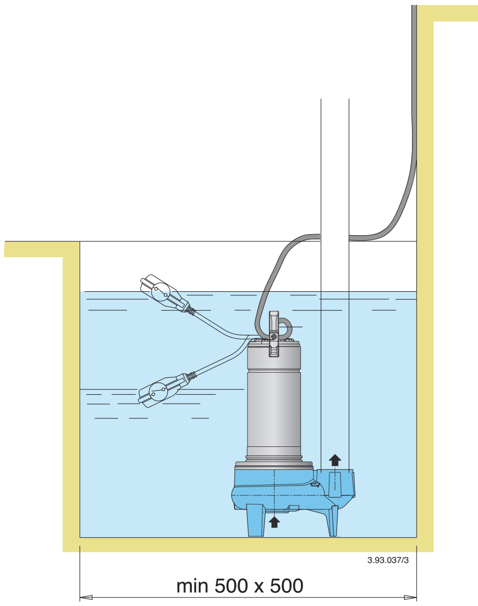
ТИП	mm			kg	
	fM	h max	h min	GQS	GQSM
GQS(M) **50-8**	460	535	275	14,8	15,8
GQS(M) **50-9**	460	535	275	15	16
GQS(M) **50-11**	485	560	300	15,8	17,8
GQS(M) **50-13**	505	580	320	18,8	20,3
GQS 50-15	505	580	320	20,3	-
GQSM 50-15	535	610	350	-	21,8

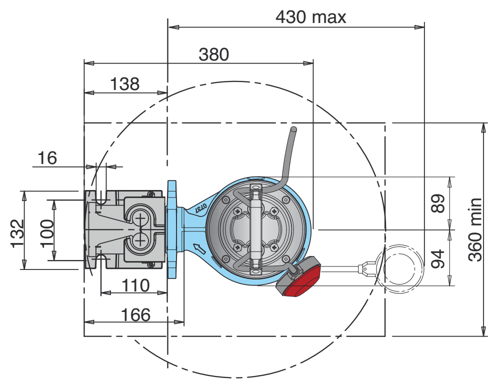
ТИП	mm			kg	
	fM	h max	h min	GQV	GQVM
GQV(M) **50-8**	460	535	275	15	16
GQV(M) **50-9**	460	535	275	15,2	16,2
GQV(M) **50-11**	485	560	300	16	18
GQV(M) **50-13**	505	580	320	19	20,5
GQV 50-15	505	580	320	20,5	-
GQVM 50-15	535	610	350	-	22

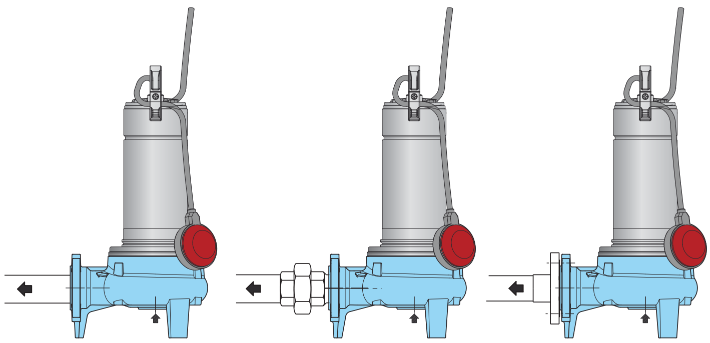
Примеры установки



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
GQVM 50-15	655	395



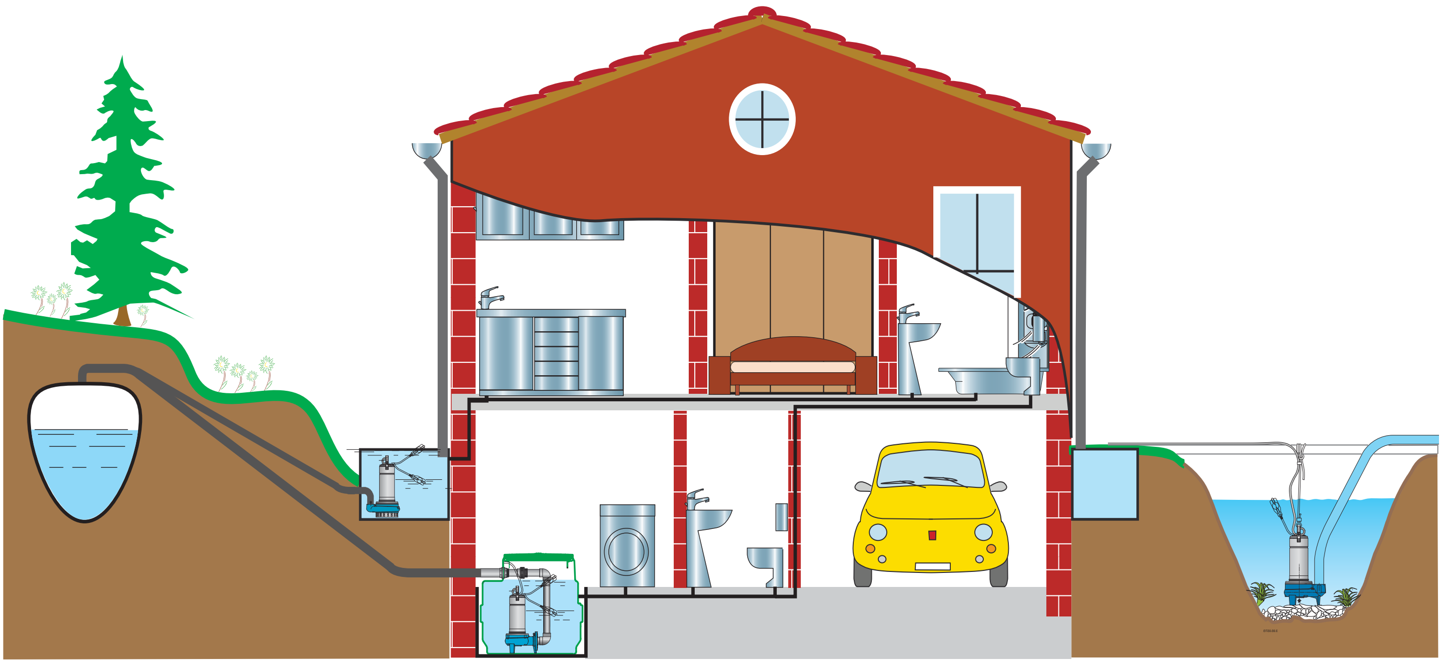




Насос с резьбовыми раструбами: трубы вкручиваются в раструбы

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

Насос с фланцевыми раструбами DN50: трубы с контрфланцами



32

Вид в разрезе

Соединительный кабель 10 м, насосы монофазные с вилкой.

Запатентовано

Ручка из пропилена (из AISI 304).

Легкая замена конденсатора.

Простое регулированиепоплавка: позволяет корректировку уровней запуска и остановки насоса.

Зажимы для защиты от случайного отсоединения кабеля.

Предохранительный клапан: насос снабжен предохранительным клапаном для выпуска воздуха вокруг крыльчатки и обеспечивает безопасное всасывание даже после длительного простоя.

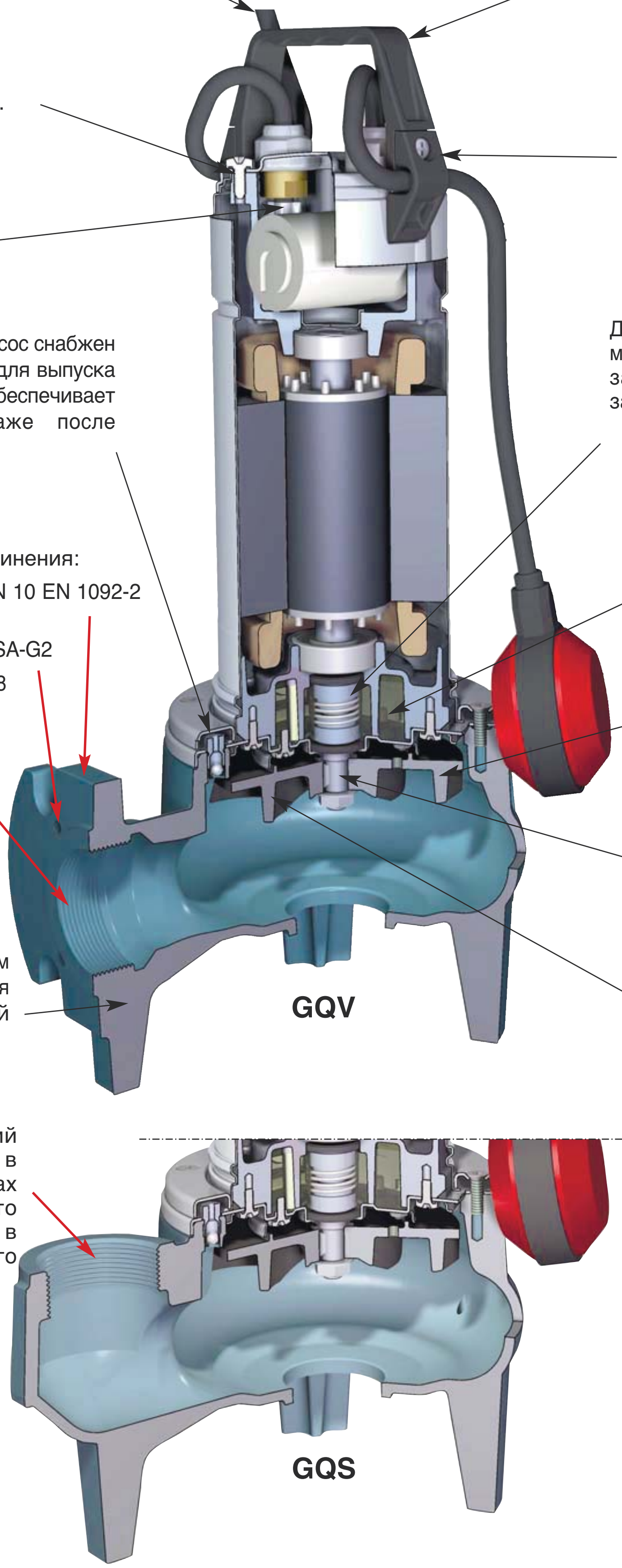
Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Максимальная гибкость соединения:
- фланцевый раструб DN 50 PN 10 EN 1092-2
- 4 отверстия d. 90 M8
  для соединительного желоба SA-G2
- резьбовой раструб G 2” ISO 228

Масляная камера для пищевого и медицинского использования.

Рабочее колесо с катафорезным эпоксидным покрытием для дополнительной защиты от коррозии.

1.Вал из нержавеющей стали.



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

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.

GMC, GMV Дренажные погружные насосы для грязной воды

calpeda®

Конструкционные материалы

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

Конструкция

Моноблочные погружные насосы.
GMC: одноканальное рабочее колесо.
GMV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа).
Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Применение

Для бытовых и промышленных стоков, не агрессивных к конструкционным материалам насоса, а также для грязных жидкостей, в том числе с твердыми инородными телами диаметром до 45 мм для GMC, 50 мм для GMV для жидкостей, совместимых с материалами насоса.

Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C
Показатель кислотности: 6–11.
Максимальная глубина погружения: 10 м (с кабелем соответствующей длины).
Непрерывная работа (с погружным двигателем).

Электродвигатель

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

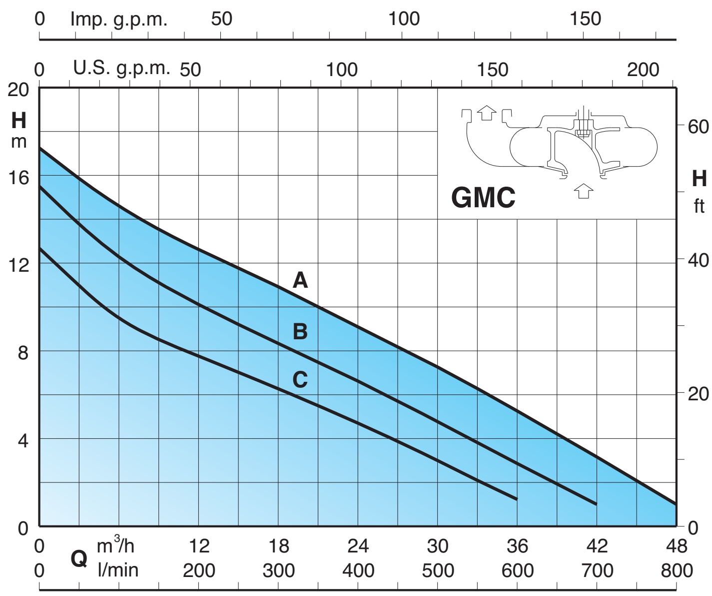
GMC, GMV: трехфазный 230 В (±10%)
трехфазный 400 В (±10%)

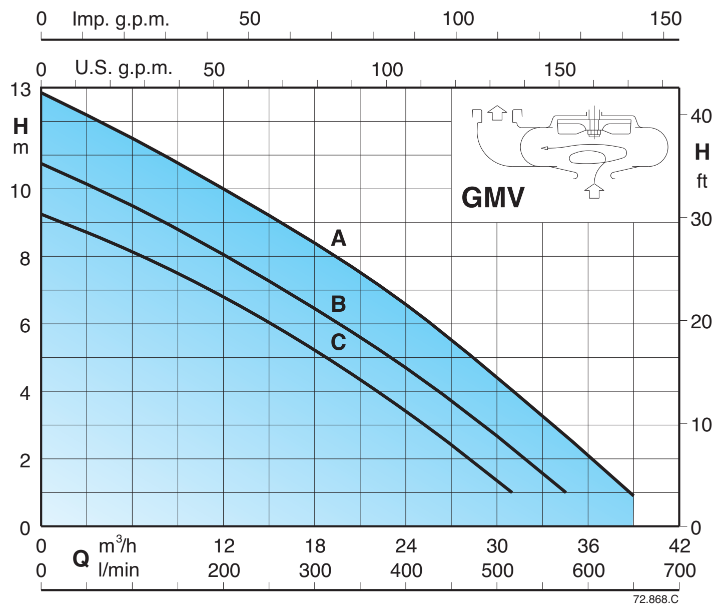
2 встроенных термозащитных устройства подсоединяются к щиту управления. Кабель: 4G1,5 мм2 + 2G0,5 мм2, длина 10 м.

GMCM, GMVM: монофазный 230 В (±10%)
Поплавковый выключатель.
Термозащитное устройство в оболочке и встроенный конденсатор.
Кабель: 3G1,5 мм2, тип H07RN8–F, длина 10 м с вилкой (CEI – UNEL 47166).

Изоляция класса “F”.
Защита IP X8.
Обмотка с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.
Исполнение в соответствии со стандартом EN 60 335–2–41.

Область применения n ≈ 2900 об./мин.





33

GMC, GMV Дренажные погружные насосы для грязной воды

calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

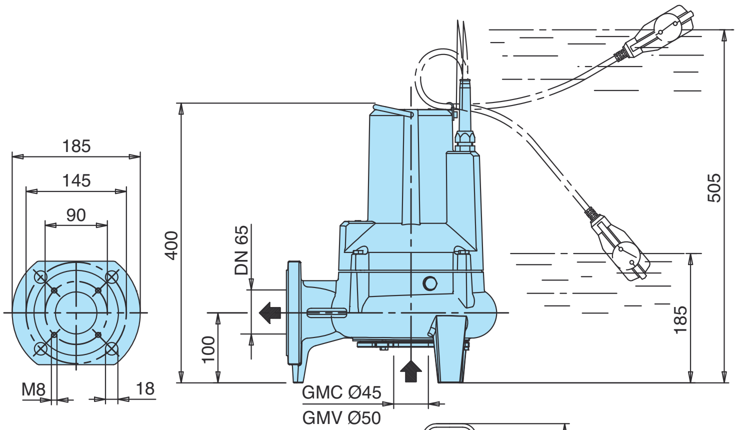
3~	230 V	400 V	1~	230 V	Конденсатор		P1	P2		Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800
GMC 50CE **GMC 50-65C**	3,3	1,9	**GMCM 50CE** **GMCM 50-65C**	4,5	16	450	1,1	0,75	1		12,8	9,5	8	6,5	5	3	1		
GMC 50BE **GMC 50-65B**	4,8	2,7	**GMCM 50BE** **GMCM 50-65B**	6,5	12,5x2	450	1,5	1,1	1,5	**H** m	15,5	12,5	10	8,5	6,5	5	3	1	
GMC 50AE **GMC 50-65A**	6,6	3,8						1,5	2		17,3	14,5	12,5	11	9	7,5	5,5	3	1

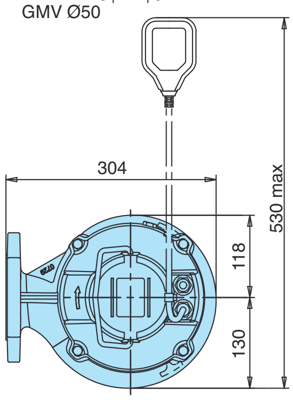
3~	230 V	400 V	1~	230 V	Конденсатор		P1	P2		Q m³/h	0	6	12	18	24	30	31	35	39
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	0	100	200	300	400	500	516	583	650
GMV 50CE **GMV 50-65C**	3,3	1,9	**GMVM 50CE** **GMVM 50-65C**	4,5	16	450	1,1	0,75	1		9,2	8	7	5	3,5	1,5	1		
GMV 50BE **GMV 50-65B**	4,8	2,7	**GMVM 50BE** **GMVM 50-65B**	6,5	12,5x2	450	1,5	1,1	1,5	**H** m	10,7	9,5	8	6,5	4,5	2,5	2,3	1	
GMV 50AE **GMV 50-65A**	6,6	3,8						1,5	2		12,9	11,5	10	8,5	6,5	4,3	4	2,5	1

P1 Максимальная потребляемая мощность. **H** Общая высота напора в м Плотность ρ = 1000 kg/m³ Кинематическая вязкость υ = макс. 20 мм²/сек.

P2 Номинальная мощность двигателя.

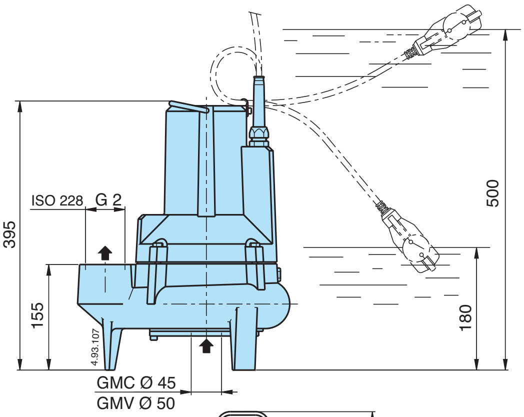
Размеры и вес

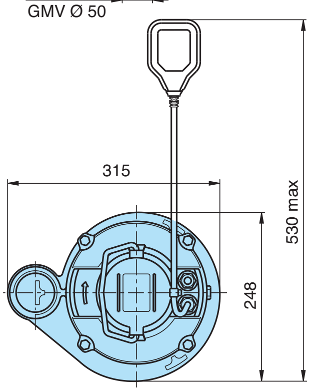




	kg
GMV 50-65C	29
GMV 50-65B	30
GMV 50-65A	31,5
GMVM 50-65C	29
GMVM 50-65B	30,5

	kg
GMC 50-65C	30
GMC 50-65B	31
GMC 50-65A	32,5
GMCM 50-65C	30
GMCM 50-65B	31,5

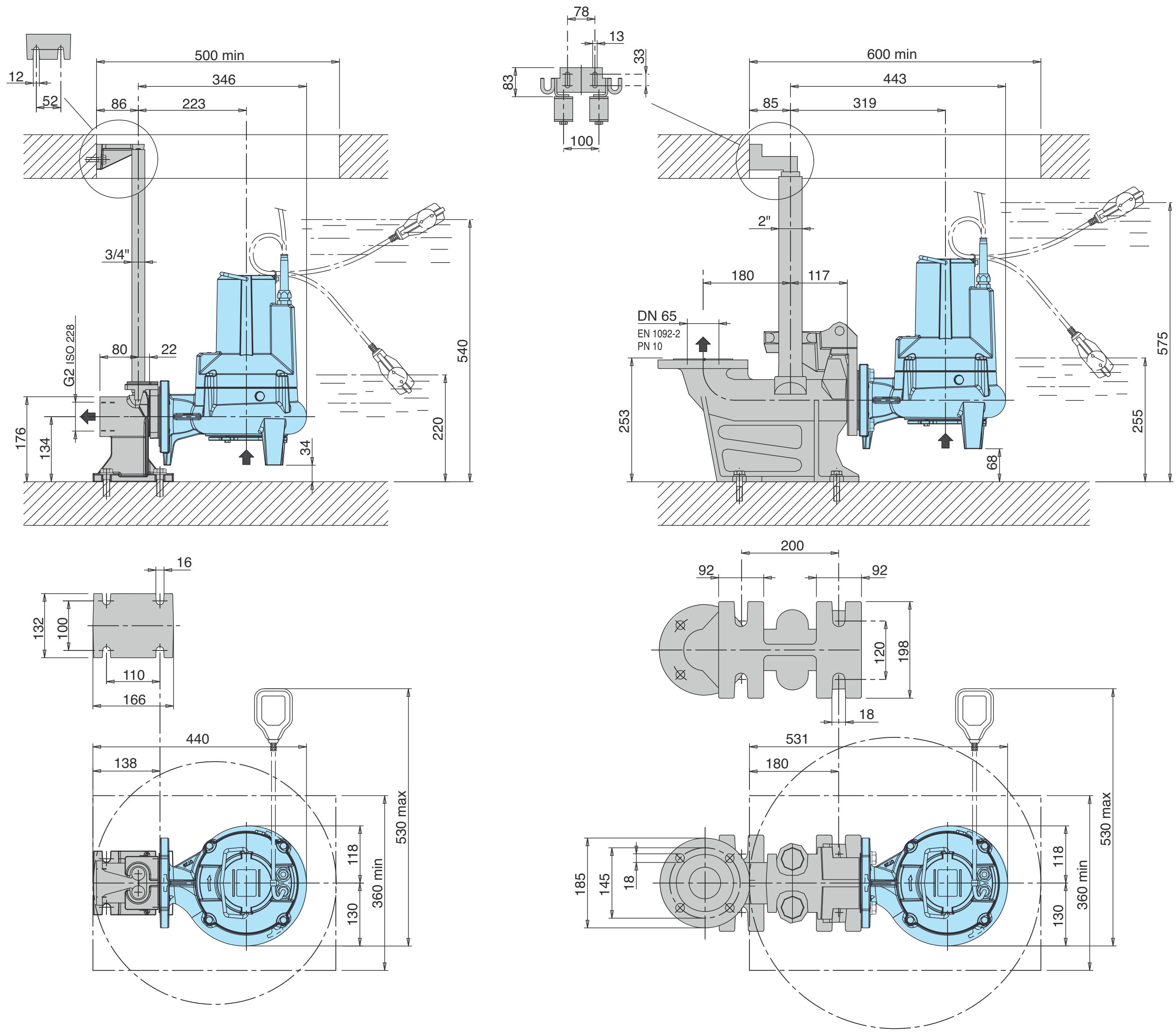




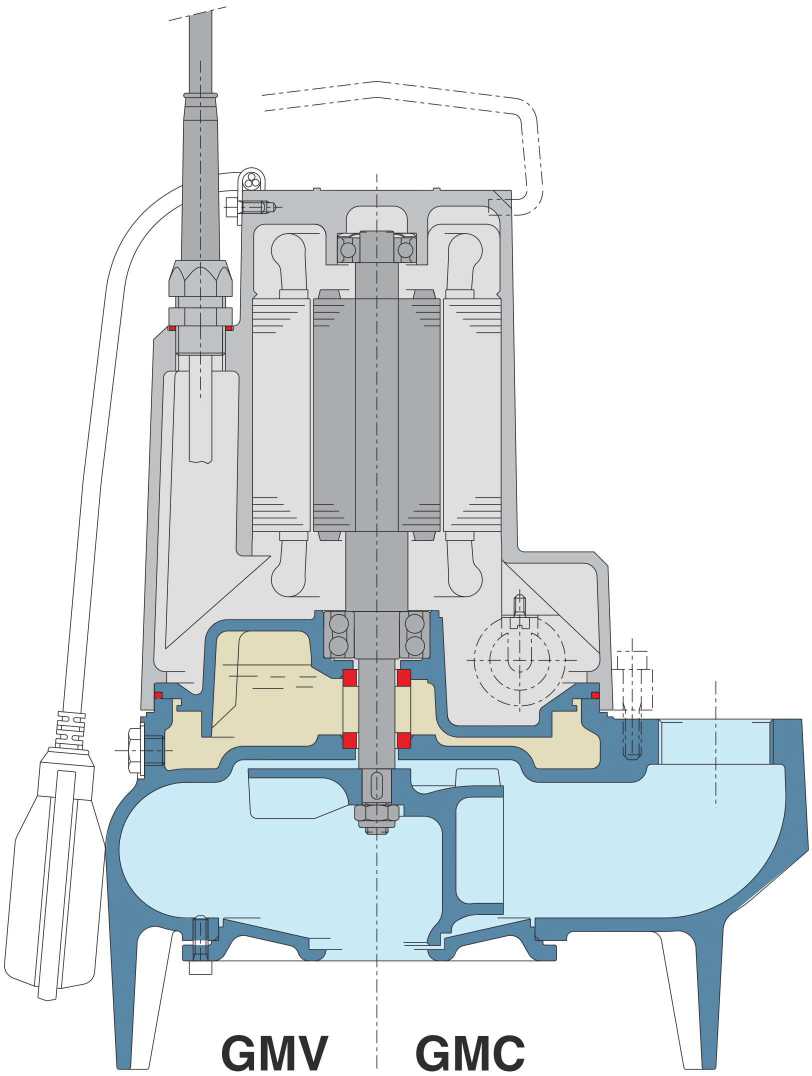
	kg
GMV 50CE	27
GMV 50BE	28
GMV 50AE	29,5
GMVM 50CE	27
GMVM 50BE	28,5

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

Размеры с соединительным желобом



Вид в разрезе



БЕЗОПАСНОСТЬ
Конструкция с двойным механическим уплотнением и с вставленной масляной камерой обеспечивает безопасное отделение двигателя от воды и защиту от сухода хода.

НАДЕЖНОСТЬ
Нижний двойной шариковый подшипник обеспечивает высокую надежность при любых условиях эксплуатации.

ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ
Трехфазные двигатели оснащены интегрированными термисторами, которые обеспечивают тепловую защиту двигателя. Кабель двигателя предусматривает подключение этих устройств к панели управления, что значительно упрощает установку.

ГИБКОСТЬ УСТАНОВКИ
Наличие корпуса насоса с выходным горизонтальным фланцевым раструбом или вертикальным резьбовым раструбом позволяет устанавливать насосы во всех емкостях и скважинах больших и малых размеров или же с помощью соединительного желоба

GQG Погружные насосы с мощным измельчителем

Конструкция
Погружные насосы с мощным измельчителем с горизонтальным подающим патрубком с резьбовыми раструбами G 1 1/2 и фланцевыми раструбами DN 32 PN 6.
Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Применение
Для перекачивания воды, содержащей длинные волокнистые частицы, бумажные или текстильные материалы.
Особенно рекомендуются для откачивания сточной воды в бытовой и промышленной сфере.
Твердые частицы макс. 6 мм.

Эксплуатационные ограничения
Максимальная температура жидкости: 35°C.
Глубина погружения макс. 5 м.
Глубина погружения мин. 300 мм.
Непрерывная работа (с погружным двигателем).

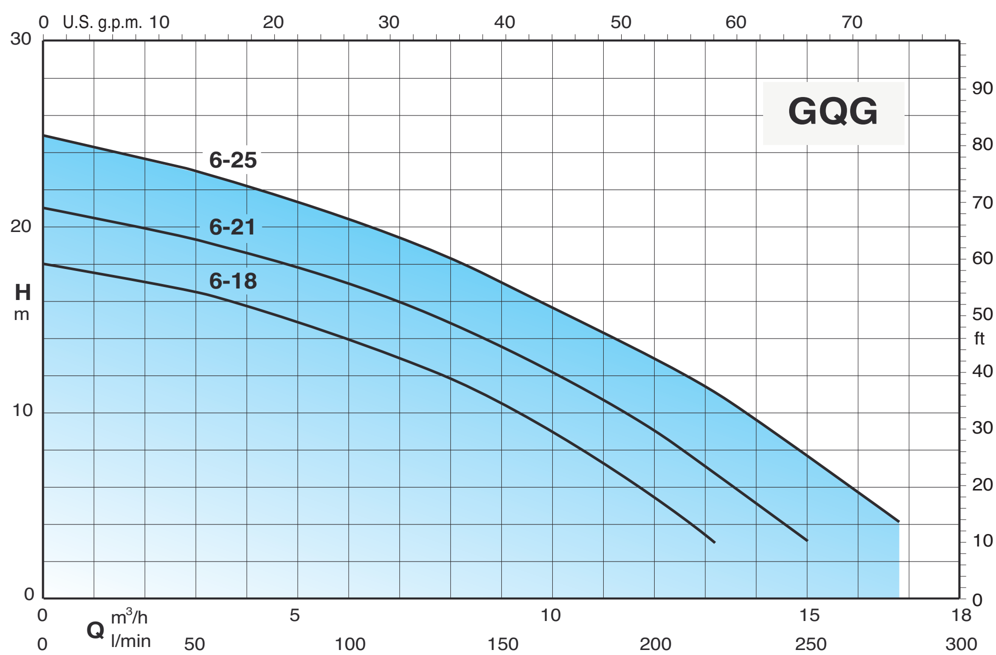
Электродвигатель
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GQR: трехфазный 230 В (±10%)
трехфазный 400 В (±10%).
GQRM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.
Встроенный конденсатор.
Кабель: длина 10 м, 4G1 мм² (4G1,5 мм² для GMGM 6–25), тип H07RN–F с вилкой CEI-UNEL 4716E.
Изоляция класса “F”.
Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).
Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.
Исполнение в соответствии со стандартом EN 60 335–2–41.

Специальные исполнения под заказ
– другие напряжения
– частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– другие механические уплотнения
– длина кабеля 20 м
– С фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.
– трехфазные насосы со встроенным поплавковым выключателем.

Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса Рабочее колесо Крышка корпуса	Чугун GJL 200 EN 1561
Вращающийся нож Фиксированный нож	Хромоникелевая сталь 1.4125 EN 10088 (AISI 440C)
Кожух двигателя Крышка кожуха	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Ручка	Полипропилен
Вал	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Мех. уплотнение верхнее нижнее	Алюмоксидная керамика, уголь, NBR
Смазка для уплотнения	Белое масло для пищевого и медицинского использования

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



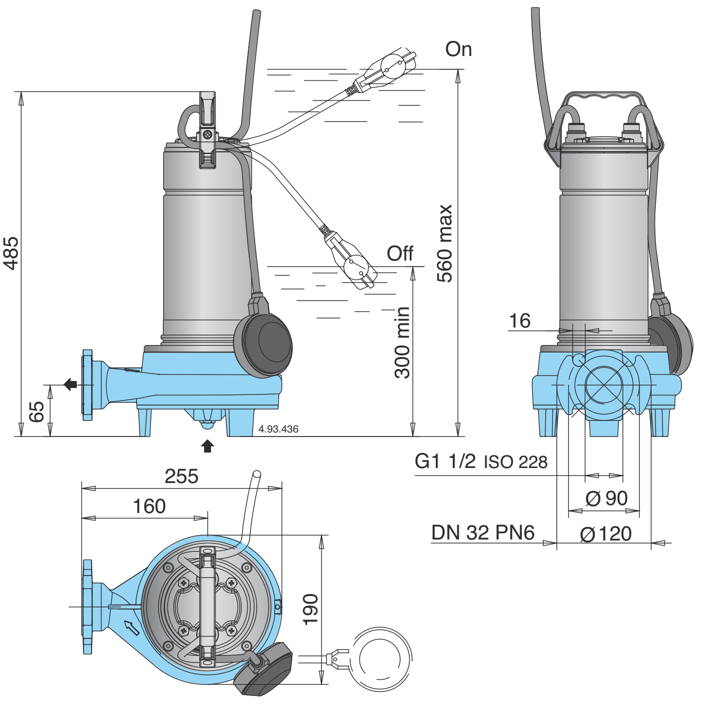
Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3~	230V	400V	1~	Конденсатор			P1	P2		Q m³/h	0	3	6	9	12	13,2	15	16,8
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	0	50	100	150	200	220	250	280
GQG 6-18	4	2,3	**GQGM 6-18**	7	30+80	450	1,3	0,9	1,2	**H** m	18	16,5	14,5	11,2	6,5	4,5		
GQG 6-21	4,8	2,8	**GQGM 6-21**	7,5	30+80	450	1,5	1,1	1,5		21	19,2	17	13,5	9	7	4	
GQG 6-25	6,6	3,8	**GQGM 6-25**	9,5	30+80	450	2	1,5	2		25	23	20,5	17	13	11	7,8	4

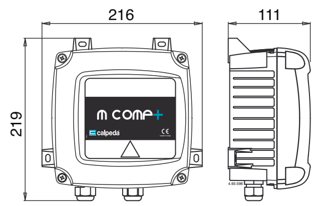
P1 Максимальная потребляемая мощность. **H** Общая высота напора в м Плотность ρ = 1000 kg/m³ Кинематическая вязкость υ = макс. 20 мм²/сек.

P2 Номинальная мощность двигателя.

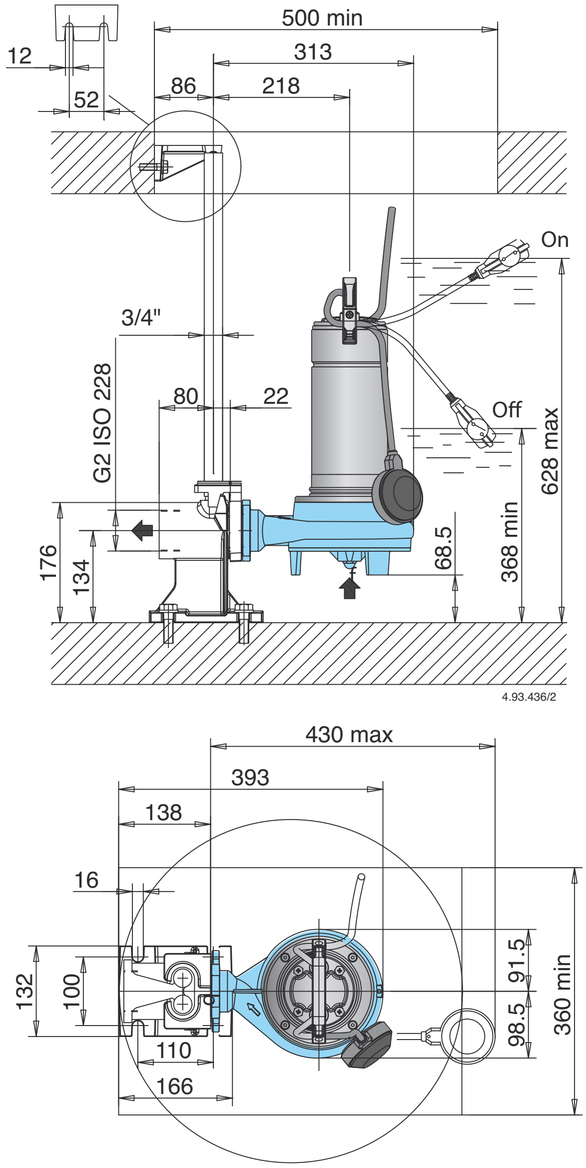
Размеры и вес



ТИП	kg	
	GQG	GQGM
GQG(M) **6-18**	18,5	19,5
GQG(M) **6-21**	18,7	19,7
GQG(M) **6-25**	19	20

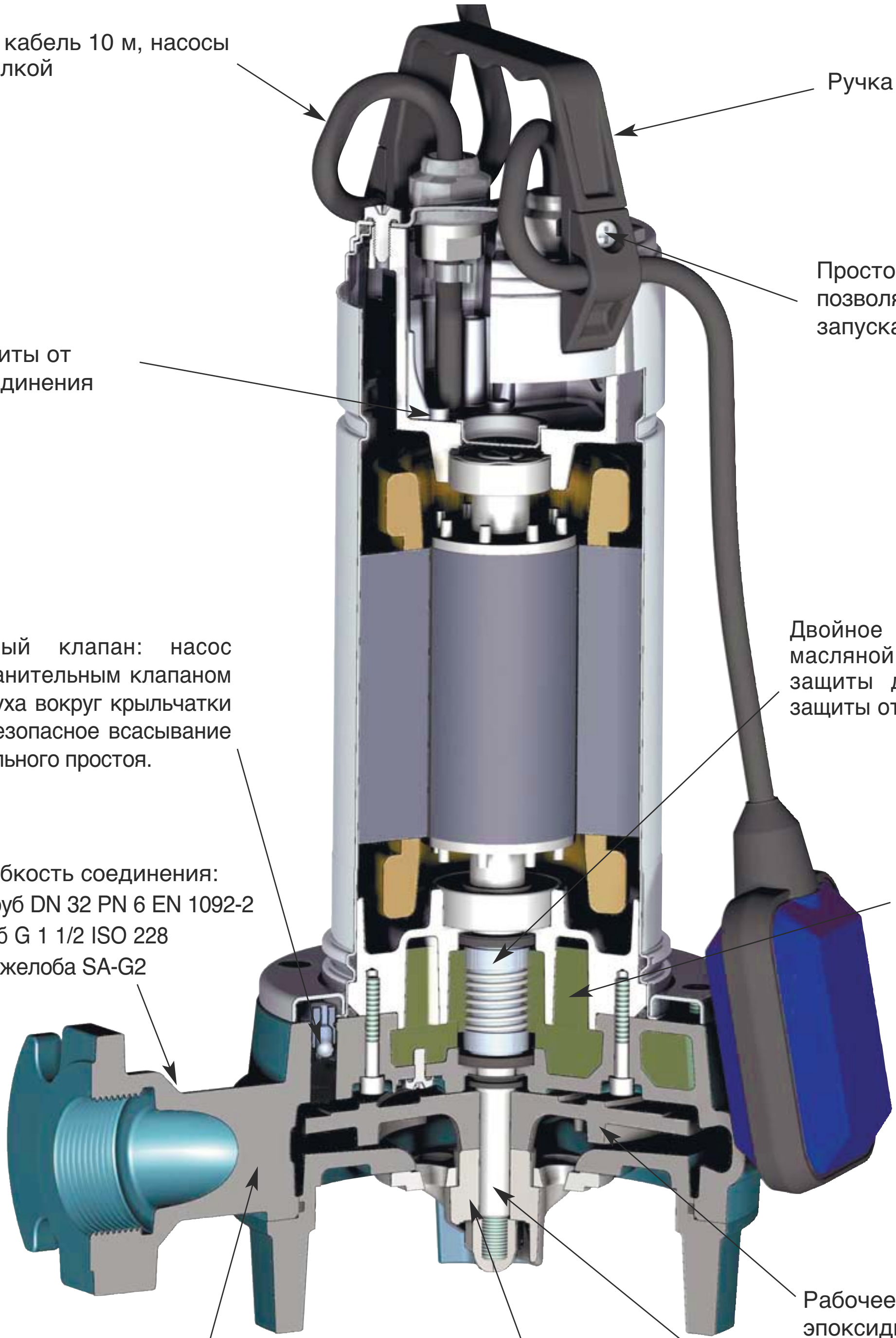


Размеры с соединительным желобом



Вид в разрезе

Запатентовано



Соединительный кабель 10 м, насосы монофазные с вилкой

Ручка из пропилена (из AISI 304).

Простое регулированиепоплавка: позволяет корректировку уровней запуска и остановки насоса.

Зажимы для защиты от случайного отсоединения кабеля

Предохранительный клапан: насос снабжен предохранительным клапаном для выпуска воздуха вокруг крыльчатки и обеспечивает безопасное всасывание даже после длительного простоя.

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

Максимальная гибкость соединения:
- фланцевый раструб DN 32 PN 6 EN 1092-2
- резьбовой раструб G 1 1/2 ISO 228
- соединительного желоба SA-G2

Масляная камера для пищевого и медицинского использования.

Рабочее колесо с катафорезным эпоксидным покрытием для дополнительной защиты от коррозии

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

Вал из нержавеющей стали.

Вращающийся и фиксированный нож из нержавеющей стали AISI 440C с термообработкой для повышение прочности HRC 60.

GM

Погружные насосы

GM

Погружные насосы

Новая серия погружных насосов с высокопроизводительной гидравлической частью, предназначенной для перекачки грязной воды, воды со взвешенными частицами, жидкого навоза, сточной промышленной воды.
Широкий диапазон характеристик – производительность до 2300 м3/ч и напор до 75 м с проходом твердых частиц размером до 140 мм во избежание риска засорения.
Насосы рассчитаны на тяжелый режим работы, максимально отвечают требованиям даже в самых тяжелых приложениях.

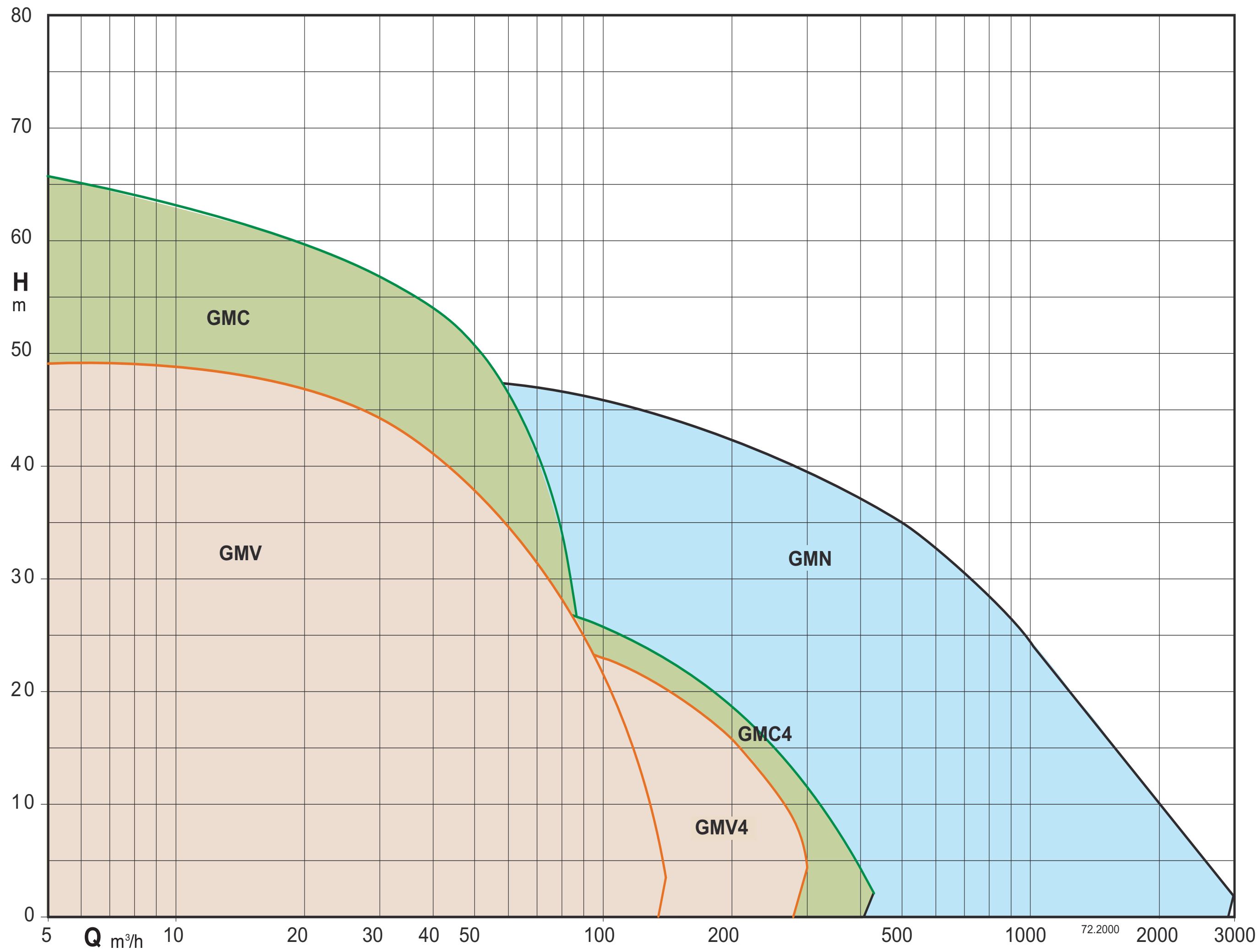
Взрывозащищенная модификация Eex под заказ.

АББРЕВИАТУРЫ НАСОСОВ

B–GM V 4 M 50–80 A

Модификация B = бронза
I = нерж. сталь
(без указаний = чугун)
Серия
Тип рабочего колеса V = вихревое
C = один канал
N = многоканальное
G = измельчитель
4–полюсный двигатель (без указаний = 2–полюсный)
Однофазный двигатель (без указаний = трехфазный)
Свободный проход
Диаметр подающего патрубка в мм
Размеры насоса

Область применения



Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

GMV

Погружные насосы
с задвинутым раб. колесом (вихревым)

calpeda

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°С.
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.

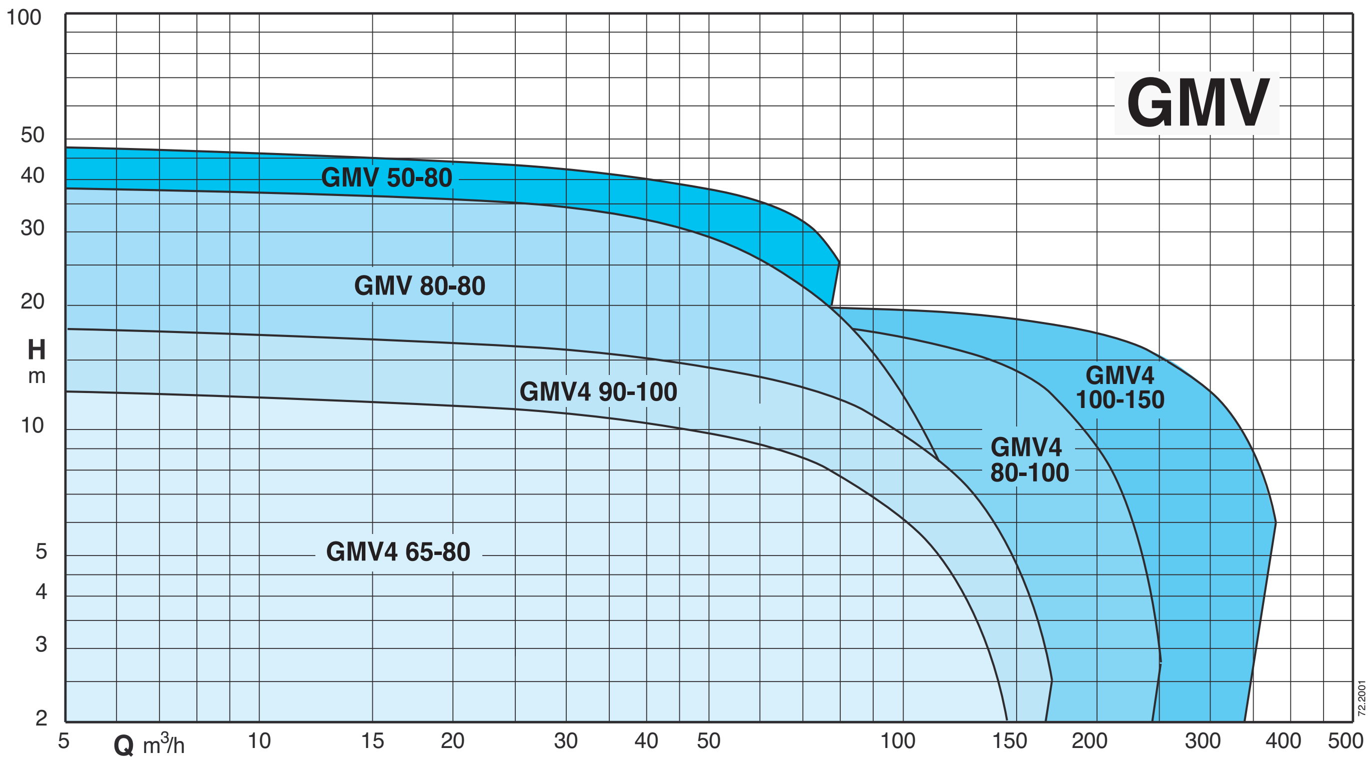
Двигатель

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.
Класс энергосбережения IE3.

Основные материалы

Корпус насоса: чугун EN–GJL–250
Рабочее колесо: чугун EN–GJL–250+Ni
Корпус двигателя: чугун EN–GJL–250
Крышка двигателя: чугун EN–GJL–250
Вал: Хромированная сталь AISI 420B
Мех. уплотнение со стороны двигателя: графит/керамика
Мех. уплотнение со стороны насоса: карбид кремния / карбид кремния

Рабочий диапазон



Тех. характеристики

ТИП	P_2 кВт	I_N A	Питание	об./мин. 1/min r.p.m.	Пуск	DN мм	Своб. прох. Ø мм	Теплоз-ащита	Датчики контроля просачивания	ATEX Eex
GMV 50-80F/A	3,1	5,8	3~ 400V	2850	прямой	80	50	НЕТ	НЕТ	✔
GMV 50-80E/A	3,9	7,2	3~ 400V	2850	прямой	80	50	НЕТ	НЕТ	✔
GMV 50-80D/A	5	9,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	50	●	●	✔
GMV 50-80C/A	5,7	10,4	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	50	●	●	✔
GMV 50-80B/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	50	●	●	✔
GMV 50-80A/A	18,2	32,6	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	50	●	●	✔
GMV 70-80B/B	8,2	14,7	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	70	●	●	✔
GMV 70-80A/B	9	16,2	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	70	●	●	✔
GMV 80-80B/A	14,9	26,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	80	●	●	✔
GMV 80-80A/A	18,2	32,6	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	80	●	●	✔
GMV 80-80S/A	22,4	38,9	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	80	●	●	✔
GMV4 65-80D/A	2,3	4,4	3~ 400V	1450	прямой	80	65	НЕТ	НЕТ	✔
GMV4 65-80C/A	3,2	6,2	3~ 400V	1450	прямой	80	65	НЕТ	НЕТ	✔
GMV4 65-80B/A	3,5	6,8	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	80	65	●	●	✔
GMV4 65-80A/A	4,9	9,9	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	80	65	●	●	✔
GMV4 90-100B/A	6	11,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	90	●	●	✔
GMV4 90-100A/A	7,5	14,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	90	●	●	✔
GMV4 80-100C/A	10	19	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✔
GMV4 80-100B/A	12,9	24,1	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✔
GMV4 80-100A/A	16	29,7	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✔
GMV4 80-100S/A	27	49,6	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✔
GMV4 100-150E/A	27	49,6	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✔

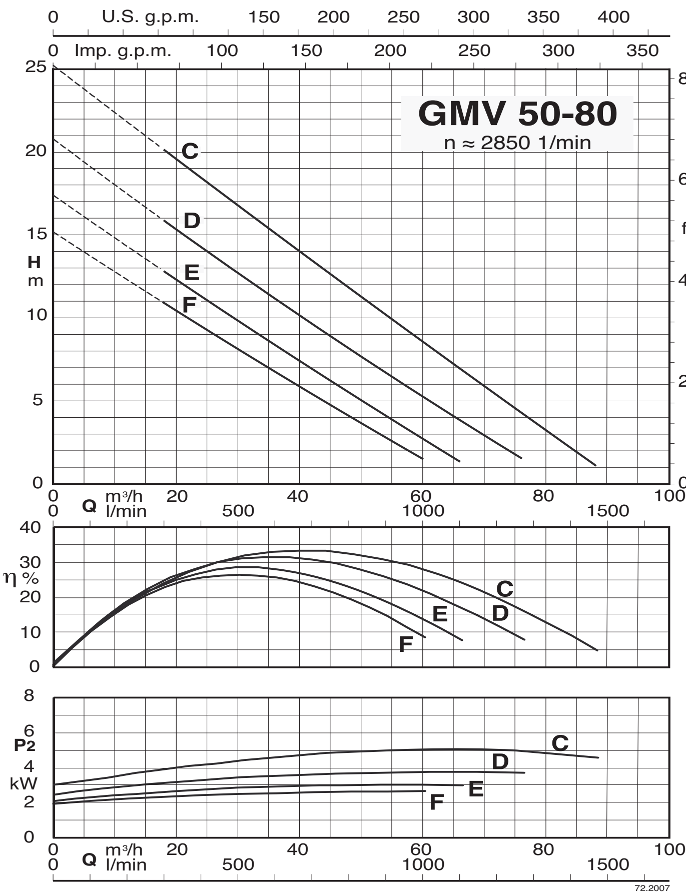
P_2 Номинальная мощность двигателя I_N Номинальная сила тока ● Стандартная ✔ Модификация "ATEX Eex" под заказ

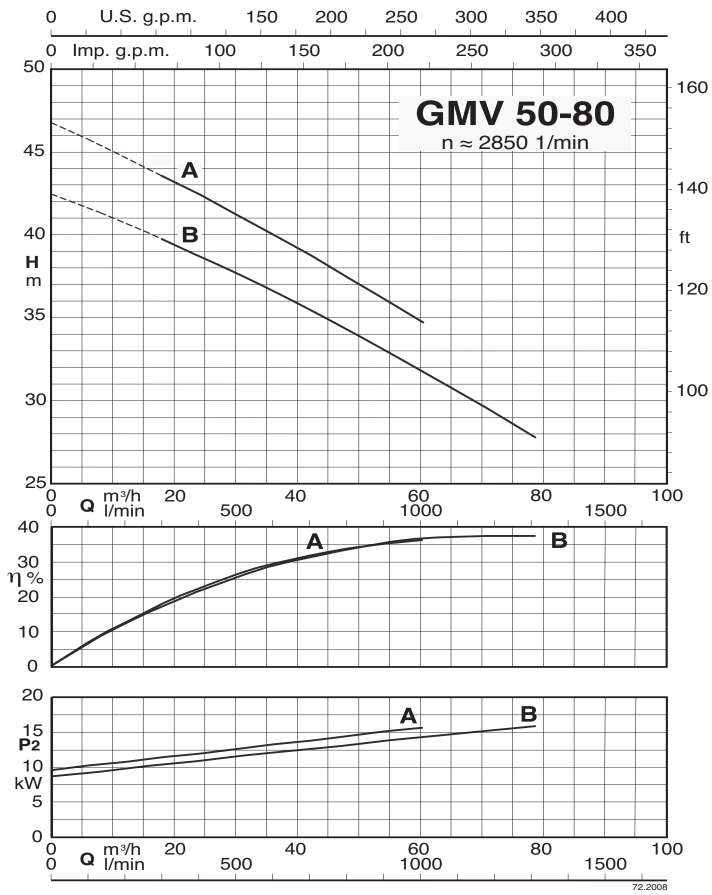
GMV

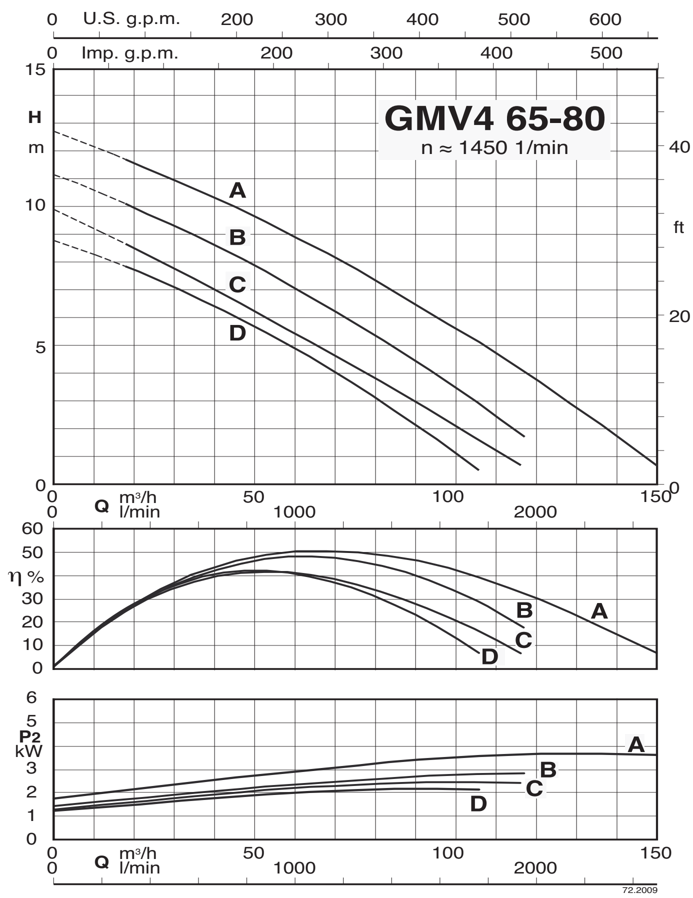
Погружные насосы
с задвинутым раб. колесом (вихревым)

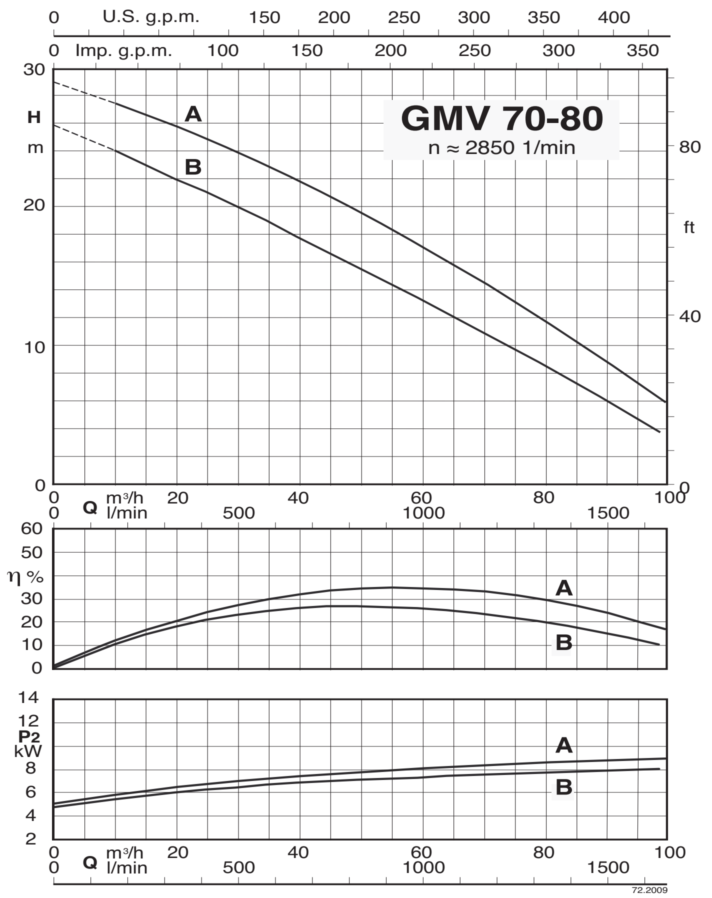
calpeda

Характеристические кривые

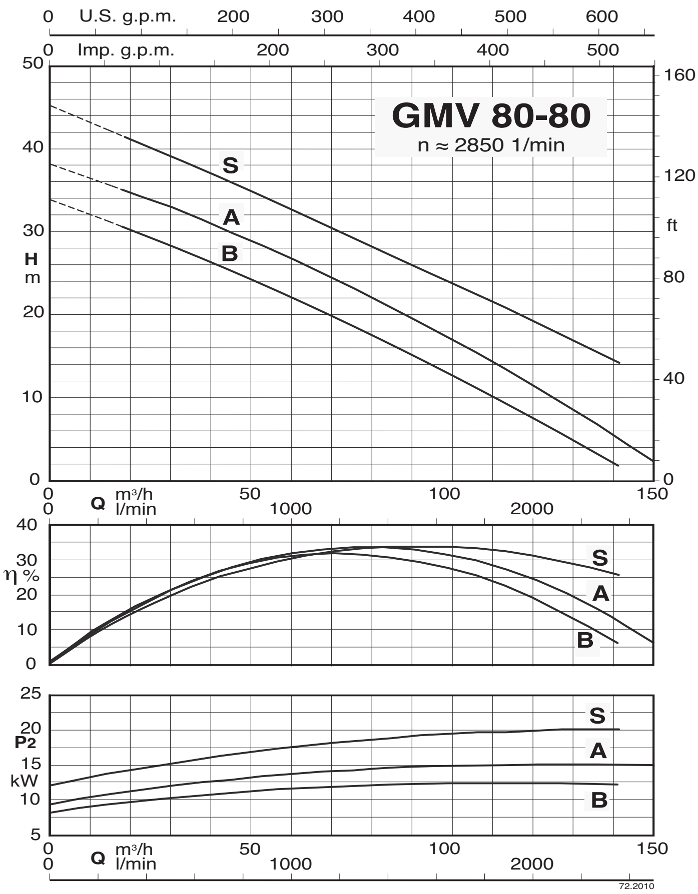


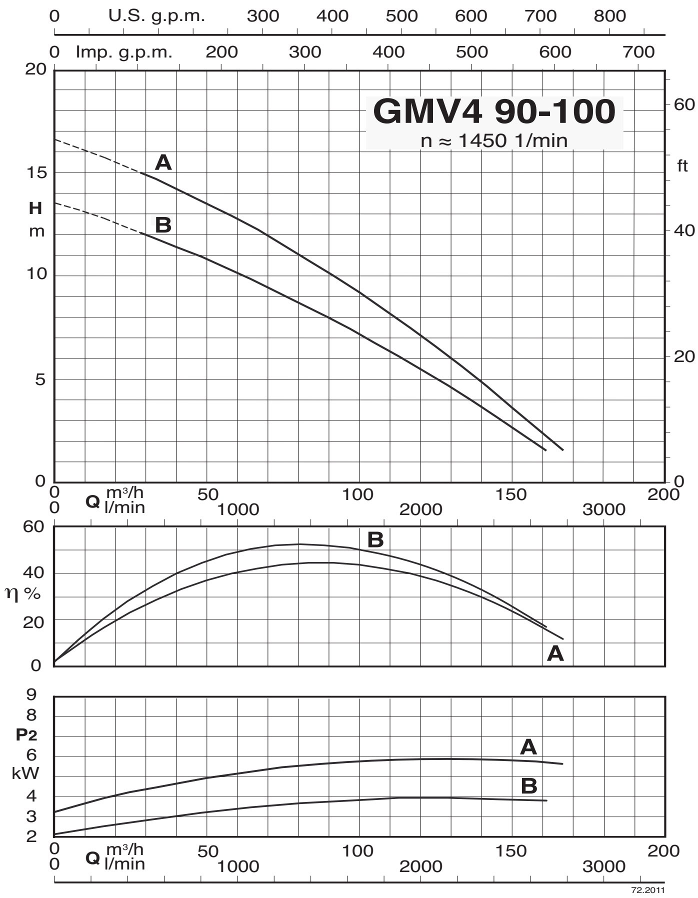


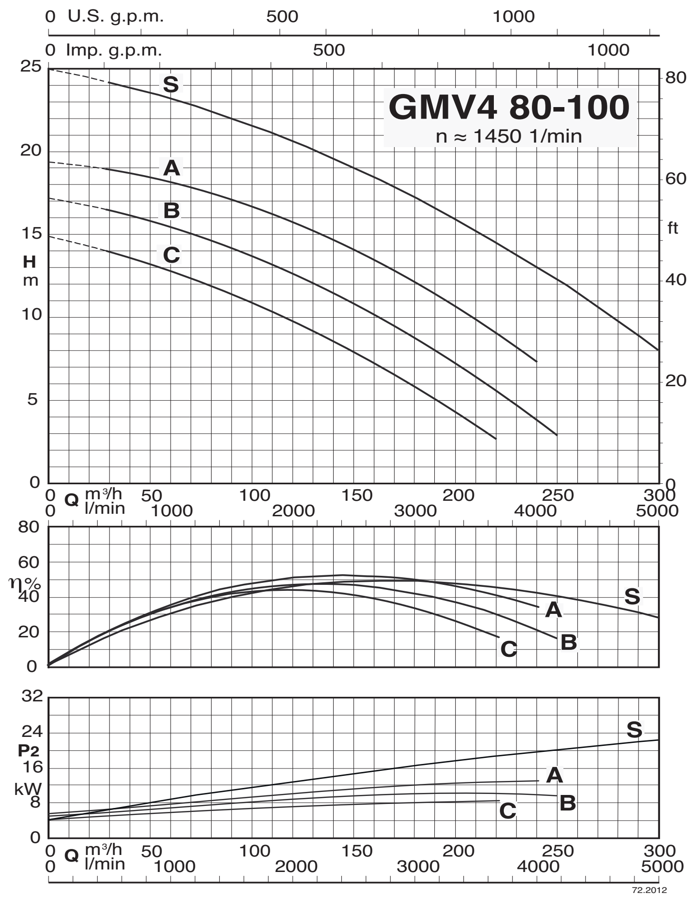


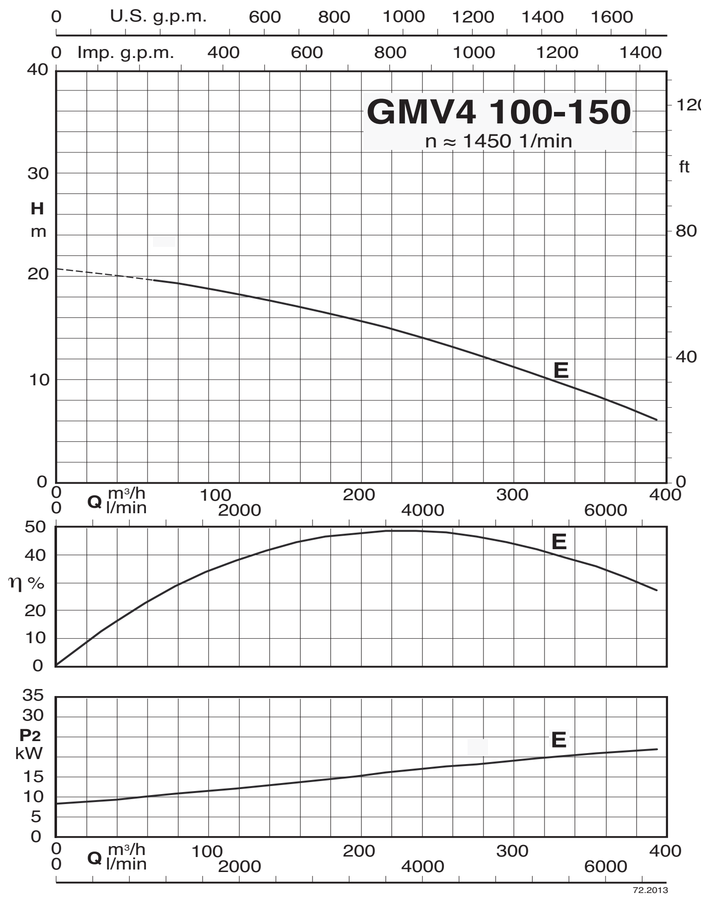


Характеристические кривые



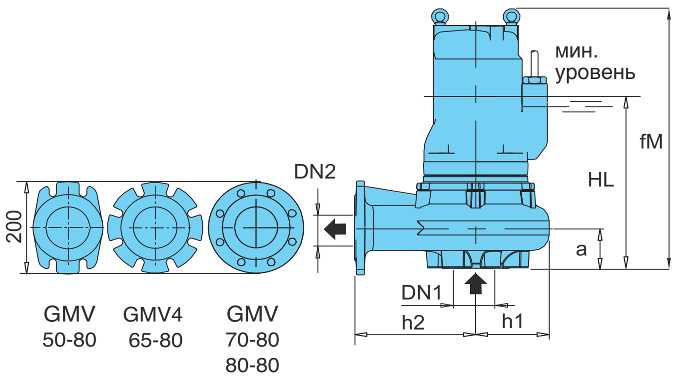


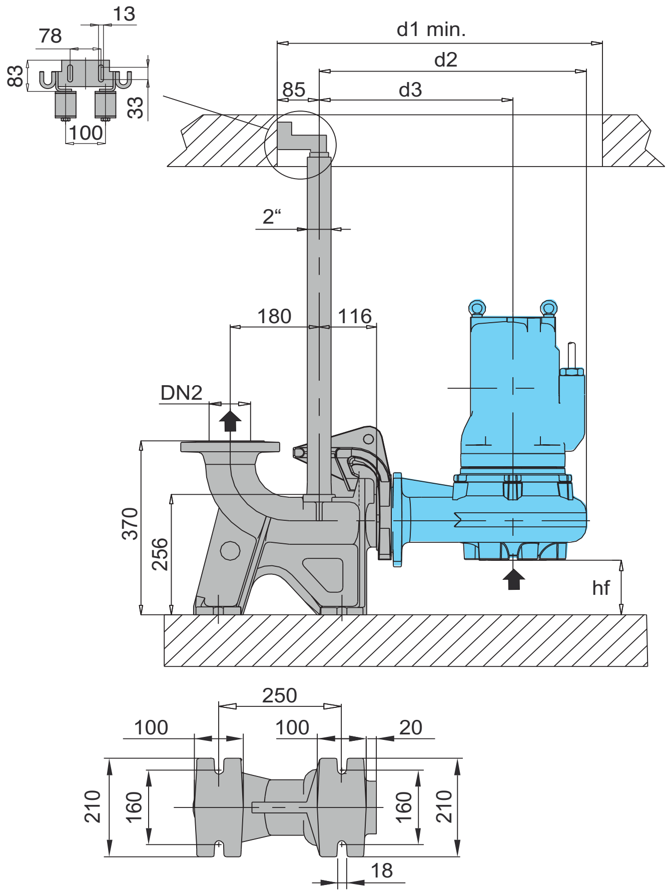


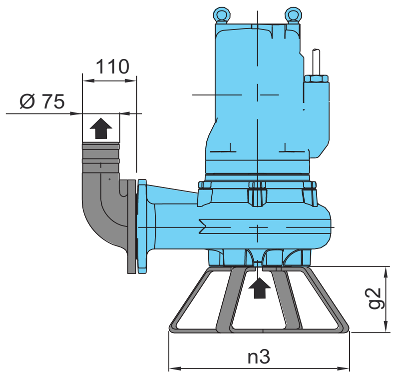


Габариты и вес

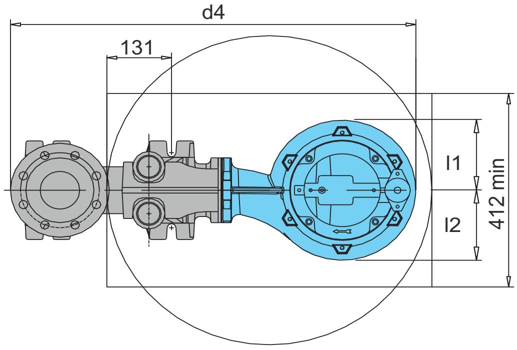
GMV 50-80
GMV 80-80
GMV4 65-80







Модификация со стойкой и коленом 90°

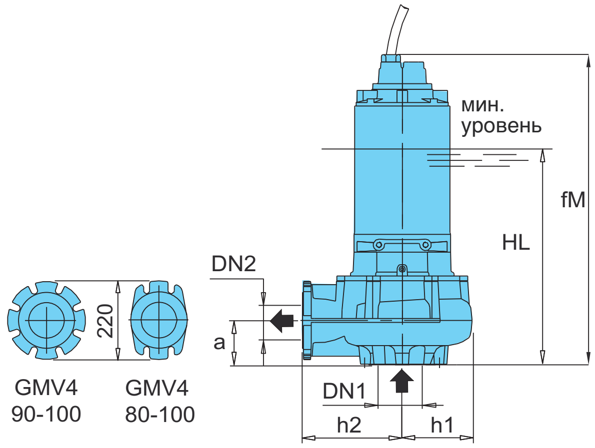


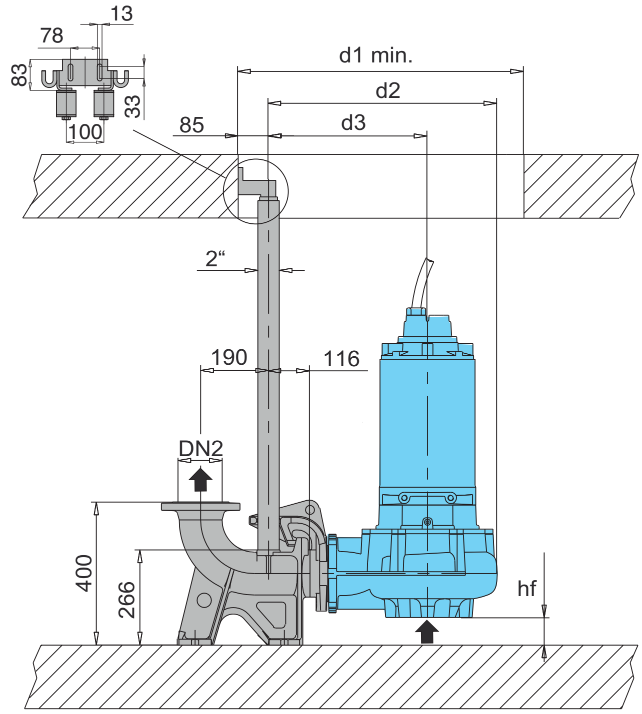
Модификация с соединительным желобом

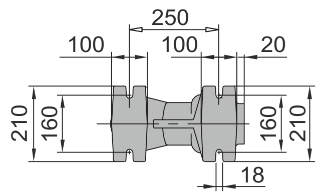
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	-
GMV 50-80F/A GMV 50-80E/A	80	80	487	347	116	84	149	149	660	541	392	821	149	246	364	140	60
GMV 50-80D/A GMV 50-80C/A	80	80	553	375	116	84	149	149	660	541	392	821	149	246	364	140	77
GMV 50-80B/A GMV 50-80A/A	80	80	867	516	122	78	164	164	800	593	428	873	185	241	500	150	190
GMV 70-80B/B GMV 70-80A/B	80	80	829	500	65	135	167	167	800	633	446	913	185	280	400	576	160
GMV 80-80B/A GMV 80-80A/A	100	80	900	548	60	140	169	175	900	671	481	950	190	315	400	140	190
GMV 80-80S/A	100	80	1328	658	58	142	193	193	800	672	483	952	193	316	500	150	200
GMV4 65-80D/A GMV4 65-80C/A	80	80	516	380	80	121	143	169	700	548	396	828	152	250	364	140	64
GMV4 65-80B/A GMV4 65-80A/A	80	80	582	400	80	121	143	169	700	548	396	828	152	250	364	140	79

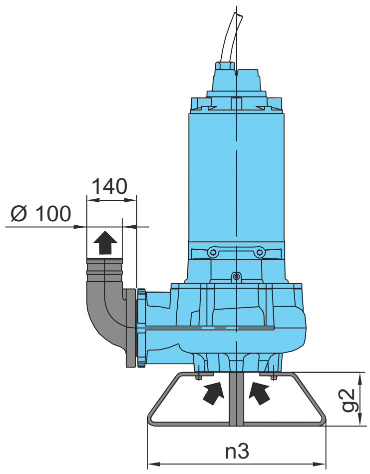
Габариты и вес

GMV4 90-100
GMV4 80-100

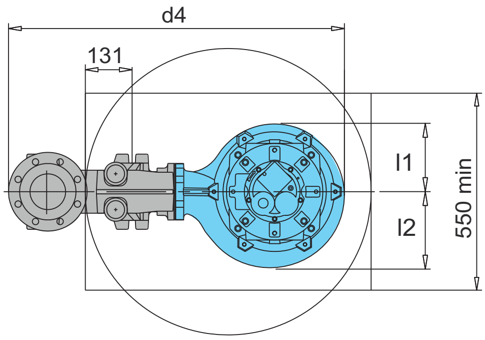








Модификация со стойкой и коленом 90°

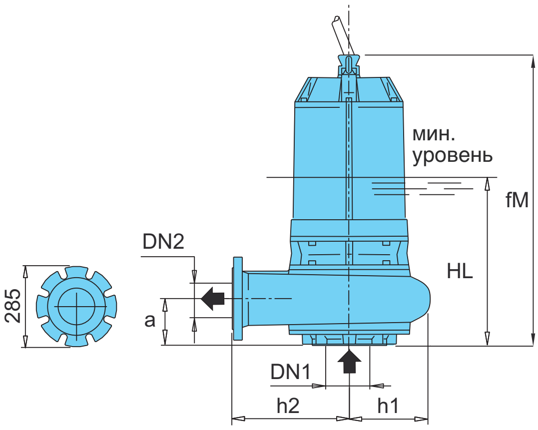


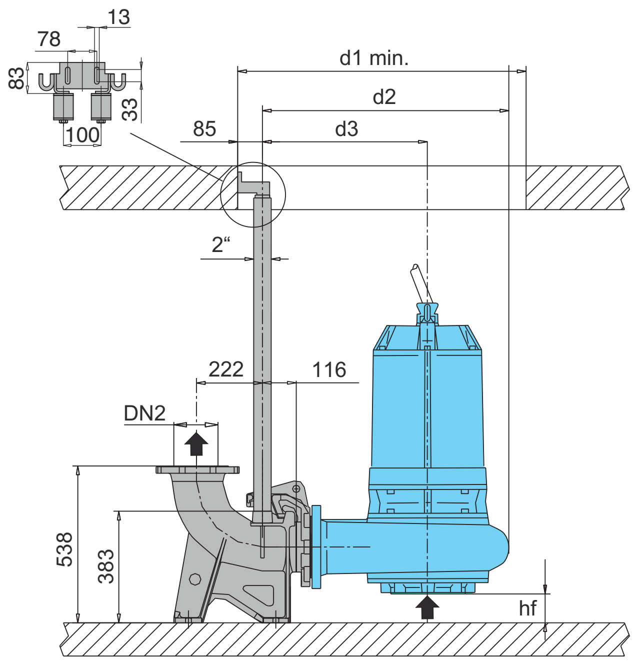
Модификация с соединительным желобом

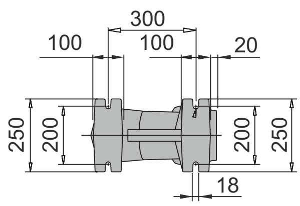
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMV4 90-100B/A	125	100	829	490	89	111	180	180	800	633	443	933	241	277	500	150	170
GMV4 90-100A/A																	
GMV4 80-100C/A	125	100	921	570	54	147	189	212	800	640	445	940	195	279	500	150	200
GMV4 80-100B/A																	
GMV4 80-100A/A																	
GMV4 80-100S/A	125	100	1343	670	54	146	193	212	800	640	441	936	200	280	500	150	340

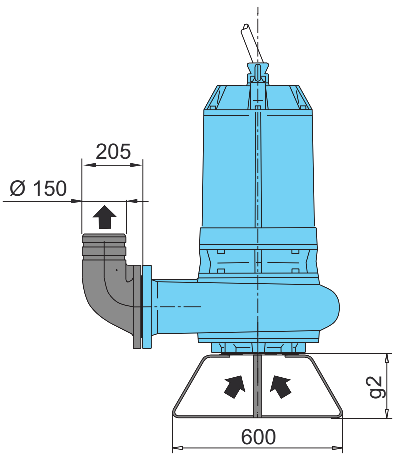
Габариты и вес

GMV4 100-150

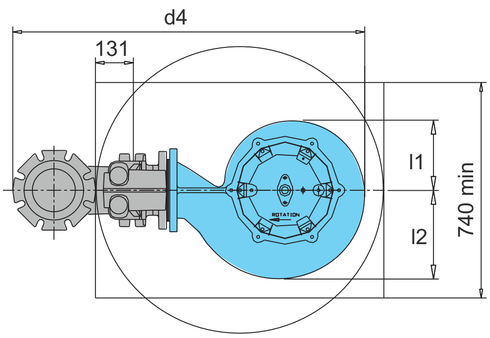








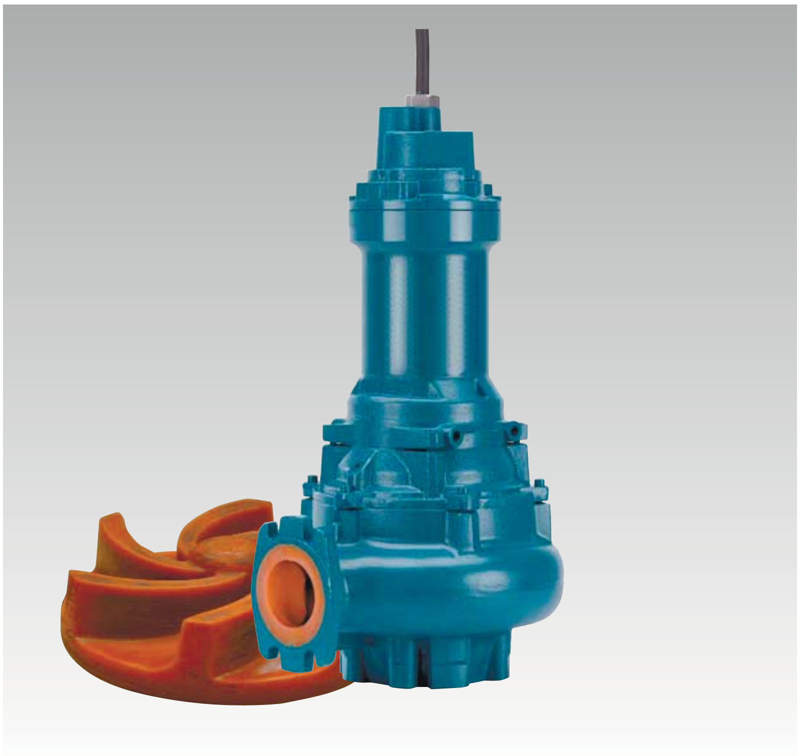
Модификация со стойкой и коленом 90°



Модификация с соединительным желобом

ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMV4 100-150E/A	150	150	1359	710	114	146	193	223	850	675	469	1040	206	280	600	225	355

GMVS Погружные насосы (вихревым) с гидравликой, покрытой полиуретаном



Исполнение

Погружные электронасосы с вихревым раб. колесом.
Рабочее колесо из полиуретана со стальным сердечником и корпусом насоса из чугуна, покрытым в местах наибольшего износа.
Двойное уплотнение с масляной камерой.
Подающий патрубок DN 80.

Применение

В системах, содержащих песок, в керамической промышленности, в обработке мрамора и жидких кристаллов, в промышленных процессах с использованием жидких абразивов.
Полиуретановое покрытие гарантирует высокую надежность оборудования сокращая затраты на управление.
Твердые частицы макс. от 35 мм.

Эксплуатационные ограничения

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

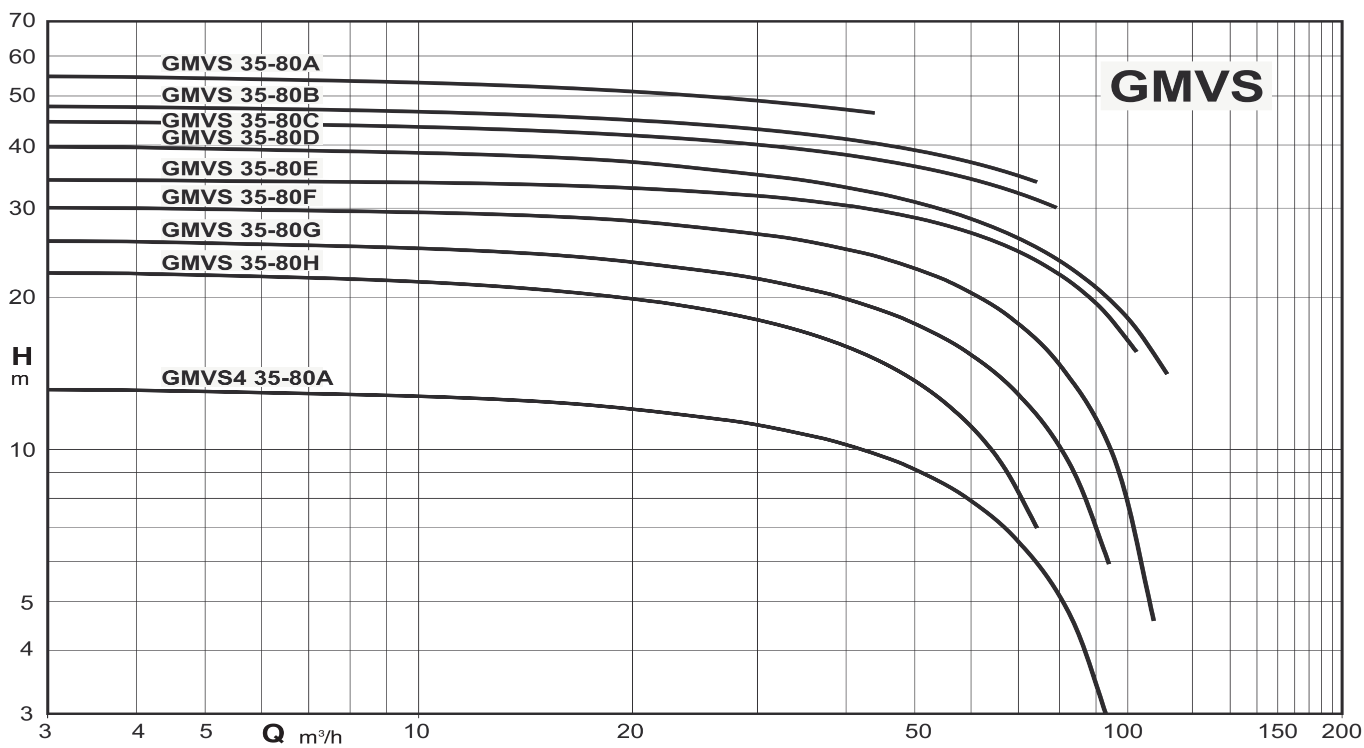
Двигатель

2–х или 4–полюсный индукционный двигатель, 50 Гц
Трехфазная модификация: 400/690 В ±10%
Изоляция класса "Н".
Защита IP 68.
Макс. количество пусков: 15 в час с регулярными интервалами
Кабель: H07RN–F, длина 10 м
Для других моделей: обращаться в наш коммерческий отдел.
Класс энергосбережения IE3.

Основные материалы

Корпус насоса: чугун EN–GJL–250 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

Рабочий диапазон



35

GMVS Погружные насосы (вихревым) с гидравликой, покрытой полиуретаном

calpeda®

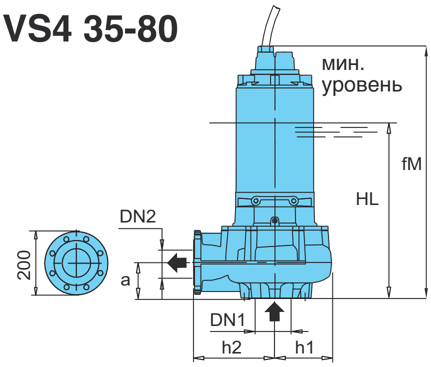
Тех. характеристики

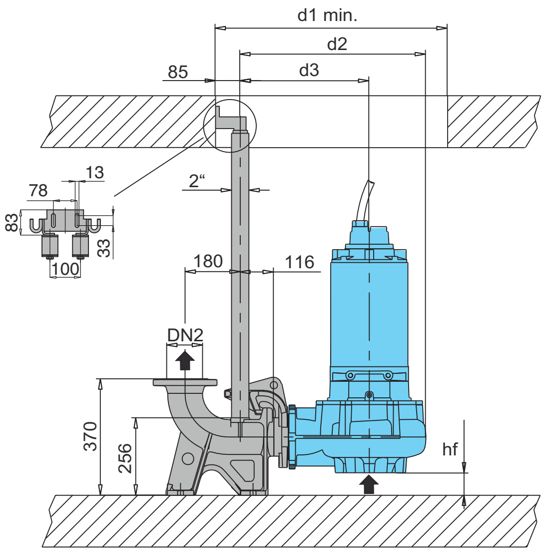
ТИП	P2 кВт	IN A	Питание	об./мин. 1/min r.p.m.	Пуск	DN мм	Своб. прох. Ø мм	Теплоз-ащита	Датчики контроля просачивания	ATEX Eex
GMVS 35-80H/A	9	16,2	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80G/A	12	24,7	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80F/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80E/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80D/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80C/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80B/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80A/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS4 35-80A/A	6	11,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	80	35	●	●	

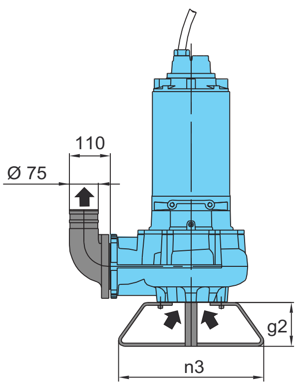
P2 Номинальная мощность двигателя IN Номинальная сила тока ● Стандартная ✔ Модификация "ATEX Eex" под заказ

Габариты и вес

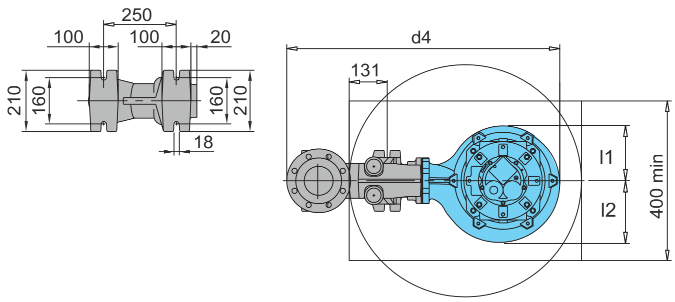
GMVS 35-80
GMVS4 35-80







Модификация со стойкой и коленом 90°



Модификация с соединительным желобом

ТИП	EN 1092-2 PN 10 DN1	DN2	Габариты мм fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	Вес кг
GMVS 35-80H/A	80	80	796	468	122	78	165	165	800	593	408	873	185	242	400	140	165
GMVS 35-80G/A	80	80	867	514	124	100	165	165	800	593	408	873	185	242	500	150	191
GMVS 35-80F/A																	
GMVS 35-80E/A																	
GMVS 35-80D/A																	
GMVS 35-80C/A																	
GMVS 35-80B/A																	
GMVS 35-80A/A																	
GMVS4 35-80A/A	80	80	796	468	122	78	165	165	800	593	408	873	185	242	400	140	160

GMC

Погружные насосы
с одноканальным рабочим колесом

calpeda®

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.

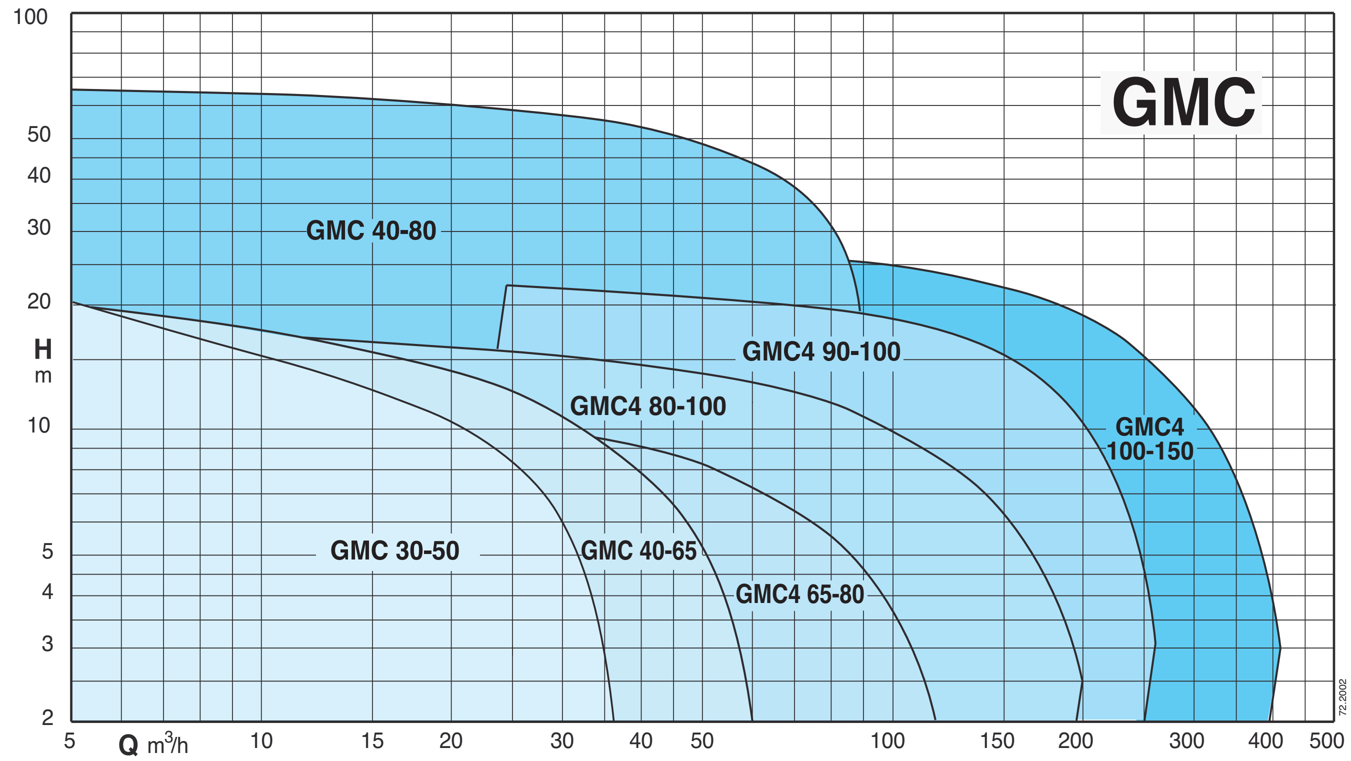
Применение
Для грязной и очень грязной воды, прошедшей через решеточную фильтрацию.
Особенно рекомендуются для выкачивания фекальной воды из канализационных колодцев или фекальных емкостей первого сбора или промышленной сточной воды.
Твердые частицы макс. от 40 до 100 мм.

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.
Класс энергосбережения IE3.

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

Рабочий диапазон



35

GMC

Погружные насосы
с одноканальным рабочим колесом

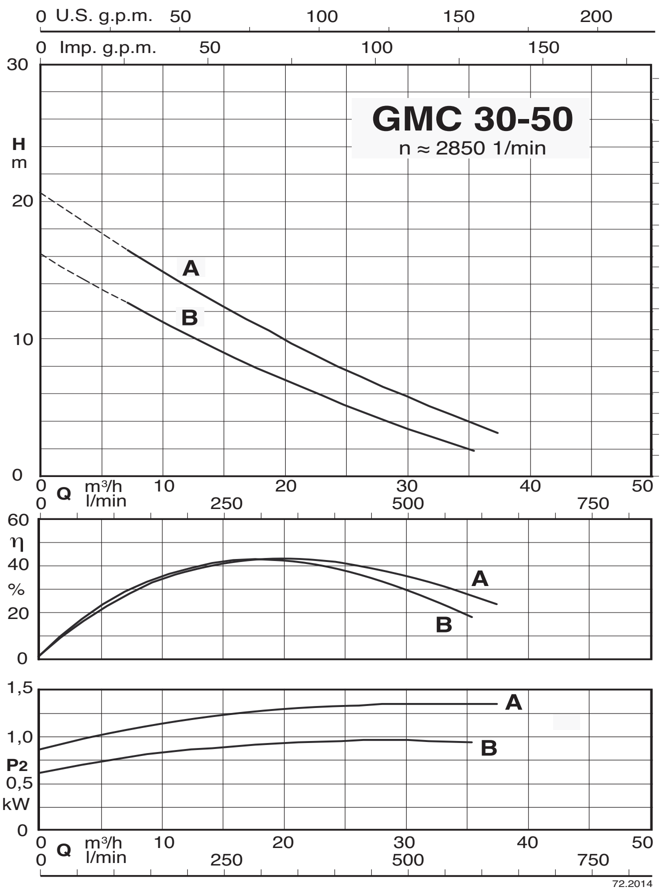
calpeda®

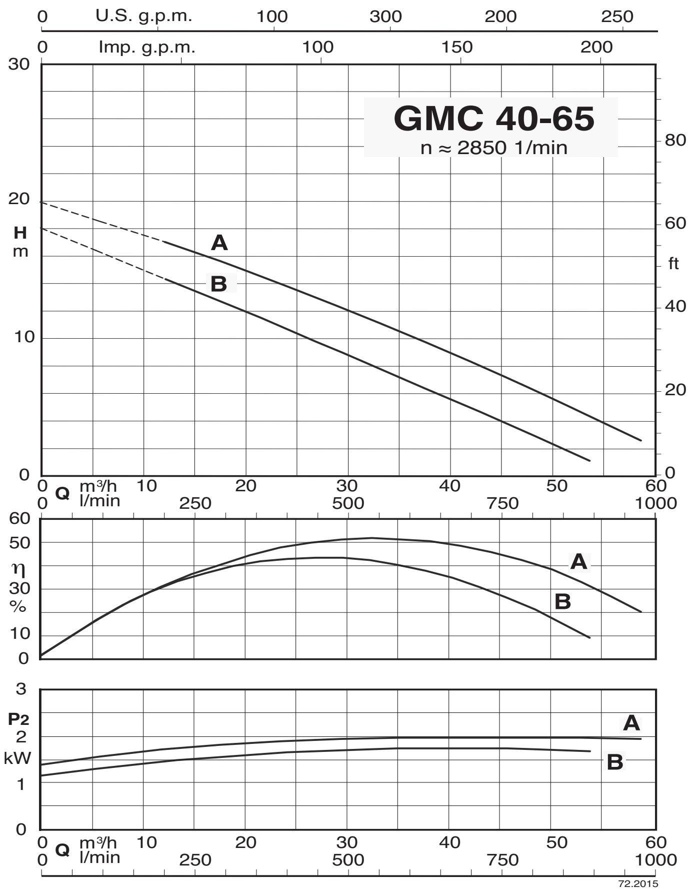
Тех. характеристики

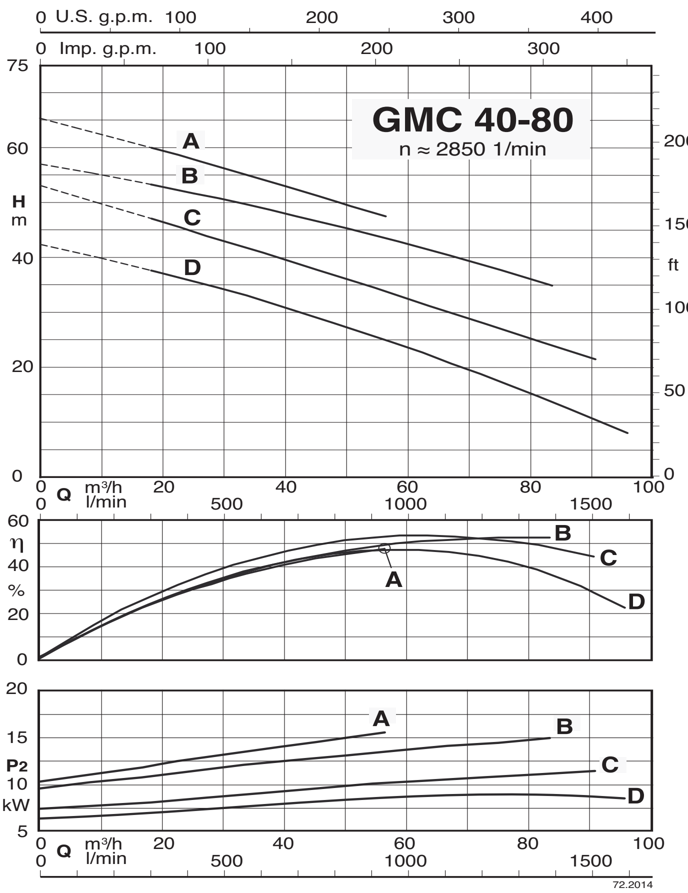
ТИП	P2 кВт	IN A	Питание	об./мин. 1/min r.p.m.	Пуск	DN мм	Своб. прох. Ø мм	Теплоз-ащита	Датчики контроля просачивания	ATEX Eex
GMCM 30-50B/A	1,4	8,4	1~ 230V	2850	прямой	50	30	●	НЕТ	
GMC 30-50B/A	1,9	3,5	3~ 400V	2850	прямой	50	30	НЕТ	НЕТ	
GMC 30-50A/A	1,9	3,5	3~ 400V	2850	прямой	50	30	НЕТ	НЕТ	
GMCM 40-65B/A	1,9	11,4	1~ 230V	2850	прямой	65	40	НЕТ	НЕТ	✔
GMC 40-65B/A	2,4	4,5	3~ 400V	2850	прямой	65	40	НЕТ	НЕТ	✔
GMC 40-65A/A	2,4	4,5	3~ 400V	2850	прямой	65	40	НЕТ	НЕТ	✔
GMC 40-80D/A	13,8	24,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	40	●	●	✔
GMC 40-80C/A	13,8	24,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	40	●	●	✔
GMC 40-80B/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	40	●	●	✔
GMC 40-80A/A	18,2	32,6	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	40	●	●	✔
GMC4M 65-80C/A	1,2	6,9	1~ 230V	1450	прямой	80	65	●	НЕТ	✔
GMC4 65-80C/A	1,6	3,1	3~ 400V	1450	прямой	80	65	НЕТ	НЕТ	✔
GMC4 65-80B/A	2,3	4,4	3~ 400V	1450	прямой	80	65	НЕТ	НЕТ	✔
GMC4 65-80A/A	2,8	5,4	3~ 400V	1450	прямой	80	65	НЕТ	НЕТ	✔
GMC4 75-80A/A	2,8	5,4	3~ 400V	1450	прямой	80	75	НЕТ	НЕТ	✔
GMC4 80-100C/A	3,9	7,9	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✔
GMC4 80-100B/A	3,9	7,9	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✔
GMC4 80-100A/A	7,1	13,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✔
GMC4 90-100B/A	10	19	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	90	●	●	✔
GMC4 90-100A/A	14,4	26,7	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	90	●	●	✔
GMC4 100-150C/B	12,9	24,1	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✔
GMC4 100-150B/B	15	27,8	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✔
GMC4 100-150A/B	17,8	33,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✔

P2 Номинальная мощность двигателя   IN Номинальная сила тока   ● Стандартная   ✔ Модификация "ATEX Eex" под заказ

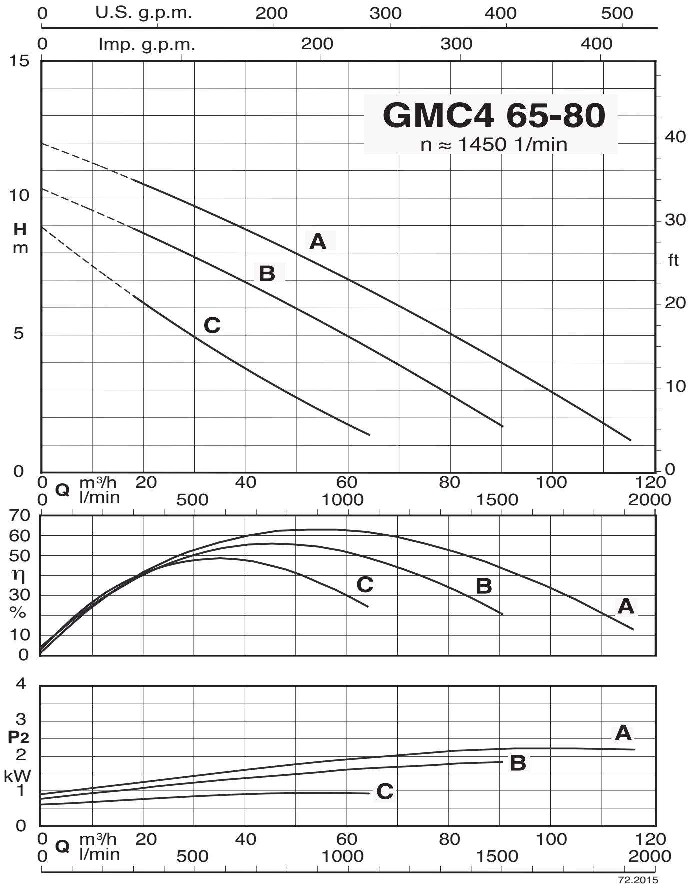
Характеристические кривые

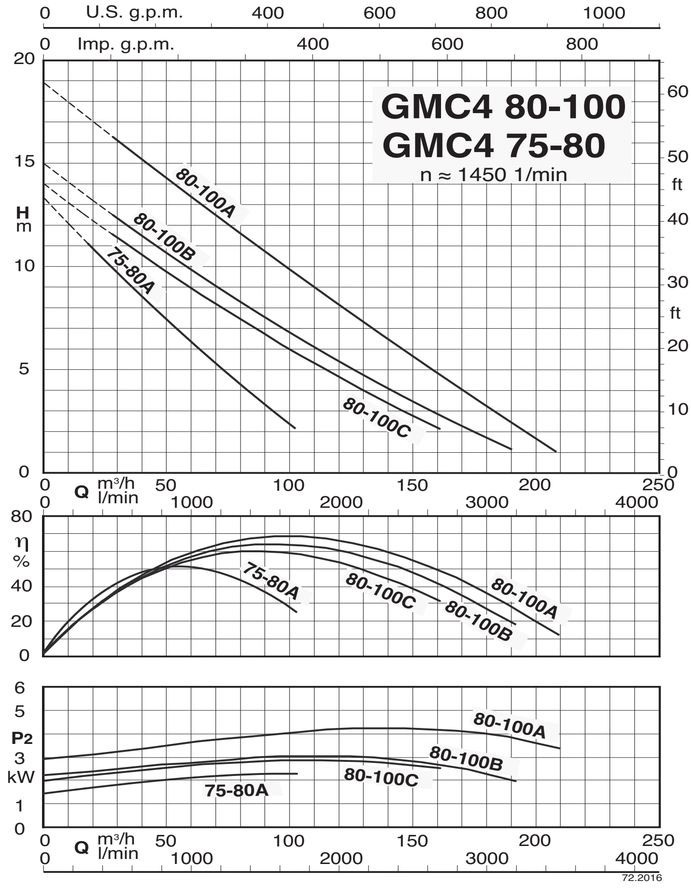


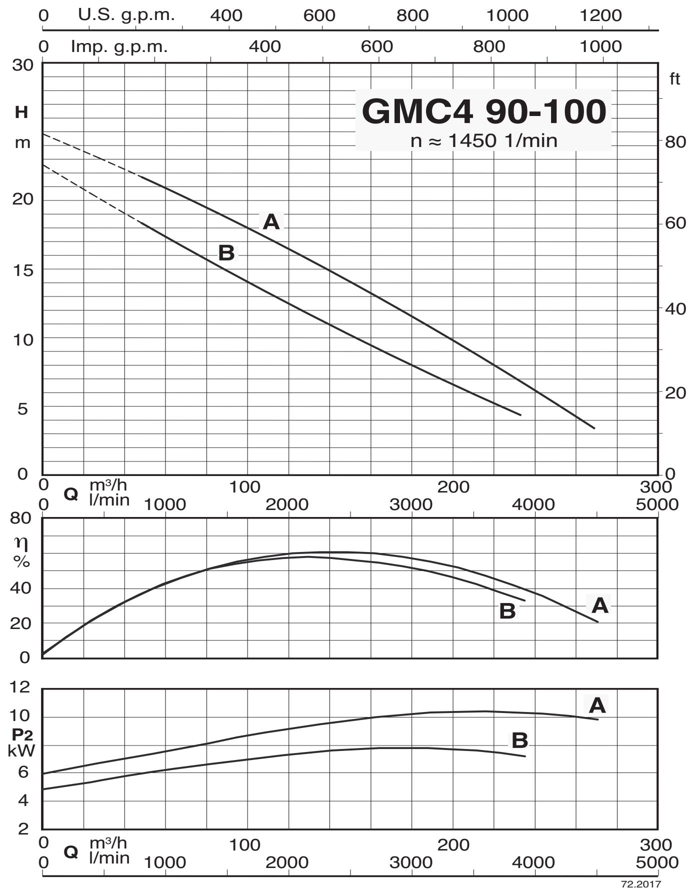


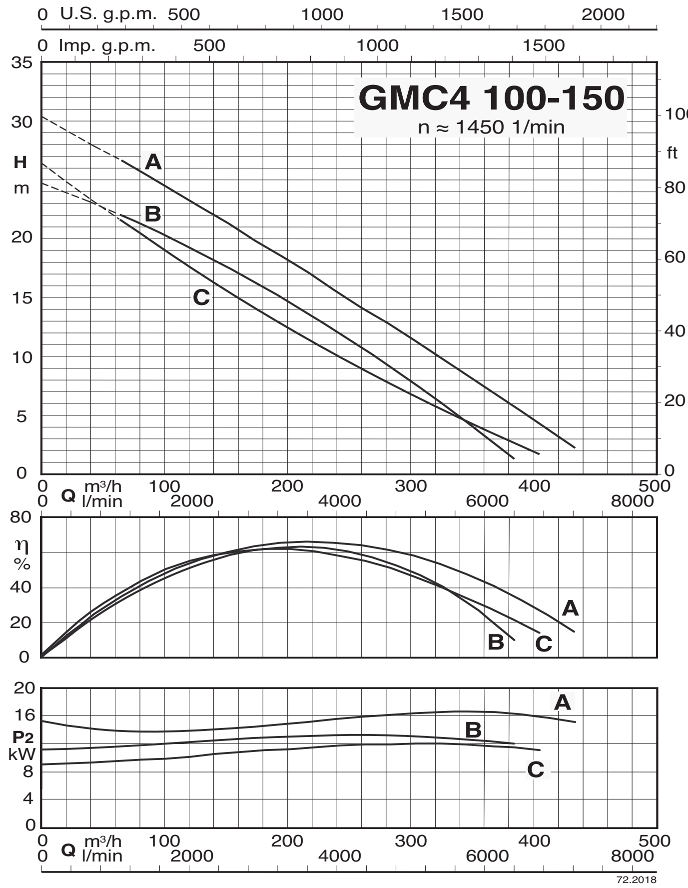


Характеристические кривые



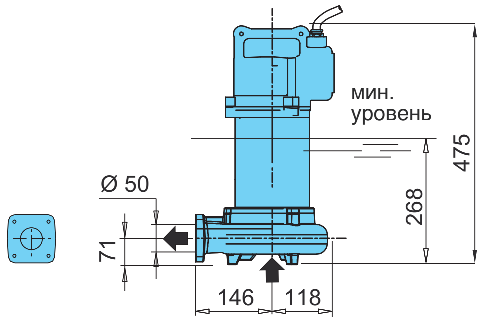


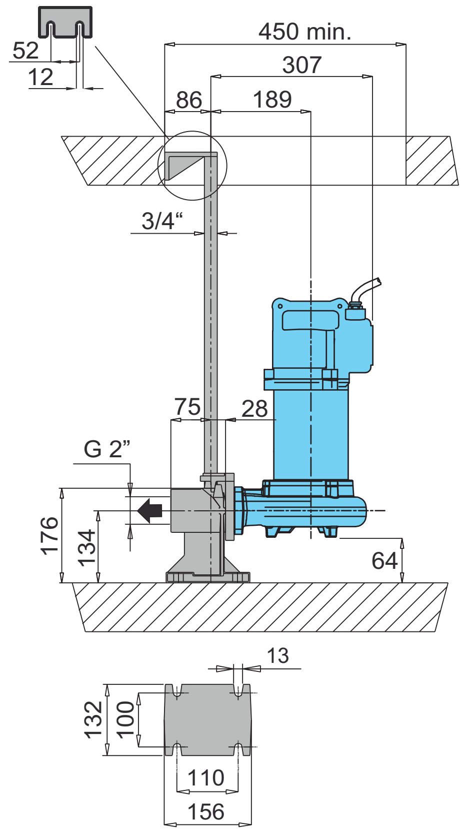


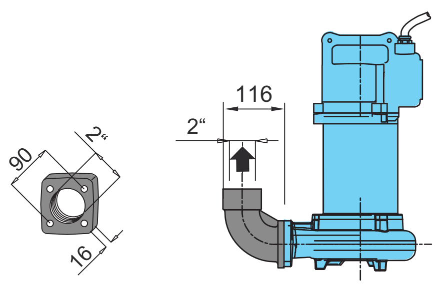


Габариты и вес

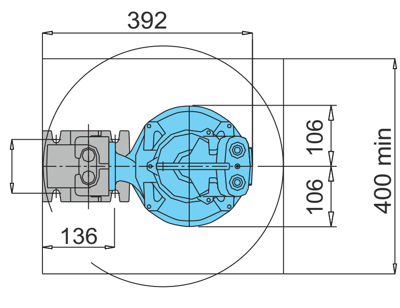
GMC 30-50







Модификация со стойкой и коленом 90°

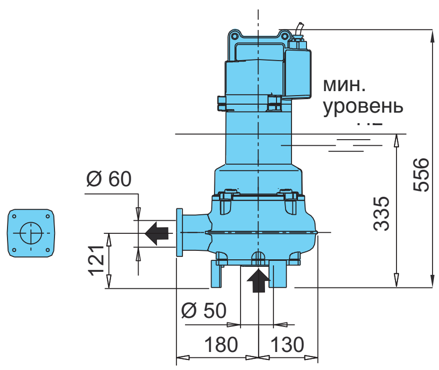


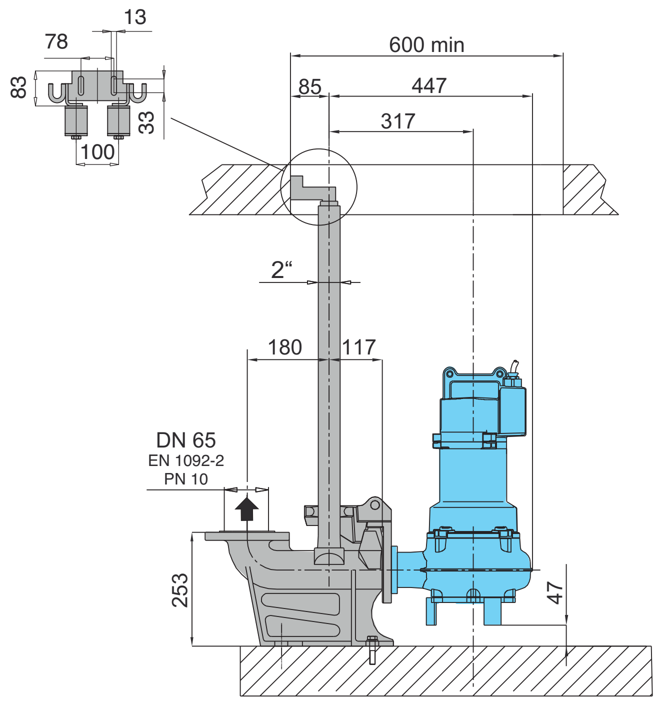
Модификация с соединительным желобом

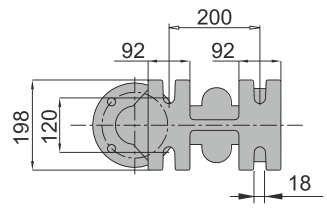
ТИП	Вес кг
GMCM 30-50B	31
GMC 30-50B	
GMC 30-50A	

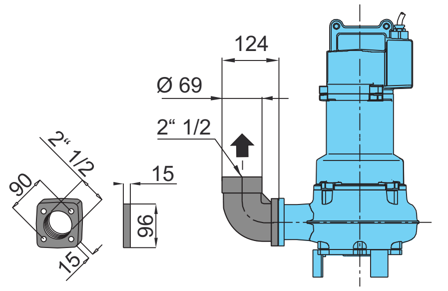
Габариты и вес

GMC 40-65

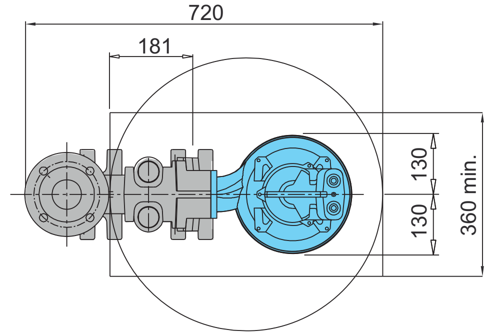








Модификация со стойкой и коленом 90°



Модификация с соединительным желобом

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

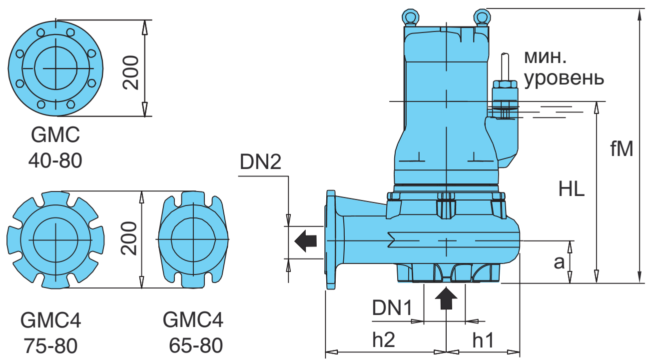
GMC

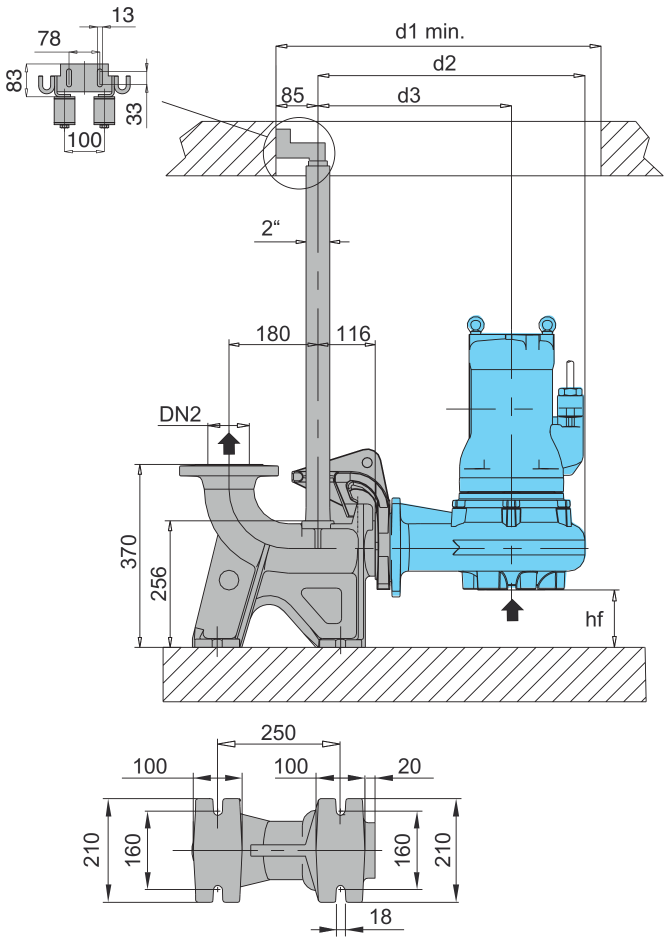
Погружные насосы
с одноканальным рабочим колесом

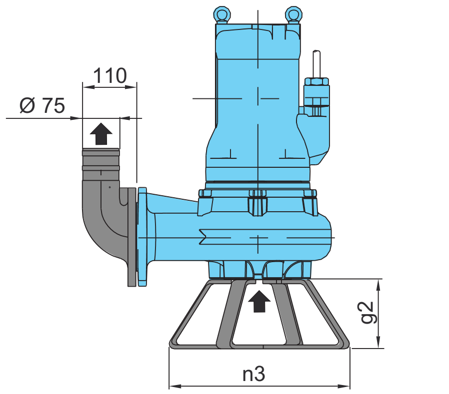
calpeda®

Габариты и вес

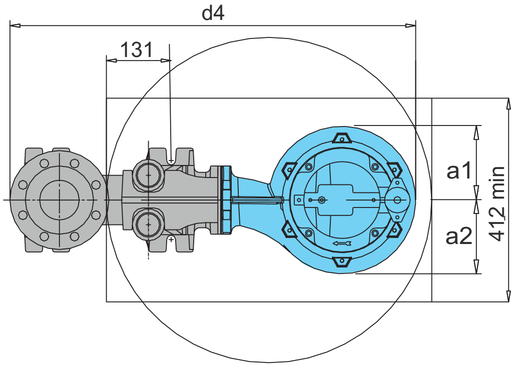
GMC 40-80
GMC4M 65-80
GMC4 65-80
GMC4 75-80







Модификация со стойкой и коленом 90°



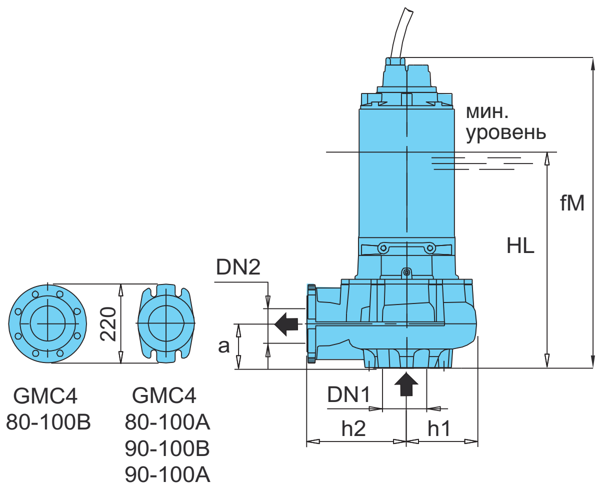
Модификация с соединительным желобом

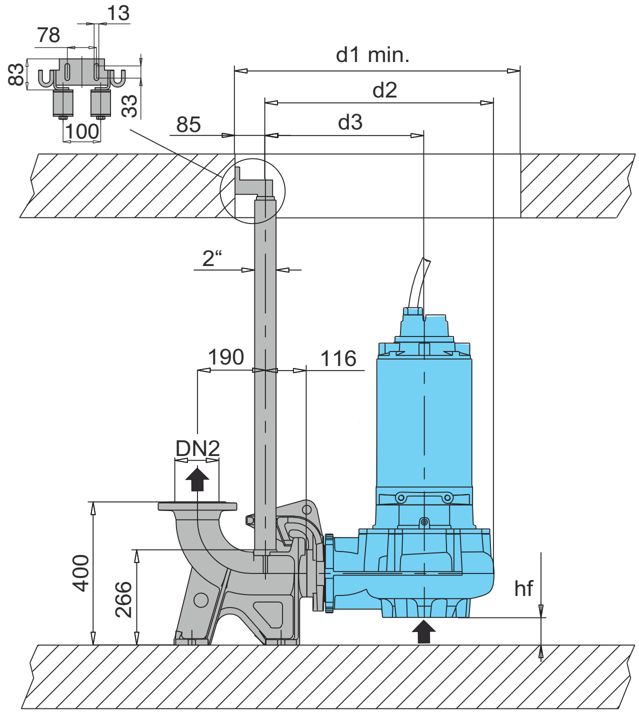
35

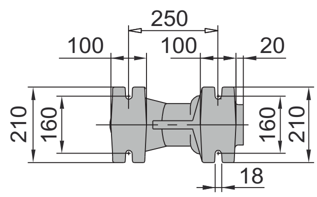
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMC 40-80D/A	80	80	890	523	85	116	168	168	750	603	416	883	187	250	500	150	195
GMC 40-80C/A																	
GMC 40-80B/A																	
GMC 40-80A/A																	
GMC4M 65-80C/A	80	80	533	330	104	100	132	132	658	498	366	775	132	200	364	140	49
GMC4 65-80C/A	80	80	519	360	84	116	136	157	658	511	366	791	145	220	364	140	67
GMC4 65-80B/A																	
GMC4 65-80A/A																	
GMC4 75-80A/A	80	80	516	380	80	121	143	169	700	548	396	828	152	250	364	140	67

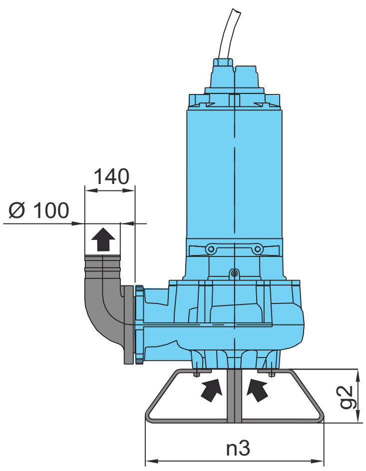
Габариты и вес

GMC4 80-100
GMC4 90-100

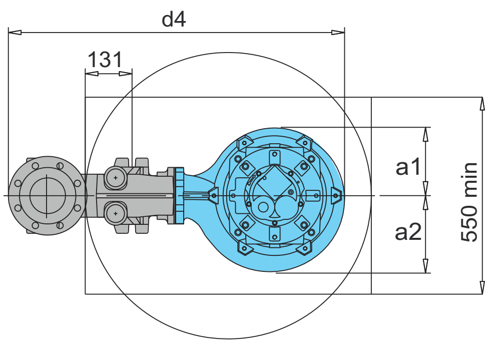








Модификация со стойкой и коленом 90°

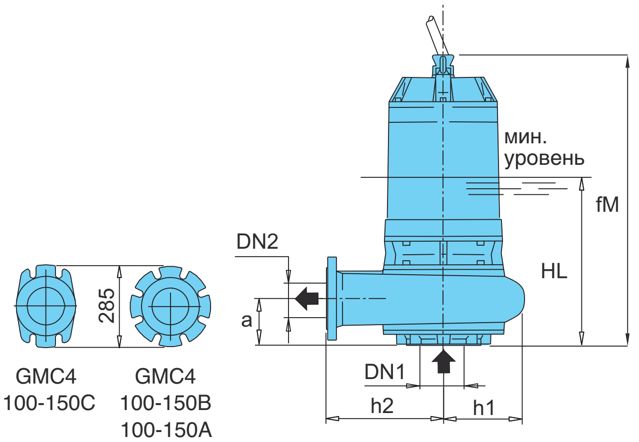


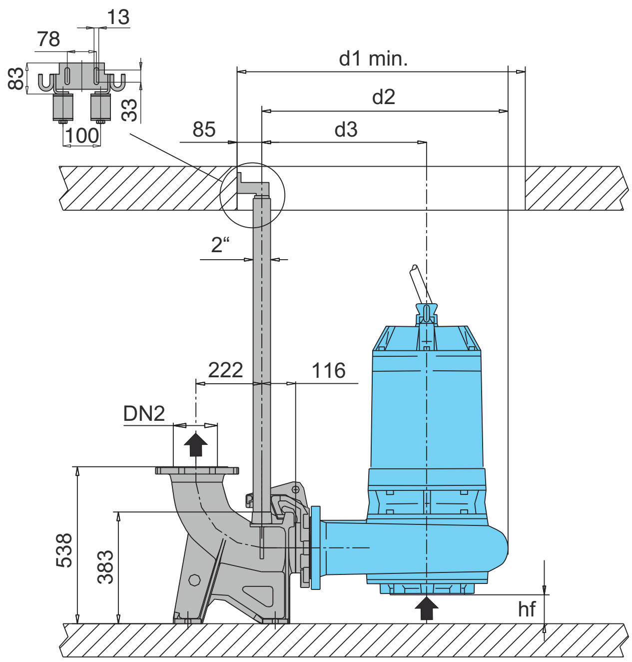
Модификация с соединительным желобом

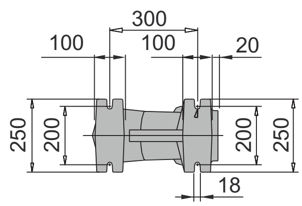
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMC4 80-100C/A GMC4 80-100B/A	125	100	597	420	62	138	180	231	850	673	466	973	207	300	500	150	117
GMC4 80-100A/A	125	100	852	520	54	147	189	212	800	640	445	940	195	279	500	150	161
GMC4 90-100B/A GMC4 90-100A/A	125	100	920	570	54	147	189	212	800	640	445	940	195	279	500	150	204

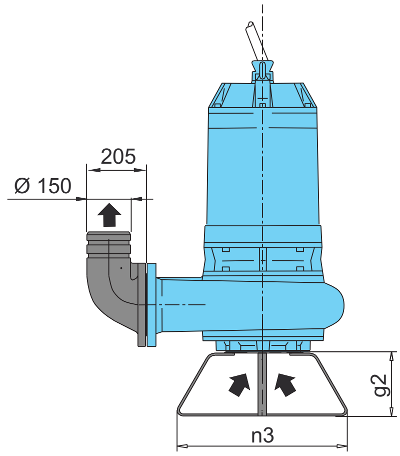
Габариты и вес

GMC4 100-150

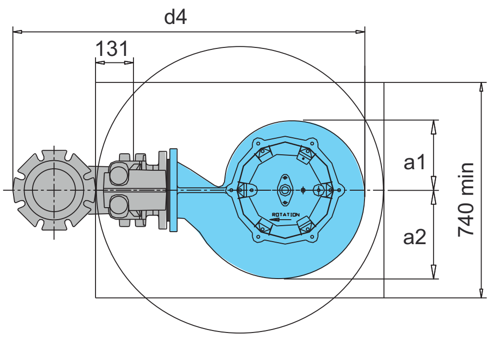








Модификация со стойкой и коленом 90°



Модификация с соединительным желобом

ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм															Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	h1	h2	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMC4 100-150C/B	150	150	1013	630	80	180	1155	239	304	990	840	566	1122	273	400	225	600	313
GMC4 100-150B/B	150	150	1273	660	80	180	1494	239	304	990	840	566	1208	273	400	225	500	375
GMC4 100-150A/B			1410	760			1632											450

35

GMN

Погружные насосы
с многоканальным рабочим колесом

calpeda®

Исполнение
Погружные насосы с многоканальным раб. колесом.
Двойное уплотнение с масляной камерой.
Подающий патрубок DN 65–80–100– 150–200–250–300.

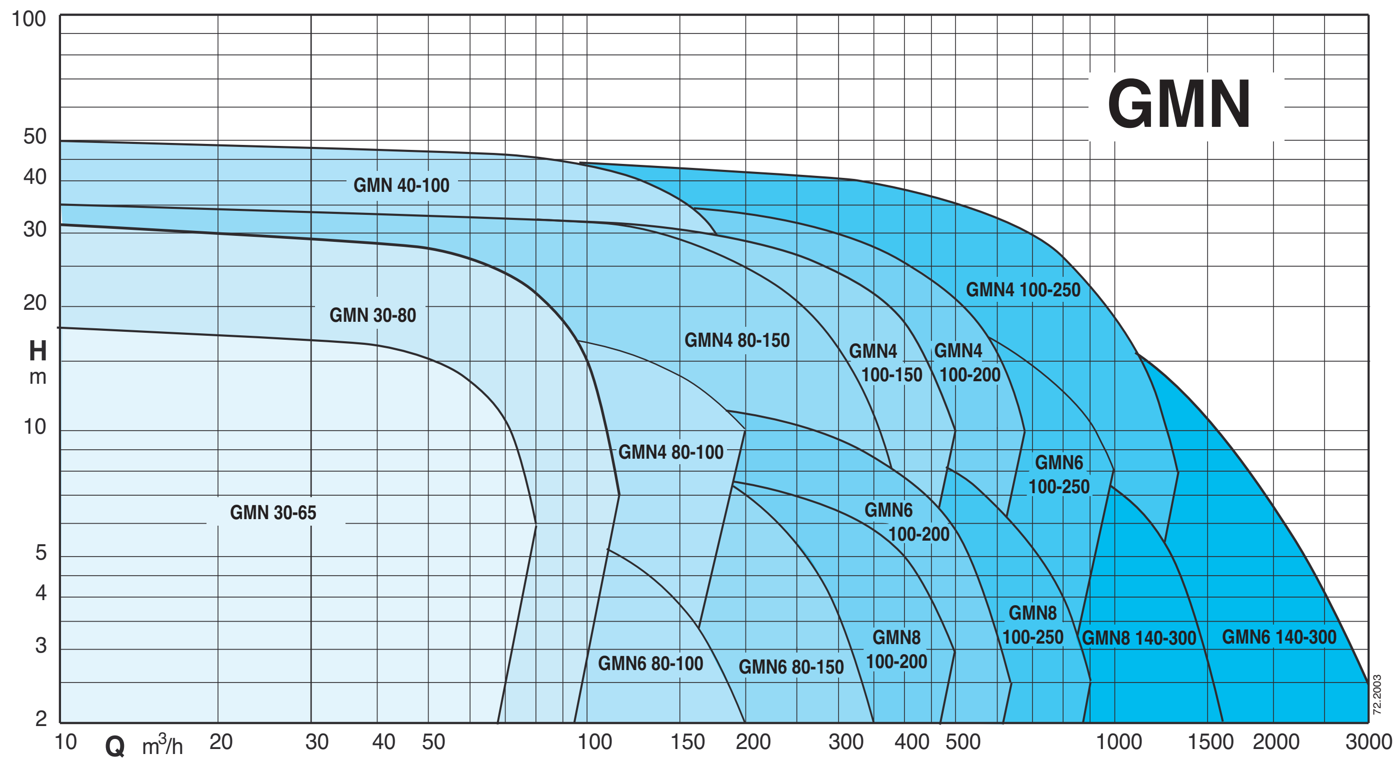
Применение
Для грязной и очень грязной воды, прошедшей через решеточную фильтрацию.
Особенно рекомендуются для выкачивания фекальной воды из канализационных колодцев или канализационных установок или промышленной сточной воды. Заменяют одноканальные насосы, когда не требуется большой свободный проход 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.
Класс энергосбережения IE3.

Основные материалы
Корпус насоса: чугун EN–GJL–250
Рабочее колесо: чугун EN–GJL–250+Ni
Корпус двигателя: чугун EN–GJL–250
Крышка двигателя: чугун EN–GJL–250
Вал: Хромированная сталь AISI 420B
Мех. уплотнение со стороны двигателя: графит/керамика
Мех. уплотнение со стороны насоса: карбид кремния / карбид кремния

Рабочий диапазон

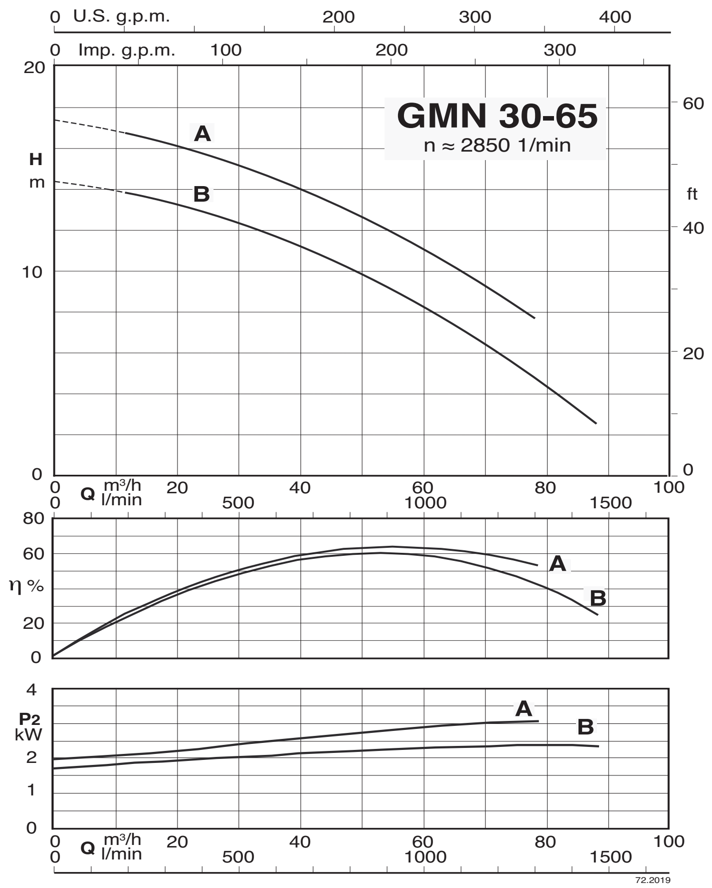


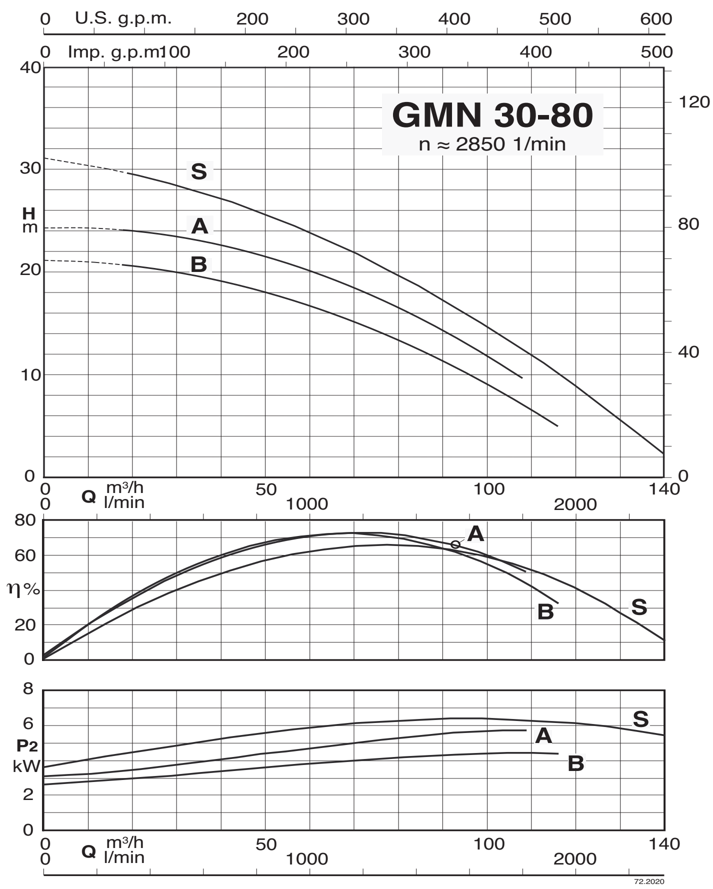
Тех. характеристики

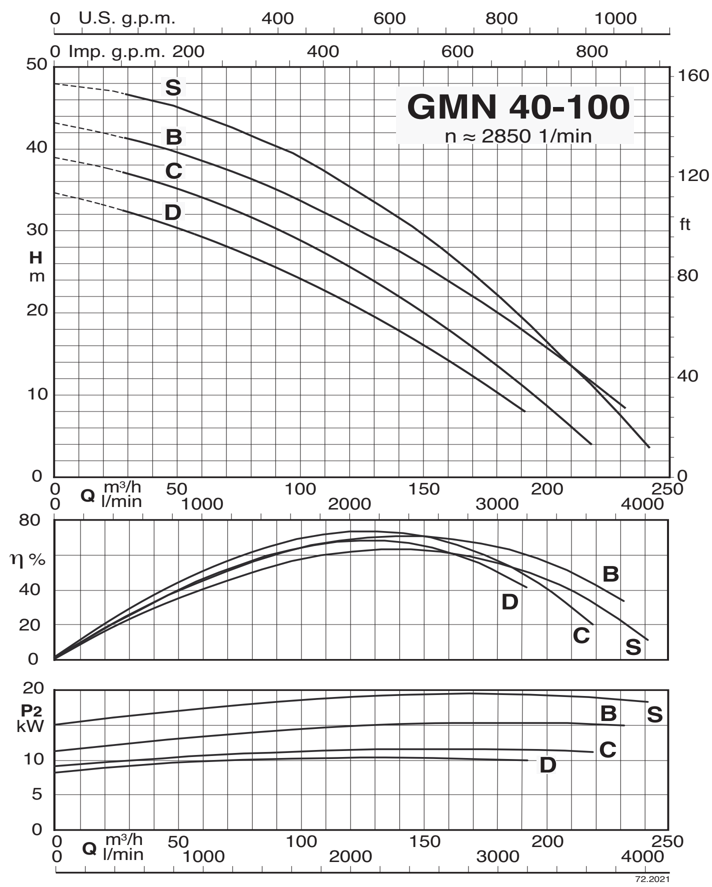
ТИП	P2 кВт	IN A	Питание	об./мин. 1/min r.p.m.	Пуск	DN мм	Своб. прох. Ø мм	Теплоз-ащита	Датчики контроля просачивания	ATEX Eex
GMN 30-65B/A	3,1	5,8	3~ 400V	2850	прямой	65	30	НЕТ	НЕТ	✔
GMN 30-65A/A	3,6	6,6	3~ 400V	2850	прямой	65	30	НЕТ	НЕТ	✔
GMN 30-80B/A	5	9,1	3~ 400/690V	2850	Y/∆	80	30	●	●	✔
GMN 30-80A/A	6	10,9	3~ 400/690V	2850	Y/∆	80	30	●	●	✔
GMN 30-80S/A	7,5	13,5	3~ 400/690V	2850	Y/∆	80	30	●	●	
GMN 40-100D/A	12	21,7	3~ 400/690V	2850	Y/∆	100	40	●	●	✔
GMN 40-100C/A	14,9	26,8	3~ 400/690V	2850	Y/∆	100	40	●	●	✔
GMN 40-100B/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/∆	100	40	●	●	✔
GMN 40-100S/A	20	35,8	3~ 400/690V	2850	Y/∆	100	40	●	●	
GMN4 80-100D/A	4,6	9,3	3~ 400/690V	1450	Y/∆	100	80	●	●	✔
GMN4 80-100C/A	7,5	14,3	3~ 400/690V	1450	Y/∆	100	80	●	●	✔
GMN4 80-100A/A	10	19	3~ 400/690V	1450	Y/∆	100	80	●	●	✔
GMN6 80-100B/A	2,7	5,8	3~ 400V	950	прямой	100	80	НЕТ	НЕТ	✔
GMN6 80-100A/A	2,8	6	3~ 400V	950	прямой	100	80	НЕТ	НЕТ	✔
GMN6 80-150B/A	6	12	3~ 400/690V	950	Y/∆	150	80	●	●	✔
GMN6 80-150A/A	8	15,8	3~ 400/690V	950	Y/∆	150	80	●	●	✔
GMN6 100-150B/B	14	26,2	3~ 400/690V	950	Y/∆	150	100	●	●	
GMN6 100-150A/B	12	22,9	3~ 400/690V	950	Y/∆	150	100	●	●	
GMN4 80-150C/B	27	49,6	3~ 400/690V	1450	Y/∆	150	80	●	●	
GMN4 80-150B/B	30	54,3	3~ 400/690V	1450	Y/∆	150	80	●	●	
GMN4 100-150G/A	23	42,2	3~ 400/690V	1450	Y/∆	150	100	●	●	
GMN4 100-150F/A	27	49,6	3~ 400/690V	1450	Y/∆	150	100	●	●	
GMN4 100-150E/B	30	54,3	3~ 400/690V	1450	Y/∆	150	100	●	●	
GMN4 100-150D/B	30	54,3	3~ 400/690V	1450	Y/∆	150	100	●	●	
GMN4 100-150S/B	35,7	63,6	3~ 400/690V	1450	Y/∆	150	100	●	●	
GMN4 100-200C/A	40	71,3	3~ 400/690V	1450	Y/∆	200	100	●	●	
GMN4 100-200B/A	48	78,1	3~ 400/690V	1450	Y/∆	200	100	●	●	
GMN4 100-200A/A	45	85,2	3~ 400/690V	1450	Y/∆	200	100	●	●	
GMN4 100-250D/A	65	109,7	3~ 400/690V	1450	Y/∆	250	100	●	●	
GMN4 100-250C/A	75	126,3	3~ 400/690V	1450	Y/∆	250	100	●	●	
GMN4 100-250B/A	75	126,3	3~ 400/690V	1450	Y/∆	250	100	●	●	
GMN4 100-250A/A	85	143,2	3~ 400/690V	1450	Y/∆	250	100	●	●	
GMN6 100-200E/B	14	26,2	3~ 400/690V	950	Y/∆	200	100	●	●	
GMN6 100-200D/B	14	26,2	3~ 400/690V	950	Y/∆	200	100	●	●	
GMN6 100-250D/A	23	40,6	3~ 400/690V	950	Y/∆	250	100	●	●	
GMN6 100-250C/A	29	52,8	3~ 400/690V	950	Y/∆	250	100	●	●	
GMN6 100-250B/A	39,2	71	3~ 400/690V	950	Y/∆	250	100	●	●	
GMN6 100-250A/A	39,2	71	3~ 400/690V	950	Y/∆	250	100	●	●	
GMN6 140-300D/A	33,4	60,8	3~ 400/690V	950	Y/∆	300	140	●	●	
GMN6 140-300C/A	39,2	71	3~ 400/690V	950	Y/∆	300	140	●	●	
GMN6 140-300B/A	55,8	99	3~ 400/690V	950	Y/∆	300	140	●	●	
GMN6 140-300A/A	65	115,3	3~ 400/690V	950	Y/∆	300	140	●	●	
GMN8 100-200B/C	9,3	19,8	3~ 400/690V	750	Y/∆	200	100	●	●	
GMN8 100-200A/A	9,3	19,8	3~ 400/690V	750	Y/∆	200	100	●	●	
GMN8 100-250B/B	12,4	26,5	3~ 400/690V	750	Y/∆	250	100	●	●	
GMN8 100-250A/C	19	39	3~ 400/690V	750	Y/∆	250	100	●	●	
GMN8 140-300A/A	26,7	53,5	3~ 400/690V	750	Y/∆	300	140	●	●	

P2 Номинальная мощность двигателя   IN Номинальная сила тока   ● Стандартная   ✔ Модификация "ATEX Eex" под заказ

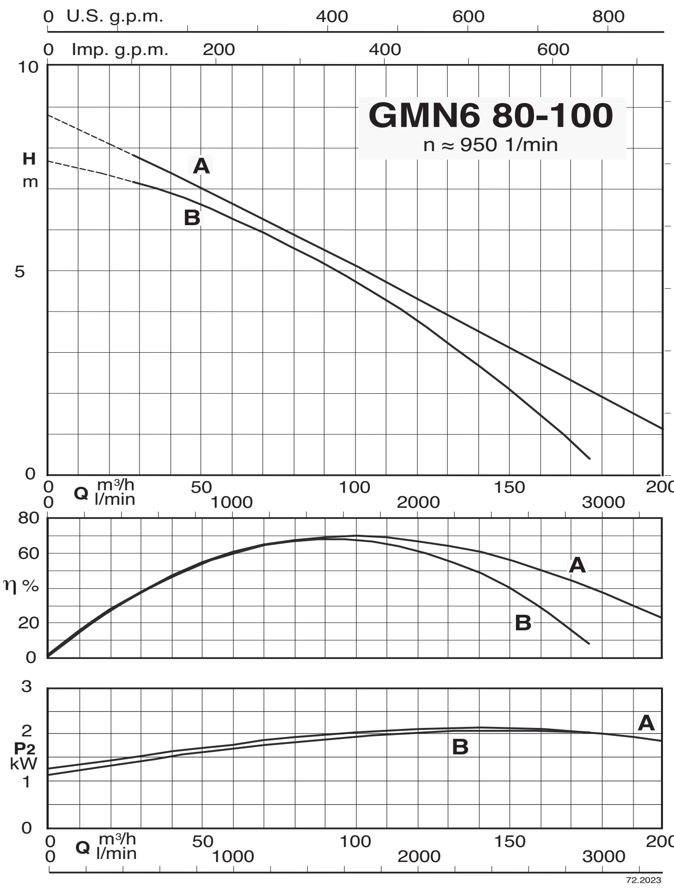
Характеристические кривые

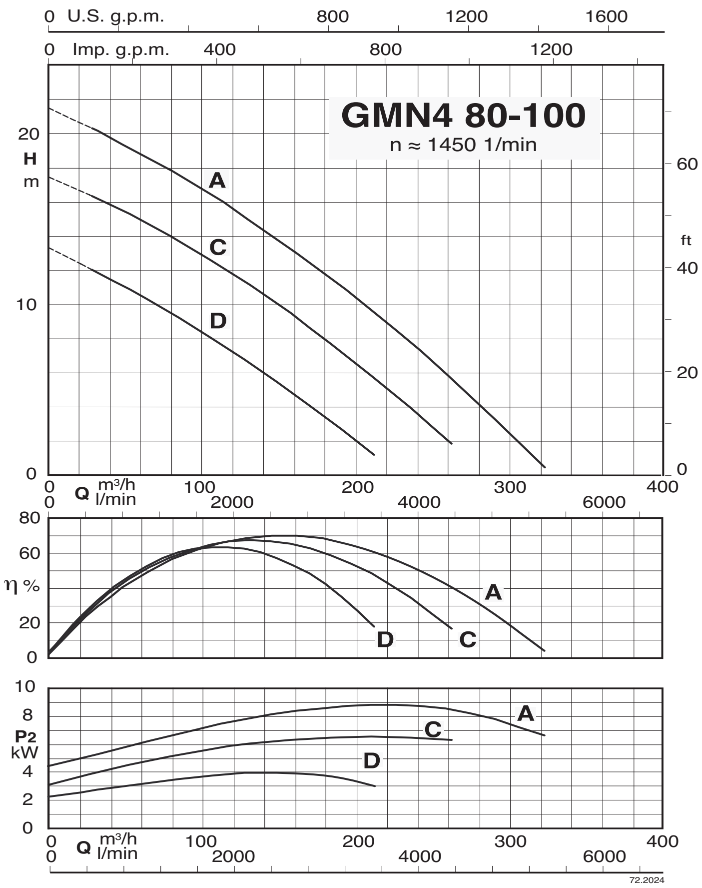


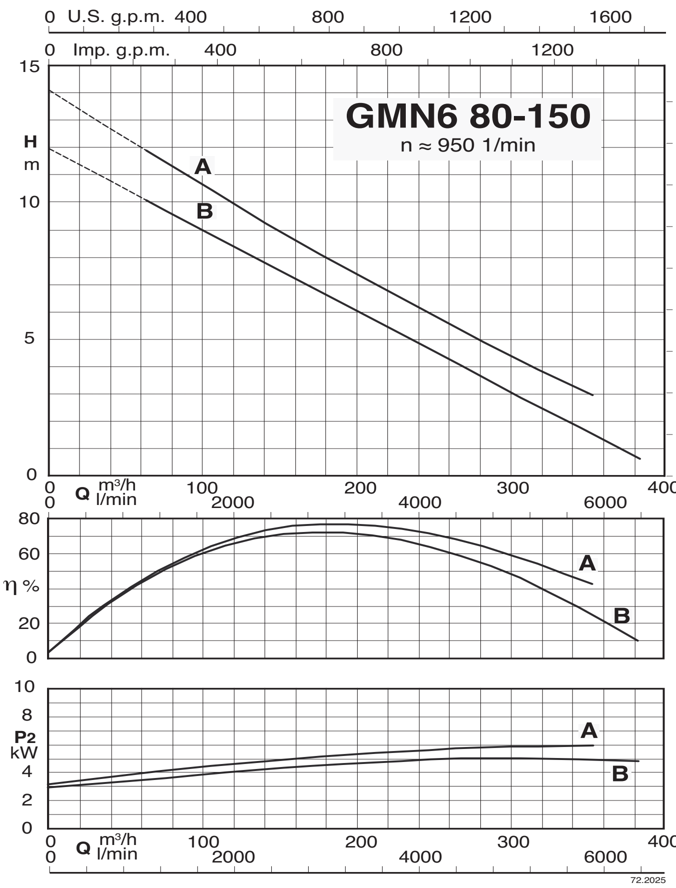


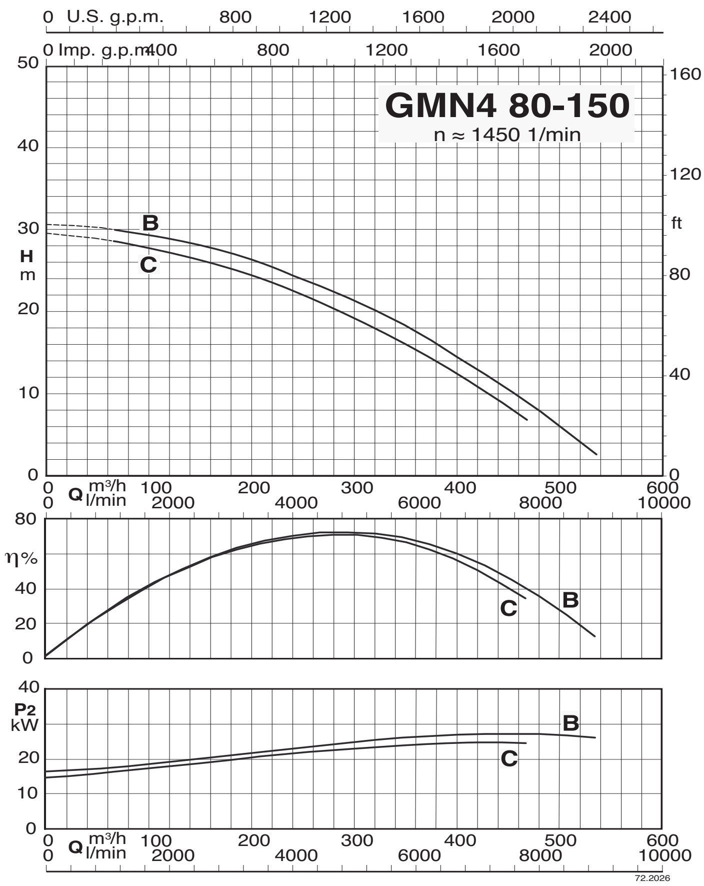


Характеристические кривые



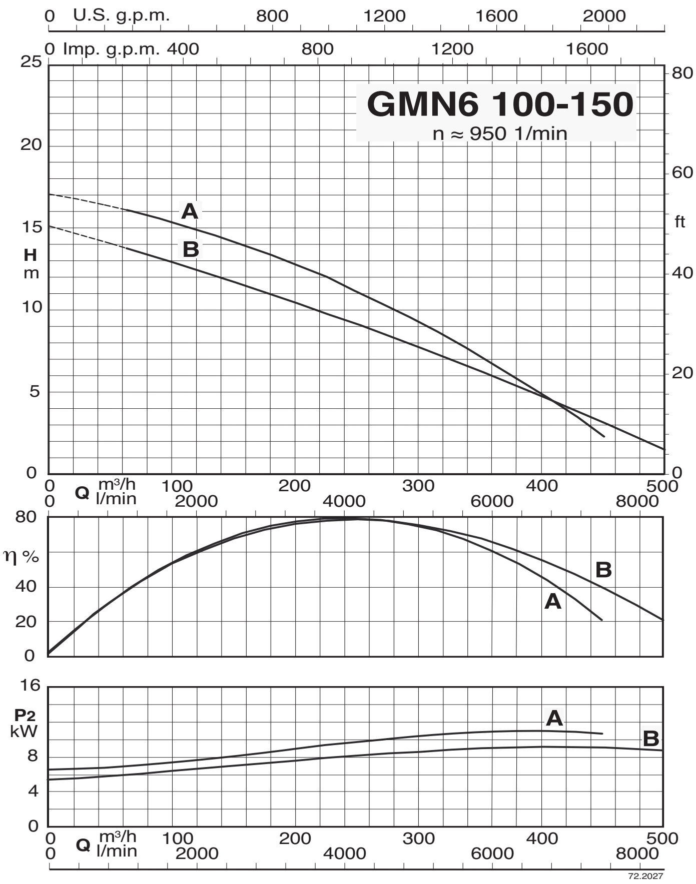


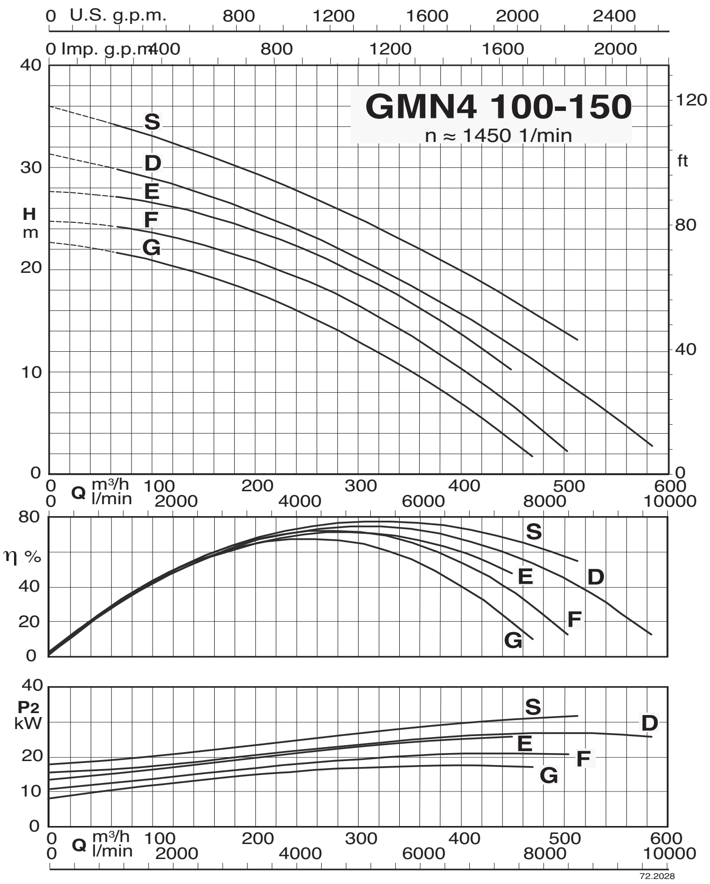




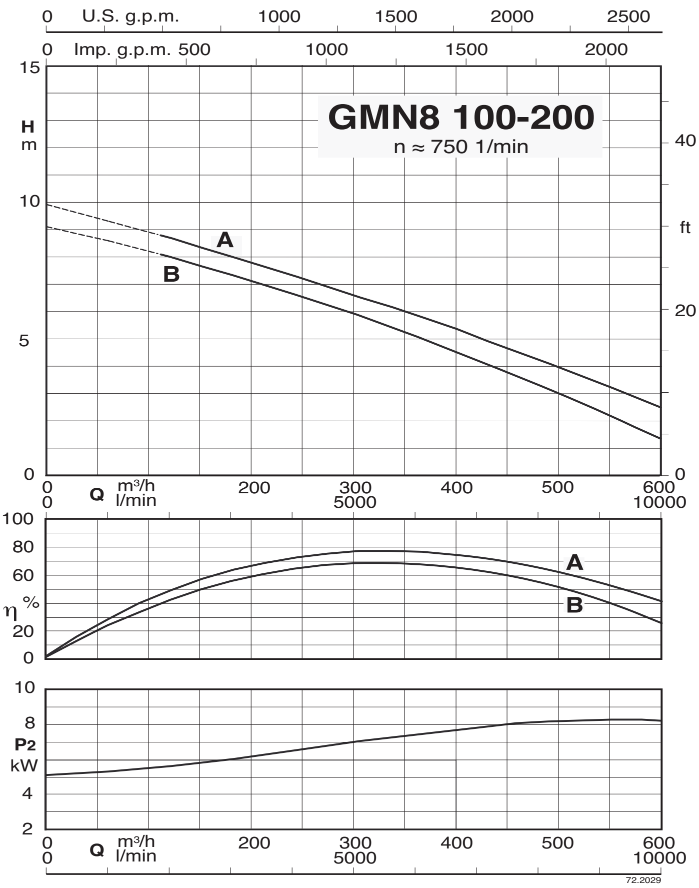
35

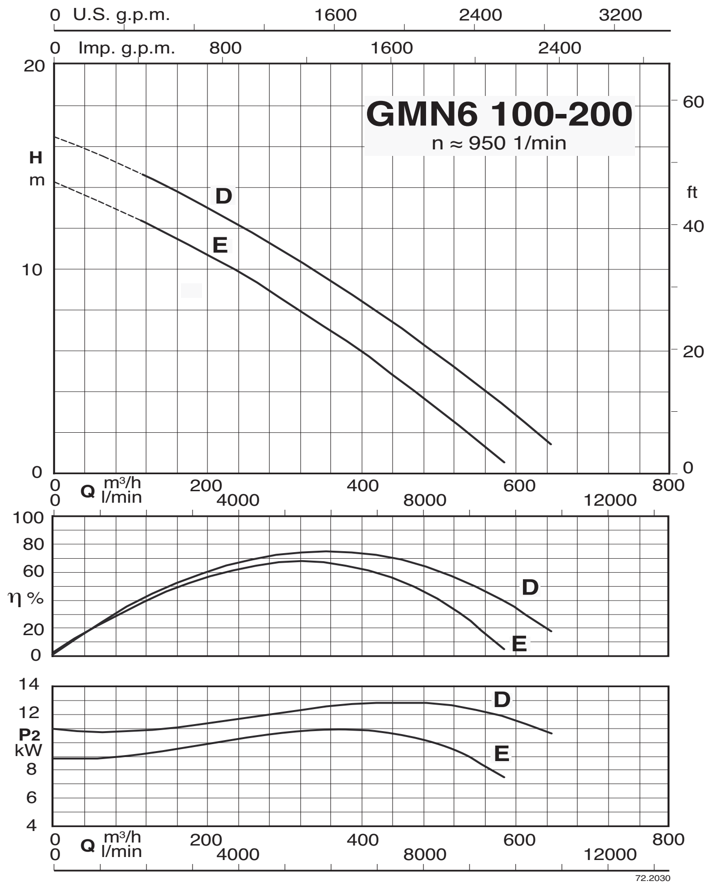
Характеристические кривые

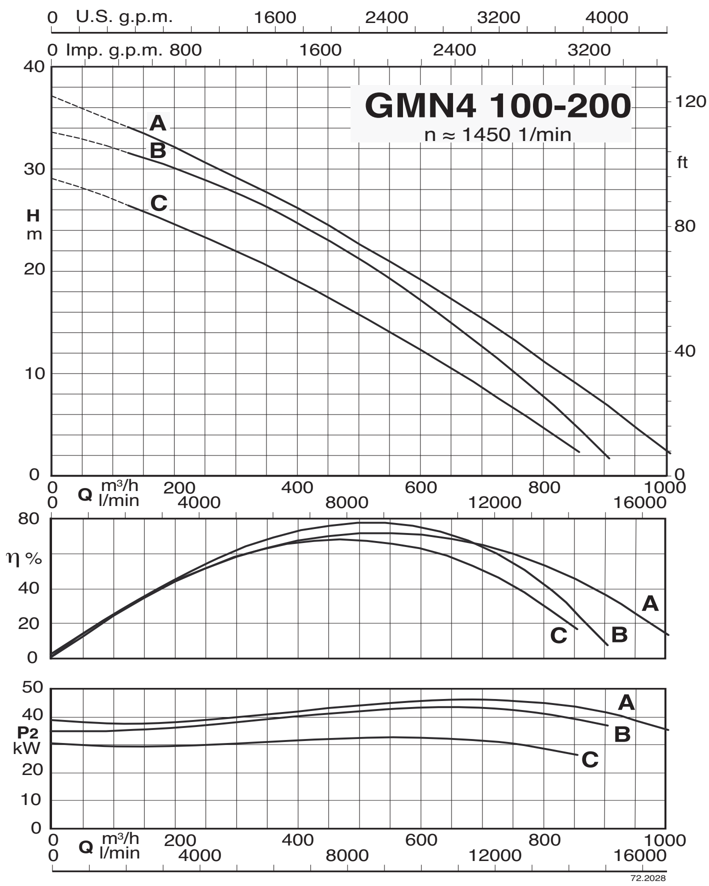


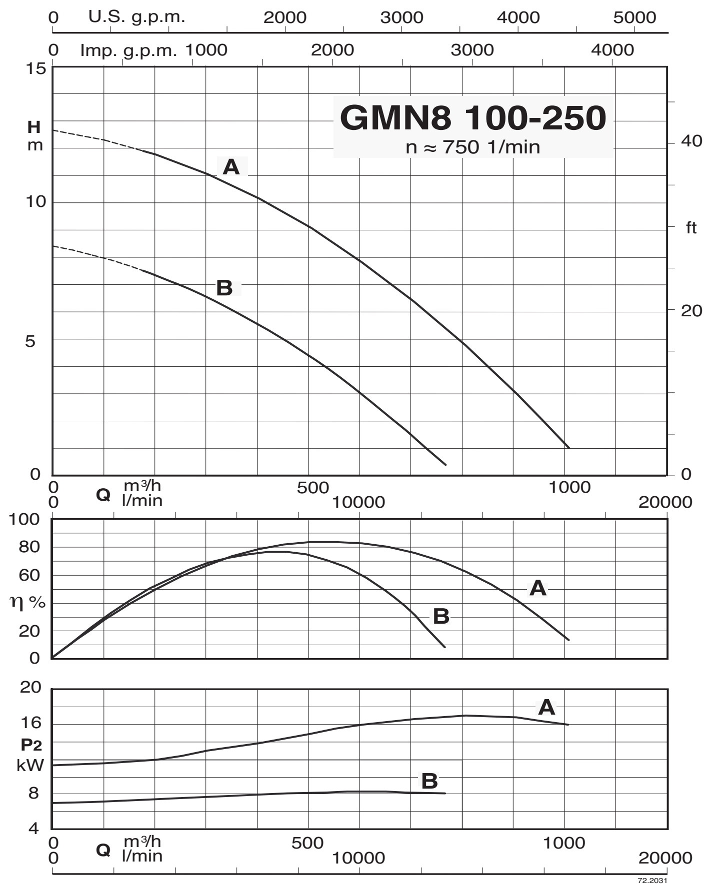


Характеристические кривые







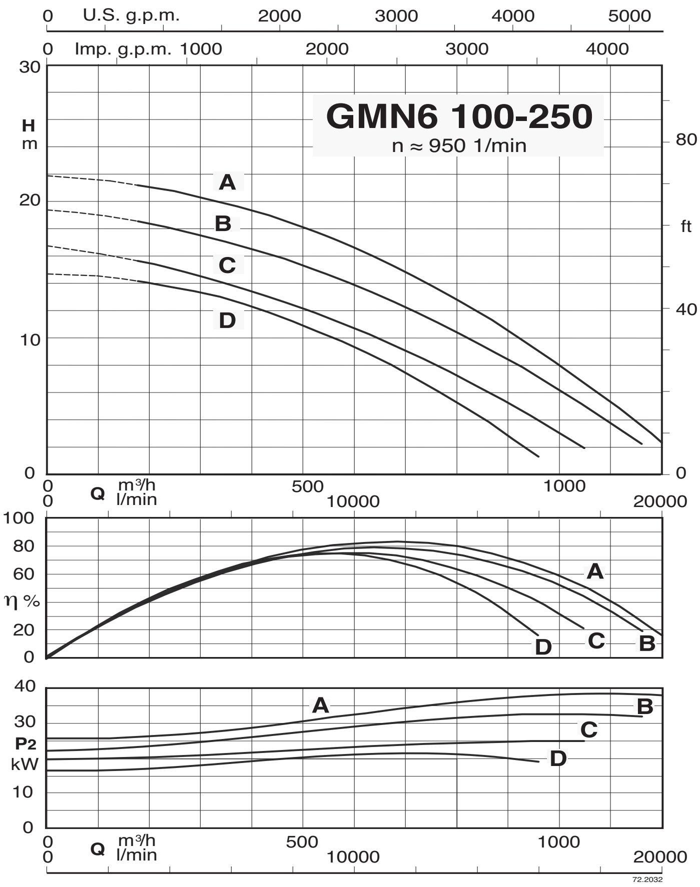


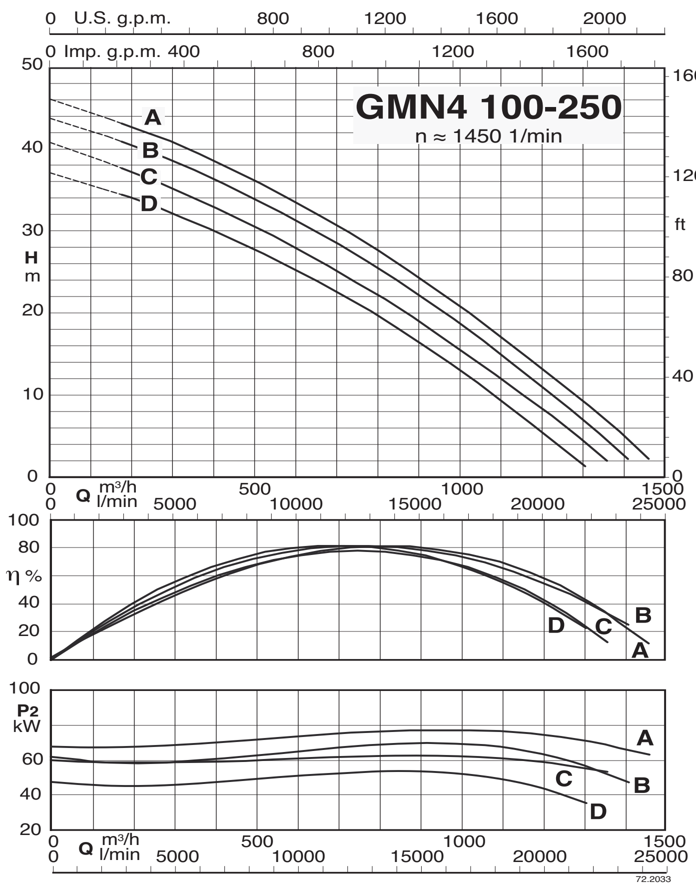
GMN

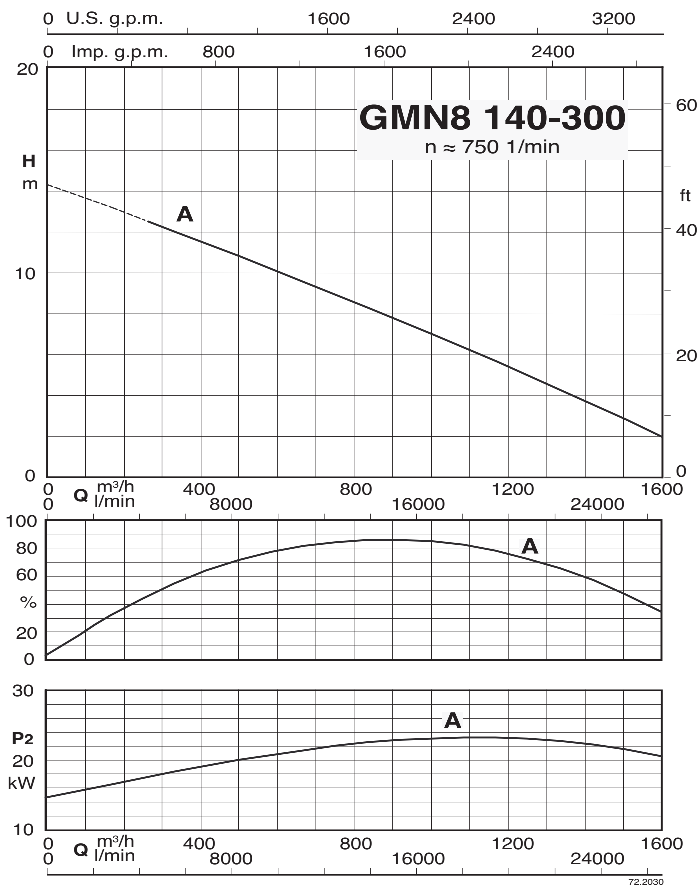
Погружные насосы
с многоканальным рабочим колесом

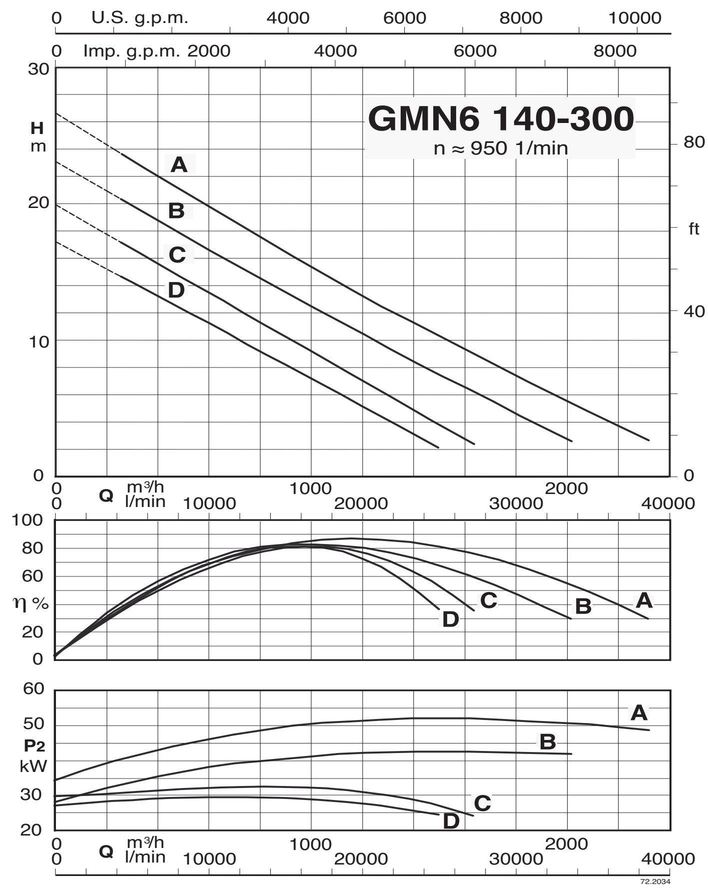
calpeda

Характеристические кривые



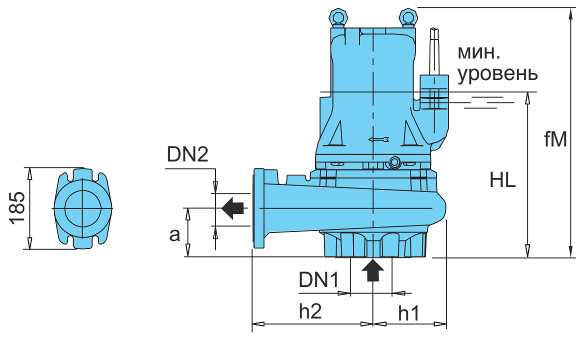


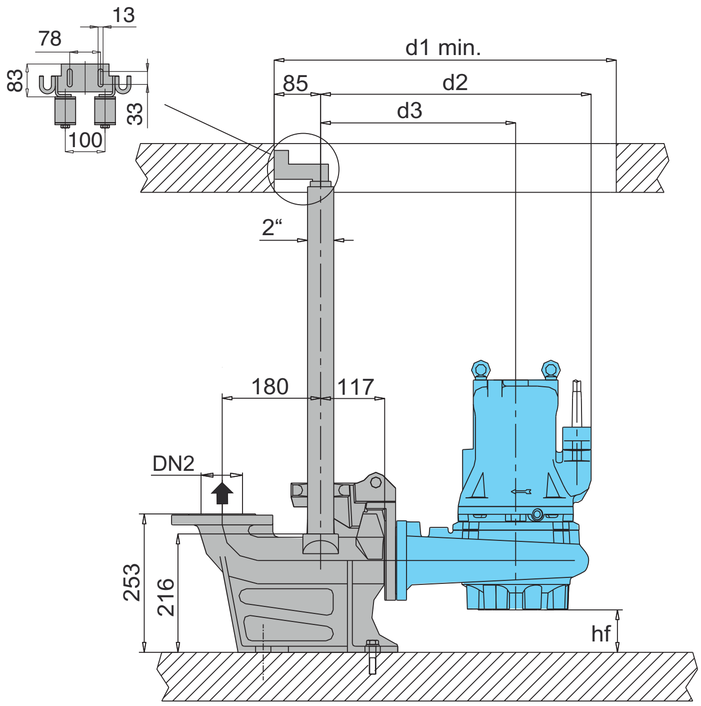


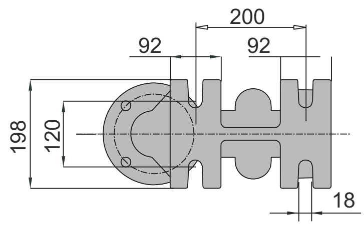


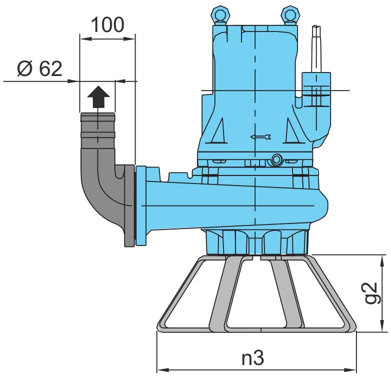
Габариты и вес

GMN 30-65

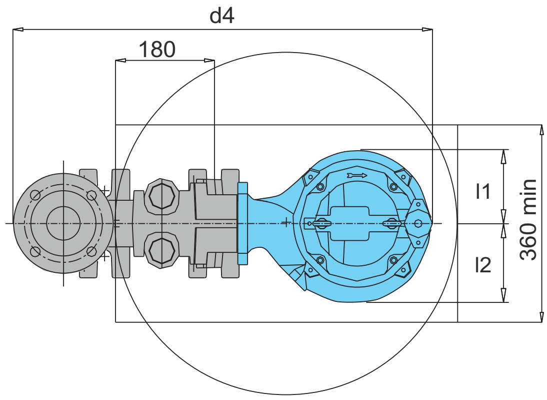








Модификация со стойкой и коленом 90°



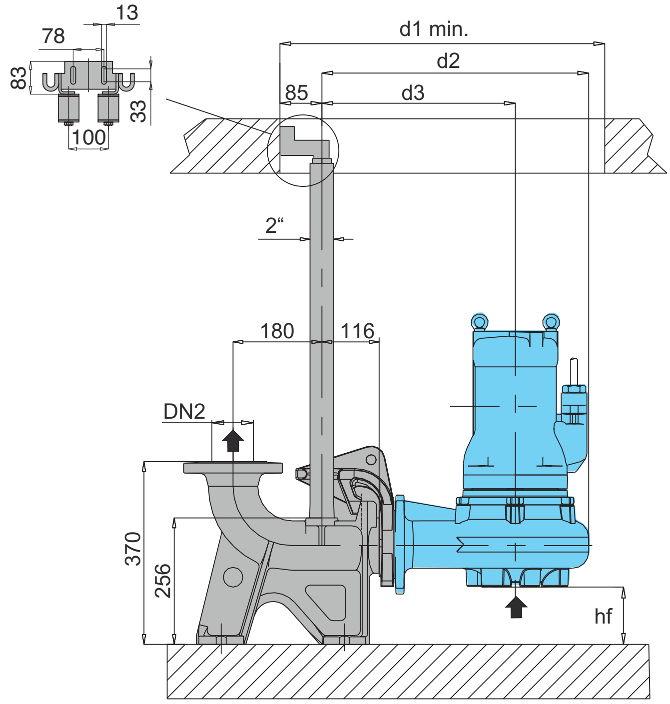
Модификация с соединительным желобом

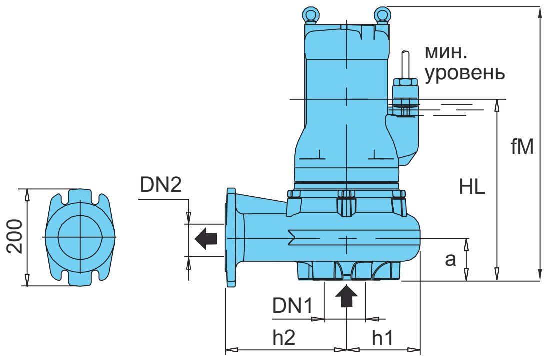
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMN 30-65B/A GMN 30-65A/A	80	65	456	300	78	90	133	145	625	495	357	767	138	220	364	140	61

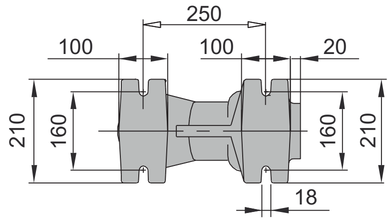
35

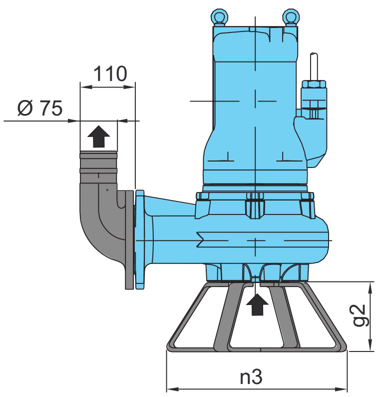
Габариты и вес

GMN 30-80

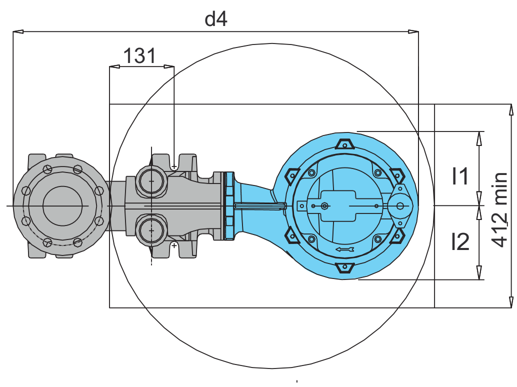








Модификация со стойкой и коленом 90°

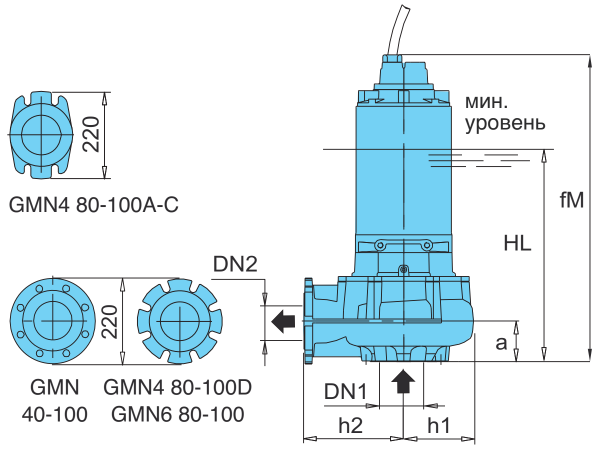


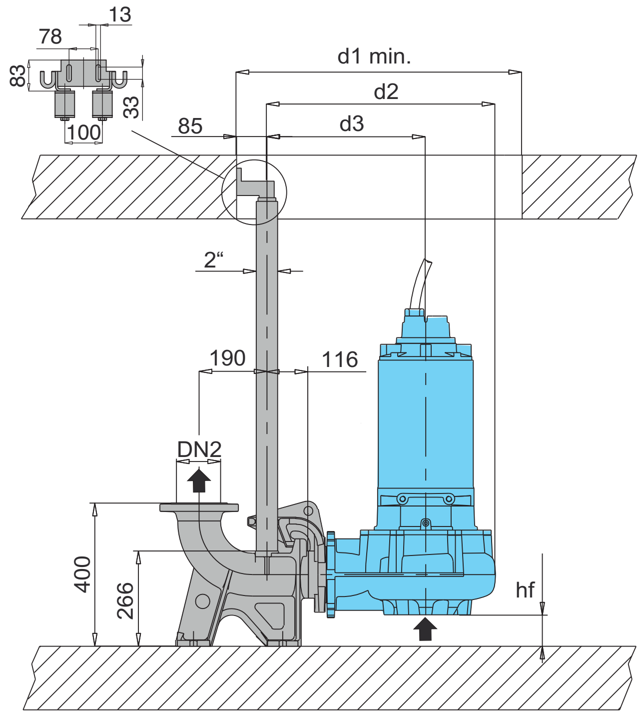
Модификация с соединительным желобом

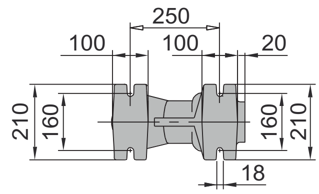
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMN 30-80B/A GMN 30-80A/A	80	80	515	330	110	90	133	145	700	511	366	791	145	220	370	140	77
GMN 30-80S/A	100	80	767	438	132	68	165	165	700	571	386	851	185	220	500	150	150

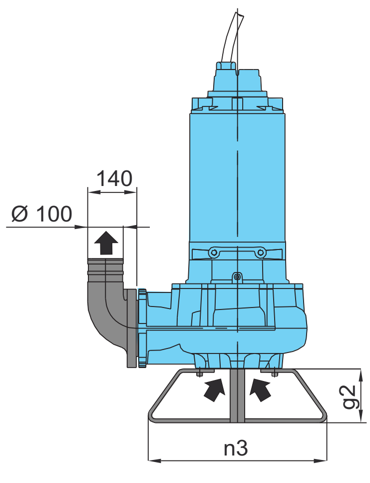
Габариты и вес

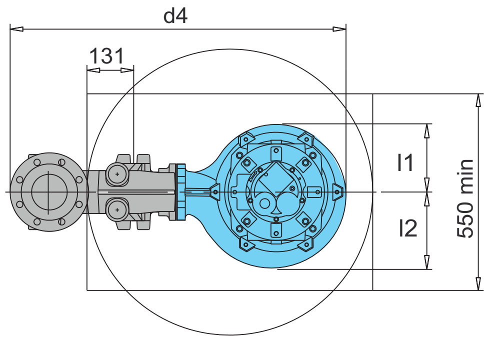
GMN 40-100
GMN 50-100
GMN4 80-100
GMN6 80-100











Модификация со стойкой и коленом 90°

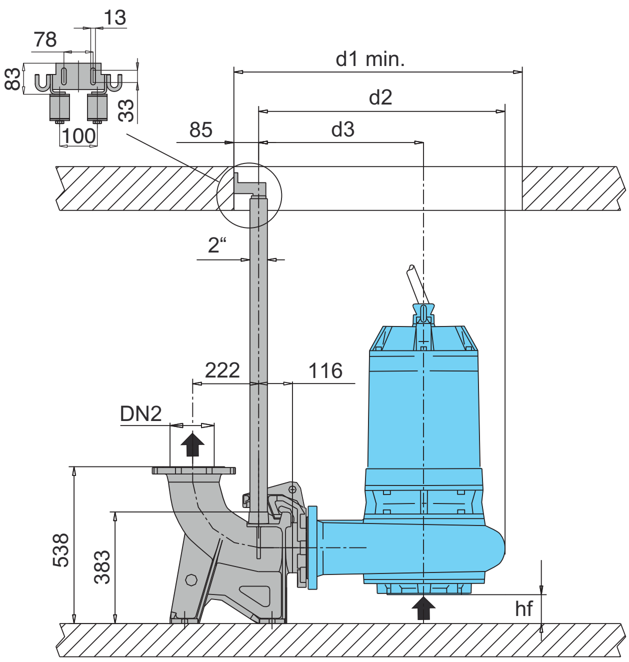
Модификация с соединительным желобом

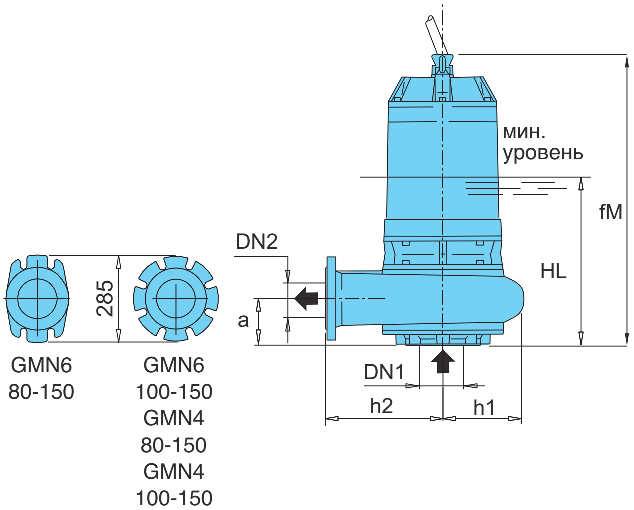
35

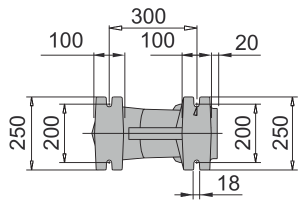
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMN 40-100D/A GMN 40-100C/A GMN 40-100B/A	125	100	794	480	127	73	168	184	750	628	441	928	187	275	500	150	200
GMN 40-100S/A	125	100	1269	570	127	73	193	193	800	628	441	928	187	275	500	150	340
GMN4 80-100D/A	125	100	597	424	62	138	180	231	850	673	466	973	207	300	500	150	110
GMN4 80-100C/A	125	100	852	526	54	147	189	212	800	640	445	940	195	279	500	150	160
GMN4 80-100A/A	125	100	920	570	54	147	189	212	800	640	445	940	195	279	500	150	200
GMN6 80-100B/A GMN6 80-100A/A	125	100	531 597	372 424	62	138	180	231	850	673	466	973	207	300	500	150	96 111

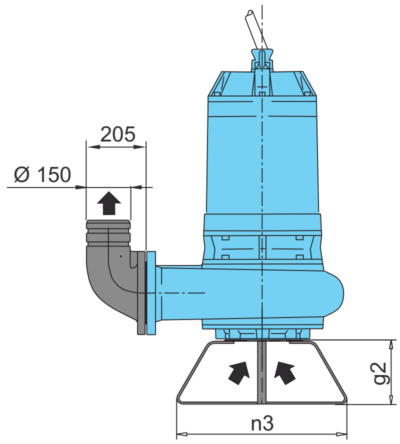
Габариты и вес

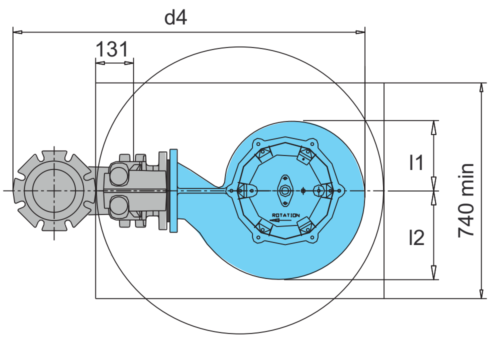
GMN6 80-150
GMN6 100-150
GMN4 80-150
GMN4 100-150











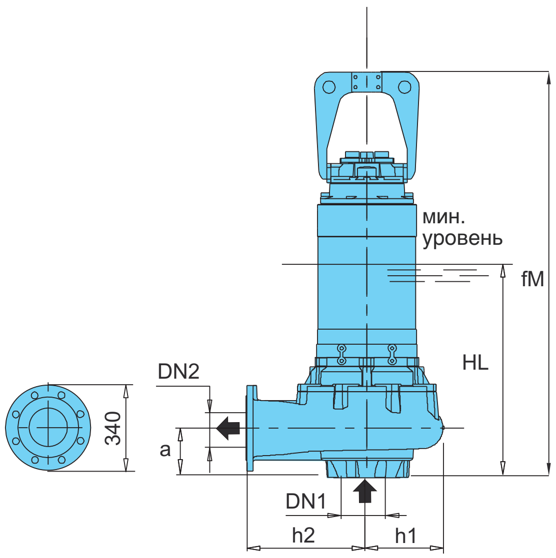
Модификация со стойкой и коленом 90°

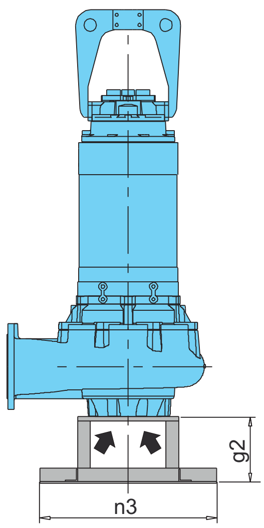
Модификация с соединительным желобом

ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMN6 80-150B/A GMN6 80-150A/A	150	150	820 933	540 580	113	147	191	223	850	673	467	1038	206	301	600	225	195 220
GMN6 100-150B/B GMN6 100-150A/B	150	150	1274	737	80	180	239	304	990	840	566	1208	273	400	500	225	375
GMN4 80-150C/B	150	150	1409	737	80	180	239	304	990	840	566	1208	273	400	500	225	450
GMN4 80-150B/B	150	150	1439	742	80	180	239	304	990	840	566	1208	273	400	500	225	515
GMN4 100-150G/A GMN4 100-150F/A GMN4 100-150E/B	150	150	1409	737	80	180	239	304	990	840	566	1208	273	400	500	225	430
GMN4 100-150D/B GMN4 100-150S/B	150	150	1439	742	80	180	239	304	990	840	566	1208	273	400	500	225	518

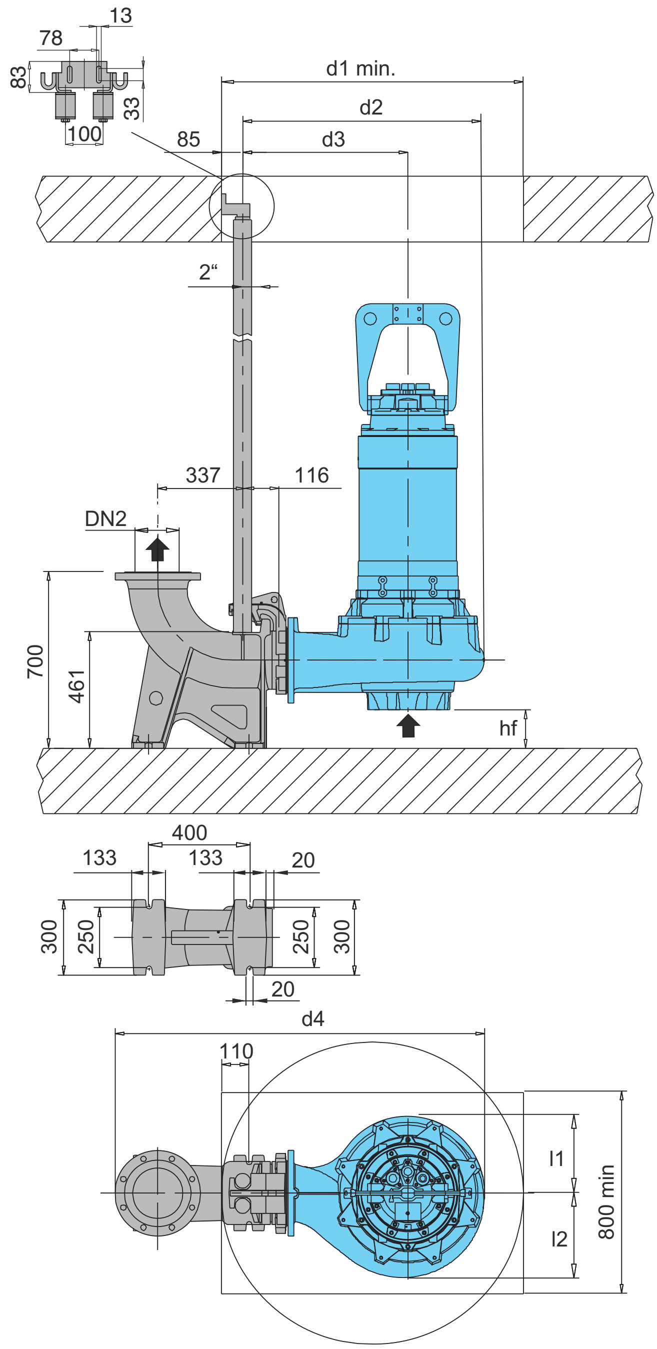
Габариты и вес

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





Модификация со стойкой и коленом 90°

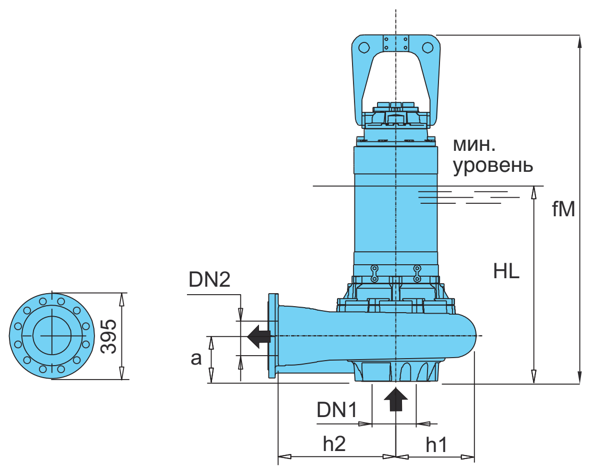


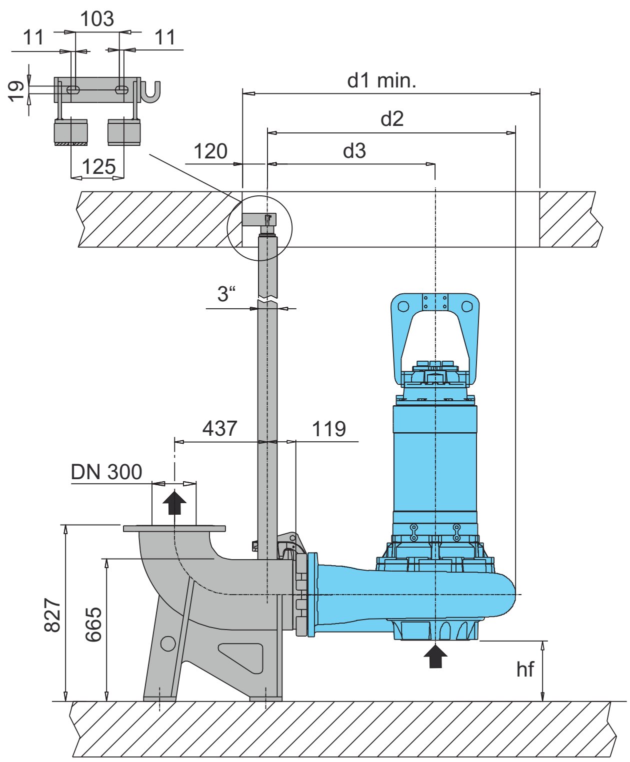
Модификация с соединительным желобом

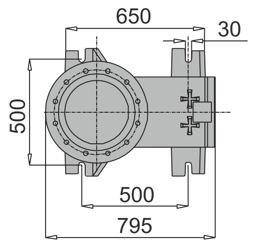
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм															Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	h1	h2	a1	a2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMN4 100-200C/A																		
GMN4 100-200B/A	200	200	1613	780	153	198	1878	306	335	1200	962	656	1469	306	480	700	265	665
GMN4 100-200A/A																		
GMN6 100-200E/B	200	200	1256	665	153	180	1655	269	336	1200	958	656	1314	303	480	700	265	460
GMN6 100-200D/B			1392															385
GMN8 100-200B/C	200	200	1392	665	153	180	1655	269	335	1200	958	656	1314	303	480	700	265	435
GMN8 100-200A/A																		

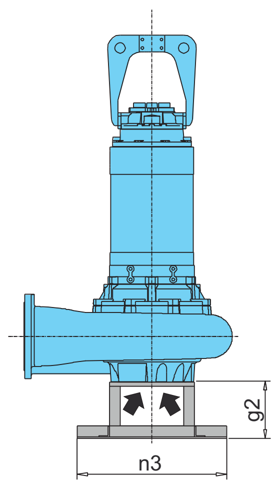
Габариты и вес

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

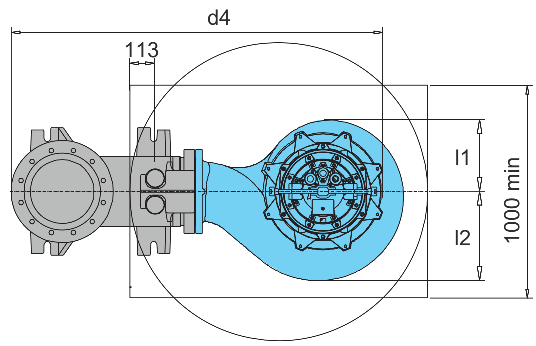








Модификация со стойкой и коленом 90°

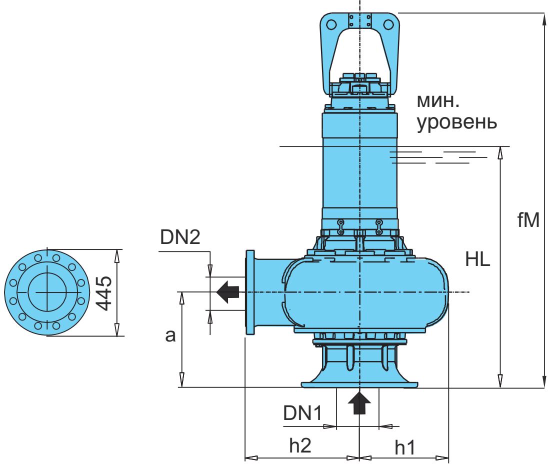


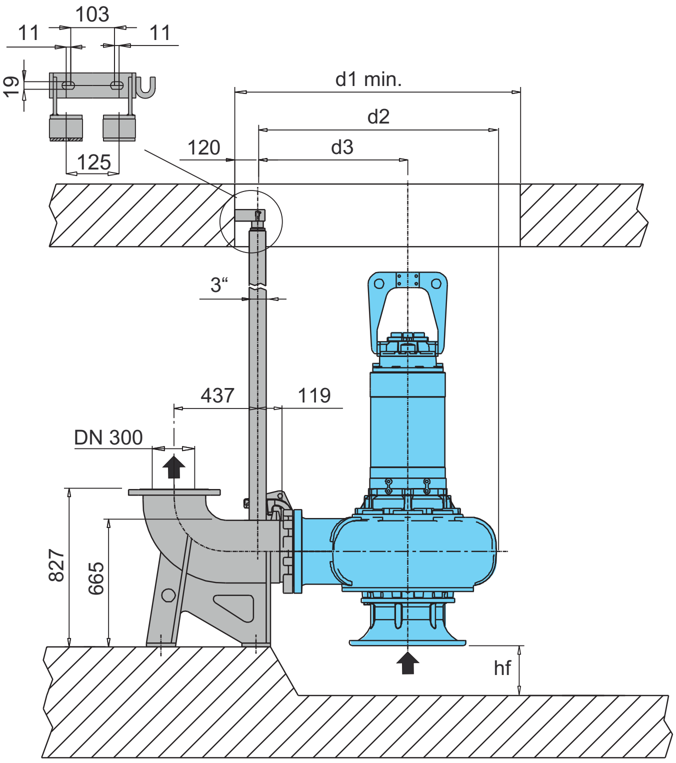
Модификация с соединительным желобом

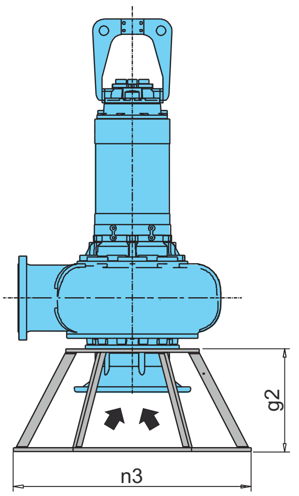
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	-
GMN4 100-250D	250	250	1710	835	286	214	336	419	1400	1167	789	1843	378	600	700	265	914
GMN4 100-250C																	
GMN4 100-250B																	
GMN4 100-250A																	
GMN6 100-250D	250	250	1408	735	250	180	336	419	1400	1203	789	1843	378	600	700	265	530
GMN6 100-250C			1437														590
GMN6 100-250B	250	250	1629	800	286	214	336	419	1400	1167	789	1843	378	600	700	265	750
GMN6 100-250A																	
GMN8 100-250B/A	250	250	1408	735	250	180	336	419	1400	1203	789	1843	378	600	700	265	520
GMN8 100-250A/B			1437														600

Габариты и вес

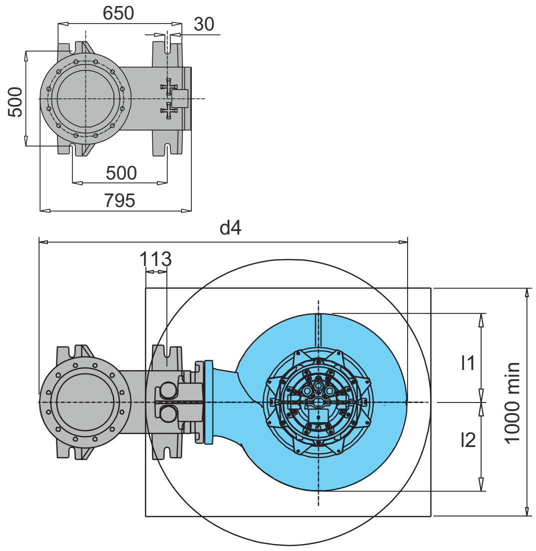
GMN6 140-300







Модификация со стойкой и коленом 90°



Модификация с соединительным желобом

ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMN6 140-300D GMN6 140-300C	350	300	1959	1127	260	494	465	465	1500	1254	789	1930	465	600	1248	540	1030
GMN6 140-300B GMN6 140-300A	350	300	2040	1164	260	494	465	465	1500	1254	789	1930	465	600	1248	540	1210
GMN8 140-300A	350	300	1959	1127	260	494	465	465	1500	1254	789	1930	465	600	1248	540	1024

GMG Погружные насосы
с мощным измельчителем

Исполнение
Погружные насосы с мощным измельчителем.
Двойное уплотнение с масляной камерой (уплотнение манжетное со стороны двигателя для мощностей до 1,6 кВт).
Подающий патрубок DN 40.

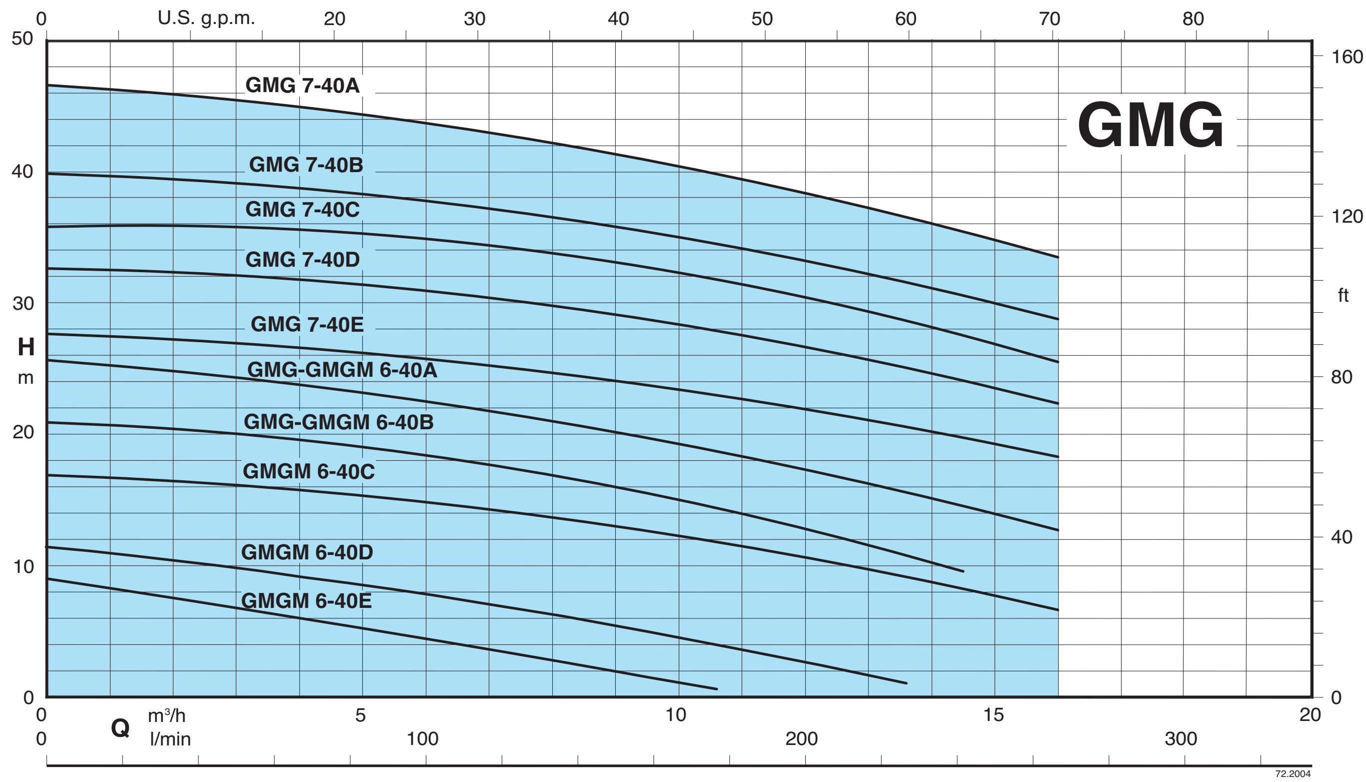
Применение
Для перекачивания воды, содержащей длинные волокнистые частицы, бумажные или текстильные материалы.
Особенно рекомендуются для откачивания сточной воды в бытовой и промышленной сфере.
Твердые частицы макс. от 6 до 7 мм.

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

Двигатель
2–полюсный индукционный двигатель, 50 Гц
Однофазная модификация: 230 В ±10%, с поплавком и пультом с теплозащитой и пусковыми конденсаторами.
Трехфазная модификация: 400 В ±10% 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.
Класс энергосбережения IE3.

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

Рабочий диапазон

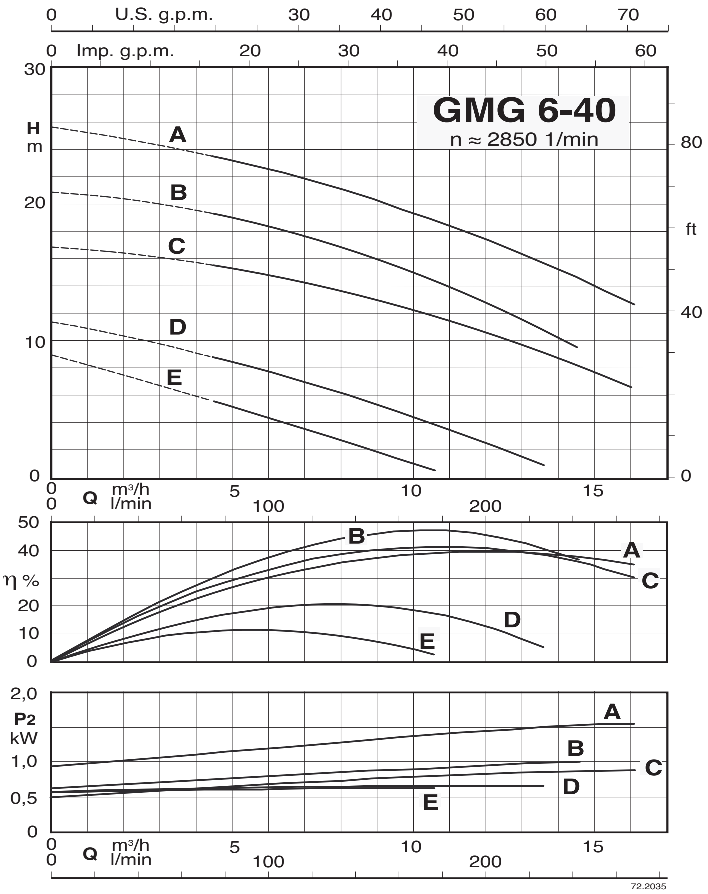


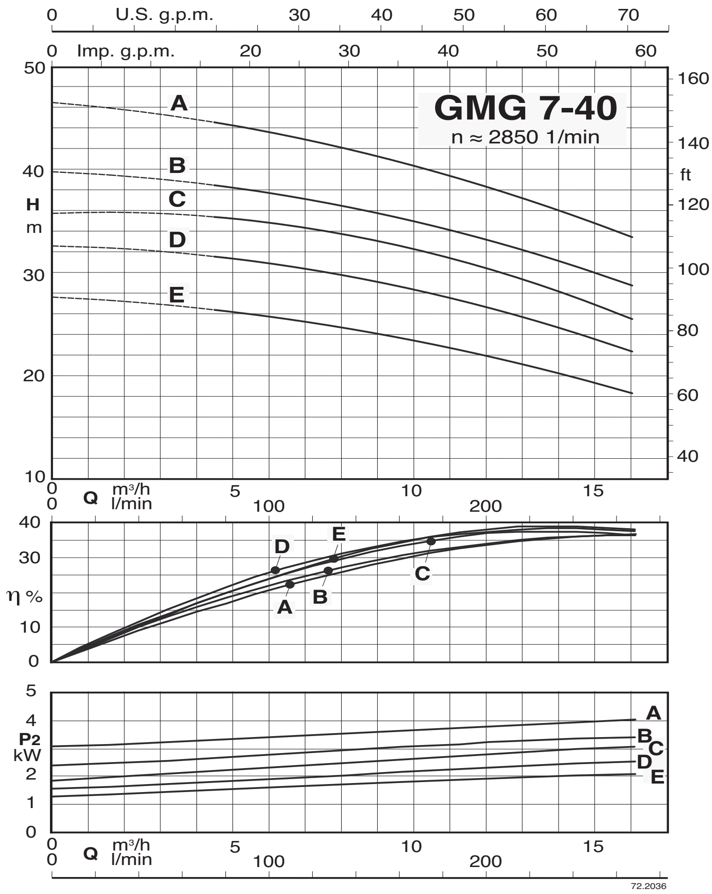
Тех. характеристики

ТИП	P2 кВт	IN A	Питание	об./мин. 1/min r.p.m.	Пуск	DN мм	Своб. прох. Ø мм	Теплоз-ащита	Датчики контроля просачивания	ATEX Eex
GMGM 6-40E/B	1,1	6,6	1~ 230V	2850	прямой	40	6	●	НЕТ	
GMGM 6-40D/B	1,1	6,6	1~ 230V	2850	прямой	40	6	●	НЕТ	
GMGM 6-40C/A	1,1	6,6	1~ 230V	2850	прямой	40	6	●	НЕТ	
GMGM 6-40B/A	1,5	9	1~ 230V	2850	прямой	40	6	●	НЕТ	
GMG 6-40B/A	1,6	3,1	3~ 400V	2850	прямой	40	6	НЕТ	НЕТ	✔
GMGM 6-40A/A	1,9	11,4	1~ 230V	2850	прямой	40	6	●	НЕТ	
GMG 6-40A/A	2,4	4,5	3~ 400V	2850	прямой	40	6	НЕТ	НЕТ	✔
GMG 7-40E/A	3,1	5,8	3~ 400V	2850	прямой	40	7	НЕТ	НЕТ	✔
GMG 7-40D/A	3,1	5,8	3~ 400V	2850	прямой	40	7	НЕТ	НЕТ	✔
GMG 7-40C/A	4,2	7,7	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	40	7	●	●	✔
GMG 7-40B/A	5	9,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	40	7	●	●	✔
GMG 7-40A/A	5	9,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	40	7	●	●	✔

P2 Номинальная мощность двигателя IN Номинальная сила тока ● Стандартная ✔ Модификация "ATEX Eex" под заказ

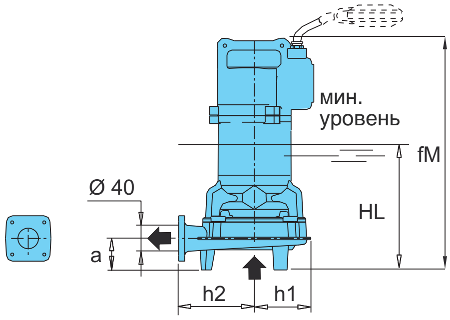
Характеристические кривые

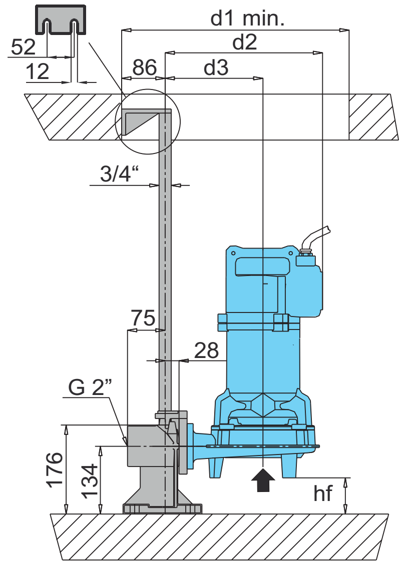


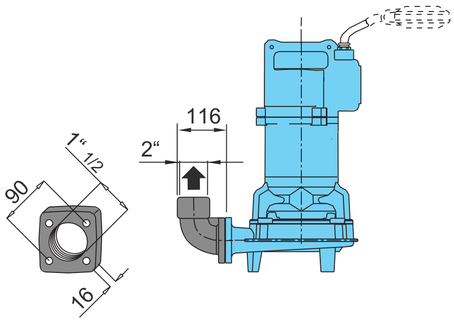


Габариты и вес

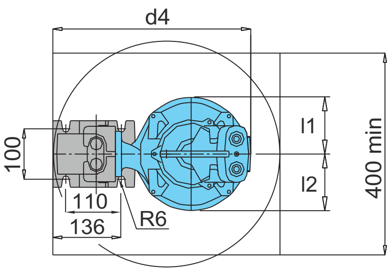
GMGM 6-40
GMG 6-40
GMG 7-40







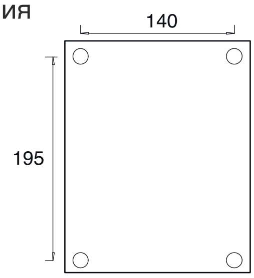
Модификация с резьбовым фланцем
и коленом 90°



Модификация с соединительным желобом

ТИП	Габариты мм												Вес кг
	Ø1	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	
GMGM 6-40E/B	40	487	246	65	103	122	122	450	297	178	392	118	135	30
GMGM 6-40D/B														
GMGM 6-40C/A	40	464	316	72	63	112	112	450	312	194	392	118	150	40
GMGM 6-40B/A														
GMG 6-40B/A														
GMGM 6-40A/A														
GMG 6-40A/A														
GMG 7-40E/A	40	451	325	17	117	121	121	450	327	189	413	138	150	52
GMG 7-40D/A														
GMG 7-40C/A	40	510	353	17	117	121	121	450	334	189	420	147	150	66
GMG 7-40B/A														
GMG 7-40A/A														

Пульт управления



Чтобы зафиксировать пульт управления, использовать отверстия, как показано на рисунке. Для поддержания степени защиты, необходимо использовать подходящие крепежные устройства

I-GM

Погружные насосы AISI 316

calpeda®

Основные материалы

Корпус насоса, Рабочее колесо, Корпус двигателя, Опоры: из нержавеющая 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 коррозийных жидкостей; особенно рекомендуются для откачивания промышленной воды, технологической воды и стоков из химических систем.
Твердые частицы макс. от 30 до 100 мм.

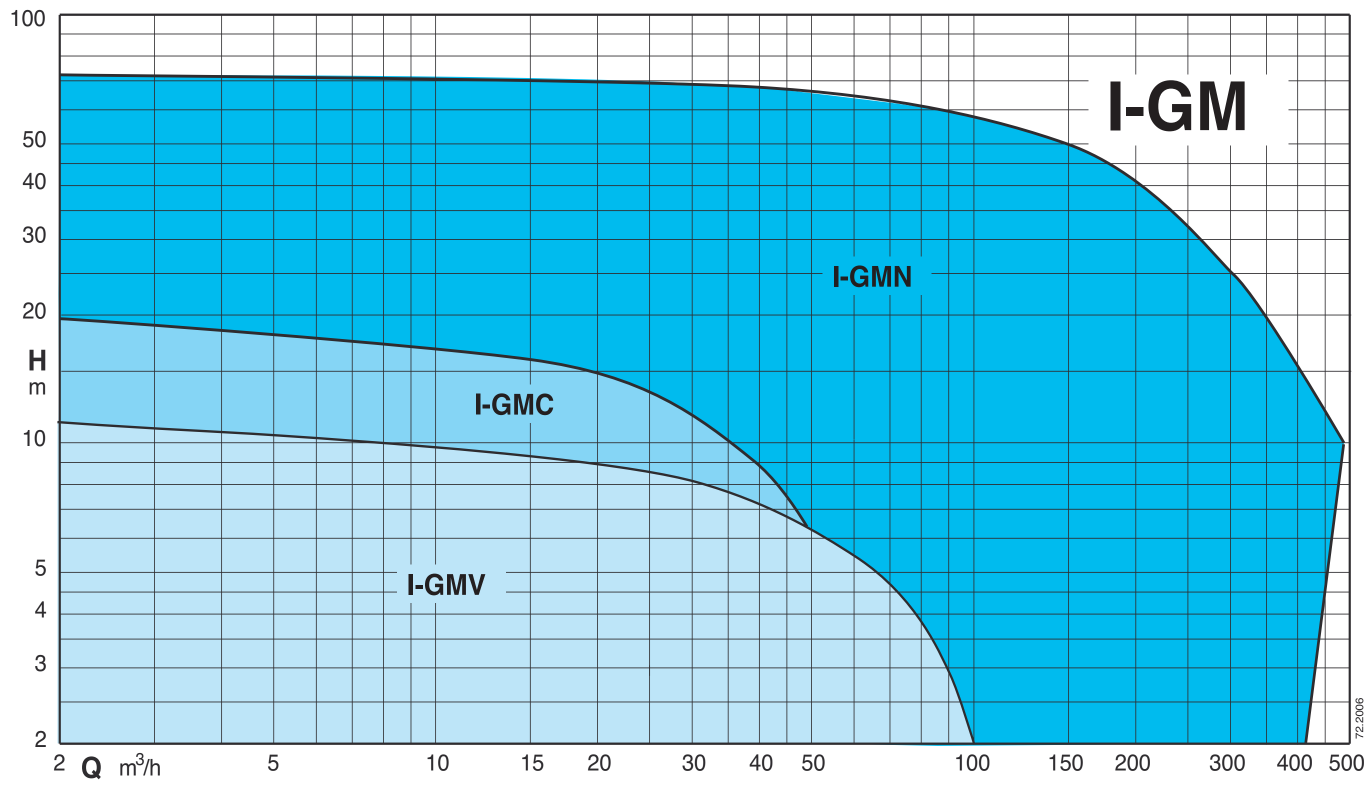
Эксплуатационные ограничения

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

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.
Класс энергосбережения IE3.

Рабочий диапазон



I-GM

Погружные насосы AISI 316

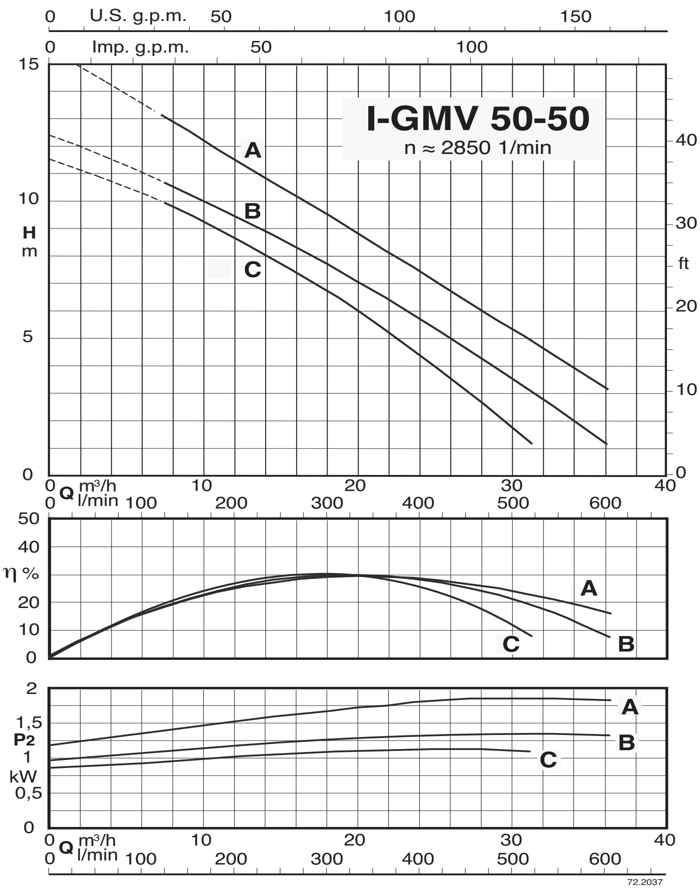
calpeda®

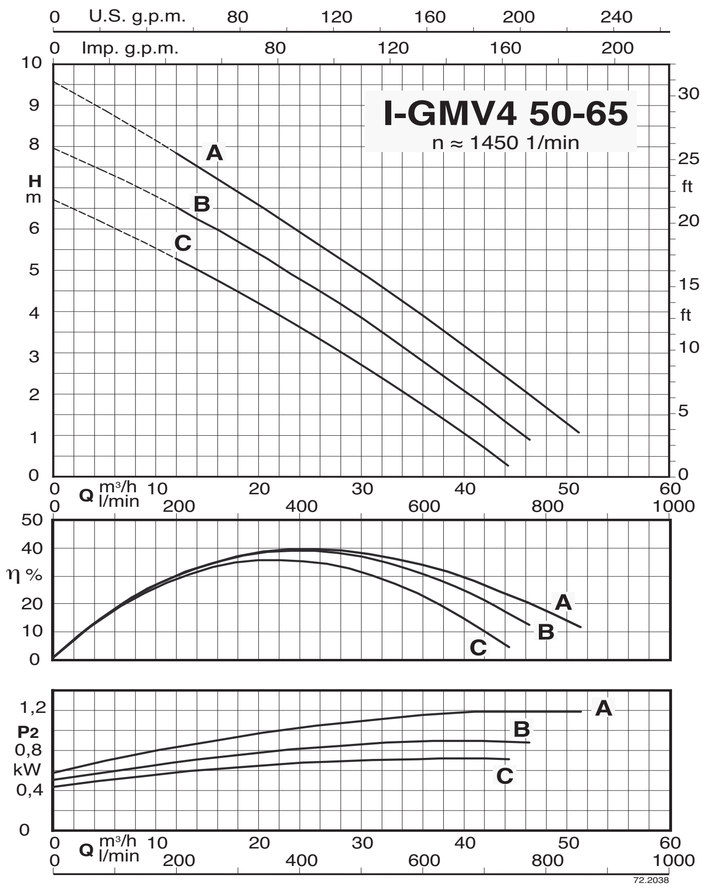
Тех. характеристики

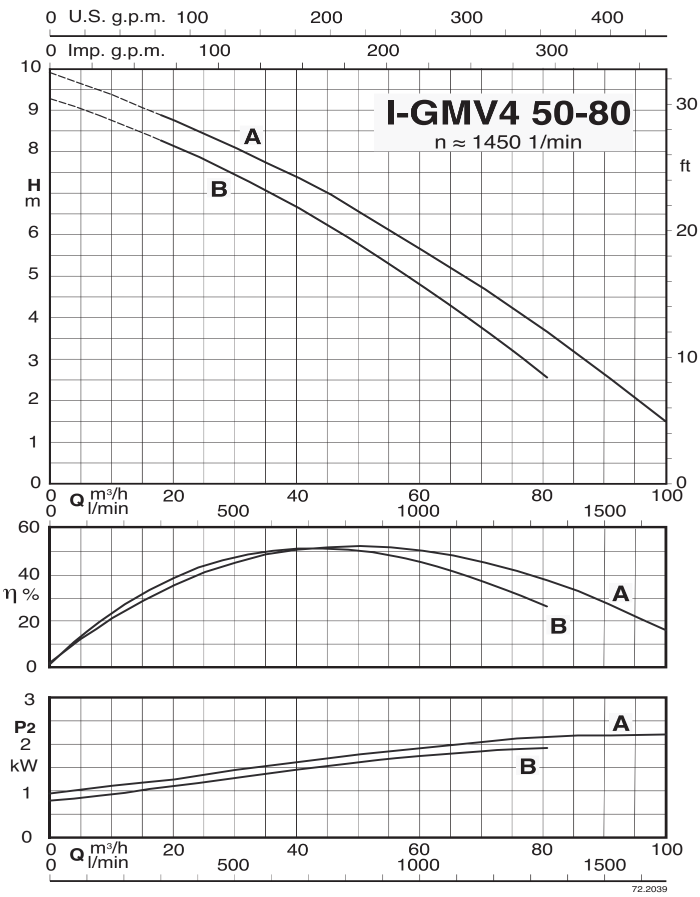
ТИП	P_2 кВт	I_N A	Питание	об./мин. 1/min r.p.m.	Пуск	DN мм	Своб. прох. Ø мм	Теплоз-ащита	Датчики контроля просачивания	ATEX Eex
I-GMV 50-50C/A	1,8	3,5	3~ 400V	2850	прямой	50	50	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMV 50-50B/B	1,6	3,1	3~ 400V	2850	прямой	50	50	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMV 50-50A/B	2,4	4,5	3~ 400V	2850	прямой	50	50	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMV4 50-65C/A	1,1	2,4	3~ 400V	1450	прямой	65	50	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMV4 50-65B/A	1,4	2,7	3~ 400V	1450	прямой	65	50	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMV4 50-65A/A	1,6	3,1	3~ 400V	1450	прямой	65	50	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMV4 50-80B/A	2,3	4,4	3~ 400V	1450	прямой	80	50	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMV4 50-80A/A	2,8	5,4	3~ 400V	1450	прямой	80	50	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMC 40-65B/A	2,1	3,9	3~ 400V	2850	прямой	65	40	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMC 40-65A/A	2,8	6	3~ 400V	2850	прямой	65	40	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMN 30-65B/A	3,1	5,8	3~ 400V	2850	прямой	65	30	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMN 30-65A/A	3,6	6,6	3~ 400V	2850	прямой	65	30	НЕТ	НЕТ	✔
I-GMN 30-80B/A	5	9,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✔
I-GMN 30-80A/A	6,5	11,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✔
I-GMN 30-80S/A	7,5	13,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	
I-GMN 40-100D/A	12	21,7	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✔
I-GMN 40-100C/A	13,8	24,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✔
I-GMN 40-100B/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✔
I-GMN 40-100S/A	20	35,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✔
I-GMN 50-100C/A	40	7,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	50	●	●	
I-GMN 50-100B/A	45	78,3	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	50	●	●	
I-GMN 50-100A/A	52	90,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	50	●	●	
I-GMN4 60-100B/A	6	11,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	60	●	●	✔
I-GMN4 60-100A/A	7,1	13,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	60	●	●	✔
I-GMN4 80-100B/A	10	19	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✔
I-GMN4 80-100A/A	10	19	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✔
I-GMN4 100-150B/A	23,6	43,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	
I-GMN4 100-150A/A	30	54,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	

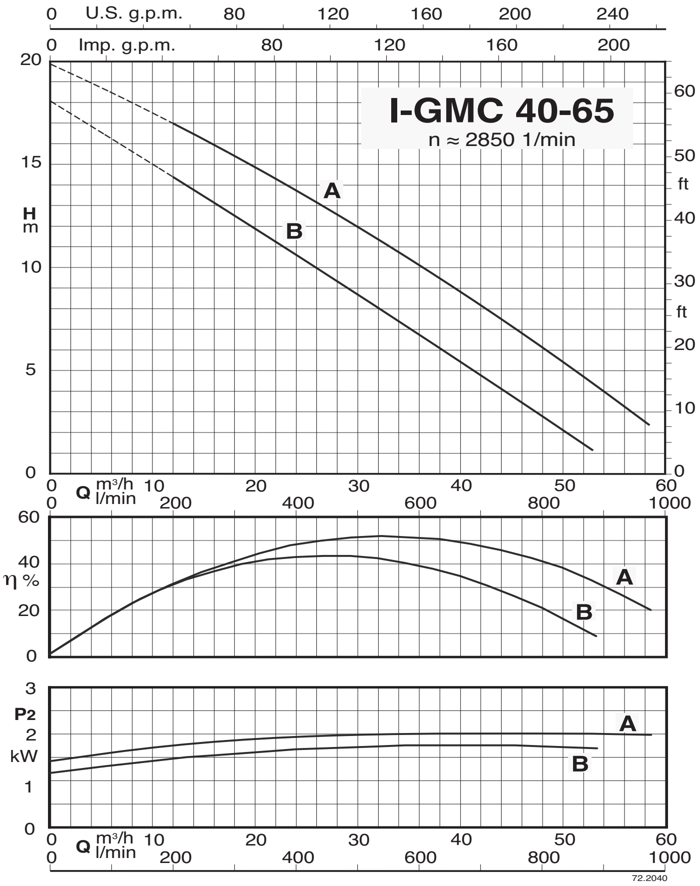
P_2 Номинальная мощность двигателя I_N Номинальная сила тока ● Стандартная ✔ Модификация "ATEX Eex" под заказ

Характеристические кривые

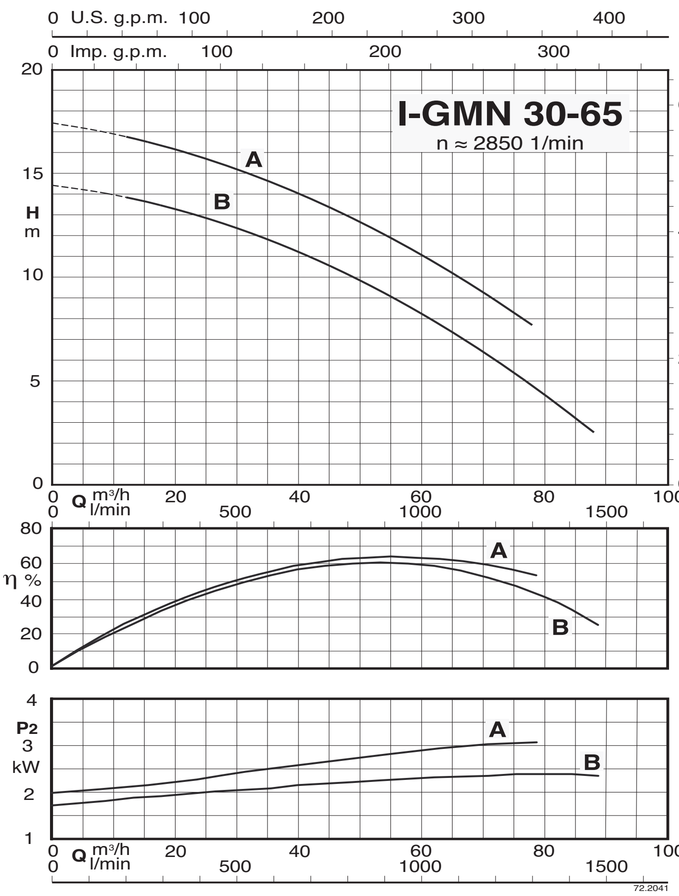


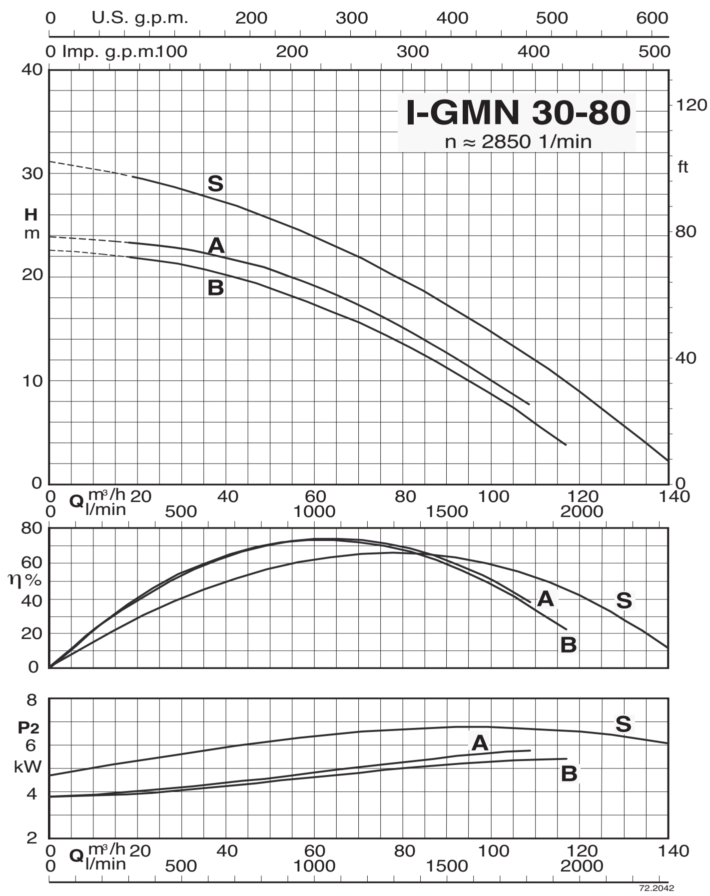


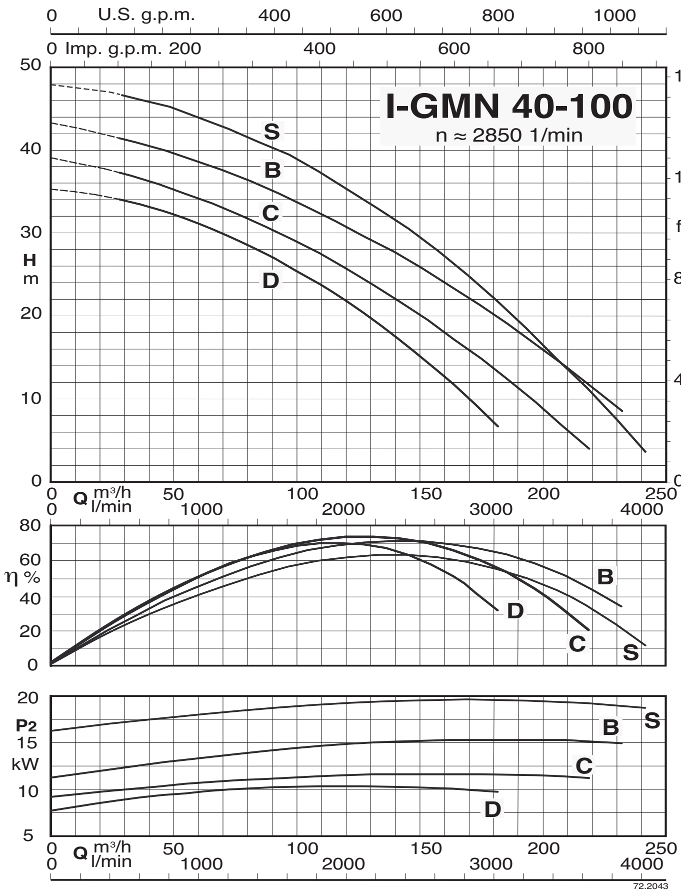


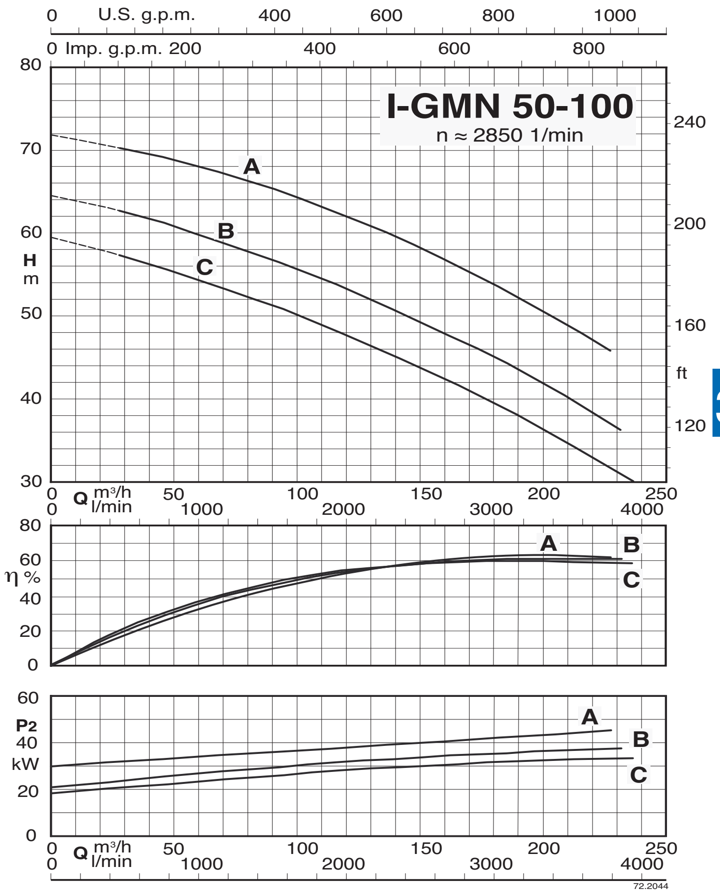


Характеристические кривые



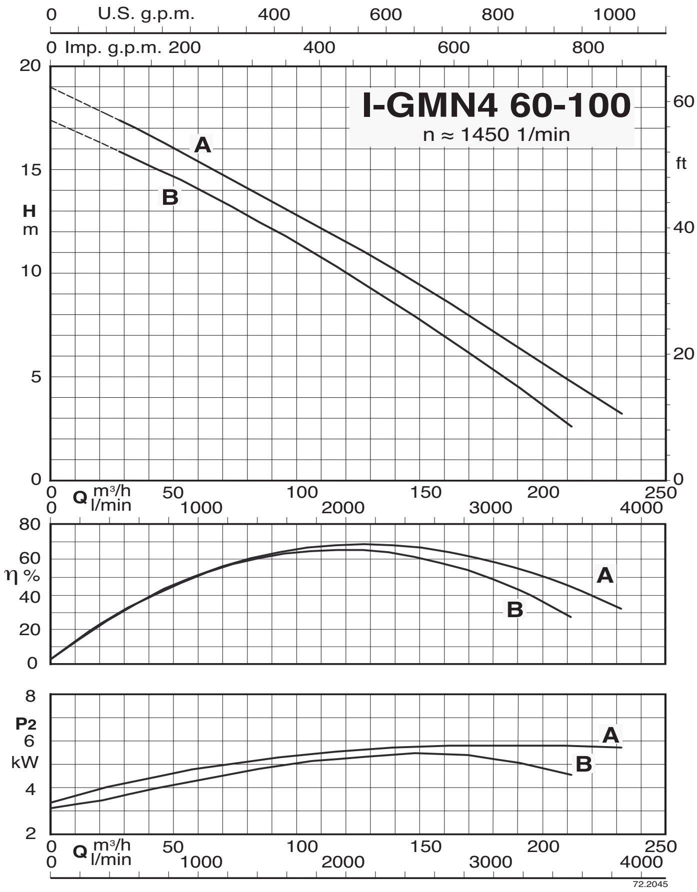


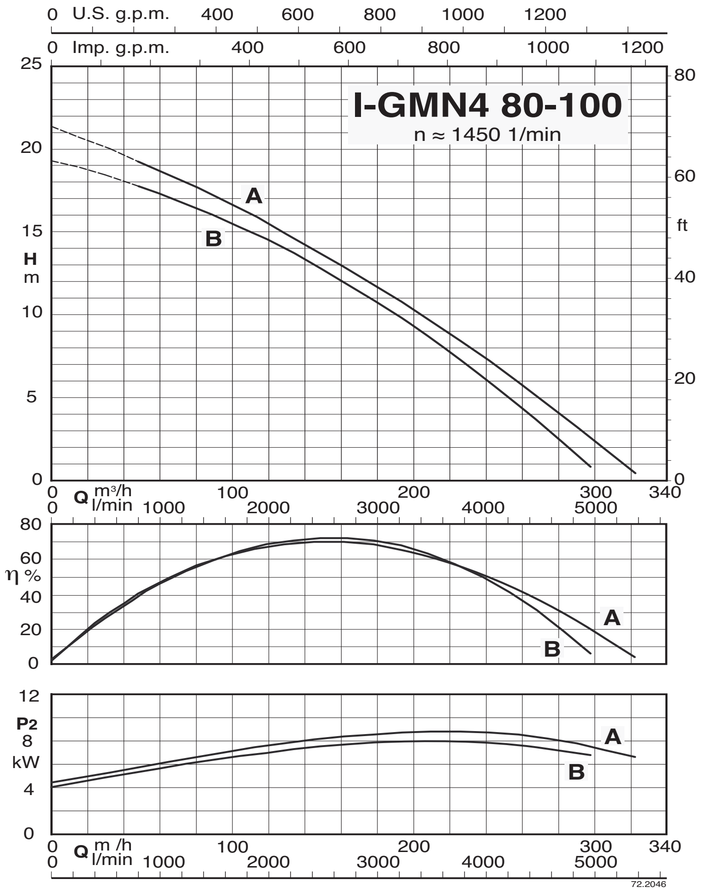


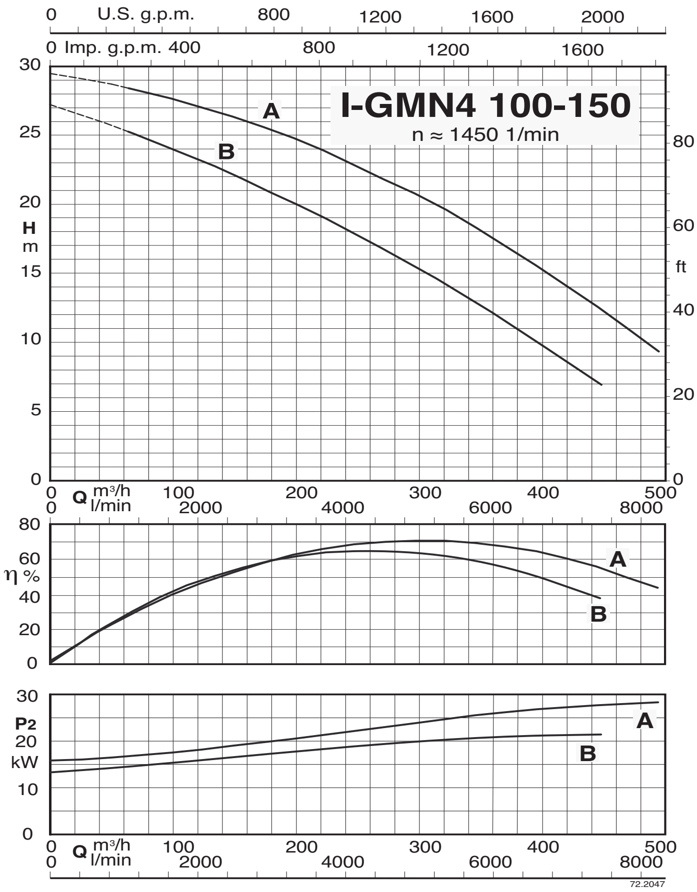


35

Характеристические кривые

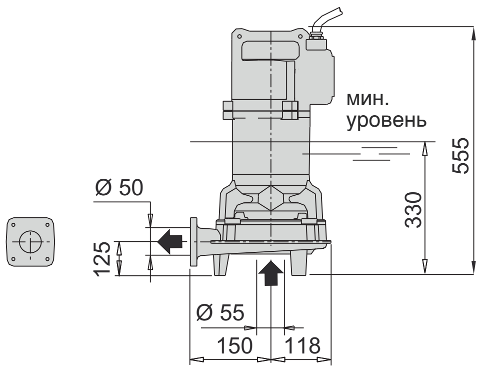


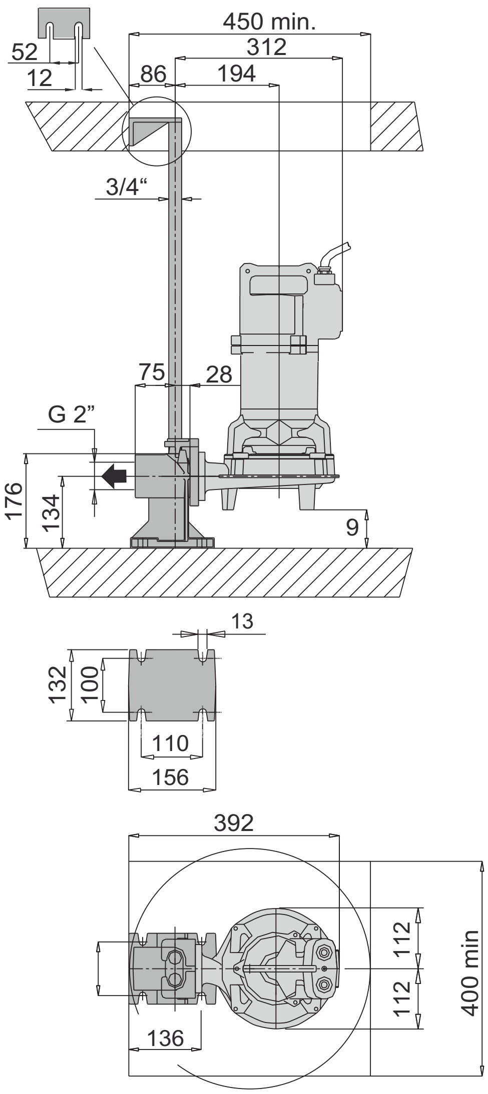


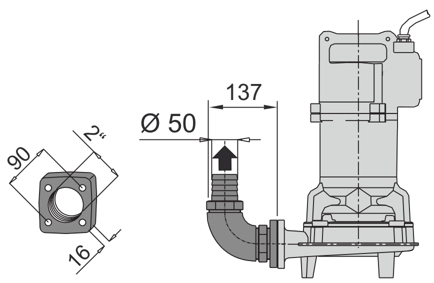


Габариты и вес

I-GMV 50-50







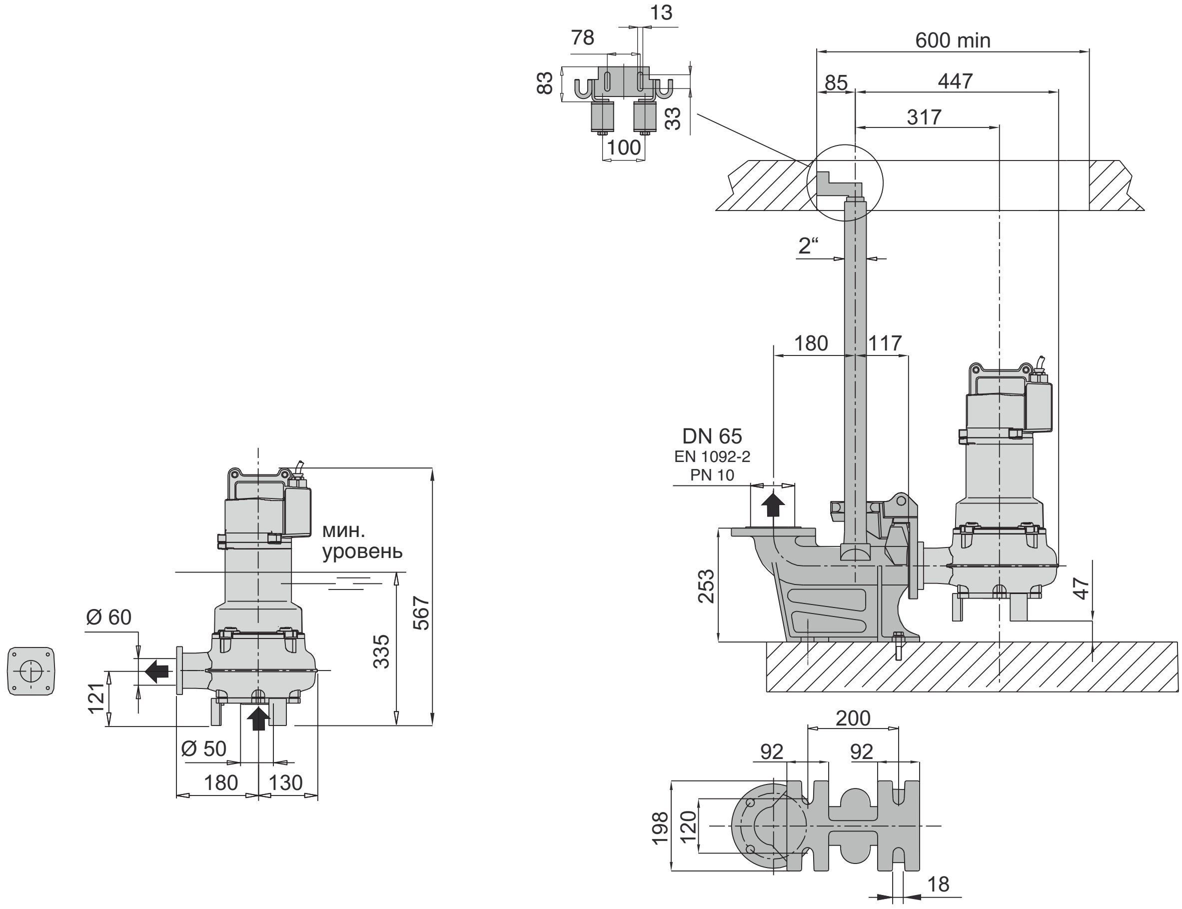
Модификация с резьбовым фланцем
и коленом 90°

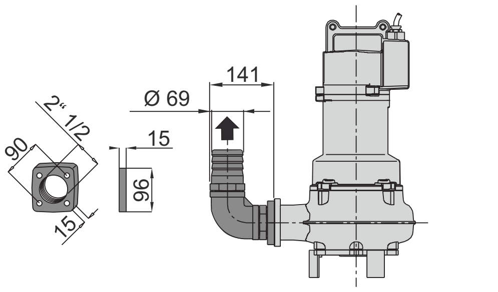
Модификация с соединительным желобом

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

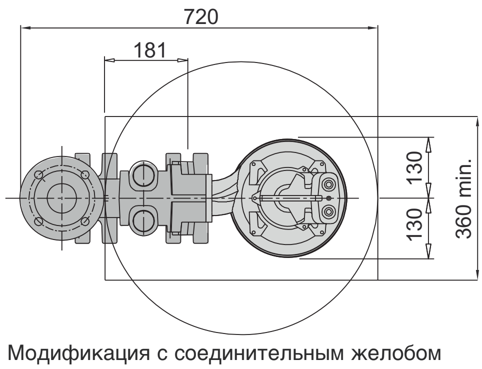
Габариты и вес

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





Модификация с резьбовым фланцем
и коленом 90°

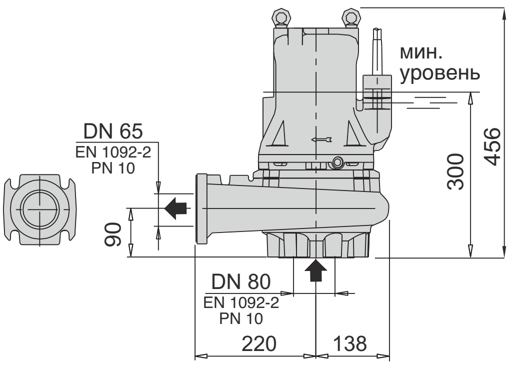


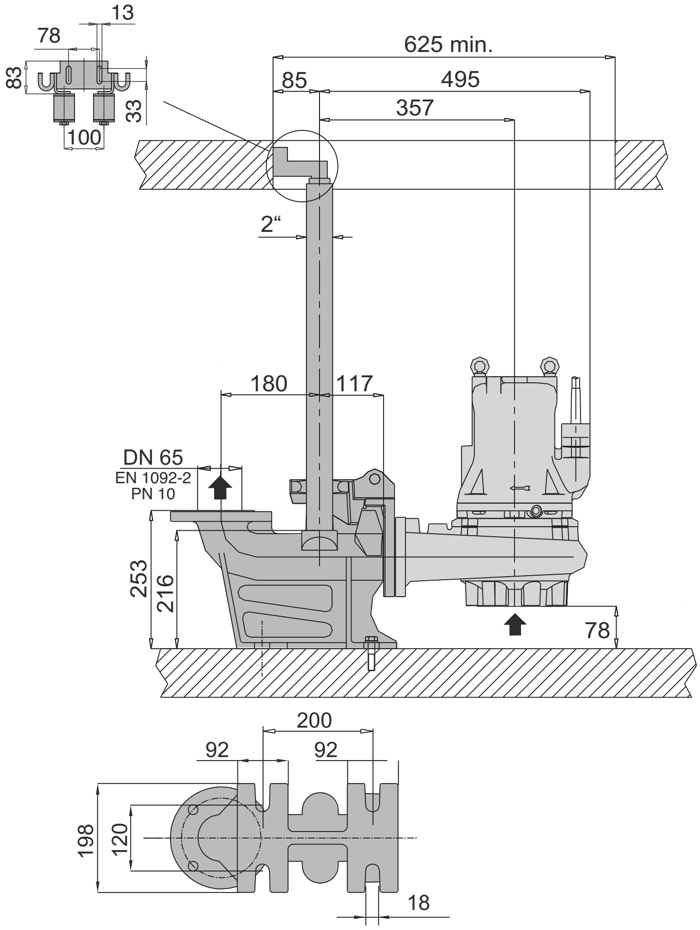
Модификация с соединительным желобом

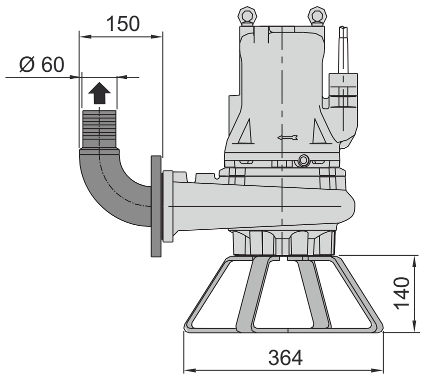
ТИП	Вес кг
I-GMV4 50-65C/A	47
I-GMV4 50-65B/A	
I-GMV4 50-65A/A	
I-GMC 40-65B/A	49
I-GMC 40-65A/A	

Габариты и вес

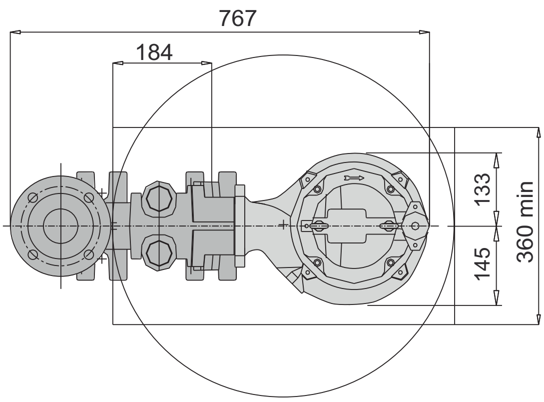
I-GMN 30-65







Модификация со стойкой и коленом 90°

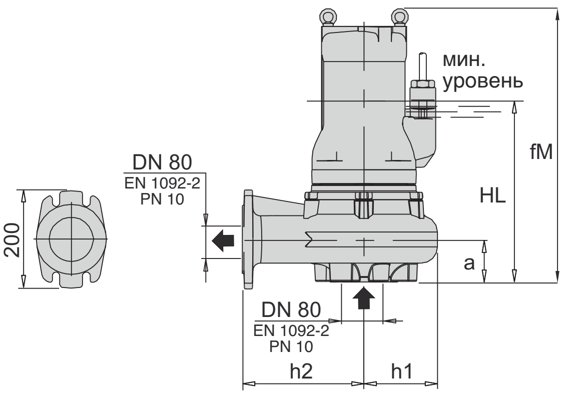


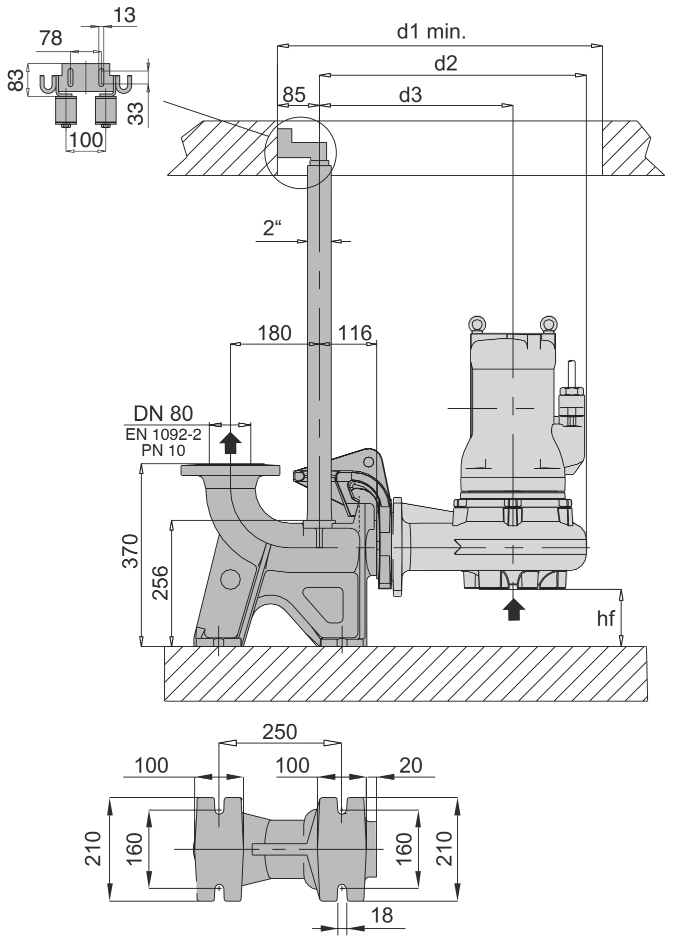
Модификация с соединительным желобом

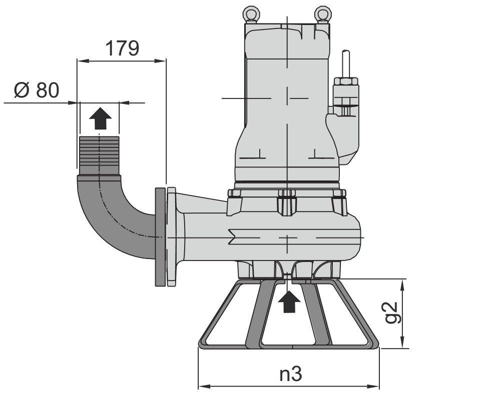
ТИП	Вес кг
I-GMN 30-65B/A	60
I-GMN 30-65A/A	

Габариты и вес

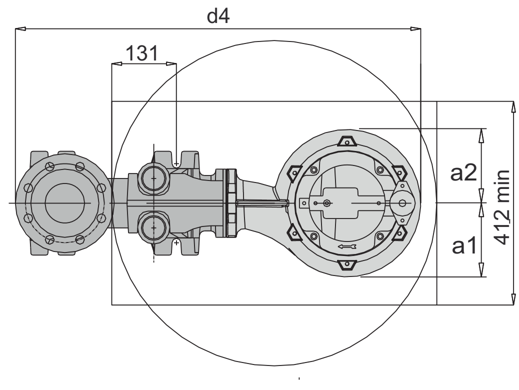
I-GMV4 50-80
I-GMN 30-80







Модификация со стойкой и коленом 90°

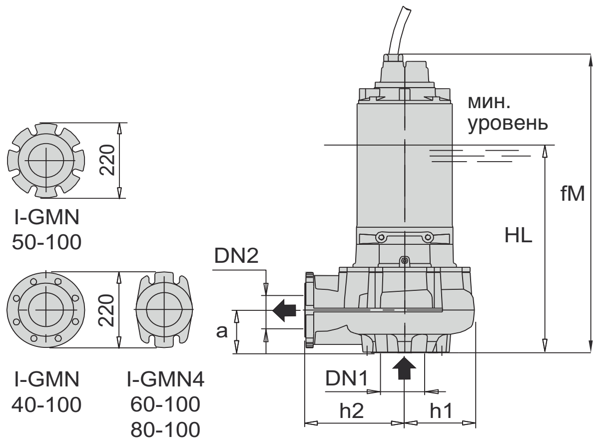


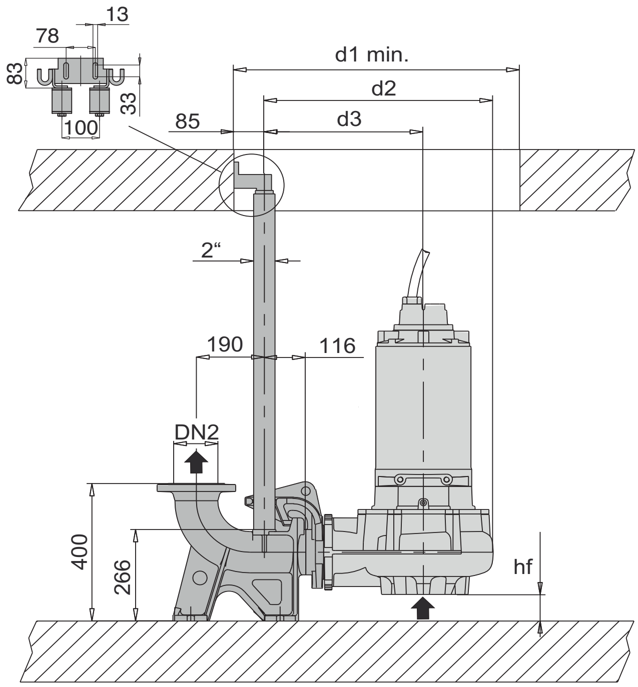
Модификация с соединительным желобом

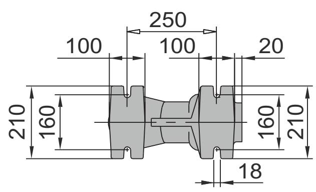
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
I-GMV4 50-80B/A I-GMV4 50-80A/A	80	80	519	363	84	116	136	157	658	511	366	791	145	220	370	140	67
I-GMN 30-80B/A I-GMN 30-80A/A	80	80	515	330	110	90	133	145	700	511	366	791	145	220	370	140	83
I-GMN 30-80S/A	100	80	767	438	132	68	165	165	700	571	386	851	185	220	476	150	170

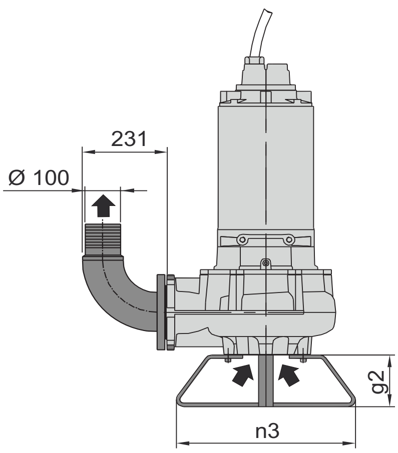
Габариты и вес

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

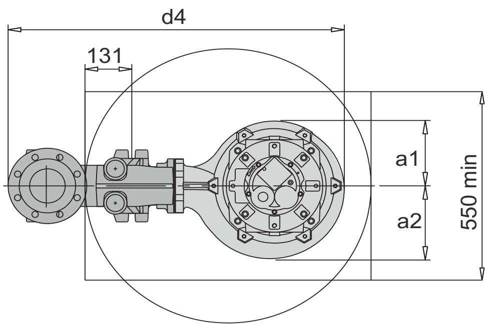








Модификация со стойкой и коленом 90°

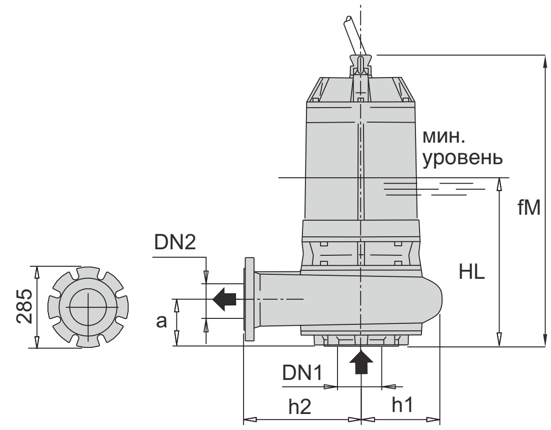


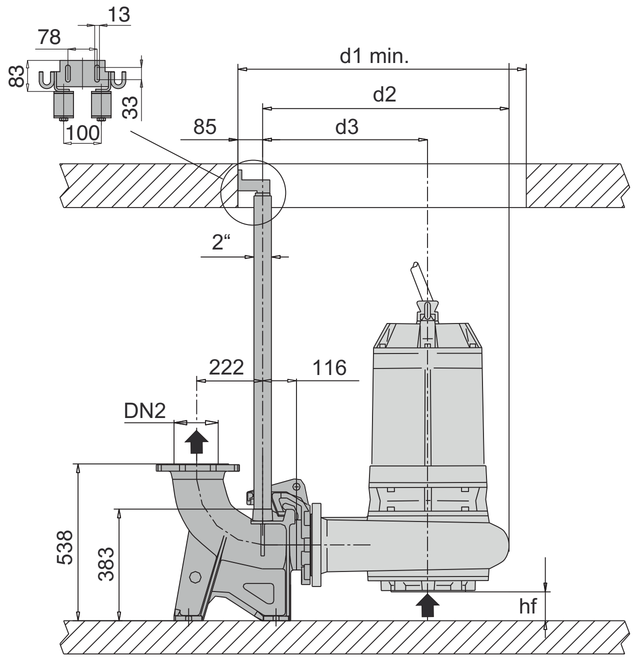
Модификация с соединительным желобом

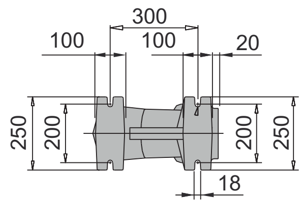
ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
I-GMN 40-100D/A	125	100	845	478	127	73	168	184	750	628	441	928	187	275	500	150	210
I-GMN 40-100C/A																	
I-GMN 40-100B/A																	
I-GMN 40-100S/A	125	100	1269	570	127	73	193	193	800	628	441	928	187	275	500	150	370
I-GMN 50-100C/A	125	100	1033	628	62	139	180	231	850	673	466	973	207	300	500	150	390
I-GMN 50-100B/A																	
I-GMN 50-100A/A																	
I-GMN4 60-100B/A	125	100	852	526	54	147	189	212	800	640	445	940	195	279	500	150	167
I-GMN4 60-100A/A																	
I-GMN4 80-100B/A	125	100	921	570	53	147	189	212	800	640	445	940	195	279	500	150	220
I-GMN4 80-100A/A																	

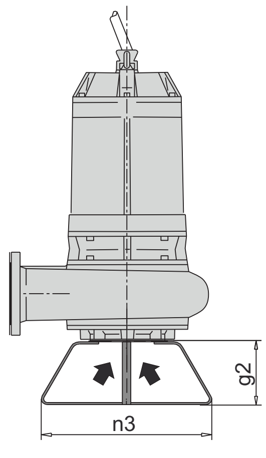
Габариты и вес

I-GMN4 100-150

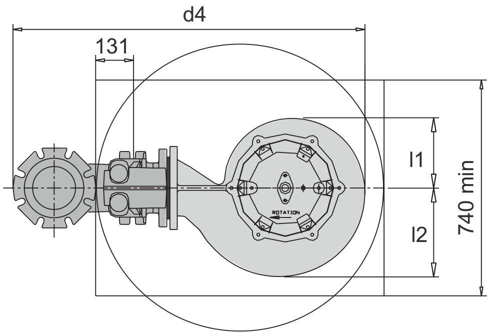








Модификация со стойкой и коленом 90°



Модификация с соединительным желобом

ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMN4 100-150B/A	150	150	991	576	100	160	235	305	990	931	566	1208	280	400	600	225	370
GMN4 100-150A/A			1055	600													405

B-GM

Погружные насосы B 10

calpeda®

Исполнение

Погружные насосы из бронзы для морской воды B 10.
B–GMV с задвинутым раб. колесом (вихревым)
B–GMC с одноканальным рабочим колесом
B–GMN с многоканальным рабочим колесом
Двойное уплотнение в масляной 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).

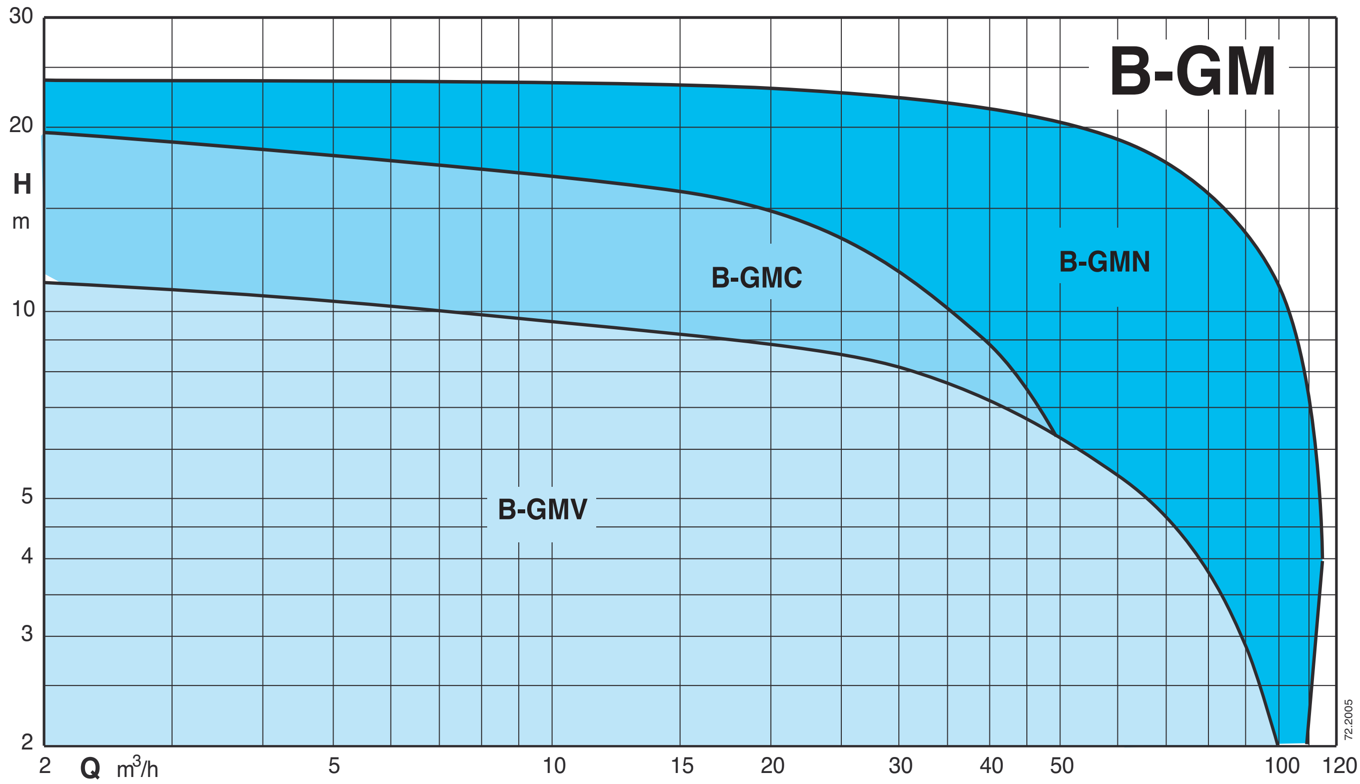
Двигатель

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.
Класс энергосбережения IE3.

Основные материалы

Корпус насоса, Корпус двигателя, Опоры: из бронзы для морской воды B 10
Рабочее колесо: нержавеющая сталь AISI 316
Вал двигателя: нержавеющая сталь AISI 316L
Винты: нержавеющая сталь AISI 316
Мех. уплотнение манжетное из нитрила до 2 кВт
Мех. уплотнение со стороны двигателя: графит/керамика для мощностей выше 2 кВт
Мех. уплотнение со стороны насоса: карбид кремния / карбид кремния

Рабочий диапазон



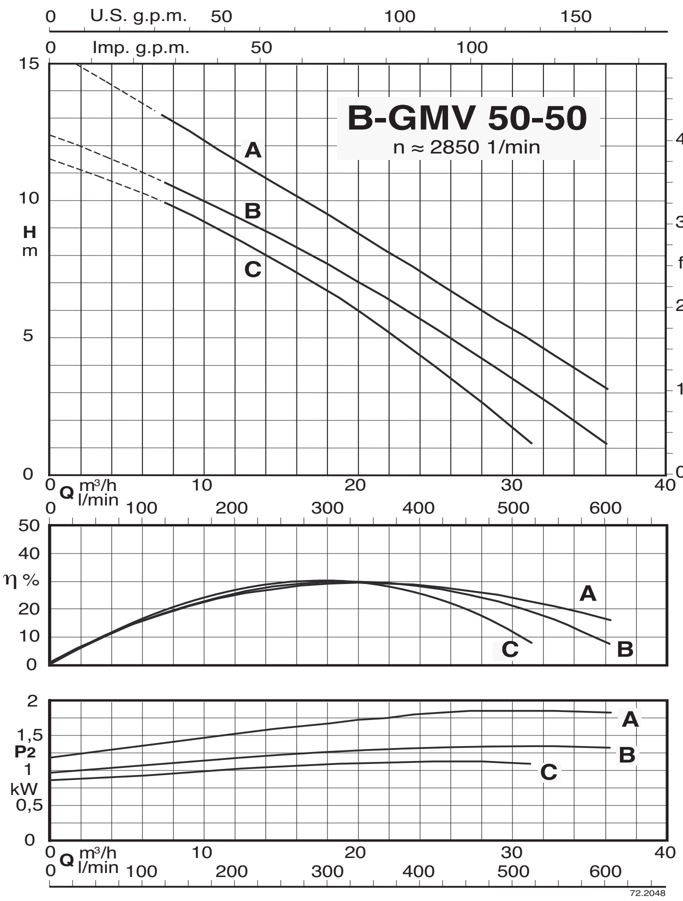
35

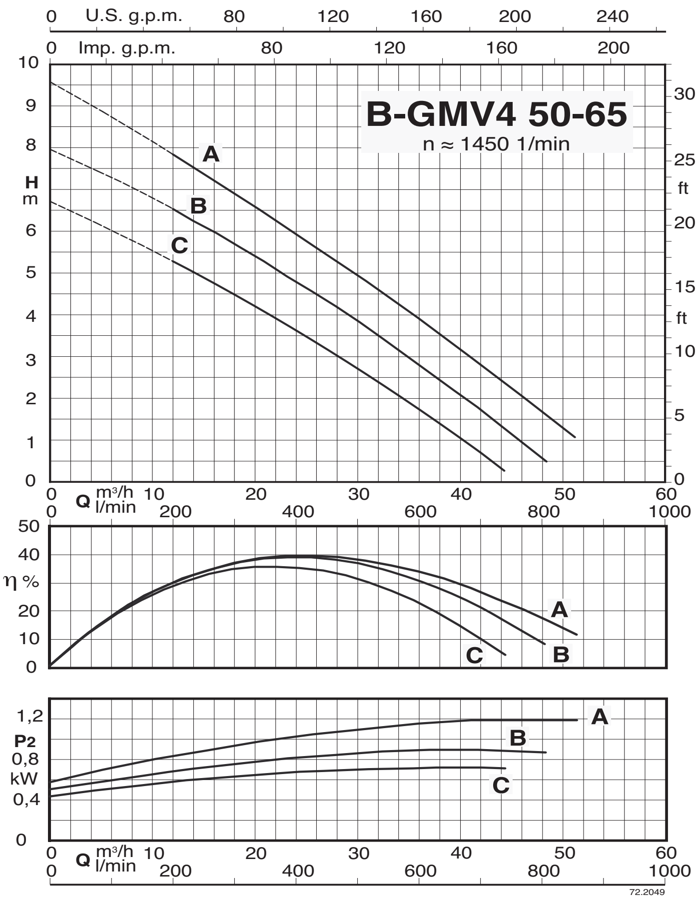
Тех. характеристики

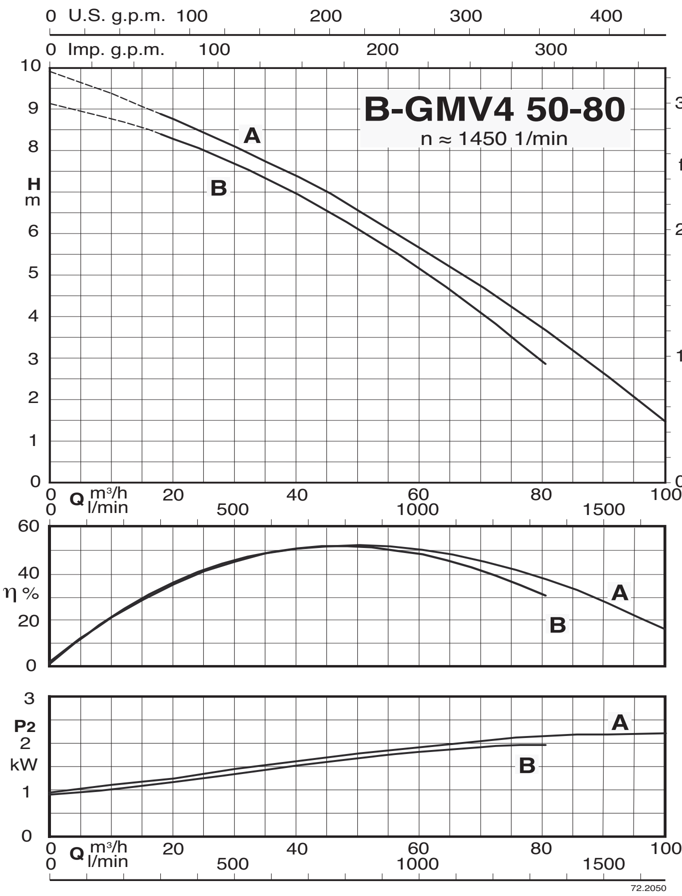
ТИП	P_2 кВт	I_N A	Питание	об./мин. 1/min r.p.m.	Пуск	DN мм	Своб. прох. Ø мм	Теплоз-ащита	Датчики контроля просачивания	ATEX Eex
B-GMV 50-50C/A	1,8	3,5	3~ 400V	2850	прямой	50	50	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMV 50-50B/B	1,6	3,1	3~ 400V	2850	прямой	50	50	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMV 50-50A/B	2,4	4,5	3~ 400V	2850	прямой	50	50	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMV4 50-65C/A	1,1	2,4	3~ 400V	1450	прямой	65	50	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMV4 50-65B/A	1,4	2,7	3~ 400V	1450	прямой	65	50	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMV4 50-65A/A	1,6	3,1	3~ 400V	1450	прямой	65	50	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMV4 50-80B/A	2,3	4,4	3~ 400V	1450	прямой	80	50	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMV4 50-80A/A	2,8	3,4	3~ 400V	1450	прямой	80	50	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMC 40-65B/A	2,1	3,9	3~ 400V	2850	прямой	65	40	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMC 40-65A/A	2,8	5,2	3~ 400V	2850	прямой	65	40	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMN 30-65B/A	3,1	5,8	3~ 400V	2850	прямой	65	30	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMN 30-65A/A	3,6	6,6	3~ 400V	2850	прямой	65	30	НЕТ	НЕТ	✔
B-GMN 30-80B/A	5	9,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✔
B-GMN 30-80A/A	6,5	11,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✔

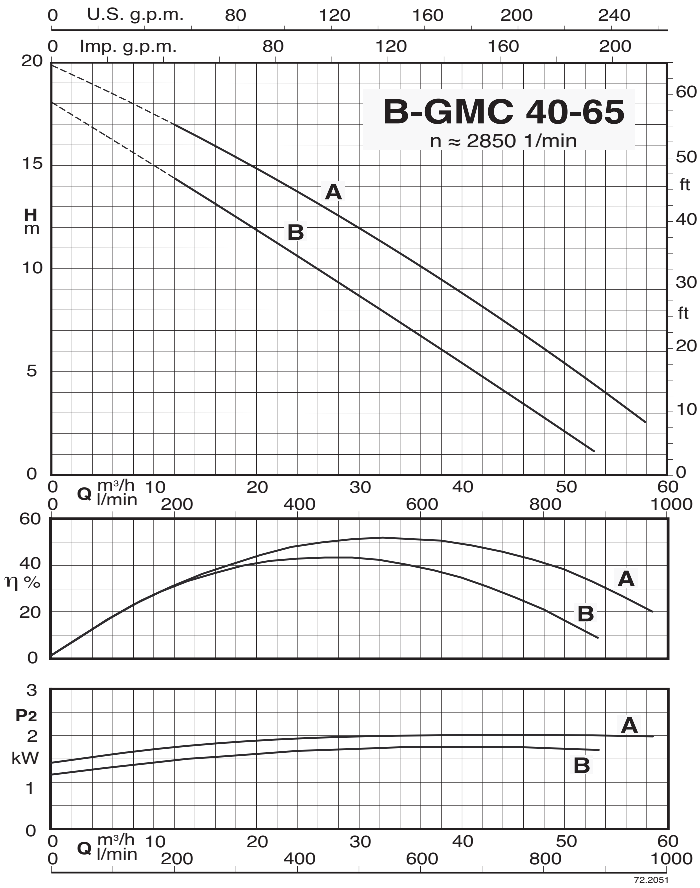
P_2 Номинальная мощность двигателя I_N Номинальная сила тока ● Стандартная ✔ Модификация "ATEX Eex" под заказ

Характеристические кривые

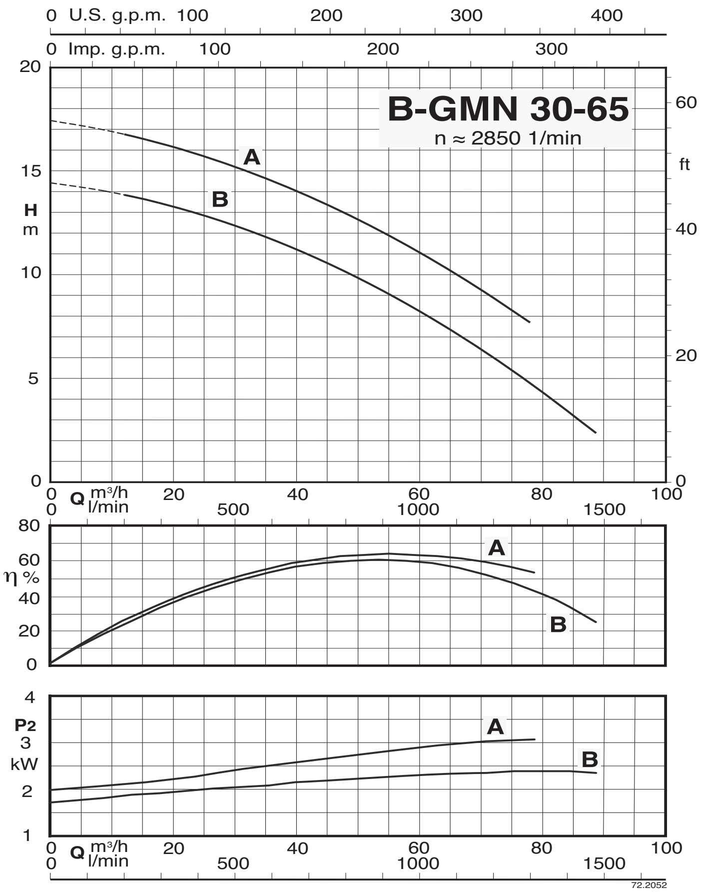


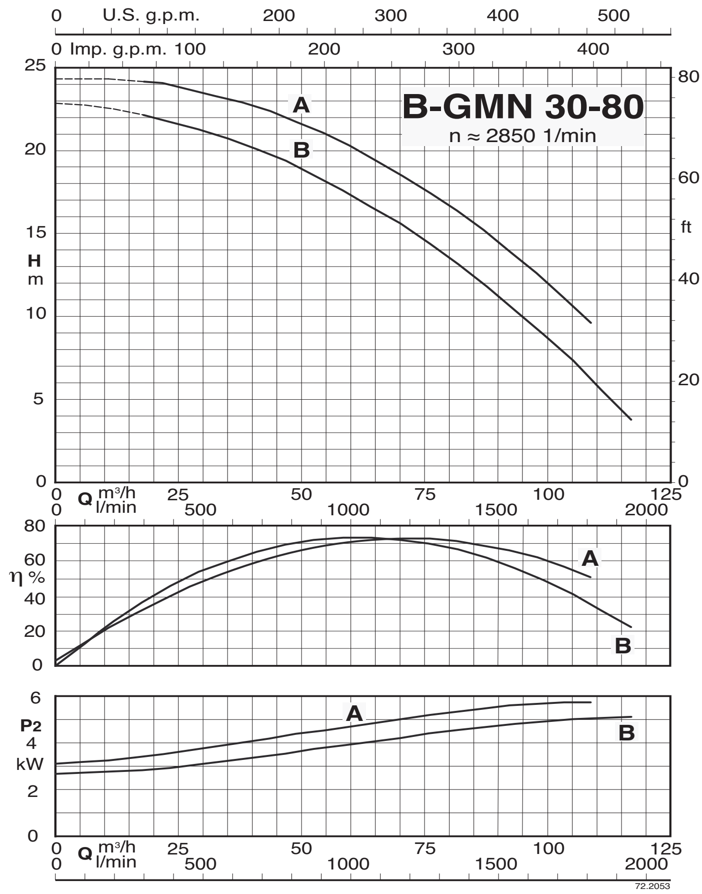






Характеристические кривые

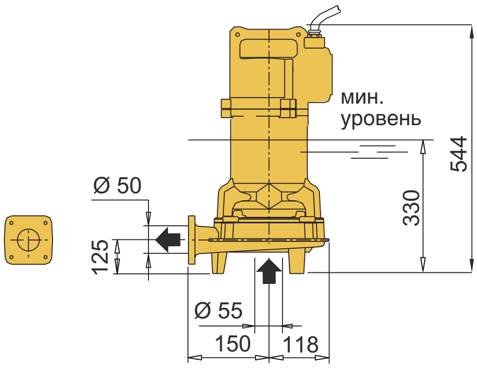


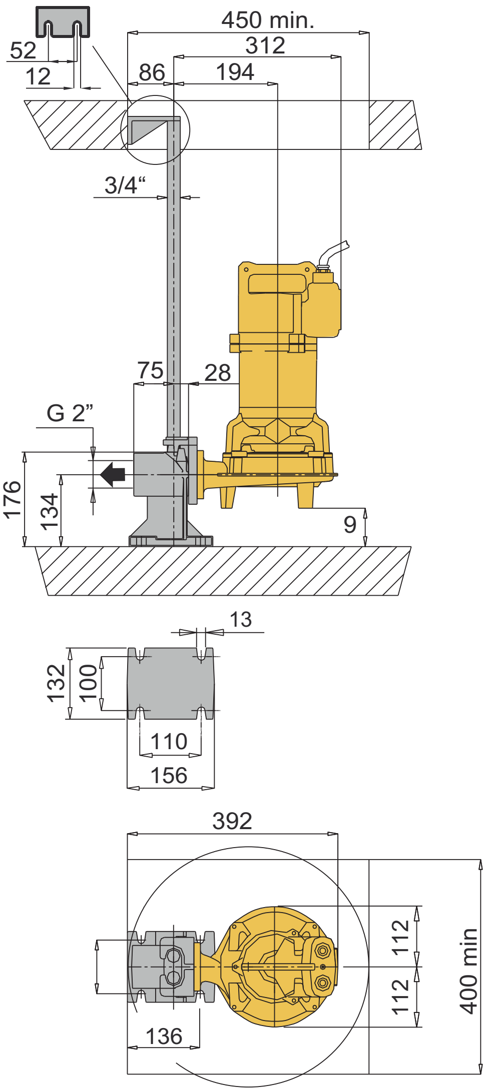


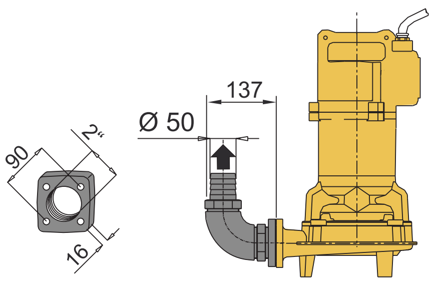
calpeda

Габариты и вес

B-GMV 50-50







Модификация с резьбовым фланцем
и коленом 90°

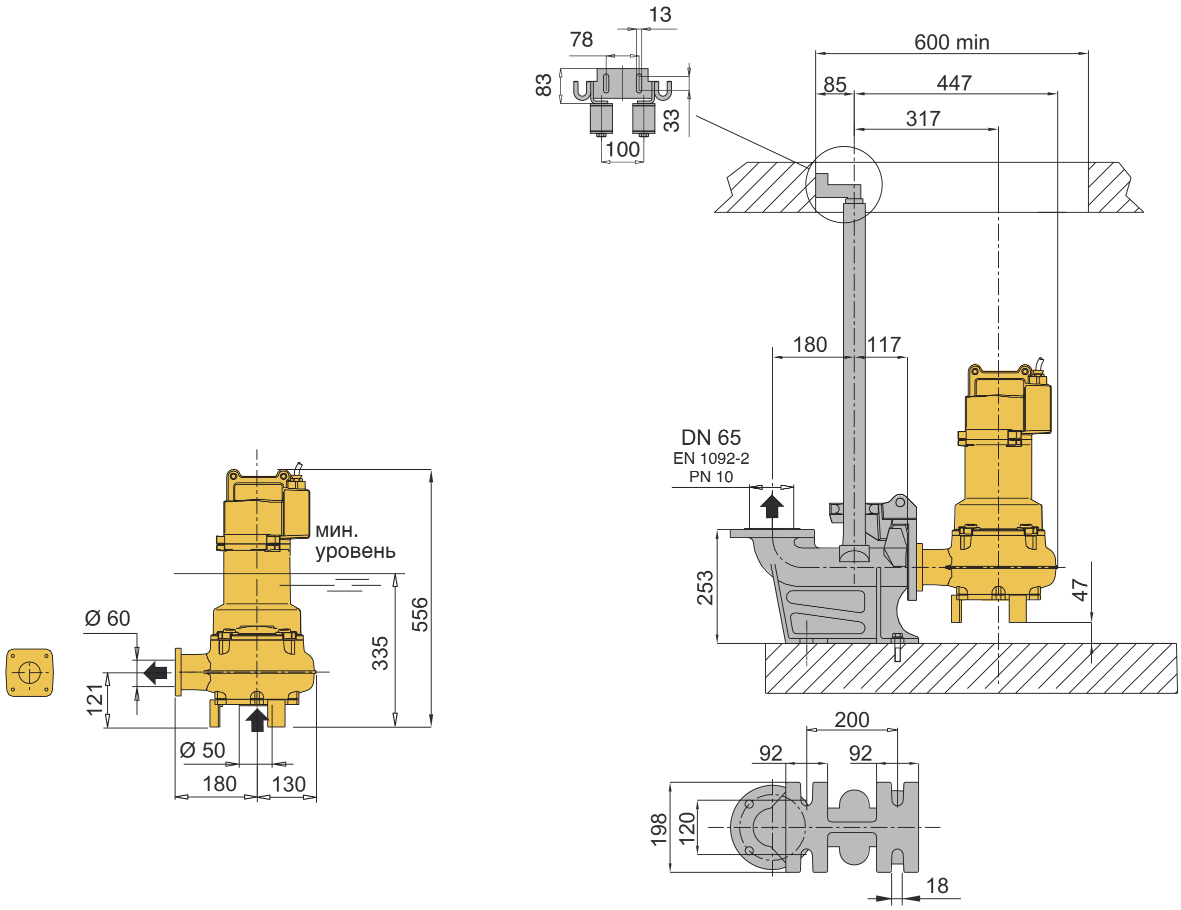
Модификация с соединительным желобом

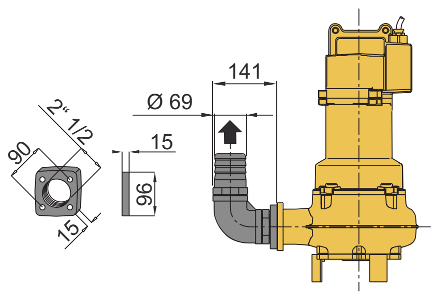
ТИП	Вес кг
B-GMV 50-50C/A	48
B-GMV 50-50B/B	
B-GMV 50-50A/B	

35

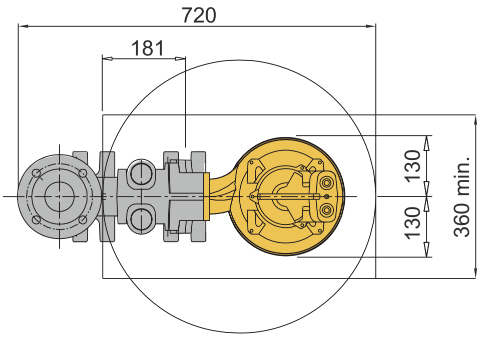
Габариты и вес

B-GMV4 50-65
B-GMC 40-65





Модификация с резьбовым фланцем
и коленом 90°

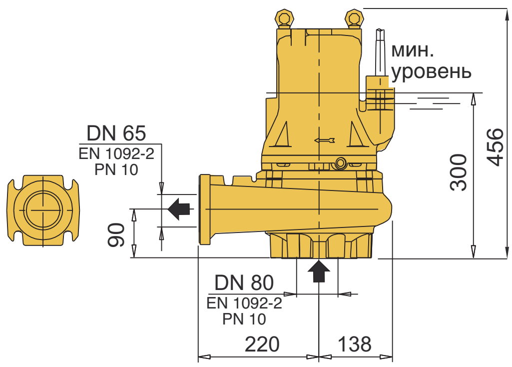


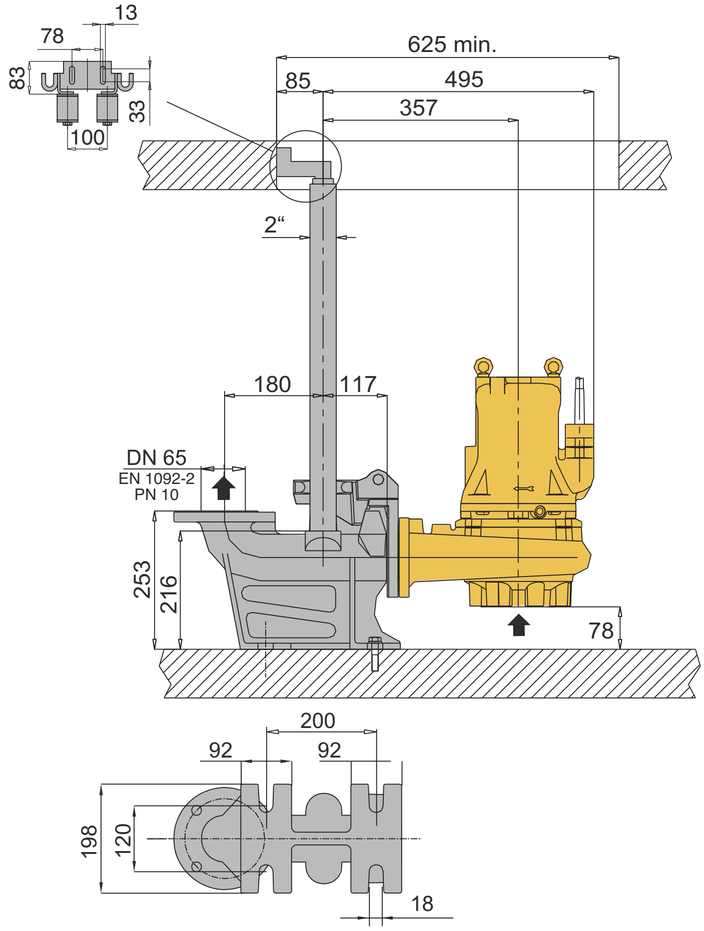
Модификация с соединительным желобом

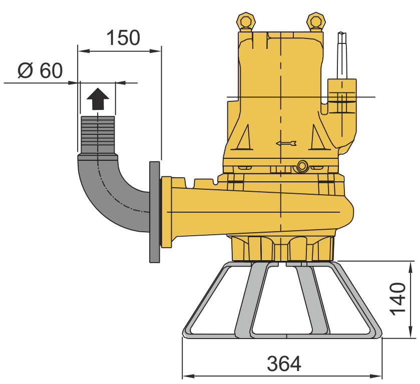
ТИП	Вес кг
B-GMV4 50-65C/A	48
B-GMV4 50-65B/A	
B-GMV4 50-65A/A	
B-GMC 40-65B/A	50
B-GMC 40-65A/A	

Габариты и вес

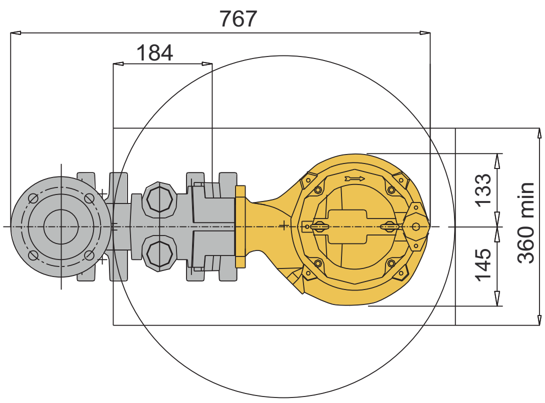
B-GMN 30-65







Модификация с резьбовым фланцем
и коленом 90°

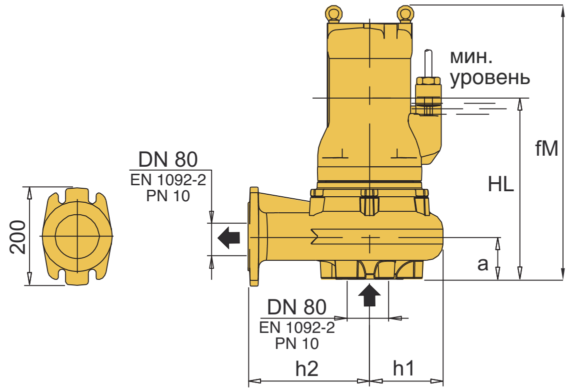


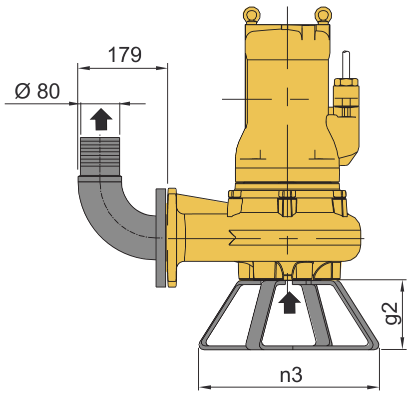
Модификация с соединительным желобом

ТИП	Вес кг
B-GMN 30-65B/A	65
B-GMN 30-65A/A	

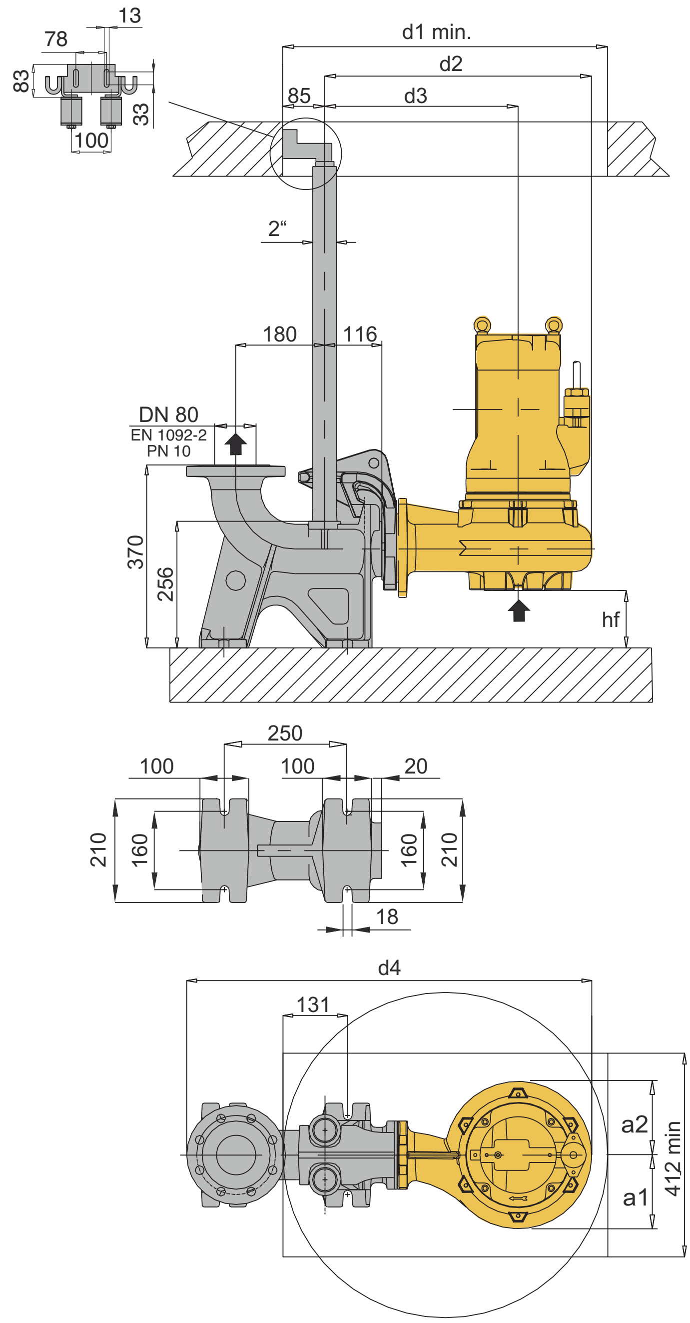
Габариты и вес

B-GMV4 50-80
B-GMN 30-80





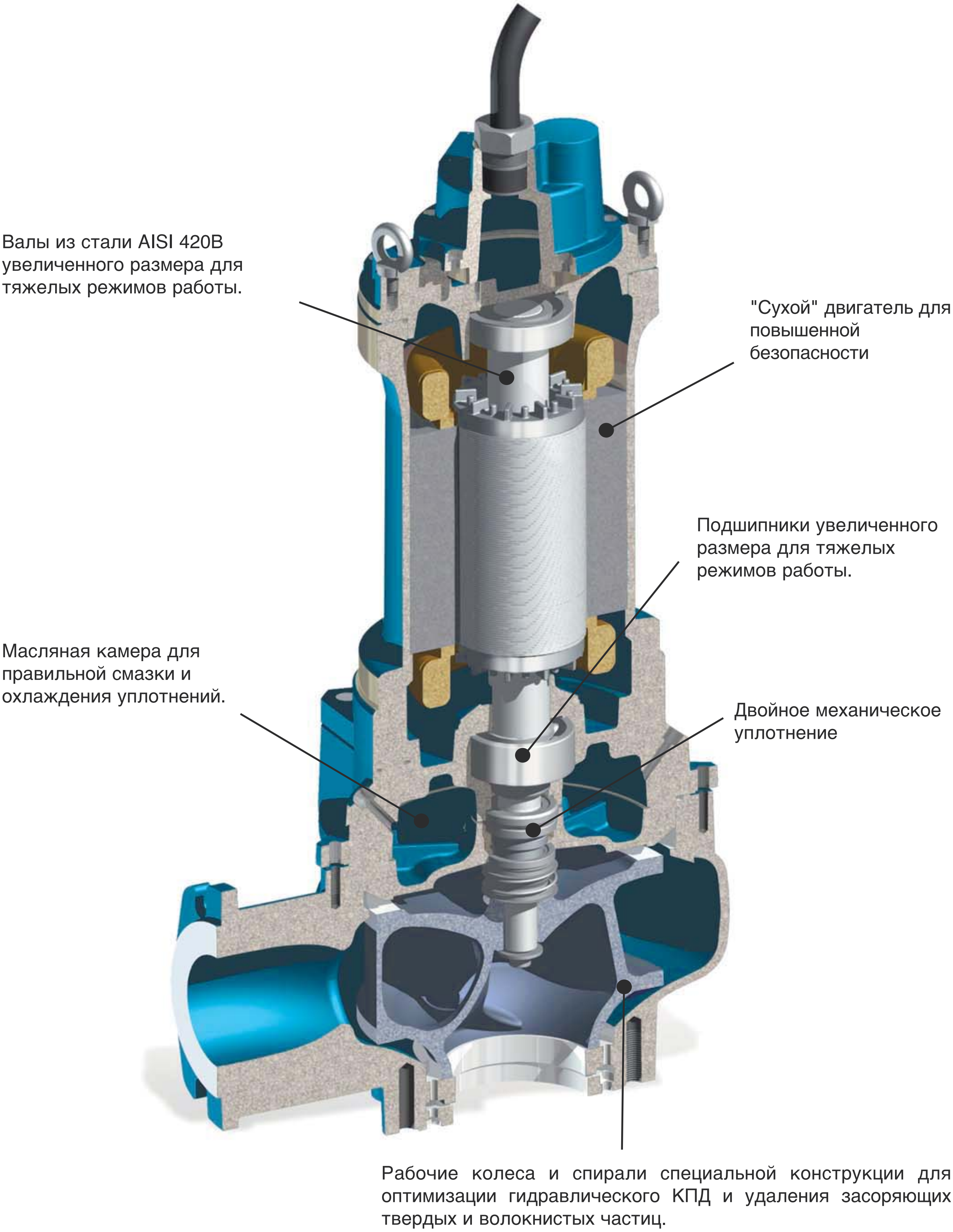
Модификация с резьбовым фланцем и коленом 90°



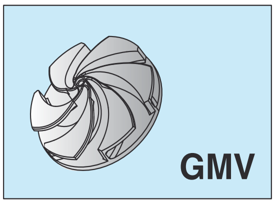
Модификация с соединительным желобом

ТИП	EN 1092-2 PN 10		Габариты мм														Вес кг
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
B-GMV4 50-80B/A B-GMV4 50-80A/A	80	80	519	363	84	116	136	157	658	511	366	791	145	220	370	140	73
B-GMN 30-80B/A B-GMN 30-80A/A	80	80	515	330	110	90	133	145	700	511	366	791	145	220	370	140	90

Вид в разрезе

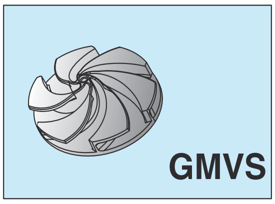


РАБОЧИЕ КОЛЕСА



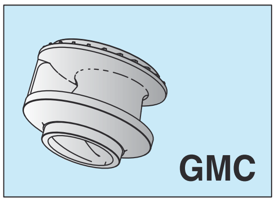
вихревое

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



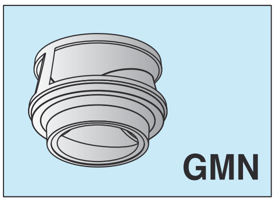
вихревое

завдинутое вихревое колесо, из полиуретана со стальным сердечником и корпусом насоса из чугуна, покрытым в местах наибольшего износа.
Применения: В системах, содержащих песок, в керамической промышленности, в обработке мрамора и жидких кристаллов, в промышленных процессах с использованием жидких абразивов.



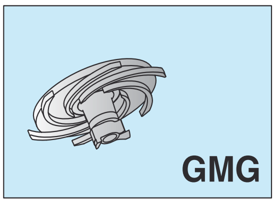
один канал

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



многоканальное

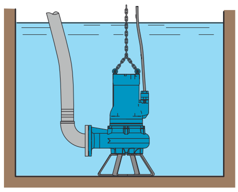
Многоканальное колесо, для перекачки чистой или грязной воды без волокнистых частиц.
Применения: большие дренажные системы, очисные сооружения (например, в аэропортах, на дорогах)



измельчитель

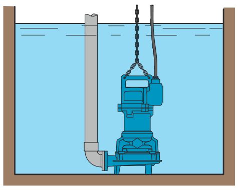
Многолопастное колесо с блоком измельчения на всасывании, из нержавеющей стали AISI 440.
Применения: переработка сточной воды от автозаправок, жилых домов и кварталов.

СТАНДАРТНЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ



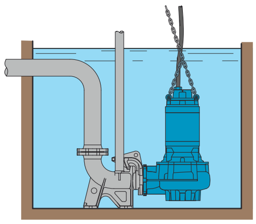
A

подвижная установка и аварийная установка с опорной стойкой



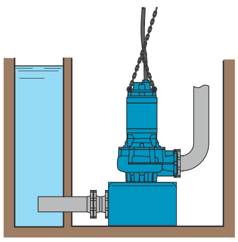
B

подвижная установка с коленом



C

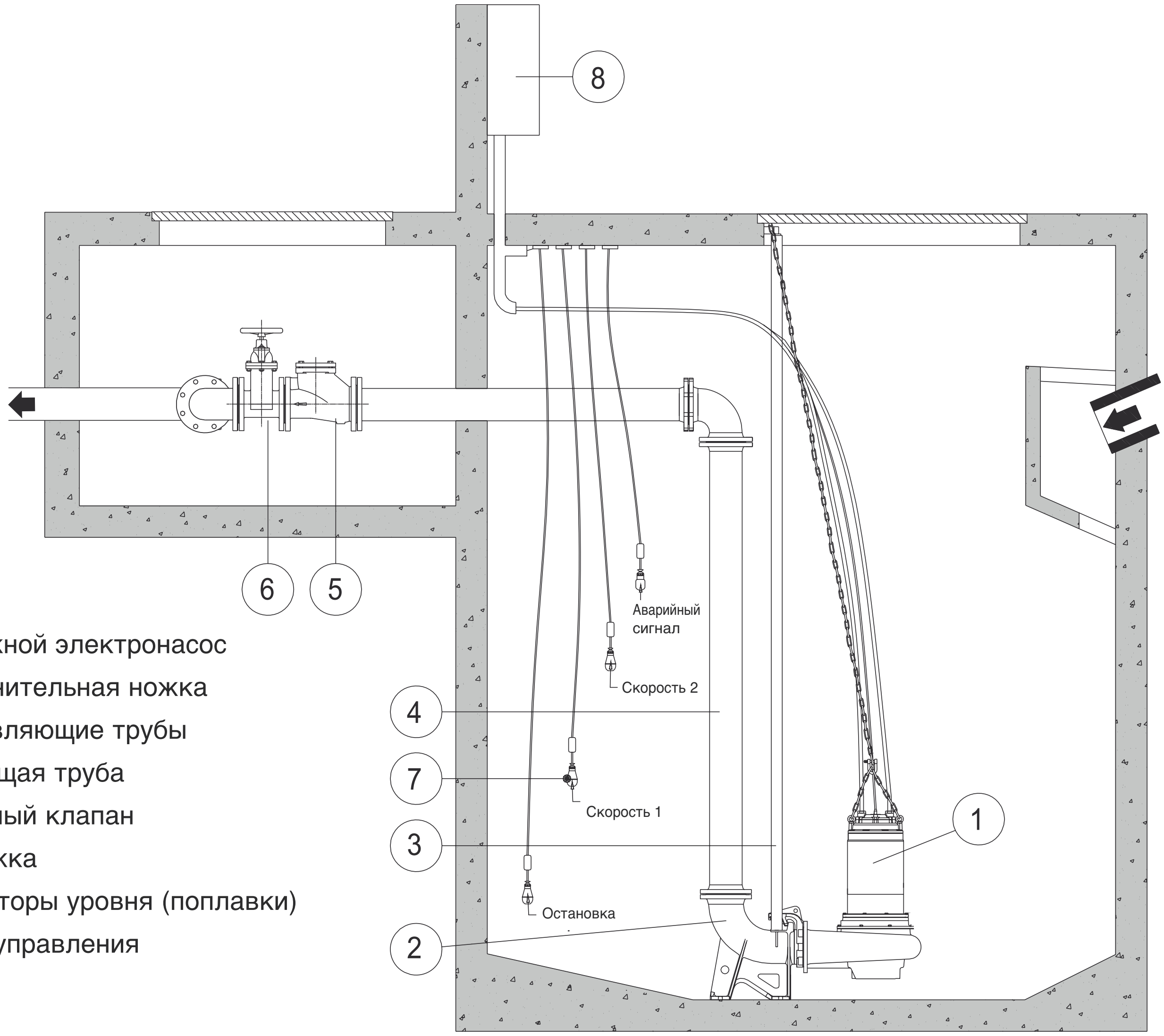
неподвижная установка с направляющим желобом и основанием для автоматического соединения.



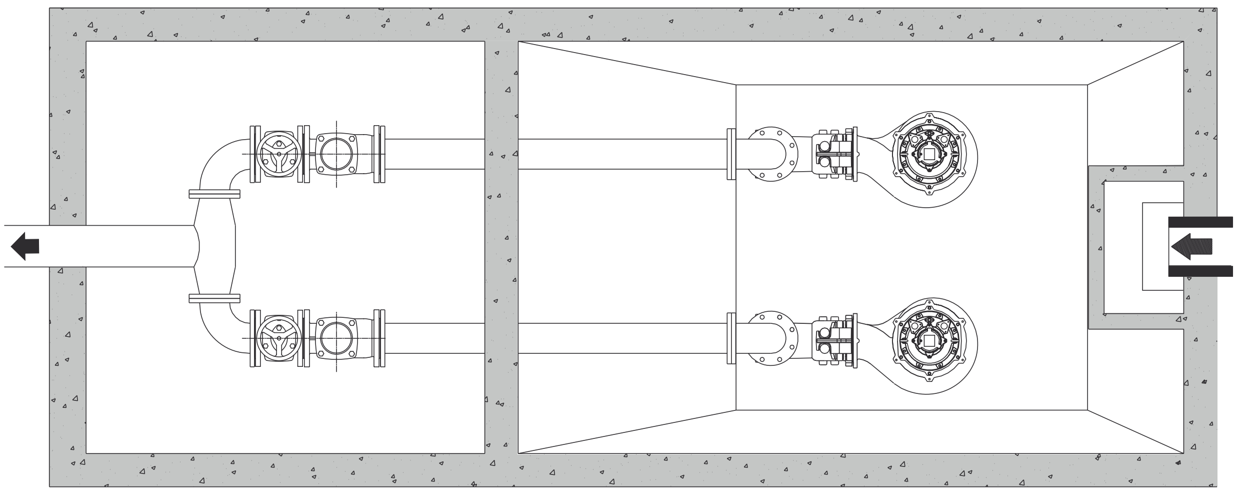
D

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

Пример установки с соединительной ножкой



1. Погружной электронасос
2. Соединительная ножка
3. Направляющие трубы
4. Подающая труба
5. Обратный клапан
6. Задвижка
7. Регуляторы уровня (поплавки)
8. Пульт управления

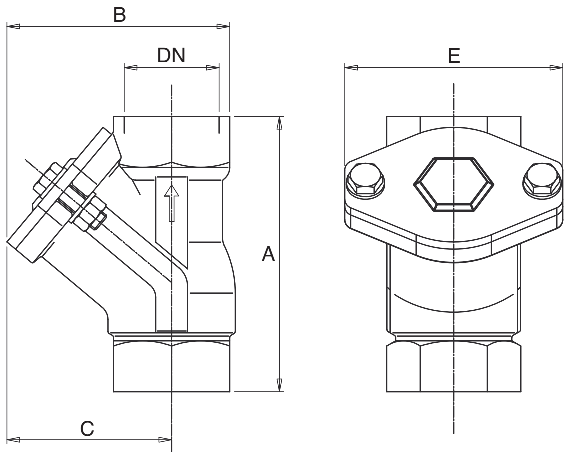


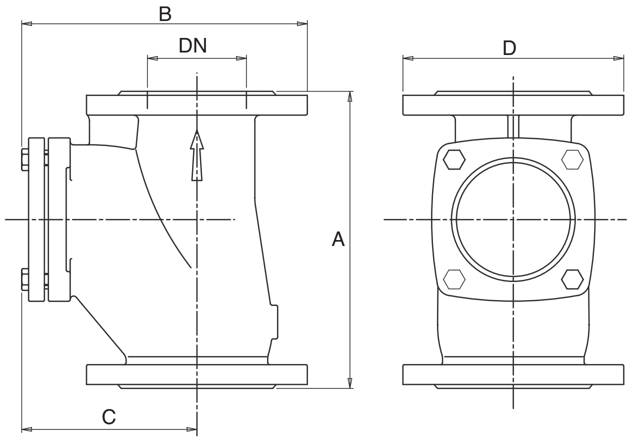
Шаровой обратный клапан

Конструкция
Шаровой обратный клапан, самоочищающийся, для жидкостей с примесями, вязких жидкостей, отработанной воды.

Эксплуатационные ограничения
Рабочая температура от –10°C до +80°C.
Номинальное давление 10 бар.
Установка вертикальная или горизонтальная.

Материалы
Корпус клапана: чугун EN–GJL–250
Крышка: чугун EN–GJL–250
Шарик: смола для резьбовых клапанов VNRP
смола + NBR для VNRP DN 50–100
чугун + NBR для VNRP DN 125–250
Винты: из нержавеющая 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

GEOTRIT

Автоматическая подъемная станциядля грязных фекальных вод

calpeda

Исполнение

Бытовая система измельчения для стоков от унитазов и умывальников туалетных комнат, расположенных в любой части дома.
Станция GEOTRIT позволяет довести линию до канализационной системы, когда расположение последней не позволяет выполнить стандартную подводку.
Узел состоит из измельчителя, клапана с заслонкой и угольного фильтра.
Станция GEOTRIT поставляется в комплекте с патрубками, коленом и хомутами.

Эксплуатационные ограничения

Напряжение: 220-240 В
Частота: 50 ГцКласс защиты: IP44
Максимальная потребляемая мощность: 400 Вт
Максимальный потребляемый ток: 1,9 A
Вертикальный выход: макс. 4 м

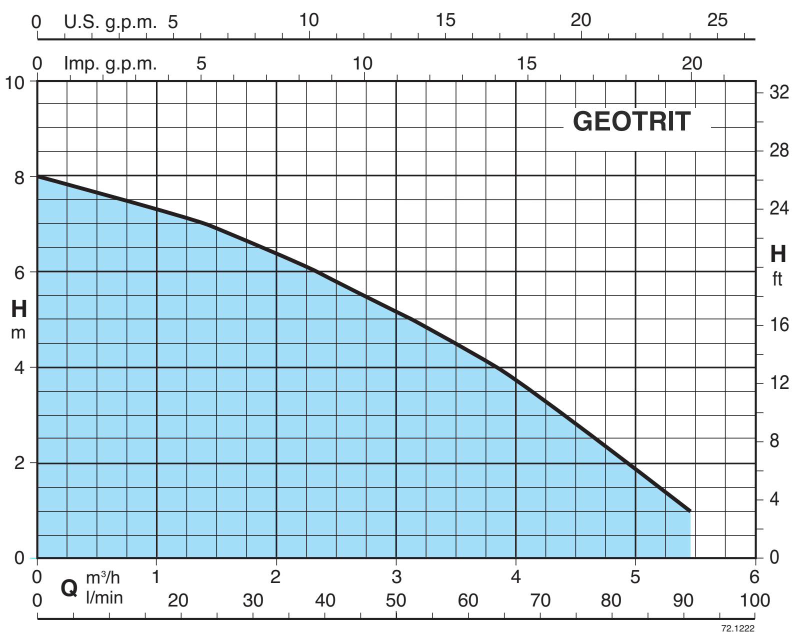
Приложения

Станции **GEOTRIT** используются для сточных вод, идущих от:


унитазов


умывальников

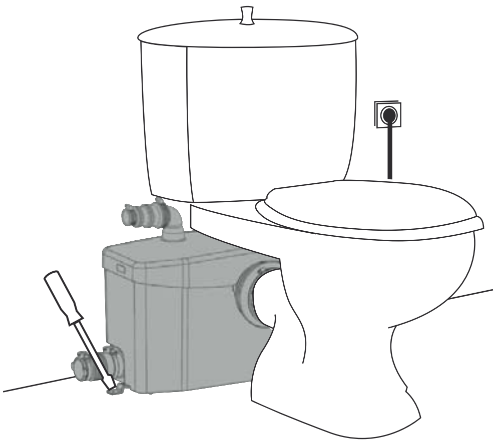
Характеристическая кривая

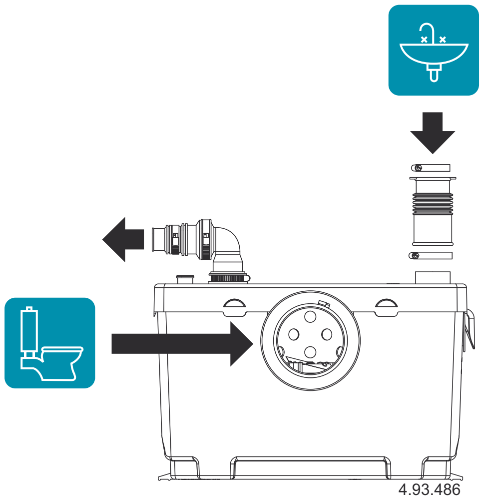


Q							
Q	m^3/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4
	l/min	0	20	40	60	80	90
H	m	8	7,1	5,9	4,3	2,2	1,1

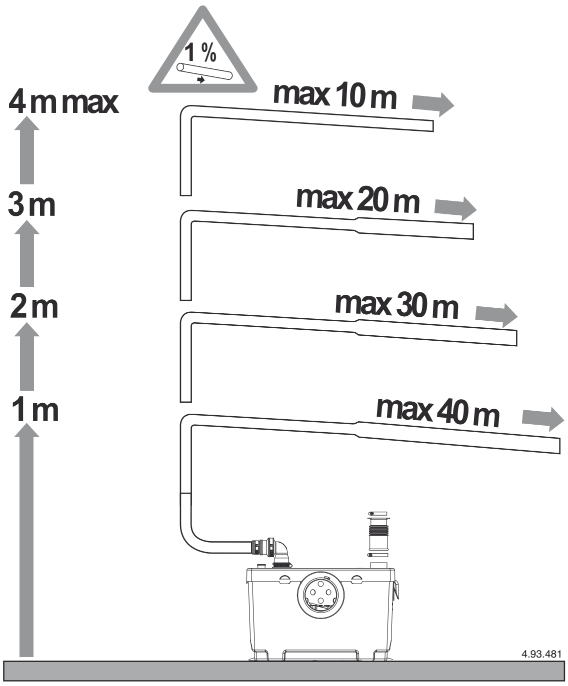
36

Установка

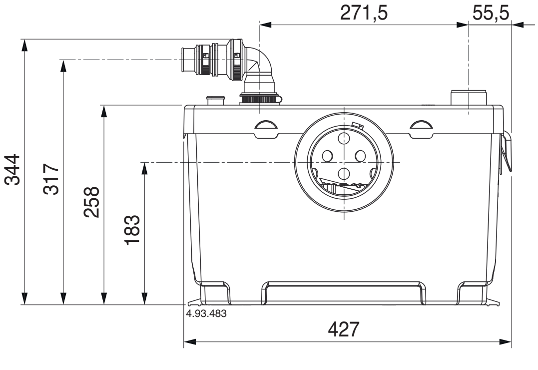


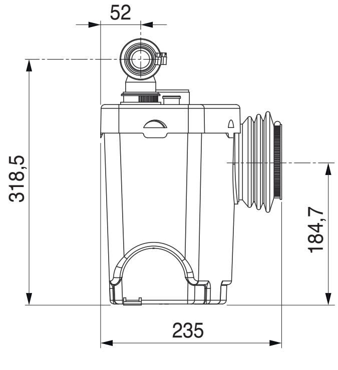


Рабочие показатели



Габариты и вес





вес: 6,6 кг

GEOCOMP Автоматическая подъемная станциядля грязных фекальных вод

Исполнение

Бытовая система измельчения для стоков от унитазов, умывальников, биде и душевых кабин.
Станция GEOCOMP позволяет выполнять полноценную туалетную комнату на подвальном этаже или в пристройке дома.
Узел состоит из измельчителя, клапана с заслонкой и угольного фильтра.
Станция GEOCOMP поставляется в комплекте с патрубками, коленом, заглушками и хомутами.

Эксплуатационные ограничения

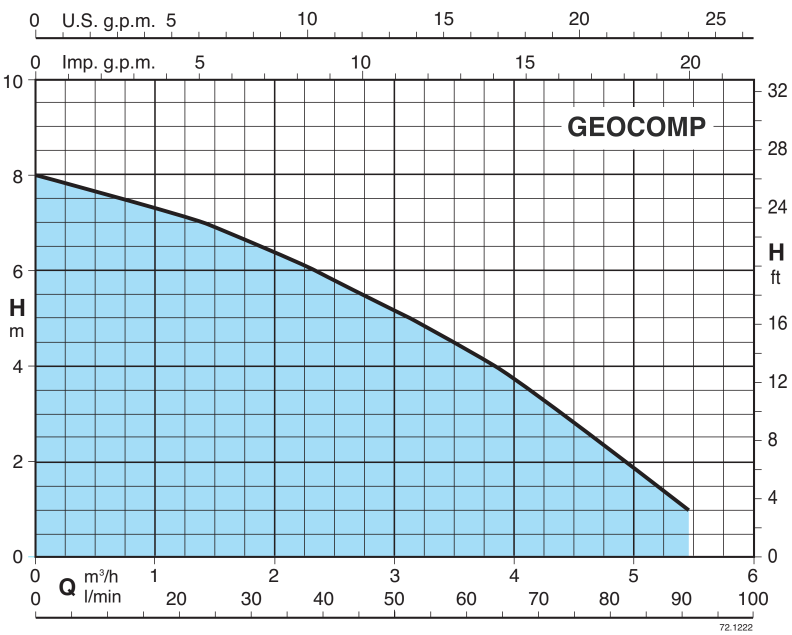
Напряжение: 220-240 В
Частота: 50 ГцКласс защиты: IP44
Максимальная потребляемая мощность: 400 Вт
Максимальный потребляемый ток: 1,9 А
Вертикальный выход: макс. 4 м

Приложения

Станции **GEOCOMP** используются для сточных вод, идущих от:

унитазов | умывальников | биде | ванн | душей

Характеристическая кривая



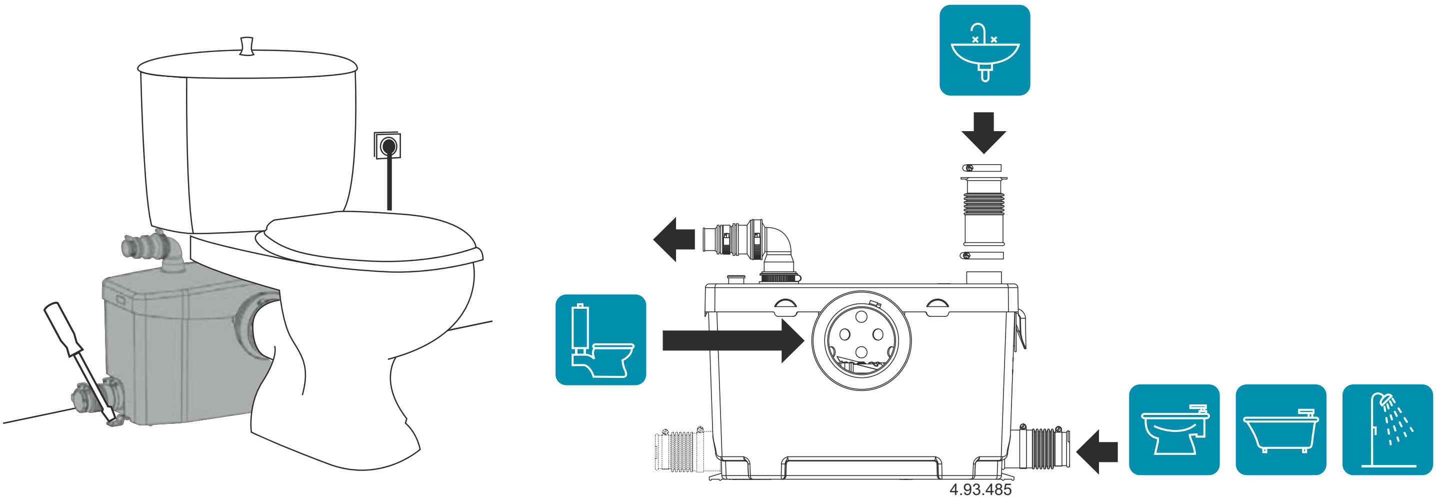
Q						
	m^3/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4
	l/min	0	20	40	60	80	90
H m		8	7,1	5,9	4,3	2,2	1,1

36

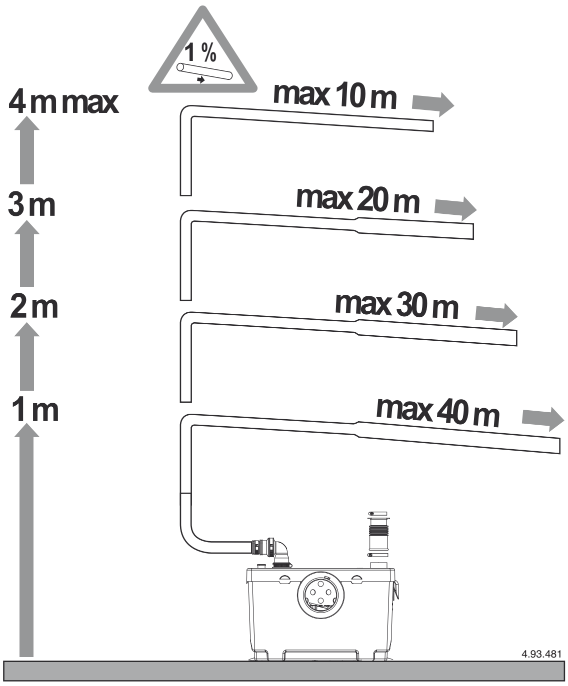
GEOCOMP Автоматическая подъемная станциядля грязных фекальных вод

calpeda®

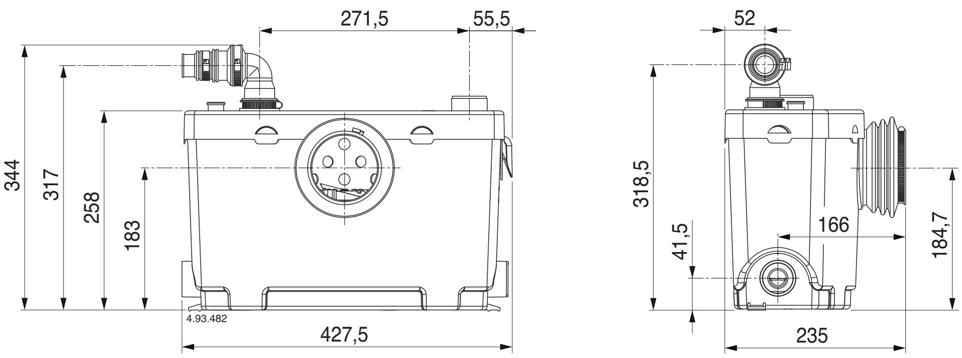
Установка



Рабочие показатели



Габариты и вес



вес: 6,6 кг

GEOCLEAN Автоматическая подъемная станциядля грязных фекальных вод

calpeda®

Исполнение

Подъемная станция для стоков от умывальника, посудомоечной машины и стиральной машины, включая периоды их одновременной работы.

Станция GEOCLEAN позволяет выполнить дополнительную кухню, прачечную или туалетную комнату без унитаза даже ниже уровня или на большом расстоянии от канализационного соединения.

Узел состоит из насоса, клапана с заслонкой и не может использоваться для стоков, содержащих взвешенные части.

Станция GEOCLEAN поставляется в комплекте с патрубками, коленом, заглушками и хомутами.

Эксплуатационные ограничения

Напряжение: 220-240 В
Частота: 50 ГцКласс защиты: IP44
Максимальная потребляемая мощность: 400 Вт
Максимальный потребляемый ток: 1,9 А
Вертикальный выход: макс. 5 м

Приложения

Станции **GEOCOMP** используются для сточных вод, идущих от:

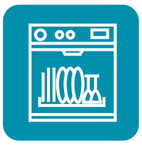

умывальников


биде


ванн

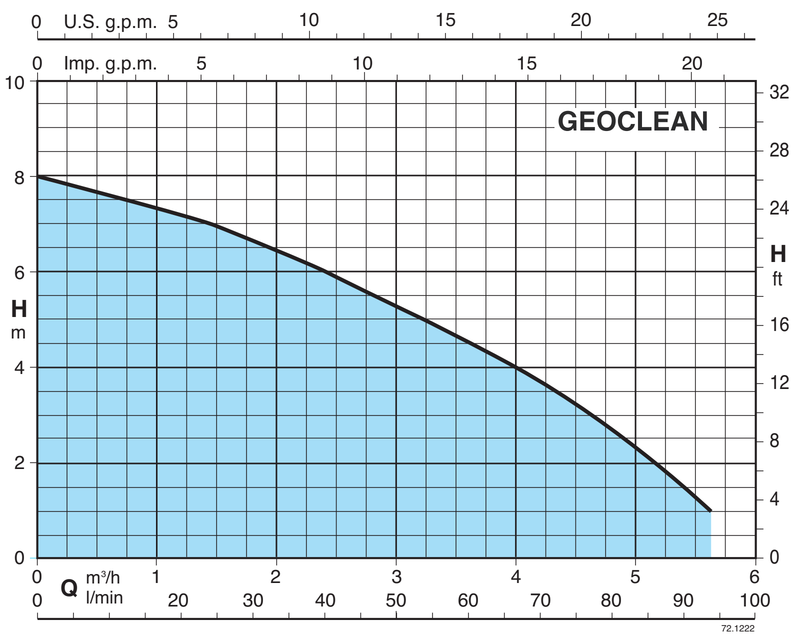

душей


кухонных моек


посудомоеч. машин

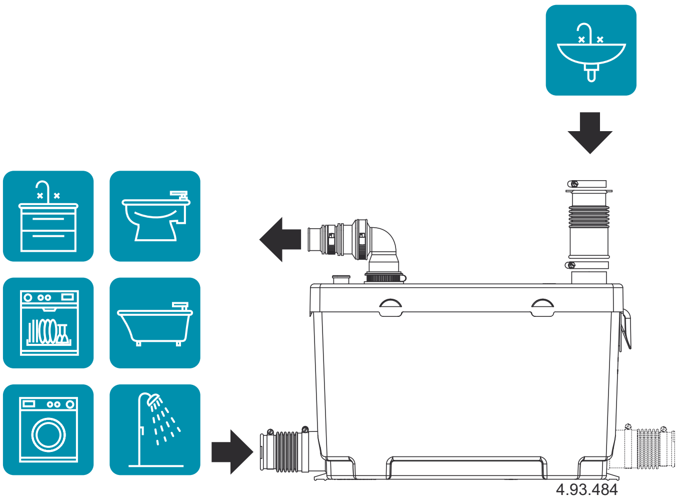

стирал. машин

Характеристическая кривая

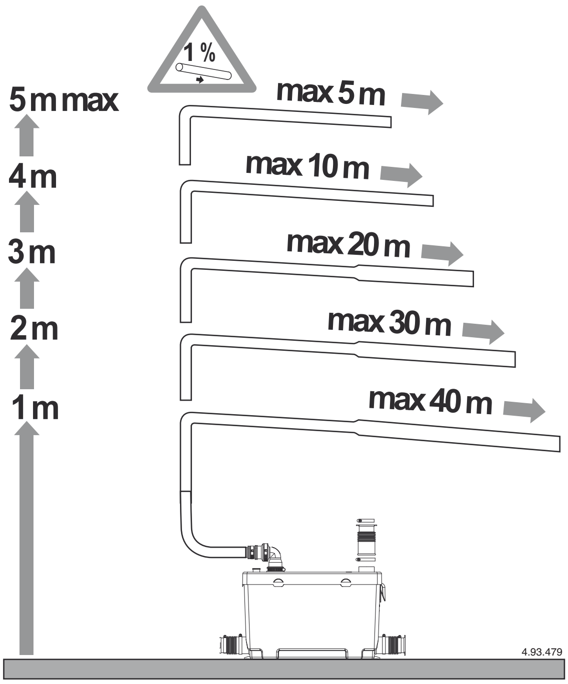


Q	m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,6
	l/min	0	20	40	60	80	93
H m		8	7,1	5,9	4,5	2,7	1

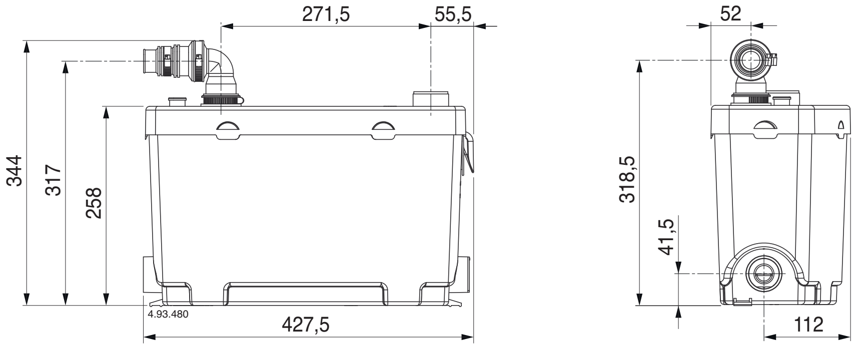
Установка



Рабочие показатели



Габариты и вес



вес: 6,4 кг

GEO

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

calpeda

Исполнение

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод с баком из полиэтилена высокой плотности, устойчивым к коррозии, небольших разделов.

GEO 40 емкость бака 40 литров, для установки одного насоса типа GXRM.

GEO 230 емкость бака 230 литров, для установки одного насоса типа GQ, GX или GM.

GEO 500 емкость бака 500 литров, для установки двух насосов типа GQ, GX или GM.

Комплект труб для подсоединения электронасоса.
Два возможных типа установки: наземный или подземный.
Для подземной установки имеются удлинители для вывода крышки на уровень земли.
Доступ к насосу упрощен, благодаря крышке с винтами.

Применение

Станции для сбора и автоматического подъема дождевой воды, сточных вод от бытовых и промышленных пользователей.

Обозначение

GEO 40-GXRM 9

Серия
Номинальная емкость, л
Тип насоса

GEO 230-GXVM 40B

Серия
Номинальная емкость, л
Тип насоса

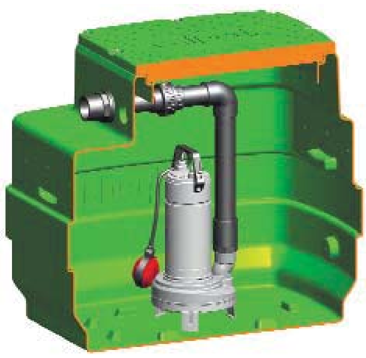
GEO 500-2GXVM 40B

Серия
Номинальная емкость, л
Кол-во насосов
Тип насоса

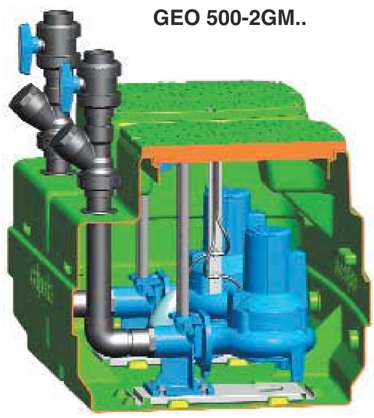
Пример установки с насосами

GEO 40-GXR

GEO 230-GX..



GEO 500-2GM..



GEO 40 Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

calpeda®

Тех. характеристики насосов

GEO 40-GXRM 9

GEO 40-GXRM 9 GF

Характеристики

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

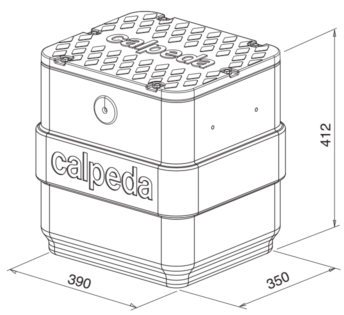
Состав:

1 бак емкостью 40 литров
1 монофазный насос с кабелем 5 м и поплавком
1 клапан с заслонкой, встроенный на выходе насоса
1 комплект для сливной трубы с подготовкой для подсоединения трубы Ø 40 мм из ПВХ
1 переходной штуцер из ПВХ для входа Ø 40 мм
1 штуцер для шланга Ø 25 мм

ПОД ЗАКАЗ

1 насос с кабелем 10 м

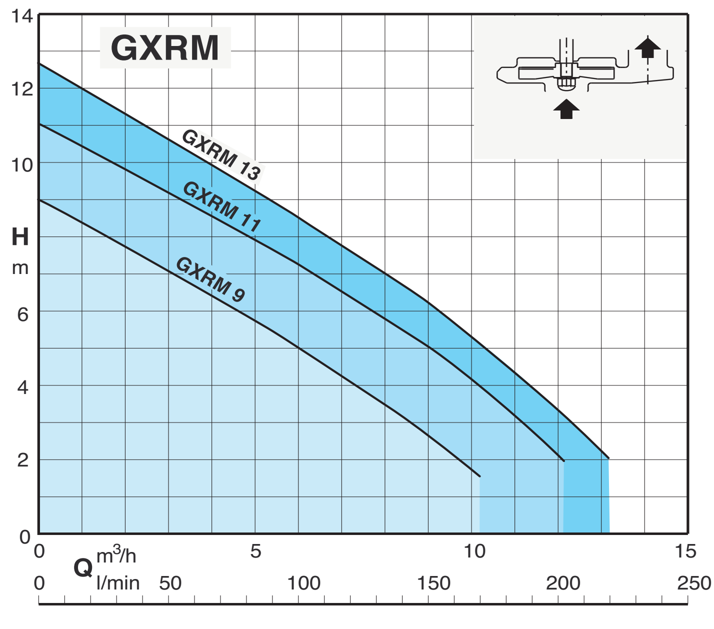
Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 40-GXRM 9	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 40-GXRM 9 GF	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 40-GXRM 11 GF	0,37	3,5	12	10,4
GEO 40-GXRM 13 GF	0,45	4,5	13,2	11,7



GXRM. GF **GXRM**

GXRM

Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.
GXR: с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин., монофазный 230 В (±10%) термозащитным устройством.
- GXRM с поплавком SMALL/VDE.
- GXRM. GF с фиксированным (магнитным) поплавком.
Встроенный конденсатор.
Длина кабеля 5 м, с вилкой Shuko
Максимальная температура жидкости: 35°C.



GEO 230 Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов

GEO 230-GM 10

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

Характеристики

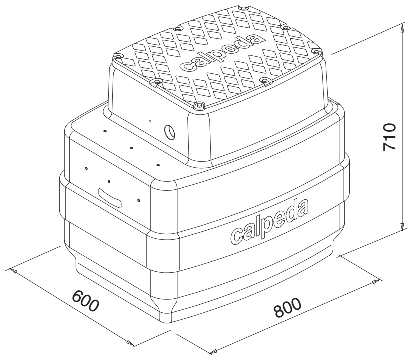
Станция для сбора и подъема чистой воды с насосом типа GM 10.

Состав:

1 бак емкостью 230 литров
1 монофазный насос с кабелем 5 м и поплавком
1 пульт управления типа QM 6,3 с конденсатором
1 комплект для сливной трубы Ø 40 мм из ПВХ

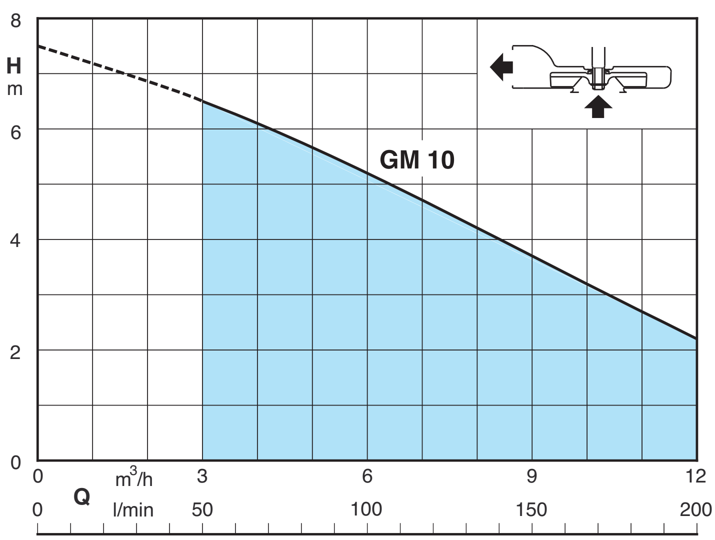
ПОД ЗАКАЗ

1 насос с кабелем 10 м
1 комплект для сливной трубы Ø 40 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном
1 комплект штока с предохранительным поплавком и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм



GM 10

Погружной дренажный насос, изготовленный из композитных полимеров, вал из нержавеющей стали AISI 430.
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
Монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.
Кабель: длина 5 м
Пульт управления серии QM с конденсатором для насосов с монофазным двигателем
Максимальная температура жидкости: 35°С.



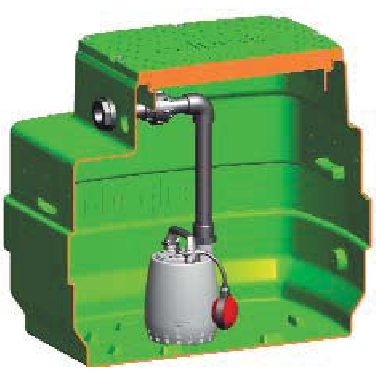
37

GEO 230

Автоматическая станция
для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов

GEO 230-GX..



Характеристики

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

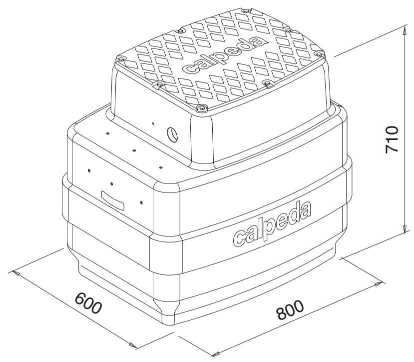
Состав:

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

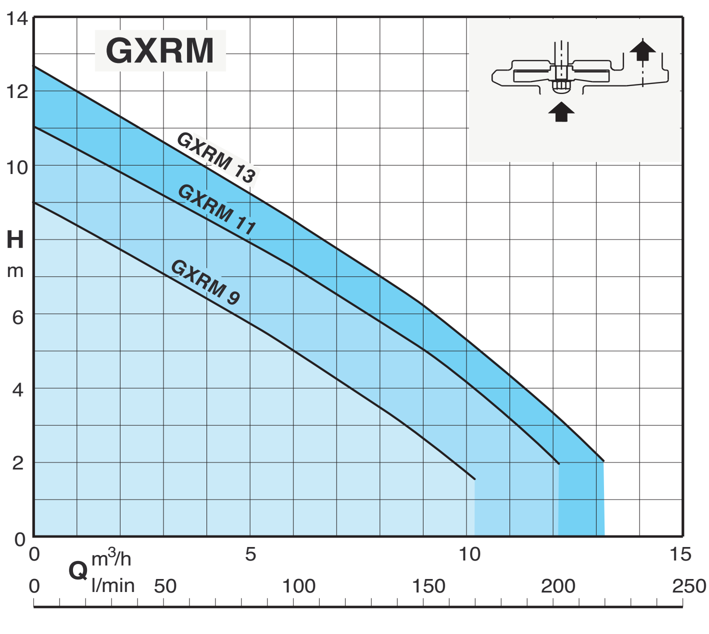
Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 230-GXVM 25-6	0,25	2,5	10,2	5,7
GEO 230-GXVM 25-8	0,37	3,5	12	7,8
GEO 230-GXVM 25-10	0,45	4,5	13,2	9,5
GEO 230-GXRM 9	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 230-GXRM 11	0,37	3,5	12	10,4
GEO 230-GXRM 13	0,45	4,5	13,2	11,7

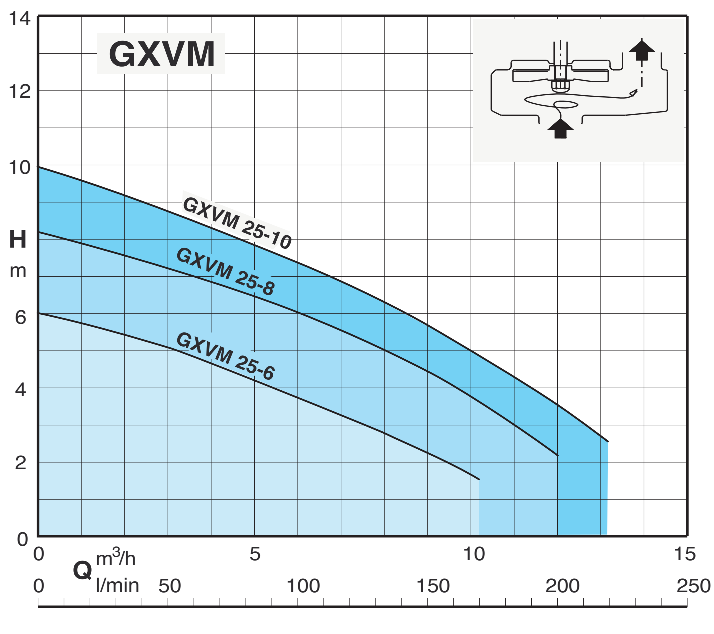


GXVM **GXRM**

GXRM, GXVM

Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.
GXRM: с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).
GXVM: осаженное рабочее колесо (вихревого типа)
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.,
монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.
Встроенный конденсатор.
Длина кабеля 5 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.



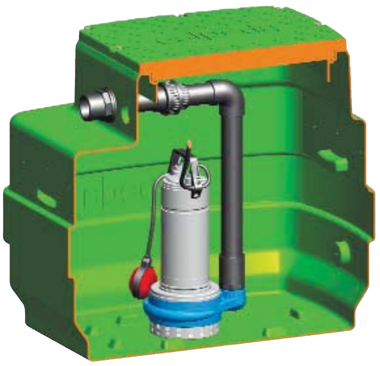


GEO 230 Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

calpeda®

Тех. характеристики насосов

GEO 230-GQR..



Монофазный	1 ~ 230 V kW	A	Q max m³/h	H max m
GEO 230-GQRM 10-10	0,45	3,1	18	9,5
GEO 230-GQRM 10-12	0,55	3,6	21	11,6
GEO 230-GQRM 10-14	0,75	4,6	24	13,5
GEO 230-GQRM 10-16	0,9	6	27	15,5
GEO 230-GQRM 10-18	1,1	8	30	17,5
GEO 230-GQRM 10-20	1,5	12	30	19,5

Трехфазный	3 ~ 400 V kW	A	Q max m³/h	H max m
GEO 230-GQR 10-10	0,45	1,2	18	9,5
GEO 230-GQR 10-12	0,55	1,4	21	11,6
GEO 230-GQR 10-14	0,75	1,6	24	13,5
GEO 230-GQR 10-16	0,9	2,3	27	15,5
GEO 230-GQR 10-18	1,1	2,8	30	17,5
GEO 230-GQR 10-20	1,5	3,8	30	19,5

Характеристики

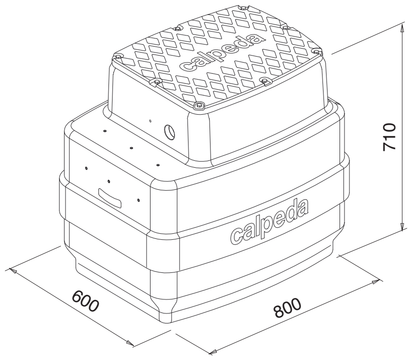
Станция для сбора и подъема чистой воды с насосом типа GQR.

Состав:

1 бак емкостью 230 литров
1 насос - монофазный с кабелем 10 м, и поплавком
- трехфазный с кабелем 10 м, комплектом штока и поплавком
1 пульт управления для трехфазного варианта
1 комплект для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ

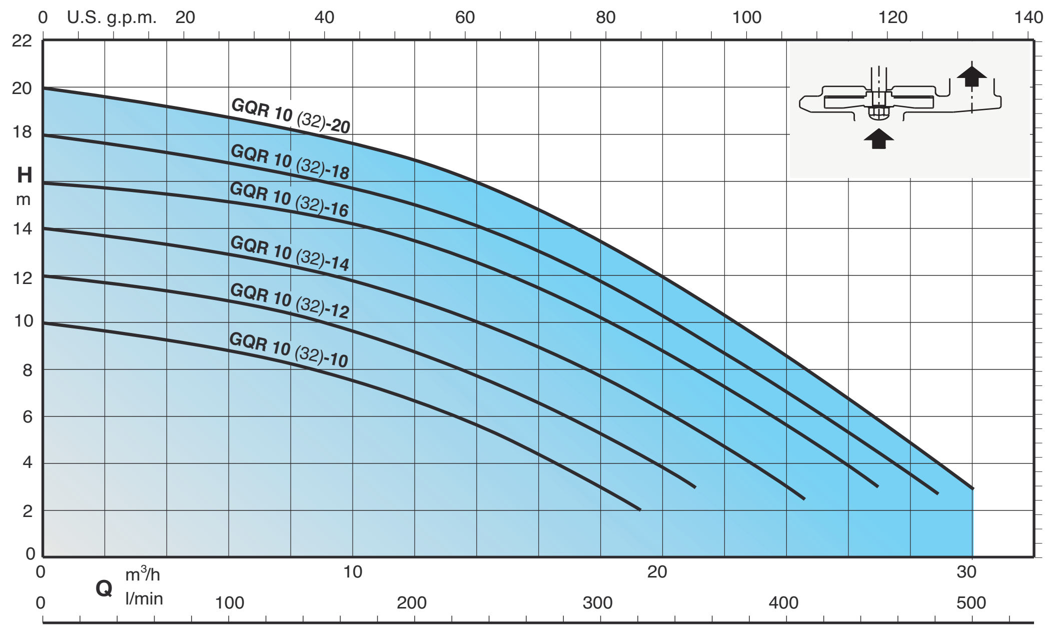
ПОД ЗАКАЗ

1 комплект для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном
1 предохранительный поплавок (со штоком для монофазного варианта) и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм



GQR

Погружные насосы с одним рабочим колесом, с вертикальным подающим патрубком.
GQR: с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GQR: трехфазный 400 В (±10%).
GQRM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.



37

GEO 230 Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

calpeda

Тех. характеристики насосов

GEO 230-GQR..

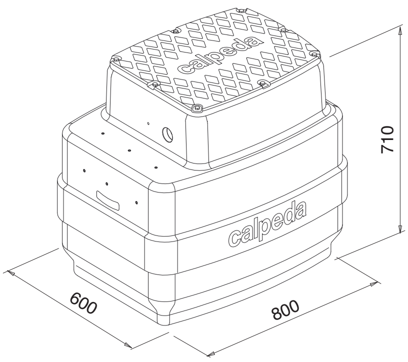
Монофазный	1 ~ 230 V kW	A	Q max m³/h	H max m
GEO 230-GQRM 10 32-10	0,45	3,1	18	9,5
GEO 230-GQRM 10 32-12	0,55	3,6	21	11,6
GEO 230-GQRM 10 32-14	0,75	4,6	24	13,5
GEO 230-GQRM 10 32-16	0,9	6	27	15,5
GEO 230-GQRM 10 32-18	1,1	8	30	17,5
GEO 230-GQRM 10 32-20	1,5	12	30	19,5

Трехфазный	3 ~ 400 V kW	A	Q max m³/h	H max m
GEO 230-GQR 10 32-10	0,45	1,2	18	9,5
GEO 230-GQR 10 32-12	0,55	1,4	21	11,6
GEO 230-GQR 10 32-14	0,75	1,6	24	13,5
GEO 230-GQR 10 32-16	0,9	2,3	27	15,5
GEO 230-GQR 10 32-18	1,1	2,8	30	17,5
GEO 230-GQR 10 32-20	1,5	3,8	30	19,5

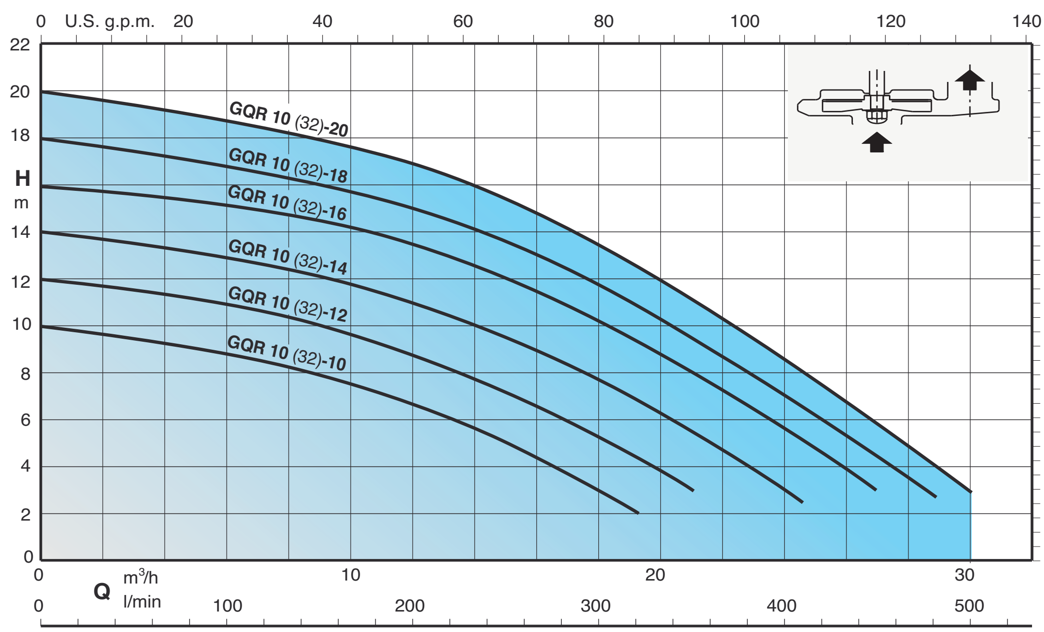
Характеристики
Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQR.

Состав:
1 бак емкостью 230 литров
1 насос - монофазный насос с кабелем 10 м, без поплавка
- трехфазный с кабелем 10 м
1 комплект штока с поплавком
1 пульт управления
1 комплект соединительной ножки со спускным желобом
1 комплект для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном

ПОД ЗАКАЗ
1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм



GQR
Погружные насосы с одним рабочим колесом, с горизонтальным подающим патрубком.
GQR: с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GQR: трехфазный 400 В (±10%).
GQRM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.



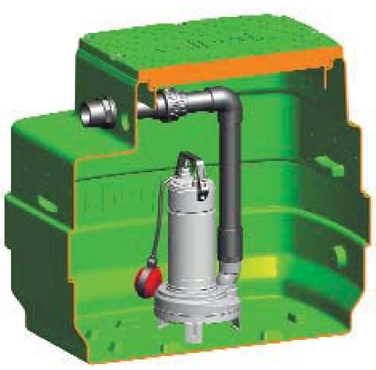
GEO 230

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

calpeda®

Тех. характеристики насосов

GEO 230-GX..



Монофазный	1 ~ 230 V kW	A	Q max m³/h	H max m
GEO 230-GXCM 40-10	0,55	4,6	21	9
GEO 230-GXCM 40-13	0,9	6,6	26	11,6
GEO 230-GXVM 40-7	0,55	4,6	15	6,2
GEO 230-GXVM 40-8	0,75	5,4	18	7,2
GEO 230-GXVM 40-9	0,9	6	21	8,1

Трехфазный	3 ~ 400 V kW	A	Q max m³/h	H max m
GEO 230-GXC 40-10	0,55	1,6	21	9
GEO 230-GXC 40-13	0,9	2,3	26	11,6
GEO 230-GXV 40-7	0,55	1,6	15	6,2
GEO 230-GXV 40-8	0,75	2,2	18	7,2
GEO 230-GXV 40-9	0,9	2,3	21	8,1

Характеристики

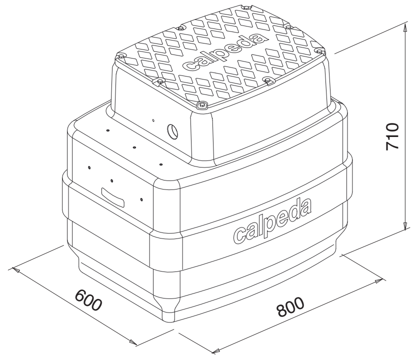
Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GX 40.

Состав:

1 бак емкостью 230 литров
1 насос - монофазный с кабелем 10 м, поплавком и пультом управления серии QM с конденсатором
- трехфазный с кабелем 10 м, комплектом штока и поплавком
1 пульт управления для трехфазного варианта
1 комплект для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ

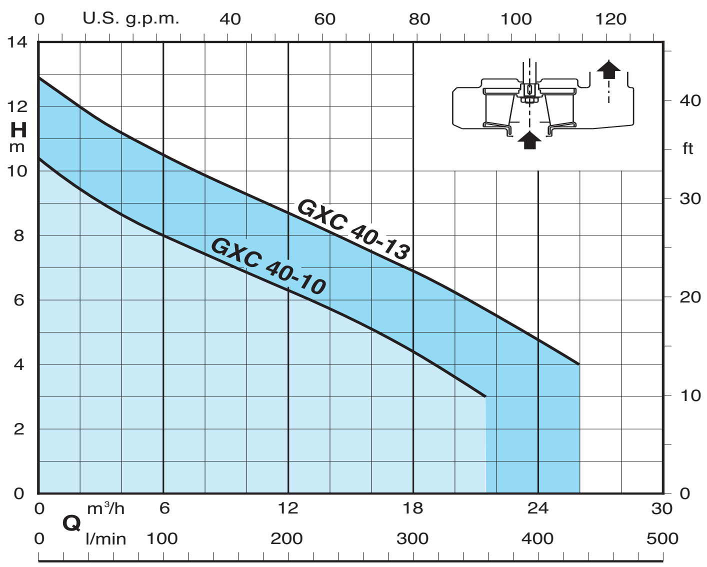
ПОД ЗАКАЗ

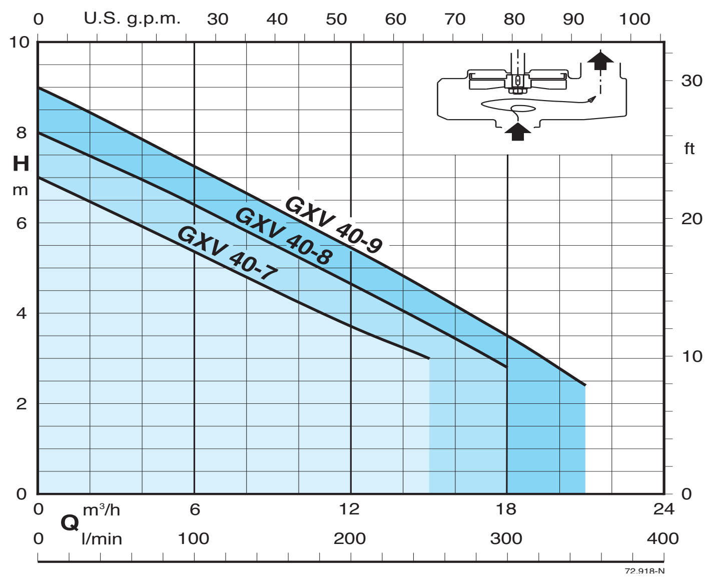
1 комплект для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном
1 предохранительный поплавок (со штоком для монофазного варианта) и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм



GXC, GXV

Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.
GXC: двухканальное рабочее колесо
GXV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа)
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GXC, GXV: трехфазный 400 В (±10%).
GXCM, GXVM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.
Кабель: длина 10 м
Пульт управления серии QM с конденсатором для насосов с монофазным двигателем.
Максимальная температура жидкости: 35°C.





GEO 230

Автоматическая станция
для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов

GEO 230-GQG

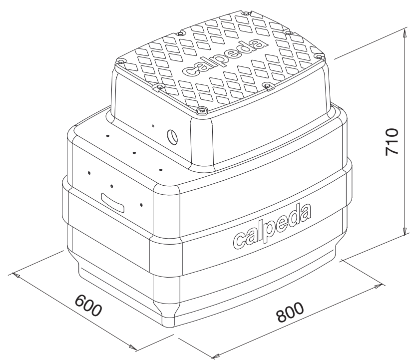
Характеристики
Станция для сбора и подъема очень грязной воды с насосами с измельчителем серии GQG.

Состав:
1 бак емкостью 230 литров
1 насос - монофазный насос с кабелем 10 м, без поплавка
- трехфазный с кабелем 10 м
1 комплект штока с поплавком
1 пульт управления (с конденсаторами для монофазных двигателей)
1 комплект соединительной ножки со спускным желобом
1 комплект для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном

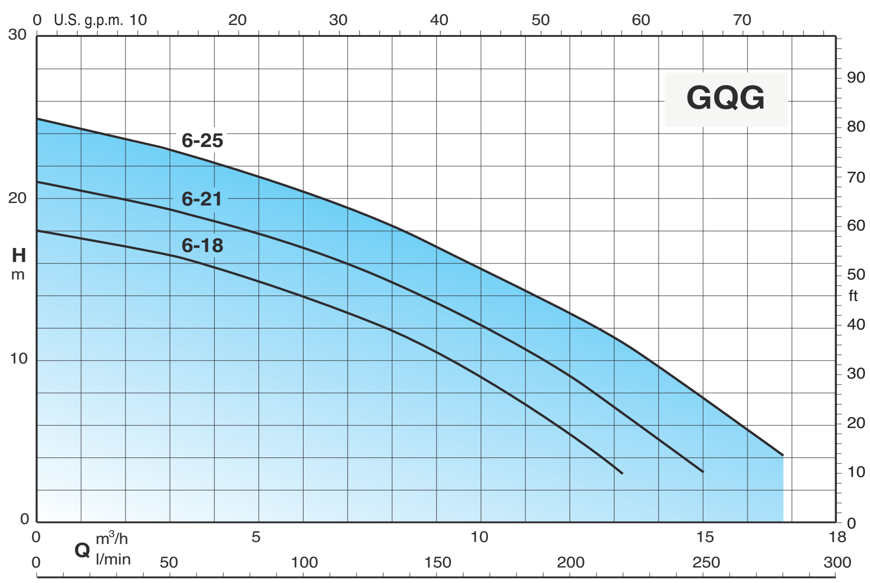
ПОД ЗАКАЗ
1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

Монофазный	1 ~ 230 V kW	A	**Q** max m³/h	**H** max m
GEO 230-GQGM 6-18	0,9	7	13,2	16,5
GEO 230-GQGM 6-21	1,1	7,5	15	19,2
GEO 230-GQGM 6-25	1,5	9,5	16,8	23

Трехфазный	3 ~ 400 V kW	A	**Q** max m³/h	**H** max m
GEO 230-GQG 6-18	0,9	2,3	13,2	16,5
GEO 230-GQG 6-21	1,1	2,8	15	19,2
GEO 230-GQG 6-25	1,5	3,8	16,8	23



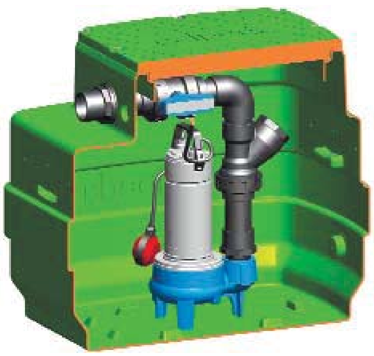
GQG
Погружные насосы для очень грязной воды с мощным измельчителем.
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.,
GQG: трехфазный 400 В (±10%).
GQGM: монофазный 230 В (±10%) с пультом управления с теплозащитой и пусковыми конденсаторами (без поплавка).
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.



GEO 230 Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов

GEO 230-GQS

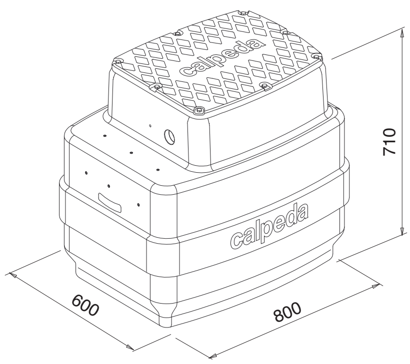


Характеристики
Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQS.

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

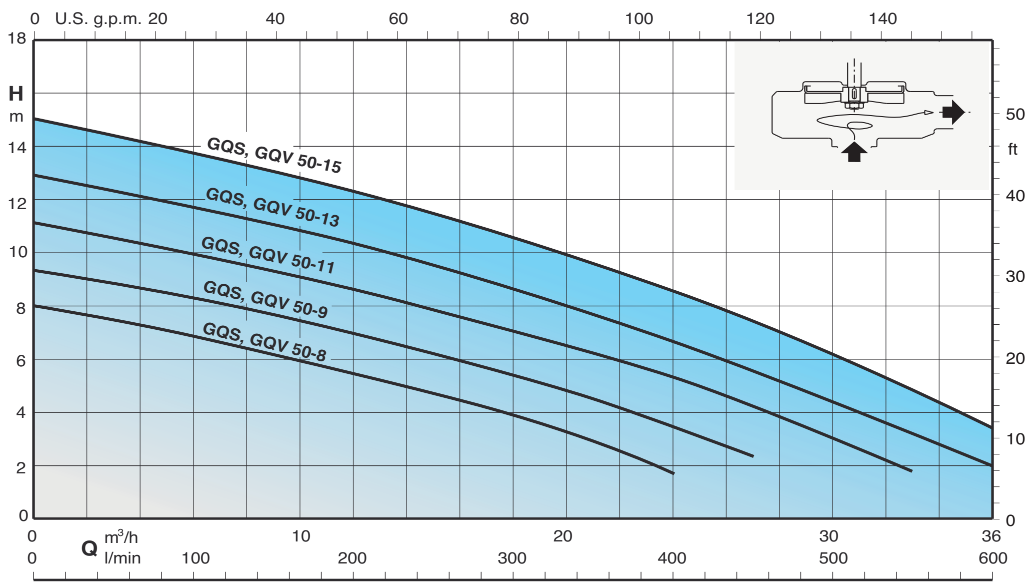
ПОД ЗАКАЗ
1 предохранительный поплавок (со штоком для монофазного варианта) и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

Монофазный	1 ~ 230 V kW	A	Q max m³/h	H max m
GEO 230-GQSM 50-8	0,55	4,3	24	7,4
GEO 230-GQSM 50-9	0,75	4,8	27	8,8
GEO 230-GQSM 50-11	0,9	6,6	33	10,5
GEO 230-GQSM 50-13	1,1	8,4	36	12,5
GEO 230-GQSM 50-15	1,5	12	36	14,4



Трехфазный	3 ~ 400 V kW	A	Q max m³/h	H max m
GEO 230-GQS 50-8	0,55	1,5	24	7,4
GEO 230-GQS 50-9	0,75	1,8	27	8,8
GEO 230-GQS 50-11	0,9	2,3	33	10,5
GEO 230-GQS 50-13	1,1	3	36	12,5
GEO 230-GQS 50-15	1,5	4	36	14,4

GQS
Погружные насосы с одним рабочим колесом, с вертикальным подающим патрубком.
GQS: осаженное рабочее колесо (вихревого типа).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GQS: трехфазный 400 В (±10%).
GQSM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.



37

GEO 230 Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

calpeda®

Тех. характеристики насосов

GEO 230-GQV

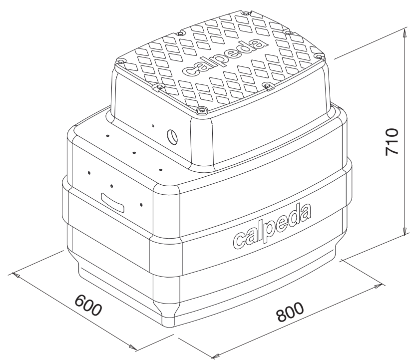
Характеристики
Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQV.

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

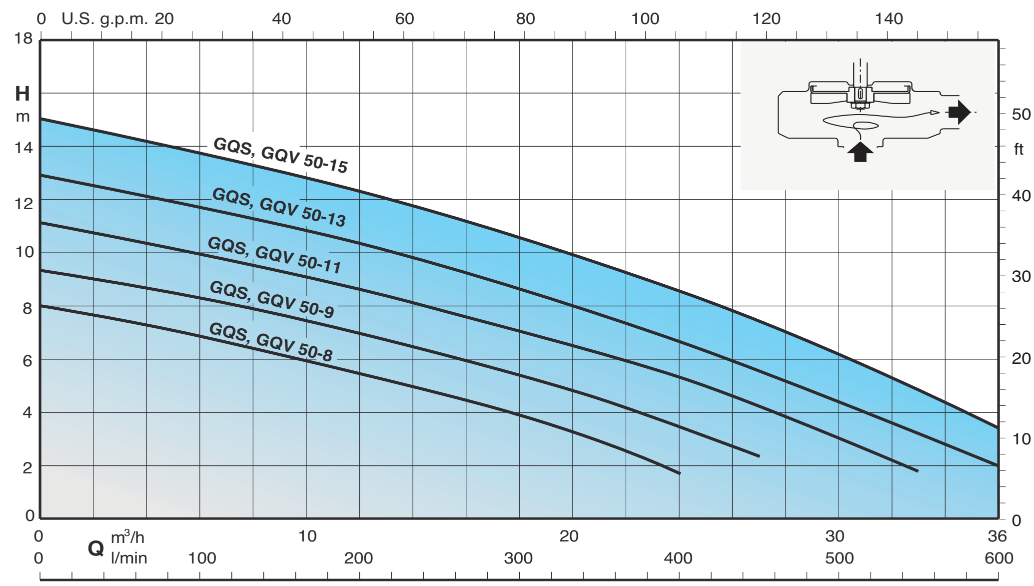
ПОД ЗАКАЗ
1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

Монофазный	1 ~ 230 V kW	A	Q max m³/h	H max m
GEO 230-GQVM 50-8	0,55	4,3	24	7,4
GEO 230-GQVM 50-9	0,75	4,8	27	8,8
GEO 230-GQVM 50-11	0,9	6,6	33	10,5
GEO 230-GQVM 50-13	1,1	8,4	36	12,5
GEO 230-GQVM 50-15	1,5	12	36	14,4

Трехфазный	3 ~ 400 V kW	A	Q max m³/h	H max m
GEO 230-GQV 50-8	0,55	1,5	24	7,4
GEO 230-GQV 50-9	0,75	1,8	27	8,8
GEO 230-GQV 50-11	0,9	2,3	33	10,5
GEO 230-GQV 50-13	1,1	3	36	12,5
GEO 230-GQV 50-15	1,5	4	36	14,4



GQV
Погружные насосы с одним рабочим колесом, с горизонтальным подающим патрубком.
GQV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GQV: трехфазный 400 В (±10%).
GQVM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°С.



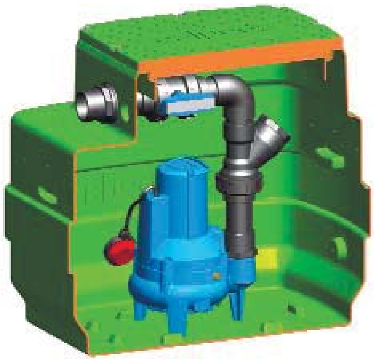
GEO 230

Автоматическая станция
для сбора и подъема сточных вод

calpeda®

Тех. характеристики насосов

GEO 230-GM..



Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 230-GMCM 50CE	0,75	4,5	36	9,5
GEO 230-GMCM 50BE	1,1	6,5	42	12,5
GEO 230-GMVM 50CE	0,75	4,5	31	8
GEO 230-GMVM 50BE	1,1	6,5	35	9,5

Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 230-GMC 50CE	0,75	1,9	36	9,5
GEO 230-GMC 50BE	1,1	2,7	42	12,5
GEO 230-GMC 50AE	1,5	3,8	48	14,5
GEO 230-GMV 50CE	0,75	1,9	31	8
GEO 230-GMV 50BE	1,1	2,7	35	9,5
GEO 230-GMV 50AE	1,5	3,8	39	11,5

Характеристики

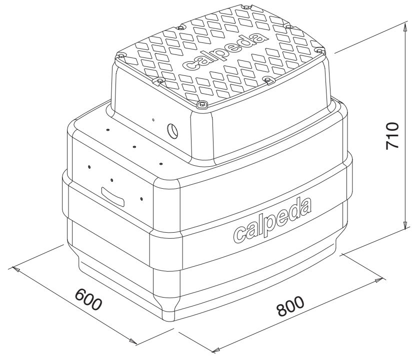
Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GMV, GMC.

Состав:

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

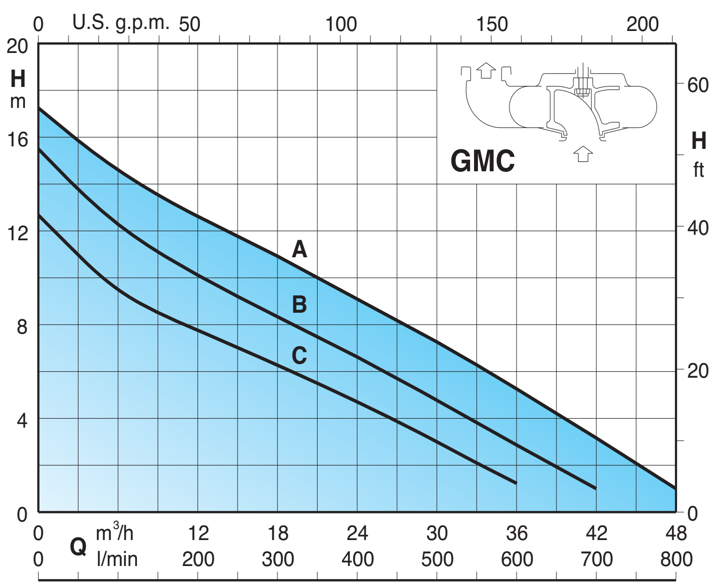
ПОД ЗАКАЗ

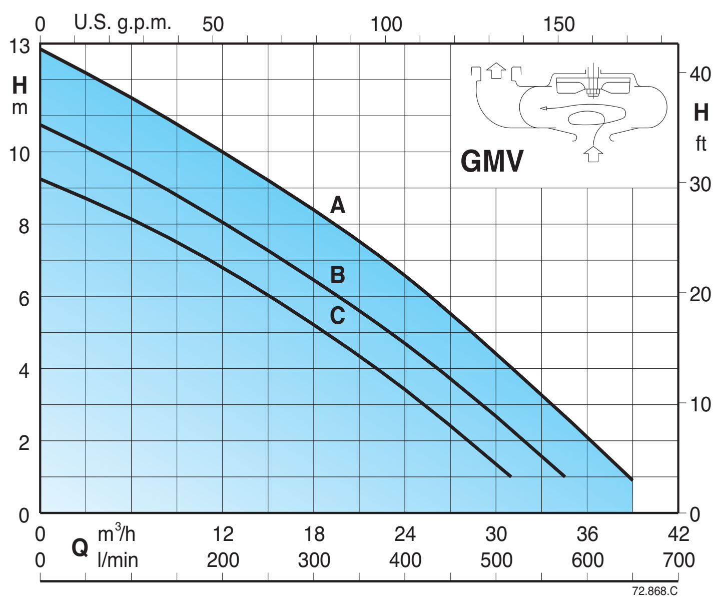
1 предохранительный поплавок (со штоком для монофазного варианта) и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм



GMC, GMV

Погружные насосы для грязной воды.
GMC: одноканальное рабочее колесо.
GMV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GMC, GMV трехфазные 400 В ±10% с 2 встроенными термореле, подсоединяемыми к пульту управления.
GMCM, GMVM монофазные 230 В ±10% с термореле в обмотке и встроенным конденсатором.
Поплавок для автоматического пуска и остановки.
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.





37

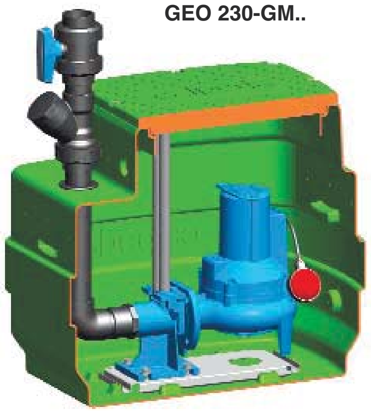
GEO 230

Автоматическая станция
для сбора и подъема сточных вод

calpeda®

Тех. характеристики насосов

GEO 230-GM..



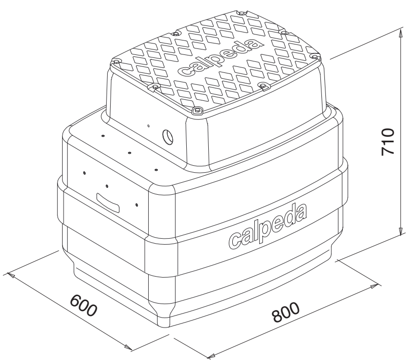
Монофазный	1 ~ 230 V kW	A	Q max m³/h	H max m
GEO 230-GMCM 50-65C	0,75	4,5	36	9,5
GEO 230-GMCM 50-65B	1,1	6,5	42	12,5
GEO 230-GMVM 50-65C	0,75	4,5	31	8
GEO 230-GMVM 50-65B	1,1	6,5	35	9,5

Трехфазный	3 ~ 400 V kW	A	Q max m³/h	H max m
GEO 230-GMC 50-65C	0,75	1,9	36	9,5
GEO 230-GMC 50-65B	1,1	2,7	42	12,5
GEO 230-GMC 50-65A	1,5	3,8	48	14,5
GEO 230-GMV 50-65C	0,75	1,9	31	8
GEO 230-GMV 50-65B	1,1	2,7	35	9,5
GEO 230-GMV 50-65A	1,5	3,8	39	11,5

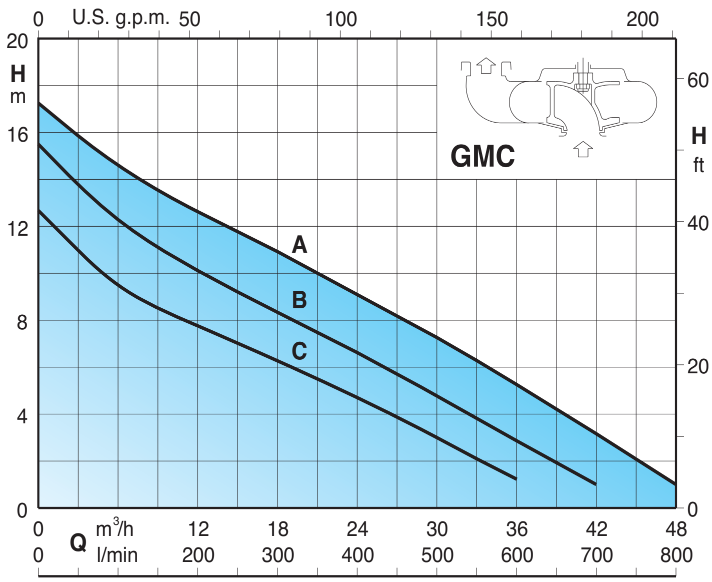
Характеристики
Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GMV, GMC.

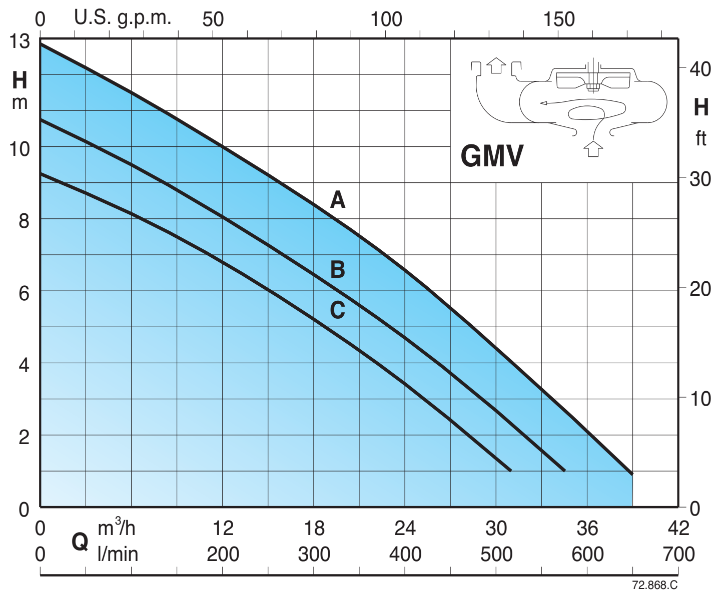
Состав:
1 бак емкостью 230 литров
1 насос - монофазный с кабелем 10 м и поплавком
- трехфазный с кабелем 10 м, комплектом штока и поплавком
1 пульт управления для трехфазного варианта
1 комплект соединительной ножки со спускным желобом
1 комплект для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ/ нержавеющей стали с 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



GMC, GMV
Моноблочные погружные насосы.
GMC: одноканальное рабочее колесо.
GMV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GMC, GMV: трехфазные 400 В ±10% с 2 встроенными термореле, подсоединяемыми к пульту управления.
GMCM, GMVM монофазные 230 В ±10% с термореле в обмотке и встроенным конденсатором.
Поплавок для автоматического пуска и остановки.
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.





Тех. характеристики насосов

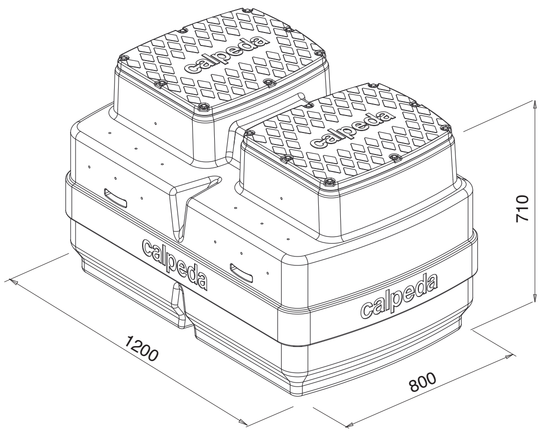
GEO 500-GM 10

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

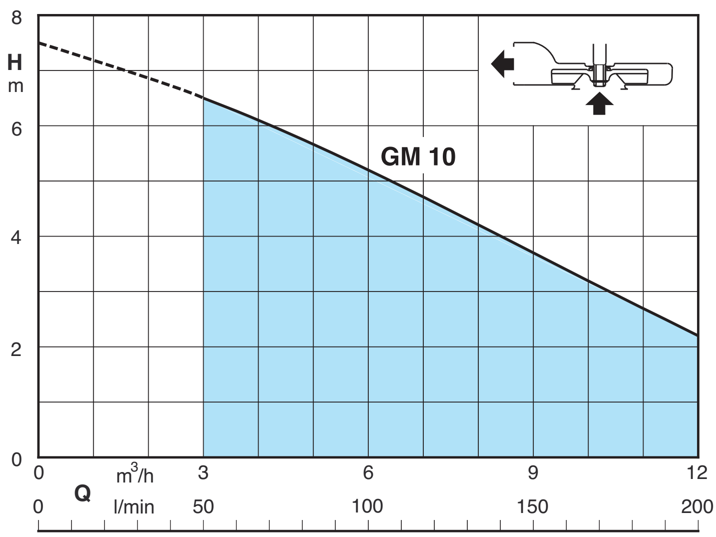
Состав:
1 бак емкостью 500 литров
2 монофазных насоса с кабелем 5 м, без поплавка
1 комплект штока с 2 поплавками
1 пульт управления
2 комплекта для сливной трубы Ø 40 мм из ПВХ

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 kW	A	Q max m³/h	H max m
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.



37

GEO 500

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

calpeda®

Тех. характеристики насосов

GEO 500-2GX..

Монофазный	1 ~ 220 V kW	A	Q max m³/h	H max m
GEO 500-2GXVM 25-6	0,25x2	2,5x2	10,2x2	5,7
GEO 500-2GXVM 25-8	0,37x2	3,5x2	12x2	7,8
GEO 500-2GXVM 25-10	0,45x2	4,5x2	13,2x2	9,5
GEO 500-2GXRM 9	0,25x2	2,5x2	10,2x2	8,3
GEO 500-2GXRM 11	0,37x2	3,5x2	12x2	10,4
GEO 500-2GXRM 13	0,45x2	4,5x2	13,2x2	11,7

Характеристики

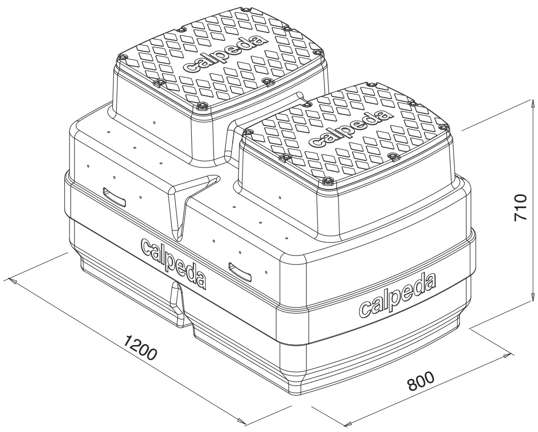
Станция для сбора и подъема
- **чистой** воды с насосами серии GXR.
- **мутной** воды с насосами серии GXV

Состав:

1 бак емкостью 500 литров
2 монофазных насоса с кабелем 5 м, без поплавка
1 комплект штока с 2 поплавками
1 пульт управления
2 комплекта для сливной трубы Ø 40 мм из ПВХ

ПОД ЗАКАЗ

2 монофазных насоса с кабелем 10 м, без поплавков
2 комплекта для сливной трубы Ø 40 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами
1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

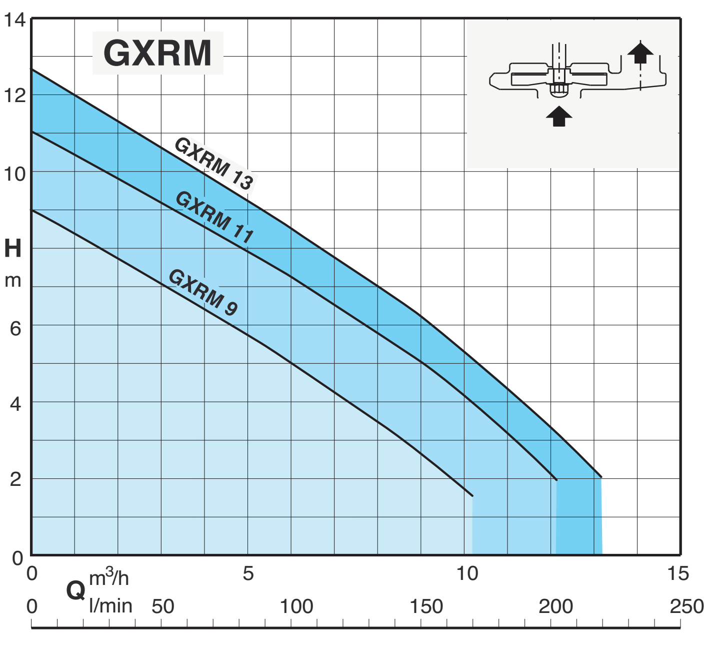


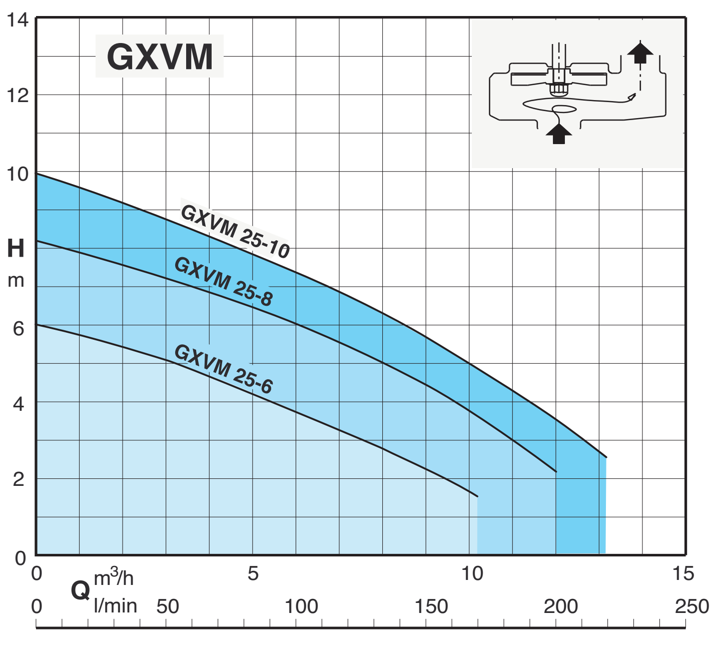
GXVM

GXRM

GXRM, GXVM

Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.
GXRM: с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).
GXVM: осаженное рабочее колесо (вихревого типа)
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин., 230 В (±10%) с теплозащитой и встроенным конденсатором.
Длина кабеля 5 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.





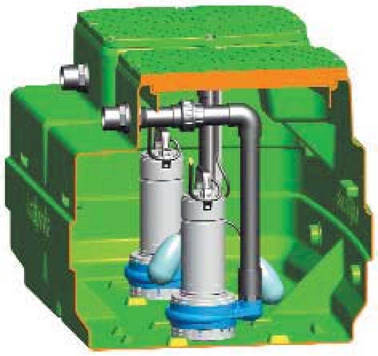
GEO 500

Автоматическая станция
для сбора и подъема сточных вод

calpeda®

Тех. характеристики насосов

GEO 500-2GQR



Характеристики

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

Состав:

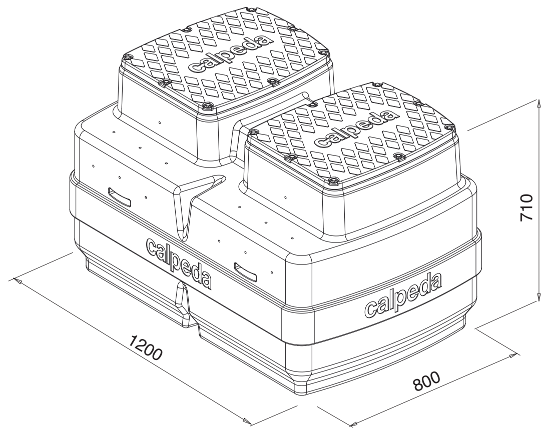
1 бак емкостью 500 литров
2 насоса - монофазные с кабелем 10 м, без поплавка
- трехфазные с кабелем 10 м
1 комплект штока с 2 поплавками
1 пульт управления
2 комплекта для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ

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

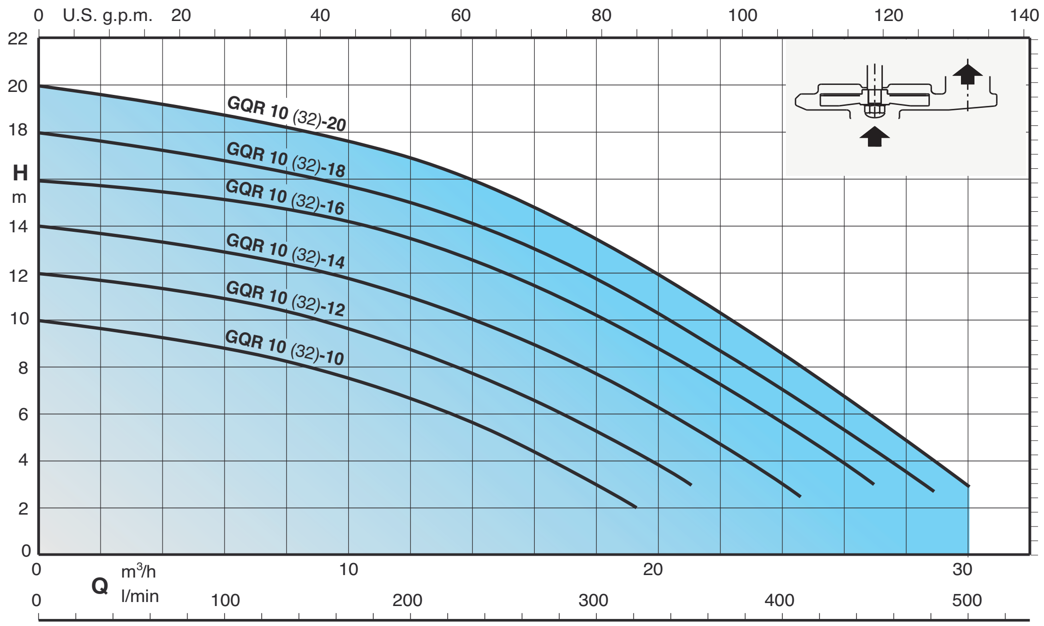
Монофазный	1 ~ 230 V kW	A	Q max m³/h	H max m
GEO 500-2GQRM 10-10	0,45x2	3,1x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQRM 10-12	0,55x2	3,6x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQRM 10-14	0,75x2	4,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQRM 10-16	0,9x2	6x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQRM 10-18	1,1x2	8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQRM 10-20	1,5x2	12 x2	30x2	19,5

Трехфазный	3 ~ 400 V kW	A	Q max m³/h	H max m
GEO 500-2GQR 10-10	0,45x2	1,2x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQR 10-12	0,55x2	1,4x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQR 10-14	0,75x2	1,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQR 10-16	0,9x2	2,3x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQR 10-18	1,1x2	2,8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQR 10-20	1,5x2	3,8x2	30x2	19,5



GQR

Погружные насосы с одним рабочим колесом, с вертикальным подающим патрубком.
GQR: с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GQR: трехфазный 400 В (±10%).
GQRM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.



37

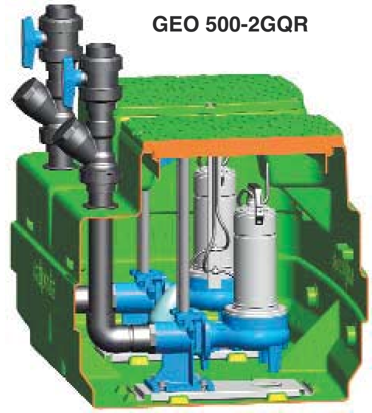
GEO 500

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

calpeda®

Тех. характеристики насосов

GEO 500-2GQR



Характеристики

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

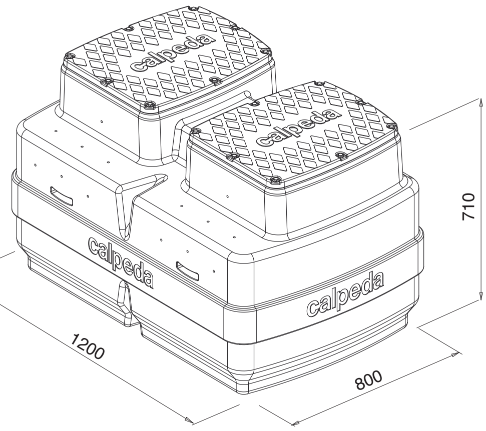
Состав:

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

ПОД ЗАКАЗ

1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

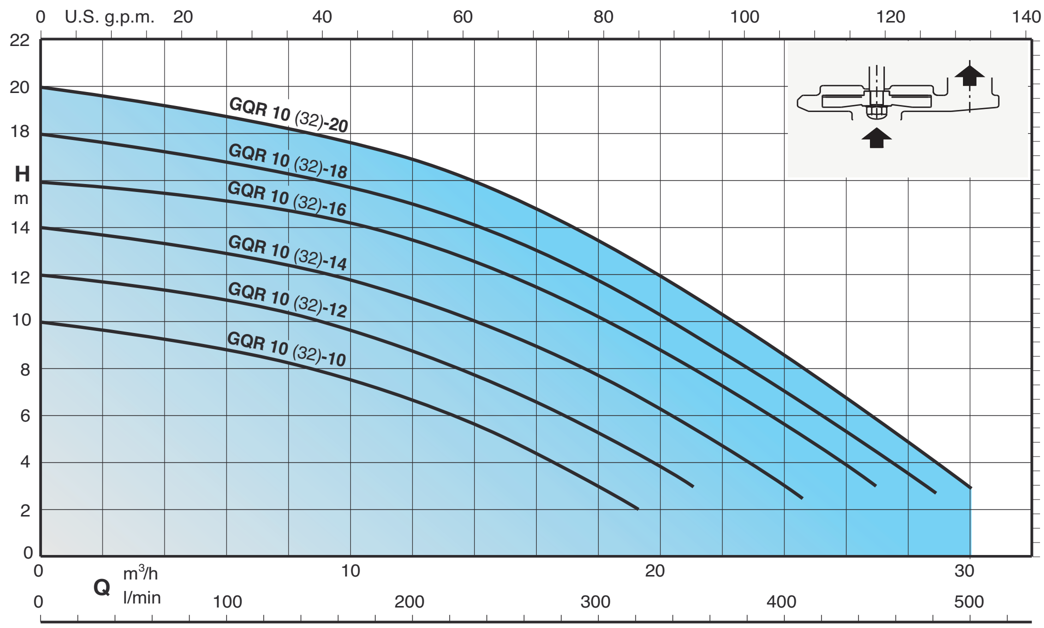
Монофазный	1 ~ 230 V kW	1 ~ 230 V A	**Q** max m³/h	**H** max m
GEO 500-2GQRM 32 10-10	0,45x2	3,1x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQRM 32 10-12	0,55x2	3,6x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQRM 32 10-14	0,75x2	4,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQRM 32 10-16	0,9x2	6x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQRM 32 10-18	1,1x2	8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQRM 32 10-20	1,5x2	12x2	30x2	19,5



Трехфазный	3 ~ 400 V kW	3 ~ 400 V A	**Q** max m³/h	**H** max m
GEO 500-2GQR 32 10-10	0,45x2	1,2x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQR 32 10-12	0,55x2	1,4x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQR 32 10-14	0,75x2	1,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQR 32 10-16	0,9x2	2,3x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQR 32 10-18	1,1x2	2,8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQR 32 10-20	1,5x2	3,8x2	30x2	19,5

GQR

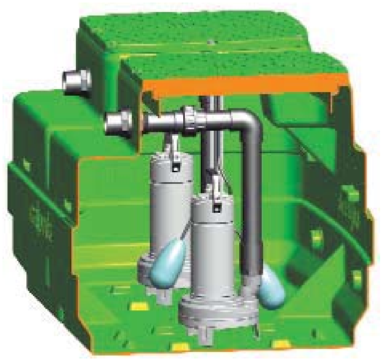
Погружные насосы с одним рабочим колесом, с вертикальным подающим патрубком.
GQR: с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GQR: трехфазный 400 В (±10%).
GQRM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.



GEO 500 Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов

GEO 500-2GX..



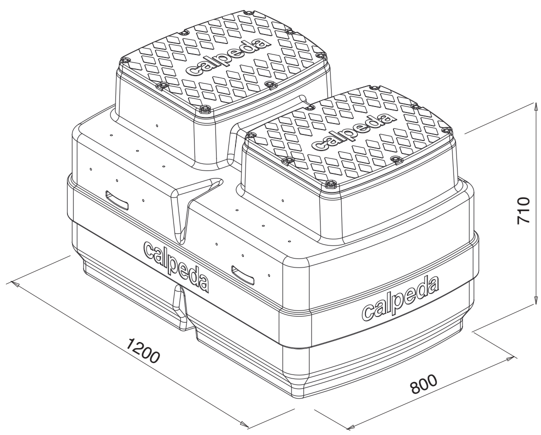
Характеристики
Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GX 40.

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

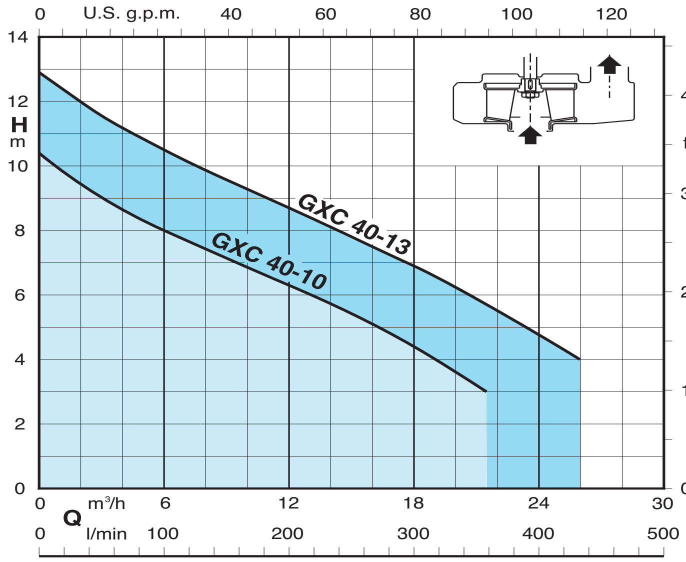
ПОД ЗАКАЗ
2 комплекта для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами
1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

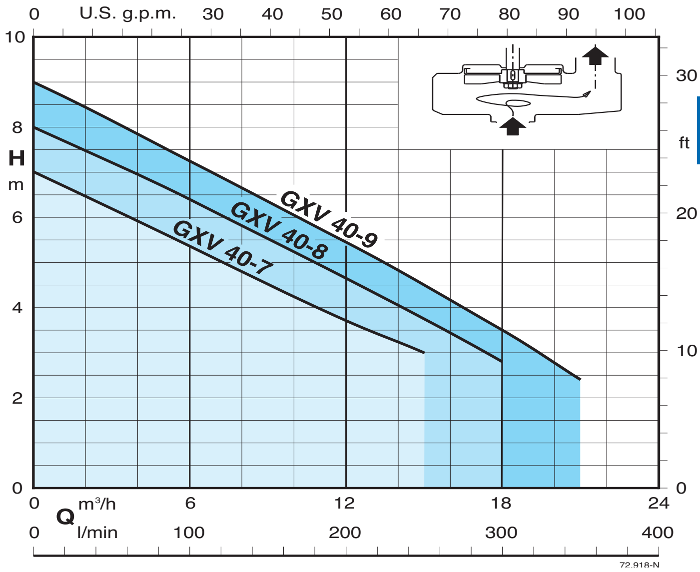
Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 500-2GXCM 40-10	0,55x2	4,6x2	21x2	9
GEO 500-2GXCM 40-13	0,9x2	6,6x2	26x2	11,6
GEO 500-2GXVM 40-7	0,55x2	4,6x2	15x2	6,2
GEO 500-2GXVM 40-8	0,75x2	5,4x2	18x2	7,2
GEO 500-2GXVM 40-9	0,9x2	6x2	21x2	8,1

Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A	m³/h	m
GEO 500-2GXC 40-10	0,55x2	1,6x2	21x2	9
GEO 500-2GXC 40-13	0,9x2	2,3x2	26x2	11,6
GEO 500-2GXV 40-7	0,55x2	1,6x2	15x2	6,2
GEO 500-2GXV 40-8	0,75x2	2,2x2	18x2	7,2
GEO 500-2GXV 40-9	0,9x2	2,3x2	21x2	8,1



GXC, GXV
Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.
GXC: двухканальное рабочее колесо
GXV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа)
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2800 об./мин.
GXC, GXV: трехфазный 400 В (±10%).
GXCM, GXVM: с монофазным двигателем 230 В (±10%) с теплозащитой (без поплавка).
Кабель: длина 10 м
Конденсатор находится в коробке.
Максимальная температура жидкости: 35°C.





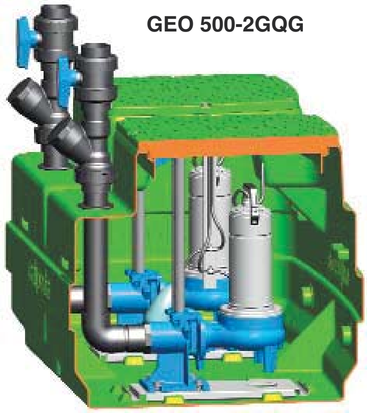
37

GEO 500

Автоматическая станция
для сбора и подъема сточных вод

calpeda

Тех. характеристики насосов



Характеристики

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

Состав:

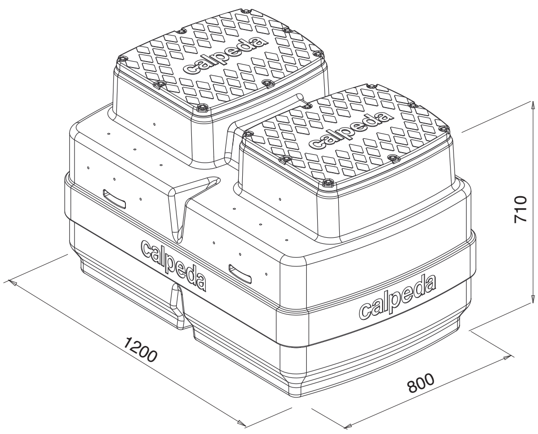
1 бак емкостью 500 литров
2 насоса - монофазные с кабелем 10 м без поплавка
- трехфазные с кабелем 10 м
1 комплект штока с 2 поплавками
1 пульт управления (с конденсаторами для монофазных двигателей)
2 комплекта соединительной ножки со спускным желобом
2 комплекта для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами

ПОД ЗАКАЗ

1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

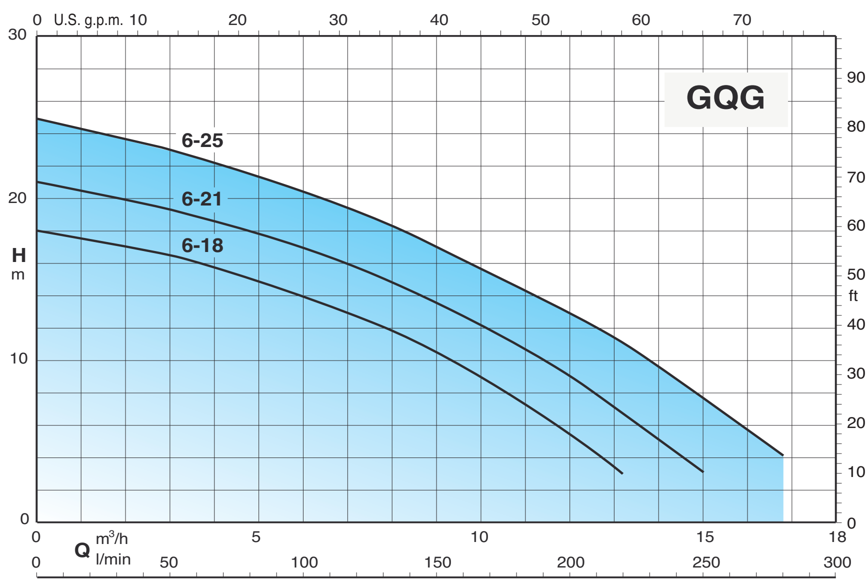
Монофазный	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A	m^3/h	m
GEO 500-2GQGM 6-18	0,9x2	7x2	13,2x2	16,5
GEO 500-2GQGM 6-21	1,1x2	7,5x2	15x2	19,2
GEO 500-2GQGM 6-25	1,5x2	9,5x2	16,8x2	23

Трехфазный	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A	m^3/h	m
GEO 500-2GQG 6-18	0,9x2	2,3x2	13,2x2	16,5
GEO 500-2GQG 6-21	1,1x2	2,8x2	15x2	19,2
GEO 500-2GQG 6-25	1,5x2	3,8x2	16,8x2	23



GQG

Погружные насосы для очень грязной воды с мощным измельчителем.
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.,
GQG: трехфазный 400 В (±10%).
GQGM: монофазный 230 В (±10%) с пультом управления с теплозащитой и пусковыми конденсаторами (без поплавка).
Длина кабеля 10 м.
Конденсатор находится в коробке.
Максимальная температура жидкости: 35°C.

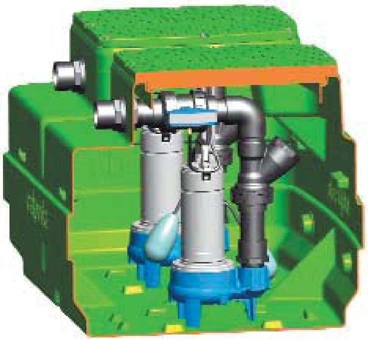


GEO 500

Автоматическая станция
для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов

GEO 500-2GQS



Характеристики

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

Состав:

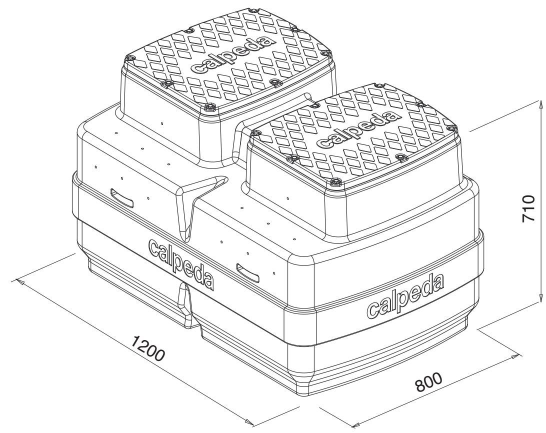
1 бак емкостью 500 литров
2 насоса - монофазные с кабелем 10 м без поплавка
 - трехфазные с кабелем 10 м
1 комплект штока с 2 поплавками
1 пульт управления
2 комплекта для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами

ПОД ЗАКАЗ

1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

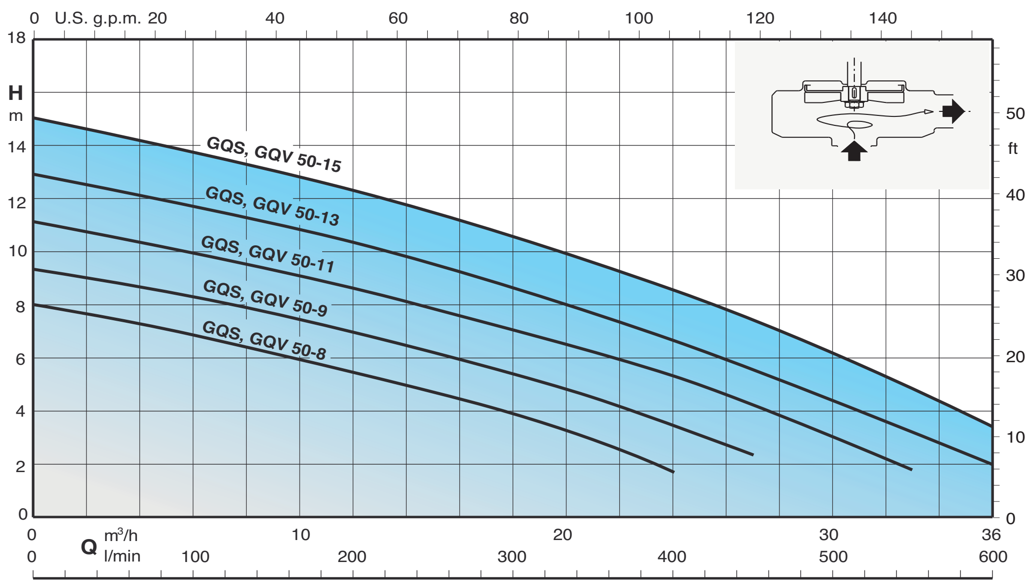
Монофазный	1 ~ 230 V		**Q** max	**H** max
	kW	A	m³/h	m
GEO 500-2GQSM 50-8	0,55x2	4,3x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQSM 50-9	0,75x2	4,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQSM 50-11	0,9x2	6,6x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQSM 50-13	1,1x2	8,4x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQSM 50-15	1,5x2	12x2	36x2	14,4

Трехфазный	3 ~ 400 V		**Q** max	**H** max
	kW	A	m³/h	m
GEO 500-2GQS 50-8	0,55x2	1,5x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQS 50-9	0,75x2	1,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQS 50-11	0,9x2	2,3x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQS 50-13	1,1x2	3x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQS 50-15	1,5x2	4x2	36x2	14,4



GQS

Погружные насосы с одним рабочим колесом, с вертикальным подающим патрубком.
GQS: осаженное рабочее колесо (вихревого типа).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GQS: трехфазный 400 В (±10%).
GQSM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.



GEO 500

Автоматическая станция
для сбора и подъема сточных вод

Тех. характеристики насосов

GEO 500-2GQV

Монофазный	1 ~ 230 V kW	A	Q max m³/h	H max m
GEO 500-2GQVM 50-8	0,55x2	4,3x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQVM 50-9	0,75x2	4,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQVM 50-11	0,9x2	6,6x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQVM 50-13	1,1x2	8,4x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQVM 50-15	1,1x2	12 x2	36x2	12,5

Трехфазный	3 ~ 400 V kW	A	Q max m³/h	H max m
GEO 500-2GQV 50-8	0,55x2	1,5x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQV 50-9	0,75x2	1,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQV 50-11	0,9x2	2,3x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQV 50-13	1,1x2	3x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQV 50-15	1,5x2	4x2	36x2	14,4

Характеристики

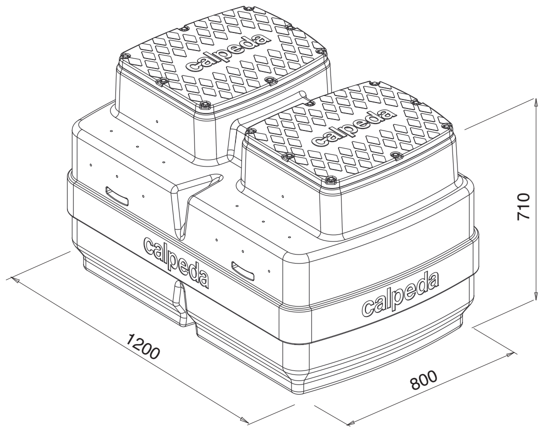
Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQV.

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

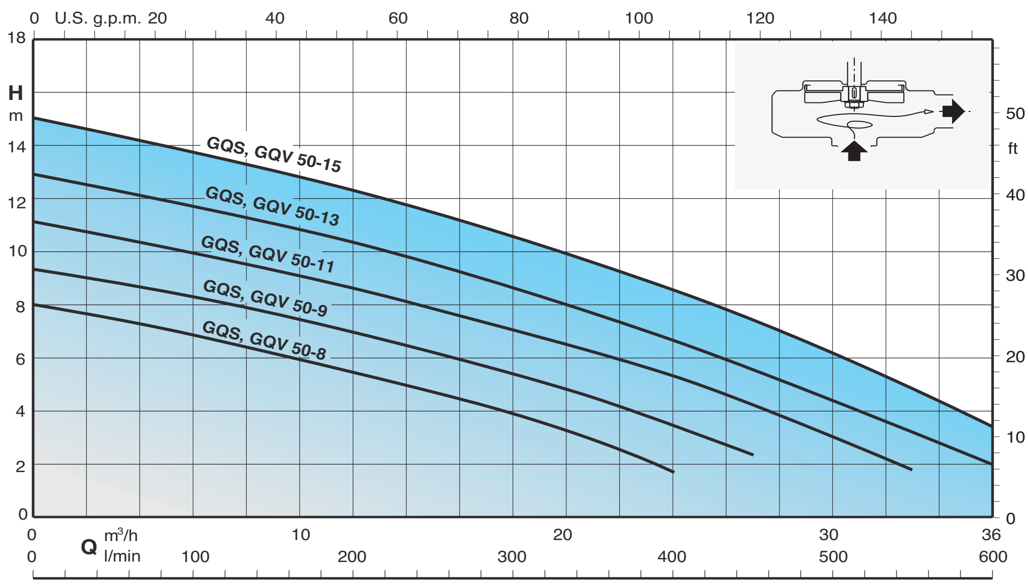
ПОД ЗАКАЗ

1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм



GQV

Погружные насосы с одним рабочим колесом, с горизонтальным подающим патрубком.
GQV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GQV: трехфазный 400 В (±10%).
GQVM: монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.



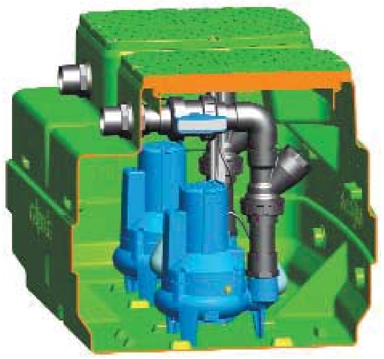
GEO 500

Автоматическая станция
для сбора и подъема сточных вод

calpeda®

Тех. характеристики насосов

GEO 500-2GM..



Монофазный	1 ~ 230 V kW	A	Q max m³/h	H max m
GEO 500-2GMCM 50CE	0,75x2	4,5x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMCM 50BE	1,1x2	6,5x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMVM 50CE	0,75x2	4,5x2	31x2	8
GEO 500-2GMVM 50BE	1,1x2	6,5x2	35x2	9,5

Трехфазный	3 ~ 400 V kW	A	Q max m³/h	H max m
GEO 500-2GMC 50CE	0,75x2	1,9x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMC 50BE	1,1x2	2,7x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMC 50AE	1,5x2	3,8x2	48x2	14,5
GEO 500-2GMV 50CE	0,75x2	1,9x2	31x2	8
GEO 500-2GMV 50BE	1,1x2	2,7x2	35x2	9,5
GEO 500-2GMV 50AE	1,5x2	3,8x2	39x2	11,5

Характеристики

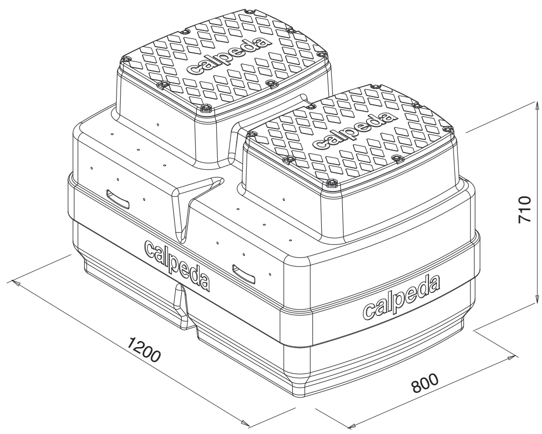
Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GMV, GMC.

Состав:

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

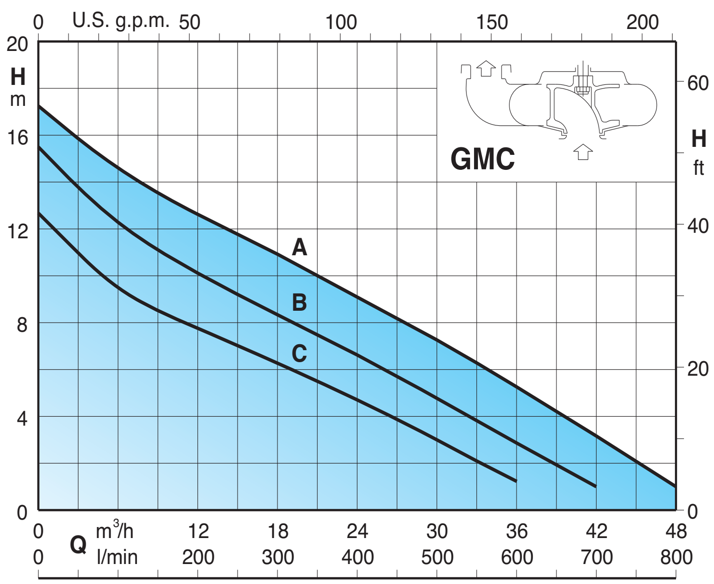
ПОД ЗАКАЗ

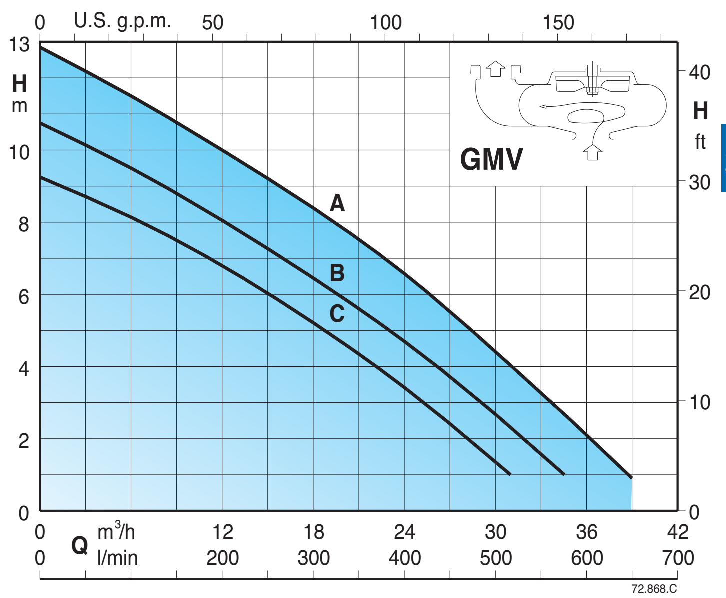
1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм



GMC, GMV

Погружные насосы для грязной воды.
GMC: одноканальное рабочее колесо.
GMV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GMC, GMV: трехфазные 400 В ±10% с 2 встроенными термореле, подсоединяемыми к пульту управления.
GMCM, GMVM: монофазные 230 В ±10% с термореле в обмотке и встроенным конденсатором (без поплавка).
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.





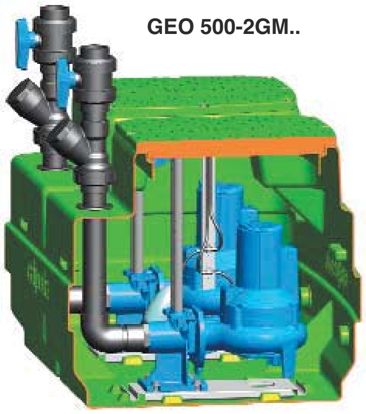
GEO 500

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

calpeda®

Тех. характеристики насосов

GEO 500-2GM..



Характеристики

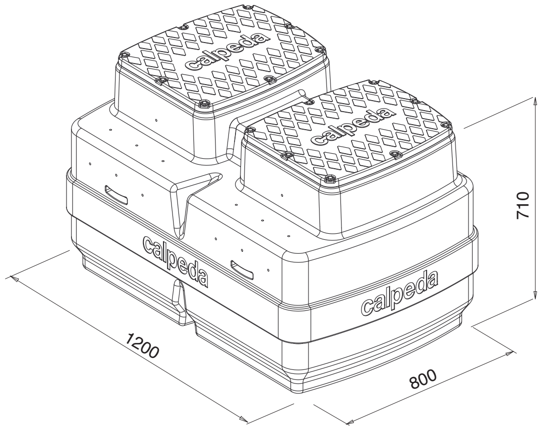
Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GMV, GMC.

Состав:

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

ПОД ЗАКАЗ

1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

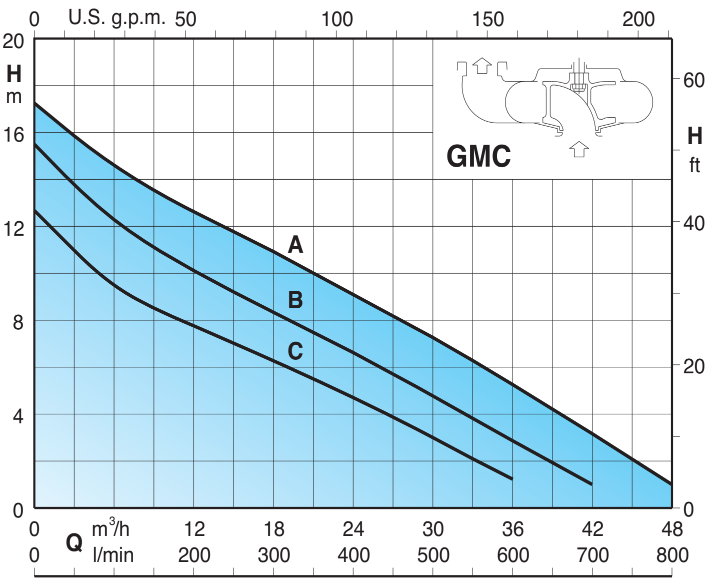


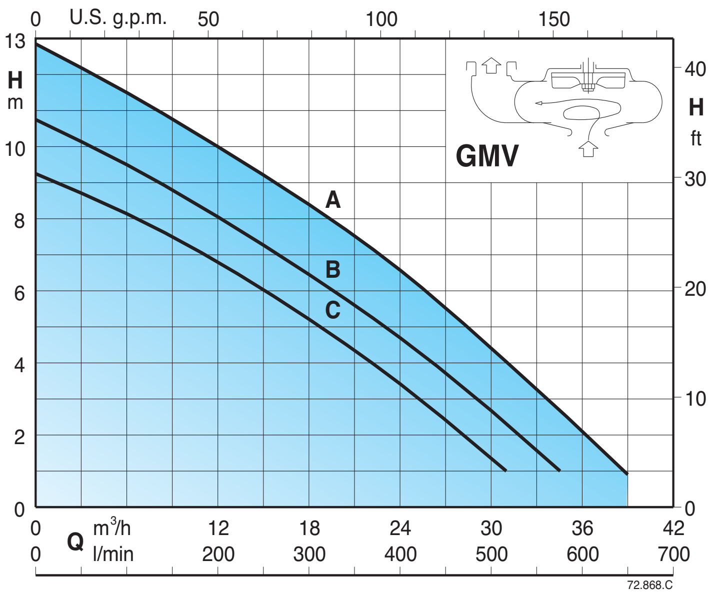
Монофазный	1 ~ 230 V kW	A	Q max m³/h	H max m
GEO 500-2GMCM 50-65C	0,75x2	4,5x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMCM 50-65B	1,1x2	6,5x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMVM 50-65C	0,75x2	4,5x2	31x2	8
GEO 500-2GMVM 50-65B	1,1x2	6,5x2	35x2	9,5

Трехфазный	3 ~ 400 V kW	A	Q max m³/h	H max m
GEO 500-2GMC 50-65C	0,75x2	1,9x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMC 50-65B	1,1x2	2,7x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMC 50-65A	1,5x2	3,8x2	48x2	14,5
GEO 500-2GMV 50-65C	0,75x2	1,9x2	31x2	8
GEO 500-2GMV 50-65B	1,1x2	2,7x2	35x2	9,5
GEO 500-2GMV 50-65A	1,5x2	3,8x2	39x2	11,5

GMC, GMV

Погружные насосы для грязной воды.
GMC: одноканальное рабочее колесо.
GMV: осаженное рабочее колесо (вихревого типа).
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
GMC, GMV: трехфазные 400 В ±10% с 2 встроенными термореле, подсоединяемыми к пульту управления.
GMCM, GMVM: монофазные 230 В ±10% с термореле в обмотке и встроенным конденсатором (без поплавка).
Длина кабеля 10 м.
Максимальная температура жидкости: 35°C.



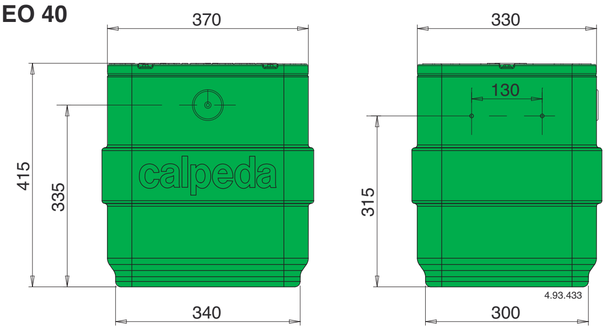


GEO

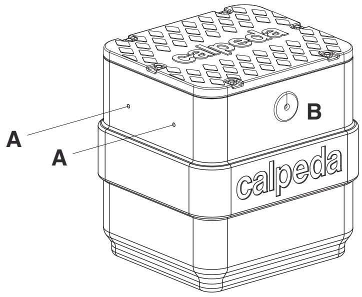
Автоматическая станция
для сбора и подъема сточных вод

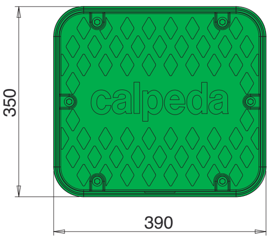
Размеры и вес

GEO 40

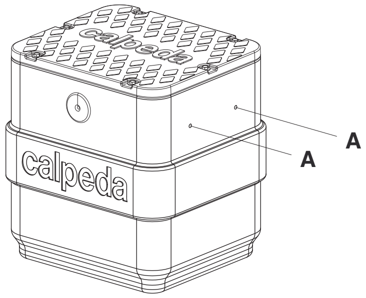


Бак
кг.6

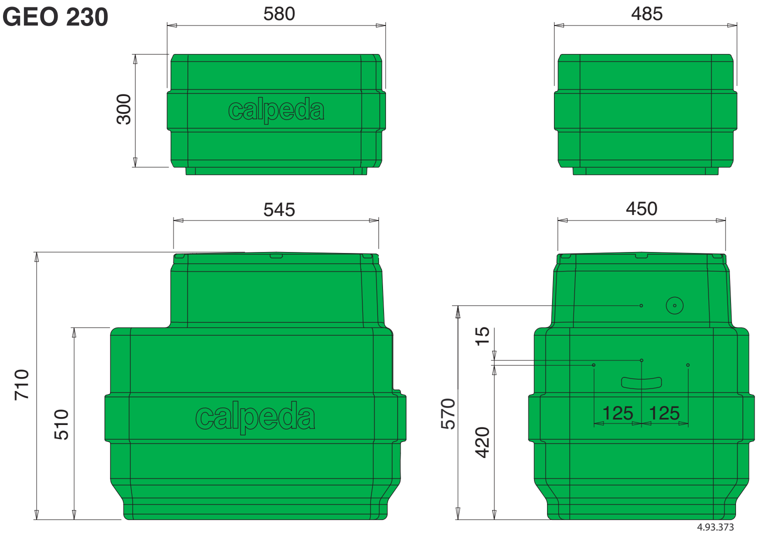




A) Подготовлено для:
Вход Ø 40 мм
Подача Ø 40 мм
Отвод воздуха Ø 25 мм
B) Проход для кабеля с вилкой Shuko

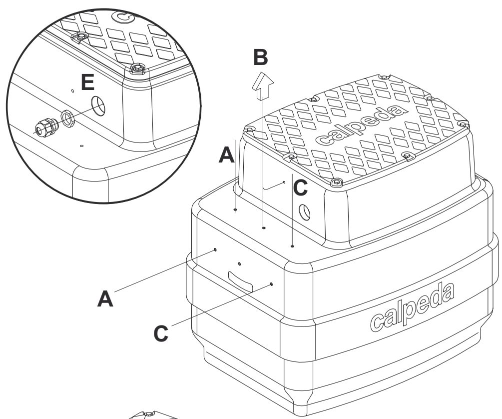


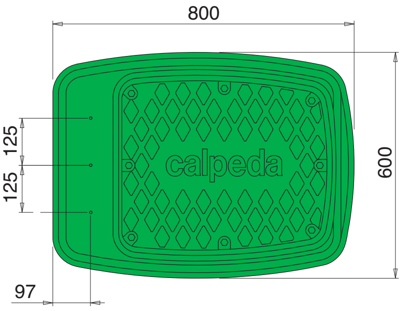
GEO 230



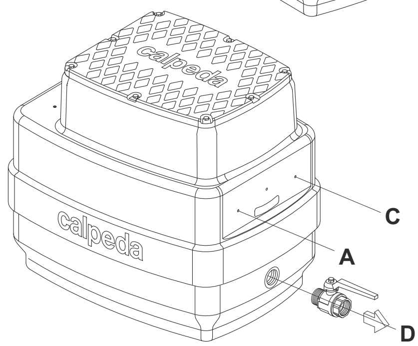
Удлинение
кг.4,5

Бак
кг.16





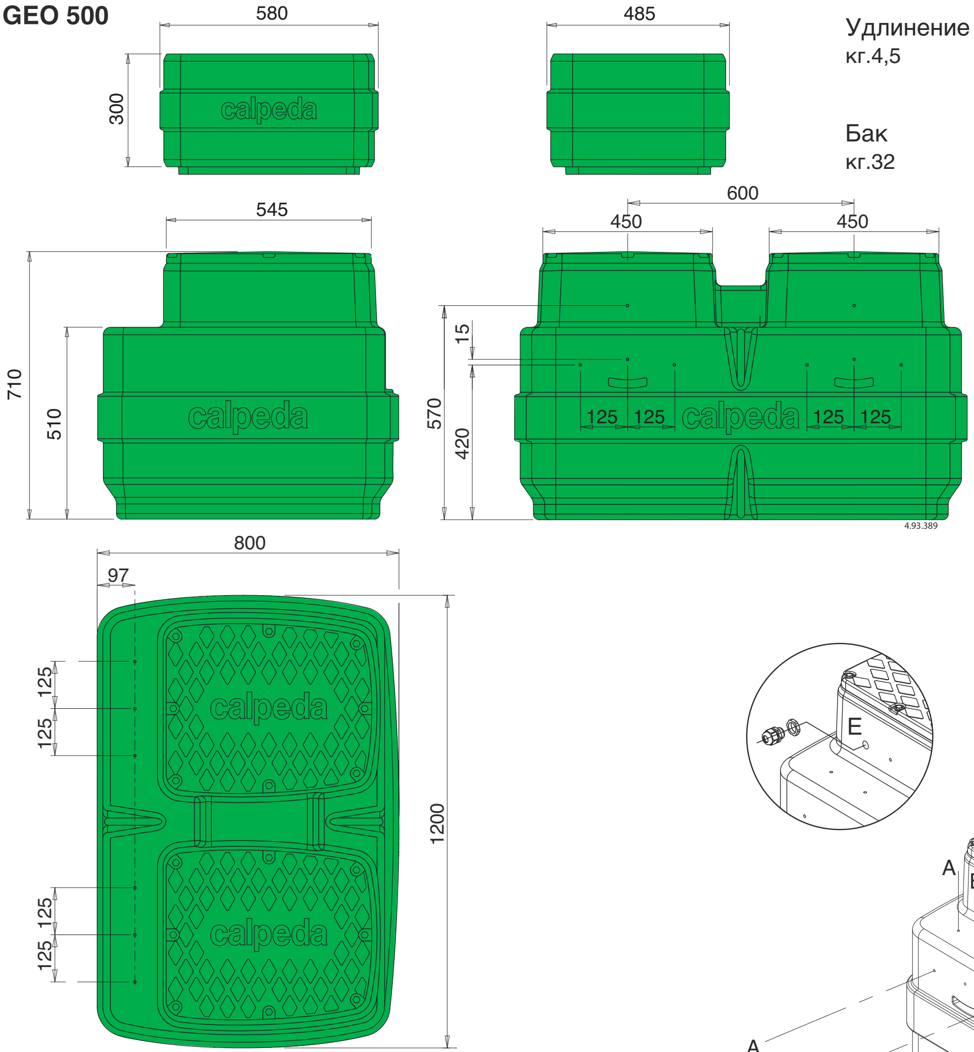
A-C) Вход или отвод воздуха
B) Выход для подачи
D) Выход для слива резьб. G 1 1/2
E) Выход для кабеля



37

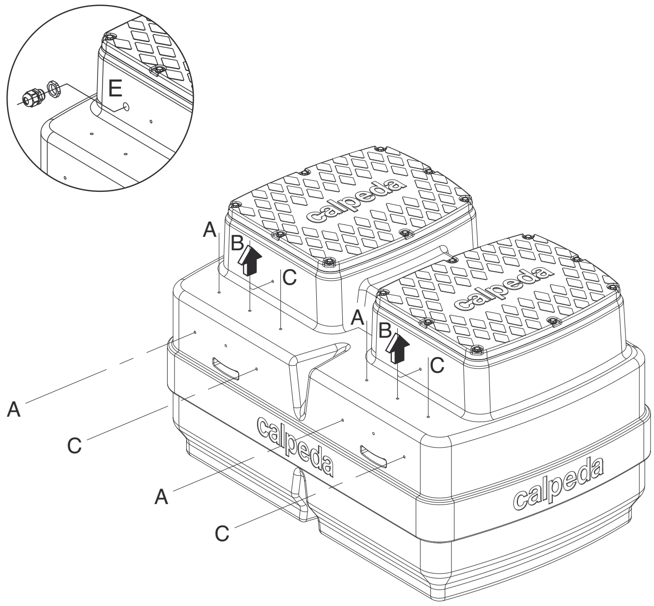
Размеры и вес

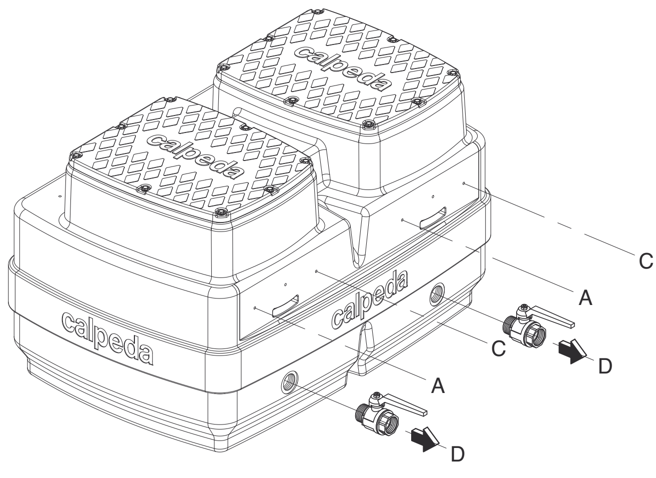
GEO 500



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 Qtot и высоту напора Hmt, необходимые для переработки вод.

РАСЧЕТ РАСХОДА

Расход подъемных насосов рассчитывается с помощью таблицы 1, которая в зависимости от количества людей, обслуживаемых в здании и типа самого здания позволяет затем легко рассчитать расход сточных вод Qr.
Показанные значения уже даны с соответствующим коэффициентом, учитывающим наибольший расход в часы пик.
Обычно, системы для подъема сточных вод отдельны от систем для дождевых вод, но в случае смешанной системы к расходу Qr из таблицы 1 следует прибавить расход дождевых вод Qm из таблицы 2.

В таблице приведен расход дождевых вод Qm в зависимости от площади, открытой для дождя3); она зависит от способности участка впитывать дождевую воду (таблица 3).Следовательно, общий расход насоса или насосов будет следующим:

Qtot = Qr + Qm

РАСЧЕТ ВЫСОТЫ НАПОРА

Для расчета манометрической высоты напора Hmt следует суммировать геодезическую (или геометрическую) высоту между двумя уровнями жидкости и потеря напора из-за внутреннего трения, возникающего при прохождении жидкости в трубах и соответствующих гидравлических аксессуарах (рисунок 1).

После выбора диаметра подающей трубы (он должен быть таким, чтобы скорость потока не была ниже 0,7 м/с - чтобы предотвратить отложения - и не была выше 2,3 м/с) определяется распределенная потеря напора Hd (таблица 3) и сконцентрированная потеря напора Hv и Hc, возникающая из-за клапанов и колен (таблица 4).

Сумма значений потери напора Dpc:

Δpc = Hd+ΣHv+ ΣHc

Общая манометрическая высота напора Hmt определяется по формуле:

Hmt = Hg + Δpc

Таблица 1

Макс. расход бытовых сточных вод в часы пик

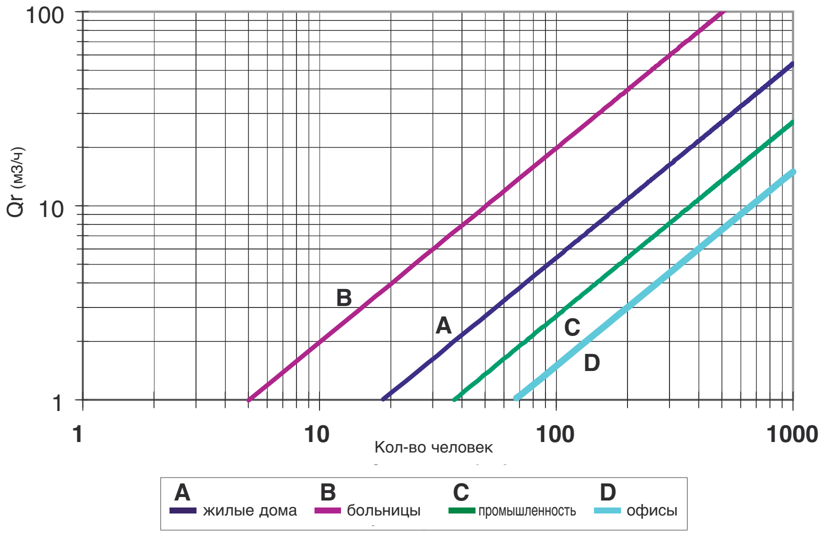


Таблица 2

Расход дождевых вод

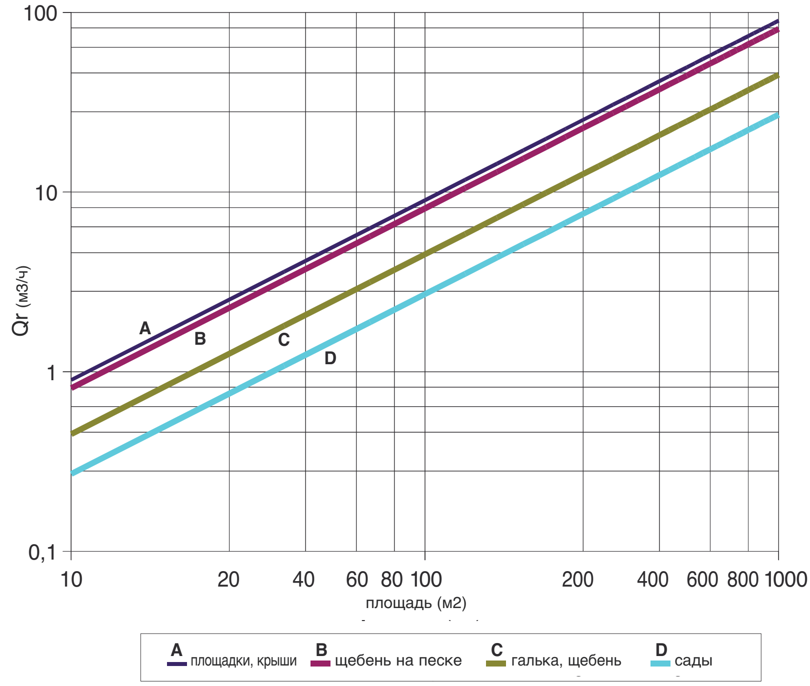
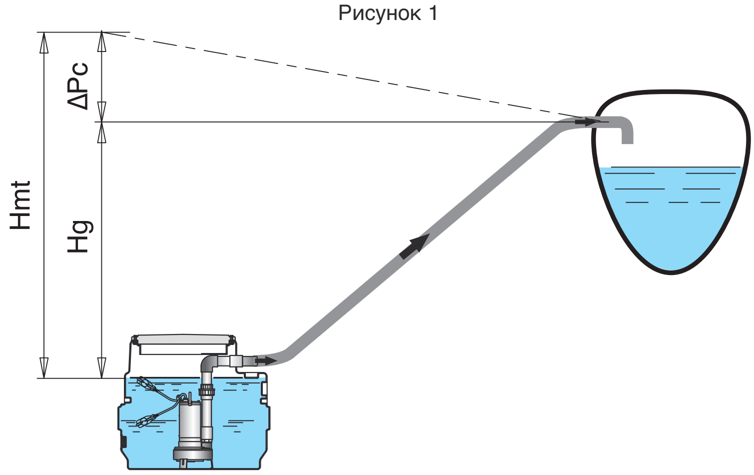


Рисунок 1



1) сточные воды от умывальников, унитазов, душевых, стиральных машин и т.д.
2) исключая потребление в технологических процессах
3) Контрольный объем воды - 1,5 л/мин/м2.

Таблица 3

Потеря напора в трубах из ПВХ PN6 (м)

Труба ПВХ PN6 аруж. Ø мм	Q м3/ч	1,8	3,6	5,4	7,2	9	18	27	36	50,4	64,8	90	126	162	180
	Q л/мин.	30	60	90	120	150	300	450	600	840	1080	1500	2100	2700	3000
50		0,24 0,30	0,85 0,59	1,8 0,89	3,1 1,18	4,6 1,48	16,7 2,96	35,3 4,44	- -	- -	- -	-	- -	- -	- -
63		0,08 0,18	0,26 0,37	0,56 0,55	0,95 0,73	1,11 0,92	5,2 1,83	10,9 2,75	18,6 3,66	34,8 5,13	- -	-	- -	- -	- -
75			0,11 0,26	0,24 0,39	0,4 0,51	0,61 0,64	2,2 1,29	4,6 1,93	7,9 2,57	14,7 3,6	23,4 4,63	43 6,43	- -	- -	- -
90			0,05 0,18	0,1 0,27	0,16 0,36	0,25 0,45	0,9 0,89	1,9 1,34	3,3 1,79	6,1 2,5	9,7 3,22	17,8 4,47	33,2 6,26	- -	- -
110				0,04 0,17	0,06 0,2	0,09 0,29	0,3 0,58	0,67 0,87	1,15 1,16	2,15 1,63	3,4 2,10	6,25 2,91	11,7 4,08	18,5 5,24	22,5 5,82
125					0,03 0,18	0,05 0,23	0,17 0,45	0,36 0,68	0,6 0,90	1,15 1,26	1,84 1,63	3,37 2,26	6,3 3,16	10 4,06	12,2 4,52
140	HL v					0,03 0,18	0,1 0,36	0,2 0,54	0,35 0,72	0,65 1,01	1,05 1,30	1,95 1,80	3,6 2,52	5,77 3,24	7 3,60
160	m/100m						0,05 0,28	0,11 0,41	0,18 0,55	0,34 0,77	0,55 0,99	1,02 1,38	1,9 1,93	3 2,48	3,66 2,76
180	m/s						0,03 0,22	0,06 0,33	0,1 0,43	0,19 0,61	0,31 0,78	0,57 1,09	1,06 1,52	1,69 1,96	2,05 2,17
200							0,02 0,18	0,04 0,26	0,06 0,35	0,12 0,49	0,18 0,63	0,34 0,88	0,64 1,23	1 1,59	1,23 1,76
225								0,02 0,21	0,04 0,28	0,07 0,39	0,1 0,55	0,19 0,70	0,36 0,97	0,57 1,25	0,7 1,39
250									0,02 0,23	0,04 0,32	0,06 0,41	0,12 0,56	0,22 0,79	0,34 1,02	0,42 1,13
280									0,01 0,18	0,02 0,25	0,04 0,32	0,07 0,45	0,13 0,63	0,2 0,81	0,24 0,90

Таблица 4

Потеря напора в коленах и задвижках (см)

Скорость воды м/сек.	Закругленные колена $\alpha = 90$ $\frac{d}{R} = 0,4$	$\frac{d}{R} = 0,6$	$\frac{d}{R} = 0,8$	$\frac{d}{R} = 1$	$\frac{d}{R} = 1,5$	Задвижки
0,4	0,11	0,13	0,16	0,23	0,43	0,23
0,5	0,18	0,21	0,26	0,37	0,67	0,37
0,6	0,25	0,29	0,36	0,52	0,97	0,52
0,7	0,34	0,40	0,48	0,70	1,35	0,70
0,8	0,45	0,53	0,64	0,93	1,7	0,95
0,9	0,57	0,67	0,82	1,18	2,2	1,20
1,0	0,7	0,82	1,0	1,45	2,7	1,45
1,5	1,6	1,9	2,3	3,3	6	3,3
2,0	2,8	3,3	4,0	5,8	11	5,8
2,5	4,4	5,2	6,3	9,1	17	9,1
3,0	6,3	7,4	9	13	25	13
3,5	8,5	10	12	18	33	18
4,0	11	13	16	23	42	23
4,5	14	21	26	37	55	37
5,0	18	29	36	52	67	52

ПРИМЕР РАСЧЕТА

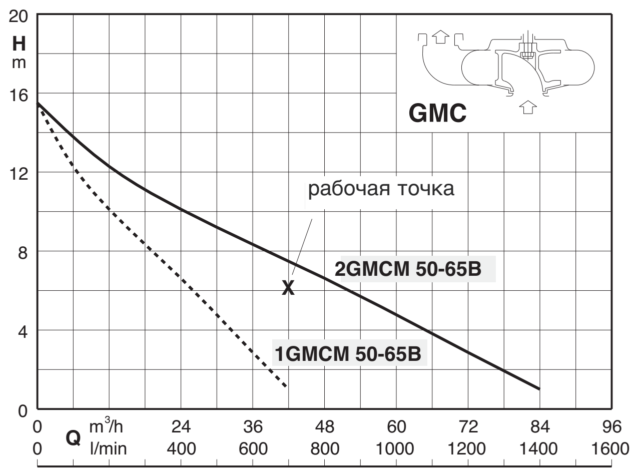
Предположим, что нам необходимо рассчитать подъемную станцию для дома, где проживает 80 человек.
Насосы должны поднимать сточные воды до следующего резервуара, находящегося на высоте 5 м, расстояние по прямой между двумя емкостями - 70 м.
Кроме этого, в станцию сливаются дождевые воды с асфальтированной поверхности и крыш площадью 400 м2 и сада площадью 120 м2.

Используем формулу: **Q tot = Qr + Qm**

Значение Qr берется в таблице 1 и будет равно 4 м3/ч, а значение Qm берется в таблице 2 и равно 36 м3/ч (площадки и крыши) плюс 2 м3/ч с садов. Соответственно, общее значение Qtot равно 42 м3/ч, что наверняка следует распределять на два насоса. Далее выбираем диаметр напорной трубы так, чтобы скорость потока при двух работающих насосах не превышала 2,3 м/сек. и не была ниже 0,7 м/сек. при одном работающем насосе.

По таблице 3 мы получаем:
42 m³/h => 1,4 m/s => TUBO DN 110 (при параллельной работе двух насосов)
21 m³/h => 0,7 m/s => TUBO DN 110 (при одном работающем насосе)

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

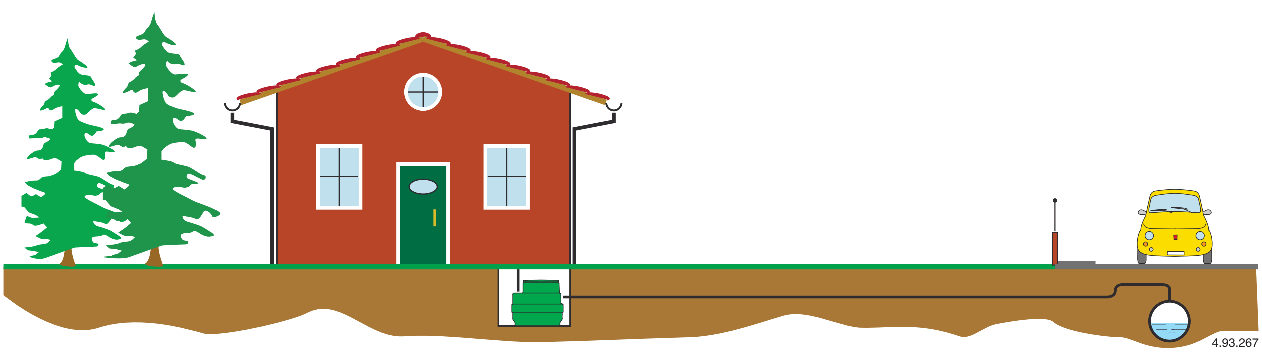


Hmt = Hg + Δpc

получаем Hmt = 6,13 м в.с.

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

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



MP

Моноблочные многоступенчатые насосы

calpeda

Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус насоса Рабочее колесо Корпус ступени	PPO–GF20 (Норил)
Кожух двигателя Крышка кожуха	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
фильтр Ручка	Полипропилен
Вал	Хромоникелевая сталь1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Мех. уплотнение	Алюмоксидная керамика, уголь, NBR
Смазка для уплотнения	Белое масло для пищевого и медицинского использования

Конструкция

Центробежные многоступенчатые насосы с корпусом из нержавеющей стали, с вертикальным подающим патрубком.
Двигатель охлаждается перекачиваемой водой, проходящей между корпусом двигателя и наружным корпусом.
Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Применение

- Перекачка чистой воды, содержащей твердые тела диаметром до 2 мм.
- дренаж затопленных помещений или ванн
- забор воды из водопотоков, скважин для дождевой воды; ирригация при использовании снаружи длина кабеля питания не должна быть менее 10 м, по стандарту EN 60335–2–41

Эксплуатационные ограничения

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

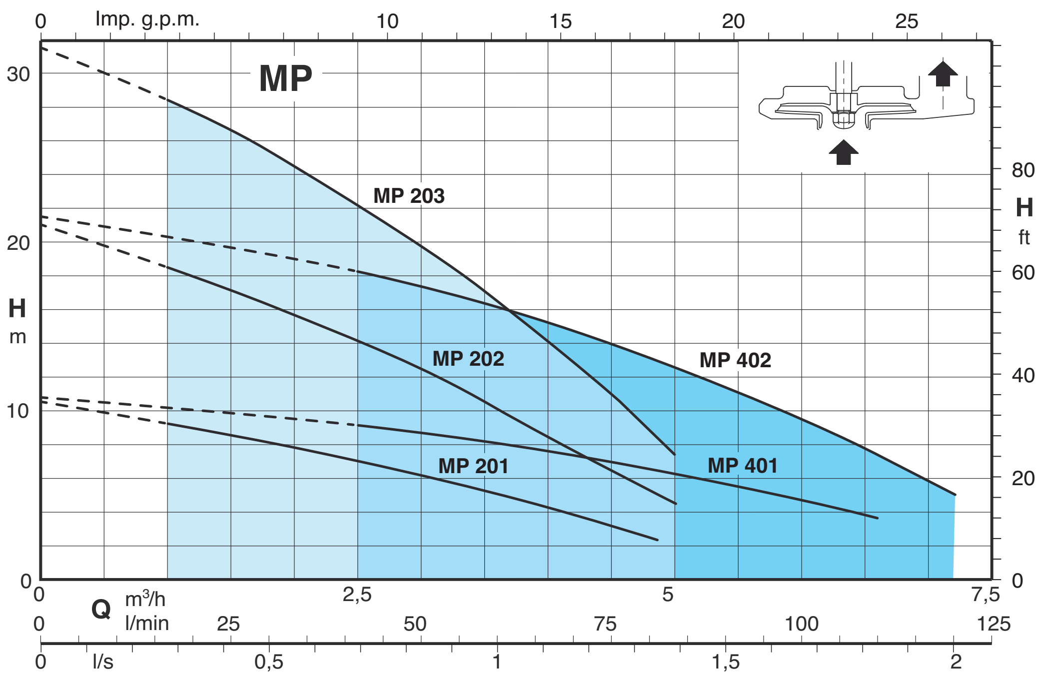
Электродвигатель

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

Специальные исполнения под заказ

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

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



38

Тех. характеристики n ≈ 2800 об./мин.

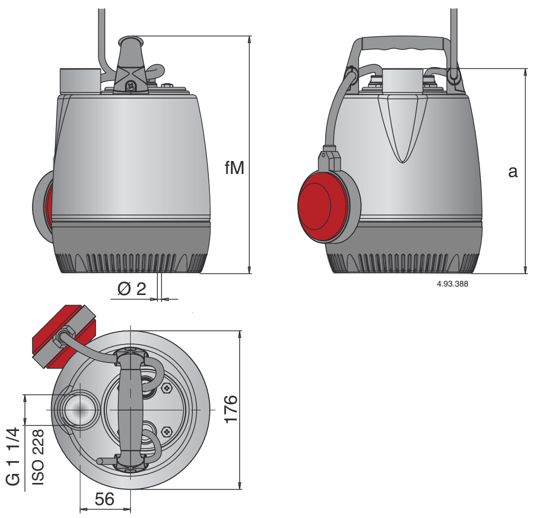
3~	230V	400V	1~	230V	Конденсатор		P1	P2		Q	m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
	A	A		A	μf	Vc	kW	kW	HP		l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	7,5	83,3
MP 201	1,6	0,9	**MPM 201**	1,6	8	450	0,35	0,25	0,33	**H**	m	10,5	9,2	8,6	7,8	7,1	6,2	5,2	4,2	3,2	2
MP 202	1,7	1	**MPM 202**	2,3	12,5	450	0,45	0,37	0,5			21	18,5	17,2	15,7	14,2	12,5	10,5	8,5	6,5	4,5
MP 203	2,4	1,4	**MPM 203**	3	16	450	0,63	0,45	0,6			31,5	28,5	26,5	24,5	22,3	19,8	17	14	11	7,5

3~	230V	400V	1~	230V	Конденсатор		P1	P2		Q	m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2	-
	A	A		A	μf	Vc	kW	kW	HP		l/min	0	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	120	-
MP 401	1,6	0,9	**MPM 401**	1,6	8	450	0,35	0,25	0,33	**H**	m	10,8	9,4	8,7	8,2	7,6	7	6,2	4,7	2,5	-
MP 402	2,4	1,4	**MPM 402**	3	16	450	0,63	0,45	0,6			21,5	18,7	17,4	16,5	15,2	14	12,5	9,5	5	

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

Насосы	Кабель				поплавковый выключатель	
	материал кабеля	сечение	Длина	розетка CEE 7(VII)	материал кабеля	сечение
MPM 201,401	H05RN-F	3G0,75 mm²	5 m	Да	H07RN-F	3G1 mm²
MPM 202,203,402	H07RN-F	3G1 mm²	5 m	Да	H07RN-F	3G1 mm²
MP 201,401	H05RN-F	4G0,75 mm²	5 m	нет	нет	-
MP 202,203,402	H07RN-F	4G1 mm²	5 m	нет	нет	-

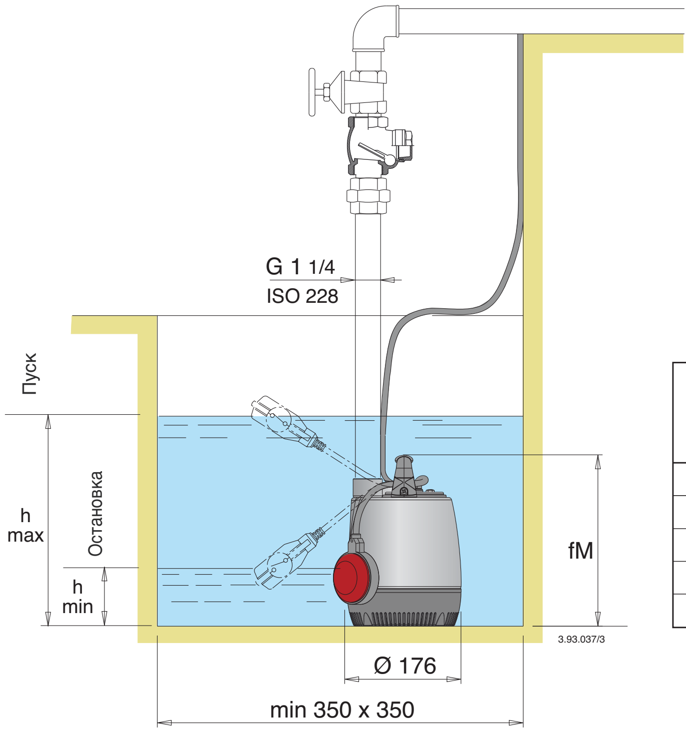
Размеры и вес



Насосы	мм		(1) kg	
	fM	a	MP	MPM
MP 201 - MPM 201	265	230	5	5,2
MP 202 - MPM 202	325	290	6,5	6,8
MP 203 - MPM 203	350	315	7	7,5
MP 401 - MPM 401	265	230	5	5,2
MP 402 - MPM 402	325	290	6,5	6,8

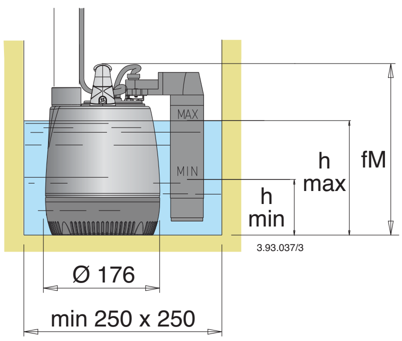
1) при длине кабеля 5 м

Примеры установки



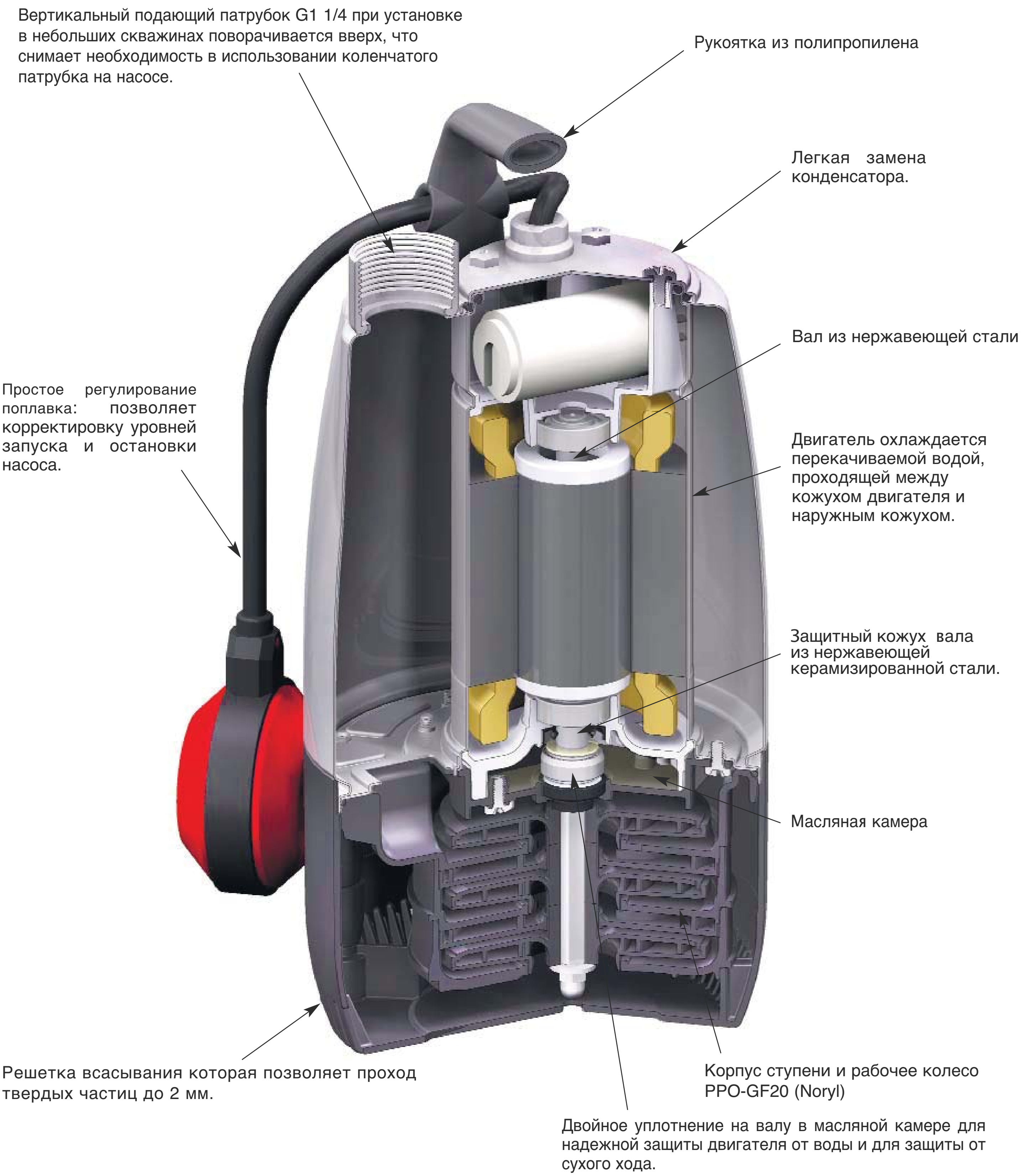
Насосы	мм	
	h min	h max
MPM 201	70	340
MPM 202	130	400
MPM 203	155	425
MPM 401	70	340
MPM 402	130	400

С фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.



Насосы	мм	
	h min	h max
MPM 201 GF	100	190
MPM 202 GF	160	250
MPM 203 GF	185	275
MPM 401 GF	100	190
MPM 402 GF	160	250

Вид в разрезе



MPS

Погружные многоступенчатые насосы для чистой воды

Конструкционные материалы

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

Конструкция

Погружные многоступенчатые моноблчные насосы.
Наружный корпус из нержавеющей стали AISI 304. Ступени изотовлены из норила.
MPSM со встроенным конденсатором, доступным через корпус подающей части.
Гидравлическая часть внизу и двигатель сверху охлаждаются перекачиваемой водой для обеспечения надежной работы даже при частично погруженном насосе.
Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.
Фильтр на всасывании предотвращает попадание внутрь твердых тел диаметром более 2 мм.

Применение

Водоснабжение из скважин, ванн или резервуаров.
Использование в быту, промышленности, садоводстве и для ирригации. Утилизация дождевой воды.

Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C.
Минимальный внутренний диаметр колодца: 140 мм.
Глубина погружения: мин. 100 мм, макс. 20 м (с кабелем соответствующей длины).

Электродвигатель

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

MPS : трехфазный 230 В (10%);
трехфазный 400 В (10%).
Кабель: длина 15 м, тип H07RN8–F.

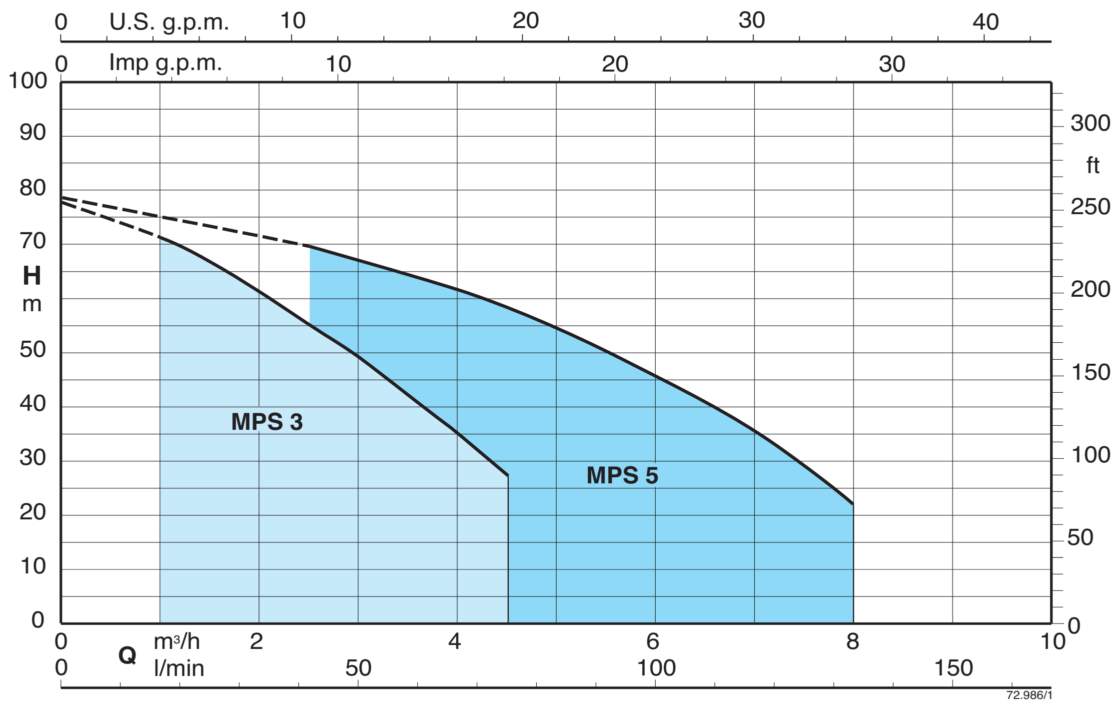
MPSM : монофазный 230 В (10%) с термозащитным устройством.
Встроенный конденсатор.
Насос с поплавковым выключателем MPSM.. CG (по требованию)
Кабель: длина 15 м, тип H07RN8–F с вилкой CEI-UNEL 47166.

Изоляция класса “F”.
Защита IP 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.
- Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



MPS

Погружные многоступенчатые насосы для чистой воды

calpeda®

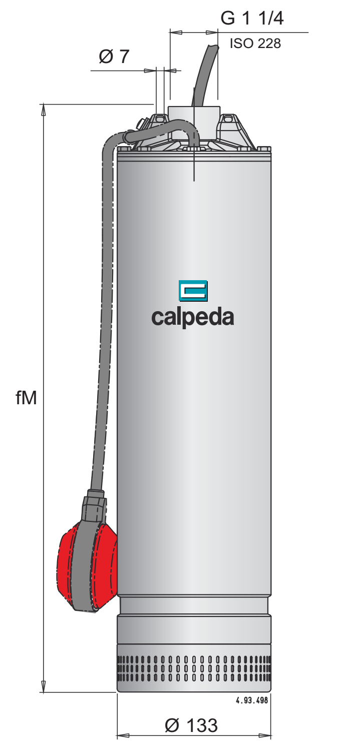
Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	Конденсатор		P1	P2		Q	m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	
	A	A		A	μF	V	kW	kW	HP		l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	
MPS 303	2,4	1,4	**MPSM 303**	3,5	14	450	0,8	0,45	0,6	**H** m		32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10	
MPS 304	2,8	1,6	**MPSM 304**	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75			44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16	
MPS 305	3,3	1,9	**MPSM 305**	5	20	450	1,1	0,75	1			53	49,5	47	44	40	35	30	25	19	
MPS 306	3,8	2,2	**MPSM 306**	6	25	450	1,3	0,9	1,2			65	61	58	54	49	43	37	30,5	23	
MPS 307	4,5	2,6	**MPSM 307**	6,6	25	450	1,5	0,9	1,2			77,5	71	66,5	61	55	49	42	35	27	

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	Конденсатор		P1	P2		Q	m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
	A	A		A	μF	V	kW	kW	HP		l/min	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133
MPS 503	2,8	1,6	**MPSM 503**	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75	**H** m		32,2	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8
MPS 504	3,8	2,2	**MPSM 504**	6	25	450	1,2	0,9	1,2			43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13
MPS 505	4,5	2,6	**MPSM 505**	7	25	450	1,5	1,1	1,5			53	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5
MPS 506	4,8	2,8	**MPSM 506**	8,3	30	450	1,7	1,1	1,5			66,5	58	55,6	53,5	51	48	45	36,5	27,5	16
MPS 507	6,8	3,9	**MPSM 507**	12	35	450	2,2	1,5	2			78,5	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22

P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя. Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа. Допуски согласно стандарт UNI EN ISO 9906:2012.

Размеры и вес

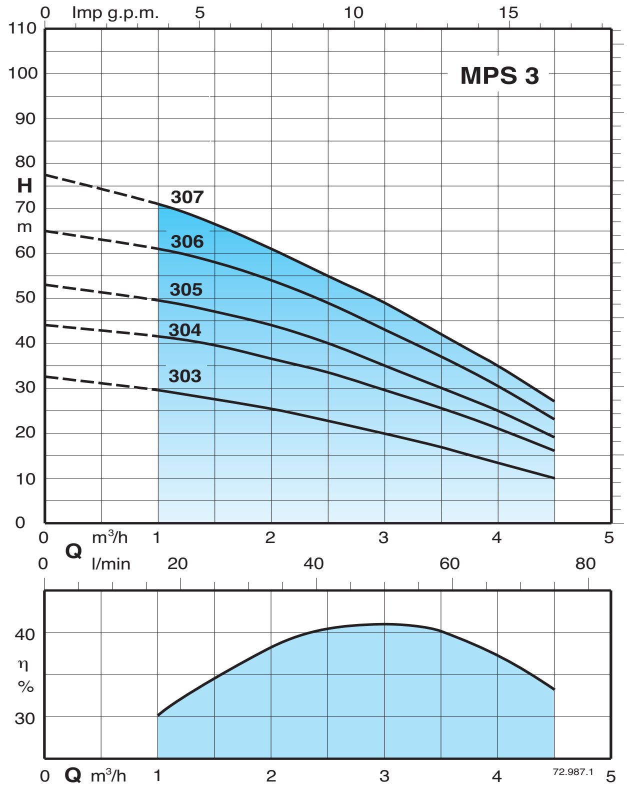


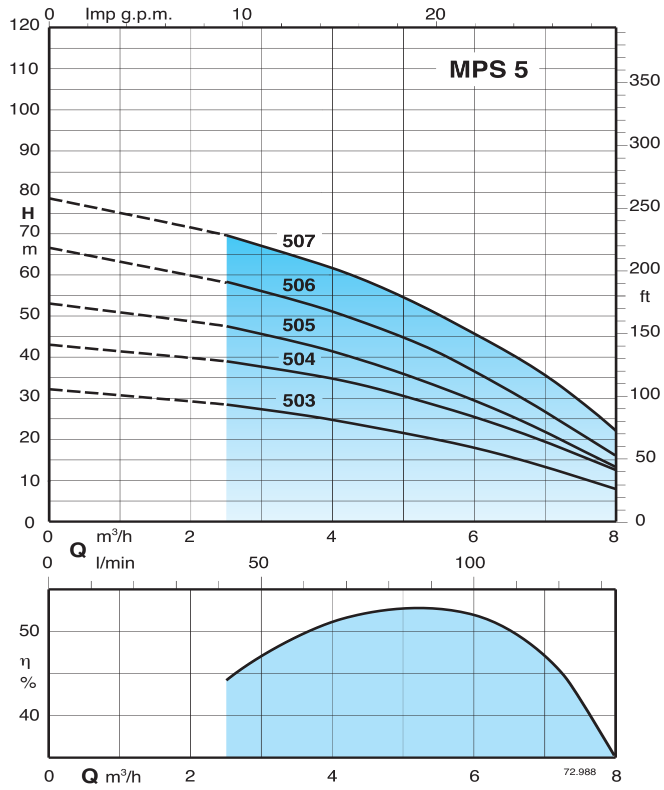
MPSM ... CG
Насос с поплавковым выключателем
(под заказ)

Вес при длине кабеля 15 м

Насосы	fM	kg		Кабель H07RN8-F		
	mm	MPS	MPSM	230V 1 ~	230V 3 ~	400V 3 ~
MPS 303 - MPSM 303	465	11	12	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 304 - MPSM 304	504	11,5	12,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 305 - MPSM 305	553	12	13	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 306 - MPSM 306	577	13,5	15	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 307 - MPSM 307	601	14	15,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 503 - MPSM 503	480	11,5	12,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 504 - MPSM 504	529	13,5	14,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 505 - MPSM 505	553	14	15	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 506 - MPSM 506	622	15,5	17	3G1,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MPS 507 - MPSM 507	671	17	18,5	3G2,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.



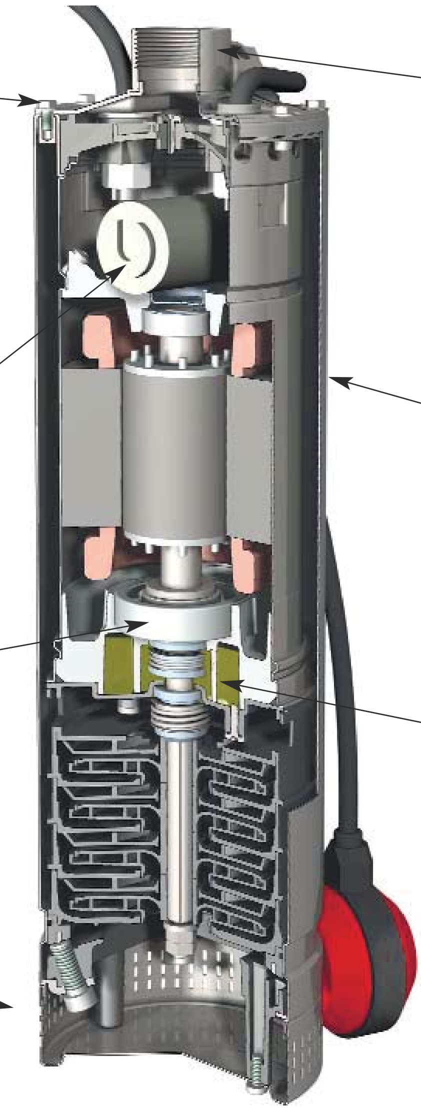


MPS

Погружные многоступенчатые насосы для чистой воды

calpeda®

Вид в разрезе



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

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

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

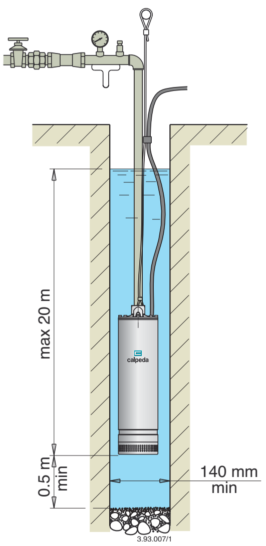
Экономическая установка
Погружение, без всасывающей трубы и клапанов на всасывании, цилиндрический фильтр на всасывании, позволяет поддерживать насос на плоском дне ванны при минимальном уровне воды 100 мм.

Надежность
Прочная конструкция из нержавеющей стали, позволяет поддерживать насос в подвешенном состоянии к подающей трубе.

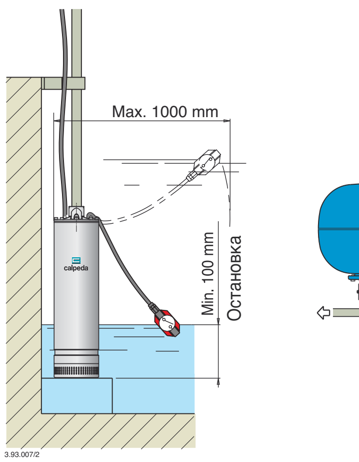
Низкий уровень шума
Конструкция гидравлических частей, водяной поток вокруг двигателя и погруженное положение насоса обеспечивают бесшумную работу.

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

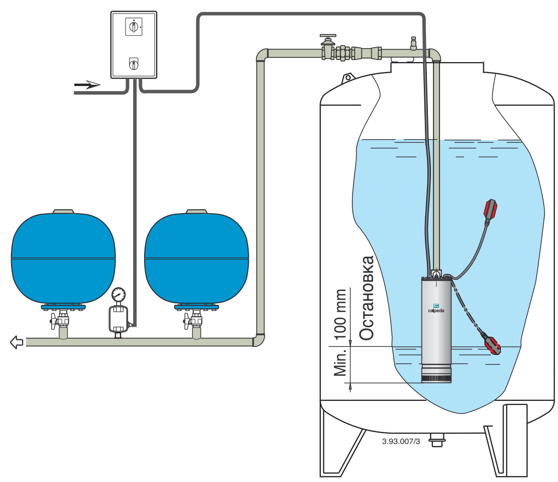
Установка



Насос в подвешенном положении



Насос с поплавковым выключателем (по требованию)



Примеры установки

MXS

Погружные многоступенчатые насосы для чистой воды

calpeda®

Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус подающ. части Корпус ступеней Рабочее колесо Крышка маслян. камеры Распорная втулка Кожух двигателя	Хромоникелевая сталь1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Вал	Хромоникелевая сталь1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Крышка конденсатора	Хромоникелевая сталь1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Верх. механическ. уплотнение Нижнее механич. уплотнение	Стеатит, уголь, NBR Алюмоксидная керамика, Карбид кремния, NBR
Смазка для уплотнения	Белое масло для пищевого и медицинского использования

Конструкция

Погружные многоступенчатые насосы выполнены из нержавеющей хромоникелевой стали.

Все внутренние и внешние детали, контактирующие с жидкостью, изготовлены из нержавеющей хромоникелевой стали.

MXSM со встроенным конденсатором, доступным через корпус подающей части.

Гидравлическая часть внизу и двигатель сверху, охлаждается перекачиваемой водой для обеспечения надежной работы даже при частично погруженном насосе.

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

Фильтр на всасывании предотвращает попадание внутрь твердых тел диаметром более 2 мм.

Применение

Водоснабжение из скважин, ванн или резервуаров.

Использование в быту, промышленности, садоводстве и для ирригации. Утилизация дождевой воды.

Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C.

Минимальный внутренний диаметр колодца: 140 мм.

Глубина погружения: мин. 100 мм, макс. 20 м (с кабелем соответствующей длины).

Электродвигатель

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

MXS : трехфазный 230 В (10%);
трехфазный 400 В (10%).
Кабель: длина 15 м, тип H07RN8–F.

MXSM : монофазный 230 В (10%) с термозащитным устройством.
Встроенный конденсатор.
Насос с поплавковым выключателем MXSM.. CG (по требованию)
Кабель: длина 15 м, тип H07RN8–F с вилкой CEI-UNEL 47166.

Изоляция класса “F”.

Защита IP 68 (для непрерывной работы в погруженном положении).

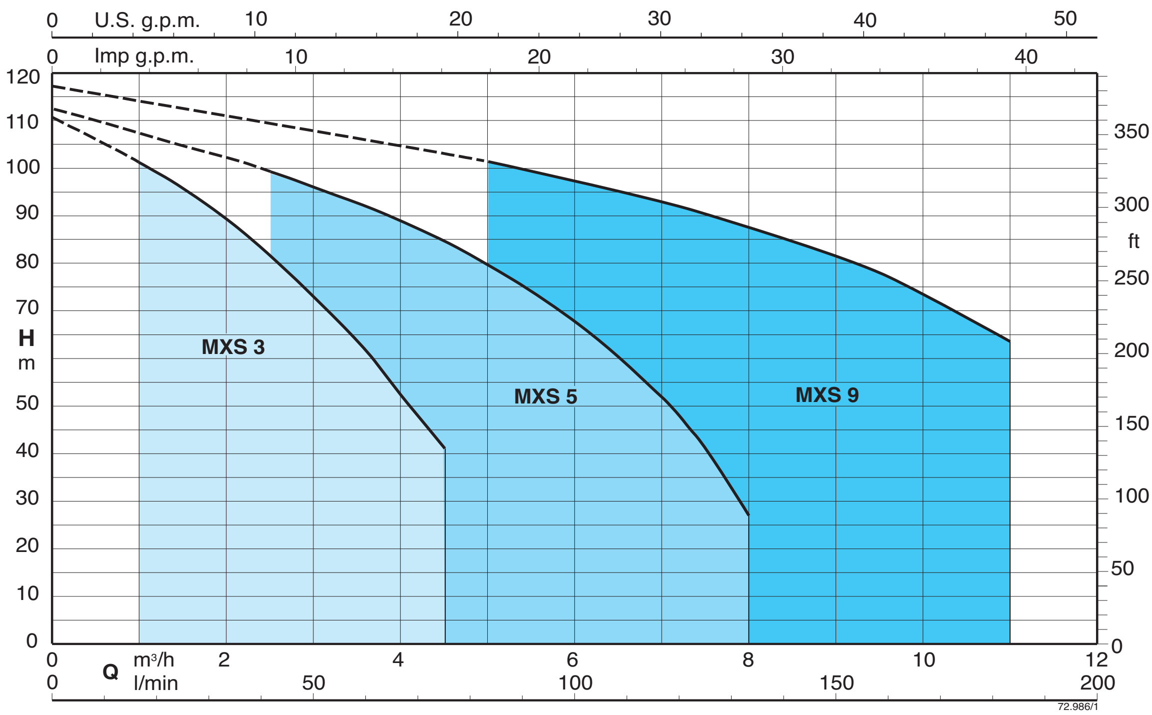
Обмотка сухая с двойной пропиткой, устойчивой к влаге.

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.
- Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



40

MXS

Погружные многоступенчатые насосы для чистой воды

calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

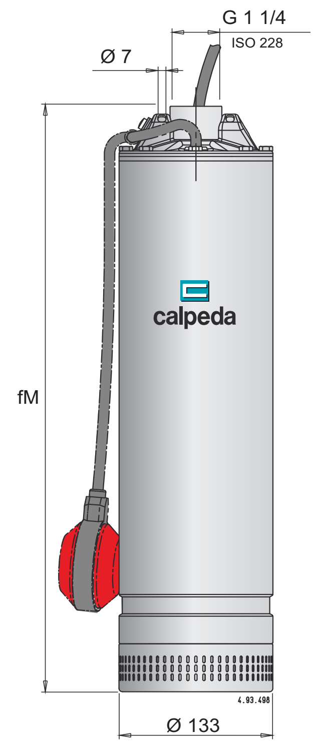
3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	Конденсатор		P1	P2		Q m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
	A	A		A	µF	V	kW	kW	HP	l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
MXS 303	2,4	1,4	**MXSM 303**	3,5	14	450	0,8	0,45	0,6		32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10
MXS 304	2,8	1,6	**MXSM 304**	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16
MXS 305	3,3	1,9	**MXSM 305**	5	20	450	1,1	0,75	1		53	49,5	47	44	40	35	30	25	19
MXS 306	3,8	2,2	**MXSM 306**	6	25	450	1,3	0,9	1,2	**H** m	65	61	58	54	49	43	37	30,5	23
MXS 307	4,5	2,6	**MXSM 307**	6,6	25	450	1,5	0,9	1,2		77,5	71	66,5	61	55	49	42	35	27
MXS 308	4,8	2,8	**MXSM 308**	8,3	30	450	1,7	1,1	1,5		88,5	81,5	76	70,5	64	56,5	49,5	41	32
MXS 309	6,6	3,8	**MXSM 309**	9	30	450	1,9	1,5	2		100	91	85	78,5	70,5	62,5	54,4	45	35
MXS 310	7,5	4,3	**MXSM 310**	12	35	450	2,2	1,5	2		111	101,5	95	88,5	80	71	62	52,5	41,5

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	Конденсатор		P1	P2		Q m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
	A	A		A	µF	V	kW	kW	HP	l/min	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133
MXS 503	2,8	1,6	**MXSM 503**	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75		32,2	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8
MXS 504	3,8	2,2	**MXSM 504**	6	25	450	1,2	0,9	1,2		43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13
MXS 505	4,5	2,6	**MXSM 505**	7	25	450	1,5	1,1	1,5		53	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5
MXS 506	4,8	2,8	**MXSM 506**	8,3	30	450	1,7	1,1	1,5	**H** m	66,5	58	55,6	53,5	51	48	45	36,5	27,5	16
MXS 507	6,8	3,9	**MXSM 507**	12	35	450	2,2	1,5	2		78,5	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22
MXS 508	7,5	4,3	**MXSM 508**	13	35	450	2,4	1,5	2		88,5	78	75	72	68	64	60	50	38	25
MXS 509	9,7	5,6	**MXSM 509**	14,3	40	450	2,9	2,2	3		101	91	87,5	84	80,5	75,5	71	60	46,5	28,5
MXS 510	9,7	5,6						2,2	3		111	100	96,5	93	89	84,5	80	66,5	52	31

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	Конденсатор		P1	P2		Q m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11
	A	A		A	µF	V	kW	kW	HP	l/min	0	83,3	100	116	133	150	166,6	183,3
MXS 903	4,5	2,6	**MXSM 903**	7	25	450	1,5	1,1	1,5		34	28,2	26,8	25,2	23,3	21,2	18,5	15,5
MXS 904	6,6	3,8	**MXSM 904**	9	30	450	1,9	1,5	2		45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5
MXS 905	7,5	4,3	**MXSM 905**	13	35	450	2,4	2,2	3		58	49	46,5	45	42,5	38,5	34	30
MXS 906	9,7	5,6	**MXSM 906**	14,3	40	450	2,9	2,2	3	**H** m	70	59,5	56,5	54	50,5	46,5	42	37
MXS 907	11,4	6,6						3	4		81	71	68,5	66	62	58	53	47
MXS 908	14,7	8,5						3	4		93	81	78	75	71	66	60,5	53
MXS 909	14,7	8,5						3	4		105	92	88	84	79	73,5	67,5	57,5
MXS 910	14,7	8,5						3	4		117	101,2	96,5	93	87,5	81,5	73,5	63,5

P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя. Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа. Допуски согласно стандарт UNI EN ISO 9906:2012.

Размеры и вес

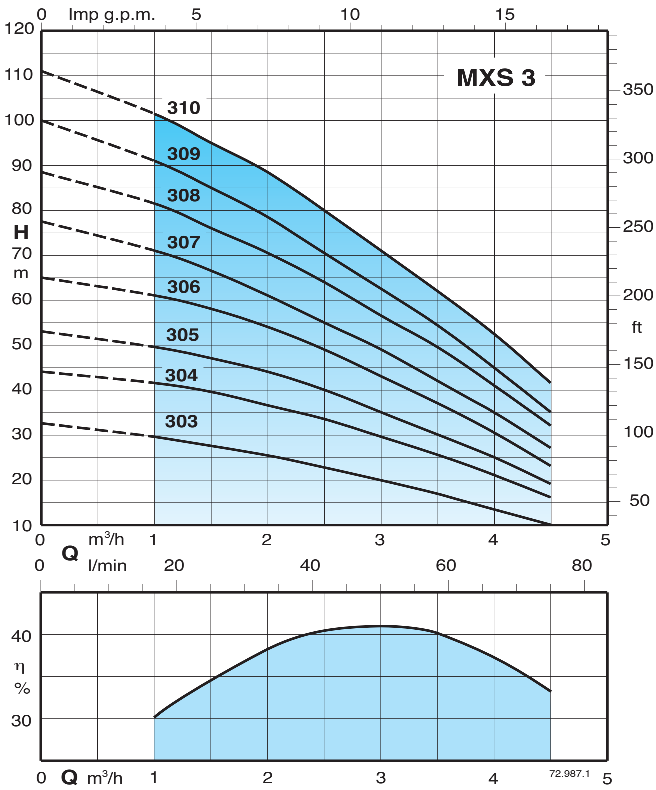


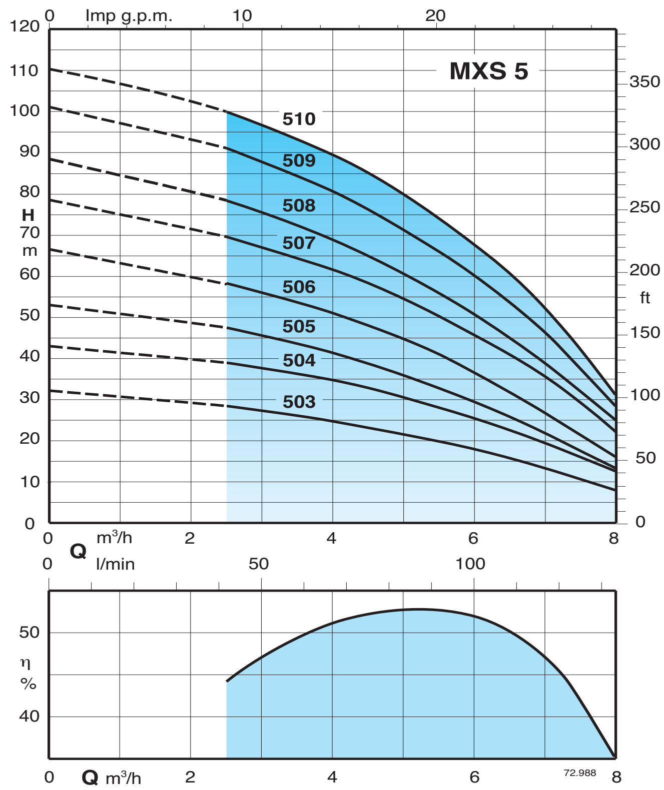
MXSM ... CG
Насос с поплавковым выключателем
(под заказ)

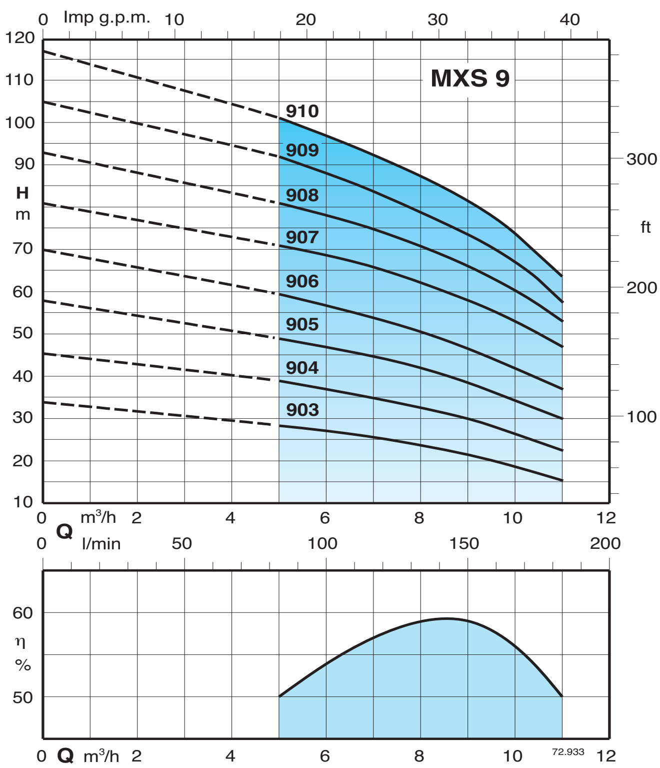
Вес при длине кабеля 15 м

Насосы	fM	kg		Кабель H07RN8-F		
	mm	MXS	MXSM	230V 1 ~	230V 3 ~	400V 3 ~
MXS 303 - MXSM 303	465	12,5	13,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 304 - MXSM 304	504	14,5	15,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 305 - MXSM 305	553	15	16,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 306 - MXSM 306	577	15,5	17	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 307 - MXSM 307	601	16	17,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 308 - MXSM 308	671	18,5	19,5	3G1,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 309 - MXSM 309	695	20,6	21,6	3G1,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 310 - MXSM 310	744	23	25,1	3G2,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 503 - MXSM 503	480	14,5	15,5	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 504 - MXSM 504	529	15	16	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 505 - MXSM 505	553	16,1	17,6	3G1 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 506 - MXSM 506	622	17,5	19	3G1,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 507 - MXSM 507	671	20	21,5	3G2,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 508 - MXSM 508	695	20,5	22	3G2,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 509 - MXSM 509	744	23	24,5	3G2,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 510	768	27			4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 903 - MXSM 903	523	16,1	17,6	3G1,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 904 - MXSM 904	573	18,2	19,7	3G1,5 mm²	4G1 mm²	4G1 mm²
MXS 905 - MXSM 905	653	19	22	3G2,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 906 - MXSM 906	708	23	26	3G2,5 mm²	4G1,5 mm²	4G1 mm²
MXS 907	738	26,3			4G2,5 mm²	4G1 mm²
MXS 908	793	27			4G2,5 mm²	4G1 mm²
MXS 909	823	28,1			4G2,5 mm²	4G1,5 mm²
MXS 910	853	29,5			4G2,5 mm²	4G1,5 mm²

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.







Вид в разрезе

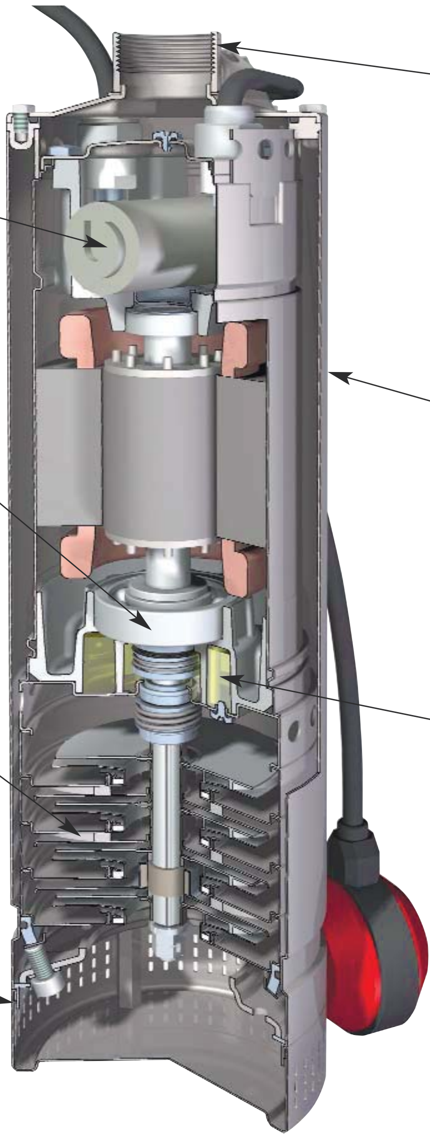
Запатентовано

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

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

Полностью из нержавеющей стали.
Все внутренние и внешние детали, контактирующие с жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали AISI 304, без пластмассовых частей.

Экономическая установка
Погружение, без всасывающей трубы и клапанов на всасывании, цилиндрический фильтр на всасывании, позволяет поддерживать насос на плоском дне ванны при минимальном уровне воды 100 мм.

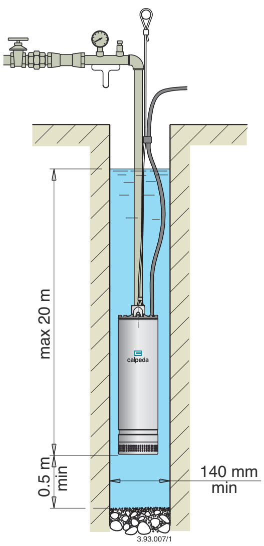


Надежность
Прочная конструкция из нержавеющей стали, позволяет поддерживать насос в подвешенном состоянии к подающей трубе.

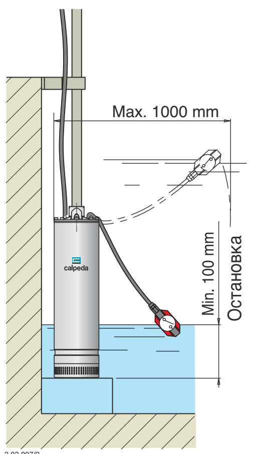
Низкий уровень шума
Конструкция гидравлических частей, водяной поток вокруг двигателя и погруженное положение насоса обеспечивают бесшумную работу.

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

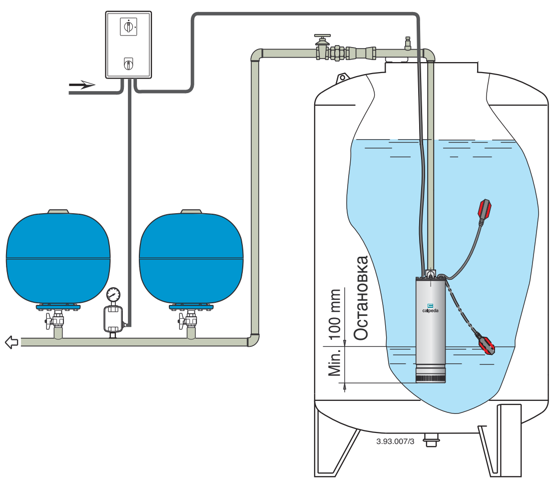
Установка



Насос в подвешенном положении



Насос с поплавковым выключателем (по требованию)



Примеры установки

SFM 70

Погружные насосы для скважин диаметром 4" с периферийным рабочим колесом

calpeda®

Конструкция

Погружные электронасосы с наружным кожухом для глубоких скважин диаметром 4" (DN 100 мм) с периферийным рабочим колесом.
Гидравлическая часть, выполненная из нержавеющей стали и специальных пластических материалов, позволяет избежать блокировки рабочего колеса после длительного перерыва.
Благодаря особенностям конструкции, монтаж и обслуживание SFM 70 выполняются быстро и легко.
Падающий раструб G 1.

Применение

Для скважин диаметром 4"
Перекачивание чистой воды в виллах, усадьбах, хозяйствах и коттеджах.
Движение воды в фонтанах.
Дождевание.
Системы сетевого давления.
Для наполнения и опорожнения резервуаров.

Эксплуатационные ограничения

Температура воды не более 35° C.
Маскимальное количество песка в воде: 20 г/м³.
Непрерывный режим работы.

Электродвигатель

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

SFM 70 : монофазный 230 В (10%) с термозащитным устройством.
Встроенный конденсатор.
Подходящий кабель для питьевой воды 3G1.5 мм².
Кабель: длина 20 м, тип H07RN8–F с вилкой CEI-UNEL 47166.

Изоляция класса “F”.
Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).
Мотор охлаждается жидким теплоносителем с компенсирующей диафрагмой.
Исполнение в соответствии со стандартом EN 60335–2–41 (CEI 61–69).

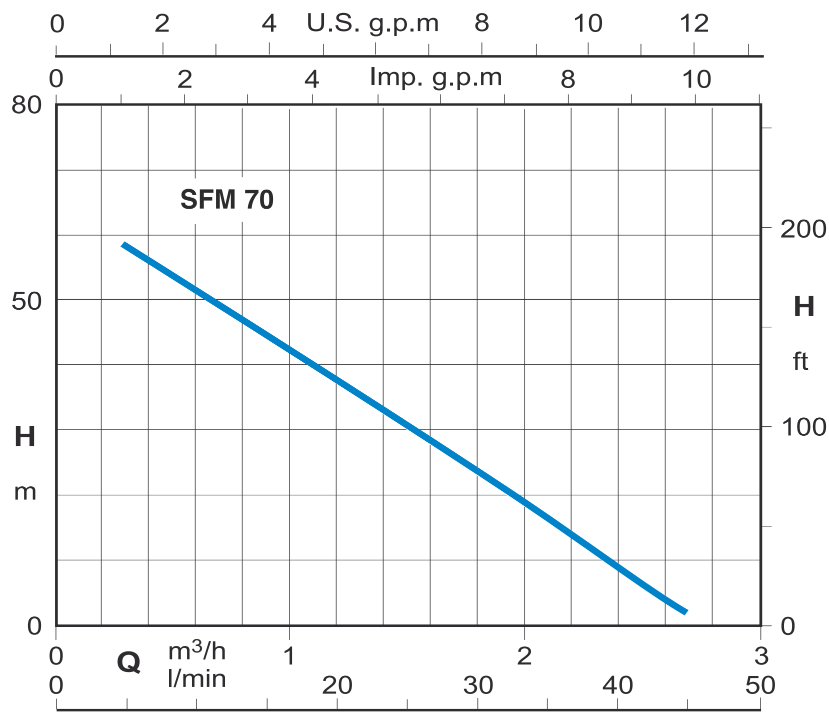
Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения

Конструкционные материалы

Составная часть	Материал
Корпус подающ. части	Nylon PA66+30%FV (Латунная резьбовая вставка)
Верхний диск: Нижний диск:	Ryton R4 с прокладкой интегрированная сталь AISI 304
Рабочее колесо	Латунь P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705
Вал	Хромоникелевая сталь1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Наружный кожух, Фильтр, Дюбели	Хромоникелевая сталь1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Винты	сталь A2

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



41

SFM 70

Погружные насосы для скважин диаметром 4" с периферийным рабочим колесом

calpeda®

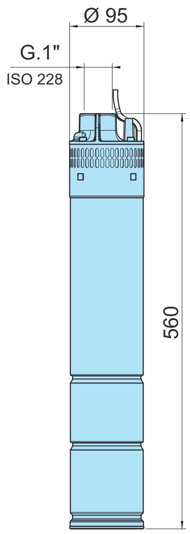
Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

1~	230V	P_1	P_2		Q m^3/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7
	A	kW	kW	HP	l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
SFM 70	5,9	1,4	0,75	1	**H**	65	58	52	44	37,8	30,1	22	14,7	7,6	1,2

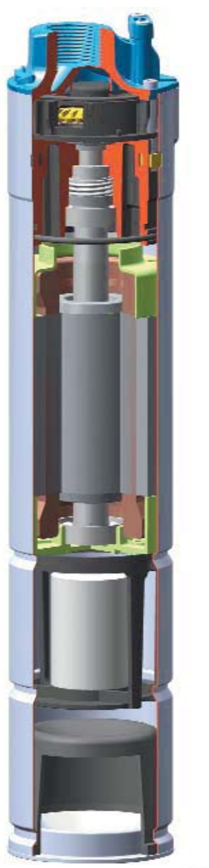
P_1 Максимальная потребляемая мощность. P_2 Номинальная мощность двигателя. Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Размеры и вес

Вес kg. 11,3



Вид в разрезе



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

Надежность
Двигатель в масляной ванне обеспечивает более смазочный эффект таким образом, увеличивается продолжительности всех движущихся частей и медных проводов.

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

SD

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 4” и 6”

Электронасосы серии 4SD, 4SDF, 6SDN, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012, (Насосы серии 6SD 18,19,20 не могут продаваться на территории ЕС).

Конструкционные материалы

НАСОС

Часть	N° 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) Диффузор Рабочее колесо	25.02 26.00 28.00	Поликарбонат (лексан 141 R*) GFN2V* (норил) для 4SDF	GFN2V* (норил)
Уплотнит. кольца		Сталь Cr-Ni AISI 304	
Вал	64.00	Сталь Cr AISI 430 F	
Корпус подающ. части Всасывающая втулка	12.01 32.02	Бронза 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-R
Наружный каркас	Сталь Cr-Ni AISI 304	
Вал	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316	Сталь Cr-Ni AISI 431
Осевой подшипник	с масляным заполн	Колеблющиеся пластины
Направляющий подшипник	с масляным заполн	Графит

Конструкция

Погружные электронасосы с наружным кожухом для глубоких скважин диаметром 4” (DN 100 мм) и 6” (DN 150 мм) с наружной рубашкой из нержавеющей стали AISI 304 и ступенями из 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
Полуосевые	4SD 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 насоса

Температура воды: – не более 35°C для двигателей диаметром 4”
– не более 25 °C для двигателей 6 дюймов.
Маскимальное количество песка в воде: 150 г/м³ (300 г/м³ Насосы для особых применений с высоким содержанием песка).
Непрерывный режим работы.

Электродвигатель со сменной обмоткой

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
Размеры соединительных приспособлений по стандартам NEMA.
Напряжение:
– монофазный: 230 В – до 2,2 кВт для двигателей 4”.
– трехфазный: 230 В; 400 В; для двигателей 4”.
– трехфазный: 400 В; 400/690 В, для двигателей 6 дюймов.
Изменение напряжения +6% / –10%.
Пуск, рекомендуемый для мощностей от 7,5 кВт и выше: звезда/треугольник, мягкий старт или статорное сопротивление.
Изоляция класса “F” для двигателей 4”, класса “E” для двигателей 6”.
Защита класса IP 68.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Эксплуатационные ограничения двигателя

Двигатели ТИП	Температура воды не более	Охлаждение: минимальная скорость потока	Максимальное количество пусков	Двигатели P2
4CS	35 °C	0,08 м/сек	20	все
6CS-R	30 °C	0,1 м/сек	15	4÷11 кВт
		0,2 м/сек	15	13÷15 кВт
	25 °C	0,2 м/сек	15	18,5 кВт
		0,2 м/сек	13	22÷30 кВт

Специальные исполнения под заказ

– Другие напряжения.
– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
– Для жидкостей с более высокой температурой.
– Двигатель FK.

Маркировка

4 SD M 31 / 35

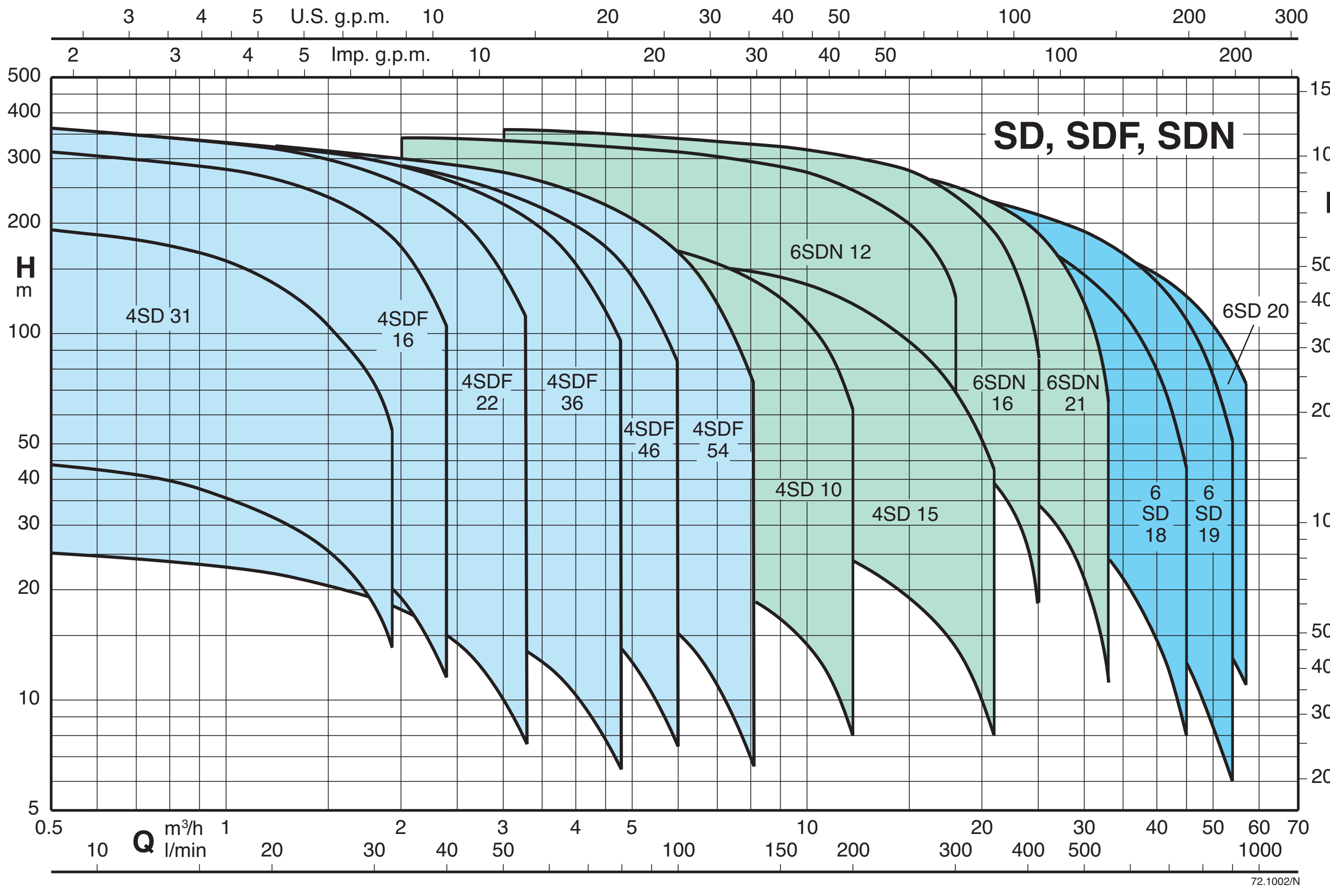
Диаметр скважины в дюймах
Серия
Монофазный двигатель (до 2,2 кВт)
Идентификация ступеней
Число ступеней

42

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4”

calpeda®

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



4SD, 4SDF

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4”

calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	230V	* Конденсатор	P1	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.																
								m³/h	0,15	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
	A		A	450 Vc µF	kW	kW	HP	l/min	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100
4SD 31/11EC	1,2	4SDM 31/11EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5		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		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		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		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		203	193	170	144	116	86	52,9										
4SDF 16/6EC	1,2	4SDFM 16/6EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5			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			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			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			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			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			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			322	308	288	262	230	192	149	102								
4SDF 22/4EC	1,2	4SDFM 22/4EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5			25,8	25,2	24,3	23,1	21,6	19,8	17,8	15,5	13	10,3	7,4					
4SDF 22/7EC	1,2	4SDFM 22/7EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5			45,1	44	42,5	40,4	37,8	34,7	31,2	27,1	22,8	18	13					
4SDF 22/10EC	1,5	4SDFM 22/10EC	4	25	0,89	0,55	0,75			64,4	62,9	60,7	57,7	54	49,6	44,5	38,8	32,5	25,8	18,5					
4SDF 22/14EC	2	4SDFM 22/14EC	5,6	35	1,22	0,75	1			90,2	88,1	84,9	80,8	75,6	69,5	62,3	54,3	45,5	36,1	25,9					
4SDF 22/21EC	2,9	4SDFM 22/21EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	H		135	132	127	121	113	104	93,5	81,4	68,3	54,1	38,9					
4SDF 22/28EC	4,2	4SDFM 22/28EC	11,2	60	2,33	1,5	2	m		180	176	170	162	151	139	125	109	91,1	72,2	51,9					
4SDF 22/42EC	5,5	4SDFM 22/42EC	14,7	70	3,27	2,2	3			271	264	255	242	227	208	187	163	137	108	77,8					
4SDF 22/57EC	7,4					3	4			367	359	346	329	308	283	254	221	185	147	106					
4SDF 36/4EC	1,2	4SDFM 36/4EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5				22,8	22,3	21,8	21,3	20,5	19,7	18,8	17,9	16,8	15,6	14,1	10,7	6,6		
4SDF 36/6EC	1,2	4SDFM 36/6EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5				34,2	33,5	32,7	31,9	30,7	29,6	28,3	26,9	25,2	23,4	21,2	16	9,9		
4SDF 36/8EC	1,5	4SDFM 36/8EC	4	25	0,89	0,55	0,75				45,6	44,7	43,6	42,5	40,9	39,4	37,7	35,9	33,6	31,2	28,2	21,3	13,2		
4SDF 36/11EC	2	4SDFM 36/11EC	5,6	35	1,22	0,75	1				62,7	61,4	59,9	58,4	56,3	54,2	51,8	49,3	46,2	42,9	38,8	29,4	18,1		
4SDF 36/17EC	2,9	4SDFM 36/17EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5				96,9	95	92,6	90,3	87	83,8	80,1	76,2	71,4	66,2	60	45,4	28		
4SDF 36/23EC	4,2	4SDFM 36/23EC	11,2	60	2,33	1,5	2				131	128	125	122	118	113	108	103	96,6	89,6	81,2	61,4	37,8		
4SDF 36/29EC	5,5	4SDFM 36/29EC	14,7	70	3,27	2,2	3				165	162	158	154	148	143	137	130	122	113	102	77,4	47,7		
4SDF 36/34EC	5,5	4SDFM 36/34EC	14,7	70	3,27	2,2	3				194	190	185	180	174	168	160	152	143	132	120	90,7	55,9		
4SDF 36/45EC	7,4					3	4				256	251	245	239	230	222	212	202	189	175	159	120	74		
4SDF 36/58EC	9,4					4	5,5				331	324	316	308	297	286	273	260	244	226	205	155	95,4		
4SDF 46/5EC	1,2	4SDFM 46/5EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5					27,8	27,1	26,4	25,6	25	23,9	22,9	21,9	20,7	19,6	17	14,2	11,1	7,6
4SDF 46/7EC	1,5	4SDFM 46/7EC	4	25	0,89	0,55	0,75					38,9	37,9	36,9	35,9	35	33,5	32	30,6	29	27,4	23,8	19,9	15,5	10,7
4SDF 46/10EC	2	4SDFM 46/10EC	5,6	35	1,22	0,75	1					55,5	54,2	52,7	51,3	50	47,8	45,8	43,7	41,5	39,1	34	28,4	22,2	15,3
4SDF 46/15EC	2,9	4SDFM 46/15EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5					83,3	81,3	79,1	76,9	75	71,7	68,7	65,6	62,2	58,7	51	42,6	33,3	22,9
4SDF 46/21EC	4,2	4SDFM 46/21EC	11,2	60	2,33	1,5	2					117	114	111	108	105	100	96,2	91,9	87,1	82,2	71,4	59,6	46,6	32,1
4SDF 46/31EC	5,5	4SDFM 46/31EC	14,7	70	3,27	2,2	3					172	168	163	159	155	148	142	136	129	121	105	88	68,8	47,4
4SDF 46/42EC	7,4					3	4					233	228	221	215	210	201	192	184	174	164	143	119	93,2	64,2
4SDF 46/55EC	9,4					4	5,5					305	298	290	282	275	263	252	241	228	215	187	156	122	84,1

3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	230V	* Конденсатор	P1	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.																
								m³/h	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21
	A		A	450 Vc µF	kW	kW	HP	l/min	20	25	30	40	50	60	80	100	120	135	140	160	180	200	250	300	350
4SDF 54/5EC	1,5	4SDFM 54/5EC	4	25	0,89	0,55	0,75		29,1	28,5	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		40,7	39,8	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		64	62,6	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		87,3	85,4	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		128	125	123	118	113	106	92	73,7	51,1	29,2							
4SDF 54/29EC	7,4					3	4		175	171	168	161	153	145	125	101	69,7	39,9							
4SDF 54/38EC	9,4					4	5,5		233	228	224	215	205	193	167	134	92,9	53,1							
4SDF 54/53EC	13					5,5	7,5		320	313	308	295	281	266	230	184	128	73,1							
4SD 10/4EC	2	4SDM 10/4EC	5,6	35	1,22	0,75	1			27	26,5	26	26	25	24	23	20	18,5	18	15	12	8			
4SD 10/6EC	2,9	4SDM 10/6EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5			40	40	39	39	38	36	34	31	28	27	23	18	12			
4SD 10/8EC	4,2	4SDM 10/8EC	11,2	60	2,33	1,5	2			54	53,5	53	52	51	48	45	41	37	36	30	25	16			
4SD 10/12EC	5,5	4SDM 10/12EC	14,7	70	3,27	2,2	3			81	80	79	78	76	72	67	61	56	54	46	37	25			
4SD 10/17EC	7,4					3	4	H		114	113	112	111	108	102	95	87	79	76	65	52	35			
4SD 10/20EC	9,4					4	5,5	m		134	133	132	130	127	120	112	102	93	90	76	61	41			
4SD 10/22EC	9,4					4	5,5			148	147	145	143	139	132	123	112	102	99	84	67	45			
4SD 10/24EC	9,4					4	5,5			162	160	158	156	152	144	134	122	112	108	91	74	50			
4SD 10/27EC	13					5,5	7,5			182	180	178	176	171	162	151	138	126	122	103	83	56			
4SD 10/30EC	13					5,5	7,5			202	200	198	195	190	180	168	153	140	135	114	92	62			
4SD 15/6EC	4,2	4SDM 15/6EC	11,2	60	2,33	1,5	2						33	33	32	31	30	29	29	28	26	24	19	14	8
4SD 15/9EC	5,5	4SDM 15/9EC	14,7	70	3,27	2,2	3						50	49	48	47	45	43	43	42	38	36	29	21	13
4SD 15/12EC	7,4					3	4						67	66	64	62	59	57	57	56	51	48	38	28	17
4SD 15/15EC	9,4					4	5,5						84	83	81	78	74	71	71	69	64	59	48	35	21
4SD 15/17EC	9,4					4	5,5						95	94	92	88	84	81	81	79	72	67	54	40	24
4SD 15/23EC	13					5,5	7,5						129	127	124	120	114	109	109	107	98	91	74	54	32
4SD 15/30E	18,8					7,5	10 1)						168	166	162	156	149	142	142	140	128	119	97	70	42

P_1 Максимальная потребляемая мощность. P_2 Номинальная мощность двигателя * Только для 230 V - 50 Гц (по выбору)

1) двигателя FK

Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

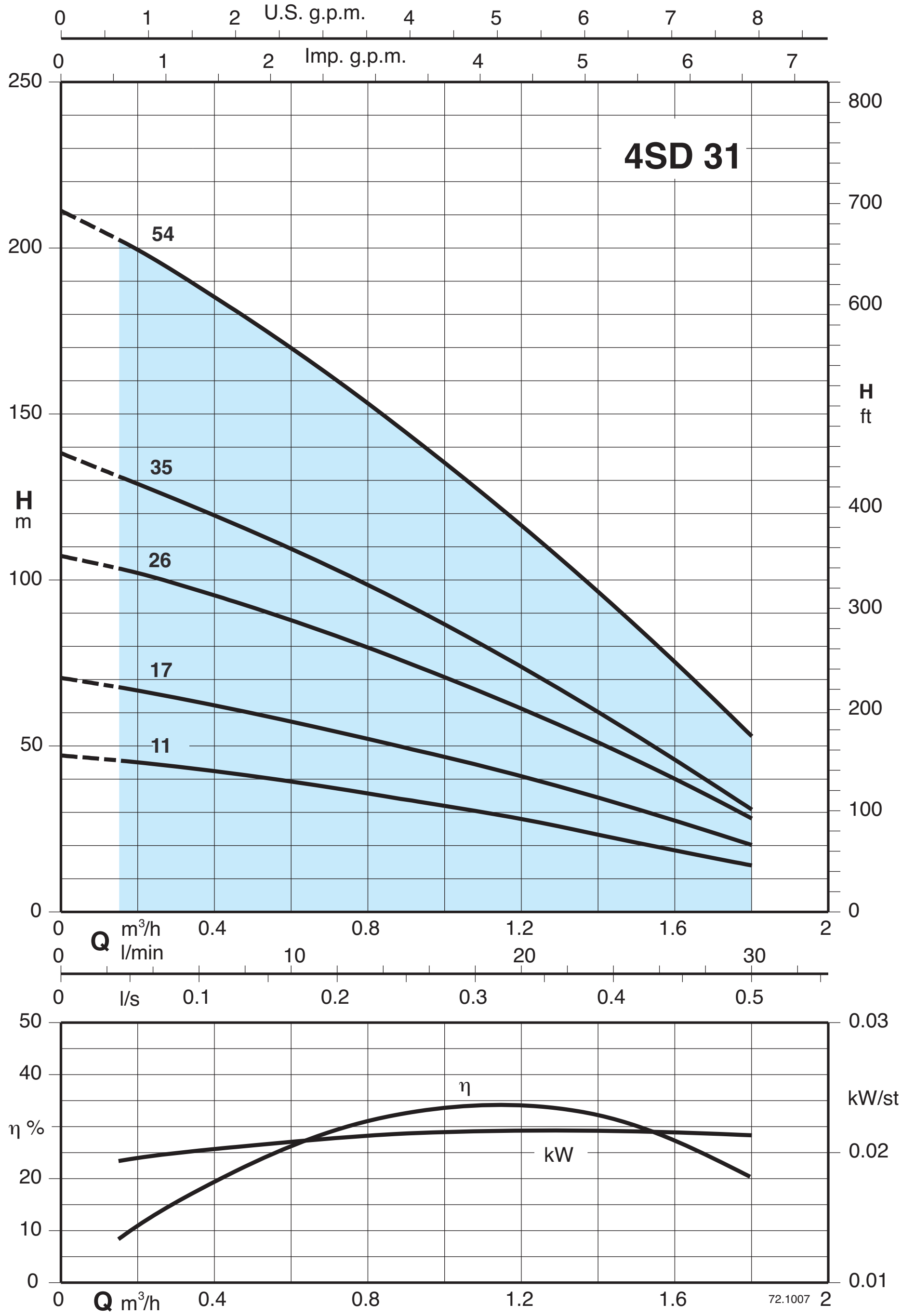
H Общая высота напора в м

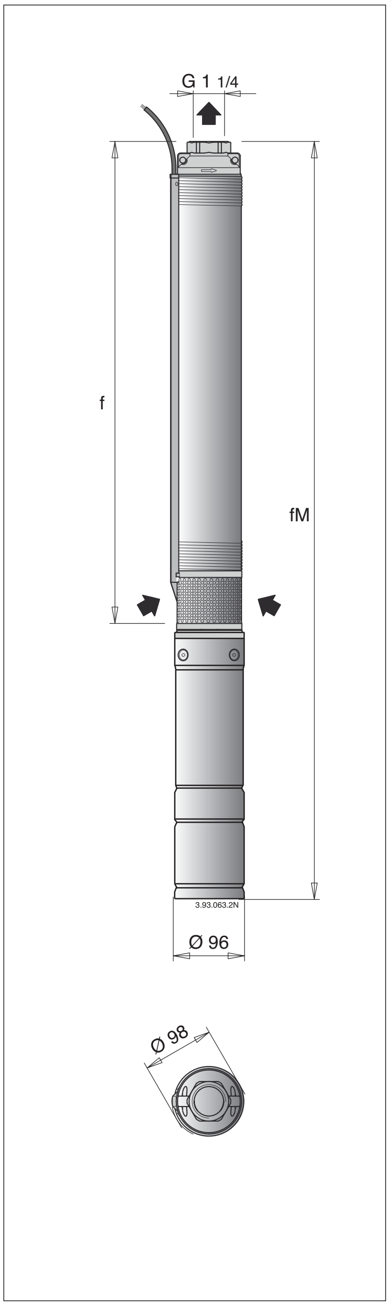
4SD 31

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4”

calpeda®

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 m³/h	n ≈ 2900 об./мин. 0	0,15	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8		
	A		A	µF	kW	kW	HP	l/min	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	H m	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	H m	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	H m	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	H m	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	H m	211	203	193	170	144	116	86	52,9		

f	4SD fM	4SD	4SDM fM	4SDM
mm	mm	kg	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

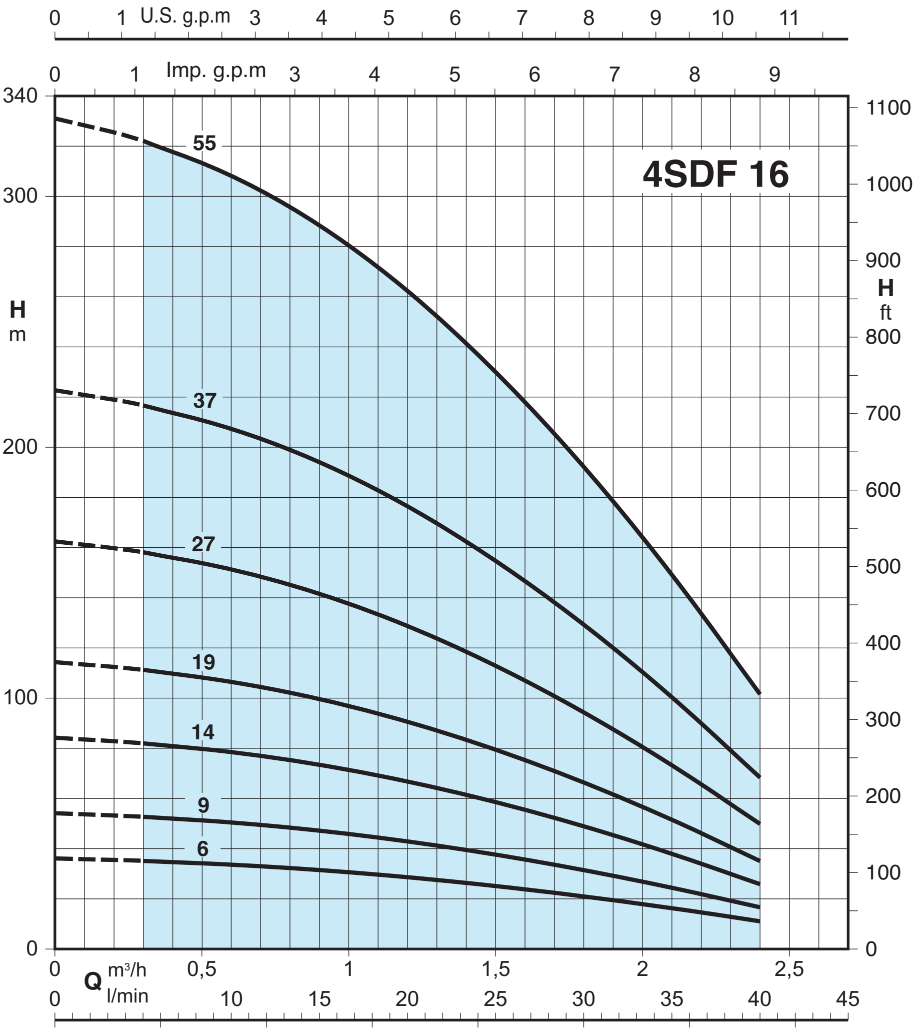
P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

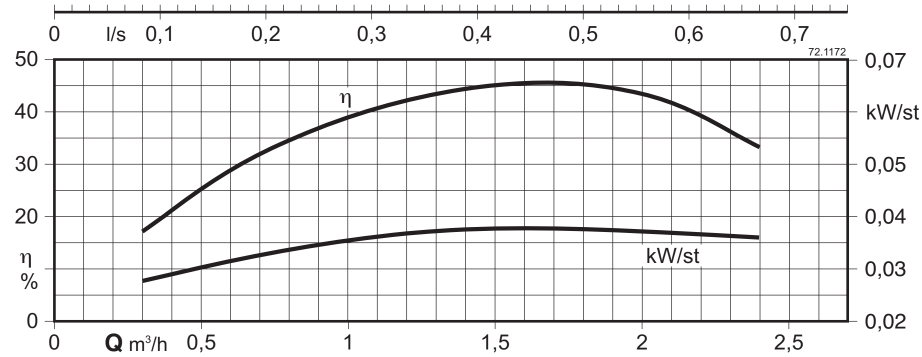
4SDF 16

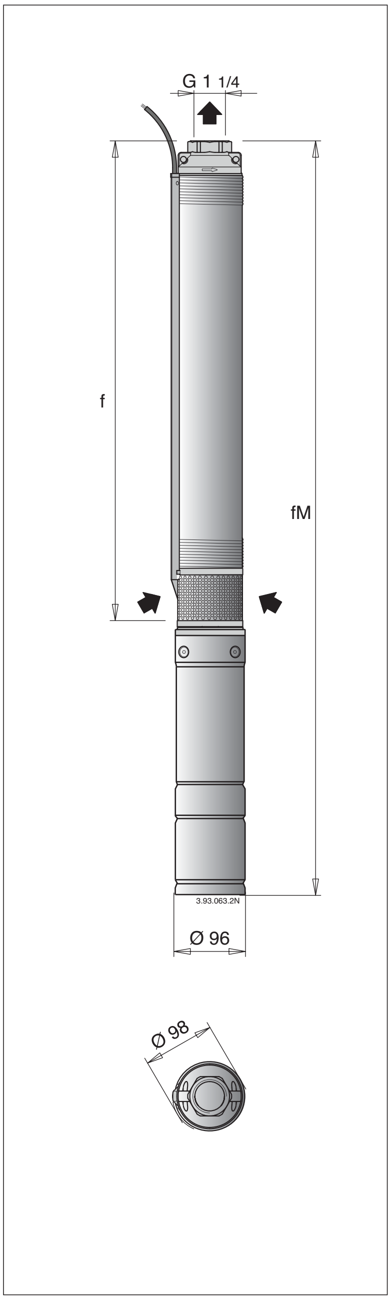
Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4”

calpeda®

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







3~	400 V (380-415) 50 Hz A	1~	230V Конденсатор 450 Vc A	µF	P1 kW	P2 kW	HP	Q m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
								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	H m	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	H m	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	H m	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	H m	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	H m	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	H m	331	322	308	288	262	230	192	149	102

n ≈ 2900 об./мин.

f mm	4SDF fM mm	4SDF kg	4SDFM fM mm	4SDFM 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

42

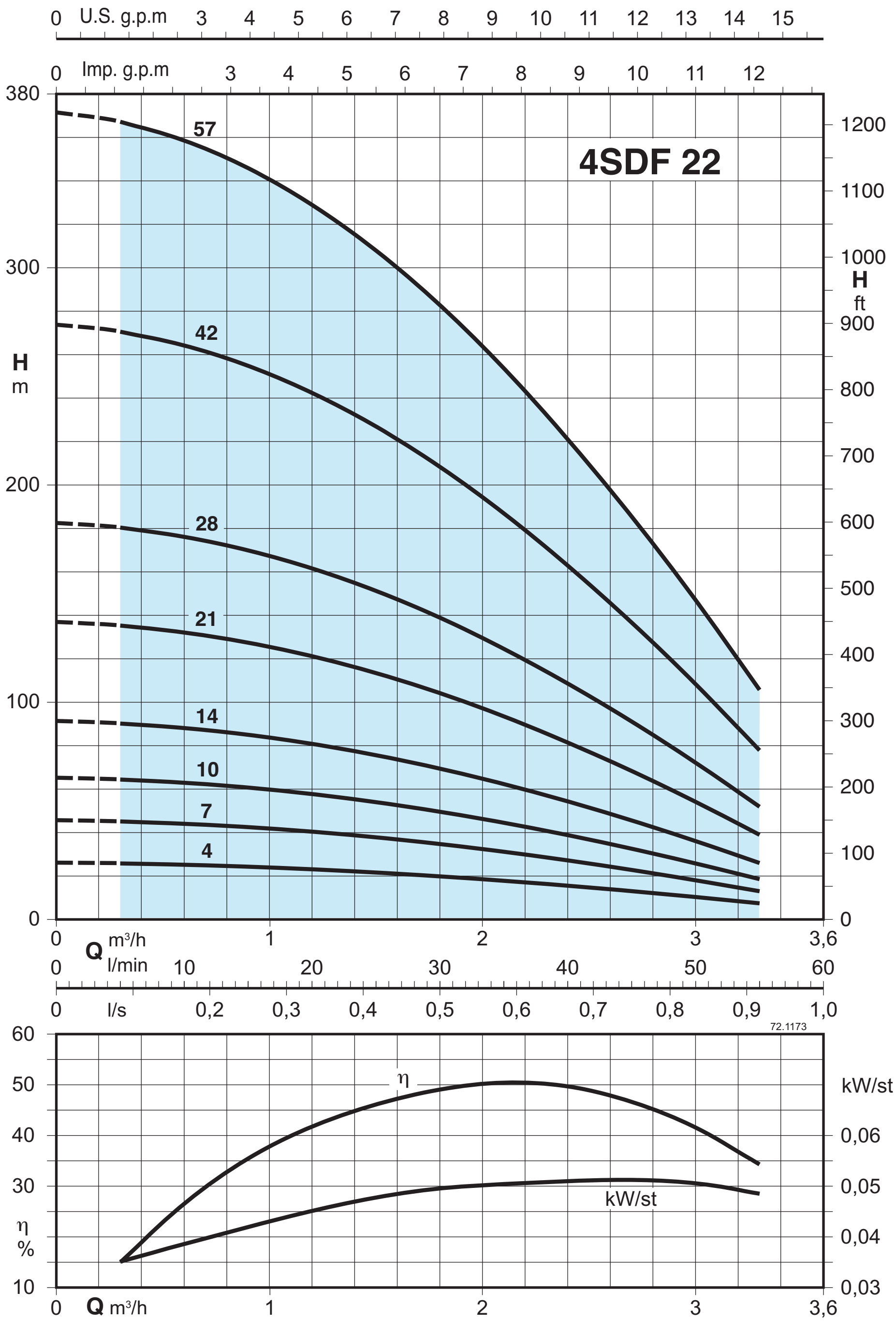
P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

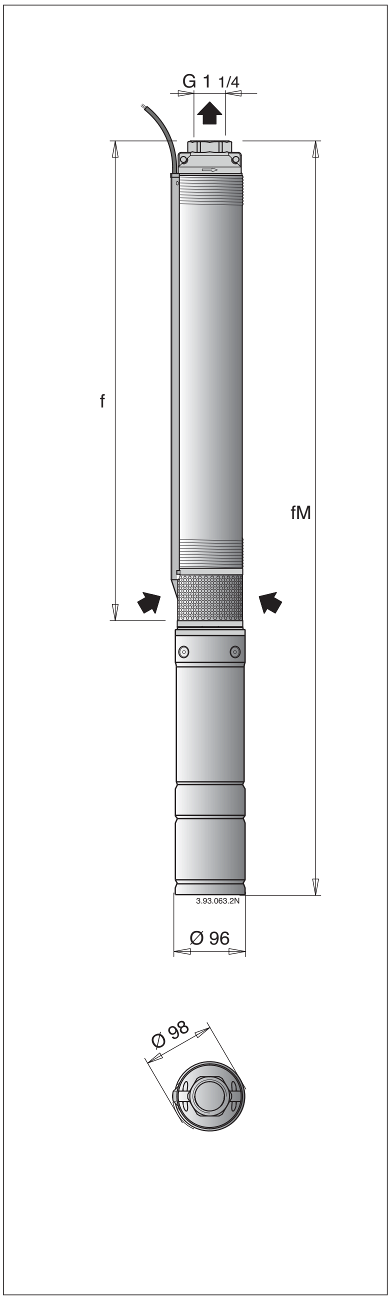
4SDF 22

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4”

calpeda®

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 m³/h	n ≈ 2900 об./мин. 0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,3
	A		A	μF	kW	kW	HP	l/min	0	5	10	15	20	25	30	40	50	55
4SDF 22/4EC	1,2	4SDFM 22/4EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	H m	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					3	4		371	367	359	346	329	308	283	221	147	106

	4SDF		4SDFM	
f mm	fM mm	kg	fM mm	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		

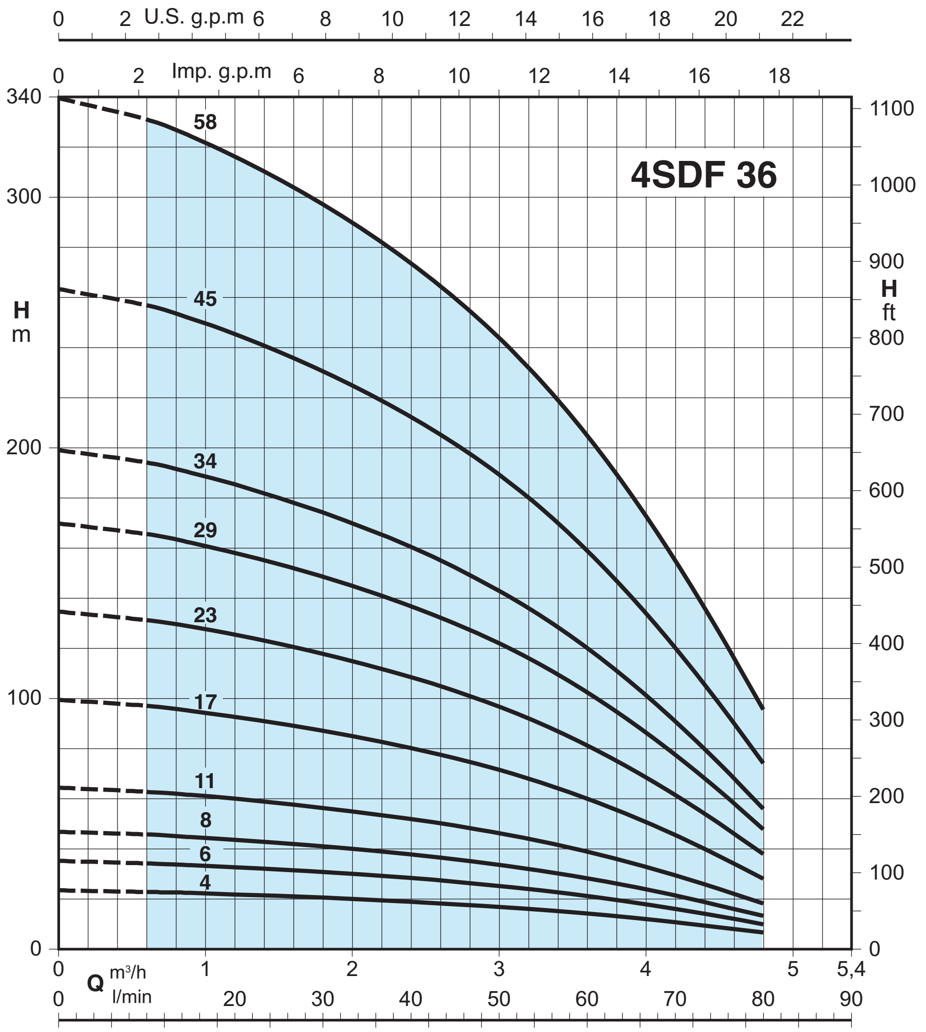
P_1 Максимальная потребляемая мощность. P_2 Номинальная мощность двигателя **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

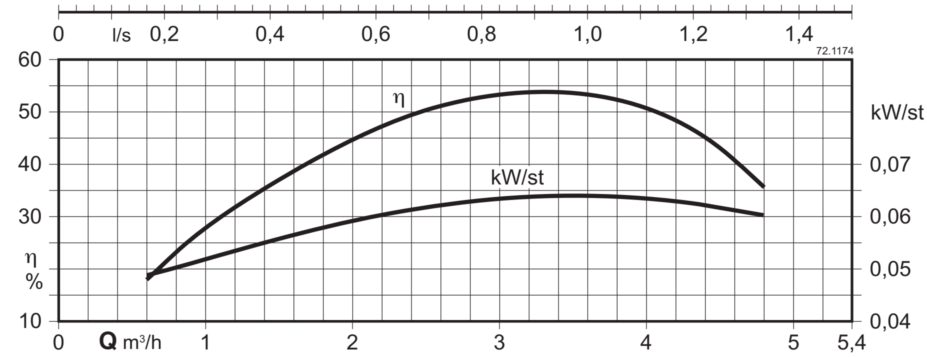
4SDF 36

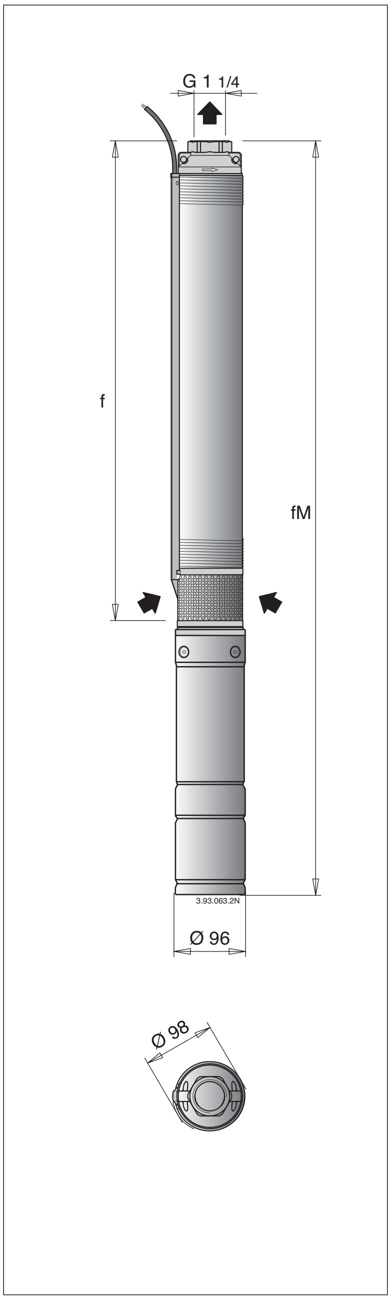
Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4”

calpeda®

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







3~	400 V (380-415) 50 Hz A	1~	230V A	Конденсатор 450 Vc µF	P1 kW	P2 kW	P2 HP	Q m³/h: 0 / l/min: 0	0,6 / 10	1,2 / 20	1,8 / 30	2,4 / 40	3 / 50	3,6 / 60	4,2 / 70	4,8 / 80	f mm	4SDF fM mm	4SDF kg	4SDFM fM mm	4SDFM kg
								H m													
4SDF 36/4EC	1,2	4SDFM 36/4EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	23,4	22,8	21,8	20,5	18,8	16,8	14,1	10,7	6,6	306	633	10,7	633	10,6
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	366	693	11,1	693	11
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	426	773	10,6	788	13,3
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	517	879	12,2	919	15,4
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	699	1101	14,7	1146	18,5
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	880	1327	17,5	1347	21
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	1063	1465	27,3	1580	24,7
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	1213	1694	28,7	1730	26,1
4SDF 36/45EC	7,4					3	4	263	256	245	230	212	189	159	120	74	1590	2136	28,4		
4SDF 36/58EC	9,4					4	5,5	339	331	316	297	273	244	205	155	95,4	1981	2627	34,3		

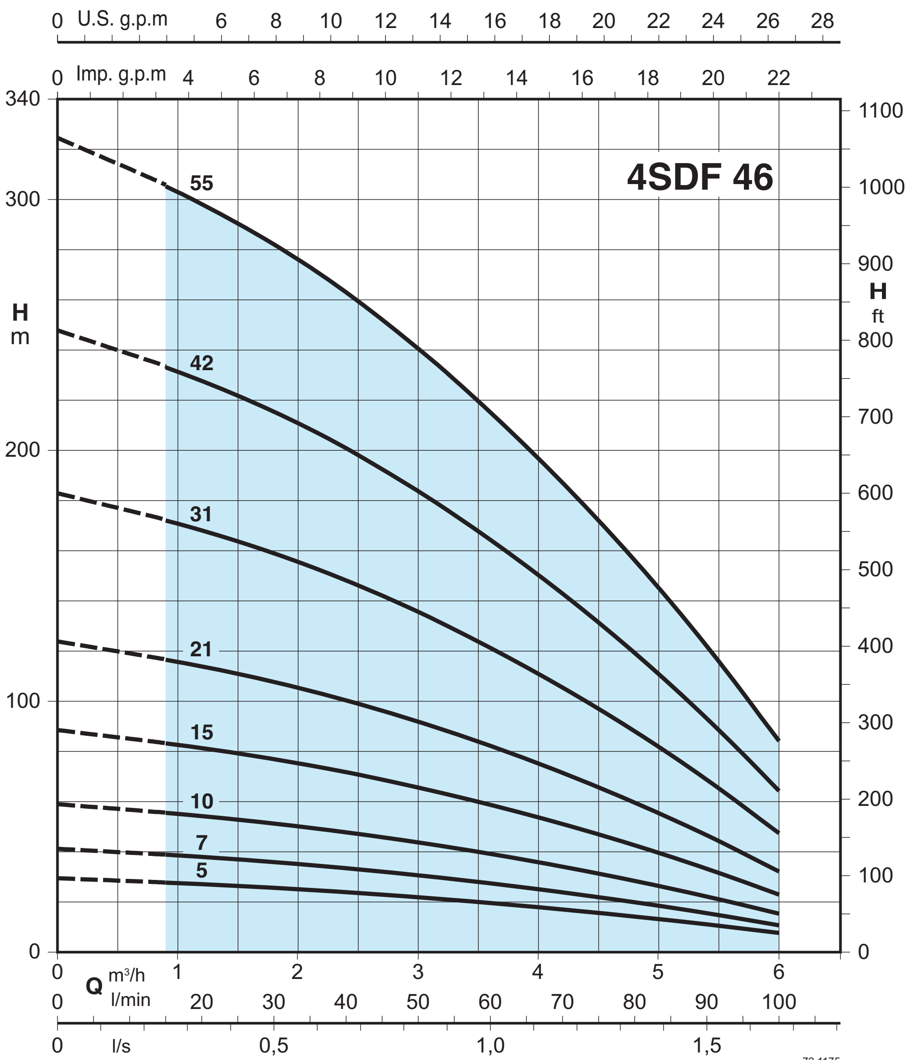
P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

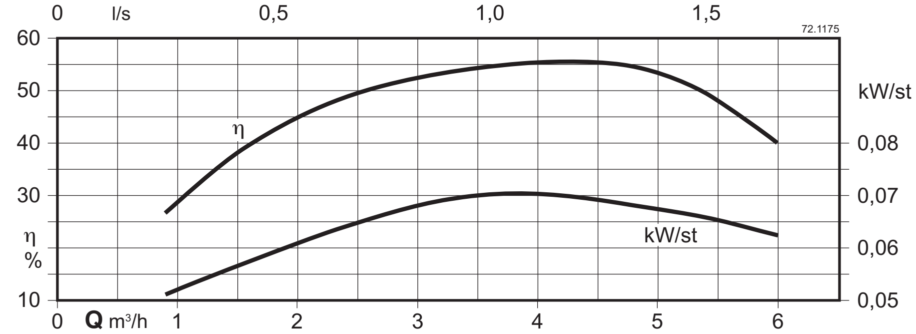
4SDF 46

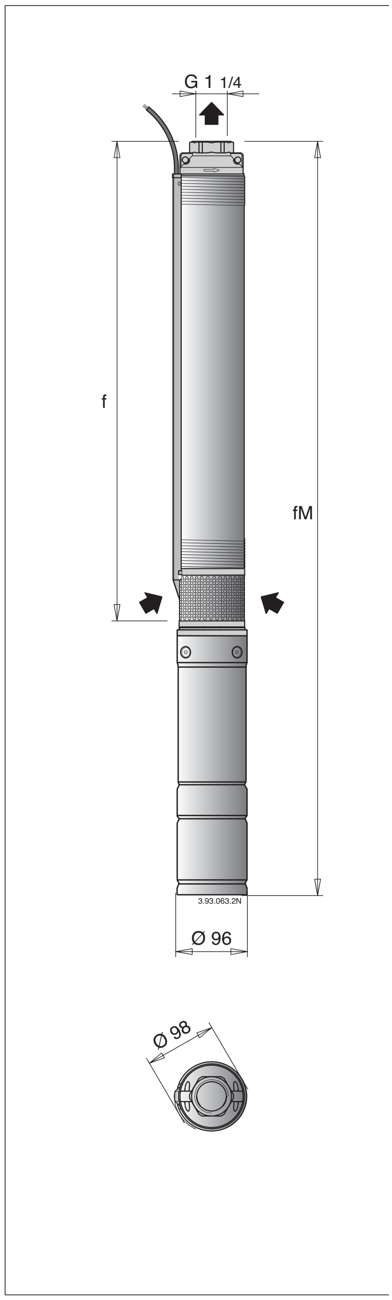
Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4"

calpeda®

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







3~	400 V (380-415) 50 Hz A	1~	230V A	Конденсатор 450 Vc μF	P1 kW	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	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
									n ≈ 2900 об./мин.									
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	H m	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	H m	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	H m	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	H m	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	H m	183	172	168	159	148	136	121	105	88	47,4
4SDF 46/42EC	7,4					3	4	H m	247	233	228	215	201	184	164	143	119	64,2
4SDF 46/55EC	9,4					4	5,5	H m	324	305	298	282	263	241	215	187	156	84,1

3~	f mm	4SDF fM mm	4SDF kg	4SDFM fM mm	4SDFM kg
4SDF 46/5EC	315	642	10,9	642	10,8
4SDF 46/7EC	370	717	10,4	732	13,1
4SDF 46/10EC	450	812	11,8	852	15
4SDF 46/15EC	585	987	14	1032	17,8
4SDF 46/21EC	740	1187	16,7	1207	20,2
4SDF 46/31EC	1005	1407	27,2	1522	24,6
4SDF 46/42EC	1340	1821	31,5		
4SDF 46/55EC	1685	2231	38,6		

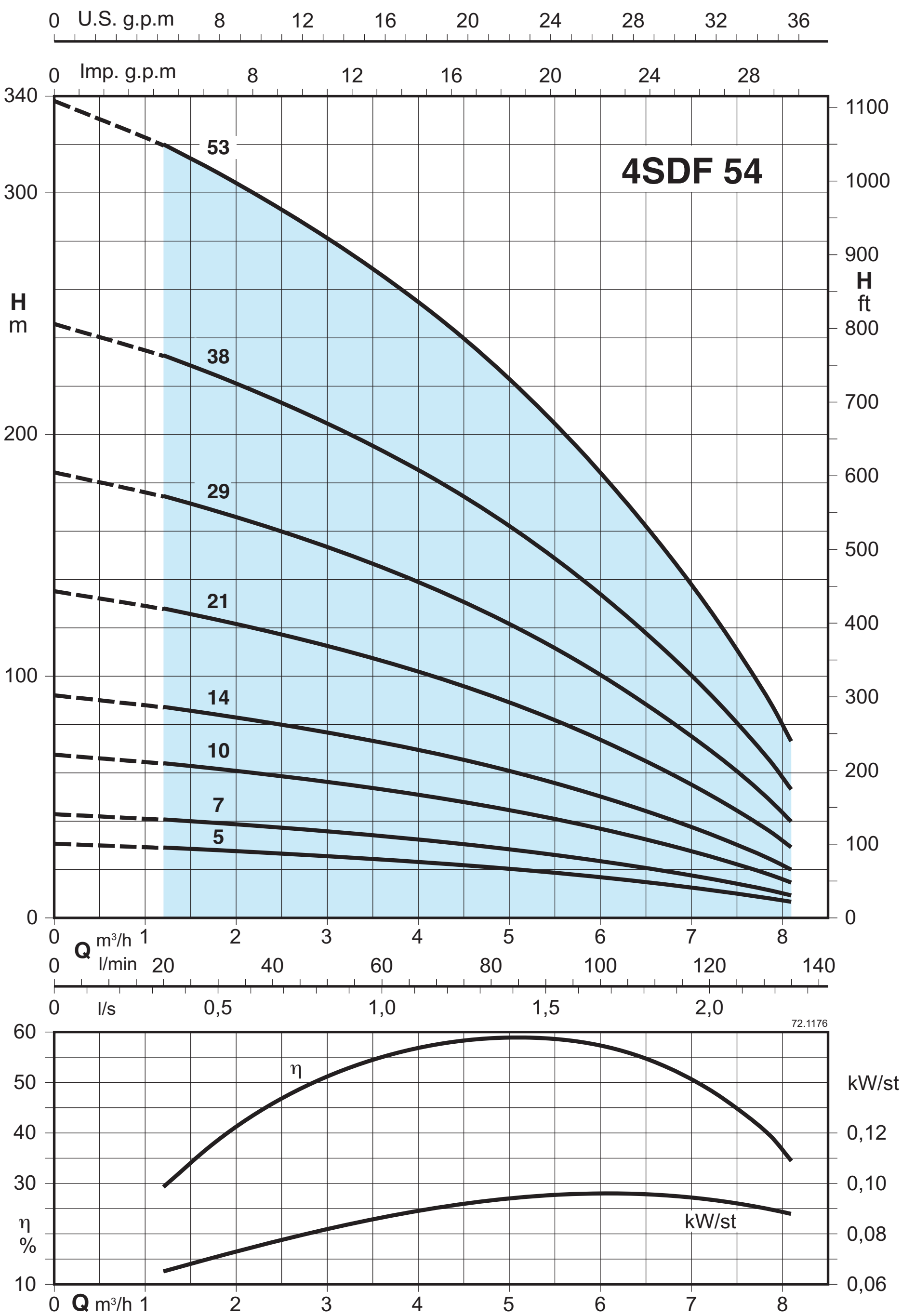
P_1 Максимальная потребляемая мощность. P_2 Номинальная мощность двигателя **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

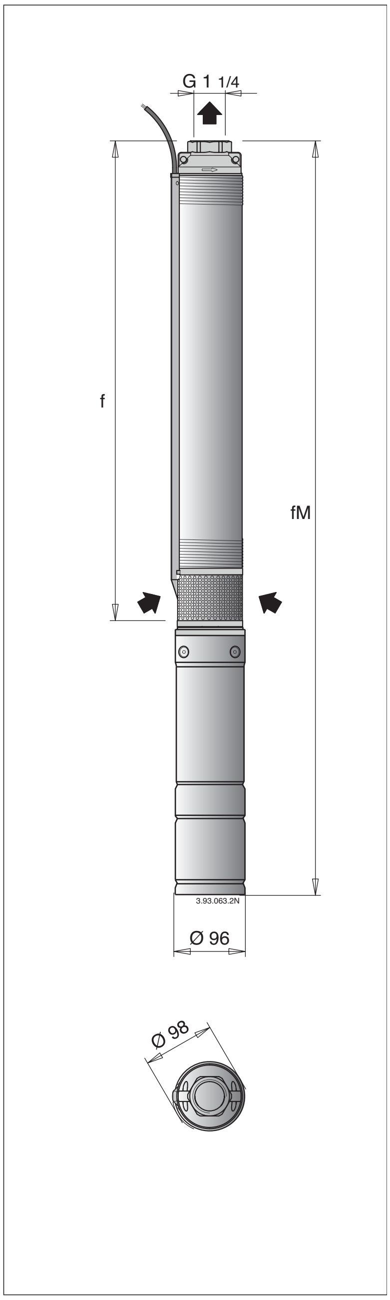
4SDF 54

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4"

calpeda®

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 m³/h	n ≈ 2900 об./мин. 0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	f	4SDF fM		4SDFM fM	
	A		A	μF	kW	kW	HP	l/min	0	20	30	40	50	60	80	100	120	135	mm	mm	kg	mm	kg
4SDF 54/5EC	1,5	4SDFM 54/5EC	4	25	0,89	0,55	0,75	H m	30,8	29,1	28	26,8	25,6	24,2	20,9	16,8	11,6	6,6	340	687	9,9	702	12,6
4SDF 54/7EC	2	4SDFM 54/7EC	5,6	35	1,22	0,75	1	H m	43,1	40,7	39,2	37,6	35,8	33,8	29,3	23,5	16,3	9,3	400	762	11,2	802	14,4
4SDF 54/10EC	2,9	4SDFM 54/10EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	H m	67,7	64	61,6	59,1	56,3	53,2	46	36,9	25,6	14,6	490	892	13	937	16,8
4SDF 54/14EC	4,2	4SDFM 54/14EC	11,2	60	2,33	1,5	2	H m	92,3	87,3	84,1	80,5	76,7	72,5	62,7	50,3	34,8	19,9	610	1057	15,4	1077	18,9
4SDF 54/21EC	5,5	4SDFM 54/21EC	14,7	70	3,27	2,2	3	H m	135	128	123	118	113	106	92	73,7	51,1	29,2	820	1222	25,4	1337	22,8
4SDF 54/29EC	7,4					3	4	H m	185	175	168	161	153	145	125	101	69,7	39,9	1060	1541	28,8		
4SDF 54/38EC	9,4					4	5,5	H m	246	233	224	215	205	193	167	134	92,9	53,1	1380	1926	35,6		
4SDF 54/53EC	13					5,5	7,5	H m	338	320	308	295	281	266	230	184	128	73,1	1830	2476	41,8		

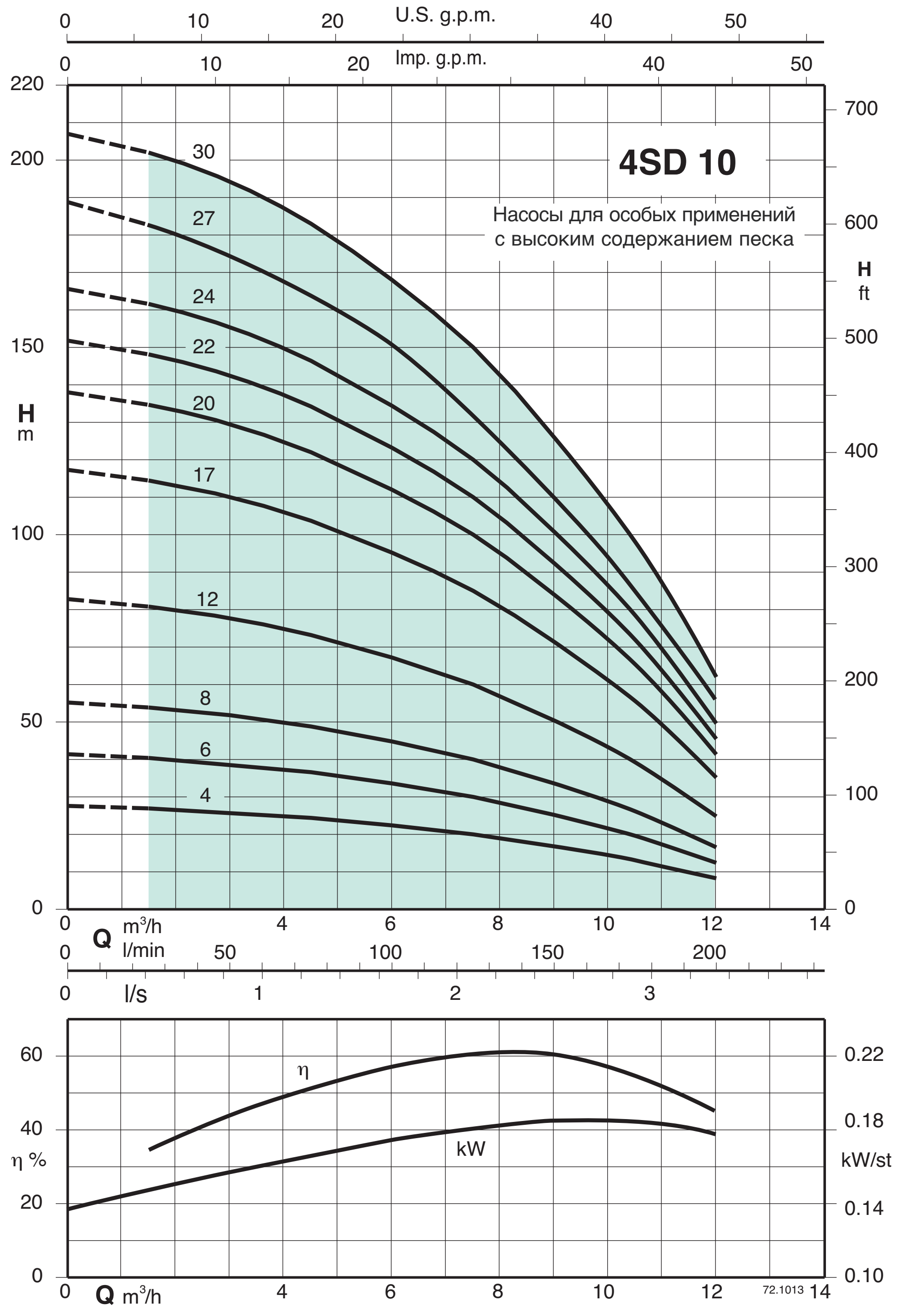
P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

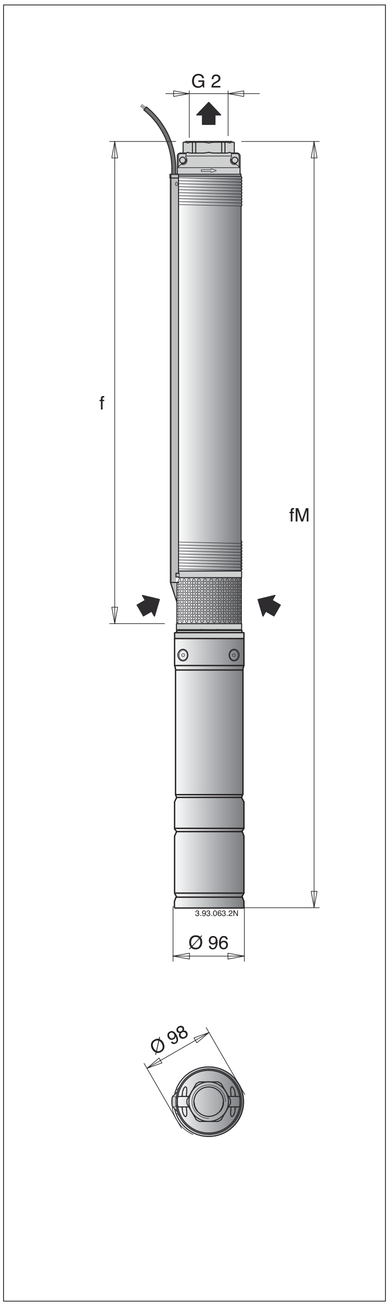
4SD 10

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4”

calpeda®

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 m³/h	n ≈ 2900 об./мин. 1,5	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	f	4SD fM	4SD	4SDM fM	4SDM
	A		A	µF	kW	kW	HP	l/min	25	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	mm	mm	kg	mm	kg
4SD 10/4EC	2	4SDM 10/4EC	5,6	35	1,22	0,75	1	H m	27	26	26	25	24	23	20	18	15	12	8	409	771	11,6	811	14,1
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	515	917	13,4	962	16,7
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	621	1068	15,7	1088	18,6
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	833	1235	25,9	1350	22,7
4SD 10/17EC	7,4					3	4		114	112	111	108	102	95	87	76	65	52	35	1098	1579	28		
4SD 10/20EC	9,4					4	5,5		134	132	130	127	120	112	102	90	76	61	41	1312	1858	36		
4SD 10/22EC	9,4					4	5,5		148	145	143	139	132	123	112	99	84	67	45	1418	1964	36,8		
4SD 10/24EC	9,4					4	5,5		162	158	156	152	144	134	122	108	91	74	50	1524	2070	37,6		
4SD 10/27EC	13					5,5	7,5		182	178	176	171	162	151	138	122	103	83	56	1683	2329	41,1		
4SD 10/30EC	13					5,5	7,5		202	198	195	190	180	168	153	135	114	92	62	1842	2488	42,1		

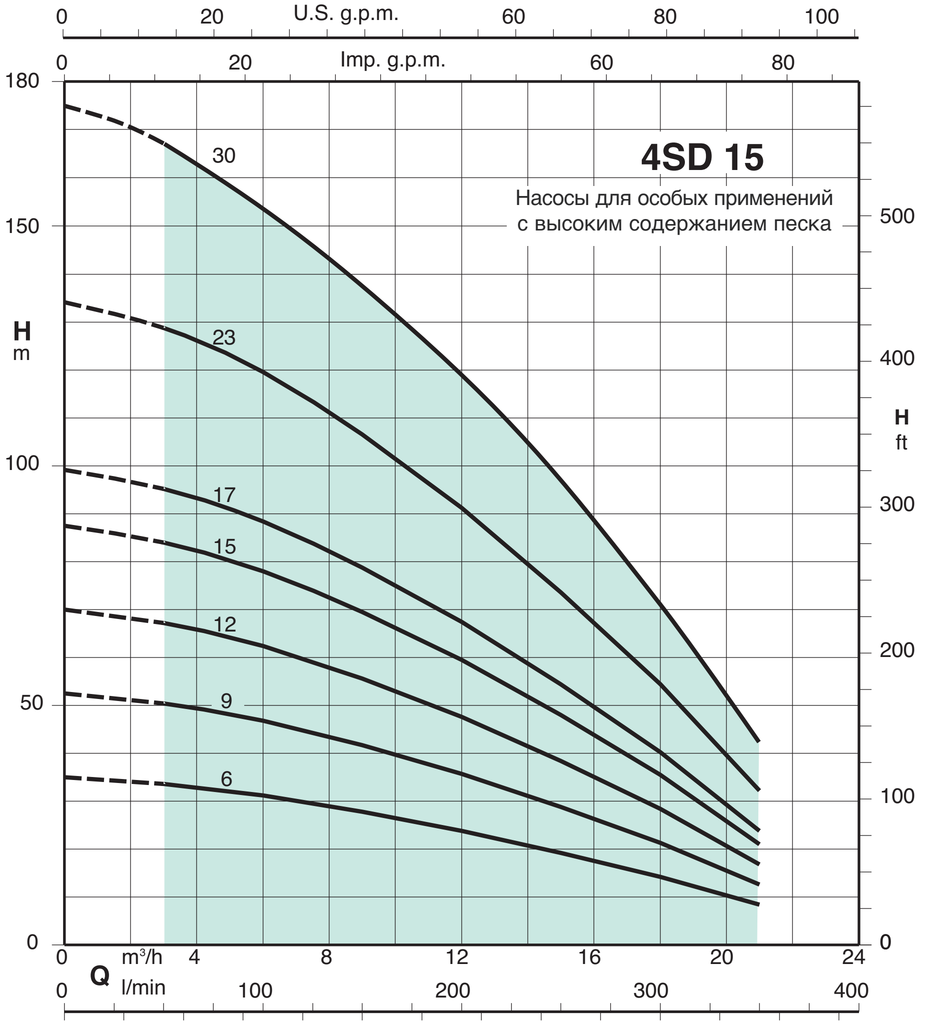
P_1 Максимальная потребляемая мощность. P_2 Номинальная мощность двигателя **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

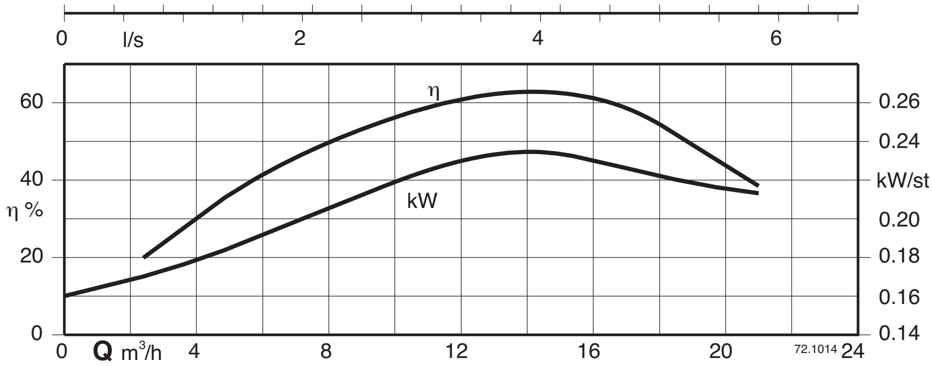
4SD 15

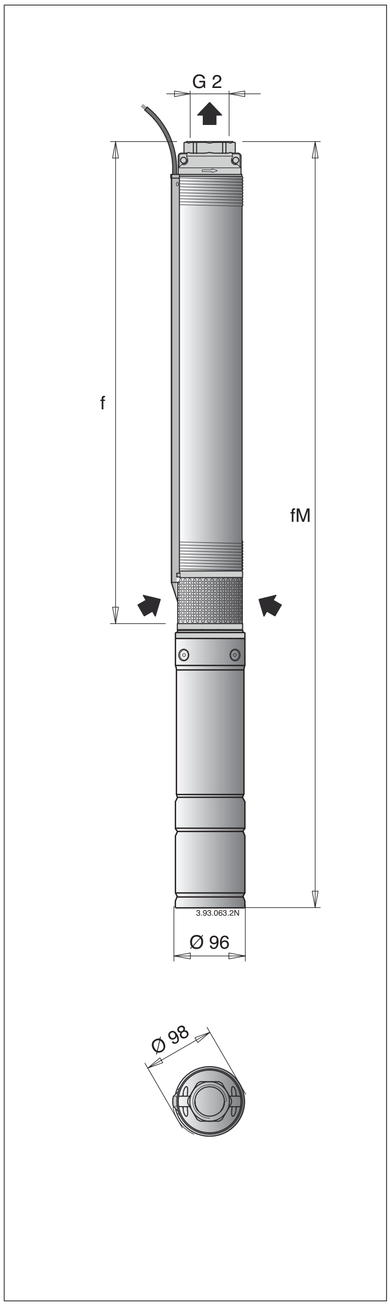
Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4”

calpeda®

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







42

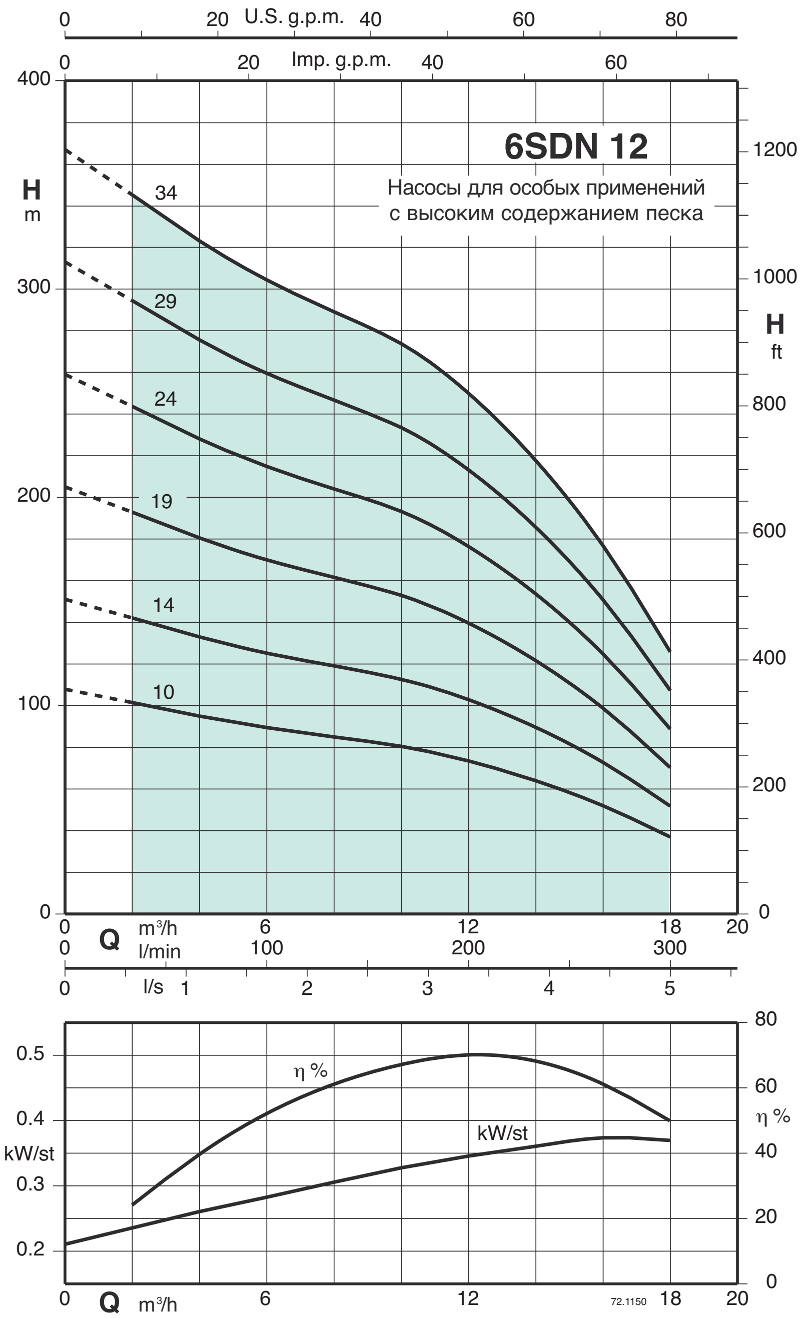
3~ 400 V (380-415) 50 Hz	A	1~ 230V Конденсатор 450 Vc	A	µF	P1 kW	P2 kW	P2 HP	Q m³/h / l/min	3 / 50	3,6 / 60	4,8 / 80	6 / 100	7,2 / 120	8,4 / 140	9,6 / 160	10,8 / 180	12 / 200	15 / 250	18 / 300	21 / 350	f mm	4SD fM mm	4SD kg	4SDM fM mm	4SDM kg
4SD 15/6EC	4,2	4SDM 15/6EC	11,2	60	2,33	1,5	2	H m	33	33	32	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	H m	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	H m	67	66	64	62	59	57	56	51	48	38	28	17	1299	1780	34,3		
4SD 15/15EC	9,4					4	5,5	H m	84	83	81	78	74	71	69	64	59	48	35	21	1601	2147	40,6		
4SD 15/17EC	9,4					4	5,5	H m	95	94	92	88	84	81	79	72	67	54	40	24	1756	2302	41,4		
4SD 15/23EC	13					5,5	7,5	H m	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]	H m	168	166	162	156	149	142	140	128	119	97	70	42	2836	3610	62		

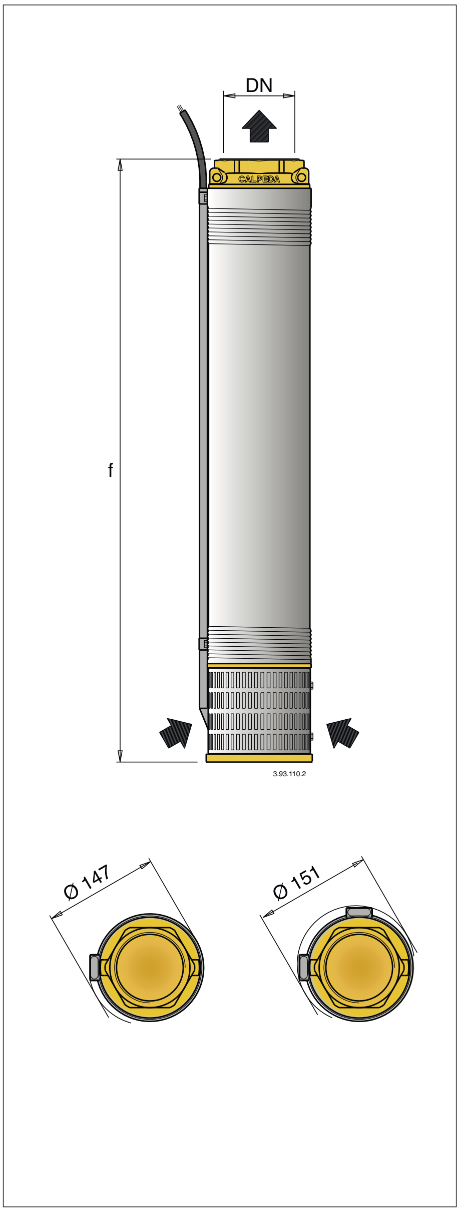
P_1 Максимальная потребляемая мощность. P_2 Номинальная мощность двигателя **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

6SDN 12

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

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





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.								
			m³/h	2	4	6	8	10	12	14	16	18
	kW	HP	l/min	33,3	66,6	100	133,3	166,6	200	233	266	300
6SDN 12/10	4	5,5	H m	102	95	89,5	85	80,5	73,5	64	52	37
6SDN 12/14	5,5	7,5		142	133	125	119	113	103	89,5	73	52
6SDN 12/19	7,5	10		193	181	170	162	153	140	122	99	70,5
6SDN 12/24	9,2	12,5		244	231	215	204	193	176	154	125	89
6SDN 12/29	11	15		294	276	260	247	233	213	186	151	107
6SDN 12/34	13 (15)	17,5 (20)		345	323	304	289	274	250	218	177	126

DN	f	
	мм	kg
G 3 ISO 228	715	15,5
	870	17,5
	1060	20
	1320	23
	1510	25,7
	1705	28,5

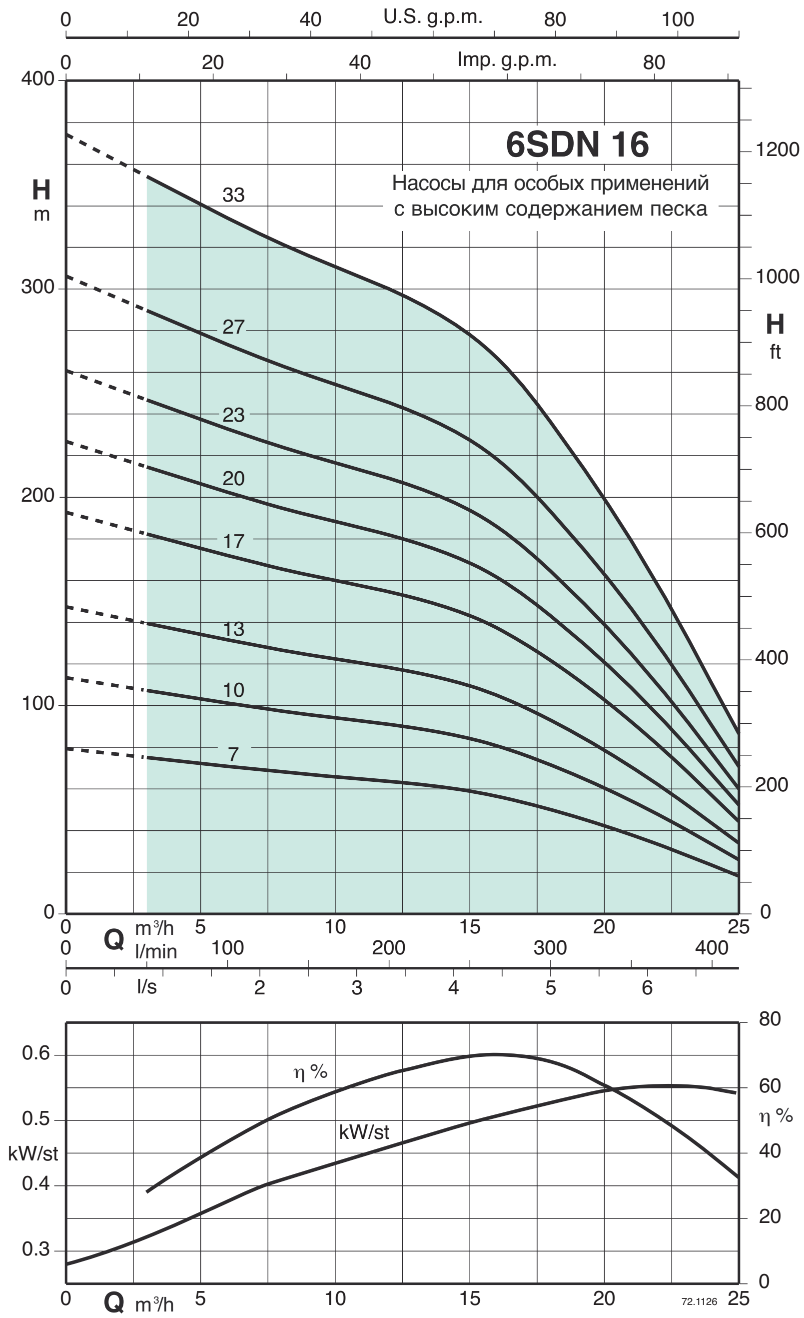
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

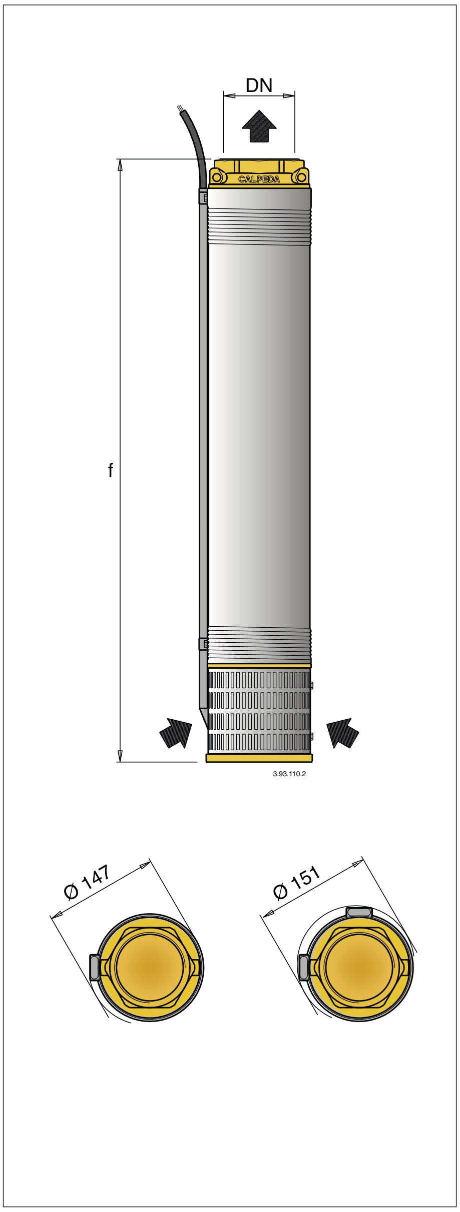
6SDN 16

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

calpeda®

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





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.							
			m³/h	3	6	9	12	15	18	21	25
	kW	HP	l/min	50	100	150	200	250	300	350	416,6
6SDN 16/7	4	5,5	H m	75	71	67	63,5	59	50	38	18,5
6SDN 16/10	5,5	7,5		107	101	96	91	84	71,5	54,5	26
6SDN 16/13	7,5	10		139	132	124	118	110	93	70,5	34
6SDN 16/17	9,2	12,5		182	172	163	155	143	122	92,5	44,5
6SDN 16/20	11	15		215	202	192	182	168	143	109	52,5
6SDN 16/23	13 (15)	17,5 (20)		247	233	220	209	194	165	125	60
6SDN 16/27	15	20		290	273	259	245	227	193	147	71
6SDN 16/33	18,5	25		354	334	316	300	278	236	179	86,5

DN	f	kg
	мм	kg
G 3 ISO 228	600	14
	715	15,5
	830	17
	985	19
	1100	20,5
	1285	22,5
	1435	24,6
	1665	28

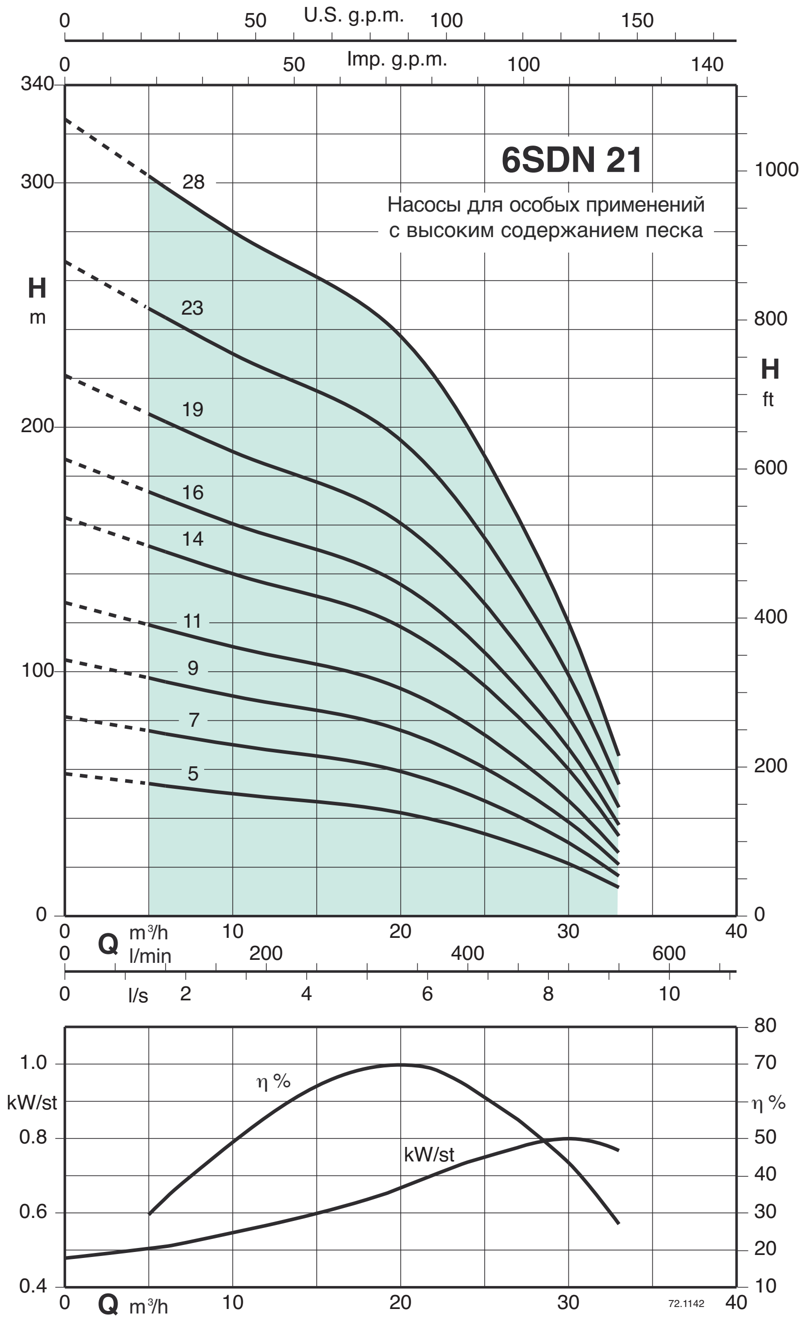
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

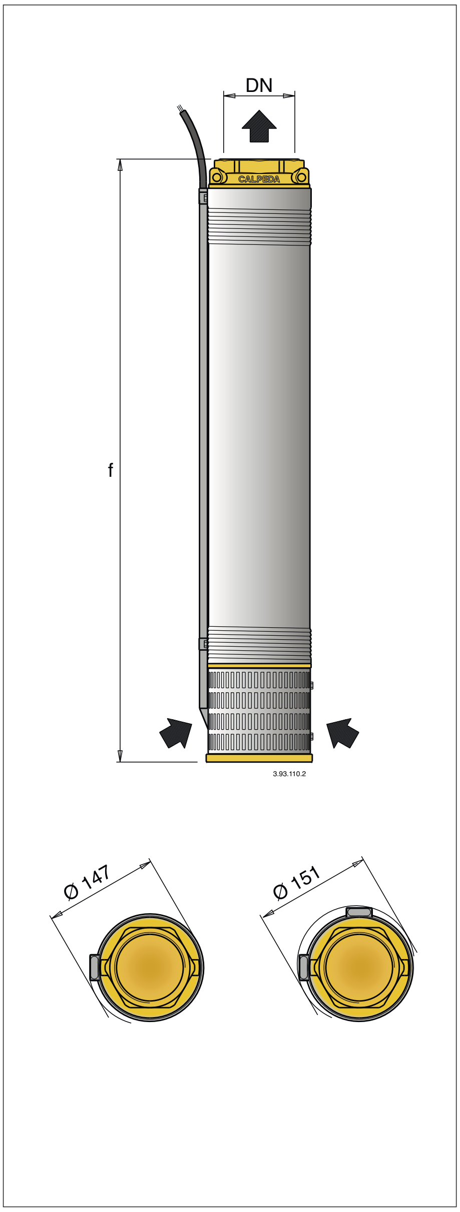
6SDN 21

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

calpeda®

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





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.											
			m³/h	5	9	12	15	18	21	24	27	30	33		
	kW	HP	l/min	83,3	150	200	250	300	350	400	450	500	550		
6SDN 21/5	4	5,5	H m	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	f	
	мм	kg
G 3 ISO 228	565	13,3
	660	14,5
	755	15,7
	850	16,9
	990	18,7
	1085	19,9
	1225	21,7
	1480	24,5
	1710	27,5

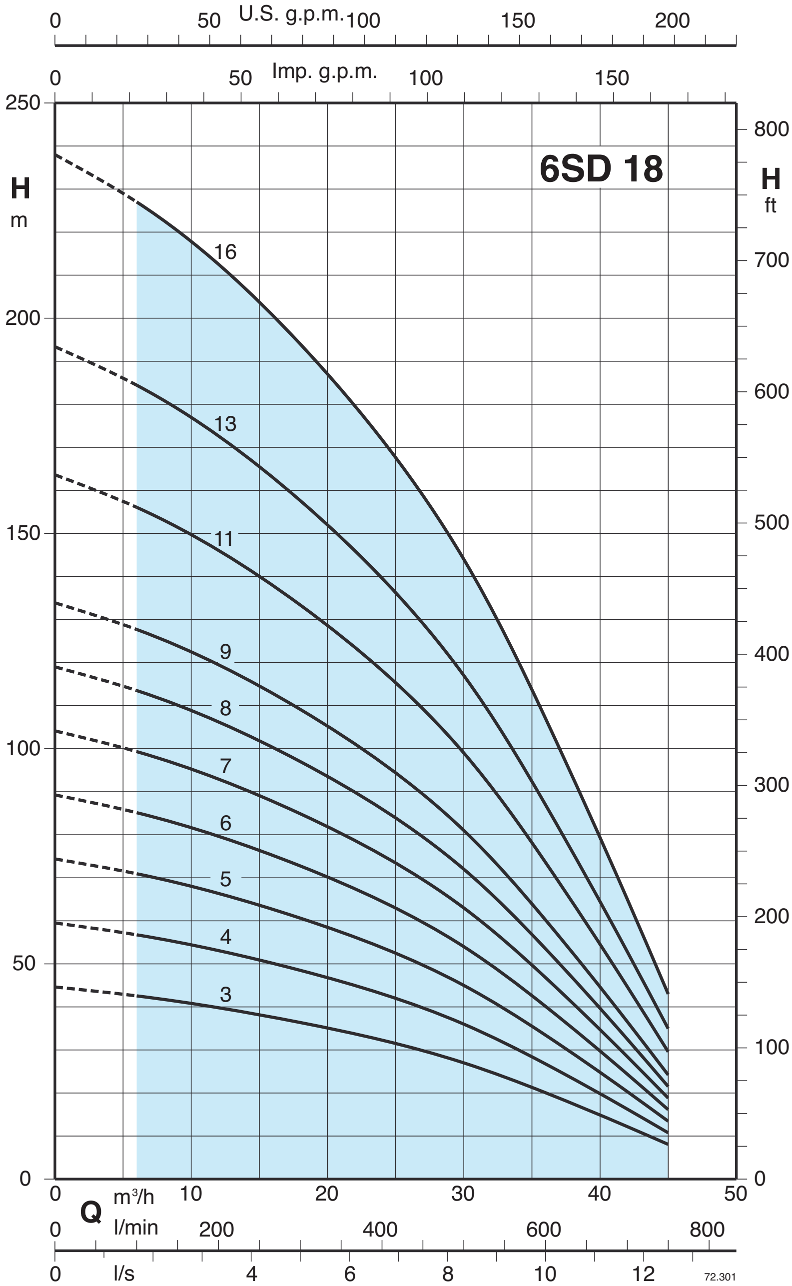
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

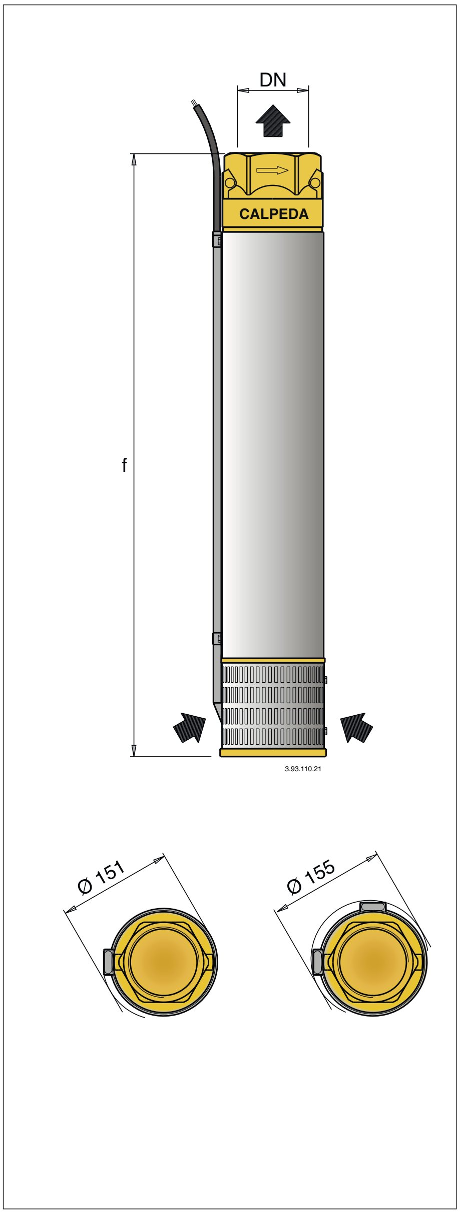
6SD 18

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

calpeda®

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





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.							
			m³/h	6	12	18	24	30	36	42	45
	kW	HP	l/min	100	200	300	400	500	600	700	750
6SD 18/3	4	5,5		42	39	36	32	27	20	12	8
6SD 18/4	5,5	7,5		56	53	48	43	36	27	16	11
6SD 18/5	7,5	10		70	66	60	53	45	34	21	13
6SD 18/6	9,2	12,5		85	79	72	64	54	40	25	16
6SD 18/7	9,2	12,5	H m	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	f мм	kg
	647	20,5
	756	23
	865	25
	974	27
G 3 ISO 228	1083	29,5
	1192	32
	1301	34,5
	1519	39,5
	1737	43
	2064	50,2

42

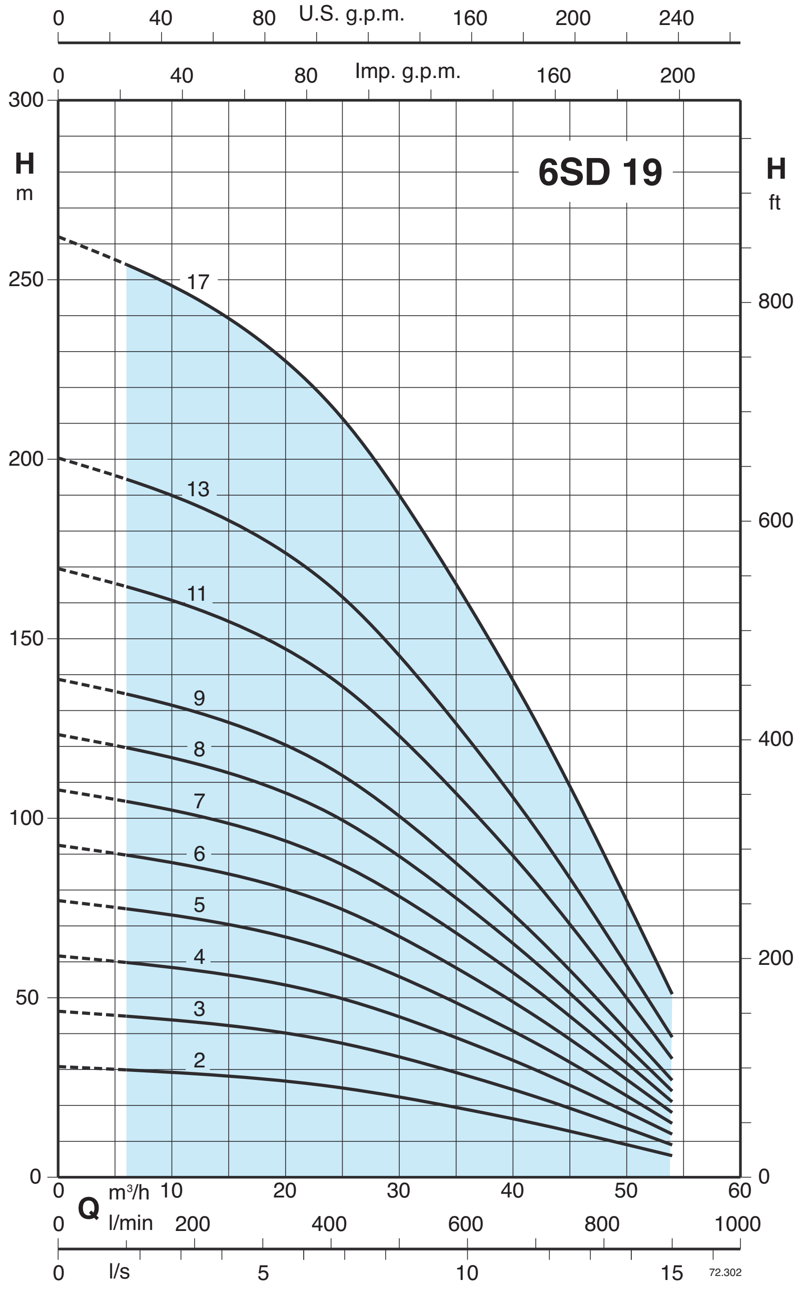
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

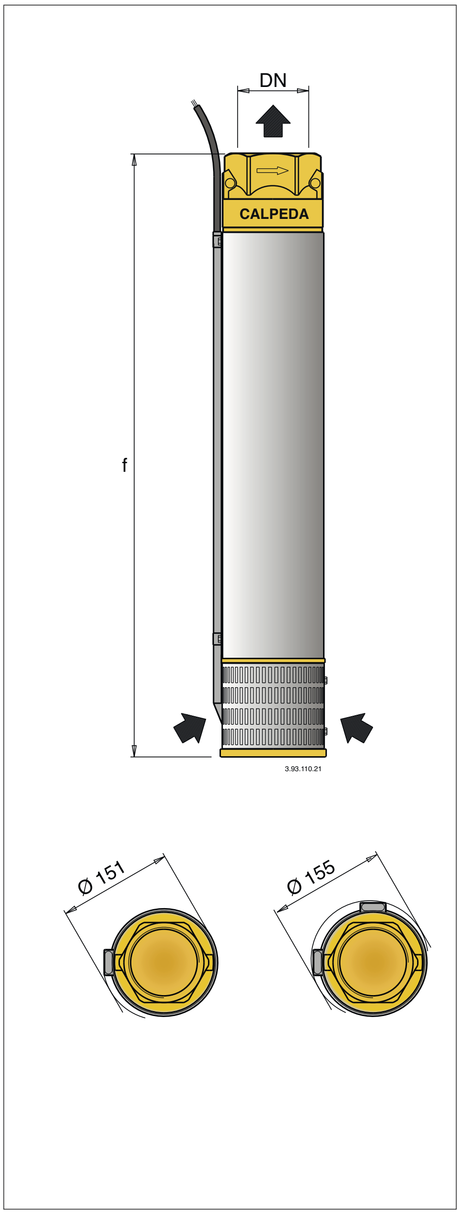
6SD 19

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

calpeda®

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





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.											
			m³/h	6	12	18	24	30	36	42	48	54			
	kW	HP	l/min	100	200	300	400	500	600	700	800	900			
6SD 19/2	4	5,5	H m	30	29	27	25	22	19	15	10	6			
6SD 19/3	5,5	7,5		45	43	41	38	33	29	23	15	9			
6SD 19/4	7,5	10		60	57	55	50	45	38	30	21	12			
6SD 19/5	9,2	12,5		75	72	69	63	56	47	38	26	15			
6SD 19/6	11	15		90	86	82	75	67	56	45	31	18			
6SD 19/7	13 (15)	17,5 (20)		105	100	96	88	79	66	53	37	21			
6SD 19/8	15	20		120	115	110	101	89	75	60	42	24			
6SD 19/9	15	20		135	130	123	114	100	85	68	47	27			
6SD 19/11	18,5	25		165	158	151	139	123	104	83	58	33			
6SD 19/13	22	30		195	188	179	164	145	122	98	69	39			
6SD 19/17	30	40		255	245	234	215	190	160	127	90	51			

DN	f	
	мм	kg
G 3 ISO 228	538	18
	647	20,5
	756	23
	865	25
	974	27
	1083	29,5
	1192	32
	1301	34,5
	1519	39,5
	1737	43
	2173	53

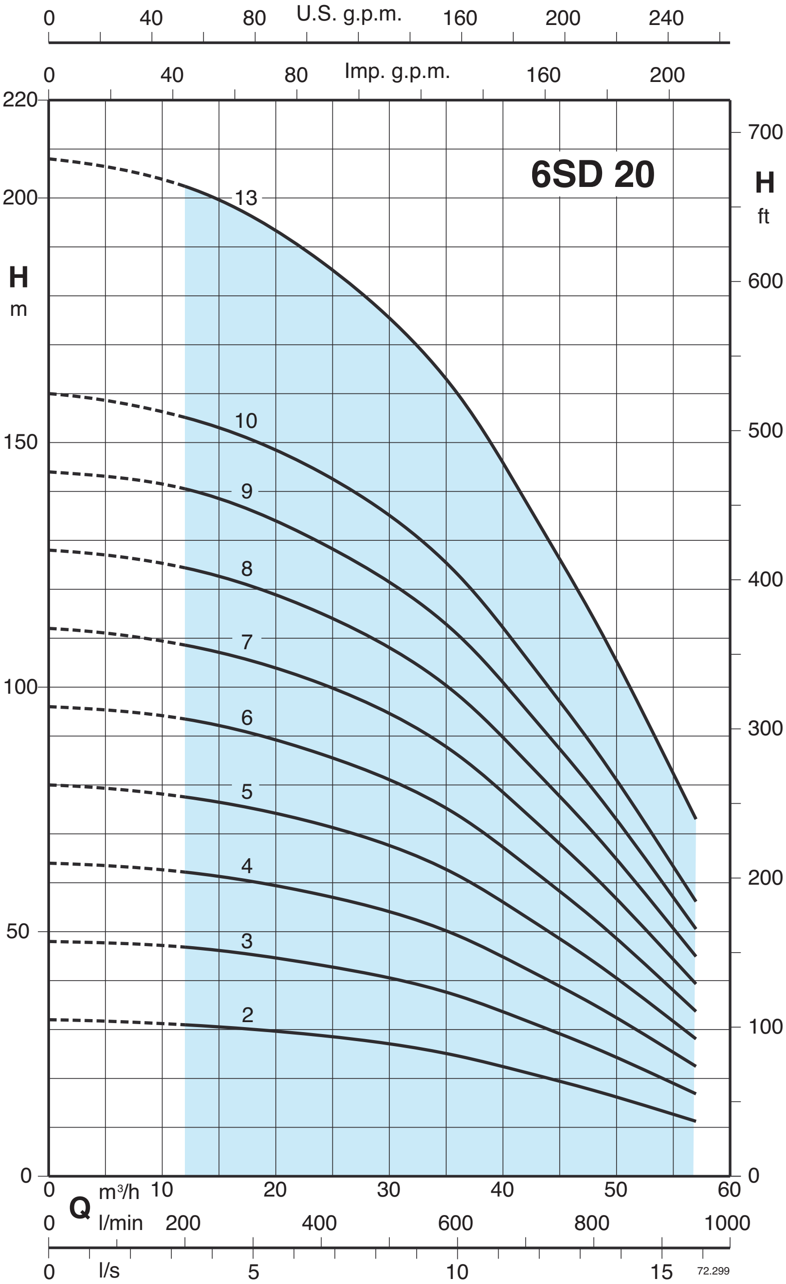
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

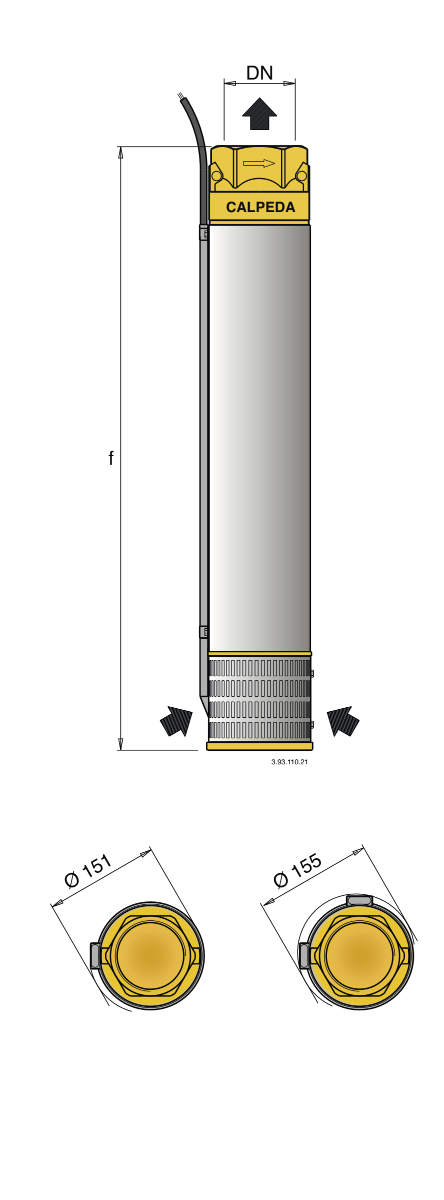
6SD 20

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

calpeda®

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





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.												DN	f	
			m³/h	12	18	24	30	36	42	48	54	57						
	kW	HP	l/min	200	300	400	500	600	700	800	900	950					мм	kg
6SD 20/2	5,5	7,5	H m	31	30	29	28	24	21	17	13	11				G 3 ISO 228	538	18
6SD 20/3	7,5	10		46	45	44	42	37	32	26	20	17					647	20,5
6SD 20/4	9,2	12,5		62	60	58	55	49	42	35	26	22					756	23
6SD 20/5	11	15		77	76	73	68	61	53	44	33	28					865	25
6SD 20/6	13 (15)	17,5 (20)		93	91	87	83	73	63	53	40	34					974	27
6SD 20/7	15	20		108	106	102	96	86	74	61	47	39					1083	29,5
6SD 20/8	18,5	25		124	120	115	110	99	85	70	53	45					1192	32
6SD 20/9	18,5	25		140	136	130	124	111	96	79	60	51					1301	34,5
6SD 20/10	22	30		155	151	144	138	123	106	88	67	56					1410	36,2
6SD 20/13	30	40		202	196	188	179	160	138	114	87	73					1737	44,4

P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

SDX

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6” и 8”

calpeda®

Электронасосы серии SDX, SDXL, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012.

Конструкционные материалы

Часть	6SDX	6SDXL	8SDX	8SDXL
Наружный кожух Всасывающая втулка	Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316L	Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
Верхняя крышка	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316		-	-
Корпус подающ. части	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316L		Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
Фильтр Клапан в сборе	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316			
Уплотнит. кольцо клапана	NBR			
Вал	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316		Сталь Cr-Ni-Mo AISI 329	
Муфта в сборе	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316/329			
Диффузор Корпус ступеней	Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316L	Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
Рабочее колесо	Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316L	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316	
Уплотнит. кольца	Тефлон (PTFE)			
Направляющий подшипник	NBR			
Кабельная накладка Винты	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316			

CS, CSR Двигатель

Часть	6”, 8”, 10” standard	6”, 8”, 10” AISI 316
Наружный каркас	Сталь AISI 304 (AISI 316Ti двигат. 10”)	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316 Ti
Опоры	Чугун GJL 200 EN 1561	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
Вал	Сталь AISI 431 (AISI 329 двигат. 10”)	AISI 316 (AISI 630 для 30 от 93 кВт) (AISI 429 двигат. 10”)
Осевой подшипник	Колеблющиеся пластины	Колеблющиеся пластины
Направляющий подшипник	Графит (бронза для двигат. 8”)	Графит (бронза для двигат. 8”)

Конструкция

Погружные электронасосы **из нержавеющей хромоникелевой стали**, с наружным кожухом для глубоких скважин диаметром 6” (DN 150 мм) и 8” (DN 200 мм).

6,8SDX: с наружным кожухом и ступенями из нержавеющей стали AISI 304.

6,8SDXL:с наружным кожухом и ступенями из нержавеющей стали AISI 316.

Рабочие колеса

Радиальные	6SDX(L) 18
Полуосевые	6SDX(L) 30,46,65 – 8SDX(L) 78,97

Раструб Резьбовой по стандарту ISO 228

Обратный клапан встроен в корпус подающей части.

Применение

Водоснабжение.

Бытовое и промышленное применение.

В противопожарных установках.

Ирригация.

Эксплуатационные ограничения насоса

Температура воды не более 25°C.

Маскимальное 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.

Изоляция класса “F” для двигателей 4”, “E” для двигателей 6,8”, провода из PVC для двигателей 10”.

Защита класса IP 68.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Эксплуатационные ограничения двигателя

Двигатели ТИП	Температура воды не более	Охлаждение: минимальная скорость потока	Максимальное количество пусков	Двигатели P2
4CS	35 °C	0,08 м/сек	20	все
6CS-R	30 °C	0,1 м/сек	15	4÷11 кВт
		0,2 м/сек	15	13÷15 кВт
	25 °C	0,2 м/сек	15	18,5 кВт
		0,2 м/сек	13	22÷30 кВт
	40 °C	0,1 м/сек	13	37 кВт
		0,3 м/сек	6	45 кВт
8CS-R	25 °C	0,3 м/сек	10	30÷45 кВт
			8	51÷75 кВт
			6	92 кВт
10CS	25 °C	0,50 м/сек	10	все

Специальные исполнения под заказ

– Другие напряжения.

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

– Для жидкостей с более высокой температурой.

– Двигатель FK

Маркировка

6 SDX L 30 / 17

Диаметр скважины в дюймах

Исполнение из стали Cr Ni Mo AISI 316

Серия

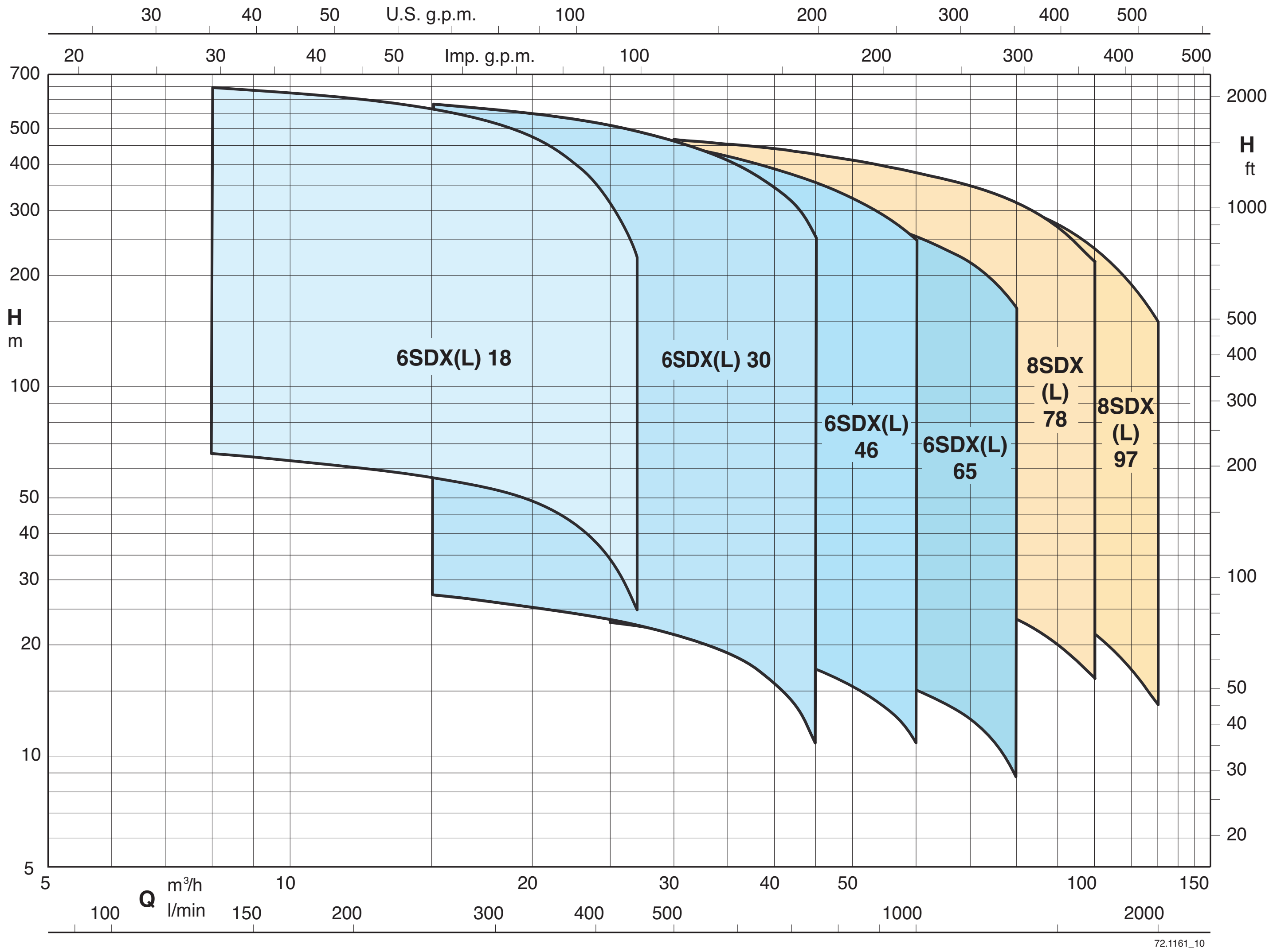
Идентификация ступеней

Число ступеней

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6" и 8"

calpeda

Область применения n ≈ 2900 об./мин.



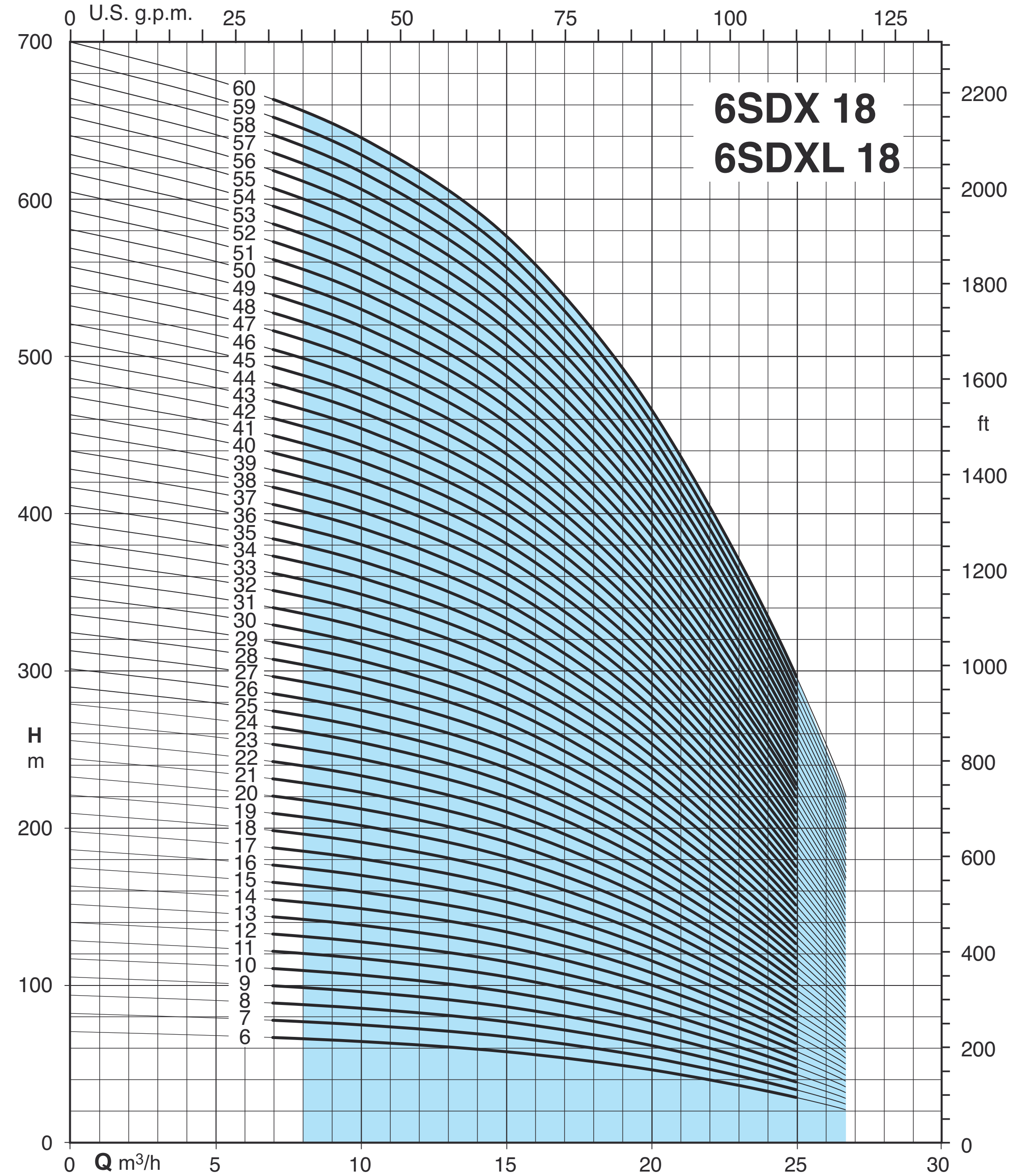
43

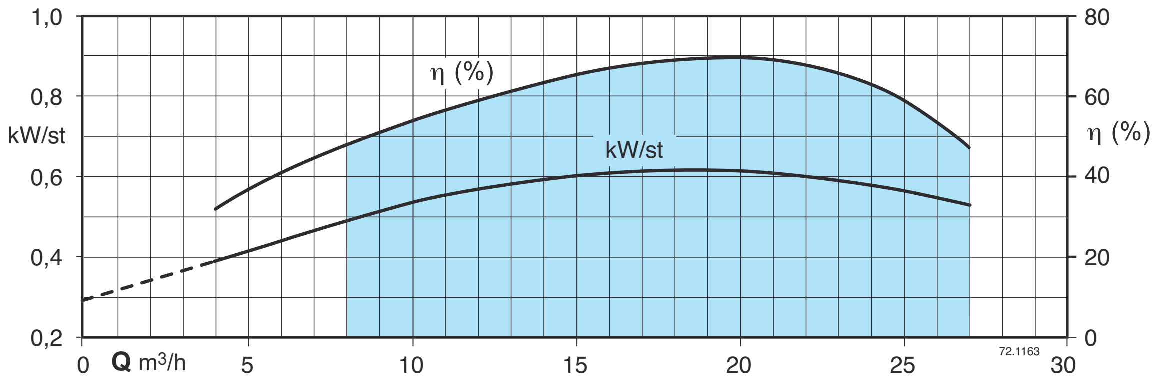
6SDX 18

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

calpeda®

Характеристические кривые   n ≈ 2900 об./мин.





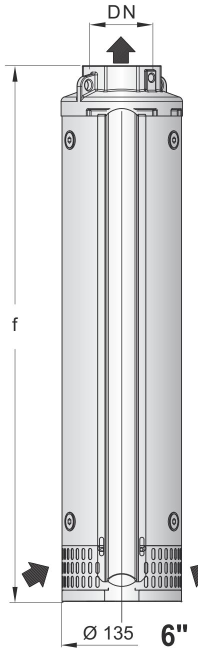
6SDX 18

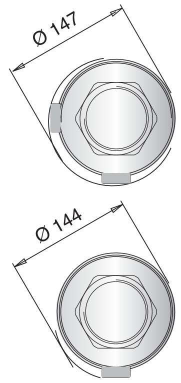
Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

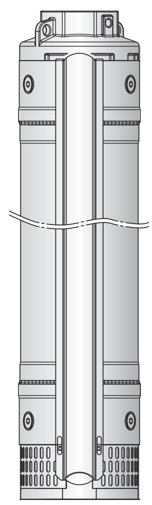
calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес

3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.									DN	Двигатель		f	
			m³/h	0	8	10	12	15	18	21	24	27		CS-R	FK	f	
	kW	HP	l/min	0	133	167	200	250	300	350	400	450		mm	mm	mm	kg
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
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
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
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
6SDX (L) 18/10	7,5	10		117	111	107	103	96	86	72,0	54,9	34,2				644	16
6SDX (L) 18/11	7,5	10		128	122	117	114	106	94,6	79,2	60,4	37,6				682	17
6SDX (L) 18/12	7,5	10		140	133	128	124	115	103	86,4	65,8	41,0				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
6SDX (L) 18/14	9,2	12,5		163	155	149	145	134	120	101	76,8	47,9				794	19,3
6SDX (L) 18/15	9,2	12,5		175	166	160	155	144	129	108	82,3	51,3				832	20
6SDX (L) 18/16	11	15		187	177	171	165	154	138	115	87,8	54,7				869	21
6SDX (L) 18/17	11	15		198	188	181	176	163	146	122	93,3	58,1				907	22
6SDX (L) 18/18	11	15		210	199	192	186	173	155	130	98,8	61,6				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
6SDX (L) 18/20	13 (15)	17,5 (20)		233	221	213	207	192	172	144	110	68,4				1019	24
6SDX (L) 18/21	13 (15)	17,5 (20)		245	232	224	217	202	181	151	115	71,8				1057	25
6SDX (L) 18/22	15	20		257	243	235	227	211	189	158	121	75,2				1094	26
6SDX (L) 18/23	15	20		268	254	245	238	221	198	166	126	78,7				1132	26,5
6SDX (L) 18/24	15	20		280	266	256	248	230	206	173	132	82,1				1169	27,5
6SDX (L) 18/25	18,5	25		292	277	267	258	240	215	180	137	85,5				1207	28,3
6SDX (L) 18/26	18,5	25		303	288	277	269	250	224	187	143	88,9				1244	29
6SDX (L) 18/27	18,5	25		315	299	288	279	259	232	194	148	92,3				1282	31
6SDX (L) 18/28	18,5	25		327	310	299	289	269	241	202	154	95,8				1319	31
6SDX (L) 18/29	18,5	25		338	321	309	300	278	249	209	159	99,2				1356	31,5
6SDX (L) 18/30	18,5	25		350	332	320	310	288	258	216	165	103				1394	32,5
6SDX (L) 18/31	22	30		362	343	331	320	298	267	223	170	106	Rp 2”1/2	145 6"	137 6"	1431	33,3
6SDX (L) 18/32	22	30		373	354	342	331	307	275	230	176	109				1469	34
6SDX (L) 18/33	22	30	H m	385	365	352	341	317	284	238	181	113				1506	35
6SDX (L) 18/34	22	30		397	376	363	351	326	292	245	187	116				1544	35,7
6SDX (L) 18/35	22	30		408	387	373	362	336	301	252	192	120				1581	36,3
6SDX (L) 18/36	22	30		420	398	384	372	346	310	259	198	123				1619	37
6SDX (L) 18/37	26 (30)	35 (40)		432	409	395	382	355	318	266	203	127				1656	38,4
6SDX (L) 18/38	26 (30)	35 (40)		443	420	405	393	365	327	274	209	130				1694	39,8
6SDX (L) 18/39	26 (30)	35 (40)		455	432	416	403	374	335	281	214	133				1731	40
6SDX (L) 18/40	26 (30)	35 (40)		467	443	427	413	384	344	288	220	137				1769	40,5
6SDX (L) 18/41	26 (30)	35 (40)		478	454	437	424	394	353	295	225	140				1806	41,8
6SDX (L) 18/42	26 (30)	35 (40)		490	465	448	434	403	361	302	230	144				1844	43
6SDX (L) 18/43	30	40		502	476	459	444	413	370	310	236	147				1881	44
6SDX (L) 18/44	30	40		513	487	469	455	422	378	317	241	151				1919	45
6SDX (L) 18/45	30	40		525	498	480	465	432	387	324	247	154				1956	46
6SDX (L) 18/46	30	40		537	509	491	475	442	396	331	252	157				1993	47
6SDX (L) 18/47	30	40		548	520	501	486	451	404	338	258	161				2031	47,5
6SDX (L) 18/48	30	40		560	531	512	496	461	413	346	263	164				2068	48
6SDX (L) 18/49	30	40		572	542	523	506	470	421	353	269	168				2106	50
6SDX (L) 18/50	37	50		583	553	533	517	480	430	360	274	171				2143	51
6SDX (L) 18/51	37	50		595	564	544	527	490	439	367	280	174				2181	52
6SDX (L) 18/52	37	50		607	575	555	537	499	447	374	285	178				2218	53
6SDX (L) 18/53	37	50		618	586	565	548	509	456	382	291	181				2256	54
6SDX (L) 18/54	37	50		630	598	576	558	518	464	389	296	185				2293	55
6SDX (L) 18/55	37	50		642	609	587	568	528	473	396	302	188				2331	56
6SDX (L) 18/56	37	50		653	620	597	579	538	482	403	307	192				2368	57
6SDX (L) 18/57	37	50		665	631	608	589	547	490	410	313	195				2406	58
6SDX (L) 18/58	37	50		677	642	619	599	557	499	418	318	198				2443	59
6SDX (L) 18/59	37	50		688	653	629	610	566	507	425	324	202				2481	60
6SDX (L) 18/60	37	50		700	664	640	620	576	516	432	329	205				2518	61







Специальный упрочненный хомут 6SDX(L) 18/47

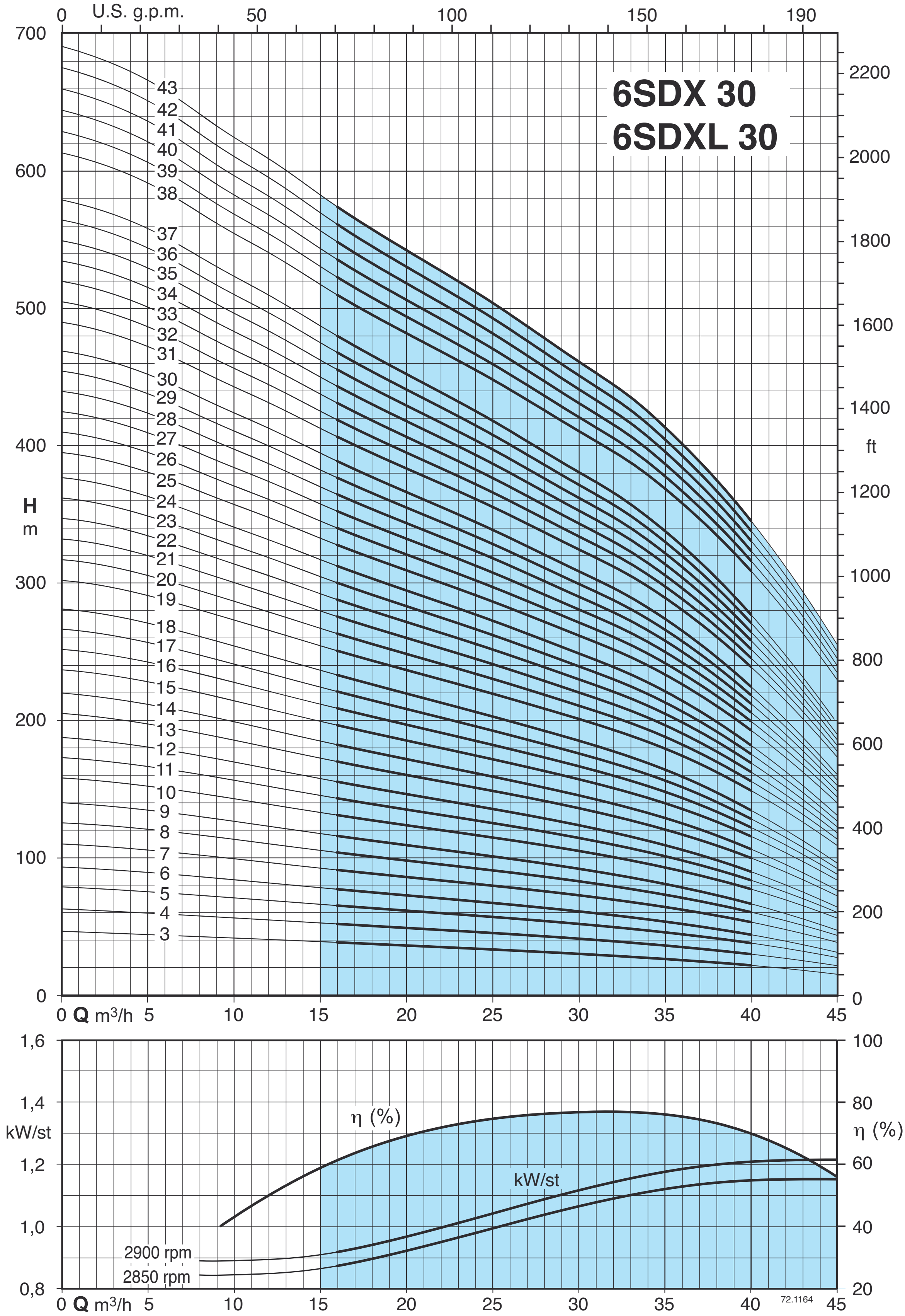
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

6SDX 30

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

calpeda®

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

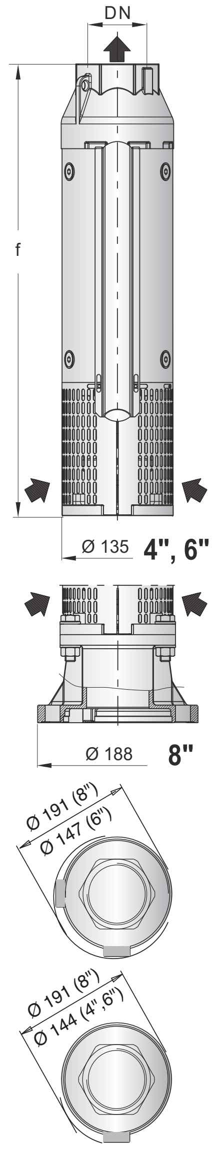


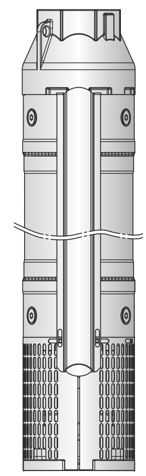
6SDX 30

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес

3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.									DN	Двигатель		f	
			m^3/h	0	15	20	25	30	35	40	45	-		CS-R	FK		
	kW	HP	l/min	0	250	333	416	500	583	666	750	-		mm	mm	mm	kg
6SDX (L) 30/3	4	5,5		46,3	38,9	36	33,3	30,2	26,7	21,7	15,3	-				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			145 6"	137 6"	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)	H m	317	267	249	231	210	188	156	114		Rp 3"			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			191 8"	196 8"	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 упрочненный хомут 6SDX(L) 30/36

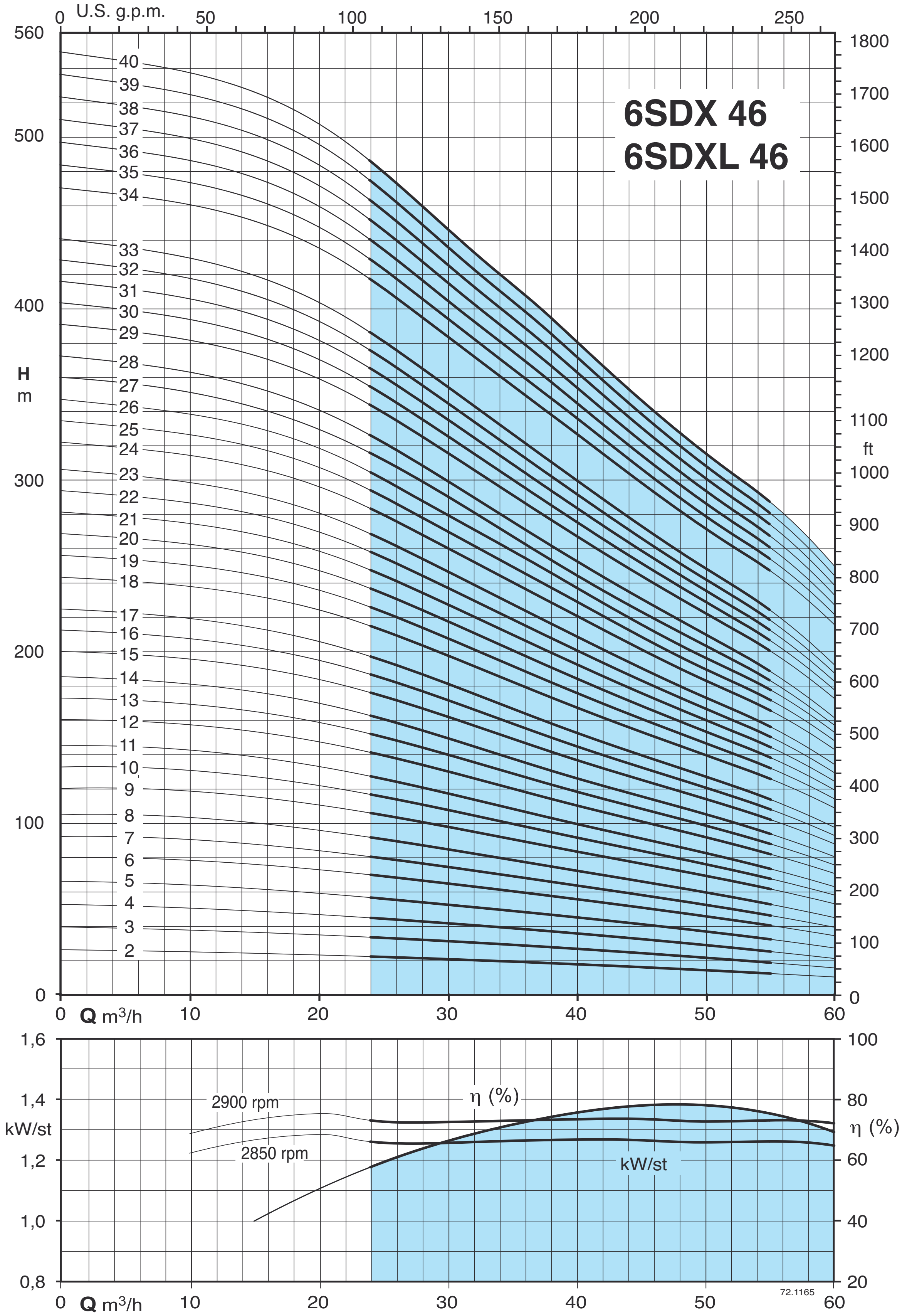
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

6SDX 46

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

calpeda®

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.



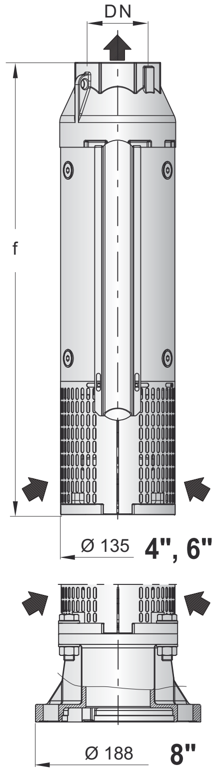
6SDX 46

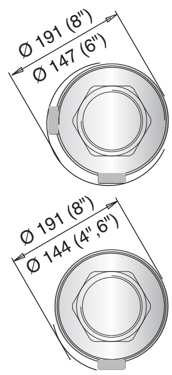
Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

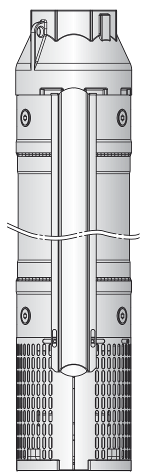
calpeda®

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес

3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.											DN	Двигатель		f	
			m³/h	0	25	30	35	40	45	50	55	60	-	-		CS-R	FK		
	kW	HP	l/min	0	416	500	583	666	750	833	916	1000	-	-		mm	mm	mm	kg
6SDX (L) 46/2	3	4	H m	26,4	22,6	20,9	19,3	17,8	16,6	15,1	13,4	11,3	-	-	Rp 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"	137 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				191 8"	196 8"	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







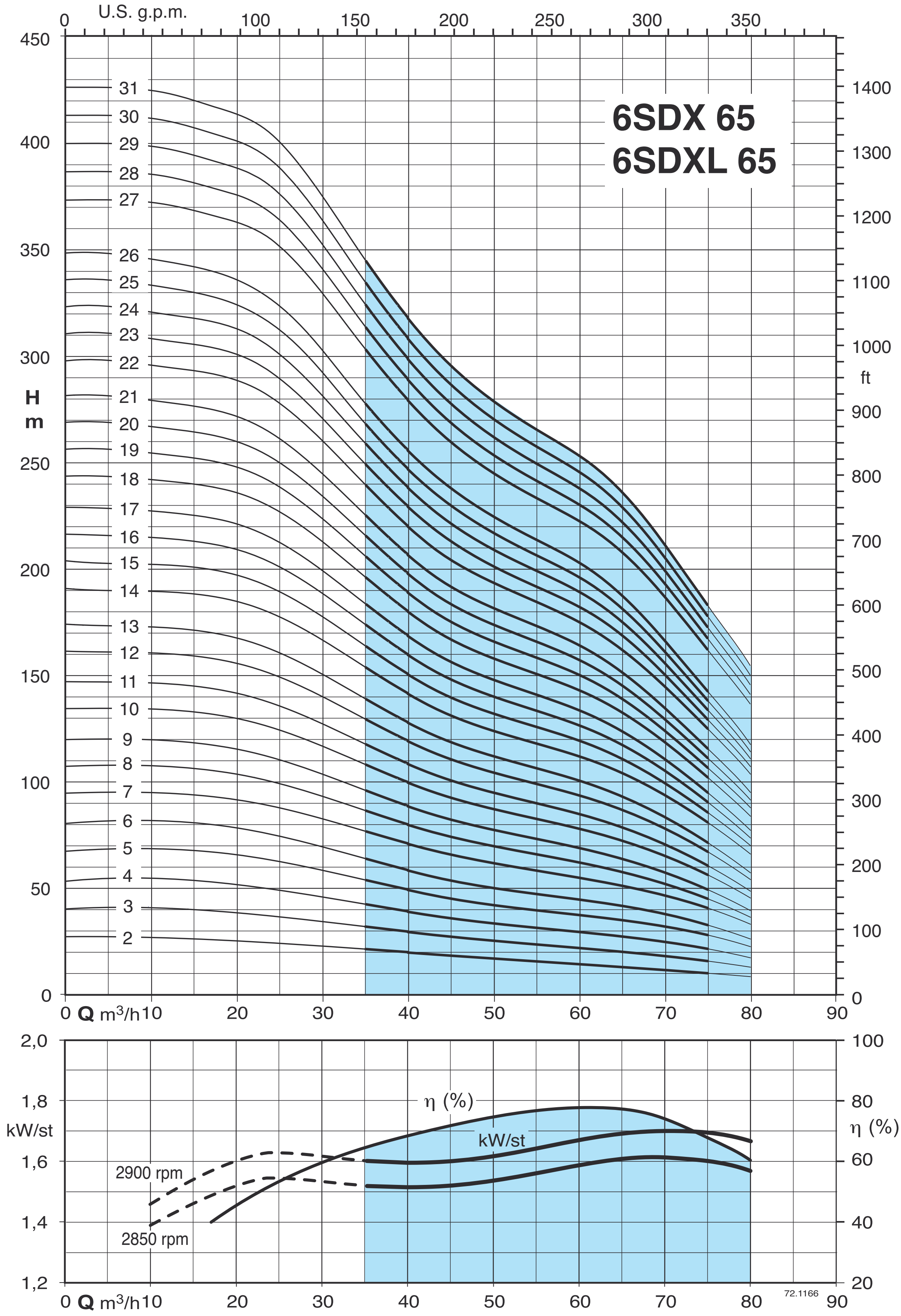
Специальный упрочненный хомут 6SDX(L) 46/27

P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

6SDX 65

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

Характеристические кривые n ≈ 2900 об./мин.

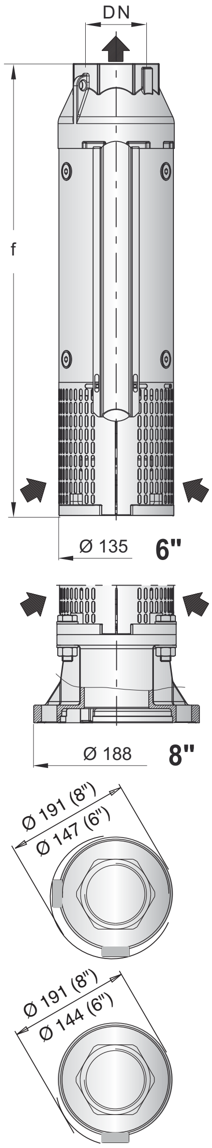


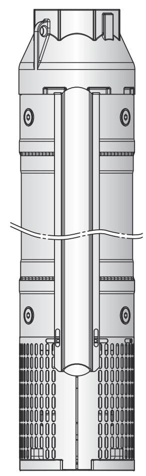
6SDX 65

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес

3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.											DN	Двигатель		f	
			m³/h	0	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80		CS-R mm	FK mm	mm	kg
	kW	HP	l/min	0	583	666	750	833	916	1000	1083	1166	1250	1333					
6SDX (L) 65/2	4	5,5		26,8	21,1	19	17,3	16,5	15,7	14,9	13,9	12,4	10,5	8,2				592	13,6
6SDX (L) 65/3	5,5	7,5		40,4	31,8	28,8	26,2	24,9	23,7	22,5	21	18,9	16	12,6				705	16,2
6SDX (L) 65/4	7,5	10		54	42,5	38,4	35	33,2	31,6	30,1	28	25,2	21,4	16,9				819	18,8
6SDX (L) 65/5	9,2	12,5		68	53,8	48,7	44,3	41,9	40,1	38,2	35,6	32,2	27,5	22				933	21,4
6SDX (L) 65/6	11	15		81,2	64	57,9	52,7	50	47,7	45,3	42,3	38,1	32,3	25,7				1047	24,0
6SDX (L) 65/7	13 (15)	17,5 (20)		94,9	76,2	70,1	65,2	61,7	58,6	55,7	52,1	46,1	39,7	33,4				1161	26,7
6SDX (L) 65/8	15	20		108	86	79,1	73,5	69,7	66,1	62,8	58,5	51,6	44,3	37				1275	29,3
6SDX (L) 65/9	15	20		120	95,5	87,8	81,5	77,4	73,4	69,6	64,6	56,8	48,6	40,2				1389	31,9
6SDX (L) 65/10	18,5	25		134	108	99	91,9	87,2	82,7	78,5	73,2	64,6	55,5	46,3				1503	34,5
6SDX (L) 65/11	18,5	25		147	117	108	100	95	90	85,4	79,4	69,8	59,9	49,6				1617	37,1
6SDX (L) 65/12	22	30		161	129	118	110	104	99,1	94,1	87,6	77,3	66,3	55,3		145 6"	137 6"	1730	39,7
6SDX (L) 65/13	22	30		174	138	127	118	112	106	101	93,8	82,5	70,8	58,6				1844	42,4
6SDX (L) 65/14	26 (30)	35 (40)		190	153	141	131	124	118	112	105	93	80,2	67,7				1958	44,9
6SDX (L) 65/15	26 (30)	35 (40)	H m	203	163	150	140	132	126	119	111	98,7	85	71,5				2072	47,5
6SDX (L) 65/16	30	40		216	173	159	148	140	133	126	118	104	89,7	75,2				2186	50,2
6SDX (L) 65/17	30	40		229	183	168	156	148	141	133	124	110	94,3	78,8				2300	52,8
6SDX (L) 65/18	37	50		243	195	180	167	158	150	143	133	118	101	85,2				2414	55,4
6SDX (L) 65/19	37	50		256	205	189	175	166	158	150	140	123	106	88,9	Rp 3”			2527	58,0
6SDX (L) 65/20	37	50		269	215	198	184	174	165	157	146	129	111	92,4				2641	60,7
6SDX (L) 65/21	37	50		281	225	206	192	182	173	164	152	134	115	95,7				2755	63,3
6SDX (L) 65/22	45	60		298	239	220	204	194	184	175	163	144	124	104				2869	68,7
6SDX (L) 65/23	45	60		310	249	229	213	202	191	182	170	150	129	108				2983	71,3
6SDX (L) 65/24	45	60		323	259	238	221	209	199	189	176	155	133	111				3096	73,9
6SDX (L) 65/25	45	60		336	268	247	229	217	206	196	182	161	138	115				3210	76,5
6SDX (L) 65/26	45	60		348	278	255	237	225	213	202	188	166	142	118				3324	79,1
6SDX (L) 65/27	51 (55)	70 (75)		373	303	279	259	245	233	222	208	186	162	137				3538	82,6
6SDX (L) 65/28	51 (55)	70 (75)		386	313	288	268	253	241	229	216	193	167	142		191 8"	196 8"	3652	85,3
6SDX (L) 65/29	51 (55)	70 (75)		399	324	298	277	262	249	237	223	199	172	146				3765	87,9
6SDX (L) 65/30	55	75		413	334	308	286	270	258	245	230	205	177	151				3879	90,5
6SDX (L) 65/31	55	75		426	345	317	295	279	265	252	237	211	183	155				3993	93,2





Специальный упрочненный хомут 6SDX(L) 65/27

43

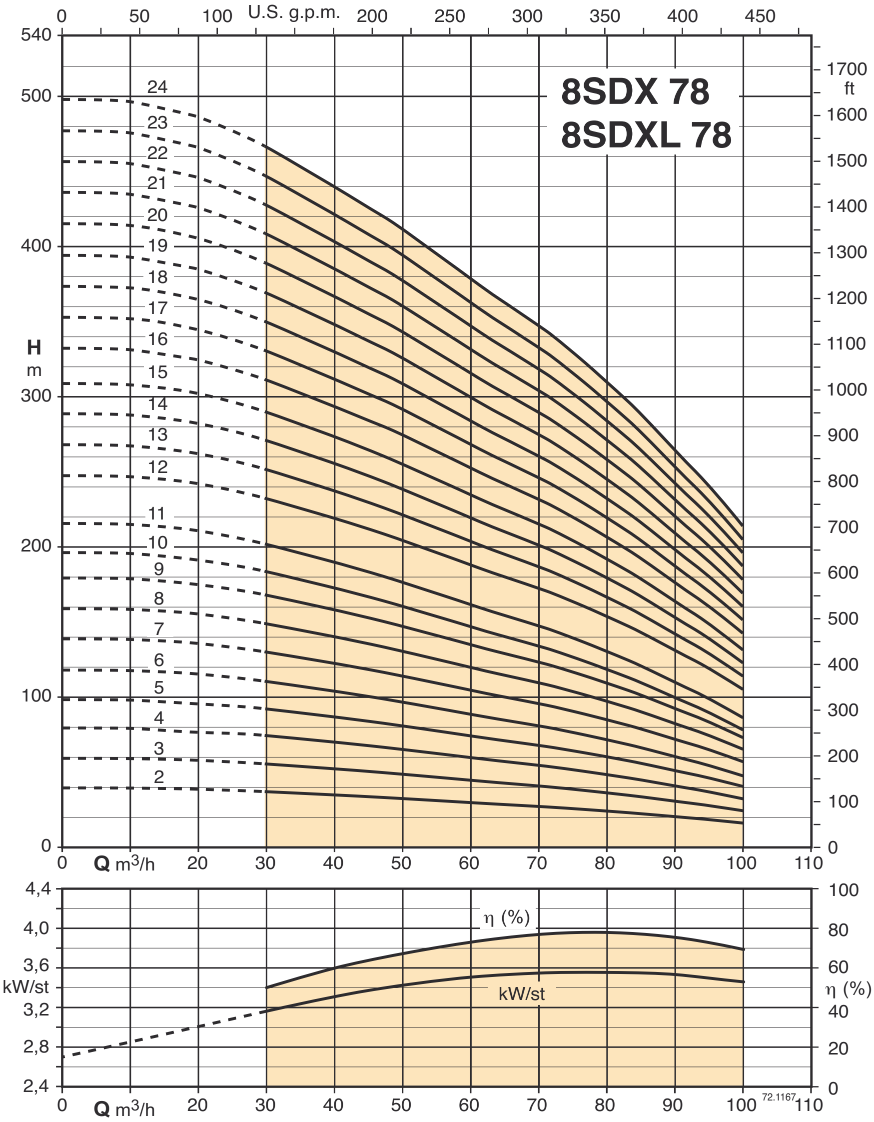
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

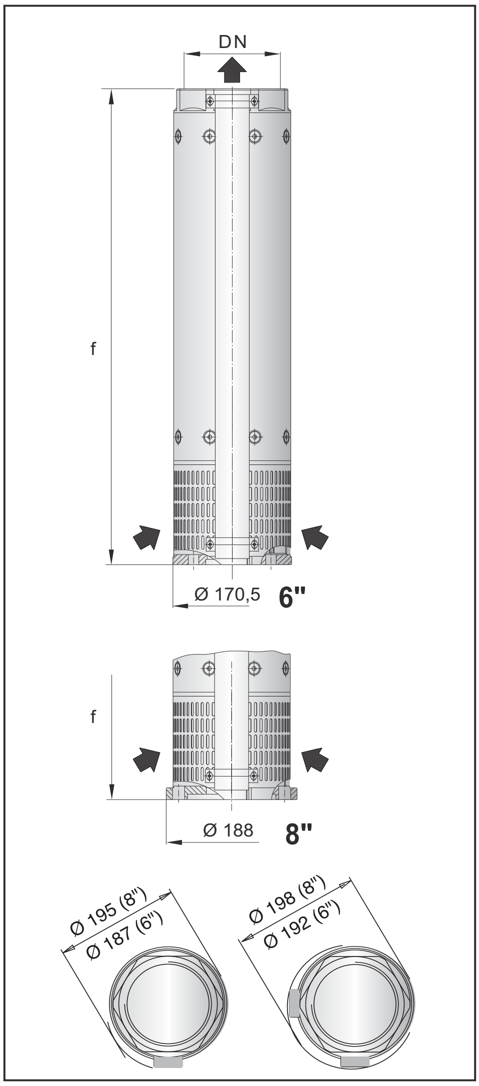
8SDX 78

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 8”

calpeda®

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





3 ~	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	0	30	40	50	60	70	80	90	100
			Q l/min	0	500	666	833	1000	1166	1333	1500	1666
				n ≈ 2900 об./мин.								
8SDX 78/2 - 8SDXL 78/2	7,5	10	H m	39,9	37,1	34,9	32,6	29,7	27,1	24,3	20,4	16,3
8SDX 78/3 - 8SDXL 78/3	11	15		59,8	55,7	52,3	48,9	44,6	40,7	36,4	30,6	24,4
8SDX 78/4 - 8SDXL 78/4	15	20		79,7	74,3	69,7	65,1	59,4	54,3	48,6	40,9	32,6
8SDX 78/5 - 8SDXL 78/5	18,5	25		99,6	92,9	87,1	81,4	74,3	67,9	60,7	51,1	40,7
8SDX 78/6 - 8SDXL 78/6	22	30		120	111	105	97,7	89,1	81,4	72,9	61,3	48,9
8SDX 78/7 - 8SDXL 78/7	26 (30)	35 (40)		140	130	122	114	104	95	85	71,5	57
8SDX 78/8 - 8SDXL 78/8	30	40		156	146	138	128	117	107	94,5	80	63,3
8SDX 78/9 - 8SDXL 78/9	37	50		176	164	155	144	132	120	106	90	71,2
8SDX 78/10 - 8SDXL 78/10	37	50		195	183	173	160	147	134	118	100	79,1
8SDX 78/11 - 8SDXL 78/11	45	60		215	201	190	176	162	147	130	110	87
8SDX 78/12 - 8SDXL 78/12	45	60		248	232	218	203	187	171	154	130	105
8SDX 78/13 - 8SDXL 78/13	51 (55)	70 (75)		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	Двигатель CS-R mm	Двигатель FK mm	f мм	8SDXL kg
Rp 5”	145 6"	137 6"	644	31,5
			770	36,5
			896	41,5
			1022	46,5
			1148	51
			1274	56
			1400	61
			1526	66
			1652	71
			1778	76
			1909	82
	191 8"	196 8"	2035	87
			2161	92
			2287	97
			2413	101,5
			2539	106,5
			2665	111,5
			2791	116,5
			2917	121
			3043	126
			3169	131
			3295	136
			3421	141

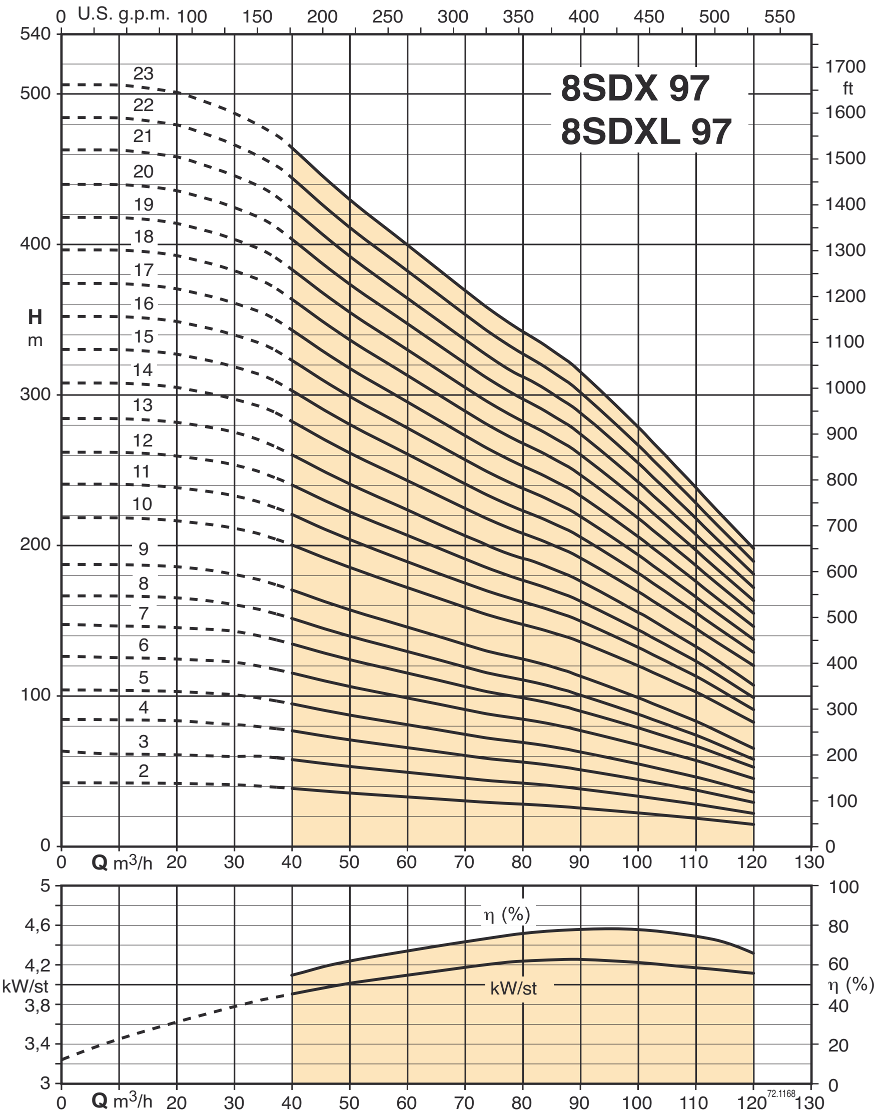
P_2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

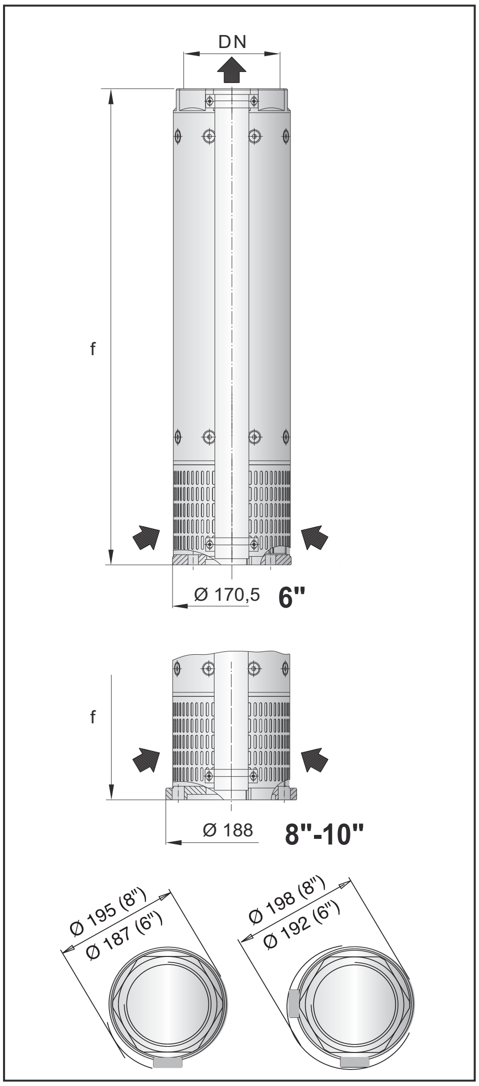
8SDX 97

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 8”

calpeda®

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





3 ~	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	0	40	50	60	70	80	90	100	110	120
			l/min	0	666	833	1000	1166	1333	1500	1666	1833	2000
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
8SDX 97/3 - 8SDXL 97/3	13 (15)	17,5 (20)		61,8	57,9	52,8	48,3	44,7	41,7	37,2	32,7	27,9	22,2
8SDX 97/4 - 8SDXL 97/4	18,5	25		82,4	77,2	70,4	64,4	59,6	55,6	49,6	43,6	37,2	29,6
8SDX 97/5 - 8SDXL 97/5	22	30		103	96,5	88	80,5	74,5	69,5	62	54,5	46,5	37
8SDX 97/6 - 8SDXL 97/6	26 (30)	35 (40)		125	113	105	96,7	89	82,7	75	66,3	55	44
8SDX 97/7 - 8SDXL 97/7	30	40		146	132	123	113	104	96,4	87,5	77,4	64,2	51,3
8SDX 97/8 - 8SDXL 97/8	37	50		167	151	140	129	119	110	100	88,4	73,3	58,7
8SDX 97/9 - 8SDXL 97/9	37	50		188	170	158	145	134	124	113	99,5	82,5	66
8SDX 97/10 - 8SDXL 97/10	45	60		219	200	185	172	158	147	135	119	102	83,1
8SDX 97/11 - 8SDXL 97/11	51 (55)	70 (75)		241	220	204	189	174	162	149	131	112	91,4
8SDX 97/12 - 8SDXL 97/12	51 (55)	70 (75)		263	240	222	206	190	176	162	143	122	99,7
8SDX 97/13 - 8SDXL 97/13	55	75		285	260	241	223	206	191	176	155	132	108
8SDX 97/14 - 8SDXL 97/14	59 (75)	80 (100)		309	281	262	242	224	208	191	169	144	120
8SDX 97/15 - 8SDXL 97/15	66 (75)	90 (100)		331	302	279	261	240	222	205	182	156	129
8SDX 97/16 - 8SDXL 97/16	75	100		353	322	298	278	256	237	219	194	166	138
8SDX 97/17 - 8SDXL 97/17	75	100		375	342	317	295	272	251	233	206	176	147
8SDX 97/18 - 8SDXL 97/18	92	125		397	362	335	313	288	266	246	218	187	155
8SDX 97/19 - 8SDXL 97/19	92	125		419	382	354	330	304	281	260	230	197	164
8SDX 97/20 - 8SDXL 97/20	92	125		440	403	374	348	322	298	274	244	209	173
8SDX 97/21 - 8SDXL 97/21	92	125		462	424	393	365	338	313	288	257	219	182
8SDX 97/22 - 8SDXL 97/22	110	150		484	444	411	383	354	328	301	269	230	190
8SDX 97/23 - 8SDXL 97/23	110	150		507	464	430	400	370	343	315	281	240	199

DN	Двигатель CS-R mm	Двигатель FK mm	f мм	8SDXL kg
Rp 5”	145 6"	137 6"	644	31,5
			770	36,5
			896	41,5
			1022	46
			1148	51
			1274	56
			1400	61
			1526	66
			1657	72
	191 8"	196 8"	1783	77
			1909	82
			2035	87
			2161	92
			2287	97
			2413	102
			2539	106,5
			2665	111,5
			2791	116,5
			2917	121
			3043	126
	240 10"		3169	131
			3295	136

43

P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

SDS Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”, 8” и 10”

calpeda®

Насосы серии 6SDS не могут продаваться на территории ЕС.

Конструкция

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6” (DN 150 мм), 8” (DN 200 мм) и 10” (DN 250 мм).

Рабочие колеса: Полуосевые

Раструб: Резьбовой по стандарту ISO 228 для мод. 6SDS
Фланцевый, контрфланцы крепятся сваркой внахлестку для мод. 8SDS, 10SDS

Обратный клапан встроен в корпус подающей части.

Применение

Водоснабжение.
Бытовое и промышленное применение.
В противопожарных установках.
Ирригация.

Эксплуатационные ограничения насоса

Температура воды не более 25°C
Максимальное количество песка в воде: 150 $г/м^3$.
Непрерывный режим работы.

Электродвигатель со сменной обмоткой CS, CSR

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
Водяная сменная обмотка.
Размеры соединительных приспособлений по стандартам NEMA.
Напряжение:
– трехфазный: 400 В; 400/690 В.
Изменение напряжения +6% / –10%.
Пуск, рекомендуемый для мощностей от 7,5 кВт и выше: звезда/треугольник, мягкий старт или статорное сопротивление.

Изоляция класса “E” для двигателей 6,8”, провода из PVC для двигателей 10”.
Защита класса IP 68.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Эксплуатационные ограничения двигателя

Двигатели ТИП	Температура воды не более	Охлаждение: минимальная скорость потока	Максимальное количество пусков	Двигатели P2
6CS-R	30 °C	0,1 м/сек	15	4÷11 кВт
		0,2 м/сек	15	13÷15 кВт
	25 °C	0,2 м/сек	15	18,5 кВт
		0,2 м/сек	13	22÷30 кВт
	40 °C	0,1 м/сек	13	37 кВт
		0,3 м/сек	6	45 кВт
8CS-R	25 °C	0,3 м/сек	10	30÷45 кВт
			8	51÷75 кВт
			6	92 кВт
10CS	25 °C	0,50 м/сек	10	все

Конструкционные материалы

НАСОС

Часть	N° детали	6, 8, 10SDS	B–6, B–8, B–10SDS
Корпус ступеней Диффузор Рабочее колесо	25.02 26.00 28.00	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G–Cu Sn 10 EN 1982
Уплотнит. кольца		Резина (Бронза 10SDS 190–280)	
Вал	64.00	Сталь F51 duplex 10SDS Сталь Cr AISI 420	Сталь Cr–Ni–Mo AISI 316
Кожух вала	64.08	Хромированная латунь (только в мод. 10SDS)	
Корпус подающ. части Всасывающая втулка	12.01 32.02	Чугун GJL 200 EN 1561	Бронза G–Cu Sn 10 EN 1982
Направляющий подшипник	12.03–12.30	Резина	
Фильтр	15.50	Сталь Cr–Ni AISI 304	
Винты		Сталь Cr–Ni AISI 304	

CS, CS-R Двигатель

Часть	6”, 8”, 10” standard	6”, 8”, 10” AISI 316
Наружный каркас	Сталь AISI 304 (AISI 316Ti двигат. 10”)	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316 Ti
Опоры	Чугун GJL 200 EN 1561	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
Вал	Сталь Cr AISI 431 (AISI 329 двигат. 10”)	AISI 316 (AISI 630 для 30 от 93 кВт) (AISI 429 двигат. 10”)
Осевой подшипник	Колеблющиеся пластины	Колеблющиеся пластины
Направляющий подшипник	Графит (бронза для двигат. 8”)	Графит (бронза для двигат. 8”)

Специальные исполнения под заказ

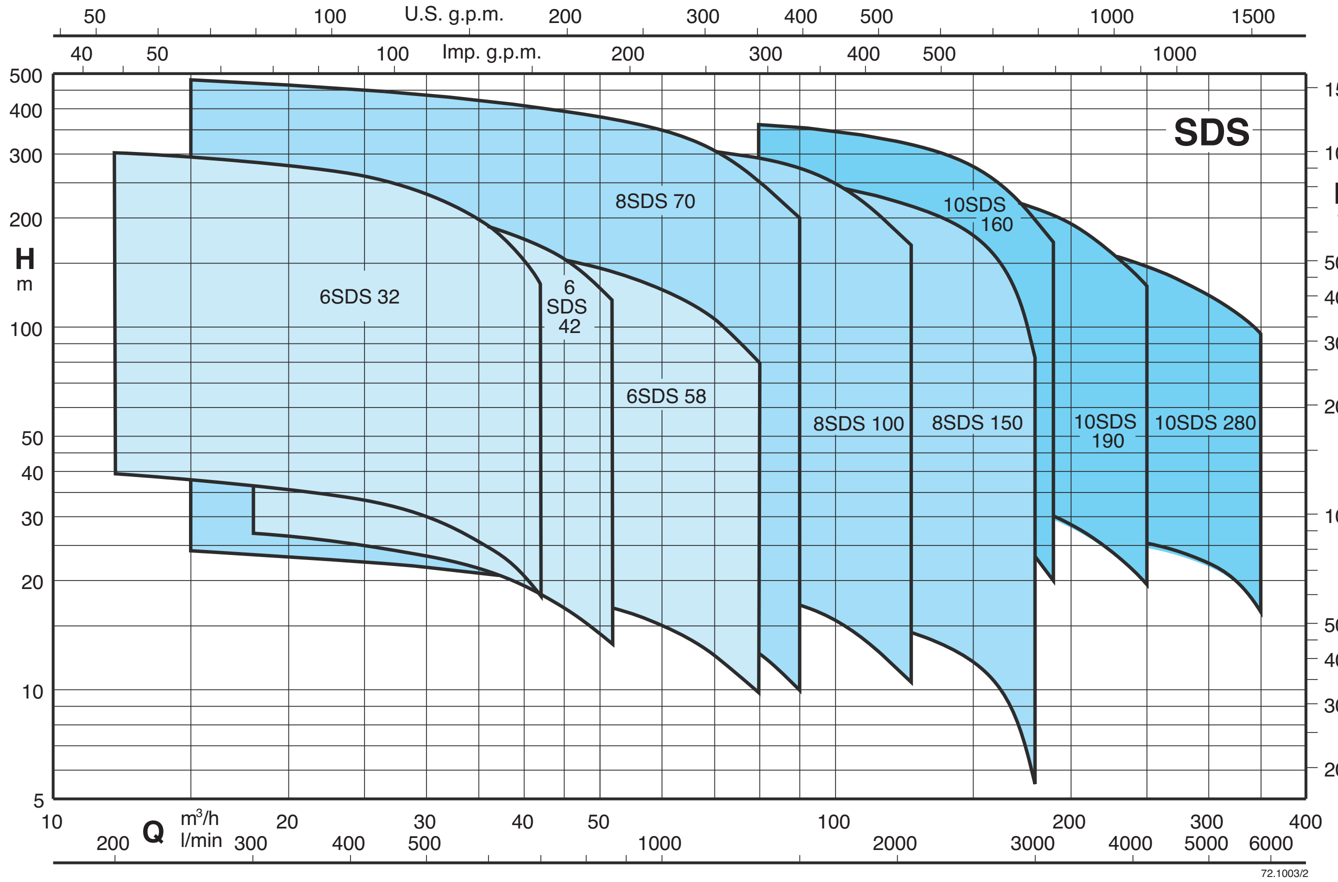
– Другие напряжения.
– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
– Для жидкостей с более высокой температурой.
– Двигатель FK

Маркировка

10 B SDS 190 / 6

Диаметр скважины в дюймах
Исполнение из бронзы (поз заказ)
Серия
Идентификация ступеней
Число ступеней

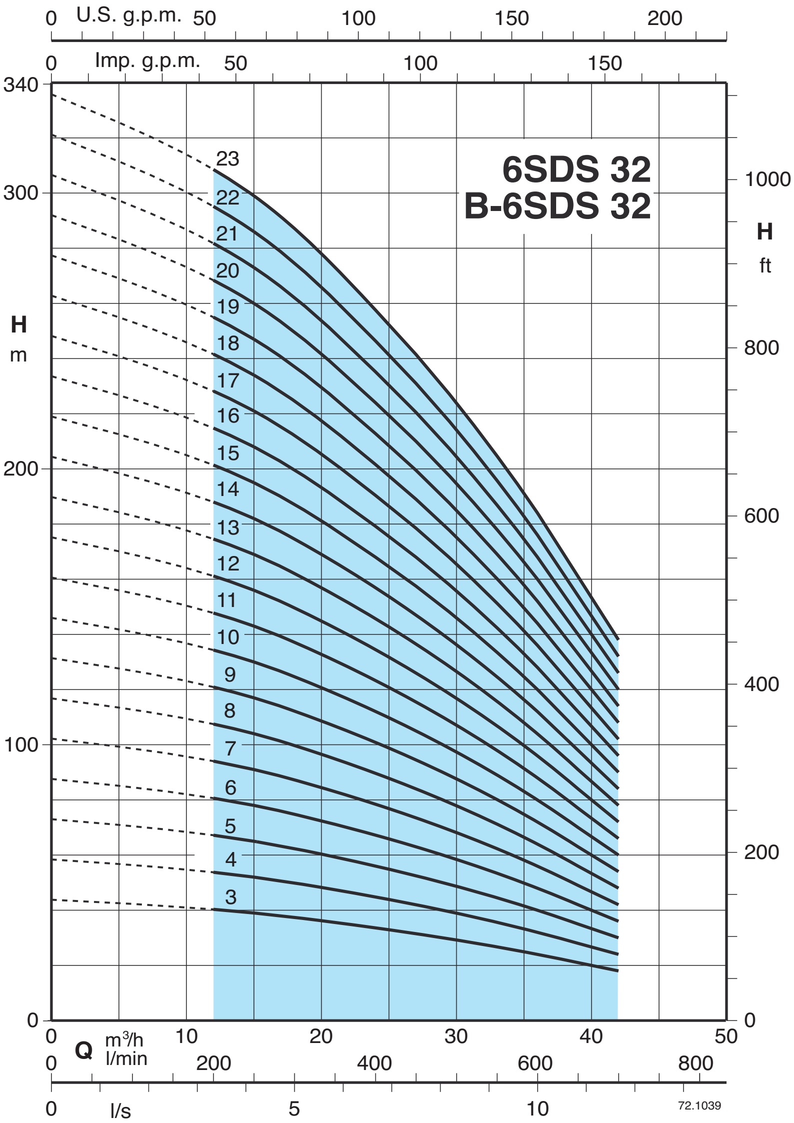
Область применения n ≈ 2900 об./мин.

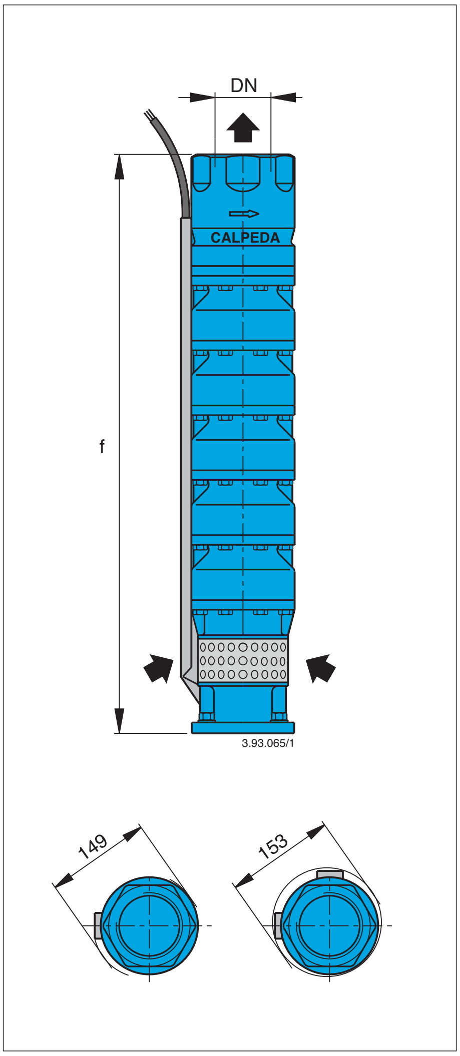


6SDS 32 Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

calpeda®

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





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.										DN	f	6SDS	B-6SDS
			m³/h	12	18	21	24	27	30	33	36	39	42				
	kW	HP	l/min	200	300	350	400	450	500	550	600	650	700		мм	kg	kg
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	G 3 ISO 228	686	30,5	35,5
6SDS 32/4 - B-6SDS 32/4	5,5	7,5		52	49	47	45	42	39,5	35,5	32	28	24		788	35,6	41,6
6SDS 32/5 - B-6SDS 32/5	7,5	10		65	61,5	59	56	52,5	49,5	44,5	40	35	30		890	41	49
6SDS 32/6 - B-6SDS 32/6	7,5	10		78	74	71	67	63	59,5	53,5	48	42	36		992	46	55
6SDS 32/7 - B-6SDS 32/7	9,2	12,5		92	86	82,5	78,5	73,5	69	62	56	49	42		1094	52,3	62,3
6SDS 32/8 - B-6SDS 32/8	11	15		105	98,5	94,5	89,5	84	79	71	64	56	48		1196	57	68
6SDS 32/9 - B-6SDS 32/9	13 (15)	17,5 (20)		118	111	106	101	94,5	89	80	72	63	54		1298	62,5	74,5
6SDS 32/10 - B-6SDS 32/10	13 (15)	17,5 (20)		131	123	118	112	105	99	89	80	70	60		1400	68,5	81,5
6SDS 32/11 - B-6SDS 32/11	15	20		144	135	130	123	115	109	98	88	77	66		1502	72,5	86,5
6SDS 32/12 - B-6SDS 32/12	15	20		157	147	141	134	126	119	107	96	84	72		1604	77,5	93,5
6SDS 32/13 - B-6SDS 32/13	18,5	25		170	160	153	145	136	129	116	104	91	78		1706	84	101
6SDS 32/14 - B-6SDS 32/14	18,5	25		183	172	165	157	147	138	124	112	98	84		1808	89	108
6SDS 32/15 - B-6SDS 32/15	22	30		196	184	177	168	157	148	133	120	105	90		1910	94,2	112
6SDS 32/16 - B-6SDS 32/16	22	30		209	197	189	179	168	158	142	128	112	96		2012	100	119
6SDS 32/17 - B-6SDS 32/17	22	30		223	209	200	190	178	168	151	136	119	102		2114	105	125
6SDS 32/18 - B-6SDS 32/18	26 (30)	35 (40)		236	221	212	201	189	178	160	144	126	108		2216	111	132
6SDS 32/19 - B-6SDS 32/19	26 (30)	35 (40)		246	234	224	213	199	188	169	152	133	114		2318	116	139
6SDS 32/20 - B-6SDS 32/20	26 (30)	35 (40)		262	246	236	224	210	198	178	160	140	120		2420	122	145
6SDS 32/21 - B-6SDS 32/21	26 (30)	35 (40)		275	258	248	235	220	208	187	168	147	126		2522	127	151
6SDS 32/22 - B-6SDS 32/22	30	40		288	270	259	246	231	218	196	176	154	132		2624	132	157
6SDS 32/23 - B-6SDS 32/23	30	40		301	283	271	257	241	228	205	184	161	138		2726	137	164

44

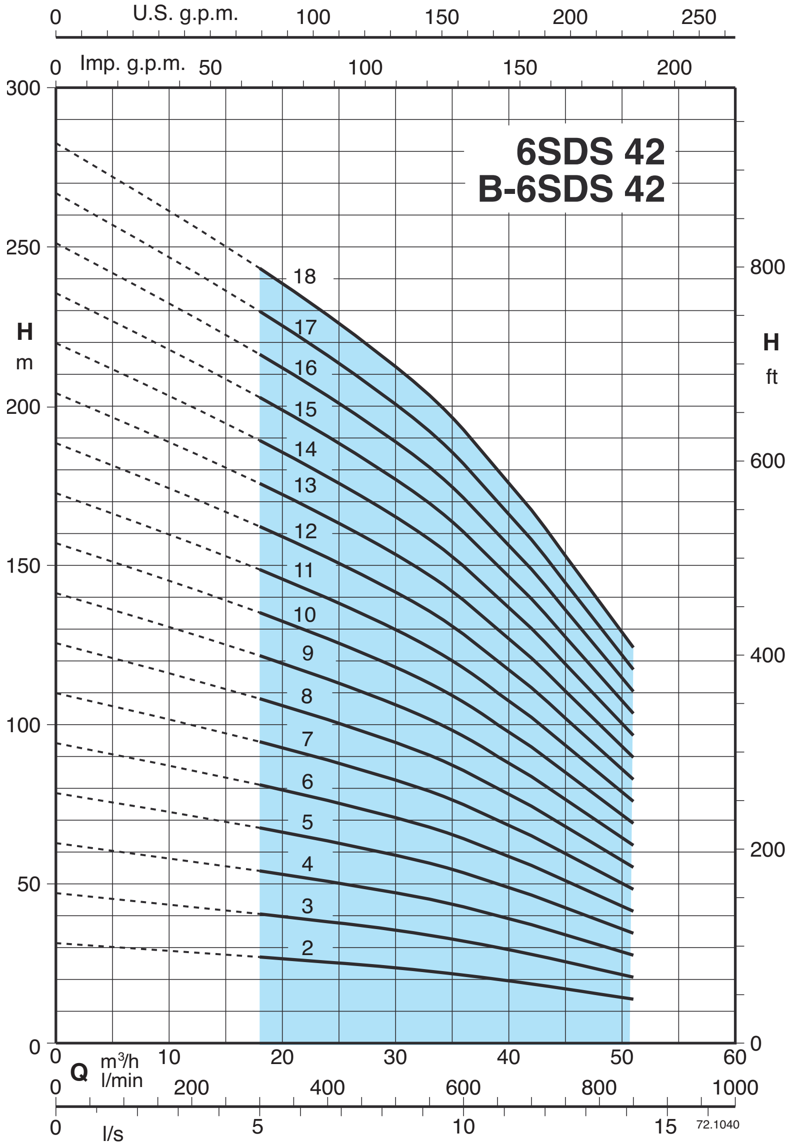
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

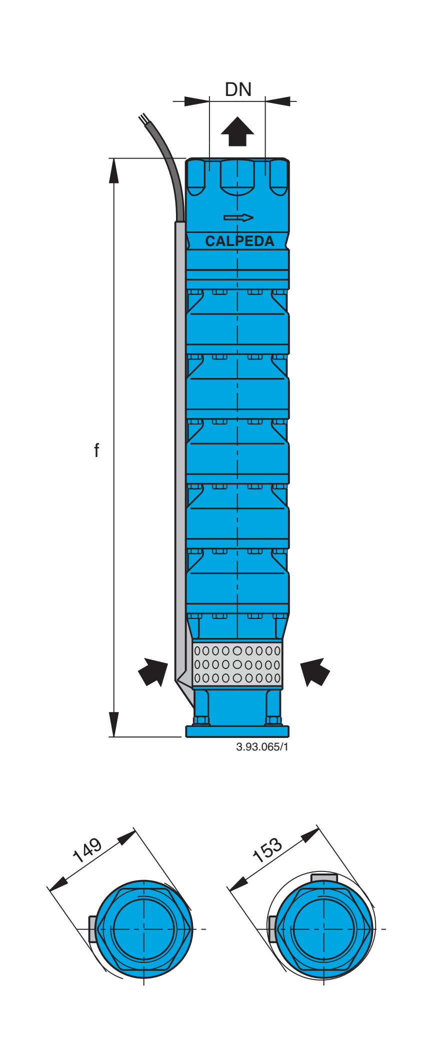
6SDS 42

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

calpeda®

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





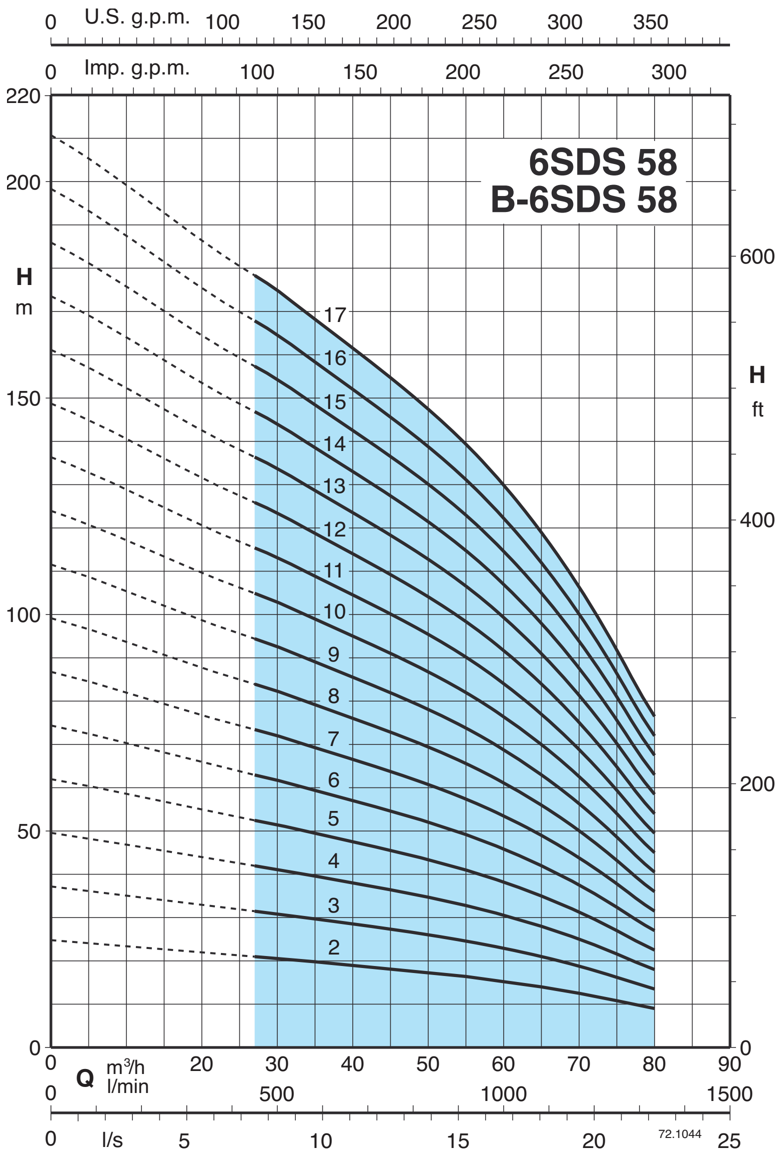
3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.										DN	f	6SDS	B-6SDS
			m³/h	18	24	30	33	36	39	42	45	48	51				
	kW	HP	l/min	300	400	500	550	600	650	700	750	800	850		мм	kg	kg
6SDS 42/2 - B-6SDS 42/2	4	5,5	H m	27	25,5	23,5	22,5	21,5	20	18,5	17	15,5	14	G 3 ISO 228	584	25,5	29,5
6SDS 42/3 - B-6SDS 42/3	5,5	7,5		40	38	35,5	34	32	30	28	25,5	23	21		686	31,6	36,6
6SDS 42/4 - B-6SDS 42/4	7,5	10		53,5	51	47	45	43	40	37	34	31	27,5		788	36	42
6SDS 42/5 - B-6SDS 42/5	9,2	12,5		67	63,5	59	56,5	53,5	50	46,5	42,5	38,5	34,5		890	40,3	48,3
6SDS 42/6 - B-6SDS 42/6	11	15		80,5	76	71	68	64	60	56	51	46	41,5		992	47	59
6SDS 42/7 - B-6SDS 42/7	13 (15)	17,5 (20)		94	89	82,5	79	75	70	65	59,5	54	48		1094	50,5	65,5
6SDS 42/8 - B-6SDS 42/8	15	20		107	101	94,5	90,5	85,5	80	74,5	68	61,5	55		1196	55,5	66,5
6SDS 42/9 - B-6SDS 42/9	15	20		120	114	106	102	96	90	84	76,5	69	62		1298	62,5	74,5
6SDS 42/10 - B-6SDS 42/10	18,5	25		134	127	118	113	107	100	93	85	77	69		1400	69	81
6SDS 42/11 - B-6SDS 42/11	18,5	25		147	140	130	124	118	110	102	93,5	85	76		1502	74	86
6SDS 42/12 - B-6SDS 42/12	22	30		161	152	141	135	128	120	111	102	92,5	83		1604	79,2	94,2
6SDS 42/13 - B-6SDS 42/13	22	30		174	165	153	147	139	130	121	110	100	90		1706	83,2	99,2
6SDS 42/14 - B-6SDS 42/14	26 (30)	35 (40)		187	178	165	158	150	140	130	119	108	96,5		1808	91,4	106
6SDS 42/15 - B-6SDS 42/15	26 (30)	35 (40)		201	190	177	169	160	150	139	127	115	103		1910	96,4	113
6SDS 42/16 - B-6SDS 42/16	30	40		214	203	189	181	171	160	149	136	123	110		2012	101	119
6SDS 42/17 - B-6SDS 42/17	30	40		228	216	200	192	182	170	158	144	131	117		2114	106	126
6SDS 42/18 - B-6SDS 42/18	30	40		241	228	212	203	192	180	167	153	138	124		2216	111	132

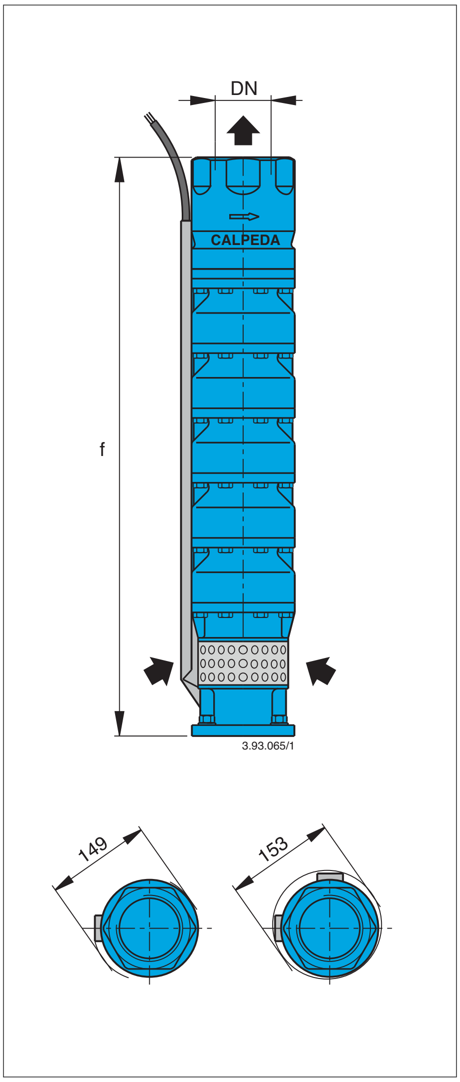
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

6SDS 58 Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

calpeda®

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





3 ~	P2		Q m³/h	27	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	DN	f	6SDS	B-6SDS
	kW	HP	l/min	450	583	666	750	833	916	1000	1083	1166	1250	1333		мм	kg	kg
6SDS 58/2 - B-6SDS 58/2	4	5,5	H m	21	20	19	18	17	16,5	15,5	14	12,5	11	9	G 4 ISO 228	584	26,5	29,5
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		686	31,6	36,6
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		788	37	43
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		890	43,3	50,3
6SDS 58/6 - B-6SDS 58/6	11	15		63,5	59,5	57	54	51,5	49	46	42	37	32,5	27		992	48	57
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		1094	53,5	63,5
6SDS 58/8 - B-6SDS 58/8	15	20		85	79	76	72	69	66	62	56	49,5	43	36		1196	59,5	70,5
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		1298	65	77
6SDS 58/10 - B-6SDS 58/10	18,5	25		106	99	95	90	86	82	77	70	62	54	45		1400	71	84
6SDS 58/11 - B-6SDS 58/11	22	30		117	109	104	99	94,5	90	85	77	68	59,5	49,5		1502	76,2	90,2
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		1604	82,2	97,2
6SDS 58/13 - B-6SDS 58/13	26 (30)	35 (40)		138	129	123	117	112	107	100	91	80,5	70	58,5		1706	87,4	104
6SDS 58/14 - B-6SDS 58/14	26 (30)	35 (40)		148	139	133	126	120	115	108	98	87	75,5	63		1808	93,4	111
6SDS 58/15 - B-6SDS 58/15	30	40		159	148	142	135	129	123	115	105	93	81	67,5		1910	99,4	118
6SDS 58/16 - B-6SDS 58/16	30	40		170	158	152	144	138	131	123	112	99	86,5	72		2012	104	124
6SDS 58/17 - B-6SDS 58/17	30	40		180	168	162	153	146	139	131	119	105	92	76,5		2114	110	131

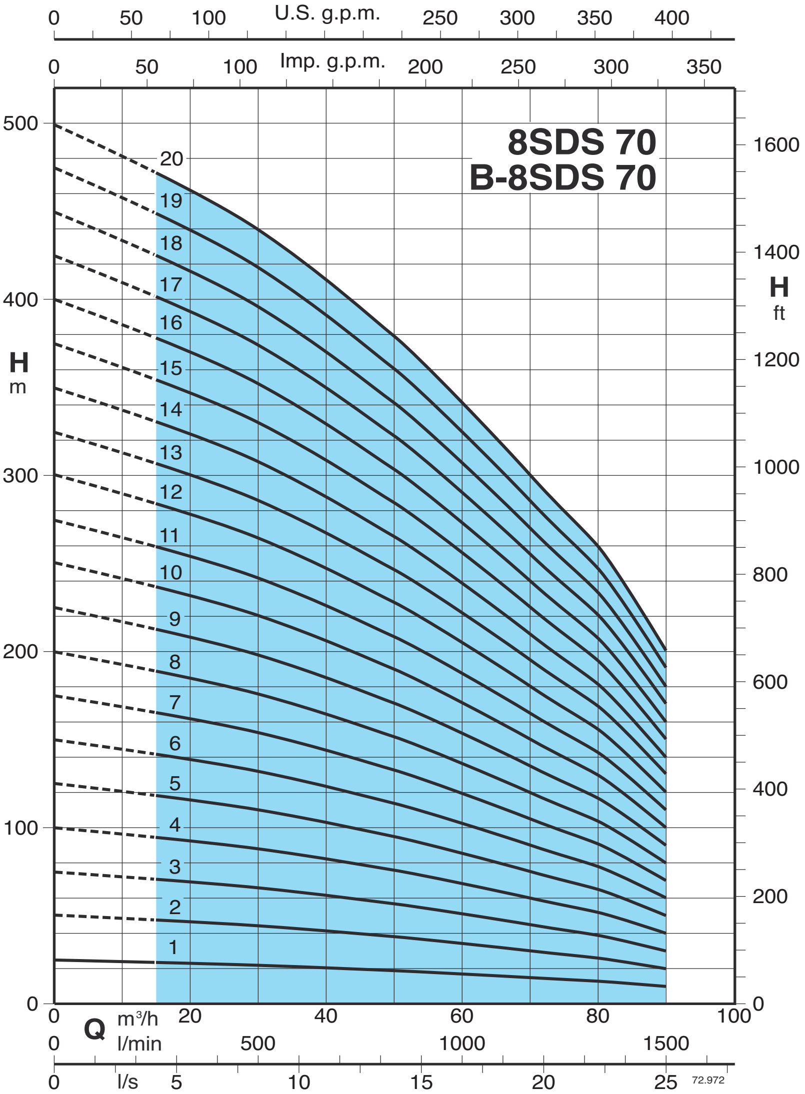
n ≈ 2900 об./мин.

P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

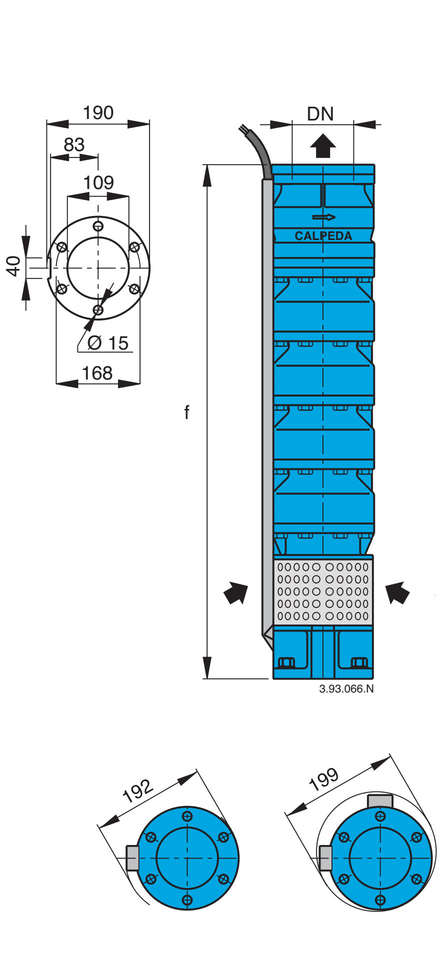
8SDS 70 Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 8”

calpeda®

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



Контрфланец крепится сваркой внахлестку



3 ~	P2 kW	P2 HP	Q m³/h →	15	20	30	40	50	60	70	80	90
			l/min →	250	333	500	666	833	1000	1166	1333	1500
8SDS 70/1 - B-8SDS 70/1	5,5	7,5	H m	23,5	23	22	20,5	19	17	15	13	10
8SDS 70/2 - B-8SDS 70/2	9,2	12,5		47	46	44	41	38	34	30	26	20
8SDS 70/3 - B-8SDS 70/3	15	20		70,5	69	66	61,5	57	51	45	39	30
8SDS 70/4 - B-8SDS 70/4	18,5	25		94	92	88	82	76	68	60	52	40
8SDS 70/5 - B-8SDS 70/5	22	30		118	115	110	102	95	85	75	65	50
8SDS 70/6 - B-8SDS 70/6	26 (30)	35 (40)		141	138	132	123	114	102	90	78	60
8SDS 70/7 - B-8SDS 70/7	30	40		165	161	154	143	133	119	105	91	70
8SDS 70/8 - B-8SDS 70/8	37	50		188	184	176	164	152	136	120	104	80
8SDS 70/9 - B-8SDS 70/9	45	60		212	207	198	184	171	153	135	117	90
8SDS 70/10 - B-8SDS 70/10	45	60		235	230	220	205	190	170	150	130	100
8SDS 70/11 - B-8SDS 70/11	51 (55)	70 (75)		259	253	242	225	209	187	165	143	110
8SDS 70/12 - B-8SDS 70/12	55	75		282	276	264	246	228	204	180	156	120
8SDS 70/13 - B-8SDS 70/13	59 (75)	80 (100)		306	299	286	266	247	221	195	169	130
8SDS 70/14 - B-8SDS 70/14	59 (75)	80 (100)		329	322	308	287	266	238	210	182	140
8SDS 70/15 - B-8SDS 70/15	66 (75)	90 (100)		353	345	330	307	285	255	225	195	150
8SDS 70/16 - B-8SDS 70/16	75	100		376	368	352	328	304	272	240	208	160
8SDS 70/17 - B-8SDS 70/17	75	100		400	391	374	348	323	289	255	221	170
8SDS 70/18 - B-8SDS 70/18	92	125		423	414	396	369	342	306	270	234	180
8SDS 70/19 - B-8SDS 70/19	92	125		447	437	418	389	361	323	285	247	190
8SDS 70/20 - B-8SDS 70/20	92	125		470	460	440	410	380	340	300	260	200

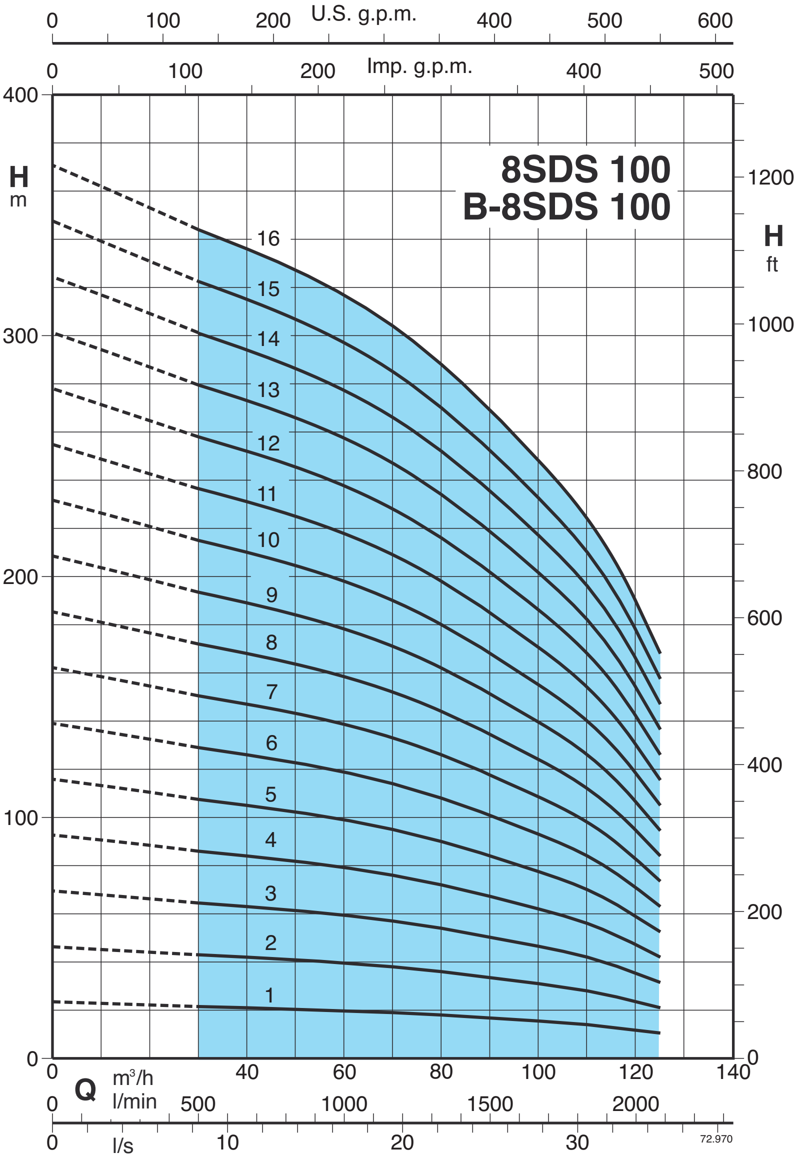
DN	Двигатель CS-R мм	Двигатель FK мм	f мм	8SDS kg	B-8SDS kg
100	145 6”	137 6”	602	38	43
			734	49	55,5
			866	60	68
			998	71,5	80,5
			1130	82,5	93
			1262	93,5	106
			1394	105	118
			1526	116	131
			1658	127	143
			1790	138	156
	191 8”	196 8”	1922	149	168
			2054	160	181
			2186	171	194
			2318	182	206
			2450	193	219
			2582	205	231
			2714	216	244
			2846	227	256
			2978	238	269
			3110	249	281

P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

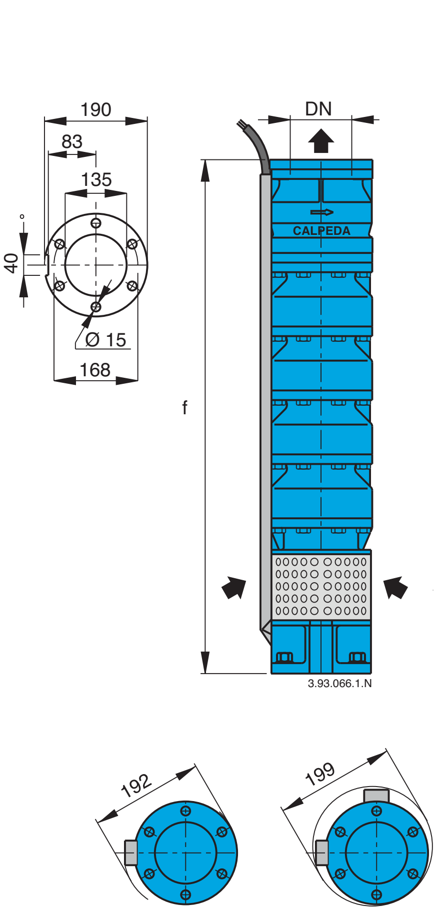
8SDS 100 Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 8”

calpeda®

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



Контрфланец крепится сваркой внахлестку



3 ~	P2 kW	P2 HP	Q m³/h → / l/min →	30 / 500	40 / 666	50 / 833	60 / 1000	70 / 1166	80 / 1333	90 / 1500	100 / 1666	110 / 1833	125 / 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 CS-R мм	Двигатель FK мм	f мм	8SDS kg	B-8SDS kg
125	145 6”	137 6”	602	38	43
			734	49	55
			866	59	67
			998	70	79
			1130	81	91
			1262	92	103
			1394	102	115
			1526	113	128
	191 8”	196 8”	1658	124	140
			1790	135	152
			1922	145	164
			2054	156	176
			2186	167	188
			2318	177	200
			2450	188	212
			2582	199	224

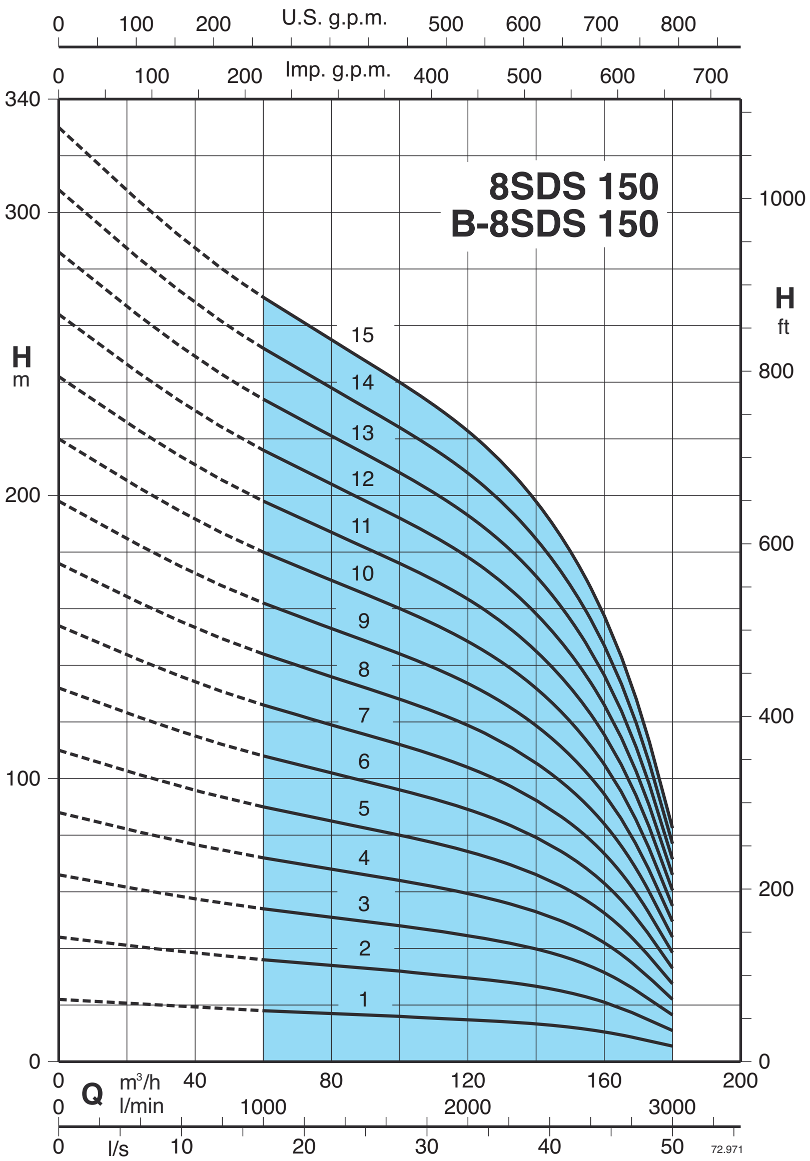
44

P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

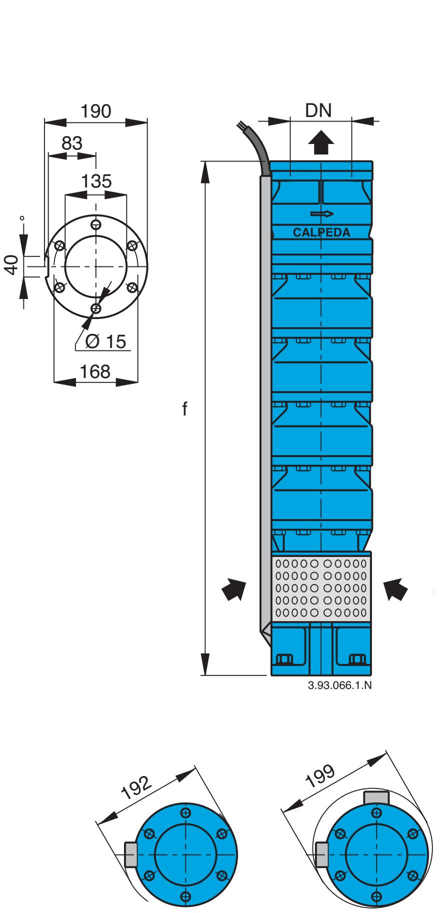
8SDS 150 Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 8”

calpeda®

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



Контрфланец крепится сваркой внахлестку



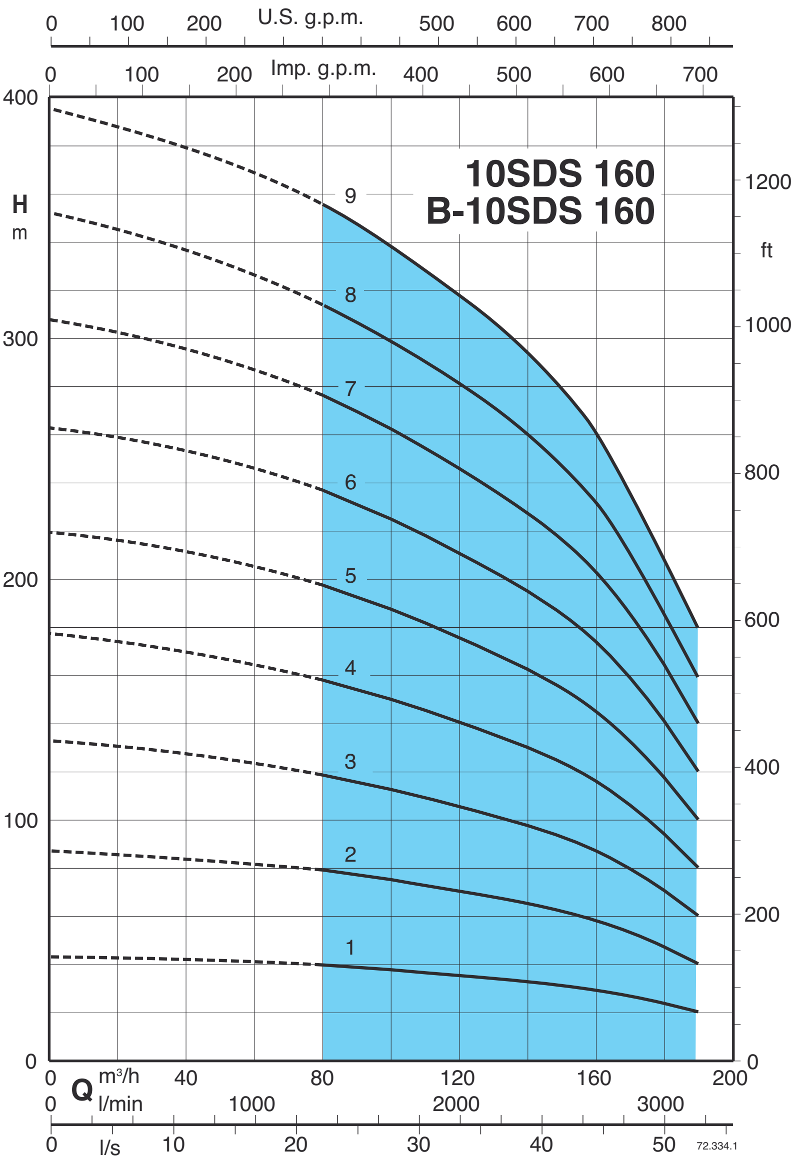
3 ~	P2 kW	P2 HP	Q m³/h / l/min	60 / 1000	70 / 1166	80 / 1333	90 / 1500	100 / 1666	110 / 1833	125 / 2083	140 / 2333	150 / 2500	160 / 2666	180 / 3000	DN	Двигатель CS-R мм	Двигатель FK мм	f мм	8SDS kg	B-8SDS kg
8SDS 150/1 - B-8SDS 150/1	7,5	10	H m	18	17,5	17	16,5	16	15,5	14,5	13	11,5	10,5	5,5	125	145 6”	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		191 8”	196 8”	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		240 10”		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

P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

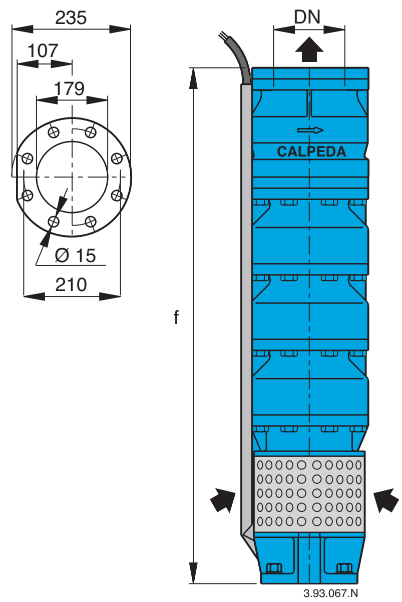
10SDS 160

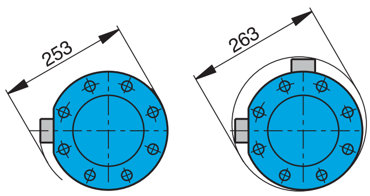
Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 10”

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



Контрфланец крепится сваркой внахлестку





3 ~	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	80	90	100	110	125	140	150	160	170	180	190	DN	Двигатель CS-R мм	Двигатель FK мм	f мм	10SDS kg	B-10SDS kg
			l/min	1333	1500	1666	1833	2083	2333	2500	2666	2833	3000	3166						
10SDS 160/1 - B-10SDS 160/1	18,5	25	H m	39,5	38	37,5	36	34,5	32,5	31	29	26,5	22	20	175	145 6”	137 6”	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				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 8”	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		240 10”		1715	197	222
10SDS 160/7 - B-10SDS 160/7	130	175		275	267	261	253	242	228	216	204	187	155	140				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

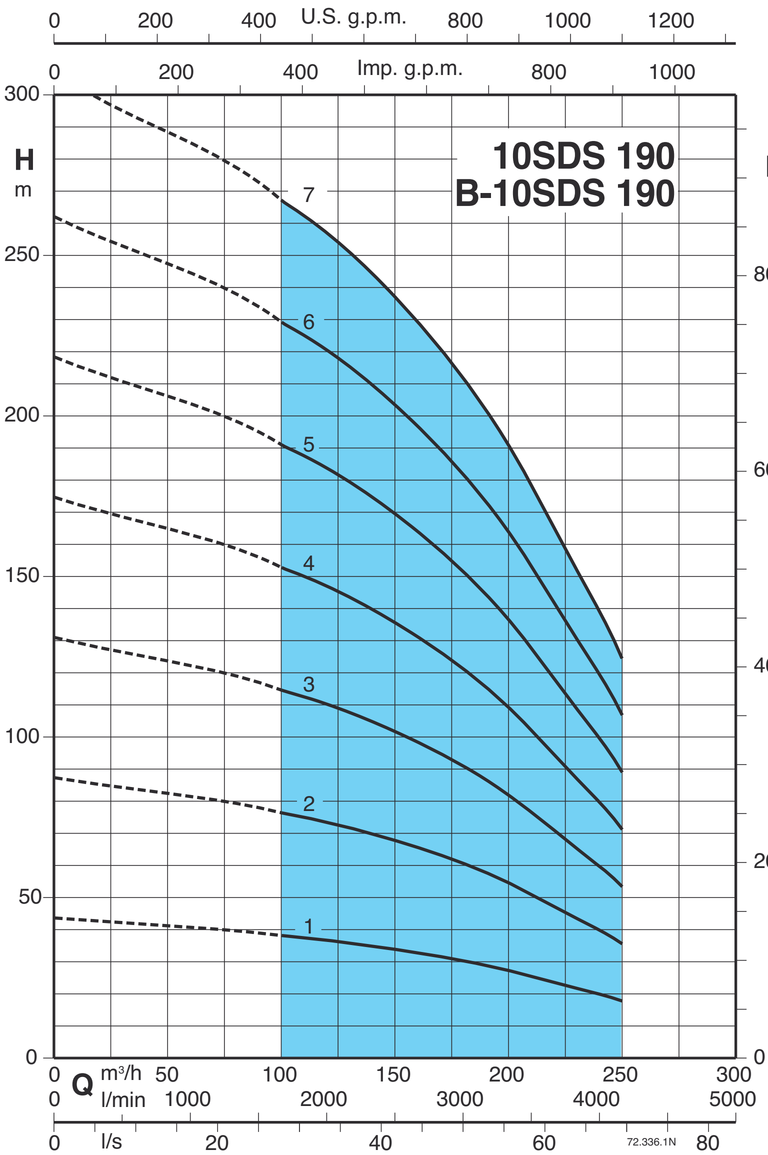
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

10SDS 190

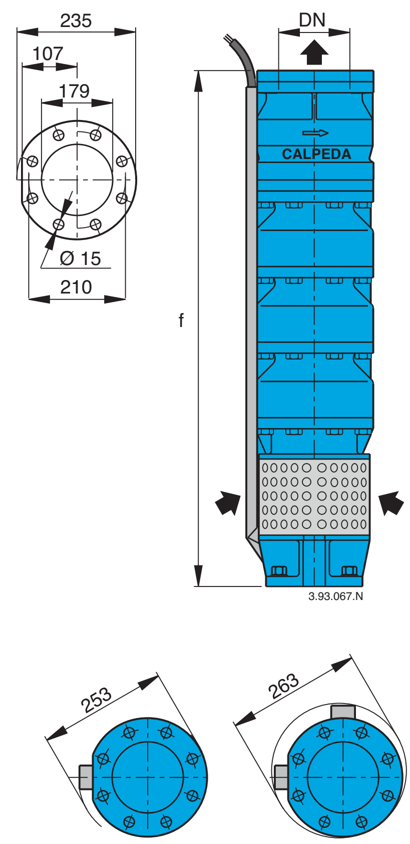
Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 10”

calpeda®

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



Контрфланец крепится сваркой внахлестку



3 ~	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	100	120	140	160	180	200	220	230	240	250	DN	Двигатель CS-R мм	Двигатель FK мм	f мм	10SDS kg	B-10SDS 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 6”	865	78	88
10SDS 190/2 - B-10SDS 190/2	45	60		76	73	70	66	61	55	47	44	40	36				1035	102	115
10SDS 190/3 - B-10SDS 190/3	66 (75)	90 (100)		115	110	105	98	91	82	71	65	59	53		191 8”	196 8”	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		240 10”		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

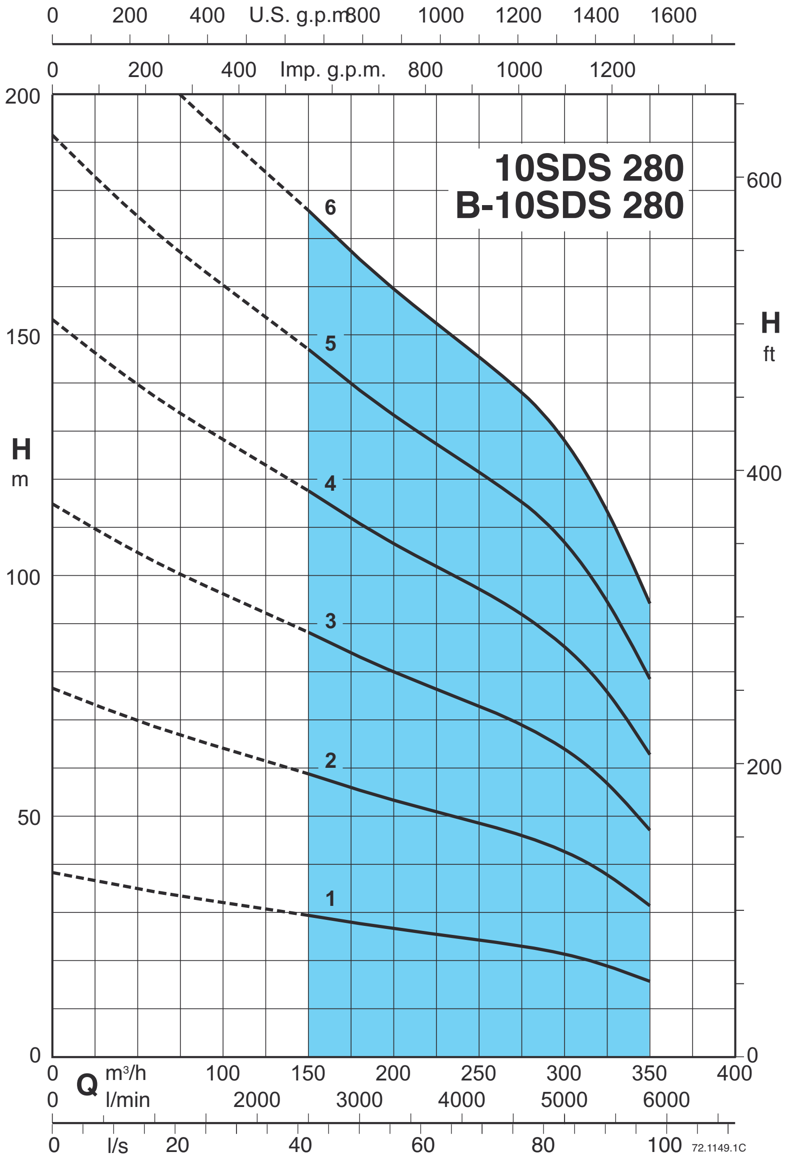
P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

10SDS 280

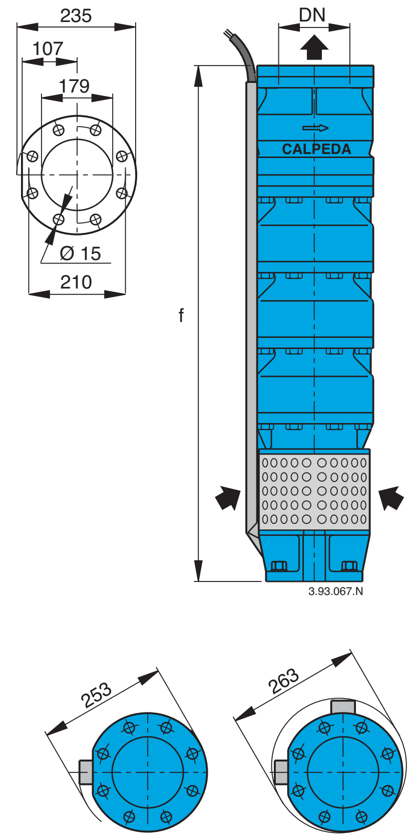
Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 10”

calpeda®

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



Контрфланец крепится сваркой внахлестку



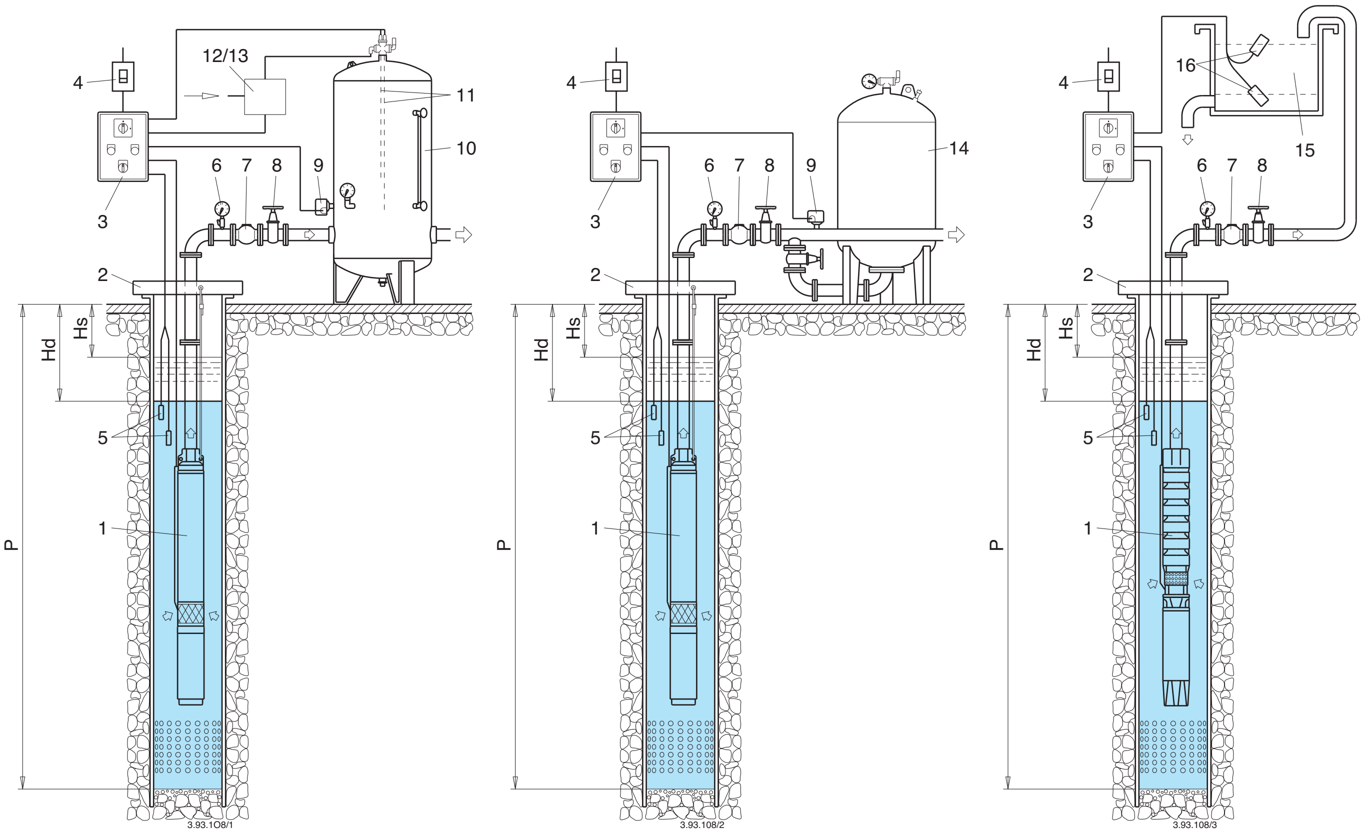
3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.										DN	Двигатель		f	10SDS	B-10SDS
			m³/h	150	180	200	220	240	260	280	300	315	350		CS-R мм	FK мм	мм	kg	kg
	kW	HP	l/min	2500	3000	3333	3666	4000	4333	4666	5000	5250	5833						
10SDS 280/1 - B-10SDS 280/1	26 (30)	35 (40)	H m	29	28	27	26	25	24	23	21	20	16	175	145-6”	137-6”	865	78	88
10SDS 280/2 - B-10SDS 280/2	55	75		59	55	53	51	50	48	46	42	40	31		191 8”	196 8”	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		240 10”		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 UNI EN ISO 9906:2012.

Набор соединительных проводов

Позволяют подключать электрические провода при погруженном в воду месте соединения.
В комплект входят:
– 4 соединителя
– 4 термоусадочных оболочки для защиты отдельных проводов
– 1 термоусадочная оболочка для защиты 4–полюсного кабеля.
Усадка оболочки происходит под действием источника тепла (пламя или сушильное устройство), которое приводит к выделению смолы, что гарантирует водонепроницаемость соединения.

Примеры установки



05/2015

1 Погружной насос
2 Хомутная скоба
3 Электрощит
4 Сетевой разъединитель
5 Щупы минимального уровня
6 Манометр
7 Обратный клапан
8 Регулировочная задвижка
9 Реле давления
10 Бак насосной станции
11 Регулировочные щупы для впуска воздуха
12 Электроклапан
13 Электрокомпрессор
14 Мембранный бак
15 Накопительный бак
16 Датчики пуска и остановки

Hs Статический уровень
Hd Динамический уровень
P Глубина скважины

CS, CS-R, FK

Двигатели погружные

calpeda®

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 **CS-R 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, CS-R** перематываемые и отвечают требованиям стандартов NEMA.

CS, CS-R: Стандартное исполнение
I-CS, I-CS-R: Исполнение из стали 1.4401 (AISI 316)

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 с 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-R	I-CS-R 316	FK	I-FK 316	CS-R	I-CS-R 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										●	●					51
55												●	●			55
59										●	●					59
66										●	●					66
75										●	●	●	●			75
85														●	●	85
92										●	●	●	●			92
110												●	●	●	●	110
130												●	●	●	●	130
150												●	●	●	●	150
185														●	●	185

4.93.325

● (красный) Двигатели скважинных насосов с возможностью перемотки серии CS, CS-R
● (синий) Герметичные двигатели для скважинных насосов серии FK

45

CS, FK Двигатели погружные

calpeda®

Перематываемые двигатели серии CS,

Эксплуатационные ограничения

Двигатели ТИП	Температура воды не более	Охлаждение: минимальная скорость потока	Максимальное количество пусков	Двигатели P2
4CS	35 °C	0,08 м/сек	20	все
6CS-R	30 °C	0,1 м/сек	15	4÷11 кВт
		0,2 м/сек	15	13÷15 кВт
	25 °C	0,2 м/сек	15	18,5 кВт
		0,2 м/сек	13	22÷30 кВт
	40 °C	0,1 м/сек	13	37 кВт
		0,3 м/сек	6	45 кВт
8CS-R	25 °C	0,3 м/сек	10	30÷45 кВт
			8	51÷75 кВт
			6	92 кВт
10CS	25 °C	0,50 м/сек	10	все

Непрерывный режим работы.

Рабочие характеристики

Двухполюсный асихронный двигатель, частота 50 Гц, число оборотов 2900 об./мин.
Размеры соединительных приспособлений по стандартам NEMA.
Напряжение: – монофазный: 230 В – до 2,2 кВт (для двигателей 4”).
– трехфазный: 230 В; 400 В; (для двигателей 4”).
– трехфазный: 400 В; 400/690 В, для двигателей 6”,8”,10”.
Изменение напряжения +6% / –10%.
Пуск, рекомендуемый для мощностей от 7,5 кВт и выше:
звезда/треугольник, мягкий старт или статорное сопротивление.
Изоляция класса “F” для двигателей 4”, “E” для двигателей 6,8”, провода из PVC для двигателей 10”.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором.
Защита класса IP 68.

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-R 4 ÷ 11 кВт	3 x (1x2,5) мм²	3,5 м
6CS-R 13 ÷ 22 кВт	3 x (1x4) мм²	3,5 м
6CS-R 26 - 30 кВт	3 x (1x6) мм²	3,5 м
6CS-R 37 - 45 кВт	3 x (1x10) мм²	3,5 м
8CS-R 30 ÷ 45 кВт	3 x (1x16) мм²	4 м
8CS-R 51 - 92 кВт	3 x (1x25) мм²	4 м
10CS 85 кВт	4G25 мм²	6 м
10CS 110-130 кВт	4G35 мм²	6 м

Двигатель 400/690В - 50Гц - 3 ~ Y/Δ	Сечение	Длина
10CS 150 кВт	3x25 + 4G25 мм²	6 м
10CS 185 кВт	3x35 + 4G35 мм²	6 м

Конструкционные материалы

Часть	4” standard
Наружный кожух	Сталь Cr-Ni AISI 304
Фланец двигателя	Сталь Cr-Ni Mo AISI 316L
Вал	Сталь Cr-Ni Mo AISI 316
Упорный подшипник	с масляным заполн

Часть	6”, 8”, 10” standard	6”, 8”, 10” AISI 316
Наружный кожух	Сталь AISI 304 (AISI 316T1 двигат. 10”)	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
Опоры	Чугун GJL 200 EN 1561	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316
Вал	Сталь Cr AISI 431 (AISI 329 для 10”)	AISI 316 (AISI 630 для 30 от 93 кВт) (AISI 429 для 10”)
Упорный подшипник	Качающиеся салазки	Качающиеся салазки
Втулки	Графит (бронза для 8”)	Графит (бронза для 8”)

Специальные исполнения под заказ

– Другие напряжения
– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
– Для жидкостей с более высокой температурой

Капсулированные двигатели серии 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 асихронный двигатель, частота 50 Гц, число оборотов 2900 об./мин.
Размеры соединительных приспособлений по стандартам NEMA.
Напряжение: – монофазный: 230 В – до 2,2 кВт (для двигателей 4”).
– трехфазный: 230 В; 400 В; (для двигателей 4”).
– трехфазный: 400 В; 400/690 В, для двигателей 6”,8”.
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”.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором.
Защита класса IP 68.

Кабель

Двигатель 230В - 50Гц - 1~	Сечение	Длина
4FK 0,37 ÷ 2,2 кВт	3x1,5 + 1G1,5 мм²	1,5 м

Двигатель 400В - 50Гц - 3 ~	Сечение	Длина
4FK 0,37 ÷ 1,5 кВт	3x1,5 + 1G1,5 мм²	1,5 м
4FK 2,2 ÷ 5,5 кВт	3x1,5 + 1G1,5 мм²	2,5 м
6FK 4 ÷ 22 кВт	4 G 4 мм²	4 м
6FK 30 - 45 кВт	3x8,4 + 1G8,4 мм²	4 м
8FK 30 ÷ 45 кВт	3 x (1x8,4) мм²	8 м
8FK 55 ÷ 93 кВт	3 x (1x16) мм²	8 м
8FK 110 ÷ 150 кВт	3 x (1x35) мм²	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

CS Погружные перематываемые двигатели серии CS

calpeda®

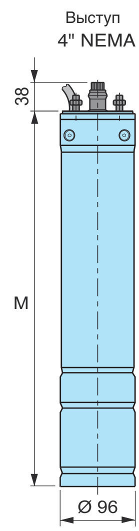
Параметры, габариты и вес

4"CS - 1 ~

Тип	PN кВт	PN Л.с.	ВНУТР. 230 V A	Коэффициент мощности cos φ 4/4	3/4	2/4	КПД η % 4/4	3/4	2/4	Оборотов в мин.	Прямой пуск IA/IN	CA/CN	Конденсатор 450 VC µF	Осевая нагрузка N	H мм	Вес кг
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

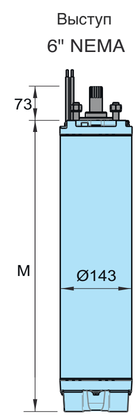
4"CS - 3 ~

Тип	PN кВт	PN Л.с.	ВНУТР. 400 V A	Коэффициент мощности cos φ 4/4	3/4	2/4	КПД η % 4/4	3/4	2/4	Оборотов в мин.	Прямой пуск IA/IN	CA/CN	Осевая нагрузка N	H мм	Вес кг
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		5,7	2,16	4500	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



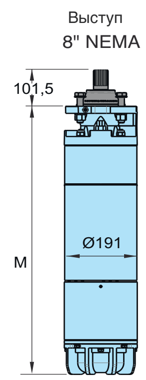
6"CS-R, I-6"CS-R

Тип Standard	AISI 316	PN кВт	PN Л.с.	ВНУТР. 400 V A	Коэффициент мощности cos φ 4/4	3/4	КПД η % 4/4	3/4	Оборотов в мин.	Прямой пуск IA/IN	CA/CN	Осевая нагрузка N	H мм	Вес кг
6CS-R 4	I-6CS-R 4	4	5,5	11	0,80	0,70	70	68	2825	3	1,5	30000	530	30,5
6CS-R 5,5	I-6CS-R 5,5	5,5	7,5	14,5	0,81	0,72	72	72	2815	3,2	1,5	30000	550	33
6CS-R 7,5	I-6CS-R 7,5	7,5	10	18,5	0,80	0,72	76	76	2830	4,1	2	30000	595	38
6CS-R 9,2	I-6CS-R 9,2	9,2	12,5	22	0,80	0,71	78	78	2840	4	1,7	30000	640	41,7
6CS-R 11	I-6CS-R 11	11	15	26	0,83	0,76	78	79	2835	5,2	2,5	30000	670	44,4
6CS-R 13	I-6CS-R 13	13	17,5	31	0,80	0,69	79	78	2840	5	2,6	30000	700	47,7
6CS-R 15	I-6CS-R 15	15	20	35	0,80	0,72	81	81	2855	5	1,95	30000	715	52
6CS-R 18,5	I-6CS-R 18,5	18,5	25	42	0,82	0,74	81	82	2840	5,4	2,5	30000	750	56
6CS-R 22	I-6CS-R 22	22	30	49,5	0,83	0,76	81	83	2820	4,5	1,7	30000	790	59,8
6CS-R 26	I-6CS-R 26	26	35	57,5	0,82	0,74	83	84	2850	5,3	2	30000	875	70
6CS-R 30	I-6CS-R 30	30	40	64,6	0,80	0,74	85	87	2845	5,3	2	30000	1025	85,7
6CS-R 37	I-6CS-R 37	37	50	82,5	0,80	0,72	86	87	2870	6	2,4	30000	1227	111
6CS-R 45	I-6CS-R 45	45	60	98,9	0,80	0,73	85	85	2860	5,1	2	30000	1287	119



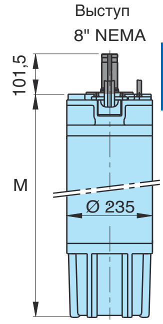
8"CS-R, I-8"CS-R

Тип Standard	AISI 316	PN кВт	PN Л.с.	ВНУТР. 400 V A	Коэффициент мощности cos φ 4/4	3/4	КПД η % 4/4	3/4	Оборотов в мин.	Прямой пуск IA/IN	CA/CN	Осевая нагрузка N	H мм	Вес кг
8CS-R 30	I-8CS-R 30	30	40	63	0,85	0,82	83	84	2900	5,5	1,8	60000	1039	143
8CS-R 37	I-8CS-R 37	37	50	81,5	0,82	0,77	85	86	2905	5,9	1,8	60000	1094	155
8CS-R 45	I-8CS-R 45	45	60	91	0,84	0,79	86	86	2905	5,85	1,9	60000	1174	171,5
8CS-R 51	I-8CS-R 51	51	70	104	0,84	0,81	86	87	2905	6	1,9	60000	1269	192
8CS-R 59	I-8CS-R 59	59	80	119	0,84	0,81	87	87	2910	6,2	2	60000	1374	210
8CS-R 66	I-8CS-R 66	66	90	133	0,83	0,81	88	88	2905	6,1	2	60000	1409	219
8CS-R 75	I-8CS-R 75	75	100	147	0,85	0,83	88	88	2895	5,9	2	60000	1479	234,5
8CS-R 92	I-8CS-R 92	92	125	181	0,84	0,81	88	88	2905	6,3	2,1	60000	1664	264,5



10"CS, I-10"CS

Тип Standard	AISI 316	PN кВт	PN Л.с.	ВНУТР. 400 V A	Коэффициент мощности cos φ 4/4	3/4	2/4	КПД η % 4/4	3/4	2/4	Оборотов в мин.	Прямой пуск IA/IN	CA/CN	Осевая нагрузка N	H мм	Вес кг
10CS 85	I-10CS 85	85	115	174	0,85	0,81	0,72	85	85	83	≈ 2900	4,7	1,1	60000	1419	280
10CS 110	I-10CS 110	110	150	232	0,82	0,76	0,65	86	86	84		5	1,3		1529	315
10CS 130	I-10CS 130	130	175	256	0,86	0,82	0,74	88	88	87		5,3	1,3		1656	362
10CS 150	I-10CS 150	150	200	298	0,85	0,81	0,73	87	88	86		5,3	1,3		1769	413
10CS 185	I-10CS 185	185	250	384	0,81	0,75	0,64	88	88	86		5,6	1,7		1919	449



P_N Номинальная мощность I_N Номинальная сила тока $\frac{I_A}{I_N}$ Сила тока пуска/Сила тока номинальная $\frac{C_A}{C_N}$ Пара пуска/Пара номинальная

FK, I-FK

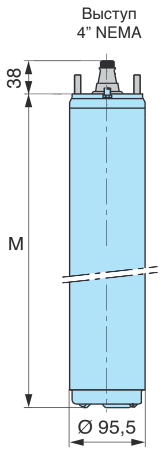
Погружные капсулированные двигатели серии FK

calpeda®

Параметры, габариты и вес

4FK - 1 ~

Тип	P_N кВт	P_N Л.с.	ВНУТР. 230 V A	Коэффициент мощности cos φ 4/4	3/4	2/4	КПД η % 4/4	3/4	2/4	Оборотов в мин.	Прямой пуск I_A/I_N	C_A/C_N	Конденсатор 450 VC µF	Осевая нагрузка N	H мм	Вес кг
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

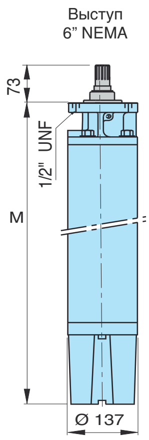


I-4FK, 4FK - 3 ~

Тип	P_N кВт	P_N Л.с.	ВНУТР. 400 V A	Коэффициент мощности cos φ 4/4	3/4	2/4	КПД η % 4/4	3/4	2/4	Оборотов в мин.	Прямой пуск I_A/I_N	C_A/C_N	Осевая нагрузка N	H мм	Вес кг
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

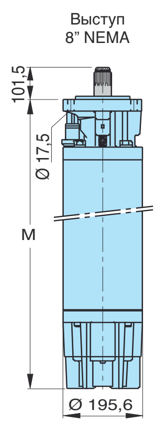
I-6FK, 6FK - 3 ~

Тип	P_N кВт	P_N Л.с.	ВНУТР. 400 V A	Коэффициент мощности cos φ 4/4	3/4	2/4	КПД η % 4/4	3/4	2/4	Оборотов в мин.	Прямой пуск I_A/I_N	C_A/C_N	Осевая нагрузка N	H мм	Вес кг
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	27500	1037	83,9
I-6FK, 6FK 37	37	50	79	0,85	0,80	0,70	81	81	78	2875	5,2	2,3		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	P_N кВт	P_N Л.с.	ВНУТР. 400 V A	Коэффициент мощности cos φ 4/4	3/4	2/4	КПД η % 4/4	3/4	2/4	Оборотов в мин.	Прямой пуск I_A/I_N	C_A/C_N	Осевая нагрузка N	H мм	Вес кг
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



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

CS, CS-R, FK Двигатели погружные

calpeda®

Максимальная длина электрических проводов

In A	230 В – 50 Гц - 1 ~ 1 четырехполюсный кабель 4 x ....мм²				
	1,5	2,5	4	6	10
	длина электрических проводов макс. м				
2	142	235			
4	71	118	189		
6	47	78	126	189	
8	35	59	94	142	231
10	28	47	76	113	185
12	24	39	63	95	154
14	20	34	54	81	132
16	18	29	47	71	115
18		26	42	63	103
20		24	38	57	92
25			30	45	74
30			25	38	62

Перепад напряжения 3%
Макс. температура окружающей среды +30°C

Прямой пуск

In A	230 В – 50 Гц – 3 ~ 1 четырехполюсный кабель 4 x ....мм²								4 кабеля 1 x ....мм²				
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
	макс. длина электрических проводов, м												
2	164	272											
4	82	136	218										
6	55	91	145	218									
8	41	68	109	164	267								
10	33	54	87	131	213								
12	27	45	73	109	178								
14	23	39	62	94	152	239							
16	20	34	55	82	133	209							
18		30	48	73	118	186							
20		27	44	65	107	167	257						
25			35	52	85	134	206						
30			29	44	71	111	171	233					
35				37	61	95	147	200					
40				33	53	83	129	175	227				
45					47	74	114	155	202				
50					43	67	103	140	181	249			
60						56	86	116	151	207			
70						48	73	100	130	178	230		
80							64	87	113	155	201	241	
90							57	78	101	138	179	214	
100							51	70	91	124	161	193	224
110								64	82	113	146	175	203
120								58	76	104	134	161	186
130									70	96	124	148	172
140									65	89	115	138	160
150									60	83	107	128	149
160									57	78	101	120	140
170									53	73	95	113	132
180									50	69	89	107	124
190									48	65	85	101	118
200									45	62	81	96	112
220										57	73	88	102
240										52	67	80	93
260											62	74	86
280											58	69	80
300											54	64	75

In A	400 В – 50 Гц – 3 ~ 1 четырехполюсный кабель 4 x ....мм²								4 кабеля 1 x ....мм²						
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
	макс. длина электрических проводов, м														
2	285	473													
4	143	236	379												
6	95	158	253												
8	71	118	190	285											
10	57	95	152	228											
12	48	79	126	190	309										
14	41	68	108	163	265										
16	36	59	95	142	232										
18		53	84	127	206	323									
20		47	76	114	185	290									
25			61	91	148	232	358								
30			51	76	124	194	298								
35				65	106	166	256	347							
40				57	93	145	224	304							
45					82	129	199	270							
50					74	116	179	243	316						
60						97	149	203	263						
70						83	128	174	225	309					
80							112	152	197	270					
90							99	135	175	240	311				
100							89	122	158	216	280				
110								110	143	197	255	305			
120								101	132	180	233	279			
130									121	166	216	258	299		
140									113	155	200	239	278		
150									105	144	187	223	259	302	
160									99	135	175	209	243	283	
170									93	127	165	197	229	267	
180									88	120	156	186	216	252	297
190									83	114	147	176	205	239	281
200									79	108	140	168	195	227	267
220										98	127	152	177	206	243
240										90	117	140	162	189	223
260											108	129	150	174	206
280											100	120	139	162	191
300											93	112	130	151	178

CS, CS-R, FK Двигатели погружные

calpeda®

Максимальная длина электрических проводов

Пуск “звезда–треугольник”

In A	400 В – 50 Гц – 3 ~ Y/Δ												
	2 четырехполюсных кабеля 4 x ....мм²								7 кабелей 1 x ....мм²				
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
	макс. длина электрических проводов, м												
30	19	31	50	76	123	193							
35		27	43	65	105	165							
40		24	38	57	92	144							
45		21	34	50	82	128	198						
50			30	45	74	116	178						
60				38	62	96	148	201					
70				32	53	83	127	173	224				
80					46	72	111	151	196				
90					41	64	99	134	174				
100						58	89	121	157	215			
110						53	81	110	143	196			
120						48	74	101	131	179			
130						44	68	93	121	166	214		
140							64	86	112	154	199		
150							59	81	105	143	186		
160							56	76	98	134	174	208	
170							52	71	92	127	164	196	
180								67	87	120	155	185	
190								64	83	113	147	175	204
200									78	108	139	167	194
220										98	127	152	176
240										90	116	139	161
260										83	107	128	149
280										77	100	119	138
300										72	93	111	129

In A	400 Volt - 50 Hz - 3 ~ Y/Δ												
	2 четырехполюсных кабеля 4 x ....мм²								7 кабеля 1 x ....мм²				
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
	макс. длина электрических проводов, м												
30	33	55	88	131	214	335							
35		47	75	113	183	287							
40		41	66	99	160	251							
45			58	88	143	223	344						
50			53	79	128	201	310						
60				66	107	167	258	350					
70				56	92	144	221	300					
80					80	126	193	263	341				
90					71	112	172	234	303				
100					64	100	155	210	273	374			
110					58	91	141	191	248	340			
120						84	129	175	228	312			
130						77	119	162	210	288	373		
140							111	150	195	267	346		
150							103	140	182	249	323		
160							97	131	171	234	303	362	
170								124	161	220	285	341	
180								117	152	208	269	322	
190								111	144	197	255	305	354
200									137	187	242	290	337
220										170	220	264	306
240										156	202	242	280
260											186	223	259
280											173	207	240
300											162	193	224

- От короткого замыкания и перегрузок электронасоса мы советуем следовать, как правило, применяемые нормативные акты
- Чтобы избежать возможную работу вхолостую электрического насоса лучше установить регулятор уровня
- Для того чтобы избежать, падении напряжения более чем на 3%, мы рекомендуем использовать соответствующие системы запуска двигателей
- Все кабели должны соответствовать существующим правилам и представить отличные изоляционные характеристики

Из таблиц видно, максимальную длину кабеля в зависимости от тока, потребляемого двигателем и сечение кабеля с различными напряжениями с максимальным падением напряжения, равном 3% при максимальной температуре проводника 80 ° C, расположенным в воде так как   на открытом воздухе при температуре 30 °C.

calpeda

Выбор электрического провода

Для определения размеров сетевого шнура для погружного электродвигателя необходимо иметь следующую информацию.

- V: Номинальное напряжение (V)
- I: потребляемый ток двигателя (A)
- L: Длина кабеля
- cos ф: Коэффициент мощности двигателя
- температура воздуха (°C)

Выбор минимального сечения кабеля определяется в соответствии с номинальным током двигателя и значений, указанных в таблице 1.

Таблица 1

Тип кабель*	номинальное сечение mm²	Максимальная длина кабеля		сопротивление	реактанс
		1 линия A	2 линии A	R a 80°C Ω/km	X a 50 Hz Ω/km
Четырехполюсный	1.5	18	15	15.1	0,142
Четырехполюсный	2.5	24	20	9.08	0,131
Четырехполюсный	4	32	27	5.63	0,121
Четырехполюсный	6	41	35	3.73	0,115
Четырехполюсный	10	57	48	2.27	0,103
Четырехполюсный	16	76	65	1.43	0,098
Четырехполюсный	25	96	82	0.91	0,097
Четырехполюсный	35	119	101	0.65	0,094
Однополюсный	50	167	142	0.473	0,121
Однополюсный	70	216	184	0.328	0,116
Однополюсный	95	264	224	0.236	0,118
Однополюсный	120	308	262	0.188	0,113
Однополюсный	150	356	303	0.153	0,112
Однополюсный	185	409	348	0.123	0,109
Однополюсный	240	485	412	0.094	0,110

*До сечения кабелей 35 мм2 используются четырехполюсные кабели, кроме того, мы рекомендуем однополюсные кабели

Максимальный расход кабелей, показанных в таблице 1доступны для температуры воздуха 30 °. Если температура воздуха отличается, то максимальные расходы кабелей должны быть исправлены с коэффициентом мультипликатора приведенным в таблице 2.

Таблица 2

температура воздуха°C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
коэффициент коррекции	1,22	1,17	1,12	1,06	1	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	0,5

Минимальные сечения кабеля питания
Окончательный выбор сечения кабеля происходит путем проверки падения напряжения на линии питания с использованием следующего соотношения:

DU% = K*I*L*(R*cos φ+X*sen φ)/(V*1000)

K= 1,73 для трехфазных двигателей и 2 для однофазных двигателей
DU% падения напряжения процентное не должна быть больше, чем 3%
R, X = сопротивление и реактивное сопротивление кабеля в Ω/ км (указано в таблице 1)
$sen\varphi = \sqrt{1\text{-}cos\varphi}$

В случае запуска Y/Δ Ток в кабелей является номинальный ток двигателя деленное на 1,73.

Минимальные сечения защитного проводника PE
минимальное сечение защитного проводника может быть определена из таблицы 3:

45

Таблица 3

Сечение проводника фазы S мм²	Сечение защитного проводника S_{PE} мм²
S ≤ 16	S
16 < S ≤ 25	16
S > 25	S/2

calpeda®

Электрощиты

M COMP Электрощиты управления для 1 погружного насоса с однофазным двигателем

LVBT

Тип	Защита макс. A	Конденсатор 450Vc	Двигатель 230V - 1~ kW	Размеры HxBxP mm
M COMP 4-16	4,5	16 µF	0,37	220x210x110
M COMP 4-20	4,5	20 µF	0,55	220x210x110
M COMP 5-20	5	20 µF	0,55	220x210x110
M COMP 5-25	5	25 µF	0,55	220x210x110
M COMP 6-20	6	20 µF	0,75	220x210x110
M COMP 6-35	6	35 µF	0,9	220x210x110
M COMP 7-25	7	25 µF	0,9	220x210x110
M COMP 7-30	7	30 µF	0,9	220x210x110
M COMP 8-25	8	25 µF	1,1	220x210x110
M COMP 8-30	8	30 µF	1,1	220x210x110
M COMP 10-35	10	35 µF	1,1	220x210x110
M COMP 10-40	10	40 µF	1,1	220x210x110
M COMP 12-35	12	35 µF	1,5	220x210x110
M COMP 12-50	12	50 µF	1,5	220x210x110
M COMP 12-60	12	60 µF	1,5	220x210x110
M COMP 16-70	16	70 µF	2,2	220x210x110

Конструкция
Электрощит с выключателем и конденсатором для управления одним погружным насосом с однофазным двигателем
Возможность установки платы управления уровня LVBT.
Защита гарантируется двухполюсным выключателем который имеет защищенная фаза от перегрузки теплового элемента.

PFC-M Электрощиты управления для 1 погружного насоса с однофазным двигателем, с управлением cos φ

Тип	Калибровка A	Конденсатор 450Vc	Двигатель 220V-240V - 1~ kW	Размеры HxBxP mm
PFC-M 18-16	1 - 18	16 µF	0,37	220x210x110
PFC-M 18-20	1 - 18	20 µF	0,55	220x210x110
PFC-M 18-25	1 - 18	25 µF	0,55	220x210x110
PFC-M 18-30	1 - 18	30 µF	0,75	220x210x110
PFC-M 18-35	1 - 18	35 µF	0,75	220x210x110
PFC-M 18-40	1 - 18	40 µF	1,1	220x210x110
PFC-M 18-50	1 - 18	50 µF	1,5	220x210x110
PFC-M 18-60	1 - 18	60 µF	1,5	220x210x110
PFC-M 18-70	1 - 18	70 µF	2,2	220x210x110

Конструкция
Панель управления для 1 погружного насоса с однофазным двигателем.
Электронный контроль работы и защита от сухого хода считывается с помощью коэффициента мощности (cos ф)
Нет необходимости установить датчики уровня в скважине.
Насосы остановлены при истощении воздуха в ресивере (запатентованная система).
Дисплей отображает рабочие данные и аварийные сигналы на четырех языках.

QML 1 FT Электрощиты управления для 1 насоса с однофазным двигателем, с прямым пуском

Тип	Двигатель 230V - 1~ kW	Калибровка A	Размеры HxBxP mm
QML 1 FT 0,37	0,37	1,6 - 2,5	200x255x170
QML 1 FT 0,55	0,45 - 0,55	2,5 - 4	200x255x170
QML 1 FT 0,75	0,75	4 - 6,5	200x255x170
QML 1 FT 1,1	1,1	6,3 - 10	200x255x170
QML 1 FT 1,5	1,5	9 - 12	200x255x170

Конструкция
Электрощит управления для 1 насоса с однофазным двигателем с прямым пуском для насосных станций с системой, которая определяет рабочее время насосов (запатентовано) и останавливает их при истощении воздушной подушки в баке.
Электрощит подготовлен для внутреннего соединения конденсатора (для насосов без встроенного конденсатора) и для применения регулятора уровня SRL 3 для защиты от сухого хода.
Работа управляется электронным блоком типа MP 1000 с микропроцессором, который обеспечивает 3 разных режима работы насосов: стадартный, аварийный и с таймером.

T COMP Электрощиты управления для 1 погружного насоса с трехфазным двигателем

Тип	Защита A	Двигатель 230V - 3~ kW	Двигатель 400V - 3~ kW	Размеры HxBxP mm
T COMP 8	1 ÷ 8	0,37 ÷ 1,5	0,5 ÷ 2,2	170x145x85
T COMP 10	7 ÷ 10	---	3 ÷ 3,7	230x180x155
T COMP 12	9 ÷ 12	2,2	4	230x180x155
T COMP 16	11 ÷ 16	3	5,5	230x180x155
T COMP 20	14 ÷ 20	3,7 - 4	7,5	230x180x155

Конструкция
Электрощит управления для 1 погружного насоса с трехфазным двигателем.
Подготовлен для внутреннего соединения регулятора уровня LVBT для защиты от сухого хода (модель T COMP 8 с регулятором уровня).
Управление нососов от реле давления или от поплавкового выключателя.

Электрощиты

PFC-T Электрощиты управления для 1 погружного насоса с трехфазным двигателем, с управлением cos φ

Тип	Калибровка A	Двигатель 400V 50Hz - 3~ kW	Двигатель 380V 60Hz - 3~ kW	Размеры HxBxP mm	kg
PFC-T 11	1 - 11	4	3 - 4	255x200x135	1,7
PFC-T 16	1 - 16	5,5	5,5	255x200x135	1,7

Конструкция
Электрощит управления для 1 погружного насоса с трехфазным двигателем. Электронный контроль работы и защиты от сухого хода считывается с помощью коэффициента мощности (cos ф) .
Нет необходимости устанавливать датчики уровня в скважине.
Насосы остановлены при отсутствие воздуха в ресивере (запатентованная система).
Дисплей отображает рабочие данные и аварийные сигналы на четырех языках.

QTL 1 FT Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, прямой пуск

Тип	Двигатель 400V - 3~ kW	Калибровка A	Размеры HxBxP mm
QTL 1 FT 0,55	0,37 - 0,45 - 0,55	1 - 1,6	200x255x170
QTL 1 FT 1,1	0,75 - 1,1	1,6 - 2,5	200x255x170
QTL 1 FT 1,5	1,5	2,5 - 4	200x255x170
QTL 1 FT 3	2,2 - 3	4 - 6,5	200x255x170
QTL 1 FT 4	4	6,3 - 10	200x255x170
QTL 1 FT 5,5	5,5	9 - 12	200x255x170
QTL 1 D 7,5 FT	7,5	13 - 18	400x300x160
QTL 1 D 9,2 FT	9,2	17 - 23	400x300x160
QTL 1 D 11 FT	11	20 - 25	400x300x160

Конструкция
Электрощит управления для 1 насоса с трехфазным двигателем с прямым пуском для насосных станций с системой, которая определяет рабочее время насосов (запатентовано) и останавливает их при истощении воздушной подушки в баке.
Работа управляется электронным блоком типа MP 1000 с микропроцессором, который обеспечивает 3 разных режима работы насосов: стандартный, аварийный, с таймером.
Защита от сухого хода с помощью поплавкового выключателя.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков защиты от сухого ход.

QTL 1 D FTE Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, прямой пуск

Тип	Двигатель 400V - 3~ kW	Калибровка A	Размеры HxBxP mm
QTL 1 D 4 FTE	4	6,3 - 10	400x300x160
QTL 1 D 5,5 FTE	5,5	9 - 12	400x300x160
QTL 1 D 7,5 FTE	7,5	13 - 18	400x300x160
QTL 1 D 9,2 FTE	9,2	17 - 23	400x300x160
QTL 1 D 11 FTE	11	20 - 25	400x300x160
QTL 1 D 15 FTE	15	24 - 32	500x350x200
QTL 1 D 18,5 FTE	18,5	32 - 38	500x350x200
QTL 1 D 22 FTE	22	35 - 50	500x350x200
QTL 1 D 30 FTE	30	46 - 65	500x350x200

Конструкция
Электромеханический пульт управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, с прямым пуском.
Рабочие сигналы на электронной платы типа E 1000.
Защита от сухого хода с помощью поплавкового выключателя.
По запросу: регулятор уровня SRLE для подключения датчиков для защиты от сухого хода.

QTL 1 ST FT Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, пуск Y/Δ

Тип	Двигатель 400V - 3~ Мощность kW	Ток A	Размеры HxBxP mm
QTL 1 ST 5,5 FT	5,5	11 - 15	600x400x200
QTL 1 ST 7,5 FT	7,5	12 - 17	600x400x200
QTL 1 ST 11 FT	9,2 - 11	16 - 24	600x400x200
QTL 1 ST 15 FT	15	23 - 31	600x400x200
QTL 1 ST 18,5 FT	18,5	30 - 39	600x400x200
QTL 1 ST 22 FT	22	35 - 43	700x500x200
QTL 1 ST 30B FT	30	42 - 55	700x500x200
QTL 1 ST 30A FT	30	55 - 65	700x500x200
QTL 1 ST 37 FT	37	61 - 84	800x600x250
QTL 1 ST 45 FT	45	80 - 105	800x600x250

Конструкция
Электрощит управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, с пуском Y/Δ для насосных станций с системой, которая определяет рабочее время насосов (запатентовано) и останавливает их при истощении воздушной подушки в баке.
Работа управляется электронным блоком типа MP 1000 с микропроцессором, который обеспечивает 3 разных режима работы насосов: стандартный, аварийный, с таймером.
Защита от сухого хода с помощью поплавкового выключателя.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков защиты от сухого хода.

Электрощиты

QTL 1 ST FTE Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, с пуском Y/Δ

Тип	Двигатель Мощность kW	400V - 3~ Ток A	Размеры HxBxP mm
QTL 1 ST 5,5 FTE	5,5	11 - 15	500x350x200
QTL 1 ST 7,5 FTE	7,5	12 - 17	500x350x200
QTL 1 ST 11 FTE	9,2 - 11	16 - 24	500x350x200
QTL 1 ST 15 FTE	15	23 - 31	500x350x200
QTL 1 ST 18,5 FTE	18,5	30 - 39	500x350x200
QTL 1 ST 22 FTE	22	35 - 43	600x400x200
QTL 1 ST 30B FTE	30	42 - 55	600x400x200
QTL 1 ST 30A FTE	30	55 - 65	600x400x200
QTL 1 ST 37 FTE	37	61 - 84	700x500x200
QTL 1 ST 45 FTE	45	80 - 105	700x500x200
QTL 1 ST 55 FTE	55	100 - 125	700x500x200
QTL 1 ST 75 FTE	75	120 - 160	800x600x250
QTL 1 ST 92 FTE	92	140 - 198	800x600x250
QTL 1 ST 110 FTE	110	180 - 250	800x600x250

Конструкция
Электромеханический пульт управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, с пуском Y/Δ.
Рабочие сигналы на электронной платы led типа E 1000.
Защита от сухого хода с помощью поплавкового выключателя.
По запросу: регулятор уровня SRLE для подключения датчиков для защиты от сухого хода.

QTL 1 SS E Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, старт-стоп с устройством плавного пуска

Тип	Двигатель 400V - 3~ kW	Макс.выходной ток макс. A	Размеры HxBxP mm
QTL 1 SS 7,5 E	7,5	17	700x500x250
QTL 1 SS 9,2 E	9,2	22	700x500x250
QTL 1 SS 15 E	11 - 15	34	700x500x250
QTL 1 SS 22 E	18,5 - 22	48	700x500x250
QTL 1 SS 26 E	26	58	900x600x300
QTL 1 SS 30 E	30	68	900x600x300
QTL 1 SS 37 E	37	82	900x600x300
QTL 1 SS 45 E	45	92	900x600x300
QTL 1 SS 55 E	55	114	900x600x300
QTL 1 SS 63 E	63	126	1100x700x300
QTL 1 SS 75 E	75	150	1100x700x300
QTL 1 SS 92 E	92	196	1200x800x400
QTL 1 SS 110 E	110	231	1200x800x400
QTL 1 SS 132 E	132	245	1200x800x400

Конструкция
Электрощит управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, старт-стоп с плавным пуском(soft starter).
Рабочие сигналы на электронной платы led типа E 1000.
Применение: управление погружными двигателями при значительной длине кабеля .
Защита от сухого хода с помощью поплавкового выключателя.
По запросу: регулятор уровня SRLE для подключения датчиков для защиты от сухого хода.

QTL 1 IS FTE Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, пуск со Статорным Сопротивлением

Тип	Двигатель Мощность kW	400V - 3~ Ток A	Размеры HxBxP mm
QTL 1 IS 5,5 FTE-2RL	5,5	11 - 15	
QTL 1 IS 7,5 FTE-2RL	7,5	12 - 17	
QTL 1 IS 11 FTE-2RL	9,2 - 11	16 - 24	
QTL 1 IS 15 FTE-2RL	15	23 - 31	
QTL 1 IS 18,5 FTE-2RL	18,5	30 - 39	
QTL 1 IS 22 FTE-2RL	22	35 - 43	
QTL 1 IS 30 FTE-2RL	30	42- 65	
QTL 1 IS 37 FTE-2RL	37	61 - 84	
QTL 1 IS 45 FTE-2RL	45	80 - 105	
QTL 1 IS 55 FTE-2RL	55	100 - 125	
QTL 1 IS 75 FTE-2RL	75	120 - 160	
QTL 1 IS 92 FTE-2RL	92	140 - 198	
QTL 1 IS 110 FTE-2RL	110	180 - 250	

Конструкция
Электрощит управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, пуск со Статорным Сопротивлением
Рабочие сигналы на электронной платы типа E1000.
Применение: управление погружными дви-гателями при значительной длине кабеля .
Регулятор уровня SRLE для подключения датчиков для защиты от сухого хода.

Электрощиты

QML 1 VFT Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем с переменной скоростью

Тип	Двигатель 230V - 3~ kW	Макс.выходной ток макс. A	Размеры HxBxP mm
QML 1 VFT 0,4	0,37 - 0,45	2,6	500x350x200
QML 1 VFT 0,75	0,55 - 0,75	4	500x350x200
QML 1 VFT 1,5	1,1 - 1,5	7,1	500x350x200
QML 1 VFT 2,2	2,2	10	500x350x200

Конструкция
Электрощит управления с однофазным питанием с инвертором для 1 насоса с трехфазным двигателем 230В с переменной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода
Работа насоса управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором.

QTL 1 VFT Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем с переменной скоростью

Тип	Двигатель 400V - 3~ kW	Макс.выходной ток макс. A	Размеры HxBxP mm
QTL 1 VFT 0,4	0,4	1,5	500x350x200
QTL 1 VFT 0,75	0,55 - 0,75	2,3	500x350x200
QTL 1 VFT 1,5	1,1 - 1,5	4,1	500x350x200
QTL 1 VFT 2,2	2,2	5,5	500x350x200
QTL 1 VFT 4	3 - 4	9,5	500x350x200
QTL 1 VFT 5,5	5,5	14,3	600x400x200
QTL 1 VFT 7,5	7,5	17	600x400x200
QTL 1 VFT 11	9,2 - 11	27,7	700x500x200
QTL 1 VFT 15	15	33	700x500x200
QTL 1 VFT 18,5	18,5	41	800x600x250
QTL 1 VFT 22	22	48	800x600x250
QTL 1 VFT 30	30	66	800x600x250
QTL 1 VFT 37	37	79	1100x700x300
QTL 1 VFT 45	45	94	1200x800x300
QTL 1 VFT 55	55	116	1200x800x300
QTL 1 VFT 75	75	160	1200x800x300

Конструкция
Электрощит управления с инвертором для 1 насоса с трехфазным двигателем с переменной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода.
Работа насоса управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором.

45

Охлаждение двигателя

Для обеспечения эффективного охлаждения вода должна проходить по поверхности двигателя с минимальной скоростью, указанной в данной таблице.

Перематываемые двигатели серии CS, CS-R

Эксплуатационные ограничения

Двигатели ТИП	Температура воды не более	Охлаждение: минимальная скорость потока	Максимальное количество пусков	Двигатели P2
4CS	35 °C	0,08 м/сек	20	все
6CS-R	30 °C	0,1 м/сек	15	4÷11 кВт
		0,2 м/сек	15	13÷15 кВт
	25 °C	0,2 м/сек	15	18,5 кВт
		0,2 м/сек	13	22÷30 кВт
	40 °C	0,1 м/сек	13	37 кВт
		0,3 м/сек	6	45 кВт
8CS-R	25 °C	0,3 м/сек	10	30÷45 кВт
			8	51÷75 кВт
			6	92 кВт
10CS	25 °C	0,50 м/сек	10	все

Капсулированные двигатели серии FK

Эксплуатационные ограничения

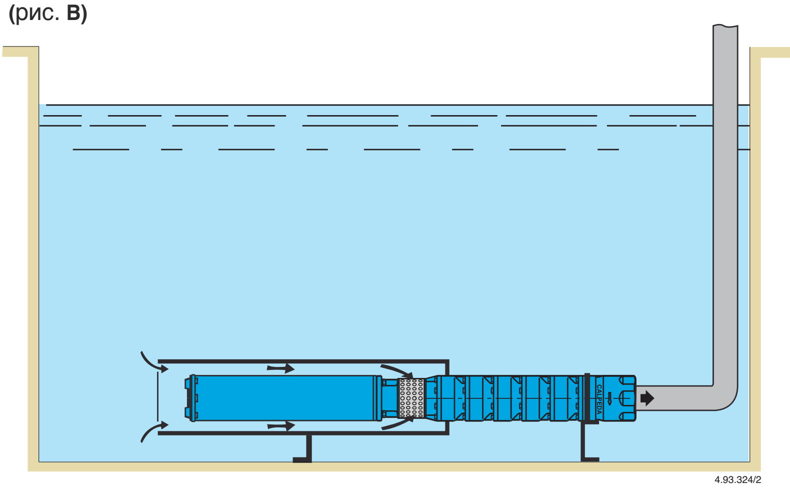
Двигатели	Температура воды не более	Охлаждение: минимальная скорость потока	Максимальное количество пусков
4"	30 °C	0,08 м/сек	20
6"	30 °C для 4 ÷ 30 кВт 50 °C для 37 ÷ 45 кВт	0,16 м/сек	20
8"	30 °C	0,16 м/сек	20

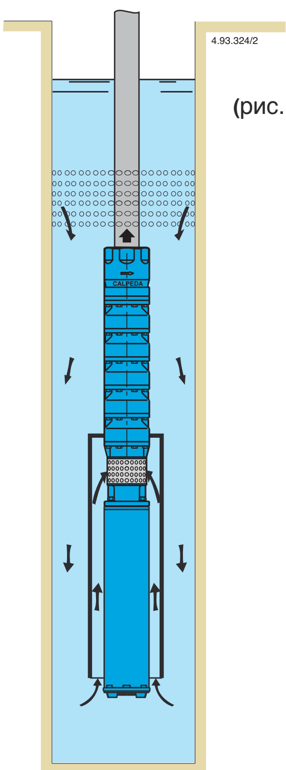
Для работы с более высокой температурой следует обратиться за консультацией в наш технико–коммерческий отдел.

Охлаждающая рубашка

При установке погружного двигателя:
– ниже входных отверстий в скважине (рис. A);
– в накопительных ваннах, озерах, водоемах и т.д. (рис. B и C);
необходима установка наружной рубашки для создания вокруг двигателя охлаждающего потока. Только таким образом можно обеспечить надежную работу и предотвратить перегрев, который может нанести двигателю необратимый ущерб.

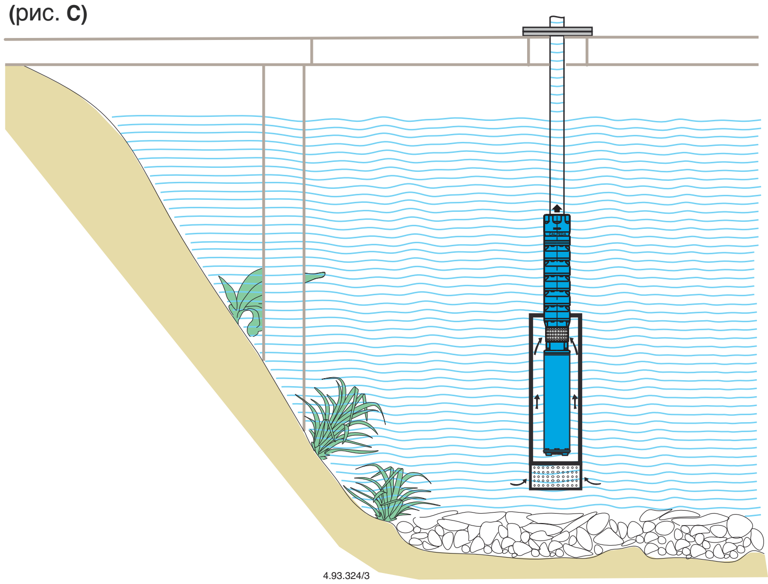
(рис. **B**)





(рис. **A**)

(рис. **C**)



05/2015

NCE

Отопление и кондиционирование

46

calpeda®

calpeda

NCE EI

стр. 398

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью (с инвертором)

NCE EA

стр. 402

Саморегулирующиеся циркуляционные насосы (self-adapt) с высокой энергетической эффективностью

NCE H

стр. 406

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью

NCE H F

стр. 410

Циркуляционные насосы с высокой энергетической Эффективностью с фланцевыми патрубками

NCE G F

стр. 414

Циркуляционные насосы с высокой энергетической Эффективностью с фланцевыми патрубками

NCED G F

стр. 418

Циркуляционные спаренные насосы с высокой энергетической эффектив-ностью с фланцевыми патрубками

NCE EL

стр. 422

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью для солнечных систем

NCE ES

стр. 426

Циркуляционные насосы для горячей воды с высокой энергетической эффективностью

NCE PS

стр. 430

Циркуляционные насосы для горячей воды с высокой энергетической эффективностью

NCE GS F

стр. 434

Циркуляционные насосы для горячей воды с высокой энергетической эффективностью с фланцевыми патрубками

NCS3

стр. 438

Циркуляционные насосы для обработки горячей санитарной воды

NC3

стр. 441

Резьбовые 3–скоростные циркуляционные насосы

NCD3

стр. 445

Трехскоростные циркуляционные насосы с резьбовыми отверстиями

NC

стр. 448

Фланцевые 3–скоростные циркуляционные насосы

NCD

стр. 457

Фланцевые 3–скоростные циркуляционные спаренные насосы

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ НАСОСОВ

ЕВРОПЕЙСКАЯ ДИРЕКТИВА ПОСТАНОВЛЕНИЯ (ЕС) No 641/2009 and 622/2012

С новой директивой по эко-дизайну энергопотребляемых продуктов (**Директива EuP - Energy-using Products**) Европейский Союз хочет подвести проектировщиков к дизайну оборудования (такого как телевизоры, холодильники, стиральные машины, бойлеры, насосы, электродвигатели и многие другие), с принимании 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.

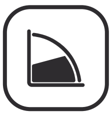
Настоящее Положение распространяется на:
- Циркуляционные насосы автономные* или интегрированные ** с мокрым ротором с гидравлической мощностью от 1 до 2500 Вт, предназначенные для использования в системах отопления или во вторичных системах для дистрибуции холода.

* Циркуляционные насосы доступные для продажи в дистрибьютерской сети
** Циркуляционные интегрированные насосы являются составной частью такогооборудования как котлы, тепловые насосы, и т.д..

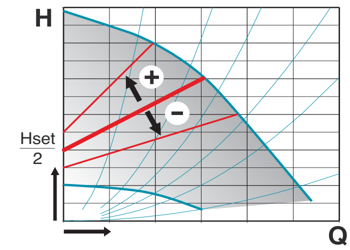
Данное положение не распространяется на:
а) Циркуляционные насосы для систем питьевого водоснабжения
б) Циркуляционные насосы, интегрированные в изделия, размещенные на рынке до 1 января 2020 года, которые заменят идентичные циркуляционные насосы, интегрированные в изделия, размещенные на рынке до 1 августа 2015 года.
Заменяющая продукция или ее упаковка должны содержать четкую информацию о том, для какого изделия она предназначена.

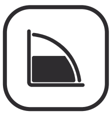
Каждый конкретный эко-дизайн применяется в соответствии со следующим графиком:
1) С 1 января 2013 года автономные циркуляционные насосы с мокрым ротором, за исключением тех, которые предназначены специально для первичных тепловых солнечных систем и для тепловых насосов, должны иметь индекс энергетической эффективности (EEI) менее 0,27.
2) С 1 августа 2015 года автономные и интегрированные циркуляционные насосы с мокрым ротором должны иметь индекс энергетической эффективности (EEI) менее 0,23.

Стандартный режим работы электронных насосов

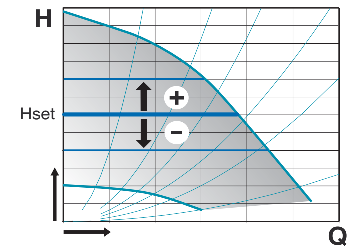


Кривая пропорционального регулирования давления
В этом режиме работы система пропорционально регулирует давление при изменении расхода воды пользователем.
Этот режим используется в:
- системах отопления с двумя трубами с термостатическими клапанами,
- системах с очень длинными трубопроводами
- Системах с большими потерями нагрузки

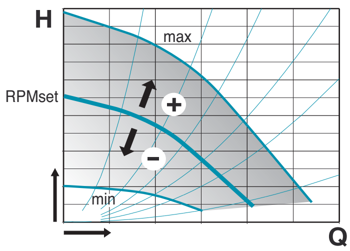




Кривые при постоянном давлении
Система поддерживает постоянное давление при изменении расхода воды у пользователей.
Этот режим используется в:
- системах отопления с двумя трубами с термостатическими клапанами с небольшими потерями нагрузки
- напольных системах отопления с термостатическими клапанами
- Трубопроводных системах с термостатическими клапанами



Кривая с фиксированной скоростью
В этом режиме циркуляционный насос работает как традиционный насос с постоянной кривой. Пользователь может выбрать рабочую кривую внутри интервала кривых



NCE EI

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью

calpeda

Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами конролируемым инвертором.

Применение

маленькие системы бытового отопления
Отопление пола

Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +95°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 6 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 43 дБ (A)
- Минимальное давление на всасывании: 0,3 бар при 50°C
  1,0 бар при 95°C
- Максимальное количество гликоля: 40%
- Электромагнитная совместимость по стандартам EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
- Патрубки резьбовые по стандарту ISO 228:G 1, G 1 1/2, G 2
- Стандартом для самых эффективных циркуляционных насосов является IEE ≤ 0,20
- минимальная мощность: 3 W

Маркировка

NCE EI 32 - 60 / 180

Серия — NCE
Версия — EI
внутренний диаметр раструба в мм — 32
Общая высота напора — 60
Межосевые расстояния для монтировки мм — 180

Двигатель

Сихронный двигатель с постоянными магнитами
Количество оборотов двигателя: переменная скорость
Сетевое напряжение: монофазное 230 В (-10%: +6%)
Частота: 50 Гц
Класс защиты: IP 44
Класс изоляции: H
Устройство класса II
Защита против перегрузки (блокировка ротора):
1) Автоматическая защита с функцией электронной разблокировки ротора
2) Защита с помощью теплозащитного устройства
Кабель: провод рабочей фазы е нейтральной фазы
Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

Специальные исполнения по запросу

Резьбовые соединения из латуни или из чугуна
Теплоизоляция с изолирующей оболочкой EPP

Тех. Характеристики

КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

Очень компактное изделие для упрощения монтажа даже в очень тесных местах, например, в случаях систем отопления типа “теплые полы".

ПРОСТОТА МОНТАЖА И РЕГУЛИРОВКИ

Установка циркуляционного насоса **NCE EI** значительно упрощена, благодаря быстрым креплениям.

НАДЕЖНОСТЬ

Как все циркуляционные насосы нашего производства, насос **NCE EI** имеет запатентованную квадратную камеру, категорически предотвращающую остановку двигателя
Керамический вал двигателя
Гидравлическая часть полностью окрашена методом электрофореза
Программа для автоматического управления воздушной заслонкой и разблокировкой

Простота использования

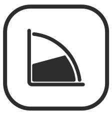
Циркуляционный насос NCE EI имеет бесконечные стабильные рабочие кривые от 0,5м до 7 м: 2 (1-2) кривые с пропорциональным регулированием давления и 2 (I-II) кривые с постоянным давлением в рабочем поле.

NCE EI

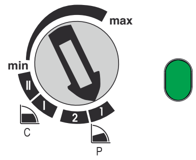
Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью

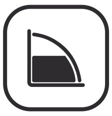
calpeda®

Режим работы

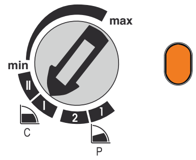


ПРОГРАММА ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЙ КРИВОЙ Δp-v
(ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТОДИОД)
При установке переключателя в положение 1 или 2, насос работает по пропорциональной рабочей кривой.Такой режим обеспечивает максимальную энергетическую эффективность.

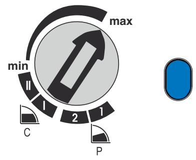


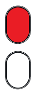


ПРОГРАММА ПОСТОЯННОЙ КРИВОЙ Δp-c
(ОРАНЖЕВЫЙ СВЕТОДИОД)
При установке переключателя в положение I или II, рабочее давление задаётся пользователем по необходимости



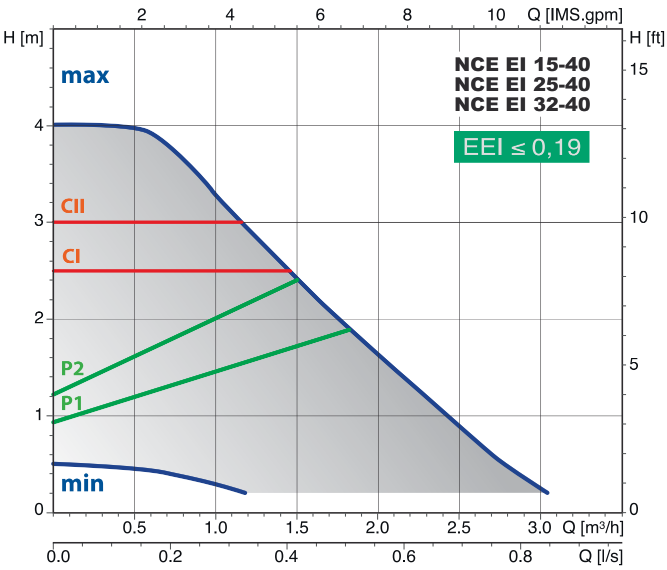
РУЧНАЯ ПРОГРАММА
(СИНИЙ СВЕТОДИОД)
При установке переключателя в любое положение между MIN и MAX вручную выбирается самая подходящая рабочая кривая для системы.

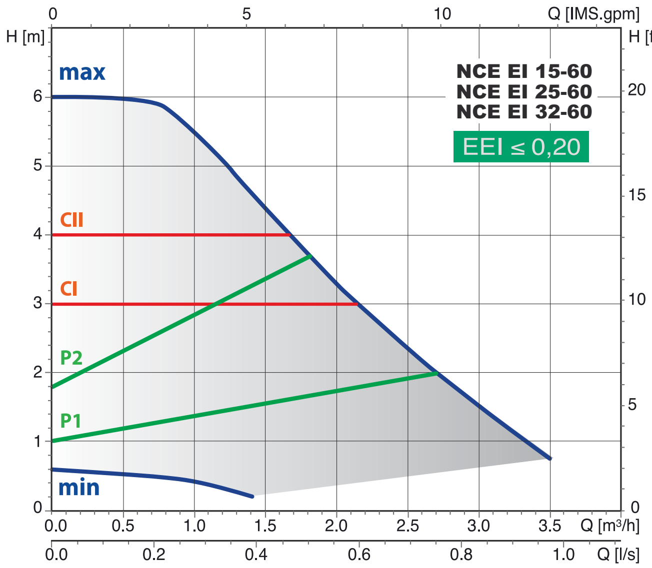


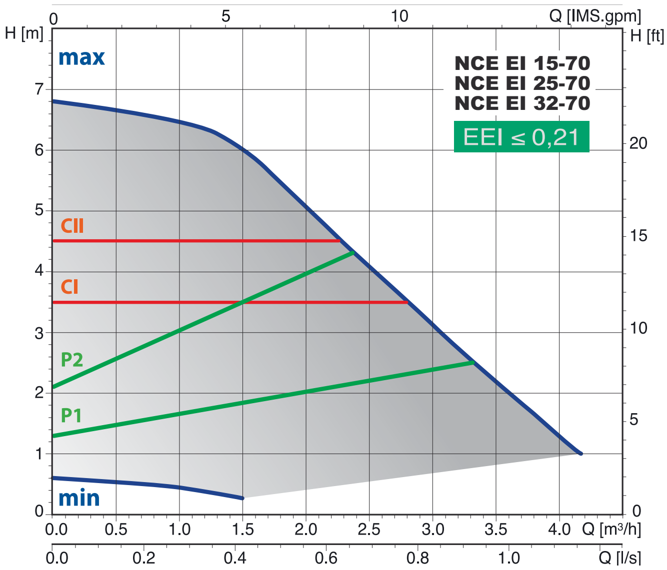


ВИМАНИЕ!
- Красный светодиод: насос заблокирован, но все еще под напряжением.
- Белый светодиод мигающий: необходимость дегазации системы, воздух в системе.

Характеристические кривые







CI-CII ПОСТОЯННЫЕ КРИВЫЕ
P1-P2 ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ КРИВЫЕ
min-max n ФИКСИРОВАННЫЕ КРИВЫЕ

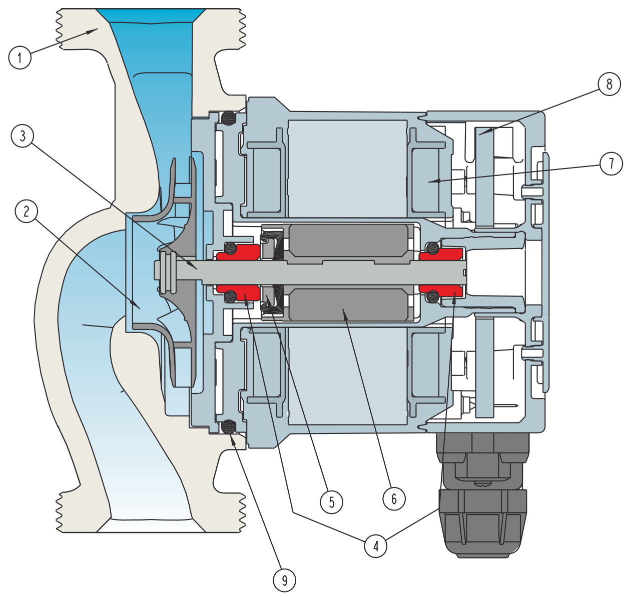
NCE EI

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью

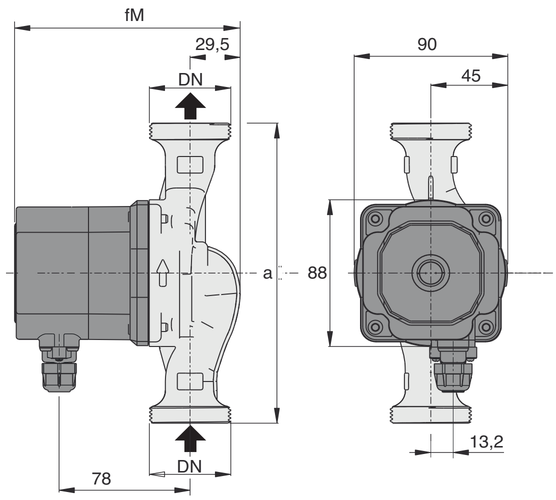
calpeda®

Материалы

Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	чугун GJL 200 EN 1561
Рабочее колесо	2	композит
Вал	3	керамика
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	керамика
Ротор	6	композит/феррит
Обмотка	7	медная проволка
Электронная плата	8	-
Уплотнение	9	EPDM

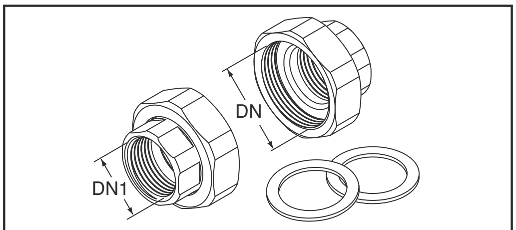


Габариты и вес



ТИП	DN	230V		P1		mm		Вес нетто
		A max	A min	W max	W min	fm	a	kg
NCE EI 15-40/130	G 1	0,17	0,03	22	3	134	130	1,67
NCE EI 25-40/130	G 1 1/2							1,81
NCE EI 25-40/180	G 1 1/2	0,17	0,03	22	3	134	180	1,96
NCE EI 32-40/180	G 2							2,10
NCE EI 15-60/130/A	G 1	0,33	0,03	42	3	134	130	1,67
NCE EI 25-60/130/A	G 1 1/2							1,81
NCE EI 25-60/180/A	G 1 1/2	0,33	0,03	42	3	134	180	1,96
NCE EI 32-60/180/A	G 2							2,10
NCE EI 15-70/130	G 1	0,44	0,03	56	3	144	130	1,91
NCE EI 25-70/130	G 1 1/2							2,05
NCE EI 25-70/180	G 1 1/2	0,44	0,03	56	3	144	180	2,20
NCE EI 32-70/180	G 2							2,34

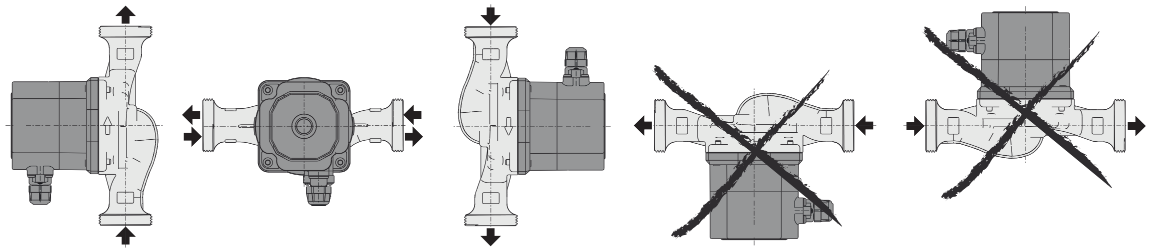
Резьбовые соединения (по запросу)



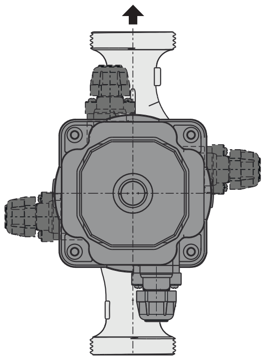
ТИП	DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)	G 1	G 1/2
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..)	G 2	G 1 1/4

Примеры установки

Установка



Положение контактной коробки (по запросу)



NCE EA

Саморегулирующиеся циркуляционные насосы (self-adapt) с высокой энергетической эффективностью

calpeda®

Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью (self-adapt) с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, конролируемым инвертором.
Теплоизоляция с изолирующей оболочкой EPP

Применение

Бытовое отопление
Отопление пола

Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +110°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 43 дБ (А)
- Минимальное давление на всасывании: 0,3 бар при 50°C
  1,0 бар при 95°C
  1,5 бар при 110°C
- Максимальное количество гликоля: 40%
- Электромагнитная совместимость по стандартам EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
- Патрубки резьбовые по стандарту ISO 228:G 1, G 1 1/2, G 2
- Стандартом для самых эффективных циркуляционных насосов является IEE ≤ 0,20
- минимальная мощность: 3 W

Маркировка

NCE EA 32 - 60 / 180

- Серия — NCE
- Версия — EA
- внутренний диаметр раструба в мм — 32
- Общая высота напора — 60
- Межосевые расстояния для монтировки мм — 180

Двигатель

Сихронный двигатель с постоянными магнитами
Количество оборотов двигателя: переменная скорость
Сетевое напряжение: монофазное 230 В (-10%: +6%)
Частота: 50 Гц
Класс защиты: IP 44
Класс изоляции: H
Устройство класса II
Защита против перегрузки (блокировка ротора):
1) Автоматическая защита с функцией электронной разблокировки ротора
2) Защита с помощью теплозащитного устройства
Кабель: провод рабочей фазы е нейтральной фазы
Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

Специальные исполнения по запросу

Резьбовые соединения из латуни или из чугуна

Тех. Характеристики

КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

Очень компактное изделие для упрощения монтажа даже в очень тесных местах, например, в случаях систем отопления типа “теплые полы".

ПРОСТОТА МОНТАЖА И РЕГУЛИРОВКИ

Установка циркуляционного насоса **NCE EA** значительно упрощена, благодаря быстрым креплениям.

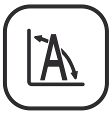
НАДЕЖНОСТЬ

Как все циркуляционные насосы нашего производства, насос **NCE EA** имеет запатентованную квадратную камеру, категорически предотвращающую остановку двигателя
Керамический вал двигателя
Гидравлическая часть полностью окрашена методом электрофореза
Программа для автоматического управления воздушной заслонкой и разблокировкой

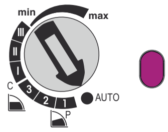
Простота использования

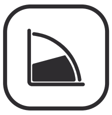
Циркуляционный насос **NCE EA** имеет бесконечные стабильные рабочие кривые от 0,5м до 7 м: 3(1-2-3) кривые с пропорциональным регулированием давления и 3 (I-II-III) кривые с постоянным давлением в рабочем поле

Режим работы

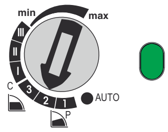


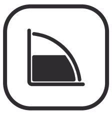
Программа AUTO (self-adapt)
(фиолетовый светодиод)
При установке переключателя в положение AUTO, в этом положении насос автоматически ищет рабочую точку в соответствии с системой, контролируя её непрерывно



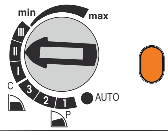


ПРОГРАММА ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЙ КРИВОЙ Δр-с
(ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТОДИОД)
При установке переключателя в положение "P", насос работает по пропорциональной рабочей кривой.Такой режим обеспечивает максимальную энергетическую эффективность.

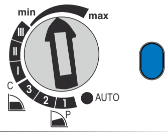


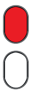


ПРОГРАММА ПОСТОЯННОЙ КРИВОЙ Δр-с
(ОРАНЖЕВЫЙ СВЕТОДИОД)
При установке переключателя в положение "C", насос сохраняет постоянное давление при изменении заданного значения расхода.



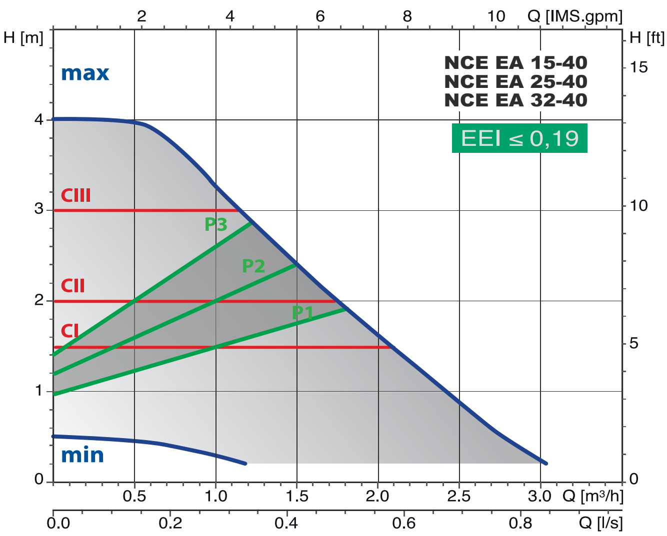
РУЧНАЯ ПРОГРАММА
(СИНИЙ СВЕТОДИОД)
При установке переключателя в любое положение между MIN и MAX вручную выбирается самая подходящая рабочая кривая для системы.

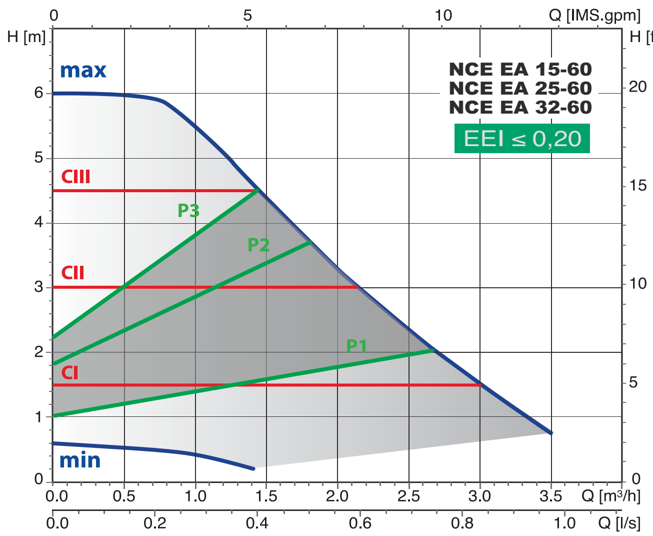


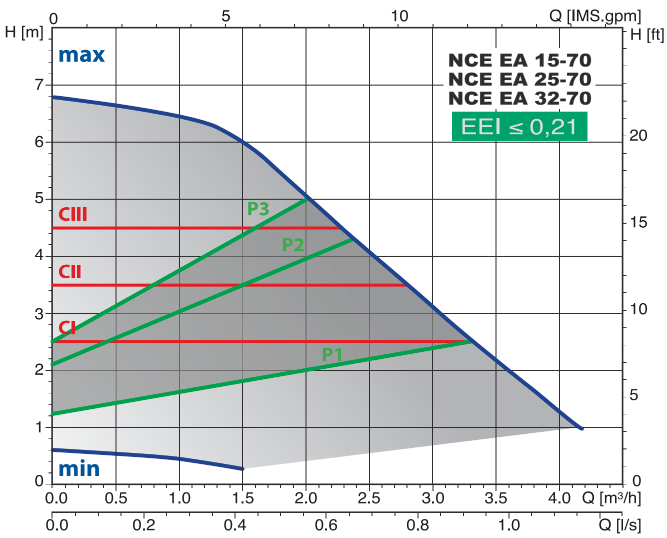


ВИМАНИЕ!
- Красный светодиод: насос заблокирован, но все еще под напряжением.
- Белый светодиод мигающий: необходимость дегазации системы, воздух в системе.

Характеристические кривые







CI-CII-CIII ПОСТОЯННЫЕ КРИВЫЕ
P1-P2-P3 ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ КРИВЫЕ
min-max n ФИКСИРОВАННЫЕ КРИВЫЕ

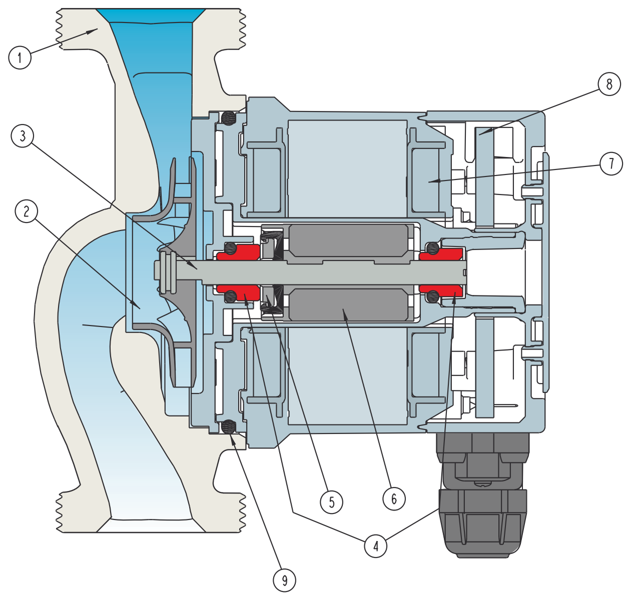
NCE EA

Саморегулирующиеся циркуляционные насосы (self-adapt) с высокой энергетической эффективностью

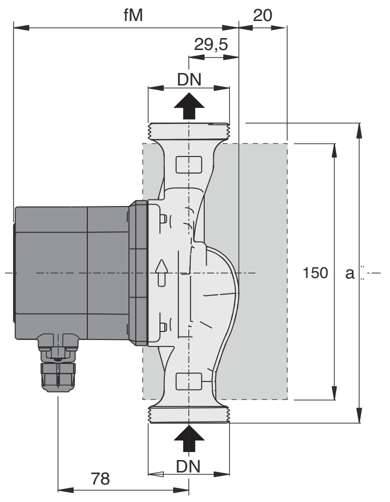
calpeda®

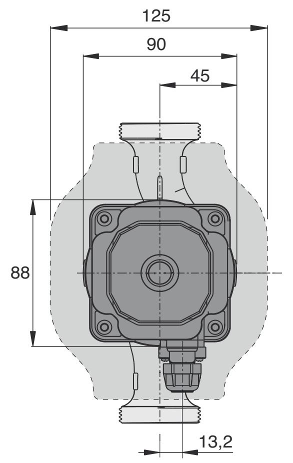
Материалы

Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	чугун GJL 200 EN 1561
Рабочее колесо	2	композит
Вал	3	керамика
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	керамика
Ротор	6	композит/феррит
Обмотка	7	медная проволка
Электронная плата	8	-
Уплотнение	9	EPDM



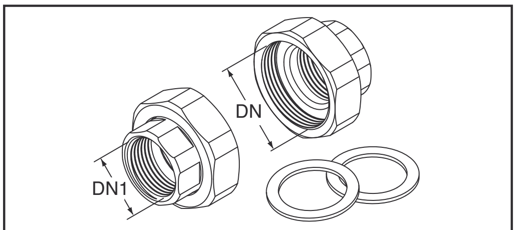
Габариты и вес





ТИП	DN	230V A max	230V A min	P1 W max	P1 W min	mm fm	mm a	Вес нетто kg
NCE EA 15-40/130	G 1	0,17	0,03	22	3	134	130	1,67
NCE EA 25-40/130	G 1 1/2							1,81
NCE EA 25-40/180	G 1 1/2	0,17	0,03	22	3	134	180	1,96
NCE EA 32-40/180	G 2							2,10
NCE EA 15-60/130	G 1	0,33	0,03	42	3	134	130	1,67
NCE EA 25-60/130	G 1 1/2							1,81
NCE EA 25-60/180	G 1 1/2	0,33	0,03	42	3	134	180	1,96
NCE EA 32-60/180	G 2							2,10
NCE EA 15-70/130	G 1	0,44	0,03	56	3	144	130	1,91
NCE EA 25-70/130	G 1 1/2							2,05
NCE EA 25-70/180	G 1 1/2	0,44	0,03	56	3	144	180	2,20
NCE EA 32-70/180	G 2							2,34

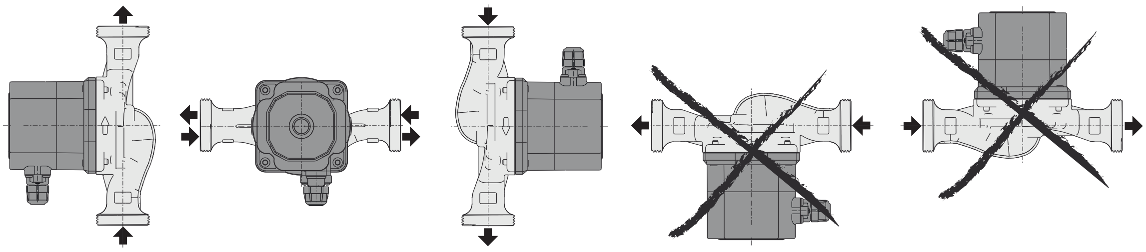
Резьбовые соединения (по запросу)



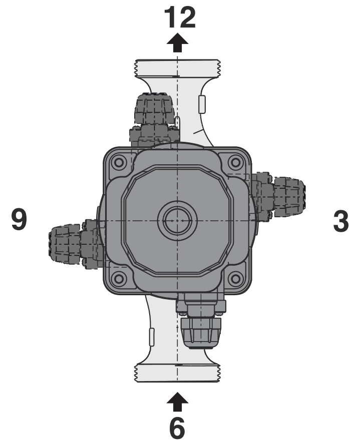
ТИП	DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)	G 1	G 1/2
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..)	G 2	G 1 1/4

Примеры установки

Установка



Положение контактной коробки (по запросу)



NCE H

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью

calpeda®

Маркировка

NCE H 25 - 100 / 180

- Серия — NCE
- Версия — H
- внутренний диаметр раструба в мм — 25
- Общая высота напора — 100
- Межосевые расстояния для монтировки мм — 180

Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, конролируемым инвертором

Применение

Системы отопления и кондиционирования

Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +110°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 40 дБ (А)
- Минимальное давление на всасывании:
  - 0,05 бар при 75 °C
  - 0,28 бар при 90 °C.

Максимальное количество гликоля: 20%
Электромагнитная совместимость по стандартам EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Патрубки резьбовые по стандарту ISO 228:G 1 1/2, G 2
Стандартом для самых эффективных циркуляционных насосов является IEE ≤ 0,2

Двигатель

Сихронный двигатель с постоянными магнитами
- Количество оборотов двигателя: переменная скорость
- Сетевое напряжение: монофазное 230 В(-10%: +6%)
- Частота: 50 Гц
- Класс защиты: IP 44
- Класс изоляции: F
- Защита против перегрузки (интегрированное)

Кабель: провод рабочей фазы е нейтральной фазы
Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

Специальные исполнения под заказ

Опциональный модуль :
- аналоговый вход 0-10 В
- Вход дистанционного включения / выключения
- Релейный выход

Резьбовые соединения из латуни или из чугуна

Тех. Характеристики

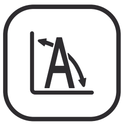
"УМНЫЙ" НАСОС

Циркуляционный насос **NCE H** адаптирует свои функции к системе, насос в состоянии измерять давление и расход и адаптирует скорость к выбранному давлению.

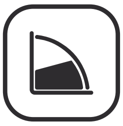
Простота использования

Возможность выбора различных режимов с панели управления

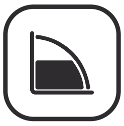
Функционирование



Автоматический режим работы (фабричная установка)
Рекомендуемый способ применения, в этом положении циркуляционный насос ищет оптимальную точку применения в соответствии с системой.

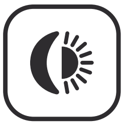


Режим пропорционального регулирования давления
Циркуляционный насос пропорционально регулирует давление при изменении расхода воды пользователем.
Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и –

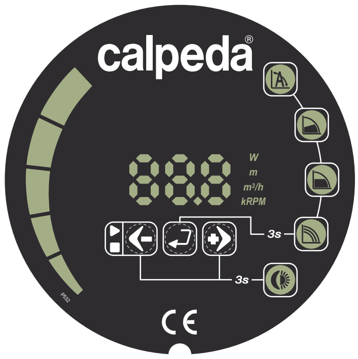


Режим постоянного давления
Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и –

Режим постоянной скорости
Система работает на постоянных оборотах.
Пользователь может менять скорость вращения по необходимости с помощью кнопок + и -



Ночной режим
Когда температура жидкости уменьшается на 15-20 °С включается ночной режим, насос работает практически при минимальной кривой
Когда температура поднимается,ночной режим удаляется и функционирование возвращается нормальным
Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.

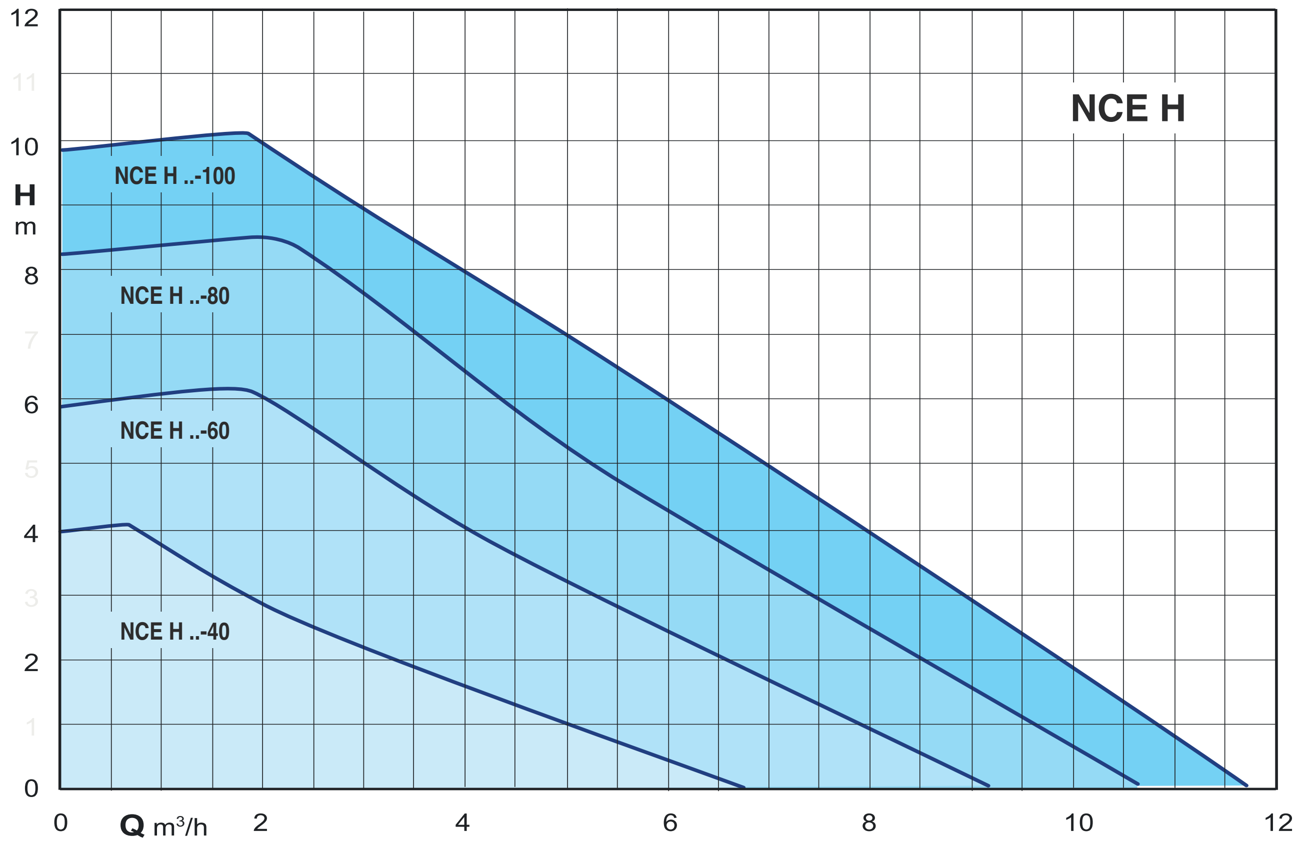


Панель управления- функции использования

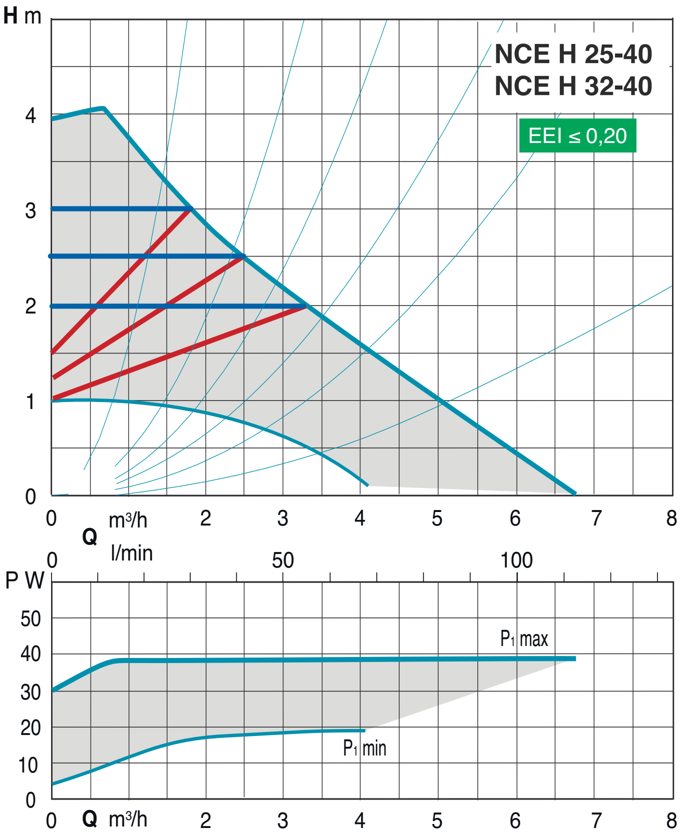
Циркуляционный насос **NCE H** может функционировать в :
- Автоматическом режиме
- Режиме пропорционального давления
- Режиме постоянного давления
- Режиме постоянной скорости
- Ночном режиме

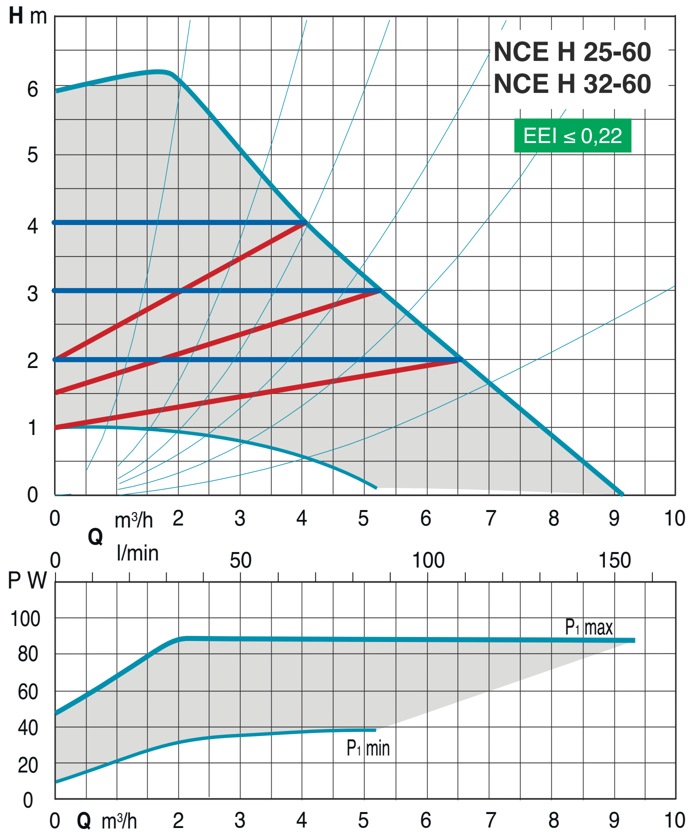
Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.

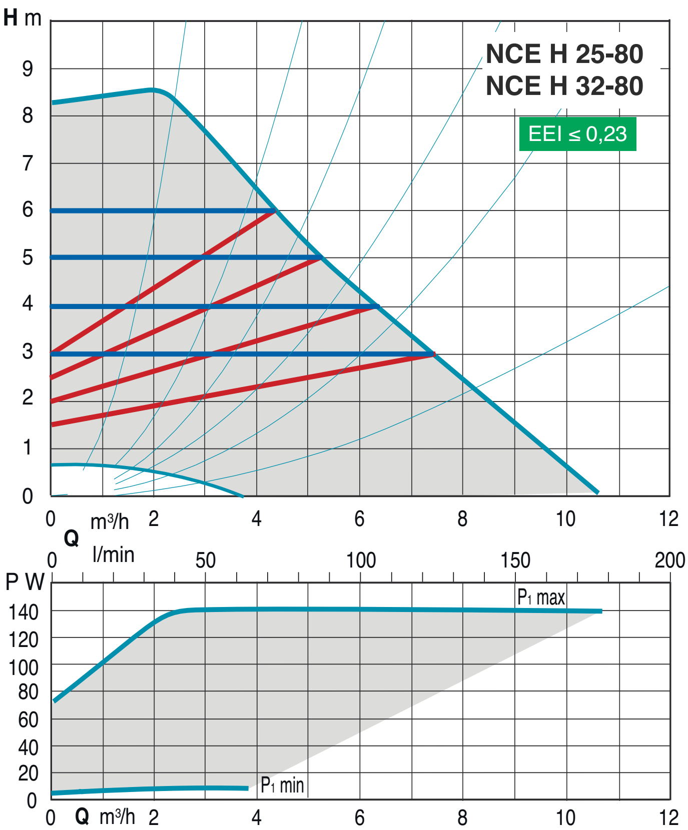
Область применения

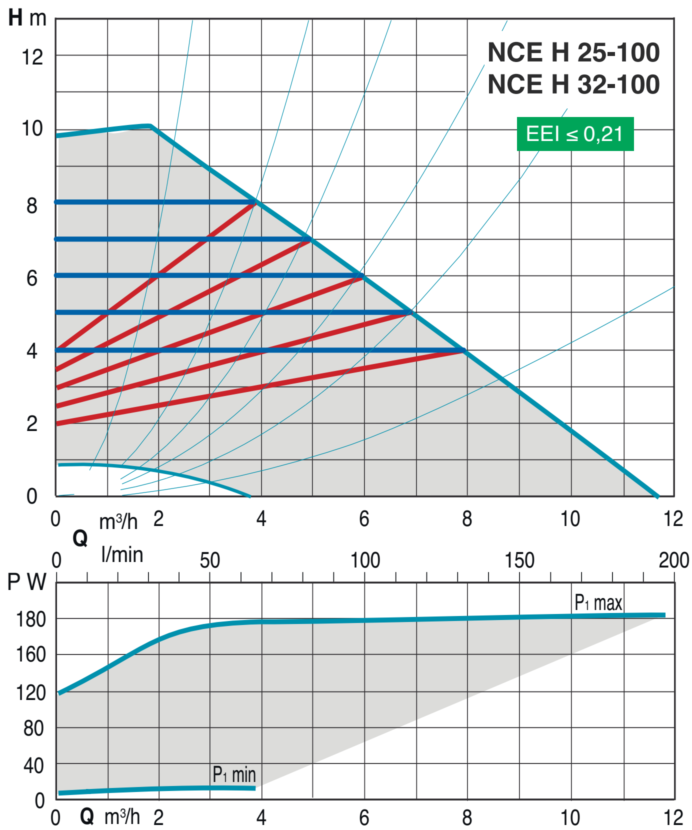


Характеристические кривые





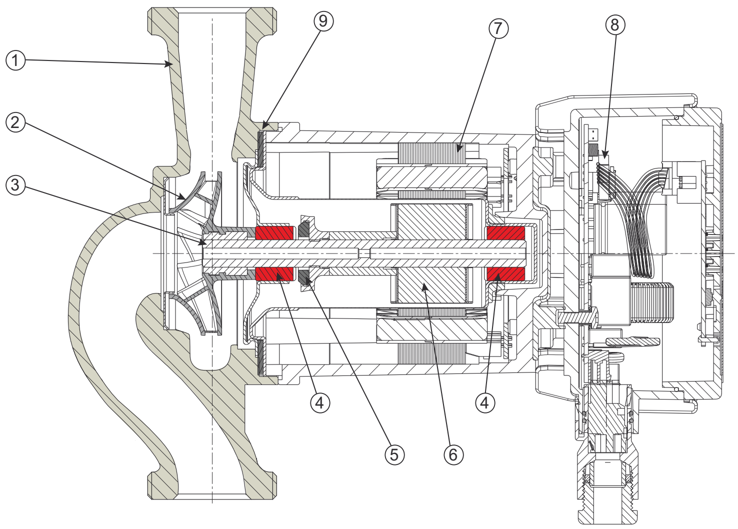




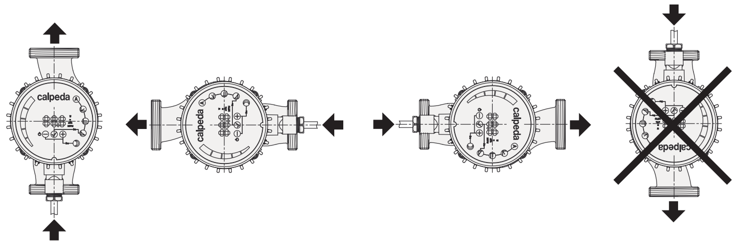
Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью

Материалы

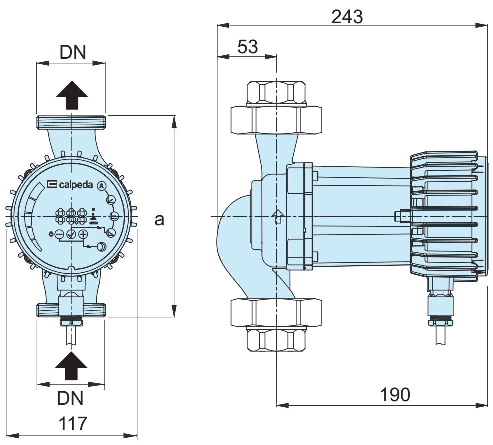
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	чугун
Рабочее колесо	2	композит
Вал	3	нержавеющая сталь
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	керамика
Ротор	6	рубашка из стали
Обмотка	7	медная проволка
Электронная плата	8	-
Улотнение	9	EPDM



Примеры установки

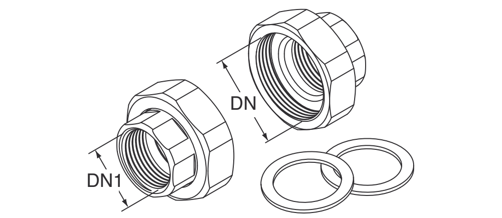


Габариты и вес



ТИП	DN	H m	Q m³/h	1~ 230 V A min	 A max	P1 W min	 W max	a mm	 kg
NCE H 25-40/180 **NCE H 32-40/180**	G 1 1/2 G 2	4	5	0,05	0,2	5	25	180	4 4,1
NCE H 25-60/180 **NCE H 32-60/180**	G 1 1/2 G 2	6	7,5	0,05	0,4	7	50	180	4 4,1
NCE H 25-80/180 **NCE H 32-80/180**	G 1 1/2 G 2	8	9	0,05	0,6	7	75	180	4 4,1
NCE H 25-100/180 **NCE H 32-100/180**	G 1 1/2 G 2	10	11	0,1	1,3	10	180	180	4 4,1
NCE H 25-120/180 **NCE H 32-120/180**	G 1 1/2 G 2	12	15	-	-	-	-	180	-

Резьбовые соединения



ТИП		DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2	(NCE . 15..)	G 1	G 1/2
KIT G 1 1/2 - G 1	(NCE . 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4	(NCE . 32..)	G 2	G 1 1/4

NCE H.F Циркуляционные насосы с высокой энергетической Эффективностью с фланцевыми патрубками

calpeda®

Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, конролируемым инвертором

Применение

Системы отопления и кондиционирования

Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +110°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 40 дБ (А)
- Минимальное давление на всасывании:
  - 0,05 бар при 75 °C
  - 0,28 бар при 90 °C.

Максимальное количество гликоля: 20%
Электромагнитная совместимость по стандартам EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
фланцевые патрубки : DN 32,40,50 PN 6/10
Стандартом для самых эффективных циркуляционных насосов является IEE ≤ 0,2

Маркировка

NCE H 32 F - 60 / 220

Серия — NCE
Версия — H
внутренний диаметр раструба в мм — 32
С фланцами — F
Общая высота напора — 60
Межосевые расстояния для монтировки мм — 220

Двигатель

Сихронный двигатель с постоянными магнитами
- Количество оборотов двигателя: переменная скорость
- Сетевое напряжение: монофазное 230 В(-10%: +6%)
- Частота: 50 Гц
- Класс защиты: IP 44
- Класс изоляции: F
- Защита против перегрузки (интегрированное)

Кабель: провод рабочей фазы е нейтральной фазы
Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

Специальные исполнения под заказ

Опциональный модуль :
- аналоговый вход 0-10 В
- Вход дистанционного включения / выключения
- Релейный выход

Тех. Характеристики

"УМНЫЙ" НАСОС

Циркуляционный насос **NCE H.F** адаптирует свои функции к системе, насос в состоянии измерять давление и расход и адаптирует скорость к выбранному давлению.

Простота использования

Возможность выбора различных режимов с панели управления

Функционирование

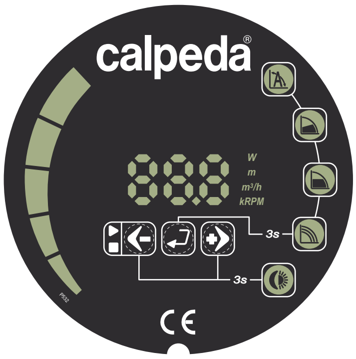
Автоматический режим работы (фабричная установка)
Рекомендуемый способ применения, в этом положении циркуляционный насос ищет оптимальную точку применения в соответствии с системой.

Режим пропорционального регулирования давления
Циркуляционный насос пропорционально регулирует давление при изменении расхода воды пользователем.
Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и –

Режим постоянного давления
Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и –

Режим постоянной скорости
Система работает на постоянных оборотах.
Пользователь может менять скорость вращения по необходимости с помощью кнопок + и -

Ночной режим
Когда температура жидкости уменьшается на 15-20 °С включается ночной режим, насос работает практически при минимальной кривой
Когда температура поднимается,ночной режим удаляется и функционирование возвращается нормальным
Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.

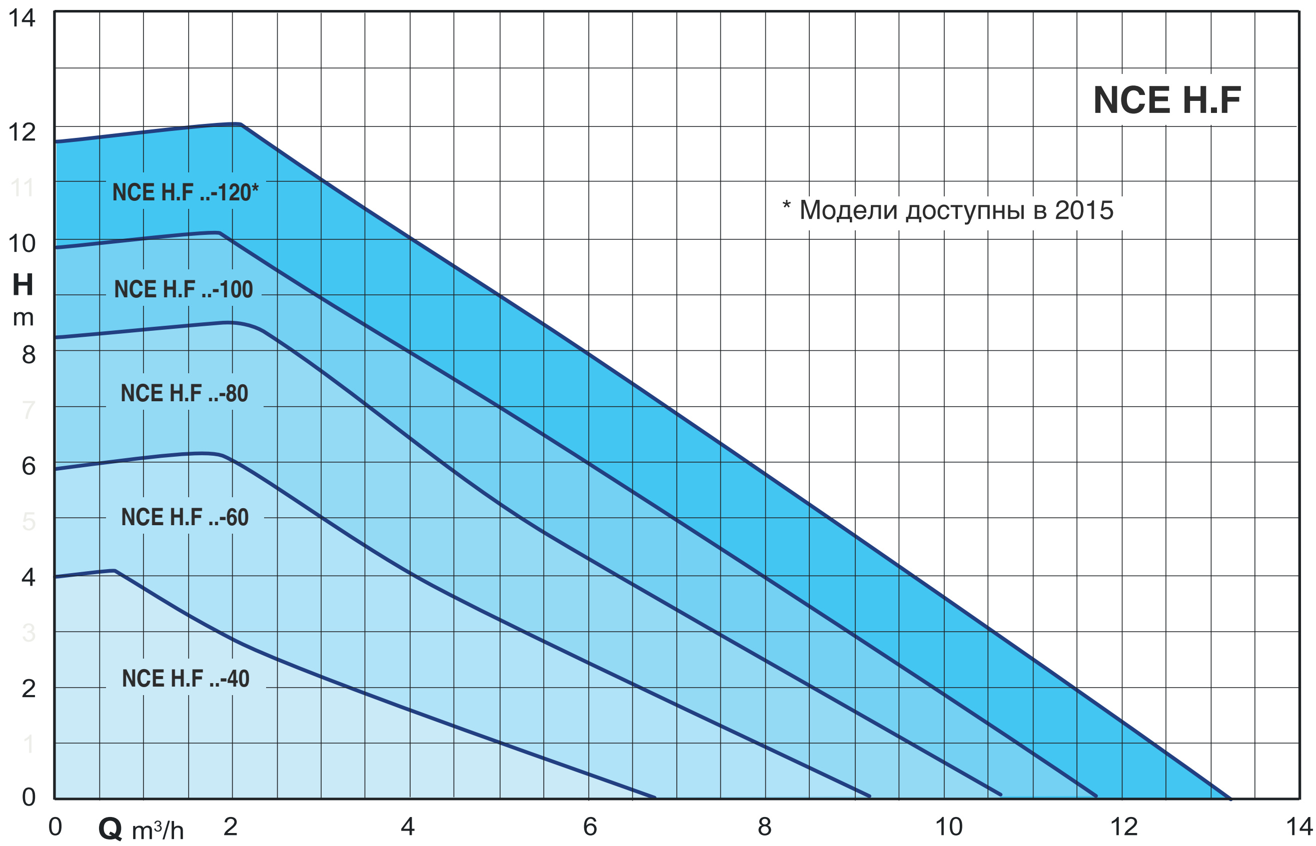


Панель управления- функции использования

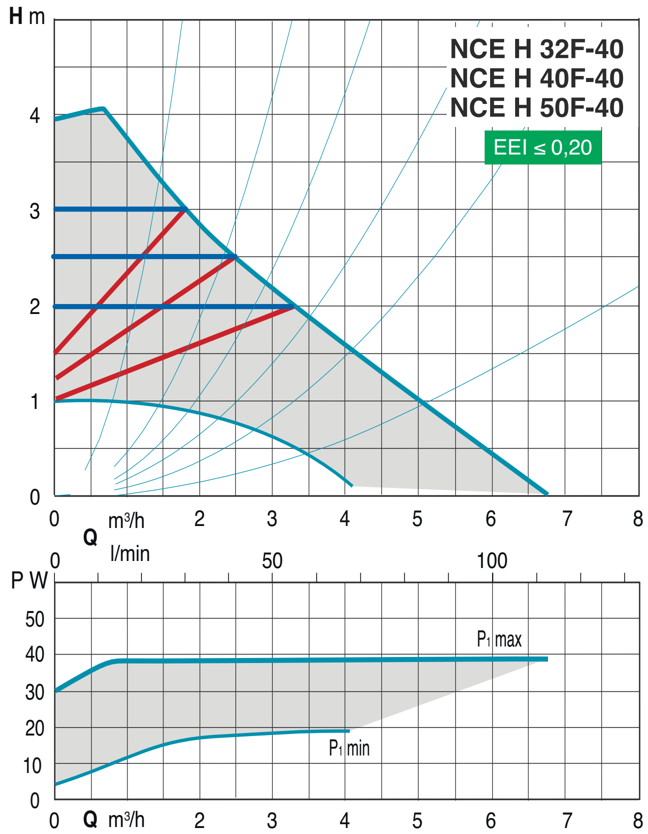
Циркуляционный насос **NCE HF** может функционировать в :
- Автоматическом режиме
- Режиме пропорционального давления
- Режиме постоянного давления
- Режиме постоянной скорости
- Ночном режиме

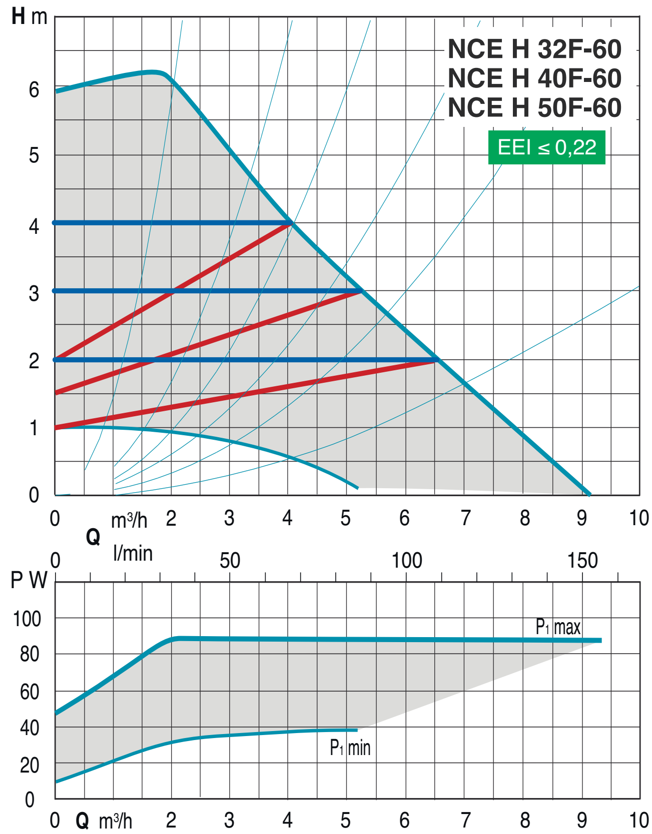
Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.

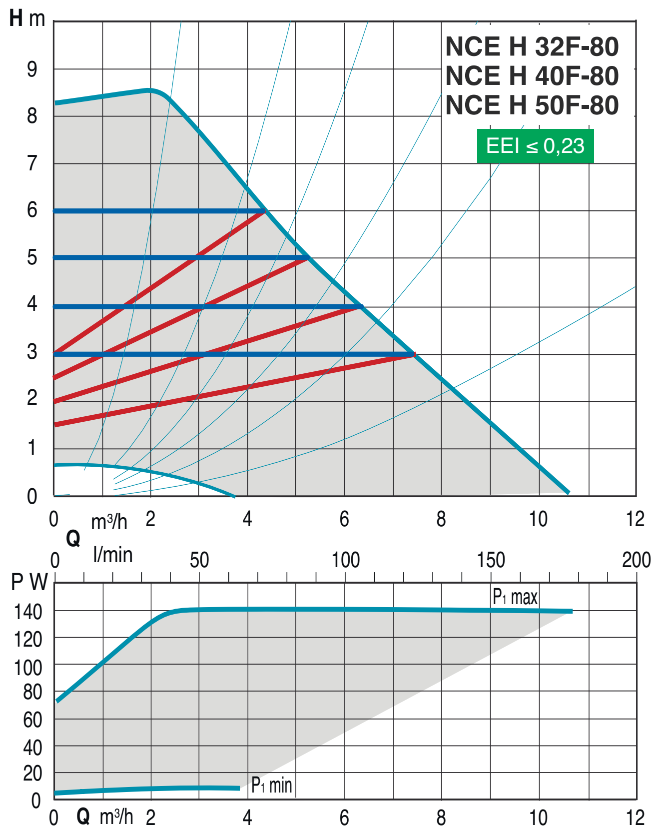
Область применения

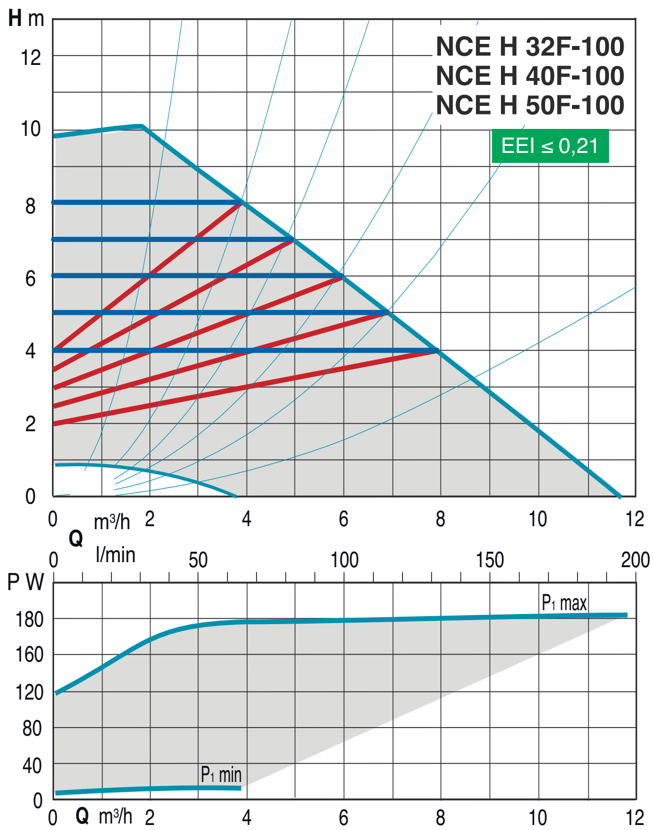


Характеристические кривые



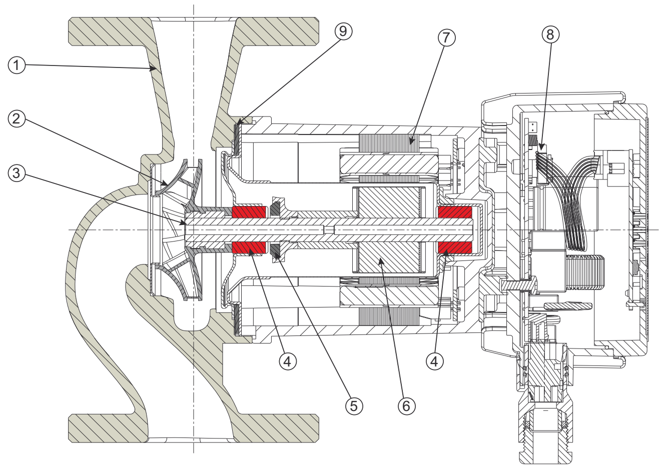




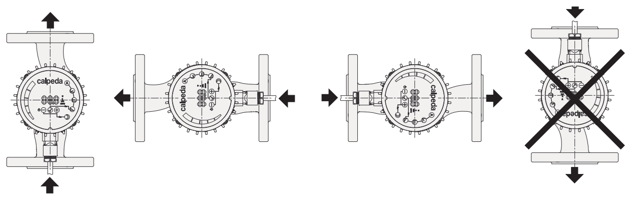


Материалы

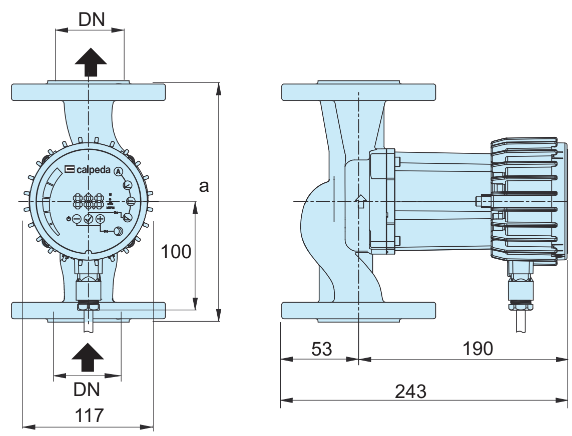
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	чугун
Рабочее колесо	2	композит
Вал	3	нержавеющая сталь
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	керамика
Ротор	6	рубашка из стали
Обмотка	7	медная проволка
Электронная плата	8	-
Улотнение	9	EPDM

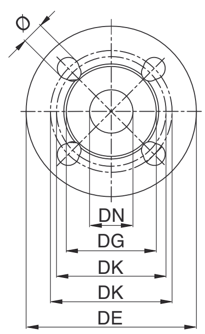


Примеры установки



Габариты и вес





ТИП	DN	H m	Q m³/h	1~ 230 V A min	 A max	P1 W min	 W max	a mm	kg
NCE H 32F-40/220 **NCE H 40F-40/220** **NCE H 50F-40/240**	32 40 50	4	5	0,1	0,5	10	60	220 220 240	7,4 8,5 9,8
NCE H 32F-60/220 **NCE H 40F-60/220** **NCE H 50F-60/240**	32 40 50	5	7,5	0,1	0,75	10	90	220 220 240	7,4 8,5 9,8
NCE H 32F-80/220 **NCE H 40F-80/220** **NCE H 50F-80/240**	32 40 50	8	9	0,1	1,15	10	140	220 220 240	7,4 8,5 9,8
NCE H 32F-100/220 **NCE H 40F-100/220** **NCE H 50F-100/240**	32 40 50	10	11	0,1	1,3	10	180	220 220 240	7,4 8,5 9,8
NCE H 32F-120/220 **NCE H 40F-120/220** **NCE H 50F-120/240**	32 40 50	12	15	-	-	-	-	220 220 240	-

DN	DE	DK	DG	Отверстия N.	 Ø
32	140	90/100	74	4	14/19
40	150	100/110	80	4	14/19
50	165	110/125	90	4	14/19

NCE G.F Циркуляционные насосы с высокой энергетической Эффективностью с фланцевыми патрубками

calpeda®

Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, конролируемым инвертором

Применение

Использование в установках теплоснабжения, кондиционирования, охлаждения и циркуляции
Использование в бытовой и промышленной сфере

Технические данные

- температура жидкости от -10°C до +110°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 6/10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 54 дБ (А)
- Минимальное давление на всасывании:
  - 0,5 бар при 50 °C.
  - 0,8 бар при 80 °C.
  - 1,4 бар при 110 °C.

Максимальное количество гликоля: 20%
Электромагнитная совместимость по стандартам:
EN 55014-1, EN 554014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Фланцевые патрубки: DN 40,50, 65, 80, 100.
Стандартом для самых эффективных циркуляционных насосов является IEE ≤ 0,2

Двигатель

Сихронный двигатель с постоянными магнитами
- Количество оборотов двигателя: переменная скорость
- Сетевое напряжение: монофазное 230 В(-10%: +6%)
- Частота: 50 Гц
- Класс защиты: IP 44
- Класс изоляции: H
- Защита против перегрузки (интегрированное)

Кабель: провод рабочей фазы е нейтральной фазы
Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

Маркировка

NCE G 40 F - 120 / 250

- Серия
- Версия
- внутренний диаметр раструба в мм
- С фланцами
- Общая высота напора
- Межосевые расстояния для монтировки мм

Тех. Характеристики

“Умный” насос

Циркуляционный насос **NCE G.F** адаптирует свои функции к системе, насос в состоянии измерять давление и расход и адаптирует скорость к выбранному давлению.

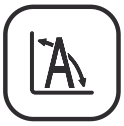
Простота использования

Возможность выбора различных режимов работы с панели управления

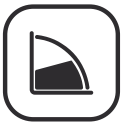
NCE G.F Циркуляционные насосы с высокой энергетической Эффективностью с фланцевыми патрубками

calpeda®

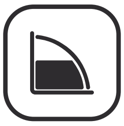
Функционирование



Автоматический режим работы (фабричная установка)
Рекомендуемый способ применения, в этом положении циркуляционный насос ищет оптимальную точку применения в соответствии с системой.

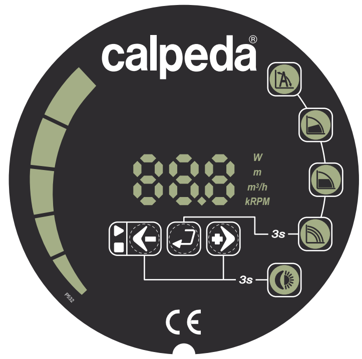


Режим пропорционального регулирования давления
Циркуляционный насос пропорционально регулирует давление при изменении расхода воды пользователем.
Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и –



Режим постоянного давления
Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и –

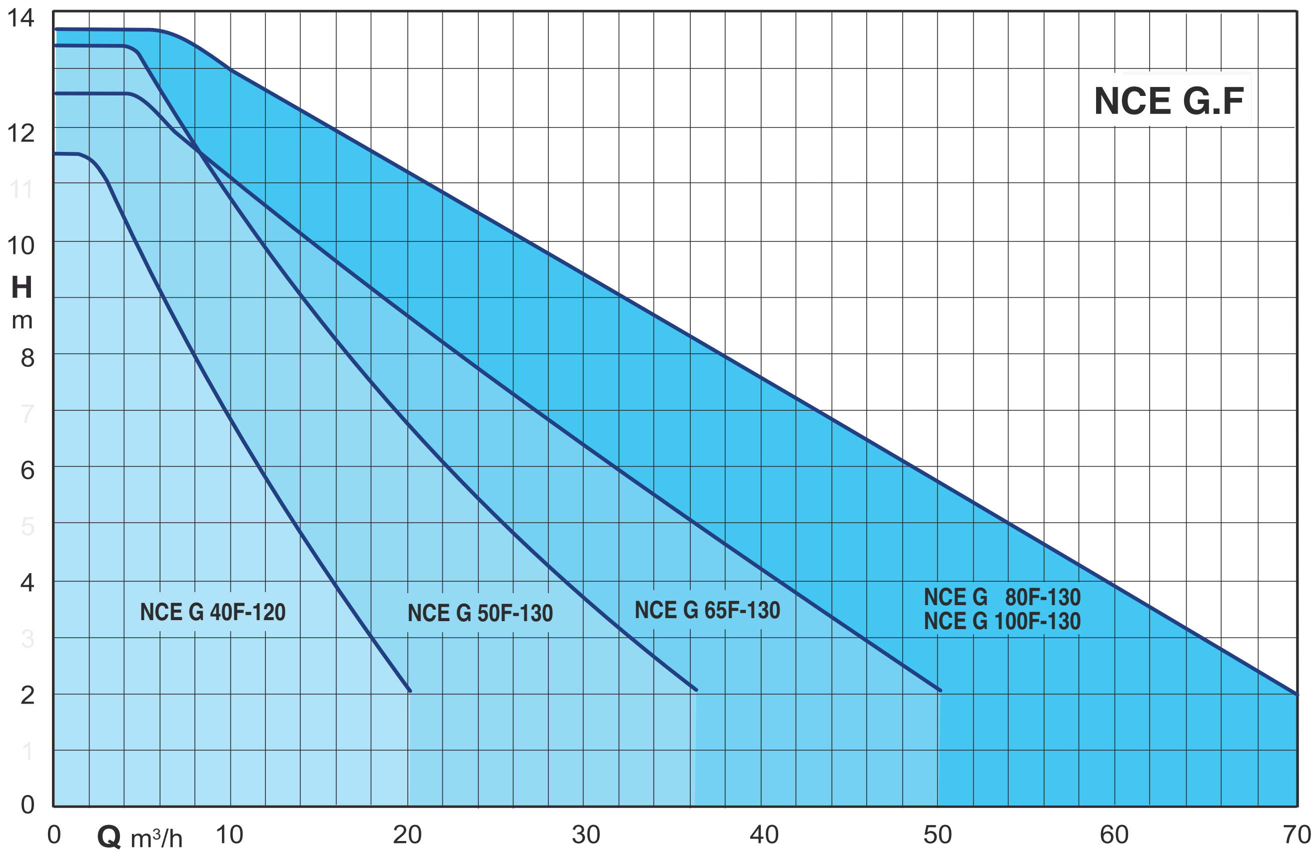
Режим постоянной скорости
Система работает на постоянных оборотах.
Пользователь может менять скорость вращения по необходимости с помощью кнопок + и -



Панель управления- функции использования

Циркуляционный насос **NCE G.F** может функционировать в :
- Автоматическом режиме
- Режиме пропорционального давления
- Режиме постоянного давления
- Режиме постоянной скорости

Область применения

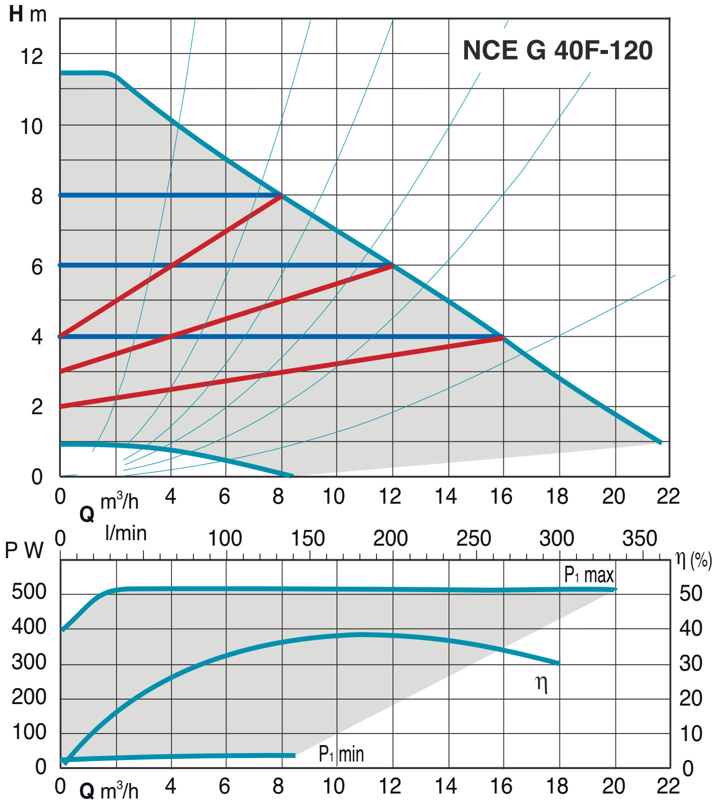


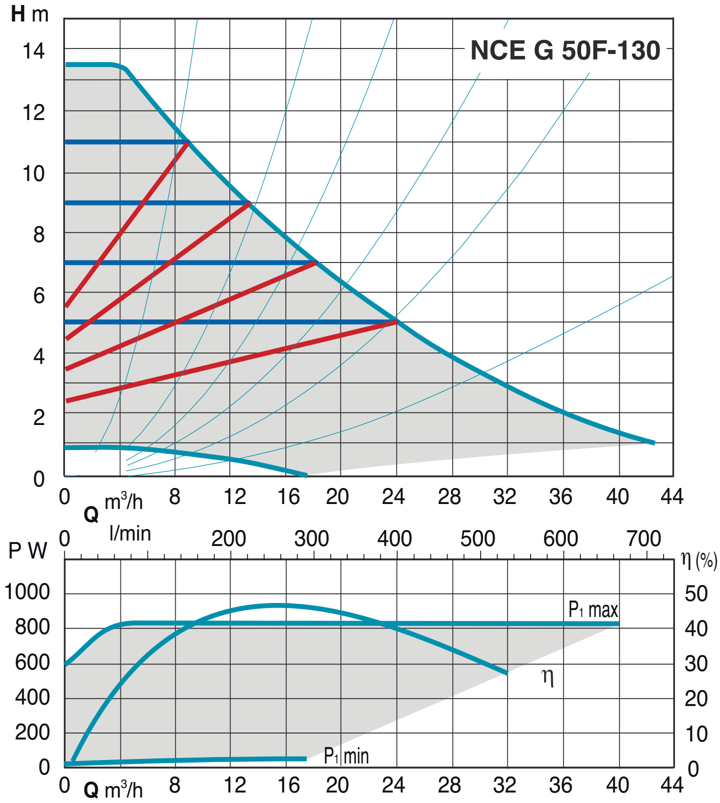
46

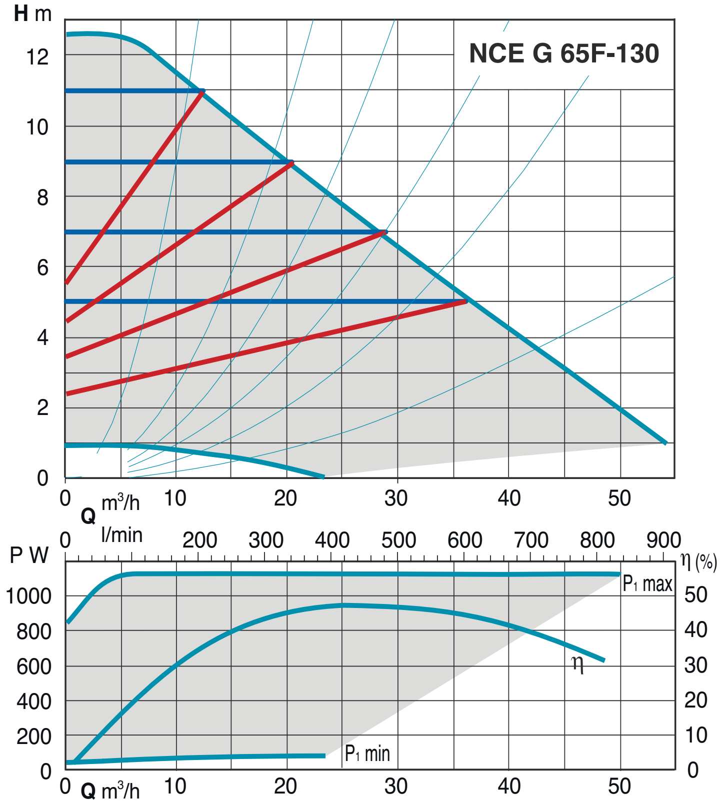
NCE G.F Циркуляционные насосы с высокой энергетической Эффективностью с фланцевыми патрубками

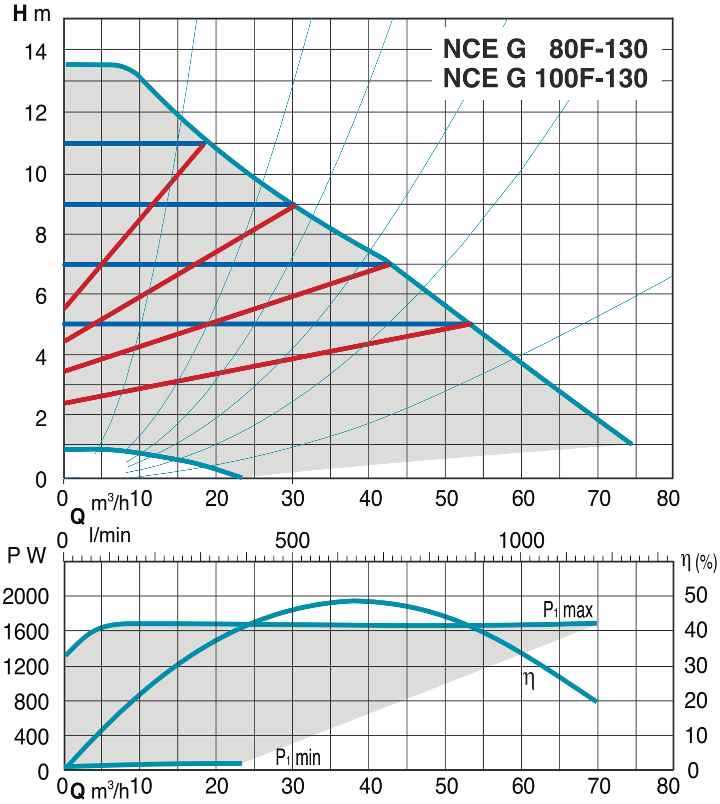
calpeda®

Характеристические кривые







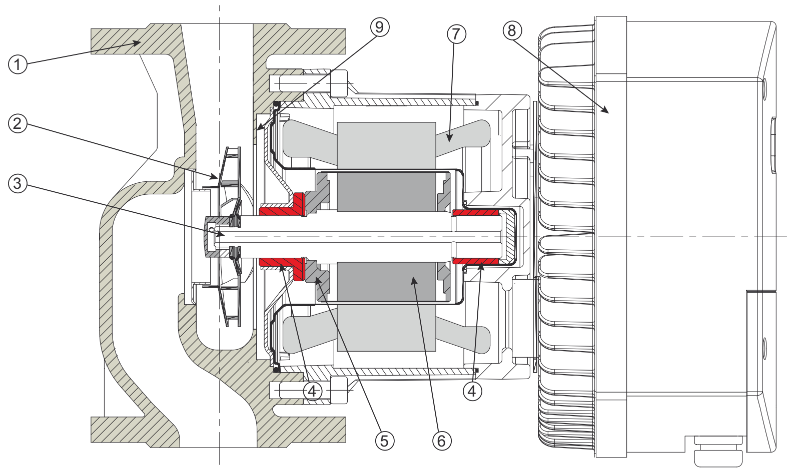


NCE G.F Циркуляционные насосы с высокой энергетической Эффективностью с фланцевыми патрубками

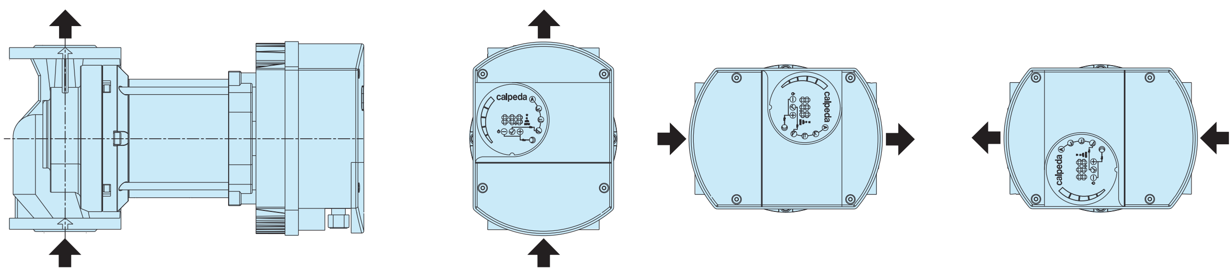
calpeda®

Материалы

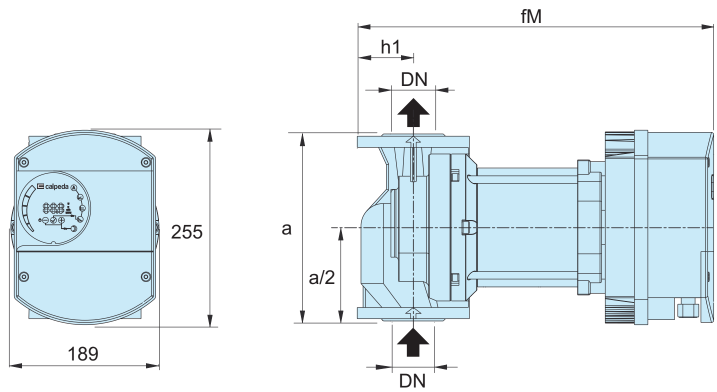
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	чугун
Рабочее колесо	2	нержавеющая сталь
Вал	3	нержавеющая сталь
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	сталь
Ротор	6	рубашка из стали
Обмотка	7	медная проволка
Электронная плата	8	-
Уплотнение	9	EPDM

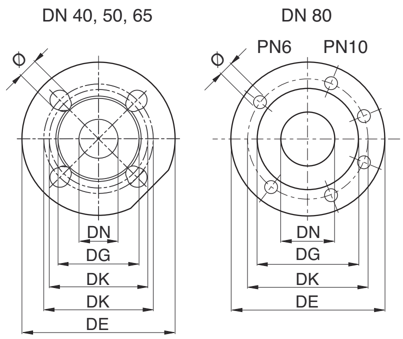


Примеры установки



Габариты и вес





ТИП	DN	H	Q	1~ 230 V		P1		mm			kg
		m	m^3/h	A min	A max	W min	W max	a	fM	h1	kg
NCE G 40F-120/250	40	12	25	0,18	2,2	20	500	250	386	65	24
NCE G 50F-130/280	50	13	39	0,23	3,5	26	800	280	425	70	31
NCE G 65F-130/340	65	13	65	0,33	4,8	38	1100	340	449	80	36
NCE G 80F-130/360	80	13	78	0,39	6,9	45	1600	360	503	100	44
NCE G 100F-130/360	100	13	78	0,39	6,9	45	1600	360	513	110	47

DN	DE	DK	DG	Отверстия	
				N.	Ø
40	150	100/110	80	4	14/19
50	165	110/125	90	4	14/19
65	185	130/145	110	4	14/19
80 - PN6	200	150	128	4	19
80 - PN10	200	160	128	8	19
100 - PN6	220	170	-	4	19
100 - PN10	220	180	-	8	19

NCED G.F Циркуляционные спаренные насосы с высокой энергетической эффективностью с фланцевыми патрубками

Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, конролируемым инвертором

Применение

Использование в установках теплоснабжения, кондиционирования, охлаждения и циркуляции
Использование в бытовой и промышленной сфере

Технические данные

- температура жидкости от -10°C до +110°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 6/10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 54 дБ (А)
- Минимальное давление на всасывании:
  - 0,5 бар при 50 °C.
  - 0,8 бар при 80 °C.
  - 1,4 бар при 110 °C.

Максимальное количество гликоля: 20%
Электромагнитная совместимость по стандартам:
EN 55014-1, EN 554014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Фланцевые патрубки: DN 40,50, 65, 80.
Стандартом для самых эффективных циркуляционных насосов является IEE ≤ 0,2

Маркировка

NCE D G 40 F - 120 / 250

Серия
Версия
Двойной агрегат
внутренний диаметр раструба в мм
С фланцами
Общая высота напора
Межосевые расстояния для монтировки мм

Двигатель

Сихронный двигатель с постоянными магнитами
- Количество оборотов двигателя: переменная скорость
- Сетевое напряжение: монофазное 230 В(-10%: +6%)
- Частота: 50 Гц
- Класс защиты: IP 44
- Класс изоляции: H
- Защита против перегрузки (интегрированное)

Кабель: провод рабочей фазы е нейтральной фазы
Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

Тех. Характеристики

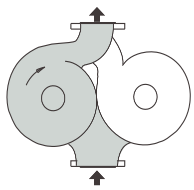
“Умный” насос

Циркуляционный насос **NCED G.F** адаптирует свои функции к системе, насос в состоянии измерять давление и расход и адаптирует скорость к выбранному давлению.

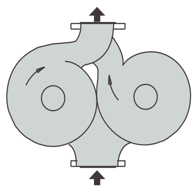
Простота использования

Возможность выбора различных режимов работы с панели управления

Функционирование

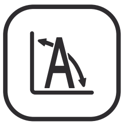


Функционирование отдельное
Функционирование отдельного насоса по выбору клиента, со вторым резервным

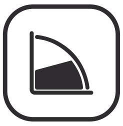


Двойное функционирование
Параллельное функционирование двух насосов

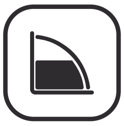
Функционирование



Автоматический режим работы (фабричная установка)
Рекомендуемый способ применения, в этом положении циркуляционный насос ищет оптимальную точку применения в соответствии с системой.

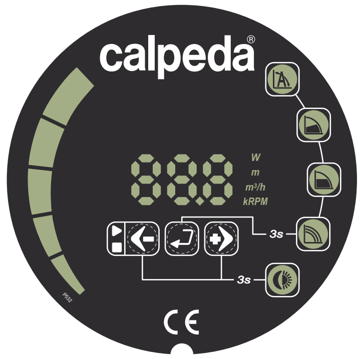


Режим пропорционального регулирования давления
Циркуляционный насос пропорционально регулирует давление при изменении расхода воды пользователем.
Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и –



Режим постоянного давления
Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и –

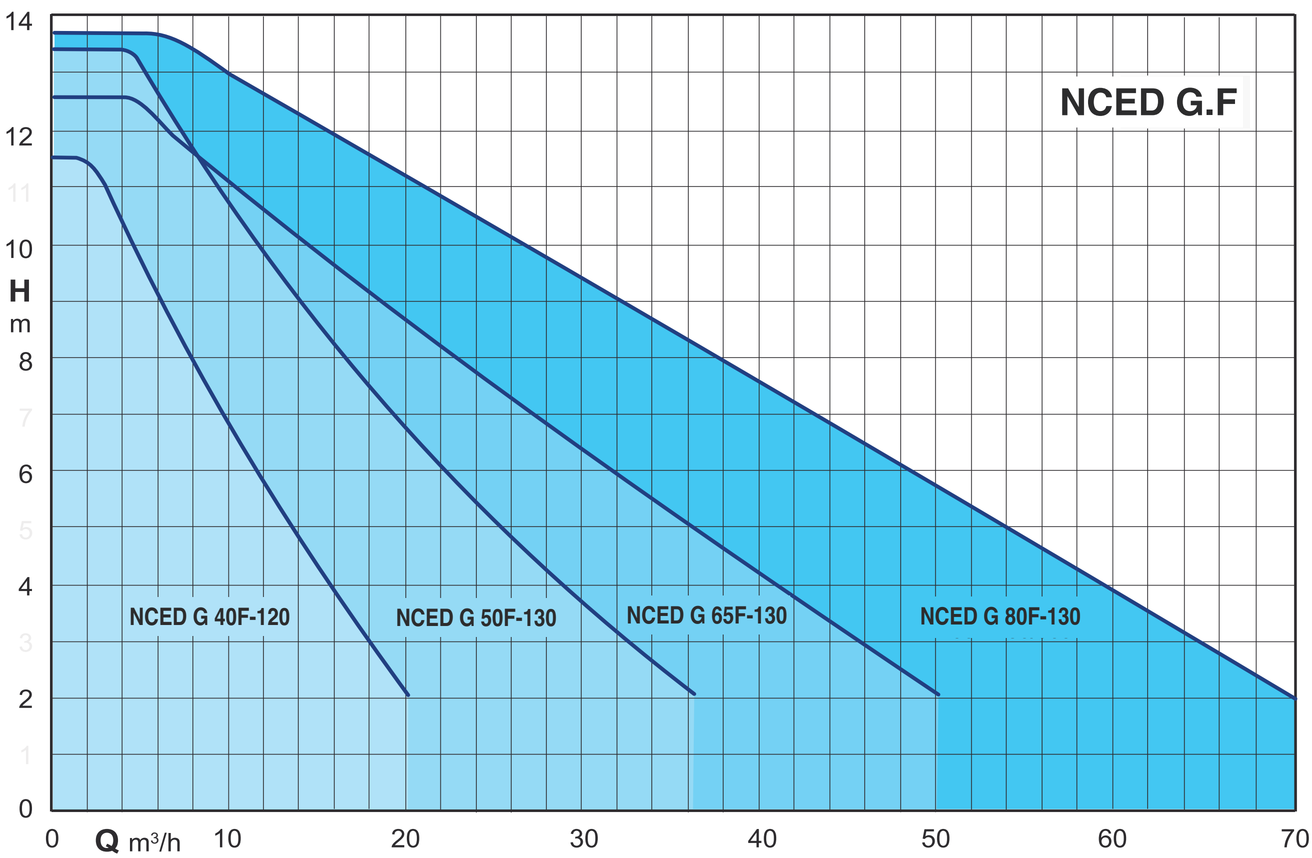
Режим постоянной скорости
Система работает на постоянных оборотах.
Пользователь может менять скорость вращения по необходимости с помощью кнопок + и -



Панель управления- функции использования

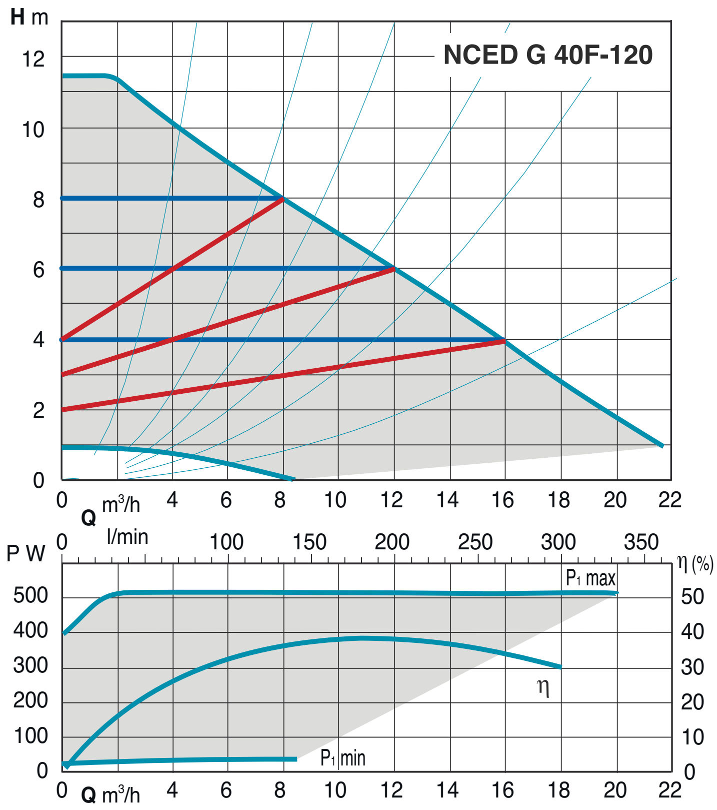
Циркуляционный насос **NCED GF** может функционировать в :
- Автоматическом режиме
- Режиме пропорционального давления
- Режиме постоянного давления
- Режиме постоянной скорости

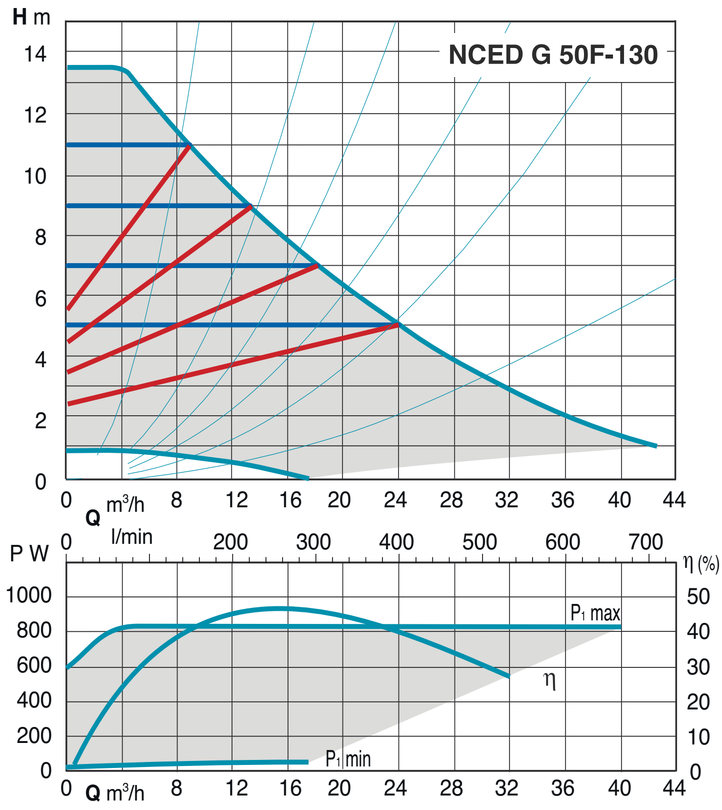
Область применения

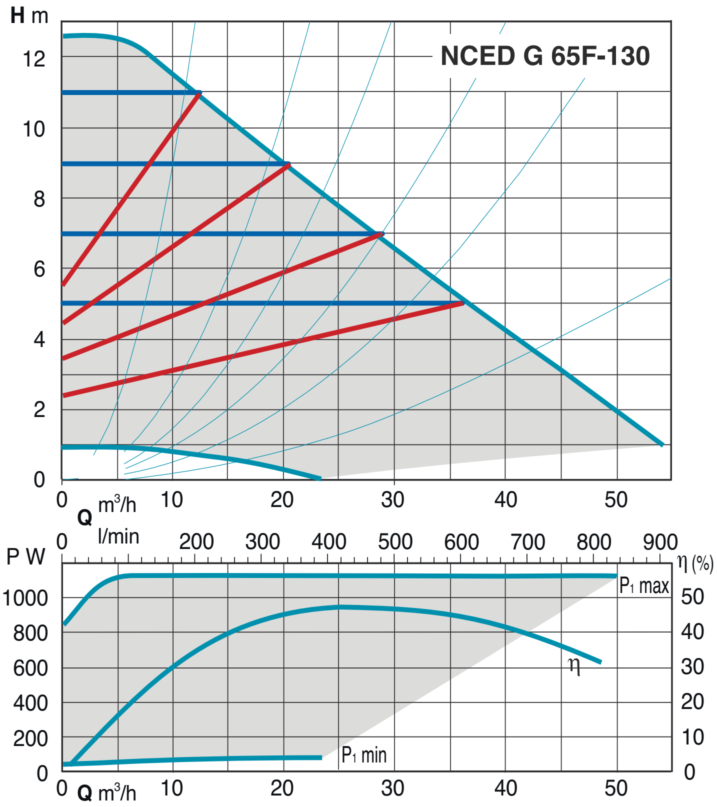


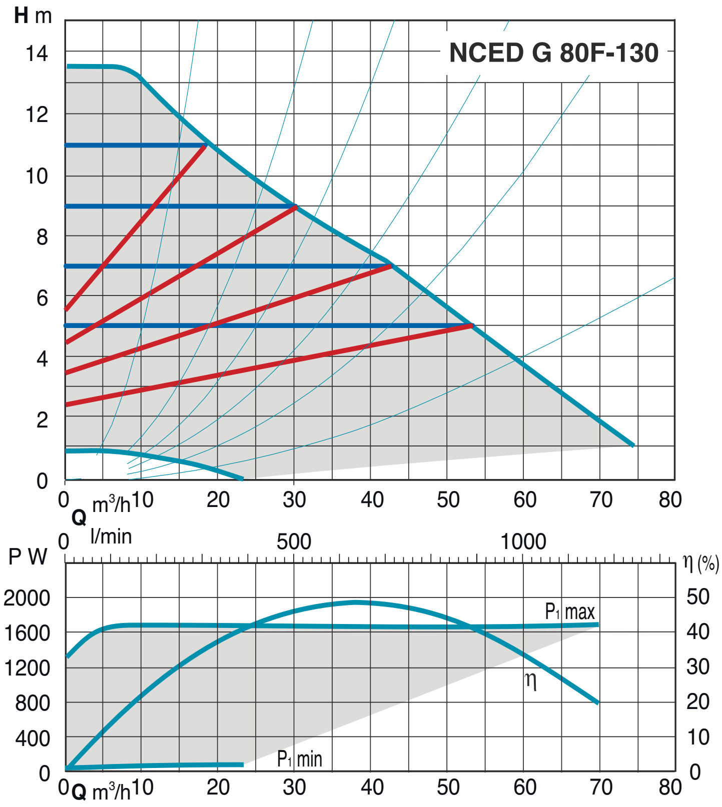
46

Характеристические кривые





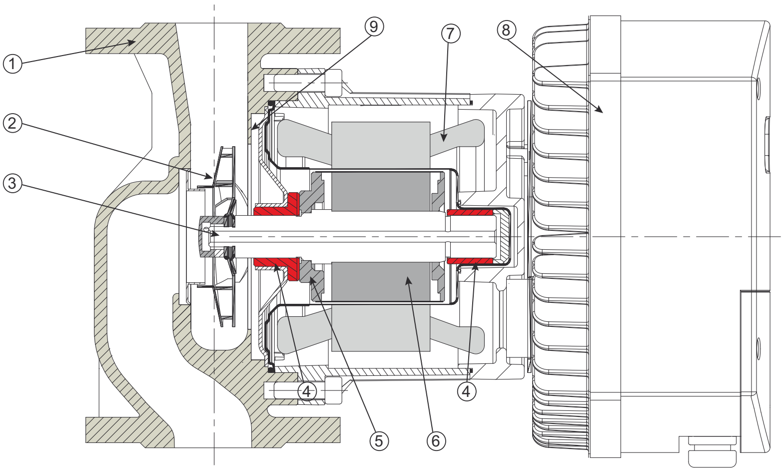




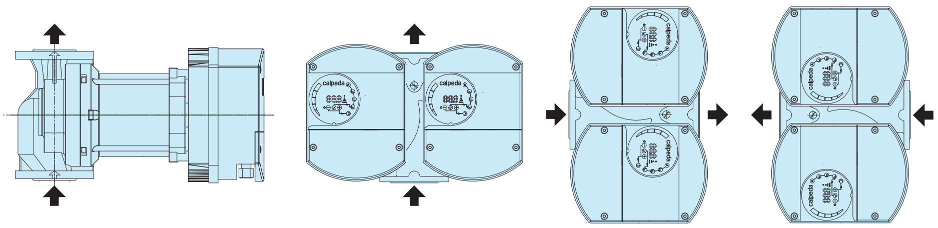
Curve di funzionamento riferite a singola testa

Материалы

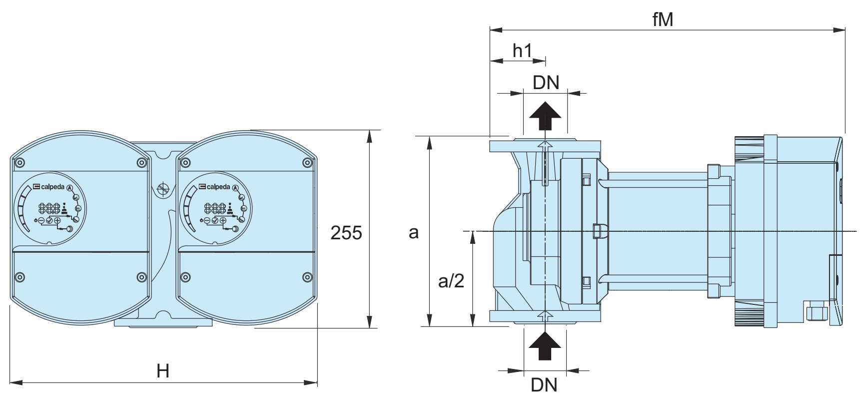
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	чугун
Рабочее колесо	2	нержавеющая сталь
Вал	3	нержавеющая сталь
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	сталь
Ротор	6	рубашка из стали
Обмотка	7	медная проволока
Электронная плата	8	-
Уплотнение	9	EPDM

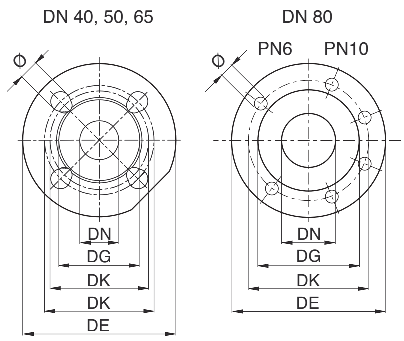


Примеры установки



Габариты и вес





ТИП	DN	H	Q	1~ 230 V		P1		mm				kg
		m	m³/h	A min	A max	W min	W max	a	fM	h1	H	kg
NCED G 40F-120/250	40	12	25	0,18	2,2	20	500	250	386	65	403	47
NCED G 50F-130/280	50	13	39	0,23	3,5	26	800	280	425	70	403	60
NCED G 65F-130/340	65	13	65	0,33	4,8	38	1100	340	449	80	452	63
NCED G 80F-130/360	80	13	78	0,39	6,9	45	1600	360	503	100	462	81

DN	DE	DK	DG	Отверстия	
				N.	Ø
40	150	100/110	80	4	14/19
50	165	110/125	90	4	14/19
65	185	130/145	110	4	14/19
80 - PN6	200	150	128	4	19
80 - PN10	200	160	128	8	19
100 - PN6	220	170	-	4	19
100 - PN10	220	180	-	8	19

NCE EL

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью для солнечных систем

calpeda®

Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами конролируемым инвертором.

Применение

Солнечные тепловые системы

Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +110°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 43 дБ (А)
- Минимальное давление на всасывании: 0,3 бар при 50°C
1,0 бар при 95°C
1,5 бар при 110°C
- Максимальное количество гликоля: 40%
- Электромагнитная совместимость по стандартам EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
- Патрубки резьбовые по стандарту ISO 228:G 1, G 1 1/2
- минимальная мощность: 3 W

Маркировка

NCE EL 32 - 60 / 180

- Серия — NCE
- Версия — EL
- внутренний диаметр раструба в мм — 32
- Общая высота напора — 60
- Межосевые расстояния для монтировки мм — 180

Двигатель

Сихронный двигатель с постоянными магнитами
Количество оборотов двигателя: переменная скорость
Сетевое напряжение: монофазное 230 В (-10%: +6%)
Частота: 50 Гц
Класс защиты: IP 44
Класс изоляции: H
Устройство класса II
Защита против перегрузки (блокировка ротора):
1) Автоматическая защита с функцией электронной разблокировки ротора
2) Защита с помощью теплозащитного устройства
Кабель: провод рабочей фазы е нейтральной фазы
Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

Специальные исполнения по запросу

Резьбовые соединения из латуни или из чугуна
Теплоизоляция с изолирующей оболочкой EPP

Тех. Характеристики

КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

Очень компактное изделие для упрощения монтажа даже в очень тесных местах.

ПРОСТОТА МОНТАЖА И РЕГУЛИРОВКИ

Установка циркуляционного насоса **NCE EL** значительно упрощена, благодаря быстрым креплениям.

НАДЕЖНОСТЬ

Как все циркуляционные насосы нашего производства, насос **NCE EL** имеет запатентованную квадратную камеру, категорически предотвращающую остановку двигателя
Керамический вал двигателя
Гидравлическая часть полностью окрашена методом электрофореза
Программа для автоматического управления воздушной заслонкой и разблокировкой

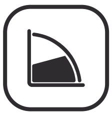
Простота использования

Циркуляционный насос NCE EL имеет бесконечные стабильные рабочие кривые от 0,6м до 7м можно выбрать пропорциональное регулирование давления или точное значение рабочей точки.

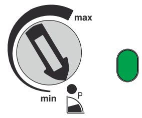
NCE EL

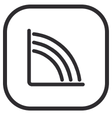
Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью для солнечных систем

Режим работы

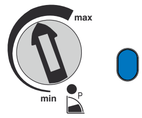


ПРОГРАММА ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЙ КРИВОЙ Δp-c
(ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТОДИОД)
При установке переключателя в положение "P", насос работает по пропорциональной рабочей кривой.
Такой режим обеспечивает максимальную энергетическую эффективность.





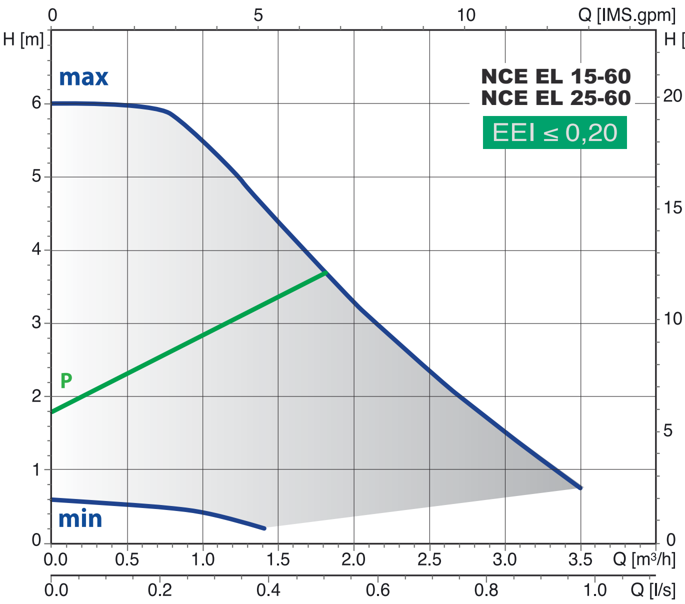
РУЧНАЯ ПРОГРАММА
(СИНИЙ СВЕТОДИОД)
При установке переключателя в любое положение между MIN и MAX вручную выбирается самая подходящая рабочая кривая для системы.

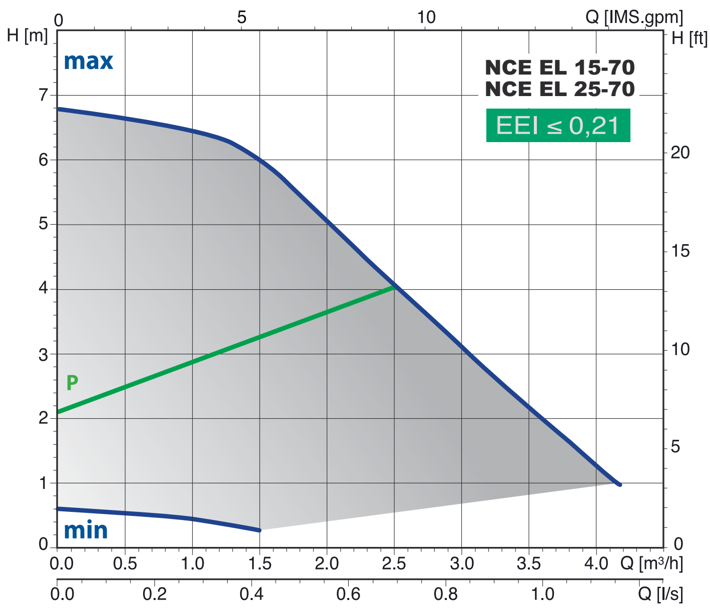


ВИМАНИЕ!

- Красный светодиод: насос заблокирован, но все еще под напряжением.
- Белый светодиод мигающий: необходимость дегазации системы, воздух в системе.

Характеристические кривые

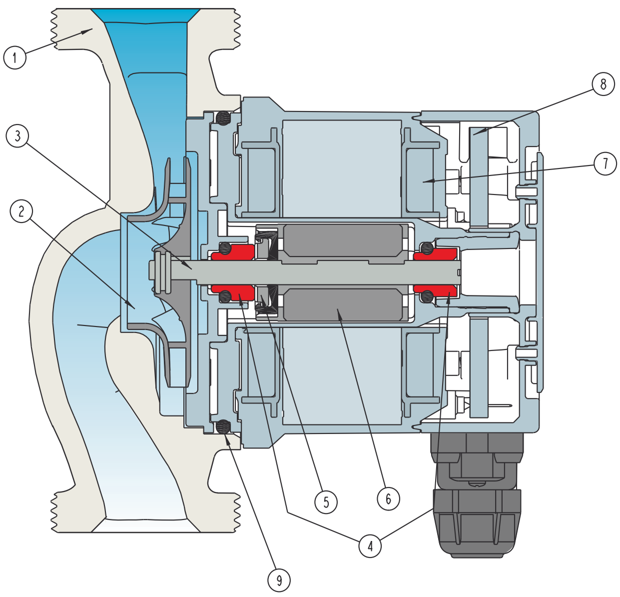




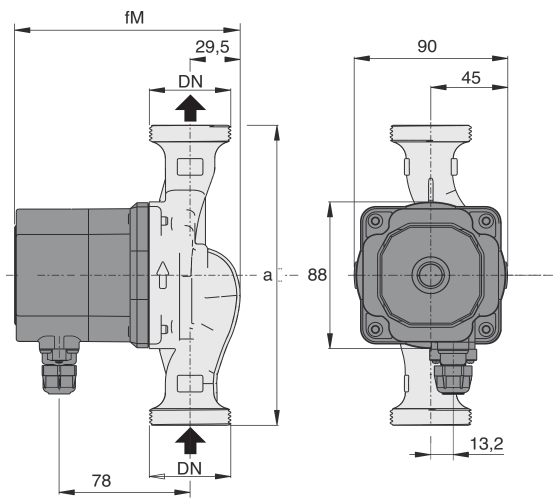
P ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ КРИВАЯ
min-max n ФИКСИРОВАННЫЕ КРИВЫЕ

Материалы

Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	чугун GJL 200 EN 1561
Рабочее колесо	2	композит
Вал	3	керамика
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	керамика
Ротор	6	композит/феррит
Обмотка	7	медная проволка
Электронная плата	8	-
Уплотнение	9	EPDM

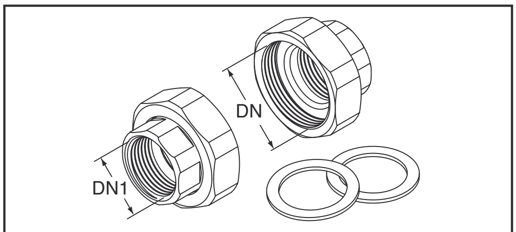


Габариты и вес



ТИП	DN	230V A max	A min	P1 W max	W min	mm fm	a	kg
NCE EL 15-60/130/A	G 1	0,33	0,03	42	3	134	130	1,67
NCE EL 25-60/130/A	G 1 1/2							1,81
NCE EL 25-60/180/A	G 1 1/2	0,33	0,03	42	3	134	180	1,96
NCE EL 15-70/130	G 1	0,44	0,03	56	3	144	130	1,91
NCE EL 25-70/130	G 1 1/2							2,05
NCE EL 25-70/180	G 1 1/2	0,44	0,03	56	3	144	180	2,20

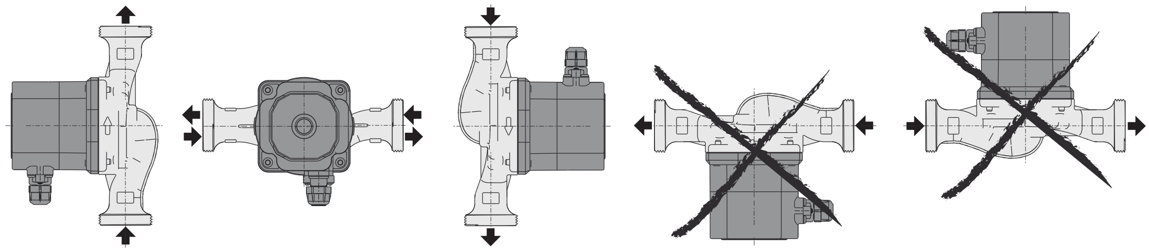
Резьбовые соединения (по запросу)



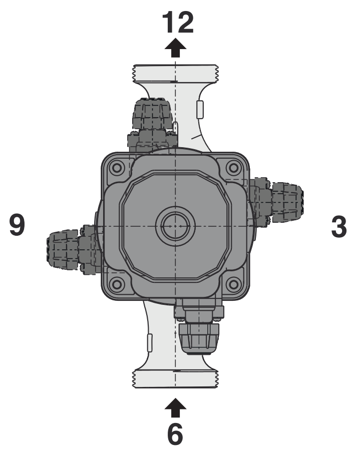
ТИП		DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2	(NCE . 15..)	G 1	G 1/2
KIT G 1 1/2 - G 1	(NCE . 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4	(NCE . 32..)	G 2	G 1 1/4

Примеры установки

Установка



Положение контактной коробки (по запросу)



NCE ES

Циркуляционные насосы для обработки горячей санитарной воды с высокой энергетической эффективностью

calpeda®

Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, конролируемым инвертором. Корпус насоса из бронзы

Применение

Системы горячего водоснабжения

Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +95°C
- максимальная температура воздуха: от +2°C до +40°C
- максимальное давление: 10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 43 дБ (А)
- Минимальное давление на всасывании: 0,3 бар при 50°C
  1,0 бар при 95°C
- Электромагнитная совместимость по стандартам EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
- Патрубки резьбовые по стандарту ISO 228: G 1, G1 1/4, G 1 1/2

Двигатель

Сихронный двигатель с постоянными магнитами
Количество оборотов двигателя: переменная скорость
Сетевое напряжение: монофазное 230 В (-10%: +6%)
Частота: 50 Гц
Класс защиты: IP 44
Класс изоляции: H
Устройство класса II
Защита против перегрузки (блокировка ротора):
1) Автоматическая защита с функцией электронной разблокировки ротора
2) Защита с помощью теплозащитного устройства
Кабель: провод рабочей фазы е нейтральной фазы
Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

Маркировка

NCE ES 25 - 40 / 130

Серия
Версия для горячей санитарной воды
Внутренний диаметр раструба в мм
Общая высота напора
Межосевые расстояния для монтировки мм

Специальные исполнения по запросу

Резьбовые соединения из латуни

Тех. Характеристики

Энергосбережение

NCE ES является продуктом с высокой энергетической эффективностью.

Компактный дизайн

Очень компактное изделие для упрощения монтажа даже в очень тесных местах.

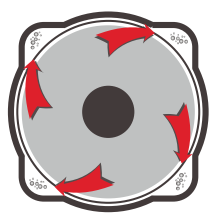
Простота монтажа и регулировки

Установка циркуляционного насоса NCE ES значительно упрощена, благодаря быстрым креплениям.
Регулировка простая и интуитивная, благодаря выбору оптимальной рабочей точки и индикатору работы (светодиод).

Надежность

Как все циркуляционные насосы нашего производства, насос **NCE ES** имеет запатентованную квадратную камеру, категорически предотвращающую остановку двигателя

Запатентовано



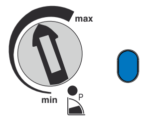
Каналы выхода инородных частиц внутри камеры ротора

Простота использования

Циркуляционный насос NCE ES имеет бесконечные стабильные рабочие кривые от 0,6 м до 4 м в рабочем поле:

Режим работы

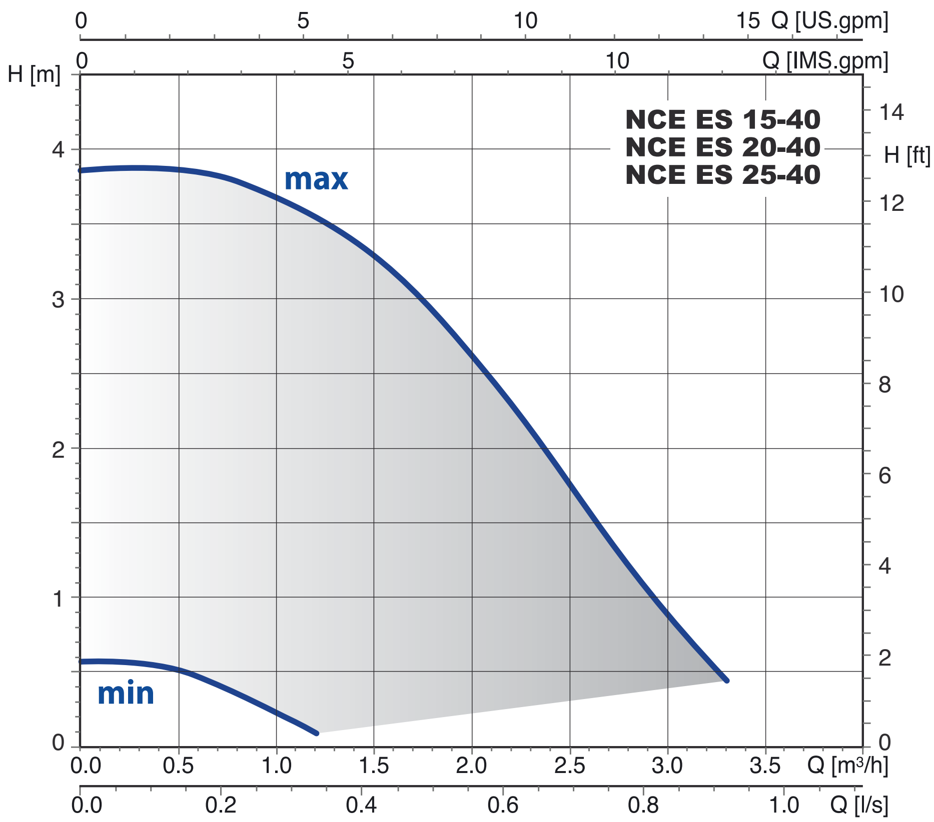
РУЧНАЯ ПРОГРАММА
(СИНИЙ СВЕТОДИОД)
При установке переключателя в любое положение между MIN и MAX вручную выбирается самая подходящая рабочая кривая для системы.



ВИМАНИЕ!

- Красный светодиод: насос заблокирован, но все еще под напряжением.
- Белый светодиод мигающий: необходимость дегазации системы, воздух в системе.

Характеристические кривые

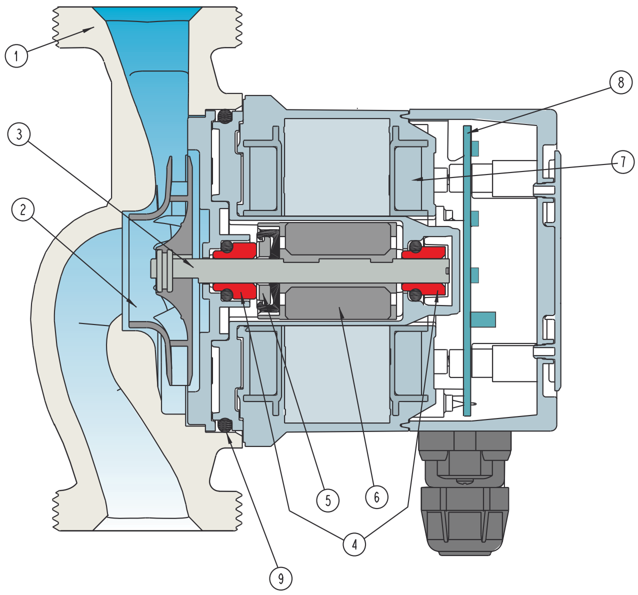


NCE ES

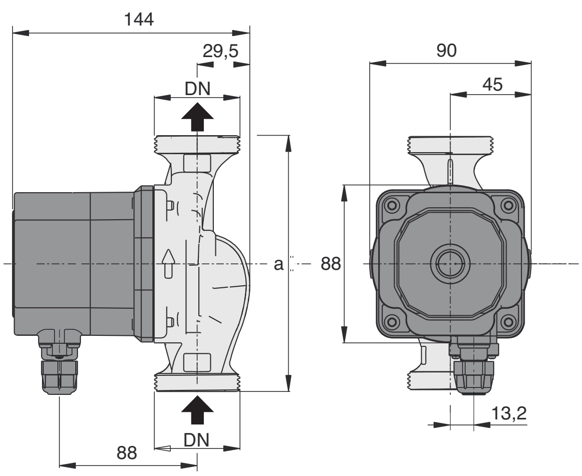
Циркуляционные насосы для обработки горячей санитарной воды с высокой энергетической эффективностью

Материалы

Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	бронза
Рабочее колесо	2	композит
Вал	3	керамика
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	керамика
Ротор	6	композит/феррит
Обмотка	7	медная проволока
Электронная плата	8	-
Уплотнение	9	EPDM

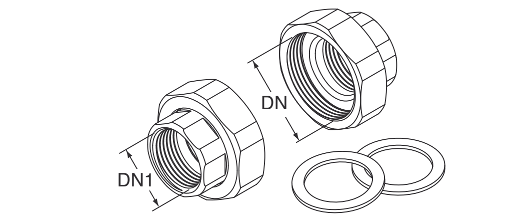


Габариты и вес



ТИП	DN	230V A max	230V A min	P1 W max	P1 W min	mm a	kg
NCE ES 15-40/130	G 1	0,35	0,03	44	4,5	130	2,15
NCE ES 20-40/130	G 1 1/4	0,35	0,03	44	4,5	130	2,25
NCE ES 25-40/130	G 1 1/2	0,35	0,03	44	4,5	130	2,35

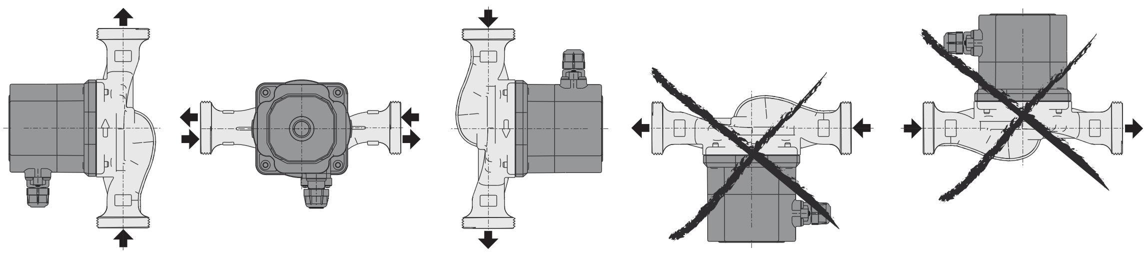
Резьбовые соединения (по запросу)



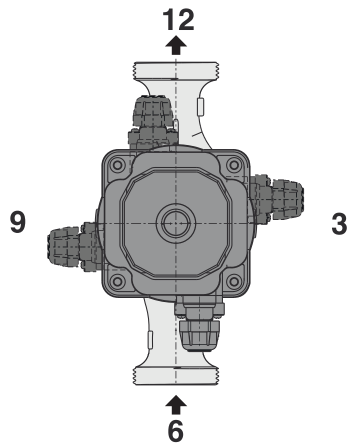
ТИП		DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2	(NCE ES 15..)	G 1	G 1/2
KIT G 1 1/4 - G 3/4	(NCE ES 20..)	G 1 1/4	G 3/4
KIT G 1 1/2 - G 1	(NCE ES 25..)	G 1 1/2	G 1

Примеры установки

Установка



Положение контактной коробки (по запросу)



NCE PS

Циркуляционные насосы для обработки горячей санитарной воды с высокой энергетической эффективностью

calpeda®

Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, конролируемым инвертором. Корпус насоса из бронзы

Применение

Системы горячего водоснабжения

Технические данные

- температура жидкости от +5°C до +65°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 38 дБ (A)
- Минимальное давление на всасывании: 0,05 бар при 75°C
0,28 бар при 90°C
- Электромагнитная совместимость по стандартам EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
- Патрубки резьбовые по стандарту ISO 228: G 1, G 1 1/2

Двигатель

Сихронный двигатель с постоянными магнитами
Количество оборотов двигателя: переменная скорость
Сетевое напряжение: монофазное 230 В (-10%: +6%)
Частота: 50 Гц
Класс защиты: IP 44
Класс изоляции: F
Защита против перегрузки
Кабель: провод рабочей фазы е нейтральной фазы
Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

Специальные исполнения по запросу

Модель **NCE PSR** оснащена дополнительным модулем который позволяет управление насоса с аналоговым сигналом 0-10 В.
Резьбовые соединения из латуни

Маркировка

NCE PS 25 - 60 / 180

- Серия — NCE
- Версия для горячей санитарной воды — PS
- Внутренний диаметр раструба в мм — 25
- Общая высота напора — 60
- Межосевые расстояния для монтировки мм — 180

Тех.характеристики

Простота регулировки

Простая и интуитивная регулировка , благодаря выбору оптимальной рабочей точки и индикатору работы (светодиод).

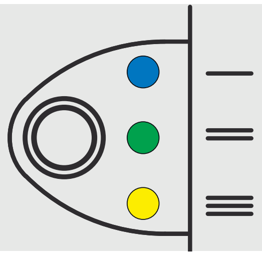
Простота использования

Доступны 3 пропорциональные кривые и 3 стабильные рабочие кривые выбираемые с помощью кнопки

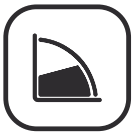
NCE PS

Циркуляционные насосы для обработки горячей санитарной воды
с высокой энергетической эффективностью

Режим работы



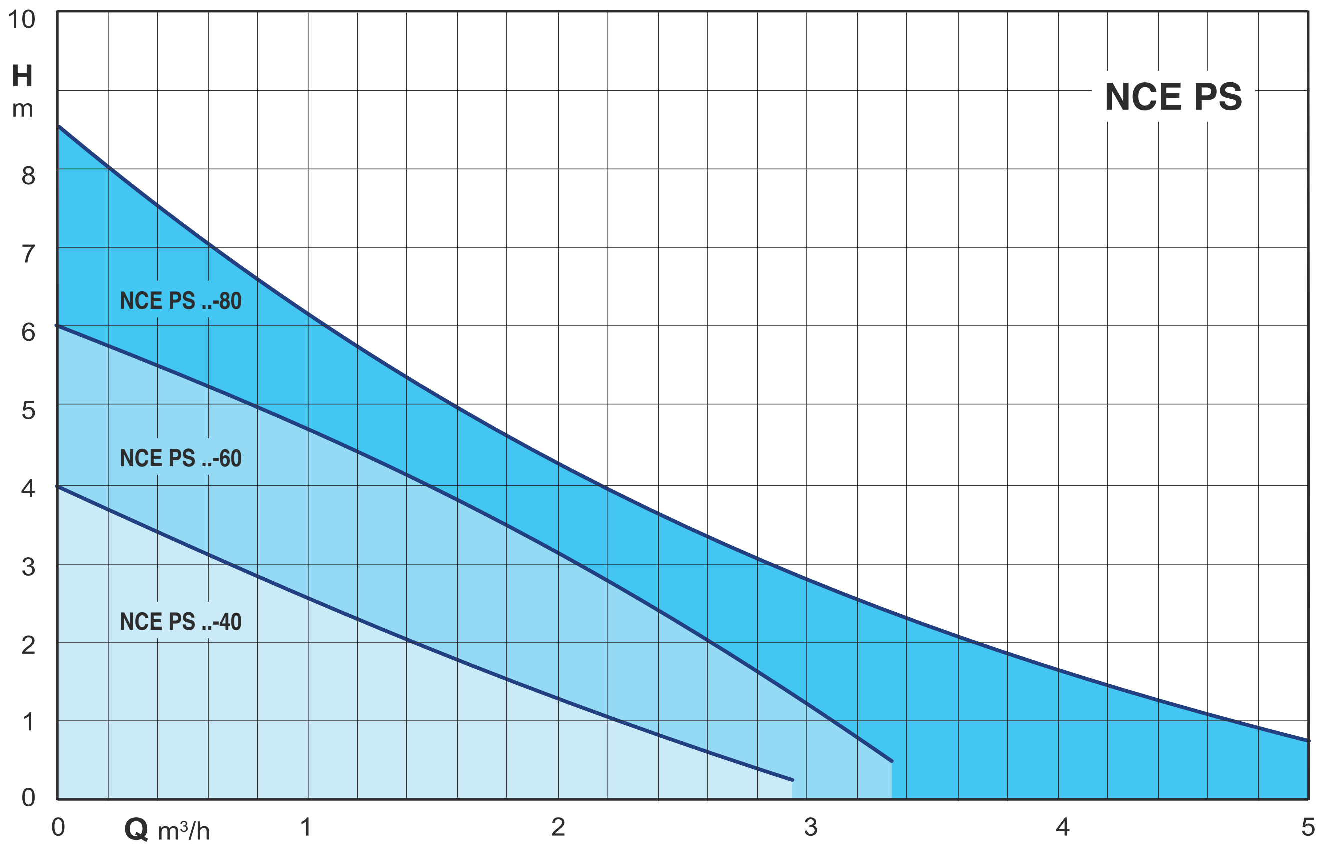
Кнопки управления- функции использования
Циркуляционный насос NCE PS работает :
- с кривыми пропорционального давления
- с фиксированными кривыми



ПРОГРАММА ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЙ КРИВОЙ Δр-в
(P1 синий мигающий светодиод)
(P2 Зеленый светодиод мигающий)
(P3 Желтый светодиод мигающий)
Можно выбрать кривые с пропорциональным регулированием давления нажимая неоднократно кнопку
Цвет меняется в зависимости от выбранной кривой
Эта функция обеспечивает максимальную энергоэффективность

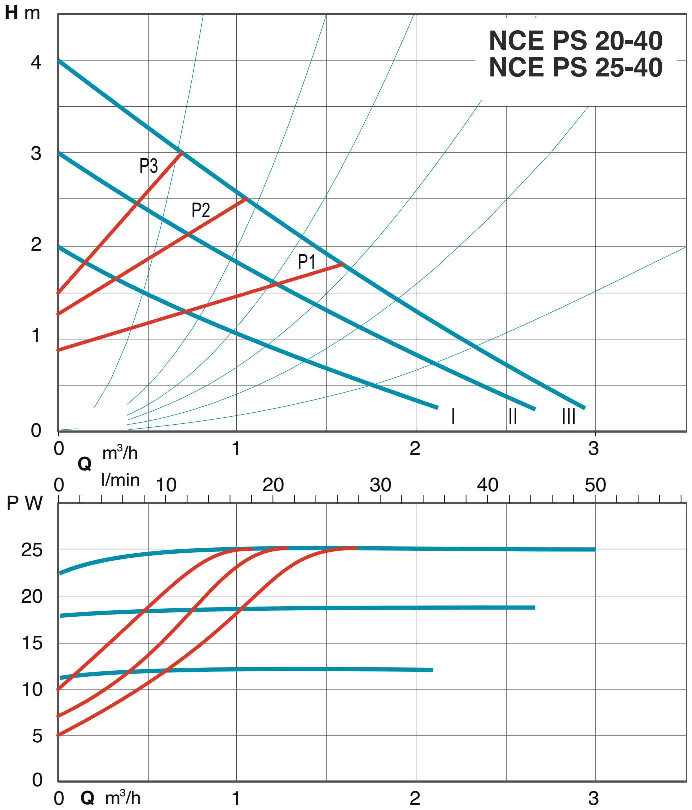
ПРОГРАММА ПОСТОЯННОЙ КРИВОЙ Δр-с
(I синий светодиод)
(II Зеленый светодиод)
(III Желтый светодиод)
Если удерживать нажатой кнопку в течение 5 секунд насос переключается на постояную скорость. Цвет меняется в зависимости от выбранной кривой (предназначен для замены стандартных циркуляционных насосов 3- скоростных)

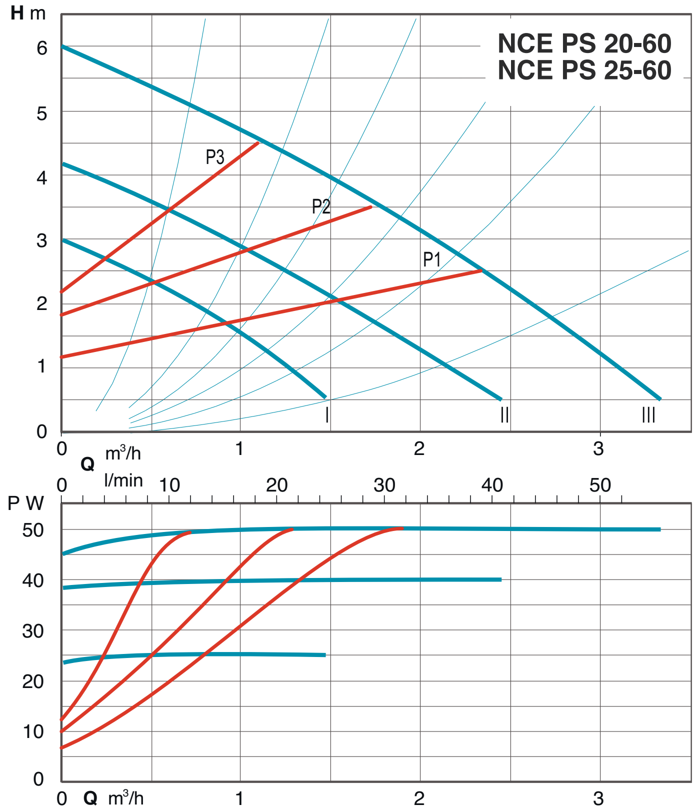
Область применения

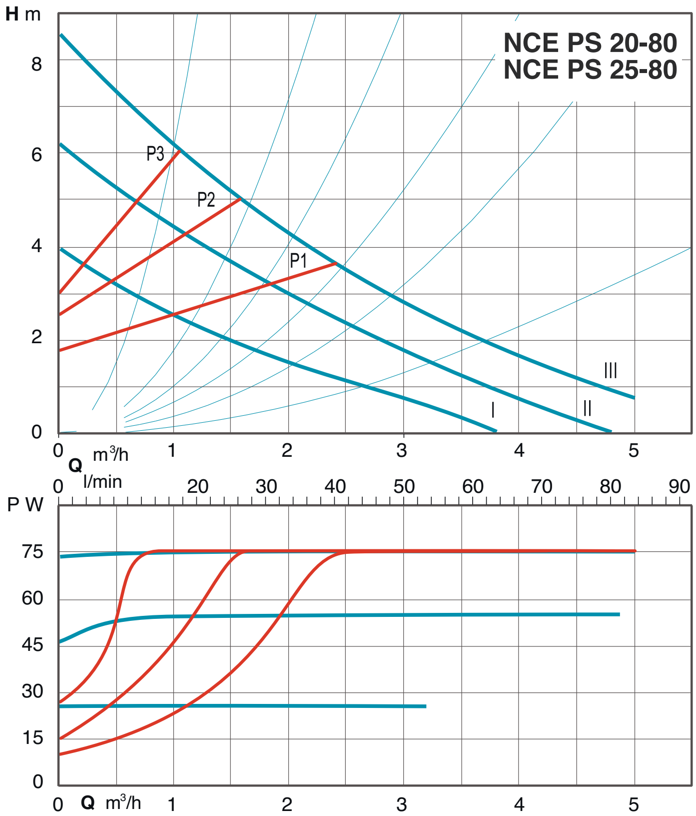


46

Характеристические кривые







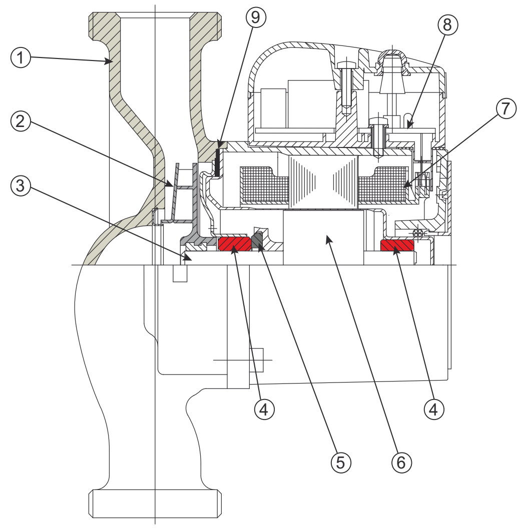
NCE PS

Циркуляционные насосы для обработки горячей санитарной воды с высокой энергетической эффективностью

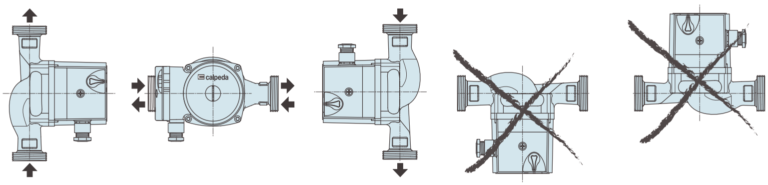
calpeda®

Материалы

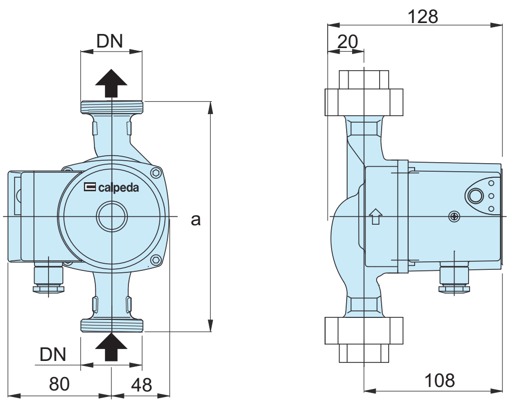
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	бронза
Рабочее колесо	2	композит
Вал	3	керамика
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	керамика
Ротор	6	рубашка из стали
Обмотка	7	медная проволка
Электронная плата	8	-
Улотнение	9	EPDM



Примеры установки

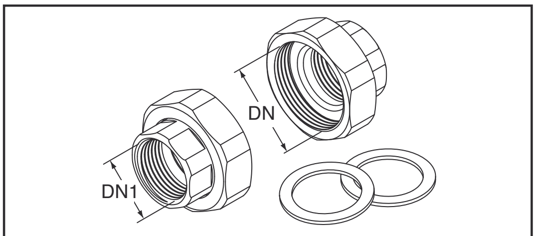


Габариты и вес



ТИП	DN	H m	Q m^3/h	1~ 230 V A min	 A max	P1 W max	a mm	kg
NCE PS 20-40/130 **NCE PS 25-40/130**	G 1 1/4 G 1 1/2	4	2,6	0,05	0,2	25	130	2,1 2,2
NCE PS 20-60/130 **NCE PS 25-60/130**	G 1 1/4 G 1 1/2	6	3,7	0,05	0,4	50	130	2,1 2,2
NCE PS 20-80/130 **NCE PS 25-80/130**	G 1 1/4 G 1 1/2	8	4,5	0,05	0,6	75	130	2,1 2,2

Резьбовые соединения (по запросу)



ТИП	DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)	G 1	G 1/2
KIT G 1 1/4 - G 3/4 (NCE . 20..)	G 1 1/4	G 3/4
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..)	G 2	G 1 1/4

46

NCE GS.F

Циркуляционные насосы для обработки горячей санитарной воды с высокой энергетической эффективностью с фланцевыми патрубками

calpeda®

Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, конролируемым инвертором
Бронзовый корпус насоса

Применение

Системы горячего водоснабжения

Технические данные

- температура жидкости от -10°C до +110°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 6/10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 54 дБ (А)
- Минимальное давление на всасывании:
  - 0,5 бар при 50 °C.
  - 0,8 бар при 80 °C.
  - 1,4 бар при 110 °C.

Максимальное количество гликоля: 20%
Электромагнитная совместимость по стандартам EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Фланцевые патрубки:DN 40,50, 65, 80, 100.

Маркировка

NCE GS 40 F - 120 / 250

- Серия — NCE
- Версия для горячей санитарной воды — GS
- Внутренний диаметр раструба в мм — 40
- С фланцами — F
- Общая высота напора — 120
- Межосевые расстояния для монтировки мм — 250

Двигатель

Сихронный двигатель с постоянными магнитами
- Количество оборотов двигателя: переменная скорость
- Сетевое напряжение: монофазное 230 В(-10%: +6%)
- Частота: 50 Гц
- Класс защиты: IP 44
- Класс изоляции: H
- Защита против перегрузки (интегрированное)

Кабель: провод рабочей фазы е нейтральной фазы
Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

Тех. Характеристики

“Умный” насос

Циркуляционный насос **NCEGS.F** адаптирует свои функции к системе, насос в состоянии измерять давление и расход и адаптирует скорость к выбранному давлению.

Простота использования

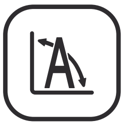
Возможность выбора различных режимов работы с панели управления

NCE GS.F

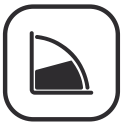
Циркуляционные насосы для обработки горячей санитарной воды с высокой энергетической эффективностью с фланцевыми патрубками

calpeda®

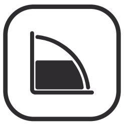
Функционирование



Автоматический режим работы (фабричная установка)
Рекомендуемый способ применения, в этом положении циркуляционный насос ищет оптимальную точку применения в соответствии с системой.

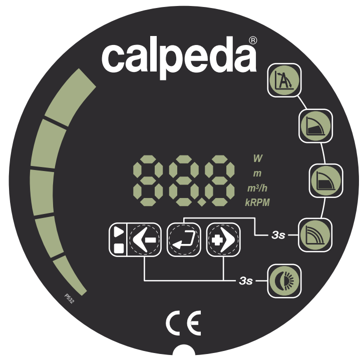


Режим пропорционального регулирования давления
Циркуляционный насос пропорционально регулирует давление при изменении расхода воды пользователем.
Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и –



Режим постоянного давления
Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и –

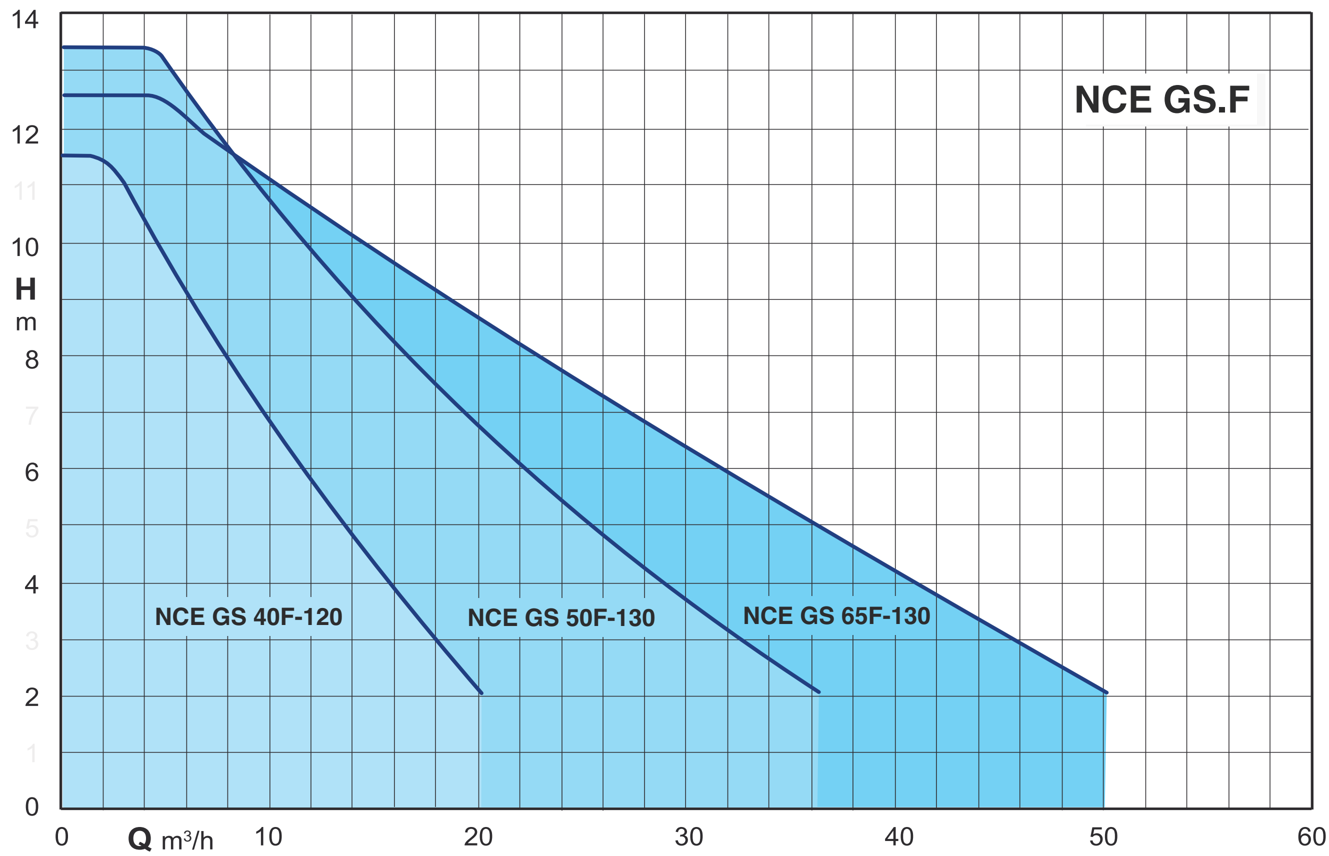
Режим постоянной скорости
Система работает на постоянных оборотах.
Пользователь может менять скорость вращения по необходимости с помощью кнопок + и -



Панель управления- функции использования

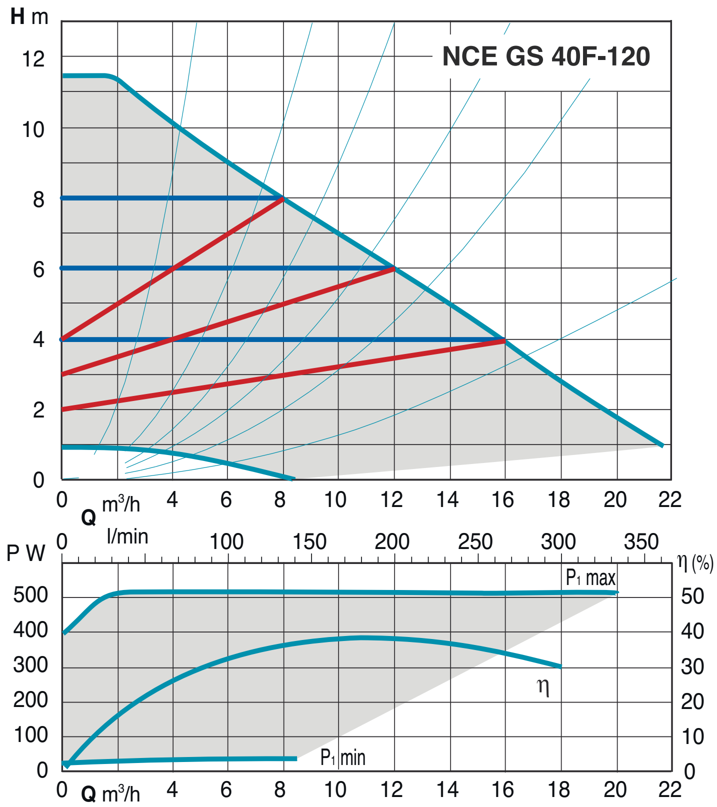
Циркуляционный насос **NCE HF** может функционировать в :
- Автоматическом режиме
- Режиме пропорционального давления
- Режиме постоянного давления
- Режиме постоянной скорости

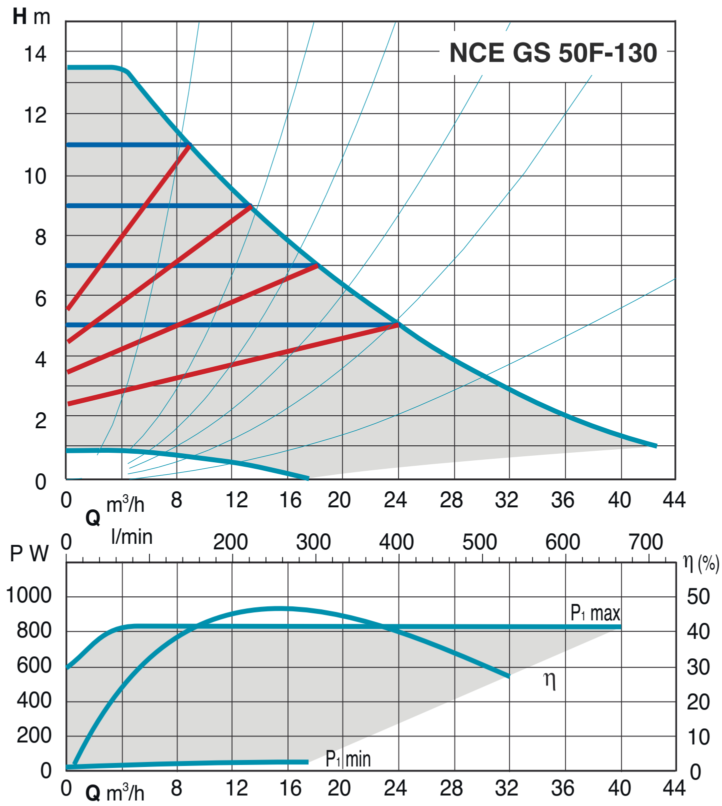
Область применения

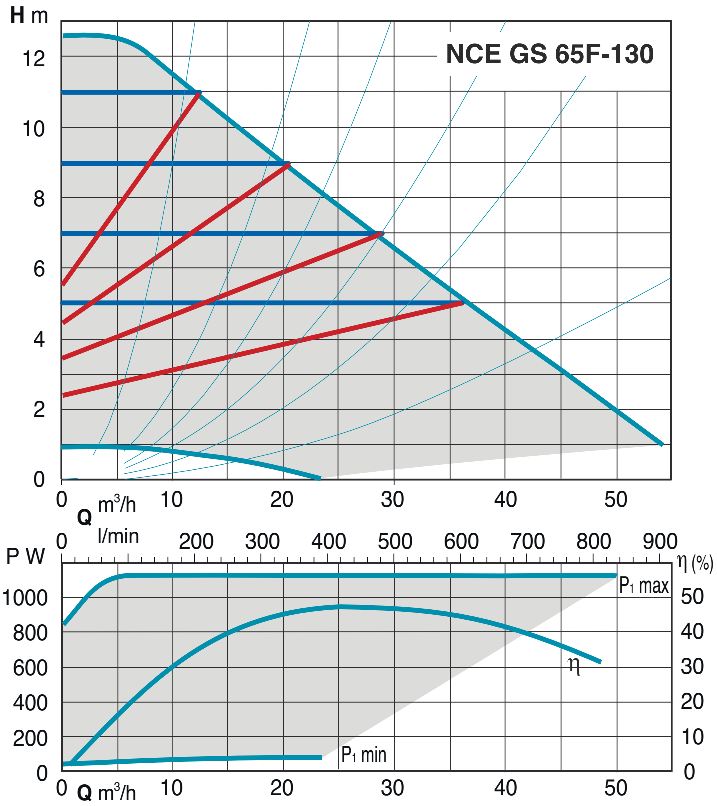


46

Характеристические кривые

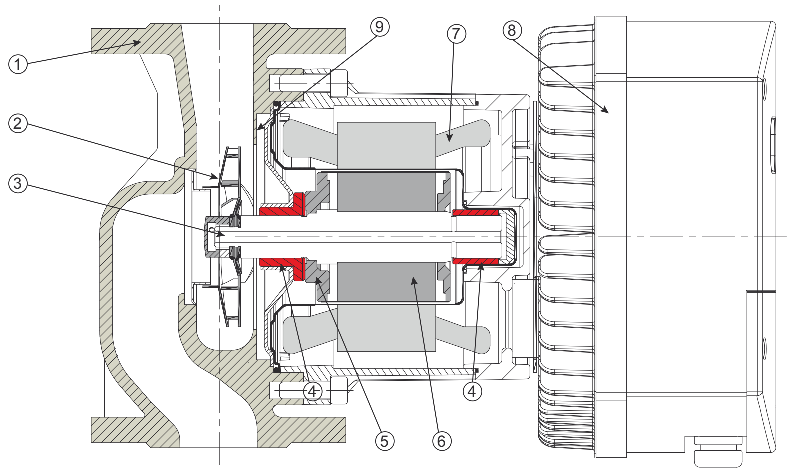




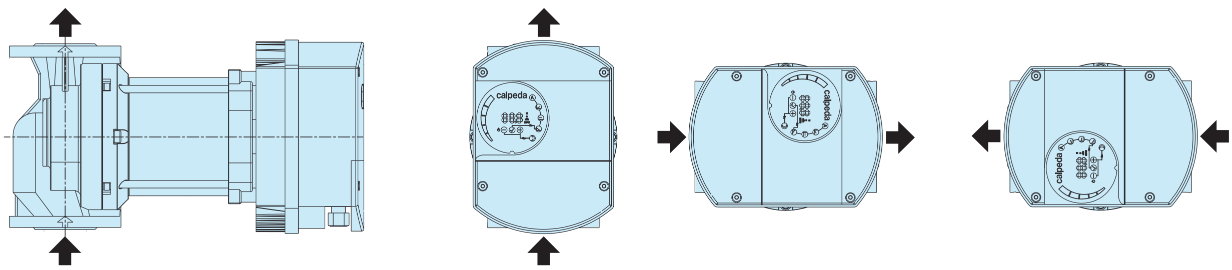


Материалы

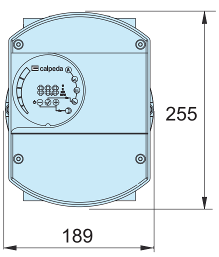
Компонент	Поз.	Материал
Корпус насоса	1	бронза
Рабочее колесо	2	нержавеющая сталь
Вал	3	нержавеющая сталь
Подшипники	4	Уголь
Упор	5	сталь
Ротор	6	рубашка из стали
Обмотка	7	медная проволка
Электронная плата	8	-
Уплотнение	9	EPDM

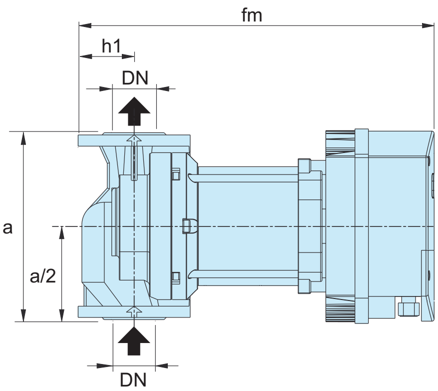


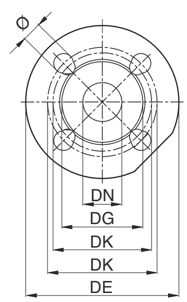
Примеры установки



Габариты и вес







ТИП	DN	H	Q	1~ 230 V		P1		mm			kg
		m	m^3/h	A min	A max	W min	W max	a	fM	h1	kg
NCE GS 40F-120/250	40	12	25	0,18	2,2	20	500	250	386	65	26
NCE GS 50F-130/280	50	13	39	0,23	3,5	26	800	280	425	70	33
NCE GS 65F-130/340	65	13	65	0,33	4,8	38	1100	340	449	80	38,5

DN	DE	DK	DG	Отверстия	
				N.	Ø
40	150	100/110	80	4	14/19
50	165	110/125	90	4	14/19
65	185	130/145	110	4	14/19

NCS3 Циркуляционные насосы для ГВС

Исполнение

Циркуляционный насос 3-хскоростной с бронзовым корпусом.
Разделительный кожух ротора из нержавеющей стали AISI 316.

Материал:	NCS3 ..-40, -50	NCS3 ...70
Корпус насоса	Бронза	Бронза
Рабочее колесо	Композит	Композит
Вал	Нержавеющая сталь	Керамика
Подшипники	Графит	Керамика

Применение

Системы горячего водоснабжения.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от +5°C до +65°C.
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Минимальное давление на всасывании: 0,05 бар при 50°C.
Звуковое давление: не более 43 дБ (A).
Максимальное давление: 10 бар.

Маркировка

NCS3 20 - 40 / 130

Серия
внутренний диаметр раструба в мм
Общая высота напора
Межосевые расстояния для монтировки мм

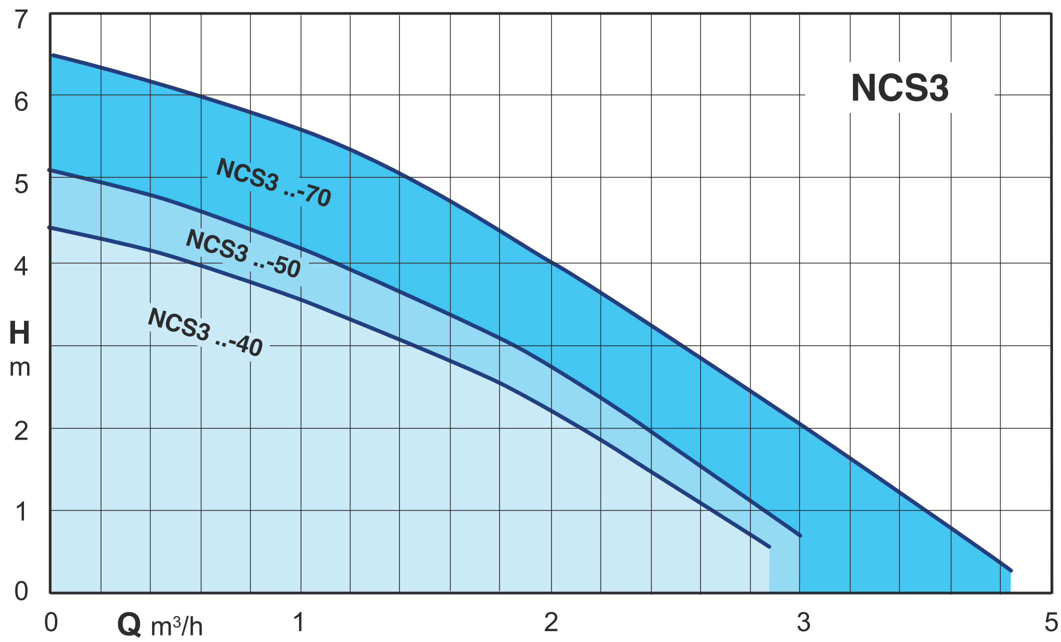
Электродвигатель

Асинхронный 2 полюсный электродвигатель, частота 50 Гц
Ручной трехскоростной переключатель оборотов.
NCS3: монофазный 230 В
Изоляция класса "H".
Защитное устройство IP 44.
Защита против перегрузки
Кабель: провод рабочей фазы е нейтральной фазы
Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

Специальные исполнения по запросу

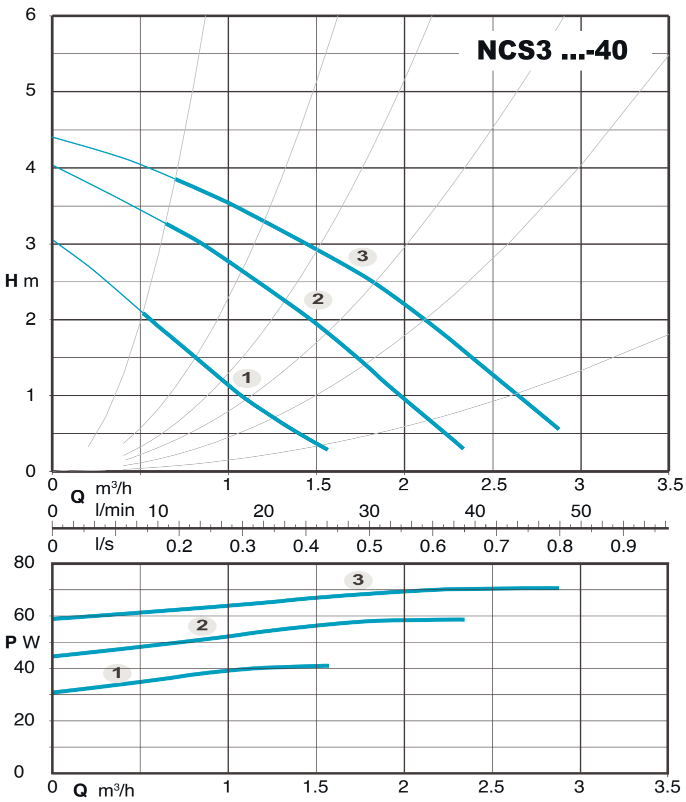
Резьбовые соединения из латуни

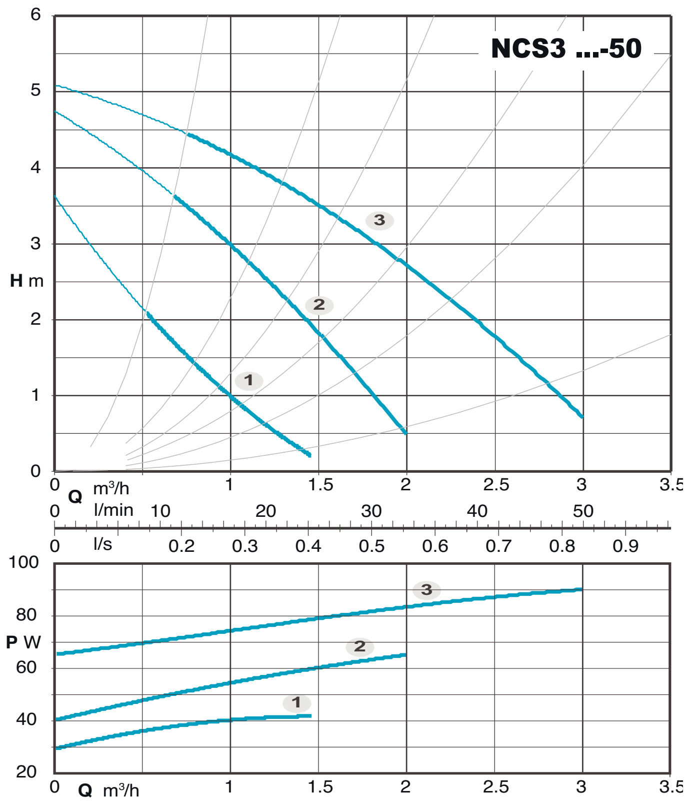
Область применения

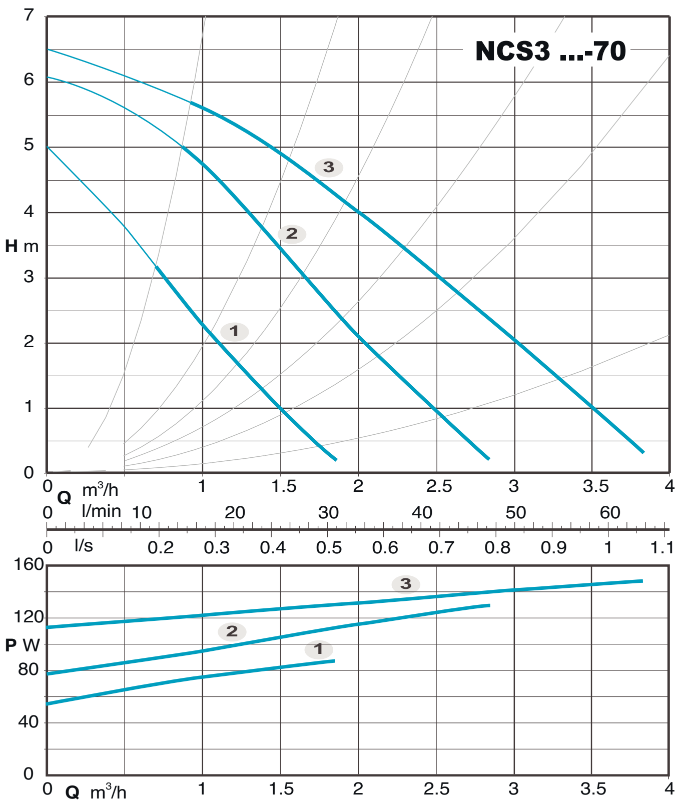


NCS3 Циркуляционные насосы для ГВС

Характеристические кривые



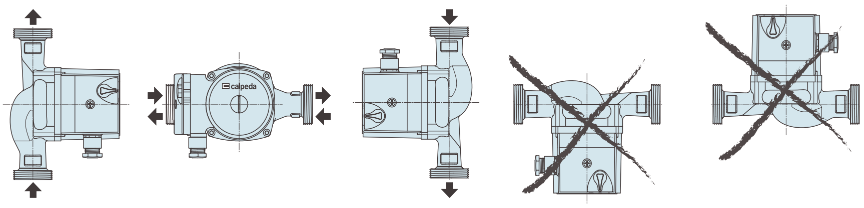




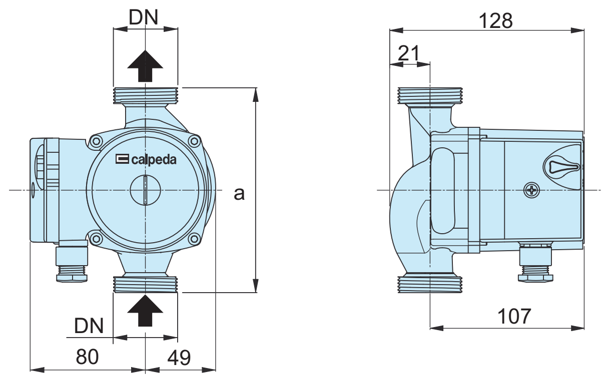
46

NCS3 Циркуляционные насосы для ГВС

Примеры установки

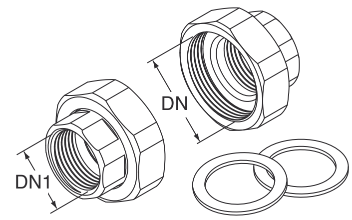


Габариты и вес



ТИП	DN	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	a mm	[kg]
NCS3 20-40/130 NCS3 25-40/130	G 1 1/4 G 1 1/2	3 2 1	70 59 41	0,30 0,26 0,18	130	2,3
NCS3 20-50/130 NCS3 25-50/130	G 1 1/4 G 1 1/2	3 2 1	91 65 42	0,38 0,28 0,18	130	2,5
NCS3 20-70/130 NCS3 25-70/130	G 1 1/4 G 1 1/2	3 2 1	148 128 87	0,66 0,59 0,41	130	3,8

Резьбовые соединения (по запросу)



ТИП	DN	DN1
KIT G 1 1/4 - G 3/4 (NCS3 20..)	G 1 1/4	G 3/4
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCS3 25..)	G 1 1/2	G 1

NC3

Резьбовые 3–скоростные циркуляционные насосы

calpeda®

Конструкция

Корпус насоса имеет всасывающий и подающий раструбы одинакового диаметра и расположенные на одном валу (многорядное исполнение).
Резьбовые соединения из латуни или чугуна по запросу.

Материал:	NC3 ..40-50-60	NC3 ...70-80-85-120
Корпус насоса	Бронза	Бронза
Рабочее колесо	Композит	Композит
Вал	Нержавеющая сталь	Керамика

Применение

Для чистых жидкостей без абразивных частиц, не агрессивных к конструкционным материалам насоса.
Использование в установках теплоснабжения в бытовой сфере.

Эксплуатационные ограничения

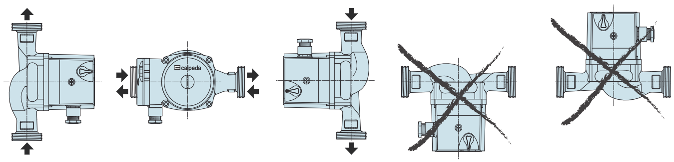
Температура жидкости от +5°C до +110°C (от -10 °C до +110 °C для NC3.. 70,80,120).
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Звуковое давление: не более 43 дБ (А)
Максимальное количество гликоля: 50% (при количестве гликоля больше 20% проконтролировать данные функционирования).
Максимальное давление: 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

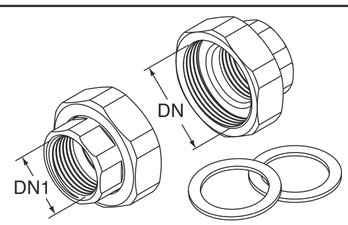
Электродвигатель

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

46

Маркировка

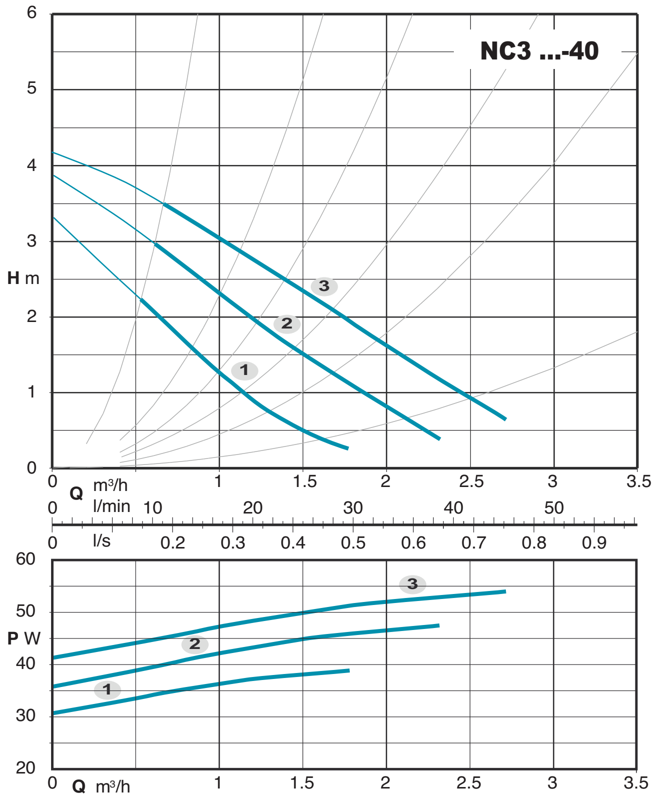
NC3 32 - 70 / 180

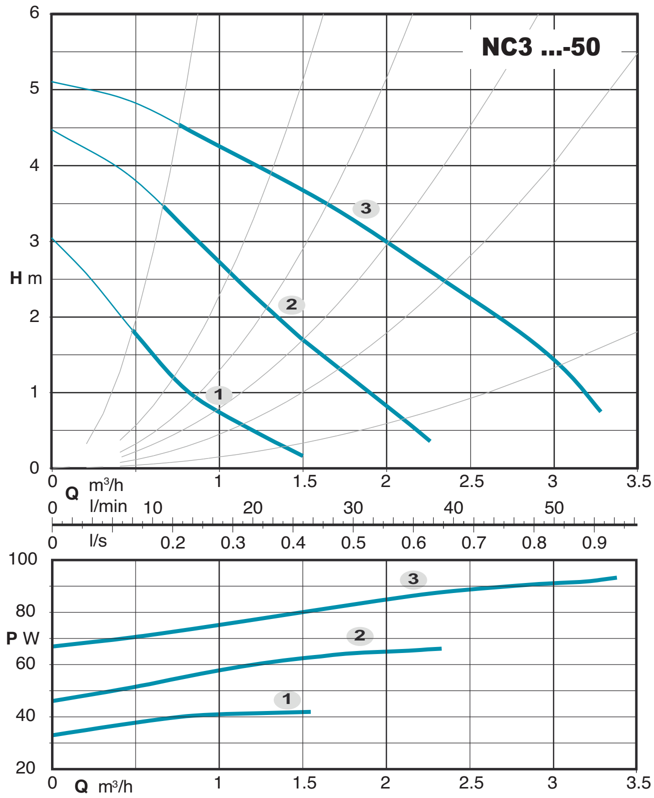
Серия
внутренний диаметр раструба в мм
Общая высота напора
Межосевые расстояния для монтировки мм

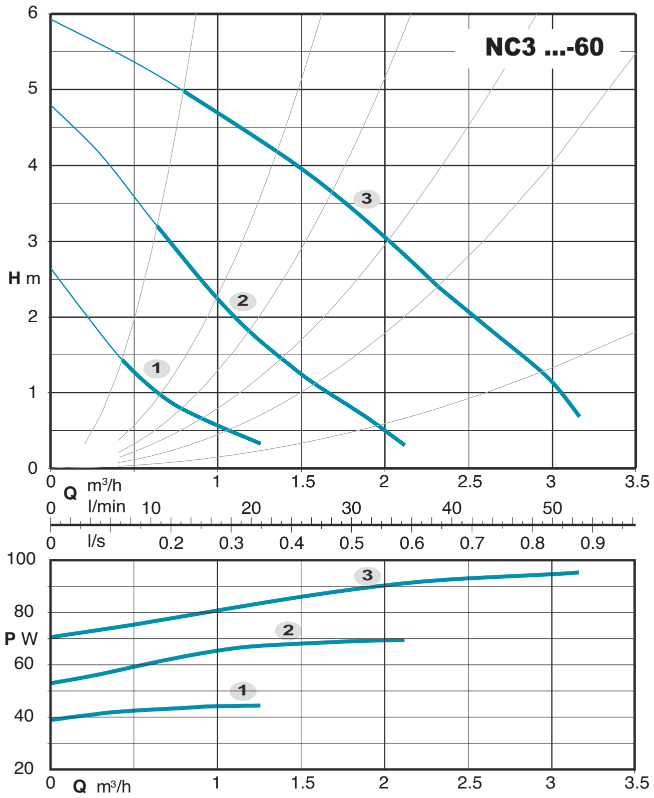
NC3

Резьбовые 3–скоростные
циркуляционные насосы

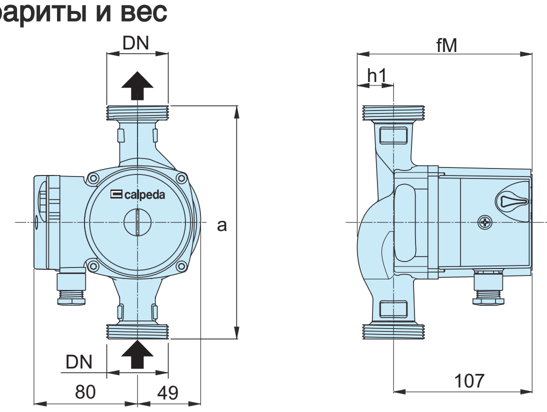
Характеристические кривые







Габариты и вес



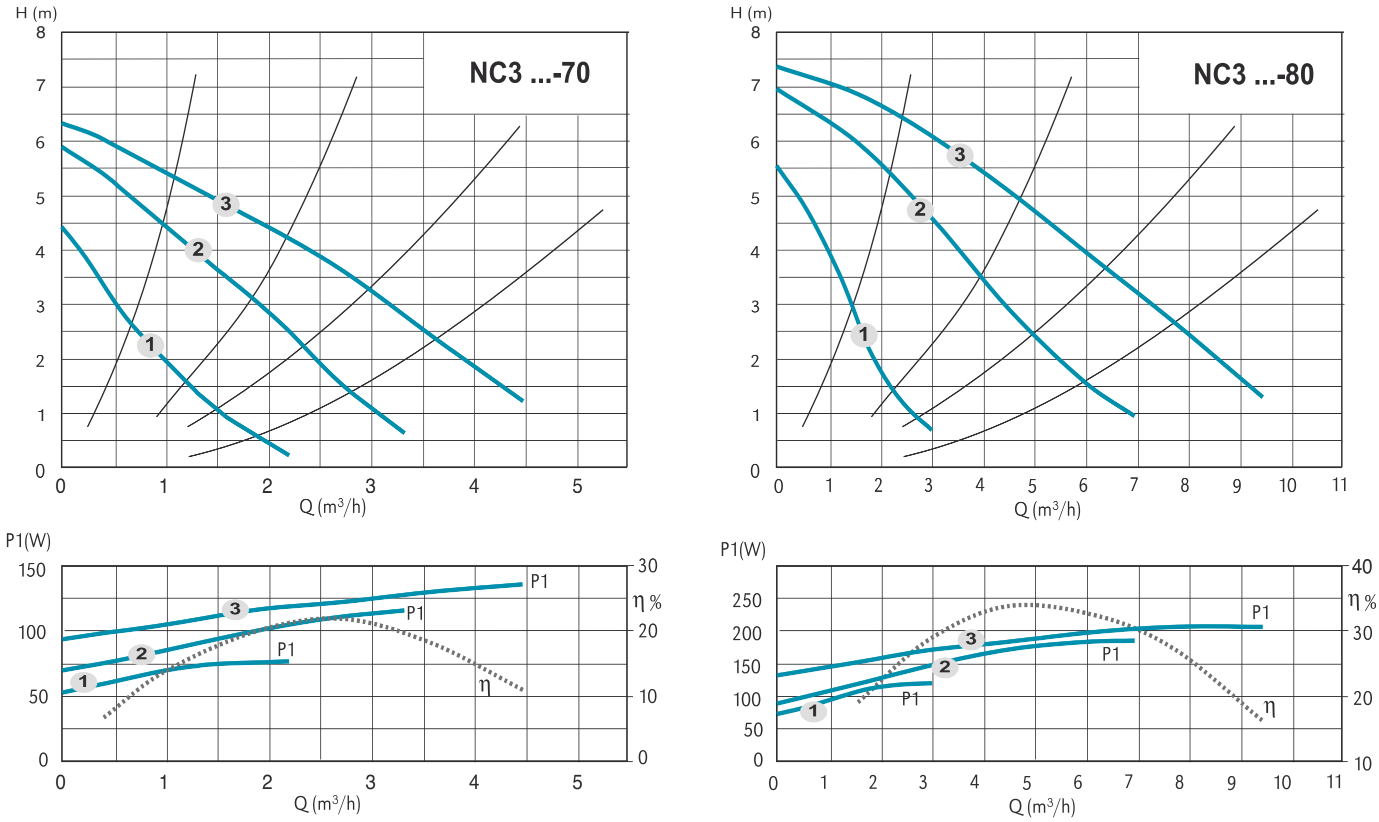
ТИП	DN	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	mm a	fM	h1	[kg]
NC3 15-40/130	G 1	3	53	0,23	130	128	21	2,2
NC3 25-40/130	G 1 1/2	2	47	0,21	130	135	28	2,4
NC3 25-40/180	G 1 1/2	1	38	0,17	180	135	28	2,6
NC3 15-50/130	G 1	3	91	0,38	130	128	21	2,2
NC3 25-50/130	G 1 1/2	2	65	0,28	130	135	28	2,4
NC3 25-50/180	G 1 1/2	1	42	0,18	180	135	28	2,6
NC3 32-50/180	G 2				180	138	31	3
NC3 15-60/130	G 1	3	95	0,41	130	128	21	2,2
NC3 25-60/130	G 1 1/2	2	70	0,30	130	135	28	2,4
NC3 25-60/180	G 1 1/2	1	44	0,20	180	135	28	2,6
NC3 32-60/180	G 2				180	138	31	3

NC3

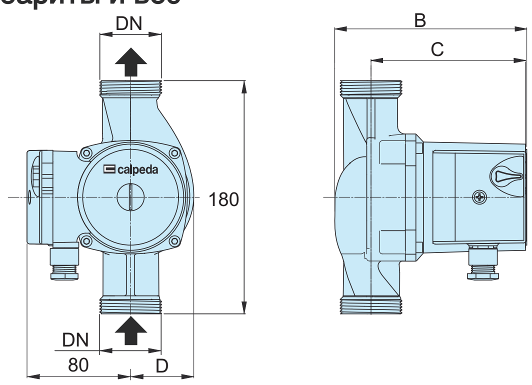
Резьбовые 3–скоростные
циркуляционные насосы

calpeda®

Характеристические кривые



Габариты и вес



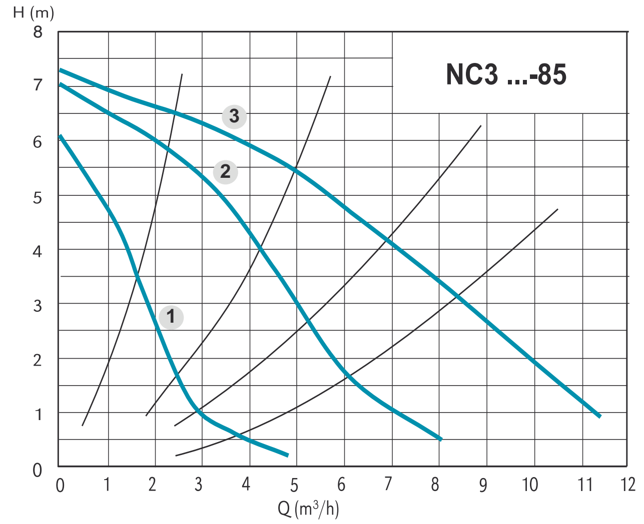
ТИП	DN	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	[mm] B	C	D	[kg]
NC3 25-70/180	G 1 1/2	3 2 1	136 116 77	0,61 0,54 0,37	135	107	49	2,9
NC3 32-70/180	G 2	3 2 1	136 116 77	0,61 0,54 0,37	138	107	49	3,1
NC3 32-80/180	G 2	3 2 1	206 185 120	0,91 0,88 0,60	185	143	58	4,7

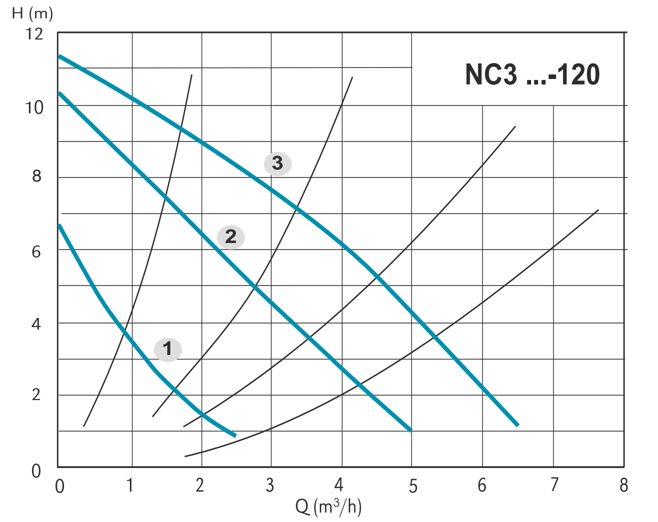
NC3

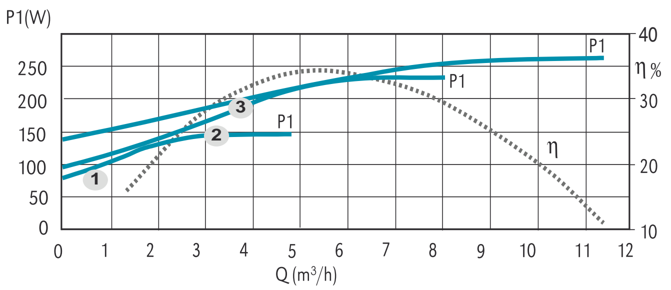
Резьбовые 3–скоростные
циркуляционные насосы

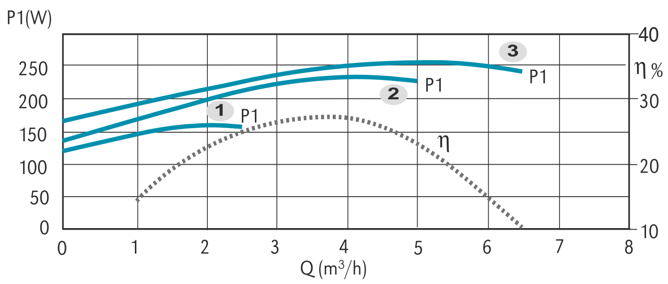
calpeda®

Характеристические кривые

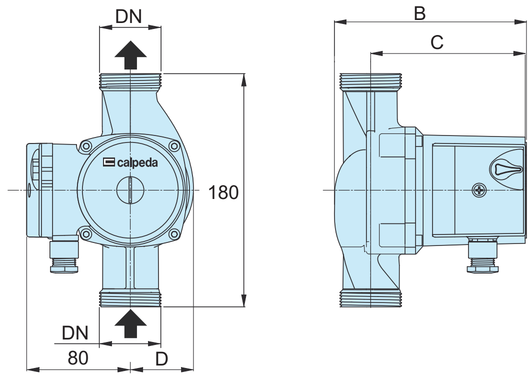








Габариты и вес



ТИП	DN	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	[mm] B	C	D	[kg]
NC3 32-85/180	G 2	3 2 1	277 250 172	1,2 1,16 0,85	185	143	58	4,9
NC3 32-120/180	G 2	3 2 1	265 251 176	1,15 1,14 0,85	208	174	68	5,2

NCD3 Трехскоростные циркуляционные насосы с резьбовыми отверстиями

calpeda®

Конструкция

Корпус насоса имеет всасывающий и подающий раструбы одинакового диаметра и расположенные на одном валу (многорядное исполнение).
Резьбовые соединения из латуни или чугуна по запросу.

Материал:	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

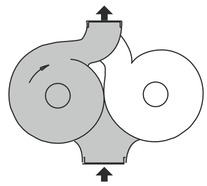
Температура жидкости от +5°C до +110°C (от -10 °C до +110 °C для NCD3.. 70,80,120).
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Звуковое давление: не более 43 дБ (A)
Максимальное количество гликоля: 50% (при количестве гликоля больше 20% проконтролировать данные функционирования).
Максимальное давление: 10 бар.

ТИП	Минимальное давление на всасывании бар: Температура 50°C	80°C	110°C
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

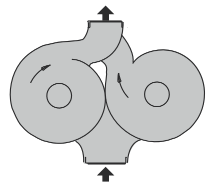
Электродвигатель

Асинхронный 2 полюсный электродвигатель, частота 50 Гц
Ручной трехскоростной переключатель оборотов.
NCD3: монофазный 230 В
Изоляция класса “H”.
Защитное устройство IP 44.

Функционирование

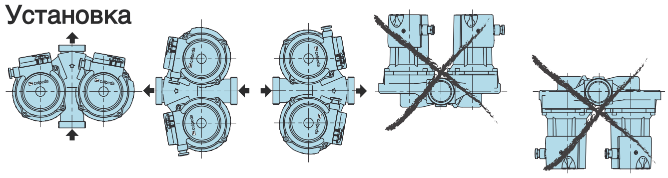


Функционирование отдельное
Функционирование отдельного насоса по выбору Клиента, со вторым резервным

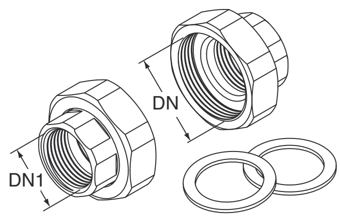


Двойное функционирование
Параллельное функционирование двух насосов.

Установка



Вид в разрезе



ТИП	DN	DN1
KIT G 2 - G 1 1/4 (NC3D 32..)	G 2	G 1 1/4

Маркировка

NCD3 32 - 70 / 180

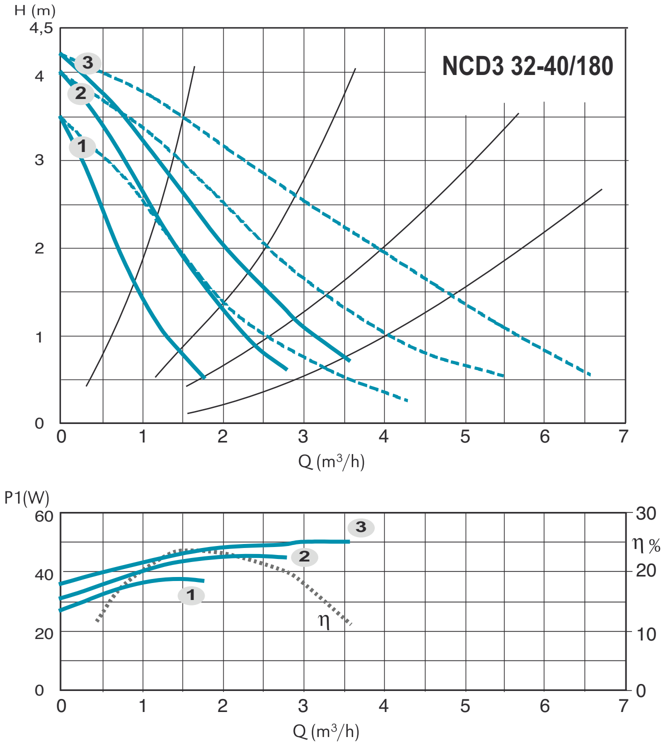
Серия — NCD3
внутренний диаметр раструба в мм — 32
Общая высота напора — 70
Межосевые расстояния для монтировки мм — 180

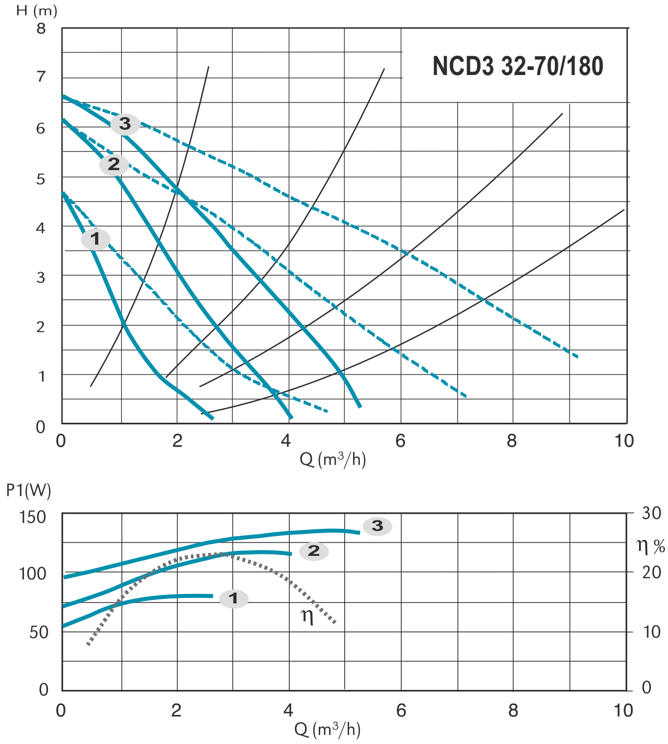
46

NCD3 Трехскоростные циркуляционные насосы с резьбовыми отверстиями

calpeda®

Характеристические кривые

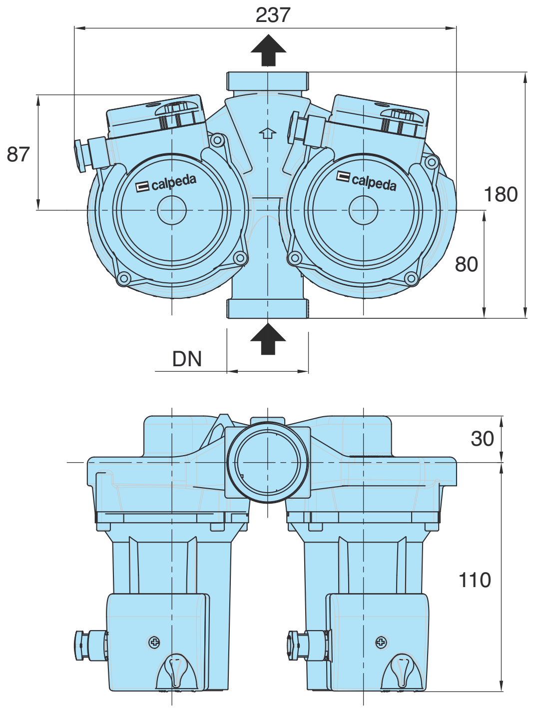




Функционирование отдельное
Двойное функционирование

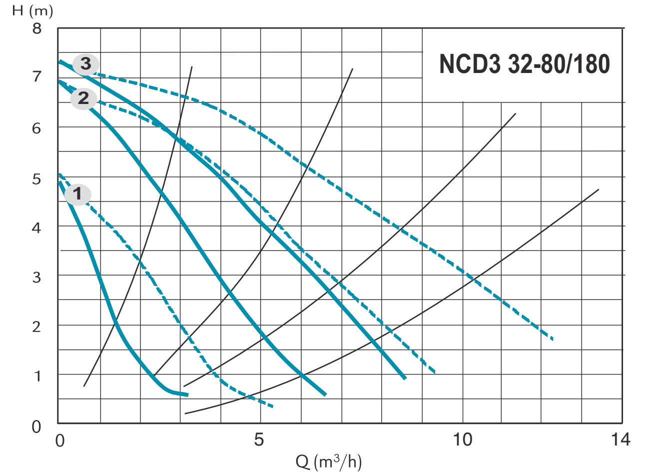
Функционирование отдельное
Двойное функционирование

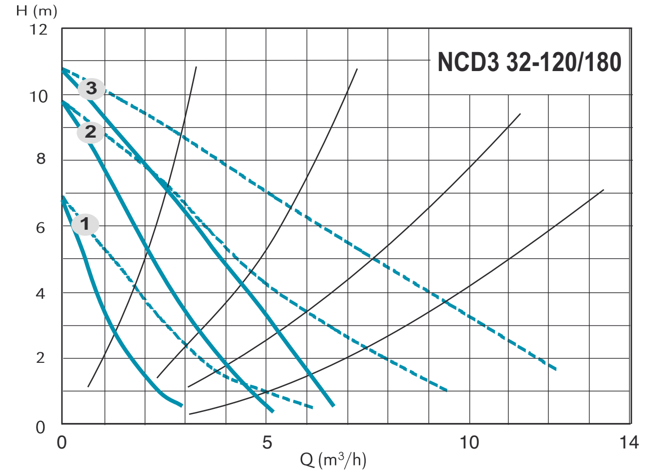
Габариты и вес

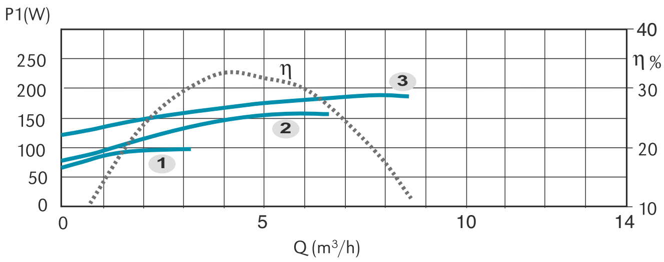


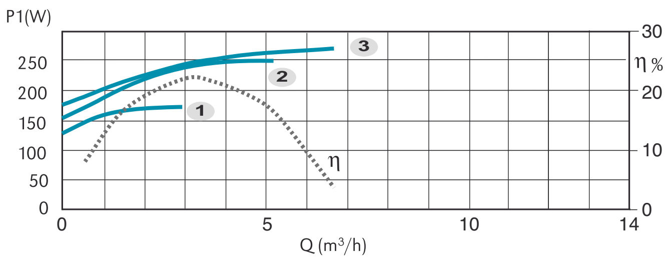
ТИП	DN	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	[kg]
NCD3 32-40/180	G 2	3 2 1	53 47 38	0,23 0,21 0,17	5,6
NCD3 32-70/180	G 2	3 2 1	136 116 77	0,61 0,54 0,37	6

Характеристические кривые





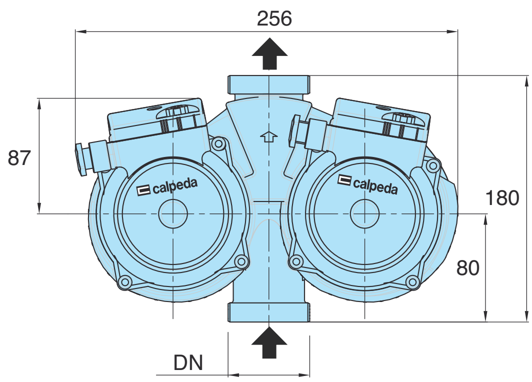


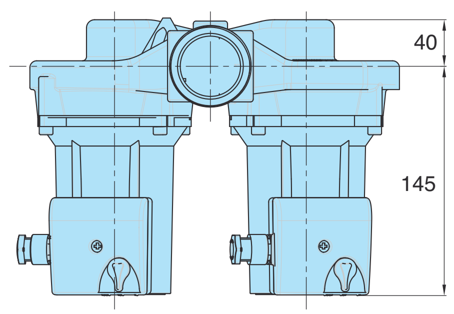


Функционирование отдельное
Двойное функционирование

Функционирование отдельное
Двойное функционирование

Габариты и вес





ТИП	DN	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	[kg]
NCD3 32-80/180	G 2	3 2 1	206 185 120	0,91 0,88 0,6	9,6
NCD3 32-120/180	G 2	3 2 1	265 251 176	1,15 1,14 0,85	10,3

46

NC

Фланцевые 3–скоростные циркуляционные насосы

calpeda®

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

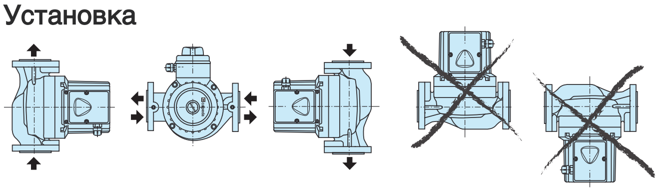
Температура жидкости от –10°C до +120°C (на короткие сроки до +140 °C).
Температура окружающего воздуха не более 40°C.
Максимальное количество гликоля: 50% (при количестве гликоля больше 20% проконтролировать данные функционирования).
Максимальное давление: 6/10 бар.

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

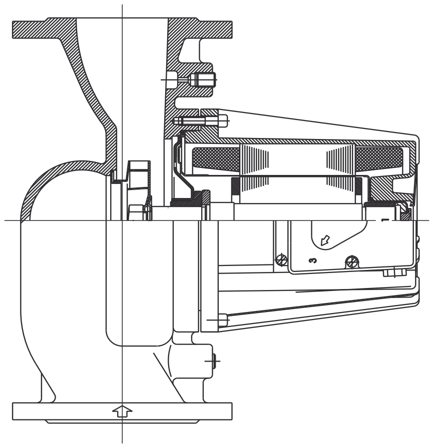
Электродвигатель

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

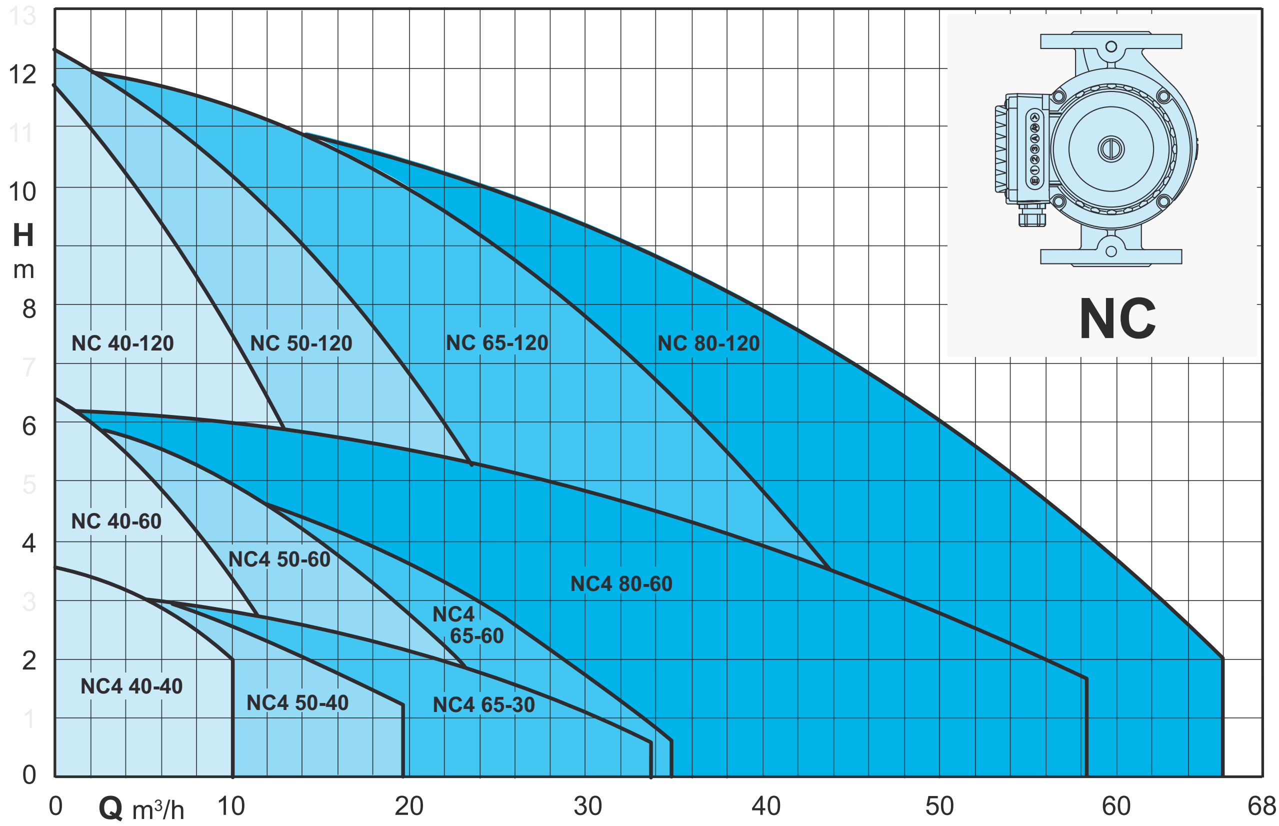


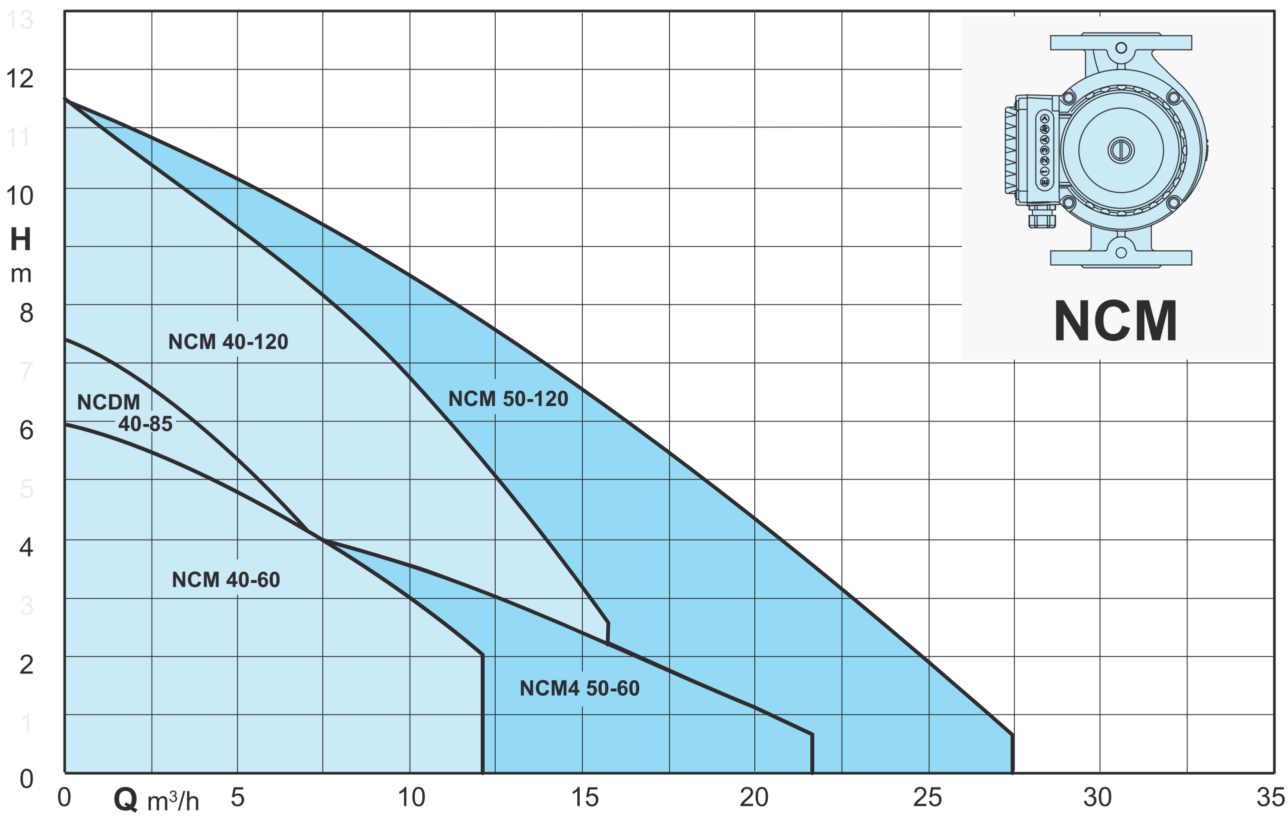
Маркировка

NC D (M) 40 - 60 / 250

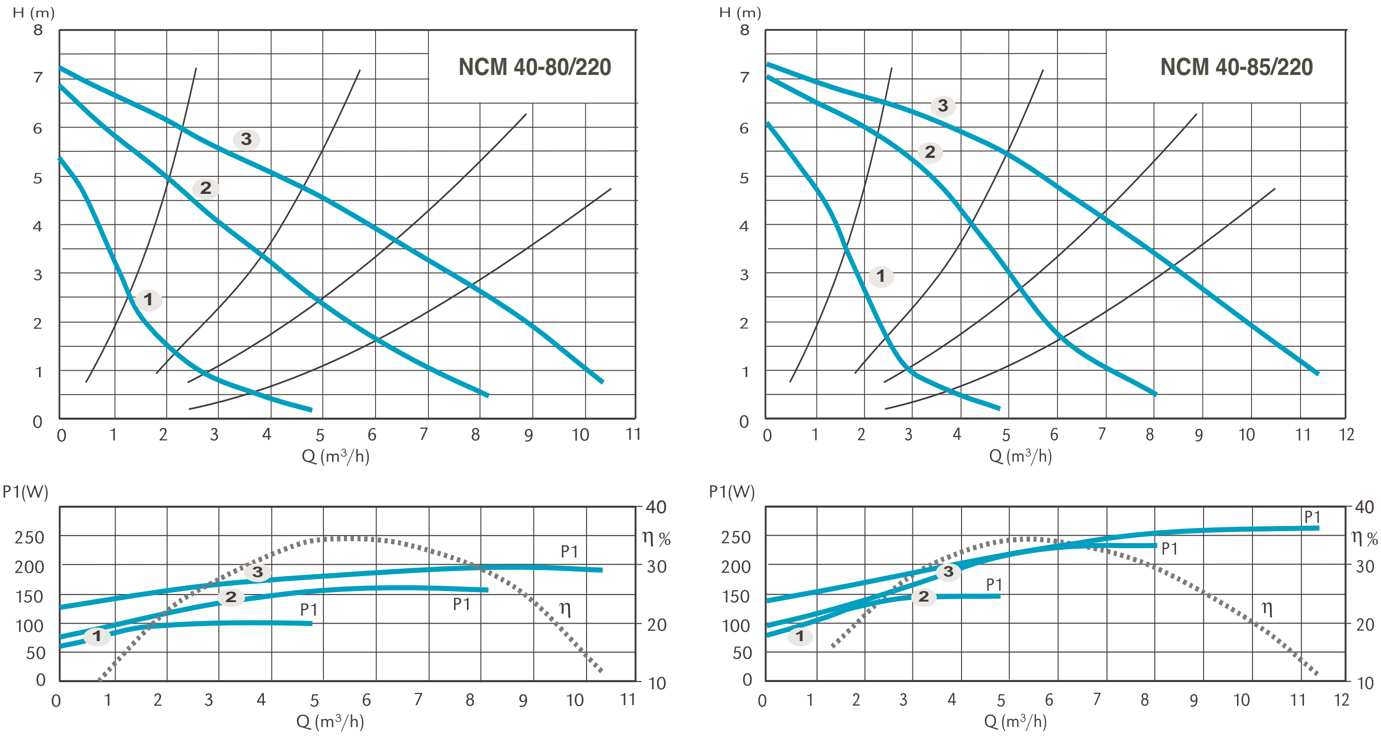
- Серия — NC
- Двойной агрегат — D
- Монофазный двигатель — (M)
- внутренний диаметр раструба в мм — 40
- Общая высота напора — 60
- Межосевые расстояния для монтировки мм — 250

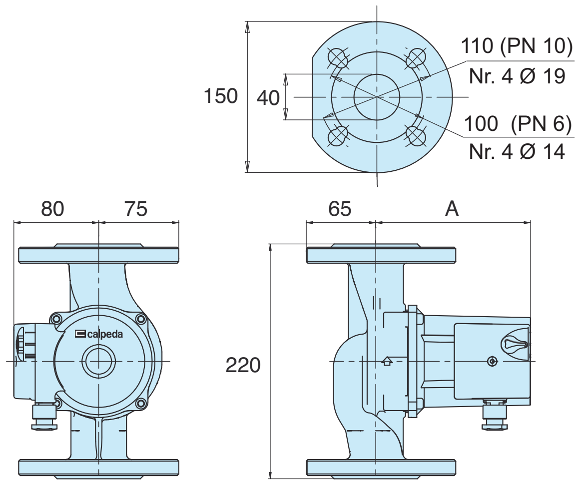
Область применения





Характеристические кривые



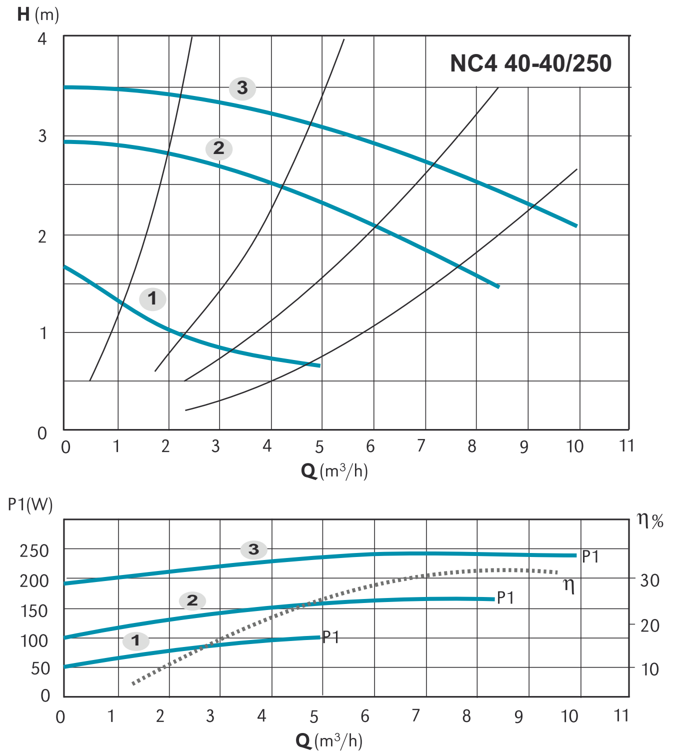


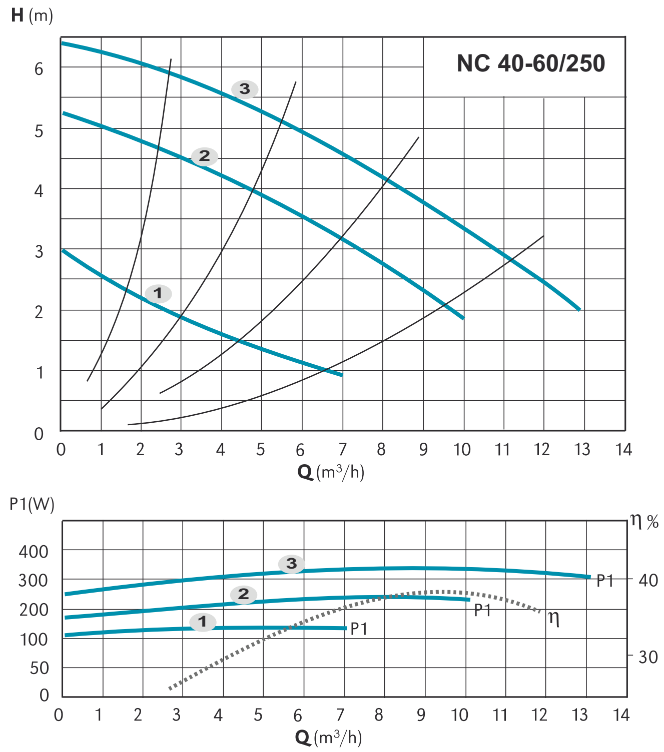
ТИП	DN	PN	N° Poli 2	4	Pos.	P1 (W)	1x 230 V [A]	A [mm]	[kg]
NCM 40-80/220	40	6/10	✔		3 2 1	206 185 120	0,91 0,88 0,60	150	8,1
NCM 40-85/220	40	6/10	✔		3 2 1	277 250 172	1,20 1,16 0,85	175	8,8

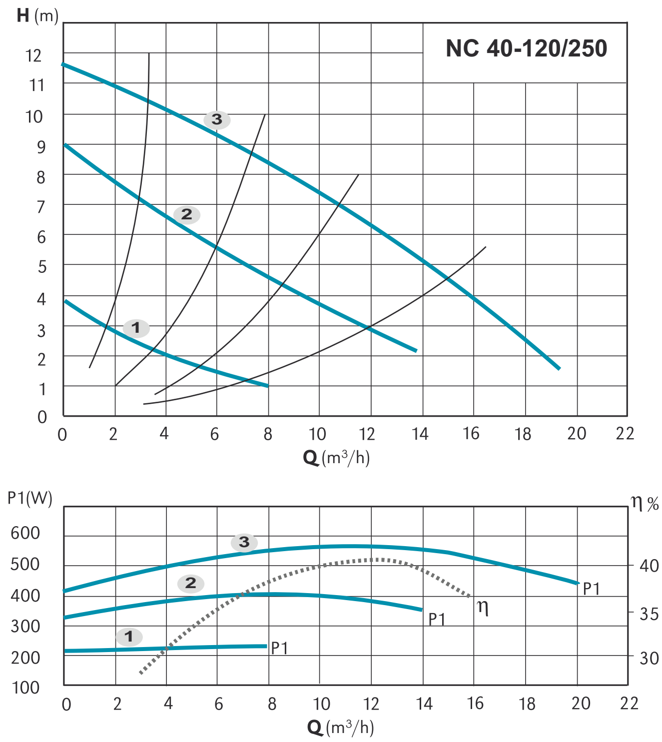
NC 40 Фланцевые 3–скоростные циркуляционные насосы

calpeda®

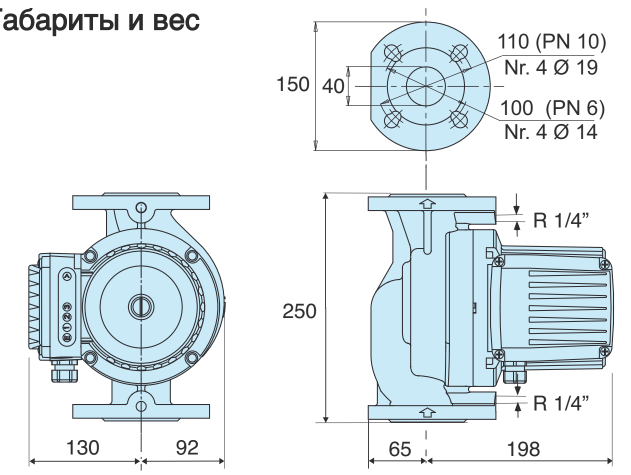
Характеристические кривые





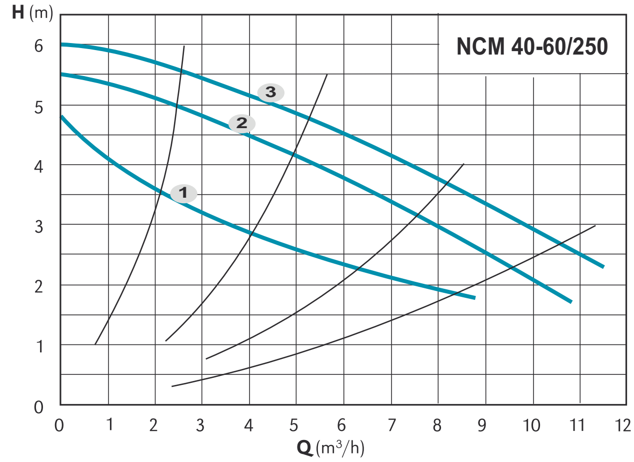


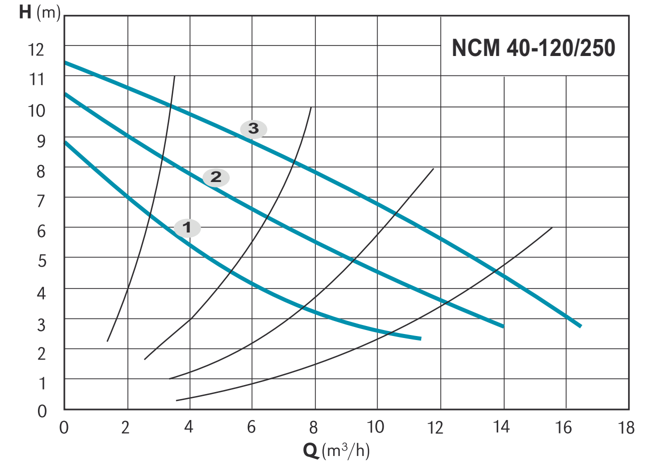
Габариты и вес

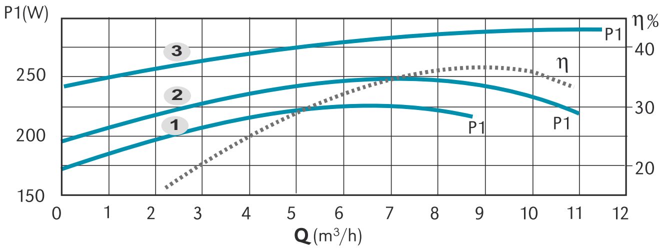


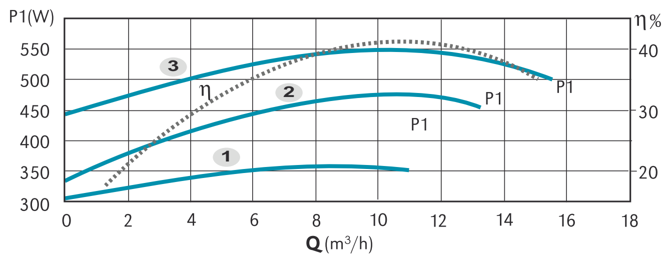
ТИП	DN	PN	N° Poli 2	4	Pos.	1/min	P1 (W)	3x 400 V [A]	[kg]
NC4 40-40/250/A	40	6/10		✔	3 2 1	1440 1200 660	240 160 100	0,76 0,24 0,11	17,0
NC 40-60/250/A	40	6/10	✔		3 2 1	2790 2240 1440	320 240 140	0,74 0,36 0,18	17,5
NC 40-120/250/A	40	6/10	✔		3 2 1	2820 2200 1250	560 400 220	1,16 0,64 0,26	19,0

Характеристические кривые

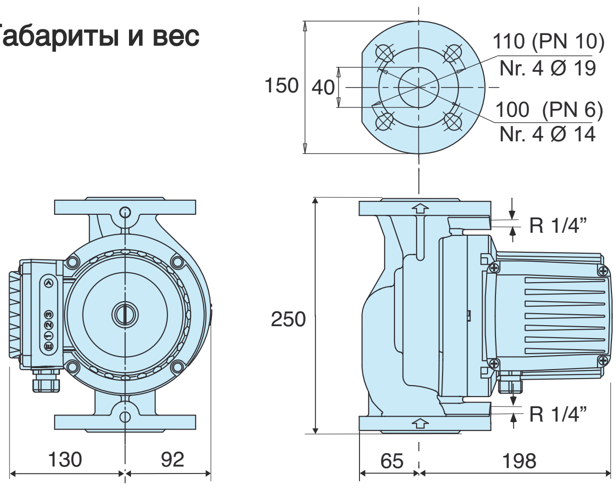








Габариты и вес

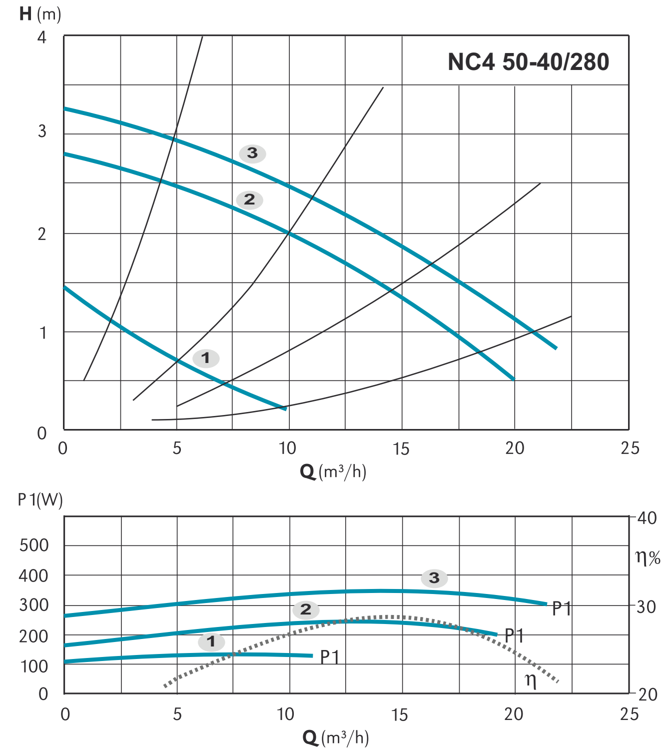


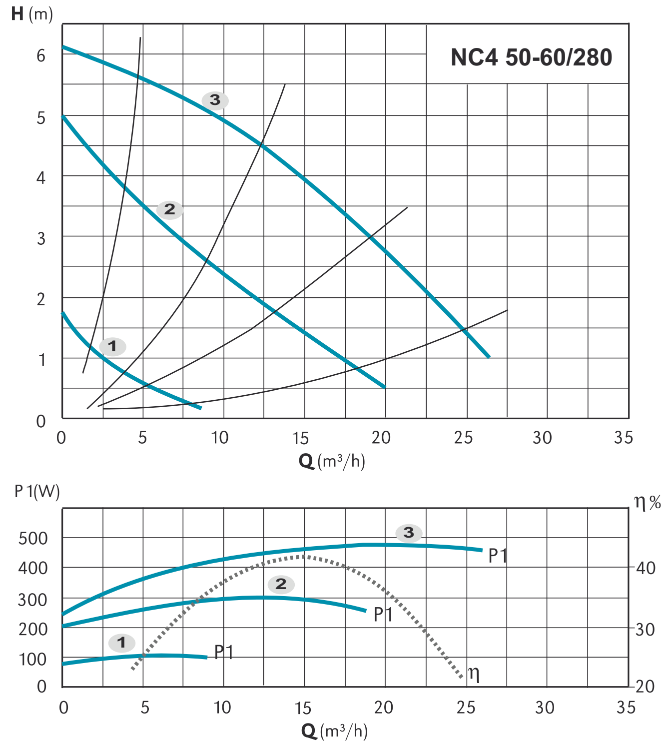
ТИП	DN	PN	N° Poli 2	4	Pos.	1/min	P1 (W)	1x 230 V [A]	[kg]
NCM 40-60/250/A	40	6/10	✓		3 2 1	2690 2360 1820	285 245 225	1,20 1,18 1,15	17,5
NCM 40-120/250/A	40	6/10	✓		3 2 1	2750 2100 1270	550 475 355	2,35 2,30 1,85	19,0

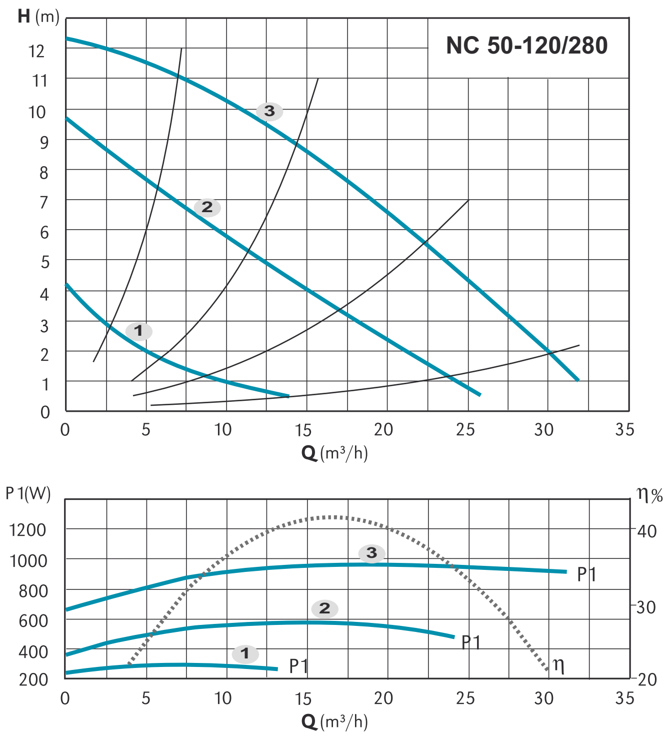
NC 50

Фланцевые 3–скоростные циркуляционные насосы

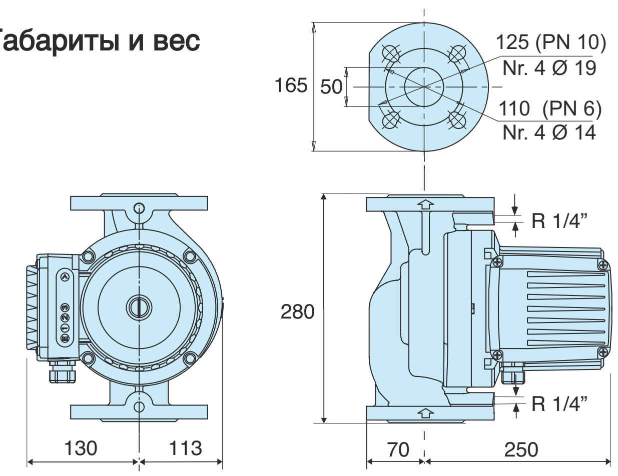
Характеристические кривые







Габариты и вес



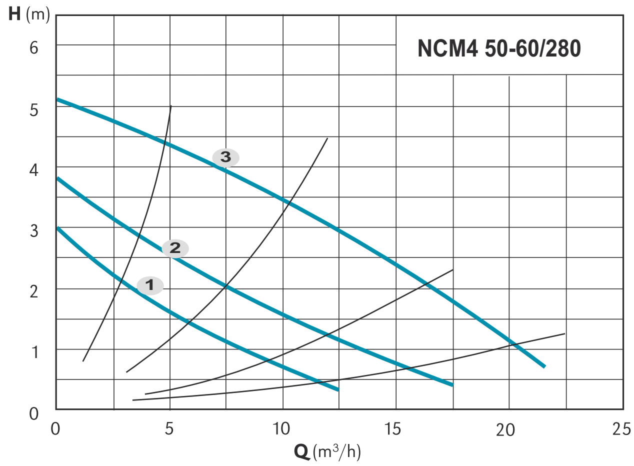
ТИП	DN	PN	N° Poli 2	N° Poli 4	Pos.	1/min	P1 (W)	3x 400 V [A]	[kg]
NC4 50-40/280/A	50	6/10		✔	3 2 1	1450 1220 620	340 240 120	1,05 0,44 0,22	24,0
NC4 50-60/280/A	50	6/10		✔	3 2 1	1400 1000 560	470 300 100	1,15 0,55 0,20	24,0
NC 50-120/280/A	50	6/10	✔		3 2 1	2800 2330 1270	950 540 265	1,73 1,05 0,46	24,0

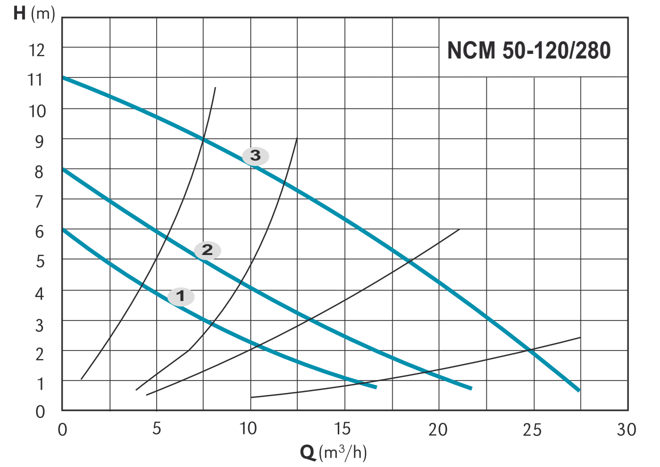
46

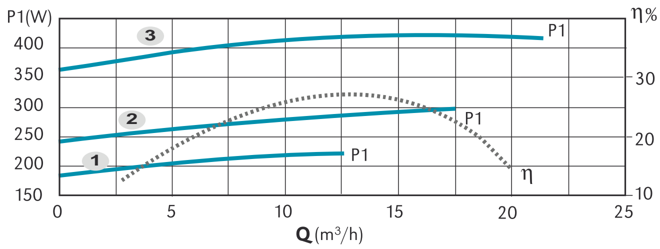
NCM 50 Фланцевые 3–скоростные циркуляционные насосы

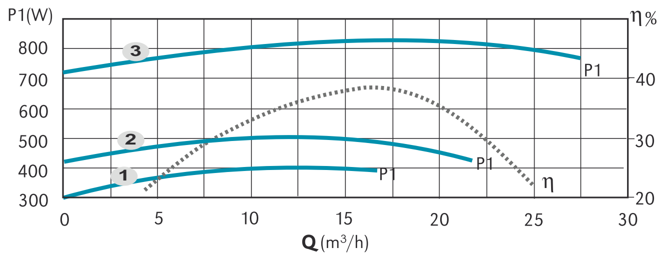
calpeda®

Характеристические кривые

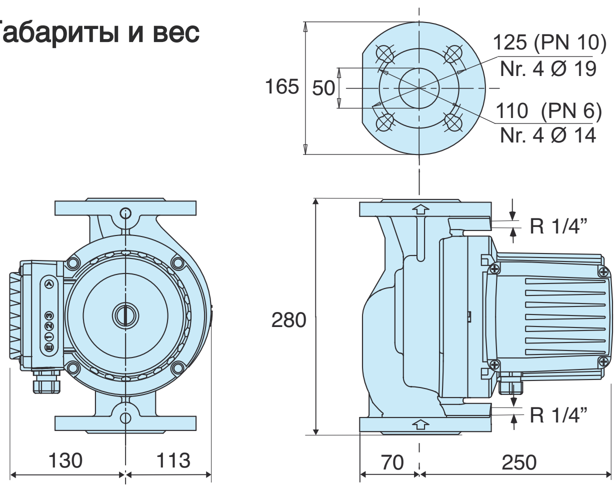








Габариты и вес

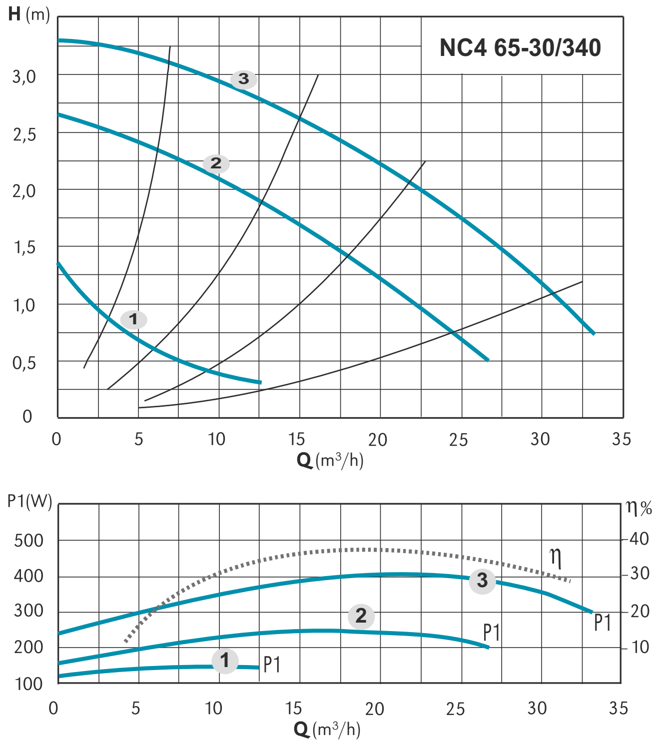


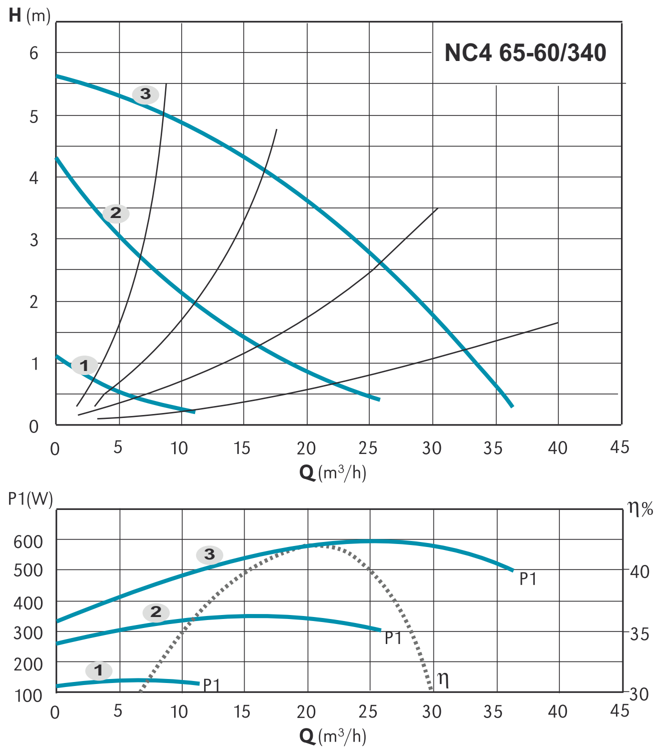
ТИП	DN	PN	N° Poli 2	4	Pos.	1/min	P1 (W)	1x 230 V [A]	[kg]
NCM4 50-60/280/A	50	6/10		✔	3 2 1	1260 1030 740	415 300 230	1,8 1,3 1,0	24,5
NCM 50-120/280/A	50	6/10	✔		3 2 1	2720 1870 1450	830 480 390	3,6 2,1 1,7	24,5

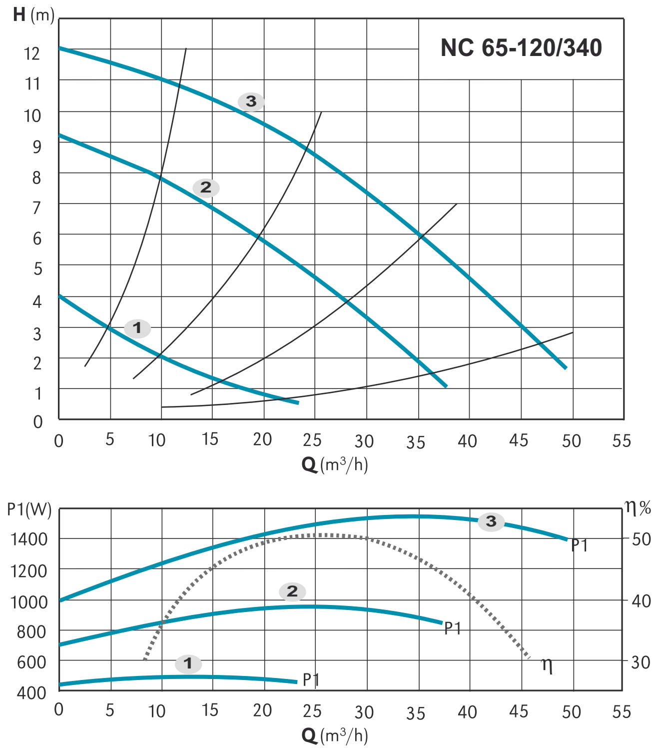
NC 65 Фланцевые 3–скоростные циркуляционные насосы

calpeda

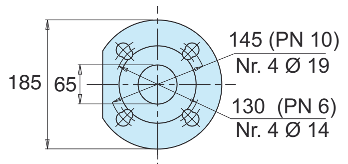
Характеристические кривые

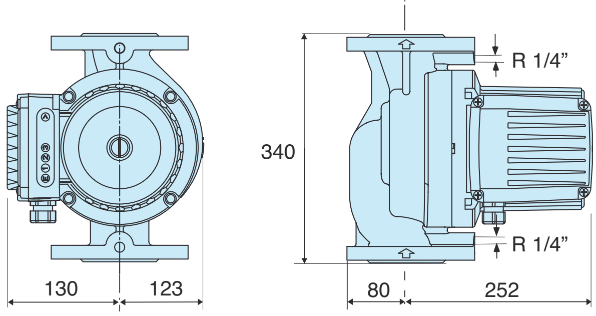






Габариты и вес





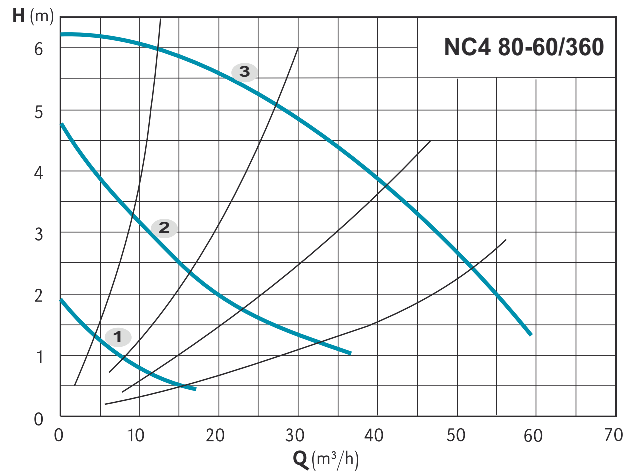
ТИП	DN	PN	N° Poli 2	4	Pos.	1/min	P1 (W)	3x 400 V [A]	[kg]
NC4 65-30/340/A	65	6/10		✔	3 2 1	1430 1150 600	400 260 120	1,10 0,50 0,22	29,0
NC4 65-60/340/A	65	6/10		✔	3 2 1	1370 950 450	600 360 120	1,25 0,64 0,22	29,0
NC 65-120/340/A	65	6/10	✔		3 2 1	2810 2200 1250	1560 960 460	2,80 1,70 0,84	31,0

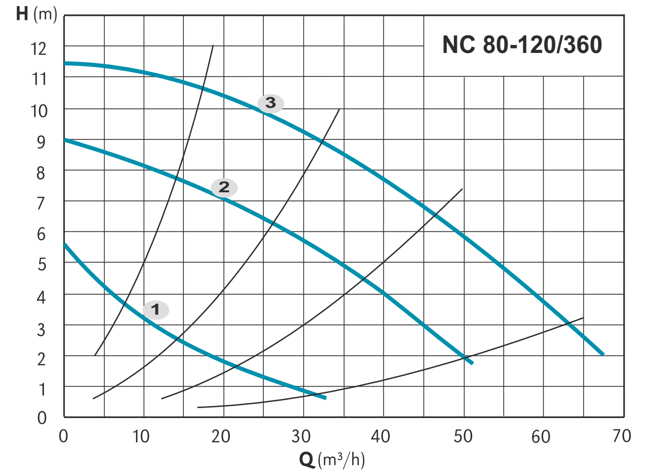
46

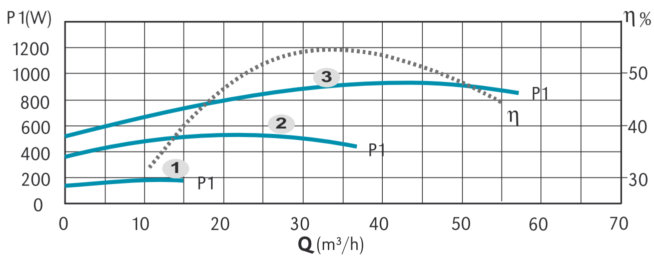
NC 80

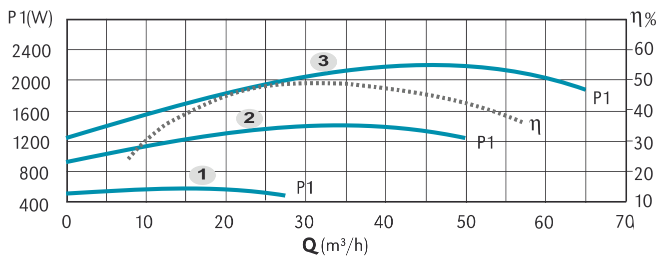
Фланцевые 3–скоростные циркуляционные насосы

Характеристические кривые

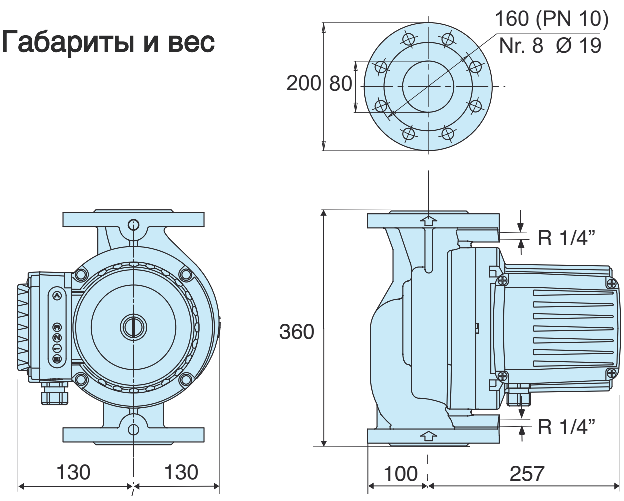








Габариты и вес



ТИП	DN	PN	N° Poli 2	4	Pos.	1/min	P1 (W)	3x 400 V [A]	[kg]
NC4 80-60/360/A	80	10		✓	3 2 1	1350 1000 600	960 560 200	2,20 1,10 0,38	33,5
NC 80-120/360/A	80	10	✓		3 2 1	2800 2160 1200	2200 1400 550	3,80 2,40 1,05	34,5

Фланцевые 3–скоростные циркуляционные спаренные насосы

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

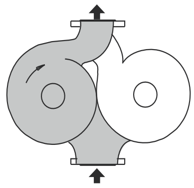
Применение
Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос (содержание твердых частиц максимум 0,2%).
Использование в установках теплоснабжения, кондиционирования, охлаждения и циркуляции.
Использование в бытовой и промышленной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

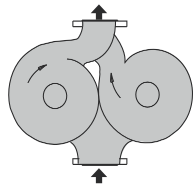
ТИП	Минимальное давление на всасывании бар: Температура		
	50°C	80°C	110°C
NCD 40	0,05	0,8	1,4
NCD 50	0,3	1	1,6
NCD 65	0,3	1	1,6
NCD 80	0,3	1	1,6

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

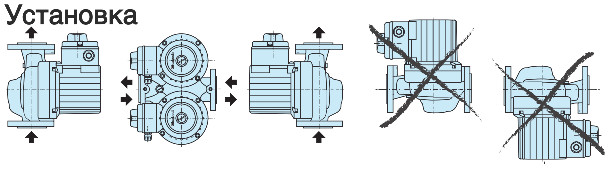


Функционирование отдельное
Функционирование отдельного насоса по выбору Клиента, со вторым резервным

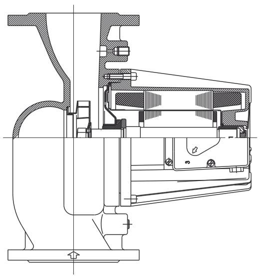


Двойное функционирование
Параллельное функционирование двух насосов.

Установка



Вид в разрезе

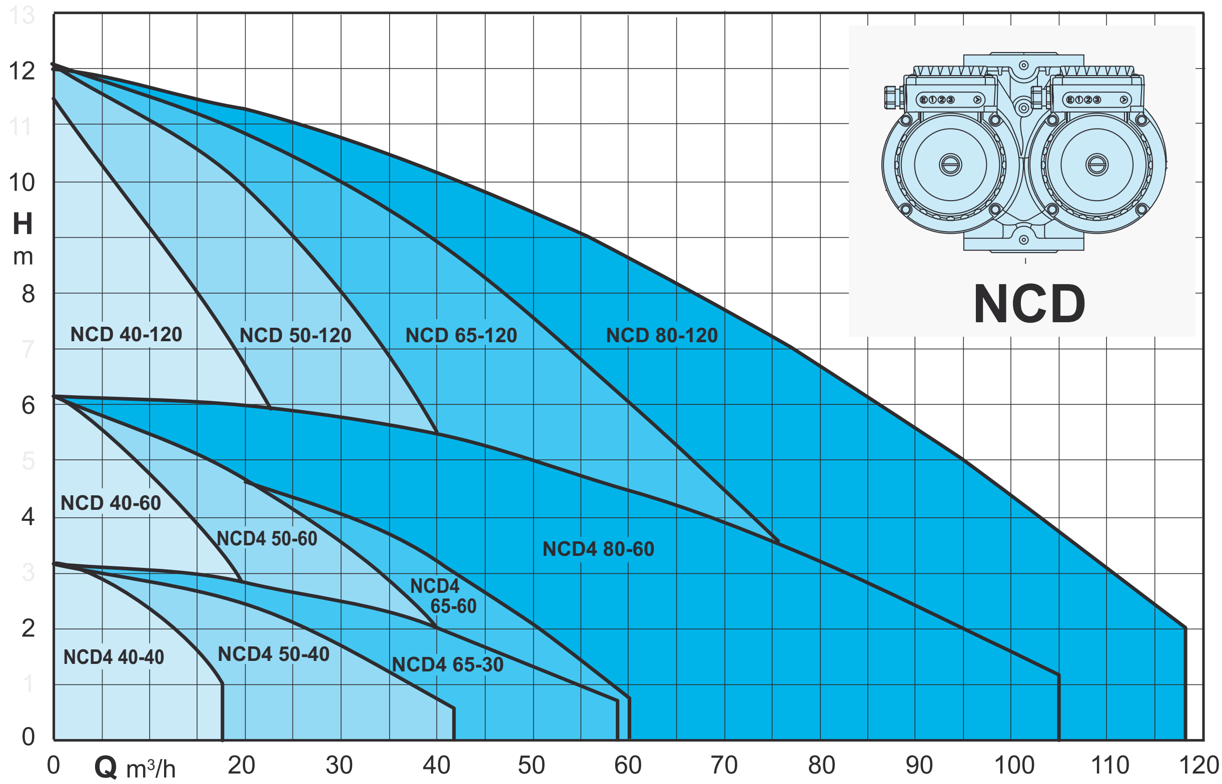


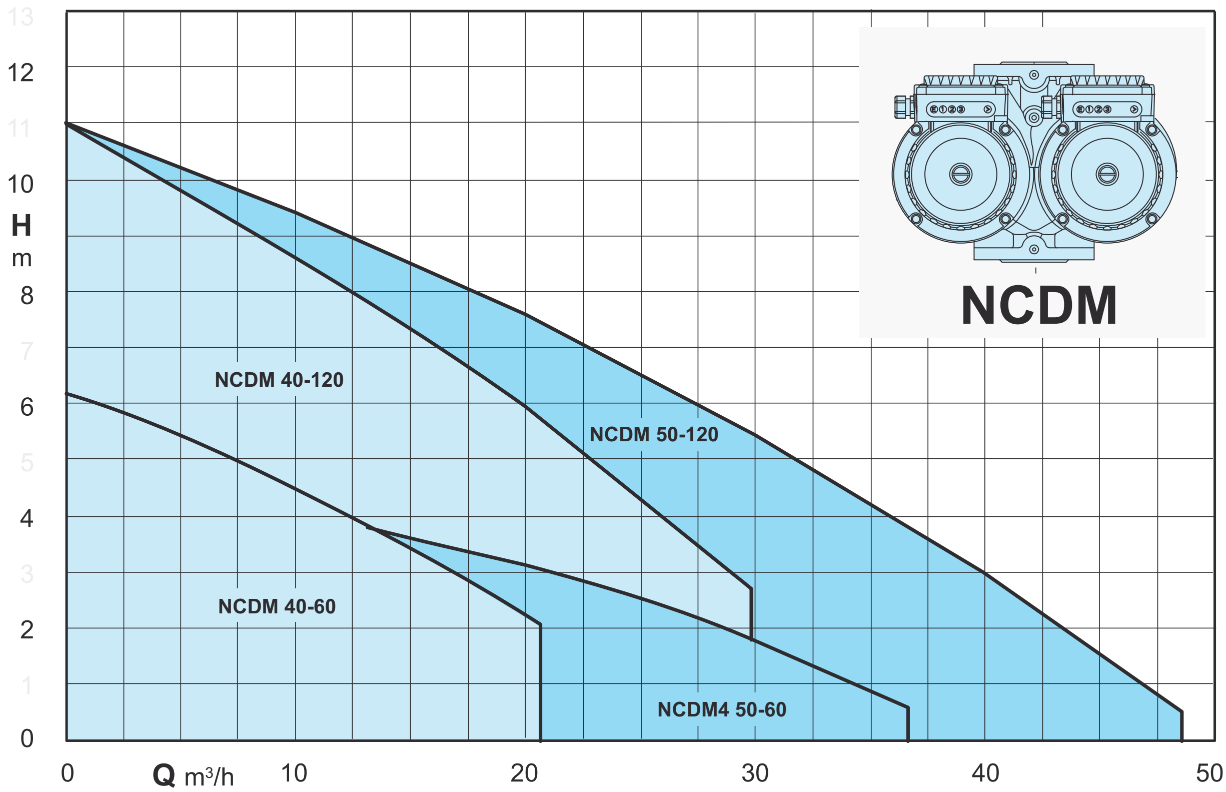
Маркировка

NC D (M) 40 - 60 / 250

- Серия
- Двойной агрегат
- Монофазный двигатель
- внутренний диаметр раструба в мм
- Общая высота напора
- Межосевые расстояния для монтировки мм

Область применения



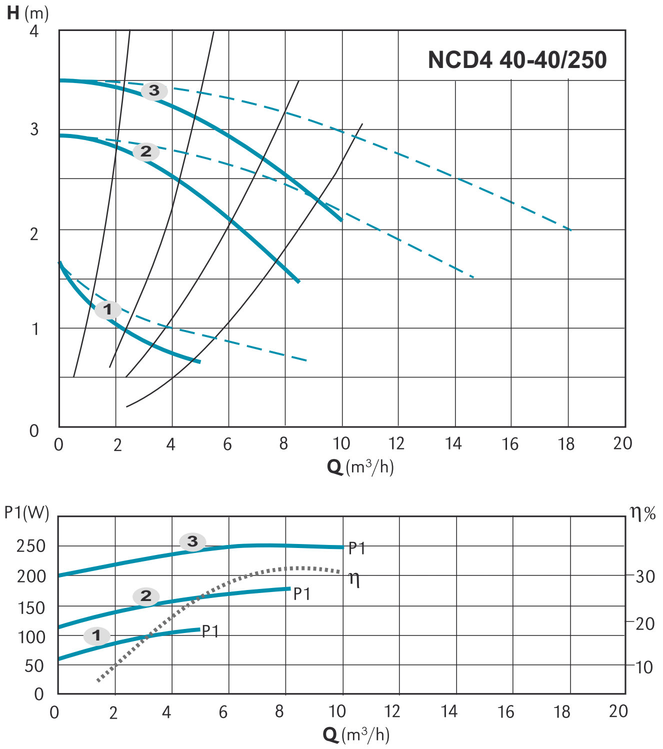


NCD 40

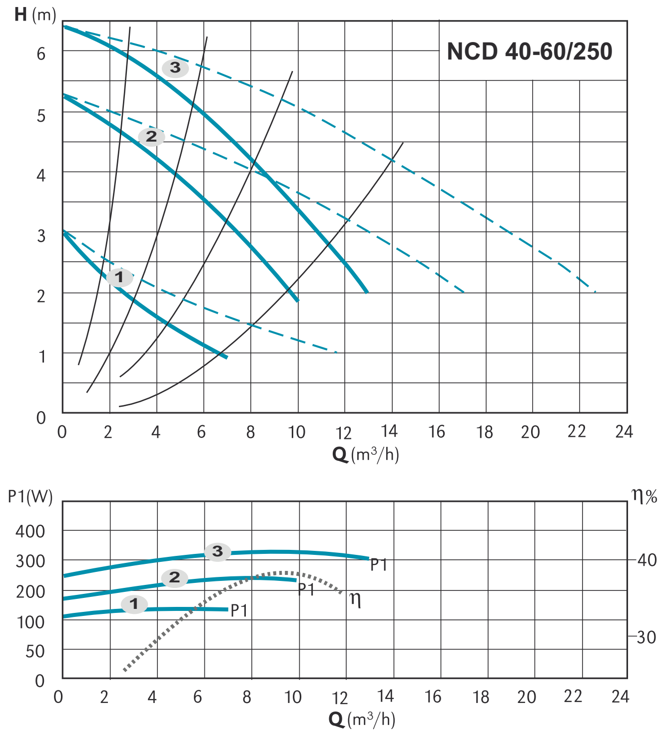
Фланцевые 3–скоростные циркуляционные спаренные насосы

calpeda®

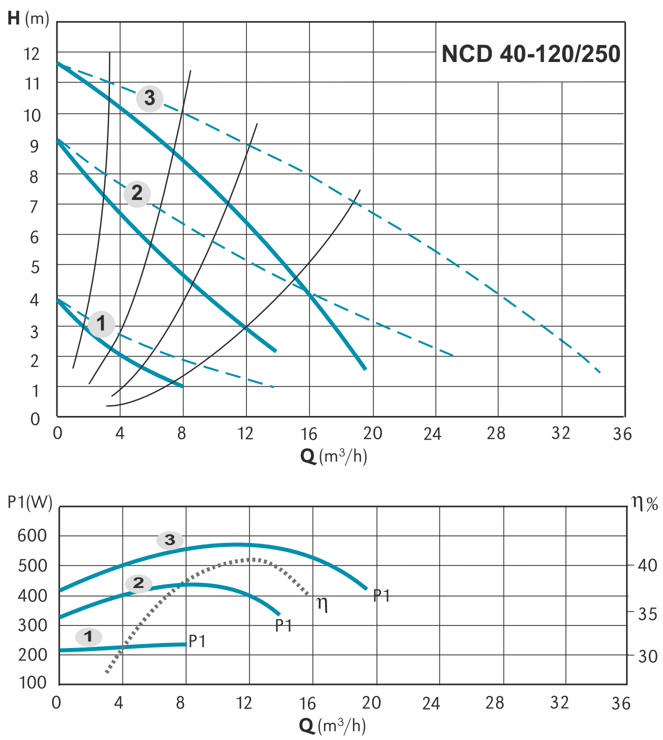
Характеристические кривые



Функционирование отдельное
Двойное функционирование

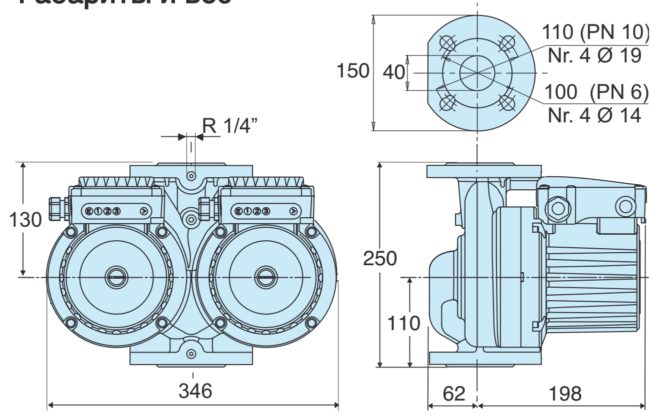


Функционирование отдельное
Двойное функционирование



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/A	40	6/10		✓	3 2 1	1440 1200 660	240 160 100	0,76 0,24 0,11	34,0
NCD 40-60/250/A	40	6/10	✓		3 2 1	2790 2240 1440	320 240 140	0,74 0,36 0,18	35,0
NCD 40-120/250/A	40	6/10	✓		3 2 1	2820 2200 1250	560 400 220	1,16 0,64 0,26	35,0

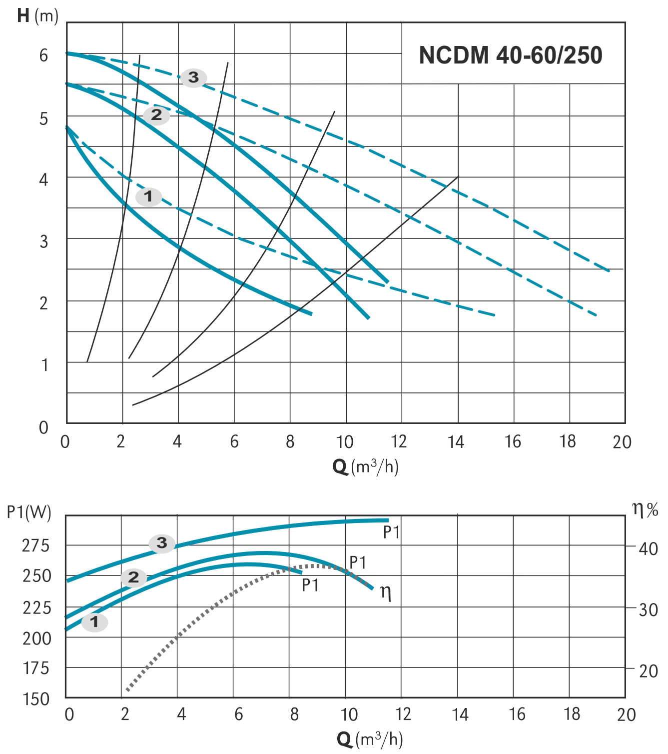
46

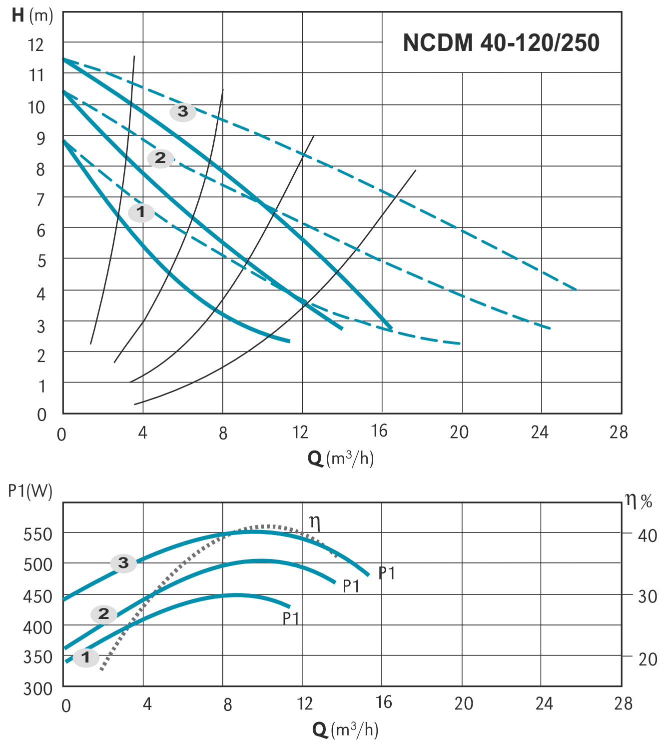
NCDM 40

Фланцевые 3–скоростные циркуляционные спаренные насосы

calpeda

Характеристические кривые

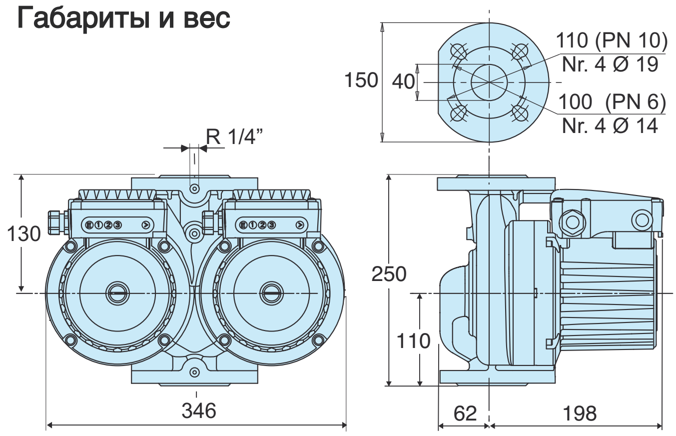




Функционирование отдельное
Двойное функционирование

Функционирование отдельное
Двойное функционирование

Габариты и вес

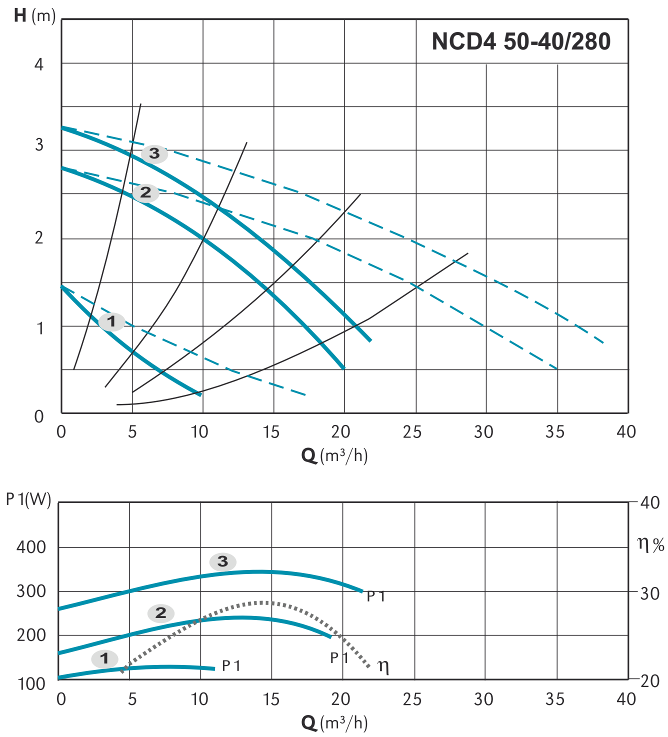


ТИП	DN	PN	N° Poli 2	N° Poli 4	Pos.	1/min	P1 (W)	1x 230 V [A]	[kg]
NCDM 40-60/250/A	40	6/10	✓		3 2 1	2690 2360 1820	285 245 225	1,20 1,18 1,15	35,0
NCDM 40-120/250/A	40	6/10	✓		3 2 1	2755 2100 1270	550 475 355	2,35 2,30 1,85	35,0

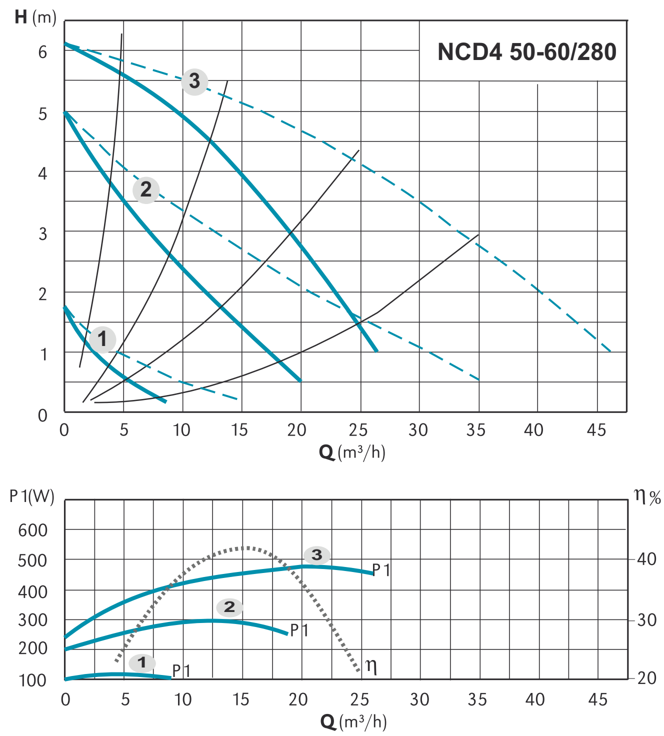
NCD 50 Фланцевые 3–скоростные циркуляционные спаренные насосы

calpeda®

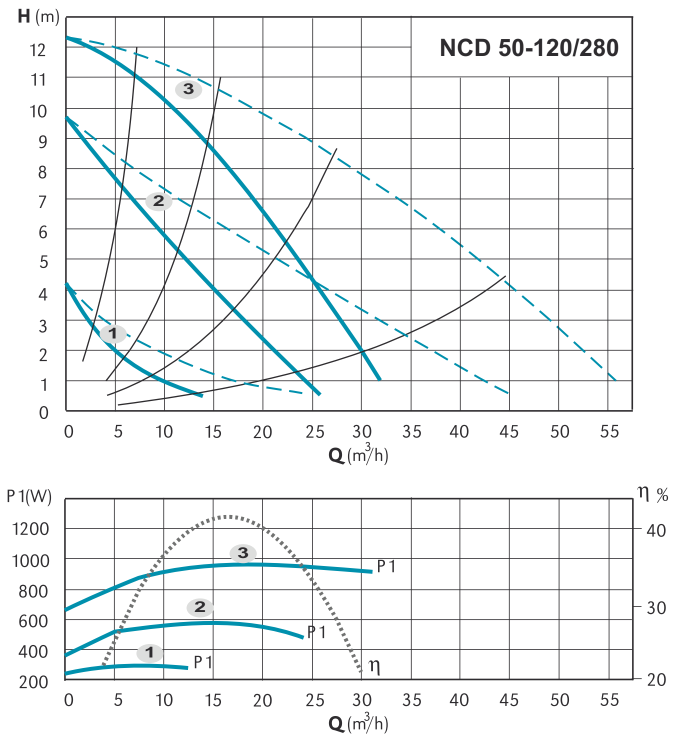
Характеристические кривые



Функционирование отдельное
Двойное функционирование

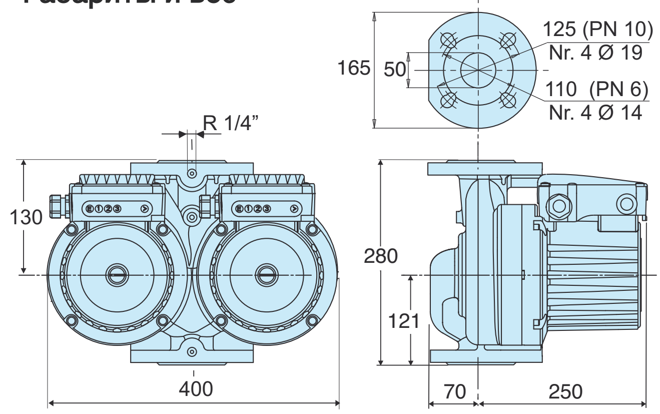


Функционирование отдельное
Двойное функционирование



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 50-40/280/A	50	6/10		✔	3 2 1	1450 1220 620	340 240 120	1,05 0,44 0,22	44,0
NCD4 50-60/280/A	50	6/10		✔	3 2 1	1400 1000 560	470 300 100	1,15 0,55 0,20	44,0
NCD 50-120/280/A	50	6/10	✔		3 2 1	2800 2330 1270	950 540 265	1,73 1,05 0,46	44,0

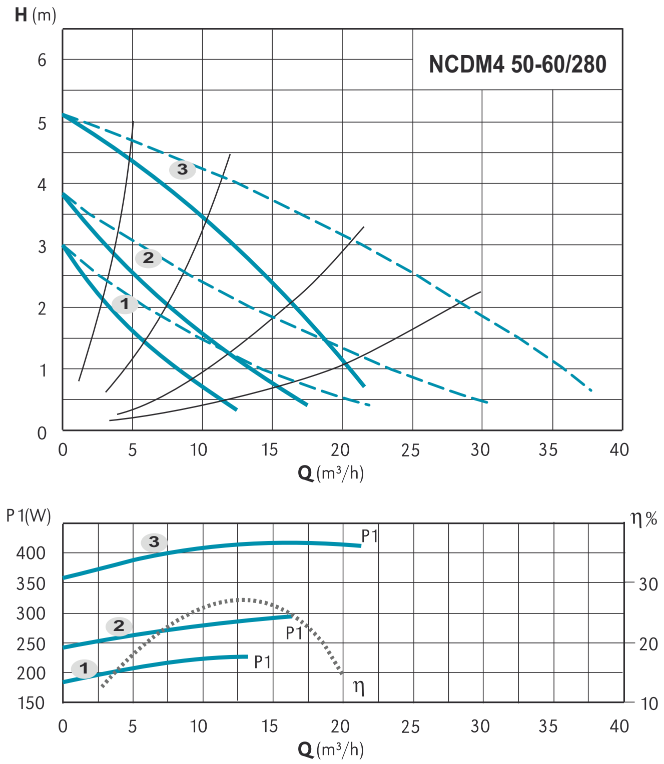
46

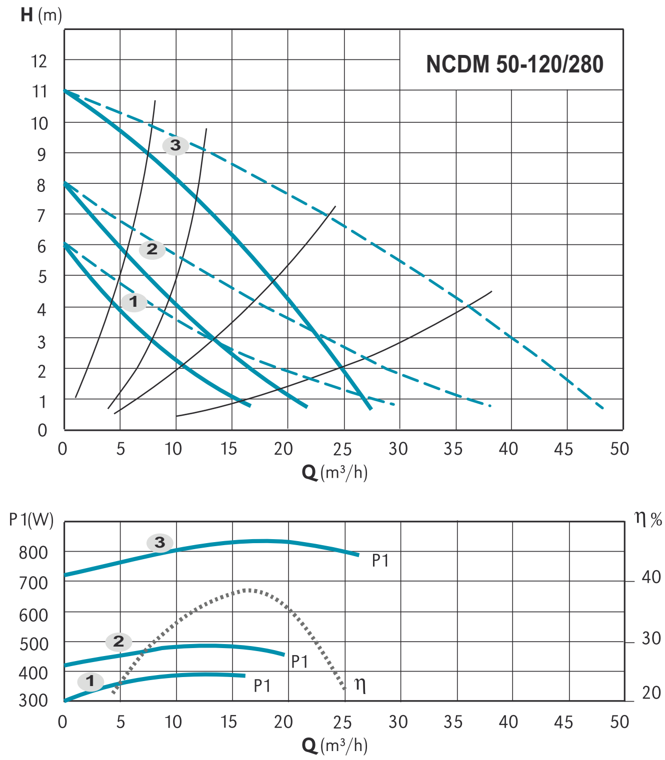
NCDM 50

Фланцевые 3–скоростные циркуляционные спаренные насосы

calpeda®

Характеристические кривые

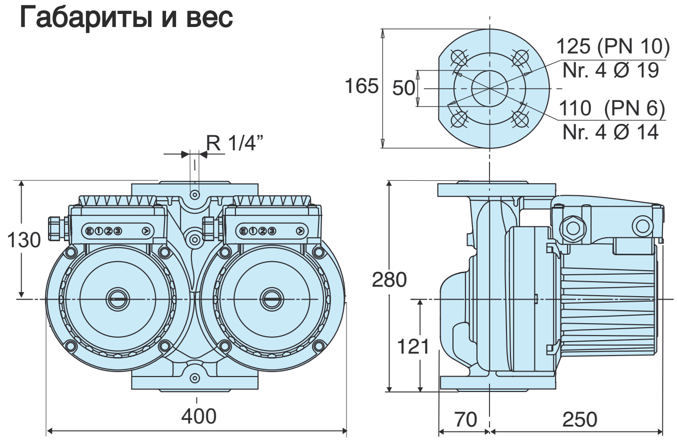




Функционирование отдельное
Двойное функционирование

Функционирование отдельное
Двойное функционирование

Габариты и вес

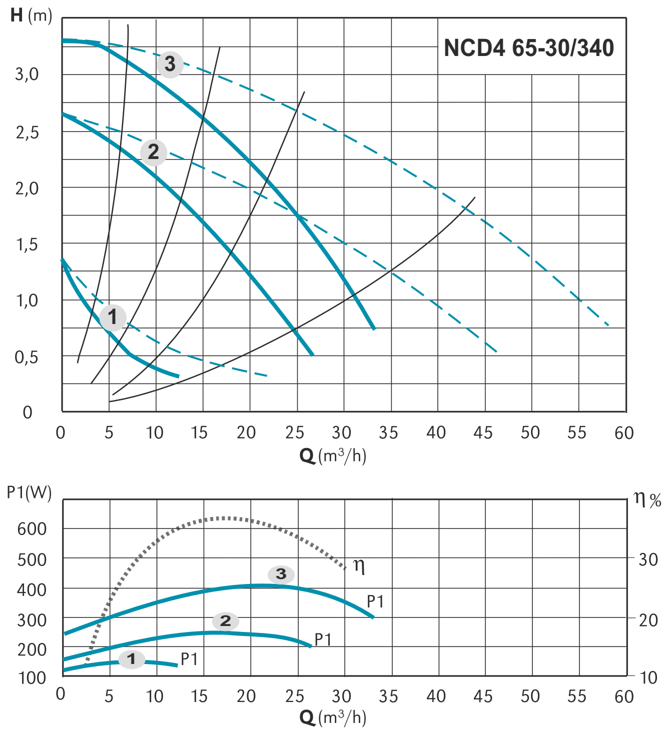


ТИП	DN	PN	N° Poli 2	4	Pos.	1/min	P1 (W)	1x 230 V [A]	[kg]
NCDM4 50-60/280/A	50	6/10		✔	3 2 1	1260 1030 740	415 300 230	1,8 1,3 1,0	44,0
NCDM 50-120/280/A	50	6/10	✔		3 2 1	2720 1870 1450	830 480 390	3,6 2,1 1,7	44,0

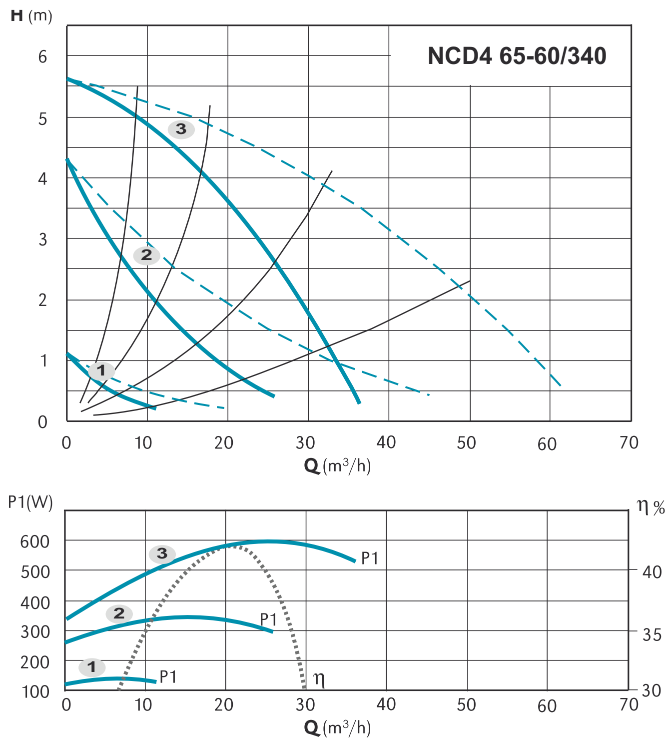
NCD 65 Фланцевые 3–скоростные циркуляционные спаренные насосы

calpeda®

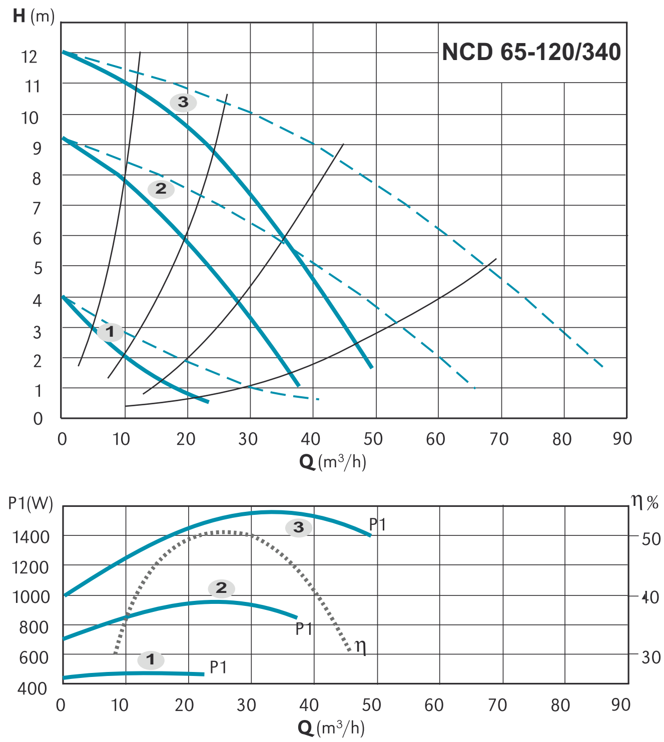
Характеристические кривые



Функционирование отдельное
Двойное функционирование

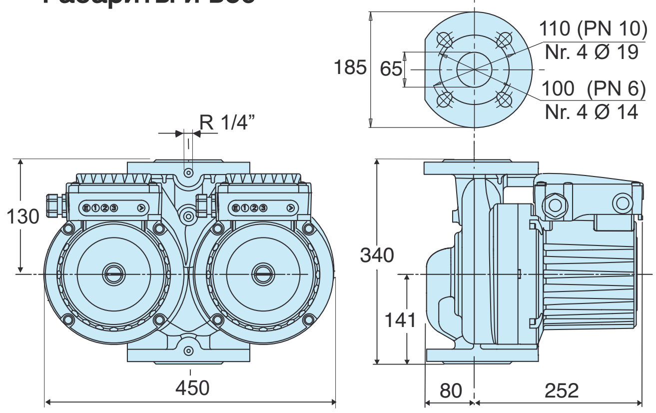


Функционирование отдельное
Двойное функционирование



Функционирование отдельное
Двойное функционирование

Габариты и вес



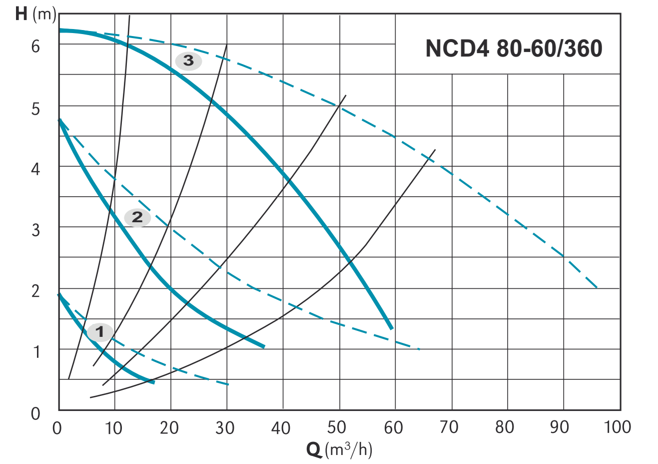
ТИП	DN	PN	N° Poli 2	N° Poli 4	Pos.	1/min	P1 (W)	3x 400 V [A]	[kg]
NCD4 65-30/340/A	65	6/10		✔	3 2 1	1430 1150 600	400 260 120	1,10 0,50 0,22	49,0
NCD4 65-60/340/A	65	6/10		✔	3 2 1	1370 950 450	600 360 120	1,25 0,64 0,22	49,0
NCD 65-120/340/A	65	6/10	✔		3 2 1	2810 2200 1250	1560 960 460	2,80 1,70 0,84	54,0

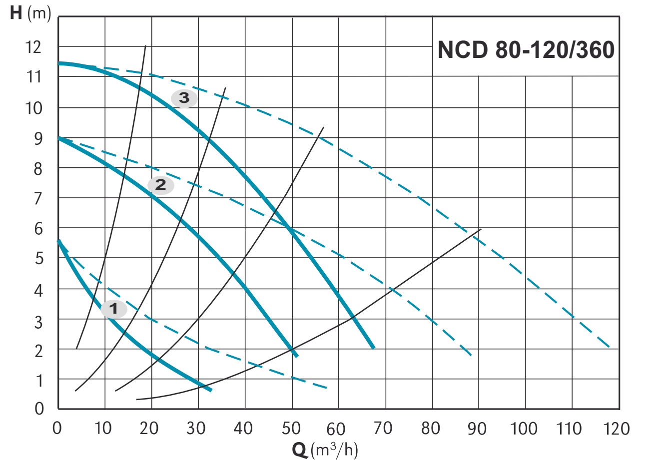
46

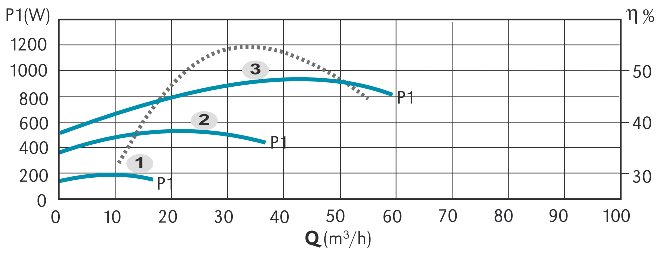
NCD 80 Фланцевые 3–скоростные циркуляционные спаренные насосы

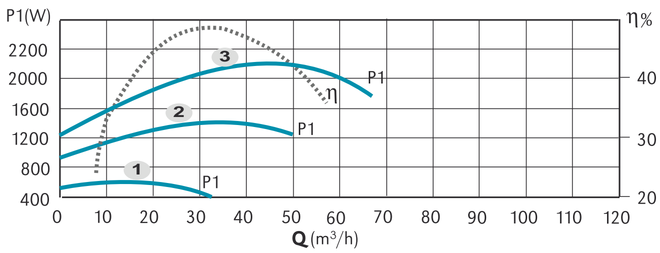
calpeda®

Характеристические кривые





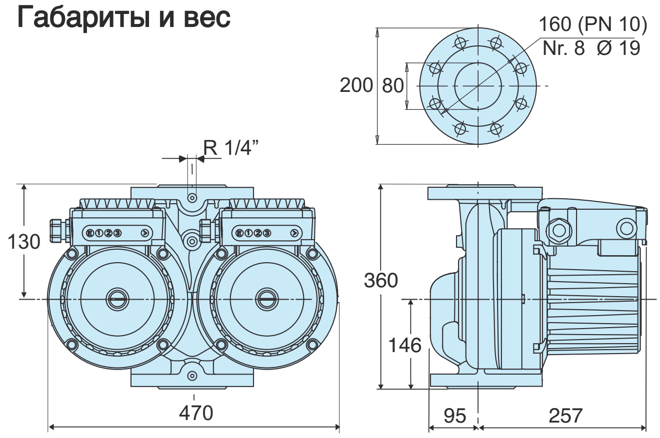




Функционирование отдельное
Двойное функционирование

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 80-60/360/A	80	10		✓	3 2 1	1350 1000 600	960 560 200	2,20 1,10 0,38	60,0
NCD 80-120/360/A	80	10	✓		3 2 1	2800 2160 1200	2200 1400 550	3,80 2,40 1,05	62,0

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).
Встроенный 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:
сухого хода;
работы при недостаточном количестве воды на всасывании (из–за нехватки воды во всасывающей трубе при работе под напором, из–за непогруженной всасывающей трубы или чрезмерной высоты всасывания, из–за попадания воздуха на всасывании);
работы с закрытым патрубком.

Эксплуатационные ограничения

ТИП	Пусковое давление	Высота напора
IDROMAT 3-30	3,0 бар	> 40 м
IDROMAT 4	Регулир. от 1,5 до 2,5 бар	(1)

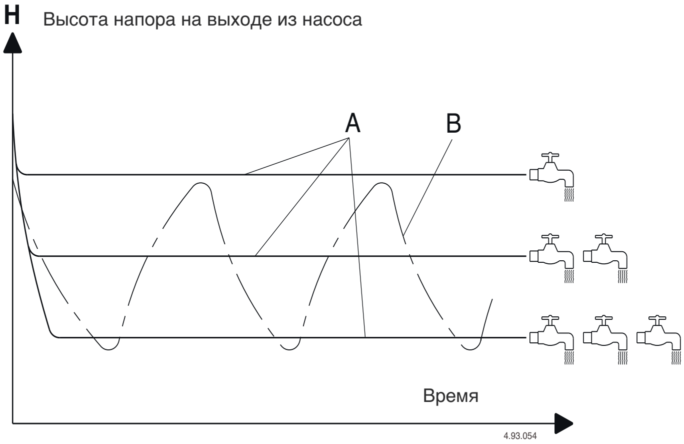
(1) на 1.5 бар больше давления предусмотренного при перезапуске

Для насосов с расходом не более 10 м³/ч.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Температура жидкости не более 60°С.
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

Конструкционные материалы

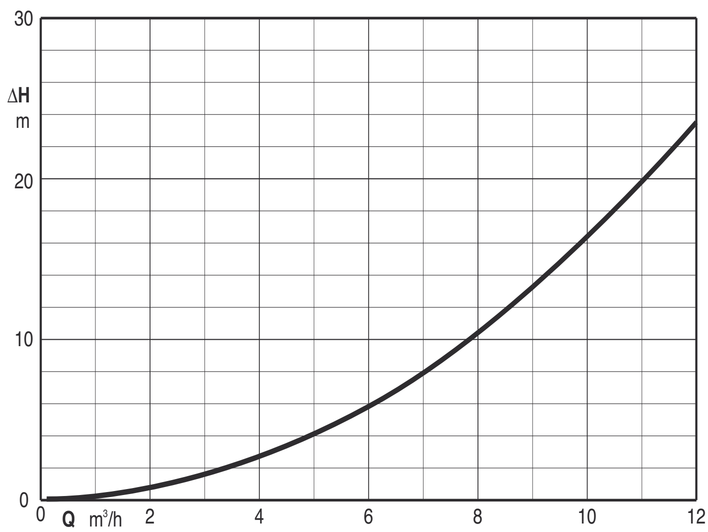
Компонент	**IDROMAT** 3,4
Корпус	Нейлон PA 6 с добавлением стеклянного волокна
Мембрана	Натуральный каучук

Сравнительная диаграмма давлений



A = работа с устройством Idromat = постоянное давление;
B = работа с традиционной системой бака и реле давления

Диаграмма потери нагрузки



IDROMAT 3,4

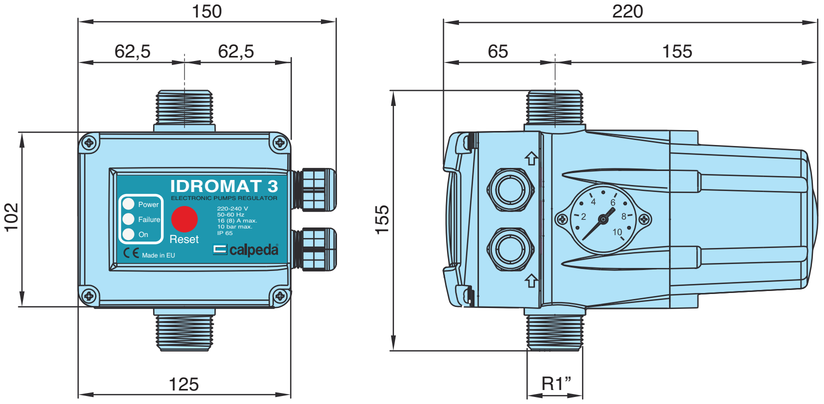
Электронный регулятор
для насосов

calpeda

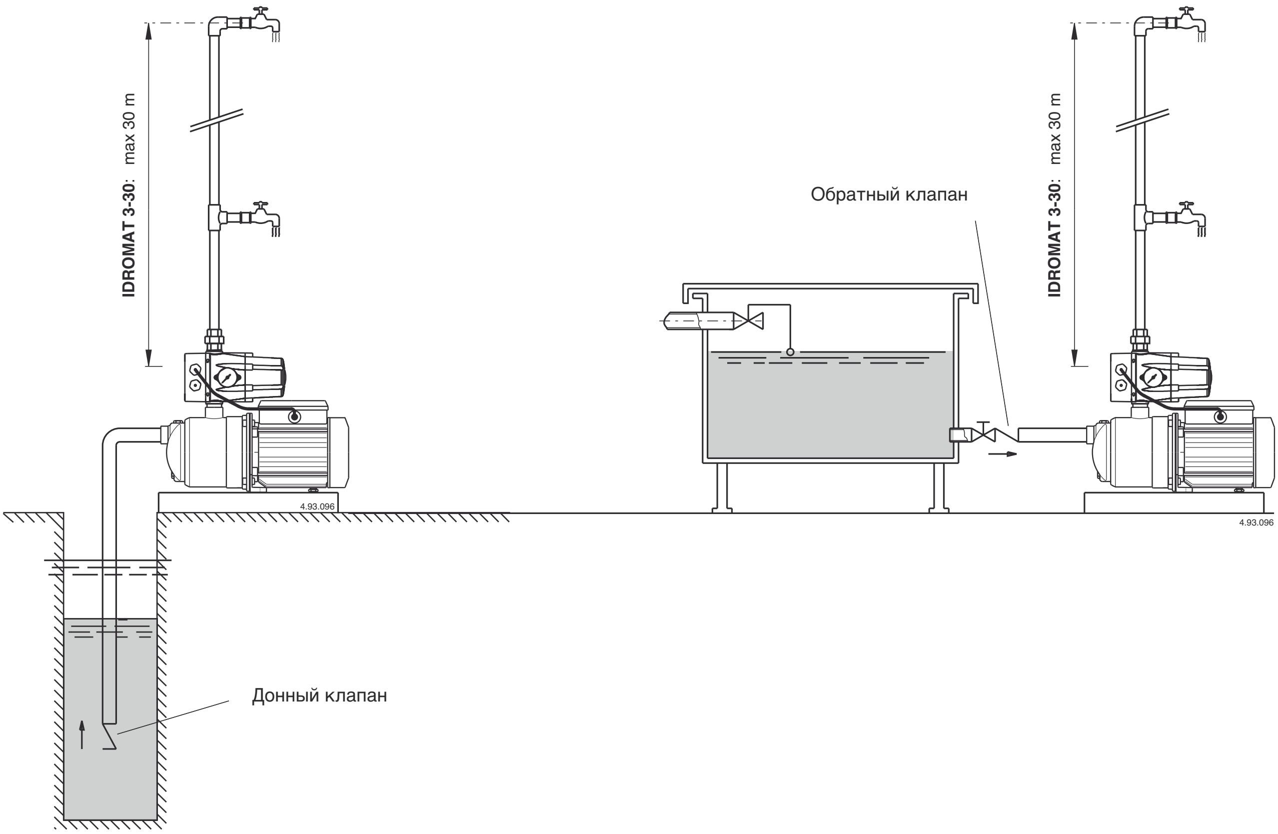
Размеры и вес

Вес

IDROMAT 3 кг 1,17
IDROMAT 4 кг 1,35



Примеры установки



IDROMAT 5

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).
Встроенный обратный клапан.
Манометр 0–12 бар в базовой комплектации для всех моделей.
Функция автоматического RESET (сброса) для восстановления функционирования без ручного участия.

Применение

Автоматическое управление насосами, применяемыми для водоснабжения и увеличения напора воды.
Управляет пуском насоса при начале потребления и остановкой насоса при окончании.

Предохраняет насос от:
сухого хода;
работы при недостаточном количестве воды на всасывании (из–за нехватки воды во всасывающей трубе при работе под напором, из–за непогруженной всасывающей трубы или чрезмерной высоты всасывания, из–за попадания воздуха на всасывании);
работы с закрытым патрубком.

Эксплуатационные ограничения

ТИП	Пусковое давление	Высота напора
IDROMAT 5-12	1,2 бар	> 20 м
IDROMAT 5-15	1,5 бар	> 23 м
IDROMAT 5-22	2,2 бар	> 30 м
IDROMAT 5e	Регулир. от 1,5 до 2,5 бар	(1)

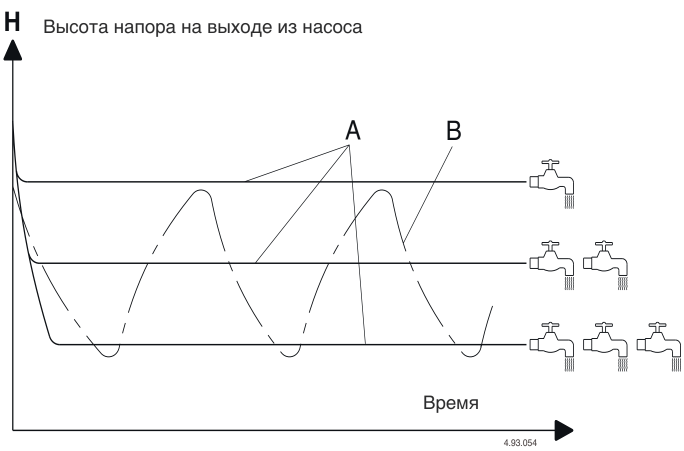
(1) на 1.5 бар больше давления предусмотренного при перезапуске

Сетевое напряжение: 230 В ±10%, (115 V, 230 V для Idromat5) монофазное.
Частота: 50–60 Гц.
Сила тока: max 16 (8) A.
Мощность 1,5 kW (2 HP).
Защита IP 65.
Максимальное рабочее давление: 12 бар. (1,2 MPa).
Макс.температура 65°C.
Миним.расход 1 л / мин
Резьбовое соединение 1”.

Конструкционные материалы

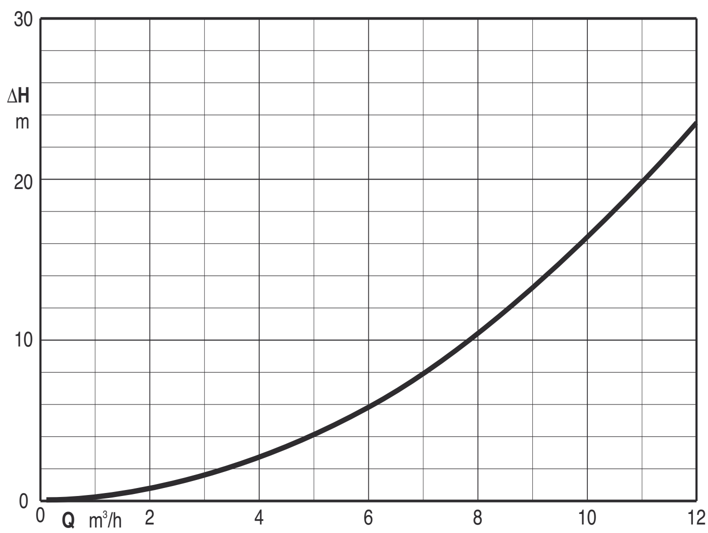
Компонент	**IDROMAT 5-5e**
Корпус	Нейлон PA 6 с добавлением стеклянного волокна
Мембрана	Натуральный каучук

Сравнительная диаграмма давлений



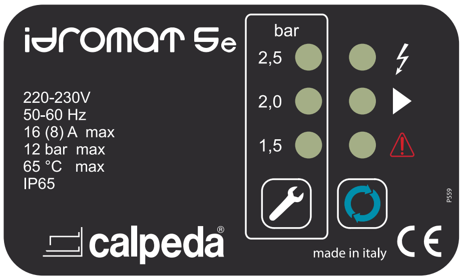
A = работа с устройством **Idromat** = постоянное давление;
B = работа с традиционной системой бака и реле давления

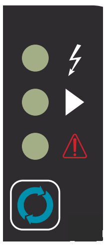
Диаграмма потери нагрузки



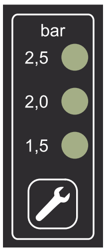
47

Панель управления





Индикации состоянии и перезагрузки системы
Три LED светодиода дают информацию о деятельности системы, первый светодиод указывает присутствие напряжение, второй светодиод указывает работает ли насос и третий светодиод указывает на наличие сигнала тревоги.
Кнопка Reset позволяет ручную перезагрузку системы в присутствии сигнализации.



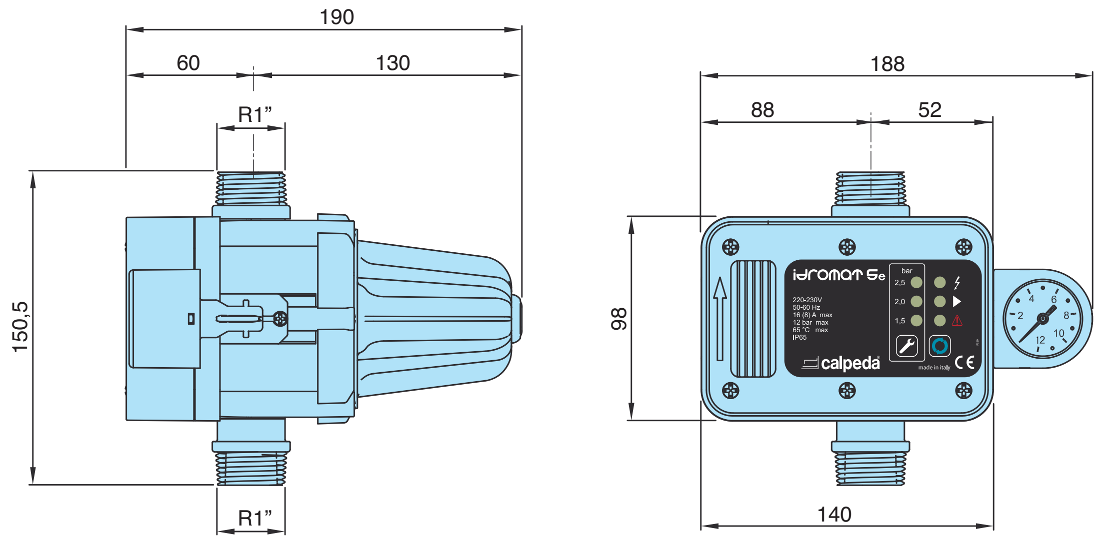
Установка и настройка давления перезапуска
Дисплей отображает давление перезапуска системы,
С помощью кнопок можно регулировать давление перезапуска системы.

IDROMAT 5

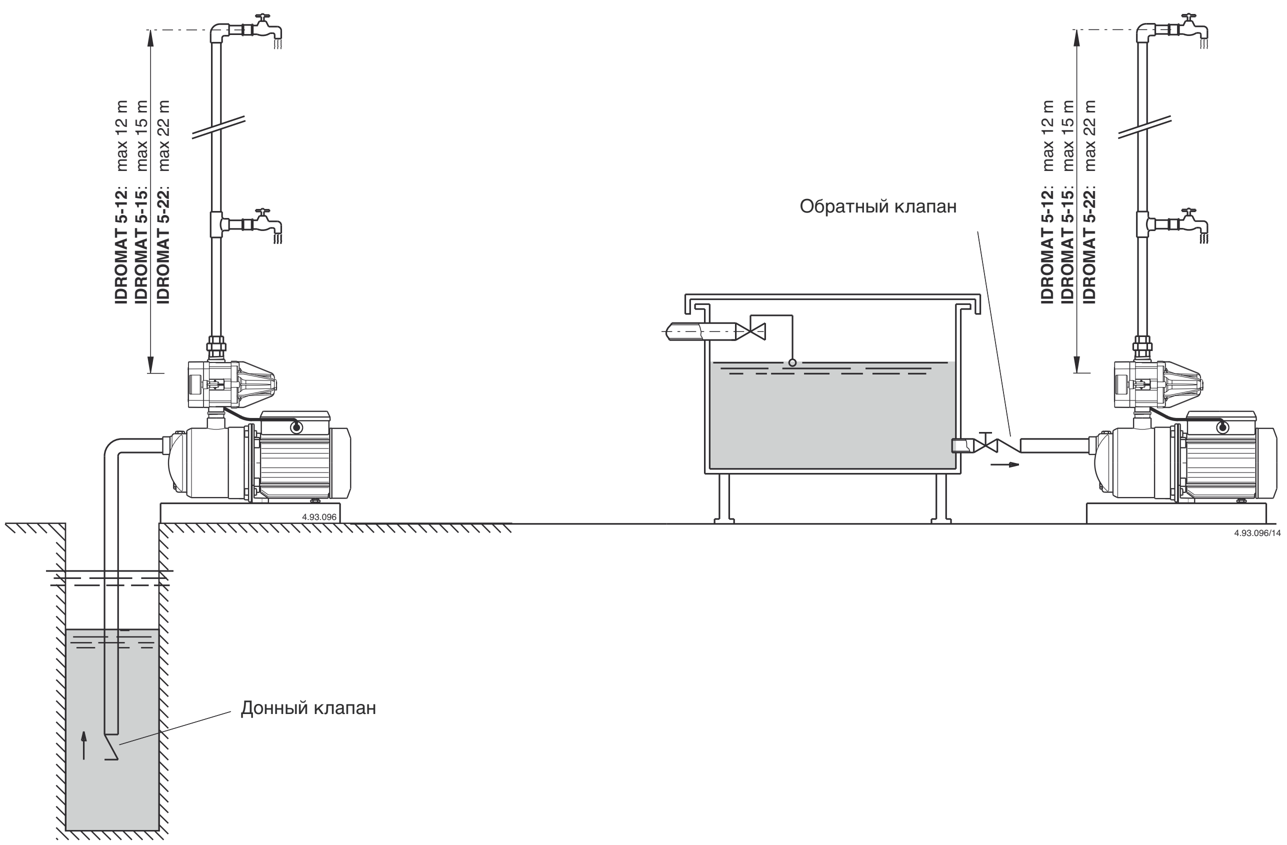
Электронный регулятор для насосов

Размеры и вес

Вес кг 1,2



Примеры установки



47

IDROMAT 5

Электронный регулятор
для насосов

calpeda

Конструктивные характеристики

Гибкость
Двойная серия питания (только для IDROMAT 5) позволяет подключать устройство к линии питания 115 В и 230 В без необходимости изменения.

Простота использования
IDROMAT 5 даёт возможность изменения давления перезапуска даже во время работы

Безопасность
Система имеет автоматическую систему для перезагрузки с антиблокировочной функцией для ограничения вмешательства оператора

Надежность
Система соединение датчика давления(запатентован) позволяет быструю замену в случае выхода из строя и быструю разрядку воды

Интуитивное использования
Светодиоды с высокой яркостью обеспечивают лучшую видимость рабочего состоянии

EASYMAT

Система управления скоростью насоса с регулятором частоты

calpeda®

Преимущества

Постоянное давление
Устройство Easymat, благодаря встроенному частотному преобразователю, поддерживает давление на постоянном уровне при изменении расхода воды у пользователя.

Энергосбережение
Осуществляя модуляцию скорости, система Easymat потребляет только ту электроэнергию, которая требуется системой в каждый конкретный момент.

Надежность системы
Благодаря своей запатентованной конструкции, где вода гидравлической системы не проходит через устройство, Easymat не подвержен воздействию примесей, присутствующих в воде. Кроме этого, система готова к подключению поплавкового выключателя и имеет функцию защиты от сухого хода.

Гибкость
Благодаря своей специальной запатентованной конструкции, Easymat не контактирует с перекачиваемой водой. Это обеспечивает большую гибкость установки, так как не требуется выполнение работ в трубах и установка стопорных клапанов в системе.

Простота эксплуатации
Устройство имеет дисплей, значительно упрощающий и делающий интуитивным процесс выбора рабочей точки.

Возможность обмена данными
Гибкость системы позволяет устанавливать несколько устройств, которые обмениваются данными между собой через микропроцессор. Один микропроцессор может управлять максимум двумя устройствами Easymat с единым датчиком давления.

Исполнение

Система с переменной скоростью, управляемая от частотного преобразователя для регулировки рабочего давления в бытовых и жилых гидравлических системах.
Устройства Easymat устанавливаются на напорную трубу.
Запатентованная система крепления и охлаждения упрощают монтаж и делают устройства компактными.
Устройства Easymat поставляются с **датчиком давления**, соединением G 1/4 и кабелем длиной 1,5 м.

Применение

Регулятор частоты для автоматического управления насосами для подачи и повышения давления воды.
Система поддерживает постоянное давление в системе и управляет включением и остановкой насоса в зависимости от потребления воды.

Устройство защищает насос:
- от сухого хода
- от работы с закрытым раструбом
- от высокого тока в двигателе
- от высокого и низкого сетевого напряжения

Эксплуатационные ограничения

EASYMAT MM - Входное напряжение: 1 фаза 230 В ±10%
- Выходное напряжение: 1 фаза 230 В

EASYMAT MT - Входное напряжение: 1 фаза 230 В ±10%
- Выходное напряжение: 3 фазы 230 В

Частота на входе: 50-60 Гц
Частота на выходе: до 70 Гц
Класс защиты: IP55
Максимальная температура воздуха: 40°C
Температура жидкости до 40°C (50°C для мод. 5 MM и 5 MT)
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

По запросу
- Накладки для подключения к трубопроводе
- Входной фильтр и выходной фильтр

Типы

Тип (монофазный)	Макс. сила тока на выходе регулятора частоты A	Типичная мощность двигателя 230V kW
Easymat 5MM	5	0,37 - 0,55
Easymat 9,2MM	9,2	0,75 - 1,5

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
Easymat 9,2MT	9,2	2,2

48

EASYMAT

Система управления скоростью насоса с регулятором частоты

calpeda

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.

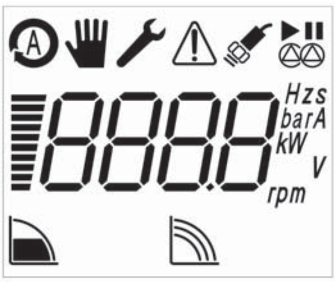
Специальный жидкокристаллический дисплей дает удобную общую информацию о состоянии системы и рабочих параметрах.

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.

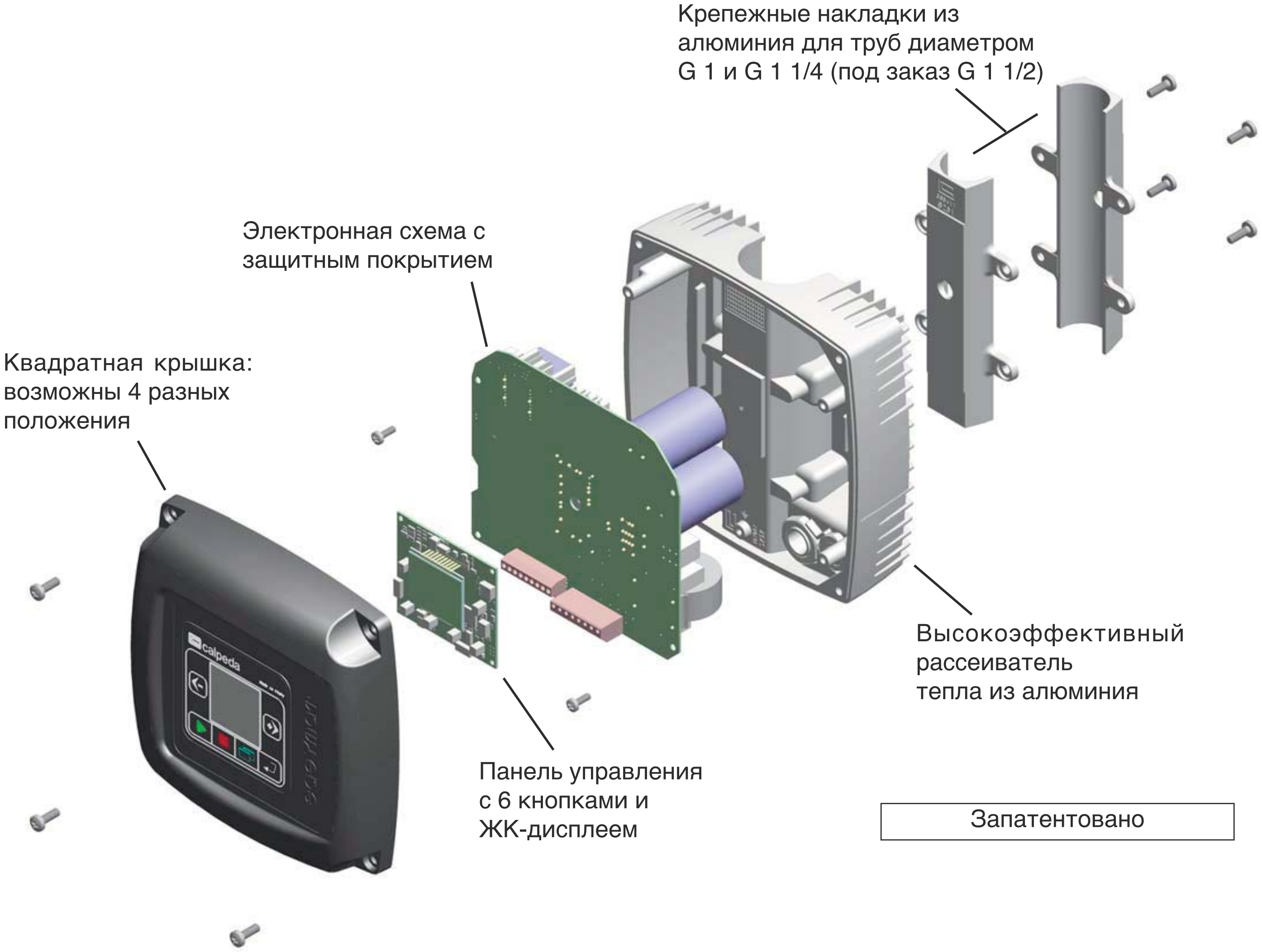
Аварийная сигнализация (Alarm)
Эта пиктограмма указывает на наличие сбоя в системе. Код ошибки показывается на дисплее.

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).

EASYMAT

Система управления скоростью насоса с регулятором частоты

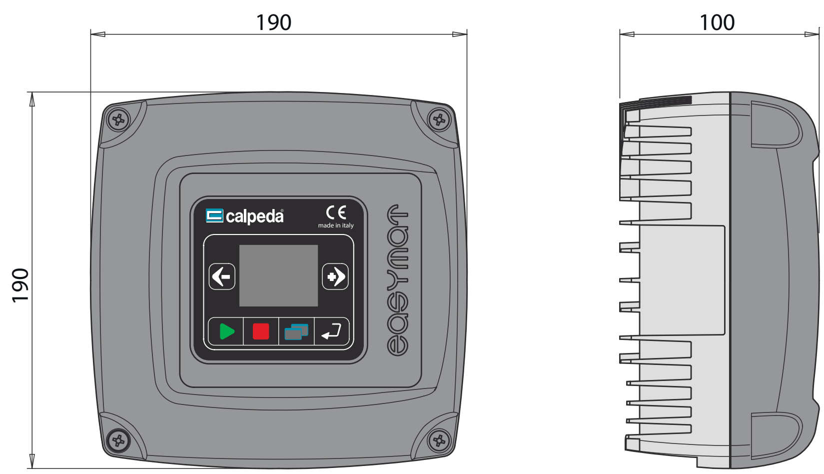
Общий вид



Запатентовано

Габариты и вес

Вес 1,9 кг



Примеры установки

Схема установки 1 насоса

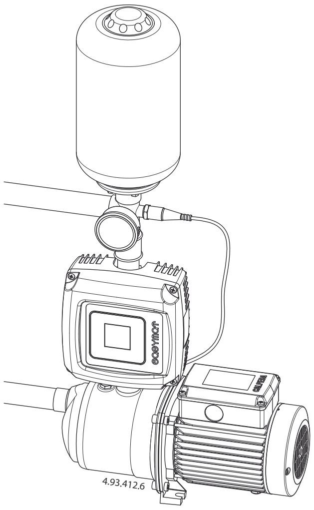


Схема установки 2 насосов

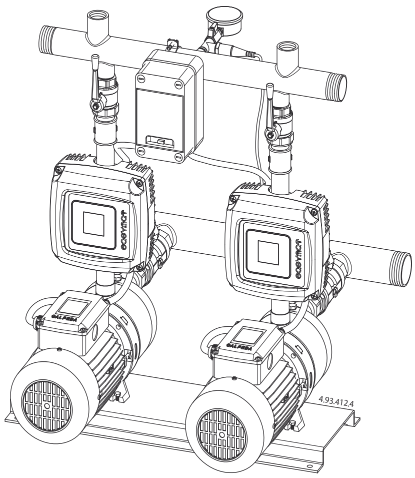
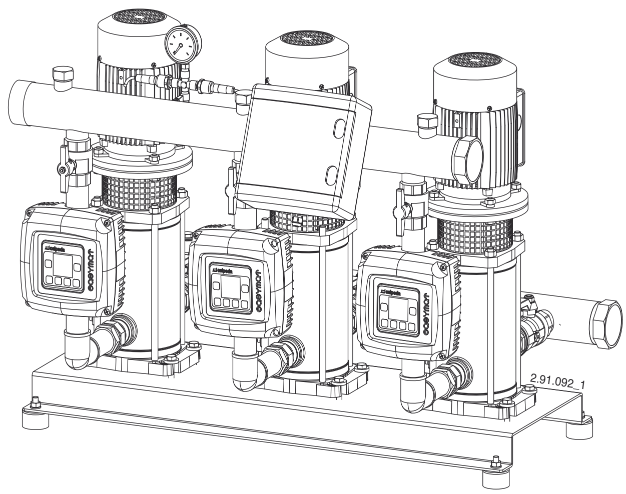
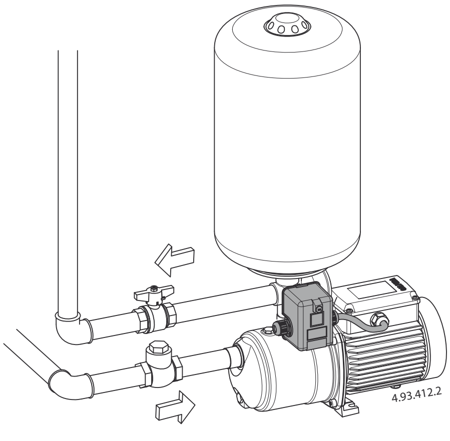


Схема установки 3 насосов



Пример переоборудования системы

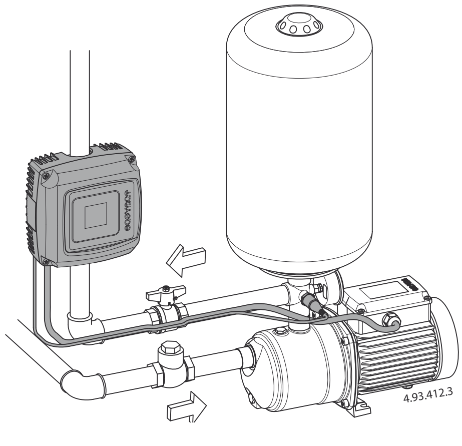
Существующий вариант с фиксированной скоростью



Регулятор **EASYMAT** позволяет быстро реализовать систему с переменной скоростью на базе **существующей системы с фиксированной скоростью без необходимости демонтажа труб.**

Для реализации системы с переменной скоростью достаточно:
- отсоединить реле давления и подсоединить в это же соединение датчик давления
- установить регулятор Easymat на трубу
- подсоединить регулятор к электродвигателю
- подсоединить кабель питания к сети

Новый вариант с переменной скоростью



VARIOMAT 2

Система управления скоростью насоса с регулятором частоты

calpeda®

Исполнение

Система с переменной скоростью, управляемая от частотного преобразователя для регулировки рабочего давления в бытовых и жилых гидравлических системах.
Устройства Variomat 2 поставляются со встроенным **датчиком давления**.
Входной и выходной раструбы взаимозаменяемы и доступны в размере G 1 1/4 и G 1 1/2.

Применение

Регулятор частоты для автоматического управления насосами для подачи и повышения давления воды.
Система поддерживает постоянное давление в системе и управляет включением и остановкой насоса в зависимости от потребления воды.

Устройство защищает насос:
- от сухого хода
- от работы с закрытым раструбом
- от высокого тока в двигателе
- от высокого и низкого сетевого напряжения

Эксплуатационные ограничения

Входное напряжение: 400 В ±10% (380-415В) 3 фазы
Максимальное рабочее давление: 16 бар
Частота на входе: 50-60 Гц
Класс защиты: IP65
Максимальная температура воздуха: 60°C
Температура жидкости до 60°C
Минимальная производительность: 1 л/мин.
Высота установки: не выше 1000 на ур. моря, внутри помещения.

Преимущества

Постоянное давление
Устройство Variomat 2, благодаря встроенному частотному преобразователю, поддерживает давление на постоянном уровне при изменении расхода воды у пользователя.

Энергосбережение
Устройство Variomat 2, работая с переменной скоростью, потребляет только ту электроэнергию, которая требуется системой в каждый конкретный момент.

Надежность системы
Устройство Variomat 2, готово к подключению поплавкового выключателя и имеет функцию защиты от сухого хода.

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 Variomat 2

Конструкция

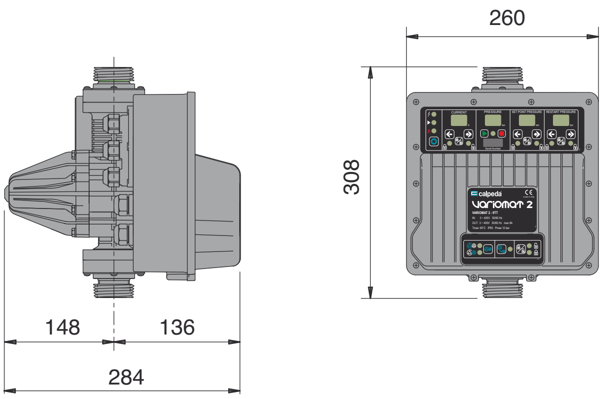
(стандартное исполнение)
Система состоит из следующих компонентов:
- регулятор частоты
- датчик давления
- датчик расхода
- крепежные винты
- общая клеммная коробка
- прижимы проводов
- уплотнение с несколькими отверстиями

Типы

Тип (трехфазный)	Макс. сила тока на выходе регулятора частоты A	Типичная мощность двигателя 400V kW
VARIOMAT VTT2/A 9	9	0,75 - 3
VARIOMAT VTT2/A 12	12	4 - 5,5
VARIOMAT VTT2/A 16	16	7,5

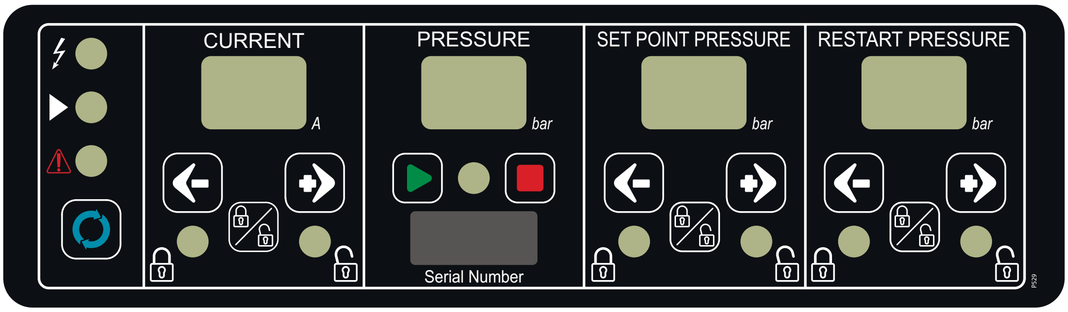
Габариты и вес

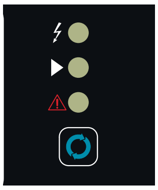
Вес 5 кг



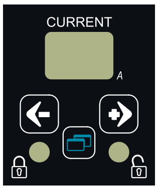
VARIOMAT 2 Система управления скоростью насоса с регулятором частоты

Панель управления



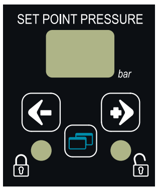


Индикаторы состояния и перезагрузки системы
Три LED светодиода дают информацию о деятельности системы, первый светодиод указывает присутствие напряжение, второй светодиод указывает работу насоса и третий светодиод указывает на наличии сигнала тревоги.
Кнопка Reset позволяет вручную перезагрузку системы в присутствии сигнализации.

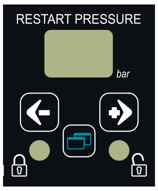


Номинальный ток настройки и отображения текущего потребления
Дисплей отображает номинальный ток двигателя (режим программирования) в то время как в рабочей фазе отображает ток, потребляемый системой . Клавиши используются для включения и для изменения значения номинального тока двигателя.

Индикатор давления и старт / стоп регулятора частоты
Дисплей отображает фактическое давление в системе, и кнопки позволяют ручного запуска и остановки регулятора частоты.



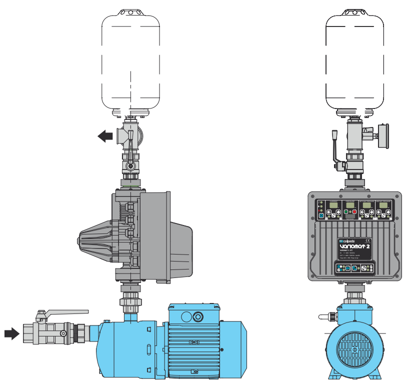
Установка и настройка давления уставки (set-point)
Дисплей отображает давление уставки в системе, и кнопки позволяют регулировать давление уставки.



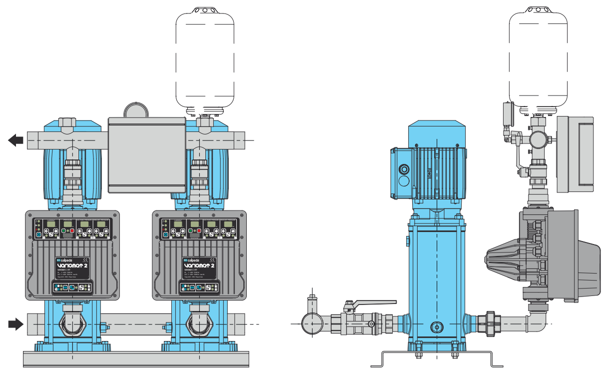
Установка и настройка давления перезапуска
Дисплей отображает давление перезапуска системы, С помощью кнопок можно регулировать давление перезапуска системы.

Пример установки

Схемы для установки 1 насоса



Схемы для установки 2 насосов



I-MAT Система управления скоростью насоса с регулятором частоты

calpeda®

Исполнение

Система с переменной скоростью, управляемая от частотного преобразователя для регулировки двигателя в приложениях водоснабжения и распределения горячей и холодной воды.
I-MAT это интегрированная система управления позволяющая управлять широким спектром приложений и режимов работы.

Применение

Регулятор частоты для автоматического управления насосами для:
- водоснабжения
- распределения и транспортировки воды
- производство и распределении горячей и холодной воды
- очистка воды

Защищает насоса:
- от сухого хода
- от работы с закрытым раструбом
- от высокого тока в двигателе
- от высокого и низкого сетевого напряжения
- дисбаланс между фазами питания

Эксплуатационные ограничения

Входное напряжение: 3~380В-5% ÷ 3~480В+5%
Выходное напряжение: 0 ÷ 100 % входное напряжение
Входная частота: 50-60 Гц
Выходная частота: до 70 Гц
ласс защиты: IP55
аксимальная температура воздуха: 50°C
Высота установки: не выше 1000м на ур. моря, внутри помещения.

Преимущества

Гибкость
Регуляторы частоты I-Mat оснащены программным обеспечением позволяющим устанавливать различные режимы эксплуатации и охватывать широкий спектр применения.

Надёжность
Высокая эффективность радиатора с интегрированными вентиляторами позволяет охлаждать преобразователь частоты независимо от двигателя обеспечивая таким образом высокую надежность системы.

Безопасность
Особая форма регулятора частоты I-Mat позволяет отделить зону подключения сигналов от зоны подключения кабеля мощности, позволяя таким образом работать на связи сигналов в безопасности.

Простота эксплуатации
Интегрированная панель управления позволяет запрограммировать все параметры непосредственно на регуляторе. Кроме того, возможно, снять панель управления и использовать пульт дистанционного управления с соединительным кабелем.

Возможность обмена данными
Гибкость системы с помощью опциональной карты позволяет объединить более единиц устройств которые обмениваются данными между собой. Система может управлять и насосами с переменной скоростью (до 6 насосов) и насосами с фиксированной скоростью (до 5 насосов с фиксированной скоростью).

Конструкция

(стандартное исполнение)
Система состоит из следующих компонентов:
- регулятор частоты
- съемная Панель управления
- общая клеммная коробка мощности
- общая клеммная коробка сигнала
- прижимы проводов

По запросу
- Адаптер для монтажа на двигателе
- Адаптер для настенного монтажа
- Датчики давления или температуры
- Общий переключатель
- Входной и выходной фильтр

Типы

Тип (трехфазный)	Макс. сила тока на выходе регулятора частоты	Типичная мощность двигателя 400V
	A	kW
I-MAT 5,2 TT-A	5,2	0,55 ÷ 1,8
I-MAT 11,2 TT-B	11,2	2,2 ÷ 4
I-MAT 25,8 TT-C	25,8	5,5 ÷ 11

Режимы работы

Режим постоянного давления
Режим работы постоянного давления предусматривает, что насос-инвертор поддерживает давление внутри установки при постоянном значении, установленном пользователем, это значение поддерживается автоматически с помощью системы в целях обеспечения постоянного давления даже в присутствии изменения в спросе и совместимо с ограничениями, мотор-насос.

Режим пропорционального регулирования давления
Пропорциональное давление снижает давление насоса (и, как следствие, рабочую частоту) пропорционально потребности воды в системе

Режим постоянной температуры
В этом режиме работы станции насос-инвертер используется для того, чтобы поддерживать постоянную температуру внутри системы.

Режим постоянного расхода
Режим постоянного расхода предусматривает возможность группы насос-инвертер изменять частоту для поддержания постоянного проходящего потока через расходомер.

Режим постоянной скорости
В этом режиме насос- инвертор работает как традиционный насос с постоянной кривой, Кривая режима работы может быть установлена пользователем в диапазоне от кривых или могут быть связаны с внешним опорным сигналом.

Ночной режим
Ночной режим работы является вариантом работы который позволяет снизить частоту вращения двигателя в соответствии с понижением температуры в системе, этот режим может быть объединен со всеми режимами работы, описанными выше.

Панель управления

I-Mat оснащен системой управления, позволяющей задавать и контролировать большое количество параметров системы..

Управляющий интерфейс находится внутри съемного вращающегося корпуса IP55
Вы можете включить клавиатуру с помощью кабеля с разъемами M12 (стандартные кабели)

Специальный встроенный жидко-кристаллический дисплей дает удобную общую информацию о состоянии системы и рабочих параметрах

Пиктограммы над и под дисплеем служат для визуализации режима работы устройства и возможных сбоев в системе
Для перемещения внутри рабочих параметров используются 2 кнопки перемещения.
Одновременно, эти кнопки можно использовать для перемещения по меню настройки и изменять различные опции.

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.

Конструктивные характеристики

Панель управления
Кнопка управления и комплексного программирования позволяет установить и запрограммировать все параметры работы регулятора частоты

Дополнительные модули
На передней стороне диска расположены отсеки для подключения дополнительных модулей, это решение позволяет устанавливать модули без необходимости разборки регулятора частоты

Переключатель
Регулятор частоты может быть оснащен(по желанию) основным выключателем

Зона соединения сигналов
Кабина подключения входов и выходов отделенных от подключения питания позволяет подключать кабель в абсолютной безопасности

Зона подключения мощности
зона связи защищена защитной крышкой, зажимная коробка мощности также расположена для подключения зондов PTC.

Радиатор
Радиатор с выской эффективностью охлаждается вентиляторами. Гарантирует высокую надежность. Система боковых соединений позволяет легко подключится к двигателю.

Пример установки

Схемы для установки 1 насоса

MXH

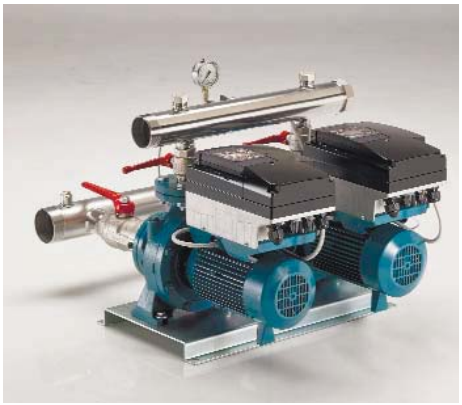
NM

NR

MXV

Схемы для установки 2 насосов

2MXH



2NM

2MXV

BS

Насосные Бустерные Станции

Станции с насосами с переменной скоростью с частотным преобразователем

calpeda®

51

УКАЗАТЕЛЬ

calpeda®

Обозначение

CENTRIMAT 1/1 MXH 205 /20
CENTRIMAT MXH 205 /24

- /20, /24 — Емкость бака в литрах
- MXH 205 — Тип насоса
- 1/1 — Ресивер под насосом (если не указано: ресивер над насосом)
- CENTRIMAT — Серия изделия

BS M 2V 2 MXV 25/204 - E MT
BS M 1V 1F 2 MXV 25/204 - E MM
BS M 2F 2 MXV 25/204

- T — Трехфазный Двигатель
- M — Монофазный Двигатель
- T — Трехфазное питание
- M — Монофазное питание
- Серия E= EASYMAT, V= VARIOMAT
- MXV 25/204 — Тип насосов
- 2 — Кол–во насосов
- **1F** — 1 насос с постоянной скоростью
- **2F** — 2 насоса с постоянной скоростью
- **3F** — 3 насоса с постоянной скоростью
- **1V1F** — 1 насос с переменной скоростью и 1 насос с постоянной скоростью
- **1V2F** — 1 насос с переменной скоростью и 2 насоса с постоянной скоростью
- **1V** — 1 насос с переменной скоростью
- **2V** — 2 насоса с переменной скоростью
- **3V** — 3 насоса с переменной скоростью
- M — Монофазное питание (если не указано: трехфазное питание)
- BS — Серия изделия (бустерная станция)

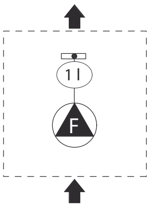
Для оптимального выбора бустерной насосной станции посмотреть техническое приложение глава 55 страница 626.
Для станций с 4, 5, 6 насосами свяжитесь с нашим техническим / коммерческим отделом.

MINIMAT

с 1 насосом с постоянной скоростью

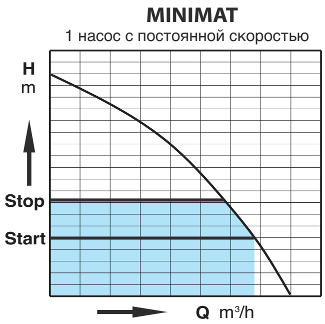
Конструкция

Небольшие автоматические насосные станции, состоящие из насоса, реле давления, мембранного ресивера емкостью 1 литр.



Работа

Насос управляется напрямую от реле давления.

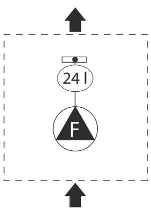


TURBOMAT, CENTRIMAT, GETTOMAT

1 насос с постоянной скоростью

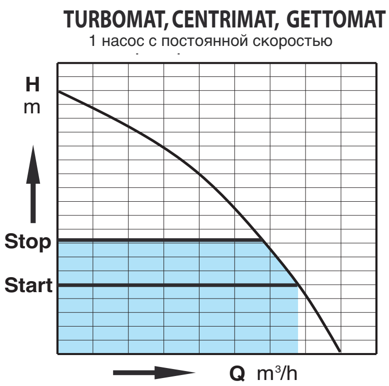
Конструкция

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.

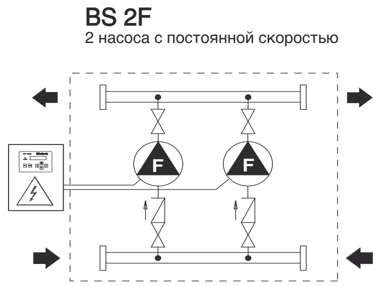


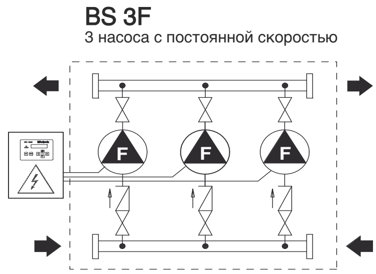
BSF

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).





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.

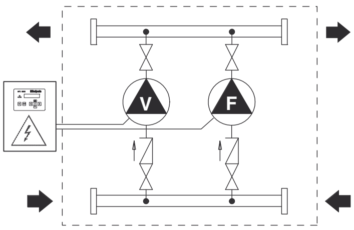
BSV.F.

– 1 насос с переменной скоростью (частот. преобразователь в пульте)
– 1–5 насосов с постоянной скоростью

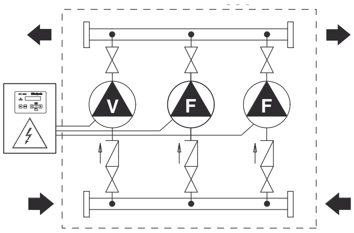
Конструкция

Автоматические насосные станции постоянного давления, состоящие из 1 насоса с переменной скоростью с частот. преобразоваелем в пульте и 1–5 насосов с постоянной скоростью, установленных на общей раме (с входным и выходным коллекторами), запорных и обратных клапанов, датчика давления, манометра, пульта управления и мембранного ресивера емкостью 20 л. (под заказ).

BS 1V1F
2 насоса: 1 с переменной скоростью,
1 с постоянной скоростью



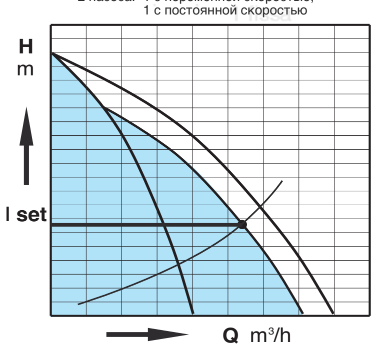
BS 1V2F
3 насоса: 1 с переменной скоростью,
2 с постоянной скоростью



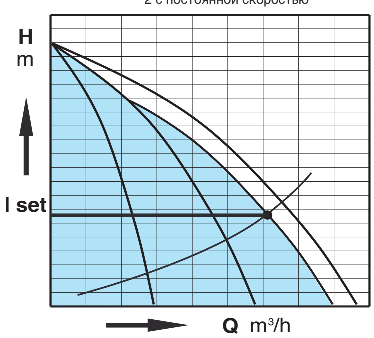
Работа

Пульт управления с электронным блоком управляет работой насосов и сменой насосов с постоянной скоростью.
Насосы работают в каскаде от сигнала от датчика давления. Постоянное давление обеспечивается насосом с переменной скоростью, а насосы с постоянной скоростью включаются, когда потребность превышает производительность насоса с переменной скоростью.

BS 1V1F
2 насоса: 1 с переменной скоростью,
1 с постоянной скоростью



BS 1V2F
3 насоса: 1 с переменной скоростью,
2 с постоянной скоростью



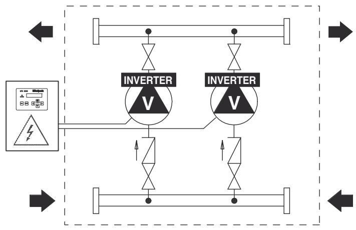
BSV

– 2–6 насосов с переменной скоростью (частот. преобразователь встроен в двигатель)

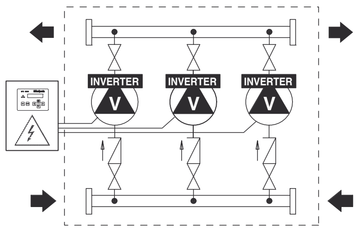
Конструкция

Автоматические насосные станции постоянного давления, состоящие из 1–6 насосов с переменной скоростью с частот. преобразоваелем в двигателе, установленных на общей раме (с входным и выходным коллекторами), запорных и обратных клапанов, датчика давления, манометра, пульта управления и мембранного ресивера емкостью 20 л. (под заказ).

BS 2V
2 насоса с переменной скоростью



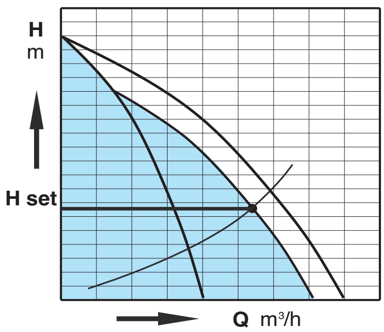
BS 3V
3 насоса с переменной скоростью



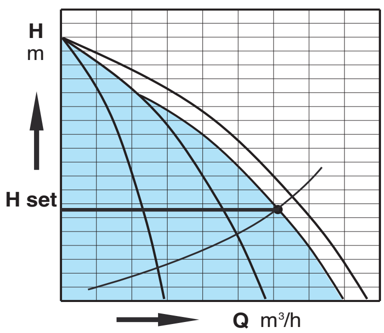
Работа

Пульт управления с электронным блоком управляет работой насосов и сменой порядка включения при каждом пуске.
Насосы работают в каскаде от сигнала от датчика давления.

BS 2V
2 насоса с переменной скоростью



BS 3V
3 насоса с переменной скоростью



Новые электрощиты

для станций с насосами с фиксированной скоростью

Новые электрощиты для насосных станций с электронным блоком с микропроцессором для контроля и управления работой насосов.

Микропроцессор обеспечивает непрерывный контроль (с максимальной безопасностью) работы насосов на всех стадиях, имеет все необходимые функции, что позволяет сократить количество электрических и электронных компонентов внутри электрощита.

В частности:
– включает насосы “каскадом” в зависимости от потребности в воде
– меняет порядок включения насосов
– задерживает включение 2–го/3–го насоса при поломке реле давления 1 или после сбоя в электросети
– блокирует включение насоса при гидравлическом ударе
– включает аварийный сигнал при поломке реле давления 1
– включает аварийный сигнал при уменьшении воздушной подушки в баке *
– останавливает насос, когда воздушная подушка в баке снижается до ноля *

* *Запатентовано*

Максимальная ясность всех предупреждающих сигналов

На передней панели электронного блока можно ясно определить состояние станции по следующим сигналам:
– 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 дисплей выводится сообщение с указанием выявленной неисправности.

Возможность дистанционного контроля
Предусмотрена возможность показывать состояние насосов и управлять системой с помощью компьютера и специальной программы.
Электрощит RA 100 дает возможность выводить дистанционно звуковую и световую аварийную сигнализацию.

Постоянное или увеличенное давление
Все насосы могут работать с одинаковым заданным значением давления (заданное значение), либо – в случае систем с высокими потерями давления – давление может увеличиваться в зависимости от количества работающих насосов.

Более низкий уровень шума
Двигатели, работающие на пониженных скоростях, и обратные клапана со ступенчатым закрытием приводят к значительному снижению уровня шума.

Более долгий срок службы
Все механические компоненты насосов и двигателей несут минимальные нагрузки, благодаря работе с переменной скоростью.

Экономия электроэнергии
Двигатели потребляют только ту энергию, которая необходима для подачи количества воды, затребованного системой.

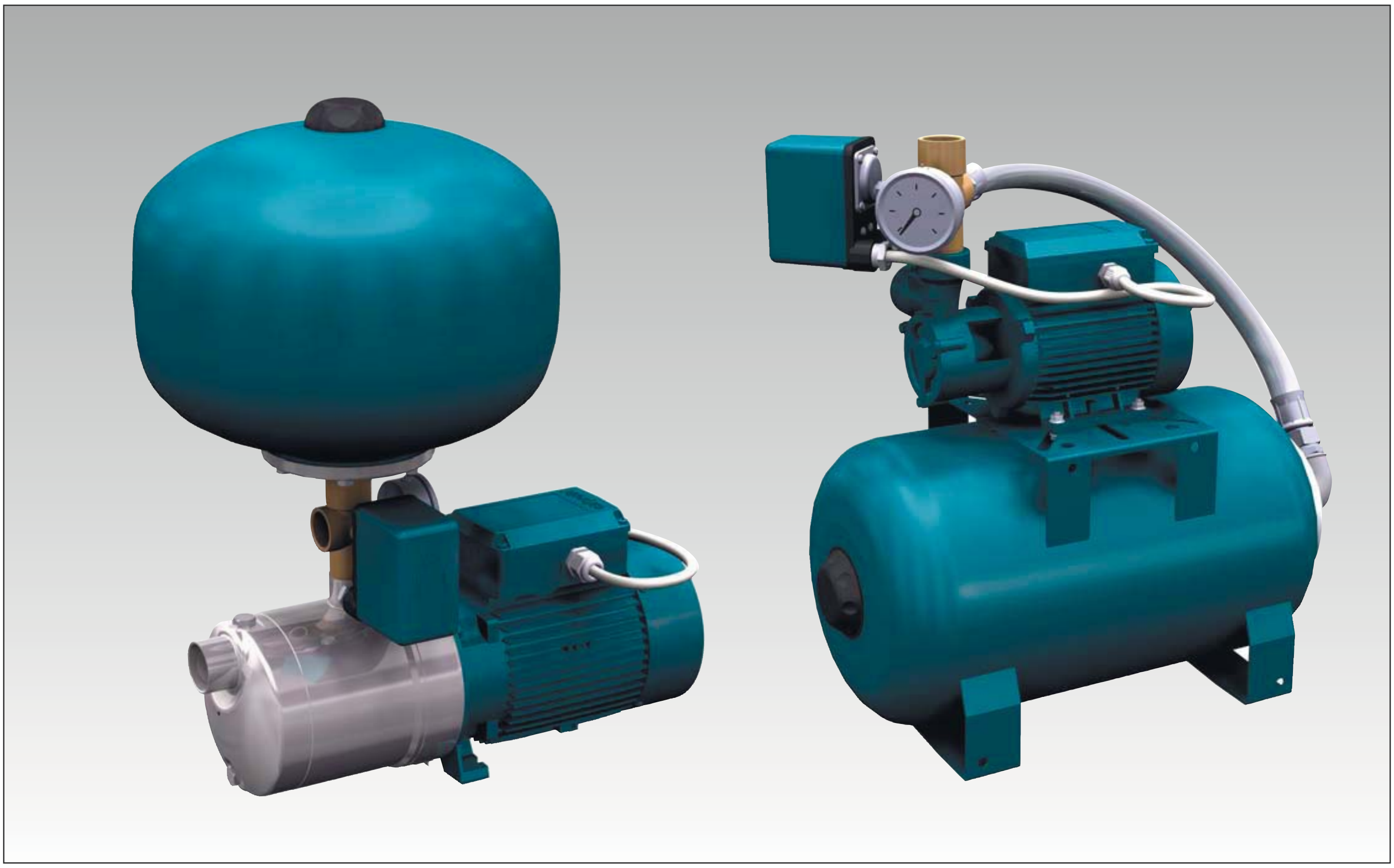
Автоклавы меньшей емкости
Технология, основанная на инверторах, позволяет избавиться от баков автоклавов и мембранных баков большой емкости. Даже для станций с насосами большой производительности достаточно несколько 20–литровых мембранных баков.

Высокая гибкость
Высокая гибкость в применении электронного блока MPS 6000 позволяет изготавливать специальные станции с нестандартными схемами работы, исходя из требований и характеристик конкретной системы.

Принцип работы
В зависимости от расход воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) для обеспечения подачи требуемого количества воды с заданным давлением.

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).

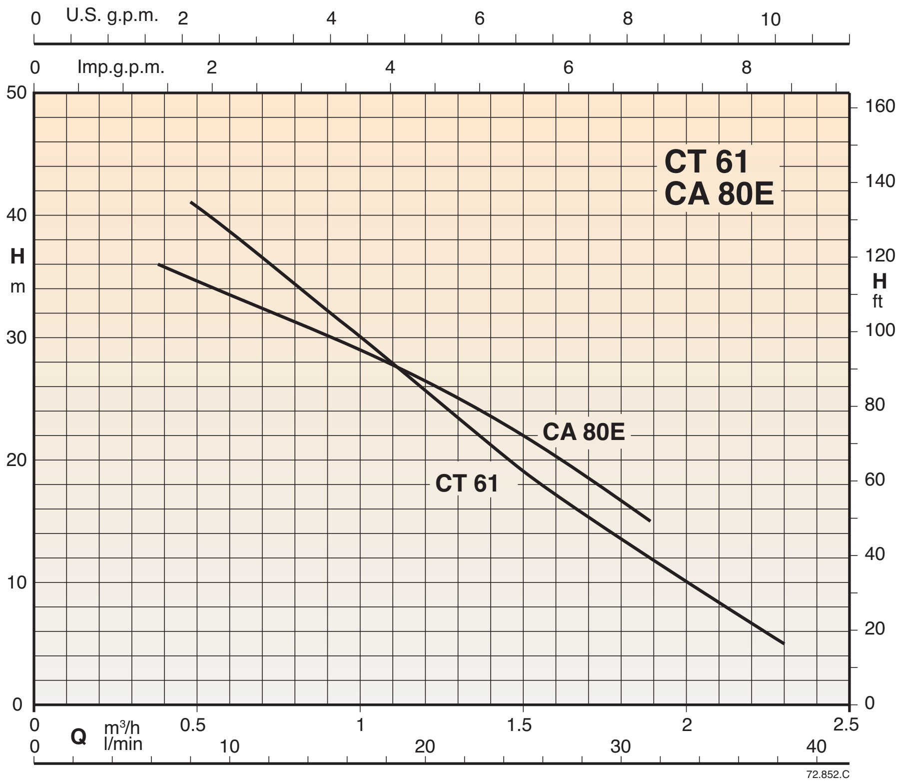
Двигатели

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.
Трехфазные 230/400 В ±10%.
Монофазные 230 В ±10%, с термозащитным устройством.
Изоляция класса “F”.
Класс защиты IP 54.
Исполнение по стандарту IEC 60034.
Исполнение с другими напряжениями под заказ.

Баки

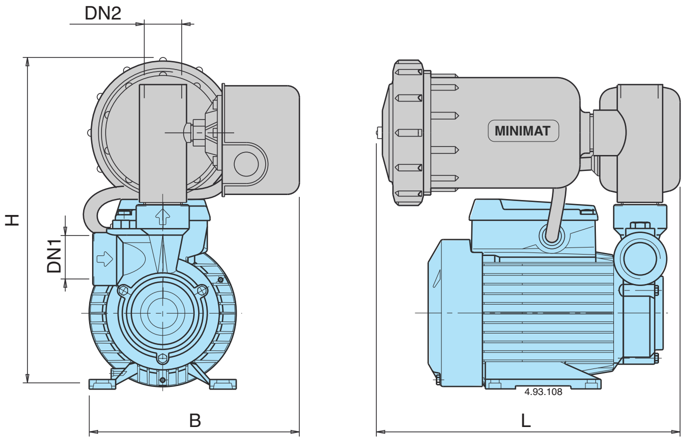
Сферической формы емкостью 24 л или цилиндрической формы емкостью 20 л, с мембраной, с предварительной закачкой воздуха с давлением на 0,2 бар ниже, чем минимальное значение калибровки
реле давления.
Бак серии “Minimat” имеет емкость 1 литр.

Характеристические кривые



Тех. характеристики, габариты и вес

MINIMAT

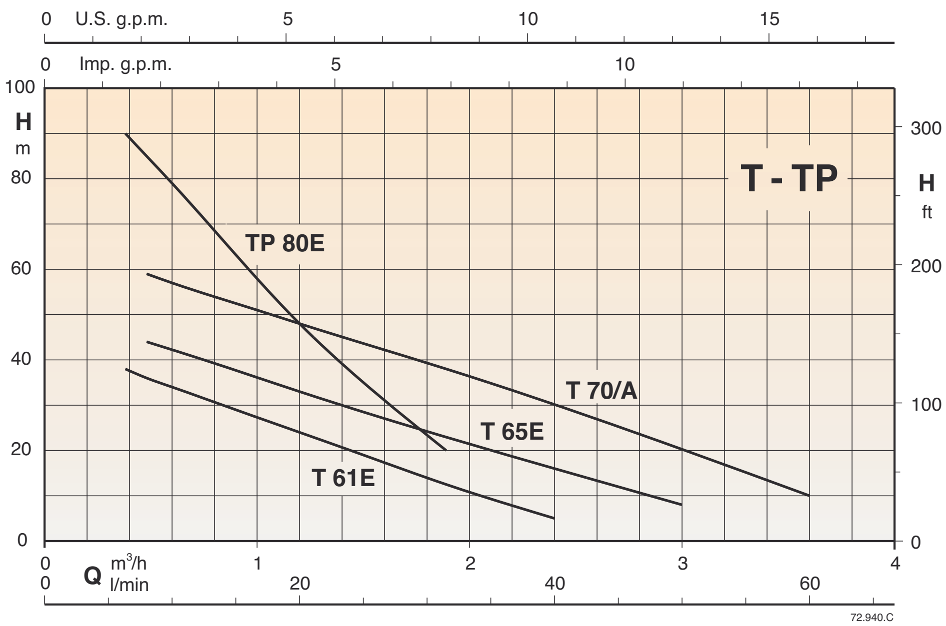


MINIMAT

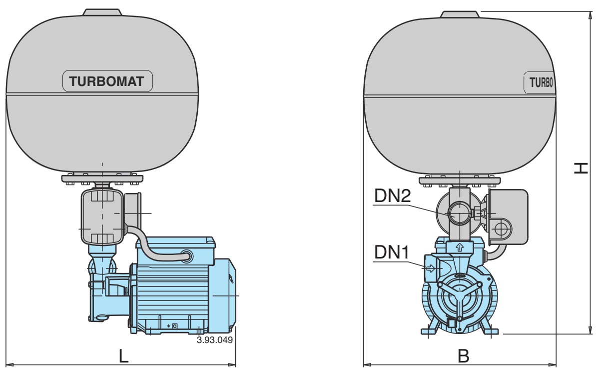
3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм B	мм L	мм H	кг
CT 61/1	**CTM 61/1**	0,33	0,45	30	1,4÷2,8	G1	G1	180	255	280	8
CA 80E/1	**CAM 80E/1**	0,45	0,6	32	1,4÷2,8	G 3/4	G1	180	255	330	11,5

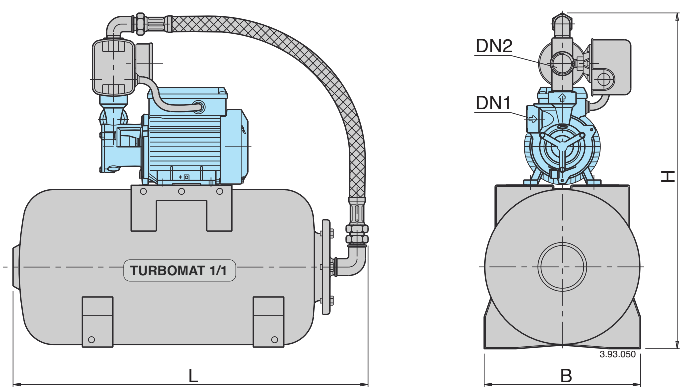
* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

Характеристические кривые



Тех. характеристики, габариты и вес





TURBOMAT

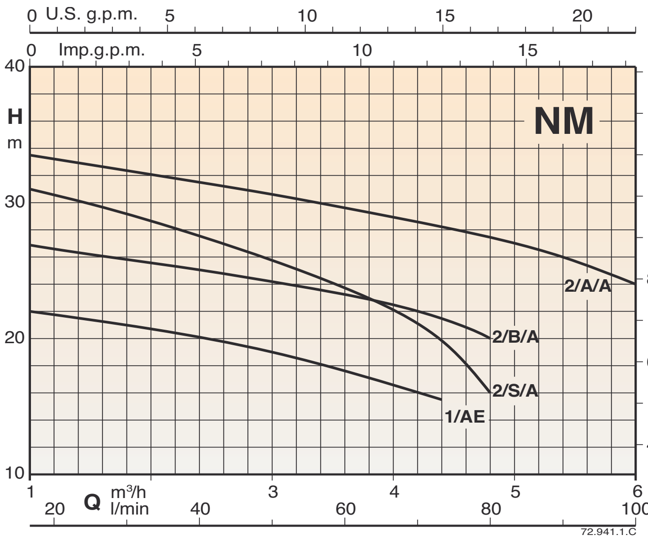
3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм B	мм L	мм H	кг
T 61E/24	**TM 61E/24**	0,33	0,45	32	1,4÷2,8	G1	G1		400	560	13,3
T 65E/24	**TM 65E/24**	0,45	0,6	43	1,4÷2,8	G1	G1	360	400	560	13,3
T 70/A/24	**TM 70/A/24**	0,75	1	50	2,0÷3,5	G1	G1		430	575	17,7
TP 80E/24	**TPM 80E/24**	0,75	1	22	4,5÷6,0	G 3/4	G1		485	575	22

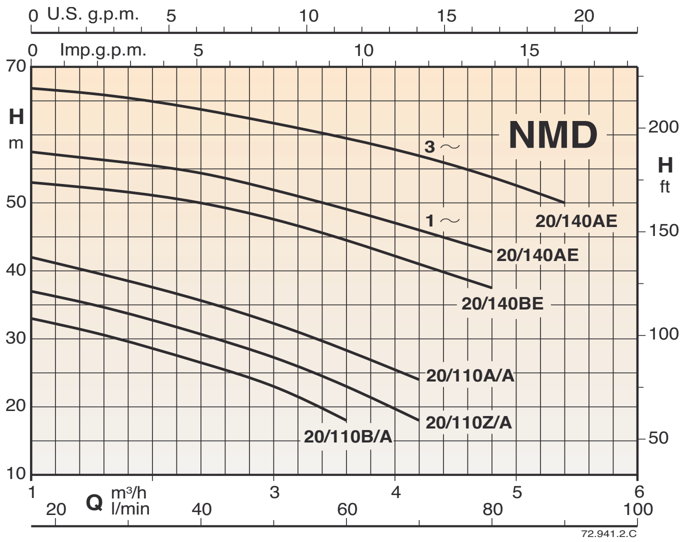
TURBOMAT 1/1

3~ 230/400V	1~ 230 V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм B	мм L	мм H	кг
T 61E/20	**TM 61E/20**	0,33	0,45	32	1,4÷2,8	G1	G1			508	25
T 65E/20	**TM 65E/20**	0,45	0,6	43	1,4÷2,8	G1	G1	255	530	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

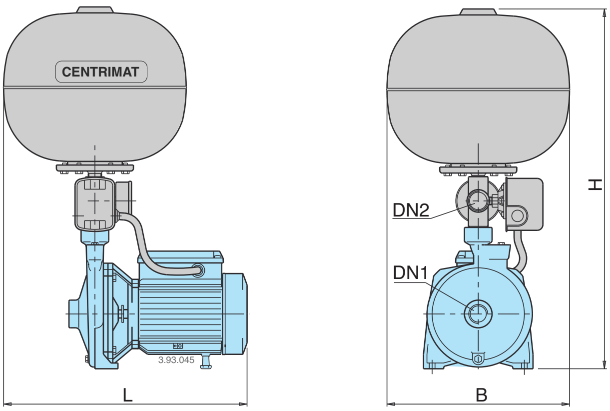
Характеристические кривые



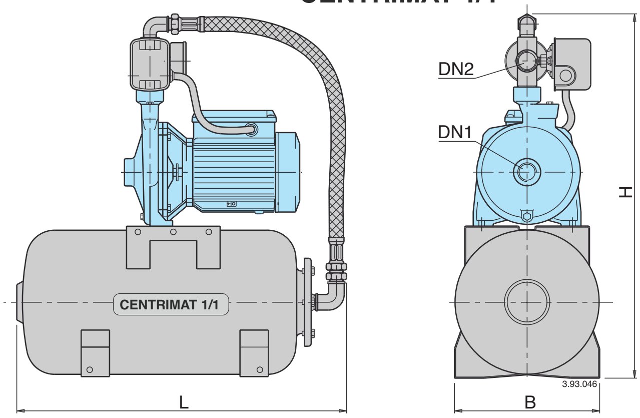


Тех. характеристики, габариты и вес

CENTRIMAT



CENTRIMAT 1/1



CENTRIMAT

3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм B	мм L	мм H	кг
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
	NMDM 20/140AE/24	1,5	2	80	4,0÷5,5	G 1 1/4	G1		510	670	33
NMD 20/140AE/24		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 B	мм L	мм H	кг
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
	NMDM 20/140AE/20	1,5	2	80	4,0÷5,5	G 1 1/4	G1			619	33
NMD 20/140AE/20		1,5	2	90	4,5÷6,0	G 1 1/4	G1			619	32

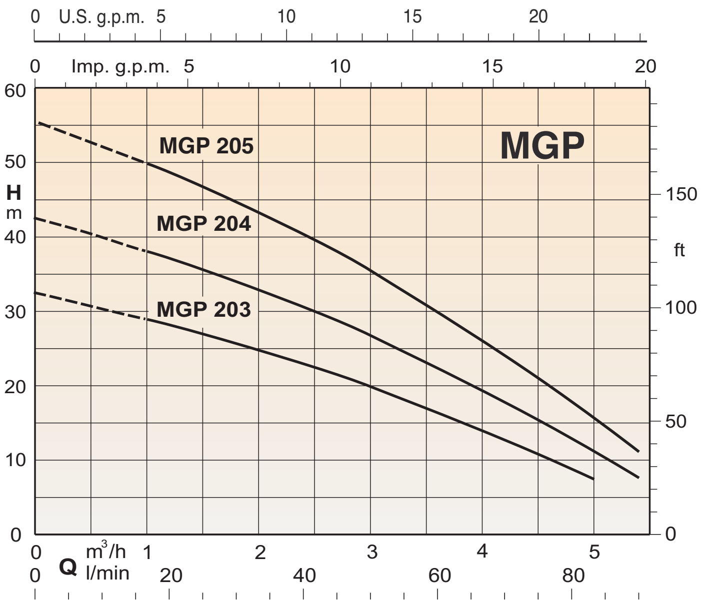
* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

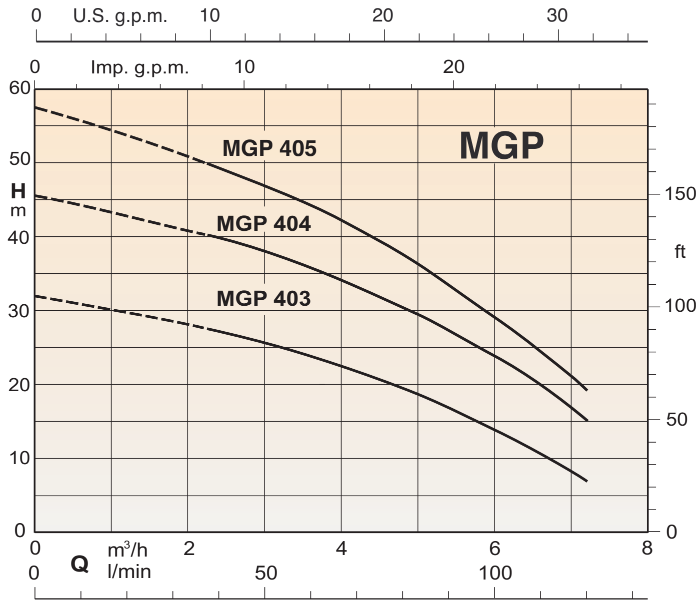
CENTRIMAT

Станции с многоступенчатыми насосами из нержавеющей стали серии “MGP”

calpeda®

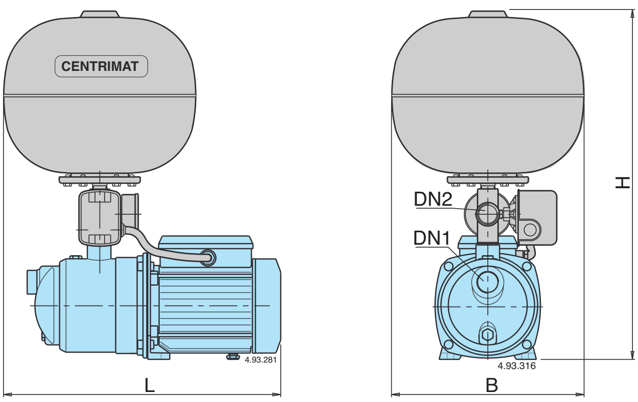
Характеристические кривые



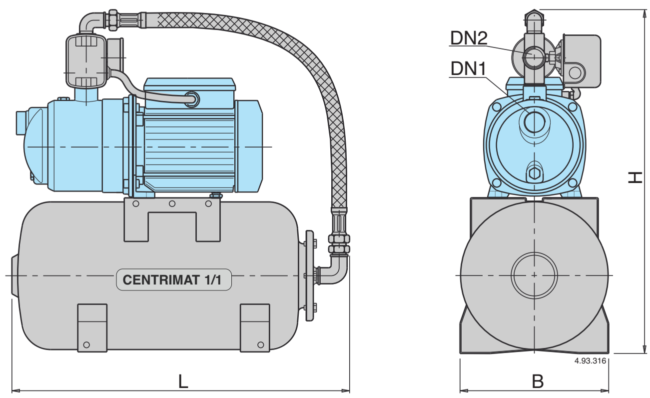


Тех. характеристики, габариты и вес

CENTRIMAT



CENTRIMAT 1/1



CENTRIMAT

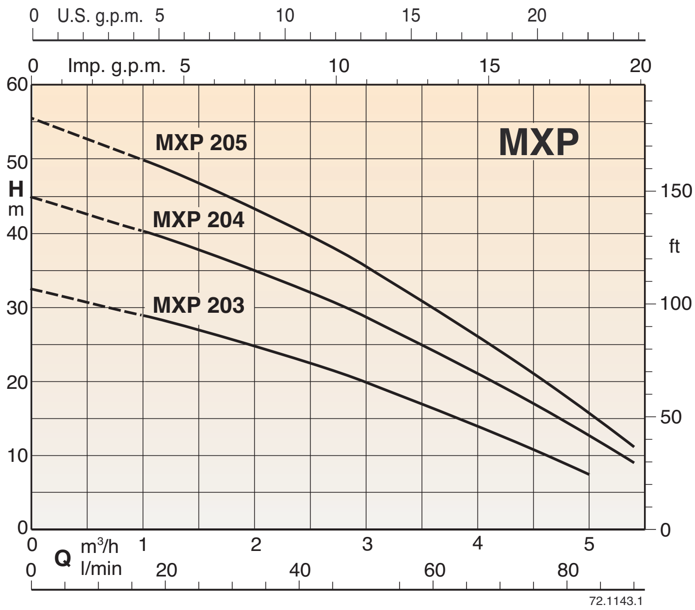
3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм B	мм L	мм H	кг
MGP 203/24	**MGPM 203/24**	0,45	0,6	65	1,2÷2,4	G 1	G1	360	427	583	14
MGP 204/24	**MGPM 204/24**	0,55	0,75	70	2,0÷3,5	G 1	G1		456	583	15
MGP 205/24	**MGPM 205/24**	0,75	1	70	3,0÷4,5	G 1	G1		456	583	19
MGP 403/24	**MGPM 403/24**	0,55	0,75	110	1,2÷2,4	G 1	G1		456	583	15
MGP 404/24	**MGPM 404/24**	0,75	1	110	2,0÷3,5	G 1	G1		456	583	16
MGP 405/24	**MGPM 405/24**	1,1	1,5	110	3,0÷4,5	G 1	G1		456	583	20

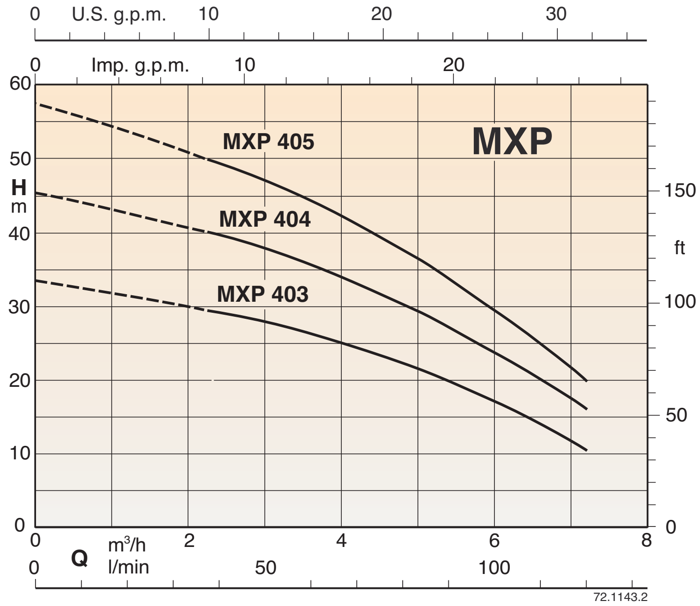
CENTRIMAT 1/1

3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм B	мм L	мм H	кг
MGP 203/20	**MGPM 203/20**	0,45	0,6	65	1,2÷2,4	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 205/20	**MGPM 205/20**	0,75	1	70	3,0÷4,5	G 1	G1		530	516	19
MGP 403/20	**MGPM 403/20**	0,55	0,75	110	1,2÷2,4	G 1	G1		530	516	16
MGP 404/20	**MGPM 404/20**	0,75	1	110	2,0÷3,5	G 1	G1		530	532	17
MGP 405/20	**MGPM 405/20**	1,1	1,5	110	3,0÷4,5	G 1	G1		530	532	21

* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

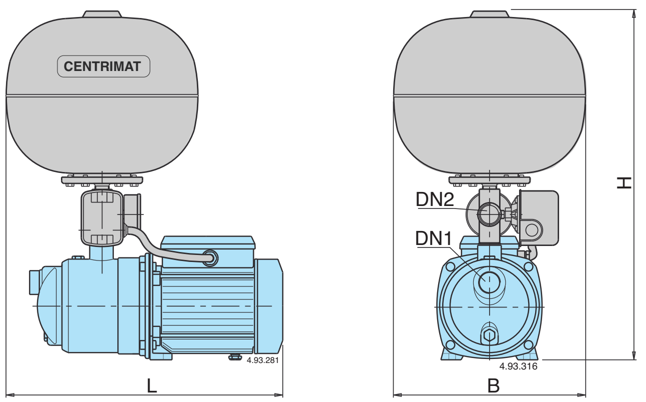
Характеристические кривые



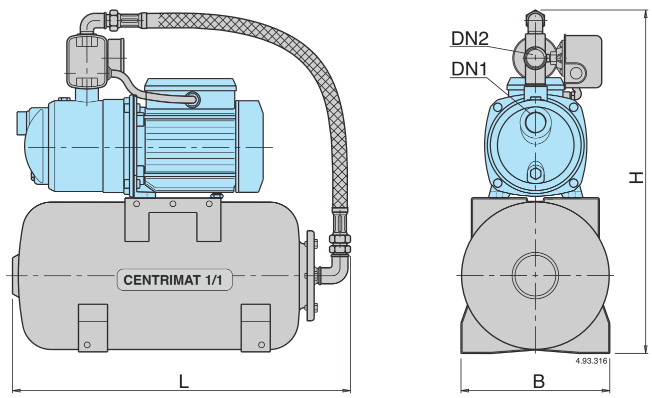


Тех. характеристики, габариты и вес

CENTRIMAT



CENTRIMAT 1/1



CENTRIMAT

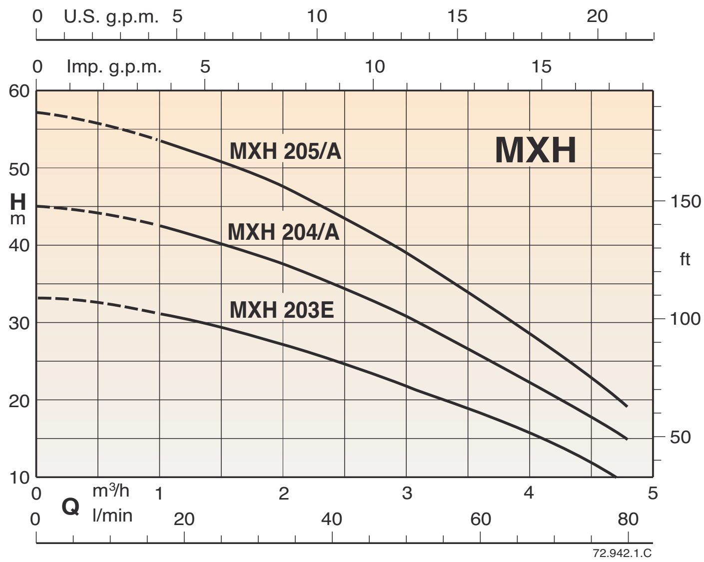
3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм B	мм L	мм H	кг
MXP 203/24	**MXPM 203/24**	0,45	0,6	65	1,2÷2,4	G 1	G1	360	427	583	14
MXP 204/A/24	**MXPM 204/A/24**	0,55	0,75	70	2,0÷3,5	G 1	G1		456	583	15
MXP 205/24	**MXPM 205/24**	0,75	1	70	3,0÷4,5	G 1	G1		456	583	16
MXP 403/A/24	**MXPM 403/A/24**	0,55	0,75	110	1,5÷2,7	G 1	G1		456	583	15
MXP 404/A/24	**MXPM 404/A/24**	0,75	1	110	2,0÷3,5	G 1	G1		456	583	16
MXP 405/24	**MXPM 405/24**	1,1	1,5	110	3,0÷4,5	G 1	G1		456	583	19

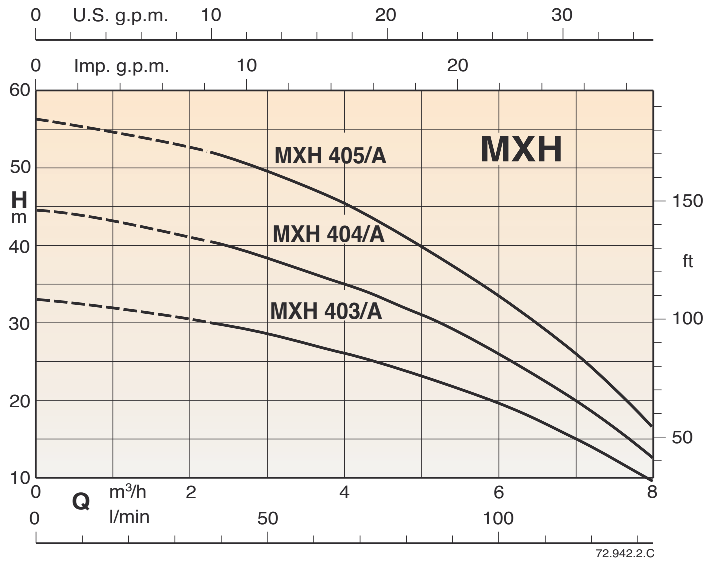
CENTRIMAT 1/1

3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм B	мм L	мм H	кг
MXP 203/20	**MXPM 203/20**	0,45	0,6	65	1,2÷2,4	G 1	G1	255	530	532	15
MXP 204/A/20	**MXPM 204/A/20**	0,55	0,75	70	2,0÷3,5	G 1	G1		530	532	16
MXP 205/20	**MXPM 205/20**	0,75	1	70	3,0÷4,5	G 1	G1		530	532	17
MXP 403/A/20	**MXPM 403/A/20**	0,55	0,75	110	1,5÷2,7	G 1	G1		530	532	16
MXP 404/A/20	**MXPM 404/A/20**	0,75	1	110	2,0÷3,5	G 1	G1		530	532	17
MXP 405/20	**MXPM 405/20**	1,1	1,5	110	3,0÷4,5	G 1	G1		530	532	20

* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

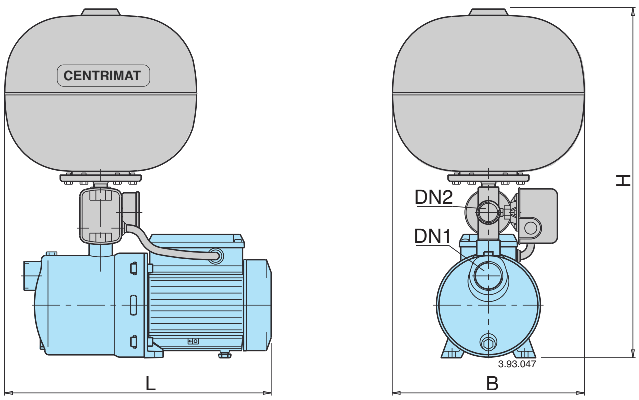
Характеристические кривые



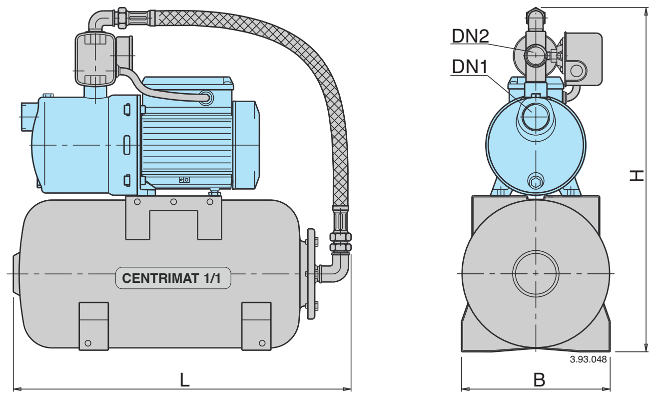


Тех. характеристики, габариты и вес

CENTRIMAT



CENTRIMAT 1/1



CENTRIMAT

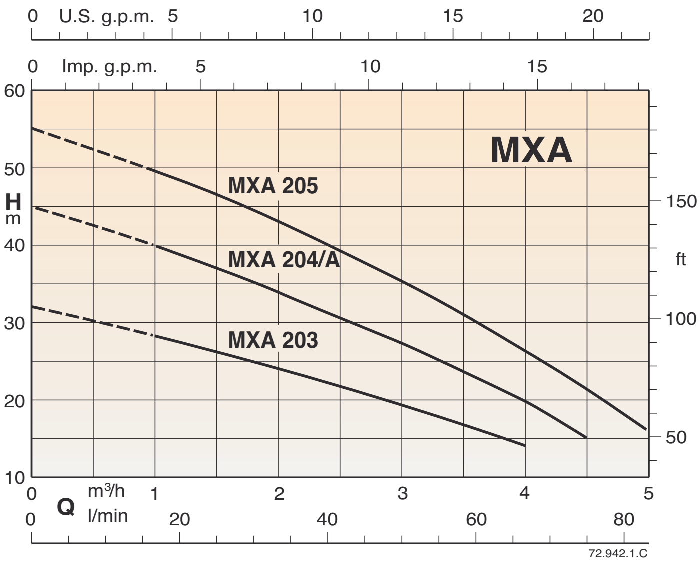
3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм B	мм L	мм H	кг
MXH 203E/24	**MXHM 203E/24**	0,45	0,6	70	1,4÷2,8	G 1 1/4	G1		417	590	15
MXH 204/A/24	**MXHM 204/A/24**	0,55	0,75	62	2,5÷4,0	G 1 1/4	G1		443	590	16,5
MXH 205/A/24	**MXHM 205/A/24**	0,75	1	65	2,5÷4,5	G 1 1/4	G1		443	590	18
MXH 403/A/24	**MXHM 403/A/24**	0,55	0,75	120	1,5÷2,7	G 1 1/4	G1	360	443	590	16
MXH 404/A/24	**MXHM 404/A/24**	0,75	1	110	2,0÷3,5	G 1 1/4	G1		443	590	17,5
	MXHM 405/24	1,1	1,5	115	2,5÷4,5	G 1 1/4	G1		502	590	23,5
MXH 405/B/24		1,1	1,5	115	2,5÷4,5	G 1 1/4	G1		443	590	18,5

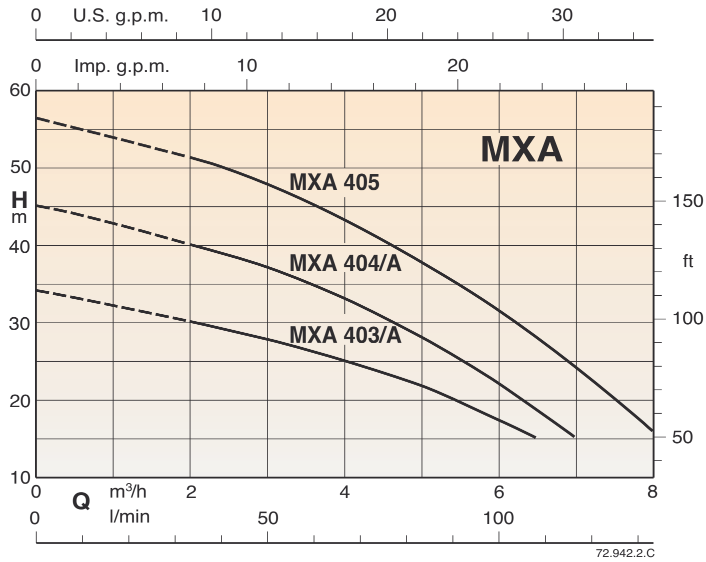
CENTRIMAT 1/1

3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм B	мм L	мм H	кг
MXH 203E/20	**MXHM 203E/20**	0,45	0,6	70	1,4÷2,8	G 1 1/4	G1		530	540	16
MXH 204/A/20	**MXHM 204/A/20**	0,55	0,75	62	2,5÷4,0	G 1 1/4	G1		530	540	17,5
MXH 205/A/20	**MXHM 205/A/20**	0,75	1	65	2,5÷4,5	G 1 1/4	G1		530	540	19
MXH 403/A/20	**MXHM 403/A/20**	0,55	0,75	120	1,5÷2,7	G 1 1/4	G1	255	530	540	17
MXH 404/A/20	**MXHM 404/A/20**	0,75	1	110	2,0÷3,5	G 1 1/4	G1		530	540	18,5
	MXHM 405/20	1,1	1,5	115	2,5÷4,5	G 1 1/4	G1		530	540	24,5
MXH 405/B/20		1,1	1,5	115	2,5÷4,5	G 1 1/4	G1		530	540	19,5

* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

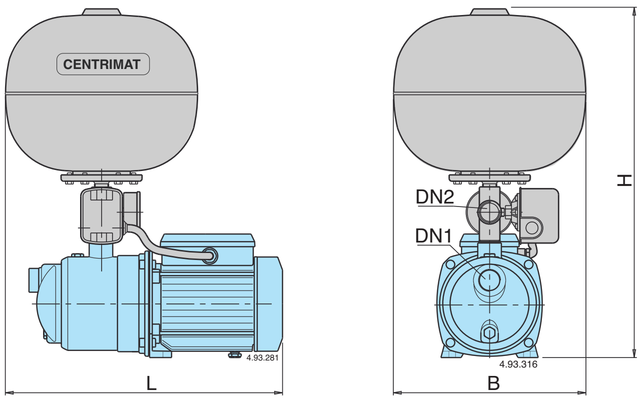
Характеристические кривые



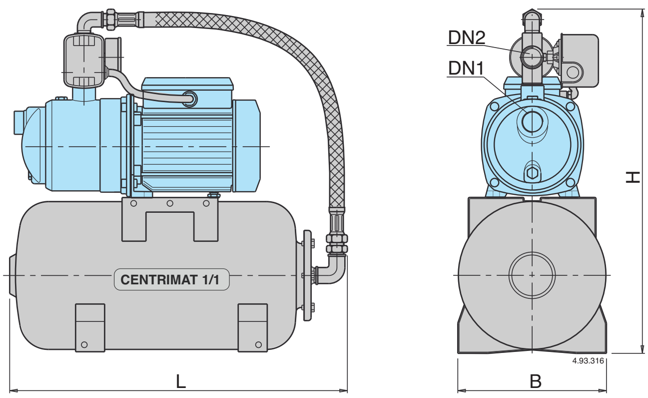


Тех. характеристики, габариты и вес

CENTRIMAT



CENTRIMAT 1/1



CENTRIMAT

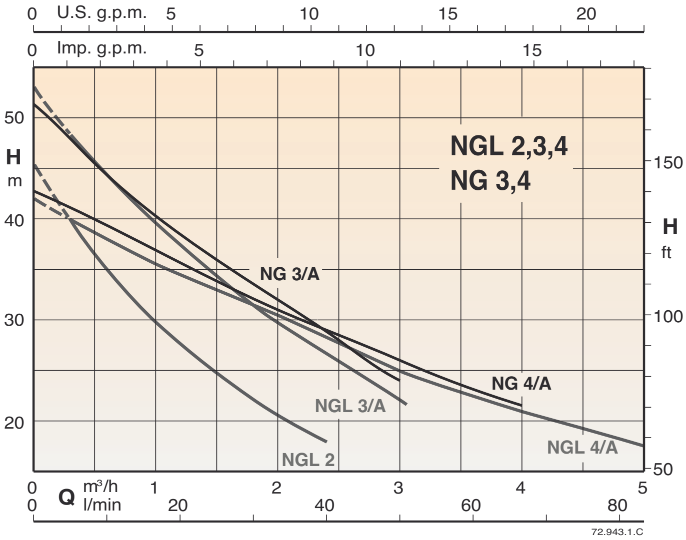
3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм B	мм L	мм H	кг
MXA 203/24	**MXAM 203/24**	0,45	0,6	62	1,2÷2,4	G 1	G1	360	427	583	13
MXA 204/A/24	**MXAM 204/A/24**	0,55	0,75	66	2,0÷3,5	G 1	G1		456	583	16
MXA 205/24	**MXAM 205/24**	0,75	1	66	2,5÷4,5	G 11/4	G1		529	626	22
MXA 403/A/24	**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÷3,5	G 1	G1		456	583	17
MXA 405/24	**MXAM 405/24**	1,1	1,5	105	2,5÷4,5	G 11/4	G1		529	626	23

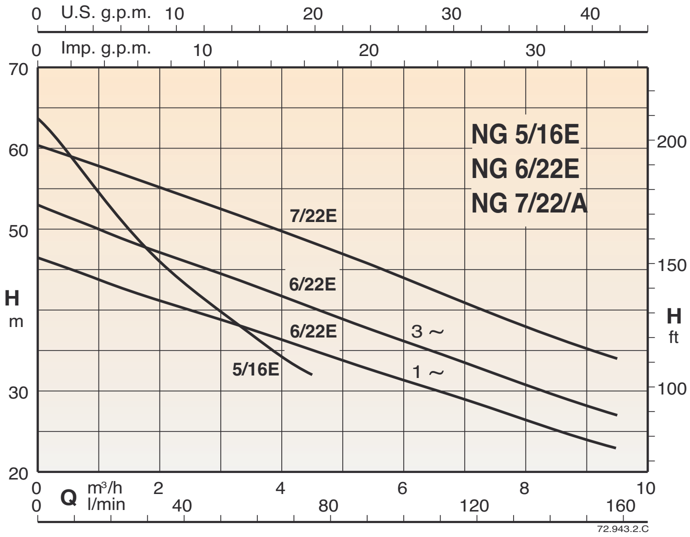
CENTRIMAT 1/1

3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм B	мм L	мм H	кг
MXA 203/20	**MXAM 203/20**	0,45	0,6	62	1,2÷2,4	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	2,5÷4,5	G 11/4	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÷3,5	G 1	G1		530	532	18
MXA 405/20	**MXAM 405/20**	1,1	1,5	105	2,5÷4,5	G 11/4	G1		530	575	24

* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

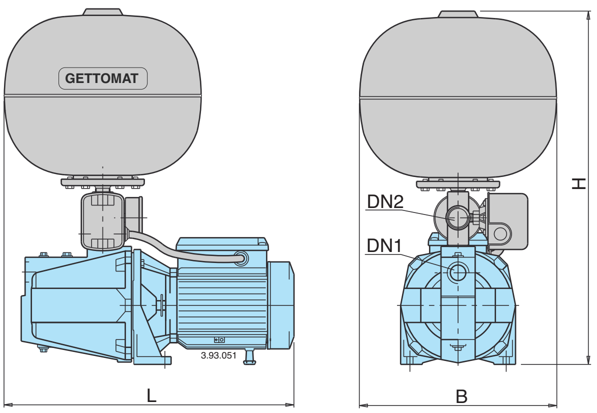
Характеристические кривые



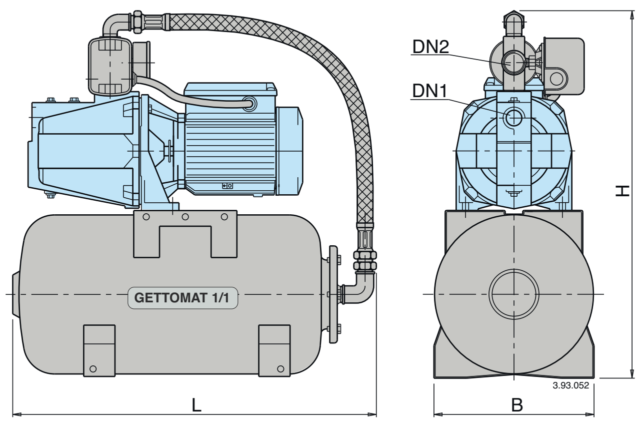


Тех. характеристики, габариты и вес

GETTOMAT



GETTOMAT 1/1



GETTOMAT

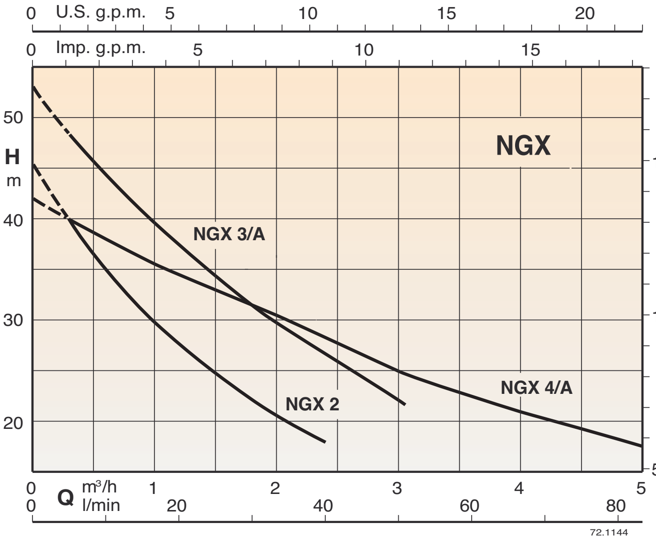
3~	1~	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм B	мм L	мм H	кг
NGL 2/24	NGLM 2/24	0,45	0,6	35	2,0÷3,5	G 1	G1		427	583	14,5
NGL 3/A/24	NGLM 3/A/24	0,55	0,75	45	2,5÷4,0	G 1	G1		456	583	16,5
NGL 4/A/24	NGLM 4/A/24	0,75	1	72	2,0÷3,5	G 1	G1		456	583	17,5
NG 3/A/24	NGM 3/A/24	0,55	0,75	50	2,5÷4,0	G1	G1		480	610	25,1
NG 4/A/24	NGM 4/A/24	0,75	1	65	2,0÷3,5	G1	G1	360		610	28,9
NG 5/16E/24	NGM 5/16E/24	1,1	1,5	65	3,5÷5,0	G 11/2	G1			650	35,5
	NGM 6/22E/24	1,5	2	140	2,5÷4,0	G 11/2	G1		570	650	37,5
NG 6/22E/24		1,5	2	140	3,0÷4,5	G 11/2	G1			650	37,5
NG 7/22/A/24	-	2,2	3	150	3,5÷5,0	G 11/2	G1			650	39,5

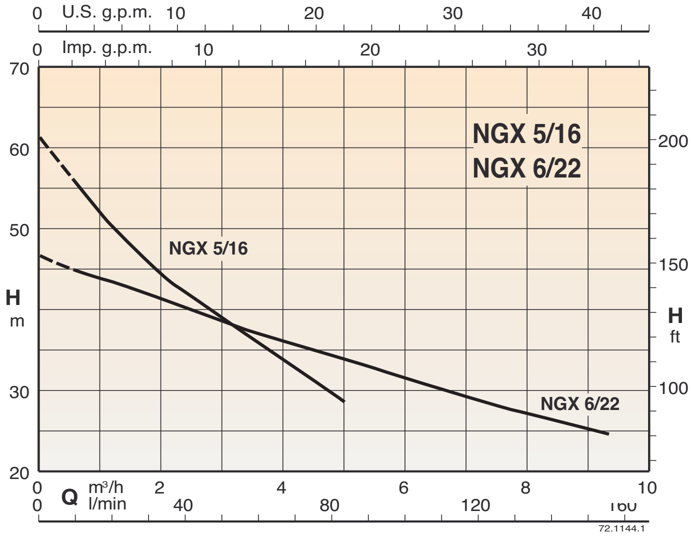
GETTOMAT 1/1

3~	1~	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм B	мм L	мм H	кг
NGL 2/20	NGLM 2/20	0,45	0,6	35	2,0÷3,5	G 1	G1			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		530	516	18,5
NG 3/A/20	NGM 3/A/20	0,55	0,75	50	2,5÷4,0	G1	G1	255		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			577	36,2
	NGM 6/22E/20	1,5	2	140	2,5÷4,0	G 11/2	G1		580	577	38,5
NG 6/22E/20		1,5	2	140	3,0÷4,5	G 11/2	G1			577	38,5
NG 7/22/A/20	-	2,2	3	150	3,5÷5,0	G 11/2	G1		600	577	40

* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

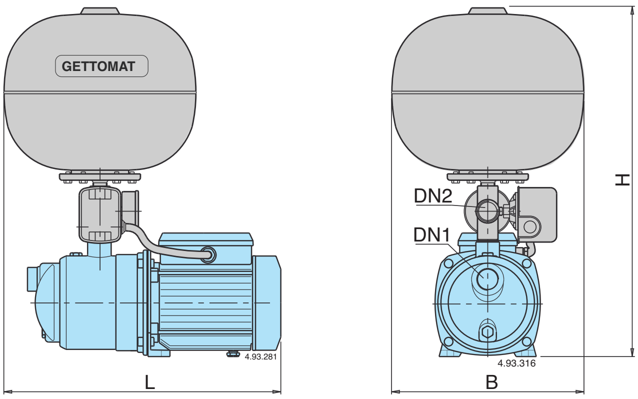
Характеристические кривые



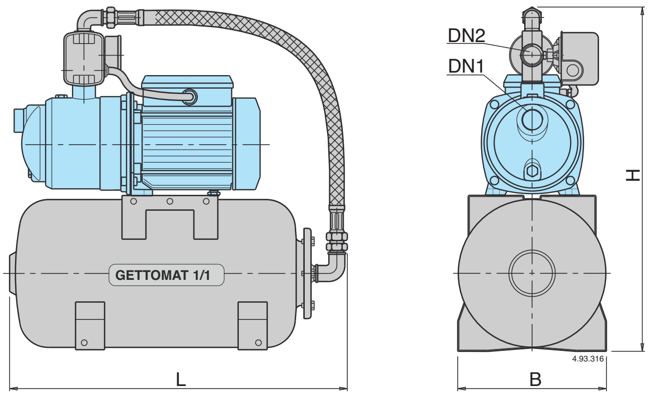


Тех. характеристики, габариты и вес

GETTOMAT



GETTOMAT 1/1



GETTOMAT

3~ 230/400V	1~ 230V	кВт	л.с.	Q макс.* л/мин.	Реле давления бар	DN1	DN2	мм B	мм L	мм H	кг
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 11/4	G1		528	626	23,5
NGX 6/22/24	**NGXM 6/22/24**	1,5	2	150	2,5÷4,0	G 11/4	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 B	мм L	мм H	кг
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 11/4	G1		530	575	24,5
NGX 6/22/20	**NGXM 6/22/20**	1,5	2	150	2,5÷4,0	G 11/4	G1		530	575	26,5

* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

BS.. .EM

Станции постоянного давления с количеством от 1 до 3 насосов с регулятором частоты EASYMAT

calpeda®

Принцип работы

BS1V1-3F Станции с одним насосом с переменной скоростью (EASYMAT) с одним или двумя насосами с постоянной скоростью.

В соответствии с потреблением воды включаются один или несколько насосов, один с переменной скоростью и другие с постоянной скоростью, для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1-3V Станции от 1 до 3 насосов с переменной скоростью с EASYMAT.

В зависимости от расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

Режим постоянного давления
Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем по необходимости.

Режим постоянной скорости
Система работает на постоянных оборотах. Пользователь может менять скорость вращения по необходимости.

Исполнение

Станции постоянного давления с регулятором частоты EASYMAT состоят из 1 до трех насосов, шарового клапана и обратного клапана на всасывании, шарового клапана и манометра на подаче.
Всасывающий и падающий коллекторы из стали AISI 304 для станции от 2 до 3 насосов.
Подготовлены для установки цилиндрических баков емкостью 8 л.

Устройство EASYMAT:
Частотный преобразователь, установленный непосредственно на подающей трубе насоса и охлаждаемый водой (Запатентовано).
При пуске в эксплуатацию настраиваются всего два параметра:
– макс. сила тока двигателя
– рабочая частота
– рабочее давление.

Возможность визуализации:
– давления в системе
– рабочая частота
– потребляемого тока
– аварийных сигналов

Область применения

Для выкачивания воды из скважин.
Для повышения давления после водопровода (с учетом местных норм).

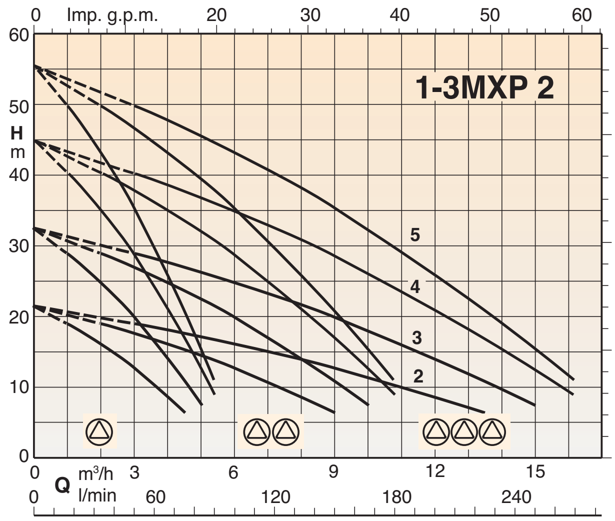
Двигатели

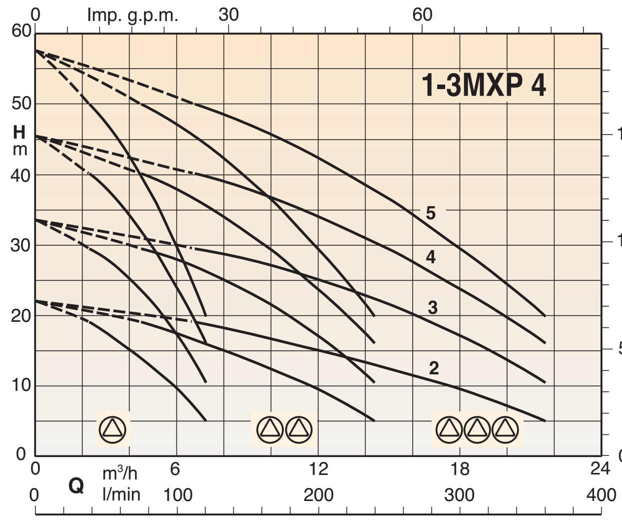
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин., подготовка к работе с частот. преобразователем.
– Трехфазные 230 В ±10%; 400 В ±10%.
Изоляция класса “F”.
Защита IP 54.
Исполнение по стандарту: IEC 60034.

Ресиверы (под заказ)

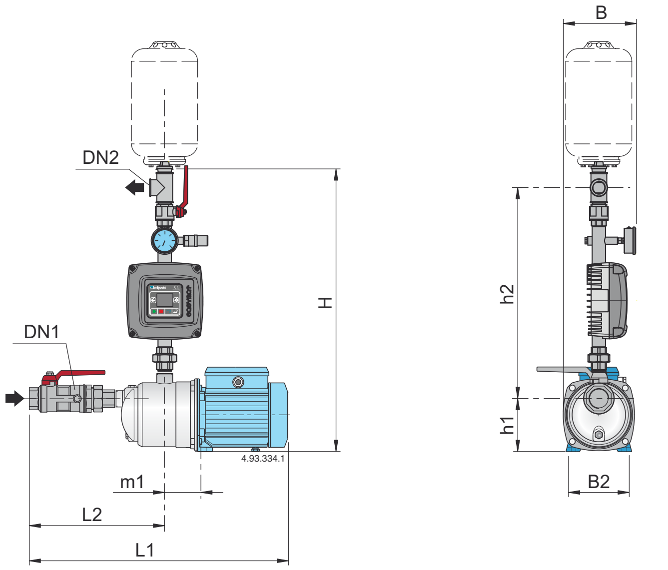
Цилиндрические, емкостью 8 л, с мембраной, с предварительной накачкой воздуха.

Характеристические кривые



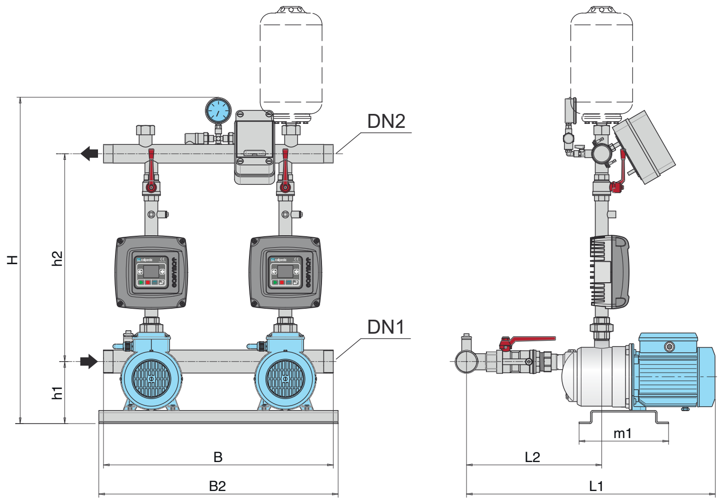


Тех. характеристики, габариты и вес

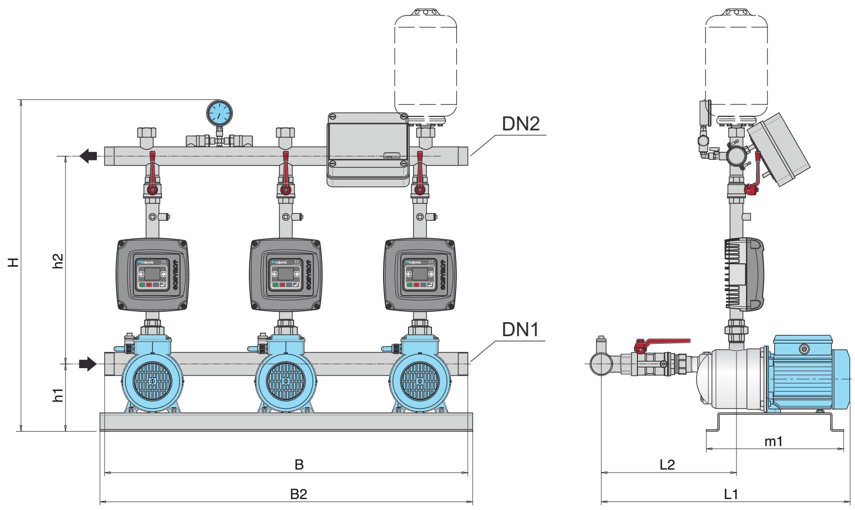


Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	A	P2 kW	P2 HP	DN1	DN2	mm H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM1V 1MXP 202-EMT	2,1	1,7	BSM1V 1MXPM 202-EMM	2,3	0,33	0,45	G 1	G 1	680	127	495	516	269	95	165	146
BSM1V 1MXP 203-EMT	3,2	2,4	BSM1V 1MXPM 203-EMM	3	0,45	0,6						516				
BSM1V 1MXP 204-EMT	4	2,8	BSM1V 1MXPM 204-EMM	3,3	0,55	0,75						545				
BSM1V 1MGP 205-EMT	5	3,5	BSM1V 1MXPM 205-EMM	5,4	0,75	1						545				
BSM1V 1MGP 402-EMT	3,2	2,4	BSM1V 1MXPM 402-EMM	3	0,45	0,6	G 1	G 1	680	127	495	516	269	95	165	146
BSM1V 1MXP 403-EMT	4,3	3	BSM1V 1MXPM 403-EMM	3,5	0,55	0,75						545				
BSM1V 1MXP 404-EMT	5	3,5	BSM1V 1MXPM 404-EMM	5,4	0,75	1						545				
BSM1V 1MXP 405-EMT	6,4	4,5	BSM1V 1MXPM 405-EMM	7	1,1	1,5						575				

Тех. характеристики, габариты и вес



Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	A	P2 kW	P2 HP	DN1	DN2	mm H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM2V 2MGP 202-EMT	2 x 2,1	2 x 1,7	BSM2V 2MGPM 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
BSM2V 2MGP 203-EMT	2 x 3,2	2 x 2,4	BSM2V 2MGPM 203-EMM	2 x 3	2 x 0,45	2 x 0,6						573				
BSM2V 2MGP 204-EMT	2 x 4	2 x 2,8	BSM2V 2MGPM 204-EMM	2 x 3,3	2 x 0,55	2 x 0,75						602				
BSM2V 2MGP 205-EMT	2 x 5	2 x 3,5	BSM2V 2MGPM 205-EMM	2 x 5,4	2 x 0,75	2 x 1						602				
BSM2V 2MGP 402-EMT	2 x 3,2	2 x 2,4	BSM2V 2MGPM 402-EMM	2 x 3	2 x 0,45	2 x 0,6	G 2	G 1 1/2	841	150	510	573	326	240	600	625
BSM2V 2MGP 403-EMT	2 x 4,3	2 x 3	BSM2V 2MGPM 403-EMM	2 x 3,5	2 x 0,55	2 x 0,75						602				
BSM2V 2MGP 404-EMT	2 x 5	2 x 3,5	BSM2V 2MGPM 404-EMM	2 x 5,4	2 x 0,75	2 x 1						602				
BSM2V 2MGP 405-EMT	2 x 6,4	2 x 4,5	BSM2V 2MGPM 405-EMM	2 x 7	2 x 1,1	2 x 1,5						632				



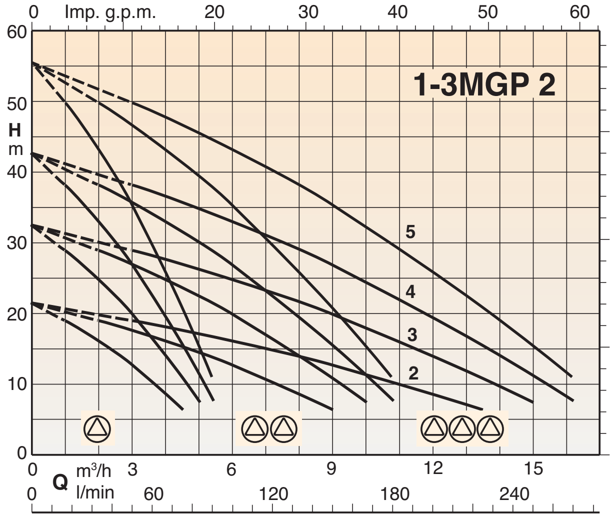
Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	A	P2 kW	P2 HP	DN1	DN2	mm H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM3V 3MXP 202-EMT	3 x 2,1	3 x 1,7	BSM3V 3MXPM 202-EMM	3 x 2,3	3 x 0,33	3 x 0,45	G 2	G 1 1/2	841	150	510	573	326	240	600	625
BSM3V 3MXP 203-EMT	3 x 3,2	3 x 2,4	BSM3V 3MXPM 203-EMM	3 x 3	3 x 0,45	3 x 0,6						573				
BSM3V 3MXP 204-EMT	3 x 4	3 x 2,8	BSM3V 3MXPM 204-EMM	3 x 3,3	3 x 0,55	3 x 0,75						602				
BSM3V 3MXP 205-EMT	3 x 5	3 x 3,5	BSM3V 3MXPM 205-EMM	3 x 5,4	3 x 0,75	3 x 1						602				
BSM3V 3MXP 402-EMT	3 x 3,2	3 x 2,4	BSM3V 3MXPM 402-EMM	3 x 3	3 x 0,45	3 x 0,6	G 2	G 1 1/2	841	150	510	573	326	240	600	625
BSM3V 3MXP 403-EMT	3 x 4,3	3 x 3	BSM3V 3MXPM 403-EMM	3 x 3,5	3 x 0,55	3 x 0,75						602				
BSM3V 3MXP 404-EMT	3 x 5	3 x 3,5	BSM3V 3MXPM 404-EMM	3 x 5,4	3 x 0,75	3 x 1						602				
BSM3V 3MXP 405-EMT	3 x 6,4	3 x 4,5	BSM3V 3MXPM 405-EMM	3 x 7	3 x 1,1	3 x 1,5						632				

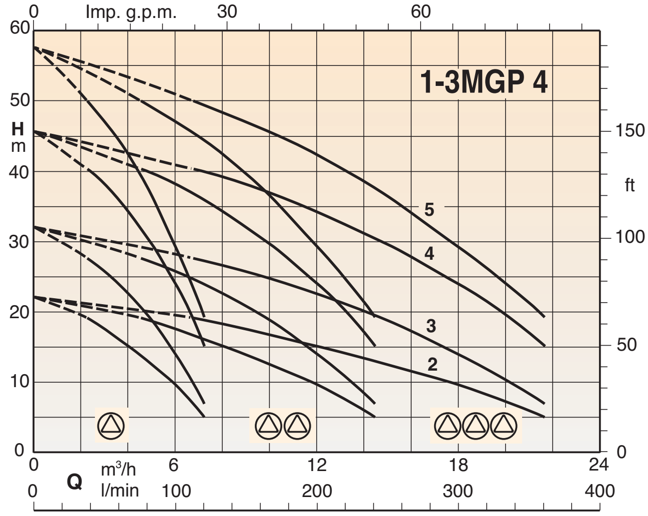
BS. MGP. EM

Станции постоянного давления с количеством от 1 до 3 насосов с регулятором частоты **EASYMAT**

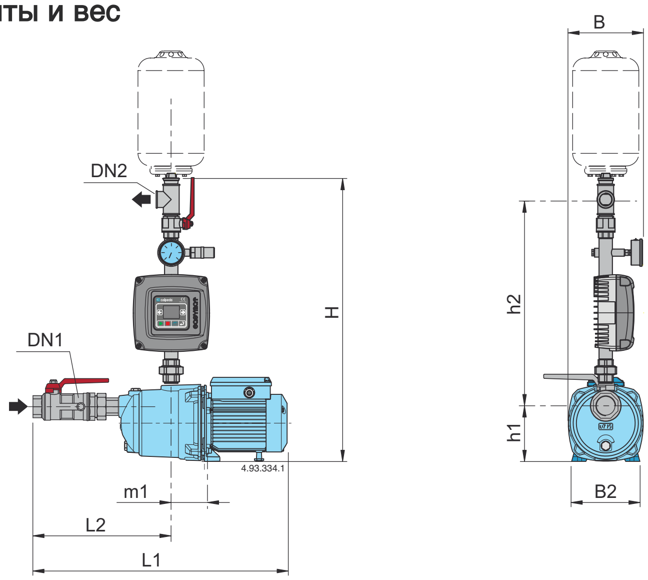
calpeda®

Характеристические кривые





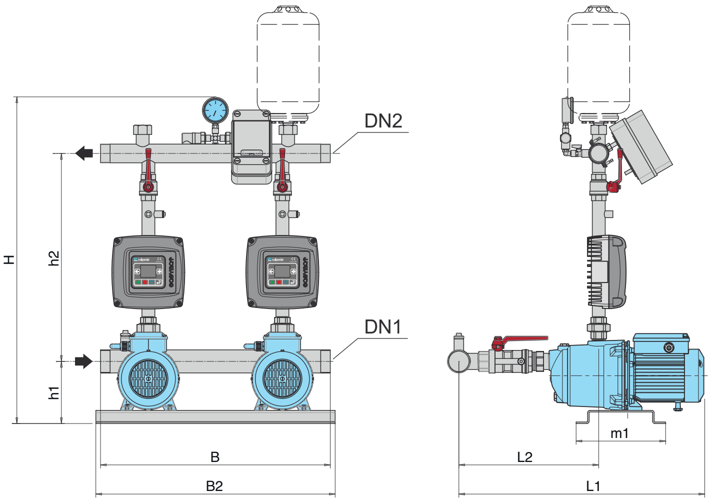
Тех. характеристики, габариты и вес



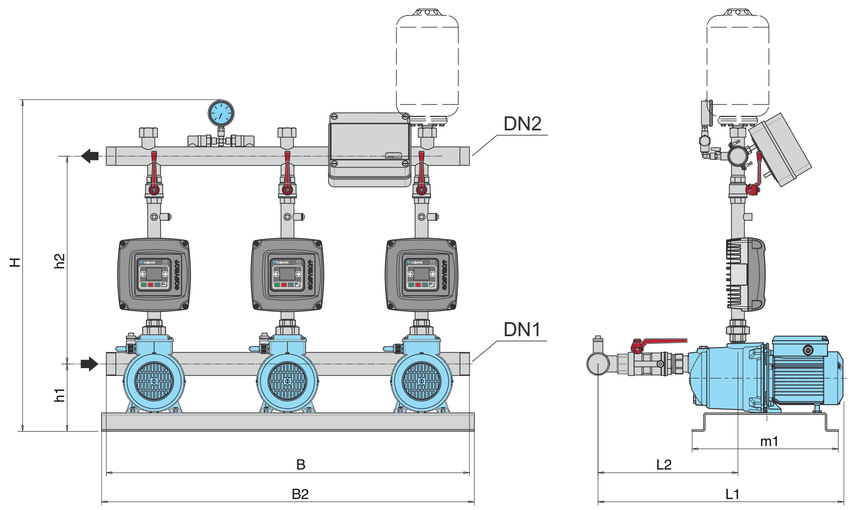
Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание	Двигатель	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V		P2				mm							
	A	A		A	kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM1V 1MGP 202-EMT	2,1	1,7	BSM1V 1MGPM 202-EMM	2,3	0,33	0,45	G 1	G 1	685	116	504	516	269	95	165	146
BSM1V 1MGP 203-EMT	3,2	2,4	BSM1V 1MGPM 203-EMM	3	0,45	0,6						516				
BSM1V 1MGP 204-EMT	4	2,8	BSM1V 1MGPM 204-EMM	3,3	0,55	0,75						516				
BSM1V 1MGP 205-EMT	5	3,5	BSM1V 1MGPM 205-EMM	5,4	0,75	1						545				
BSM1V 1MGP 402-EMT	3,2	2,4	BSM1V 1MGPM 402-EMM	3	0,45	0,6	G 1	G 1	685	116	504	516	269	95	165	146
BSM1V 1MGP 403-EMT	4,3	3	BSM1V 1MGPM 403-EMM	3,5	0,55	0,75						516				
BSM1V 1MGP 404-EMT	5	3,5	BSM1V 1MGPM 404-EMM	5,4	0,75	1						545				
BSM1V 1MGP 405-EMT	6,4	4,5	BSM1V 1MGPM 405-EMM	7	1,1	1,5						575				

51

Тех. характеристики, габариты и вес



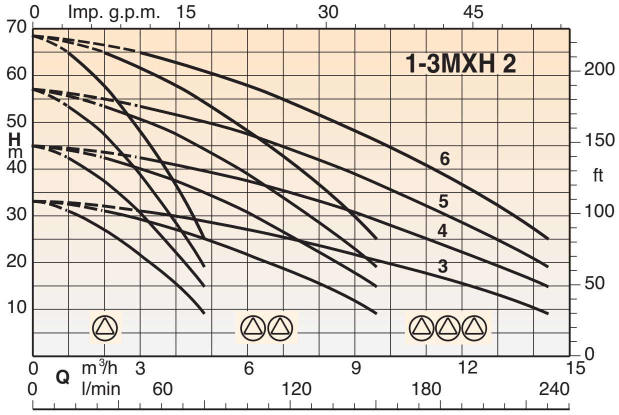
Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V			Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V		P_2				mm								
	Питание A	Двигатель A		A	kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM2V 2MGP 202-EMT	2 x 2,1	2 x 1,7	BSM2V 2MGPM 202-EMM	2 x 2,3	2 x 0,33	2 x 0,45	G 2	G 1 1/2	825	150	494	573	326	240	600	625
BSM2V 2MGP 203-EMT	2 x 3,2	2 x 2,4	BSM2V 2MGPM 203-EMM	2 x 3	2 x 0,45	2 x 0,6						573				
BSM2V 2MGP 204-EMT	2 x 4	2 x 2,8	BSM2V 2MGPM 204-EMM	2 x 3,3	2 x 0,55	2 x 0,75						573				
BSM2V 2MGP 205-EMT	2 x 5	2 x 3,5	BSM2V 2MGPM 205-EMM	2 x 5,4	2 x 0,75	2 x 1						602				
BSM2V 2MGP 402-EMT	2 x 3,2	2 x 2,4	BSM2V 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
BSM2V 2MGP 403-EMT	2 x 4,3	2 x 3	BSM2V 2MGPM 403-EMM	2 x 3,5	2 x 0,55	2 x 0,75						573				
BSM2V 2MGP 404-EMT	2 x 5	2 x 3,5	BSM2V 2MGPM 404-EMM	2 x 5,4	2 x 0,75	2 x 1						602				
BSM2V 2MGP 405-EMT	2 x 6,4	2 x 4,5	BSM2V 2MGPM 405-EMM	2 x 7	2 x 1,1	2 x 1,5						632				

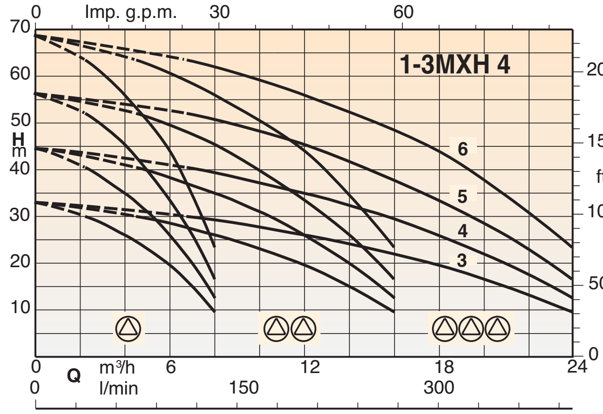


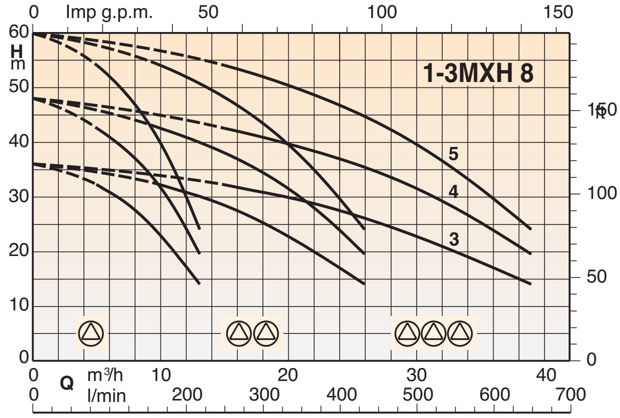
Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V			Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V		P_2				mm								
	Питание A	Двигатель A		A	kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM3V 3MGP 202-EMT	3 x 2,1	3 x 1,7	BSM3V 3MGPM 202-EMM	3 x 2,3	3 x 0,33	3 x 0,45	G 2	G 1 1/2	825	150	494	573	326	240	600	625
BSM3V 3MGP 203-EMT	3 x 3,2	3 x 2,4	BSM3V 3MGPM 203-EMM	3 x 3	3 x 0,45	3 x 0,6						573				
BSM3V 3MGP 204-EMT	3 x 4	3 x 2,8	BSM3V 3MGPM 204-EMM	3 x 3,3	3 x 0,55	3 x 0,75						573				
BSM3V 3MGP 205-EMT	3 x 5	3 x 3,5	BSM3V 3MGPM 205-EMM	3 x 5,4	3 x 0,75	3 x 1						602				
BSM3V 3MGP 402-EMT	3 x 3,2	3 x 2,4	BSM3V 3MGPM 402-EMM	3 x 3	3 x 0,45	3 x 0,6	G 2	G 1 1/2	825	150	494	573	326	240	600	625
BSM3V 3MGP 403-EMT	3 x 4,3	3 x 3	BSM3V 3MGPM 403-EMM	3 x 3,5	3 x 0,55	3 x 0,75						573				
BSM3V 3MGP 404-EMT	3 x 5	3 x 3,5	BSM3V 3MGPM 404-EMM	3 x 5,4	3 x 0,75	3 x 1						602				
BSM3V 3MGP 405-EMT	3 x 6,4	3 x 4,5	BSM3V 3MGPM 405-EMM	3 x 7	3 x 1,1	3 x 1,5						632				

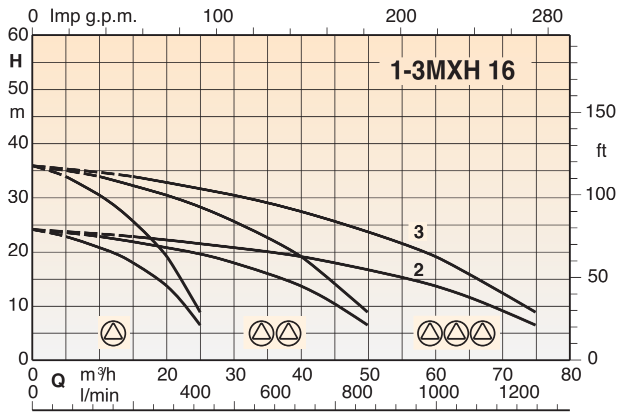
BS. MXH. EM Станции постоянного давления с количеством от 1 до 3 насосов с регулятором частоты EASYMAT

Характеристические кривые

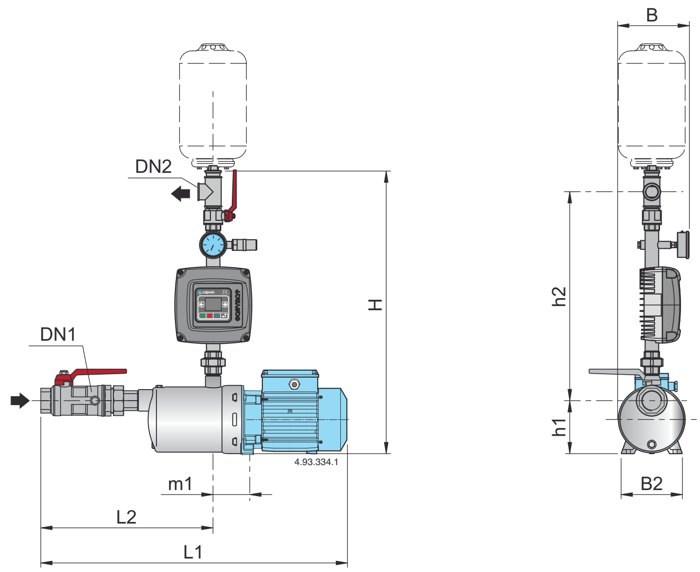






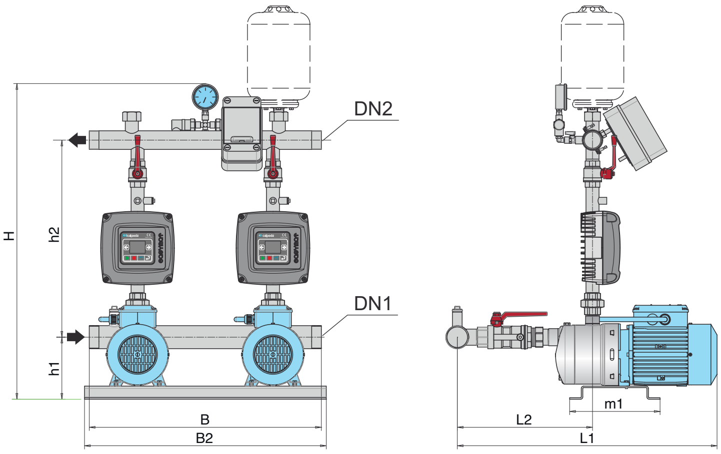


Тех. характеристики, габариты и вес

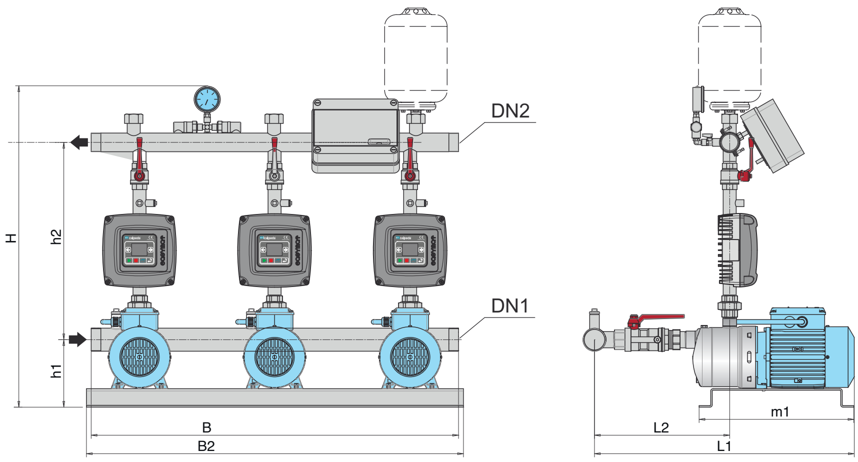


Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	A	P2 kW	P2 HP	DN1	DN2	H (mm)	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM1V 1MXH 203E-EMT	3,2	2,4	BSM1V 1MXHM 203E-EMM	3	0,45	0,6	G 1 1/4	G 1	708	127	516	511	274	88	165	146
BSM1V 1MXH 204/A-EMT	4	2,8	BSM1V 1MXHM 204/A-EMM	4,2	0,55	0,75						561	298			
BSM1V 1MXH 205/A-EMT	5	3,5	BSM1V 1MXHM 205/A-EMM	5,4	0,75	1						585	322			
BSM1V 1MXH 206/B-EMT	6,3	4,7	BSM1V 1MXHM 206-EMM	7,4	1,1	1,5						609	346			
BSM1V 1MXH 403/A-EMT	4	2,8	BSM1V 1MXHM 403/A-EMM	4,2	0,55	0,75	G 1 1/4	G 1	708	127	516	537	274	88	165	146
BSM1V 1MXH 404/A-EMT	5	3,5	BSM1V 1MXHM 404/A-EMM	5,4	0,75	1						561	298			
BSM1V 1MXH 405/B-EMT	6,7	4,7	BSM1V 1MXHM 405-EMM	7,4	1,1	1,5						585	322			
BSM1V 1MXH 406-EMT	8	6,2			1,5	2						680	346			
BSM1V 1MXH 803-EMT	7,1	5	BSM1V 1MXHM 803-EMM	7,4	1,1	1,5	G 1 1/2	G 1	708	127	516	657	323	88	165	146
BSM1V 1MXH 804-EMT	8,6	6,2			1,5	2						687	353			
BSM1V 1MXH 805/A-EMT	10,7	7,5			1,8	2,5						717	383			
BSM1V 1MXH 1602-EMT	9,1	6,2			1,5	2	G 2	G 1 1/2	750	117	560	752	404	101	165	146
BSM1V 1MXH 1603/A-EMT	10,7	7,5			1,8	2,5						752	404			

Характеристические кривые

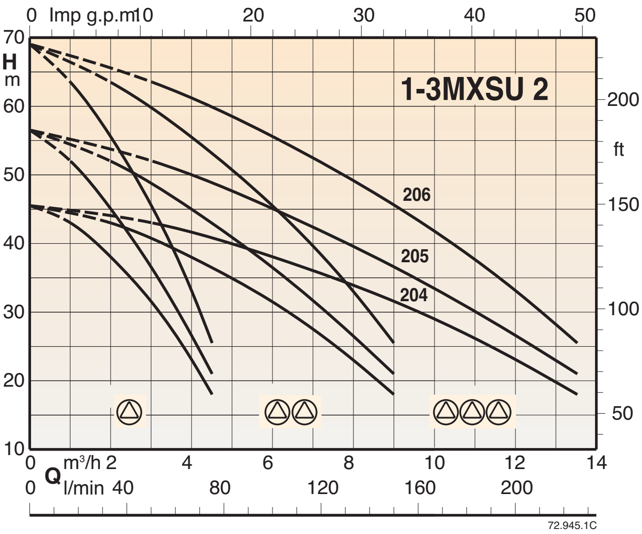


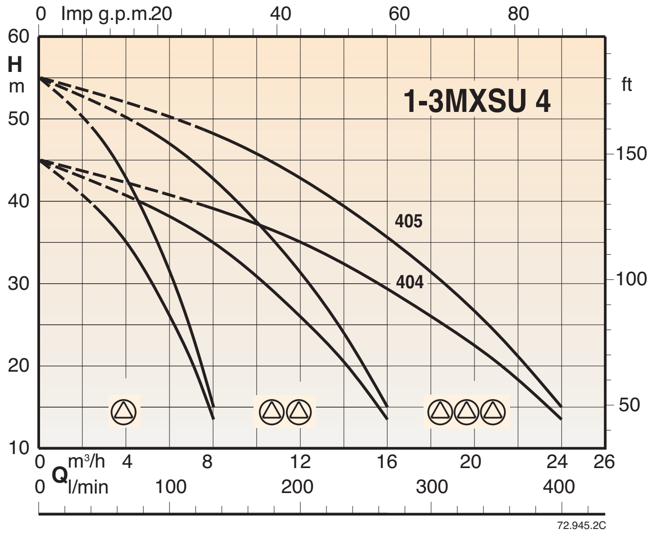
Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание	Двигатель	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V		P2							mm				
	A	A		A	kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM2V 2MXH 203E-EMT	2 x 3,2	2 x 2,4	BSM2V 2MXHM 203E-EMM	2 x 3	2 x 0,45	2 x 0,6	G 2	G 1 1/2	848	161	506	563	326	240	600	625
BSM2V 2MXH 204/A-EMT	2 x 4	2 x 2,8	BSM2V 2MXHM 204/A-EMM	2 x 4,2	2 x 0,55	2 x 0,75						613	350			
BSM2V 2MXH 205/A-EMT	2 x 5	2 x 3,5	BSM2V 2MXHM 205/A-EMM	2 x 5,4	2 x 0,75	2 x 1						637	374			
BSM2V 2MXH 206/B-EMT	2 x 6,3	2 x 4,7	BSM2V 2MXHM 206-EMM	2 x 7,4	2 x 1,1	2 x 1,5						661	398			
BSM2V 2MXH 403/A-EMT	2 x 4	2 x 2,8	BSM2V 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
BSM2V 2MXH 404/A-EMT	2 x 5	2 x 3,5	BSM2V 2MXHM 404/A-EMM	2 x 5,4	2 x 0,75	2 x 1						613	350			
BSM2V 2MXH 405/B-EMT	2 x 6,7	2 x 4,7	BSM2V 2MXHM 405-EMM	2 x 7,4	2 x 1,1	2 x 1,5						637	374			
BSM2V 2MXH 406-EMT	2 x 8	2 x 6,2			2 x 1,5	2 x 2						732	398			
BSM2V 2MXH 803-EMT	2 x 7,1	2 x 5	BSM2V 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
BSM2V 2MXH 804-EMT	2 x 8,6	2 x 6,2			2 x 1,5	2 x 2						757	423			
BSM2V 2MXH 805/A-EMT	2 x 10,7	2 x 7,5			2 x 1,8	2 x 2,5						787	453			
BSM2V 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
BSM2V 2MXH 1603/A-EMT	2 x 10,7	2 x 7,5			2 x 1,8	2 x 2,5						829	481			

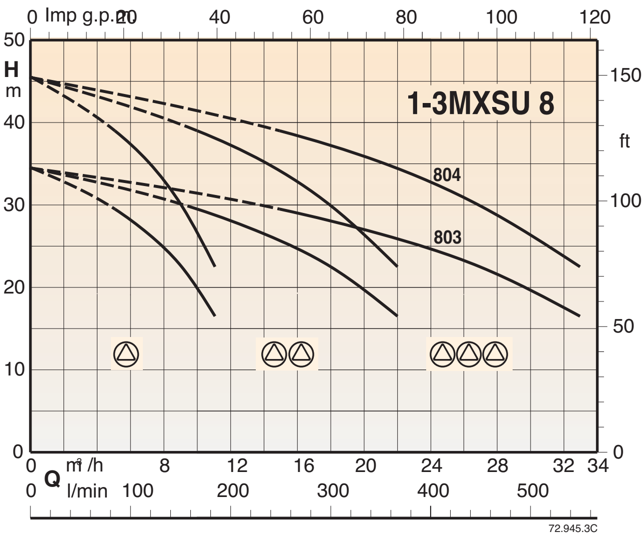


Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание	Двигатель	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V		P2							mm				
	A	A		A	kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM3V 3MXH 203E-EMT	3 x 3,2	3 x 2,4	BSM3V 3MXHM 203E-EMM	3 x 3	3 x 0,45	3 x 0,6	G 2	G 1 1/2	848	161	506	563	326	240	600	625
BSM3V 3MXH 204/A-EMT	3 x 4	3 x 2,8	BSM3V 3MXHM 204/A-EMM	3 x 4,2	3 x 0,55	3 x 0,75						613	350			
BSM3V 3MXH 205/A-EMT	3 x 5	3 x 3,5	BSM3V 3MXHM 205/A-EMM	3 x 5,4	3 x 0,75	3 x 1						637	374			
BSM3V 3MXH 206/B-EMT	3 x 6,3	3 x 4,7	BSM3V 3MXHM 206-EMM	3 x ,4	3 x 1,1	3 x 1,5						661	398			
BSM3V 3MXH 403/A-EMT	3 x 4	3 x 2,8	BSM3V 3MXHM 403/A-EMM	3 x 4,2	3 x 0,55	3 x 0,75	G 2	G 1 1/2	848	161	506	589	326	240	600	625
BSM3V 3MXH 404/A-EMT	3 x 5	3 x 3,5	BSM3V 3MXHM 404/A-EMM	3 x 5,4	3 x 0,75	3 x 1						613	350			
BSM3V 3MXH 405/B-EMT	3 x 6,7	3 x 4,7	BSM3V 3MXHM 405-EMM	3 x ,4	3 x 1,1	3 x 1,5						637	374			
BSM3V 3MXH 406-EMT	3 x 8	3 x 6,2			3 x 1,5	3 x 2						732	398			
BSM3V 3MXH 803-EMT	3 x 7,1	3 x 5	BSM3V 3MXHM 803-EMM	3 x 7,4	3 x 1,1	3 x 1,5	G 2 1/2	G 2	854	161	512	727	393	240	600	625
BSM3V 3MXH 804-EMT	3 x 8,6	3 x 6,2			3 x 1,5	3 x 2						757	423			
BSM3V 3MXH 805/A-EMT	3 x 10,7	3 x 7,5			3 x 1,8	3 x 2,5						787	453			
BSM3V 3MXH 1602-EMT	3 x 9,1	3 x 6,2			3 x 1,5	3 x 2	G 3	G 2 1/2	882	151	551	829	481	240	600	625
BSM3V 3MXH 1603/A-EMT	3 x 10,7	3 x 7,5			3 x 1,8	3 x 2,5						829	481			

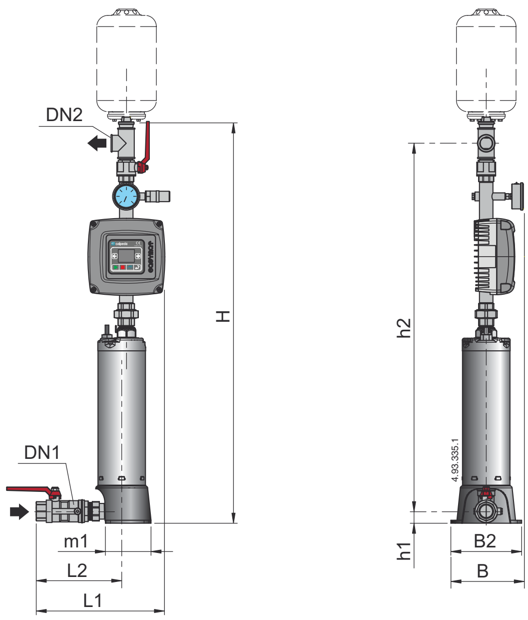
Характеристические кривые







Тех. характеристики, габариты и вес



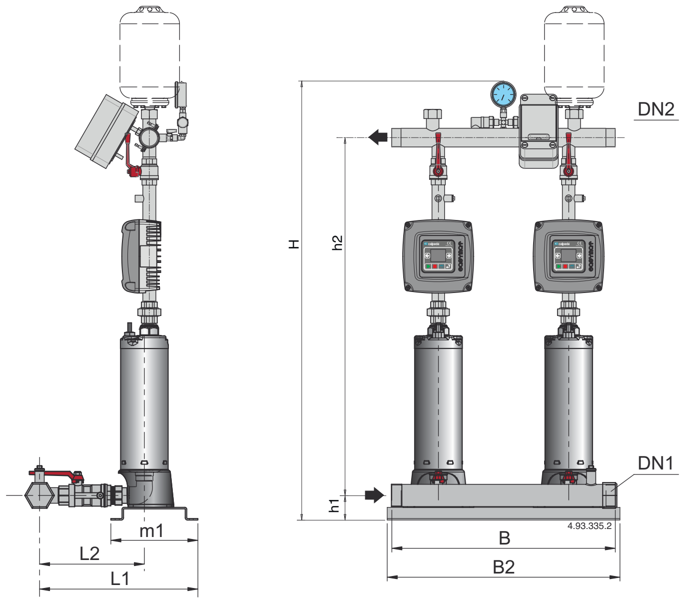
Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	A	P2 kW	P2 HP	DN1	DN2	H (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	m1 (mm)	B (mm)	B2 (mm)
BSM1V 1MXSU 204/A-EMT	3,9	2,7	BSM1V 1MXSUM 204/A-EMM	4,1	0,55	0,75			1071		973					
BSM1V 1MXSU 205/A-EMT	4,7	3,3	BSM1V 1MXSUM 205/A-EMM	5	0,75	1	G 1 1/4	G 1 1/4	1095	32	997	304	225	123	190	190
BSM1V 1MXSU 206/A-EMT	5,4	3,8			0,9	1,2			1119		1021					
BSM1V 1MXSU 404/A-EMT	5,4	3,8			0,9	1,2	G 1 1/4	G 1 1/4	1071	32	973	304	225	123	190	190
BSM1V 1MXSU 405/A-EMT	6,4	4,5			1,1	1,5			1095		997					
BSM1V 1MXSU 803/A-EMT	6,4	4,5			1,1	1,5	G 1 1/4	G 1 1/4	1095	32	997	304	225	123	190	190
BSM1V 1MXSU 804/A-EMT	9,4	6,6			1,5	2			1095		997					

BS. MXSU. EM

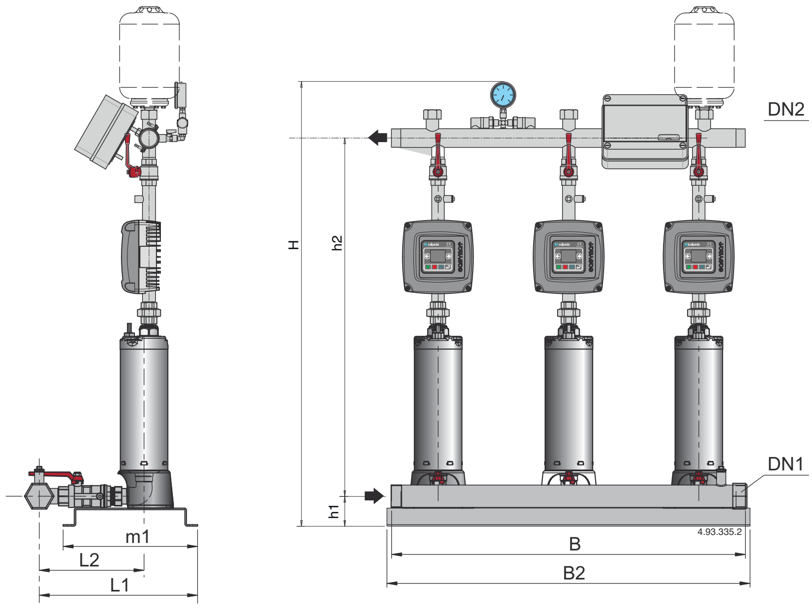
Станции постоянного давления с количеством от 1 до 3 насосов с регулятором частоты EASYMAT

calpeda®

Тех. характеристики, габариты и вес



Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	A	P2 kW	P2 HP	DN1	DN2	H (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	m1 (mm)	B (mm)	B2 (mm)
BSM2V 2MXSU 204/A-EMT	2 x 3,9	2 x 2,7	BSM2V 2MXSUM 204/A-EMM	2 x 4,1	2 x 0,55	2 x 0,75	G 2	G 2	1205	66	958	417	277	240	600	625
BSM2V 2MXSU 205/A-EMT	2 x 4,7	2 x 3,3	BSM2V 2MXSUM 205/A-EMM	2 x 5	2 x 0,75	2 x 1			1229		982					
BSM2V 2MXSU 206/A-EMT	2 x 5,4	2 x 3,8			2 x 0,9	2 x 1,2			1253		1006					
BSM2V 2MXSU 404/A-EMT	2 x 5,4	2 x 3,8			2 x 0,9	2 x 1,2	G 2	G 2	1205	66	958	417	277	240	600	625
BSM2V 2MXSU 405/A-EMT	2 x 6,4	2 x 4,5			2 x 1,1	2 x 1,5			1229		982					
BSM2V 2MXSU 803/A-EMT	2 x 6,4	2 x 4,5			2 x 1,1	2 x 1,5	G 2	G 2	1229	66	982	417	277	240	600	625
BSM2V 2MXSU 804/A-EMT	2 x 9,4	2 x 6,6			2 x 1,5	2 x 2			1229		982					



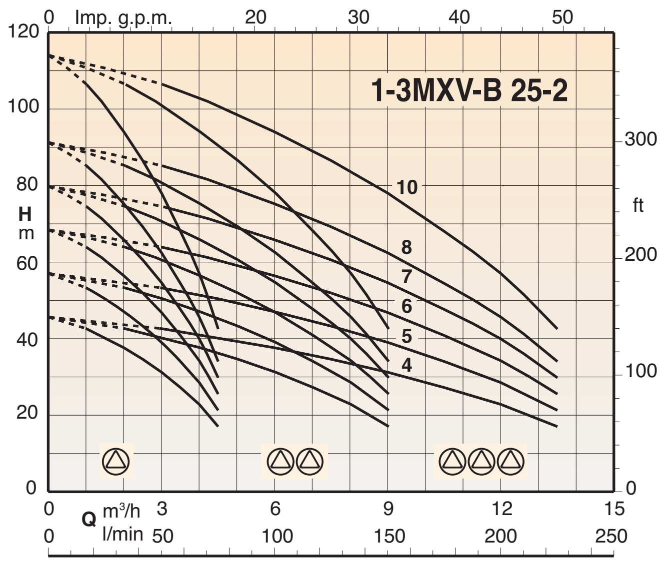
Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	A	P2 kW	P2 HP	DN1	DN2	H (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	m1 (mm)	B (mm)	B2 (mm)
BSM3V 3MXSU 204/A-EMT	3 x 3,9	3 x 2,7	BSM3V 3MXSUM 204/A-EMM	3 x 4,1	3 x 0,55	3 x 0,75	G 2	G 2	1205	66	958	417	277	240	600	625
BSM3V 3MXSU 205/A-EMT	3 x 4,7	3 x 3,3	BSM3V 3MXSUM 205/A-EMM	3 x 5	3 x 0,75	3 x 1			1229		982					
BSM3V 3MXSU 206/A-EMT	3 x 5,4	3 x 3,8			3 x 0,9	3 x 1,2			1253		1006					
BSM3V 3MXSU 404/A-EMT	3 x 5,4	3 x 3,8			3 x 0,9	3 x 1,2	G 2	G 2	1205	66	958	417	277	240	600	625
BSM3V 3MXSU 405/A-EMT	3 x 6,4	3 x 4,5			3 x 1,1	3 x 1,5			1229		982					
BSM3V 3MXSU 803/A-EMT	3 x 6,4	3 x 4,5			3 x 1,1	3 x 1,5	G 2	G 2	1229	66	982	417	277	240	600	625
BSM3V 3MXSU 804/A-EMT	3 x 9,4	3 x 6,6			3 x 1,5	3 x 2			1229		982					

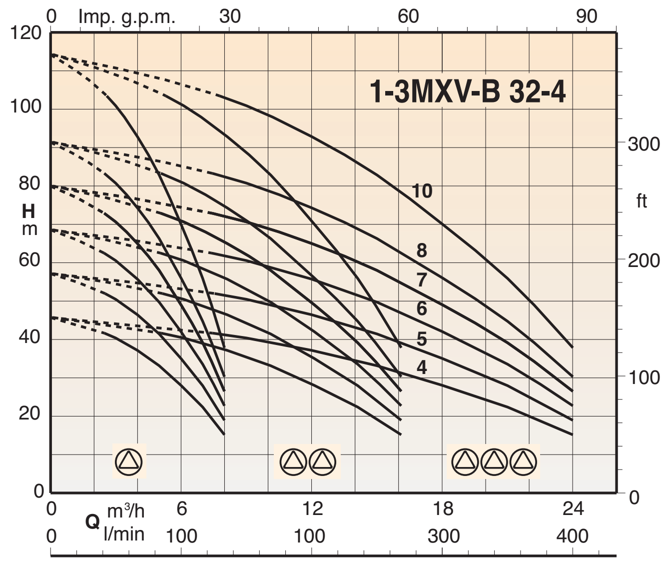
BS. MXVB. EM

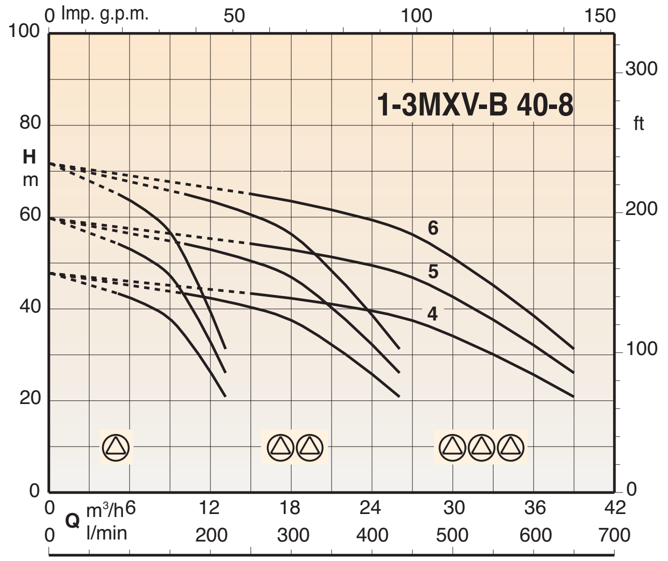
Станции постоянного давления с количеством от 1 до 3 насосов с регулятором частоты **EASYMAT**

calpeda®

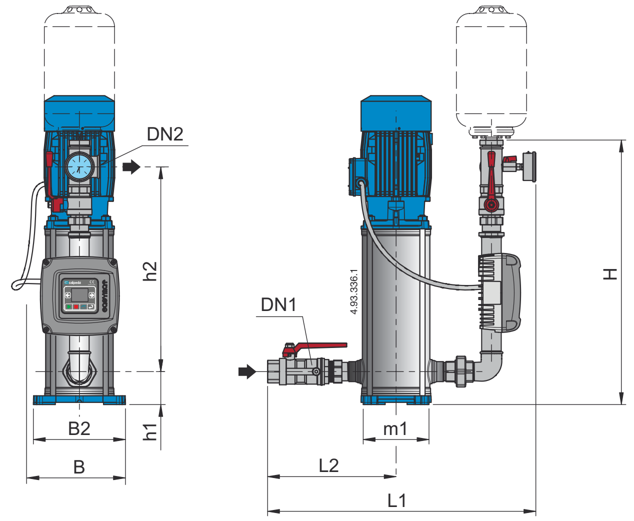
Характеристические кривые







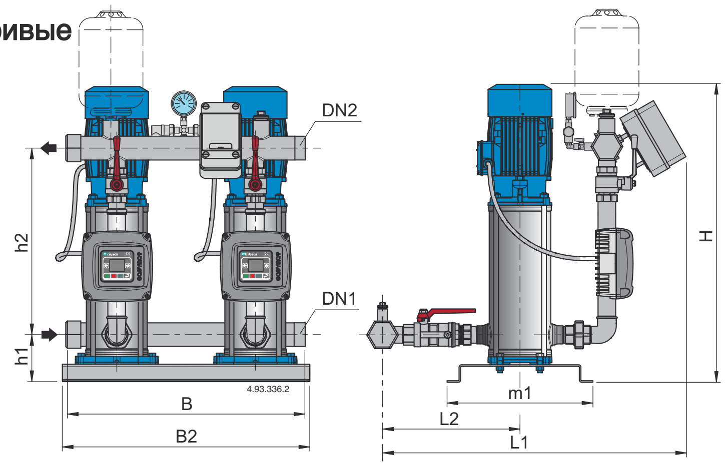
Тех. характеристики, габариты и вес



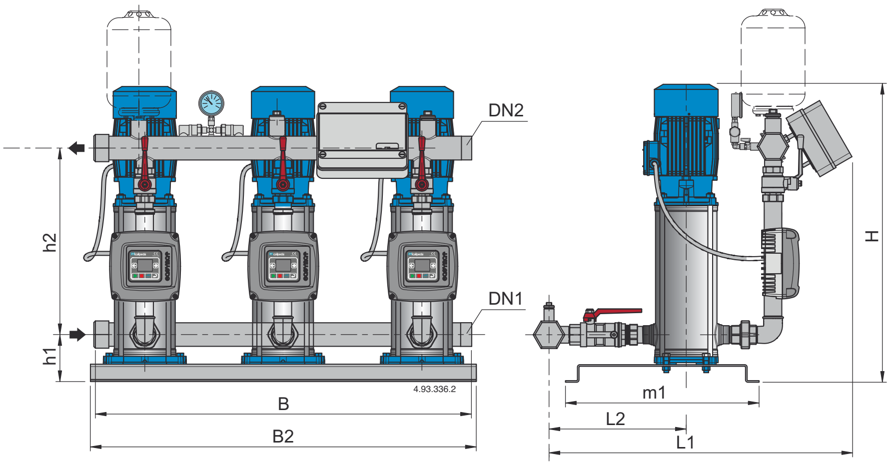
Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	A	P2 kW	P2 HP	DN1	DN2	mm H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM1V 1MXV-B 25-204-EMT	5,4	3,3	BSM1V 1MXV-BM 25-204-EMM	5,8	0,75	1	G 1	G 1	577	75	437	588	262	150	218	210
BSM1V 1MXV-B 25-205-EMT	5,4	3,3	BSM1V 1MXV-BM 25-205-EMM	5,8	0,75	1										
BSM1V 1MXV-B 25-206-EMT	7,1	4,7	BSM1V 1MXV-BM 25-206-EMM	7,4	1,1	1,5										
BSM1V 1MXV-B 25-207-EMT	7,1	4,7	BSM1V 1MXV-BM 25-207-EMM	7,4	1,1	1,5										
BSM1V 1MXV-B 25-208-EMT	10,8	7,5			1,5	2										
BSM1V 1MXV-B 25-210-EMT	10,8	7,5			1,5	2										
BSM1V 1MXV-B 32-404-EMT	7,1	4,7	BSM1V 1MXV-BM 32-404-EMM	7,4	1,1	1,5	G 1 1/4	G 1 1/4	600	75	458	633	288	150	218	210
BSM1V 1MXV-B 32-405-EMT	7,1	4,7	BSM1V 1MXV-BM 32-405-EMM	7,4	1,1	1,5										
BSM1V 1MXV-B 32-406-EMT	10,8	7,5			1,5	2										
BSM1V 1MXV-B 32-407-EMT	10,8	7,5			1,5	2										
BSM1V 1MXV-B 32-408-EMT	13,2	9,15			2,2	3										
BSM1V 1MXV-B 32-410-EMT	13,2	9,15			2,2	3										
BSM1V 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
BSM1V 1MXV-B 40-805-EMT	13,2	9,15			2,2	3										
BSM1V 1MXV-B 40-806-EMT	13,2	9,15			2,2	3										

BS. MXVB. EM Станции постоянного давления с количеством от 1 до 3 насосов с регулятором частоты EASYMAT

Характеристические кривые



Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	A	P2 kW	P2 HP	DN1	DN2	mm H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM2V 2MXV-B 25-204-EMT	2 x 5,4	2 x 3,3	BSM2V 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
BSM2V 2MXV-B 25-205-EMT	2 x 5,4	2 x 3,3	BSM2V 2MXV-BM 25-205-EMM	2 x 5,8	2 x 0,75	2 x 1										
BSM2V 2MXV-B 25-206-EMT	2 x 7,1	2 x 4,7	BSM2V 2MXV-BM 25-206-EMM	2 x 7,4	2 x 1,1	2 x 1,5										
BSM2V 2MXV-B 25-207-EMT	2 x 7,1	2 x 4,7	BSM2V 2MXV-BM 25-207-EMM	2 x 7,4	2 x 1,1	2 x 1,5										
BSM2V 2MXV-B 25-208-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5			2 x 1,5	2 x 2										
BSM2V 2MXV-B 25-210-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5			2 x 1,5	2 x 2										
BSM2V 2MXV-B 32-404-EMT	2 x 7,1	2 x 4,7	BSM2V 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
BSM2V 2MXV-B 32-405-EMT	2 x 7,1	2 x 4,7	BSM2V 2MXV-BM 32-405-EMM	2 x 7,4	2 x 1,1	2 x 1,5										
BSM2V 2MXV-B 32-406-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5			2 x 1,5	2 x 2										
BSM2V 2MXV-B 32-407-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5			2 x 1,5	2 x 2										
BSM2V 2MXV-B 32-408-EMT	2 x 13,2	2 x 9,15			2 x 2,2	2 x 3										
BSM2V 2MXV-B 32-410-EMT	2 x 13,2	2 x 9,15			2 x 2,2	2 x 3										
BSM2V 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
BSM2V 2MXV-B 40-805-EMT	2 x 13,2	2 x 9,15			2 x 2,2	2 x 3										
BSM2V 2MXV-B 40-806-EMT	2 x 13,2	2 x 9,15			2 x 2,2	2 x 3										



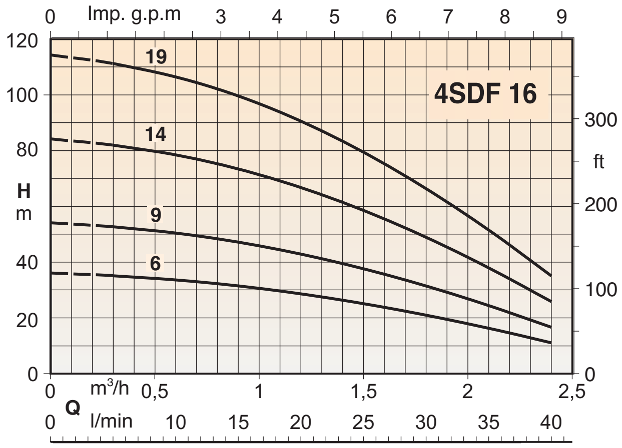
Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 1 ~ 230 V	A	P2 kW	P2 HP	DN1	DN2	mm H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BSM3V 3MXV-B 25-204-EMT	3 x 5,4	3 x 3,3	BSM3V 3MXV-BM 25-204-EMM	3 x 5,8	3 x 0,75	3 x 1	G 1 1/2	G 1 1/2	727	119	461	501	315	365	600	625
BSM3V 3MXV-B 25-205-EMT	3 x 5,4	3 x 3,3	BSM3V 3MXV-BM 25-205-EMM	3 x 5,8	3 x 0,75	3 x 1										
BSM3V 3MXV-B 25-206-EMT	3 x 7,1	3 x 4,7	BSM3V 3MXV-BM 25-206-EMM	3 x 7,4	3 x 1,1	3 x 1,5										
BSM3V 3MXV-B 25-207-EMT	3 x 7,1	3 x 4,7	BSM3V 3MXV-BM 25-207-EMM	3 x 7,4	3 x 1,1	3 x 1,5										
BSM3V 3MXV-B 25-208-EMT	3 x 10,8	3 x 7,5			3 x 1,5	3 x 2										
BSM3V 3MXV-B 25-210-EMT	3 x 10,8	3 x 7,5			3 x 1,5	3 x 2										
BSM3V 3MXV-B 32-404-EMT	3 x 7,1	3 x 4,7	BSM3V 3MXV-BM 32-404-EMM	3 x 7,4	3 x 1,1	3 x 1,5	G 2	G 2	743	119	477	544	340	365	600	625
BSM3V 3MXV-B 32-405-EMT	3 x 7,1	3 x 4,7	BSM3V 3MXV-BM 32-405-EMM	3 x 7,4	3 x 1,1	3 x 1,5										
BSM3V 3MXV-B 32-406-EMT	3 x 10,8	3 x 7,5			3 x 1,5	3 x 2										
BSM3V 3MXV-B 32-407-EMT	3 x 10,8	3 x 7,5			3 x 1,5	3 x 2										
BSM3V 3MXV-B 32-408-EMT	3 x 13,2	3 x 9,15			3 x 2,2	3 x 3										
BSM3V 3MXV-B 32-410-EMT	3 x 13,2	3 x 9,15			3 x 2,2	3 x 3										
BSM3V 3MXV-B 40-804-EMT	3 x 10,8	3 x 7,5			3 x 1,5	3 x 2	G 2 1/2	G 2 1/2	765	124	495	598	388	365	600	625
BSM3V 3MXV-B 40-805-EMT	3 x 13,2	3 x 9,15			3 x 2,2	3 x 3										
BSM3V 3MXV-B 40-806-EMT	3 x 13,2	3 x 9,15			3 x 2,2	3 x 3										

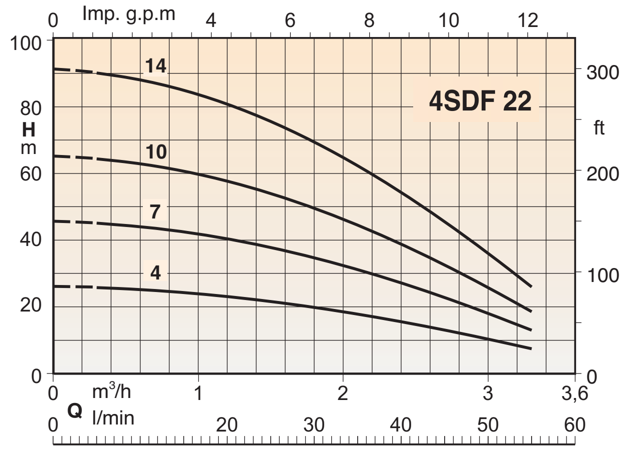
BS. 4SDF. EM

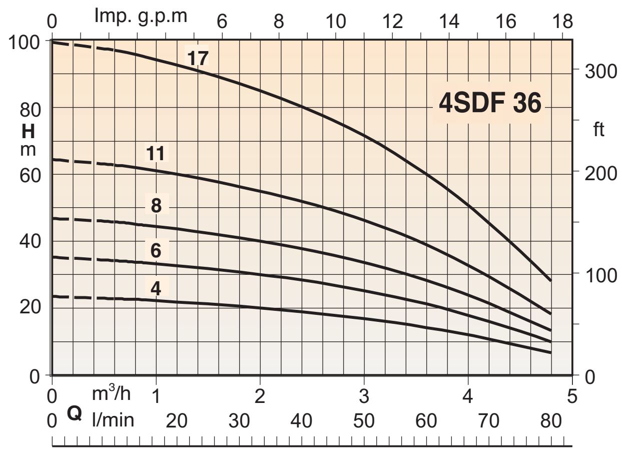
Станции постоянного давления с одним насосом с регулятором частоты EASYMAT

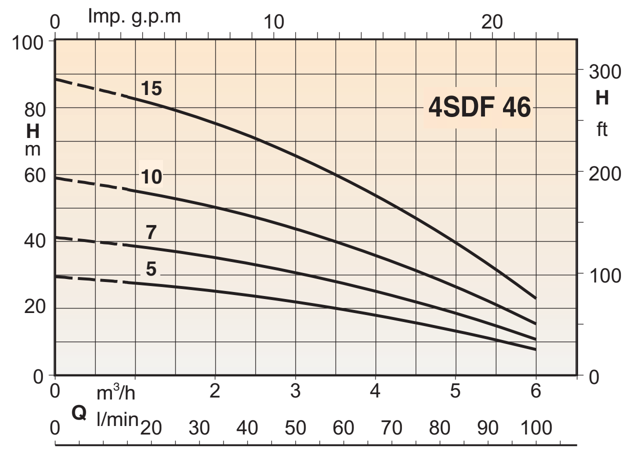
calpeda

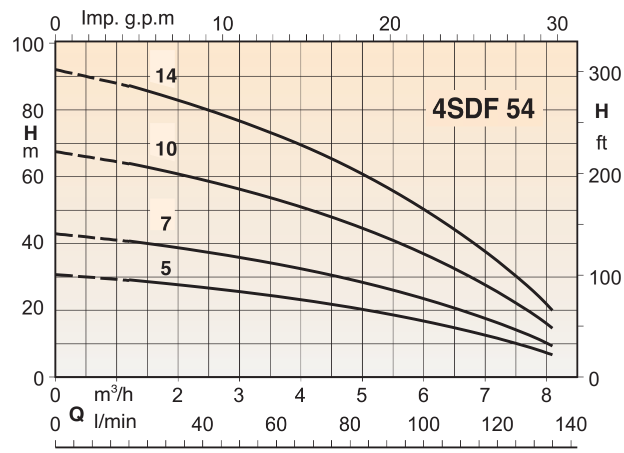
Характеристические кривые





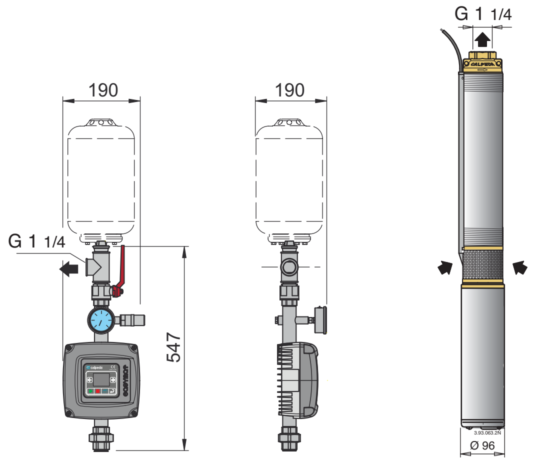






Тех. характеристики, габариты и вес

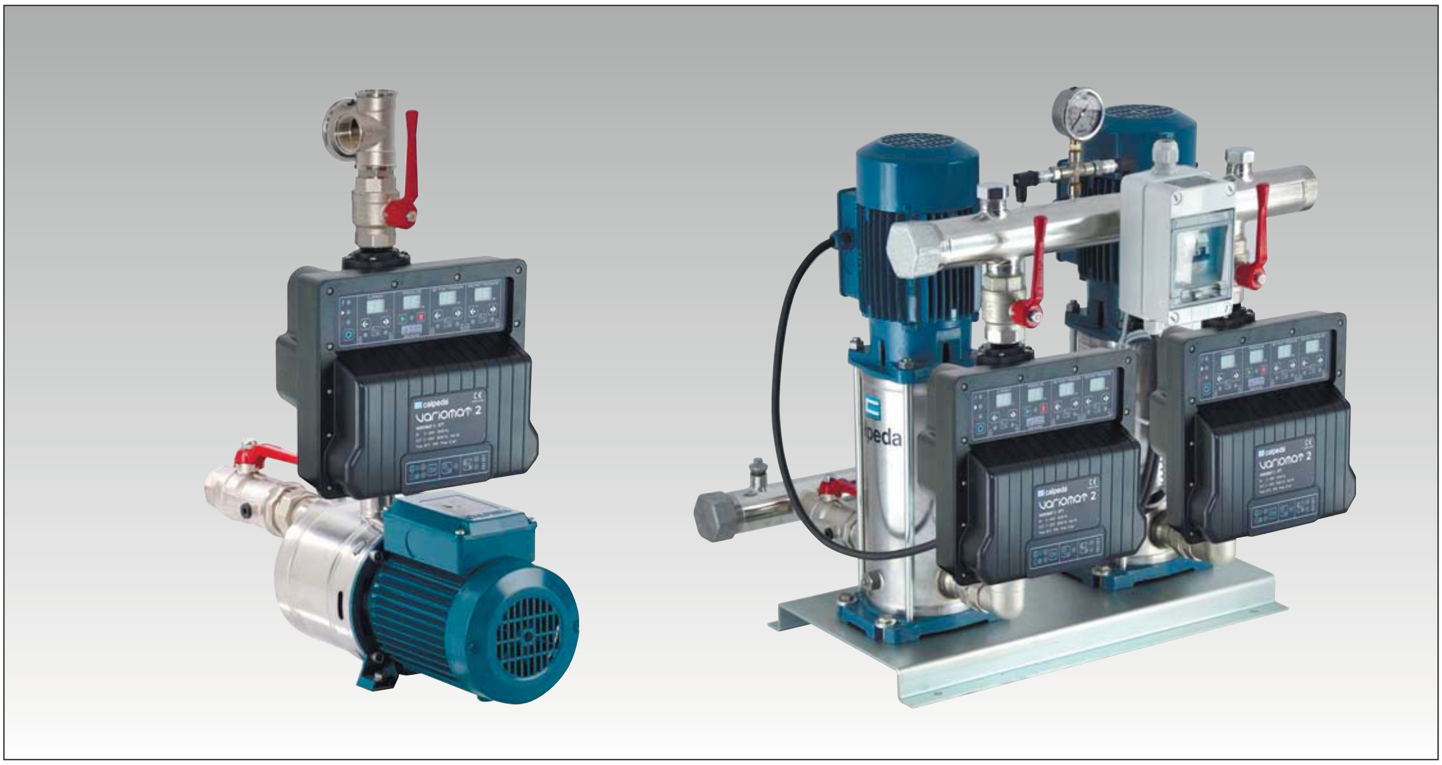
Питание: 1 ~ 230 V Двигатель: 3 ~ 230 V	Питание A	Двигатель A	P2 kW	P2 HP
BSM1V 1-4SDF 16/6E-EMT	2.5	1.9	0.37	0.5
BSM1V 1-4SDF 16/9E-EMT	2.5	1.9	0.37	0.5
BSM1V 1-4SDF 16/14E-EMT	3.7	2.8	0.55	0.75
BSM1V 1-4SDF 16/19E-EMT	4.8	3.5	0.75	1
BSM1V 1-4SDF 22/4E-EMT	2.5	1.9	0.37	0.5
BSM1V 1-4SDF 22/7E-EMT	2.5	1.9	0.37	0.5
BSM1V 1-4SDF 22/10E-EMT	3.7	2.8	0.55	0.75
BSM1V 1-4SDF 22/14E-EMT	4.8	3.5	0.75	1
BSM1V 1-4SDF 36/4E-EMT	2.5	1.9	0.37	0.5
BSM1V 1-4SDF 36/6E-EMT	2.5	1.9	0.37	0.5
BSM1V 1-4SDF 36/8E-EMT	3.7	2.8	0.55	0.75
BSM1V 1-4SDF 36/11E-EMT	4.8	3.5	0.75	1
BSM1V 1-4SDF 36/17E-EMT	6.8	4.9	1.1	1.5
BSM1V 1-4SDF 46/5E-EMT	2.5	1.9	0.37	0.5
BSM1V 1-4SDF 46/7E-EMT	3.7	2.8	0.55	0.75
BSM1V 1-4SDF 46/10E-EMT	4.8	3.5	0.75	1
BSM1V 1-4SDF 46/15E-EMT	6.8	4.9	1.1	1.5
BSM1V 1-4SDF 54/5E-EMT	3.7	2.8	0.55	0.75
BSM1V 1-4SDF 54/7E-EMT	4.8	3.5	0.75	1
BSM1V 1-4SDF 54/10E-EMT	6.8	4.9	1.1	1.5
BSM1V 1-4SDF 54/14E-EMT	9.5	6.8	1.5	2



51

BS.. .VTT2

Станции постоянного давления с количеством от 1 до 2 насосов с регулятором частоты VARIOMAT 2



Исполнение

Станции постоянного давления с регулятором частоты VARIOMAT 2 состоят из 1 до 2 насосов, шарового клапана и обратного клапана на всасывании, шарового клапана и манометра на подаче
Всасывающий и падающий коллекторы из стали AISI 304 для станции от 2 насосов.
Подготовлены для установки цилиндрических баков емкостью 8 л.

Устройство VARIOMAT 2:

Частотный преобразователь, установленный непосредственно на подающей трубе насоса и охлаждаемый водой (Запатентовано).
При пуске в эксплуатацию настраиваются всего два параметра:
– макс. сила тока двигателя
– рабочее давление.

Возможность визуализации:

– давления в системе
– потребляемого тока
– аварийных сигналов

Принцип работы

В зависимости от расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.
Режим постоянного давления
Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем 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 400 В ±10%.
Изоляция класса “F”.
Защита IP 54.
Исполнение по стандарту: IEC 60034.

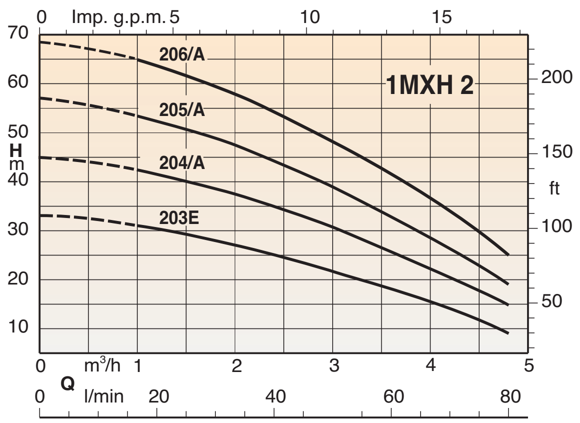
Ресиверы (под заказ)

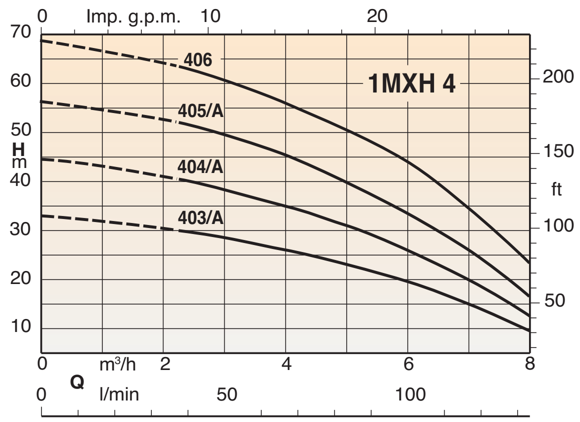
Цилиндрические, емкостью 8 л, с мембраной, с предварительной накачкой воздуха.

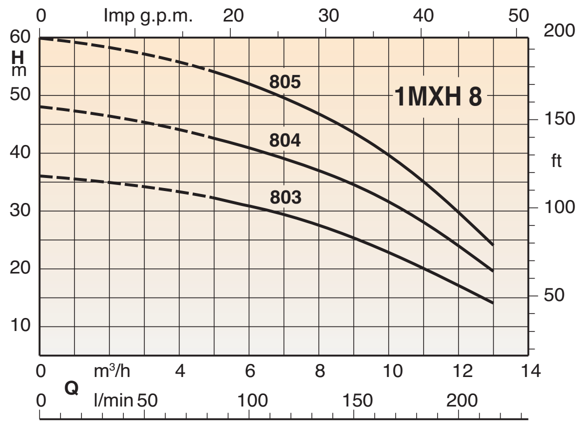
BS. MXH. VTT2 Станции постоянного давления с количеством от 1 до 2 насосов с регулятором частоты VARIOMAT 2

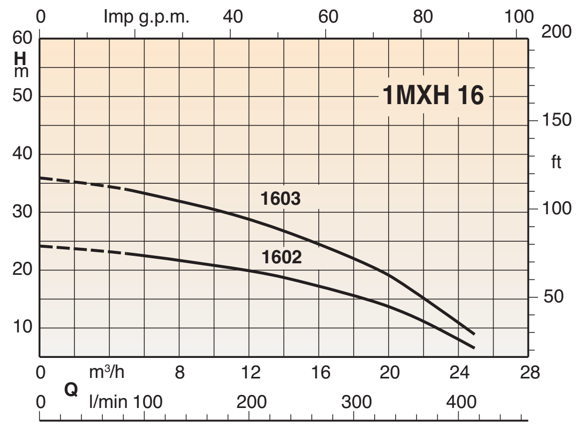
calpeda®

Характеристические кривые

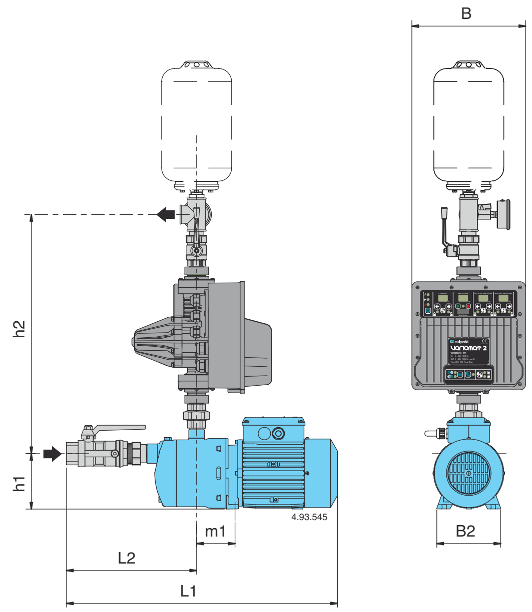








Тех. характеристики, габариты и вес



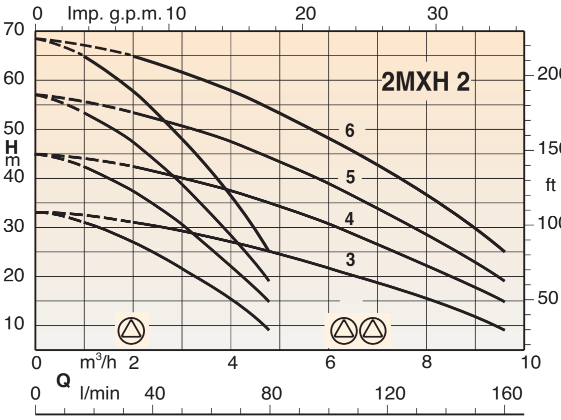
Питание: 3 ~ 400 V Двигатель: 3 ~ 400 V		P2				mm							
	A	kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BS1V 1MXH 203E-VTT2/A	1,4	0,45	0,6	G 1 1/4	G 1	722	127	548	545	305	28	260	210
BS1V 1MXH 204/A-VTT2/A	1,6	0,55	0,75						565	330			
BS1V 1MXH 205/A-VTT2/A	2	0,75	1						590	355			
BS1V 1MXH 206/A-VTT2/A	2,7	1,1	1,5						675	375			
BS1V 1MXH 403/A-VTT2/A	1,6	0,55	0,75	G 1 1/4	G 1	722	127	548	545	305	28	260	210
BS1V 1MXH 404/A-VTT2/A	2	0,75	1						565	330			
BS1V 1MXH 405/A-VTT2/A	2,7	1,1	1,5						615	375			
BS1V 1MXH 406-VTT2/A	3,7	1,5	2						675	375			
BS1V 1MXH 803-VTT2/A	2,9	1,1	1,5	G 1 1/2	G 1	722	127	548	675	350	31	260	210
BS1V 1MXH 804-VTT2/A	3,7	1,5	2						705	380			
BS1V 1MXH 805-VTT2/A	4,3	1,8	2,5						735	410			
BS1V 1MXH 1602-VTT2/A	3,7	1,5	2	G 2	G 1 1/2	715	117	537	746	410	31	260	210
BS1V 1MXH 1603-VTT2/A	4,3	1,8	2,5						746	410			

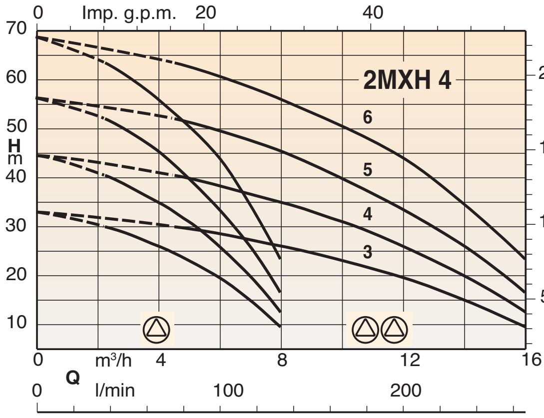
BS. MXH. VTT2

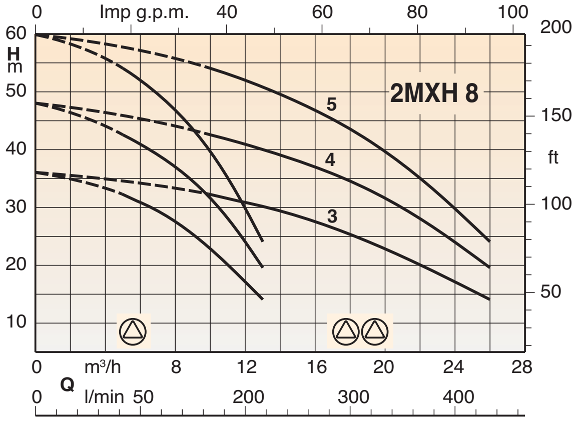
Станции постоянного давления с количеством от 1 до 2 насосов с регулятором частоты VARIOMAT 2

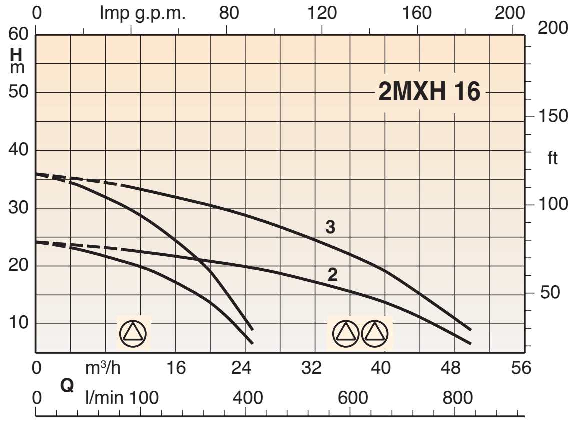
calpeda®

Характеристические кривые

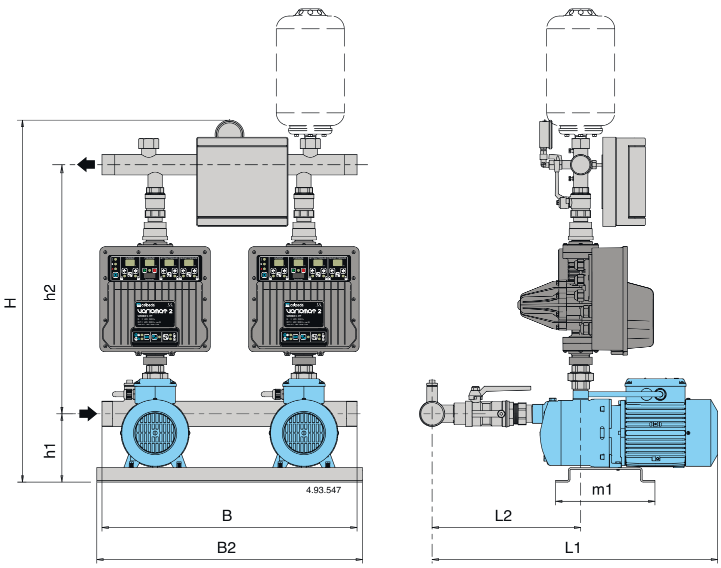






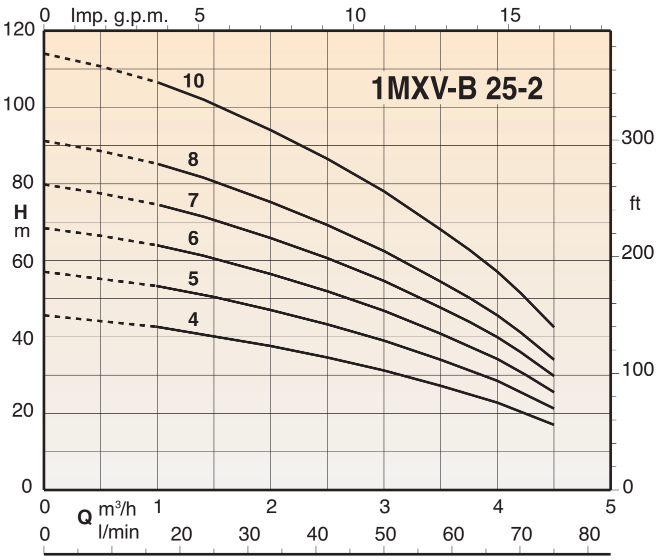


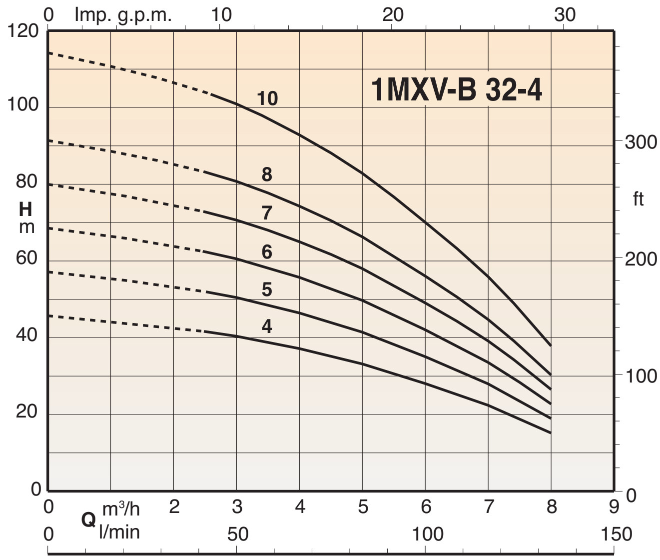
Тех. характеристики, габариты и вес

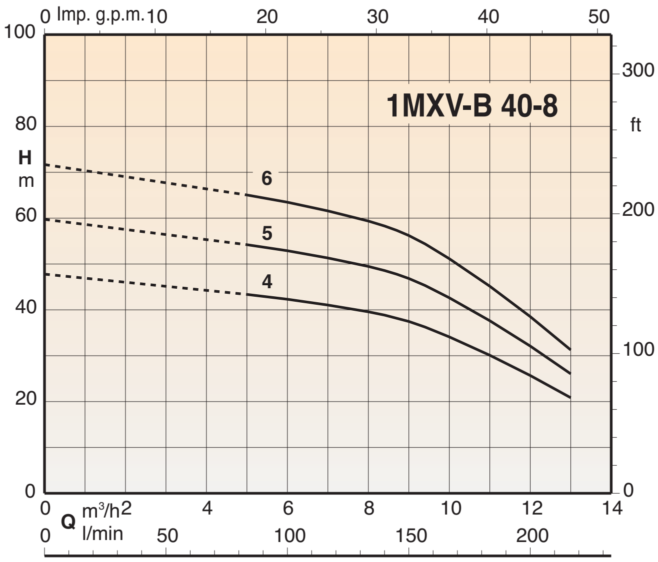


Питание: 3 ~ 400 V Двигатель: 3 ~ 400 V		P2				mm							
	A	kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
BS2V 2MXH 203E-VTT2/A	2 x 1,4	2 x 0,45	2 x 0,6	G 2	G 1 1/2	858	162	557	570	330	234	600	625
BS2V 2MXH 204/A-VTT2/A	2 x 1,6	2 x 0,55	2 x 0,75						620	355			
BS2V 2MXH 205/A-VTT2/A	2 x 2	2 x 0,75	2 x 1						645	380			
BS2V 2MXH 206/A-VTT2/A	2 x 2,7	2 x 1,1	2 x 1,5						665	405			
BS2V 2MXH 403/A-VTT2/A	2 x 1,6	2 x 0,55	2 x 0,75	G 2	G 1 1/2	858	162	557	595	330	234	600	625
BS2V 2MXH 404/A-VTT2/A	2 x 2	2 x 0,75	2 x 1						620	355			
BS2V 2MXH 405/A-VTT2/A	2 x 2,7	2 x 1,1	2 x 1,5						645	380			
BS2V 2MXH 406-VTT2/A	2 x 3,7	2 x 1,5	2 x 2						725	405			
BS2V 2MXH 803-VTT2/A	2 x 2,9	2 x 1,1	2 x 1,5	G 2 1/2	G 2	864	162	563	750	430	234	600	625
BS2V 2MXH 804-VTT2/A	2 x 3,7	2 x 1,5	2 x 2						780	460			
BS2V 2MXH 805-VTT2/A	2 x 4,3	2 x 1,8	2 x 2,5						810	490			
BS2V 2MXH 1602-VTT2/A	2 x 3,7	2 x 1,5	2 x 2	G 3	G 2 1/2	830	152	679	830	495	234	600	625
BS2V 2MXH 1603-VTT2/A	2 x 4,3	2 x 1,8	2 x 2,5						830	495			

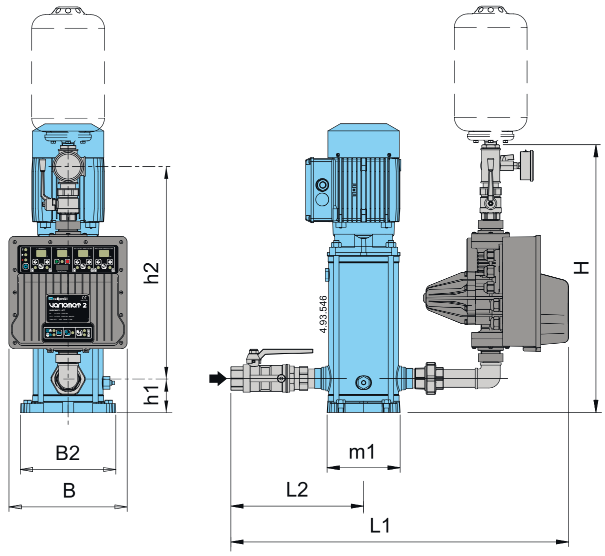
Характеристические кривые







Тех. характеристики, габариты и вес



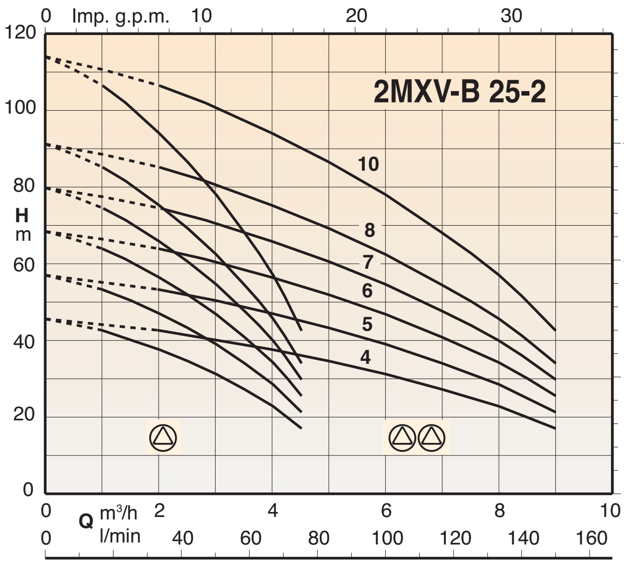
Питание: 3 ~ 400 V Двигатель: 3 ~ 400 V	A	P2 kW	P2 HP	DN1	DN2	mm H	mm h1	mm h2	mm L1	mm L2	mm m1	mm B	mm B2
BS1V 1MXV-B 25-204-VTT2/A	2,3	0,75	1	G 1	G 1	590	75	440	716	265	150	225	260
BS1V 1MXV-B 25-205-VTT2/A	2,3	0,75	1										
BS1V 1MXV-B 25-206-VTT2/A	2,9	1,1	1,5										
BS1V 1MXV-B 25-207-VTT2/A	2,9	1,1	1,5										
BS1V 1MXV-B 25-208-VTT2/A	4,3	1,5	2										
BS1V 1MXV-B 25-210-VTT2/A	4,3	1,5	2										
BS1V 1MXV-B 32-404-VTT2/A	2,9	1,1	1,5	G 1 1/4	G 1 1/4	585	75	460	761	295	150	225	260
BS1V 1MXV-B 32-405-VTT2/A	2,9	1,1	1,5										
BS1V 1MXV-B 32-406-VTT2/A	4,3	1,5	2										
BS1V 1MXV-B 32-407-VTT2/A	4,3	1,5	2										
BS1V 1MXV-B 32-408-VTT2/A	5,3	2,2	3										
BS1V 1MXV-B 32-410-VTT2/A	5,3	2,2	3										
BS1V 1MXV-B 40-804-VTT2/A	4,3	1,5	2	G 1 1/2	G 1 1/2	595	80	465	825	345	150	225	260
BS1V 1MXV-B 40-805-VTT2/A	5,3	2,2	3										
BS1V 1MXV-B 40-806-VTT2/A	5,3	2,2	3										

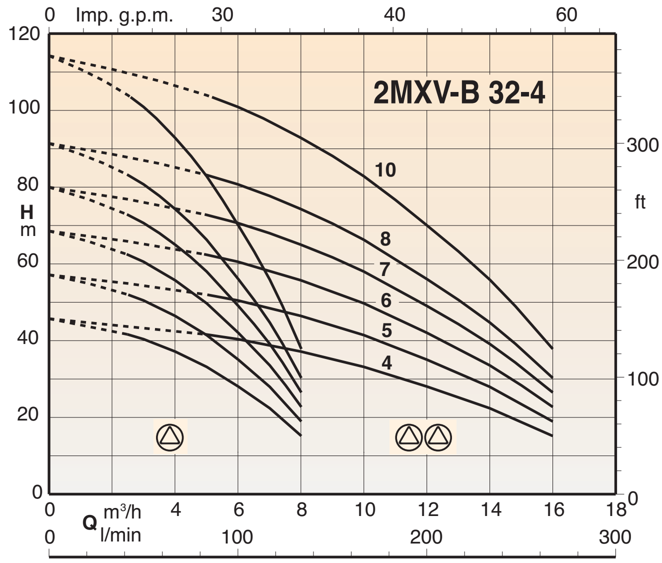
BS. MXVB. VTT2

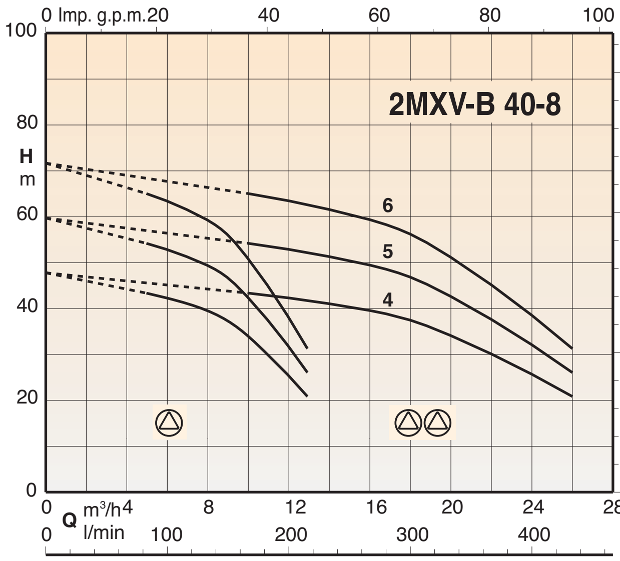
Станции постоянного давления с количеством от 1 до 2 насосов с регулятором частоты VARIOMAT 2

calpeda®

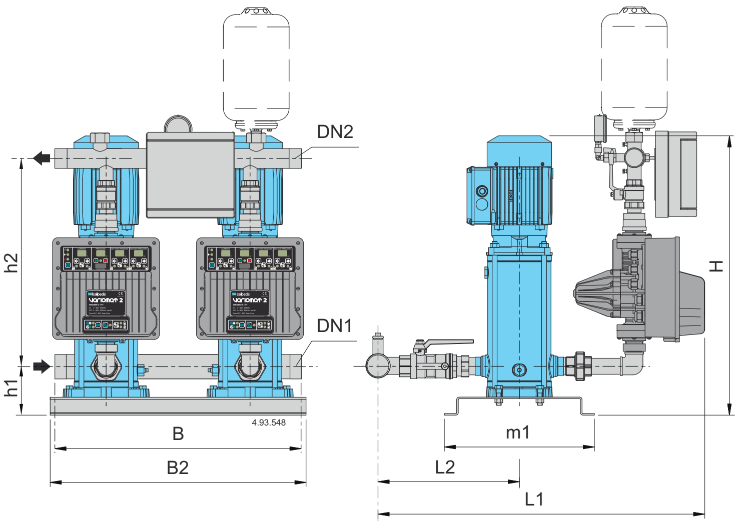
Характеристические кривые







Тех. характеристики, габариты и вес



Питание: 3 ~ 400 V Двигатель: 3 ~ 400 V	A	P2 kW	P2 HP	DN1	DN2	H (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	m1 (mm)	B (mm)	B2 (mm)
BS2V 2MXV-B 25-204-VTT2/A	2 x 2,3	2 x 0,75	2 x 1	G 1 1/2	G 1 1/2	850	119	740	674	315	365	600	625
BS2V 2MXV-B 25-205-VTT2/A	2 x 2,3	2 x 0,75	2 x 1										
BS2V 2MXV-B 25-206-VTT2/A	2 x 2,9	2 x 1,1	2 x 1,5										
BS2V 2MXV-B 25-207-VTT2/A	2 x 2,9	2 x 1,1	2 x 1,5										
BS2V 2MXV-B 25-208-VTT2/A	2 x 4,3	2 x 1,5	2 x 2										
BS2V 2MXV-B 25-210-VTT2/A	2 x 4,3	2 x 1,5	2 x 2										
BS2V 2MXV-B 32-404-VTT2/A	2 x 2,9	2 x 1,1	2 x 1,5	G 2	G 2	850	119	740	644	345	365	600	625
BS2V 2MXV-B 32-405-VTT2/A	2 x 2,9	2 x 1,1	2 x 1,5										
BS2V 2MXV-B 32-406-VTT2/A	2 x 4,3	2 x 1,5	2 x 2										
BS2V 2MXV-B 32-407-VTT2/A	2 x 4,3	2 x 1,5	2 x 2										
BS2V 2MXV-B 32-408-VTT2/A	2 x 5,3	2 x 2,2	2 x 3										
BS2V 2MXV-B 32-410-VTT2/A	2 x 5,3	2 x 2,2	2 x 3										
BS2V 2MXV-B 40-804-VTT2/A	2 x 4,3	2 x 1,5	2 x 2	G 2 1/2	G 2 1/2	850	124	740	709	425	365	600	625
BS2V 2MXV-B 40-805-VTT2/A	2 x 5,3	2 x 2,2	2 x 3										
BS2V 2MXV-B 40-806-VTT2/A	2 x 5,3	2 x 2,2	2 x 3										

BS2. MXP, 2MGP, 2NM, 2NMD, 2NG..

Бытовые насосные станции с двумя электронасосами
с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)

calpeda®

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 ±10% до 3 кВт, подготовленные для работы с частот. преобразоваелем.
400/690 В ±10% до 4 кВт, подготовленные для работы с частот. преобразоваелем.
Монофазные 230 В ±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)

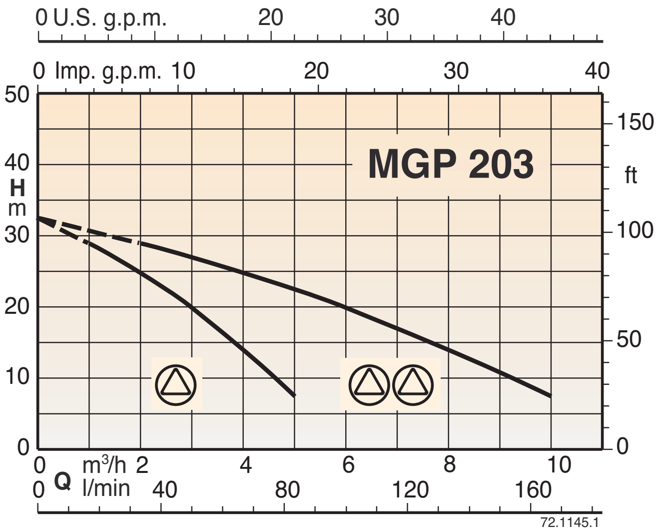
Цилиндрической формы емкостью 20 л, с мембраной, с предварительной закачкой воздуха.

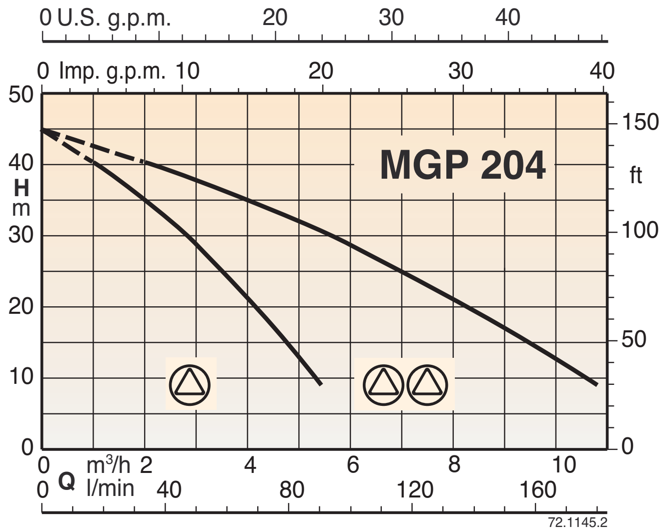
BS. 2MGP

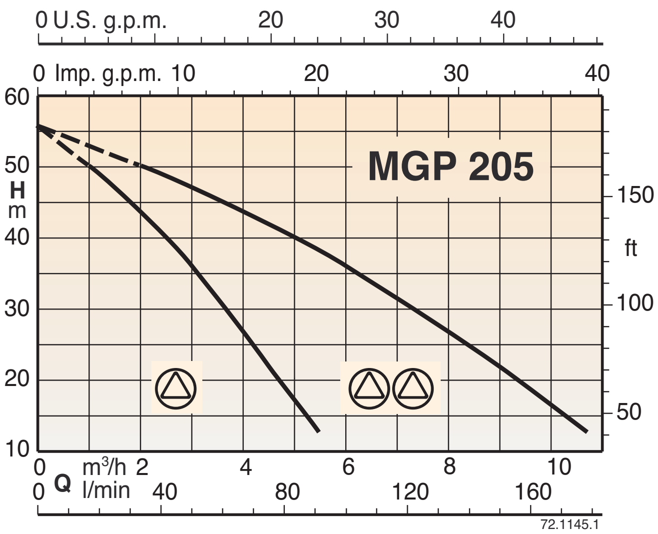
Насосные станции с двумя многоступенчатыми насосами из нержавеющей стали с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)

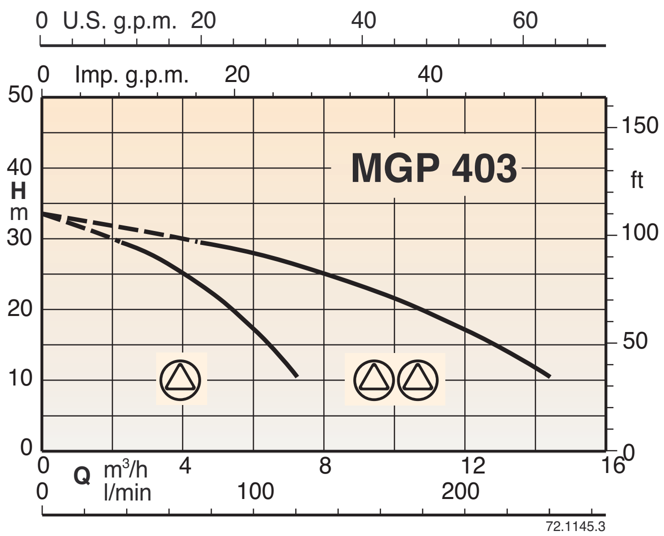
calpeda®

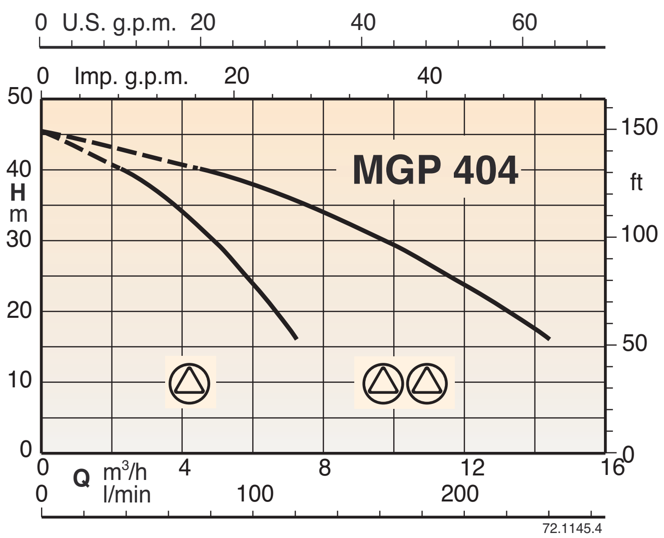
Характеристические кривые

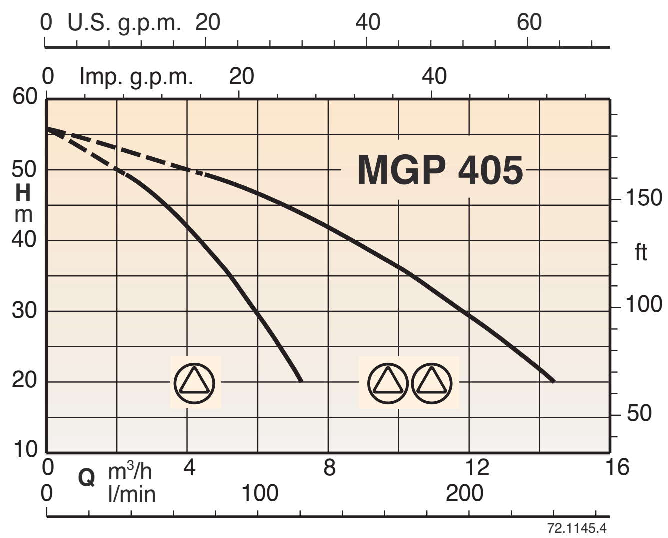










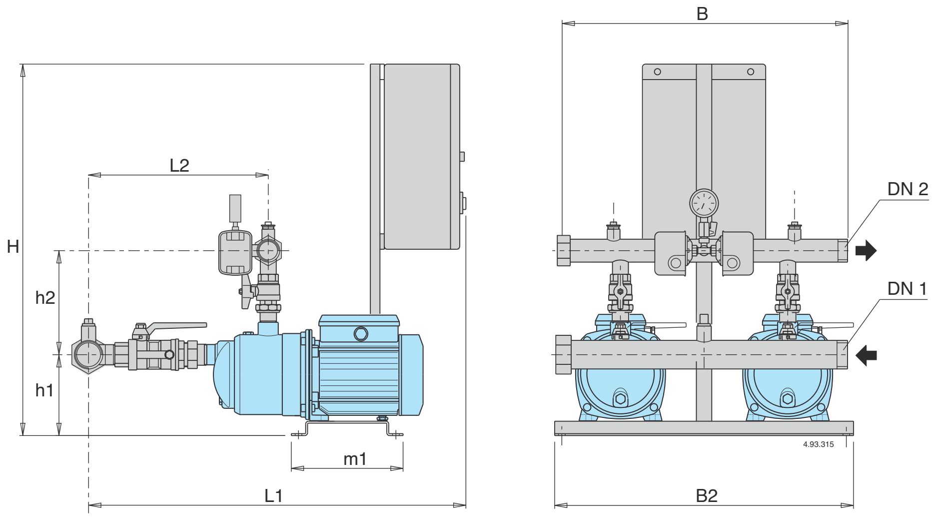


BS. 2MGP

Насосные станции с двумя многоступенчатыми насосами из нержавеющей стали с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)

calpeda®

Тех. характеристики, габариты и вес



BS2F BSM2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель кВт	Двигатель л.с.	Q макс.* л/мин.	Калибровка реле давления бар	Калибровка реле давления бар	Коллекторы DN1	Коллекторы DN2	мм H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	вес кг	Бак с мем. л-бар	Авток. л-бар
BS2F 2MGP 203	BSM2F 2MGPM 203	0,45+0,45	0,6+0,6	155	1,4÷2,6	1,0÷2,2	G 2	G 11/2	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 11/2	840	151	206	793	355				46	24x2	100
BS2F 2MGP 205	BSM2F 2MGPM 205	0,75+0,75	1+1	160	3,0÷4,5	2,5÷4,0	G 2	G 11/2	840	151	206	793	355				52	24x2	100
BS2F 2MGP 403	BSM2F 2MGPM 403	0,55+0,55	0,75+0,75	230	1,2÷2,4	0,9÷2,1	G 2	G 11/2	840	151	206	793	355	235	625	600	46	24x2	100
BS2F 2MGP 404	BSM2F 2MGPM 404	0,75+0,75	1+1	220	2,4÷3,6	2,0÷3,2	G 2	G 11/2	840	151	206	793	355				48	80	200
BS2F 2MGP 405	BSM2F 2MGPM 405	1,1+1,1	1,5+1,5	220	3,0÷4,5	2,5÷4,0	G 2	G 11/2	840	151	206	793	355				54	80	200

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

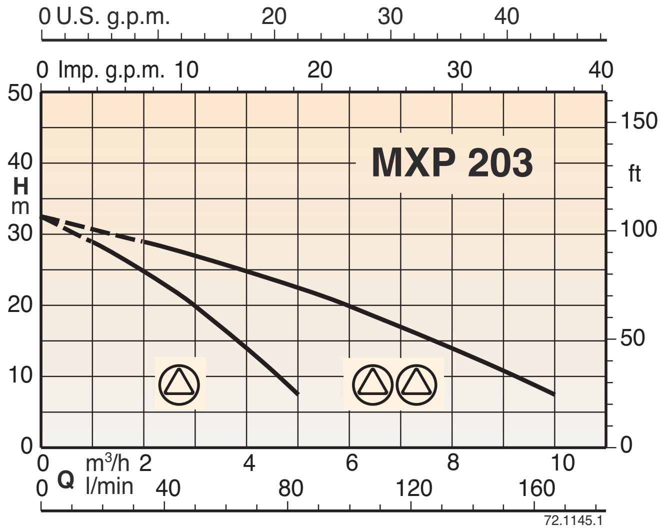
BS1V1F BSM1V1F

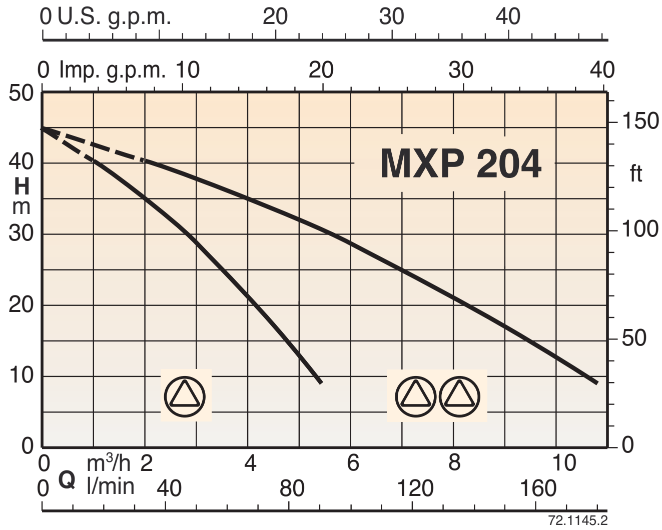
Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 3~ - 230V 1~	Двигатель кВт	Двигатель л.с.	Коллекторы DN1	Коллекторы DN2	мм H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	вес кг	Бак с мембраной л-бар
BS1V1F 2MGP 203	BSM1V1F 2MGP 203	0,45+0,45	0,6+0,6	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355				41	24x2
BS1V1F 2MGP 204	BSM1V1F 2MGP 204	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355				46	24x2
BS1V1F 2MGP 205	BSM1V1F 2MGP 205	0,75+0,75	1+1	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355				52	24x2
BS1V1F 2MGP 403	BSM1V1F 2MGP 403	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355	235	625	600	46	24x2
BS1V1F 2MGP 404	BSM1V1F 2MGP 404	0,75+0,75	1+1	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355				48	24x2
BS1V1F 2MGP 405	BSM1V1F 2MGP 405	1,1+1,1	1,5+1,5	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355				54	24x2

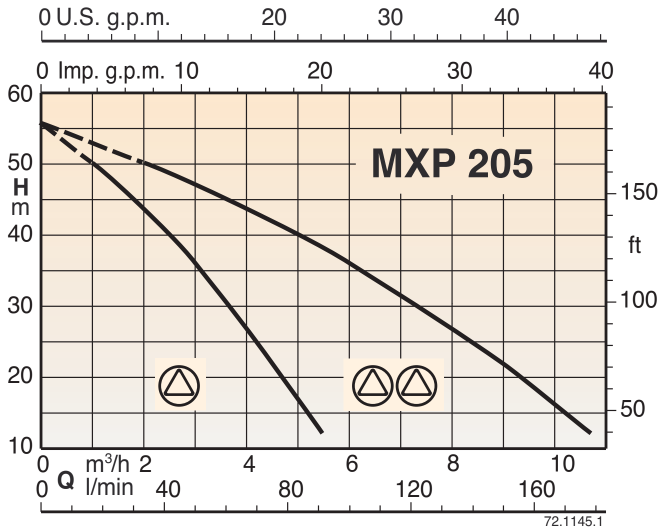
BS2V BSM2V

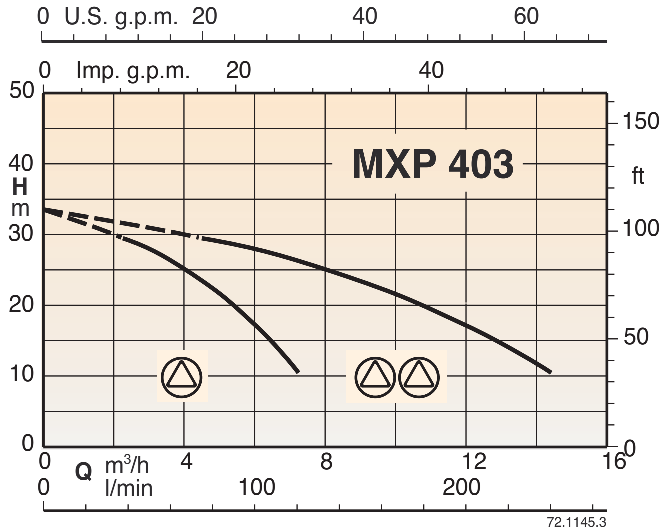
Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 3~	Двигатель кВт	Двигатель л.с.	Коллекторы DN1	Коллекторы DN2	мм H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	вес кг	Бак с мембраной л-бар
BS2V 2MGP 203	BSM2V 2MGP 203	0,45+0,45	0,6+0,6	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355				41	24x2
BS2V 2MGP 204	BSM2V 2MGP 204	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355				46	24x2
BS2V 2MGP 205	BSM2V 2MGP 205	0,75+0,75	1+1	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355				52	24x2
BS2V 2MGP 403	BSM2V 2MGP 403	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355	235	625	600	46	24x2
BS2V 2MGP 404	BSM2V 2MGP 404	0,75+0,75	1+1	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355				48	24x2
BS2V 2MGP 405	BSM2V 2MGP 405	1,1+1,1	1,5+1,5	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355				54	24x2

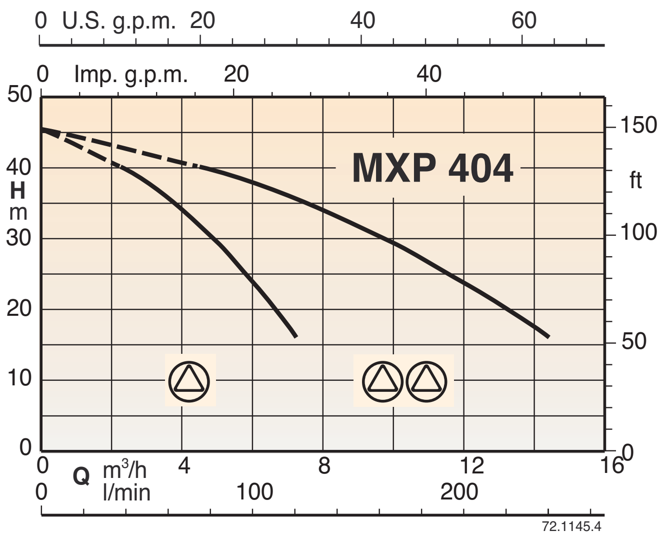
Характеристические кривые

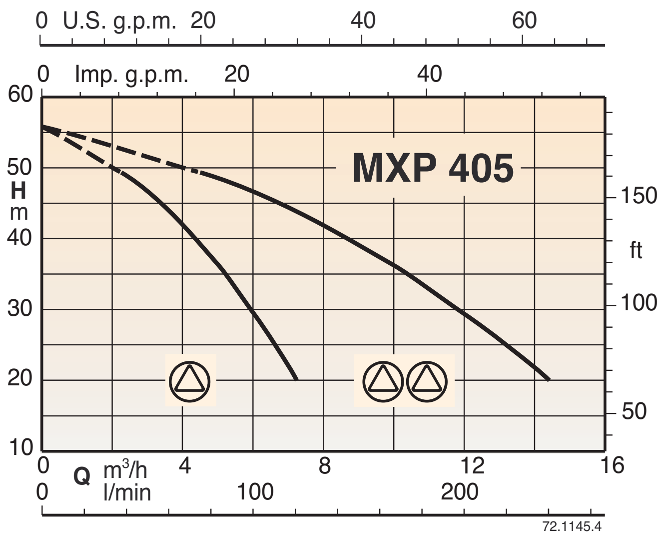




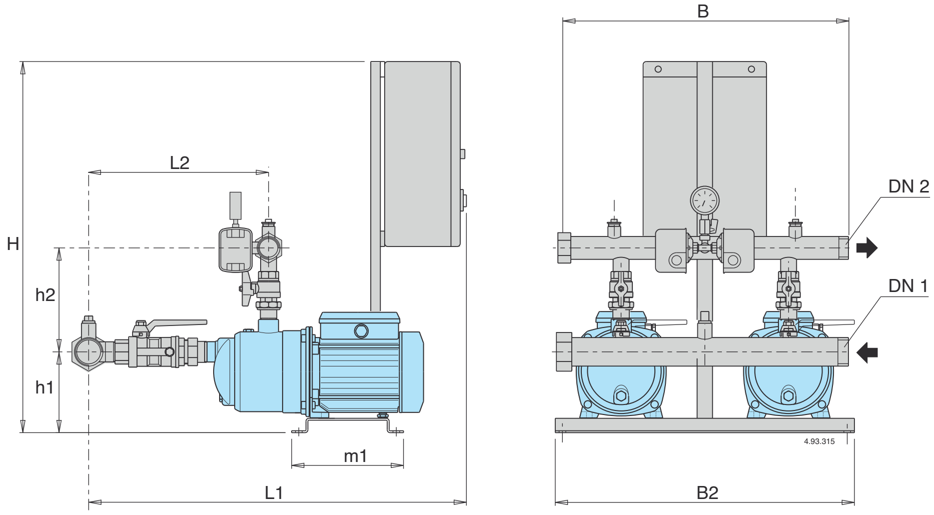








Тех. характеристики, габариты и вес



BS2F BSM2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Q макс.*	Калибровка реле давления		Коллекторы		мм								вес	Бак с мем.	Автоk.
		кВт	л.с.	л/мин.	бар	бар	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	кг	л-бар	л-бар
BS2F 2MXP 203	BSM2F 2MXPM 203	0,45+0,45	0,6+0,6	155	1,4÷2,6	1,0÷2,2	G 2	G 11/2	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 11/2	840	151	206	793	355				46	24x2	100
BS2F 2MXP 205	BSM2F 2MXPM 205	0,75+0,75	1+1	160	3,0÷4,5	2,5÷4,0	G 2	G 11/2	840	151	206	793	355				52	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 11/2	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 11/2	840	151	206	793	355				48	80	200
BS2F 2MXP 405	BSM2F 2MXPM 405	1,1+1,1	1,5+1,5	220	3,0÷4,5	3,5÷4,0	G 2	G 11/2	840	151	206	793	355				54	80	200

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

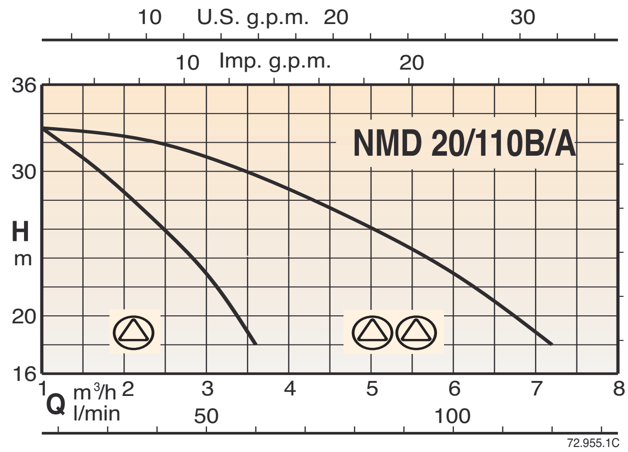
BS1V1F BSM1V1F

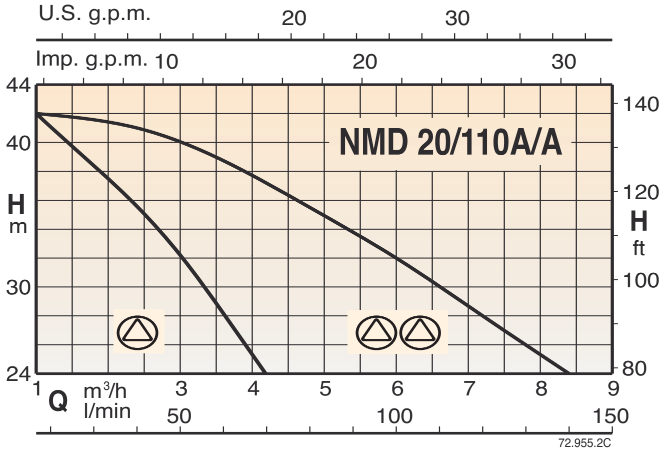
Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 3~ - 230V 1~	Двигатель		Коллекторы		мм								вес	Бак с мембраной
		кВт	л.с.	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	кг	л-бар
BS1V1F 2MXP 203	BSM1V1F 2MXP 203	0,45+0,45	0,6+0,6	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355				41	24x2
BS1V1F 2MXP 204/A	BSM1V1F 2MXP 204/A	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355				46	24x2
BS1V1F 2MXP 205	BSM1V1F 2MXP 205	0,75+0,75	1+1	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355				52	24x2
BS1V1F 2MXP 403/A	BSM1V1F 2MXP 403/A	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355	235	625	600	46	24x2
BS1V1F 2MXP 404/A	BSM1V1F 2MXP 404/A	0,75+0,75	1+1	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355				48	24x2
BS1V1F 2MXP 405	BSM1V1F 2MXP 405	1,1+1,1	1,5+1,5	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355				54	24x2

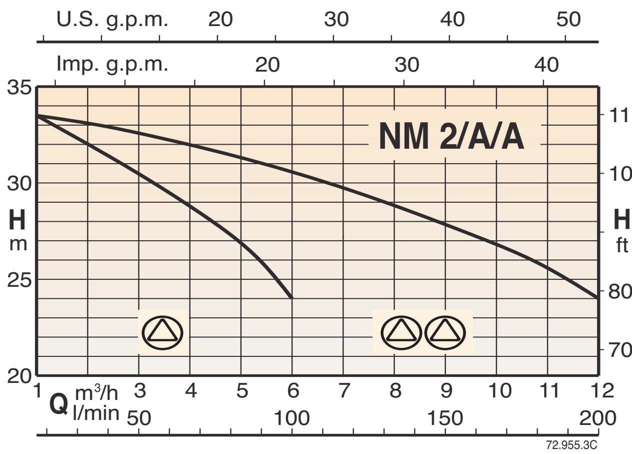
BS2V BSM2V

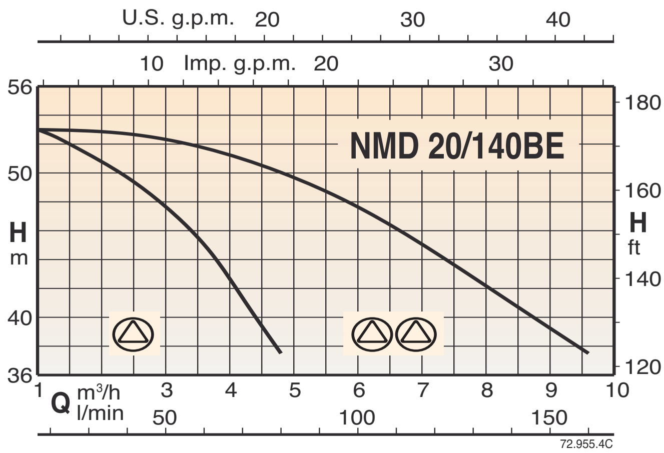
Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 3~	Двигатель		Коллекторы		мм								вес	Бак с мембраной
		кВт	л.с.	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	кг	л-бар
BS2V 2MXP 203	BSM2V 2MXP 203	0,45+0,45	0,6+0,6	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355				41	24x2
BS2V 2MXP 204/A	BSM2V 2MXP 204/A	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355				46	24x2
BS2V 2MXP 205	BSM2V 2MXP 205	0,75+0,75	1+1	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355				52	24x2
BS2V 2MXP 403/A	BSM2V 2MXP 403/A	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355	235	625	600	46	24x2
BS2V 2MXP 404/A	BSM2V 2MXP 404/A	0,75+0,75	1+1	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355				48	24x2
BS2V 2MXP 405	BSM2V 2MXP 405	1,1+1,1	1,5+1,5	G 2	G 11/2	1100	151	206	793	355				54	24x2

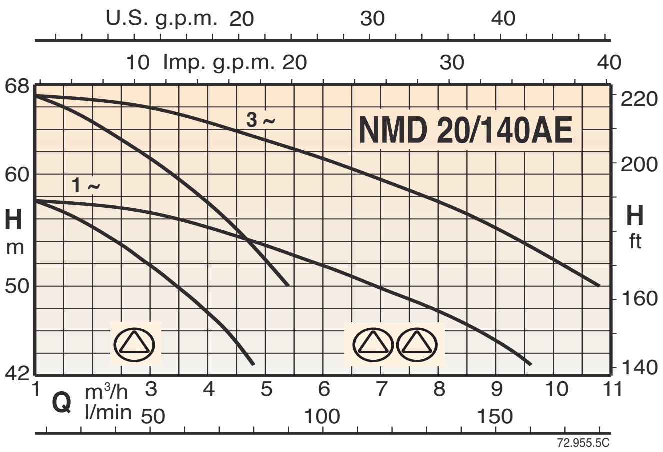
Характеристические кривые

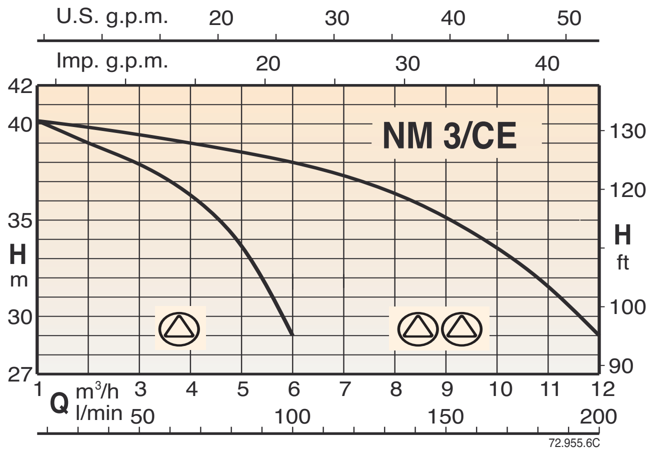


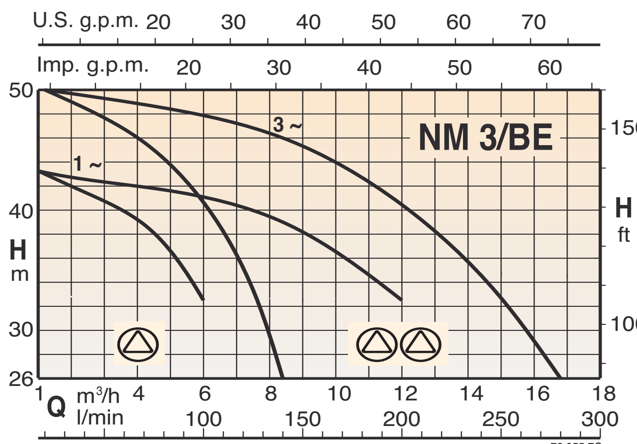


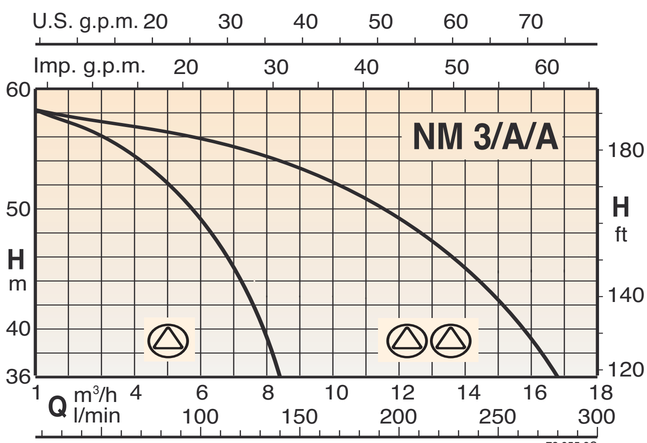










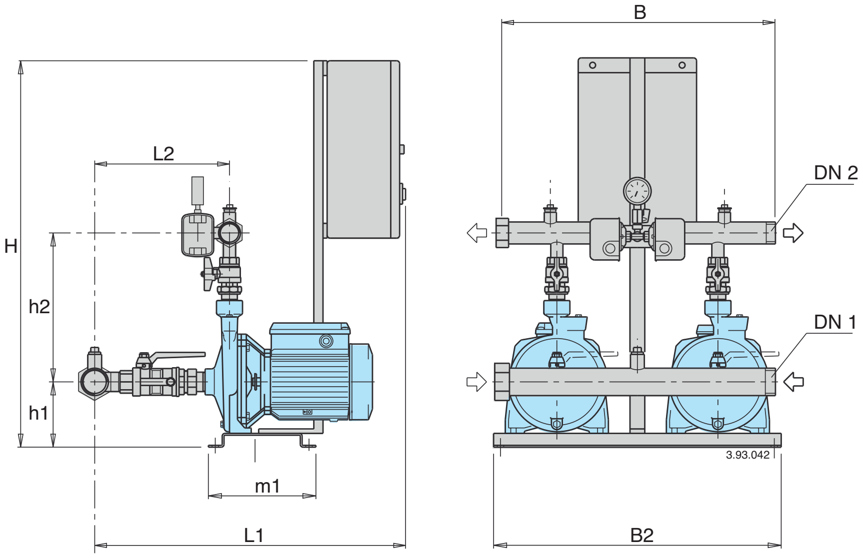


BS. 2NM, 2NMD

Насосные станции с двумя центробежными насосами
с постоянной или переменной скоростью
(ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)

calpeda®

Тех. характеристики, габариты и вес



BS2F BSM2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель кВт	Двигатель л.с.	Q макс.* л/мин.	Калибровка реле давления бар	Калибровка реле давления бар	Коллекторы DN1	Коллекторы DN2	мм H	мм h1	мм h2	мм L1	мм L2	мм m1	мм B2	мм B	вес кг	Бак с мем. л-бар	Автоk. л-бар
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 1½	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 1½	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 1½	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 1½	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 1½	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 1½	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 1½	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 1½	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 1½	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 1½	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 кВт	Двигатель л.с.	Коллекторы DN1	Коллекторы DN2	мм H	мм h1	мм h2	мм L1	мм L2	мм m1	мм B2	мм B	вес кг	Бак с мембраной л-бар
BS1V1F 2NMD 20/110B/A	BSM1V1F 2NMDM 20/110B/A	0,45+0,45	0,6+0,6	G2	G 1½	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 1½	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 1½	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 1½	840	146	295	670	320				72	24x2
	BSM1V1F 2NMDM 20/140AE	1,5+1,5	2+2	G2	G 1½	840	146	295	670	320	235	625	600	75	24x2
BS1V1F 2NMD 20/140AE		1,5+1,5	2+2	G2	G 1½	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 1½	840	146	325	650	267				71	24x2
	BSM1V1F 2NMM 3/BE	1,5+1,5	2+2	G2	G 1½	840	146	325	650	267				75	24x2
BS1V1F 2NM 3/BE		1,5+1,5	2+2	G2	G 1½	840	146	325	650	267				76	24x2
BS1V1F 2NM 3/A/A		2,2+2,2	3+3	G2	G 1½	840	146	325	650	267				78	24x2

BS2V BSM2V

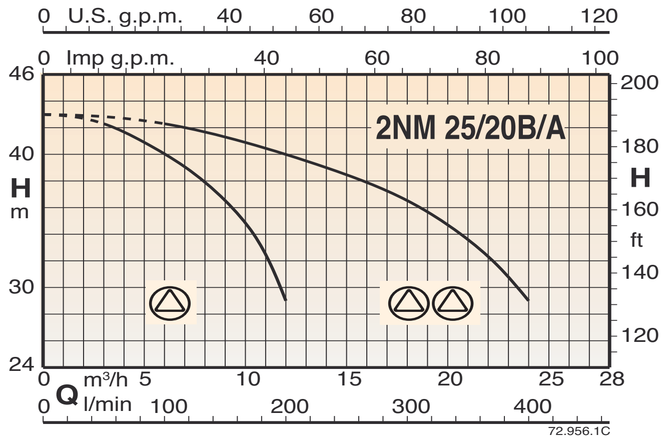
Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 3~	Двигатель кВт	Двигатель л.с.	Коллекторы DN1	Коллекторы DN2	мм H	мм h1	мм h2	мм L1	мм L2	мм m1	мм B2	мм B	вес кг	Бак с мембраной л-бар
BS2V 2NMD 20/110B/A	BSM2V 2NMDM 20/110B/A	0,45+0,45	0,6+0,6	G2	G 1½	840	129	277	670	315				51	24x2
BS2V 2NMD 20/110A/A	BSM2V 2NMDM 20/110A/A	0,75+0,75	1+1	G2	G 1½	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 1½	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 1½	840	146	295	670	320				72	24x2
	BSM2V 2NMDM 20/140AE	1,5+1,5	2+2	G2	G 1½	840	146	295	670	320	235	625	600	75	24x2
BS2V 2NMD 20/140AE		1,5+1,5	2+2	G2	G 1½	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 1½	840	146	325	650	267				71	24x2
	BSM2V 2NMM 3/BE	1,5+1,5	2+2	G2	G 1½	840	146	325	650	267				75	24x2
BS2V 2NM 3/BE		1,5+1,5	2+2	G2	G 1½	840	146	325	650	267				76	24x2
BS2V 2NM 3/A/A		2,2+2,2	3+3	G2	G 1½	840	146	325	650	267				78	24x2

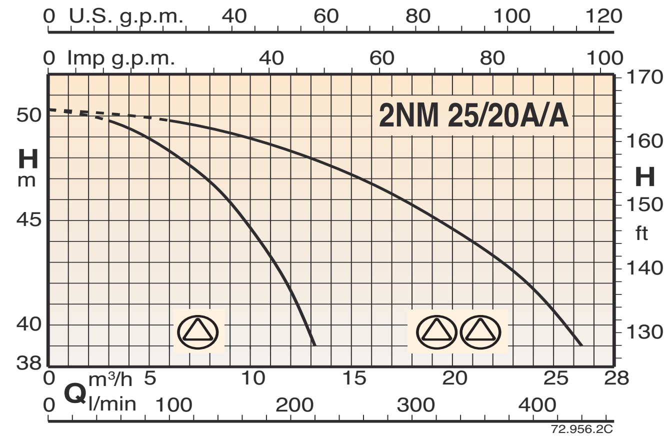
BS. 2NM, 2NMD

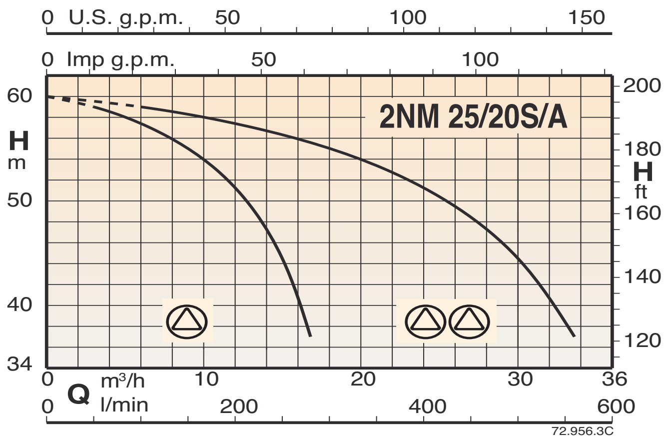
Насосные станции с двумя центробежными насосами
с постоянной или переменной скоростью
(ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)

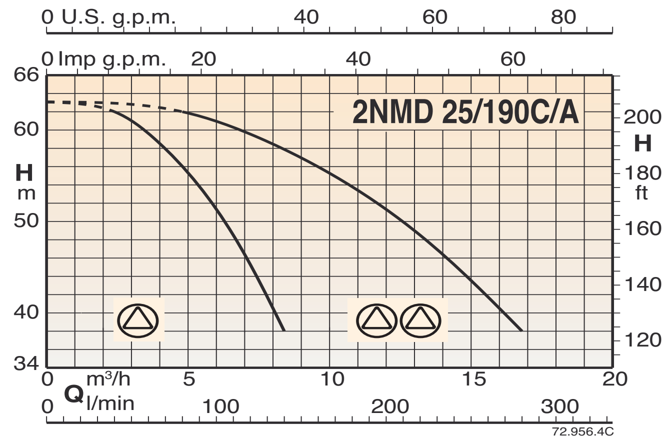
calpeda®

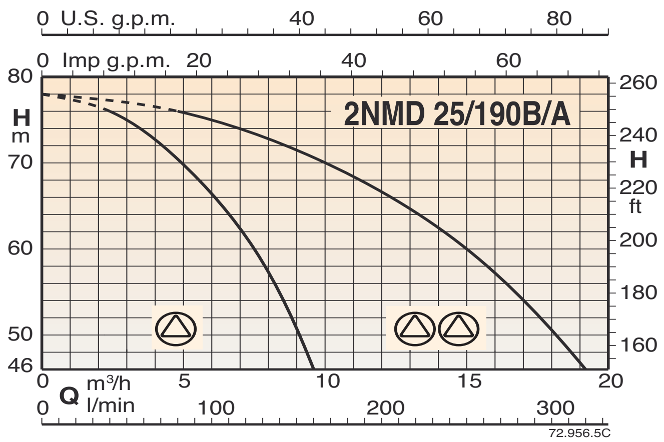
Характеристические кривые

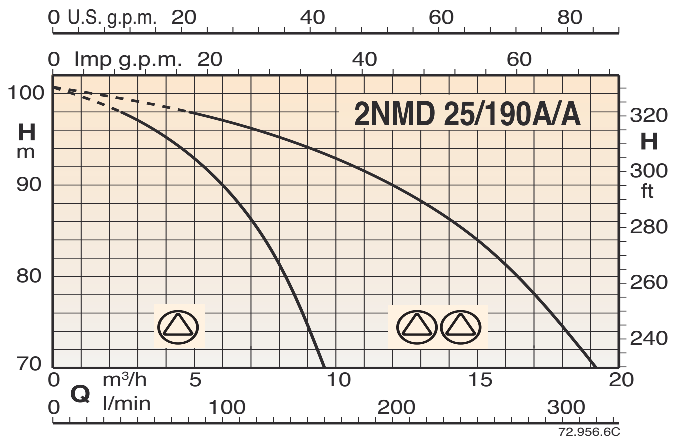




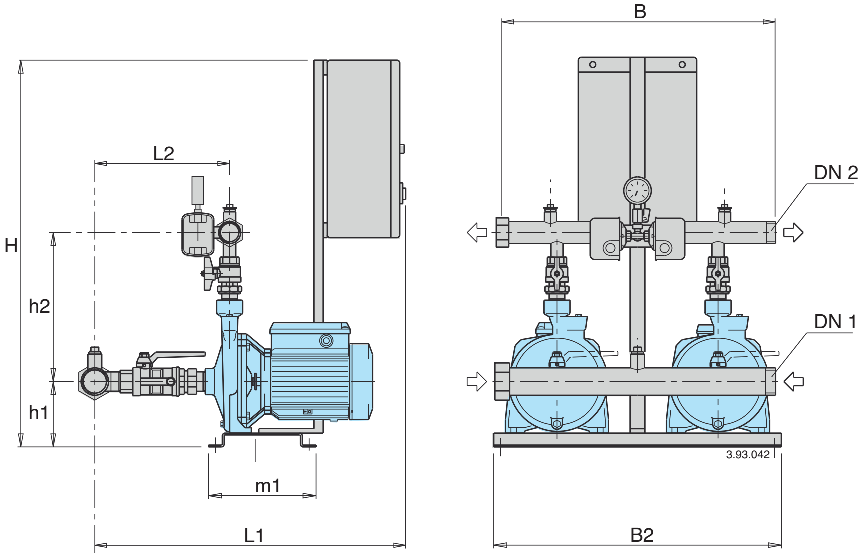








Тех. характеристики, габариты и вес



BS2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Q	Калибровка реле давления		Коллекторы		мм								вес	Бак с мем.	Автоk.
	кВт	л.с.	макс.* л/мин.	бар	бар	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	кг	л-бар	л-бар
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	235	625	600	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				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		Коллекторы		мм								вес	Бак с мембраной
	кВт	л.с.	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	кг	л-бар
BS1V1F 2NM 25/20B/A	2,2+2,2	3+3	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373	235	625	600	87	24x2
BS1V1F 2NM 25/20A/A	3+3	4+4	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				106	24x2
BS1V1F 2NM 25/20S/A	4+4	5,5+5,5	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				114	24x2
BS1V1F 2NMD 25/190C/A	2,2+2,2	3+3	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				108	24x2
BS1V1F 2NMD 25/190B/A	3+3	4+4	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				123	24x2
BS1V1F 2NMD 25/190A/A	4+4	5,5+5,5	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				132	24x2

BS2V

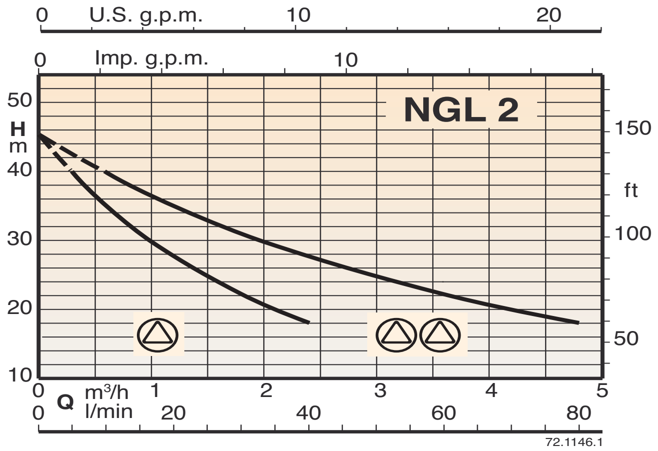
Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Коллекторы		мм								вес	Бак с мембраной
	кВт	л.с.	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	кг	л-бар
BS2V 2NM 25/20B/A	2,2+2,2	3+3	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373	235	625	600	87	24x2
BS2V 2NM 25/20A/A	3+3	4+4	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				106	24x2
BS2V 2NM 25/20S/A	4+4	5,5+5,5	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				114	24x2
BS2V 2NMD 25/190C/A	2,2+2,2	3+3	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				108	24x2
BS2V 2NMD 25/190B/A	3+3	4+4	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				123	24x2
BS2V 2NMD 25/190A/A	4+4	5,5+5,5	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				132	24x2

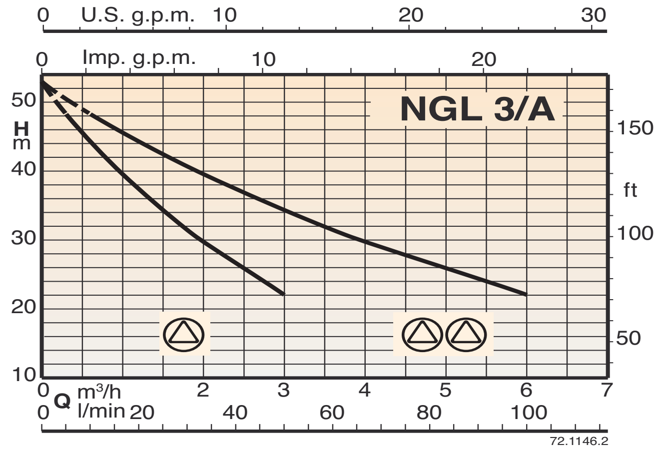
BS. 2 NGL, NG

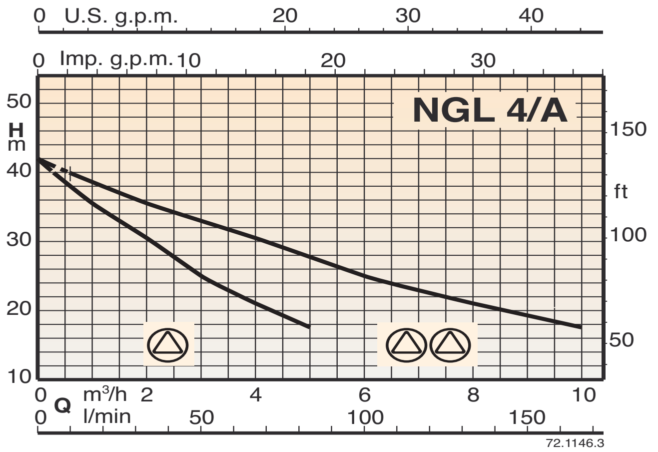
Насосные станции с двумя струйными самовсасывающими насосами
с постоянной скоростью

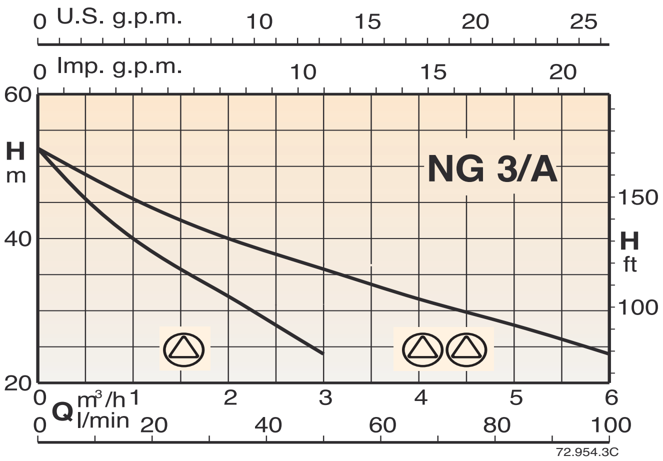
calpeda

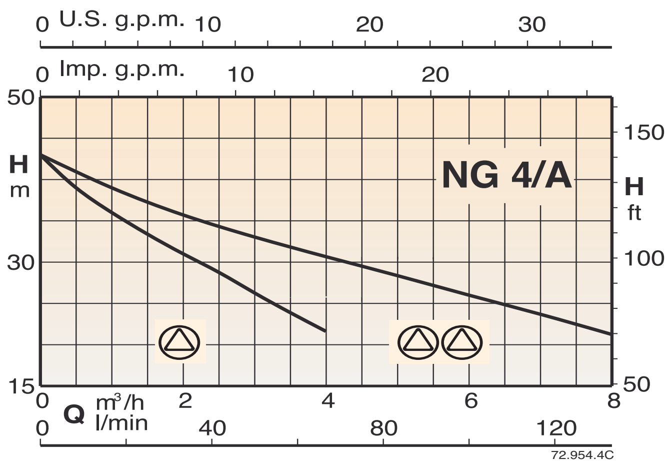
Характеристические кривые

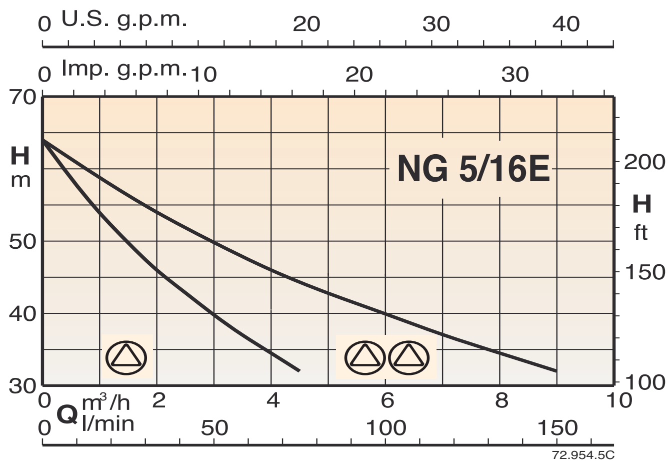


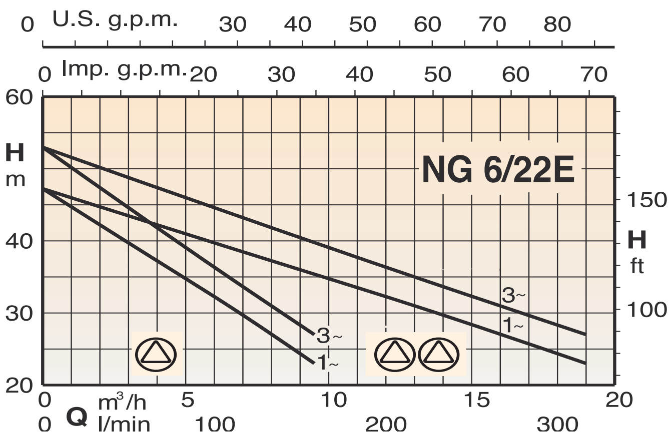


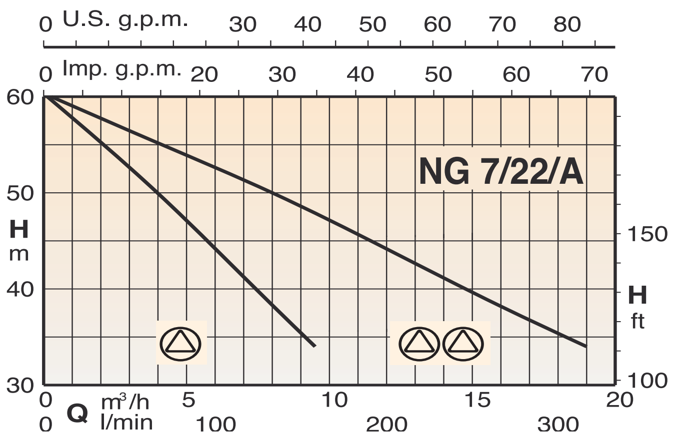








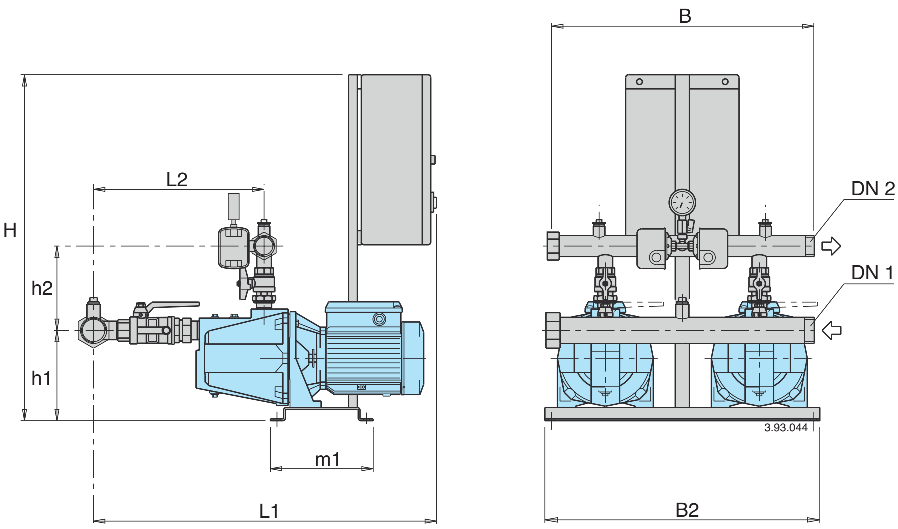




Насосные станции с двумя струйными самовсасывающими насосами
с постоянной скоростью

calpeda

Тех. характеристики, габариты и вес



BS2F BSM2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель кВт	Двигатель л.с.	Q макс.* л/мин.	Калибровка реле давления бар	Калибровка реле давления бар	Коллекторы DN1	Коллекторы DN2	мм H	мм h1	мм h2	мм L1	мм L2	мм m1	мм B2	мм B	вес кг	Бак с мем. л-бар	Автоk. л-бар
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 11/2	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 11/2	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 11/2	840	151	206	793	355				49	24x2	100

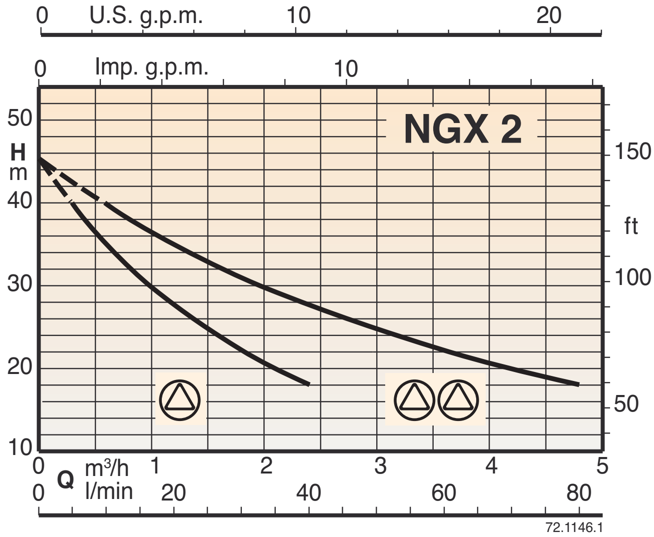
* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

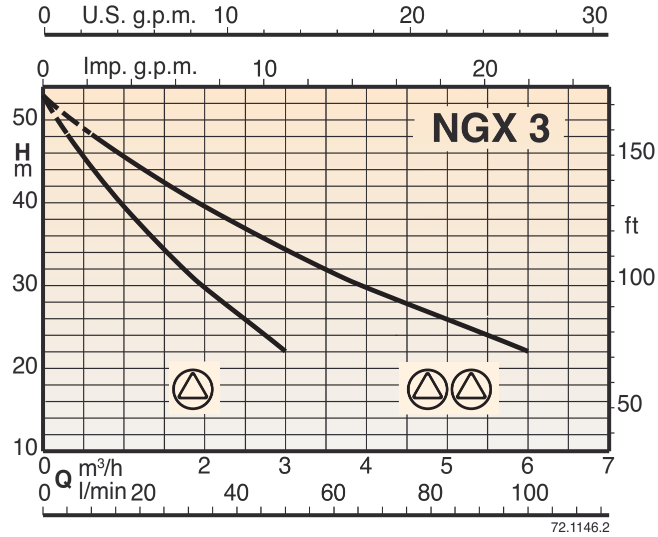
BS2F BSM2F

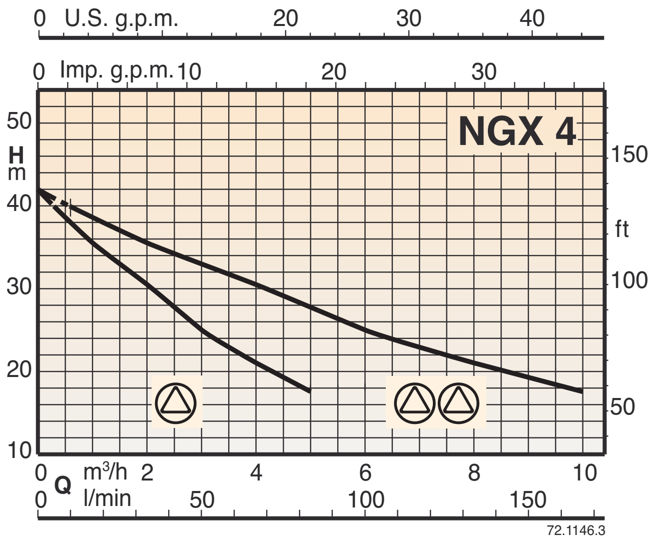
Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель кВт	Двигатель л.с.	Q макс.* л/мин.	Калибровка реле давления бар	Калибровка реле давления бар	Коллекторы DN1	Коллекторы DN2	мм H	мм h1	мм h2	мм L1	мм L2	мм m1	мм B2	мм B	вес кг	Бак с мем. л-бар	Автоk. л-бар
BS2F 2NG 3/A	**BSM2F 2NGM 3/A**	0,55+0,55	0,75+0,75	95	3,0÷4,2	2,5÷3,7	G2	G 11/2	840	184	188	775	345	235	625	600	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 11/2	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 21/2	G 11/2	840	200	202	935	470				86	24x2	100
	BSM2F 2NGM 6-22E	1,5+1,5	2+2	290	3,0÷4,2	2,5÷3,7	G 21/2	G 11/2	840	200	202	935	470				89	100	200
BS2F 2NG 6-22E		1,5+1,5	2+2	290	3,2÷4,5	2,8÷4,0	G 21/2	G 11/2	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 21/2	G 11/2	840	200	202	935	470				92	200	300

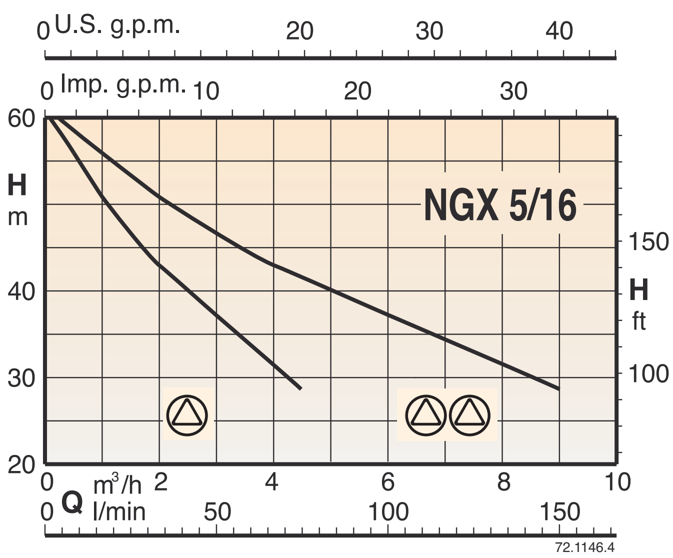
* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

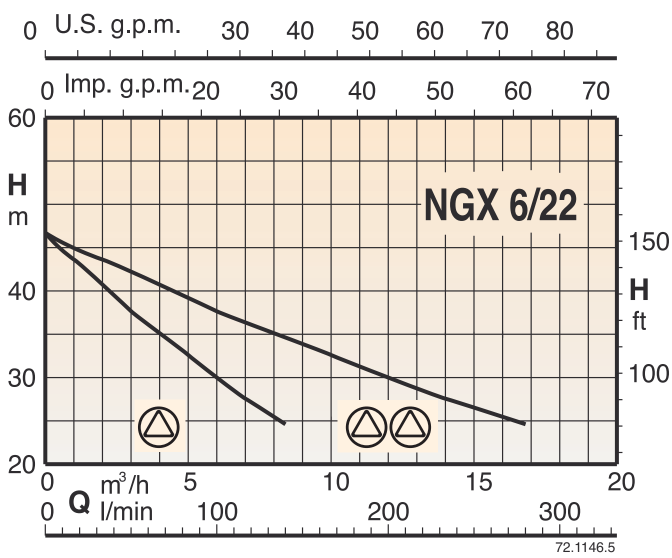
Характеристические кривые



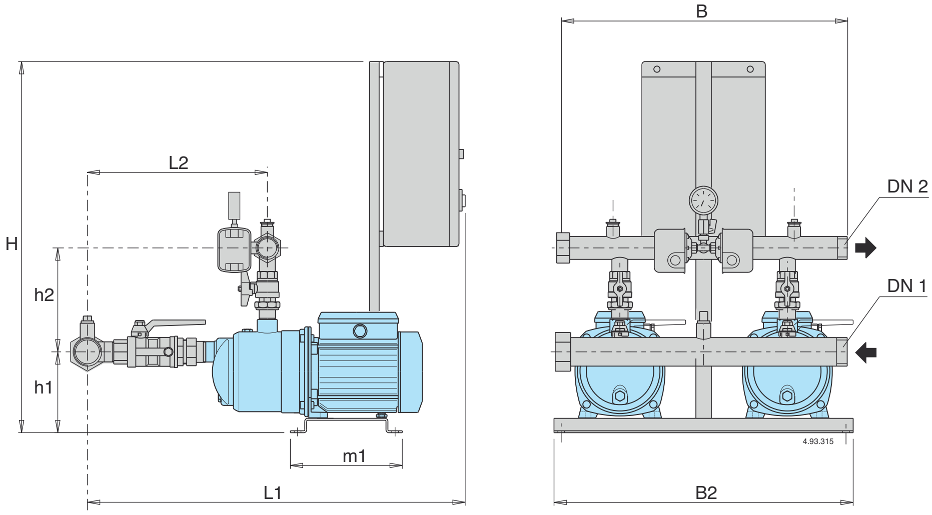








Тех. характеристики, габариты и вес

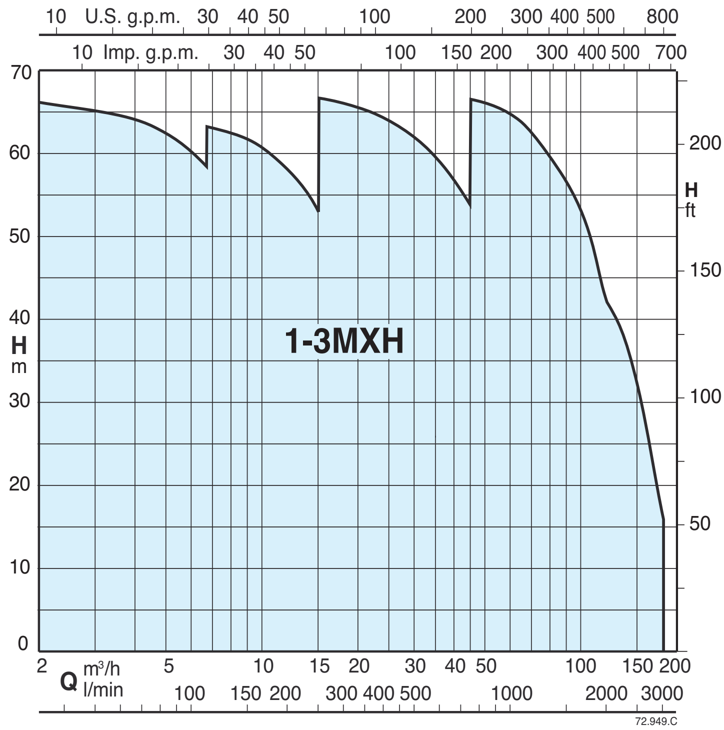


BS2F BSM2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель кВт	Двигатель л.с.	Q макс.* л/мин.	Калибровка реле давления бар	Калибровка реле давления бар	Коллекторы DN1	Коллекторы DN2	мм H	мм h1	мм h2	мм L1	мм L2	мм m1	мм B2	мм B	вес кг	Бак с мем. л-бар	Автoк. л-бар
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 11/2	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 11/2	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 11/2	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 11/2	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 11/2	840	187	212	836	380				65	100	200

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

Рабочая зона



Принцип работы

BS 1-6F Станции от 1 до 6 насосов с постоянной скоростью.
Станции с 4,5,6 насосами по запросу
При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

BS1V2-5F Станции с одним насосом с переменной скоростью (инвертер в пульте) или от 1 до 5 насосов с постоянной скоростью.
Станции с 4,5,6 насосами по запросу
В соответствии с потреблением воды включаются один или несколько насосов, один с переменной скоростью и другие с постоянной скоростью, для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1-6V Станции от 1 до 6 насосов с переменной скоростью с инвертором в пульте.
Станции с 4,5,6 насосами по запросу
В зависимости от расхода воды включается один или несколько насосов, все с переменной скоростью, для обеспечения подачи требуемого количества воды с заданным давлением.

Исполнение

- Насосная станция с 1 горизонтальным многоступенчатым насосом с шаровым клапаном на подаче с возможностью установки бака.
- Бустерные насосные станции с количеством от 2 до 6 горизонтальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче с возможностью установки двух баков (станции с 2 насосами) и 3 цилиндрических баков (станции с 3 насосами) емкостью 20 л на выходном коллекторе.
- Всасывающий и падающий коллекторы из стали AISI 304.

Электрощиты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 486). 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. 487)

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с частот. преобразователем).

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.
Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Индукционные 2-полюсные двигатели, 50 ГЦ, 2900 об./мин., подготовленные для работы с инвертором.
- Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт,,
400/690 В ±10% от 4 до 15 кВт,

Монофазные 230 В ±1 0% (по запросу).
Изоляция класса "F".
Класс защиты I P 54.
Исполнение по стандарту IEC 60034.
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

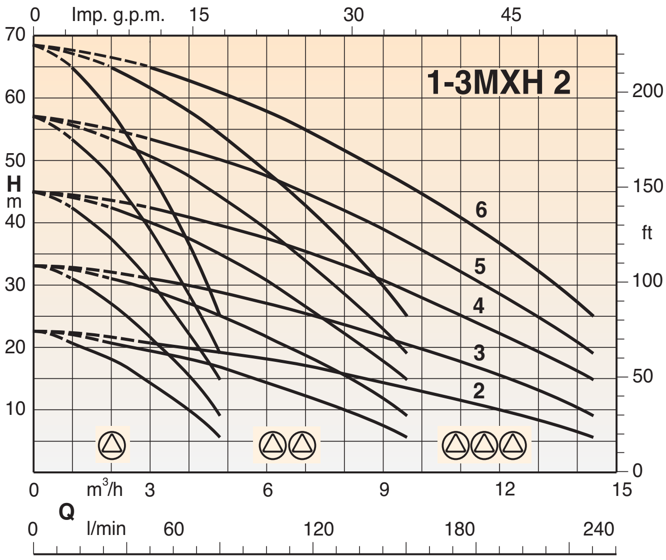
Баки

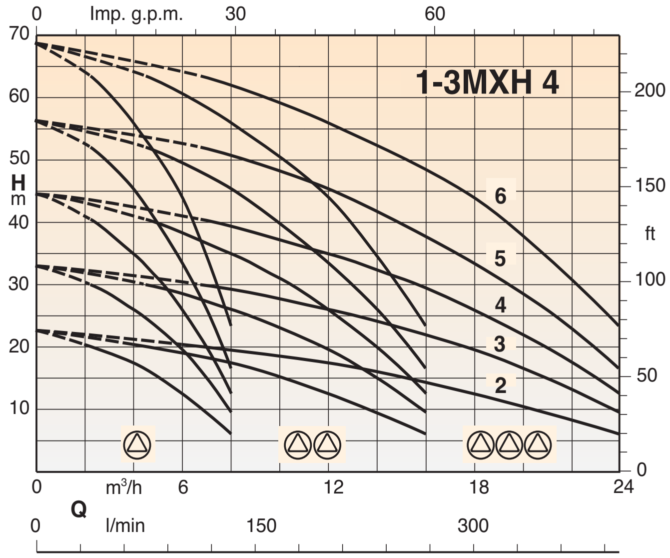
При установке на подаче предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой.
Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

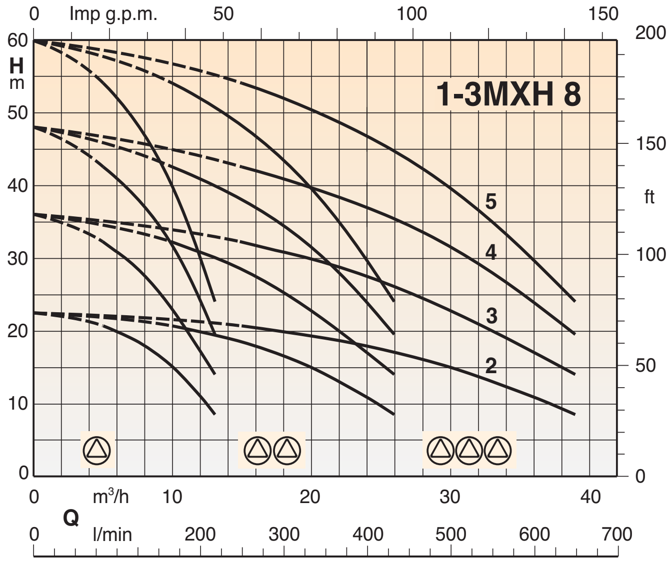
Специальные исполнение под заказ

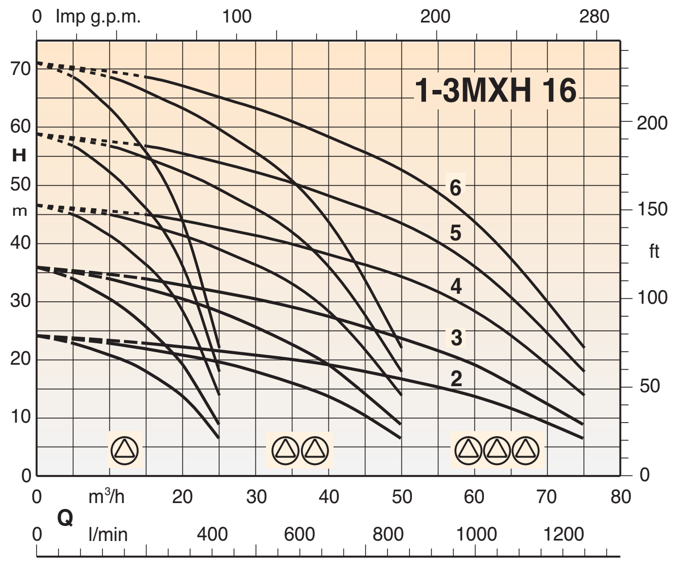
Насосные станции с 4,5 и 6 насосами

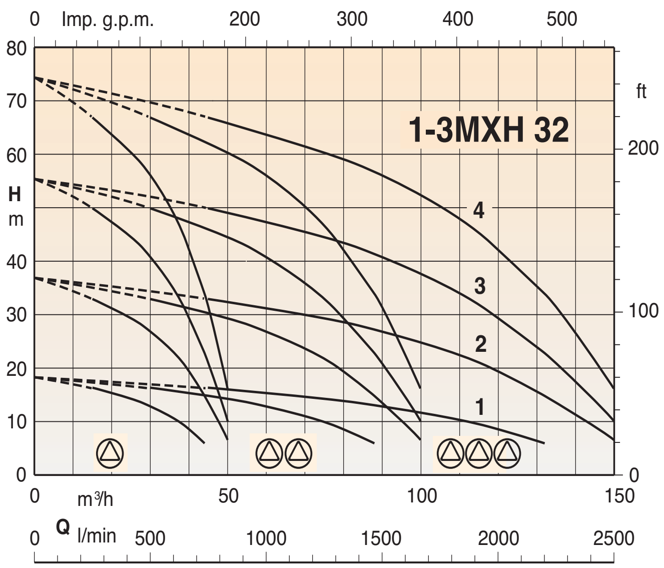
Характеристические кривые

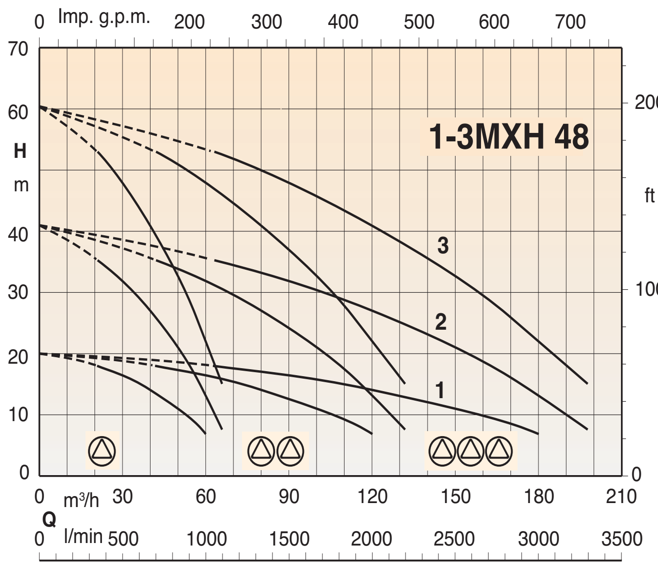












Тех. характеристики

BS1F BSM1F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Реле давления 1 бар		Макс. производительность*		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
		kW	HP	мин.	макс	Q л/мин.	H м		
BS1F 1MXH 203E	BSM1F 1MXHM 203E	0,45	0,6	1,4	2,8	70	14	24	100
BS1F 1MXH 204/A	BSM1F 1MXHM 204/A	0,55	0,75	2,8	4	55	29	40	100
BS1F 1MXH 205/A	BSM1F 1MXHM 205/A	0,75	1	3,5	5	56	36	40	100
BS1F 1MXH 206/B	BSM1F 1MXHM 206	1,1	1,5	4	6	61	41	50	100
BS1F 1MXH 403/A	BSM1F 1MXHM 403/A	0,55	0,75	1,4	2,6	122	14	60	100
BS1F 1MXH 404/A	BSM1F 1MXHM 404/A	0,75	1	2,4	3,6	107	24	80	200
BS1F 1MXH 405/B	BSM1F 1MXHM 405	1,1	1,5	3,4	4,9	102	35	100	200
BS1F 1MXH 406	BSM1F 1MXHM 406	1,5	2	4	6	111	41	100	200
BS1F 1MXH 803	BSM1F 1MXHM 803	1,1	1,5	1,6	2,8	209	16	100	300
BS1F 1MXH 804	BSM1F 1MXHM 804	1,5	2	2,8	4	186	29	200	300
BS1F 1MXH 805/A		1,8	2,5	3,5	5	186	36	200	500
BS1F 1MXH 1603/A		1,8	2,5	1,5	3	382	15	300	500
BS1F 1MXH 1604/A		3	4	2,8	4	353	29	500	1000
BS1F 1MXH 1605/A		3,7	5	3,8	5,3	331	39	500	1000
BS1F 1MXH 1606/A		4	5,5	4,5	6,5	329	46	500	800
BS1F 1MXH 3202/A		4	5,5	1,8	3	718	18	1000	1500
BS1F 1MXH 3203/A		5,5	7,5	3,1	4,6	666	32	1000	2000
BS1F 1MXH 3204/A		7,5	10	4,7	6,2	633	48	1500	3000
BS1F 1MXH 4802/A		5,5	7,5	2,4	3,6	743	24	1000	2000
BS1F 1MXH 4803/A		7,5	10	3	4,5	886	31	2000	3000

* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

BS2F BSM2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Реле давления 1 бар		Реле давления 2 бар		Макс. производительность*		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
		kW	HP	мин.	макс	мин.	макс	Q л/мин.	H м		
BS2F 2MXH 203E	BSM2F 2MXHM 203E	0,45 x2	0,6 x2	1,4	2,8	1	2,4	156	10	24	100
BS2F 2MXH 204/A	BSM2F 2MXHM 204/A	0,55 x2	0,75 x2	2,8	4	2,4	3,6	128	24	40	100
BS2F 2MXH 205/A	BSM2F 2MXHM 205/A	0,75 x2	1 x2	3,5	5	3	4,5	130	31	40	100
BS2F 2MXH 206/B	BSM2F 2MXHM 206	1,1 x2	1,5 x2	4	6	3,5	5,5	136	36	50	100
BS2F 2MXH 403/A	BSM2F 2MXHM 403/A	0,55 x2	0,75 x2	1,4	2,6	1	2,2	264	10	60	100
BS2F 2MXH 404/A	BSM2F 2MXHM 404/A	0,75 x2	1 x2	2,4	3,6	2	3,2	237	20	80	200
BS2F 2MXH 405/B	BSM2F 2MXHM 405	1,1 x2	1,5 x2	3,4	4,9	3	4,5	224	31	100	200
BS2F 2MXH 406E	BSM2F 2MXHM 406	1,5 x2	2 x2	4	6	3,5	5,5	241	36	100	200
BS2F 2MXH 803	BSM2F 2MXHM 803	1,1 x2	1,5 x2	1,6	2,8	1,2	2,4	442	12	100	300
BS2F 2MXH 804	BSM2F 2MXHM 804	1,5 x2	2 x2	2,8	4	2,4	3,6	406	24	200	300
BS2F 2MXH 805/A		1,8 x2	2,5 x2	3,5	5	3	4,5	405	31	200	500
BS2F 2MXH 1603/A		1,8 x2	2,5 x2	1,5	3	1,2	2,7	805	12	300	500
BS2F 2MXH 1604/A		3 x2	4 x2	2,8	4	2,4	3,6	770	24	500	1000
BS2F 2MXH 1605/A		3,7 x2	5 x2	3,8	5,3	3,4	4,9	728	35	500	1000
BS2F 2MXH 1606/A		4 x2	5,5 x2	4,5	6,5	4	6	725	41	500	800
BS2F 2MXH 3202/A		4 x2	5,5 x2	1,5	3	1,2	2,7	1594	13	1000	1500
BS2F 2MXH 3203/A		5,5 x2	7,5 x2	3	4,5	2,5	4	1474	27	1000	2000
BS2F 2MXH 3204/A		7,5 x2	10 x2	4	6	3,5	5,5	1404	43	1500	3000
BS2F 2MXH 4802/A		5,5 x2	7,5 x2	1,5	3	1,2	2,7	1950	15	1000	2000
BS2F 2MXH 4803/A		7,5 x2	10 x2	3	4,5	2,5	4	1946	25	2000	3000

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

BS3F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Реле давления 1 бар		Реле давления 2 бар		Реле давления 3 бар		Макс. производительность*		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
	kW	HP	мин.	макс	мин.	макс	мин.	макс	Q л/мин.	H м		
BS3F 3MXH 203E	0,45 x3	0,6 x3	1,8	2,8	1,4	2,4	1	2	234	10	24	100
BS3F 3MXH 204/A	0,55 x3	0,75 x3	2,8	4	2,4	3,6	1,9	3,1	220	19	40	100
BS3F 3MXH 205/A	0,75 x3	1 x3	3,5	5	3	4,5	2,5	4	217	25	40	100
BS3F 3MXH 206/B	1,1 x3	1,5 x3	4	6	3,5	5,5	3	5	223	31	50	100
BS3F 3MXH 403/A	0,55 x3	0,75 x3	1,6	2,6	1,1	2,3	1	2	396	10	60	100
BS3F 3MXH 404/A	0,75 x3	1 x3	2,4	3,6	2	3,2	1,5	2,7	388	15	80	200
BS3F 3MXH 405/B	1,1 x3	1,5 x3	3,4	4,9	3	4,5	2,5	4	367	25	100	200
BS3F 3MXH 406E	1,5 x3	2 x3	4	6	3,5	5,5	3	5	383	31	100	200
BS3F 3MXH 803	1,1 x3	1,5 x3	1,9	2,9	1,5	2,5	1	2	673	10	100	300
BS3F 3MXH 804	1,5 x3	2 x3	2,8	4	2,4	3,6	1,9	3,1	651	19	200	300
BS3F 3MXH 805/A	1,8 x3	2,5 x3	3,5	5	3	4,5	2,5	4	643	25	200	500
BS3F 3MXH 1603/A	1,8 x3	2,5 x3	1,8	3	1,4	2,6	1	2,2	1237	10	300	500
BS3F 3MXH 1604/A	3 x3	4 x3	2,8	4	2,4	3,6	1,9	3,1	1228	19	500	1000
BS3F 3MXH 1605/A	3,7 x3	5 x3	3,8	5,3	3,4	4,9	2,9	4,4	1180	30	500	1000
BS3F 3MXH 1606/A	4 x3	5,5 x3	4,5	6,5	4	6	3,5	5,5	1166	36	500	800
BS3F 3MXH 3202/A	4 x3	5,5 x3	2	3	1,5	2,5	1	2	2470	10	1000	1500
BS3F 3MXH 3203/A	5,5 x3	7,5 x3	3,1	4,6	2,6	4,1	2,1	3,6	2365	21	1000	2000
BS3F 3MXH 3204/A	7,5 x3	10 x3	4,7	6,2	4,2	5,7	3,7	5,2	2270	38	1500	3000
BS3F 3MXH 4802/A	5,5 x3	7,5 x3	2	3,2	1,5	2,7	1	2,2	3193	10	1000	2000
BS3F 3MXH 4803/A	7,5 x3	10 x3	3	4,5	2,5	4	2	3,5	3141	20	2000	3000

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 3– го реле давления

Тех. характеристики

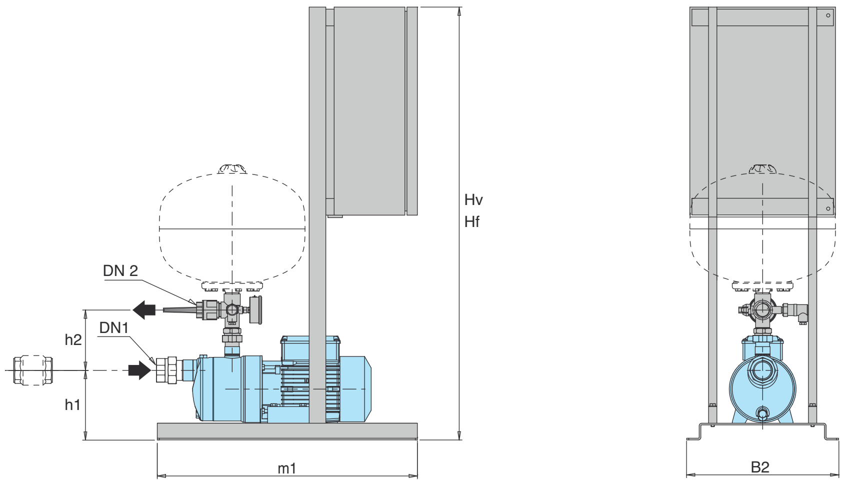
BS..

Количество насосов						ТИП	P2 Для каждого насоса	
1	2	3	4	5	6		kW	HP
BS1V	**BS2V** **BS1V1F** **BSM1V1F*** **BSM2V****	**BS3V** **BS1V2F**	**BS4V** **BS1V3F**	**BS5V** **BS1V4F**	**BS6V** **BS1V5F**	**MXH 203E**	0,45	0,6
						MXH 204/A	0,55	0,75
						MXH 205/A	0,75	1
						MXH 206/B	1,1	1,5
						MXH 403/A	0,55	0,75
						MXH 404/A	0,75	1
						MXH 405/B	1,1	1,5
						MXH 406E	1,5	2
						MXH 803	1,1	1,5
						MXH 804	1,5	2
						MXH 805/A	1,8	2,5
						MXH 1603/A	1,8	2,5
						MXH 1604/A	3	4
						MXH 1605/A	3,7	5
						MXH 1606/A	4	5,5
						MXH 3202/A	4	5,5
						MXH 3203/A	5,5	7,5
						MXH 3204/A	7,5	10
						MXH 4802/A	5,5	7,5
						MXH 4803/A	7,5	10

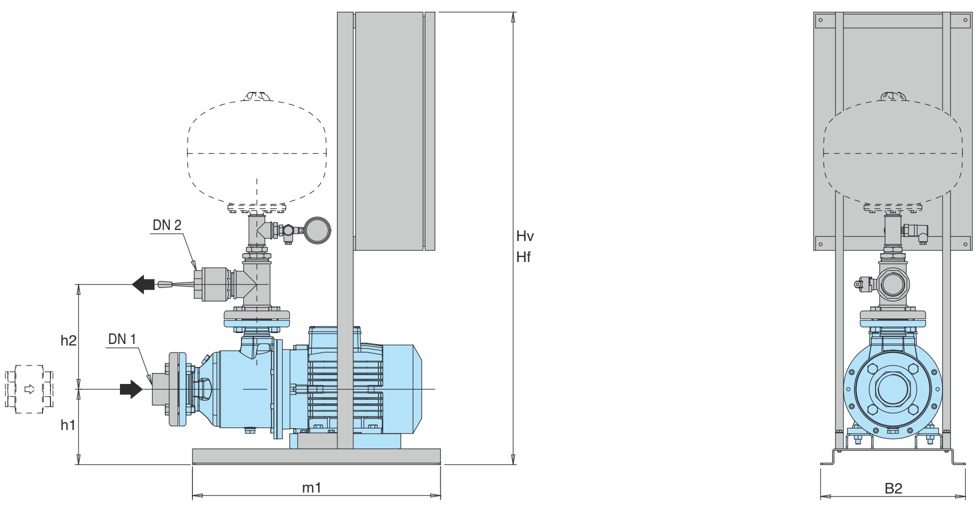
(*) СТАНЦИИ С:
1 трехфазным насосом с переменной скоростью
1 монофазным насосом с постоянной скоростью
Пульт должен быть запитан монофазным напряжением 230 В.

(**) Трехфазный двигатель 230 В.
Пульт может быть запитан напряжением: – 230 В трехфазным
– 230 В монофазным
На выходе частот. преобразователя напряжение всегда трехфазное 230 В.

Габариты и вес



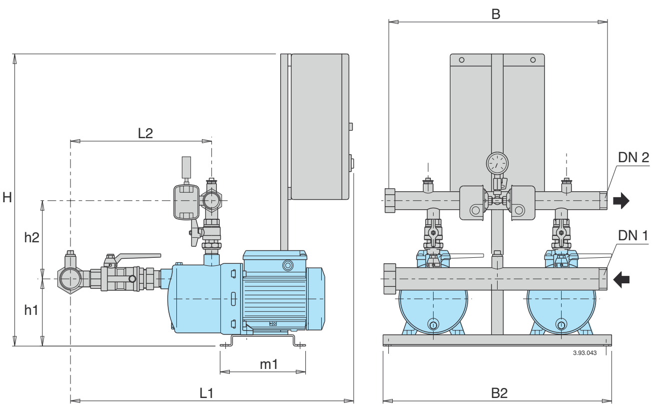
ТИП	Коллекторы		мм						Вес кг
	DN 1	DN 2	Hv	Hf	h1	h2	m1	B2	
BS.. 1MXH 203E BS.. 1MXH 204/A BS.. 1MXH 205/A BS.. 1MXH 206/B	G 1 1/4	G 1	1045	875	170	145	625	365	-
BS.. 1MXH 403/A BS.. 1MXH 404/A BS.. 1MXH 405/B BS.. 1MXH 406E	G 1 1/4	G 1	1045	875	170	145	625	365	
BS.. 1MXH 803 BS.. 1MXH 804 BS.. 1MXH 805/A	G 1 1/2	G 1	1045	875	170	145	625	365	
BS.. 1MXH 1603/A BS.. 1MXH 1604/A BS.. 1MXH 1605/A BS.. 1MXH 1606/A	G 1 1/2	G 1 1/2	1045	875	175	195	625	365	



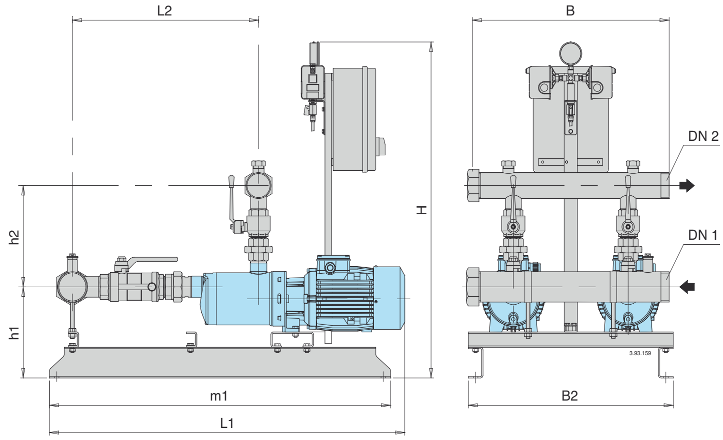
ТИП	Коллекторы		мм						Вес кг
	DN 1	DN 2	Hv	Hf	h1	h2	m1	B2	
BS.. 1MXH 3202/A BS.. 1MXH 3203/A BS.. 1MXH 3204/A	65	50	1045	875	195	265	625	365	
BS.. 1MXH 4802/A BS.. 1MXH 4803/A	80	65	1145	1145	195	275	625	365	

Габариты и вес

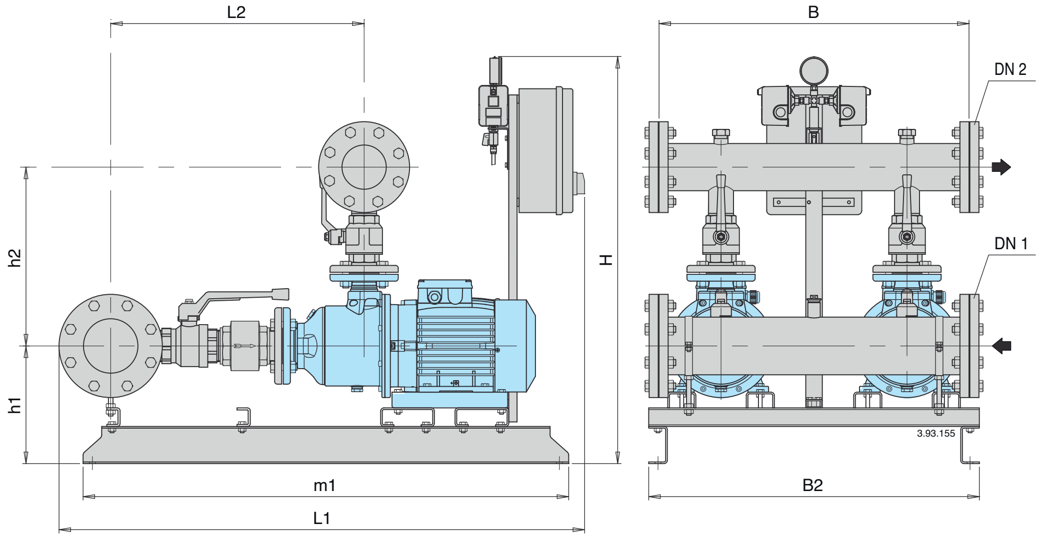
BS.. 2MXH 2,4,8



BS.. 2MXH 16



ТИП	Коллекторы		мм								Вес кг
	DN 1	DN 2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	
BS.. 2MXH 203E	G 2	G 11/2	840	162	202	773	335	235	625	600	42
BS.. 2MXH 204/A	G 2	G 11/2	840	162	202	796	358				47
BS.. 2MXH 205/A	G 2	G 11/2	840	162	202	820	382				50
BS.. 2MXH 206/B	G 2	G 11/2	840	162	202	845	406				54
BS.. 2MXH 403/A	G 2	G 11/2	840	162	202	773	335				46
BS.. 2MXH 404/A	G 2	G 11/2	840	162	202	796	358				49
BS.. 2MXH 405/B	G 2	G 11/2	840	162	202	820	382				53
BS.. 2MXH 406E	G 2	G 11/2	840	162	202	845	406				57
BS.. 2MXH 803	G 21/2	G 2	840	162	208	866	428				61
BS.. 2MXH 804	G 21/2	G 2	840	162	208	896	458				66
BS.. 2MXH 805/A	G 21/2	G 2	840	162	208	926	488				68
BS.. 2MXH 1603/A	G 3	G 21/2	985	250	295	945	490	905	625	600	87
BS.. 2MXH 1604/A	G 3	G 21/2	985	265	295	1045	530	1040			114
BS.. 2MXH 1605/A	G 3	G 21/2	985	265	295	1085	565				122
BS.. 2MXH 1606/A	G 3	G 21/2	985	265	295	1120	605				124



ТИП	Коллекторы		мм								Вес кг
	DN 1	DN 2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	
BS.. 2MXH 3202/A	100	80	1510	285	435	1265	565	1175	800	750	214
BS.. 2MXH 3203/A	100	80	1510	285	435	1270	615	1175			243
BS.. 2MXH 3204/A	100	80	1510	285	435	1320	660	1175			260
BS.. 2MXH 4802/A	125	100	1510	285	465	1380	665	1175			268
BS.. 2MXH 4803/A	125	100	1510	285	465	1420	725	1220			286

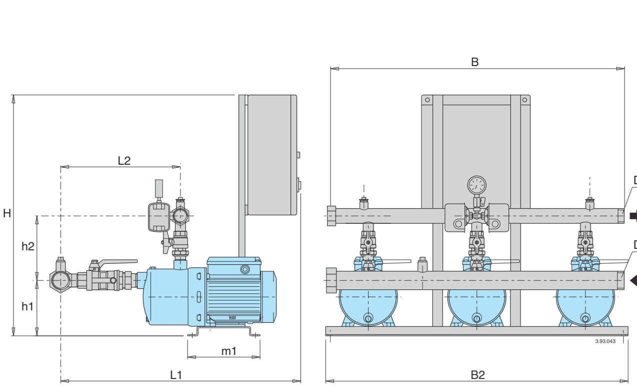
BS. MXH

Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов
с постоянной или переменной скоростью (инвертор)

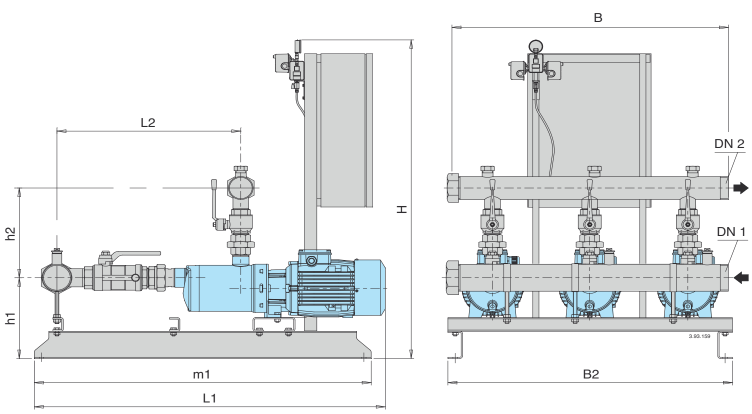
calpeda®

Габариты и вес

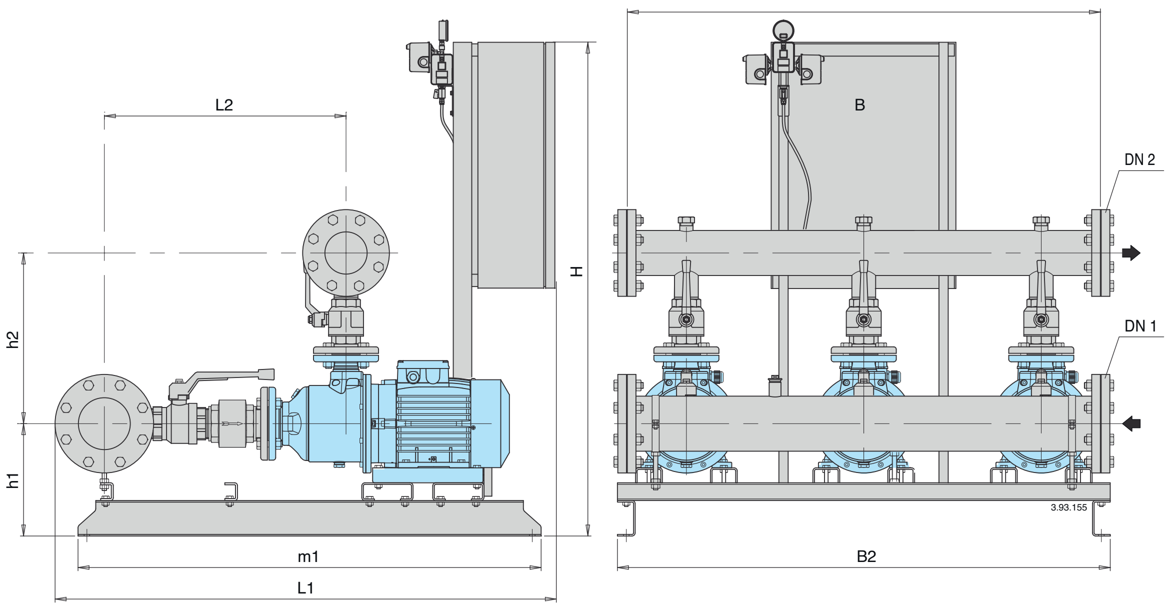
BS.. 2MXH 2,4,8



BS.. 2MXH 16



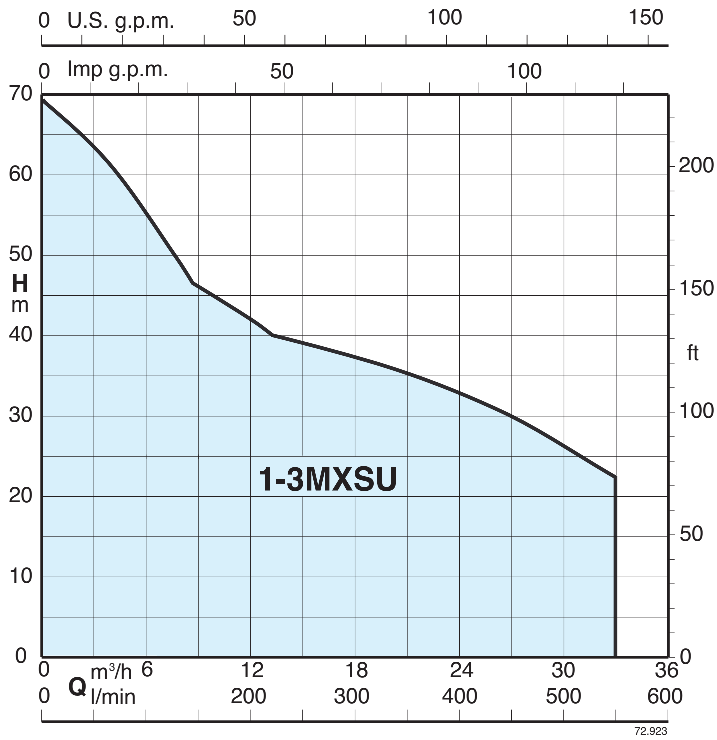
ТИП	Коллекторы		мм								Вес кг
	DN 1	DN 2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	
BS.. 3MXH 203E	G 2 1/2	G 2	840	162	202	773	335	235	1350	1200	-
BS.. 3MXH 204/A	G 2 1/2	G 2	840	162	202	796	358				
BS.. 3MXH 205/A	G 2 1/2	G 2	840	162	202	820	382				
BS.. 3MXH 206/B	G 2 1/2	G 2	840	162	202	845	406				
BS.. 3MXH 403/A	G 2 1/2	G 2	840	162	202	773	335				
BS.. 3MXH 404/A	G 2 1/2	G 2	840	162	202	796	358				
BS.. 3MXH 405/B	G 2 1/2	G 2	840	162	202	820	382				
BS.. 3MXH 406E	G 2 1/2	G 2	840	162	202	845	406				
BS.. 3MXH 803	G 3	G 21/2	840	162	208	866	428				
BS.. 3MXH 804	G 3	G 21/2	840	162	208	896	458				
BS.. 3MXH 805/A	G 3	G 21/2	840	162	208	926	488				
BS.. 3MXH 1603/A	DN 100	DN 80	985	250	295	945	490	905	1350	1200	
BS.. 3MXH 1604/A	DN 100	DN 80	985	265	295	1045	530	1040			
BS.. 3MXH 1605/A	DN 100	DN 80	985	265	295	1085	565				
BS.. 3MXH 1606/A	DN 100	DN 80	985	265	295	1120	605				



	Коллекторы		мм								Вес кг
	DN 1	DN 2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	
BS.. 3MXH 3202/A	125	100	1510	285	435	1265	565	1175	1250	1200	-
BS.. 3MXH 3203/A	125	100	1510	285	435	1270	615	1175			
BS.. 3MXH 3204/A	125	100	1510	285	435	1320	660	1175			
BS.. 3MXH 4802/A	150	125	1510	285	465	1380	665	1175			
BS.. 3MXH 4803/A	150	125	1510	285	465	1420	725	1220			

Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов с постоянной или переменной скоростью (инвертор)

Рабочая зона



Принцип работы

BS 1-6F Станции от 1 до 6 насосов с постоянной скоростью.
Станции с 4,5,6 насосами по запросу
При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

BS1V2-5F Станции с одним насосом с переменной скоростью (инвертер в пульте) или от 1 до 5 насосов с постоянной скоростью.
Станции с 4,5,6 насосами по запросу
В соответствии с потреблением воды включаются один или несколько насосов, один с переменной скоростью и другие с постоянной скоростью, для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1-6V Станции от 1 до 6 насосов с переменной скоростью с инвертором в пульте.
Станции с 4,5,6 насосами по запросу
В зависимости от расхода воды включается один или несколько насосов, все с переменной скоростью, для обеспечения подачи требуемого количества воды с заданным давлением.

Исполнение

- Насосная станция с 1 вертикальным многоступенчатым насосом с шаровым клапаном на подаче с возможностью установки бака.

- Бустерные насосные станции с количеством от 2 до 6 вертикальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче с возможностью установки двух баков (станции с 2 насосами) и 3 цилиндрических баков (станции с 3 насосами) емкостью 20 л на выходном коллекторе.

- Всасывающий и падающий коллекторы из стали AISI 304.

Электрощиты:
- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 486).
- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 487)

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с частот. преобразователем).

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.
Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Индукционные 2-полюсные двигатели, 50 ГЦ, 2900 об./мин., подготовленные для работы с инвертором.
- Трехфазные 230 В - 400 В ±10%,
Монофазные 230 В ±1 0% (по запросу).
Изоляция класса "F".
Класс защиты I P 54.
Исполнение по стандарту IEC 60034.
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

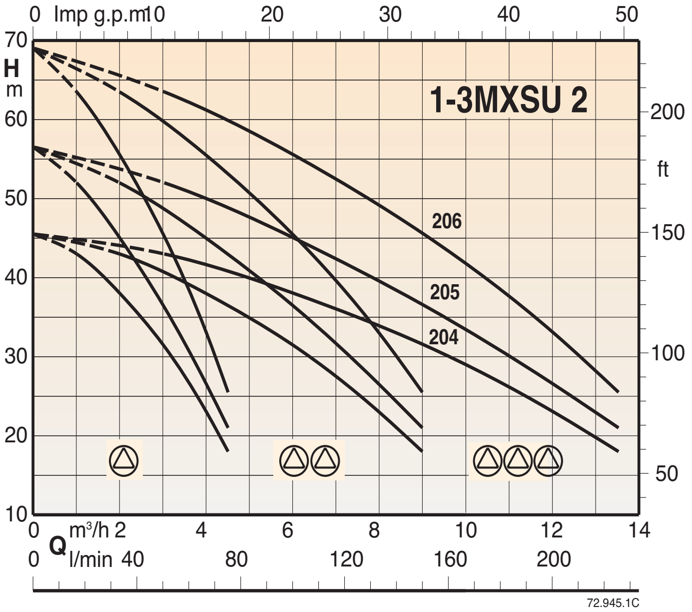
Баки

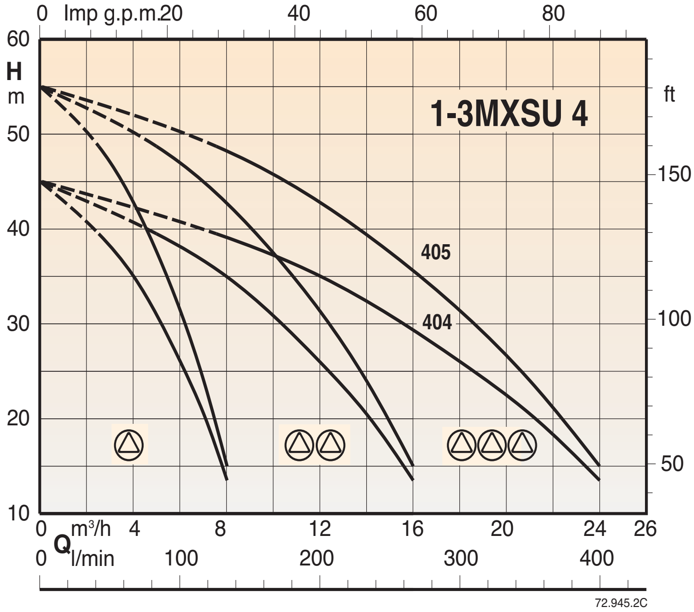
При установке на подаче предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой.
Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

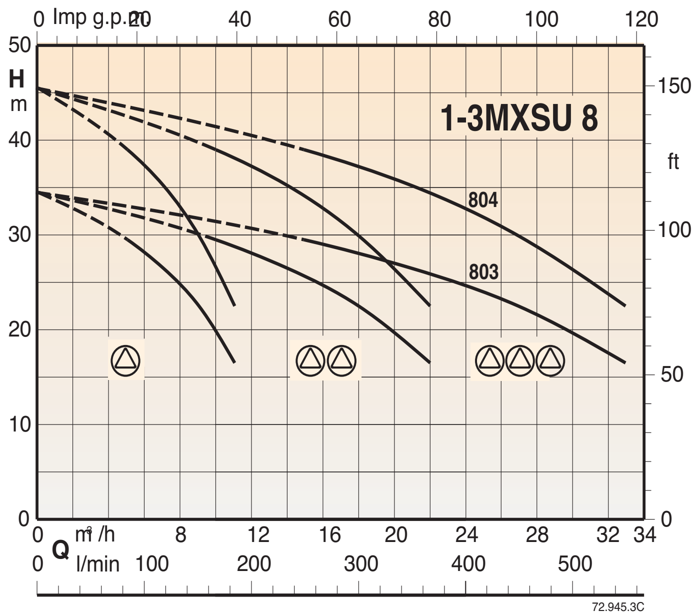
Специальные исполнение под заказ

Насосные станции с 4,5 и 6 насосами

Характеристические кривые







Тех. характеристики

BS1F BSM1F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Реле давления 1 бар		Макс. производительность*		Бак с мембраной	Автоклав
		kW	HP	мин.	макс	Q л/мин.	H м	л-бар	л-бар
BS1F 1MXSU 204/A	**BSM1F 1MXSU 204/A**	0,55	0,75	2,3	3,8	63	23	40	100
BS1F 1MXSU 205/A	**BSM1F 1MXSU 205/A**	0,75	1	3	4,5	58	31	40	100
BS1F 1MXSU 206/A	**BSM1F 1MXSU 206/A**	0,9	1,2	3,8	5,8	56	39	50	100
BS1F 1MXSU 404/A	**BSM1F 1MXSU 404/A**	0,9	1,2	2,1	3,6	115	21	60	100
BS1F 1MXSU 405/A	**BSM1F 1MXSU 405/A**	1,1	1,5	3	4,5	104	31	80	300
BS1F 1MXSU 803/A	**BSM1F 1MXSU 803/A**	1,1	1,5	2	2,7	164	20	200	300
BS1F 1MXSU 804/A		1,5	2	2,4	3,6	177	24	200	300

* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

BS2F BSM2F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Реле давления 1 бар		Реле давления 2 бар		Макс. производительность*		Бак с мембраной	Автоклав
		kW	HP	мин.	макс	мин.	макс	Q л/мин.	H м	л-бар	л-бар
BS2F 2MXSU 204/A	**BSM2F 2MXSU 204/A**	0,55 x2	0,75 x2	2,3	3,8	1,8	3,3	143	18	40	100
BS2F 2MXSU 205/A	**BSM2F 2MXSU 205/A**	0,75 x2	1 x2	3	4,5	2,5	4	133	25	40	100
BS2F 2MXSU 206/A	**BSM2F 2MXSU 206/A**	0,9 x2	1,2 x2	3,8	5,8	3,5	5,5	121	36	50	100
BS2F 2MXSU 404/A	**BSM2F 2MXSU 404/A**	0,9 x2	1,2 x2	2,1	3,6	1,7	3,2	251	17	60	100
BS2F 2MXSU 405/A	**BSM2F 2MXSU 405/A**	1,1 x2	1,5 x2	3	4,5	2,5	4	233	25	80	300
BS2F 2MXSU 803/A	**BSM2F 2MXSU 803/A**	1,1 x2	1,5 x2	2	2,7	1,6	2,3	368	16	200	300
BS2F 2MXSU 804/A		1,5 x2	2 x2	2,4	3,6	2	3,2	378	20	200	300

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

BS3F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Реле давления 1 бар		Реле давления 2 бар		Реле давления 3 бар		Макс. производительность*		Бак с мембраной	Автоклав
	kW	HP	мин.	макс	мин.	макс	мин.	макс	Q л/мин.	H м	л-бар	л-бар
BS3F 3MXSU 204/A	0,55 x3	0,75 x3	2,3	3,8	1,8	3,3	1,3	2,8	235	13	40	100
BS3F 3MXSU 205/A	0,75 x3	1 x3	3	4,5	2,5	4	2	3,5	220	20	40	100
BS3F 3MXSU 206/A	0,9 x3	1,2 x3	3,8	5,8	3,5	5,5	3,2	5,2	194	33	40	100
BS3F 3MXSU 404/A	0,9 x3	1,2 x3	2,1	3,6	1,7	3,2	1,2	2,7	403	12	60	100
BS3F 3MXSU 405/A	1,1 x3	1,5 x3	3	4,5	2,5	4	2	3,5	379	20	80	200
BS3F 3MXSU 803/A	1,1 x3	1,5 x3	2	2,7	1,6	2,3	1,2	1,9	581	12	200	200
BS3F 3MXSU 804/A	1,5 x3	2 x3	2,6	3,6	2,2	3,2	1,8	2,8	579	18	200	300

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 3– го реле давления

BS..

Количество насосов						ТИП	P_2 Для каждого насоса	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**		kW	HP
BS1V	**BS2V** **BS1V1F** **BSM1V1F*** **BSM2V****	**BS3V** **BS1V2F**	**BS4V** **BS1V3F**	**BS5V** **BS1V4F**	**BS6V** **BS1V5F**	**MXSU 204/A**	0,55	0,75
						MXSU 205/A	0,75	1
						MXSU 206/A	0,9	1,2
						MXSU 404/A	0,9	1,2
						MXSU 405/A	1,1	1,5
						MXSU 803/A	1,1	1,5
						MXSU 804/A	1,5	2

(*) СТАНЦИИ С:
1 трехфазным насосом с переменной скоростью
1 монофазным насосом с постоянной скоростью
Пульт должен быть запитан монофазным напряжением 230 В.

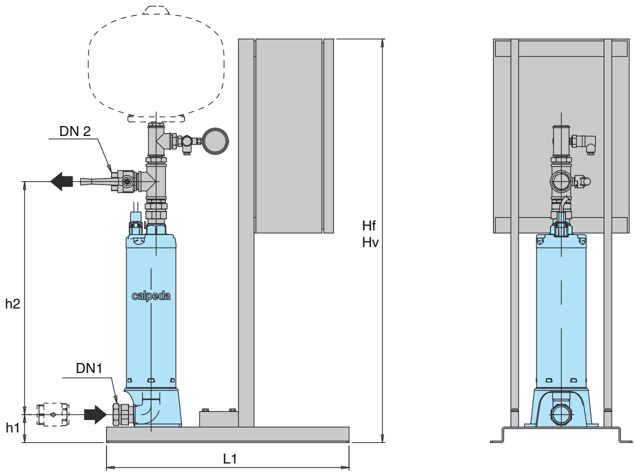
(**) Трехфазный двигатель 230 В.
Пульт может быть запитан напряжением: – 230 В трехфазным
– 230 В монофазным
На выходе частот. преобразователя напряжение всегда трехфазное 230 В.

BS. MXSU

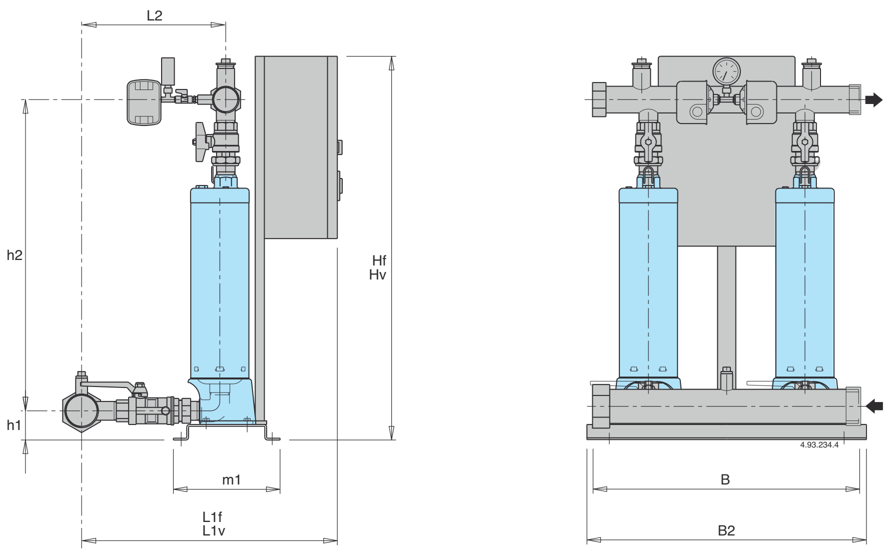
Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов
с постоянной или переменной скоростью (инвертор)

calpeda®

Габариты и вес

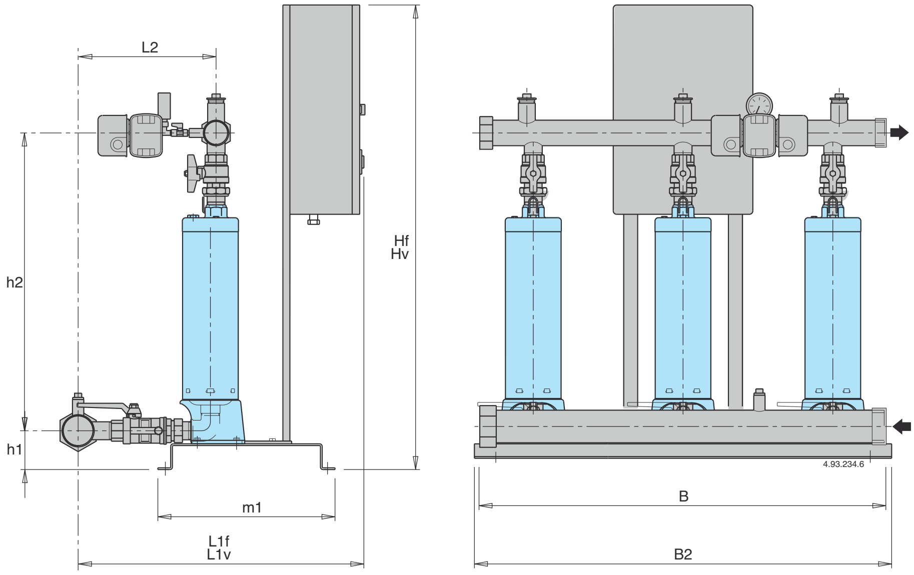


ТИП	ТИП	Коллекторы		мм						Вес кг
		DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1	m1	
BS.. 1MXSU 204/A	**BSM.. 1MXSU 204/A**	G 1 1/4	G 1 1/4	875	1045	75	600	625	365	-
BS.. 1MXSU 205/A	**BSM.. 1MXSU 205/A**						625			
BS.. 1MXSU 206/A	**BSM.. 1MXSU 206/A**						650			
BS.. 1MXSU 404/A	**BSM.. 1MXSU 404/A**	G 1 1/4	G 1 1/4	875	1045	75	600	625	365	
BS.. 1MXSU 405/A	**BSM.. 1MXSU 405/A**						625			
BS.. 1MXSU 803/A	**BSM.. 1MXSU 803/A**	G 1 1/4	G 1 1/4	875	1045	75	625	625	365	
BS.. 1MXSU 804/A	**BSM.. 1MXSU 804/A**						625			



ТИП	ТИП	Коллекторы		мм										Вес кг
		DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1f	L1v	L2	m1	B	B	
BS.. 2MXSU 204/A	**BSM.. 2MXSU 204/A**	G 2	G 2	865	1135	66	657	690	740	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	865	1135	66	657	690	740	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**	G 2	G 2	865	1135	66	681	690	740	300	234	600	625	52 - 53
BS.. 2MXSU 804/A	**BSM.. 2MXSU 804/A**						681							57

Габариты и вес

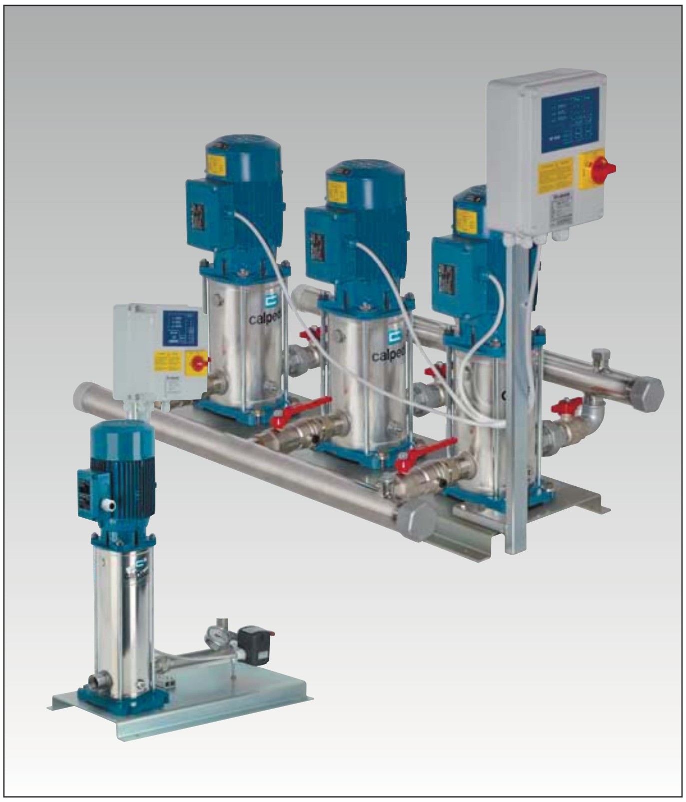


ТИП	Коллекторы		мм										Вес кг
	DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1f	L1v	L2	m1	B	B	
BS.. 3MXSU 204/A						657							85
BS.. 3MXSU 205/A	G 2 1/2	G 2	1090	1260	91	681	735	805	305	406	950	1000	88
BS.. 3MXSU 206/A						705							91
BS.. 3MXSU 404/A	G 2 1/2	G 2	1090	1260	91	657	735	805	305	406	950	1000	88
BS.. 3MXSU 405/A						681							89
BS.. 3MXSU 803/A	G 2 1/2	G 2	1090	1260	91	690	735	805	305	406	950	1000	88
BS.. 3MXSU 804/A						690							96

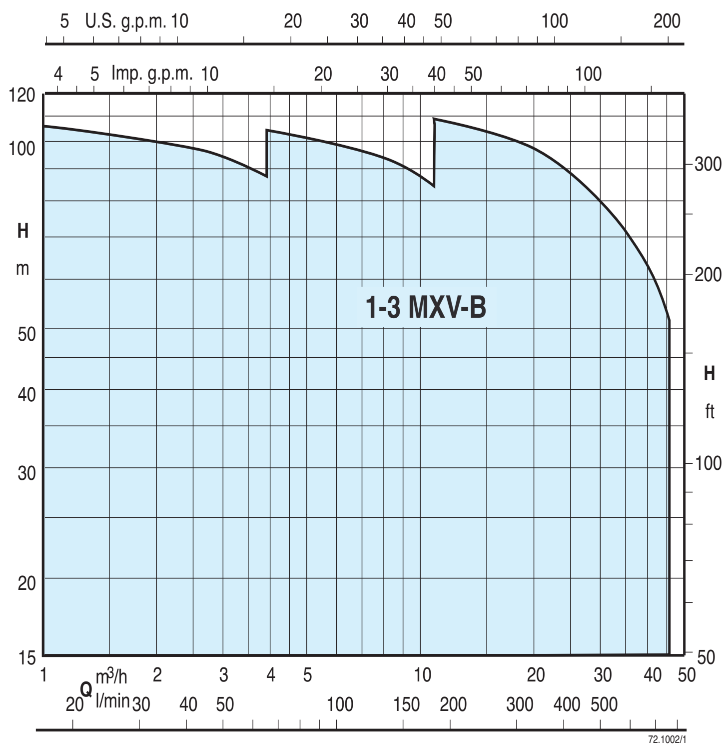
BS. MXV-B

Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов с постоянной или переменной скоростью (инвертор)

calpeda



Рабочая зона



Принцип работы

BS 1-6F Станции от 1 до 6 насосов с постоянной скоростью.
Станции с 4,5,6 насосами по запросу
При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

BS1V2-5F Станции с одним насосом с переменной скоростью (инвертер в пульте) или от 1 до 5 насосов с постоянной скоростью.
Станции с 4,5,6 насосами по запросу
В соответствии с потреблением воды включаются один или несколько насосов, один с переменной скоростью и другие с постоянной скоростью, для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1-6V Станции от 1 до 6 насосов с переменной скоростью с инвертором в пульте.
Станции с 4,5,6 насосами по запросу
В зависимости от расхода воды включается один или несколько насосов, все с переменной скоростью, для обеспечения подачи требуемого количества воды с заданным давлением.

Исполнение

- Насосная станция с 1 вертикальным многоступенчатым насосом с шаровым клапаном на подаче с возможностью установки бака.

- Бустерные насосные станции с количеством от 2 до 6 вертикальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче с возможностью установки двух баков (станции с 2 насосами) и 3 цилиндрических баков (станции с 3 насосами) емкостью 20 л на выходном коллекторе.

- Всасывающий и падающий коллекторы из стали AISI 304.

Электрощиты:
- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 486). 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. 487)

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с частот. преобразователем).

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.
Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Индукционные 2-полюсные двигатели, 50 ГЦ, 2900 об./мин., подготовленные для работы с инвертором.
- Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт,,
400/690 В ±10% от 4 до 15 кВт,

Монофазные 230 В ±1 0% (по запросу).
Изоляция класса "F".
Класс защиты I P 54.
Исполнение по стандарту IEC 60034.
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

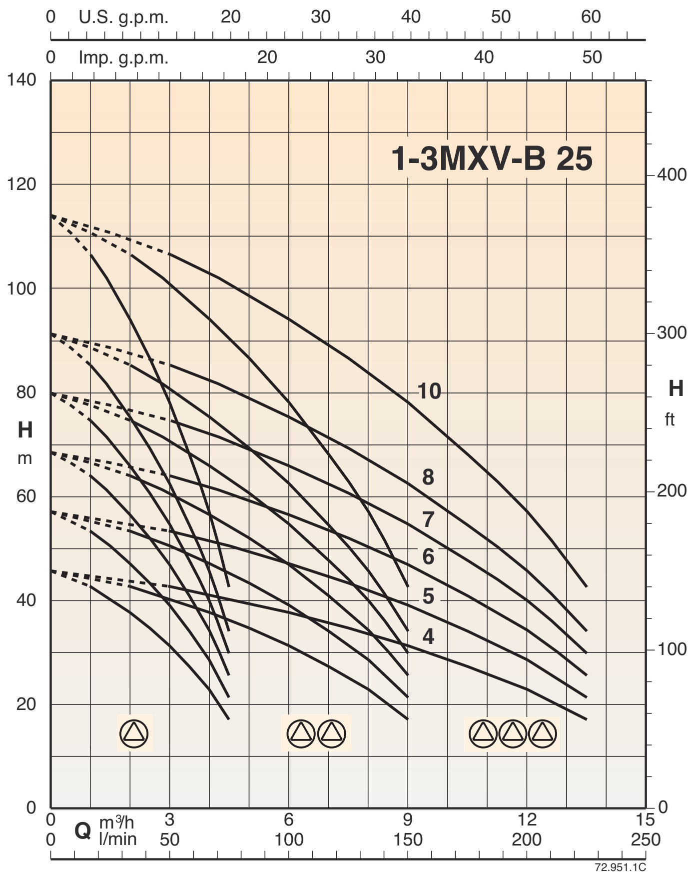
Баки

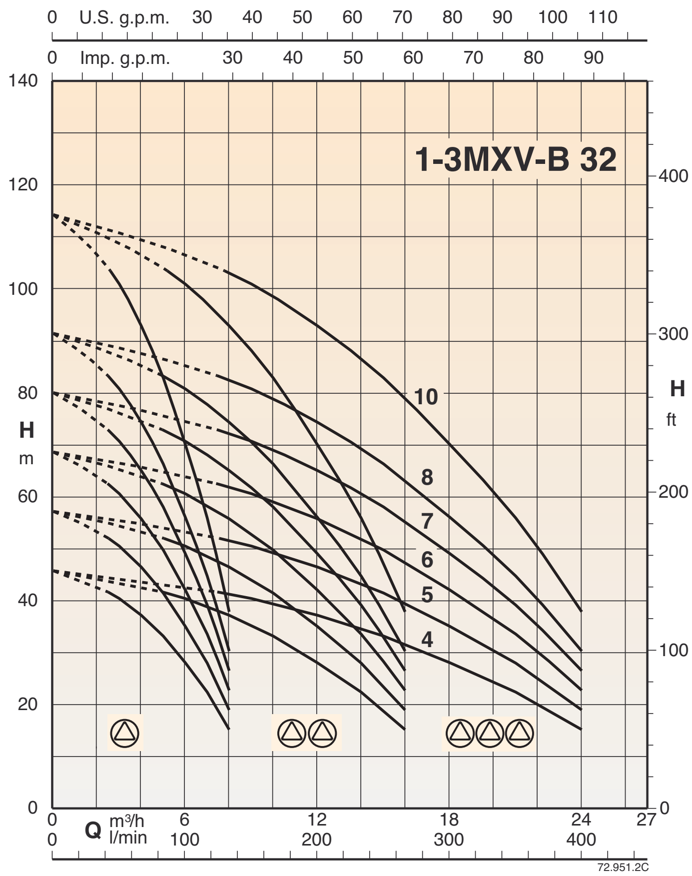
При установке на подаче предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой.
Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

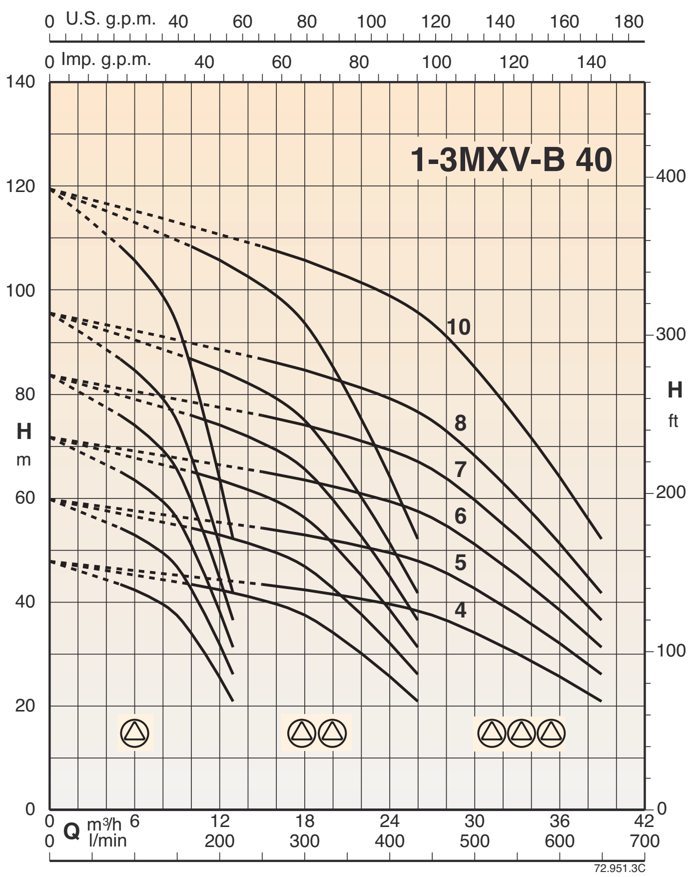
Специальные исполнение под заказ

Насосные станции с 4,5 и 6 насосами

Характеристические кривые







51

Тех. характеристики

BS1F BSM1F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель kW	HP	Реле давления 1 бар мин.	макс	Макс. производительность* Q л/мин.	H м	Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
BS1F 1MXV-B 25-204	**BSM1F 1MXV-BM 25-204**	0,75	1	2,5	4	62	25	40	100
BS1F 1MXV-B 25-205	**BSM1F 1MXV-BM 25-205**	0,75	1	3,5	5	56	36	50	100
BS1F 1MXV-B 25-206	**BSM1F 1MXV-BM 25-206**	1,1	1,5	4	6	59	41	50	100
BS1F 1MXV-B 25-207	**BSM1F 1MXV-BM 25-207**	1,1	1,5	5	7	55	51	50	100
BS1F 1MXV-B 25-208	**BSM1F 1MXV-BM 25-208**	1,5	2	6	8	51	61	60	100
BS1F 1MXV-B 25-210	**BSM1F 1MXV-BM 25-210**	1,5	2	6,5	9,5	60	66	60	100
BS1F 1MXV-B 32-404	**BSM1F 1MXV-BM 32-404**	1,1	1,5	2,3	3,8	114	23	80	100
BS1F 1MXV-B 32-405	**BSM1F 1MXV-BM 32-405**	1,1	1,5	3,4	4,9	103	35	100	100
BS1F 1MXV-B 32-406	**BSM1F 1MXV-BM 32-406**	1,5	2	4	6	105	41	100	100
BS1F 1MXV-B 32-407	**BSM1F 1MXV-BM 32-407**	1,5	2	5	7	99	51	100	300
BS1F 1MXV-B 32-408/A		2,2	3	6	8	93	61	150	300
BS1F 1MXV-B 32-410/A		2,2	3	6	9	114	61	150	300
BS1F 1MXV-B 40-804	**BSM1F 1MXV-BM 40-804**	1,5	2	2,5	4	214	25	200	300
BS1F 1MXV-B 40-805/A		2,2	3	3,5	5	211	36	300	500
BS1F 1MXV-B 40-806/A		2,2	3	4	6	211	41	300	500
BS1F 1MXV-B 40-807/A		3	4	5	7	208	51	300	500
BS1F 1MXV-B 40-808/A		3	4	6	8	199	61	300	500
BS1F 1MXV-B 40-810/A		3,7	5	8	10	188	82	500	800

* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель kW	HP	Реле давления 1 бар мин.	макс	Реле давления 2 бар мин.	макс	Макс. производительность* Q л/мин.	H м	Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
BS2F 2MXV-B 25-204	**BSM2F 2MXV-BM 25-204**	0,75 x2	1 x2	2,5	4	2,2	3,7	135	22	40	100
BS2F 2MXV-B 25-205	**BSM2F 2MXV-BM 25-205**	0,75 x2	1 x2	3,5	5	3	4,5	128	31	50	100
BS2F 2MXV-B 25-206	**BSM2F 2MXV-BM 25-206**	1,1 x2	1,5 x2	4	6	3,5	5,5	130	36	50	100
BS2F 2MXV-B 25-207	**BSM2F 2MXV-BM 25-207**	1,1 x2	1,5 x2	5	7	4,5	6,5	122	46	50	100
BS2F 2MXV-B 25-208	**BSM2F 2MXV-BM 25-208**	1,5 x2	2 x2	6	8	5,5	7,5	113	56	60	100
BS2F 2MXV-B 25-210	**BSM2F 2MXV-BM 25-210**	1,5 x2	2 x2	6,5	9,5	6	9	128	61	60	100
BS2F 2MXV-B 32-404	**BSM2F 2MXV-BM 32-404**	1,1 x2	1,5 x2	2,3	3,8	1,8	3,3	253	18	80	100
BS2F 2MXV-B 32-405	**BSM2F 2MXV-BM 32-405**	1,1 x2	1,5 x2	3,4	4,9	3	4,5	226	31	100	100
BS2F 2MXV-B 32-406	**BSM2F 2MXV-BM 32-406**	1,5 x2	2 x2	4	6	3,5	5,5	232	36	100	100
BS2F 2MXV-B 32-407	**BSM2F 2MXV-BM 32-407**	1,5 x2	2 x2	5	7	4,5	6,5	218	46	100	300
BS2F 2MXV-B 32-408/A		2,2 x2	3 x2	6	8	5,5	7,5	205	56	150	300
BS2F 2MXV-B 32-410/A		2,2 x2	3 x2	6	9	5,5	8,5	239	56	150	300
BS2F 2MXV-B 40-804	**BSM2F 2MXV-BM 40-804**	1,5 x2	2 x2	2,5	4	2,2	3,7	435	22	200	300
BS2F 2MXV-B 40-805/A		2,2 x2	3 x2	3,5	5	3	4,5	438	31	300	500
BS2F 2MXV-B 40-806/A		2,2 x2	3 x2	4	6	3,5	5,5	435	36	300	500
BS2F 2MXV-B 40-807/A		3 x2	4 x2	5	7	4,5	6,5	434	46	300	500
BS2F 2MXV-B 40-808/A		3 x2	4 x2	6	8	5,5	7,5	418	56	300	500
BS2F 2MXV-B 40-810/A		3,7 x2	5 x2	8	10	7,5	9,5	399	76	500	800

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

Тех. характеристики

BS3F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Реле давления 1 бар		Реле давления 2 бар		Реле давления 3 бар		Макс. производительность*		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
	kW	HP	мин.	макс	мин.	макс	мин.	макс	Q л/мин.	H м		
BS3F 3MXV-B 25-204	0,75 x3	1 x3	2,5	4	2,2	3,7	1,9	3,4	216	19	40	100
BS3F 3MXV-B 25-205	0,75 x3	1 x3	3,5	5	3,2	4,7	2,9	4,4	197	30	50	100
BS3F 3MXV-B 25-206	1,1 x3	1,5 x3	4,5	6	4,2	5,7	3,9	5,4	180	40	50	100
BS3F 3MXV-B 25-207	1,1 x3	1,5 x3	5,5	7	5,2	6,7	4,9	6,4	168	50	50	100
BS3F 3MXV-B 25-208	1,5 x3	2 x3	6,5	8	6,2	7,7	5,9	7,4	157	60	60	100
BS3F 3MXV-B 25-210	1,5 x3	2 x3	6,5	9,5	6	9	5,5	8,5	203	56	60	100
BS3F 3MXV-B 32-404	1,1 x3	1,5 x3	2,3	3,8	2	3,5	1,7	3,2	385	17	80	100
BS3F 3MXV-B 32-405	1,1 x3	1,5 x3	3,4	4,9	3,1	4,6	2,8	4,3	353	29	100	100
BS3F 3MXV-B 32-406	1,5 x3	2 x3	4,4	5,9	4,1	5,6	3,8	5,3	330	39	100	100
BS3F 3MXV-B 32-407	1,5 x3	2 x3	5,5	7	5,2	6,7	4,9	6,4	304	50	100	300
BS3F 3MXV-B 32-408/A	2,2 x3	3 x3	6,5	8	6,2	7,7	5,9	7,4	285	60	150	300
BS3F 3MXV-B 32-410/A	2,2 x3	3 x3	6	9	5,5	8,5	5	8	373	51	150	300
BS3F 3MXV-B 40-804	1,5 x3	2 x3	2,5	4	2,2	3,7	1,9	3,4	643	19	200	300
BS3F 3MXV-B 40-805/A	2,2 x3	3 x3	3,5	5	3,2	4,7	2,9	4,4	658	30	300	500
BS3F 3MXV-B 40-806/A	2,2 x3	3 x3	4,5	6	4,2	5,7	3,9	5,4	640	40	300	500
BS2F 3MXV-B 40-807/A	3 x3	4 x3	5,5	7	5,2	6,7	4,9	6,4	632	50	300	500
BS2F 3MXV-B 40-808/A	3 x3	4 x3	6,5	8	6,2	7,7	5,9	7,4	604	60	300	500
BS2F 3MXV-B 40-810/A	3,7 x3	5 x3	8	10	8,5	10,5	8	10	565	82	500	800

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 3– го реле давления

Тех. характеристики

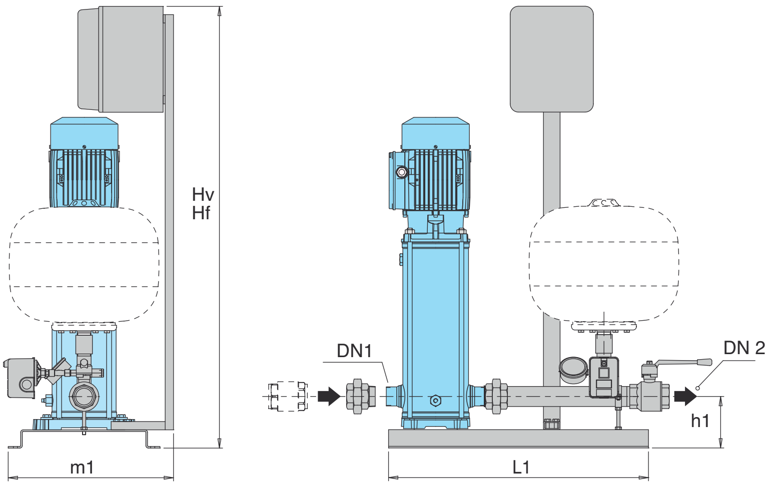
BS..

Количество насосов						ТИП	P2 Для каждого насоса	
1	2	3	4	5	6		kW	HP
BS1V	**BS2V** **BS1V1F** **BSM1V1F*** **BSM2V****	**BS3V** **BS1V2F**	**BS4V** **BS1V3F**	**BS5V** **BS1V4F**	**BS6V** **BS1V5F**	**MXV-B 25-204**	0,75	1
						MXV-B 25-205	0,75	1
						MXV-B 25-206	1,1	1,5
						MXV-B 25-207	1,1	1,5
						MXV-B 25-208	1,5	2
						MXV-B 25-210	1,5	2
						MXV-B 32-404	1,1	1,5
						MXV-B 32-405	1,1	1,5
						MXV-B 32-406	1,5	2
						MXV-B 32-407	1,5	2
						MXV-B 32-408/A	2,2	3
						MXV-B 32-410/A	2,2	3
						MXV-B 40-804	1,5	2
						MXV-B 40-805/A	2,2	3
						MXV-B 40-806/A	2,2	3
						MXV-B 40-807/A	3	4
						MXV-B 40-808/A	3	4
						MXV-B 40-810/A	3,7	5

(*) СТАНЦИИ С:
1 трехфазным насосом с переменной скоростью
1 монофазным насосом с постоянной скоростью
Пульт должен быть запитан монофазным напряжением 230 В.

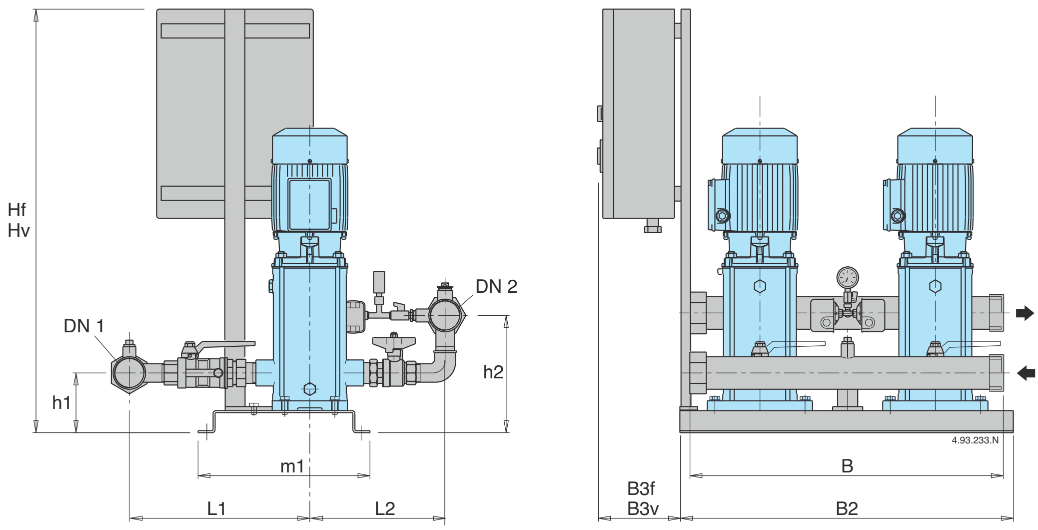
(**) Трехфазный двигатель 230 В.
Пульт может быть запитан напряжением: – 230 В трехфазным
– 230 В монофазным
На выходе частот. преобразователя напряжение всегда трехфазное 230 В.

Габариты и вес



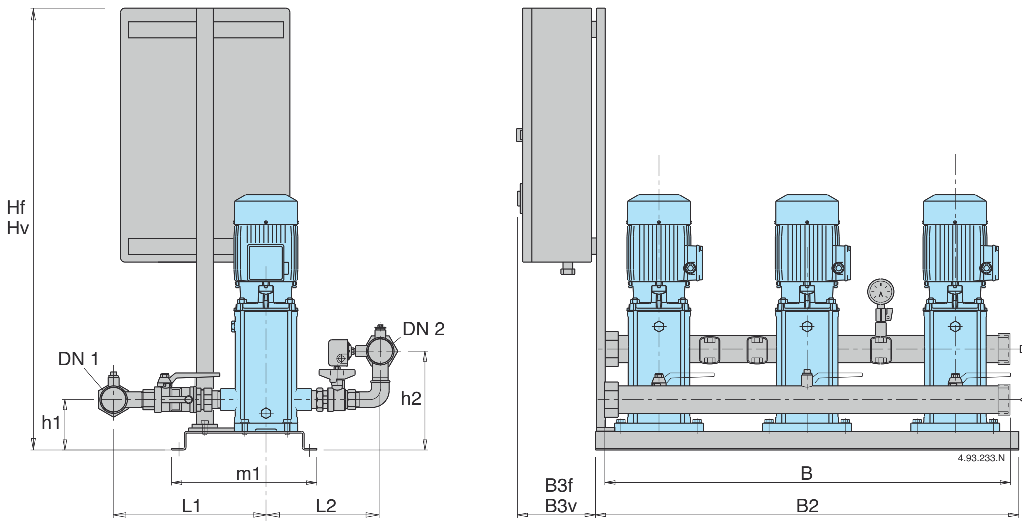
ТИП	ТИП	Коллекторы		мм					Вес кг
		DN 1	DN 2	Hv	Hf	h1	L1	m1	
BS1. 1MXV-B 25-204	BSM1. 1MXV-BM 25-204	G 1	G 1	1345	1065	120	625	410	-
BS1. 1MXV-B 25-205	BSM1. 1MXV-BM 25-205								
BS1. 1MXV-B 25-206	BSM1. 1MXV-BM 25-206								
BS1. 1MXV-B 25-207	BSM1. 1MXV-BM 25-207								
BS1. 1MXV-B 25-208	BSM1. 1MXV-BM 25-208								
BS1. 1MXV-B 25-210	BSM1. 1MXV-BM 25-210								
BS1. 1MXV-B 32-404	BSM1. 1MXV-BM 32-404	G 1 1/4	G 1 1/4	1345	1065	120	625	410	
BS1. 1MXV-B 32-405	BSM1. 1MXV-BM 32-405								
BS1. 1MXV-B 32-406	BSM1. 1MXV-BM 32-406								
BS1. 1MXV-B 32-407	BSM1. 1MXV-BM 32-407								
BS1. 1MXV-B 32-408/A									
BS1. 1MXV-B 32-410/A									
BS1. 1MXV-B 40-804	BSM1. 1MXV-BM 40-804	G 1 1/2	G 1 1/2	1345	1065	125	625	410	
BS1. 1MXV-B 40-805/A									
BS1. 1MXV-B 40-806/A									
BS1. 1MXV-B 40-807/A									
BS1. 1MXV-B 40-808/A									
BS1. 1MXV-B 40-810/A									

Габариты и вес

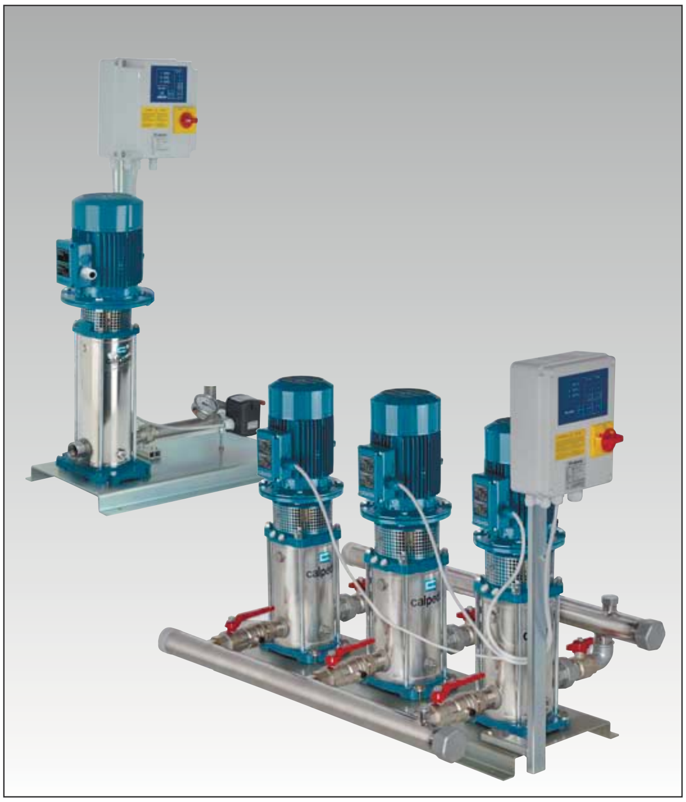


ТИП	ТИП	Коллекторы		мм											Вес кг
		DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	B3f	B3v	
BS.. 2MXV-B 25-204	BSM.. 2MXV-BM 25-204	G 1 1/2	G 1 1/2	875	1145	119	218	335	254	365	600	625	195	260	105
BS.. 2MXV-B 25-205	BSM.. 2MXV-BM 25-205														107
BS.. 2MXV-B 25-206	BSM.. 2MXV-BM 25-206														109
BS.. 2MXV-B 25-207	BSM.. 2MXV-BM 25-207														111
BS.. 2MXV-B 25-208	BSM.. 2MXV-BM 25-208														118
BS.. 2MXV-B 25-210	BSM.. 2MXV-BM 25-210														
BS.. 2MXV-B 32-404	BSM.. 2MXV-BM 32-404	G 2	G 2	875	1145	119	225	360	295	365	600	625	195	260	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														118
BS.. 2MXV-B 32-408/A															121
BS.. 2MXV-B 32-410/A															
BS.. 2MXV-B 40-804	BSM.. 2MXV-BM 40-804	G 2 1/2	G 2 1/2	875	1145	124	245	400	305	365	600	625	195	260	116
BS.. 2MXV-B 40-805/A															119
BS.. 2MXV-B 40-806/A															121
BS.. 2MXV-B 40-807/A															143
BS.. 2MXV-B 40-808/A															145
BS.. 2MXV-B 40-810/A															

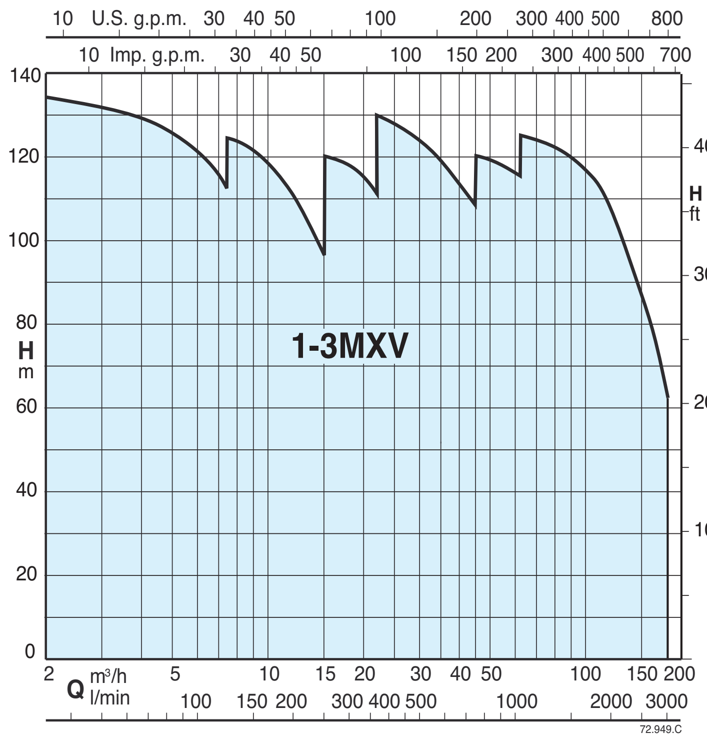
Габариты и вес



ТИП	Коллекторы		мм											Вес кг
	DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	B3f	B3v	
BS.. 3MXV-B 25-204	G 2	G 2	1090	1160	134	233	340	254	406	950	1000	220	220	103
BS.. 3MXV-B 25-205														105
BS.. 3MXV-B 25-206														107
BS.. 3MXV-B 25-207														118
BS.. 3MXV-B 25-208														120
BS.. 3MXV-B 25-210														
BS.. 3MXV-B 32-404	G 2 1/2	G 2 1/2	1090	1160	134	240	368	295	406	950	1000	220	220	104
BS.. 3MXV-B 32-405														108
BS.. 3MXV-B 32-406														113
BS.. 3MXV-B 32-407														118
BS.. 3MXV-B 32-408/A														122
BS.. 3MXV-B 32-410/A														
BS.. 3MXV-B 40-804	G 3	G 3	1090	1160	139	260	405	305	406	950	1000	220	220	111
BS.. 3MXV-B 40-805/A														117
BS.. 3MXV-B 40-806/A														123
BS.. 3MXV-B 40-807/A														156
BS.. 3MXV-B 40-808/A														159
BS.. 3MXV-B 40-810/A														



Рабочая зона



Принцип работы

BS 1-6F Станции от 1 до 6 насосов с постоянной скоростью.
Станции с 4,5,6 насосами по запросу
При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

BS1V2-5F Станции с одним насосом с переменной скоростью (инвертер в пульте) или от 1 до 5 насосов с постоянной скоростью.
Станции с 4,5,6 насосами по запросу
В соответствии с потреблением воды включаются один или несколько насосов, один с переменной скоростью и другие с постоянной скоростью, для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1-6V Станции от 1 до 6 насосов с переменной скоростью с инвертором в пульте.
Станции с 4,5,6 насосами по запросу
В зависимости от расхода воды включается один или несколько насосов, все с переменной скоростью, для обеспечения подачи требуемого количества воды с заданным давлением.

Исполнение

- Насосная станция с 1 вертикальным многоступенчатым насосом с шаровым клапаном на подаче с возможностью установки бака.
- Бустерные насосные станции с количеством от 2 до 6 вертикальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче с возможностью установки двух баков (станции с 2 насосами 1 для 2MXV 50-65-80) и 3 цилиндрических баков (станции с 3 насосами 2 для 3MXV 50-65-80) емкостью 20 л на выходном коллекторе.
- Всасывающий и падающий коллекторы из стали AISI 304.

Электрощиты:
- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 486). 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. 487)

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с частот. преобразователем).

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.
Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Индукционные 2-полюсные двигатели, 50 ГЦ, 2900 об./мин., подготовленные для работы с инвертором.
- Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт,,
  400/690 В ±10% от 4 до 18,5 кВт,

Монофазные 230 В ±1 0% (по запросу).
Изоляция класса "F".
Класс защиты I P 54.
Исполнение по стандарту IEC 60034.
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

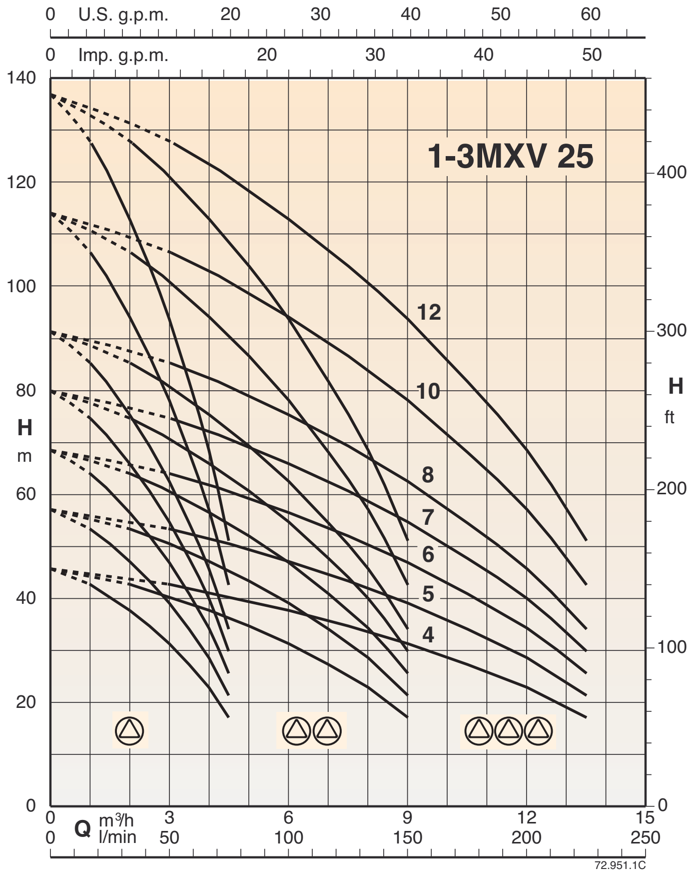
Баки

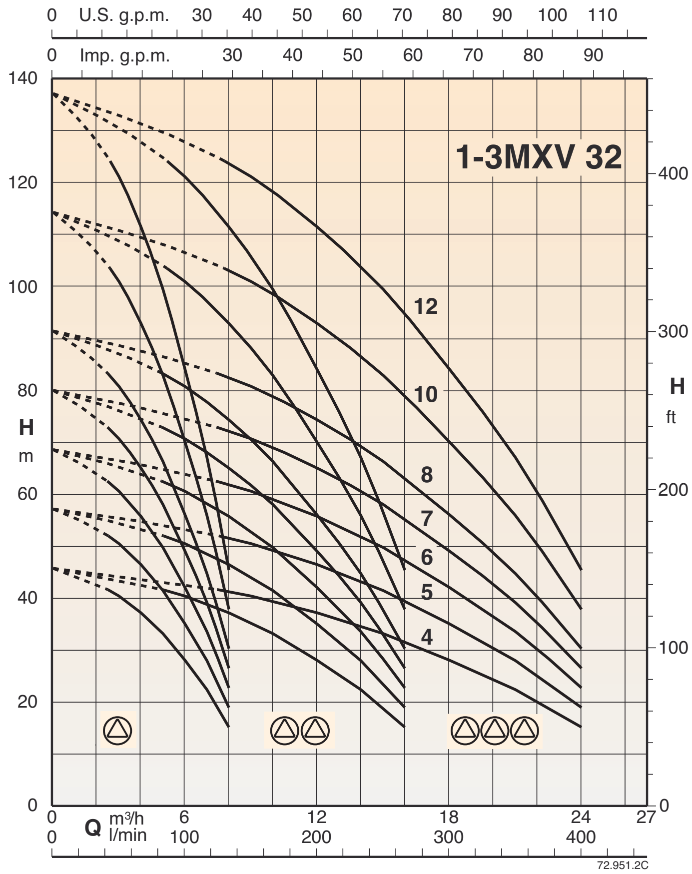
При установке на подаче предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой.
Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

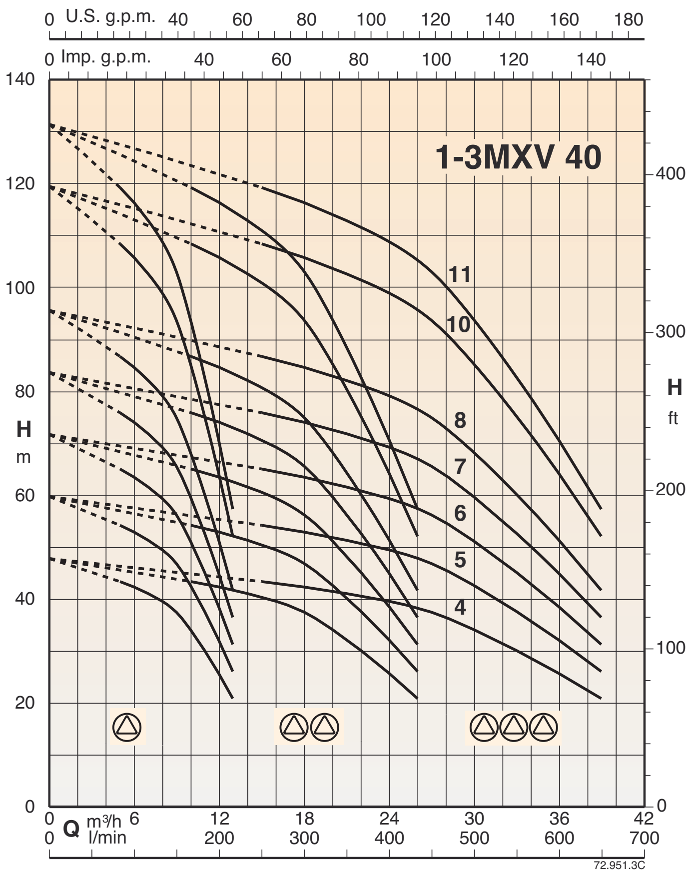
Специальные исполнение под заказ

Насосные станции с 4,5 и 6 насосами

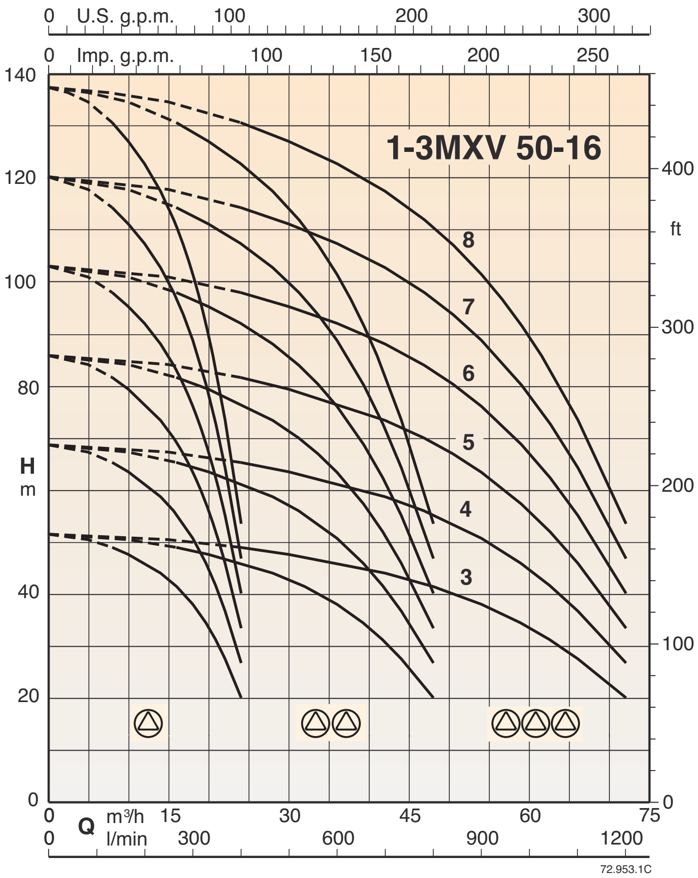
Характеристические кривые

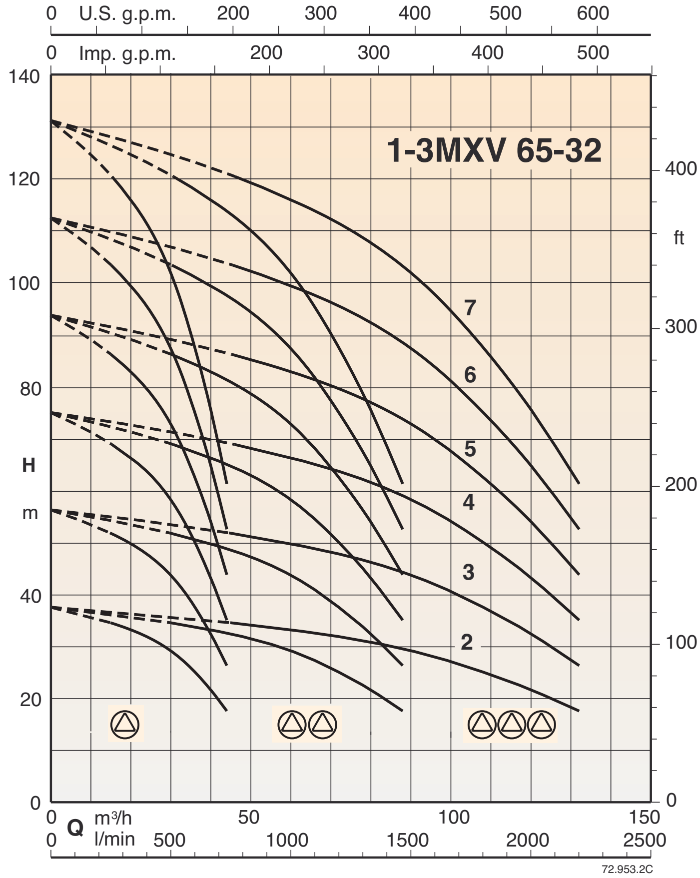


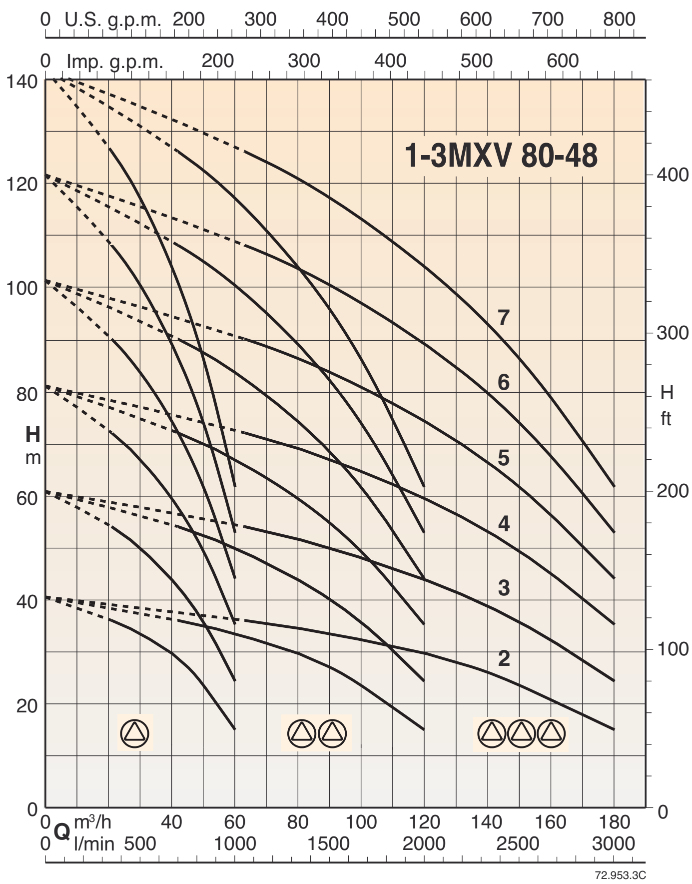




Характеристические кривые







Тех. характеристики

BS1F BSM1F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Реле давления 1 бар		Макс. производительность*		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
		kW	HP	мин.	макс	Q л/мин.	H м		
BS1F 1MXV 25-204/C	BSM1F 1MXV 25-204M/C	0,75	1	2,3	3,8	66	23	40	100
BS1F 1MXV 25-205/C	BSM1F 1MXV 25-205M/C	0,75	1	3,5	5	56	36	50	100
BS1F 1MXV 25-206/C	BSM1F 1MXV 25-206M/C	1,1	1,5	4,5	6	51	46	50	100
BS1F 1MXV 25-207/C	BSM1F 1MXV 25-207M/C	1,1	1,5	5,5	7	48	56	60	100
BS1F 1MXV 25-208/C	BSM1F 1MXV 25-208M/C	1,5	2	6,5	8	45	66	100	100
BS1F 1MXV 25-210/C		1,5	2	7,5	9	51	76	100	200
BS1F 1MXV 25-212/C		2,2	3	8,5	10	55	87	200	200
BS1F 1MXV 32-404/C	BSM1F 1MXV 32-404M/C	1,1	1,5	2,3	3,8	114	23	100	100
BS1F 1MXV 32-405/C	BSM1F 1MXV 32-405M/C	1,1	1,5	3,4	4,9	103	35	100	200
BS1F 1MXV 32-406/C	BSM1F 1MXV 32-406M/C	1,5	2	4,5	6	93	46	100	200
BS1F 1MXV 32-407/C	BSM1F 1MXV 32-407M/C	1,5	2	5,5	7	88	56	100	200
BS1F 1MXV 32-408/C		2,2	3	6,5	8	83	66	200	300
BS1F 1MXV 32-410/C		2,2	3	7,5	9	94	76	300	500
BS1F 1MXV 32-412/C		3	4	8,5	10	100	87	300	500
BS1F 1MXV 40-804/C	BSM1F 1MXV 40-804M/C	1,5	2	2,5	4	214	25	200	300
BS1F 1MXV 40-805/C		2,2	3	3,5	5	211	36	300	500
BS1F 1MXV 40-806/C		2,2	3	4,5	6	198	46	300	500
BS1F 1MXV 40-807/C		3	4	5,5	7	194	56	500	800
BS1F 1MXV 40-808/C		3	4	6,5	8	184	66	500	800
BS1F 1MXV 40-810/C		4	5,5	7,5	9	199	76	1000	1000
BS1F 1MXV 40-811/C		4	5,5	8,5	10	195	87	1000	1000
BS1F 1MXV 50-1603/C		3	4	3	4,5	367	31	500	800
BS1F 1MXV 50-1604/C		4	5,5	4,5	6	341	46	750	1000
BS1F 1MXV 50-1605/C		5,5	7,5	6	7,5	313	61	1000	1500
BS1F 1MXV 50-1606/C		5,5	7,5	7,5	9	297	76	1000	1500
BS1F 1MXV 50-1607/C		7,5	10	9	10,5	286	92	1500	2000
BS1F 1MXV 50-1608/C		7,5	10	10,5	12	272	107	1500	2000
BS1F 1MXV 65-3202/C		4	5,5	2,2	3,1	670	22	1000	2000
BS1F 1MXV 65-3203/C		5,5	7,5	3,8	4,8	587	39	1500	3000
BS1F 1MXV 65-3204/C		7,5	10	5	6,5	602	51	1500	3000
BS1F 1MXV 65-3205/D		11	15	6,5	8	572	66	2000	4000
BS1F 1MXV 65-3206/D		11	15	8	9,5	555	82	3000	4000
BS1F 1MXV 65-3207/D		15	20	9,5	11	538	97	4000	5000
BS1F 1MXV 80-4802/C		5,5	7,5	2,2	3,2	869	22	1500	3000
BS1F 1MXV 80-4803/C		7,5	10	3,8	5	778	39	2000	3000
BS1F 1MXV 80-4804/D		11	15	5	6,5	820	51	3000	4000
BS1F 1MXV 80-4805/D		15	20	6,5	8	782	66	4000	5000
BS1F 1MXV 80-4806/D		15	20	8	9,5	756	82	5000	-
BS1F 1MXV 80-4807/D		18,5	25	9,5	11	741	97	5000	-

BS2F BSM2F

* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Питание 230V 1~ Двигатель 230V 1~	Двигатель		Реле давления 1 бар		Реле давления 2 бар		Макс. производительность*		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
		kW	HP	мин.	макс	мин.	макс	Q л/мин.	H м		
BS2F 2MXV 25-204/C	BSM2F 2MXV 25-204M/C	0,75 x2	1 x2	2,5	4	2,2	3,7	135	22	40	100
BS2F 2MXV 25-205/C	BSM2F 2MXV 25-205M/C	0,75 x2	1 x2	3,5	5	3,2	4,7	122	33	50	100
BS2F 2MXV 25-206/C	BSM2F 2MXV 25-206M/C	1,1 x2	1,5 x2	4,5	6	4,2	5,7	111	43	50	100
BS2F 2MXV 25-207/C	BSM2F 2MXV 25-207M/C	1,1 x2	1,5 x2	5,5	7	5,2	6,7	104	53	60	100
BS2F 2MXV 25-208/C	BSM2F 2MXV 25-208M/C	1,5 x2	2 x2	6,5	8	6,2	7,7	97	63	100	100
BS2F 2MXV 25-210/C		1,5 x2	2 x2	7,5	9	7	8,5	112	71	100	200
BS2F 2MXV 25-212/C		2,2 x2	3 x2	8,5	10	8	9,5	118	82	200	200
BS2F 2MXV 32-404/C	BSM2F 2MXV 32-404M/C	1,1 x2	1,5 x2	2,3	3,8	2	3,5	244	20	100	100
BS2F 2MXV 32-405/C	BSM2F 2MXV 32-405M/C	1,1 x2	1,5 x2	3,4	4,9	3,1	4,6	222	32	100	200
BS2F 2MXV 32-406/C	BSM2F 2MXV 32-406M/C	1,5 x2	2 x2	4,5	6	4,2	5,7	202	43	100	200
BS2F 2MXV 32-407/C	BSM2F 2MXV 32-407M/C	1,5 x2	2 x2	5,5	7	5,2	6,7	190	53	100	200
BS2F 2MXV 32-408/C		2,2 x2	3 x2	6,5	8	6,2	7,7	178	63	200	300
BS2F 2MXV 32-410/C		2,2 x2	3 x2	7,5	9	7	8,5	203	71	300	500
BS2F 2MXV 32-412/C		3 x2	4 x2	8,5	10	8	9,5	213	82	300	500
BS2F 2MXV 40-804/C	BSM2F 2MXV 40-804M/C	1,5 x2	2 x2	2,5	4	2,2	3,7	435	22	200	300
BS2F 2MXV 40-805/C		2,2 x2	3 x2	3,5	5	3,2	4,7	435	33	300	500
BS2F 2MXV 40-806/C		2,2 x2	3 x2	4,5	6	4,2	5,7	414	43	300	500
BS2F 2MXV 40-807/C		3 x2	4 x2	5,5	7	5,2	6,7	407	53	500	800
BS2F 2MXV 40-808/C		3 x2	4 x2	6,5	8	6,2	7,7	387	63	500	800
BS2F 2MXV 40-810/C		4 x2	5,5 x2	7,5	9	7	8,5	416	71	1000	1000
BS2F 2MXV 40-811/C		4 x2	5,5 x2	8,5	10	8	9,5	408	82	1000	1000
BS2F 2MXV 50-1603/C		3 x2	4 x2	3	4,5	2,5	4	785	25	500	800
BS2F 2MXV 50-1604/C		4 x2	5,5 x2	4,5	6	4	5,5	743	41	750	1000
BS2F 2MXV 50-1605/C		5,5 x2	7,5 x2	6	7,5	5,5	7	686	56	1000	1500
BS2F 2MXV 50-1606/C		5,5 x2	7,5 x2	7,5	9	7	8,5	650	71	1000	1500
BS2F 2MXV 50-1607/C		7,5 x2	10 x2	9	10,5	8,5	10	623	87	1500	2000
BS2F 2MXV 50-1608/C		7,5 x2	10 x2	10,5	12	10	11,5	592	102	1500	2000
BS2F 2MXV 65-3202/C		4 x2	5,5 x2	2,1	3,1	1,8	2,8	1451	18	1000	2000
BS2F 2MXV 65-3203/C		5,5 x2	7,5 x2	3,8	4,8	3,3	4,3	1340	34	1500	3000
BS2F 2MXV 65-3204/C		7,5 x2	10 x2	5	6,5	4,5	6	1325	46	1500	3000
BS2F 2MXV 65-3205/D		11 x2	15 x2	6,5	8	6	7,5	1255	61	2000	4000
BS2F 2MXV 65-3206/D		11 x2	15 x2	8	9,5	7,5	9	1212	76	3000	4000
BS2F 2MXV 65-3207/D		15 x2	20 x2	9,5	11	9	10,5	1165	92	4000	5000
BS2F 2MXV 80-4802/C		5,5 x2	7,5 x2	2,2	3,2	1,9	2,9	1877	19	1500	3000
BS2F 2MXV 80-4803/C		7,5 x2	10 x2	3,8	5	3,3	4,5	1755	34	2000	3000
BS2F 2MXV 80-4804/D		11 x2	15 x2	5	6,5	4,5	6	1788	46	3000	4000
BS2F 2MXV 80-4805/D		15 x2	20 x2	6,5	8	6	7,5	1696	61	4000	5000
BS2F 2MXV 80-4806/D		15 x2	20 x2	8	9,5	7,5	9	1628	76	5000	-
BS2F 2MXV 80-4807/D		18,5 x2	25 x2	9,5	11	9	10,5	1586	92	5000	-

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

Тех. характеристики

BS3F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Реле давления 1 бар		Реле давления 2 бар		Реле давления 3 бар		Макс. производительность*		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
	kW	HP	мин.	макс	мин.	макс	мин.	макс	Q л/мин.	H м		
BS3F 3MXV 25-204/C	0,75 x3	1 x3	2,5	4	2,2	3,7	1,9	3,4	216	19	40	100
BS3F 3MXV 25-205/C	0,75 x3	1 x3	3,5	5	3,2	4,7	2,9	4,4	197	30	50	100
BS3F 3MXV 25-206/C	1,1 x3	1,5 x3	4,5	6	4,2	5,7	3,9	5,4	180	40	50	100
BS3F 3MXV 25-207/C	1,1 x3	1,5 x3	5,5	7	5,2	6,7	4,9	6,4	168	50	60	100
BS3F 3MXV 25-208/C	1,5 x3	2 x3	6,5	8	6,2	7,7	5,9	7,4	157	60	100	100
BS3F 3MXV 25-210/C	1,5 x3	2 x3	7,5	9	7	8,5	6,5	8	181	66	100	200
BS3F 3MXV 25-212/C	2,2 x3	3 x3	8,5	10	8	9,5	7,5	8	187	76	200	200
BS3F 3MXV 32-404/C	1,1 x3	1,5 x3	2,3	3,8	2	3,5	1,7	3,2	385	17	100	100
BS3F 3MXV 32-405/C	1,1 x3	1,5 x3	3,4	4,9	3,1	4,6	2,8	4,3	353	29	100	200
BS3F 3MXV 32-406/C	1,5 x3	2 x3	4,5	6	4,2	5,7	3,9	5,4	323	40	100	200
BS3F 3MXV 32-407/C	1,5 x3	2 x3	5,5	7	5,2	6,7	4,9	6,4	304	50	100	200
BS3F 3MXV 32-408/C	2,2 x3	3 x3	6,5	8	6,2	7,7	5,9	7,4	285	60	200	300
BS3F 3MXV 32-410/C	2,2 x3	3 x3	7,5	9	7	8,5	6,5	8	325	66	300	500
BS3F 3MXV 32-412/C	3 x3	4 x3	8,5	10	8	9,5	7,5	9	335	76	300	500
BS3F 3MXV 40-804/C	1,5 x3	2 x3	2,5	4	2,2	3,7	1,9	3,4	643	19	200	300
BS3F 3MXV 40-805/C	2,2 x3	3 x3	3,5	5	3,2	4,7	2,9	4,4	658	30	300	500
BS3F 3MXV 40-806/C	2,2 x3	3 x3	4,5	6	4,2	5,7	3,9	5,4	640	40	300	500
BS3F 3MXV 40-807/C	3 x3	4 x3	5,5	7	5,2	6,7	4,9	6,4	632	50	500	800
BS3F 3MXV 40-808/C	3 x3	4 x3	6,5	8	6,2	7,7	5,9	7,4	604	60	500	800
BS3F 3MXV 40-810/C	4 x3	5,5 x3	7,5	9	7	8,5	6,5	8	642	66	1000	1000
BS3F 3MXV 40-811/C	4 x3	5,5 x3	8,5	10	8	9,5	7,5	9	633	76	1000	1000
BS3F 3MXV 50-1603/C	3 x3	4 x3	3	4,5	2,5	4	2	3,5	1201	20	500	800
BS3F 3MXV 50-1604/C	4 x3	5,5 x3	4,5	6	4	5,5	3,5	5	1173	36	750	1000
BS3F 3MXV 50-1605/C	5,5 x3	7,5 x3	6	7,5	5,5	7	5	6,5	1101	51	1000	1500
BS3F 3MXV 50-1606/C	5,5 x3	7,5 x3	7,5	9	7	8,5	6,5	8	1045	66	1000	1500
BS3F 3MXV 50-1607/C	7,5 x3	10 x3	9	10,5	8,5	10	8	9,5	1003	82	1500	2000
BS3F 3MXV 50-1608/C	7,5 x3	10 x3	10,5	12	10	11,5	9,5	11	952	97	1500	2000
BS3F 3MXV 65-3202/C	4 x3	5,5 x3	2,1	3,1	1,8	2,8	1,5	2,5	2208	15	1000	2000
BS3F 3MXV 65-3203/C	5,5 x3	7,5 x3	3,8	4,8	3,3	4,3	2,8	3,8	2159	29	1500	3000
BS3F 3MXV 65-3204/C	7,5 x3	10 x3	5	6,5	4,5	6	4	5,5	2116	41	1500	3000
BS3F 3MXV 65-3205/D	11 x3	15 x3	6,5	8	6	7,5	5,5	7	2017	56	2000	4000
BS3F 3MXV 65-3206/D	11 x3	15 x3	8	9,5	7,5	9	7	8,5	1945	71	3000	4000
BS3F 3MXV 65-3207/D	15 x3	20 x3	9,5	11	9	10,5	8,5	10	1865	87	4000	5000
BS3F 3MXV 80-4802/C	5,5 x3	7,5 x3	2,2	3,2	1,9	2,9	1,6	2,6	2969	16	1500	3000
BS3F 3MXV 80-4803/C	7,5 x3	10 x3	3,8	5	3,3	4,5	2,8	4	2864	29	2000	3000
BS3F 3MXV 80-4804/D	11 x3	15 x3	5	6,5	4,5	6	4	5,5	2857	41	3000	4000
BS3F 3MXV 80-4805/D	15 x3	20 x3	6,5	8	6	7,5	5,5	7	2713	56	4000	5000
BS3F 3MXV 80-4806/D	15 x3	20 x3	8	9,5	7,5	9	7	8,5	2598	71	5000	-
BS3F 3MXV 80-4807/D	18,5 x3	25 x3	9,5	11	9	10,5	8,5	10	2520	87	5000	-

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 3– го реле давления

BS..

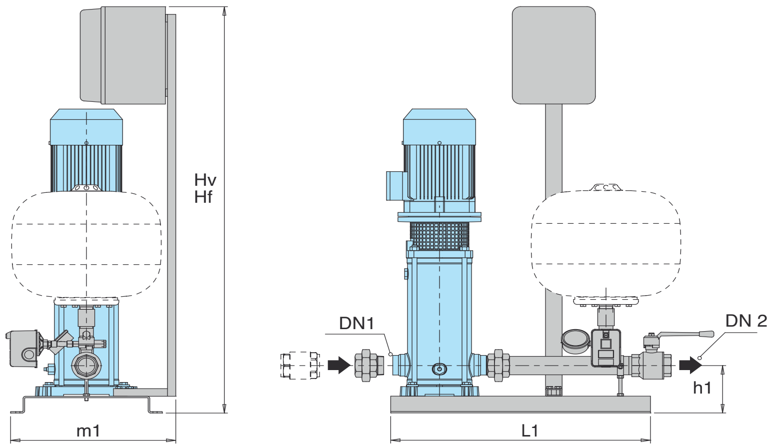
Количество насосов						ТИП	P2 Для каждого насоса	
1	2	3	4	5	6		kW	HP
BS1V	BS2V BS1V1F BSM1V1F* BSM2V**	BS3V BS1V2F	BS4V BS1V3F	BS5V BS1V4F	BS6V BS1V5F	MXV 25-204/C	0,75	1
						MXV 25-205/C	0,75	1
						MXV 25-206/C	1,1	1,5
						MXV 25-207/C	1,1	1,5
						MXV 25-208/C	1,5	2
						MXV 25-210/C	1,5	2
						MXV 25-212/C	2,2	3
						MXV 32-404/C	1,1	1,5
						MXV 32-405/C	1,1	1,5
						MXV 32-406/C	1,5	2
						MXV 32-407/C	1,5	2
						MXV 32-408/C	2,2	3
						MXV 32-410/C	2,2	3
						MXV 32-412/C	3	4
						MXV 40-804/C	1,5	2
						MXV 40-805/C	2,2	3
						MXV 40-806/C	2,2	3
						MXV 40-807/C	3	4
						MXV 40-808/C	3	4
						MXV 40-810/C	4	5,5
						MXV 40-811/C	4	5,5
						MXV 50-1603/C	3	4
						MXV 50-1604/C	4	5,5
						MXV 50-1605/C	5,5	7,5
						MXV 50-1606/C	5,5	7,5
						MXV 50-1607/C	7,5	10
						MXV 50-1608/C	7,5	10
						MXV 65-3202/C	4	5,5
						MXV 65-3203/C	5,5	7,5
						MXV 65-3204/C	7,5	10
						MXV 65-3205/D	11	15
						MXV 65-3206/D	11	15
						MXV 65-3207/D	15	20
						MXV 80-4802/C	5,5	7,5
						MXV 80-4803/C	7,5	10
						MXV 80-4804/D	11	15
						MXV 80-4805/D	15	20
						MXV 80-4806/D	15	20
						MXV 80-4807/D	18,5	25

(*) СТАНЦИИ С:
1 трехфазным насосом с переменной скоростью
1 монофазным насосом с постоянной скоростью
Пульт должен быть запитан монофазным напряжением 230 В.

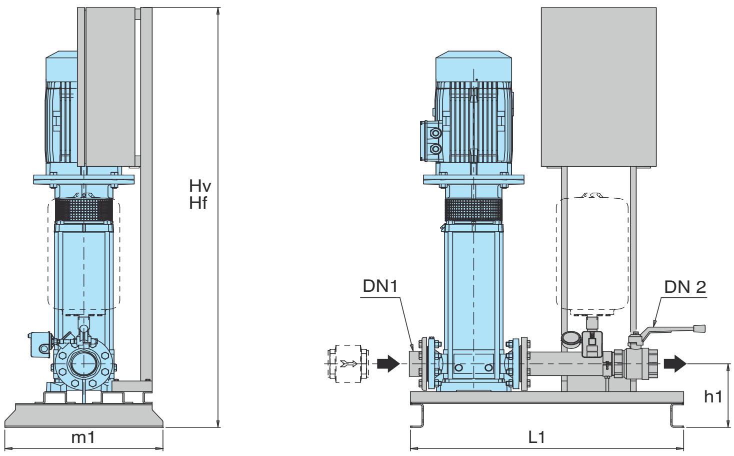
(**) Трехфазный двигатель 230 В.
Пульт может быть запитан напряжением:
– 230 В трехфазным
– 230 В монофазным
На выходе частот. преобразователя напряжение всегда трехфазное 230 В.

calpeda®

Габариты и вес

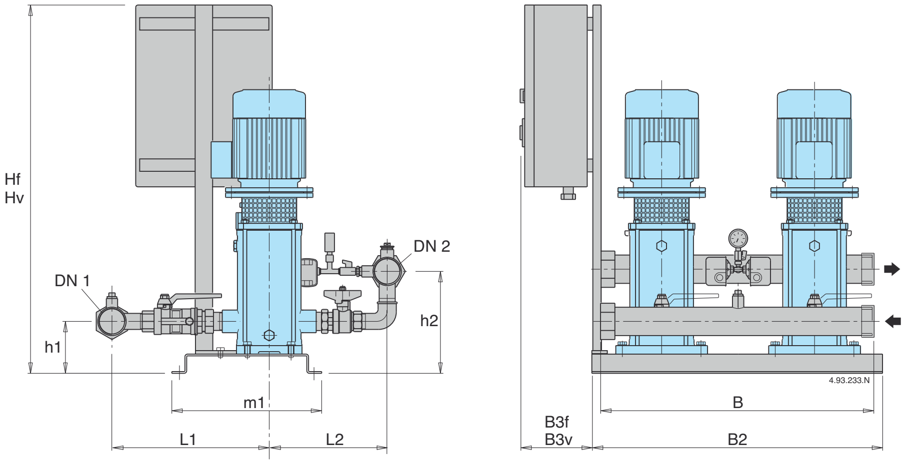


ТИП	ТИП	Коллекторы DN 1	DN 2	мм Hv	Hf	h1	L1	m1	Вес кг
BS1. 1MXV 25-204	BSM1. 1MXV 25-204M	G 1	G 1	1345	1065	120	625	410	-
BS1. 1MXV 25-205	BSM1. 1MXV 25-205M								
BS1. 1MXV 25-206	BSM1. 1MXV 25-206M								
BS1. 1MXV 25-207	BSM1. 1MXV 25-207M								
BS1. 1MXV 25-208	BSM1. 1MXV 25-208M								
BS1. 1MXV 25-210									
BS1. 1MXV 25-212									
BS1. 1MXV 32-404	BSM1. 1MXV 32-404M	G 1 1/4	G 1 1/4	1345	1065	120	625	410	
BS1. 1MXV 32-405	BSM1. 1MXV 32-405M								
BS1. 1MXV 32-406	BSM1. 1MXV 32-406M								
BS1. 1MXV 32-407	BSM1. 1MXV 32-407M								
BS1. 1MXV 32-408									
BS1. 1MXV 32-410									
BS1. 1MXV 32-412									
BS1. 1MXV 40-804	BSM1. 1MXV 40-804M	G 1 1/2	G 1 1/2	1345	1065	125	625	410	
BS1. 1MXV 40-805									
BS1. 1MXV 40-806									
BS1. 1MXV 40-807									
BS1. 1MXV 40-808									
BS1. 1MXV 40-810									
BS1. 1MXV 40-811									

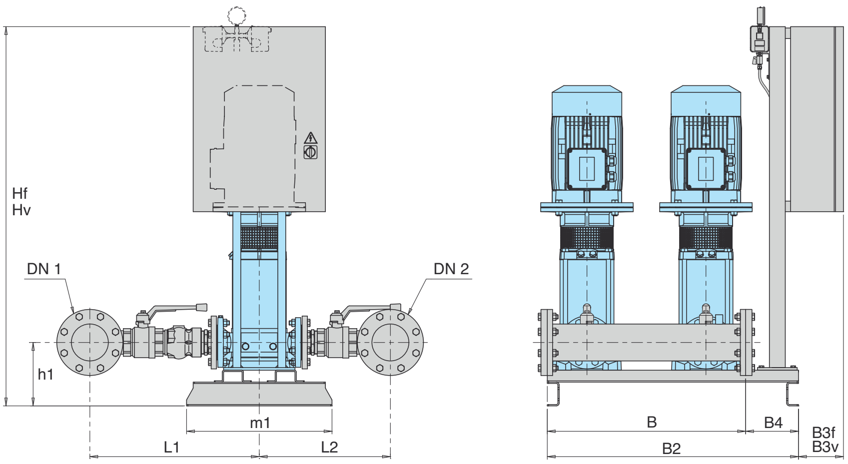


ТИП	Коллекторы DN 1	DN 2	мм Hv	Hf	h1	L1	m1	Вес кг
BS.. 1MXV 50-1603	G 2	G 2	1485	1155	225	950	550	
BS.. 1MXV 50-1604								
BS.. 1MXV 50-1605			1585					
BS.. 1MXV 50-1606								
BS.. 1MXV 50-1607				1585				
BS.. 1MXV 50-1608								
BS.. 1MXV 65-3202	G 2 1/2	G 2 1/2	1485	1155	240	950	550	
BS.. 1MXV 65-3203			1585					
BS.. 1MXV 65-3204				1585				
BS.. 1MXV 65-3205			1685					
BS.. 1MXV 65-3206								
BS.. 1MXV 65-3207								
BS.. 1MXV 80-4802	G3	G3	1585	1155	240	950	550	
BS.. 1MXV 80-4803				1585				
BS.. 1MXV 80-4804			1685					
BS.. 1MXV 80-4805								
BS.. 1MXV 80-4806								
BS.. 1MXV 80-4807			1785					

Габариты и вес



<table>
<tr><th rowspan="2">ТИП</th><th rowspan="2">ТИП</th><th colspan="2">Коллекторы</th><th colspan="11">мм</th><th rowspan="2">Вес кг</th></tr>
<tr><th>DN 1</th><th>DN 2</th><th>Hf</th><th>Hv</th><th>h1</th><th>h2</th><th>L1</th><th>L2</th><th>m1</th><th>B</th><th>B2</th><th>B3f</th><th>B3v</th></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 25-204</td><td>BS.. 2MXV 25-204M</td><td rowspan="7">G 1 1/2</td><td rowspan="7">G 1 1/2</td><td rowspan="7">875</td><td rowspan="7">1145</td><td rowspan="7">119</td><td rowspan="7">218</td><td rowspan="7">335</td><td rowspan="7">254</td><td rowspan="7">365</td><td rowspan="7">600</td><td rowspan="7">625</td><td rowspan="7">195</td><td rowspan="7">260</td><td>110</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 25-205</td><td>BS.. 2MXV 25-205M</td><td>112</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 25-206</td><td>BS.. 2MXV 25-206M</td><td>114</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 25-207</td><td>BS.. 2MXV 25-207M</td><td>116</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 25-208</td><td>BS.. 2MXV 25-208M</td><td>126</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 25-210</td><td>BS.. 2MXV 25-210M</td><td></td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 25-212</td><td>BS.. 2MXV 25-212M</td><td></td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 32-404</td><td>BS.. 2MXV 32-404M</td><td rowspan="7">G 2</td><td rowspan="7">G 2</td><td rowspan="7">875</td><td rowspan="7">1145</td><td rowspan="7">119</td><td rowspan="7">225</td><td rowspan="7">360</td><td rowspan="7">295</td><td rowspan="7">365</td><td rowspan="7">600</td><td rowspan="7">625</td><td rowspan="7">195</td><td rowspan="7">260</td><td>113</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 32-405</td><td>BS.. 2MXV 32-405M</td><td>115</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 32-406</td><td>BS.. 2MXV 32-406M</td><td>125</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 32-407</td><td>BS.. 2MXV 32-407M</td><td>127</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 32-408</td><td></td><td>137</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 32-410</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 32-412</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 40-804</td><td>BS.. 2MXV 40-804M</td><td rowspan="7">G 2 1/2</td><td rowspan="7">G 2 1/2</td><td rowspan="7">875</td><td rowspan="7">1145</td><td rowspan="7">124</td><td rowspan="7">245</td><td rowspan="7">400</td><td rowspan="7">305</td><td rowspan="7">365</td><td rowspan="7">600</td><td rowspan="7">625</td><td rowspan="7">195</td><td rowspan="7">260</td><td>126</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 40-805</td><td></td><td>136</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 40-806</td><td></td><td>138</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 40-807</td><td></td><td>164</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 40-808</td><td></td><td>166</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 40-810</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 40-811</td><td></td><td></td></tr>
</table>



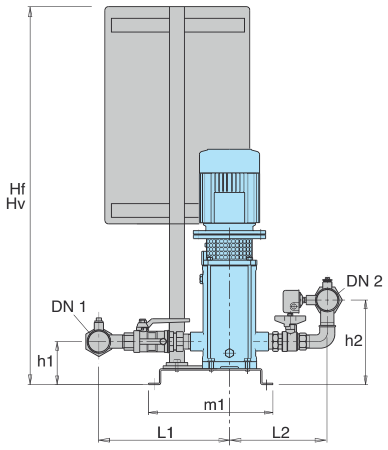
<table>
<tr><th rowspan="2">ТИП</th><th colspan="2">Коллекторы</th><th colspan="11">мм</th><th rowspan="2">Вес кг</th></tr>
<tr><th>DN 1</th><th>DN 2</th><th>Hf</th><th>Hv</th><th>h1</th><th>L1</th><th>L2</th><th>m1</th><th>B</th><th>B2</th><th>B3f</th><th>B3v</th><th>B4</th></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 50-1603</td><td rowspan="6">G 3</td><td rowspan="6">G 3</td><td rowspan="6">965</td><td rowspan="6">1445</td><td rowspan="6">225</td><td rowspan="6">455</td><td rowspan="6">355</td><td rowspan="6">550</td><td rowspan="6">700</td><td rowspan="6">950</td><td rowspan="6">160</td><td rowspan="6">170</td><td rowspan="6">225</td><td>282</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 50-1604</td><td>298</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 50-1605</td><td>336</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 50-1606</td><td>340</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 50-1607</td><td></td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 50-1608</td><td></td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 65-3202</td><td rowspan="6">100</td><td rowspan="6">100</td><td rowspan="2">965</td><td rowspan="3">1445</td><td rowspan="6">240</td><td rowspan="6">560</td><td rowspan="6">425</td><td rowspan="6">550</td><td rowspan="6">750</td><td rowspan="6">950</td><td rowspan="2">160</td><td rowspan="3">170</td><td rowspan="6">200</td><td>358</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 65-3203</td><td>396</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 65-3204</td><td rowspan="4">1445</td><td rowspan="4">170</td><td>420</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 65-3205</td><td rowspan="3">1545</td><td rowspan="3">220</td><td>480</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 65-3206</td><td></td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 65-3207</td><td></td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 80-4802</td><td rowspan="6">125</td><td rowspan="6">125</td><td>965</td><td rowspan="2">1445</td><td rowspan="6">240</td><td rowspan="6">640</td><td rowspan="6">500</td><td rowspan="6">550</td><td rowspan="6">750</td><td rowspan="6">950</td><td>160</td><td rowspan="2">170</td><td rowspan="6">200</td><td>408</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 80-4803</td><td rowspan="5">1445</td><td rowspan="5">170</td><td>432</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 80-4804</td><td rowspan="4">1545</td><td rowspan="3">220</td><td>490</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 80-4805</td><td>520</td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 80-4806</td><td></td></tr>
<tr><td>BS.. 2MXV 80-4807</td><td>270</td><td></td></tr>
</table>

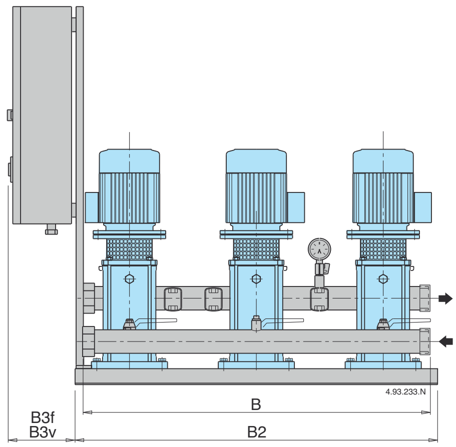
BS. MXV

Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов
с постоянной или переменной скоростью (инвертор)

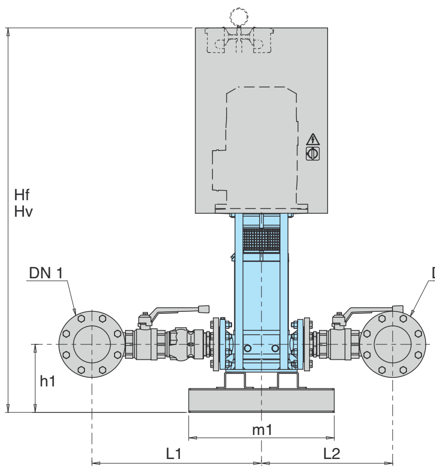
calpeda®

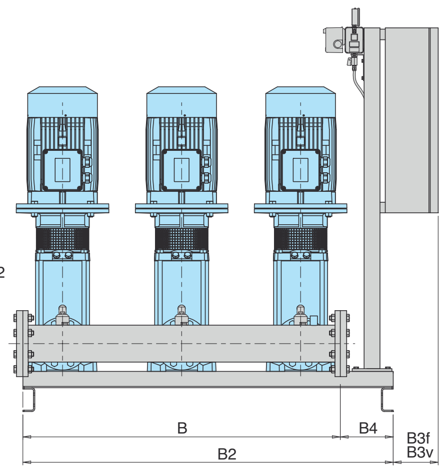
Габариты и вес





ТИП	Коллекторы		мм											Вес
	DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	B3f	B3v	кг
BS.. 3MXV 25-204	G 2	G 2	1090	1160	134	233	340	254	406	950	1000	220	220	110
BS.. 3MXV 25-205														112
BS.. 3MXV 25-206														114
BS.. 3MXV 25-207														116
BS.. 3MXV 25-208														126
BS.. 3MXV 25-210														
BS.. 3MXV 25-212														
BS.. 3MXV 32-404	G 2 1/2	G 2 1/2	1090	1160	134	240	368	295	406	950	1000	220	220	113
BS.. 3MXV 32-405														115
BS.. 3MXV 32-406														125
BS.. 3MXV 32-407														127
BS.. 3MXV 32-408														137
BS.. 3MXV 32-410														
BS.. 3MXV 32-412														
BS.. 3MXV 40-804	G 3	G 3	1090	1160	139	260	405	305	406	950	1000	220	220	126
BS.. 3MXV 40-805														136
BS.. 3MXV 40-806														138
BS.. 3MXV 40-807														164
BS.. 3MXV 40-808														166
BS.. 3MXV 40-810														
BS.. 3MXV 40-811														





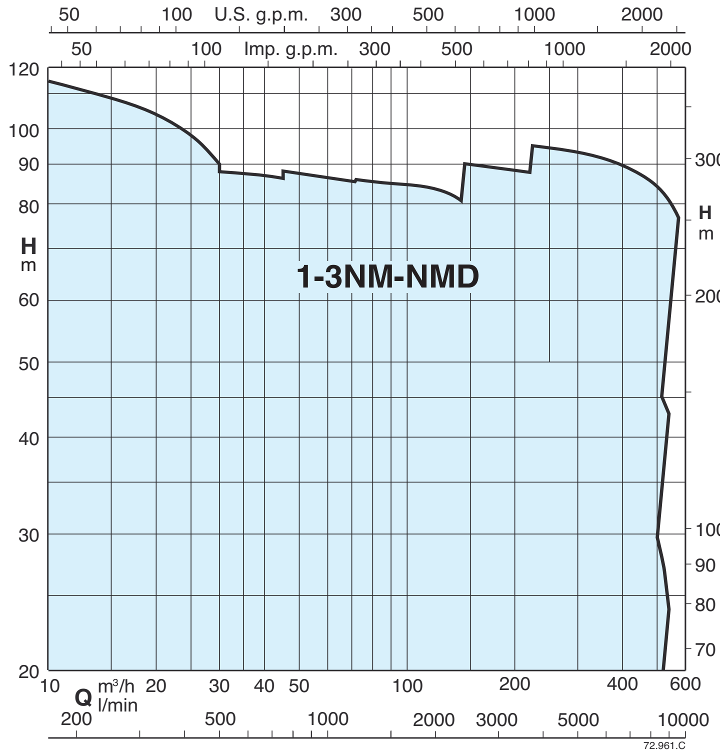
ТИП	Коллекторы		мм											Вес
	DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	L1	L2	m1	B	B2	B3f	B3v	B4	кг
BS.. 3MXV 50-1603	100	100	1160	1440	275	470	365	550	1200	1400	200	170	200	282
BS.. 3MXV 50-1604														298
BS.. 3MXV 50-1605				1540								220		336
BS.. 3MXV 50-1606														340
BS.. 3MXV 50-1607			1540								220			
BS.. 3MXV 50-1608														
BS.. 3MXV 65-3202	125	125	1160	1440	290	672	487	550	1200	1400	200	170	200	358
BS.. 3MXV 65-3203				1540								220		396
BS.. 3MXV 65-3204			1540	*							220	*		420
BS.. 3MXV 65-3205														480
BS.. 3MXV 65-3206														
BS.. 3MXV 65-3207														
BS.. 3MXV 80-4802	150	150	1160	1540	290	655	515	550	1200	1400	200	220	200	408
BS.. 3MXV 80-4803			1540								220			432
BS.. 3MXV 80-4804				*								*		490
BS.. 3MXV 80-4805														520
BS.. 3MXV 80-4806														
BS.. 3MXV 80-4807														

* Пульт в отдельном шкафу

Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов с постоянной или переменной скоростью (инвертор)

calpeda

Рабочая зона



Принцип работы

BS 1-6F **Станции от 1 до 6 насосов с постоянной скоростью. Станции с 4,5,6 насосами по запросу**

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

BS1V2-5F **Станции с одним насосом с переменной скоростью (инвертер в пульте) или от 1 до 5 насосов с постоянной скоростью.**
Станции с 4,5,6 насосами по запросу

В соответствии с потреблением воды включаются один или несколько насосов, один с переменной скоростью и другие с постоянной скоростью, для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

BS1-6V **Станции от 1 до 6 насосов с переменной скоростью с инвертором в пульте.**
Станции с 4,5,6 насосами по запросу

В зависимости от расхода воды включается один или несколько насосов, все с переменной скоростью, для обеспечения подачи требуемого количества воды с заданным давлением.

Исполнение

- Насосная станция с 1 центробежный моноблочный насос с шаровым клапаном на подаче с возможностью установки бака.

- Бустерные насосные станции с количеством от 2 до 6 центробежные моноблочные насосы с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче с возможностью установки двух баков (станции с 2 насосами) и 3 цилиндрических баков (станции с 3 насосами) емкостью 20 л на выходном коллекторе.

- Всасывающий и падающий коллекторы из стали AISI 304.

Электрощиты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 486). 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. 487)

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с частот. преобразователем).

Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.
Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

Двигатели

Индукционные 2-полюсные двигатели, 50 ГЦ, 2900 об./мин., подготовленные для работы с инвертором.
- Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт,
400/690 В ±10% от 4 до 55 кВт,

Монофазные 230 В ±1 0% (по запросу).
Изоляция класса "F".
Класс защиты I P 54.
Исполнение по стандарту IEC 60034.
Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

Баки

При установке на подаче предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой.
Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

Специальные исполнение под заказ

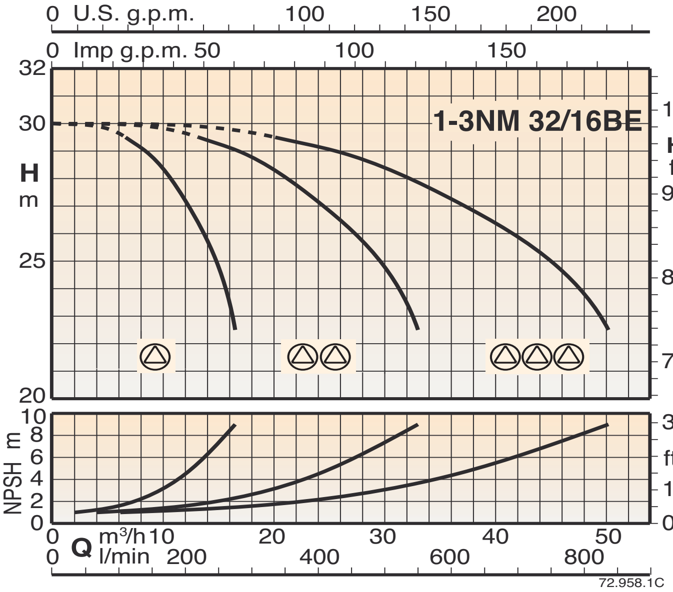
Насосные станции с 4,5 и 6 насосами

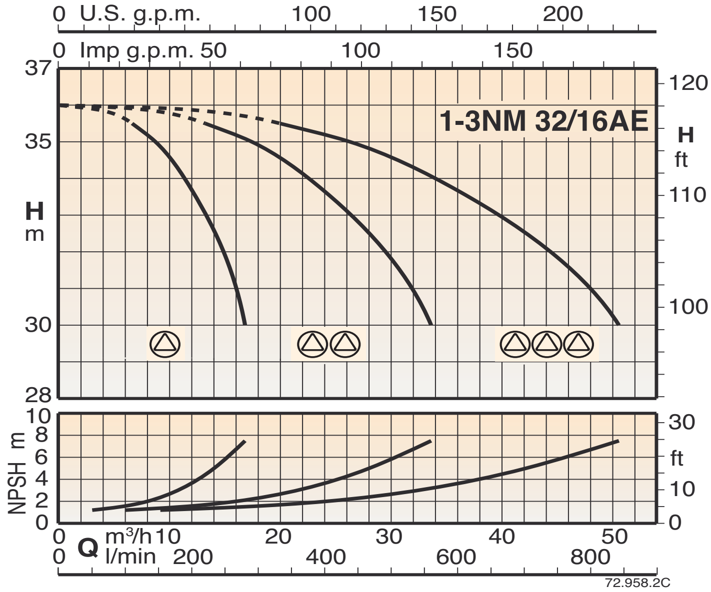
BS. NM

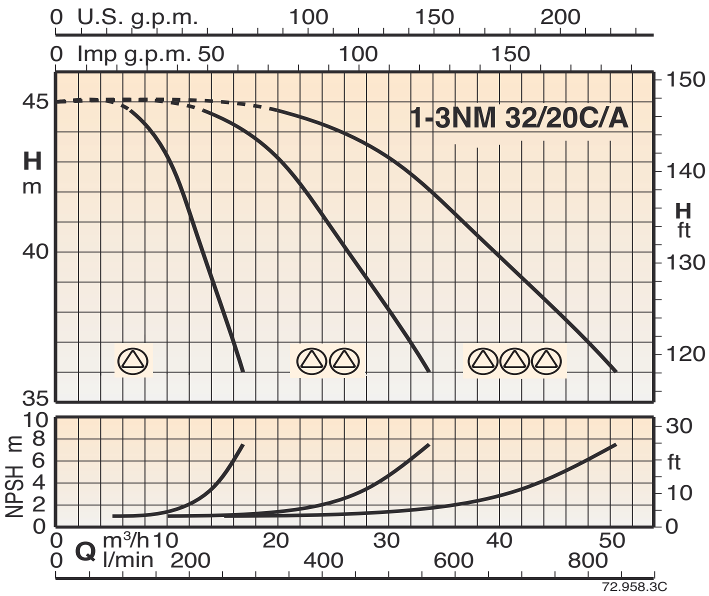
Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов
с постоянной или переменной скоростью (инвертор)

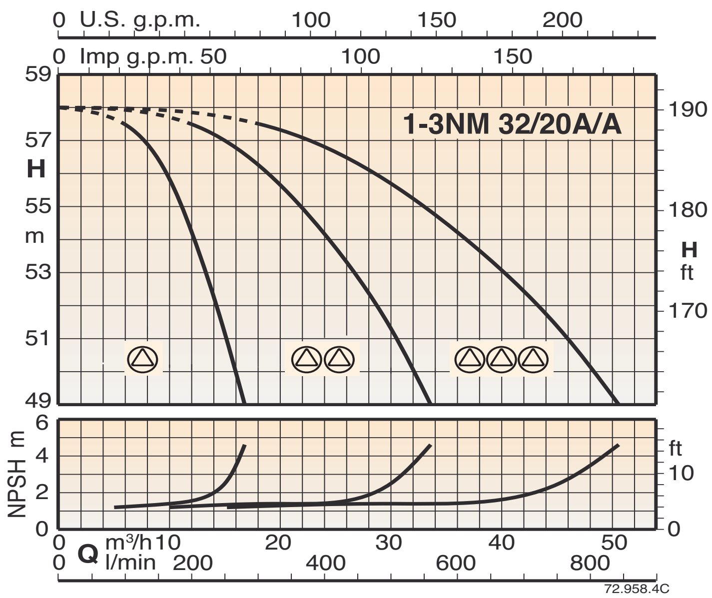
calpeda

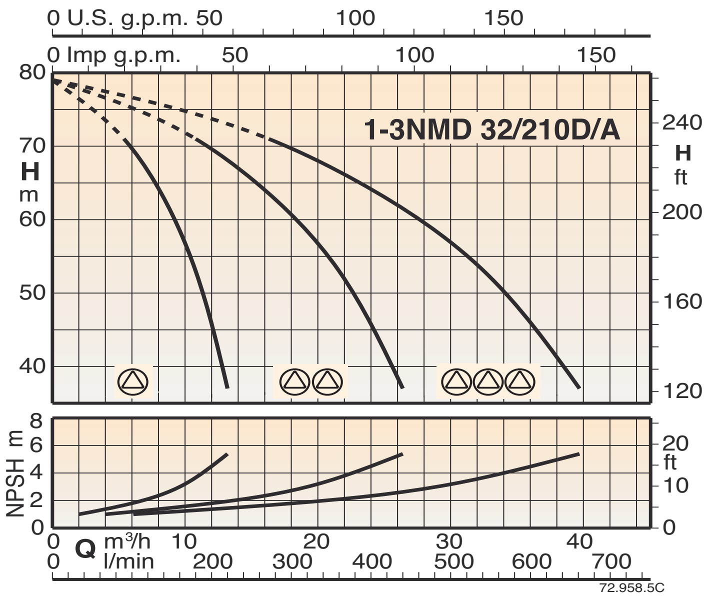
Характеристические кривые

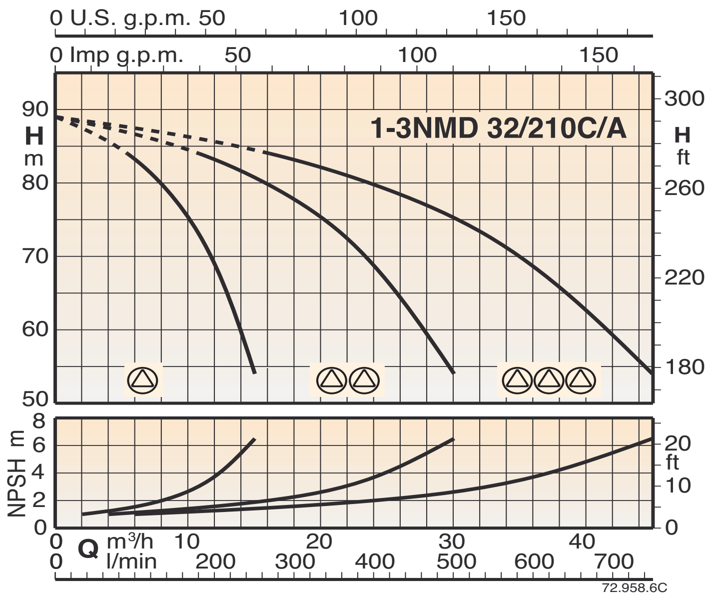








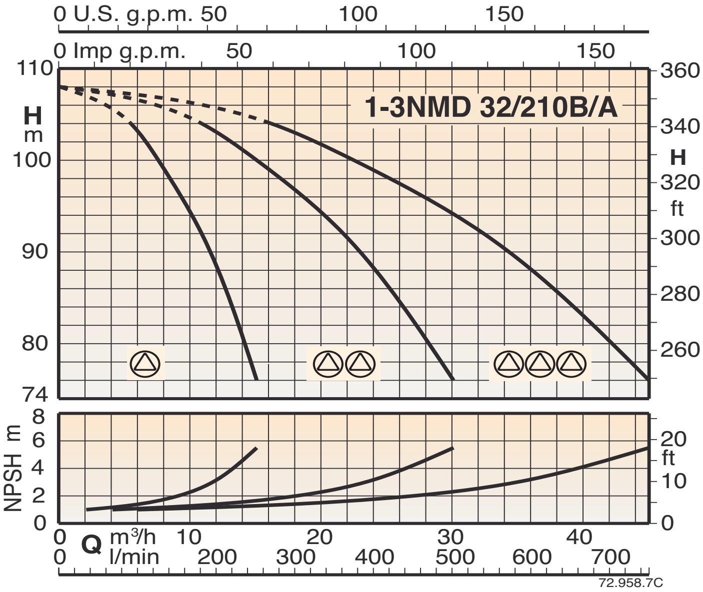


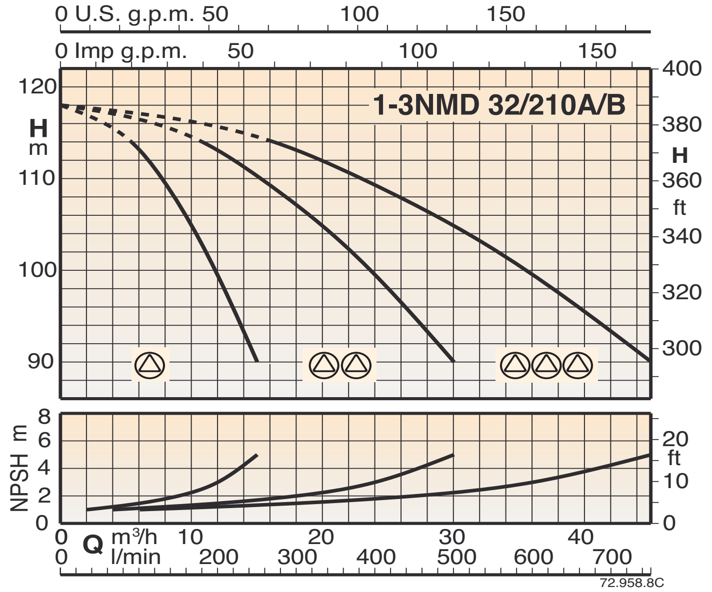


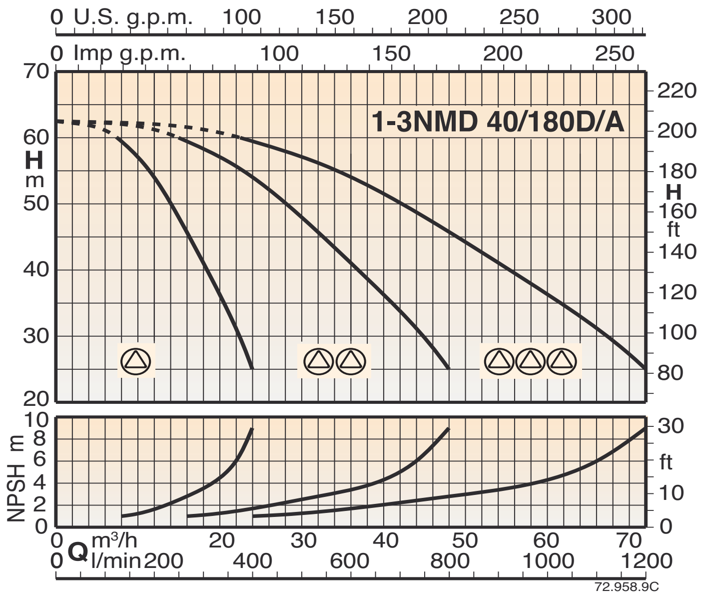
Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов
с постоянной или переменной скоростью (инвертор)

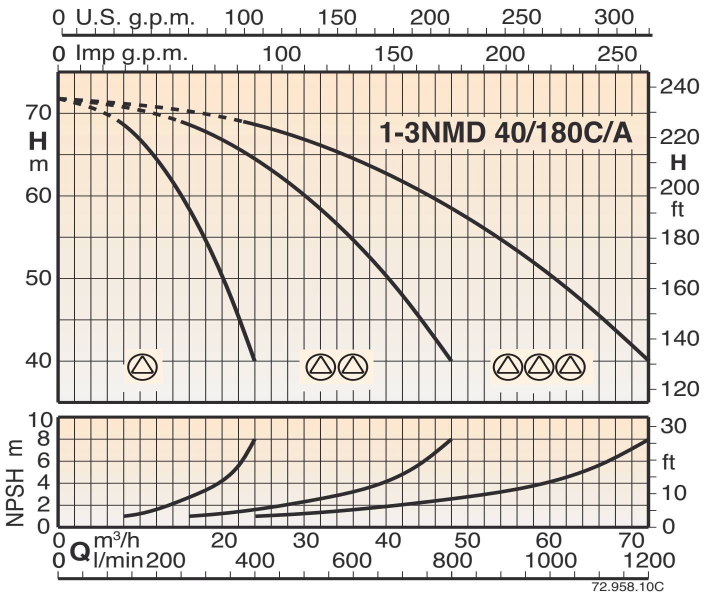
calpeda®

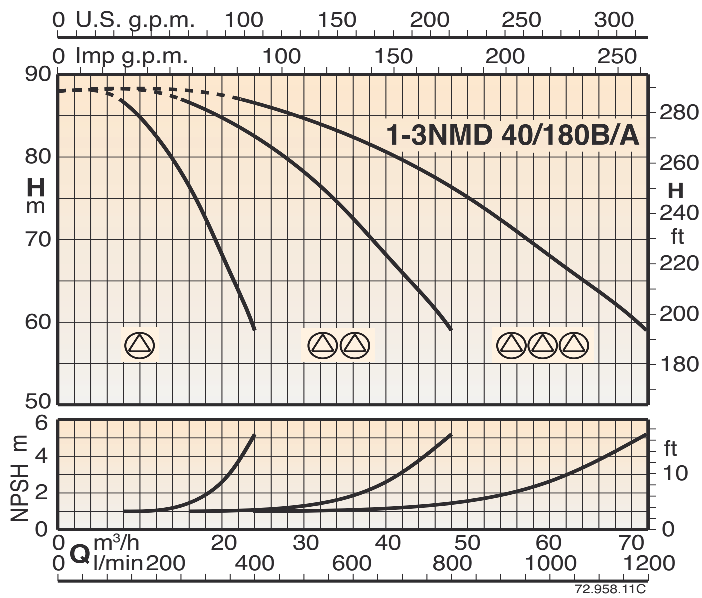
Характеристические кривые

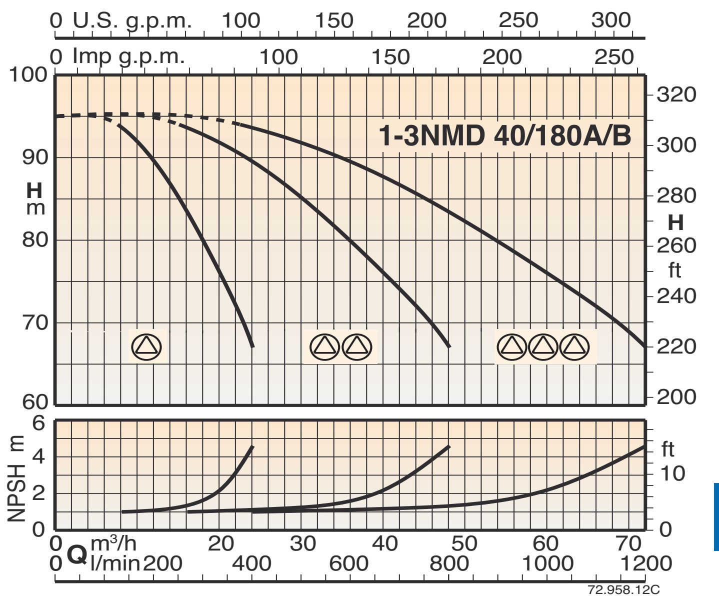




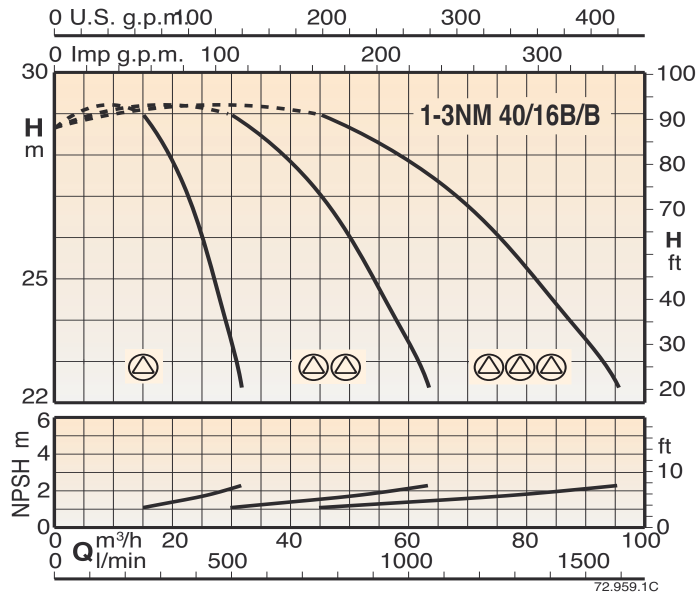


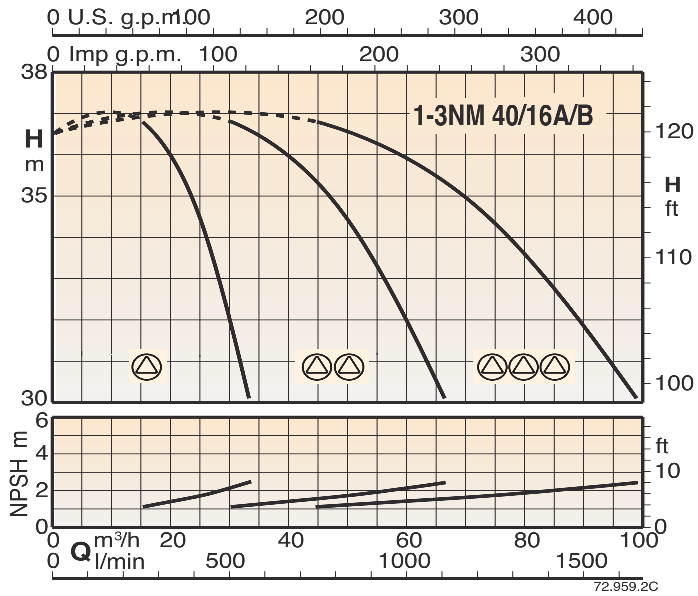


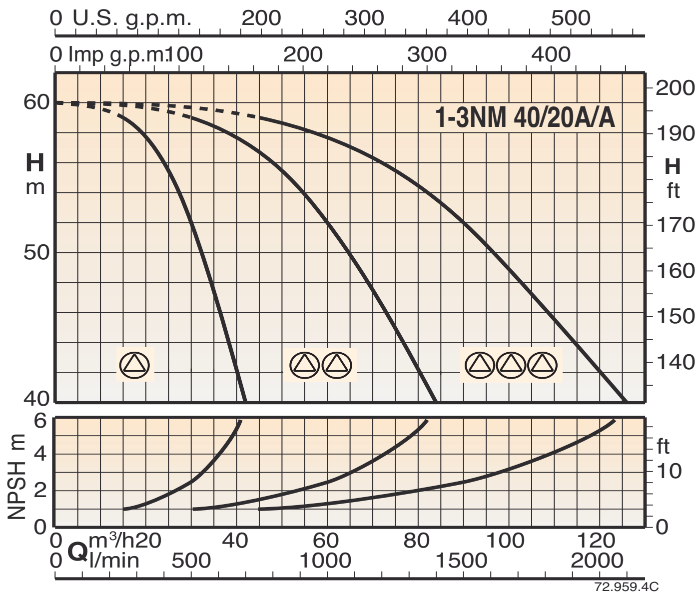


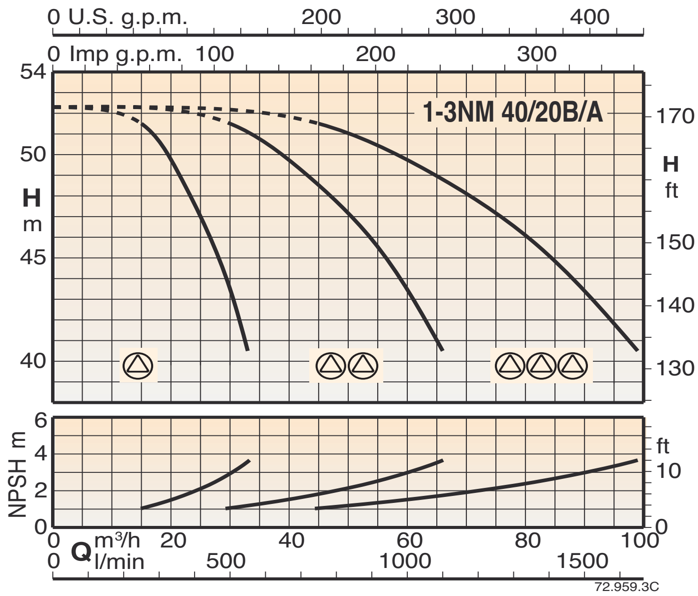


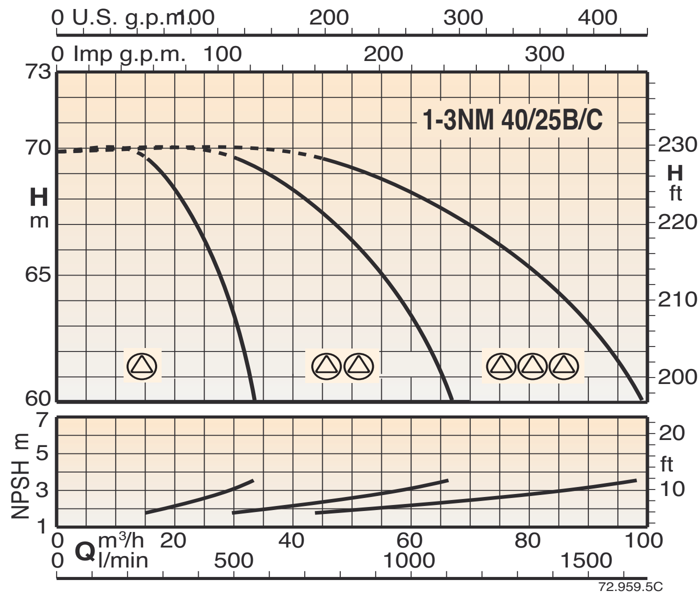
Характеристические кривые

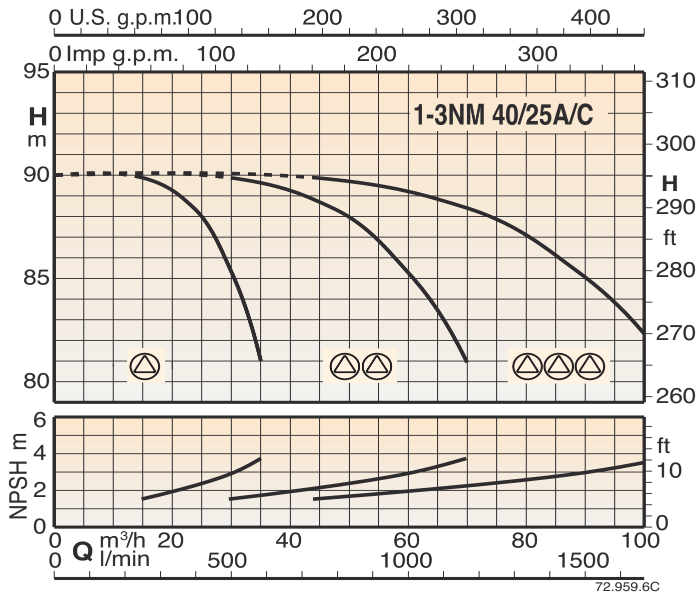










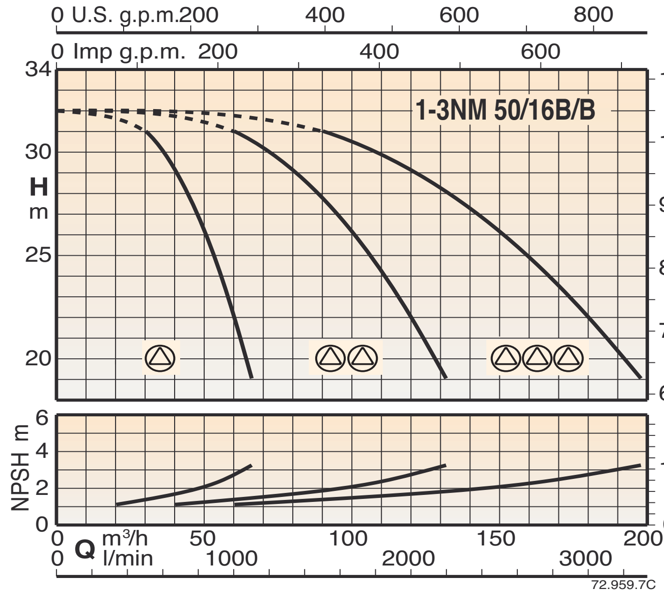


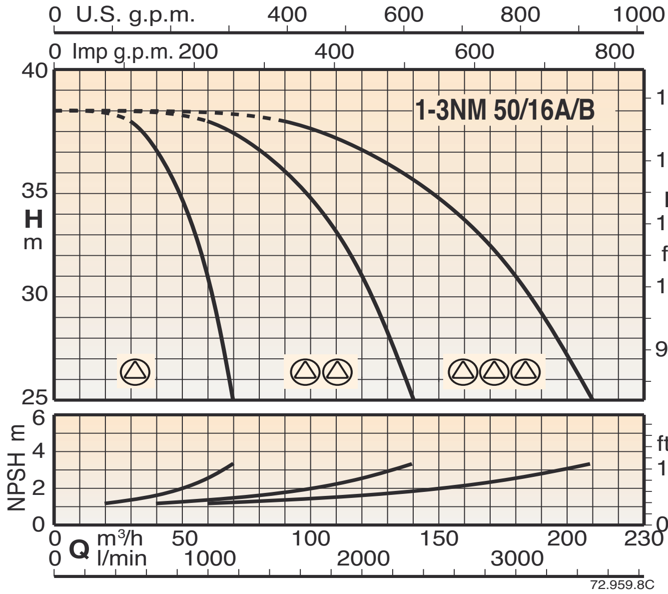
BS. NM

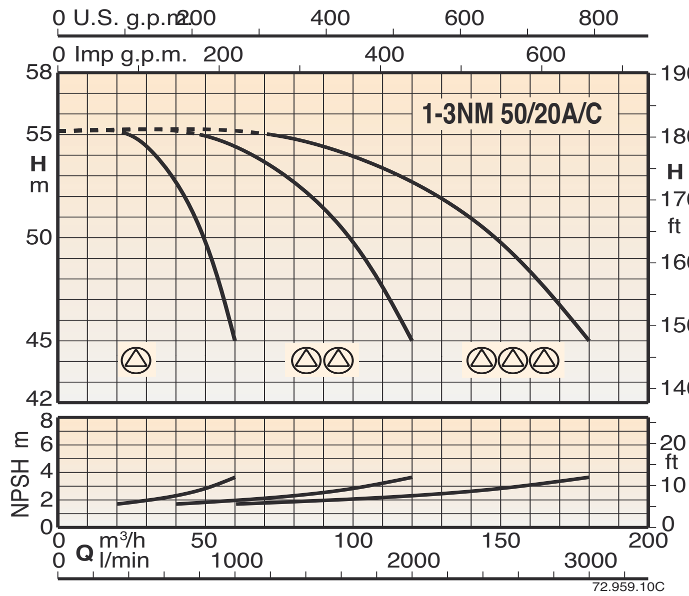
Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов
с постоянной или переменной скоростью (инвертор)

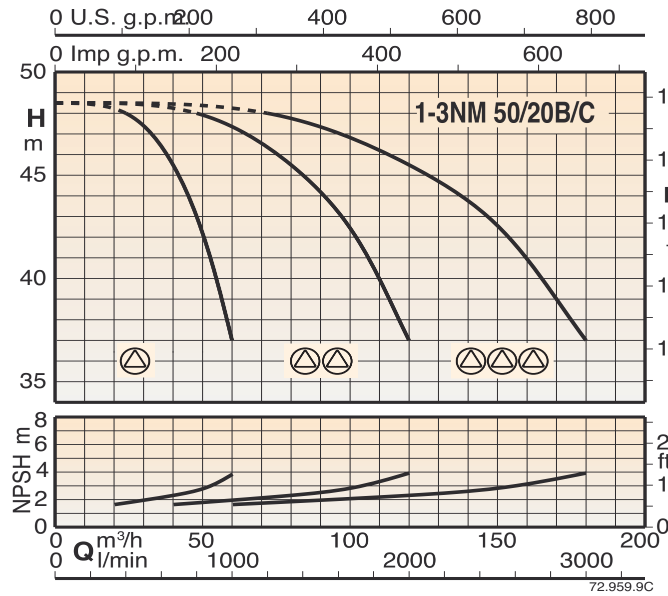
calpeda

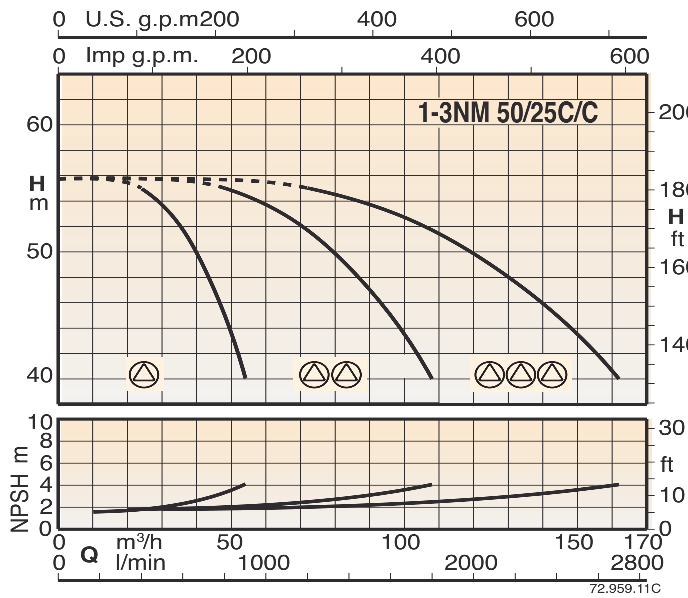
Характеристические кривые

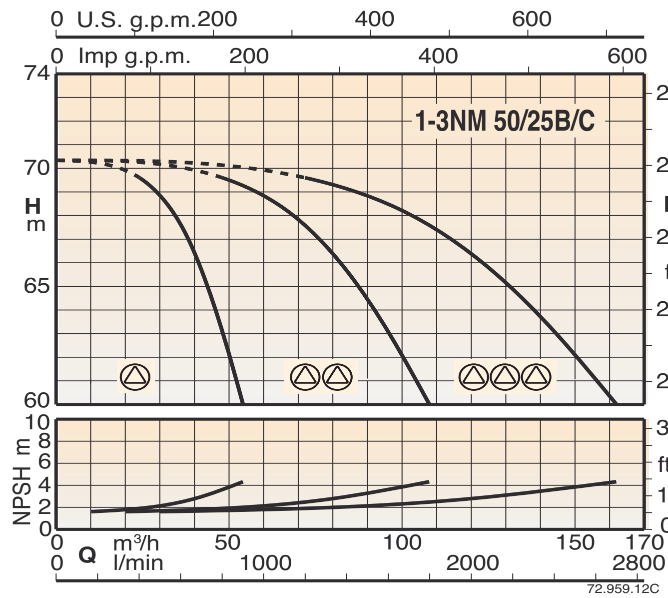




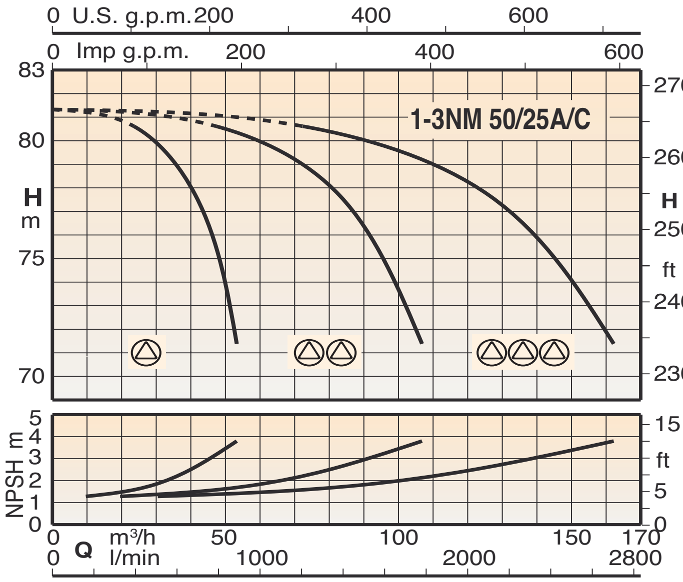


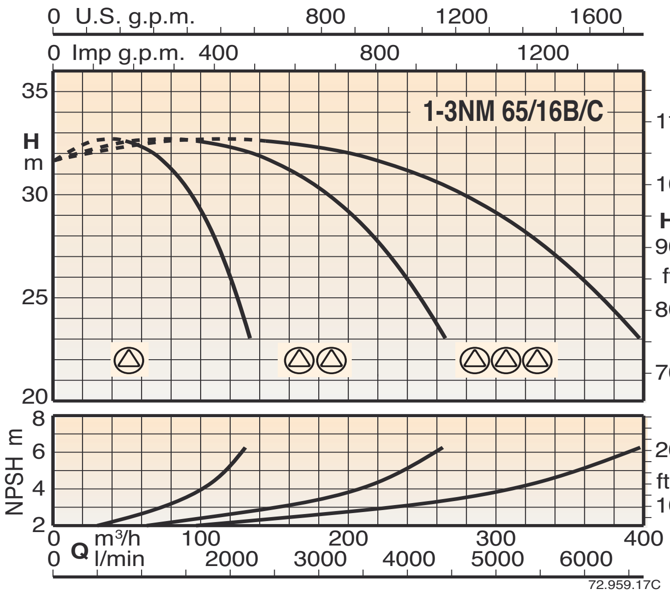


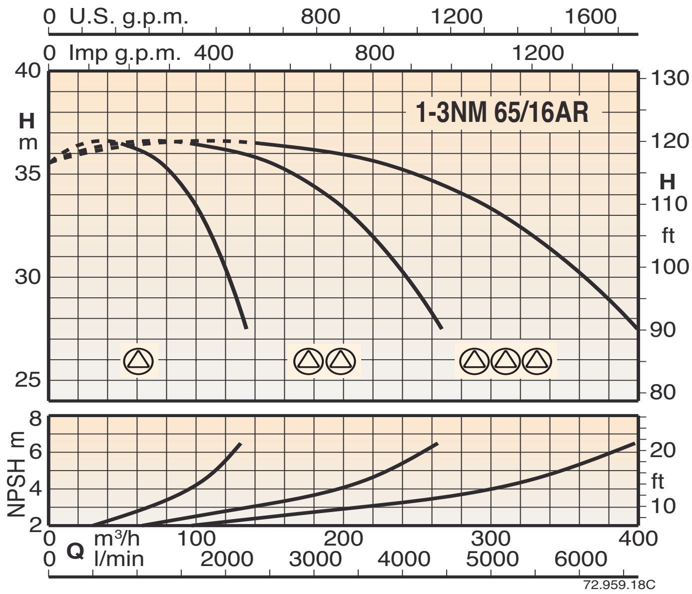


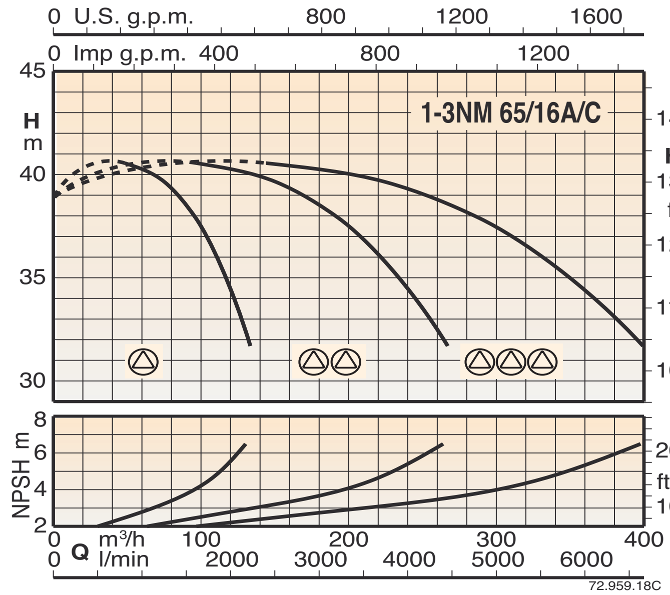


Характеристические кривые





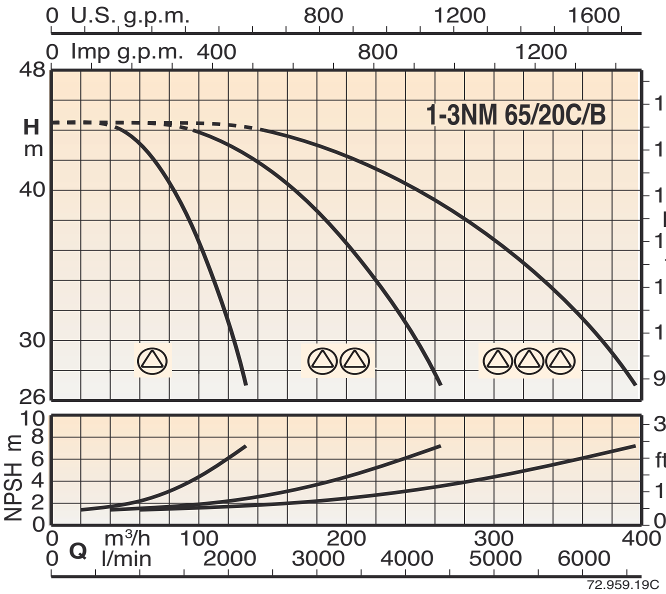


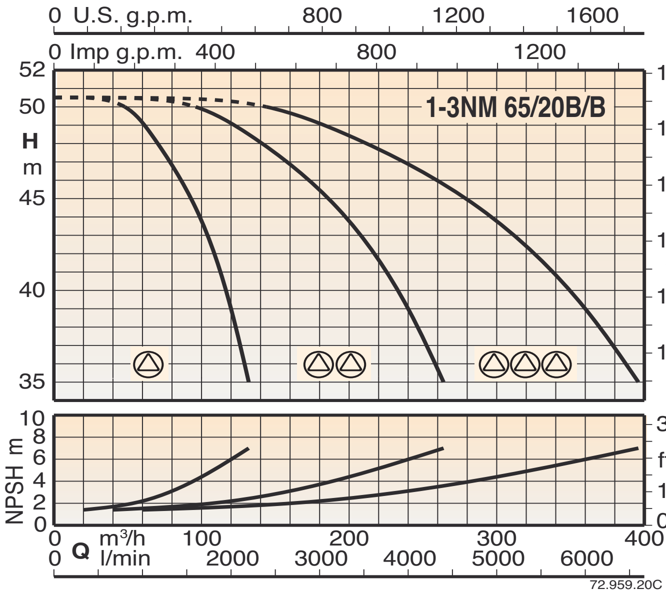


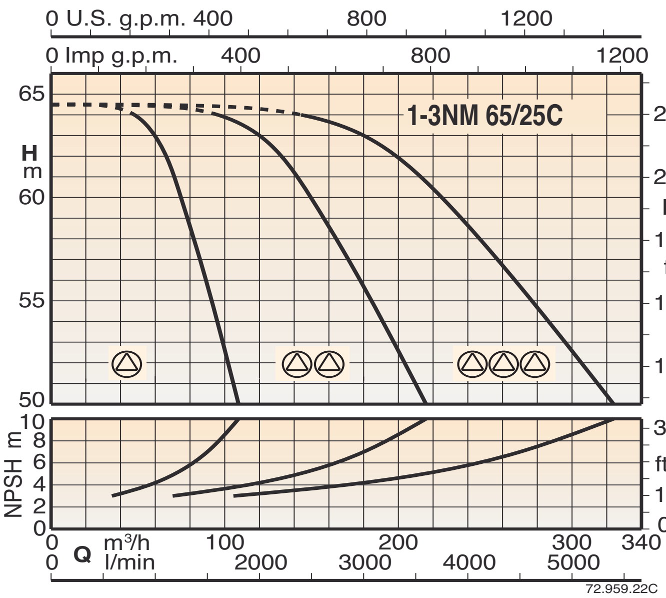
Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов
с постоянной или переменной скоростью (инвертор)

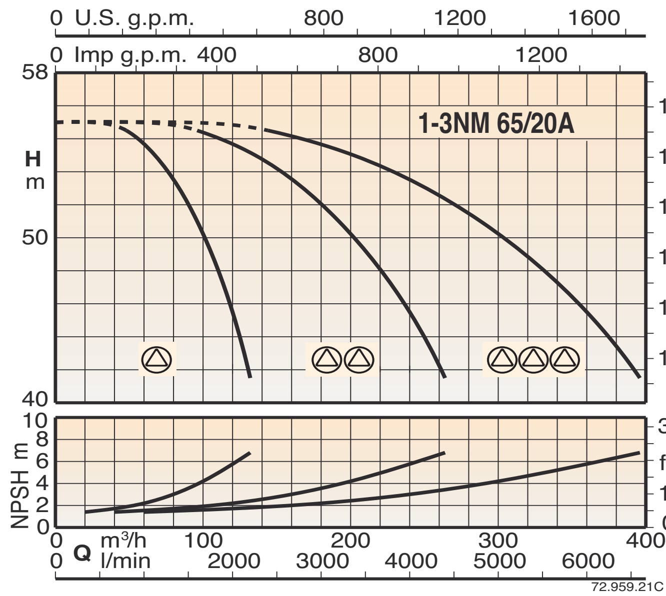
calpeda

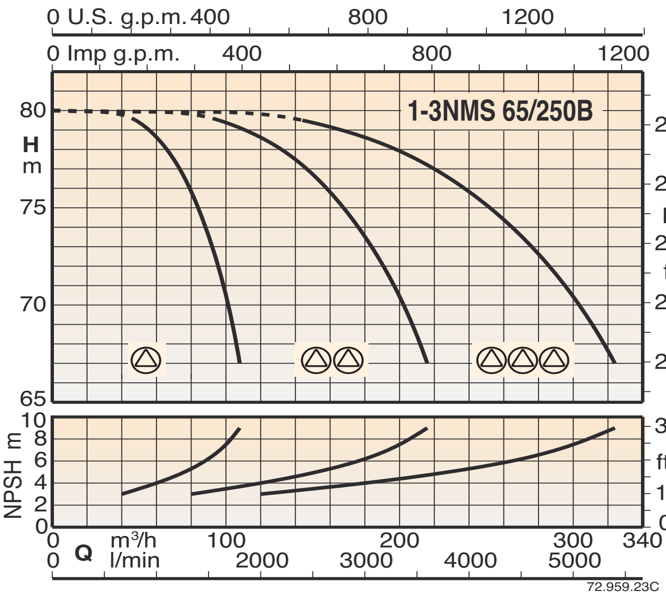
Характеристические кривые

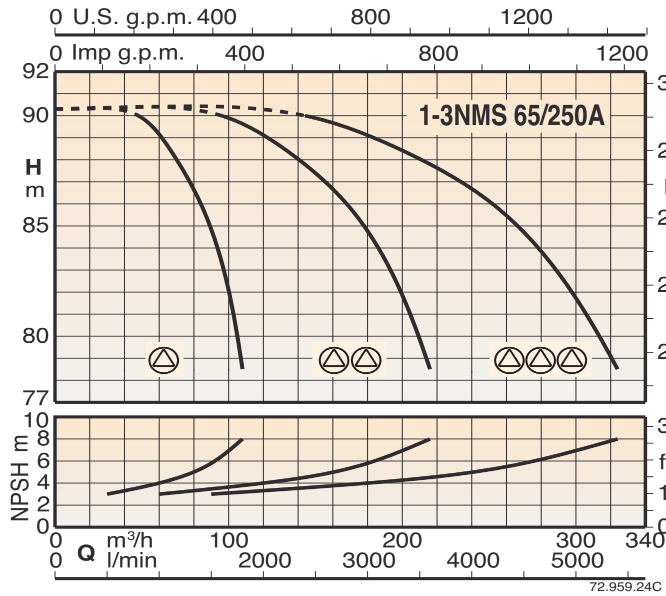




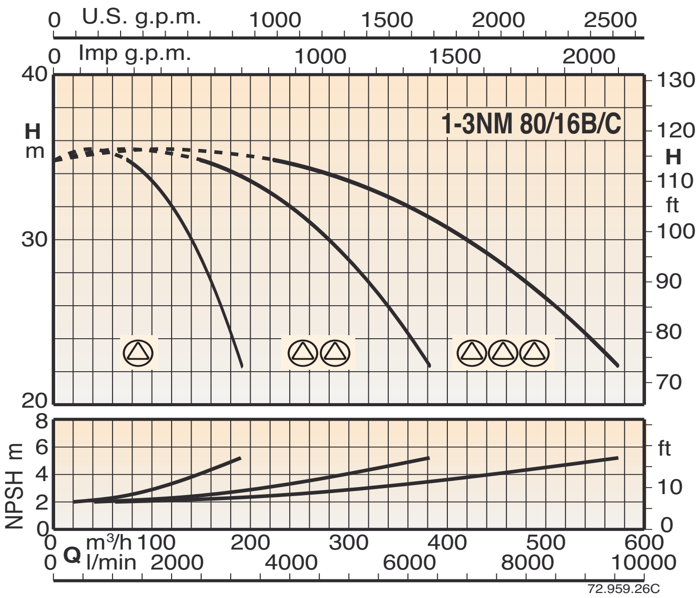


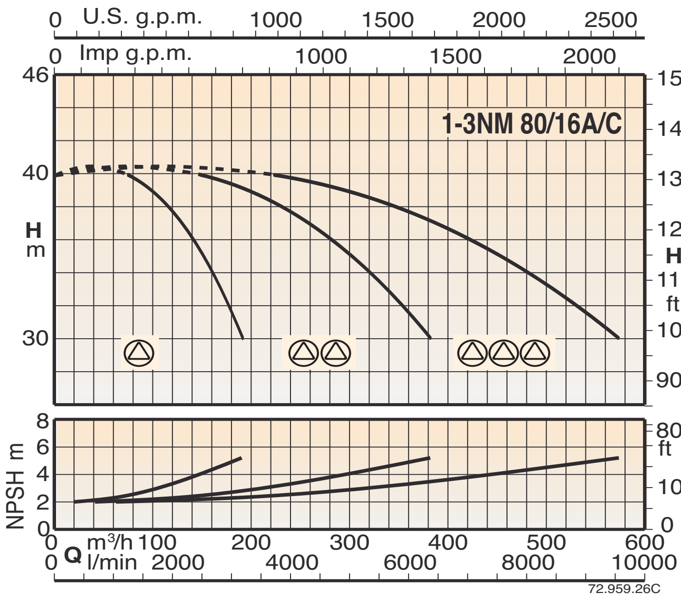


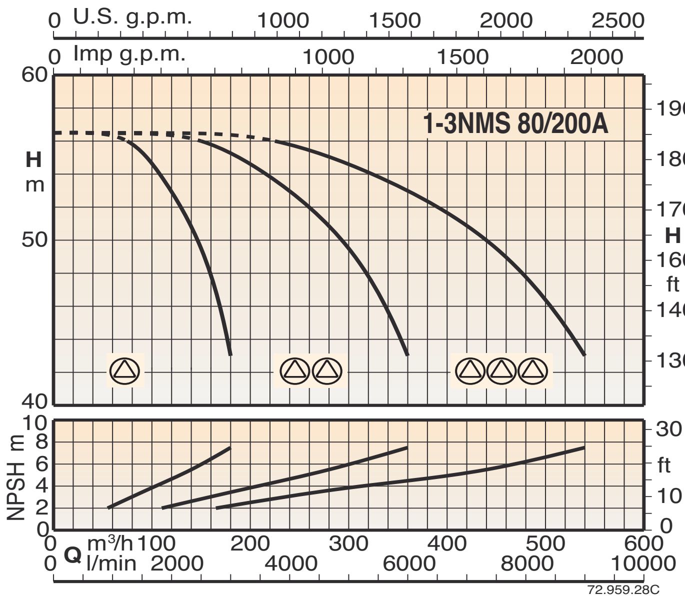


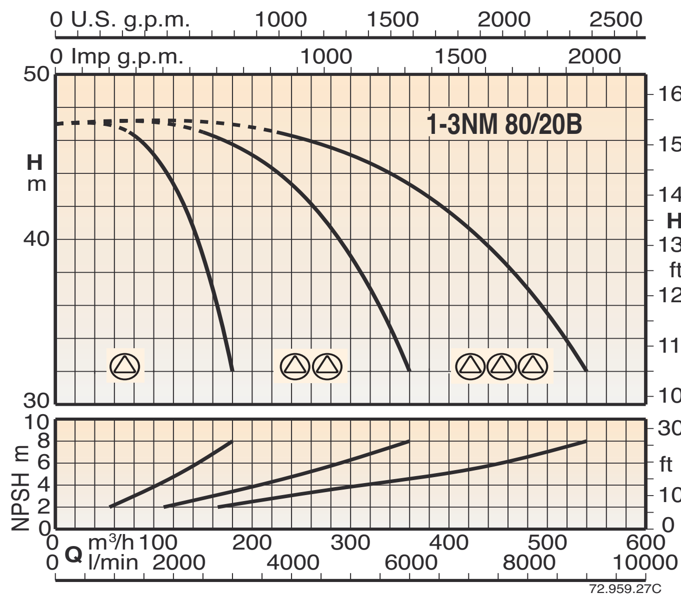


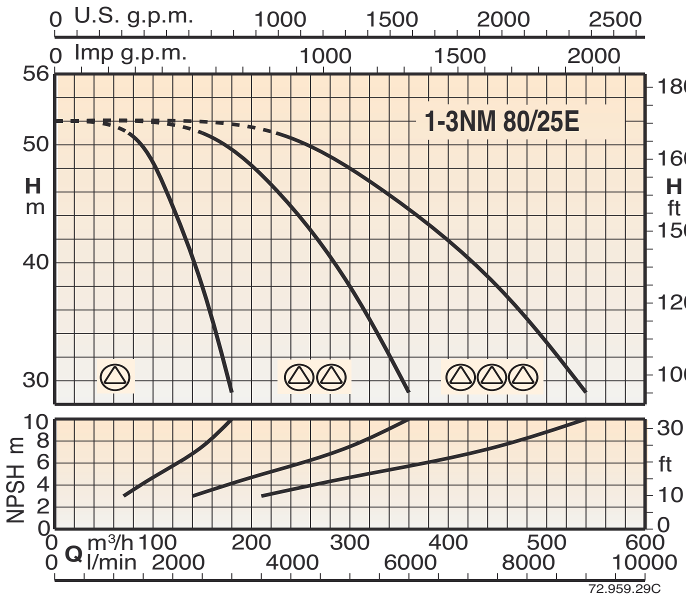
Характеристические кривые

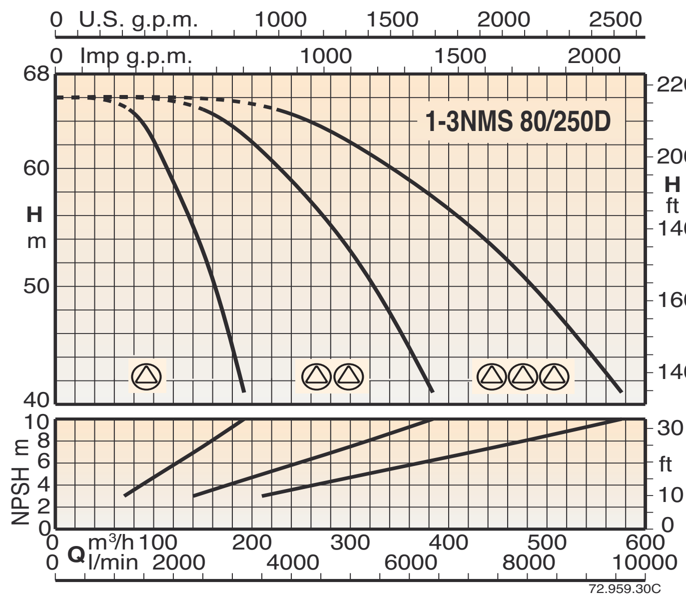




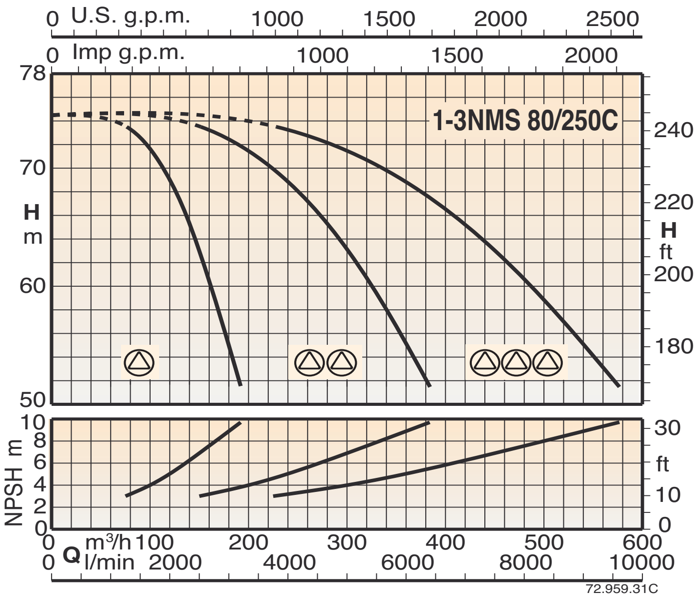


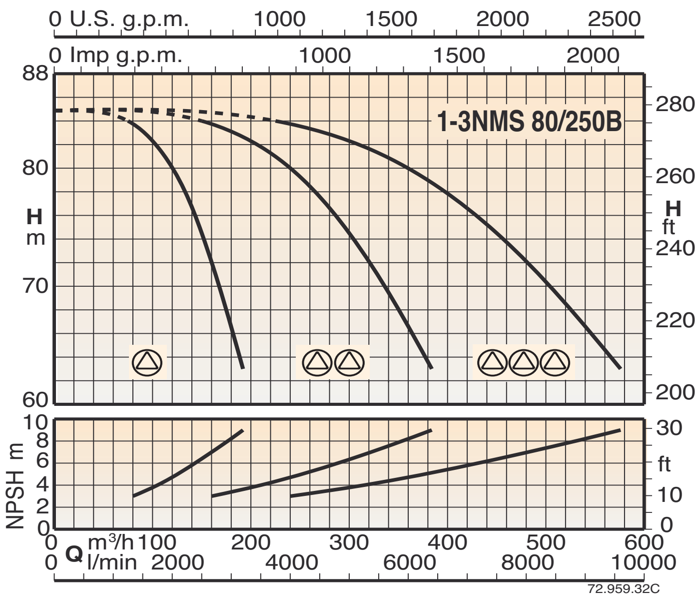


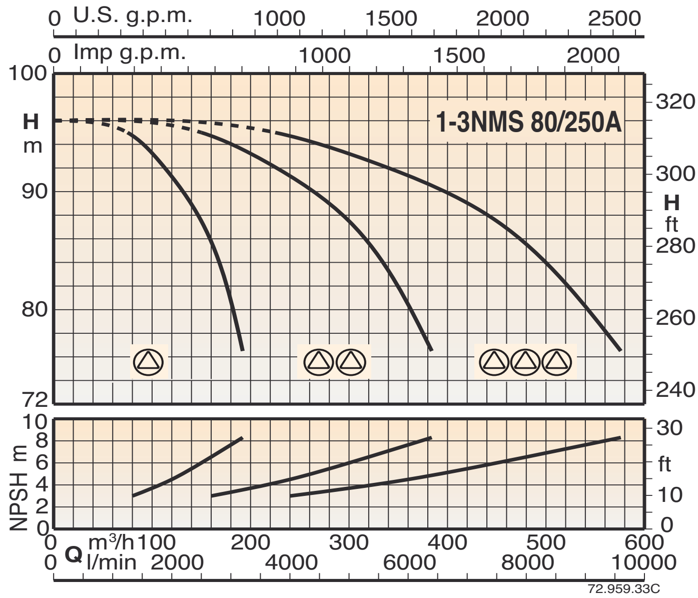




Характеристические кривые







Тех. характеристики

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель kW	HP	Реле давления 1 бар мин.	макс	Макс. производительность* Q л/мин.	H м	Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
BS1F 1NM 32/16BE	1,5	2	2,2	2,8	281	22	500	800
BS1F 1NM 32/16A/A	2,2	3	2,7	3,4	279	28	500	1000
BS1F 1NM 32/20C/A	3	4	3,2	4,2	285	33	500	1000
BS1F 1NM 32/20A/A	4	5,5	4,5	5,5	259	46	750	1000
BS1F 1NMD 32/210D/A	4	5,5	5	7	189	51	500	500
BS1F 1NMD 32/210C/A	5,5	7,5	6	8	242	61	500	800
BS1F 1NMD 32/210B/A	7,5	10	8	10	233	82	750	1000
BS1F 1NMD 32/210A/B	9,2	12,5	9,5	11	215	97	1000	1500
BS1F 1NMD 40/180D/A	4	5,5	4	5,5	314	41	500	1000
BS1F 1NMD 40/180C/A	5,5	7,5	5	6,5	351	51	750	1500
BS1F 1NMD 40/180B/A	7,5	10	6,7	8,2	356	68	1000	2000
BS1F 1NMD 40/180A/B	9,2	12,5	7,5	9	348	76	1500	2000
BS1F 1NM 40/16B/B	3	4	1,5	2,5	690	15	750	1500
BS1F 1NM 40/16A/B	4	5,5	2,4	3,4	735	24	1000	2000
BS1F 1NM 40/20B/A	5,5	7,5	3,7	4,7	566	38	1500	3000
BS1F 1NM 40/20A/A	7,5	10	4,4	5,4	645	45	2000	4000
BS1F 1NM 40/25B/C	11	15	5,6	6,6	667	57	3000	5000
BS1F 1NM 40/25A/C	15	20	7,7	8,7	686	78	4000	-
BS1F 1NM 50/16B/B	5,5	7,5	1,7	2,7	1171	17	2000	4000
BS1F 1NM 50/16A/B	7,5	10	2,5	3,5	1212	25	3000	5000
BS1F 1NM 50/20B/C	9,2	12,5	3,5	4,5	1087	36	3000	5000
BS1F 1NM 50/20A/C	11	15	4,2	5,2	1143	43	4000	-
BS1F 1NM 50/25C/C	11	15	4,1	5,1	999	42	4000	-
BS1F 1NM 50/25B/C	15	20	5,6	6,6	993	57	4000	-
BS1F 1NM 50/25A/C	18,5	25	6,6	7,6	1175	67	5000	-
BS1F 1NM 65/16B/C	11	15	2,2	3,2	2223	22	4000	-
BS1F 1NM 65/16AR	15	20	2,6	3,6	2238	27	5000	-
BS1F 1NM 65/16A/C	15	20	3,1	4,1	2205	32	5000	-
BS1F 1NM 65/20C/B	15	20	3	4	2101	31	-	-
BS1F 1NM 65/20B/B	18,5	25	3,6	4,6	2195	37	-	-
BS1F 1NM 65/20A	22	30	4,2	5,2	2238	43	-	-
BS1F 1NM 65/25C	22	30	5	6	1783	51	-	-
BS1F 1NMS 65/250B	30	40	6,6	7,6	1812	67	-	-
BS1F 1NMS 65/250A	37	50	7,7	8,7	1800	78	-	-
BS1F 1NM 80/16B/C	15	20	2,5	3,5	3391	25	-	-
BS1F 1NM 80/16A/C	18,5	25	2	3	2105	20	-	-
BS1F 1NM 80/20B	22	30	3,3	4,3	3040	34	-	-
BS1F 1NMS 80/200A	30	40	4,3	5,3	3005	44	-	-
BS1F 1NM 80/25E	22	30	3,8	4,8	2465	39	-	-
BS1F 1NMS 80/250D	30	40	4,5	6	2988	46	-	-
BS1F 1NMS 80/250C	37	50	5,5	7	3091	56	-	-
BS1F 1NMS 80/250B	45	60	6,5	8	3150	66	-	-
BS1F 1NMS 80/250A	55	75	8	9	3094	82	-	

* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

Тех. характеристики

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель		Реле давления 1 бар		Реле давления 2 бар		Макс. производительность*		Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
	kW	HP	мин.	макс	мин.	макс	Q л/мин.	H м		
BS2F 2NM 32/16BE	1,5 x2	2 x2	2,2	2,8	2	2,6	580	20	500	800
BS2F 2NM 32/16A/A	2,2 x2	3 x2	2,7	3,4	2,5	3,2	483	25	500	1000
BS2F 2NM 32/20C/A	3 x2	4 x2	3,2	4,2	3	4	546	31	500	1000
BS2F 2NM 32/20A/A	4 x2	5,5 x2	4,5	5,5	4	5	254	41	750	1000
BS2F 2NMD 32/210D/A	4 x2	5,5 x2	5	7	4,5	6,5	408	46	500	500
BS2F 2NMD 32/210C/A	5,5 x2	7,5 x2	6	8	5,5	7,5	500	56	500	800
BS2F 2NMD 32/210B/A	7,5 x2	10 x2	8	10	7,5	9,5	498	76	750	1000
BS2F 2NMD 32/210A/B	9,2 x2	12,5 x2	9,5	11	9	10,5	484	92	1000	1500
BS2F 2NMD 40/180D/A	4 x2	5,5 x2	4	5,5	3,5	5	697	36	500	1000
BS2F 2NMD 40/180C/A	5,5 x2	7,5 x2	5	6,5	4,5	6	764	46	750	1500
BS2F 2NMD 40/180B/A	7,5 x2	10 x2	6,7	8,2	6,2	7,7	772	63	1000	2000
BS2F 2NMD 40/180A/B	9,2 x2	12,5 x2	7,5	9	7	8,5	764	71	1500	2000
BS2F 2NM 40/16B/B	3 x2	4 x2	1,5	2,5	1,2	2,2	1410	12	750	1500
BS2F 2NM 40/16A/B	4 x2	5,5 x2	2,4	3,4	2	3	1583	20	1000	2000
BS2F 2NM 40/20B/A	5,5 x2	7,5 x2	3,7	4,7	3,3	4,3	1227	34	1500	3000
BS2F 2NM 40/20A/A	7,5 x2	10 x2	4,4	5,4	3,9	4,9	1403	40	2000	4000
BS2F 2NM 40/25B/C	11 x2	15 x2	5,6	6,6	5,1	6,1	1452	52	3000	5000
BS2F 2NM 40/25A/C	15 x2	20 x2	7,7	8,7	7,3	8,3	1446	74	4000	-
BS2F 2NM 50/16B/B	5,5 x2	7,5 x2	1,7	2,7	1,2	2,2	2609	12	2000	4000
BS2F 2NM 50/16A/B	7,5 x2	10 x2	2,5	3,5	2	3	2665	20	3000	5000
BS2F 2NM 50/20B/C	9,2 x2	12,5 x2	3,5	4,5	3	4	2466	31	3000	5000
BS2F 2NM 50/20A/C	11 x2	15 x2	4,2	5,2	3,7	4,7	2549	38	4000	-
BS2F 2NM 50/25C/C	11 x2	15 x2	4,1	5,1	3,6	4,6	2236	37	4000	-
BS2F 2NM 50/25B/C	15 x2	20 x2	5,6	6,6	5,1	6,1	2236	52	4000	-
BS2F 2NM 50/25A/C	18,5 x2	25 x2	6,6	7,6	6,1	7,1	2426	62	5000	-
BS2F 2NM 65/16B/C	11 x2	15 x2	2,2	3,2	1,7	2,7	4254	17	4000	-
BS2F 2NM 65/16AR	15 x2	15 x2	2,6	3,6	2,1	3,1	4111	21	5000	
BS2F 2NM 65/16A/C	15 x2	15 x2	3,1	4,1	2,6	3,6	4228	27	5000	--
BS2F 2NM 65/20C/B	15 x2	20 x2	3	4	2,5	3,5	4422	25	-	-
BS2F 2NM 65/20B/B	18,5 x2	25 x2	3,6	4,6	3,2	4,2	4283	33	-	-
BS2F 2NM 65/20A	22 x2	30 x2	4,2	5,2	3,8	4,8	4044	39	-	-
BS2F 2NM 65/25C	22 x2	30 x2	5	6	4,6	5,6	3608	47	-	-
BS2F 2NMS 65/250B	30 x2	40 x2	6,6	7,6	6,2	7,2	2970	63	-	-
BS2F 2NMS 65/250A	37 x2	50 x2	7,7	8,7	7,3	8,3	2994	74	-	-
BS2F 2NM 80/16B/C	15 x2	20 x2	2,2	3,2	1,7	2,7	6712	20	-	-
BS2F 2NM 80/16A/C	18,5 x2	25 x2	2,8	3,8	2,3	3,3	6593	23	-	-
BS2F 2NM 80/20B	22 x2	30 x2	3,3	4,3	3	4	5836	31	-	-
BS2F 2NMS 80/200A	30 x2	40 x2	4,3	5,3	4	5	5818	41	-	-
BS2F 2NM 80/25E	22 x2	30 x2	3,8	4,8	3,2	4,2	5691	33	-	-
BS2F 2NMS 80/250D	30 x2	40 x2	4,5	6	4	5,5	6416	41	-	-
BS2F 2NMS 80/250C	37 x2	50 x2	5,5	7	5	6,5	6407	51	-	-
BS2F 2NMS 80/250B	45 x2	60 x2	6,5	8	6	7,5	6376	61	-	-
BS2F 2NMS 80/250A	55 x2	75 x2	8	9	7,5	8,5	6400	76	-	-

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

Тех. характеристики

BS3F

Питание 400V 3~ Двигатель 400V 3~	Двигатель kW	Двигатель HP	Реле давления 1 бар мин.	Реле давления 1 бар макс	Реле давления 2 бар мин.	Реле давления 2 бар макс	Реле давления 3 бар мин.	Реле давления 3 бар макс	Макс. производительность* Q л/мин.	Макс. производительность* H м	Бак с мембраной л-бар	Автоклав л-бар
BS3F 3NM 40/16B/B	3 x3	4 x3	2	2,6	1,6	2,2	1,2	1,8	2115	12	750	1500
BS3F 3NM 40/16A/B	4 x3	5,5 x3	2,7	3,4	2,3	3	1,9	2,6	2393	19	1000	2000
BS3F 3NM 40/20B/A	5,5 x3	7,5 x3	3,9	4,7	3,5	4,3	3,1	3,9	1879	32	1500	3000
BS3F 3NM 40/20A/A	7,5 x3	10 x3	4,4	5,4	4	5	3,6	4,6	2120	37	2000	4000
BS3F 3NM 40/25B/C	11 x3	15 x3	5,6	6,6	5,2	6,2	4,8	5,8	2189	49	3000	5000
BS3F 3NM 40/25A/C	15 x3	20 x3	7,9	8,7	7,5	8,3	7,1	7,9	2155	72	4000	-
BS3F 3NM 50/16B/B	5,5 x3	7,5 x3	1,9	2,7	1,5	2,3	1,1	1,9	3971	11	2000	4000
BS3F 3NM 50/16A/B	7,5 x3	10 x3	2,7	3,5	2,3	3,1	1,9	2,7	4039	19	3000	5000
BS3F 3NM 50/20B/C	9,2 x3	12,5 x3	3,5	4,5	3	4	2,5	3,5	3894	25	3000	5000
BS3F 3NM 50/20A/C	11 x3	15 x3	4,2	5,2	3,7	4,7	3,2	4,2	3903	33	4000	-
BS3F 3NM 50/25C/C	11 x3	15 x3	4,1	5,1	3,6	4,6	3,1	4,1	3524	32	4000	-
BS3F 3NM 50/25B/C	15 x3	20 x3	5,6	6,6	5,1	6,1	4,6	5,6	3497	47	4000	-
BS3F 3NM 50/25A/C	18,5 x3	25 x3	6,7	7,7	6,3	7,3	5,9	6,9	3563	60	5000	-
BS3F 3NM 65/16B/C	11 x3	15 x3	2,2	3,2	1,9	2,9	1,6	2,6	6128	16	4000	-
BS3F 3NM 65/16AR	15 x3	20 x3	2,6	3,6	2,3	3,3	2	3	5831	20	5000	-
BS3F 3NM 65/16A/C	15 x3	20 x3	3,1	4,1	2,8	3,8	2,5	3,5	6053	25	5000	-
BS3F 3NM 65/20C/B	15 x3	20 x3	3	4	2,7	3,7	2,4	3,4	6622	24	-	-
BS3F 3NM 65/20B/B	18,5 x3	25 x3	3,6	4,6	3,3	4,3	3	4	6090	31	-	-
BS3F 3NM 65/20A	22 x3	30 x3	4,2	5,2	3,9	4,9	3,6	4,6	5410	37	-	-
BS3F 3NM 65/25C	22 x3	30 x3	5	6	4,7	5,7	4,4	5,4	5290	45	-	-
BS3F 3NMS 65/250B	30 x3	40 x3	6,6	7,6	6,3	7,3	6	7	3590	61	-	-
BS3F 3NMS 65/250A	37 x3	50 x3	7,7	8,7	7,4	8,4	7,1	8,1	3651	72	-	-
BS3F 3NM 80/16B/C	15 x3	20 x3	2,2	3,2	1,9	2,9	1,6	2,6	7854	16	-	-
BS3F 3NM 80/16A/C	18,5 x3	25 x3	2,8	3,8	2,5	3,5	2,2	3,2	8027	22	-	-
BS3F 3NM 80/20B	22 x3	30 x3	3,3	4,3	3,1	4,1	2,9	3,9	8491	30	-	-
BS3F 3NMS 80/200A	30 x3	40 x3	4,3	5,3	4,1	5,1	3,9	4,9	8488	40	-	-
BS3F 3NM 80/25E	22 x3	30 x3	3,8	4,8	3,4	4,4	3	4	8818	31	-	-
BS3F 3NMS 80/250D	30 x3	40 x3	5	6	4,5	5,5	4	5	9625	41	-	-
BS3F 3NMS 80/250C	37 x3	50 x3	6	7	5,5	6,5	5	6	9610	51	-	-
BS3F 3NMS 80/250B	45 x3	60 x3	7	8	6,5	7,5	6	7	9564	61	-	-
BS3F 3NMS 80/250A	55 x3	75 x3	8	9	7,6	8,6	7,2	8,2	9323	73	-	-

* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 3– го реле давления

Тех. характеристики

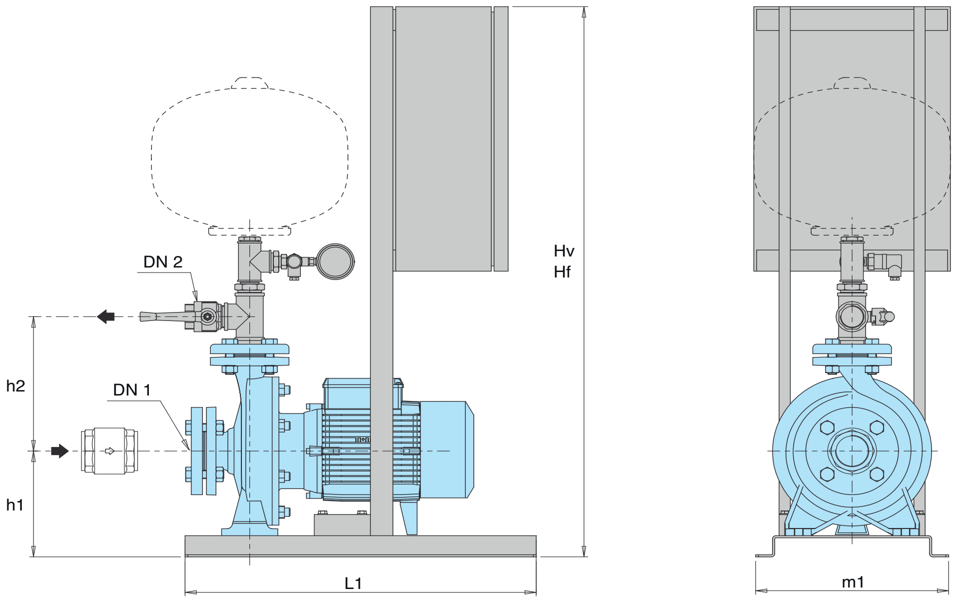
BS..

Количество насосов						ТИП	P_2 Для каждого насоса	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**		kW	HP
						NM 32/16BE	1,5	2
						NM 32/16A/A	2,2	3
						NM 32/20C/A	3	4
						NM 32/20A/A	4	5,5
						NMD 32/210D/A	4	5,5
						NMD 32/210C/A	5,5	7,5
						NMD 32/210B/A	7,5	10
						NMD 32/210A/B	9,2	12,5
						NMD 40/180D/A	4	5,5
						NMD 40/180C/A	5,5	7,5
						NMD 40/180B/A	7,5	10
						NMD 40/180A/B	9,2	12,5
						NM 40/16B/B	3	4
						NM 40/16A/B	4	5,5
						NM 40/20B/A	5,5	7,5
						NM 40/20A/A	7,5	10
						NM 40/25B/C	11	15
						NM 40/25A/C	15	20
						NM 50/16B/B	5,5	7,5
						NM 50/16A/B	7,5	10
						NM 50/20B/C	9,2	12,5
						NM 50/20A/C	11	15
BS1V	**BS2V**	**BS3V**	**BS4V**	**BS5V**	**BS6V**	**NM 50/25C/C**	11	15
	BS1V1F	**BS1V2F**	**BS1V3F**	**BS1V4F**	**BS1V5F**	**NM 50/25B/C**	15	20
						NM 50/25A/C	18,5	25
						NM 65/16B/C	11	15
						NM 65/16AR	15	20
						NM 65/16A/C	15	20
						NM 65/20C/B	15	20
						NM 65/20B/B	18,5	25
						NM 65/20A	22	30
						NM 65/25C	22	30
						NMS 65/250B	30	40
						NMS 65/250A	37	50
						NM 80/16B/C	15	20
						NM 80/16A/C	18,5	25
						NM 80/20B	22	30
						NMS 80/200A	30	40
						NM 80/25E	22	30
						NMS 80/250D	30	40
						NMS 80/250C	37	50
						NMS 80/250B	45	60
						NMS 80/250A	55	75

(*) СТАНЦИИ С:
1 трехфазным насосом с переменной скоростью
1 монофазным насосом с постоянной скоростью
Пульт должен быть запитан монофазным напряжением 230 В.

(**) Трехфазный двигатель 230 В.
Пульт может быть запитан напряжением: – 230 В трехфазным
– 230 В монофазным
На выходе частот. преобразователя напряжение всегда трехфазное 230 В.

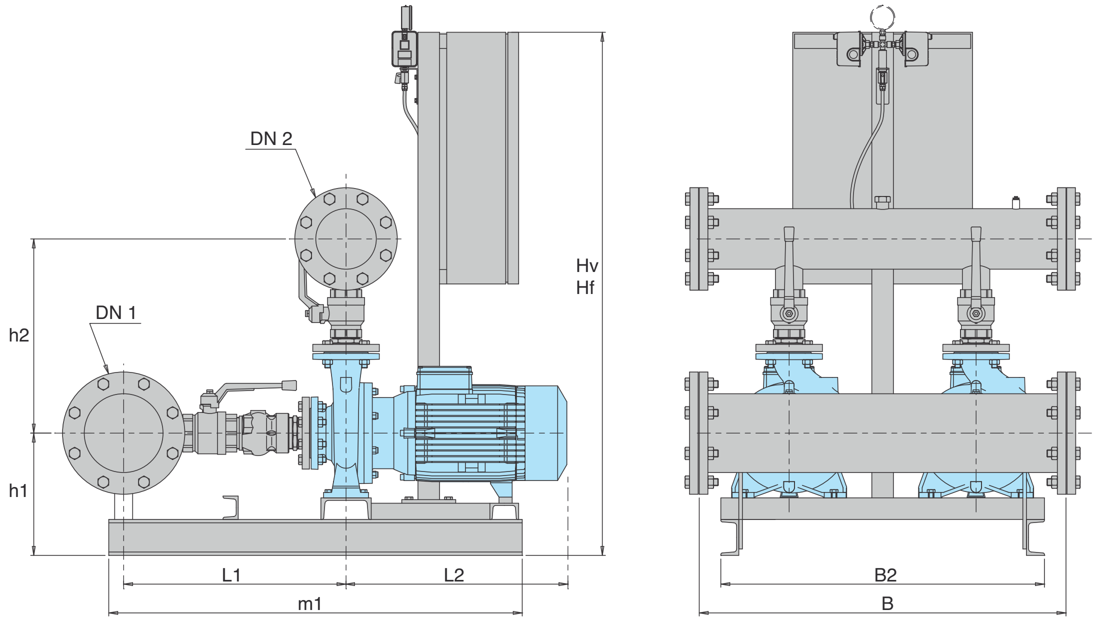
Габариты



ТИП	Коллекторы		мм					Вес
	DN 1	DN 2	Hv	Hf	h1	L1	m1	кг
BS1F 1NM 32/16BE **BS1F 1NM 32/16A/A**	G 2	G 1	1045	875	175	625	365	
BS1F 1NM 32/20C/A **BS1F 1NM 32/20A/A**	G 2	G 1	1045	875	205	625	365	
BS1F 1NMD 32/210D/A **BS1F 1NMD 32/210C/A** **BS1F 1NMD 32/210B/A** **BS1F 1NMD 32/210A/B**	G 2	G 1 1/4	1045	875	135 155 155 175	625	365	
BS1F 1NMD 40/180D/A **BS1F 1NMD 40/180C/A** **BS1F 1NMD 40/180B/A** **BS1F 1NMD 40/180A/B**	G 2	G 1 1/2	1045	875	135 155 155 175	625	365	
BS1F 1NM 40/16B/B **BS1F 1NM 40/16A/B**	G 2 1/2	G 1 1/2	1045	875	175	625	365	
BS1F 1NM 40/20B/A **BS1F 1NM 40/20A/A**	G 2 1/2	G 1 1/2	1145	875 1145	205	625	365	
BS1F 1NM 40/25B/C **BS1F 1NM 40/25A/C**	G 2 1/2	G 1 1/2	-	-	-	-	-	
BS1F 1NM 50/16B/B **BS1F 1NM 50/16A/B**	G 2 1/2	G 2	-	-	-	-	-	
BS1F 1NM 50/20B/C **BS1F 1NM 50/20A/C**	G 2 1/2	G 2	-	-	-	-	-	
BS1F 1NM 50/25C/C **BS1F 1NM 50/25B/C** **BS1F 1NM 50/25A/C**	G 2 1/2	G 2	-	-	-	-	-	
BS1F 1NM 65/16B/C **BS1F 1NM 65/16AR** **BS1F 1NM 65/16A/C**	G 3	G 2 1/2	-	-	-	-	-	
BS1F 1NM 65/20C/B **BS1F 1NM 65/20B/B** **BS1F 1NM 65/20A**	G 3	G 2 1/2	-	-	-	-	-	
BS1F 1NM 65/25C **BS1F 1NMS 65/250B** **BS1F 1NMS 65/250A**	G 3	G 2 1/2	-	-	-	-	-	
BS1F 1NM 80/16B/C **BS1F 1NM 80/16A/C**	100	80	-	-	-	-	-	
BS1F 1NM 80/20B **BS1F 1NMS 80/200A**	100	80	-	-	-	-	-	
BS1F 1NM 80/25E **BS1F 1NMS 80/250D** **BS1F 1NMS 80/250C** **BS1F 1NMS 80/250B** **BS1F 1NMS 80/250A**	100	80	-	-	-	-	-	

* Пульт в отдельном шкафу

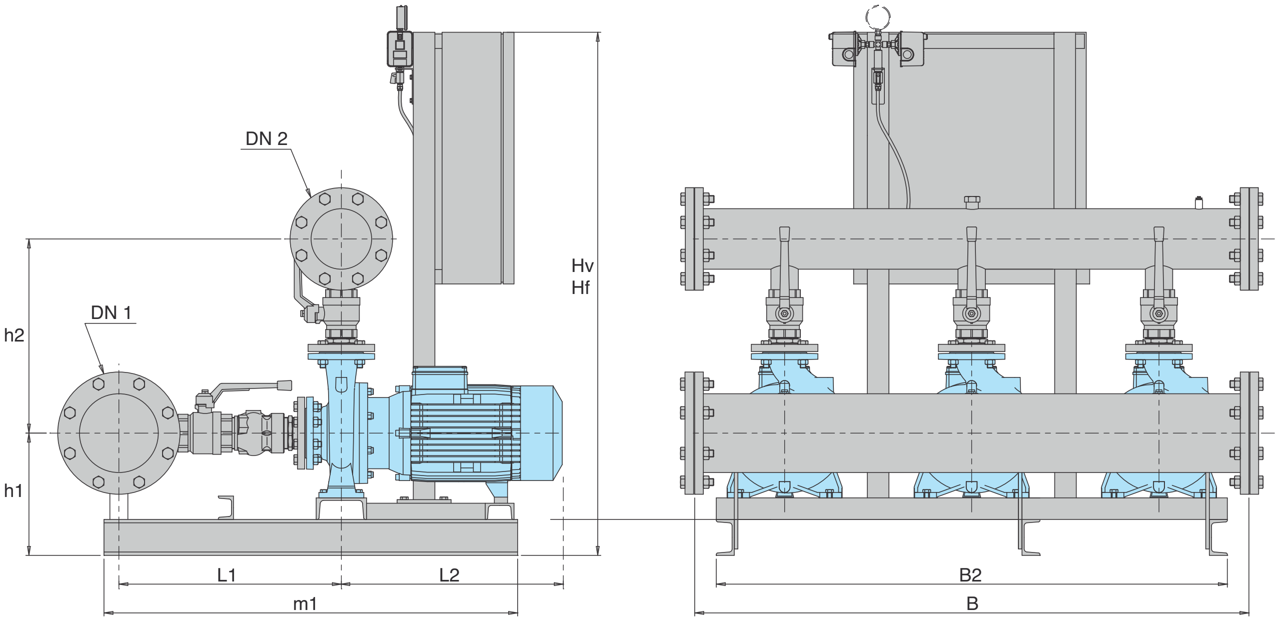
Габариты



ТИП	Коллекторы		мм									Вес
	DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	кг
BS2.. 2NM 32/16BE	G 3	G 21/2	830	1210	165	345	385	330	235	600	625	
BS2.. 2NM 32/16A/A			830	1210	165			370				
BS2.. 2NM 32/20C/A	G 3	G 21/2	830	1210	195	365	385	395	235	600	625	
BS2.. 2NM 32/20A/A			830	1210	195			395				
BS2.. 2NMD 32/210D/A	G 3	G 21/2	890	1270	245	380	460	420	550	700	800	
BS2.. 2NMD 32/210C/A			890	1370	272			440				
BS2.. 2NMD 32/210B/A			1370	1370	272			440				
BS2.. 2NMD 32/210A/B			1370	1670	307			515				
BS2.. 2NMD 40/180D/A	G 3	G 21/2	890	1270	245	460	475	415	550	700	800	
BS2.. 2NMD 40/180C/A			890	1370	272			435				
BS2.. 2NMD 40/180B/A			1370	1370	272			435				
BS2.. 2NMD 40/180A/B			1370	1670	307			510				
BS2.. 2NM 40/16B/B	100	80	830	1210	187	380	480	395	550	820	800	
BS2.. 2NM 40/16A/B			830	1210	187			395				
BS2.. 2NM 40/20B/A	100	80	830	1310	215	400	500	425	550	820	800	
BS2.. 2NM 40/20A/A			1310	1310	215			425				
BS2.. 2NM 40/25B/C	100	80	1455	1755	340	440	500	540	-	820	-	
BS2.. 2NM 40/25A/C			1455	1755	240			615				
BS2.. 2NM 50/16B/B	125	100	975	1455	315	435	515	425	-	820	-	
BS2.. 2NM 50/16A/B			1455	1455	215			425				
BS2.. 2NM 50/20B/C	125	100	1455	1755	315	455	515	540	-	820	-	
BS2.. 2NM 50/20A/C			1455	1755	215			540				
BS2.. 2NM 50/25C/C	125	100	1455	1755	340	480	515	545	-	820	-	
BS2.. 2NM 50/25B/C			1455	1755	240			620				
BS2.. 2NM 50/25A/C			1455	1855	240			620				
BS2.. 2NM 65/16B/C	200	150	1455	1755	320	525	625	540	-	1020	-	
BS2.. 2NM 65/16AR			1455	1755	320			540				
BS2.. 2NM 65/16A/C			1455	1755	220			615				
BS2.. 2NM 65/20C/B	200	150	1455	1755	340	550	625	615	-	1020	-	
BS2.. 2NM 65/20B/B			1455	1855	240			615				
BS2.. 2NM 65/20A			1655	1855	260			725				
BS2.. 2NM 65/25C	200	150	1655	1855	360	575	625	725	-	1200	-	
BS2.. 2NMS 65/250B			1655	1855	260			725				
BS2.. 2NMS 65/250A			1855	1600*	310			975				
BS2.. 2NM 80/16B/C	250	200	1455	1755	340	615	730	620	-	1050	-	
BS2.. 2NM 80/16A/C			1455	1855	240			620				
BS2.. 2NM 80/20B	250	200	1655	1855	360	640	730	725	-	1050	-	
BS2.. 2NMS 80/200A			1655	1855	260			725				
BS2.. 2NM 80/25E	250	200	1655	1855	360	670	730	725	-	1200	-	
BS2.. 2NMS 80/250D			1655	1855	260			725				
BS2.. 2NMS 80/250C			1855	1600*	310			975				
BS2.. 2NMS 80/250B			1400*	2100*	310			1040				
BS2.. 2NMS 80/250A			1400*	2100*	310			1110				

* Пульт в отдельном шкафу

Габариты



ТИП	Коллекторы		мм									Вес
	DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	кг kg
BS3.. 3NM 40/16B/B	125	100	830	1310	187	390	495	395	550	1340	800	
BS3.. 3NM 40/16A/B			830	1310	187			395				
BS3.. 3NM 40/20B/A	125	100	830	1610	215	410	515	425	550	1340	800	
BS3.. 3NM 40/20A/A			1410	1610	215			425				
BS3.. 3NM 40/25B/B	125	100	1555	1700*	340	450	515	540	-	1340	-	
BS3.. 3NM 40/25A/B			1555	1700*	240			615				
BS3.. 3NM 50/16B/B	150	125	975	1755	315	448	525	425	-	1340	-	
BS3.. 3NM 50/16A/B			1555	1755	215			425				
BS3.. 3NM 50/20B/B	150	125	1555	1700*	315	468	525	540	-	1340	-	
BS3.. 3NM 50/20A/B			1555	1700*	215			540				
BS3.. 3NM 50/25C/B	150	125	1555	1700*	340	493	525	545	-	1540	-	
BS3.. 3NM 50/25B/B			1555	1700*	240			620				
BS3.. 3NM 50/25A/B			1755	1700*	240			620				
BS3.. 3NM 50M/E/A	200	150	1555	1700*	317	508	760	545	-	1540	-	
BS3.. 3NM 50M/D/A			1555	1700*	217			620				
BS3.. 3NM 50M/C/A			1755	1700*	217			620				
BS3.. 3NM 65/16B/A	250	200	1555	1700*	320	555	650	540	-	1540	-	
BS3.. 3NM 65/16A/A			1555	1700*	220			615				
BS3.. 3NM 65/20C/A	250	200	1555	1700*	340	580	650	615	-	1540	-	
BS3.. 3NM 65/20B/A			1755	1700*	240			615				
BS3.. 3NM 65/200A/A			1855	1700*	260			725				
BS3.. 3NM 65/250C/A	250	200	1855	1700*	360	605	650	725	-	1900	-	
BS3.. 3NM 65/250B/A			1855	1700*	260			725				
BS3.. 3NMS 65/250A			1545	-	310			975				
BS3.. 3NM 80/16B/A	300 (1	250	1555	1700*	340	645	755	620	-	1900	-	
BS3.. 3NM 80/16A/A			1755	1700*	240			620				
BS3.. 3NM 80/200B/A	300 (1	250	1855	1700*	360	670	755	725	-	1900	-	
BS3.. 3NM 80/200A/A			1855	1700*	260			725				
BS3.. 3NM 80/250E/A	300 (1	250	1855	1700*	360	700	755	725	-	1900	-	
BS3.. 3NM 80/250D/A			1855	1700*	260			725				
BS3.. 3NMS 80/250C			1400*	-	310			975				
BS3.. 3NMS 80/250B			1400*	-	310			1040				
BS3.. 3NMS 80/250A			1400*	-	310			1110				

(1 Только под заказ   * Пульт в отдельном шкафу

05/2015

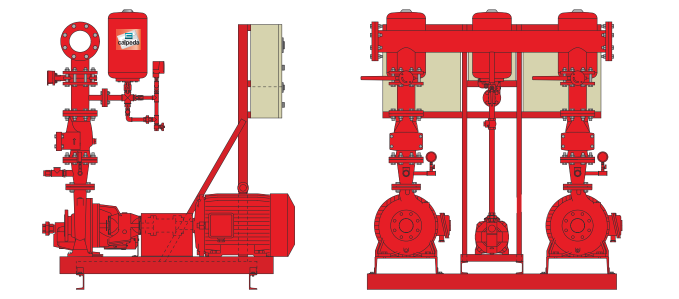
AUE, AUD, AUED

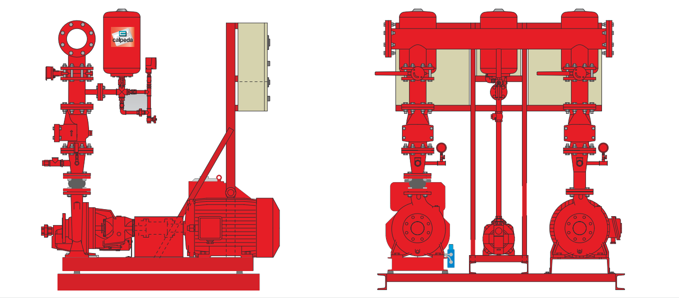
Станции стандарта UNI–EN 12845 для противопожарных систем

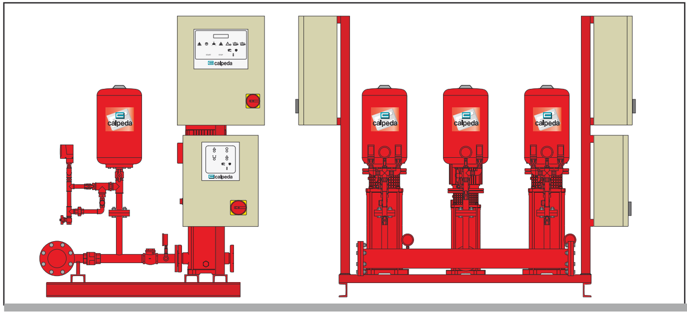
calpeda®

52

УКАЗАТЕЛЬ



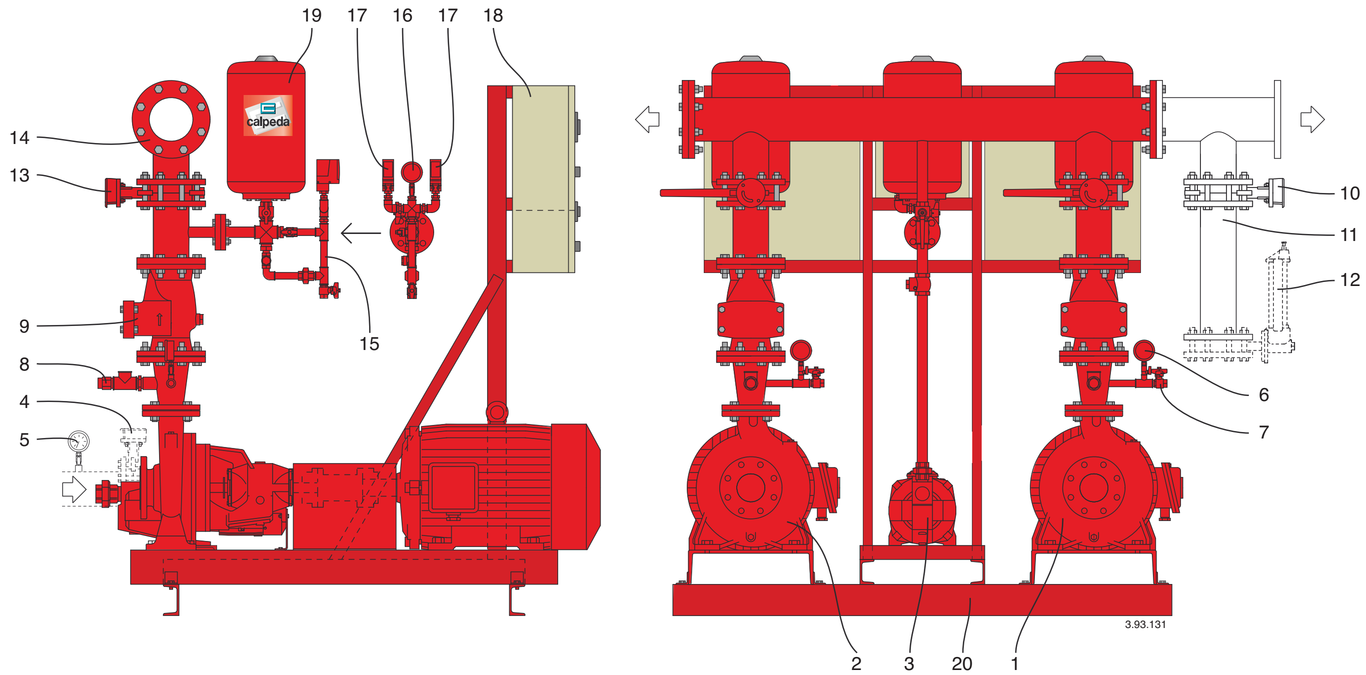




AUE, AUD, AUED

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

calpeda®

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 электрощитом, 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–0–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–0–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, визуально–звуковая сигнализация включается на 24 часа.

Обозначение станции

.... 21 – 40/200A
40/200A – тип питающего насоса
1 – компенсационный насос
2 – кол–во питающих насосов
AUE танция с электронасосом N, MXV
AUD станция с дизельным насосом серии N
AUED станция с дизельным и электрическим насосами серии N

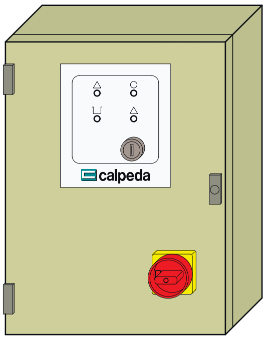
Пульты управления

Станции стандарта UNI–EN 12845 для противопожарных систем

Пульты управления

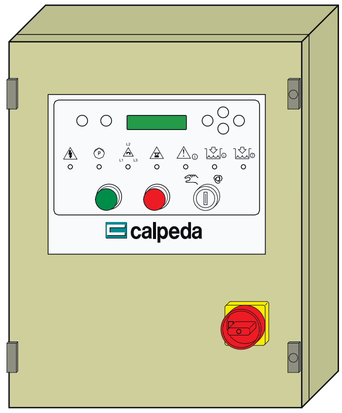
QTPAN 1,1-1,5-5,5 kW

Пульт управления компенсационного насоса



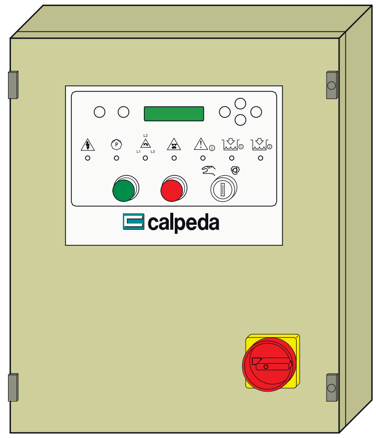
QTPAN 1D 2,2÷5,5 kW

Пульт управления питающего насоса (прямой пуск)



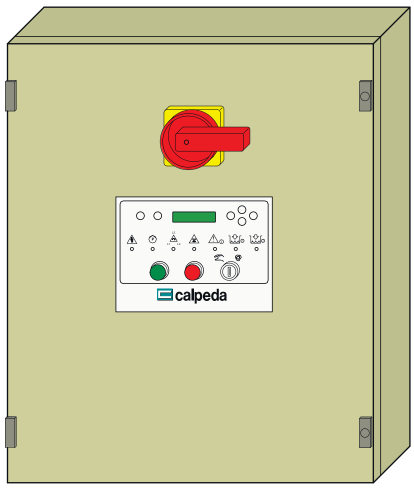
QTPAN 1ST 9,2÷45 kW

Пульт управления питающего насоса (пуск звездочка/треугольник)



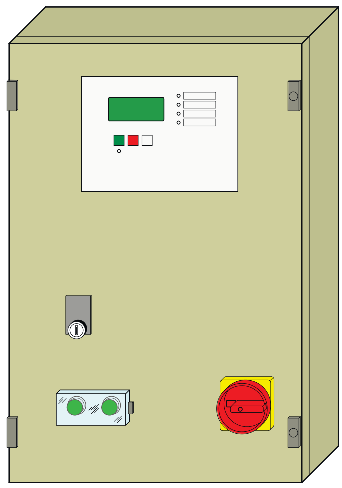
QTPAN 1ST 55÷75 kW

Пульт управления питающего насоса (пуск звездочка/треугольник)



QANM 1

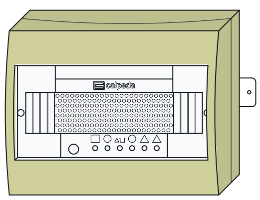
Пульт управления питающего насоса (дизельный двигатель)



Аксессуары под заказ

QACR 11-21

Дистанционная контрольная панель

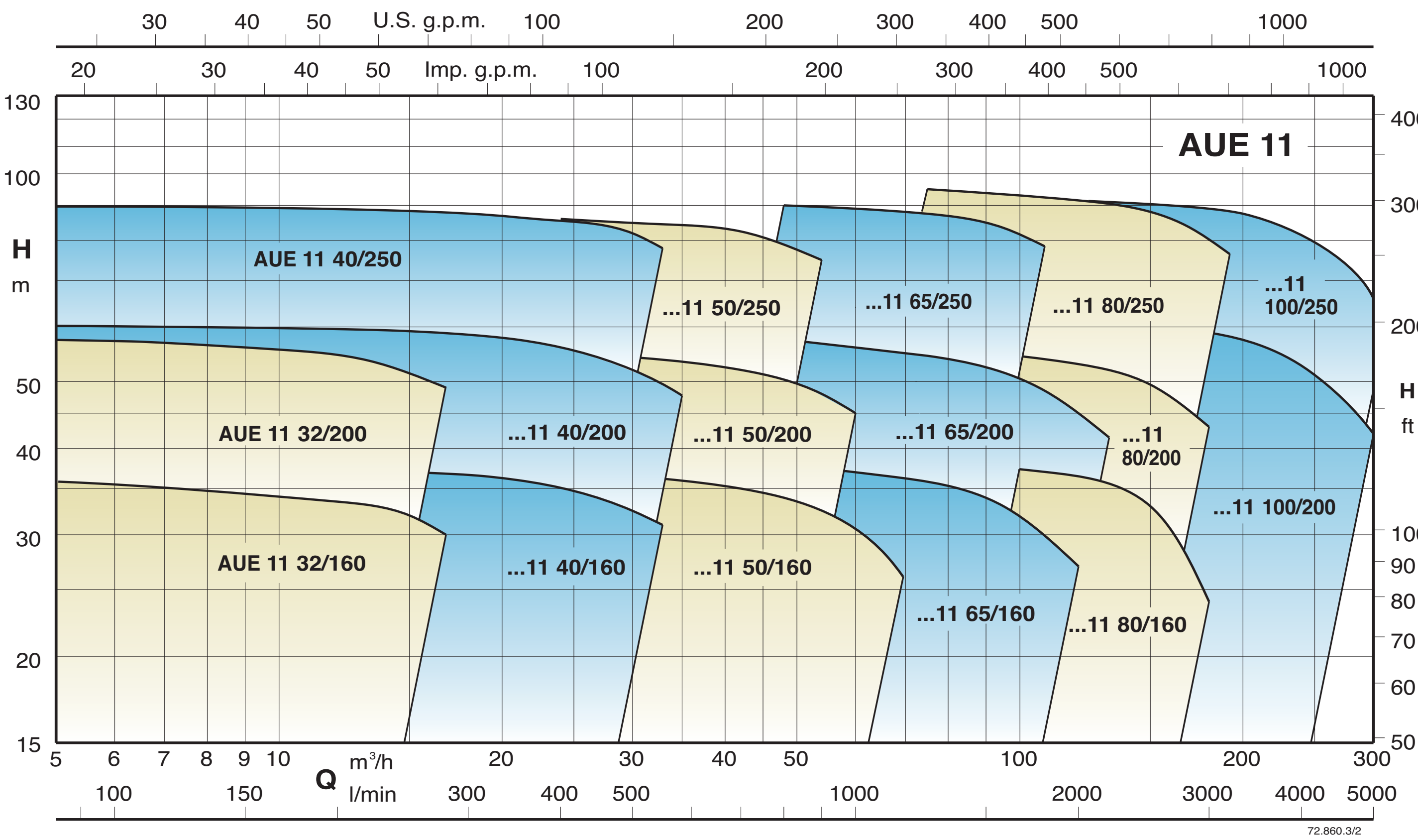


AUE

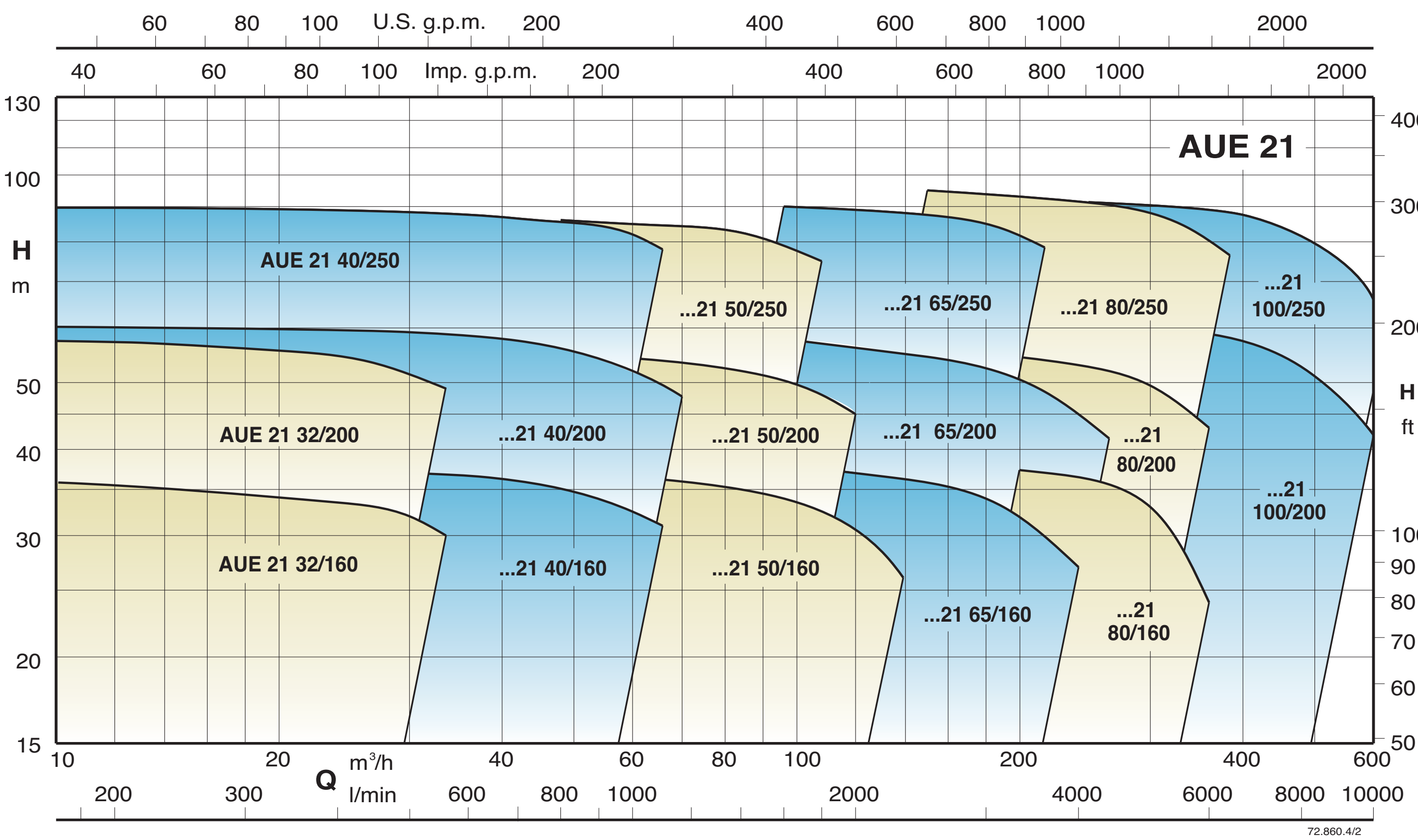
Станции стандарта UNI–EN 12845 для противопожарных систем

calpeda®

с 1 электронасосом питания N



с 2 электронасосами питания N



AUE 11

Станции стандарта UNI-EN 12845 с 1 насосом питания N (с дизельным двигателем)

calpeda®

Тех. характеристики

Обозначение станции Питающий насос	Компенсационный насос	Мощность кВт	Средний расход насоса м3/ч	м	Макс. расход насоса м3/ч	м	Калибровка реле давления 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	33	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	7,5 + 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 - 65/160B/B	NG 5/18E	15 + 1,1	90	30	132	23	2,4 ÷ 3	2,8 ÷ 3,5
AUE 11 - 65/160AR	NG 5/18E	18,5 + 1,1	90	34	132	27	2,8 ÷ 3,4	3,2 ÷ 3,8
AUE 11 - 65/160A/B	NG 5/18E	18,5 + 1,1	90	38	132	32	3,2 ÷ 3,8	3,5 ÷ 4,2
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/A	NG 7/18/A	30 + 2,2	78	59	108	50	5,4 ÷ 6	5,8 ÷ 6,5
AUE 11 - 65/250B/A	NG 7/16/A	37 + 2,2	78	76	108	67	7 ÷ 7,6	7,4 ÷ 8
AUE 11 - 65/250A/A	NMD 25/190A/A	45 + 4	78	87	108	78	7,8 ÷ 8,5	8,3 ÷ 9
AUE 11 - 80/160B/B	NG 5/18E	18,5 + 1,1	134	31	192	22	2,4 ÷ 3	2,8 ÷ 3,5
AUE 11 - 80/160A/B	NG 5/18E	22 + 1,1	134	36	192	28	2,8 ÷ 3,4	3,3 ÷ 3,9
AUE 11 - 80/200B/A	NG 6/18E	30 + 1,5	128	42	180	32	3,5 ÷ 4,2	4 ÷ 4,7
AUE 11 - 80/200A/A	NG 6/18E	37 + 1,5	128	52	180	43	4,5 ÷ 5,2	5 ÷ 5,7
AUE 11 - 80/250E/A	NG 6/18E	30 + 1,5	128	43	180	29	4,1 ÷ 4,7	4,5 ÷ 5,1
AUE 11 - 80/250D/A	NG 7/18/A	37 + 2,2	134	56	192	41	5,5 ÷ 6,1	5,9 ÷ 6,5
AUE 11 - 80/250C/A	NG 7/16/A	45 + 2,2	134	67	192	51	6,3 ÷ 6,9	6,8 ÷ 7,4
AUE 11 - 80/250B/A	NG 7/16/A	55 + 2,2	134	78	192	63	7,2 ÷ 7,9	7,8 ÷ 8,4
AUE 11 - 80/250A/A	NMD 25/190A/A	75 + 4	134	90	192	76	8,3 ÷ 9	8,8 ÷ 9,4
AUE 11 - 100/200E/A	NG 5/22E	22 + 1,1	174	26	240	19	2 ÷ 2,6	2,4 ÷ 3
AUE 11 - 100/200D/A	NG 6/22E	30 + 1,5	189	31	270	19	2,5 ÷ 3,2	3 ÷ 3,7
AUE 11 - 100/200C/A	NG 7/22/A	37 + 2,2	204	39	300	22	3,5 ÷ 4,1	3,9 ÷ 4,6
AUE 11 - 100/200B/A	NG 7/18/A	45 + 2,2	204	48	300	32	4,4 ÷ 5	4,8 ÷ 5,5
AUE 11 - 100/200A/A	NG 7/18/A	55 + 2,2	204	57	300	42	4,8 ÷ 5,5	5,4 ÷ 6
AUE 11 - 100/250B/A	NG 7/16/A	75 + 2,2	204	65	300	48	6 ÷ 6,8	6,6 ÷ 7,3
AUE 11 - 100/250A/A	NMD 25/190A/A	92 + 4	204	85	300	67	7,8 ÷ 8,5	8,2 ÷ 9

AUE 21

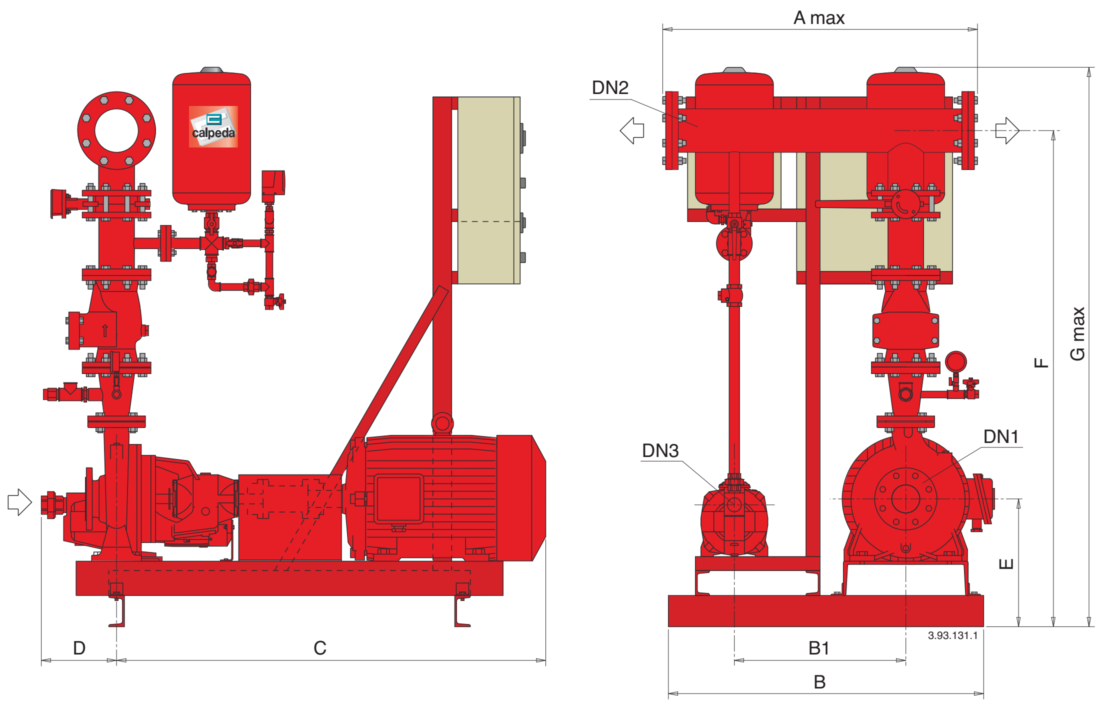
Станции стандарта UNI-EN 12845 с 2 электронасосами питания N

Тех. характеристики

Обозначение станции / Питающий насос	Компенсационный насос	Мощность	Средний расход 1 насоса		Макс. расход 1 насоса		Калибровка реле давления		
							насос 1	насос 2	Компенсационный насос
		кВт	м3/ч	м	м3/ч	м	бар	бар	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	7,5+7,5+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 - 65/160B/B	NG 5/18E	15 + 15 + 1,1	90	30	132	23	2,4 ÷ 3	2 ÷ 2,6	2,8 ÷ 3,5
AUE 21 - 65/160AR	NG 5/18E	18,5+18,5+1,1	90	34	132	27	2,8 ÷ 3,4	2,4 ÷ 3	3,2 ÷ 3,8
AUE 21 - 65/160A/B	NG 5/18E	18,5+18,5+1,1	90	38	132	32	3,2 ÷ 3,8	2,8 ÷ 3,4	3,5 ÷ 4,2
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/A	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/A	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/A	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/B	NG 5/18E	18,5+18,5+1,1	134	31	192	22	2,4 ÷ 3	2 ÷ 2,6	2,8 ÷ 3,5
AUE 21 - 80/160A/B	NG 5/18E	22 + 22 + 1,1	134	36	192	28	2,8 ÷ 3,4	2,4 ÷ 3	3,3 ÷ 3,9
AUE 21 - 80/200B/A	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/A	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/A	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/A	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/A	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/A	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/A	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/A	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/A	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/A	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/A	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/A	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/A	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/A	NMD 25/190A/A	92 + 92 + 4	204	85	300	67	7,8 ÷ 8,5	7,4 ÷ 8,1	8,2 ÷ 9

AUE 11

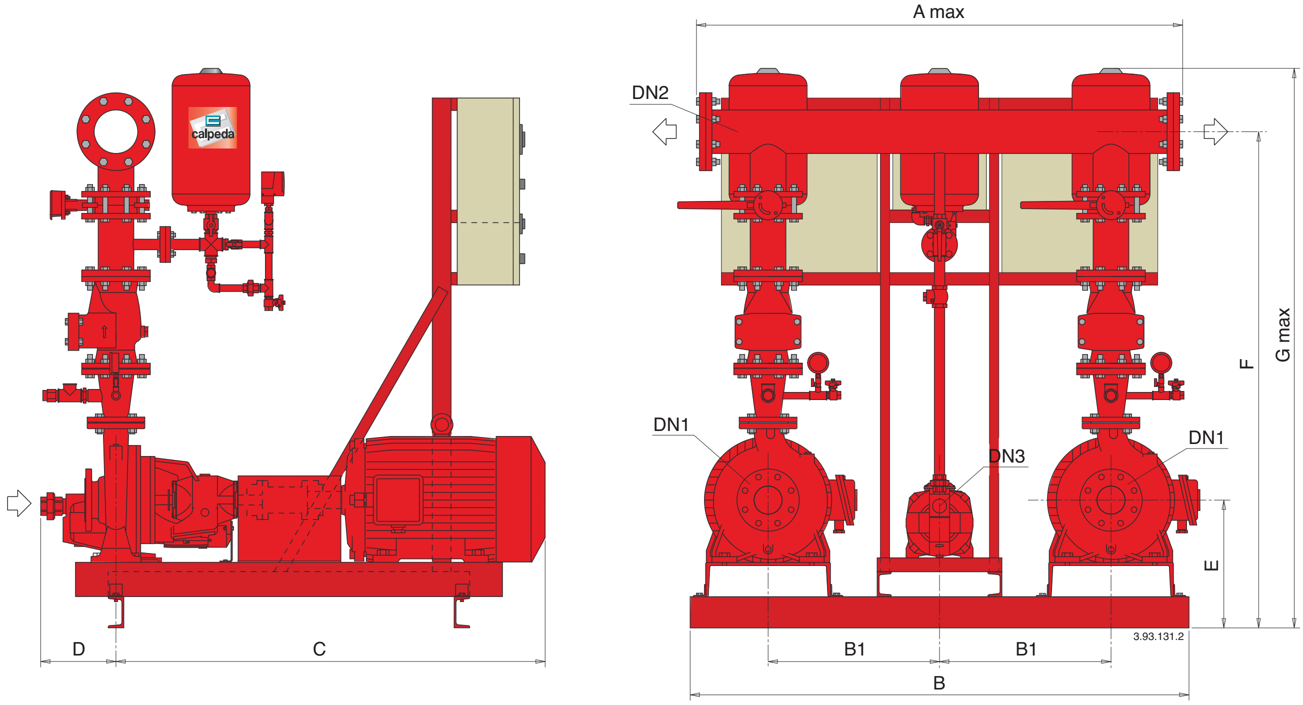
Станции стандарта UNI-EN 12845 с 1 насосом питания N (с дизельным двигателем)



Обозначение станции Питающий насос	Компенсационный насос	Соединения DN 1	DN 2	DN 3	Габариты мм 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 AUE 11 - 32/200A/A	NG 5/16E NG 6/18E	50	G2	G 1 1/2	750	900	500	855 915	240	345 360	1200 1215	1500
AUE 11 - 40/160B/A AUE 11 - 40/160A/A	NG 5/22E NG 5/18E	65	65	G 1 1/2	800	900	500	835 855	240	317	1290	1530
AUE 11 - 40/200D/A AUE 11 - 40/200B/A AUE 11 - 40/200A/A	NG 5/18E NG 5/16E NG 6/18E	65	65	G 1 1/2	800	950	500	855 915 1065	240	360	1355	1600
AUE 11 - 40/250C/A AUE 11 - 40/250B/A AUE 11 - 40/250A/A	NG 6/18E NG 7/18/A NG 7/16/A	65	65	G 1 1/2	800	950	500	955 1060 1060	240	380	1420	1660
AUE 11 - 50/160B/A AUE 11 - 50/160A/A	NG 5/22E NG 5/18E	65	80	G 1 1/2	850	950	550	915 1065	240	360	1380	1615
AUE 11 - 50/200B/A AUE 11 - 50/200A/A AUE 11 - 50/200S/A	NG 5/16E NG 6/18E NG 6/18E	65	80	G 1 1/2	850	1000	550	955 1060 1060	240	360	1400	1635
AUE 11 - 50/250C/A AUE 11 - 50/250B/A AUE 11 - 50/250A/A	NG 5/16E NG 7/18/A NG 7/16/A	65	80	G 1 1/2	850	1000	550	1060 1060 1100	240	380	1445	1700
AUE 11 - 65/160B/B AUE 11 - 65/160AR AUE 11 - 65/160A/B	NG 5/18E NG 5/18E NG 5/18E	80	100	G 1 1/2	850	1000	550	1060	240	360	1480	1700
AUE 11 - 65/200C/A AUE 11 - 65/200B/A AUE 11 - 65/200A/A	NG 5/16E NG 5/16E NG 6/18E	80	100	G 1 1/2	850	1000	550	1100 1140 1140	240	380	1525	1740
AUE 11 - 65/250C/A AUE 11 - 65/250B/A AUE 11 - 65/250A/A	NG 7/18/A NG 7/16/A NMD 25/190A/A	80	100	G 1 1/2	850	1050	550	1275 1375 1375	240	410	1580	1795
AUE 11 - 80/160B/B AUE 11 - 80/160A/B	NG 5/18E NG 5/18E	100	125	G 1 1/2	950	1000	550	1100 1140	250	380	1640	1840
AUE 11 - 80/200B/A AUE 11 - 80/200A/A	NG 6/18E NG 6/18E	100	125	G 1 1/2	950	1000	550	1275 1375	250	380	1675	1875
AUE 11 - 80/250E/A AUE 11 - 80/250D/A AUE 11 - 80/250C/A AUE 11 - 80/250B/A AUE 11 - 80/250A/A	NG 6/18E NG 7/18/A NG 7/16/A NG 7/16/A NMD 25/190A/A	100	125	G 1 1/2	950 950 950 950 1050	1050	550	1275 1375 1375 1415 1530	250	410 410 410 485 515	1725 1725 1725 1800 1830	1925 1925 1925 2000 2030
AUE 11 - 100/200E/A AUE 11 - 100/200D/A AUE 11 - 100/200C/A AUE 11 - 100/200B/A AUE 11 - 100/200A/A	NG 5/22E NG 6/22E NG 7/22/A NG 7/18/A NG 7/18/A	125	150	G 1 1/2	1300	1200	700	1250 1275 1375 1375 1415	260	410 410 410 410 485	1805 1805 1805 1805 1880	1990 1990 1990 1990 2065
AUE 11 - 100/250B/A AUE 11 - 100/250A/A	NG 7/16/A NMD 25/190A/A	125	150	G 1 1/2	1300	1200 1300	700	1530 1620	260	515 605	1910 2000	2095 2185

AUE 21

Станции стандарта UNI-EN 12845 с 2 электронасосами питания N

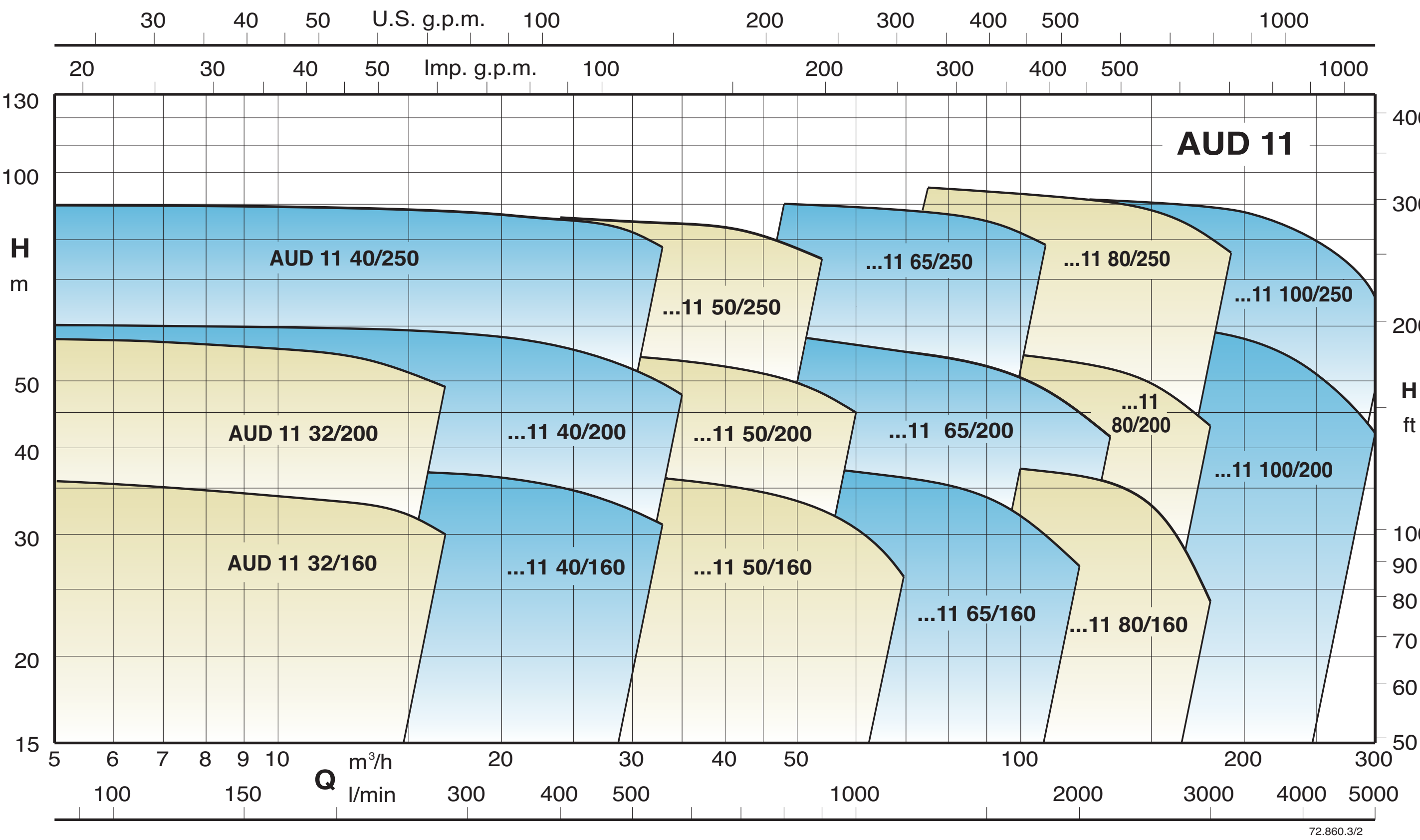


Обозначение станции Питающий насос	Компенсационный насос	Соединения DN 1	DN 2	DN 3	Габариты мм A	B	B1	C	D	E	F	G
AUE 21 - 32/160A/A	NG 5/18E	50	65	G 1 1/2	1200	1350	450	835	240	317	1160	1500
AUE 21 - 32/200C/A AUE 21 - 32/200A/A	NG 5/16E NG 6/18E	50	65	G 1 1/2	1200	1350	450	855 915	240	345 360	1210 1225	1500
AUE 21 - 40/160B/A AUE 21 - 40/160A/A	NG 5/22E NG 5/18E	65	80	G 1 1/2	1200	1350	450	835 855	240	317	1295	1530
AUE 21 - 40/200D/A AUE 21 - 40/200B/A AUE 21 - 40/200A/A	NG 5/18E NG 5/16E NG 6/18E	65	80	G 1 1/2	1200	1350	450	855 915 915	240	360	1360	1600
AUE 21 - 40/250C/A AUE 21 - 40/250B/A AUE 21 - 40/250A/A	NG 6/18E NG 7/18/A NG 7/16/A	65	80	G 1 1/2	1200	1550	450	955 1060 1060	240	380	1425	1660
AUE 21 - 50/160B/A AUE 21 - 50/160A/A	NG 5/22E NG 5/18E	65	100	G 1 1/2	1400	1500	550	915	240	360	1395	1615
AUE 21 - 50/200B/A AUE 21 - 50/200A/A AUE 21 - 50/200S/A	NG 5/16E NG 6/18E NG 6/18E	65	100	G 1 1/2	1400	1500	550	955 1060 1060	240	360	1415	1635
AUE 21 - 50/250C/A AUE 21 - 50/250B/A AUE 21 - 50/250A/A	NG 5/16E NG 7/18/A NG 7/16/A	65	100	G 1 1/2	1400	1550	550	1060 1060 1100	240	380	1460	1700
AUE 21 - 65/160B/B AUE 21 - 65/160AR AUE 21 - 65/160A/B	NG 5/18E NG 5/18E NG 5/18E	80	125	G 1 1/2	1500	1550	550	1060	240	360	1495	1700
AUE 21 - 65/200C/A AUE 21 - 65/200B/A AUE 21 - 65/200A/A	NG 5/16E NG 5/16E NG 6/18E	80	125	G 1 1/2	1500	1550	550	1100 1140 1140	240	380	1540	1740
AUE 21 - 65/250C/A AUE 21 - 65/250B/A AUE 21 - 65/250A/A	NG 7/18E NG 7/16/A NMD 25/190A/A	80	125	G 1 1/2	1500	1550	550	1275 1375 1375	240	410	1595	1795
AUE 21 - 80/160B/B AUE 21 - 80/160A/B	NG 5/18E NG 5/18E	100	150	G 1 1/2	1500	1550	550	1100 1140	250	380	1655	1840
AUE 21 - 80/200B/A AUE 21 - 80/200A/A	NG 6/18E NG 6/18E	100	150	G 1 1/2	1500	1550	550	1275 1375	250	380	1690	1875
AUE 21 - 80/250E/A AUE 21 - 80/250D/A AUE 21 - 80/250C/A AUE 21 - 80/250B/A AUE 21 - 80/250A/A	NG 6/18E NG 7/18/A NG 7/16/A NG 7/16/A NMD 25/190A/A	100	150	G 1 1/2	1500	1800	550	1275 1375 1275 1415 1530	250	410 410 410 485 515	1740 1740 1740 1815 1845	1925 1925 1925 2000 2030
AUE 21 - 100/200E/A AUE 21 - 100/200D/A AUE 21 - 100/200C/A AUE 21 - 100/200B/A AUE 21 - 100/200A/A	NG 5/22E NG 6/22E NG 7/22/A NG 7/18/A NG 7/18/A	125	200	G 1 1/2	1500	1800	550	1250 1275 1375 1375 1415	260	410 410 410 410 485	1830 1830 1830 1830 1905	1990 1990 1990 1990 2065
AUE 21 - 100/250B/A AUE 21 - 100/250A/A	NG 7/16/A NMD 25/190A/A	125	200	G 1 1/2	1500	1800	550	1530 1620	260	515 665	1935 2155	2095 2325

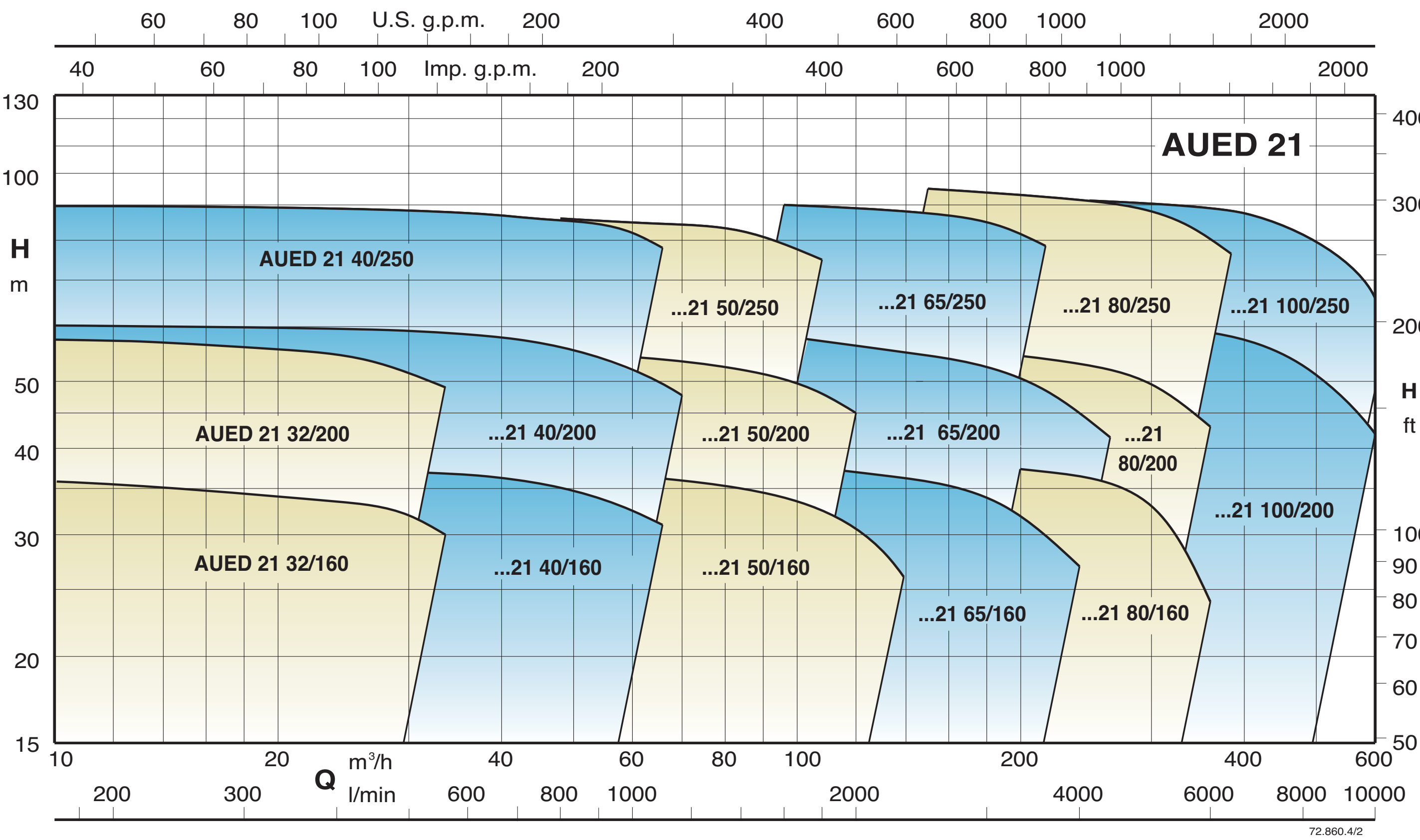
AUD - AUED

Станции стандарта UNI–EN 12845 для противопожарных систем

c 1 насосом питания N (с дизельным двигателем)



c 2 насосами питания N (электрический и дизельный)



52

AUD 11

Станции стандарта UNI-EN 12845 с 1 насосом питания N (с дизельным двигателем)

calpeda®

Тех. характеристики

Обозначение станции Питающий насос	Компенсационный насос	Мощность кВт / rpm	Средний расход насоса м3/ч	м	Макс. расход насоса м3/ч	м	Калибровка реле давления Питающий насос бар	Компенсационный насос бар
AUD 11 - 32/160A/A	NG 5/18E	4,2 / 2900	12	34	16,8	30	2,7 ÷ 3,3	3 ÷ 3,6
AUD 11 - 32/200C/A	NG 5/16E	4,2 / 2900	12	41	16,8	36	3,6 ÷ 4,2	4 ÷ 4,7
AUD 11 - 32/200A/A	NG 6/18E	6,1 / 2900	12	54,5	16,8	49	4,7 ÷ 5,4	5 ÷ 5,7
AUD 11 - 40/160B/A	NG 5/12E	4,2 / 2900	28,5	32,5	42	14	1,8 ÷ 2,5	2,2 ÷ 2,9
AUD 11 - 40/160A/A	NG 5/18E	6,1 / 2900	32	30	48	17	2,3 ÷ 3	2,8 ÷ 3,5
AUD 11 - 40/200D/A	NG 5/18E	6,1 / 2900	26,5	31	37,8	14	2,8 ÷ 3,4	3,3 ÷ 4
AUD 11 - 40/200B/A	NG 5/16E	6,8 / 2900	26,5	44	37,8	30,5	3,6 ÷ 4,3	3,9 ÷ 4,6
AUD 11 - 40/200A/A	NG 6/18E	10,5 / 2900	29	51	42	35	4,3 ÷ 5	4,6 ÷ 5,3
AUD 11 - 40/250C/A	NG 6/18E	10,5 / 2900	28,5	55	42	33,5	4,5 ÷ 5,3	4,8 ÷ 5,6
AUD 11 - 40/250B/A	NG 7/18/A	17,5 / 2900	28,5	64,5	42	45	5,5 ÷ 6,3	5,8 ÷ 6,6
AUD 11 - 40/250A/A	NG 7/16/A	26,2 / 2900	28,5	86	42	70,5	7,6 ÷ 8,2	8 ÷ 8,6
AUD 11 - 50/160B/A	NG 5/22E	6,1 / 2900	55,5	23	81	9,5	1,5 ÷ 2,2	1,8 ÷ 2,5
AUD 11 - 50/160A/A	NG 5/18E	10,5 / 2900	55,5	32	81	19	2,3 ÷ 3	2,6 ÷ 3,3
AUD 11 - 50/200B/A	NG 5/16E	10,5 / 2900	51	41,5	78	23	3,3 ÷ 4	3,6 ÷ 4,3
AUD 11 - 50/200A/A	NG 6/18E	17,5 / 2900	51	49	78	32,5	4 ÷ 4,7	4,3 ÷ 5
AUD 11 - 50/200S/A	NG 6/18E	17,5 / 2900	51	54,5	78	37	4,6 ÷ 5,2	5 ÷ 5,7
AUD 11 - 50/250C/A	NG 5/16E	17,5 / 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	26,2 / 2900	46,5	62	69	43	5 ÷ 5,6	5,4 ÷ 6
AUD 11 - 50/250A/A	NG 7/16/A	26,2 / 2900	46,5	75	69	58,5	6,5 ÷ 7,2	6,8 ÷ 7,5
AUD 11 - 65/160B/B	NG 5/18E	17,5 / 2900	90	30	132	23	2,4 ÷ 3	2,8 ÷ 3,5
AUD 11 - 65/160AR	NG 5/18E	26,2 / 2900	90	36	132	27	2,8 ÷ 3,4	3,2 ÷ 3,8
AUD 11 - 65/160A/B	NG 5/18E	26,2 / 2900	90	38	132	32	3,2 ÷ 3,8	3,6 ÷ 4,2
AUD 11 - 65/200C/A	NG 5/16E	26,2 / 2900	90	38,5	132	27	3,4 ÷ 4	3,8 ÷ 4,5
AUD 11 - 65/200B/A	NG 5/16E	26,2 / 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/A	NG 7/18/A	32,5 / 2900	78	59	108	50	5,4 ÷ 6	5,8 ÷ 6,5
AUD 11 - 65/250B/A	NG 7/16/A	48 / 2900	78	76	108	67	7 ÷ 7,6	7,4 ÷ 8
AUD 11 - 65/250A/A	NMD 25/190A/A	48 / 2900	78	87	108	78	7,8 ÷ 8,5	8,3 ÷ 9
AUD 11 - 80/160B/B	NG 5/18E	17,5 / 2900	134	31	192	22	2,4 ÷ 3	2,8 ÷ 3,5
AUD 11 - 80/160A/B	NG 5/18E	26,2 / 2900	134	36	192	28	2,8 ÷ 3,4	3,3 ÷ 3,9
AUD 11 - 80/200B/A	NG 6/18E	26,2 / 2900	128	42	180	32	3,5 ÷ 4,2	4 ÷ 4,7
AUD 11 - 80/200A/A	NG 6/18E	32,5 / 2900	128	52	180	43	4,5 ÷ 5,2	5 ÷ 5,7
AUD 11 - 80/250E/A	NG 6/18E	26,2 / 2900	128	43	180	29	4,1 ÷ 4,7	4,5 ÷ 5,1
AUD 11 - 80/250D/A	NG 7/18E	32,5 / 2900	134	60	192	41	5,5 ÷ 6,1	5,9 ÷ 6,5
AUD 11 - 80/250C/A	NG 7/16/A	48 / 2900	134	67	192	51	6,3 ÷ 6,9	6,8 ÷ 7,4
AUD 11 - 80/250B/A	NG 7/16/A	61 / 2900	134	78	192	63	7,2 ÷ 7,9	7,8 ÷ 8,4
AUD 11 - 80/250A/A	NMD 25/190A/A	61 / 2900	134	90	192	76	8,3 ÷ 9	8,8 ÷ 9,4
AUD 11 - 100/200E/A	NG 5/22E	26,2 / 2900	174	26	240	19	2 ÷ 2,6	2,4 ÷ 3
AUD 11 - 100/200D/A	NG 6/22E	26,2 / 2900	189	31	270	19	2,5 ÷ 3,2	3 ÷ 3,7
AUD 11 - 100/200C/A	NG 7/22/A	32,5 / 2900	204	39	300	22	3,5 ÷ 4,1	3,9 ÷ 4,6
AUD 11 - 100/200B/A	NG 7/18/A	48 / 2900	204	48	300	32	4,4 ÷ 5	4,8 ÷ 5,5
AUD 11 - 100/200A/A	NG 7/18/A	61 / 2900	204	57	300	42	4,8 ÷ 5,5	5,4 ÷ 6
AUD 11 - 100/250B/A	NG 7/16/A	61 / 2900	204	65	300	48	6 ÷ 6,8	6,6 ÷ 7,3
AUD 11 - 100/250A/A	NMD 25/190A/A	93,5 / 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 7/18/A	2,2
NG 7/22/A	2,2
NMD 25/190A/A	4

Дизельные двигатели	кВт*
15LD350	4,2
15LD440	6,1
15LD500	6,8
25LD425-2	10,5
9LD625-2	17,5
11LD625-3	26,2
D703L.F30	32,5
D703LT.F30	48
D704LT.F30	61
D706LT.F30	93,5

* Непрерывная мощность с возможностью перегрузки, кривая NA.

AUED 21

Станции стандарта **UNI-EN 12845** с 2 насосами питания N (электрический и дизельный)

Тех. характеристики

Обозначение станции насос электрич. дизельный	Компенсационный насос	Мощность двигателей электрич. кВт	 дизельный кВт / rpm	Средний расход 1 насоса м3/ч	 м	Макс. расход 1 насоса м3/ч	 м	Калибровка реле давления насос 1 бар	 насос 2 бар	 Компенсационный насос бар
AUED 21 - 32/160A/A - 32/160A/A	NG 5/18E	3	4,2 / 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	4,2 / 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	6,1 / 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	4,2 / 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	6,1 / 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	6,1 / 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	6,8 / 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	10,5 / 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	10,5 / 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	17,5 / 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	26,2 / 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	7,5	6,1 / 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	10,5 / 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	10,5 / 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	17,5 / 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	17,5 / 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	17,5 / 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	26,2 / 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	26,2 / 2900	46,5	75	69	58,5	6,5 ÷ 7,2	6,2 ÷ 6,9	6,8 ÷ 7,5
AUED 21 - 65/160B/B - 65/160B/B	NG 5/18E	15	17,5 / 2900	90	30	132	23	2,4 ÷ 3	2 ÷ 2,6	2,8 ÷ 3,5
AUED 21 - 65/160AR - 65/160AR	NG 5/18E	18,5	26,2 / 2900	90	36	132	27	2,8 ÷ 3,4	2,4 ÷ 3	3,2 ÷ 3,8
AUED 21 - 65/160A/B - 65/160A/B	NG 5/18E	18,5	26,2 / 2900	90	38	132	32	3,2 ÷ 3,8	2,8 ÷ 3,4	3,6 ÷ 4,2
AUED 21 - 65/200C/A - 65/200C/A	NG 5/16E	18,5	26,2 / 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	26,2 / 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/A - 65/250C/A	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/A - 65/250B/A	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/A - 65/250A/A	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/B - 80/160B/B	NG 5/18E	18,5	17,5 / 2900	134	31	192	22	2,4 ÷ 3	2 ÷ 2,6	2,8 ÷ 3,5
AUED 21 - 80/160A/B - 80/160A/B	NG 5/18E	22	26,2 / 2900	134	36	192	28	2,8 ÷ 3,4	2,4 ÷ 3	3,3 ÷ 3,9
AUED 21 - 80/200B/A - 80/200B/A	NG 6/18E	30	26,2 / 2900	128	42	180	32	3,5 ÷ 4,2	3,1 ÷ 3,8	4 ÷ 4,7
AUED 21 - 80/200A/A - 80/200A/A	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/A - 80/250E/A	NG 6/18E	30	26,2 / 2900	128	43	180	29	4,1 ÷ 4,7	3,7 ÷ 4,3	4,5 ÷ 5,1
AUED 21 - 80/250D/A - 80/250D/A	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/A - 80/250C/A	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/A - 80/250B/A	NG 7/16/A	55	61 / 2900	134	78	192	63	7,2 ÷ 7,9	6,8 ÷ 7,5	7,8 ÷ 8,4
AUED 21 - 80/250A/A - 80/250A/A	NMD 25/190A/A	75	61 / 2900	134	90	192	76	8,3 ÷ 9	7,9 ÷ 8,6	8,8 ÷ 9,4
AUED 21 - 100/200E/A - 100/200E/A	NG 5/22E	22	26,2 / 2900	174	26	240	19	2 ÷ 2,6	1,6 ÷ 2,2	2,4 ÷ 3
AUED 21 - 100/200D/A - 100/200D/A	NG 6/22E	30	26,2 / 2900	189	31	270	19	2,5 ÷ 3,2	2,1 ÷ 2,8	3 ÷ 3,7
AUED 21 - 100/200C/A - 100/200C/A	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/A - 100/200B/A	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/A - 100/200A/A	NG 7/18/A	55	61 / 2900	204	57	300	42	4,8 ÷ 5,5	4,4 ÷ 5,1	5,4 ÷ 6
AUED 21 - 100/250B/A - 100/250B/A	NG 7/16/A	75	61 / 2900	204	65	300	48	6 ÷ 6,8	5,6 ÷ 6,4	6,6 ÷ 7,3
AUED 21 - 100/250A/A - 100/250A/A	NMD 25/190A/A	92	93,5 / 2900	204	85	300	67	7,8 ÷ 8,5	7,4 ÷ 8,1	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 7/18/A	2,2
NG 7/22/A	2,2
NMD 25/190A/A	4

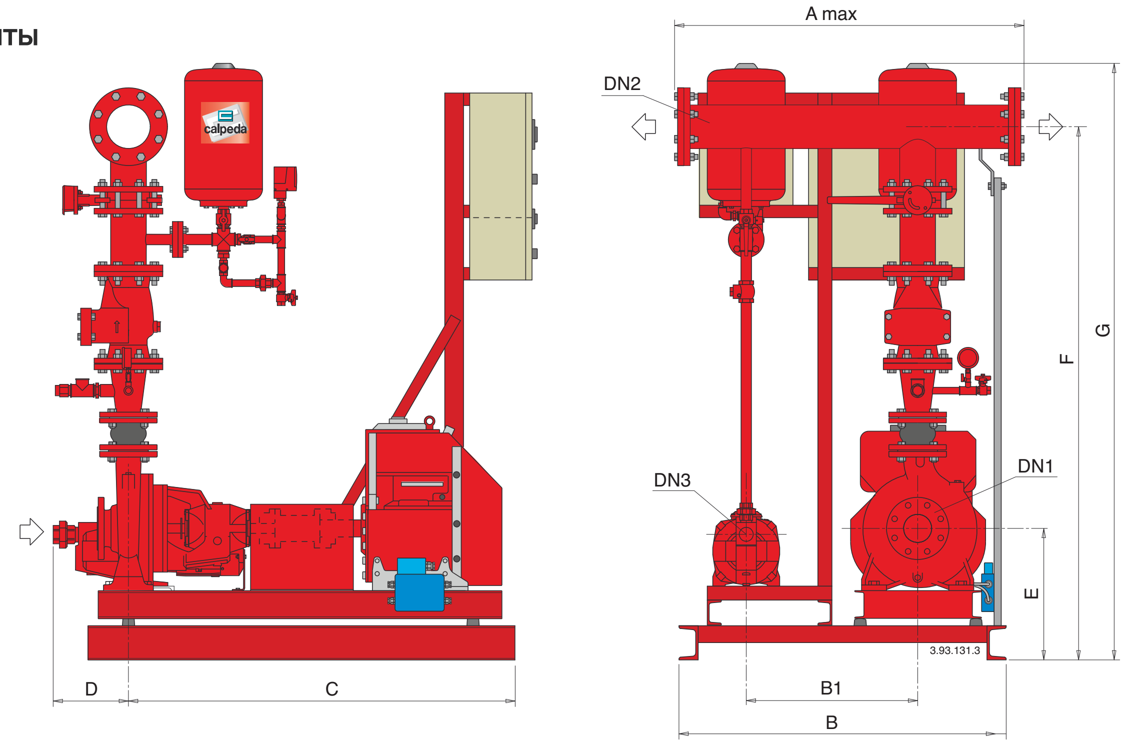
Дизельные двигатели	кВт*
15LD350	4,2
15LD440	6,1
15LD500	6,8
25LD425-2	10,5
9LD625-2	17,5
11LD625-3	26,2
D703L.F30	32,5
D703LT.F30	48
D704LT.F30	61
D706LT.F30	93,5

* Непрерывная мощность с возможностью перегрузки, кривая NA.

AUD 11

Станции стандарта UNI-EN 12845 с 1 насосом питания N (с дизельным двигателем)

Габариты

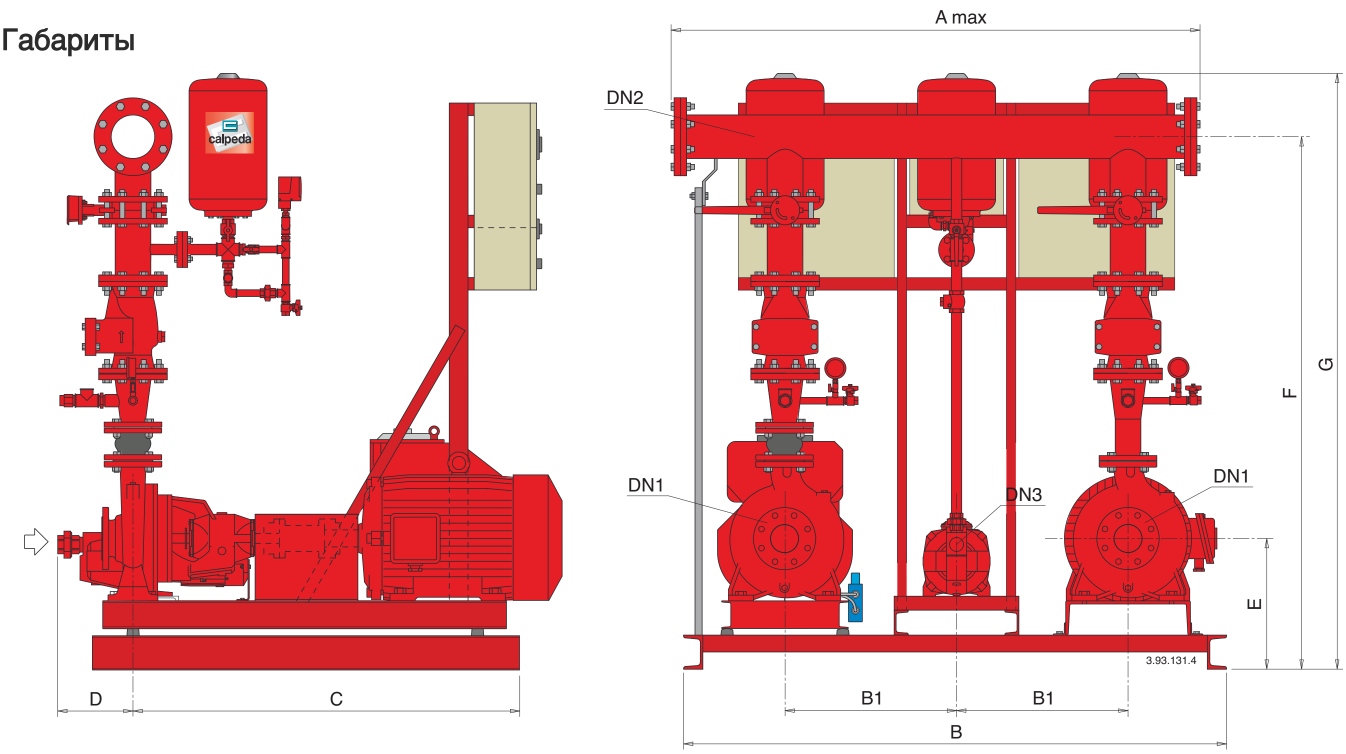


Обозначение станции		Соединения			Габариты мм							
Питающий насос	Компенсационный насос	DN 1	DN 2	DN 3	A	B	B1	C	D	E	F	G
AUD 11 - 32/160A/A	NG 5/18E	50	G2	G 1 1/2	1150	1000	500	900	240	532	1470	1695
AUD 11 - 32/200C/A AUD 11 - 32/200A/A	NG 5/16E NG 6/18E	50	G2	G 1 1/2	1150	1000	500	950	240	560	1520	1745
AUD 11 - 40/160B/A AUD 11 - 40/160A/A	NG 5/22E NG 5/18E	65	65	G 1 1/2	1200	1000 1050	500	950	240	532	1620	1860
AUD 11 - 40/200D/A AUD 11 - 40/200B/A AUD 11 - 40/200A/A	NG 5/18E NG 5/16E NG 6/18E	65	65	G 1 1/2	1200	1050	500	1000	240	560 570 570	1670 1680 1680	1910 1920 1920
AUD 11 - 40/250C/A AUD 11 - 40/250B/A AUD 11 - 40/250A/A	NG 6/18E NG 7/18/A NG 7/16/A	65	65	G 1 1/2	1200	1050	500	1200	240	590 605 605	1745 1760 1760	1985 2000 2000
AUD 11 - 50/160B/A AUD 11 - 50/160A/A	NG 5/22E NG 5/18E	65	80	G 1 1/2	1250	1050	550	1000	240	570	1720	1955
AUD 11 - 50/200B/A AUD 11 - 50/200A/A AUD 11 - 50/200S/A	NG 5/16E NG 6/18E NG 6/18E	65	80	G 1 1/2	1250	1050	550	1200	240	570 585 585	1740 1755 1755	1975 1990 1990
AUD 11 - 50/250C/A AUD 11 - 50/250B/A AUD 11 - 50/250A/A	NG 5/16E NG 7/18/A NG 7/16/A	65	80	G 1 1/2	1250	1050	550	1200 1200 1400	240	605 605 625	1800 1800 1820	2035 2035 2055
AUD 11 - 65/160B/B AUD 11 - 65/160AR AUD 11 - 65/160A/B	NG 5/18E NG 5/18E NG 5/18E	80	100	G 1 1/2	1300	1200	550	1200	240	585	1840	2055
AUD 11 - 65/200C/A AUD 11 - 65/200B/A AUD 11 - 65/200A/A	NG 5/16E NG 5/16E NG 6/18E	80	100	G 1 1/2	1300	1200	550	1400	240	605 625 625	1885 1905 1905	2100 2120 2120
AUD 11 - 65/250C/A AUD 11 - 65/250B/A AUD 11 - 65/250A/A	NG 7/18/A NG 7/16/A NMD 25/190A/A	80	100	G 1 1/2	1300	1200	550	1500 1750 1750	240	645 665 665	1950 1970 1970	2165 2185 2185
AUD 11 - 80/160B/B AUD 11 - 80/160A/B	NG 5/18E NG 5/18E	100	125	G 1 1/2	1300	1200	550	1500	250	605 625	2035 2055	2235 2255
AUD 11 - 80/200B/A AUD 11 - 80/200A/A	NG 6/18E NG 6/18E	100	125	G 1 1/2	1300	1200 1250	550	1700	250	645 665	2110 2130	2310 2330
AUD 11 - 80/250E/A AUD 11 - 80/250D/A AUD 11 - 80/250C/A AUD 11 - 80/250B/A AUD 11 - 80/250A/A	NG 6/18E NG 7/18/A NG 7/16/A NG 7/16/A NMD 25/190A/A	100	125	G 1 1/2	1300	1200 1250 1250 1350 1250	550	1500 1750 1750 1750 1750	250	645 665 665 665 665	2130 2150 2150 2150 2150	2330 2350 2350 2350 2350
AUD 11 - 100/200E/A AUD 11 - 100/200D/A AUD 11 - 100/200C/A AUD 11 - 100/200B/A AUD 11 - 100/200A/A	NG 5/22E NG 6/22E NG 7/22/A NG 7/18/A NG 7/18/A	125	150	G 1 1/2	1500	1250 1250 1250 1250 1300	700	1500 1500 1750 1750 1750	260	645 645 665 665 665	2220 2220 2240 2240 2240	2405 2405 2425 2425 2425
AUD 11 - 100/250B/A AUD 11 - 100/250A/A	NG 7/16/A NMD 25/190A/A	125	150	G 1 1/2	1500	1250 1350	700	1750 1900	260	690 735	2265 2310	2450 2495

AUED 21

Станции стандарта **UNI-EN 12845** с 2 насосами питания N (электрический и дизельный)

Габариты

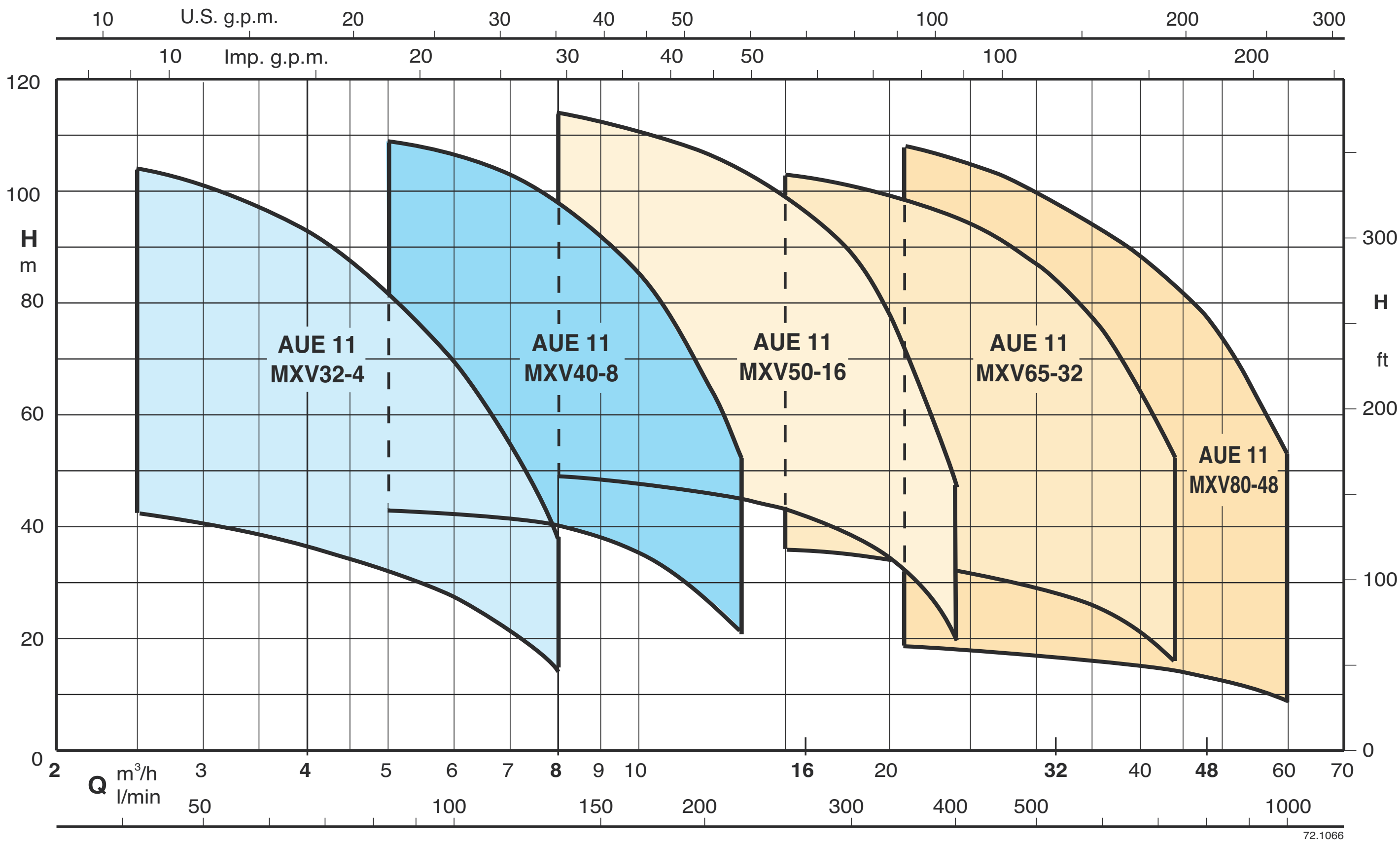


Обозначение станции Питающий насос	электрич.	дизельный	Компенсационный насос	Соединения DN 1	DN 2	DN 3	Габариты мм A	B	B1	C	D	E	F	G
AUED 21 -	32/160A/A -	32/160A/A	NG 5/18E	50	65	G 1 1/2	1450	1400	450	900	240	532	1480	1695
AUED 21 - AUED 21 -	32/200C/A - 32/200A/A -	32/200C/A 32/200A/A	NG 5/16E NG 6/18E	50	65	G 1 1/2	1450	1400	450	950	240	560	1530	1745
AUED 21 - AUED 21 -	40/160B/A - 40/160A/A -	40/160B/A 40/160A/A	NG 5/22E NG 5/18E	65	80	G 1 1/2	1500	1400 1450	450	950	240	532	1625	1860
AUED 21 - AUED 21 - AUED 21 -	40/200D/A - 40/200B/A - 40/200A/A -	40/200D/A 40/200B/A 40/200A/A	NG 5/18E NG 5/16E NG 6/18E	65	80	G 1 1/2	1500	1450	450	1000 1000 1150	240	560 570 570	1675 1685 1685	1910 1920 1920
AUED 21 - AUED 21 - AUED 21 -	40/250C/A - 40/250B/A - 40/250A/A -	40/250C/A 40/250B/A 40/250A/A	NG 6/18E NG 7/18/A NG 7/16/A	65	80	G 1 1/2	1500	1450	450	1200	240	590 605 605	1750 1765 1765	1985 2000 2000
AUED 21 - AUED 21 -	50/160B/A - 50/160A/A -	50/160B/A 50/160A/A	NG 5/22E NG 5/18E	65	100	G 1 1/2	1700	1600	550	1000 1150	240	570	1745	1955
AUED 21 - AUED 21 - AUED 21 -	50/200B/A - 50/200A/A - 50/200S/A -	50/200B/A 50/200A/A 50/200S/A	NG 5/16E NG 6/18E NG 6/18E	65	100	G 1 1/2	1700	1600	550	1200	240	570 585 585	1755 1770 1770	1975 1990 1990
AUED 21 - AUED 21 - AUED 21 -	50/250C/A - 50/250B/A - 50/250A/A -	50/250C/A 50/250B/A 50/250A/A	NG 6/16E NG 7/18/A NG 7/16/A	65	100	G 1 1/2	1700	1600	550	1200 1200 1400	240	605 605 625	1815 1815 1835	2035 2035 2055
AUED 21 - AUED 21 - AUED 21 -	65/160B/B - 65/160AR - 65/160A/B -	65/160B/B 65/160AR 65/160A/B	NG 5/18E NG 5/18E NG 5/18E	80	125	G 1 1/2	1800	1750	550	1200	240	585	1855	2055
AUED 21 - AUED 21 - AUED 21 -	65/200C/A - 65/200B/A - 65/200A/A -	65/200C/A 65/200B/A 65/200A/A	NG 5/16E NG 5/16E NG 6/18E	80	125	G 1 1/2	1800	1750	550	1400	240	605 625 625	1900 1920 1920	2100 2120 2120
AUED 21 - AUED 21 - AUED 21 -	65/250C/A - 65/250B/A - 65/250A/A -	65/250C/A 65/250B/A 65/250A/A	NG 7/18/A NG 7/16/A NMD 25/190A/A	80	125	G 1 1/2	1800	1750	550	1500 1750 1750	240	645 665 665	1965 1985 1985	2165 2185 2185
AUED 21 - AUED 21 -	80/160B/B - 80/160A/B -	80/160B/B 80/160A/B	NG 5/18E NG 5/18E	100	150	G 1 1/2	1800	1750	550	1500	250	605 625	2050 2070	2235 2255
AUED 21 - AUED 21 -	80/200B/A - 80/200A/A -	80/200B/A 80/200A/A	NG 6/18E NG 6/18E	100	150	G 1 1/2	1800	1800	550	1700	250	645 665	2125 2145	2310 2330
AUED 21 - AUED 21 - AUED 21 - AUED 21 - AUED 21 -	80/250E/A - 80/250D/A - 80/250C/A - 80/250B/A - 80/250A/A -	80/250E/A 80/250D/A 80/250C/A 80/250B/A 80/250A/A	NG 6/18E NG 7/18/A NG 7/16/A NG 7/16/A NMD 25/190A/A	100	150	G 1 1/2	1800	1750 1800 1800 1900 1800	550	1500 1750 1750 1750 1750	250	645 665 665 665 665	2145 2165 2165 2165 2165	2330 2350 2350 2350 2350
AUED 21 - AUED 21 - AUED 21 - AUED 21 - AUED 21 -	100/200E/A - 100/200D/A - 100/200C/A - 100/200B/A - 100/200A/A -	100/200E/A 100/200D/A 100/200C/A 100/200B/A 100/200A/A	NG 5/22E NG 6/22E NG 7/22/A NG 7/18/A NG 7/18/A	125	200	G 1 1/2	2150	1850	700	1500 1500 1700 1700 1700	260	645 645 665 665 665	2245 2245 2265 2265 2265	2405 2405 2425 2425 2425
AUED 21 - AUED 21 -	100/250B/A - 100/250A/A -	100/250B/A 100/250A/A	NG 7/16/A NMD 25/190A/A	125	200	G 1 1/2	2150	2200	700	1750 1900	260	690 735	2290 2335	2450 2495

52

AUE 11 MXV

Станции стандарта UNI-EN 12845
с 1 многоступенчатым вертикальным электронасосом питания MXV

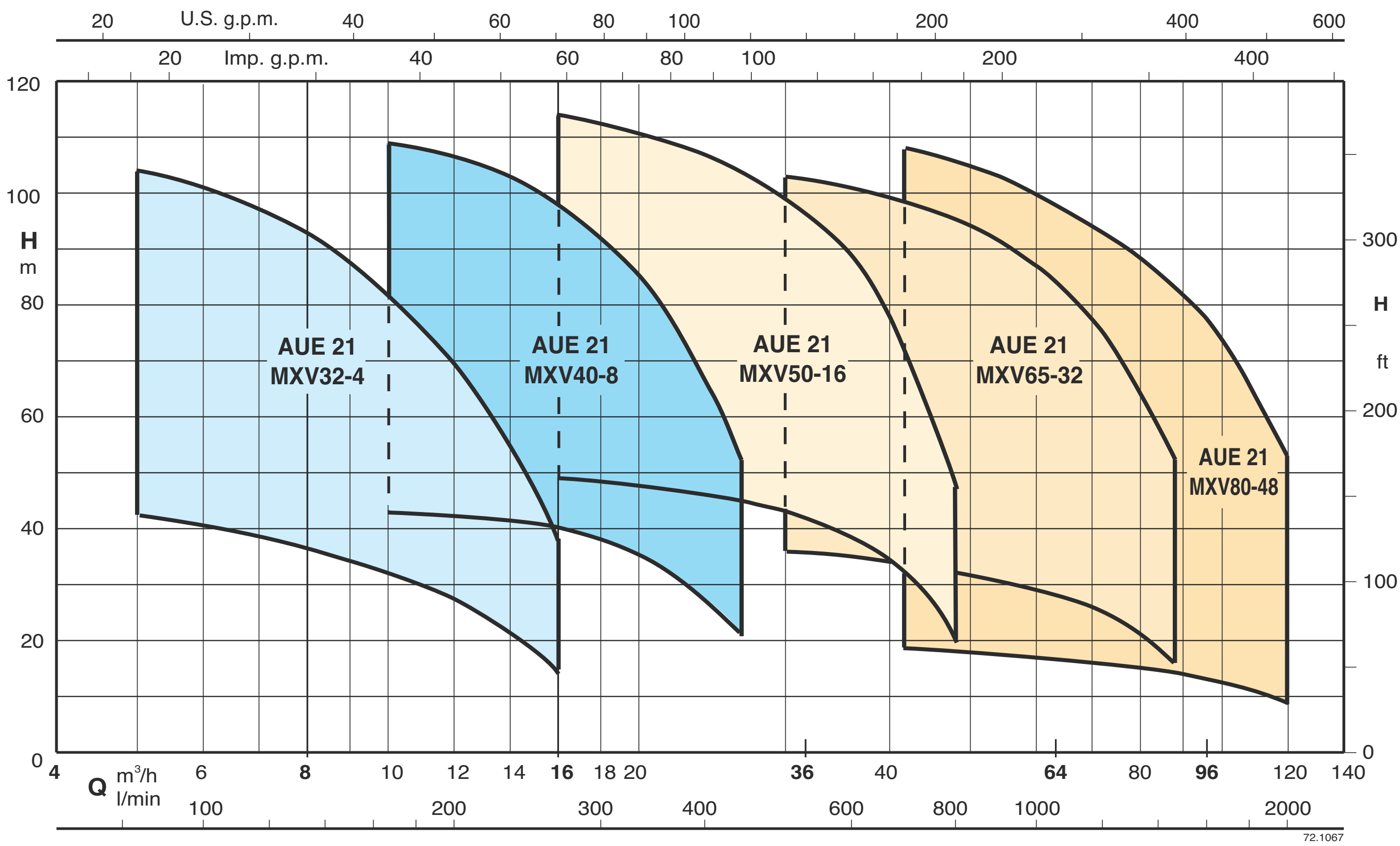


Тех. характеристики

Обозначение станции Питающий насос	Компенсационный насос	Мощность кВт	Средний расход насоса м3/ч	м	Макс. расход насоса м3/ч	м	Калибровка реле давления Питающий насос бар	Компенсационный насос bar
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 электронасосоми питания MXV



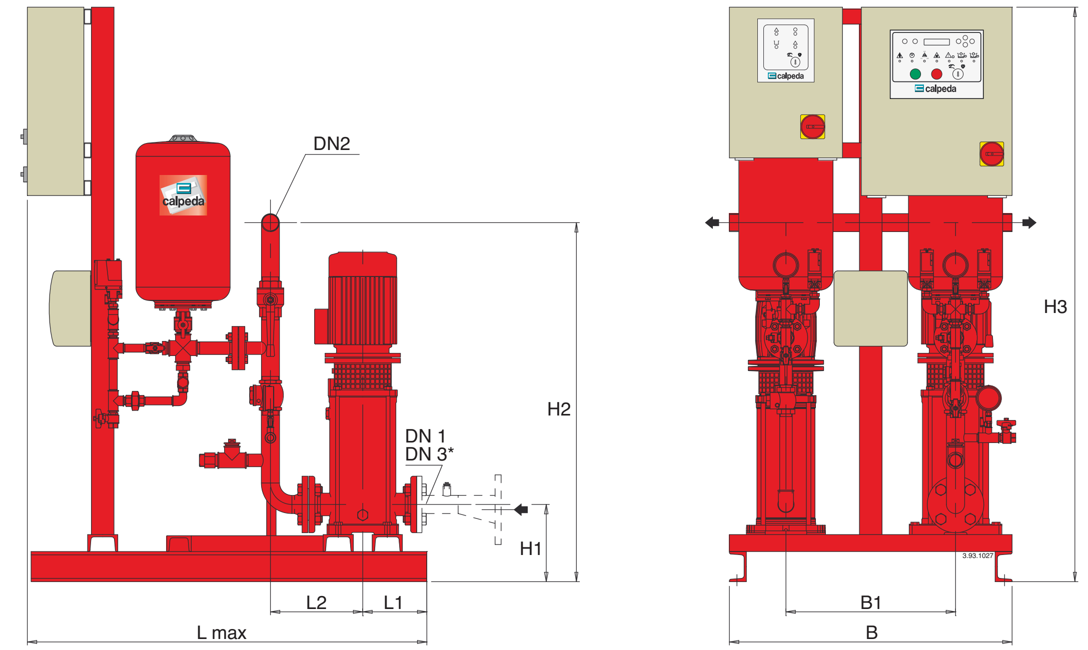
Тех. характеристики

Обозначение станции Питающий насос	Компенсационный насос	Мощность кВт	Средний расход 1 насоса м3/ч	м	Макс. расход 1 насоса м3/ч	м	Калибровка реле давления: насос 1 бар	насос 2 бар	насос Компенсационный bar
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

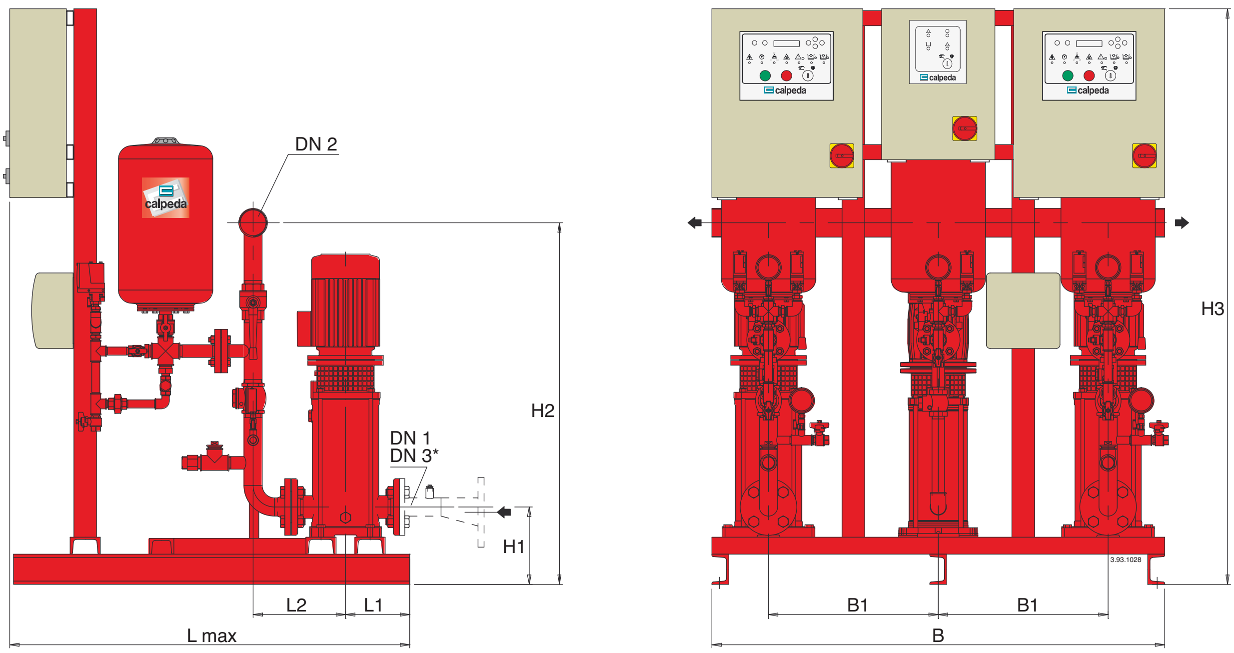
* Всасывание компенсационного насоса

AUE 21 MXV

Станции стандарта UNI-EN 12845
с 2 многоступенчатыми вертикальными электронасосоми питания MXV

calpeda®

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

52

Характеристики полноструйных гидрантов

Расход

Давление	Диаметр сопла, мм			
	10	12	16	20
бар	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	Диаметр сопла, мм			
	10	12	16	20
бар	Дальность выброса, м			
3	10 a 20	11 a 22	15 a 30	16 a 33
5	11 a 23	11 a 25	17 a 33	18 a 36
8	12 a 26	12 a 30	19 a 36	20 a 40

Характеристики разбрызгивателей Sprinkler

Расход

Давление	Номинальный диаметр отверстия, мм		
	10	15	20
бар	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

05/2015

QM, QT

Электрощиты

calpeda®

53

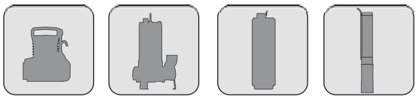
УКАЗАТЕЛЬ

ТИП	Питание		Количество насосов				Применение		
	1 ~	3 ~	1	2	3	4	Скважинные	Погружные	Поверхности
QM	✓		✓				✓	✓	✓
M COMP	✓		✓				✓	✓	
PFC-M	✓		✓				✓		
QML 1 FT	✓		✓				✓	✓	✓
T COMP		✓	✓				✓	✓	
PFC-T		✓	✓				✓		
QTL 1 FT		✓	✓				✓		✓
QTL 1 D FTE		✓	✓				✓		✓
QTL 1 ST FT		✓	✓				✓		✓
QTL 1 ST FTE		✓	✓				✓		✓
QTL 1 SS E		✓	✓				✓		✓
QTL 1 IS FTE		✓	✓				✓		
QML 2 D	✓			✓					✓
QTL 2 FT		✓		✓					✓
QTL 2 ST FT		✓		✓					✓
QML 3 FT	✓				✓				✓
QTL 3 FT		✓			✓				✓
QTL 3 ST FT		✓			✓				✓
QTL 4 D FT		✓				✓			✓
QTL 4 ST FT		✓				✓			✓
QML 1 VFT	✓		✓						✓
QTL 1 VFT		✓	✓						✓
QML 2 VFT	✓			✓			✓		✓
QTL 2 VFT		✓		✓			✓		✓
QML 1.1 VFT	✓			✓					✓
QTL 1.1 VFT				✓					✓
QML 3 VFT	✓				✓				✓
QTL 3 VFT		✓			✓				✓
QTL 1.2 VFT		✓			✓				✓
QTL 4 VFT		✓				✓			✓
QTL 1.3 VFT		✓				✓			✓
QMLD 1D	✓		✓					✓	
QTLD 1D		✓	✓					✓	
QTLD 1ST FT		✓	✓					✓	
QMLD 2D	✓			✓				✓	
QTLD 2D		✓		✓				✓	
QTLD 2ST FT		✓		✓				✓	
QTLD 3D FT-RL		✓			✓			✓	
QTLD 3 ST-RL		✓			✓			✓	

Мощность	Скорость		Пуск				Типология		
kW	Фиксированная	Поверхности	прямой	Y/Δ	мягкий	сопротивление статора	Электромеханический	Электронный	Страница
0,3 ÷ 1,5	✓		✓				✓		594
0,37 ÷ 2,2	✓		✓				✓		595
0,37 ÷ 2,2	✓		✓					✓	595
0,37 ÷ 2,2	✓		✓					✓	596
0,37 ÷ 7,5	✓		✓				✓		596
0,37 ÷ 5,5	✓		✓					✓	597
0,37 ÷ 11	✓		✓					✓	597
4 ÷ 30	✓		✓				✓		598
5,5 ÷ 45	✓			✓				✓	598
5,5 ÷ 110	✓			✓			✓		599
7,5 ÷ 132	✓				✓			✓	599
5,5 ÷ 110	✓					✓	✓		600
0,37 ÷ 1,5	✓		✓					✓	601
0,37 ÷ 5,5	✓		✓					✓	601
5,5 ÷ 45	✓			✓				✓	602
0,37 ÷ 2,2	✓		✓					✓	602
0,37 ÷ 5,5	✓		✓					✓	603
5,5 ÷ 4,5	✓							✓	603
0,37 ÷ 5,5	✓		✓					✓	604
5,5 ÷ 45	✓							✓	604
0,37 ÷ 3,7		✓	✓					✓	605
0,4 ÷ 7,5		✓	✓					✓	605
0,37 ÷ 3,7		✓						✓	606
0,4 ÷ 7,5		✓						✓	606
0,37 ÷ 3,7		✓						✓	607
0,4 ÷ 75		✓						✓	607
0,37 ÷ 3,7		✓						✓	608
0,4 ÷ 75		✓						✓	608
0,4 ÷ 75		✓						✓	609
0,4 ÷ 75		✓						✓	609
0,4 ÷ 75		✓						✓	610
0,25 ÷ 1,1	✓		✓					✓	611
0,25 ÷ 1,1	✓		✓					✓	611
4 ÷ 92	✓			✓				✓	612
0,25 ÷ 1,1	✓		✓					✓	613
0,25 ÷ 1,1	✓		✓					✓	613
4 ÷ 92	✓			✓				✓	614
0,55 ÷ 5,5	✓		✓					✓	615
4 ÷ 92	✓			✓				✓	615

Электрощиты

QM Электрощиты управления для 1 погружного насоса с однофазным двигателем



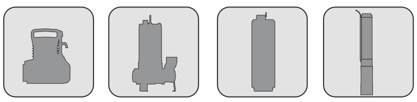
Код	Тип	Конденсатор 450Vc	Двигатель 230V - 1~ kW	Размеры *HxBxP мм*
44017940000	**QM 6,3**	6,3 µF	0,3	200x75x76
44017960000	**QM 20**	20 µF	0,55 - 0,75	200x75x76
44017950000	**QM 25**	25 µF	0,9 -1,1	200x75x76
44017990000	**QM 30**	30 µF	0,9 -1,1	200x75x76
	QM 35	35 µF	1,5	200x75x76

Конструкция
Электрощит управления с выключателем и конденсатором, для 1 погружного насоса с однофазным двигателем без встроенного конденсатора.

Технические данные
Питание 230В ± 10 % 50/60 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP55.

Составная часть
Коробка из термопласта
Световой выключатель ON-OFF
Конденсатор
Клеммная коробка
Прижимные приспособления для проводов

QM Электрощиты управления для 1 погружного насоса с однофазным двигателем



Код	Тип	Защита макс. **A**	Конденсатор 450Vc	Двигатель 230V - 1~ kW	Размеры *HxBxP мм*
-	**QM 4-16**	4	16 µF	0,37	200x75x76
	QM 5-20	5	20 µF	0,55	200x75x76
	QM 5-25	5	25 µF	0,55	200x75x76
	QM 6-20	6	20 µF	0,75	200x75x76
	QM 7-25	7	25 µF	0,9	200x75x76
	QM 7-30	7	30 µF	0,75	200x75x76
	QM 8-25	8	25 µF	1,1	200x75x76
	QM 8-30	8	30 µF	1,1	200x75x76
	QM 10-40	10	40 µF	1,1	200x75x76
	QM 12-35	12	35 µF	1,5	200x75x76

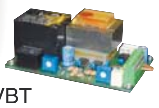
Конструкция
Электрощит управления с выключателем, тепловым выключателем и конденсатором для 1 погружного насоса с однофазным двигателем без встроенного конденсатора.

Технические данные
Питание моноф. 230В ± 10 % 50/60 Гц
(другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP55.

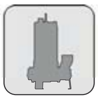
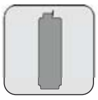
Составная часть
Коробка из термопласта
Световой выключатель ON-OFF
Тепловой выключатель
Конденсатор
Клеммная коробка
Прижимные приспособления для проводов

Электрощиты

M COMP Электрощиты управления для 1 погружного насоса с однофазным двигателем



LVBT


Код	Тип	Защита макс. **A**	Конденсатор **450Vc**	Двигатель 230V - 1~ **kW**	Размеры *HxBxP мм*
44020000000	**M COMP 4-16**	4,5	16 µF	0,37	220x210x110
44020001000	**M COMP 4-20**	4,5	20 µF	0,55	220x210x110
44020010000	**M COMP 5-20**	5	20 µF	0,55	220x210x110
44020011000	**M COMP 5-25**	5	25 µF	0,55	220x210x110
44020021000	**M COMP 6-20**	6	20 µF	0,75	220x210x110
44020023000	**M COMP 6-35**	6	35 µF	0,9	220x210x110
44020031000	**M COMP 7-25**	7	25 µF	0,9	220x210x110
44020032000	**M COMP 7-30**	7	30 µF	0,9	220x210x110
44020040000	**M COMP 8-25**	8	25 µF	1,1	220x210x110
44020041000	**M COMP 8-30**	8	30 µF	1,1	220x210x110
44020052000	**M COMP 10-35**	10	35 µF	1,1	220x210x110
44020053000	**M COMP 10-40**	10	40 µF	1,1	220x210x110
44020060000	**M COMP 12-35**	12	35 µF	1,5	220x210x110
44020062000	**M COMP 12-50**	12	50 µF	1,5	220x210x110
	M COMP 12-60	12	60 µF	1,5	220x210x110
44020081000	**M COMP 16-70**	16	70 µF	2,2	220x210x110

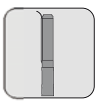
Конструкция
Электрощит с выключателем и конденсатором для управления одним погружным насосом с однофазным двигателем
Возможность установки платы управления уровня LVBT.
Защита гарантируется двухполюсным выключателем который имеет защищенная фаза от перегрузки теплового элемента.

Технические данные
Питание моноф. 230В ± 10 % 50/60 Гц (другие напряжения под заказ)
Темература воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP44
Управляется от реле давления(бустерная станция)
Управляется от поплавкового выключателя (заполнение ванны)

Составная часть
Коробка из термопласта
Световой выключатель ON-OFF
Конденсатор
Клеммная коробка
Клеммы для платы управления степень LVBT
Прижимные приспособления для проводов
Реле мощности (только для M COMP 18)

Под заказ:
Плата управления уровня LVBT

PFC-M Power Factor Control Электрощиты управления для 1 погружного насоса с однофазным двигателем, с управлением cos φ



Тип	Калибровка **A**	Конденсатор **450Vc**	Двигатель 50/60Hz 220V-240V - 1~ **kW**	Размеры *HxBxP мм*
PFC-M 18-16	1 - 18	16 µF	0,37	220x210x110
PFC-M 18-20	1 - 18	20 µF	0,55	220x210x110
PFC-M 18-25	1 - 18	25 µF	0,55	220x210x110
PFC-M 18-30	1 - 18	30 µF	0,75	220x210x110
PFC-M 18-35	1 - 18	35 µF	0,75	220x210x110
PFC-M 18-40	1 - 18	40 µF	1,1	220x210x110
PFC-M 18-50	1 - 18	50 µF	1,5	220x210x110
PFC-M 18-60	1 - 18	60 µF	1,5	220x210x110
PFC-M 18-70	1 - 18	70 µF	2,2	220x210x110

Конструкция
Панель управления для 1 погружного насоса с однофазным двигателем.
Электронный контроль работы и защита от сухого хода считывается с помощью коэффициента мощности (cos ϕ)
Нет необходимости установить датчики уровня в скважине.
Насосы остановлены при истощении воздуха в ресивере (запатентованная система).
Дисплей отображает рабочие данные и аварийные сигналы на четырех языках.

Технические данные
- Питание одноф. 220-240В, 50/60 Гц (другие напряжения под заказ)
- Макс.напряжение на выходе: 18 A
- Температура воздуха от -5 до +40 °C
- Относительная влажность.: от 20 до 90 % без конденсации
- Класс защиты IP55
- Управляется от реле давления(бустерная станция)
- Управляется от поплавкового выключателя (заполнение ванны)
- Выход сигнала тревоги
- Исполнение по стандартам: IEC/EN 60439-1

Настройки
- Макс.и миним.значения напряжения
- номинальный ток двигателя
- значение коэффициента мощности (cos ϕ) для защиты от работы вхолостую
- до 4 перезагрузок программируемых в случае отсутствия воды

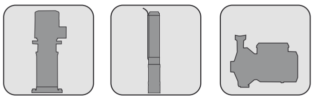
Сигналы тревоги(с отключением насоса)
- сбоя питания
- над и под напряжением
- сверхток двигателя
- отсутствие воды
- отсутствие воздуха в баке

Составная часть
Коробка из термопласта – Конденсатор - Клеммная коробка
Дисплей: 2x16 знаков.- клавиатура 6 кнопок
Прижимы проводов входа и выхода

Под заказ: RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

Электрощиты

QML 1 FT Электрощиты управления для 1 насоса с однофазным двигателем, с прямым пуском



Код	Тип	Двигатель 230V - 1~ kW	Калибровка A	Размеры *НхВхР мм*
---	**QML 1 FT 0,37**	0,37	1,6 - 2,5	200x255x170
	QML 1 FT 0,55	0,45 - 0,55	2,5 - 4	200x255x170
	QML 1 FT 0,75	0,75	4 - 6,5	200x255x170
	QML 1 FT 1,1	1,1	6,3 - 10	200x255x170
	QML 1 FT 1,5	1,5	9 - 12	200x255x170

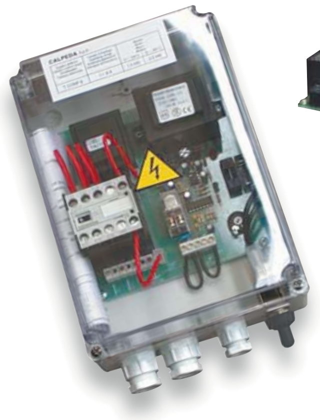
Конструкция
Электрощит управления для 1 насоса с однофазным двигателем с прямым пуском для насосных станций с системой, которая определяет рабочее время насосов (запатентовано) и останавливает их при истощении воздушной подушки в баке.
Электрощит подготовлен для внутреннего соединения конденсатора (для насосов без встроенного конденсатора) и для применения регулятора уровня SRL 3 для защиты от сухого хода.
Работа управляется электронным блоком типа MP 1000 с микропроцессором, который обеспечивает 3 разных режима работы насосов: стадартный, аварийный и с таймером.

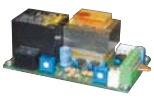
Технические данные
Одноф. питание. 230В ± 10 % 50 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP55

Составная часть
Коробка из термопласта
Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания-Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
Тепловое реле.-Электронный блок типа MP 1000 с микропроцессором
Контактные зажимы для подсоединения реле давления
Контактные зажимы для подсоединения поплoвкового выключателя для защиты от сухого хода
Прижимные приспособления для проводов

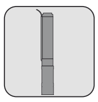
По запросу:
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода.
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов.
Модуль чистого сигнала MSP 1M.

T COMP Электрощиты управления для 1 погружного насоса с трехфазным двигателем





LVBT



Код	Тип	Защита A	Двигатель 230V - 3~ kW	Двигатель 400V - 3~ kW	Размеры *НхВхР мм*
14013130000	**T COMP 8**	1 ÷ 8	0,37 ÷ 1,5	0,5 ÷ 2,2	170x145x85
14013480000	**T COMP 10**	7 ÷ 10	---	3 ÷ 3,7	230x180x155
14024250000	**T COMP 12**	9 ÷ 12	2,2	4	230x180x155
14013560000	**T COMP 16**	11 ÷ 16	3	5,5	230x180x155
14013490000	**T COMP 20**	14 ÷ 20	3,7 - 4	7,5	230x180x155

Конструкция
Электрощит управления для 1 погружного насоса с трехфазным двигателем. Подготовлен для внутреннего соединения регулятора уровня LVBT для защиты от сухого хода (модель T COMP 8 с регулятором уровня).
Управление насосов от реле давления или от поплавкового выключателя.

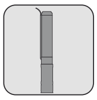
Технические данные
Питание одноф. 230В или 400В ± 10 % 50 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP44

Составная часть
Коробка из термопласта
Выключатель ON-OFF - Плавкие предохранители
Контактор запуска.-Тепловое реле
Плавкие предохранители для изменения напряжения питания 230В или 400В - Трансформатор
Контакты для подсоединения реле давления или поплавкового выключателя
Контактные зажимы для регулятора уровня LVBT (per T COMP 10,12, 6, 20)
Зеленый светодиод (присутствие напряжения)- красный светодиод (тепловой блок) - Прижимные приспособления для проводов

По запросу:
Плата управления уровня LVBT (для моделей T COMP 10,12, 6, 20)

Электрощиты

PFC-T Power Factor Control Электрощиты управления для 1 погружного насоса с трехфазным двигателем, с управлением cos φ



Тип	Калибровка	Двигатель		Размеры	
		400V 50Hz - 3~	380V 60Hz - 3~		
	A	kW	kW	*HxBxP мм*	*кг*
PFC-T 11	1 - 11	4	3 - 4	255x200x135	1,7
PFC-T 16	1 - 16	5,5	5,5	255x200x135	1,7

Конструкция
Электрощит управления для 1 погружного насоса с трехфазным двигателем. Электронный контроль работы и защиты от сухого хода считывается с помощью коэффициента мощности (cos ф) .
Нет необходимости устанавливать датчики уровня в скважине.
Насосы остановлены при отсутствие воздуха в ресивере (запатентованная система).
Дисплей отображает рабочие данные и аварийные сигналы на четырех языках.

Технические данные
Трехфазное питание 380-400В-3~ ± 10 % 50/60 Гц
Ток на выходе: 11 А – 16 А
Температура воздуха от -5 до +40 °C
относительная влажность: от 20 до 95% без конденсации
Класс защиты IP55
Управляется от реле давления (бустерная станция)
Управляется от поплавкового выключателя (заполнение ванны)
Сигналы тревоги
Исполнение по стандартам: IEC/EN 60439-1

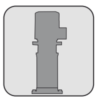
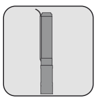
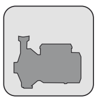
Настройки
Макс.и миним. значения напряжения
Номинальный ток двигателя
Значение коэффициента мощности (cos ф) для защиты от сухого хода
До 4 перезагрузок программируемых в случае отсутствия воды

Аварийные сигналы(с отключением насоса)
отсутствие фазы, ошибка последовательности фаз
над и под напряжением
сверхток двигателя
отсутствие воды
отсутствие воздуха в баке

Составная часть
Коробка из термопласта
Клеммная коробка. - Дисплей: 2х16 знаков.- Клавиатура 6 кнопок
Прижимы проводов входа и выхода

По запросу: - RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

QTL 1 FT Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, прямой пуск

Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ kW	Калибровка A	Размеры *HxBxP мм*
---	**QTL 1 FT 0,55**	0,37 - 0,45 - 0,55	1 - 1,6	200x255x170
	QTL 1 FT 1,1	0,75 - 1,1	1,6 - 2,5	200x255x170
	QTL 1 FT 1,5	1,5	2,5 - 4	200x255x170
	QTL 1 FT 3	2,2 - 3	4 - 6,5	200x255x170
	QTL 1 FT 4	4	6,3 - 10	200x255x170
	QTL 1 FT 5,5	5,5	9 - 12	200x255x170
	QTL 1 D 7,5 FT	7,5	13 - 18	400x300x160
	QTL 1 D 9,2 FT	9,2	17 - 23	400x300x160
	QTL 1 D 11 FT	11	20 - 25	400x300x160

Конструкция
Электрощит управления для 1 насоса с трехфазным двигателем с прямым пуском для насосных станций с системой, которая определяет рабочее время насосов (запатентовано) и останавливает их при истощении воздушной подушки в баке.
Работа управляется электронным блоком типа MP 1000 с микропроцессором, который обеспечивает 3 разных режима работы насосов: стандартный, аварийный, с таймером.
Защита от сухого хода с помощью поплавкового выключателя.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков защиты от сухого хода

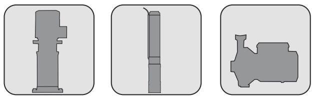
Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP55

Составная часть
Коробка из термопласта(металлическая для 7,5-9,2-11kW)
Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания -Плавкие предохранители во вспомогательных контурах - Тепловое реле
Электронный блок типа 1000 с микропроцессором
Контакты для подсоединения реле давления
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя для защиты от сухого хода
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов
Модуль чистого сигнала MSP 1M

Электрощиты

QTL 1 D FTE Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, прямой пуск



Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ kW	Калибровка A	Размеры HxBxP мм
---	**QTL 1 D 4 FTE**	4	6,3 - 10	400x300x160
	QTL 1 D 5,5 FTE	5,5	9 - 12	400x300x160
	QTL 1 D 7,5 FTE	7,5	13 - 18	400x300x160
	QTL 1 D 9,2 FTE	9,2	17 - 23	400x300x160
	QTL 1 D 11 FTE	11	20 - 25	400x300x160
	QTL 1 D 15 FTE	15	24 - 32	500x350x200
	QTL 1 D 18,5 FTE	18,5	32 - 38	500x350x200
	QTL 1 D 22 FTE	22	35 - 50	500x350x200
	QTL 1 D 30 FTE	30	46 - 65	500x350x200

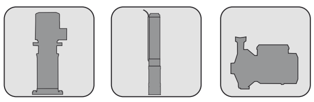
Конструкция
Электромеханический пульт управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, с прямым пуском.
Рабочие сигналы на электронной плате типа E 1000.
Защита от сухого хода с помощью поплавкового выключателя.
По запросу: регулятор уровня SRLE для подключения датчиков для защиты от сухого хода.

Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

Составная часть
Металлическая коробка - Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания -Плавкие предохранители во вспомогательных контурах - Пусковой контактор. -Тепловое реле
Трансформатор.- плата led E1000
Контактные зажимы для подсоединения управления для работы насоса
Контактные зажимы для подсоединения попловкового выключателя для защиты от сухого хода
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Регулятор уровня RLE для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Регулятор уровня RLE для подключения датчиков для работы насоса
Вольтметр.- Амперметр

QTL 1 ST FT Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, пуск Y/Δ



Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ Мощность kW	Ток A	Размеры HxBxP мм
---	**QTL 1 ST 5,5 FT**	5,5	11 - 15	600x400x200
	QTL 1 ST 7,5 FT	7,5	12 - 17	600x400x200
	QTL 1 ST 11 FT	9,2 - 11	16 - 24	600x400x200
	QTL 1 ST 15 FT	15	23 - 31	600x400x200
	QTL 1 ST 18,5 FT	18,5	30 - 39	600x400x200
	QTL 1 ST 22 FT	22	35 - 43	700x500x200
	QTL 1 ST 30B FT	30	42 - 55	700x500x200
	QTL 1 ST 30A FT	30	55 - 65	700x500x200
	QTL 1 ST 37 FT	37	61 - 84	800x600x250
	QTL 1 ST 45 FT	45	80 - 105	800x600x250

Конструкция
Электрощит управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, с пуском Y/Δ для насосных станций с системой, которая определяет рабочее время насосов (запатентовано) и останавливает их при истощении воздушной подушки в баке.
Работа управляется электронным блоком типа MP 1000 с микропроцессором, который обеспечивает 3 разных режима работы насосов: стандартный, аварийный, с таймером.
Защита от сухого хода с помощью поплавкового выключателя
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков защиты от сухого хода

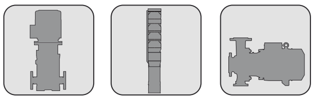
Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

Составная часть
Металлическая коробка. - Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания -Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
Пусковой контактор .-Тепловое реле. – Трансформатор
Электронный блок MP 1000 с микропроцессором
Контактные зажимы для подсоединения управления для работы насоса
Контактные зажимы для подсоединения попловкового выключателя для защиты от сухого хода
Контактные зажимы для дистанционных сигналов
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов
Вольтметр.- Амперметр

calpeda®

QTL 1 ST FTE Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, с пуском Y/Δ



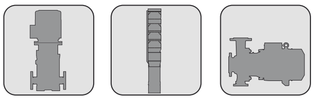
Код	Тип	Двигатель Мощность kW	400V - 3~ Ток A	Размеры НхВхР мм
---	**QTL 1 ST 5,5 FTE**	5,5	11 - 15	500x350x200
	QTL 1 ST 7,5 FTE	7,5	12 - 17	500x350x200
	QTL 1 ST 11 FTE	9,2 - 11	16 - 24	500x350x200
	QTL 1 ST 15 FTE	15	23 - 31	500x350x200
	QTL 1 ST 18,5 FTE	18,5	30 - 39	500x350x200
	QTL 1 ST 22 FTE	22	35 - 43	600x400x200
	QTL 1 ST 30B FTE	30	42 - 55	600x400x200
	QTL 1 ST 30A FTE	30	55 - 65	600x400x200
	QTL 1 ST 37 FTE	37	61 - 84	700x500x200
	QTL 1 ST 45 FTE	45	80 - 105	700x500x200
	QTL 1 ST 55 FTE	55	100 - 125	700x500x200
	QTL 1 ST 75 FTE	75	120 - 160	800x600x250
	QTL 1 ST 92 FTE	92	140 - 198	800x600x250
	QTL 1 ST 110 FTE	110	180 - 250	800x600x250

Конструкция
Электромеханический пульт управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, с пуском Y/Δ.
Рабочие сигналы на электронной плате led типа E 1000.
Защита от сухого хода с помощью поплавкового выключателя.
По запросу: регулятор уровня SRLE для подключения датчиков для защиты от сухого хода.

Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

Составная часть
Металлическая коробка. - Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания-Плавкие предохранители во вспомогательных контурах – Пусковые контакторы
Тепловое реле. – Трансформатор- плата led E 1000 - таймер Y/Δ
Электронный блок MP 1000 с микропроцессором
Контактные зажимы для подсоединения двигателя
Контактные зажимы для подсоединения управления для работы насоса
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя для защиты от сухого хода -Прижимные приспособления для проводов
По запросу
Регулятор уровня RLE для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Регулятор уровня RLE для подключения датчиков для работы насоса.
Вольтметр.- Амперметр

QTL 1 SS E Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, старт-стоп с устройством плавного пуска



Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ kW	Макс.выходной ток макс. A	Размеры НхВхР мм
---	**QTL 1 SS 7,5 E**	7,5	17	700x500x250
	QTL 1 SS 9,2 E	9,2	22	700x500x250
	QTL 1 SS 15 E	11 - 15	34	700x500x250
	QTL 1 SS 22 E	18,5 - 22	48	700x500x250
	QTL 1 SS 26 E	26	58	900x600x300
	QTL 1 SS 30 E	30	68	900x600x300
	QTL 1 SS 37 E	37	82	900x600x300
	QTL 1 SS 45 E	45	92	900x600x300
	QTL 1 SS 55 E	55	114	900x600x300
	QTL 1 SS 63 E	63	126	1100x700x300
	QTL 1 SS 75 E	75	150	1100x700x300
	QTL 1 SS 92 E	92	196	1200x800x400
	QTL 1 SS 110 E	110	231	1200x800x400
	QTL 1 SS 132 E	132	245	1200x800x400

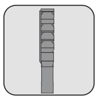
Конструкция
Электрощит управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, старт-стоп с плавным пуском(soft starter).
Рабочие сигналы на электронной плате led типа E 1000.
Применение: управление погружными двигателями при значительной длине кабеля .
Защита от сухого хода с помощью поплавкового выключателя.
По запросу: регулятор уровня SRLE для подключения датчиков для защиты от сухого хода.

Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

Составная часть
Металлическая коробка. - Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания -Плавкие предохранители во вспомогательных контурах - Устройства плавного пуска(soft starter) контакторы by –pass (встроенные в soft starter)
Трансформатор.- плата led E 1000
Контактные зажимы для подсоединения пополовкового выключателя или датчиков для работы насоса
Контактные зажимы для подсоединения пополовкового выключателя или датчиков для защиты от сухого хода
Прижимные приспособления для проводов
По запросу
Регулятор уровня RLE для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Регулятор уровня RLE для подключения датчиков для работы насоса
Вольтметр.- Амперметр

Электрощиты

QTL 1 IS FTE Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, пуск со Статорным Сопротивлением



Код	Тип	Двигатель Мощность kW	400V - 3~ Ток A	Размеры HxBxP мм
---	**QTL 1 IS 5,5 FTE-2RL**	5,5	11 - 15	
	QTL 1 IS 7,5 FTE-2RL	7,5	12 - 17	
	QTL 1 IS 11 FTE-2RL	9,2 - 11	16 - 24	
	QTL 1 IS 15 FTE-2RL	15	23 - 31	
	QTL 1 IS 18,5 FTE-2RL	18,5	30 - 39	
	QTL 1 IS 22 FTE-2RL	22	35 - 43	
	QTL 1 IS 30 FTE-2RL	30	42- 65	
	QTL 1 IS 37 FTE-2RL	37	61 - 84	
	QTL 1 IS 45 FTE-2RL	45	80 - 105	
	QTL 1 IS 55 FTE-2RL	55	100 - 125	
	QTL 1 IS 75 FTE-2RL	75	120 - 160	
	QTL 1 IS 92 FTE-2RL	92	140 - 198	
	QTL 1 IS 110 FTE-2RL	110	180 - 250	

Конструкция
Электрощит управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, пуск со Статорным Сопротивлением
Рабочие сигналы на электронной плате типа E1000.
Применение: управление погружными двигателями при значительной длине кабеля .
Регулятор уровня SRLE для подключения датчиков для защиты от сухого хода.

Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °С
Класс защиты IP 55

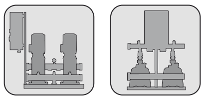
Составная часть
Металлическая коробка. - Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
статорное сопротивление.- контакторы by –pass (встроенные в soft starter) -Трансформатор.- плата led E 1000
Регулятор уровня RLE для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Регулятор уровня RLE для подключения датчиков для работы насоса
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя или датчиков для работы насоса
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя или датчиков для защиты от сухого хода
Прижимные приспособления для проводов

По запросу Вольтметр.- Амперметр

Электрощиты

calpeda

QML 2 D Электрощиты для управления 2 насосами с однофазным двигателем, прямой пуск



Код	Тип	Двигатель 230V - 1~ kW	Защита макс. **A**	Размеры *HxBxP мм*
---	**QML 2 D 0,45**	0,37 - 0,45	4	200x255x110
	QML 2 D 0,55	0,55	6	200x255x110
	QML 2 D 0,75	0,75	7	200x255x110
	QML 2 D 1,1	1,1	9	200x255x110
	QML 2 D 1,5	1,5	12	200x255x110

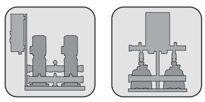
Конструкция
Электрощит для управления 2 насосами с однофазным двигателем с прямым пуском, для насосных станций с системой, которая определяет рабочее время насосов (запатентовано) и останавливает их при уменьшении воздушной подушки в баке.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Работа насосов “в каскаде” управляется электронным блоком типа MP 2000 с микропроцессором, который обеспечивает переменно 3 разных режима работы насосов: стандартный, аварийный, с таймером.

Технические данные
Питание одноф.230В ± 10 % 50 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

Составная часть
Коробка из термопласта.
Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания -Плавкие предохранители во вспомогательных контурах - Пусковые реле. -Термические разъединители -2 конденсатора (по запросу)
Электронный блок типа MP 2000 с микропроцессором
Контактные зажимы для подсоединения реле давления
Контактные зажимы для подсоединения попловкового выключателя или реле расхода для защиты от сухого хода
Контактные зажимы для дистанционных сигналов
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

QTL 2 FT Электрощиты для управления 2 насосами с трехфазным двигателем, прямой пуск



Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ kW	Калибровка макс. **A**	Размеры *HxBxP мм*
---	**QTL 2 FT 0,45**	0,37 - 0,45	0,9 - 1,5	230x310x130
	QTL 2 FT 0,55	0,55	1,4 - 2,3	230x310x130
	QTL 2 FT 1,1	0,75 - 1,1	2 - 3,3	230x310x130
	QTL 2 FT 1,5	1,5	3 - 5	230x310x130
	QTL 2 FT 3	2,2 - 3	4,5 - 7,5	230x310x130
	QTL 2 FT 4	4	6,3 - 10	230x310x130
	QTL 2 FT 5,5	5,5	9 - 12	230x310x130

Конструкция
Электрощит для управления 2 насосами с трехфазным двигателем с прямым пуском, для насосных станций с системой, которая определяет рабочее время насосов (запатентовано) и останавливает их при уменьшении воздушной подушки в ресивере.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков или защиты от сухого хода
Работа насосов “в каскаде” управляется электронным блоком типа MP 2000 с микропроцессором, который обеспечивает переменно 3 разных режима работы насосов: стандартный, аварийный, с таймером.

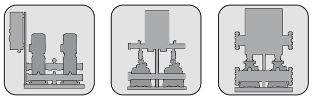
Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

Составная часть
Коробка из термопласта. -Сетевой выключатель с блокировкой дверцы - Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
Пусковые контакторы .- тепловые реле
Электронный блок типа MP 2000 с микропроцессором
Контактные зажимы для подсоединения реле давления
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя или реле расхода для защиты от сухого хода
Контактные зажимы для дистанционных сигналов
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

Электрощиты

QTL 2 ST FT Электрощиты для управления 2 насосами с трехфазным двигателем, с пуском *Y/Δ*



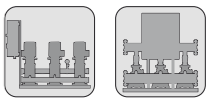
Код	Тип	Двигатель Мощность **kW**	400V - 3~ *Ток* **A**	Размеры *HxBxP мм*
---	**QTL 2 ST 5,5 FT**	5,5	11 - 15	700x500x200
	QTL 2 ST 7,5 FT	7,5	12 - 17	700x500x200
	QTL 2 ST 11 FT	9,2 - 11	16 - 24	700x500x200
	QTL 2 ST 15 FT	15	23 - 31	700x500x200
	QTL 2 ST 18,5 FT	18,5	30 - 39	700x500x200
	QTL 2 ST 22 FT	22	35 - 43	900x600x250
	QTL 2 ST 30B FT	30	42 - 55	900x600x250
	QTL 2 ST 30A FT	30	55 - 65	900x600x250
	QTL 2 ST 37 FT	37	61 - 84	1100x700x250
	QTL 2 ST 45 FT	45	80 - 105	1100x700x250

Конструкция
Электрощит для управления 2 насосами с трехфазным двигателем с пуском Y/Δ, для насосных станций с системой, которая определяет рабочее время насосов (запатентовано) и останавливает их при уменьшении воздушной подушки в баке.
Работа насосов "в каскаде" управляется электронным блоком типа MP 2000 с микропроцессором, который меняет их порядок включения и обеспечивает 3 разных режима работы насосов: стандартный, аварийный, с таймером.

Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50/60 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы - Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
Пусковые контакторы .- Тепловые реле.- Таймеры Y/Δ
Трансформатор. -Электронный блок типа MP 2000 с микропроцессором
Контактные зажимы для подсоединения реле давления
Контактные зажимы для подсоединения поплловкового выключателя или реле расхода для защиты от сухого хода
Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов
По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Вольтметр.- Амперметр.-Модуль чистого сигнала MSP 1M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

QML 3 FT Электрощиты для управления 3 насосами с однофазным двигателем, прямой пуск



Код	Тип	Двигатель 230V - 1~ **kW**	Калибровка макс. **A**	Размеры *HxBxP мм*
---	**QML 3 FT 0,37**	0,37	1,6 - 2,5	390x470x130
	QML 3 FT 0,55	0,45 - 0,55	2,5 - 4	390x470x130
	QML 3 FT 0,75	0,75	4 - 6,5	390x470x130
	QML 3 FT 1,1	1,1	6,3 - 10	390x470x130
	QML 3 FT 1,5	1,5	9 - 12	390x470x130
	QML 3 FT 2,2	2,2	13 - 18	390x470x130

Конструкция
Электрощит для управления 3 насосами с однофазным двигателем с прямым пуском, для насосных станций с системой, которая определяет рабочее время насосов (запатентовано) и останавливает их при истощении воздушной подушки в баке.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков или защиты от сухого хода
Работа насосов "в каскаде" управляется электронным блоком типа MP 2000 с микропроцессором, который меняет их порядок включения и обеспечивает 3 разных режима работы насосов: стандартный, аварийный, с таймером.

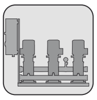
Технические данные
Питание 230В ± 10 % 50Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

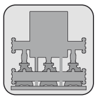
Составная часть
Коробка из термопласта. -Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
Пусковые контакторы .- тепловые реле
Электронный блок типа MP 3000 с микропроцессором
Контактные зажимы для подсоединения реле давления
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя или реле расхода для защиты от сухого хода
Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

Электрощиты

QTL 3 FT Электрощиты для управления 3 насосами с трехфазным двигателем, с прямым пуском





Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ kW	Калибровка макс. A	Размеры *НхВхР мм*
---	**QTL 3 FT 0,55**	0,37 - 0,45 - 0,55	1 - 1,6	470x390x170
	QTL 3 FT 1,1	0,75 - 1,1	1,6 - 2,5	470x390x170
	QTL 3 FT 1,5	1,5	2,5 - 4	470x390x170
	QTL 3 FT 3	2,2 - 3	4 - 6,5	470x390x170
	QTL 3 FT 4	4	6,3 - 10	470x390x170
	QTL 3 FT 5,5	5,5	9 - 12	470x390x170

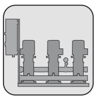
Конструкция
Электрощит для управления 3 насосами с трехфазным двигателем с прямым пуском, для насосных станций с системой, которая определяет рабочее время насосов (запатентовано) и останавливает их при уменьшении воздушной подушки в баке.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков или защиты от сухого хода
Работа насосов "в каскаде" управляется электронным блоком типа MP 3000 с микропроцессором, который обеспечивает переменно 3 разных режима работы насосов: стандартный, аварийный, с таймером.

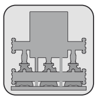
Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

Составная часть
Коробка из термопласта. -Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
Пусковые контакторы.- Тепловые реле.
Электронный блок типа MP 3000 с микропроцессором
Контактные зажимы для подсоединения реле давления
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя или реле расхода для защиты от сухого хода
Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

QTL 3 ST FT Электрощиты для управления 3 насосами с трехфазным двигателем, с пуском *Y/Δ*





Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ Мощность kW	Ток A	Размеры *НхВхР мм*
---	**QTL 3 ST 5,5 FT**	5,5	11 - 15	800x600x250
	QTL 3 ST 7,5 FT	7,5	12 - 17	800x600x250
	QTL 3 ST 11 FT	9,2 - 11	16 - 24	800x600x250
	QTL 3 ST 15 FT	15	23 - 31	800x600x250
	QTL 3 ST 18,5 FT	18,5	30 - 39	1000x600x250
	QTL 3 ST 22 FT	22	35 - 43	1100x700x250
	QTL 3 ST 30B FT	30	42 - 55	1200x800x300
	QTL 3 ST 30A FT	30	55 - 65	1200x800x300
	QTL 3 ST 37 FT	37	61 - 84	1400x800x400
	QTL 3 ST 45 FT	45	80 - 105	1400x800x400

Конструкция
Электрощит для управления 3 насосами с трехфазным двигателем с пуском Y/Δ, для насосных станций с системой, которая определяет рабочее время насосов (запатентовано) и останавливает их при уменьшении воздушной подушки в баке.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и защиты от сухого хода
Работа насосов "в каскаде" управляется электронным блоком типа MP 3000 с микропроцессором, который обеспечивает 3 разных режима работы насосов: стандартный, аварийный, с таймером

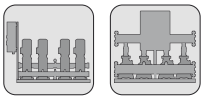
Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50/60 Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
Пусковые контакторы. -Тепловые реле.- Трансформатор. – таймеры Y/Δ
Электронный блок типа MP 3000 с микропроцессором
Контактные зажимы для подсоединения насосов
Контактные зажимы для подсоединения реле давления
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя или реле расхода для защиты от сухого хода
Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Вольтметр.- Амперметр.-Модуль чистого сигнала MSP 1M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

Электрощиты

QTL 4 D FT Электрощиты для управления 4 насосами с трехфазным двигателем, прямой пуск



Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ kW	Калибровка макс. **A**	Размеры *HxBxP мм*
---	**QTL 4 D 0,55 FT**	0,37- 0,45 - 0,55	1 - 1,6	600x400x200
	QTL 4 D 1,1 FT	0,75 - 1,1	1,6 - 2,5	600x400x200
	QTL 4 D 1,5 FT	1,5	2,5 - 4	600x400x200
	QTL 4 D 3 FT	2,2 - 3	4 - 6,5	600x400x200
	QTL 4 D 4 FT	4	6,3 - 10	600x400x200
	QTL 4 D 5,5 FT	5,5	9 - 12	600x400x200

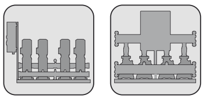
Конструкция
Электрощит для управления 4 насосами с трехфазным двигателем, с прямым пуском для насосных станций с системой, которая определяет рабочее время насосов (запатентовано) и останавливает их при уменьшении воздушной подушки в баке.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода.
Работа насосов "в каскаде" управляется электронным блоком типа MP 6000 с микропроцессором, который обеспечивает переменно 3 разных режима работы насосов: стандартный, аварийный, с таймером.

Составная часть
Металлическая коробка.
Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания-Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
Пусковые контакторы.-Тепловые реле.- Трансформатор.
Электронный блок типа MP 6000 с микропроцессором
Контактные зажимы для подсоединения датчиков давления
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя для защиты от сухого хода
Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

QTL 4 ST FT Электрощиты для управления 4 насосами с трехфазным двигателем, пуск *Y/Δ*



5,5 ÷ 45 kW

Код	Тип	Двигатель Мощность kW	400V - 3~ Ток A	Размеры *HxBxP мм*
---	**QTL 4 ST 5,5 FT**	5,5	11 - 15	
	QTL 4 ST 7,5 FT	7,5	12 - 17	900x600x250
	QTL 4 ST 11 FT	11	16 - 24	900x600x250
	QTL 4 ST 15 FT	15	23 - 31	1000x800x250
	QTL 4 ST 18,5 FT	18,5	30 - 39	1000x800x250
	QTL 4 ST 22 FT	22	35 - 43	1200x800x250
	QTL 4 ST 30B FT	30	42 - 55	1200x800x250
	QTL 4 ST 30A FT	30	55 - 65	1200x800x250
	QTL 4 ST 37 FT	37	61 - 84	1400x800x400
	QTL 4 ST 45 FT	45	80 - 105	1400x800x400

Конструкция
Электрощит для управления 4 насосами с трехфазным двигателем, с пуском Y/Δ для насосных станций с системой, которая определяет рабочее время насосов (запатентовано) и останавливает их при уменьшении воздушной подушки в баке.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода
Работа насосов "в каскаде" управляется электронным блоком типа MP 6000 с микропроцессором, который обеспечивает переменно 3 разных режима работы насосов: стандартный, аварийный, с таймером

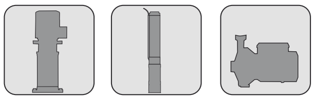
Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания-Плавкие предохранители во вспомогательных контурах - Пусковые контакторы.
Тепловые реле.- Таймеры Y/Δ -Трансформатор.
Электронный блок типа MP 6000 с микропроцессором
Контактные зажимы для подсоединения насосов
Контактные зажимы для подсоединения датчиков давления
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя для защиты от сухого хода
Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50/60Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Вольтметр.- Амперметр

Электрощиты

QML 1 VFT Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем с переменной скоростью



Код	Тип	Двигатель 230V - 3~ **kW**	Макс.выходной ток макс. **A**	Размеры *HxBxP мм*
---	**QML 1 VFT 0,4**	0,37 - 0,45	2,4	500x350x200
	QML 1 VFT 0,75	0,55 - 0,75	4,2	500x350x200
	QML 1 VFT 1,5	1,1 - 1,5	7,5	500x350x200
	QML 1 VFT 2,2	2,2	10	500x350x200

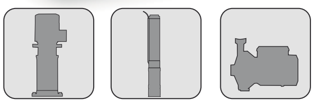
Конструкция
Электрощит управления с однофазным питанием с инвертором для 1 насоса с трехфазным двигателем 230В с переменной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода
Работа насоса управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором.

Технические данные
Питание одноф. 230В ± 10 % 50/60Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 44

Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания-Плавкие предохранители управления -Линейные филтры.- Инвертор
Электронный блок типа MPS 4000 с микропроцессором
Интефейс электронного блока MPS 4000
Вентилятор для охлаждения электрощита.- Датчик давления
Зажимная коробка .- Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M, MPS 9 M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

QTL 1 VFT Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем с переменной скоростью



Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ **kW**	Макс.выходной ток макс. **A**	Размеры *HxBxP мм*
14046510000	**QTL 1 VFT 0,4**	0,4	1,5	500x350x200
14046520000	**QTL 1 VFT 0,75**	0,55 - 0,75	2,3	500x350x200
14046530000	**QTL 1 VFT 1,5**	1,1 - 1,5	4,1	500x350x200
14046540000	**QTL 1 VFT 2,2**	2,2	5,5	500x350x200
14046550000	**QTL 1 VFT 4**	3 - 4	9,5	500x350x200
14046560000	**QTL 1 VFT 5,5**	5,5	14,3	600x400x200
14046570000	**QTL 1 VFT 7,5**	7,5	17	600x400x200
14046580000	**QTL 1 VFT 11**	9,2 - 11	27,7	700x500x200
14046590000	**QTL 1 VFT 15**	15	33	700x500x200
14046600000	**QTL 1 VFT 18,5**	18,5	41	800x600x250
14046610000	**QTL 1 VFT 22**	22	48	800x600x250
14046620000	**QTL 1 VFT 30**	30	66	800x600x250
14046630000	**QTL 1 VFT 37**	37	79	1100x700x300
14046640000	**QTL 1 VFT 45**	45	94	1200x800x300
14046650000	**QTL 1 VFT 55**	55	116	1200x800x300
14046660000	**QTL 1 VFT 75**	75	160	1200x800x300

Конструкция
Электрощит управления с инвертором для 1 насоса с трехфазным двигателем с переменной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода.
Работа насоса управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором.

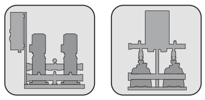
Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50/60Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 44

Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания -Плавкие предохранители управления. -Линейные филтры.- Инвертор
Электронный блок типа MPS 4000 с микропроцессором
Интефейс электронного блока MPS 4000
Вентилятор для охлаждения электрощита.- Датчик давления
Зажимная коробка .- Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M, MPS 9 M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

Электрощиты

QML 2 VFT Электрощиты для управления 2 насосами с трехфазным двигателем с переменной скоростью



Код	Тип	Двигатель 230V - 3~ **kW**	Макс.выходной ток макс. **A**	Размеры *НхВхР мм*
---	**QML 2 VFT 0,4**	0,37 - 0,45	2,4x2	600x400x200
	QML 2 VFT 0,75	0,55 - 0,75	4,2x2	600x400x200
	QML 2 VFT 1,5	1,1 - 1,5	7,5x2	600x400x200
	QML 2 VFT 2,2	2,2	10x2	600x400x200

Конструкция

Электрощит с инвертором для управления 2 насосами при однофазном питании с трехфазным двигателем 230 В с переменной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода.
Работа насосов “в каскаде” управляется электронным блоком типа MP 3000 с микропроцессором который меняет порядок включения насосов.

Технические данные

Питание 230В ± 10 % 50/60Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 44

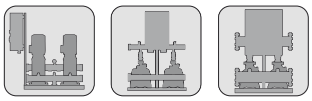
Составная часть

Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители управления
Линейные фильтры.- Инвертор(по одному на каждый насос)
Электронный блок типа MPS 4000 с микропроцессором
Интефейс электронного блока MPS 4000
Вентилятор для охлаждения электрощита.- Датчик давления
Зажимная коробка .- Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

По запросу

Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M, MPS 9 M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

QTL 2 VFT Электрощиты для управления 2 насосами с трехфазным двигателем с переменной скоростью



Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ **kW**	Макс.выходной ток макс. **A**	Размеры *НхВхР мм*
14046670000	**QTL 2 VFT 0,4**	0,4	1,5x2	600x400x200
14046680000	**QTL 2 VFT 0,75**	0,55 - 0,75	2,3x2	600x400x200
14046690000	**QTL 2 VFT 1,5**	1,1 - 1,5	4,1x2	600x400x200
14046700000	**QTL 2 VFT 2,2**	2,2	5,5x2	600x400x200
14046710000	**QTL 2 VFT 4**	3 - 4	9,5x2	600x400x200
14046720000	**QTL 2 VFT 5,5**	5,5	14,3x2	700x500x200
14046730000	**QTL 2 VFT 7,5**	7,5	17x2	700x500x200
14046740000	**QTL 2 VFT 11**	9,2 - 11	27,7x2	1000x800x250
14046750000	**QTL 2 VFT 15**	15	33x2	1000x800x250
14046760000	**QTL 2 VFT 18,5**	18,5	41x2	1200x800x300
14046770000	**QTL 2 VFT 22**	22	48x2	1200x800x300
14046780000	**QTL 2 VFT 30**	30	66x2	1200x800x300
14046790000	**QTL 2 VFT 37**	37	79x2	1600x1000x400
14046800000	**QTL 2 VFT 45**	45	94x2	2100x1400x500
14046810000	**QTL 2 VFT 55**	55	116x2	2100x1400x500
14046820000	**QTL 2 VFT 75**	75	160x2	2100x1400x500

Конструкция

Электрощит с инвертором для управления 2 насосами с переменной скоростью с трехфазным двигателем для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода.
Работа насосов “в каскаде” управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором который меняет порядок включения насосов.

Технические данные

Питание 400В 3~ ± 10 % 50/60Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 44

Составная часть

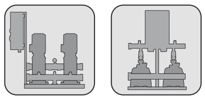
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания-Плавкие предохранители управления -Линейные фильтры.- Инвертор
Электронный блок типа MPS 4000 с микропроцессором
Интефейс электронного блока MPS 4000
Вентилятор для охлаждения электрощита.
Общая зажимная коробка .- Контактные зажимы для дистанционных сигналов. -Прижимные приспособления для проводов

По запросу

Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M, MPS 9 M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

Электрощиты

QML 1.1 VFT Электрощиты управления для 1 насоса с переменной скоростью и 1 насоса с постоянной скоростью



Код	Тип	Двигатель 230V - 3~ kW	Макс.выходной ток макс. A	Размеры HxBxP мм
---	**QML 1.1 VFT 0,4 - D 0,4**	0,37 - 0,45	2,4	600x400x200
	QML 1.1 VFT 0,75 - D 0,75	0,55 - 0,75	4,2	600x400x200
	QML 1.1 VFT 1,5 - D 1,5	1,1 - 1,5	7,5	600x400x200
	QML 1.1 VFT 2,2 - D 2,2	2,2	10	600x400x200

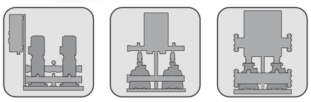
Конструкция
Электрощит с инвертором для управления 2 насосами при однофазном питании: 1 насос с трехфазным двигателем 230В с переменной скоростью, 1 насос с однофазным двигателем с постоянной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода.
Работа насосов "в каскаде" управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором.

Технические данные
Питание 230В ± 10 % 50/60Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 44

Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания-Плавкие предохранители управления -Линейные фильтры.- Инвертор
Пусковые контакторы 2 насоса-Трансформатор.
Электронный блок типа MPS 4000 с микропроцессором
Интефейс электронного блока MPS 4000
Вентилятор для охлаждения электрощита.- Датчик давления
Зажимная коробка .- Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M, MPS 9 M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

QTL 1.1 VFT Электрощиты управления для 1 насоса с переменной скоростью и 1 насоса с постоянной скоростью



Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ kW	Макс.выходной ток макс. A	Размеры HxBxP мм
---	**QTL 1.1 VFT 0,4 - D 0,4**	0,4	1,5	600x400x200
14047460000	**QTL 1.1 VFT 0,75 - D 0,75**	0,55 - 0,75	2,3	600x400x200
14047230000	**QTL 1.1 VFT 1,5 - D 1,5**	1,1 - 1,5	4,1	600x400x200
14047130000	**QTL 1.1 VFT 2,2 - D 2,2**	2,2	5,5	600x400x200
	QTL 1.1 VFT 4 - D 3	3	9,5	600x400x200
14047160000	**QTL 1.1 VFT 4 - D 4**	4	9,5	600x400x200
14047120000	**QTL 1.1 VFT 5,5 - D 5,5**	5,5	14,3	700x500x200
14047030000	**QTL 1.1 VFT 7,5 - ST 7,5**	7,5	17	700x500x200
14048390000	**QTL 1.1 VFT 11 - ST 11**	9,2 - 11	27,7	800x600x250
14048210000	**QTL 1.1 VFT 15 - ST 15**	15	33	800x600x250
	QTL 1.1 VFT 22 - ST 18,5	18,5	41	1000x800x250
	QTL 1.1 VFT 22 - ST 22	22	48	1000x800x250
	QTL 1.1 VFT 30 - ST 30B	30	66	1000x800x250
	QTL 1.1 VFT 30 - ST 30A	30	66	1000x800x250
	QTL 1.1 VFT 37 - ST 37	37	79	1200x800x300
	QTL 1.1 VFT 45 - ST 45	45	94	1200x800x300
	QTL 1.1 VFT 55 - ST 55	55	116	1200x800x300
	QTL 1.1 VFT 75 - ST 75	75	160	1200x800x300

Конструкция
Электрощит с инвертором для управления 2 насосами с трехфазным двигателем: 1 насос с переменной скоростью, 1 насос с постоянной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора ровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода.
Работа насосов "в каскаде" управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором.

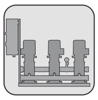
Технические данные
Питание 400В ± 10 % 50/60Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 44

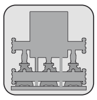
Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители управления -Линейные фильтры.
Инвертор -Пусковые контакторы 2 насоса.
Таймер (Y/Δ) от 7,5 kW. -Трансформатор.
Электронный блок типа MPS 4000 с микропроцессором
Интефейс электронного блока MPS 4000
Вентилятор для охлаждения электрощита.- Датчик давления
Зажимная коробка .- Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M, MPS 9 M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

Электрощиты

QML 3 VFT Электрощиты для управления 3 насосами с трехфазным двигателем с переменной скоростью





Код	Тип	Двигатель 230V - 3~ kW	Макс.выходной ток макс. **A**	Размеры *НxВxР мм*
---	**QML 3 VFT 0,4**	0,37 - 0,45	2,4x3	700x500x200
	QML 3 VFT 0,75	0,55 - 0,75	4,2x3	700x500x200
	QML 3 VFT 1,5	1,1 - 1,5	7,5x3	700x500x200
	QML 3 VFT 2,2	2,2	10x3	700x500x200

Конструкция

Электрощит с инвертором для управления 3 насосами при однофазном питании с трехфазным двигателем 230В с переменной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков или защиты от сухого хода
Работа насосов "в каскаде" управляется электронным блоком типа MP 3000 с микропроцессором который меняет порядок включения насосов.

Технические данные

Питание однофаз.230В ± 10 % 50/60Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 44

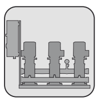
Составная часть

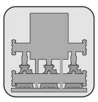
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания-Плавкие предохранители управления
Линейные филтры.- Инвертор(по одному на каждый насос)
Электронный блок типа MPS 4000 с микропроцессором
Интефейс электронного блока MPS 4000
Вентилятор для охлаждения электрощита.- Датчик давления
Зажимная коробка .- Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

По запросу

Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M, MPS 13M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

QTL 3 VFT Электрощиты для управления 3 насосами с трехфазным двигателем с переменной скоростью





Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ kW	Макс.выходной ток макс. **A**	Размеры *НxВxР мм*
---	**QTL 3 VFT 0,4**	0,4	1,5x3	700x500x200
	QTL 3 VFT 0,75	0,55 - 0,75	2,3x3	700x500x200
14046930000	**QTL 3 VFT 1,5**	1,1 - 1,5	4,1x3	700x500x200
14047140000	**QTL 3 VFT 2,2**	2,2	5,5x3	700x500x200
14047040000	**QTL 3 VFT 4**	3 - 4	9,5x3	700x500x200
14048250000	**QTL 3 VFT 5,5**	5,5	14,3x3	1000x800x250
	QTL 3 VFT 7,5	7,5	17x3	1000x800x250
	QTL 3 VFT 11	9,2 - 11	27,7x3	1700x1000x400
	QTL 3 VFT 15	15	33x3	1700x1000x400
14047150000	**QTL 3 VFT 22**	18,5 - 22	48x3	1700x1000x400
14047270000	**QTL 3 VFT 30**	30	66x3	1700x1000x400
	QTL 3 VFT 37	37	79x3	A richiesta
	QTL 3 VFT 45	45	94x3	A richiesta
	QTL 3 VFT 55	55	116x3	A richiesta
	QTL 3 VFT 75	75	160x3	A richiesta

Конструкция

Электрощит с инвертором для управления 3 насосами с трехфазным двигателем с переменной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода.
Работа насосов "в каскаде" управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором который меняет порядок включения насосов.

Технические данные

Питание 400В ± 10 % 50/60Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 44

Составная часть

Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители управления
Линейные филтры.- Инвертор (по одному на каждый насос)
Электронный блок типа MPS 4000 с микропроцессором
Интефейс электронного блока MPS 4000
Вентилятор для охлаждения электрощита.- Датчик давления
Общая зажимная коробка .- Контактные зажимы для дистанционных сигналов. -Прижимные приспособления для проводов

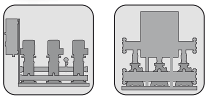
По запросу

Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M, MPS 13M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

Электрощиты

calpeda®

QTL 1.2 VFT Электрощиты управления для 1 насоса с переменной скоростью и 2 насосами с постоянной скоростью



Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ **kW**	Макс.выходной ток макс. **A**	Размеры *НхВхР мм*
	QTL 1.2 VFT 0,4 - D 0,4	0,4	1,5	600x400x200
	QTL 1.2 VFT 0,75 - D 0,75	0,55 - 0,75	2,3	600x400x200
14047640000	**QTL 1.2 VFT 1,5 - D 1,5**	1,1 - 1,5	4,1	600x400x200
14048510000	**QTL 1.2 VFT 2,2 - D 2,2**	2,2	5,5	600x400x200
	QTL 1.2 VFT 4 - D 3	3	9,5	600x400x200
14048260000	**QTL 1.2 VFT 4 - D 4**	4	9,5	600x400x200
14047200000	**QTL 1.2 VFT 5,5 - D 5,5**	5,5	14,3	700x500x200
	QTL 1.2 VFT 7,5 - ST 7,5	7,5	17	800x600x250
14047300000	**QTL 1.2 VFT 11 - ST 11**	9,2 - 11	27,7	900x600x250
	QTL 1.2 VFT 15 - ST 15	15	33	900x600x250
	QTL 1.2 VFT 22 - ST18,5	18,5	41	900x600x250
14048660000	**QTL 1.2 VFT 22 - ST 22**	22	48	1000x800x250
	QTL 1.2 VFT 30 - ST 30B	30	66	1000x800x250
	QTL 1.2 VFT 30 - ST 30A	30	66	1000x800x250
	QTL 1.2 VFT 37 - ST 37	37	79	1200x800x300
	QTL 1.2 VFT 45 - ST 45	45	94	
	QTL 1.2 VFT 55 - ST 55	55	116	
	QTL 1.2 VFT 75 - ST 75	75	160	

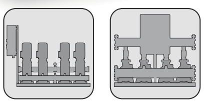
Конструкция
Электрощит управления с инвертором для управления 3 насосами с трехфазным двигателем: 1 насос с переменной скоростью с инвертором и 2 насоса с постоянной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода.
Работа насосов "в каскаде" управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором который меняет порядок включения насосов.

Технические данные
Питание 400В ± 10 % 50/60Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 44

Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания -Плавкие предохранители управления -Линейные фильтры.- Инвертор -Пусковые контакторы 2 и 3 насоса. -Таймеры (Y/Δ) от 7,5 kW. -Трансформатор.
Электронный блок типа MPS 4000 с микропроцессором
Интефейс электронного блока MPS 4000
Вентилятор для охлаждения электрощита.- Датчик давления
Зажимная коробка .- Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M, MPS 13M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

QTL 4 VFT Электрощиты для управления 4 насосами с трехфазным двигателем с переменной скоростью



Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ **kW**	Макс.выходной ток макс. **A**	Размеры *НхВхР мм*
	QTL 4 VFT 0,4	0,4	1,5x4	900x600x250
	QTL 4 VFT 0,75	0,55 - 0,75	2,3x4	900x600x250
	QTL 4 VFT 1,5	1,1 - 1,5	4,1x4	900x600x250
	QTL 4 VFT 2,2	2,2	5,5x4	900x600x250
14047840000	**QTL 4 VFT 4**	3 - 4	9,5x4	900x600x250
	QTL 4 VFT 5,5	5,5	14,3x4	1200x800x300
	QTL 4 VFT 7,5	7,5	17x4	1200x800x300
	QTL 4 VFT 11	9,2 - 11	27,7x4	1700x1000x400
	QTL 4 VFT 15	15	33x4	1700x1000x400
	QTL 4 VFT 22	18,5 - 22	48x4	2000x1800x400
	QTL 4 VFT 30	30	66x4	2000x1800x400
	QTL 4 VFT 37	37	79x4	2000x1800x400
	QTL 4 VFT 45	45	94x4	2000x1800x400
	QTL 4 VFT 55	55	116x4	2000x1800x400
	QTL 4 VFT 75	75	160x4	2000x1800x400

Конструкция
Электрощит с инвертором для управления 4 насосами с трехфазным двигателем с переменной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода
Работа насосов "в каскаде" управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором который меняет порядок включения насосов.

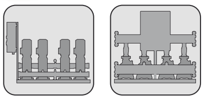
Технические данные
Питание 400В ± 10 % 50/60Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 44

Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители управления
Линейные фильтры.- Инвертор (по одному на каждый насос)
Электронный блок типа MPS 4000 с микропроцессором
Интефейс электронного блока MPS 4000
Вентилятор для охлаждения электрощита.- Датчик давления
Зажимная коробка .- Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M, MPS 13M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

Электрощиты

QTL 1.3 VFT Электрощиты управления для 1 насоса с переменной скоростью и 3 насосами с постоянной скоростью



Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ kW	Макс.выходной ток макс. A	Размеры HxBxP мм
---	**QTL 1.3 VFT 0,4 - D 0,4**	0,4	1,5	800x600x250
	QTL 1.3 VFT 0,75 - D 0,75	0,55 - 0,75	2,3	800x600x250
	QTL 1.3 VFT 1,5 - D 1,5	1,1 - 1,5	4,1	800x600x250
	QTL 1.3 VFT 2,2 - D 2,2	2,2	5,5	800x600x250
	QTL 1.3 VFT 4 - D 3	3	9,5	800x600x250
	QTL 1.3 VFT 4 - D 4	4	9,5	800x600x250
	QTL 1.3 VFT 5,5 - D 5,5	5,5	14,3	1100x700x250
	QTL 1.3 VFT 7,5 - ST 7,5	7,5	17	1100x700x250
14046890000	**QTL 1.3 VFT 11 - ST 11**	9,2 - 11	27,7	1200x800x300
	QTL 1.3 VFT 15 - ST 15	15	33	1200x800x300
	QTL 1.3 VFT 22 - ST 18,5	18,5	41	1200x800x300
	QTL 1.3 VFT 22 - ST 22	22	48	1200x800x300
	QTL 1.3 VFT 30 - ST 30B	30	66	1200x800x300
	QTL 1.3 VFT 30 - ST 30A	30	66	1200x800x300
	QTL 1.3 VFT 37 - ST 37	37	79	1700x800x400
	QTL 1.3 VFT 45 - ST 45	45	94	1700x800x400
	QTL 1.3 VFT 55 - ST 55	55	116	
	QTL 1.3 VFT 75 - ST 75	75	160	

Конструкция
Электрощит с инвертором для управления 4 насосами с трехфазным двигателем: 1 насос с переменной скоростью с инвертором и 3 насоса с постоянной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.
Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода.
Работа насосов “в каскаде” управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором который меняет порядок включения насосов.

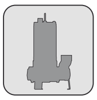
Технические данные
Питание 400В ± 10 % 50/60Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °С
Класс защиты IP 44

Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания -Плавкие предохранители управления -Линейные филтры.- Инвертор
Пусковые контакторы 2 и 3 насоса.
Таймеры (⌥/⇆) от 7,5 kW. -Трансформатор.
Электронный блок типа MPS 4000 с микропроцессором
Интефейс электронного блока MPS 4000
Вентилятор для охлаждения электрощита.- Датчик давления
Зажимная коробка .- Контактные зажимы для дистанционных сигналов.
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Регулятор уровня SRL3 для подключения датчиков для защиты от сухого хода
Модуль чистого сигнала MSP 1M, MPS 13M
RA 100 Пульт дистанционных аварийных сигналов

Электрощиты

QMLD 1 D Электрощиты управления 1 дренажным насосом с однофазным двигателем, прямой пуск



Код	Тип	Двигатель 230V - 1~ kW	Калибровка A	Конденсатор 450Vc	Размеры HxBxP мм
---	**QMLD 1D 12A-FA**	0,25 ÷ 1,1	1 ÷ 12 A	-	200x255x135
	QMLD 1D 12A-FA-20	0,25 ÷ 1,1	1 ÷ 12 A	20 µF	200x255x135
	QMLD 1D 12A-FA-25	0,25 ÷ 1,1	1 ÷ 12 A	25 µF	200x255x135

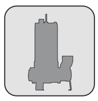
Конструкция
Пульт управления однофазным дренажным насосом с номинальным током до 12 А. макс.
Возможность установки 2 конденсатора внутри электрощита для каждого насоса без встроенного конденсатора.
Работа насосов управляется электронным блоком типа DR 1000 с микропроцессором который включает следующие функции:
Автоматическая проверка работы насоса каждые 48 часов бездействия (автоматический режим)
Управление насосом по сигналам от:
2 поплавковых выключателей: 1 для “вкл” - “выкл” насоса, один для аварийного сигнала макс.уровня (опциональный)
3 поплавковых выключателей: 1 для включения насоса, 1 для выключения насоса, 1 для аварийного сигнала макс. уровня (опция)

Технические данные
Питание 230В 1~ ± 10 % 50/60Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

Составная часть
Коробка из термопласта.
Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
Пусковые реле
Трансформатор тока. – Конденсатор(по запросу)
Электронный блок типа DR 1000 с микропроцессором
Контактные зажимы для подсоединения конденсатора
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя
Контактные зажимы для подсоединения дистанционных аварийных сигналов типа RA 100E, RA 100A.
Прижимные приспособления для проводов
Электрощит подготовлен с возможностью переноса сигнала ошибки на расстоянии

По запросу
Модуль чистого сигнала MSP 1M- MPS 9M
Пульт RA 100 - RA 100A дистанционных аварийных сигналов.

QTLD 1 D Электрощиты управления для 1 дренажного насоса с трехфазным двигателем, прямой пуск



Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ kW	Калибровка A	Размеры HxBxP мм
14039020000	**QTLD 1D 12A-FA**	0,25 ÷ 5	1 ÷ 12 A	200x255x135

Конструкция
Электрощит управления и защиты для 1 дренажного погружного насоса с трехфазным двигателем с номинальным током до 12 А. макс.
Работа насосов управляется электронным блоком типа DR 1000 с микропроцессором который включает следующие функции:
Автоматическая проверка работы насоса каждые 48 часов бездействия (автоматический режим)
Управление насосом по сигналам от:
2 поплавковых выключателей: 1 для “вкл” - “выкл” насоса, один для аварийного сигнала макс. уровня (опциональный)
3 поплавковых выключателей: 1 для включения насоса, 1 для выключения насоса, 1 для аварийного сигнала макс. уровня (опция)

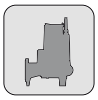
Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50/60Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

Составная часть
Коробка из термопласта.
Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
Пусковой реле
трансформатор тока
Электронный блок типа DR 1000 с микропроцессором
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя
Контактные зажимы для подсоединения дистанционных аварийных сигналов типа RA 100E, RA 100A.
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Модуль чистого сигнала MSP 1M- MPS 9M
Пульт RA 100 - RA 100A дистанционных аварийных сигналов.

Электрощиты

QTLD 1 ST FT Электрощиты управления для 1 дренажного насоса с трехфазным двигателем, пуск Y/Δ



Код	Тип	Двигатель Мощность kW	400V - 3~ Ток A	Размеры HxBxP мм
---	**QTLD 1ST 4 FT-RL**	4	7 - 11	600x400x200
	QTLD 1ST 5,5 FT-RL	5,5	11 - 15	600x400x200
	QTLD 1ST 7,5 FT-RL	7,5	12 - 17	600x400x200
	QTLD 1ST 11 FT-RL	9,2 - 11	16 - 24	600x400x200
	QTLD 1ST 15 FT-RL	15	23 - 31	600x400x200
	QTLD 1ST 18,5 FT-RL	18,5	30 - 39	600x400x200
	QTLD 1ST 22 FT-RL	22	35 - 43	700x500x250
	QTLD 1ST 30B FT-RL	30	42 - 55	700x500x250
	QTLD 1ST 30A FT-RL	30	55 - 65	700x500x250
	QTLD 1ST 37 FT-RL	37	61 - 84	800x600x250
	QTLD 1ST 45 FT-RL	45	80 - 105	800x600x250
	QTLD 1ST 55 FT-RL	55	100 - 125	1100x700x250
	QTLD 1ST 75 FT-RL	75	120 - 150	1100x700x250
	QTLD 1ST 92 FT-RL	92	155 - 255	1100x700x250

Конструкция
Электрощит управления и защиты для 1 дренажного погружного насоса с трехфазным двигателем, с пуском Y/Δ.
Работа насоса управляется электронным блоком типа DR 1000 с микропроцессором который включает следующие функции:
Автоматическая проверка работы насоса каждые 24 часов бездействия (автоматический режим)
Управление насосом по сигналам от:
2 поплавковых выключателей: 1 для “вкл” - “выкл” насоса, по одному для каждого аварийного сигнала (макс. уровень опциональный)
3 поплавковых выключателей: 1 для “включения насоса, 1 для выключения насоса, 1 для аварийного сигнала (макс. уровень опциональный)

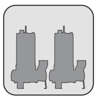
Технические данные
Питание 400В 3~ ± 10 % 50/60Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

Составная часть
Металлическая коробка.- Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания -Плавкие предохранители во вспомогательных контурах. -Контакторы.
Таймер (Y/Δ). – тепловое реле.- Регулятор уровня.
Электронный блок типа DR 1000 с микропроцессором
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя или датчиков давления.
Контактные зажимы для подсоединения термореле
Контактные зажимы для подсоединения датчиков контроля просачивания воды
Контактные зажимы для подсоединения дистанционных аварийных сигналов типа RA 100E, RA 100A или модуль чистого сигнала
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Модуль чистого сигнала MSP 1M- MPS 9M
Пульт RA 100 - RA 100A для дистанционного аварийного сигнала
Вольтметр. – Амперметр.

Электрощиты

QMLD 2 D Электрощиты управления для 2 дренажных насосов с однофазным двигателем, прямой пуск



Код	Тип	Двигатель 230V - 1~ kW	Калибровка A	Конденсатор 450Vc	Размеры HxBxP мм
---	QMLD 2D 12A-FA	0,25 ÷ 1,1	1 ÷ 12 A	-	230x310x130
	QMLD 2D 12A-FA 20	0,25 ÷ 1,1	1 ÷ 12 A	2x20 μF	230x310x130
	QMLD 2D 12A-FA 25	0,25 ÷ 1,1	1 ÷ 12 A	2x25 μF	230x310x130
	QMLD 2D 12A-FA 35-85	0,25 ÷ 1,1	1 ÷ 12 A	2x35 μF	470x390x170

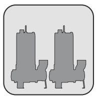
Конструкция
Электрощит для управления и защиты двумя погружными дренажными насосами с однофазным двигателем с номинальным током до 12 А макс.
Возможность установки 2 конденсатора внутри электрощита для каждого насоса без встроенного конденсатора.
Работа насосов управляется электронным блоком типа DR 2000 который включает следующие функции:
обмен насосов при каждом запуске
обмен насосов в работе после 30 минут непрерывной работы
Автоматическая проверка работы насосов каждые 48 часов бездействия (автоматический режим)
Управление насосами по сигналам от:
3 поплавковых выключателей: один для “вкл” - “выкл” насоса 1, один для “вкл” - “выкл” насоса 2, один для аварийного сигнала (макс. уровень опция)
4 поплавковых выключателей: один для “включения насоса 1, один для “включения насоса 2, один для выключения насосов, один для аварийного сигнала (макс.уровень опция)

Технические данные
Питание 230В 1~ ± 10 % 50/60Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

Составная часть
Коробка из термопласта.
Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
Пусковой реле.
Трансформатор тока
Конденсаторы (по запросу)
Электронный блок типа DR 2000 с микропроцессором
Контактные зажимы для подсоединения конденсаторов
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя
Контактные зажимы для подсоединения дистанционных аварийных сигналов типа RA 100E, RA 100A или модуль чистых сигналов
Прижимные приспособления для проводов
Электрощит подготовлен с возможностью переноса сигнала ошибки на расстоянии

По запросу
Модуль чистого сигнала MSP 1M- MPS 9M
Пульт RA 100 - RA 100A дистанционных аварийных сигналов.

QTLD 2 D Электрощиты управления для 2 дренажных насосов с трехфазным двигателем, прямой пуск



Код	Тип	Двигатель 400V - 3~ kW	Калибровка A	Размеры HxBxP мм
---	QTLD 2D 12A-FA	0,25 ÷ 5	1 ÷ 12 A	230x310x130

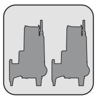
Конструкция
Электрощит управления и защиты для 2 дренажных погружных насосов с трехфазным двигателем с номинальным током до 12 А макс.
Работа насосов управляется электронным блоком типа DR 2000 который включает следующие функции:
обмен насосов при каждом запуске
обмен насосов в работе после 30 минут непрерывной работы
Автоматическая проверка работы насосов каждые 48 часов бездействия (автоматический режим)
Управление насосам по сигналам от:
3 поплавковых выключателей: один для “вкл” - “выкл” насоса 1, один для “вкл” - “выкл” насоса 2, один для аварийного сигнала (макс. уровень опция)
4 поплавковых выключателей: один для “включения насоса 1, один для “включения насоса 2, один для выключения насосов, один для аварийного сигнала (макс.уровень опция)

Технические данные
Питание 400 В 3~ ± 10 % 50Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

Составная часть
Коробка из термопласта.
Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
Контакторы
Трансформаторы тока
Электронный блок типа DR 2000 с микропроцессором
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя
Контактные зажимы для подсоединения дистанционных аварийных сигналов типа RA 100E, RA 100A или модуль чистых сигналов
Прижимные приспособления для проводов
Электрощит подготовлен с возможностью переноса сигнала ошибки на расстоянии
По запросу
Модуль чистого сигнала MSP 1M- MPS 9M
Пульт RA 100 - RA 100A дистанционных аварийных сигналов.

Электрощиты

QTLD 2 ST FT Электрощиты управления для 2 дренажных насосов с трехфазным двигателем, пуск Y/Δ



Код	Тип	Двигатель Мощность kW	400V - 3~ Ток A	Размеры HxBxP мм
---	**QTLD 2ST 4 FT-RL**	4	7 - 11	700x500x200
	QTLD 2ST 5,5 FT-RL	5,5	11 - 15	700x500x200
	QTLD 2ST 7,5 FT-RL	7,5	12 - 17	700x500x200
	QTLD 2ST 11 FT-RL	9,2 - 11	16 - 24	700x500x200
	QTLD 2ST 15 FT-RL	15	23 - 31	700x500x200
	QTLD 2ST 18,5 FT-RL	18,5	30 - 39	700x500x200
	QTLD 2ST 22 FT-RL	22	35 - 43	900x600x250
	QTLD 2ST 30B FT-RL	30	42 - 55	900x600x250
	QTLD 2ST 30A FT-RL	30	55 - 65	900x600x250
	QTLD 2ST 37 FT-RL	37	61 - 84	1100x700x250
	QTLD 2ST 45 FT-RL	45	80 - 105	1100x700x250
	QTLD 2ST 55 FT-RL	55	100 - 125	1200x800x300
	QTLD 2ST 75 FT-RL	75	120 - 150	1200x800x300
	QTLD 2ST 92 FT-RL	92	155 - 255	1400x800x400

Конструкция
Электрощит управления и защиты для 2 дренажных погружных насосов с трехфазным двигателем с пуском Y/Δ.
Работа насосов управляется электронным блоком типа DR 2000 который включает следующие функции:
обмен насосов при каждом запуске
обмен насосов в работе после 30 минут непрерывной работы
Автоматическая проверка работы насосов каждые 48 часов бездействия (автоматический режим)
Управление насосами по сигналам от:
3 поплавковых выключателей: один для “вкл” - “выкл” насоса 1, один для “вкл” - “выкл” насоса 2, один для аварийного сигнала (макс. уровень опциональный)
4 поплавковых выключателей: один для “включения насоса 1, один для “включения насоса 2, один для выключения насосов, один для аварийного сигнала (макс.уровень опциональный)

Технические данные
Питание 400 В 3 ~ ± 10 % 50Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

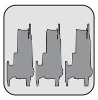
Составная часть
Металлическая коробка
Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
Контакторы
Таймеры (Y/Δ). – Регуляторы уровня
Электронный блок типа DR 2000 с микропроцессором
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя
Контактные зажимы для подсоединения термореле
Контактные зажимы для подсоединения датчиков контроля просачивания воды
Контактные зажимы для подсоединения дистанционных аварийных сигналов типа RA 100E, RA 100A или модуль чистого сигнала
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Модуль чистого сигнала MSP 1M- MPS 9M
Пульт RA 100 - RA 100A дистанционных аварийных сигналов.
Вольтметр.
Амперметр.

Электрощиты

calpeda®

QTLD 3 D FT Электрощиты управления для 3 дренажных насосов с трехфазным двигателем, прямой пуск



Код	Тип	Двигатель Мощность kW	400V - 3~ Ток A	Размеры HxBxP мм
---	**QTLD 3D 0,55 FT**	0,55	1 - 1,6	470x390x170
	QTLD 3D 1,1 FT	0,75 - 1,1	1,6 - 2,5	470x390x170
	QTLD 3D 1,5 FT	1,5	2,5 - 4	470x390x170
	QTLD 3D 3 FT	2,2 - 3	4 - 6,5	470x390x170
	QTLD 3D 4 FT	4	6,3 - 10	470x390x170
	QTLD 3D 5,5 FT	5,5	9 - 12	470x390x170

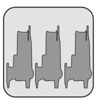
Конструкция
Электрощит управления для 3 погружных дренажных насосов с трехфазным двигателем для опорожнения ванн, с прямым пуском.
Работа насосов управляется электронным блоком типа DR 3000 который включает следующие функции:
обмен насосов при каждом запуске
обмен насосов в работе после 30 минут непрерывной работы
Автоматическая проверка работы насосов каждые 48 часов бездействия (автоматический режим)
Управление насосом по сигналам от:
4 поплавковых выключателей: 3 для "вкл" - "выкл" насоса, 1 для аварийного сигнала (макс.уровень)
5 поплавковых выключателей: три для включения насоса, один для выключения насосов, один для аварийного сигнала (макс.уровень опция)

Технические данные
Питание 400 В 3⏶ ± 10 % 50Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

Составная часть
Металлическая коробка.
Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
Контакторы
Тепловые реле
Электронный блок типа DR 3000 с микропроцессором
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя
Контактные зажимы для подсоединения дистанционных аварийных сигналов типа RA 100E, RA 100A или модуль чистых сигналов MSP 1M
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Модуль чистого сигнала MSP 1M
Пульт RA 100 - RA 100A дистанционных аварийных сигналов.
Вольтметр. - Амперметр

QTLD 3 ST FT Электрощиты управления для 3 дренажных насосов с трехфазным двигателем, пуск Y/Δ



Код	Тип	Двигатель Мощность kW	400V - 3~ Ток A	Размеры HxBxP мм
---	**QTLD 3ST 4 FT-RL**	4	7 - 11	800x600x250
	QTLD 3ST 5,5 FT-RL	5,5	11 - 15	800x600x250
	QTLD 3ST 7,5 FT-RL	7,5	12 - 17	800x600x250
	QTLD 3ST 11 FT-RL	9,2 - 11	16 - 24	800x600x250
	QTLD 3ST 15 FT-RL	15	23 - 31	800x600x250
	QTLD 3ST 18,5 FT-RL	18,5	30 - 39	1000x600x250
	QTLD 3ST 22 FT-RL	22	35 - 43	1100x700x250
	QTLD 3ST 30B FT-RL	30	42 - 55	1200x800x300
	QTLD 3ST 30A FT-RL	30	55 - 65	1200x800x300
	QTLD 3ST 37 FT-RL	37	61 - 84	1400x800x400
	QTLD 3ST 45 FT-RL	45	80 - 105	1400x800x400
	QTLD 3ST 55 FT-RL	55	100 - 125	1600x800x400
	QTLD 3ST 75 FT-RL	75	120 - 150	1600x1000x400
	QTLD 3ST 92 FT-RL	92	155 - 255	1600x1000x400

Конструкция
Электрощит управления и защиты для 3 погружных дренажных насосов с трехфазным двигателем, с пуском Y/Δ.
Работа насосов управляется электронным блоком типа DR 3000 который включает следующие функции:
обмен насосов при каждом запуске
обмен насосов в работе после 30 минут непрерывной работы
Автоматическая проверка работы насосов каждые 48 часов бездействия (автоматический режим)
Управление насосом по сигналам от:
4 поплавковых выключателей: три для "вкл" - "выкл" насоса, один для аварийного сигнала (макс.уровень опциональный)
5 поплавковых выключателей: три для "включения насоса, один для выключения насосов, один для аварийного сигнала (макс.уровень опциональный)

Технические данные
Питание 400 В 3⏶ ± 10 % 50Гц (другие напряжения под заказ)
Температура воздуха от -5 до +40 °C
Класс защиты IP 55

Составная часть
Металлическая коробка -Сетевой выключатель с блокировкой дверцы
Плавкие предохранители на линии питания
Плавкие предохранители во вспомогательных контурах
Контакторы -Таймеры (Y/Δ). – Регуляторы уровня
Электронный блок типа DR 3000 с микропроцессором
Интефейс электронного блока DR 3000
Контактные зажимы для подсоединения поплавкового выключателя
Контактные зажимы для подсоединения термореле
Контактные зажимы для подсоединения датчиков контроля просачивания воды
Контактные зажимы для подсоединения дистанционных аварийных сигналов типа RA 100E, RA 100A или модуль чистых сигналов MSP 1M
Прижимные приспособления для проводов

По запросу
Модуль чистого сигнала MSP 1M
Пульт RA 100 - RA 100A дистанционных аварийных сигналов.
Вольтметр. - Амперметр

Аксессуары

calpeda®

SMAT СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ НАСОСОВ

Исполнение

Электронное устройство для защиты насосов, останавливает насос в случае отсутствия воды или перегрузки по току в двигателе.

Электрическое подключение
- к кабелю двигателя насоса (с розеткой Schuko)
- к розетке (с вилкой Schuko)

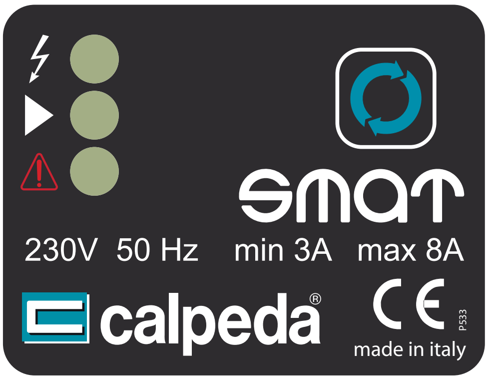
Применение

Для защиты насосов
Защищает насос - от сухого хода
- от высоково тока в двигателе

Экплуатационные ограничения

Максимальная температура воздуха: макс. 55 °C.
Сетевое напряжение: 230 В ±10% 1 фазу
Частота: 50 – 60 Гц
Защита: IP 65.
Сила Тока: мин. 3 А – макс. 8 А.

Панель Управления



Функционирование

Зеленый светодиод - Appliance в напряжении

Желтый светодиод - работающий насос

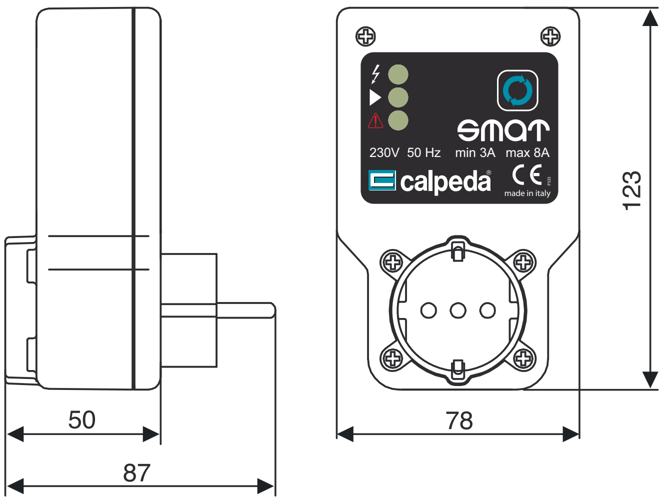
Мигающий красный светодиод—отсутствие воды
красный светодиод - перегрузки по току

Кнопка RESTART: - данные двигателя
- Сброс после ошибки

calpeda

SMAT СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ НАСОСОВ

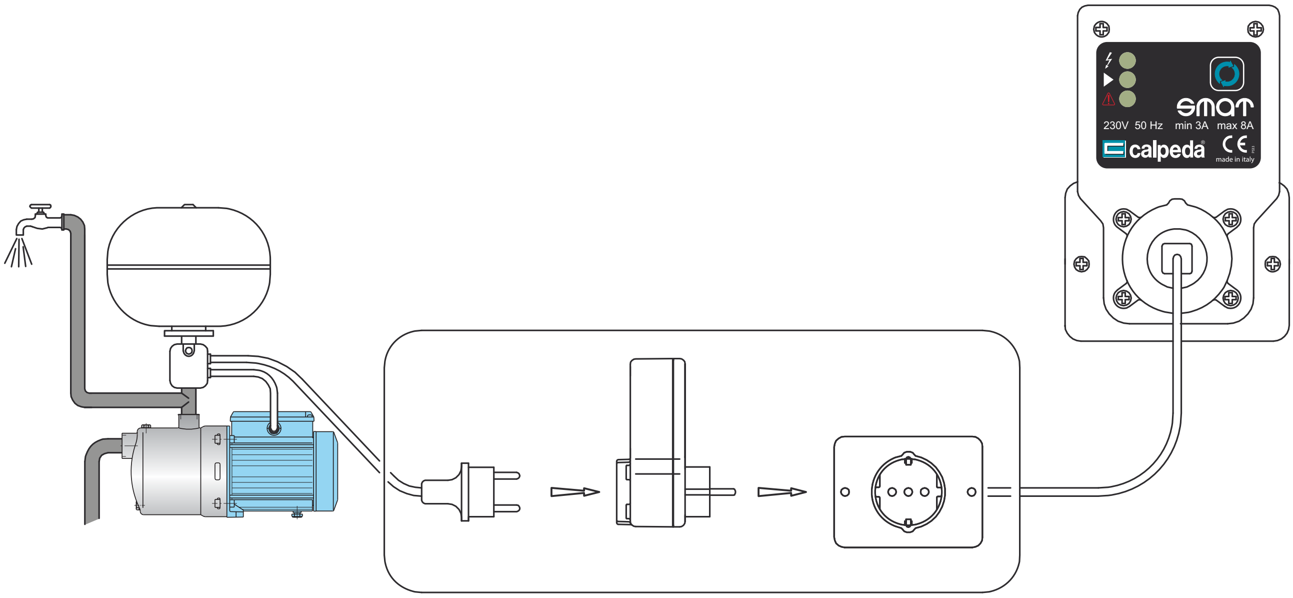
Размеры и вес



Пример установки

Для функционирования необходимо подключить устройство к линии питания насоса. Для этого вилка сетевого шнура насоса должна быть вставлена в гнездо устройство, а оно в свою очередь должно подключаться к розетке, как показано на рис.
В отсутствие воды во время всасывание устройства останавливает насос, защищая его от сухого хода. Ошибка сигнализируется красным мигающим светодиодом "Отказ".
Если потребление тока превышает 8 ампер, устройство останавливает двигатель насоса и защищает его от перегрузки по току.
Ошибка сигнализируется красным светодиодом "Отказ", который горит постоянным светом. Для восстановления нормальной работы устройства достаточно нажать красную кнопку "Restart".

В случае сбоя питания устройство автоматически перезагружается через нескольких секунд после подачи питания.



Аксессуары

PMAT РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВОДЫ

Исполнение

- Реле давления для водоснабжения в автоклавные системы
- Переключатель регулирует автоматически запуск и остановку электрического насоса в соответствии с заданным давлением
- Электрические контакты как правило замкнутые из латунного сплава с переносом Ag-Ni
- Клеммы с винтами M4 и нажимные пластины 8x8 мм
- Резиновая мембрана NBR с текстильной вставкой (подача для PMAT 5M-10 - PMAT 5M/T-16 - PMAT 5.5M/T-16)
- Гидравлическое соединение ¼ "F из оцинкованной стали
- Класс защиты IP 44
- Максимальная температура воздуха : 55 ° C
- Прижимы проводов

Ключ регулировки

Технические данные

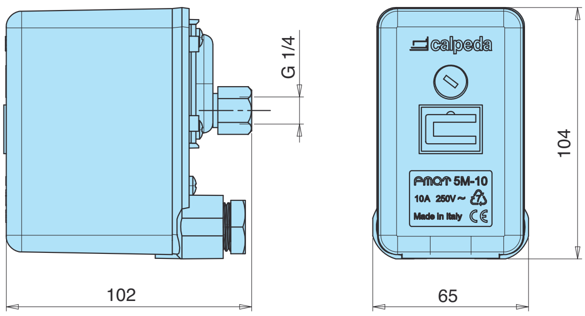
тип биполярный	Макс A	поле калибровка бар	дифференциальный мин бар	дифференциальный Макс бар	калибровка фабрика бар
PMAT 5M-10	10	1 - 5	0,6	2,3	1,4 - 2,8

Макс напряжение 250В

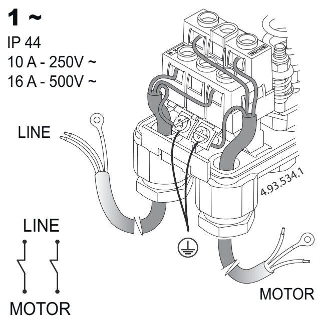
тип трехполярный	Макс A	поле калибровка бар	дифференциальный мин бар	дифференциальный Макс бар	калибровка фабрика бар
PMAT 5M/T-16	16	1 - 5	0,6	2,3	1,4 - 2,8
PMAT 5,5M/T-16	16	1,5 - 5,5	0,8	2,2	1,8 - 3
PMAT 12M/T-16	16	3 - 12	1,5	5	5 - 7

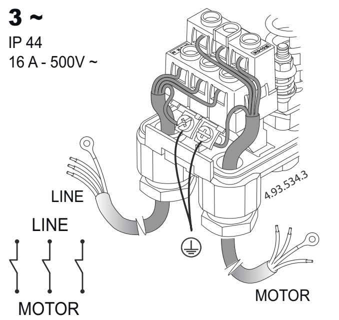
Макс напряжение 500В

Размеры

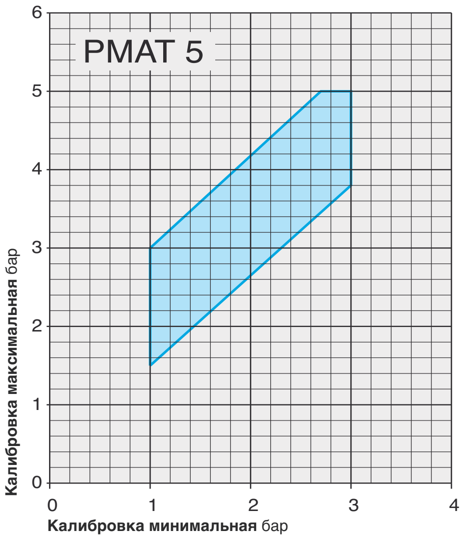


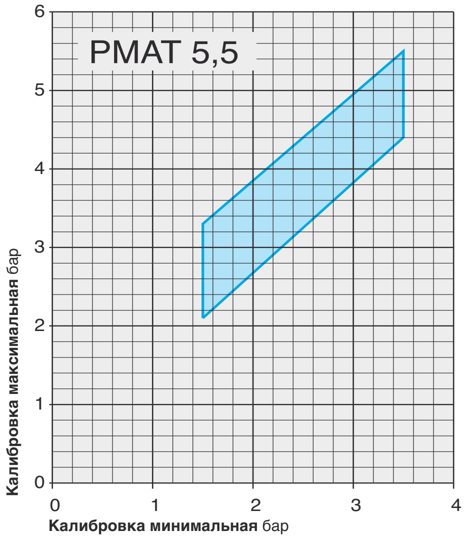
Монтажная схема

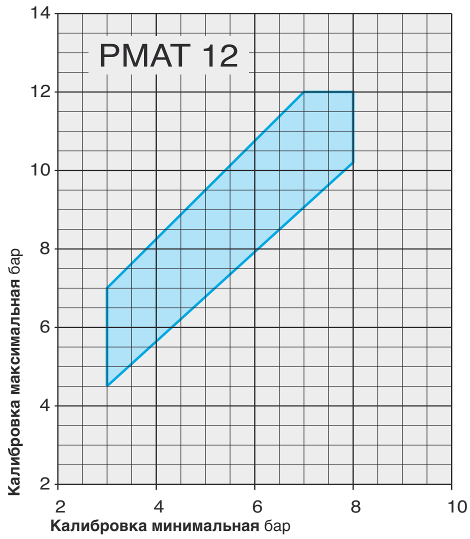




Характеристические кривые







Аксессуары

calpeda®

ARIAMAT АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ

ARIAMAT

tIPO

AR 300E
AR 1000E
AR 2000E

Включает также соединительную часть и 1 м полиэтиленовой трубы

Исполнение

Блок воздушного питания ARIAMAT регулирует автоматически воздушную подушку давления резервуара автоклава интегрируя при каждом запуске насоса ту часть воздуха которая растворяется в воде. Таким образом, можно избежать частых запусков и остановок электрических насосов, повышение производительности в комплексе с более рациональным использованием резерва доступной воды.

Функционирование

Работа питания ARIAMAT проиллюстрировано фигурами 1-2-3-4. Объемы воздуха, подаваемого в резервуар в конце каждого цикла работы см3 300 -1000 и 2000 соответственно с моделями AR 300E AR 1000E и AR 2000E.

Безупречная работа ARIAMAT происходит только тогда, когда есть адекватная депрессия всасывания во время фазы накачки.

Когда насос работает ниже уровня воды которая проходит поверх насоса в всасывающей трубе нет достаточно вакуумного пространство для обеспечения безупречной работы ARIAMAT; в этом случае необходимо искусственно создать потери на всасывающем трубопроводе устанавливая задвишку и закрыть до тех пор пока уровень воды внутри ARIAMATне начинает снижаться.

В тех случаях, когда невозможно достичь депрессию чтобы обеспечить безопасную эксплуатациию ARIAMAT рекомендуется применять систему подачи воздуха под давлением с датчиками уровня.

Подача

L'ARIAMAT обычно поставляется уже установленным на автоклавах нашей продукции

Установка за счет клиента включает:

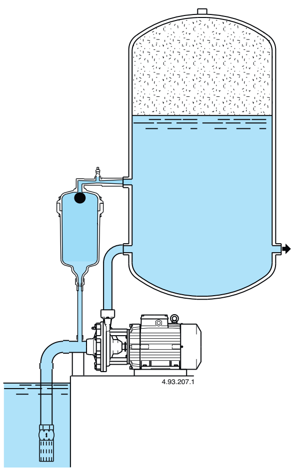
n° 1 ARIAMAT собранный в комплекте с верхним соединением и клапаном.

1 м полиэтиленовую трубу с гайкой и фитинг для подключения всасывании насоса.

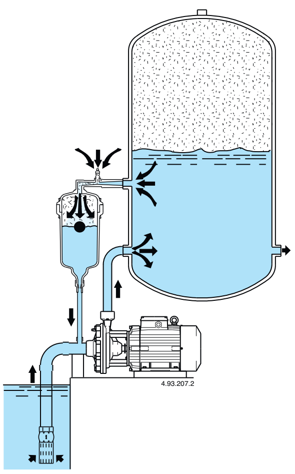
Материалы

Составная часть	материалы
специальное соединение	латунь
клапан	латунь
корпус	Поликарбонат
Otturatore sferico	резина
Конические соединения	латунь
трубка	полиэтилен

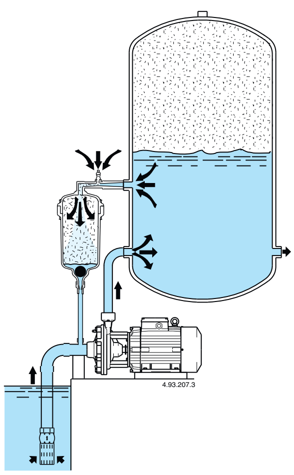
Давление м	Емкость автоклава в литрах											
	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000
14/28	AR 300E						AR 1000E					AR 2000E
20/30	AR 300E					AR 1000E						AR 2000E
30/40	AR 300E			AR 1000E							AR 2000E	
35/55	AR 300E			AR 1000E						AR 2000E		
55/70	AR 300E		AR 1000E							AR 2000E		
75/95	AR 300E	AR 1000E				Рекомендуется использовать воздушный компрессор						



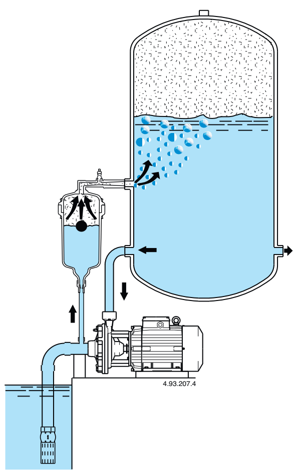
1) При отключённом насосе ARIAMAT заполнен водой.



2) При запуске насоса создается вакуумное пространство, что позволяет засасывать воду, содержащуюся в Ariamat, всасывая также воду из автоклава, которая, проходя через трубку Вентури, засасывает воздух через верхний клапан.



3) Уровень воды снижается до тех пор пока резиновый шар не опускается на дно ARIAMATA отключая соединения с электронасосом . Адаптер питания заполнен воздухом.



4) При остановке насоса создается поток возвратной воды из автоклава в ARIAMAT выталкивающей воздух внутри автоклава.

54

Аксессуары

calpeda®

КЛАПАНЫ

обратный клапан

VNR 1	
VNR 1 1/4	
VNR 1 1/2	
VNR 2	

донный клапан

VDF 1	
VDF 1 1/4	
VDF 1 1/2	
VDF 2	

МАНОМЕТРЫ

осевое подсоединение

MA 0-6	
MA 0-6 ABS	

радиальное подсоединение

MR 0-10	
MR 0-16	

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК

тип	соединение
RA5 H 92	G 1
RA5 H 105	G 1

ДАТЧИКИ УРОВНЯ

щупы уровня в сборе

тип	
SL	2 щупа
SLA	щупы уровня в сборе

СФЕРИЧЕСКИЙ БАК

тип	соедин.	емкость
SS 24	G 1	24 л

Мембрана из бутилкаучука.

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ БАК

бак с основанием и опорами

тип	соедин.	емкость
SC 20 BP	G 1	20 л

Мембрана из бутилкаучука.

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ БАК ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

вертикальный цилиндрический бак

тип	соедин.	емкость
SCX 20	G 1	20 л

Мембрана из бутилкаучука.

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ БАК ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

бак с основанием и опорами

тип	соедин.	емкость
SCX 20 BP	G 1	20 л

Мембрана из бутилкаучука.

Аксессуары

КОМПЛЕКТ 1

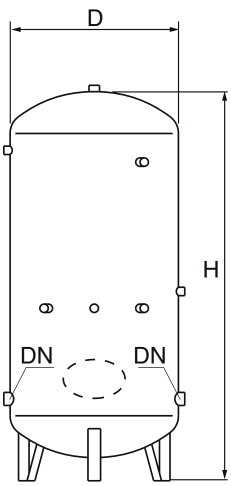
Тип	Комплект 1A	Комплект 1B	Комплект 1CX	Комплект 1DX
Состав. часть				
Соединение	RA5 H 92	RA5 H 92	RA5 H 92	RA5 H 92
Реле давления	FSG 2	FYG 22	FSG 2	FYG 22
Манометр	MA 0-6 ABS	MR 0-10	MA 0-6 ABS	MR 0-10
Бак	SS 24	SS 24	SCX 20	SCX 20

КОМПЛЕКТ 2

Тип	Комплект 2A	Комплект 2B	Комплект 2CX	Комплект 2DX
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

Ресиверы под давлением заверенные 97/23 CE PED
(Автоклавы с воздушной подушкой)

Оцинкованные баки

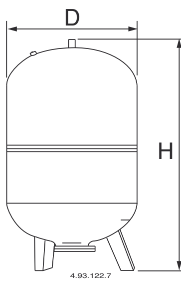


ТИП	Размеры D x H мм	DN	Вес кг
100- 5	400 x 1020	G 1	32
200- 5	450 x 1440	G 1	48
300- 8	550 x 1500	G 1 1/2	65
500- 8	650 x 1820	G 2	105
500- 12	600 x 2000	G 2	120
800- 8	800 x 1900	G 2	145
1000- 8	800 x 2150	G 2 1/2	160
1000- 12 ▲	800 x 2300	G 2 1/2	203
1500- 5	950 x 2500	G 2	190
1500- 8 ▲	950 x 2500	G 2	255
2000- 8 ▲	1100 x 2570	G 2 1/2	330
2000- 12 ▲	1000 x 2780	G 2 1/2	387
3000- 8 ▲	1250 x 2930	G 3	470
3000- 12 ▲	1200 x 2930	G 3	596
4000- 8 ▲	1450 x 3090	G 3	620
4000- 12 ▲	1450 x 3090	G 3	880
5000- 8 ▲	1450 x 3590	G 4	715
5000- 12 ▲	1450 x 3590	G 4	1020

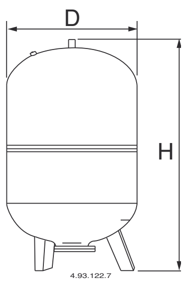
Баки предназначены для воды до 50 °C
Все баки проходят проверку в производственной компании, в конструкцию автоклавов входят предохранительный клапан, протестированный манометр и различные соединительные части.

▲ Ресиверы подлежат ежегодной проверке специальными организациями, (входит в обязанность клиента).
(Давление x Объем Д x О> 8000; или с номинальным давлением > 11,76 бар).

Ресиверы с мембраной заверенные 97/23 CE PED
(Автоклавы с мембраной)



ТИП	Давление бар	Размеры D x H мм	DN	Вес кг
SM 60 C	10	388 x 840	G 1	-
SM 80 C	10	430 x 960	G 1	-
SM 100 C	10	460 x 990	G 1	-
SM 200 C	10	590 x 1120	G 1 1/2	-
SM 300 C	10	640 x 1230	G 1 1/2	-
SM 500 C	10	750 x 1540	G 2	-
SM 750 C	10	750 x 1850	G 2	-
SM 1000 C	10	800 x 2180	G 2	-



ТИП	Давление бар	Размеры D x H мм	DN	Вес кг
SM 60 V	10	382 x 845	G 1	-
SM 80 V	10	450 x 850	G 1	-
SM 100 V	10	450 x 950	G 1	-
SM 200 V	10	550 x 1255	G 1 1/2	-
SM 300 V	10	630 x 1405	G 1 1/2	-
SM 500 V	10	780 x 1550	G 1 1/2	-
SM 750 V	10	780 x 1940	G 1 1/2	-
SM 1000 V	10	980 x 1970	G 2	-

Мембрана из EPDM
Температура от -10 ÷ до +100 °C
В комплекте с предохранительным клапаном и манометром 0 ÷ 16 бар

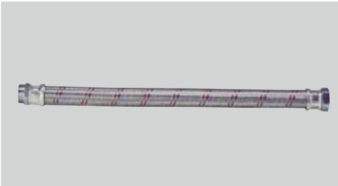
Аксессуары

ПОПЛАВОК

тип
INTGALL

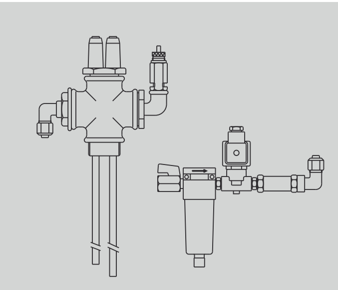
(провод 3 м)

ШЛАНГ



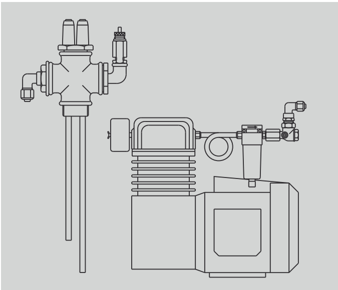
тип	диаметр X длина
FP 1-630	G 1 x 630
FP 1-680	G 1 x 680

Системы подачи воздуха



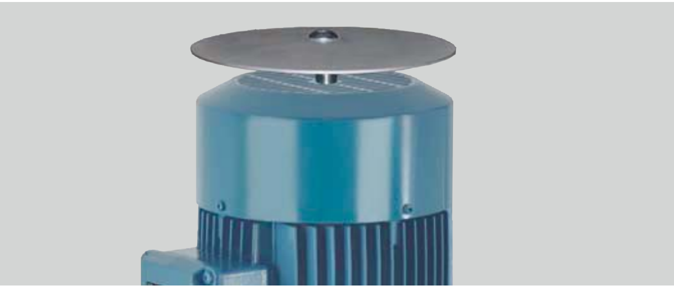
Щупы уровня с электроклапаном

Системы подачи воздуха



Щупы уровня с компрессором

KIT Кожух от дождя



Тип	Двигатель kW
Кожух от дождя Ø 157	0,75 ÷ 2,2
Кожух от дождя Ø 180	3 ÷ 4
Кожух от дождя Ø 223	5,5 ÷ 7,5
Кожух от дождя Ø 263	9,2 ÷ 18,5
Кожух от дождя Ø 314	22 ÷ 30

KIT включает: Диск
Цилиндр
Винты
Шайба

Выбор центробежного насоса

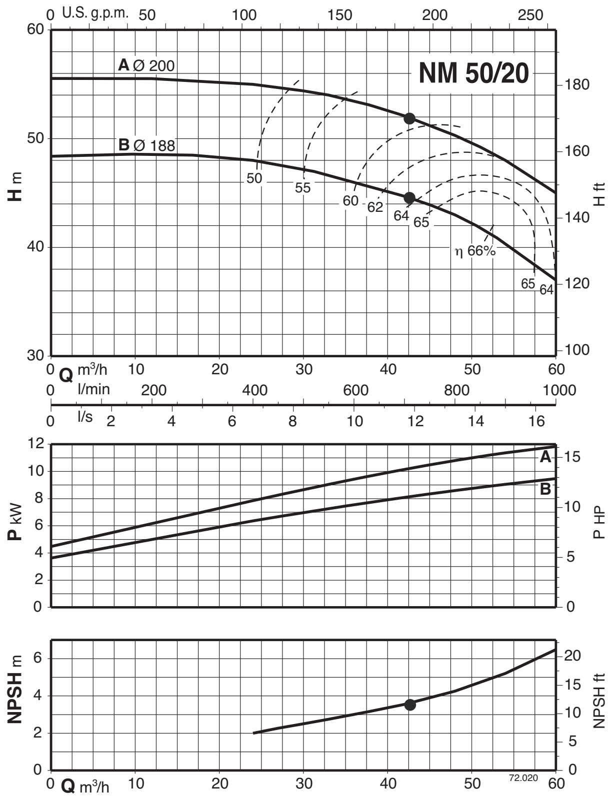
Центробежный насос выбирается, исходя из реальных раб. характеристик системы, в которой он устанавливается.
Для определения нужных габаритов необходимые следующие данные:

Расход Q
Количество жидкости, перекачиваемой насосом за единицу времени. Обычно, выражается в куб.м/час.

Общая высота манометрического напора Hmt
Рассматривается как сумма геодезической (или геометрической) высоты между уровнями жидкости и потерь напора, возникающих из–за внутреннего трения при проходе жидкости в трубах, насосе и соответствующих гидравлических приспособлениях.
Рассчитывается по следующей формуле:

Hmt = Hg + Δpc м жидкостного столба

Hg = геодезический перепад на всасывании (Hga) + геодезический перепад на подаче (Hgp).
Δpc = сумма потерь напора в системе, получаемая на основе следующих данных:
– Диаметр, длина и конструкционный материал всасывающей и подающей труб (см. таблицу 1 на стр. 632).
– 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. 632).
– Тип жидкости (если это не вода), температура, вязкость и удельный вес.



Особое внимание следует обращать на манометрический напор на всасывании **Hga + Δpc asp**: : данное значение должно быть сопоставлено со всасывающей способностью насоса.
Данная способность **NPSHr** определяется как абсолютная высота напора нетто, требуемая на всасывании; данное значение определяется по кривой в зависимости от расхода. Для этой цели, после выбора насоса на основе требуемых расхода и напора, по возможности, в центре кривой, необходимо выполнить проверку по упрощенной формуле:

10 м ± **Hga – Δpc asp >** требуемое значение **NPSH** + 0,5 м

Hga – это перепад между свободным уровнем воды и валом насоса; если насос находится ниже уровня воды этот параметр имеет отрицательное значение.
Δpc asp . представляет собой сумму остающихся потерь на всасывании двух типов: распределенных (трубы) и концентрированных (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. 633.

ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ

После определения расхода **Q** и общего манометрического напора системы **Hmt**, для определения потребляемой мощности **N** насоса следует использовать следующую формулу:

$$N = \frac{Q \times H \times \gamma}{367 \times \eta p} \text{ в кВт}$$

где:
Q = Расход, выраженный в куб.м/ч
H = напор в м
γ = удельный вес жидкости (вода – 1 кг/куб.дм)
η_p **=** КПД насоса (например, при КПД насоса 68% η_p = 0,68)

Насосы, которые обычно соединены с электродвигателями, работают в режиме 2900 об./мин. (при двухполюсном двигателе с частотой 50 Гц) или 1450 об./мин. (при четырехполюсном двигателе с частотой 50 Гц).
Тем не менее, они могут работать и в других режимах при условии, что соблюдаются их расчетные пределы.
Следовательно, при изменении числа оборотов тех. характеристики насосов меняются по следующим правилам:

– Расход пропорционально соотношению числа оборотов: Q2 = Q1 x (n2:n1)

– Напор пропорционально числу оборотов в квадрате: H2 = H1 x $(n2:n1)^2$

– Потребляемая мощность пропорционально числу оборотов в кубе: N2 = N1 x $(n2:n1)^3$

Выбор центробежного насоса

Пример расчета для выбора центробежного насоса

<u>Случай А</u> <u>Данные системы</u>

– Q (расход) = 42 куб.м/ч
– Hga (геодез. перепад на всасывании) = 3,5 м
– Hgp (геодез. перепад на подаче) = 39 м
– Всасывающая труба 5 м с диаметром DN 100 мм с одним коленом и 1 донным клапаном
– Подающая труба 70 м с диаметром DN 80 мм с 1 стопорным клапаном, 1 задвижкой и 3 коленами большого радиуса.

Hg = Hgp + Hga = 39 + 3,5 = 42,5 м (геодез. перепад в системе)

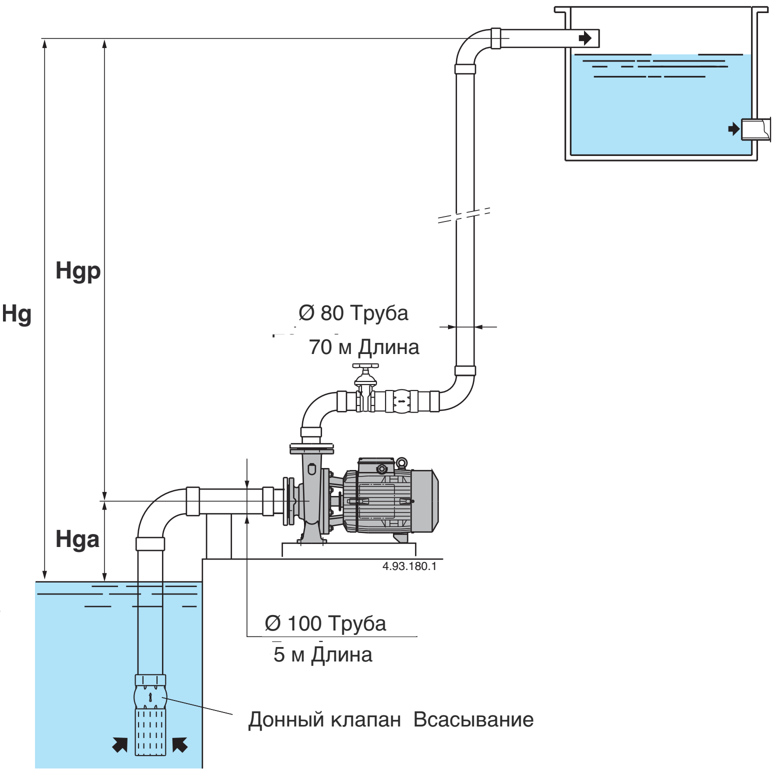
Δpc = сумма потерь напора.

Всасывании	
5 м трубы Δ 100	pc = 0,12 м
1 колено	pc = 0,045 м
1 донный клапан	pc = 0,46 м
Подача	
70 м трубы Δ 80	pc = 5,25 м
1 стопорный клапан	pc = 0,5 м
1 задвижка	pc = 0,05 м
3 колена	pc = 0,09 м
Всего	**Δpc = 6,5 м**

Учитывая, что расчет был сделан для новых труб, следует добавить 15–20% на износ и образование отложений, в результате чего общие потери **Δp** будут составлять примерно 8 м. Таким образом, общий манометрический напор, который должен обеспечить насос будет равняться:

Hmt = Hg + **Δp =** Hgp + Hga + **Δpc =** 39 + 3,5 + 8 = 50,5 метров всего.
Можно выбрать насос NM 50/20AE (см. график насоса).

А) Работа в положении выше уровня воды



<u>Случай Б</u> <u>Данные системы</u>

– Q (расход) = 42 куб.м/ч
– Hga (геодез. перепад на всасывании) = 3,5 м
– Hgp (геодез. перепад на подаче) = 39 м
– Всасывающая труба 5 м с диаметром DN 100 мм с 1 задвижкой и 1 стопорным клапаном
– Подающая труба 70 м с диаметром DN 80 мм с 1 стопорным Млапаном и 3 коленами большого радиуса.

Hg = Hgp – Hga = 39 – 3,5 = 35,5 м (геодез. перепад в системе)

Δpc = сумма потерь напора.

Всасывании
5 м трубы Ø 100 pc = 0,12 м
1 стопорный клапан pc = 0,5 м
1 задвижка pc = 0,05 м

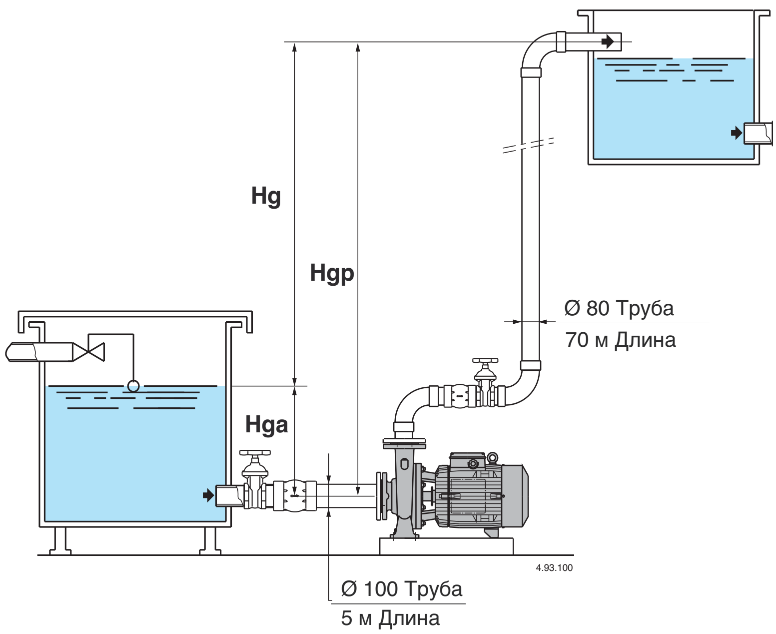
Подача
70 м трубы Ø 80 pc = 5,25 м
1 стопорный клапан pc = 0,5 м
1 задвижка pc = 0,05 м
3 колена pc = 0,09 м

Всего Δpc = 6,5 м

Учитывая, что расчет был сделан для новых труб, следует добавить 15–20% на износ и образование отложений, в результате чего общие потери **Dp** будут составлять примерно 8 м. Таким образом, общий манометрический напор, который должен обеспечить насос будет равняться:

Hmt = Hg + **Dp =** Hgp – Hga + **Dpc =** 39 – 3,5 + 8 = 43,5 метров всего.
Можно выбрать насос NM 50/20BE (см. график насоса).

Б) Работа под гидравлическим напором Всасывание



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ТРУБЫ

Донный клапан с фильтром – 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 обтюратором с наконечником, которые снижают воздействия гидравлических ударов.

Задвижка – следует устанавливать также задвижку, которая дает возможность разбирать насос, не сливая воду из системы и служит для пуска блока и регулировки расхода.

ТРУБЫ

Трубы выбираются, исходя из скорости воды. Оптимальной считается скорость 1,5 м в секунду на всасывании и 3 м/сек. на подаче. Следует обращать особое внимание на размер всасывающей трубы, чтобы избежать потерь силы напора и, следовательно, обеспечить максимально возможную всасывающую способность насоса. Ëта труба должна быть абсолютно герметичной и не иметь обратного ската к раструбу насоса, чтобы избежать образование или задержку воздушных пузырьков или мешков.
Все трубы должны иметь свое отдельное крепление, чтобы не оказывать давление своим весом на раструбы насоса.

СБОИ В РАБОТЕ НАСОСОВ

Сбой	Возможная причина
Насос блокирован	Может случиться после простоя определенной длительности из–за внутреннего окисления. Следует разблокировать насос. В небольших моноблочных насосах это можно сделать с помощью отвертки, используя специальную насечку на заднем конце вала. В случае больших блоков следует воздействовать на вал или на эластичную соединительную часть.
Насос не наполняется	В насосе и всасывающей трубе имеется воздух. Неполное наполнение и полное отсутствие наполнения. Возможное попадание воздуха через вентиля, сливные или наполнительные пробки, уплотнения и сальники. Донный клапан не полностью погружен в жидкость или засорен грязью или твердым мусором. Высота всасывания превышает всасывающую способность насоса. Неправильное направление вращения. Неправильное число оборотов.
Недостаточный расход	Трубы и приспособления имеют слишком маленький диаметр, что приводит к чрезмерным потерям силы напора. Рабочее колесо тормозится инородными предметами, попавшими между внутренними каналами. Рабочее колесо имеет коррозию или сломано. Поверхности контакта рабочего колеса и корпуса насоса изношены в результате трения. Присутствие в воде газа или чрезмерная вязкость жидкости (если это не вода).
Шум и вибрация в насосе	Вращающаяся часть разбалансирована, подшипники изношены. Насос и трубы закреплены не достаточно прочно. Слишком низкий расход для данного типа насоса. Работа с кавитацией.
Двигатель перегружен	Тех. характеристики насоса слишком высокие относительно параметров системы. Неподвижные и подвижные органы залипают из–за недостаточной смазки. Скорость вращения слишком высокая. Неправильное напряжение питания. Блок «насос–двигатель» выровнен плохо. Жидкость слишком тяжелая и ее вес превышает расчетные параметры.

Выбор бустерной станции

Потребность в воде

В большинстве случаев городская водопроводная сеть в состоянии обеспечить достаточным давлением и расходом воды различные подсоединенные точки потребления.
В тех случаях, когда водопроводная сеть отсутствует или недостаточна для правильной работы в точках потребления, необходимо установить бустерную станцию, чтобы обеспечить
приемлемые давление и расход в воды во всех точках потребления.
Размер бустерной станции должен соответствовать требуемым расходу воды и давлению.

Жилые здания

Для расчета потребности в воде используются следующие основные параметры:
- количество точек потребления
- потребление каждого вида точки потребления (таб. 1)
- коэффициент одновременности потребления Fc.

Таблица 1: Максимальное потребление

Точка потребления	Расход, (л/мин.)
Туалетная мойка	10
Умывальник	10
Ванна обычная/гидромассажная	18
Душ	12
Унитаз с бачком	7
Унитаз быстрого действия	90
Биде	6
Стиральная машина	12
Кухонная мойка	12
Посудомоечная машина	8
Кран диаметром 1/2”	20
Кран диаметром 3/4”	25

Максимальная техническая потребность определяется как произведение суммы расходов точек потребления одной квартиры на количество квартир.
На практике получается, что одновременно используется только часть точек.
Коэффициент одновременности Fc позволяет определить реальный максимальный расход, который может быть затребован с точек потребления.
Ниже даны формулы для расчета коэффициента Fc, выраженные в зависимости от общего количества точек потребления Ut (точки одной квартиры на количество квартир).

$Fc = \frac{1}{\sqrt{0,85 \times Ut}}$

$Fc = \frac{1}{\sqrt{0,7 \times Ut}}$

$Fc = \frac{1}{\sqrt{1,1 \times Ut}}$

$Fc = \frac{1}{\sqrt{0,83 \times Ut}}$

Квартиры с 1 туалетом, унитаз с бачком $Fc = \frac{1}{\sqrt{0,85 \times Ut}}$

Квартиры с 1 туалетом, унитаз быстр. дейс. $Fc = \frac{1}{\sqrt{0,7 \times Ut}}$

Квартиры с 2 туалетами, унитаз с бачком $Fc = \frac{1}{\sqrt{1,1 \times Ut}}$

Квартиры с 2 туалетами, унитаз быстр. дейс. $Fc = \frac{1}{\sqrt{0,83 \times Ut}}$

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.

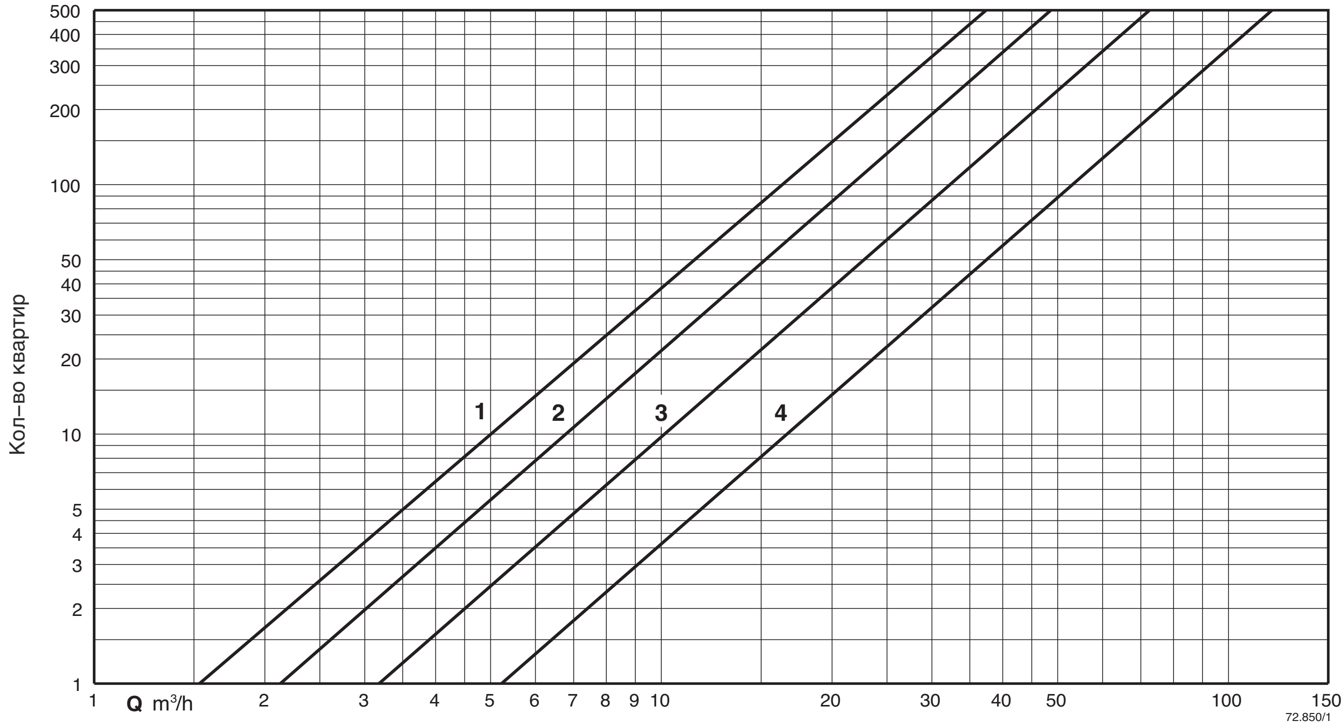
Нежилые здания

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.

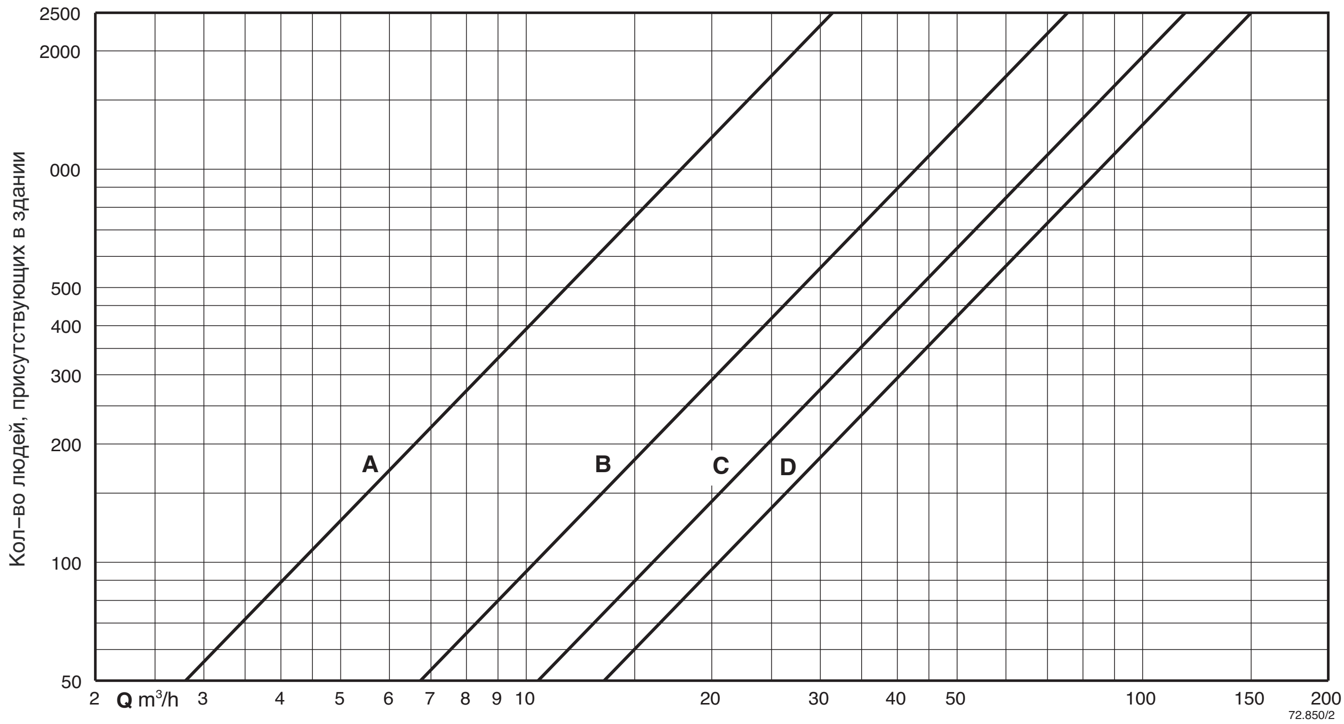
Выбор бустерной станции

A График расхода для жилых зданий



1 Квартиры с 1 туалетом, унитаз с бачком
2 Квартиры с 2 туалетами, унитаз с бачком
3 Квартиры с 1 туалетом, унитаз быстр. дейс.
4 Квартиры с 2 туалетами, унитаз быстр. дейс.

B График расхода для нежилых зданий

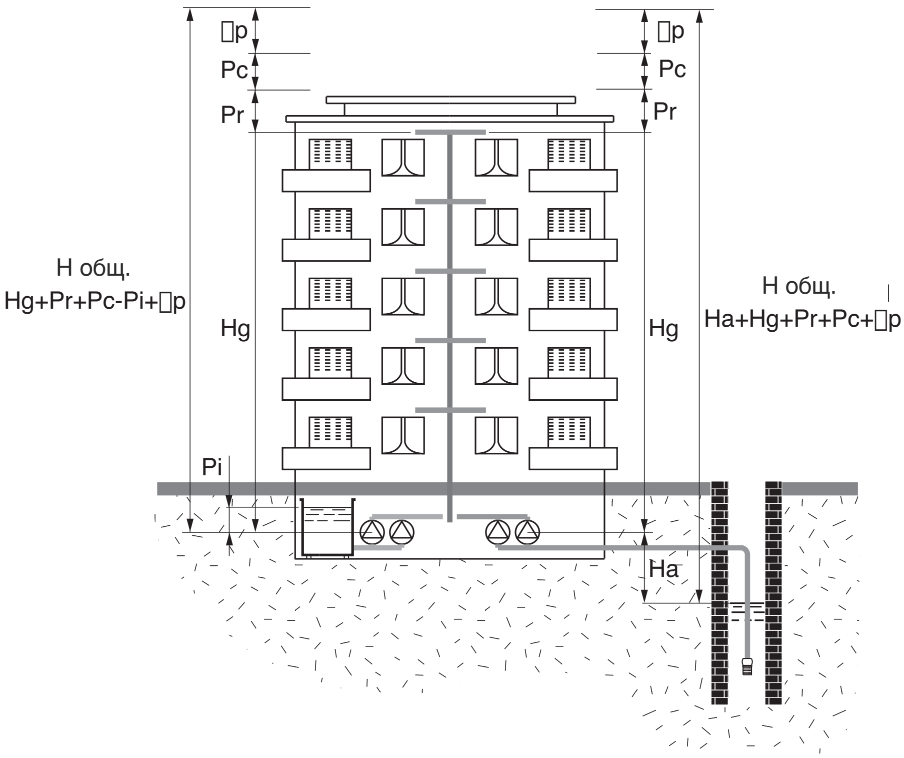


A Офисы
B Коммерческие центры
C Больницы
D Гостиницы

Выбор бустерной станции

Напор станции

Давление в точке потребления, необходимое для правильной работы в приборах (электробытовая техника) должно быть не ниже 1,5 бар и не выше 4–5 бар.
Когда давление недостаточно в такой степени, что нарушается работа электробытовой техники, возникает необходимость в бустерной станции для обеспечения соответствующего давления даже для самых тяжелых точек потребления.
Для расчета давления учитываются следующие элементы:
– **Hg** – геодезическая высота между бустерной станцией и самой высокой точкой потребления.
– **Ha** – высота всасывания
– **Pi** – начальное давление (или положительный напор)
– **Pr** – минимальное остаточное давление в самой высокой точке потребления (обычно, 1,5 бар)
– **Pc** – потери давления в системе
– **Δp** – разница давления между пуском и остановкой насосов



Когда насосы всасывают воду из скважины, рекомендуется, чтобы динамический перепад (Ha) при работающих насосах не превышал 4 м.
Большая высота всасывания или неправильный размер всасывающей трубы могут привести к сбоям в работе насосов, например, кавитация и нарушение всасывания.
Насосы установлены под напором, когда они соединены с расположенным выше баком или баком предварительного сбора под давлением.
Следовательно, насосы находятся с начальным давлением на всасывающем патрубке в пределах от 0,1 бар (при всасывании из накопительной ванны) до 2–3 бар (при всасывании из бака
предварительного сбора под давлением).
Положительное значение начального давления Pi в момент выбора станции должно отниматься от значения высоты Hg.
Потери давления в системе (Pc) складываются из суммы потерь в трубах (включая всасывающую трубу) и потерь на задвижках, обратных клапанах, очистителях воды, счетчиках, фильтрах, коленах и т.д.
Потеря давления в трубах, возникающая из–за трения воды по стенкам труб, может быть оценена в пределах 0,5 м на этаж для новых систем и 1 м на этаж для старых систем.
В зданиях высотой более 30 м (примерно 10 этажей) во избежание того, чтобы на нижних точках не образовывалось давление выше 4–5 бар на ответвлениях нижних этажей следует установить редукторы давления или предусмотреть две бустерные станции: одну для нижних и одну для верхних этажей.

Ресиверы

Ресиверы служат для накопления определенного количества воды под давлением, что необходимо для избежания постоянных включений насоса при каждом запросе воды от точек потребления.
Размер ресивера зависит от расхода насоса, давления и максимального количества пусков электродвигателя.
Ресиверы могут быть следующих типов:
1. ресиверы с воздушной подушкой
2. ресиверы с мембраной

Ресиверы с воздушной подушкой

В таких емкостях, находящихся под давлением, воздух и вода контактируют между собой и, следовательно, происходит непрерывное снижение количества воздуха внутри бака в результате смешивания с водой.
Данный режим работы требует, соответственно, использования автоматической системы подачи воздуха (например, система “ARIAMAT”, компрессор или электроклапан, подключенный к существующей сети сжатого воздуха).
Автоклавы с воздушной подушкой изготавливаются, обычно, из стального листа, оцинкованного горячим способом.
Номинальное давление варьируются в диапазоне от 6 до 12 бар, емкость от 100 до 5000 литров, в конструкцию автоклавов входят предохранительный клапан, манометр, указатель уровня.

Ресиверы с мембраной

Представляют собой баки, находящиеся под давлением, с внутренней мембраной, в которую попадает перекачиваемая вода.
При пуске в эксплуатацию мембрана должна быть предварительно
накачена до определенного давления в зависимости от значения калибровки реле давления.

Расчет ресивера с воздушной подушкой

$$Vt = \frac{1.25 \times Qm \times (P1 + 10)}{4 \times Z \times (P1 - P2)}$$

где:
Vt = общий объем автоклава в куб. м
Qm = средняя производительность насоса в куб.м/час
P1 = максимальное калибровочное давление реле давления (м)
P2 = минимальное калибровочное давление реле давления (м)
Z = максимально допустимое количество пусков электродвигателя (смотри таблицу на следующей странице).

Qm представляет собой среднее значение между расходом при давлении включения (Qmin) и расходом при давлении остановки (Qмакс.):

$$Qm = \frac{Qmin + Qmax}{2} \quad \text{(куб.м/ч)}$$

Пример: насос MXV 40–807
P1 = 70 м
P2 = 50 м
Qm = 9,45 куб.м/ч
Z = 23 пуска в час

$$Vt = \frac{1.25 \times 9,45 \times (70 + 10)}{4 \times 23 \times (70 - 50)} = 0,514 \text{ куб.м}$$

По расчету получается бак емкостью 500 л.

Расчет ресивера с мембраной

$$Vt = \frac{Qm}{4 \times Z} \times \frac{1}{1 - \frac{(P2 - 2)}{P1}}$$

где:
Vt = общий объем мембранного автоклава в куб. м
Qm = средняя производительность насоса в куб.м/час
P1 = максимальное калибровочное давление реле давления (м)
P2 = минимальное калибровочное давление реле давления (м)
Z = максимально допустимое количество пусков электродвигателя (смотри таблицу на следующей странице).

Пример: насос MXV 40–807
P1 = 70 м
P2 = 50 м
Qm = 9,45 куб.м/ч
Z = 23 пуска в час

$$Vt = \frac{9,45}{4 \times 23} \times \frac{1}{1 - \frac{(50 - 2)}{70}} = 0,327 \text{ куб.м}$$

По расчету получается мембранный ресивер емкостью 300 л.

calpeda

Допустимое количество пусков в час для электродвигателей “CALPEDA”

Номинальная мощность двигателя	кВт	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30	37	45
Максимальное количество. пусков в час	Z	59	51	44	38,5	35	30	25,5	23	20	18	16	15	14	12,5	11,5	10,5	9,5	9	8,5

Таблица 1
Потеря силы напора в стальных трубах

Труба G	Труба Ø мм	Q м³/ч / Q л/мин.	1 16	3 50	6 100	9 150	12 200	18 300	24 400	30 500	36 600	42 700	48 800	60 1000	90 1500	120 2000	180 3000	240 4000	300 5000	360 6000	420 7000
G 1	DN 25		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	**HL** v м/100м м/сек.	-	-	-	-	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: α = 30°	α = 40°	α = 60°	α = 80°	α = 90°	α = 90° Колена с округленным углом: $\frac{d}{R}$ = 0,4	$\frac{d}{R}$ = 0,6	$\frac{d}{R}$ = 0,8	$\frac{d}{R}$ = 1	$\frac{d}{R}$ = 1,5	Стандартные задвижки	Донные клапана	Стопорные клапана
0,4	0,43	0,52	0,71	1,0	1,2	0,11	0,13	0,16	0,23	0,43	0,23	32	31
0,5	0,67	0,81	1,1	1,6	1,9	0,18	0,21	0,26	0,37	0,67	0,37	33	32
0,6	0,97	1,2	1,6	2,3	2,8	0,25	0,29	0,36	0,52	0,97	0,52	34	32
0,7	1,35	1,65	2,2	3,2	3,9	0,34	0,40	0,48	0,70	1,35	0,70	35	32
0,8	1,7	2,1	2,8	4,0	4,8	0,45	0,53	0,64	0,93	1,7	0,95	36	33
0,9	2,2	2,7	3,6	5,2	6,2	0,57	0,67	0,82	1,18	2,2	1,20	37	34
1,0	2,7	3,3	4,5	6,4	7,6	0,7	0,82	1,0	1,45	2,7	1,45	38	35
1,5	6,0	7,3	10	14	17	1,6	1,9	2,3	3,3	6	3,3	47	40
2,0	11	14	18	26	31	2,8	3,3	4,0	5,8	11	5,8	61	48
2,5	17	21	28	40	48	4,4	5,2	6,3	9,1	17	9,1	78	58
3,0	25	30	41	60	70	6,3	7,4	9	13	25	13	100	71
3,5	33	40	55	78	93	8,5	10	12	18	33	18	123	85
4,0	43	52	70	100	120	11	13	16	23	42	23	150	100
4,5	55	67	90	130	160	14	21	26	37	55	37	190	120
5,0	67	82	110	160	190	18	29	36	52	67	52	220	140

Таблица 3
График манометрической высоты напора на всасывании с водой с температурой до 100°С

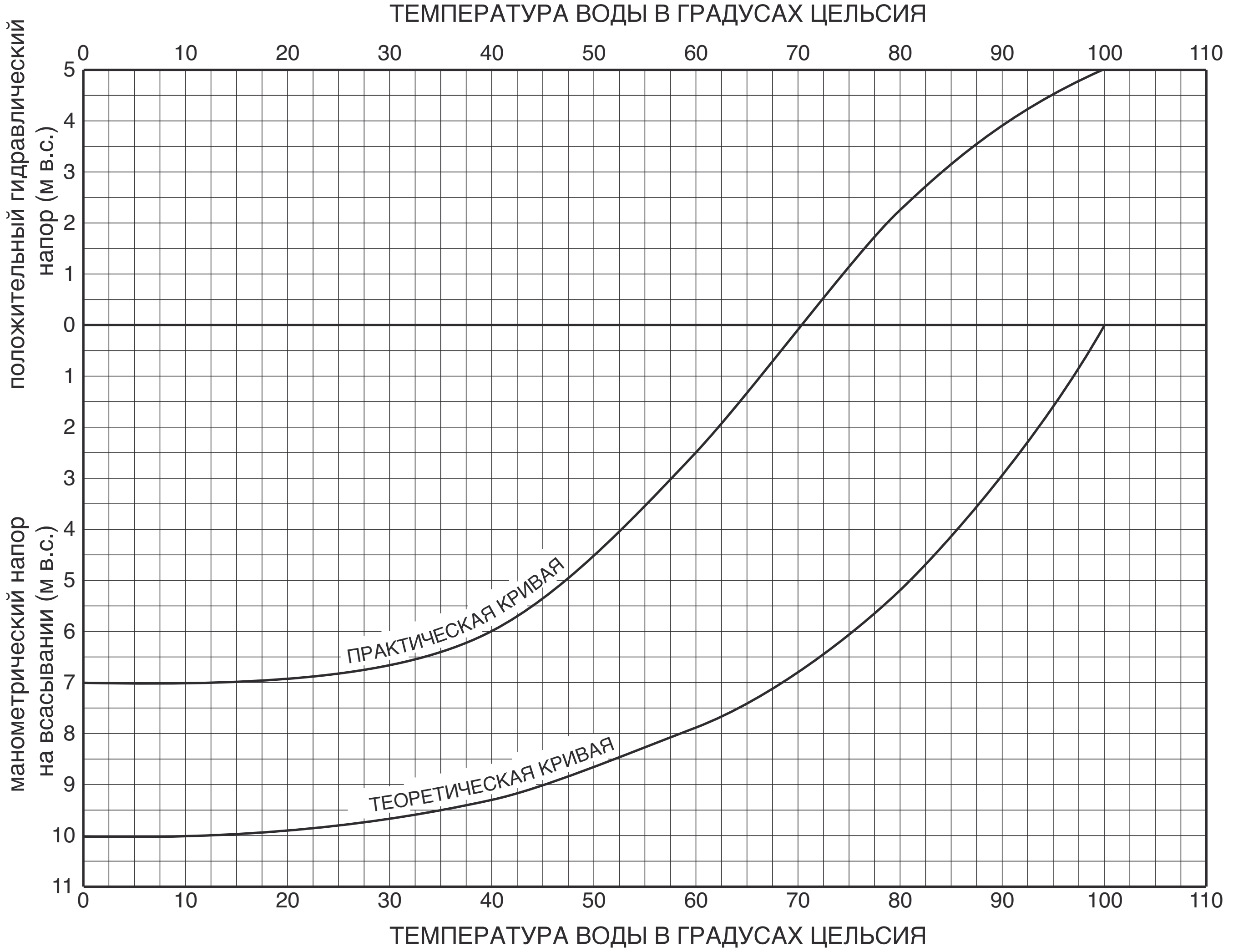


График составлен для насосов с манометрической высотой напора на всасывании 7 м в.с. при температуре воды 20°С.

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.

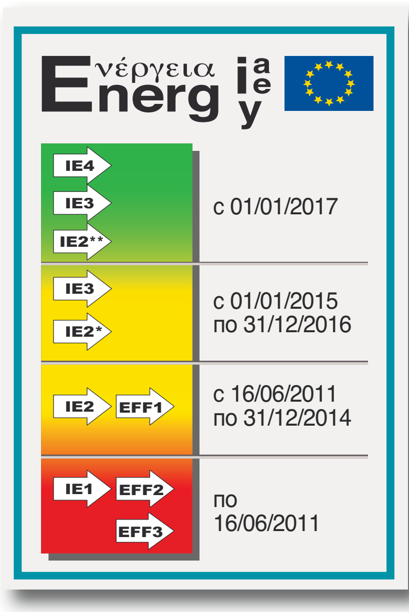
Данное положение не распространяется на двигатели:
а) предназначенные для работы при полном погружении в жидкость;
б) полностью интегрированные в изделие (например, в передаче, насосе, вентиляторе или компрессоре), для которого не является возможным проверить отдельно его энергоэффективность;
в) разработанные специально для работы:
1) при высоте более 1000 метров над уровнем моря;
2) при температуре окружающей среды воздуха выше 40 ° С;
3) при максимальной рабочей температуре выше 400 ° С;
4) при температуре окружающего воздуха ниже -15 ° С для любого типа двигателя или ниже 0 ° С для двигателей, оснащенных системой охлаждения воздуха;
5) при температуре охлаждающей воды на входе изделия менее 5 ° С или выше 25 ° С;
6) в потенциально взрывоопасной атмосфере, как это определено в Директиве 94/9/ЕС Европейского парламента и Совета (3);
г) в двигателях с автоматическим тормозом

Каждый конкретный эко-дизайн применяется в соответствии со следующим графиком:

1) с 16 июня 2011 года:
Двигатели должны иметь минимальный уровень эффективности IE2;

2) с 1 января 2015 года:
двигатели с номинальной мощностью от 7,5 до 375 кВт должны иметь минимальный уровень эффективности IE3, или IE2 и должны быть оснащены регуляторами скорости;

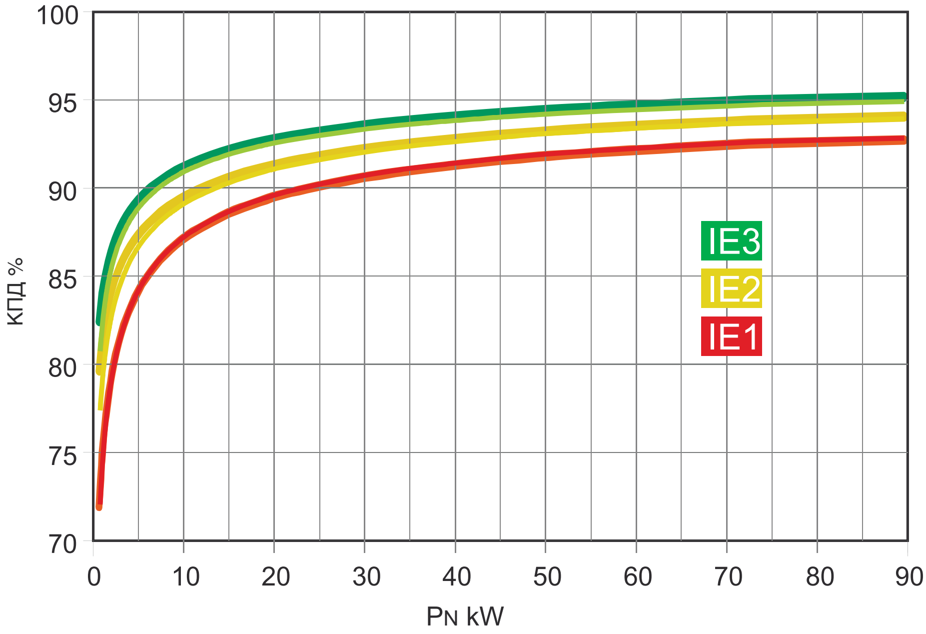
3) с 1 января 2017:
двигатели с номинальной мощностью от 0,75 до 375 кВт должны иметь минимальный уровень эффективности IE3, или IE2 и должны быть оснащены регуляторами скорости;



* IE2 от 7,5 до 375 кВт с регулятором скорости
** IE2 от 0,75 до 375 кВт с регулятором скорости

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ДВИГАТЕЛЕЙ

Сводная таблица уровней эффективности IE по стандарту IEC 60034-30



2-полюсный

Номинальная мощность kW	КПД %		
	IE1	IE2	IE3
0.75	72.1	77.4	80.7
1.1	75.0	79.6	82.7
1.5	77.2	81.3	84.2
1.8	78.4	82.2	85.0
2.2	79.7	83.2	85.9
3	81.5	84.6	87.1
4	83.1	85.8	88.1
4.4	83.6	86.2	88.4
5.5	84.7	87.0	89.2
7.5	86.0	88.1	90.1
9.2	86.9	88.8	90.7
11	87.6	89.4	91.2
15	88.7	90.3	91.9
18.5	89.3	90.9	92.4
22	89.9	91.3	92.7
30	90.7	92.0	93.3
37	91.2	92.5	93.7
45	91.7	92.9	94.0
55	92.1	93.2	94.3
75	92.7	93.8	94.7
90	93.0	94.1	95.0

4-полюсный

Номинальная мощность kW	КПД %		
	IE1	IE2	IE3
0.75	72.1	79.6	82.5
1.1	75.0	81.4	84.1
1.5	77.2	82.8	85.3
2.2	79.7	84.3	86.7
3	81.5	85.5	87.7
4	83.1	86.6	88.6
5.5	84.7	87.7	89.6
7.5	86.0	88.7	90.4
9.2	86.9	89.3	91.0
11	87.6	89.8	91.4
15	88.7	90.6	92.1
18.5	89.3	91.2	92.6
22	89.9	91.6	93.0
30	90.7	92.3	93.6
37	91.2	92.7	93.9
45	91.7	93.1	94.2
55	92.1	93.5	94.6
75	92.7	94.0	95.0
90	93.0	94.2	95.2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЕЙ CALPEDA

2-полюсный

Двигатель	Номинальная мощность P_N		Номинальный ток 400 V	Номинальная частота	Скорость вращения	Коэффициент мощности	КПД %					КПД
	kW	HP	A	Hz	R.P.M.	cos φ	100%	75%	50%	$\frac{I_A}{I_N}$	$\frac{C_A}{C_N}$	IE
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	Номинальная частота	Скорость вращения	Коэффициент мощности	КПД %					КПД
	kW	HP	A	Hz	R.P.M.	cos φ	100%	75%	50%	$\frac{I_A}{I_N}$	$\frac{C_A}{C_N}$	IE
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:

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 приниманием во внимание окружающей среды, чтобы предотвратить возможные негативные экологические последствия после производства, использования и утилизации продукции.

Целью директивы является заставить производителей и импортеров производить и распространять только продукты с высокой энергетической эффективностью, то есть с низким потреблением энергии.
Критерии по эко-дизайну будут неотъемлемой частью декларации соответствия (**CE**), что является необходимым требованием, поскольку продукт будет продаваться на территории ЕС.

Настоящее Положение распространяется на:

- Циркуляционные насосы автономные* или интегрированные ** с мокрым ротором с гидравлической мощностью от 1 до 2500 Вт, предназначенные для использования в системах отопления или во вторичных системах для дистрибуции холода.

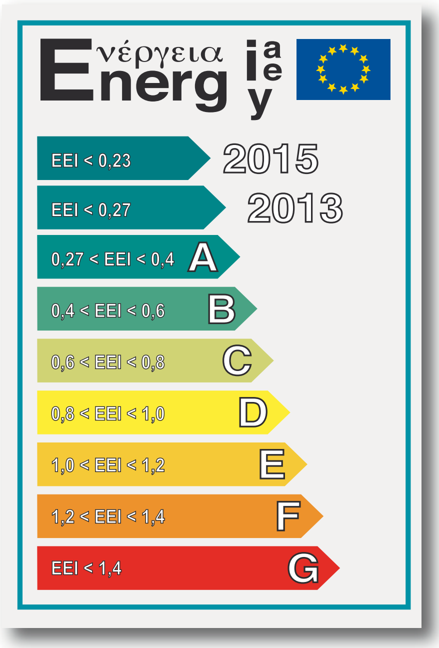
* Циркуляционные насосы доступные для продажи в дистрибьютерской сети
** Циркуляционные интегрированные насосы являются составной частью такого оборудования как котлы, тепловые насосы, и т.д..

Данное положение не распространяется на:

а) Циркуляционные насосы для систем питьевого водоснабжения
б) Циркуляционные насосы, интегрированные в изделия, размещенные на рынке до 1 января 2020 года, которые заменят идентичные циркуляционные насосы, интегрированные в изделия, размещенные на рынке до 1 августа 2015 года. Заменяющая продукция или ее упаковка должны содержать четкую информацию о том, для какого изделия она предназначена.

Каждый конкретный эко-дизайн применяется в соответствии со следующим графиком:

1) 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.
2) С **1 августа 2015** года автономные и интегрированные циркуляционные насосы с мокрым ротором должны иметь индекс энергетической эффективности (EEI) менее 0,23.



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОДЯНЫХ НАСОСОВ

ЕВРОПЕЙСКАЯ ДИРЕКТИВА ПОСТАНОВЛЕНИЯ (ЕС) № 547/2012

С новой директивой по эко-дизайну энергопотребляемых продуктов (**Директива EuP - Energy-using Products**) Европейский Союз хочет подвести проектировщиков к дизайну оборудования (такого как телевизоры, холодильники, стиральные машины, бойлеры, насосы, электродвигатели и многие другие), с приниманием во внимание окружающей среды, чтобы предотвратить возможные негативные экологические последствия после производства, использования и утилизации продукции.

Целью директивы является заставить производителей и импортеров производить и распространять только продукты с высокой энергетической эффективностью, то есть с низким потреблением энергии.
Критерии по эко-дизайну будут неотъемлемой частью декларации соответствия (СЕ), что является необходимым требованием, поскольку продукт будет продаваться на территории ЕС.

Настоящий регламент распространяется на:
Регламент ЕС 547/2012 устанавливает специфические требования для экосовместимого проектирования, что позволяет продавать центробежные насосы для чистой воды, также интегрированные в другие продукты.
Регламент предусматривает введение е рассчет индекса минимальной эффективности (MEI)

Насосы, на которые распространяется регламент:
- **насосы с осевым всасыванием со втулкой** (ESOB) с давлением до 16 бар, мощность на валу 150 кВт, максимальный напор 90 метров при номинальной частоте вращения 1450 об/мин или максимальный напор 140 метров при номинальной частоте вращения 2900 мин.

- **Моноблочные горизонтальные насосы с осевым всасыванием** (ESCC) с давлением до 16 бар, мощность на валу 150 кВт, максимальный напор 90 метров при номинальной частоте вращения 1450 об/мин или максимальный напор 140 метров при номинальной частоте вращения 2900 об/мин.

- **Моноблочные насосы с осевым всасыванием in-line** (ESCCi) с давлением до 16 бар, мощность на валу 150 кВт, максимальный напор 90 метров при номинальной частоте вращения 1450 об/мин или максимальный напор 140 метров при номинальной частоте вращения 2900 об/мин.

- **Вертикальные многоступенчатые насосы** (MS-V) спроектированы для давления до 25 бар с номинальной скоростью 2900 об/мин и максимальным расходом 100 м3 / ч.

- **Многоступенчатые погружные насосы** (MSS) с внешним диаметром 4 "или 6" предназначен для использования в скважине при номинальной частоте вращения 2900 об/мин и рабочей температуре от 0 °C до 90 °C.

Данный регламент не распространяется на:
a) Водяные насосы для систем питьевого водоснабжения при температуре ниже -10 °C или выше 120 °C.
b) Водяные насосы предназначенные исключительно для противопожарных станций
c) Водяные насосы объемные
в) самовсасывающие водяные насосы

Каждый конкретный эко-дизайн применяется в соответствии со следующим графиком:
1) С 1 января 2013 года) Водяные насосы должны иметь: точке максимальной эффективности (BEP), точке частичной нагрузки (PL) и точке перегрузки (OL) индекс энергетической эффективности минимум MEI ≥ 0,10.
2) С 1 августа 2015 года) Водяные насосы должны иметь: точке максимальной эффективности (BEP), точке частичной нагрузки (PL) и точке перегрузки (OL) индекс энергетической эффективности минимум MEI ≥ 0,40.

Информация об эффективности можно найти на *www.europump.org/efficiencycharts*
Значение MEI насосов Calpeda доступна на *www.calpeda.com*

РЕГЛАМЕНТ ЕС № 547/2012

- Эталонным значением для наиболее эффективных водяных насосов является MEI ≥ 0,70
- Эффективность насоса с урезанным рабочим колесом , как правило ниже, чем у насоса с полным диаметром рабочего колеса. Обрезка рабочего колеса адаптирует насос к работе в фиксированной рабочей точке, что приводит к уменьшению потребления энергии. Индекс минимальной эффективности (MEI) основан на максимальном диаметре рабочего колеса
- Функционирование этого водяного насоса с переменными рабочими точками может быть эффективнее и экономичнее при контролируемой работе, например, при использовании двигателя с переменной скоростью, который адаптирует работу насоса к системе.

calpeda®

Каталог *50Гц*

Выпуск: Май 2015 г. С197-9/2

В настоящий документ могут быть внесены изменения.