

**ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ
И ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ
ТРУБОПРОВОДНЫЕ
СИСТЕМЫ**

**КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ
2020**

HEISSKRAFT [®] **HK**
QUALITY IN DETAIL

ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ClimatFaser — это инновационное поколение многослойных термостабилизированных полипропиленовых труб для систем отопления и водоснабжения, дающее возможность применения труб меньшего диаметра за счет большей пропускной способности при построении инженерных систем:

- большая пропускная способность до 40%;
- меньший вес до 35 %
- соответствие строительным нормативным документам
- соответствие санитарным и экологическим нормам.



Труба многослойная напорная полипропиленовая ClimatFaser S3,2 (SDR7,4); S4 (SDR9) PN22, армированная стекловолокном — для систем горячего водоснабжения и систем отопления с рабочей температурой теплоносителя до +95°C.

При производстве труб ClimatFaser используются уникальные разработки компании HEISSKRAFT с применением исходных материалов PP-RCT Тип 4 от крупнейшего производителя сырья Basell. Труба предназначена для использования в многоэтажном строительстве. В соответствии с техническими условиями труба маркируется PN22.

Внутренний и внешний слои изготовлены из термостабилизированного полипропилена. Средний слой представляет собой компаунд, состоящий из смеси термостабилизированного полипропилена и стекловолокна. Рецепт компаунда разработана специально для компании HEISSKRAFT.

При производстве трубы ClimatFaser слои трубы накладываются друг на друга в один момент времени, что исключает возможность расслоения трубы в процессе эксплуатации. Труба остаётся стабильна и сохраняет свои прочностные характеристики при длительном воздействии высоких температур (+95°C — непрерывное воздействие на протяжении 5 лет). Коэффициент теплового линейного удлинения ClimatFaser — 0,04 мм/м·°C (максимально приближен к показателю трубы KraftStabi, армированной алюминиевой фольгой).

ПРЕИМУЩЕСТВА ТРУБЫ ClimatFaser:

- большая пропускная способность до 40%
- меньший вес до 35 %
- высокопрочная трехслойная труба, стабилизированная уникальным слоем стекловолокна PP-RCT-GF-HKC
- низкий коэффициент теплового расширения
- меньшая стоимость системы за счет уменьшения диаметра труб и фитингов
- компактность системы
- повышенная ударопрочность при низких температурах
- высокие характеристики сопротивления к растрескиванию
- высокая термостабильность
- абсолютная устойчивость к коррозии

Преимущества HEISSKRAFT

КРЕДО КОМПАНИИ

Производство только высококачественных труб и фитингов.

СЫРЬЕ

Компаундированный материал ведущих мировых производителей сырья Borealis и Basell содержит комплекс присадок, которые положительно влияют на увеличение срока эксплуатации при высоких температурах и давлении и, как следствие, позволяют трубам служить не менее 50 лет.

ОБОРУДОВАНИЕ

Высокотехнологичное, полностью автоматизированное оборудование таких известных брендов, как Battenfeld, Krauss Maffei (Германия), Cincinnati Extrusion и ТПА Engel (Австрия), позволяет производить продукцию высокого качества.

ФИТИНГИ

Конструктивные особенности комбинированных фитингов HEISSKRAFT, в частности, вес фитингов, на 20-30% превышающий вес аналогичной продукции других производителей, определяют устойчивость работы системы при экстремальных условиях эксплуатации, позволяют выдерживать гидроудары и механические воздействия.

Марка латуни CW617N и CW614N, представляющая собой аналог латуни марки ЛС 59-2 ГОСТ 15527-2004 — это европейский стандарт качества EN 12165.

Ежегодно ассортимент фитингов пополняется за счет инновационных предложений специалистов конструкторского бюро HEISSKRAFT.

СЕРЫЙ ЦВЕТ

При попадании света в трубе размножаются светочувствительные бактерии. Серый цвет труб препятствует проникновению ультрафиолетовых лучей и является эффективным сдерживающим барьером для роста бактерий в питьевой воде, чего нельзя сказать о «белых трубах». Отметим, что появление такого рода вредных для человека бактерий может стать причиной серьезных заболеваний.

Трубы и фитинги HEISSKRAFT соответствуют требованиям ГОСТ 32415–2013 п. 5.1.13, согласно которым коэффициент пропускания при определении непрозрачности труб должен быть не более 0,2%.

ИННОВАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА

Трубы KraftFaser, ClimatFaser и FestFaser, армированные стекловолокном, не требуют зачистки. Главное их отличие от аналогов других производителей — линейное расширение на уровне показателя труб, армированных алюминием (Stabi).

Трубы ClimatFaser и FestFaser — это новое поколение труб из термостабилизированного полипропилена PP-RCT (в качестве сырья выступают Borealis RA-7050 и Basell Hostalen PP XN112-1), армированных стекловолокном. За счет использования нового материала PP-RCT и интегрированного компаунда PP-RCT+GF-НК во внутреннем слое, данный вид труб можно использовать в системах центрального отопления с температурой теплоносителя +95°C.

Компаунд для среднего слоя был специально разработан в немецкой лаборатории по заказу HEISSKRAFT.

Компания уделяет особое внимание новым технологиям, что позволяет ей всегда быть на шаг впереди конкурентов и предлагать своим клиентам новинки, а также уже знакомую, но усовершенствованную продукцию.

По всей России технические специалисты компании проводят обучающие семинары для повышения квалификации проектировщиков и монтажников, работающих с продукцией HEISSKRAFT.

Полипропиленовые трубы

Назначение

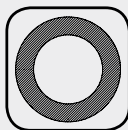
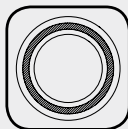
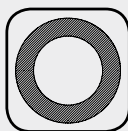
- отопление
- горячее водоснабжение
- холодное водоснабжение
- технические трубопроводы

Характеристики

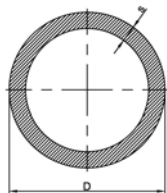
- PN от 10 до 30 Bar
- T раб от 20 до 95°C

Материал

- полипропилен рандомсополимер
PP-R 100 и PP-RCT

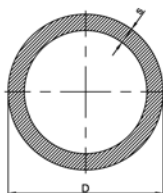


Труба полипропиленовая KraftPipe SDR 11 (PN10), α — 0,15 мм/м·°C



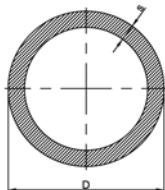
Артикул	Размер, D x s, мм	Кол-во в упаков., м	Вес упаков., кг	Объем упаков., м ³
10120	20x1,9	100	10,70	0,04
10125	25x2,3	60	9,84	0,03
10132	32x3,0	40	10,44	0,04
10140	40x3,7	24	9,88	0,03
10150	50x4,6	16	10,20	0,04
10163	63x5,8	12	12,12	0,04
10175	75x6,9	8	11,28	0,04
10190	90x8,2	4	8,12	0,03
101110	110x10	4	12,04	0,04
101120	20x1,9 (2 м)	50	5,35	0,02
101125	25x2,3 (2 м)	30	4,92	0,01
101132	32x3,0 (2 м)	20	5,22	0,02
101140	40x3,7 (2м)	12	4,94	0,01

Труба полипропиленовая KraftPipeRolle SDR 7,4 (PN20), α — 0,15 мм/м·°C



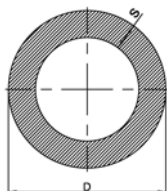
Артикул	Размер, D x s, мм	Кол-во в упаков., м	Вес упаков., кг	Объем упаков., м ³
NEW 102016	16x2,3	200	19,4	0,13

Труба полипропиленовая KraftPipePlus SDR 7,4 (PN20), α — 0,15 мм/м·°C



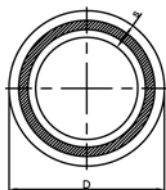
Артикул	Размер, D x s, мм	Кол-во в упаков., м	Вес упаков., кг	Объем упаков., м ³
NEW 131720	20x2,8	100	15,8	0,04
NEW 131725	25x3,5	60	14,76	0,04
NEW 131732	32x4,4	40	15,76	0,04
NEW 131740	40x5,5	24	14,71	0,04
NEW 131750	50x6,9	16	15,28	0,04
NEW 131763	63x8,6	12	18,00	0,05
NEW 131775	75x10,3	8	17,08	0,04
NEW 141790	90x12,3	4	12,23	0,04
NEW 1317110	110x15,1	4	18,3	0,04

Труба полипропиленовая KraftPipe SDR 6 (PN25), α — 0,15 мм/м·°C



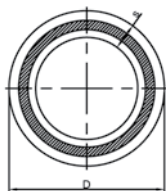
Артикул	Размер, D x s, мм	Кол-во в упак., м	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
10220	20x3,4	100	17,20	0,04
10225	25x4,2	60	15,84	0,03
10232	32x5,4	40	17,36	0,04
10240	40x6,7	24	16,10	0,03
10250	50x8,3	16	16,38	0,04
10263	63x10,5	12	19,80	0,04
10275	75x12,5	8	18,72	0,04
10290	90x15,0	4	13,44	0,03
102110	110x18,3	4	20,04	0,04
102120	20x3,4 (2 м)	50	8,60	0,02
102125	25x4,2 (2 м)	30	7,92	0,01
102132	32x5,4 (2 м)	20	8,68	0,02
102140	40x6,7 (2 м)	12	8,05	0,01

Труба полипропиленовая со стекловолокном KraftFaser SDR 7,4 (PN20), α — 0,04 мм/м·°C



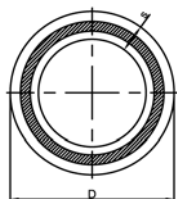
Артикул	Размер, D x s, мм	Кол-во в упак., м	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
10420	20x2,8	100	15,80	0,04
10425	25x3,5	60	14,76	0,04
10432	32x4,4	40	15,76	0,04
10440	40x5,5	24	14,71	0,04
10450	50x6,9	16	15,28	0,04
10463	63x8,6	12	18,00	0,04
10475	75x10,3	8	17,08	0,04
10490	90x12,3	4	12,23	0,03
104110	110x15,1	4	18,30	0,04
1040125	125x17,1	4	42,70	0,11
104120	20x2,8 (2 м)	50	7,90	0,02
104125	25x3,5 (2 м)	30	7,38	0,02
104132	32x4,4 (2 м)	20	7,88	0,02

Труба полипропиленовая термостабилизированная со стекловолокном ClimatFaser SDR7,4; SDR9 (PN22), α — 0,04 мм/м·°C



Артикул	Размер, D x s, мм	Кол-во в упак., м	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
131620	20x2,8	100	15,80	0,04
131625	25x3,5	60	14,76	0,04
131632	32x3,6	40	13,01	0,04
131640	40x4,5	24	12,46	0,03
131650	50x5,6	16	12,85	0,04
131663	63x7,1	12	15,33	0,04
131675	75x8,4	8	14,37	0,01
131690	90x10,1	4	10,41	0,03
1316110	110x12,3	4	15,35	0,04

Труба полипропиленовая термостабилизированная со стекловолокном FestFaser SDR 6 (PN30), α — 0,035 мм/м·°C



Артикул	Размер, D x s, мм	Кол-во в упак., м	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
130620	20x3,4	100	18,55	0,04
130625	25x4,2	60	16,99	0,03
130632	32x5,4	40	18,67	0,04
130640	40x6,7	24	16,10	0,03
130650	50x8,3	16	17,76	0,04
130663	63x10,5	12	21,19	0,04
130675	75x12,5	8	17,08	0,01
130690	90x15,0	4	13,44	0,03
1306110	110x18,3	4	20,04	0,04

Полипропиленовые фитинги

Назначение

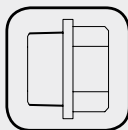
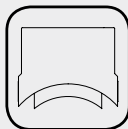
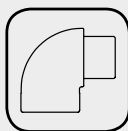
- отопление
- горячее водоснабжение
- холодное водоснабжение
- технические трубопроводы

Характеристики

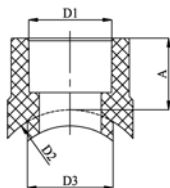
- d от 20 до 110 мм
- S — 2,5
- PN 25
- T max 90°C

Материал

- полипропилен рандомсополимер PP-R 100



Вварное седло



Артикул	Размер, D, mm	A	D ₁	D ₂	D ₃	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
20563	63x32	26	32	63	32	50	2,00	0,01
20575	75x32	27	32	75	32	50	2,00	0,01
20590	90x32	27	32	90	32	50	2,00	0,01
205110	110x32	27	32	110	32	50	2,00	0,01
2056340	63x40	27	40	63	40	50	2,49	0,01
2057540	75x40	27	40	75	40	50	2,46	0,01
2059040	90x40	27	40	90	40	50	2,44	0,01
20511040	110x40	26	40	110	40	50	2,34	0,01
20511050	110x50	27	50	110	50	50	3,67	0,02

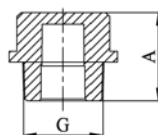
Сварочные насадки и сверла для монтажа вварных седел

Таблица соответствия инструмента для монтажа вварных седел



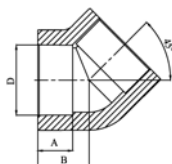
Вварные седла		Насадки для вварных седел		Сверла	
Артикул	Размер, mm	Артикул	Размер, mm	Артикул	Размер, mm
20563	63x32	412032063	2S/WS63/20-32	4100320	HS/WS 32
2056340	63x40	412040063	2S/WS63/20-40	4100400	HS/WS 40
20575	75x32	412032075	2S/WS75/32	4100320	HS/WS 32
2057540	75x40	412040075	2S/WS75/40	4100400	HS/WS 40
20590	90x32	412032090	2S/WS90/32	4100320	HS/WS 32
2059040	90x40	412040090	2S/WS90/40	4100400	HS/WS 40
205110	110x32	412032110	2S/WS110/32	4100320	HS/WS 32
20511040	110x40	412040110	2S/WS110/40	4100400	HS/WS 40
20511050	110x50	412050110	2S/WS110/50	4100500	HS/WS 50

Пробка с резьбой



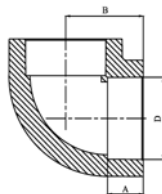
Артикул	Размер, D, mm	A	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
21120	1/2"	23	1/2"	100	0,57	0,01

Колено 45°



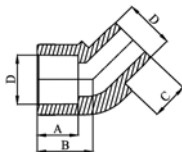
Артикул	Размер, D, mm	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
2012020	20	15	20	20	200	2,32	0,01
2012025	25	17,5	23,5	25	100	2,27	0,01
2012032	32	18,5	26	32	50	2,02	0,07
2012040	40	21,5	31	40	30	2,14	0,01
2012050	50	24,5	36	50	20	2,64	0,01
2012063	63	28,4	42,4	63	10	2,36	0,01
2012075	75	31	49	75	2	0,83	0,01
2012090	90	35	56	90	1	0,69	0,01
20120110	110	39	65	110	1	1,02	0,01

Колено 90°



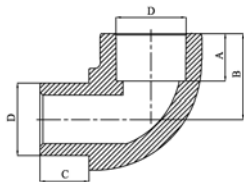
Артикул	Размер, D, mm	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
2011020	20	15	26	20	200	3,22	0,01
2011025	25	16,5	30	25	100	2,37	0,01
2011032	32	18,5	36	32	50	2,14	0,01
2011040	40	21,5	42,5	40	30	2,36	0,01
2011050	50	29	52	50	20	3,01	0,01
2011063	63	28,4	61	63	10	3,00	0,01
2011075	75	32	71,5	75	5	2,64	0,01
2011090	90	36,5	83,5	90	5	4,36	0,01
20110110	110	39	95	110	4	5,52	0,01

Колено 45° внутреннее/наружное



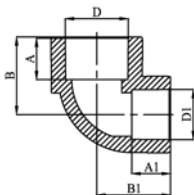
Артикул	Размер, D, mm	A	B	C	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
2012120	20	16	22	14,5	20	200	4,00	0,01

Колено 90° внутреннее/наружное



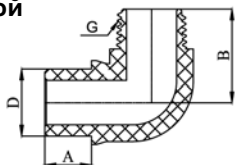
Артикул	Размер, D, mm	A	B	C	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
2011120	20	15	26	15	20	300	3,00	0,01
2011125	25	16,5	30	17	25	100	3,00	0,01

Колено 90° переходное



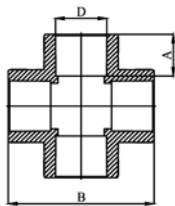
Артикул	Размер, D, mm	A ₁	A	B ₁	B	D ₁	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
201121620	16x20	14	15	25	26	16	20	50	0,58	0,01
201122520	25x20	15	16,5	28,5	30	20	25	100	0,01	3,00

Колено переходное с пластмассовой наружной резьбой



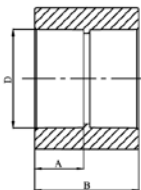
Артикул	Размер, D, mm	A	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
30320	20x3/4"	14,5	28	20	3/4"	10	0,20	0,01
30325	25x1"	16	32	25	1"	10	0,30	0,01

Крестовина



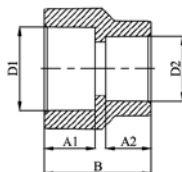
Артикул	Размер, D, mm	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
20620	20	16	55	20	25	0,75	0,01
20625	25	17	61	25	25	1,08	0,01
20632	32	20,5	76	32	10	0,88	0,01

Муфта



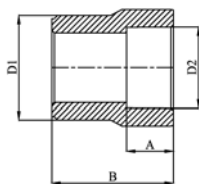
Артикул	Размер, D, mm	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
20220	20	14,5	32	20	200	1,86	0,01
20225	25	17,5	38	25	100	1,67	0,01
20232	32	18,5	40	32	50	1,46	0,01
20240	40	21,5	47	40	50	2,05	0,01
20250	50	23,5	52	50	20	2,00	0,01
20263	63	28,4	60	63	10	1,67	0,01
20275	75	32	69	75	5	1,35	0,01
20290	90	36,5	78	90	5	2,35	0,01
202110	110	42,5	90	110	5	3,42	0,01

Муфта переходная



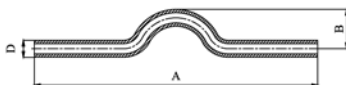
Артикул	Размер, D, mm	A ₁	A ₂	B	D ₁	D ₂	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
2022016	20x16	16	15	34	20	16	25	0,24	0,01
2022520	25x20	15	17	34	25	20	300	4,11	0,01
2023220	32x20	15	18,5	37	32	20	150	3,67	0,01
2023225	32x25	17	19	40	32	25	150	4,06	0,01
2024032	40x32 (63x32 В/Н)	19	21	52	40	32	50	3,76	0,01
2025040	50x40	21	24	52	50	40	20	1,80	0,01
2026350	63x50	25	29	58	63	50	20	3,40	0,01

Муфта переходная (внутреннее/наружное)



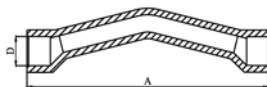
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D ₁	D ₂	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
2032520	25x20	16	36	25	20	300	3,00	0,01
2033220	32x20	16	36	32	20	150	2,13	0,01
2033225	32x25	16,5	40	32	25	200	3,70	0,02
2034020	40x20	16	38	40	20	150	3,00	0,01
2034025	40x25	17,5	37	40	25	150	4,50	0,02
2034032	40x32	18	47	40	32	100	3,18	0,01
2035020	50x20	15	45	50	20	50	1,94	0,01
2035025	50x25	16,5	45	50	20	50	2,01	0,01
2035032	50x32	20,5	46	50	32	50	2,50	0,01
2035040	50x40	22,5	52,5	50	40	30	1,50	0,01
2036320	63x20	15	63	55	20	30	2,18	0,01
2036325	63x25	16,5	63	55	25	30	2,20	0,01
2036340	63x40	21,5	56	63	40	30	2,35	0,01
2036350	63x50	25	61,5	63	50	20	2,40	0,01
2037540	75x40	21,5	58	75	40	20	2,37	0,01
2037550	75x50	24,5	60	75	50	10	1,35	0,01
2037563	75x63	28,4	71	75	63	10	1,78	0,01
2039050	90x50	28,4	69	90	50	10	1,90	0,01
2039063	90x63	28,4	69	90	63	10	2,30	0,01
2039075	90x75	33	76	90	75	5	1,35	0,01
20311090	110x90	36,5	90	110	90	5	2,50	0,01

Перекрещивание



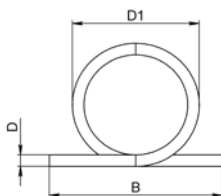
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
20920	20	400	30	20	50	3,50	0,01
20925	25	400	30	25	25	2,25	0,01
20932	32	400	35	32	20	3,20	0,01
20940	40	400	35	40	10	3,30	0,01

Перекрещивание раструбное



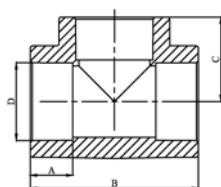
Артикул	Размер, D, mm	A	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
21220	20	160	20	20	0,80	0,01
21225	25	200	25	20	1,49	0,01

Петля компенсирующая



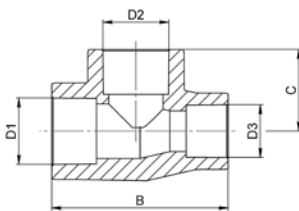
Артикул	Размер, D, mm	B	D1	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
21020	20	300	210	5	0,55	0,01
21025	25	370	220	5	1,05	0,17
21032	32	400	230	2	0,86	0,01
21040	40	420	300	2	1,34	0,01

Тройник



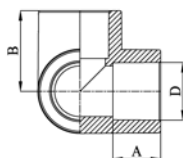
Артикул	Размер, D, mm	A	B	C	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
20420	20	14,5	51	25,5	20	100	1,82	0,01
20425	25	17,5	59	32	25	100	3,38	0,01
20432	32	18,5	72	36	32	30	2,03	0,01
20440	40	21,5	85	42,5	40	20	2,60	0,01
20450	50	24,5	101	50,5	50	10	2,50	0,01
20463	63	28,4	122	61	63	5	2,30	0,01
20475	75	32	141	70,5	75	5	3,26	0,01
20490	90	36,5	167	83,5	90	5	5,47	0,01
204110	110	39	192	96	110	2	3,56	0,01

Тройник переходной



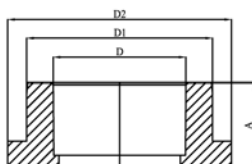
Артикул	Размер, D, mm	B	C	D ₁	D ₂	D ₃	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
<i>NEW</i> 204202520	20x25x20	60	29	20	25	20	20	0,57	0,01
204252020	25x20x20	56	29	25	20	20	100	3,52	0,01
204252025	25x20x25	55	29	25	20	25	100	2,87	0,01
<i>NEW</i> 204252520	25x25x20	65	30	25	25	20	20	0,74	0,01
204322020	32x20x20	62	31	32	20	20	20	0,86	0,01
204322025	32x20x25	62	31	32	20	25	20	0,99	0,01
204322032	32x20x32	71	32	32	20	32	50	2,96	0,01
204322520	32x25x20	64	33	32	25	20	20	0,99	0,01
204322525	32x25x25	64	33	32	25	25	20	1,08	0,01
204322532	32x25x32	65	36	32	25	32	50	3,50	0,01
<i>NEW</i> 204324032	32x40x32	86	39	32	40	32	20	1,91	0,01
<i>NEW</i> 204325032	32x50x32	100	42	32	50	32	20	2,60	0,01
204402040	40x20x40	63	34,5	40	20	40	30	2,70	0,01
204402540	40x25x40	70	38	40	25	40	30	2,62	0,01
204403240	40x32x40	77	40	40	32	40	30	2,96	0,01
204502050	50x20x50	74	42	50	20	50	10	1,53	0,01
204502550	50x25x50	77	43,5	50	25	50	20	3,60	0,01
204503250	50x32x50	83	45	50	32	50	20	3,80	0,01
<i>NEW</i> 204503232	50x32x32	80	45	50	32	32	10	1,76	0,01
<i>NEW</i> 204503240	50x32x40	86	45	50	32	40	10	1,81	0,01
204504050	50x40x50	91	47,5	50	40	50	20	3,68	0,01
<i>NEW</i> 204504032	50x40x32	92	50	50	40	32	10	1,81	0,01
<i>NEW</i> 204504040	50x40x40	92	49	50	40	40	10	2,01	0,01
<i>NEW</i> 204505040	50x50x40	102	52	50	50	40	10	2,21	0,01
204632063	63x20x63	80	51	63	20	63	5	1,21	0,01
204632563	63x25x63	84	51	63	25	63	5	1,27	0,01
204633263	63x32x63	91	51,5	63	32	63	10	3,50	0,01
204634063	63x40x63	100	53,5	63	40	63	10	3,40	0,01
204635063	63x50x63	112	58	63	50	63	10	3,90	0,01
<i>NEW</i> 204752075	75x20x75	88	60	75	20	75	5	2,01	0,01
204752575	75x25x75	96	60	75	25	75	5	2,25	0,01
204753275	75x32x75	104	60	75	32	75	5	2,45	0,01
204754075	75x40x75	112	60	75	40	75	5	2,65	0,01
204755075	75x50x75	120	63,5	75	50	75	5	2,87	0,01
204756375	75x63x75	138	74	75	63	75	5	3,11	0,01
<i>NEW</i> 204902590	90x25x90	106	70	90	25	90	2	1,45	0,01
<i>NEW</i> 204903290	90x32x90	106	70	90	32	90	2	1,47	0,01
<i>NEW</i> 204904090	90x40x90	114	70	90	40	90	2	1,53	0,01
<i>NEW</i> 204905090	90x50x90	123	72	90	50	90	2	1,59	0,01
204906390	90x63x90	152	81	90	63	90	5	4,04	0,01
204907590	90x75x90	133	67,5	90	75	90	5	4,86	0,01
20411075110	110x75x110	167	88	110	75	110	1	1,44	0,01
20411090110	110x90x110	177	92	110	90	110	1	1,60	0,01

Тройник угловой



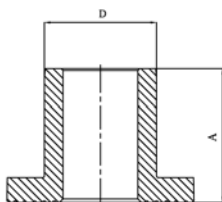
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
21320	20	16	27	20	30	0,69	0,01
21325	25	17,5	32	25	30	1,22	0,01
21332	32	20,5	38,5	32	20	1,53	0,01

Фланцевый бурт-муфта



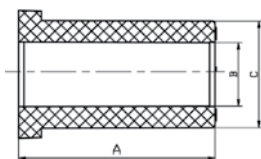
Артикул	Размер, D, мм	A	D	D ₁	D ₂	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
21763	63	40	63	87,2	105	1	0,15	0,01
21775	75	47	75	112,5	136	1	0,30	0,01
21790	90	48	90	115,9	140	1	0,26	0,01
217110	110	52	110	141,4	160	1	0,41	0,01

Фланцевый бурт



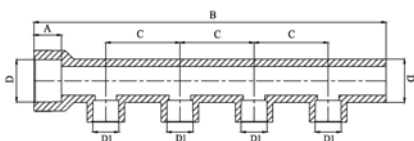
Артикул	Размер, D, мм	A	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
20740	40	60	40	20	1,40	0,01
20750	50	65	50	20	2,00	0,01
20763	63	75	63	1	0,15	0,01
20775	75	80	75	1	0,26	0,01
20790	90	90	90	1	0,37	0,01
207110	110	100	110	1	0,62	0,01

Бурт для фитингов



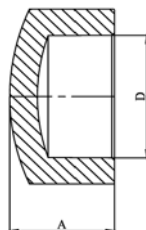
Артикул	Размер, D, mm	A	B	C	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м³
0088	20	36,2	11,8	20	20	0,14	0,01
0089	25	45,1	14,9	25	20	0,26	0,01
0090	32	46,6	19,1	32	20	0,43	0,01

Коллектор полипропиленовый



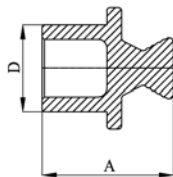
Артикул	Размер, D, mm	A	B	C	D	D ₁	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м³
70132220	32-2x20	20,5	151	55	32	20	10	0,88	0,01
70132420	32-4x20	20,5	261	55	32	20	10	1,44	0,01

Заглушка



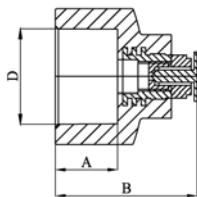
Артикул	Размер, D, mm	A	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м³
20820	20	20	20	400	4,00	0,01
20825	25	23	25	300	3,00	0,01
20832	32	27	32	100	2,23	0,01
20840	40	34	40	50	2,50	0,01
20850	50	40	50	20	1,80	0,01
20863	63	46	63	10	1,50	0,01
20875	75	52	75	5	1,22	0,01
20890	90	59	90	5	1,95	0,01
208110	110	67	110	2	1,22	0,01

Заглушка внутренняя



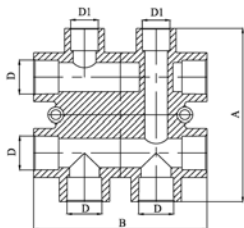
Артикул	Размер, D, mm	A	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
707020	20	30	20	20	0,89	0,19
707025	25	36	25	20	1,44	0,11

Заглушка с воздухоотводчиком



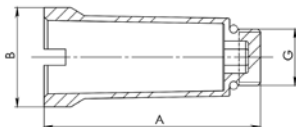
Артикул	Размер, D, mm	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
704325	32x1/8"	19	47	32	5	1,60	0,01

Распределительный блок с внутренними заглушками



Артикул	Размер, D, mm	A	B	D	D1	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
7052520	25x20	124	121	25	20	1	0,21	0,01

Заглушка удлиненная с наружной резьбой (красная/синяя)



Артикул	Размер, D, mm	A	B	G	Кол-во в упак. шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
NEW 24120 красная	1/2"М	80	32	1/2"	10	0,017	0,01
NEW 24125 красная	3/4"М	85	38	3/4"	10	0,023	0,01
NEW 24220 синяя	1/2"М	80	32	1/2"	10	0,017	0,01
NEW 24225 синяя	3/4"М	85	38	3/4"	10	0,023	0,01

Комбинированные фитинги

Назначение

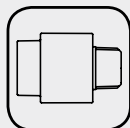
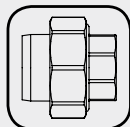
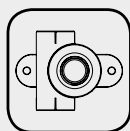
- отопление
- горячее водоснабжение
- холодное водоснабжение
- технические трубопроводы

Характеристики

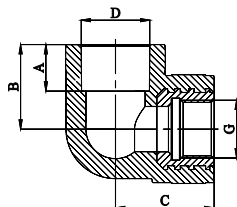
- d от 20 до 110 мм
- S — 2,5
- PN 25
- T max 90°C

Материал

- полипропилен
- латунь CW617N
- сталь 20 (1.1151)

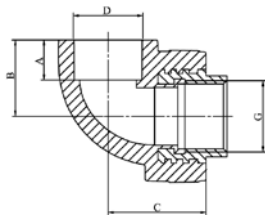


Колено 90° комбинированное с внутренней резьбой



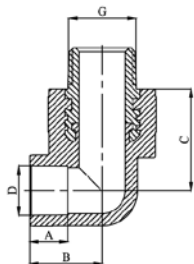
Артикул	Размер, D, mm	A	B	C	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., М³
3122020	20x1/2"	15	26	35	20	1/2"	50	3,39	0,01
3122025	20x3/4"	15	28,5	40	20	3/4"	30	2,53	0,01
3122520	25x1/2"	16,5	30	35	25	1/2"	30	3,00	0,01
3122525	25x3/4"	16,5	29,5	38	25	3/4"	30	2,85	0,01
3353232	32x1"	18	37	43	32	1"	5	0,71	0,01

Колено 90° комбинированное с внутренней резьбой под ключ



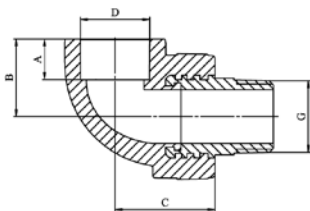
Артикул	Размер, D, mm	A	B	C	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., М³
3123232	32x1"	18	35	45	32	1"	20	4,15	0,01

Колено 90° комбинированное с наружной резьбой



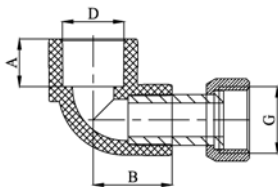
Артикул	Размер, D, mm	A	B	C	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., М³
3112020	20x1/2"	15	26	35	20	1/2"	50	4,39	0,01
3112025	20x3/4"	15	28,5	40	20	3/4"	30	3,56	0,01
3112520	25x1/2"	16,5	30	35	25	1/2"	30	3,90	0,01
3112525	25x3/4"	16,5	29,5	38	25	3/4"	30	3,84	0,01
3363232	32x1"	18	37	43	32	1"	5	0,77	0,01

Колено 90° комбинированное с наружной резьбой (под ключ)



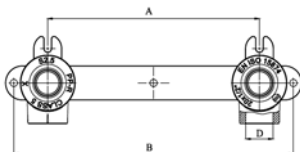
Артикул	Размер, D, mm	A	B	C	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м³
3113232	32x1"	18	35	45	32	1"	20	4,79	0,01

Колено 90° с накидной гайкой



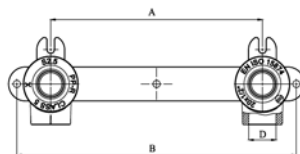
Артикул	Размер, D, mm	A	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м³
3022020	20x1/2"	15	25	20	1/2"	100	3,50	0,01
3022025	20x3/4"	15	26	20	3/4"	100	6,10	0,01
3022525	25x3/4"	16,5	30	25	3/4"	10	0,74	0,01

Колено двойное настенное 90° комбинированное с внутренней резьбой



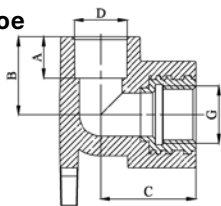
Артикул	Размер, D, mm	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м³
3202020	20x1/2"	150	198	20	10	1,68	0,01
NEW 3202520	25x1/2"	150	210	25	5	0,85	0,01

Колено двойное настенное 90° комбинированное с наружной резьбой



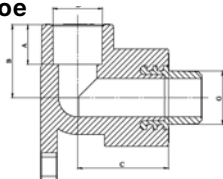
Артикул	Размер, D, mm	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м³
NEW 3402020	20x1/2"	150	210	20	5	0,77	0,01
3402520	25x1/2"	150	210	25	5	0,92	0,01

Колено настенное 90° комбинированное с внутренней резьбой



Артикул	Размер, D, mm	A	B	C	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м³
3152020	20x1/2"	15	28,5	35	20	1/2"	50	3,94	0,01
NEW 3152025	20x3/4"	15	28,5	33,5	20	3/4"	15	1,21	0,01
3152520	25x1/2"	16,5	34	35,7	25	1/2"	10	1,15	0,01
NEW 3152525	25x3/4"	17,5	29,5	40	25	3/4"	30	0,78	0,01

Колено настенное 90° комбинированное с наружной резьбой



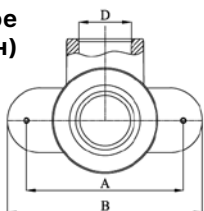
Артикул	Размер, D, mm	A	B	C	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м³
NEW 3372020	20x1/2"	15	28,5	33,5	20	1/2"	15	1,08	0,01
NEW 3372025	20x3/4"	15	28,5	33,5	20	3/4"	15	1,42	0,01
NEW 3372520	25x1/2"	16,5	34	35,7	25	1/2"	10	0,86	0,01
NEW 3372525	25x3/4"	16,5	34	35,7	25	3/4"	10	1,05	0,01

Колено двойное настенное 90° комбинированное с внутренней резьбой (под гипсокартон)



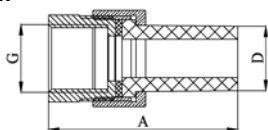
Артикул	Размер, D, mm	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м³
3252020	20x1/2"	150	208	20	10	1,60	0,02

Колено настенное 90° комбинированное с внутренней резьбой (под гипсокартон)



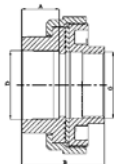
Артикул	Размер, D, mm	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м³
3262020	20x1/2"	58	72	20	50	3,84	0,02

Муфта комбинированная разъемная с внутренней резьбой



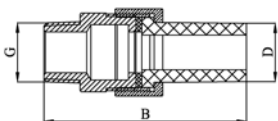
Артикул	Размер, D, mm	A	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м³
3042020	20x1/2"	59	20	1/2"	20	1,80	0,01
3042025	20x3/4"	60	20	3/4"	20	2,10	0,01
3042032	20x1"	62	20	1"	10	1,30	0,01
3042525	25x3/4"	68,5	25	3/4"	20	2,56	0,01
3042532	25x1"	73	25	1"	10	1,42	0,01
3043225	32x3/4"	66	32	3/4"	10	2,00	0,01
3043232	32x1"	72	32	1"	10	1,94	0,01
3044040	40x1 1/4"	82	40	1 1/4"	5	1,29	0,01
3045050	50x1 1/2"	87	50	1 1/2"	5	1,98	0,01

Муфта комбинированная разъемная с внутренней резьбой (под трубу)



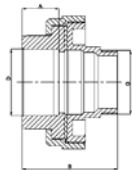
Артикул	Размер, D, mm	A	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м³
3216363	63x2"	34	75	63	2"	2	3,70	0,01

Муфта комбинированная разъемная с наружной резьбой



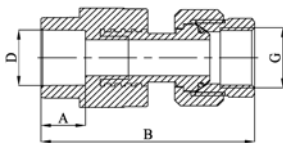
Артикул	Размер, D, mm	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м³
3052020	20x1/2"	70	20	1/2"	20	2,21	0,01
3052025	20x3/4"	61	20	3/4"	20	1,73	0,01
3052032	20x1"	66	20	1"	10	1,17	0,01
3052525	25x3/4"	79,5	25	3/4"	20	3,37	0,01
3052532	25x1"	74	25	1"	10	1,41	0,01
3053225	32x3/4"	75	32	3/4"	10	2,20	0,01
3053232	32x1"	89,5	32	1"	10	2,82	0,01
3054040	40x1 1/4"	103	40	1 1/4"	5	1,94	0,01
3055050	50x1 1/2"	107	50	1 1/2"	5	2,33	0,01

Муфта комбинированная разъемная с наружной резьбой (под трубу)



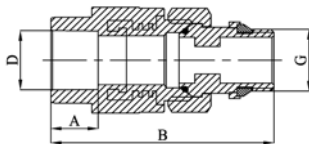
Артикул	Размер, D, mm	A	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м³
3226363	63x2"	34	89	63	2"	2	3,81	0,01

Муфта комбинированная с разъемным евроконусом с внутренней резьбой



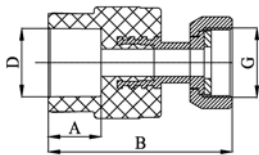
Артикул	Размер, D, mm	A	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
3232020	20x1/2"	15	71	20	1/2"	10	1,36	0,01
3232025	20x3/4"	15	71	20	3/4"	10	1,57	0,01
3232520	25x1/2"	16,5	77	25	1/2"	10	1,34	0,01
3232525	25x3/4"	16,5	77	25	3/4"	10	1,64	0,01

Муфта комбинированная с разъемным евроконусом с наружной резьбой



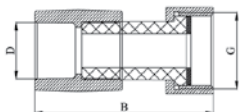
Артикул	Размер, D, mm	A	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
3242020	20x1/2"	15	71	20	1/2"	10	1,54	0,07
3242025	25x3/4"	16,5	77	25	3/4"	10	1,86	0,09

Муфта комбинированная с металлической вставкой и накидной гайкой



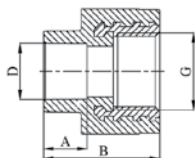
Артикул	Размер, D, mm	A	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
3062032	20x1"	15	70	20	1"	50	12,00	0,01
3062020	20x1/2"	15	52	20	1/2"	50	2,50	0,01
3062025	20x3/4"	15	61,5	20	3/4"	50	4,00	0,01
3062532	25x1"	16,5	72	25	1"	30	7,80	0,01
3063240	32x1 1/4"	19	86,5	32	1 1/4"	30	10,50	0,01

Муфта комбинированная с накидной гайкой



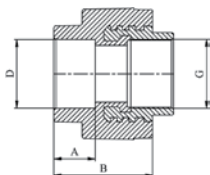
Артикул	Размер, D, mm	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м³
3072020	20x1/2"	57	20	1/2"	100	4,00	0,01
3072025	20x3/4"	63	20	3/4"	100	4,36	0,01
3072525	25x3/4"	64	25	3/4"	50	2,50	0,01
3072532	25x1"	77	25	1"	50	4,53	0,01
3073232	32x1"	80	32	1"	50	5,40	0,01

Муфта комбинированная с внутренней резьбой



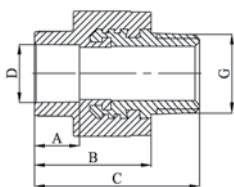
Артикул	Размер, D, mm	A	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м³
3142020	20x1/2"	15	38	20	1/2"	100	6,01	0,01
3142025	20x3/4"	15	40	20	3/4"	50	3,73	0,01
NEW 3142032	20x1"	15	38	20	1"	10	1,03	0,01
3142520	25x1/2"	16,5	42	25	1/2"	50	3,22	0,01
3142525	25x3/4"	16,5	42,5	25	3/4"	50	4,41	0,01
NEW 3142532	25x1"	16,5	39	25	1"	10	0,98	0,01
3143225	32x3/4"	19	40	32	3/4"	10	0,76	0,01
3333232	32x1"	18	45	32	1"	10	1,15	0,01
3144032	40x1"	21,5	50	40	1"	5	0,71	0,01

Муфта комбинированная с внутренней резьбой (под ключ)



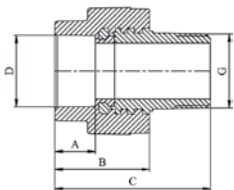
Артикул	Размер, D, mm	A	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м
3143232	32x1"	19	55	32	1"	30	5,73	0,01
NEW 3143240	32x1 1/4"	19	43	32	1 1/4"	10	2,94	0,01
NEW 3143250	32x1 1/2"	19	48	32	1 1/2"	10	3,97	0,01
3144032	40x1"	22,5	50	40	1"	5	0,72	0,01
3144040	40x1 1/4"	20,5	64	40	1 1/4"	20	5,28	0,01
NEW 3144050	40x1 1/2"	22,5	48	40	1 1/2"	5	1,57	0,01
3145040	50x1 1/4"	24	54	50	1 1/4"	5	1,62	0,01
3145050	50x1 1/2"	25	66	50	1 1/2"	20	7,40	0,01
3146350	63x1 1/2"	28	55	63	1 1/2"	2	0,83	0,01
3146364	63x2"	29	73	63	2"	5	3,30	0,01
3147575	75x2 1/2"	30	65	75	2 1/2"	5	3,89	0,01
3149090	90x3"	33	68	90	3"	5	5,38	0,01

Муфта комбинированная с наружной резьбой



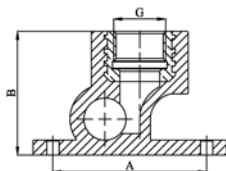
Артикул	Размер, D, mm	A	B	C	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
3132020	20x1/2"	15	39	54	20	1/2"	100	6,06	0,01
3132025	20x3/4"	15	39	55	20	3/4"	50	5,36	0,01
<i>NEW</i> 3132032	20x1"	15	35	51	20	1"	10	1,19	0,01
3132520	25x1/2"	16,5	42	57	25	1/2"	50	4,33	0,01
3132525	25x3/4"	16,5	43,5	60	25	3/4"	50	5,89	0,01
<i>NEW</i> 3132532	25x1"	16,5	36	52	25	1"	10	1,17	0,01
3133225	32x3/4"	19	38	51	32	3/4"	10	0,90	0,01
3323232	32x1"	18	43	59	32	1"	10	1,21	0,01
3134032	40x1"	22	48	79	40	1"	5	0,77	0,01

Муфта комбинированная с наружной резьбой (под ключ)



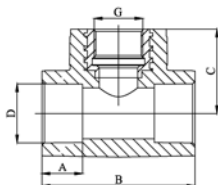
Артикул	Размер, D, mm	A	B	C	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
3133232	32x1"	19	42	69	32	1"	30	6,45	0,01
<i>NEW</i> 3133240	32x1 1/4"	19	43	74	32	1 1/4"	10	3,38	0,01
<i>NEW</i> 3133250	32x1 1/2"	19	45	77	32	1 1/2"	10	4,99	0,01
3134040	40x1 1/4"	22	48	79	40	1 1/4"	20	5,34	0,01
<i>NEW</i> 3134050	40x1 1/2"	22,5	48	80	40	1 1/2"	5	2,10	0,01
3135040	50x1 1/4"	24	54	85	50	1 1/4"	5	1,66	0,01
3135050	50x1 1/2"	25	50	82	50	1 1/2"	20	6,80	0,01
3136350	63x1 1/2"	28	55	87	63	1 1/2"	2	1,01	0,01
3136364	63x2"	29	55	93	63	2"	5	3,65	0,01
3137580	75x2 1/2"	31	65	99	75	2 1/2"	5	4,15	0,01
3139090	90x3"	35	69	105	90	3"	5	5,93	0,01

Тройник настенный комбинированный с внутренней резьбой



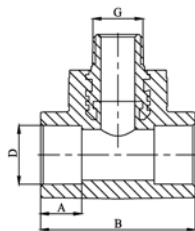
Артикул	Размер, D, мм	A	B	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
3172020	20x1/2"	62	50	1/2"	50	4,00	0,01

Тройник комбинированный с внутренней резьбой



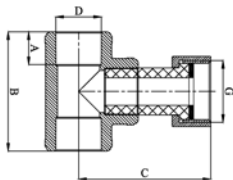
Артикул	Размер, D, мм	A	B	C	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
3182020	20x1/2"	15	52	35	20	1/2"	50	3,72	0,01
3182025	20x3/4"	15	64	35	20	3/4"	10	0,80	0,01
3182520	25x1/2"	16,5	64	35	25	1/2"	50	4,37	0,01
3182525	25x3/4"	16,5	59	38	25	3/4"	30	3,15	0,01
3183232	32x1"	19	70	45	32	1"	20	4,56	0,01
3183225	32x3/4"	19	70	43	32	3/4"	10	1,37	0,01
3183220	32x1/2"	19	70	45	32	1/2"	10	1,08	0,01
NEW 3184020	40x1/2"	22,5	71	40	40	1/2"	5	0,62	0,01
NEW 3184025	40x3/4"	22,5	78	42	40	3/4"	5	0,75	0,01
NEW 3184032	40x1"	22,5	90	47	40	1"	5	1,05	0,01
NEW 3185032	50x1"	25,5	90	52	50	1"	5	1,37	0,01

Тройник комбинированный с наружной резьбой



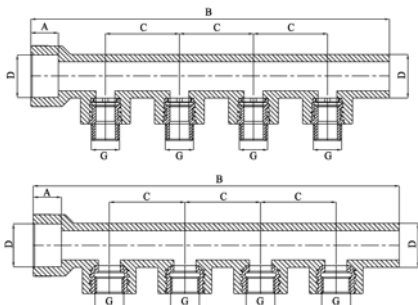
Артикул	Размер, D, mm	A	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м³
3192020	20x1/2"	15	52	20	1/2"	50	4,74	0,01
3192025	20x3/4"	15	64	20	3/4"	10	0,83	0,01
3192520	25x1/2"	16,5	64	25	1/2"	50	5,44	0,01
3192525	25x3/4"	16,5	59	25	3/4"	30	4,11	0,01
3193220	32x1/2"	19	60	32	1/2"	5	0,45	0,01
3193225	32x3/4"	19	70	32	3/4"	10	1,47	0,01
3193232	32x1"	19	70	32	1"	10	2,36	0,01
NEW 3194020	40x1/2"	22,5	68	40	1/2"	5	0,62	0,01
NEW 3194025	40x3/4"	22,5	73	40	3/4"	5	0,78	0,01
NEW 3194032	40x1"	22,5	86	40	1"	5	1,03	0,01
NEW 3195032	50x1"	25,5	90	50	1"	5	1,45	0,01

Тройник с накладной гайкой



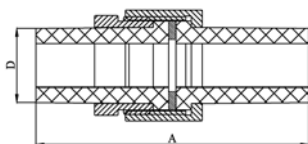
Артикул	Размер, D, mm	A	B	C	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м³
3092025	20x3/4"	15	51	56,5	20	3/4"	5	0,31	0,01
3092525	25x3/4"	16,5	59	59	25	3/4"	5	0,40	0,01
3093225	32x3/4"	19	72	62,5	32	3/4"	5	0,55	0,01
3093232	32x1"	19	72	65	32	1"	5	0,65	0,01

Коллектор комбинированный



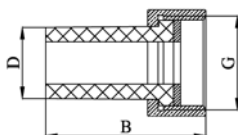
Артикул	Размер, D, mm	A	B	C	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м³
70232420	32-4x20 HP	20,5	266	55	32	1/2"	5	1,72	0,01
70332420	32-4x20 BP	20,5	266	55	32	1/2"	5	1,76	0,01

Разъемное комбинированное соединение (труба-труба)



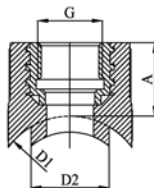
Артикул	Размер, D, mm	A	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
30820	20	74	20	10	0,90	0,01
30825	25	92	25	10	1,65	0,01
30832	32	95	32	10	1,72	0,01
30840	40	104	40	5	1,37	0,01
30850	50	112	50	5	2,34	0,01

Переходник комбинированный с накидной гайкой



Артикул	Размер, D, mm	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
3012025	20x3/4"	45	20	3/4"	50	2,20	0,01
3012532	25x1"	50	25	1"	30	2,73	0,01
3013240	32x1 1/4"	50	32	1 1/4"	20	2,16	0,01
3014050	40x1 1/2"	56	40	1 1/2"	10	1,40	0,01
3015064	50x2"	60	50	2"	10	2,26	0,01

Варное седло комбинированное с внутренней резьбой



Артикул	Размер, D, mm	A	G	D ₁	D ₂	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
3275020	50x1/2"	24	1/2"	50	25	20	1,27	0,01
3276320	63x1/2"	27	1/2"	63	25	20	1,32	0,01
3277520	75x1/2"	27	1/2"	75	25	20	1,32	0,01
3279020	90x1/2"	27	1/2"	90	25	20	1,32	0,01
32711020	110x1/2"	27	1/2"	110	25	20	1,32	0,01

Сварочные насадки и сверла для монтажа сварных седел

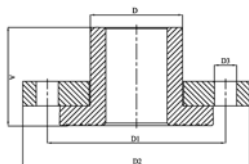
Таблица соответствия инструмента для монтажа сварных седел



Сварные седла		Насадки для сварных седел		Сверла	
Артикул	Размер, mm	Артикул	Размер, mm	Артикул	Размер, mm
3275020	50x1/2"	412025050	2S/WS 50/20-25	4100205	HS/WS 20-25
3276320	63x1/2"	412025063	2S/WS 63/20-25	4100205	HS/WS 20-25
3277520	75x1/2"	412025075	2S/WS 75/20-25	4100205	HS/WS 20-25
3279020	90x1/2"	412025090	2S/WS 90/20-25	4100205	HS/WS 20-25
32711020	110x1/2"	412025110	2S/WS 110/20-25	4100205	HS/WS 20-25

Комплект бурт со стальным фланцем

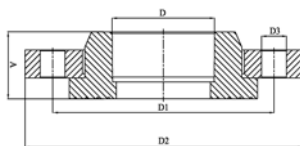
Максимальное рабочее давление изделия Pn16



Артикул изделия	Dn ответной части	Размер трубы D, mm	A	D1	D2	D3	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м
23740	32	40	60	100	140	4x18	1	1,66	0,01
23750	40	50	65	110	150	4x18	1	1,89	0,01
23763	50	63	75	125	165	8x18	1	2,66	0,01
23775	65	75	80	145	185	8x18	1	3,37	0,01
23790	80	90	90	160	200	8x18	1	3,91	0,01
237110	100	110	100	180	220	8x18	1	5,05	0,01

Комплект бурт-муфта со стальным фланцем

Максимальное рабочее давление изделия Pn 16



Артикул изделия	Dn ответной части	Размер трубы D, mm	A	D1	D2	D3	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м
22763	50	63	40	125	165	4x18	1	2,18	0,01
22775	65	75	47	160	200	8x18	1	3,14	0,01
22790	80	90	48	160	200	8x18	1	3,29	0,01
227110	100	110	52	180	220	8x18	1	4,04	0,01

Запорно-регулирующая арматура

Назначение

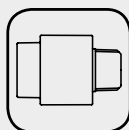
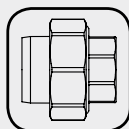
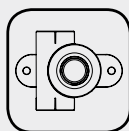
- отопление
- горячее водоснабжение
- холодное водоснабжение
- технические трубопроводы

Характеристики

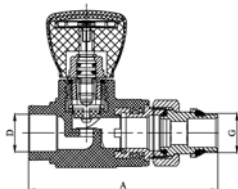
- d от 20 до 75 мм
- S — 2,5
- PN 25
- T max 90–95°C

Материал

- полипропилен
- латунь CW617N

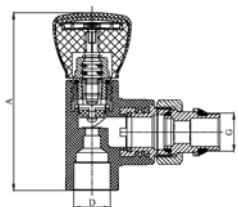


Вентиль радиаторный пластиковый с наружной резьбой



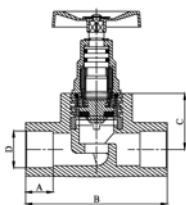
Артикул	Размер, D, mm	A	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
4072025	20x1/2"	98	20	1/2"	20	4,95	0,01
4072532	25x3/4"	100	25	3/4"	20	6,37	0,01

Вентиль радиаторный пластиковый угловой с наружной резьбой



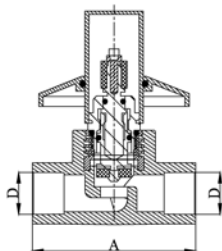
Артикул	Размер, D, mm	A	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
4082025	20x1/2"	94	20	1/2"	20	4,81	0,01
4082532	25x3/4"	96	25	3/4"	20	6,30	0,01

Вентиль проходной пластиковый



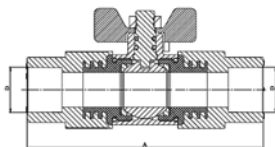
Артикул	Размер, D, mm	A	B	C	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
40120	20	15	75	29	20	20	3,00	0,01
40125	25	16,5	84	32	25	20	4,20	0,01
40132	32	18	100	39	32	20	6,40	0,01
40140	40	20,5	112	43	40	10	4,00	0,01
40150	50	23,5	150	60	50	10	7,70	0,01
40163	63	27,4	162	70	63	1	1,29	0,01

Клапан LAGUNA под штукатурку



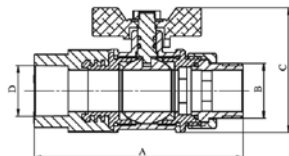
Артикул	Размер, D, мм	A	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
40320	20	75	20	20	3,40	0,01
40325	25	84	25	20	5,00	0,01

Кран шаровой комбинированный для отопления и водоснабжения



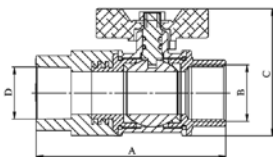
Артикул	Размер, D, мм	A	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
41020	20	101	20	2	0,44	0,01
41025	25	109	25	2	0,65	0,01

Кран шаровой комбинированный для отопления и водоснабжения «американка» с наружной резьбой



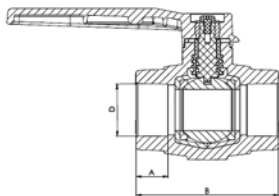
Артикул	Размер, D, мм	A	B	C	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
4102020	20	90	G1/2"	52	2	0,55	0,01
4102525	25	101	G3/4"	60	2	0,79	0,01

Кран шаровой комбинированный для отопления и водоснабжения с внутренней резьбой

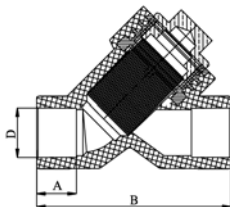


Артикул	Размер, D, мм	A	B	C	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
4202020	20	80	G1/2"	52	2	0,43	0,01
4202525	25	89	G3/4"	60	2	0,65	0,01

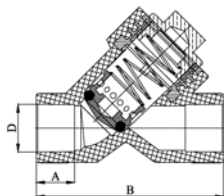
Кран шаровой пластиковый



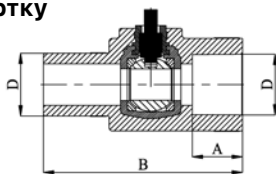
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
40420	20	15,5	66	20	20	3,38	0,01
40425	25	17	71	25	20	4,36	0,01
40432	32	19	86	32	10	3,24	0,01
40440	40	20,5	100	40	10	5,94	0,01
40450	50	23,5	115	50	5	3,25	0,01
40463	63	27,5	134	63	5	5,60	0,01
40475	75	30	152	75	1	1,83	0,01

Фильтр сетчатый пластиковый

Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
32820	20	15	76	20	20	2,40	0,01
32825	25	16,5	76	25	20	2,60	0,01
32832	32	19	98	32	10	2,32	0,01

Обратный клапан пластиковый

Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
40920	20	15	76	20	20	2,40	0,01
40925	25	16,5	76	25	20	3,03	0,01
40932	32	19	98	32	10	2,32	0,01

**Кран шаровой пластиковый
внутренний/наружный под отвертку**

Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
70420	20	16	63,5	20	4	0,16	0,01

Элементы крепления трубопровода

Назначение

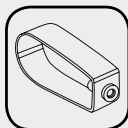
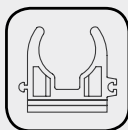
- отопление
- горячее водоснабжение
- холодное водоснабжение
- технические трубопроводы

Характеристики

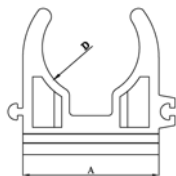
- d от 20 до 200 мм
- толщина металла — 1,5-2,5 мм
- толщина защитного слоя — 10 мкр

Материал

- полипропилен
- сталь гальванизированная

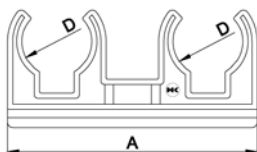


Опора



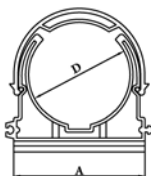
Артикул	Размер, D, mm	A	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
50116	16	22	16	100	0,31	0,01
50120	20	30	20	300	1,86	0,01
50125	25	35	25	250	2,08	0,01

Опора двойная



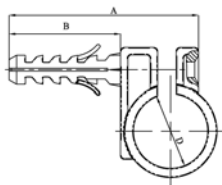
Артикул	Размер, D, mm	A	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
50220	2x20	72	20	50	0,64	0,01
50225	2x25	90	25	50	1,17	0,01

Опора с ремешком



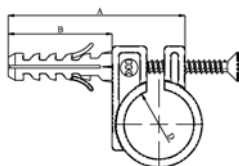
Артикул	Размер, D, mm	A	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
50332	32	45	32	50	0,54	0,01
50340	40	53	40	50	0,65	0,01
50350	50	65	50	25	0,43	0,01
50363	63	87	63	25	0,71	0,01
<i>NEW</i> 50375	75	112	75	5	0,50	0,01
<i>NEW</i> 50390	90	132	90	5	0,60	0,01
<i>NEW</i> 503110	110	160	110	5	0,69	0,01

Хомут пластиковый с дюбелем



Артикул	Размер, D, mm	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
50420	20	50	30	20	100	0,47	0,01

Хомут пластиковый с дюбелем и саморезом



Артикул	Размер, D, mm	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
504201	20	50	30	20	10	0,07	0,01

Хомут металлический подвесной без резинового уплотнения



Артикул	Размер, D, mm	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
F-32.04	32	100	25,00	0,03
F-40.04	40	100	28,50	0,04
F-50.04	50	100	29,50	0,05
F-63.04	63	100	20,00	0,04
F-75.04	75	50	36,00	0,05
F-90.04	90	50	19,00	0,04
F-110.04	110	50	21,00	0,04

Хомут металлический без шурупа с гайкой



Артикул	Размер, мм	Диапазон, мм	Гайка	Кол-во в упаковке, шт.	Вес упаковки, кг	Объем упаковки, м³
F-20.03	20	20-25	M8	200	11,22	0,01
F-25.03	25	26-30	M8	150	8,43	0,01
F-32.03	32	32-36	M8	100	6,19	0,01
F-40.03	40	38-43	M8	100	6,82	0,01
F-50.03	50	47-51	M8	100	7,46	0,01
F-63.03	63	60-64	M8	100	9,85	0,01
F-75.03	75	75-80	M8	50	6,53	0,01
F-90.03	90	87-92	M8	50	7,50	0,01
F-110.03	110	113-116	M8/10	50	8,25	0,02
F-125.03	125	133-143	M8/10	50	8,25	0,02
F-140.03	140	149-159	M8/10	50	8,25	0,02
F-160.03	160	159-166	M8/10	30	9,72	0,02
F-200.03	200	200-212	M8/10	25	10,39	0,02

Хомут металлический с шурупом



Артикул	Размер, мм	Диапазон, мм	Гайка	Саморез	Дюбель	Кол-во в упаковке, шт.	Вес упаковки, кг	Объем упаковки, м³
F-20.01	20	20-25	M8	M8*80	M5*15	200	13,22	0,88
F-25.01	25	26-30	M8	M8*80	M5*15	150	10,59	0,01
F-32.01	32	32-36	M8	M8*80	M5*15	100	7,70	0,01
F-40.01	40	38-43	M8	M8*80	M5*15	100	8,24	0,01
F-50.01	50	47-51	M8	M8*80	M5*15	100	8,88	0,01
F-63.01	63	60-64	M8	M8*80	M5*15	100	10,68	0,02
F-75.01	75	75-80	M8	M8*100	M5*15	50	6,97	0,01
F-90.01	90	87-92	M8	M8*100	M5*15	50	7,57	0,01
F-110.01	110	113-116	M8/10	M8*100	M5*15	50	10,85	0,03
F-160.01	160	159-166	M8/10	M8*100	M5*15	30	12,63	0,02
F-200.01	200	200-212	M8/10	M8*100	M5*15	30	13,29	0,02

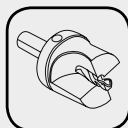
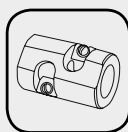
Инструменты для монтажных работ

Назначение

- монтаж полипропиленового трубопровода

Характеристики

- подходит для монтажа трубопроводов d от 20 до 160 мм
- мощность аппаратов для диффузионной сварки от 650 до 1800 W



Сварочный аппарат серии PWS-40 Promo



Артикул	Наименование	Кол-во в упаковке, шт
P410320650	PWS-40 Promo	1

Комплект для сварки



Артикул	Модель/Размер	Мощность, Вт	Назначение	Кол-во в упак., шт.
410320650	WS-40-650 (20-32)	650	подходит для монтажа трубопроводов	1
410400800	WS-63-800 (20-40)	800	для монтажа трубопроводов d от 20 до 110 мм	1
410001200	WS-110-1200 (без насадок)	1200		1

Механическая сварочная машина



Артикул	Модель/Размер	Мощность, Вт	Назначение	Кол-во в упак., шт.
411601800	WS-160-1800 (50-160)	1800	для монтажа трубопроводов d от 50 до 160 мм	1

Насадки к комплекту для сварки с болтами



Артикул	Модель/Размер	Назначение	Кол-во в упак., шт.
412020	1S/WS 20	для монтажа трубопроводов d от 20 до 110 мм	1
412025	1S/WS 25		1
412032	1S/WS 32		1
412040	1S/WS 40		1
412050	1S/WS 50		1
412063	1S/WS 63		1
412075	1S/WS 75		1
412090	1S/WS 90		1
412110	1S/WS 110		1

Насадки к комплекту для сварки и монтажа вварных седел



Артикул	Модель/Размер	Назначение	Кол-во в упак., шт.
412025050	2S/WS 50/20-25	для монтажа трубопроводов d от 50 до 110 мм	1
412025063	2S/WS 63/20-25		1
412032063	2S/WS 63/32		1
412040063	2S/WS 63/40		1
412025075	2S/WS 75/20-25		1
412032075	2S/WS 75/32		1
412040075	2S/WS 75/40		1
412025090	2S/WS 90/20-25		1
412032090	2S/WS 90/32		1
412040090	2S/WS 90/40		1
412025110	2S/WS 110/20-25		1
412032110	2S/WS 110/32		1
412040110	2S/WS 110/40		1
412050110	2S/WS 110/50		1

Сверло к комплекту для сварки



Артикул	Модель/Размер	Назначение	Кол-во в упак., шт.
4100205	HS/WS 20-25	для монтажа трубопроводов d от 50 до 110 мм	1
4100320	HS/WS 32		1
4100400	HS/WS 40		1
4100500	HS/WS 50		1
4100630	HS/WS 63		1

Зачистное приспособление для труб Stabi



Артикул	Размер, D, мм	Кол-во в упак., шт.
6012025	20-25	1
6012532	25-32	1
6013240	32-40	1
6015063	50-63	1
6010063	63	1
6010075	75	1
6010090	90	1

Монтажная линейка



Артикул	Модель	Кол-во в упак., шт.
60501		20

Натяжной ключ с поясом



Артикул	Модель	Назначение	Кол-во в упак., шт.
410		для монтажа трубопроводов d от 20 до 63 мм	1

Ножницы



Артикул	Модель	Материал лезвия	Назначение	Кол-во в упак., шт.
62040	40G	сталь специализированная	для резки полимерных труб d от 20 до 63 мм	1
62063	63G			1
610402	40R			1

Ножницы



Артикул	Модель	Материал лезвия	Назначение	Кол-во в упак., шт.
61075	N-75			1

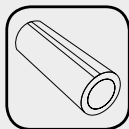
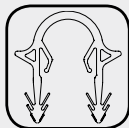
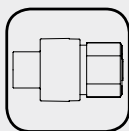
Металлополимерные и полиэтиленовые трубы, комплектующие и коллекторы

Назначение

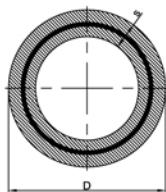
- горячее водоснабжение
- холодное водоснабжение
- напольное и радиаторное отопление
- технические трубопроводы

Характеристики

- T_{\max} 95°C
- $T_{\text{раб}}$ 70°C — 10 бар — 50 лет
- $T_{\text{раб}}$ 60°C — 10 бар — 100 лет
- α — от 0,15 до 0,023 мм/м°C

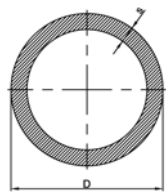


Труба металлопластиковая Al-PertPipe



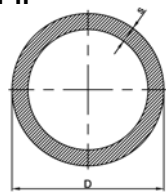
Артикул	Размер, D, mm	Кол-во в упак., м	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
1101162	16x2,0	200	21,00	0,11
1101202	20x2,0	200	27,40	0,11

Труба полиэтиленовая PertPipe EVON



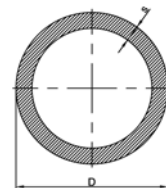
Артикул	Размер, D, mm	Кол-во в упак., м	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
1102162	16x2,0	200	18,20	0,11

Труба полиэтиленовая Pink-PertPipe PE-RT II



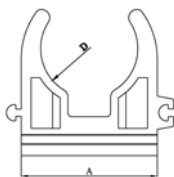
Артикул	Размер, D, mm	Кол-во в упак., м	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
1112162	16x2,0	200	19,40	0,05
1112202	20x2,3	200	27,10	0,05

Труба Гофрированная CorrugatedPipe



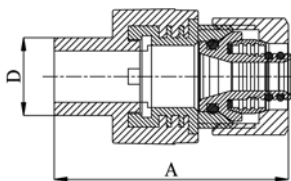
Артикул	Размер D, mm	Кол-во в упаковке, м	Вес упаковки, кг	Объем упаковки, м ³
14524163	25 (черная)	50	2,55	0,79
14524162	25 (голубая)	50	2,55	0,08
14524161	25 (красная)	50	2,55	0,08

Опора



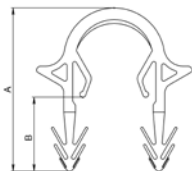
Артикул	Размер, D, mm	A	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
51116 белая	16	22	16	100	0,31	0,01
50120	20	30	20	300	1,86	0,01

Переходник комбинированный, обжимной под металлополимерную трубу



Артикул	Размер, D, mm	A	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
7042016	20x16 (2,0)	60	20	10	1,32	0,01

Фиксирующая клипса



Артикул	Размер, D, mm	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
50516	16	42	19	16	100	0,17	0,01

Степлер TACKER 16



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.
110616	L=830	1

Распределительные коллекторы для теплых полов с расходомерами



- рабочая температура теплоносителя 90°C
- рабочее давление 10 бар
- вход — 1"
- вход под евроконус — 3/4"
- вход под термостатический клапан — 1/2"
- сливной кран — 1/2"
- применяется в отопительных системах (теплый пол)
- предназначен для распределения и регулирования потоков теплоносителя

Артикул	Размер, D, mm	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
1103322	FHS 1"x2	1	4,72	0,01
1103323	FHS 1"x3	1	5,47	0,01
1103324	FHS 1"x4	1	6,22	0,01
1103325	FHS 1"x5	1	6,97	0,02
1103326	FHS 1"x6	1	7,72	0,02
1103327	FHS 1"x7	1	4,72	0,01
1103328	FHS 1"x8	1	9,25	0,03
1103329	FHS 1"x9	1	9,00	0,03
11033210	FHS 1"x10	1	—	—
11033211	FHS 1"x11	1	—	—
11033212	FHS 1"x12	1	—	—

Трубы из ПНД и компрессионные фитинги

Назначение

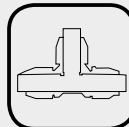
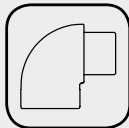
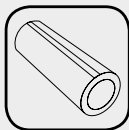
- холодное водоснабжение
- технические трубопроводы

Характеристики

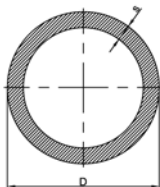
- d от 20 до 40 мм
- PN от 10 до 16 Bar
- T max 40°C

Материал

- трубы HDPE 100
- фитинги PP-H

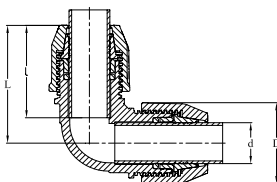


Труба полиэтиленовая ПНД BlackPipe



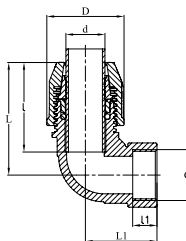
Артикул	Размер, D, mm	Кол-во в упак., м	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
1410202	20x2,0	200	24,00	0,01
1410201	20x2,0	100	12,00	0,01
1410251	25x2,0	100	14,80	0,01
1410252	25x2,0	200	29,60	0,01
1410321	32x2,4	100	23,00	0,01
1410322	32x2,4	200	46,00	0,01
1410401	40x3,0	100	36,00	0,01

Колено 90° (для труб ПНД)



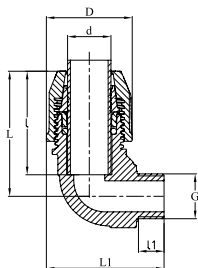
Артикул	Размер, d, mm	D	d	L	l	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
<i>NEW</i> 1050020	90°x20	46	20	71	57	60	5,63	0,02
<i>NEW</i> 1050025	90°x25	54	25	79	64	40	5,79	0,02
<i>NEW</i> 1050032	90°x32	64	32	93	75	20	4,39	0,02

Колено 90° с внутренней резьбой (для труб ПНД)



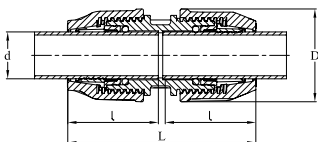
Артикул	Размер, d, mm	D	d	L	l	L1	11	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
<i>NEW</i> 11502015	20x1/2"	46	20	71	57	42	15	1/2"	100	6,14	0,02
<i>NEW</i> 11502020	20x3/4"	46	20	71	57	47	17	3/4"	85	5,67	0,02
<i>NEW</i> 11502515	25x1/2"	54	25	72	64	45	15	1/2"	60	5,88	0,02
<i>NEW</i> 11502520	25x3/4"	54	25	72	64	47	17	3/4"	60	5,75	0,02
<i>NEW</i> 11502525	25x1"	54	25	72	64	48	18	1"	55	5,59	0,02
<i>NEW</i> 11503220	32x3/4"	64	32	93	75	52	17	3/4"	35	5,16	0,02
<i>NEW</i> 11503225	32x1"	64	32	93	75	53	18	1"	30	4,51	0,02
<i>NEW</i> 11503232	32x1 1/4"	64	32	93	75	59	20	1 1/4"	30	4,81	0,02

Колено 90° с наружной резьбой (для труб ПНД)



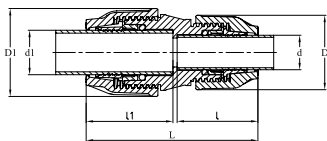
Артикул	Размер, d, mm	D	d	L	l	L1	l1	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
<i>NEW</i> 11602015	20x1/2"	46	20	71	57	45	17	1/2"	110	5,63	0,02
<i>NEW</i> 11602020	20x3/4"	46	20	71	57	45	17	3/4"	95	5,80	0,02
<i>NEW</i> 11602515	25x1/2"	54	25	72	64	48	17	1/2"	65	6,04	0,02
<i>NEW</i> 11602520	25x3/4"	54	25	72	64	48	17	3/4"	65	6,04	0,02
<i>NEW</i> 11602525	25x1"	54	25	72	64	50	19	1"	65	6,23	0,02
<i>NEW</i> 11603220	32x3/4"	64	32	93	75	53	17	3/4"	35	5,08	0,02
<i>NEW</i> 11603225	32x1"	64	32	93	75	56	19	1"	35	5,13	0,02
<i>NEW</i> 11603232	32x1 1/4"	64	32	93	75	58	22	1 1/4"	30	4,47	0,02

Муфта (для труб ПНД)



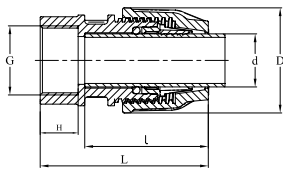
Артикул	Размер, d, mm	D	d	L	l	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
<i>NEW</i> 1010020	20	46	20	107	53	85	7,01	330,02
<i>NEW</i> 1010025	25	54	25	124	62	50	6,07	0,02
<i>NEW</i> 1010032	32	64	32	129	62	30	5,38	0,02

Муфта переходная (для труб ПНД)



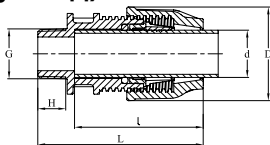
Артикул	Размер, d, mm	D	d	D1	d1	L	l	l1	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м ³
<i>NEW</i> 10202520	25x20	46	20	54	25	114	53	58	60	6,14	0,02
<i>NEW</i> 10203220	32x20	46	20	64	32	118	53	63	40	5,51	0,02
<i>NEW</i> 10203225	32x25	54	25	64	32	124	59	63	40	6,17	0,02

Муфта с внутренней резьбой (для труб ПНД)



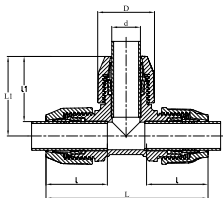
Артикул	Размер, d, mm	D	d	L	l	H	G	Кол-во в упак. шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м³
<i>NEW</i> 11102015	20x1/2"	46	20	80	61	15	1/2"	120	6,41	0,02
<i>NEW</i> 11102020	20x3/4"	46	20	82	61	17	3/4"	120	6,78	0,02
<i>NEW</i> 11102515	25x1/2"	54	25	88	69	15	1/2"	75	6,23	0,02
<i>NEW</i> 11102520	25x3/4"	54	25	90	69	17	3/4"	70	5,64	0,02
<i>NEW</i> 11102525	25x1"	54	25	91	69	18	1"	75	5,85	0,02
<i>NEW</i> 11103220	32x3/4"	64	32	95	73	17	3/4"	50	5,57	0,02
<i>NEW</i> 11103225	32x1"	64	32	97	73	18	1"	45	4,88	0,02
<i>NEW</i> 11103232	32x1 1/4"	64	32	102	75	23	1 1/4"	45	5,44	0,02

Муфта с наружной резьбой (для труб ПНД)



Артикул	Размер, d, mm	D	d	L	l	H	G	Кол-во в упак. шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м³
<i>NEW</i> 11202015	20x1/2"	46	20	84	59	17	1/2"	130	6,71	0,02
<i>NEW</i> 11202020	20x3/4"	46	20	83	61	17	3/4"	115	6,08	0,02
<i>NEW</i> 11202515	25x1/2"	54	25	91	67	17	1/2"	90	6,63	0,02
<i>NEW</i> 11202520	25x3/4"	54	25	91	69	17	3/4"	75	5,80	0,02
<i>NEW</i> 11202525	25x1"	54	25	93	69	19	1"	70	5,63	0,02
<i>NEW</i> 11203220	32x3/4"	64	32	99	77	17	3/4"	50	4,96	0,02
<i>NEW</i> 11203225	32x1"	64	32	113	88	19	1"	50	5,10	0,02
<i>NEW</i> 11203232	32x1 1/4"	64	32	105	75	22	1 1/4"	50	5,35	0,02

Тройник (для труб ПНД)



Артикул	Размер, d, mm	D	d	L	l	L1	l1	Кол-во в упак. шт.	Вес упак., кг	Объем упак., м³
<i>NEW</i> 1030020	20	46	20	135	51	68	58	40	5,24	0,02
<i>NEW</i> 1030025	25	54	25	155	59	79	67	30	6,16	0,02
<i>NEW</i> 1030032	32	64	32	182	69	89	73	15	4,94	0,02



РОССИЙСКИЙ
ЗАВОД

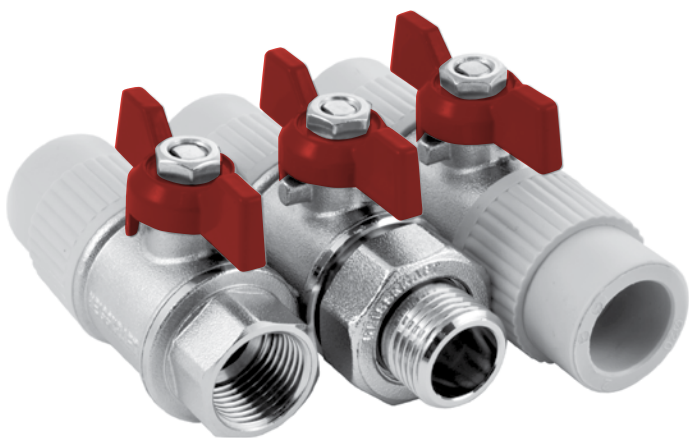


ЕВРОПЕЙСКОЕ
КАЧЕСТВО



СРОК СЛУЖБЫ
50 ЛЕТ

Запорно-регулирующая арматура **Кран шаровой** **комбинированный** **для отопления**

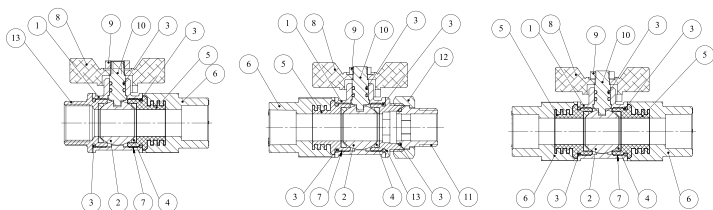


Система Heisskraft-therm

Уникальное решение для систем
отопления и горячего водоснабжения

Кран шаровой комбинированный для отопления

Латунный шаровой кран оснащен двумя полипропиленовыми муфтами, либо полипропиленовой муфтой и накидной латунной гайкой. Полипропиленовые муфты позволяют монтировать запорное устройство в полипропиленовую магистраль без дополнительных переходных муфт методом диффузной сварки.



1 Корпус. 2 Шар. 3 Уплотнительное кольцо. 4 Уплотнительное кольцо. 5 Вставка. 6 Муфта. 7 Клей. 8 Ручка. 9 Гайка. 10 Шток. 11 Штуцер. 12 Накидная гайка. 13 Крышка

Конструктивные особенности:

- Корпус крана, накидная гайка, шток и шар изготовлены из никелированной латуни CW617N и CW614N — однородность материала основных конструктивных частей обеспечивает высокую устойчивость к давлению при высоких температурах эксплуатации, а также стабильность при значительных перепадах температуры носителя.
- Минимальная толщина стенки латунного корпуса крана составляет 2 мм (это в 1,5 раза больше, чем у аналогичных латунных шаровых кранов).
- Полипропиленовые муфты, предназначенные для присоединения к полипропиленовой магистрали посредством диффузной сварки, имеют резьбовое соединение с латунным корпусом крана, уплотненное высокопрочным анаэробным клеем-герметиком.

Область применения:

Применяется в качестве запорной арматуры на полипропиленовых трубопроводах систем высокотемпературного отопления, горячего водоснабжения, питьевого и хозяйственного назначения, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана.

Преимущества:

- Максимальная температура транспортируемой жидкости +95°C
- Номинальное давление PN 25
- Большая пропускная способность — кран полнопроходной: d 20—DN1 5 и d 25—DN 20
- Не требуется дополнительных переходных ППР муфт при монтаже
- Максимальная герметичность — уплотнительные кольца из PTFE и EPDM, высокопрочный анаэробный клей-герметик исключают утечки в течение длительного срока эксплуатации
- Повышенная травматическая безопасность (шток вставляется изнутри корпуса) — исключена возможность вылета штока даже при полностью открученной гайке или давлении, намного превышающем рабочее
- Большой эксплуатационный ресурс: до двадцати тысяч циклов (закрыть-открыть)
- Антикоррозионное латунное покрытие латунной части корпуса и нержавеющая сталь контргайки
- Соответствие материалов гигиеническим требованиям, предъявляемым к изделиям, предназначенным для контактов с пищевыми продуктами и питьевой водой («Инструкция № 880-71», ГОСТ Р 50962-96)
- Увеличенный срок службы (крану не требуется ремонт, техническое обслуживание и смазка).

Ваш дилер:

heisskraft.ru

Редакция от 01.01.2020



Система Heisskraft-pump

Дренажно-канализационные насосы

Технический каталог

HEISSKRAFT HK[®]
QUALITY IN DETAIL

СОДЕРЖАНИЕ

ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ	2
ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС KSP.....	2
ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС PSP.....	6
ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС DHP.....	10
ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС MHP.....	13
ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС MHP (L).....	17
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ	21
ПОГРУЖНОЙ ФЕКАЛЬНЫЙ НАСОС GCP 40.....	21
ПОГРУЖНОЙ ФЕКАЛЬНЫЙ НАСОС GCP 50.....	26
ПОГРУЖНОЙ ФЕКАЛЬНЫЙ НАСОС GCP 40/50 СЕРИИ 04.....	29
ПОГРУЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ НАСОС ISP.....	34
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ ISP БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ.....	60
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	62
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ UC, UCS	64

ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ
ДРЕНАЖ

ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС KSP

Дренажные насосы KSP предназначены для перекачивания чистой и слегка загрязненной воды.

 ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность	до 7 м ³ /ч
Напор	до 11 м
Температура жидкости	до +40°C
Глубина погружения	макс. 10 м
Свободный проход	4-6 мм



 ПРИМЕНЕНИЕ

- отведение воды из подвалов;
- бытовое водоотведение;
- откачивание из небольших ручьев, прудов;
- для небольших фонтанов.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Ip - ingress protection rating (рус. — степень защиты от проникновения)

- асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором;
- степень защиты IP 68;
- класс изоляции обмоток В (130 °C);
- кабель электродвигателя 10 м;
- однофазные электродвигатели со встроенным термовыключателем.

Погружной насос для полностью автоматической работы в переносных и стационарных условиях. Насос имеет поплавковый выключатель, который своевременно отключает насос при угрозе «сухого хода». Регулируя длину кабеля поплавкового выключателя, можно изменить уровень включения/выключения насоса. Класс защиты IP 68 исключает вероятность поражения электрическим током. При переносном использовании к напорному патрубку подключается шланг соответствующей длины, при стационарном использовании — трубопровод. Прочный корпус из нержавеющей стали увеличивает срок эксплуатации

- корпус насоса — нерж. сталь AISI 304;
- рабочее колесо — нерж. сталь AISI 304;
- вал — нерж. сталь AISI 304;
- механическое уплотнение со стороны мотора — графит/карбид кремния;
- механическое уплотнение со стороны насоса — карбид кремния/карбид кремния;
- корпус мотора — нерж. сталь AISI 304.

ОПИСАНИЕ



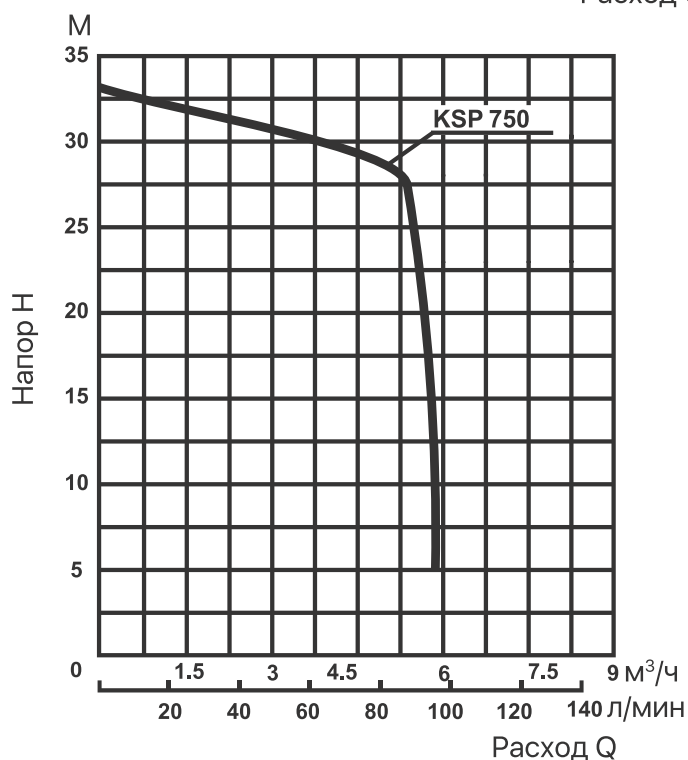
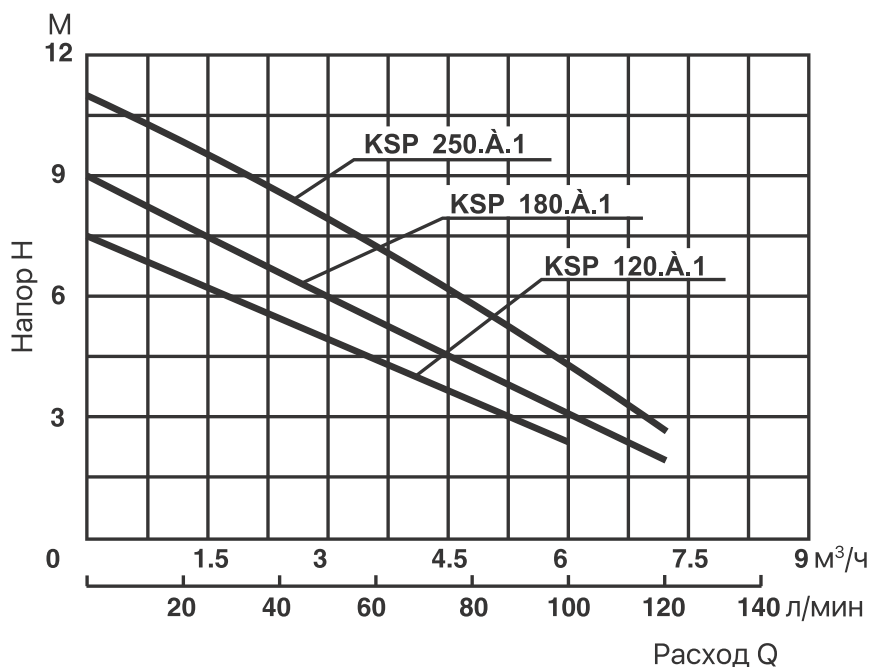
КОНСТРУКЦИЯ НАСОСА



РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

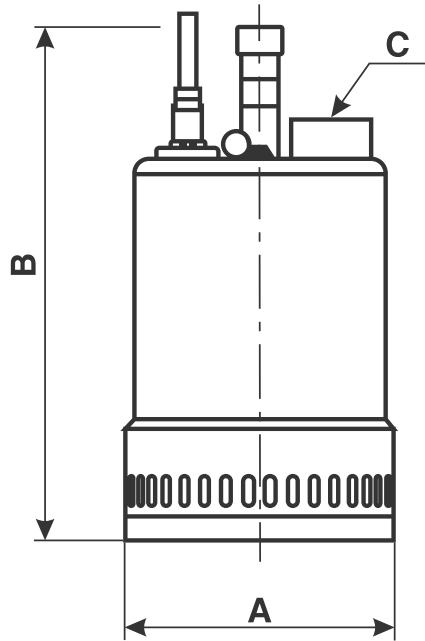


РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

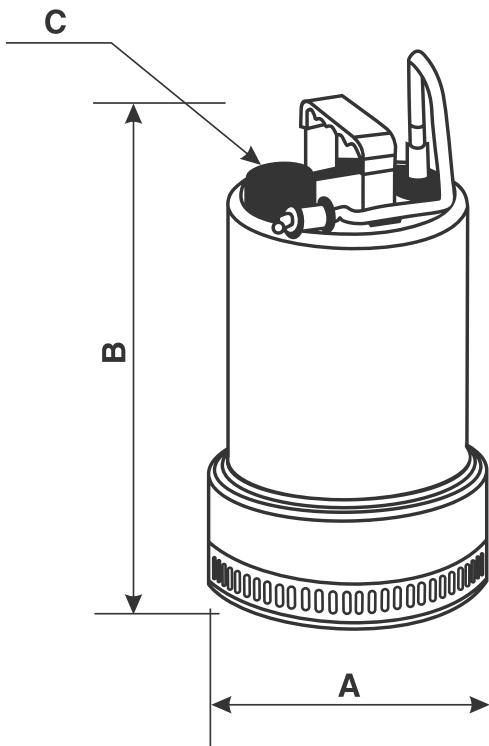
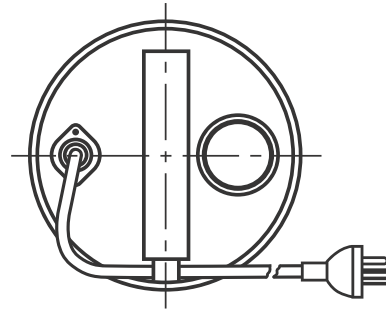


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НАСОСОВ KSP

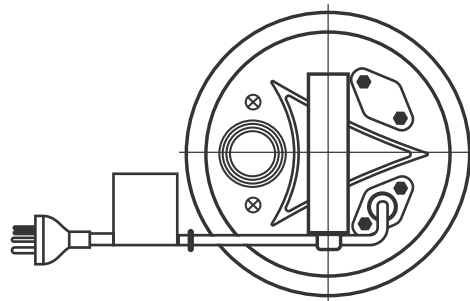
Артикул	Наименование	Мощность, кВт	Напряжение, В	ПОДАЧА							
				м³/ч	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2
				л/мин	0	20	40	60	80	100	120
72013112	KSP 120.A.1	0,12	220	Н, м	7,5	6,4	5,5	4,8	3,3	2,5	
72023113	KSP 180.A.1	0,18	220		9	7,5	6,6	5,8	4,5	3	1,5
72033114	KSP 250.A.1	0,25	220		11	9,3	8,5	7,5	6	4,5	2,5
72083115	KSP 750.H.A.1	0,75	220		33	31,5	31	30,2	28,5		
72083316	KSP 750.H.3	0,75	380		33	31,5	31	30,2	28,5		



KSP120
KSP180
KSP 250



KSP 750



Наименование	A	B	Присоединение, C"	Габариты упаковки, мм	Вес, кг
KSP 120.A.1	130	280	1/4"	170x190x300	6
KSP 180.A.1	130	280	1/4"	170x190x300	6
KSP 250.A.1	150	290	1/4"	200x200x340	7
KSP 750.H.A.1	185	340	1/4"	185x250x350	13
KSP 750.H.3	185	340	1/4"	185x250x350	13

ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ
ДРЕНАЖ

ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС PSP

Дренажные насосы PSP предназначены для перекачивания чистой и загрязненной воды.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность	до 20 м³/ч
Напор	до 16 м
Температура жидкости	до +40°C
Глубина погружения	макс. 10 м
Свободный проход	6 мм — для PSP 40.06 38 мм — для PSP 40.38

ПРИМЕНЕНИЕ

- отведение воды из подвалов;
- дренаж и откачивание ям, котлованов;
- бытовое водоотведение;
- откачивание небольших фонтанов, ручьев, прудов;
- дренаж технологических помещений.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Свободный проход — размер частиц, который может пройти через насосную часть.

- подсоединение к сети 1~230 В/ 3~380 В, 50 Гц
- асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором;
- степень защиты IP 68;
- класс изоляции обмоток В (130 °С);
- кабель электродвигателя 10 м;
- разъемный соединительный кабель;
- однофазные электродвигатели со встроенным термовыключателем.

Погружной насос для полностью автоматической работы в переносных и стационарных условиях. Насос поставляется в комплекте со встроенным поплавковым выключателем (с буквой А в обозначении модели). При переносном использовании к напорному патрубку подключается шланг соответствующей длины, при стационарном использовании — трубопровод. Прочный корпус из нержавеющей стали. В комплекте поставляется переходник на шланг.

- корпус насоса — нерж. сталь AISI 304;
- рабочее колесо — нерж. сталь AISI 304;
- вал — нерж. сталь AISI 304;
- механическое уплотнение со стороны мотора — графит/карбид кремния;
- механическое уплотнение со стороны насоса — карбид кремния/ карбид кремния;
- корпус мотора — нерж. сталь AISI 304.

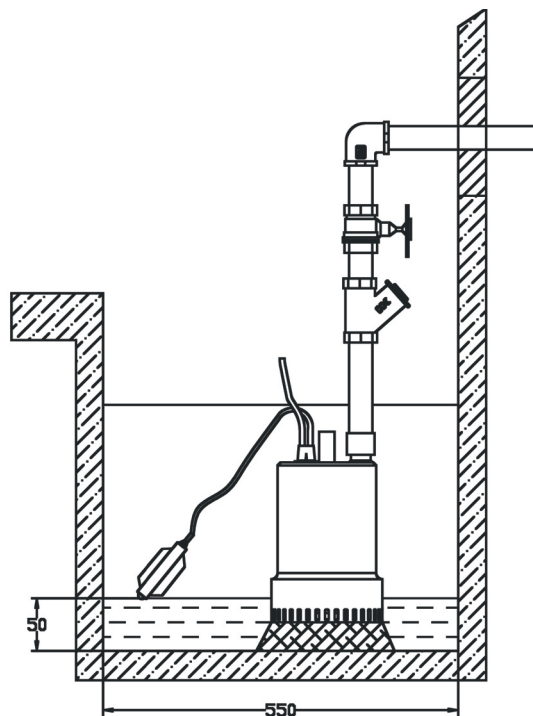
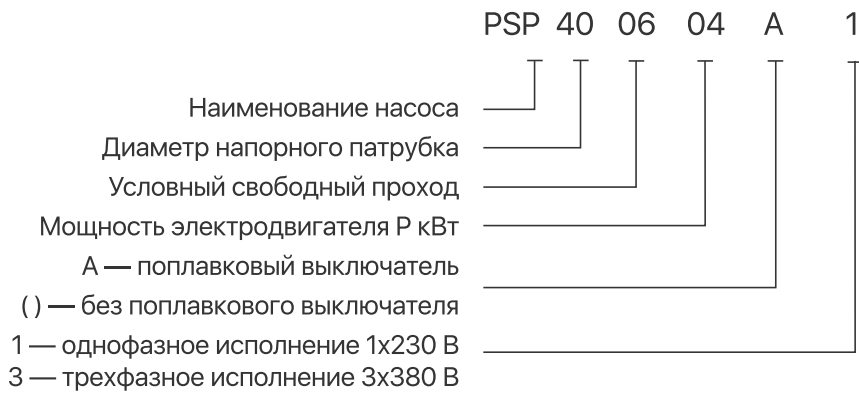
ОПИСАНИЕ



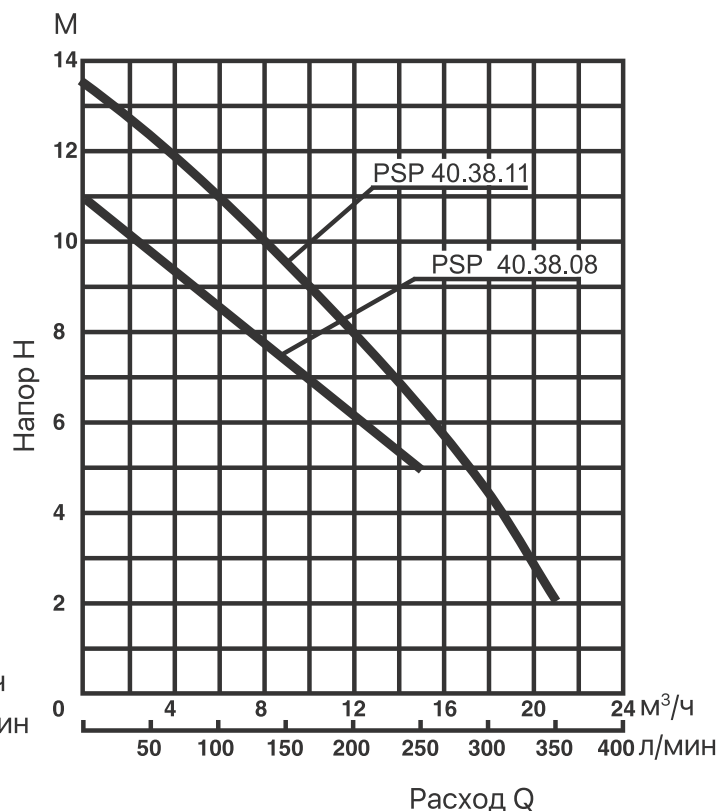
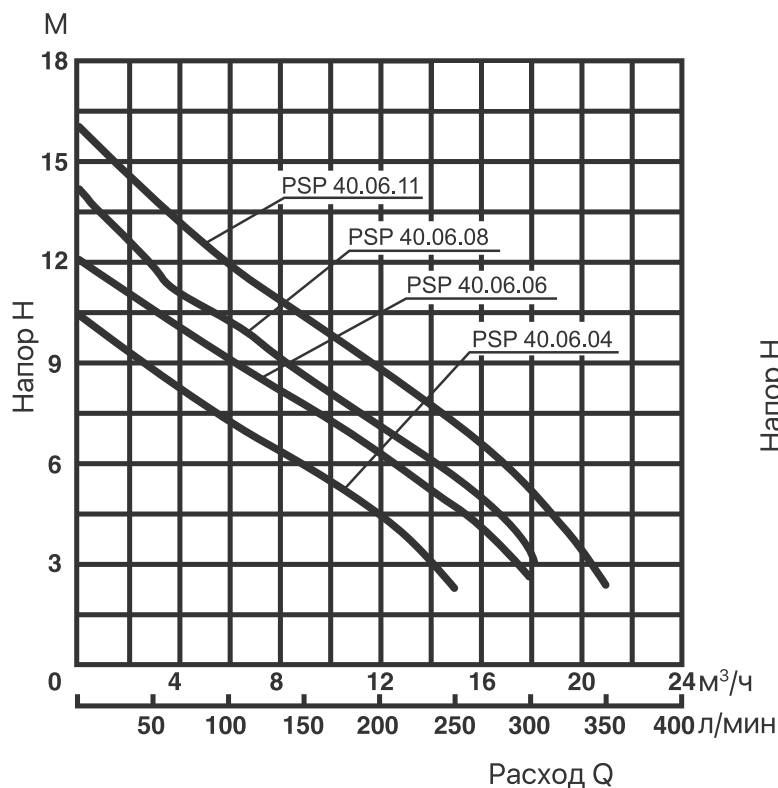
КОНСТРУКЦИЯ НАСОСА



РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

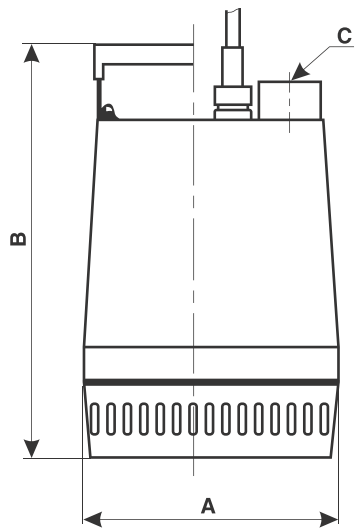


РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

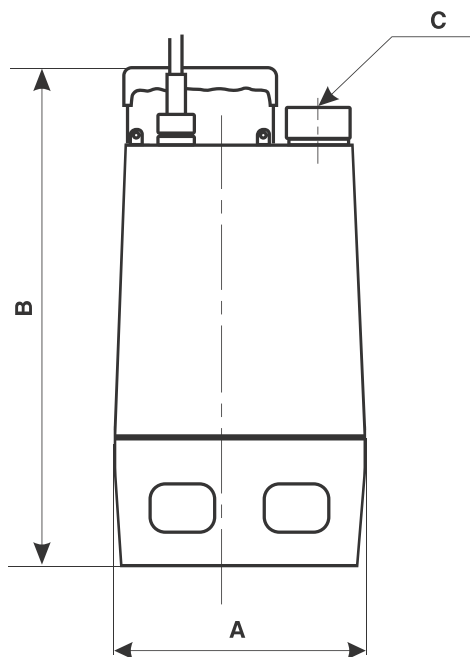
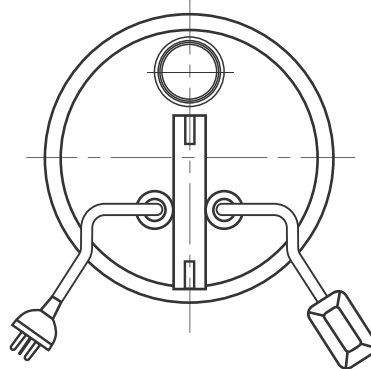


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НАСОСОВ PSP

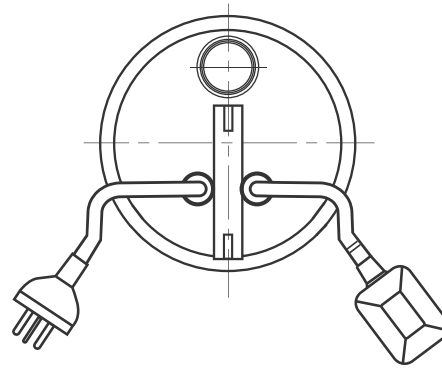
Артикул	Наименование	Мощность, кВт	Напряжение, В	ПОДАЧА									
				м³/ч	0	3	6	9	12	15	18	21	
				л/мин	0	50	100	150	200	250	300	350	
72043100	PSP 40.06.04.A.1	0,4	220	H, м	10,5	8,5	7,2	6	4,5	2			
72063101	PSP 40.06.06.A.1	0,6	220		12	10,2	9	8,8	6,2	4,5	2,5		
72083102	PSP 40.06.08.A.1	0,8	220		14	11,8	10	8,2	7	5,2	3		
72113103	PSP 40.06.11.A.1	1,1	220		16	13,8	12	10,2	9	7	4,8	2	
72043304	PSP 40.06.04.3	0,4	380		10,5	8,5	7,2	6	4,5	2			
72063305	PSP 40.06.06.3	0,6	380		12	10,2	9	8,8	6,2	4,5	2,5		
72083306	PSP 40.06.08.3	0,8	380		14	11,8	10	8,5	7	5,2	3		
72113307	PSP 40.06.11.3	1,1	380		16	13,8	12	10,2	9	7	4,8	2	
72083108	PSP 40.38.08.A.1	0,8	220		11	9,8	8,5	7	6	5			
72113109	PSP 40.38.11.A.1	1,1	220		13,5	12	11	9,5	8	6	4,5	2	
72083310	PSP 40.38.08.3	0,8	380		11	9,8	8,5	7	6	5			
72113311	PSP 40.38.11.3	1,1	380		13,5	12	11	9,5	8	6	4,5	2	



PSP 40.06



PSP 40.38



Наименование	A	B	Присоединение, С"	Габариты упаковки, мм	Вес, кг
PSP 40.06.04.A.1	220	360	1½"	230x270x380	15
PSP 40.06.06.A.1	220	360	1½"	230x270x380	16
PSP 40.06.08.A.1	220	380	1½"	230x270x400	17
PSP 40.06.11.A.1	220	380	1½"	230x270x400	18
PSP 40.06.04.3	220	360	1½"	230x270x380	15
PSP 40.06.06.3	220	360	1½"	230x270x380	16
PSP 40.06.08.3	220	380	1½"	230x270x400	17
PSP 40.06.11.3	220	380	1½"	230x270x400	18
PSP 40.38.08.A.1	220	430	1½"	240x270x470	17
PSP 40.38.11.A.1	220	430	1½"	240x270x470	18
PSP 40.38.08.3	220	430	1½"	240x270x470	17
PSP 40.38.11.3	220	430	1½"	240x270x470	18

ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ
ВОДООТВЕДЕНИЕ

ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС DHP

Погружные дренажные насосы DHP предназначены для перекачивания дренажных и грунтовых вод.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность	до 36 м ³ /ч
Напор	до 24 м
Температура жидкости	до +40°C
Глубина погружения	до 5 м
Максимальный размер частиц	до 10 мм

ПРИМЕНЕНИЕ

- дренажные и грунтовые воды;
- для фонтанов;
- откачка котлованов;
- сельское хозяйство;
- откачка осветленных стоков.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Класс изоляции обмоток — предельные допустимые превышения температуры активных частей электродвигателей (при температуре окружающей среды 40°C):

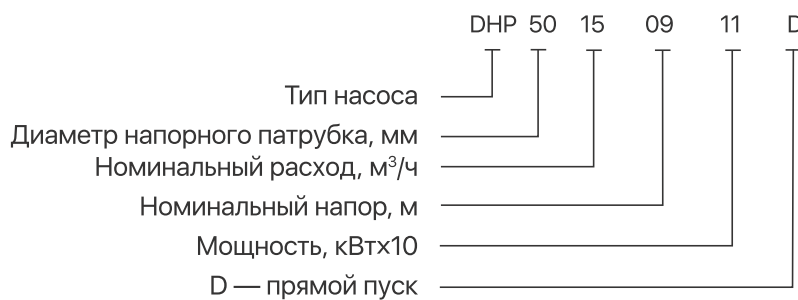
Класс F — допустимая температура нагрева до 155°C.

- трехфазный (2900 об/мин) асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором мощностью от 1,1 кВт до 2,2 кВт;
- степень защиты IP 68;
- класс изоляции обмоток F (155°C);
- встроенный термовыключатель в обмотки статора;
- кабель электродвигателя 10 м.

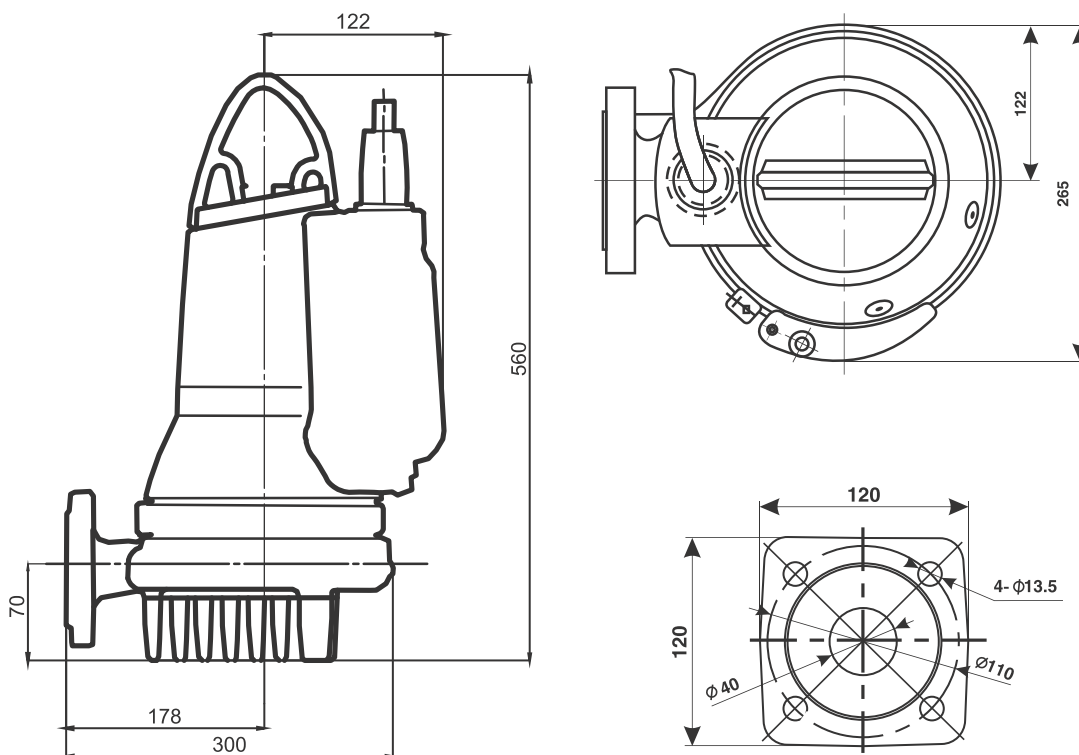
- герметичный кабельный ввод с полиуретановой заливкой и соединением из нержавеющей стали обеспечивает защиту электродвигателя от попадания воды;
- компактная конструкция с коротким валом с внешними подшипниками обеспечивает меньшую нагрузку на подшипники и, следовательно, долгий срок службы;
- уникальная система крепления хомута дает возможность быстро и легко разобрать насос без применения специальных инструментов.
- корпус электродвигателя можно поворачивать на 180°;
- специальные подъемные рукоятки обеспечивают правильное положение насоса при его подъеме и стационарной установке;
- все модели насосов поставляются в комплекте с фланцевым коленом 90° для подсоединения шланга.



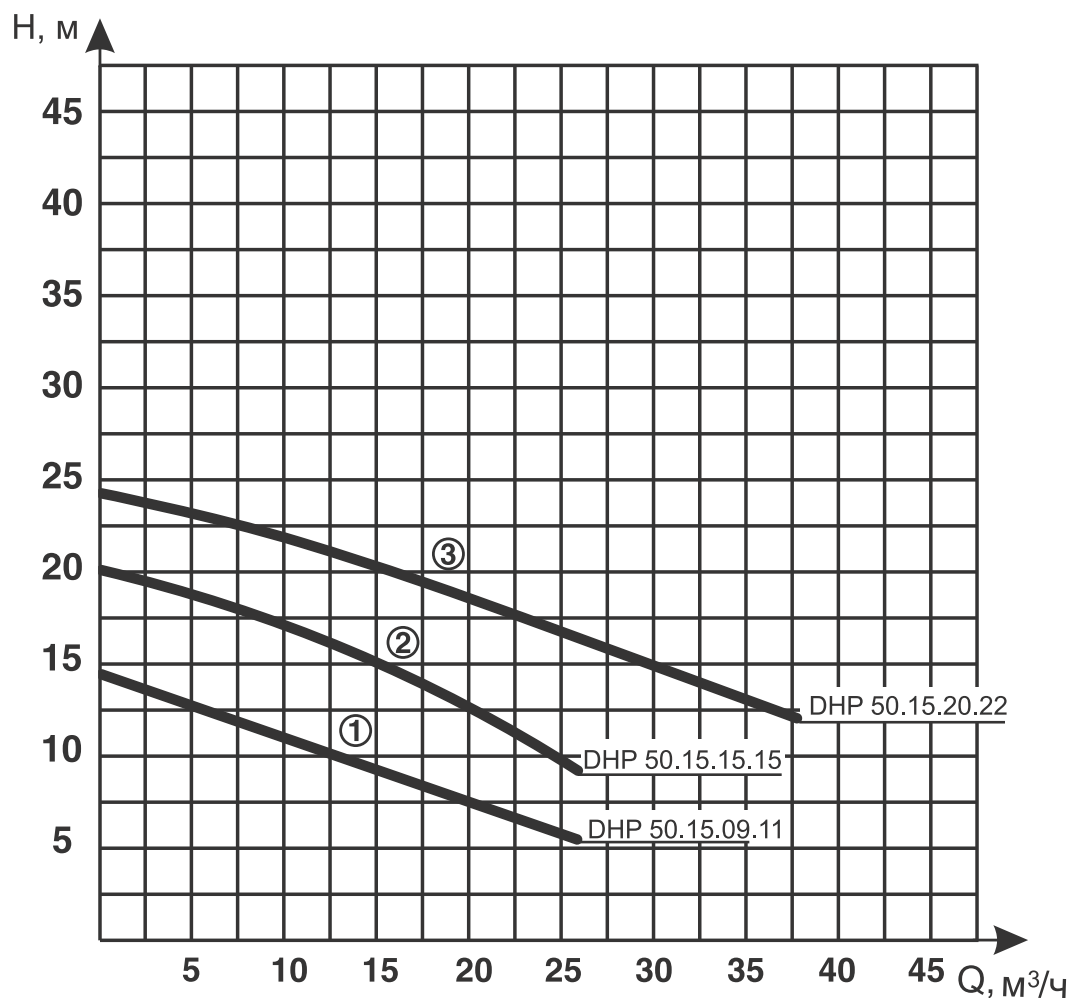
КОНСТРУКЦИЯ
И ПРЕИМУЩЕСТВА



РАСШИФРОВКА
ТИПОВОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ



РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НАСОСОВ DHP

№	Артикул	Наименование	Мощность, кВт	Напряжение, В	Рабочий ток, А	Расход, м³/ч	Напор, м	Патрубок, мм	Вес, кг
1	73113301	DHP 50.15.09.11.D	1,1	3x400	2,5	15	9	50	44
2	73153302	DHP 50.15.15.15.D	1,5	3x400	3,4	15	15	50	43
3	73223303	DHP 50.15.20.22.D	2,2	3x400	4,7	15	20	50	45

ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС МНР

Погружные дренажные насосы МНР предназначены для перекачивания сильно загрязненных вод с твердыми включениями (песок, абразивные частицы и др.).

Производительность	до 160 м³/ч
Напор	до 57 м
Температура жидкости	до +40°C
Глубина погружения	до 25 м

- гражданское строительство;
 - водоотведение шахт, котлованов;
 - водоотведение тоннелей, подземное строительство.
-
- трехфазный 2-х полюсной (2900 об/мин) асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором мощностью от 1,5 кВт до 15,0 кВт;
 - степень защиты IP68;
 - класс изоляции обмоток F (155°C);
 - встроенный термовыключатель;
 - кабель длиной 8 м.



**ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ**
ДРЕНАЖ,
ВОДООТВЕДЕНИЕ

 **ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

 **ПРИМЕНЕНИЕ**

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

ОПИСАНИЕ

Рабочее колесо — основной рабочий орган насоса, передающий энергию, получаемую от двигателя

- корпус двигателя и насосной части выполнен из прочного чугуна, что увеличивает срок эксплуатации;
- специальное торцевое уплотнение позволяет погружать насос на глубину до 25 м;
- полуоткрытое рабочее колесо выполненное из высокопрочного сплава в сочетании с впускной пластиной из высококачественного чугуна позволяет перекачивать сильно загрязненную жидкость;
- всасывающая часть имеет сетчатый фильтр, что препятствует попаданию крупных частиц;
- компактная конструкция позволяет использовать насос в узких колодцах и шахтах;
- вертикальный напорный патрубок.



РАСШИФРОВКА
ТИПОВОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ

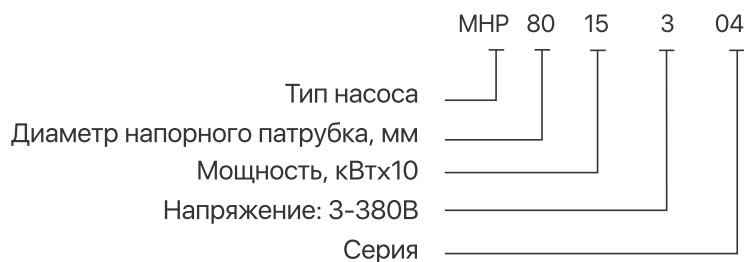
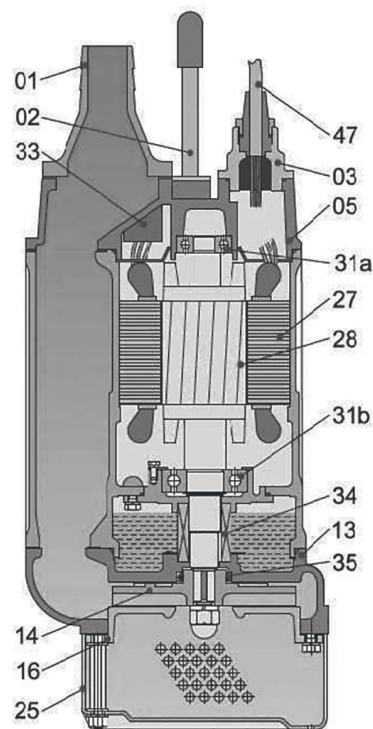
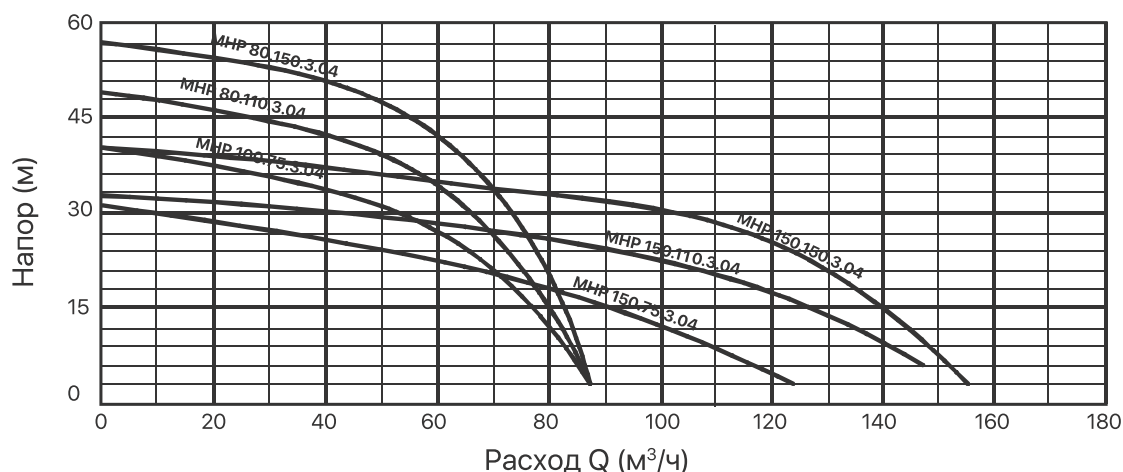
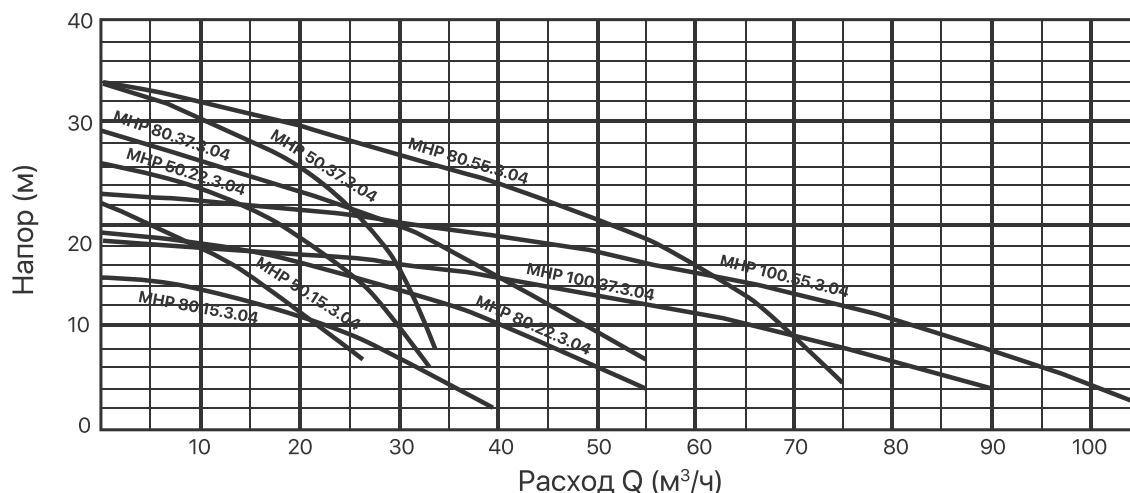


ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

№	Название	Материал	№	Название	Материал
01	Штуцер под шланг	Чугун	27	Статор	
02	Рукоятка	Резина; сталь	28	Ротор	AISI 420 SS
05	Верхняя крышка	Чугун	31a	Подшипник	Сталь
11	Корпус двигателя	Чугун	31b	Подшипник	Сталь
13	Корпус насоса	Чугун	33	Защита двигателя	
14	Рабочее колесо	Сплав хрома	34	Уплотнение вала	Sic-Sic/ Carbon-Sic (по 2,2 кВт)
16	Всасывающая полость	Чугун	35	Сальник	
25	Приемная сетка (фильтр)	Сталь	47	Кабель	



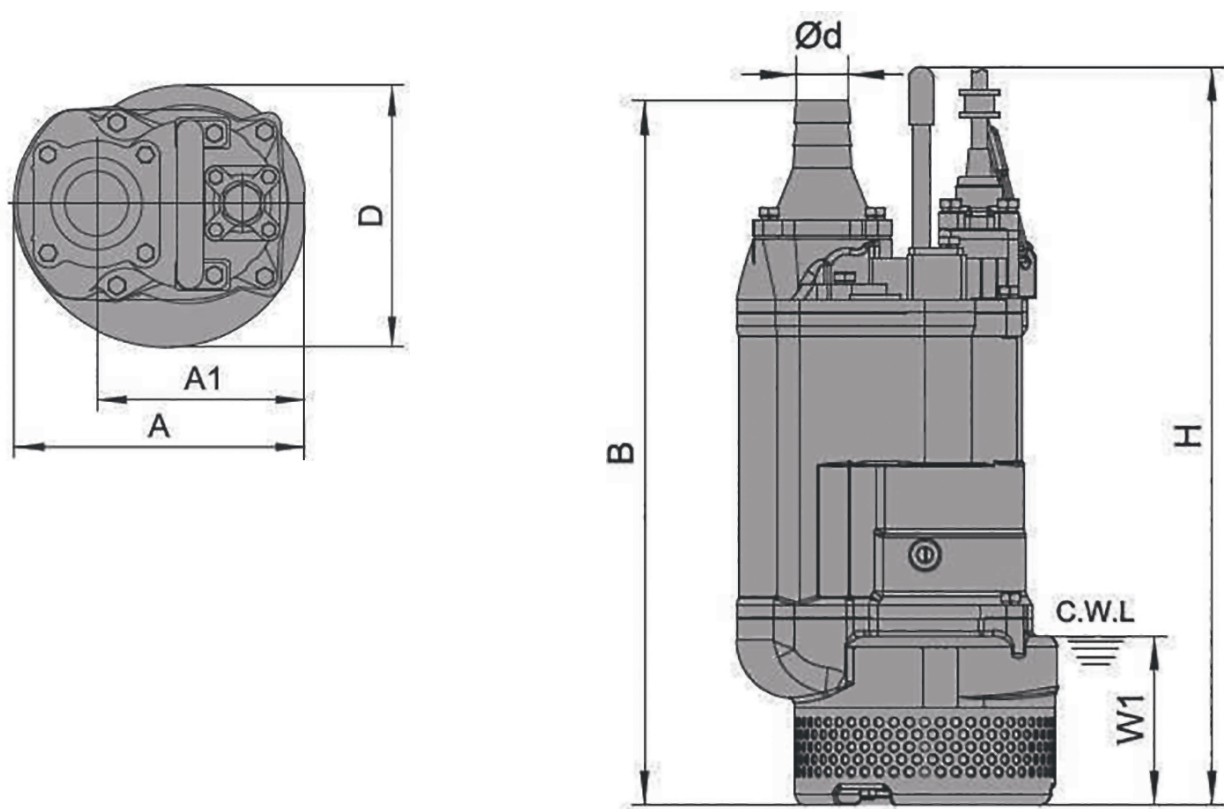
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НАСОСОВ MHP

Артикул	Модель	Патрубок	Мощность	Расход	Напор	Свободный проход
		мм	кВт	м³/ч	м	мм
73013303	MHP 50.15.3.04	50	1.5	15	15	8.5
73023304	MHP 50.22.3.04	50	2.2	18	20	8.5
73033305	MHP 50.37.3.04	50	3.7	12	30	8.5
73013300	MHP 80.15.3.04	80	1.5	30	8	8.5
73023301	MHP 80.22.3.04	80	2.2	36	11	8.5
73033302	MHP 80.37.3.04	80	3.7	30	20	8.5
73063303	MHP 80.55.3.04	80	5.5	36	25	8.5
73113304	MHP 80.110.3.04	100	11.0	60	35	11.5
73113305	MHP 80.150.3.04	150	15.0	60	42	19.5
73033307	MHP 100.37.3.04	100	3.7	60	11.5	8.5
73053308	MHP 100.55.3.04	100	5.5	60	16	8.5
73073309	MHP 100.75.3.04	100	7.5	48	30	11.5
73153314	MHP 100.150.3.04	100	15.0	60	42	11.5
73073312	MHP 150.75.3.04	150	7.5	90	15	19.5
73113313	MHP 150.110.3.04	150	11.0	102	22	19.5
73153317	MHP 150.150.3.04	150	15.0	102	30	19.5

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	d	A	A1	B	D	H	W1	Масса
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
MHP 50.15.3.04	50	235	173	535	216	505	120	36
MHP 50.22.3.04	50	235	173	535	216	505	120	39
MHP 50.37.3.04	50	283	208	628	252	629	150	63
MHP 80.15.3.04	80	235	173	535	216	505	120	36
MHP 80.22.3.04	80	235	173	535	216	505	120	39
MHP 80.37.3.04	80	283	208	628	252	629	150	63
MHP 80.55.3.04	80	283	208	671	252	590	150	77
MHP 80.110.3.04	100	373	255	807	350	695	190	136
MHP 80.150.3.04	150	373	255	842	350	755	190	146
MHP 100.37.3.04	100	283	208	642	252	629	150	63
MHP 100.55.3.04	100	283	208	686	252	590	150	77
MHP 100.75.3.04	100	330	240	764	314	676	190	106
MHP 100.150.3.04	100	373	255	842	350	755	190	144
MHP 150.75.3.04	150	330	240	790	314	676	190	108
MHP 150.110.3.04	150	373	255	807	350	695	190	139
MHP 150.150.3.04	150	373	255	842	350	755	190	146

ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС МНР(L) БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Погружные дренажные насосы МНР предназначены для перекачивания сильно загрязненных вод с твердыми включениями (песок, абразивные частицы и др.).

Производительность	до 372 м³/ч
Напор	до 32 м
Температура жидкости	до +40°C
Глубина погружения	до 15 м



- гражданское строительство;
- водоотведение шахт, котлованов;
- водоотведение тоннелей, подземном строительстве.

- 4-х полюсной (1450 об/мин) асинхронный трехфазный электродвигатель с короткозамкнутым ротором мощностью от 4.0 кВт до 22.0 кВт;
- степень защиты IP68;
- класс изоляции обмоток F (155°C);
- встроенный термовыключатель;
- кабель длиной 8 м.

**ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ**
ДРЕНАЖ,
ВОДООТВЕДЕНИЕ

 **ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

 **ПРИМЕНЕНИЕ**

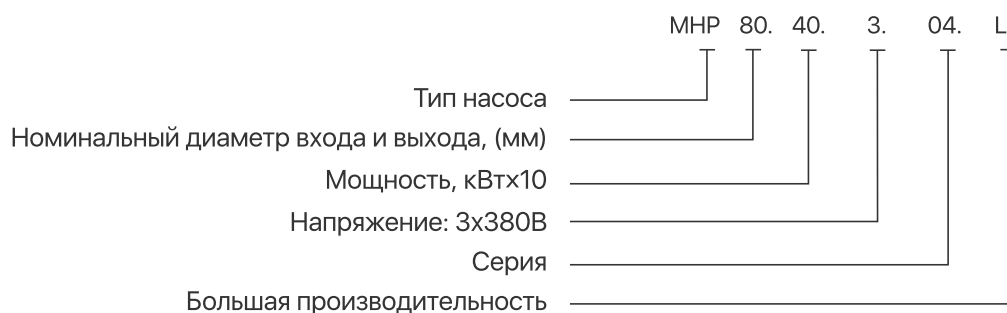
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

ОПИСАНИЕ

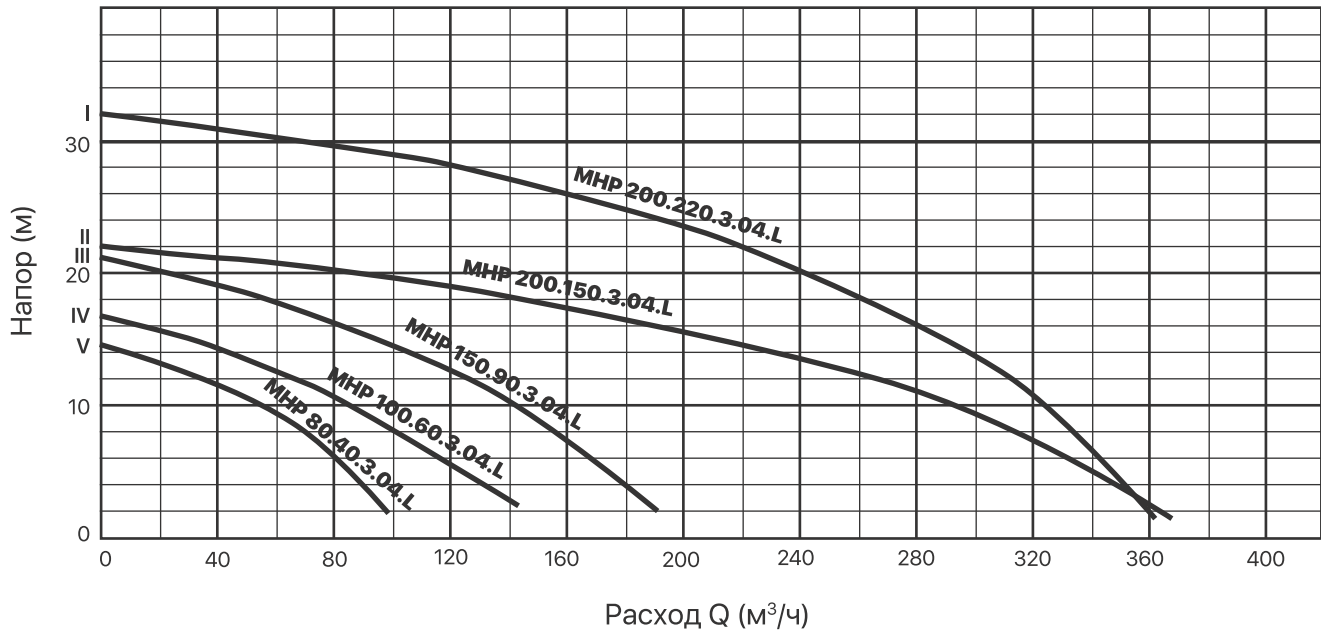
- корпус двигателя и насосной части выполнен из прочного чугуна, что увеличивает срок эксплуатации;
- специальное торцевое уплотнение позволяет погружать насос на глубину до 25 м;
- полуоткрытое рабочее колесо выполненное из высокопрочного сплава в сочетании с впускной пластиной из высококачественного чугуна позволяет перекачивать сильно загрязненную жидкость;
- всасывающая часть имеет сетчатый фильтр, что препятствует попаданию крупных частиц;
- компактная конструкция позволяет использовать насос в узких колодцах и шахтах;
- вертикальный напорный патрубок.



РАСШИФРОВКА
ТИПОВОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ



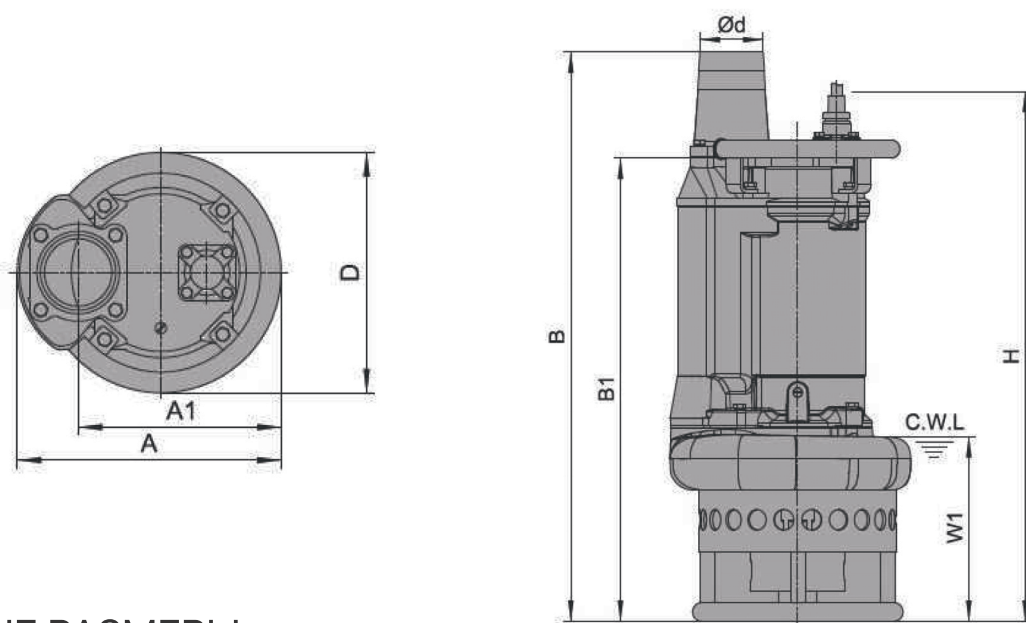
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НАСОСОВ МНР(L)

Артикул	№ Кривой	Модель	Патрубок	Мощность	Расход	Напор	Свободный проход
			мм	кВт	м³/ч	м	мм
73043306	V	MNP 80.40.3.04.L	80	4	60	10	30
73063310	IV	MNP 100.60.3.04.L	100	6	90	10	30
73093311	III	MNP 150.90.3.04.L	150	9	100	15	30
73153315	II	MNP 200.150.3.04.L	200	15	200	16	30
73223316	I	MNP 200.220.3.04.L	200	22	200	24	30

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

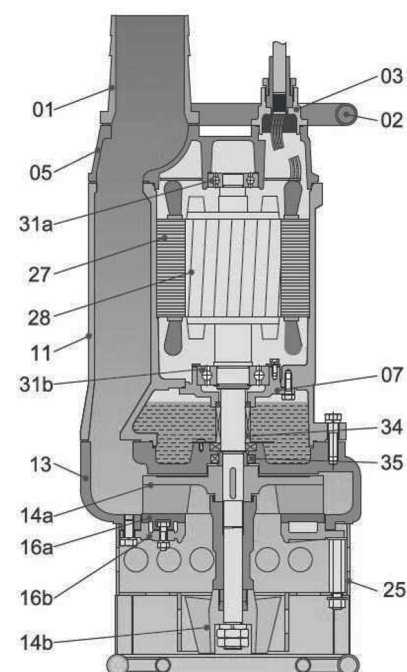


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	d	A	A1	B	B1	D	H	W1	Масса
	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	КГ
MNR 80.40.3.04.L	80	350	260	816	678	326	730	250	108,5
MNR 100.60.3.04.L	100	415	305	844	682	373	730	250	141
MNR 150.90.3.04.L	150	434	324	889	727	407	776	250	171
MNR 200.150.3.04.L	200	484	352	1121	889	457	980	295	260
MNR 200.220.3.04.L	200	578	442	1245	1015	528	1200	330	408

ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

№	Название	Материал	№	Название	Материал
01	Штуцер под шланг	Чугун	16b	Щелевое уплотнение	Чугун
02	Рукоятка	Сталь	25	Сетчатый фильтр	Сталь
05	Верхняя крышка	Чугун	27	Статор	
07	Крышка подшипника	Чугун	28	Ротор (вал)	AISI420SS
11	Корпус двигателя	Чугун	31a	Шарикоподшипник	Сталь
13	Корпус насоса	Чугун	31b	Шарикоподшипник	Сталь
14a	Рабочее колесо	Сплав хрома	34	Торцевое уплотнение	Sic-Sic/Sic-Sic Tc-Sic/Sic-Sic (по 15 кВт)
14b	Всасывающая полость	Сплав хрома	35	Сальник	
16a	Щелевое уплотнение	Сплав хрома	47	Кабель	



ПОГРУЖНОЙ ФЕКАЛЬНЫЙ НАСОС GCP 40

Погружные фекальные насосы GCP 40 с режущим механизмом предназначены для перекачивания хозяйственно-бытовых сточных вод из канализационных колодцев, для применения в комплектных канализационных станциях.

Производительность	до 21 м ³ /ч
Напор	до 40 м
Температура жидкости	до +40°C
Глубина погружения	до 5 м
Максимальный размер частиц	до 10 мм



- перекачивание сточных вод, которые не могут отводиться в канализацию самотеком;
 - отвод бытовых стоков;
 - откачивание из выгребных ям;
 - в комплектных канализационных насосных станциях.
- 2-х полюсной (2900 об/мин) асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором;
 - степень защиты IP 68;
 - класс изоляции обмоток F (155 °C);
 - встроенный термовыключатель в обмотки статора;
 - кабель электродвигателя 10 м;
 - однофазные электродвигатели со встроенным конденсатором мощностью 0,9 кВт и 1,2 кВт;
 - трехфазные электродвигатели мощностью от 0,9 кВт до 4,0 кВт.

ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ
КАНАЛИЗАЦИЯ,
СТОЧНЫЕ ВОДЫ

 ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

 ПРИМЕНЕНИЕ

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ



КОНСТРУКЦИЯ
И ПРЕИМУЩЕСТВА

Рабочее колесо с режущей кромкой для перекачивания сточных вод с твердыми и длинноволокнистыми включениями, а также с грубыми твердыми включениями.

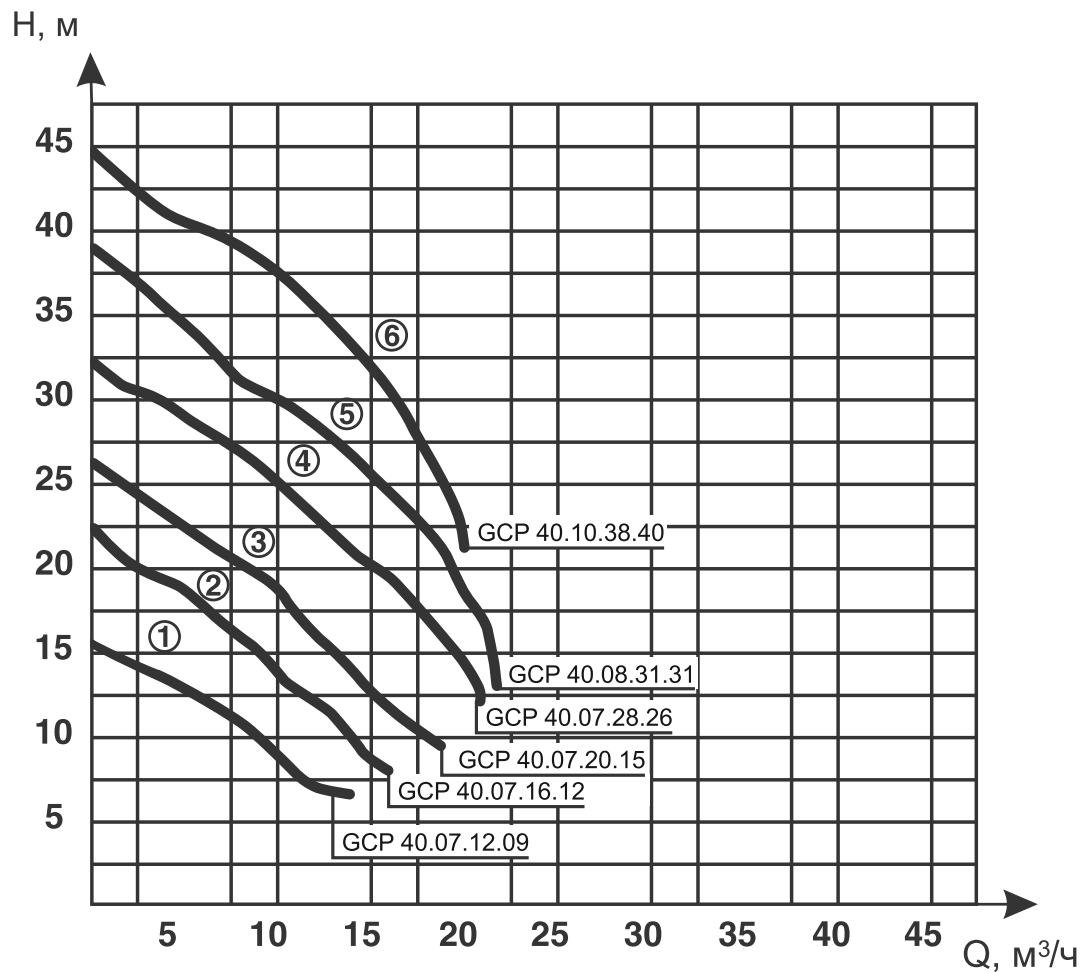
- герметичный кабельный ввод с полиуретановой заливкой и соединением из нержавеющей стали обеспечивает защиту электродвигателя от попадания воды;
- компактная конструкция с коротким валом с внешними подшипниками обеспечивает меньшую нагрузку на подшипники и, следовательно, долгий срок службы;
- опоры на корпусе насоса обеспечивают дополнительную защиту режущего механизма;
- напорный патрубок насоса имеет фланцевое присоединение DN 50;
- уникальная система крепления хомута дает возможность быстро и легко разобрать насос без применения специальных инструментов. Корпус электродвигателя можно поворачивать на 180°;
- специальные подъемные рукоятки обеспечивают правильное положение насоса при его подъеме и стационарной установке;
- запатентованная система режущего механизма обеспечивает очень высокую эффективность и надежную работу. Быстрый и легкий демонтаж для замены изношенных частей не требует специальных инструментов;
- патентованная система балансировки зазора рабочего колеса позволяет быстро и легко отрегулировать щелевой зазор в целях поддержания максимальной производительности, регулируется без демонтажа насоса и специального инструмента;
- все модели насосов поставляются в комплекте с фланцевым коленом 90° для подсоединения шланга.



РАСШИФРОВКА
ТИПОВОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ



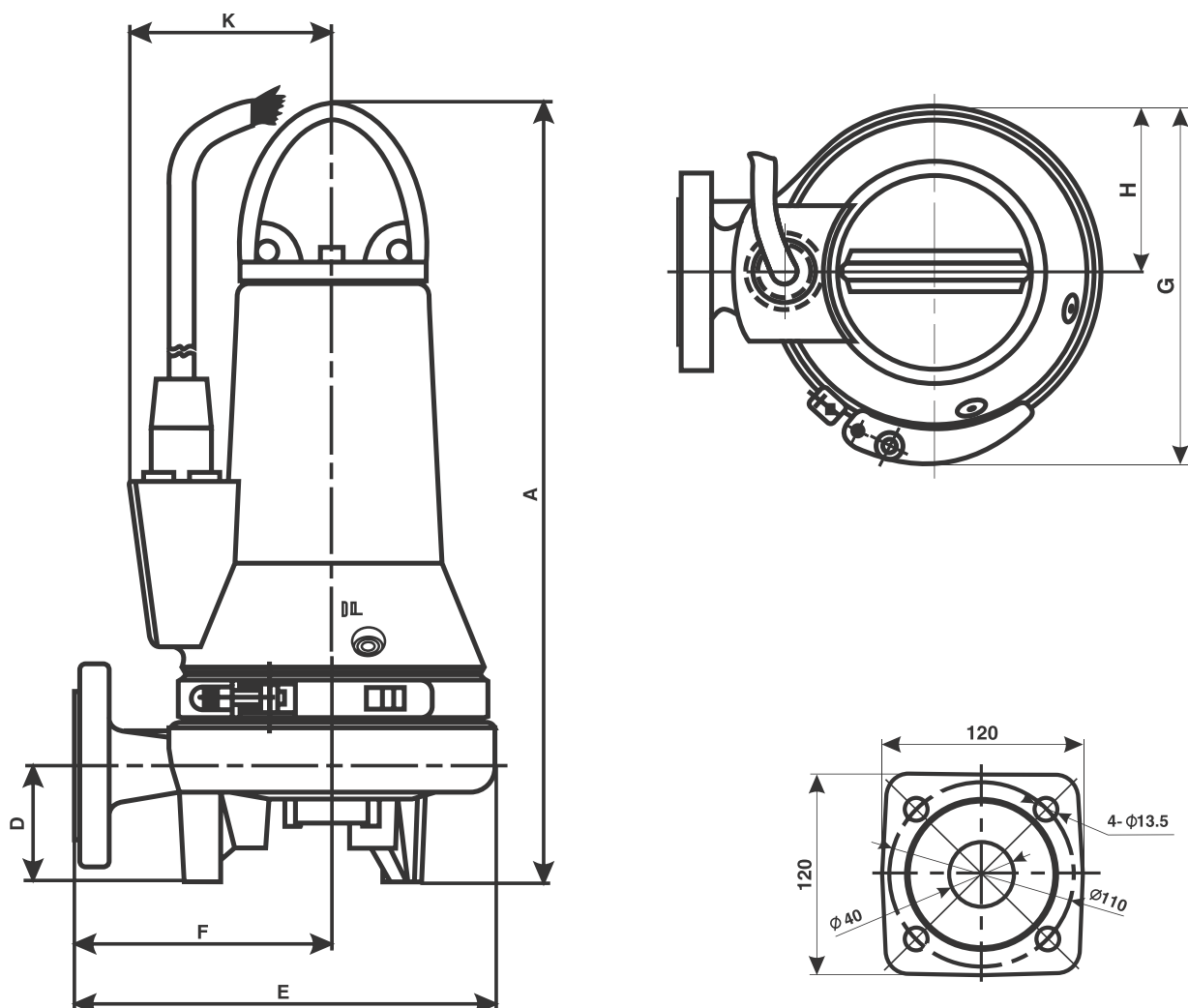
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НАСОСОВ GCP

№	Артикул	Наименование	Мощность, кВт	Напряжение, В	Рабочий ток, А	Расход, м³/ч	Напор, м	Патрубок, мм	Вес, кг
1	71092101	GCP 40.07.12.09.D	0,9	1x230	7,6	7	12	40	38,6
1	71092302	GCP 40.07.12.09.D	0,9	3x400	2,6	7	12	40	38,6
2	71122103	GCP 40.07.16.12.D	1,2	1x230	8,2	7	16	40	38,6
2	71122304	GCP 40.07.16.12.D	1,2	3x400	3,1	7	16	40	38,6
3	71152305	GCP 40.07.20.15.D	1,5	3x400	3,4	7	20	40	39,0
4	71262306	GCP 40.07.28.26.D	2,6	3x400	5,3	7	28	40	55,0
5	71312307	GCP 40.08.31.31.D	3,1	3x400	6,4	8	31	40	57,5
6	71402308	GCP 40.10.38.40.D	4,0	3x400	8,2	10	38	40	60,8

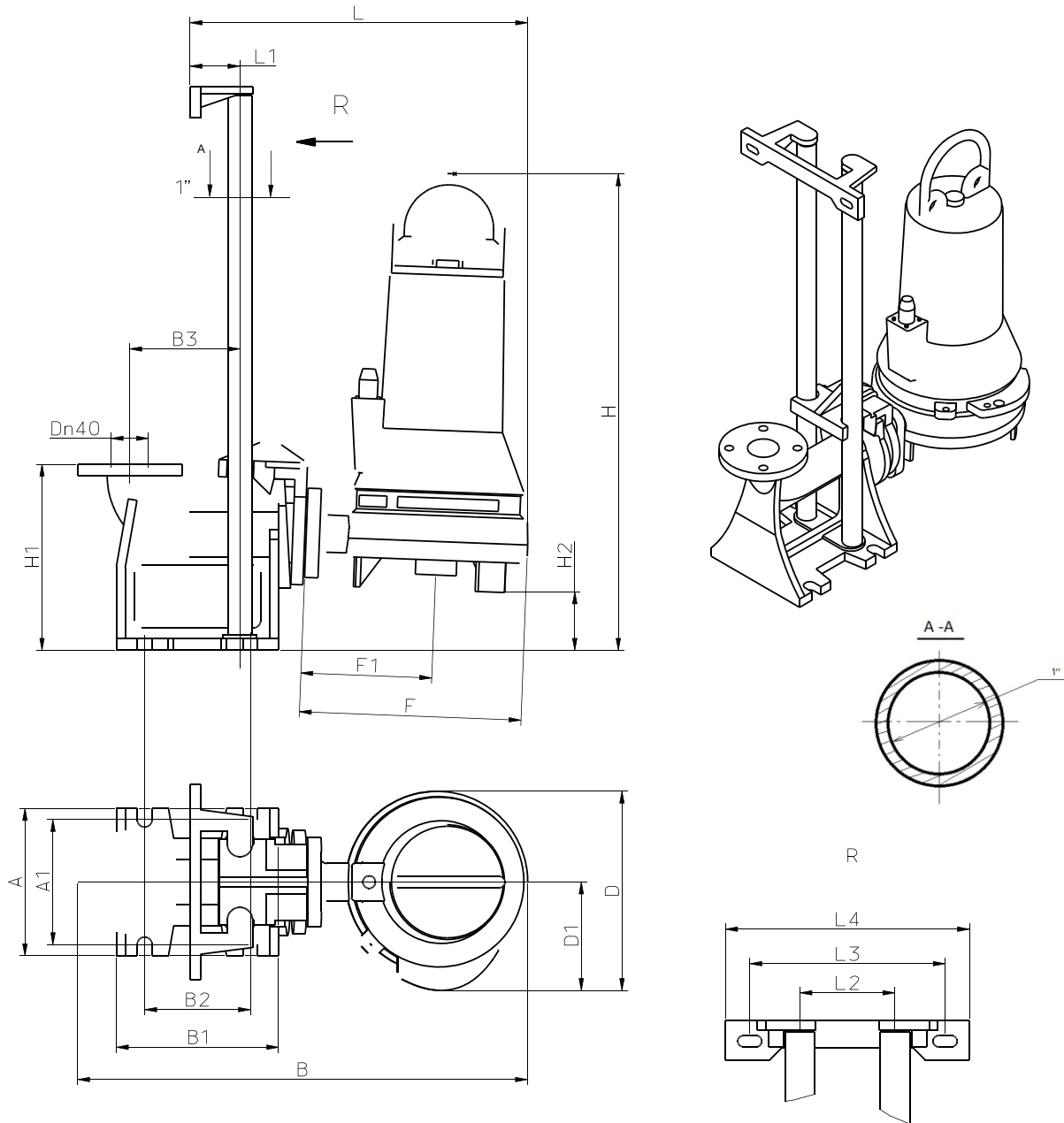
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ GCP 40



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА GCP

Артикул	Наименование	Размеры, мм						
		A	D	E	F	G	H	K
71092101	GCP 40.07.12.09.D	468	70	253	154	215	100	121
71092302	GCP 40.07.12.09.D	468	70	253	154	215	100	121
71122103	GCP 40.07.16.12.D	468	70	253	154	215	100	121
71122304	GCP 40.07.16.12.D	468	70	253	154	215	100	121
71152305	GCP 40.07.20.15.D	468	70	253	154	215	100	121
71262306	GCP 40.07.28.26.D	560	70	300	178	265	122	122
71312307	GCP 40.08.31.31.D	560	70	300	178	265	122	122
71402308	GCP 40.10.38.40.D	560	70	300	178	265	122	122

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ GCP 40 НА АВТОМАТИЧЕСКОМ ТРУБНОЙ МУФТЕ



Артикул	Наименование	Размеры, мм															
		A	A1	B	B1	B2	B3	D	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4
71092101	GCP 40.07.12.09.D	198	168	559	218	142	148	215	115	550	250	79	410	67	102	210	262
71092302	GCP 40.07.12.09.D	198	168	559	218	142	148	215	115	550	250	79	410	67	102	210	262
71122103	GCP 40.07.16.12.D	198	168	559	218	142	148	215	115	550	250	79	410	67	102	210	262
71122304	GCP 40.07.16.12.D	198	168	559	218	142	148	215	115	550	250	79	410	67	102	210	262
71152305	GCP 40.07.20.15.D	198	168	559	218	142	148	215	115	550	250	79	410	67	102	210	262
71262306	GCP 40.07.28.26.D	198	168	605	218	142	148	265	143	640	250	79	455	67	102	210	262
71312307	GCP 40.08.31.31.D	198	168	605	218	142	148	265	143	640	250	79	455	67	102	210	262
71402308	GCP 40.10.38.40.D	198	168	605	218	142	148	265	143	640	250	79	455	67	102	210	262

**ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ**
КАНАЛИЗАЦИЯ,
СТОЧНЫЕ ВОДЫ

ПОГРУЖНОЙ ФЕКАЛЬНЫЙ НАСОС GCP 50

Погружные фекальные насосы GCP 50 с режущим механизмом предназначены для перекачивания хозяйственно-бытовых сточных вод из канализационных колодцев, для применения в комплектных канализационных станциях.

 **ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Производительность	до 21 м ³ /ч
Напор	до 24 м
Температура жидкости	до +40°C
Глубина погружения	до 5 м




 **ПРИМЕНЕНИЕ**

- перекачивание сточных вод, которые не могут отводиться в канализацию самотеком;
- отвод бытовых стоков;
- откачивание из выгребных ям;
- в комплектных канализационных насосных станциях.

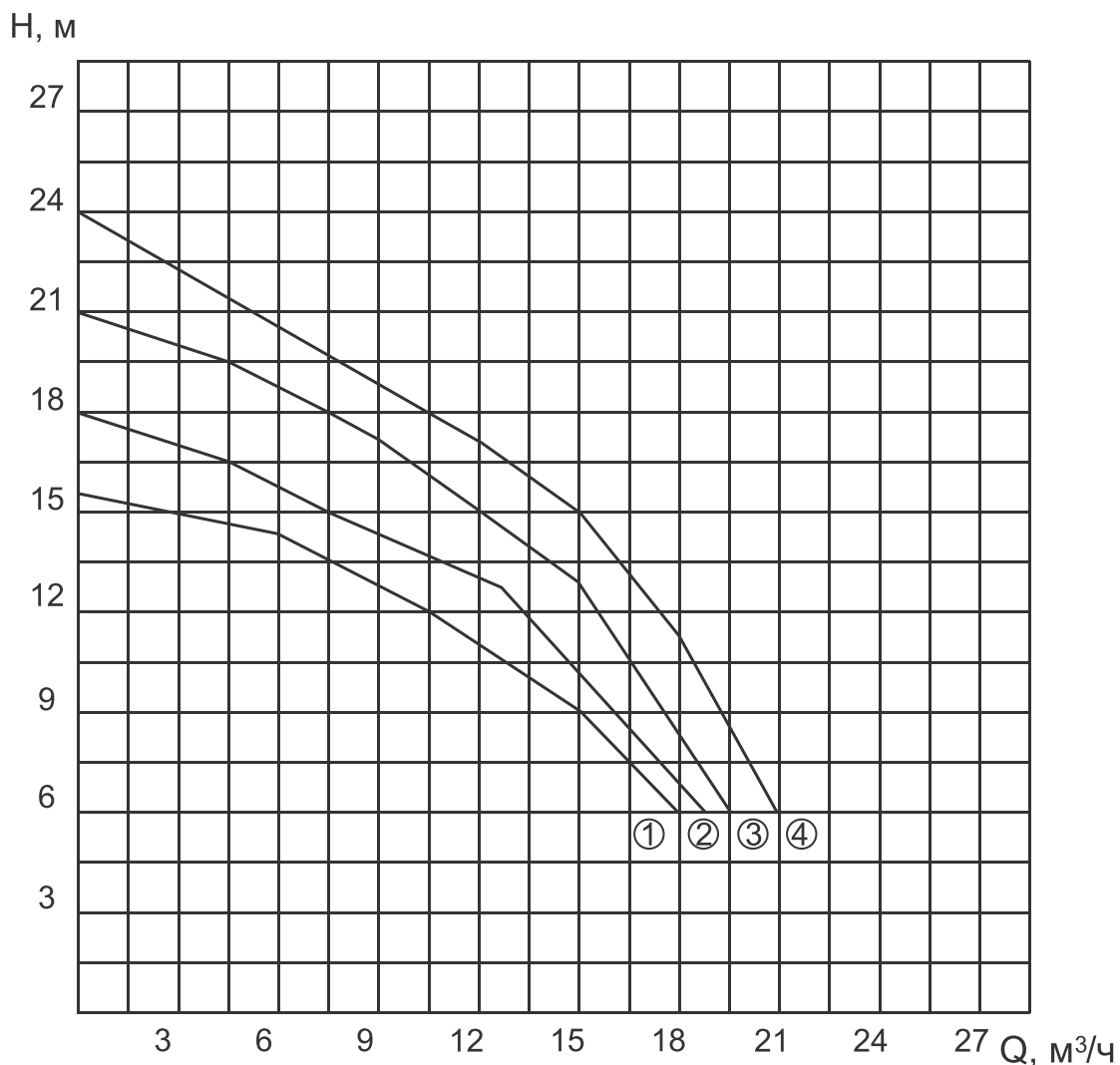
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- 2-полюсный (2900 об/мин) асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором;
- степень защиты IP 68;
- класс изоляции обмоток В (130°C);
- встроенный поплавковый выключатель;
- в комплекте с фланцевым коленом под штуцер;
- встроенный термовыключатель в обмотки статора;
- кабель электродвигателя 10 м;
- однофазный электродвигатель мощностью от 1,1 кВт до 1,85 кВт;
- трехфазный электродвигатель мощностью от 1,1 кВт до 1,85 кВт.

 **РАСШИФРОВКА
ТИПОВОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ**

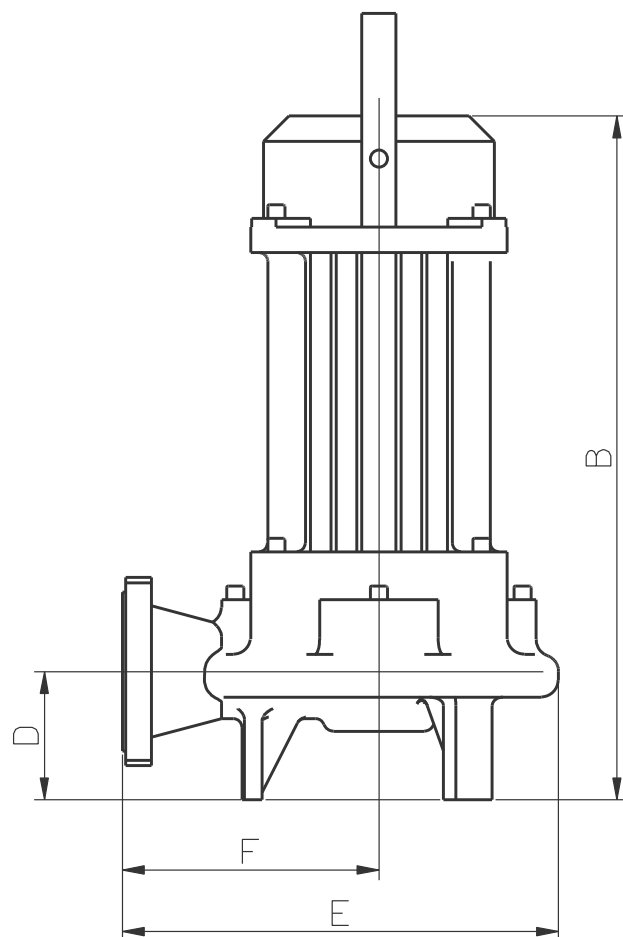


РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НАСОСОВ GCP 50

№	Артикул	Наименование	Мощность, кВт	Напряжение, В	Расход, м³/ч	Напор, м	Патрубок, мм
1	75112111	GCP 50.10.12.11.A.D	1,1	1x230	10	12	50
1	75112312	GCP 50.10.12.11.A.D	1,1	3x400	10	12	50
2	75132109	GCP 50.10.14.13.A.D	1,3	1x230	10	14	50
2	75132313	GCP 50.10.14.13.A.D	1,3	3x400	10	14	50
3	75152114	GCP 50.10.16.15.A.D	1,5	1x230	10	16	50
3	75152315	GCP 50.10.16.15.A.D	1,5	3x400	10	16	50
4	75192110	GCP 50.10.19.19.A.D	1,85	1x230	10	19	50
4	75192316	GCP 50.10.19.19.A.D	1,85	3x400	10	19	50



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА GCP 50

Артикул	Наименование	Размеры, мм				
		A	D	E	F	B
75112111	GCP 50.10.12.11.A.D	468	70	253	154	400
75112312	GCP 50.10.12.11.A.D	468	70	253	154	400
75132109	GCP 50.10.14.13.A.D	468	70	253	154	400
75132313	GCP 50.10.14.13.A.D	468	70	253	154	400
75152114	GCP 50.10.16.15.A.D	468	70	253	154	400
75152315	GCP 50.10.16.15.A.D	468	70	253	154	400
75192110	GCP 50.10.19.19.A.D	468	70	253	154	400
75192316	GCP 50.10.19.19.A.D	468	70	253	154	400

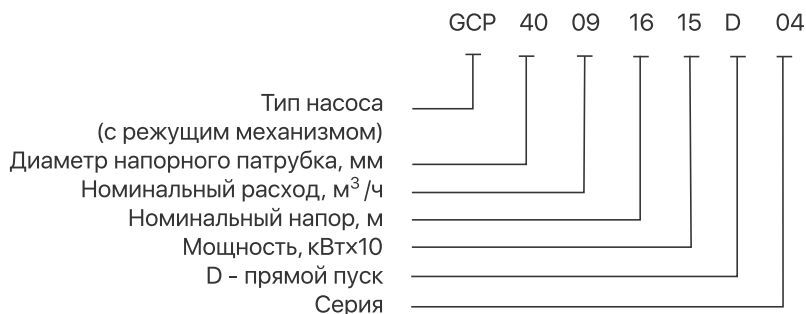
ПОГРУЖНЫЕ ФЕКАЛЬНЫЕ НАСОСЫ GCP 40/50 СЕРИИ 04

Погружные фекальные насосы GCP 40/50 серии 04 с режущим механизмом предназначены для перекачивания хозяйственно-бытовых сточных вод из канализационных колодцев, для применения в комплектных канализационных станциях.

Производительность	до 26 м ³ /ч
Напор	до 42 м
Температура жидкости	до +35°C
Глубина погружения	до 10 м
Максимальный размер частиц	до 10 мм



- перекачивание сточных вод, которые не могут отводиться в канализацию самотеком;
 - отвод бытовых стоков;
 - откачивание из выгребных ям;
 - в комплектных канализационных насосных станциях.
- 2-полюсный (2900 об./мин) асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором;
 - однофазный электродвигатель мощностью от 0,75 кВт до 1,1 кВт;
 - трехфазный электродвигатель мощностью от 0,75 кВт до 5,5 кВт;
 - степень защиты IP 68;
 - класс изоляции обмоток F (155 °C);
 - встроенный термовыключатель в обмотки статора;
 - кабель электродвигателя 8 м.




**ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ**
СТОЧНЫЕ ВОДЫ,
ФЕКАЛИИ

 **ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

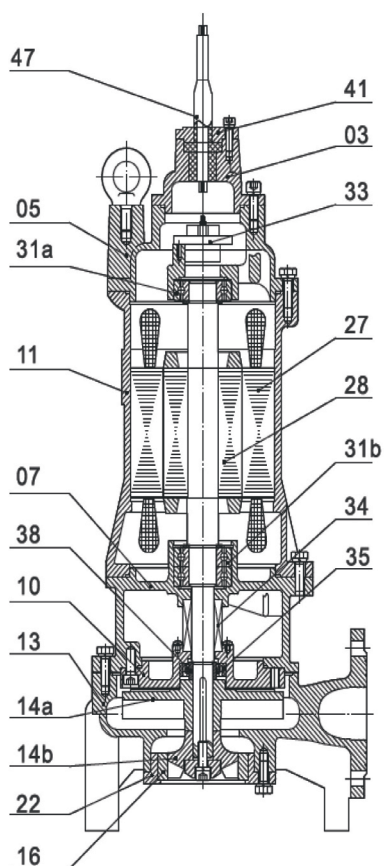
 **ПРИМЕНЕНИЕ**

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

 **РАСШИФРОВКА
ТИПОВОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ**



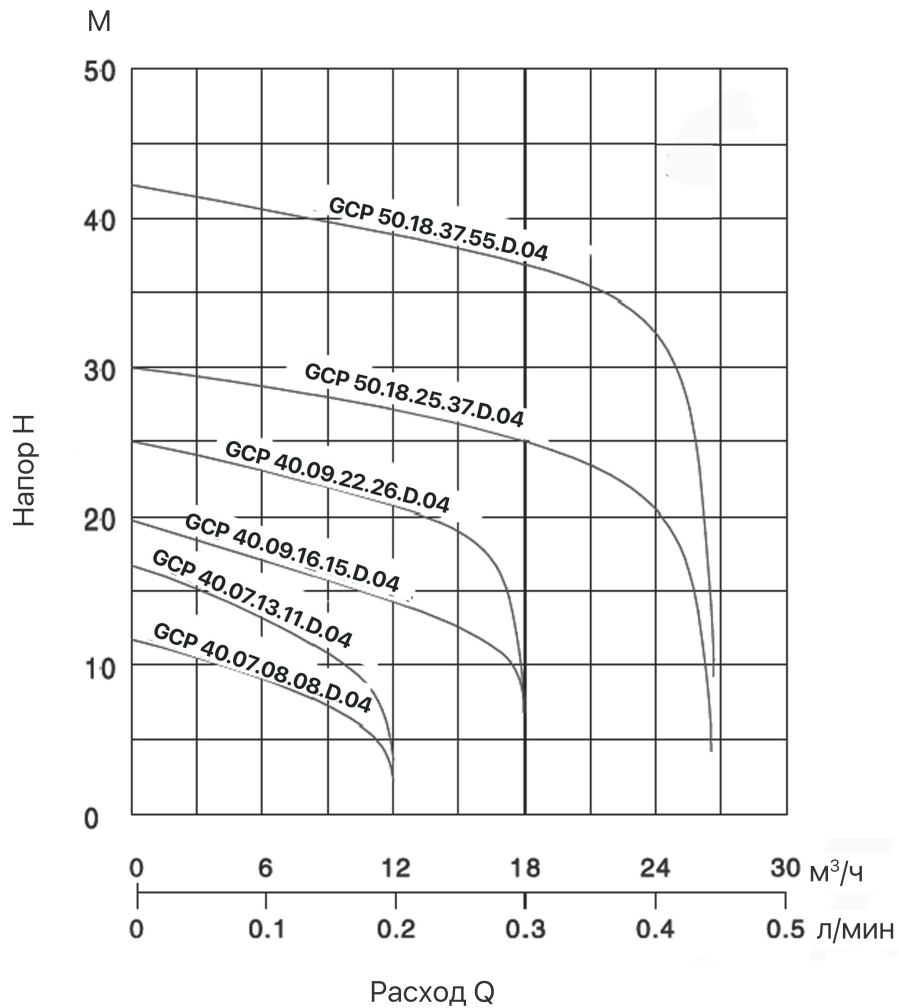
ПОЛУОТКРЫТОЕ РАБОЧЕЕ КОЛЕСО
ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО СПЛАВА
С РЕЖУЩИМ МЕХАНИЗМОМ



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	Наименование	Материал	№	Наименование	Материал
03	Клеммная коробка	чугун	27	Статор	
05	Верхняя крышка	чугун	28	Ротор	
07	Крышка подшипника	чугун	34a	Подшипники	
10	Герметичная перегородка	чугун	31b	Подшипники	
11	Корпус двигателя	чугун	33	Защита двигателя	
13	Корпус насоса	чугун	34	Торцевое уплотнение	Карбид кремния/графит
14a	Рабочее колесо	Высокопрочный чугун	35	Масляная камера	
14b	Подвижные ножи	сплав	38	Гильза вала	
16	Неподвижные ножи	сплав	41	Гермоввод	чугун
22	Щелевое уплотнение	Чугун	47	Кабель	HO7RN-F

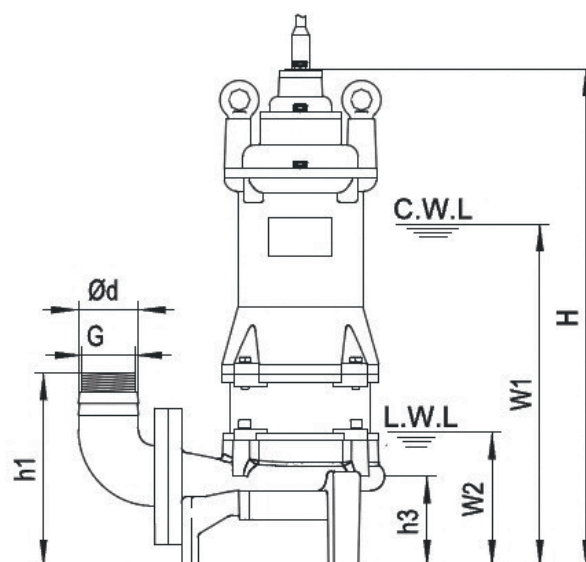
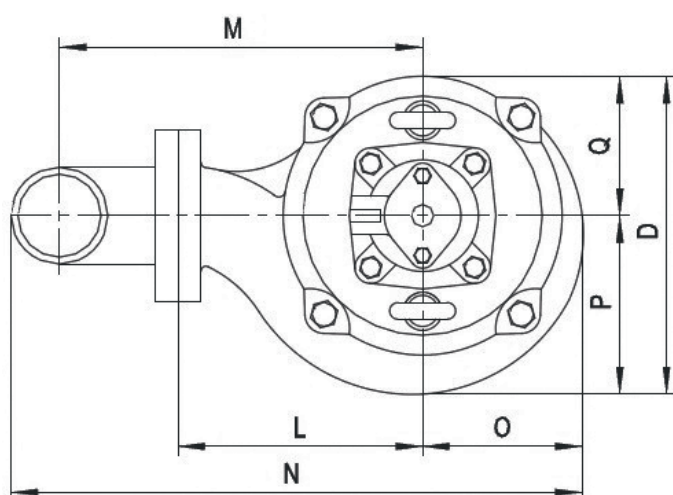
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



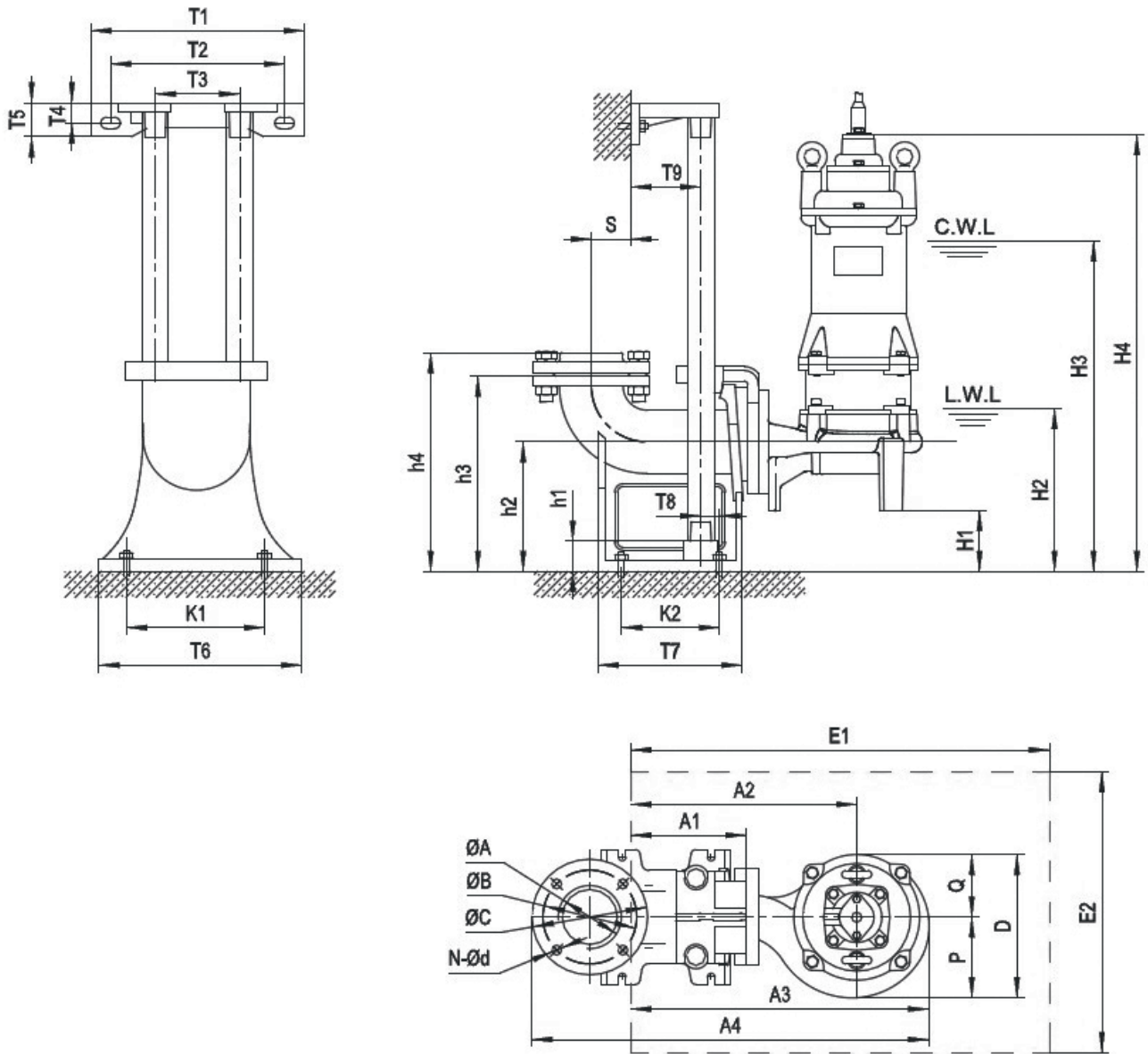
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НАСОСОВ GCP 40/50 СЕРИИ 04

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	Расход, м³/ч	Напор, м	Патрубок, мм	Вес, кг
71082313	GCP 40.07.08.08.D.04	0,75	7	8	40	22
71112314	GCP 40.07.13.11.D.04	1,1	7	13	40	22
71152311	GCP 40.09.16.15.D.04	1,5	9	16	40	43
71222312	GCP 40.09.22.26.D.04	2,2	9	22	40	43
71372315	GCP 50.18.25.37.D.04	3,7	18	25	50	54
71552316	GCP 50.18.37.55.D.04	5,5	18	37	50	75

Модель	Вес насоса		Размеры упаковки
	Нетто	Брутто	
	кг	кг	
GCP 40.07.08.08.D.04	25	26.5	515x235x220
GCP 40.07.13.11.D .04	26.5	28	535x235x220
GCP 40.09.16.15.D.04	37,5	41	630x240x285
GCP 40.09.22.26.D.04	40,5	43,5	630x240x285
GCP 50.18.25.37.D.04	54	60	720x260x305
GCP 50.18.37.55.D.04	67	73	750x280x315



Модель	Ød	G	ØA1	ØB1	ØC1	n-Ød1	h1	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M	N
GCP 40.07.08.08.D.04	40	-	40	100	130	4-Ø14	165	85	320	125	475	82	85	80	130	165	193	295
GCP 40.07.13.11.D .04	40	-	40	100	130	4-Ø14	165	85	335	125	475	82	85	80	130	165	193	295
GCP 40.09.16.15.D.04	40	-	40	100	130	4-Ø14	170	90	355	125	525	95	100	100	150	200	210	325
GCP 40.09.22.26.D.04	40	-	40	100	130	4-Ø14	170	90	375	125	545	95	100	100	150	200	210	325
GCP 50.18.25.37.D.04	50	G1½"	50	110	140	4-Ø14	205	100	405	125	610	100	105	100	155	205	220	345
GCP 50.18.37.55.D.04	50	G1½"	50	110	140	4-Ø14	200	95	440	125	635	110	115	105	160	220	225	360



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ТРУБНОЙ МУФТЫ

Автоматическая трубная муфта	ØA	ØB	ØC	N-Ød	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	S	h1	h2	h3	h4
40-40(PN6)	Ø40/G½"	100	130	4-014	225	185	70	18	35	110	140	5	65	65	70	60	150	115	195	215
50-50(PN6)	Ø50 / G2"	110	140	4-014	265	215	105	25	42	200	215	15	67	165	135	63	25	160	250	280

Модель	Автоматическая трубная муфта	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	A4	P	Q	D	E1xH2	Вес
														трубной муфты
														N.W
GCP 40.07.08.08.D.04	40-40(PN6)	32	160	355	510	145	275	360	485	85	80	165	650x550	23
GCP 40.07.13.11.D .04	40-40(PN6)	32	160	370	510	145	275	360	485	85	80	165	650x550	24.5
GCP 40.09.16.15.D.04	40-40(PN6)	25	155	385	555	145	295	390	515	100	100	200	650x550	35.5
GCP 40.09.22.26.D.04	40-40(PN6)	25	155	405	575	145	295	390	515	100	100	200	650x550	38.5
GCP 50.18.25.37.D.04	50-50(PN6)	60	185	465	670	155	310	410	540	105	100	205	650x550	52
GCP 50.18.37.55.D.04	50-50(PN6)	65	195	505	700	155	310	420	550	115	105	220	650x550	65

**ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ**
СТОЧНЫЕ ВОДЫ,
ФЕКАЛИИ

ПОГРУЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ НАСОС ISP

Погружные канализационные насосы ISP предназначены для перекачивания хозяйственно-бытовых, промышленных сточных вод, дренажных и грунтовых вод. Для применения в комплектных канализационных и ливневых насосных станциях, на очистных сооружениях, промышленных предприятиях, сельском хозяйстве.

Насосы выполнены из износостойких материалов, таких как чугун и нержавеющая сталь, которые обеспечивают их надежную работу.

Насосы ISP 3 серии с двигателями мощностью от 15 кВт и ниже, имеют прямой пуск включения. У насосов 4 серии данного модельного ряда, оснащенных более мощными двигателями (выше 15 кВт), — пуск по схеме «звезда — треугольник».



Производительность	до 1000 м³/ч
Напор	до 50 м
Температура жидкости	до 40°C
Глубина погружения	до 5 м



ПРИМЕНЕНИЕ

- городские сточные воды;
- сточные воды с высокой концентрацией волокон (свободно-вихревое рабочее колесо);
- дренажные и грунтовые воды;
- бытовые сточные воды;
- промышленные сточные воды;
- техническая и охлаждающая вода.

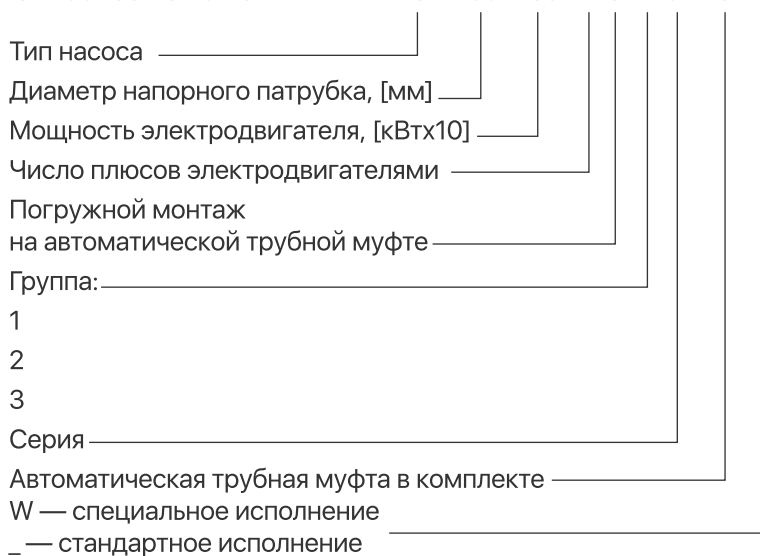
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- Асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором;
- 2-полюсный — 2900 об/мин, 4-полюсный — 1450 об/мин;
- Степень защиты IP 68;
- Класс изоляции обмоток F (155 °C);
- Термовыключатель, встроенный в обмотки статора;
- Кабель электродвигателя 8-10 м;
- Трехфазный электродвигатель мощностью от 0,75 кВт до 45,0 кВт.

- Герметичный кабельный ввод, выполненный методом резиновой вулканизации, что предотвращает попадание жидкости в электродвигатель;
- Кабель химически стойкий к сточным водам;
- Погружной электродвигатель, предназначенный для длительного срока эксплуатации. Охлаждение двигателя осуществляется перекачиваемой жидкостью. Минимальный уровень жидкости должен быть на уровне половины корпуса электродвигателя;
- В масляной камере установлен датчик, сигнализирующий о попадании воды в масло, что говорит о неисправности торцевого уплотнения со стороны насосной части. Датчик влажности, установленный на нижнем щите электродвигателя сигнализирует о появлении утечки во втором торцевом уплотнении;
- Патентованная конструкция вентиляционного клапана дает возможность автоматического удаления воздуха;
- Подшипники для работы в тяжелых условиях смазаны на весь срок эксплуатации;
- Возможность эксплуатации с частотным преобразователем;
- Гладкая поверхность насоса исключает прилипание грязи и примесей к насосу.

- Простота использования;
- Эти насосы отлично подойдут для откачивания малых объемов из канализации;
- Высокие показатели прочности и долговечности;
- Доступность;
- Возможен подбор на любые потребности;
- Производительность.

ISP 100.185.4S.1.04.C.W → ISP 100. 185. 4 S. 1. 04. C. W



КОНСТРУКЦИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВО

ДОСТОИНСТВА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ НАСОСОВ ISP



РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ ISP

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ:

напор:

1м = 0,1 бар

1м = 0,1 атм

1м = 0,1 кгс/см²

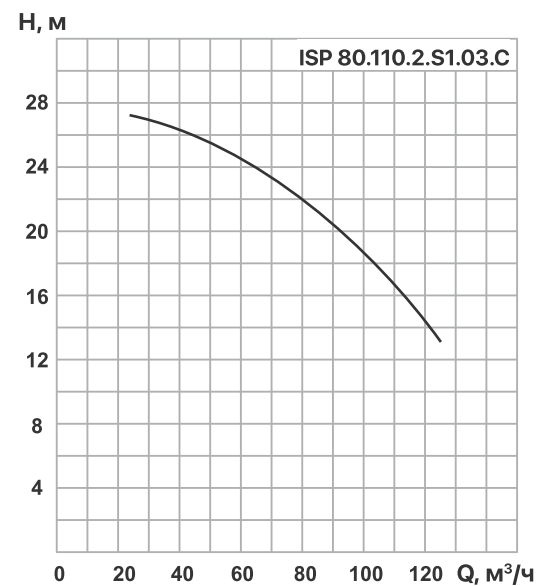
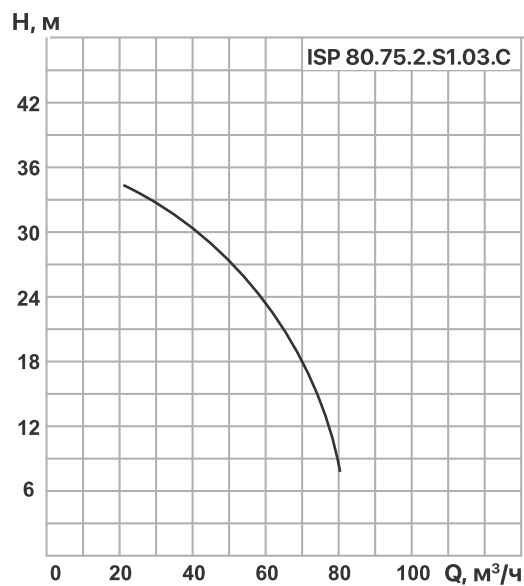
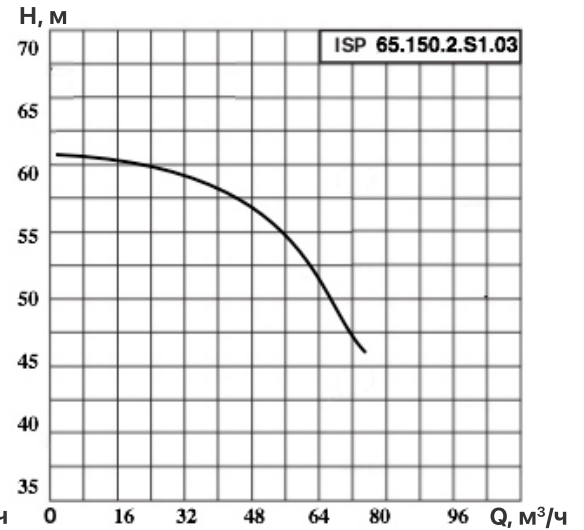
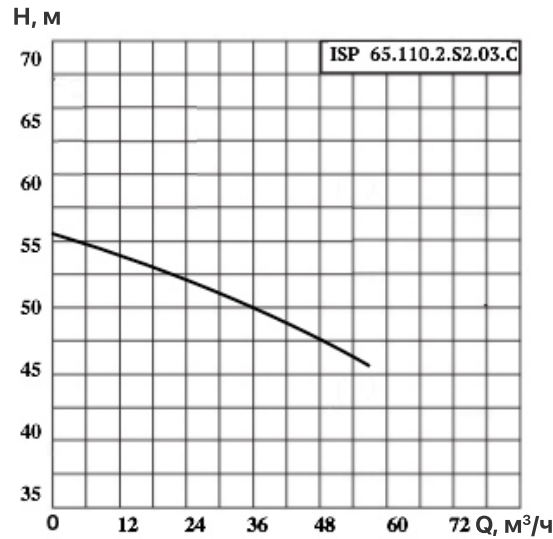
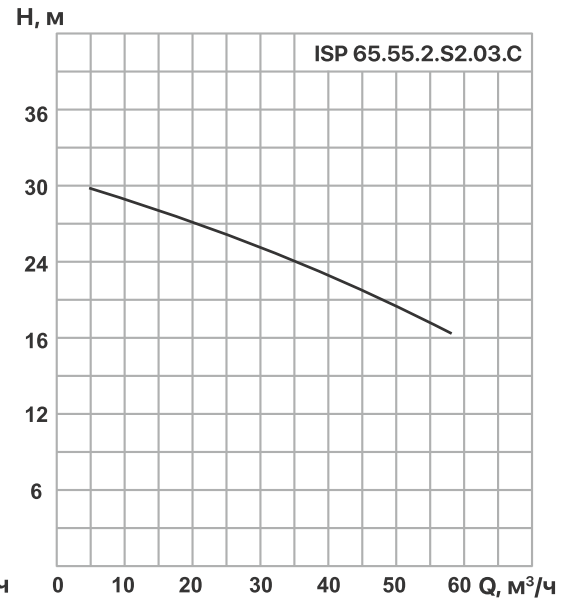
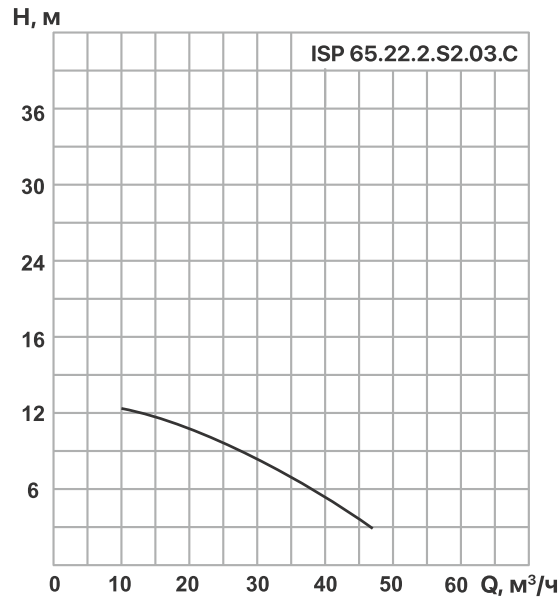
1м = 9806,38 Па

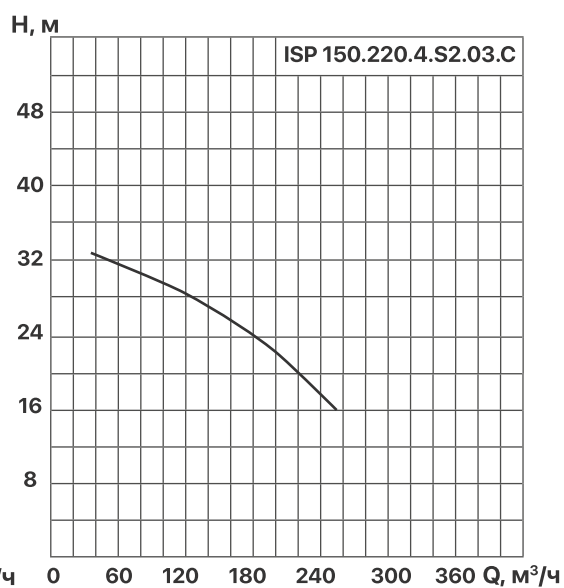
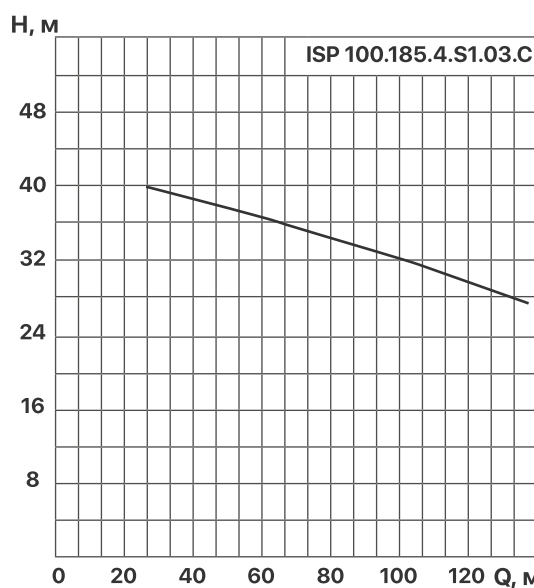
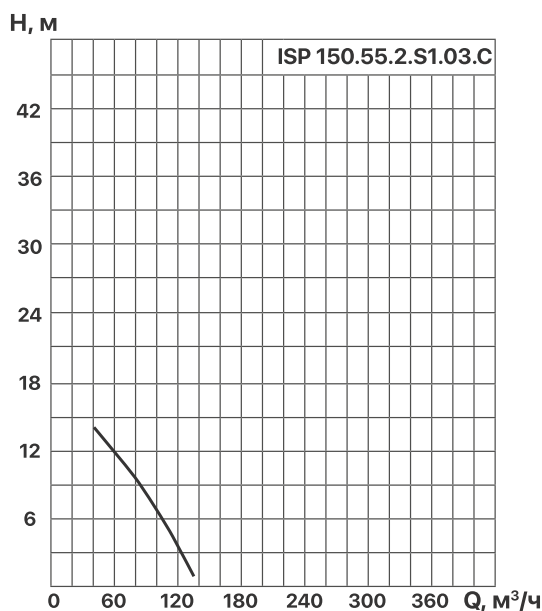
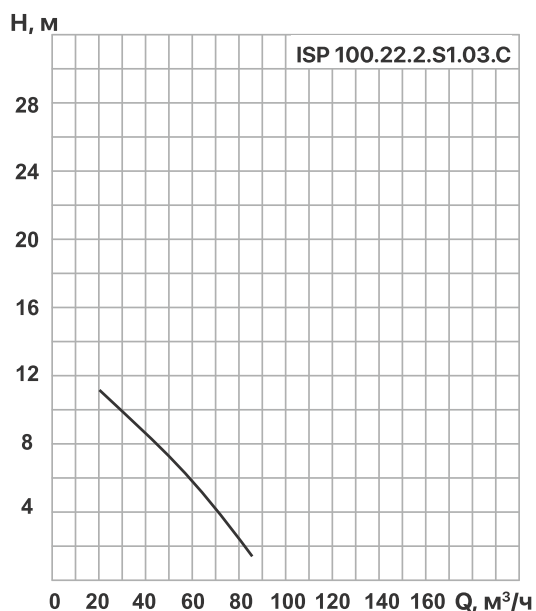
расход:

1 м³/ч = 0,28 л/с

1 м³/ч = 16,8 л/мин

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ ISP СЕРИИ 03





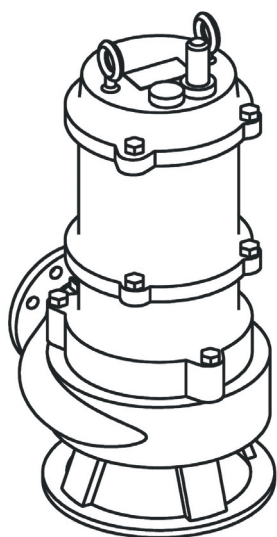
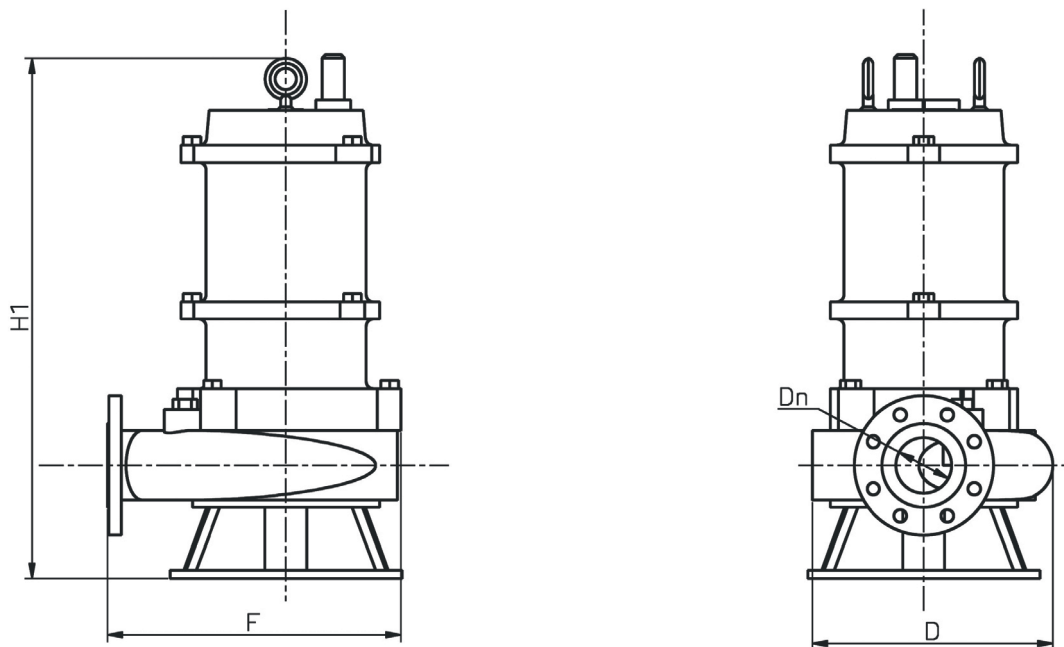
Артикул	Наименование	Мощность, кВт	Напряжение, В	Рабочий ток, А	Расход, м³/ч	Напор, м	Патрубок, мм	Вес, кг
79022315	ISP 65.22.2.S2.03.C	2,2	3x400	4,6	35	7	65	40,5
79062305	ISP 65.55.2.S2.03.C	5,5	3x400	10,8	30	25	65	86
70231100	ISP 65.110.2.S2.03.C	11	3x400	21,7	40	50	65	95
70231501	ISP 65.150.2.S1.03.C	15	3x400	29,1	50	55	65	95
79082310	ISP 80.75.2.S1.03.C	7,5	3x400	17,5	40	30	80	92
79112314	ISP 80.110.2.S1.03.C	11	3x400	21,7	48	38	80	134,5
79022317	ISP 100.22.2.S1.03.C	2,2	3x400	4,6	50	7	150	102
79062355	ISP 150.55.2.S1.03.C	5,5	3x400	10,8	100	7	100	50
79192319	ISP 100.185.4.S1.03.C	18,5	3x400	36,9	80	35	100	136
79222320	ISP 150.220.4.S2.03.C	22	3x400	43,1	180	25	150	330

 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДИАМЕТР НАПРАВЛЯЮЩИХ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ТРУБНЫХ МУФТ

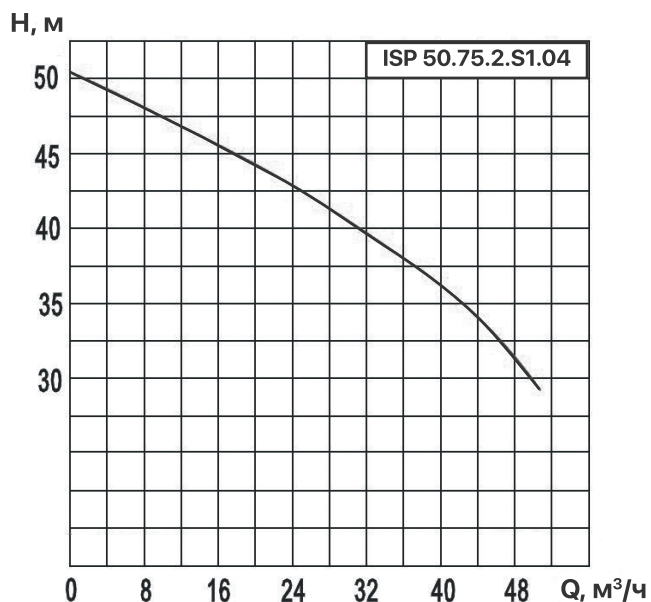
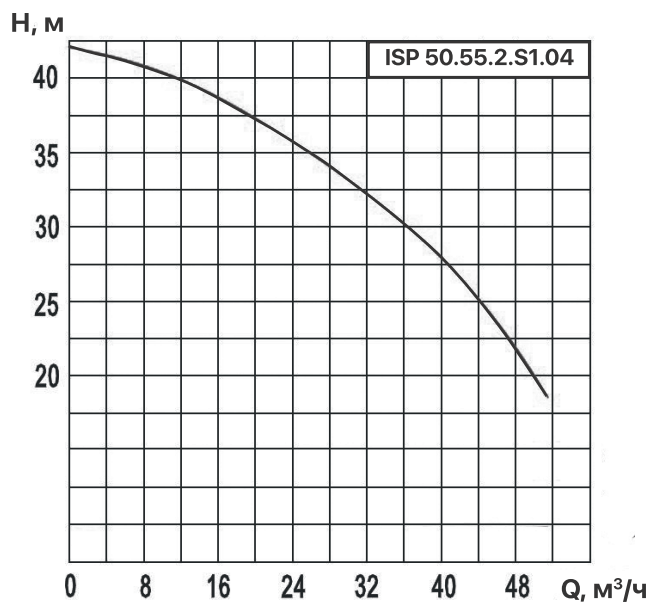
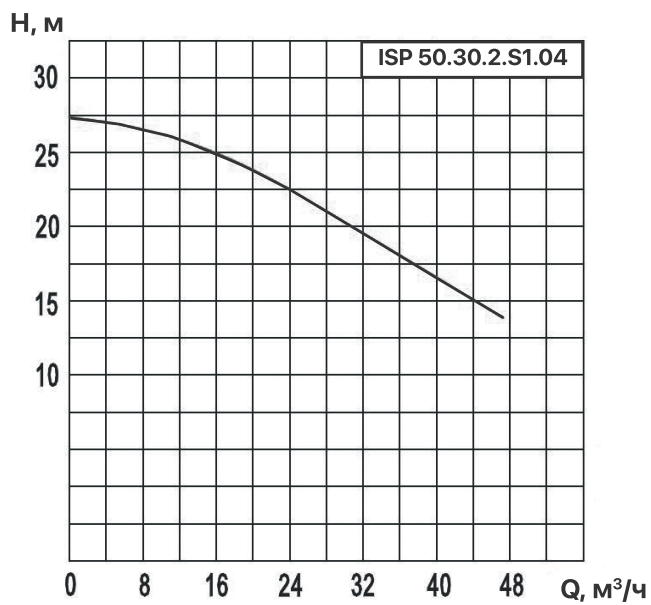
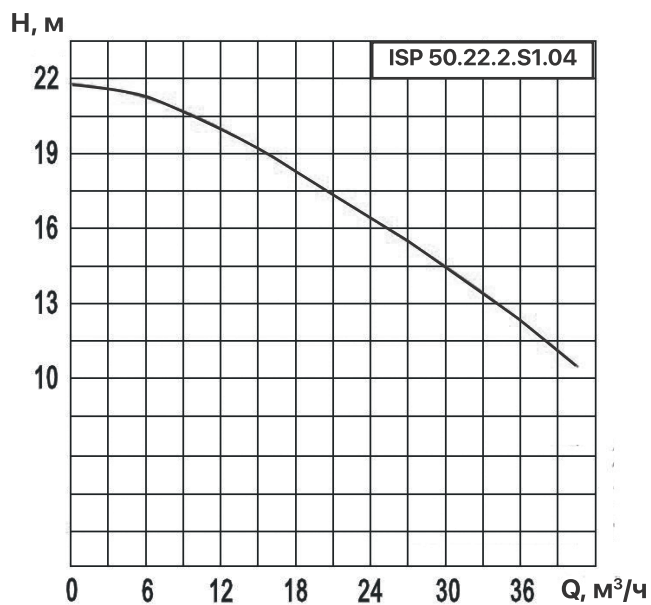
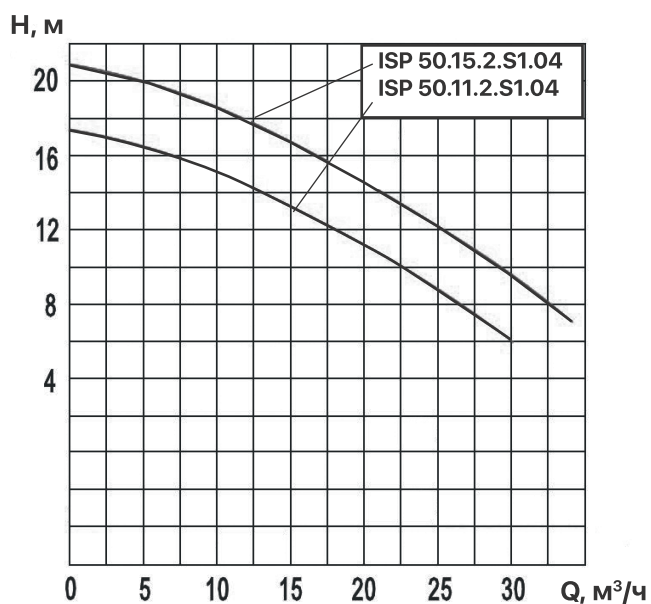
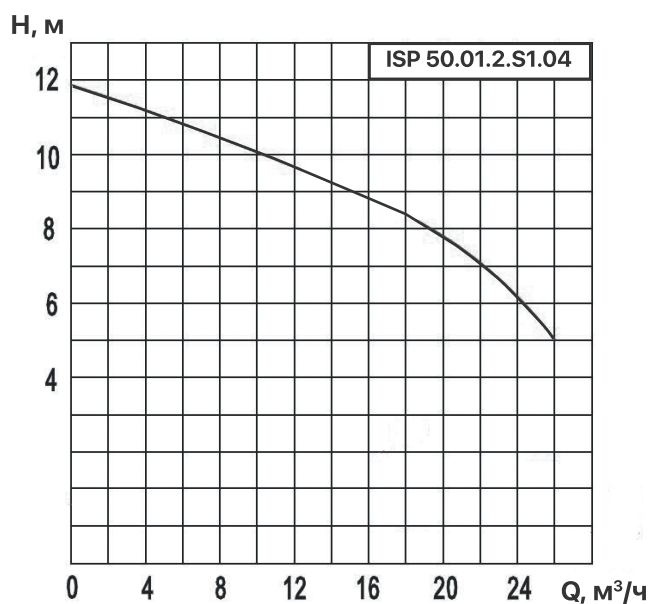
Серия	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150
03	1"	1 1/4"	1 1/4"	2"	1 1/2"

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ ISP СЕРИИ 03

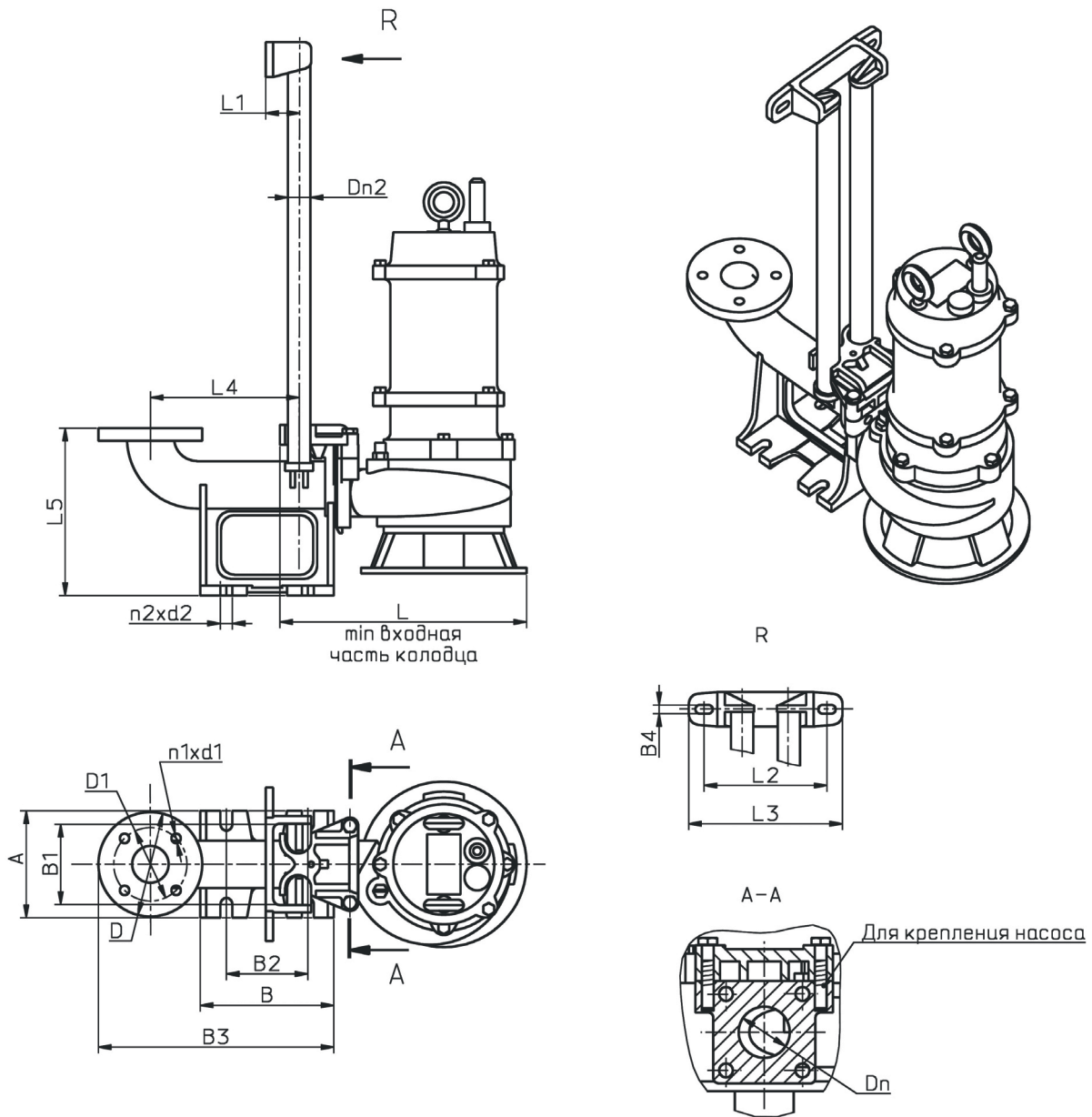


Артикул	Модель	Dn	Размеры(мм)		
		мм	H1	F	D
79022315	ISP 65.22.2.S2.03.C	65	526	287	215
79062305	ISP 65.55.2.S2.03.C	65	739	314	320
70231100	ISP 65.110.2.S2.03.C	65	916	362	345
70231501	ISP 65.150.2.S1.03.C	65	916	362	345
79082310	ISP 80.75.2.S1.03.C	80	790	310	238
79022317	ISP 100.22.2.S1.03.C	100	522	323	222
79062355	ISP 150.55.2.S1.03.C	150	850	398	458
79192319	ISP 100.185.4.S1.03.C	100	906	388	502
79222320	ISP 150.220.4.S2.03.C	150	1281	575	470

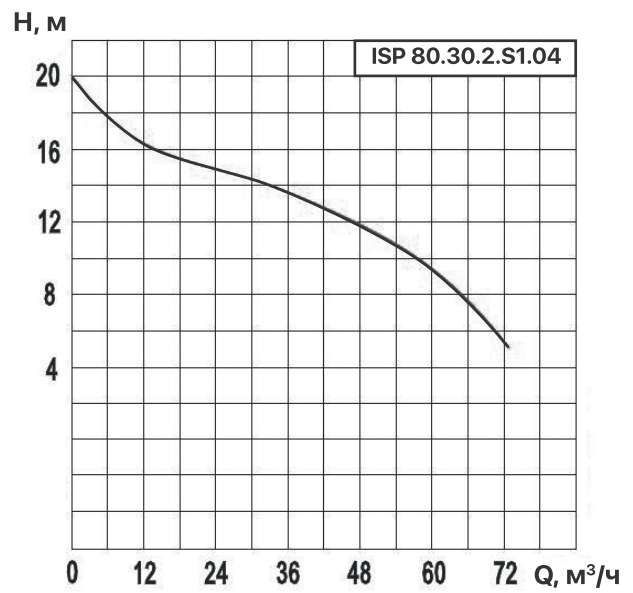
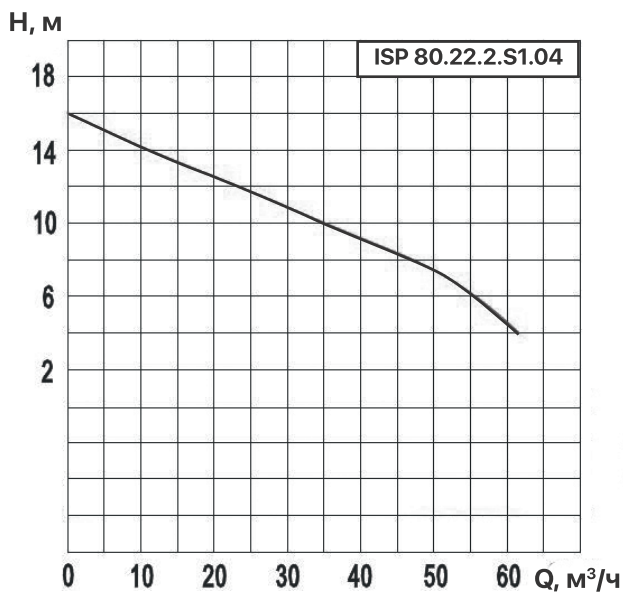
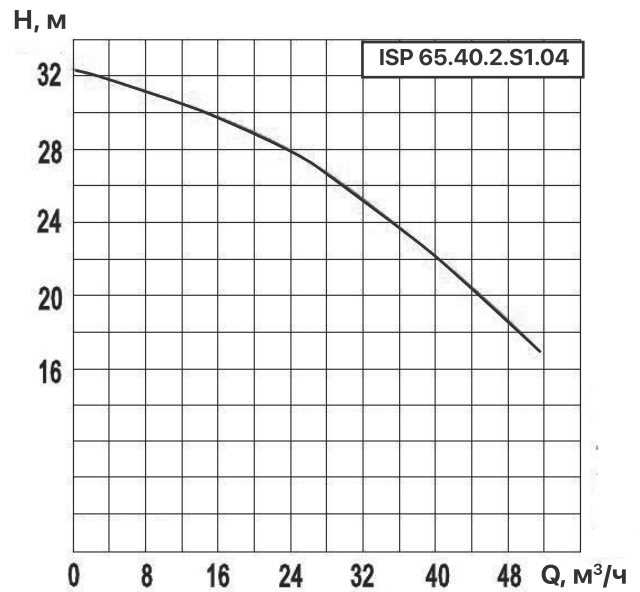
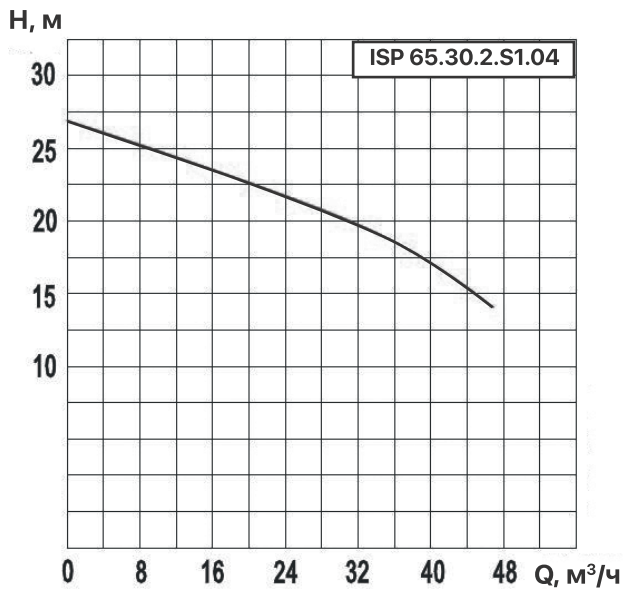
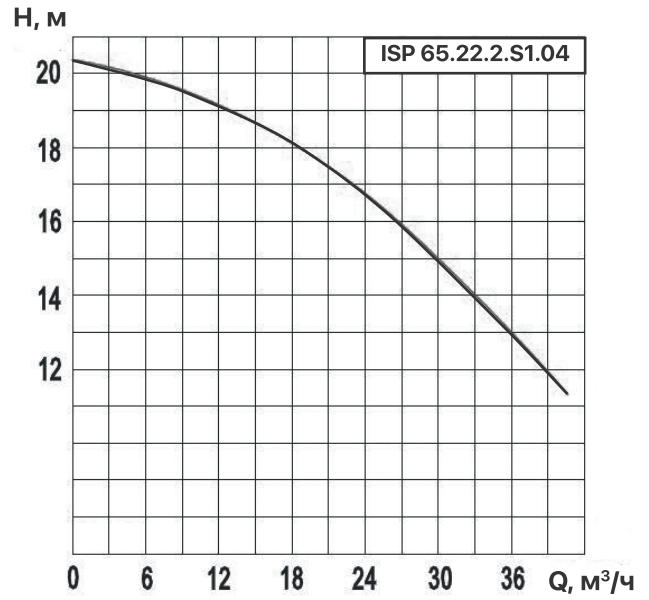
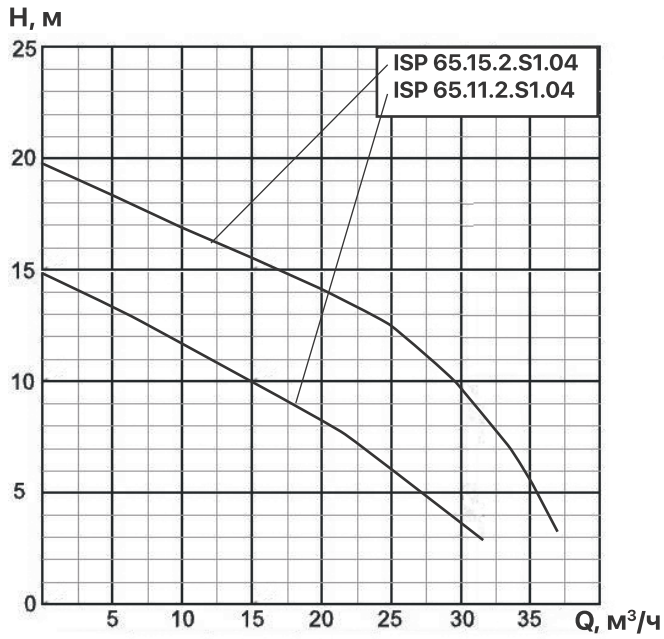
РАБОЧИЕ ГРАФИКИ НАСОСОВ ISP СЕРИИ 04

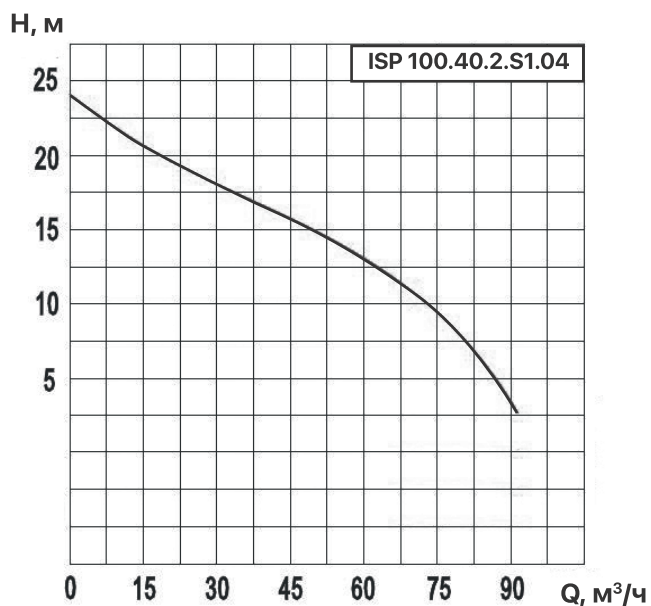
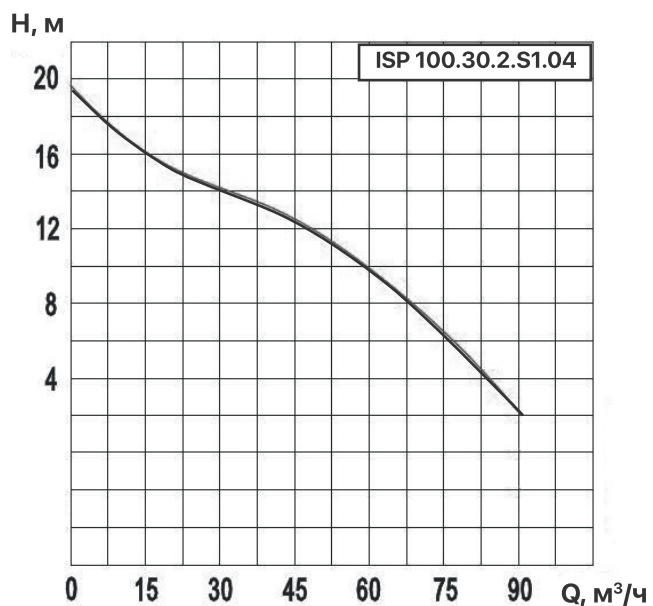
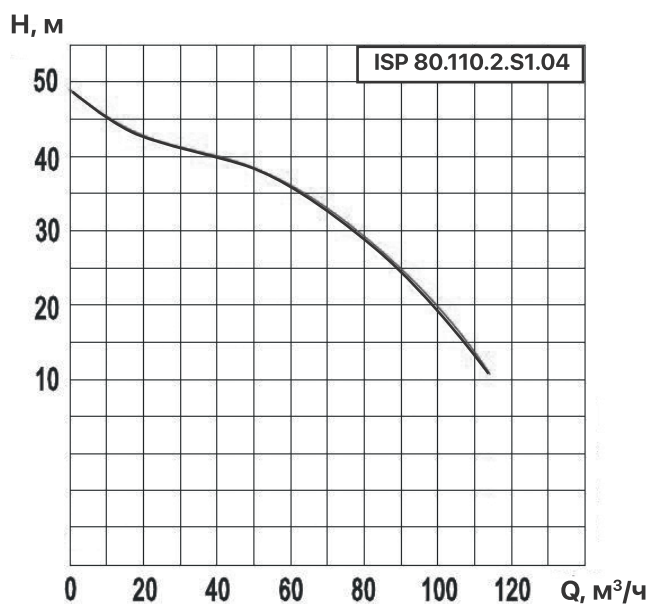
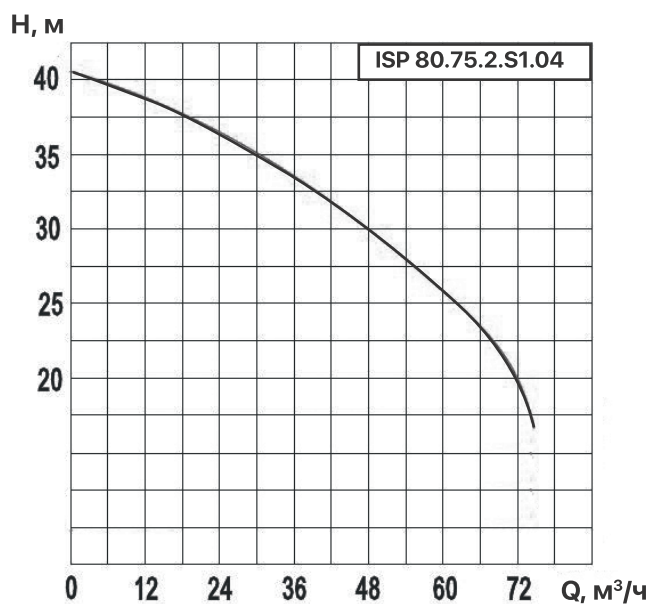
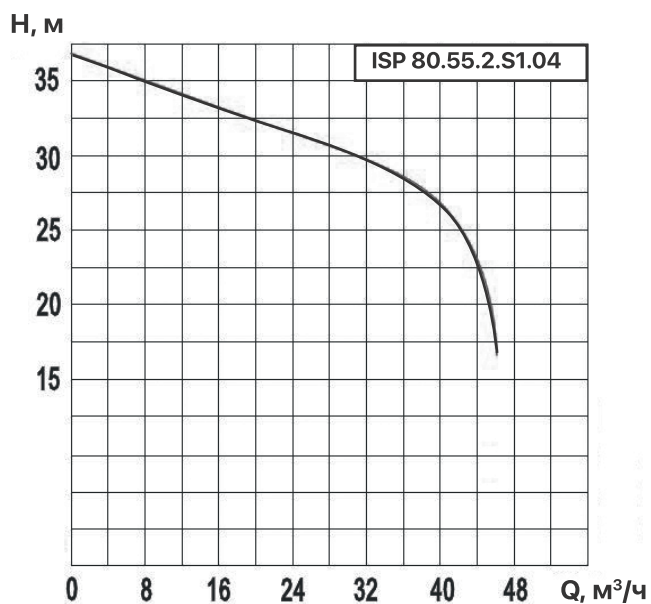
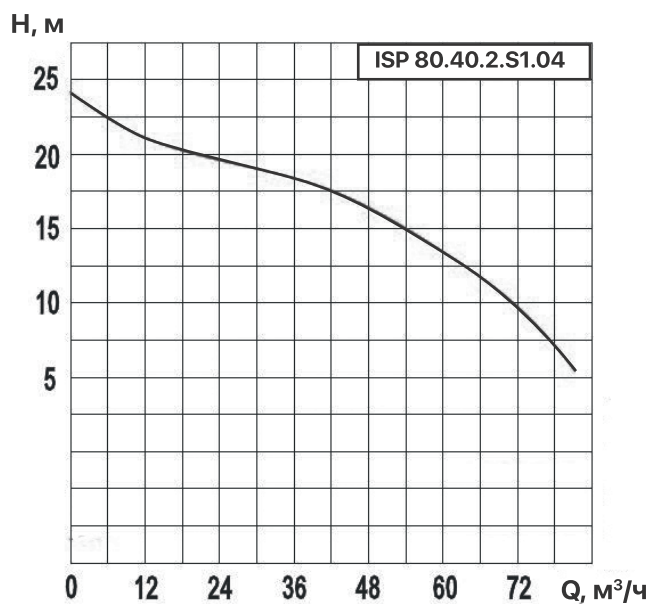


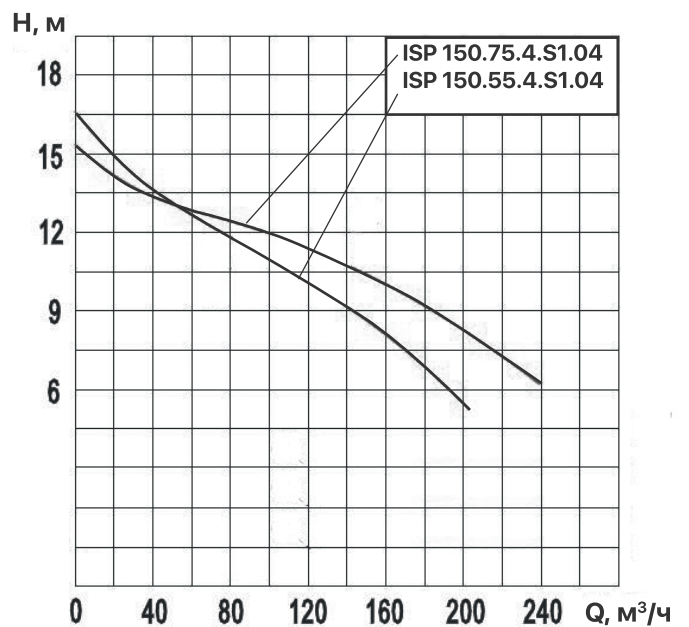
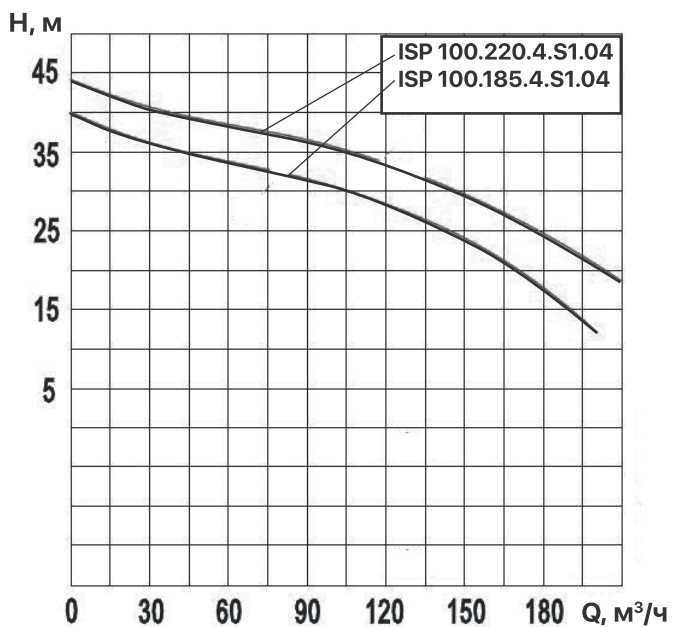
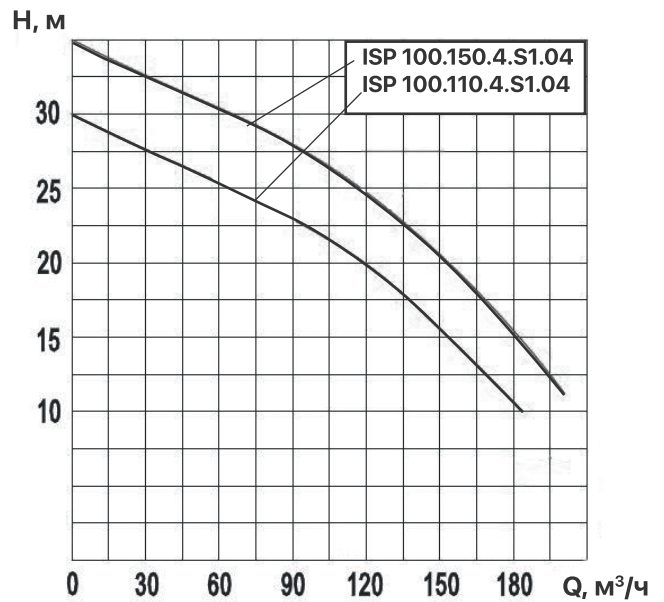
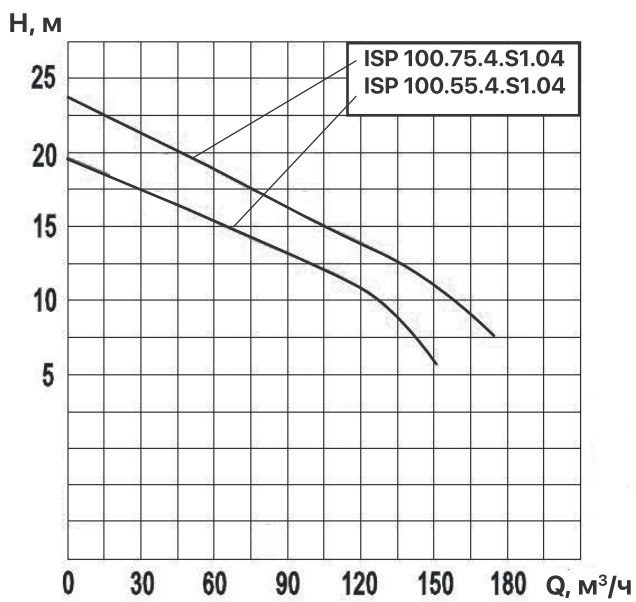
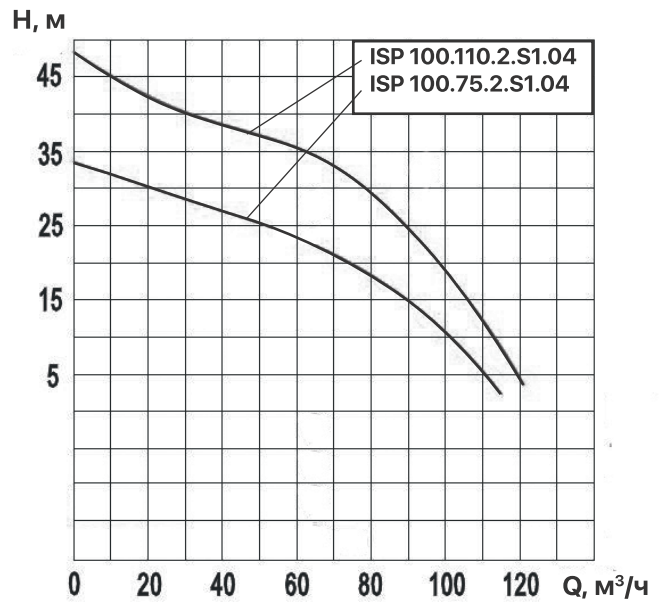
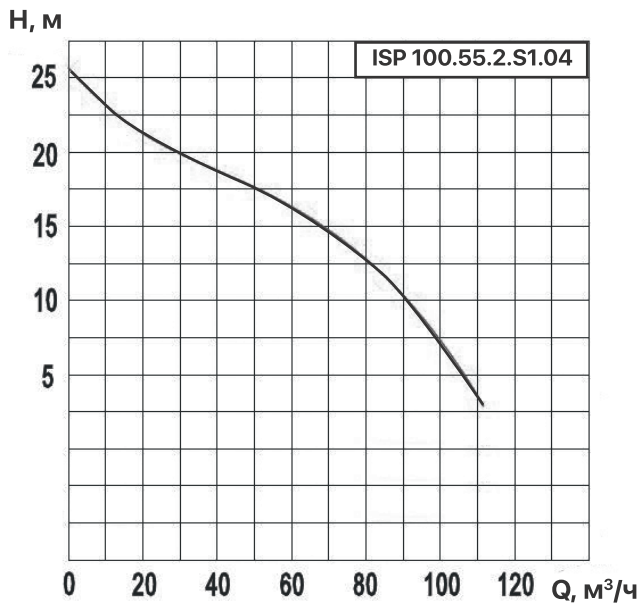
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ ISP СЕРИИ 03 НА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ТРУБНОЙ МУФТЕ

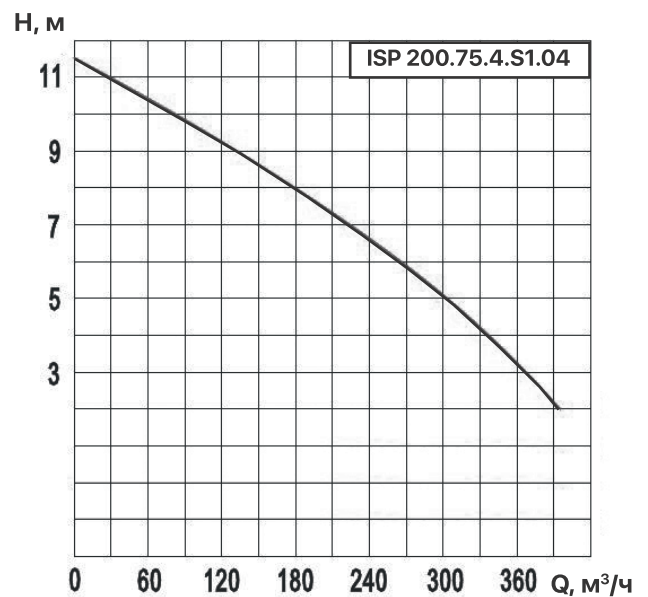
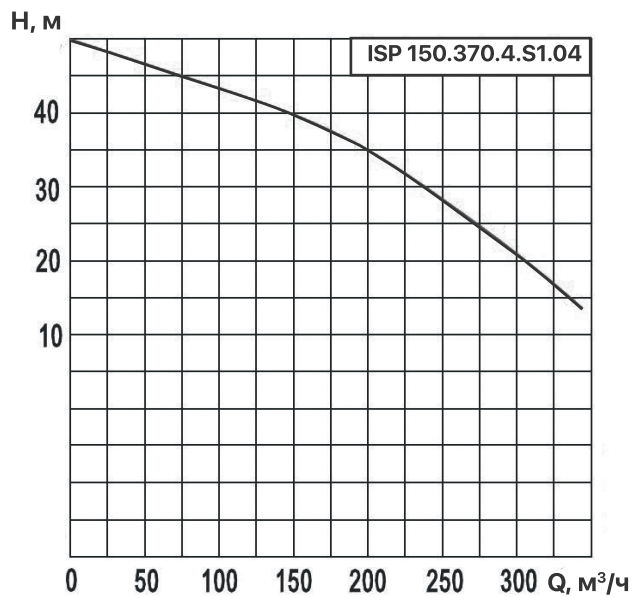
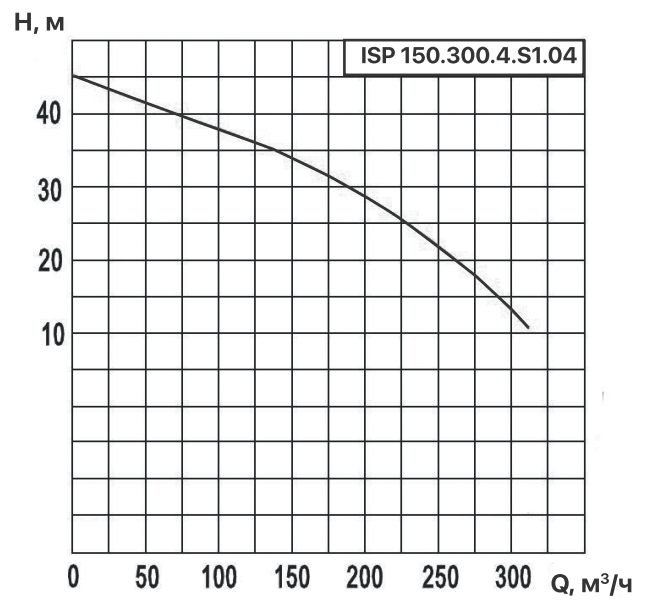
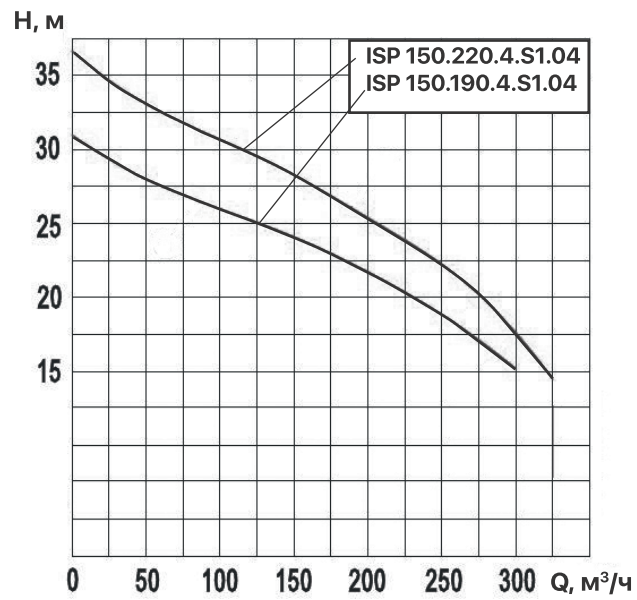
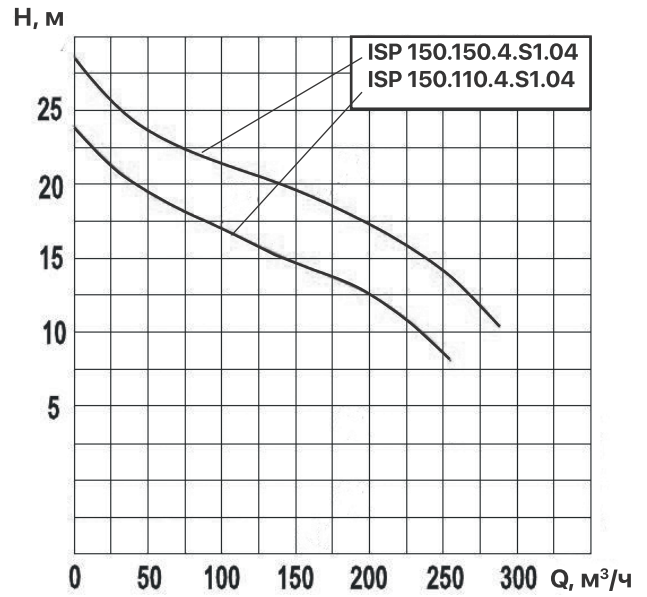
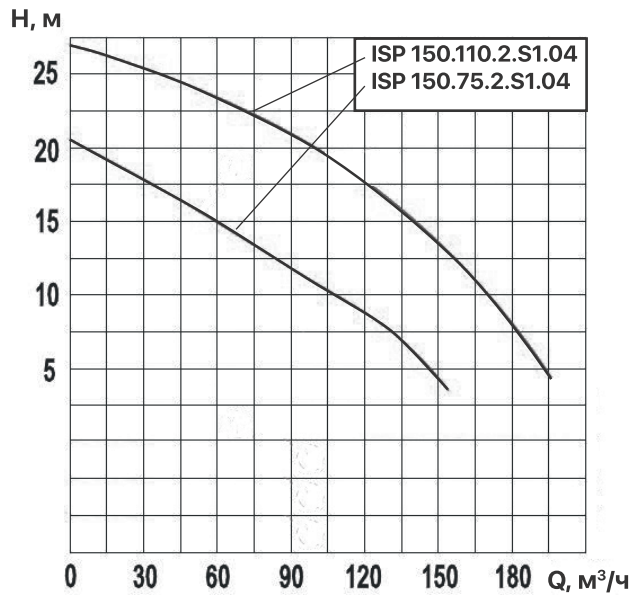


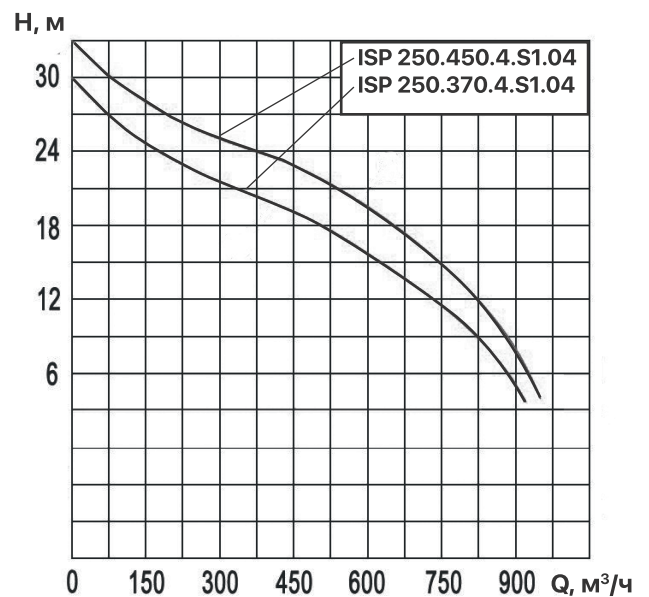
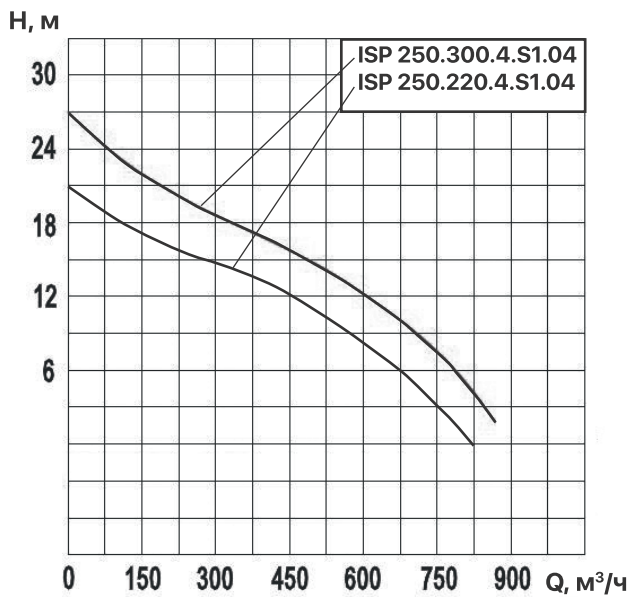
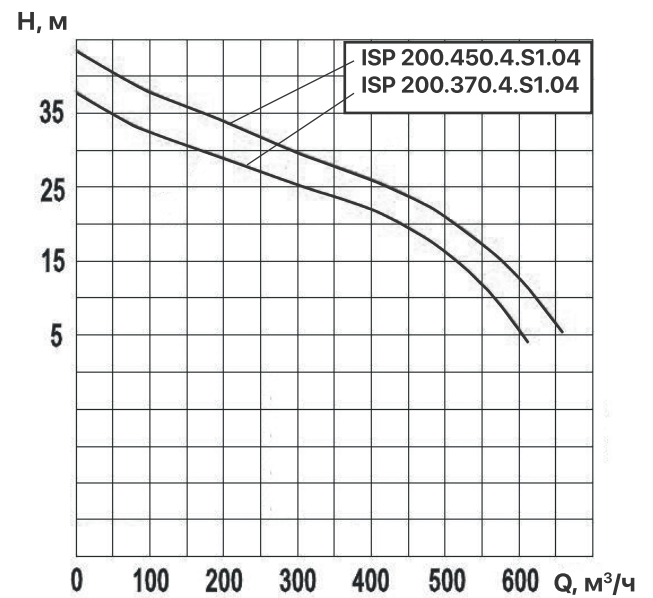
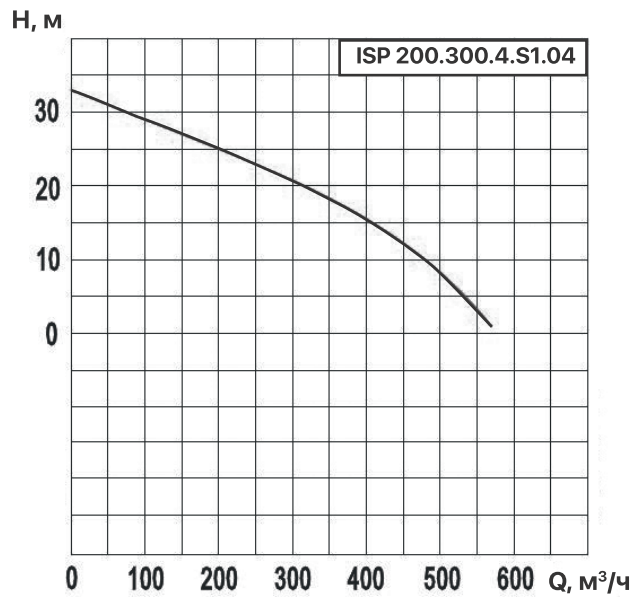
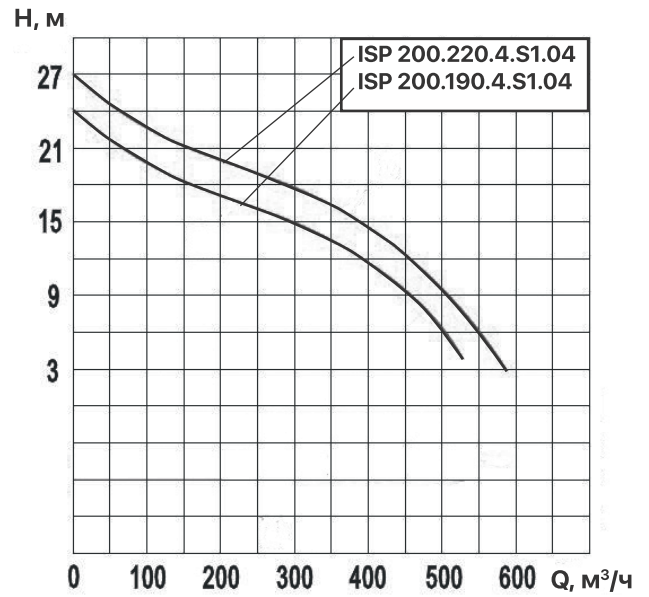
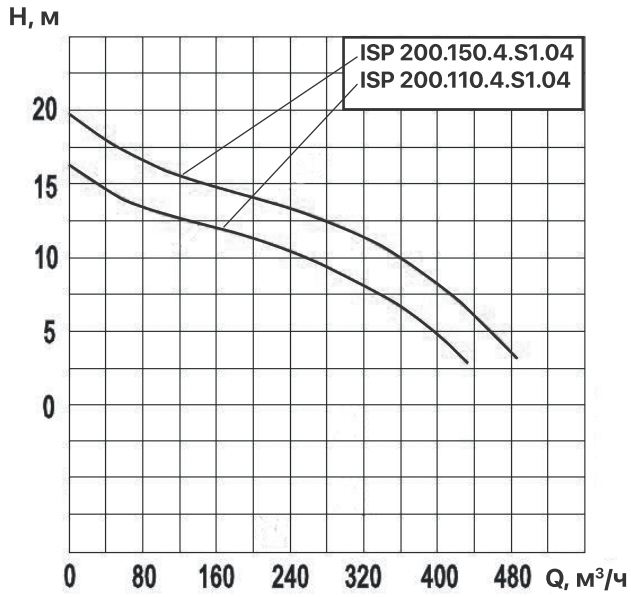
Диаметр	Размер фланцевого соединения Rp6 (мм)			Размер соединительной муфты (мм)							Dn2	L	L1	L2	L3	L4	L5
	D	D1	n1xd1	A	B	B1	B2	B3	B4	n2xd2							
Dn50	156	110	4xØ14	160	200	120	140	353	2xØ14	4xØ18	32	380	50	185	230	223	250
Dn65	160	130	4xØ14	190	220	140	140	330	2xØ14	4xØ18	32	420	60	200	230	190	270
Dn80	190	150	4xØ18	220	250	180	170	390	2xØ14	4xØ18	32	420	60	200	230	230	290
Dn100	210	170	4xØ18	250	290	200	200	450	2xØ14	4xØ18	50	490	100	250	300	270	340
Dn150	280	225	8xØ18	350	400	300	300	570	3xØ14	4xØ23	50	940	100	140	260	280	480

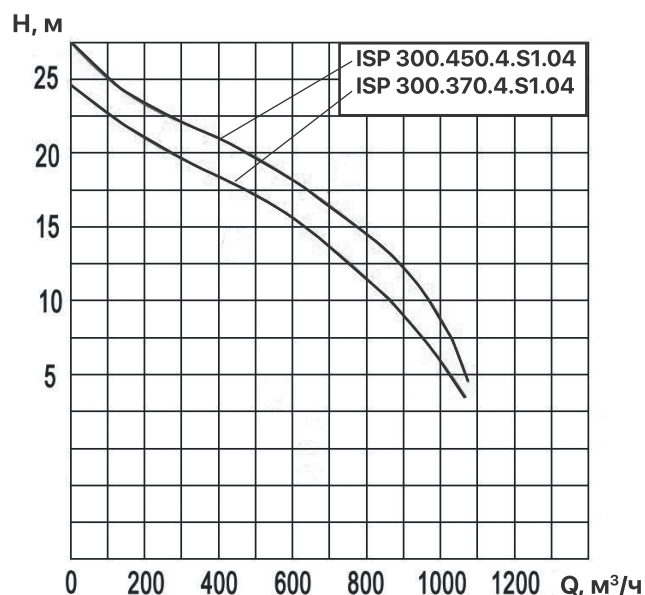
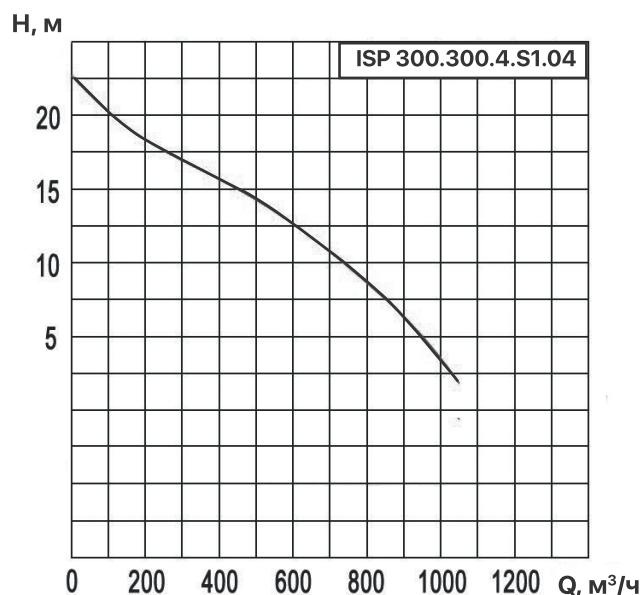












ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ ISP СЕРИИ 04

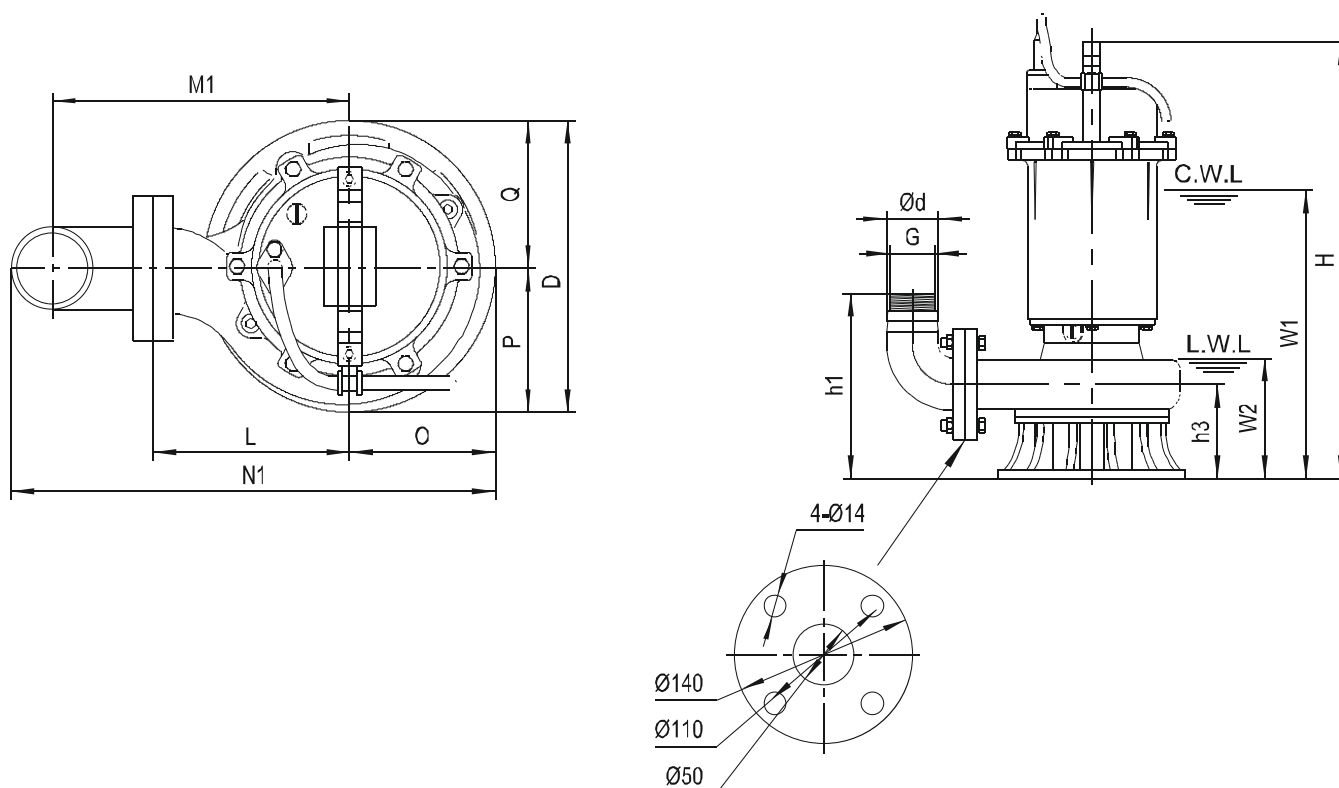
Артикул	Наименование	Мощность, кВт	Напряжение, В	Рабочий ток, А	Рабочая точка		Патрубок, мм	Вес, кг
					Расход, м³/ч	Напор, м		
79082366	ISP 50.01.2.S1.04	0,75	3x400	2,0	10	10	50	22
79082367	ISP 50.01.2.S2.04	0,75	3x220	5,2	10	10	50	23
79012368	ISP 50.11.2.S1.04	1,1	3x400	2,8	10	15	50	24
79012369	ISP 50.15.2.S1.04	1,5	3x400	3,2	10	18	50	26,5
79022370	ISP 50.22.2.S1.04	2,2	3x400	5	15	20	50	42
79032371	ISP 50.30.2.S1.04	3,0	3x400	6,5	15	26	50	50
79032372	ISP 50.55.2.S1.04	5,5	3x400	11,7	15	40	50	74
79082373	ISP 50.75.2.S1.04	7,5	3x400	15,7	20	45	50	114
79012374	ISP 65.11.2.S1.04	1,1	3x400	2,8	15	10	65	24
79012375	ISP 65.15.2.S1.04	1,5	3x400	5,0	15	15	65	24,5
79022330	ISP 65.22.2.S1.04	2,2	3x400	5,0	25	17	65	44
79032321	ISP 65.30.2.S1.04	3	3x400	6,5	25	22	65	51
79042329	ISP 65.40.2.S1.04	4	3x400	8,9	25	28	65	61
79022331	ISP 80.22.2.S1.04	2,2	3x400	5,0	40	9	80	47
79032332	ISP 80.30.2.S1.04	3	3x400	6,5	40	13	80	55
79042323	ISP 80.40.2.S1.04	4	3x400	8,9	40	18	80	65
79062333	ISP 80.55.2.S1.04	5,5	3x400	11,7	30	30	80	77
79082322	ISP 80.75.2.S1.04	7,5	3x400	15,7	30	36	80	118
79112334	ISP 80.110.2.S1.04	11	3x400	22,0	45	40	80	131
79032335	ISP 100.30.2.S1.04	3	3x400	6,5	60	9	100	57
79042324	ISP 100.40.2.S1.04	4	3x400	8,9	60	13	100	67
79062325	ISP 100.55.2.S1.04	5,5	3x400	11,7	65	15	100	81
79082336	ISP 100.75.2.S1.04	7,5	3x400	15,7	65	22	100	122
79112337	ISP 100.110.2.S1.04	11	3x400	22,0	65	35	100	133
79062338	ISP 100.55.4.S1.04	5,5	3x400	11,7	65	15	100	143
79082339	ISP 100.75.4.S1.04	7,5	3x400	15,7	100	15	100	159

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	Напряжение, В	Рабочий ток, А	Рабочая точка		Патрубок, мм	Вес, кг
					Расход, м³/ч	Напор, м		
79112340	ISP 100.110.4.S1.04	11	3x400	22,0	100	22	100	253
79152341	ISP 100.150.4.S1.04	15	3x400	28,0	100	27	100	275
79192342	ISP 100.185.4.S1.04	19	3x400	38,0	100	31	100	326
79222343	ISP 100.220.4.S1.04	22	3x400	45,0	100	36	100	346
79082344	ISP 150.75.2.S1.04	7,5	3x400	15,7	100	10	150	134
79112345	ISP 150.110.2.S1.04	11	3x400	22,0	100	20	150	145
79062346	ISP 150.55.4.S1.04	5,5	3x400	11,7	110	10	150	154
79082328	ISP 150.75.4.S1.04	7,5	3x400	15,7	150	10	150	172
79112326	ISP 150.110.4.S1.04	11	3x400	22,0	150	15	150	256
79152327	ISP 150.150.4.S1.04	15	3x400	28,0	150	20	150	277
79192355	ISP 150.190.4.S1.04	19	3x400	38,0	150	24	150	327
79222347	ISP 150.220.4.S1.04	22	3x400	45,0	150	28	150	347
79302356	ISP 150.300.4.S1.04	30	3x400	57,6	150	34	150	497
79372357	ISP 150.370.4.S1.04	37	3x400	69,8	150	40	150	557
79082348	ISP 200.75.4.S1.04	7,5	3x400	15,7	250	6	200	203
79112358	ISP 200.110.4.S1.04	11	3x400	22,0	300	9	200	280
79152349	ISP 200.150.4.S1.04	15	3x400	28,0	300	12	200	302
79192359	ISP 200.190.4.S1.04	19	3x400	38,0	300	15	200	354
79222350	ISP 200.220.4.S1.04	22	3x400	45,0	300	18	200	374
79302351	ISP 200.300.4.S1.04	30	3x400	57,6	300	21	200	519
79372352	ISP 200.370.4.S1.04	37	3x400	69,8	300	25	200	576
79452353	ISP 200.450.4.S1.04	45	3x400	84,5	300	30	200	612
79222360	ISP 250.220.4.S1.04	22	3x400	45,0	500	11	250	360
79302354	ISP 250.300.4.S1.04	30	3x400	57,6	500	14	250	512
79372361	ISP 250.370.4.S1.04	37	3x400	69,8	500	18	250	570
79452362	ISP 250.450.4.S1.04	45	3x400	84,5	500	21	250	606
79302363	ISP 300.300.4.S1.04	30	3x400	57,6	800	8	300	557
79372364	ISP 300.370.4.S1.04	37	3x400	69,8	800	11	300	614
79452365	ISP 300.450.4.S1.04	45	3x400	84,5	800	14	300	650

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ТРУБНОЙ МУФТЫ ДЛЯ НАСОСОВ ISP СЕРИИ 04

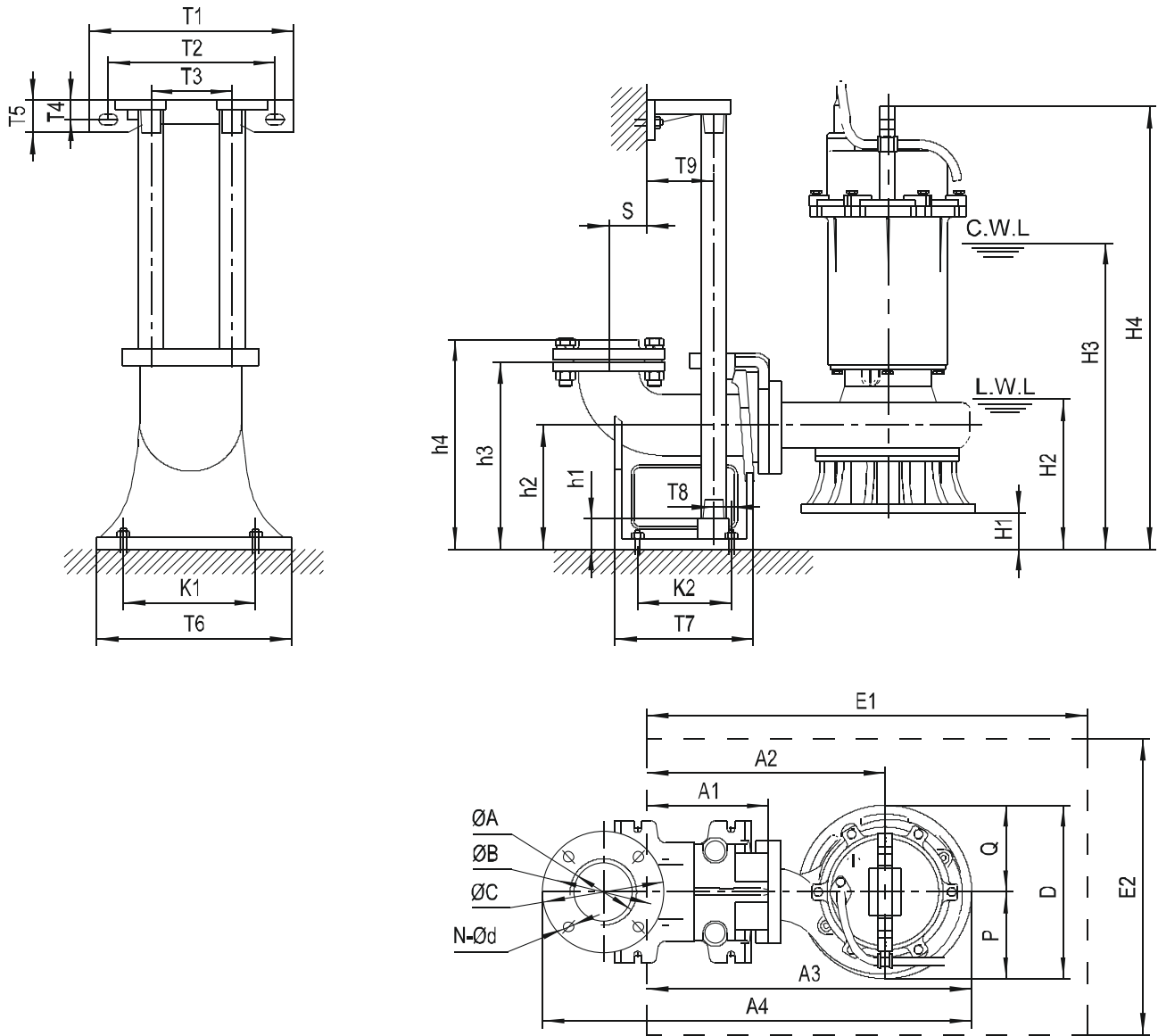
Система автоматической трубной муфты	Артикул	Направляющие трубы	Фундаментные болты	Рым-болт	Масса нетто кг	Масса брутто кг	Размер упаковки мм
AC 65 (PN 6)	10041065	1" / Ø 33,3 x3,5	4-M14x120	2-M 12x40	24	27	390x270x345
AC 80 (PN 6)	10041080	1 ½" / Ø 48,3 x3,5	4-M16x120	4-M 12x40	31	34,5	410x290x395
AC 100 (PN 6)	10041100	1 ½" / Ø 48,3 x3,5	4-M16x120	2-M 12x50	45	50	470x330x475
AC 150 (PN 6,10)	10041150	1 ½" / Ø 48,3 x3,5	4-M20x150	2-M 12x50	96	105	700x440x610
AC 200 (PN 10)	10041200	1 ½" / Ø 48,3 x3,5	4-M20x150	2-M 14x50	132	142	770x440x650
AC 250 (PN 10)	10041250	1 ½" / Ø 48,3 x3,5	4-M22x150	2-M 14x50	179	191	900x510x710
AC 300 (PN 10)	10041300	2" / 60,3x3,5	4-M24x200	2-M 14x50	230	245	940x570x810

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ ISP СЕРИИ 04 МОЩНОСТЬЮ 0,75 \square 1,5 КВТ, 2900 ОБ/МИН



Модель	Ød	G	ØA1	ØB1	ØC1	n-Ød1	h1	h2	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M1	M2	N1	N2
ISP 50.01.2.S1.04	50	1 ½"	50	110	140	4-Ø14	200	195	95	300	120	450	94	96	94	130	190	195	225	315	388
ISP 50.11.2S1.04	50	1 ½"	50	110	140	4-Ø14	195	190	90	325	120	460	94	98	94	135	192	200	230	320	395
ISP 65.11.2.S1.04	65	2"	65	130	160	4-Ø14	210	215	90	325	120	460	94	98	94	135	192	200	245	327	420
ISP 50.15.2.S1.04	50	1 ½"	50	110	140	4-Ø14	195	190	90	345	120	480	94	98	94	135	192	200	230	320	395
ISP 65.15.2.S1.04	65	2"	65	130	160	4-Ø14	210	215	90	345	120	480	94	98	94	135	192	200	245	327	420

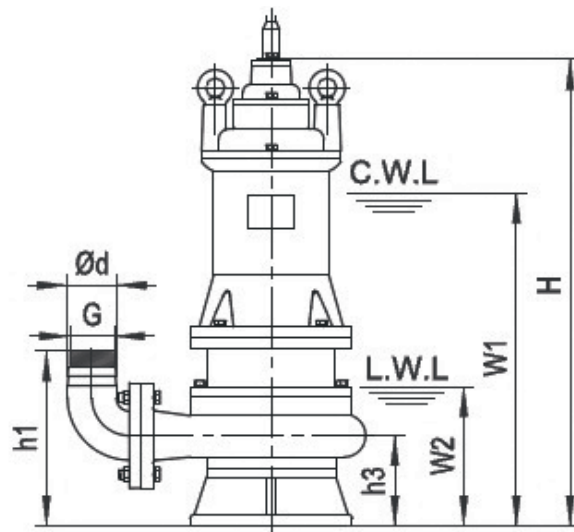
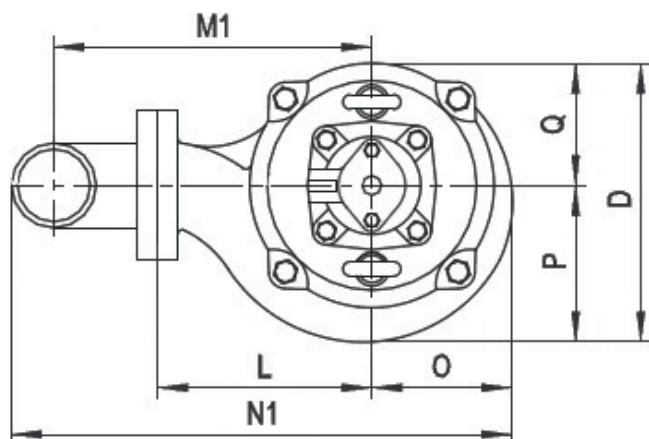
Модель	Вес насоса		Размеры упаковки
	нетто	брутто	
	кг	кг	
ISP 50.01.2.S1.04	22	23,5	490x225x240
ISP 50.11.2S1.04	24	25,5	490x225x240
ISP 65.11.2.S1.04	24	25,5	490x225x240
ISP 50.15.2.S1.04	26,5	28	510x225x240
ISP 65.15.2.S1.04	25,5	27	510x225x240



Модель	Автоматическая трубная муфта	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	A4	P	Q	D	E1+E2
ISP 50.01.2.S1.04	50-50 (PN 6)	65	185	365	515	155	285	378	510	96	94	190	650x550
ISP 50.11.2.S1.04	50-50 (PN 6)	70	190	395	530	155	290	383	515	98	94	192	650x550
ISP 65.11.2.S1.04	50-50 (PN6)	70	190	395	530	155	290	383	515	98	94	192	650x550
ISP 50.15.2.S1.04	50-50 (PN 6)	70	190	415	550	155	290	383	515	98	94	192	650x550
ISP 65.15.2.S1.04	50-50 (PN6)	70	190	415	550	155	290	383	515	98	94	192	650x550

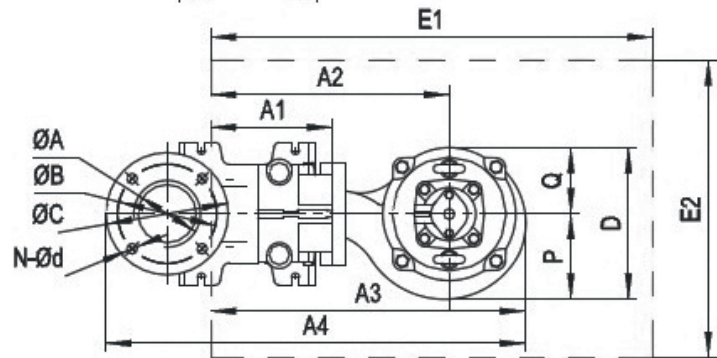
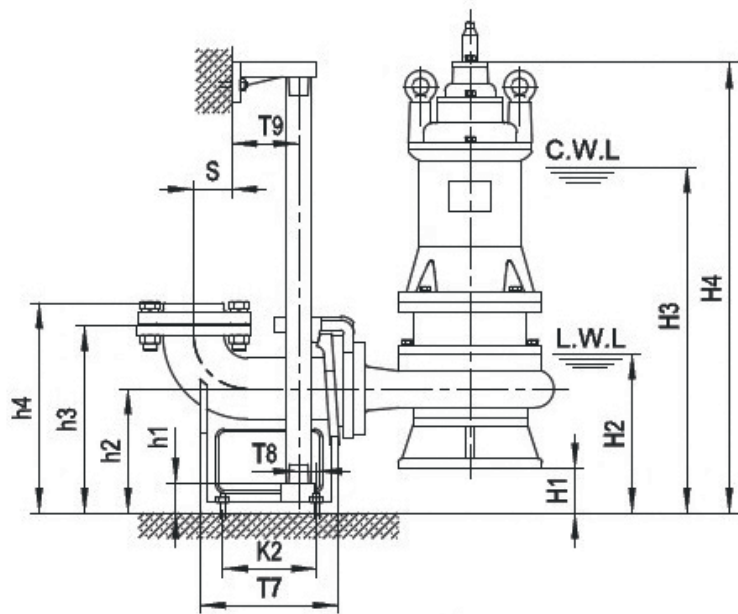
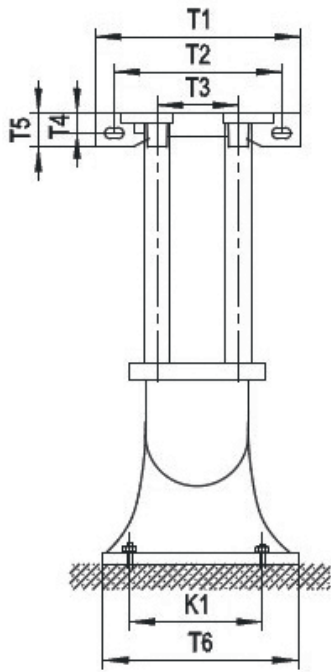
Автоматическая трубная муфта	ØA	ØB	ØC	N-Ød	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	S	h1	h2	h3	h4
50-50 (PN 6)	Ø50/G2"	110	140	4-Ø14	265	215	105	25	42	200	215	15	67	165	135	63	25	160	250	280
65-65 (PN 6)	Ø65/2½"	130	160	4-Ø14	280	230	125	30	50	230	235	20	70	190	155	90	25	165	265	295

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ ISP СЕРИИ 04 МОЩНОСТЬЮ 2.2 \square 5.5 кВт, 2900 об/мин



Модель	Ød	G	ØA1	ØB1	ØC1	n-Ød1	h1	h2	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M1	M2	N1	N2
ISP 50.22.2.S1.04	50	G1½"	50	110	140	4-Ø14	210	205	105	410	145	575	107	113	100	165	213	230	260	363	438
ISP 65.22.2.S1.04	65	G2"	65	130	160	4-Ø14	225	225	105	410	145	575	107	113	100	165	213	235	275	375	463
ISP 80.22.2.S1.04	80	G2½"	80	150	190	4-Ø18	255	250	110	415	150	580	105	111	100	160	211	252	302	395	502
ISP 50.30.2.S1.04	50	G1½"	50	110	140	4-Ø14	210	205	105	425	145	510	107	113	100	165	213	230	260	363	438
ISP 65.30.2.S1.04	65	G2"	65	130	160	4-Ø14	225	225	105	425	145	610	107	113	100	165	213	235	275	375	463
ISP 80.30.2.S1.04	80	G2½"	80	150	190	4-Ø18	270	265	125	450	170	630	107	115	100	153	215	245	295	390	497
ISP 100.30.2.S1.04	100	—	100	170	210	4-Ø18	295	275	125	450	170	630	107	115	100	165	215	267	315	425	528
ISP 65.40.2.S1.04	65	G2"	65	130	160	4-Ø14	240	240	120	455	160	650	115	115	115	180	230	250	290	397	486
ISP 80.40.2.S1.04	80	G2½"	80	150	190	4-Ø18	280	275	135	480	185	675	115	115	115	165	230	257	307	410	517
ISP 100.40.2.S1.04	100	—	100	170	210	4-Ø18	305	285	135	480	185	675	115	115	115	175	230	278	327	443	547
ISP 50.55.2.S1.04	50	G1½"	50	110	140	4-Ø14	235	230	130	475	160	675	125	130	125	175	255	240	272	390	467
ISP 80.55.2.S1.04	80	G2½"	80	150	190	4-Ø18	275	270	130	495	175	690	125	125	125	175	250	267	317	430	537
ISP 100.55.2.S1.04	100	—	100	170	210	4-Ø18	305	285	135	505	190	705	131	140	125	180	265	285	334	465	570

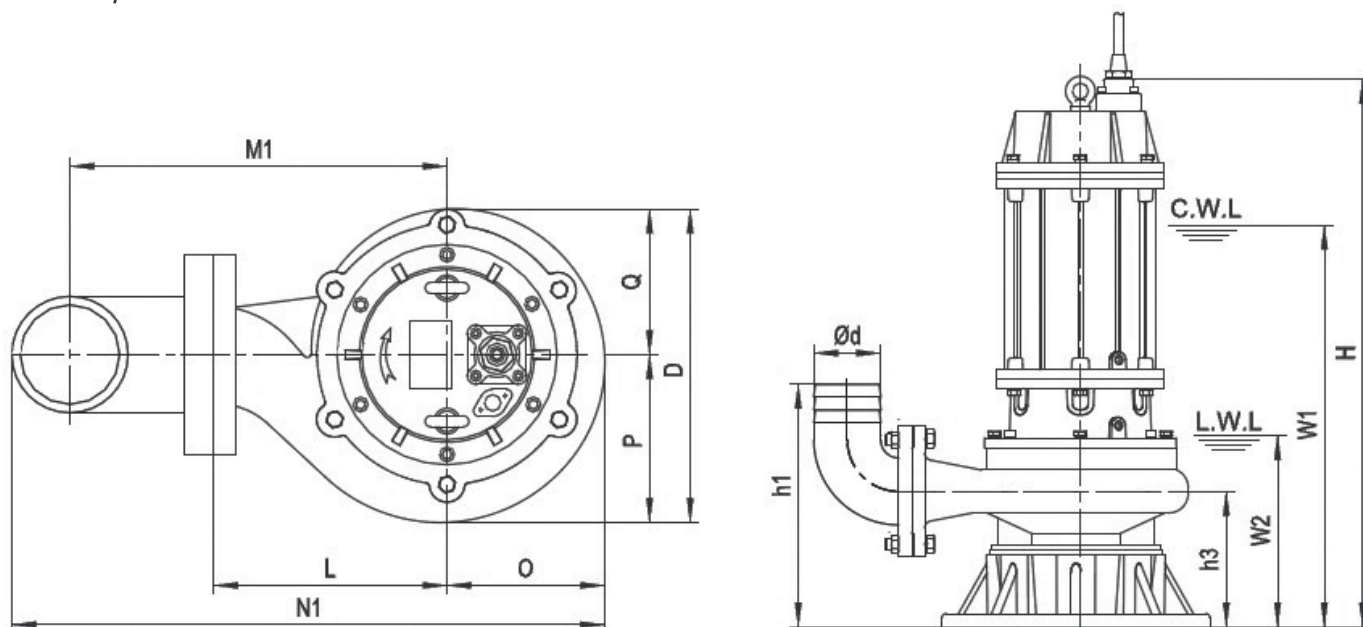
Модель	Вес насоса		Размеры упаковки
	Нетто	Брутто	
	кг	кг	
ISP 65.40.2.S1.04	61	69	780x260x335
ISP 80.40.2.S1.04	65	71	800x260x325
ISP 80.40.2.S1.04	67	73	800x260x355
ISP 50.55.2.S1.04	74	81	790x290x355
ISP 80.55.2.S1.04	77	83	800x290x335
ISP 100.55.2.S1.04	81	89	810x300x375
ISP 50.22.2.S1.04	42	48	690x260x315
ISP 65.22.2.S1.04	44	50	690x260x315
ISP 80.22.2.S1.04	47	52	710x260x315
ISP 50.30.2.S1.04	50	55	710x260x315
ISP 65.30.2.S1.04	51	57	710x260x315
ISP 80.30.2.S1.04	55	60	750x240x325
ISP 100.30.2.S1.04	57	63	750x260x345



Модель	Автоматическая трубная муфта	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	A4	P	Q	D	E1x E2
ISP 50.22.2.S1.04	50-50(PN6)	55	200	465	630	155	319	426	559	113	100	213	650x550
ISP 65.22.2.S1.04	65-65(PN6)	60	205	470	635	155	318	425	596	113	100	213	650x550
ISP 80.22.2.S1.04	80-80(PN6)	78	230	495	660	176	336	441	613	111	100	211	650x550
ISP 50.30.2.S1.04	50-50(PN6)	55	200	480	665	155	319	426	559	113	100	213	650x550
ISP 65.30.2.S1.04	65-65(PN6)	60	205	485	670	155	318	425	596	113	100	213	650x550
ISP 80.30.2.S1.04	80-80(PN6)	68	235	515	695	176	329	436	608	115	100	215	650x550
ISP 100.30.2.S1.04	100-100(PN6)	108	275	555	735	200	364	471	677	115	100	215	700x550
ISP 65.40.2.S1.04	65-65(PN6)	45	205	500	695	155	333	448	619	115	115	230	650x550
ISP 80.40.2.S1.04	80-80(PN6)	57	240	535	730	176	341	456	628	115	115	230	650x550
ISP 100.40.2.S1.04	100-100(PN6)	97	280	575	770	200	375	490	696	115	115	230	700x550
ISP 50.55.2.S1.04	50-50(PN6)	32	190	505	705	155	330	455	588	130	125	255	650x550
ISP 80.55.2.S1.04	80-80(PN6)	61	235	555	750	176	351	476	648	125	125	250	700x550
ISP 100.55.2.S1.04	100-100(PN6)	95	285	600	800	200	381	512	718	140	125	265	700x550

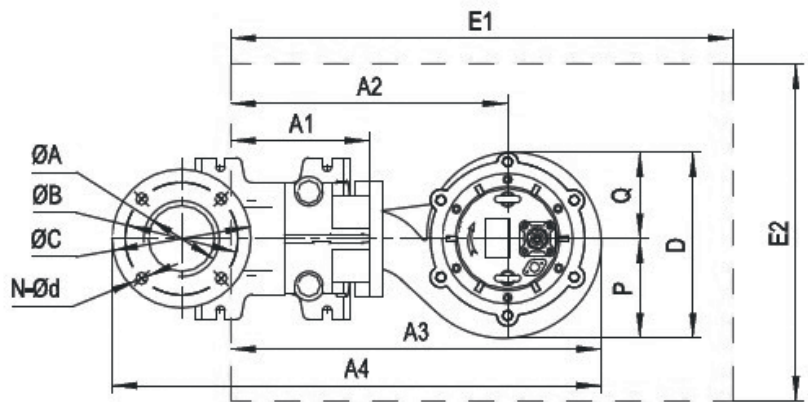
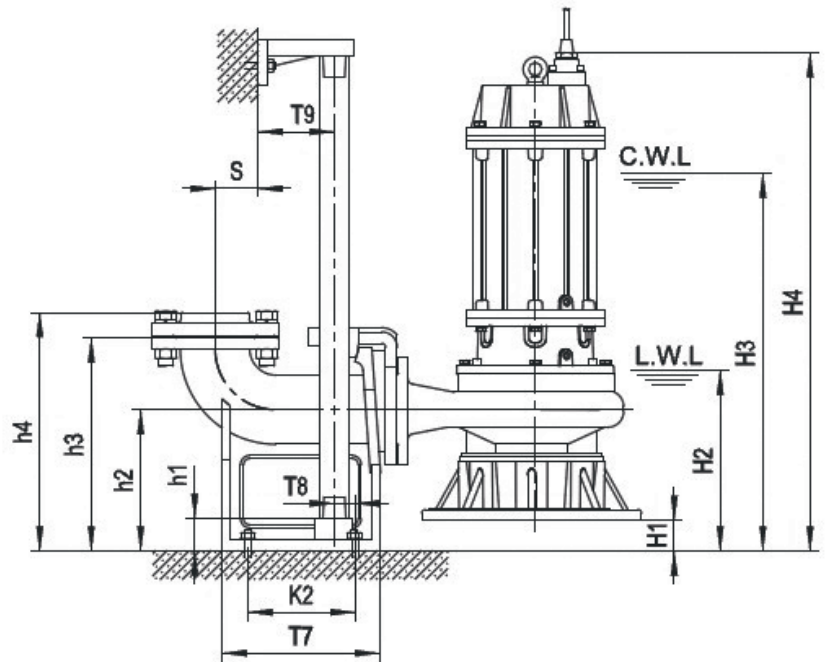
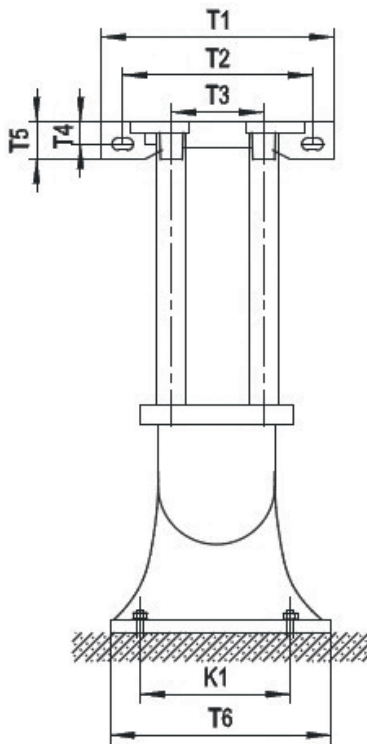
Автоматическая трубная муфта	ØA	ØB	ØC	N-Ød	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	S	h1	h2	h3	h4
50-50(PN6)	Ø50 / G2"	110	140	4-Ø14	265	215	105	25	42	200	215	15	67	165	135	63	25	160	250	280
65-65(PN6)	Ø65 / G2½"	130	160	4-Ø14	280	230	125	30	50	230	235	20	70	190	155	90	25	165	265	295
80-80(PN6)	Ø80 / G3"	150	190	4-Ø18	315	265	145	27	50	255	225	30	78	215	155	77	25	190	305	335
100-100(PN6)	Ø100/G4"	170	210	4-Ø18	365	305	170	32	55	295	260	35	95	265	175	100	25	230	350	380

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ ISP СЕРИИ 04 МОЩНОСТЬЮ 5.5 — 7.5 кВт, 1450 об/мин



Модель	Ød	ØA1	ØB1	ØC1	n-Ød1	h1	h2	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M1	M2	N1	N2
ISP 100.55.4.S1.04	100	100	170	210	4-Ø18	360	340	190	585	255	805	190	202	180	280	382	382	432	622	727
ISP 150.55.4.S1.04	150	150	225	265	8-Ø18	430	405	205	615	285	835	200	215	185	300	400	452	502	726	834
ISP 100.75.4.S1.04	100	100	170	210	4-Ø18	360	340	190	630	255	850	190	202	180	280	382	382	432	622	727
ISP 150.75.4.S1.04	150	150	225	265	8-Ø18	430	405	205	660	285	880	200	215	185	300	400	452	502	726	834
ISP 200.75.4.S1.04	200	200	295	340	8-Ø22	540	460	230	695	320	915	230	255	192	350	447	552	582	882	982

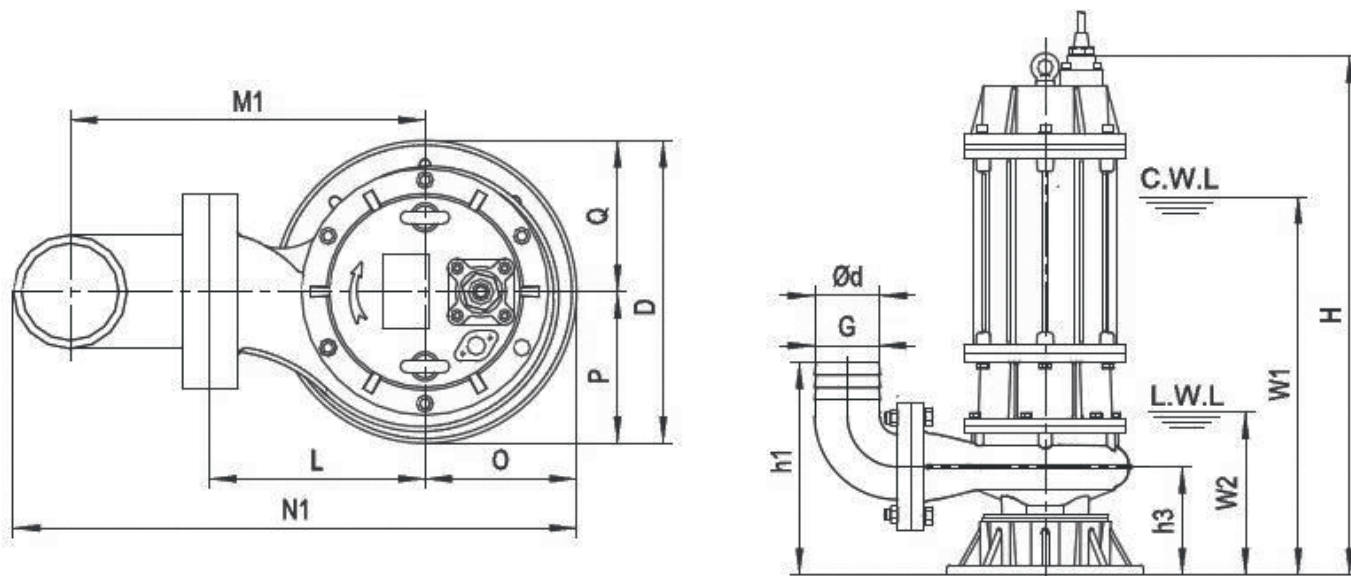
Модель	Вес насоса		Размеры упаковки
	Нетто	Брутто	
	кг	кг	
ISP 150.75.4.S1.04	172	184	1014x444x585
ISP 200.75.4.S1.04	203	218	730x490x1090
ISP 100.55.4.S1.04	143	156	934x414x555
ISP 150.75.4.S1.04	154	167	964x444x585
ISP 100.75.4.S1.04	159	172	984x414x555



Модель	Автоматическая трубная муфта	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	A4	P	Q	D	E1x E2
ISP 100.55.4.S1.04	100-100(PN6)	42	295	625	845	200	480	670	875	202	180	382	900x600
ISP 150.55.4.S1.04	150-150(PN6)	93	380	710	930	285	585	785	1125	215	185	400	1000x600
ISP 100.75.4.S1.04	100-100(PN6)	42	295	670	890	200	480	670	875	202	180	382	900x600
ISP 150.75.4.S1.04	150-150(PN6)	93	380	755	975	285	585	785	1125	215	185	400	1000x600
ISP 200.75.4.S1.04	200-200(PN10)	95	415	790	1010	285	635	865	1263	255	192	447	1050x650

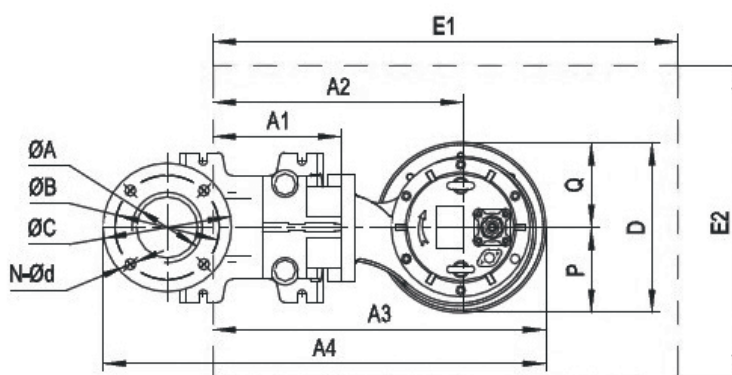
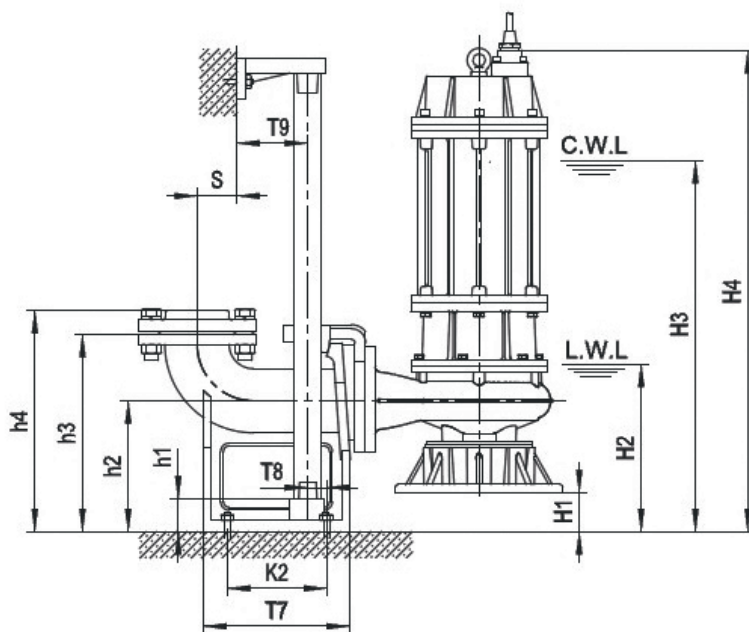
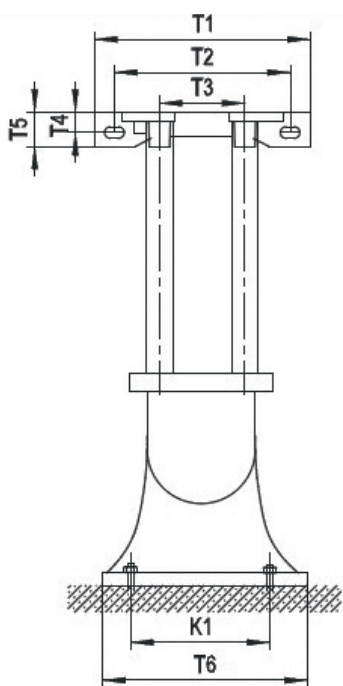
Автоматическая трубная муфта	ØA	ØB	ØC	N-Ød	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	S	h1	h2	h3	h4
100-100(PN6)	Ø100/G4"	170	210	4-Ø18	365	305	170	32	55	295	260	35	95	265	175	100	25	230	350	380
150-150(PN6)	Ø150	225	265	8-Ø18	400	260	280	24	48	400	410	75	95	280	300	200	390	300	480	—
200-200(PN10)	Ø200	295	340	8-Ø22	400	260	280	24	48	400	445	100	95	300	355	230	440	325	555	—

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ ISP СЕРИИ 04 МОЩНОСТЬЮ 7.5 — 11 кВт, 2900 об/мин



Модель	Ød	G	ØA1	ØB1	ØC1	n-Ød1	h1	h2	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M1	M2	N1	N2
ISP 50.75.2.S1.04	50	G1½"	50	110	140	4-Ø14	265	260	160	540	210	760	162	162	162	200	324	267	298	454	530
ISP 80.75.2.S1.04	80	—	80	150	190	4-Ø18	305	300	160	540	210	760	162	162	162	200	324	292	342	491	599
ISP 100.75.2.S1.04	100	—	100	170	210	4-Ø18	345	325	175	560	230	780	162	162	162	200	324	302	352	514	619
ISP 150.75.2.S1.04	150	—	150	225	265	8-Ø18	405	380	180	575	245	795	162	162	162	210	324	362	412	598	706
ISP 80.110.2.S1.04	80	—	80	150	190	4-Ø18	320	315	175	580	230	825	162	162	162	200	324	292	342	491	599
ISP 100.110.2.S1.04	100	—	100	170	210	4-Ø18	345	325	175	580	230	825	162	162	162	200	324	302	352	514	619
ISP 150.110.2.S1.04	150	—	150	225	265	8-Ø18	405	380	180	595	245	840	162	162	162	210	324	362	412	598	706

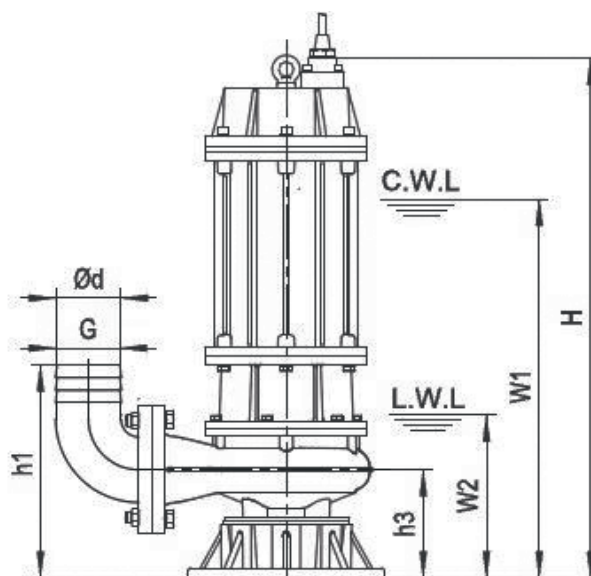
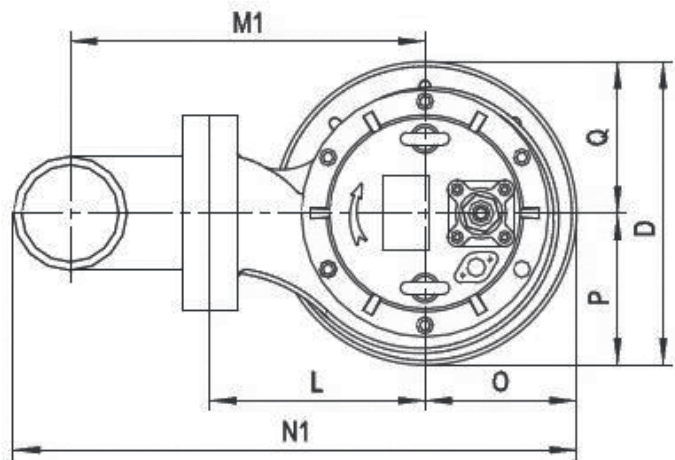
Модель	Вес насоса		Размеры упаковки
	Нетто	Брутто	
	кг	кг	
ISP 50.75.2.S1.04	114	127	894x364x435
ISP 80.75.2.S1.04	118	130	894x364x435
ISP 100.75.2.S1.04	122	134	924x364x435
ISP 150.75.2.S1.04	134	146	944x384x455
ISP 80.110.2.S1.04	131	143	964x364x435
ISP 100.110.2.S1.04	133	145	964x364x435
ISP 150.110.2.S1.04	145	157	984x384x455



Модель	Автоматическая трубная муфта	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	A4	P	Q	D	E1x E2
ISP 50.75.2.S1.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ISP 80.75.2.S1.04	80-80(PN6)	30	240	570	790	175	375	538	710	162	162	324	750x550
ISP 100.75.2.S1.04	100-100(PN6)	55	285	615	835	200	400	562	768	162	162	324	750x550
ISP 150.75.2.S1.04	150-150(PN6)	120	365	695	915	285	495	655	996	162	162	324	850x550
ISP 80.110.2.S1.04	80-80(PN6)	15	245	595	840	175	375	538	710	162	162	324	750x550
ISP 100.110.2.S1.04	100-100(PN6)	55	285	635	880	200	400	562	768	162	162	324	750x550
ISP 150.110.2.S1.04	150-150(PN6)	120	365	715	960	285	495	655	996	162	162	324	750x550

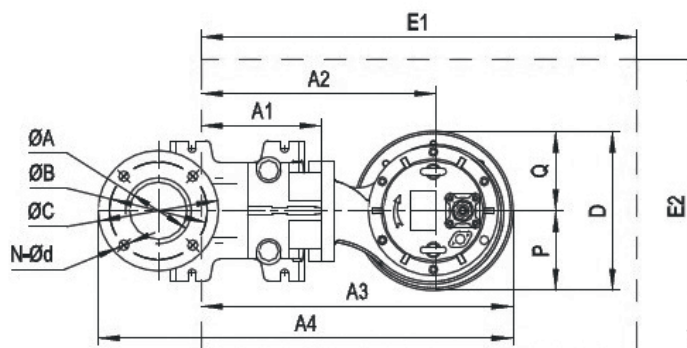
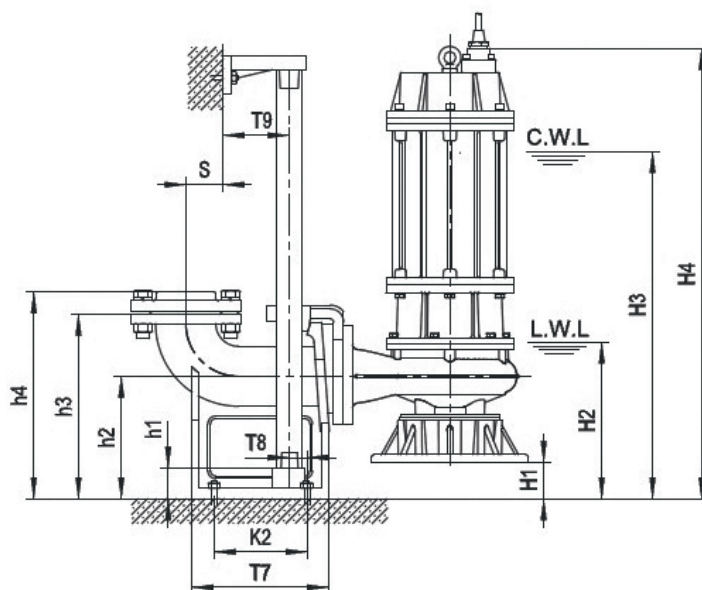
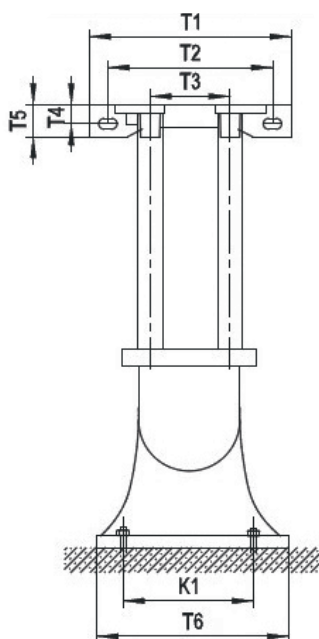
Автоматическая трубная муфта	ØA	ØB	ØC	N-Ød	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	S	h1	h2	h3	h4
80-80(PN6)	Ø80 / G3"	150	190	4-Ø18	315	265	145	27	50	255	225	30	78	215	155	77	25	190	305	335
100-100(PN6)	Ø100 / G4"	170	210	4-Ø18	365	305	170	32	55	295	260	35	95	265	175	100	25	230	350	380
150-150(PN6)	Ø150	225	265	8-Ø18	400	260	280	24	48	400	410	75	95	280	300	200	390	300	480	—

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ ISP СЕРИИ 04 МОЩНОСТЬЮ 11 — 22 кВт, 1450 об/мин



Модель	Ød	ØA1	ØB1	ØC1	n-Ød1	h1	h2	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M1	M2	N1	N2
ISP 100.110.4.S1.04	100	100	170	210	4-Ø18	355	335	185	650	255	910	210	217	210	310	427	412	462	672	777
ISP 150.110.4.S1.04	150	150	225	265	8-Ø18	440	415	215	680	285	940	210	225	210	320	435	472	522	757	865
ISP 200.110.4.S1.04	200	200	295	340	8-Ø22	545	465	235	720	325	980	225	253	210	340	463	542	572	868	968
ISP 100.150.4.S1.04	100	100	170	210	4-Ø18	355	335	185	695	255	955	210	217	210	310	427	412	462	672	777
ISP 150.150.4.S1.04	150	150	225	265	8-Ø18	440	415	215	725	285	985	210	225	210	320	435	472	522	757	865
ISP 200.150.4.S1.04	200	200	295	340	8-Ø22	545	465	235	765	325	1025	225	253	210	340	463	542	572	868	968
ISP 100.185.4.S1.04	100	100	170	210	4-Ø18	355	335	185	715	255	1010	218	227	210	325	437	427	477	695	800
ISP 150.190.4.S1.04	150	150	225	265	8-Ø18	440	415	215	740	285	1035	220	235	210	335	445	487	537	783	890
ISP 200.190.4.S1.04	200	200	295	340	8-Ø22	545	465	235	785	325	1080	233	260	210	350	470	552	582	885	985
ISP 100.220.4.S1.04	100	100	170	210	4-Ø18	355	335	185	736	255	1030	218	227	210	325	437	427	477	695	800
ISP 150.220.4.S1.04	150	150	225	265	8-Ø18	440	415	215	760	285	1055	220	235	210	335	445	487	537	783	890
ISP 200.220.4.S1.04	200	200	295	340	8-Ø22	545	465	235	805	325	1100	233	260	210	350	470	552	582	885	985
ISP 250.220.4.S1.04	250	250	350	395	12-Ø22	635	545	275	860	400	1160	280	313	270	400	583	638	673	1043	1150

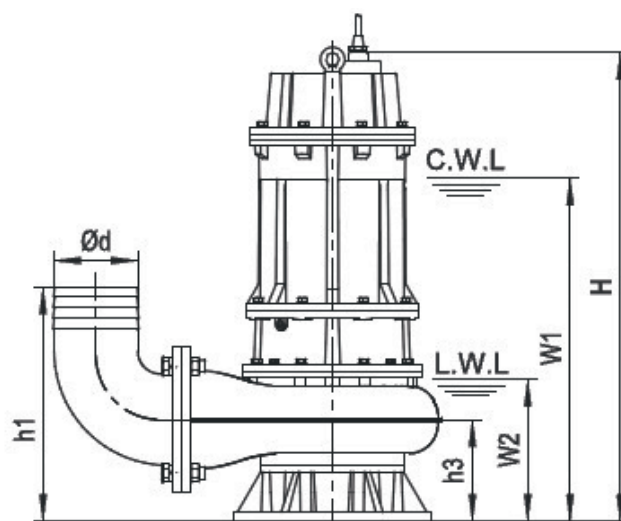
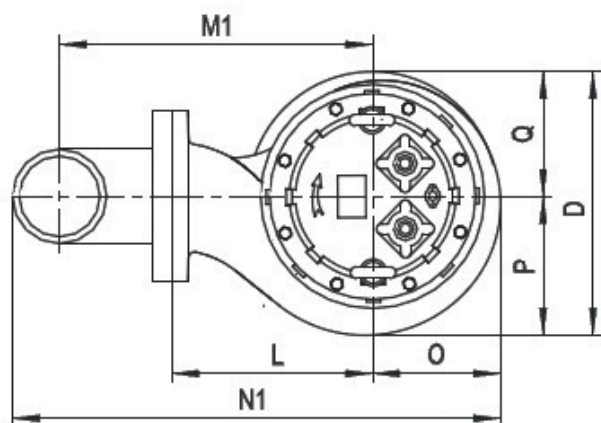
Модель	Вес насоса		Размеры упаковки
	Нетто	Брутто	
	кг	кг	
ISP 100.110.4.S1.04	253	271	700x470x1100
ISP 150.110.4.S1.04	256	274	700x470x1130
ISP 200.110.4.S1.04	280	299	700x500x1170
ISP 100.150.4.S1.04	275	293	700x470x1150
ISP 150.150.4.S1.04	277	295	700x470x1170
ISP 200.150.4.S1.04	302	321	700x500x1220
ISP 100.185.4.S1.04	326	345	700x480x1240
ISP 150.190.4.S1.04	327	346	700x480x1240
ISP 200.190.4.S1.04	354	373	720x510x1280
ISP 100.220.4.S1.04	346	366	700x480x1240
ISP 150.220.4.S1.04	347	367	700x480x1240
ISP 200.220.4.S1.04	374	394	720x510x1280
ISP 250.220.4.S1.04	390	411	720x600x1300



Модель	Автоматическая трубная муфта	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	A4	P	Q	D	E1xE2
ISP 100.110.4.S1.04	100-100(PN6)	45	300	695	955	200	510	720	925	217	210	427	900x600
ISP 150.110.4.S1.04	150-150(PN6)	85	370	765	1025	285	605	815	1155	225	210	435	1050x650
ISP 200.110.4.S1.04	200-200(PN10)	90	415	810	1070	285	625	850	1250	253	210	463	1050x650
ISP 100.150.4.S1.04	100-100(PN6)	45	300	740	1000	200	510	720	925	217	210	427	900x600
ISP 150.150.4.S1.04	150-150(PN6)	85	370	810	1070	285	605	815	1155	225	210	435	1050x650
ISP 200.150.4.S1.04	200-200(PN10)	90	415	855	1115	285	625	850	1250	253	210	463	1050x650
ISP 100.185.4.S1.04	100-100(PN6)	45	300	760	1055	200	525	743	950	227	210	437	900x600
ISP 150.190.4.S1.04	150-150(PN6)	85	375	825	1120	285	620	840	1180	235	210	445	1050x650
ISP 200.190.4.S1.04	200-200(PN10)	90	420	875	1170	285	635	868	1265	260	210	470	1050x650
ISP 100.220.4.S1.04	100-100(PN6)	45	300	780	1075	200	525	743	950	227	210	437	900x600
ISP 150.220.4.S1.04	150-150(PN6)	85	375	845	1140	285	620	840	1180	235	210	445	1050x650
ISP 200.220.4.S1.04	200-200(PN10)	90	420	895	1190	285	635	868	1265	260	210	470	1050x650
ISP 250.220.4.S1.04	250-250(PN10)	40	400	860	1160	310	710	990	1482	313	270	583	1100x850

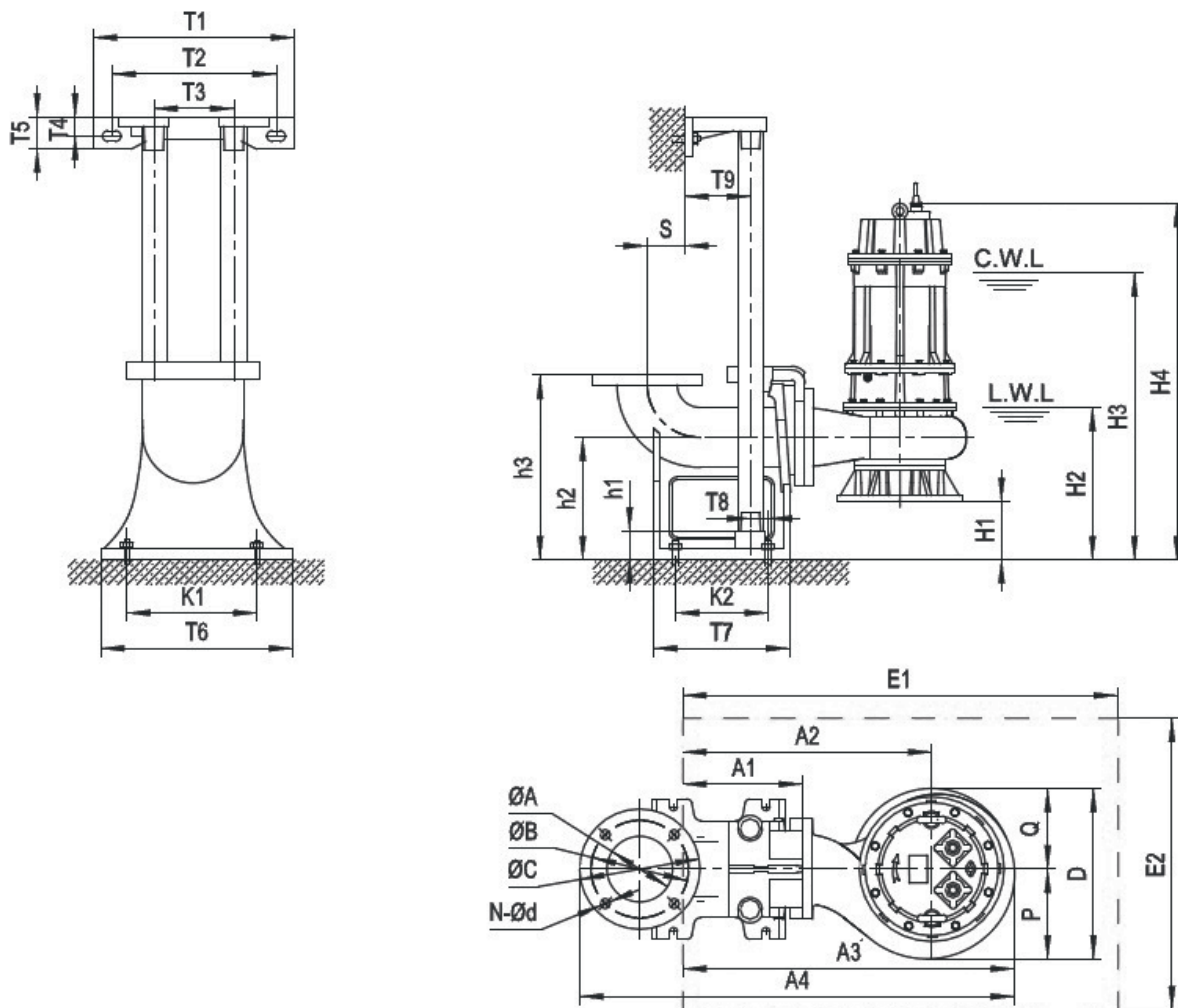
Автоматическая трубная муфта	ØA	ØB	ØC	N-Ød	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	S	h1	h2	h3	h4
100-100(PN6)	Ø100/G4"	170	210	4-Ø18	365	305	170	32	55	295	260	35	95	265	175	100	25	230	350	380
150-150(PN6)	Ø150	225	265	8-Ø18	400	260	280	24	48	400	410	75	95	280	300	200	390	300	480	—
200-200(PN10)	Ø200	295	340	8-Ø22	400	260	280	24	48	400	445	100	95	300	355	230	440	325	555	—
250-250(PN10)	Ø250	350	395	12-Ø22	400	260	280	24	48	460	555	110	95	360	430	295	460	315	630	—

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ ISP СЕРИИ 04 МОЩНОСТЬЮ 30 45 кВт, 1450 об/мин



Модель	Ød	ØA1	ØB1	ØC1	n-Ød1	h1	h2	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M1	M2	N1	N2
ISP 150.300.4.S1.04	150	150	240	280	8-Ø22	475	450	250	855	340	1200	272	283	270	380	553	532	582	879	997
ISP 200.300.4.S1.04	200	200	295	340	8-Ø22	580	500	270	895	380	1240	286	308	270	390	578	592	622	978	1078
ISP 250.300.4.S1.04	—	250	350	395	12-Ø22	—	545	275	920	400	1265	300	332	270	410	602	—	683	—	1181
ISP 300.300.4.S1.04	—	300	400	445	12-Ø22	—	630	310	970	450	1315	340	386	290	480	676	—	803	—	1365
ISP 150.370.4.S1.04	150	150	240	280	8-Ø22	475	450	250	850	340	1255	272	283	270	380	553	532	582	879	997
ISP 200.370.4.S1.04	200	200	295	340	8-Ø22	580	500	270	890	380	1295	286	308	270	390	578	592	622	978	1078
ISP 250.370.4.S1.04	—	250	350	395	12-Ø22	—	545	275	910	400	1315	300	332	270	410	602	—	683	—	1181
ISP 300.370.4.S1.04	—	300	400	445	12-Ø22	—	630	310	960	450	1365	340	386	290	480	676	—	803	—	1365
ISP 200.450.4.S1.04	200	200	295	340	8-Ø22	580	500	270	930	380	1295	286	308	270	390	578	592	622	978	1078
ISP 250.450.4.S1.04	—	250	350	395	12-Ø22	—	545	275	950	400	1315	300	332	270	410	602	—	683	—	1181
ISP 300.450.4.S1.04	—	300	400	445	12-Ø22	—	630	310	1000	450	1365	340	386	290	480	676	—	803	—	1365

Модель	Вес насоса		Размеры упаковки
	Нетто	Брутто	
	кг	кг	
ISP 150.300.4.S1.04	505	527	760x590x1380
ISP 200.300.4.S1.04	527	549	810x610x1420
ISP 250.300.4.S1.04	520	543	750x640x1440
ISP 300.300.4.S1.04	565	589	860x710x1490
ISP 150.370.4.S1.04	565	587	760x590x1410
ISP 200.370.4.S1.04	584	606	810x610x1450
ISP 250.370.4.S1.04	578	601	750x640x1470
ISP 300.370.4.S1.04	622	646	860x710x1520
ISP 200.450.4.S1.04	612	634	810x610x1450
ISP 250.450.4.S1.04	606	629	750x640x1470
ISP 300.450.4.S1.04	650	674	860x710x1520




Модель	Автоматическая трубная муфта	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	A4	P	Q	D	E1xE2
ISP 150.300.4.S1.04	150-150(PN10)	50	390	905	1250	285	665	935	1275	283	270	553	1150x700
ISP 200.300.4.S1.04	200-200(PN10)	55	435	950	1295	285	675	960	1360	308	270	578	1150x800
ISP 250.300.4.S1.04	250-250(PN10)	40	440	960	1305	310	720	1020	1510	332	270	602	1250x800
ISP 300.300.4.S1.04	300-300(PN10)	105	555	1075	1420	380	860	1200	1700	386	290	676	1400x800
ISP 150.370.4.S1.04	150-150(PN10)	50	390	900	1305	285	665	935	1275	283	270	553	1150x750
ISP 200.370.4.S1.04	200-200(PN10)	55	435	945	1350	285	675	960	1360	308	270	578	1150x800
ISP 250.370.4.S1.04	250-250(PN10)	40	440	950	1355	310	720	1020	1510	332	270	602	1250x800
ISP 300.370.4.S1.04	300-300(PN10)	105	555	1065	1470	380	860	1200	1700	386	290	676	1400x800
ISP 200.450.4.S1.04	200-200(PN10)	55	435	985	1350	285	675	960	1360	308	270	578	1150x800
ISP 250.450.4.S1.04	250-250(PN10)	40	440	990	1355	310	720	1020	1510	332	270	602	1250x800
ISP 300.450.4.S1.04	300-300(PN10)	105	555	1105	1470	380	860	1200	1700	386	290	676	1400x800

Автоматическая трубная муфта	ØA	ØB	ØC	N-Ød	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	S	h1	h2	h3
150-150(PN10)	0150	240	280	8-022	400	260	280	24	48	400	410	75	95	280	300	200	390	300	480
200-200(PN10)	0200	295	340	8-022	400	260	280	24	48	400	445	100	95	300	355	230	440	325	555
250-250(PN10)	0250	350	395	12-022	400	260	280	24	48	460	555	110	95	360	430	295	460	315	630
300-300(PN10)	0300	400	445	12-022	520	340	375	32	65	550	600	140	110	445	465	280	480	415	730

**ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ**
КАНАЛИЗАЦИЯ,
СТОЧНЫЕ ВОДЫ

 **ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

 **ПРИМЕНЕНИЕ**

 **ОПИСАНИЕ**

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ ISP БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- расход — до 10 000 м³/ч;
- напор — до 50 м;
- температура жидкости < 40°C;
- плотность жидкости ≤ 1050 кг/м³; pH 4~10;
- различные варианты монтажа насоса;
- диаметр выходного патрубка до DN 900 мм;
- напряжение питания стандартного исполнения 380 В и частота 50 Hz.

- перекачивание ливневых и сточных вод;
- очистные сооружения;
- канализационные насосные станции;
- хозяйственно-бытовые стоки;
- ирригация;
- канализационные и ливневые насосные станции;
- очистные сооружения;
- общественные здания;
- многоквартирные дома и коттеджные поселки;
- промышленные и сельскохозяйственные предприятия.



Насосы могут перекачивать жидкость с твердыми и длинноволокнистыми включениями благодаря одноканальному или двухканальному рабочему колесу и конструкции корпуса насоса.

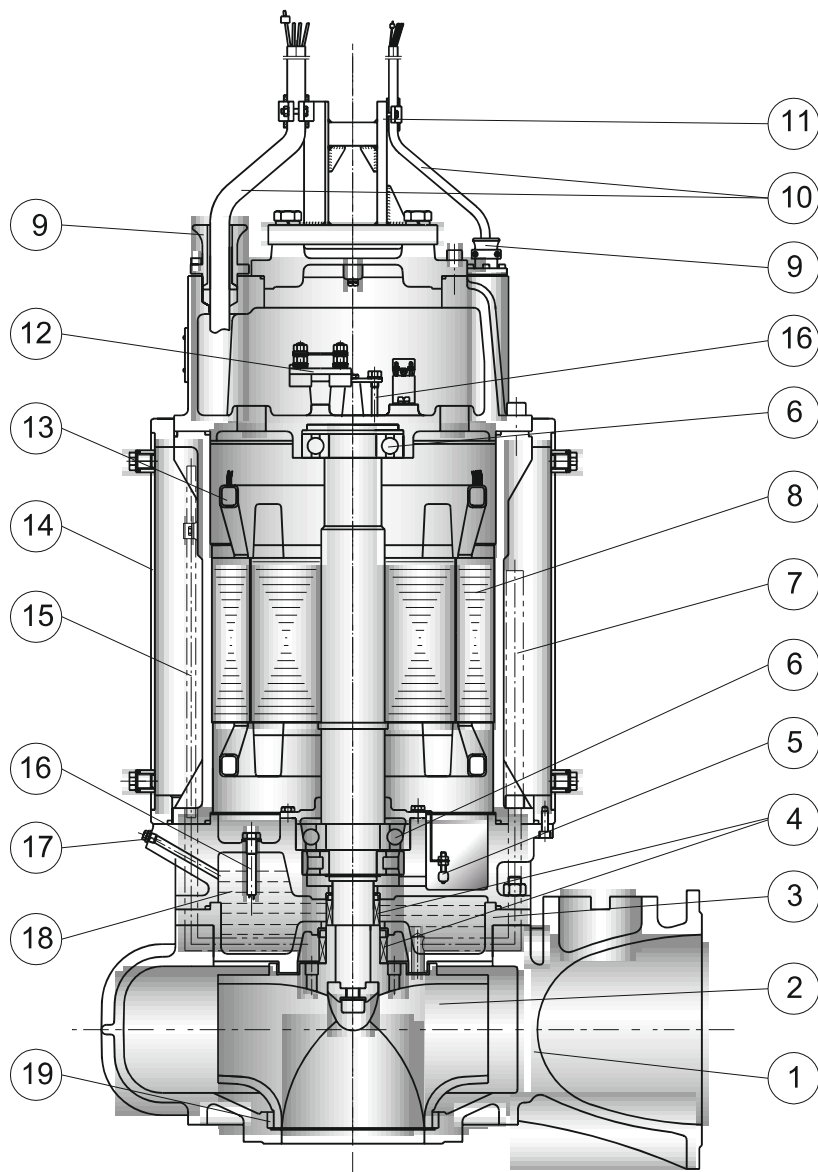
Стандартное исполнение насоса имеет двойное уплотнение вала, что защищает электродвигатель от протечек. Специальный спиральный отвод спроектирован для уменьшения количества отложений на механическом уплотнении.

Специальный способ установки механического уплотнения в комбинации с подшипниками приводит к уменьшению длины вала, а следовательно увеличению жесткости, уменьшению вибрации и уменьшению возможности протечек. Вследствие всех этих факторов конструкция насоса имеет более длительный срок службы.

Насосы оборудованы электродвигателем со степенью защиты IP 68, что позволяет их использовать под водой, обеспечивая высокую эффективность охлаждения. Класс изоляции обмоток F позволяет работать при высоких температурах.

Насос может быть дополнительно оборудован кожухом охлаждения, что позволяет работать при низком уровне жидкости и при сухом монтаже.

КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ НАСОС ISP



РАСШИФРОВКА ЧЕРТЕЖА:

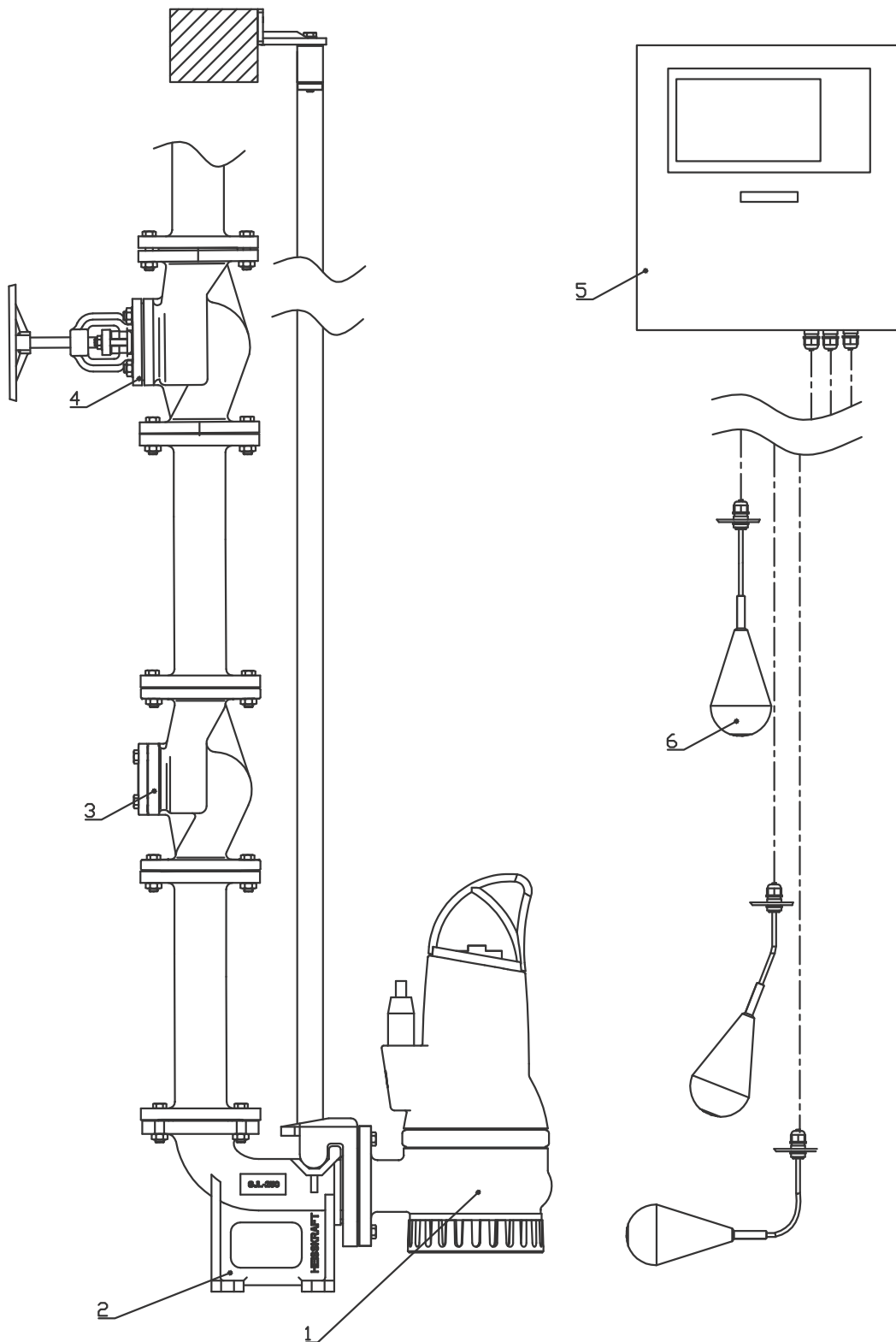
- | | |
|--|---|
| 1 — корпус насоса | 11 — подъемная петля |
| 2 — рабочее колесо | 12 — клеммная панель |
| 3 — корпус масляной камеры | 13 — датчик температуры обмоток статора |
| 4 — уплотнение вала | 14 — кожух электродвигателя |
| 5 — датчик влажности | 15 — отвод жидкости из рубашки охлаждения |
| 6 — подшипники | 16 — датчик протечек воды в клеммную панель |
| 7 — подвод жидкости в рубашку охлаждения | 17 — сервисная пробка |
| 8 — двигатель | 18 — масляная камера |
| 9 — герметичный ввод кабеля | 19 — уплотнительное кольцо |
| 10 — кабель | |

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ДРЕНАЖНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ НАСОСОВ



Наименование	Артикул
Система автоматической трубной муфты SPAC, DN 40, 1 1/2"	10100040
Система автоматической трубной муфты для насосов GCP, DN 40	HK076063
Система автоматической трубной муфты AC, DN 40	10041040
Система автоматической трубной муфты AC, DN 65	10041065
Система автоматической трубной муфты AC, DN 80	10041080
Система автоматической трубной муфты AC, DN 100	10041100
Система автоматической трубной муфты AC, DN 150	10041150
Обратный клапан шаровый резьбовой NRB-T, Rp 1 1/4", PN 16, NRB	23316114
Обратный клапан шаровый резьбовой NRB-T, Rp 1 1/2", PN 16, NRB	23316112
Обратный клапан шаровый резьбовой NRB-T, Rp 2", PN 16, NRB	23316200
Обратный клапан шаровый фланцевый NRB-F, DN 40, PN 16, NRB	23116040
Обратный клапан шаровый фланцевый NRB-F, DN 50, PN 16, NRB	23116050
Обратный клапан шаровый фланцевый NRB-F, DN 65, PN 16, NRB	23116065
Обратный клапан шаровый фланцевый NRB-F, DN 80, PN 16, NRB	23116080
Обратный клапан шаровый фланцевый NRB-F, DN 100, PN 16, NRB	23116100
Обратный клапан шаровый фланцевый NRB-F, DN 125, PN 16, NRB	23116125
Обратный клапан шаровый фланцевый NRB-F, DN 150, PN 16, NRB	23116150
Обратный клапан шаровый фланцевый NRB-F, DN 200, PN 16, NRB	23116200
Обратный клапан шаровый фланцевый NRB-F, DN 250, PN 16, NRB	23116250
обратный клапан шаровый фланцевый NRB-F, DN 300, PN 16, NRB	23116300
Задвижка клиновая GVR-T, DN 32, PN 16, вр Rp 1 1/4", латунь	32216114
Задвижка клиновая GVR-T, DN 40, PN 16, вр Rp 1 1/2", латунь	32216112
Задвижка клиновая GVR-T, DN 50, PN 16, вр Rp 2", латунь	32216200
Задвижка клиновая фланцевая GVR-F, DN 50, PN 16, EPDM	31116050
Задвижка клиновая фланцевая GVR-F, DN 65, PN 16, EPDM	31116065
Задвижка клиновая фланцевая GVR-F, DN 80, PN 16, EPDM	31116080
Задвижка клиновая фланцевая GVR-F, DN 100, PN 16, EPDM	31116100
Задвижка клиновая фланцевая GVR-F, DN 125, PN 16, EPDM	31116125
Задвижка клиновая фланцевая GVR-F, DN 150, PN 16, EPDM	31116150
Задвижка клиновая фланцевая GVR-F, DN 200, PN 10, EPDM	31110200
Задвижка клиновая фланцевая GVR-F, DN 250, PN 10, EPDM	31110250
Задвижка клиновая фланцевая GVR-F, DN 300, PN 10, EPDM	31110300
Поплавковый выключатель LC, кабель 3 м	02020003
Поплавковый выключатель LC, кабель 5 м	02020005
Поплавковый выключатель LC, кабель 10 м	02020010
Поплавковый выключатель LC, кабель 20 м	02020020
Грузик для поплавковых выключателей BW 1	02030001
Поплавковый выключатель LS, кабель 10 м (для сточных вод)	02040010
Поплавковый выключатель LS, кабель 20 м (для сточных вод)	02040020
Комплект поплавков, 2 шт., 10 м, с кронштейном для крепления	HK500013
Комплект поплавков, 3 шт., 10 м, с кронштейнами для крепления	HK500014
Комплект поплавков, 4 шт., 10 м, с кронштейнами для крепления	HK500015

СХЕМА МОНТАЖА



1 — насос
 2 — автоматическая трубная муфта
 3 — обратный клапан

4 — задвижка клиновья
 5 — шкаф управления
 6 — поплавковые выключатели

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ UC, UCS

Шкафы управления UC, UCS предназначены для управления насосами, работающими в системах дренажа и канализации.

Контроль уровня производится с помощью аналогового датчика уровня или поплавковых выключателей.



Шкафы UC, UCS в пластиковых корпусах управляют одним или двумя однофазными или трехфазными насосами, а также защищают электродвигатели насосов. Каждый электродвигатель насоса имеет индивидуальную защиту по току, которая отключает напряжение питания электродвигателя в случае возникновения перегрузки.

Шкафы управления UC, UCS имеют возможность подключения к системе диспетчеризации по интерфейсу RS485.

Жидкокристаллический LCD-дисплей отображает основные параметры работы системы и насосов:

- работа насосов по уровню;
- работа насоса по давлению;
- работа насоса по давлению и защита от «сухого хода»;
- время работы насосов;
- напряжение сети;
- рабочий ток насосов «А»;
- сигналы аварий и неисправностей.

Номинальное электрическое напряжение: 400В.

Рабочая влажность: 20%-90% RH.

Степень защиты: IP54.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ:

- управление и защита одного или двух насосов;
- встроенный функциональный переключатель для использования в различных условиях;
- оборудован переключателем ручного и автоматического режима;
- прибор оборудован контроллером для промышленных и бытовых насосов;
- автоматическое выключение насоса в случае низкого уровня жидкости, защищающее от работы насоса «всухую»;
- сигнализация и защита от короткого замыкания при перегрузке и возникновении обрыва насоса;
- сигнализация и защита при пониженном и повышенном напряжении в сети;
- визуальная сигнализация о неисправностях;
- пуск и останов насоса в соответствии с установленными параметрами уровня жидкости.

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОДНОГО НАСОСА

Напряжение 230 В, без конденсатора

Наименование	кВт	Артикул
UC 1-22.230*	0,37–2,2	81021224
UC 1-22.230.Dis	0,37–2,2	81121223
UC 1-22.230.M	0,37–2,2	81121225
UC 1-22.230.M.Plus	0,37–2,2	81121226

Напряжение 380 В

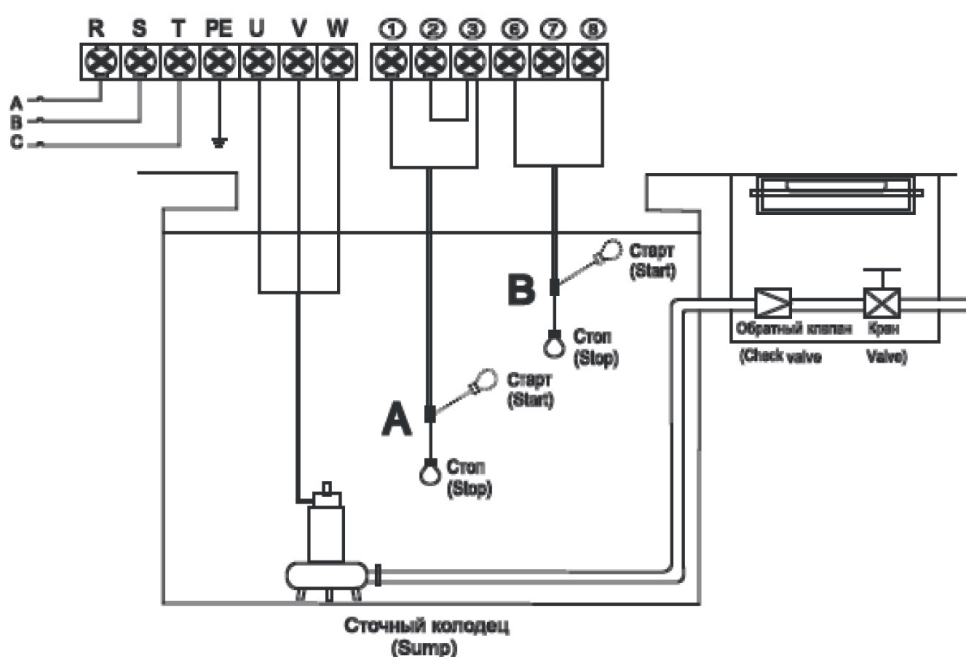
Наименование	кВт	Артикул
UC 1-40.400D*	0,75–4,0	81023404
UC 1-75.400D*	5,5–7,5	81023754
UC 1-110.400.D.T.Dis	5,5–11,0	81123113
UC 1-40.400.M	0,75–4,0	81123405
UC 1-40.400.M.Plus	0,75–4,0	81123406
UC 1-110.400.M	5,5–11,0	81123115
UC 1-110.400.M.Plus	5,5–11,0	81123116
UC 1-150.400.M	15,0	81123155
UC 1-150.400.M.Plus	15,0	81123156

* Уменьшенный функционал по сравнению с базовым шкафом. Отсутствие интерфейса RS 485, компактная конструкция шкафа, управление по поплавковому выключателю.

M — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54.

Plus — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54, дополнительная выносная панель управления.

ВАРИАНТ УПРАВЛЕНИЯ ОДНИМ ПОВЫСИТЕЛЬНЫМ НАСОСОМ 380 В



ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ДВУХ НАСОСОВ

Напряжение 230 В, без конденсатора

Наименование	кВт	Артикул
UC 2-22.230*	0,37–2,2	82121222
UC 2-22.230M	0,37–2,2	82121225
UC 2-22.230M.Plus	0,37–2,2	82121226

Напряжение 380 В

Наименование	кВт	Артикул
UC 2-40.400D*	0,75–4,0	82123402
UC 2-75.400D.T.Dis	5,5–7,5	82123753
UC 2-40.400.M	0,75–4,0	82123405
UC 2-40.400.M.Plus	0,75–4,0	82123406
UC 2-110.400.M	5,5 - 11,0	82123115
UC 2-110.400.M.Plus	5,5 - 11,0	82123116
UC 2-150.400.M	15,0	82123155
UC 2-150.400.M.Plus	15,0	82123156
UCS 2-40.400.S.Plus	0,75–4,0	82043406
UCS 2-110.400.S.Plus	5,5–11,0	82043116
UCS 2-150.400.S.Plus	15,0	82043156

* уменьшенный функционал по сравнению с базовым шкафом.

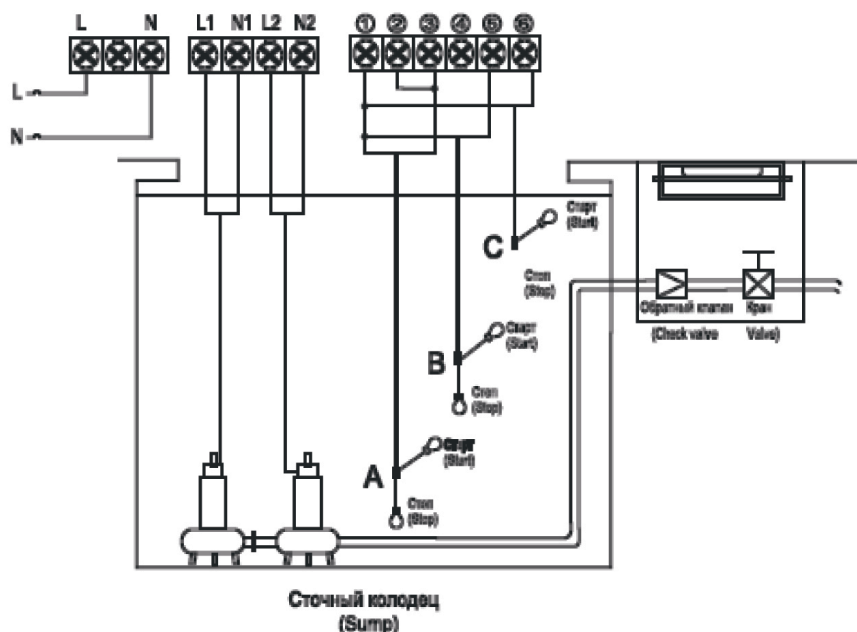
M — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54.

Plus — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54, дополнительная выносная панель управления.

S — датчик давления, поставляется в комплекте со шкафом управления.

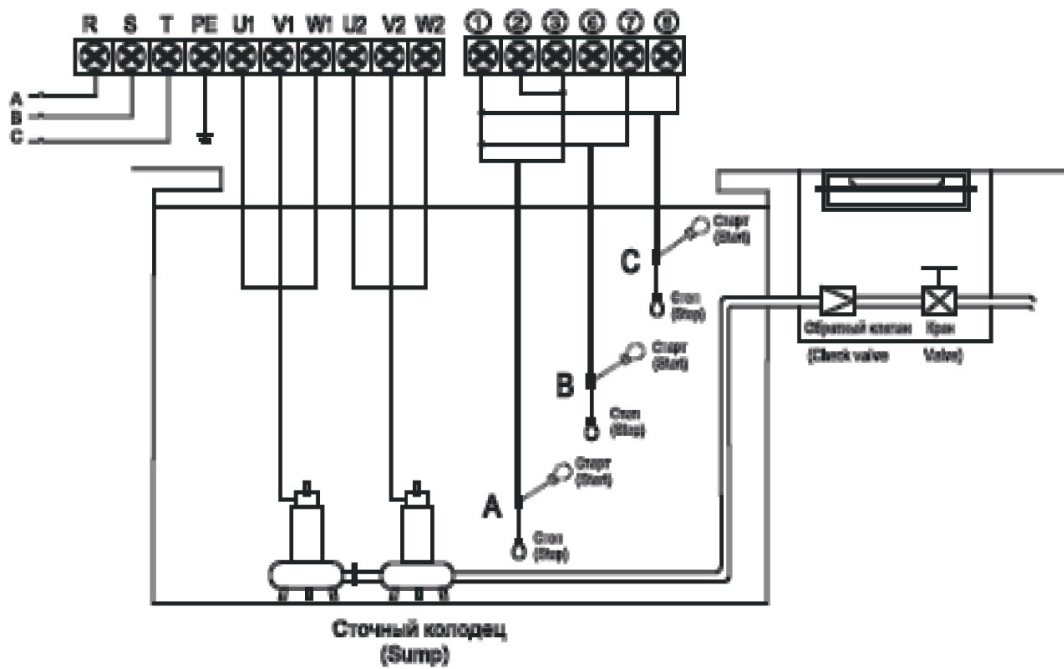
UCS — версия **S**, шкаф управления для канализационных систем.

ВАРИАНТ УПРАВЛЕНИЯ ДВУМЯ ДРЕНАЖНЫМ НАСОСАМИ 230 В

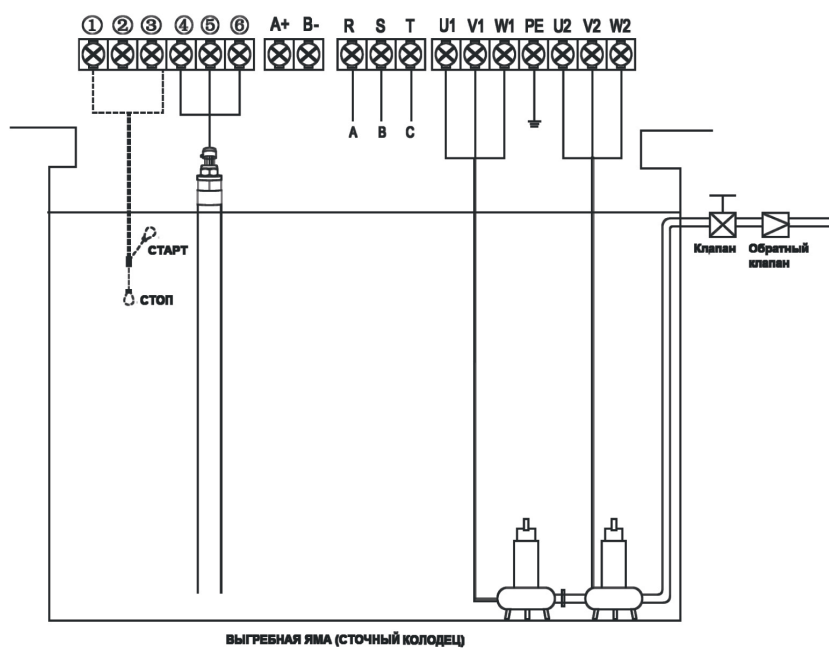


Возможны различные варианты управления насосами, с которыми вы можете ознакомиться в Инструкции по шкафам управления, размещенными на сайте www.heisskraft.ru

ВАРИАНТ УПРАВЛЕНИЯ ДВУМЯ ДРЕНАЖНЫМ НАСОСАМИ 380 В

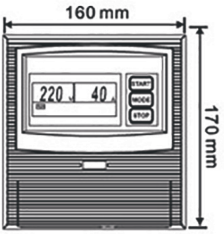

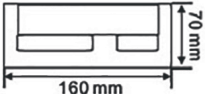
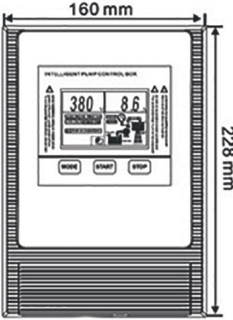

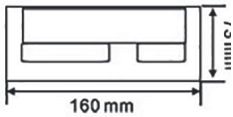
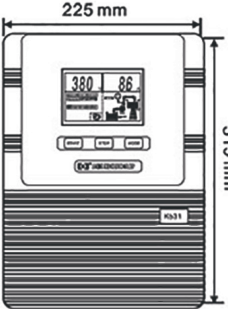
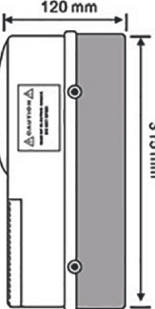
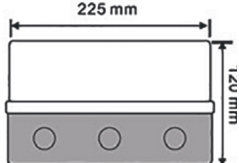
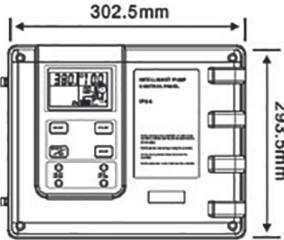
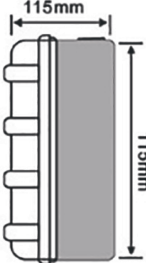
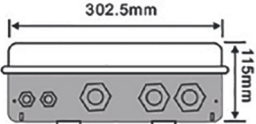


ВАРИАНТ УПРАВЛЕНИЯ ДВУМЯ ДРЕНАЖНЫМ НАСОСАМИ 380 В

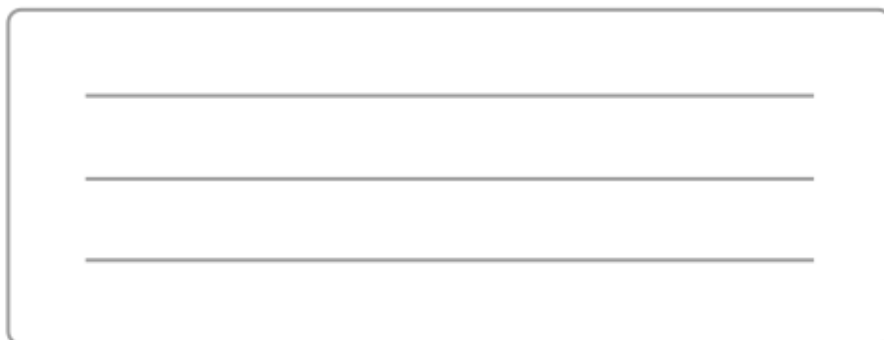


Возможны различные варианты управления насосами, с которыми вы можете ознакомиться в Инструкции по шкафам управления, размещенными на сайте www.heisskraft.ru

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

<p>UC 1-22.230 UC 1-40.400.D UC 1-75.400.D UC 2-22.230 UC 2-40.400.D</p>			
<p>UC 1-22.230.Dis</p>			
<p>UC 1-110.400.D.T.Dis UC 2-75.400.D.T.Dis</p>			
<p>UC 1-22.230.M UC 1-22.230.M.Plus UC 1-40.400.M UC 1-40.400.M.Puls UC 1-110.400.M UC 1-110.400.M.Plus UC 1-150.400.M UC 1-150.400.M.Plus UC 2-22.230.M UC 2-22.230.M.Plus UC 2-40.400.M UC 2-40.400.M.Plus UC 2-110.400.M UC 2-110.400.M.Plus UC 2-150.400.M UC 2-150.400.M.Plus UCS 2-40.400.S.Plus UCS 2-110.400.S.Plus UCS 2-150.400.S.Plus</p>			

Ваш дилер:

A rectangular box with rounded corners containing three horizontal lines, intended for the user to write the name of their dealer.

heisskraft.ru

Редакция от 01.01.2020



Система Heisskraft-pump

Консольно-моноблочные насосы

Технический каталог

HEISSKRAFT **HK**[®]
QUALITY IN DETAIL

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСОЛЬНО-МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ НВР	2
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСОВ НВР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 1450 об/мин	40
ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСОВ НВР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 2900 об/мин	77
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ НВР	104
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ НАСОСОВ НВР	109
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ	113

ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ
ЦИРКУЛЯЦИЯ

ОПИСАНИЕ

Консольно-моноблочные насосы НВР

Насосы НВР — нормальновсасывающие, центробежные одноступенчатые, консольно-моноблочные насосы с односторонним подводом жидкости к рабочему колесу. Насосы имеют осевой всасывающий патрубок и радиальный напорный патрубок, отличный по диаметру от всасывающего.

Консольно-моноблочный насос представляет собой единую конструкцию, где рабочее колесо установлено на конце удлиненного вала электродвигателя. Данная конструкция насоса имеет более компактные габариты, нежели аналогичные консольные насосы, низкий уровень шума и вибрации.



ПРИМЕНЕНИЕ



- водоснабжение;
- водозаборные сооружения;
- водоснабжение и водоотведение на объектах промышленности;
- системы отопления и вентиляции;
- системы пожаротушения;
- промышленное применение;
- сельское хозяйство.

Центробежным консольно-моноблочным насосам НВР характерны очень важные преимущества:

- надёжность;
- долговечность;
- для его изготовления используются только качественный чугун и нержавеющей сталь;
- высокий уровень защиты;
- большой запас прочности;
- способность работать в продолжительном режиме, может выдерживать самые сложные условия эксплуатации.

Благодаря этим особенностям, насосы НВР способны решать многие задачи по подаче воды и различных химических неагрессивных жидкостей. Несмотря на серьезные показатели производительности и мощности, данный тип насосов не нуждается в частом обслуживании.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип работы насосов НВР основан на повышении давления жидкости, движущейся от входного патрубка к выходному. Повышение давления происходит путем передачи механической энергии от вала электродвигателя через муфту к валу насоса, а затем непосредственно жидкости посредством вращающегося рабочего колеса. Жидкость течет от входа к центру рабочего колеса и дальше вдоль его лопаток. Под действием центробежных сил скорость жидкости увеличивается, следовательно, растет кинетическая энергия, которая преобразуется в давление. Спиральная камера (улитка) предназначена для сбора жидкости с рабочего колеса и направления ее на выходной фланец.

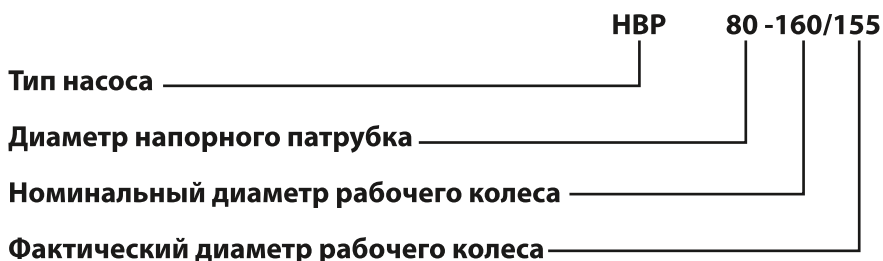
Производительность	до 500 м ³ /ч
Напор	до 150 м
Температура жидкости	от -10°С до +85 (105)°С
Рабочее давление	до 1,6 МПа (16 бар)
Давление на входе	до 0,6 МПа (6 бар)
Мощность электродвигателя	до 90,0 кВт



ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ



РАСШИФРОВКА
ТИПОВОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ



1. Графические характеристики оформлены в соответствии с ISO 9906, Приложение А.
2. Графики приведены для постоянной частоты вращения двигателя 2900 об/мин; 1450 об/мин. при испытаниях на воде с температурой 20° С, кинематической вязкостью 1 мм²/с, (1 сСт), при отсутствии в воде пузырьков воздуха.
3. Насосы должны использоваться в пределах рабочего интервала, указанного выделенной кривой на графике, чтобы исключить повышенный износ при высоких напорах и перегрев двигателя при больших подачах.
4. Если плотность и/или вязкость перекачиваемой жидкости выше, чем у воды, может потребоваться двигатель большей мощности.

УСЛОВИЯ СНЯТИЯ
РАБОЧИХ
ХАРАКТЕРИСТИК

Марка агрегата должна определяться на основе:

1. учета потерь на трение в трубопроводе; может возникнуть необходимость в расчетном определении падения давления в трубах большой протяженности, в коленах, клапанах и т.п.;
2. максимального КПД в расчетной рабочей точке;
3. кавитационного расчета;
4. расхода и давления в точке подключения водоразборной арматуры;
5. падения давления в результате перепада высот.

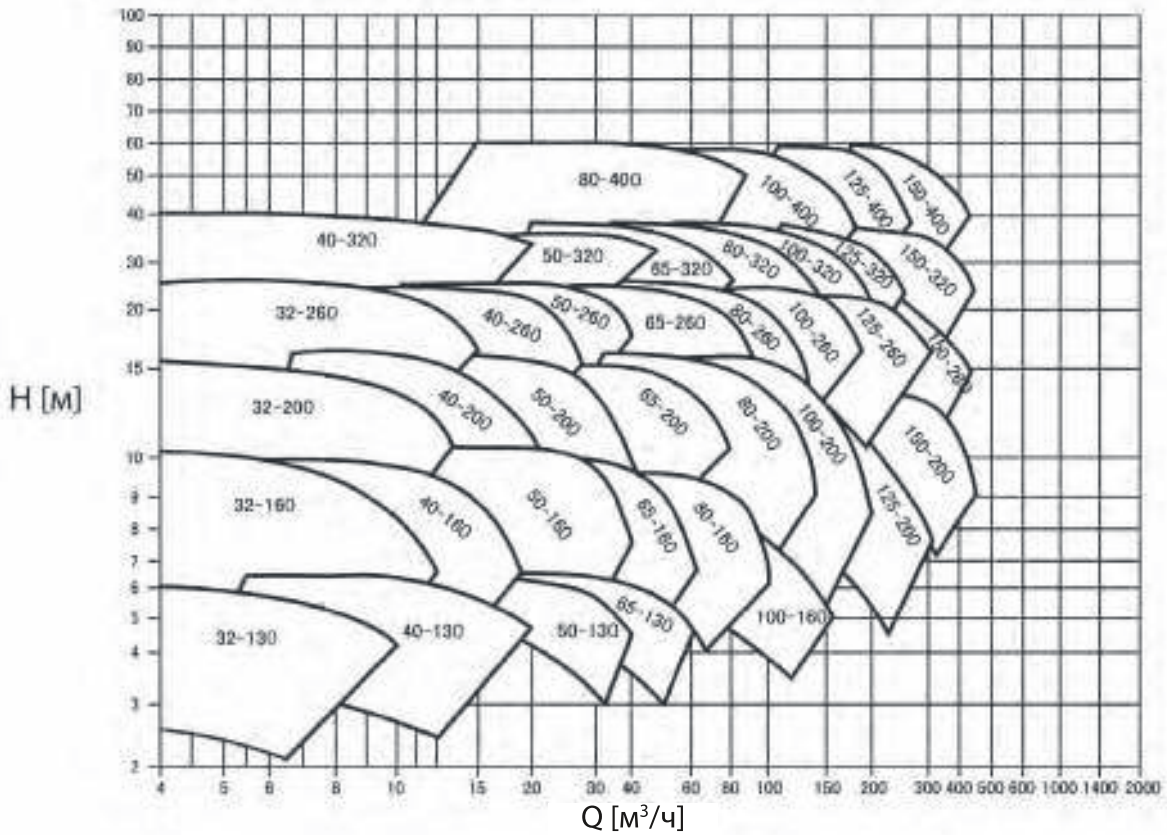
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО
ПОДБОРУ НАСОСОВ

Если предполагается эксплуатация агрегата при постоянной подаче, то следует выбирать такой насос, у которого КПД в рабочей точке расположен близко к максимальному. В случае эксплуатации с регулированием характеристик или в условиях переменного водопотребления необходимо выбирать такой насос, у которого наивысший КПД достигается в пределах рабочего диапазона, в котором агрегат эксплуатируется большую часть своего рабочего времени.

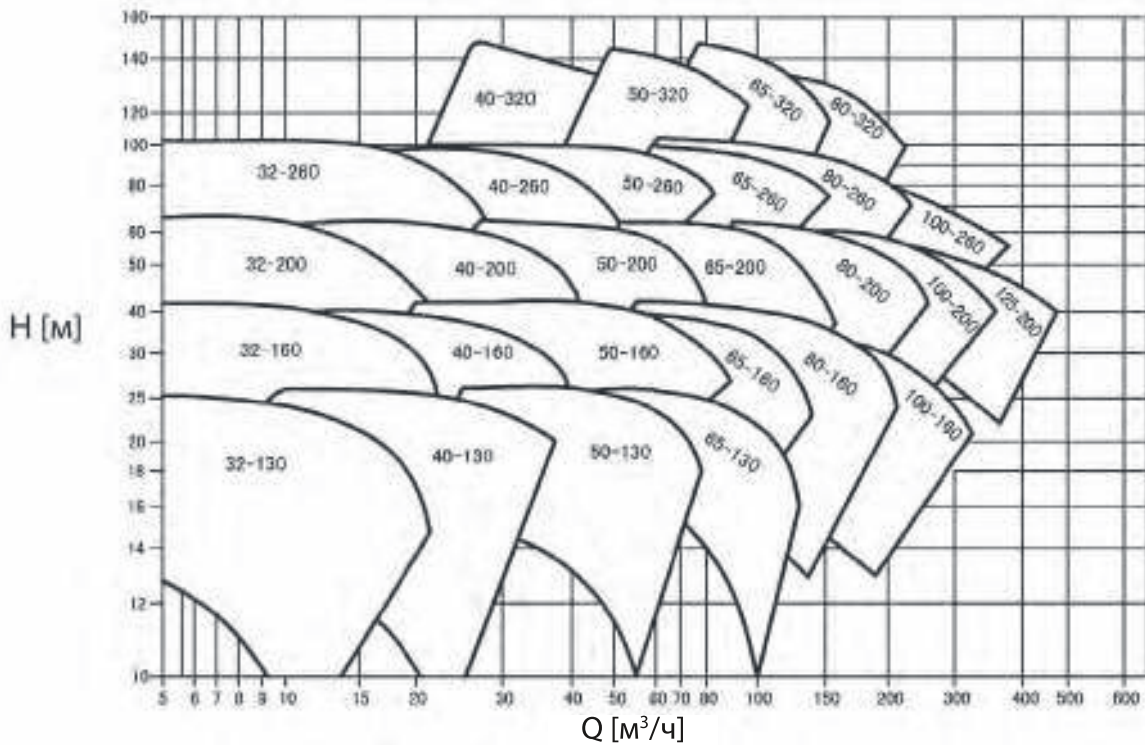
КПД

Диапазон гидравлических характеристик

1450 об/мин



2900 об/мин



Модельный ряд НВР, 1450 об/мин

Артикул	Скорость вращения электродвигателя об/мин	Модель НВР	Расход		Напор м	Мощность электродвигателя, кВт		КПД %	Диаметр рабочего колеса мм	NPSH м
			м³/ч	л/с		Вал	Двигатель			
77005400	1450	НВР32-130/139	4,3	1,21	6,7	0,17	0,55	47	139	1,7
			7,2	2,01	6,2	0,21		58		2
			8,7	2,41	5,8	0,23		59		2,1
77005401	1450	НВР32-130/130	4,1	1,13	5,7	0,14	0,55	46	130	1,7
			6,8	1,88	5,2	0,17		56,5		2
			8,1	2,26	4,8	0,18		58		2,1
77005402	1450	НВР32-130/120	3,7	1,04	4,7	0,11	0,55	45	120	1,7
			6,2	1,74	4,2	0,13		55		2
			7,5	2,08	3,9	0,14		56		2,1
77005403	1450	НВР32-130/110	3,4	0,95	3,9	0,08	0,55	45	110	1,7
			5,7	1,59	3,5	0,10		54		2
			6,9	1,91	3,1	0,11		54		2,1
77005404	1450	НВР32-130/100	3,1	0,87	3,1	0,06	0,55	44	100	1,7
			5,2	1,45	2,7	0,08		51		2
			6,2	1,74	2,3	0,08		52		2,1
77005405	1450	НВР32-160/174	5,2	1,45	10,6	0,32	0,75	47,5	174	1,8
			8,7	2,41	10,1	0,43		55		2
			10,4	2,89	9,5	0,48		56		2,2
77005406	1450	НВР32-160/165	4,9	1,37	9,5	0,28	0,55	45	165	1,8
			8,2	2,29	9,0	0,37		55		2
			9,9	2,74	8,5	0,41		55,5		2,2
77005407	1450	НВР32-160/155	4,6	1,29	8,4	0,24	0,55	44	155	1,8
			7,7	2,15	7,8	0,31		53,5		2
			9,3	2,58	7,3	0,34		54		2,2
77005408	1450	НВР32-160/145	4,3	1,21	7,4	0,21	0,55	42	145	1,8
			7,2	2,01	6,8	0,26		51,5		2
			8,7	2,41	6,4	0,29		52		2,2
77005409	1450	НВР32-160/135	4,0	1,12	6,4	0,17	0,55	41,5	135	1,8
			6,7	1,87	5,9	0,22		49,5		2
			8,1	2,24	5,5	0,24		50		2,2
77005410	1450	НВР32-160/125	3,7	1,04	5,5	0,14	0,55	40	125	1,8
			6,2	1,73	5,1	0,18		47		2
			7,5	2,08	4,7	0,20		49		2,2
77015411	1450	НВР32-200/214	5,2	1,45	16,0	0,61	1,1	37	214	1,9
			8,7	2,41	14,7	0,75		46,5		2
			10,4	2,89	13,6	0,81		47,5		2,3
77015412	1450	НВР32-200/205	5,0	1,39	14,6	0,55	1,1	36	205	1,9
			8,3	2,31	13,2	0,65		46		2
			10,0	2,77	12,1	0,71		46,5		2,3
77005413	1450	НВР32-200/195	4,7	1,32	13,2	0,49	0,75	34,5	195	1,9
			7,9	2,20	11,9	0,57		45		2
			9,5	2,64	10,9	0,63		45		2,3
77005414	1450	НВР32-200/185	4,5	1,25	11,9	0,43	0,75	34	185	1,9
			7,5	2,08	10,8	0,55		40		2
			9,0	2,50	9,9	0,54		44,5		2,3

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77005415	1450	НВР32-200/175	4,3	1,18	10,6	0,37	0,55	33,5	175	1,9
			7,1	1,97	9,6	0,44		42		2
			8,5	2,36	8,8	0,49		42		2,3
77005416	1450	НВР32-200/165	4,0	1,11	9,5	0,31	0,55	33	165	1,9
			6,7	1,86	8,6	0,39		40		2
			8,0	2,23	7,8	0,43		40		2,3
77025417	1450	НВР32-260/264	6,6	1,83	23,7	1,42	3	30	264	1,8
			11,0	3,05	22,4	1,76		38		2,1
			13,2	3,66	21,4	1,92		40		2,4
77025418	1450	НВР32-260/255	6,4	1,77	21,8	1,26	2,2	30	255	1,8
			10,6	2,95	20,9	1,63		37		2,1
			12,7	3,54	19,9	1,75		39,5		2,4
77025419	1450	НВР32-260/245	6,1	1,70	20,2	1,16	2,2	29	245	1,8
			10,2	2,83	19,3	1,45		37		2,1
			12,2	3,40	18,5	1,58		39		2,4
77025420	1450	НВР32-260/235	5,9	1,63	18,6	1,04	2,2	28,5	235	1,8
			9,8	2,71	17,8	1,32		36		2,1
			11,7	3,26	17,0	1,43		38		2,4
77025421	1450	НВР32-260/225	5,6	1,56	17,1	0,93	2,2	28	225	1,8
			9,4	2,60	16,3	1,19		35		2,1
			11,2	3,12	15,7	1,30		37		2,4
77025422	1450	НВР32-260/215	5,4	1,49	15,9	0,84	2,2	27,5	215	1,8
			8,9	2,48	15,1	1,08		34		2,1
			10,7	2,98	14,5	1,18		36		2,4
77025423	1450	НВР32-260/205	5,1	1,42	14,8	0,78	2,2	26,5	205	1,8
			8,5	2,37	14,0	0,98		33		2,1
			10,2	2,84	13,3	1,06		35		2,4
77005424	1450	НВР40-130/139	8,7	2,42	6,4	0,26	0,55	59	139	1,8
			14,5	4,03	6,0	0,33		71		2
			17,4	4,84	5,6	0,37		72		2,4
77005425	1450	НВР40-130/130	8,1	2,26	5,6	0,21	0,55	58	130	1,8
			13,6	3,77	5,2	0,27		71		2
			16,3	4,52	4,8	0,30		71		2,4
77005426	1450	НВР40-130/120	7,5	2,09	4,8	0,17	0,55	56	120	1,8
			12,5	3,48	4,3	0,21		69		2
			15,0	4,17	3,9	0,23		68,5		2,4
77005427	1450	НВР40-130/110	6,9	1,91	4,0	0,15	0,55	51	110	1,8
			11,5	3,19	3,6	0,18		64		2
			13,8	3,83	3,3	0,19		63,5		2,4
77005428	1450	НВР40-130/100	6,3	1,74	3,3	0,11	0,55	50,5	100	1,8
			10,4	2,90	3,0	0,15		58		2
			12,5	3,48	2,6	0,15		58		2,4
77015429	1450	НВР40-160/174	8,7	2,42	10,0	0,40	1,1	59	174	1,8
			14,5	4,03	9,0	0,56		63		2
			17,4	4,84	8,1	0,62		61,5		2,4

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77005430	1450	НВР40-160/165	8,3	2,29	8,9	0,35	0,75	57	165	1,8
			13,8	3,82	8,0	0,48		62		2
			16,5	4,59	7,2	0,54		60		2,4
77005431	1450	НВР40-160/155	7,8	2,15	7,8	0,29	0,75	56	155	1,8
			12,9	3,59	7,0	0,41		60		2
			15,5	4,31	6,3	0,46		58		2,4
77005432	1450	НВР40-160/145	7,3	2,02	7,0	0,28	0,55	50	145	1,8
			12,1	3,36	6,0	0,35		57		2
			14,5	4,03	5,4	0,39		55		2,4
77005433	1450	НВР40-160/135	6,8	1,88	6,0	0,23	0,55	48,5	135	1,8
			11,3	3,13	5,2	0,30		53		2
			13,5	3,75	4,4	0,32		50		2,4
77005434	1450	НВР40-160/125	6,3	1,74	5,1	0,20	0,55	43	125	1,8
			10,4	2,90	4,3	0,25		49		2
			12,5	3,47	3,6	0,27		45		2,4
77015435	1450	НВР40-200/214	8,7	2,42	15,5	0,77	1,5	48	214	1,8
			14,5	4,03	14,3	0,99		57		2,2
			17,4	4,84	13,2	1,09		57,5		2,5
77015436	1450	НВР40-200/205	8,3	2,32	14,0	0,66	1,5	48	205	1,8
			13,9	3,86	13,0	0,88		56		2,2
			16,7	4,63	12,0	0,96		57		2,5
77015437	1450	НВР40-200/195	7,9	2,20	12,7	0,60	1,1	46	195	1,8
			13,2	3,67	11,6	0,76		55		2,2
			15,9	4,41	10,8	0,84		55,5		2,5
77015438	1450	НВР40-200/185	7,5	2,09	11,2	0,50	1,1	45,5	185	1,8
			12,5	3,48	10,4	0,66		54		2,2
			15,1	4,18	9,6	0,72		54,5		2,5
77005439	1450	НВР40-200/175	7,1	1,98	10,0	0,44	0,75	44	175	1,8
			11,9	3,30	9,2	0,56		53		2,2
			14,2	3,95	8,4	0,61		53,5		2,5
77005440	1450	НВР40-200/165	6,7	1,86	9,0	0,38	0,75	43,5	165	1,8
			11,2	3,11	8,0	0,48		50,5		2,2
			13,4	3,73	7,3	0,52		51		2,5
77035441	1450	НВР40-260/264	9,6	2,66	24,0	1,65	3	38	264	1,8
			16,0	4,44	22,7	2,02		49		1,9
			19,2	5,33	21,7	2,22		51		2,2
77035442	1450	НВР40-260/255	9,3	2,57	22,0	1,50	3	37	255	1,8
			15,4	4,29	20,7	1,83		47,5		1,9
			18,5	5,15	19,6	1,98		50		2,2
77025443	1450	НВР40-260/245	8,9	2,47	20,3	1,37	2,2	36	245	1,8
			14,8	4,12	18,9	1,64		46,5		1,9
			17,8	4,94	18,0	1,76		49,5		2,2

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77025444	1450	НВР40-260/235	8,5	2,37	18,4	1,26	2,2	34	235	1,8
			14,2	3,95	17,3	1,47		45,5		1,9
			17,1	4,74	16,4	1,57		48,5		2,2
77025445	1450	НВР40-260/225	8,2	2,27	16,8	1,13	2,2	33	225	1,8
			13,6	3,78	15,7	1,29		45		1,9
			16,3	4,54	15,0	1,42		47		2,2
77025446	1450	НВР40-260/215	7,8	2,17	15,2	1,01	2,2	32	215	1,8
			13,0	3,62	14,2	1,14		44		1,9
			15,6	4,34	13,5	1,23		46,5		2,2
77025447	1450	НВР40-260/205	7,4	2,07	13,7	0,93	2,2	30	205	1,8
			12,4	3,45	12,9	1,04		42		1,9
			14,9	4,14	12,2	1,10		45		2,2
77065448	1450	НВР40-320/329	10,8	3,00	37,5	3,56	5,5	31	329	2,1
			18,0	5,00	35,6	4,36		40		2,3
			21,6	6,00	33,8	4,73		42		2,5
77065449	1450	НВР40-320/315	10,3	2,87	33,9	3,13	5,5	30,5	315	2,1
			17,2	4,79	32,0	3,75		40		2,3
			20,7	5,74	30,5	4,09		42		2,5
77065450	1450	НВР40-320/300	9,8	2,74	30,6	2,73	5,5	30	300	2,1
			16,4	4,56	29,0	3,32		39		2,3
			19,7	5,47	27,6	3,61		41		2,5
77045451	1450	НВР40-320/285	9,4	2,60	27,8	2,36	4	30	285	2,1
			15,6	4,33	26,0	2,94		37,5		2,3
			18,7	5,20	24,4	3,11		40		2,5
77045452	1450	НВР40-320/270	8,9	2,46	24,3	1,99	4	29,5	270	2,1
			14,8	4,10	23,2	2,52		37		2,3
			17,7	4,92	21,5	2,66		39		2,5
77035453	1450	НВР40-320/255	8,4	2,33	22,0	1,93	3	26	255	2,1
			14,0	3,88	20,3	2,20		35		2,3
			16,7	4,65	19,6	2,41		37		2,5
77015454	1450	НВР50-130/139	17,4	4,82	6,8	0,54	1,1	59	139	2,2
			28,9	8,04	6,3	0,69		72		2,4
			34,7	9,65	5,8	0,75		73		2,7
77005455	1450	НВР50-130/130	16,2	4,51	5,8	0,44	0,75	58,5	130	2,2
			27,1	7,52	5,2	0,53		72		2,4
			32,5	9,02	4,7	0,58		72		2,7
77005456	1450	НВР50-130/120	15,0	4,16	4,9	0,33	0,55	62	120	2,2
			25,0	6,94	4,4	0,42		71		2,4
			30,0	8,33	3,8	0,45		69		2,7
77005457	1450	НВР50-130/110	13,7	3,82	4,1	0,25	0,55	61	110	2,2
			22,9	6,36	3,4	0,32		67		2,4
			27,5	7,64	2,8	0,33		64		2,7

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77015458	1450	НВР50-160/174	18,5	5,15	10,5	0,81	1,5	65	174	2,1
			30,9	8,58	9,5	1,08		74		2,2
			37,1	10,30	8,8	1,27		70		2,4
77015459	1450	НВР50-160/165	17,6	4,88	9,4	0,71	1,5	64	165	2,1
			29,3	8,14	8,5	0,93		73		2,2
			35,1	9,76	7,8	1,02		73		2,4
77015460	1450	НВР50-160/155	16,5	4,59	8,3	0,61	1,1	61	155	2,1
			27,5	7,64	7,5	0,78		72		2,2
			33,0	9,17	6,9	0,86		72		2,4
77015461	1450	НВР50-160/145	15,4	4,29	7,3	0,52	1,1	59	145	2,1
			25,7	7,15	6,6	0,66		70		2,2
			30,9	8,58	6,0	0,71		71,5		2,4
77005462	1450	НВР50-160/135	14,4	3,99	6,3	0,43	0,75	57,5	135	2,1
			24,0	6,66	5,7	0,55		67,5		2,2
			28,8	7,99	5,0	0,58		67		2,4
77005463	1450	НВР50-160/125	13,3	3,70	5,4	0,35	0,75	56	125	2,1
			22,2	6,16	4,6	0,42		66		2,2
			26,6	7,40	4,0	0,45		65		2,4
77025464	1450	НВР50-200/214	18,0	5,00	15,3	1,27	2,2	59	214	1,3
			30,0	8,33	13,3	1,67		65		1,5
			36,0	10,00	11,8	1,86		62		1,8
77025465	1450	НВР50-200/205	17,2	4,79	14,0	1,15	2,2	57,5	205	1,3
			28,7	7,98	12,0	1,45		64,5		1,5
			34,5	9,58	10,6	1,63		61		1,8
77025466	1450	НВР50-200/195	16,4	4,55	12,5	1,02	2,2	54,5	195	1,3
			27,3	7,59	10,7	1,26		63		1,5
			32,8	9,11	9,4	1,40		60		1,8
77015467	1450	НВР50-200/185	15,6	4,32	11,1	0,90	1,5	52	185	1,3
			25,9	7,20	9,6	1,11		61,5		1,5
			31,1	8,64	8,2	1,19		58,5		1,8
77015468	1450	НВР50-200/175	14,7	4,09	9,8	0,76	1,5	51,5	175	1,3
			24,5	6,81	8,3	0,95		58,5		1,5
			29,4	8,17	7,2	1,05		55		1,8
77015469	1450	НВР50-200/165	13,9	3,85	8,6	0,66	1,1	49	165	1,3
			23,1	6,42	7,1	0,81		55		1,5
			27,7	7,71	5,9	0,86		52		1,8
77065470	1450	НВР50-260/264	19,2	5,33	25,0	2,47	5,5	53	264	1,7
			32,0	8,89	23,5	3,25		63		1,8
			38,4	10,67	22,3	3,64		64		1,9
77065471	1450	НВР50-260/255	18,5	5,15	23,1	2,26	5,5	51,5	255	1,7
			30,9	8,59	21,7	2,95		62		1,8
			37,1	10,30	20,6	3,30		63		1,9

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77045472	1450	НВР50-260/245	17,8	4,95	21,4	2,02	4	51,5	245	1,7
			29,7	8,25	20,0	2,61		62		1,8
			35,6	9,90	19,1	2,92		63,5		1,9
77045473	1450	НВР50-260/235	17,1	4,75	19,8	1,81	4	51	235	1,7
			28,5	7,91	18,6	2,36		61		1,8
			34,2	9,50	17,7	2,61		63		1,9
77035474	1450	НВР50-260/225	16,4	4,55	18,2	1,62	3	50	225	1,7
			27,3	7,58	17,0	2,10		60		1,8
			32,7	9,09	16,1	2,33		61,5		1,9
77035475	1450	НВР50-260/215	15,6	4,34	16,6	1,43	3	49,5	215	1,7
			26,1	7,24	15,5	1,85		59,5		1,8
			31,3	8,69	14,7	2,05		61		1,9
77025476	1450	НВР50-260/205	14,9	4,14	15,1	1,25	2,2	49	205	1,7
			24,9	6,90	14,0	1,62		58,5		1,8
			29,8	8,28	13,2	1,79		60		1,9
77115477	1450	НВР50-320/329	30,2	8,40	35,6	5,64	11	52	329	1,5
			50,4	14,00	31,1	7,36		58		2,2
			60,5	16,80	27,8	8,32		55		2,7
77115478	1450	НВР50-320/315	29,0	8,04	32,5	4,93	11	52	315	1,5
			48,3	13,40	27,3	6,24		57,5		2,2
			57,9	16,09	24,9	7,14		55		2,7
77085479	1450	НВР50-320/300	27,6	7,66	29,4	4,24	7,5	52	300	1,5
			46,0	12,77	25,1	5,51		57		2,2
			55,1	15,32	22,4	6,23		54		2,7
77085480	1450	НВР50-320/285	26,2	7,28	26,1	3,58	7,5	52	285	1,5
			43,7	12,13	22,4	4,75		56		2,2
			52,4	14,55	19,6	5,23		53,5		2,7
77065481	1450	НВР50-320/270	24,8	6,89	23,0	2,99	5,5	52	270	1,5
			41,4	11,49	19,8	3,98		56		2,2
			49,6	13,79	17,2	4,47		52		2,7
77045482	1450	НВР50-320/255	23,4	6,51	20,2	2,48	4	52	255	1,5
			39,1	10,85	19,8	3,83		55		2,2
			46,9	13,02	14,9	3,66		52		2,7
77015483	1450	НВР65-130/139	29,0	8,05	6,4	0,78	1,5	65	139	2,3
			48,3	13,41	5,5	0,93		78		2,4
			57,9	16,09	4,8	0,98		77		2,7
77015484	1450	НВР65-130/130	27,1	7,53	5,5	0,60	1,1	68	130	2,3
			45,2	12,54	4,6	0,72		78		2,4
			54,2	15,05	3,6	0,71		75		2,7
77005485	1450	НВР65-130/120	25,0	6,95	4,6	0,46	0,75	67,5	120	2,3
			41,7	11,58	3,8	0,56		77,5		2,4
			50,0	13,89	3,0	0,55		74		2,7

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77025486	1450	HBP65-160/174	30,0	8,33	10,2	1,26	2,2	66	174	2
			50,0	13,89	8,8	1,54		78		2,3
			60,0	16,67	7,8	1,65		77		2,6
77025487	1450	HBP65-160/165	28,5	7,90	9,2	1,08	2,2	65,5	165	2
			47,4	13,17	7,5	1,26		77		2,3
			56,9	15,81	6,7	1,38		75		2,6
77015488	1450	HBP65-160/155	26,7	7,42	8,1	0,91	1,5	65	155	2
			44,5	12,37	7,1	1,14		75,5		2,3
			53,5	14,85	5,9	1,16		74		2,6
77015489	1450	HBP65-160/145	25,0	6,95	7,1	0,75	1,5	64	145	2
			41,7	11,58	6,0	0,92		74		2,3
			50,0	13,89	5,2	0,98		72		2,6
77015490	1450	HBP65-160/135	23,3	6,47	6,1	0,64	1,1	61	135	2
			38,8	10,78	5,2	0,76		72		2,3
			46,6	12,93	4,5	0,82		70		2,6
77015491	1450	HBP65-160/125	21,6	5,99	5,5	0,54	1,1	60	125	2
			35,9	9,98	4,5	0,63		69		2,3
			43,1	11,97	3,8	0,67		67		2,6
77045492	1450	HBP65-200/214	33,0	9,16	15,6	2,15	4	65	214	1,7
			55,0	15,27	13,7	2,83		72,5		1,9
			66,0	18,32	11,4	2,88		71		2,1
77035493	1450	HBP65-200/205	31,6	8,78	14,1	1,89	3	64	205	1,7
			52,7	14,63	12,4	2,45		72,5		1,9
			63,2	17,55	11,1	2,65		72		2,1
77035494	1450	HBP65-200/195	30,1	8,35	12,8	1,68	3	62	195	1,7
			50,1	13,91	11,2	2,12		72		1,9
			60,1	16,70	10,0	2,28		72		2,1
77025495	1450	HBP65-200/185	28,5	7,92	11,4	1,47	2,2	60	185	1,7
			47,5	13,20	10,0	1,81		71,5		1,9
			57,0	15,84	9,0	1,98		71		2,1
77025496	1450	HBP65-200/175	27,0	7,49	10,2	1,34	2,2	56	175	1,7
			45,0	12,49	8,9	1,57		69,5		1,9
			53,9	14,98	7,8	1,66		69		2,1
77025497	1450	HBP65-200/165	25,4	7,06	9,0	1,13	2,2	55	165	1,7
			42,4	11,77	7,7	1,31		68		1,9
			50,9	14,13	6,8	1,43		66		2,1
77085498	1450	HBP65-260/264	36,0	10,00	24,6	4,09	7,5	59	264	1,7
			60,0	16,67	23,0	5,22		72		1,9
			72,0	20,00	21,7	5,83		73		2
77085499	1450	HBP65-260/255	34,8	9,66	22,7	3,64	7,5	59	255	1,7
			58,0	16,10	21,5	4,70		72		1,9
			69,6	19,32	20,0	5,19		73		2

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77069400	1450	НВР65-260/245	33,4	9,28	21,0	3,29	5,5	58	245	1,7
			55,7	15,47	19,8	4,23		71		1,9
			66,8	18,56	18,3	4,59		72,5		2
77069401	1450	НВР65-260/235	32,1	8,90	19,6	3,00	5,5	57	235	1,7
			53,4	14,84	18,2	3,79		70		1,9
			64,1	17,81	17,0	4,12		72		2
77069402	1450	НВР65-260/225	30,7	8,52	18,1	2,70	5,5	56	225	1,7
			51,1	14,21	16,7	3,37		69		1,9
			61,4	17,05	15,3	3,70		69		2
77049403	1450	НВР65-260/215	29,3	8,15	16,4	2,38	4	55	215	1,7
			48,9	13,58	15,1	3,00		67		1,9
			58,6	16,29	13,9	3,31		67		2
77049404	1450	НВР65-260/205	28,0	7,77	15,0	2,15	4	53	205	1,7
			46,6	12,94	13,8	2,67		65,5		1,9
			55,9	15,53	12,5	2,93		65		2
77119405	1450	НВР65-320/329	39,0	10,84	37,0	7,28	15	54	329	1,9
			65,0	18,06	34,0	9,40		64		2
			78,0	21,67	31,7	10,36		65		2,1
77119406	1450	НВР65-320/315	37,3	10,37	33,4	6,35	11	53,5	315	1,9
			62,2	17,29	30,6	8,10		64		2
			74,7	20,75	28,4	8,95		64,5		2,1
77119407	1450	НВР65-320/300	35,6	9,88	30,0	5,48	11	53	300	1,9
			59,3	16,47	27,2	6,86		64		2
			71,1	19,76	24,8	7,50		64		2,1
77089408	1450	НВР65-320/285	33,8	9,39	27,0	4,78	7,5	52	285	1,9
			56,3	15,64	24,2	5,84		63,5		2
			67,6	18,77	21,8	6,32		63,5		2,1
77089409	1450	НВР65-320/270	32,0	8,89	24,2	4,18	7,5	50,5	270	1,9
			53,4	14,82	21,4	4,97		62,5		2
			64,0	17,79	19,0	5,34		62		2,1
77069410	1450	НВР65-320/255	30,2	8,40	21,1	3,54	5,5	49	255	1,9
			50,4	14,00	19,0	4,20		62		2
			60,5	16,80	16,6	4,55		60		2,1
77039411	1450	НВР80-160/174	48,0	13,33	9,9	1,96	3	66	174	2,3
			80,0	22,22	8,8	2,46		78		2,5
			96,0	26,66	7,9	2,68		77		3,7
77069412	1450	НВР80-160/165	45,5	12,64	8,7	1,66	3	65	165	2,3
			75,9	21,07	7,5	2,00		77,5		2,5
			91,0	25,28	6,5	2,15		75		3,7
77029413	1450	НВР80-160/155	42,8	11,88	7,5	1,39	2,2	63	155	2,3
			71,3	19,79	6,3	1,60		76,5		2,5
			85,5	23,75	5,3	1,73		71,5		3,7

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77029414	1450	HBP80-160/145	40,0	11,11	6,7	1,18	2,2	62	145	2,3
			66,7	18,52	5,5	1,33		75		2,5
			80,0	22,22	4,5	1,40		70		3,7
77019415	1450	HBP80-160/135	37,2	10,34	5,8	0,97	1,5	61	135	2,3
			62,1	17,24	4,6	1,11		70		2,5
			74,5	20,69	3,8	1,13		68		3,7
77089416	1450	HBP80-200/214	57,0	15,83	15,4	3,46	7,5	69	214	1,9
			95,0	26,39	14,1	4,50		81		2
			114,0	31,67	13,1	4,99		81,5		2,4
77069417	1450	HBP80-200/205	54,6	15,17	14,0	3,06	5,5	68	205	1,9
			91,0	25,28	12,7	3,88		81		2
			109,2	30,34	11,6	4,26		81		2,4
77049418	1450	HBP80-200/195	51,9	14,43	12,6	2,74	4	65	195	1,9
			86,6	24,05	11,2	3,30		80		2
			103,9	28,86	10,1	3,57		80		2,4
77049419	1450	HBP80-200/185	49,3	13,69	11,3	2,41	4	63	185	1,9
			82,1	22,81	10,0	2,85		78,5		2
			98,6	27,38	8,8	3,03		78		2,4
77039420	1450	HBP80-200/175	46,6	12,95	10,0	2,05	3	62	175	1,9
			77,7	21,58	8,7	2,42		76		2
			93,2	25,90	7,5	2,54		75		2,4
77039421	1450	HBP80-200/165	44,0	12,21	8,8	1,74	3	60,5	165	1,9
			73,3	20,35	7,4	1,99		74		2
			87,9	24,42	6,4	2,13		72		2,4
77119422	1450	HBP80-260/264	57,0	15,83	24,0	5,64	11	66	264	1,6
			95,0	26,39	21,5	7,32		76		2
			114,0	31,67	19,5	8,07		75		2,4
77119423	1450	HBP80-260/255	55,1	15,29	22,4	4,94	11	68	255	1,6
			91,8	25,49	20,1	6,68		75		2
			110,1	30,59	17,9	7,45		72		2,4
77089424	1450	HBP80-260/245	52,9	14,69	20,7	4,44	7,5	67	245	1,6
			88,2	24,49	18,2	5,79		75,5		2
			105,8	29,39	16,3	6,34		74		2,4
77089425	1450	HBP80-260/235	50,7	14,09	19,2	3,99	7,5	66,5	235	1,6
			84,6	23,49	16,5	5,06		75		2
			101,5	28,19	14,7	5,56		73		2,4
77089426	1450	HBP80-260/225	48,6	13,49	17,6	3,50	7,5	66,5	225	1,6
			81,0	22,49	15,1	4,48		74,5		2
			97,2	26,99	13,2	4,78		73		2,4
77069427	1450	HBP80-260/215	46,4	12,90	16,0	3,06	5,5	66	215	1,6
			77,4	21,49	13,8	3,93		74		2
			92,8	25,79	11,9	4,18		72		2,4

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77069428	1450	НВР80-260/205	44,3	12,30	14,5	2,67	5,5	65,5	205	1,6
			73,8	20,49	12,6	3,47		73		2
			88,5	24,59	10,7	3,66		70,5		2,4
77199429	1450	НВР80-320/329	60,0	16,67	35,8	10,08	18,5	58	329	1,5
			100,0	27,78	33,4	13,18		69		1,8
			120,0	33,34	31,3	14,40		71		2
77159430	1450	НВР80-320/315	57,5	15,96	32,5	8,92	15	57	315	1,5
			95,8	26,60	30,1	11,21		70		1,8
			114,9	31,92	28,4	12,56		70,7		2
77159431	1450	НВР80-320/300	54,7	15,20	29,7	7,83	15	56,5	300	1,5
			91,2	25,33	27,5	9,75		70		1,8
			109,4	30,40	25,6	10,79		70,7		2
77119432	1450	НВР80-320/285	52,0	14,44	26,8	6,77	11	56	285	1,5
			86,6	24,06	24,9	8,38		70,1		1,8
			104,0	28,88	22,8	9,14		70,6		2
77119433	1450	НВР80-320/270	49,2	13,68	23,3	5,58	11	56	270	1,5
			82,1	22,80	21,5	6,83		70,3		1,8
			98,5	27,36	19,7	7,50		70,4		2
77089434	1450	НВР80-320/255	46,5	12,92	20,4	4,53	7,5	57	255	1,5
			77,5	21,53	18,8	5,63		70,5		1,8
			93,0	25,84	17,1	6,15		70,4		2
77309435	1450	НВР80-400/409	60,0	16,67	56,5	17,92	30	51,5	409	1,8
			100,0	27,78	52,2	23,11		61,5		2
			120,0	33,34	47,8	25,52		61,2		2,3
77309436	1450	НВР80-40/395	58,0	16,10	52,1	15,81	30	52	395	2,2
			96,6	26,83	47,8	20,44		61,5		2,4
			115,9	32,19	44,2	22,82		61,1		3,2
77309437	1450	НВР80-400/380	55,8	15,49	48,3	14,37	30	51	380	2,2
			92,9	25,81	44,2	18,18		61,5		2,4
			111,5	30,97	40,2	20,34		60		3
77229438	1450	НВР80-400/365	53,5	14,87	44,2	12,51	22	51,5	365	2,2
			89,2	24,79	40,2	15,93		61,3		2,3
			107,1	29,75	36,7	17,83		60		2,8
77229439	1450	НВР80-400/350	51,3	14,26	40,2	11,02	22	51	350	2,2
			85,6	23,77	36,5	14,08		60,4		2,3
			102,7	28,53	33,3	15,73		59,2		2,8
77199440	1450	НВР80-400/335	49,1	13,65	36,8	9,95	18,5	49,5	335	2,2
			81,9	22,75	33,5	12,53		59,6		2,3
			98,3	27,30	30,4	13,86		58,7		2,8
77159441	1450	НВР80-400/320	46,9	13,04	33,2	8,84	15	48	320	2,2
			78,2	21,73	30,4	11,11		58,3		2,3
			93,9	26,08	27,8	12,40		57,3		2,8

Артикул	Скорость вращения электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77049442	1450	НВР100-160/176	75,6	21,00	8,8	2,70	4	67	176	2
			126,0	35,00	7,2	3,05		81		2,1
			151,2	42,00	5,8	3,11		76,2		2,7
77039443	1450	НВР100-160/165	70,9	19,69	7,8	2,21	3	68	165	2
			118,1	32,81	6,2	2,51		79,5		2,1
			141,8	39,38	5,5	2,70		78,5		2,7
77039444	1450	НВР100-160/155	66,6	18,49	6,8	1,84	3	67	155	2
			111,0	30,82	5,5	2,14		77,6		2,1
			133,2	36,99	4,5	2,16		75,5		2,7
77029445	1450	НВР100-160/145	62,3	17,30	6,0	1,58	2,2	64,5	145	2
			103,8	28,84	4,8	1,78		76		2,1
			124,6	34,60	3,9	1,81		73		2,7
77119446	1450	НВР100-200/214	85,2	23,66	14,9	4,94	11	70	214	1,7
			142,0	39,44	13,0	6,28		80		1,9
			170,4	47,33	11,1	6,86		75		2,2
77089447	1450	НВР100-200/205	81,6	22,67	13,4	4,25	7,5	70	205	1,7
			136,0	37,78	11,5	5,39		79		1,9
			163,2	45,34	9,8	5,77		75,5		2,2
77069448	1450	НВР100-200/195	77,6	21,56	12,1	3,77	5,5	68	195	1,7
			129,4	35,94	10,0	4,57		77		1,9
			155,3	43,13	8,3	4,74		74		2,2
77069449	1450	НВР100-200/185	73,6	20,46	10,8	3,23	5,5	67	185	1,7
			122,7	34,10	8,7	3,85		75,5		1,9
			147,3	40,91	7,1	4,01		71		2,2
77049450	1450	НВР100-200/175	69,7	19,35	9,5	2,86	4	63	175	1,7
			116,1	32,25	7,3	3,14		73,5		1,9
			139,3	38,70	5,7	3,18		68		2,2
77039451	1450	НВР100-200/165	65,7	18,25	8,3	2,47	3	60	165	1,7
			109,5	30,41	6,1	2,57		70,8		1,9
			131,4	36,49	4,5	2,60		62		2,2
77159452	1450	НВР100-260/264	88,8	24,67	24,7	8,91	15	67	264	1,8
			148,0	41,11	22,0	11,36		78		2
			177,6	49,33	19,6	12,63		75		2,3
77159453	1450	НВР100-260/255	85,8	23,83	22,8	8,01	15	66,5	255	1,8
			143,0	39,71	20,4	10,38		76,5		2
			171,5	47,65	18,0	11,44		73,5		2,3
77119454	1450	НВР100-260/245	82,4	22,89	21,1	7,17	11	66	245	1,8
			137,3	38,15	18,8	9,39		75		2
			164,8	45,78	16,6	10,21		73		2,3
77119455	1450	НВР100-260/235	79,0	21,96	19,3	6,39	11	65	235	1,8
			131,7	36,59	17,0	8,29		73,5		2
			158,1	43,91	14,9	9,03		71		2,3

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77119456	1450	HBP100-260/225	75,7	21,02	17,6	5,85	11	62	225	1,8
			126,1	35,04	15,3	7,30		72		2
			151,4	42,04	13,2	7,88		69		2,3
77119457	1450	HBP100-260/215	72,3	20,09	16,0	5,08	11	62	215	1,8
			120,5	33,48	13,6	6,20		72		2
			144,6	40,18	11,5	6,61		68,5		2,3
77089458	1450	HBP100-260/205	69,0	19,15	14,4	4,58	7,5	59	205	1,8
			114,9	31,92	12,0	5,52		68		2
			137,9	38,31	10,0	5,87		64		2,3
77229459	1450	HBP100-320/329	81,0	22,50	38,0	12,32	22	68	329	2
			135,0	37,50	34,0	16,10		77,6		2,2
			162,0	45,00	30,2	18,24		73		2,7
77229560	1450	HBP100-320/315	77,6	21,54	34,4	10,84	22	67	315	2
			129,3	35,90	31,0	14,31		76,2		2,2
			155,1	43,09	27,6	16,19		72		2,7
77199461	1450	HBP100-320/300	73,9	20,52	31,1	9,47	18,5	66	300	2
			123,1	34,19	28,0	12,68		74		2,2
			147,7	41,03	25,0	14,16		71		2,7
77159462	1450	HBP100-320/285	70,2	19,49	28,2	8,29	15	65	285	2
			116,9	32,48	25,0	11,13		71,5		2,2
			140,3	38,98	22,1	12,70		66,5		2,7
77159463	1450	HBP100-320/270	66,5	18,47	25,7	7,50	15	62	270	2
			110,8	30,78	22,3	9,89		68		2,2
			132,9	36,93	19,8	11,13		64,5		2,7
77159464	1450	HBP100-320/255	62,8	17,44	22,9	6,64	15	59	255	2
			104,6	29,07	19,8	8,68		65		2,2
			125,6	34,88	16,8	9,57		60		2,7
77459465	1450	HBP100-400/409	90,7	25,20	56,8	22,62	45	62	409	1,5
			151,2	42,00	51,8	30,03		71		1,8
			181,4	50,40	47,0	34,39		67,5		2,1
77379466	1450	HBP100-400/395	87,6	24,34	52,4	20,49	37	61	395	1,5
			146,0	40,56	47,4	27,11		69,5		1,8
			175,2	48,67	42,6	30,79		66		2,1
77379467	1450	HBP100-400/380	84,3	23,41	48,2	18,43	37	60	380	1,5
			140,5	39,02	43,4	24,77		67		1,8
			168,6	46,83	38,8	27,18		65,5		2,1
77309468	1450	HBP100-400/365	81,0	22,49	44,5	16,91	30	58	365	1,5
			134,9	37,48	39,5	21,82		66,5		1,8
			161,9	44,98	35,0	24,11		64		2,1
77309469	1450	HBP100-400/350	77,6	21,56	40,6	14,92	30	57,5	350	1,5
			129,4	35,94	35,9	19,45		65		1,8
			155,3	43,13	31,7	21,44		62,5		2,1

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77229470	1450	НВР100-400/335	74,3	20,64	37,5	13,55	22	56	335	1,5
			123,8	34,40	32,9	17,33		64		1,8
			148,6	41,28	28,8	19,10		61		2,1
77229471	1450	НВР100-400/320	71,0	19,72	34,0	11,94	22	55	320	1,5
			118,3	32,86	29,8	15,23		63		1,8
			142,0	39,43	25,8	16,90		59		2,1
77119472	1450	НВР125-200/214	114,5	31,80	15,0	7,54	11	62	214	1,3
			190,8	53,00	13,3	8,74		79		1,7
			229,0	63,60	11,7	9,29		78,5		1,85
77119473	1450	НВР125-200/205	109,7	30,46	13,3	6,51	11	61	205	1,3
			182,8	50,77	11,5	7,43		77		1,7
			219,3	60,93	9,9	7,78		76		1,85
77089474	1450	НВР125-200/195	104,3	28,98	11,7	5,63	7,5	59	195	1,3
			173,9	48,29	9,7	6,12		75		1,7
			208,6	57,95	8,1	6,39		72		1,85
77089475	1450	НВР125-200/185	99,0	27,49	10,2	4,74	7,5	58	185	1,3
			164,9	45,82	8,0	5,13		70		1,7
			197,9	54,98	6,3	5,14		66		1,85
77229476	1450	НВР125-260/264	144,0	40,00	24,0	13,25	22	71	264	2,2
			240,0	66,67	22,2	17,27		84		2,8
			288,0	80,00	20,5	19,25		83,5		3,3
77229477	1450	НВР125-206/255	139,1	38,64	21,9	11,68	22	71	255	2,2
			231,8	64,40	20,1	15,19		83,5		2,8
			278,2	77,28	18,3	16,70		83		3,3
77199478	1450	НВР125-260/245	133,6	37,12	20,0	10,39	18,5	70	245	2,2
			222,7	61,87	18,3	13,37		83		2,8
			267,3	74,25	16,5	14,73		81,5		3,3
77159479	1450	НВР125-260/235	128,2	35,61	18,3	9,12	15	70	235	2,2
			213,6	59,35	16,4	11,78		81		2,8
			256,4	71,22	14,5	12,65		80		3,3
77159480	1450	НВР125-260/225	122,7	34,09	16,6	8,04	15	69	225	2,2
			204,6	56,82	14,4	10,02		80		2,8
			245,5	68,19	12,4	10,83		76,5		3,3
77119481	1450	НВР125-260/215	117,3	32,58	14,9	7,00	11	68	215	2,2
			195,5	54,30	12,7	8,66		78		2,8
			234,6	65,15	10,7	9,36		73		3,3
77119482	1450	НВР125-260/205	111,8	31,06	13,3	6,04	11	67	205	2,2
			186,4	51,77	11,0	7,44		75		2,8
			223,6	62,12	9,0	8,00		68,5		3,3
77309483	1450	НВР125-320/329	120,1	33,36	35,0	17,60	30	65	329	1,7
			200,2	55,60	32,7	22,41		79,5		2,2
			240,2	66,72	30,8	24,86		81		2,7

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77309484	1450	HBP125-320/315	115,0	31,94	31,9	15,36	30	65	315	1,7
			191,6	53,23	29,9	19,75		79		2,2
			230,0	63,88	28,2	22,07		80		2,7
77229485	1450	HBP125-320/300	109,5	30,42	29,0	13,40	22	64,5	300	1,7
			182,5	50,70	27,0	17,09		78,5		2,2
			219,0	60,84	25,5	19,00		80		2,7
77199486	1450	HBP125-320/285	104,0	28,90	26,2	11,59	18,5	64	285	1,7
			173,4	48,16	24,4	14,77		78		2,2
			208,1	57,80	22,9	16,21		80		2,7
77159487	1450	HBP125-320/270	98,6	27,38	23,2	9,73	15	64	270	1,7
			164,3	45,63	21,4	12,59		76		2,2
			197,1	54,76	19,9	13,69		78		2,7
77159488	1450	HBP125-320/255	93,1	25,86	20,6	8,42	15	62	255	1,7
			155,1	43,09	18,8	10,73		74		2,2
			186,2	51,71	17,3	11,54		76		2,7
77759489	1450	HBP125-400/409	147,0	40,83	56,6	34,84	75	65	409	1,5
			245,0	68,05	52,5	47,00		74,5		2,8
			294,0	81,66	48,7	52,67		74		4
77559490	1450	HBP125-400/395	142,0	39,43	51,9	31,34	55	64	395	1,5
			236,6	65,72	47,6	42,00		73		2,8
			283,9	78,86	43,8	46,69		72,5		4
77459491	1450	HBP125-400/380	136,6	37,93	47,7	28,15	45	63	380	1,5
			227,6	63,22	43,1	37,35		71,5		2,8
			273,1	75,87	39,7	41,57		71		4
77459492	1450	HBP125-400/365	131,2	36,44	43,4	25,00	45	62	365	1,5
			218,6	60,73	39,8	33,36		71		2,8
			262,4	72,88	36,5	37,24		70		4
77379493	1450	HBP125-400/350	125,8	34,94	39,9	22,40	37	61	350	1,5
			209,6	58,23	36,6	30,27		69		2,8
			251,6	69,88	33,2	33,44		68		4
77379494	1450	HBP125-400/335	120,4	33,44	36,8	20,10	37	60	335	1,5
			200,7	55,74	33,5	27,31		67		2,8
			240,8	66,89	30,1	29,45		67		4
77309495	1450	HBP125-400/320	115,0	31,95	33,3	17,67	30	59	320	1,5
			191,7	53,24	30,1	23,80		66		2,8
			230,0	63,89	27,0	26,01		65		4
77199496	1450	HBP150-200/214	216,0	60,00	14,1	13,37	18,5	62	214	3
			360,0	100,00	12,2	14,95		80		3,5
			432,0	120,00	10,6	16,51		75,5		4
77199497	1450	HBP150-200/205	206,9	57,48	12,8	11,82	18,5	61	205	3
			344,9	95,79	10,8	13,00		78		3,5
			413,8	114,95	9,2	14,20		73		4

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	Вал			
77159498	1450	НВР150-200/195	196,8	54,67	11,5	10,44	15	59	195	3
			328,0	91,12	9,5	11,24		75,5		3,5
			393,6	109,35	7,8	11,94		70		4
77159499	1450	НВР150-200/185	186,7	51,87	10,2	9,10	15	57	185	3
			311,2	86,45	8,2	9,78		71		3,5
			373,5	103,74	6,6	10,32		65		4
77110400	1450	НВР150-200/175	176,6	49,07	8,9	8,07	11	53	175	3
			294,4	81,78	6,9	8,38		66		3,5
			353,3	98,13	5,3	8,64		59		4
77300401	1450	НВР150-260/264	194,4	54,00	23,1	16,98	30	72	264	1,7
			324,0	90,00	21,0	22,73		81,5		2,1
			388,8	108,00	17,9	25,26		75		4
77300402	1450	НВР150-260/255	187,8	52,16	21,2	15,05	30	72	255	1,7
			313,0	86,93	18,9	20,38		79		2,1
			375,5	104,32	15,6	22,15		72		4
77220403	1450	НВР150-260/245	180,4	50,11	19,3	13,35	22	71	245	1,7
			300,7	83,52	16,7	17,75		77		2,1
			360,8	100,23	13,4	19,36		68		4
77190404	1450	НВР150-260/235	173,0	48,07	17,6	11,84	18,5	70	235	1,7
			288,4	80,11	14,7	15,49		74,5		2,1
			346,1	96,14	11,2	16,49		64		4
77190405	1450	НВР150-260/225	165,7	46,02	15,9	10,70	18,5	67	225	1,7
			276,1	76,70	12,6	13,15		72		2,1
			331,4	92,05	9,3	14,22		59		4
77150406	1450	НВР150-260/215	158,3	43,98	14,2	9,42	15	65	215	1,7
			263,9	73,30	10,3	11,56		64		2,1
			316,6	87,95	7,1	12,00		51		4
77550407	1450	НВР150-320/329	222,0	61,67	36,0	29,80	55	73	329	2,1
			370,0	102,78	34,0	40,53		84,5		3
			444,0	123,34	31,2	45,16		83,5		4
77450408	1450	НВР150-320/315	212,6	59,04	32,7	25,92	45	73	315	2,1
			354,3	98,41	30,3	35,21		83		3
			425,1	118,09	27,1	38,72		81		4
77370409	1450	НВР150-320/300	202,4	56,23	29,3	22,43	37	72	300	2,1
			337,4	93,72	26,6	30,16		81		3
			404,9	112,46	23,4	32,65		79		4
77300410	1450	НВР150-320/285	192,3	53,42	26,2	19,32	30	71	285	2,1
			320,5	89,03	23,0	25,40		79		3
			384,6	106,84	19,7	27,14		76		4
77300411	1450	НВР150-320/270	182,2	50,61	23,2	16,44	30	70	270	2,1
			303,7	84,35	19,8	21,26		77		3
			364,4	101,22	16,5	22,42		73		4
77220412	1450	НВР150-320/255	172,1	47,80	20,2	13,71	22	69	255	2,1
			286,8	79,66	16,6	17,28		75		3
			344,1	95,59	13,0	17,65		69		4

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77900413	1450	НВР150-400/409	231,0	64,16	54,5	51,15	90	67	409	2
			385,0	106,94	49,5	63,65		81,5		3,3
			462,0	128,33	43,9	70,78		78		4,6
77750414	1450	НВР150-400/395	223,1	61,97	50,0	46,01	75	66	395	2
			371,8	103,28	45,3	57,31		80		3,3
			446,2	123,94	39,8	62,78		77		4,6
77750415	1450	НВР150-400/380	214,6	59,61	46,0	40,72	75	66	380	2
			357,7	99,36	41,4	51,03		79		3,3
			429,2	119,23	36,0	55,35		76		4,6
77550416	1450	НВР150-400/365	206,1	57,26	42,4	36,05	55	66	365	2
			343,6	95,44	37,7	45,79		77		3,3
			412,3	114,52	32,8	49,75		74		4,6
77450417	1450	НВР150-400/350	197,7	54,91	38,6	31,95	45	65	350	2
			329,4	91,51	34,1	40,24		76		3,3
			395,3	109,82	29,6	42,19		75,5		4,6
77450418	1450	НВР150-400/335	189,2	52,55	35,4	28,49	45	64	335	2
			315,3	87,59	31,2	36,69		73		3,3
			378,4	105,11	27,0	38,63		72		4,6
77370419	1450	НВР150-400/320	180,7	50,20	32,1	24,87	37	63,5	320	2
			301,2	83,67	28,4	31,90		73		3,3
			361,5	100,40	24,4	33,35		72		4,6

Модельный ряд НВР, 2900 об/мин

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77025200	2900	НВР32-130/139	9,0	2,50	26,0	1,23	2,2	52	139	1,4
			15,0	4,17	24,0	1,61		61		1,7
			18,0	5,00	22,5	1,78		62		2,5
77025220	2900	НВР32-130/130	8,4	2,34	22,0	0,98	2,2	51,5	130	1,4
			14,0	3,90	19,7	1,25		60		1,7
			16,8	4,68	18,0	1,36		60,5		2,5
77015221	2900	НВР32-130/120	7,8	2,16	18,0	0,75	1,5	51	120	1,4
			13,0	3,60	16,2	0,98		58,5		1,7
			15,6	4,32	14,5	1,06		58		2,5
77015222	2900	НВР32-130/110	7,1	1,98	14,8	0,57	1,1	50	110	1,4
			11,9	3,30	13,0	0,74		57		1,7
			14,3	3,96	11,4	0,80		55,5		2,5
77015223	2900	НВР32-130/100	6,5	1,80	11,7	0,43	1,1	48	100	1,4
			10,8	3,00	10,1	0,57		52		1,7
			13,0	3,60	8,7	0,59		52		2,5
77065224	2900	НВР32-160/174	10,8	3,00	42,0	2,66	5,5	46,5	174	1,9
			18,0	5,00	39,0	3,41		56		2,2
			21,6	6,00	36,5	3,79		56,7		3,7
77045201	2900	НВР32-160/165	10,2	2,84	37,0	2,27	4	45,5	165	1,9
			17,1	4,74	34,6	2,90		55,5		2,2
			20,5	5,69	32,1	3,18		56,3		3,7
77045225	2900	НВР32-160/155	9,6	2,67	32,3	1,92	4	44	155	1,9
			16,0	4,45	30,5	2,44		54,5		2,2
			19,2	5,34	28,7	2,68		56		3,7
77035226	2900	НВР32-160/145	9,0	2,50	28,3	1,61	3	43	145	1,9
			15,0	4,17	26,5	2,04		53		2,2
			18,0	5,00	25,0	2,25		54,5		3,7
77025227	2900	НВР32-160/135	8,4	2,33	24,6	1,40	2,2	40	135	1,9
			14,0	3,88	22,7	1,69		51		2,2
			16,8	4,66	21,4	1,86		52,5		3,7
77025228	2900	НВР32-160/125	7,8	2,16	20,5	1,11	2,2	39	125	1,9
			12,9	3,59	19,2	1,39		48,5		2,2
			15,5	4,31	18,0	1,49		51		3,7
77115229	2900	НВР32-200/214	10,8	3,00	64,2	4,84	11	39	214	1,7
			18,0	5,00	58,5	5,92		48,4		2
			21,6	6,00	54,1	6,59		48,3		2,3
77085230	2900	НВР32-200/205	10,3	2,87	58,3	4,25	7,5	38,6	205	1,6
			17,2	4,79	53,0	5,16		48,2		1,95
			20,7	5,75	48,3	5,66		48,1		2,2
77085231	2900	НВР32-200/195	9,8	2,73	52,2	3,62	7,5	38,6	195	1,6
			16,4	4,56	47,7	4,48		47,5		1,95
			19,7	5,47	43,2	4,92		47		2,2

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77065203	2900	НВР32-200/185	9,3	2,59	47,2	3,24	5,5	37	185	1,6
			15,6	4,32	42,5	3,87		46,5		1,95
			18,7	5,19	38,2	4,22		46		2,2
77065232	2900	НВР32-200/175	8,8	2,45	42,2	2,82	5,5	36	175	1,6
			14,7	4,09	38,0	3,39		45		1,95
			17,7	4,91	34,2	3,72		44,2		2,2
77045202	2900	НВР32-200/165	8,3	2,31	37,5	2,40	4	35,5	165	1,6
			13,9	3,86	33,8	2,97		43		1,95
			16,7	4,63	30,4	3,17		43,4		2,2
77195233	2900	НВР32-260/264	16,2	4,50	89,3	11,76	18,5	33,5	264	2,1
			27,0	7,50	82,0	14,52		41,5		2,6
			32,4	9,00	75,3	16,28		40,8		3,1
77195234	2900	НВР32-260/255	15,6	4,35	83,6	10,79	18,5	33	255	2,1
			26,1	7,24	76,0	13,39		40,3		2,6
			31,3	8,69	70,5	14,83		40,5		3,1
77155235	2900	НВР32-260/245	15,0	4,18	77,5	10,23	15	31	245	2,1
			25,1	6,96	70,2	12,12		39,5		2,6
			30,1	8,35	65,0	13,23		40,2		3,1
77155236	2900	НВР32-260/235	14,4	4,01	72,0	9,12	15	31	235	2,1
			24,0	6,68	65,0	10,90		39		2,6
			28,8	8,01	59,8	11,74		40		3,1
77155237	2900	НВР32-260/225	13,8	3,84	66,0	8,13	15	30,5	225	2,1
			23,0	6,39	59,6	9,95		37,5		2,6
			27,6	7,67	54,8	10,84		38		3,1
77115238	2900	НВР32-260/215	13,2	3,66	60,8	7,28	11	30	215	2,1
			22,0	6,11	55,0	9,09		36,2		2,6
			26,4	7,33	51,0	9,90		37		3,1
77115239	2900	НВР32-260/205	12,6	3,49	58,0	6,97	11	28,5	205	2,1
			21,0	5,82	50,8	8,40		34,5		2,6
			25,2	6,99	46,2	9,04		35		3,1
77045240	2900	НВР40-130/139	18,0	5,00	25,3	2,03	4	61	139	1,8
			30,0	8,33	23,5	2,63		73		2
			36,0	10,00	21,8	2,91		73,5		3
77035241	2900	НВР40-130/130	16,8	4,67	22,0	1,63	3	62	130	1,8
			28,0	7,79	20,2	2,11		73,2		2
			33,7	9,35	18,5	2,32		73,2		3
77025242	2900	НВР40-130/120	15,5	4,31	18,5	1,28	2,2	61	120	1,8
			25,9	7,19	17,0	1,64		73		2
			31,1	8,63	15,3	1,77		73		3
77025243	2900	НВР40-130/110	14,2	3,96	15,5	1,00	2,2	60	110	1,8
			23,7	6,59	13,7	1,23		72		2
			28,5	7,91	12,2	1,31		72		3

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77015244	2900	НВР40-130/100	12,9	3,60	12,5	0,76	1,5	58	100	1,8
			21,6	5,99	11,0	0,92		70		2
			25,9	7,19	9,5	0,97		69		3
77085245	2900	НВР40-160/174	18,0	5,00	39,5	3,39	7,5	57	174	1,5
			30,0	8,33	35,0	4,46		64		2,2
			36,0	10,00	31,5	5,02		61,5		3,3
77065205	2900	НВР40-160/165	17,1	4,74	34,8	2,89	5,5	56	165	1,5
			28,4	7,90	30,5	3,74		63,2		2,2
			34,1	9,48	27,6	4,20		61		3,3
77045204	2900	НВР40-160/155	16,0	4,45	30,5	2,42	4	55	155	1,5
			26,7	7,42	26,5	3,15		61,2		2,2
			32,1	8,90	23,4	3,46		59		3,3
77045246	2900	НВР40-160/145	15,0	4,17	26,7	2,06	4	53	145	1,5
			25,0	6,94	22,5	2,62		58,5		2,2
			30,0	8,33	19,5	2,84		56		3,3
77035247	2900	НВР40-160/135	14,0	3,88	23,1	1,76	3	50	135	1,5
			23,3	6,46	19,5	2,17		57		2,2
			27,9	7,76	16,5	2,28		55		3,3
77035248	2900	НВР40-160/125	12,9	3,59	19,5	1,43	3	48	125	1,5
			21,5	5,98	16,0	1,71		55		2,2
			25,9	7,18	13,5	1,86		51		3,3
77115249	2900	НВР40-200/214	18,0	5,00	61,5	6,28	11	48	214	1,8
			30,0	8,33	56,5	7,95		58		2
			36,0	10,00	53,0	8,88		58,5		2,7
77115250	2900	НВР40-200/205	17,2	4,79	55,4	5,42	11	48	205	1,8
			28,7	7,98	51,0	6,94		57,5		2
			34,5	9,58	47,3	7,65		58		2,7
77115251	2900	НВР40-200/195	16,4	4,55	49,5	4,70	11	47	195	1,8
			27,3	7,59	47,5	6,25		56,5		2
			32,8	9,11	42,0	6,58		57		2,7
77085206	2900	НВР40-200/185	15,6	4,32	44,6	4,10	7,5	46	185	1,8
			25,9	7,20	40,5	5,15		55,5		2
			31,1	8,64	36,5	5,62		55		2,7
77085252	2900	НВР40-200/175	14,7	4,09	39,9	3,55	7,5	45	175	1,8
			24,5	6,81	36,0	4,45		54		2
			29,4	8,17	32,2	4,82		53,5		2,7
77065253	2900	НВР40-200/165	13,9	3,85	35,4	3,01	5,5	44,5	165	1,8
			23,1	6,42	31,5	3,81		52		2
			27,7	7,71	28,2	4,14		51,5		2,7
77225254	2900	НВР40-260/264	21,6	6,00	93,0	13,67	22	40	264	1,8
			36,0	10,00	86,5	16,62		51		2
			43,2	12,00	81,5	18,08		53		2,5

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77195255	2900	НВР40-260/255	20,9	5,80	86,0	12,21	18,5	40	255	1,8
			34,8	9,66	80,0	15,06		50,3		2
			41,7	11,59	74,5	16,18		52,3		2,5
77195256	2900	НВР40-260/245	20,0	5,57	78,3	10,96	18,5	39	245	1,8
			33,4	9,28	72,0	13,10		50		2,0
			40,1	11,14	66,0	14,12		51		2,5
77155257	2900	НВР40-260/235	19,2	5,34	71,0	9,78	15	38	235	1,8
			32,0	8,90	66,2	11,91		48,5		2
			38,5	10,68	60,7	12,71		50		2,5
77155258	2900	НВР40-260/225	18,4	5,11	65,1	8,58	15	38	225	1,8
			30,7	8,52	60,2	10,48		48		2
			36,8	10,23	55,7	11,50		48,5		2,5
77155259	2900	НВР40-260/215	17,6	4,89	59,4	7,59	15	37,5	215	1,8
			29,3	8,14	54,3	9,22		47		2
			35,2	9,77	50,8	10,25		47,5		2,5
77115207	2900	НВР40-260/205	16,8	4,66	54,0	6,57	11	37,5	205	1,8
			28,0	7,77	49,5	8,19		46		2
			33,5	9,32	45,5	8,94		46,5		2,5
77455260	2900	НВР40-320/329	21,6	6,00	155,0	27,21	45	33,5	329	2,7
			36,0	10,00	148,0	34,13		42,5		3,2
			43,2	12,00	140,0	37,42		44		4,8
77375261	2900	НВР40-320/315	20,7	5,74	139,0	24,45	37	32	315	2,7
			34,5	9,57	133,0	30,07		41,5		3,2
			41,4	11,49	126,0	32,84		43,2		4,8
77375262	2900	НВР40-320/300	19,7	5,47	124,5	21,53	37	31	300	2,7
			32,8	9,12	118,0	26,04		40,5		3,2
			39,4	10,94	114,0	29,11		42		4,8
77305263	2900	НВР40-320/285	18,7	5,20	111,0	18,85	30	30	285	2,7
			31,2	8,66	107,0	23,00		39,5		3,2
			37,4	10,40	100,0	25,47		40		4,8
77305264	2900	НВР40-320/270	17,7	4,92	99,0	17,06	30	28	270	2,7
			29,5	8,21	95,0	19,59		39		3,2
			35,5	9,85	88,0	21,78		39		4,8
77225265	2900	НВР40-320/255	16,7	4,65	88,0	14,58	22	27,5	255	2,7
			27,9	7,75	81,5	16,96		36,5		3,2
			33,5	9,30	75,0	17,99		38		4,8
77085266	2900	НВР50-130/139	36,0	10,00	26,0	3,89	7,5	65,5	139	1,95
			60,0	16,67	23,0	4,82		78		2,5
			72,0	20,00	20,5	5,36		75		3,3
77065267	2900	НВР50-130/130	33,7	9,35	22,0	3,13	5,5	64,5	130	1,95
			56,1	15,59	18,6	3,79		75		2,5
			67,4	18,71	16,1	4,10		72		3,3

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77045208	2900	НВР50-130/120	31,1	8,63	18,3	2,46	4	63	120	1,95
			51,8	14,39	15,0	2,94		72		2,5
			62,2	17,27	12,3	3,06		68		3,3
77035268	2900	НВР50-130/110	28,5	7,92	15,0	1,88	3	62	110	1,95
			47,5	13,19	11,6	2,17		69		2,5
			57,0	15,83	9,6	2,31		64,5		3,3
77115210	2900	НВР50-160/174	39,0	10,83	42,3	6,96	11	64,5	174	1,8
			65,0	18,05	38,0	8,96		75		2,8
			78,0	21,66	33,8	10,11		71		3,2
77115269	2900	НВР50-160/165	37,0	10,27	37,5	5,99	11	63	165	1,8
			61,6	17,12	33,2	7,68		72,5		2,8
			73,9	20,54	29,5	8,73		68		3,2
77115270	2900	НВР50-160/155	34,7	9,65	33,3	5,25	11	60	155	1,8
			57,9	16,08	29,2	6,67		69		2,8
			69,5	19,29	25,8	7,28		67		3,2
77085209	2900	НВР50-160/145	32,5	9,03	28,7	4,30	7,5	59	145	1,8
			54,2	15,04	25,0	5,46		67,5		2,8
			65,0	18,05	22,1	6,01		65		3,2
77085271	2900	НВР50-160/135	30,2	8,40	24,5	3,48	7,5	58	135	1,8
			50,4	14,00	20,8	4,46		64		2,8
			60,5	16,81	18,3	4,86		62		3,2
77065272	2900	НВР50-160/125	28,0	7,78	20,5	2,95	5,5	53	125	1,8
			46,7	12,97	16,8	3,44		62		2,8
			56,0	15,56	14,2	3,64		59,5		3,2
77195273	2900	НВР50-200/214	36,0	10,00	62,0	10,48	18,5	58	214	2,2
			60,0	16,67	56,0	13,07		70		3,2
			72,0	20,00	51,0	14,70		68		4
77155274	2900	НВР50-200/205	34,5	9,58	56,3	8,81	15	60	205	2,2
			57,5	15,97	50,3	11,53		68,3		3,2
			69,0	19,16	44,7	12,82		65,5		4
77155275	2900	НВР50-200/195	32,8	9,11	51,3	7,77	15	59	195	2,2
			54,7	15,19	44,7	10,01		66,5		3,2
			65,6	18,23	40,0	11,16		64		4
77115276	2900	НВР50-200/185	31,1	8,65	46,2	6,75	11	58	185	2,2
			51,9	14,41	40,2	8,67		65,5		3,2
			62,3	17,29	35,4	9,68		62		4
77115277	2900	НВР50-200/175	29,4	8,18	41,3	5,86	11	56,5	175	2,2
			49,1	13,63	36,2	7,56		64		3,2
			58,9	16,36	31,4	8,60		58,5		4
77085278	2900	НВР50-200/165	27,8	7,71	36,7	5,14	7,5	54	165	2,2
			46,3	12,85	32,2	6,76		60		3,2
			55,5	15,42	27,5	7,42		56		4
77375279	2900	НВР50-260/264	39,0	10,83	97,5	20,29	37	51	264	1,7
			65,0	18,05	91,5	26,32		61,5		2,5
			78,0	21,66	87,0	29,31		63		3,2

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77305280	2900	НВР50-260/255	37,7	10,46	90,5	18,19	30	51	255	1,7
			62,8	17,43	84,0	23,53		61		2,5
			75,3	20,92	79,5	26,29		62		3,2
77305281	2900	НВР50-260/245	36,2	10,05	84,0	16,55	30	50	245	1,7
			60,3	16,75	78,0	21,34		60		2,5
			72,4	20,10	73,0	23,57		61		3,2
77305282	2900	НВР50-260/235	34,7	9,64	77,5	14,79	30	49,5	235	1,7
			57,8	16,07	71,0	18,95		59		2,5
			69,4	19,28	66,0	20,78		60		3,2
77225283	2900	НВР50-260/225	33,2	9,23	71,0	13,10	22	49	225	1,7
			55,4	15,38	65,0	17,05		57,5		2,5
			66,5	18,46	60,5	18,54		59		3,2
77195211	2900	НВР50-260/215	31,8	8,82	65,0	11,70	18,5	48	215	1,7
			52,9	14,70	59,4	15,14		56,5		2,5
			63,5	17,64	55,2	16,60		57,5		3,2
77195284	2900	НВР50-260/205	30,3	8,41	59,0	10,35	18,5	47	205	1,7
			50,5	14,02	53,5	13,36		55		2,5
			60,5	16,82	49,8	14,66		56		3,2
77755285	2900	НВР50-320/329	54,0	15,00	151,5	41,63	75	53,5	329	2,8
			90,0	25,00	136,0	54,62		61		4,5
			108,0	30,00	124,0	62,86		58		7
77755286	2900	НВР50-320/315	51,7	14,36	139,0	37,26	75	52,5	315	2,8
			86,2	23,94	125,0	48,71		60,2		4,5
			103,4	28,72	113,5	54,61		58,5		7
77555287	2900	НВР50-320/315	49,2	13,68	126,0	32,79	55	51,5	300	2,8
			82,1	22,80	113,0	42,79		59		4,5
			98,5	27,36	102,5	47,79		57,5		7
77455288	2900	НВР50-320/285	46,8	12,99	114,0	28,75	45	50,5	285	2,8
			78,0	21,66	101,0	36,96		58		4,5
			93,6	25,99	92,0	41,47		56,5		7
77455289	2900	НВР50-320/270	44,3	12,31	101,5	24,99	45	49	270	2,8
			73,9	20,52	90,5	32,21		56,5		4,5
			88,6	24,62	82,0	35,33		56		7
77375290	2900	НВР50-320/255	41,9	11,63	90,5	21,26	37	48,5	255	2,8
			69,8	19,38	80,0	27,62		55		4,5
			83,7	23,25	72,5	30,31		54,5		7
77115291	2900	НВР65-130/139	60,0	16,67	24,5	5,89	11	68	139	3
			100,0	27,78	20,5	7,06		79		3,75
			120,0	33,34	17,2	7,39		76		4,2
77085292	2900	НВР65-130/130	56,1	15,59	20,6	4,63	7,5	68	130	3
			93,5	25,98	16,2	5,38		76,6		3,75
			112,2	31,18	13,0	5,59		71		4,2
77065293	2900	НВР65-130/120	51,8	14,39	17,2	3,68	5,5	66	120	3
			86,3	23,98	13,2	4,25		73		3,75
			103,6	28,78	10,2	4,29		67		4,2

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77155294	2900	HBP65-160/174	60,0	16,67	39,7	9,83	15	66	174	2,7
			100,0	27,78	34,0	12,34		75		3,5
			120,0	33,34	29,6	13,16		73,5		4,1
77155295	2900	HBP65-160/165	56,9	15,81	36,0	8,32	15	67	165	2,7
			94,8	26,34	30,0	10,47		74		3,5
			113,8	31,61	25,8	11,02		72,5		4,1
77115212	2900	HBP65-160/155	53,5	14,85	32,0	7,16	11	65	155	2,7
			89,1	24,75	26,2	8,75		72,6		3,5
			106,9	29,70	21,8	9,06		70		4,1
77115296	2900	HBP65-160/145	50,0	13,89	28,0	6,05	11	63	145	2,7
			83,3	23,15	22,2	7,09		71		3,5
			100,0	27,78	18,2	7,23		68,5		4,1
77085297	2900	HBP65-160/135	46,6	12,93	24,2	5,03	7,5	61	135	2,7
			77,6	21,55	19,2	5,89		69		3,5
			93,1	25,86	15,5	6,04		65		4,1
77065298	2900	HBP65-160/125	43,1	11,97	20,7	4,06	5,5	60	125	2,7
			71,8	19,96	16,0	4,67		67		3,5
			86,2	23,95	12,8	4,77		63		4,1
77305299	2900	HBP65-200/214	66,0	18,33	64,2	19,55	30	59	214	2,4
			110,0	30,55	56,5	23,08		73,3		3,7
			132,0	36,66	52,0	25,52		73,2		5,2
77309200	2900	HBP65-200/205	63,2	17,56	58,2	16,15	30	62	205	2,4
			105,4	29,27	50,5	19,84		73		3,7
			126,4	35,12	45,6	21,65		72,5		5,2
77225214	2900	HBP65-200/195	60,1	16,70	52,9	14,43	22	60	195	2,4
			100,2	27,84	46,0	17,31		72,5		3,7
			120,3	33,41	41,4	18,82		72		5,2
77229201	2900	HBP65-200/185	57,0	15,85	47,6	12,32	22	60	185	2,4
			95,1	26,41	41,4	14,88		72		3,7
			114,1	31,69	37,3	16,19		71,5		5,2
77195213	2900	HBP65-200/175	54,0	14,99	42,0	10,46	18,5	59	175	2,4
			89,9	24,98	36,6	12,62		71		3,7
			107,9	29,98	32,7	13,63		70,5		5,2
77159202	2900	HBP65-200/165	50,9	14,13	36,8	8,94	15	57	165	2,4
			84,8	23,55	32,0	10,55		70		3,7
			101,8	28,27	28,0	11,41		68		5,2
77559203	2900	HBP65-260/264	72,0	20,00	98,0	30,49	55	63	264	2,4
			120,0	33,33	89,9	39,95		73,5		4,2
			144,0	40,00	82,3	45,12		71,5		5,8
77459204	2900	HBP65-260/255	69,5	19,32	91,0	27,78	45	62	255	2,4
			115,9	32,19	83,0	35,87		73		4,2
			139,1	38,63	76,0	40,53		71		5,8

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77459205	2900	НВР65-260/245	66,8	18,56	84,5	25,19	45	61	245	2,4
			111,4	30,93	77,0	32,19		72,5		4,2
			133,6	37,12	70,0	35,86		71		5,8
77379206	2900	НВР65-260/235	64,1	17,80	78,5	23,21	37	59	235	2,4
			106,8	29,67	71,0	28,87		71,5		4,2
			128,2	35,60	64,0	31,67		70,5		5,8
77379207	2900	НВР65-260/225	61,4	17,04	72,5	20,88	37	58	225	2,4
			102,3	28,41	65,0	25,63		70,6		4,2
			122,7	34,09	59,0	28,16		70		5,8
77305215	2900	НВР65-260/215	58,6	16,29	66,2	18,38	30	57,5	215	2,4
			97,7	27,14	59,4	23,05		68,5		4,2
			117,3	32,57	50,8	24,95		65		5,8
77309208	2900	НВР65-260/205	55,9	15,53	59,0	16,32	30	55	205	2,4
			93,2	25,88	52,6	20,37		65,5		4,2
			111,8	31,06	48,0	22,48		65		5,8
77909209	2900	НВР65-320/329	78,0	21,66	143,5	56,41	90	54	329	3,1
			130,0	36,10	133,5	74,14		63,7		4,8
			156,0	43,32	124,0	82,25		64		6,8
77909210	2900	НВР65-320/315	74,7	20,74	131,0	49,76	90	53,5	315	3,1
			124,4	34,56	119,0	63,68		63,3		4,8
			149,3	41,48	110,0	70,63		63,3		6,8
77759211	2900	НВР65-320/300	71,1	19,75	117,0	43,97	75	51,5	300	3,1
			118,5	32,92	105,0	54,20		62,5		4,8
			142,2	39,50	95,3	59,50		62		6,8
77759212	2900	НВР65-320/285	67,5	18,76	104,0	37,50	75	51	285	3,1
			112,6	31,27	92,0	46,22		61		4,8
			135,1	37,53	82,6	50,63		60		6,8
77559213	2900	НВР65-320/270	64,0	17,78	94,2	32,82	55	50	270	3,1
			106,7	29,63	82,0	39,68		60		4,8
			128,0	35,55	71,7	43,44		57,5		6,8
77459214	2900	НВР65-320/255	60,4	16,79	83,0	27,87	45	49	255	3,1
			100,7	27,98	72,3	35,72		55,5		4,8
			120,9	33,58	62,2	37,55		54,5		6,8
77309215	2900	НВР80-160/174	97,2	27,00	40,3	15,23	30	70	174	2,7
			162,0	45,00	34,7	19,13		80		3,8
			194,4	54,00	29,3	20,95		74		5
77229216	2900	НВР80-160/165	92,2	25,60	34,8	12,94	22	67,5	165	2,7
			153,6	42,67	29,1	16,01		76		3,8
			184,3	51,21	24,2	17,60		69		5
77195216	2900	НВР80-160/155	86,6	24,05	30,7	11,49	18,5	63	155	2,7
			144,3	40,09	24,7	13,11		74		3,8
			173,2	48,10	20,1	14,36		66		5

Артикул	Скорость вращения электро-двигателя	Модель	Расход		Напор м	Мощность электродвигателя, кВт		КПД %	Диаметр рабочего колеса мм	NPSH м
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	Вал			
77159217	2900	HBP80-160/145	81,0	22,50	26,9	9,55	15	62	145	2,7
			135,0	37,50	21,6	11,03		72		3,8
			162,0	45,00	17,4	11,99		64		5
77119218	2900	HBP80-160/135	75,4	20,95	22,8	8,07	11	58	135	2,7
			125,7	34,91	18,2	9,44		66		3,8
			150,8	41,90	14,4	9,85		60		5
77459219	2900	HBP80-200/214	114,0	31,67	60,5	28,02	45	67	214	3,1
			190,0	52,78	52,7	35,04		77,8		4,8
			228,0	63,34	46,0	38,85		73,5		5,8
77375219	2900	HBP80-200/205	109,2	30,34	55,1	25,20	37	65	205	4
			182,0	50,56	47,9	30,78		77,1		4,9
			218,4	60,67	41,5	34,04		72,5		5,85
77379220	2900	HBP80-200/195	103,9	28,86	49,6	22,62	37	62	195	4
			173,1	48,09	43,6	27,04		76		4,7
			207,8	57,71	37,6	29,54		72		5,5
77305218	2900	HBP80-200/185	98,6	27,38	43,8	18,95	30	62	185	4
			164,3	45,63	37,2	22,48		74		4,7
			197,1	54,75	31,8	24,73		69		5,5
77309221	2900	HBP80-200/175	93,2	25,90	39,2	15,07	30	66	175	4
			155,4	43,16	33,3	18,53		76		4,7
			186,5	51,79	28,5	19,26		75		5,5
77225217	2900	HBP80-200/165	87,9	24,42	34,8	12,73	22	65,5	165	4
			146,5	40,69	29,6	15,63		75,5		4,7
			175,8	48,83	25,3	16,25		74,5		5,5
77759222	2900	HBP80-260/264	114,0	31,67	95,0	45,01	75	65,5	264	2,6
			190,0	52,78	83,5	57,59		75		4,2
			228,0	63,34	74,0	63,79		72		5,8
77759223	2900	HBP80-260/255	110,1	30,59	87,5	40,35	75	65	255	3,95
			183,5	50,98	76,5	51,30		74,5		5,2
			220,2	61,18	69,0	56,51		73,2		6,25
77559224	2900	HBP80-260/245	105,8	29,39	80,1	36,05	55	64	245	3,9
			176,3	48,98	70,0	45,41		74		5
			211,6	58,78	62,0	50,09		71,3		6
77559225	2900	HBP80-260/235	101,5	28,19	73,3	32,14	55	63	235	3,9
			169,1	46,98	63,0	39,68		73,1		5
			203,0	56,38	55,1	42,88		71		6
77459226	2900	HBP80-260/225	97,2	26,99	66,5	28,37	45	62	225	3,9
			161,9	44,98	57,0	34,75		72,3		5
			194,3	53,98	49,6	37,22		70,5		6
77379227	2900	HBP80-260/215	92,8	25,79	60,1	24,90	37	61	215	3,9
			154,7	42,98	50,3	30,05		70,5		5
			185,7	51,58	44,5	32,13		70		6

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77379228	2900	НВР80-260/205	88,5	24,59	54,0	21,87	37	59,5	205	3,9
			147,5	40,98	45,1	25,88		70		5
			177,1	49,18	39,8	27,60		69,5		6
77909229	2900	НВР80-320/285	109,1	30,30	106,0	52,46	90	60	285	3
			181,8	50,50	96,5	65,34		73,1		6,8
			218,2	60,60	88,0	73,61		71		9
77759230	2900	НВР80-320/270	103,3	28,71	95,5	45,08	75	59,6	270	3
			172,2	47,84	87,0	55,88		73		6,8
			206,7	57,41	79,2	63,21		70,5		9
77759231	2900	НВР80-320/255	97,6	27,11	85,5	38,50	75	59	255	3
			162,7	45,19	78,0	48,31		71,5		6,8
			195,2	54,22	70,0	53,14		70		9
77309232	2900	НВР100-160/176	151,2	42,00	34,5	21,04	30	67,5	176	4
			252,0	70,00	26,7	23,94		76,5		4,6
			302,4	84,00	20,8	24,12		71		6,1
77229233	2900	НВР100-160/165	141,8	39,38	30,0	17,41	22	66,5	165	4,9
			236,3	65,63	23,0	19,72		75		4,9
			283,5	78,75	17,7	20,09		68		5,4
77199234	2900	НВР100-160/155	133,2	36,99	25,8	14,39	18,5	65	155	4,8
			221,9	61,65	19,2	16,11		72		4,8
			266,3	73,98	14,6	16,16		65,5		5,3
77159235	2900	НВР100-160/145	124,6	34,60	22,8	12,08	15	64	145	4,7
			207,6	57,67	16,2	13,08		70		4,7
			249,1	69,20	12,0	13,13		62		5,2
77759236	2900	НВР100-200/214	171,0	47,50	58,7	39,04	75	70	214	3,9
			285,0	79,17	50,1	48,59		80		5,8
			342,0	95,00	42,0	52,49		74,5		6,9
77559237	2900	НВР100-200/205	163,8	45,50	53,2	34,38	55	69	205	3,9
			273,0	75,84	44,3	41,68		79		5,8
			327,6	91,01	37,0	44,90		73,5		6,9
77459238	2900	НВР100-200/195	155,8	43,28	47,0	29,32	45	68	195	3,9
			259,7	72,14	38,7	35,53		77		5,8
			311,6	86,57	31,5	37,91		70,5		6,9
77379239	2900	НВР100-200/185	147,8	41,06	42,0	25,61	37	66	185	3,9
			246,4	68,44	33,0	30,11		73,5		5,8
			295,7	82,13	26,3	31,36		67,5		6,9
77309240	2900	НВР100-200/175	139,8	38,85	37,2	22,48	30	63	175	3,9
			233,1	64,74	28,7	26,01		70		5,8
			279,7	77,69	21,8	25,93		64		6,9
77309241	2900	НВР100-200/165	131,9	36,63	32,0	19,30	30	59,5	165	3,9
			219,8	61,04	24,0	21,27		67,5		5,8
			263,7	73,25	18,0	21,54		60		6,9
77909242	2900	НВР100-260/245	164,3	45,63	81,5	56,94	90	64	245	3,9
			273,8	76,04	71,5	70,48		75,6		5,8
			328,5	91,25	63,0	76,13		74		7

Артикул	Скорость вращения электродвигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
	об/мин		НВР	м³/ч		л/с	м			
77759243	2900	НВР100-260/235	157,5	43,76	75,0	51,04	75	63	235	3,9
			262,6	72,94	65,2	62,56		74,5		5,8
			315,1	87,53	56,8	67,20		72,5		7
77759244	2900	НВР100-260/225	150,8	41,90	68,7	45,52	75	62	225	3,9
			251,4	69,84	58,5	55,22		72,5		5,8
			301,7	83,80	50,5	59,25		70		7
77759245	2900	НВР100-260/215	144,1	40,04	62,3	39,75	75	61,5	215	3,9
			240,2	66,73	52,4	48,61		70,5		5,8
			288,3	80,08	44,5	51,36		68		7
77559246	2900	НВР100-260/205	137,4	38,18	56,0	36,12	55	58	205	3,9
			229,1	63,63	46,4	41,93		69		5,8
			274,9	76,35	38,0	45,13		63		7
77909247	2900	НВР125-200/214	216,0	60,00	56,5	55,84	90	59,5	214	4,7
			360,0	100,00	49,0	64,89		74		6,5
			432,0	120,00	42,5	68,94		72,5		7,2
77759248	2900	НВР125-200/205	206,9	57,48	51,7	50,21	75	58	205	4,7
			344,9	95,79	43,6	56,46		72,5		6,5
			413,8	114,95	37,0	58,46		71,3		7,2
77759249	2900	НВР125-200/195	196,8	54,67	46,3	43,52	55	57	195	4,7
			328,0	91,12	37,8	47,21		71,5		6,5
			393,6	109,35	31,5	48,92		69		7,2
77759250	2900	НВР125-200/185	186,7	51,87	40,6	38,22	45	54	185	4,7
			311,2	86,45	32,3	39,09		70		6,5
			373,5	103,74	26,2	40,36		66		7,2

МИНИМАЛЬНОЕ ДАВ-
ЛЕНИЕ ВСАСЫВАНИЯ
NPSH
NPSH — NET POSITIVE
SUCTION HEAD

$H = P_b \times 10,2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$
HF — HV — HS:

Давление на входе в насос и максимальное давление.

Необходимо проверить выполнение требований в отношении давления. Пре-
дельно допустимые значения не должны превышать:

- максимальный подпор;
- максимальное рабочее давление.

Расчет минимального давления всасывания (подпора), H , рекомендуется в сле-
дующих случаях:

- при высокой температуре жидкости;
- когда подача значительно превышает расчетную;
- если забор воды осуществляется ниже уровня оси всасывающего патрубка;
- если забор воды осуществляется через протяженные трубопроводы;
- при значительном сопротивлении на входе (фильтры, клапаны и т. д.);
- при низком давлении на входе в насос.

Для исключения кавитации необходимо, чтобы давление на входе в насос было
больше минимального. В случае если всасывание жидкости происходит из резер-
вуара, установленного ниже уровня насоса, то максимальная высота подъема рас-
считывается по формуле:

$$H = P_b \times 10,2 - NPSH - H_f - H_v - H_s:$$

P_b (бар) — барометрическое давление;

(На уровне моря барометрическое давление может быть принято равным
1 бар);

$NPSH$ (м) — параметр насоса, характеризующий всасывающую способность;
(может быть получен по кривой $NPSH$ при максимальной подаче насоса);

H_f (м) — суммарные гидравлические потери напора во всасывающем трубопро-
воде при максимальной подаче насоса;

H_v (м) — давление насыщенных паров жидкости;
(может быть получено по диаграмме давления насыщенных паров, где H_v за-
висит от температуры жидкости $t_{ж}$);

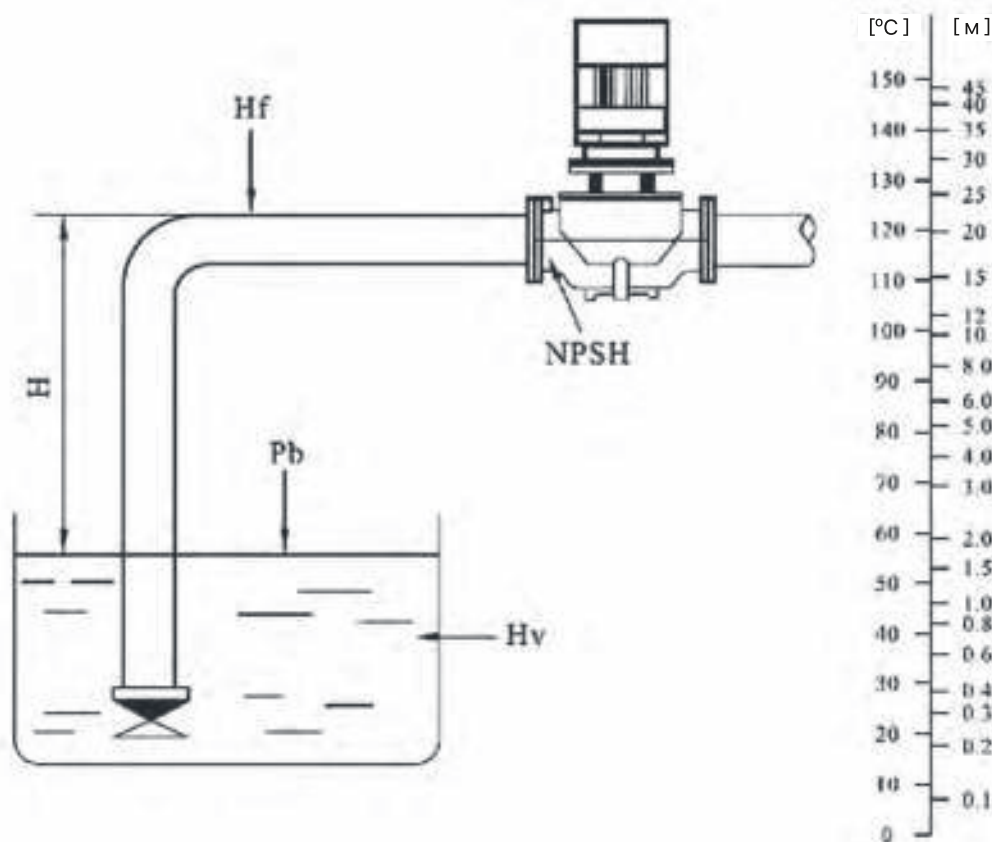
H_s (м) — запас, минимум 0,5 м столба жидкости.

Если рассчитанная величина H отрицательна, то уровень жидкости должен быть
выше уровня установки насоса.

Атмосферное давление в зависимости от высоты над уровнем моря

H, m	-600	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
H_b, m	11,3	10,3	10,2	10,1	10,0	9,8	9,7	9,6	9,5	9,4	9,3	9,2	9,0

Убедитесь в том, что насос будет работать без кавитации.



- Чистые, маловязкие, неагрессивные и взрывобезопасные жидкости без твердых или длиноволокнистых включений (примеры жидкостей приведены в таблице).
- Перекачиваемая жидкость не должна механически или химически воздействовать на материал насоса.
- Если кинематическая вязкость или плотность перекачиваемой жидкости выше, чем у воды, гидравлические характеристики уменьшаются, а потребляемая мощность увеличивается. Температура перекачиваемой жидкости: — 15° C ~ 110° C.

ПЕРЕКАЧИВАЕМЫЕ
ЖИДКОСТИ

Данные электродвигателя

1450 об/мин 3х380 В

Мощность двигателя, кВт	I ном.,А	Сos φ	η (%)	N, об/мин	I пуск./I ном.
0,55	1,57	0,75	71,0	1400	5,5
0,75	2,08	0,76	72,1	1400	6,0
1,1	2,89	0,77	75,0	1400	6,0
1,5	3,74	0,79	77,2	1400	6,0
2,2	5,18	0,81	79,7	1420	7,0
3	6,82	0,82	81,5	1420	7,0
4	8,92	0,82	83,1	1440	7,0
5,5	11,89	0,83	84,7	1440	7,0
7,5	15,77	0,84	86,0	1440	7,0
11	22,71	0,84	87,6	1460	7,0
15	30,23	0,85	88,7	1460	7,0
18,5	36,60	0,86	89,3	1470	7,5
22	43,23	0,86	89,9	1470	7,5
30	58,43	0,86	90,7	1470	7,5
37	70,85	0,87	91,2	1480	7,5
45	85,70	0,87	91,7	1480	7,5
55	104,29	0,87	92,1	1480	7,0
75	141,29	0,87	92,7	1480	7,0
90	169	0,87	93,0	1480	7,0

2900 об/мин 3х380 В

Мощность двигателя, кВт	I ном.,А	Сos φ	η (%)	N, об/мин	I пуск./I ном.
1,1	2,65	0,84	75,0	2900	7,0
1,5	3,51	0,84	77,2	2900	7,0
2,2	4,93	0,85	79,7	2930	7,0
3	6,43	0,87	81,5	2930	7,0
4	8,31	0,88	83,1	2930	8,0
5,5	11,21	0,88	84,7	2940	8,0
7,5	15,06	0,88	86,0	2950	8,0
11	21,44	0,89	87,6	2950	8,0
15	28,87	0,89	88,7	2970	8,0
18,5	34,97	0,90	89,3	2970	8,0
22	41,31	0,90	89,9	2970	8,0

Мощность двигателя, кВт	I ном., А	Cos φ	η (%)	N, об/мин	I пуск./I ном.
30	55,84	0,90	90,7	2970	8,0
37	68,49	0,90	91,2	2980	8,0
45	82,84	0,90	91,7	2980	8,0
55	100,81	0,90	92,1	2980	8,0
75	136,58	0,90	92,7	2980	7,0
90	161,57	0,91	93,0	2980	7,0

Уровень звукового давления

Мощность двигателя, кВт	Максимальный уровень звука, Db(A)	
	1450 об/мин	2900 об/мин
0,55	63	70
0,75	63	73
1,1	66	73
1,5	66	78
2,2	70	78
3	70	82
4	72	83
5,5	75	85
7,5	75	85
11	77	87
15	77	87
18,5	80	87
22	80	88
30	83	88
37	83	90
45	84	92
55	85	92
75	88	94
90	88	94

Конструктивные особенности

Насосы серии НВР являются одноступенчатыми консольными, их конструкция выполнена таким образом, чтобы уменьшить осевую нагрузку на рабочее колесо центробежного насоса, вплоть до полного освобождения от неё. И сам насос, и его силовой привод, в частности электрический двигатель, устанавливаются на единой, моноблочной раме из стали. Что касается самого насоса, то его корпус выполняется из чугуна.

Вращающиеся части устанавливаются на шариковые подшипники. Торцевые уплотнения центробежных насосов консольного типа производятся в стандартном исполнении. Габариты изделий и размеры присоединительных частей выполняются в соответствии с нормативами, прописанными в ISO 2858.

Технические характеристики оборудования позволяют использовать его при температурах окружающей среды в пределах -10°C — $+55^{\circ}\text{C}$ для перекачивания самых разных неагрессивных жидкостей, схожих по физическим характеристикам с водой. При этом в растворе допускается наличие механических частиц, имеющих размер не более 0,2 мм

Размеры фланцевого присоединения насоса соответствует стандартам EN 1092-2 и ISO 7005-2.

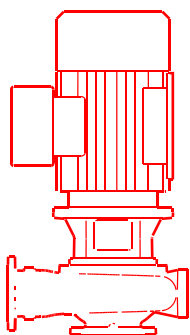
Диаметры входа и выхода также выполнены в соответствии со стандартами.

Требования к установке

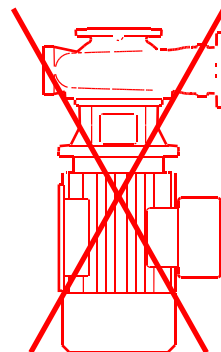
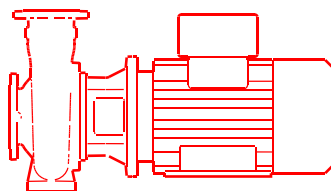
1. Насосы с мощностью двигателя до 2,2 кВт включительно могут быть установлены непосредственно на трубах, при условии, что трубопровод рассчитан на такую нагрузку. В других случаях насосы должны быть установлены на кронштейнах или плитах основаниях.
2. Насосы должны встраиваться в трубопроводы без возникновения напряжений с тем, чтобы усилия в трубопроводах не смогли оказать отрицательного влияния на их функционирование. Всасывающая и выпускные трубы должны быть надлежащего размера с учетом давления на входе в насос и скоростей движения жидкости. Трубопроводы должны монтироваться так, чтобы в них не скапливался воздух, особенно на всасывании.
3. Насосы должны устанавливаться в местах с достаточным охлаждением, температура охлаждающего воздуха должна быть не выше 40°C .
4. В случае установки насосов на открытом воздухе, они должны иметь защиту, чтобы предохранить электрические компоненты от попадания воды.
5. Для предотвращения шума и вибрации, и обеспечения долговечной работы, насосы должны устанавливаться на бетонном фундаменте, имеющем достаточную несущую способность для того, чтобы обеспечить постоянную стабильную опору всему насосному узлу. Фундамент должен быть в состоянии поглощать любые вибрации, линейные деформации и удары. Масса бетонного фундамента должна быть в 1,5 раза больше массы насосного узла.

Варианты установки насосов

0,25 - 37 кВт

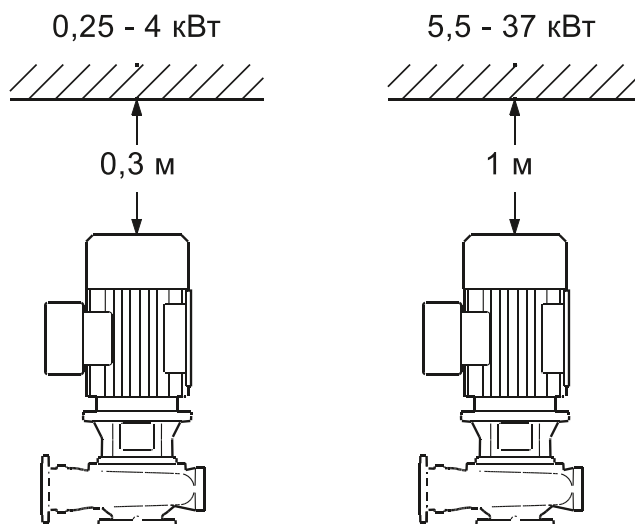


0,25 - 200 кВт



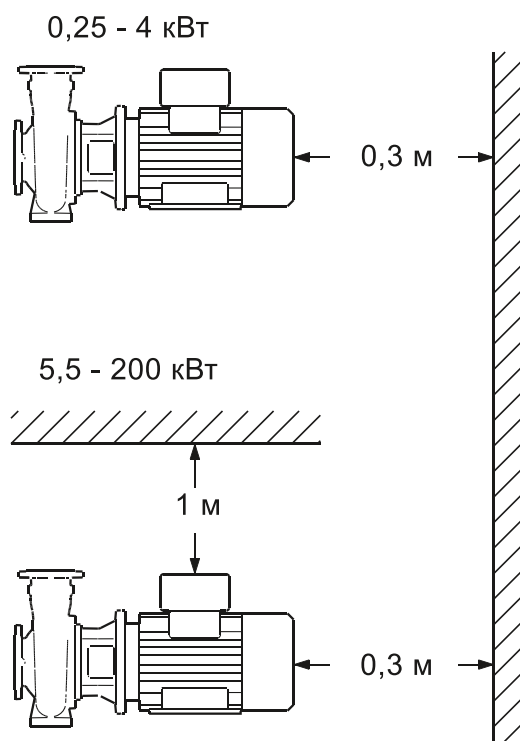
Установка насоса в вертикальном положении

- Для насосов с электродвигателями мощностью до 4 кВт необходимо обеспечить 0,3 м свободного пространства над электродвигателем.
- Для насосов с электродвигателями мощностью от 5,5 кВт и выше необходимо обеспечить 1 м свободного пространства над двигателем для подъема насоса.



Установка насоса в горизонтальном положении

- Для насосов с электродвигателями мощностью до 4 кВт необходимо обеспечить 0,3 м свободного пространства над электродвигателем.
- Для насосов с электродвигателями мощностью от 5,5 кВт и выше необходимо обеспечить 0,3 м свободного пространства за двигателем и 1 м над двигателем для подъема насоса.
- Для насосов с плитой-основанием необходимо предусмотреть то же свободное пространство, что и для насосов с электродвигателями мощностью от 5,5 до 200 кВт.



Вид в разрезе насоса НВР

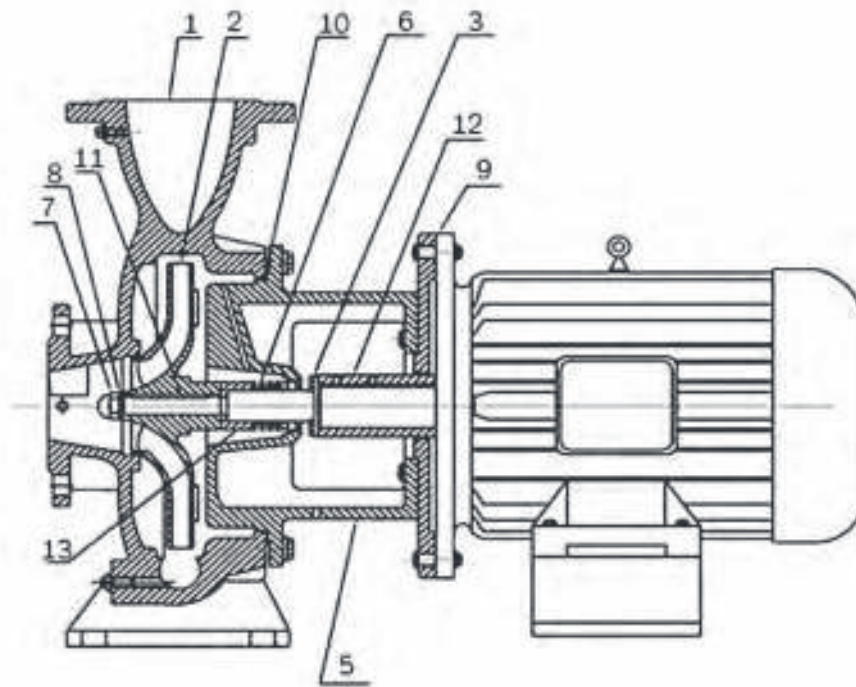


Таблица деталей и материалов

№	Название	Материал	№	Название	Материал
1	Корпус	Чугун/Нержавеющая сталь	10	Прокладка разъема корпуса	Прокладочная бумага
2	Колесо рабочее	Чугун/Нерж. сталь/ Бронза LG	11	Шпонка колеса рабочего	Шпоночная сталь
3	Вал	Нержавеющая сталь 2Cr13/ Хромированная сталь 40Cr	11	Кольцо щелевое	Чугун/Бронза
4	Крышка	Чугун/Нержавеющая сталь	12	Втулка соединительная	Нержавеющая сталь
5	Адаптор	Серый чугун	13	Втулка дистанционная	Нержавеющая сталь
6	Торцевое уплотнение	Графит/Керамика			
7	Гайка рабочего колеса	Нержавеющая сталь			
8	Шайба рабочего колеса	Нержавеющая сталь			
9	Фланец упорный	Сталь			

Схема устройства насоса НВР

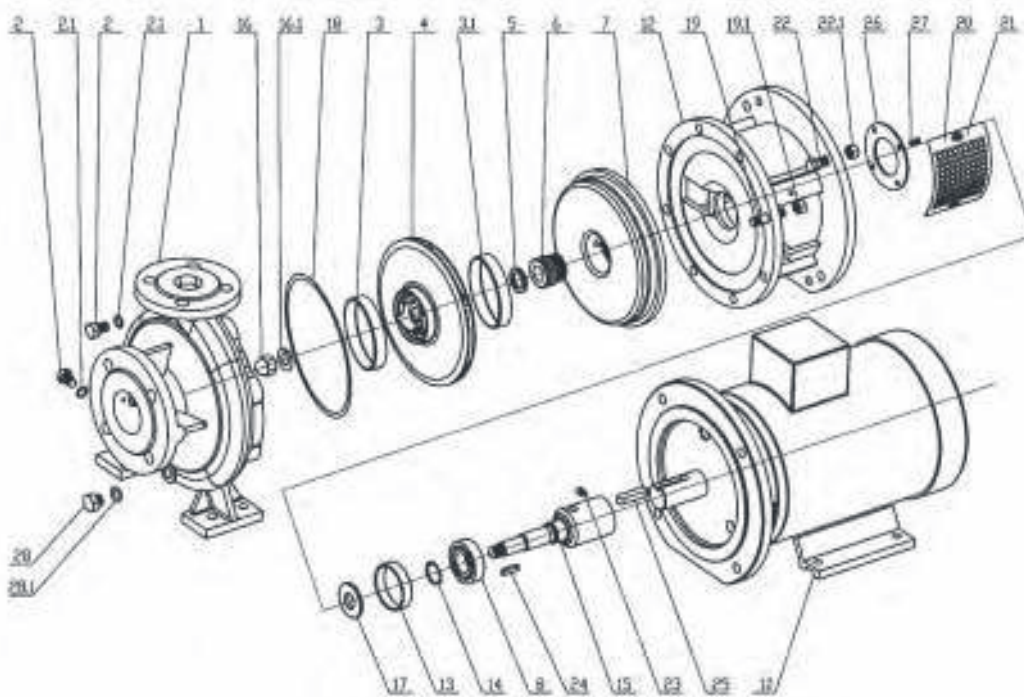
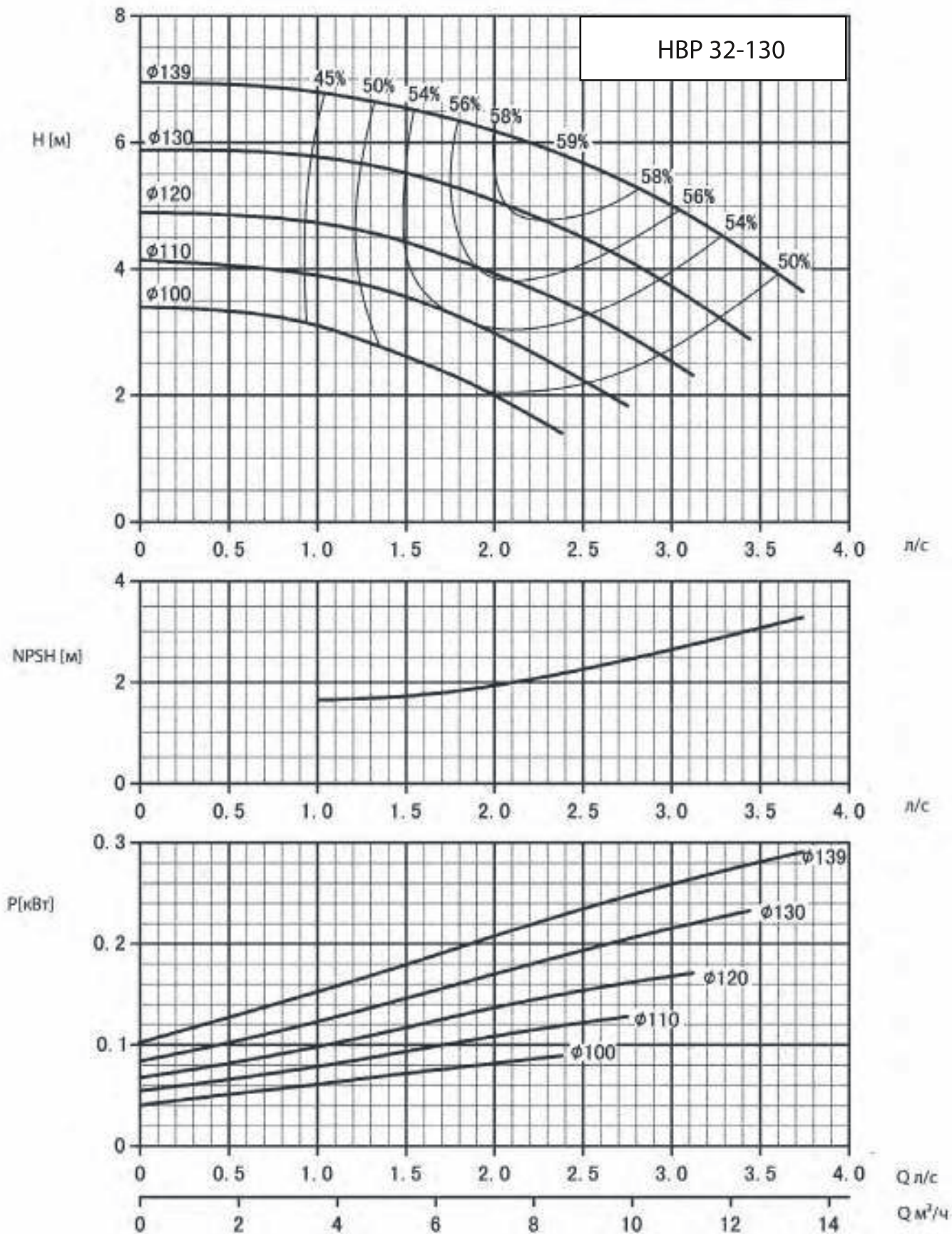


Таблица деталей насоса НВР

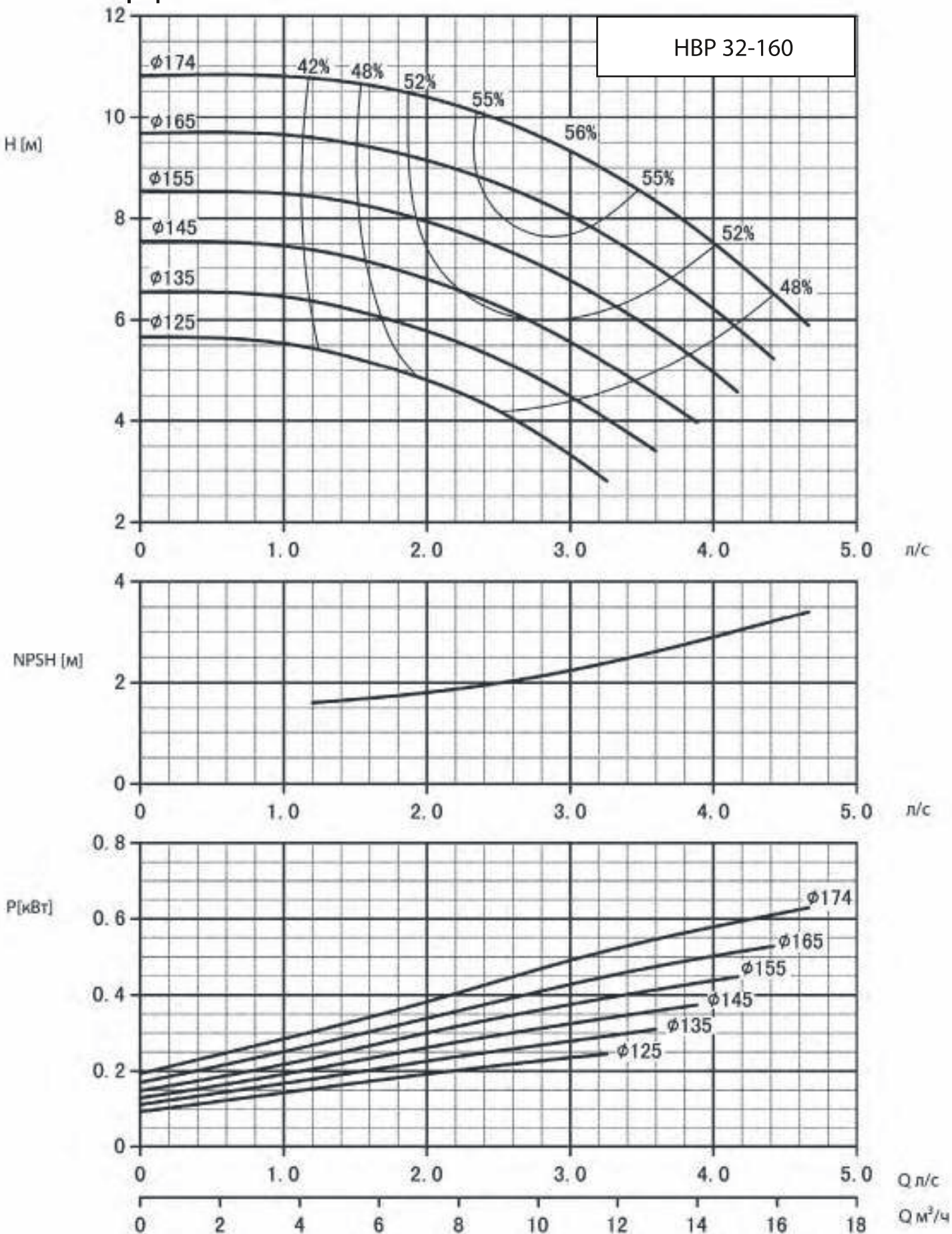
№	Название	№	Название
1	Корпус насоса (улитка)	16	Гайка рабочего колеса
		16.1	Стопорное кольцо рабочего колеса
2	Крепежный болт с шайбой	17	Шпонка рабочего колеса
3	Щелевое уплотнение (переднее)	18	Кольцо щелевое
3.1	Щелевое уплотнение (заднее)		
4	Рабочее колесо	19	Гайка
		19.1	Втулка соединительная
5	Торцевое уплотнение	20	Защитная сетка
6	Торцевое уплотнение	21	Винт крепления защитной сетки
7	Крышка корпуса	22	Фиксирующий болт с гайкой
8	Подшипник	23	Винт
10	Электродвигатель	24	Шпонка
12	Фонарь насоса	25	Шпонка
13	Уплотнение подшипника	26	Крышка подшипника
14	Наружное стопорное кольцо	27	Крепежный винт
15	Вал	28	Болт сливного отверстия
		28.1	Шайба

Насосы НВР с электродвигателем 1450 об/мин

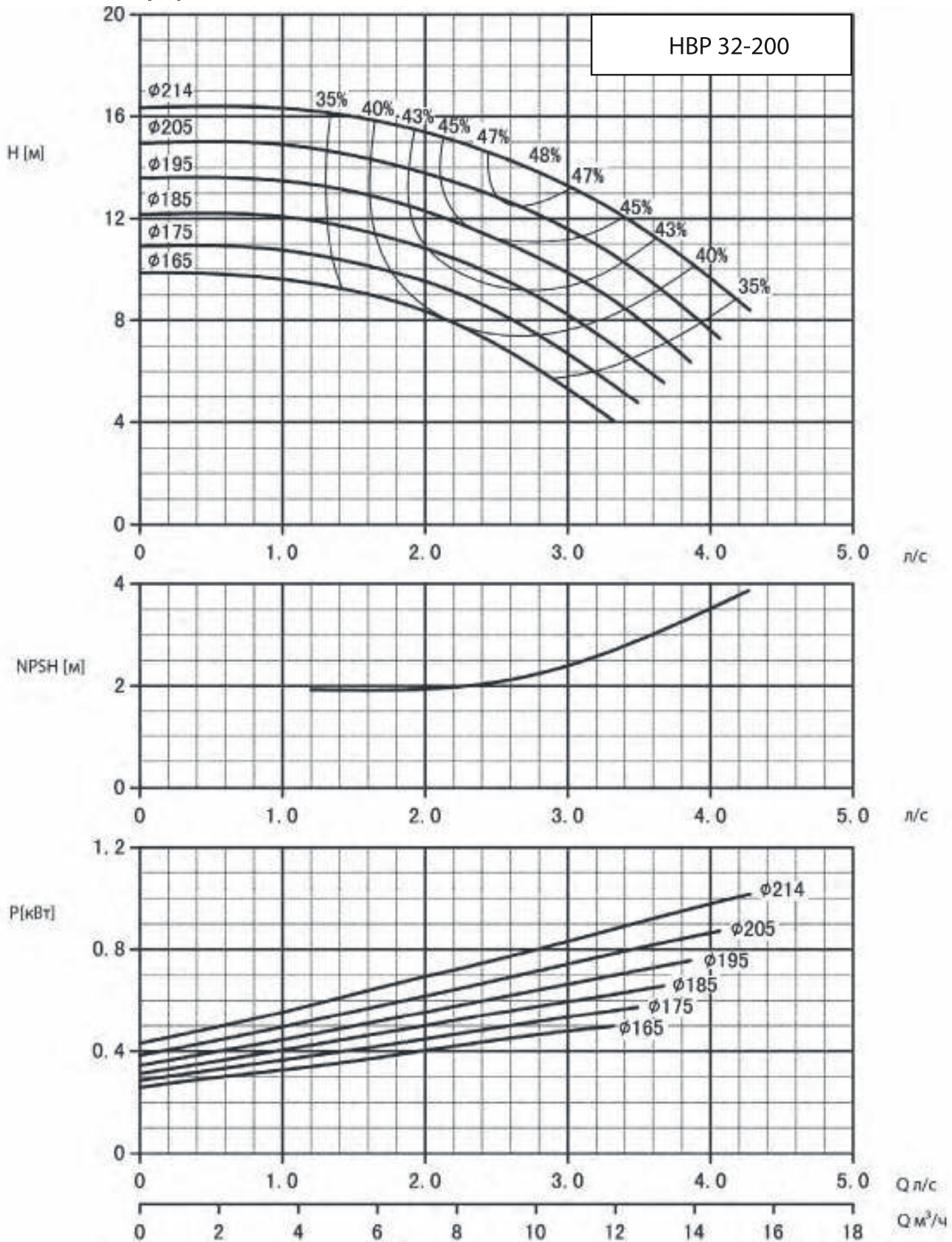
Графики насосов 1450 об/мин



Графики насосов 1450 об/мин

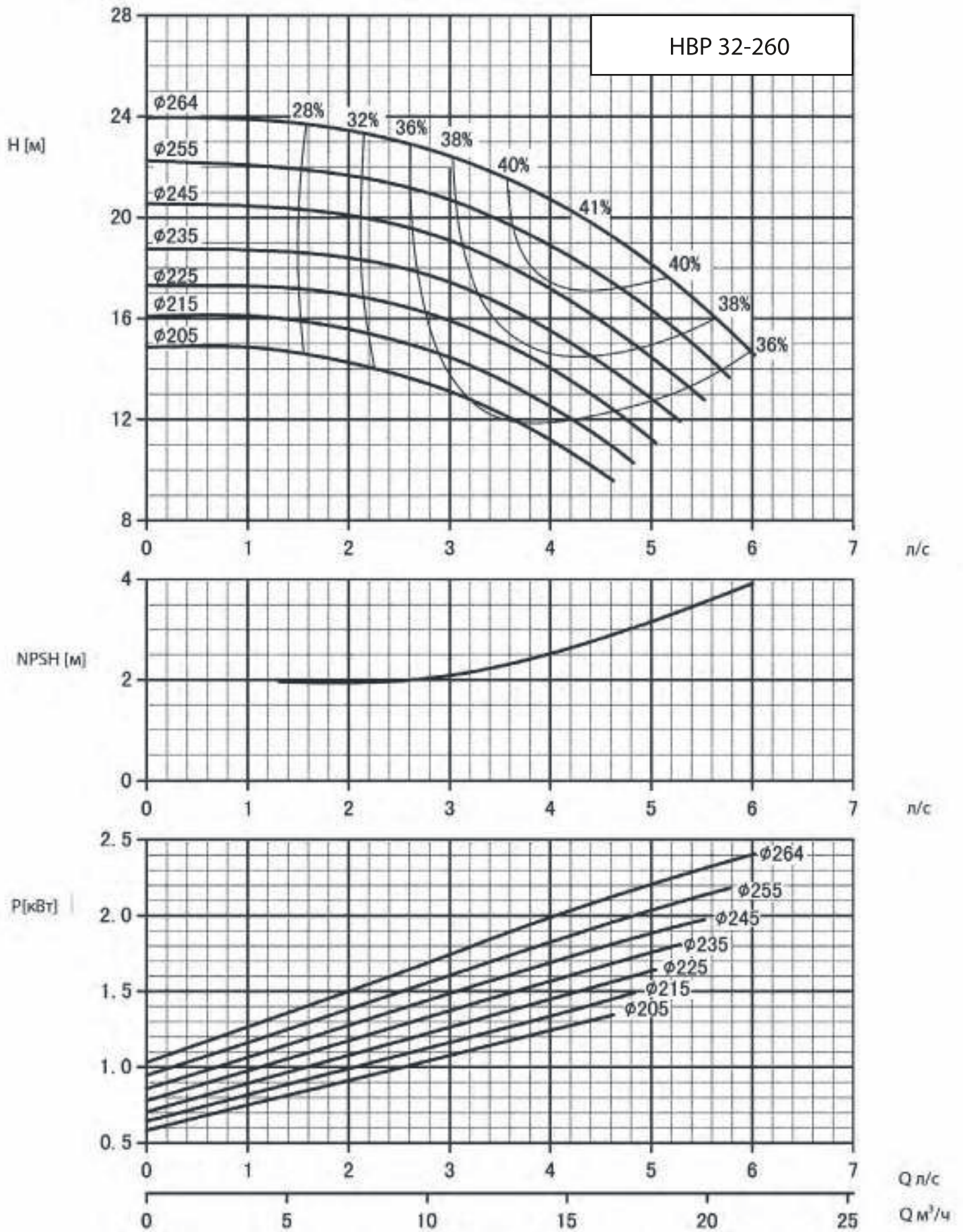


Графики насосов 1450 об/мин

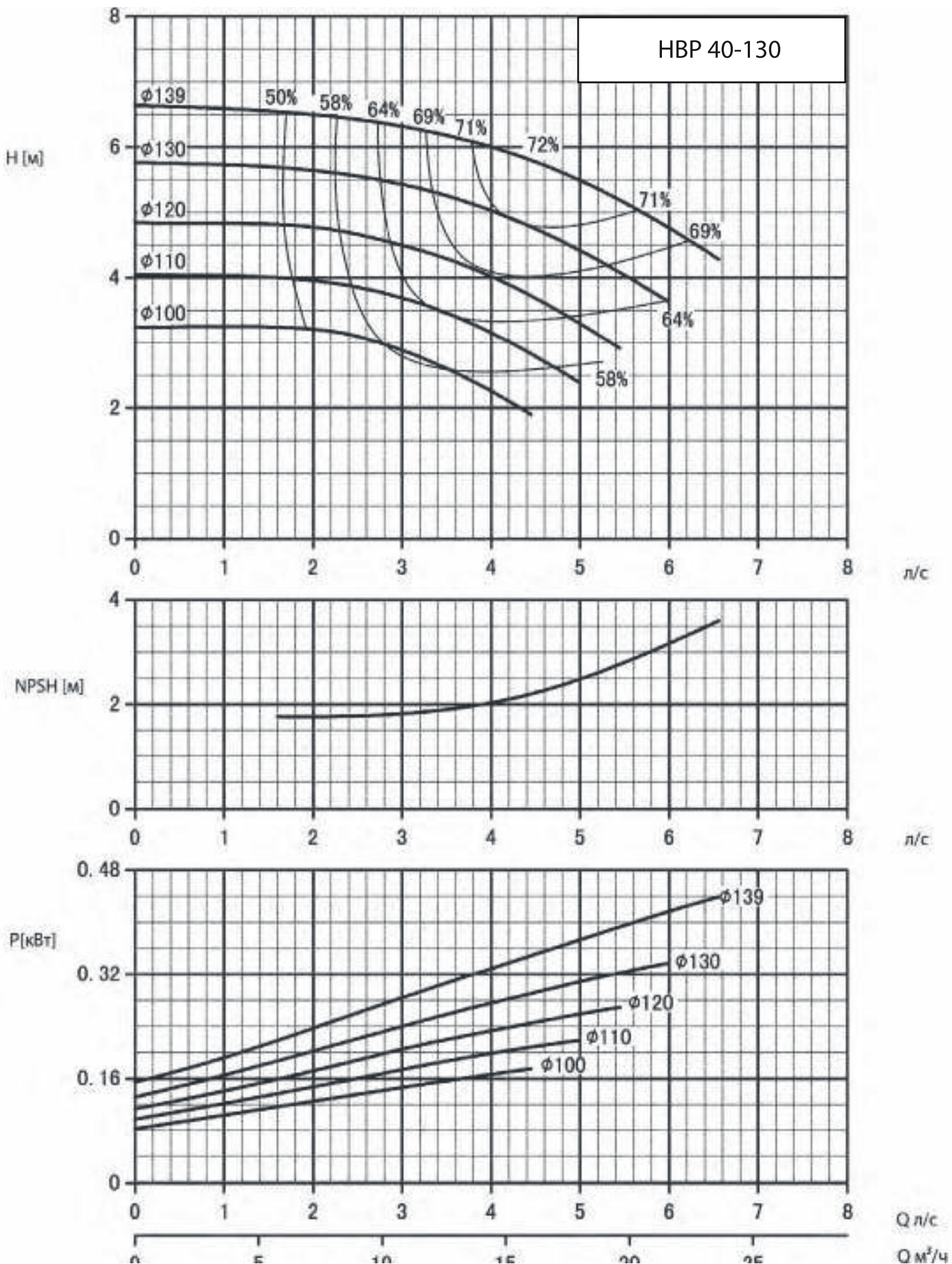


Графики насосов 1450 об/мин

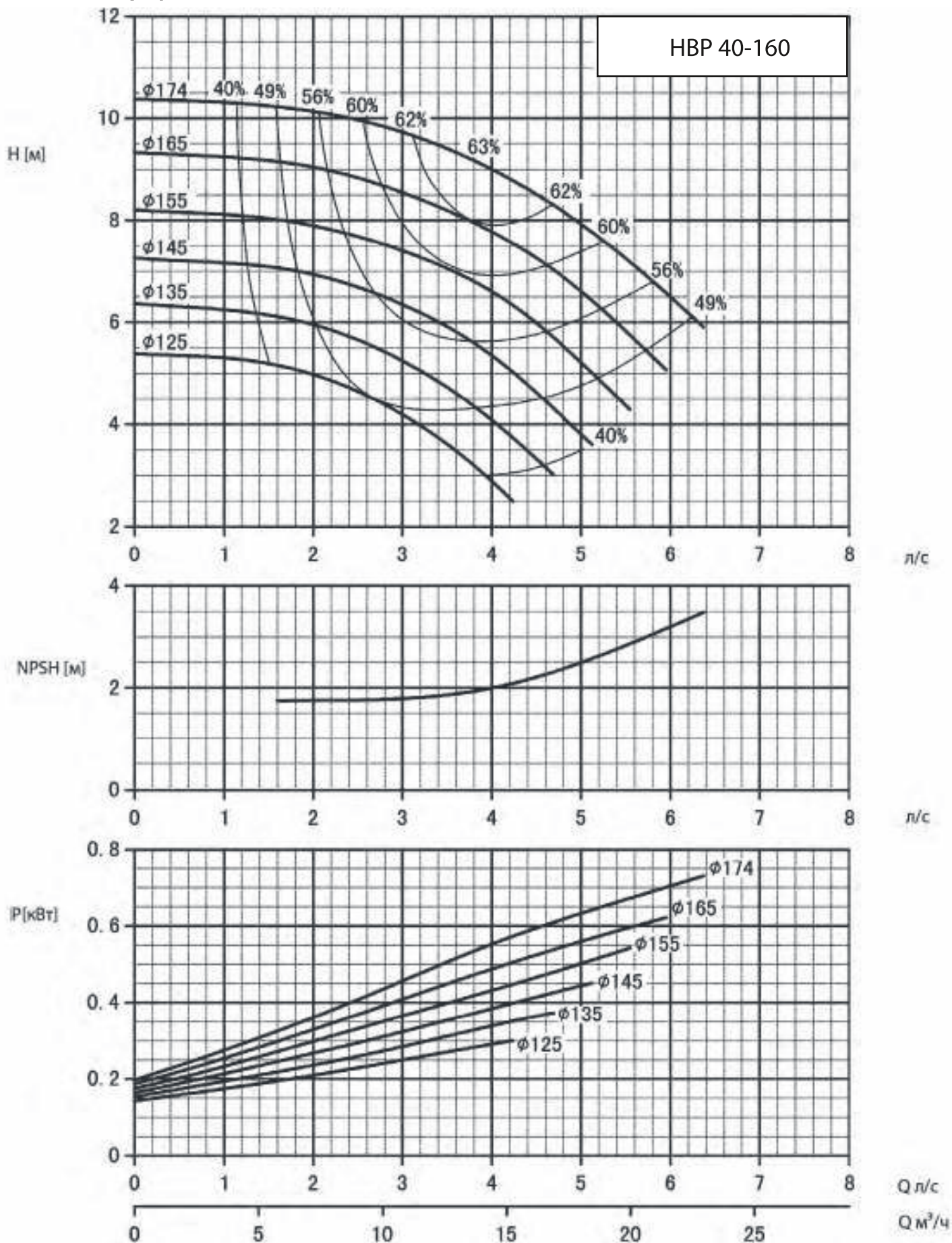
НВР 32-260



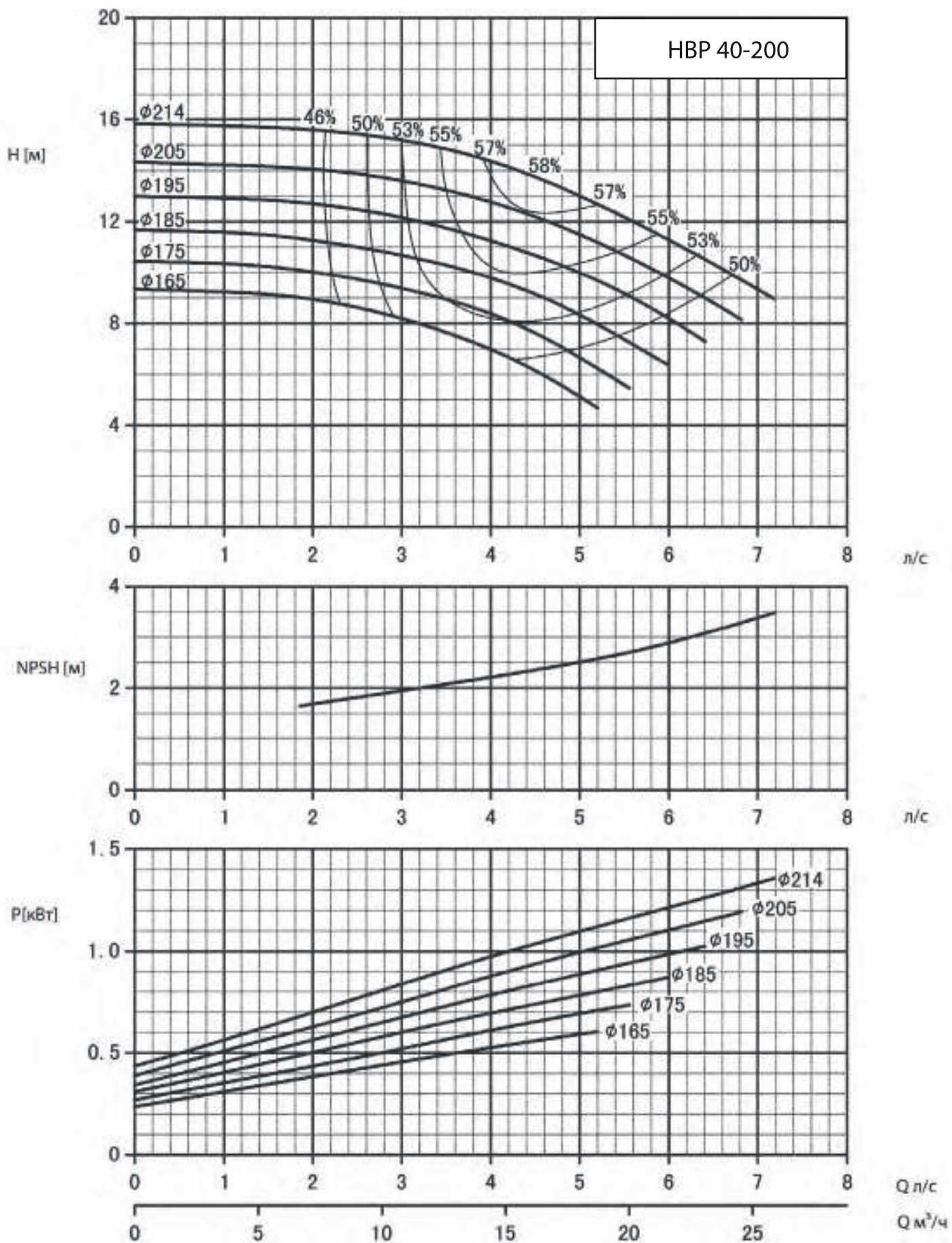
Графики насосов 1450 об/мин



Графики насосов 1450 об/мин

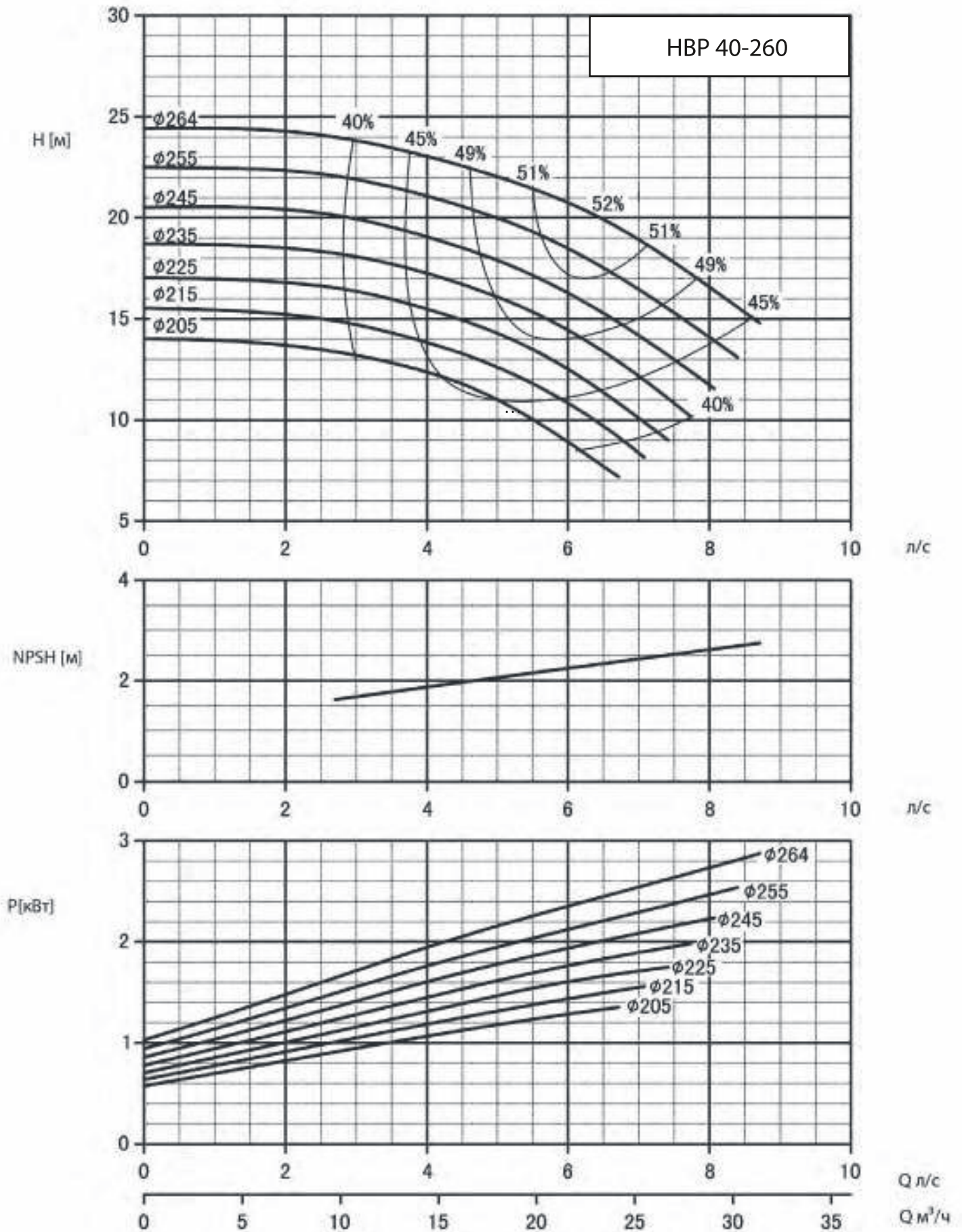


Графики насосов 1450 об/мин

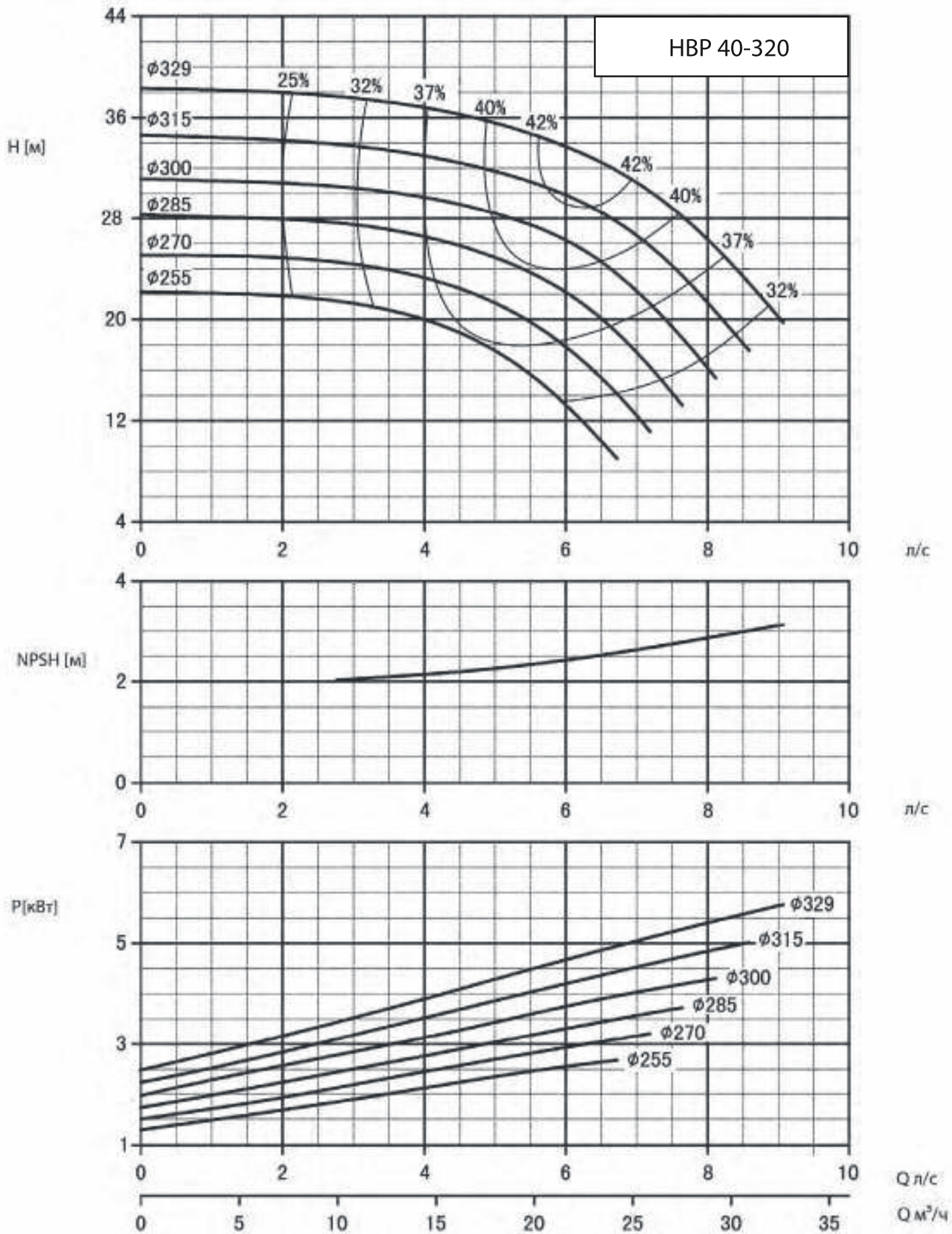


Графики насосов 1450 об/мин

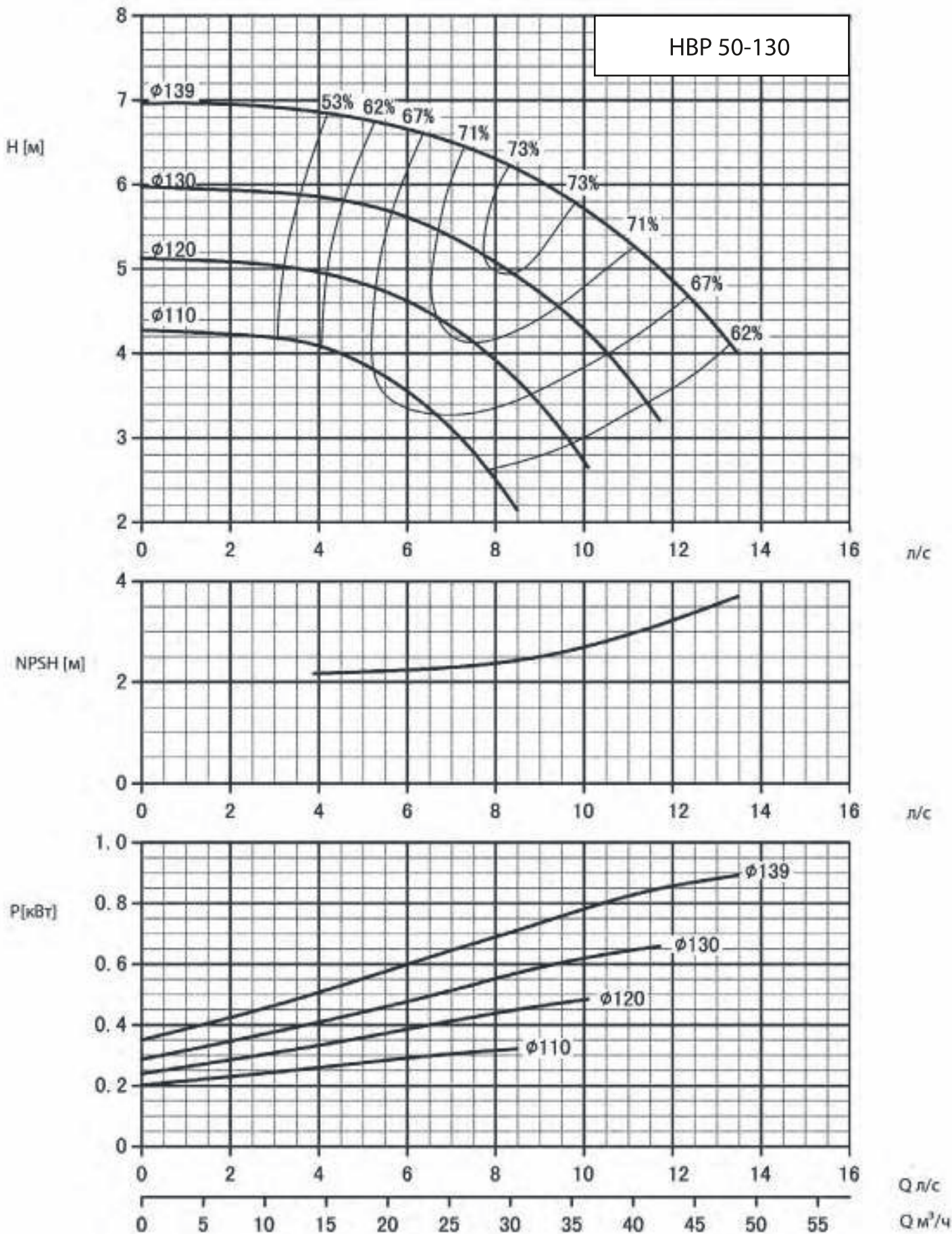
НВР 40-260



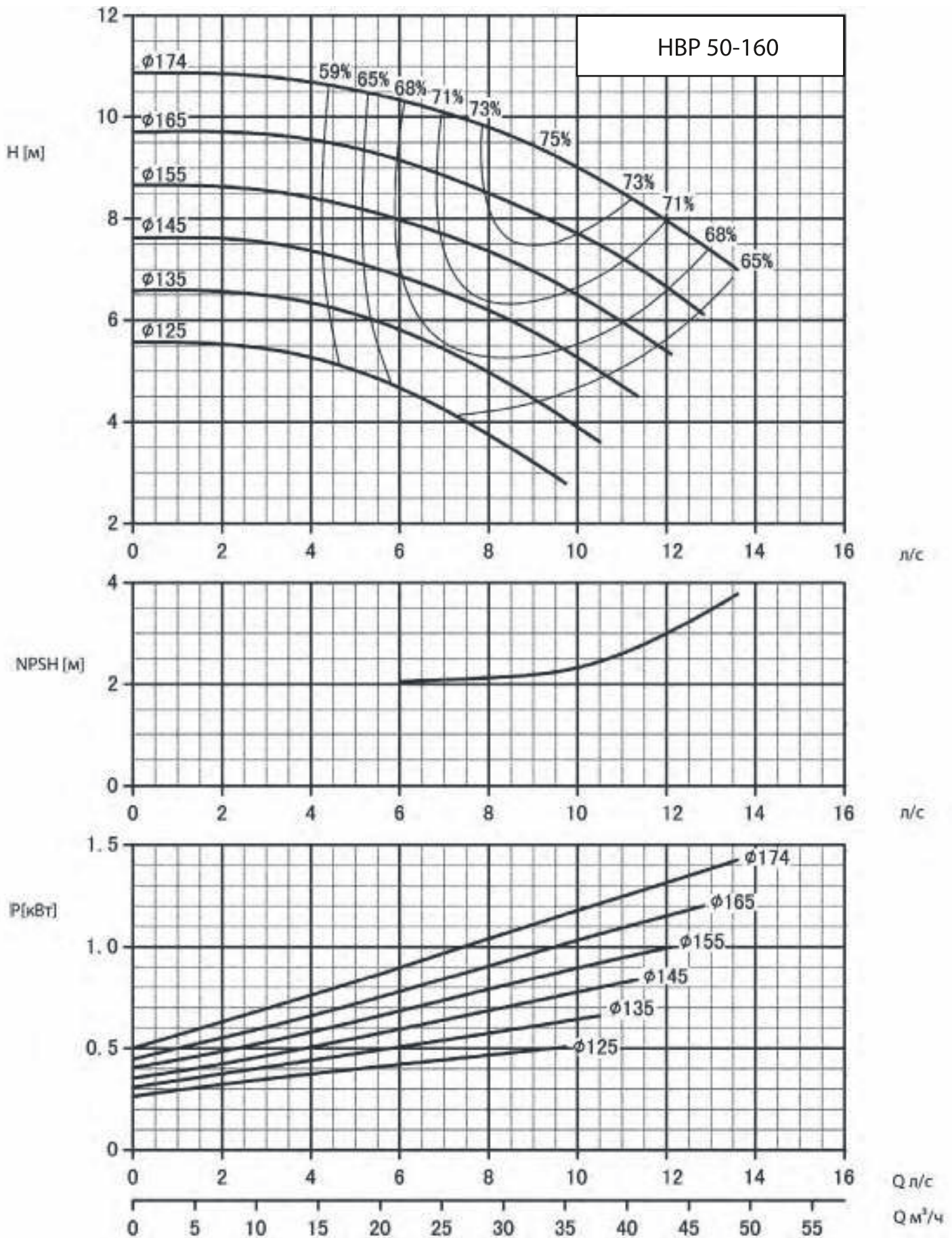
Графики насосов 1450 об/мин



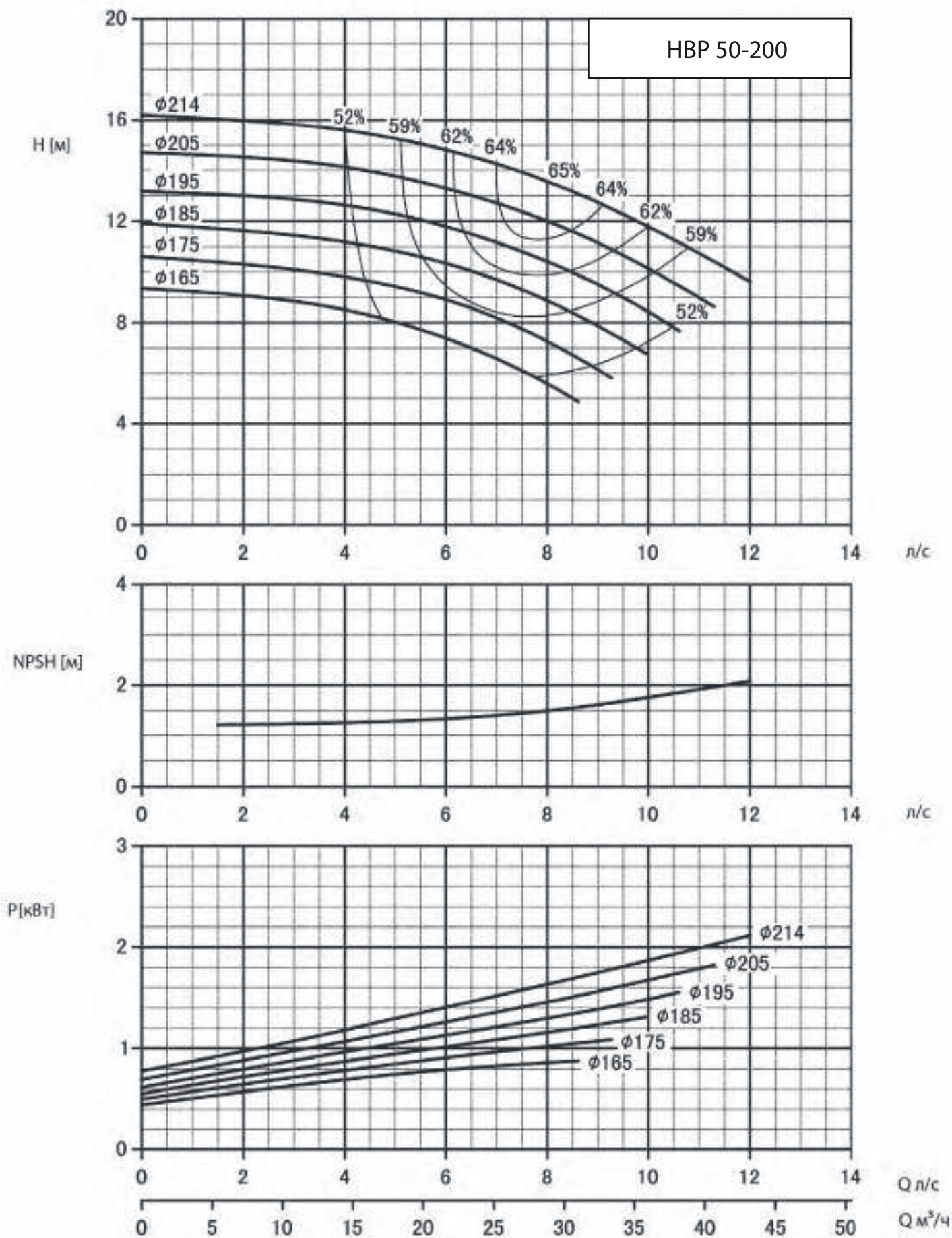
Графики насосов 1450 об/мин



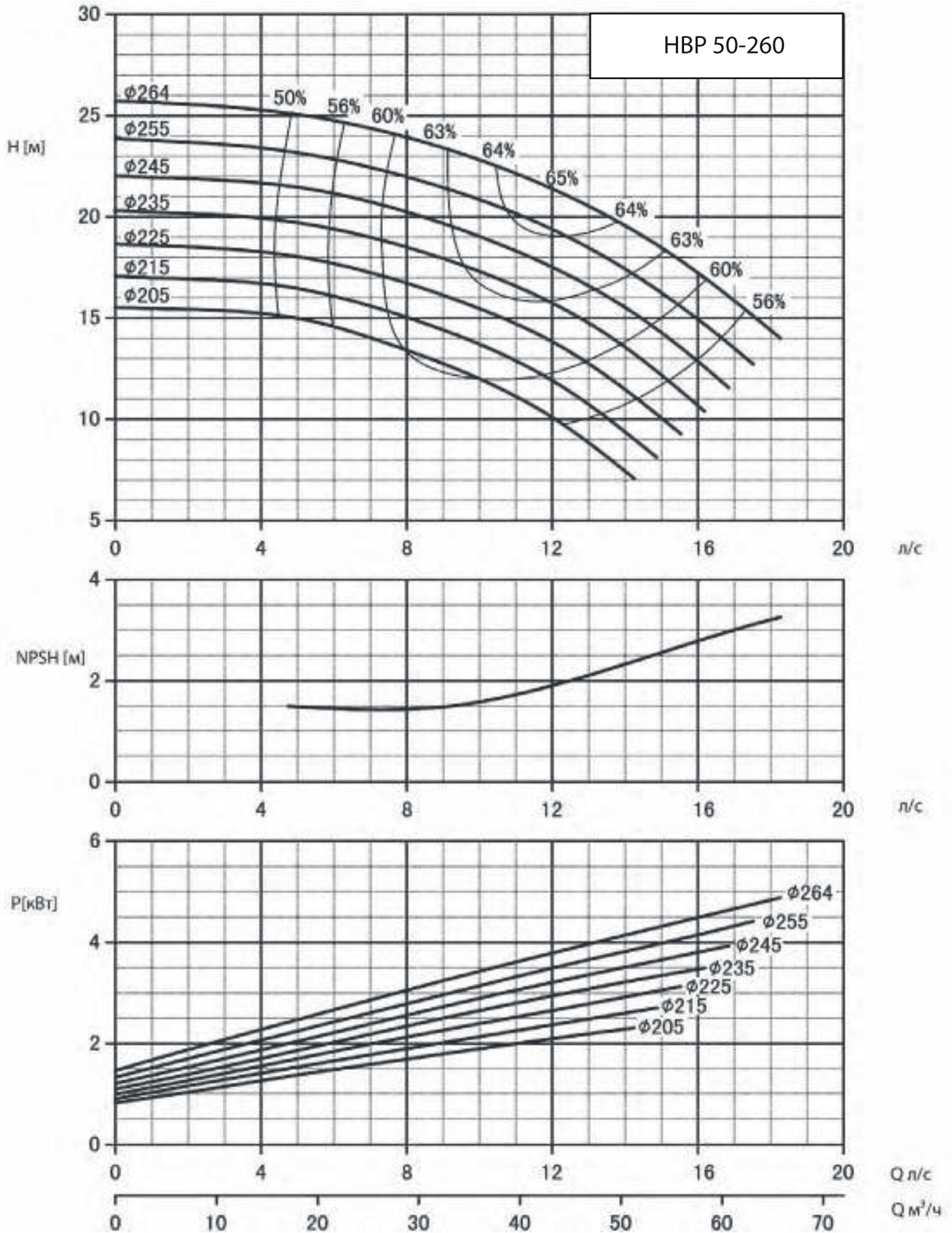
Графики насосов 1450 об/мин



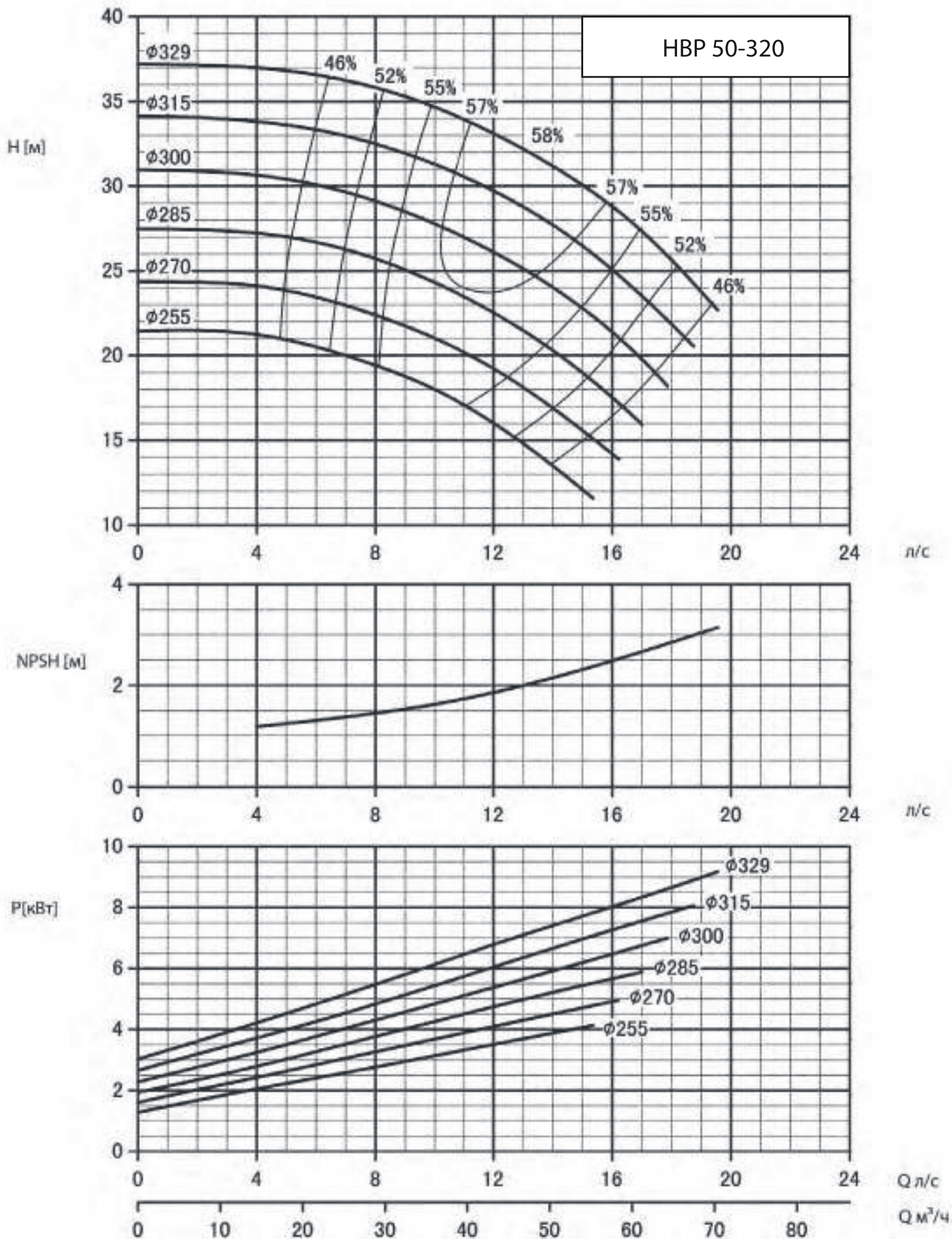
Графики насосов 1450 об/мин



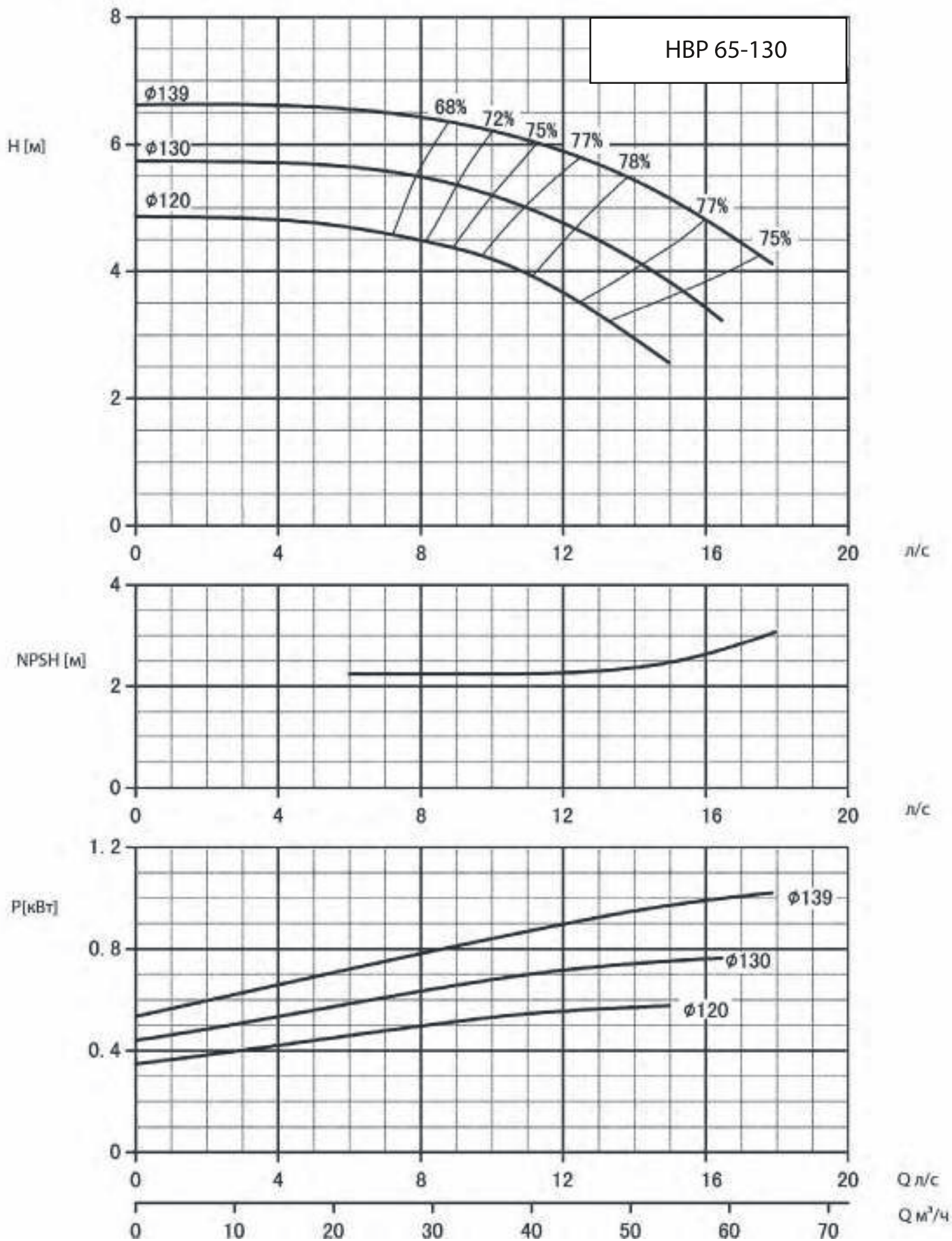
Графики насосов 1450 об/мин



Графики насосов 1450 об/мин

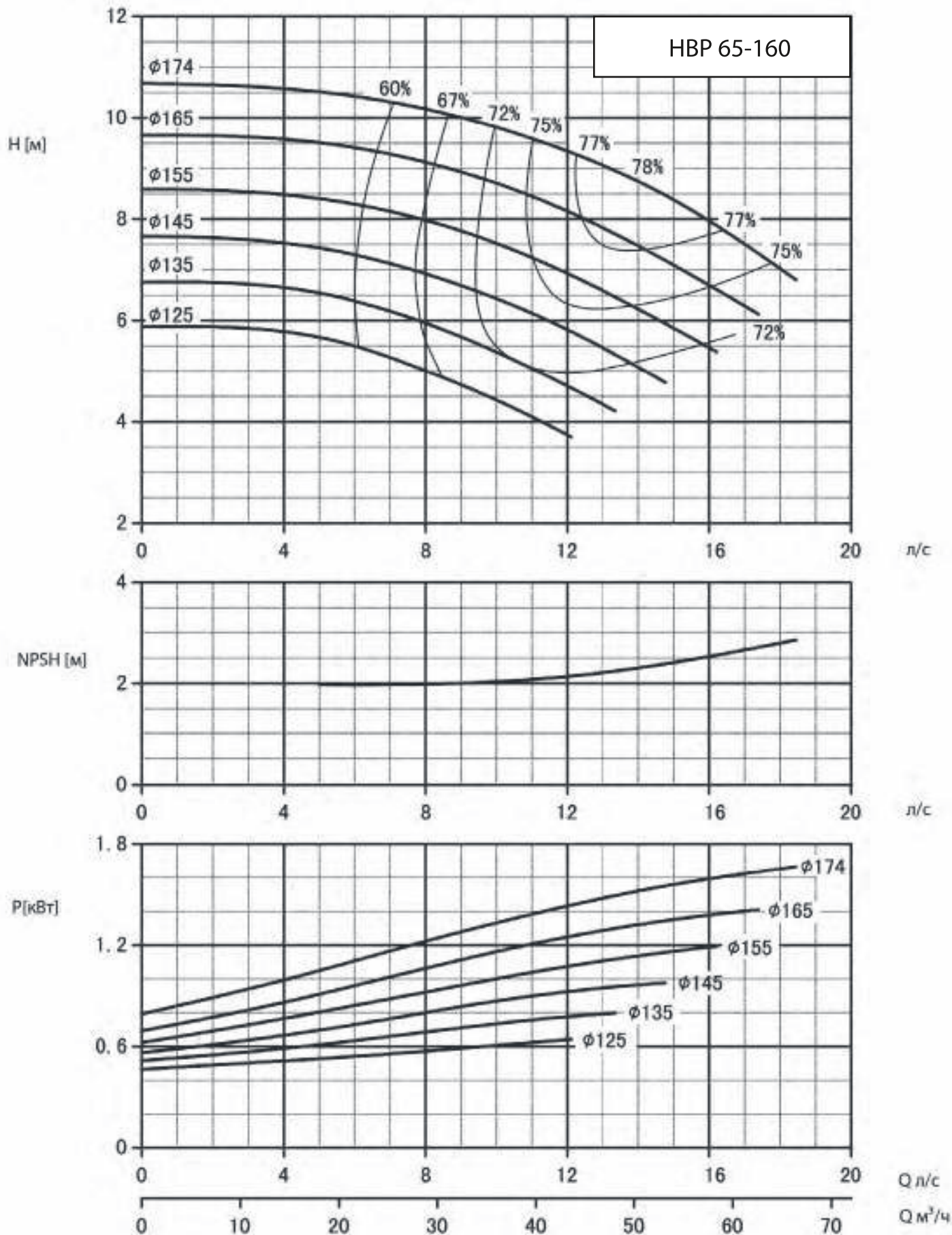


Графики насосов 1450 об/мин

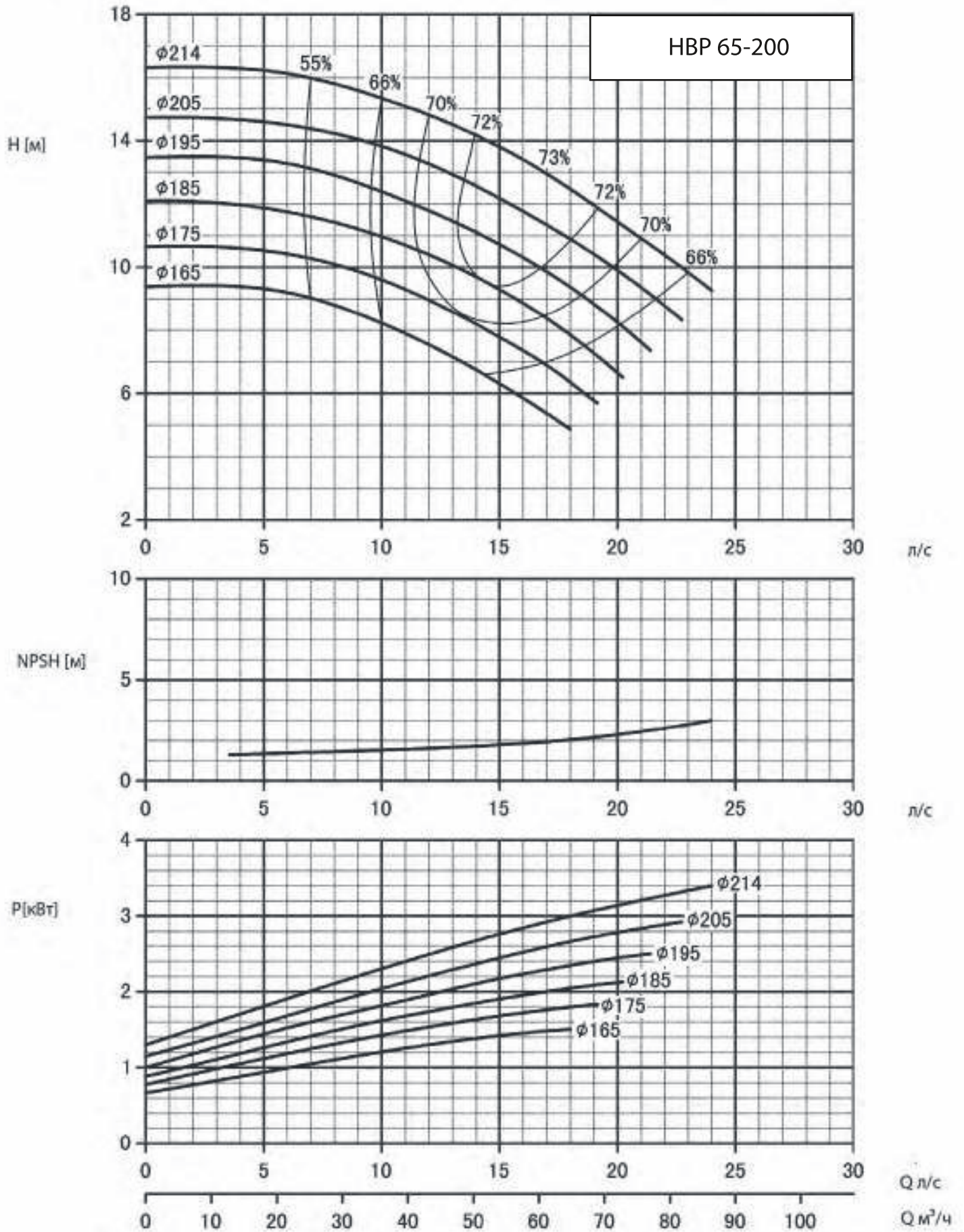


Графики насосов 1450 об/мин

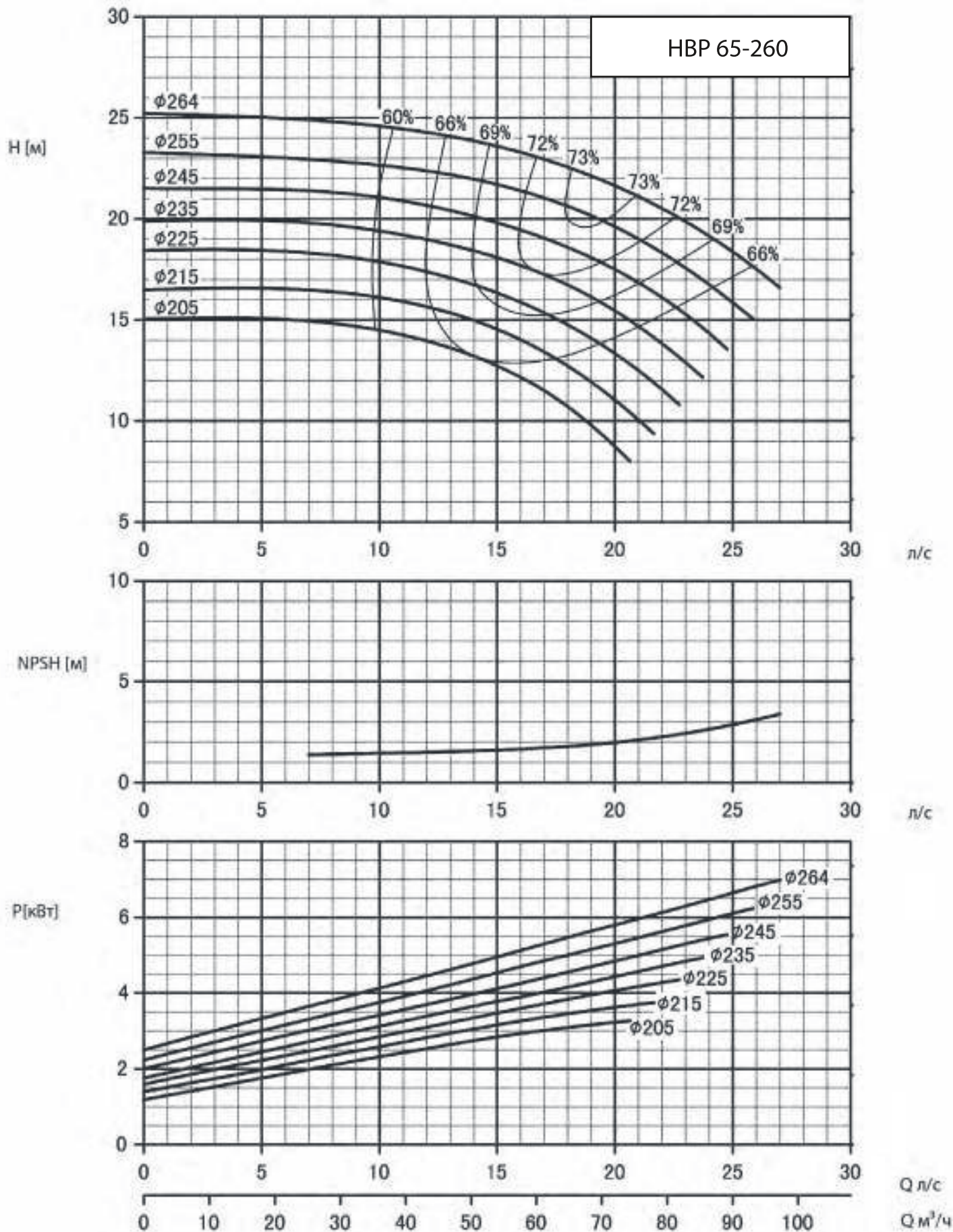
НВР 65-160



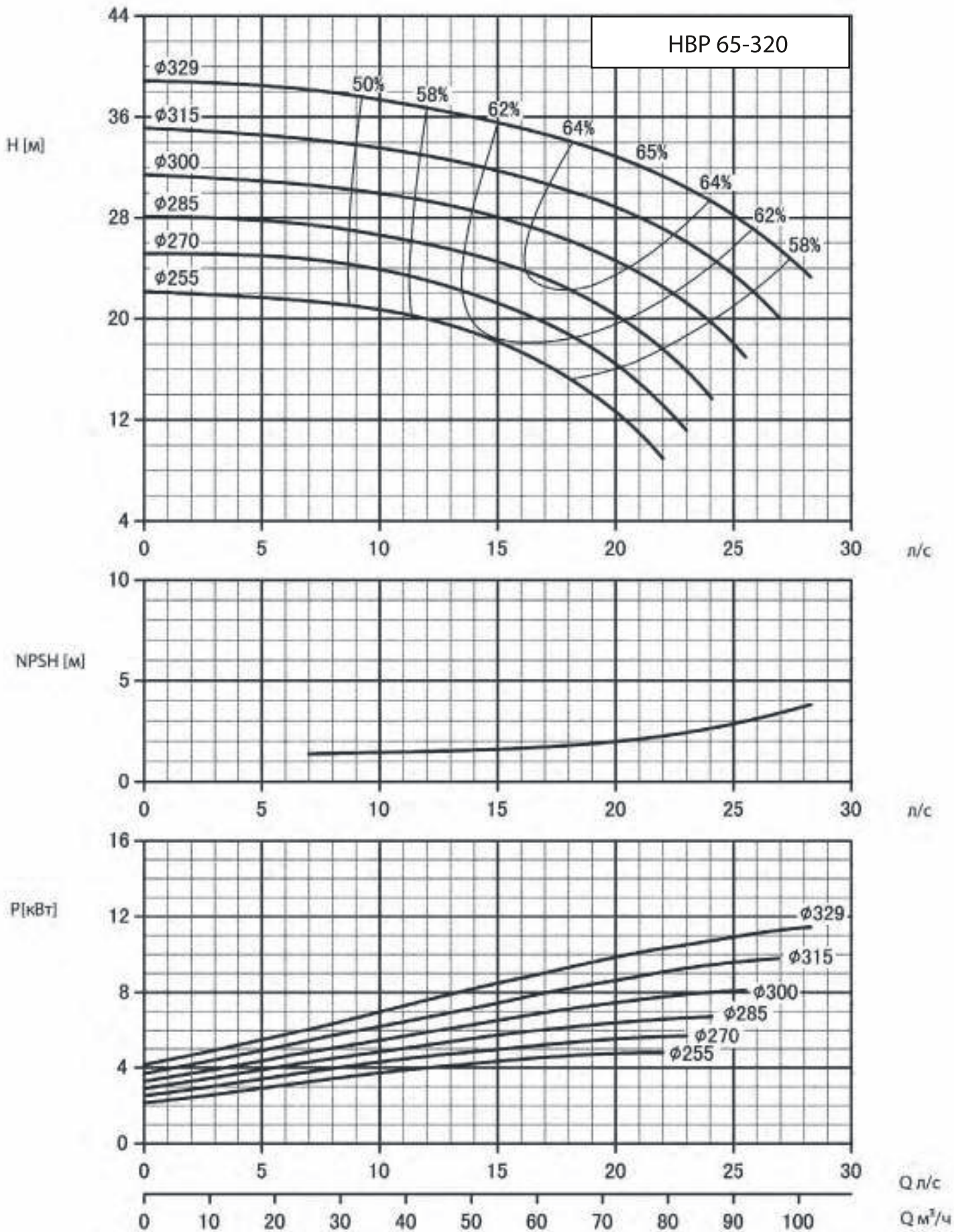
Графики насосов 1450 об/мин



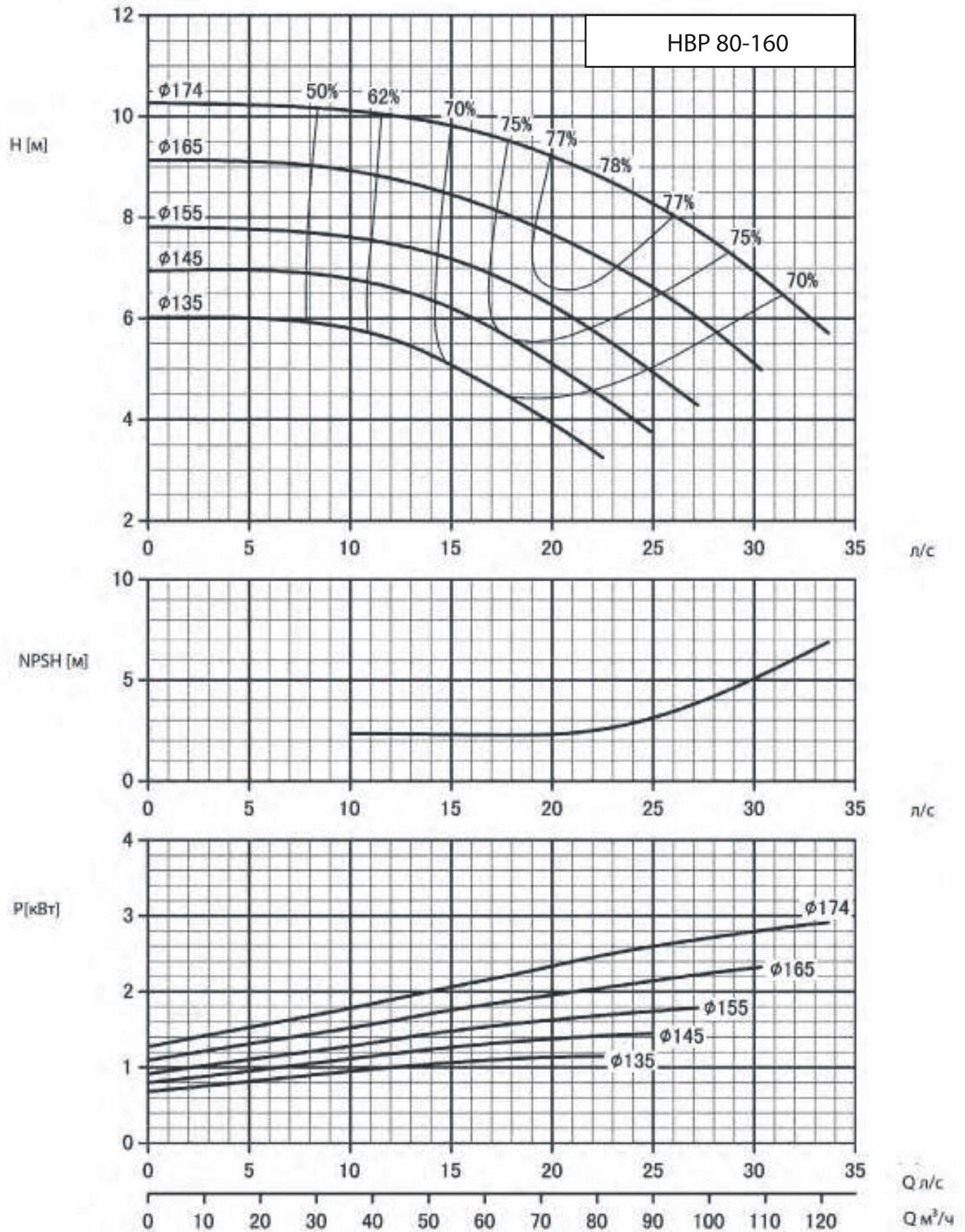
Графики насосов 1450 об/мин



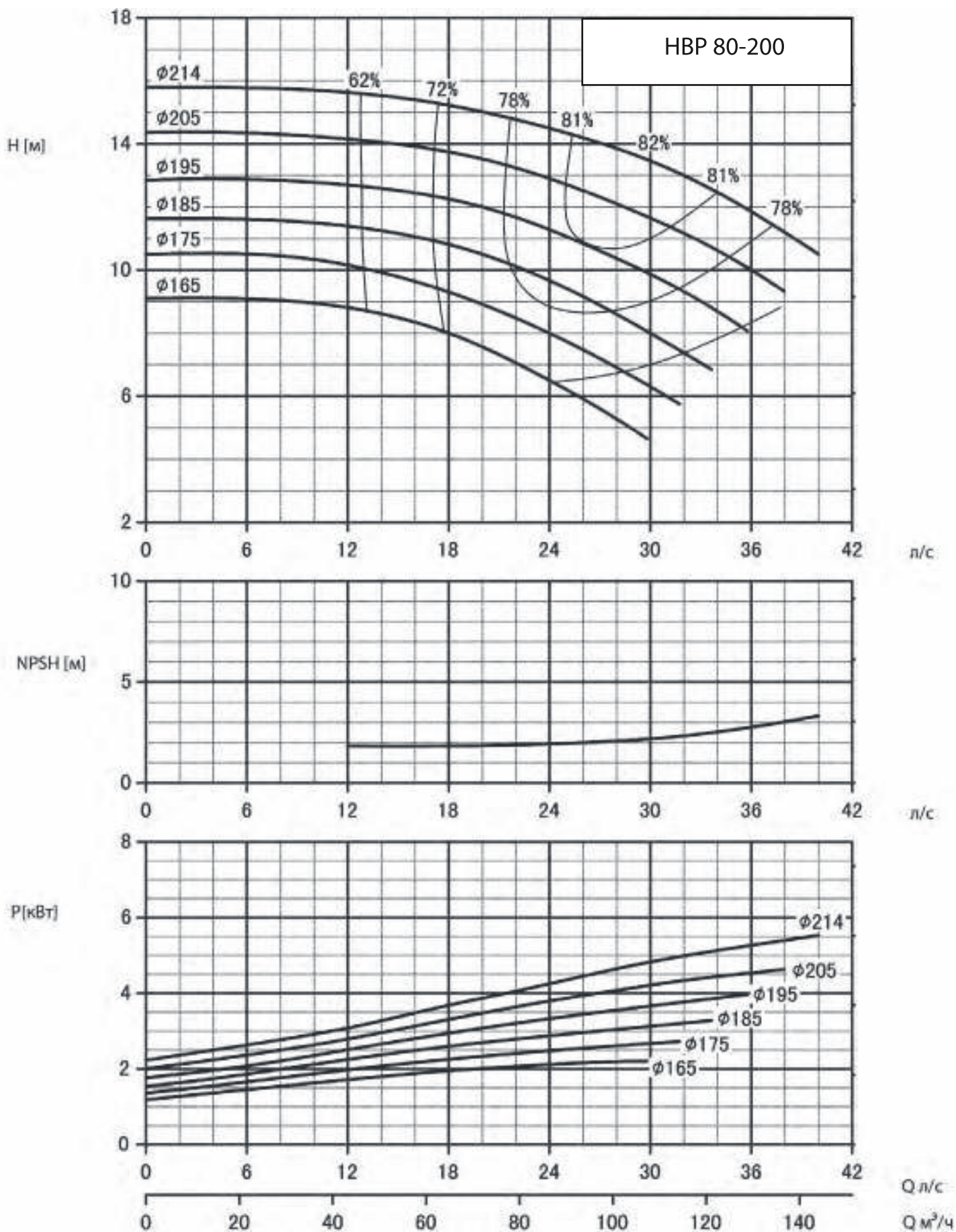
Графики насосов 1450 об/мин



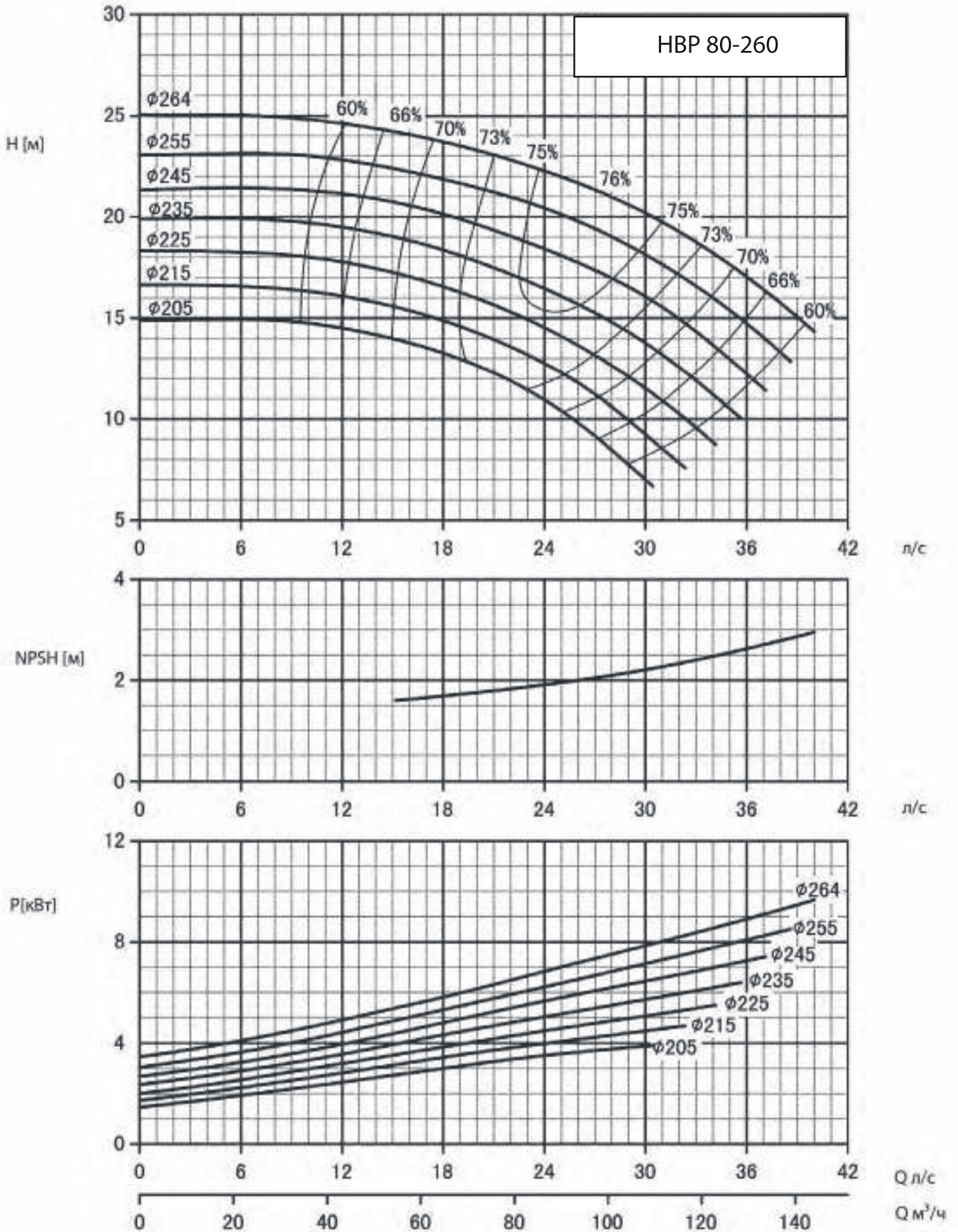
Графики насосов 1450 об/мин



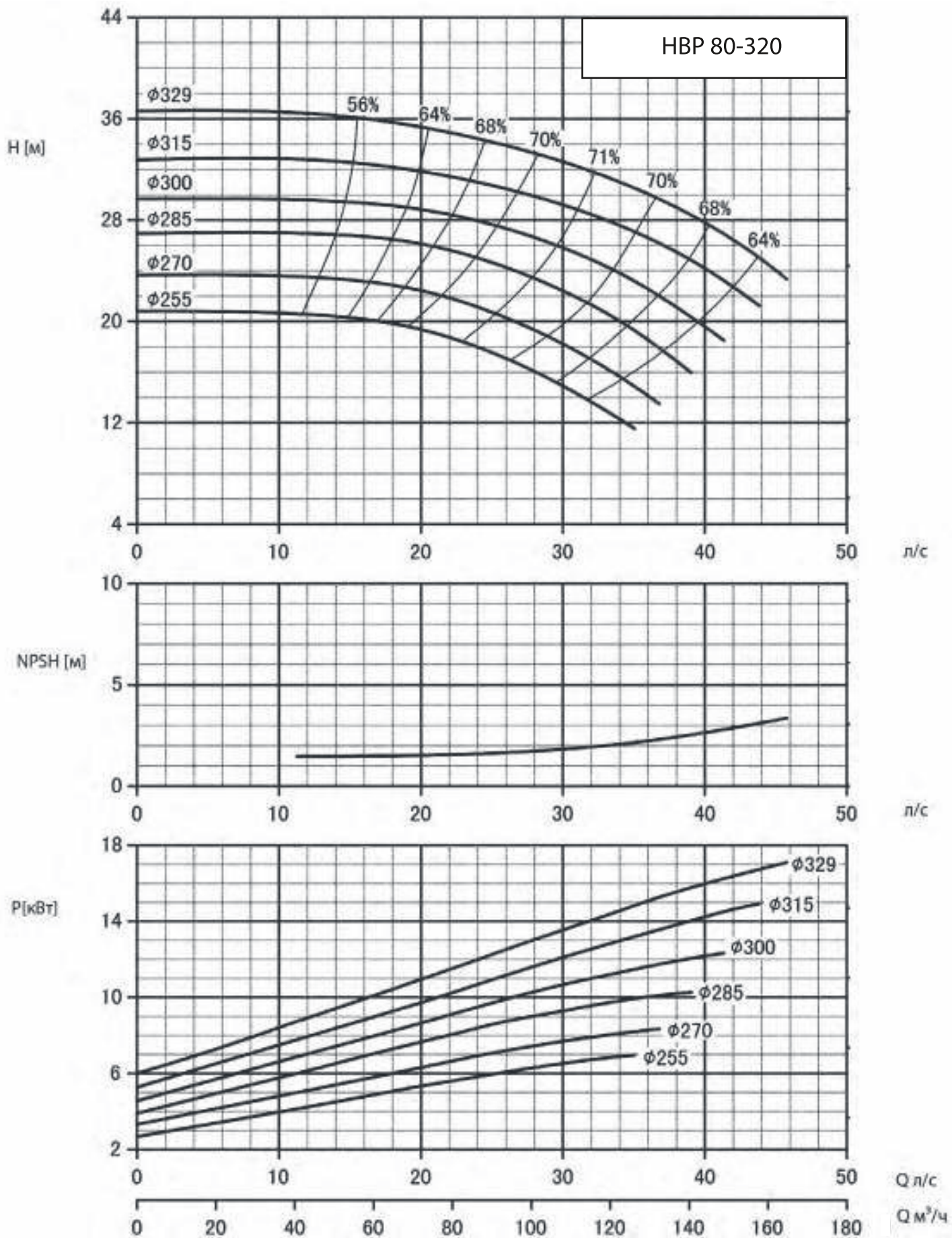
Графики насосов 1450 об/мин



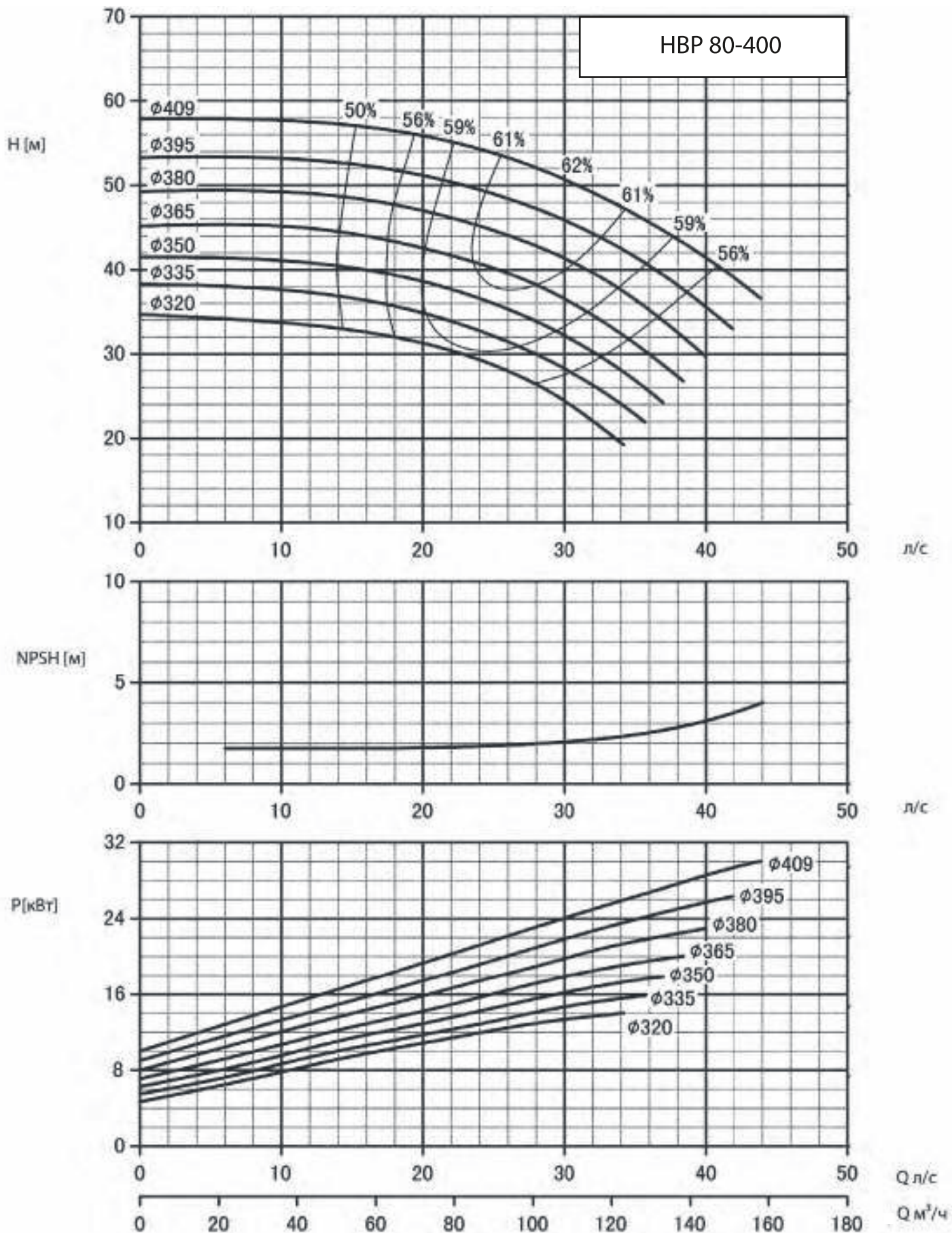
Графики насосов 1450 об/мин



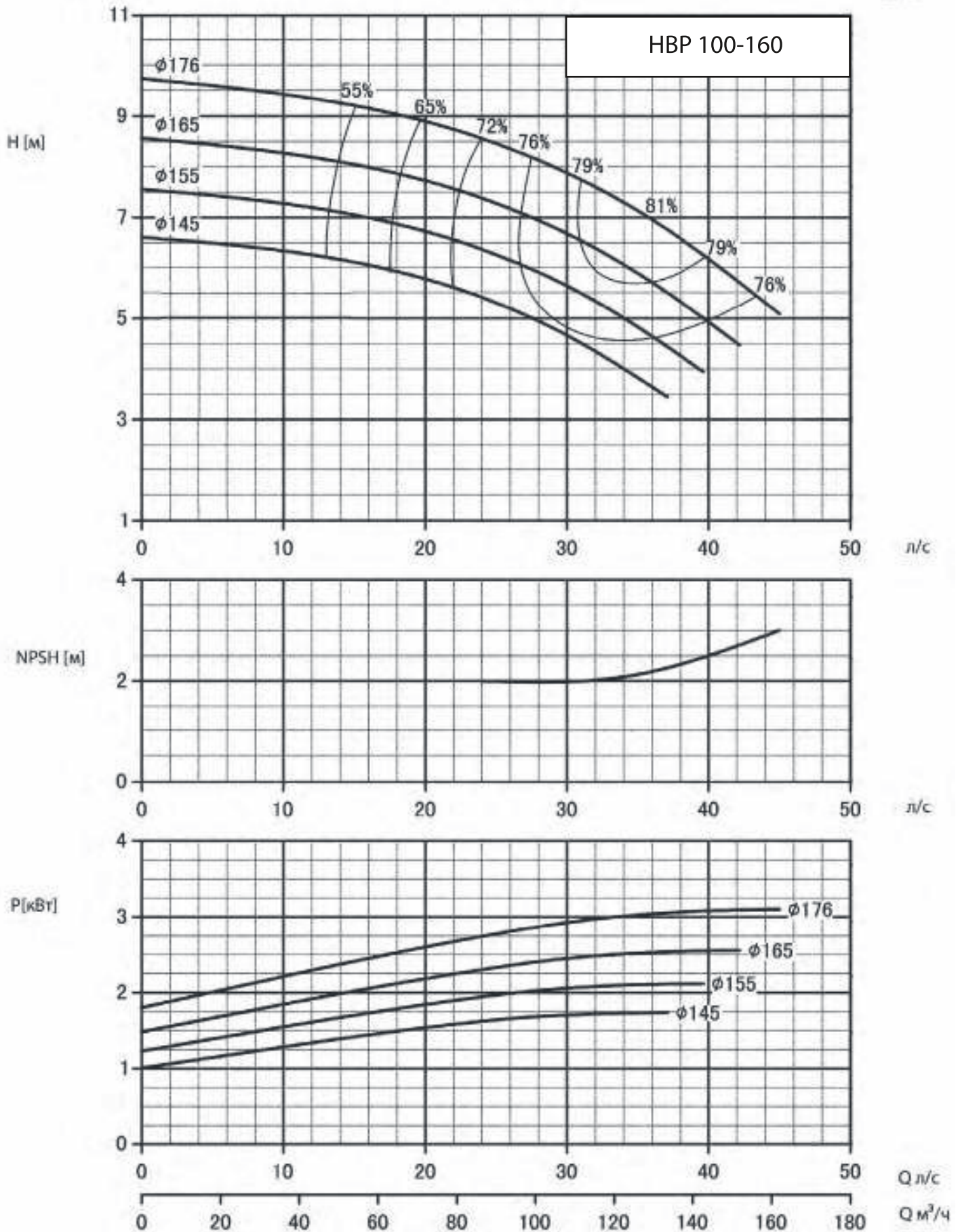
Графики насосов 1450 об/мин



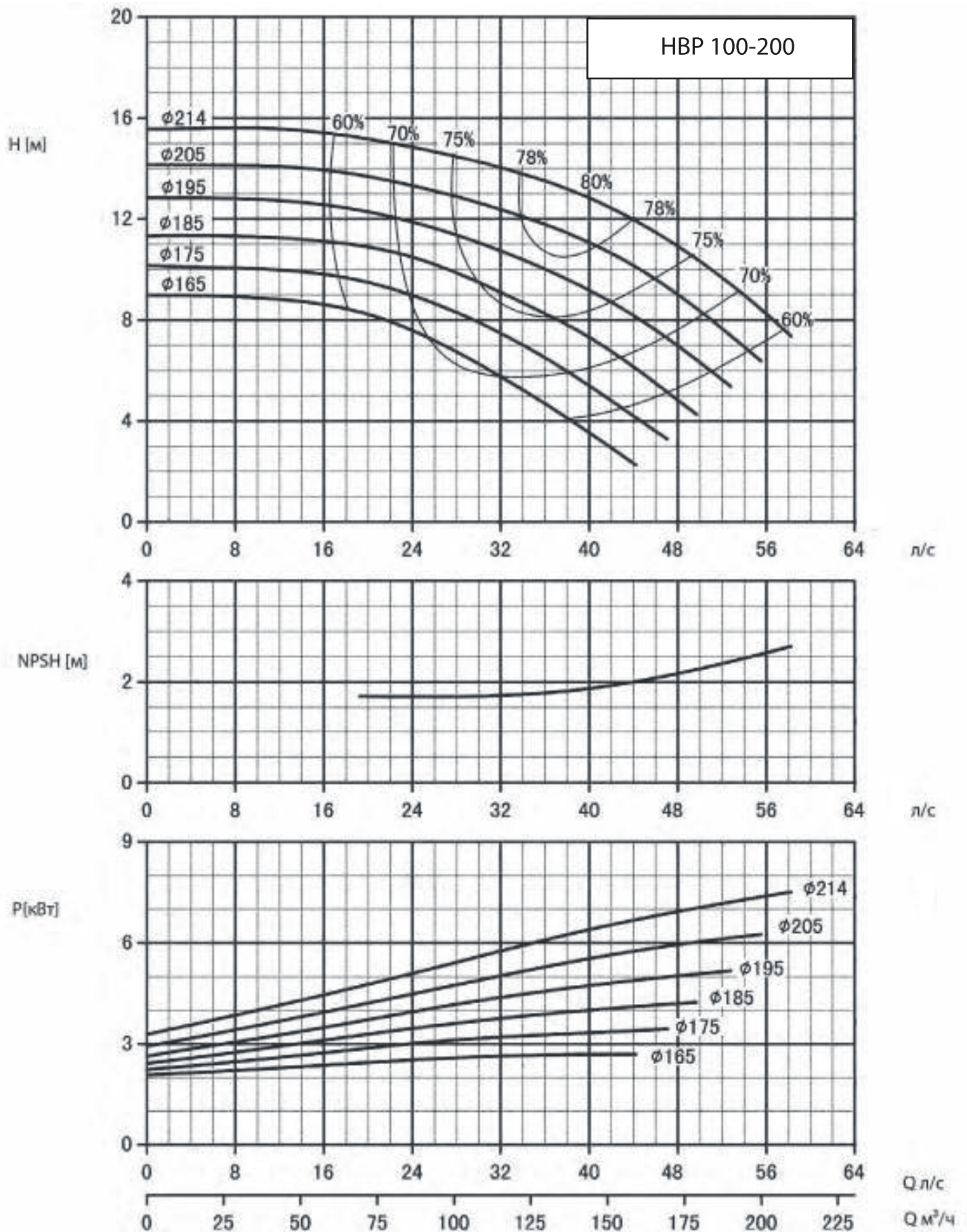
Графики насосов 1450 об/мин



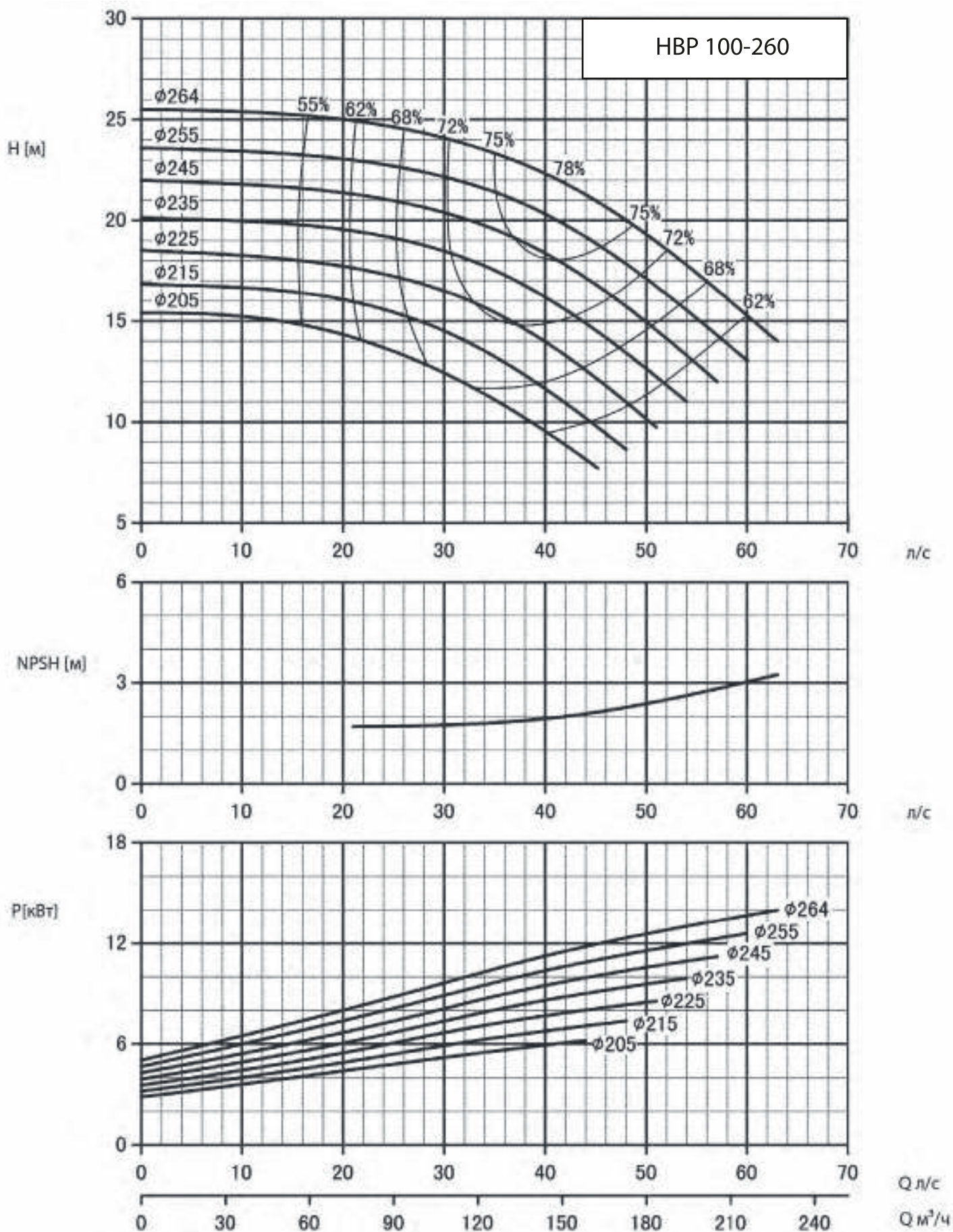
Графики насосов 1450 об/мин



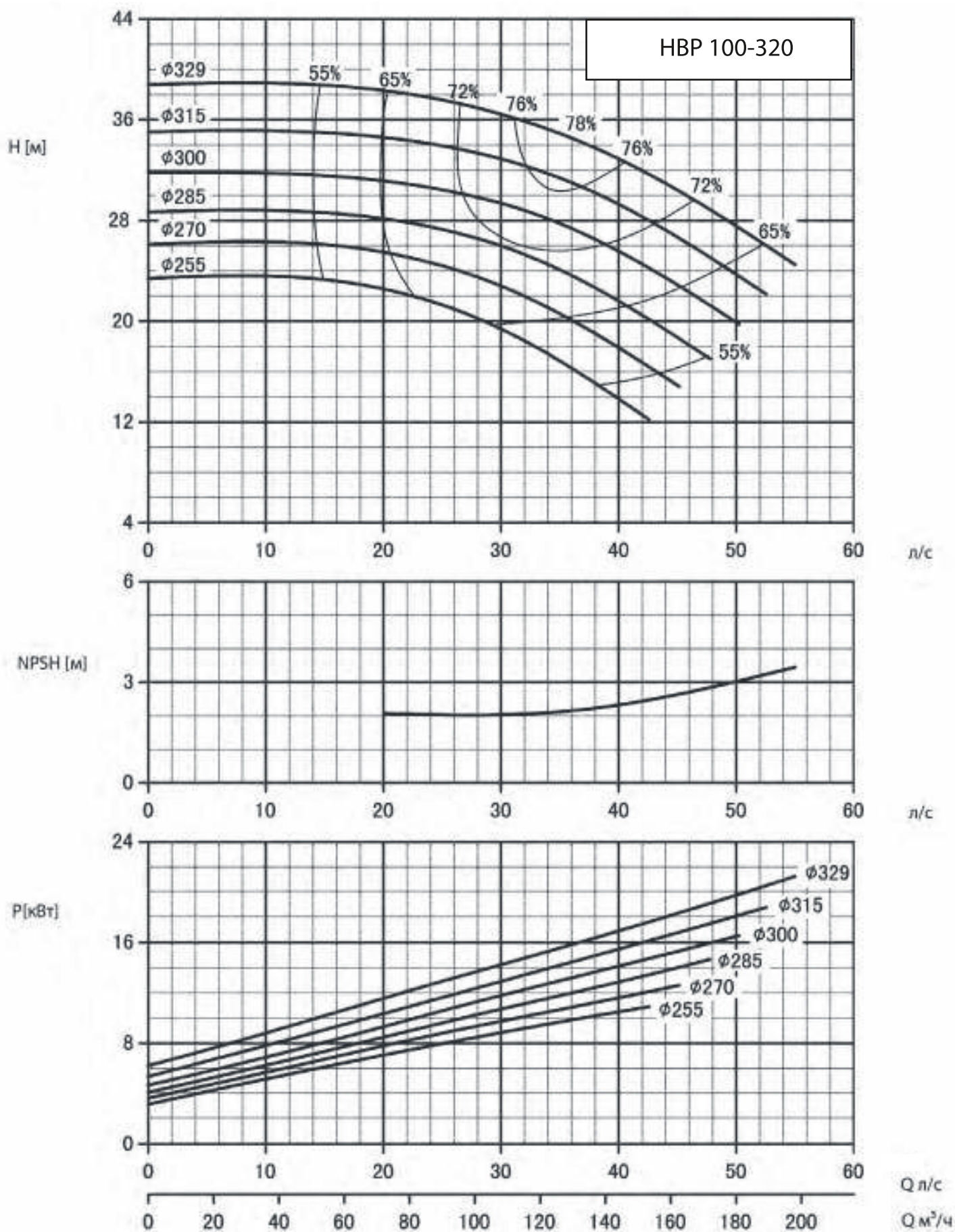
Графики насосов 1450 об/мин



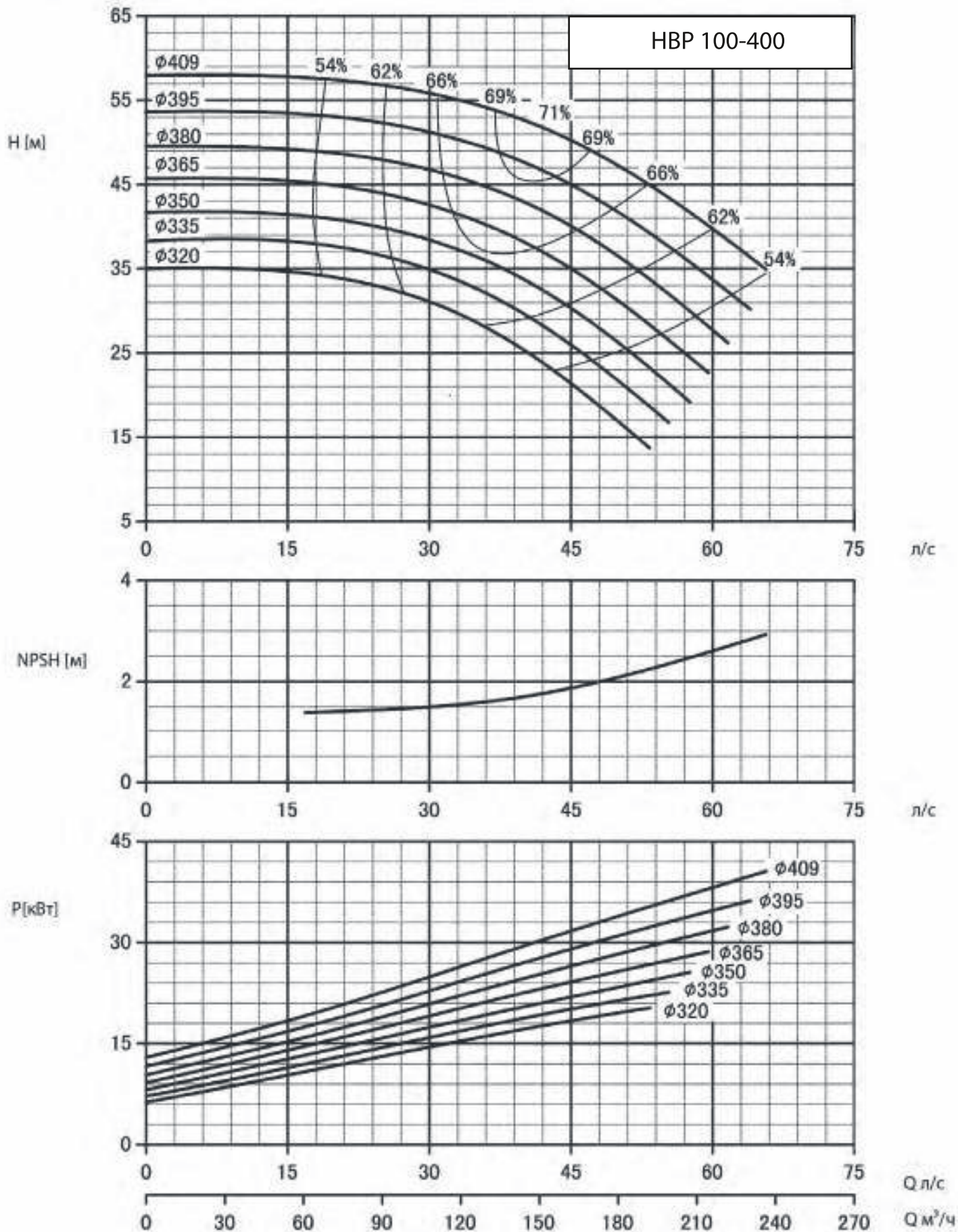
Графики насосов 1450 об/мин



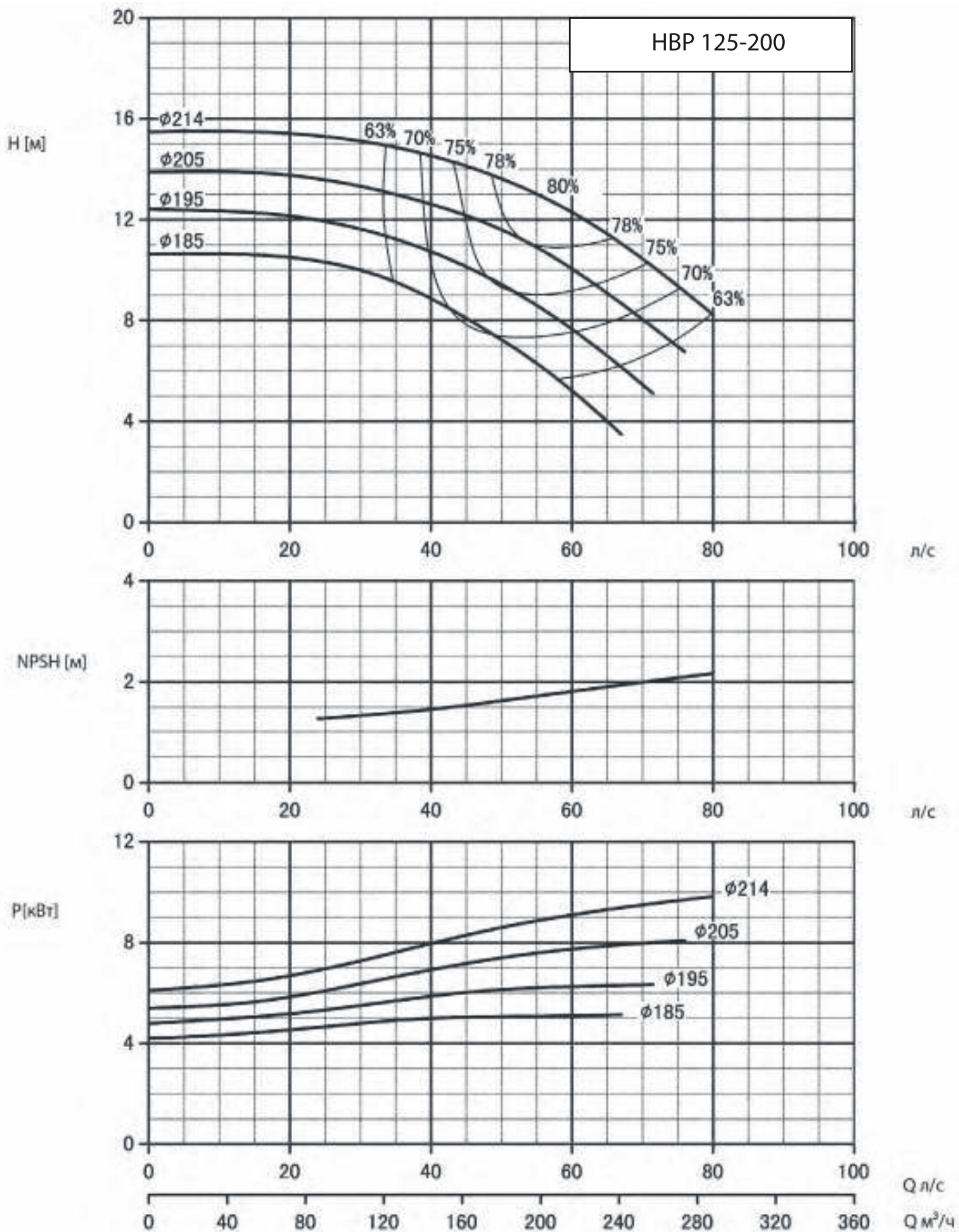
Графики насосов 1450 об/мин



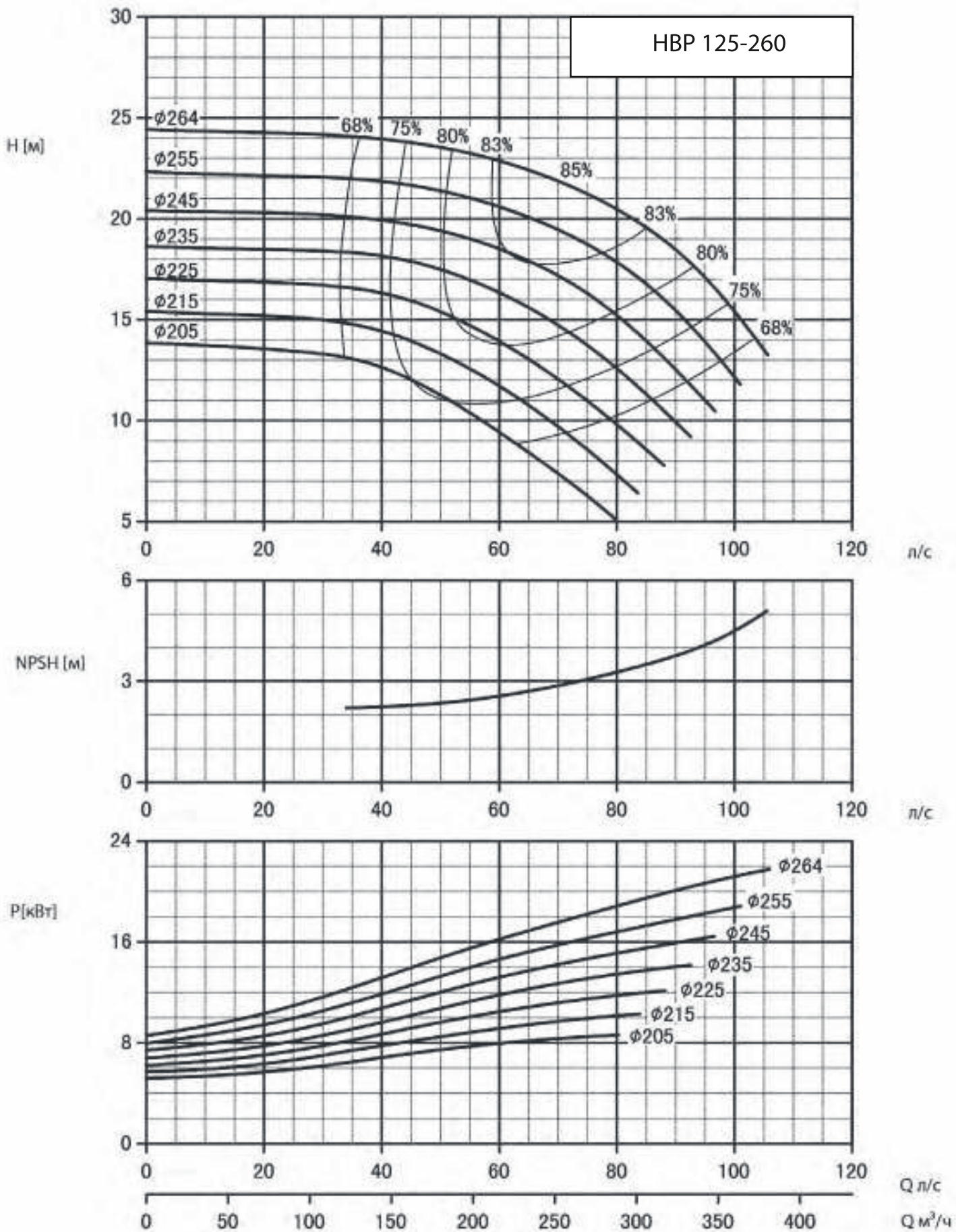
Графики насосов 1450 об/мин



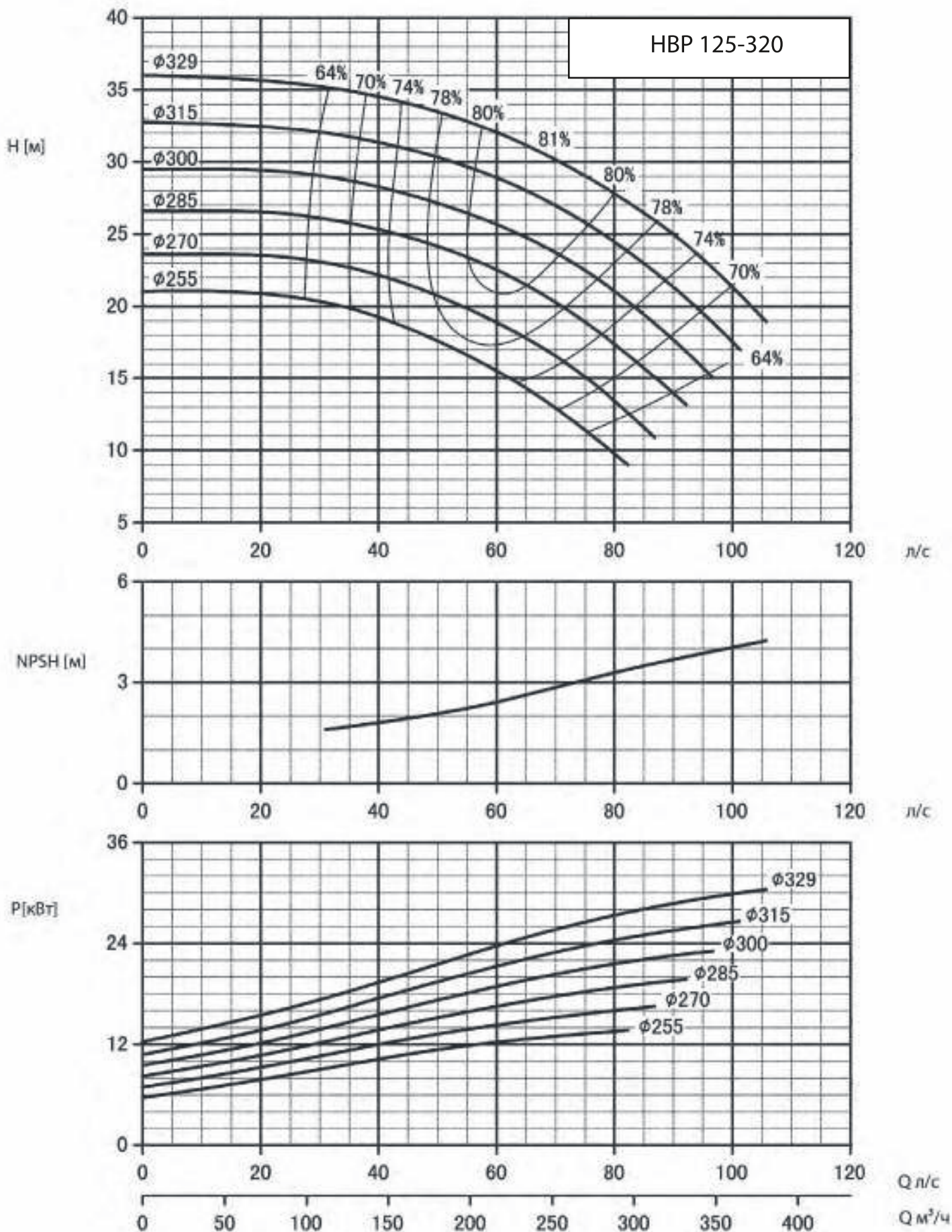
Графики насосов 1450 об/мин



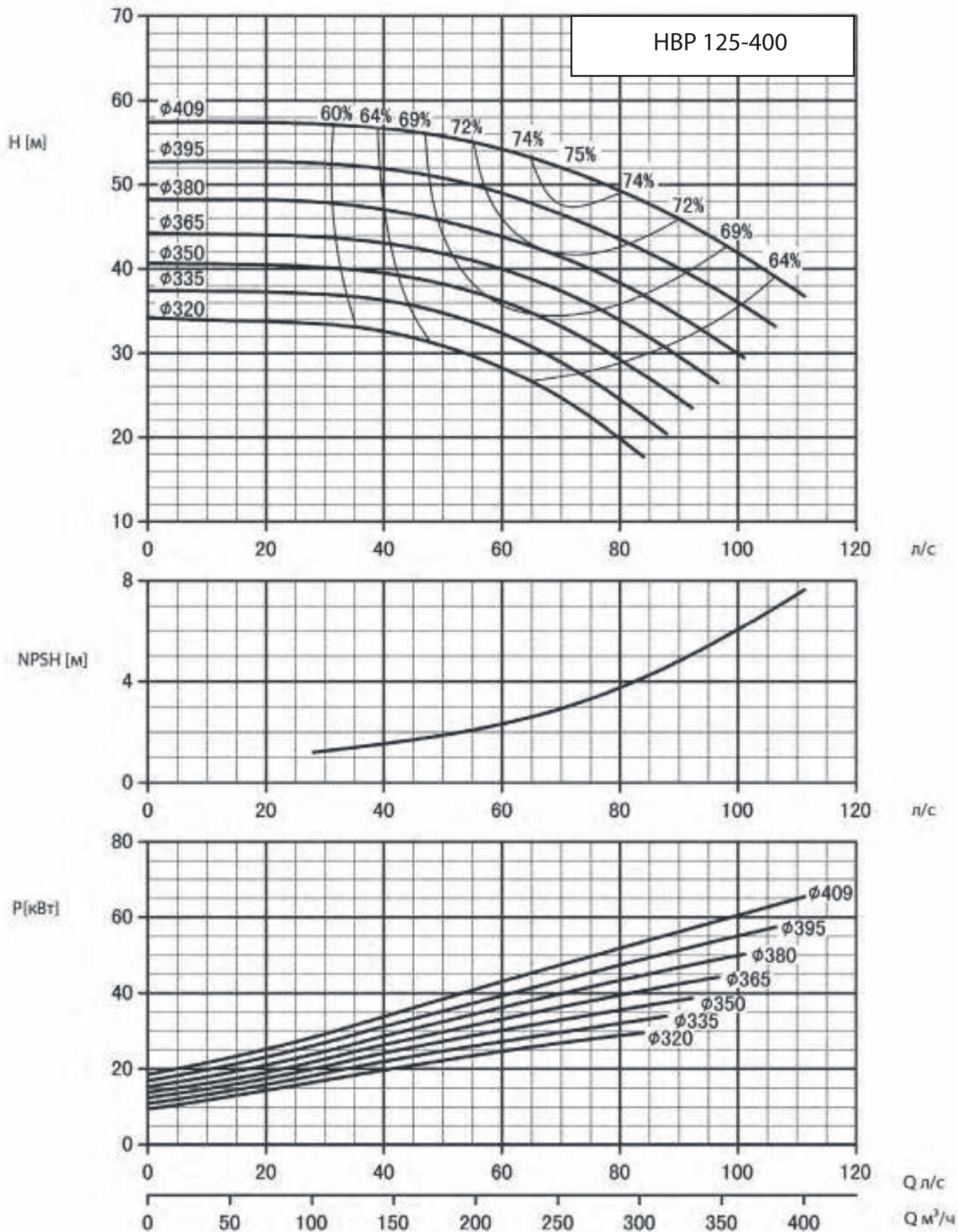
Графики насосов 1450 об/мин



Графики насосов 1450 об/мин

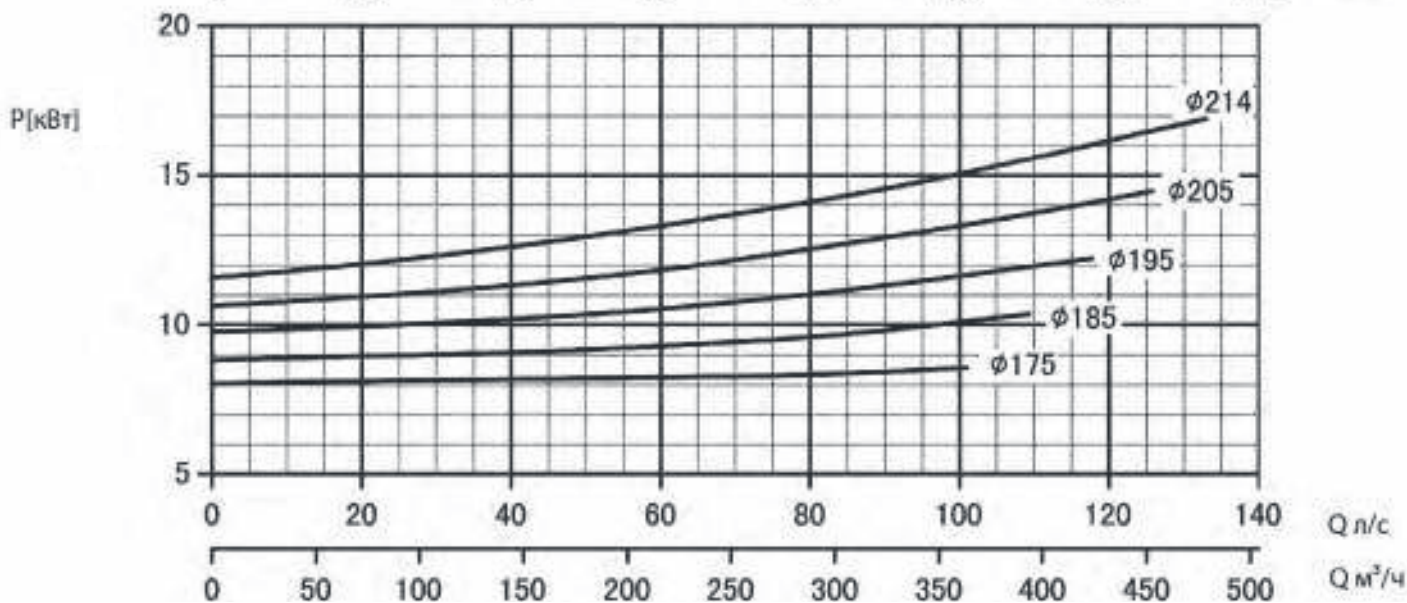
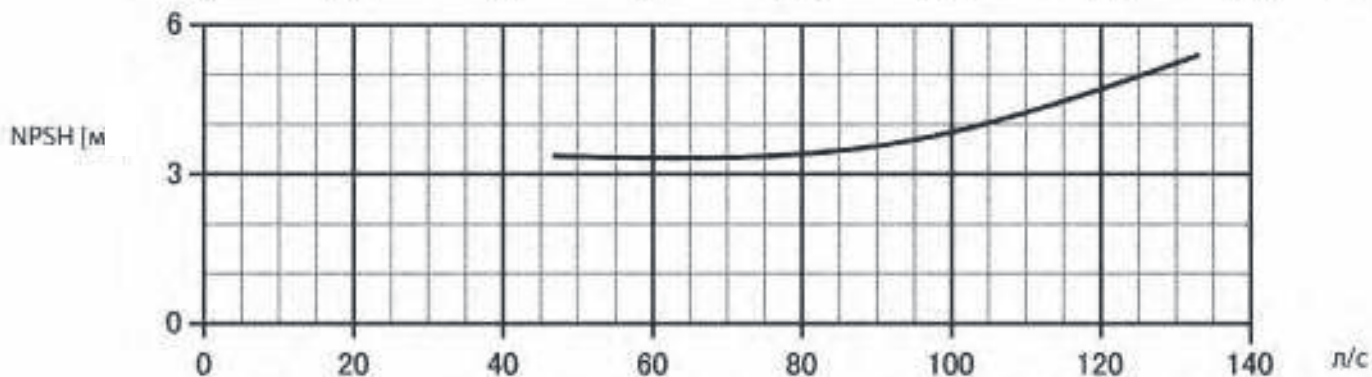
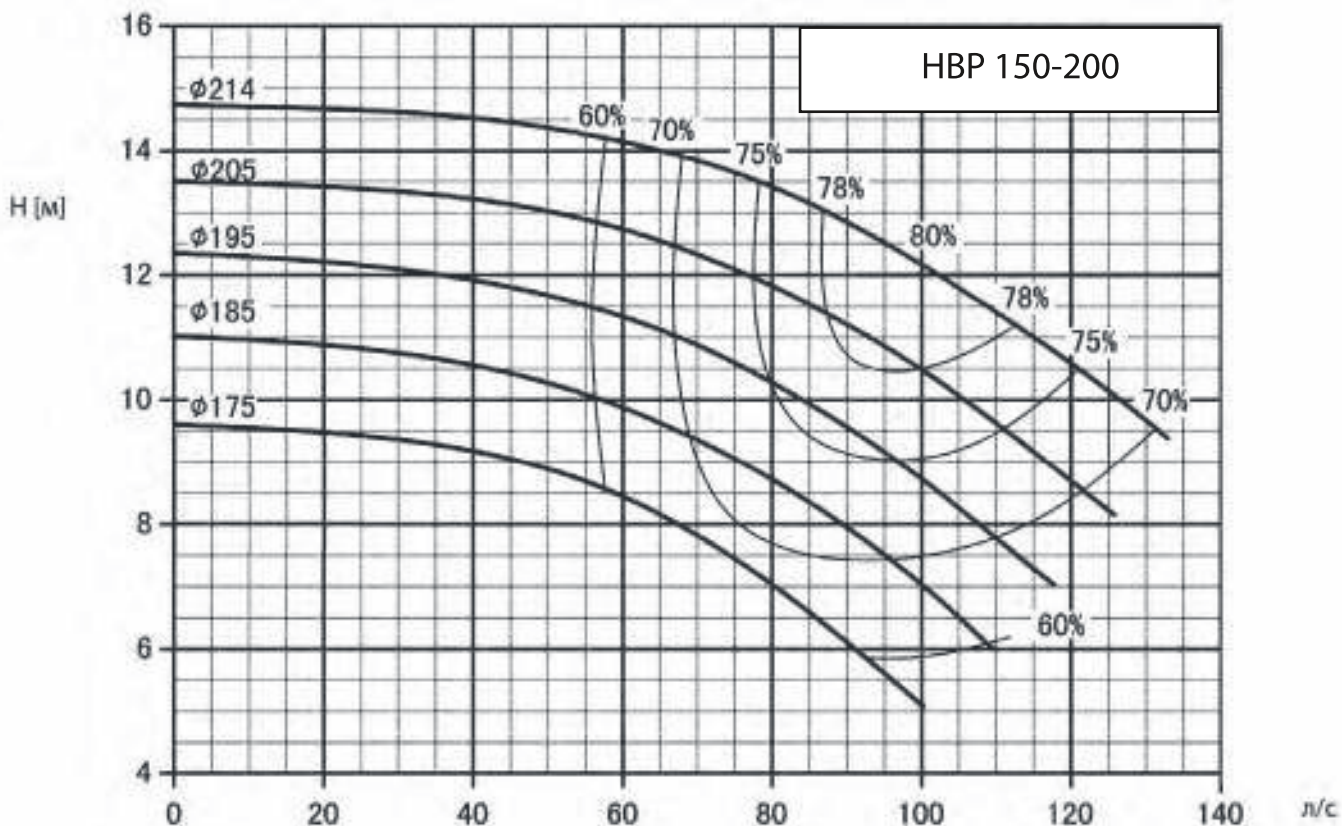


Графики насосов 1450 об/мин

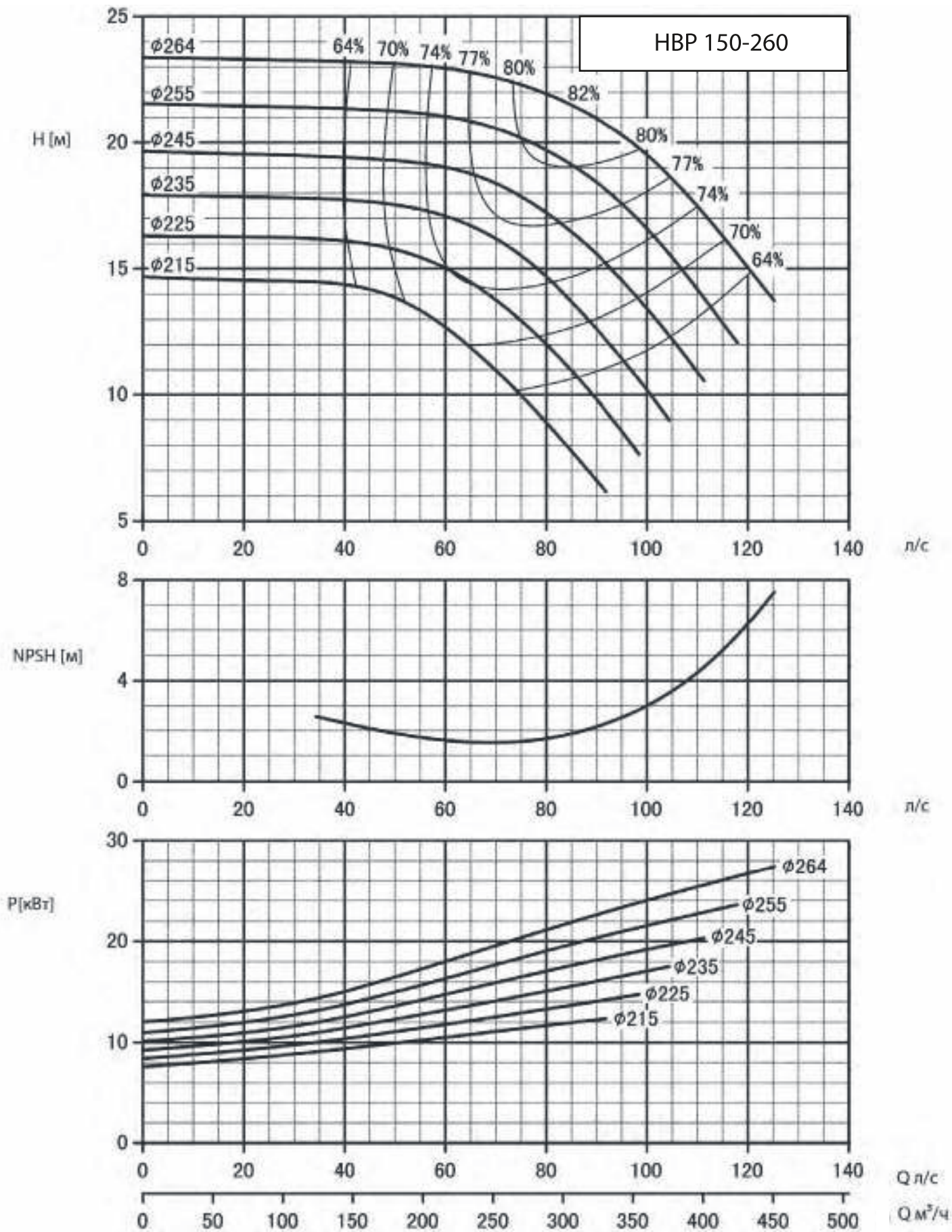


Графики насосов 1450 об/мин

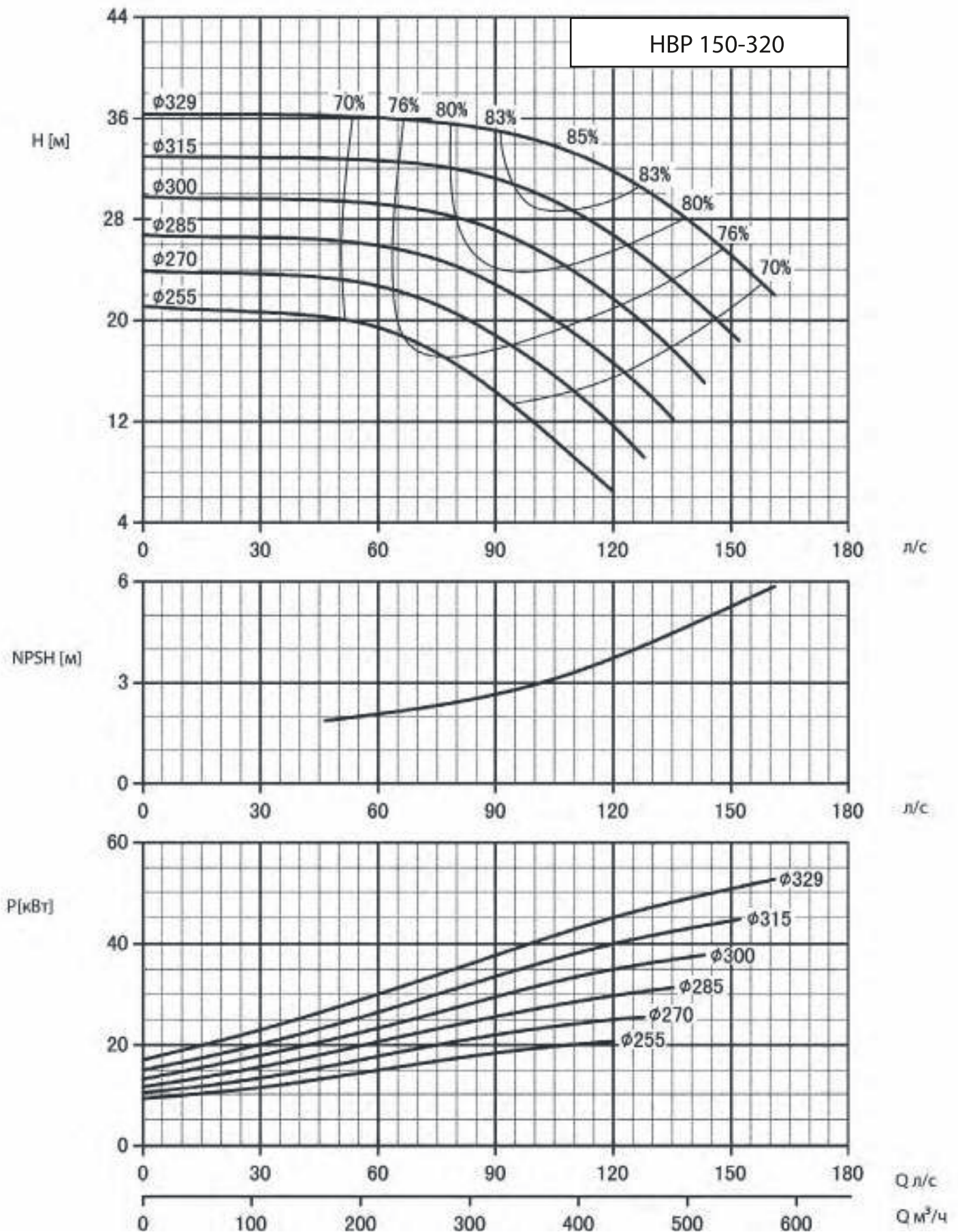
НВР 150-200



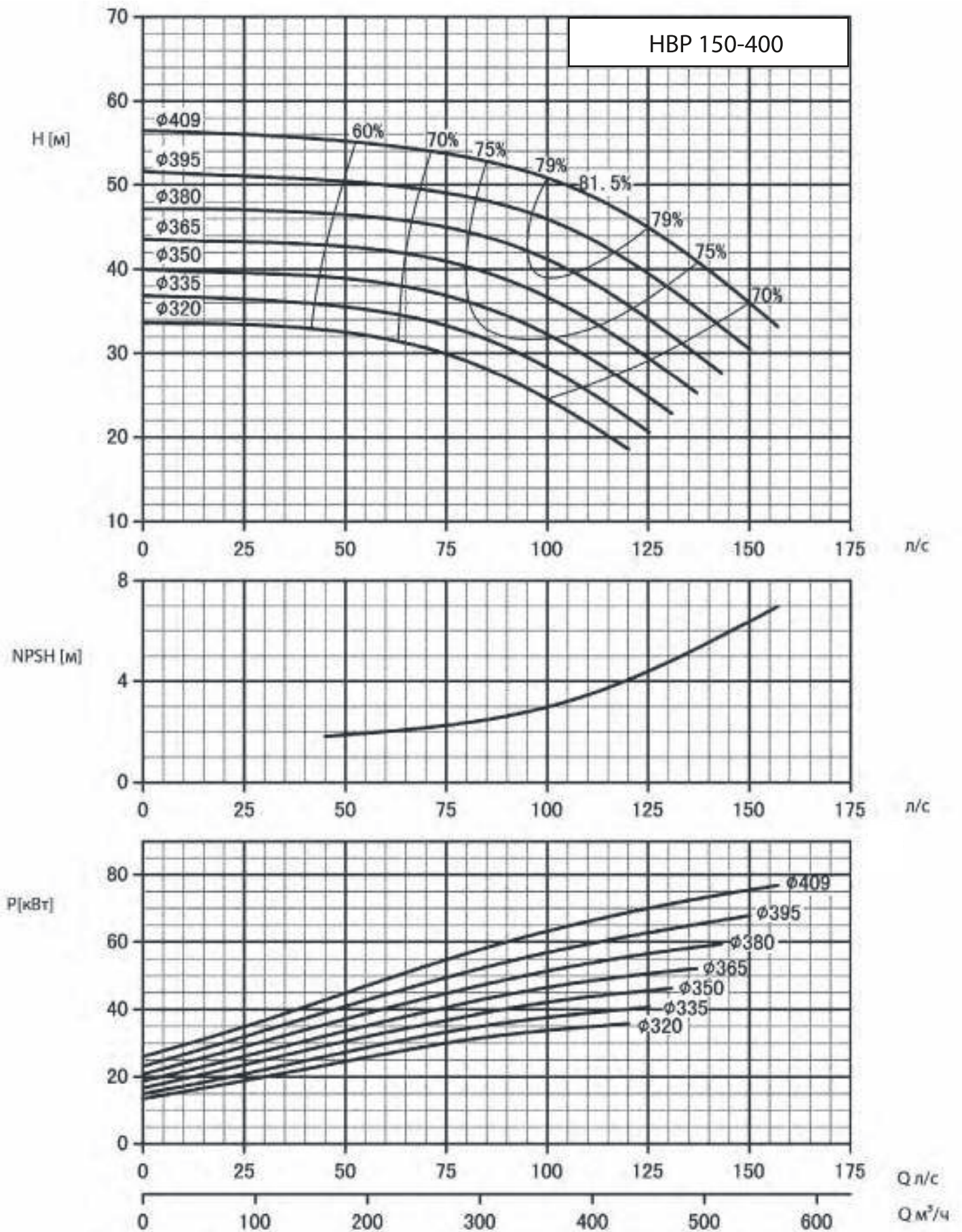
Графики насосов 1450 об/мин



Графики насосов 1450 об/мин

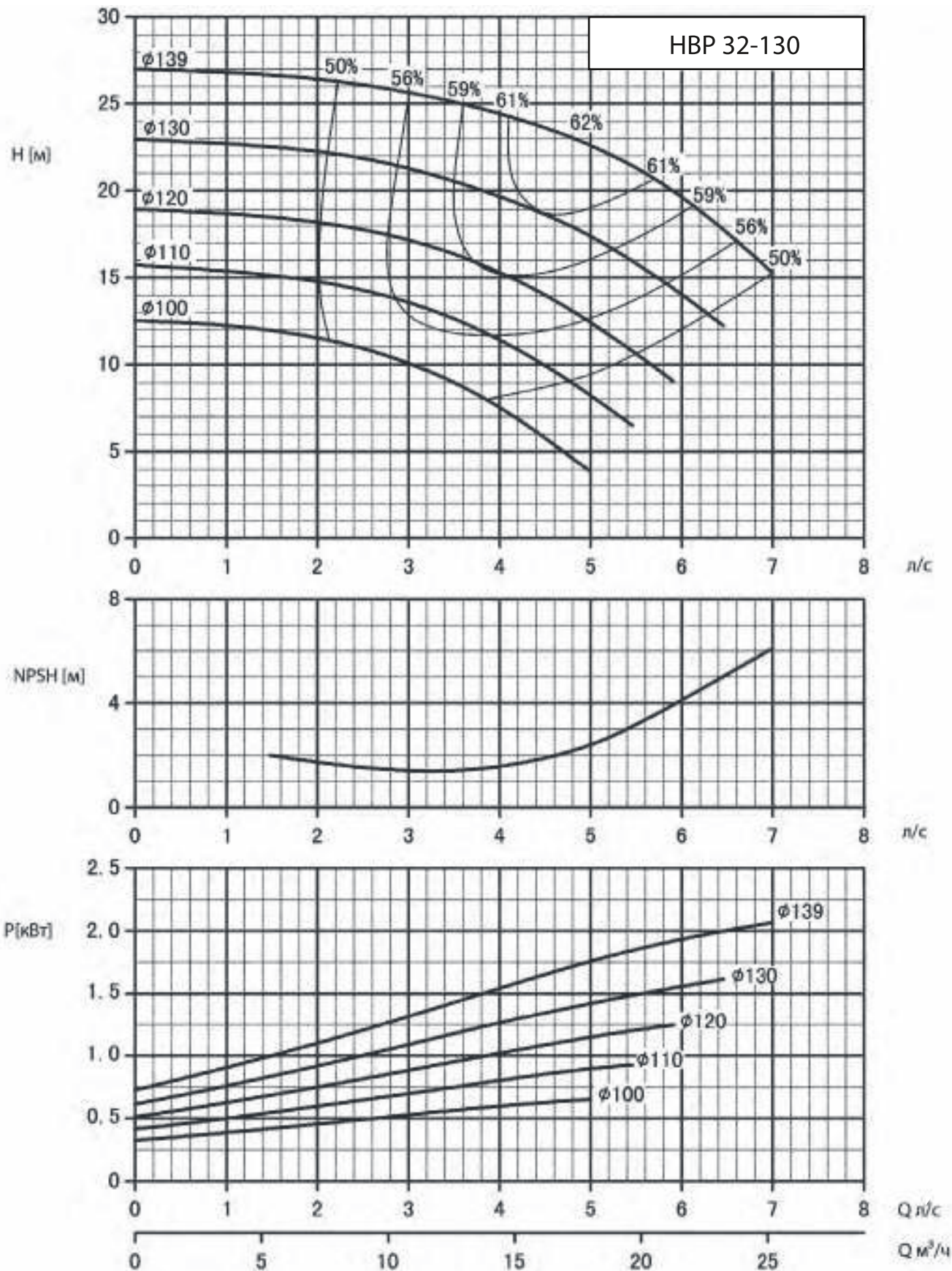


Графики насосов 1450 об/мин

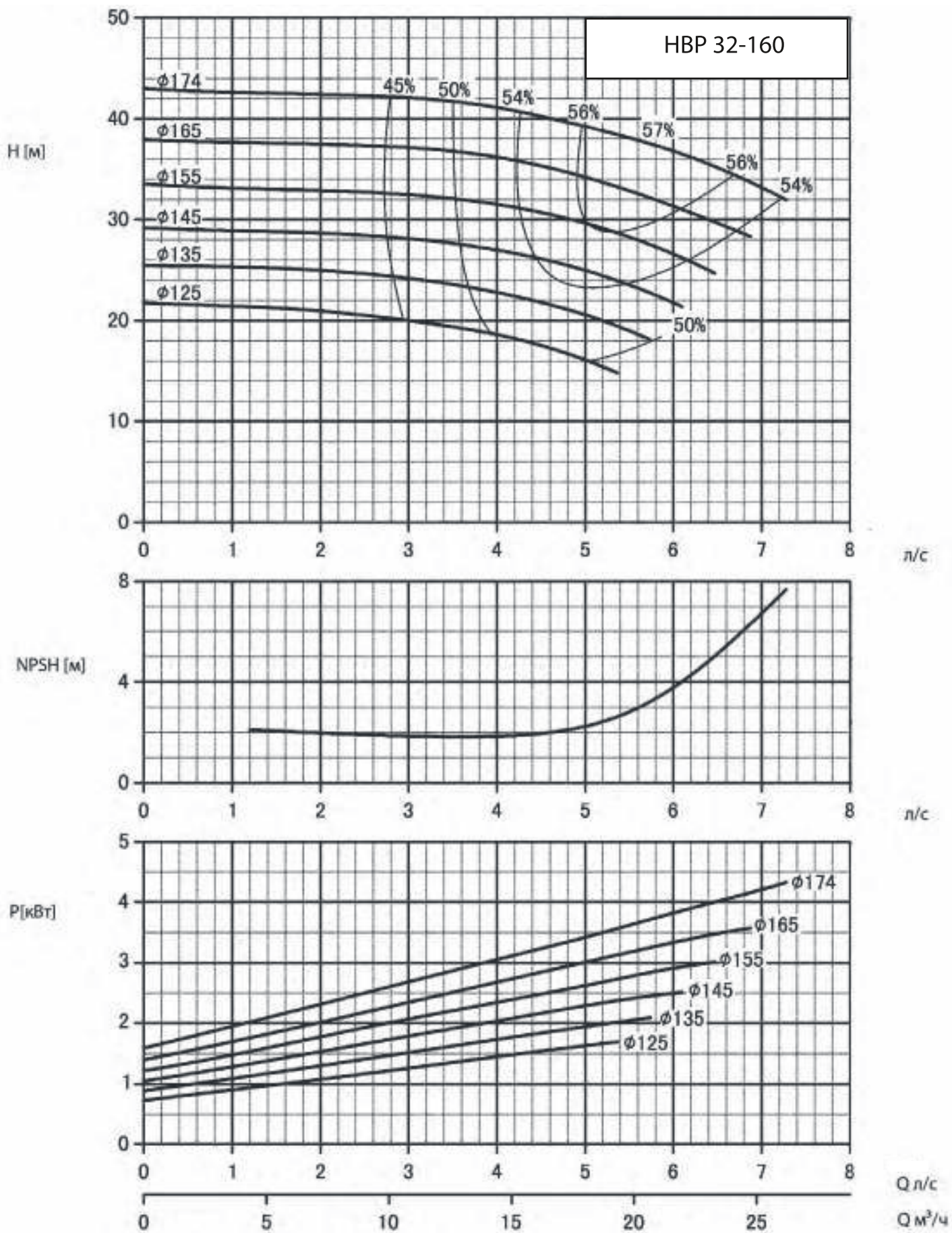


Насосы НВР с электродвигателем 2900 об/мин

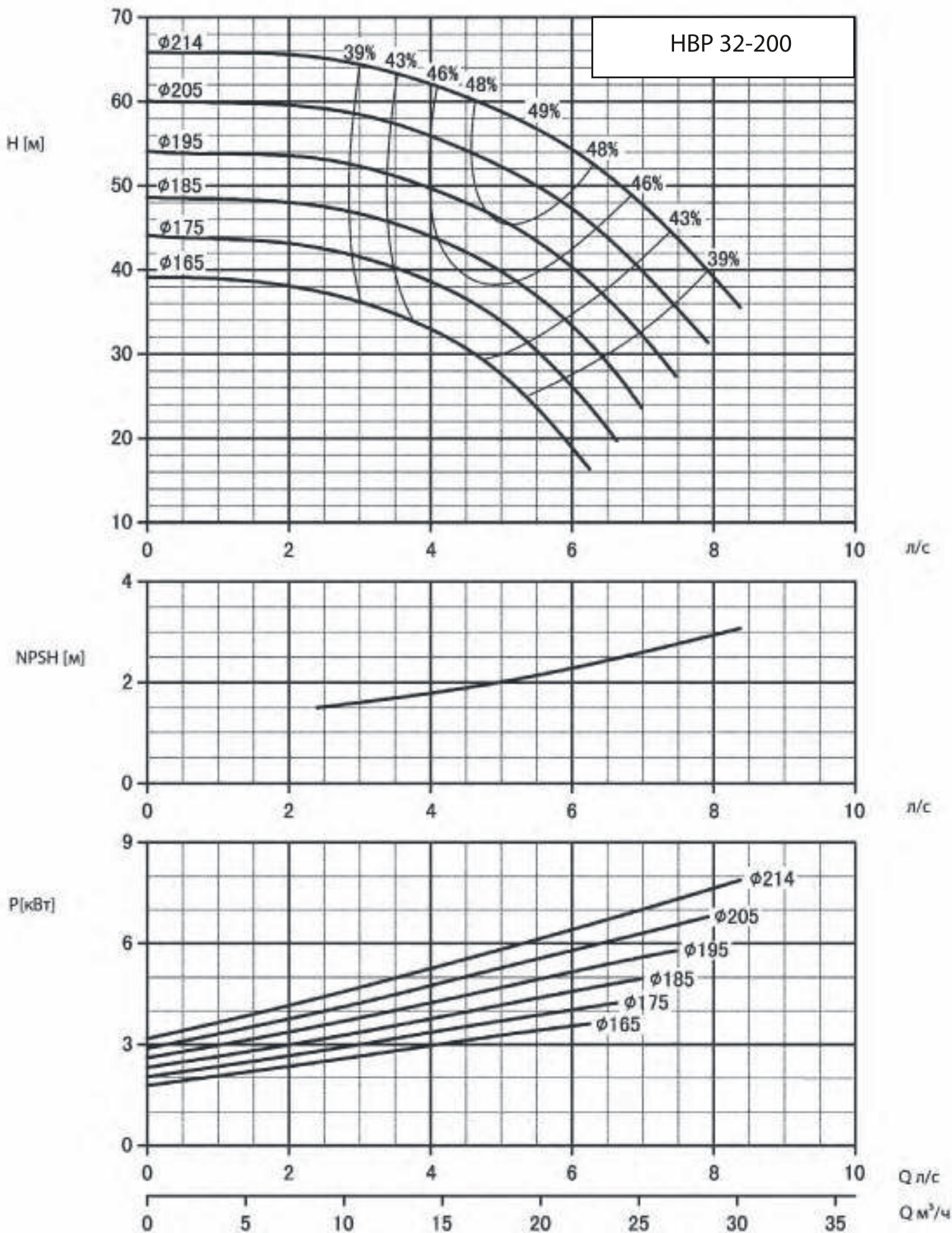
Графики насосов 2900 об/мин



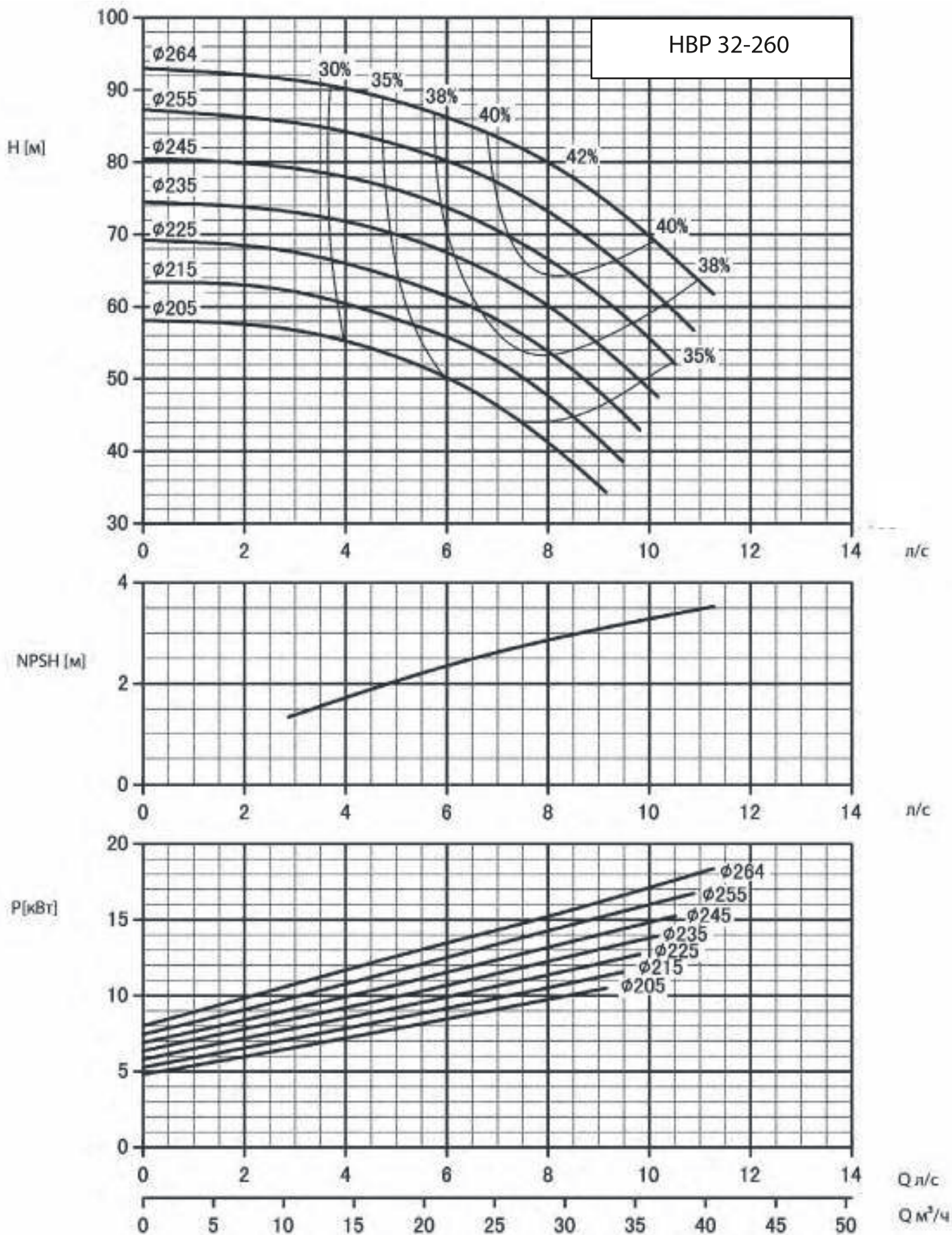
Графики насосов 2900 об/мин



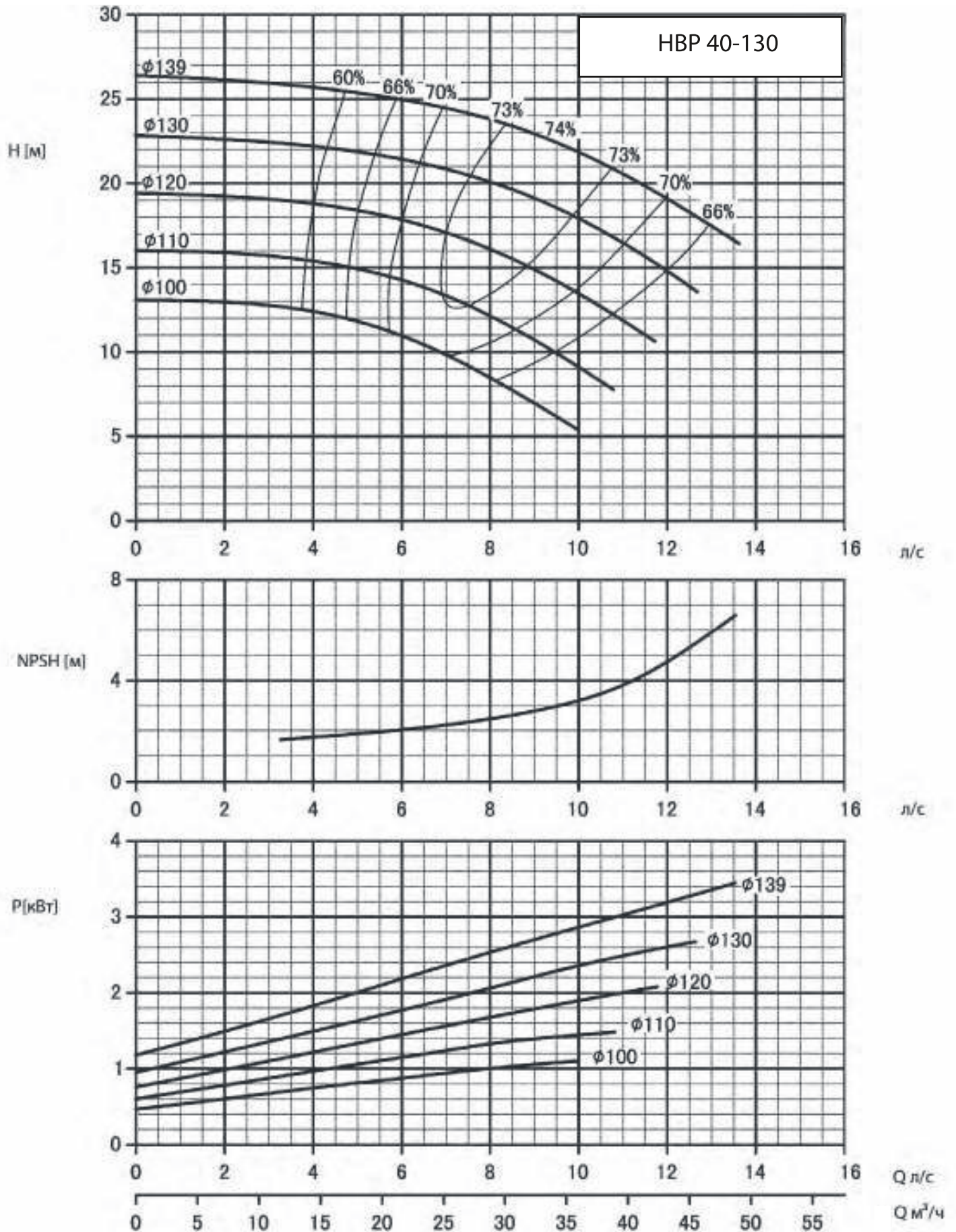
Графики насосов 2900 об/мин



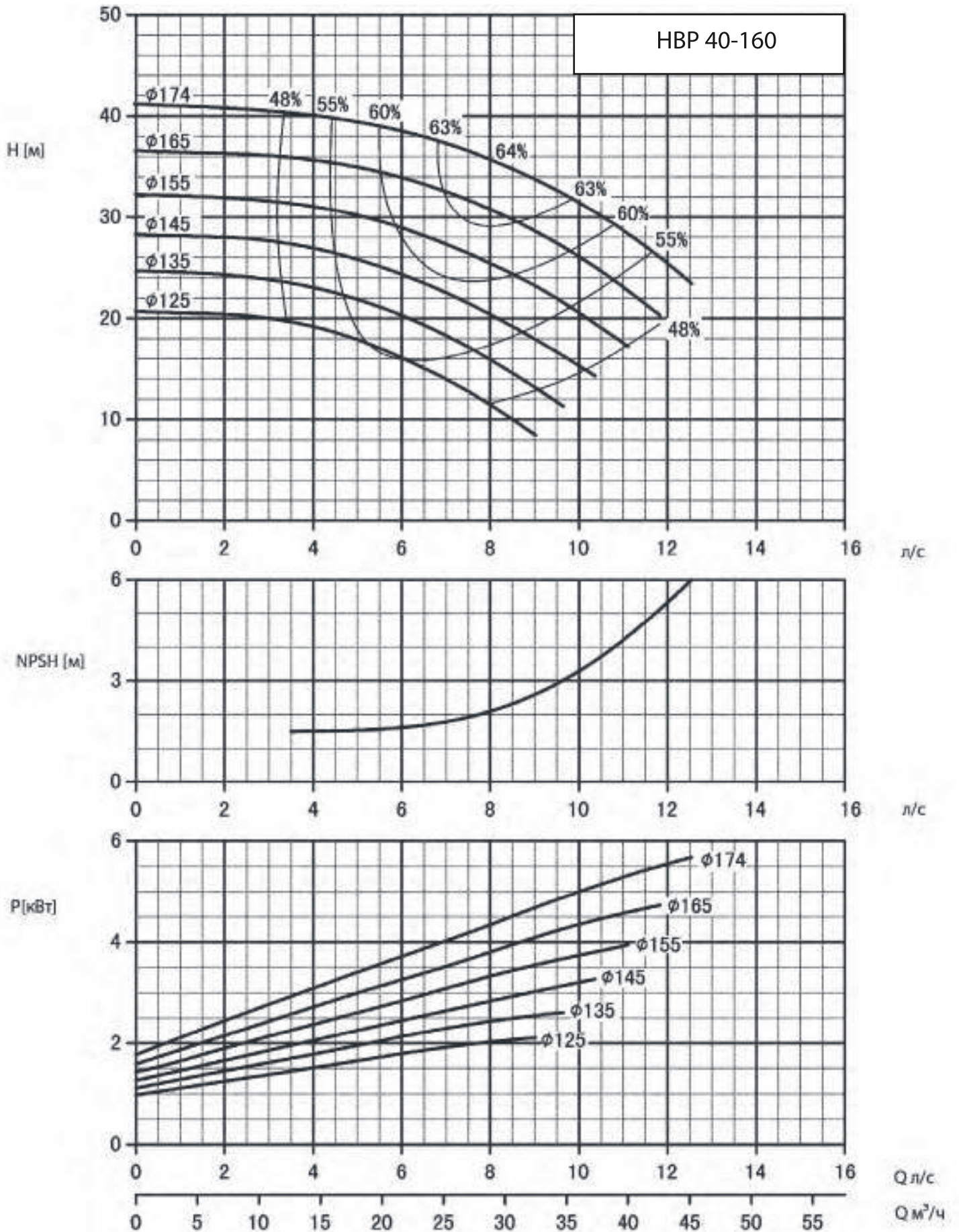
Графики насосов 2900 об/мин



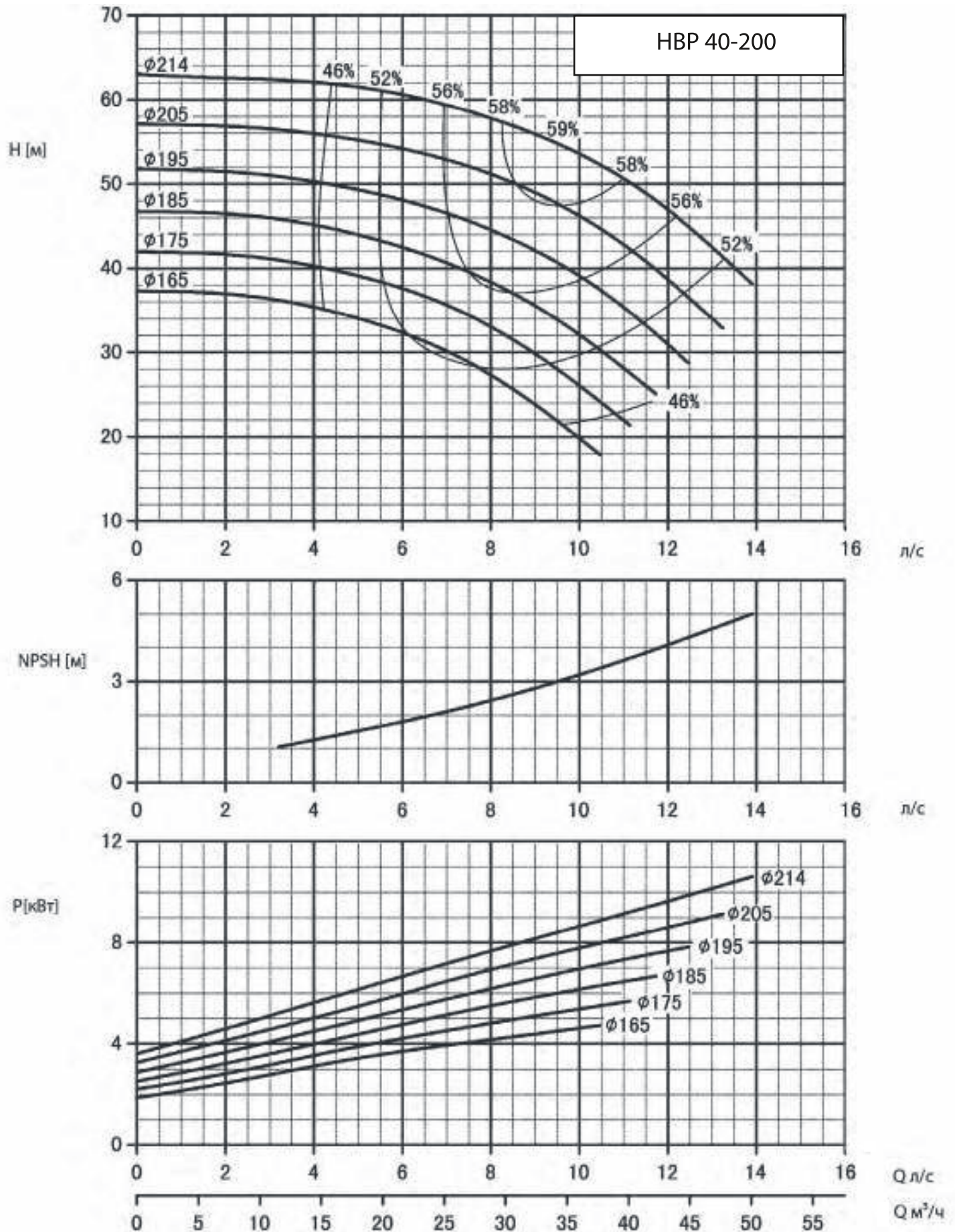
Графики насосов 2900 об/мин



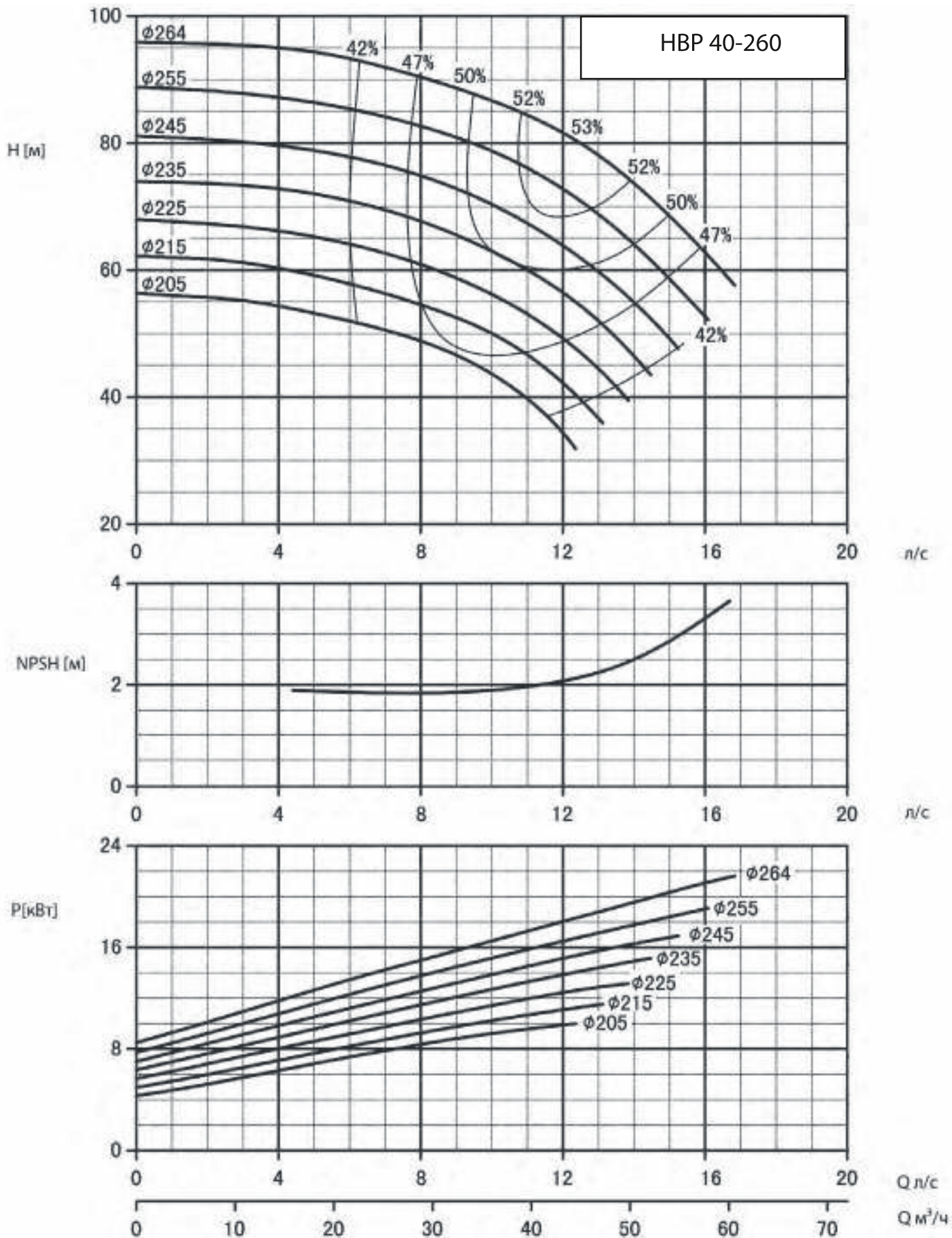
Графики насосов 2900 об/мин



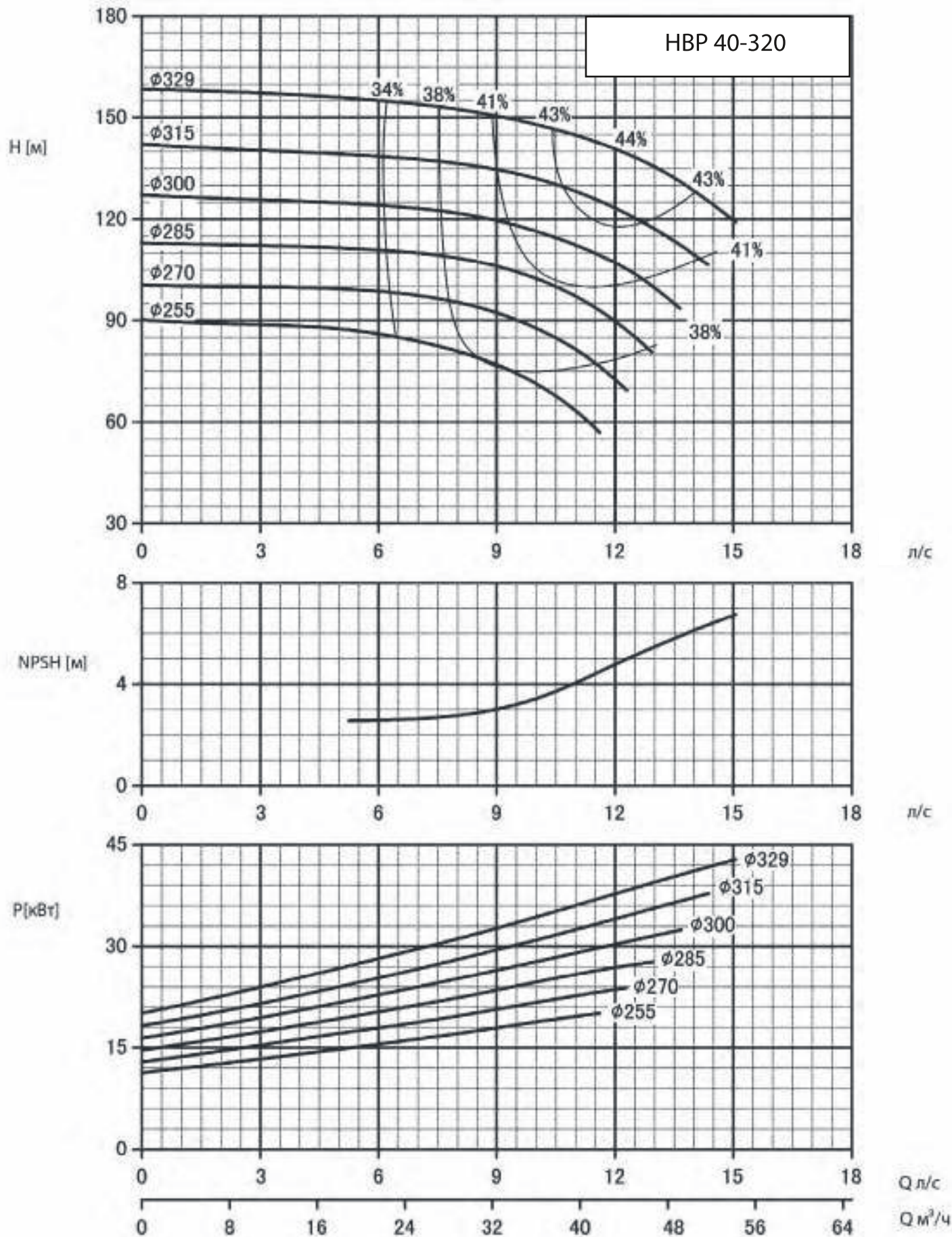
Графики насосов 2900 об/мин



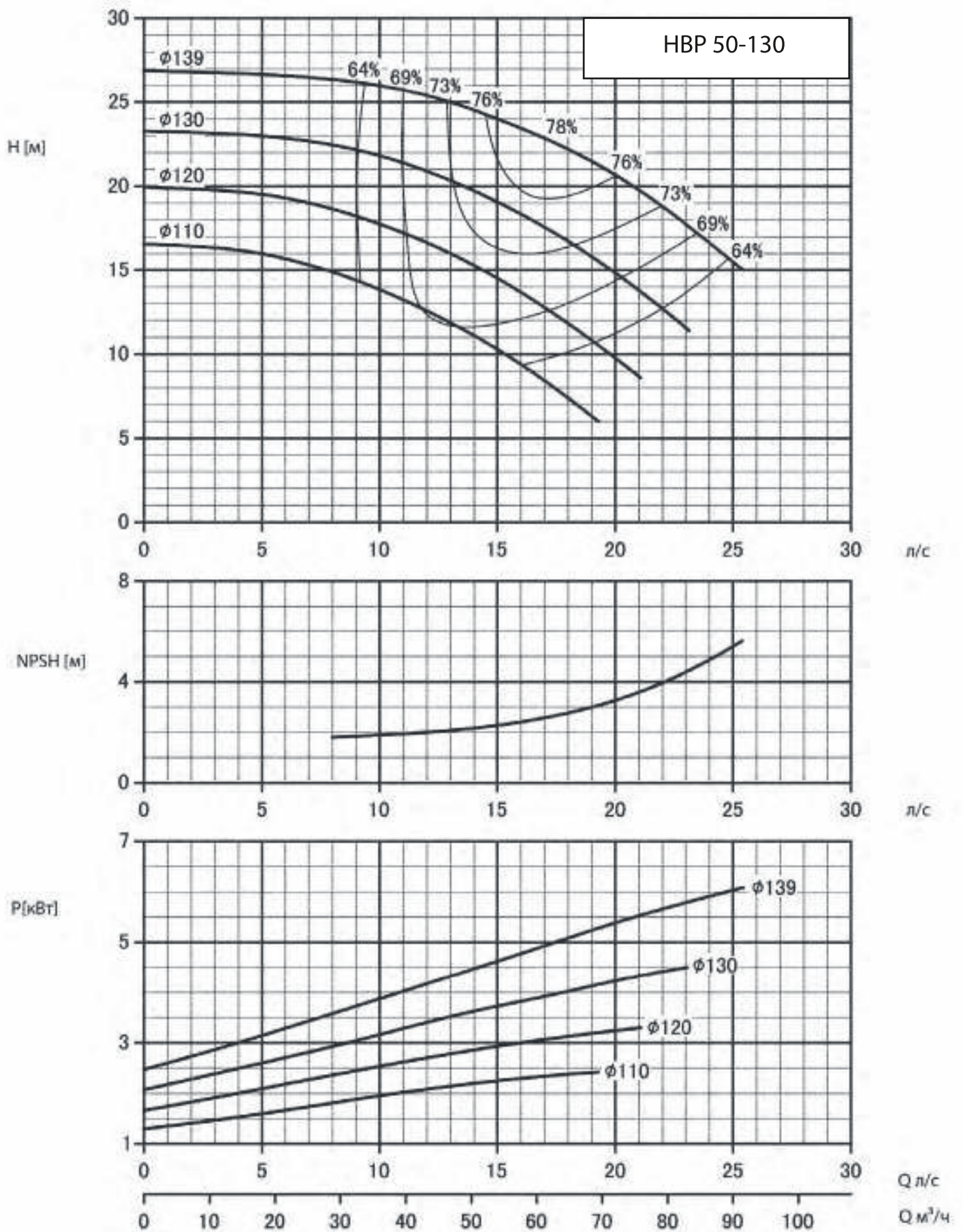
Графики насосов 2900 об/мин



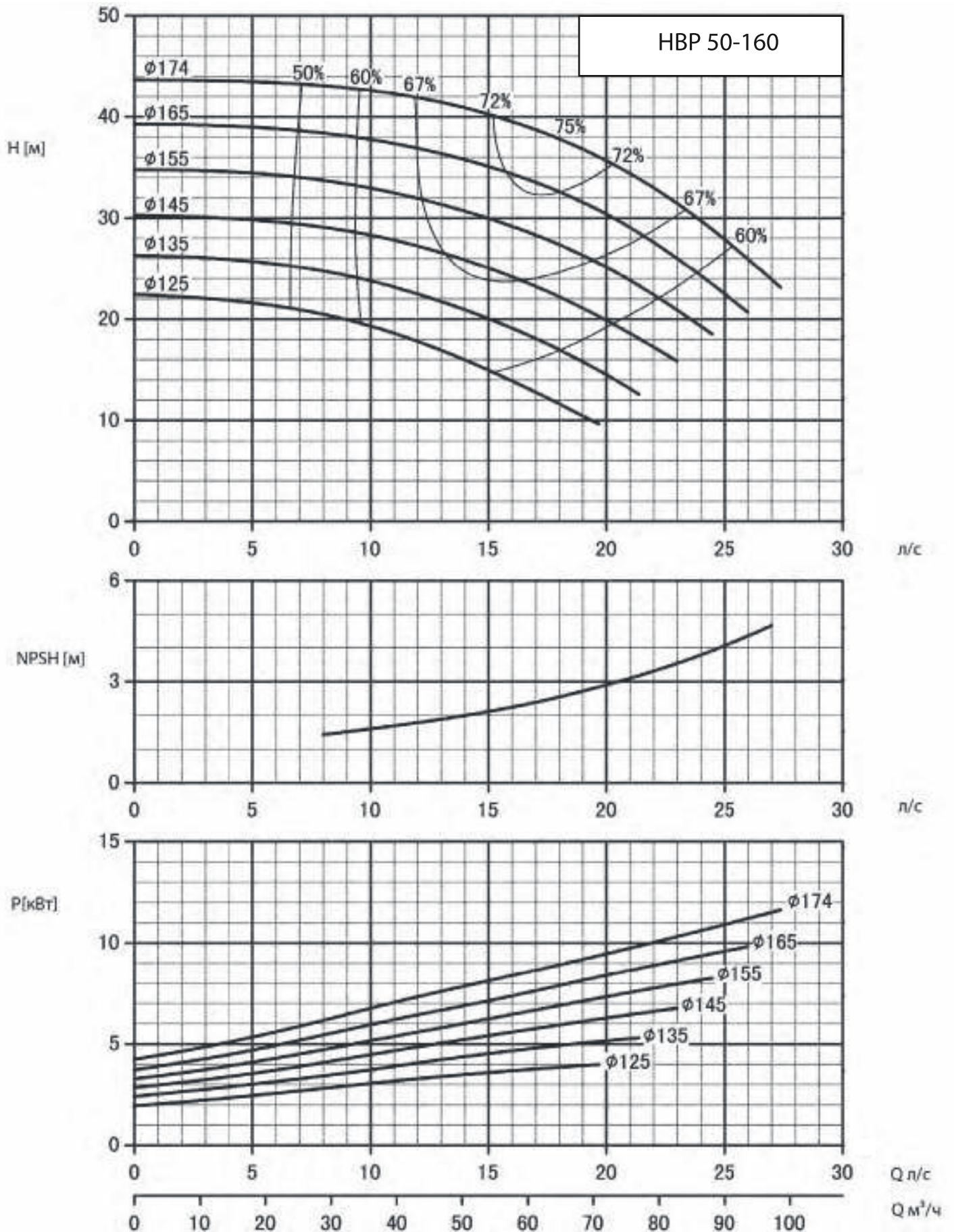
Графики насосов 2900 об/мин



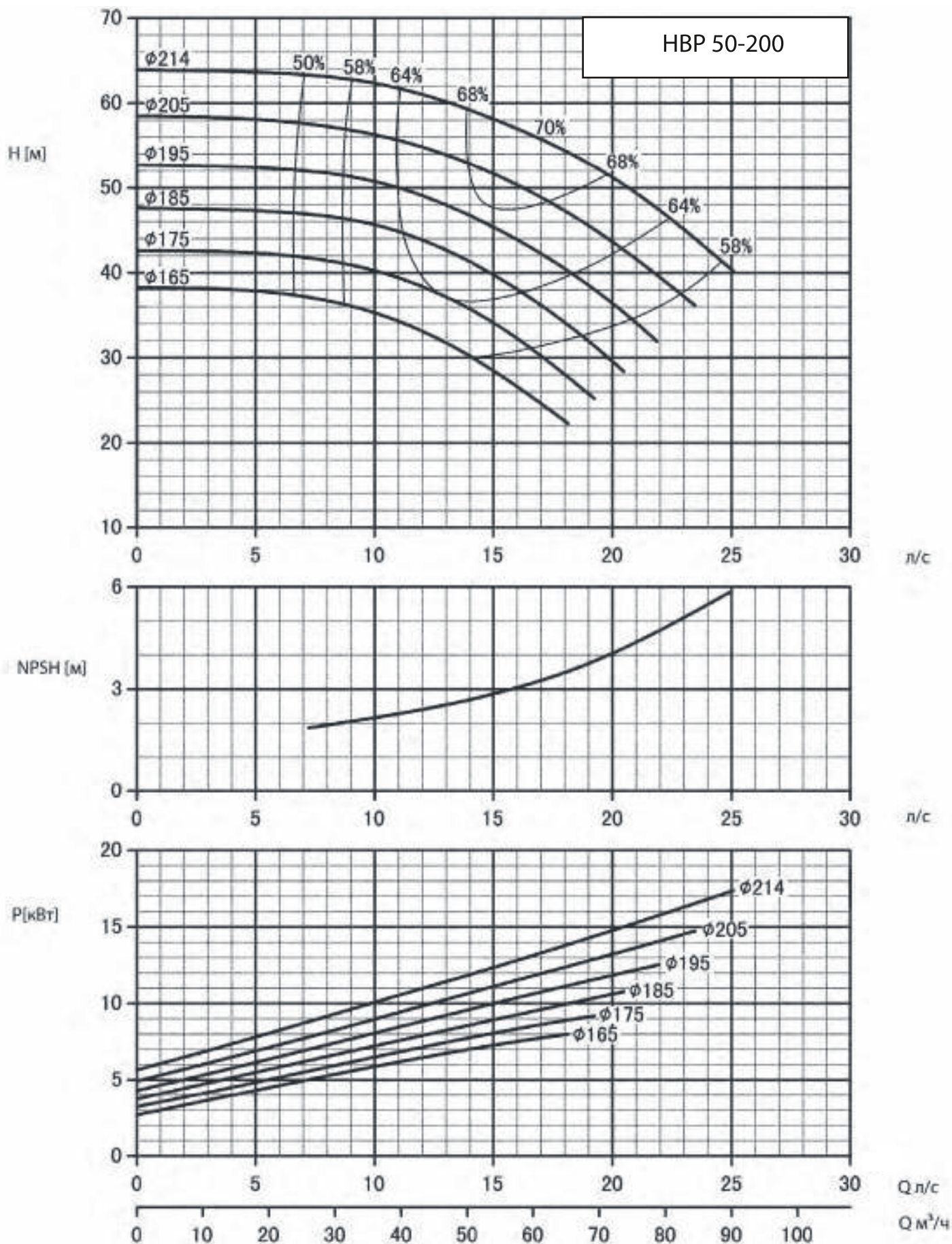
Графики насосов 2900 об/мин



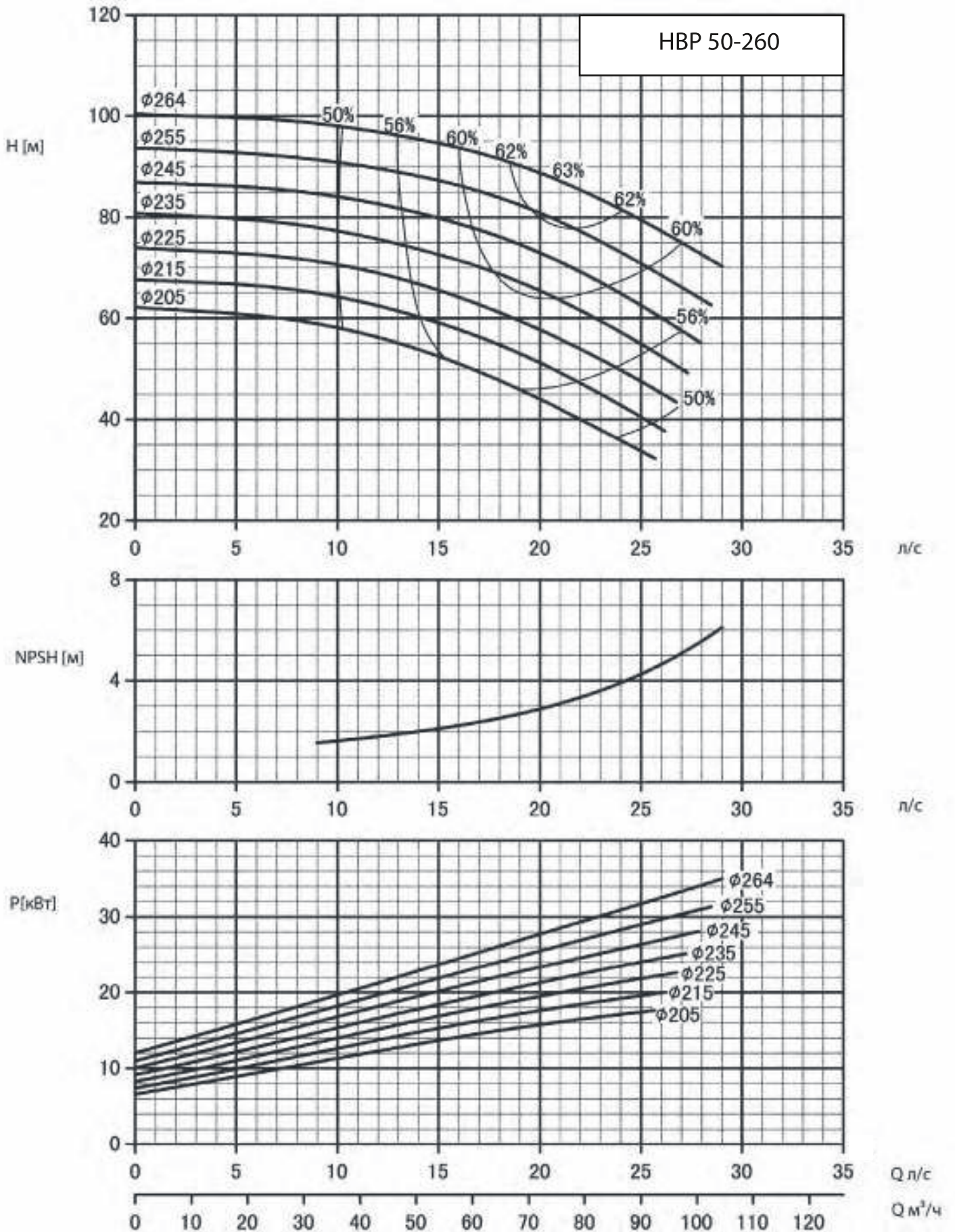
Графики насосов 2900 об/мин



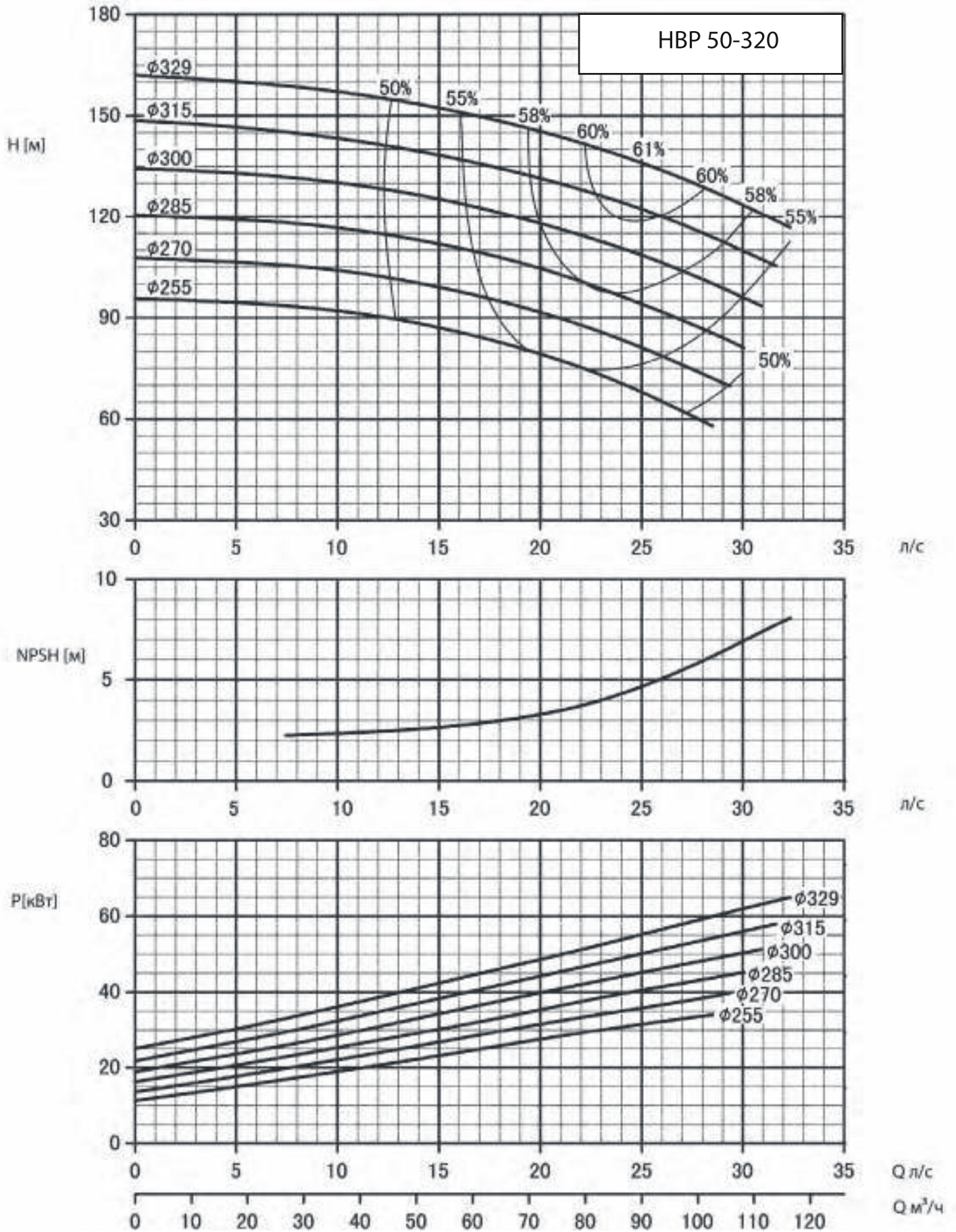
Графики насосов 2900 об/мин



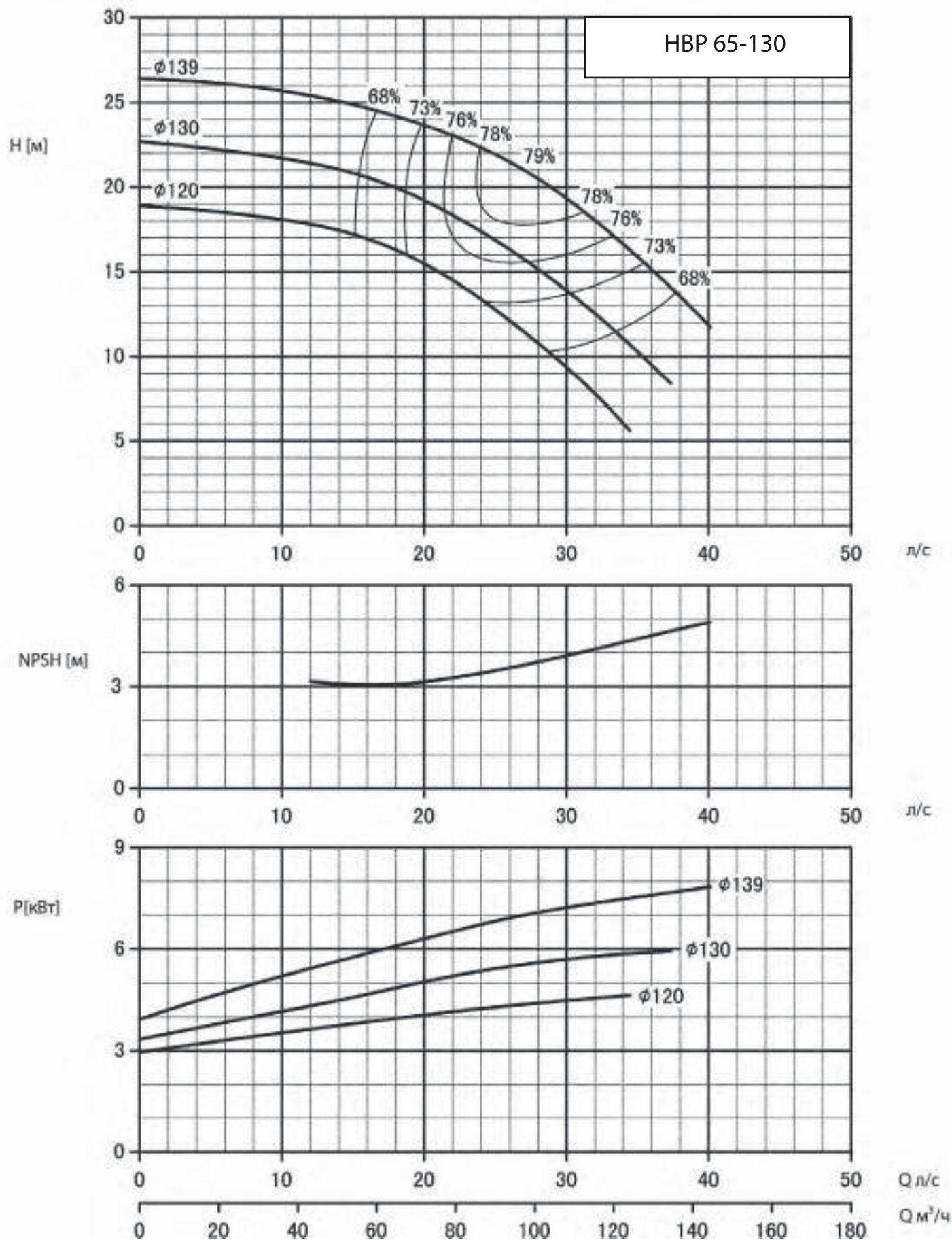
Графики насосов 2900 об/мин



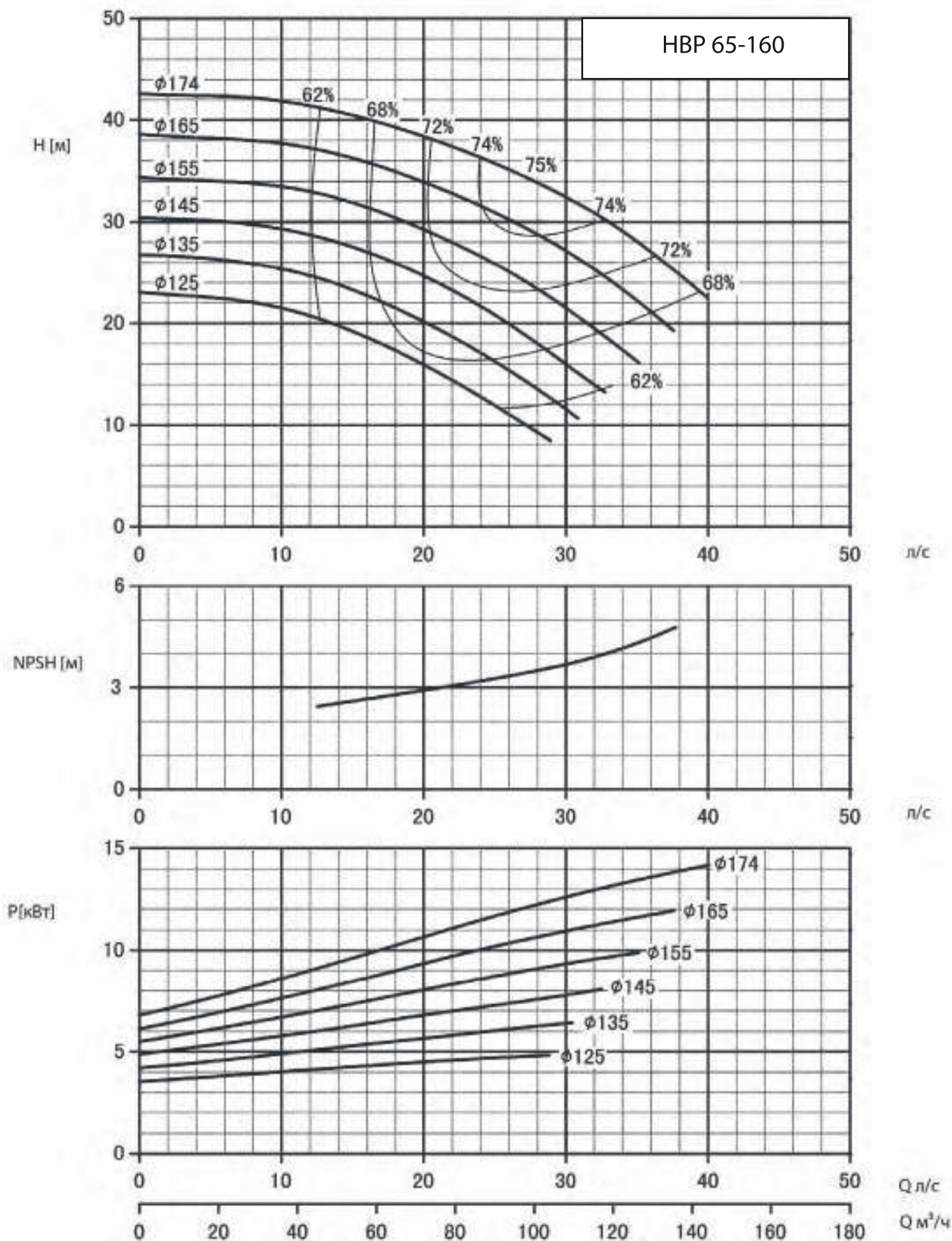
Графики насосов 2900 об/мин



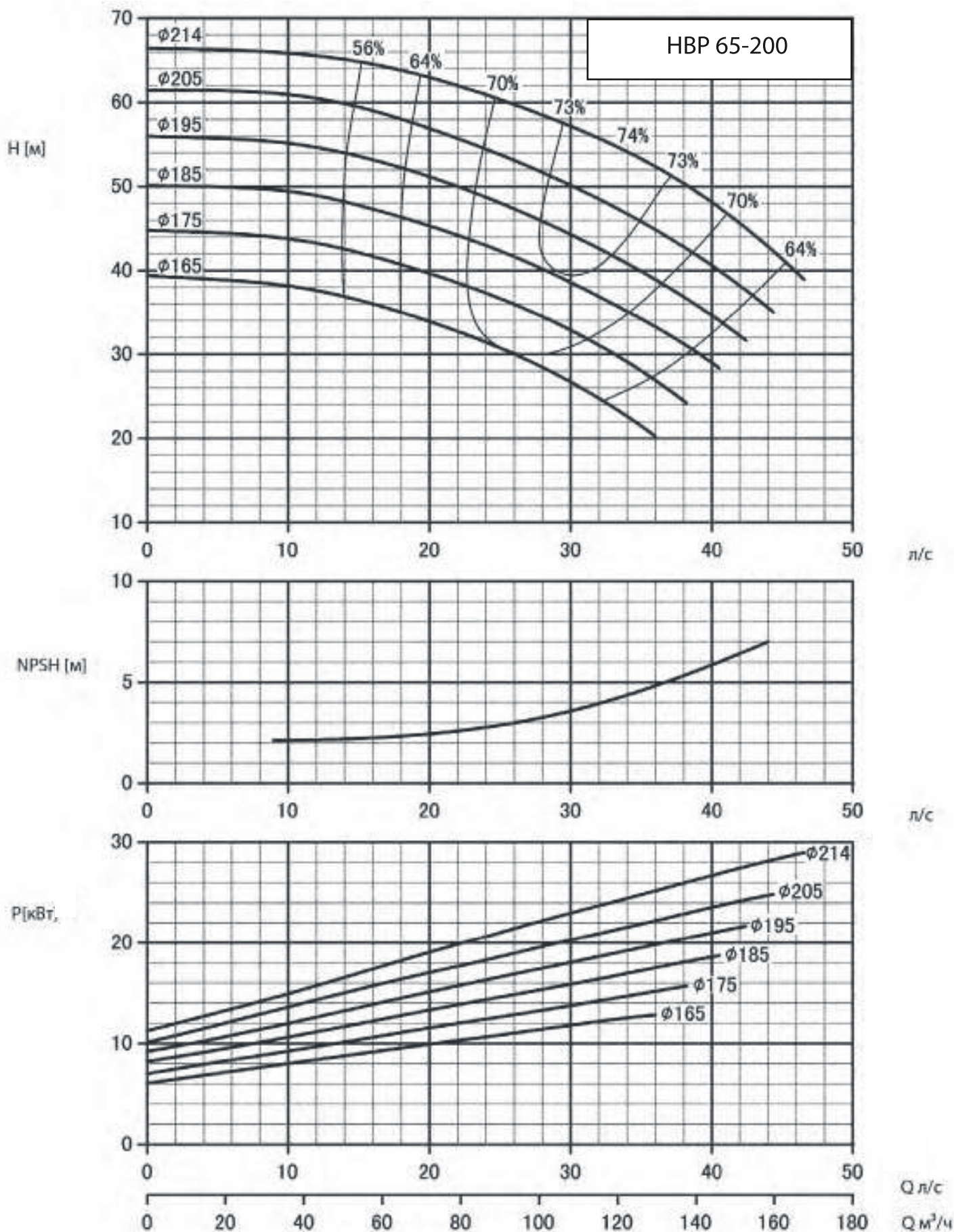
Графики насосов 2900 об/мин



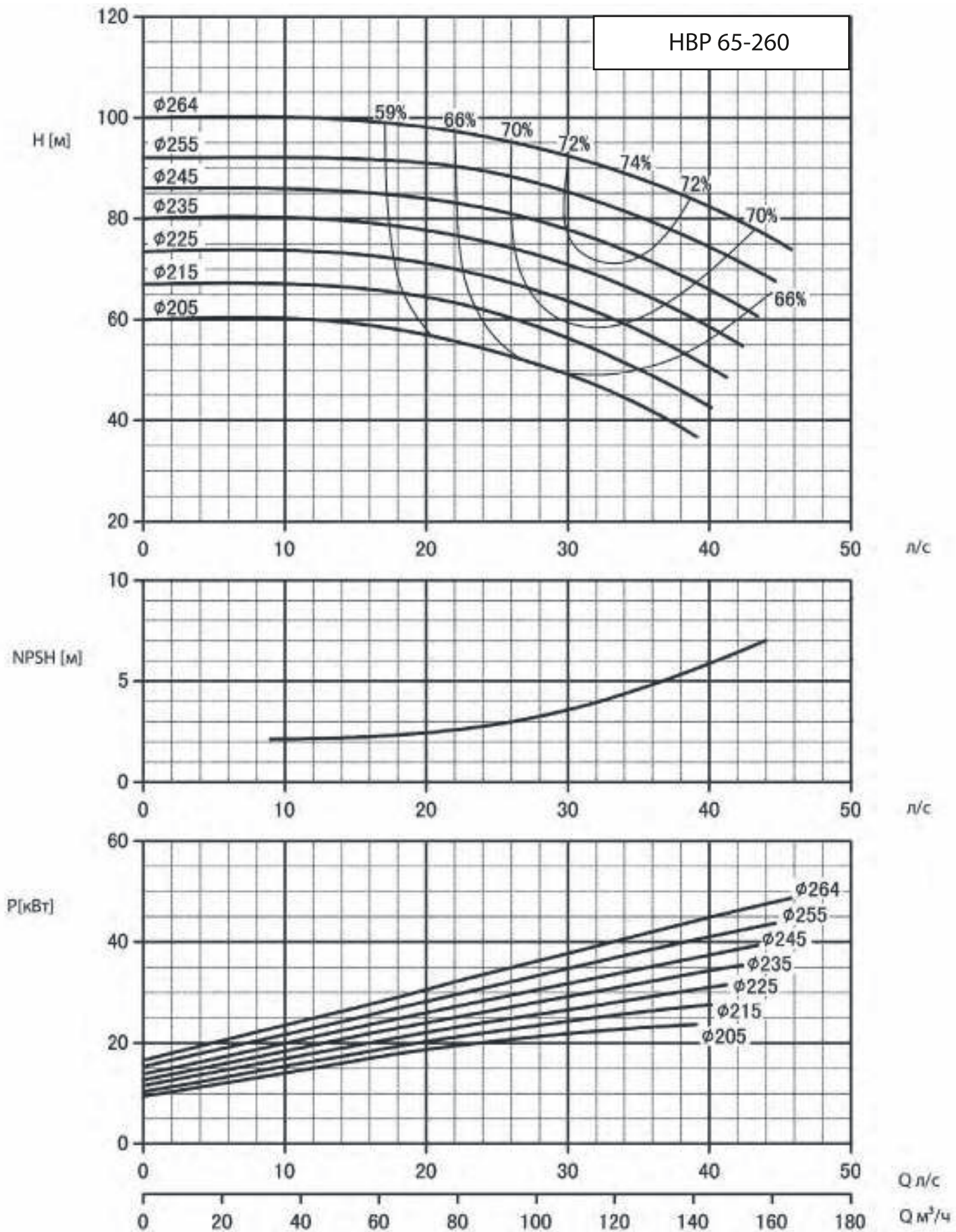
Графики насосов 2900 об/мин



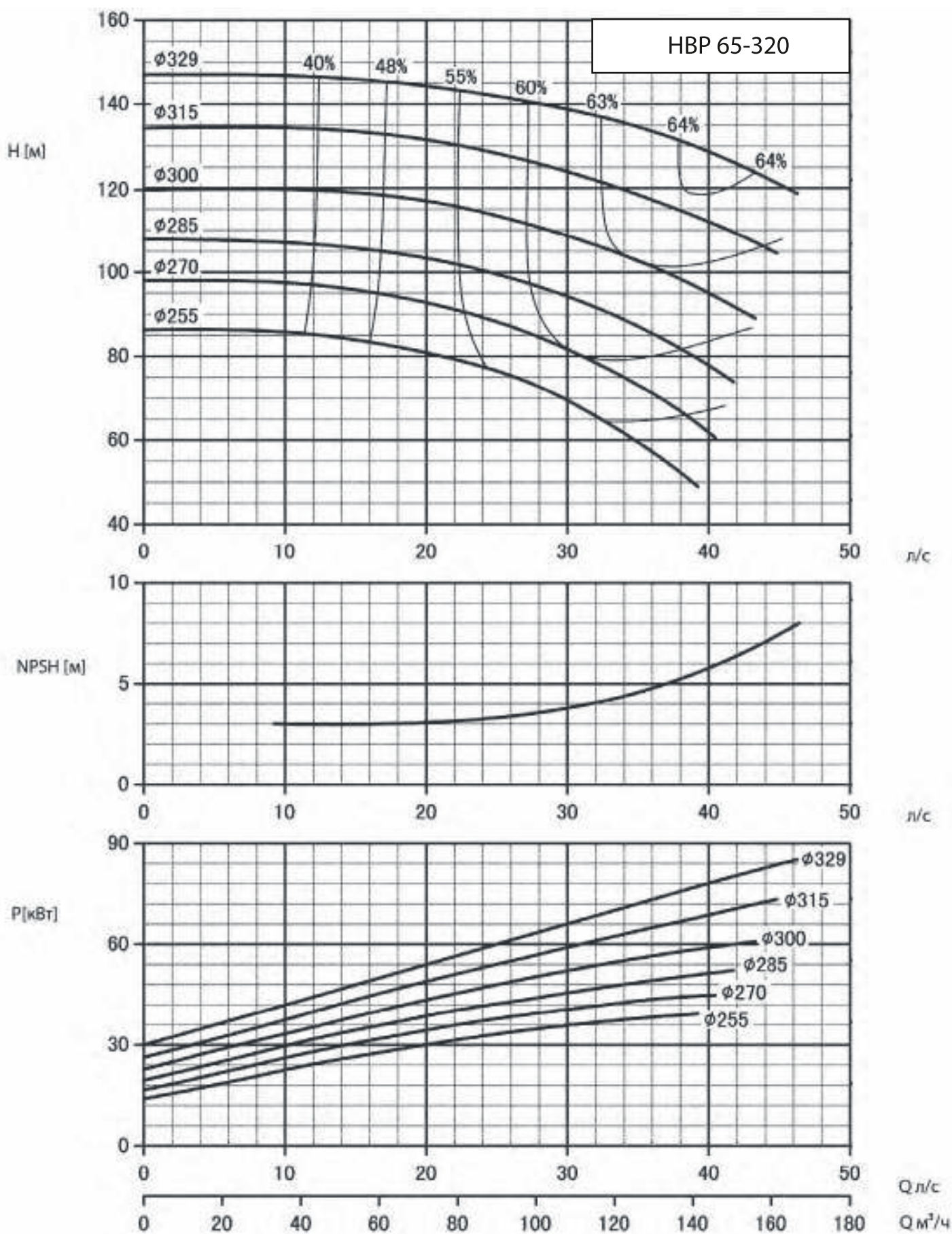
Графики насосов 2900 об/мин



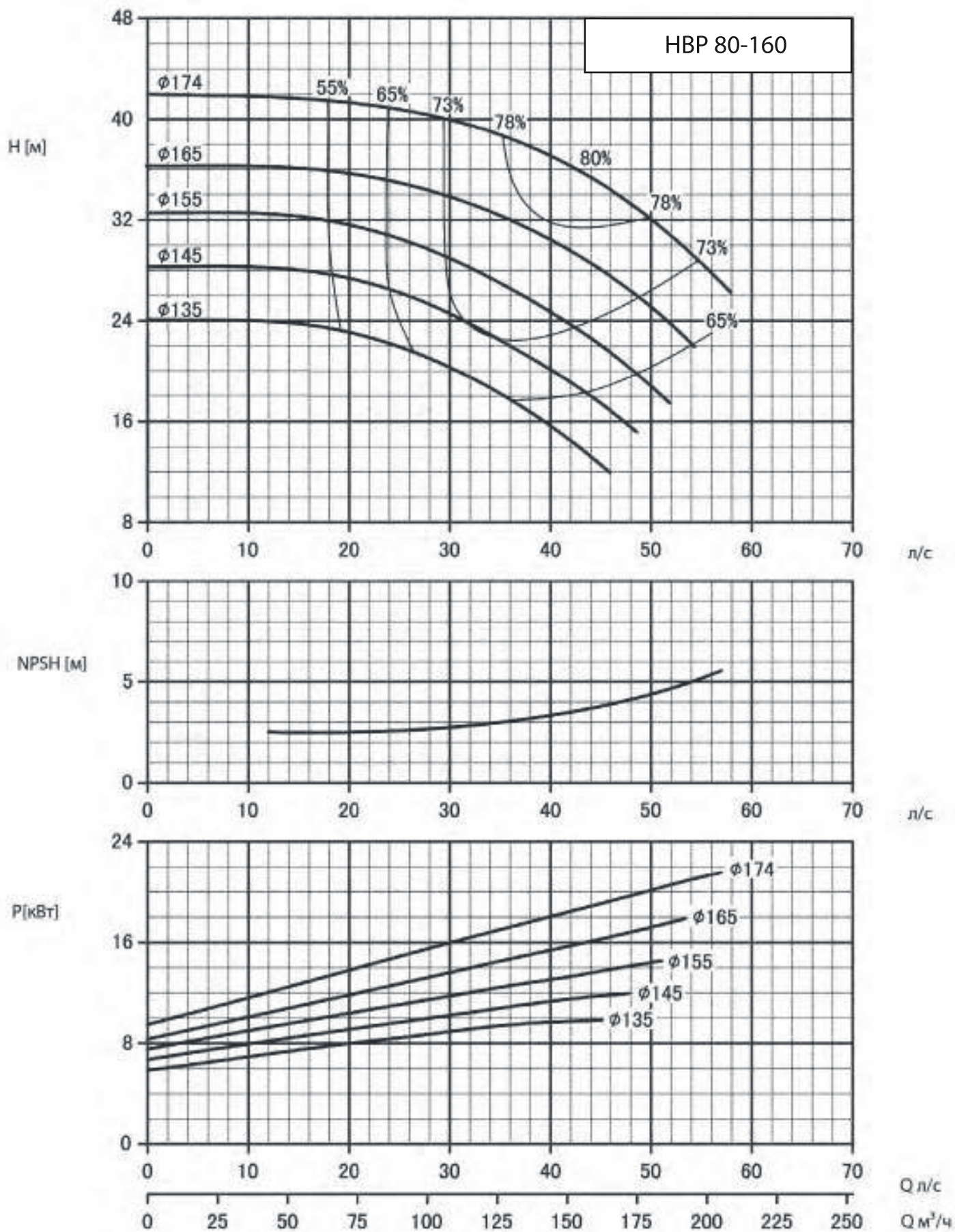
Графики насосов 2900 об/мин



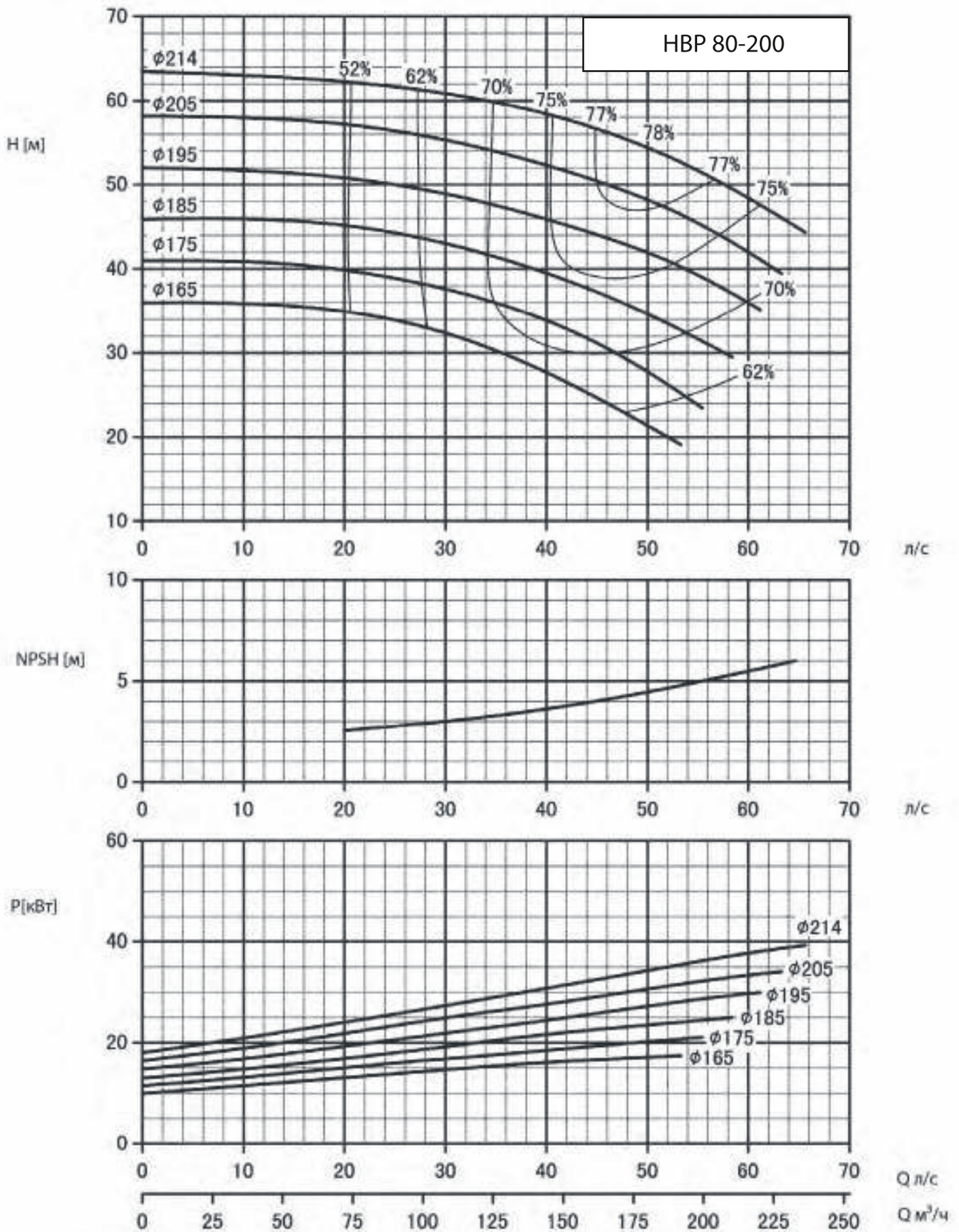
Графики насосов 2900 об/мин



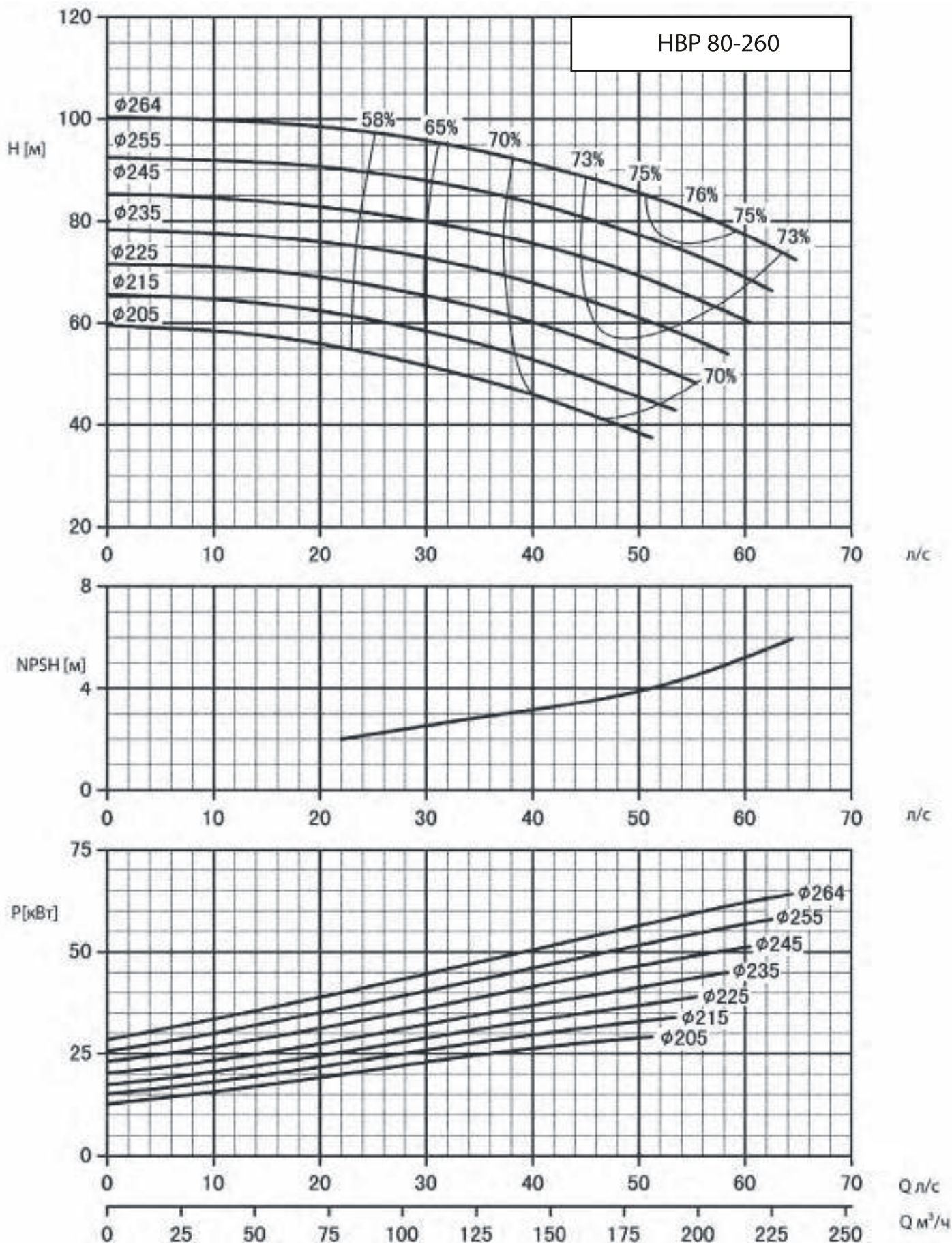
Графики насосов 2900 об/мин



Графики насосов 2900 об/мин

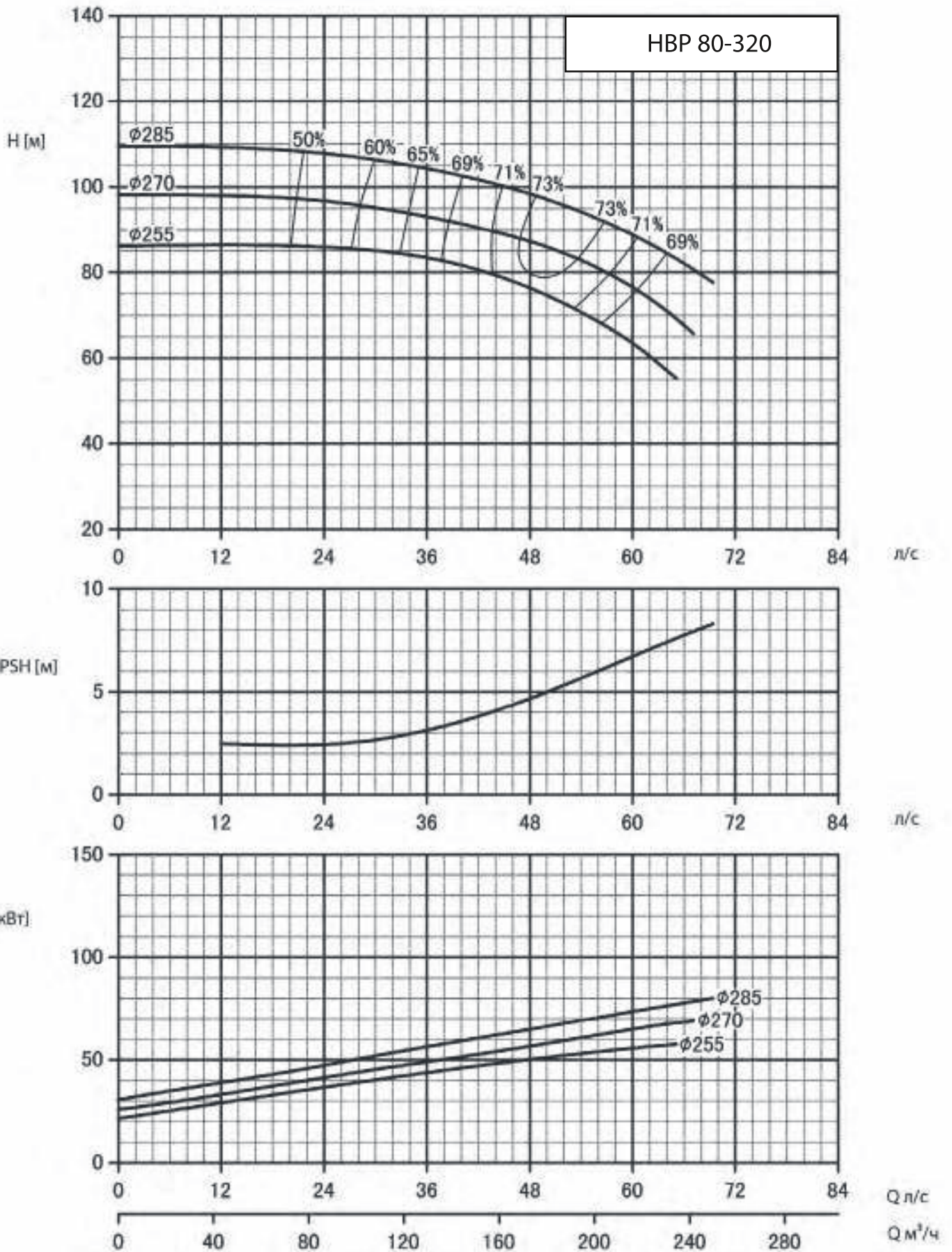


Графики насосов 2900 об/мин

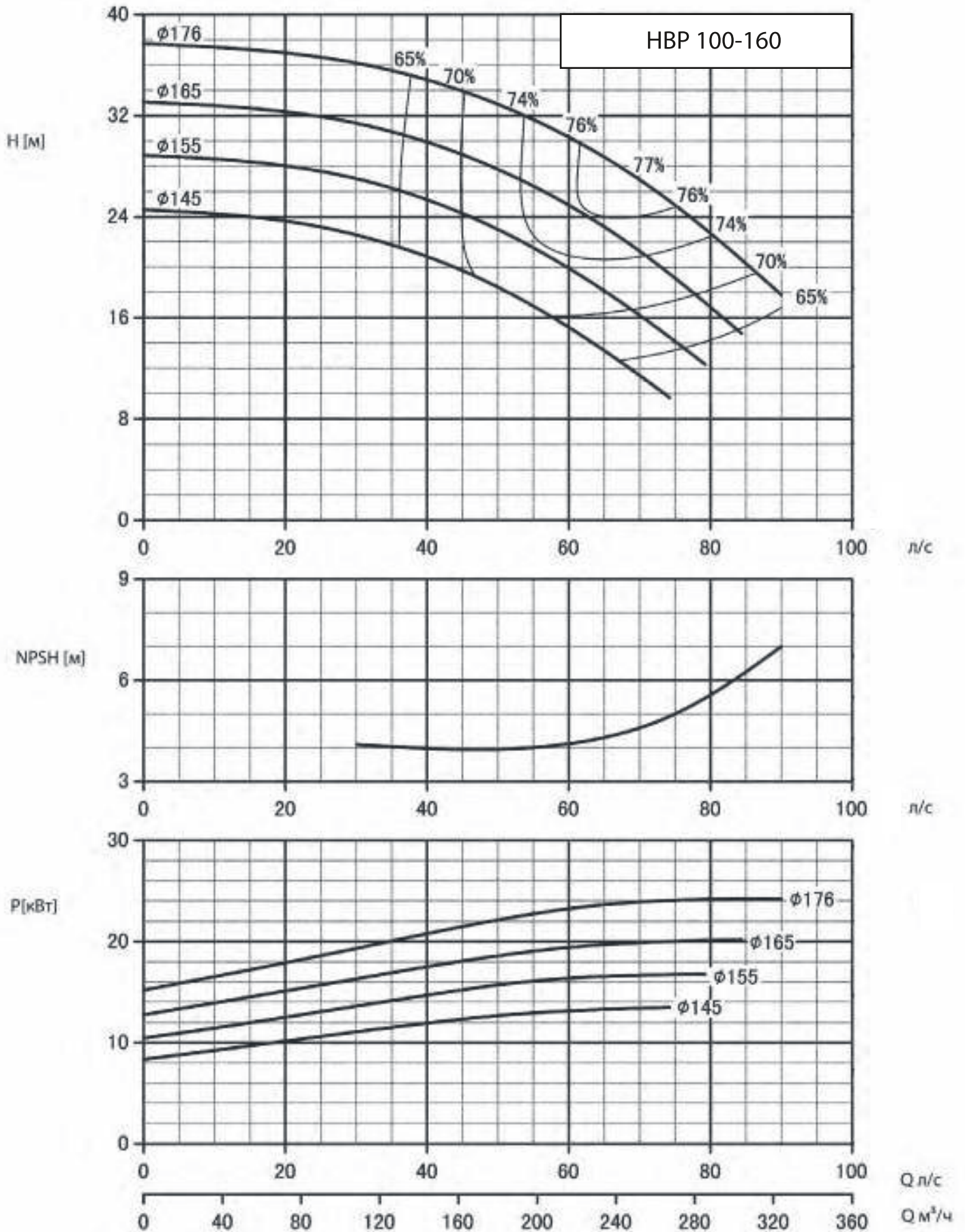


Графики насосов 2900 об/мин

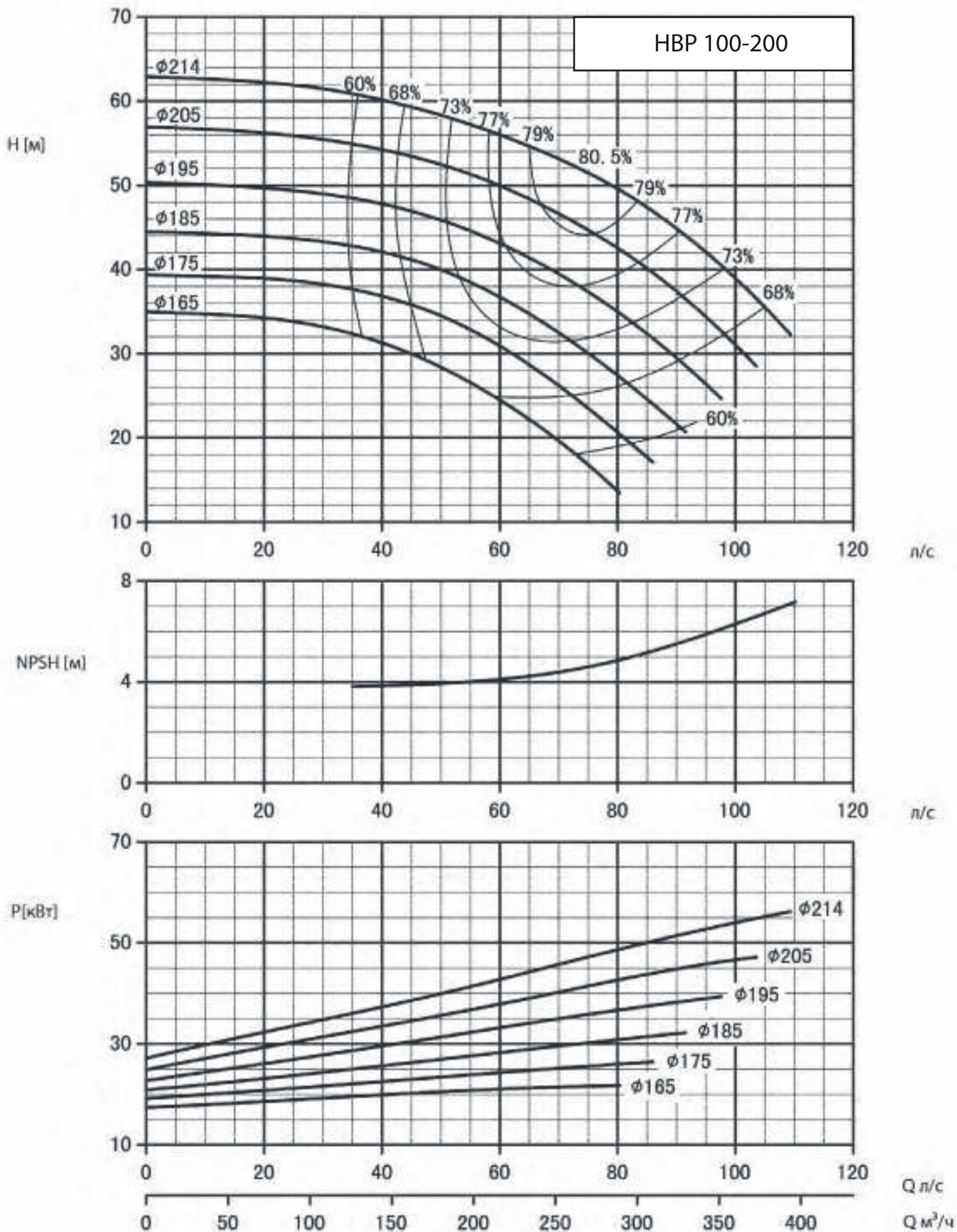
НВР 80-320



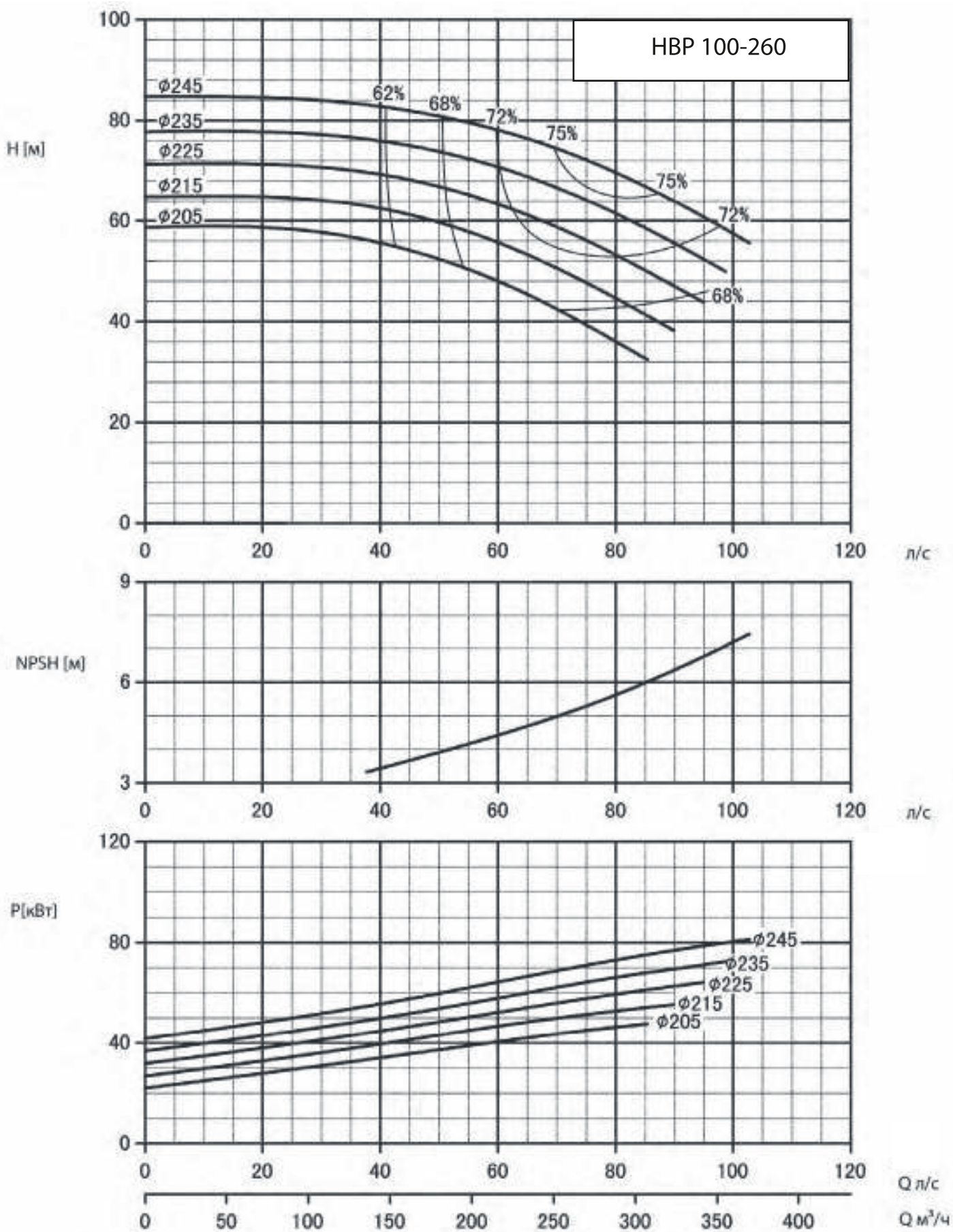
Графики насосов 2900 об/мин



Графики насосов 2900 об/мин

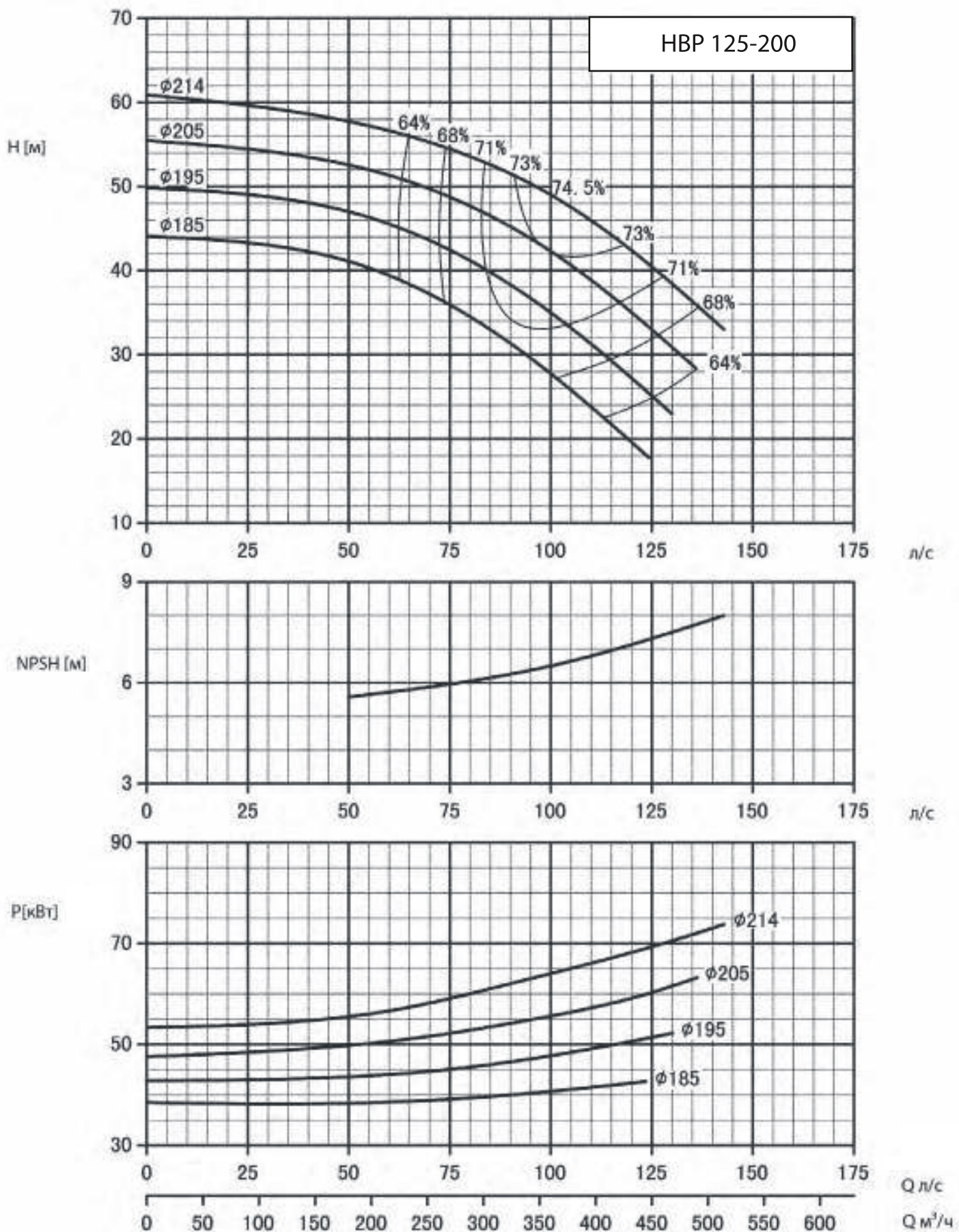


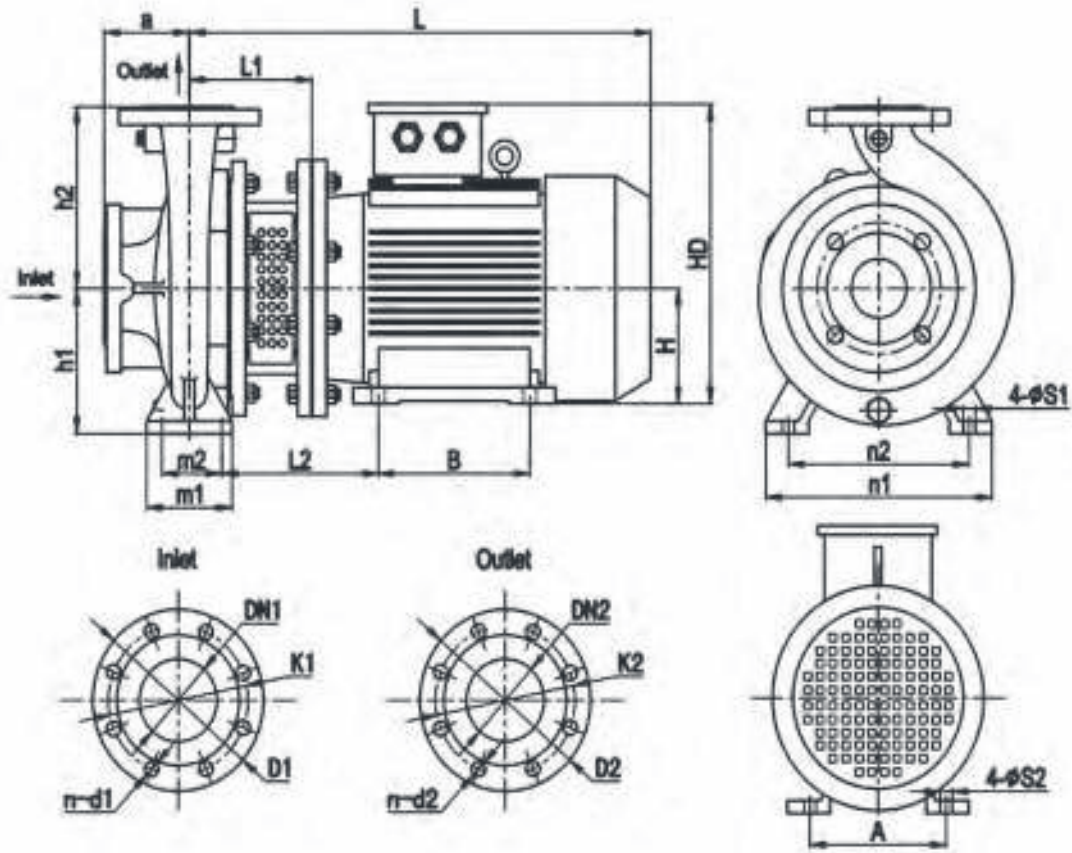
Графики насосов 2900 об/мин



Графики насосов 2900 об/мин

НВР 125-200





Габаритные размеры насосов НВР.

	НВР	Элек- тро- дви- га- тель	Размеры, мм																Вес, кг				
			DN1	DN2	a	h1	h2	L1	L2	L	A	B	H	HD	m1	m2	n1	n2	S1	S2	Насо- сная часть	Дви- га- тель	Нас- сос в сбо- ре
1	HBP32-130/139	0,55	50	32	80	112	140	152	167	407	125	100	80	220	100	70	190	140	10	10	27	16	43
2	HBP32-130/100	1,1							27	17	44												
3	HBP32-130/120	1,5							27	21	48												
4	HBP32-130/130	2,2							27	26	52												
5	HBP40-130/145	0,55	65	40	80	112	140	152	167	407	125	100	80	220	100	70	210	160	12	12	29	16	45
6	HBP40-130/100	1,5							30	21	51												
7	HBP40-130/120	2,2							30	26	55												
8	HBP40-130/130	3							32	44	76												
9	HBP40-130/139	4	32	43	75																		
10	HBP50-130/120	0,55	65	50	100	132	160	152	167	407	125	100	80	220	100	70	240	190	14	14	30	16	46
11	HBP50-130/130	0,75							30	17	47												
12	HBP50-130/139	1,1							31	22	54												
13	HBP50-130/110	3							39	44	83												
14	HBP50-130/120	4	39	43	82																		
15	HBP50-130/130	5,5	40	65	105																		
16	HBP50-130/139	7,5	40	69	109																		
17	HBP65-130/120	0,75	80	65	100	160	180	152	154.5	407	125	100	80	220	125	95	280	212	10	10	36	17	53
18	HBP65-130/130	1,1							37	22	60												
19	HBP65-130/145	1,5							37	27	64												
20	HBP65-130/120	5,5							46	65	111												
21	HBP65-130/130	7,5	46	69	115																		
22	HBP65-130/139	11	54	108	162																		
									219	279.5	724	254	210	160	420								

	НВР	Элек- тро- дви- га- тель	Размеры, мм																	Вес, кг			
			Модель	кВт	DN1	DN2	a	h1	h2	L1	L2	L	A	B	H	HD	m1	m2	n1	n2	S1	S2	Насо- сная часть
23	HBP32-160/125	0,55	50	32	80	132	160	152	167	407	125	100	80	220	100	70	240	190	14	10	31	16	48
24	HBP32-160/174	0,75							31	17	49												
25	HBP32-160/125	2,2							32	26	57												
26	HBP32-160/145	3							33	44	77												
27	HBP32-160/155	4							33	43	76												
28	HBP32-160/174	5,5	38	65	103																		
29	HBP40-160/125	0,55	65	40	80	132	160	152	167	407	125	100	80	220	100	70	240	190	14	10	32	16	48
30	HBP40-160/165	0,75							32	17	49												
31	HBP40-160/174	1,1							33	22	56												
32	HBP40-160/135	3							35	44	79												
33	HBP40-160/155	4							35	43	78												
34	HBP40-160/165	5,5	39	65	104																		
35	HBP40-160/174	7,5	39	69	108																		
36	HBP50-160/125	0,55	65	50	100	160	180	152	167	407	125	100	80	220	100	70	265	14	10	35	16	51	
37	HBP50-160/135	0,75							35	17	52												
38	HBP50-160/155	1,1							36	22	58												
39	HBP50-160/165	1,5							36	27	62												
40	HBP50-160/125	5,5							42	65	107												
41	HBP50-160/135	7,5	42	69	111																		
42	HBP50-160/165	11	45	108	153																		
43	HBP50-160/174	11	45	109	154																		
44	HBP65-160/120	0,75	80	65	100	160	200	152	154.5	407	125	100	80	220	125	95	280	14	10	39	17	56	
45	HBP65-160/135	1,1							40	22	62												
46	HBP65-160/145	1,5							40	27	67												
47	HBP65-160/165	2,2							42	34	75												
48	HBP65-160/125	5,5							47	65	112												
49	HBP65-160/135	7,5	47	69	116																		
50	HBP65-160/145	11	49	108	157																		
51	HBP65-160/165	15	49	109	158																		
52	HBP65-160/155	18,5	49	133	182																		
53	HBP80-160/135	1,5	100	80	125	180	225	152	160.5	447	140	125	90	250	125	95	320	250	14	10	49	27	76
54	HBP80-160/155	2,2							51	34	85												
55	HBP80-160/174	3							51	37	88												
56	HBP80-160/135	11							58	108	166												
57	HBP80-160/145	15							58	109	167												
58	HBP80-160/155	18,5	58	133	191																		
59	HBP80-160/165	22	58	155	213																		
60	HBP80-160/174	30	66	224	290																		
61	HBP100-160/145	2,2	125	100	125	200	250	191	194	516	160	140	100	270	160	120	360	280	18	12	70	34	104
62	HBP100-160/155	3							70	37	107												
63	HBP100-160/176	4							71	47	118												
64	HBP100-160/145	15							78	109	187												
65	HBP100-160/155	18,5							78	133	211												
66	HBP100-160/165	22	80	155	235																		
67	HBP100-160/176	30	82	224	306																		
68	HBP32-200/175	0,55	50	32	80	160	180	152	167	407	125	100	80	220	100	70	240	190	14	10	38	16	54
69	HBP32-200/185	0,75							38	17	55												
70	HBP32-200/205	1,1							39	22	62												
71	HBP32-200/214	1,5							39	27	66												
72	HBP32-200/165	4							42	43	85												
73	HBP32-200/175	5,5	44	65	109																		
74	HBP32-200/195	7,5	44	69	114																		
75	HBP32-200/214	11	49	108	157																		
76	HBP40-200/175	0,75	65	40	100	160	180	152	167	407	125	100	80	220	100	70	265	212	14	10	37	17	54
77	HBP40-200/195	1,1							38	22	61												
78	HBP40-200/214	1,5							38	27	65												
79	HBP40-200/165	5,5							43	65	108												
80	HBP40-200/175	7,5							43	69	112												
81	HBP40-200/205	11	48	108	156																		
82	HBP50-200/165	1,1	65	50	100	160	200	155	173	425	140	100	90	250	100	70	265	212	14	10	43	22	65
83	HBP50-200/175	1,5							43	27	70												
84	HBP50-200/195	2,2							46	34	79												





	НВР	Элек- тро- дви- га- тель	Размеры, мм																	Вес, кг																																																																																						
			Модель	кВт	DN1	DN2	a	h1	h2	L1	L2	L	A	B	H	HD	m1	m2	n1	n2	S1	S2	Насо- сная часть	Дви- га- тель	На- сос в сбо- ре																																																																																	
85	HBP50-200/165	7,5	65	50	100	160	200	190	241	580	216	140	132	345	100	70	265	212	12	48	69	117																																																																																				
86	HBP50-200/185	11						222	292	727	254	210	160	420						15	53	108	161																																																																																			
87	HBP50-200/205	15						782	254	160	420	15	53	109						162																																																																																						
88	HBP50-200/214	18,5	80	65	100	180	225	164	179,5	489	160	140	100	270	125	95	320	250	12	50	34	83																																																																																				
90	HBP65-200/205	3						186,5	504	190	140	112	300	15						50	37	86																																																																																				
91	HBP65-200/214	4						179,5	504	190	140	112	300	15						50	37	86																																																																																				
92	HBP65-200/165	15						219	279,5	724	254	210	160	420						15	57	109	166																																																																																			
93	HBP65-200/175	18,5						779	254	160	420	15	57	133						189																																																																																						
94	HBP65-200/185	22						292,5	809	279	241	180	455	19						57	155	212																																																																																				
95	HBP65-200/214	30						222	307,5	882	318	305	200	505						19	63	224	288																																																																																			
96	HBP80-200/165	3						100	80	125	180	250	180	195,5						505	160	140	100	270	125	95	345	280	12	56	37	93																																																																										
97	HBP80-200/195	4											202,5	520						190	140	112	300	15						56	47	103																																																																										
98	HBP80-200/205	5,5											203	244,5						593	216	140	132	345						15	60	65	125																																																																									
99	HBP80-200/214	7,5	633	216	178	132	345						15	60	79	138																																																																																										
100	HBP80-200/165	22	235	308,5	825	279	241						180	455	19	68	155	223																																																																																								
101	HBP80-200/175	30	238	323,5	898	318	305						200	505	19	70	224	294																																																																																								
102	HBP80-200/205	37																	70	235	305																																																																																					
103	HBP80-200/214	45																				75	286	360																																																																																		
104	HBP100-200/165	3																												68	37	105																																																																										
105	HBP100-200/175	4																															68	47	115																																																																							
106	HBP100-200/195	5,5						69	65	134																																																																																																
107	HBP100-200/205	7,5									69	79													147																																																																																	
108	HBP100-200/214	11																								72	108	180																																																																														
109	HBP100-200/165	30																											79							224	303																																																																					
110	HBP100-200/185	37																																				79	235	313																																																																		
111	HBP100-200/195	45	83	286	369																																																																																																					
112	HBP100-200/205	55				95	373						469																																																																																													
113	HBP100-200/214	75												272	380	1042	406	349	250	615	18	24	96	485																	580																																																																	
114	HBP125-200/195	7,5																												203	232	633										216	178	132	345	18	12	92	79	171																																																								
115	HBP125-200/214	11																															235	283	740																254	210	160	420	15	96	108	204																																																
116	HBP125-200/185	45						238	327	943																																																	356	311	225	560	19	106	286	392																																								
117	HBP125-200/195	55									380	1042													406																																										349	250	615	18	118	373	491																																	
118	HBP125-200/205	75																								272	402	1117																																														457	368	419	280	24	119	485	604																									
119	HBP125-200/214	90																											1167							457	1167																																													457	368	419	280	680	122	541	663																	
120	HBP150-200/175	11																																				262	295	767																																																		254	241	160	420	23	15	96	108	204								
121	HBP150-200/185	15	308	852	279																																																																																														241	180	455	200	150	23	96	129
122	HBP150-200/214	18,5				308	852						279																																																																																													
123	HBP32-260/255	2,2												174	187,5	499	160	140	100	270	12	55	34	89																																																																																		
124	HBP32-260/264	3																												229	287,5	734									254	210	160	420	15	63	108	171																																																										
125	HBP32-260/215	11																															789	254	160														420	250	15	63	109	173																																																				
126	HBP32-260/225	15						300,5	819	279																																													241	180	455	250	15	63	133	196																																												
127	HBP32-260/264	18,5									300,5	819													279																																						241	180	455	250	15	64	155	219																																				
128	HBP32-260	22																								174	187,5	499																																											160	140	100	270	12	55	34	89																												
129	HBP40-260/245	2,2																											229							287,5	734																																										254	210	160	420	14	63	108	171																				
130	HBP40-260/255	3																																				789	254	160																																															420	250	15	63	109	172														
131	HBP40-260/205	11	300,5	819	279																																																																																								241	180	455	250	15	63	133	195						
132	HBP40-260/235	15				300,5	819						279																																																																																								241	180	455	250	15	63
133	HBP40-260/245	18,5												175	187,5	500	160	140	100	270	12	56	34	90																																																																																		
134	HBP40-260/264	22																												194,5	515	190									178	112	300	250	12	56	37	93																																																										
135	HBP50-260/205	2,2																															198	236,5	588														216	140	132	345	15	60																																																				
136	HBP50-260/215	3						287,5	790	254																																													254	160	420	250	15	62	133	195																																												
137	HBP50-260/245	4									300,5	820													279																																						241	180	455	250	15	65	155	220																																				
138	HBP50-260/255	5,5																								233	315,5	893																																											318	305	200	505	14	19	71	224																												
139	HBP50-260/215	18,5																											233							315,5	893																																										318	305	200	505	14	19	71	224																				
140	HBP50-260/225	22																																				233	315,5	893																																															318	305	200	505	14	19														
141	HBP50-260/245	30	233	315,5	893																																																																																								318	305	200	505	14	19	71	224						
142	HBP50-260/264	37				233	315,5						893																																																																																								318	305	200	505	14	19




	НВР	Элек- тро- дви- га- тель	Размеры, мм																			Вес, кг						
			Модель	кВт	DN1	DN2	a	h1	h2	L1	L2	L	A	B	H	HD	m1	m2	n1	n2	S1	S2	Насо- сная часть	Дви- га- тель	Насос в сборе			
																										12	15	19
143	HBP65-260/215	4							180	190	520	190	140	112	300										66	47	113	
144	HBP65-260/225	5,5							203	232	593	216	140	132	345								12	68	65	133		
145	HBP65-260/255	7,5									633		178											68	79	147		
146	HBP65-260/215	30	80	65	100	200	250		238	311	898	318	305	200	505							360	280	18	80	224	304	
147	HBP65-260/235	37																						80	235	315		
148	HBP65-260/255	45							238	327	943	356	311	225	560									84	286	370		
149	HBP65-260/264	55							272	380	1042	406	349	250	615									24	98	373	471	
150	HBP80-260/205	5,5							203	232	593	216	140	132	345	160	120						12	75	65	140		
151	HBP80-260/225	7,5									633		178											75	79	153		
152	HBP80-260/255	11							235	283	740	254	210	160	420									81	108	189		
153	HBP80-260/215	37	100	80	125	200	280		238	311	898	318	305	200	505							400	315	18	100	235	335	
154	HBP80-260/225	45																						102	286	388		
155	HBP80-260/235	55							272	380	1042	406	349	250	615									24	105	373	478	
156	HBP80-260/264	75																						105	485	589		
157	HBP100-260/205	7,5							207	236	637	216	178	132	345									12	85	79	164	
158	HBP100-260/225	11																							89	108	197	
159	HBP100-260/255	15							239	287	799	254	254	160	420									15	89	129	217	
160	HBP100-260/205	55	125	100		225	280																		105	373	478	
161	HBP100-260/215	75							276	406	1121	457	368	280	680									24	112	485	597	
162	HBP100-260/214	90														160	120	400	315	18				112	541	653		
163	HBP125-260/205	11																							104	108	212	
164	HBP125-260/225	15							239	287	799	254	254	160	420									15	104	129	233	
165	HBP125-260/245	18,5	150	125		250	355																		104	157	261	
166	HBP125-260/264	22																							104	179	283	
167	HBP125-260	30							242	315	901	318	305	200	505									19	110	240	350	
168	HBP150-260/215	15	200	150	160	250	355	248	281	808	254	254	160	420		200	150	450	350	23			15	135	129	264		
169	HBP150-260/225	18,5																							135	157	292	
170	HBP150-260/245	22	200	150	160	250	355	248	294	838	279	241	180	455		200	150	450	350	23			15	135	179	314		
171	HBP150-260/255	30																						19	154	240	394	
172	HBP40-320/255	3							180	195.5	505	160	140	100	270									12	75	37	112	
173	HBP40-320/270	4								202.5	520	190	140	112	300										75	47	122	
174	HBP40-320/329	5,5							202	243.5	592	216	140	132	345										79	65	144	
175	HBP40-320/139	7,5									632		178												79	79	157	
176	HBP40-320/255	22	65	40		200	250		238	311.5	828	279	241	180	455									15	84	155	239	
177	HBP40-320/270	30																							88	224	313	
178	HBP40-320/315	37							238	323.5	898	318	305	200	505									19	88	235	323	
179	HBP40-320/329	45																							96	286	381	
180	HBP40-320	55							274	394.5	1044	406	349	250	615	125	95	345	280	14			24	114	373	487		
181	HBP50-320/255	4							180	202.5	520	190	140	112	300										77	47	124	
182	HBP50-320/270	5,5																							81	65	147	
183	HBP50-320/285	7,5							202	243.5	592	216	178	132	345										81	79	160	
184	HBP50-320/329	11							238	298.5	743	254	210	160	420										86	108	194	
185	HBP50-320/255	37	65	50	125																				91	235	325	
186	HBP50-320/270	45							238	323.5	898	318	305	200	505										98	286	384	
187	HBP50-320/300	55																							116	373	490	
188	HBP50-320/315	75							274	394.5	1044	406	349	250	615									24	117	485	601	
189	HBP65-320/255	5,5						225	201	230	591	216	140	132	345									12	92	65	157	
190	HBP65-320/285	7,5																							92	79	171	
191	HBP65-320/300	11																							95	108	203	
192	HBP65-320/329	15	80	65					235	283	795	254	254	160	420	160	120	400	315	18			15	95	129	224		
193	HBP65-320/255	45																							116	286	401	
194	HBP65-320/270	55							252	341	957	356	311	225	560									19	122	373	496	
195	HBP65-320/300	75																							122	485	607	
196	HBP65-320/329	90							272	402	1117	457	368	280	680									24	122	541	663	
197	HBP80-320/255	7,5							201	230	631	216	178	132	345										12	95	79	174
198	HBP80-320/285	11																							100	108	208	
199	HBP80-320/300	15							235	283	740	254	254	160	420									15	100	129	229	
200	HBP80-320/329	18,5	100	80	125																				105	157	262	
201	HBP80-320/255	75																							127	485	612	
202	HBP80-320/285	90						250	272	402	1117	457	368	280	680	160	120	400	315	18			24	127	541	668		
203	HBP100-320/255	11																							105	108	213	
204	HBP100-320/270	15							235	283	740	254	254	160	420										105	129	233	
205	HBP100-320/300	18,5	125	100	140																				105	157	262	
206	HBP100-320/329	22							296	396	1044	406	349	250	615										105	179	283	
207	HBP100-320	30							237	310	897	318	305	200	505										19	111	240	351



	НВР	Элек- тро- дви- га- тель	Размеры, мм																		Вес, кг													
			Модель	кВт	DN1	DN2	a	h1	h2	L1	L2	L	A	B	H	HD	m1	m2	n1	n2	S1	S2	Насо- сная часть	Дви- га- тель	На- сос в сбо- ре									
208	HBP125-320/255	15	150	125	140	280	355	249	282	809	254	254	160	420	200	150	500	400	23	15	138	129	266											
209	HBP125-320/285	18,5							295	839	279	241	180	455							138	157	295											
210	HBP125-320/300	22							307	879	279	279	200	505							138	179	316											
211	HBP125-320/315	30							307	909	318	305	200	505							140	240	379											
212	HBP125-320	37							285	359	965	356	286	225							560	148	301	449										
213	HBP150-320/255	22							200	150	160	400	250	295							880	279	279	180	455	200	150	550	450	19	15	153	179	332
214	HBP150-320/270	30	307	910	318	305	200	505						155	240	395																		
215	HBP150-320/300	37	359	966	356	286	225	560						163	301	464																		
216	HBP150-320/315	45	286	359	991	311	225	560						163	312	476																		
217	HBP150-320/329	55	378	1056	406	349	250	615						178	383	561																		
218	HBP80-400/320	15	100	80	125	280	355	249						297	809	254	254	160	420	160	120	400	340	18	15						140	129	269	
219	HBP80-400/335	18,5							310	839	279	241	180	455	142	157	299																	
220	HBP80-400/365	22							310	879	279	279	200	505	142	179	321																	
221	HBP80-400/395	30							322	909	318	305	200	505	148	240	387																	
222	HBP100-400/320	22							295	879	279	279	180	455	15	160	179	339																
223	HBP100-400/350	30							307	909	318	305	200	505	162	240	401																	
224	HBP100-400/380	37	125	100	140	280	355	284	358	964	356	286	225	560	200	150	500	400	23	19	168	301	469											
225	HBP100-400/409	45							358	989	356	311	225	560						168	312	480												
226	HBP125-400/320	30							249	307	909	318	305	200						505	170	240	410											
227	HBP125-400/350	37							150	125	140	315	400	284						358	964	356	286	225	560	200	150	500	400	23	19	176	301	476
228	HBP125-400/380	45																		377	1054	406	349	250	615						176	312	488	
229	HBP125-400/395	55																		377	1054	406	349	250	615						180	383	562	
230	HBP125-400/409	75	399	1129	457	368	280	680							181	544	725																	
231	HBP150-400/320	37	200	150	160	450	286	358							966	356	286	225	560	200	150	550	450	19	200						301	501		
232	HBP150-400/335	45													991	311	225	560	200						312						512			
233	HBP150-400/365	55							377	1056	406	349	250	615	203	383	586																	
234	HBP150-400/380	75							399	1131	457	368	280	680	205	544	748																	
235	HBP150-400/409	90								1181	419	280	680	205	587	791																		

Принадлежности для насосов НВР

	Наименование продукции	Номенклатура	Артикул
	Поплавковый выключатель LC	LC 3 м LC 5 м LC 10 м LC 20 м	02020003 02020005 02020010 02020020
	Реле давления F-F – регулировочная шкала – рабочий диапазон давления 0,22-16,0 бар – присоединительный размер 3/8" – степень защиты IP 54	F-F 4-4 DAH (0,22-4,0 бар) F-F 4-8 DAH (0,5-8,0 бар) F-F 4-16 DAH (0,4-16,0 бар)	1010162 1010178 1010182
	Балансировочный клапан BVL-T с ниппелями PN 25, t-115 °C	DN 15, Kvs-2,2 м ³ /ч, вр. 1/2 DN 20, Kvs-4,6 м ³ /ч, вр. 3/4 DN 25, Kvs-8,5 м ³ /ч, вр. 1 DN 32, Kvs-16,7 м ³ /ч, вр. 1 1/4 DN 40, Kvs-26,1 м ³ /ч, вр. 1 1/2 DN 50, Kvs-43,2 м ³ /ч, вр. 2	71225012 71225034 71225100 71225114 71225112 71225200
	Задвижка клиновая чугунная с неподвижным шпинделем GVR-F PN 16, EPDM, t-115 °C	DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200 DN 250 DN 300	31116050 31116065 31116080 31116100 31116125 31116150 31116200 31116250 31116300
	Затворы дисковые поворотные BWG-H PN 16, EPDM, корпус — чугун, диск — нержавеющая сталь, t-115 °C	DN 32/40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200 DN 250 DN 300	41116040 41116050 41116065 41116080 41116100 41116125 41116150 41116200 41116250 41116300

Наименование продукции	Номенклатура	Артикул
 <p>Обратный клапан пружинный NRC-F PN16, EPDM, корпус — чугун, диск — нержавеющая сталь, t-115 °C</p>	DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200	21116040 21116040 21116040 21116040 21116040 21116040 21116040 21116040
 <p>Обратный клапан створчатый чугунный межфланцевый NRD-W PN 16, корпус — чугун, t-100 °C</p>	DN 15 DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200	24240015 24240020 24240025 24240032 24240040 24240050 24240065 24240080 24240100 24240125 24240150 24240200
 <p>Обратный клапан пружинный нержавеющая сталь межфланцевый NRC-W PN40, t-350 °C</p>	DN 15 DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200	24240015 24240015 24240015 24240015 24240015 24240015 24240015 24240015 24240015 24240015 24240015 24240015
 <p>Компенсатор резиновый фланцевый с комплектом контрольных стержней VRC-F PN 16, t-115 °C</p>	DN 32 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200 DN 250 DN 300	10116032 10116040 10116050 10116065 10116080 10116100 10116125 10116150 10116200 10116250 10116300

Наименование продукции	Номенклатура	Артикул			
 <p>Компенсатор резиновый муфтовый VRC-T PN 16, EPDM, t-115 °C</p>	<p>3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 2 1/2</p>	<p>10116032 10116032 10116032 10116032 10116032 10116032</p>			
	 <p>Фильтр сетчатый фланцевый FSY-F PN 16, корпус — чугун, t-150 °C</p>	<p>DN 15 DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200</p>	<p>61116015 61116020 61116025 61116032 61116040 61116050 61116065 61116080 61116100 61116125 61116150 61116200</p>		
		 <p>Фланец стальной воротниковый приварной PN 16 В комплект поставки входит: – фланец стальной DN... — 1 шт. – прокладка Kautasit (Германия) DN ... — 1 шт. – болты оцинкованные – гайки оцинкованные – шайбы оцинкованные Кол-во зависит от диаметра и значения PN</p>	<p>DN 32 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200 DN 250 DN 300</p>	<p>4016032 4016040 4016050 4016065 4016080 4016100 4016125 4016150 4016200 4016250 4016300</p>	
			 <p>Фланец стальной воротниковый приварной PN 25 В комплект поставки входит: – фланец стальной PN 25 DN ... — 1 шт. – прокладка Kautasit (Германия) DN ... — 1 шт. – болты оцинкованные – гайки оцинкованные – шайбы оцинкованные Кол-во зависит от диаметра и значения PN</p>	<p>DN 32 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100</p>	<p>4025032 4025040 4025050 4025065 4025080 4025100</p>

Наименование продукции	Номенклатура	Артикул
 <p>Фланец стальной плоский приварной PN 16 В комплект поставки входит: – фланец стальной DN ... — 1 шт. – прокладка Kautasit (Германия) DN ... — 1 шт. – болты оцинкованные – гайки оцинкованные – шайбы оцинкованные Кол-во зависит от диаметра и значения PN</p>	<p>DN 32 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200 DN 250 DN 300</p>	<p>4116032 4116040 4116050 4116065 4116080 4116100 4116125 4116150 4116200 4116250 4116300</p>
 <p>Фланец стальной плоский приварной PN 10 В комплект поставки входит: – фланец стальной DN ... — 1 шт. – прокладка Kautasit (Германия) DN ... — 1 шт. – болты оцинкованные – гайки оцинкованные – шайбы оцинкованные Кол-во зависит от диаметра и значения PN</p>	<p>DN 200 DN 250 DN 300</p>	<p>4010200 4010250 4010300</p>

Шкафы управления насосами UC, USB

Шкафы управления UC, USB предназначены для управления насосами, работающими в системах водоснабжения и повышения давления.

Контроль уровня производится с помощью поплавковых выключателей или электродов уровня.

Контроль давления в системах водоснабжения — с помощью реле давления, датчика давления.



Шкафы UC, USB в пластиковых корпусах управляют одним или двумя однофазными или трехфазными насосами, а также защищают электродвигатели насосов. Каждый электродвигатель насоса имеет индивидуальную защиту по току, которая отключает напряжение питания электродвигателя в случае возникновения перегрузки.

Шкафы управления UC, USB имеют возможность подключения к системе диспетчеризации по интерфейсу RS485.

Жидкокристаллический LCD-дисплей отображает основные параметры работы системы и насосов:

- работа насосов по уровню;
- работа насоса по давлению;
- работа насоса по давлению и защита от «сухого хода»;
- время работы насосов;
- напряжение сети;
- рабочий ток насосов «А»;
- сигналы аварий и неисправностей.

Номинальное электрическое напряжение: 400В.

Рабочая влажность: 20%-90% RH

Степень защиты: IP54

- управление и защита одного или двух насосов;
- встроенный функциональный переключатель для использования в различных условиях;
- оборудован переключателем ручного и автоматического режима;
- прибор оборудован контроллером для промышленных и бытовых насосов;
- автоматическое выключение насоса в случае низкого уровня жидкости, защищающее от работы насоса «всухую»;
- сигнализация и защита от короткого замыкания при перегрузке и возникновении обрыва насоса;
- сигнализация и защита при пониженном и повышенном напряжении в сети;
- визуальная сигнализация о неисправностях;
- пуск и останов насоса в соответствии с установленными параметрами уровня жидкости.

ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ
НАСОСНЫМ
ОБОРУДОВАНИЕМ



ОПИСАНИЕ

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ
БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Шкафы управления для одного насоса

Напряжение 230 В, без конденсатора

Наименование	кВт	Артикул
UC 1-22.230*	0,37 - 2,2	81021224
UC 1-22.230.Dis	0,37 - 2,2	81121223
UC 1-22.230.M	0.37 - 2.2	81121225
UC 1-22.230.M.Plus	0.37 - 2.2	81121226

Напряжение 380 В

Наименование	кВт	Артикул
UC 1-40.400.D*	0.75 - 4.0	81023404
UC 1-75.400.D*	5.5 - 7.5	81023754
UC 1-40.400.M	0.75 - 4.0	81123405
UC 1-40.400.M.Plus	0.75 - 4.0	81123406
UC 1-110.400.M	5.5 - 11.0	81123115
UC 1-110.400.M.Plus	5.5 - 11.0	81123116
UC 1-150.400.M	15.0	81123155
UC 1-150.400.M.Plus	15.0	81123156
UCB 1-40.400.S.Plus	0.75 - 4.0	81033406
UCB 1-110.400.S.Plus	5.5 - 11.0	81033116
UCB 1-150.400.S.Plus	15.0	81033156

* Уменьшенный функционал по сравнению с базовым шкафом.

Отсутствие интерфейса RS 485, компактная конструкция шкафа, управление по поплавковому выключателю.

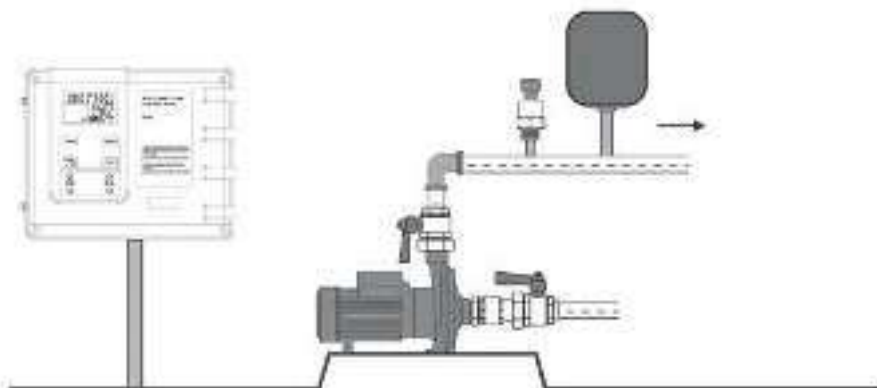
M — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54.

Plus — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54, дополнительная выносная панель управления.

S — датчик давления, поставляется в комплекте со шкафом управления.

UCB — версия В, шкаф управления для систем водоснабжения.

Вариант управления одним повысительным насосом 380 В



Возможны различные варианты исполнения насосов, с которыми вы можете ознакомиться в инструкции по шкафам управления, размещенной на сайте www.heisskraft.ru.

Шкафы управления для двух насосов

Напряжение 230 В, без конденсатора

Наименование	кВт	Артикул
UC 2-22.230*	0.37 - 2.2	82121222
UC 2-22.230.M	0.37 - 2.2	82121225
UC 2-22.230.M.Plus	0.37 - 2.2	82121226

Напряжение 380 В

Наименование	кВт	Артикул
UC 2-40.400.D*	0.75 - 4.0	82123402
UC 2-75.400.D.T.Dis	5.5 - 7.5	82123753
UC 2-40.400.M	0.75 - 4.0	82123405
UC 2-40.400.M.Plus	0.75 - 4.0	82123406
UC 2-110.400.M	5.5 - 11.0	82123115
UC 2-110.400.M.Plus	5.5 - 11.0	82123116
UC 2-150.400.M	15.0	82123155
UC 2-150.400.M.Plus	15.0	82123156
UCB 2-40.400.S.Plus	0.75 - 4.0	82033406
UCB 2-110.400.S.Plus	5.5 - 11.0	82033116
UCB 2-150.400.S.Plus	15.0	82033156

* Уменьшенный функционал по сравнению с базовым шкафом

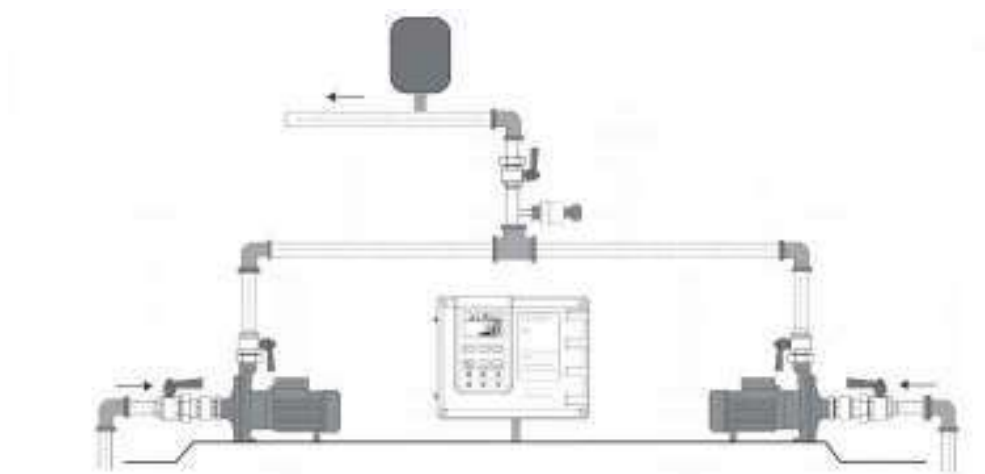
M — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54.

Plus — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54, дополнительная выносная панель управления.

S — датчик давления, поставляется в комплекте со шкафом управления.

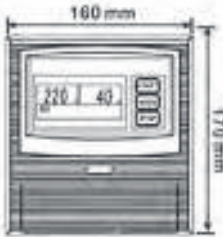

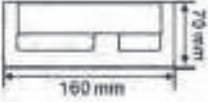




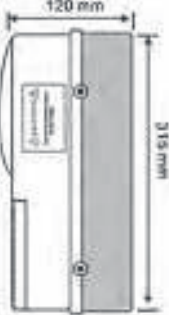

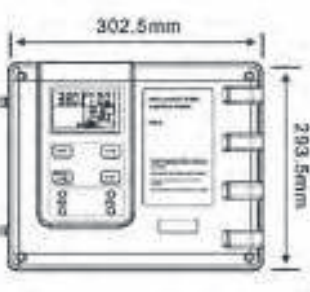
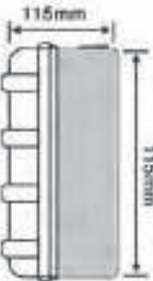
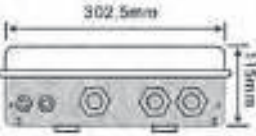
UCB — версия В, шкаф управления для систем водоснабжения.

Вариант управления двумя повысительными насосами 380 В



Возможны различные варианты управления насосами, с которыми вы можете ознакомиться в Инструкции по шкафам управления, размещенными на сайте www.heisskraft.ru

Габаритные размеры

<p>UC 1-22.230 UC 1-40.400D UC 1-75.400D UC 2-22.230 UC 2-40.400D</p>			
<p>UC 1-22.230.Dis</p>			
<p>UC 1-110.400.D.T.Dis UC 2-75.400.D.T.Dis</p>			
<p>UC 1-22.230.M UC 1-22.230.M.Plus UC 1-40.400.M UC 1-40.400.M.Plus UC 1-110.400.M UC 1-110.400.M.Plus UC 1-150.400.M UC 1-150.400.M.Plus UCB 1-40.400.S.Plus UCB 1-110.400.S.Plus UCB 1-150.400.S.Plus UC 2-22.230.M UC 2-22.230.M.Plus UC 2-40.400.M UC 2-40.400.M.Plus UC 2-110.400.M UC 2-110.400.M.Plus UC 2-150.400.M UC 2-150.400.M.Plus UCB 2-40.400.S.Plus UCB 2-110.400.S.Plus UCB 2-150.400.S.Plus</p>			

Ваш дилер:

Form with three horizontal lines for input.

heisskraft.ru

Редакция от 01.01.2020



Система Heisskraft-pump

Насосы для водоснабжения и повышения давления

Технический каталог


HEISSKRAFT **HK**[®]
QUALITY IN DETAIL

СОДЕРЖАНИЕ

САМОВСАСЫВАЮЩИЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ JHP	2
Общие сведения	2
Данные электродвигателей	3
Диаграммы характеристик и технические данные JHP	4
Примерная схема монтажа насоса JHP	4
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ НМН	5
Общие сведения	5
Данные электродвигателей	11
Диаграммы характеристик и технические данные НМН	12
Примерная схема монтажа насоса НМН	20
НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ НМНЕ	21
Общие сведения	21
Данные электродвигателей	22
Диаграммы характеристик и технические данные НМНЕ	23
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ НМV	32
Общие сведения	32
Данные электродвигателей	42
Диаграммы характеристик и технические данные НМV	46
Примерная схема монтажа насоса НМV	76
КОНСОЛЬНЫЕ НАСОСЫ ННР	77
НАСОСЫ БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НТР	78
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ НАСОСОВ JHP, НМН, НМV	80
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ	84
ТОРЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ	88

ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ
ЦИРКУЛЯЦИЯ


Самовсасывающие одноступенчатые центробежные насосы JHP

 ОПИСАНИЕ

Насос JHP представляет собой горизонтальный одноступенчатый центробежный насос с возможностью самовсасывания жидкости благодаря встроенному эжектору. Насосы оснащены горизонтальным всасывающим патрубком и вертикальным напорным патрубком.

В комплект поставки включен кабель длиной 1,5м без штекера. Насосы JHP предназначены для перекачивания и подачи чистой воды, но не предназначены для перекачивания морской воды. Температура перекачиваемой жидкости 0...50°C. Рабочее давление насосов JHP 8 бар.




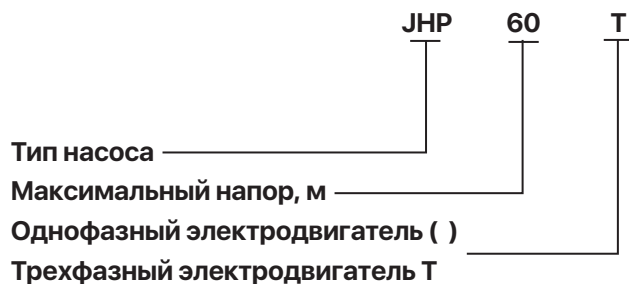
 ПРИМЕНЕНИЕ

Насос JHP может осуществлять подачу воды из открытых водоемов, колодцев, скважин, резервуаров, существующих трубопроводов. Насос JHP может использоваться в станциях автоматического водоснабжения.

Основные области применения:

- системы водоснабжения
- системы водоподготовки
- подпитка системы
- системы полива и орошения
- установки повышения давления

 РАСШИФРОВКА
ТИПОВОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ



Модельный ряд насосов JHP

Модель	P, кВт	I ном., А		Напор H, м	Расход, Q, м³/ч	№ графика	Всасывающий патрубок	Напорный патрубок	Вес, кг
		220 В	380 В						
JHP 36 (T)	0,37	2,4	1,0	20	1,5	1	G1	G1	7,6
JHP 41 (T)	0,55	3,8	1,4	25	1,5	2	G1	G1	8,5
JHP 40 (T)	0,75	5,2	1,8	23	3,0	3	G11/4	G1	11,2
JHP 50 (T)	1,0	6,2	2,4	28	3,0	4	G11/4	G1	12,6
JHP 60 (T)	1,3	8,4	3,1	37	3,0	5	G11/4	G1	15,3

Схема устройства насоса JHP

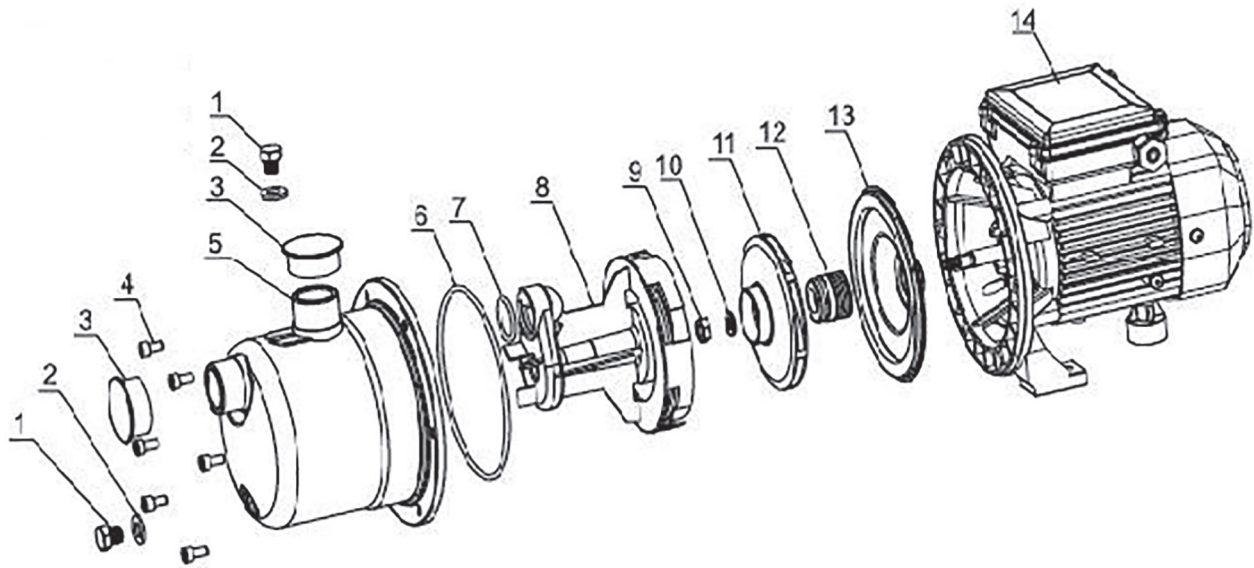
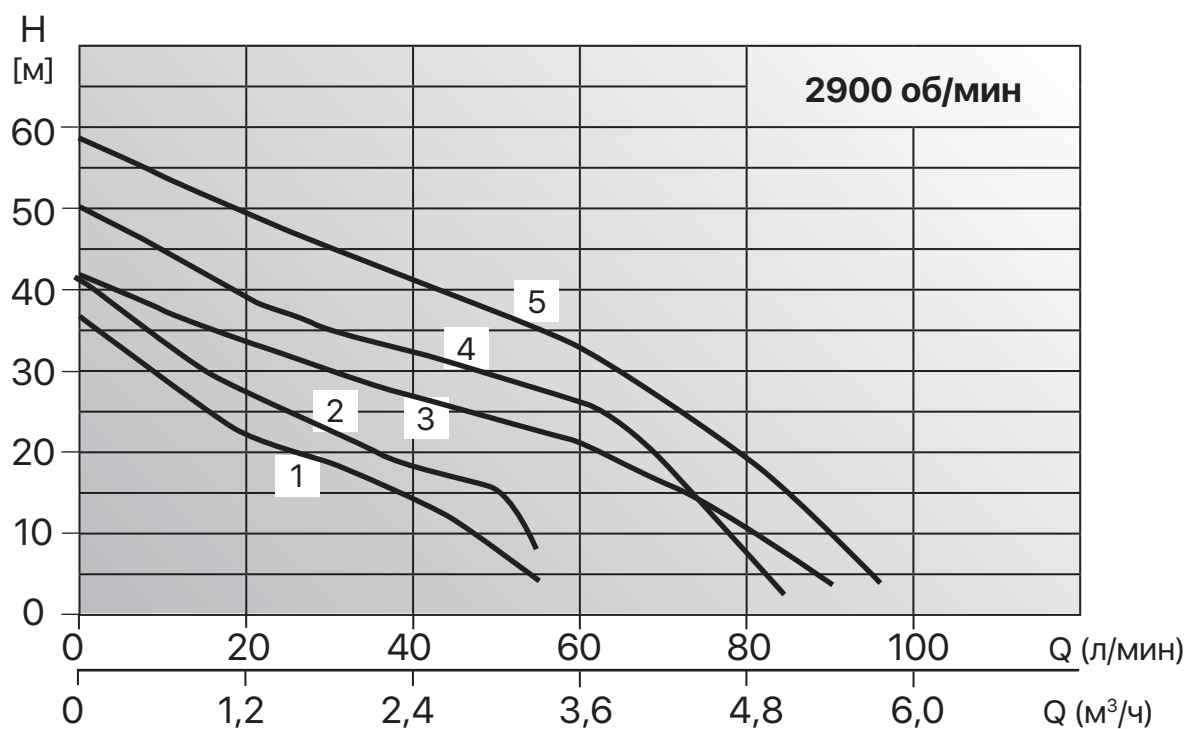


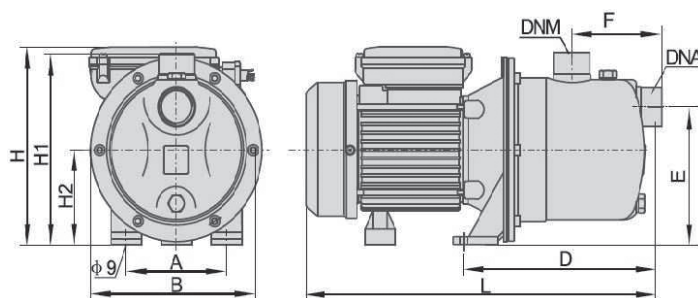
Таблица деталей и материалов насоса JHP

№	Наименование деталей	Материал
1	Заглушка	Нержавеющая сталь AISI 304
2	Шайба	Нейлон
3	Пылезащитный колпачок	полипропилен
4	Болт	Нержавеющая сталь AISI 304
5	Корпус насоса	Полиамид стеклонаполненный PA66+GF30
6	Кольцевое уплотнение	Резина NBR
7	Кольцевое уплотнение	Резина NBR
8	Эжектор	Полиамид стеклонаполненный PA66+GF30
9	Гайка крепления рабочего колеса	Нержавеющая сталь AISI 304
10	Гровер	Нержавеющая сталь AISI 304
11	Рабочее колесо	Полиамид стеклонаполненный PA66+GF30
12	Торцевое уплотнение	Carbon/Ceramic/NBR
13	Крышка насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
14	Электродвигатель	

Кривые характеристик насосов JHP



Артикул		Модель	№ кривой характеристики	P ₂ , кВт	Расход									
					Q	м³/ч	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2
220 В	380 В				л/мин	10	20	25	30	40	50	60	70	80
78048102	78048305	JHP 36 (T)	1	0,37	H, м	26	21	20	17	13	4			
78068103	78068306	JHP 41 (T)	2	0,55		29	23	25	20	17	7			
78088100	78088307	JHP 40 (T)	3	0,75		37	33	32	30	27	23	22	20	9
78108104	78108308	JHP 50 (T)	4	1,0		43	40	38	37	33	28	27	25	10
78138101	78138309	JHP 60 (T)	5	1,3		51	48	45	44	41	37	35	32	11



Габаритно-присоединительные размеры насоса JHP

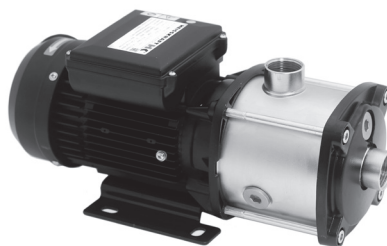
Модель	Размеры										
	A	B	D	E	F	L	H	H1	H2	DNM	DNA
220/380 В											
JHP 36 (T)	100	172	198	128	90	354	184	178	88	G1	G1
JHP 41 (T)	100	172	198	128	90	354	184	178	88	G1	G1
JHP 40 (T)	120	207	225	156	100	405	214	210	106	G1	G11/4
JHP 50 (T)	120	207	225	156	100	405	214	210	106	G1	G11/4
JHP 60 (T)	140	207	228	156	100	422	226	210	106	G1	G11/4

Горизонтальные многоступенчатые насосы НМН

Насосы серии НМН – горизонтальные многоступенчатые нормальновсасывающие центробежные насосы. Конструкция: последовательно расположенные на валу электродвигателя (помещенного горизонтально) рабочие колеса, установленные в цилиндрическом корпусе и соединенные при помощи стяжных болтов совместно с крышкой всасывающей полости и фланцем электродвигателя.

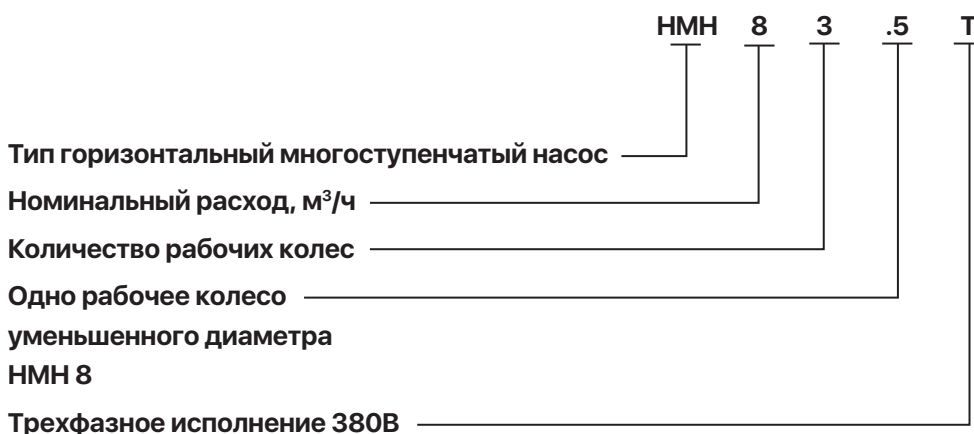
Компактная моноблочная конструкция с осевым всасывающим и радиальным напорным патрубками имеет преимущество при использовании в установках и в помещениях, имеющих ограничения по габаритным и монтажным размерам устанавливаемого оборудования.

Все детали насосов, контактирующие с водой, изготовлены из нержавеющей стали AISI304 или алюминиевого сплава.




Горизонтальные многоступенчатые насосы применяются, где необходимо создать высокий напор. Преимуществом многоступенчатых насосов является то, что они могут обеспечить достаточно высокий напор при небольшом расходе. Насосы НМН применяются в различных системах от бытового применения до промышленного использования.


- системы водоснабжения,
- повышение давления в системе водоснабжения,
- насос подпитки,
- насос параллельного фильтра,
- системы водоподготовки,
- установки повышения давления,
- моечные системы и системы очистки.



ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ
ПОВЫШЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ

 ОПИСАНИЕ

 ПРИМЕНЕНИЕ

 РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

УСЛОВИЯ СНЯТИЯ
РАБОЧИХ
ХАРАКТЕРИСТИК:

1. Графические характеристики оформлены в соответствии с ISO 9906, Приложение А;
2. Графики приведены для постоянной частоты вращения двигателя 2900 об/мин, 1450 об/мин при испытаниях на воде с температурой 20°C, кинематической вязкостью 1 мм²/с, (1 сСт), при отстутствии в воде пузырьков воздуха;
3. Насосы должны использоваться в пределах рабочего интервала, указанного выделенной кривой на графике, чтобы исключить повышенный износ при высоких напорах и перегрев двигателя при больших подачах;
4. Если плотность и/или вязкость перекачиваемой жидкости выше, чем у воды, может потребоваться двигатель большей мощности.

РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПОДБОРУ

Марка агрегата должна определяться на основе:

- расхода и давления в точке подключения водоразборной арматуры;
- падения давления в результате перепада высот;
- учета потерь на трение в трубопроводе;
- может возникнуть необходимость в расчетном определении падения давления в трубах большой протяженности, в коленах, клапанх и т.п.;
- максимального КПД в расчетной рабочей точке;
- кавитационного расчета;

КПД

Если предполагается эксплуатация агрегата при постоянной подаче, то следует выбрать такой насос, у которого КПД в рабочей точке расположен близко к максимальному. В случае эксплуатации с регулированием характеристик или в условиях переменного водопотребления необходимо выбирать такой насос, у которого наивысший КПД достигается в пределах рабочего диапазона, в котором агрегат эксплуатируется большую часть своего рабочего времени.

Модельный ряд НМН, 2900 об/мин

Наименование	Q, м³/ч	Н, м	Напряжение, В			
			220В		380В	
			Артикул	P2, кВт	Артикул	P2, кВт
НМН 1-2	1	18	78031101	0,25	78031302	0,25
НМН 1-3	1	25	78031127	0,25	78221326	0,25
НМН 1-4	1	33	78041103	0,37	78301370	0,37
НМН 1-5	1	38	78041129	0,37	78041330	0,37
НМН 1-6	1	46	78041105	0,37	78041306	0,37
НМН 1-7	1	53	78101190	0,55	78101391	0,55
НМН 2-2	2	18	78031131	0,25	78031332	0,25
НМН 2-3	2	24	78041133	0,37	78031334	0,37
НМН 2-4	2	32	78061135	0,55	78061336	0,55
НМН 2-5	2	40	78061137	0,55	78061338	0,55
НМН 2-6	2	47	78081139	0,75	78081340	0,75
НМН 2-7	2	56	78011114	1,0	78011345	1,0
НМН 3-2	3	15	78031141	0,25	78031342	0,25
НМН 3-3	3	21	78041107	0,37	78041308	0,37
НМН 3-4	3	28	78061109	0,55	78061310	0,55
НМН 3-5	3	34	78061111	0,55	78061312	0,55
НМН 3-6	3	38	78081113	0,75	78081314	0,75
НМН 3-7	3	49	78101192	1,0	78101393	1,0
НМН 5-2	5	13,5	78041153	0,37	78041354	0,37
НМН 5-3	5	17	78061115	0,55	78061316	0,55
НМН 5-4	5	23	78081117	0,75	78081318	0,75
НМН 5-5	5	28,5	78101119	1,0	78101320	1,0
НМН 5-6	5	32	78131121	1,3	78131322	1,3
НМН 5-7	5	41	78151194	1,5	78151395	1,5
НМН 8-1	8	10	78067100	0,55	78067301	0,55
НМН 8-1.5	8	17	78087102	0,75	78087303	0,75
НМН 8-2	8	22	78107104	1,0	78107305	1,0
НМН 8-2.5	8	30	78157106	1,5	78157307	1,5
НМН 8-3	8	32	78197108	1,85	78197309	1,85
НМН 8-3.5	8	42	78227110	2,2	78227311	2,2
НМН 8-4	8	43	78227112	2,2	78227313	2,2
НМН 10-1	10	11	78077114	0,65	78077315	0,65
НМН 10-2	10	24	78121123	1,2	78121324	1,2
НМН 10-3	10	38	78221125	2,2	78221326	2,2
НМН 10-4Т	10	52		3,0	78301370	3,0
НМН 10-5Т	10	63		3,0	78301372	3,0
НМН 12-1	12	9	78081172	0,75	78081373	0,75
НМН 12-2	12	21	78111174	1,1	78111375	1,1
НМН 12-3	12	33	78131176	1,85	78131377	1,85
НМН 12-4	12	45	78221178	2,2	78221379	2,2
НМН 12-5Т	12	57		3,0	78301381	3,0
НМН 16-1	16	10	78111196	1,0	78111397	1,0
НМН 16-2	16	20	78151184	1,5	78151385	1,5
НМН 16-3	16	30	78221186	2,2	78221387	2,2
НМН 16-4Т	16	40		3,0	78301389	3,0
НМН 20-1	20	10,5	78101198	1,0	78101399	1,0
НМН 20-2	20	20	78201192	1,85	78201393	1,85
НМН 20-3Т	20	31,5		3,0	78203094	3,0
НМН 20-4Т	20	41,5		4,0	78201397	4,0

МИНИМАЛЬНОЕ
ДАВЛЕНИЕ
ВСАСЫВАНИЯ NPSH

NPSH — Net Positive Suction Head

Давление на входе в насос — максимальное давление.

Необходимо проверить выполнение требований в отношении давления. Предельно допустимые значения не должны превышать:

- максимальный подпор;
- максимальное рабочее давление;

Расчет минимального давления всасывания (подпора) H рекомендуется в следующих случаях:

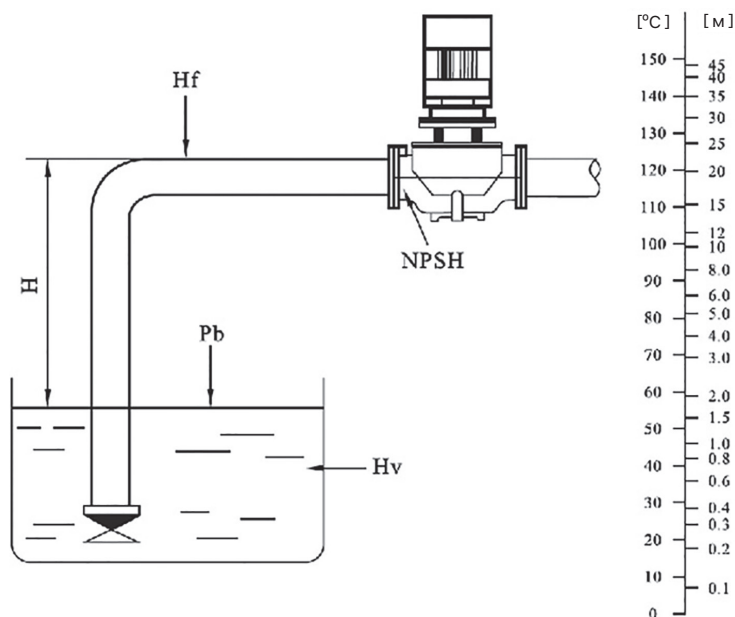
- при высокой температуре жидкости;
- когда подача значительно превышает расчетную;
- если забор воды осуществляется ниже уровня оси всасывающего патрубка;
- если забор воды осуществляется через протяженные трубопроводы;
- когда значительное сопротивление на входе (фильтры, клапаны и т. д.);
- при низком давлении на входе в насос.

Для исключения кавитации необходимо, чтобы давление на входе в насос было больше минимального. В случае, если всасывание жидкости происходит из резервуара, установленного ниже уровня насоса, то максимальная высота подъема рассчитывается по формуле:

$$H = P_b \times 10,2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$$

- **P_b** (бар) — барометрическое давление;
(На уровне моря барометрическое давление может быть принято равным 1 Бар)
- **NPSH** (м) — параметр насоса, характеризующий всасывающую способность;
(может быть получен по кривой NPSH при максимальной подаче насоса)
- **H_f** (м) — суммарные гидравлические потери напора во всасывающем трубопроводе при максимальной подаче насоса;
- **H_v** (м) — давление насыщенных паров жидкости;
(может быть получено по диаграмме давления насыщенных паров, где **H_v** зависит от температуры жидкости **$t_{ж}$**);
- **H_s** (м) — запас, минимум 0,5м столба жидкости;

Если рассчитанная величина H отрицательна, то уровень жидкости должен быть выше уровня установки насоса



Кривую NPSH для насоса определяют на основании стандарта ISO 9906

Атмосферное давление в зависимости от высоты над уровнем моря

Н, м	-600	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Нь, м	11,3	10,3	10,2	10,1	10,0	9,8	9,7	9,6	9,5	9,4	9,3	9,2	9,0

Убедитесь в том, что насос будет работать без кавитации

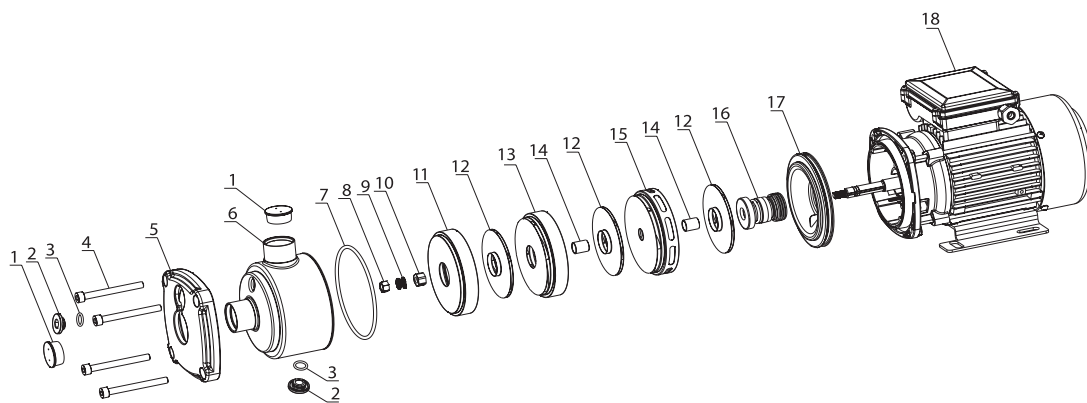
ПЕРЕКАЧИВАЕМЫЕ ЖИДКОСТИ

- Чистые, маловязкие, неагрессивные и взрывобезопасные жидкости без твердых или длиноволокнистых включений (примеры жидкостей приведены в таблице);
- Перекачиваемая жидкость не должна механически или химически воздействовать на материал насоса;
- Если кинематическая вязкость или плотность перекачиваемой жидкости выше, чем у воды, гидравлические характеристики уменьшаются, а потребляемая мощность — увеличивается;
- Температура перекачиваемой жидкости: + 5 °C ~ 105 °C.

При расчете гидравлических систем необходимо учитывать свойства жидкостей.

Наиболее важным из них являются:
 - температура жидкости;
 - плотность;
 - теплоемкость

	Жидкость	Макс. температура	Ограничения
Вода	Грунтовые воды	< 90°C	
	Питательная вода для котла	< 105°C	
	Вода систем отопления	< 105°C	
	Конденсат	< 90°C	
	Смягченная вода	+ 5°C ~ 105°C	
	Слабощелочная вода		Слабая щелочь
	Морская вода		Слабая щелочь
	Смазывающе-охлаждающая жидкость		Примеси могут повредить уплотнение вала
Охлаждающие жидкости	Углеводородное соединение на основе незамерзающей жидкости	< 50°C	Небольшое обледенение может повредить уплотнение вала
	Спиртовое соединение	<50°C 50%	
	30% рассол (поваренная соль, раствор хлорида кальция CaCl ₂ , и т.д.)	< 50°C	Небольшое обледенение может повредить уплотнение вала
Органические растворители	Изопропиловый спирт	< 60°C	Горючая жидкость
	Пропиловый спирт	< 60°C	
Окислители	Перекись водорода	< 60°C 20%	



- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1. заглушка | 11. первичная камера |
| 2. пробка | 12. рабочее колесо |
| 3. шайба | 13. промежуточная секция |
| 4. болт | 14. втулка |
| 5. крышка | 15. омывающее колесо |
| 6. корпус насоса | 16. механическое уплотнение |
| 7. уплотнение | 17. крышка |
| 8. гайка | 18. мотор |
| 9. пружина | |
| 10. уплотнение рабочего колеса | |

КОМПОНЕНТЫ

Трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором от 0,18–7,5 кВт.

Двигатели соответствуют стандарту IEC и характеризуются:

- высокой энергоэффективностью;
- сохранением энергии;
- низкой вибрацией;
- низким уровнем шума;
- высокой надежностью;
- длительным сроком жизни;
- высоким крутящим моментом;

Степень защиты IP 55;

Температурный класс изоляции F;

Напряжение питания: 3x380В 50 Гц.

ДАННЫЕ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

ВИД В РАЗРЕЗЕ

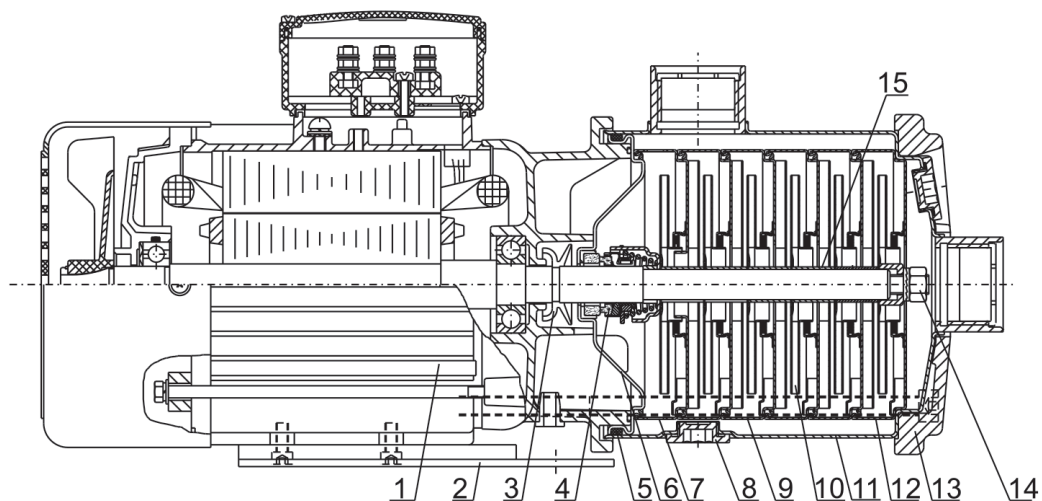


Таблица деталей и материалов

№	Название	Материал	№	Название	Материал
1	Электродвигатель		9	Промежуточная камера	Нержавеющая сталь
2	Опорная рама	Сталь А3	10	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь
3	Водоотталкивающий пыльник	Бутадиен-нитрильный каучук	11	Корпус насоса (Гильза)	Нержавеющая сталь
4	Торцевое уплотнение		12	Входная камера	Нержавеющая сталь
5	Кольцевое уплотнение	Бутадиен-нитрильный каучук	13	Всасывающая полость	Алюминиевый сплав
6	Крышка насоса	Нержавеющая сталь	14	Гайка	Нержавеющая сталь
7	Выходная камера	Нержавеющая сталь	15	Вал насоса	Нержавеющая сталь
8	Заглушка	Нержавеющая сталь			

НМН 1, 2900 об/мин, 220 / 380В 50 Гц

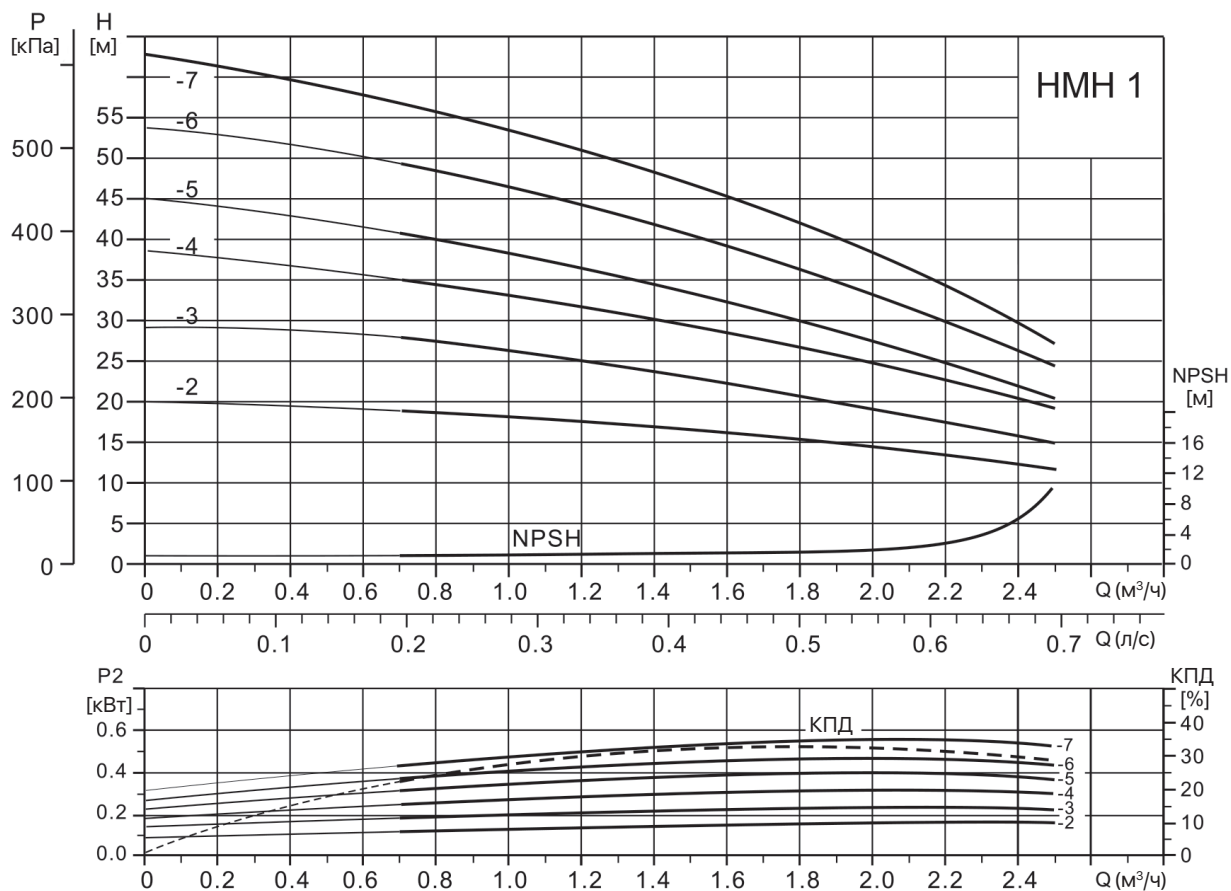
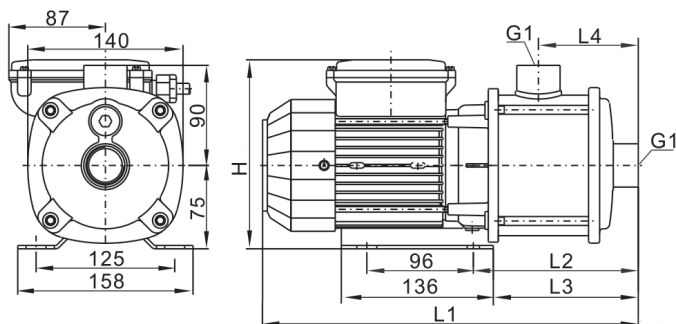


Таблица характеристик НМН 1

Артикул		Наименование	Мощность, кВт	I ном., А 220/380	Q, м³/ч	H, м										
220В	380В					0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4
78031101	78031302	НМН 1-2	0,25	2,0/0,7	H, м	19,5	19	18,5	18	17,5	17	16	15	14	13	12
78031127	78031328	НМН 1-3	0,25	2,0/0,7		29	28,5	26	25	24,5	23,5	22	21	19	17	16
78041103	78041304	НМН 1-4	0,37	2,4/1,0		37	36	35	33	32	30	28	27	26	22	20
78041129	78041330	НМН 1-5	0,37	2,4/1,0		43	42	41	38	36	34	32	29	27	25	22
78041105	78041306	НМН 1-6	0,37	2,4/1,0		51	50	49	46	44	42	40	36	32	30	26
78101190	78101391	НМН 1-7	0,55	3,8/1,4		60	58	56	53	51	49	45	42	38	34	30

Габаритно-присоединительные размеры и вес



Наименование	Размер, мм						Вес, кг
	220В	380В	L1	L2	L3	L4	
	H						
НМН 1-2	170	174	318	131	113	72	7,6
НМН 1-3	170	174	318	131	113	72	8,0
НМН 1-4	170	174	336	149	131	90	8,3
НМН 1-5	170	174	354	167	149	108	8,6
НМН 1-6	170	174	390	203	185	144	9
НМН 1-7	170	174	390	203	185	144	10

НМН 3, 2900 об/мин, 220 / 380В 50 Гц

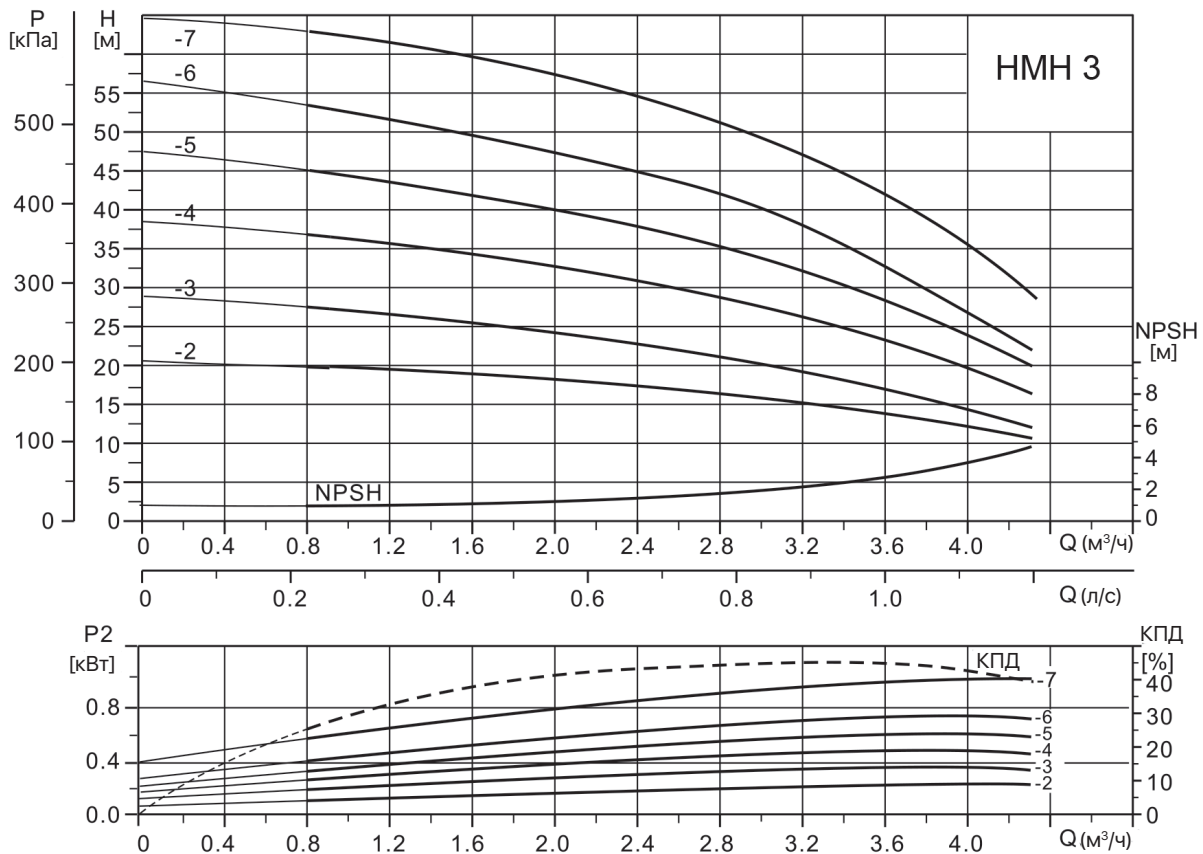
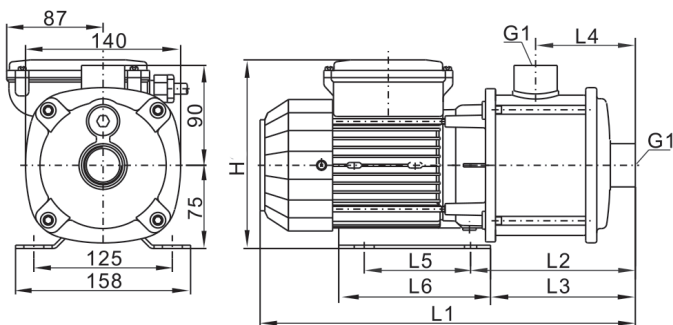


Таблица характеристик НМН 3

Артикул		Наименование	Мощность, кВт	I ном., А 220/380	Q, м³/ч	H, м									
220В	380В					0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3	3,2	3,6	4
78031141	78031342	НМН 3-2	0,25	2,0/0,7	H, м	19,5	19	18,5	18	17	16,5	15	14,5	13,5	12
78041107	78041308	НМН 3-3	0,37	2,4/1,0		27	26	25	24	23	22	21	20	17	15
78061109	78061310	НМН 3-4	0,55	3,8/1,4		36	35	34	32	31	29	28	27	23	20
78061111	78061312	НМН 3-5	0,55	3,8/1,4		44	43	42	40	38	36	34	33	28,5	24
78081113	78081314	НМН 3-6	0,75	5,2/1,8		53	51,5	49	47	44	41	38	37	32	27
78101192	78101393	НМН 3-7	1,0	6,2/2,4		63	61	59	56	54	51	49	47	41	35

Габаритно-присоединительные размеры и вес



Наименование	Размер, мм								Вес, кг
	220В	380В	L1	L2	L3	L4	L5	L6	
НМН 3-2	170	174	318	131	113	72	96	136	7,4
НМН 3-3	170	174	318	131	113	72	96	136	7,5
НМН 3-4	170	174	336	149	131	90	96	136	10
НМН 3-5	170	174	383	167	143	108	96	136	10,5
НМН 3-6	170	188	416	203	179	144	96	155	12
НМН 3-7	170	188	416	203	179	144	96	155	13

НМН 5, 2900 об/мин, 220 / 380В 50 Гц

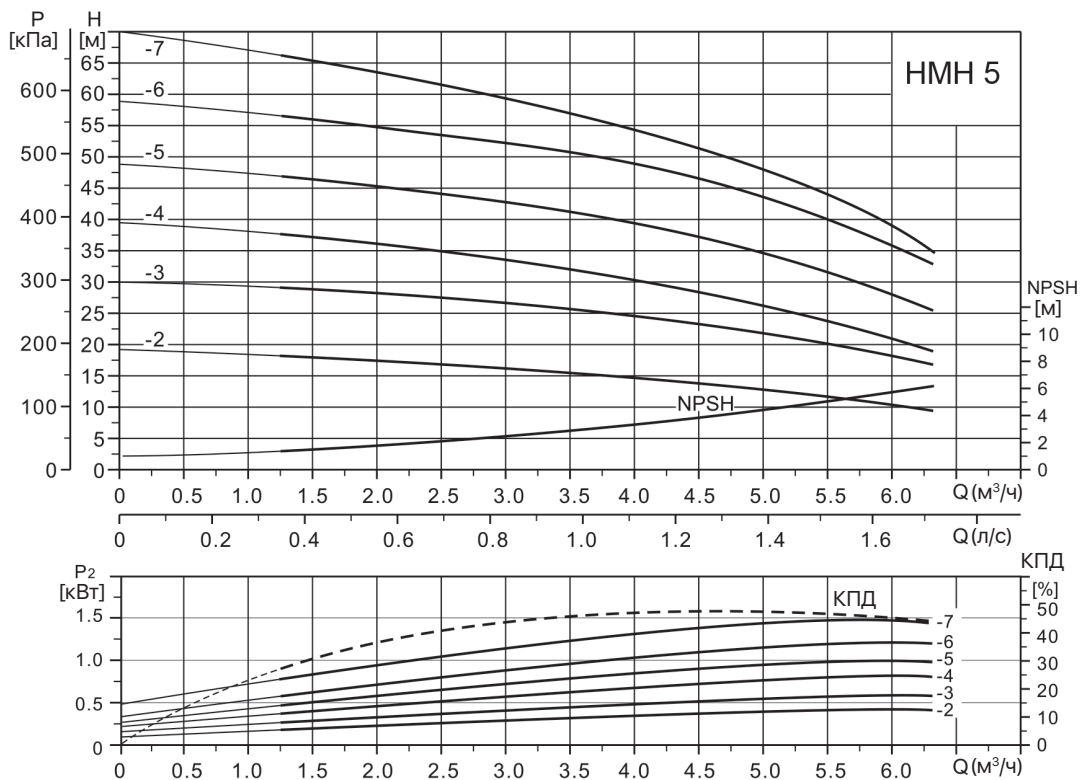
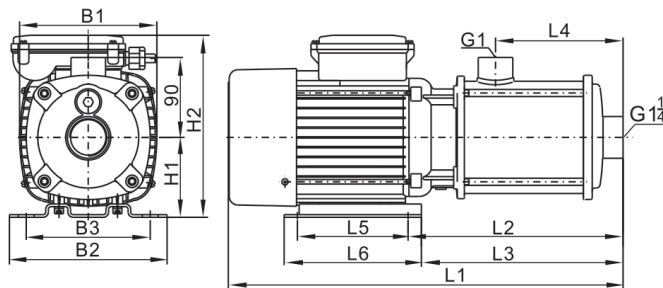


Таблица характеристик НМН 5

Артикул		Наименование	Мощность, кВт	I ном., А 220/380	Q, м³/ч	H, м										
220В	380В					1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
78041153	78041354	НМН 5-2	0,37	2,4/1,0	H, м	18,5	18	17,5	17	16	15,5	15	13,5	13	11	10
78061115	78061316	НМН 5-3	0,55	3,8/1,4		29	28,5	28	27	26,5	25,5	25	23	22	20	18
78081117	78081318	НМН 5-4	0,75	5,2/1,8		38	37	36	34	33,5	32	30	28	27	24	20
78101119	78101320	НМН 5-5	1,0	6,2/2,4		47	46	45	44	42,5	41	40	36	35	32	27
78131121	78131322	НМН 5-6	1,3	8,4/3,1		56,5	55	54	53	52,5	51	49	45	44	42	36
78151194	78151395	НМН 5-7	1,5	8,9/3,6		67	65	64	61	59	57	55	51	49	44	38



Габаритно-присоединительные размеры и вес

Наименование	Размер, мм													Вес, кг
	B1	B2	B3	H1	220В		380В		L2	L3	L4	L5	L6	
					H2	L1	H2	L1						
НМН 5-2	140	158	125	75	170	318	174	318	131	113	72	96	136	8
НМН 5-3	140	158	125	75	170	347	174	318	131	113	72	96	136	10
НМН 5-4	140	158	125	75	182	362	188	362	149	125	90	96	155	11,5
НМН 5-5	140	158	125	75	182	380	188	380	167	143	108	96	155	12,5
НМН 5-6	155	178	140	90	209	446	211	446	243	228	144	125	155	15
НМН 5-7	155	178	140	90	209	446	211	446	243	228	144	125	155	17

НМН 8, 2900 об/мин, 220/380В, 50 Гц

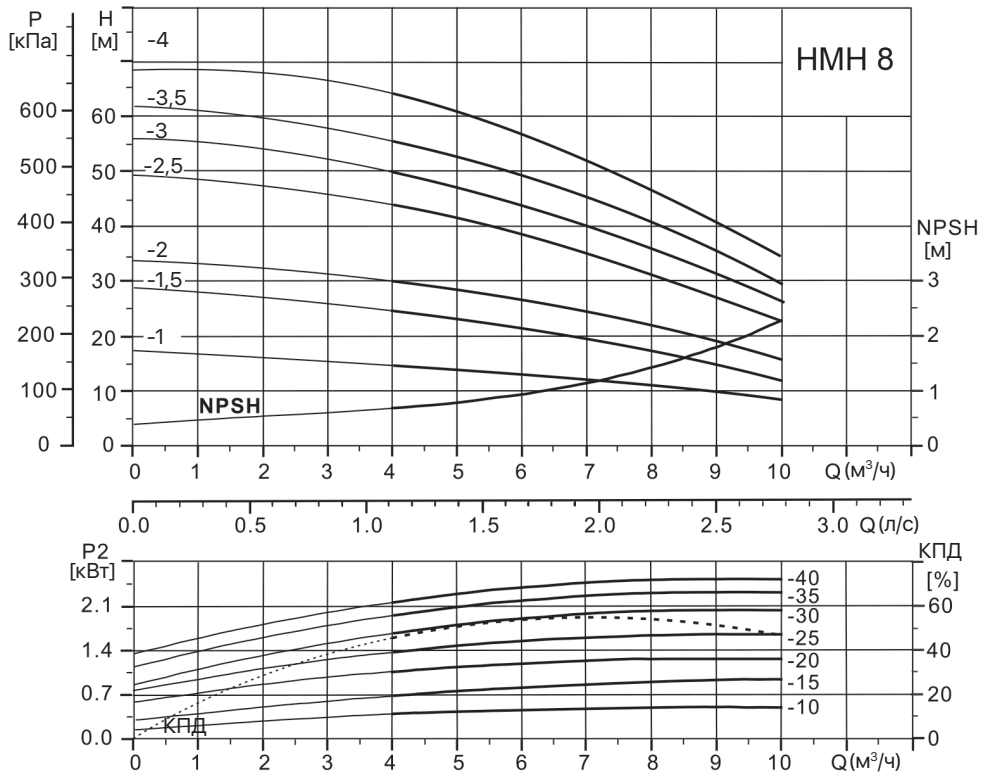
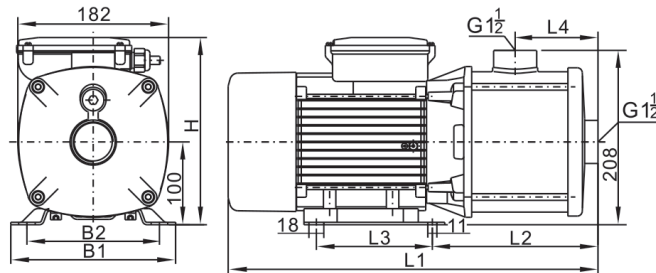


Таблица характеристик НМН 8

Артикул		Наименование	Мощность, кВт	I ном., А 220/380	Q, м³/ч	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
220В	380В					H, м						
78067100	78067301	НМН 8-1	0,55	3,8/1,4		15	14	13	12,5	10	9	8
78087102	78087303	НМН 8-1.5	0,75	5,2/1,8		25	23	22	21	17	14	12
78107104	78107305	НМН 8-2	1,0	6,2/2,4		32	29	27	25	22	21	17
78157106	78157307	НМН 8-2.5	1,5	8,9/3,6		43	40	38	34	30	25	20
78197108	78197309	НМН 8-3	1,85	11,5/4,1		50	46	44	40	32	30	26
78227110	78227311	НМН 8-3.5	2,2	14,0/4,9		56	51	48	44	42	35	28
78227112	78227313	НМН 8-4	2,2	14,0/4,9		65	57,5	57	50	43	42	34



Габаритно-присоединительные размеры и вес

Наименование	Размеры, мм												Вес, кг
	220В					380В					L2	L4	
	B1	B2	L1	L3	H	B1	B2	L1	L3	H			
НМН 8-1	158	125	377	96	206	158	125	377	96	212	185	100	10
НМН 8-1.5	158	125	377	96	206	158	125	377	96	212	185	100	11
НМН 8-2	158	125	377	96	206	158	125	377	96	212	185	100	13
НМН 8-2.5	158	125	408	96	232	158	125	408	96	217	200	100	16
НМН 8-3	199	160	449	140	244	158	125	408	96	217	200	100	21
НМН 8-3.5	199	160	479	140	244	158	125	438	96	217	230	130	22
НМН 8-4	199	160	479	140	244	158	125	438	96	217	230	130	23

НМН 10, 2900 об/мин, 220 / 380В 50 Гц

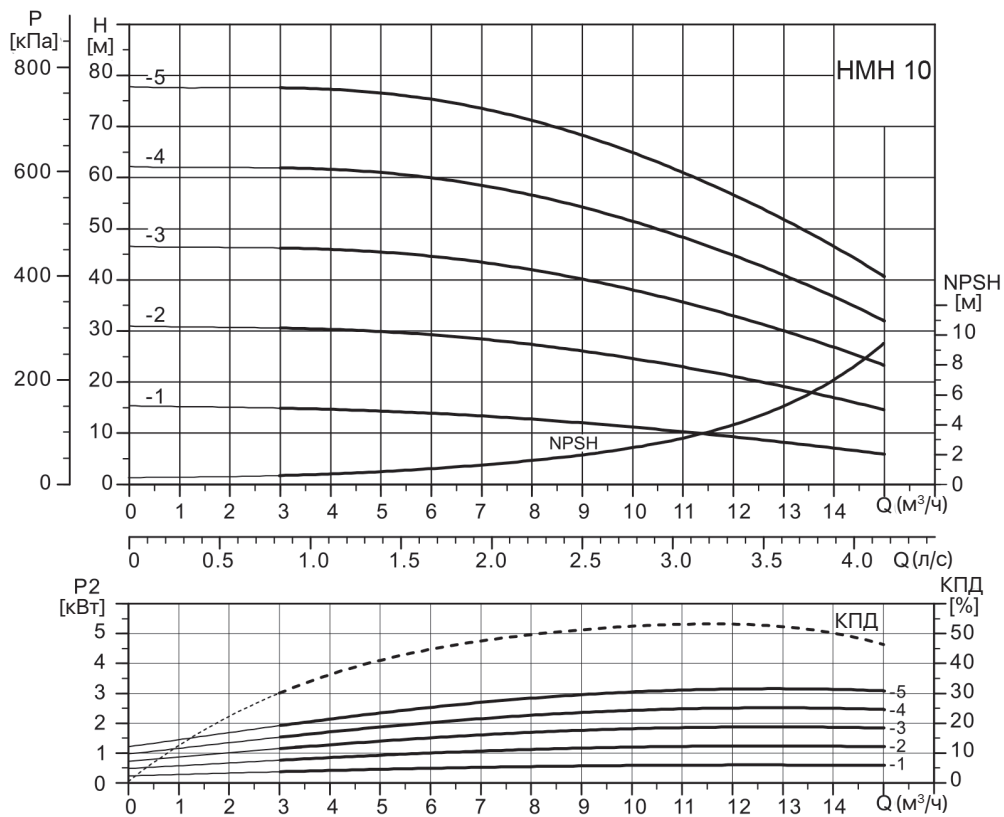
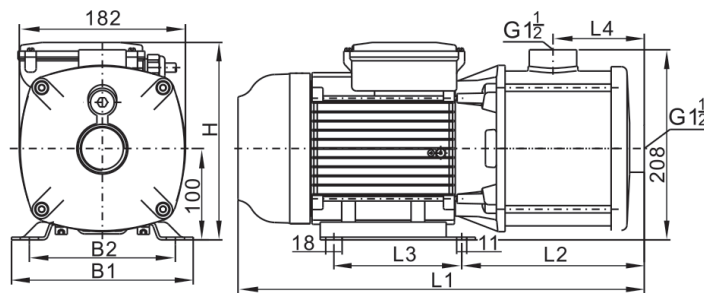


Таблица характеристик НМН 10

Артикул		Наименование	Мощность, кВт	I ном., А 220/380	Q, м³/ч	H, м										
220В	380В					4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
78077114	78077315	НМН 10-1	0,65	4,5/1,6	H, м	14,5	14	13,5	13	12,5	12	11	10	9	8	7
78121123	78121324	НМН 10-2	1,2	7,7/2,8		30	29,5	29	28	27	26	24	23	21	19	16
78221125	78221326	НМН 10-3	2,2	14,0/4,9		45,5	45	44	43	42	40	38	36	33	30	26
	78301370	НМН 10-4Т	3,0	6,4		61	60,5	60	58	56	54	52	48	45	41	36
	78301372	НМН 10-5Т	3,0	6,4		76,5	76	75	74	71	68	63	61	57	52	46



Габаритно-присоединительные размеры и вес

Наименование	Размер, мм							Вес, кг	
	B1	B2	L1	L2	L3	L4	220В	380В	
							H	H	
НМН 10-1	158	125	383	185	96	100	206	212	10
НМН 10-2	158	125	412	200	96	100	214	217	12
НМН 10-3	199	160	448	200	140	100	244	212	22
НМН 10-4Т	199	160	498	230	140	130		212	25
НМН 10-5Т	199	160	558	290	140	190		212	26

НМН 12, 2900 об/мин, 220 / 380В 50 Гц

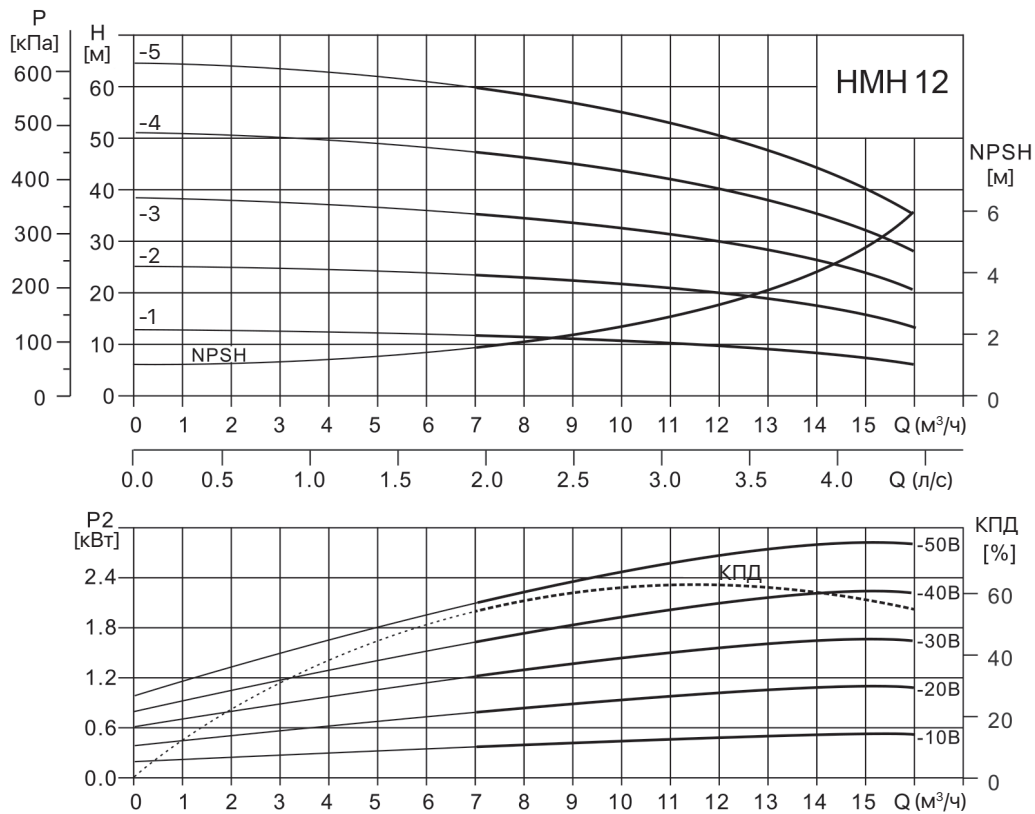
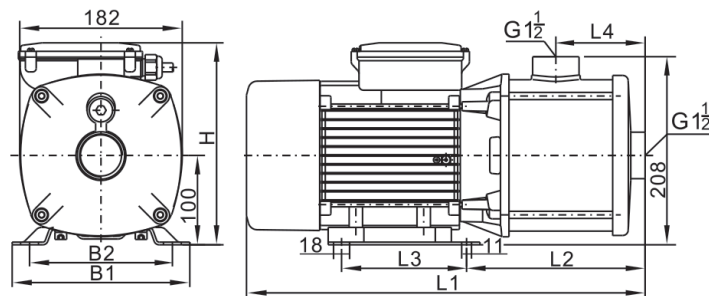


Таблица характеристик НМН 12

Артикул		Наименование	Мощность, кВт	I ном, А 220/380	Q, м³/ч	H, м										
220В	380В					7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
78081172	78081373	НМН 12-1	0,75	5,2/1,8	H, м	12	11,5	11	10,5	10	9,5	9	8	7	6	
78111174	78111375	НМН 12-2	1,1	7,1/2,6		23	22,5	22	21	20,5	19,5	18,5	17	15,5	13	
78131176	78131377	НМН 12-3	1,85	11,5/4,1		35	34,5	33,5	32,5	31	29,5	28	26	23,5	20	
78221178	78221379	НМН 12-4	2,2	14,0/4,9		47	46	45	43,5	41,5	39,5	37,5	35	31,5	27,5	
	78301381	НМН 12-5	3,0	6,4		60	58	56,5	55	52,5	50	47	44	40	35	



Габаритно-присоединительные размеры и вес

Наименование	Размер, мм													Вес, кг
	220В						380В						L4	
	B1	B2	L1	L2	L3	H	B1	B2	L1	L2	L3	H		
НМН 12-1	158	125	377	185	96	206	158	125	377	185	96	212	100	11
НМН 12-2	158	125	408	200	96	214	158	125	408	200	96	217	100	12
НМН 12-3	199	160	449	200	140	244	158	125	408	200	96	217	100	22
НМН 12-4	199	160	479	200	140	244	158	125	438	200	96	217	130	23
НМН 12-5							199	160	539	290	140	212	190	26

НМН 16, 2900 об/мин, 220 / 380В 50 Гц

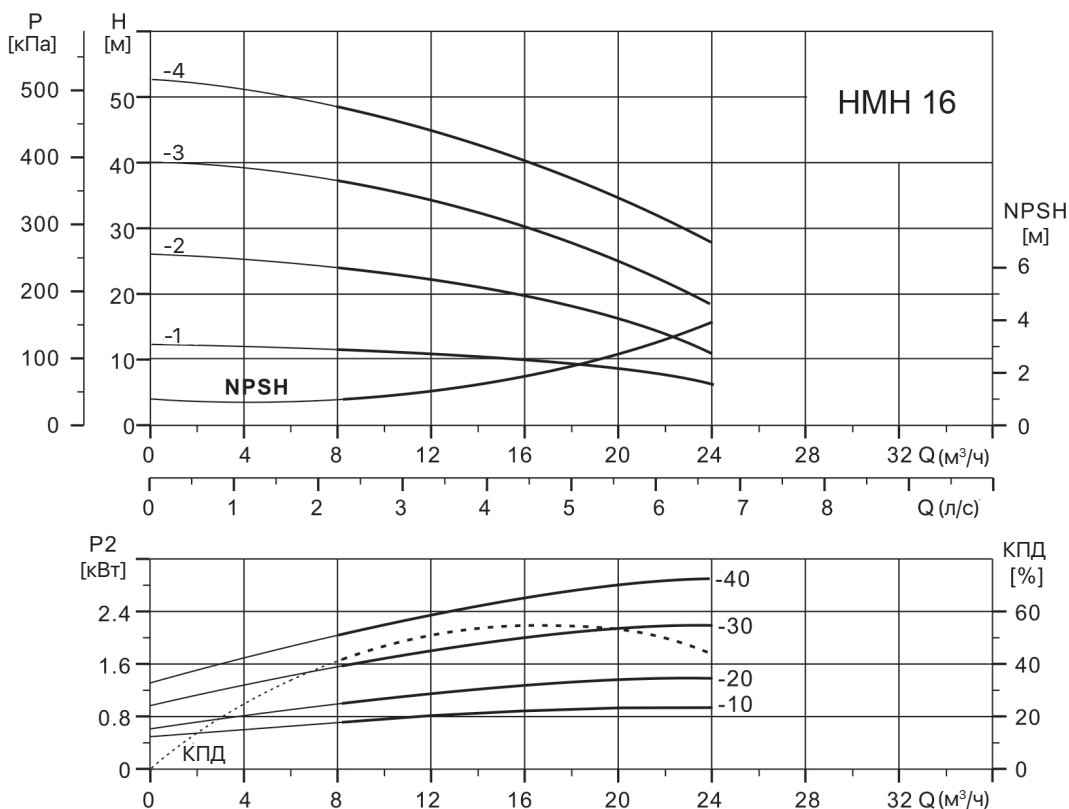
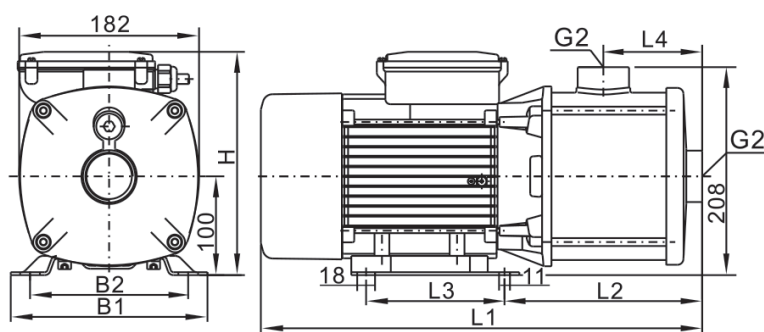


Таблица характеристик НМН 16

Артикул		Наименование	Мощность, кВт	I ном., А 220/380	Q, м³/ч	H, м								
220В	380В					8	10	12	14	16	18	20	22	24
78111196	78111397	НМН 16-1	1,0	6,2/2,4	H, м	12	11,5	11	10,5	10	9	8	7	6
78151184	78151385	НМН 16-2	1,5	8,9/3,6		24	23	22	21	20	19	16	14	12
78221186	78221387	НМН 16-3	2,2	14,0/4,9		38	36	34	33	30	28	26	23	20
	78301389	НМН 16-4Т	3,0	6,4		50	48	46	44	40	38	36	32	28



Габаритно-присоединительные размеры и вес

Наименование	Размер, мм										Вес, кг		
	220В					380В							
	B1	B2	L1	L3	H	B1	B2	L1	L3	H	L2	L4	
НМН 16-1	158	125	408	96	209	158	125	408	96	212	215	130	13
НМН 16-2	158	125	439	96	232	158	125	439	96	217	230	130	16
НМН 16-3	199	160	480	140	244	199	160	580	140	212	230	130	22
НМН 16-4Т						199	160	545	140	212	275	175	27

НМН 20, 2900 об/мин, 220 / 380В 50 Гц

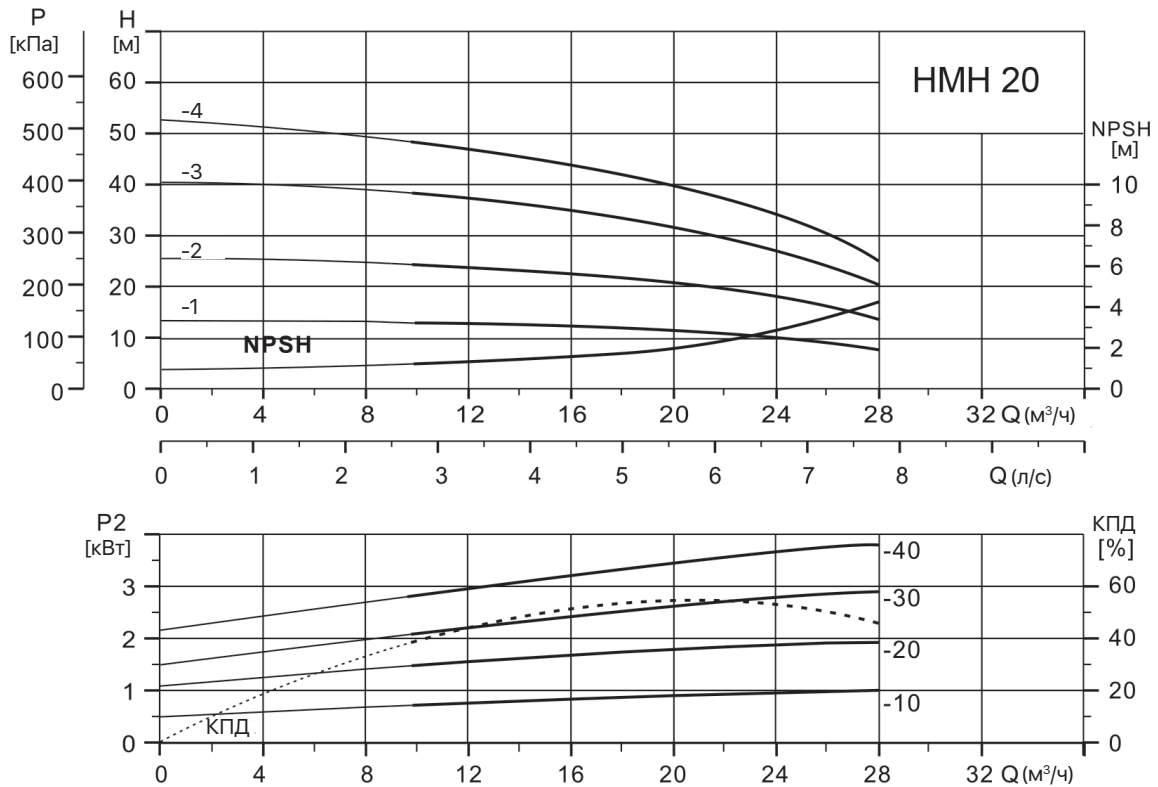
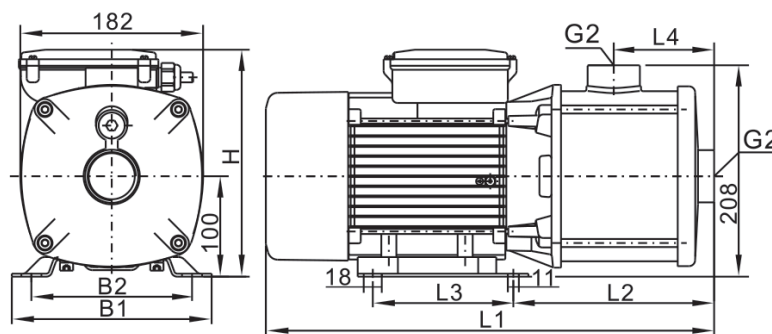


Таблица характеристик НМН 20

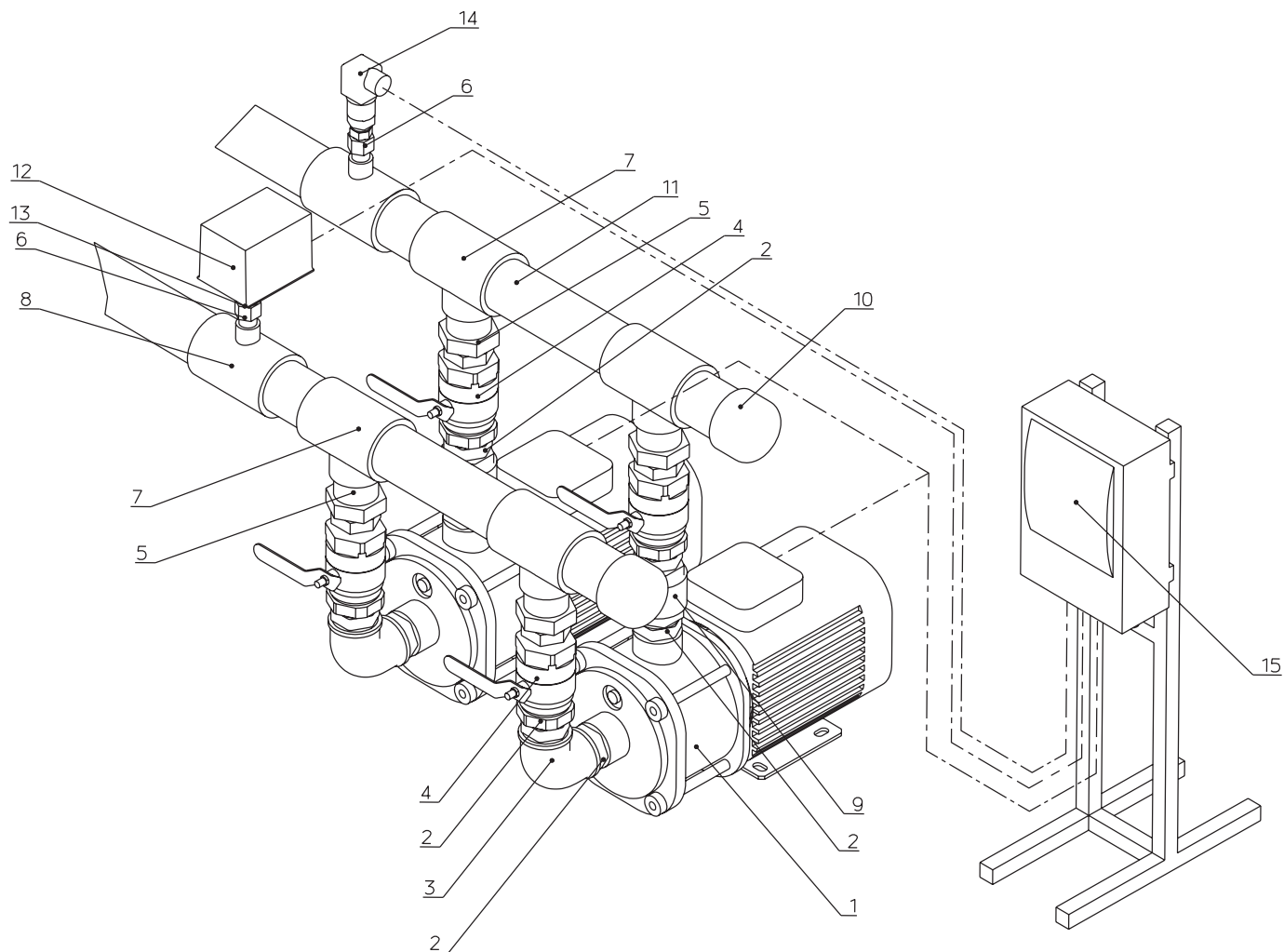
Артикул		Наименование	Мощность, кВт	I ном., А 220/380	Q, м³/ч	H, м									
220В	380В					10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
78101198	78101399	НМН 20-1	1,0	6,2/2,4	H, м	13	12,5	12	11,5	11	10,5	10	9	8,5	7,5
78201192	78201393	НМН 20-2	1,85	11,5/4,1		25	24	23	22	21	20	18	16	14	12
	78203094	НМН 20-3Т	3,0	6,4		39	38	36	35	33	31,5	30	27	24	21
	78201397	НМН 20-4Т	4,0	7,0		49	48	46	45	43	41,5	40	37	34	31



Габаритно-присоединительные размеры и вес

Наименование	Размер, мм												Вес, кг
	220В					380В					L2	L4	
	B1	B2	L1	L2	H	B1	B2	L1	L3	H			
НМН 20-1	158	125	408	96	209	158	125	408	96	212	215	130	19
НМН 20-2	199	160	480	140	244	158	125	439	96	217	230	130	21
НМН 20-3Т						199	160	500	140	212	230	130	24
НМН 20-4Т						199	160	561	140	252			

Примерная схема монтажа установки повышения давления на базе двух насосов НМН



№	Название	Количество
1	Насос НМН 10-2	2
2	Муфта латунная переходная Dn40	8
3	Уголок латунный 90 градусов Dn40	2
4	Кран BV-T Dn 40	4
5	Муфта комбинированная наружная резьба 50	4
6	Муфта комбинированная внутренняя резьба 20	2
7	Тройник 63x50x63	4
8	Тройник 63x20x63	2
9	Клапан обратный NRC-T Dn40	2
10	Заглушка 63	2
11	Труба 63	1м
12	Реле давления FF 4-4	1
13	Преходник 1/2"-3/8"	1
14	Датчик давления (входит в комплект поставки шкафа UCB)	1
15	Шкаф управления UCB 2-40.400.S.Plus	1

Насосные установки для водоснабжения и повышения давления НМНЕ

НМНЕ — насосная установка на базе нормально всасывающего горизонтального многоступенчатого насоса НМН с преобразователем частоты.

При изменении потребления воды в системе, датчик давления подает сигнал на преобразователь частоты, который корректирует частоту вращения электродвигателя.

В состав установки входит: насос НМНЕ с преобразователем частоты, пяти выводной штуцер со встроенным обратным клапаном, мембранный бак, манометр, датчик давления.

Насосная установка НМНЕ позволяет корректировать производительность в зависимости от параметров потребления воды, поддерживать постоянное давление в системе.

Использование установки улучшает показатели энергосбережения, позволяет менять рабочие характеристики и контролировать производительность.

Установка компактна, что является преимуществом при монтаже и эксплуатации в системах, имеющих ограничения по размерам.



Насосные установки НМНЕ применяются в системах хозяйственно-бытового водоснабжения, системах повышения давления с меняющимися параметрами потребления воды, при необходимости поддержания постоянного давления:

- небольшие жилые и коммерческие здания
- моечные системы
- бытовые и промышленные системы водоснабжения



ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ
ЦИРКУЛЯЦИЯ



ОПИСАНИЕ



ПРИМЕНЕНИЕ



РАСШИФРОВКА
ТИПОВОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ

Модельный ряд НМНЕ

Наименование модели	Q, м³/ч	H, м	Объем бака, л	Артикул	Напряжение, В	P2, кВт
НМНЕ 1-4TF	1	33	3	51810000	380	0,37
НМНЕ 1-6TF	1	46	3	51810001	380	0,37
НМНЕ 3-4TF	3	28	3	51810002	380	0,55
НМНЕ 3-6TF	3	38	3	51810003	380	0,75
НМНЕ 5-4TF	5	27	3	51810004	380	0,75
НМНЕ 5-6TF	5	44	3	51810005	380	1,3
НМНЕ 12-3TF	12	29,5	8	51810006	380	1,85
НМНЕ 12-5TF	12	50	8	51810007	380	3,0

Трехфазный асинхронный электродвигатель соответствуют стандарту IEC, оснащен преобразователем частоты, позволяющем регулировать частоту вращения и характеризуются низким уровнем вибрации и шума, надежностью и длительным сроком эксплуатации.

Степень защиты: IP 55

Класс изоляции: F

Напряжение питания: 3x380В 50 Гц

НМНЕ 1-4TF, 2900 об/мин, 380В, 50 Гц

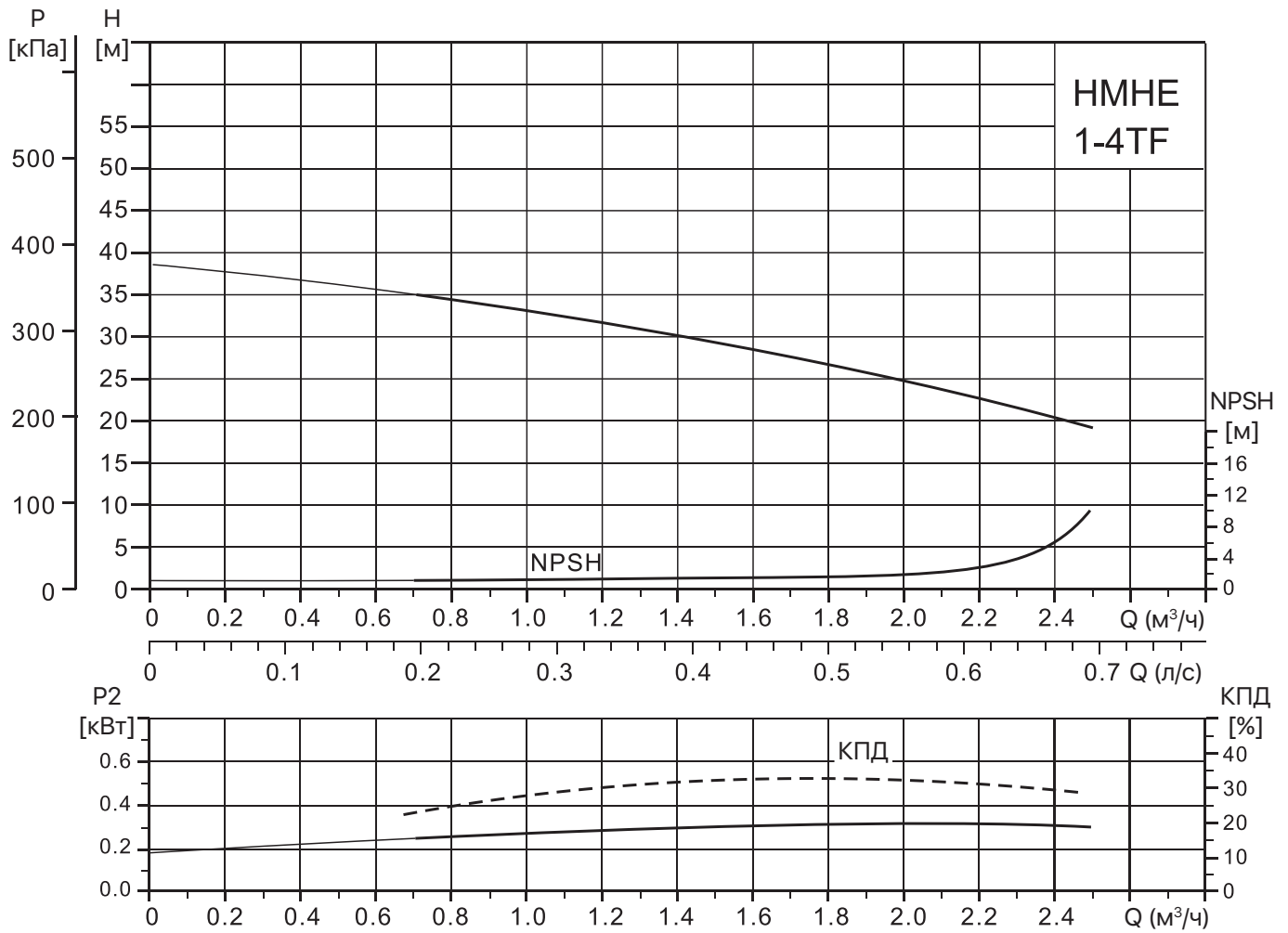


Таблица характеристик НМНЕ 1-4TF

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	I ном., А	Q, м³/ч	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4
51810000	НМНЕ 1-4TF	0,37	1,0	Н, м	37	36	35	33	32	30	28	27	26	22	20

НМНЕ 1-6TF, 2900 об/мин, 380В, 50 Гц

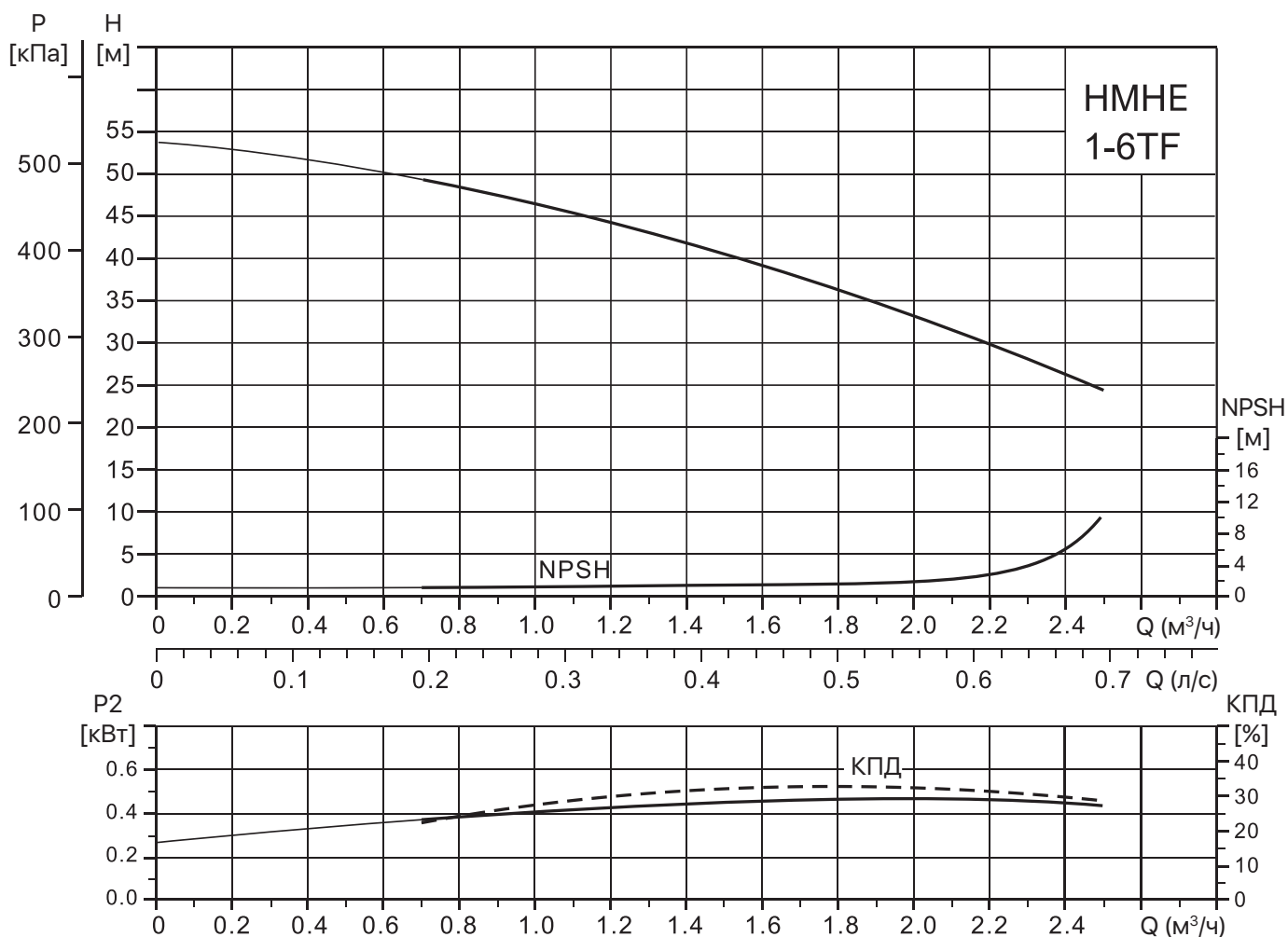


Таблица характеристик НМНЕ 1-6TF

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	I ном., А	Q, м³/ч	Q, м³/ч											
					0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	
51810001	НМНЕ 1-6TF	0,37	1,0	Н, м	51	50	49	46	44	42	40	36	32	30	26	

НМНЕ 3-4TF, 2900 об/мин, 380В, 50 Гц

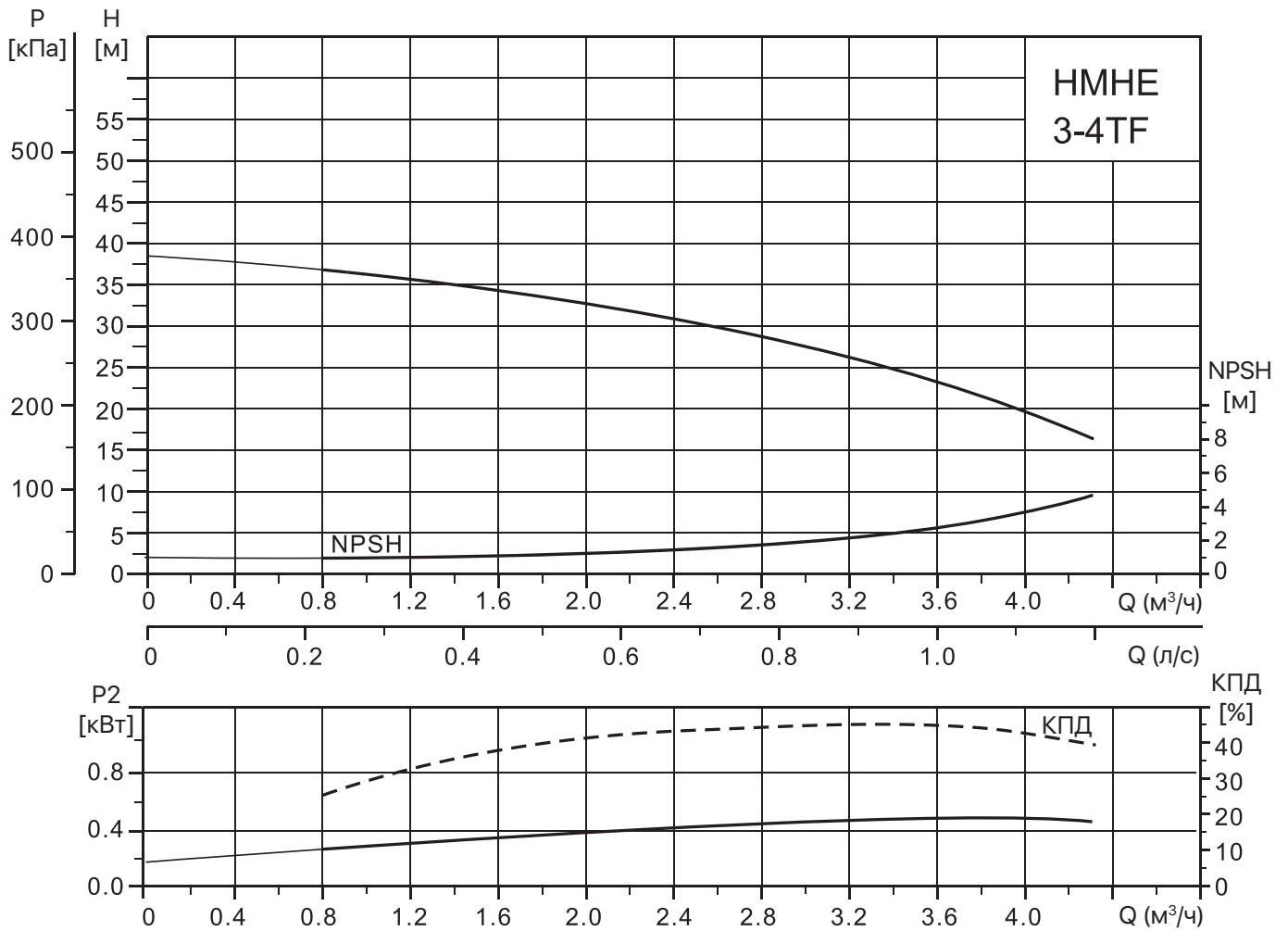


Таблица характеристик НМНЕ 3-4TF

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	І ном., А	Q, м³/ч	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,0	3,2	3,6	4,0
51810002	НМНЕ 3-4TF	0,55	1,4	Н, м	36	35	34	32	31	29	28	27	23	20

НМНЕ 3-6TF, 2900 об/мин, 380В, 50 Гц

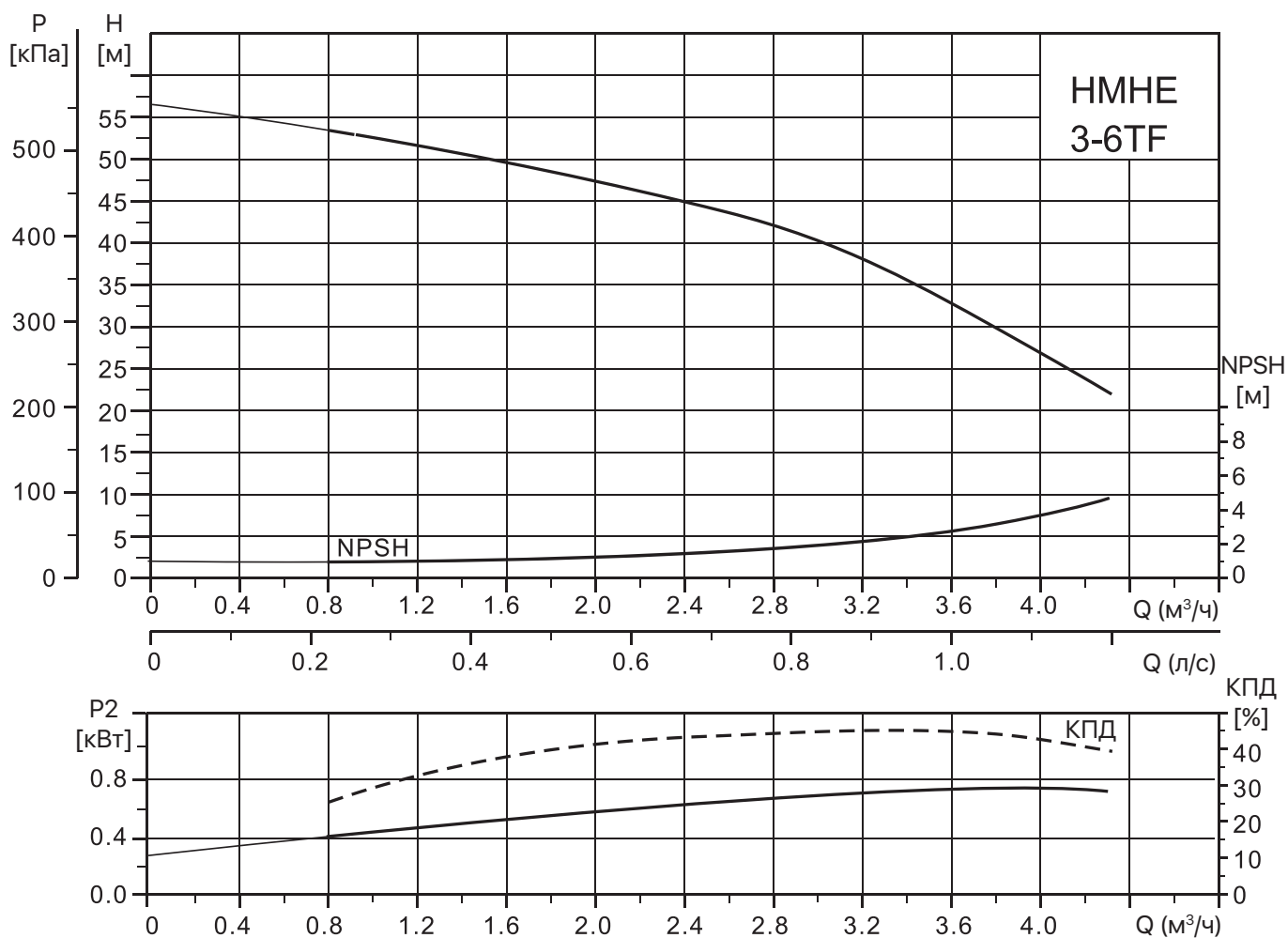


Таблица характеристик НМНЕ 3-6TF

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	I ном., А	Q, м³/ч	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,0	3,2	3,6	4,0
51810003	НМНЕ 3-6TF	0,75	1,8	Н, м	53	51,5	49	47	44	41	38	37	32	27

НМНЕ 5-4TF, 2900 об/мин, 380В, 50 Гц

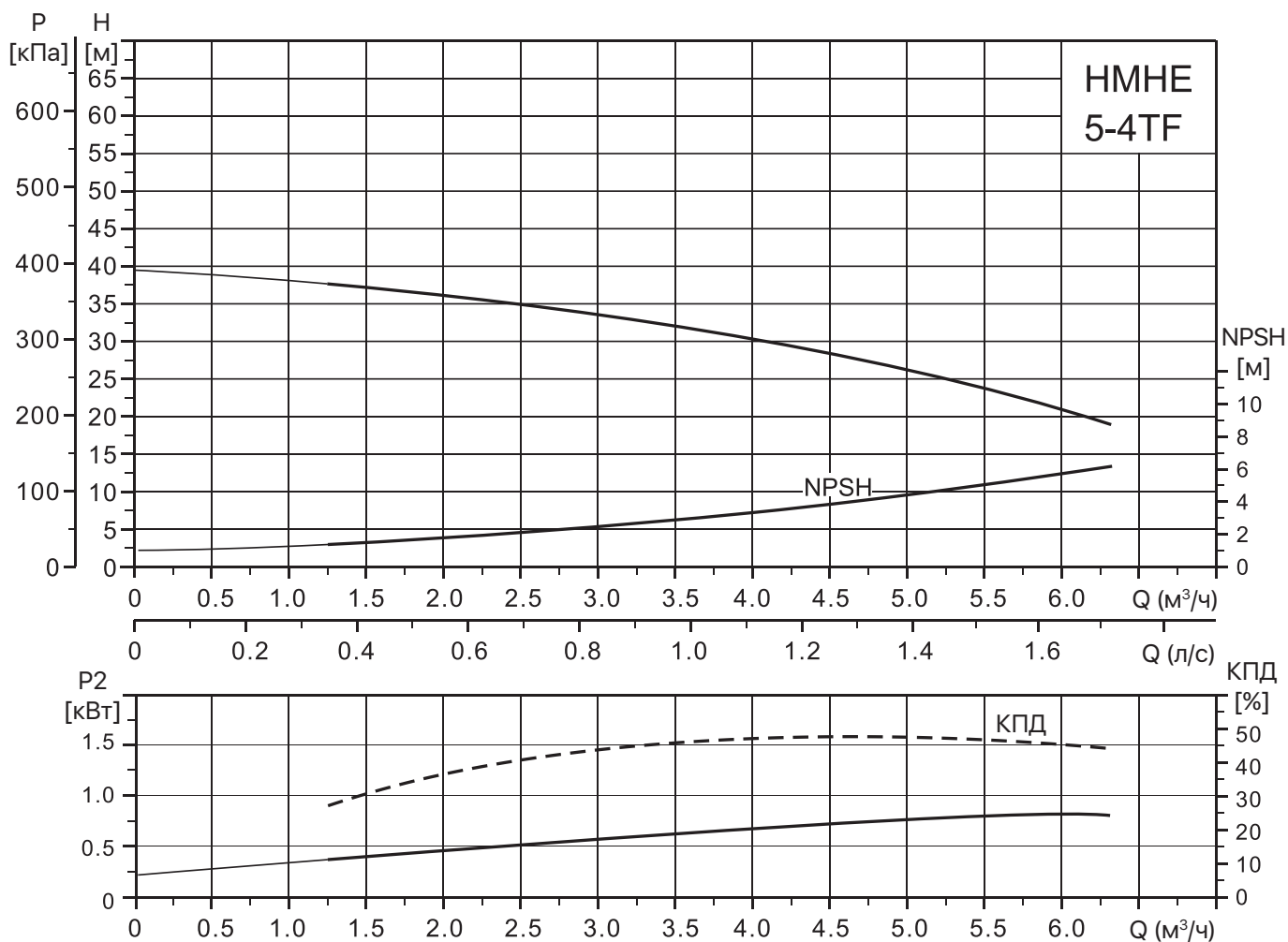


Таблица характеристик НМНЕ 5-4TF

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	I ном., А	Q, м³/ч	Q, м³/ч											
					1	1,5	2,0	2,5	3	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
51810004	НМНЕ 5-4TF	0,75	1,8	Н, м	38	37	36	34	33,5	32	30	28	27	24	20	

НМНЕ 5-6ТФ, 2900 об/мин, 380В, 50 Гц

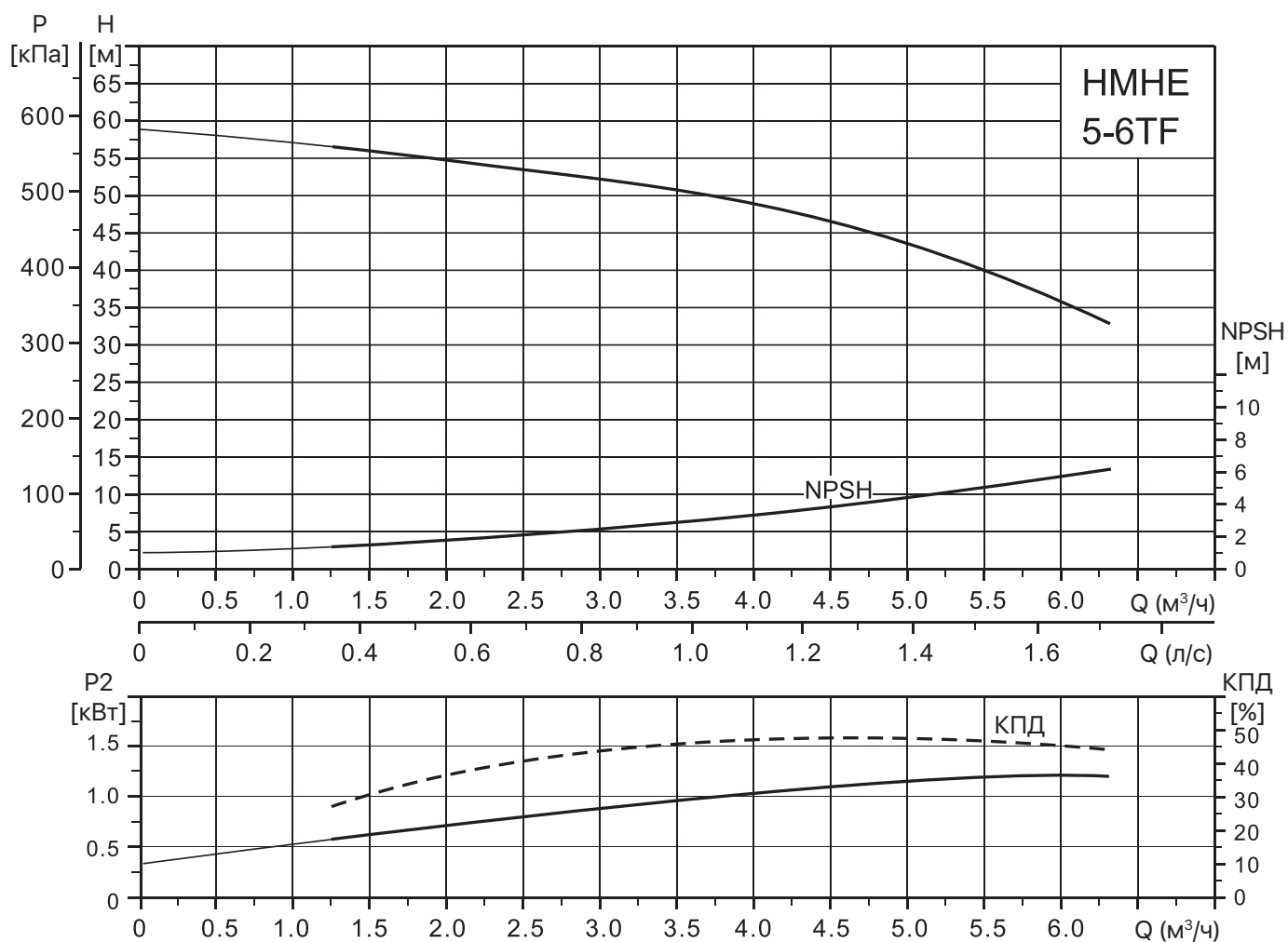


Таблица характеристик НМНЕ 5-6ТФ

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	I ном., А	Q, м³/ч	Q, м³/ч										
					1	1,5	2,0	2,5	3	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
51810005	НМНЕ 5-6ТФ	1,3	3,1	Н, м	56,5	55	54	53	52,5	51	49	45	44	42	36

НМНЕ 12-3ВТФ, 2900 об/мин, 380В, 50 Гц

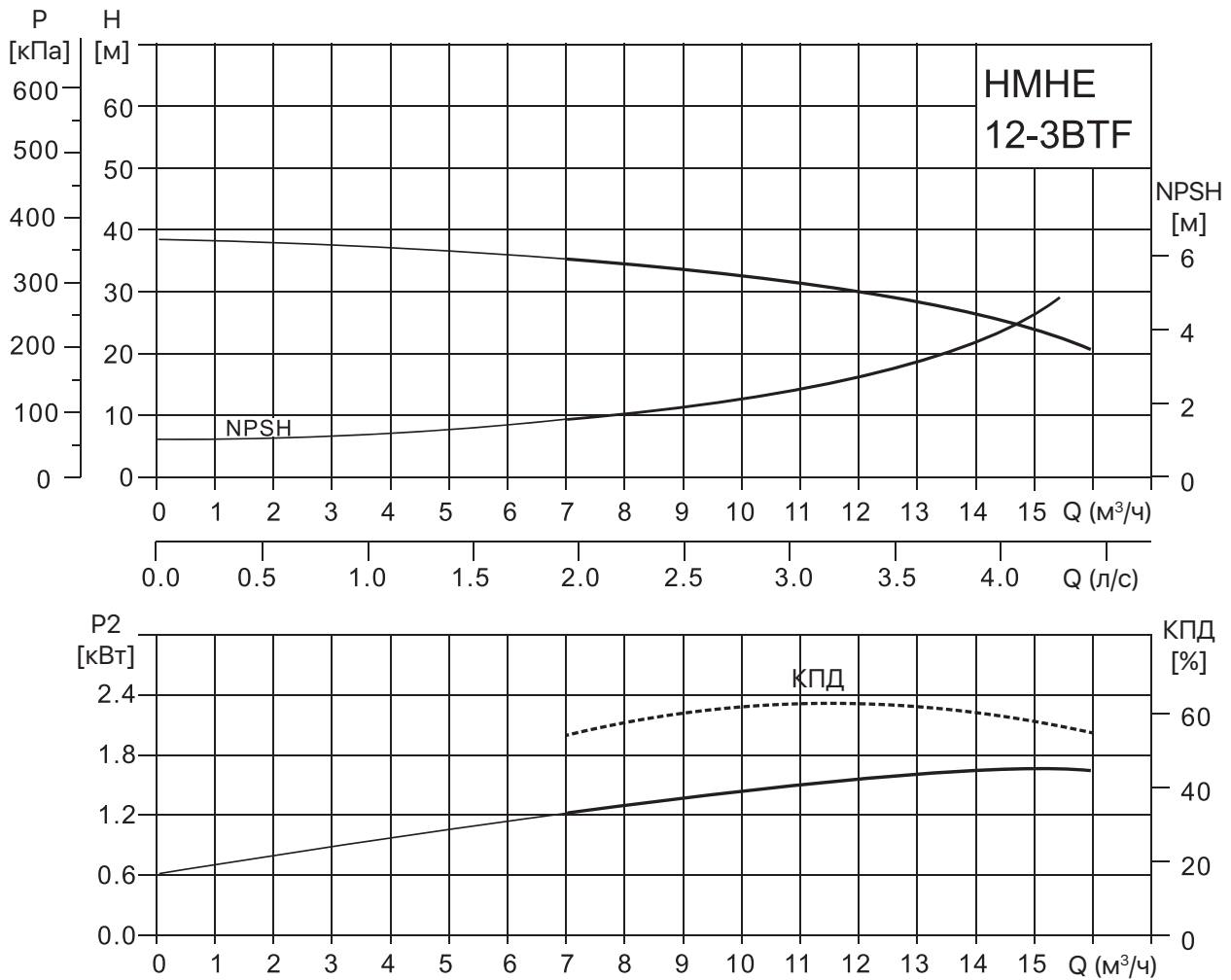


Таблица характеристик НМНЕ 12-3ВТФ

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	І ном., А	Q, м³/ч	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
51810006	НМНЕ 12-3ВТФ	1,85	4,1	Н, м	35	34,5	33,5	32,5	31	29,5	28	26	23,5	20

НМНЕ 12-5ВТФ, 2900 об/мин, 380В, 50 Гц

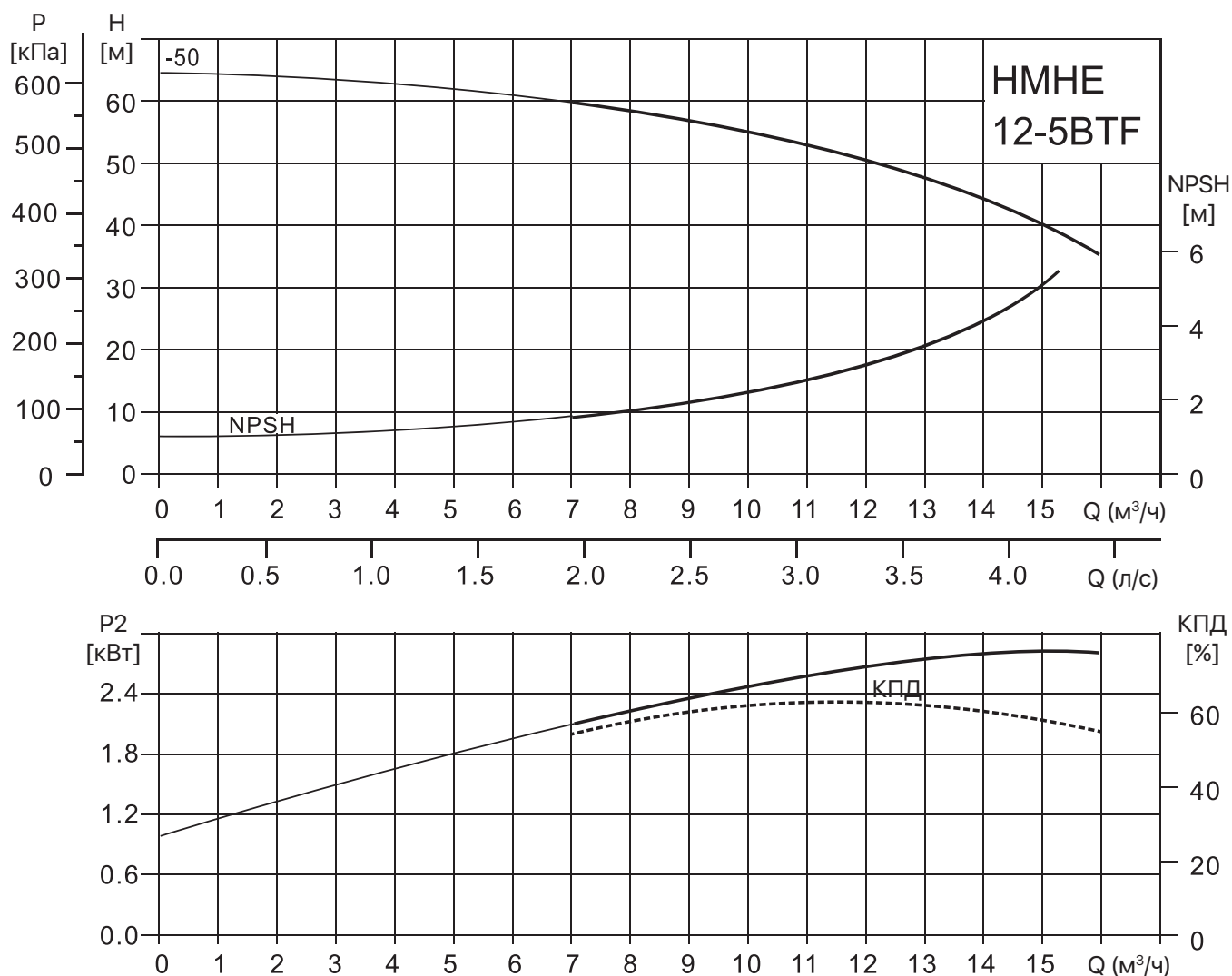
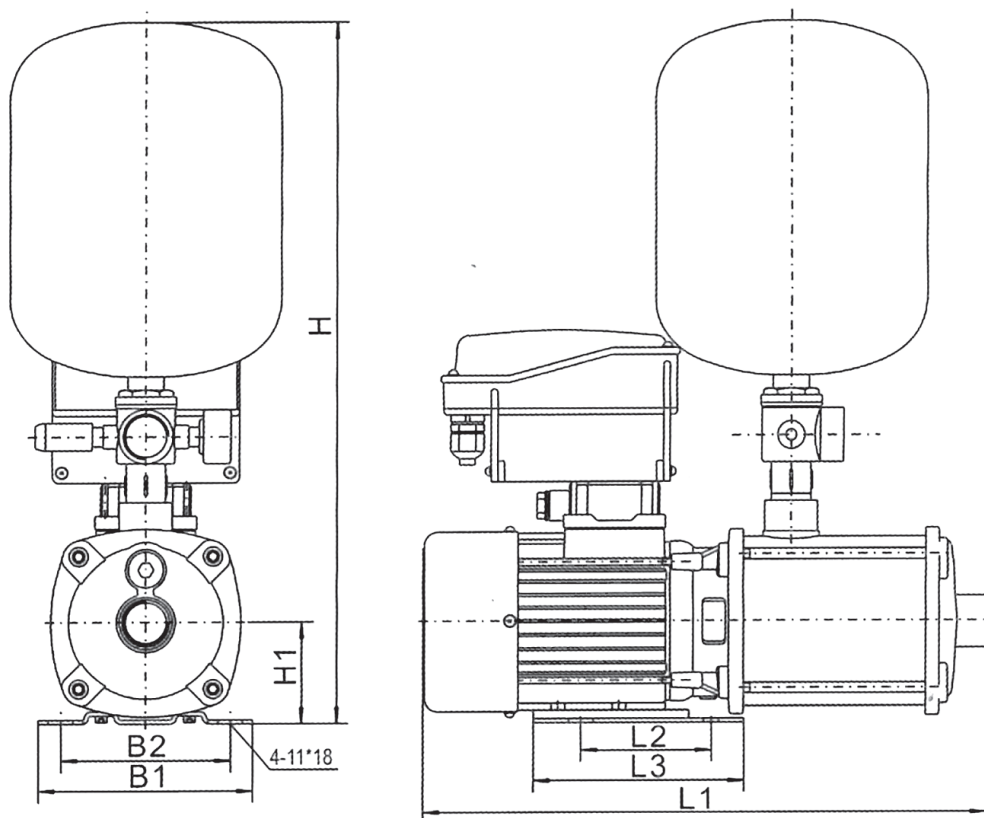


Таблица характеристик НМНЕ 12-5ВТФ

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	I ном., А	Q, м³/ч	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
51810007	НМНЕ 12-5ВТФ	3,0	6,4	Н, м	60	58	56,5	55	52,5	50	47	44	40	35

Габаритные размеры установок НМНЕ



Наименование	Размеры, мм						
	L1	L2	L3	B1	B2	H	H1
НМНЕ 1-4TF	336	96	136	158	125	524	75
НМНЕ 1-6TF	390	96	136	158	125	524	75
НМНЕ 3-4TF	336	96	136	158	125	524	75
НМНЕ 3-6TF	416	96	155	158	125	524	75
НМНЕ 5-4TF	362	96	155	158	125	524	75
НМНЕ 5-6TF	446	125	155	178	140	524	75
НМНЕ 12-3TF	408	96	137	158	125	613	100
НМНЕ 12-5TF	539	140	170	199	160	613	100

ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ
ПОВЫШЕНИЕ
ДАВЛЕНИЯ

ДИАПАЗОН
ГИДРАВЛИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК

Вертикальные многоступенчатые насосы НМВ

Диапазон гидравлических характеристик

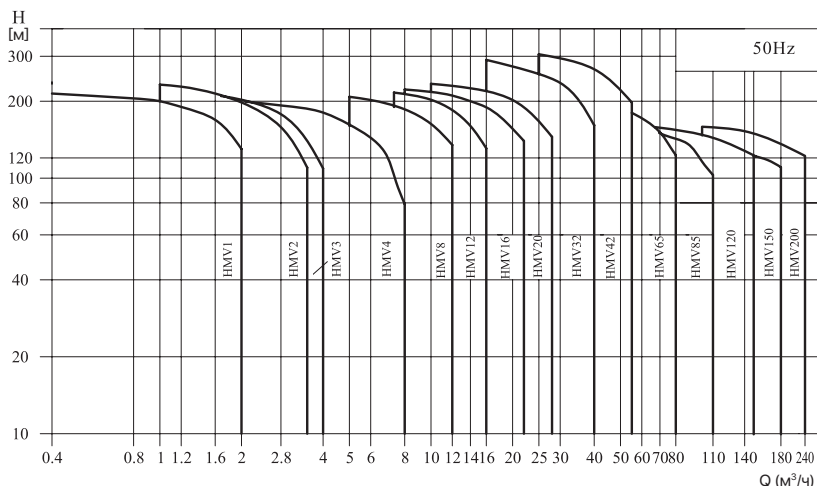


ТАБЛИЦА
ХАРАКТЕРИСТИК

Таблица характеристик

Параметры	НМВ 1	НМВ 2	НМВ 3	НМВ 4	НМВ 8	НМВ 12	НМВ 16	НМВ 20	НМВ 32	НМВ 42	НМВ 65	НМВ 85	НМВ 120	НМВ 150	НМВ 200
Подача, м³/ч	1	2	3	4	8	12	16	20	32	42	65	85	120	150	200
Рабочий интервал, м³/ч	0,4-2	1-3,5	1,2-4	1,5-7	5-12	7-16	8-22	10-28	16-40	25-55	30-80	50-110	60-150	80-180	100-240
Макс. рабочее давление, бар	21	23	22	21	21	22	22	23	29	30	22	17	16	16	16
Мощность двигателя, кВт	0,37-2,2	0,37-3	0,37-3	0,37-4	0,75-7,5	1,5-11	2,2-15	1,1-18,5	1,5-30	3,0-45	4,0-45	5,5-45	11-75	11-75	18,5-110
Интервал температур, °C	- 15..... +120														
КПД, %	44	46	54	57	62	63	66	69	73	75	76	77	74	73	79
Тип															
НМВ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
НМВ соединение труб															
DIN фланец	DN25	DN25	DN25	DN32	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150
Овальный фланец	G1	G1	G1	G1¼	G1½										

Рабочая температура — это максимальная температура при которой насос может эксплуатироваться длительное время

Насосы серии НМV — вертикальные, многоступенчатые, центробежные, с нормальным всасыванием, оснащенные стандартными электродвигателями. Выходной вал двигателя соединяется с валом насоса через муфту. Насос состоит из рабочих ступеней (колесо рабочее, диффузор), установленных в цилиндрический корпус и соединенных при помощи стяжных болтов совместно с основанием или плитой и головной частью. В основании имеются входной, выходной патрубки, расположенные на одной оси. Насосы могут поставляться со шкафом управления, обеспечивающим защиту от «сухого хода», несовпадения фаз и перегрузки. Размеры фланцевого присоединения насоса соответствуют стандартам EN 1092–2 и ISO 7005–2. Диаметры входа и выхода также выполнены в соответствии со стандартами.

Насосы серии НМV — изделия многофункционального назначения. Используются для перекачивания различных жидкостей, включая воду или технологическую жидкость, в широком диапазоне значений температуры, подачи и напора. Модель НМV применяется для подачи неагрессивной жидкости, может использоваться для перекачки слабых растворов кислот и щелочей, растворов масел и спиртов и т. д.

Стандартное применение главным образом включает следующие использования:

- подача воды: фильтрация и перекачка воды в системы водоснабжения;
- повышение давления в магистральном трубопроводе;
- повышение давления в системах водоснабжения высотных зданий.

Промышленное повышение давления:

- системы водоснабжения для технологических целей;
- моечные установки высокого давления;
- противопожарные установки.

Подача промышленной жидкости:

- системы охлаждения;
- системы кондиционирования воздуха;
- системы питания котлов и удаления конденсата;
- системы охлаждения инструмента металлорежущих станков (подача смазочно-охлаждающей жидкости).

Очистка воды:

- системы ультрафильтрации;
- установки обратного осмоса;
- нефтеперегонные установки, сепараторы.

Орошение:

- полив сельскохозяйственных земель;
- капельное орошение;
- дождевальные установки.

Условия эксплуатации:

- температура жидкости: -15°C +120°C;
- температура окружающей среды: не более +40°C;
- высота над уровнем моря: до 1000 м.



ОПИСАНИЕ



ПРИМЕНЕНИЕ

НОМЕНКЛАТУРА
НАСОСОВ ВКЛЮЧАЕТ
15 ТИПОРЯДОВ

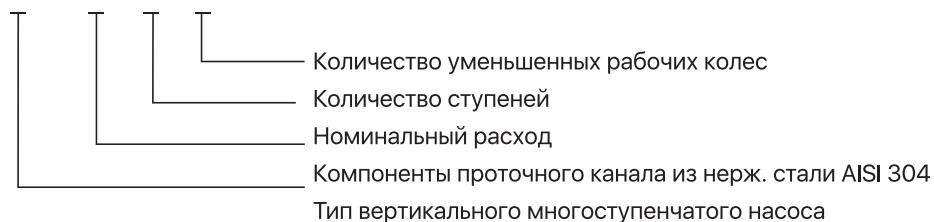
Высота над уровнем моря — с ростом высоты над уровнем моря плотность воздуха падает, и, соответственно, заметно падает мощность



УСЛОВНОЕ
ОБОЗНАЧЕНИЕ
МОДЕЛИ:

H MV 32-5-2

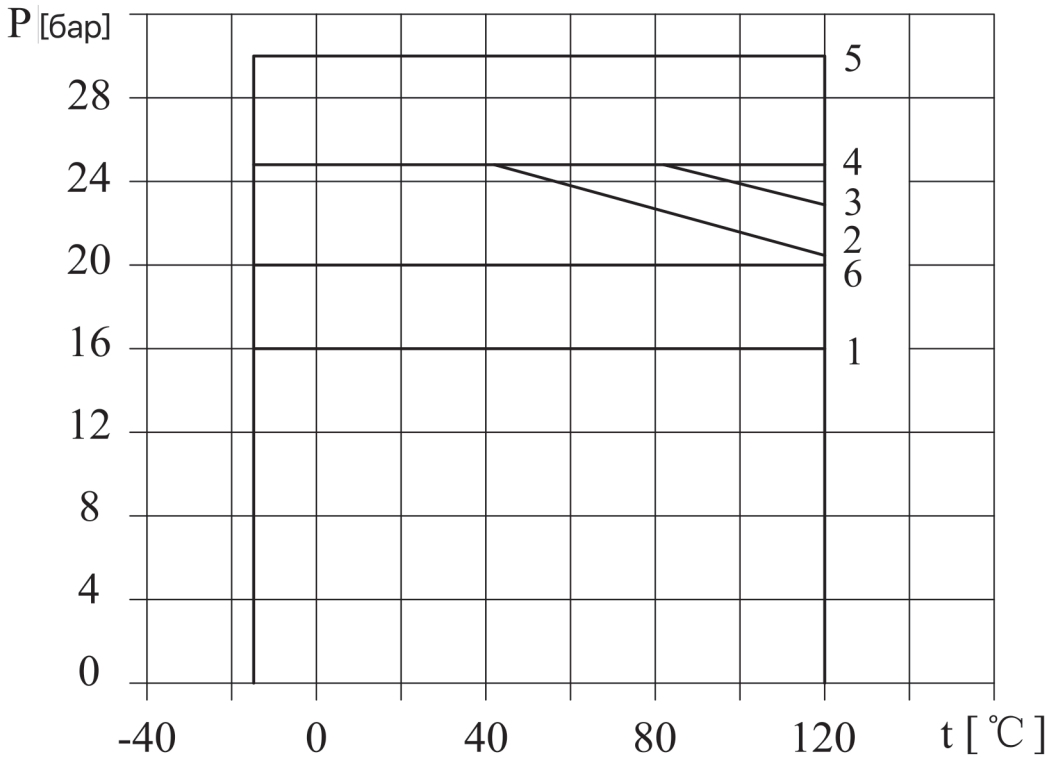
H MV 32 5 2



МАКСИМАЛЬНОЕ
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

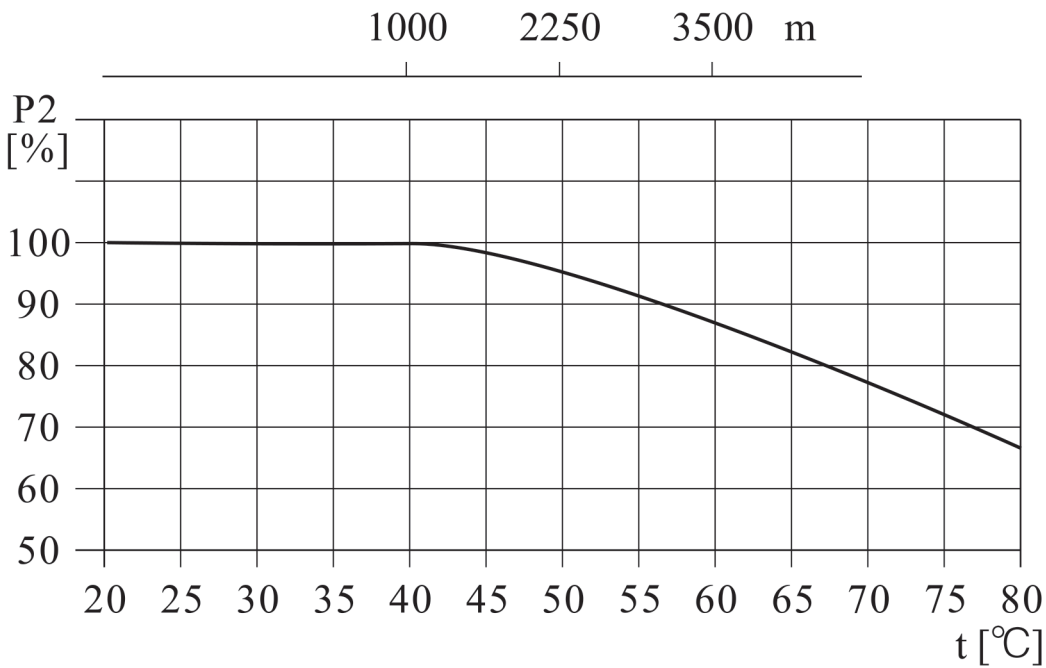
Предельно допустимые значения, указанные в таблице характеристик, не должны превышать, учитывая давление всасывания (подпор) и максимальное рабочее давление насоса. Для ряда моделей насосов максимальное рабочее давление должно быть уменьшено при повышении температуры перекачиваемой жидкости. Зависимости приведены на графике.

Модель	Номер кривой на графике
H MV 1, 2, 3, 4 фланец	2
H MV 1, 2, 3, 4 овальный фланец	1
H MV 8, 12, 16, 20 фланец	3
H MV 8 овальный фланец	1
H MV 32	
32-1-1 ~ 32-7	1
32-8-2 ~ 32-12	4
32-13 ~ 32-13-2	5
H MV 42	
42-1-1 ~ 42-6	1
42-7-2 ~ 42-9	4
42-1-2 ~ 42-13-2	5
H MV 65	
65-1-1 ~ 65-5	1
65-6-2 ~ 65-8-1	4
H MV 85	
85-1-1 ~ 85-5-2	1
85-5 ~ 85-6	4
H MV 120, 150, 200	6



Из-за ухудшения охлаждающей способности двигателя воздухом при разрежении на высоте свыше 1000 м над уровнем моря или температуре окружающей среды свыше 40°C, расчетная мощность электродвигателя P2 должна выбираться с учетом запаса. Например, при температуре воздуха 50°C мощность двигателя должна быть увеличена на 5%.

МАКСИМАЛЬНАЯ
ТЕМПЕРАТУРА
ОКРУЖАЮЩЕГО
ВОЗДУХА

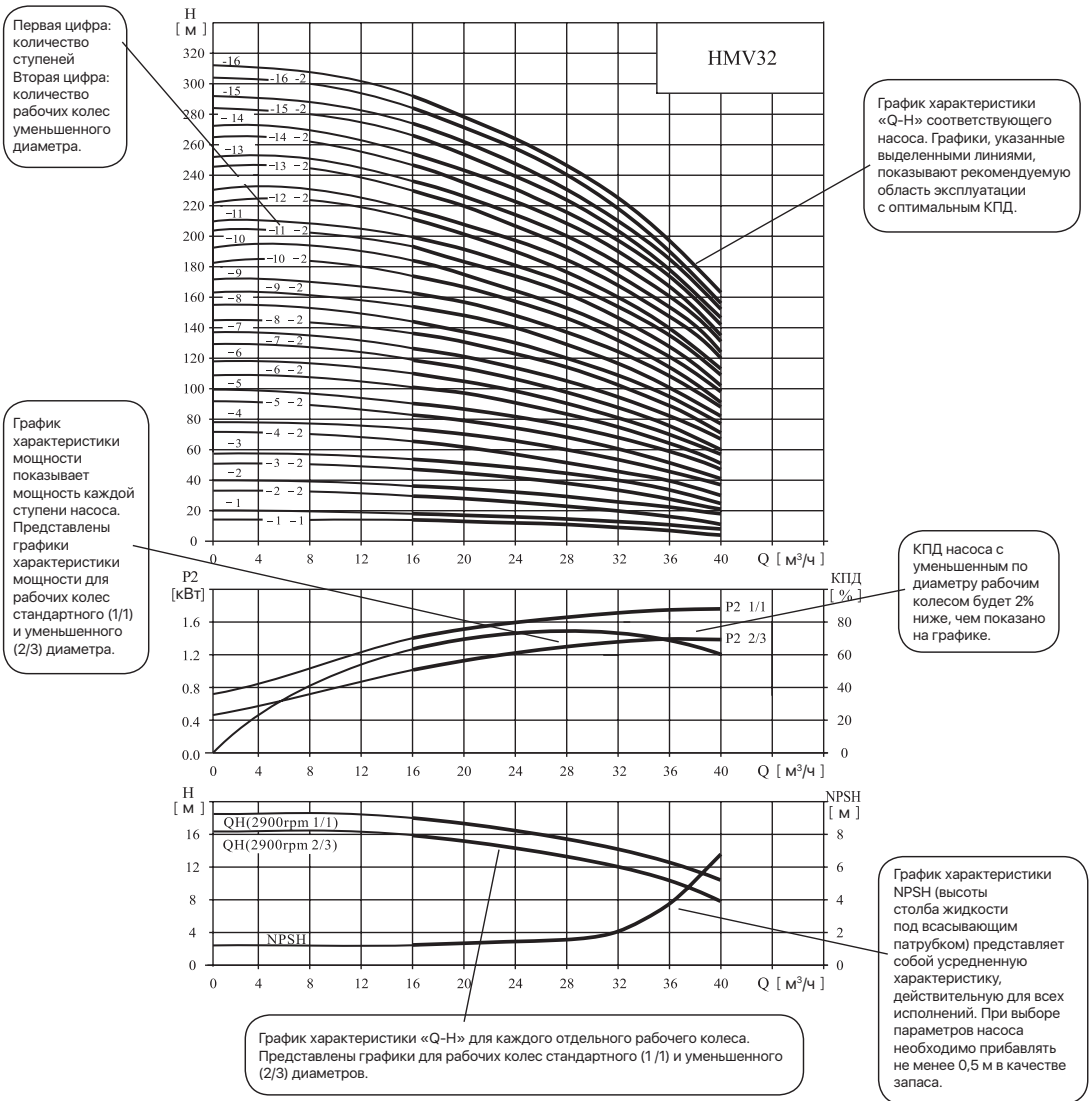


**ПОЯСНЕНИЕ
К ГРАФИЧЕСКИМ
ХАРАКТЕРИСТИКАМ**

Если предполагается эксплуатация насоса при постоянной подаче, то следует выбирать насос у которого КПД в рабочей точке близок к максимальному.

В случае эксплуатации с переменными характеристиками необходимо выбирать насос, у которого наивысший КПД достигается в пределах рабочего диапазона, в котором насос эксплуатируется большую часть своего рабочего времени

**УСЛОВИЯ
СНЯТИЯ РАБОЧИХ
ХАРАКТЕРИСТИК**



1. Графические характеристики оформлены в соответствии с ISO 9906, Приложение А.
2. Графики приведены для постоянной частоты вращения двигателя 2900 об/мин, 1450 об/мин при испытаниях на воде с температурой 20°C, кинематической вязкостью 1 мм²/с, (1 сСт), при отсутствии в воде пузырьков воздуха.
3. Насосы должны использоваться в пределах рабочего интервала, указанного выделенной кривой на графике, чтобы исключить повышенный износ при высоких напорах и перегрев двигателя при больших подачах.
4. Если плотность и/или вязкость перекачиваемой жидкости выше, чем у воды, может потребоваться двигатель большей мощности.

Марка агрегата должна определяться на основе:

- расхода и давления в точке подключения водоразборной арматуры;
- падения давления в результате перепада высот;
- учета потерь на трение в трубопроводе; может возникнуть необходимость в расчетном определении падения давления в трубах большой протяженности, в коленах, клапанах и т. п.;
- максимального КПД в расчетной рабочей точке;
- кавитационного расчета.

Если предполагается эксплуатация агрегата при постоянной подаче, то следует выбирать такой насос, у которого КПД в рабочей точке расположен близко к максимальному. В случае эксплуатации с регулированием характеристик или в условиях переменного водопотребления необходимо выбирать такой насос, у которого наивысший КПД достигается в пределах рабочего диапазона, в котором агрегат эксплуатируется большую часть своего рабочего времени.

Работа параллельно соединенных нескольких насосов будет намного эффективнее, чем работа одного насоса с большей мощностью:

- применимо к различным условиям эксплуатации, является необходимым условием в различных системах, где требуется регулирование потока;
- возможность подачи воды при выходе из строя одного насоса, т. к. затронута только часть системы регулирования

РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПОДБОРУ
НАСОСОВ

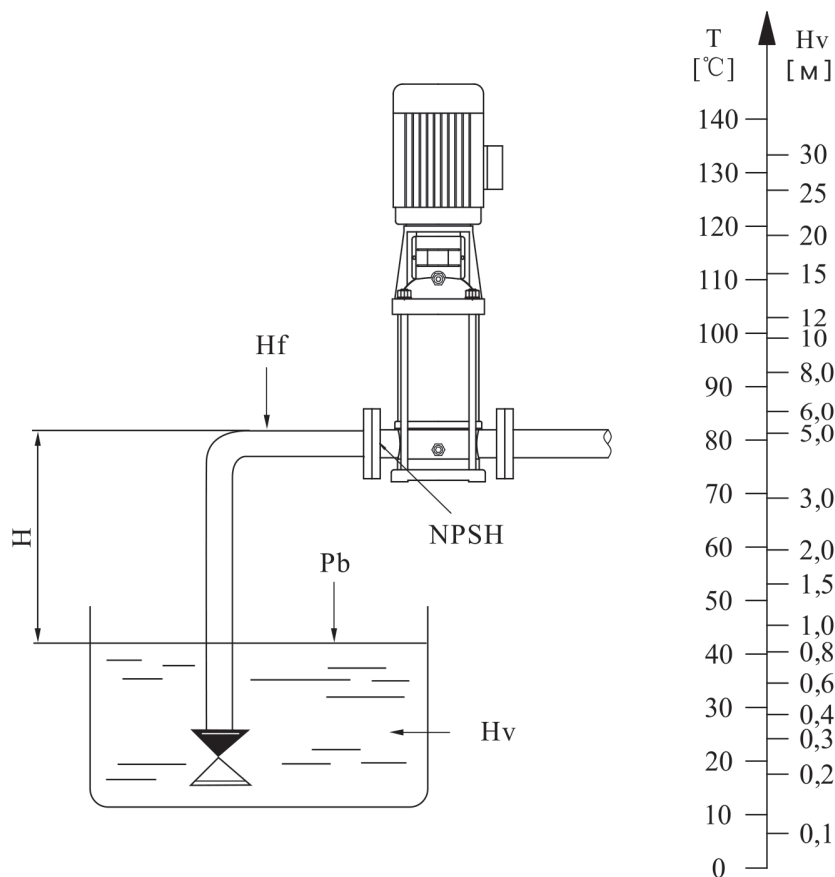
КПД

ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ
РАБОТА

ЗАКРЫТАЯ
СИСТЕМА — ЭТО
СИСТЕМА, КОЛИЧЕСТВО
ЖИДКОСТИ В
КОТОРОЙ ОСТАЕТСЯ
ПОСТОЯННЫМ.

Открытая система — это система, транспортирующая жидкости из одной точки в другую.

При необходимости два или более насоса могут быть соединены для параллельной работы



Минимальное давление всасывания NPSH

NPSH — Net Positive Suction Head

Давление на входе в насос, максимальное давление.

Необходимо проверить выполнение требований в отношении давления. Предельно допустимые значения не должны превышать:

- максимальный подпор;
- максимальное рабочее давление.

Расчет минимального давления всасывания (подпора), Н, рекомендуется в следующих случаях:

- при высокой температуре жидкости;
- когда подача значительно превышает расчетную;
- если забор воды осуществляется ниже уровня оси всасывающего патрубка;
- если забор воды осуществляется через протяженные трубопроводы;
- когда значительное сопротивление на входе (фильтры, клапаны и т. д.);
- при низком давлении на входе в насос.

Для исключения кавитации необходимо, чтобы давление на входе в насос было больше минимального. В случае, если всасывание жидкости происходит из резервуара, установленного ниже уровня насоса, то максимальная высота подъема рассчитывается по формуле:

$$H = P_b \times 10,2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$$

- **P_b (бар)** — барометрическое давление; (на уровне моря барометрическое давление может быть принято равным 1 бар)
- **NPSH (м)** — параметр насоса, характеризующий всасывающую способность;
- Для проверки работоспособности насоса при риске возникновения в нем кавитации пользуются следующей формулой (может быть получен по кривой NPSH при максимальной подаче насоса);
- **H_f (м)** — суммарные гидравлические потери напора во всасывающем трубопроводе при максимальной подаче насоса;
- **H_v (м)** — давление насыщенных паров жидкости; (может быть получено по диаграмме давления насыщенных паров, где H_v зависит от температуры жидкости t_ж);
- **H_s (м)** — запас, минимум 0,5 м столба жидкости. Если рассчитанная величина H отрицательна, то уровень жидкости должен быть выше уровня установки насоса.

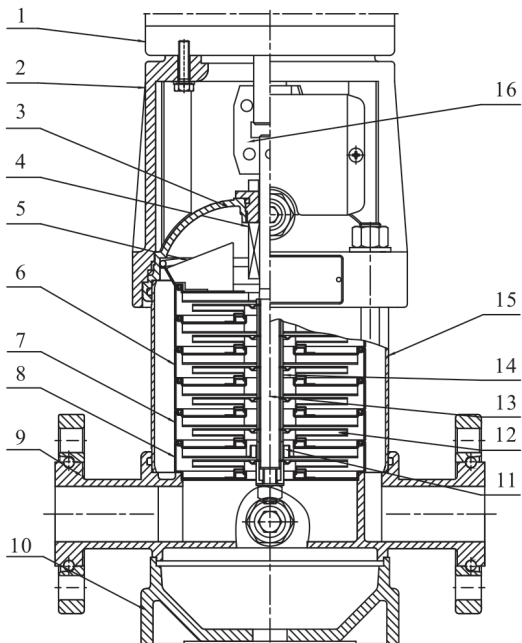
Для проверки работоспособности насоса при риске возникновения в нем кавитации пользуются следующей формулой

Атмосферное давление в зависимости от высоты над уровнем моря

Н, м	-600	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Н _б , м	11,3	10,3	10,2	10,1	10,0	9,8	9,7	9,6	9,5	9,4	9,3	9,2	9,0

Убедитесь в том, что насос будет работать без кавитации

Вид в разрезе НМВ 1, 2, 3, 4



Вид в разрезе НМВ 12, 16, 20

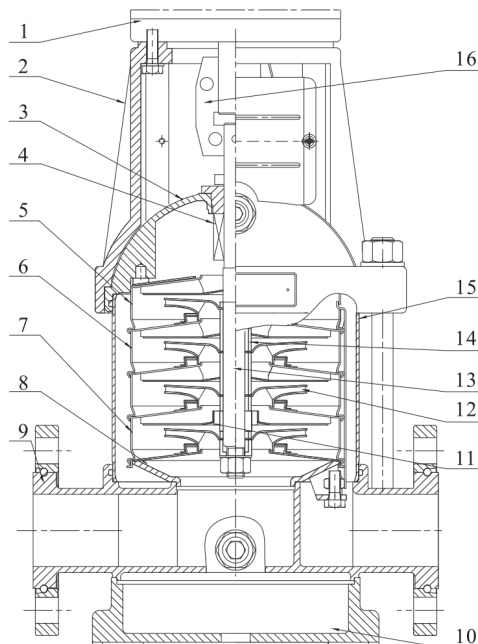


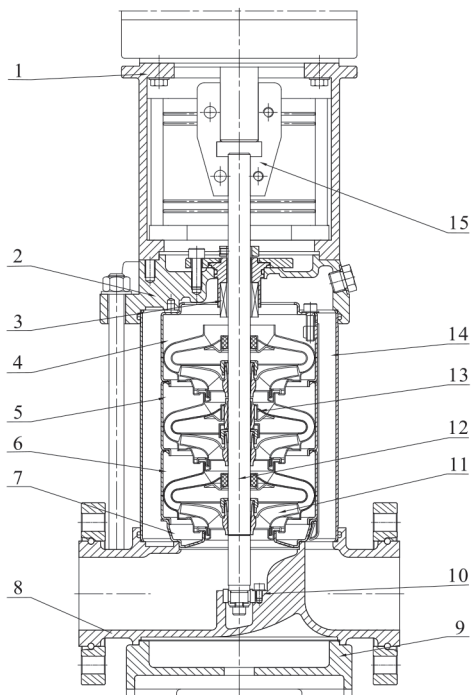
таблица деталей материалов
НМВ 1, 2, 3, 4

таблица деталей материалов
НМВ 8, 12, 16, 20

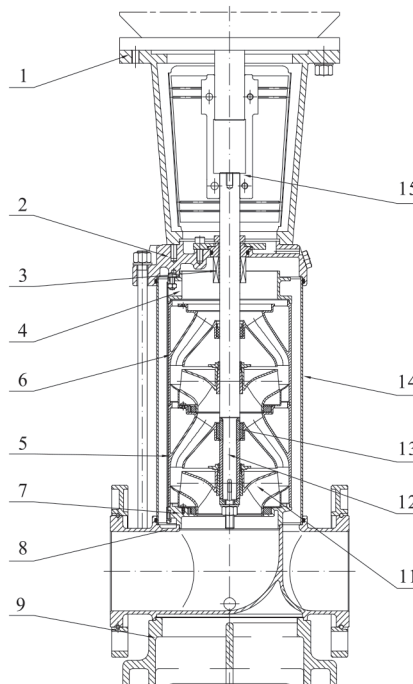
НМВ			
№	Наименование	Материал	AISI/ASTM
1	Двигатель		
2	Головная часть	Чугун	ASTM 25B
3	Крышка	Нерж. сталь	AISI 304
4	Уплотнение торцевое		
5	Верхний диффузор	Нерж. сталь	AISI 304
6	Диффузор	Нерж. сталь	AISI 304
7	Опорный диффузор	Нерж. сталь	AISI 304
8	Опора	Нерж. сталь	AISI 304
9	Основание	Нерж. сталь	AISI 304
10	Плита	Чугун	ASTM 25B
11	Подшипник	Карбид вольфрама	
12	Рабочее колесо	Нерж. сталь	AISI 304
13	Вал	Нерж. сталь	AISI 304
14	Втулка рабочего колеса	Нерж. сталь	AISI 304
15	Цилиндр	Нерж. сталь	AISI 304
16	Муфта	Углеродистая сталь	

НМВ			
№	Наименование	Материал	AISI/ASTM
1	Двигатель		
2	Головная часть	Чугун	ASTM 25B
3	Крышка	Нерж. сталь	AISI 304
4	Уплотнение торцевое		
5	Верхний диффузор	Нерж. сталь	AISI 304
6	Диффузор	Нерж. сталь	AISI 304
7	Опорный диффузор	Нерж. сталь	AISI 304
8	Опора	Нерж. сталь	AISI 304
9	Основание	Нерж. сталь	AISI 304
10	Плита	Чугун	ASTM 25B
11	Подшипник	Карбид вольфрама	
12	Рабочее колесо	Нерж. сталь	AISI 304
13	Вал	Нерж. сталь	AISI 304
14	Втулка рабочего колеса	Нерж. сталь	AISI 304
15	Цилиндр	Нерж. сталь	AISI 304
16	Муфта	Углеродистая сталь	

Вид в разрезе HMV 32, 42, 65, 85



Вид в разрезе HMV 120, 150, 200



**таблица деталей материалов
HMV 32, 42, 65, 85**

**таблица деталей материалов
HMV 120, 150, 200**

HMV			
№	Наименование	Материал	AISI/ASTM
1	Головная часть	Чугун	ASTM 25B
2	Крышка	Нерж. сталь	AISI 304
3	Уплотнение торцевое		
4	Верхний диффузор	Нерж. сталь	AISI 304
5	Опорный диффузор	Нерж. сталь	AISI 304
6	Диффузор	Нерж. сталь	AISI 304
7	Опора	Нерж. сталь	AISI 304
8	Основание	Нерж. сталь	AISI 304
9	Плита	Чугун	ASTM25B
10	Нижний подшипник	Карбид вольфрама	
11	Рабочее колесо	Нерж. сталь	AISI 304
12	Вал	Нерж. сталь	AISI 304 AISI 316L
13	Промежуточный подшипник	Карбид вольфрама	
14	Цилиндр	Нерж. сталь	AISI 304
15	Муфта	Углеродистая сталь	
16	Резиновые части	NBR	

HMV			
№	Наименование	Материал	AISI/ASTM
1	Головная часть	Чугун	ASTM25B
2	Крышка	Нерж. сталь	AISI 304
3	Уплотнение торцевое		
4	Верхний диффузор	Нерж. сталь	AISI 304
5	Опорный диффузор	Нерж. сталь	AISI 304
6	Диффузор	Нерж. сталь	AISI 304
7	Опора	Нерж. сталь	AISI 304
8	Основание	Нерж. сталь	AISI 304
9	Плита	Чугун	ASTM 80-5506
10	Нижний подшипник	Карбид вольфрама	
11	Рабочее колесо	Нерж. сталь	AISI 304
12	Вал	Нерж. сталь	AISI 304 AISI 316L
13	Промежуточный подшипник	Карбид вольфрама	
14	Цилиндр	Нерж. сталь	AISI 304
15	Муфта	Углеродистая сталь	
16	Резиновые части	NBR	

ПЕРЕКАЧИВАЕМЫЕ
ЖИДКОСТИ

- чистые, маловязкие, неагрессивные и взрывобезопасные жидкости без твердых или длинноволокнистых включений (примеры жидкостей приведены в таблице);
- перекачиваемая жидкость не должна механически или химически воздействовать на материал насоса;
- если кинематическая вязкость или плотность перекачиваемой жидкости выше, чем у воды, гидравлические характеристики уменьшаются, а потребляемая мощность увеличивается;
- температура перекачиваемой жидкости: - 15°C ~ 120 °C.

Жидкость	Макс, температура	Ограничения	
Вода	Грунтовые воды	< 90 °C	
	Питательная вода для котла	< 120 °C	
	Вода систем отопления	< 120 °C	
	Конденсат	< 90 °C	
	Умягченная вода	- 15 °C ~ 120 °C	
	Слабощелочная вода		Слабая щелочь
	Смазывающе-охлаждающая жидкость		Примеси могут повредить уплотнение вала
Охлаждающие жидкости	Углеводородное соединение на основе незамерзающей жидкости	< 50 °C	Небольшое обледенение может повредить уплотнение вала
	Спиртовое соединение	<50°C 50%	
Органические растворители	Изопропиловый спирт	< 60 °C	Горючая жидкость
	Пропиловый спирт	< 60 °C	
Окислители 20%	Перекись водорода	< 60 °C	

ДАННЫЕ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором от 0,18–315 кВт.

Двигатели соответствуют стандарту IEC и характеризуются:

- высокой энергоэффективностью;
- низкой вибрацией;
- низким уровнем шума;
- высокой надежностью;
- длительным сроком жизни;
- высоким крутящим моментом.

Степень защиты IP 54.

Температурный класс изоляции F.

Напряжение питания: 3x380 В 50 Гц, подключение Д до 3,0 кВт, Y—от 4,0 кВт до 90 кВт.

2900 об/мин 3x380 В

Мощность двигателя, кВт	I ном., А	Cos φ	п (%)	N, об/мин	I пуск. / I ном.
0,55	1,33	0,82	73	2740	6,1
0,75	1,83	0,83	75	2840	6,1
1,1	2,61	0,84	76,2	2840	7
1,5	3,46	0,84	78,5	2840	7
2,2	4,85	0,85	81	2840	7
3,0	6,34	0,87	82,6	2860	7,5
4,0	8,2	0,88	84,2	2880	7,5
5,5	11,1	0,88	85,7	2900	7,5
7,5	14,9	0,88	87	2900	7,5
11	21,2	0,89	88,4	2930	7,5
15	28,6	0,89	89,4	2930	7,5
18,5	34,2	0,90	90	2930	7,5
22	41	0,90	90,5	2940	7,5
30	55,4	0,90	91,4	2950	7,5
37	68	0,90	92	2950	7,5
45	82,1	0,90	92,5	2960	7,5
55	99,8	0,90	93	2970	7,5
75	135	0,90	93,6	2970	7,5
90	160	0,91	93,9	2970	7,5

1450 об/мин 3x380 В

Мощность двигателя, кВт	I ном., А	Cos φ	п (%)	N, об/мин	I пуск. / I ном.
0,55	1,57	0,75	71	1380	5,2
0,75	2	0,76	73	1380	6
1,1	2,85	0,77	76,2	1390	6
1,5	3,67	0,79	78,5	1390	6
2,2	5,09	0,81	81	1410	7
3	6,73	0,82	82,6	1410	7
4	8,8	0,82	84,2	1430	7
5,5	11,7	0,83	85,7	1440	7

Мощность двигателя, кВт	I ном., А	Cos φ	η (%)	N, об/мин	I пуск. / I ном.
7,5	15,6	0,84	87	1440	7
11	22,5	0,84	88,4	1460	7
15	30	0,85	89,4	1460	7,5
18,5	36	0,86	90	1470	7,5
22	42,9	0,86	90,5	1470	7,5
30	58	0,86	91,4	1470	7,2
37	70,2	0,87	92	1480	7,2
45	85	0,87	92,5	1480	7,2
55	103	0,87	93	1480	7,2
75	140	0,87	93,6	1480	7,2
90	167	0,87	93,9	1480	7,2

Уровень звукового давления

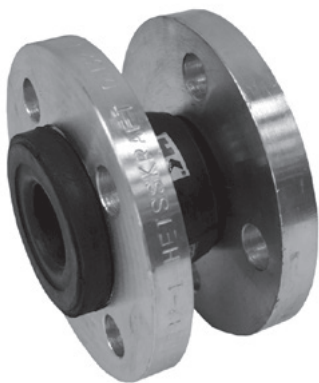
Мощность двигателя, кВт	Макс, уровень звука, Db(A)	
	2900 об/мин	1450 об/мин
0,55	66	63
0,75	69	63
1,1	69	66
1,5	74	66
2,2	74	69
3	78	69
4	79	70
5,5	82	76
7,5	82	76
11	88	80
15	88	79
18,5	88	80
22	91	80
30	94	83
37	94	85
45	94	84
55	95	86
75	96	89
90	96	89

1. Насосы должны встраиваться в трубопроводы без возникновения напряжений с тем, чтобы усилия в трубопроводах не смогли оказать отрицательного влияния на их функционирование.
2. Насосы должны устанавливаться в местах с достаточным охлаждением, температура охлаждающего воздуха не должна быть выше 40°C.
3. Если насосы установлены на открытом воздухе, они должны иметь защиту, чтобы предохранить электрические компоненты от попадания воды.
4. Для предотвращения шума и вибрации и обеспечения долговечной работы насосы должны устанавливаться на бетонном фундаменте, имеющем достаточную несущую способность для того, чтобы обеспечить постоянную стабильную опору всему насосному узлу. Фундамент должен быть в состоянии поглощать любые вибрации, линейные деформации и удары. Масса бетонного фундамента должна быть в 1,5 раза больше массы насосного узла.

ТРЕБОВАНИЯ
К УСТАНОВКЕ

ФЛАНЦЕВЫЕ
КОМПЕНСАТОРЫ
HEISSKRAFT

Компания Heisskraft рекомендует использовать совместно с насосом HMV фланцевые компенсаторы VRC-F (ассортимент и артикулы можно найти в каталоге Heisskraft «Трубопроводная арматура»). Компенсаторы служат для компенсации деформаций от теплового расширения или сжатия, уменьшения корпусного шума в трубопроводе. Не следует применять фланцевые компенсаторы для устранения погрешностей и несостоятельности трубопровода и фланцевого присоединения. Минимальное расстояние от насоса, на котором надо устанавливать компенсаторы, равно 1...2 x DN (диаметр трубы), во избежание турбулентного потока в компенсаторах.



Компания Heisskraft рекомендует использовать совместно с насосами HMV ответные фланцы Heisskraft. Фланцы Heisskraft выполнены по стандарту EN 1092-2, что полностью соответствует стандартам фланцев насоса.

В комплект фланцев входит:

- ответный фланец соответствующего диаметра — 1 шт.
- безасбестовая прокладка kautasit — 1 шт.
- болты, гайки, шайбы (для каждого диаметра определенное кол-во).

H MV 1 2900 об/мин, 3x380 В, 50 Гц

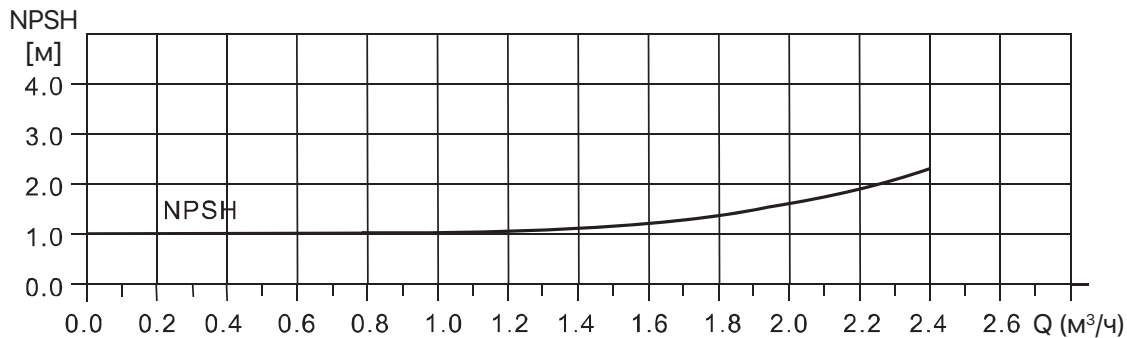
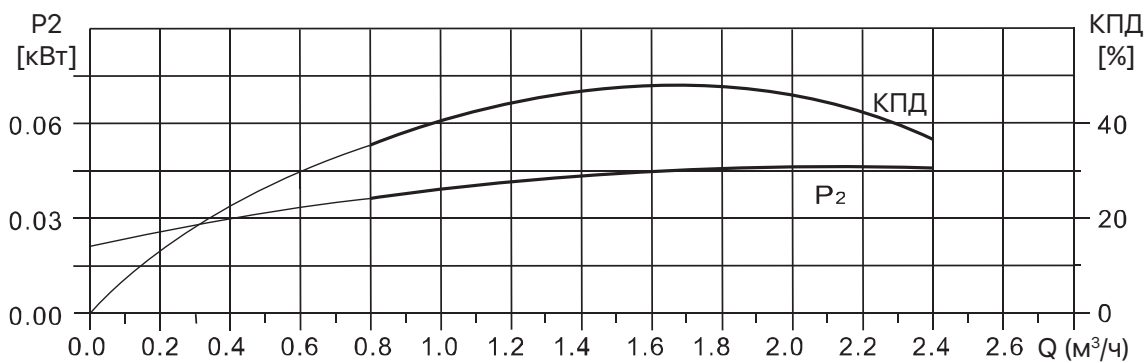
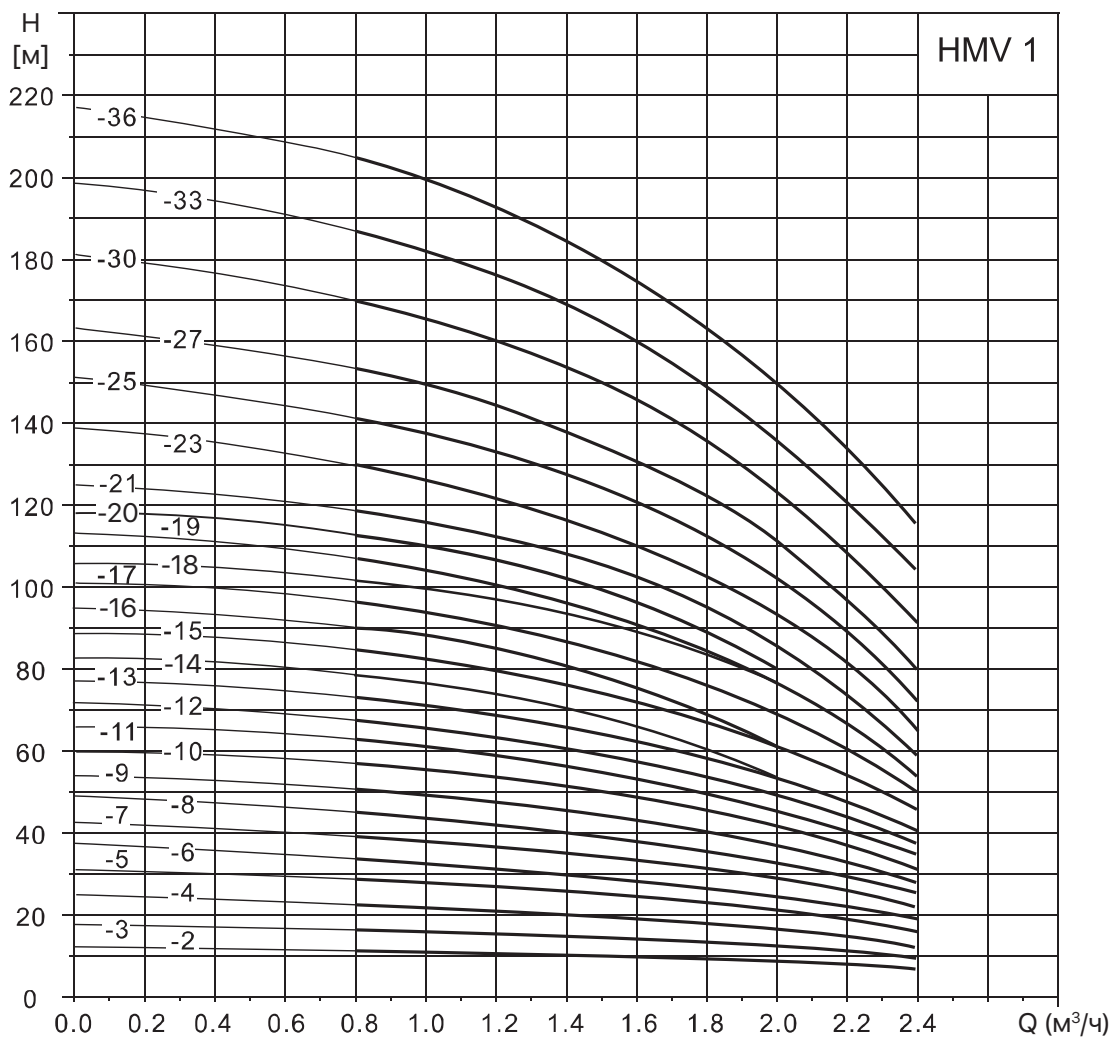
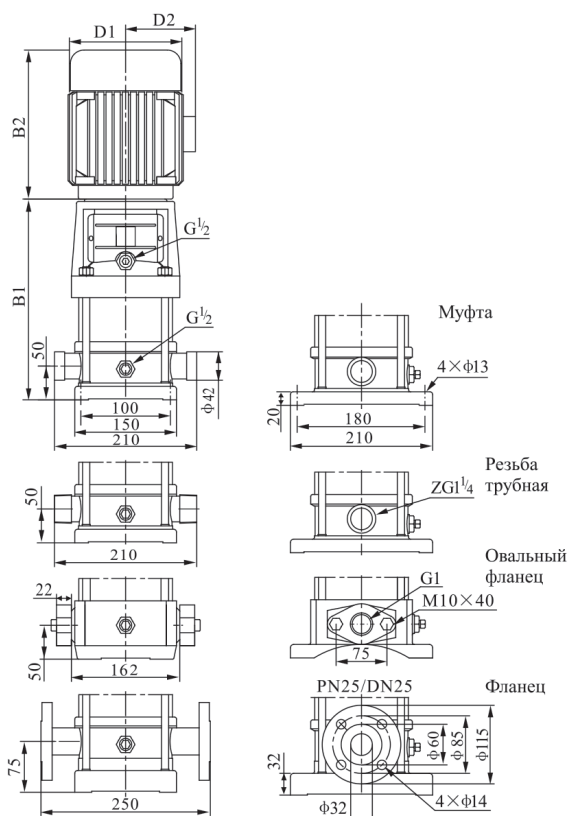


Таблица характеристик НМВ 1, DN 25

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	I ном., А	Q, м³/ч	H, м											
					0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2		
76041336	НМВ 1-2	0,37	1,0	Н, м	12	11,8	11,5	11	11	10,5	9,8	9,2	8,5	7,8		
76041301	НМВ 1-3	0,37	1,0		17,5	17	16,8	16,5	16	15,5	14	13,5	12	10,5		
76041368	НМВ 1-4	0,37	1,0		23,5	23	22,5	22	21	20,5	18,5	18	16,5	14		
76041337	НМВ 1-5	0,37	1,0		29	28,5	28	27,5	26,5	26	24	23	20,5	17,5		
76041302	НМВ 1-6	0,37	1,0		35	34,5	34	33	32	31	28	27	25	22		
76041338	НМВ 1-7	0,37	1,0		41	40	39	38,5	37	35	33	32	29	25		
76061303	НМВ 1-8	0,55	1,5		46,5	46	45,5	44	42	40	38	36	33	29		
76061369	НМВ 1-9	0,55	1,5		52	51,5	51	49,5	47,5	46	44	41	37	34		
76061304	НМВ 1-10	0,55	1,5		58	57,5	57	56	54	52	48	46	41,5	37		
76061339	НМВ 1-11	0,55	1,5		65	63	62,5	61	59	56	54	50	46	40		
76081340	НМВ 1-12	0,75	1,9		70	69	68	66	64	62	58	55	49	43		
76081370	НМВ 1-13	0,75	1,9		75	74,5	74	72	69	66	63	59	54	47		
76087365	НМВ 1-14	0,75	1,9		83	81,8	80	77,9	75,4	70,8	65,6	59,1	51,4			
76081305	НМВ 1-15	0,75	1,9		87	86	85	84	80,5	77	72	68	62	53		
76117366	НМВ 1-16	1,1	2,7		94,9	93,1	91	88,3	84,7	80	74,5	67	58,2			
76111306	НМВ 1-17	1,1	2,7		99	97,5	97	95	91	87	81,5	77	69	59		
76117373	НМВ 1-18	1,1	2,7		107	105,3	102,8	99,5	95	89,7	83,2	74,8	65,2			
76111341	НМВ 1-19	1,1	2,7		110,5	109	108	106	101	97	91	86	78	66		
76117368	НМВ 1-20	1,1	2,7		18,1	116,4	113,8	110,1	105,3	99,3	91,9	83	72,1			
76111307	НМВ 1-21	1,1	2,7		122	120,5	119,5	116	112	108	101	95	86	73		
76111371	НМВ 1-23	1,1	2,7		135	132,5	130	126	122	117	111	104	94	80		
76151372	НМВ 1-25	1,5	3,6		147	144	141	138	133	128	121	114	103	87		
76151373	НМВ 1-27	1,5	3,6		158	156	154	150	144	138	130	121	112	96		
76151374	НМВ 1-30	1,5	3,6		175	173	171	166	160	154	145	136	124	108		
76221375	НМВ 1-33	2,2	4,9		193	191	188	183	176	170	160	150	136	120		
76221376	НМВ 1-36	2,2	4,9		212	209	205	200	192	184	174	164	150	133		

Габаритно-присоединительные размеры и вес



Модель	Размер, мм					Вес, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
НМВ 1-2	259	205	464	133	102	20
НМВ 1-3	277	205	482	133	102	20
НМВ 1-4	295	205	500	133	102	21
НМВ 1-5	313	205	518	133	102	21
НМВ 1-6	331	205	536	133	102	21
НМВ 1-7	349	205	554	133	102	22
НМВ 1-8	367	205	572	133	102	22
НМВ 1-9	385	205	590	133	102	23
НМВ 1-10	403	205	608	133	102	24
НМВ 1-11	427	205	632	154	102	25
НМВ 1-12	439	205	644	154	102	26
НМВ 1-13	457	205	662	154	102	27
НМВ 1-14	484	245	729	170	142	30
НМВ 1-15	493	205	698	154	102	28
НМВ 1-16	495	245	740	170	142	33
НМВ 1-17	535	245	780	154	102	31
НМВ 1-18	556	245	801	170	142	35
НМВ 1-19	574	245	819	154	111	32
НМВ 1-20	592	245	837	170	142	35
НМВ 1-21	607	245	852	154	111	33
НМВ 1-23	643	245	888	154	111	34
НМВ 1-25	687	300	987	154	111	40
НМВ 1-27	723	300	1023	154	111	41
НМВ 1-30	777	300	1077	154	111	42
НМВ 1-33	831	300	1131	177	116	45
НМВ 1-36	885	300	1185	177	116	46

H MV 2

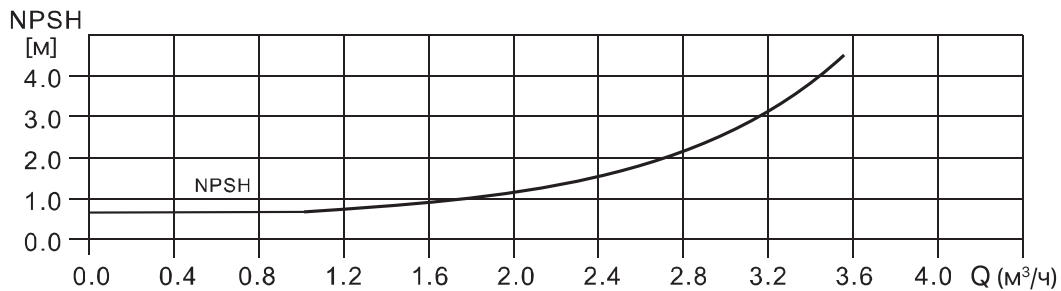
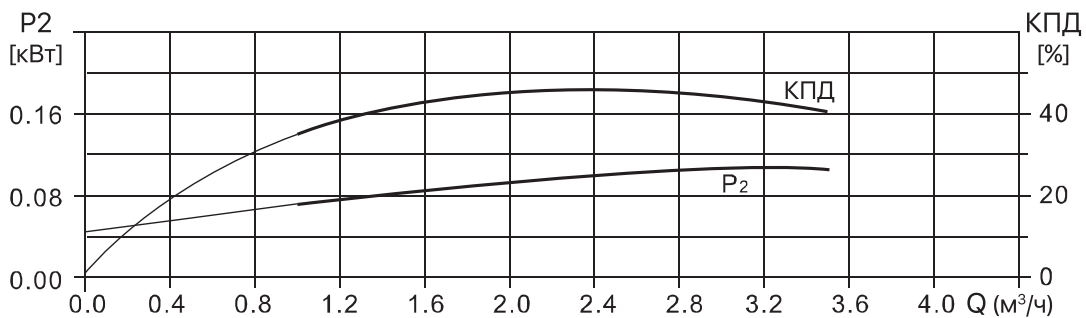
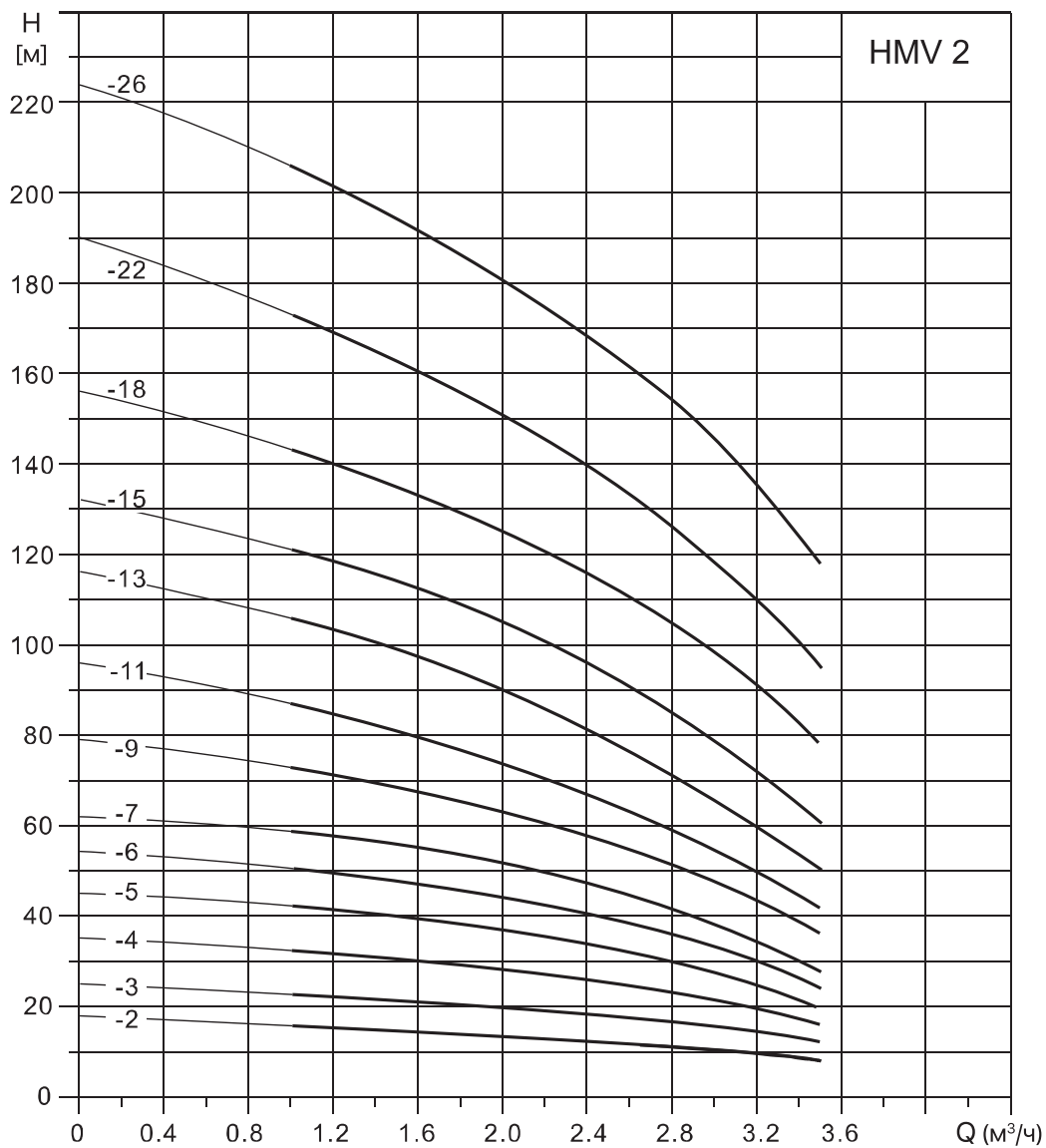
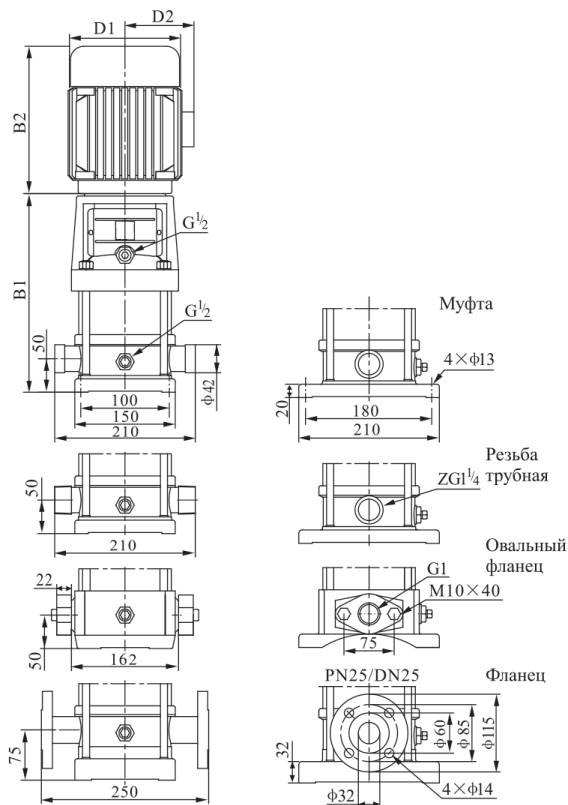


Таблица характеристик НМВ 2, DN 25

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	И ном., А	Q, м³/ч	1,0	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,5
76041377	НМВ 2-2	0,37	1,0	Н, м	16	15,5	14,5	14	12,5	11	9,5	8
76041378	НМВ 2-3	0,37	1,0		23	22,5	21	20	18,5	16	14	12
76061379	НМВ 2-4	0,55	1,5		32	31	30	28	26	23	20	16
76061380	НМВ 2-5	0,55	1,5		42,5	42	40	37	34,5	30	25	20
76081381	НМВ 2-6	0,75	1,9		51	50	47	44	41	36	30	24
76081382	НМВ 2-7	0,75	1,9		59	57	55	52	47	41	35	28
76111383	НМВ 2-9	1,1	2,7		72	71	67	63	58	51	44	36
76111384	НМВ 2-11	1,1	2,7		87	85	80	74	67	59	50	42
76151385	НМВ 2-13	1,5	3,6		106	104	99	90	81	71	60	51
76151386	НМВ 2-15	1,5	3,6		121	119	112	105	96	85	72	61
76221387	НМВ 2-18	2,2	4,9		143	139	133	125	116	105	91	78
76221388	НМВ 2-22	2,2	4,9		173	169	162	152	140	126	110	95
76301389	НМВ 2-26	3,0	6,7		206	201	191	180	170	155	133	118

Габаритно-присоединительные размеры и вес



Модель	Размер, мм					Вес, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
НМВ 2-2	259	205	464	133	102	21
НМВ 2-3	277	205	482	133	102	21
НМВ 2-4	295	205	500	133	102	23
НМВ 2-5	313	205	518	133	102	23
НМВ 2-6	331	205	536	133	102	25
НМВ 2-7	349	205	554	133	102	25
НМВ 2-9	391	241	632	154	111	27
НМВ 2-11	427	241	668	154	111	27
НМВ 2-13	463	293	756	177	111	29
НМВ 2-15	499	293	792	154	111	29
НМВ 2-18	565	293	858	177	116	35
НМВ 2-22	637	293	930	177	116	38
НМВ 2-26	709	293	1002	177	116	45

H MV 3

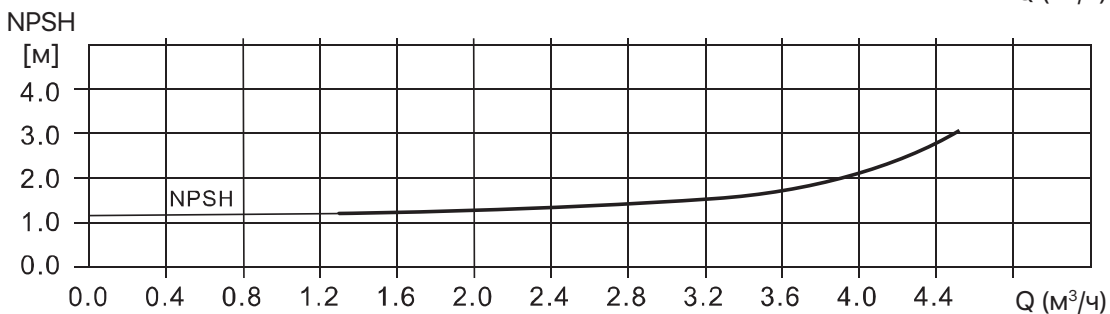
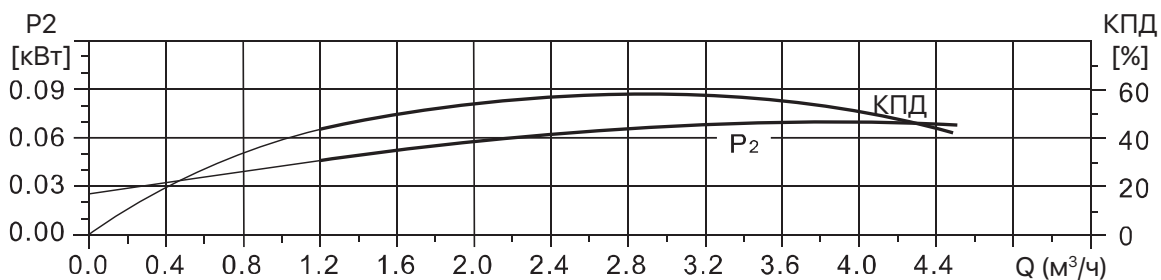
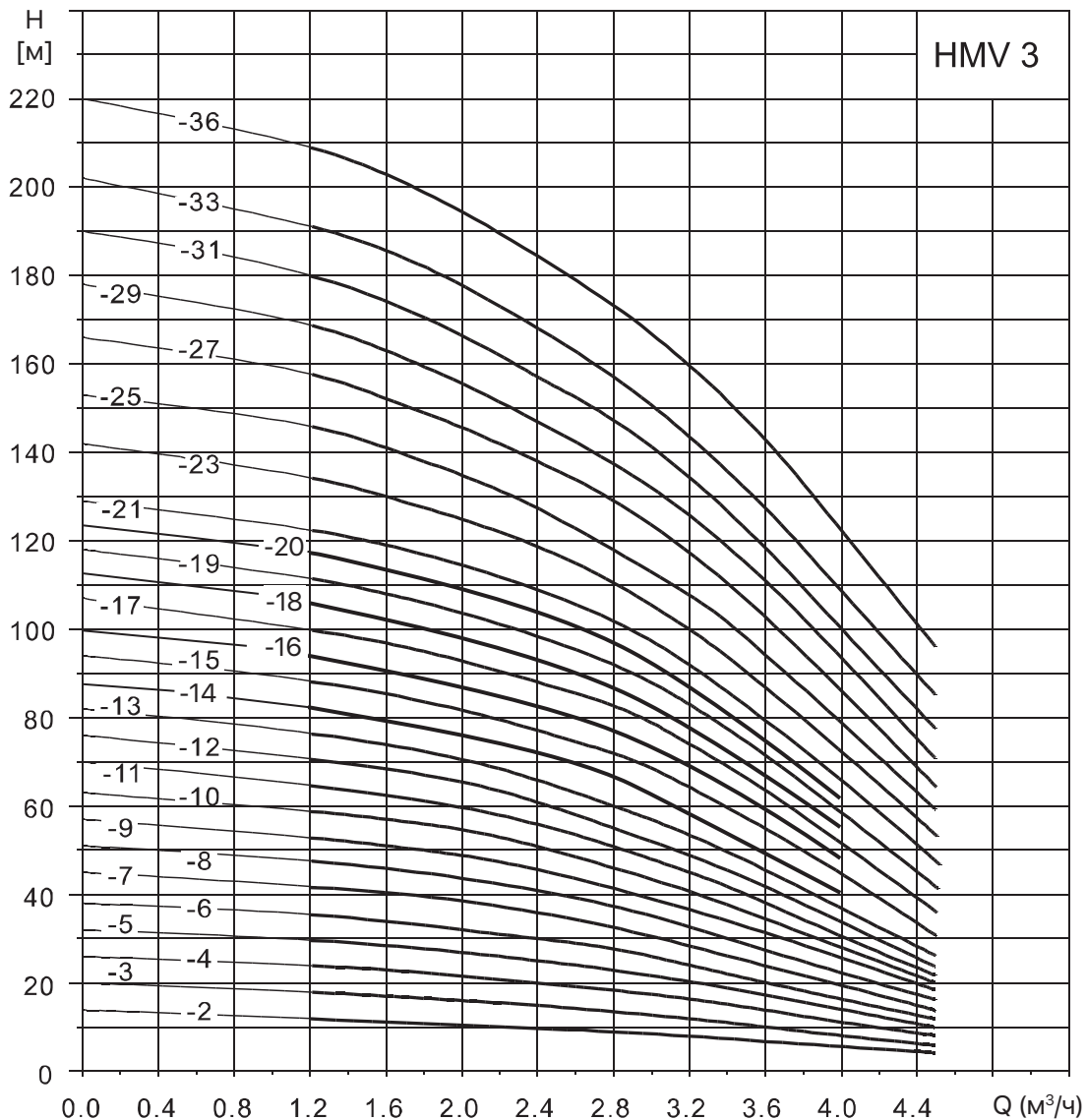
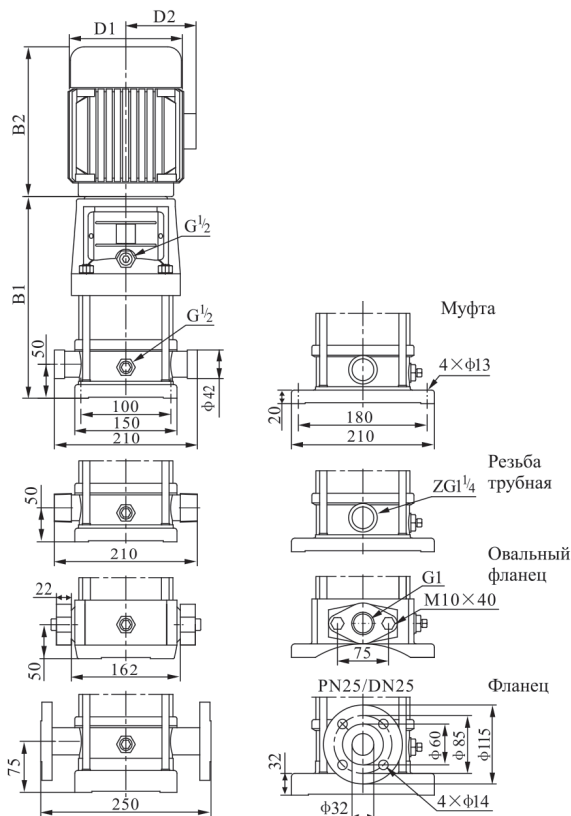


Таблица характеристик НМВ 3, DN 25

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	I ном., А	Q, м³/ч	H, м									
					1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	4,0
76041390	НМВ 3-2	0,37	1,0	Н, м	12	11,3	10,5	10	9	8,5	8	7,5	7	6
76041308	НМВ 3-3	0,37	1,0		18	17	16	15	14	13	12	11	10	8
76041342	НМВ 3-4	0,37	1,0		24	23	21,5	20	18,5	17,5	16,5	15	13,5	11
76041309	НМВ 3-5	0,37	1,0		30	28,5	27	25	23	22	20,5	19	17,5	14
76061343	НМВ 3-6	0,55	1,5		36	34	32	30	28	26	24	22	20	16,5
76061310	НМВ 3-7	0,55	1,5		42	40,5	39	36	33	30,5	28,5	26	24	19,5
76081344	НМВ 3-8	0,75	1,9		48	46	44	41	37	35	32,5	30	27	22,5
76081311	НМВ 3-9	0,75	1,9		53	51	49	46	41,5	39	37	34	32	26
76081345	НМВ 3-10	0,75	1,9		59	57	55	51	46	43	41	37	34	28
76111312	НМВ 3-11	1,1	2,7		65	62,5	60	56	51	48	45	42	38	30,5
76111346	НМВ 3-12	1,1	2,7		71	68	66	61	55	52	49	45,5	42	34
76111391	НМВ 3-13	1,1	2,7		77	74	71	66	60	57	53	50	46	37
76117369	НМВ 3-14	1,1	2,7		84,1	81,5	78,1	73,5	67,9	64,8	61	57,3	52,7	43,1
76111313	НМВ 3-15	1,1	2,7		88	85	82	77	72	68,5	64	60	55	44
76157370	НМВ 3-16	1,5	3,46		96,6	93,5	89,5	84,2	77,8	73,5	70,1	65,5	60,5	48,9
76151347	НМВ 3-17	1,5	3,6		100	97	93	88	83	79	74	69	64	52
76157371	НМВ 3-18	1,5	3,46		109	106	101	95	88	84	79	74	69	56
76151392	НМВ 3-19	1,5	3,6		112	108	104	98	92	88	83	77	71	58
76227372	НМВ 3-20	2,2	4,85		121,1	117,4	112,3	105,7	97,4	92,6	87	81,2	75	60,9
76221314	НМВ 3-21	2,2	4,9		123	119	115	108	102	94	92	86	79	65
76221393	НМВ 3-23	2,2	4,9		134	130	125	119	110	105	100	94	86	72
76221394	НМВ 3-25	2,2	4,9		146	141	135	128	118	113	108	102	94	79
76221395	НМВ 3-27	2,2	4,9		158	152	146	138	129	123	117	110	103	86
76221348	НМВ 3-29	2,2	4,9		169	163	156	147	137	132	125	118	111	93
76301396	НМВ 3-31	3,0	6,7		180	174	167	157	147	141	134	126	118	100
76301397	НМВ 3-33	3,0	6,7		191	186	178	168	157	150	143	135	127	108
76301398	НМВ 3-36	3,0	6,7		209	203	194	184	173	156	159	151	143	122

Габаритно-присоединительные размеры и вес



Модель	Размер, мм					Вес, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
НМВ 3-2	259	205	464	133	102	20
НМВ 3-3	277	205	482	133	102	20
НМВ 3-4	295	205	500	133	102	21
НМВ 3-5	313	205	518	133	102	21
НМВ 3-6	331	205	536	133	102	22
НМВ 3-7	349	205	554	133	102	22
НМВ 3-8	367	205	572	133	102	23
НМВ 3-9	385	205	590	133	102	24
НМВ 3-10	403	205	608	133	102	25
НМВ 3-11	427	241	668	154	111	27
НМВ 3-12	445	241	686	154	111	27
НМВ 3-13	463	241	704	154	111	28
НМВ 3-14	484	245	729	170	142	32
НМВ 3-15	499	241	740	154	111	29
НМВ 3-16	530	290	820	190	155	38
НМВ 3-17	535	293	828	154	111	34
НМВ 3-18	566	290	856	190	155	38
НМВ 3-19	571	293	864	154	111	35
НМВ 3-20	602	290	892	190	155	42
НМВ 3-21	615	293	908	177	116	38
НМВ 3-23	651	293	944	177	116	39
НМВ 3-25	687	293	980	177	116	40
НМВ 3-27	723	293	1016	177	116	41
НМВ 3-29	759	293	1052	177	116	42
НМВ 3-31	795	293	1088	177	116	47
НМВ 3-33	831	293	1124	177	116	48
НМВ 3-36	885	293	1178	177	116	50

H MV 4

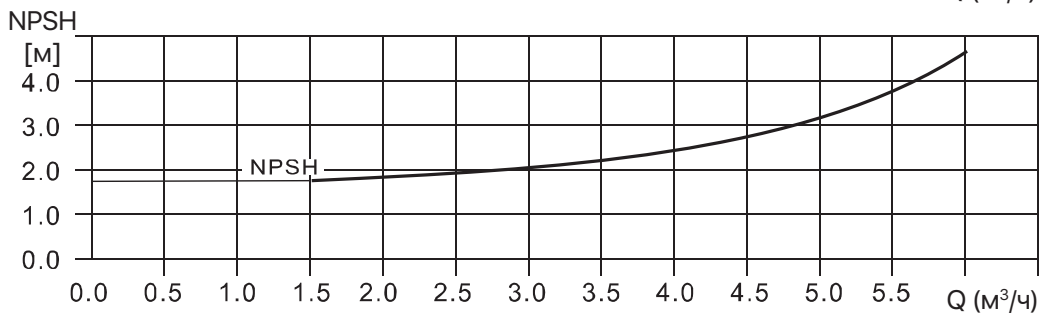
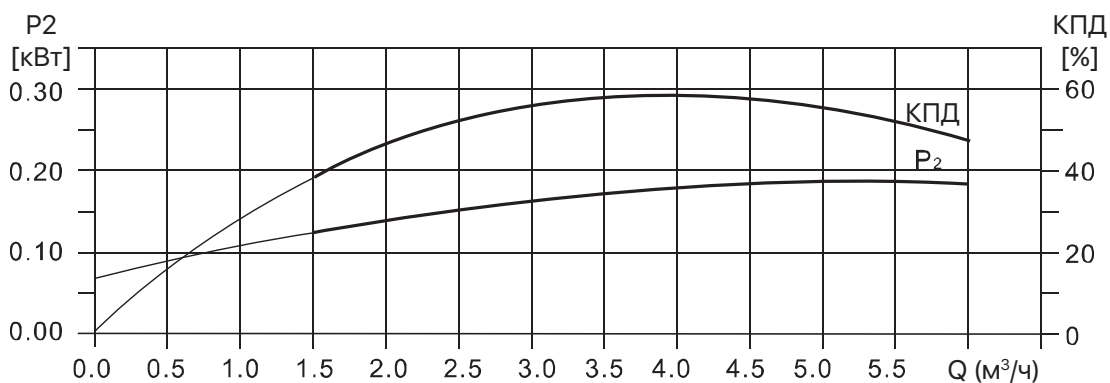
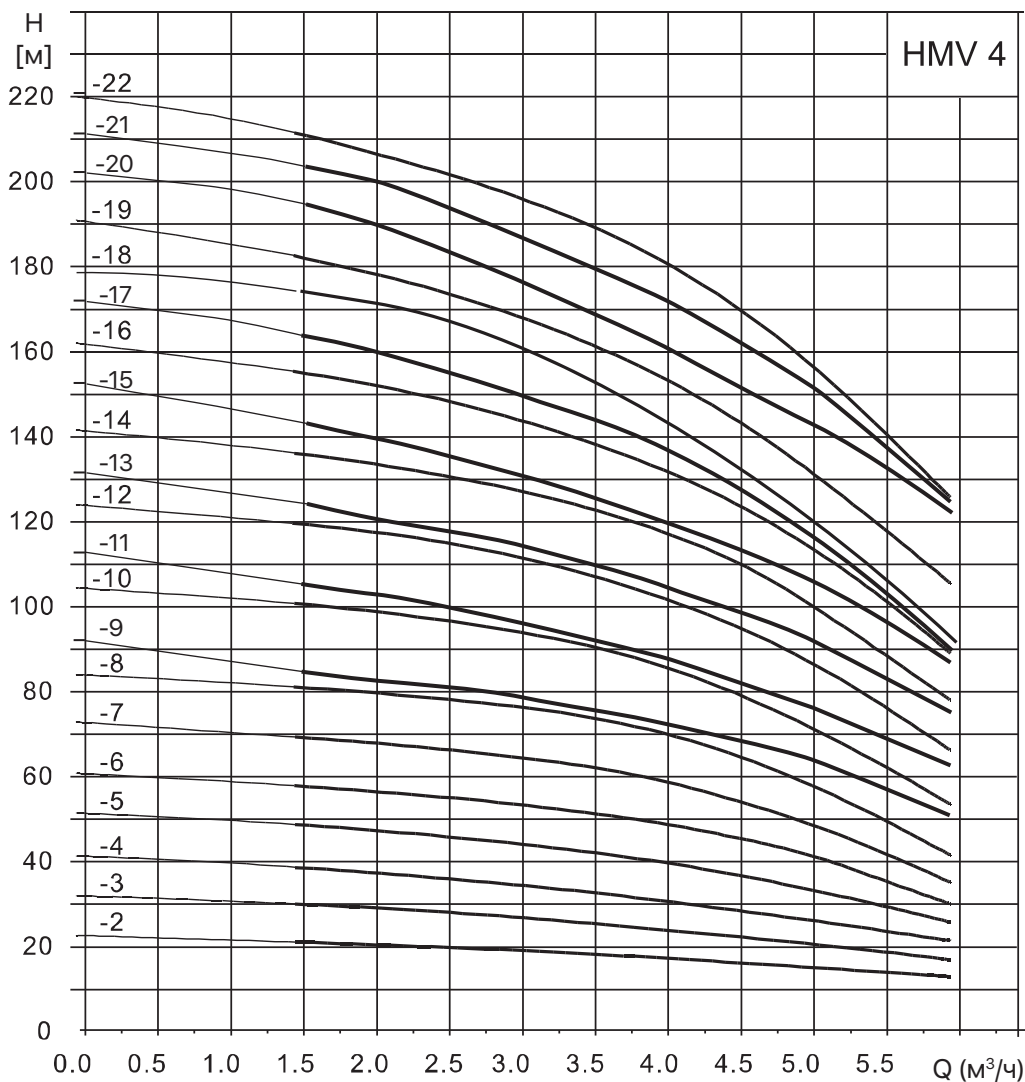
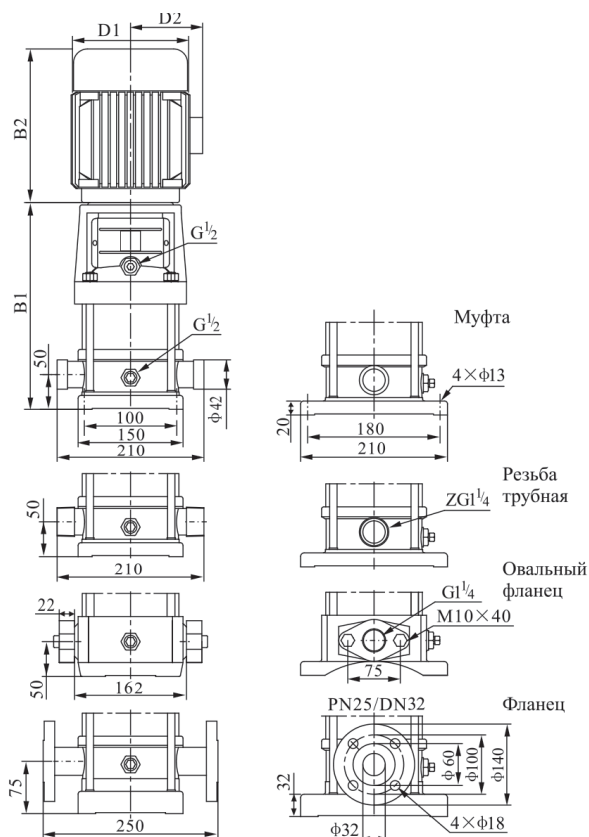


Таблица характеристик НМВ 4, DN 32

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	Г ном., А	Q, м³/ч	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	
76041399	НМВ 4-2	0,37	1,0	Н, м		21	19,5	18	16	13		
76061349	НМВ 4-3	0,55	1,5			30	28	24	21	18		
76081315	НМВ 4-4	0,75	1,9			38	35	31	27	22		
76111316	НМВ 4-5	1,1	2,7			48	44	40	34	26		
76116300	НМВ 4-6	1,1	2,7			57	53	49	41	30		
76151317	НМВ 4-7	1,5	3,6			69	65	59	50	36		
76151350	НМВ 4-8	1,5	3,6			80	78	71	59	42		
76221318	НМВ 4-9	2,2	4,85			85	83	79	72	65	44	
76226301	НМВ 4-10	2,2	4,9				100	95	87	79	54	
76227369	НМВ 4-11	2,2	4,85			106	103	96	88	78	68	55
76221319	НМВ 4-12	2,2	4,9				119	113	103	88	68	
76301365	НМВ 4-13	3,0	6,34			126	120	112	104	94	80	70
76301320	НМВ 4-14	3,0	6,7				134	128	118	102	79	
76307370	НМВ 4-15	3,0	6,34			144	140	131	121	109	94	76
76306302	НМВ 4-16	3,0	6,7				153	145	134	116	89	
76401321	НМВ 4-17	4,0	8,20			163	159	150	139	123	107	92
76407376	НМВ 4-18	4,0	8,20				173	164	148	118	94	
76407377	НМВ 4-19	4,0	8,20				180	170	155	133	98	
76407374	НМВ 4-20	4,0	8,20			194	188	177	162	147	127	101
76407375	НМВ 4-21	4,0	8,20			202	197	185	171	155	132	106
76401351	НМВ 4-22	4,0	8,20				208	197	182	159	126	

Габаритно-присоединительные размеры и вес



Модель	Размер, мм					Вес, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
НМВ 4-2	259	205	464	133	102	22
НМВ 4-3	277	205	482	133	102	22
НМВ 4-4	295	205	500	133	102	23
НМВ 4-5	319	241	560	154	111	23
НМВ 4-6	337	241	578	154	111	25
НМВ 4-7	355	241	596	154	111	30
НМВ 4-8	373	241	614	154	111	30
НМВ 4-9	458	290	748	190	155	37
НМВ 4-10	417	275	692	170	117	32
НМВ 4-11	514	290	804	190	155	38
НМВ 4-12	453	275	728	170	117	32
НМВ 4-13	603	345	948	197	165	46
НМВ 4-14	489	275	764	170	117	35
НМВ 4-15	632	345	977	197	165	47
НМВ 4-16	525	275	800	170	117	39
НМВ 4-17	711	355	1066	230	188	57
НМВ 4-18	581	323	904	200	142	42
НМВ 4-19	599	323	922	200	142	45
НМВ 4-20	792	355	1147	230	188	59
НМВ 4-21	794	355	1149	230	188	59
НМВ 4-22	653	323	976	200	142	49

HMV 8

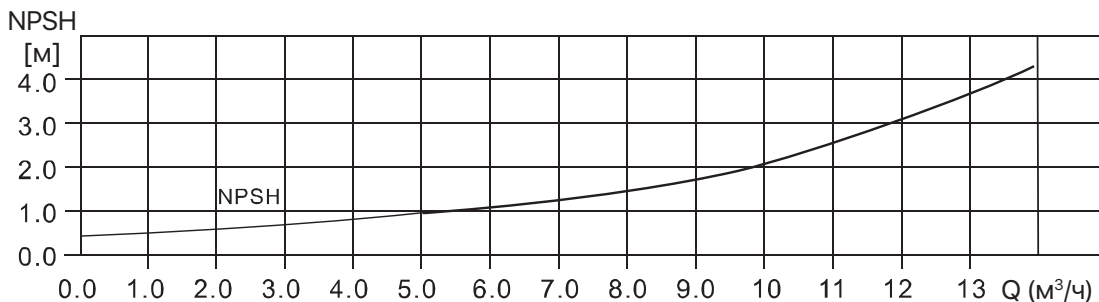
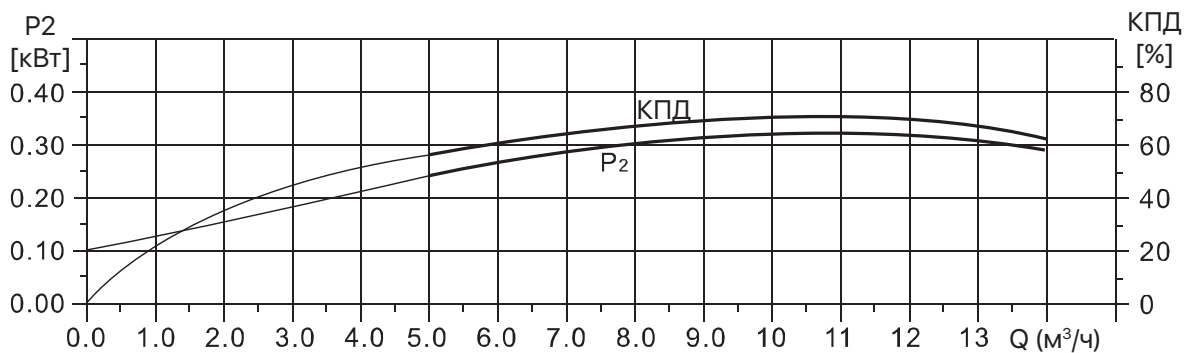
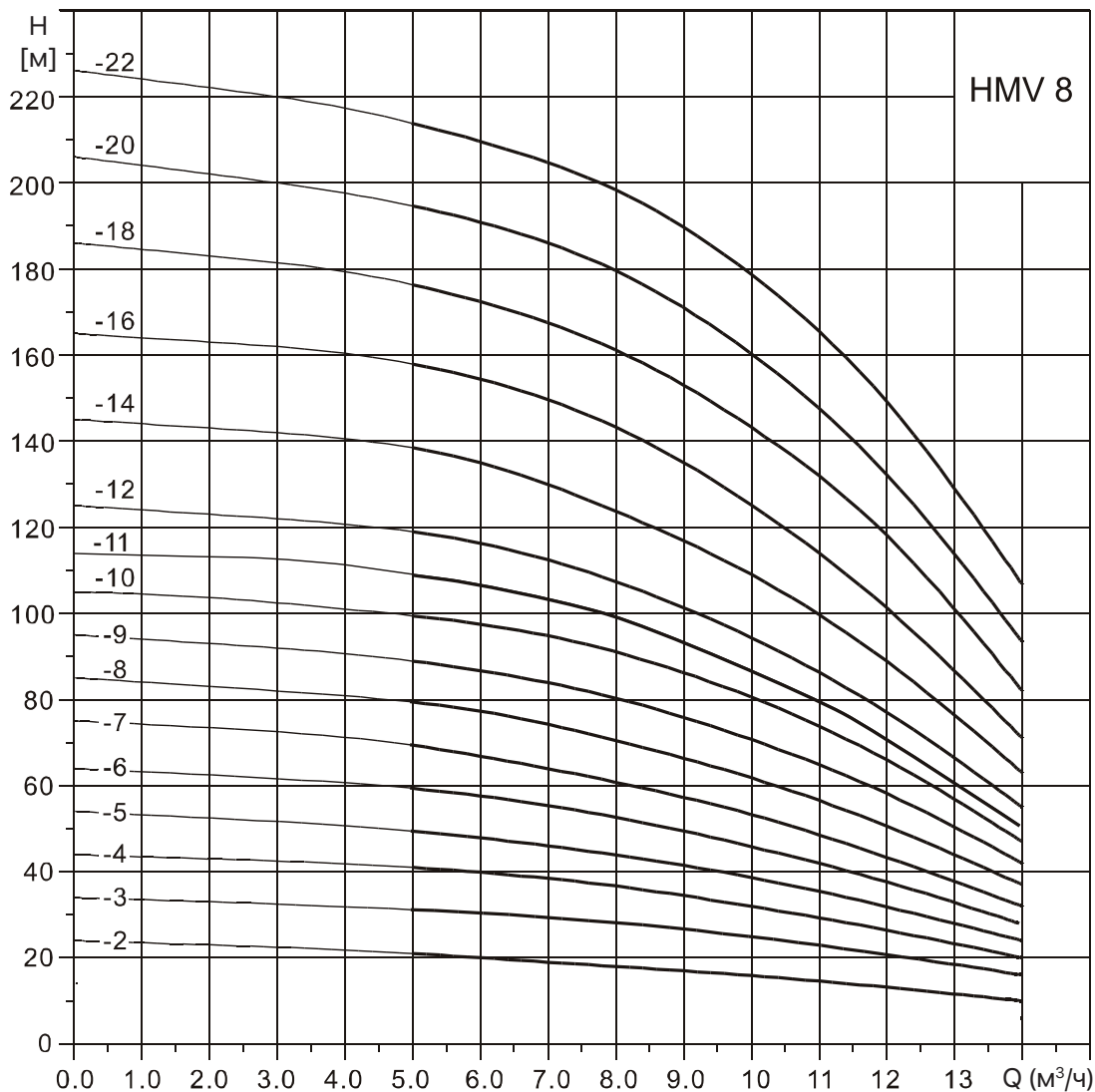
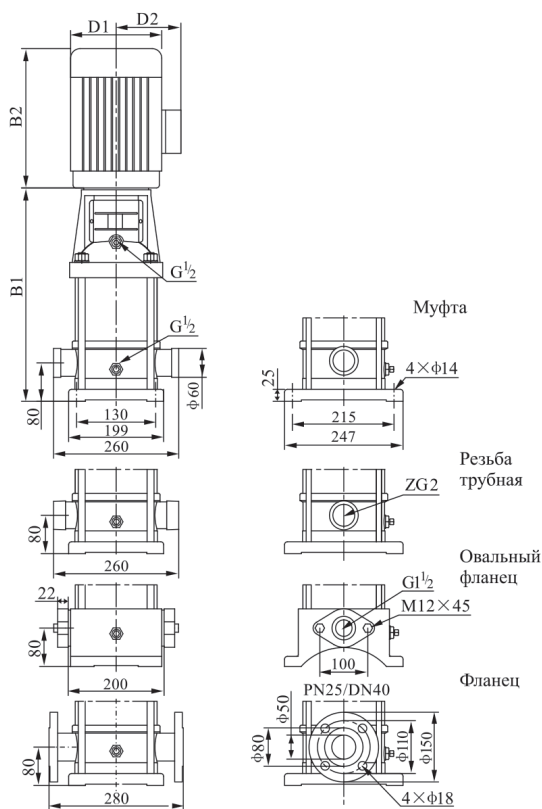


Таблица характеристик НМВ 8, DN 40

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	Гном., А	Q, м³/ч	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0
76081322	НМВ 8-2	0,75	1,9	Н, м	23	22	20,0	18	16	13	10
76111352	НМВ 8-3	1,1	2,7		33	32	31	28	25	21	16
76151323	НМВ 8-4	1,5	3,6		43	42	40	37	32	27	20
76221353	НМВ 8-5	2,2	4,9		53	51	48	44	39	32	24
76221324	НМВ 8-6	2,2	4,9		62	61	58	53	46	38	28
76307366	НМВ 8-7	3,0	6,7		73	72	67	61	54	43	32
76306304	НМВ 8-8	3,0	6,7		83	81	78	71	62	51	37
76401325	НМВ 8-9	3,0	6,7		93	91	87	81	71	59	42
76407372	НМВ 8-10	4,0	8,2		104	101	98	91	81	67	47
76407373	НМВ 8-11	4,0	8,2		121	117	110	100	88	70	
76401326	НМВ 8-12	4,0	8,2		123	121	117	108	95	78	55
76556305	НМВ 8-14	5,5	11,1		143	141	136	124	110	90	63
76551354	НМВ 8-16	5,5	11,1		163	161	154	143	125	102	71
76756306	НМВ 8-18	7,5	14,9		183	179	173	161	144	115	82
76756307	НМВ 8-20	7,5	14,9		202	198	191	180	160	133	93
76756308	НМВ 8-22	7,5	14,9		222	217	209	198	178	149	106

Габаритно-присоединительные размеры и вес



Модель	Размер, мм					Вес, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
НМВ 8-2	349	205	554	133	102	35
НМВ 8-3	385	241	626	154	111	38
НМВ 8-4	415	241	656	154	111	45
НМВ 8-5	453	275	728	177	116	48
НМВ 8-6	483	275	758	177	116	50
НМВ 8-7	513	293	806	177	116	55
НМВ 8-8	543	293	836	177	116	56
НМВ 8-9	573	293	866	177	116	57
НМВ 8-10	623	305	928	197	148	60
НМВ 8-11	637	355	992	230	188	65
НМВ 8-12	683	305	988	197	148	63
НМВ 8-14	764	390	1154	275	210	93
НМВ 8-16	824	390	1214	275	210	95
НМВ 8-18	884	390	1274	275	210	120
НМВ 8-20	944	390	1334	275	210	123
НМВ 8-22	1004	390	1394	275	210	125

H MV 12

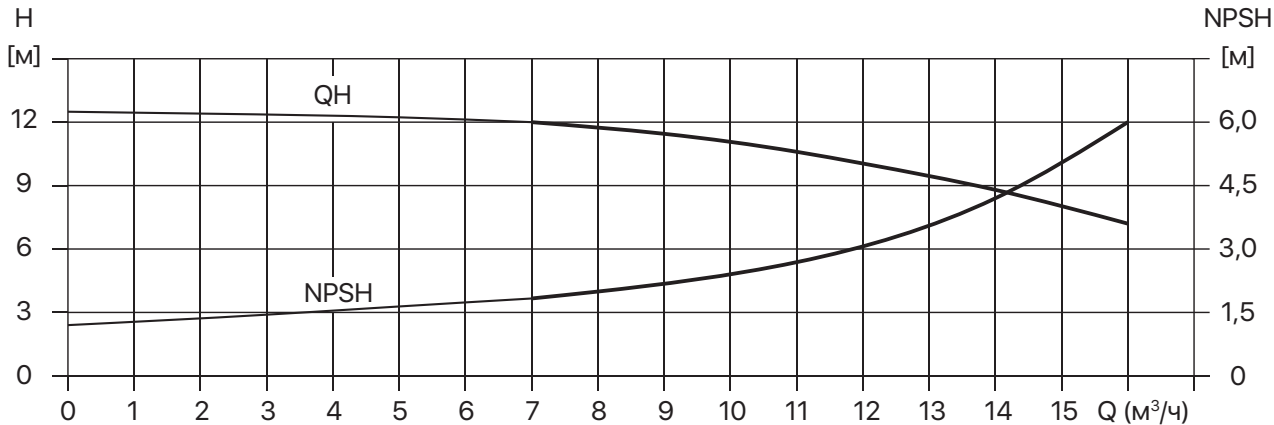
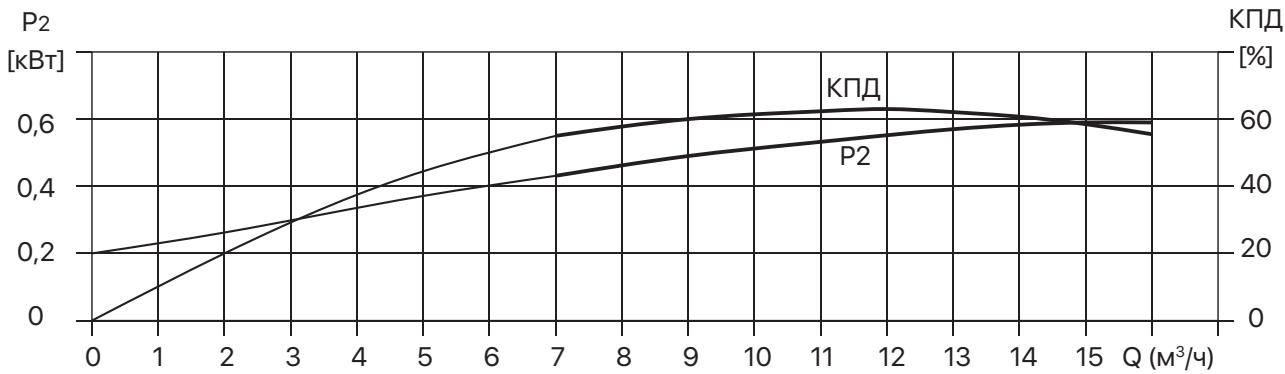
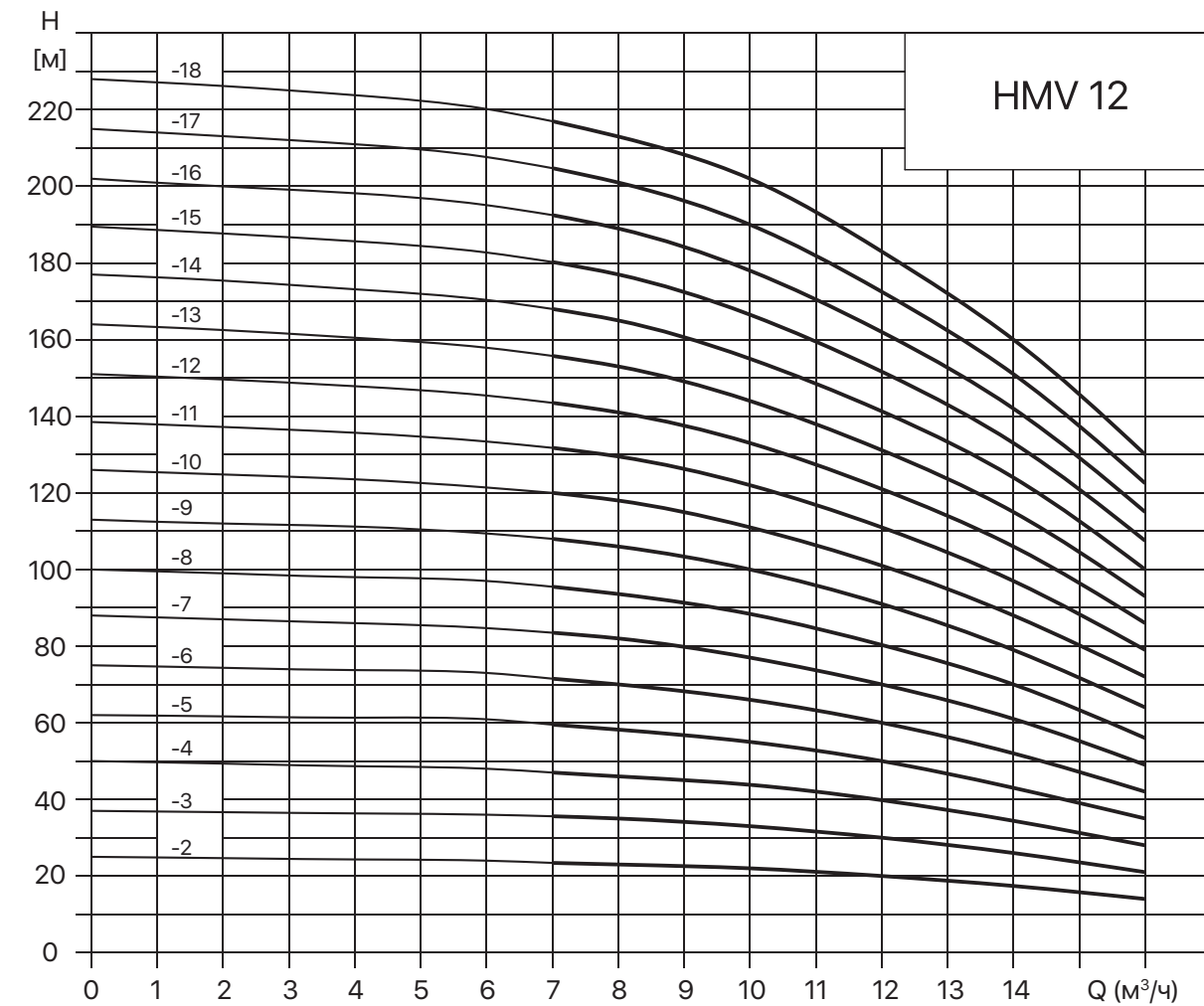
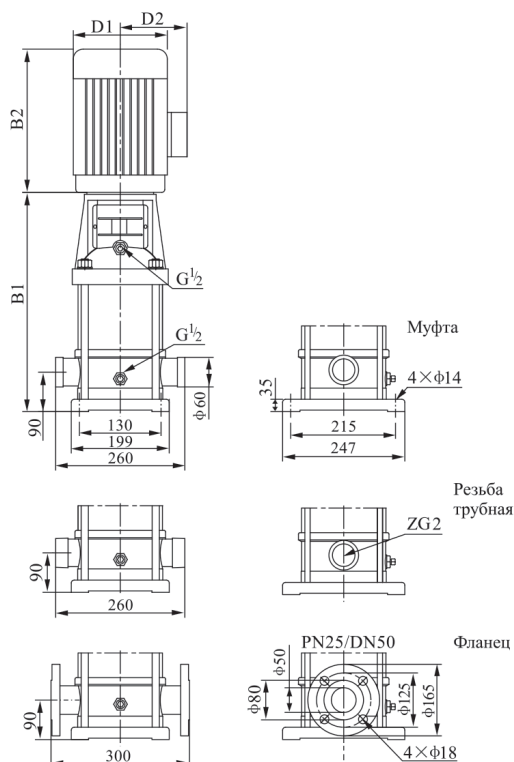


Таблица характеристик НМВ 12, DN 50

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	I ном., А	Q, м³/ч	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0
76156308	НМВ 12-2	1,5	3,6	Н, м	23,5	23	22,5	22	21	20	18,5	17	15,5	14
76226309	НМВ 12-3	2,2	4,9		35,5	35	34	33	31,5	30	28	26	23,5	21
76306310	НМВ 12-4	3,0	6,7		47	46	45	44	42	40	37	34	31	28
76306311	НМВ 12-5	3,0	6,7		59,5	58	57	55	52,5	50	46,5	43	39	35
76406312	НМВ 12-6	4,0	8,2		71,5	70	68	66	63	60	56	52	47	42
76556313	НМВ 12-7	5,5	11,1		83,5	82	79,5	77	73,5	70	65,6	61	55	49
76556314	НМВ 12-8	5,5	11,1		95,5	94	91	88	84	80	75	70	63	56
76556315	НМВ 12-9	5,5	11,1		108	106	103	100	95,5	91	85	79	71,5	64
76756316	НМВ 12-10	7,5	14,9		120	118	114,5	111	106	101	94,5	88	80	72
76756317	НМВ 12-12	7,5	14,9		143,5	141	137	133	127	121	113,5	106	96	86
76116318	НМВ 12-14	11,0	21,2		168	165	160	155	148	141	132,5	124	112	100
76116319	НМВ 12-16	11,0	21,2		192,5	189	183,5	178	170	162	152	142	128,5	115
76116320	НМВ 12-18	11,0	21,2		217	213	207,5	202	192,5	183	171,5	160	145	130

Габаритно-присоединительные размеры и вес



Модель	Размер, мм					Вес, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
НМВ 12-2	367	290	657	190	155	39
НМВ 12-3	397	290	687	190	155	43
НМВ 12-4	437	315	752	197	165	51
НМВ 12-5	467	315	782	197	165	53
НМВ 12-6	497	335	832	230	188	61
НМВ 12-7	547	430	977	260	208	73
НМВ 12-8	577	430	1007	260	208	74
НМВ 12-9	607	430	1037	260	208	76
НМВ 12-10	637	430	1067	260	208	83
НМВ 12-12	697	430	1127	260	208	87
НМВ 12-14	845	490	1335	330	255	157
НМВ 12-16	905	490	1395	330	255	161
НМВ 12-18	965	490	1455	330	255	164

HMV 16

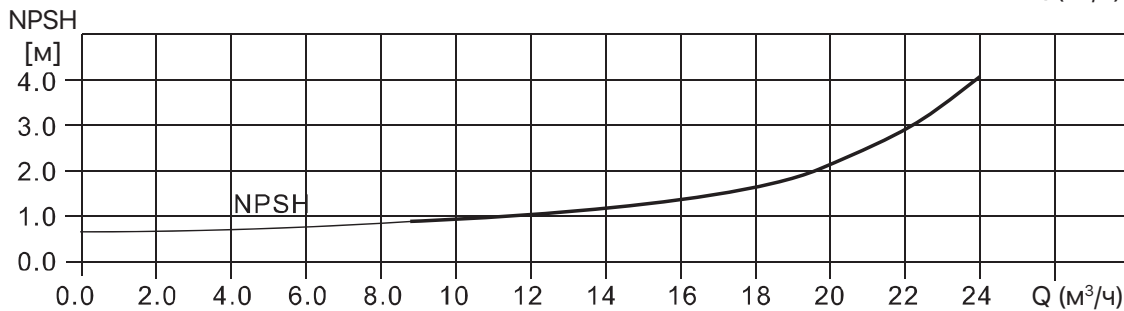
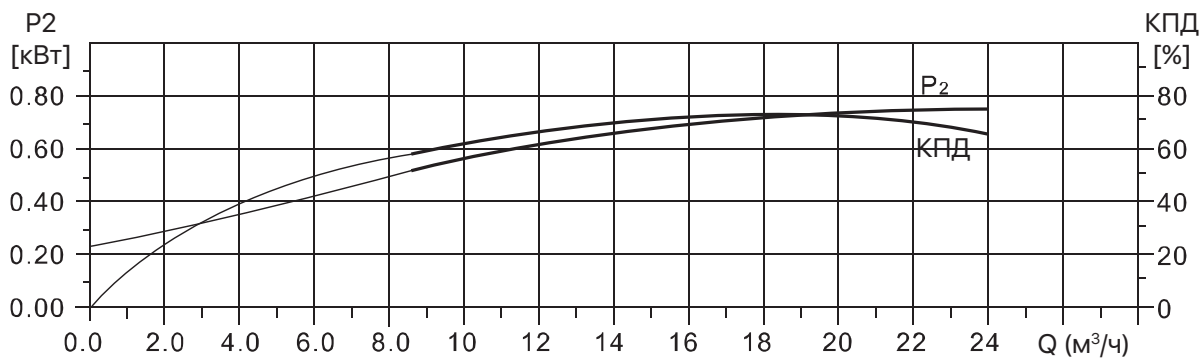
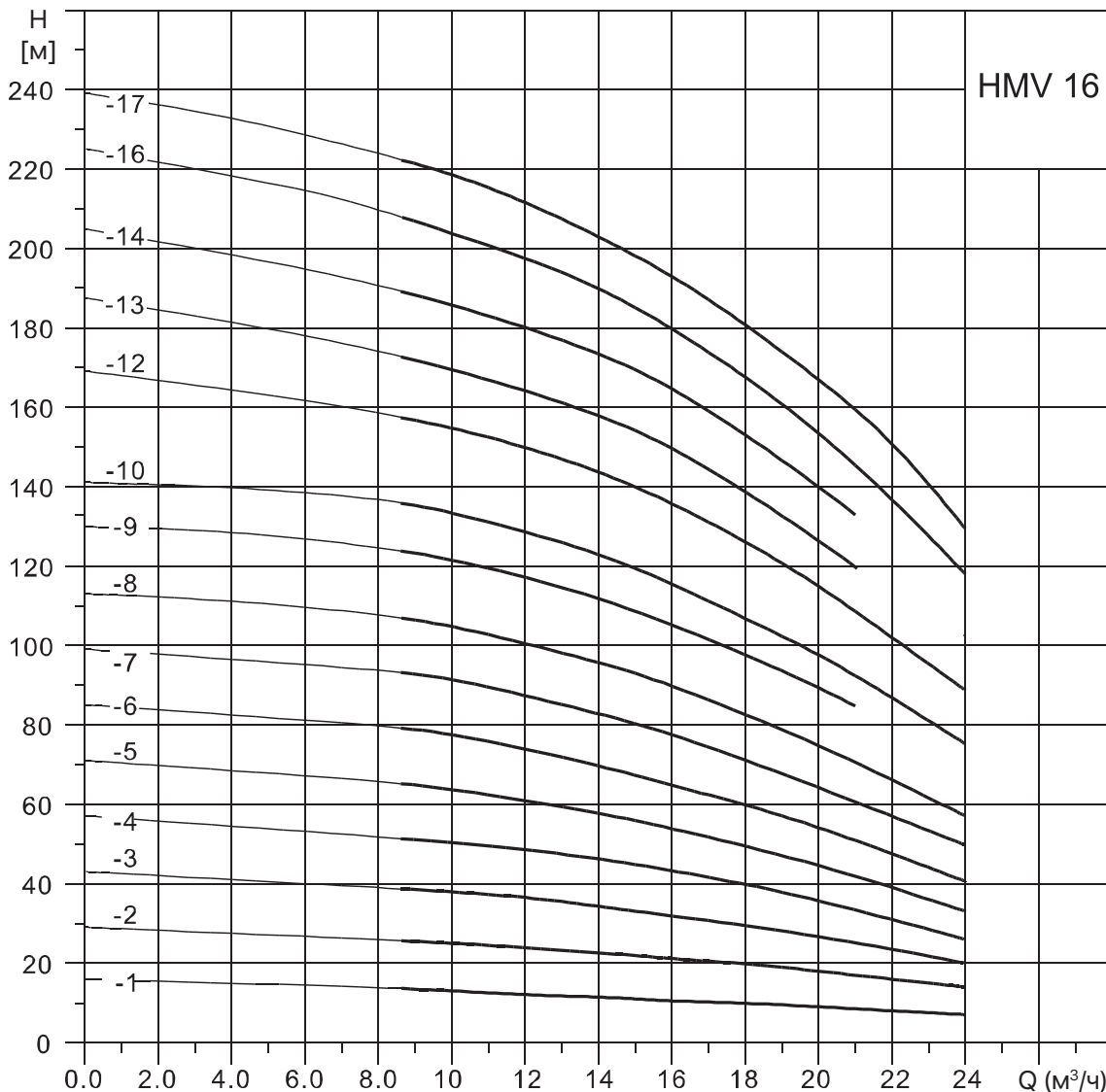
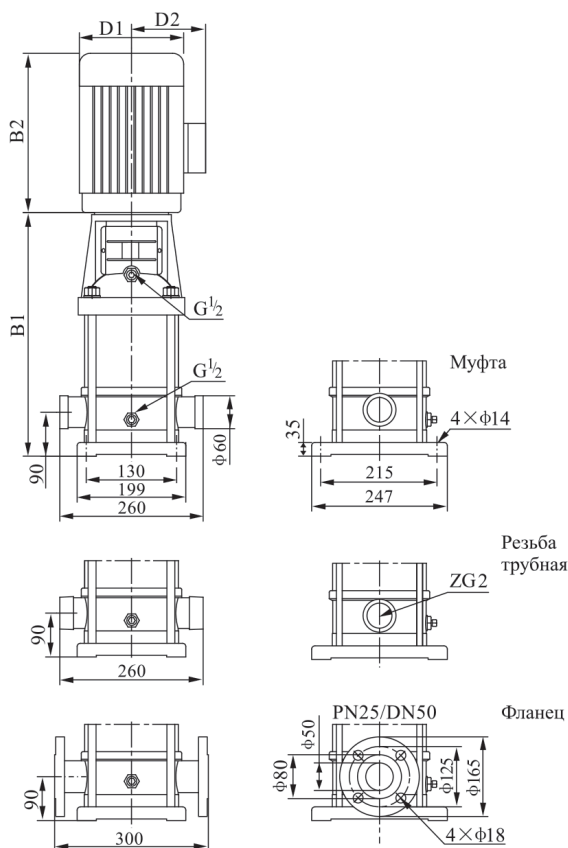


Таблица характеристик HMV 16, DN 50

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	Г ном., А	Q, м ³ /ч	8,0	10,0	12,0	14,0	15,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0
76017365	HMV 16-1	1,1	2,7	Н, м	14	13	12	12	11	10,5	10	9	8	7
76221327	HMV 16-2	2,2	4,9		26	25	24	23	22	21	20	18	16	14
76301328	HMV 16-3	3,0	6,7		39	38	37	34	33	31	29	27	24	20
76401329	HMV 16-4	4,0	8,2		52	50	48	46	44	43	40	36	31	26
76551330	HMV 16-5	4,0	8,2		66	64	61	58	56	54	50	45	39	33
76551355	HMV 16-6	5,5	11,1		80	78	75	70	67	65	60	54	47	41
76751356	HMV 16-7	7,5	14,9		94	92	88	83	80	78	71	64	56	50
76756321	HMV 16-8	7,5	14,9		108	105	101	96	93	90	83	75	66	57
76117367	HMV 16-9	7,5	14,9		124	121	117	111		105	98	90	80	
76116322	HMV 16-10	11,0	21,2		136	133	128	123	120	116	107	98	86	76
76116323	HMV 16-12	11,0	21,2		158	155	150	144	140	135	126	116	102	89
76157368	HMV 16-13	15,0	28,6		180	175	169	162		152	141	129	115	
76151357	HMV 16-14	15,0	28,6		194	190	184	176		166	152	136	122	
76156324	HMV 16-16	15,0	21,2		210	204	197	190	185	179	168	153	137	118
76157366	HMV 16-17	15,0	21,2		224	218	212	203	198	193	181	166	151	129

Габаритно-присоединительные размеры и вес



Модель	Размер, мм					Вес, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
HMV 16-1	350	241	591	154	111	40
HMV 16-2	403	275	678	177	116	45
HMV 16-3	448	293	741	177	116	50
HMV 16-4	513	305	818	197	148	55
HMV 16-5	558	305	863	197	148	58
HMV 16-6	624	390	1014	275	210	90
HMV 16-7	669	390	1059	275	210	93
HMV 16-8	714	390	1104	275	210	97
HMV 16-9	759	390	1149	275	210	98
HMV 16-10	824	505	1329	330	255	140
HMV 16-12	914	505	1419	330	255	144
HMV 16-13	1010	490	1500	330	255	168
HMV 16-14	1004	505	1509	330	255	147
HMV 16-16	1094	505	1599	330	255	148
HMV 16-17	1139	505	1640	350	330	255

HMV 20

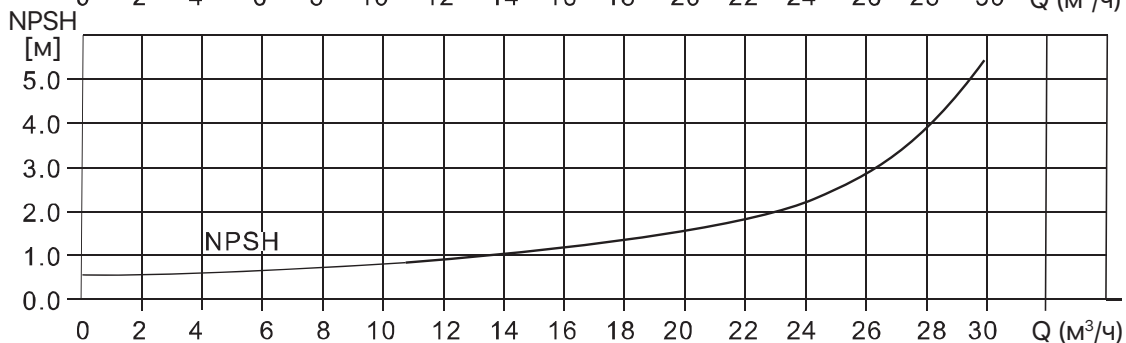
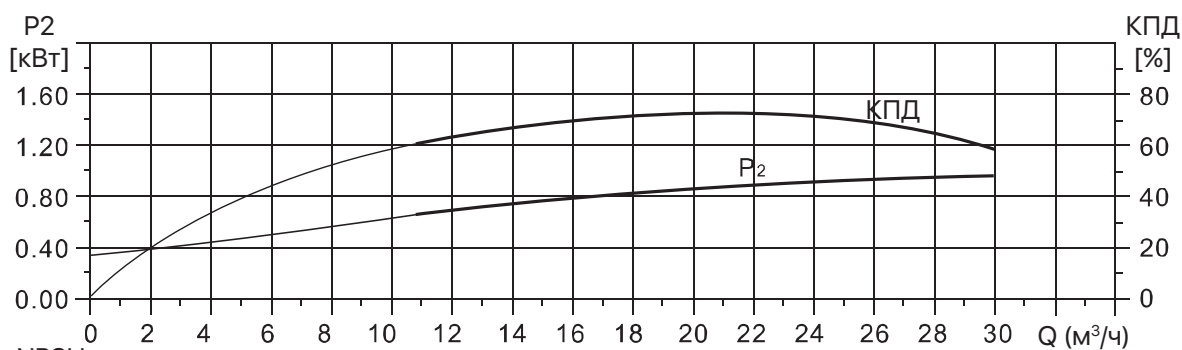
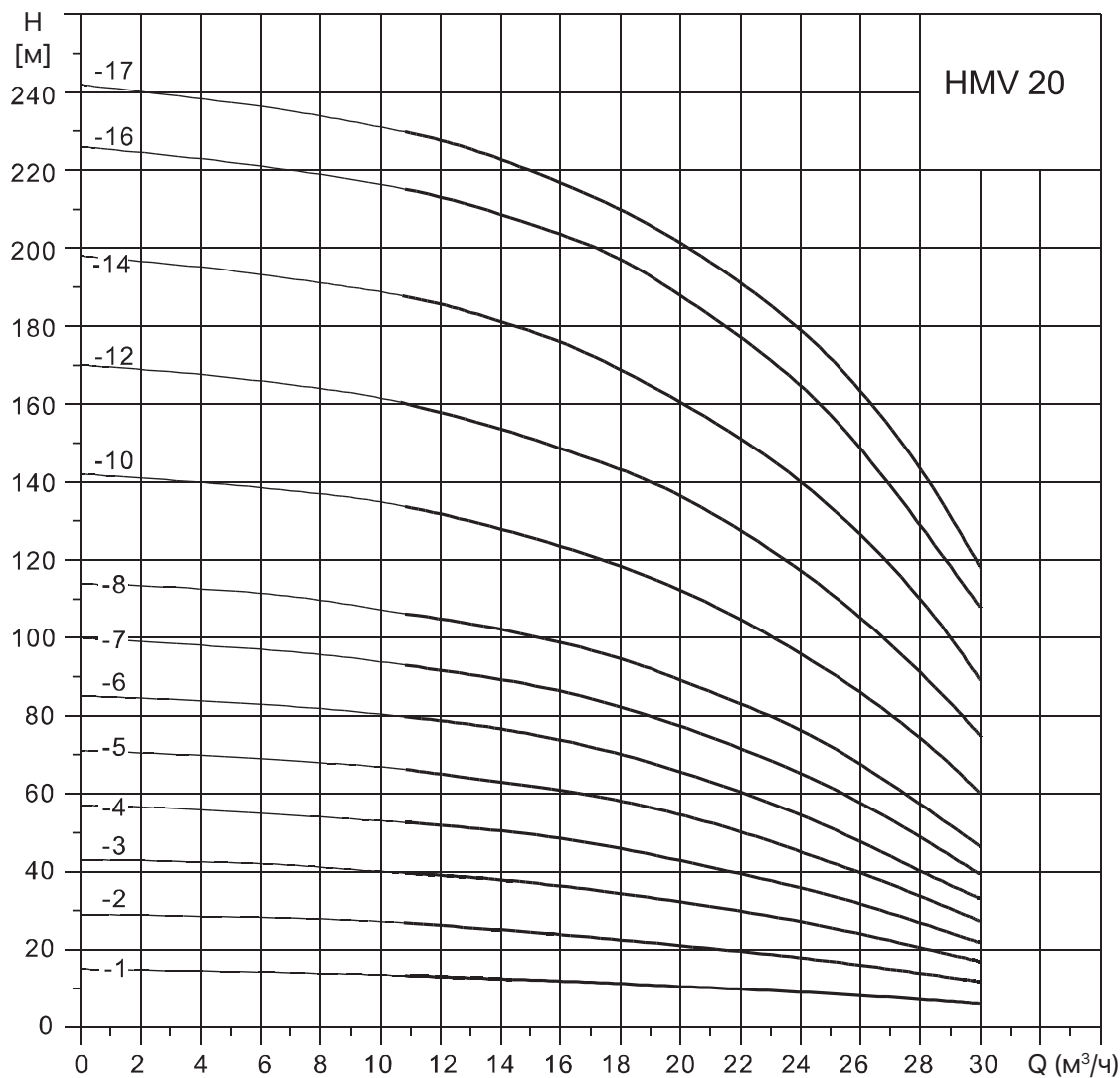
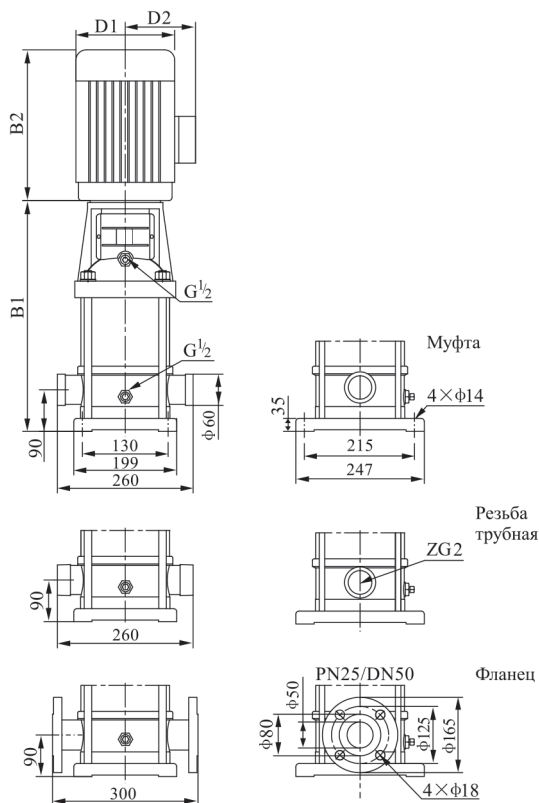


Таблица характеристик НМВ 20, DN 50

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	I ном., А	Q, м³/ч	H, м									
					8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	24,0	26,0	28,0
76116325	НМВ 20-1	1,1	2,7	Н, м	14	13,5	13	12,5	12	11,5	10,5	9	8	7
76221358	НМВ 20-2	2,2	4,9		28	27	26	25	24	22,5	21	18	16	14
76401331	НМВ 20-3	4,0	8,2		41	40	39	38	36	34	32	27	24	21
76551332	НМВ 20-4	5,5	11,1		54	53	52	51	50	46	43	36	32	27
76551333	НМВ 20-5	5,5	11,1		68	67	65	63	61	58	55	45	40	33
76756326	НМВ 20-6	7,5	14,9		82	80	78	77	73	70	66	55	48	40
76751359	НМВ 20-7	7,5	14,9		96	94	92	89	86	82	77	65	58	47
76116327	НМВ 20-8	11,0	21,2		110	107	104	102	99	95	89	76	67	56
76116328	НМВ 20-10	11,0	21,2		137	135	132	127	124	118	112	98	86	73
76156329	НМВ 20-12	15,0	28,6		164	162	158	154	149	142	136	118	106	90
76156330	НМВ 20-14	15,0	28,6		191	189	186	181	176	169	161	140	126	110
76197367	НМВ 20-16	18,5	28,6		219	217	214	208	203	198	186	164	147	129
76186331	НМВ 20-17	18,5	28,6		234	231	228	223	227	210	202	178	162	142

Габаритно-присоединительные размеры и вес



Модель	Размер, мм					Вес, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
НМВ 20-1	350	241	591	154	111	40
НМВ 20-2	403	275	678	177	116	45
НМВ 20-3	468	305	773	197	148	55
НМВ 20-4	534	305	839	197	148	80
НМВ 20-5	579	390	969	275	210	83
НМВ 20-6	624	390	1014	275	210	87
НМВ 20-7	669	390	1059	275	210	90
НМВ 20-8	734	505	1239	330	255	130
НМВ 20-10	824	505	1329	330	255	136
НМВ 20-12	914	505	1419	330	255	145
НМВ 20-14	1004	505	1509	330	255	148
НМВ 20-16	1094	560	1654	330	255	168
НМВ 20-17	1139	560	1699	330	255	170

H MV 32

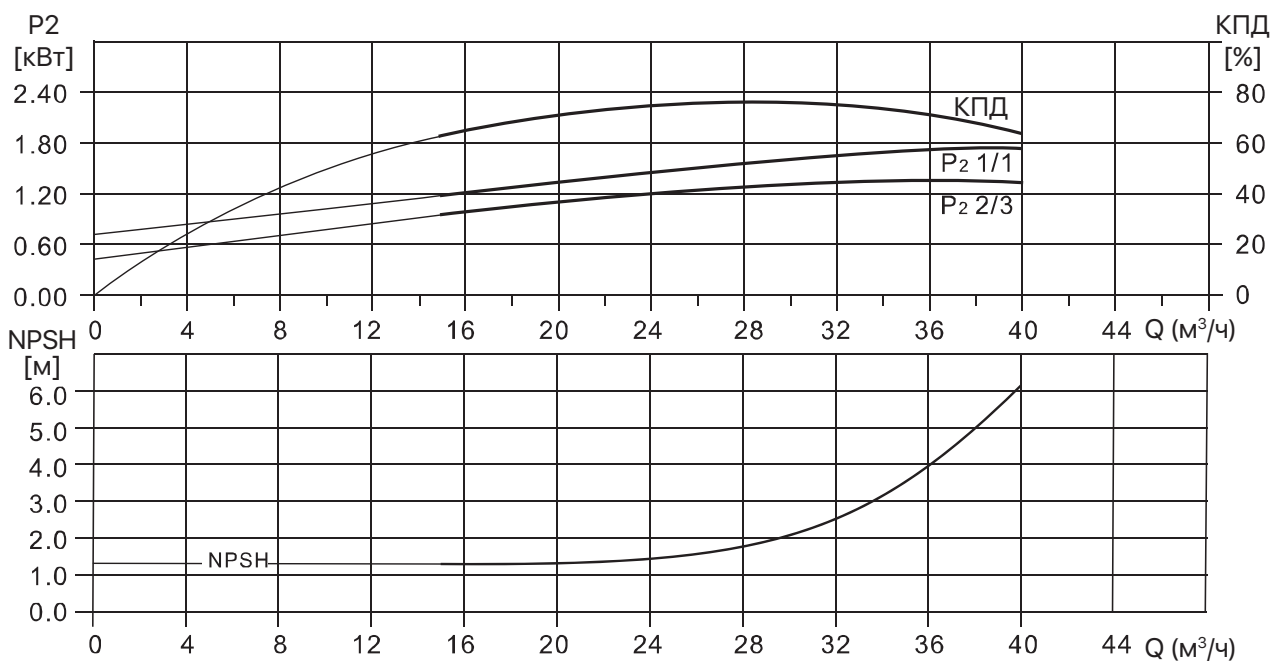
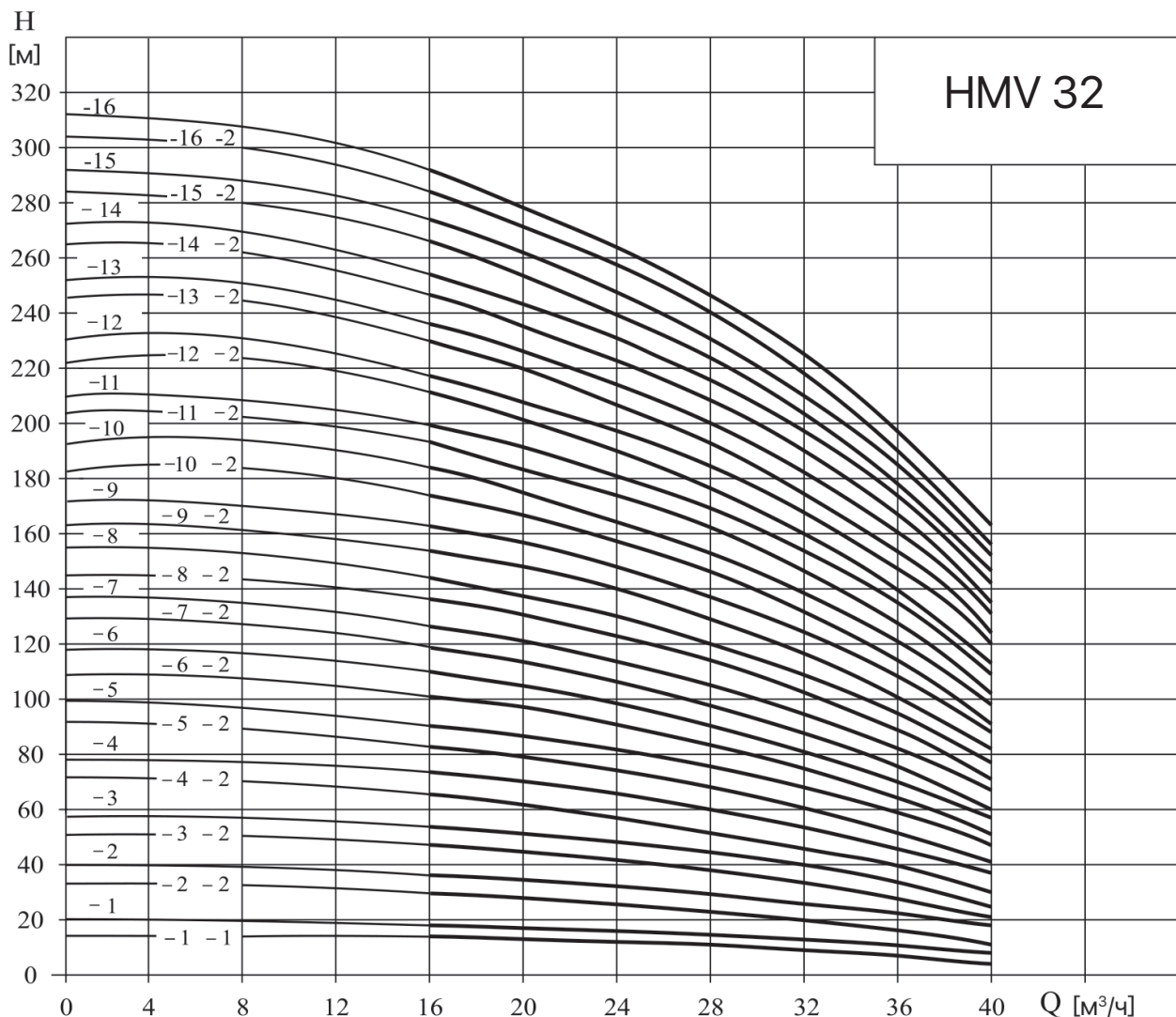
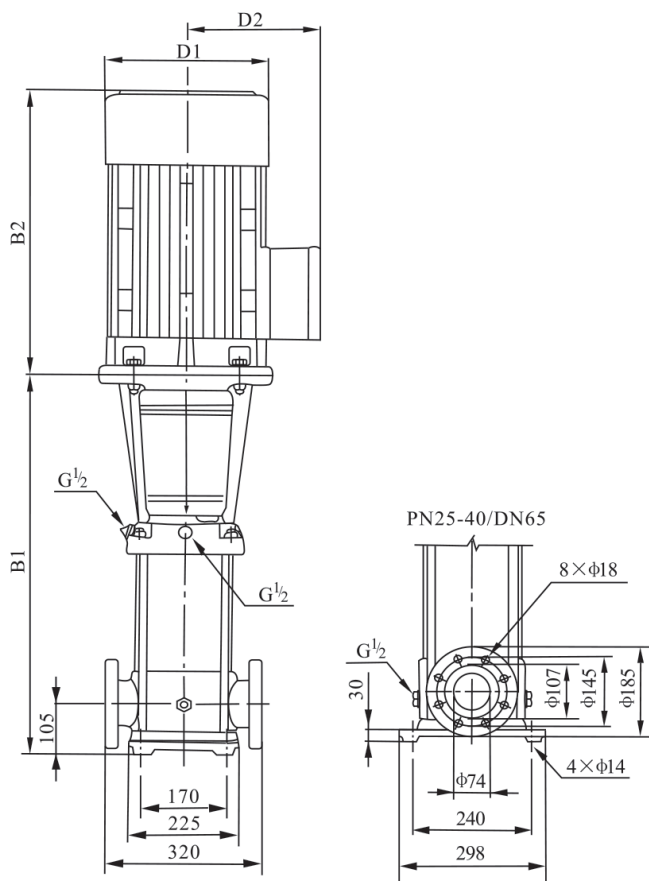


Таблица характеристик НМВ 32, DN 65

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	Г ном., А	Q, м³/ч	12,0	16,0	20,0	24,0	28,0	30,0	32,0	36,0	40,0
76156332	НМВ 32-1-1	1,5	3,6	H, м	14,5	14	13	12	11	10,5	10	9	7
76226333	НМВ 32-1	2,2	4,9		19	18	16,5	15,5	14,5	14	13	11,5	9,5
76301360	НМВ 32-2-2	3,0	6,7		30	28	26	24	22	21	19	16	14
76401334	НМВ 32-2	4,0	8,2		36	34	32	30	27	26	24	21	17
76556334	НМВ 32-3-2	4,0	8,2		48	45	42	39	36	34	32	27	21
76551335	НМВ 32-3	5,5	11,1		54	52	49	46	42	39	37	31	25
76756335	НМВ 32-4-2	7,5	14,9		66	63	59	55	50	47	44	38	29
76756336	НМВ 32-4	7,5	14,9		72	69	66	62	56	53	50	42	34
76116337	НМВ 32-5-2	11,0	21,2		84	80	76	71	64	61	57	48	37
76111361	НМВ 32-5	11,0	21,2		91	87	83	78	71	66	62	53	42
76116338	НМВ 32-6-2	11,0	21,2		101	97	92	87	79	75	70	59	47
76116339	НМВ 32-6	11,0	21,2		109	105	101	95	87	83	77	65	52
76156340	НМВ 32-7-2	15,0	28,6		119	115	110	105	96	90	84	71	57
76156341	НМВ 32-7	15,0	28,6		127	123	118	112	103	97	91	78	61
76156342	НМВ 32-8-2	15,0	28,6		136	132	127	120	110	104	97	82	66
76156343	НМВ 32-8	15,0	28,6		143	139	134	126	117	111	104	88	70
76186344	НМВ 32-9-2	18,5	34,7		153	149	144	137	126	119	112	95	75
76186345	НМВ 32-9	18,5	34,7		161	157	152	145	134	126	119	102	80
76186346	НМВ 32-10-2	18,5	34,7		172	168	162	154	1343	135	127	108	84
76186347	НМВ 32-10	18,5	34,7		179	174	169	162	149	1342	134	114	88
76226348	НМВ 32-11-2	22,0	41,0		189	184	178	170	158	149	141	120	93
76226349	НМВ 32-11	22,0	41,0		197	192	186	178	165	157	148	126	97
76226350	НМВ 32-12-2	22,0	41,0		207	202	196	187	174	165	155	132	102
76226351	НМВ 32-12	22,0	41,0		214	210	203	194	180	171	161	137	107
76306352	НМВ 32-13-2	30,0	55,4		225	220	213	203	188	179	169	143	112
76306353	НМВ 32-13	30,0	55,4		232	227	220	210	197	187	177	150	118
76306354	НМВ 32-14-2	30,0	55,4		243	238	230	220	206	197	185	156	124
76306355	НМВ 32-14	30,0	55,4		250	245	237	227	212	203	192	163	130
76306356	НМВ 32-15-2	30,0	55,4			266	253	239	224		203	178	145
76306357	НМВ 32-15	30,0	55,4			274	260	246	231		210	185	152
76306358	НМВ 32-16-2	30,0	55,4			284	270	255	240		218	190	156
76306359	НМВ 32-16	30,0	55,4			292	277	262	246		225	197	163

Габаритно-присоединительные размеры и вес



Модель	Размер, мм					Вес, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
НМВ 32-1-1	455	241	696	154	111	60
НМВ 32-1	455	275	730	177	116	61
НМВ 32-2-2	525	293	818	177	116	75
НМВ 32-2	525	305	830	197	148	86
НМВ 32-3-2	595	305	900	197	148	105
НМВ 32-3	620	390	1010	275	210	105
НМВ 32-4-2	690	390	1080	275	210	116
НМВ 32-4	690	390	1080	275	210	117
НМВ 32-5-2	915	505	1420	330	255	170
НМВ 32-5	915	505	1420	330	255	171
НМВ 32-6-2	985	505	1490	330	255	176
НМВ 32-6	985	505	1490	330	255	176
НМВ 32-7-2	1055	505	1560	330	255	206
НМВ 32-7	1055	505	1560	330	255	207
НМВ 32-8-2	1125	505	1630	330	255	208
НМВ 32-8	1125	505	1630	330	255	209
НМВ 32-9-2	1195	560	1755	330	255	225
НМВ 32-9	1195	560	1755	330	255	226
НМВ 32-10-2	1265	560	1825	330	255	230
НМВ 32-10	1265	560	1825	330	255	231
НМВ 32-11-2	1335	590	1925	380	280	270
НМВ 32-11	1335	590	1925	380	280	271
НМВ 32-12-2	1405	590	1995	380	280	275
НМВ 32-12	1405	590	1995	380	280	276
НМВ 32-13-2	1475	660	2135	420	305	395
НМВ 32-13	1475	660	2135	420	305	395
НМВ 32-14-2	1525	660	2185	420	305	400
НМВ 32-14	1525	660	2185	420	305	400
НМВ 32-15-2	1590	660	2250	400	310	345
НМВ 32-15	1590	660	2250	400	310	345
НМВ 32-16-2	1660	660	2320	400	310	350
НМВ 32-16	1660	660	2320	400	310	350

H MV 42

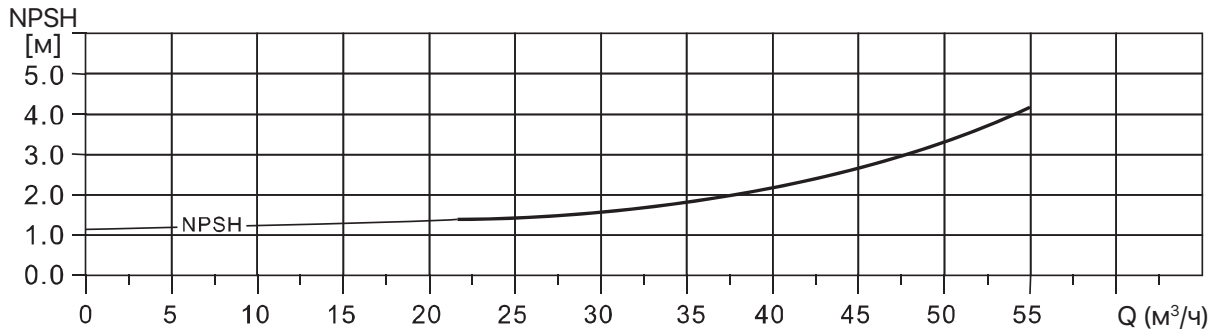
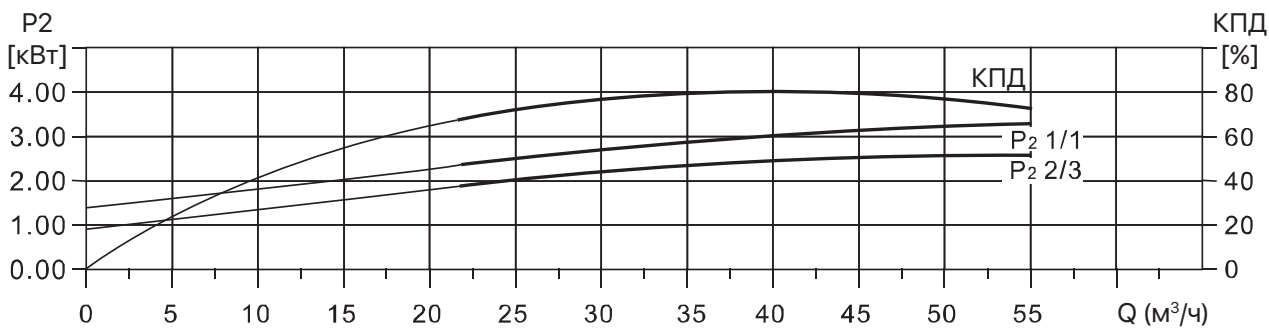
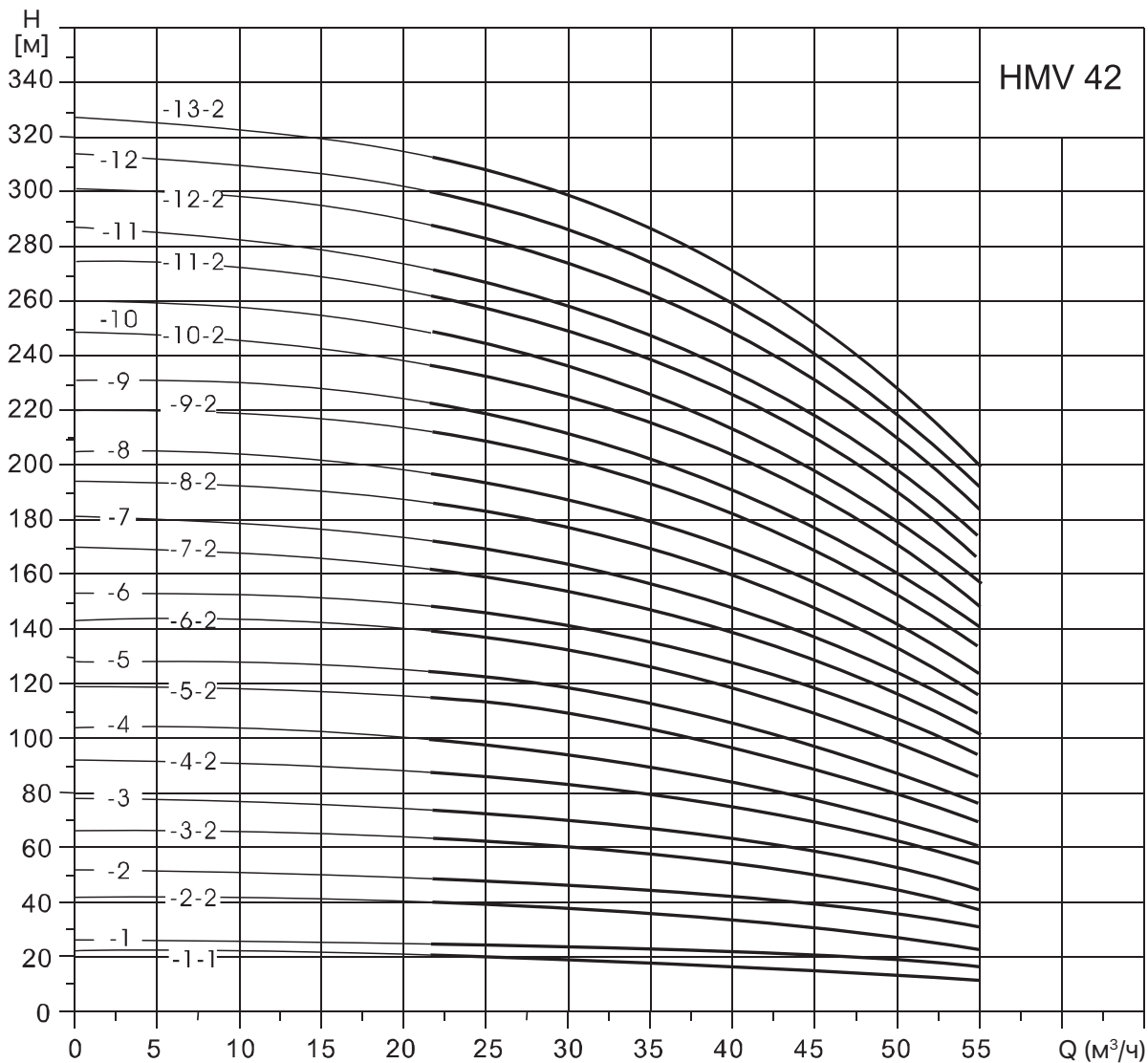
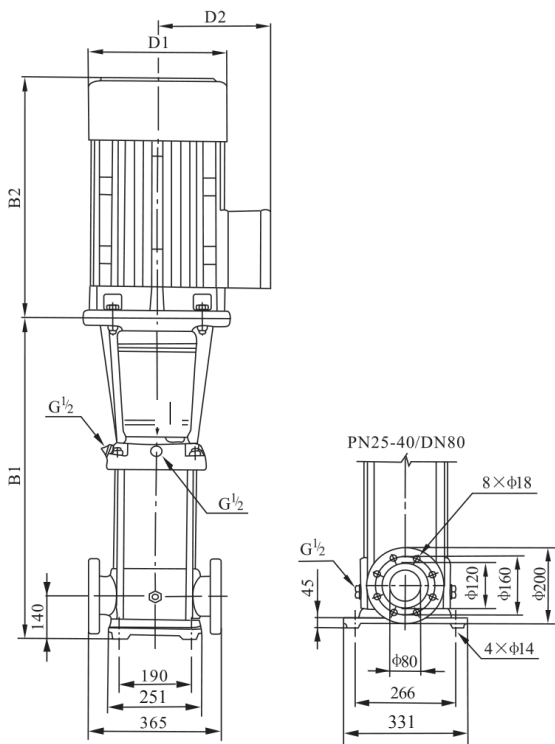


Таблица характеристик НМВ 42, DN 80

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	I ном., А	Q, м³/ч	25	30	35	40	45	50	55
76301362	НМВ 42-1-1	3,0	6,7	H, м	20	19	18	17	15	13	11
76401363	НМВ 42-1	4,0	8,2		24	23	22	21	19	18	16
76556360	НМВ 42-2-2	5,5	11,1		40	38	36	33	30	27	23
76751364	НМВ 42-2	7,5	14,9		48	46	44	42	39	35	31
76116361	НМВ 42-3-2	11,0	21,2		63	61	58	54	50	44	38
76111365	НМВ 42-3	11,0	21,2		72	70	67	63	58	53	45
76156362	НМВ 42-4-2	15,0	28,6		87	84	80	75	69	62	54
76156363	НМВ 42-4	15,0	28,6		98	94	87	84	77	70	61
76186364	НМВ 42-5-2	18,5	34,7		113	108	102	96	88	80	69
76186365	НМВ 42-5	18,5	34,7		123	118	112	105	97	88	77
76226366	НМВ 42-6-2	22,0	41,0		137	132	125	118	109	98	86
76226367	НМВ 42-6	22,0	41,0		147	141	135	127	118	107	94
76306368	НМВ 42-7-2	30,0	55,4		160	154	147	139	128	116	101
76306369	НМВ 42-7	30,0	55,4		169	164	156	147	136	124	109
76306370	НМВ 42-8-2	30,0	55,4		184	178	169	160	147	132	116
76306371	НМВ 42-8	30,0	55,4		194	189	180	168	155	141	124
76306372	НМВ 42-9-2	30,0	55,4		209	202	193	182	169	152	133
76376373	НМВ 42-9	37,0	67,9		219	21	203	191	177	161	141
76376374	НМВ 42-10-2	37,0	67,9		233	225	215	203	188	170	148
76376375	НМВ 42-10	37,0	67,9		245	236	225	21	196	179	156
76456376	НМВ 42-11-2	45,0	82,1	259	250	239	226	209	191	166	
76456377	НМВ 42-11	45,0	82,1	267	259	248	235	217	198	174	
76456378	НМВ 42-12-2	45,0	82,1	284	274	263	248	230	209	183	
76456379	НМВ 42-12	45,0	82,1	295	286	273	259	239	219	192	
76456380	НМВ 42-13-2	45,0	82,1	309	300	286	270	250	227	199	

Габаритно-присоединительные размеры и вес



Модель	Размер, мм					Вес, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
НМВ 42-1-1	561	293	854	197	165	86
НМВ 42-1	561	315	876	260	165	86
НМВ 42-2-2	641	430	1071	260	208	102
НМВ 42-2	641	430	1071	330	208	102
НМВ 42-3-2	826	490	1316	330	255	175
НМВ 42-3	826	490	1316	330	255	175
НМВ 42-4-2	906	490	1396	330	255	187
НМВ 42-4	906	490	1396	330	255	187
НМВ 42-5-2	986	550	1536	330	255	208
НМВ 42-5	986	550	1536	330	255	208
НМВ 42-6-2	1066	590	1656	360	285	251
НМВ 42-6	1066	590	1656	360	285	251
НМВ 42-7-2	1146	660	1806	420	310	315
НМВ 42-7	1146	660	1806	420	310	315
НМВ 42-8-2	1226	660	1886	420	310	319
НМВ 42-8	1226	660	1886	420	310	319
НМВ 42-9-2	1306	660	1966	420	310	323
НМВ 42-9	1306	660	1966	420	310	323
НМВ 42-10-2	1386	660	2046	420	310	347
НМВ 42-10	1386	660	2046	420	310	347
НМВ 42-11-2	1466	700	2166	470	345	413
НМВ 42-11	1466	700	2166	470	345	413
НМВ 42-12-2	1546	700	2246	470	345	417
НМВ 42-12	1546	700	2246	470	345	417
НМВ 42-13-2	1626	700	2326	470	345	421

H MV 65

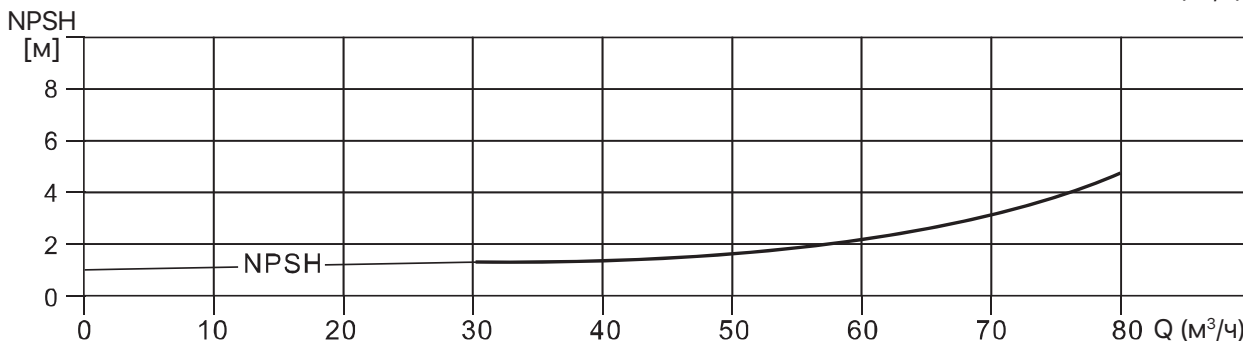
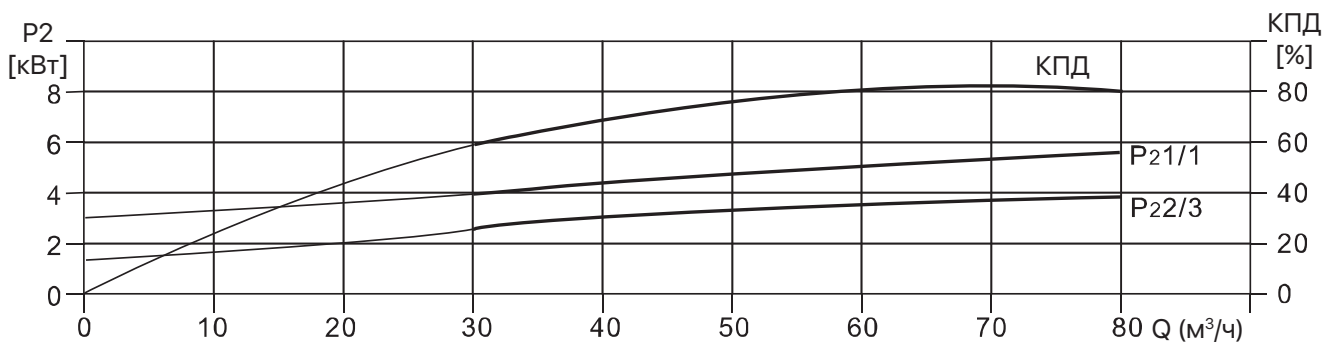
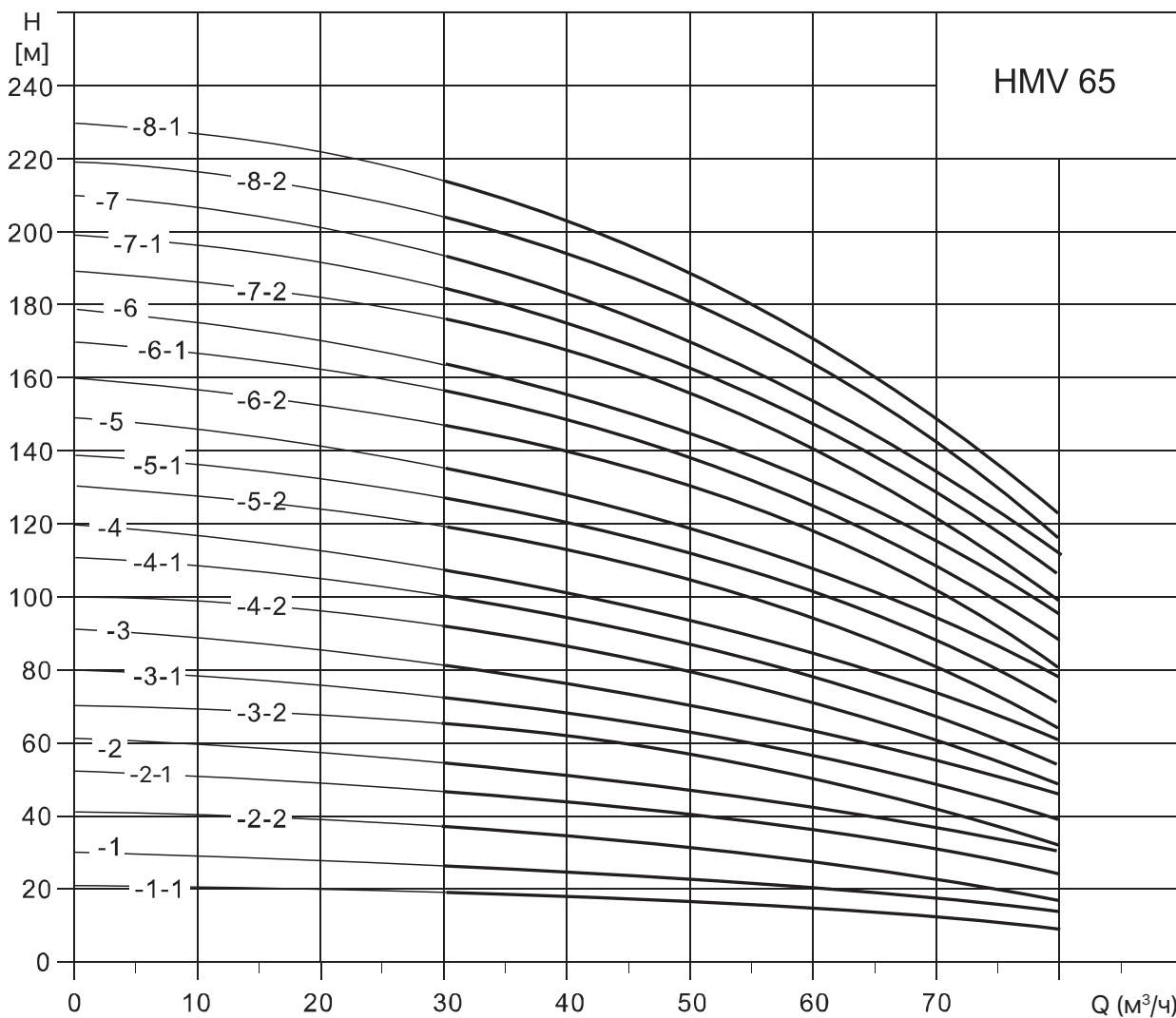
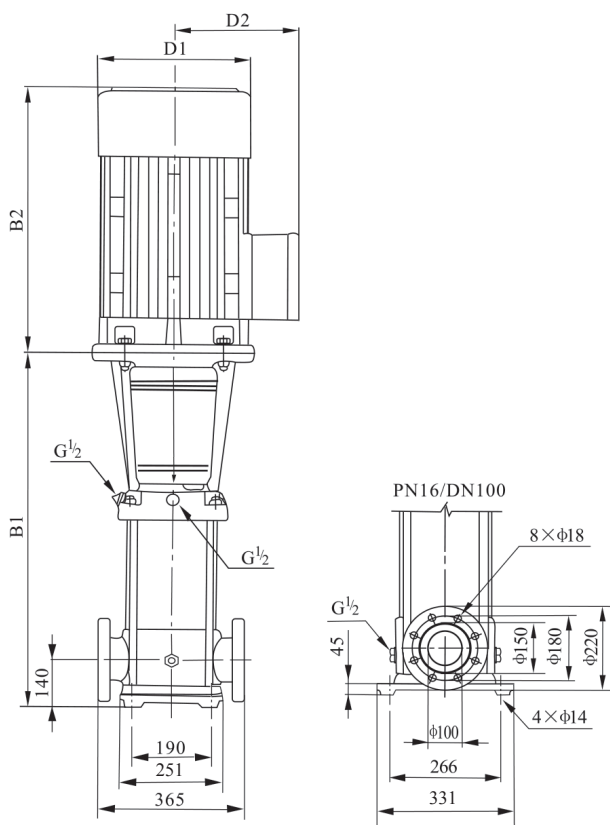


Таблица характеристик HMV 65, DN 100

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	I ном., А	Q, м³/ч	30	40	50	60	65	70	80
76406381	HMV 65-1-1	4,0	8,2	H, м	19	18	16	14	13	11,5	9
76556382	HMV 65-1	5,5	11,1		27	25	23	20	19	17	14
76756382	HMV 65-2-2	7,5	14,9		37	35	32	28	26	23	17
76116383	HMV 65-2-1	11,0	21,2		47	44	40	36	34	30	24
76111366	HMV 65-2	11,0	21,2		55	51	47	42	40	37	30
76156384	HMV 65-3-2	15,0	28,6		66	62	56	50	46	41	32
76156385	HMV 65-3-1	15,0	28,6		73	69	63	56	53	48	39
76186386	HMV 65-3	18,5	34,7		81	76	70	64	60	55	46
76186387	HMV 65-4-2	18,5	34,7		92	87	80	71	66	60	49
76226388	HMV 65-4-1	22,0	41,0		100	94	87	78	73	67	54
76226389	HMV 65-4	22,0	41,0		107	101	94	85	80	74	61
76306390	HMV 65-5-2	30,0	55,4		119	113	105	95	89	80	64
76306391	HMV 65-5-1	30,0	55,4		128	121	112	102	96	87	71
76306392	HMV 65-5	30,0	55,4		136	129	119	109	103	94	78
76306393	HMV 65-6-2	30,0	55,4		147	140	130	118	112	101	81
76376394	HMV 65-6-1	37,0	67,9		157	149	138	125	118	108	88
76376395	HMV 65-6	37,0	67,9		164	156	145	132	125	115	95
76376396	HMV 65-7-2	37,0	67,9		176	167	156	140	133	121	99
76376397	HMV 65-7-1	37,0	67,9		185	176	163	147	140	128	106
76456398	HMV 65-7	45,0	82,1		193	183	170	155	147	135	112
76456399	HMV 65-8-2	45,0	82,1	204	194	181	164	155	142	116	
76457300	HMV 65-8-1	45,0	82,1	214	203	189	170	162	149	123	

Габаритно-присоединительные размеры и вес



Модель	Размер, мм					Вес, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
HMV 65-1-1	561	335	896	230	188	105
HMV 65-1	561	430	991	260	208	110
HMV 65-2-2	644	430	1074	260	208	120
HMV 65-2-1	754	490	1244	330	255	155
HMV 65-2	754	490	1244	330	255	155
HMV 65-3-2	836	490	1326	330	255	195
HMV 65-3-1	836	490	1326	330	255	195
HMV 65-3	836	550	1386	330	255	205
HMV 65-4-2	919	550	1469	330	255	208
HMV 65-4-1	919	590	1509	360	285	260
HMV 65-4	919	590	1509	360	285	260
HMV 65-5-2	1001	660	1661	420	310	345
HMV 65-5-1	1001	660	1661	420	310	345
HMV 65-5	1001	660	1661	420	310	345
HMV 65-6-2	1084	660	1744	420	310	350
HMV 65-6-1	1084	660	1744	420	310	370
HMV 65-6	1084	660	1744	420	310	370
HMV 65-7-2	1166	660	1826	420	310	375
HMV 65-7-1	1166	660	1826	420	310	375
HMV 65-7	1166	700	1866	420	310	435
HMV 65-8-2	1248	700	1948	470	4345	440
HMV 65-8-1	1248	700	1948	470	4345	440

H MV 85

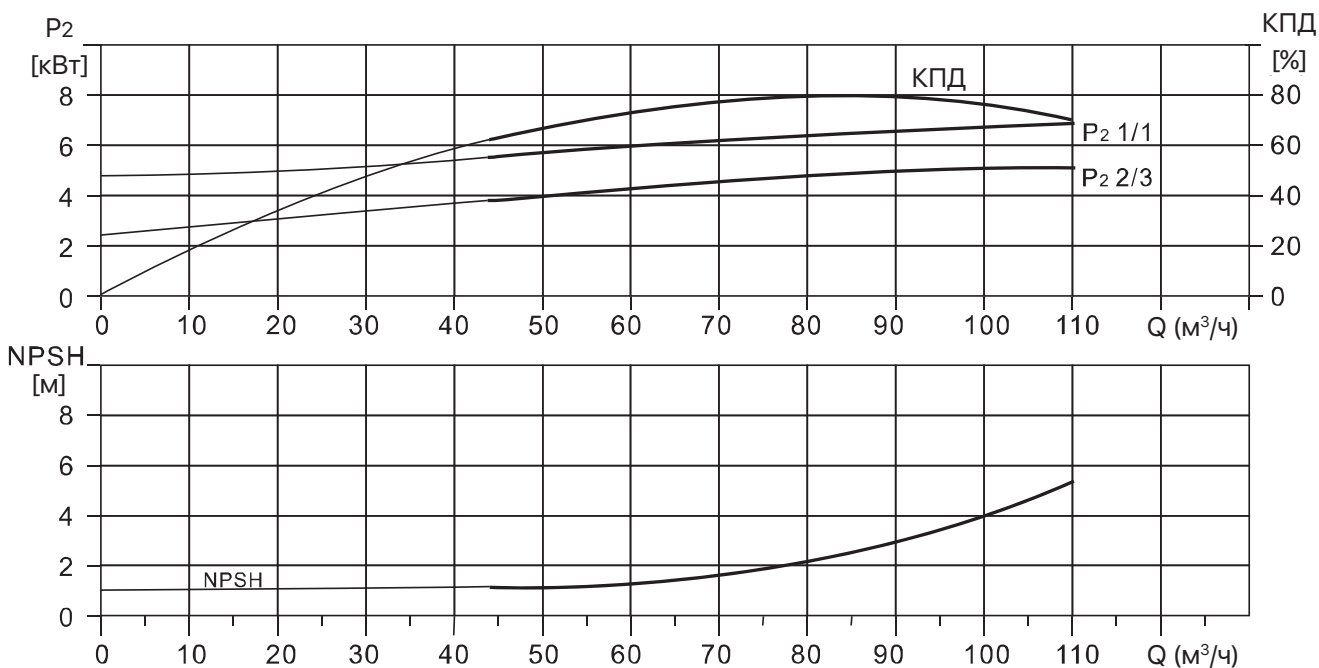
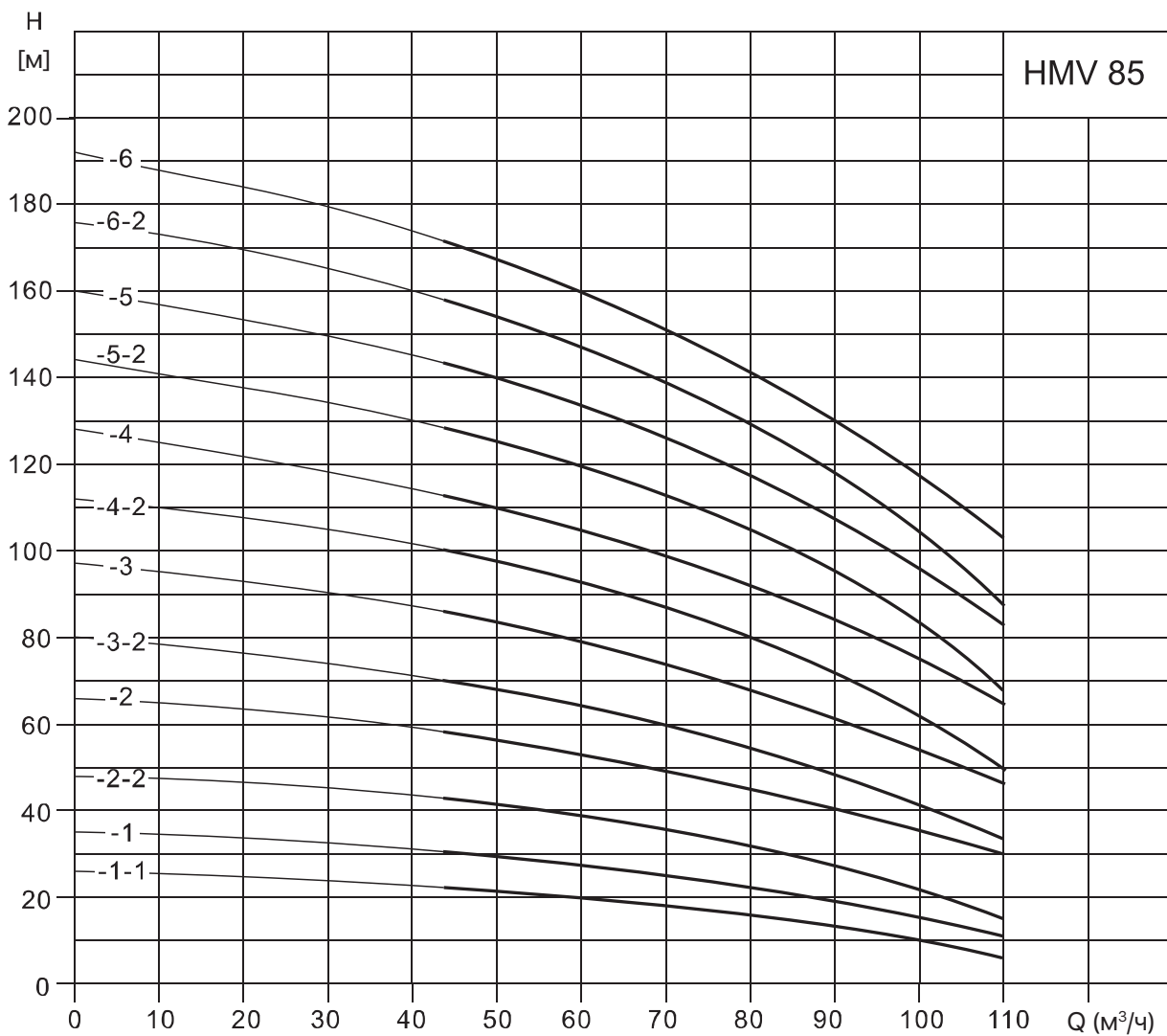
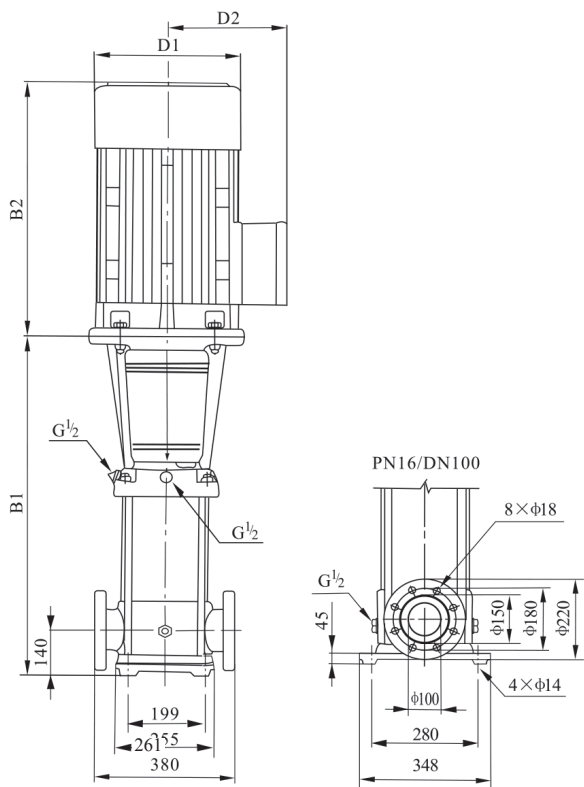


Таблица характеристик HMV 85, DN 100

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	I ном., А	Q, м³/ч	50	60	70	80	85	90	100	110
76557301	HMV 85-1-1	5,5	11,1	H, м	22	20	18	16	15	13	10	6
76757302	HMV 85-1	7,5	14,9		30	27	25	23	21	19	15	11
76117303	HMV 85-2-2	11,0	21,2		41	39	36	32	30	28	22	15
76157304	HMV 85-2	15,0	28,6		56	53	49	45	43	40	35	30
76187305	HMV 85-3-2	18,5	34,7		68	65	60	55	52	49	41	33
76221367	HMV 85-3	22,0	41,0		83	79	73	67	64	61	54	47
76307306	HMV 85-4-2	30,0	55,4		98	93	87	80	76	72	62	50
76307307	HMV 85-4	30,0	55,4		110	105	100	92	88	84	75	65
76377308	HMV 85-5-2	37,0	67,9		126	120	113	105	100	95	83	68
76377309	HMV 85-5	37,0	67,9		140	133	126	117	113	107	95	83
76457310	HMV 85-6-2	45,0	82,1		155	148	139	129	124	118	104	87
76457311	HMV 85-6	45,0	82,1		168	160	151	141	135	130	117	103

Габаритно-присоединительные размеры и вес



Модель	Размер, мм					Вес, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
HMV 85-1-1	571	430	1001	260	208	120
HMV 85-1	571	430	1001	260	208	122
HMV 85-2-2	773	490	1263	330	255	165
HMV 85-2	773	490	1263	330	255	198
HMV 85-3-2	865	550	1415	330	255	212
HMV 85-3	865	590	1455	360	285	265
HMV 85-4-2	957	660	1617	420	310	348
HMV 85-4	957	660	1617	420	310	348
HMV 85-5-2	1049	660	1709	420	310	375
HMV 85-5	1049	660	1709	420	310	375
HMV 85-6-2	1141	700	1841	470	345	438
HMV 85-6	1141	700	1841	470	345	438

H MV 120

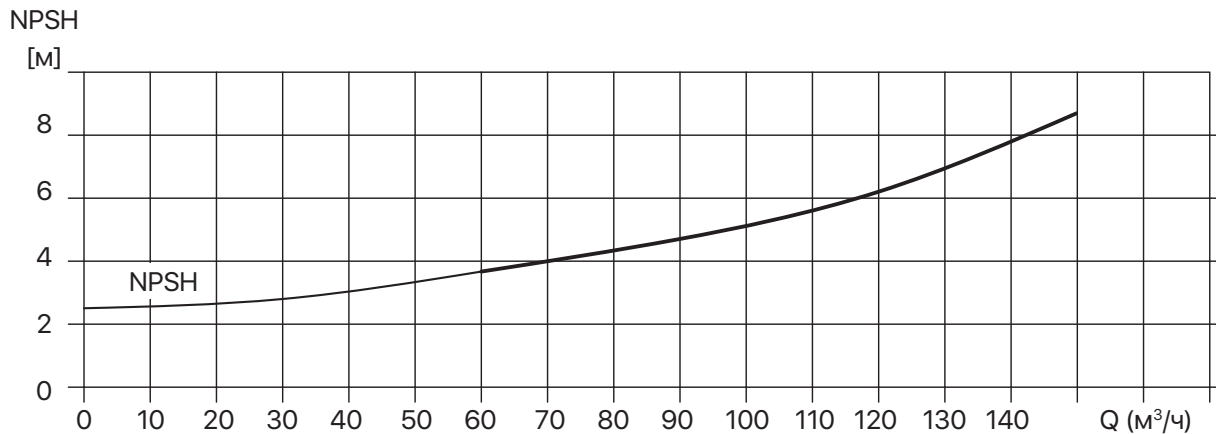
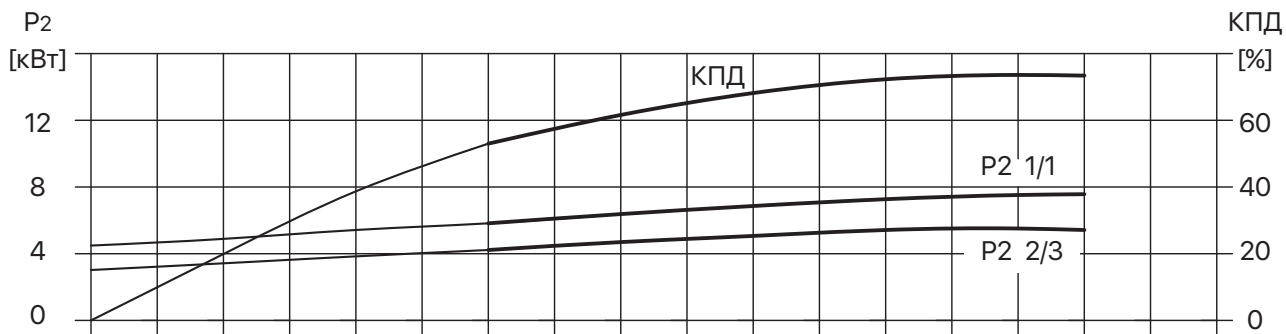
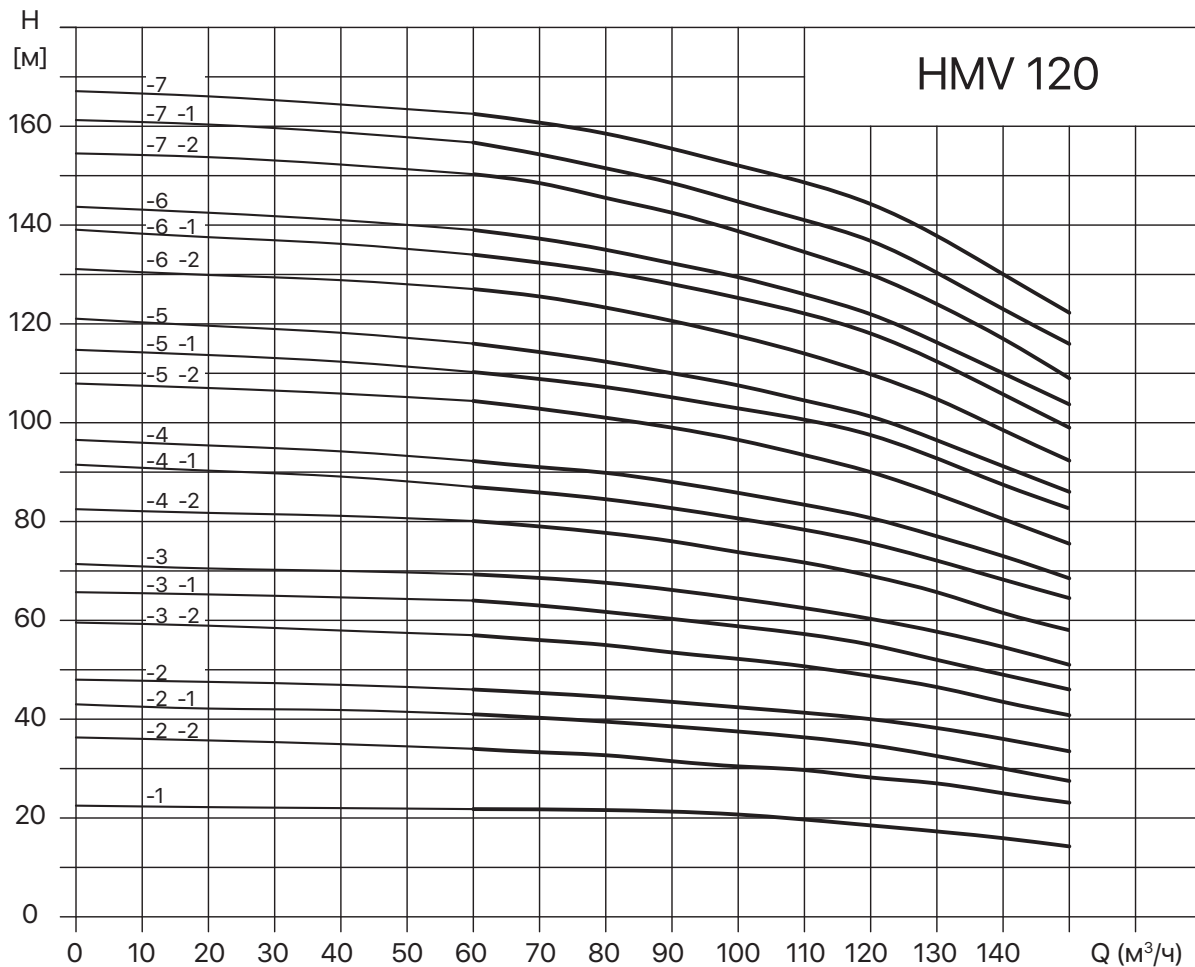
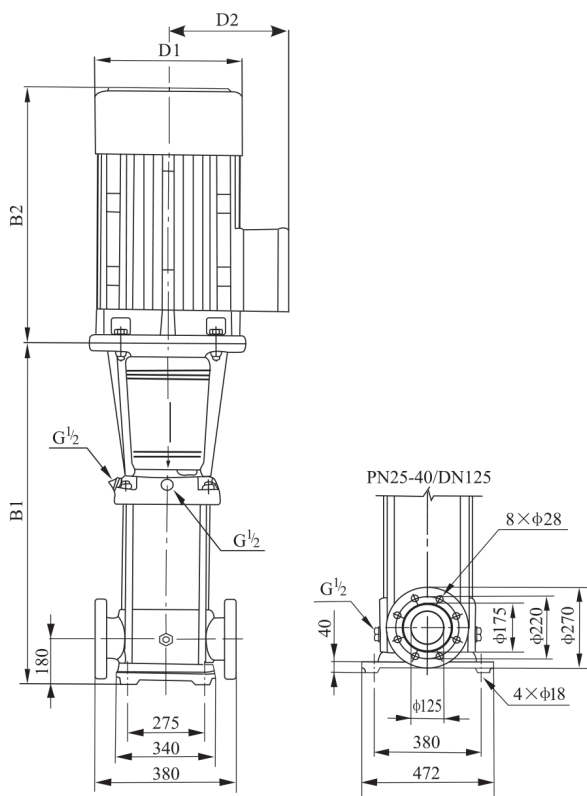


Таблица характеристик HMV 120, DN 125

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	l ном., А	Q, м³/ч	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
76117312	HMV 120-1	11,0	21,2	H, м	22	21,8	21,6	21	20,5	19,5	18,5	20,5	19,5	18,5
76157313	HMV 120-2-2	15,0	28,6		34	33,6	33	31	30,2	30	28,5	27	26	24
76187314	HMV 120-2-1	18,5	34,2		41	40	39,5	38,5	37	36,5	34,5	32,5	30	27,5
76227315	HMV 120-2	22,0	41		46	45	44,5	43,5	42,4	41	40	38	36	33,5
76307316	HMV 120-3-2	30,0	55,4		57	56	55	53,5	52	51	49	46,5	43,5	41
76307317	HMV 120-3-1	30,0	55,4		64	63	62	60	58,5	57,5	55,5	52	49	46
76307318	HMV 120-3	30,0	55,4		69,5	68,5	67,5	66	64,4	62,5	61	57,5	54,5	51
76377319	HMV 120-4-2	37,0	68,0		80,5	79	78	76	73,5	72	69	66	61,5	58
76377320	HMV 120-4-1	37,0	68,0		87	86	84,5	82	80	78	76	72	68	64,5
76457321	HMV 120-4	45,0	82,1		92,5	91	90	88	85,5	83	81	77	73	68,5
76457322	HMV 120-5-2	45,0	82,1		104,5	103	101	99	96	93	90	85,5	80,5	75,5
76457323	HMV 120-5-1	45,0	82,1		110,5	109	107,5	105	102	100	97	92	86,5	83
76557324	HMV 120-5	55,0	99,8		115,5	114	113	110	107,5	104,5	101,5	96	91	86
76557325	HMV 120-6-2	55,0	99,8		128	125,5	123	121	117,3	113,5	110	104,5	98,5	92,5
76557326	HMV 120-6-1	55,0	99,8		134	132	130,5	127	124	121	118	111	105	100
76757327	HMV 120-6	75,0	135,0		139	137	135	132	128,8	126	123	116	110	104
76757328	HMV 120-7-2	75,0	135,0		151	148	145,5	143	135,6	134	130	123,5	116,5	109
76757329	HMV 120-7-1	75,0	135,0		156,5	154	152	148,5	144,5	141	137,5	130	123	116,5
76757330	HMV 120-7	75,0	135,0		162,5	160,5	158,5	155	151	148	145	137	129	123

Габаритно-присоединительные размеры и вес



Модель	Размер, мм					Вес, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
HMV 120-1	840	490	1330	330	255	230
HMV 120-2-2	1000	490	1490	330	255	245
HMV 120-2-1	1000	550	1550	330	255	250
HMV 120-2	1000	590	1590	360	285	285
HMV 120-3-2	1160	660	1820	400	310	360
HMV 120-3-1	1160	660	1820	400	310	360
HMV 120-3	1160	660	1820	400	310	360
HMV 120-4-2	1320	660	1980	400	310	400
HMV 120-4-1	1320	660	1980	400	310	400
HMV 120-4	1320	700	2020	460	340	460
HMV 120-5-2	1480	700	2180	460	340	470
HMV 120-5-1	1480	700	2180	460	340	470
HMV 120-5	1510	770	2280	540	370	575
HMV 120-6-2	1670	770	2440	540	370	585
HMV 120-6-1	1670	770	2440	540	370	585
HMV 120-6	1670	845	2515	580	410	705
HMV 120-7-2	1830	845	2675	580	410	715
HMV 120-7-1	1830	845	2675	580	410	715
HMV 120-7	1830	845	2675	580	410	715

H MV 150

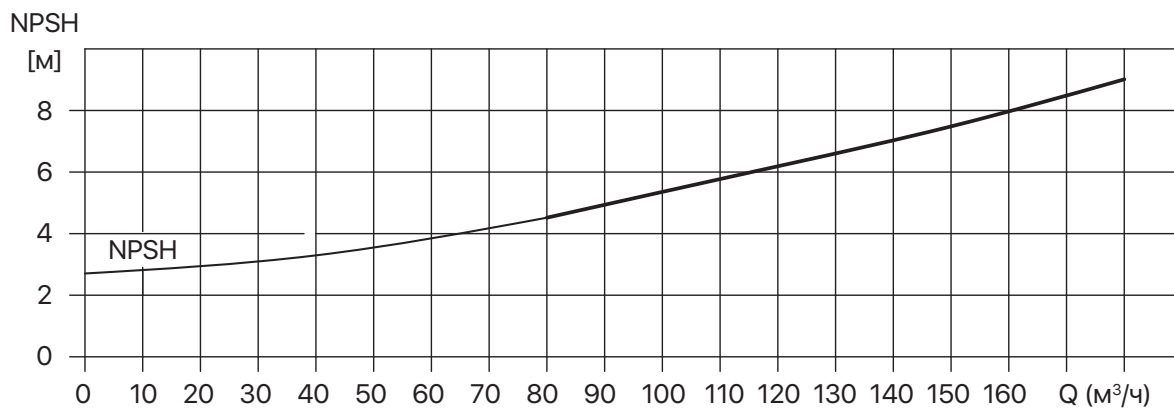
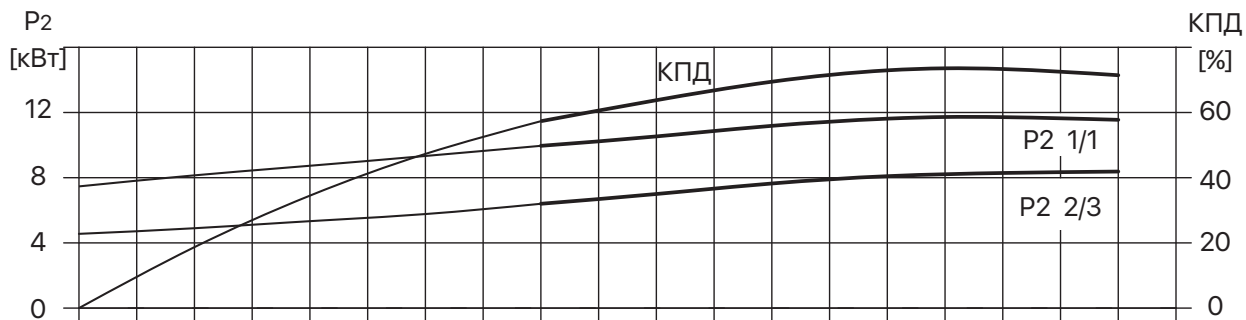
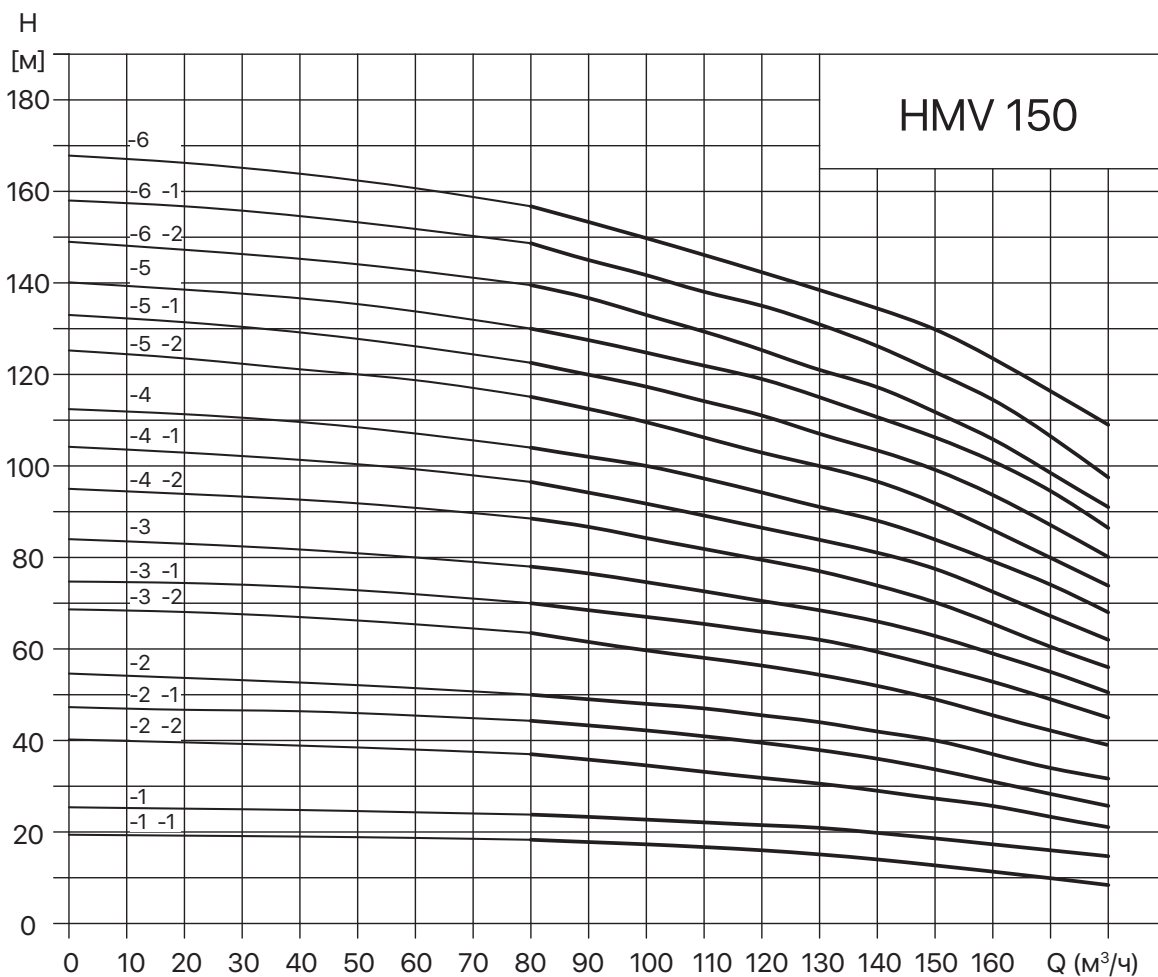
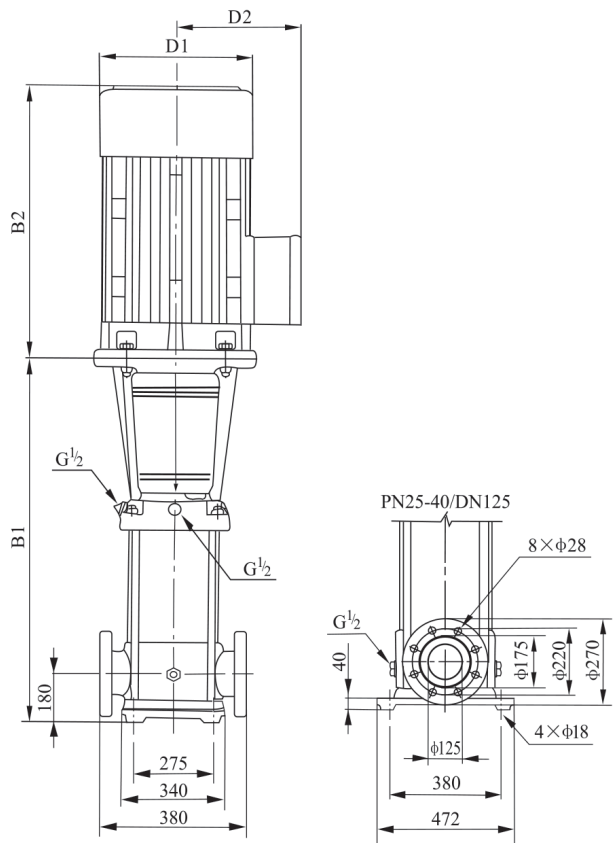


Таблица характеристик НМВ 150

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	I ном., А	Q, м³/ч	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
76117331	НМВ 150-1-1	11,0	21,2	Н, м	18,3	17,8	17,3	17	16	15	14	12,5	11	10	8,5
76157332	НМВ 150-1	15,0	28,6		24	23	22,5	22	21,5	20,5	20	18,5	17	16	15
76187333	НМВ 150-2-2	18,5	34,2		37	35,5	34	33	32	31	29	27,5	26	23	21
76227334	НМВ 150-2-1	22,0	41		44,3	43	42	40	39	38,5	37,5	35	33	30	27
76307335	НМВ 150-2	30,0	55,4		50	49	48	47	45,5	44	42	40	37	34	32
76307336	НМВ 150-3-2	30,0	55,4		63,5	61	59	57,5	56	54,5	53	49	45,5	42	39
76377337	НМВ 150-3-1	37,0	68,0		70	68	567	65	63	62	60	56	53	49	45
76377338	НМВ 150-3	37,0	68,0		78	76,5	75	73	70,5	68	66	63	59	55	50,5
76457339	НМВ 150-4-2	45,0	82,1		89	87	84	81,5	79	77	74,5	70,5	65,5	60	56
76457340	НМВ 150-4-1	45,0	82,1		96,5	94	91,5	89	86,5	84	81,5	77	72,5	67	62
76557341	НМВ 150-4	55,0	99,8		104	102	100	97	95	91	88	84	79,5	74	65
76557342	НМВ 150-5-2	55,0	99,8		115,5	112	109	106	102,5	100	97	92	86	79	73,5
76757343	НМВ 150-5-1	75,0	135,0		122,5	119,5	117	113,5	111,5	107,5	104,5	99	93,5	87	80
76757344	НМВ 150-5	75,0	135,0		130	127,5	125	121	119	115	111,5	106,5	101	94,5	86,5
76757345	НМВ 150-6-2	75,0	135,0		140	137	133	130	126	121	118	112	106	98	91
76757346	НМВ 150-6-1	75,0	135,0		148,5	145	141,7	137,5	135	131	127	120,5	114,5	106,5	97,5
76757347	НМВ 150-6	75,0	135,0		157	153	149	145	142	139,5	137	130	123,5	116	109

Габаритно-присоединительные размеры и вес



Модель	Размер, мм					Вес, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
НМВ 150-1-1	840	490	1330	330	255	230
НМВ 150-1	840	490	1330	330	255	235
НМВ 150-2-2	1000	550	1550	330	255	250
НМВ 150-2-1	1000	590	1590	360	285	295
НМВ 150-2	1000	660	1660	400	310	350
НМВ 150-3-2	1160	660	1820	400	310	360
НМВ 150-3-1	1160	660	1820	400	310	360
НМВ 150-3	1160	660	1820	400	310	385
НМВ 150-4-2	1320	700	2020	460	340	460
НМВ 150-4-1	1320	700	2020	460	340	460
НМВ 150-4	1350	770	2120	540	370	560
НМВ 150-5-2	1510	770	2280	540	370	570
НМВ 150-5-1	1510	845	2355	580	410	690
НМВ 150-5	1510	845	2355	580	410	690
НМВ 150-6-2	1670	845	2515	580	410	700
НМВ 150-6-1	1670	845	2515	580	410	700
НМВ 150-6	1670	845	2515	580	410	700

H MV 200

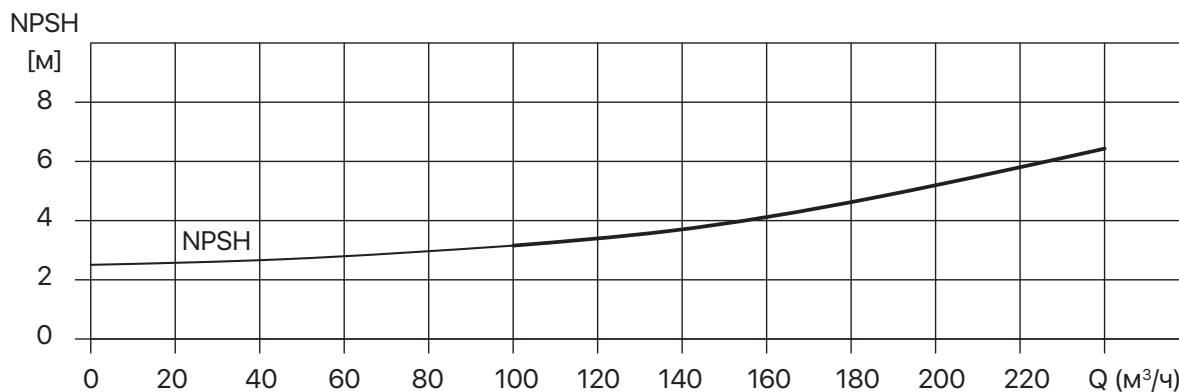
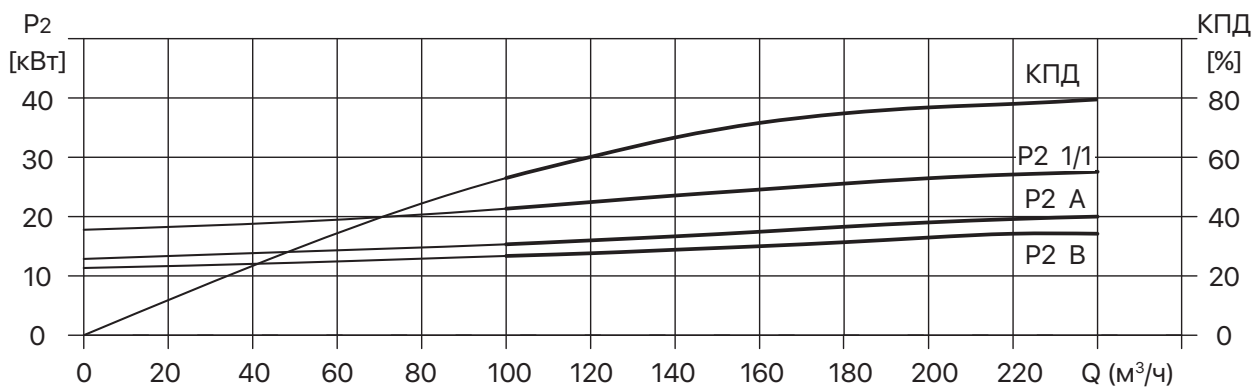
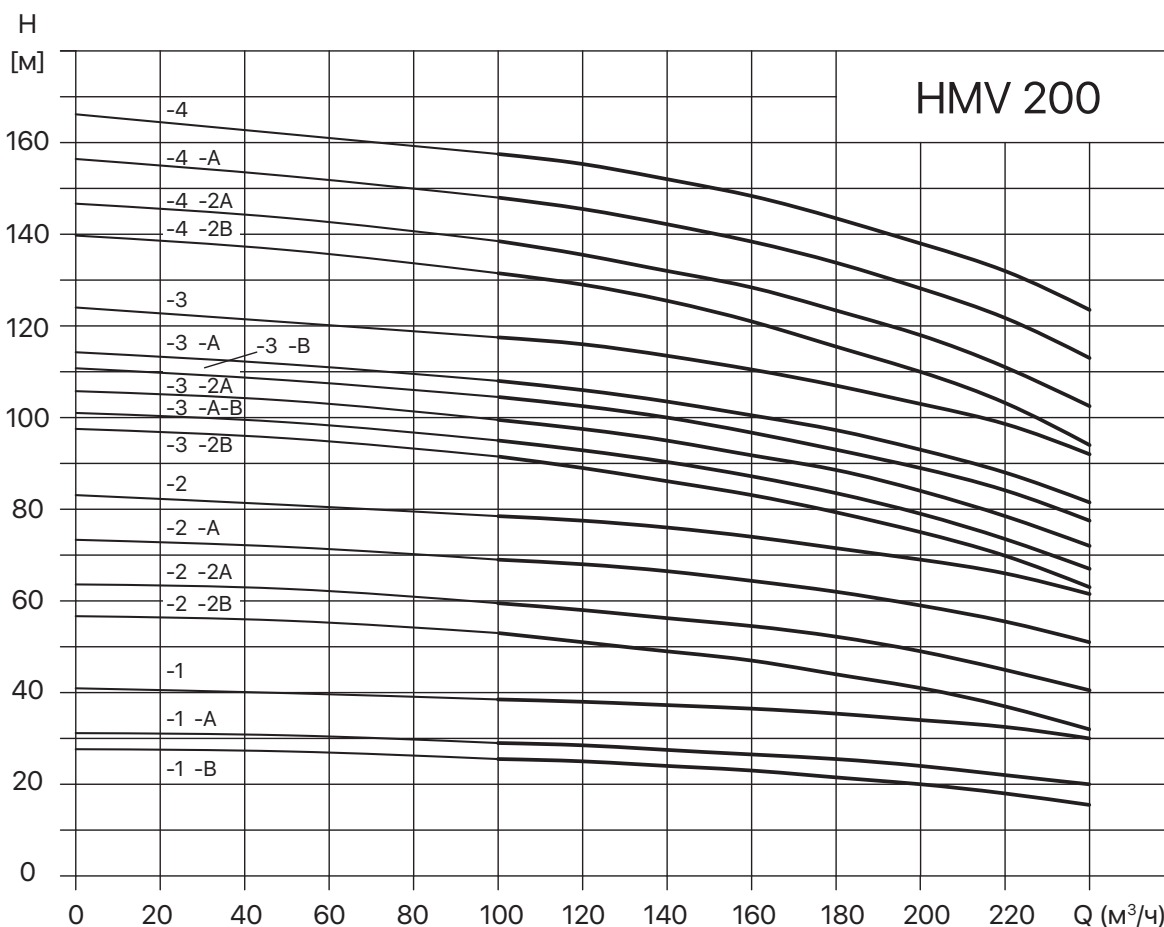
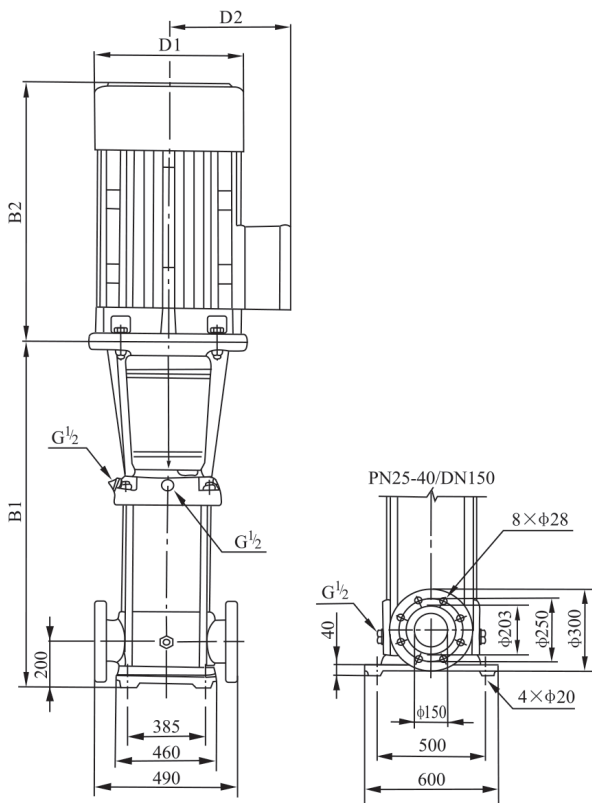


Таблица характеристик НМВ 200

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	I ном., А	Q, м³/ч	100	120	140	160	180	200	220	240
76187348	НМВ 200-1-B	18,5	34,2	H, м	25,5	25	24	23	21,5	20	18	15,5
76227349	НМВ 200-1-A	22	41		29	28,5	27,5	26,5	25,5	24	22	20
76307350	НМВ 200-1	30	55,4		38,5	38	37,5	36,5	35	34	32,5	30
76377351	НМВ 200-2-2B	37	68		53	51	49	47	44	41	37	32
76457352	НМВ 200-2-2A	45	82,1		59,5	58	56	54	52,5	49	44,5	40,5
76557353	НМВ 200-2-A	55	99,8		69	68	66	64	62	59	55,5	51
76557354	НМВ 200-2	55	99,8		78,5	77,5	76	74	71,5	69	66	61,5
76757355	НМВ 200-3-2B	75	135		91,5	89	86,5	83,5	79	75	70	63
76757356	НМВ 200-3-A-B	75	135		95	93	90	87	83,5	79	73,5	67
76757357	НМВ 200-3-2A	75	135		99,5	97,5	94,5	91,5	89	84	78,5	72
76757358	НМВ 200-3-B	75	135		104,5	102,5	100	97	93	89	84,5	77,5
76757359	НМВ 200-3-A	75	135		108	106	103,5	100,5	97,5	93	88	81,5
76907360	НМВ 200-3	90	160		117,5	116	113,5	110,5	107	103	99	92
76907361	НМВ 200-4-2B	90	160		131,5	129	125,5	121	115,5	110	103,5	94
76117362	НМВ 200-4-2A	110	195		138,5	136	132	128	124	118	111	102,5
76117363	НМВ 200-4-A	110	195		148	145,5	142,5	138	134	128	122	113
76117364	НМВ 200-4	110	195		157,5	155,5	152,5	148	143,5	138	132,5	123,5

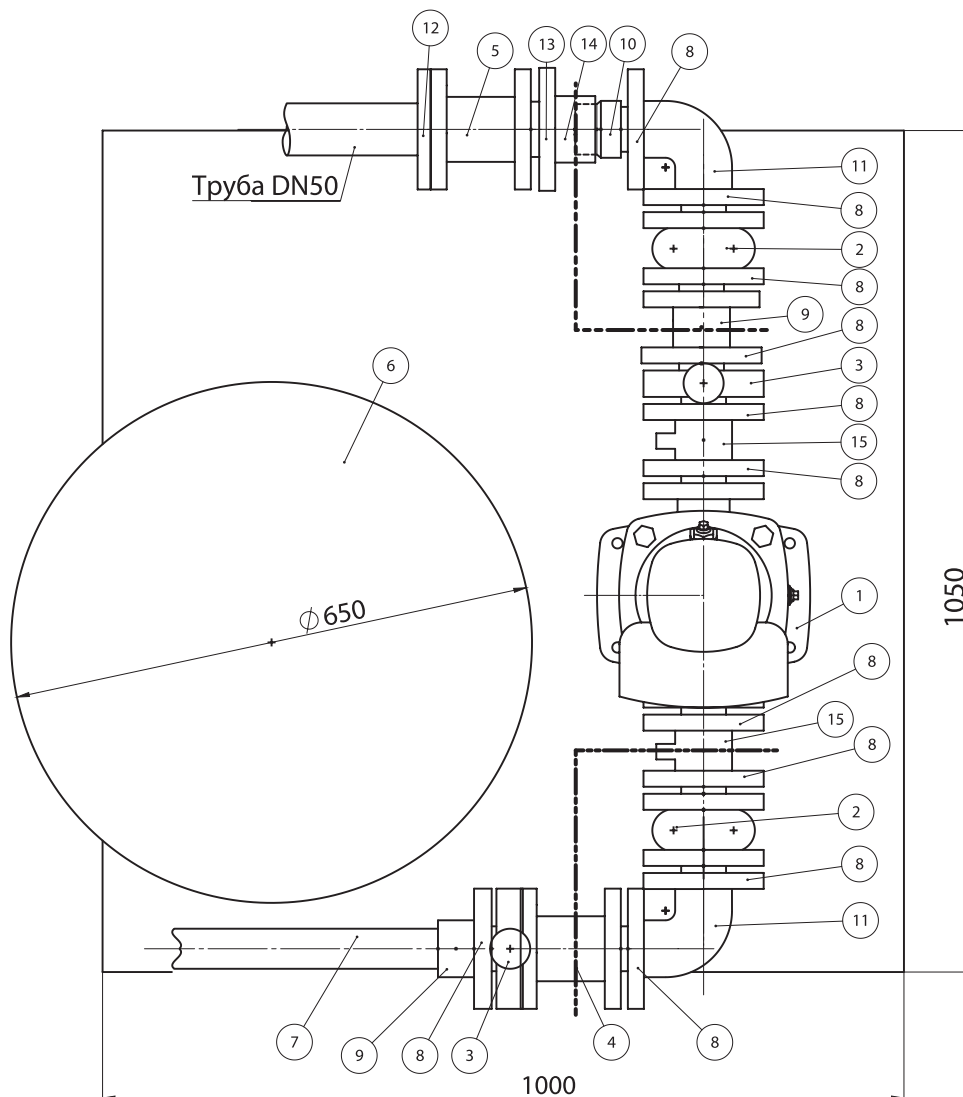
Габаритно-присоединительные размеры и вес



Модель	Размер, мм					Вес, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
НМВ 200-1-B	907	550	1457	330	255	311
НМВ 200-1-A	907	590	1497	360	285	347
НМВ 200-1	907	660	1567	400	310	403
НМВ 200-2-2B	1101	660	1761	400	310	447
НМВ 200-2-2A	1101	700	1801	460	340	504
НМВ 200-2-A	1131	770	1901	540	370	595
НМВ 200-2	1131	770	1901	540	370	595
НМВ 200-3-2B	1325	845	2170	580	410	748
НМВ 200-3-A-B	1325	845	2170	580	410	748
НМВ 200-3-2A	1325	845	2170	580	410	748
НМВ 200-3-B	1325	845	2170	580	410	748
НМВ 200-3-A	1325	845	2170	580	410	748
НМВ 200-3	1325	845	2170	580	410	817
НМВ 200-4-2B	1519	895	2414	580	410	830
НМВ 200-4-2A	1519	1140	2659	645	550	1180
НМВ 200-4-A	1519	1140	2659	645	550	1180
НМВ 200-4	1519	1140	2659	645	550	1180

Примерная схема монтажа насоса HMV

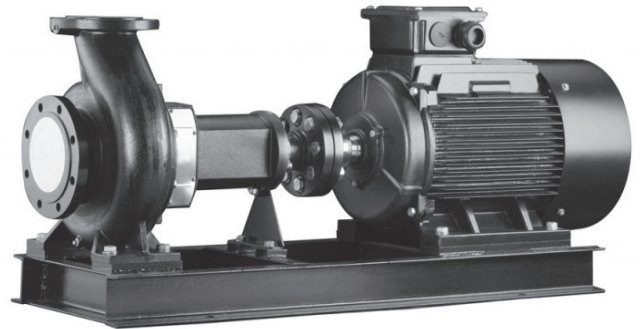
№	Название	Артикул	Количество
1	Насос HMV 8-6 DN 40	76221324	1
2	Вибровставка VRC-F	10116040	2
3	Затвор дисковый BWG -H DN40	41116040	2
4	Обратный клапан NRC-F DN40	21116040	1
5	Фильтр FSY-F DN50	61116050	1
6	Гидробак Tank 200LV	3210200	1
7	Труба ППР PN20 DN50	100250	1
8	Бурт+Фланец DN50	20750/31050	10
9	Муфта DN50	20250	1
10	Муфта нар./вн. DN63/50	2036350	1
11	Угол 90 DN 50	2011050	2
12	Фланец DN50	4016050	1
13	Бурт+Фланец DN63	20763/31063	1
14	Муфта DN63	20263	1
15	Тройник переходной 50x25	204502550	2



КОНСОЛЬНЫЕ НАСОСЫ HNP

В линейке насосов Heisskraft Pump имеются насосы серии HNP — нормальновсасывающие, одноступенчатые, консольные.

Данные насосы являются центробежными одноступенчатыми насосами с односторонним подводом жидкости к рабочему колесу. Насос имеет осевой всасывающий патрубок и радиальный напорный патрубок, отличный по диаметру от всасывающего.



Общий вал и специально сконструированные подшипники повышают надежность работы насоса.

Двигатель насоса имеет высокий крутящий момент, низкий уровень шума и высокую эффективность.

Класс изоляции обмоток статора F позволяет работать при высоких температурах, что способствует уменьшению износа двигателя, и как следствие, более длительному сроку службы.

Класс защиты электродвигателя IP 54.

- расход от 0 до 3 600 м³/ч;
- напор до 127 м;
- макс. температура жидкости 80°C (Специальное исполнение до 120°C);
- макс. температура окружающего воздуха 40°C;
- макс. рабочее давление 10, 16 и 25 бар;
- напряжение питания 380 В;
- частота вращения двигателя: 2900, 1480 и 990 об/мин.

Применение:

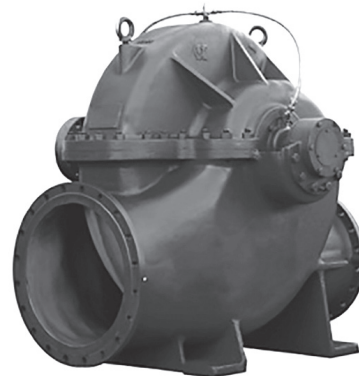
- водоснабжение;
- водозаборные сооружения;
- водоснабжение и водоотведение объектов промышленности;
- системы отопления и вентиляции;
- системы пожаротушения;
- промышленное применение;
- сельское хозяйство.

НАСОСЫ БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НТР

Насос НТР — горизонтальный насос двухстороннего входа. Данная серия насосов применяется везде, где требуется большой расход перекачиваемой жидкости.

Насосы НТР характеризует низкое значение кавитационного запаса NPSH, которое достигается за счет конструкции рабочего колеса, имеющего двухсторонний вход.

Насос НТР имеет многочисленные варианты комплектации, исходя из требований, предъявляемых к оборудованию.



- расход: 68-30000 м³/ч,
- напор: 6-230 м;
- частота вращения двигателя: 2900, 1480 и 990 об/мин;
- напряжение питания 380, 6000 или 10 000 В;
- входной и выходной патрубки: DN 150 — DN 1600 мм;
- макс. температура жидкости 80°C (специальное исполнение до 150°C);
- макс. температура окружающего воздуха 40°C;
- макс. рабочее давление 10 и 16 бар, макс. давление на входе в насос 7,5 бар;
- возможны варианты монтажа насосной части относительно электродвигателя;
- возможны различные варианты исполнений материалов компонентов насоса.

Перекачиваемая жидкость:

Стандартное исполнение подходит для перекачивания чистой воды.

При использовании другой жидкости просьба обратиться в компанию Хайсскрафт Импекс.

Применение:

- водоснабжение;
- водозаборные сооружения;
- водоснабжение и водоотведение объектов промышленности;
- системы отопления и вентиляции;
- системы пожаротушения;
- промышленное применение;
- сельское хозяйство.

Опросный лист на насосы двустороннего входа НТР





Перекачиваемая жидкость	
Наименование	
Состав	<i>для воды не заполняется</i>
Плотность, кг/м ³	<i>для воды не заполняется</i>
Вязкость, мм ² /с	<i>для воды не заполняется</i>
Температура жидкости, °С	
pH	<i>для воды не заполняется</i>
Наличие твердых частиц, %	
Размер твердых частиц, мм	
Параметры для подбора	
Производительность, м ³ /ч	
Напор, м	
Давление на входе в насос, м	
Максимальное рабочее давление, бар	
NPSHa (не менее), м	
Направление вращения со стороны электродвигателя	<i>по часовой стрелке</i>
	<i>против часовой стрелки</i>
Тип уплотнения	<i>торцевое</i>
	<i>сальниковое</i>
Параметры электродвигателя	
Напряжение питания, В	
Использование частотного преобразователя	<i>да/нет</i>
Взрывозащита	<i>да (класс)/нет</i>
Опции	
Датчики температуры подшипников насоса	
Датчики температуры подшипников электродвигателя	
Датчики температуры обмоток электродвигателя	
Датчики вибрации	
Другие	
Дополнительные требования	





Принадлежности для насосов JHP / HMH / HMV



Наименование продукции	Номенклатура	Артикул
Поплавковый выключатель LC	LC 3 м LC 5 м LC 10 м LC 20 м	02020003 02020005 02020010 02020020
Реле давления F-F – регулировочная шкала – рабочий диапазон давления 0,22-16,0 бар – присоединительный размер 3/8" – степень защиты IP 54	F-F 4-4 DAH (0,22-4,0 бар) F-F 4-8 DAH (0,5-8,0 бар) F-F 4-16 DAH (0,4-16,0 бар)	1010162 1010178 1010182
Балансировочный клапан BVL-T с ниппелями PN 25, t-115 °C	DN 15, Kvs-2,2 м³/ч, вр. 1/2 DN 20, Kvs-4,6 м³/ч, вр. 3/4 DN 25, Kvs-8,5 м³/ч, вр. 1 DN 32, Kvs-16,7 м³/ч, вр. 1 1/4 DN 40, Kvs-26,1 м³/ч, вр. 1 1/2 DN 50, Kvs-43,2 м³/ч, вр. 2	71225012 71225034 71225100 71225114 71225112 71225200
Задвижка клиновая чугунная с невиджимым шпинделем GVR-F PN 16, EPDM, t-115 °C	DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200 DN 250 DN 300	31116050 31116065 31116080 31116100 31116125 31116150 31116200 31116250 31116300
Затворы дисковые поворотные BWG-H PN 16, EPDM, корпус — чугун, диск — нержавеющая сталь, t-115 °C	DN 32/40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200 DN 250 DN 300	41116040 41116050 41116065 41116080 41116100 41116125 41116150 41116200 41116250 41116300



Наименование продукции	Номенклатура	Артикул
 <p>Обратный клапан пружинный NRC-F PN16, EPDM, корпус — чугун, диск — нержавеющая сталь, t-115 °C</p>	DN 40	21116040
	DN 50	21116040
	DN 65	21116040
	DN 80	21116040
	DN 100	21116040
	DN 125	21116040
	DN 150	21116040
	DN 200	21116040
 <p>Обратный клапан створчатый чугунный межфланцевый NRD-W PN 16, корпус — чугун, t-100 °C</p>	DN 15	24240015
	DN 20	24240020
	DN 25	24240025
	DN 32	24240032
	DN 40	24240040
	DN 50	24240050
	DN 65	24240065
	DN 80	24240080
	DN 100	24240100
	DN 125	24240125
	DN 150	24240150
DN 200	24240200	
 <p>Обратный клапан пружинный нержавеющая сталь межфланцевый NRC-W PN40, t-350 °C</p>	DN 15	24240015
	DN 20	24240015
	DN 25	24240015
	DN 32	24240015
	DN 40	24240015
	DN 50	24240015
	DN 65	24240015
	DN 80	24240015
	DN 100	24240015
	DN 125	24240015
DN 150	24240015	
DN 200	24240015	
 <p>Компенсатор резиновый фланцевый с комплектом контрольных стержней VRC-F PN 16, t-115 °C</p>	DN 32	10116032
	DN 40	10116040
	DN 50	10116050
	DN 65	10116065
	DN 80	10116080
	DN 100	10116100
	DN 125	10116125
	DN 150	10116150
	DN 200	10116200
	DN 250	10116250
DN 300	10116300	

Наименование продукции	Номенклатура	Артикул
 <p>Компенсатор резиновый муфтовый VRC-T PN 16, EPDM, t-115 °C</p>	3/4	10116032
	1	10116032
	1 1/4	10116032
	1 1/2	10116032
	2	10116032
 <p>Фильтр сетчатый фланцевый FSY-F PN 16, корпус — чугун, t-150 °C</p>	2 1/2	10116032
	DN 15	61116015
	DN 20	61116020
	DN 25	61116025
	DN 32	61116032
	DN 40	61116040
	DN 50	61116050
	DN 65	61116065
	DN 80	61116080
	DN 100	61116100
 <p>Фланец стальной воротниковый приварной PN 16 В комплект поставки входит: – фланец стальной DN ... — 1 шт. – прокладка Kautasit (Германия) DN ... — 1 шт. – болты оцинкованные – гайки оцинкованные – шайбы оцинкованные Кол-во зависит от диаметра и значения PN</p>	DN 125	61116125
	DN 150	61116150
	DN 200	61116200
	DN 32	4016032
	DN 40	4016040
	DN 50	4016050
	DN 65	4016065
	DN 80	4016080
	DN 100	4016100
	DN 125	4016125
 <p>Фланец стальной воротниковый приварной PN 25 В комплект поставки входит: – фланец стальной PN 25 DN ... — 1 шт. – прокладка Kautasit (Германия) DN ... — 1 шт. – болты оцинкованные – гайки оцинкованные – шайбы оцинкованные Кол-во зависит от диаметра и значения PN</p>	DN 150	4016150
	DN 200	4016200
	DN 250	4016250
	DN 300	4016300
	DN 32	4025032
	DN 40	4025040
DN 50	4025050	
DN 65	4025065	
DN 80	4025080	
DN 100	4025100	



Наименование продукции	Номенклатура	Артикул
<p>Фланец стальной плоский приварной PN 16 В комплект поставки входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фланец стальной DN ... — 1 шт. – прокладка Kautasit (Германия) DN ... — 1 шт. – болты оцинкованные – гайки оцинкованные – шайбы оцинкованные <p>Кол-во зависит от диаметра и значения PN</p>	DN 32	4116032
	DN 40	4116040
	DN 50	4116050
	DN 65	4116065
	DN 80	4116080
	DN 100	4116100
	DN 125	4116125
	DN 150	4116150
	DN 200	4116200
	DN 250	4116250
	DN 300	4116300
	<p>Фланец стальной плоский приварной PN 10 В комплект поставки входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фланец стальной DN ... — 1 шт. – прокладка Kautasit (Германия) DN ... — 1 шт. – болты оцинкованные – гайки оцинкованные – шайбы оцинкованные <p>Кол-во зависит от диаметра и значения PN</p>	DN 200
DN 250		4010250
DN 300		4010300

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ UC, UCSB

Шкафы управления UC, UCSB предназначены для управления насосами, работающими в системах водоснабжения и повышения давления.

Контроль уровня производится с помощью поплавковых выключателей или электродов уровня.

Контроль давления в системах водоснабжения — с помощью реле давления, датчика давления.



Шкафы UC, UCSB в пластиковых корпусах управляют одним или двумя однофазными или трехфазными насосами, а также защищают электродвигатели насосов. Каждый электродвигатель насоса имеет индивидуальную защиту по току, которая отключает напряжение питания электродвигателя в случае возникновения перегрузки.

Шкафы управления UC, UCSB имеют возможность подключения к системе диспетчеризации по интерфейсу RS485.

Жидкокристаллический LCD-дисплей отображает основные параметры работы системы и насосов:

- работа насосов по уровню;
- работа насоса по давлению;
- работа насоса по давлению и защита от «сухого хода»;
- время работы насосов;
- напряжение сети;
- рабочий ток насосов «А»;
- сигналы аварий и неисправностей.

Номинальное электрическое напряжение: 400В.

Рабочая влажность: 20%-90% RH

Степень защиты: IP54

- управление и защита одного или двух насосов;
- встроенный функциональный переключатель для использования в различных условиях;
- оборудован переключателем ручного и автоматического режима;
- прибор оборудован контроллером для промышленных и бытовых насосов;
- автоматическое выключение насоса в случае низкого уровня жидкости, защищающее от работы насоса «всухую»;
- сигнализация и защита от короткого замыкания при перегрузке и возникновении обрыва насоса;
- сигнализация и защита при пониженном и повышенном напряжении в сети;
- визуальная сигнализация о неисправностях;
- пуск и остановка насоса в соответствии с установленными параметрами уровня жидкости.

ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ
НАСОСНЫМ
ОБОРУДОВАНИЕМ



ОПИСАНИЕ

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ
БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Шкафы управления для одного насоса

Напряжение 230 В, без конденсатора

Наименование	кВт	Артикул
UC 1-22.230*	0,37 - 2,2	81021224
UC 1-22.230.Dis	0,37 - 2,2	81121223
UC 1-22.230.M	0.37 - 2.2	81121225
UC 1-22.230.M.Plus	0.37 - 2.2	81121226

Напряжение 380 В

Наименование	кВт	Артикул
UC 1-40.400.D*	0.75 - 4.0	81023404
UC 1-75.400.D*	5.5 - 7.5	81023754
UC 1-110.400.D.T.Dis	5,5-11,0 кВт	81123113
5,5-11,0 кВт	0.75 - 4.0	81123405
арт.81123113	0.75 - 4.0	81123406
UC 1-110.400.M	5.5 - 11.0	81123115
UC 1-110.400.M.Plus	5.5 - 11.0	81123116
UC 1-150.400.M	15.0	81123155
UC 1-150.400.M.Plus	15.0	81123156
UCB 1-40.400.S.Plus	0.75 - 4.0	81033406
UCB 1-110.400.S.Plus	5.5 - 11.0	81033116
UCB 1-150.400.S.Plus	15.0	81033156

* Уменьшенный функционал по сравнению с базовым шкафом.

Отсутствие интерфейса RS 485, компактная конструкция шкафа, управление по поплавковому выключателю.

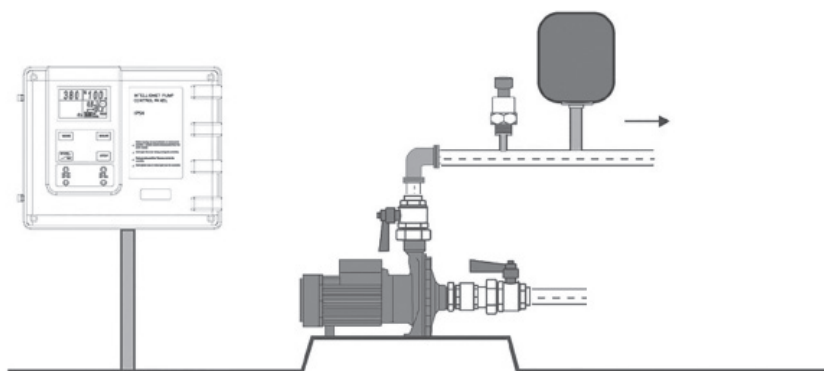
M — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54.

Plus — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54, дополнительная выносная панель управления.

S — датчик давления, поставляется в комплекте со шкафом управления.

UCB — версия В, шкаф управления для систем водоснабжения.

Вариант управления одним повысительным насосом 380 В



Возможны различные варианты управления насосами, с которыми вы можете ознакомиться в Инструкции по шкафам управления, размещенными на сайте www.heisskraft.ru

Шкафы управления для двух насосов

Напряжение 230 В, без конденсатора

Наименование	кВт	Артикул
UC 2-22.230*	0.37 - 2.2	82121222
UC 2-22.230.M	0.37 - 2.2	82121225
UC 2-22.230.M.Plus	0.37 - 2.2	82121226

Напряжение 380 В

Наименование	кВт	Артикул
UC 2-40.400.D*	0.75 - 4.0	82123402
UC 2-75.400.D.T.Dis	5.5 - 7.5	82123753
UC 2-40.400.M	0.75 - 4.0	82123405
UC 2-40.400.M.Plus	0.75 - 4.0	82123406
UC 2-110.400.M	5.5 - 11.0	82123115
UC 2-110.400.M.Plus	5.5 - 11.0	82123116
UC 2-150.400.M	15.0	82123155
UC 2-150.400.M.Plus	15.0	82123156
UCB 2-40.400.S.Plus	0.75 - 4.0	82033406
UCB 2-110.400.S.Plus	5.5 - 11.0	82033116
UCB 2-150.400.S.Plus	15.0	82033156

* Уменьшенный функционал по сравнению с базовым шкафом

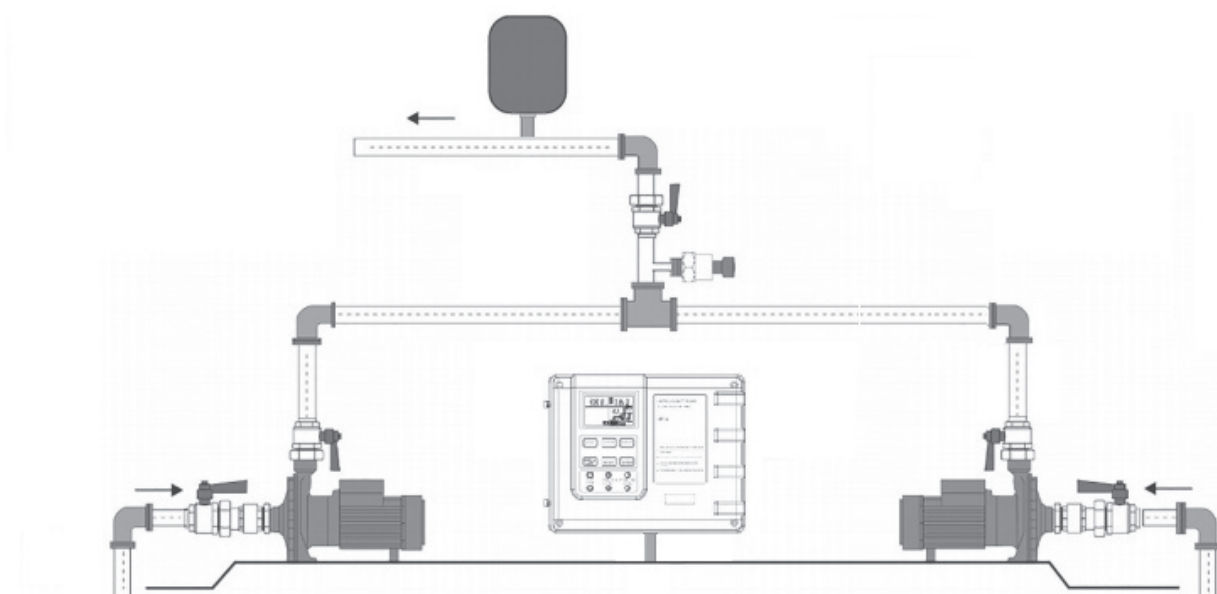
M — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54.

Plus — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54, дополнительная выносная панель управления.

S — датчик давления, поставляется в комплекте со шкафом управления.

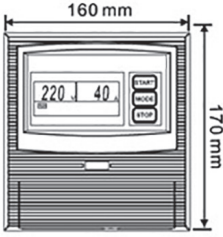
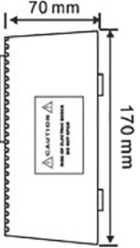
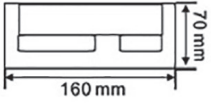
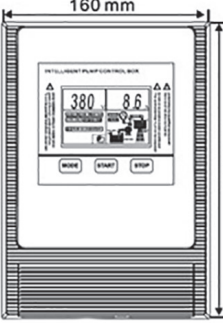
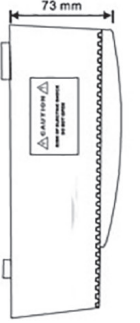
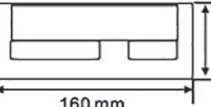
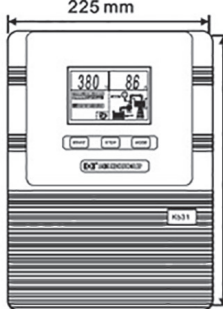

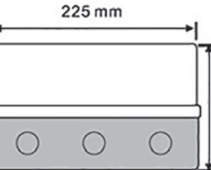
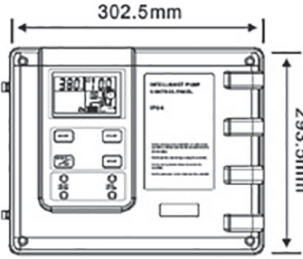
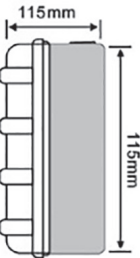

UCB — версия В, шкаф управления для систем водоснабжения.

Вариант управления двумя повесительными насосами 380 В



Возможны различные варианты управления насосами, с которыми вы можете ознакомиться в Инструкции по шкафам управления, размещенными на сайте www.heisskraft.ru

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

<p>UC 1-22.230 UC 1-40.400D UC 1-75.400D UC 2-22.230 UC 2-40.400D</p>			
<p>UC 1-22.230.Dis</p>			
<p>UC 1-110.400.D.T.Dis UC 2-75.400.D.T.Dis</p>			
<p>UC 1-22.230.M UC 1-22.230.M.Plus UC 1-40.400.M UC 1-40.400.M.Plus UC 1-110.400.M UC 1-110.400.M.Plus UC 1-150.400.M UC 1-150.400.M.Plus UCB 1-40.400.S.Plus UCB 1-110.400.S.Plus UCB 1-150.400.S.Plus UC 2-22.230.M UC 2-22.230.M.Plus UC 2-40.400.M UC 2-40.400.M.Plus UC 2-110.400.M UC 2-110.400.M.Plus UC 2-150.400.M UC 2-150.400.M.Plus UCB 2-40.400.S.Plus UCB 2-110.400.S.Plus UCB 2-150.400.S.Plus</p>			

ТОРЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ

Торцевым уплотнением называют герметизирующее устройство насоса между его корпусом и валом для разделения полостей высокого и низкого давлений, выполненное в виде пары трения торцевых поверхностей двух деталей, одна из которых закреплена на валу, а вторая — в корпусе машины.

В общем случае торцевое уплотнение содержит два кольца:

- невращающееся кольцо, расположенное в корпусе;
- вращающееся кольцо, расположенное на валу машины.



Одно из этих колец должно иметь возможность аксиального перемещения, для чего в конструкции узла торцевого уплотнения обязательно присутствует упругий поджимной элемент (пружина, сильфон, мембрана), составляющий вместе с нажимной втулкой и вращающимся уплотнительным кольцом аксиально-подвижный блок (или поджимной узел). Этот упругий элемент обеспечивает контакт торцевых поверхностей в сопряжении вращающегося и невращающегося колец пары при отсутствии поджимающей силы от давления среды.

Компания Heisskraft предлагает три вида торцевых уплотнений:

Применяются в вертикальных многоступенчатых насосах.

Температура жидкости: -30 – 180°C

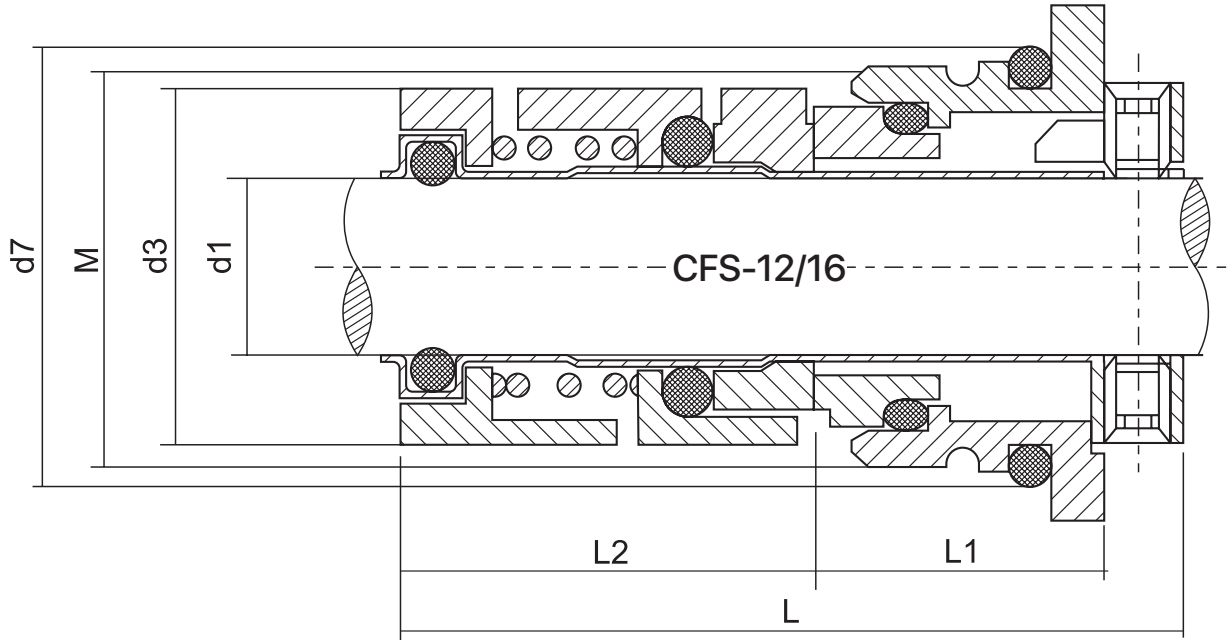
- гидравлически разгруженная пара трения для снижения потребления энергии;
- дизайн устойчив к засорению и забиванию и исключает износ вала;
- равномерное распределение нагрузки;
- уплотнения пригодны для применения в средах высокого давления;

СБАЛАНСИРОВАННОЕ
КАРТРИДЖЕВОЕ
УПЛОТНЕНИЕ CFS

ОСОБЕННОСТИ
КОНСТРУКЦИИ

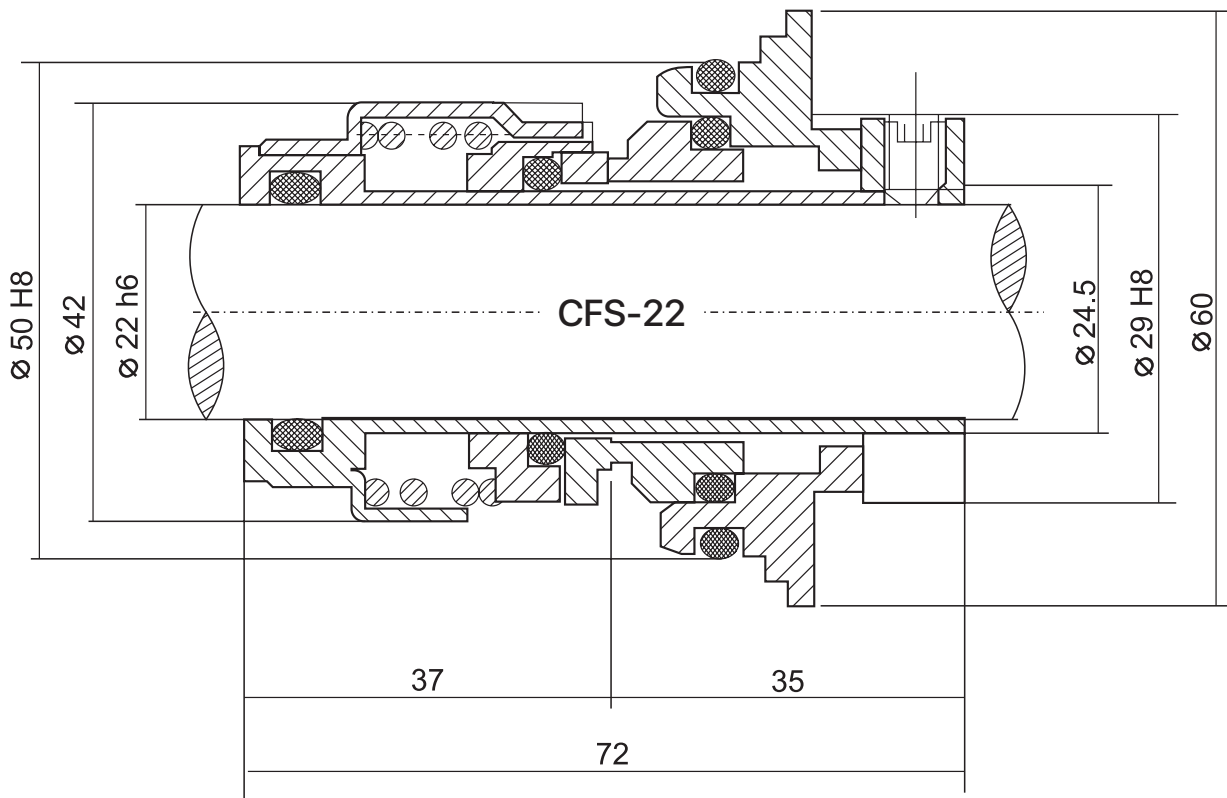
Тип: CFS - 12; CFS - 16

Модель	Артикул	d1	d3	M	d7	L	L1	L2
CFS-12	1212	12	25	M28x1,5	29	55	19	30
CFS-16	1216	16	30,5	M33x1,5	34	57,5	20	30,5



Тип: CFS - 22

Модель	Артикул	d1	d3	M	d7	L	L1	L2
CFS-22	1222	22	42	M42x1,5	50	72	35	37

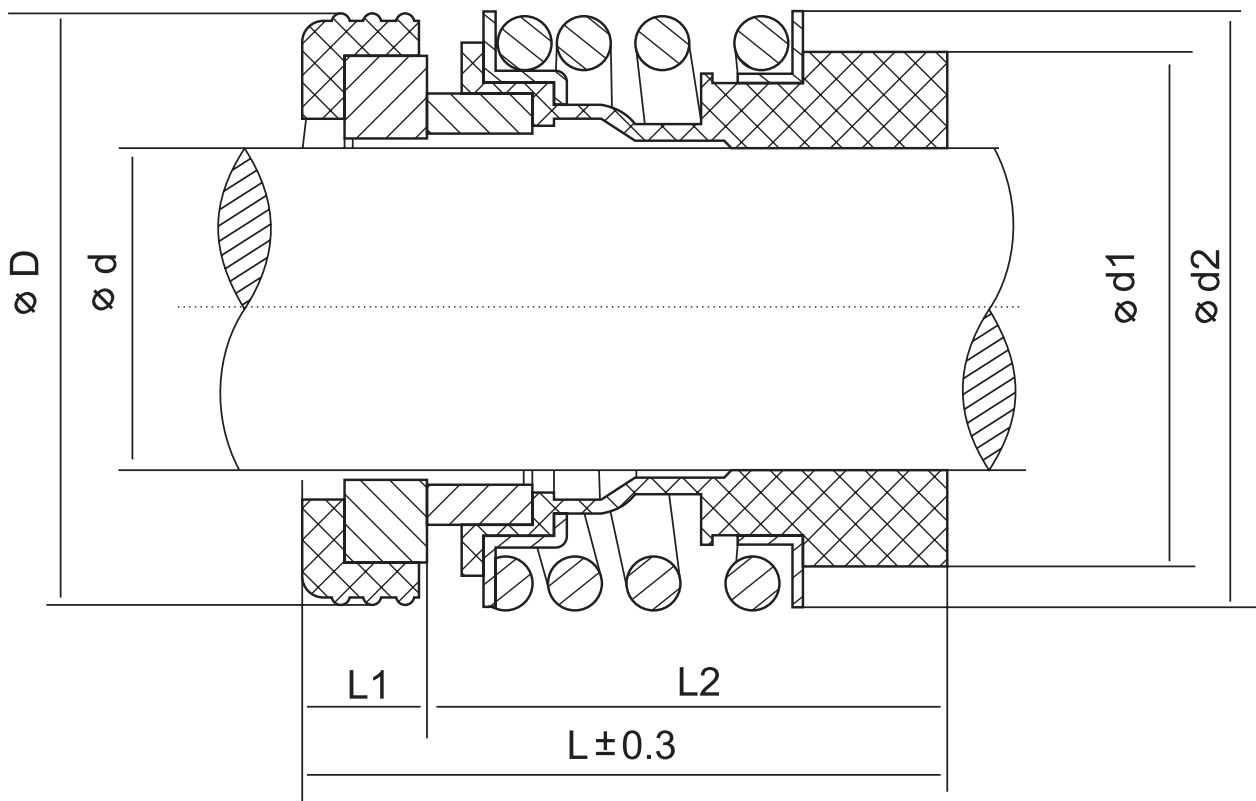


Резиновое сильфоное уплотнение MG

Применяются в одноступенчатых центробежных («ин-лайн») и консольно-моноблочных насосах.

Температура жидкости: -30–200°C

- уменьшение трения и потери мощности насоса;
- снижение степени износа поверхности вала;
- минимизация или полное отсутствие утечек перекачиваемой жидкости;
- возможность эксплуатации оборудования при высоком давлении и в агрессивных средах.



Модель	Артикул	d	d1	d2	D	L	L1	L2
MG 13-28	1128	28	44	49	43	42,5	7,5	35
MG 13-38	1138	38	53	59	56	45	9,0	36
MG 13-48	1148	48	63	70,5	66	43,3	9,0	36

Выбор торцевого уплотнения

Выбор торцевого уплотнения зависит от большого количества факторов:

- перекачиваемая жидкость;
- рабочая температура жидкости;
- давление в районе уплотнения;
- скорость вращения;
- диаметр вала.



Система Heisskraft-pump

Скважинные насосы

Технический каталог

СОДЕРЖАНИЕ

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 3SD	2
СКВАЖИННЫЙ НАСОС 3SD 1,8	4
СКВАЖИННЫЙ НАСОС 3SD 2,8	5
СКВАЖИННЫЙ НАСОС 3SD 3,8	6
СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 4SD	8
СКВАЖИННЫЙ НАСОС 4SD 3	10
СКВАЖИННЫЙ НАСОС 4SD 4	12
СКВАЖИННЫЙ НАСОС 4SD 6	14
СКВАЖИННЫЙ НАСОС 4SD 8	16
СКВАЖИННЫЙ НАСОС 4SD 10	18
СКВАЖИННЫЙ НАСОС 4SD 12	20
СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 4SP	22
СКВАЖИННЫЙ НАСОС 4SP 3	24
СКВАЖИННЫЙ НАСОС 4SP 5	26
СКВАЖИННЫЙ НАСОС 4SP 8	28
СКВАЖИННЫЙ НАСОС 4SP 14	30
СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 6SP	32
СКВАЖИННЫЙ НАСОС 6SP 17	34
СКВАЖИННЫЙ НАСОС 6SP 20	36
СКВАЖИННЫЙ НАСОС 6SP 30	38
СКВАЖИННЫЙ НАСОС 6SP 46	40
СКВАЖИННЫЙ НАСОС 6SP 60	42
СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 8SP, 10SP, 12SP	44
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СКВАЖИННЫХ НАСОСОВ	45
ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ SPМ ДЛЯ СКВАЖИННЫХ НАСОСОВ	48
ПРИМЕР ПОДБОРА КОМПЛЕКТУЮЩИХ	49
КОЛОДЕЗНЫЕ НАСОСЫ 5 WD	50
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ	53

ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ
ПОДАЧА ВОДЫ ИЗ
СКВАЖИНЫ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 3SD

3SD 1,8	3SD 2,8	3SD 3,8
---------	---------	---------

Скважинные насосы серии 3SD 1,8-2,8-3,8 предназначены для подъема воды из водозаборных скважин минимальным диаметром 3" (75 мм).

 ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность	1,8-2,8-3,8 м ³ /ч
Напор	120 м
Температура жидкости	+35°C
Максимальная глубина погружения	80 м
Максимальное содержание песка	50 мг/л
Присоединение	Rp 1"

ОПИСАНИЕ

- встроенный обратный клапан;
- многоступенчатый скважинный насос серии 3SD состоит из насосной части и герметичного электродвигателя;
- насосы предназначены для перекачивания чистых, не содержащих твердых частиц или волокон жидкостей;
- основные элементы насоса изготовлены из нержавеющей стали AISI 304, кроме рабочих колес, изготовленных из пластика;
- во всасывающей части имеется фильтр, который не позволяет крупным твердым частицам проникать в насос;
- насос оборудован 3-жильным водопогружным кабелем длиной 1,5~2 м;
- графические характеристики составлены согласно ISO 9906;
- присоединительный фланец выполнен в соответствии с размерами NEMA 3";
- электродвигатель — однофазное исполнение: 220-240 В / 50 Гц;
- скорость вращения электродвигателя: 2850 об/мин;
- пусковые конденсаторы встроены в электродвигатель.

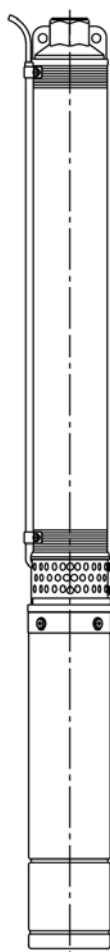
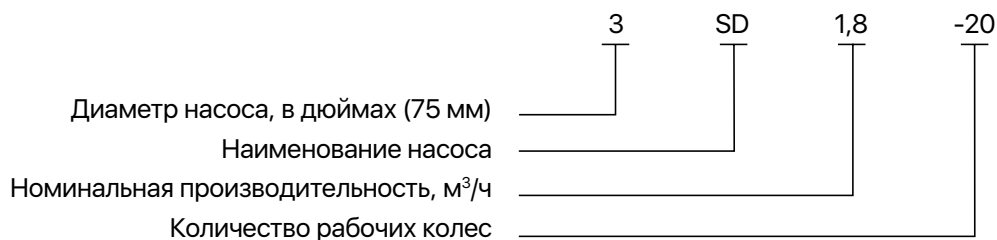
 ПРИМЕНЕНИЕ

- артезианские скважины;
- ирригационные системы;
- сельское хозяйство;
- системы пожаротушения.





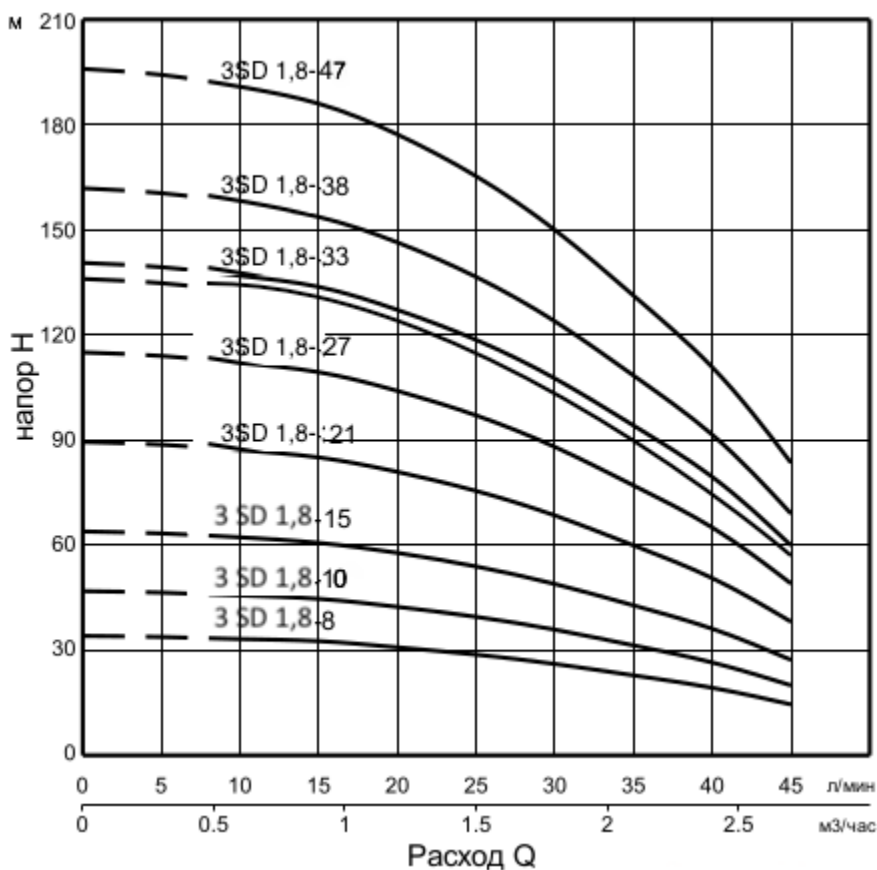
РАСШИФРОВКА
ТИПОВОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ



Наименование	Материал
Корпус	Нерж. сталь AISI 304 SS
Верхняя крышка	Нерж. сталь AISI 304 SS
Всасывающая часть	Нерж. сталь AISI 304 SS
Диффузор	Пластик
Рабочее колесо	Пластик
Вал	Нерж. сталь AISI 316 SS
Соединительная муфта	Нерж. сталь AISI 316 SS
Уплотнительное кольцо	Нерж. сталь AISI 304 SS/керамика
Корпус мотора	Нерж. сталь AISI 304 SS
Верхняя крышка	Медный сплав ASTM C85500
Нижняя крышка	Нерж. сталь AISI 304 SS
Механическое уплотнение	Графит/керамика
Вал	Нерж. сталь AISI 304 SS
Подшипники	NSK
Специальное масло	Нетоксичное масло

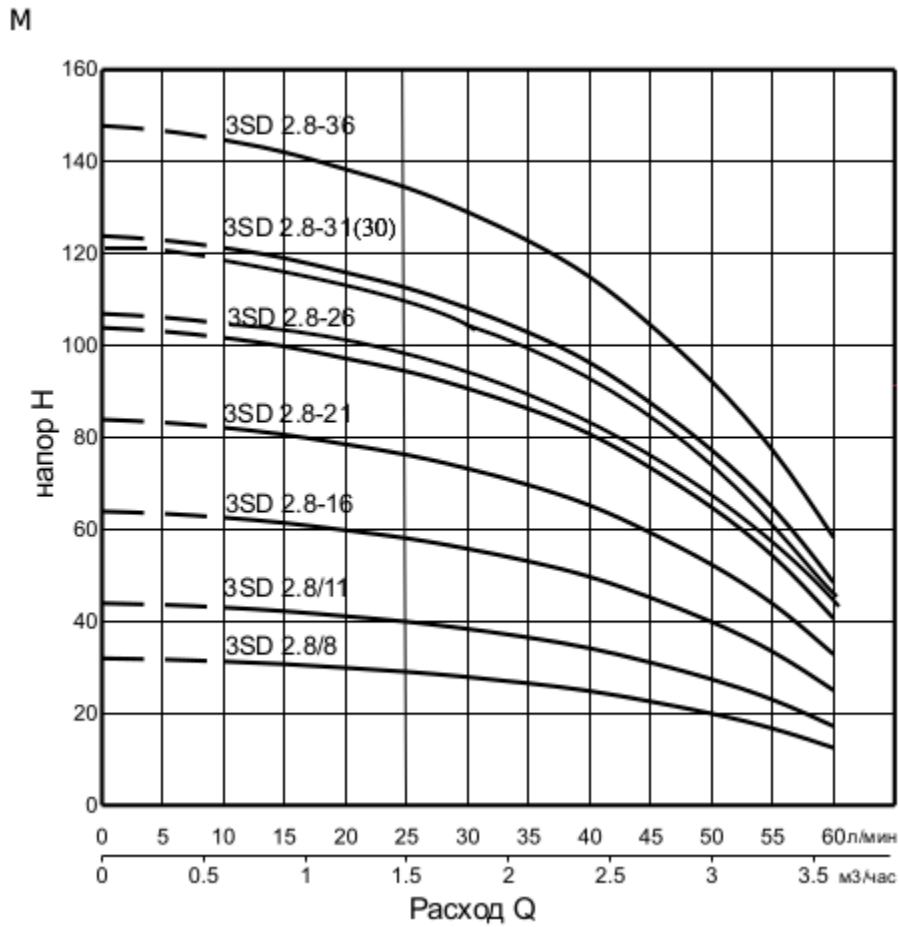
СПЕЦИФИКАЦИЯ
МАТЕРИАЛОВ

Рабочие характеристики 3SD 1.8



Артикул	Модель	P ₂ , кВт	Q	м³/ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7
				л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
74024198	3SD 1,8-7	0,18	H, м		34	34	33	33	31	29	26	23	19	14
74024116	3SD 1,8-10	0,25		47	42	42	41	39	36	33	28	23	16	
740241121	3SD 1,8-15	0,37		64	63	62	61	58	54	49	43	36	27	
74024127	3SD 1,8-21	0,55		89	89	87	85	81	76	68	60	51	38	
74024119	3SD 1,8-27	0,75		115	114	112	110	104	97	88	77	65	49	
74024198	3SD 1,8-33	0,92		141	139	136	134	128	119	108	95	80	60	
74024197	3SD 1,8-33	1,1		143	142	141	138	131	121	107	91	72	46	
74024131	3SD 1,8-38	1,1		167	166	150	145	138	127	105	100	74	51	
74024199	3SD 1,8-47	1,5		197	194	190	184	175	161	142	107	88	61	

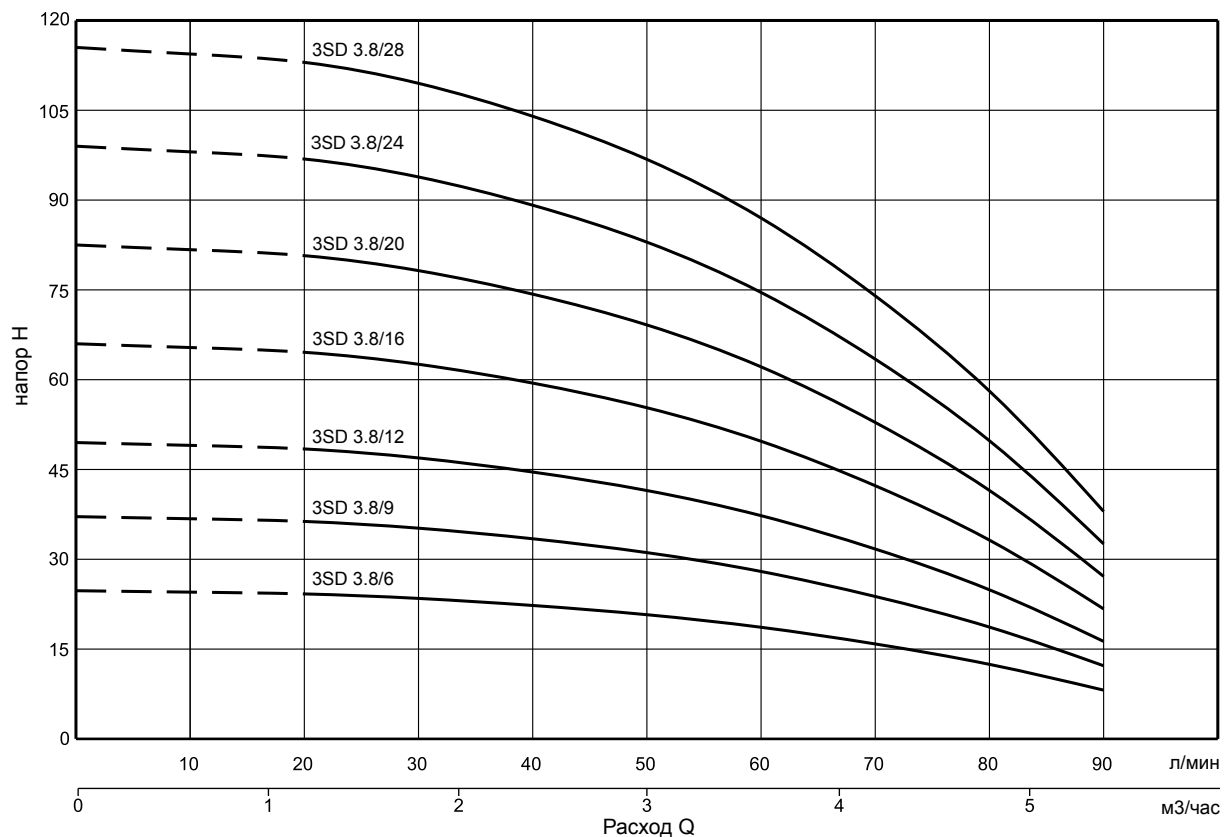
Рабочие характеристики 3SD 2.8



Артикул	Модель	P ₂₁ , кВт	Q	м³/ч л/мин	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	168	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6
					0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
74034100	3SD 2.8-8	0,25	H, м		32	32	32	31	30	29	28	27	26	23	20	16	12
74034121	3SD 2.8-10	0,37		42	42	41	41	40	38	37	34	32	28	24	20	14	
74034129	3SD 2.8-16	0,55		64	64	63	62	60	59	56	54	51	45	39	32	23	
74034136	3SD 2.8-21	0,75		85	84	83	81	79	77	74	70	67	60	52	43	31	
74034196	3SD 2.8-26	0,92		105	104	103	100	98	96	91	87	83	74	64	53	38	
74034126	3SD 2.8-26	1,1		104	103	101	99	96	93	89	84	77	69	57	44	26	
74034132	3SD 2.8-30	1,1		125	125	124	123	119	115	110	103	95	85	73	53	41	
74034195	3SD 2.8-31	1,1		125	124	122	120	116	114	109	104	99	88	76	63	45	
74034125	3SD 2.8-36	1,5		150	150	149	147	143	138	132	124	114	102	88	71	49	

Рабочие характеристики 3SD 3.8

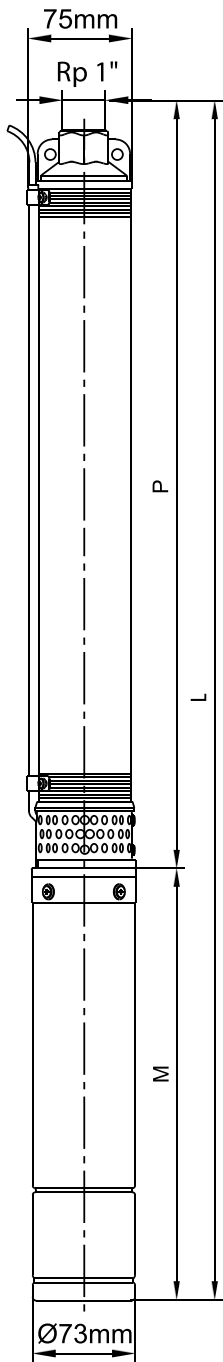
М



Артикул	Модель	P ₂ , кВт	Q	м³/ч л/мин	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4
					0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
74044139	3SD 3,8-6	0,25	H, м		25	25	24	23	22	21	19	16	13	8
74044138	3SD 3,8-9	0,37			37	37	36	35	33	32	28	24	19	12
74044137	3SD 3,8-12	0,55			49	49	48	47	45	42	37	32	25	15
74044136	3SD 3,8-16	0,75			66	66	65	62	59	56	50	42	34	21
74044135	3SD 3,8-20	0,92			82	82	81	78	74	70	62	63	62	25
74044134	3SD 3,8-24	1,1			99	99	97	93	89	84	75	63	51	31
74044133	3SD 3,8-28	1,5			108	107	106	104	99	91	80	65	46	25

Габаритные размеры 3SD 1.8

Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	P	M	L	
3SD 1,8-8	377	288	665	5,8
3SD 1,8-10	419	308	727	6,8
3SD 1,8-15	535	338	873	8
3SD 1,8-21	694	368	1062	9,6
3SD 1,8-27	830	408	1238	11
3SD 1,8-33	966	448	1414	13
3SD 1,8-38	1076	493	1569	14,8
3SD 1,8-47	1280	543	1823	17



Габаритные размеры 3SD 2.8


Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	P	M	L	
3SD 2,8-8	405	308	713	6,6
3SD 2,8-10	454	338	792	7,6
3SD 2,8-16	613	368	981	8,9
3SD 2,8-21	768	408	1176	10,7
3SD 2,8-26	898	448	1346	12,4
3SD 2,8-30	1000	493	1493	14
3SD 2,8-31	1029	493	1522	14,1
3SD 2,8-36	1180	543	1723	15,9

Габаритные размеры 3SD 3.8

Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	P	M	L	
3SD 3,8-6	397	308	705	6,6
3SD 3,8-9	498	338	836	7,6
3SD 3,8-12	599	368	967	8,7
3SD 3,8-16	757	408	1165	10,3
3SD 3,8-20	892	448	1340	12,1
3SD 3,8-24	1026	493	1519	13,9
3SD 3,8-28	1184	543	1727	15,6

**ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ**
ПОДАЧА ВОДЫ ИЗ
СКВАЖИНЫ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

 **ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ОПИСАНИЕ

 **ПРИМЕНЕНИЕ**

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 4SD

4SD 3	4SD 4	4SD 6	4SD 8	4SD 10	4SD 12
-------	-------	-------	-------	--------	--------

Скважинные насосы серии 4SD предназначены для подъема воды из водозаборных скважин минимальным диаметром 4" (100 мм).

Производительность	3 м ³ /ч - 12 м ³ /ч	
Напор	331 м	
Температура жидкости	+35°C	
Максимальная глубина погружения	80 м	
Максимальное содержание песка	50 мг/л	
Присоединение	4SD 3	Rp 1 1/4"
	4SD 4	Rp 1 1/2"
	4SD 6	Rp 1 1/2"
	4SD 8	Rp 2"
	4SD 10	Rp 2"
	4SD12	Rp 2"

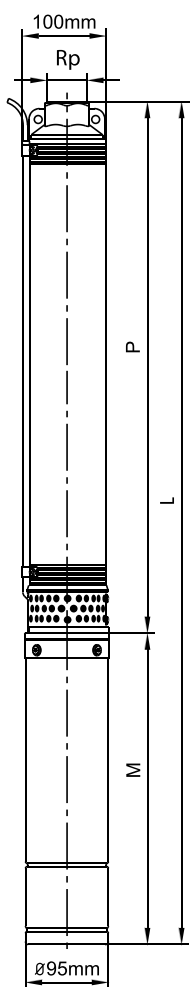
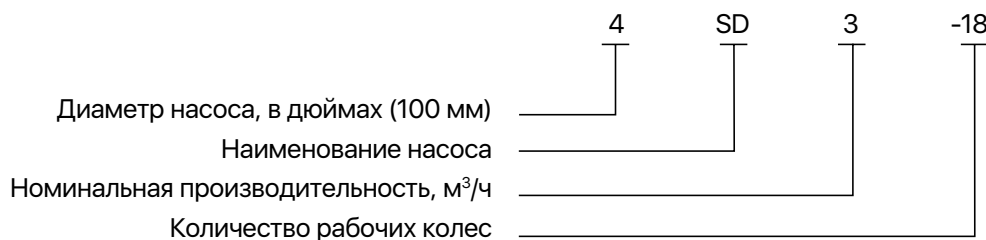
- встроенный обратный клапан;
- многоступенчатый скважинный насос серии 4SD состоит из насосной части и герметичного электродвигателя;
- насосы предназначены для перекачивания чистых, не содержащих твердых частиц или волокон жидкостей;
- основные элементы насоса изготовлены из нержавеющей стали AISI 304, кроме рабочих колес, изготовленных из пластика;
- во всасывающей части имеется фильтр, который не позволяет крупным твердым частицам проникать в насос;
- насос оборудован 4-жильным водопогружным кабелем длиной 1,5~2 м;
- графические характеристики составлены согласно ISO 9906;
- присоединительный фланец выполнен в соответствии с размерами NEMA 4";
- электродвигатель — трехфазное исполнение: 380–415 В / 50 Гц;
- электродвигатель — однофазное исполнение: 220–240 В / 50 Гц;
- скорость вращения электродвигателя: 2850 об/мин;
- электродвигатели однофазного исполнения имеют в наличии блок пусковых конденсаторов.

- артезианские скважины;
- перекачивание воды из резервуаров;
- сельское хозяйство;
- системы пожаротушения.





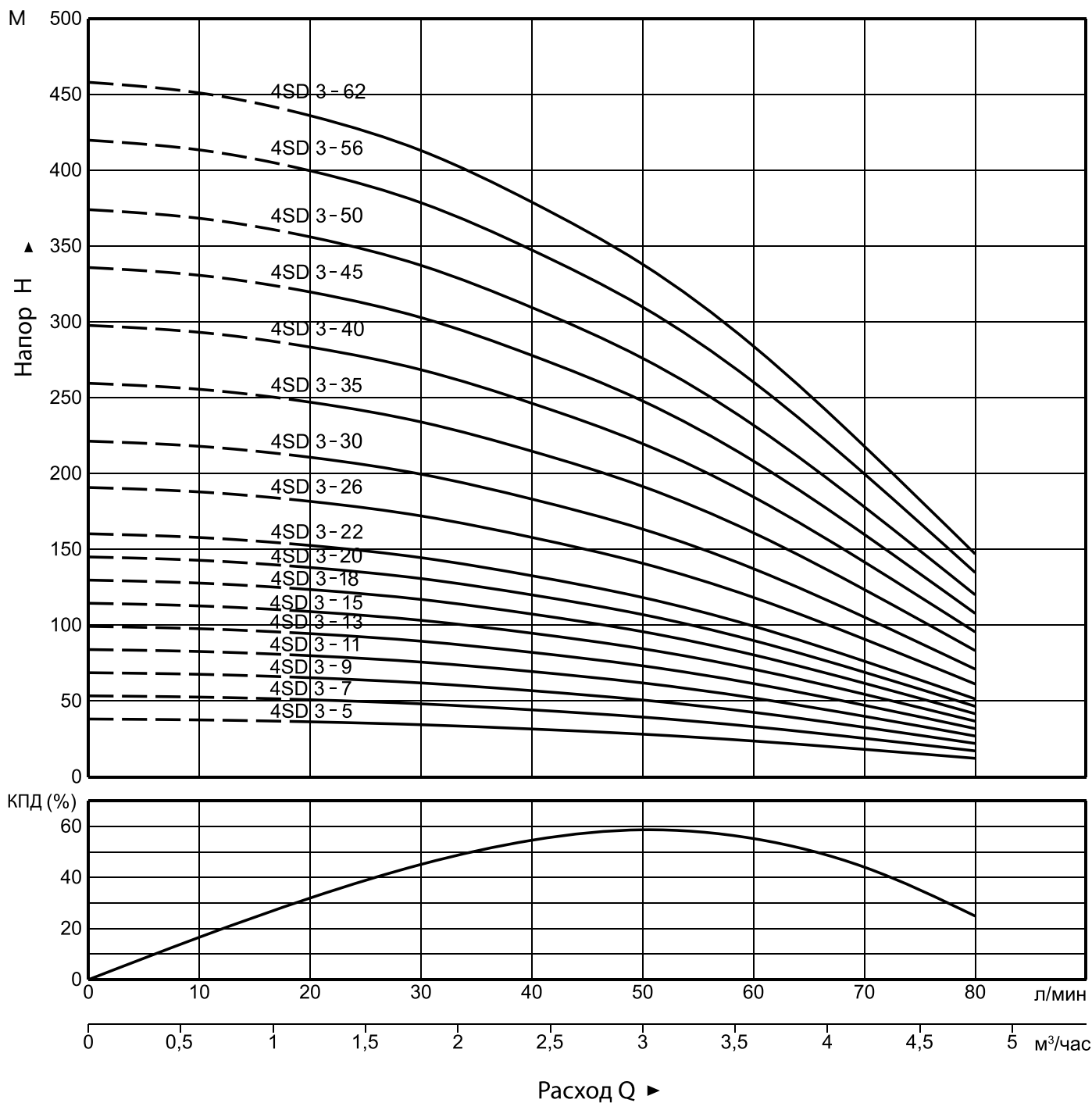
РАСШИФРОВКА
ТИПОВОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ



Наименование	Материал
Корпус	Нерж. сталь AISI 304 SS
Верхняя крышка	Нерж. сталь AISI 304 SS
Всасывающая часть	Нерж. сталь AISI 304 SS
Диффузор	Пластик
Рабочее колесо	Пластик
Вал	Нерж. сталь AISI 316 SS
Соединительная муфта	Нерж. сталь AISI 316 SS
Уплотнительное кольцо	Нерж. сталь AISI 304 SS/ керамика
Корпус мотора	Нерж. сталь AISI 304 SS
Верхняя крышка	Нерж. сталь AISI 304 SS
Нижняя крышка	Нерж. сталь AISI 304 SS
Механическое уплотнение	Графит/керамика
Вал	Нерж. сталь AISI 304 SS
Подшипники	NSK
Специальное масло	Нетоксичное масло

СПЕЦИФИКАЦИЯ
МАТЕРИАЛОВ

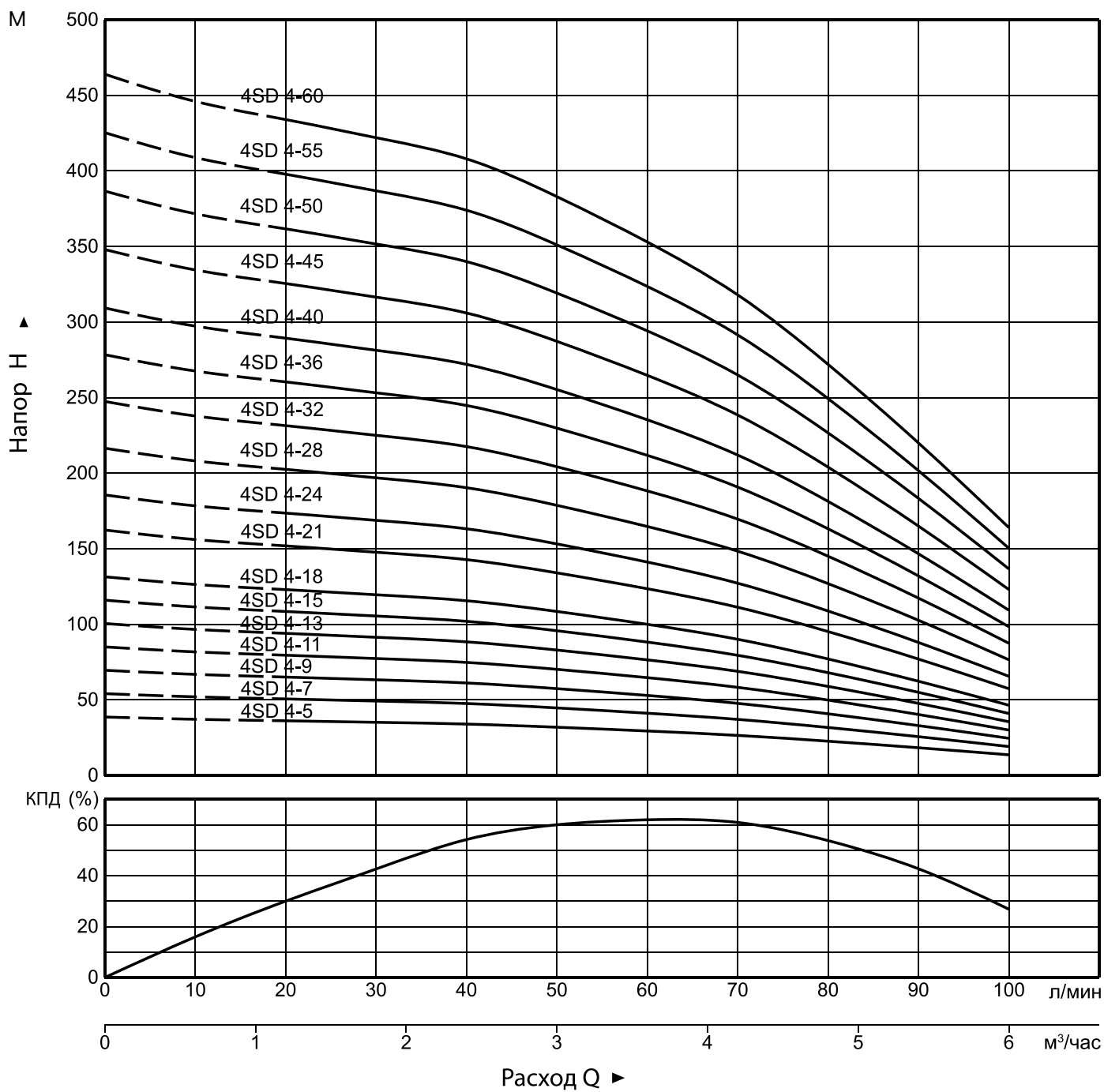
Рабочие характеристики 4SD 3



Модель				P _{2r} кВт	Q	м³/ч л/мин	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
Артикул	220 В	Артикул	380 В				0	10	20	30	40	50	60	70	80
74036118	4SD 3-5	74036101	4SD 3-5	0,25	H, м	36	35	34	32	30	27	22	17	11	
74036119	4SD 3-7	74036102	4SD 3-7	0,37		51	49	47	45	42	37	31	23	15	
74036120	4SD 3-9	74036103	4SD 3-9	3,55		65	63	61	58	54	48	40	30	19	
74036121	4SD 3-11	74036104	4SD 3-11	0,75		80	77	74	71	66	59	49	37	23	
74036122	4SD 3-13	74036105	4SD 3-13	0,75		94	91	88	84	78	69	58	43	27	
74036123	4SD 3-15	74036106	4SD 3-15	1,1		108	105	102	97	90	80	67	50	32	
74036124	4SD 3-18	74036107	4SD 3-18	1,1		130	126	122	116	108	96	80	60	38	
74036125	4SD 3-20	74036108	4SD 3-20	1,5		145	140	135	129	120	107	89	67	42	
74036126	4SD 3-22	74036109	4SD 3-22	1,5		159	154	149	142	132	117	98	73	47	
74034128	4SD 3-26	74036110	4SD 3-26	2,2		188	182	176	168	156	139	116	87	55	
74036127	4SD 3-30	74036111	4SD 3-30	2,2		217	210	203	193	180	160	133	100	63	
		74036112	4SD 3-35	3		253	245	237	225	210	186	155	116	74	
		74036113	4SD 3-40	3		289	280	271	258	240	213	178	133	85	
		74036114	4SD 3-45	4		325	315	305	290	270	240	200	150	95	
		74036115	4SD 3-50	4		361	350	339	322	300	266	222	166	106	
		74036116	4SD 3-56	5,5		405	392	379	361	336	298	249	186	118	
		74036117	4SD 3-62	5,5		448	434	420	400	372	331	276	207	131	

Модель		Размеры, мм					Вес, кг 220/380
220 В	380 В	P	M		L		
			230 В	380 В	230 В	380 В	
4SD 3-5	4SD 3-5	363	298	298	661	661	9,2/8,9
4SD 3-7	4SD 3-7	417	313	313	730	730	10,4/10,1
4SD 3-9	4SD 3-9	471	328	328	799	799	11,7/11,3
4SD 3-11	4SD 3-11	525	343	343	868	868	12,8/12,5
4SD 3-13	4SD 3-13	578	358	343	936	921	14/13
4SD 3-15	4SD 3-15	632	378	378	1010	1010	15,4/15,1
4SD 3-18	4SD 3-18	713	398	378	1111	1091	17,1/15,9
4SD 3-20	4SD 3-20	767	423	413	1190	1180	18,7/17,9
4SD 3-22	4SD 3-22	821	448	413	1269	1234	20,3/18,4
4SD 3-26	4SD 3-26	960	501	448	1461	1408	23,8/21,1
4SD 3-30	4SD 3-30	1068	541	501	1609	1569	26,9/24,7
	4SD 3-35	1203		526		1729	27,2
	4SD 3-40	1338		551		1889	29,8
	4SD 3-45	1472		581		2053	32,6
	4SD 3-50	1639		616		2255	35,6
	4SD 3-56	1800		672		2472	39,1
	4SD 3-62	1962		712		2674	42,7

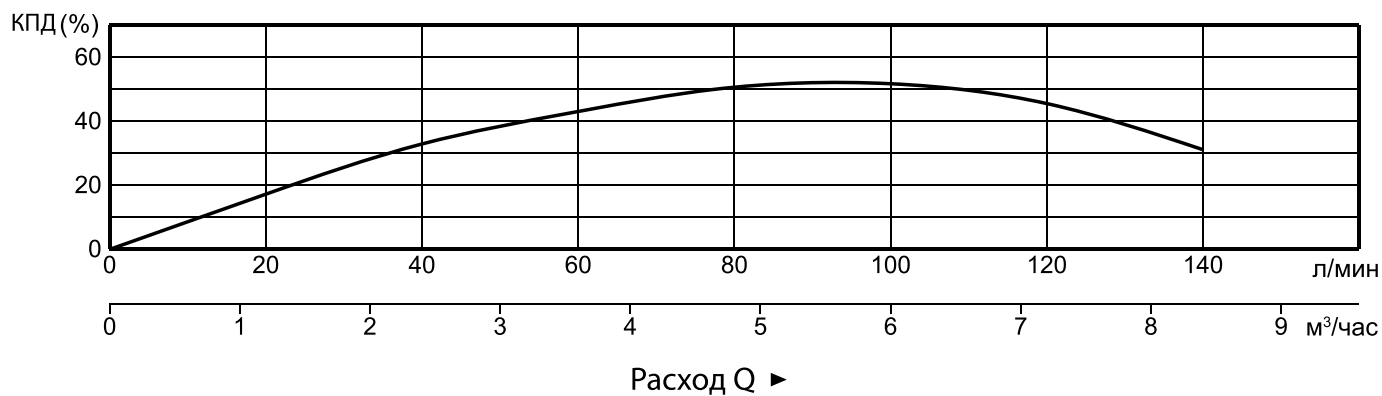
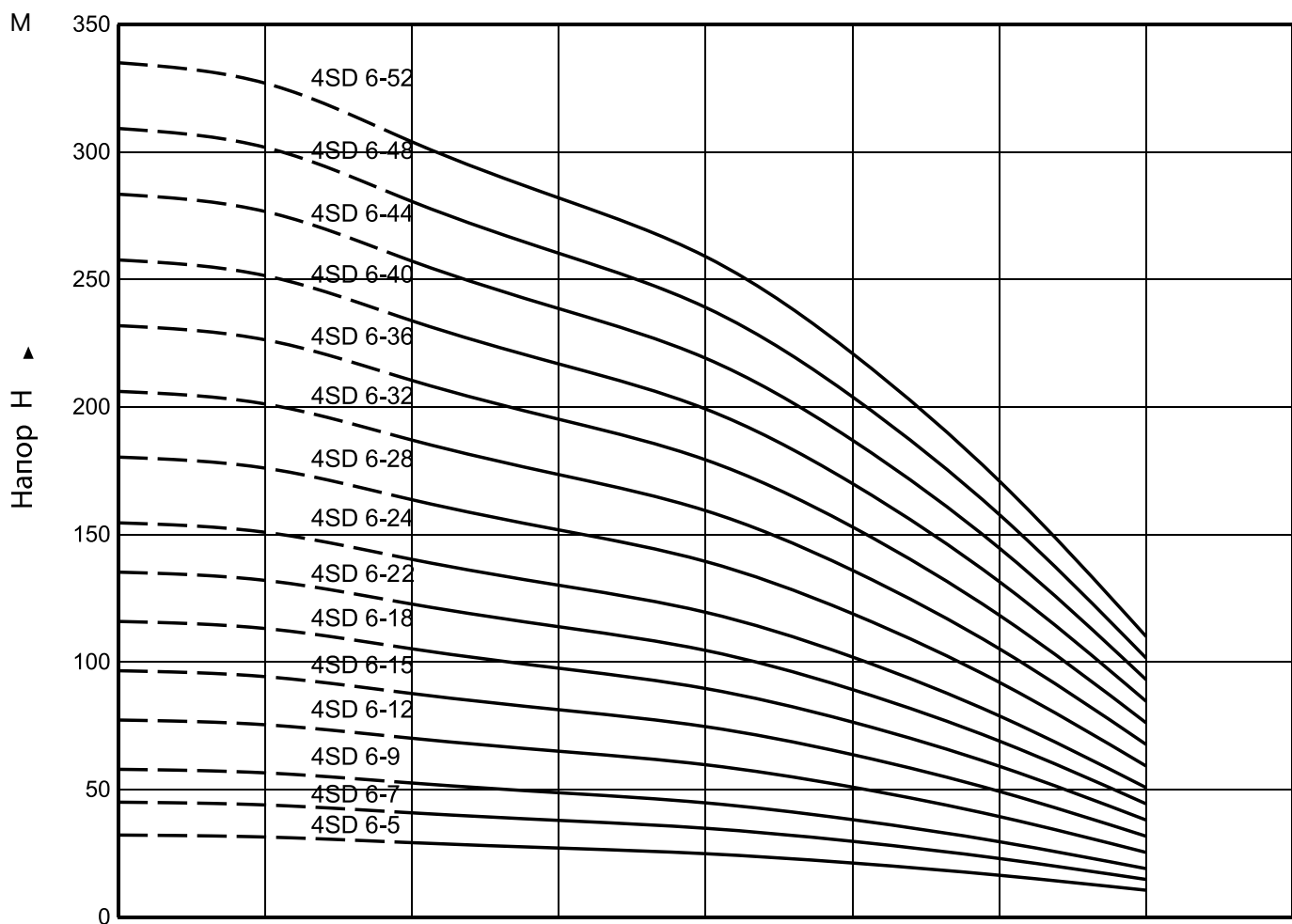
Рабочие характеристики 4SD 4



Модель				P ₂ , кВт	Q	м ³ /ч л/мин	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
Артикул	220 В	Артикул	380 В				0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
74046152	4SD 4-5	74046134	4SD 4-5	0,37	Н, м	39	37	36	35	34	32	29	26	23	18	14	
74046153	4SD 4-7	74046135	4SD 4-7	0,55		54	52	51	49	48	45	41	37	32	26	19	
74046155	4SD 4-9	74046137	4SD 4-9	0,75		70	67	65	63	61	57	53	48	41	33	25	
74046156	4SD 4-11	74046138	4SD 4-11	1,1		85	82	80	77	75	70	65	58	50	40	30	
74046157	4SD 4-13	74046139	4SD 4-13	1,1		101	97	94	91	88	83	76	69	59	48	36	
74046158	4SD 4-15	74046140	4SD 4-15	1,5		116	111	108	105	102	96	88	79	68	55	41	
74046159	4SD 4-18	74046141	4SD 4-18	1,5		131	126	123	120	116	109	100	90	77	62	46	
74046160	4SD 4-21	74046142	4SD 4-21	2,2		162	156	152	148	143	134	124	111	95	77	57	
74044129	4SD 4-26	74046143	4SD 4-24	2,2		186	178	174	169	163	153	141	127	109	88	66	
		74046144	4SD 4-28	3		217	208	203	197	190	179	165	148	127	103	77	
		74046145	4SD 4-32	3		247	238	231	225	218	204	188	170	145	117	87	
		74046146	4SD 4-36	4		278	268	260	253	245	230	212	191	163	132	98	
		74046147	4SD 4-40	4		309	297	289	281	272	255	235	212	181	147	109	
		74046148	4SD 4-45	5,5		348	335	326	317	306	287	265	239	204	165	123	
		74046149	4SD 4-50	5,5		387	372	362	352	340	319	294	265	227	183	137	
		74046150	4SD 4-55	7,5		425	409	398	387	374	351	324	291	249	202	150	
		74046151	4SD 4-60	7,5		464	446	434	422	408	383	353	318	272	220	164	

Модель		Размеры, мм					Вес, кг 220/380
220 В	380 В	P	M		L		
			230 В	380 В	230 В	380 В	
4SD 4-5	4SD 4-5	369	313	313	682	682	10,2/9,9
4SD 4-7	4SD 4-7	454	343	343	797	797	12,3/12
4SD 4-9	4SD 4-9	482	358	343	840	825	13,3/12,3
4SD 4-11	4SD 4-11	539	378	378	917	917	14,7/14,4
4SD 4-13	4SD 4-13	595	398	378	993	973	16,1/14,9
4SD 4-15	4SD 4-15	652	423	413	1075	1065	17,8/17
4SD 4-18	4SD 4-18	708	448	413	1156	1121	19,4/7,5
4SD 4-21	4SD 4-21	821	501	448	1322	1269	22,9/20,2
4SD 4-24	4SD 4-24	938	541	501	1479	1439	25,8/23,6
	4SD 4-28	1051		526		1577	25,9
	4SD 4-32	1164		551		1715	28,3
	4SD 4-36	1277		581		1858	30,9
	4SD 4-40	1390		616		2006	33,7
	4SD 4-45	1531		672		2203	37
	4SD 4-50	1704		712		2416	40,4
	4SD 4-55	1845		762		2607	44,2
	4SD 4-60	1986		812		2798	48,1

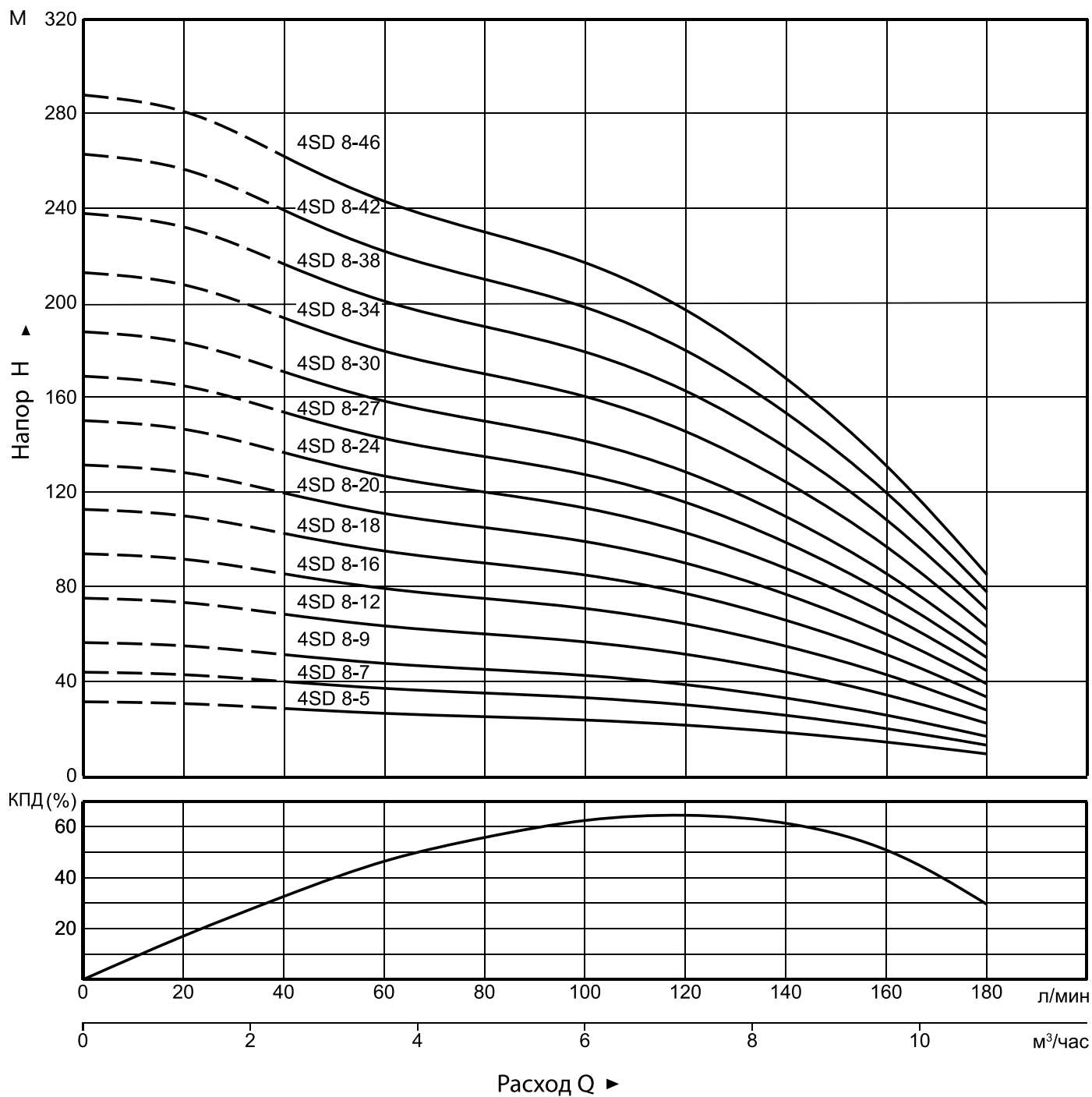
Рабочие характеристики 4SD 6



Модель				P ₂ , кВт	Q	м ³ /ч л/мин	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
Артикул	220 В	Артикул	380 В				0	20	40	60	80	100	120	140
74066180	4SD 6-5	74066162	4SD 6-5	0,37	Н, м	32	31	29	27	25	21	16	11	
74066181	4SD 6-7	74066163	4SD 6-7	0,55		45	44	41	38	35	30	23	15	
74066183	4SD 6-9	74066165	4SD 6-9	0,75		58	57	53	49	45	38	30	19	
74066185	4SD 6-12	74066167	4SD 6-12	1,1		77	75	70	65	60	51	39	25	
74066187	4SD 6-15	74066169	4SD 6-15	1,5		97	94	88	81	75	64	49	32	
74066188	4SD 6-18	74066170	4SD 6-18	2,2		116	113	105	98	90	76	59	38	
74064130	4SD 6-22	74066171	4SD 6-22	2,2		135	132	123	114	105	89	69	44	
		74066172	4SD 6-24	3		155	151	140	130	120	102	79	51	
		74066173	4SD 6-28	3		180	176	164	152	139	119	92	59	
		74066174	4SD 6-32	4		206	201	187	174	159	136	105	68	
		74066175	4SD 6-36	4		232	226	210	195	179	153	118	76	
		74066176	4SD 6-40	5,5		258	252	234	217	199	170	132	85	
		74066177	4SD 6-44	5,5		283	277	257	239	219	187	145	93	
		74066178	4SD 6-48	7,5		309	302	281	260	239	204	158	102	
		74066179	4SD 6-52	7,5		335	327	304	282	259	221	171	110	

Модель		Размеры, мм					Вес, кг 220/380
220 В	380 В	P	M		L		
			230 В	380 В	230 В	380 В	
4SD 6-5	4SD 6-5	413	313	313	726	726	10,4/10,1
4SD 6-7	4SD 6-7	479	328	328	807	807	11,7/11,3
4SD 6-9	4SD 6-9	545	358	343	903	888	13,6/12,6
4SD 6-12	4SD 6-12	644	398	378	1042	1022	16,2/15
4SD 6-15	4SD 6-15	742	448	413	1190	1155	19,3/17,4
4SD 6-18	4SD 6-18	841	501	448	1342	1289	22,5/19,8
4SD 6-22	4SD 6-21	972	541	501	1513	1473	25,5/23,3
	4SD 6-24	1070		526		1596	25,3
	4SD 6-28	1202		551		1753	27,8
	4SD 6-32	1334		581		1915	30,4
	4SD 6-36	1466		616		2082	33,2
	4SD 6-40	1629		672		2301	36,4
	4SD 6-44	1761		712		2473	39,5
	4SD 6-48	1893		762		2655	43,1
	4SD 6-52	2025		812		2837	46,8

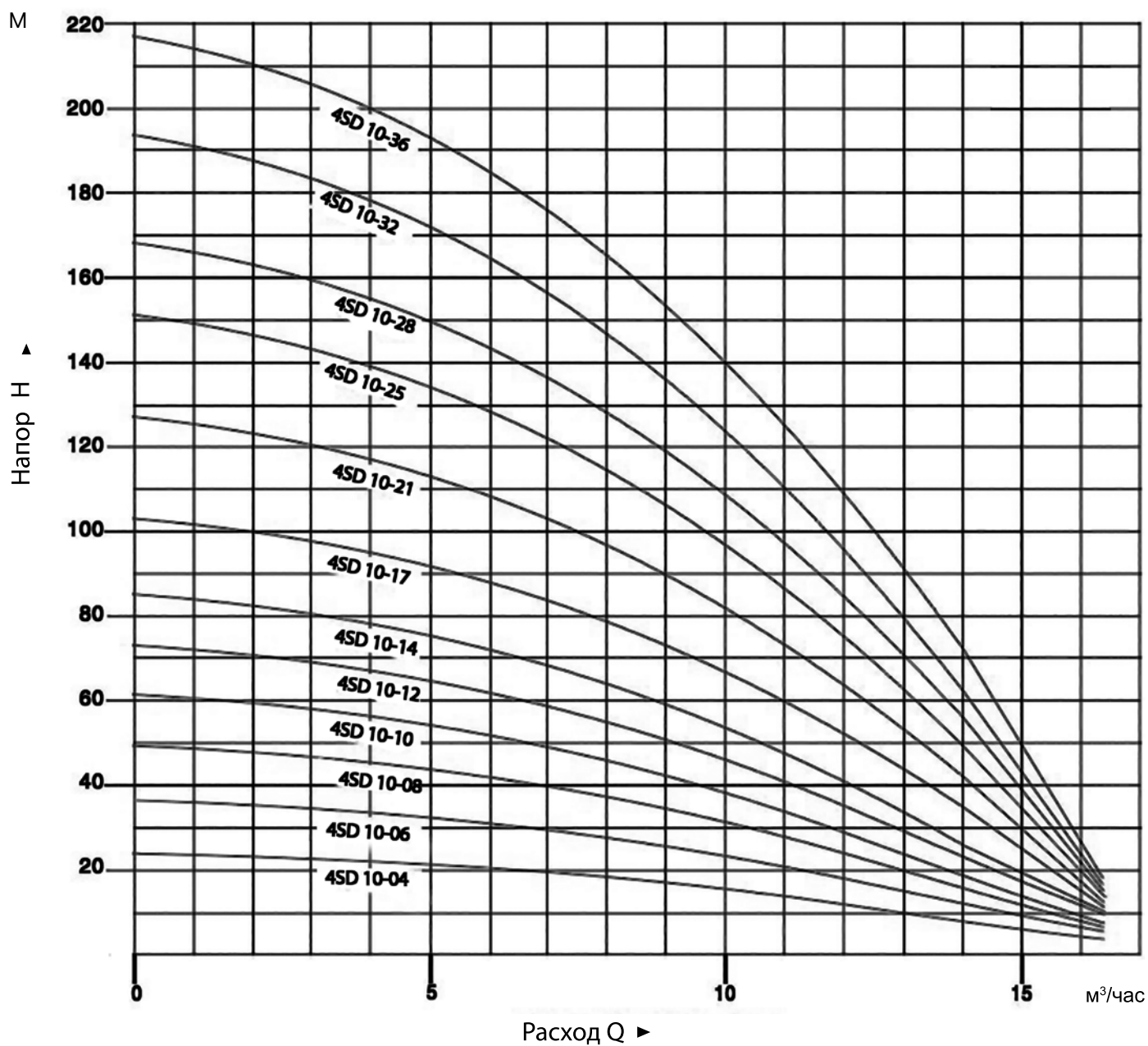
Рабочие характеристики 4SD 8



Модель				P ₂ , кВт	Q	м ³ /ч л/мин	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6
Артикул	220 В	Артикул	380 В				0	20	40	60	80	100	120	140	160
74084146	4SD 8-5	74084130	4SD 8-5	0,55	Н, м	32	31	28	26	25	24	22	18	14	
74084147	4SD 8-6	74084131	4SD 8-6	0,75		38	37	34	32	30	29	26	22	17	
74084148	4SD 8-7	47084132	4SD 8-7	0,75		44	43	39	37	35	33	30	26	20	
74084149	4SD 8-8	74084133	4SD 8-8	1,1		50	49	45	42	40	38	35	30	23	
74084150	4SD 8-9	74084134	4SD 8-9	1,1		57	55	51	47	45	43	39	33	26	
74084151	4SD 8-10	74084135	4SD 8-10	1,5		63	61	56	53	50	48	43	37	28	
74084152	4SD 8-12	74084136	4SD 8-12	1,5		76	73	68	63	60	57	52	44	34	
74084153	4SD 8-15	74084137	4SD 8-16	2,2		95	92	84	79	75	71	65	55	43	
74084154	4SD 8-18	74084138	4SD 8-18	2,2		113	110	101	95	90	86	78	67	51	
		74084139	4SD 8-20	3		132	128	118	110	105	100	91	78	60	
		74084140	4SD 8-24	3		151	147	135	126	120	114	104	89	68	
		74084129	4SD 8-27	4		170	165	152	142	135	129	117	100	77	
		74084141	4SD 8-30	4		189	183	169	158	150	143	130	111	85	
		74084142	4SD 8-34	5,5		214	208	191	179	170	162	147	126	97	
		74084143	4SD 8-38	5,5		240	232	214	200	190	181	164	140	108	
		74084144	4SD 8-42	7,5		265	257	236	221	210	200	182	155	120	
		74084145	4SD 8- 46	7,5		290	281	259	242	230	219	199	170	131	

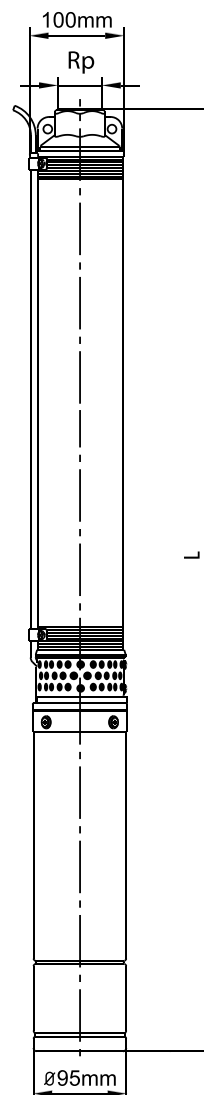
Модель		Размеры, мм					Вес, кг 220/380
220 В	380 В	P	M		L		
			230 В	380 В	230 В	380 В	
4SD 8-5	4SD 8-5	418	329	329	747	747	10,3
4SD 8-6	4SD 8-6	456	344	344	800	800	11,2
4SD 8-7	4SD 8-7	494	359	344	853	838	12,3/11,5
4SD 8-8	4SD 8-8	532	379	379	911	911	13,5
4SD 8-9	4SD 8-9	570	399	379	969	949	14,8/13,8
4SD 8-10	4SD 8-10	609	424	414	1033	1023	16,2/15,7
4SD 8-12	4SD 8-12	716	449	414	1165	1130	18,0/16,3
4SD 8-15	4SD 8-16	831	502	449	1333	1280	21,9/18,9
4SD 8-18	4SD 8-18	945	542	502	1487	1447	24,7/22,5
	4SD 8-20	1059		527		1586	24,6
	4SD 8-24	1174		552		1726	26,9
	4SD 8-27	1319		587		1906	29,3
	4SD 8-30	1434		622		2056	31,8
	4SD 8-34	1586		678		2264	35,2
	4SD 8-38	1738		718		2456	38,3
	4SD 8-42	1922		768		2690	42,0
	4SD 8-46	2075		768		2843	43,2

Рабочие характеристики 4SD 10

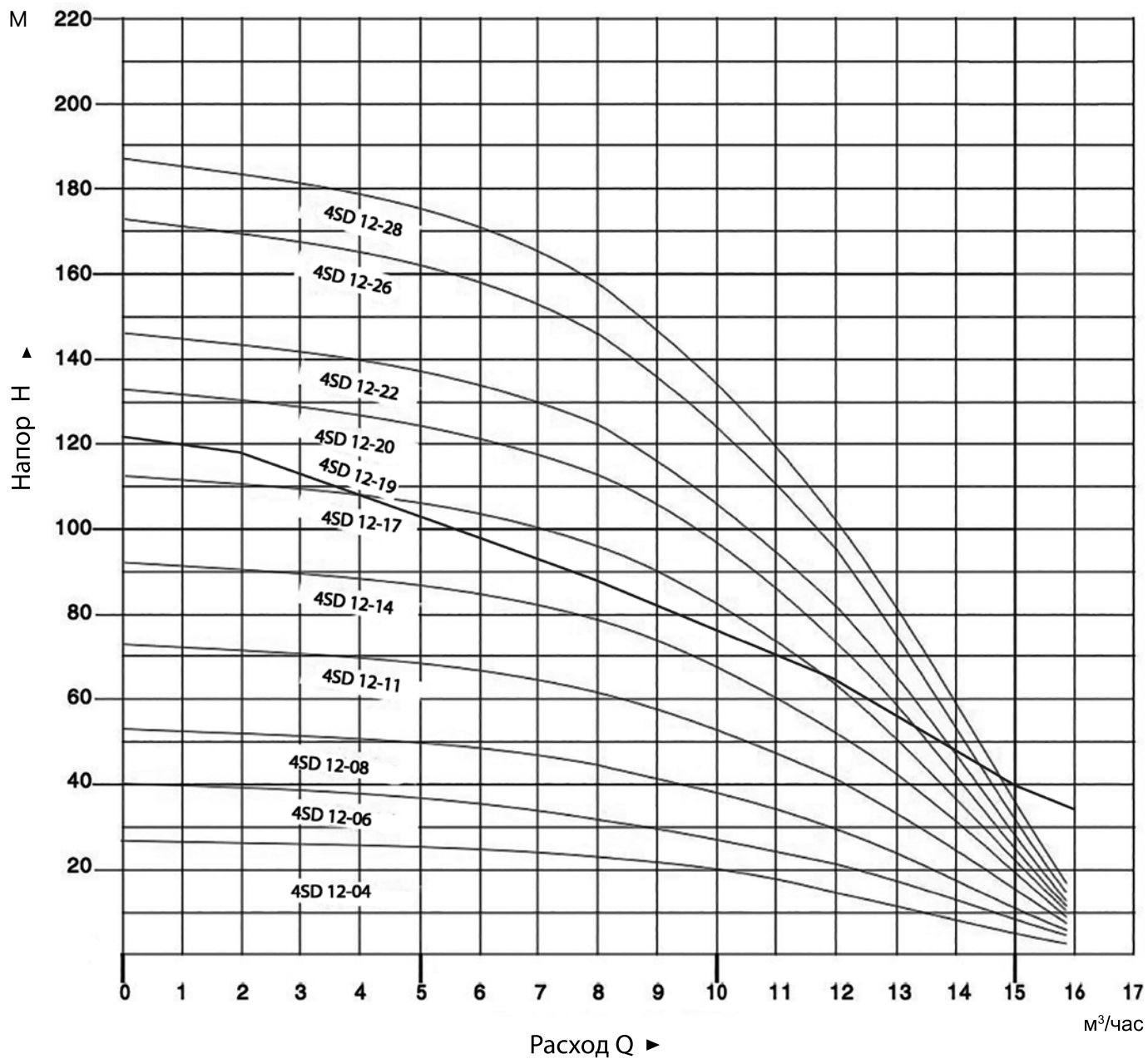


Артикул	Модель 380 В	P ₂ , кВт	Q	м ³ /ч	0	4	6	8	9	10	11	12	14	16,5
				л/мин	0	67	100	133	150	167	183	200	233	275
74104100	4SD 10-04	0,55	Н, м	24	22	20	18	16	15	14	12	8	4	
74104101	4SD 10-06	0,75		36	33	31	28	25	23	22	18	12	6	
74104102	4SD 10-08	1,1		48	44	41	37	33	31	29	24	16	8	
74104103	4SD 10-10	1,5		60	55	51	46	41	39	36	30	20	9	
74104104	4SD 10-12	2,2		72	66	61	55	49	46	43	36	24	10	
74104105	4SD 10-14	2,2		84	77	71	65	57	54	50	42	28	12	
74104106	4SD 10-17	3		102	94	87	78	70	65	61	51	34	13	
74104146	4SD 10-21	4		126	116	107	97	86	81	76	63	42	14	
74104147	4SD 10-25	5,5		150	138	128	115	103	96	90	75	50	15	
74104107	4SD 10-28	5,5		168	157	143	129	115	108	101	84	54	16	
74104148	4SD 10-32	7,5		192	177	163	148	131	123	115	96	64	17	
74104108	4SD 10-36	7,5		216	199	184	166	148	139	130	108	72	18	

Модель	Размер L, мм	Вес, кг
4SD 10-04	777	12,1
4SD 10-06	895	13,9
4SD 10-08	1037	16,8
4SD 10-10	1179	19,8
4SD 10-12	1432	24,9
4SD 10-14	1529	25,4
4SD 10-17	1675	29,7
4SD 10-21	1982	35,9
4SD 10-25	2287	42
4SD 10-28	2433	43,8
4SD 10-32	2875	55,8
4SD 10-36	3070	57,8

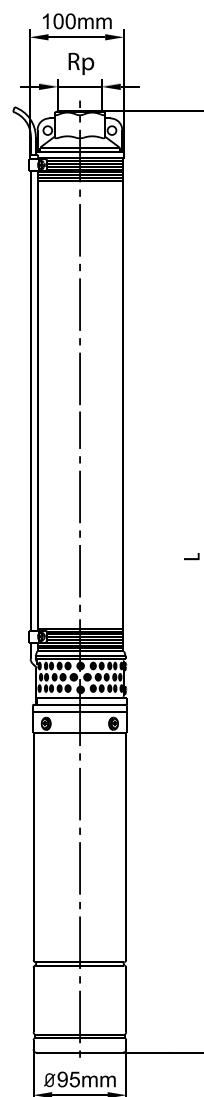


Рабочие характеристики 4SD 12



Артикул	Модель 380 В	P ₂ , кВт	Q	м³/ч	0	5	6	8	10	12	13	14	15	15,7
				л/мин	0	83	100	133	167	200	217	233	250	262
74124100	4SD 12-04	0,75	Н, м	27	25	24	23	20	15	12	9	5	4	
74124101	4SD 12-06	1,1		40	37	36	34	29	22	18	13	7	6	
74124102	4SD 12-08	1,5		53	49	48	45	39	30	24	17	9	7	
74124103	4SD 12-11	2,2		73	68	67	62	54	41	33	24	13	8	
74124129	4SD 12-14	3		93	86	85	79	68	52	42	30	17	9	
74124104	4SD 12-17	4		113	105	103	96	83	63	51	36	20	11	
74124114	4SD 12-19	4		121	104	98	87,5	78	65	60	50	40	35	
74124105	4SD 12-20	5,5		133	123	121	113	98	74	60	43	24	12	
74124106	4SD 12-22	5,5		146	136	133	124	107	81	66	47	26	13	
74124115	4SD 12-26	7,5		172	160	158	147	127	96	77	56	31	15	
74124107	4SD 12-28	7,5		186	173	170	158	137	103	83	60	33	16	

Модель	Размер L, мм	Вес, кг
4SD 12-04	739	13,1
4SD 12-06	855	15,4
4SD 12-08	972	18,2
4SD 12-11	1187	23,2
4SD 12-14	1295	25,8
4SD 12-17	1467	30,1
4SD 12/19	1820	30,9
4SD 12-20	1685	36,7
4SD 12-22	1757	37,8
4SD 12-26	2100	49,8
4SD 12-28	2172	50,6



**ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ**
ПОДАЧА ВОДЫ ИЗ
СКВАЖИНЫ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

 **ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ОПИСАНИЕ

 **ПРИМЕНЕНИЕ**

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 4SP

4SP 3	4SP 5	4SP 8	4SP 14
-------	-------	-------	--------

Скважинные насосы серии 4SP предназначены для подъема воды из водозаборных скважин минимальным диаметром 4" (120 мм).

Производительность	3 м³/ч - 14 м³/ч	
Напор	до 331 м	
Температура жидкости	+50°C	
Максимальная глубина погружения	80 м	
Максимальное содержание песка	50 мг/л	
Присоединение	4SP 3	Rp 1 1/4"
	4SP 5	Rp 1 1/2"
	4SP 8	Rp 2"
	4SP 14	Rp 2"

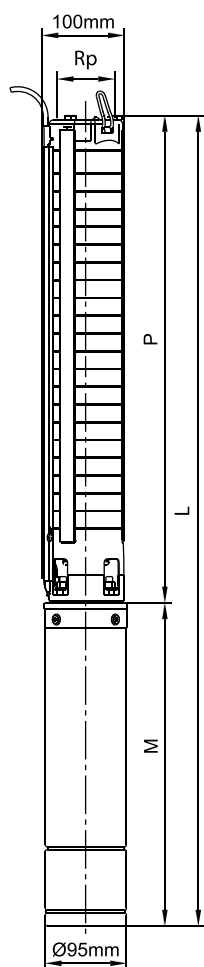
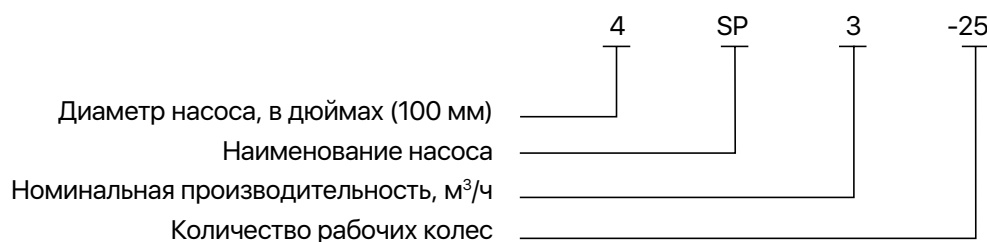
- встроенный обратный клапан;
- многоступенчатый скважинный насос серии 4SP состоит из насосной части и герметичного электродвигателя;
- насосы предназначены для перекачивания чистых, не содержащих твердых частиц или волокон жидкостей;
- насос полностью изготовлен из нержавеющей стали AISI 304;
- во всасывающей части имеется фильтр, который не позволяет крупным твердым частицам проникать в насос;
- насос оборудован 4-жильным водопогружным кабелем длиной 1,5~2 м;
- графические характеристики составлены согласно ISO 9906;
- присоединительный фланец выполнен в соответствии с размерами NEMA 4";
- электродвигатель — трехфазное исполнение: 380–415 В / 50 Гц;
- электродвигатель — однофазное исполнение: 220–240 В / 50 Гц;
- скорость вращения электродвигателя: 2850 об/мин;
- электродвигатели однофазного исполнения имеют внешний блок пусковых конденсаторов.

- водоснабжение из артезианских скважин;
- ирригационные системы;
- сельское хозяйство;
- системы пожаротушения.





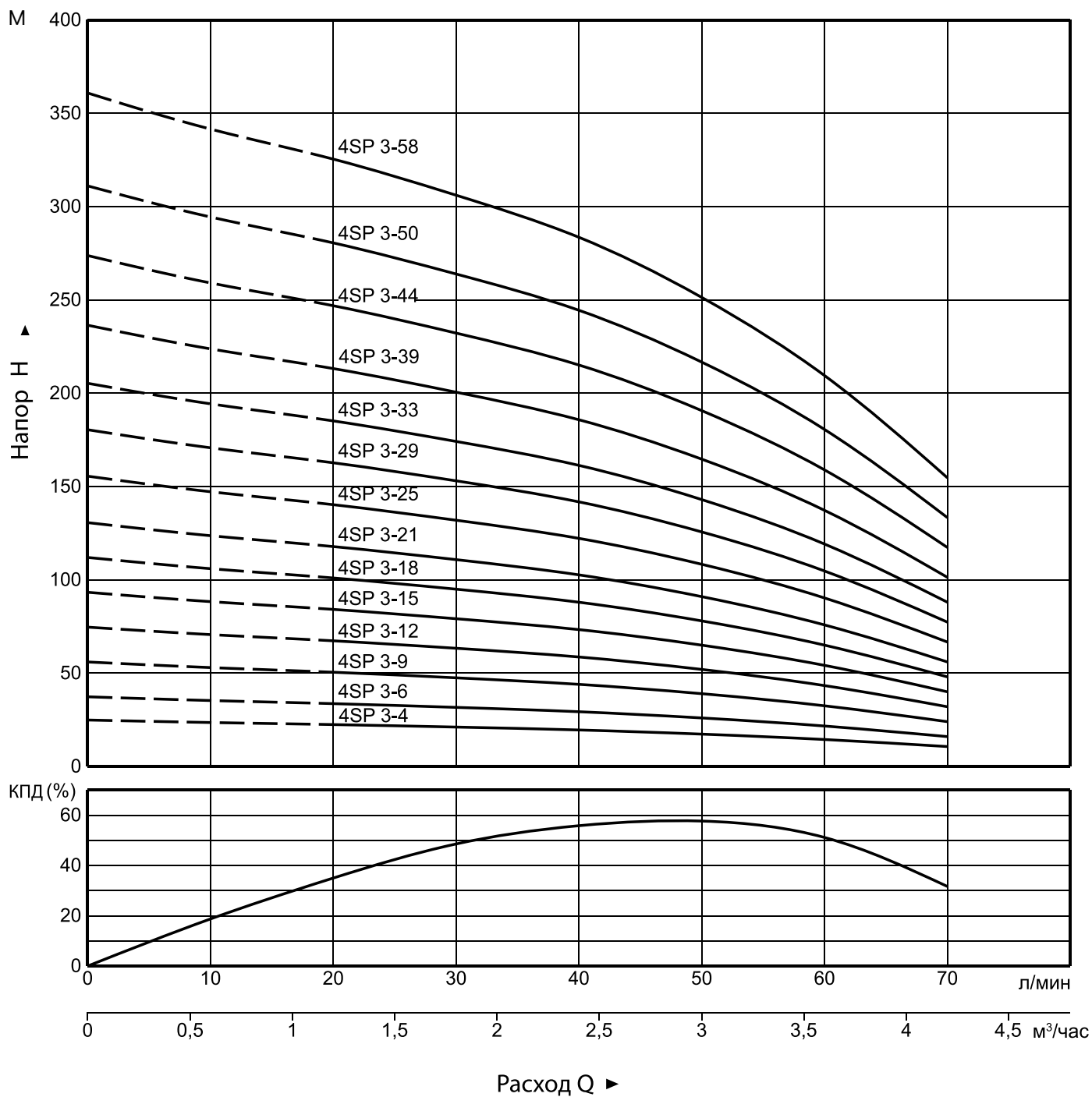
РАСШИФРОВКА
ТИПОВОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ



Наименование	Материал
Корпус	Нерж. сталь AISI 304
Верхняя крышка	Нерж. сталь AISI 304
Всасывающая часть	Нерж. сталь AISI 304
Диффузор	Нерж. сталь AISI 304
Рабочее колесо	Нерж. сталь AISI 304
Вал	Нерж. сталь AISI 316
Соединительная муфта	Нерж. сталь AISI 316
Уплотнительное кольцо	Каучук
Корпус мотора	Нерж. сталь AISI 304
Верхняя крышка	Нерж. сталь AISI 304
Нижняя крышка	Нерж. сталь AISI 304
Механическое уплотнение	Графит/керамика
Вал	Нерж. сталь AISI 304
Подшипники	NSK
Специальное масло	Нетоксичное масло

СПЕЦИФИКАЦИЯ
МАТЕРИАЛОВ

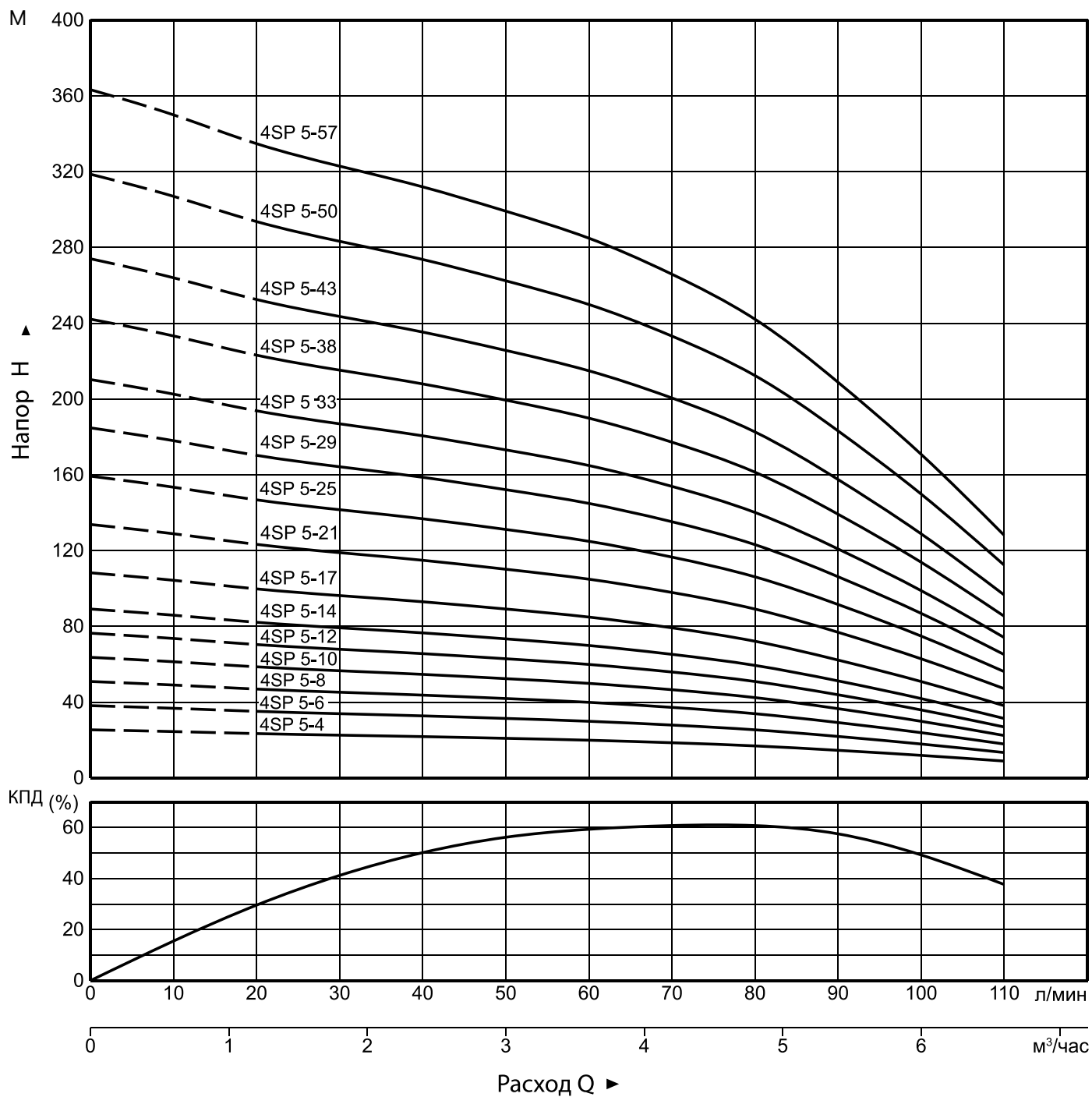
Рабочие характеристики 4SP 3



Модель				P ₂ , кВт	Q	м³/ч л/мин	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2
Артикул	220 В	Артикул	380 В				0	10	20	30	40	50	60	70
74034042	4SP 3-4	74034033	4SP 3-4	0,25	Н, м	25	24	22	21	20	17	14	11	
74034043	4SP 3-6	74034034	4SP 3-6	0,37		37	35	34	32	29	26	22	16	
74034044	4SP 3-9	74034035	4SP 3-9	0,55		56	53	50	47	44	39	32	24	
74034045	4SP 3-12	74034036	4SP 3-12	0,75		75	71	67	63	59	52	43	32	
74034046	4SP 3-15	74034037	4SP 3-15	1,1		93	88	84	79	73	65	54	40	
74034047	4SP 3-18	74034038	4SP 3-18	1,1		112	106	101	95	88	78	65	48	
74034048	4SP 3-21	74034039	4SP 3-21	1,5		131	124	118	111	103	91	76	56	
74034049	4SP 3-25	74034001	4SP 3-25	1,5		156	147	140	132	122	108	90	67	
74034050	4SP 3-29	74034002	4SP 3-29	2,2		181	171	162	153	142	125	104	77	
74034026	4SP 3-33	74034003	4SP 3-33	2,2		205	195	185	174	162	143	119	88	
		74034040	4SP 3-39	3		237	224	213	200	186	164	137	102	
		74034041	4SP 3-44	3		274	259	247	232	215	190	159	118	
		74034051	4SP 3-50	4		311	295	280	264	245	216	180	134	
		74034052	4SP 3-58	4		361	342	325	306	284	251	209	155	

Модель		Размеры, мм					Вес, кг 220/380
220 В	380 В	P	M		L		
			230 В	380 В	230 В	380 В	
4SP 3-4	4SP 3-4	239	298	298	537	537	8,3/8,0
4SP 3-6	4SP 3-6	281	313	313	594	594	9,4/9,1
4SP 3-9	4SP 3-9	344	328	328	672	672	10,8/10,4
4SP 3-12	4SP 3-12	407	358	343	765	750	12,7/11,7
4SP 3-15	4SP 3-15	470	378	378	848	848	14,3/14,0
4SP 3-18	4SP 3-18	533	398	378	931	911	15,8/14,6
4SP 3-21	4SP 3-21	596	423	413	1019	1009	17,6/16,8
4SP 3-25	4SP 3-25	680	448	413	1128	1093	19,5/17,6
4SP 3-29	4SP 3-29	764	501	448	1265	1212	22,8/20,1
4SP 3-33	4SP 3-33	848	541	501	1389	1349	25,8/23,6
	4SP 3-39	953		526		1479	25,9
	4SP 3-44	1079		551		1630	28,5
	4SP 3-50	1205		581		1786	31,3
	4SP 3-58	1373		606		1989	34,7

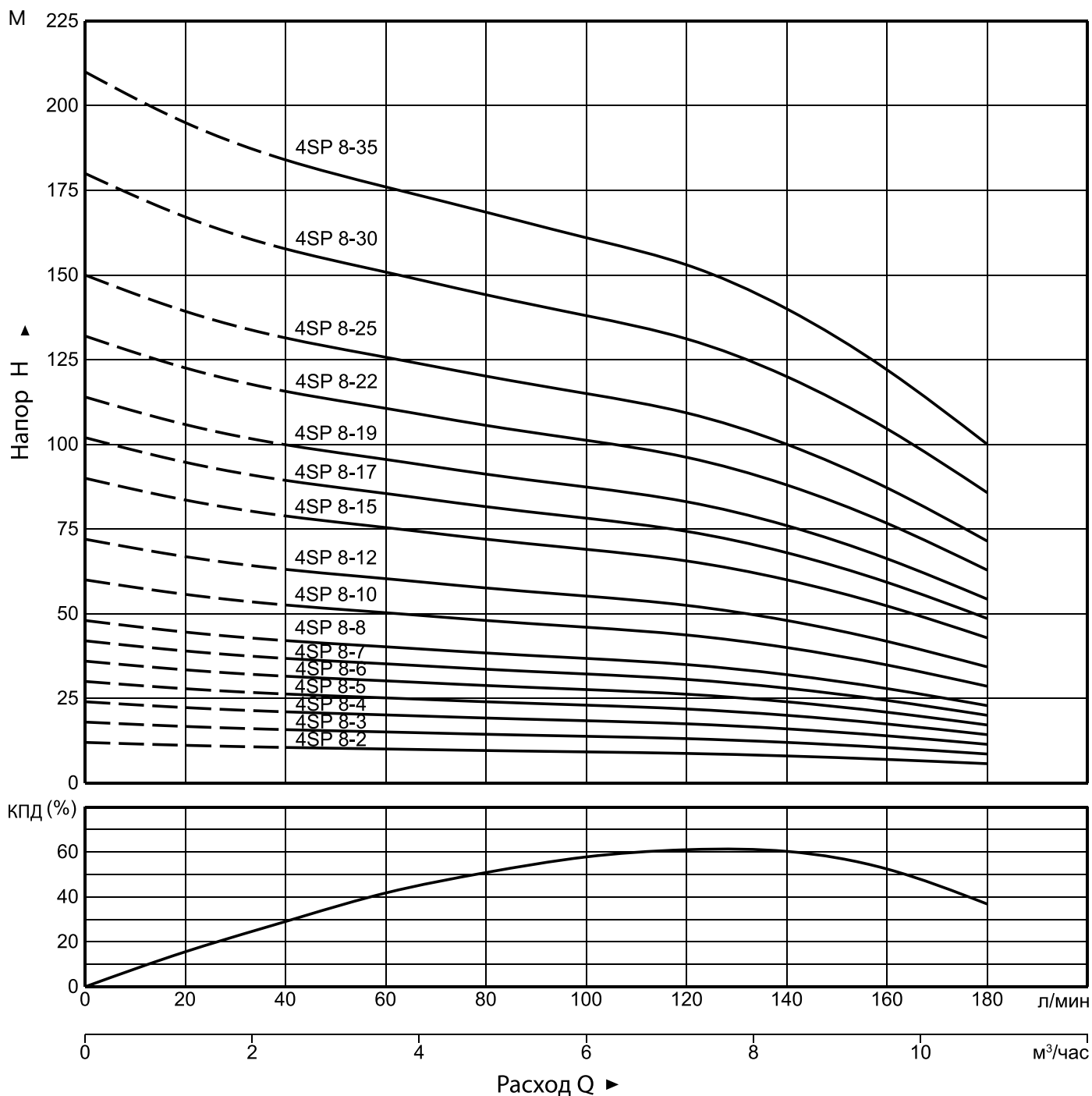
Рабочие характеристики 4SP 5



Модель				P ₂ , кВт	Q	м ³ /ч л/мин	0	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6
Артикул	220 В	Артикул	380 В				0	20	30	40	50	60	70	80	90	100
74054070	4SP 5-4	74054051	4SP 5-4	0,37	Н, м	25	24	23	22	21	20	19	17	15	12	
74054071	4SP 5-6	74054052	4SP 5-6	0,55		38	35	34	33	31	30	28	25	22	18	
74054061	4SP 5-8	74054053	4SP 5-8	0,75		51	47	45	44	42	40	37	34	29	24	
74054062	4SP 5-10	74054054	4SP 5-10	1,1		64	59	57	55	52	50	47	42	37	30	
74054063	4SP 5-12	74054055	4SP 5-12	1,1		77	71	68	66	63	60	56	51	44	36	
74064064	4SP 5-14	74054056	4SP 5-14	1,5		89	82	79	77	73	70	65	59	51	42	
74054065	4SP 5-17	74054004	4SP 5-17	1,5		108	100	96	93	89	85	79	72	62	51	
74054066	4SP 5-21	74054005	4SP 5-21	2,2		134	123	119	115	110	105	98	89	77	63	
74054027	4SP 5-25	74054006	4SP 5-25	2,2		156	144	139	134	129	122	114	105	91	73	
		74054057	4SP 5-29	3,0		185	170	164	159	152	145	135	123	106	87	
		74054013	4SP 5-33	3,0		210	194	187	181	173	165	154	140	121	99	
		74054058	4SP 5-38	4		242	223	215	208	199	190	177	161	139	114	
		74054059	4SP 5-43	4		274	253	244	235	226	215	201	183	158	129	
		74054060	4SP 5-50	5,5		318	294	283	274	262	250	233	212	183	150	
		74054061	4SP 5-57	5,5		363	335	323	312	299	285	266	242	209	171	

Модель		Размеры, мм					Вес, кг 220/380
220 В	380 В	P	M		L		
			230 В	380 В	230 В	380 В	
4SP 5-4	4SP 5-4	251	313	313	564	564	9,1/8,8
4SP 5-6	4SP 5-6	299	328	328	627	627	10,2/9,8
4SP 5-8	4SP 5-8	347	358	343	705	690	12/11
4SP 5-10	4SP 5-10	395	378	378	773	773	13,3/13
4SP 5-12	4SP 5-12	443	398	378	841	821	14,7/13,5
4SP 5-14	4SP 5-14	491	423	413	914	904	16,2/15,4
4SP 5-17	4SP 5-17	563	448	413	1011	976	18/16,1
4SP 5-21	4SP 5-21	659	501	448	1160	1107	21,4/18,7
4SP 5-25	4SP 5-25	755	541	501	1296	1256	24,4/22,2
	4SP 5-29	851		526		1377	24,3
	4SP 5-33	947		551		1489	26,5
	4SP 5-38	1067		581		1648	29,2
	4SP 5-43	1187		616		1803	32
	4SP 5-50	1355		672		2027	35,6
	4SP 5-57	1523		712		2235	39,2

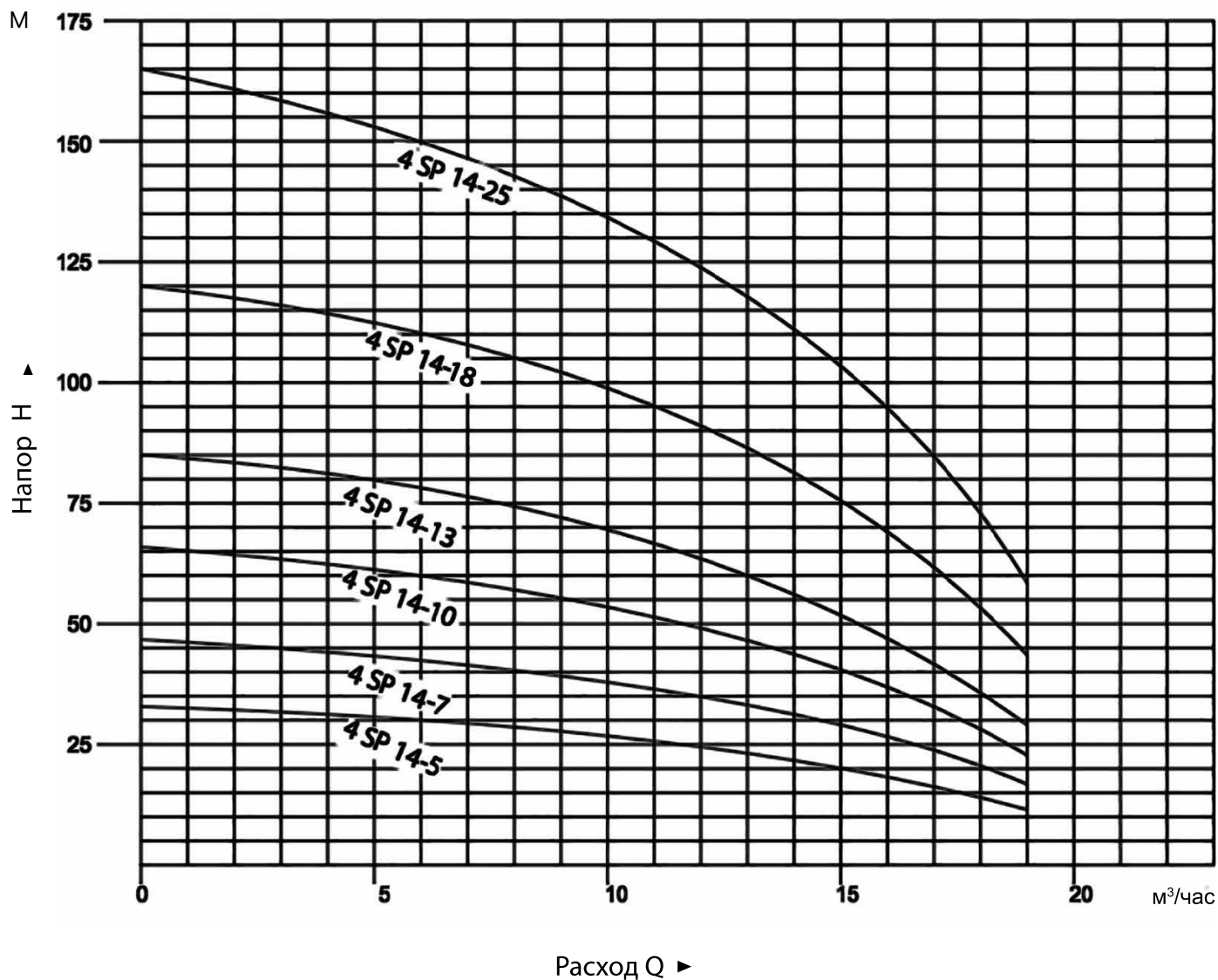
Рабочие характеристики 4SP 8



Модель				P ₂ , кВт	Q	м³/ч л/мин	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8
Артикул	220 В	Артикул	380 В				0	20	40	60	80	100	120	140	160	180
74084071	4SP 8-2	74084064	4SP 8-2	0,55	H, м	12	11	11	10	10	9	9	8	7	6	
74084072	4SP 8-3	74084065	4SP 8-3	0,55		18	17	16	15	14	14	13	12	10	9	
74084073	4SP 8-4	74084066	4SP 8-4	0,75		24	22	21	20	19	18	17	16	14	11	
74084074	4SP 8-5	74084067	4SP 8-5	0,75		30	28	26	25	24	23	22	20	17	14	
74084075	4SP 8-6	74084068	4SP 8-6	1,1		36	33	32	30	29	28	26	24	21	17	
74084076	4SP 8-7	74084069	4SP 8-7	1,1		42	39	37	35	34	32	31	28	24	20	
74084077	4SP 8-8	74084070	4SP 8-8	1,5		48	45	42	40	38	37	35	32	28	23	
74084078	4SP 8-10	74084071	4SP 8-10	1,5		60	56	53	50	48	46	44	40	35	29	
74084079	4SP 8-12	74084072	4SP 8-12	2,2		72	67	63	60	58	55	52	48	42	34	
74084080	4SP 8-15	74084007	4SP 8-15	2,2		90	84	79	75	72	69	66	60	52	43	
		74084008	4SP 8-17	3,0		102	95	89	85	82	78	74	68	59	49	
		74084073	4SP 8-19	3,0		114	106	100	96	91	87	83	76	66	54	
		74084009	4SP 8-22	4,0		132	123	116	111	106	101	96	88	77	63	
		74084010	4SP 8-25	4,0		150	139	131	126	120	150	109	100	87	71	
		74084011	4SP 8-30	5,5		180	167	158	151	144	138	131	120	105	86	
		74084012	4SP 8-35	5,5		210	195	184	176	168	161	153	140	122	100	
		74084013	4SP 8-36	5,5	216	201	189	181	173	166	157	144	125	103		

Модель		Размеры, мм					Вес, кг 220/380
220 В	380 В	P	M		L		
			230 В	380 В	230 В	380 В	
4SP 8-2	4SP 8-2	289	328	328	617	617	11,0/10,6
4SP 8-3	4SP 8-3	331	328	328	659	659	11,3/10,9
4SP 8-4	4SP 8-4	373	343	343	716	716	12,2/11,9
4SP 8-5	4SP 8-5	415	358	343	773	758	13,3/12,3
4SP 8-6	4SP 8-6	457	378	378	835	835	14,5/14,2
4SP 8-7	4SP 8-7	499	398	378	897	877	15,7/14,5
4SP 8-8	4SP 8-8	541	423	413	964	954	17,2/16,4
4SP 8-10	4SP 8-10	625	448	413	1073	1038	18,9/17
4SP 8-12	4SP 8-12	709	501	448	1210	1157	22/19,3
4SP 8-15	4SP 8-15	835	541	501	1376	1336	25,1/22,9
	4SP 8-17	919		526		1445	24,8
	4SP 8-19	1003		551		1554	26,7
	4SP 8-22	1129		581		1710	29,3
	4SP 8-25	1255		616		1871	32
	4SP 8-30	1465		672		2137	35,6
	4SP 8-35	1675		712		2387	39,3
	4SP 8-36	1717		788		2505	42,7

Рабочие характеристики 4SP 14



Модель				P ₂ , кВт	Q	м ³ /ч л/мин	0	5	10	14	16	18,8
Артикул	220 В	Артикул	380 В									
74147011	4SP 14-5	74147013	4SP 14-5	1,5	H, м	33	32	28	23	19	13	
74147012	4SP 14-7	74147014	4SP 14-7	2,2		46	45	39	32	26	18	
		74147015	4SP 14-10	3,0		66	62	56	46	38	25	
		74147006	4SP 14-13	4,0		86	83	73	60	49	33	
		74147007	4SP 14-18	5,5		119	115	101	83	66	45	
		74147008	4SP 14-25	7,5		165	160	140	115	94	63	


Модель		Размеры, мм					Вес, кг 220/380
220 В	380 В	P	M		L		
			230 В	380 В	230 В	380 В	
4SP 14-5	4SP 14-5	365	433	433	798	798	17
4SP 14-7	4SP 14-7	449	525	525	974	974	19
	4SP 14-10	701	604	604	1305	1305	27
	4SP 14-13	701	604	604	1305	1305	33
	4SP 14-18	911	714	714	1625	1625	41
	4SP 14-25	1205	914	914	2119	2119	68

**ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ**
ПОДАЧА ВОДЫ ИЗ
СКВАЖИНЫ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

 **ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ОПИСАНИЕ

 **ПРИМЕНЕНИЕ**

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 6SP

6SP 30	6SP 17	6SP 20	6SP46	6SP60
--------	--------	--------	-------	-------

Скважинные насосы серии 6SP предназначены для подъема воды из водозаборных скважин с минимальным диаметром 6" (168 мм).

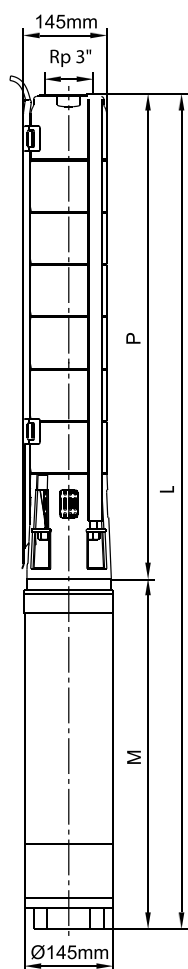
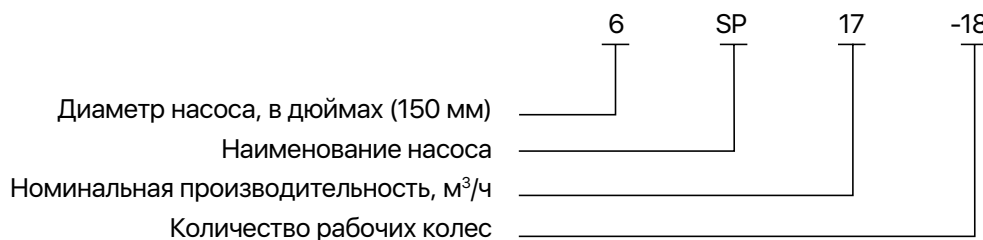
Производительность	17 м³/ч - 60 м³/ч
Напор	270 м
Температура жидкости	+35°C
Максимальная глубина погружения	80 м
Максимальное содержание песка	50 мг/л
Присоединение	6SP 17 Rp3"
	6SP 20 Rp3"
	6SP 30 Rp3"
	6SP46 Rp3"
	6SP60 Rp4"

- многоступенчатый скважинный насос серии 6 SP состоит из насосной части и герметичного электродвигателя;
 - насосы предназначены для перекачивания чистых, не содержащих твердых частиц или волокон жидкостей;
 - насос полностью изготовлен из нержавеющей стали AISI 304;
 - во всасывающей части имеется фильтр, который не позволяет крупным твердым частицам проникать в насос;
 - насос оборудован 4-жильным водопогружным кабелем длиной 1,5~2 м;
 - графические характеристики составлены согласно ISO 9906;
 - присоединительный фланец выполнен в соответствии с размерами NEMA 6";
 - электродвигатель трехфазное исполнение — 380-415В / 50 Гц;
 - скорость вращения электродвигателя: 2850 об/мин.
-
- водоснабжение из артезианских скважин;
 - сельское хозяйство;
 - системы пожаротушения.





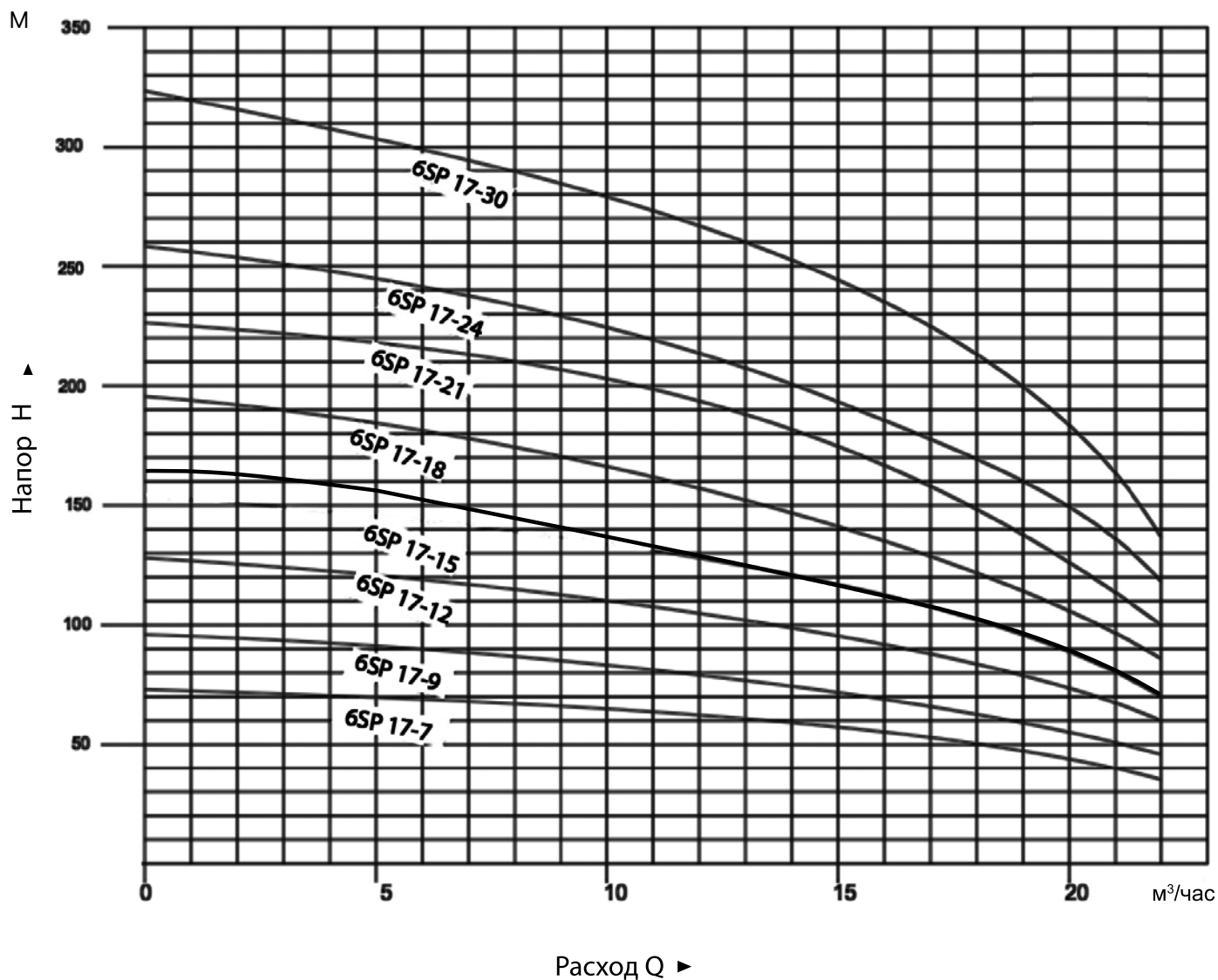
РАСШИФРОВКА
ТИПОВОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ



Наименование	Материал
Корпус	Нерж. сталь AISI 304 SS
Верхняя крышка	Нерж. сталь AISI 304 SS
Всасывающая часть	Нерж. сталь AISI 304 SS
Диффузор	Нерж. сталь AISI 304 SS
Рабочее колесо	Нерж. сталь AISI 304 SS
Вал	Нерж. сталь AISI 316 SS
Соединительная муфта	Нерж. сталь AISI 316 SS
Уплотнительное кольцо	Каучук
Корпус мотора	Нерж. сталь AISI 304 SS
Верхняя крышка	Нерж. сталь AISI 304 SS
Нижняя крышка	Нерж. сталь AISI 304 SS
Механическое уплотнение	Графит/керамика
Вал	Нерж. сталь AISI 304 SS
Упорный подшипник	Графит/Керамика
Радиальный подшипник	Графит/Керамика

СПЕЦИФИКАЦИЯ
МАТЕРИАЛОВ

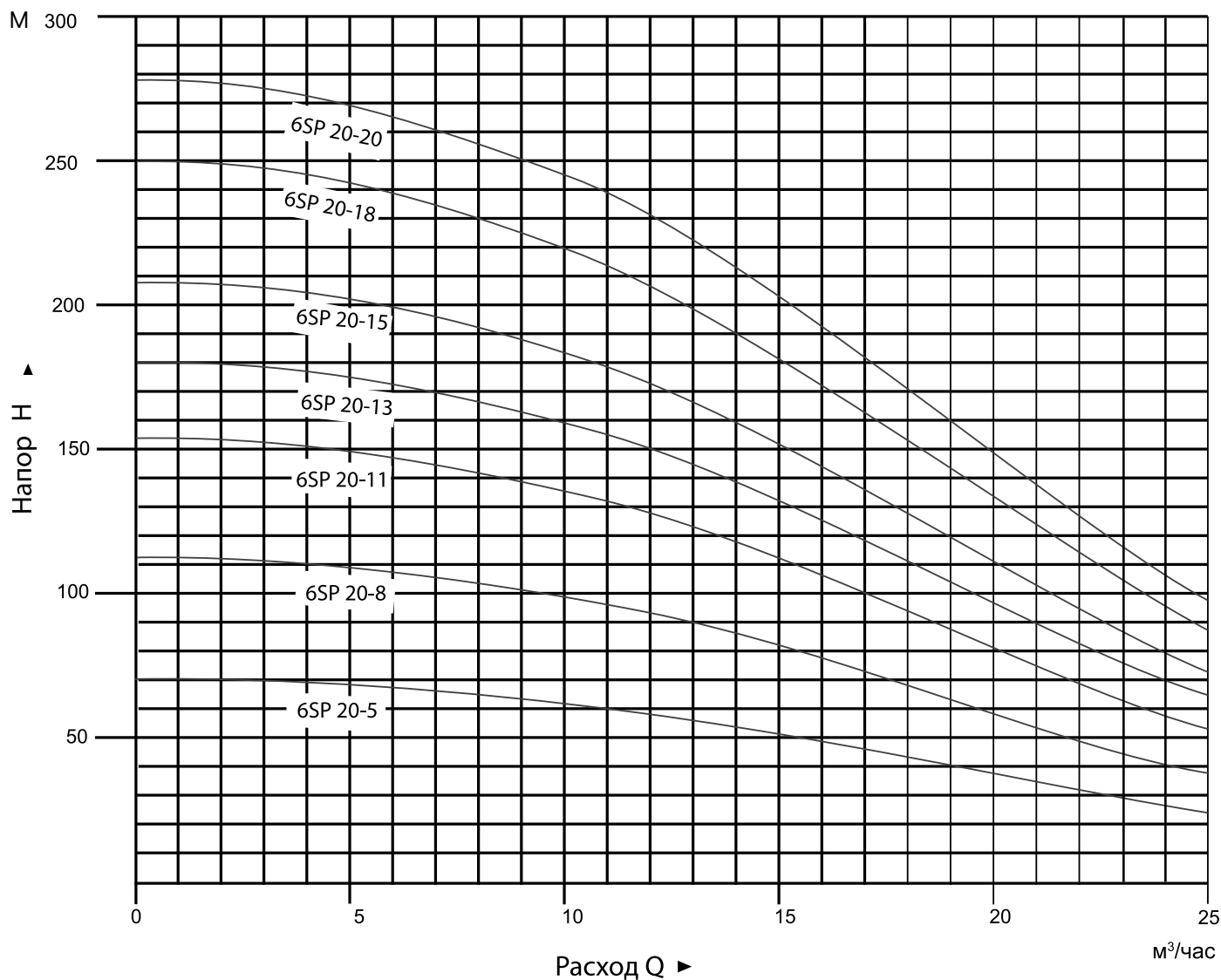
Рабочие характеристики 6SP 17



Модель		P ₂ , кВт	Q	м ³ /ч	0	10	14	17	20	22
Артикул	380 В			л/мин	0	167	233	283	333	367
74177016	6SP 17-7	4,0	Н, м	75	69	61	56	49	33	
74177017	6SP 17-9	5,5		97	81	79	72	63	43	
74177018	6SP 17-12	7,5		129	108	105	96	84	57	
74177009	6SP 17-15	9,2		162	134	132	120	105	72	
74177019	6SP 17-18	11,0		194	161	158	144	126	86	
74177020	6SP 17-21	13,0		226	188	184	168	147	100	
74177021	6SP 17-24	15,0		259	215	211	192	168	115	
74177022	6SP 17-30	18,5		323	297	263	240	210	143	

Модель	Размеры, мм			Вес, кг	
	380 В	P	M		L
				380 В	380 В
6SP 17-7		586	663	1249	45
6SP 17-9		676	698	1374	51
6SP 17-12		811	748	1559	56
6SP 17-15		946	758	1704	65
6SP 17-18		1081	798	1879	72
6SP 17-21		1216	838	2054	78
6SP 17-24		1351	898	2249	82
6SP 17-30		1621	978	2599	96

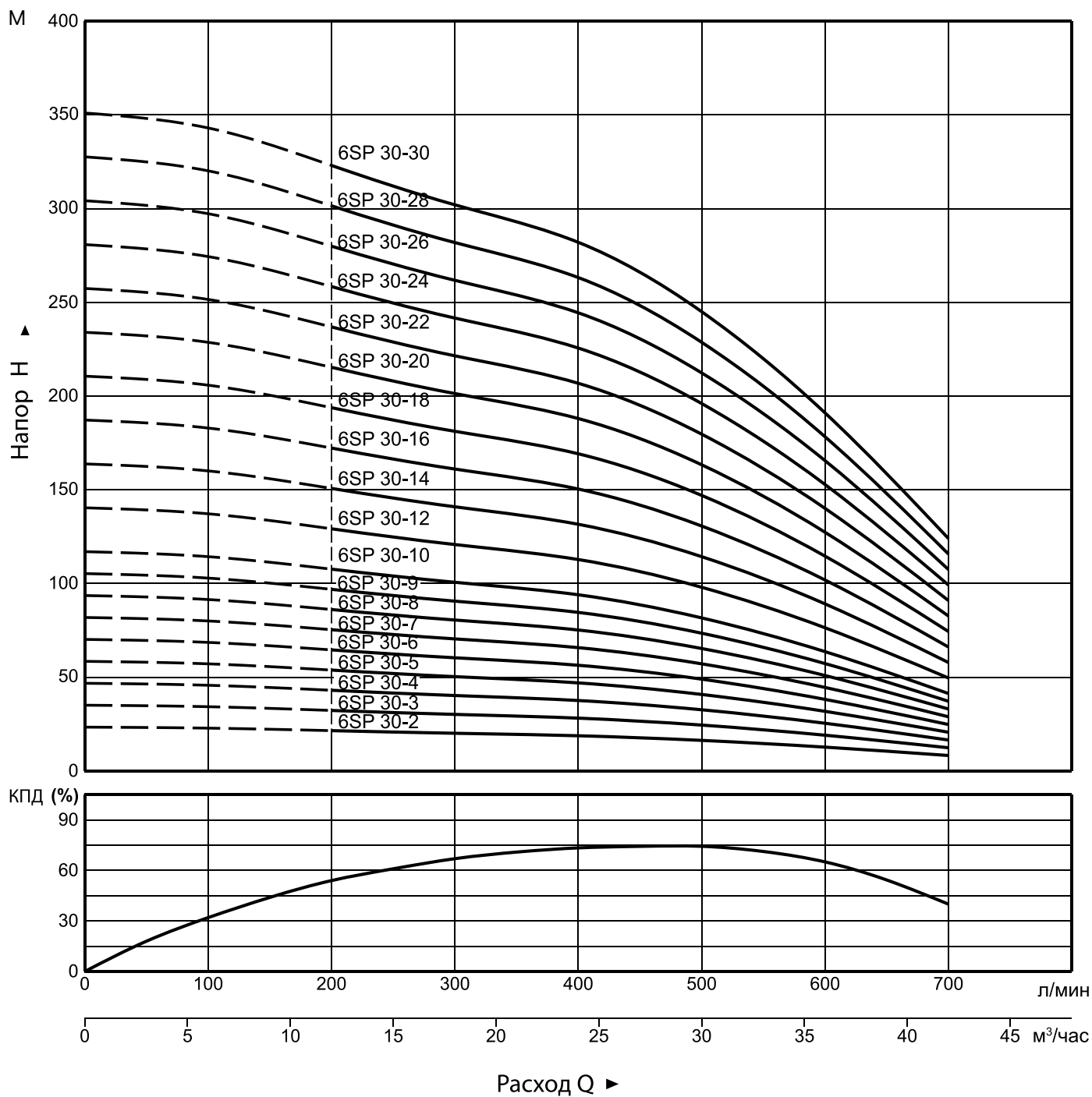
Рабочие характеристики 6SP 20



Модель		P ₂ , кВт	Q	м ³ /ч	0	5	10	15	20	25
Артикул	380 В			л/мин	0	83	167	250	333	417
74207000	6SP 20-5	4,0	Н, м	70	68	62	50	37	25	
74207024	6SP 20-8	5,5		111	108	98	81	59	39	
74207025	6SP 20-11	7,5		153	149	135	111	81	54	
74207026	6SP 20-13	9,2		181	176	160	131	96	64	
74207010	6SP 20-15	11,0		209	203	185	152	111	74	
74207027	6SP 20-18	13,0		250	243	221	183	133	88	
74207028	6SP 20-20	15,0		278	270	246	204	148	98	

Модель	Размеры, мм			Вес, кг	
	380 В	P	M		L
			380 В		380 В
6SP 20-5	496	663	1159	46	
6SP 20-8	631	698	1329	54	
6SP 20-11	766	748	1514	60	
6SP 20-13	878	778	1656	69	
6SP 20-15	946	798	1744	75	
6SP 20-18	1081	838	1919	83	
6SP 20-20	1171	898	2069	90	

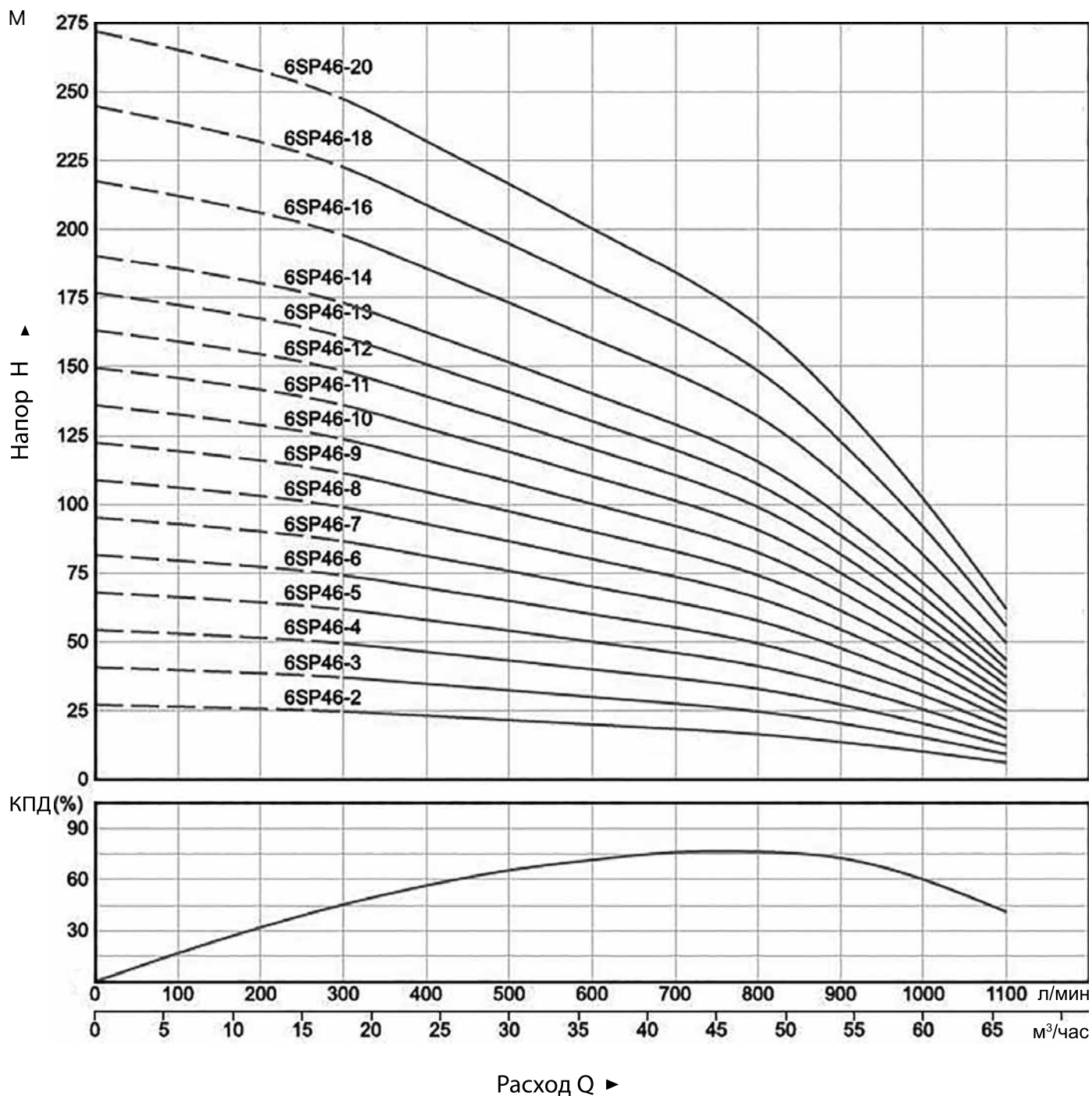
Рабочие характеристики 6SP 30



Модель		P ₂ , кВт	Q	м³/ч	0	6	12	18	24	30	36	42
Артикул	380 В			л/мин	0	100	200	300	400	500	600	700
74306089	6SP 30-2	2,2	H, м	23	23	22	20	19	16	13	8	
74306090	6SP 30-3	3		35	34	32	30	28	24	19	12	
74304032	6SP 30-4	4		47	46	43	40	38	33	25	17	
74306091	6SP 30-5	5,5		59	57	54	50	47	41	32	21	
74306092	6SP 30-6	5,5		70	69	65	60	56	49	38	25	
74306093	6SP 30-7	7,5		82	80	75	70	66	57	45	29	
74306094	6SP 30-8	7,5		94	91	86	81	75	65	51	33	
74306095	6SP 30-9	9,2		105	103	97	91	85	73	57	37	
74306096	6SP 30-10	9,2		117	114	108	101	94	82	64	41	
74304031	6SP 30-12	11		140	137	129	121	113	98	76	50	
74306097	6SP 30-14	13		164	160	151	141	132	114	89	58	
74306098	6SP 30-16	15		187	183	172	161	150	131	102	66	
74306099	6SP 30-18	18,5		211	206	194	181	169	147	115	74	
74307000	6SP 30-20	18,5		234	229	215	201	188	163	127	83	
74307001	6SP 30-22	22		257	252	237	221	207	180	140	91	
74307002	6SP 30-24	22		281	274	258	242	226	196	153	99	
74307003	6SP 30-26	22		304	297	280	262	244	212	166	107	
74307004	6SP 30-28	26		328	320	301	282	263	229	178	116	
74307005	6SP 30-30	26		351	343	323	302	282	245	191	124	

Модель	Размеры, мм			Вес, кг	
	380 В	P	M		L
			380 В		380 В
6SP 30-3	562	454	1016	41,4	
6SP 30-4	658	499	1157	47,6	
6SP 30-5	754	544	1298	53,7	
6SP 30-6	850	544	1394	55,5	
6SP 30-7	946	589	1535	61,6	
6SP 30-8	1042	589	1631	63,4	
6SP 30-9	1138	634	1772	69,5	
6SP 30-10	1234	634	1868	71,3	
6SP 30-12	1462	679	2105	79,2	
6SP 30-14	1618	724	2342	87,2	
6SP 30-16	1810	774	2584	95,6	
6SP 30-18	2002	849	2851	106,4	
6SP 30-20	2194	849	3043	110	
6SP 30-22	2386	924	3310	120,8	
6SP 30-24	2578	924	3502	124,4	
6SP 30-26	2770	924	3694	128	
6SP 30-28	2962	999	3961	138,8	
6SP 30-30	3154	999	4153	142,4	

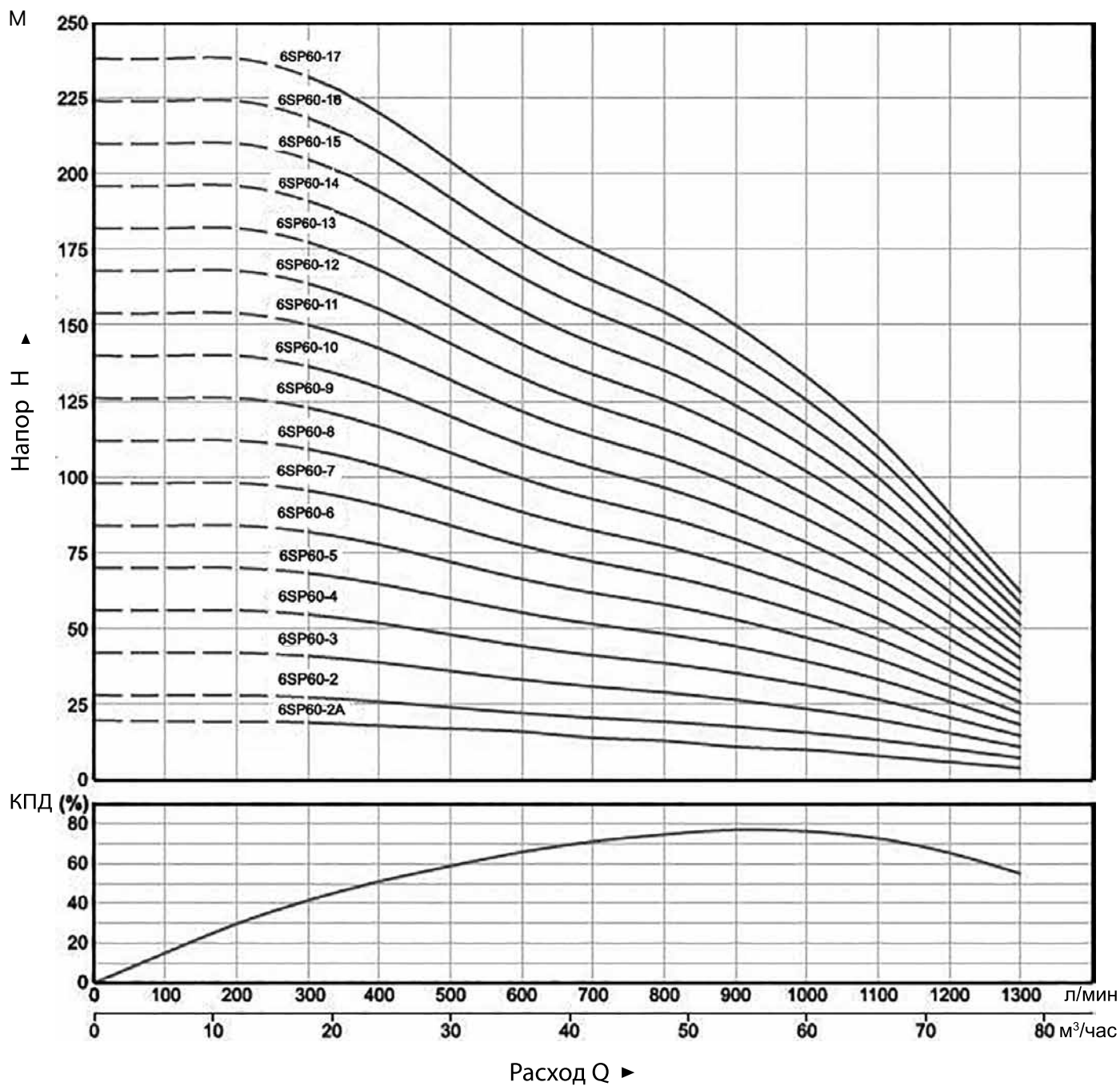
Рабочие характеристики 6SP 46



Модель		P ₂ , кВт	Q	м ³ /ч	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
Артикул	380 В			л/мин	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
74464405	6SP46-3	4	Н, м	41	40	39	37	35	32	30	28	25	20	15	9	
74464406	6SP46-4	5,5		54	53	52	49	46	43	40	37	33	27	20	12	
74464407	6SP46-5	7,5		68	66	65	62	58	54	50	46	41	34	25	15	
74464408	6SP46-6	9,2		82	80	77	74	69	65	60	55	49	41	30	18	
74464400	6SP46-7	11		95	93	90	86	81	76	70	64	58	48	36	22	
74464401	6SP46-8	13		109	106	103	99	93	87	80	74	66	55	41	25	
74464409	6SP46-9	15		122	119	116	111	104	97	90	83	74	61	46	28	
74464402	6SP46-10	15		136	133	129	123	116	108	100	92	82	68	51	31	
74464410	6SP46-11	18,5		149	146	142	136	127	119	110	101	91	75	56	34	
74464403	6SP46-12	18,5		163	159	155	148	139	130	120	110	99	82	61	37	
74464404	6SP46-14	22		190	186	181	173	162	152	140	129	115	96	71	43	
74464411	6SP46-16	26		217	212	207	197	185	173	160	147	132	109	81	49	
74464412	6SP46-18	30		245	239	233	222	209	195	180	166	149	123	92	56	
74464413	6SP46-20	30		272	265	258	247	232	217	200	184	165	137	102	62	
74464414	6SP46-22	37		299	292	284	271	255	238	220	203	182	150	112	68	
74464415	6SP46-24	37	326	318	310	296	278	260	240	221	198	164	122	74		

Модель	Размеры, мм			Вес, кг	
	380 В	P	M		L
			380 В		380 В
6SP46-3	611	584	1195	50,2	
6SP46-4	724	614	1338	56,1	
6SP46-5	837	654	1491	63,0	
6SP46-6	950	704	1654	71,2	
6SP46-7	1063	754	1817	79,3	
6SP46-8	1176	804	1980	87,4	
6SP46-9	1289	854	2143	95,5	
6SP46-10	1402	854	2256	98,0	
6SP46-11	1515	934	2449	111,9	
6SP46-12	1628	934	2562	114,4	
6SP46-14	1854	1014	2868	130,1	
6SP46-16	2080	1094	3174	145,8	
6SP46-18	2306	1174	3480	161,5	
6SP46-20	2532	1174	3706	166,5	
6SP46-22	2758	1274	4032	184,9	
6SP46-24	2984	1274	4258	189,9	

Рабочие характеристики 6SP 60



Модель		P ₂ , кВт	Q	м ³ /ч л/мин	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78
Артикул	380 В				0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
74604005	6SP 60-3	5,5	Н, м	42	42	42	41	39	36	33	31	29	26	23	20	16	11	
74607006	6SP 60-4	7,5		56	56	55	55	52	48	44	41	39	35	31	27	21	15	
74604007	6SP 60-5	9,2		70	70	69	68	65	60	55	51	48	44	39	33	26	18	
74604000	6SP 60-6	11		84	84	83	82	78	72	66	62	58	53	47	40	31	22	
74604001	6SP 60-7	13		98	98	97	96	91	84	77	72	68	62	55	47	36	26	
74604002	6SP 60-8	15		112	112	111	109	104	96	88	82	77	70	62	53	42	29	
74604003	6SP 60-9	18,5		126	126	125	123	117	108	99	93	87	79	70	60	47	33	
74604008	6SP 60-10	18,5		140	140	138	136	129	120	110	103	96	88	78	66	52	36	
74604004	6SP 60-11	22		154	153	152	150	142	132	122	113	106	97	86	73	57	40	
74604009	6SP 60-12	22		168	167	166	164	155	144	133	124	116	106	94	80	62	44	
74604010	6SP 60-13	26		182	181	180	177	168	156	144	134	125	114	101	86	68	47	
74604011	6SP 60-14	26		196	195	194	191	181	168	155	144	135	123	109	93	73	51	
74604012	6SP 60-15	26		210	209	208	205	194	180	166	154	145	132	117	100	78	55	
74604013	6SP 60-16	30		224	223	222	218	207	192	177	165	154	141	125	106	83	58	
74604014	6SP 60-17	30		238	237	235	232	220	204	188	175	164	150	133	113	88	62	
74604015	6SP 60-18	37		252	251	249	246	233	216	199	185	174	158	140	120	94	66	
74604016	6SP 60-19	37		266	265	263	259	246	228	210	196	183	167	148	126	99	69	
74604017	6SP 60-20	37	280	279	277	273	259	240	221	206	193	176	156	133	104	73		

Модель	Размеры, мм			Вес, кг	
	380 В	P	M		
			L		
		380 В	380 В		
6SP 60-3		611	614	1225	56,6
6SP 60-4		724	654	1378	64,5
6SP 60-5		837	704	1541	73,7
6SP 60-6		950	754	1704	82,8
6SP 60-7		1063	804	1867	91,9
6SP 60-8		1176	854	2030	101,0
6SP 60-9		1289	934	2223	115,9
6SP 60-10		1402	934	2336	120,4
6SP 60-11		1515	1014	2529	133,6
6SP 60-12		1628	1094	2642	137,1
6SP 60-13		1741	1094	2835	151,3
6SP 60-14		1854	1094	2948	154,8
6SP 60-15		1967	1094	3061	158,3
6SP 60-16		2080	1174	3254	172,5
6SP 60-17		2193	1174	3367	176,0
6SP 60-18		2306	1274	3580	192,9
6SP 60-19		2419	1274	3693	196,4
6SP 60-20		2532	1274	3806	199,9

ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ
ПОДАЧА ВОДЫ ИЗ
СКВАЖИНЫ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД



ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПИСАНИЕ



ПРИМЕНЕНИЕ

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 8SP, 10SP, 12SP

Heisskraft Pump предлагает скважинные насосы с большой производительностью до 300 м³/ч.

Скважинные насосы предназначены для подъема воды из водозаборных скважин.

Производительность	до 300 м ³ /ч
Напор	до 250 м
Температура жидкости	+50°C
Максимальная глубина погружения	до 100 м

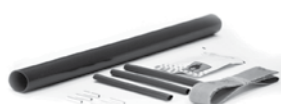
- насос состоит из насосной части и герметичного электродвигателя;
 - насосы предназначены для перекачивания чистых, не содержащих твердых частиц или волокон жидкостей;
 - насос полностью изготовлен из нержавеющей стали AISI 304 или AISI 316, если требуют условия эксплуатации;
 - во всасывающей части имеется фильтр, который не позволяет крупным частицам проникать в насос;
 - соединительный фланец выполнен в соответствии с стандартом NEMA;
 - трехфазное исполнение двигателя: 380–415 В/50 Гц;
 - способ пуска: прямой или звезда/треугольник.
-
- водоснабжение из артезианских скважин;
 - сельское хозяйство;
 - системы пожаротушения.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СКВАЖИННЫХ НАСОСОВ



Наименование продукции	Номенклатура	Артикул
Кабель H07RN8-F для водопогружных электродвигателей	3 x 1,5 мм ²	0103015
	3 x 2,5 мм ²	0103025
	3 x 4,0 мм ²	0103040
	4 x 1,5 мм ²	0104015
	4 x 2,5 мм ²	0104025
	4 x 4,0 мм ²	0104040
	4 x 6,0 мм ²	0104060
	4 x 10,0 мм ²	0104100
	4 x 16,0 мм ²	0104160
4 x 25,0 мм ²	0104250	
Кабельные муфты термоусадочные КМН для герметичного соединения кабеля электродвигателя с подводным кабелем	3 x 1,5 мм ² - 2,5 мм ²	НК960214
	3 x 3,0 мм ² - 6,0 мм ²	НК960215
	4 x 1,5 мм ² - 2,5 мм ²	НК116251
	4 x 4,0 мм ² - 4,6 мм ²	НК116252
	4 x 10,0 мм ² - 4,25 мм ²	НК116255
Трос стальной из нержавеющей стали AISI 304	Ø 2,0 мм	0200020
	Ø 3,0 мм	0200030
	Ø 4,0 мм	0200040
	Ø 5,0 мм	0200050
Зажимы для троса из нержавеющей стали AISI 304	до 2,0 мм	0201002
	до 5,0 мм	0202205
	до 5,0 мм (подкова)	0203005
Оголовки НВ для скважины	с наружной резьбой 1"	93200100
	с наружной резьбой 1 1/4"	93200114
	с наружной резьбой 1 1/2"	93200112
	с наружной резьбой 2"	93200200
Герметичный оголовок WS для скважины	обсадная труба 133 мм	93132133
	обсадная труба 152 мм	93132152
Адаптеры ВРА — быстроразъемные соединительные устройства для подачи воды из скважин	ВРА 1"	96016100
	ВРА 1 1/4"	96016114





Наименование продукции	Номенклатура	Артикул
Крестовина, штуцер – соединительные элементы между источником давления и измерительными и регулирующими приборами	Крестовина четырехвыводная нр - G 3/8", нр - G 1/4", вр - G 3/8", вр G 1/2"	2010002
	Штуцер пятивыводной PN 16, L = 82 мм, вр - G 1", вр - G 1", нр - G 1", вр G 1/4", нр G 1/4"	93016000
Реле давления РС: <ul style="list-style-type: none"> • напряжение 220-230 В • рабочий диапазон давления 1,0 - 5,0 бар • присоединительный размер 3/8" • степень защиты IP 44, IP 54 	РС 1 (1,0 - 5,0 бар) РС 2 (1,0 - 5,0 бар)	04001050 04101050
Реле давления FF: <ul style="list-style-type: none"> • регулировочная шкала • рабочий диапазон давления 0,22 - 16 бар • присоединительный размер 3/8" • степень защиты IP 54 	FF 4-4 DAH (0,22-4 бар) FF 4-8 DAH (0,5-8 бар) FF 4-16 DAH (0,4-16 бар)	1010162 1010178 1010182
Реле давления MDR: <ul style="list-style-type: none"> • для прямого подключения электродвигателя • рабочий диапазон давления 1,5 - 8 бар • присоединительный размер 1/2", 1/4" • степень защиты IP 44, IP 54 	MDR 21/6 MDR 5-5 MDR 5-5 (без подключения манометра) MDR 5-8 MDR 5-8 (без подключения манометра)	00ID6462 00ID5083 00ID5055 00ID5086 00ID5058
Кабель H07RN8-F для подключения электродов	1 x 1.5 мм ²	0101015
Крышка WCU	d125, 127, 133, 159 мм	93125152





Поплавковые выключатели LC

- максимальное напряжение 250 В
- максимальный ток 8А
- максимальная температура +55°C

LC, кабель 3 м
LC, кабель 5 м
LC, кабель 10 м
LC, кабель 20 м

02020003
02020005
02020010
02020020



Грузик для поплавкового выключателя BW 1

Грузик для поплавковых выключателей BW 1

02030001



Мембранные баки Premium Tank

- встроенный полипропиленовый вкладыш
- подсоединение из нержавеющей стали
- максимальное давление 10 бар

18LV, PN 10, G 1"
24LV, PN 10, G 1"
58LV, PN 10, G 1"
80LV, PN 10, G 1"
100LV, PN 10, G 1"
160LV, PN 10, G 1 1/4"
235LV, PN 10, G 1 1/4"
305LV, PN 10, G 1 1/4"

3310018
3310024
3210058
3310080
3310100
3310160
3310235
3310305



Мембранные баки Tank

- максимальное давление 10 бар, 16 бар
- максимальная температура + 70°C
- встроенный манометр у баков от 100 л

19LV, PN 10, G 1"
24LV, PN 10, G 1"
35LV, PN 10, G 1"
36LV, PN 10, G 1"
80LV, PN 10, G 1"
100LV, PN 10, G 1"
200LV, PN 10, G 1 1/4"
300LV, PN 10, G 1 1/4"
500LV, PN 10, G 1 1/4"
750LV, PN 10, G 2"
1000LV, PN 10, G 2"
50LV, PN 16, G 1"
60LV, PN 16, G 1"

3210019
3210024
3210035
3210036
3210080
3210100
3210200
3210300
3210500
3210750
32101000
3216050
3216060

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ДЛЯ СКВАЖИННЫХ НАСОСОВ

Трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором от 0,37 до 110 кВт. Двигатели соответствуют стандарту IEC и характеризуются:

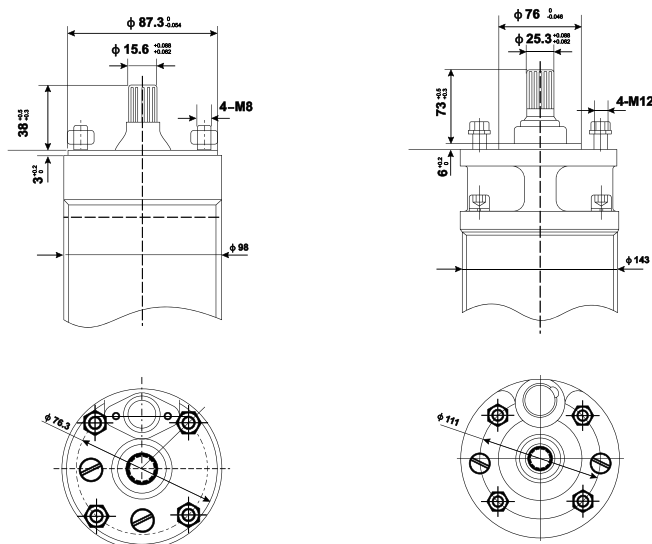
- высокой энергоэффективностью;
- низкой вибрацией;
- низким уровнем шума;
- высокой надежностью;
- длительным сроком жизни;
- высоким крутящим моментом.



Погружные электродвигатели для скважинных насосов SPM

Артикул	Наименование	D, дюйм	P, кВт	U, В	I ном., А	cos φ	N (%)	N, об/мин
002011	SPM011	4	1,1	380	3,2	0,76	66	2900
002015	SPM015	4	1,5	380	4,0	0,79	68	2900
012022	SPM 022*	4	2,2	220	15,0	0,8	71	2900
002022	SPM 022	4	2,2	380	6,0	0,8	71	2900
002030	SPM 030	4	3,0	380	8,0	0,81	71	2900
002040	SPM040	4	4,0	380	10,0	0,82	74,5	2900
003040	SPM040	6	4,0	380	10,5	0,78	74	2900
002055	SPM 055	4	5,5	380	12,0	0,83	75,5	2900
003055	SPM 055	6	5,5	380	14,0	0,83	72	2900
002075	SPM 075	4	7,5	380	15,0	0,84	76	2900
003075	SPM 075	6	7,5	380	18,5	0,84	73	2900
003092	SPM092	6	9,2	380	22,0	0,84	78	2900
003110	SPM110	6	11,0	380	21,5	0,88	78	2900
003130	SPM 130	6	13,0	380	25,5	0,88	80	2900
003150	SPM 150	6	15,0	380	29,0	0,88	81	2900
003185	SPM185	6	18,5	380	35,5	0,89	81	2900
003220	SPM 220	6	22,0	380	42,0	0,89	82	2900
003260	SPM260	6	26,0	380	49,0	0,89	80	2900
003300	SPM 300	6	30,0	380	57,0	0,89	81	2900
003370	SPM 370	6	37,0	380	70,0	0,89	82	2900

*в комплекте с блоком конденсаторов



Пример подбора комплектующих для скважинной обвязки

Артикул	Наименование насоса	Мощность, кВт	Шкаф Heisskraft	Кабель Heisskraft	БакTank	Трос Heisskraft	Реле давления F-F	
74034001	4SP 3-25	1,5	UC 1-40.400.M арт. 81123405	Выбор кабеля Heisskraft по таблице*	80 л, арт. 3310080 / 100 л, арт. 3210100	3 мм арт. 0200030	F-F 4-4 арт. 1010162 / F-F 4-8 арт. 1010178	
74034002	4SP 3-29	2,2						
74034003	4SP 3-33	2,2						
74054004	4SP 5-17	1,5			100 л, арт. 3210100 / 200 л, арт. 3210200	4 мм арт. 0200040		
74054005	4SP 5-21	2,2						
74054006	4SP 5-25	2,2						
74054013	4SP 5-33	3,0			UC 1-110.400.M арт. 81123115	200 л, арт. 3210200/ 300 л, арт. 3210300		5 мм арт. 0200050
74084007	4SP 8-15	2,2						
74084008	4SP 8-17	3,0						
74084009	4SP 8-22	4,0						
74084010	4SP 8-25	4,0	UC 1-40.400.M арт. 81123405	300 л, арт. 3210300/ 500 л, арт. 3210500				
74084011	4SP 8-30	5,5						
74084012	4SP 8-35	5,5	UC 1-110.400.M арт. 81123115					
74124113	4SD 12-13	3,0						
74124114	4SD 12/19	4,0						
74124115	4SD 12/26	7,5						

*Таблица расчета длины кабеля, м

Мощность, кВт	Сечение кабеля 4-жильного						
	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0	25,0
1,5	164	273	434	646			
2,2	115	191	304	453	748		
3,0	86	142	226	337	555	872	
4,0	67	112	178	266	438	689	
5,5	49	82	130	194	320	504	768
7,5		59	93	139	229	360	548

Номинальное напряжение: 3x400 В.
Допустимое падение напряжения: 3%.
Тип подключения: прямой пуск.

Пример комплектации:

- | | |
|-------------------------|---------------|
| 1. Насос 4SP 5-21 | арт. 74054005 |
| 2. Шкаф UC 1-40.400.M | арт. 81123405 |
| 3. Кабель (160 м) 4x2,5 | арт. 0104025 |
| 4. Бак Tank 200 л | арт. 3210200 |
| 5. Трос 4 мм | арт. 0200040 |
| 6. Реле давления FF 4-4 | арт. 1010162 |

Для кабеля необходимо докупить кабельную муфту Heisskraft (согласно сечению кабеля)

Для троса необходимо докупить зажимы для троса (согласно сечению троса). Реле давления можно заменить более экономичными моделями: PC 1, MDR5-5.

ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ
ПОДАЧА ВОДЫ ИЗ
КОЛОДЦЕВ

КОЛОДЕЗНЫЕ НАСОСЫ 5WD

Колодезные насосы 5WD

Колодезные насосы серии 5WD 4 предназначены для водоснабжения частных домов и дачных домиков. Используется для подачи воды из колодцев, а также скважин диаметром 5" и 6"



 ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность	4 м ³ /ч
Напор	73 м
Температура жидкости	+35° С
Максимальная глубина погружения	50 м
Максимальное содержание песка	50 мг/л
Присоединение	Rp 1 1/4"
Минимальный размер колодца	130 мм

ОПИСАНИЕ

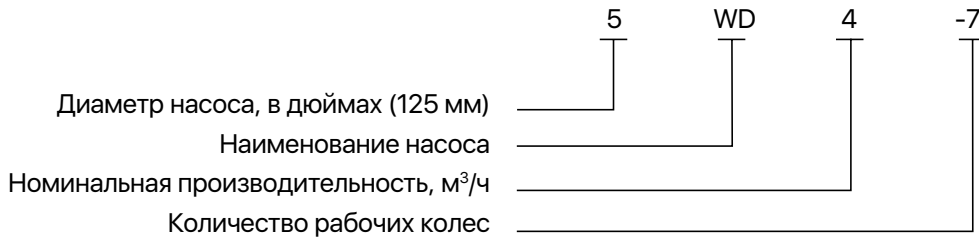
- 5-дюймовые погружные насосы;
- насосы предназначены для перекачивания чистых, не содержащих твердых частиц или волокон жидкостей;
- корпус насоса полностью изготовлен из нержавеющей стали AISI 304;
- во всасывающей части имеется фильтр, который не позволяет крупным твердым частицам проникать в насос;
- насос оборудован кабелем 20 м с вилкой;
- графические характеристики получены согласно ISO 9906;
- электродвигатель однофазное исполнение: 220-240 В/ 50 Гц;
- скорость вращения электродвигателя: 2850 об/мин;
- насосы поставляются со встроенным поплавковым выключателем.

 ПРИМЕНЕНИЕ

- подача воды из колодца;
- перекачивание воды из резервуара.

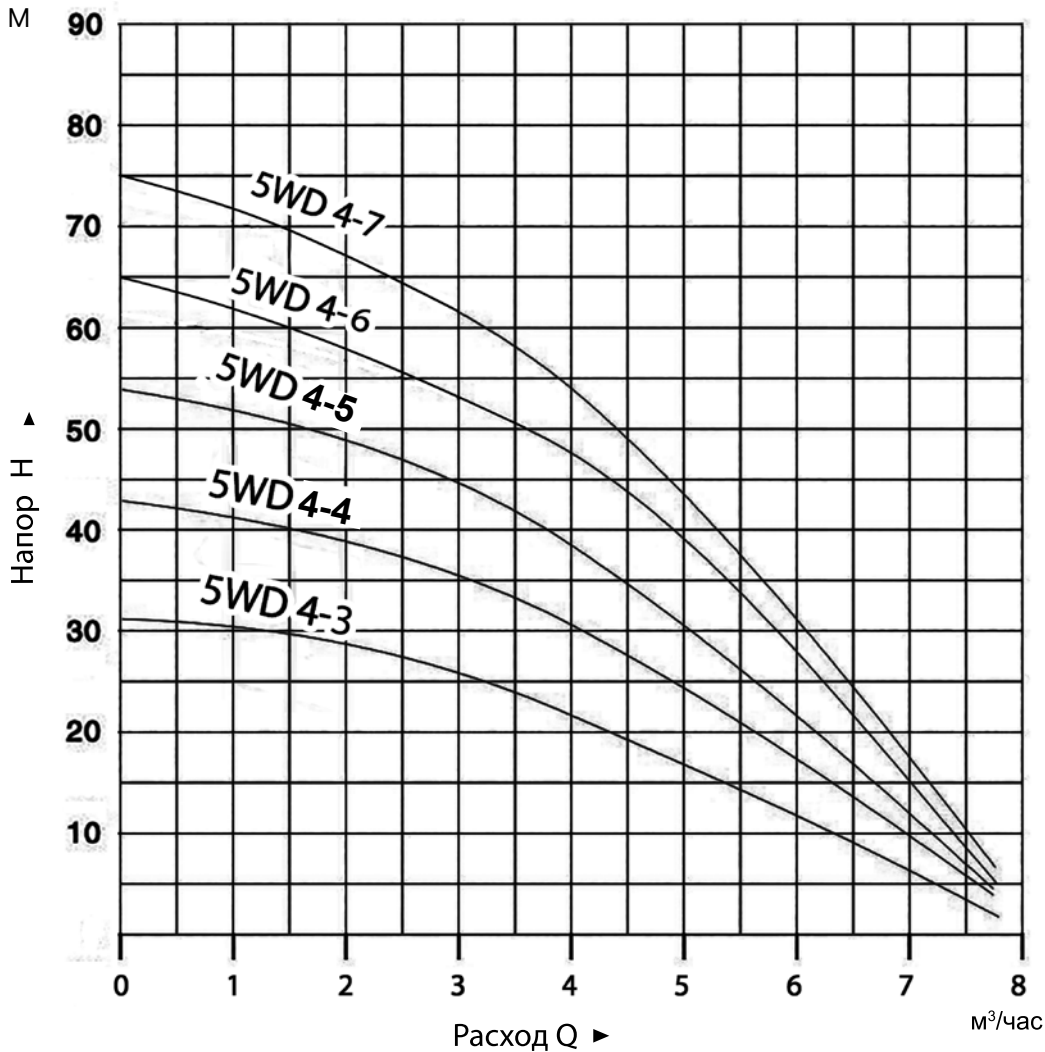


РАСШИФРОВКА
ТИПОВОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ



РАБОЧИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ
5WD 4

Рабочие характеристики 5WD 4

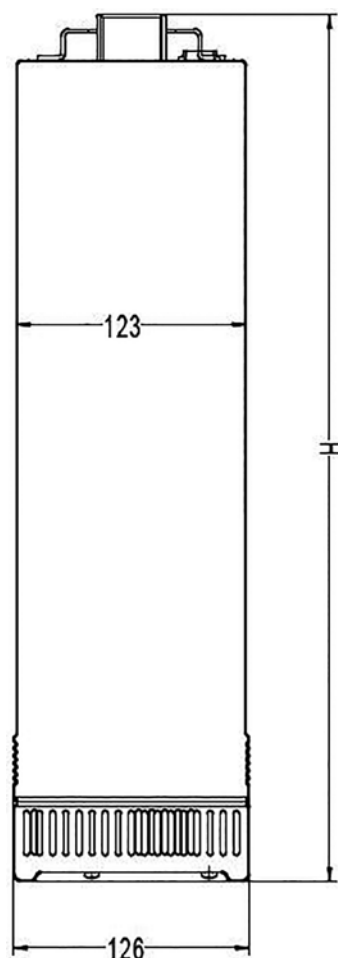


Артикул	Модель	P ₂₁ , кВт	Q	м³/ч													
				0	2	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7,8				
				0	33	50	58	67	75	83	92	100	130				
78045103	5WD 4-3	0,55	Н, м	32	28	27	25	23	21	19	15	13	4				
78045100	5WD 4-4	0,75		43	38	36	34	31	28	25	19	17	6				
78045101	5WD 4-5	0,92		54	47	45	42	39	35	32	25	22	8				
78045102	5WD 4-6	1,1		65	56	54	51	47	42	37	28	26	10				
78045104	5WD 4-7	1,5		75	66	63	59	54	49	44	37	30	13				

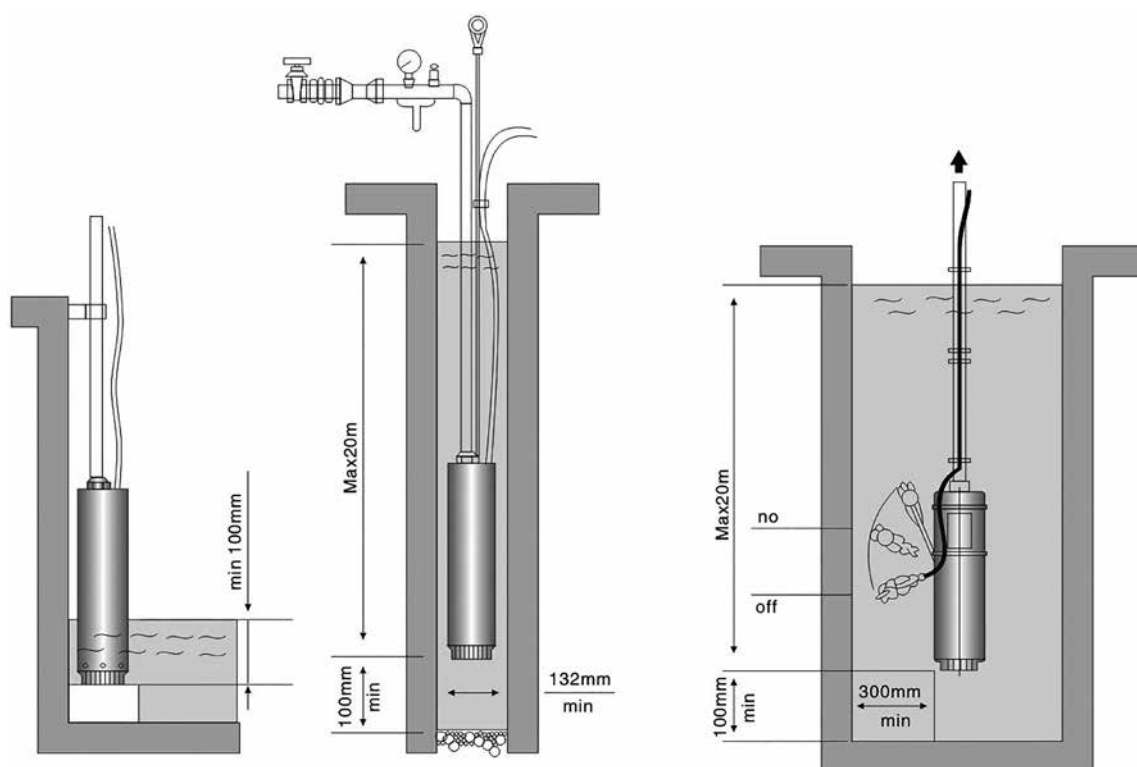
Спецификация материалов

Наименование	Материал
Корпус	Нерж. сталь AISI 304
Верхняя крышка	Нерж. сталь AISI 304
Всасывающая часть	Нерж. сталь AISI 304
Диффузор	Пластик
Рабочее колесо	Пластик
Фильтр	Нерж. сталь AISI 304
Корпус мотора	Нерж. сталь AISI 304
Верхняя крышка	Чугун
Нижняя крышка	Нерж. сталь AISI 304
Механическое уплотнение	Графит/ керамика
Вал	Нерж. сталь AISI 304
Подшипники	NSK
Специальное масло	Нетоксичное масло

Модель	Длина Н, мм	Вес, кг
5WD 4-3	464	8,78
5WD 4-4	510	10,24
5WD 4-5	561	11,7
5WD 4-6	600	12,6
5WD 4-7	656	14,8



Варианты монтажа колодезных насосов 5WD



ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ UC, UCSB

Шкафы управления UC, UCSB предназначены для управления насосами, работающими в системах водоснабжения и повышения давления.

Контроль уровня производится с помощью поплавковых выключателей или электродов уровня.

Контроль давления в системах водоснабжения — с помощью реле давления, датчика давления.



Шкафы UC, UCSB в пластиковых корпусах управляют одним или двумя однофазными или трехфазными насосами, а также защищают электродвигатели насосов. Каждый электродвигатель насоса имеет индивидуальную защиту по току, которая отключает напряжение питания электродвигателя в случае возникновения перегрузки.

Шкафы управления UC, UCSB имеют возможность подключения к системе диспетчеризации по интерфейсу RS485.

Жидкокристаллический LCD-дисплей отображает основные параметры работы системы и насосов:

- работа насосов по уровню;
- работа насоса по давлению;
- работа насоса по давлению и защита от «сухого хода»;
- время работы насосов;
- напряжение сети;
- рабочий ток насосов «А»;
- сигналы аварий и неисправностей.

Номинальное электрическое напряжение: 400В.

Рабочая влажность: 20%-90% RH

Степень защиты: IP54

- управление и защита одного или двух насосов;
- встроенный функциональный переключатель для использования в различных условиях;
- оборудован переключателем ручного и автоматического режима;
- прибор оборудован контроллером для промышленных и бытовых насосов;
- автоматическое выключение насоса в случае низкого уровня жидкости, защищающее от работы насоса «всухую»;
- сигнализация и защита от короткого замыкания при перегрузке и возникновении обрыва насоса;
- сигнализация и защита при пониженном и повышенном напряжении в сети;
- визуальная сигнализация о неисправностях;
- пуск и останов насоса в соответствии с установленными параметрами уровня жидкости.

ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ
НАСОСНЫМ
ОБОРУДОВАНИЕМ



ОПИСАНИЕ

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ
БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Шкафы управления для одного насоса

Напряжение 230 В, без конденсатора

Наименование	кВт	Артикул
UC 1-22.230*	0,37 - 2,2	81021224
UC 1-22.230.Dis	0,37 - 2,2	81121223
UC 1-22.230.M	0.37 - 2.2	81121225
UC 1-22.230.M.Plus	0.37 - 2.2	81121226

Напряжение 380 В

Наименование	кВт	Артикул
UC 1-40.400.D*	0.75 - 4.0	81023404
UC 1-75.400.D*	5.5 - 7.5	81023754
UC 1-40.400.M	0.75 - 4.0	81123405
UC 1-40.400.M.Plus	0.75 - 4.0	81123406
UC 1-110.400.M	5.5 - 11.0	81123115
UC 1-110.400.M.Plus	5.5 - 11.0	81123116
UC 1-150.400.M	15.0	81123155
UC 1-150.400.M.Plus	15.0	81123156
UCB 1-40.400.S.Plus	0.75 - 4.0	81033406
UCB 1-110.400.S.Plus	5.5 - 11.0	81033116
UCB 1-150.400.S.Plus	15.0	81033156

* Уменьшенный функционал по сравнению с базовым шкафом.

Отсутствие интерфейса RS 485, компактная конструкция шкафа, управление по поплавковому выключателю.

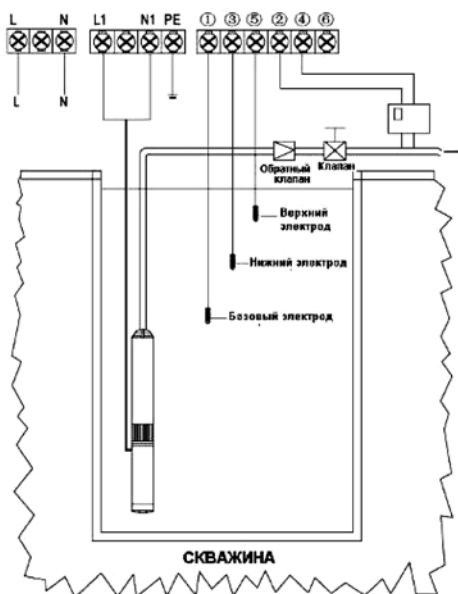
M — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54.

Plus — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54, дополнительная выносная панель управления.

S — датчик давления, поставляется в комплекте со шкафом управления.

UCB — версия В, шкаф управления для систем водоснабжения.

Вариант управления скважинным насосом 230В



Возможны различные варианты управления насосами, с которыми вы можете ознакомиться в Инструкции по шкафам управления, размещенными на сайте www.heisskraft.ru

Шкафы управления для двух насосов

Напряжение 230 В, без конденсатора

Наименование	кВт	Артикул
UC 2-22.230.M	0.37 - 2.2	82121225
UC 2-22.230.M.Plus	0.37 - 2.2	82121226

Напряжение 380 В

Наименование	кВт	Артикул
UC 2-40.400.D*	0.75 - 4.0	82123402
UC 2-75.400.D.T.Dis	5.5 - 7.5	82123753
UC 2-40.400.M	0.75 - 4.0	82123405
UC 2-40.400.M.Plus	0.75 - 4.0	82123406
UC 2-110.400.M	5.5 - 11.0	82123115
UC 2-110.400.M.Plus	5.5 - 11.0	82123116
UC 2-150.400.M	15.0	82123155
UC 2-150.400.M.Plus	15.0	82123156
UCB 2-40.400.S.Plus	0.75 - 4.0	82033406
UCB 2-110.400.S.Plus	5.5 - 11.0	82033116
UCB 2-150.400.S.Plus	15.0	82033156

* Уменьшенный функционал по сравнению с базовым шкафом

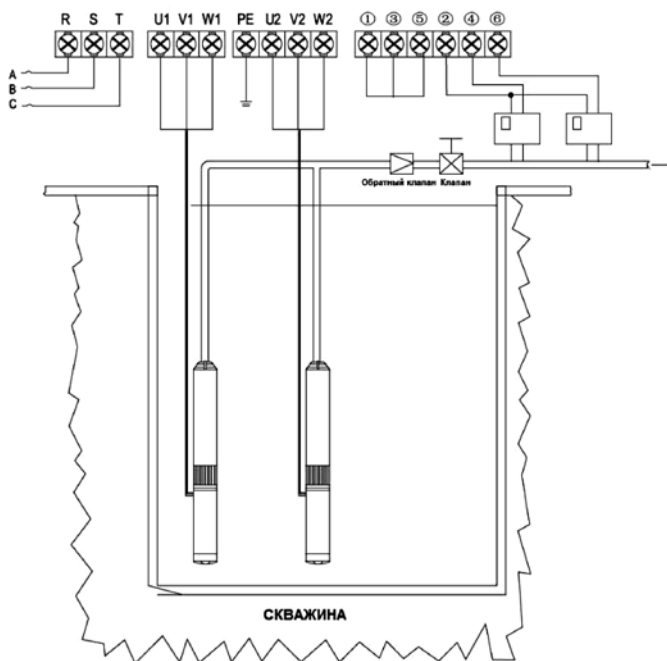
M — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54.

Plus — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54, дополнительная выносная панель управления.

S — датчик давления, поставляется в комплекте со шкафом управления.

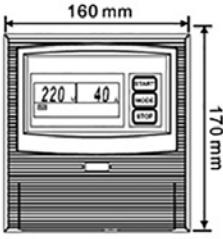
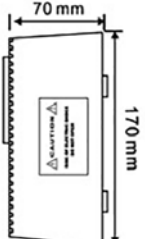
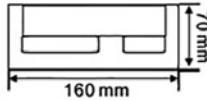
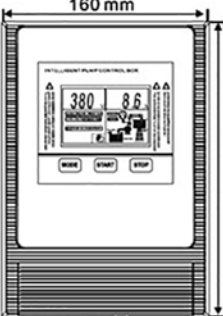
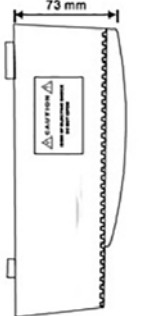
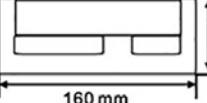

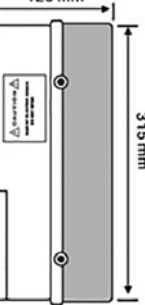
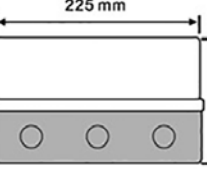
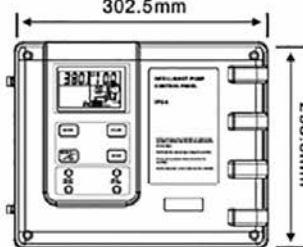
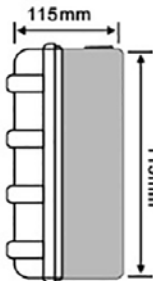
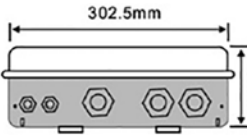
UCB — версия В, шкаф управления для систем водоснабжения.

Вариант управления скважинным насосом 380В

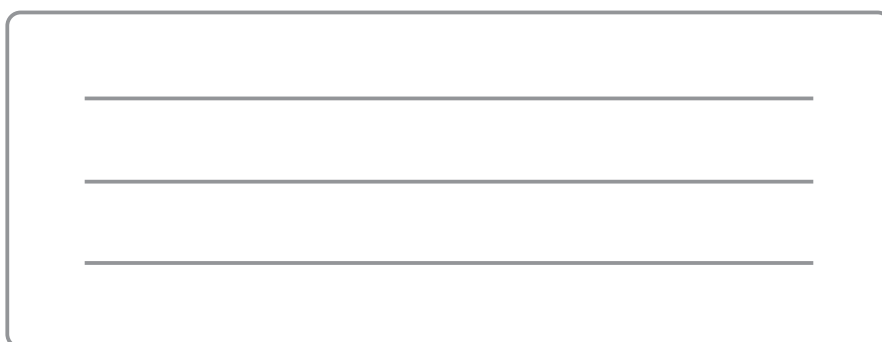


Возможны различные варианты управления насосами, с которыми вы можете ознакомиться в Инструкции по шкафам управления, размещенными на сайте www.heisskraft.ru

Габаритные размеры

<p>UC 1-22.230 UC 1-40.400D UC 1-75.400D UC 2-40.400D</p>			
<p>UC 1-22.230.Dis</p>			
<p>UC 1-110.400.D.T.Dis UC 2-75.400.D.T.Dis</p>			
<p>UC 1-22.230.M UC 1-22.230.M.Plus UC 1-40.400.M UC 1-40.400.M.Plus UC 1-110.400.M UC 1-110.400.M.Plus UC 1-150.400.M UC 1-150.400.M.Plus UCB 1-40.400.S.Plus UCB 1-110.400.S.Plus UCB 1-150.400.S.Plus UC 2-22.230.M UC 2-22.230.M.Plus UC 2-40.400.M UC 2-40.400.M.Plus UC 2-110.400.M UC 2-110.400.M.Plus UC 2-150.400.M UC 2-150.400.M.Plus UCB 2-40.400.S.Plus UCB 2-110.400.S.Plus UCB 2-150.400.S.Plus</p>			

Ваш дилер:

A rectangular box with rounded corners and a thin gray border. Inside the box, there are three horizontal gray lines, one above the other, intended for text input.

heisskraft.ru

Редакция от 01.01.2020



Система Heisskraft-pump

Циркуляционные насосы

Технический каталог

СОДЕРЖАНИЕ

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ С «МОКРЫМ РОТОРОМ» НКС, НКУ	2
Общие сведения о насосах НКС, НКУ.....	2
Диаграммы характеристик и габаритные размеры насосов НКУ.....	4
Диаграммы характеристик и габаритные размеры насосов НКС.....	6
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ НКА, НКА-V	8
Общие сведения о насосах НКА, НКА-V.....	8
Габаритные размеры насосов НКА, НКА-V.....	9
Диаграммы характеристик НКА, НКА-V.....	11
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ С «МОКРЫМ РОТОРОМ» НКС-F, НКУ-F	12
Общие сведения о насосах НКС-F, НКУ-F.....	12
Диаграммы характеристик и габаритные размеры насосов НКС-F, НКУ-F.....	17
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ ННР	24
Общие сведения о насосах ННР.....	24
Данные электродвигателей.....	31
Диаграммы характеристик и габаритные размеры насосов ННР.....	36
КОНСОЛЬНЫЕ НАСОСЫ ННР	66
НАСОСЫ БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НТР	67
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ НАСОСОВ НКС/НКУ/НКА/ННР	68
ТОРЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ	72

ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ
ЦИРКУЛЯЦИЯ

ОПИСАНИЕ

Циркуляционные насосы с «мокрым ротором» HKS, HКУ

Циркуляционные насосы HKS, HКУ оснащены ротором, изолированным от статора герметичной гильзой («мокрый ротор»). Насос и электродвигатель представляют из себя единый узел без уплотнения вала, — применяется только две кольцевые уплотнительные прокладки.

Особенности конструкции насосов HKS, HКУ (отсутствие быстроизнашивающихся уплотнений, практически бесшумная работа, отсутствие необходимости дополнительной смазки подшипников (смазываются перекачиваемой средой), непрерывное охлаждение работающего насоса), делают его незаменимым во внутренних системах отопления, кондиционирования, водоснабжения зданий и сооружений.

Перекачиваемая насосами жидкость — вода или близкая по характеристикам к воде химически нейтральная, не агрессивная, без твердых включений. Перекачивание вязких жидкостей может потребовать применение насоса большей мощности.

Характеристики насосов HKS, HКУ:

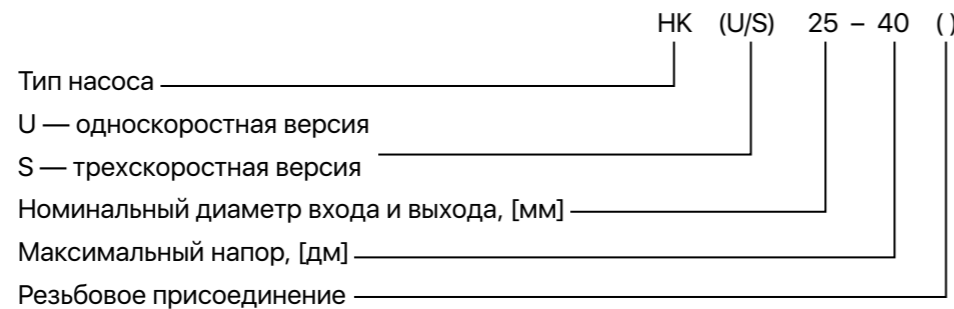
- напряжение питания 1x230 В 50 Гц
- класс изоляции H
- температура перекачиваемой жидкости от 2°C до 110°C
- температура окружающей среды от 0°C до 40°C
- максимальное рабочее давление 10 бар



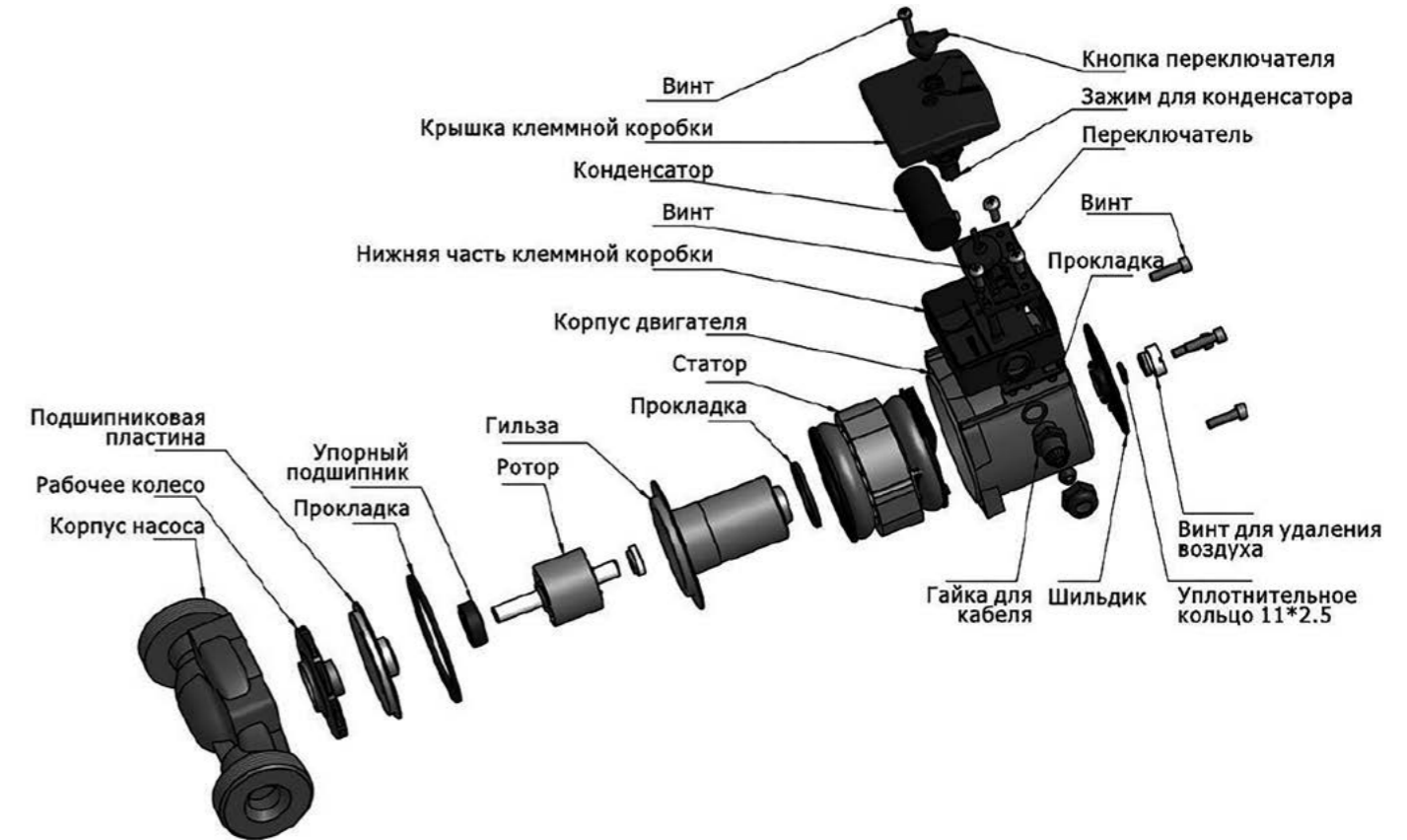
ПРИМЕНЕНИЕ

- системы отопления;
- бытовые и промышленные циркуляционные системы;
- системы водоснабжения;
- системы кондиционирования;
- системы горячего водоснабжения.

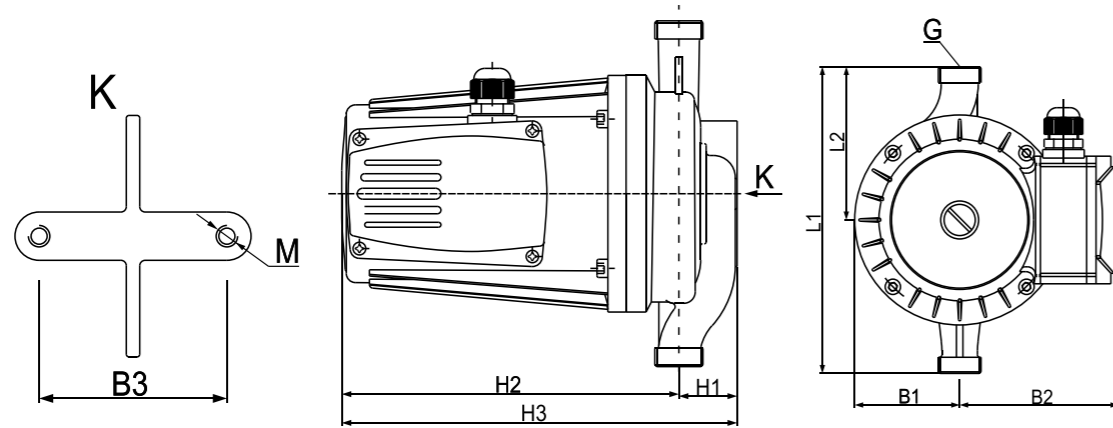
РАСШИФРОВКА
ТИПОВОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ



Устройство насосов HKS, HКУ



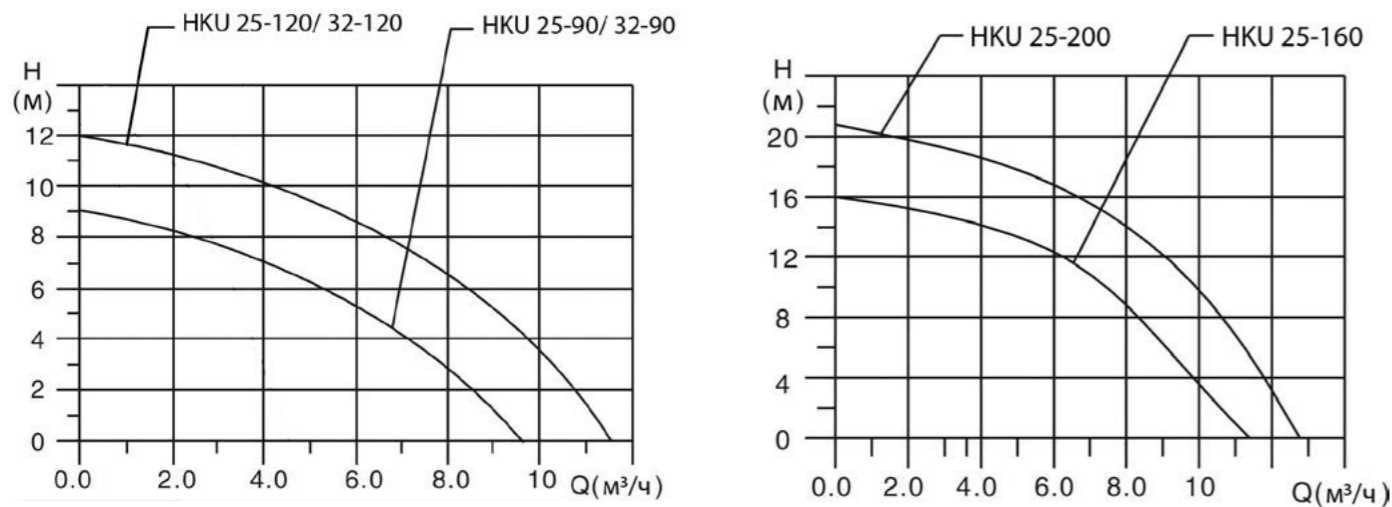
Габаритно-присоединительные размеры насоса HKU



Габаритные размеры

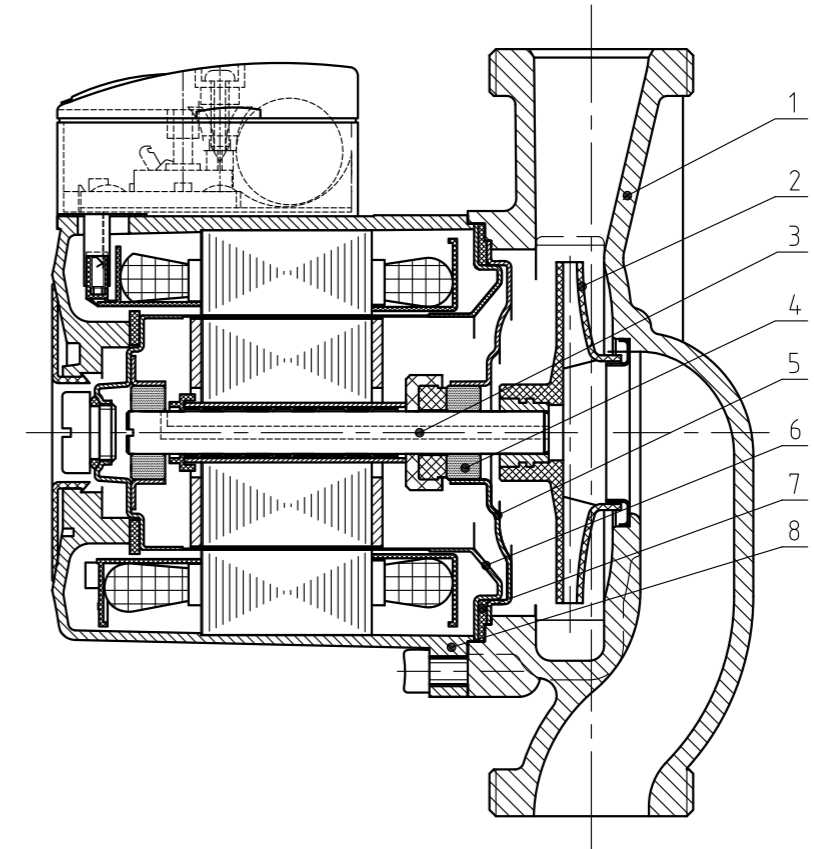
Модель	Размеры, мм									
	L1	L2	H1	H2	H3	B1	B2	B3	M	G
HKU 25-90	180	90	44	165	209	68	99	70	M8	1 1/2"
HKU 32-90	220	110	49	165	214	68	99	70	M8	2"
HKU 25-120	180	90	44	185	229	68	99	70	M8	1 1/2"
HKU 32-120	220	110	49	185	234	68	99	70	M8	2"
HKU 25-160	230	115	54	232	286	80	154	80	M8	1 1/2"
HKU 25-200	230	115	54	232	286	80	154	80	M8	1 1/2"

Кривые характеристик насосов HKU



Артикул	Модель	Номинальная рабочая точка		Номинальная сила тока, А	Мощность P, Вт вход/выход	Скорость вращения, об/мин
		Q, м³/ч	H, м			
77125125	HKU 25-90	5	5	1,5	300/150	2750
77132126	HKU 32-90	5	5	1,5	300/150	2750
77125127	HKU 25-120	5	8	2,5	500/280	2800
77132128	HKU 32-120	5	8	2,5	500/280	2800
77125129	HKU 25-160	5	12,5	3,4	700/400	2800
77125130	HKU 25-200	5	16	4,9	1000/600	2800

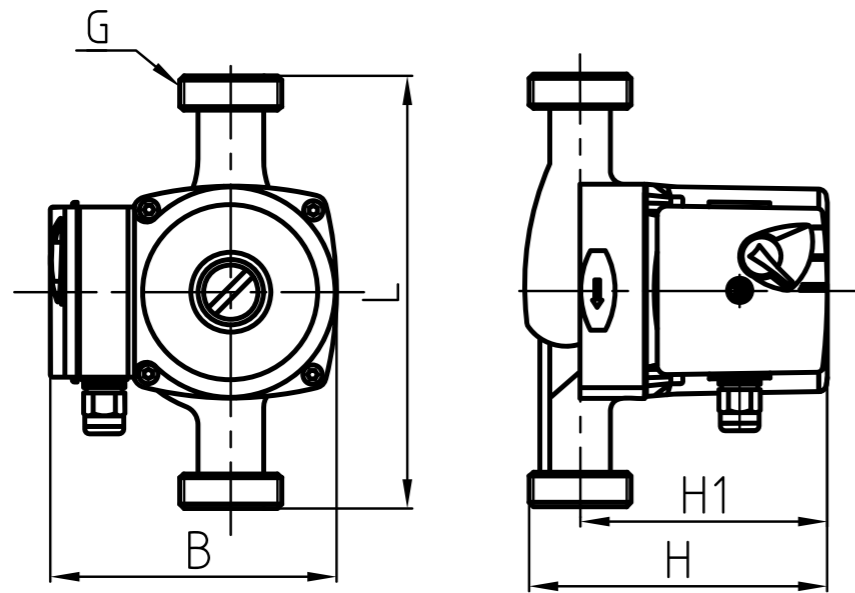
Вид насосов HKS в разрезе



Спецификация материалов насоса HKS

№	Название	Материалы
1	Выходной патрубок	Чугун / нерж. сталь
2	Рабочее колесо	Промышленный пластик
3	Вал	Керамика
4	Подшипник	Керамика
5	Основание подшипника	Нержавеющая сталь
6	Гильза	Нержавеющая сталь
7	Кольцевое уплотнение	Резина
8	Корпус насоса	Алюминиевый сплав

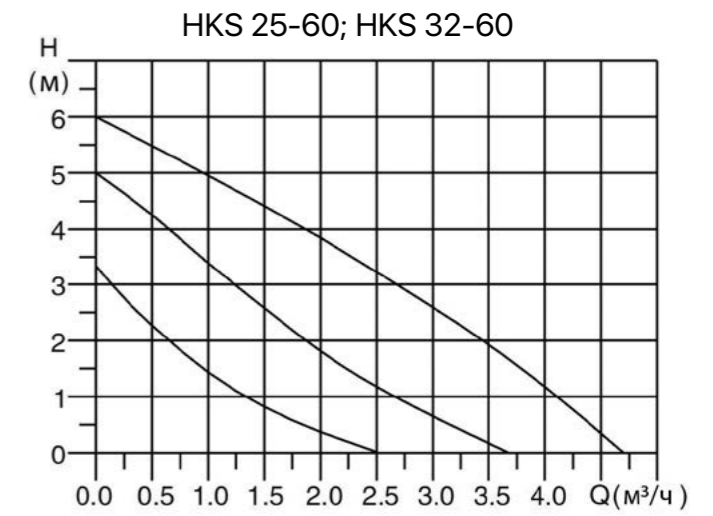
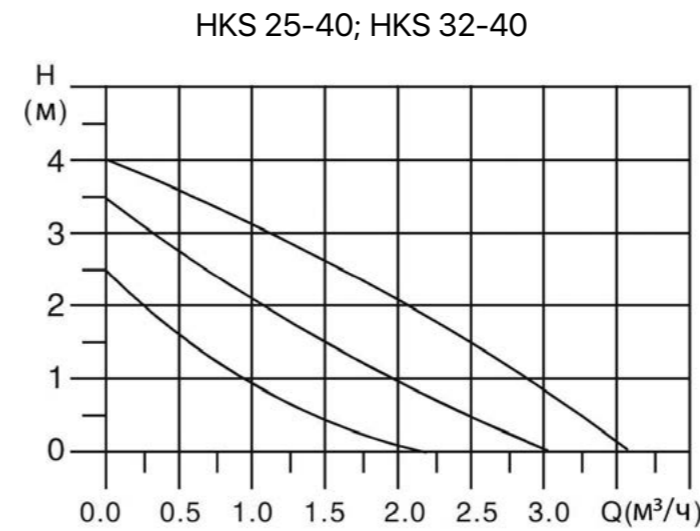
Габаритно-присоединительные размеры насоса HKS



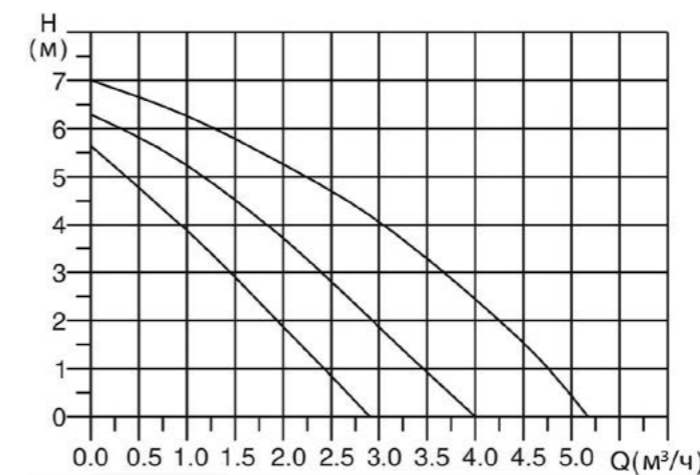
Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм				
	L	H	H1	B	G
HKS 25-40	180	130	105	130	1 1/2"
HKS 32-40	180	130	105	130	2"
HKS 25-60	180	130	105	130	1 1/2"
HKS 32-60	180	130	105	130	2"
HKS 25-70	180	130	105	130	1 1/2"
HKS 32-70	180	130	105	130	2"
HKS 25-80	180	160	130	150	1 1/2"
HKS 32-80	180	160	130	150	2"

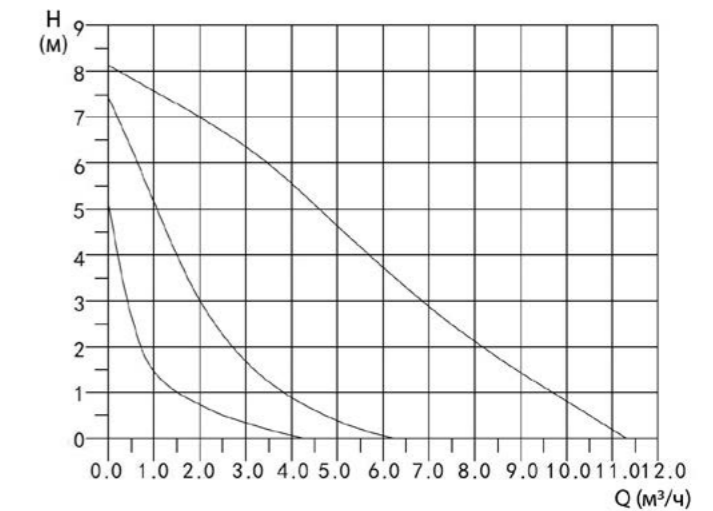
Кривые характеристик насосов HKS



HKS 25-70; HKS 32-70



HKS 25-80; HKS 32-80



Параметры электрооборудования

Артикул	Модель	Максимальный расход, м³/ч	Номинальная сила тока, А	Мощность P ₁ *, Вт
77325131	HKS 25-40	2,6	0,23/0,2/0,16	50/40/30
77332132	HKS 32-40	2,8	0,23/0,2/0,16	50/40/30
77325133	HKS 25-60	3,0	0,3/0,26/0,23	70/60/50
77332134	HKS 32-60	3,5	0,3/0,26/0,23	70/60/50
77325135	HKS 25-70	4,0	0,45/0,35/0,28	100/80/60
77332136	HKS 32-70	4,5	0,45/0,35/0,28	100/80/60
77325137	HKS 25-80	6,0	0,8/0,78/0,58	180/175/130
77332138	HKS 32-80	8,0	0,8/0,78/0,58	180/175/130

* потребляемая мощность в зависимости от установленной скорости

ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ
ЦИРКУЛЯЦИЯ

Энергосберегающие циркуляционные насосы для систем отопления НКА, НКА-V

Циркуляционные насосы НКА, НКА-V — энергосберегающие насосы с «мокрым ротором». От статора ротор отделен стаканом, который изготавливается из нержавеющей стали. Перекачиваемая насосом жидкость выполняет две функции: смазывает детали и охлаждает двигатель. Насосы оснащены электродвигателем с постоянными магнитами и электронным блоком управления позволяющим создавать различные режимы работы насоса — пропорциональный, режим постоянного давления, ночной режим (снижение мощности). Электронный блок частотного регулирования автоматически согласовывает мощность насоса с фактическим перепадом давлений, что обеспечивает высокую энергоэффективность насоса. Класс изоляции — II, степень защиты IP 42.



Характеристики насосов НКА, НКА-V:

- напряжение питания 1x230 В 50 Гц
- класс изоляции II
- температура перекачиваемой жидкости от 2°C до 110°C
- температура окружающей среды от 0°C до 40°C
- максимальное рабочее давление 10 бар

Циркуляционные насосы НКА (V) предназначены для обеспечения циркуляции воды в отопительных системах, местных системах горячего водоснабжения, а также системах кондиционирования воздуха и охлаждения. Насосы НКА (V) подходят для:

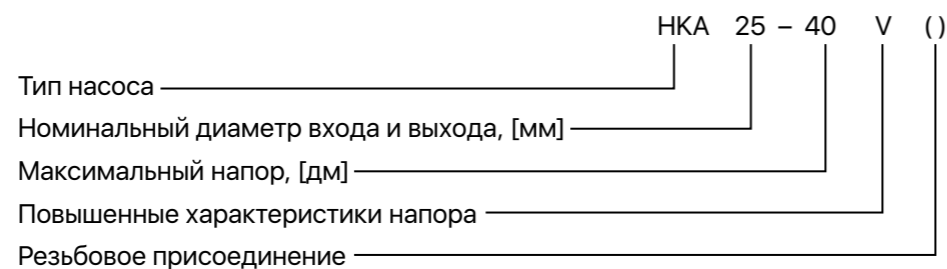
- Систем с постоянной или переменной подачей, в которых целесообразно оптимизировать положение рабочей точки насоса;
- Систем с переменными значениями температуры в напорном трубопроводе;
- Систем, в которых целесообразно использовать автоматический ночной режим.

Насосы НКА (V) используются для различных систем отопления. Изначально насос настроен на автоматический режим (AUTO) - заводская установка. Регулировка характеристики насоса в соответствии с размером системы и колебаниями нагрузки с течением времени (пропорциональное регулирование напора).

ОПИСАНИЕ

ПРИМЕНЕНИЕ

РАСШИФРОВКА
ТИПОВОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ



Насосы НКА (V) являются насосами с ротором, изолированным от статора герметичной гильзой, т. е. насос и электродвигатель образуют единый узел без уплотнений вала, в котором применяются всего лишь две уплотнительные прокладки. Подшипники смазываются перекачиваемой жидкостью.

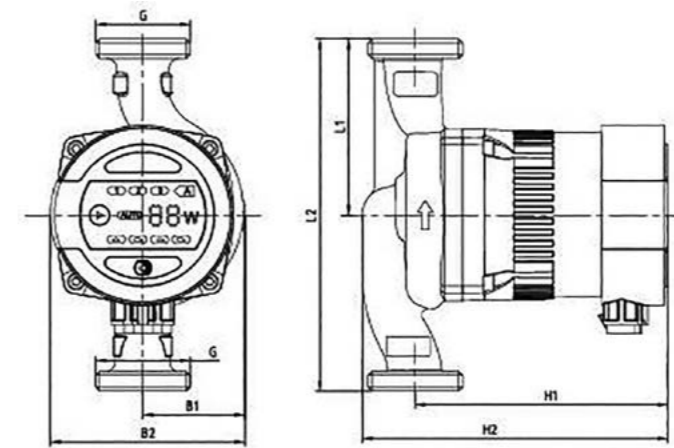
Конструкция этих насосов:

- вал и радиальные подшипники из керамики;
- графитовый упорный подшипник;
- защитная гильза ротора и фланец подшипника из нержавеющей стали;
- рабочее колесо из композита устойчивого к коррозии;
- корпус насоса из чугуна с катафорезным покрытием.

Устройство насосов НКА (V)



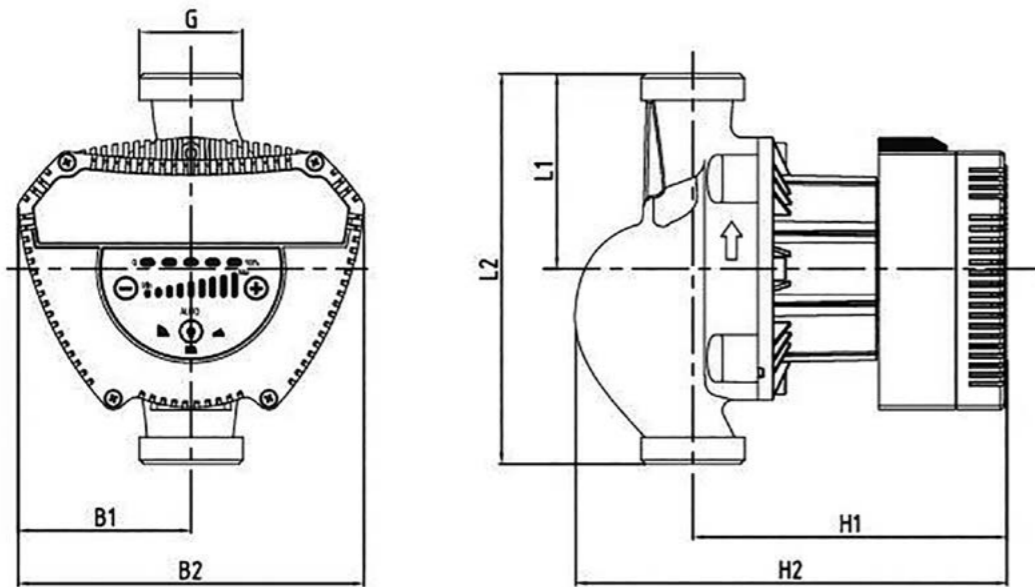
Габаритно-присоединительные размеры насоса НКА



Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм						
	L1	L2	B1	B2	H1	H2	G
НКА 25-40	90	180	52	99	128	156	1 1/2"
НКА 32-40	90	180	52	99	128	156	2
НКА 25-60	90	180	52	99	128	156	1 1/2"
НКА 32-60	90	180	52	99	128	156	2

Габаритно-присоединительные размеры насоса НКА V

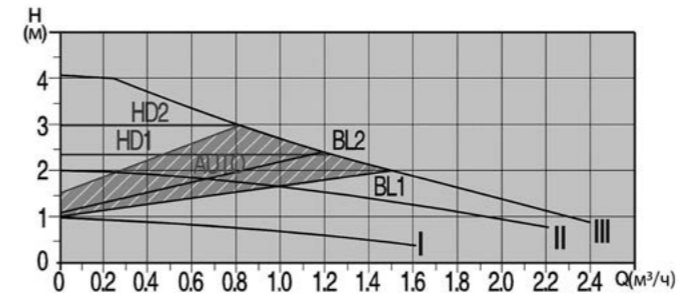


Габаритные размеры

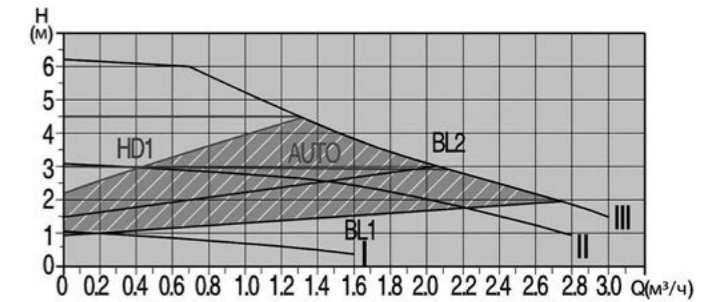
Модель	Размеры, мм						
	L1	L2	B1	B2	H1	H2	G
НКА 25-80 V	90	180	80	160	144	199	1 1/2"
НКА 32-80 V	90	180	80	160	144	199	2
НКА 25-100 V	90	180	80	160	144	199	1 1/2"
НКА 32-100 V	90	180	80	160	144	199	2

Кривые характеристик насосов НКА, НКА V

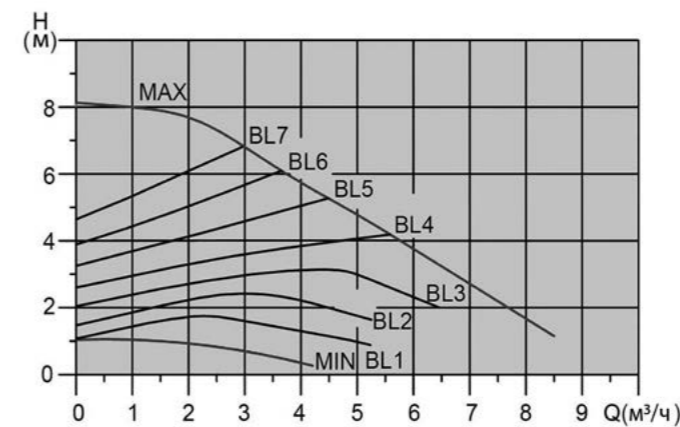
НКА 25-40 / НКА 32-40



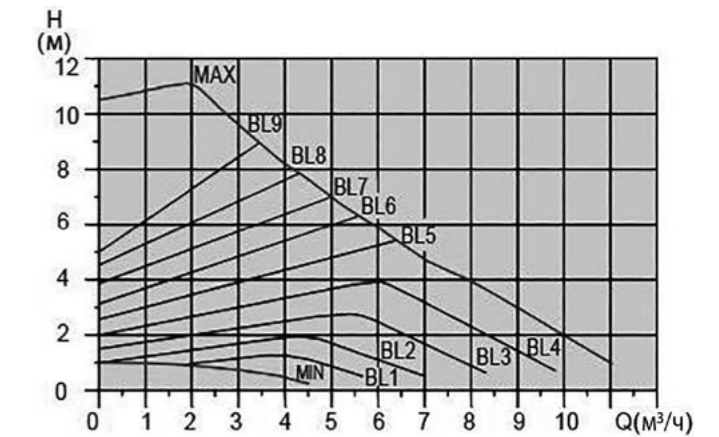
НКА 25-60 / НКА 32-60



НКА 25-80 V / НКА 32-80V



НКА 25-100 V / НКА 32-100 V



Параметры электрооборудования

Артикул	Модель	Номинальная рабочая точка		Мощность P ₁ *, Вт	Номинальная сила тока, А
		Q, м³/ч	H, м		
77525139	НКА 25-40	2,5	4,0	5-22	0,05-0,19
77532140	НКА 32-40	3,0	4,0	5-22	0,05-0,19
77525141	НКА 25-60	3,2	6,0	5-45	0,05-0,38
77532142	НКА 32-60	4,0	6,0	5-45	0,05-0,38
77525143	НКА 25-80 V	6,5	8,0	8-130	0,08-0,9
77532144	НКА 32-80 V	8,0	8,0	8-130	0,08-0,9
77525145	НКА 25-100 V	7,0	10,0	10-185	0,1-1,25
77532146	НКА 32-100 V	10,0	10,0	10-185	0,1-1,25

* потребляемая мощность в зависимости от установленной скорости

ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ
ЦИРКУЛЯЦИЯ

Циркуляционные насосы с «мокрым ротором» HKS-F, HCU-F

ОПИСАНИЕ

Насос HKS/U — циркуляционный насос с «мокрым ротором». Исполнение трехскоростное и односкоростное. Класс изоляции — H.

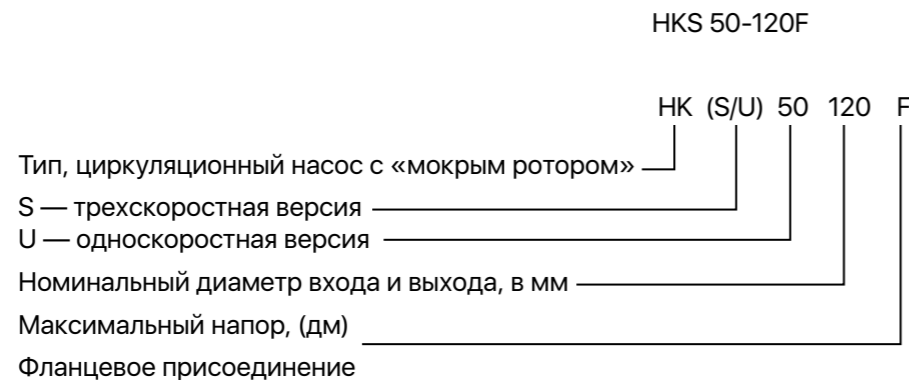
Насос имеет двигатель с мокрым ротором однофазного или трехфазного тока. Особенностью насосов с «мокрым ротором» является расположение лопастного колеса с ротором непосредственно в рабочей среде. При этом электрическая часть надежно герметизирована благодаря металлическому стакану, который разделяет статор и ротор. То, что ротор постоянно находится в водной среде, обеспечивает ему непрерывное охлаждение и смазку. При этом удается поглотить практически все вибрации, что делает насосы практически бесшумными. Именно это свойство стало причиной большой популярности насосов с «мокрым ротором» в индивидуальных системах отопления.



ПРИМЕНЕНИЕ

- системы отопления;
- промышленные циркуляционные системы;
- системы водоснабжения;
- системы кондиционирования;
- системы горячего водоснабжения.

РАСШИФРОВКА
ТИПОВОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ



1. Графические характеристики оформлены в соответствии с ISO 9906, Приложение А.
2. Графики приведены для постоянной частоты вращения двигателя 2900 об/мин, 1450 об/мин при испытаниях на воде с температурой 20°C, кинематической вязкостью 1 мм²/с, (1 сСт), при отсутствии в воде пузырьков воздуха.
3. Насосы должны использоваться в пределах рабочего интервала, указанного выделенной кривой на графике, чтобы исключить повышенный износ при высоких напорах и перегрев двигателя при больших подачах.
4. Если плотность и/или вязкость перекачиваемой жидкости выше, чем у воды, может потребоваться двигатель большей мощности.

Марка агрегата должна определяться на основе:

1. учета потерь на трение в трубопроводе; может возникнуть необходимость в расчетном определении падения давления в трубах большой протяженности, в коленах, клапанах и т.п.
2. максимального КПД в расчетной рабочей точке;
3. кавитационного расчета;
4. расхода и давления в точке подключения водоразборной арматуры;
5. падения давления в результате перепада высот.

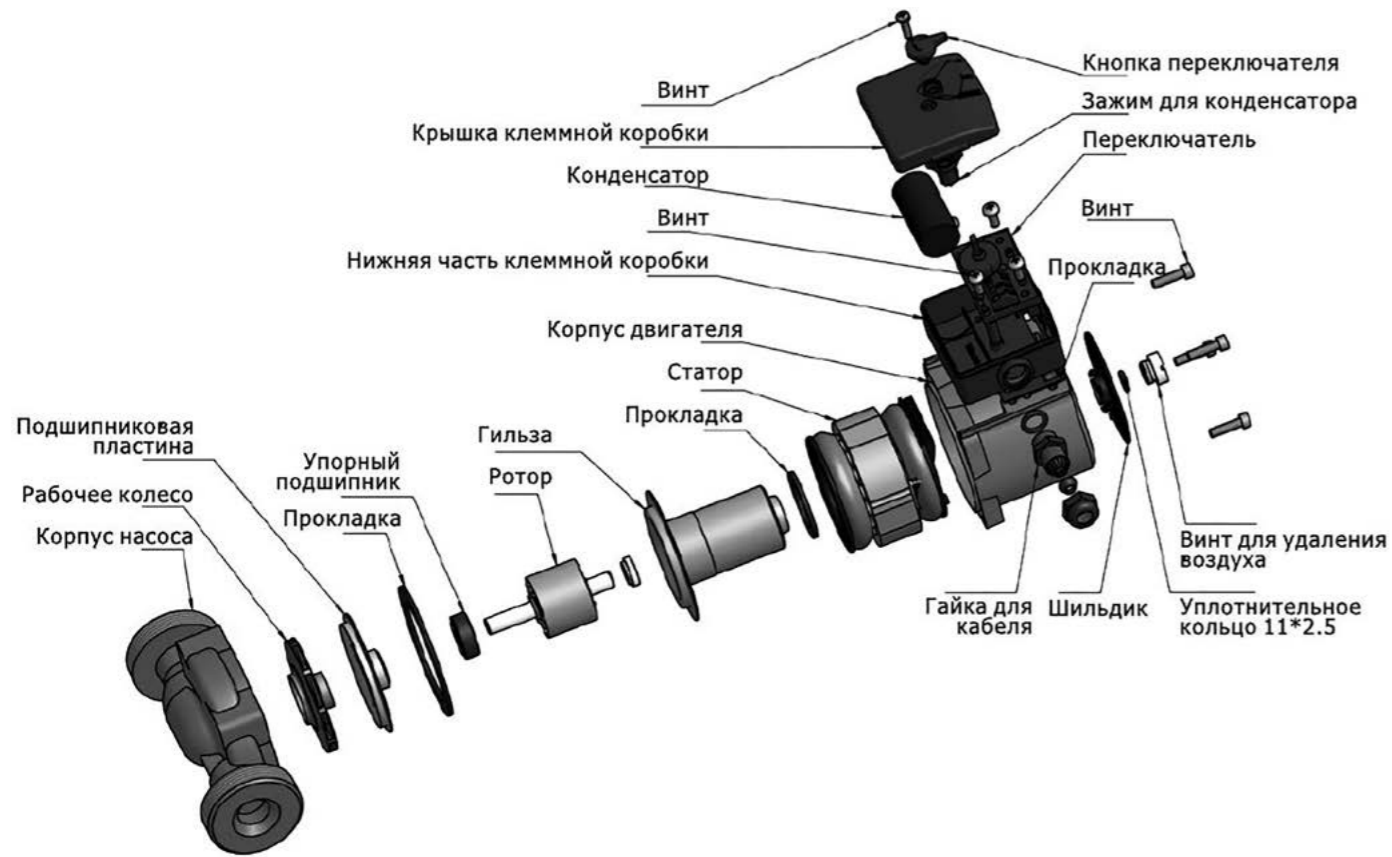
Если предполагается эксплуатация агрегата при постоянной подаче, КПД то следует выбирать такой насос, у которого КПД в рабочей точке расположен близко к максимальному. В случае эксплуатации с регулированием характеристик или в условиях переменного водопотребления необходимо выбирать такой насос, у которого наивысший КПД достигается в пределах рабочего диапазона, в котором агрегат эксплуатируется большую часть своего рабочего времени.

УСЛОВИЯ СНЯТИЯ
РАБОЧИХ
ХАРАКТЕРИСТИК

РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПОДБОРУ

КПД

Устройство насосов HKS-F, HKU-F



Спецификация материалов

№	Название	Материалы
1	Корпус насоса	чугун/нерж.сталь/бронза
2	Рабочее колесо	РОМ
3	Вал	керамика/нерж. сталь
4	Подшипниковая пластина	нерж. сталь
5	Упорный подшипник	графит/карбид кремния
6	Подшипник	керамика/графит
7	Упорный подшипник	нерж. сталь/резина
8	Гильза	нерж. сталь

Давление на входе

Чтобы избежать кавитации, необходимо поддерживать минимальное давление на входе насоса. Значения минимально допустимого давления указаны в таблице:

Артикул	Модель	Температура жидкости		
		70° (бар)	90° (бар)	110° (бар)
77332100	HKS 32-80F	0,35	0,75	1,20
77132101	HKU 32-90F	0,35	0,75	1,20
77132102	HKU 32-120F	0,40	0,75	1,40
77140103	HKU 40-45F	0,35	0,75	1,45
77140104	HKU 40-60F	0,15	0,75	1,20
77140105	HKU 40-120F	0,35	0,75	1,15
77340306	HKS 40-120F	0,35	0,75	1,15
77140107	HKU 40-160F	0,40	0,75	1,40
77340308	HKS 40-160F	0,40	0,75	1,40
77150109	HKU 50-50F	0,35	0,75	1,05
77150110	HKU 50-80F	0,15	0,75	1,20
77150111	HKU 50-120F	0,40	0,75	1,40
77350312	HKS 50-120F	0,40	0,75	1,40
77150113	HKU 50-160F	0,35	0,75	1,35
77350314	HKS 50-160F	0,35	0,75	1,35
77150115	HKU 50-200F	0,85	1,00	1,60
77150116	HKS 50-200F	0,85	1,00	1,60
77165117	HKU 65-50F	0,45	0,75	1,20
77365118	HKS 65-50F	0,45	0,75	1,20
77165119	HKU 65-80F	0,45	0,75	1,20
77365320	HKS 65-80F	0,45	0,75	1,20
77165121	HKU 65-100F	0,90	1,20	1,90
77365322	HKS 65-100F	0,90	1,20	1,90
77165123	HKU 65-120F	0,70	1,00	1,70
77365324	HKS 65-120F	0,70	1,00	1,70

ТЕХНИЧЕСКИЕ
ДААННЫЕ

Присоединение
резьбовое соединение — 20 (Rp 3/4"), 25 (Rp 1"), 30 (Rp 1 1/4")
(230V) — однофазный двигатель 1~230V
(400V) — трехфазный двигатель 3~400V
Макс. Давление корпуса — 10 бар
Частота — 50Hz
Температура жидкости — 2°C — 110°C Температура окружающей среда 0°C — 40°C
Термозащита — установлен датчик в двигателе Класс теплостойкости H

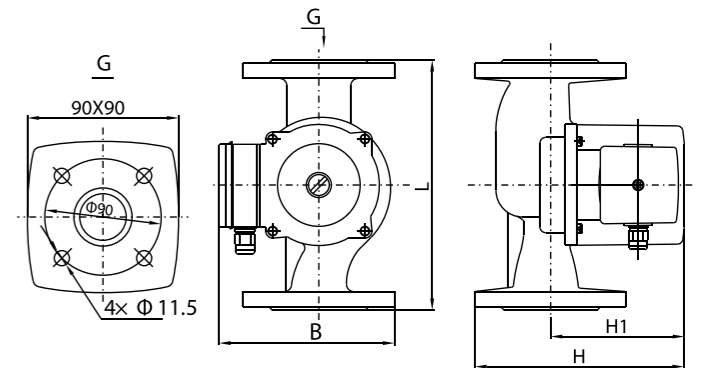
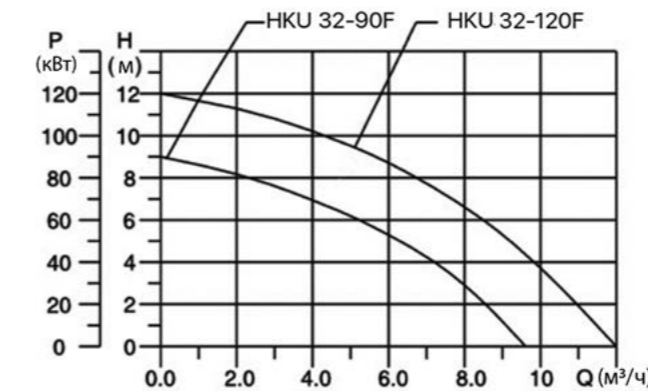
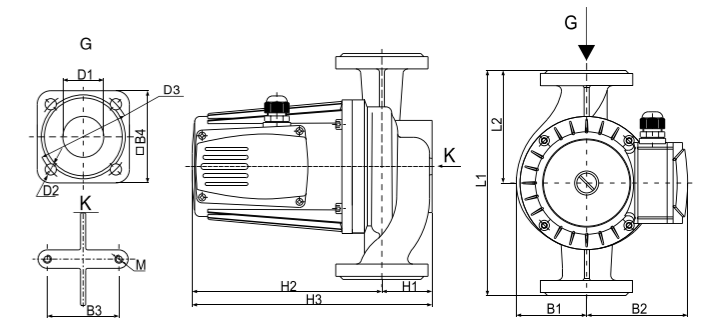
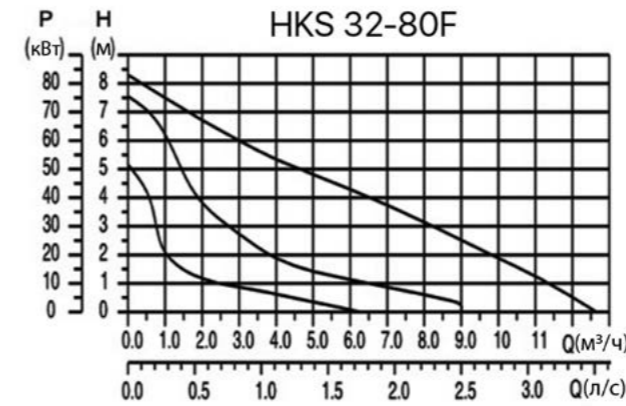
ПОДКЛЮЧЕНИЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДО-
ВАНИЯ

Подключение электрооборудования и защитных устройств должно выполняться в соответствии с местными нормами и правилами. Подключение системы заземления или нейтрали может выполняться для защиты от случайного прикосновения. В качестве дополнительной защиты можно использовать автомат защитного отключения тока или напряжения замыкания на землю.

Ни в коем случае не выполняйте какие либо подключения в клеммной коробке насоса до тех пор, пока она не будет обесточена. Насос должен быть заземлен и подключен к внешнему выключателю сетевого электропитания.

Рабочее напряжение и частота тока указаны на шильдике насоса с его номинальными данными электрооборудования. Необходимо убедиться в том, что параметры электро-двигателя соответствуют параметрам электросети, к которой он будет подключаться.

Рабочие характеристики HKS-F/ HKU-F HKS/ HKU 32



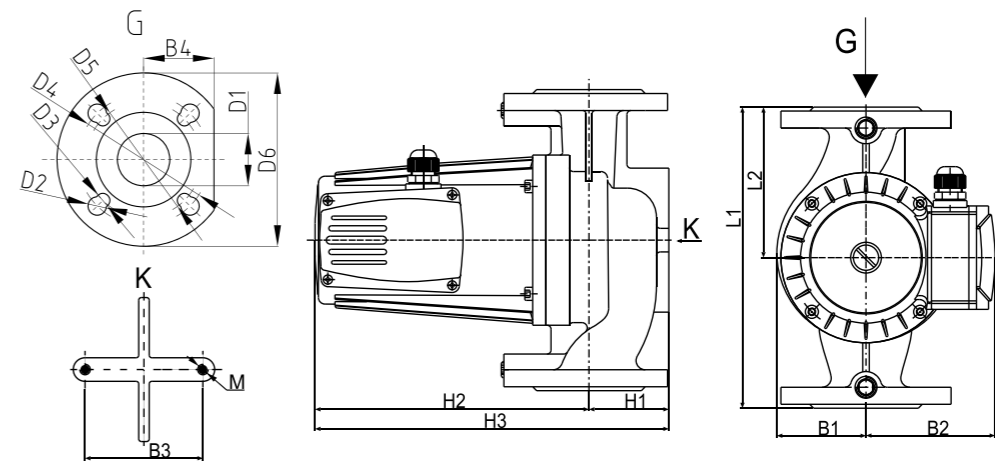
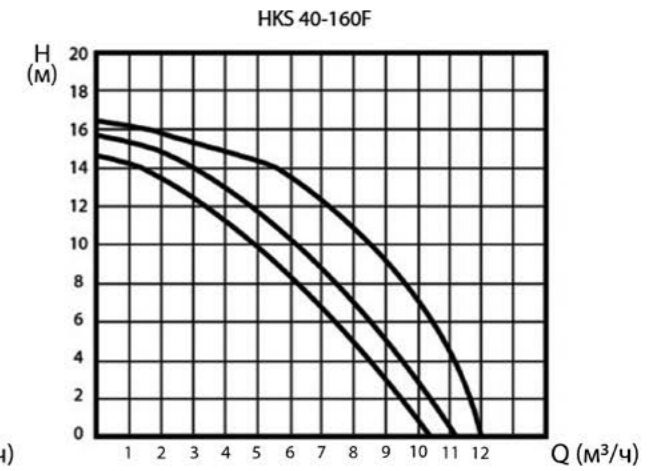
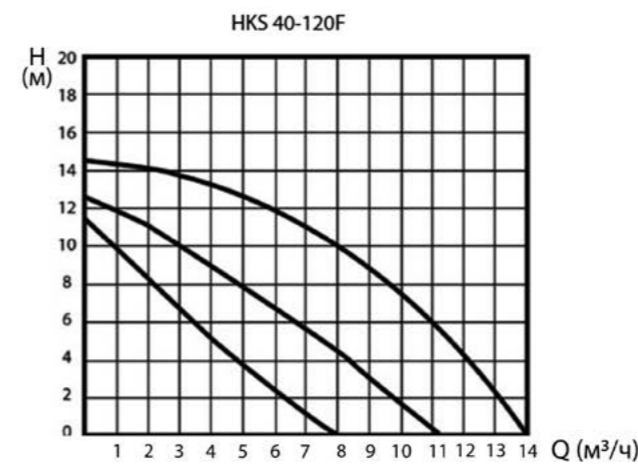
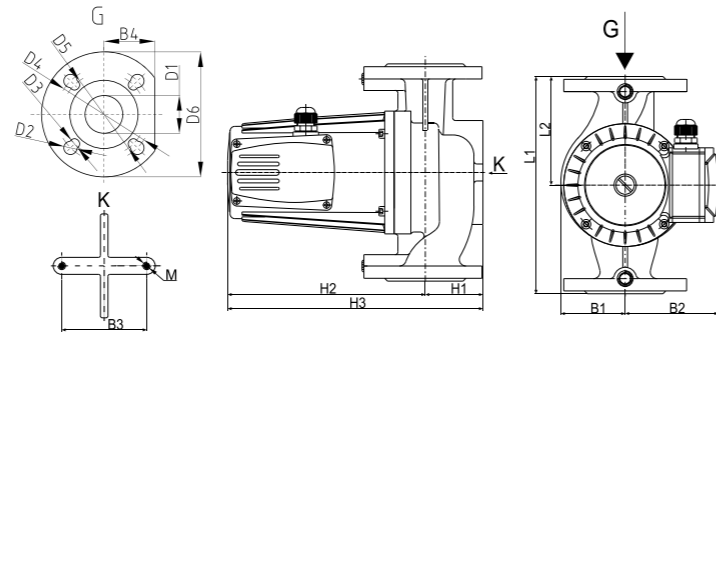
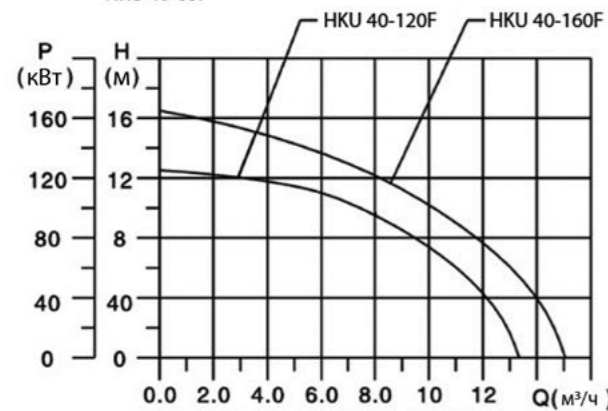
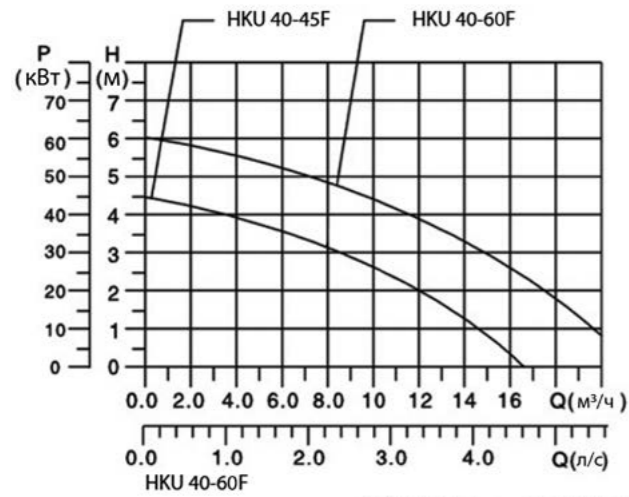
Параметры электрооборудования

Артикул	Наименование	Напряжение, В	Скорость вращения, об/мин	Мощность, Вт	I ном., А
77332100	HKS 32-80F	230	2800	245	1,1
				190	0,85
				135	0,6
77132101	HKU 32-90F	230	2800	150	1,5
77132102	HKU 32-120F	230	2800	280	2,5

Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм															Вес, кг	
	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	B	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3		
HKS 32-80F	185	130			200			150									5,2
HKU 32-90F		49	165	214		220	110		68	99	70	90	32	11,5	90		8
HKU 32-120F		49	185	234		220	110		68	99	70	90	32	11,5	90		9,3

Рабочие характеристики HKU/ HKU 40



Параметры электрооборудования

Артикул	Наименование	Напряжение, В	Скорость вращения, об/мин	Мощность, Вт	I ном., А
77140103	HKU 40-45F	230	2800	150	1,5
77140104	HKU 40-60F	230	2800	280	2,5
77140105	HKU 40-120F	230	2800	400	3,4
77140107	HKU 40-160F	230	2800	600	4,9

Параметры электрооборудования

Артикул	Наименование	Напряжение, В	Скорость вращения, об/мин	Мощность, Вт	I ном., А
77340306	HKS 40-120F	380	2800	700	1,3
				450	0,8
				400	0,7
77340308	HKS 40-160F	380	2800	1000	1,6
				700	1,2
				600	1,0

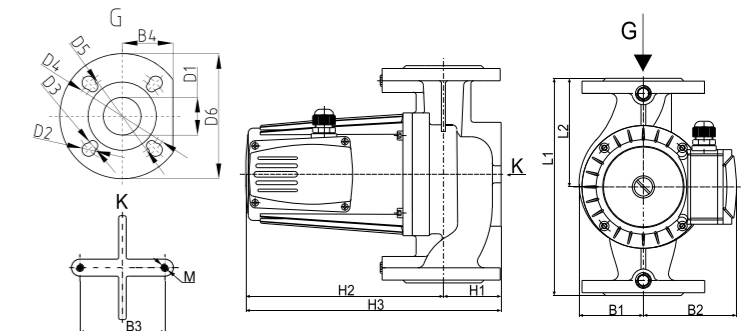
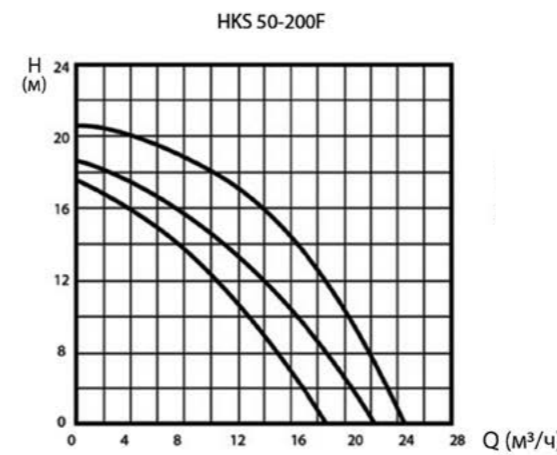
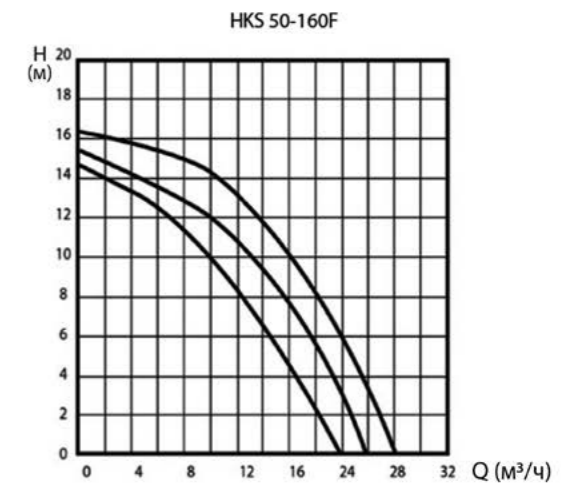
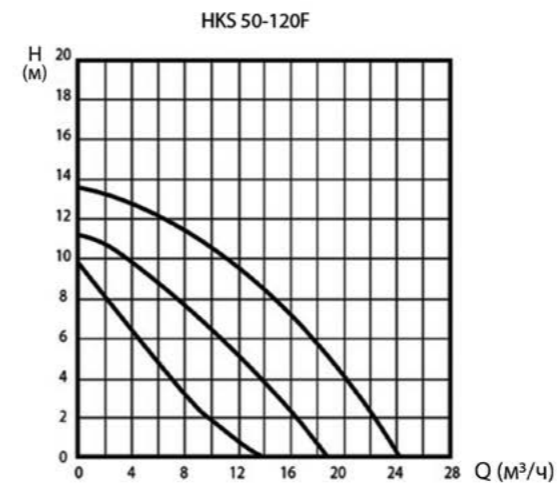
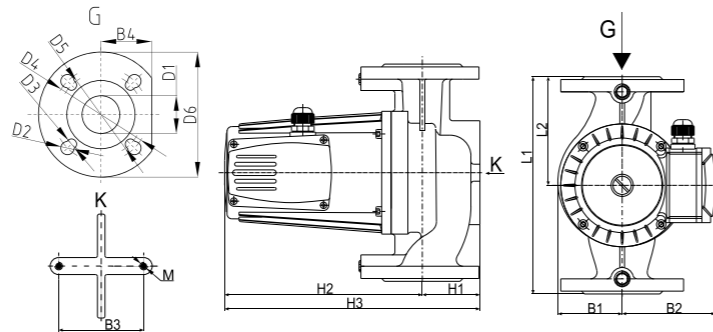
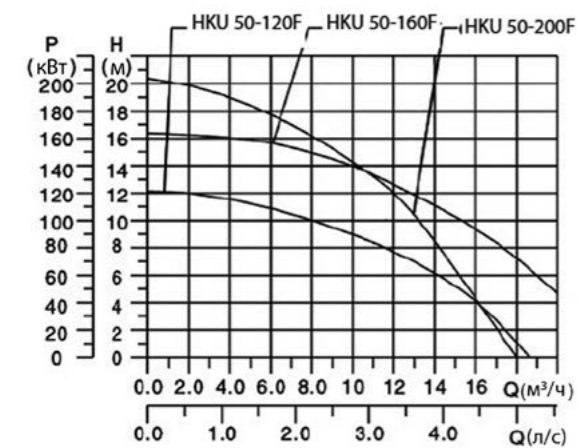
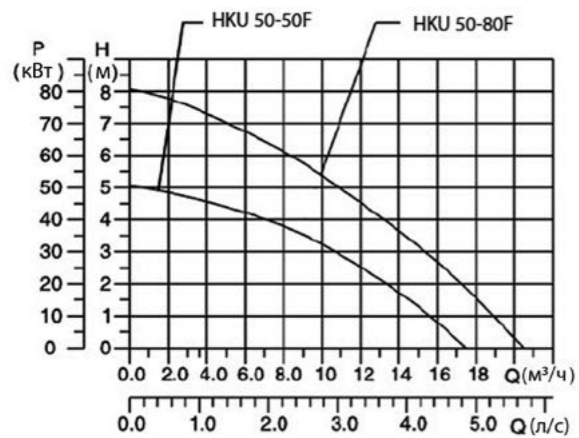
Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм															Вес, кг
	H1	H2	H3	L1	L2	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6	
HKU 40-45F	61	189	250	250	125	68	99	90	60	40	17,5	13,5	110	100	150	10
HKU 40-60F	61	209	270	250	125	68	99	90	60	40	17,5	13,5	110	100	150	11
HKU 40-120F	65	232	297	250	125	80	154	80	60	40	17,5	13,5	110	100	150	15
HKU 40-160F	65	232	297	250	125	80	154	80	60	40	17,5	13,5	110	100	150	17

Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм															Вес, кг
	H1	H2	H3	L1	L2	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6	
HKS 40-120F	65	232	297	250	125	80	154	80	62,5	40	17,5	13,5	110	100	150	16
HKS 40-160F	65	232	297	250	125	80	154	80	62,5	40	17,5	13,5	110	100	150	17

Рабочие характеристики HKS/ HКУ 50



Параметры электрооборудования

Артикул	Наименование	Напряжение, В	Скорость вращения, об/мин	Мощность, Вт	I ном., А
77150109	HКУ 50-50F	230	2800	300	1,5
77150110	HКУ 50-80F	230	2800	500	2,5
77150111	HКУ 50-120F	230	2800	1000	4,9
77150113	HКУ 50-160F	230	2800	1300	5,8
77150115	HКУ 50-200F	230	2800	1300	5,8

Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм															Вес, кг
	H1	H2	H3	L1	L2	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6	
HКУ 50-50F	72	165	237	280	140	68	154	90	67	50	17,5	13,5	125	110	165	12
HКУ 50-80F	72	165	237	280	140	68	154	90	67	50	17,5	13,5	125	110	165	14
HКУ 50-120F	72	232	304	280	140	88	154	90	72	50	17,5	13,5	125	110	165	18
HКУ 50-160F	72	257	329	280	140	88	154	90	72	50	17,5	13,5	125	110	165	20
HКУ 50-200F	72	257	329	280	140	88	154	90	72	50	17,5	13,5	125	110	165	21

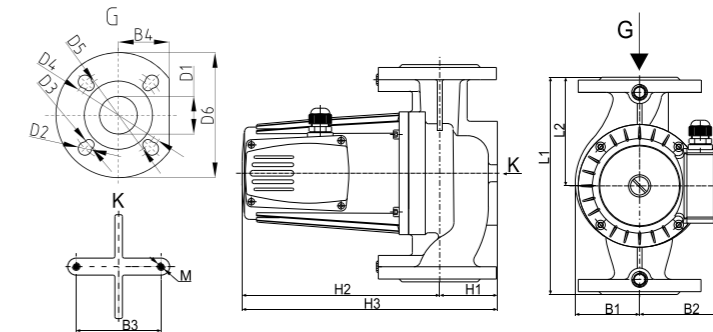
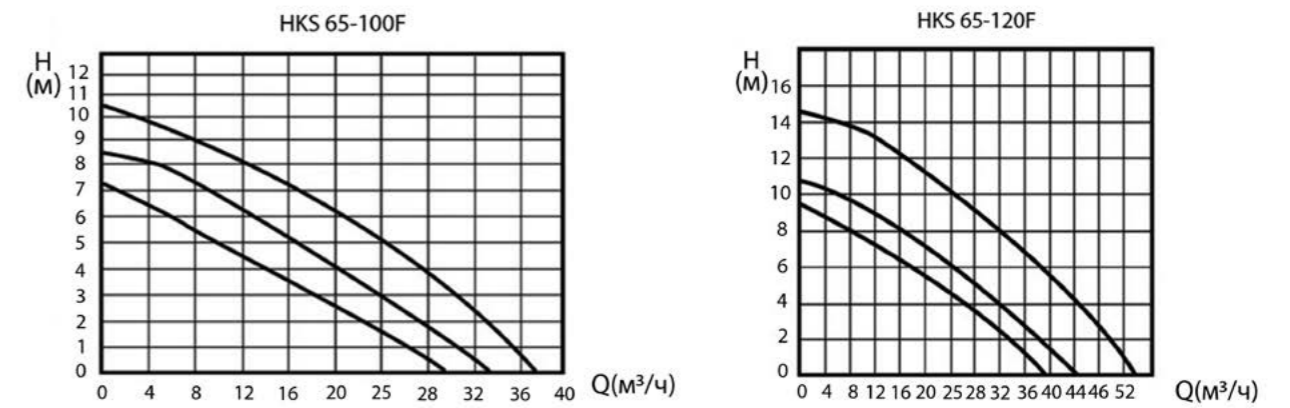
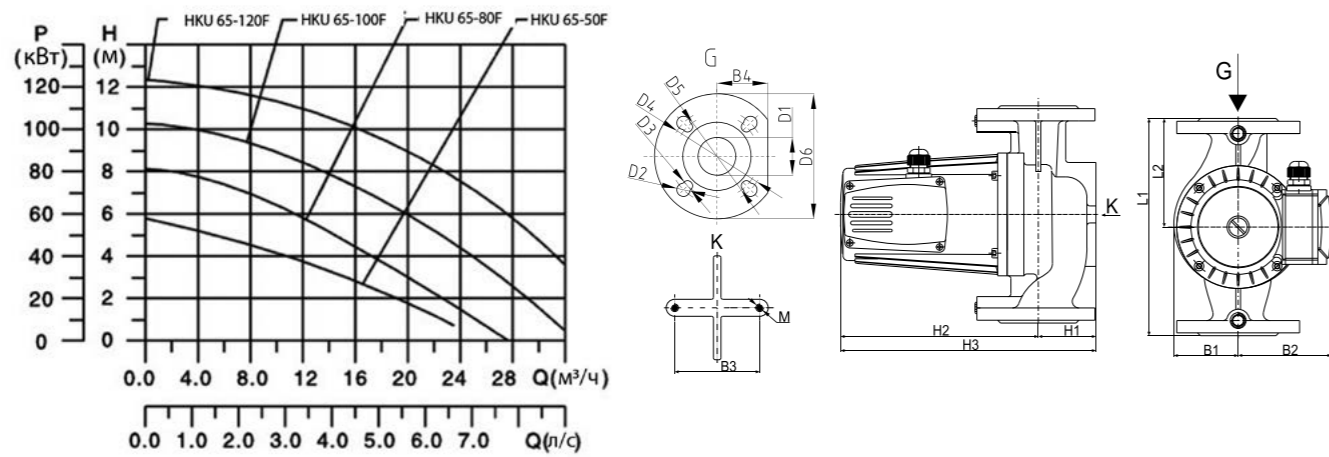
Параметры электрооборудования

Артикул	Наименование	Напряжение, В	Скорость вращения, об/мин	Мощность, Вт	I ном., А
77350312	HKS 50-120F	380	2800	1000	1,6
				700	1,2
				600	1,0
77350314	HKS 50-160F	380	2800	1300	2,6
				1000	1,7
				900	1,6
77350316	HKS 50-200F	380	2800	1300	2,6
				1000	1,7
				900	1,6

Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм															Вес, кг
	H1	H2	H3	L1	L2	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6	
HKS 50-120F	72	232	304	280	140	88	154	90	72	50	17,5	13,5	125	110	165	18
HKS 50-160F	72	257	329	280	140	88	154	90	72	50	17,5	13,5	125	110	165	20
HKS 50-200F	72	257	329	280	140	88	154	90	72	50	17,5	13,5	125	110	165	21

Рабочие характеристики HKU/ HKS 65



Параметры электрооборудования

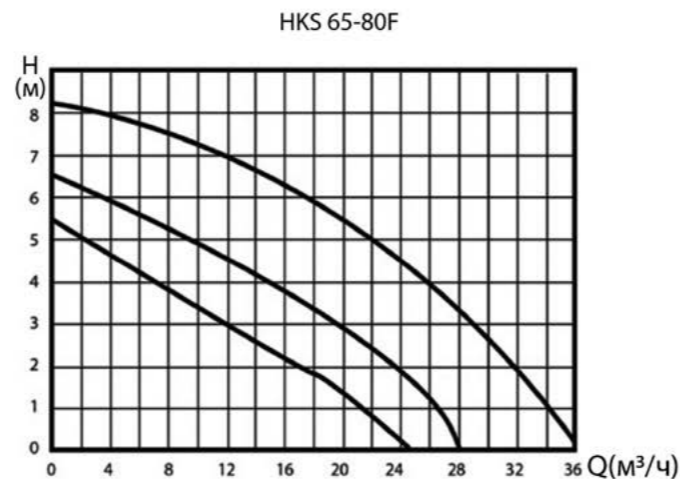
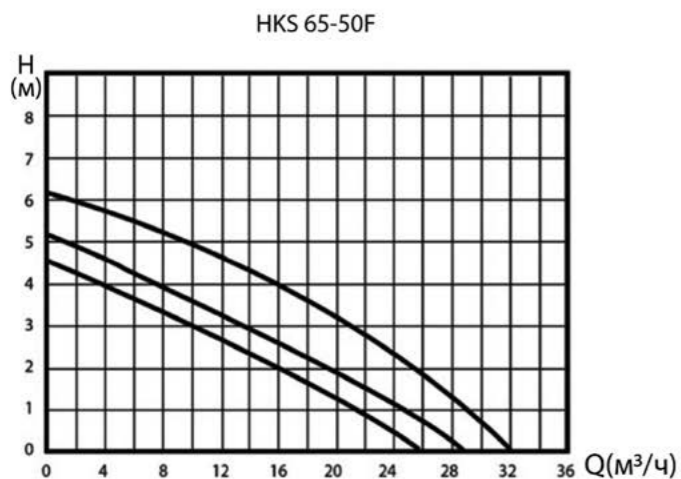
Артикул	Наименование	Напряжение, В	Скорость вращения, об/мин	Мощность, Вт	I ном., А
77165117	HKU 65-50F	230	2800	700	3,4
77165119	HKU 65-80F	230	2800	700	3,4
77165121	HKU 65-100F	230	2800	1000	4,9
77165123	HKU 65-120F	230	2800	1300	5,8

Параметры электрооборудования

Артикул	Наименование	Напряжение, В	Скорость вращения, об/мин	Мощность, Вт	I ном., А
77365118	HKS 65-50F	380	2800	700	1,3
				450	0,8
				400	0,7
77365320	HKS 65-80F	380	2800	700	1,3
				450	0,8
				400	0,7
77365322	HKS 65-100F	380	2800	1000	1,6
				700	1,2
				600	1,0
77365324	HKS 65-120F	380	2800	1300	2,6
				1000	1,7
				900	1,6

Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм															Вес, кг
	H1	H2	H3	L1	L2	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6	
HKU 65-50F	78	232	310	340	170	88	154	90	76	65	17,5	13,5	145	130	180	18
HKU 65-80F	78	232	310	340	170	88	154	90	76	65	17,5	13,5	145	130	180	19
HKU 65-100F	78	232	310	340	170	93	154	90	76	65	17,5	13,5	145	130	180	20
HKU 65-120F	78	257	335	340	170	93	154	90	76	65	17,5	13,5	145	130	180	22



Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм															Вес, кг
	H1	H2	H3	L1	L2	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6	
HKS 65-50F	78	232	310	340	170	88	154	90	76	65	17,5	13,5	145	130	180	18
HKS 65-80F	78	232	310	340	170	88	154	90	76	65	17,5	13,5	145	130	180	19
HKS 65-100F	78	232	310	340	170	93	154	90	76	65	17,5	13,5	145	130	180	20
HKS 65-120F	78	257	335	340	170	93	154	90	76	65	17,5	13,5	145	130	180	22

ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ
ЦИРКУЛЯЦИЯ

Циркуляционные насосы НІР

ОПИСАНИЕ

Насосы типа НІР - являются одноступенчатыми центробежными насосами с соосным размещением патрубков («ин-лайн»), электродвигателем с торцевым уплотнением. Конструкция данных насосов с «сухим» ротором делает их менее чувствительными к включениям в перекачиваемой среде по сравнению с аналогичными насосами с «мокрым» ротором.

Насосы сконструированы так, чтобы их можно было снять с трубопровода без разборки элементов системы.

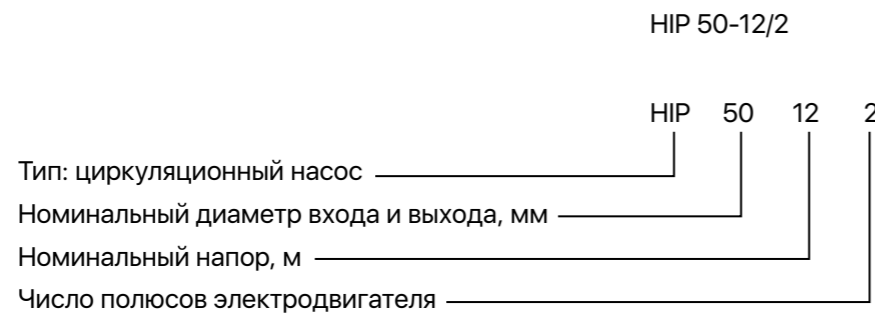


ПРИМЕНЕНИЕ

Насосы НІР применяются в системах водоснабжения, отопления, охлаждения и кондиционирования воздуха, системах местной подачи горячей воды:

- основной циркуляционный насос;
- насос подмешивающего контура;
- насос рециркуляционного котла;
- насос подпитки;
- насос параллельного фильтра;
- насос контура рекуперации;
- циркуляционный насос в системе горячего водоснабжения;
- повышения давления в системе

РАСШИФРОВКА
ТИПОВОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ



1. Графические характеристики оформлены в соответствии с ISO 9906, Приложение А.
2. Графики приведены для постоянной частоты вращения двигателя 2900 об/мин, 1450 об/мин при испытаниях на воде с температурой 20°C, кинематической вязкостью 1 мм²/с, (1 сСт), при отсутствии в воде пузырьков воздуха.
3. Насосы должны использоваться в пределах рабочего интервала, указанного выделенной кривой на графике, чтобы исключить повышенный износ при высоких напорах и перегрев двигателя при больших подачах.
4. Если плотность и/или вязкость перекачиваемой жидкости выше, чем у воды, может потребоваться двигатель большей мощности.

Марка агрегата должна определяться на основе:

1. учета потерь на трение в трубопроводе; может возникнуть необходимость в расчетном определении падения давления в трубах большой протяженности, в коленах, клапанах и т.п. ;
2. максимального КПД в расчетной рабочей точке;
3. кавитационного расчета;
4. расхода и давления в точке подключения водоразборной арматуры;
5. падения давления в результате перепада высот.

Если предполагается эксплуатация агрегата при постоянной подаче, то следует выбирать такой насос, у которого КПД в рабочей точке расположен близко к максимальному. В случае эксплуатации с регулированием характеристик или в условиях переменного водопотребления необходимо выбирать такой насос, у которого наивысший КПД достигается в пределах рабочего диапазона, в котором агрегат эксплуатируется большую часть своего рабочего времени

РАБОЧИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

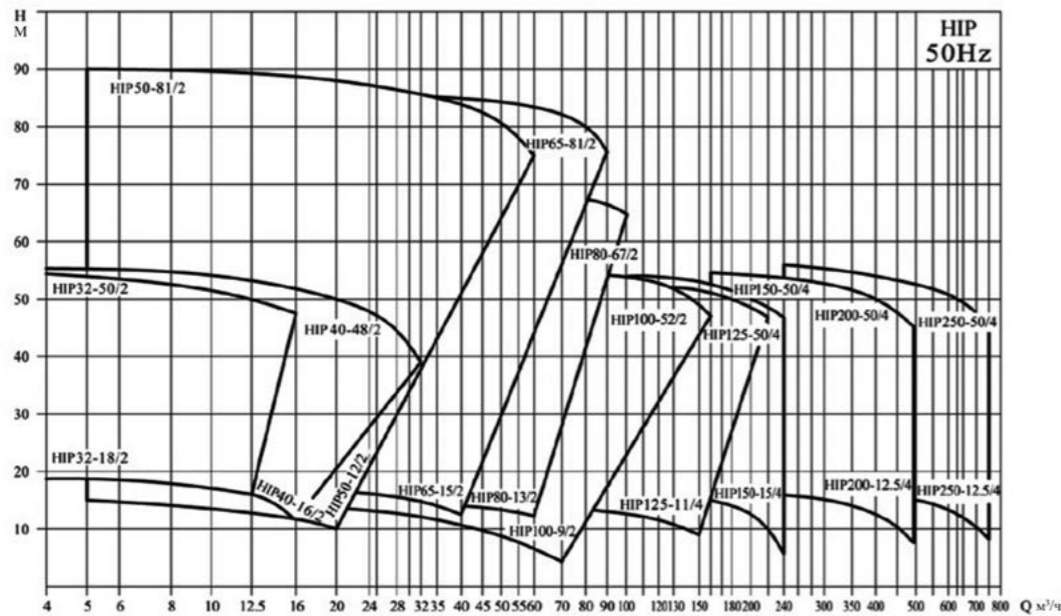
РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПОДБОРУ

КПД
Коэффициент полезного действия (КПД) — характеристика эффективности системы (устройства машины) в отношении преобразования или передачи энергии

Диапазон гидравлических характеристик

Насос НIP с электродвигателем 2900, 1450 об/мин

График общего диапазона



Модельный ряд НIP, 2900 об/мин, PN 12

Артикул	Наименование модели	Давление, PN	Q, м³/ч	H, м	Напряжение, В	
					1x220 В	3x380 В
					P ₂ , кВт	P ₂ , кВт
77005322	НIP 32-6/2R	12	6,5	5,5		0,25
77005323	НIP 32-10/2	12	6	10		0,37
77015100	НIP 32-18/2	12	8	18	1,1	
77015301	НIP 32-18/2	12	8	18		1,1
77015101	НIP 32-21/2	12	12,5	21	1,5	
77015302	НIP 32-21/2	12	12,5	21		1,5
77025102	НIP 32-25/2	12	12,5	25	2,2	
77025303	НIP 32-25/2	12	12,5	25		2,2
77035304	НIP 32-32/2	12	12,5	32		3
77045324	НIP 32-38/2	12	12,5	38		4
77055325	НIP 32-50/2	12	12,5	50		5,5
77015103	НIP 40-16/2	12	12,5	16	1,1	
77015326	НIP 40-16/2	12	12,5	16		1,1
77025104	НIP 40-18/2	12	20	18	2,2	
77015105	НIP 40-20/2	12	12,5	20	1,5	
77015306	НIP 40-20/2	12	12,5	20		1,5
77025305	НIP 40-18/2	12	20	18		2,2
77035327	НIP 40-25/2	12	20	25		3

Артикул	Наименование модели	Давление, PN	Q, м³/ч	H, м	Напряжение, В	
					1x220 В	3x380 В
					P ₂ , кВт	P ₂ , кВт
77045307	НIP 40-30/2	12	25	30		4
77055328	НIP 40-36/2	12	25	36		5,5
77075349	НIP 40-48/2	12	25	48		7,5
77005329	НIP 50-6/2	12	10	7,5		0,55
77005330	НIP 50-11/2	12	10	11,7		0,75
77015106	НIP 50-12/2	12	16	12	1,1	
77015308	НIP 50-12/2	12	16	12		1,1
77015107	НIP 50-15/2	12	20	15	1,5	
77015309	НIP 50-15/2	12	20	15		1,5
77025108	НIP 50-18/2	12	25	18	2,2	
77025310	НIP 50-18/2	12	25	18		2,2
77035331	НIP 50-24/2	12	25	24		3
77045311	НIP 50-28/2	12	30	28		4
77055332	НIP 50-35/2	12	30	35		5,5
77075333	НIP 50-40/2	12	35	40		7,5
77115312	НIP 50-50/2	12	40	50		11
77155334	НIP 50-60/2	12	50	60		15
77185350	НIP 50-70/2	12	50	70		18,5
77225351	НIP 50-81/2	12	50	81		22
77025335	НIP 65-8/2	12	18	9,6		1,1
77025109	НIP 65-15/2	12	30	15	2,2	
77025313	НIP 65-15/2	12	30	15		2,2
77035349	НIP 65-19/2	12	35	18		3
77045315	НIP 65-22/2	12	40	22		4
77055316	НIP 65-30/2	12	40	30		5,5
77075317	НIP 65-34/2	12	50	34		7,5
77115336	НIP 65-40/2	12	55	40		11
77155337	НIP 65-50/2	12	50	50		15
77185352	НIP 65-60/2	12	60	60		18,5
77225353	НIP 65-66/2	12	60	66		22
77305354	НIP 65-81/2	12	70	81		30
77035338	НIP 80-13/2	12	50	13		3
77045339	НIP 80-18/2	12	50	18		4
77055318	НIP 80-20/2	12	60	20		5,5
77075319	НIP 80-26/2	12	60	26		7,5
77115340	НIP 80-30/2	12	80	30		11
77155320	НIP 80-38/2	12	80	38		15

Артикул	Наименование модели	Давление, PN	Q, м³/ч	H, м	Напряжение, В	
					1x220 В	3x380 В
					P ₂ , кВт	P ₂ , кВт
77075321	HIP 100-22/2	12	80	22		7,5
77115345	HIP 100-27/2	12	100	25		11
77155346	HIP 100-33/2	12	100	32		15
77185347	HIP 100-34/2	12	120	34		18,5
77225350	HIP 100-48/2	12	120	38		22
77305357	HIP 100-52/2	12	130	52		30

Модельный ряд НIP, 1450 об/мин, PN 12, 16

Артикул	Наименование модели	Давление, PN	Q, м³/ч	H, м	Напряжение, В	
					1x220 В	3x380 В
					P ₂ , кВт	P ₂ , кВт
77055358	HIP 125-11/4	12	120	11		5,5
77075359	HIP 125-14/4	12	120	14		7,5
77115360	HIP 125-18/4	12	120	20		11
77155361	HIP 125-22/4	12	120	24		15
77185362	HIP 125-28/4	12	140	28		18,5
77225363	HIP 125-32/4	12	150	32		22
77305364	HIP 125-40/4	12	150	38		30
77375365	HIP 125-48/4	12	180	42		37
77115367	HIP 150-12,5/4	12	160	15		11
77155368	HIP 150-17/4	12	180	18		15
77185369	HIP 150-21/4	12	200	20		18,5
77225370	HIP 150-25/4	12	200	25		22
77305371	HIP 150-33/4	12	200	33		30
77375372	HIP 150-40/4	12	200	40		37
77455372	HIP 150-50/4	12	200	50		45
77185388	HIP 200-16/4	12	300	16		18,5
77225373	HIP 200-12,5/4	12	400	12,5		22
77225388	HIP 200-19/4	12	300	19		22
77305374	HIP 200-20/4	12	400	20		30
77305389	HIP 200-24/4	12	300	24		30
77375375	HIP 200-23/4	12	400	23		37
77375389	HIP 200-31/4	12	300	31		37
77455376	HIP 200-27/4	12	400	27		45
77455390	HIP 200-36/4	12	300	36		45
77555377	HIP 200-32/4	12	400	32		55
77555390	HIP 200-47/4	12	300	47		55
77755378	HIP 200-43/4	12	400	43		75
77905379	HIP 200-50/4	12	400	50		90
77305380	HIP 250-12,5/4	12	630	12,5		30
77305391	HIP 250-16/4	12	500	16		30
77375381	HIP 250-14/4	12	630	14		37

77375392	HIP 250-19/4	12	500	19		37
77455382	HIP 250-17/4	12	630	17		45
77455392	HIP 250-22/4	12	500	22		45
77555383	HIP 250-20/4	12	630	20		55
77555393	HIP 250-29/4	12	500	29		55
77755384	HIP 250-26/4	12	630	26		75
77755393	HIP 250-36/4	12	500	36		75
77905385	HIP 250-32/4	12	630	32		90
77905394	HIP 250-47/4	12	500	47		90
77115386	HIP 250-40/4	12	630	40		110
77115394	HIP 250-56/4	12	500	56		110
77135387	HIP 250-50/4	12	630	50		132

Минимальное давление всасывания NPSH

NPSH — Net Positive Suction Head

Давление на входе в насос и максимальное давление.

Необходимо проверить выполнение требований в отношении давления. Предельно допустимые значения не должны превышать:

- максимальный подпор;
- максимальное рабочее давление.

Расчет минимального давления всасывания (подпора), H, рекомендуется в следующих случаях:

- при высокой температуре жидкости;
- когда подача значительно превышает расчетную;
- если забор воды осуществляется ниже уровня оси всасывающего патрубка;
- если забор воды осуществляется через протяженные трубопроводы;
- при значительном сопротивлении на входе (фильтры, клапаны и т. д.);
- при низком давлении на входе в насос.

Для исключения кавитации необходимо, чтобы давление на входе в насос было больше минимального. В случае если всасывание жидкости происходит из резервуара, установленного ниже уровня насоса, то максимальная высота подъема рассчитывается по формуле:

$$H = P_b \times 10,2 - NPSH - H_f - H_v - H_s:$$

- **P_b (бар)** — барометрическое давление; (На уровне моря барометрическое давление может быть принято равным 1 бар);
- **NPSH (м)** — параметр насоса, характеризующий всасывающую способность; (может быть получен по кривой NPSH при максимальной подаче насоса);
- **H_f (м)** - суммарные гидравлические потери напора во всасывающем трубопроводе при максимальной подаче насоса;
- **H_v (м)** — давление насыщенных паров жидкости; (может быть получено по диаграмме давления насыщенных паров, где H_v зависит от температуры жидкости tM);
- **H_s (м)** — запас, минимум 0,5 м столба жидкости.

Если рассчитанная величина H отрицательна, то уровень жидкости должен быть выше уровня установки насоса.

Атмосферное давление в зависимости от высоты над уровнем моря

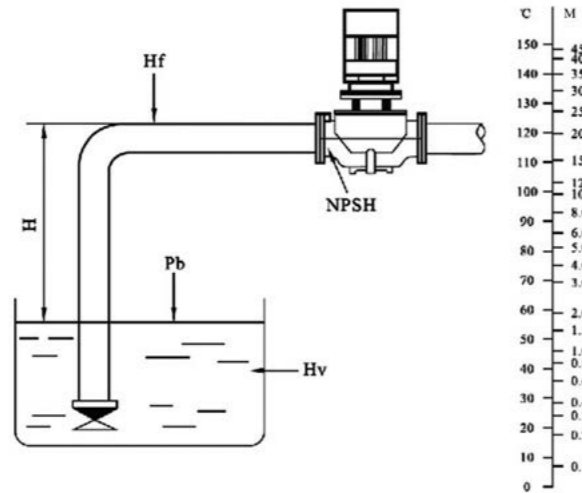
H, м	-600	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
H _б , м	11,3	10,3	10,2	10,1	10,0	9,8	9,7	9,6	9,5	9,4	9,3	9,2	9,0

Минимальное давление всасывания NPSH

Кавитация — процесс парообразования и последующего схлопывания пузырьков пара с одновременным конденсированием пара в потоке жидкости, сопровождающийся шумом и гидравлическими ударами.

H_v (м) — давление насыщенных паров жидкости: значение брать по диаграмме давления насыщенных паров, где H_v зависит от температуры жидкости тж.

Убедитесь в том, что насос будет работать без кавитации.



Перекачиваемые жидкости

- Чистые, маловязкие, неагрессивные и взрывобезопасные жидкости без твердых или длинноволокнистых включений (примеры жидкостей приведены в таблице).
- Перекачиваемая жидкость не должна механически или химически воздействовать на материал насоса.
- Если кинематическая вязкость или плотность перекачиваемой жидкости выше, чем у воды, гидравлические характеристики уменьшаются, а потребляемая мощность увеличивается. Температура перекачиваемой жидкости: - 15° С ~ 110° С.

Жидкость		Ограничения	
Вода	Грунтовые воды	< 90° С	
	Питательная вода для котла	< 110° С	
Охлаждающие жидкости	Вода систем отопления	< 110° С	
	Конденсат	< 90° С	
	Умягченная вода	15°С ~110°С	
	Слабощелочная вода		Слабая щелочь
	Морская вода		Слабая щелочь
	Смазывающе-охлаждающая жидкость		Примеси могут повредить уплотнение вала
	Углеводородное соединение на основе незамерзающей жидкости	< 50° С	Небольшое обледенение может повредить уплотнение вала
	Спиртовое соединение	< 50° С	
50%			
Органические растворители	Изопропиловый спирт	< 60° С	Горючая жидкость
	Пропиловый спирт	< 60° С	
	Окислители	Перекись водорода	< 60° С
20%			

Данные электродвигателя

Трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором от 0,18 - 315 кВт. Двигатели соответствуют стандарту IEC и характеризуются:

- высокой энергоэффективностью;
- низкой вибрацией;
- низким уровнем шума;
- высокой надежностью;
- длительным сроком жизни;
- высоким крутящим моментом.

Степень защиты IP 55.

Температурный класс изоляции F.

Напряжение питания: 3x380 В, 50 Гц, подключение DOL до 3,0 кВт, Y — от 4,0 до 90 кВт;

Данные электродвигателя

2900 об/мин 3 x380 В

Мощность двигателя, кВт	I ном, А	Cos φ	η (%)	N, об/мин	I пуск / I ном
0,55	1,33	0,82	73	2740	6,1
0,75	1,83	0,83	75	2840	6,1
1,1	2,61	0,84	76,2	2840	7
1,5	3,46	0,84	78,5	2840	7
2,2	4,85	0,85	81	2840	7
3,0	6,34	0,87	82,6	2860	7,5
4,0	8,2	0,88	84,2	2880	7,5
5,5	11,1	0,88	85,7	2900	7,5
7,5	14,9	0,88	87	2900	7,5
11	21,2	0,89	88,4	2930	7,5
15	28,6	0,89	89,4	2930	7,5
18,5	34,2	0,90	90	2930	7,5
22	41	0,90	90,5	2940	7,5
30	55,4	0,90	91,4	2950	7,5
37	68	0,90	92	2950	7,5
45	82,1	0,90	92,5	2960	7,5
55	99,8	0,90	93	2970	7,5
75	135	0,90	93,6	2970	7,5
90	160	0,91	93,9	2970	7,5

1450 об/мин 3x380 В

Мощность двигателя, кВт	I ном, А	Cos φ	η (%)	N, об/мин	I пуск / I ном
0,55	1,57	0,75	71	1380	5,2
0,75	2	0,76	73	1380	6
1,1	2,85	0,77	76,2	1390	6

1,5	3,67	0,79	78,5	1390	6
2,2	5,09	0,81	81	1410	7
3	6,73	0,82	82,6	1410	7
4	8,8	0,82	84,2	1430	7
5,5	11,7	0,83	85,7	1440	7
7,5	15,6	0,84	87	1440	7
11	22,5	0,84	88,4	1460	7
15	30	0,85	89,4	1460	7,5
18,5	36	0,86	90	1470	7,5
22	42,9	0,86	90,5	1470	7,5
30	58	0,86	91,4	1470	7,2
37	70,2	0,87	92	1480	7,2
45	85	0,87	92,5	1480	7,2
55	103	0,87	93	1480	7,2
75	140	0,87	93,6	1480	7,2
90	167	0,87	93,9	1480	7,2

Уровень звукового давления

Мощность двигателя, кВт	Макс. уровень звука, Db (A)	
	2900 об/мин	1450 об/мин
0,55	66	63
0,75	69	63
1,1	69	66
1,5	74	66
2,2	74	69
3	78	69
4	79	70
5,5	82	76
7,5	82	76
11	88	80
15	88	79
18,5	88	80
22	91	80
30	94	83
37	94	85
45	94	84
55	95	86
75	96	89
90	96	89
110	98	96
132	98	96
160	101	100
200	101	100
250	105	104

Насосы серии НІР являются одноступенчатыми центробежными, состоящими из стандартного асинхронного электродвигателя и насосной части, соединенных переходным фланцем. Входной и выходной патрубки имеют одинаковые диаметры и расположены на одной линии. Уплотнение по линии вала — торцевое, одинарное, неразгруженное, уплотнение насосной камеры — уплотнительное кольцо круглого сечения.

Вал насоса жесткого соединения с валом электродвигателя при помощи специальной муфты.

Конструкция насоса позволяет снять головную часть насоса (двигатель с переходным фланцем, рабочим колесом) без полного демонтажа насоса с трубопровода.

Радиальные и осевые усилия воспринимаются подшипниками электродвигателя в насосах НІР 32 ~ НІР 150, в НІР 200 ~ НІР 250, в насосной части установлен дополнительный подшипник скольжения.

Серия насосов НІР оборудована стандартными асинхронными двигателями:

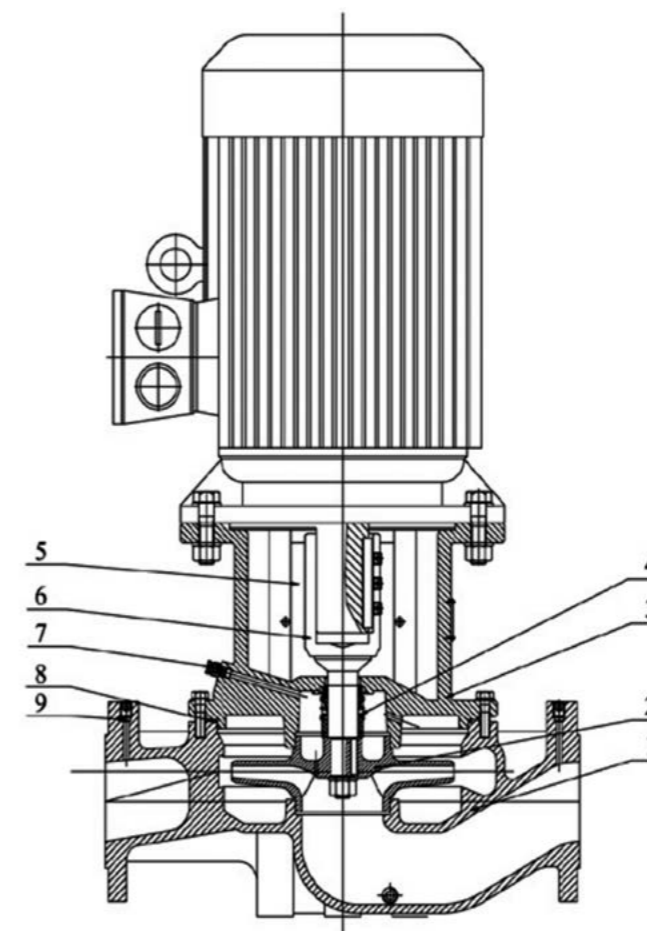
- степень защиты IP 55;
- класс изоляции F.

Размеры фланцевого присоединения насоса соответствуют стандартам EN 1092-2 и ISO 7005-2. Диаметры входа и выхода также выполнены в соответствии со стандартами.

Материалы компонентов см. в таблице.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Вид в разрезе



EN 1092 — Европейский стандарт на фланцы и их соединения

Таблица деталей и материалов

№	Наименование деталей	Материал
1	Корпус	Чугун
2	Колесо рабочее	Нержавеющая сталь 0Cr18Ni9
3	Фланец переходной	Чугун НТ200
4	Уплотнение торцевое	Карбид графита/ карбид кремния
5	Щиток ограждения	Нержавеющая сталь 0Cr18Ni9
6	Вал	Нержавеющая сталь 2Cr13
7	Винт предохранительного клапана	Медь Н62
8	Кольцо уплотнительное	Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)
9	Заглушка	Нержавеющая сталь 0Cr18Ni9

ТРЕБОВАНИЯ
К УСТАНОВКЕ

Требования к установке

1. Насосы с мощностью двигателя до 2,2 кВт включительно могут быть установлены непосредственно на трубах, при условии, что трубопровод рассчитан на такую нагрузку.
2. Насосы с мощностью двигателя ниже 2,2 кВт включительно могут быть установлены горизонтально или вертикально по отношению к трубопроводу. Насосы с мощностью двигателя выше 2,2 кВт устанавливаются только вертикально по отношению к трубопроводу (см. рис. 2-а).
3. Насосы должны встраиваться в трубопроводы без возникновения напряжений с тем, чтобы усилия в трубопроводах не смогли оказать отрицательного влияния на их функционирование.
4. Насосы должны устанавливаться в местах с достаточным охлаждением, температура охлаждающего воздуха не должна быть выше 40°C.
5. Если насосы установлены на открытом воздухе, они должны иметь защиту, чтобы предохранить электрические компоненты от попадания воды.
6. Для удобства обслуживания должно быть достаточно пространства сверху насосов. Минимум 300 мм должно быть оставлено для насосов с мощностью двигателя ниже 5,5 кВт и минимум 1000 мм для насосов с мощностью двигателя выше 5,5 кВт включительно (см. рис. 2-в).
7. Для предотвращения шума и вибрации и обеспечения долговечной работы насосы должны устанавливаться на бетонном фундаменте, имеющем достаточную несущую способность для того, чтобы обеспечить постоянную стабильную опору всему насосному узлу. Фундамент должен быть в состоянии поглощать любые вибрации, линейные деформации и удары. Масса бетонного фундамента должна быть в 1,5 раза больше массы насосного узла.

Фланцевые компенсаторы Heisskraft

Компания Heisskraft рекомендует использовать совместно с насосом НІР фланцевые компенсаторы VRC-F (ассортимент и артикулы можно найти в каталоге Heisskraft «Трубопроводная арматура»). Компенсаторы служат для компенсации деформаций от теплового расширения или сжатия, уменьшения корпусного шума в трубопроводе. Не следует применять фланцевые компенсаторы для устранения погрешностей и несоосности трубопровода и фланцевого присоединения. Минимальное расстояние от насоса, на котором надо устанавливать компенсаторы, равно 1...2 x DN (диаметр трубы), во избежание турбулентного потока в компенсаторах.

Вибровставка



Компания Heisskraft рекомендует использовать совместно с насосами НІР ответные фланцы Heisskraft. Фланцы Heisskraft выполнены по стандарту EN 1092-2, что полностью соответствует стандартам фланцев насоса.

В комплект фланцев входит:

- ответный фланец соответствующего диаметра — 1 шт;
- безасбестовая прокладка Kautasit — 1 шт;
- болты, гайки, шайбы (для каждого диаметра определенное кол-во).

Монтаж насосов

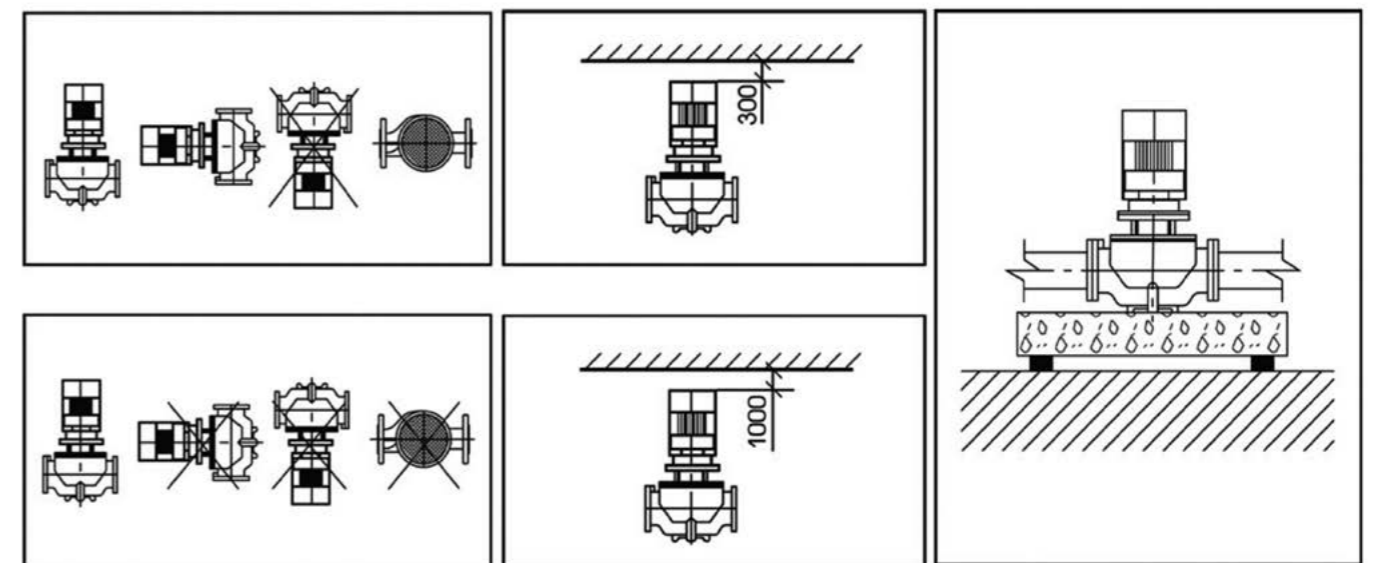


Рис. 2-а

Рис. 2-в

Рис. 3-с

НІР 32, 2900 об/мин, 3х380 В, 50 Гц

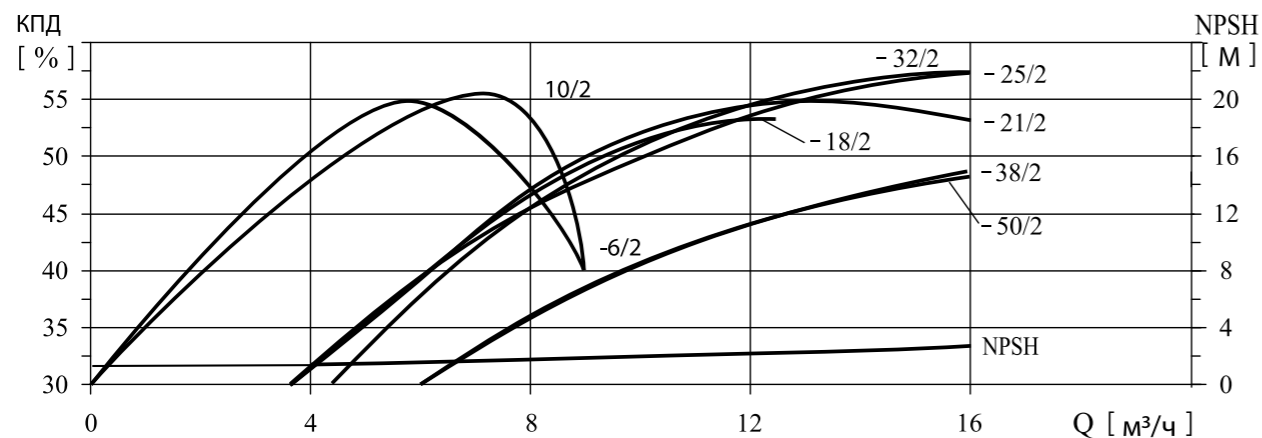
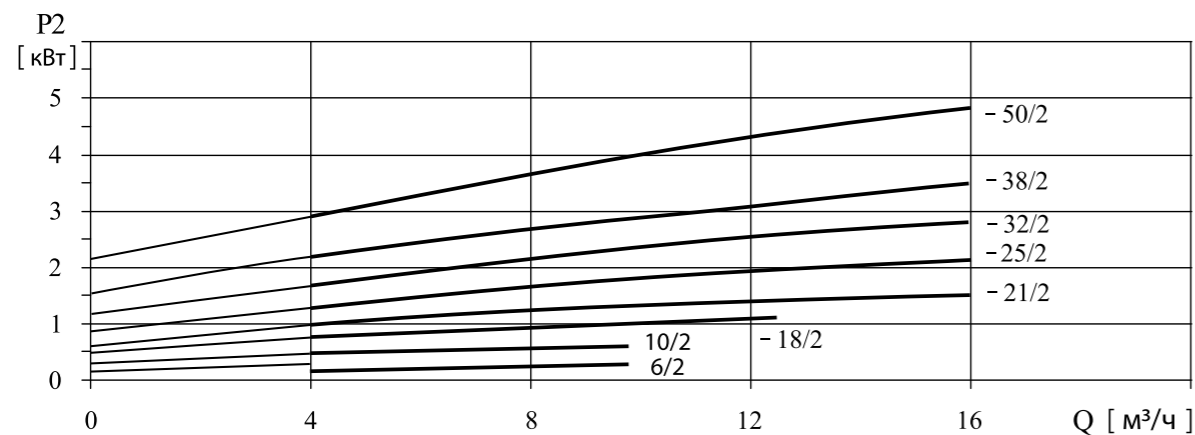
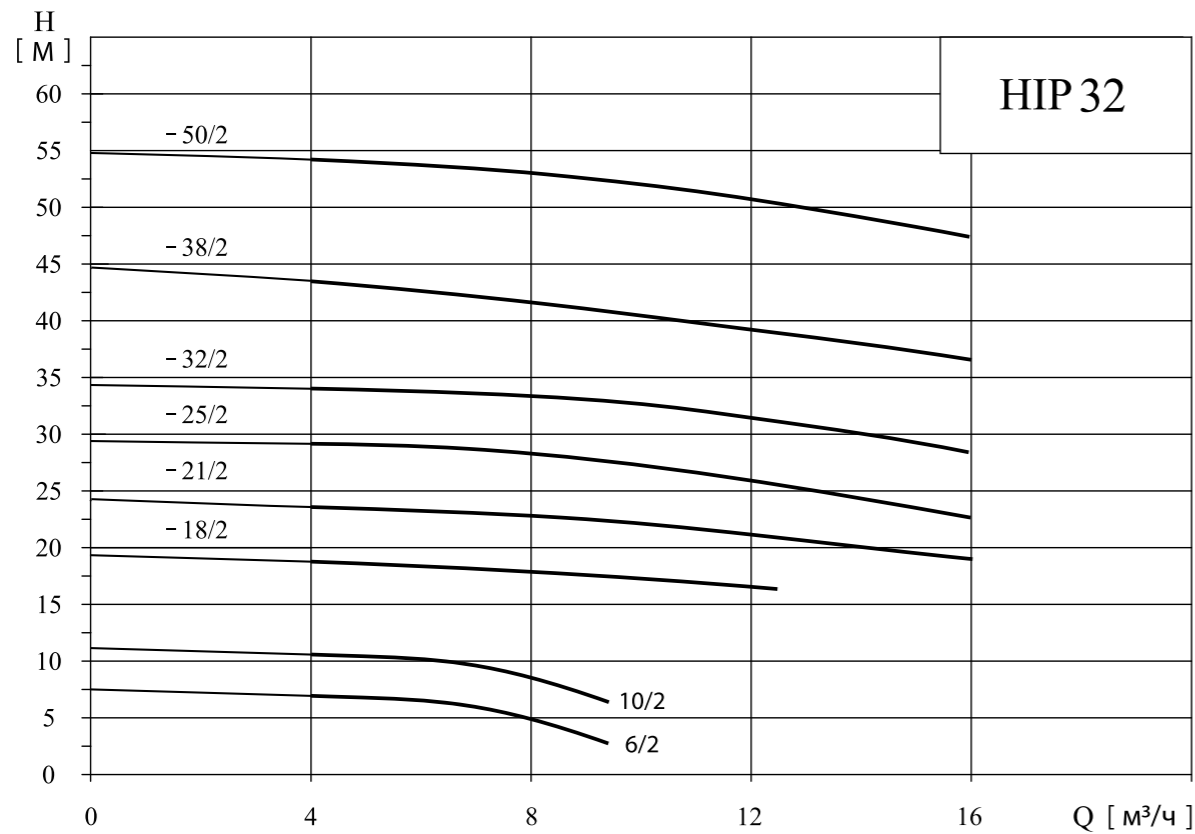
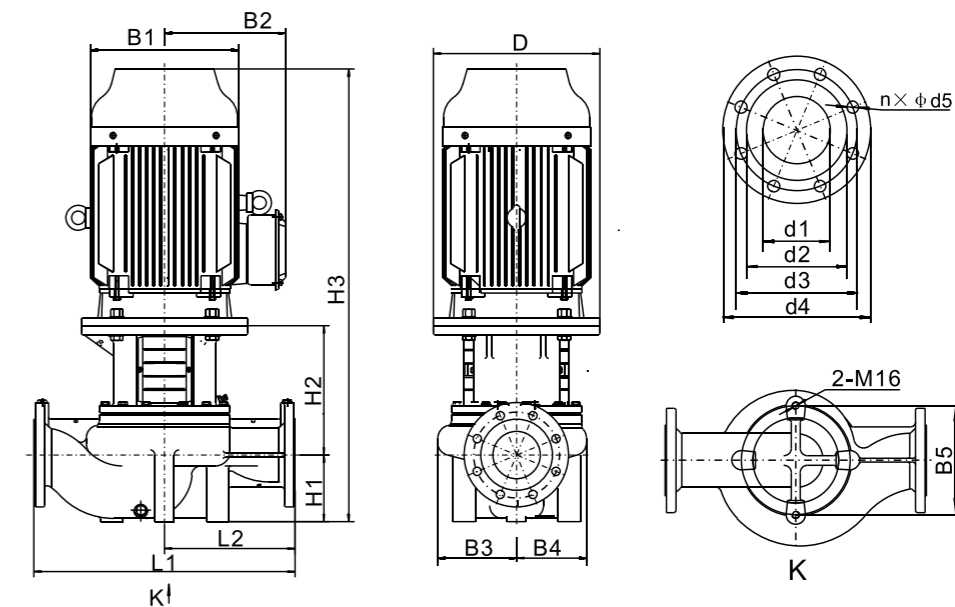


Таблица характеристик

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	І ном., А	Q, м³/ч	4	8	12,5	16
77005322	НІР 32-6/2R	0,25	0,68	Н, м	7	4,5		
77005323	НІР 32-10/2	0,37	0,9		10,5	8		
77015301 (77015100)*	НІР 32-18/2	1,1	2,61 (7,02)		19	18	16	
77015302 (77015101)*	НІР 32-21/2	1,5	3,46 (9,44)		24	23	21	18
77025303 (77025102)*	НІР 32-25/2	2,2	4,85 (13,68)		29	28	25	23
77035304	НІР 32-32/2	3,0	6,34		34	33	32	28
77045324	НІР 32-38/2	4,0	8,2		43	41	38	36
77055325	НІР 32-50/2	5,5	11,1		54	53	50	48

*В скобках указаны данные для насосов с электродвигателем 1х230 В.

Габаритный чертеж



Габаритные размеры НІР 32

Наименование	Размеры, мм																Вес, кг
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	d1	d2	d3	d4	n-ød5	
НІР 32-6/2R	90	125	98	67	52		40	98	332	180	90	32	78	100	140	4-ø18	11
НІР 32-10/2	105	148	126	71	70	80	68	124	415	220	110	32	78	100	140	4-ø18	20
НІР 32-18/2	158	148	135	115	115	144	100	169	511	340	170	32	68	100	140	4-ø18	34
НІР 32-21/2	158	148	135	115	115	144	100	169	511	340	170	32	68	100	140	4-ø18	35
НІР 32-25/2	172	166	144	115	115	144	100	187	565	340	170	32	68	100	140	4-ø18	40
НІР 32-32/2	172	166	144	115	115	144	100	187	565	340	170	32	68	100	140	4-ø18	44
НІР 32-38/2	220	210	170	127	125	144	100	184	628	440	220	32	68	100	140	4-ø18	58
НІР 32-50/2	260	255	188	127	125	144	100	206	734	440	220	32	68	100	140	4-ø18	77

НІР 40, 2900 об/мин, 3х380 В, 50 Гц

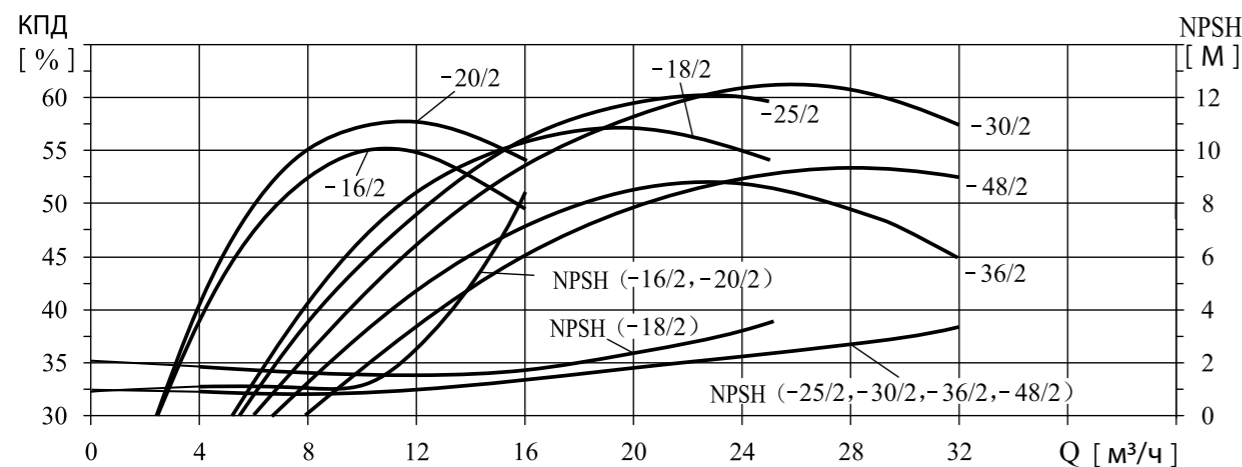
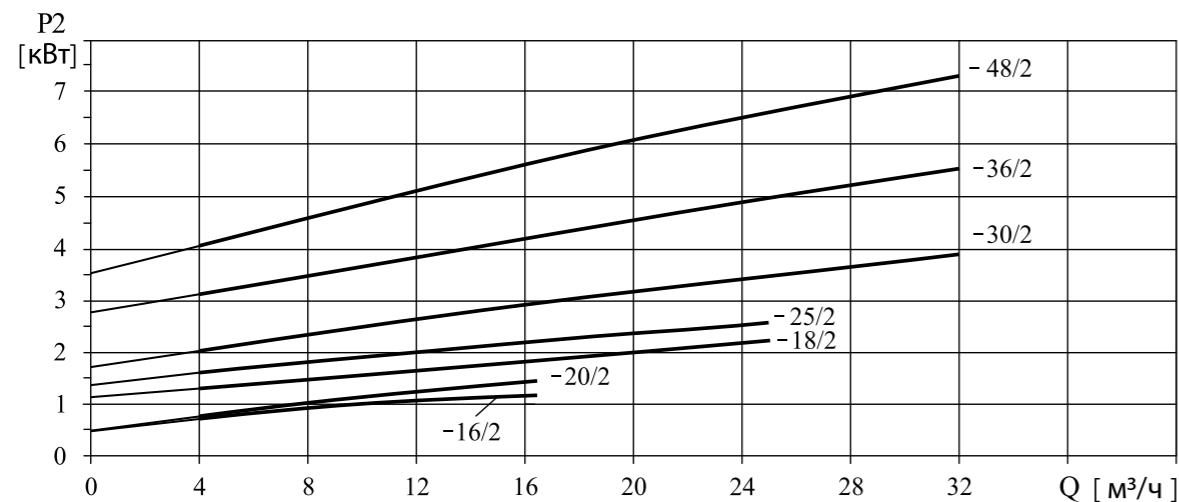
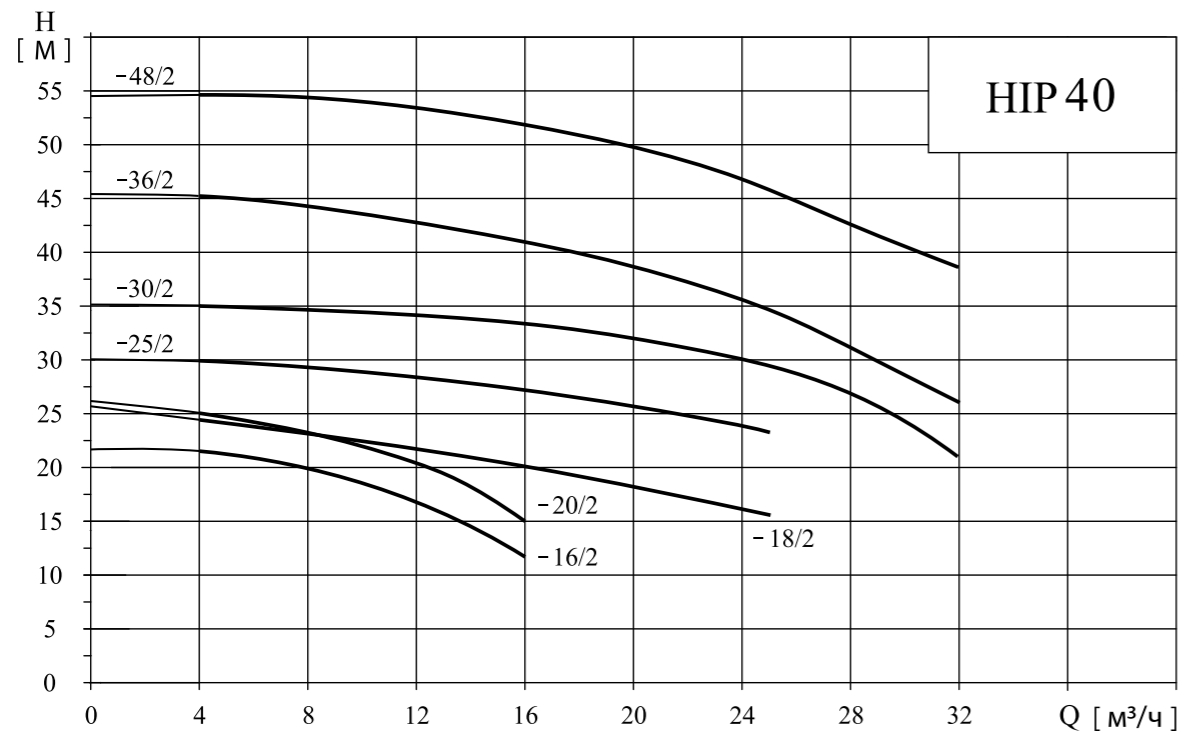
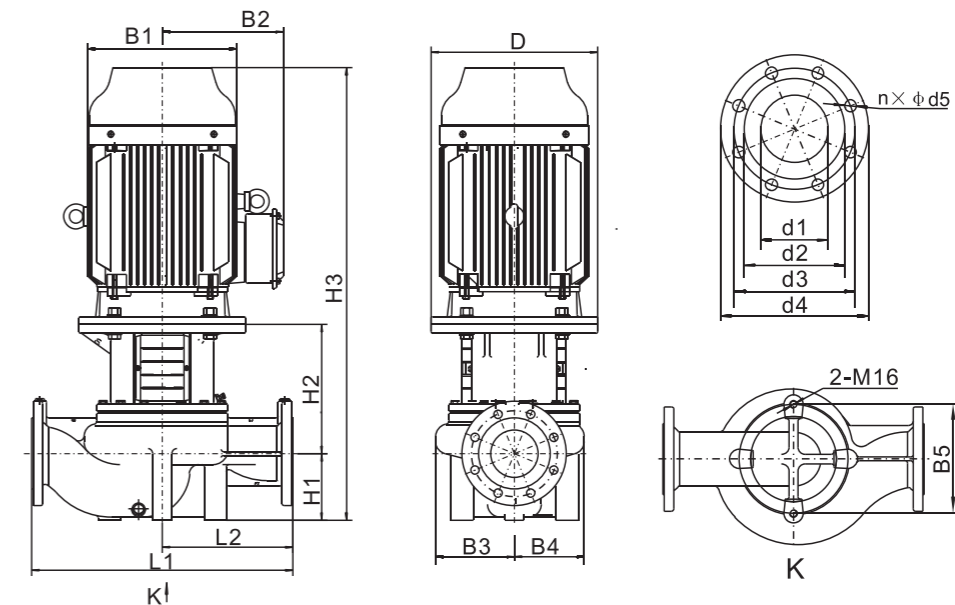


Таблица характеристик

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	I ном., А	Q, м³/ч	4	8	12,5	16	20	25	28	32
77015326 (77015103)*	НІР 40-16/2	1,1	2,61 (7,02)	Н, м	22	20	16	11				
77015306 (77015105)*	НІР 40-20/2	1,5	3,46 (9,44)		25	23	20	15				
77025305 (77025104)*	НІР 40-18/2	2,2	4,85 (13,68)		24	23	21	20	18	17		
77035327	НІР 40-25/2	3,0	6,34		30	29	28	27	25	24		
77045307	НІР 40-30/2	4,0	8,2		35	34	33	32	31	30	27	21
77055328	НІР 40-36/2	5,5	11,1		45	42	41	40	38	36	30	26
77075349	НІР 40-48/2	7,5	14,9		55	54	53	52	50	48	45	39

*В скобках указаны данные для насосов с электродвигателем 1х230 В.

Габаритный чертеж



Габаритные размеры НІР 40

Наименование	Размеры, мм														Вес, кг		
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	d1	d2	d3		d4	n-ød5
НІР 40-16/2	158	148	135	95	95	120	68	164	474	320	160	40	80	110	150	4-ø18	30
НІР 40-20/2	158	148	135	95	95	120	68	164	474	320	160	40	80	110	150	4-ø18	31
НІР 40-18/2	172	166	144	113	95	144	100	189	567	340	170	40	80	110	150	4-ø18	40
НІР 40-25/2	172	166	144	125	115	144	100	189	587	340	170	40	80	110	150	4-ø18	44
НІР 40-30/2	220	210	170	125	115	144	100	189	633	340	170	40	80	110	150	4-ø18	52
НІР 40-36/2	260	255	188	137	125	144	110	204	742	440	220	40	80	110	150	4-ø18	78
НІР 40-48/2	260	255	188	137	125	144	110	204	742	440	220	40	80	110	150	4-ø18	84

НР 50, 2900 об/мин, 3x380 В, 50 Гц

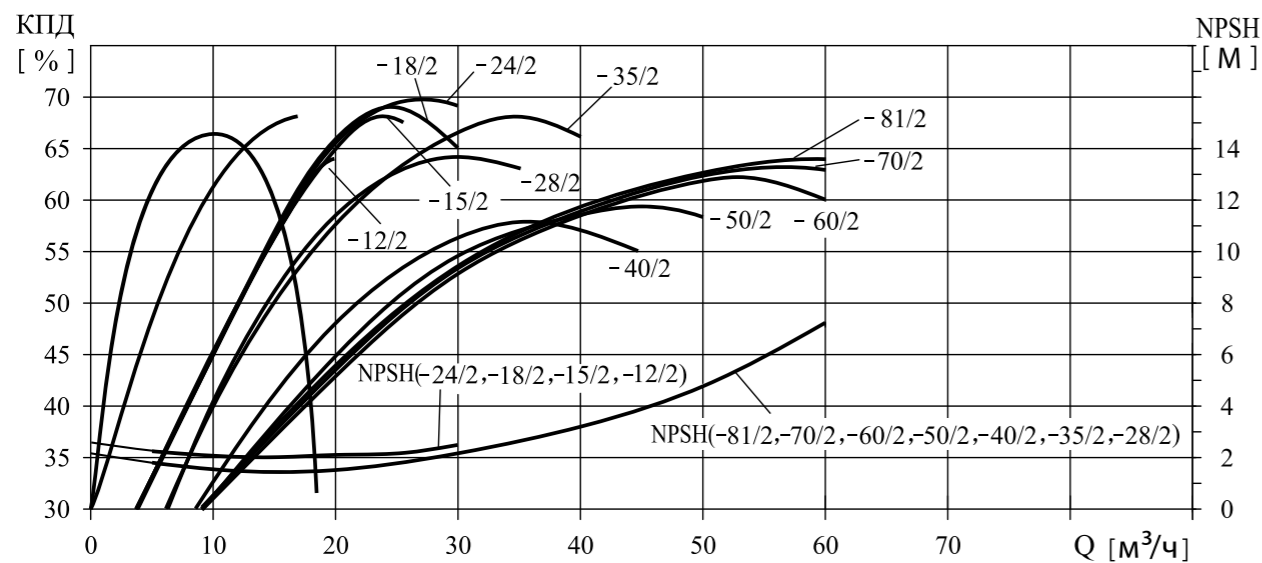
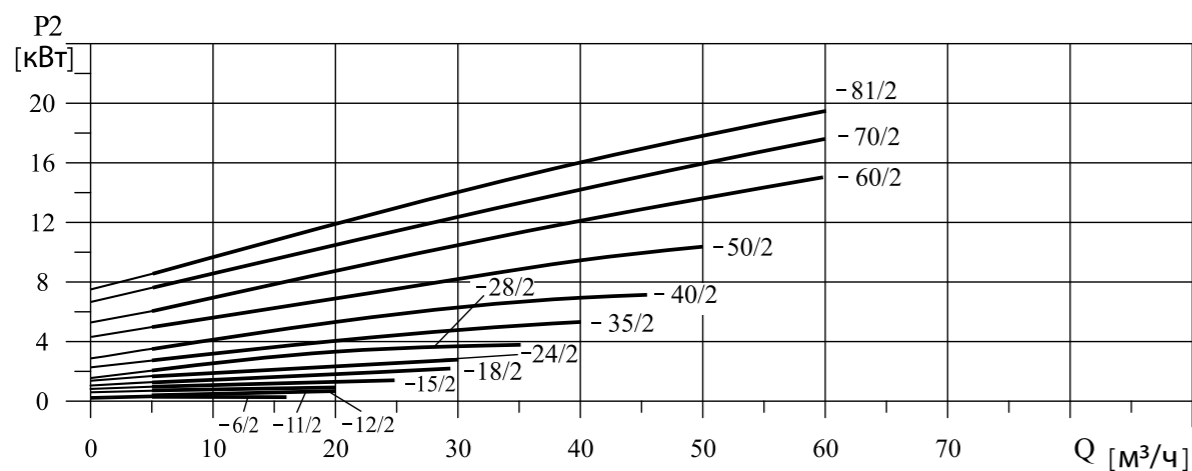
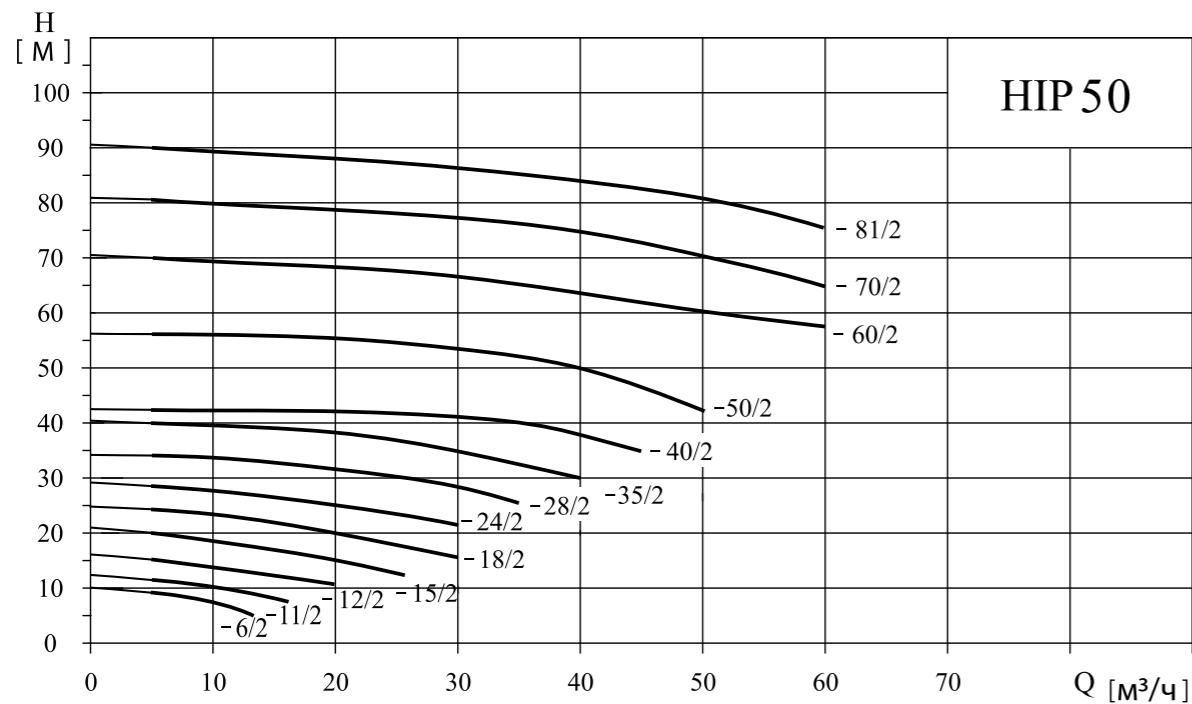
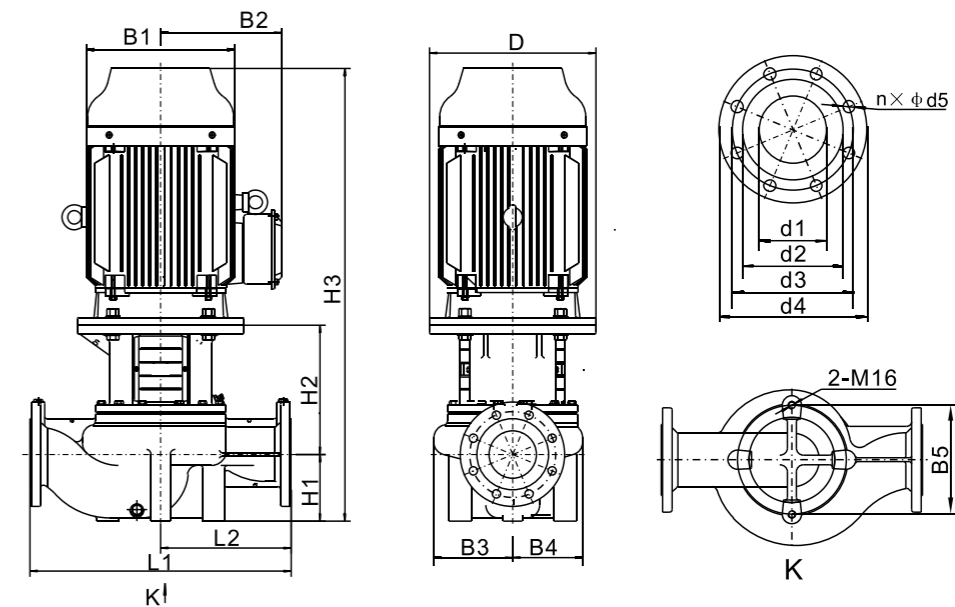


Таблица характеристик

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	Г ном., А	Q, м³/ч	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	
77005329	НР 50-6/2	0,55	1,33	H, м	9,5	7,5										
77005330	НР 50-11/2	0,75	1,83		12,5	12	10									
77015308 (77015106)*	НР 50-12/2	1,1	2,61 (7,02)		15	13	12,5	10								
77015309 (77015107)*	НР 50-15/2	1,5	3,46 (9,44)		20	18	16	15	13							
77025310 (77025108)*	НР 50-18/2	2,2	4,85 (13,68)		24	23	22	20	18	15						
77035331	НР 50-24/2	3	6,34		28	27	26	25	24	22						
77045311	НР 50-28/2	4	8,2		35	33	32	31	30	28	24					
77055332	НР 50-35/2	5,5	11,1		40	39	38	37	36	35	32	30				
77075333	НР 50-40/2	7,5	14,9		43	42	42	42	41	40,5	40	37	35			
77115312	НР 50-50/2	11	21,2		56	55	55	54	53	52	51	50	45	41		
77155334	НР 50-60/2	15	28,6		70	69	69	68	67	66	65	64	61	60	58	
77185350	НР 50-70/2	18,5	34,2		81	80	79	79	78	77	75	75	72	70	65	
77225351	НР 50-81/2	22	41		90	89	89	88	87	86	84	83	82	81	75	

*В скобках указаны данные для насосов с электродвигателем 1x230 В.

Габаритный чертеж



Габаритные размеры НР 50

Наименование	Размеры, мм															Вес, кг	
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	d1	d2	d3	d4		n-ød5
НР 50-6/2	105	148	126	83	83	120	75	112	410	280	140	50	102	125	165	4-ø18	23
НР 50-11/2	120	170	142	91	84	120	75	135	465	280	140	50	102	125	165	4-ø18	28
НР 50-12/2	158	148	135	121	115	144	115	156	513	340	170	50	90	125	165	4-ø18	38
НР 50-15/2	158	148	135	121	115	144	115	156	513	340	170	50	90	125	165	4-ø18	39
НР 50-18/2	172	166	144	121	115	144	115	174	567	340	170	50	90	125	165	4-ø18	44
НР 50-24/2	172	166	144	121	115	144	115	174	587	340	170	50	90	125	165	4-ø18	48
НР 50-28/2	220	210	170	129	115	144	115	177	636	340	170	50	90	125	165	4-ø18	59
НР 50-35/2	260	255	188	129	115	144	115	199	742	340	170	50	90	125	165	4-ø18	76
НР 50-40/2	260	255	188	171	163	144	115	186	729	440	220	50	90	125	165	4-ø18	94
НР 50-50/2	350	313	255	171	163	144	115	253	866	440	220	50	90	125	165	4-ø18	164
НР 50-60/2	350	313	255	171	163	144	115	253	866	440	220	50	90	125	165	4-ø18	177
НР 50-70/2	350	313	255	171	163	144	115	253	910	440	220	50	90	125	165	4-ø18	194
НР 50-81/2	350	360	285	171	158	144	115	250	955	440	220	50	102	125	165	4-ø18	245

НР 65, 2900 об/мин, 3х380 В, 50 Гц

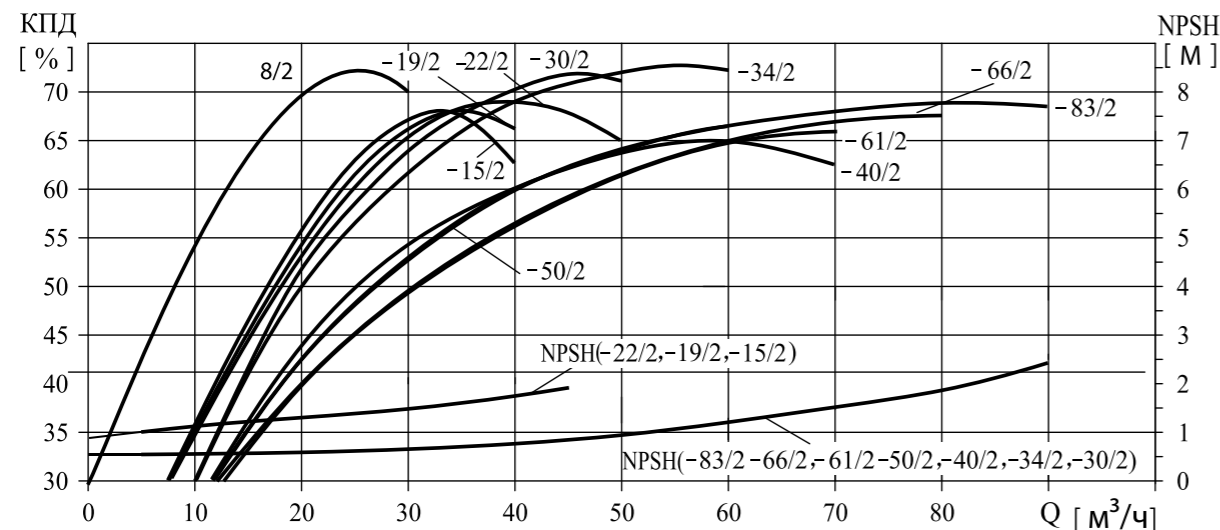
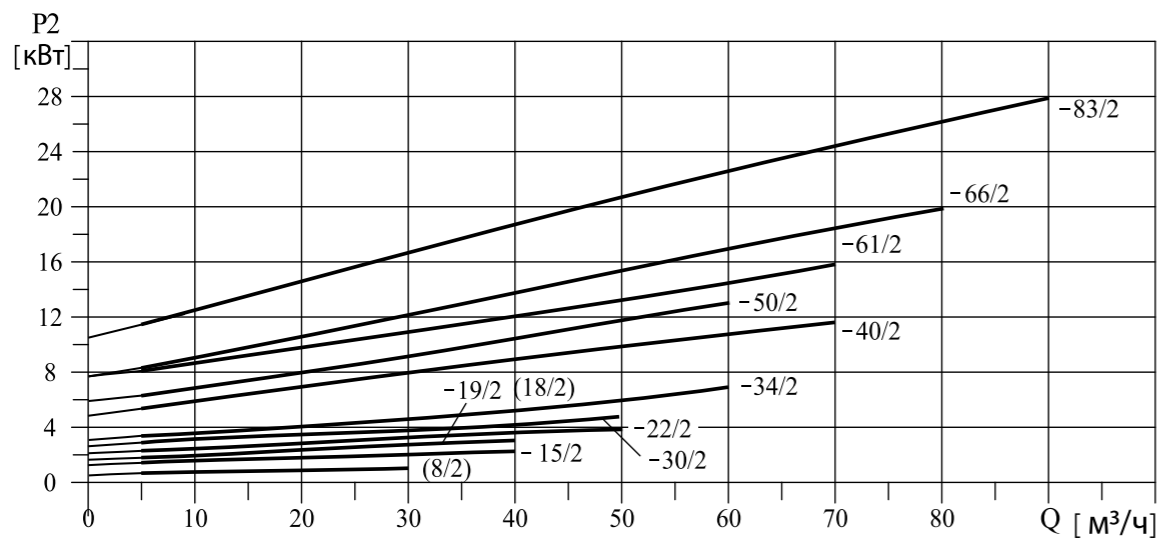
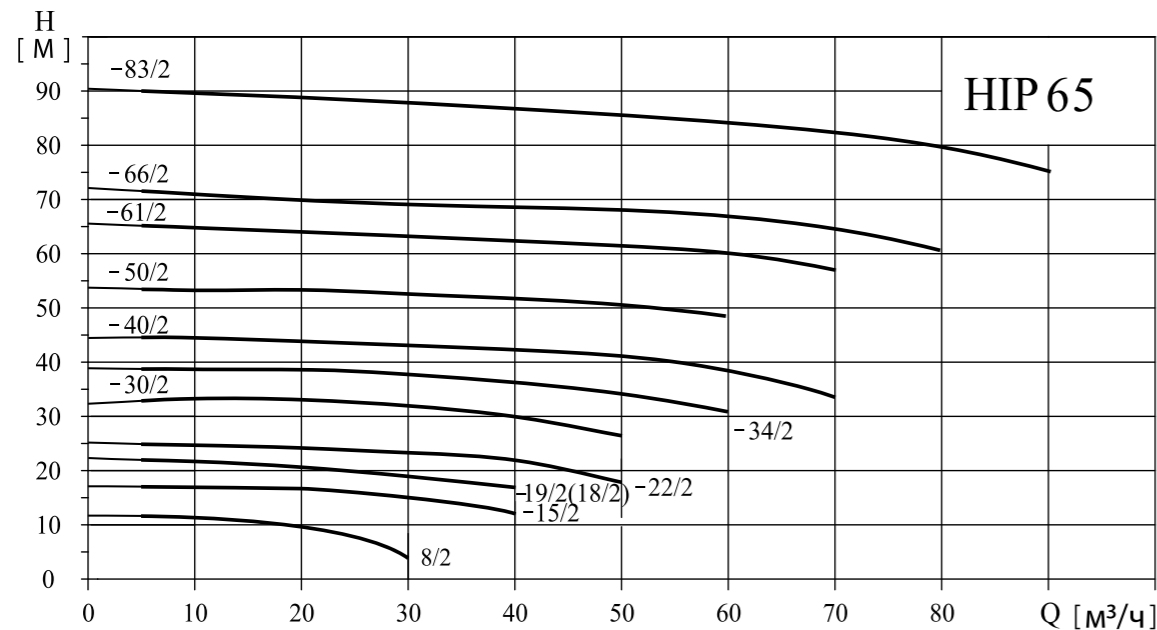
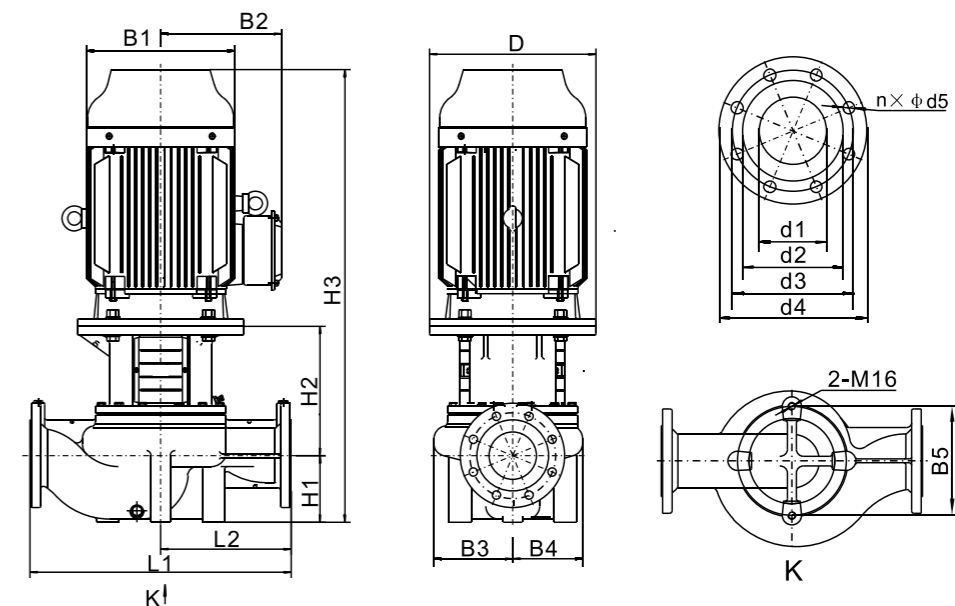


Таблица характеристик

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	I ном., А	Q, м³/ч	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	
77025335	НР 65-8/2	1,1	2,61	H, м	11,5	11	10,5	10	7,5	5									
77025313 (77025109)*	НР 65-15/2	2,2	4,85 (13,68)		18,5	18	17,5	17	16	15	13	12							
77035314	НР 65-18/2	3	6,34		22	21,5	21	20,5	20	19	18	16							
77035349	НР 65-19/2	3	6,34		22	21,5	21	20,5	20	19	18	16							
77045315	НР 65-22/2	4	8,2		25,5	25	24,5	24	23,5	23	22,5	22	19	17					
77055316	НР 65-30/2	5,5	11,1		33	32,5	32,5	32	32	31	31	30	28	25					
77075317	НР 65-34/2	7,5	14,9		39	38,5	38	38	37	37	36	36	34	34	31				
77115336	НР 65-40/2	11	21,2		44	43,5	43,5	43	43	42	42	41,5	41	40,5	38	33	33		
77155337	НР 65-50/2	15	28,6		54	53,5	53	53	52	52	51	51	50,5	50	48				
77185352	НР 65-61/2	18,5	34,2		65	64,5	64	64	63,5	63	62,5	62	61,5	61	60	57	57		
77225353	НР 65-66/2	22	41		71	70,5	70	70	69,5	69,5	69	68	68,5	67	66	65	59		
77305354	НР 65-83/2	30	55,4		90	89	88,5	88	87	86	85	85	84	83	82	81	80	75	

*В скобках указаны данные для насосов с электродвигателем 1х230 В.

Габаритный чертеж



Габаритные размеры НР 65

Наименование	Размеры, мм														Вес, кг		
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	d1	d2	d3		d4	n-ød5
НР 65-8/2	120	160	165	100	90	120	115	131,5	502	360	180	65	122	145	185	4-ø18	33
НР 65-15/2	172	166	144	146	122	144	105	193	576	360	180	65	110	145	185	4-ø18	49
НР 65-18/2	160	197	165	142	124	144	105	191	611	360	180	65	122	145	185	4-ø18	74
НР 65-19/2	172	166	144	146	122	144	105	193	596	360	180	65	110	145	185	4-ø18	53
НР 65-22/2	220	210	170	146	122	144	105	193	642	360	180	65	110	145	185	4-ø18	63
НР 65-30/2	260	255	188	146	122	144	105	215	748	360	180	65	110	145	185	4-ø18	82
НР 65-34/2	260	255	188	146	122	144	105	215	748	360	180	65	110	145	185	4-ø18	85
НР 65-40/2	350	313	255	179	163	144	125	265	888	475	238	65	110	145	185	4-ø18	171
НР 65-50/2	350	313	255	179	163	144	125	265	888	475	238	65	110	145	185	4-ø18	181
НР 65-61/2	350	313	255	179	163	144	125	265	932	475	238	65	110	145	185	4-ø18	198
НР 65-67/2	350	330	255	179	167	144	125	262	977	475	238	65	122	145	185	4-ø18	248
НР 65-83/2	400	400	310	179	167	144	125	262	1037	475	238	65	122	145	185	4-ø18	309

НР 80, 2900 об/мин, 3х380В, 50 Гц

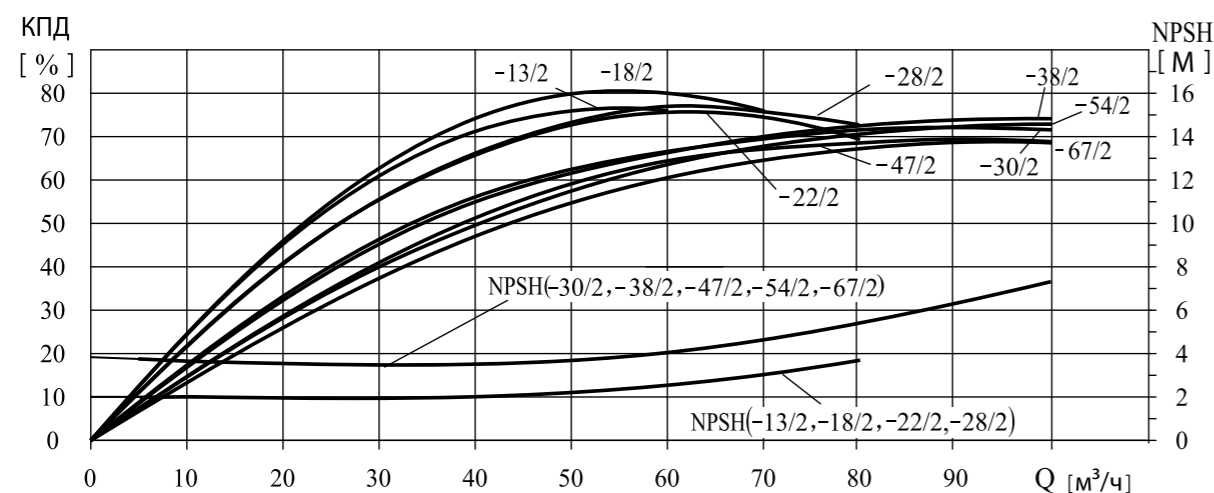
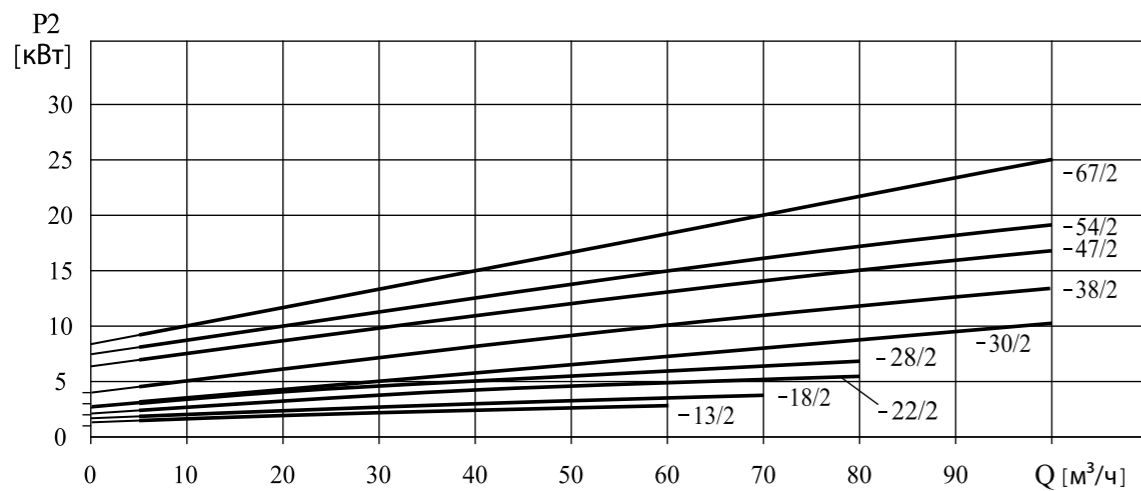
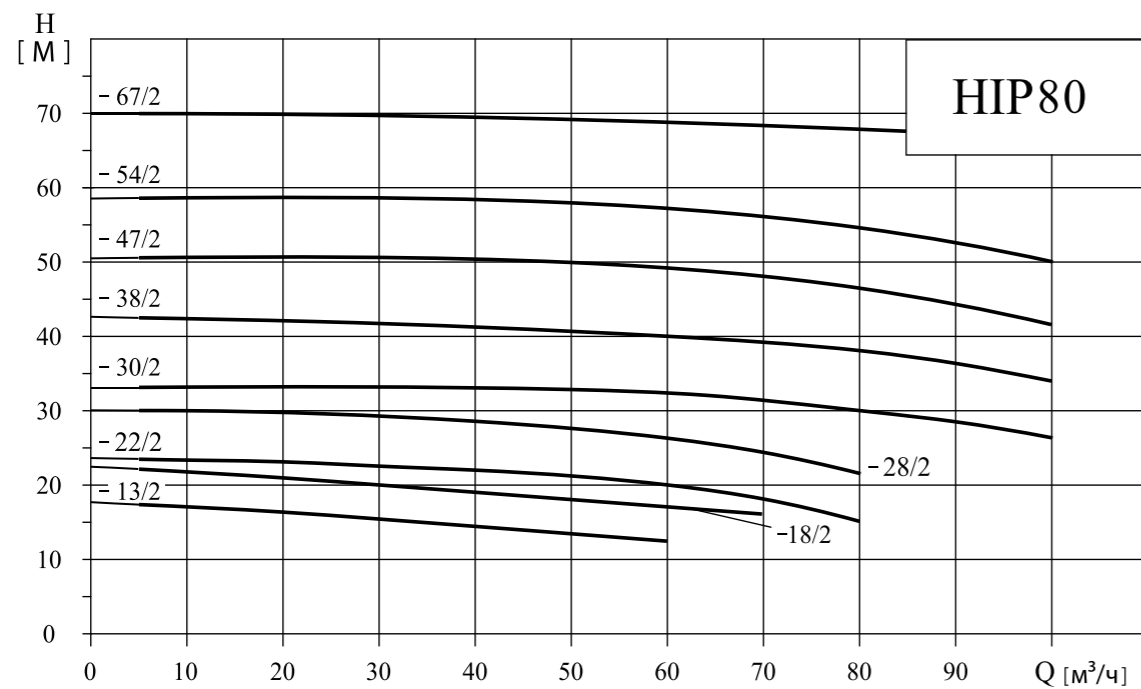
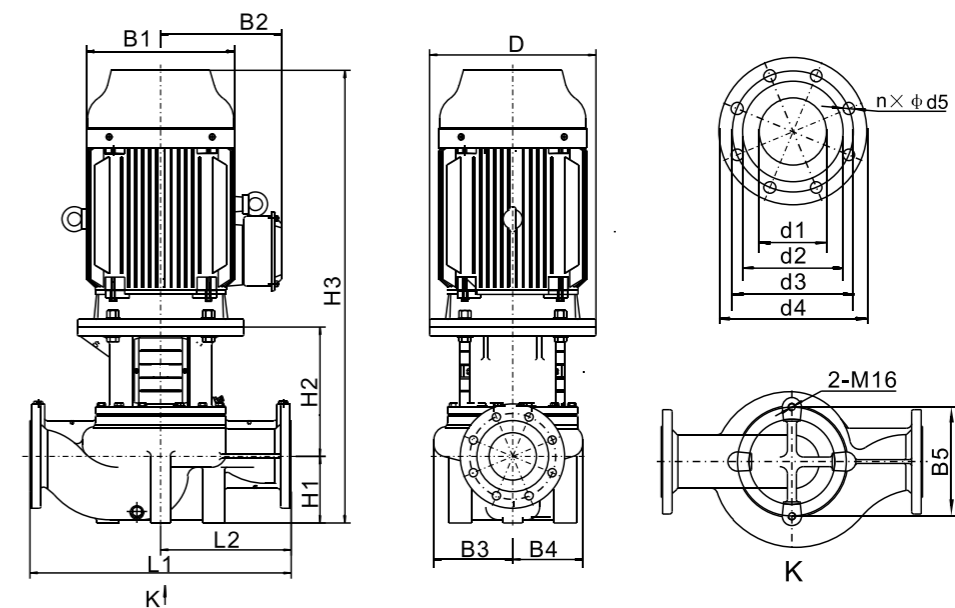


Таблица характеристик

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	I ном., А	Q, м³/ч	H, м												
					5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
77035338	НР 80-13/2	3	6,34		17,5	17	16	15	14	13	12						
77045339	НР 80-18/2	4	8,2		22,5	21,5	21	20	19	18	17	16					
77055352	НР80-22/2	5,5	11,1		23,6	23,5	23,5	22,5	22	21,6	20	18	15				
77075351	НР80-28/2	7,5	14,9		30	30	29,8	29,5	29	27,8	26	24	21,7				
77115340	НР 80-30/2	11	21,2		33,5	33,4	33,3	33,2	33,1	32,7	32	31,2	30	29	28		
77155320	НР 80-38/2	15	28,6		42,5	42,2	42	41,8	41,5	41	40	39	38	36	34		
77185341	НР 80-47/2	18,5	34,2		50,5	50,4	50,3	50,3	50,2	50	49,5	48	47	43	41,3		
77225355	НР 80-54/2	22	41		58,5	58,3	58,2	58	57,5	57	56,4	55	54	52	50		
77305356	НР 80-67/2	30	55,4		70	70	69,8	69,6	69,5	69	69	68	67	66	65		

Габаритный чертеж



Габаритные размеры НР 80

Наименование	Размеры, мм															Вес, кг	
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	d1	d2	d3	d4		n-ød5
НР 80-13/2	172	166	144	140	117	160	97	223	618	450	225	80	130	160	200	8-ø18	59
НР 80-18/2	220	210	170	140	117	160	97	223	664	450	225	80	130	160	200	8-ø18	70
НР 80-22/2	260	255	188	140	117	160	97	245	770	450	225	80	130	160	200	8-ø18	88
НР 80-28/2	260	255	188	140	117	160	97	245	770	450	225	80	130	160	200	8-ø18	92
НР 80-30/2	350	313	255	184	163	144	115	284	897	500	250	80	130	160	200	8-ø18	172
НР 80-38/2	350	313	255	184	163	144	115	284	897	500	250	80	130	160	200	8-ø18	184
НР 80-47/2	350	313	255	184	163	144	115	284	941	500	250	80	130	160	200	8-ø18	200
НР 80-54/2	350	330	255	182	163	144	115	279	984	500	250	80	132	160	200	8-ø18	258
НР 80-67/2	400	400	310	182	163	144	115	279	1054	500	250	80	132	160	200	8-ø18	319

НІР 100, 2900 об/мин, 3х380 В, 50 Гц

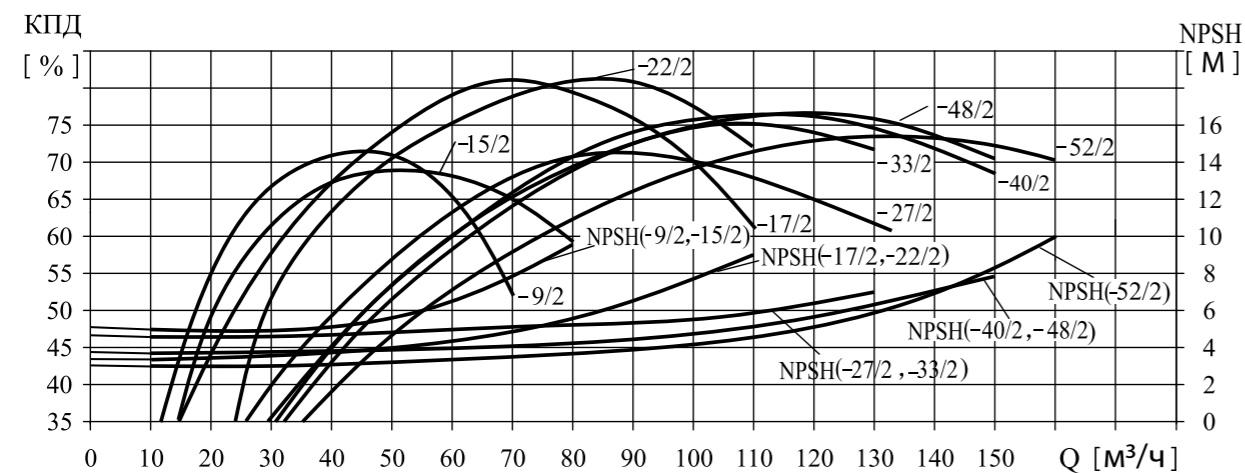
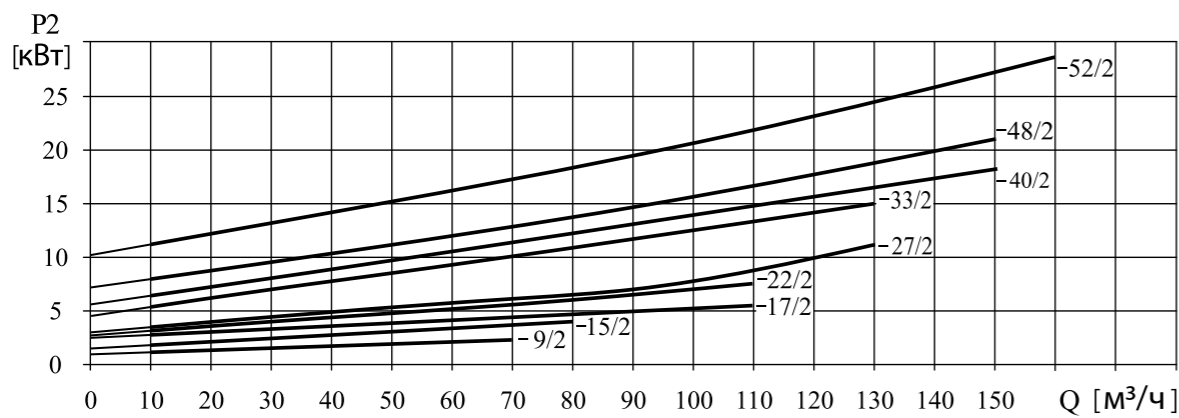
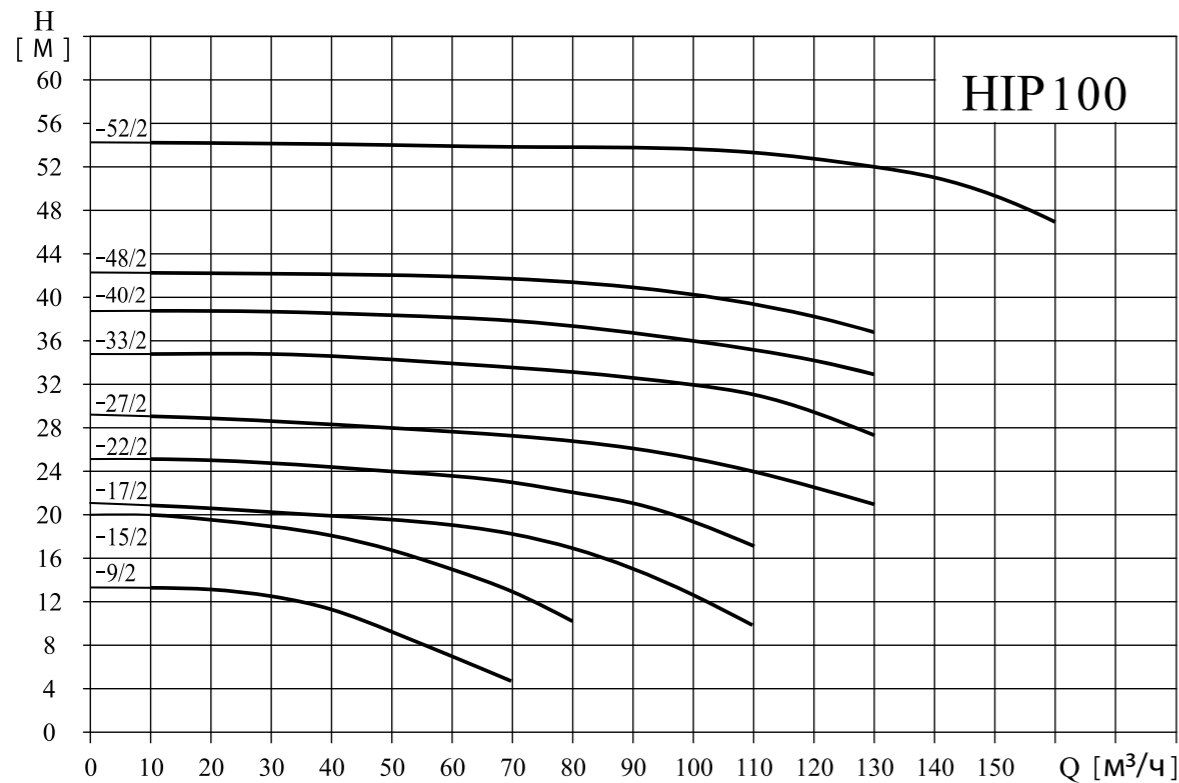
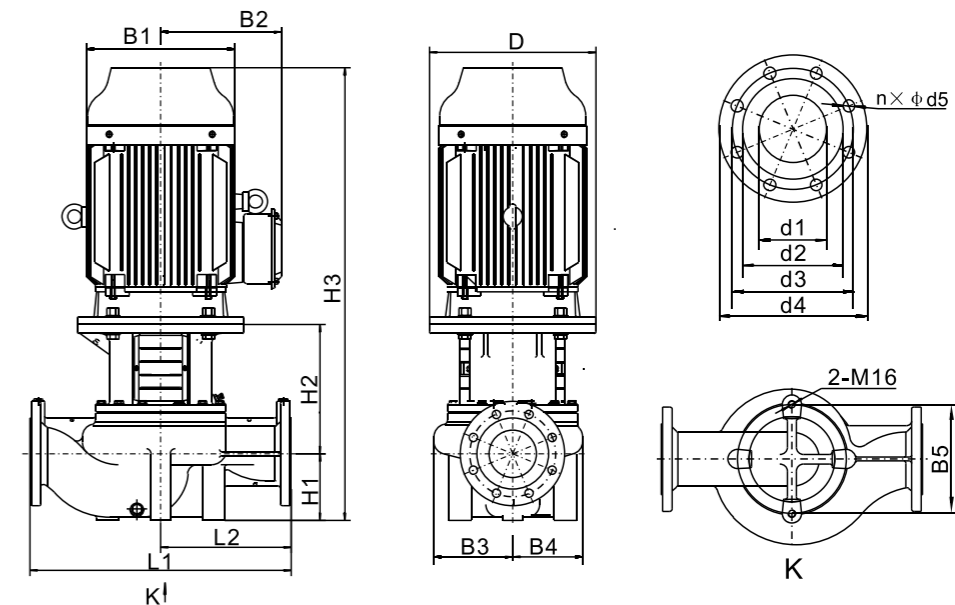


Таблица характеристик

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	І ном., А	Q, м³/ч	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160		
77025342	НІР 100-9/2	2,2	4,85	Н, м	13	13	12,5	11,5	9	6,5	4,5											
77045343	НІР 100-15/2	4	8,2		20	19,5	18,5	18	17	15	13	10,5										
77055344	НІР 100-17/2	5,5	11,1		21	21	20,5	19,5	19	18,5	18	17	15	12,5	10							
77075321	НІР 100-22/2	7,5	14,9		25	25	24,5	24,5	24	23,5	23	22	21	19,5	17							
77115345	НІР 100-27/2	11	21,2		29	29	28,5	28,5	28	27,5	27	26,5	26	25	24	22,5	20,5					
77155346	НІР 100-33/2	15	28,6		35	35	35	34,5	34,5	34	33,5	33	32,5	32	31	30	27,5					
77185353	НІР 100-40/2	18,5	34,2		39	39	39	38,5	38,5	38	38	37,5	37	36	35	34	33	31	29			
77225350	НІР 100-48/2	22	41		42,5	42,5	42,5	42	42	42	41,5	41,5	4	40,5	39,5	38	36,5	35	32,5			
77305357	НІР 100-52/2	30	55,4		54,5	54,5	54,5	54,5	54	54	54	54	53,5	53,5	53	53	52,5	52	51	49,5	47	

Габаритный чертеж



Габаритные размеры НІР 100

Наименование	Размеры, мм															Вес, кг	
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	d1	d2	d3	d4		n-φd5
НІР 100-9/2	172	166	144	136	101	160	105	193	576	450	225	100	150	180	220	8-φ18	56
НІР 100-15/2	220	210	170	136	101	160	105	193	642	450	225	100	150	180	220	8-φ18	70
НІР 100-17/2	260	255	188	150	120	144	140	220	788	500	250	100	150	180	220	8-φ18	95
НІР 100-22/2	260	255	188	150	120	144	140	220	788	500	250	100	150	180	220	8-φ18	100
НІР 100-27/2	350	313	255	151	121	144	140	272	910	550	275	100	150	180	220	8-φ18	169
НІР 100-33/2	350	313	255	151	121	144	140	272	910	550	275	100	150	180	220	8-φ18	181
НІР 100-40/2	350	313	255	181	148	230	140	272	954	550	275	100	150	180	220	8-φ18	208
НІР 100-48/2	350	350	280	181	152	230	140	270	1000	550	275	100	156	180	220	8-φ18	260
НІР 100-52/2	400	400	305	181	152	230	140	270	1070	550	275	100	156	180	220	8-φ18	318

HIP 125, 1450 об/мин, 3х380 В, 50 Гц

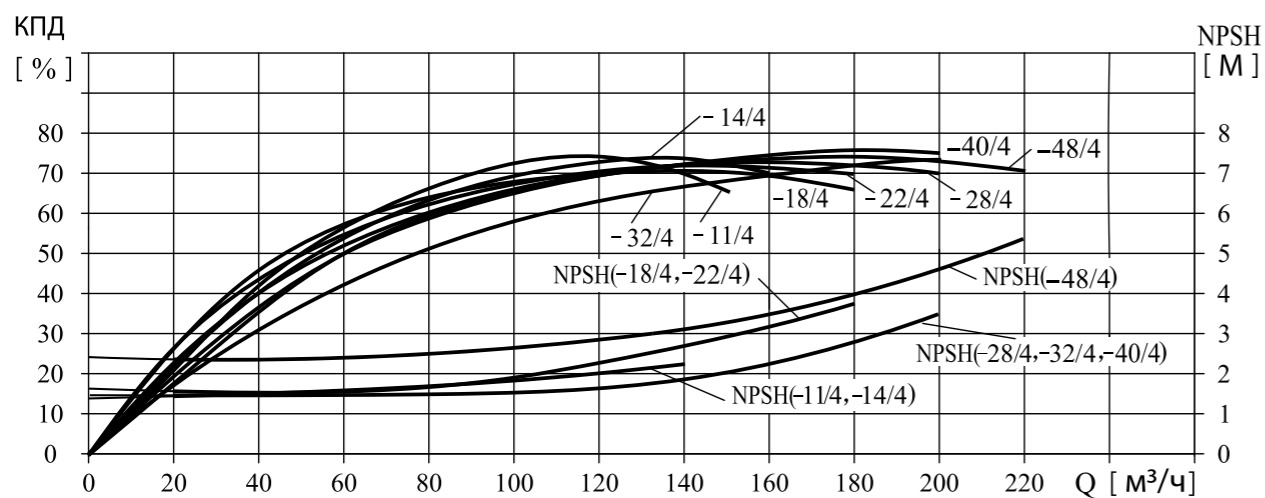
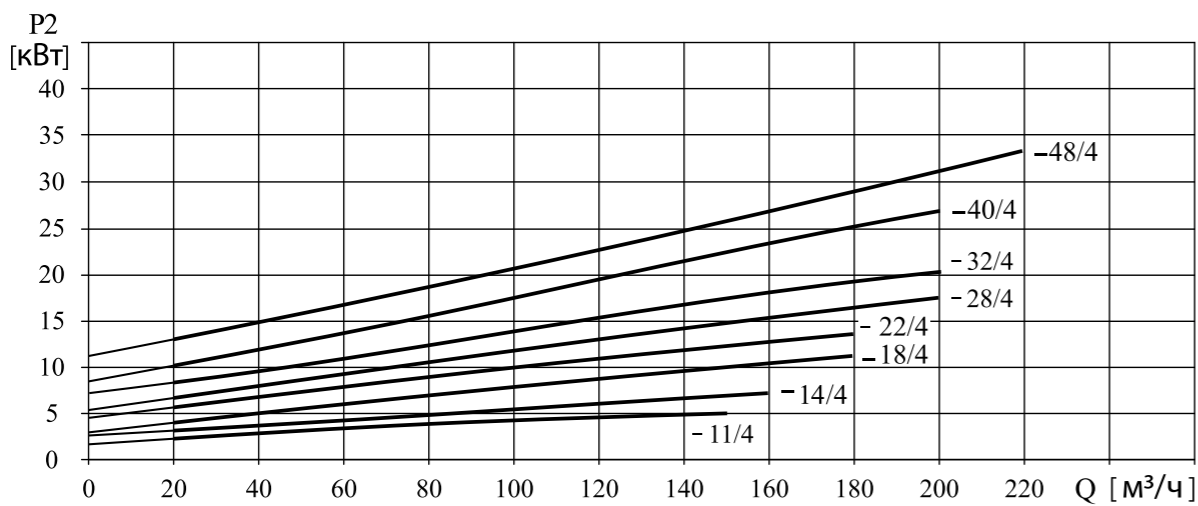
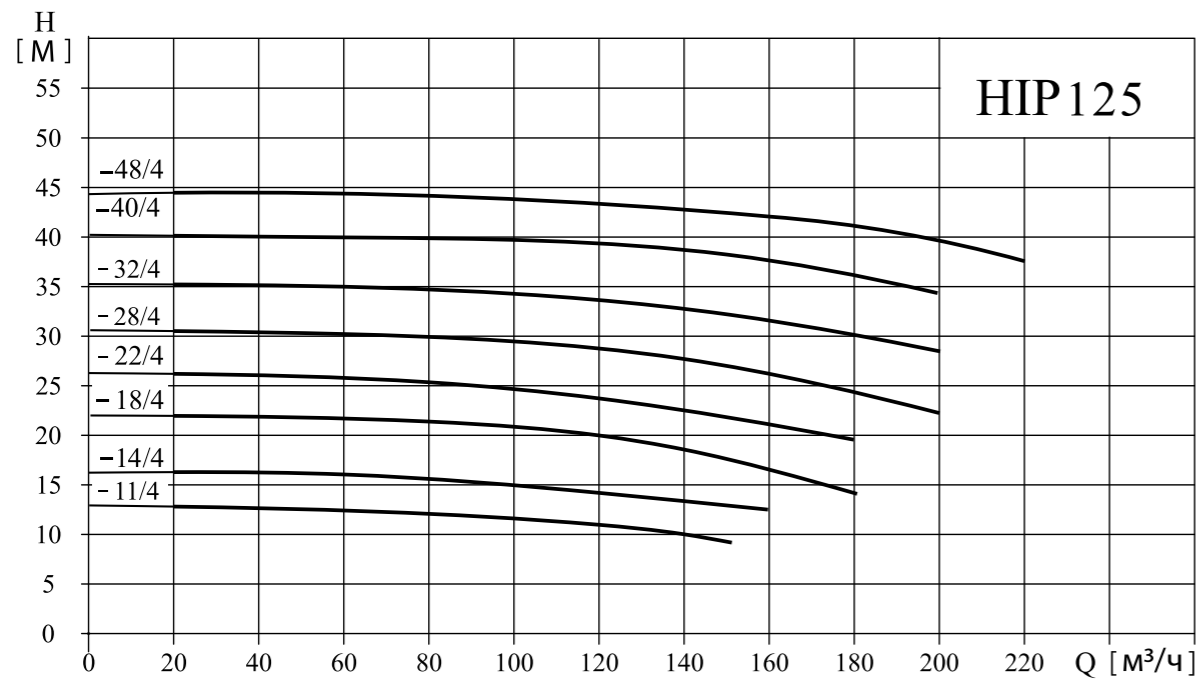
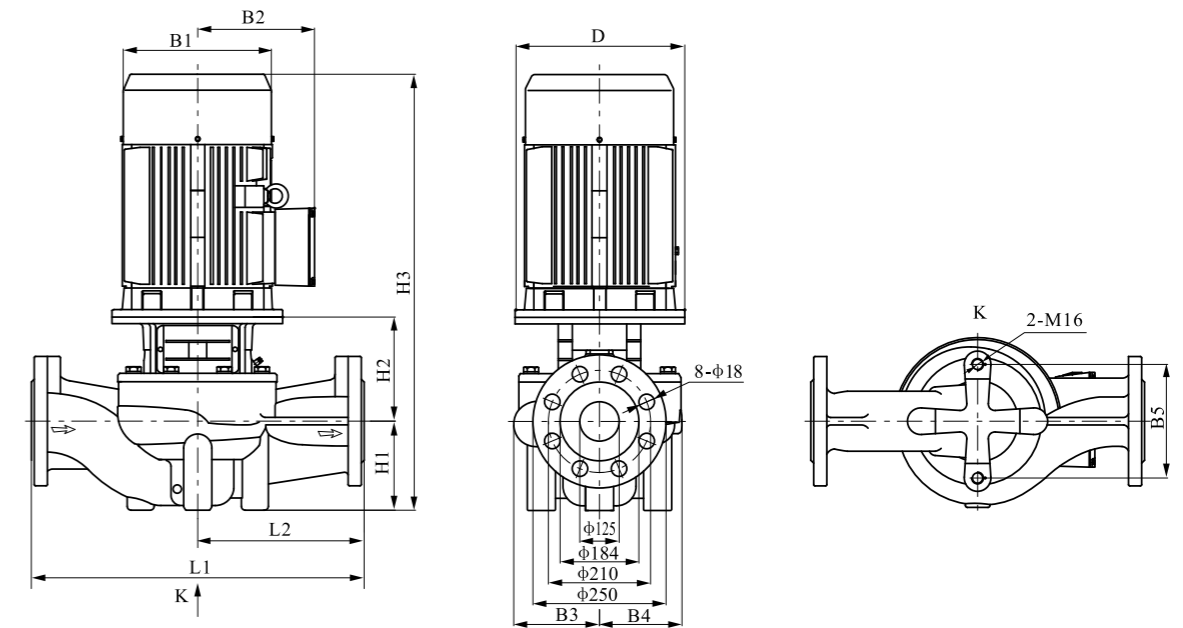


Таблица характеристик

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	I ном., А	Q, м³/ч	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	
71055358	HIP 125-11/4	5,5	11,1	H, м	12,9	12,1	12,6	12,2	11,6	11	10					
71015359	HIP 125-14/4	7,5	15,6		16,2	16,1	16	15,9	15,3	14	13,8	12,5				
71115360	HIP125-18/4	11	22,5		21,8	21,4	21,2	21	20,6	20	18	16,4	14,5			
71155361	HIP 125-22/4	15	30		26,2	25,9	25,1	25,5	24,8	24	22,9	21,2	19,8			
71185362	HIP 125-28/4	18,5	36		30,4	30,2	30,1	29,9	29,4	28,6	28	26,6	24,5	22,5		
71225363	HIP 125-32/4	22	42,9		35,2	34,9	34,8	34,5	34,2	33,5	32,1	31,3	30,1	27,8		
71305364	HIP 125-40/4	30	58		40,2	40,1	40	39,9	39,8	39,5	38,6	31,8	36,2	33,8		
71315365	HIP 125-48/4	37	70,2		43,6	43,8	43,8	43,6	43,4	43,1	42,8	42,4	42	41,2	39,8	

Габаритный чертеж



Габаритные размеры HIP 125

Наименование	Размеры, мм											Вес, кг
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
HIP 125-11/4	200	260	208	216	116	230	215	228	813	620	310	166
HIP 125-14/4	200	260	208	216	116	230	215	228	228	620	310	169
HIP 125-18/4	350	330	255	236	208	230	215	298	1003	800	400	292
HIP 125-22/4	350	330	255	236	208	230	215	298	1003	800	400	302
HIP 125-28/4	350	330	255	236	208	230	215	298	1063	800	400	321
HIP 125-32/4	350	330	255	236	208	230	215	298	1103	800	400	356
HIP 125-40/4	400	400	310	272	248	230	215	298	1113	800	400	444
HIP 125-48/4	450	450	325	272	248	230	215	314	1189	800	400	499

HIP 150, 1450 об/мин, 3x380 В, 50 Гц

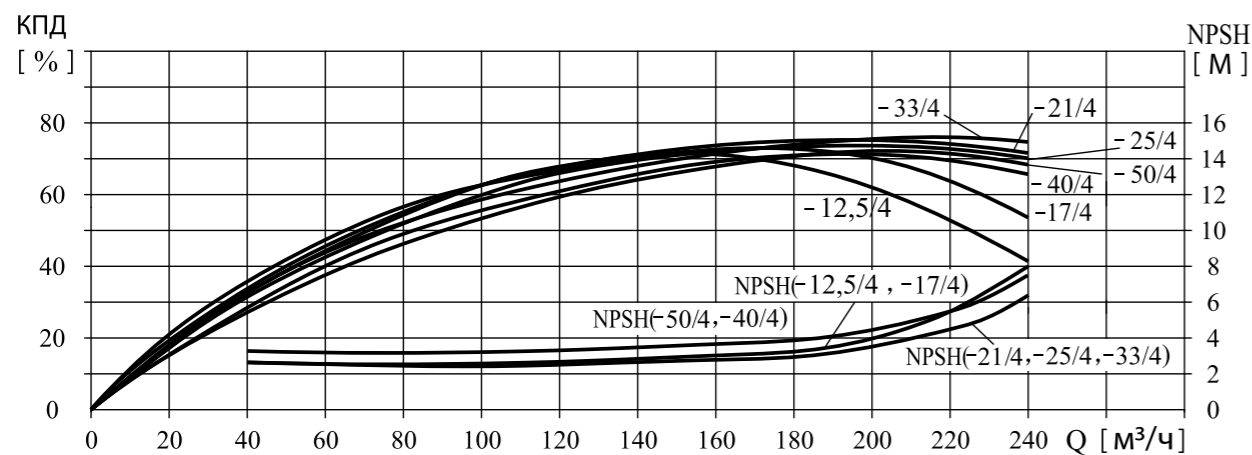
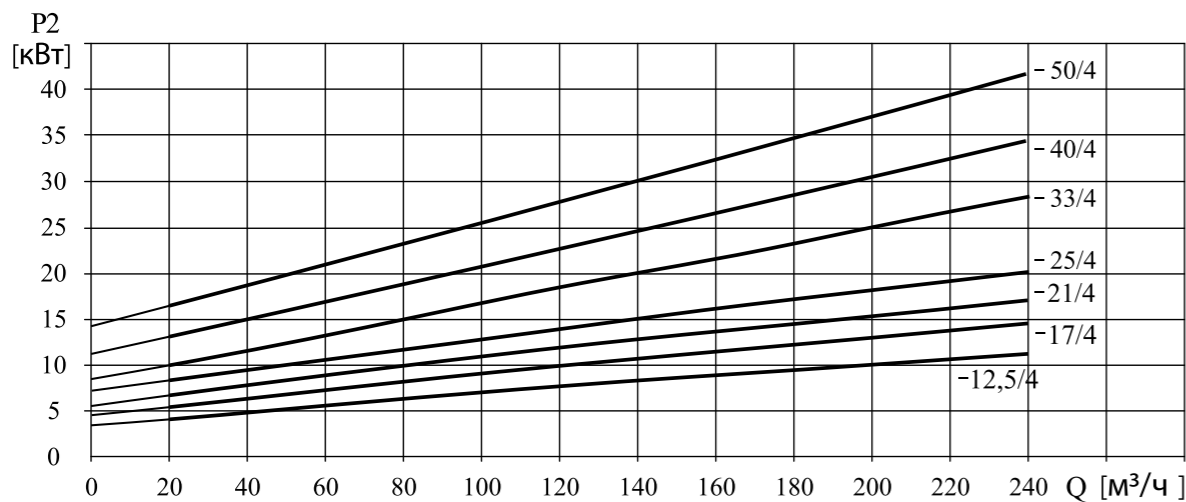
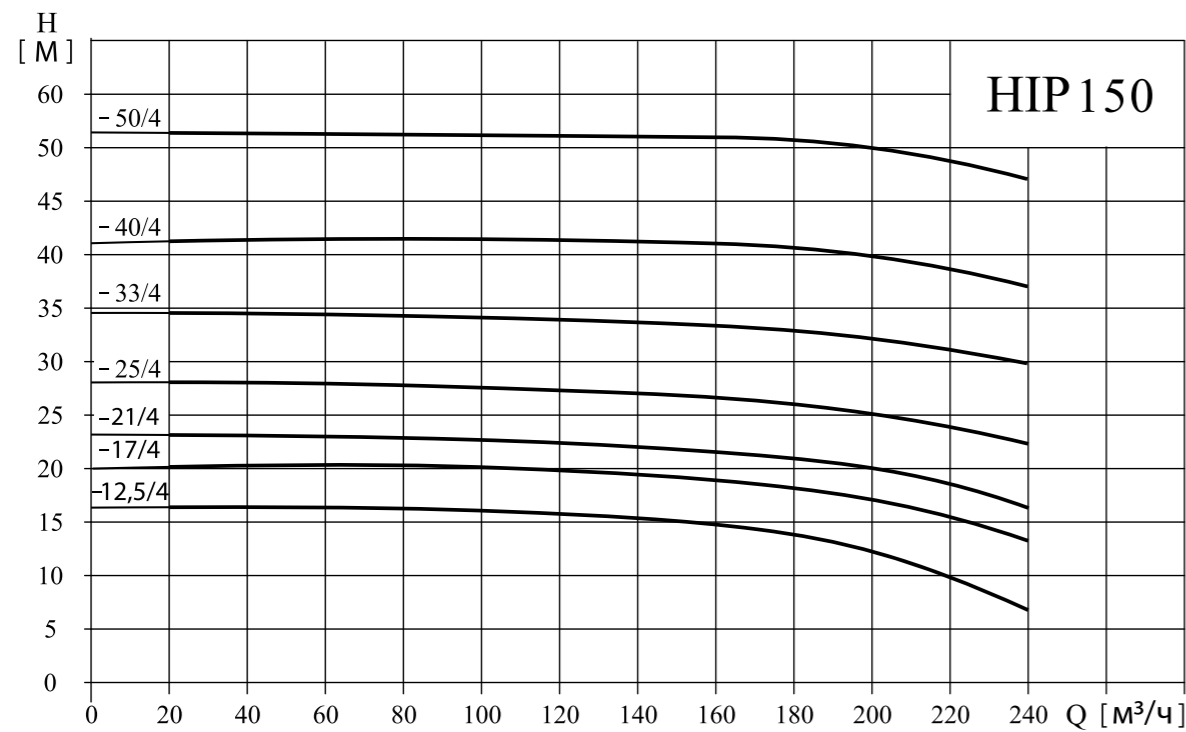
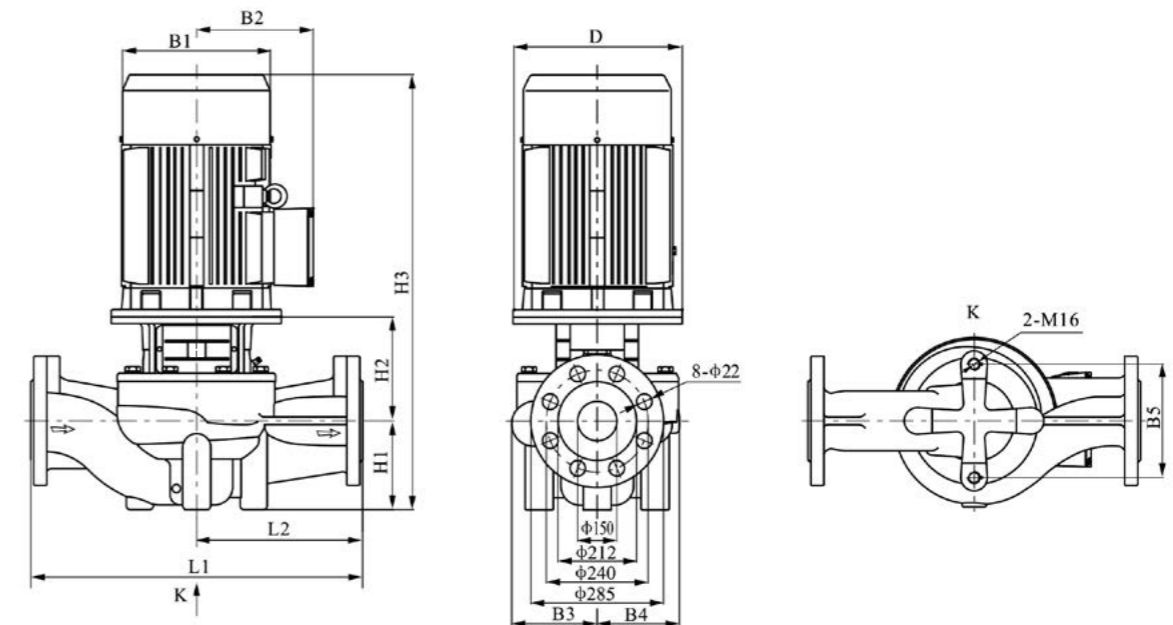


Таблица характеристик

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	I ном., А	Q, м³/ч	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
77115367	HIP 150-12,5/4	11	22,5	H, м	16,7	16,8	17	17,1	16,8	16,3	15,7	15	14,1	12,5	10,5	7
77155368	HIP 150-17/4	15	30		20	20,1	20,4	20,5	20,2	19,8	19,3	18,7	18	17,1	16	14,2
77185369	HIP 150-21/4	18,5	36		23,7	23,9	24	23,8	23,4	22,9	22,3	21,6	20,8	20	18,9	16,8
77225370	HIP 150-25/4	22	42,9		27,6	27,9	28,2	28,3	28,1	27,7	27,1	26,3	26,2	25	23,9	22,9
77305371	HIP 150-33/4	30	58		34,5	34,6	34,7	34,8	34,7	34,6	34,4	34,1	33,7	33	32,1	30,8
77375372	HIP 150-40/4	37	70,2		42,3	42,5	42,6	42,7	42,6	42,4	42	41,5	40,8	40	39,2	37,1
77455372	HIP 150-50/4	45	85		52,2	52,4	52,5	52,5	52,4	52,2	51,7	51,1	50,7	50	49,1	47,2

Габаритный чертеж

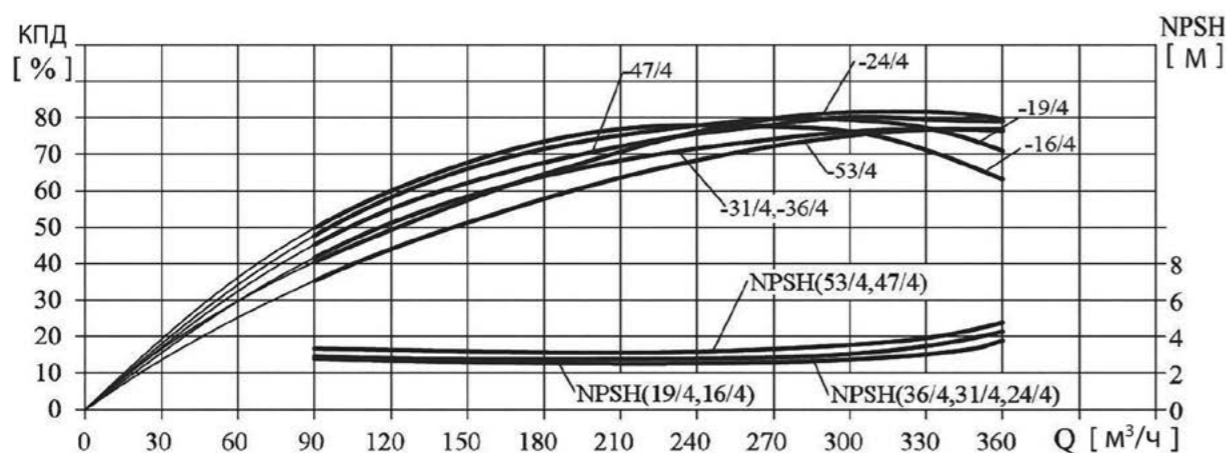
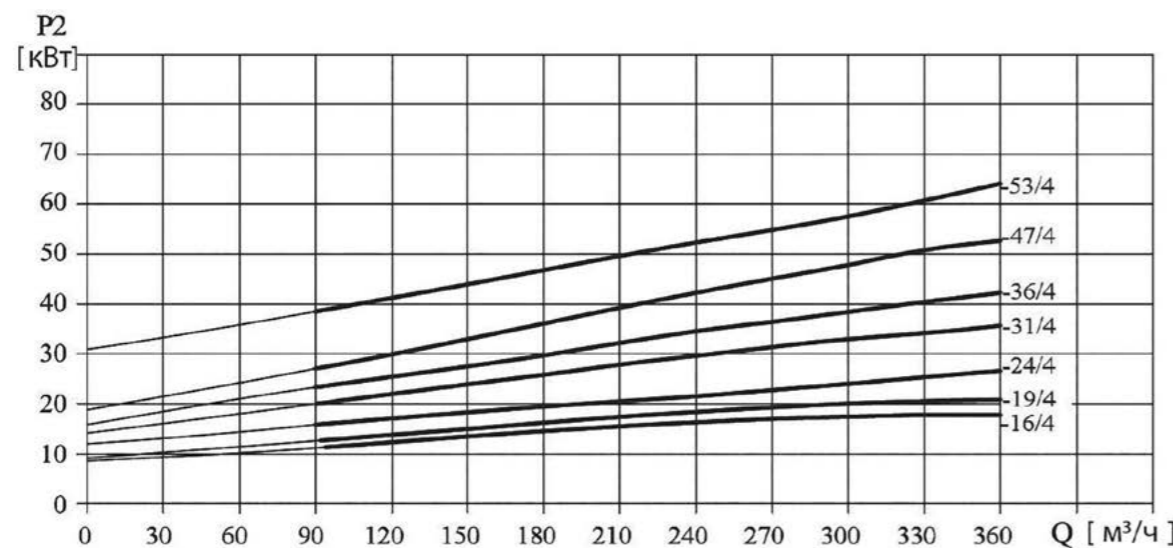
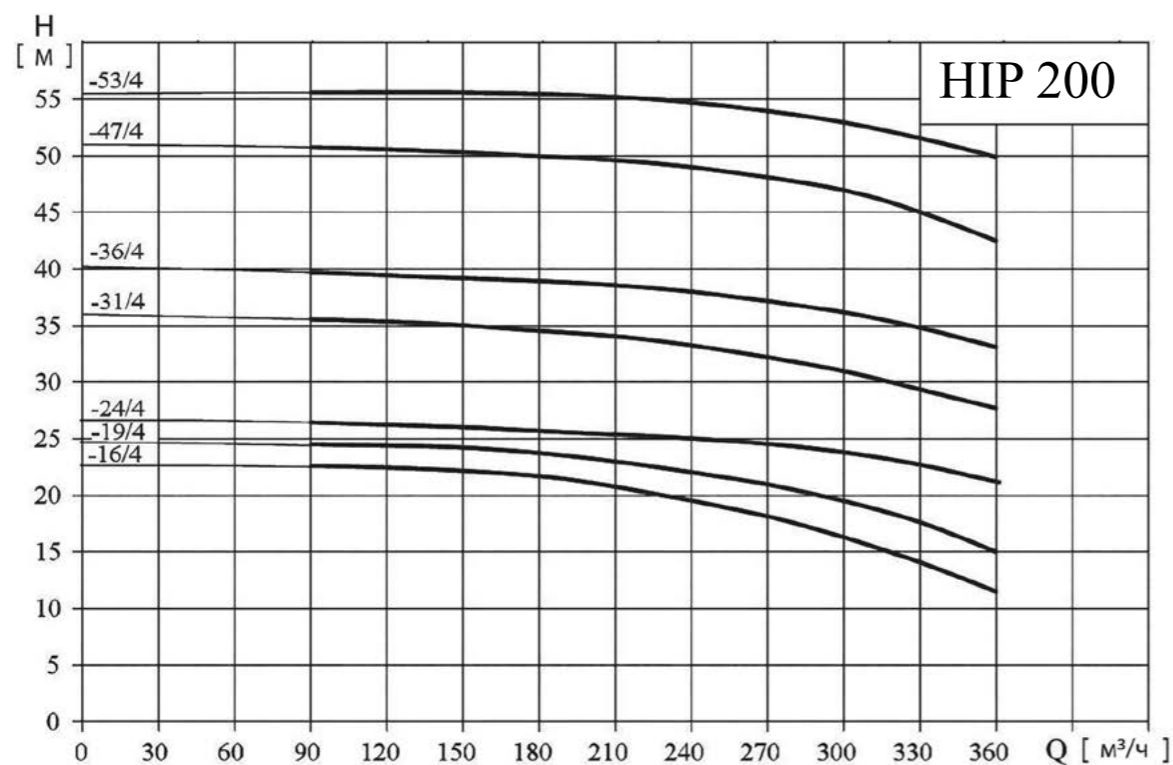


Габаритные размеры HIP 150

Наименование	Размеры, мм											Вес, кг
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
HIP 150-12,5/4	350	315	250	238	208	230	215	269	974	800	400	282
HIP 150-17/4	350	315	250	238	208	230	215	269	1014	800	400	303
HIP 150-21/4	350	360	275	238	208	230	215	269	1064	800	400	339
HIP 150-25/4	350	360	275	238	208	230	215	269	1104	800	400	354
HIP 150-33/4	400	400	305	238	208	230	215	269	1134	800	400	406
HIP 150-40/4	450	450	325	267	248	230	230	288	1188	900	450	511
HIP 150-50/4	450	450	325	267	248	230	230	288	1213	900	450	548

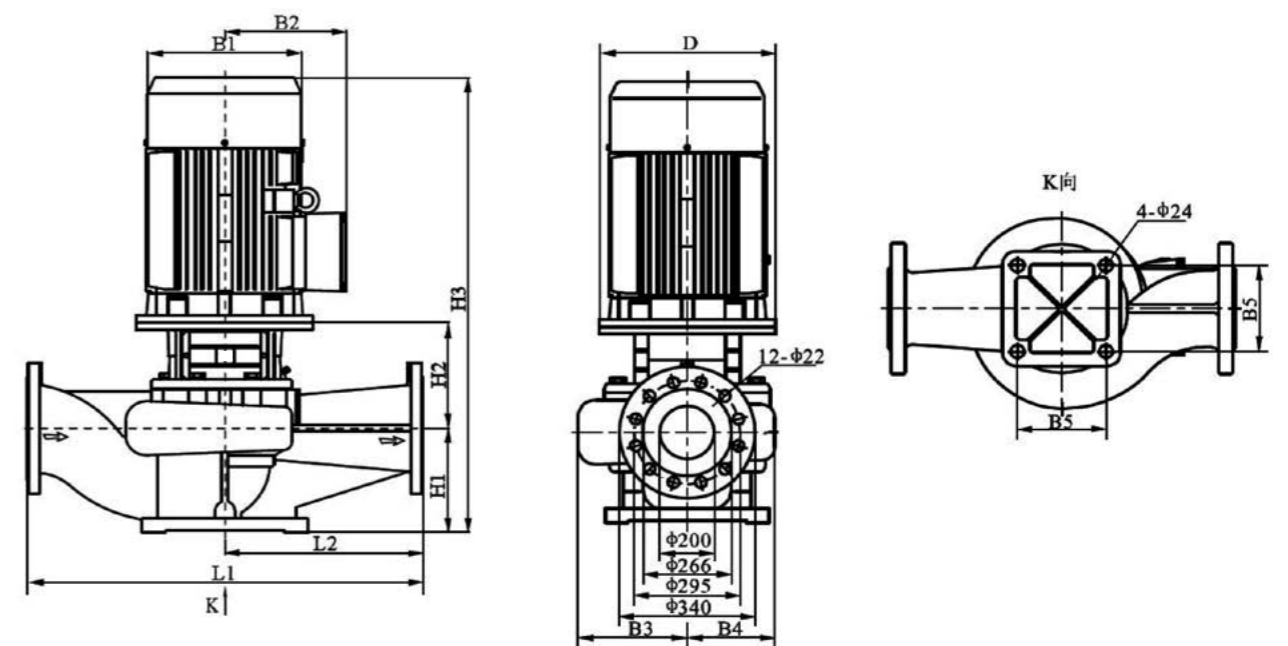
HIP 200, 1450 об/мин, 3x380 В, 50 Гц

Таблица характеристик



Артикул	Наименование	Мощность, кВт	Q, м³/ч	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
77185388	HIP 200-16/4	18,5	H, м	22,6	22,4	22,2	21,7	20,7	19,4	18,1	16	14	11,5
77225388	HIP 200-19/4	22		24,4	24,3	24,2	23,7	23	22	20,9	19	17,6	15
77305389	HIP 200-24/4	30		26,1	26	25,8	25,7	25,4	25,1	24,6	24	23,1	21,5
77375389	HIP 200-31/4	37		35,4	35,3	35	34,5	33,9	33,2	32,2	31	29,3	27,6
77455390	HIP 200-36/4	45		39,6	39,4	39,1	38,8	38,5	37,9	37	36	34,7	33
77555390	HIP 200-47/4	55		50,6	50,5	50,2	49,8	49,5	48,9	48	47	44,9	42,4
77755391	HIP 200-53/4	75		55,7	55,7	55,7	55,5	55,3	54,8	54	53	51,6	50

Габаритный чертеж



Габаритные размеры HIP 200

Наименование	Размеры, мм											Вес, кг
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
HIP 200-16/4	350	355	273	278	219	360	270	415	1265	1000	500	417
HIP 200-19/4	350	355	273	278	219	360	270	415	1305	1000	500	434
HIP 200-24/4	400	397	314	303	252	360	270	415	1335	1100	550	537
HIP 200-31/4	450	445	334	303	252	360	270	445	1395	1100	550	602
HIP 200-36/4	450	445	334	303	252	360	270	445	1420	1100	550	648
HIP 200-47/4	550	484	367	315	269	360	270	457	1517	1100	550	744
HIP 200-53/4	550	547	407	315	269	360	270	457	1587	1100	550	877

HIP 200, 1450 об/мин, 3x380 В, 50 Гц

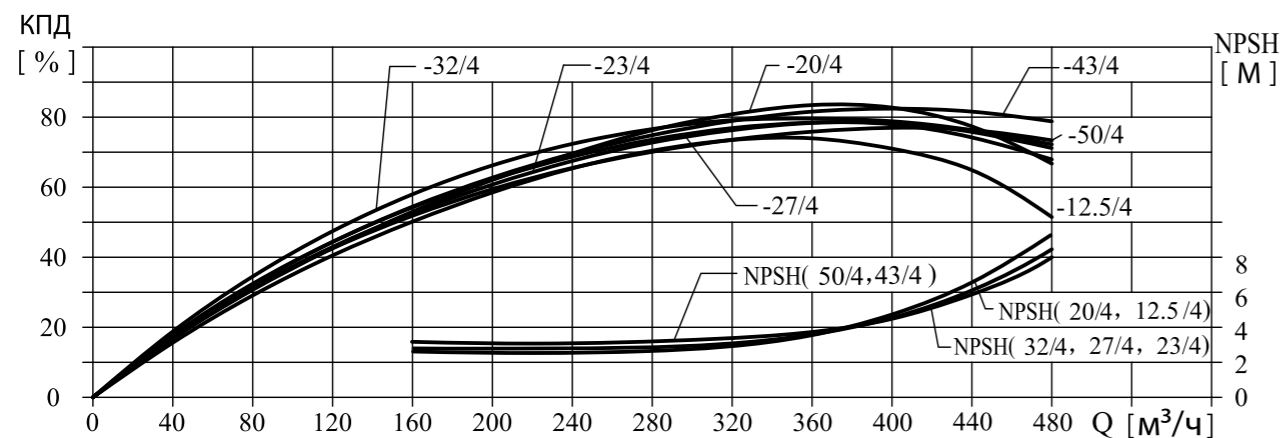
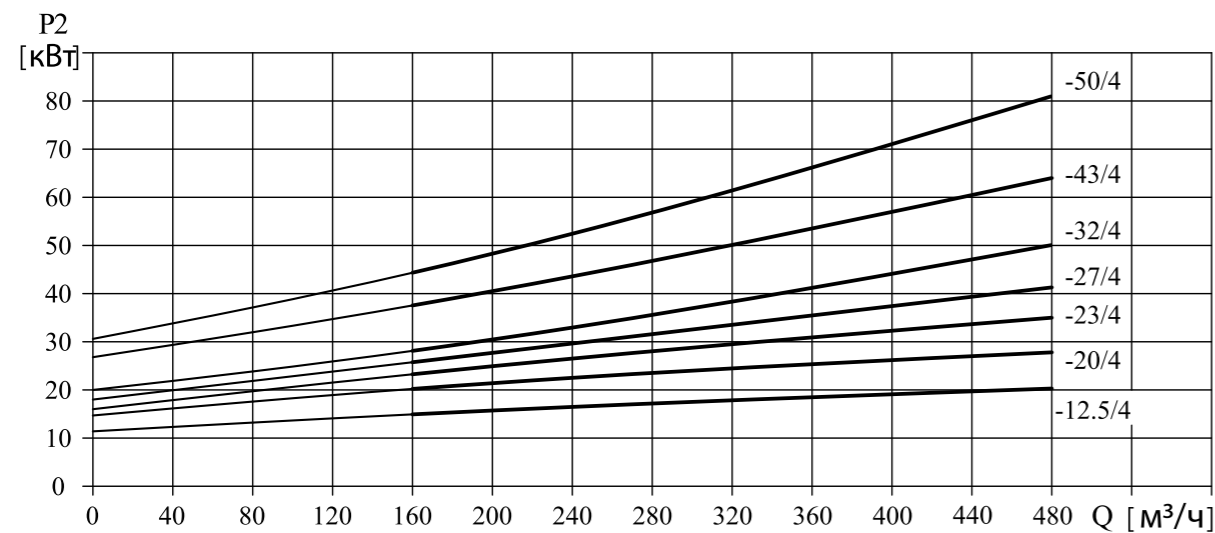
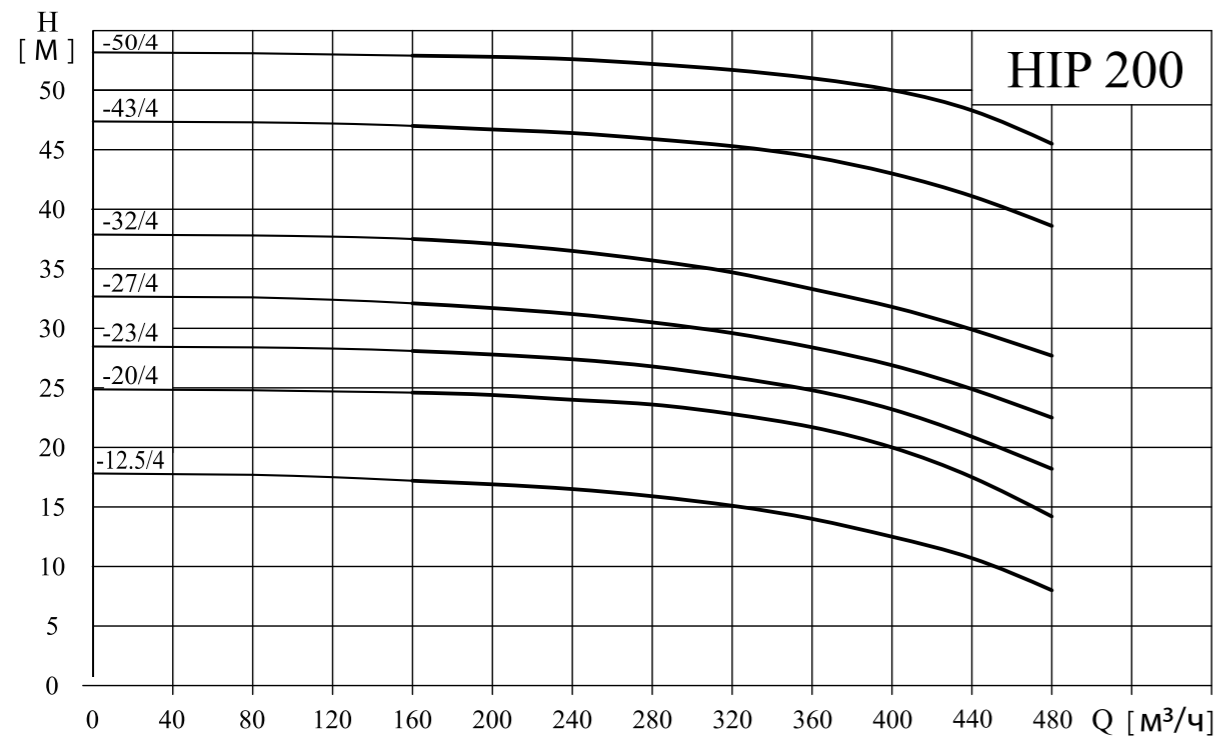
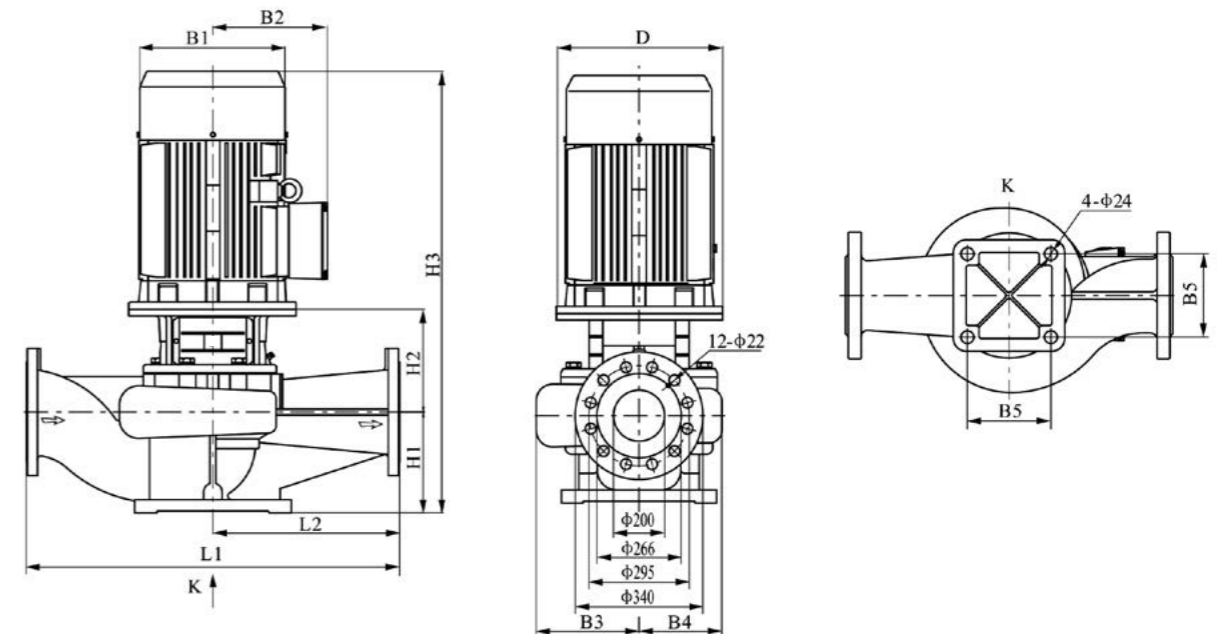


Таблица характеристик

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	I ном., А	Q, м³/ч	160	200	240	280	320	360	400	440	480
77225373	HIP 200-12,5/4	22	42,9	H, м	17,2	16,9	15,5	15,9	15,1	14	12,5	10,7	8
77305374	HIP 200-20/4	30	58		24,6	24,4	24	23,6	22,8	21,7	20	17,5	14,2
77375375	HIP 200-23/4	37	70,2		28,1	27,8	27,4	26,8	25,9	24,8	23	20,9	18,2
77455376	HIP 200-27/4	45	85		32,1	31,7	31,2	30,5	29,6	28,4	27	24,9	22,5
77555377	HIP 200-32/4	55	103		37,5	37,1	36,5	35,7	34,7	33,3	32	29,9	27,7
77755378	HIP 200-43/4	75	140		47	46,7	46,4	45,9	45,3	44,4	43	41,1	38,6
77905379	HIP 200-50/4	90	167		52,9	52,8	52,6	52,2	51,7	51	50	48,3	45,5

Габаритный чертеж

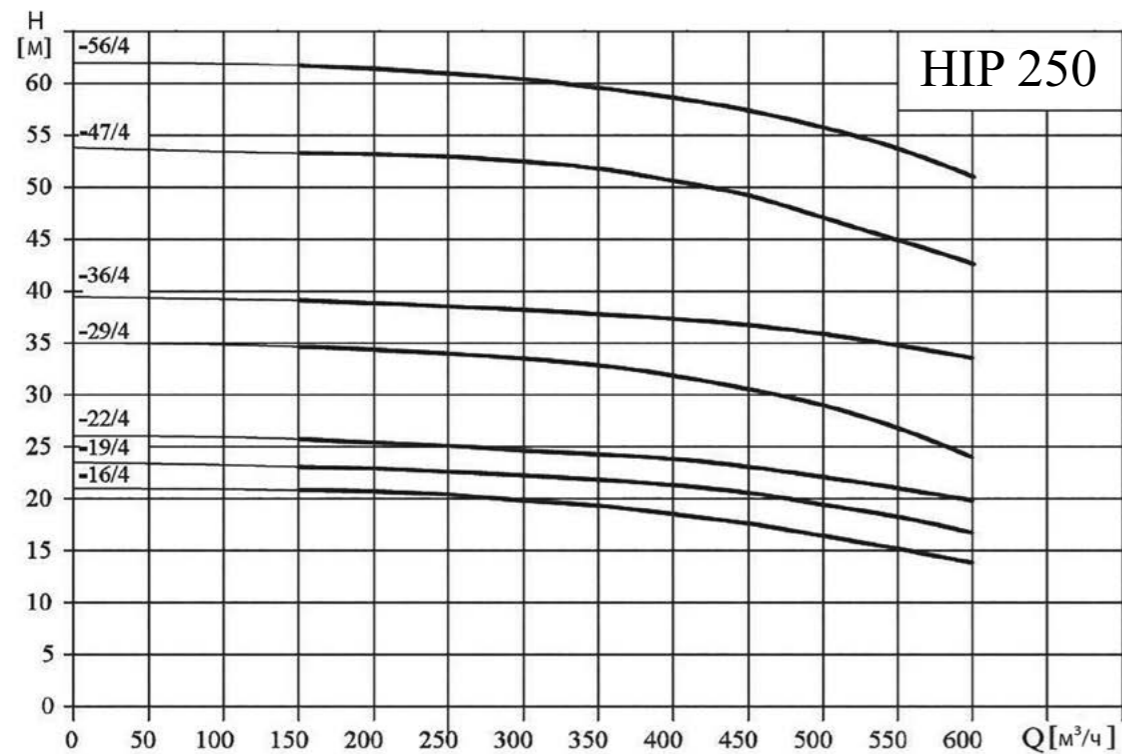


Габаритные размеры HIP 200

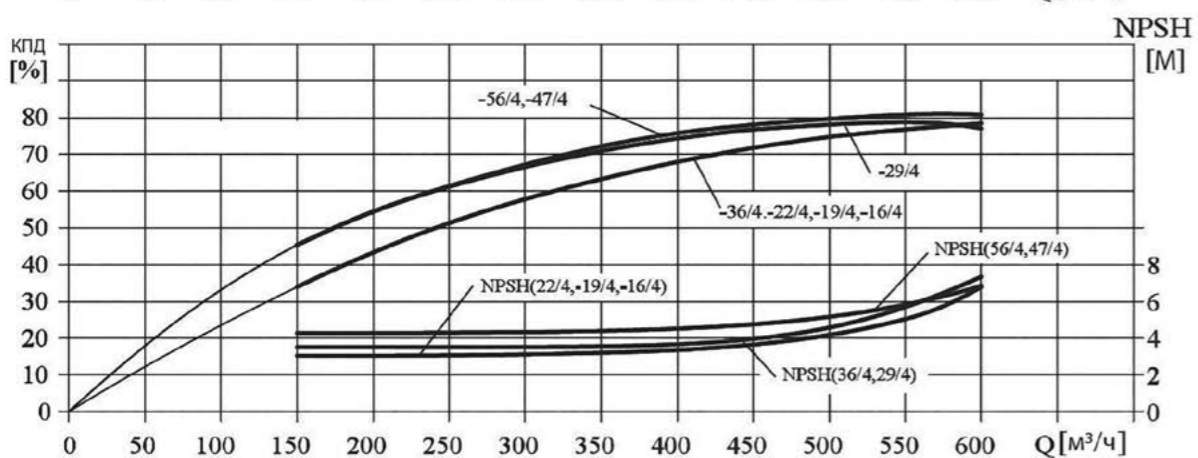
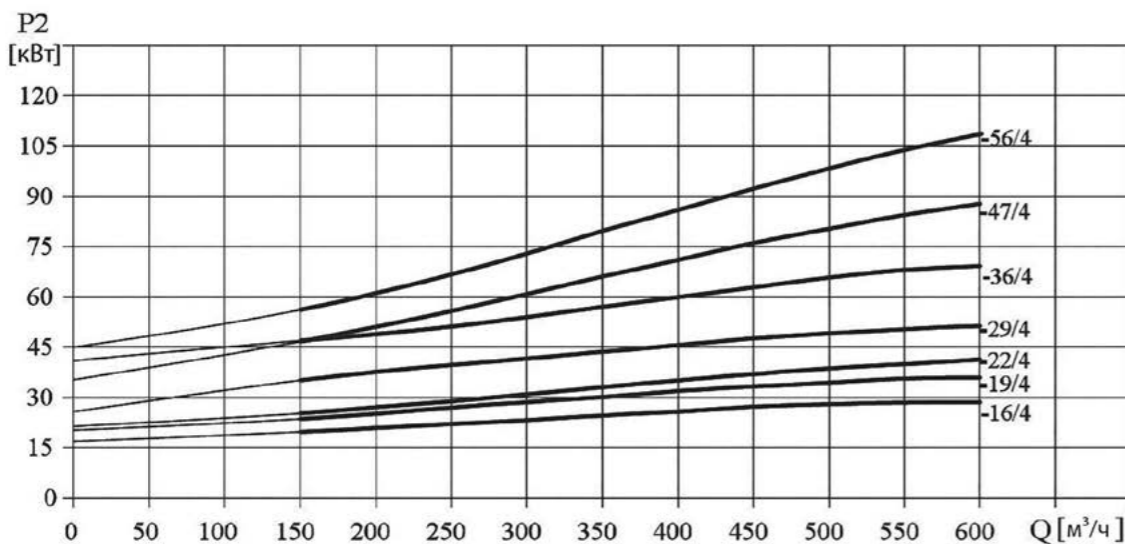
Наименование	Размеры, мм											Вес, кг
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
HIP 200-12,5/4	350	360	280	278	219	360	270	415	1285	1000	500	432
HIP 200-20/4	400	400	305	278	219	360	270	415	1335	1000	500	492
HIP 200-23/4	450	450	335	303	252	360	270	445	1395	1100	550	602
HIP 200-27/4	450	450	335	303	252	360	270	445	1420	1100	550	638
HIP 200-32/4	550	490	365	303	252	360	270	445	1505	1100	550	710
HIP 200-43/4	550	550	400	315	269	360	270	457	1587	1100	550	883
HIP 200-50/4	550	550	400	315	269	360	270	457	1637	1100	550	975

НР 250, 1450 об/мин, 3x380 В, 50 Гц

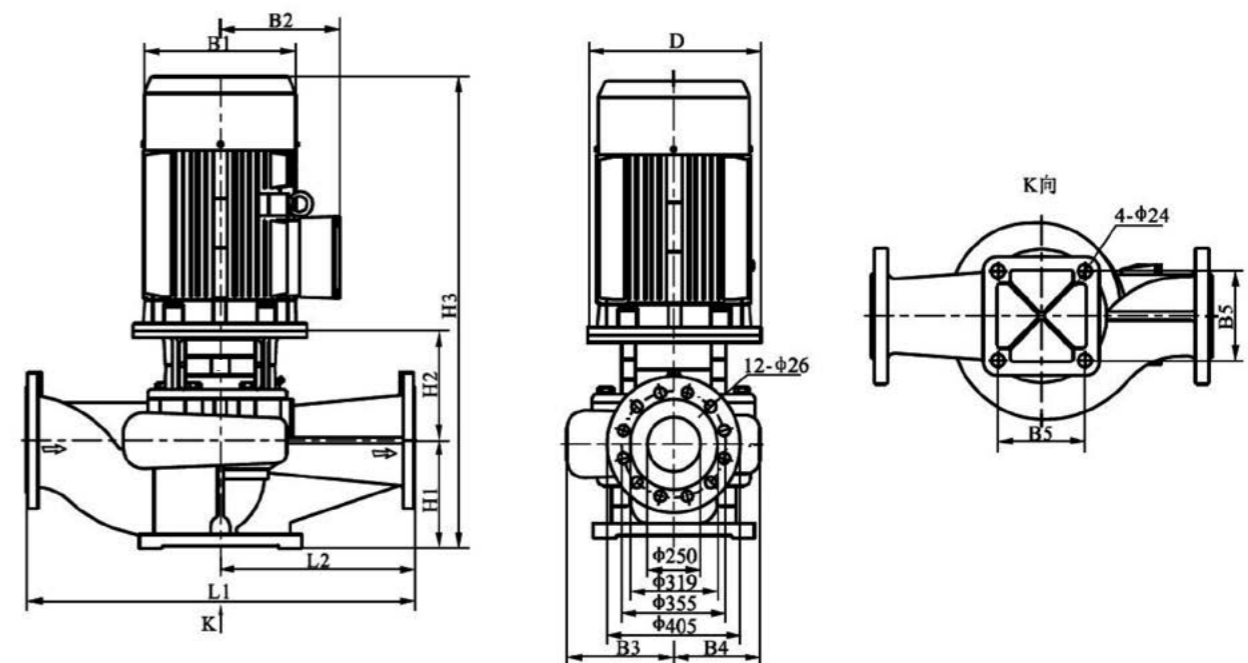
Таблица характеристик



Артикул	Наименование	Мощность, кВт	Q, м³/ч	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
77305391	НР 250-16/4	30	Н, м	20,5	20,4	20,1	19,6	19	18,2	17,3	16	14,7	13,3
77375392	НР 250-19/4	37		22,7	22,4	22,1	21,7	21,3	20,8	20,1	19	17,9	16,6
77455392	НР 250-22/4	45		25,7	25,3	25,1	24,7	24,3	23,8	23,1	22	21	19,7
77555393	НР 250-29/4	55		34,6	34,4	34	34,4	32,6	31,8	30,6	29	26,8	23,9
77755393	НР 250-36/4	75		39,1	38,8	38,5	38,2	37,8	37,3	36,8	36	34,3	32,5
77905394	НР 250-47/4	90		53,3	53,1	52,9	52,4	51,8	50,6	49,2	47	45	42,5
77115394	НР 250-56/4	110		61,6	61,4	60,9	60,2	59,5	58,6	57,4	56	53,8	51



Габаритный чертеж



Габаритные размеры НР 250

Наименование	Размеры, мм											Вес, кг
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
НР 250-16/4	400	397	314	316	243	390	300	465	1430	1100	550	550
НР 250-19/4	450	445	334	316	243	390	300	495	1475	1100	550	611
НР 250-22/4	450	445	334	316	243	390	300	495	1500	1100	550	647
НР 250-29/4	550	484	367	329	264	440	300	507	1597	1100	550	773
НР 250-36/4	550	547	407	329	264	440	300	507	1667	1100	550	909
НР 250-47/4	550	547	407	347	292	440	305	485	1700	1200	600	1030
НР 250-56/4	660	645	535	347	292	440	305	525	1860	1200	600	1389

HIP 250, 1450 об/мин, 3x380 В, 50 Гц

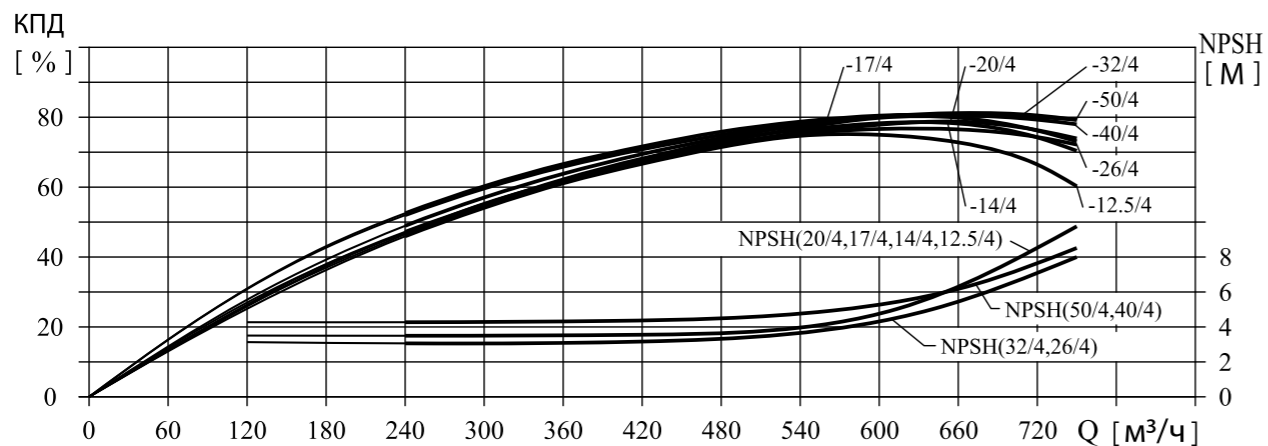
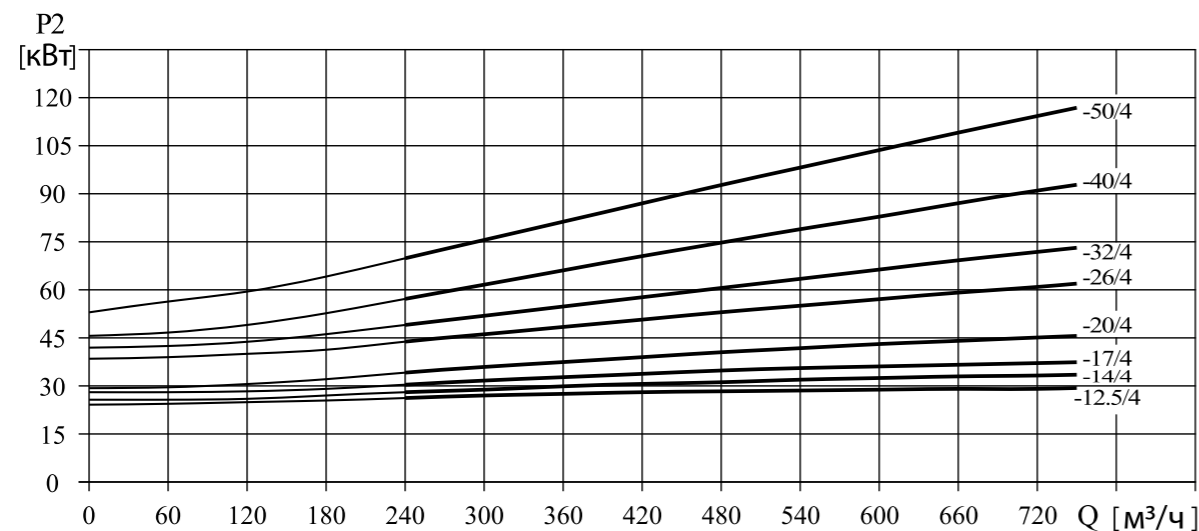
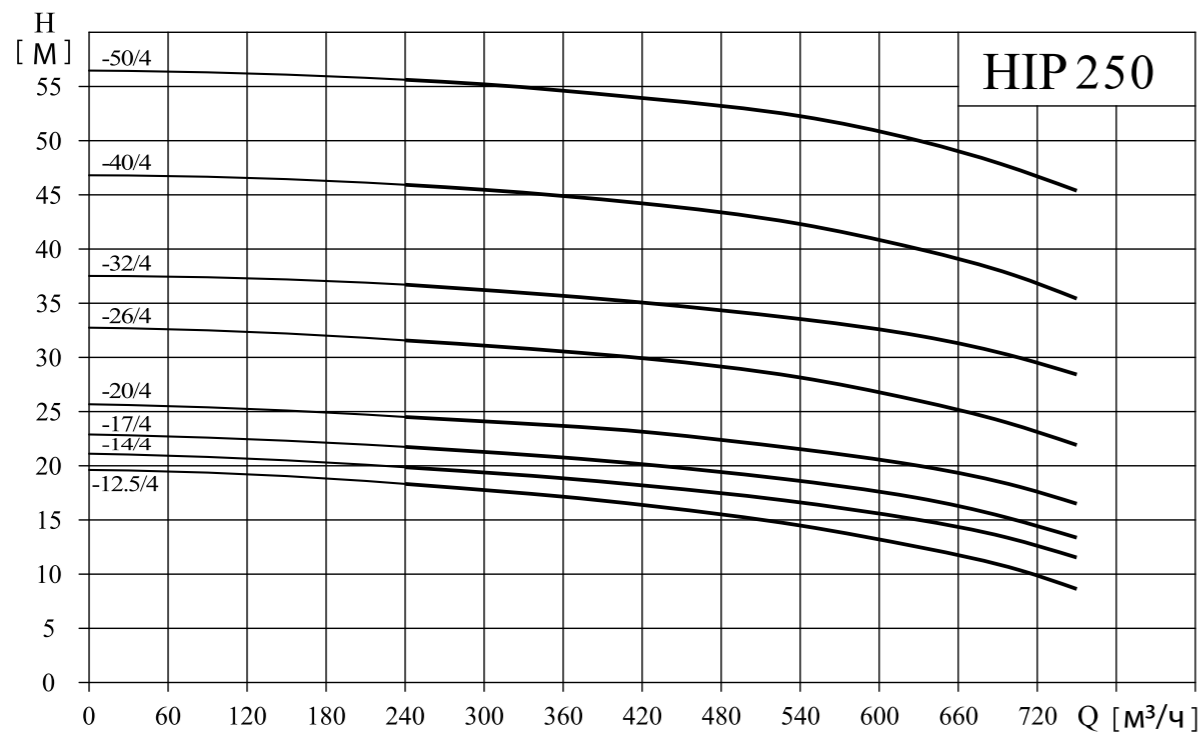
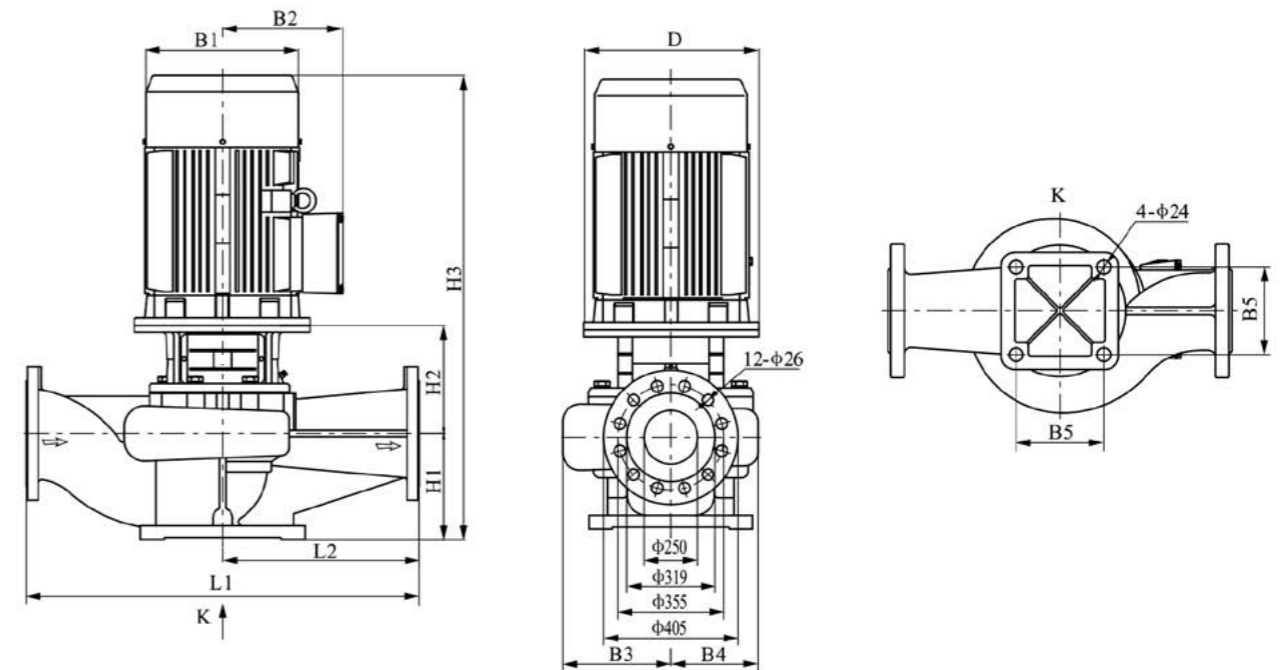


Таблица характеристик

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	Гном., А	Q, м³/ч	240	300	360	420	480	540	600	630	660	720	750
77305380	HIP 250-12,5/4	30	58	Н, м	18,4	17,9	17,2	16,4	15,5	14,5	13,2	12,5	11,8	9,9	8,7
77375381	HIP 250-14/4	37	70,2		20	19,5	18,9	18,2	17,5	16,6	15,6	14	13,4	12,6	11,6
77455382	HIP 250-17/4	45	85		21,8	21,3	20,8	20,1	19,4	18,6	17,6	17	16,3	14,4	13,4
77555383	HIP 250-20/4	55	103		24,5	24,1	23,7	23,1	22,4	21,5	20,5	20	19,3	17,6	16,5
77755384	HIP 250-26/4	75	140		31,7	31,1	30,6	29,9	29,1	28,2	26,8	26	25,2	23,1	21,9
77905385	HIP 250-32/4	90	167		36,7	36,3	35,7	35,1	34,3	33,5	32,6	32	31,3	29,5	28,4
77115386	HIP 250-40/4	110	201		46	45,5	44,9	44,2	43,4	42,3	40,8	40	39,1	36,8	35,5
77135387	HIP 250-50/4	132	240		55,6	55,2	54,6	53,9	53,2	52,3	50,9	50	49	46,7	45,4

Габаритный чертёж

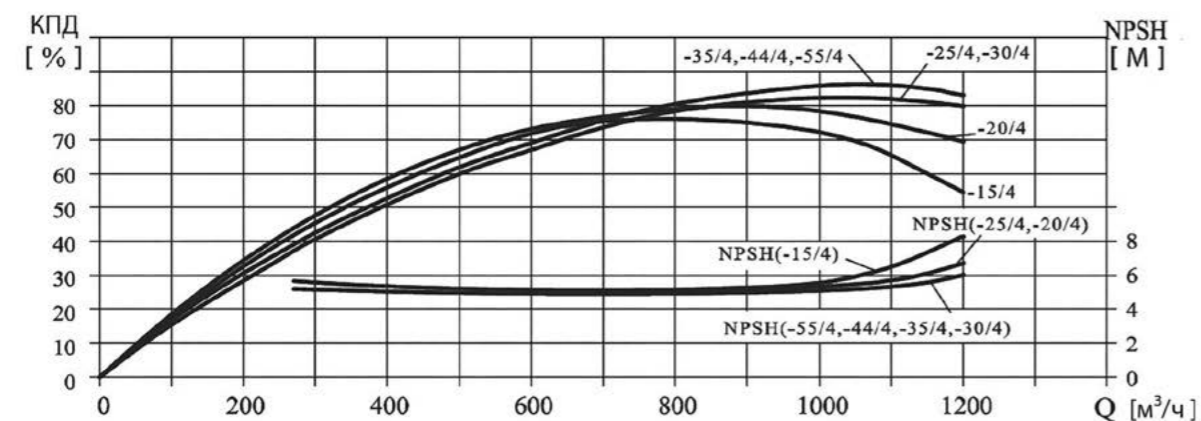
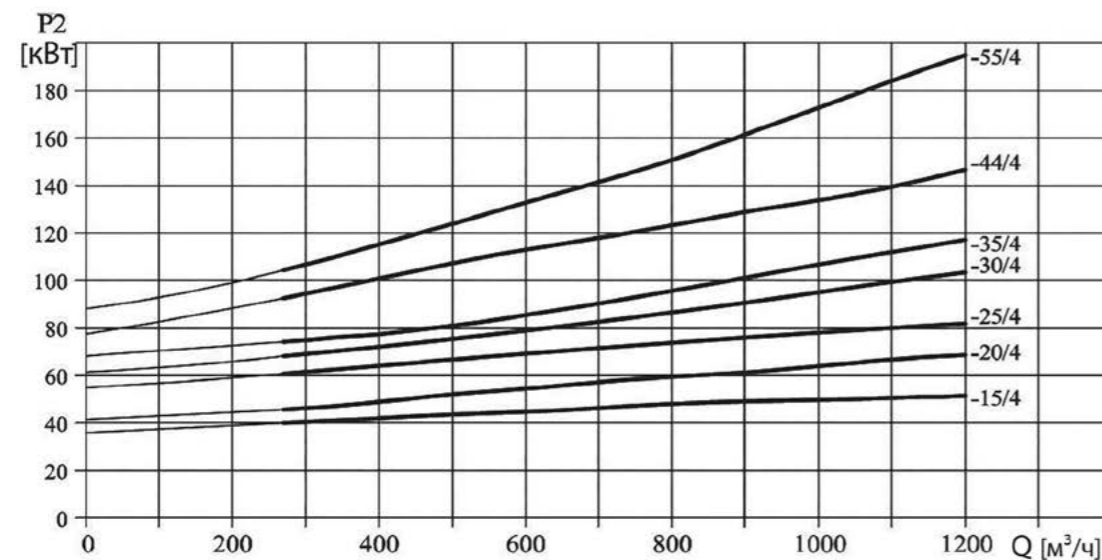
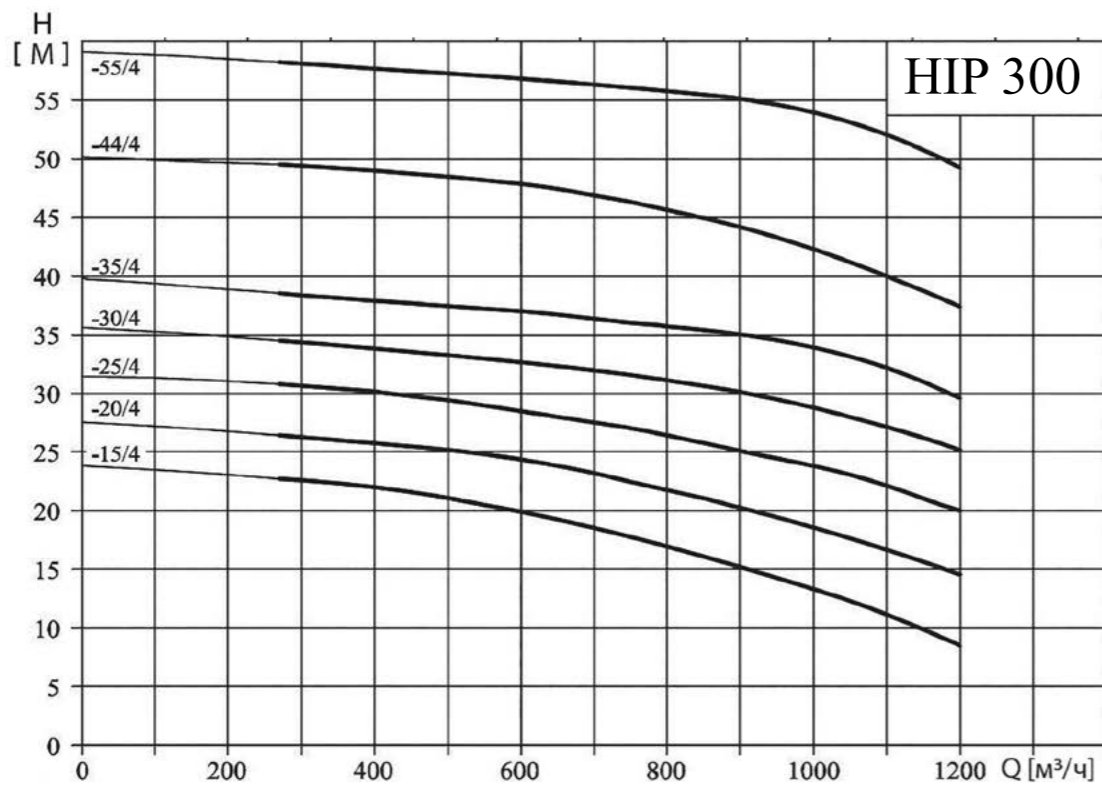


Габаритные размеры HIP 250

Наименование	Размеры, мм											Вес, кг
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
HIP 250-12,5/4	400	400	305	316	243	390	300	465	1415	1100	550	552
HIP 250-14/4	450	450	335	316	243	390	300	495	1475	1100	550	613
HIP 250-17/4	450	450	335	316	243	390	300	495	1500	1100	550	649
HIP 250-20/4	550	490	365	316	243	390	300	495	1585	1100	550	722
HIP 250-26/4	550	550	400	329	264	440	300	507	1667	1100	550	909
HIP 250-32/4	550	550	400	329	264	440	300	507	1717	1100	550	999
HIP 250-40/4	660	625	555	347	292	440	305	525	1860	1200	600	1389
HIP 250-50/4	660	625	555	347	292	440	305	525	1910	1200	600	1473

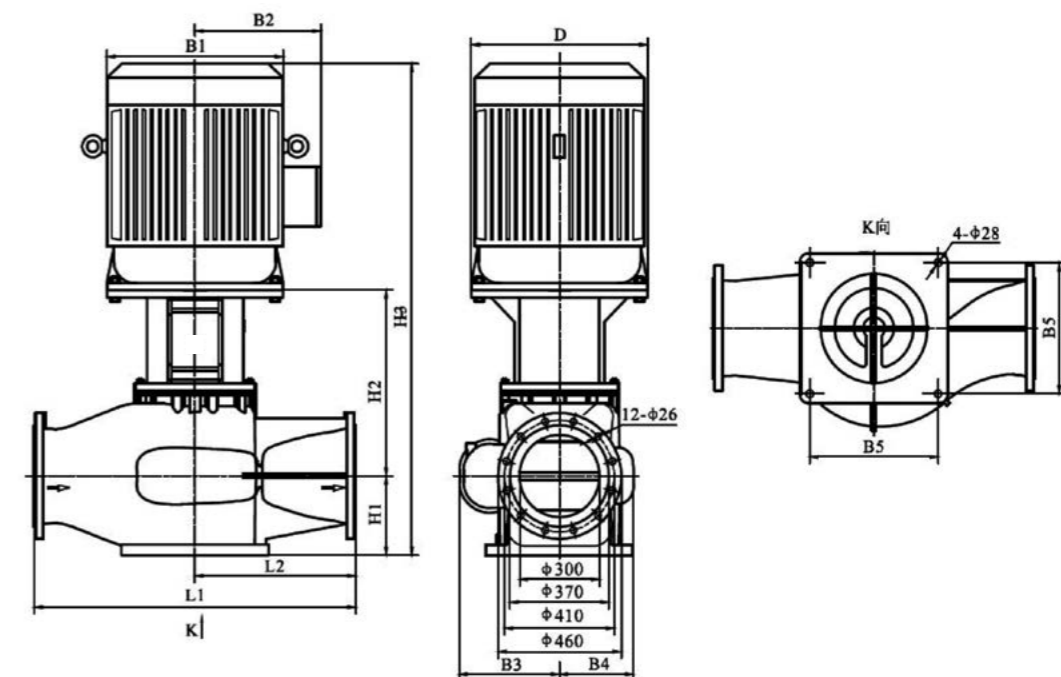
НР 300, 1450 об/мин, 3х380 В, 50 Гц

Таблица характеристик



Артикул	Наименование	Мощность, кВт	Q, м³/ч	270	360	450	630	750	900	1080	1200
77555395	НР 300-15/4	55	Н, м	22,5	22,3	21,6	19,5	17,8	15	11,6	8,5
77755395	НР 300-20/4	75		26,4	26	25,5	24,1	22,4	20	17,1	14,5
77905396	НР 300-25/4	90		30,8	30,4	29,8	28,2	27,1	25	22,5	20
77115396	НР 300-30/4	110		34,5	34	33,5	32,4	31,6	30	27,5	25
77135397	НР 300-35/4	132		38,6	38,1	37,8	36,9	36	35	32,6	29,6
77165397	НР 300-44/4	160		49,5	49,2	48,8	47,6	46,3	44	40,5	37,5
77205398	НР 300-55/4	200		58,2	57,9	57,6	56,7	56,1	55	52,5	49,2

Габаритный чертеж

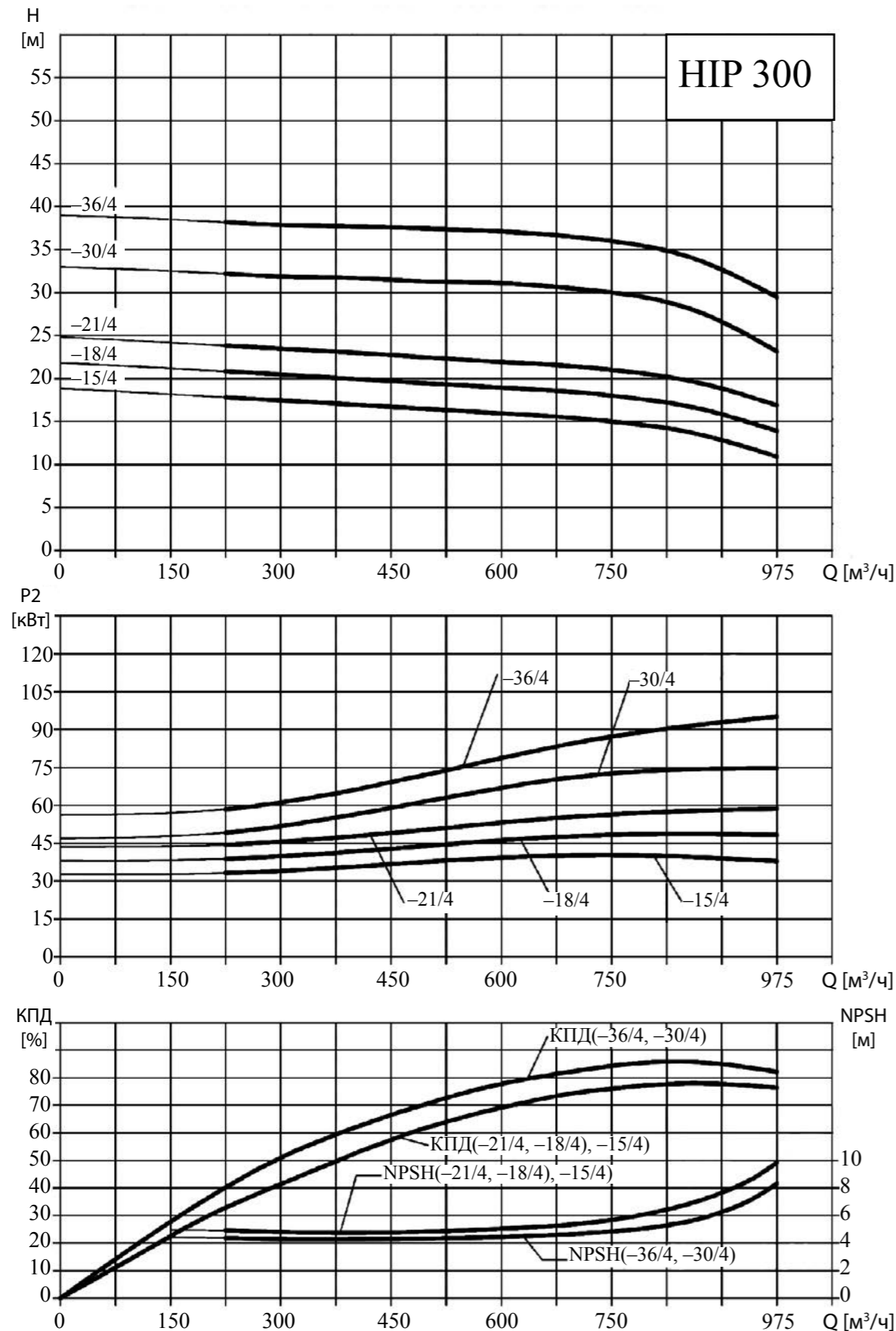


Габаритные размеры НР 300

Наименование	Размеры, мм											Вес, кг
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
НР 300-15/4	550	484	367	345	250	440	290	649	1720	1200	600	907
НР 300-20/4	550	547	407	345	250	440	290	649	1770	1200	600	1075
НР 300-25/4	550	645	407	380	280	480	290	659	1850	1200	600	1230
НР 300-30/4	660	645	535	380	280	480	290	699	2000	1200	600	1570
НР 300-35/4	660	645	535	380	280	480	290	699	2150	1200	600	1650
НР 300-44/4	660	645	535	380	290	480	290	702	2150	1200	600	1790
НР 300-55/4	660	645	535	380	290	480	290	702	2150	1200	600	1905

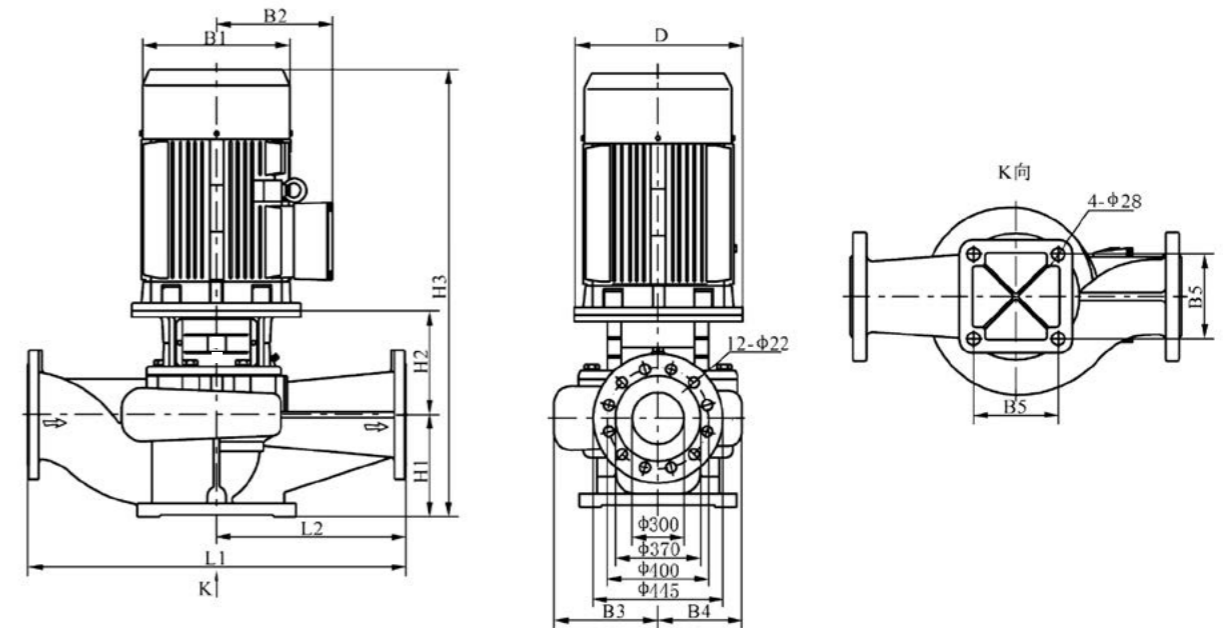
НР 300, 1450 об/мин, 3х380 В, 50 Гц

Таблица характеристик



Артикул	Наименование	Мощность, кВт	Q, м³/ч	225	300	375	450	525	600	675	750	825	900	975
77455398	НР 300-15/4	45	H, м	17.8	17.5	17.1	16.7	16.3	15.9	15.6	15.0	14.2	12.8	10.9
77555399	НР 300-18/4	55		20.8	20.5	20.1	19.7	19.3	18.9	18.6	18.0	17.2	15.8	13.9
77755399	НР 300-21/4	75		23.8	23.5	23.1	22.7	22.3	21.9	21.6	21.0	20.2	18.8	16.9
77905300	НР 300-30/4	90		32.2	31.8	31.7	31.5	31.2	31.1	30.7	30.0	28.9	26.6	23.1
77115300	НР 300-36/4	110		38.2	37.9	37.7	37.6	37.4	37.1	36.7	36.0	34.9	32.7	29.4

Габаритный чертеж



Габаритные размеры НР 300

Наименование	Размеры, мм											Вес, кг
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
НР 300-15/4	450	470	335	340	255	400	290	495	1478	1100	500	668
НР 300-18/4	550	510	370	340	255	400	290	495	1558	1100	500	745
НР 300-21/4	550	580	410	340	255	400	290	495	1653	1100	500	887
НР 300-30/4	550	580	410	335	265	440	280	482	1642	1000	500	946
НР 300-36/4	660	645	530	335	265	440	280	524	1947	1000	500	1279

НІР 350, 1450 об/мин, 3х380 В, 50 Гц

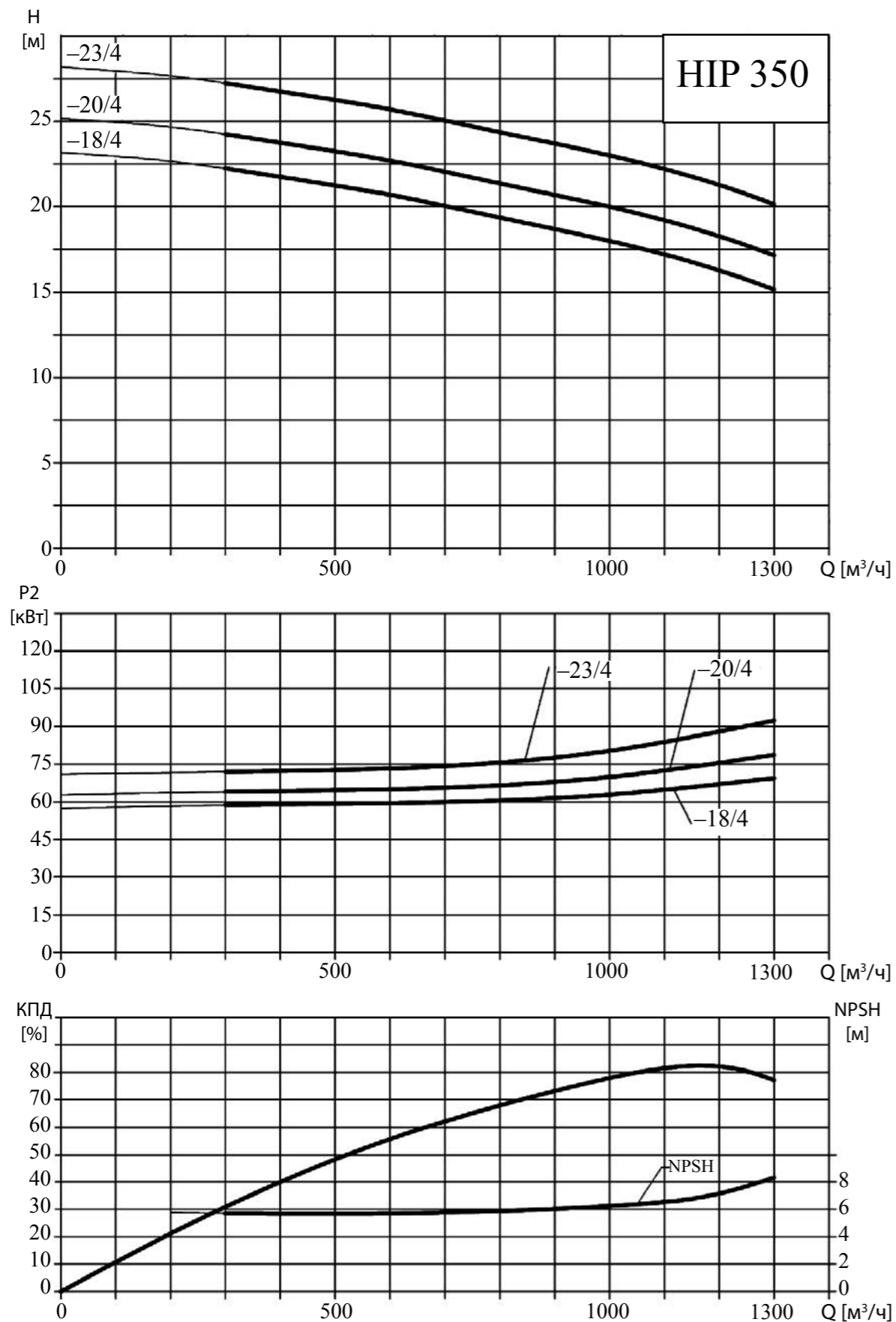
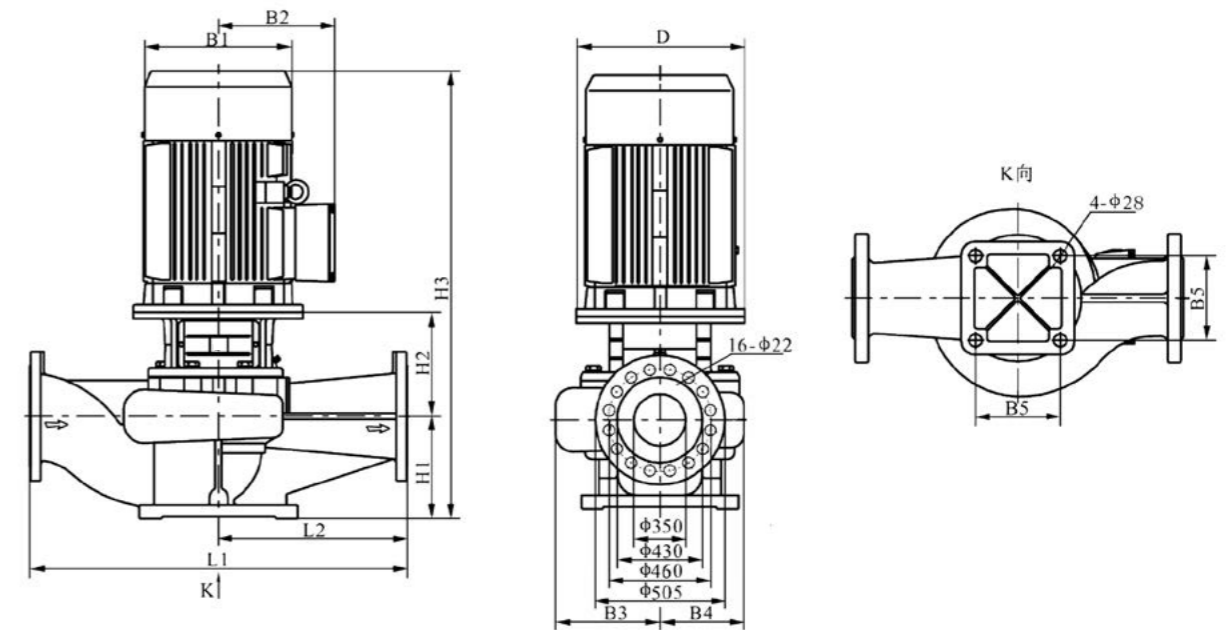


Таблица характеристик

Артикул	Наименование	Мощность, кВт	Q, м³/ч	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
77755301	НІР 350-18/4	75	H, м	22.2	21.7	21.2	20.7	20	19.4	18.7	18	17.2	16.3	15.1
77905301	НІР 350-20/4	90		24.2	23.7	23.2	22.7	22	21.4	20.7	20	19.2	18.3	17.1
77115302	НІР 350-23/4	110		27.2	26.7	26.2	25.7	25	24.4	23.7	23	20.6	21.3	20.1

Габаритный чертеж



Габаритные размеры НІР 350

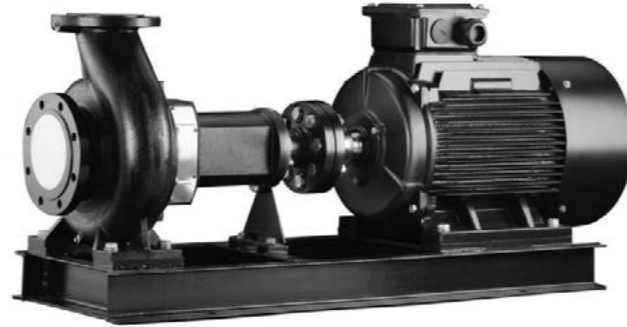
Наименование	Размеры, мм											Вес, кг
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
НІР 350-18/4	550	580	410	385	270	460	320	672	1872	1500	750	1164
НІР 350-20/4	550	580	410	385	270	460	320	672	1872	1500	750	1228
НІР 350-23/4	660	645	530	385	270	460	320	695	2135	1500	750	1561

КОНСОЛЬНЫЕ НАСОСЫ HNP

В линейке насосов Heisskraft Pump имеются насосы серии HNP — нормальновсасывающие, одноступенчатые, консольно-моноблочные.

Данные насосы являются центробежными одноступенчатыми насосами с односторонним подводом жидкости к рабочему колесу. Насос имеет осевой всасывающий патрубок и радиальный напорный патрубок, отличный по диаметру от всасывающего.

Консольный насос представляет собой единую конструкцию, где рабочее колесо установлено на конце удлиненного вала электродвигателя. Данная конструкция насоса имеет более компактные габариты, нежели аналогичные консольные насосы, низкий уровень шума и вибрации.



Общий вал и специально сконструированные подшипники повышают надежность работы насоса.

Двигатель насоса имеет высокий крутящий момент, низкий уровень шума и высокую эффективность.

Класс изоляции обмоток статора F позволяет работать при высоких температурах, что способствует уменьшению износа двигателя, и как следствие, более длительному сроку службы.

Класс защиты электродвигателя IP 54.

- расход от 0 до 3 600 м³/ч;
- напор до 127 м;
- макс. температура жидкости 80°C (Специальное исполнение до 120°C);
- макс. температура окружающего воздуха 40°C;
- макс. рабочее давление 10, 16 и 25 бар;
- напряжение питания 380 В;
- частота вращения двигателя: 2900, 1480 и 990 об/мин.

Применение:

- водоснабжение;
- водозаборные сооружения;
- водоснабжение и водоотведение объектов промышленности;
- системы отопления и вентиляции;
- системы пожаротушения;
- промышленное применение;
- сельское хозяйство.

НАСОСЫ БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НТР

Насос НТР — горизонтальный насос двухстороннего входа. Данная серия насосов применяется везде, где требуется большой расход перекачиваемой жидкости.

Насосы НТР характеризует низкое значение кавитационного запаса NPSH, которое достигается за счет конструкции рабочего колеса, имеющего двухсторонний вход.

Насос НТР имеет многочисленные варианты комплектации, исходя из требований, предъявляемых к оборудованию.



- расход: 68-30000 м³/ч,
- напор: 6-230 м;
- частота вращения двигателя: 2900, 1480 и 990 об/мин;
- напряжение питания 380, 6000 или 10 000 В;
- входной и выходной патрубки: DN 150 — DN 1600 мм;
- макс. температура жидкости 80°C (специальное исполнение до 150°C);
- макс. температура окружающего воздуха 40°C;
- макс. рабочее давление 10 и 16 бар, макс. давление на входе в насос 7,5 бар;
- возможны варианты монтажа насосной части относительно электродвигателя;
- возможны различные варианты исполнений материалов компонентов насоса.

Перекачиваемая жидкость:

Стандартное исполнение подходит для перекачивания чистой воды.

При использовании другой жидкости просьба обратиться в компанию Хайсскрафт Импекс.

Применение:





- водоснабжение;
- водозаборные сооружения;
- водоснабжение и водоотведение объектов промышленности;
- системы отопления и вентиляции;
- системы пожаротушения;
- промышленное применение;
- сельское хозяйство.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ НАСОСОВ НКС/НКУ/НКА/НП



Наименование продукции	Номенклатура	Артикул
	LC 3 м LC 5 м LC 10 м LC 20 м	02020003 02020005 02020010 02020020
	F-F 4-4 DAH (0,22-4,0 бар) F-F 4-8 DAH (0,5-8,0 бар) F-F 4-16 DAH (0,4-16,0 бар)	1010162 1010178 1010182
	DN 15, Kvs-2,2 м³/ч, вр. 1/2 DN 20, Kvs-4,6 м³/ч, вр. 3/4 DN 25, Kvs-8,5 м³/ч, вр. 1 DN 32, Kvs-16,7 м³/ч, вр. 1 1/4 DN 40, Kvs-26,1 м³/ч, вр. 1 1/2 DN 50, Kvs-43,2 м³/ч, вр. 2	71225012 71225034 71225100 71225114 71225112 71225200
	DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200 DN 250 DN 300	31116050 31116065 31116080 31116100 31116125 31116150 31116200 31116250 31116300
	DN 32/40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200 DN 250 DN 300	41116040 41116050 41116065 41116080 41116100 41116125 41116150 41116200 41116250 41116300



Наименование продукции	Номенклатура	Артикул
Обратный клапан пружинный NRC-F PN16, EPDM, корпус — чугун, диск — нержавеющая сталь, t-115 °C	DN 40	21116040
	DN 50	21116040
	DN 65	21116040
	DN 80	21116040
	DN 100	21116040
	DN 125	21116040
	DN 150	21116040
Обратный клапан створчатый чугунный межфланцевый NRD-W PN 16, корпус — чугун, t-100 °C	DN 15	24240015
	DN 20	24240020
	DN 25	24240025
	DN 32	24240032
	DN 40	24240040
	DN 50	24240050
	DN 65	24240065
	DN 80	24240080
	DN 100	24240100
	DN 125	24240125
DN 150	24240150	
DN 200	24240200	
Обратный клапан пружинный нержавеющая сталь межфланцевый NRC-W PN40, t-350 °C	DN 15	24240015
	DN 20	24240015
	DN 25	24240015
	DN 32	24240015
	DN 40	24240015
	DN 50	24240015
	DN 65	24240015
	DN 80	24240015
	DN 100	24240015
	DN 125	24240015
	DN 150	24240015
DN 200	24240015	
Компенсатор резиновый фланцевый с комплектом контрольных стержней VRC-F PN 16, t-115 °C	DN 32	10116032
	DN 40	10116040
	DN 50	10116050
	DN 65	10116065
	DN 80	10116080
	DN 100	10116100
	DN 125	10116125
	DN 150	10116150
	DN 200	10116200
	DN 250	10116250
DN 300	10116300	

Наименование продукции	Номенклатура	Артикул
 <p>Компенсатор резиновый муфтовый VRC-T PN 16, EPDM, t-115 °C</p>	¾	10116032
	1	10116032
	1 ½	10116032
	1 ½	10116032
	2	10116032
	2 ½	10116032
 <p>Фильтр сетчатый фланцевый FSY-F PN 16, корпус — чугун, t-150 °C</p>	DN 15	61116015
	DN 20	61116020
	DN 25	61116025
	DN 32	61116032
	DN 40	61116040
	DN 50	61116050
	DN 65	61116065
	DN 80	61116080
	DN 100	61116100
	DN 125	61116125
	DN 150	61116150
DN 200	61116200	
 <p>Фланец стальной воротниковый приварной PN 16 В комплект поставки входит: - фланец стальной DN... — 1 шт. - прокладка Kautasit (Германия) DN... — 1 шт. - болты оцинкованные - гайки оцинкованные - шайбы оцинкованные Кол-во зависит от диаметра и значения PN</p>	DN 32	4016032
	DN 40	4016040
	DN 50	4016050
	DN 65	4016065
	DN 80	4016080
	DN 100	4016100
	DN 125	4016125
	DN 150	4016150
	DN 200	4016200
	DN 250	4016250
DN 300	4016300	
 <p>Фланец стальной воротниковый приварной PN 25 В комплект поставки входит: - фланец стальной PN 25 DN... — 1 шт. - прокладка Kautasit (Германия) DN... — 1 шт. - болты оцинкованные - гайки оцинкованные - шайбы оцинкованные Кол-во зависит от диаметра и значения PN</p>	DN 32	4025032
	DN 40	4025040
	DN 50	4025050
	DN 65	4025065
	DN 80	4025080
DN 100	4025100	



Наименование продукции	Номенклатура	Артикул
 <p>Фланец стальной плоский приварной PN 16 В комплект поставки входит: - фланец стальной DN... — 1 шт. - прокладка Kautasit (Германия) DN... — 1 шт. - болты оцинкованные - гайки оцинкованные - шайбы оцинкованные Кол-во зависит от диаметра и значения PN</p>	DN 32	4116032
	DN 40	4116040
	DN 50	4116050
	DN 65	4116065
	DN 80	4116080
	DN 100	4116100
	DN 125	4116125
	DN 150	4116150
	DN 200	4116200
	DN 250	4116250
DN 300	4116300	
 <p>Фланец стальной плоский приварной PN 10 В комплект поставки входит: - фланец стальной DN... — 1 шт. - прокладка Kautasit (Германия) DN... — 1 шт. - болты оцинкованные - гайки оцинкованные - шайбы оцинкованные Кол-во зависит от диаметра и значения PN</p>	DN 200	4010200
	DN 250	4010250
	DN 300	4010300

ТОРЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ

Торцевым уплотнением называют герметизирующее устройство насоса между его корпусом и валом для разделения полостей высокого и низкого давлений, выполненное в виде пары трения торцевых поверхностей двух деталей, одна из которых закреплена на валу, а вторая — в корпусе машины.

В общем случае торцевое уплотнение содержит два кольца:

- неврвращающееся кольцо, расположенное в корпусе;
- вращающееся кольцо, расположенное на валу машины.



Одно из этих колец должно иметь возможность аксиального перемещения, для чего в конструкции узла торцевого уплотнения обязательно присутствует упругий поджимной элемент (пружина, сильфон, мембрана), составляющий вместе с нажимной втулкой и вращающимся уплотнительным кольцом аксиально-подвижный блок (или поджимной узел). Этот упругий элемент обеспечивает контакт торцевых поверхностей в сопряжении вращающегося и неврвращающегося колец пары при отсутствии поджимающей силы от давления среды.

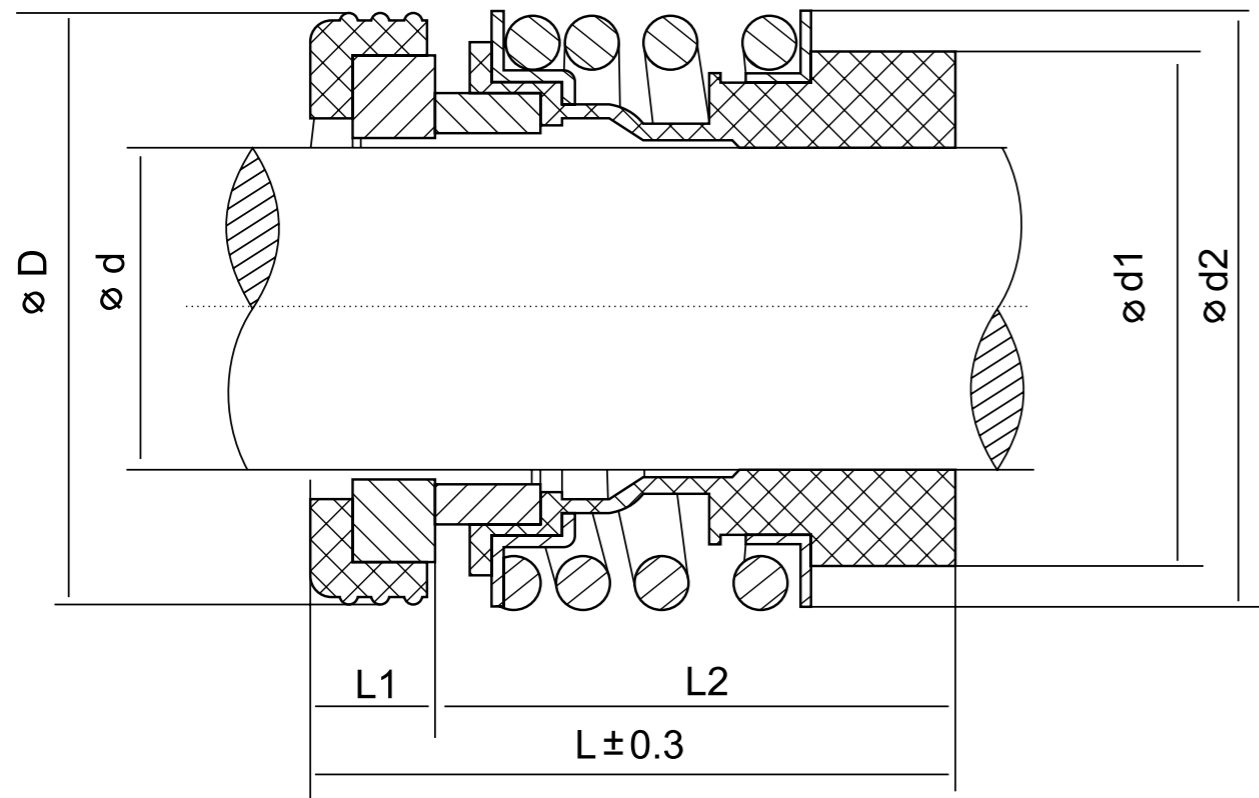
Компания Heisskraft предлагает три вида торцевых уплотнений:

Резиновое сильфоновое уплотнение MG

Применяются в одноступенчатых центробежных («ин-лайн») и консольно-моноблочных насосах.

Температура жидкости: -30–200°C

- уменьшение трения и потери мощности насоса;
- снижение степени износа поверхности вала;
- минимизация или полное отсутствие утечек перекачиваемой жидкости;
- возможность эксплуатации оборудования при высоком давлении и в агрессивных средах.



Модель	Артикул	d	d1	d2	D	L	L1	L2
MG 13-28	1128	28	44	49	43	42,5	7,5	35
MG 13-38	1138	38	53	59	56	45	9,0	36
MG 13-48	1148	48	63	70,5	66	43,3	9,0	36

Выбор торцевого уплотнения

Выбор торцевого уплотнения зависит от большого количества факторов:

- перекачиваемая жидкость;
- рабочая температура жидкости;
- давление в районе уплотнения;
- скорость вращения;
- диаметр вала.

