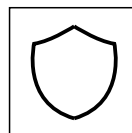




ВСЯ ПРОДУКЦИЯ
СЕРТИФИЦИРОВАНА



СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ



ГАРАНТИЯ
2 ГОДА



Система Heisskraft-pump

Консольно-моноблочные насосы

Технический каталог

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 нержавеющая 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 серьёзные 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.

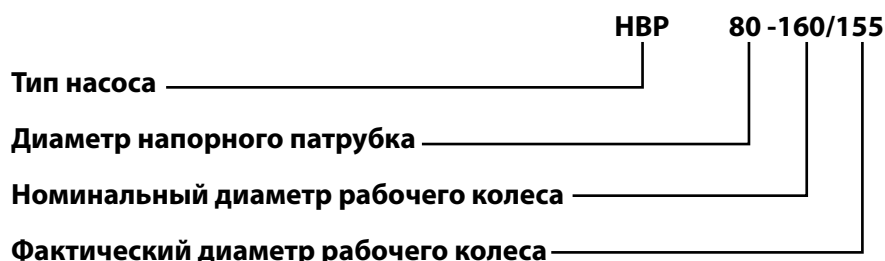
Производительность	до 500 м³/ч
Напор	до 150 м
Температура жидкости	от -10°C до +85 (105)°C
Рабочее давление	до 1,6 МПа (до 10, 16 бар)
Давление на входе	до 0,6 МПа (6 бар)
Мощность электродвигателя	до 90,0 кВт



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.

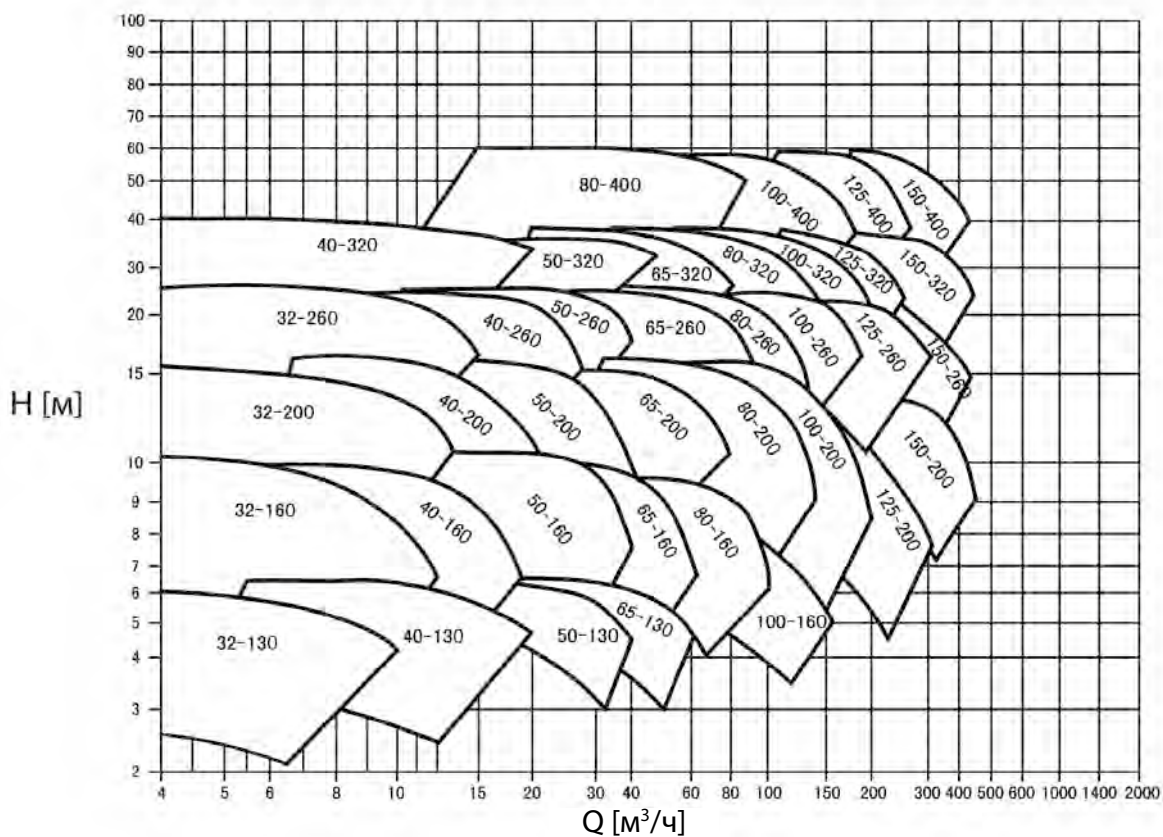
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО
ПОДБОРУ НАСОСОВ

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.

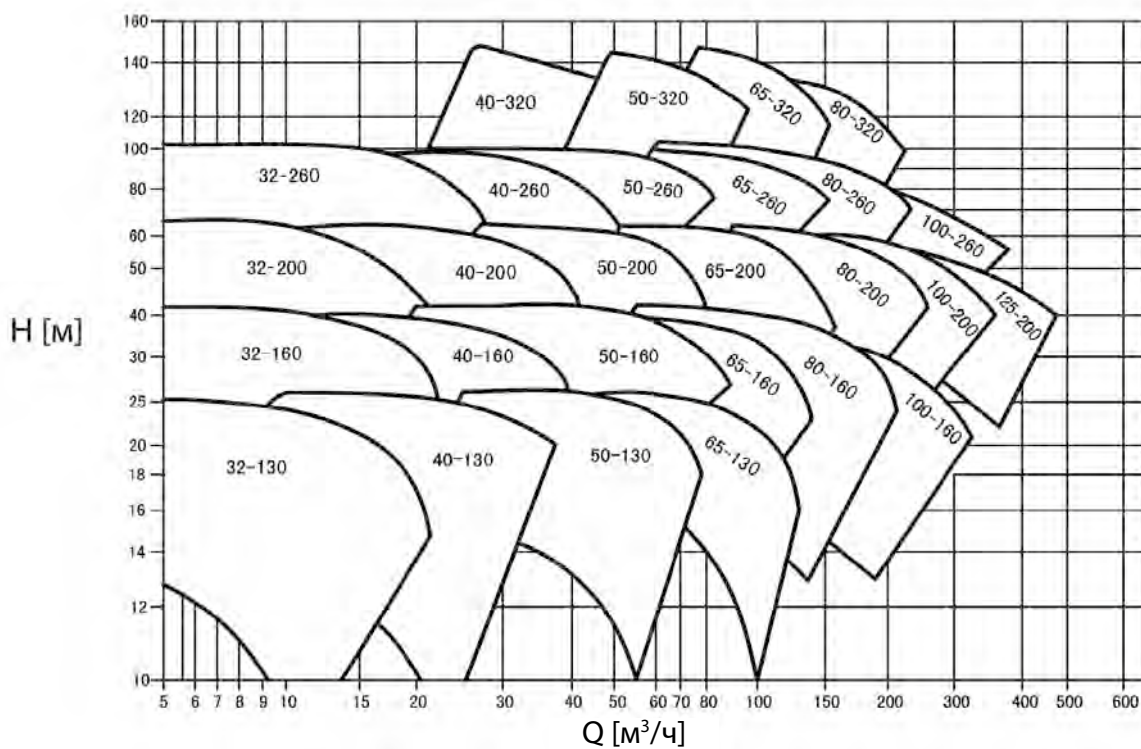
КПД

Диапазон гидравлических характеристик

1450 об/мин



2900 об/мин



Модельный ряд НВР, 1450 об/мин

Артикул		Скорость вращения электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °С	105 °С	об/мин	НВР	м ³ /ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77005400	77005300	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	77005301	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	77005302	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	77005303	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	77005304	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	77005305	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	77005306	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	77005307	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	77005308	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	77005309	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	77005310	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	77015311	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	77015312	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	77005313	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	77005314	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °С	105 °С	об/мин	НВР	м³/ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77005415	77005315	1450	HBP32-200/175	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	77005316	1450	HBP32-200/165	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	77025317	1450	HBP32-260/264	6,6	1,83	23,7	1,42	2,2	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	77025318	1450	HBP32-260/255	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	77025319	1450	HBP32-260/245	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	77025320	1450	HBP32-260/235	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	77025321	1450	HBP32-260/225	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	77025322	1450	HBP32-260/215	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	77025323	1450	HBP32-260/205	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	77005324	1450	HBP40-130/139	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	77005325	1450	HBP40-130/130	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	77005326	1450	HBP40-130/120	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	77005327	1450	HBP40-130/110	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	77005328	1450	HBP40-130/100	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	77015329	1450	HBP40-160/174	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °С	105 °С	об/мин	НВР	м³/ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77005430	77005330	1450	HBP40-160/165	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	77005331	1450	HBP40-160/155	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	77005332	1450	HBP40-160/145	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	77005333	1450	HBP40-160/135	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	77005334	1450	HBP40-160/125	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	77015335	1450	HBP40-200/214	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	77015336	1450	HBP40-200/205	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	77015337	1450	HBP40-200/195	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	77015338	1450	HBP40-200/185	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	77005339	1450	HBP40-200/175	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	77005340	1450	HBP40-200/165	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	77035341	1450	HBP40-260/264	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	77035342	1450	HBP40-260/255	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	77025343	1450	HBP40-260/245	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °С	105 °С	об/мин	НВР	м³/ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77025444	77025344	1450	HBP40-260/235	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	77025345	1450	HBP40-260/225	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	77025346	1450	HBP40-260/215	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	77025347	1450	HBP40-260/205	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	77065348	1450	HBP40-320/329	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	77065349	1450	HBP40-320/315	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	77065350	1450	HBP40-320/300	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	77045351	1450	HBP40-320/285	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	77045352	1450	HBP40-320/270	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	77035353	1450	HBP40-320/255	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	77015354	1450	HBP50-130/139	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	77005355	1450	HBP50-130/130	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	77005356	1450	HBP50-130/120	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	77005357	1450	HBP50-130/110	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости							Вал	Двигатель			
85 °С	105 °С	об/мин	НВР	м ³ /ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77015458	77015358	1450	HBP50-160/174	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	77015359	1450	HBP50-160/165	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	77015360	1450	HBP50-160/155	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	77015361	1450	HBP50-160/145	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	77005362	1450	HBP50-160/135	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	77005363	1450	HBP50-160/125	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	77025364	1450	HBP50-200/214	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	77025365	1450	HBP50-200/205	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	77025366	1450	HBP50-200/195	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	77015367	1450	HBP50-200/185	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	77015368	1450	HBP50-200/175	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	77015369	1450	HBP50-200/165	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	77065370	1450	HBP50-260/264	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	77065371	1450	HBP50-260/255	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °С	105 °С	об/мин	НВР	м³/ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77045472	77045372	1450	HBP50-260/245	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	77045373	1450	HBP50-260/235	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	77035374	1450	HBP50-260/225	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	77035375	1450	HBP50-260/215	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	77025376	1450	HBP50-260/205	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	77115377	1450	HBP50-320/329	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	77115378	1450	HBP50-320/315	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	77085379	1450	HBP50-320/300	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	77085380	1450	HBP50-320/285	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	77065381	1450	HBP50-320/270	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	77045382	1450	HBP50-320/255	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	77015383	1450	HBP65-130/139	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	77015384	1450	HBP65-130/130	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	77005385	1450	HBP65-130/120	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °С	105 °С	об/мин	НВР	м³/ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77025486	77025386	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	77025387	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	77015388	1450	HBP65-160/155	26,7	7,42	8,1	0,91	1,1	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	77015389	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	77015390	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	77015391	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	77045392	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	77035393	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	77035394	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	77025395	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	77025396	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	77025397	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	77085398	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	77085399	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °С	105 °С	об/мин	НВР	м³/ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77069400	77069300	1450	HBP65-260/245	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	77069301	1450	HBP65-260/235	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	77069302	1450	HBP65-260/225	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	77049303	1450	HBP65-260/215	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	77049304	1450	HBP65-260/205	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	77119305	1450	HBP65-320/329	39,0	10,84	37,0	7,28	11	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	77119306	1450	HBP65-320/315	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	77119307	1450	HBP65-320/300	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	77089308	1450	HBP65-320/285	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	77089309	1450	HBP65-320/270	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	77069310	1450	HBP65-320/255	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	77039311	1450	HBP80-160/174	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	77069312	1450	HBP80-160/165	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	77029313	1450	HBP80-160/155	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °С	105 °С	об/мин	НВР	м³/ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77029414	77029314	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	77019315	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	77089316	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	77069317	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	77049318	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	77049319	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	77039320	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	77039321	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	77119322	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	77119323	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	77089324	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	77089325	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	77089326	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	77069327	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °С	105 °С	об/мин	НВР	м³/ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77069428	77069328	1450	HBP80-260/205	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	77199329	1450	HBP80-320/329	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	77159330	1450	HBP80-320/315	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	77159331	1450	HBP80-320/300	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	77119332	1450	HBP80-320/285	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	77119333	1450	HBP80-320/270	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	77089334	1450	HBP80-320/255	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	77309335	1450	HBP80-400/409	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	77309336	1450	HBP80-40/395	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	77309337	1450	HBP80-400/380	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	77229338	1450	HBP80-400/365	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	77229339	1450	HBP80-400/350	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	77199340	1450	HBP80-400/335	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	77159341	1450	HBP80-400/320	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
Температура жидкости											
85 °С	105 °С	об/мин	НВР	м³/ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77049442	77049342	1450	HBP100-160/176	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	77039343	1450	HBP100-160/165	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	77039344	1450	HBP100-160/155	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	77029345	1450	HBP100-160/145	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	77119346	1450	HBP100-200/214	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	77089347	1450	HBP100-200/205	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	77069348	1450	HBP100-200/195	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	77069349	1450	HBP100-200/185	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	77049350	1450	HBP100-200/175	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	77039351	1450	HBP100-200/165	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	77159352	1450	HBP100-260/264	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	77159353	1450	HBP100-260/255	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	77119354	1450	HBP100-260/245	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	77119355	1450	HBP100-260/235	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °C	105 °C	об/мин	НВР	м³/ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77119456	77119356	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	77119357	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	77089358	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	77229359	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	77229360	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	77199361	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	77159362	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	77159363	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	77159364	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	77459365	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	77379366	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	77379367	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	77309368	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	77309369	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °С	105 °С	об/мин	НВР	м ³ /ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77229470	77229370	1450	HBP100-400/335	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	77229371	1450	HBP100-400/320	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	77119372	1450	HBP125-200/214	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	77119373	1450	HBP125-200/205	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	77089374	1450	HBP125-200/195	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	77089375	1450	HBP125-200/185	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	77229376	1450	HBP125-260/264	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	77229377	1450	HBP125-206/255	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	77199378	1450	HBP125-260/245	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	77159379	1450	HBP125-260/235	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	77159380	1450	HBP125-260/225	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	77119381	1450	HBP125-260/215	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	77119382	1450	HBP125-260/205	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	77309383	1450	HBP125-320/329	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °C	105 °C	об/мин	НВР	м³/ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77309484	77309384	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	77229385	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	77199386	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	77159387	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	77159388	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	77759389	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	77559390	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	77459391	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	77459392	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	77379393	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	77379394	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	77309395	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	77199396	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	77199397	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °C	105 °C	об/мин	НВР	м³/ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77159498	77159398	1450	HBP150-200/195	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	77159399	1450	HBP150-200/185	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	77110300	1450	HBP150-200/175	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	77300301	1450	HBP150-260/264	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	77300302	1450	HBP150-260/255	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	77220303	1450	HBP150-260/245	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	77190304	1450	HBP150-260/235	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	77190305	1450	HBP150-260/225	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	77150306	1450	HBP150-260/215	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	77550307	1450	HBP150-320/329	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	77450308	1450	HBP150-320/315	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	77370309	1450	HBP150-320/300	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	77300310	1450	HBP150-320/285	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	77300311	1450	HBP150-320/270	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	77220312	1450	HBP150-320/255	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °С	105 °С	об/мин	НВР	м³/ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77900413	77900313	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	77750314	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	77750315	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	77550316	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	77450317	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	77450318	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	77370319	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °С	105 °С	об/мин	НВР	м³/ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77025200	77025100	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	77025120	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	77015121	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	77015122	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	77015123	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	77065124	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
77035201	77035101	2900	НВР32-160/165	10,2	2,84	37,0	2,27	3	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	77045125	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	77035126	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	77025127	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	77025128	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	77115129	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	77085130	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	77085131	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °С	105 °С	об/мин	НВР	м³/ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77065203	77065103	2900	HBP32-200/185	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	77065132	2900	HBP32-200/175	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	77045102	2900	HBP32-200/165	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	77195133	2900	HBP32-260/264	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	77195134	2900	HBP32-260/255	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	77155135	2900	HBP32-260/245	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	77155136	2900	HBP32-260/235	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	77155137	2900	HBP32-260/225	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	77115138	2900	HBP32-260/215	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	77115139	2900	HBP32-260/205	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	77045140	2900	HBP40-130/139	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	77035141	2900	HBP40-130/130	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	77025142	2900	HBP40-130/120	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	77025143	2900	HBP40-130/110	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °С	105 °С	об/мин	НВР	м³/ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77015244	77015144	2900	HBP40-130/100	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	77085145	2900	HBP40-160/174	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	77065105	2900	HBP40-160/165	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	77045104	2900	HBP40-160/155	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	77045146	2900	HBP40-160/145	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	77035147	2900	HBP40-160/135	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	77035148	2900	HBP40-160/125	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	77115149	2900	HBP40-200/214	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	77115150	2900	HBP40-200/205	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	77115151	2900	HBP40-200/195	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	77085106	2900	HBP40-200/185	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	77085152	2900	HBP40-200/175	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	77065153	2900	HBP40-200/165	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	77225154	2900	HBP40-260/264	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °C	105 °C	об/мин	НВР	м³/ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77195255	77195155	2900	HBP40-260/255	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	77195156	2900	HBP40-260/245	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	77155157	2900	HBP40-260/235	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	77155158	2900	HBP40-260/225	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	77155159	2900	HBP40-260/215	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	77115107	2900	HBP40-260/205	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	77455160	2900	HBP40-320/329	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	77375161	2900	HBP40-320/315	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	77375162	2900	HBP40-320/300	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	77305163	2900	HBP40-320/285	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	77305164	2900	HBP40-320/270	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	77225165	2900	HBP40-320/255	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	77085166	2900	HBP50-130/139	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	77065167	2900	HBP50-130/130	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °С	105 °С	об/мин	НВР	м³/ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77045208	77045108	2900	HBP50-130/120	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	77035168	2900	HBP50-130/110	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	77115110	2900	HBP50-160/174	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	77115169	2900	HBP50-160/165	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	77115170	2900	HBP50-160/155	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	77085109	2900	HBP50-160/145	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	77085171	2900	HBP50-160/135	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	77065172	2900	HBP50-160/125	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	77195173	2900	HBP50-200/214	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	77155174	2900	HBP50-200/205	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	77155175	2900	HBP50-200/195	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	77115176	2900	HBP50-200/185	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	77115177	2900	HBP50-200/175	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	77085178	2900	HBP50-200/165	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	77375179	2900	HBP50-260/264	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °С	105 °С	об/мин	НВР	м³/ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77305280	77305180	2900	HBP50-260/255	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	77305181	2900	HBP50-260/245	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	77305182	2900	HBP50-260/235	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	77225183	2900	HBP50-260/225	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	77195111	2900	HBP50-260/215	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	77195184	2900	HBP50-260/205	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	77755185	2900	HBP50-320/329	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	77755186	2900	HBP50-320/315	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	77555187	2900	HBP50-320/315	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	77455188	2900	HBP50-320/285	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	77455189	2900	HBP50-320/270	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	77375190	2900	HBP50-320/255	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	77115191	2900	HBP65-130/139	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	77085192	2900	HBP65-130/130	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	77065193	2900	HBP65-130/120	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °С	105 °С	об/мин	НВР	м³/ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77155294	77155194	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	77155195	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	77115112	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	77115196	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	77085197	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	77065198	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	77305199	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	77309100	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	77225114	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	77229101	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	77195113	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	77159102	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	77559103	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	77459104	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °С	105 °С	об/мин	НВР	м³/ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77459205	77459105	2900	HBP65-260/245	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	77379106	2900	HBP65-260/235	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	77379107	2900	HBP65-260/225	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	77305115	2900	HBP65-260/215	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	77309108	2900	HBP65-260/205	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	77909109	2900	HBP65-320/329	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	77909110	2900	HBP65-320/315	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	77759111	2900	HBP65-320/300	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	77759112	2900	HBP65-320/285	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	77559113	2900	HBP65-320/270	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	77459114	2900	HBP65-320/255	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	77309115	2900	HBP80-160/174	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	77229116	2900	HBP80-160/165	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	77195116	2900	HBP80-160/155	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	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °C	105 °C	об/мин	НВР	м³/ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77159217	77159117	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	77119118	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	77459119	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	77375119	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	77379120	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	77305118	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	77309121	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	77225117	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	77759122	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	77759123	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	77559124	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	77559125	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	77459126	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	77379127	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °С	105 °С	об/мин	НВР	м ³ /ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77379228	77379128	2900	HBP80-260/205	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	77909129	2900	HBP80-320/285	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	77759130	2900	HBP80-320/270	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	77759131	2900	HBP80-320/255	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	77309132	2900	HBP100-160/176	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	77229133	2900	HBP100-160/165	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	77199134	2900	HBP100-160/155	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	77159135	2900	HBP100-160/145	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	77759136	2900	HBP100-200/214	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	77559137	2900	HBP100-200/205	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	77459138	2900	HBP100-200/195	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	77379139	2900	HBP100-200/185	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	77309140	2900	HBP100-200/175	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	77309141	2900	HBP100-200/165	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	77909142	2900	HBP100-260/245	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 электро-двигателя	Модель	Расход		Напор	Мощность электродвигателя, кВт		КПД	Диаметр рабочего колеса	NPSH
Температура жидкости											
85 °С	105 °С	об/мин	НВР	м³/ч	л/с	м	Вал	Двигатель	%	мм	м
77759243	77759143	2900	HBP100-260/235	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	77759144	2900	HBP100-260/225	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	77759145	2900	HBP100-260/215	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	77559146	2900	HBP100-260/205	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	77909147	2900	HBP125-200/214	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	77759148	2900	HBP125-200/205	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	77759149	2900	HBP125-200/195	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	77759150	2900	HBP125-200/185	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 $t_{ж}$);

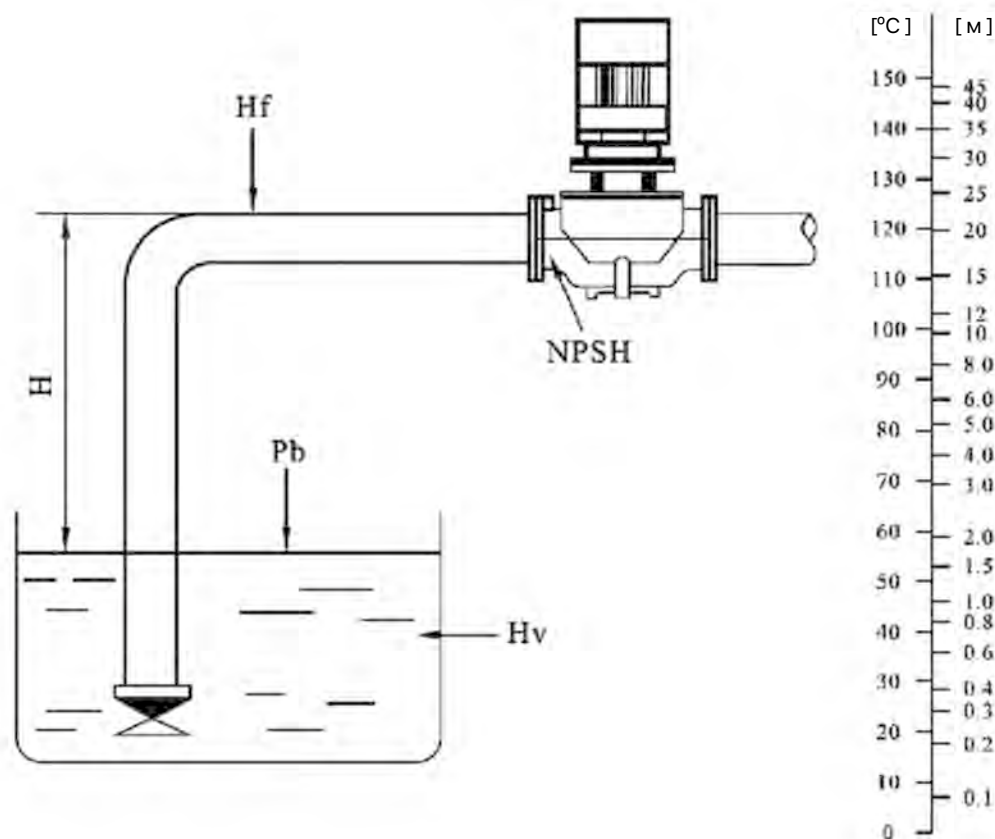
H_s (м) — запас, минимум 0,5 м столба жидкости.

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

Атмосферное давление в зависимости от высоты над уровнем моря

H, м	-600	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Hb, 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.



- 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: — $15^{\circ}\text{C} \sim 110^{\circ}\text{C}$.

ПЕРЕКАЧИВАЕМЫЕ
ЖИДКОСТИ

Данные электродвигателя

1450 об/мин 3х380 В

Мощность двигателя, кВт	I ном., А	Cos φ	n (%)	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	Cos φ	n (%)	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	Сos φ	n (%)	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.

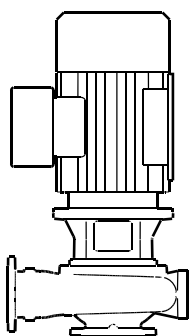
Диаметры входа и выхода также выполнены в соответствии со стандартами.

Требования к установке

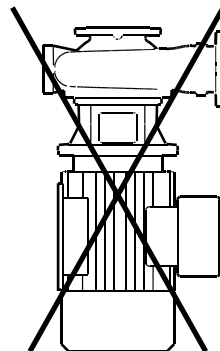
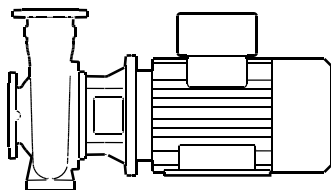
1. Насосы с мощностью двигателя до 2,2 кВт включительно могут быть установлены непосредственно на трубах, при условии, что трубопровод рассчитан на такую нагрузку. В других случаях насосы должны быть установлены на кронштейнах или плитах основаниях.
2. Насосы должны встраиваться в трубопроводы без возникновения 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

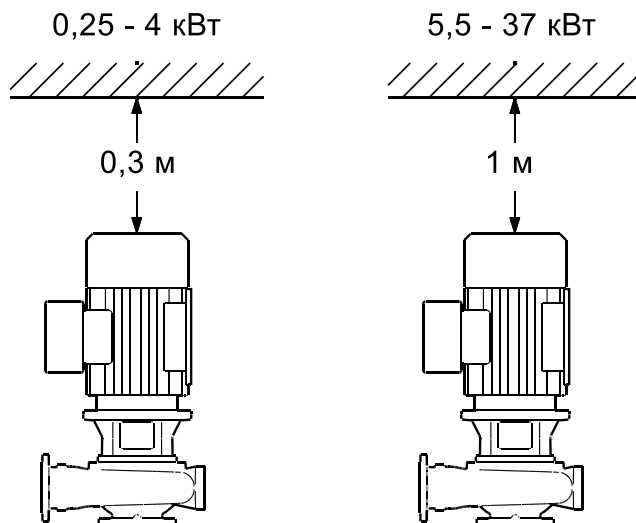


0,25 - 200 кВт



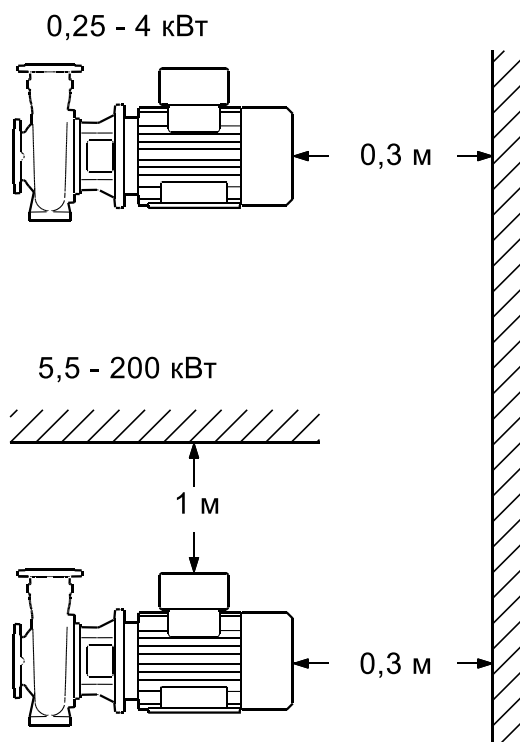
Установка насоса в вертикальном положении

- 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

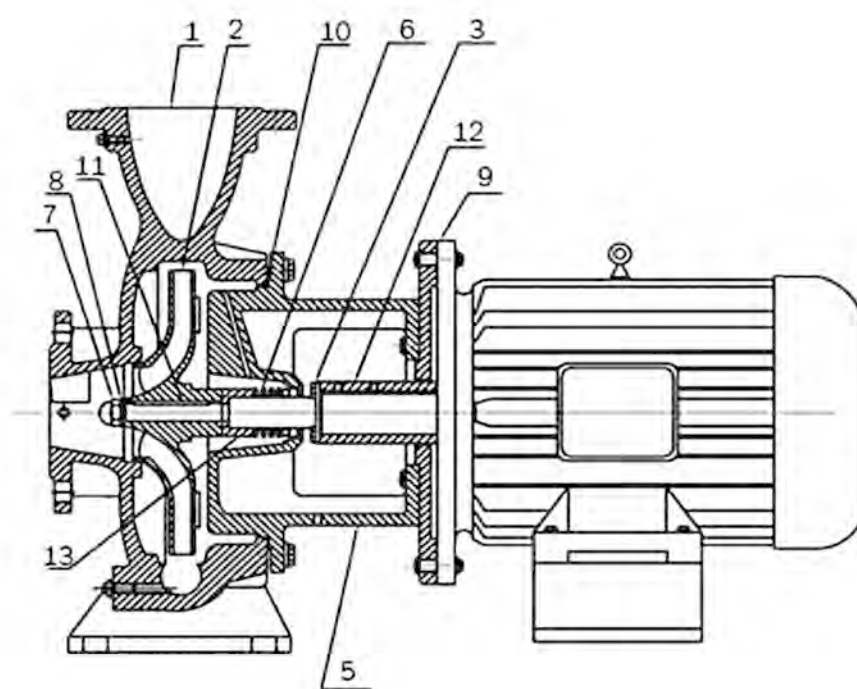


Таблица деталей и материалов

№	Наименование	Материал	№	Наименование	Материал
1	Корпус	Чугун	10	Прокладка разъема корпуса	PTFE
2	Колесо рабочее	Чугун	11	Шпонка колеса рабочего	Шпоночная сталь
3	Вал	Нержавеющая сталь	11	Кольцо щелевое	Чугун
4	Крышка	Чугун	12	Втулка соединительная	Нержавеющая сталь
5	Адаптер	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 (85°C, 105°C)

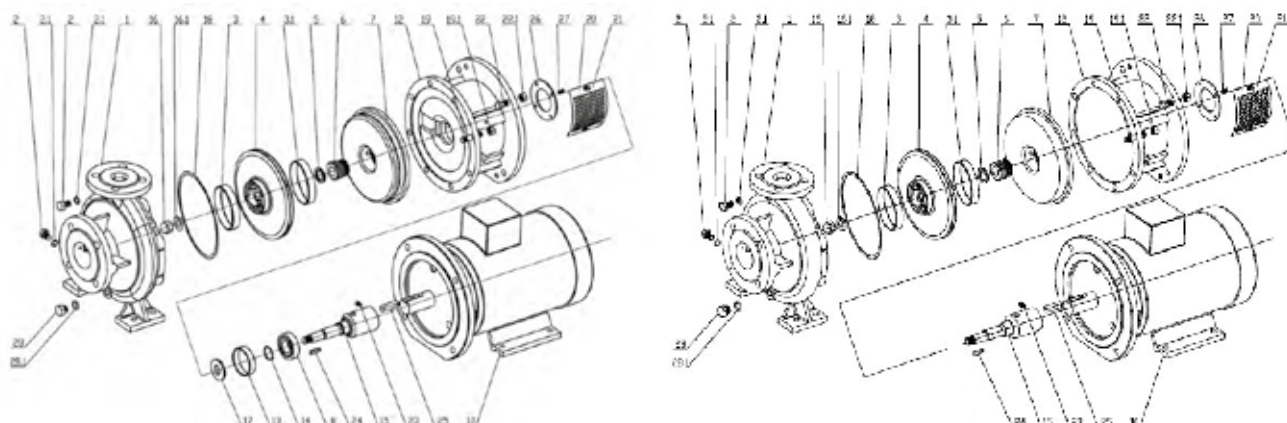
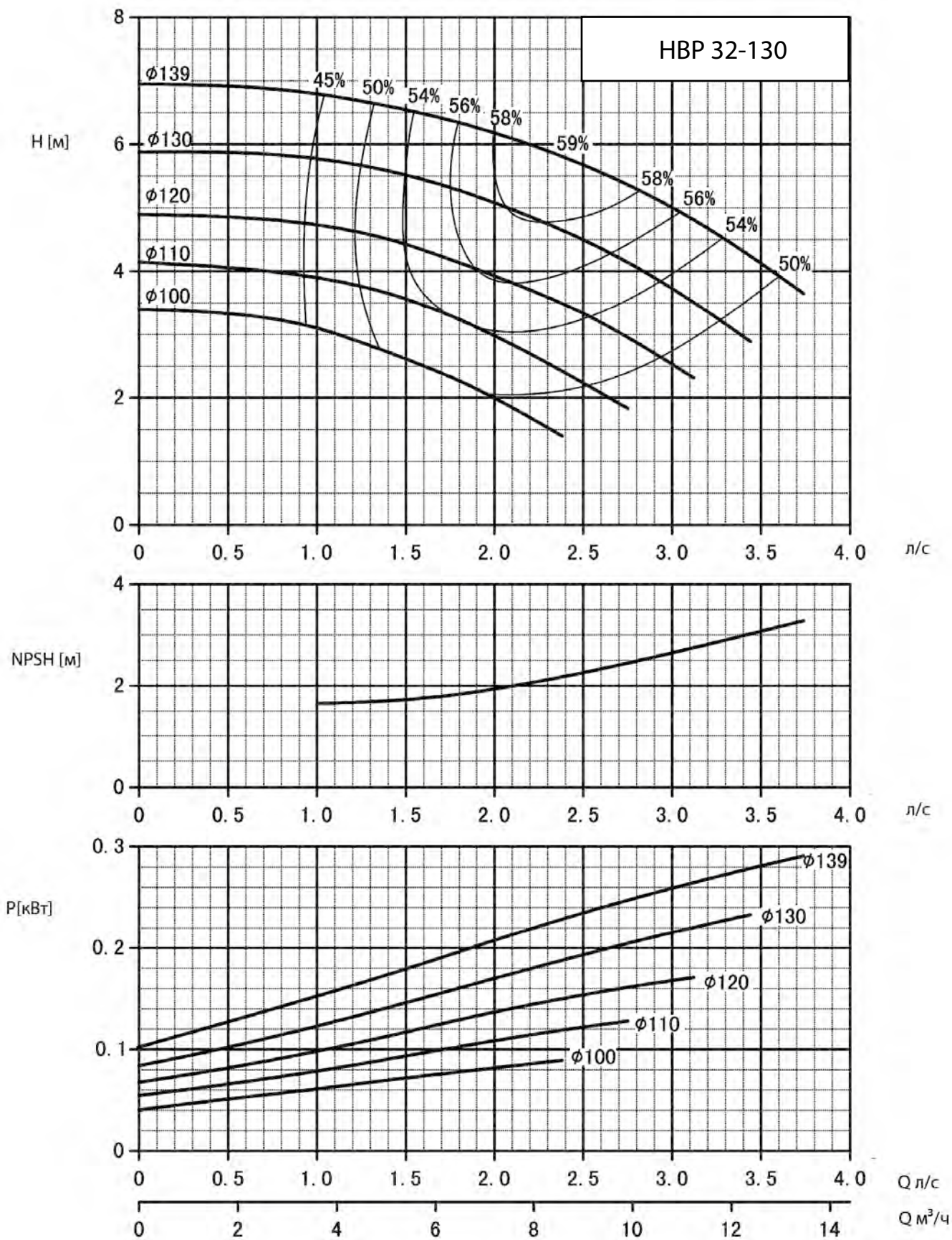


Таблица деталей насоса НВР (85°C, 105°C)

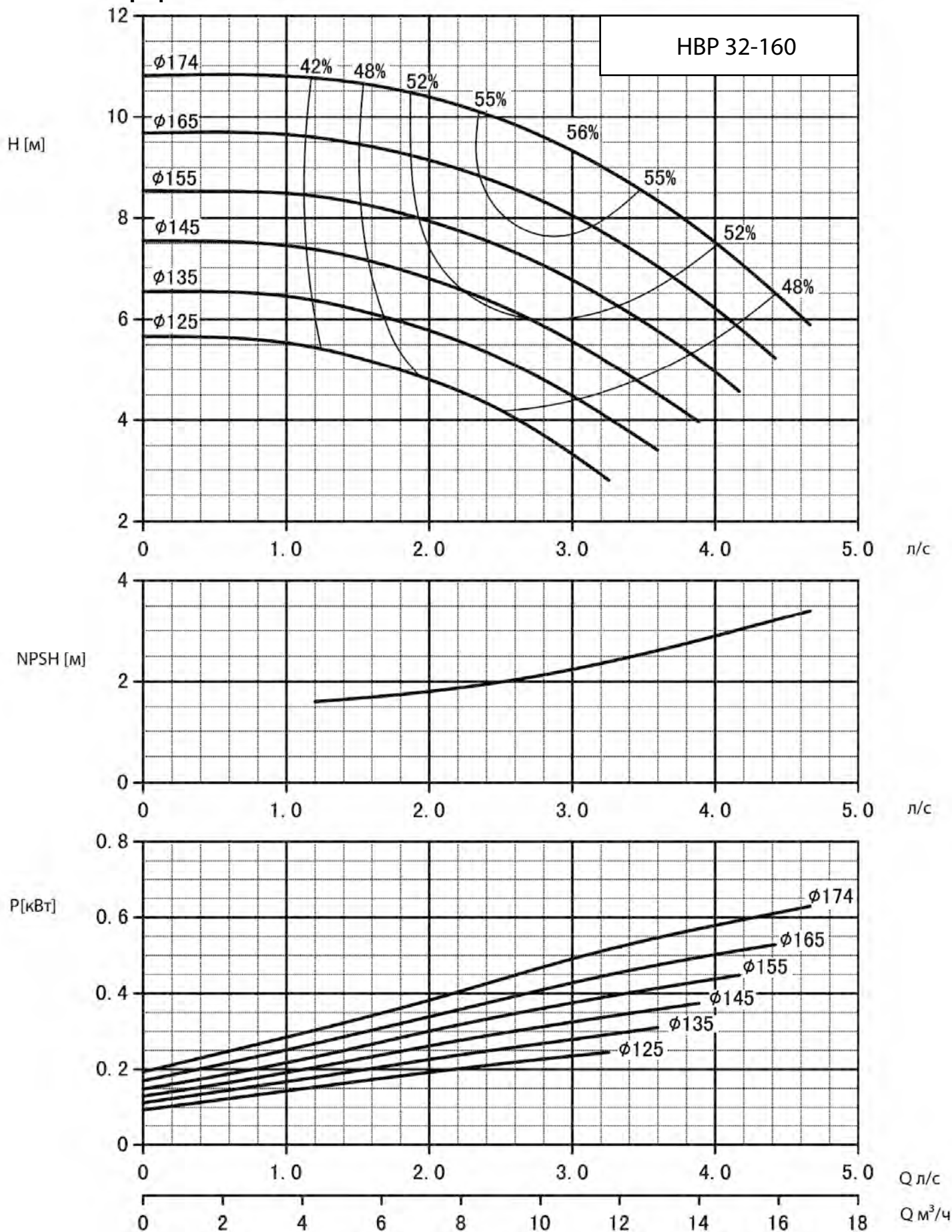
№	Наименование		№	Наименование	
	Температура			Температура	
	85°C	105°C		85°C	105°C
1	Корпус	Корпус	16.1	Стопорная шайба рабочего колеса	Стопорная шайба рабочего колеса
2	Заглушка	Заглушка	17	Резиновое кольцо	—
2.1	Уплотнительное кольцо	Уплотнительное кольцо	18	Уплотнительное кольцо корпуса	Уплотнительное кольцо корпуса
3	Щелевое уплотнение (переднее)	Щелевое уплотнение (переднее)	19	Болт	Болт
3.1	Щелевое уплотнение (заднее)	Щелевое уплотнение (заднее)	19.1	Гайка	Гайка
4	Рабочее колесо	Рабочее колесо	20	Защитная сетка	Защитная сетка
5	Седло торцевого уплотнения	Седло торцевого уплотнения	21	Винт крепления защитной сетки	Винт крепления защитной сетки
6	Торцевое уплотнение	Торцевое уплотнение	22	Болт	Болт
7	Крышка корпуса	Крышка корпуса	22.1	Гайка	Гайка
8	Подшипник	—	23	Винт	Винт
10	Электродвигатель	Электродвигатель	24	Шпонка	Шпонка
12	Адаптер	Адаптер	25	Шпонка	Шпонка
13	Уплотнение подшипника	—	26	Крышка подшипника	Крышка подшипника
14	Наружное стопорное кольцо	—	27	Винт	Винт
15	Вал	Вал	28	Болт сливного отверстия	Болт сливного отверстия
16	Гайка рабочего колеса	Вал	28.1	Шайба	Шайба

Насосы НВР с электродвигателем 1450 об/мин

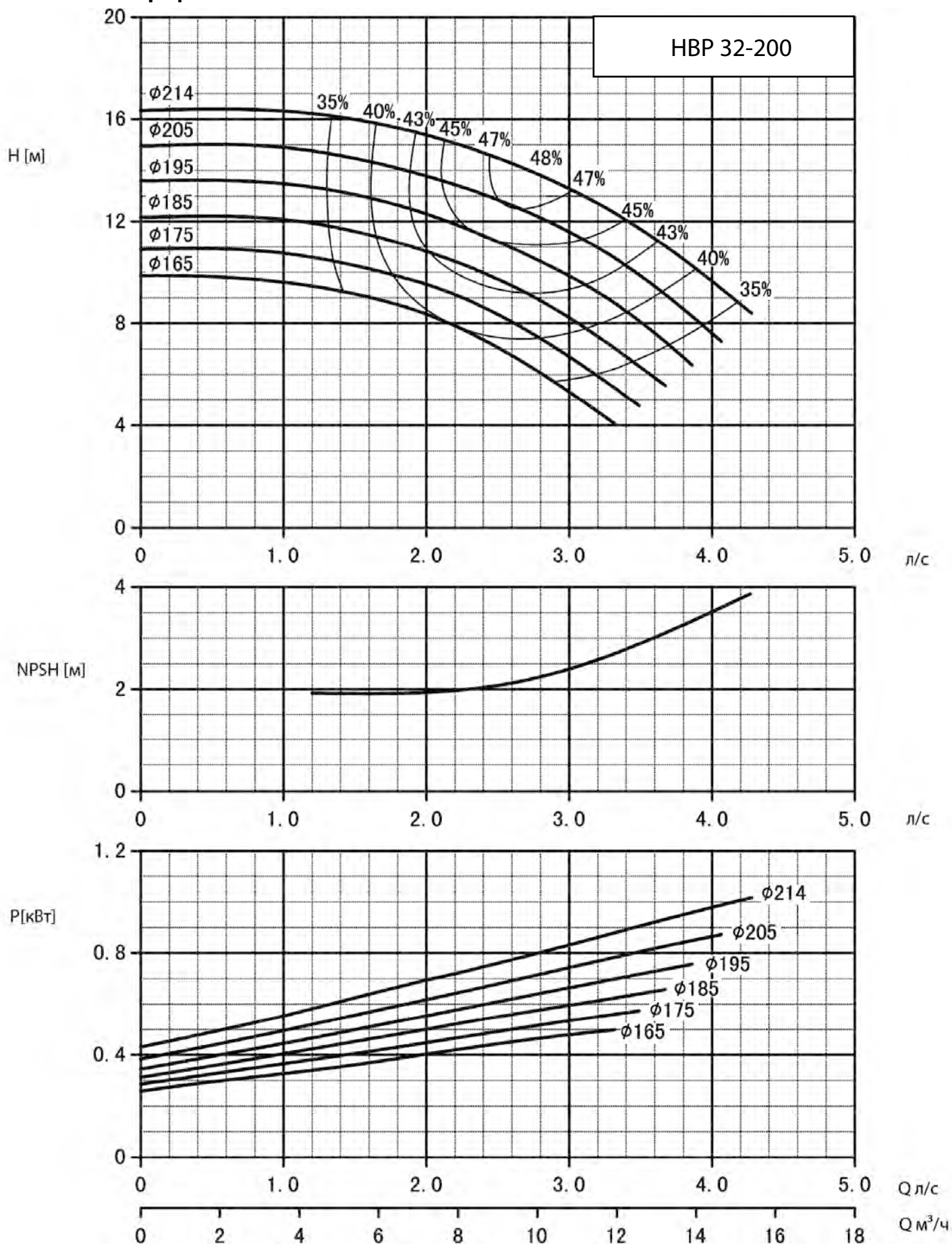
Графики насосов 1450 об/мин



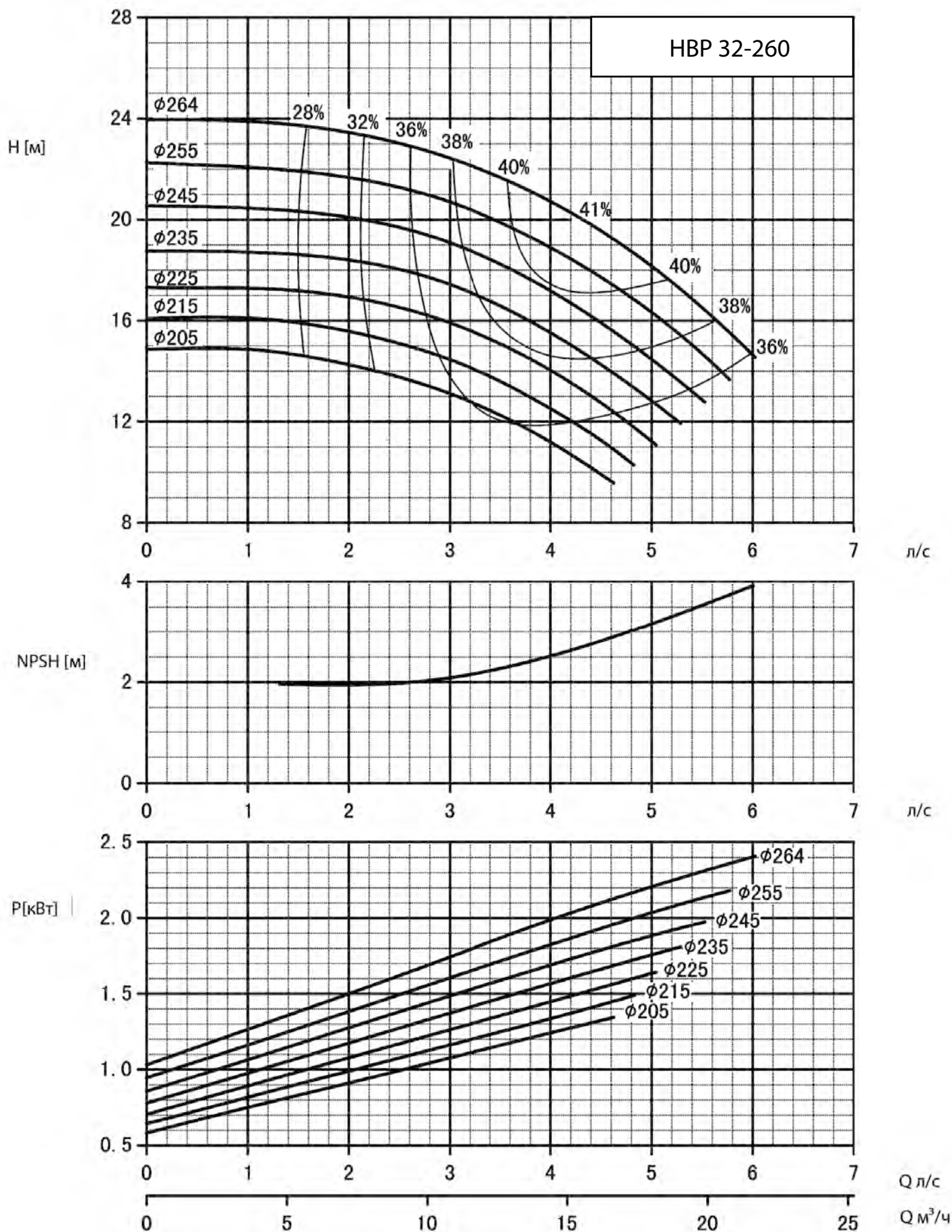
Графики насосов 1450 об/мин



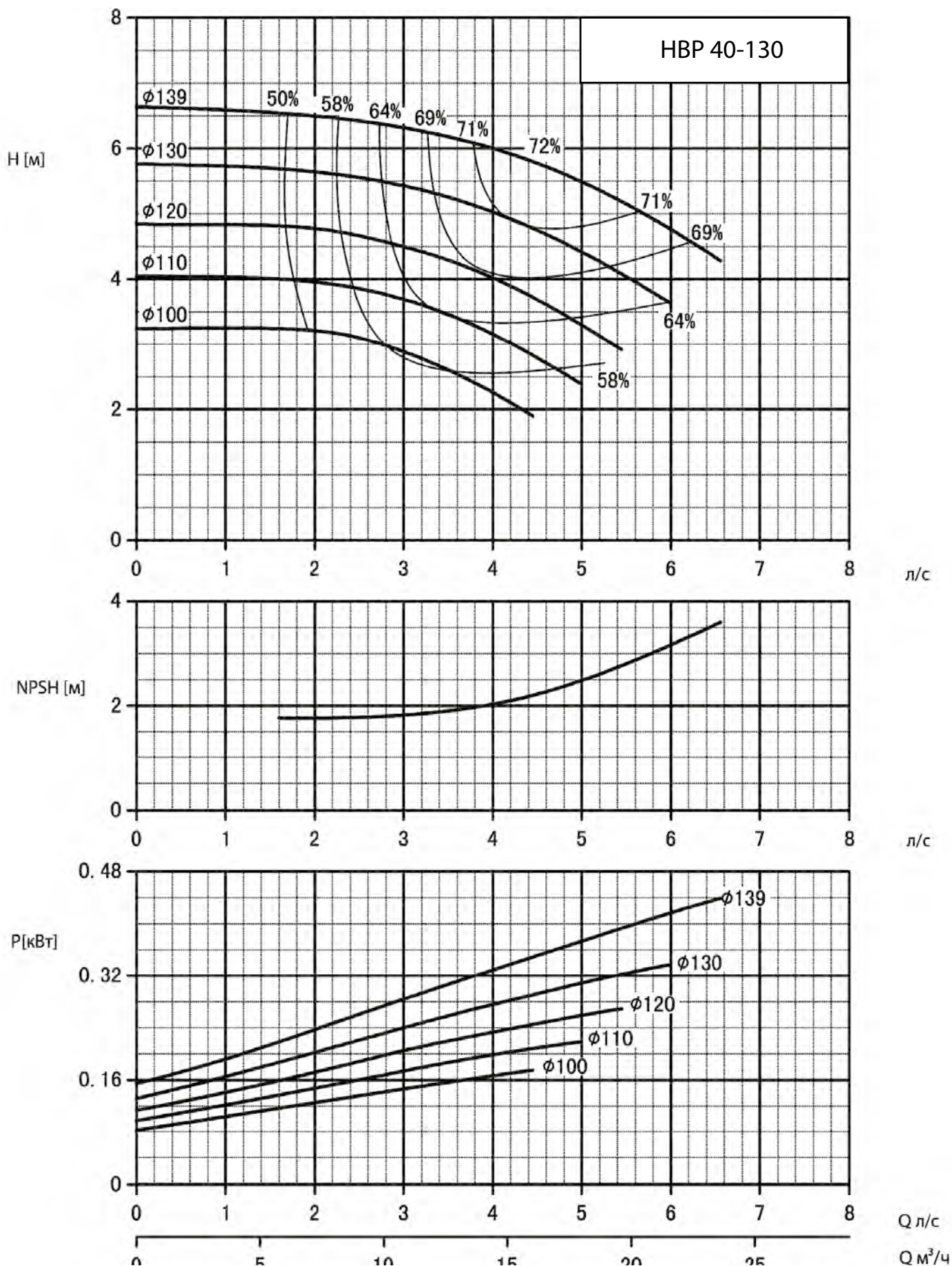
Графики насосов 1450 об/мин



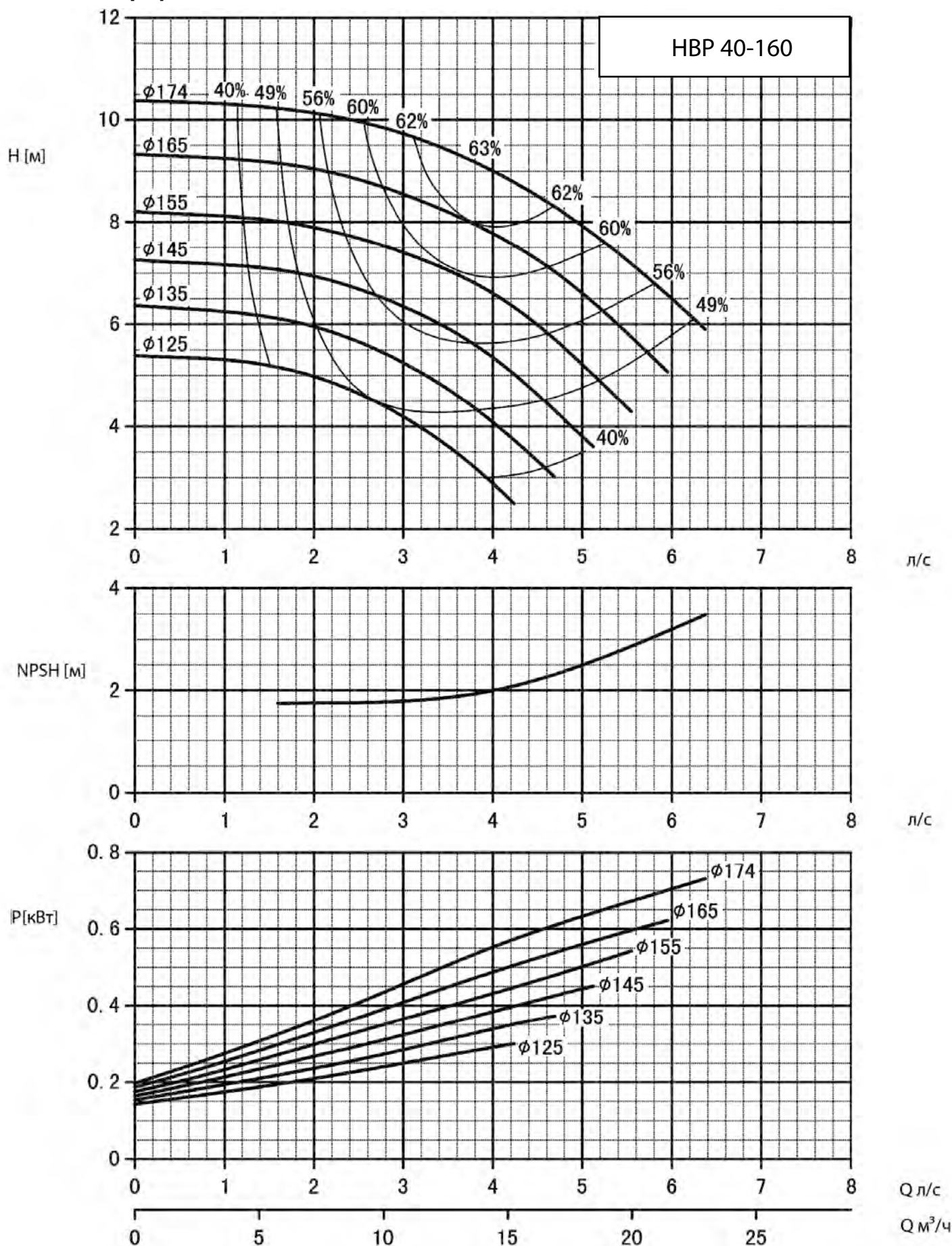
Графики насосов 1450 об/мин



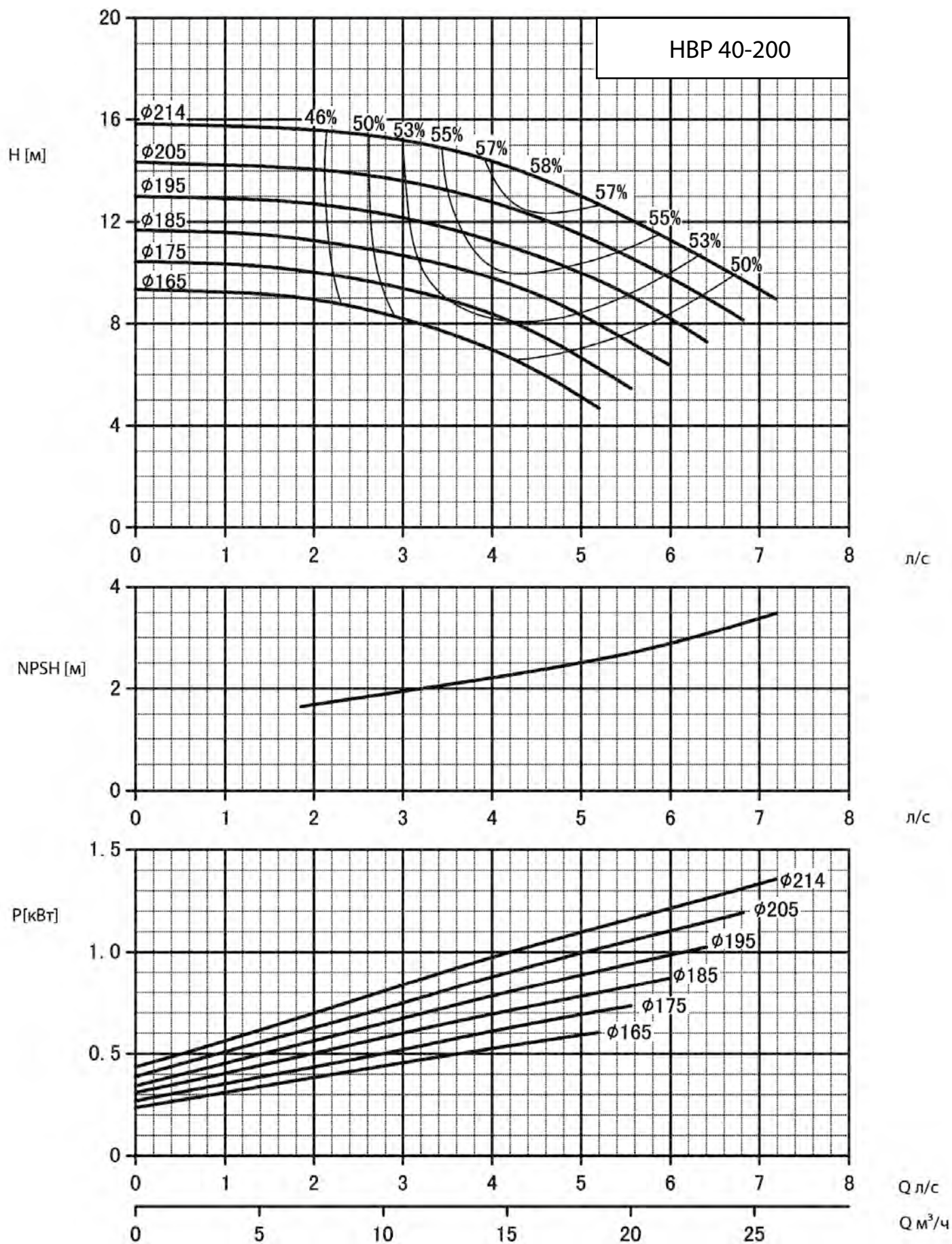
Графики насосов 1450 об/мин



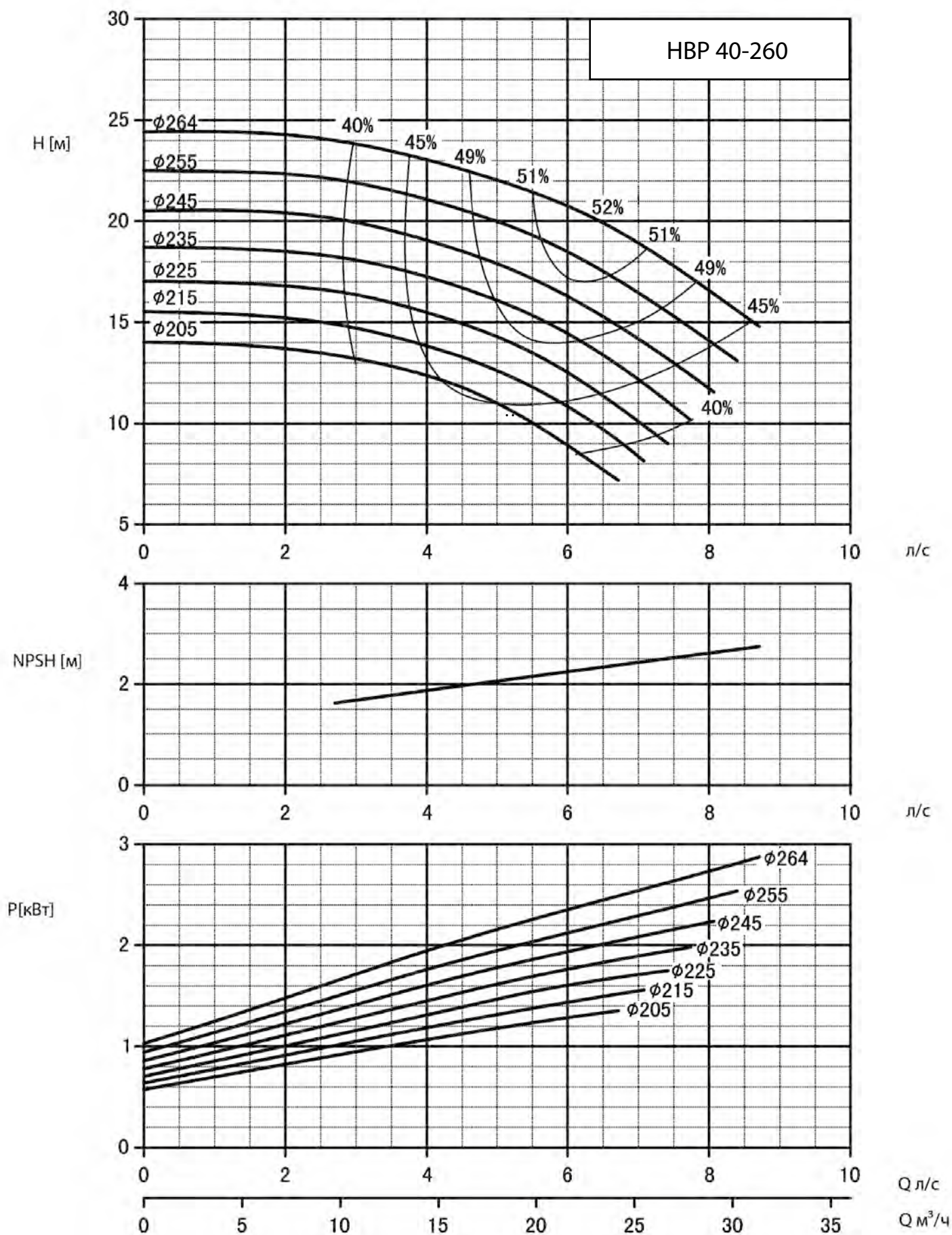
Графики насосов 1450 об/мин



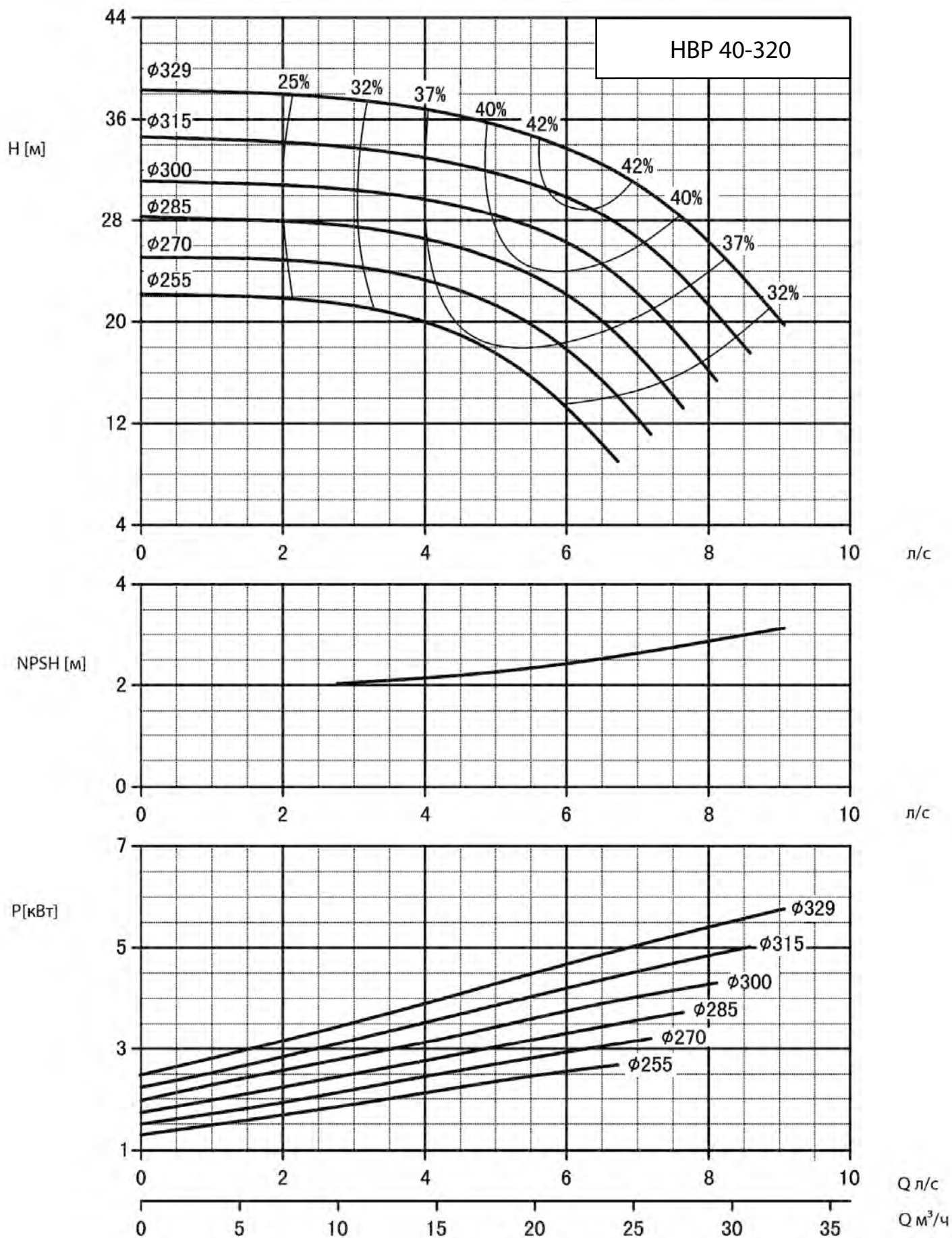
Графики насосов 1450 об/мин



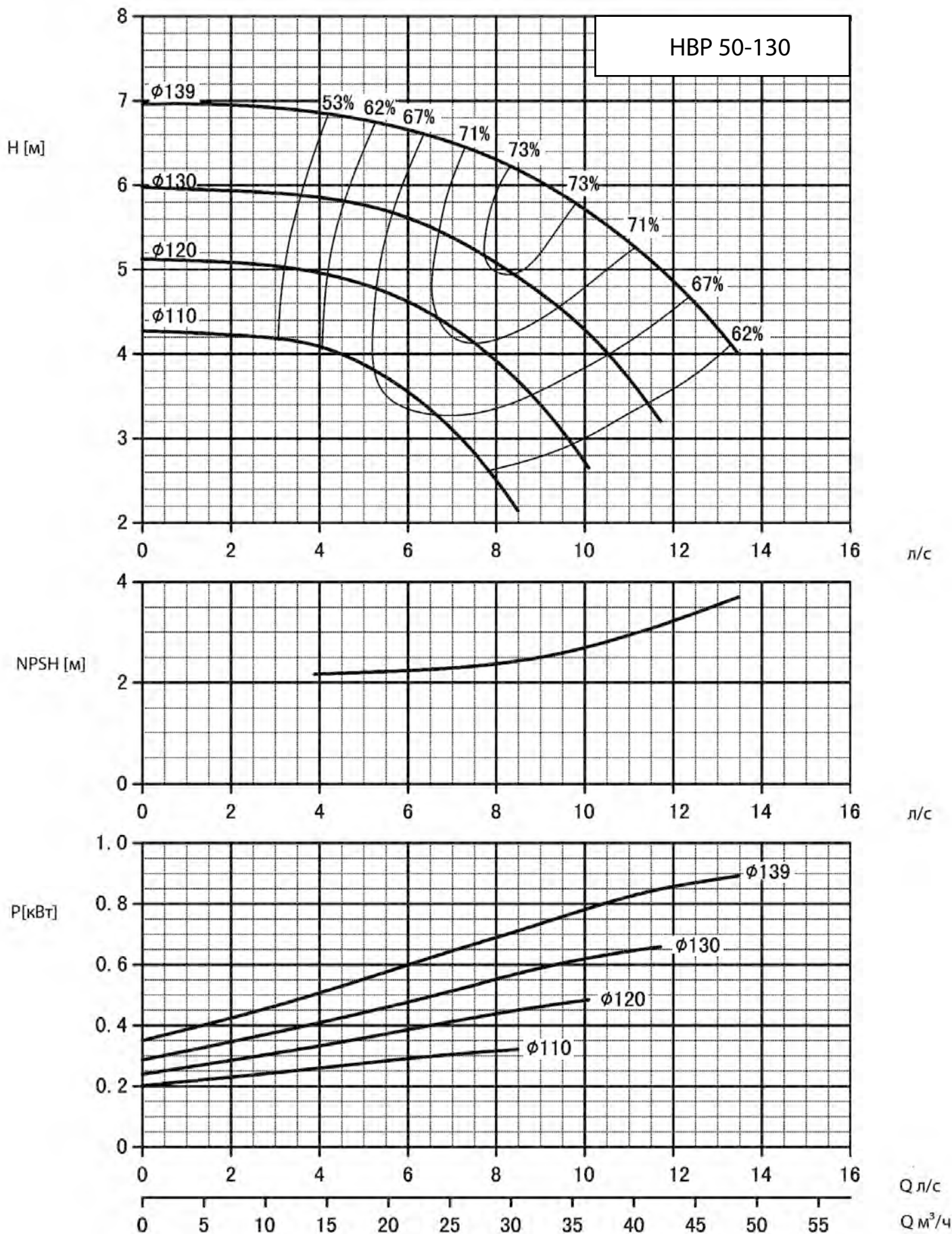
Графики насосов 1450 об/мин



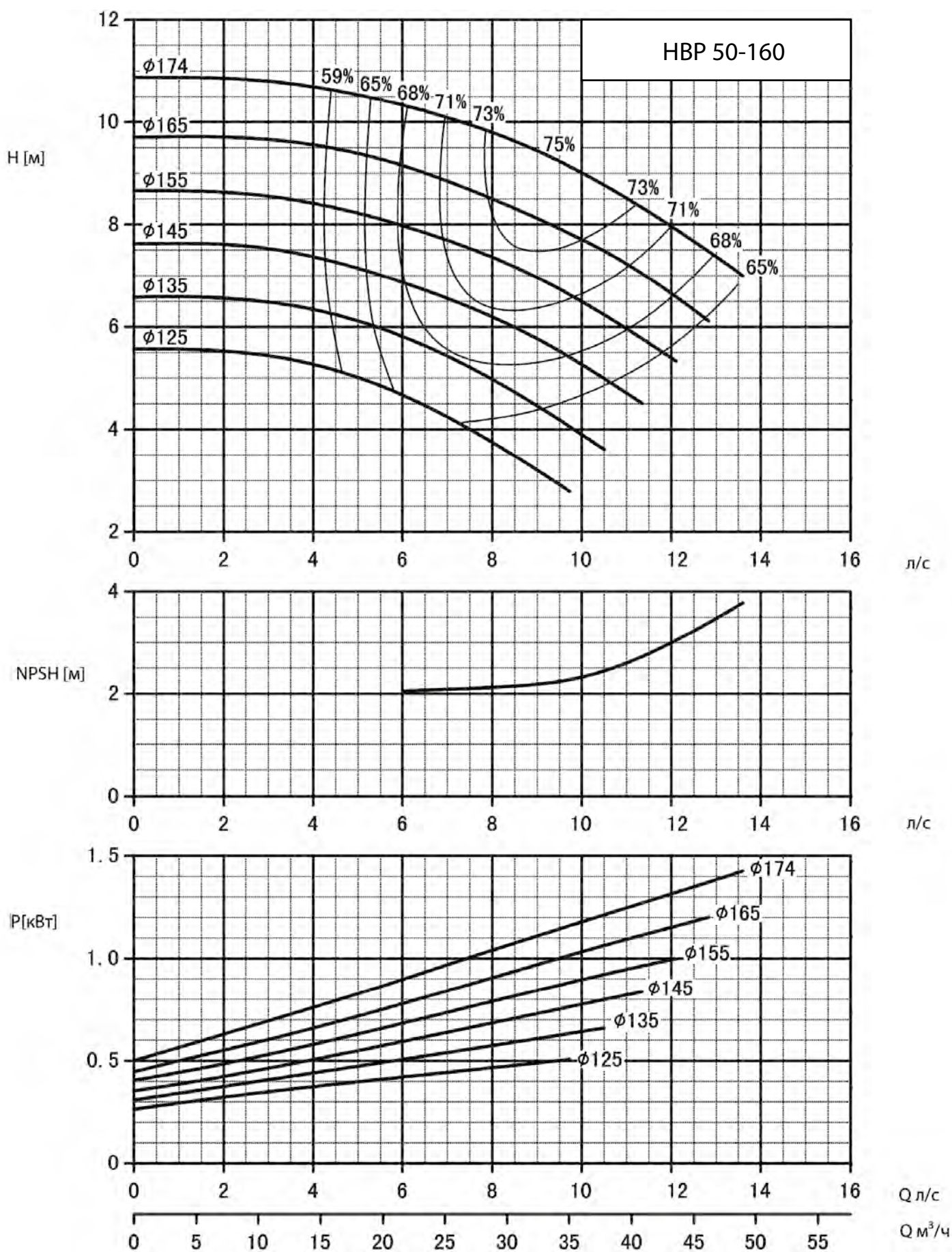
Графики насосов 1450 об/мин



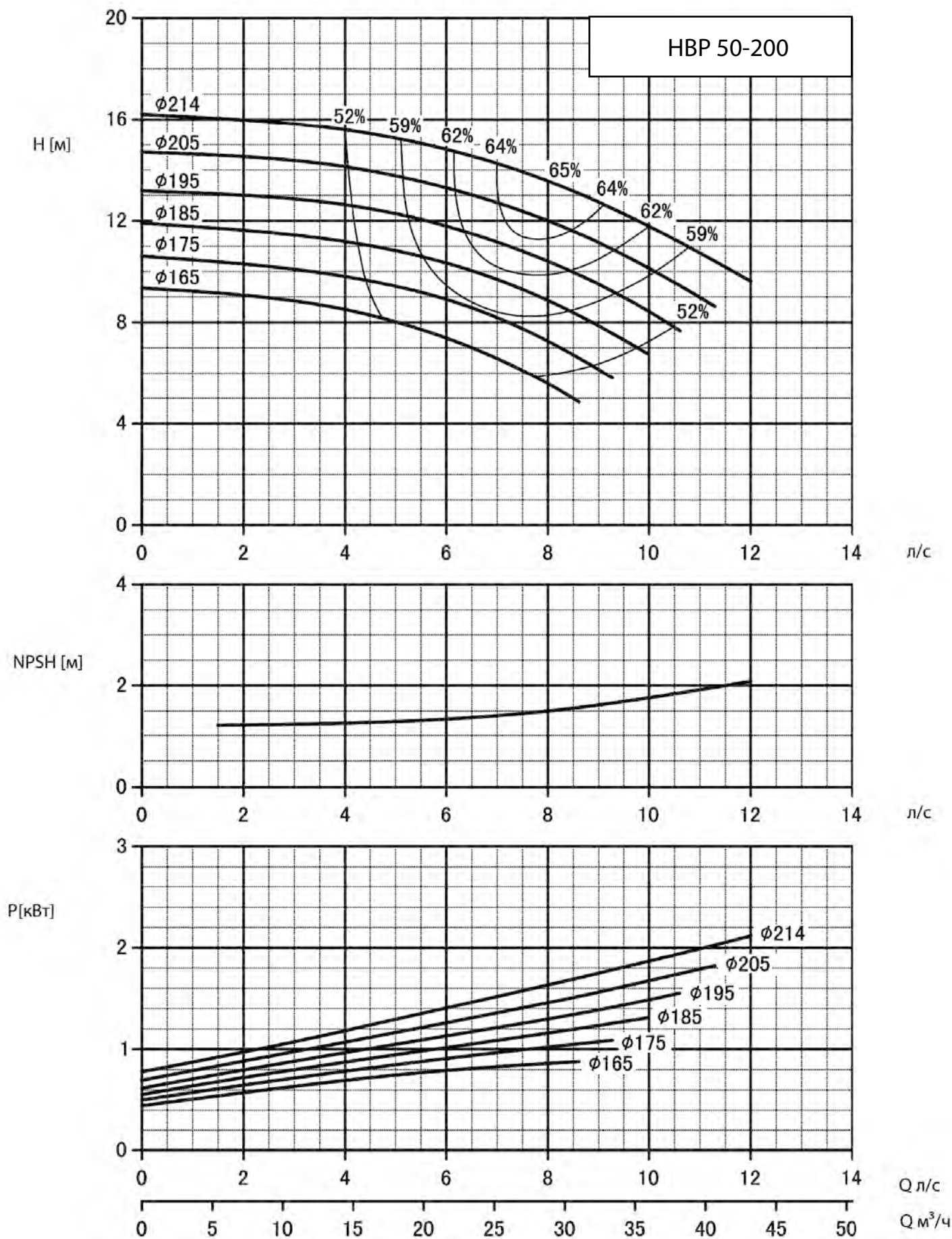
Графики насосов 1450 об/мин



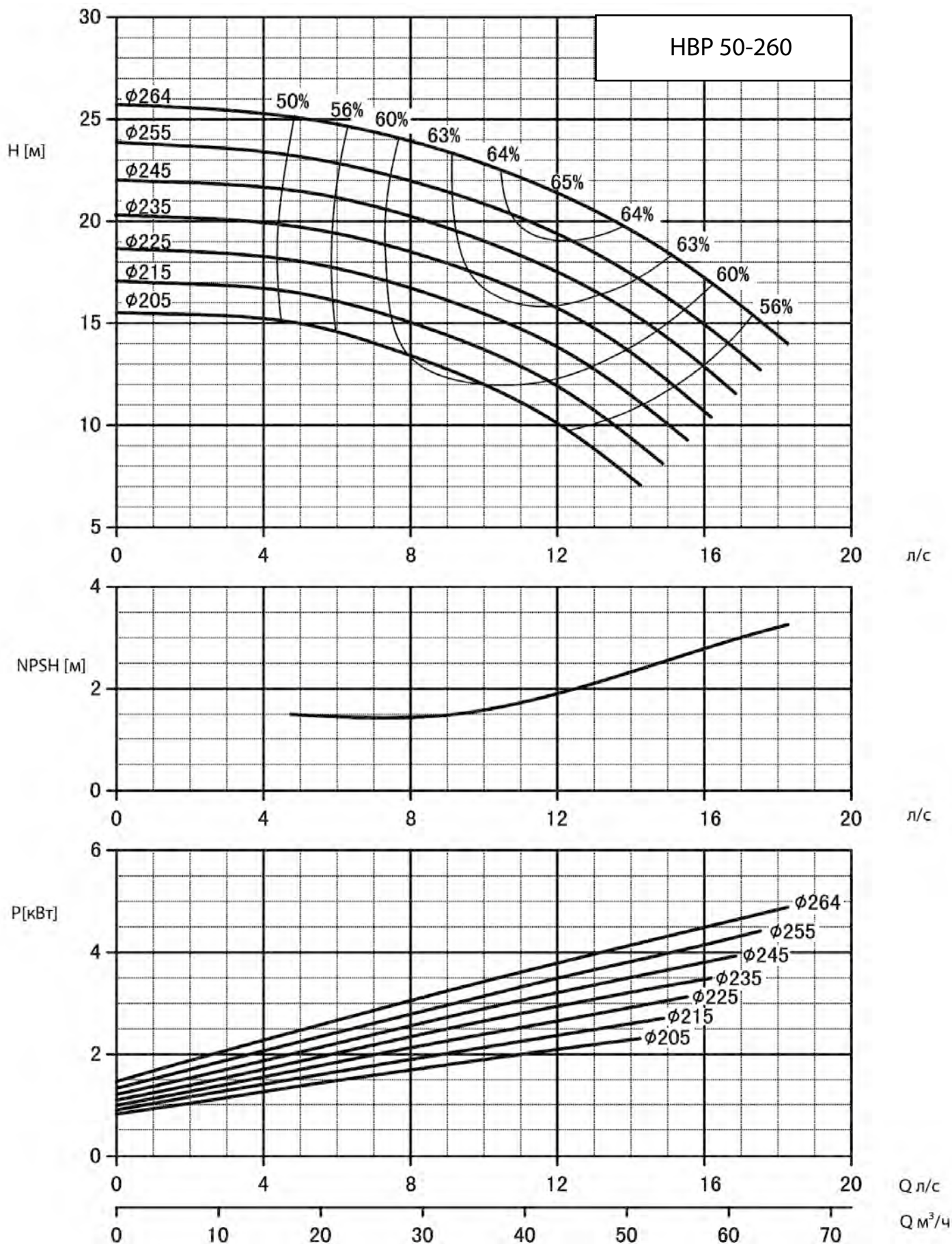
Графики насосов 1450 об/мин



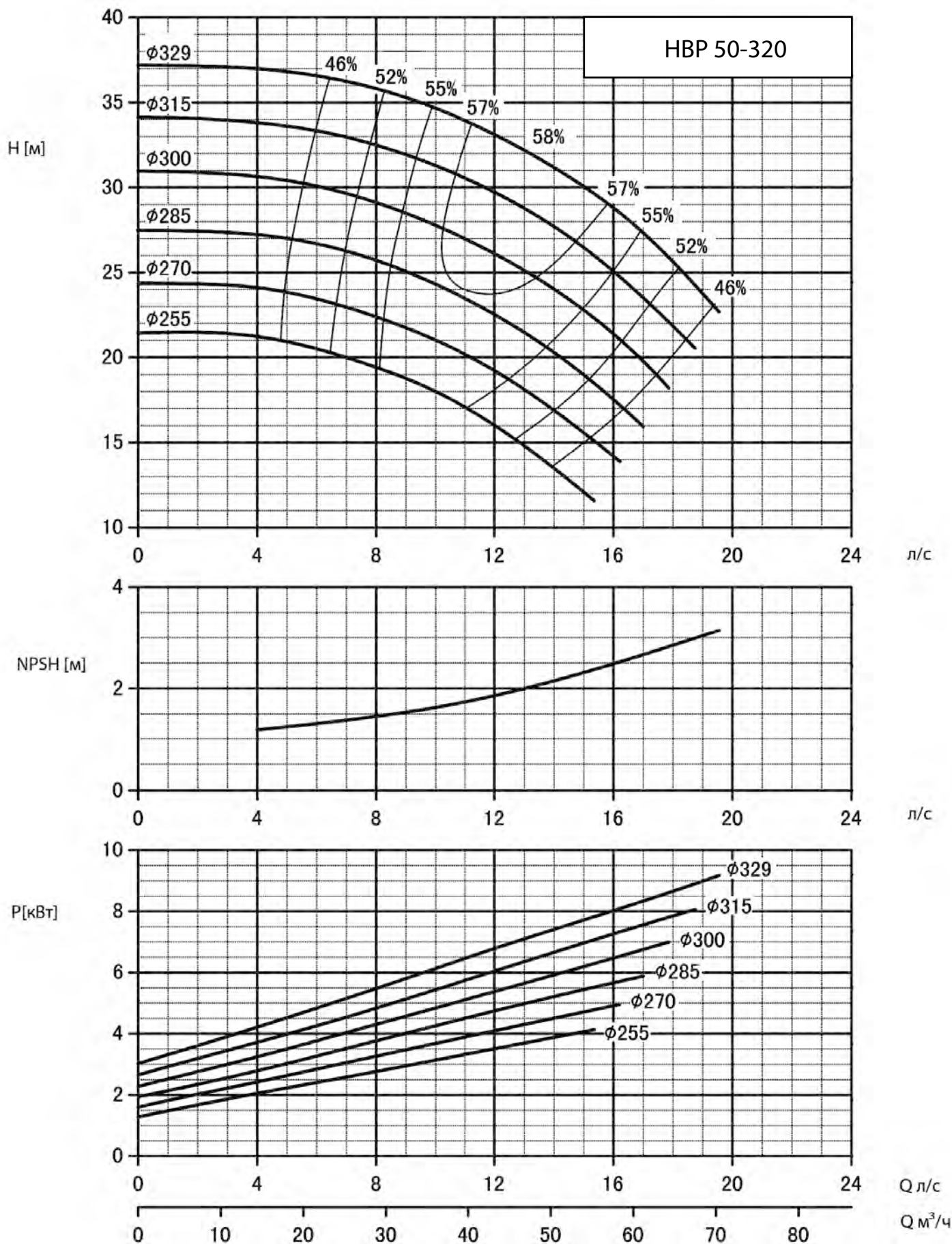
Графики насосов 1450 об/мин



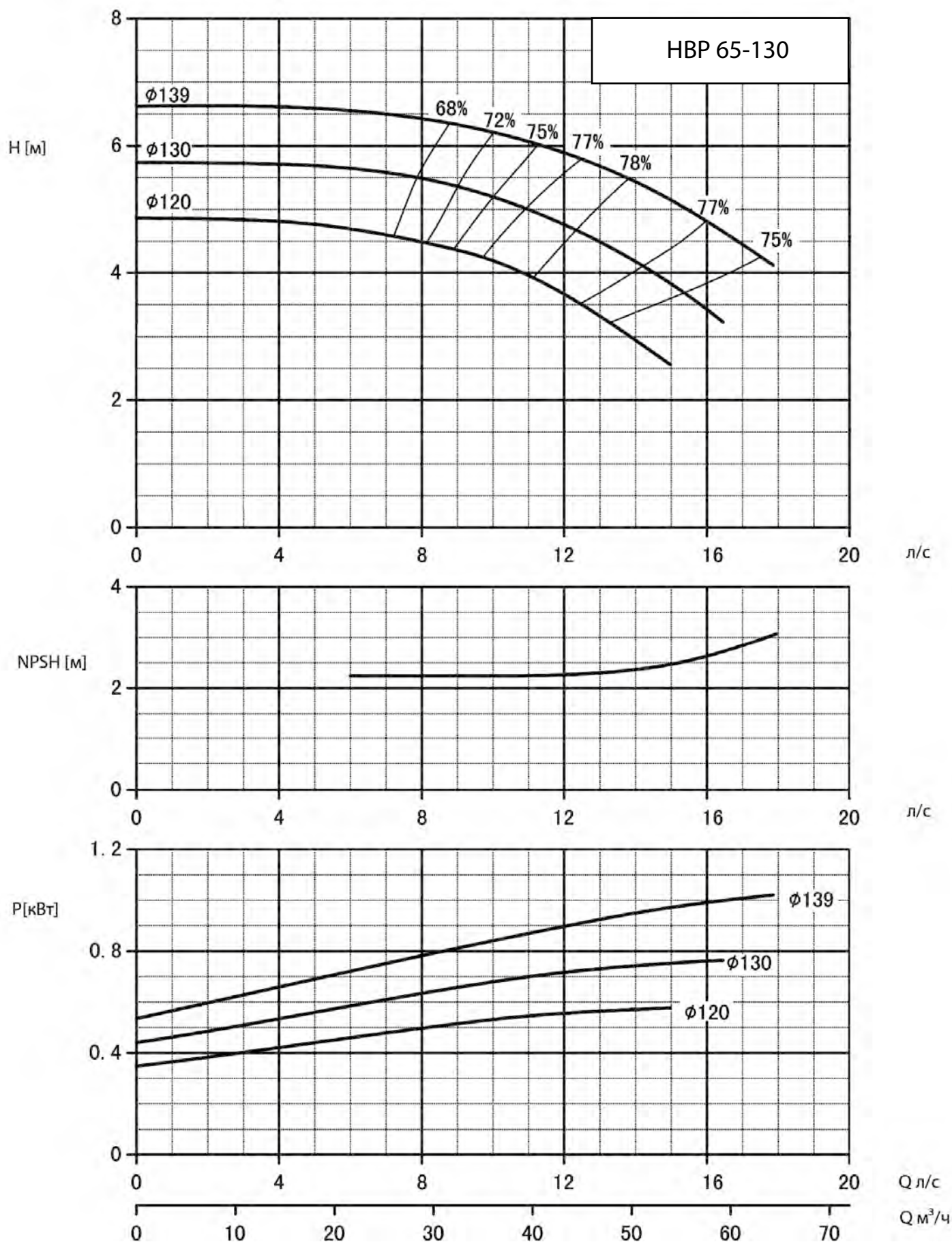
Графики насосов 1450 об/мин



Графики насосов 1450 об/мин

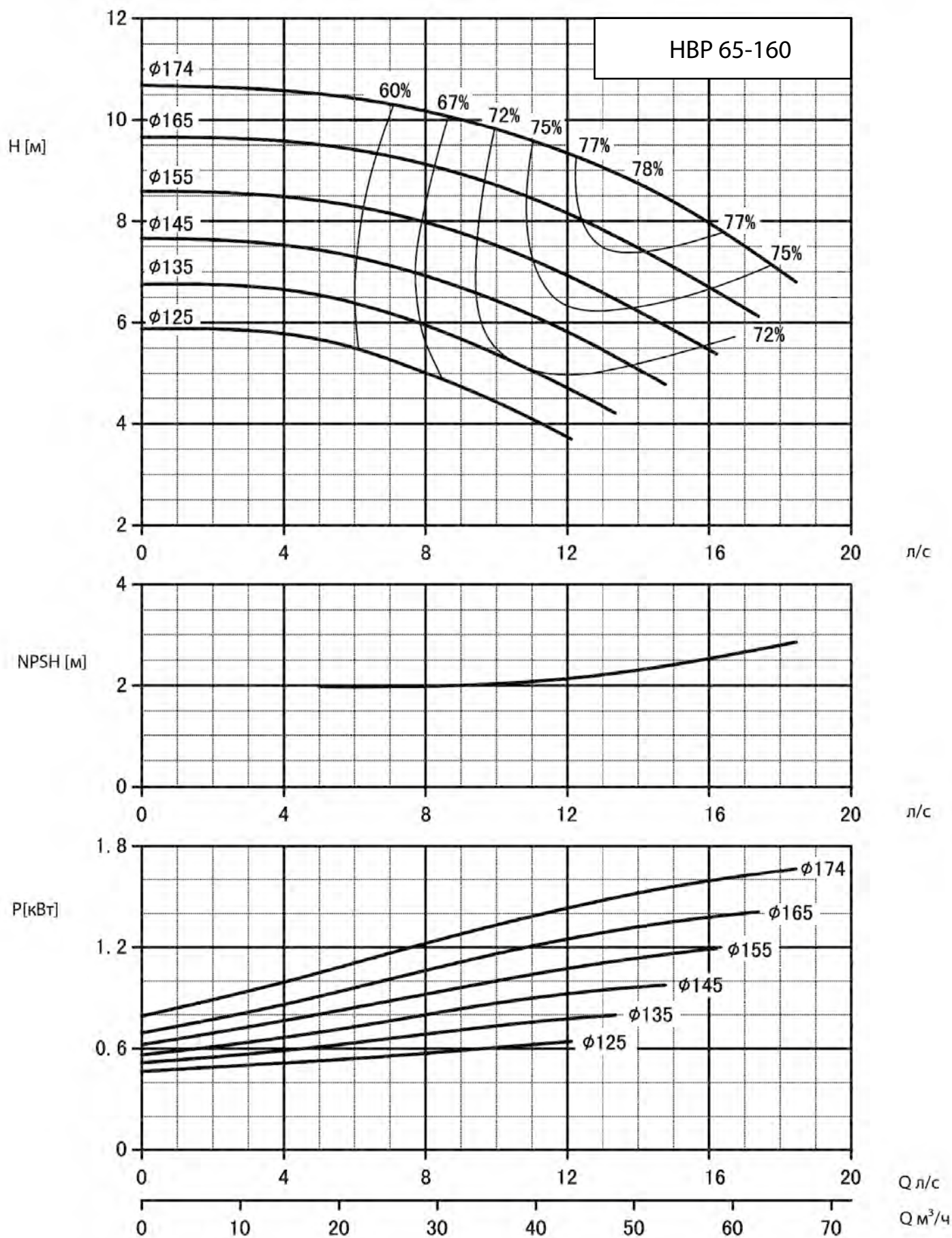


Графики насосов 1450 об/мин

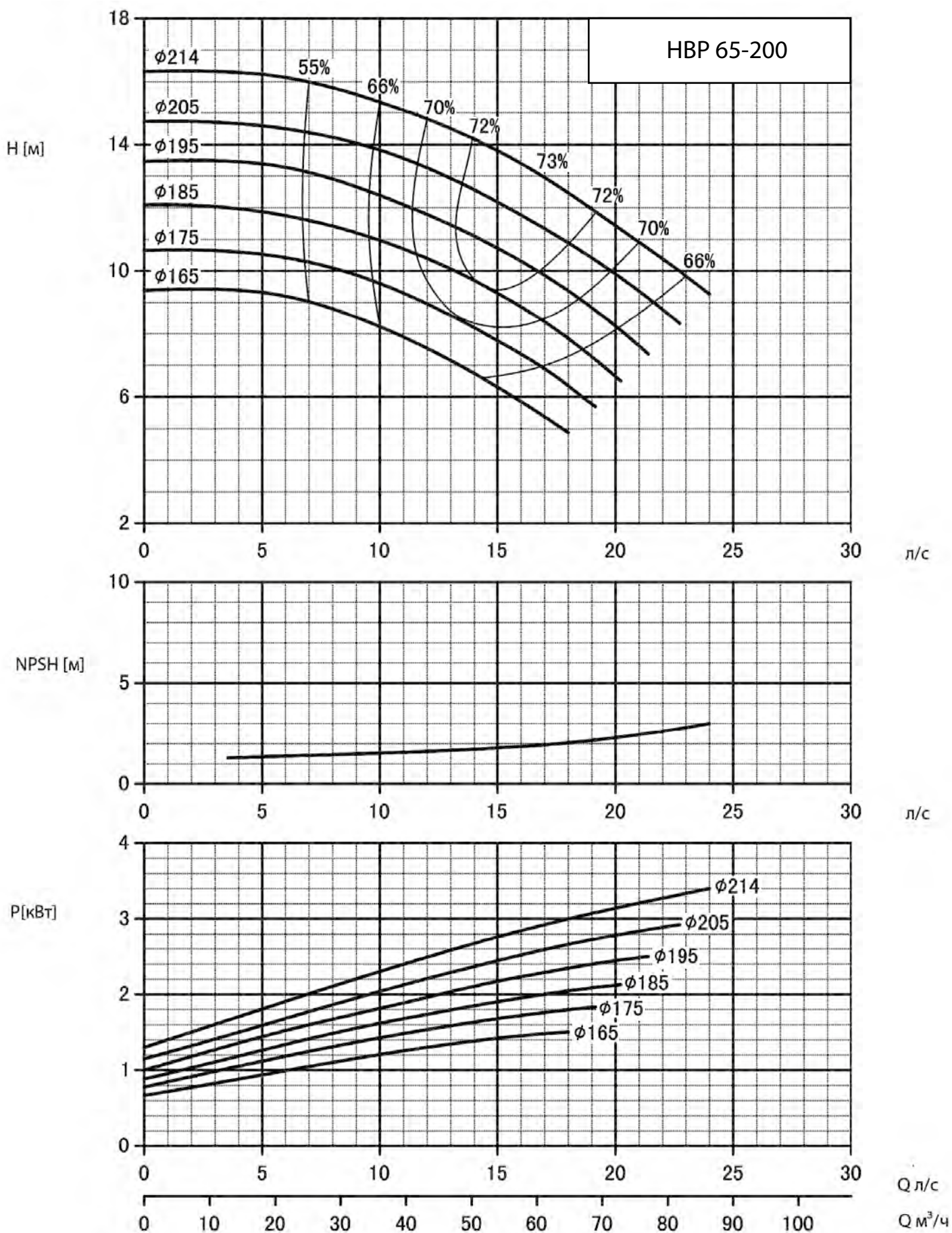


Графики насосов 1450 об/мин

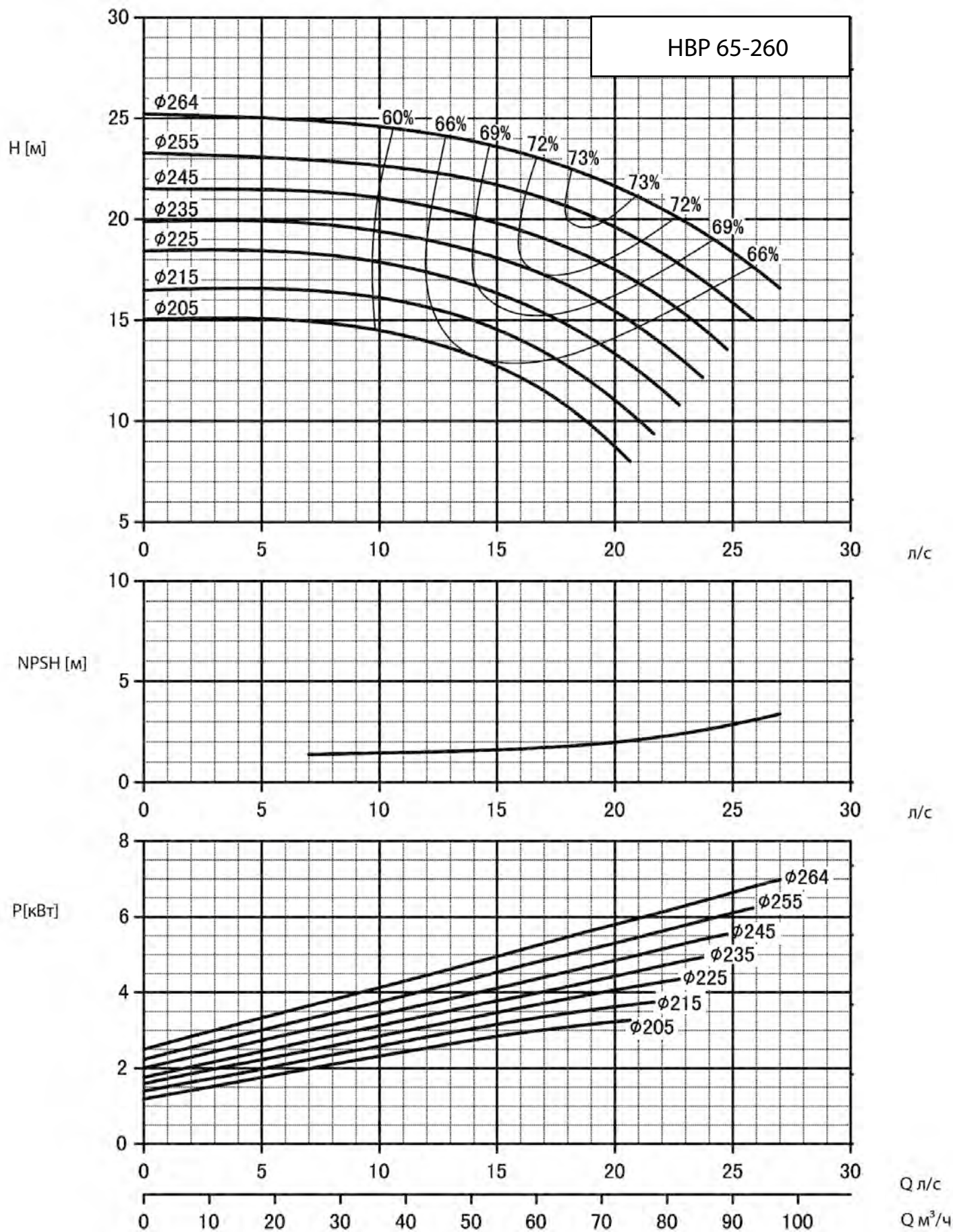
НВР 65-160



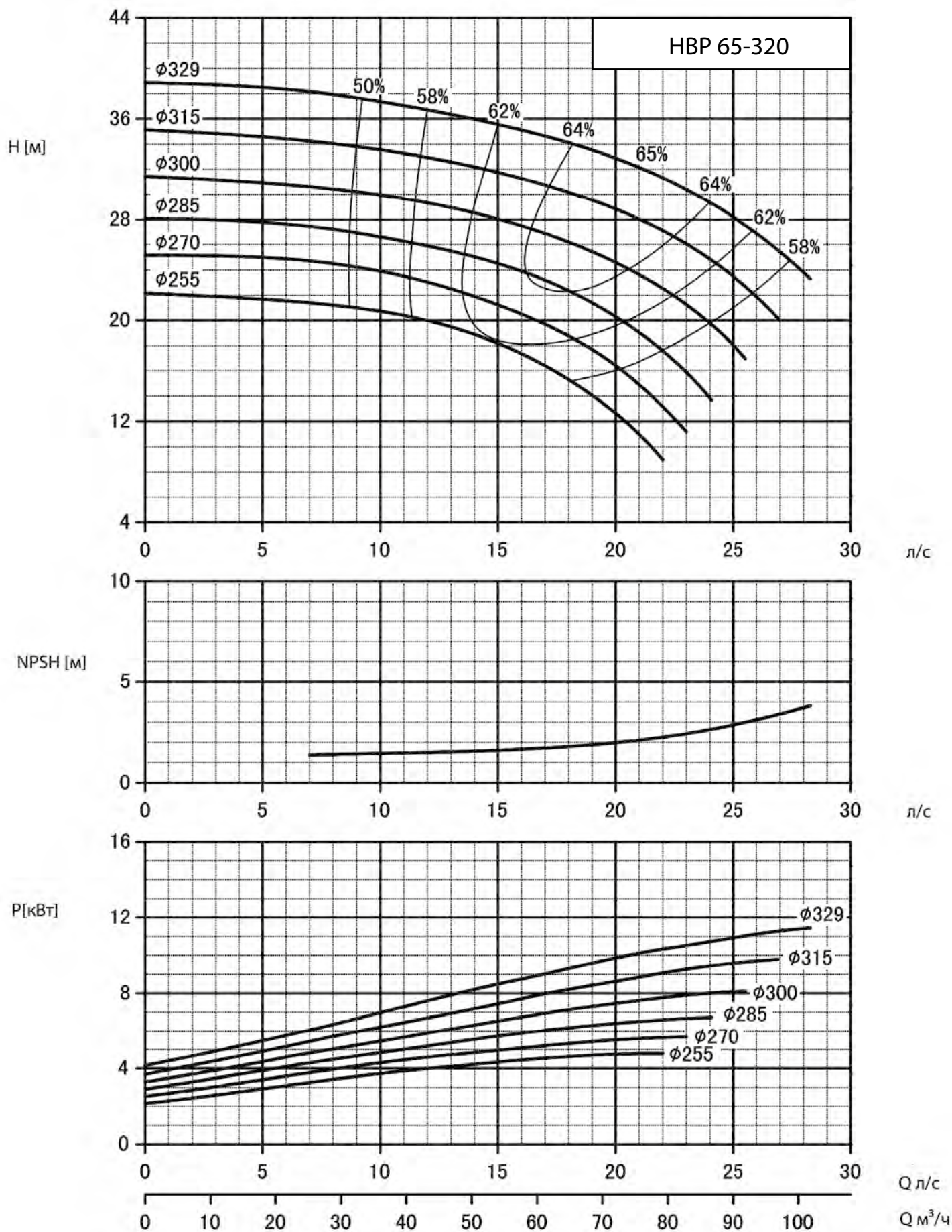
Графики насосов 1450 об/мин



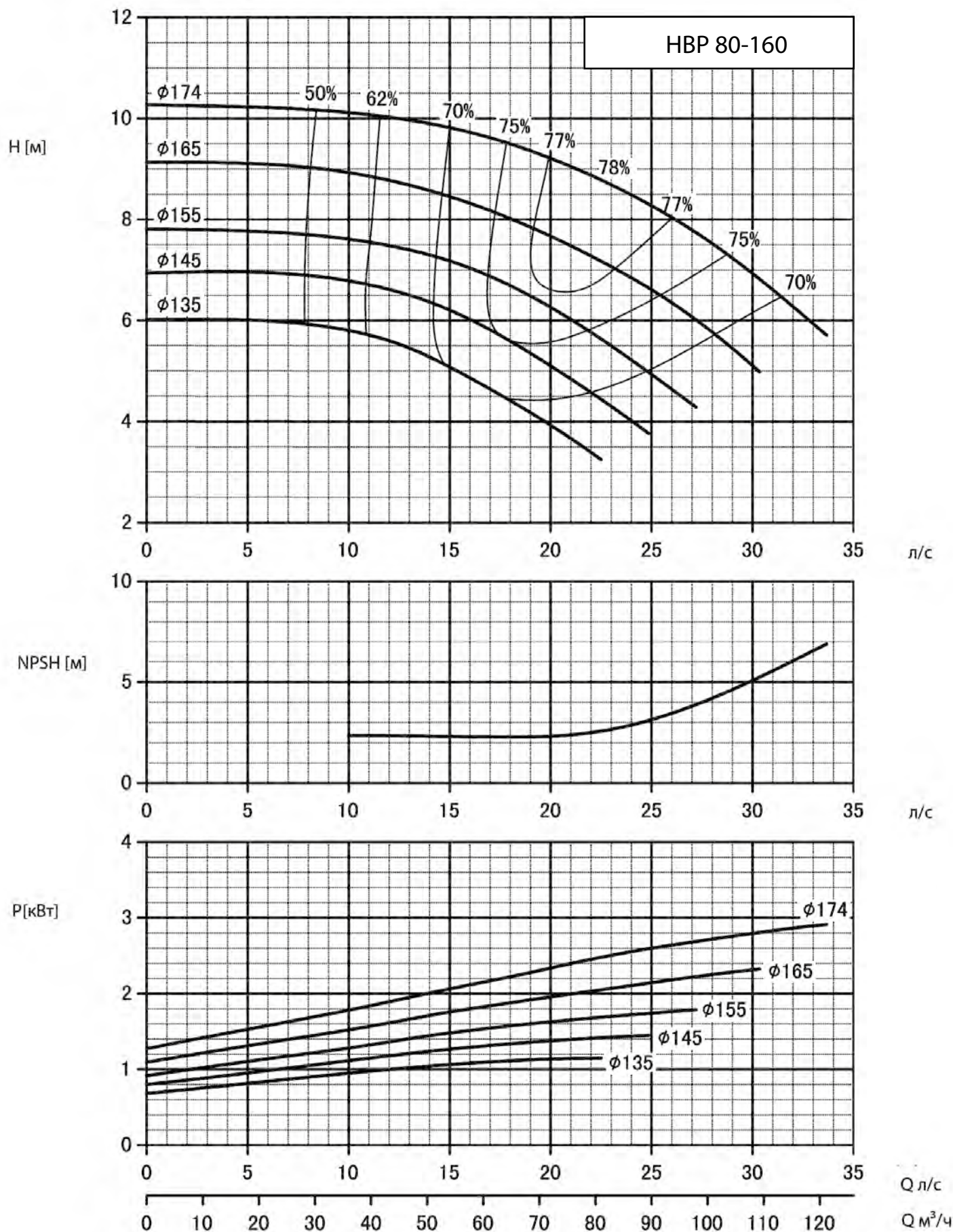
Графики насосов 1450 об/мин



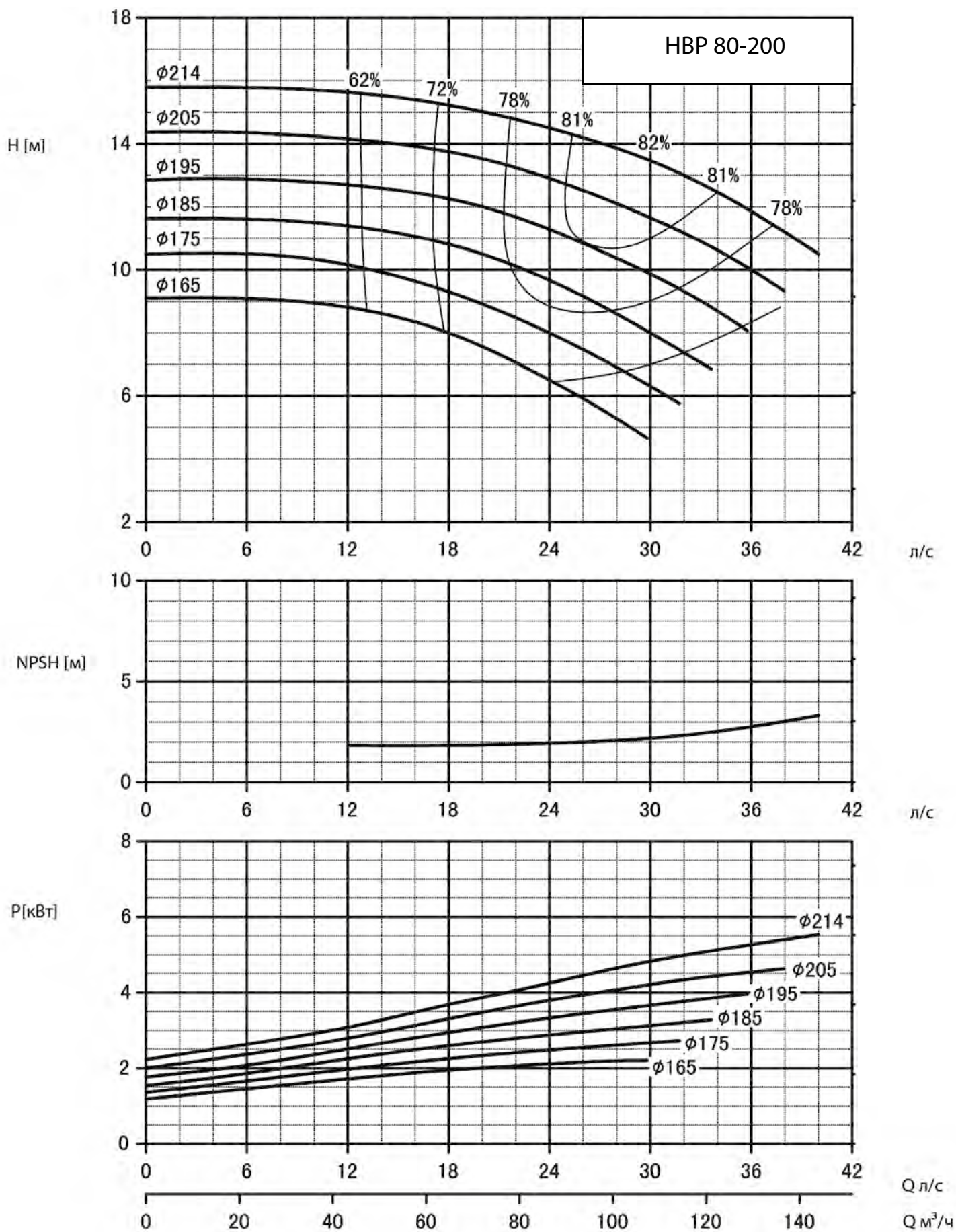
Графики насосов 1450 об/мин



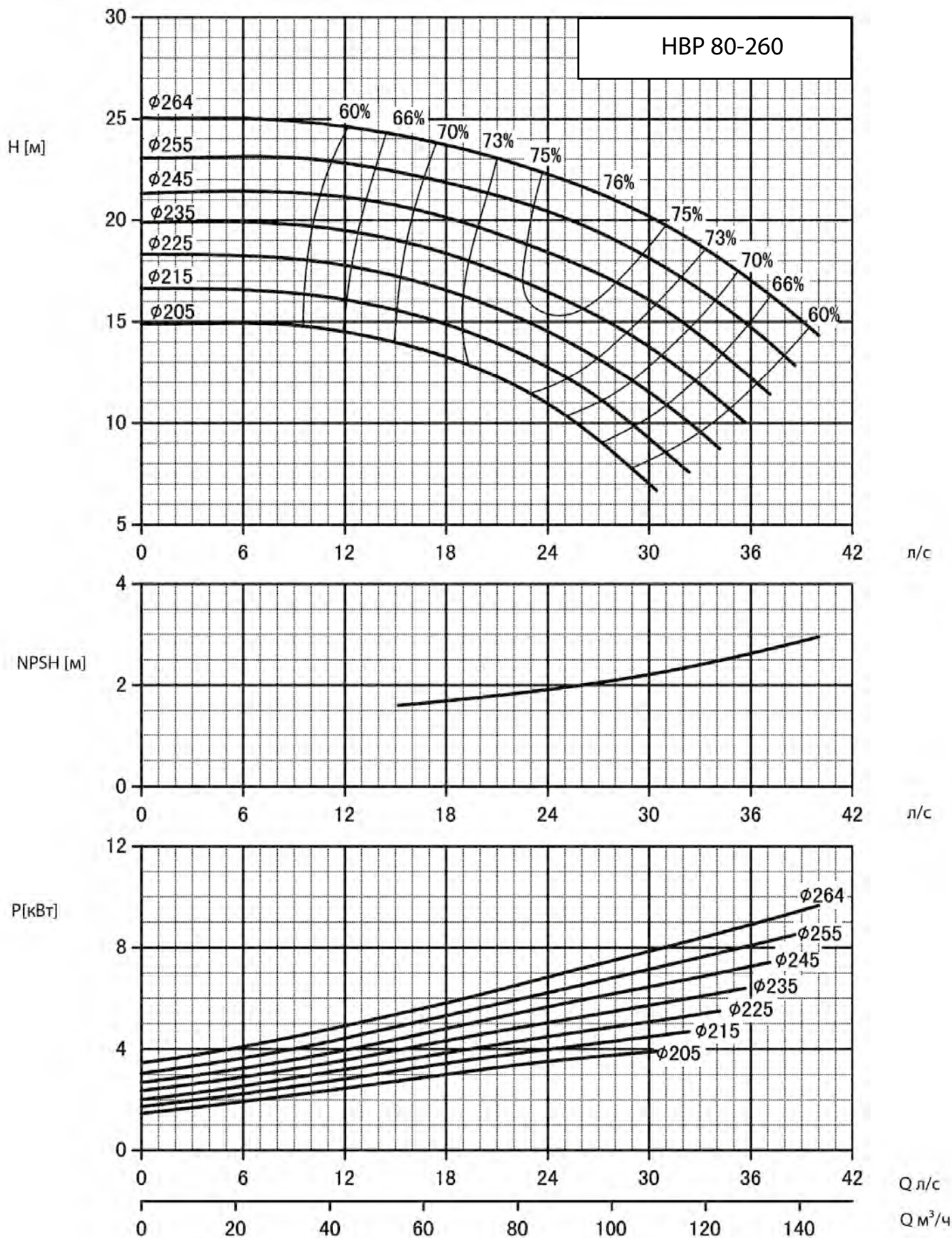
Графики насосов 1450 об/мин



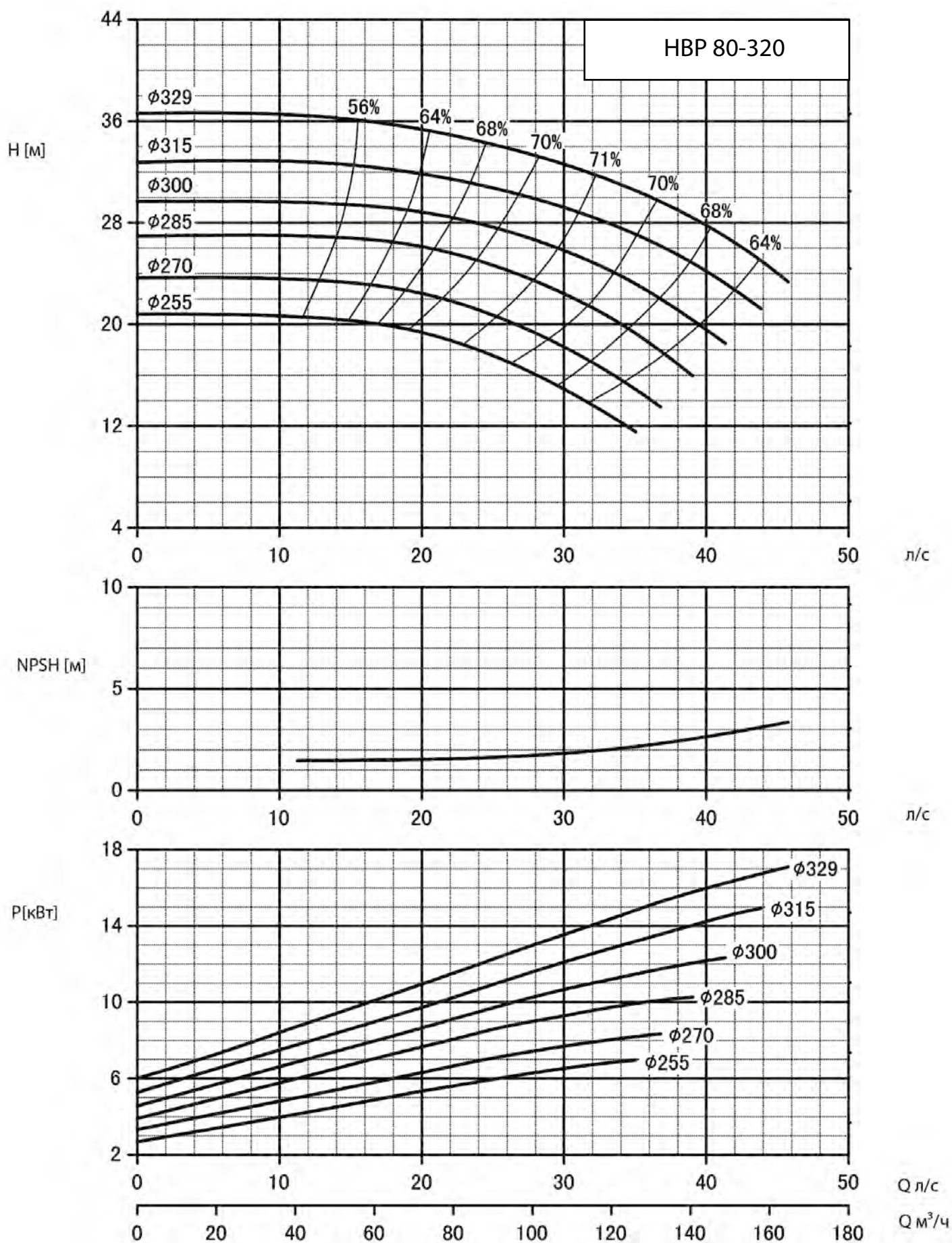
Графики насосов 1450 об/мин



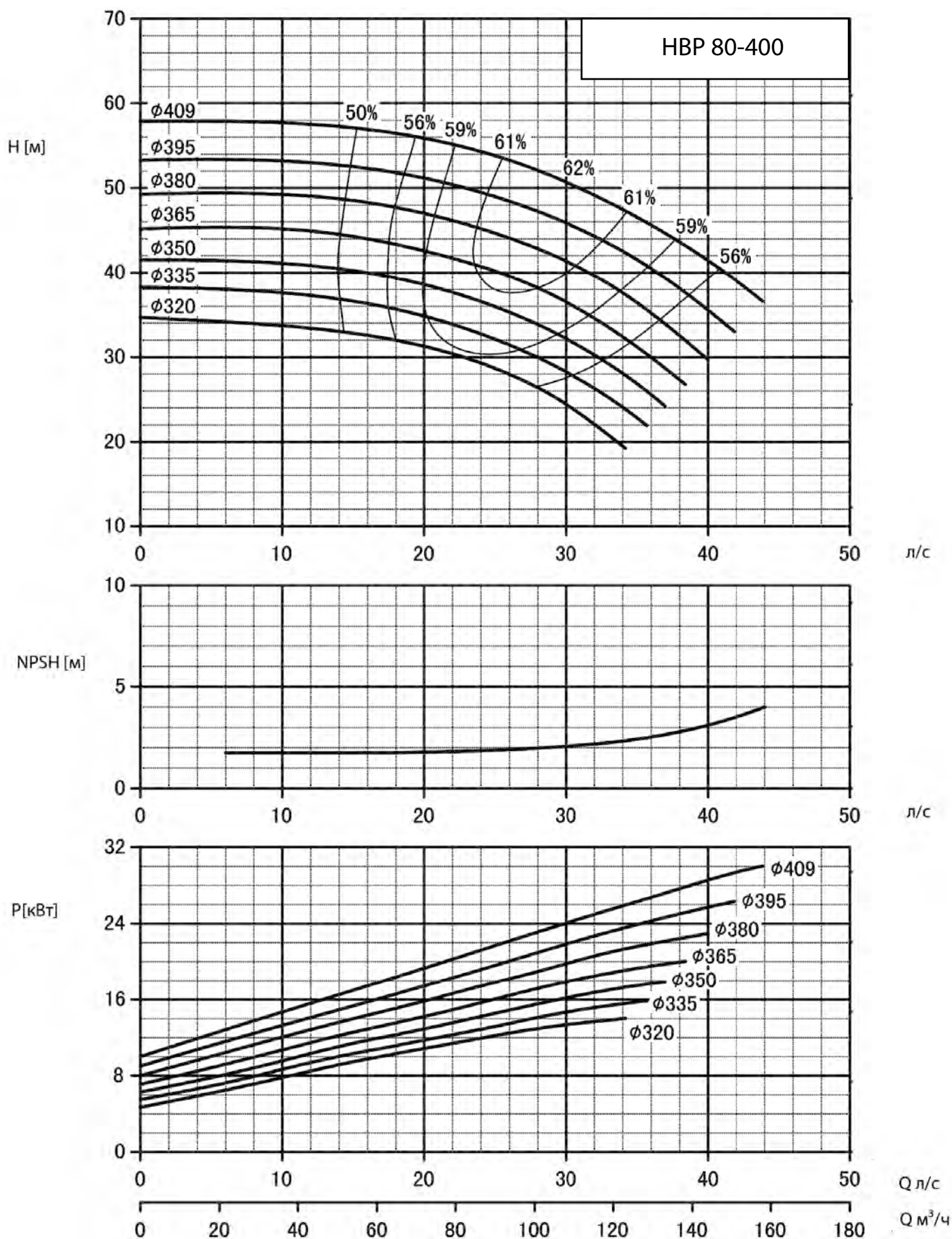
Графики насосов 1450 об/мин



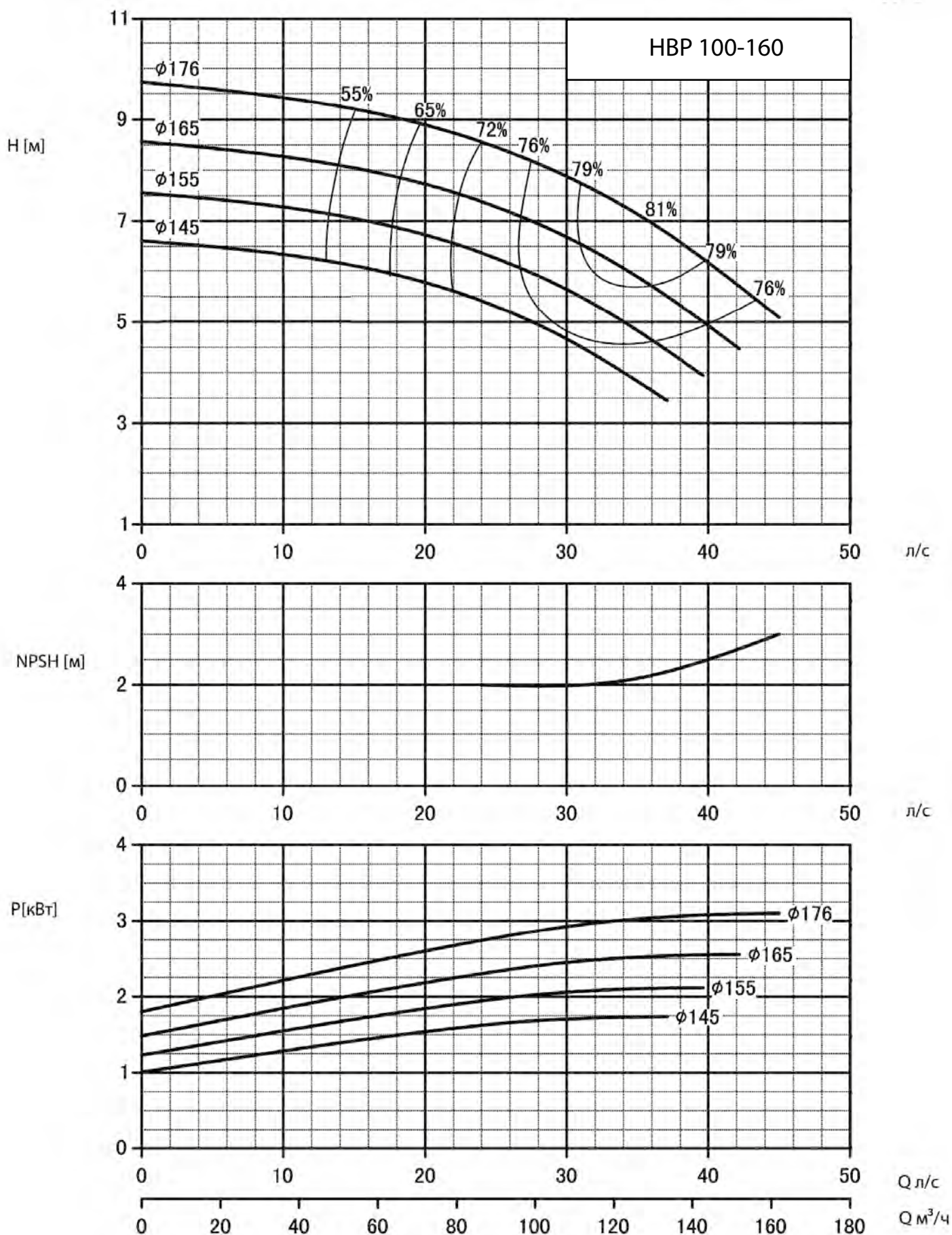
Графики насосов 1450 об/мин



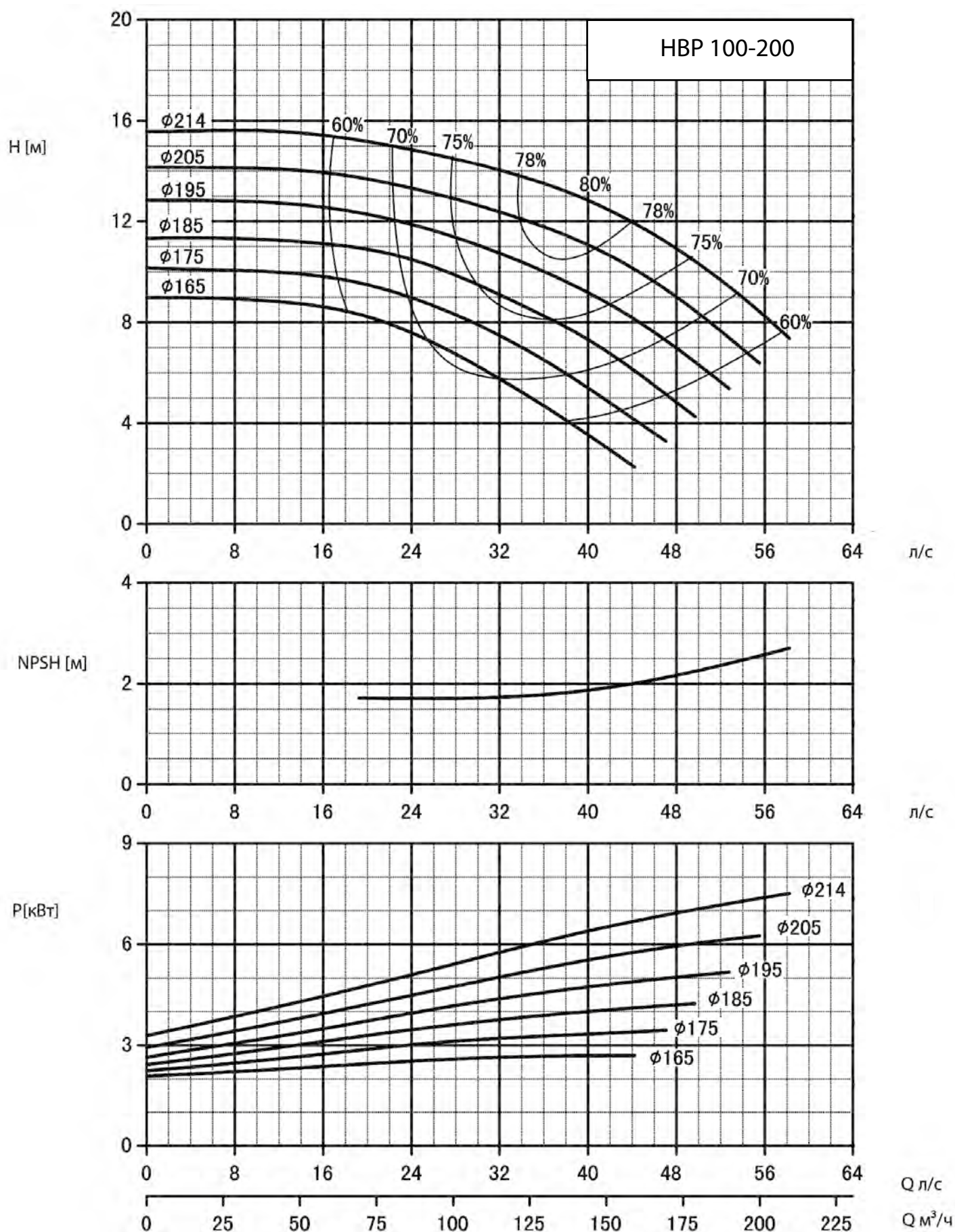
Графики насосов 1450 об/мин



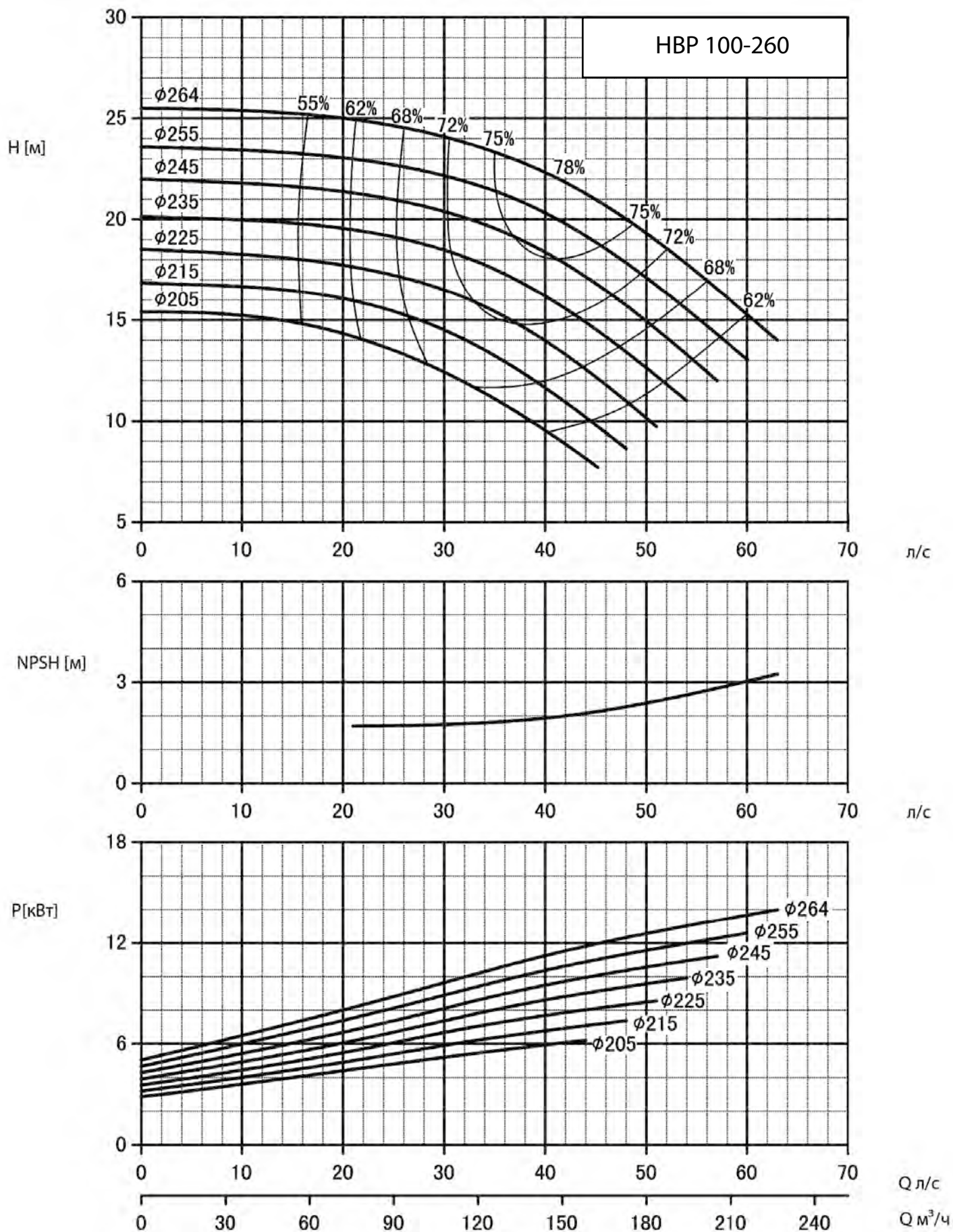
Графики насосов 1450 об/мин



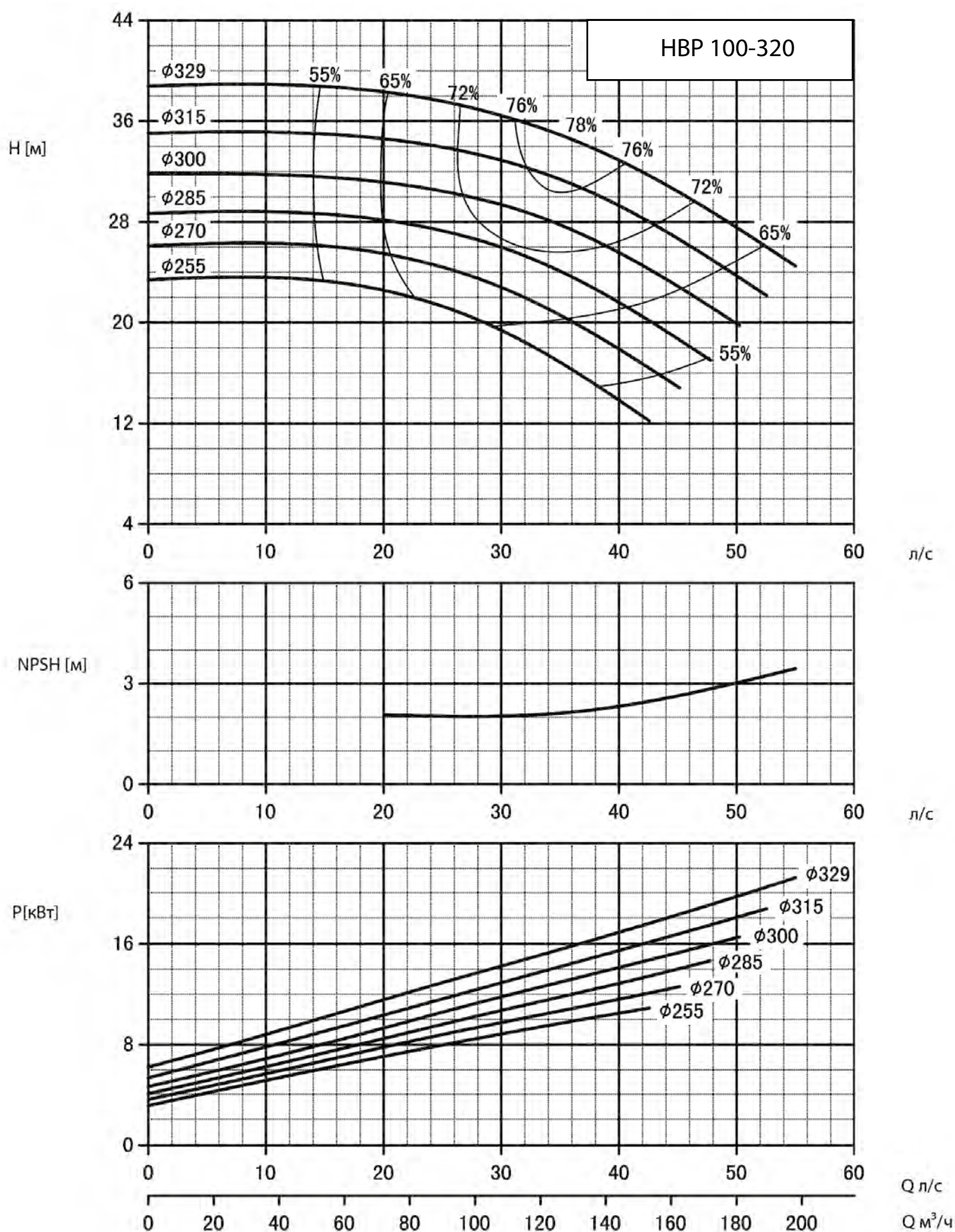
Графики насосов 1450 об/мин



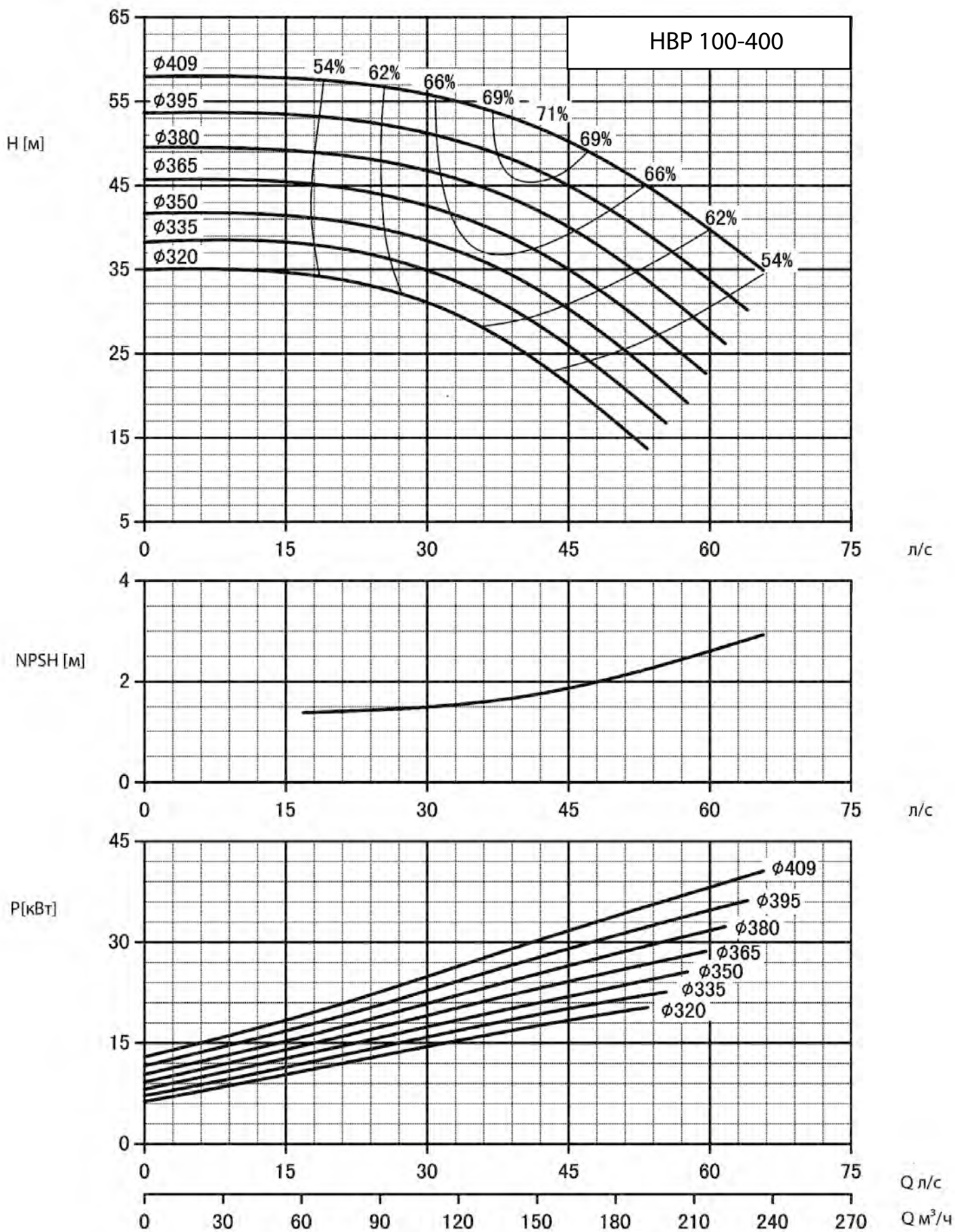
Графики насосов 1450 об/мин



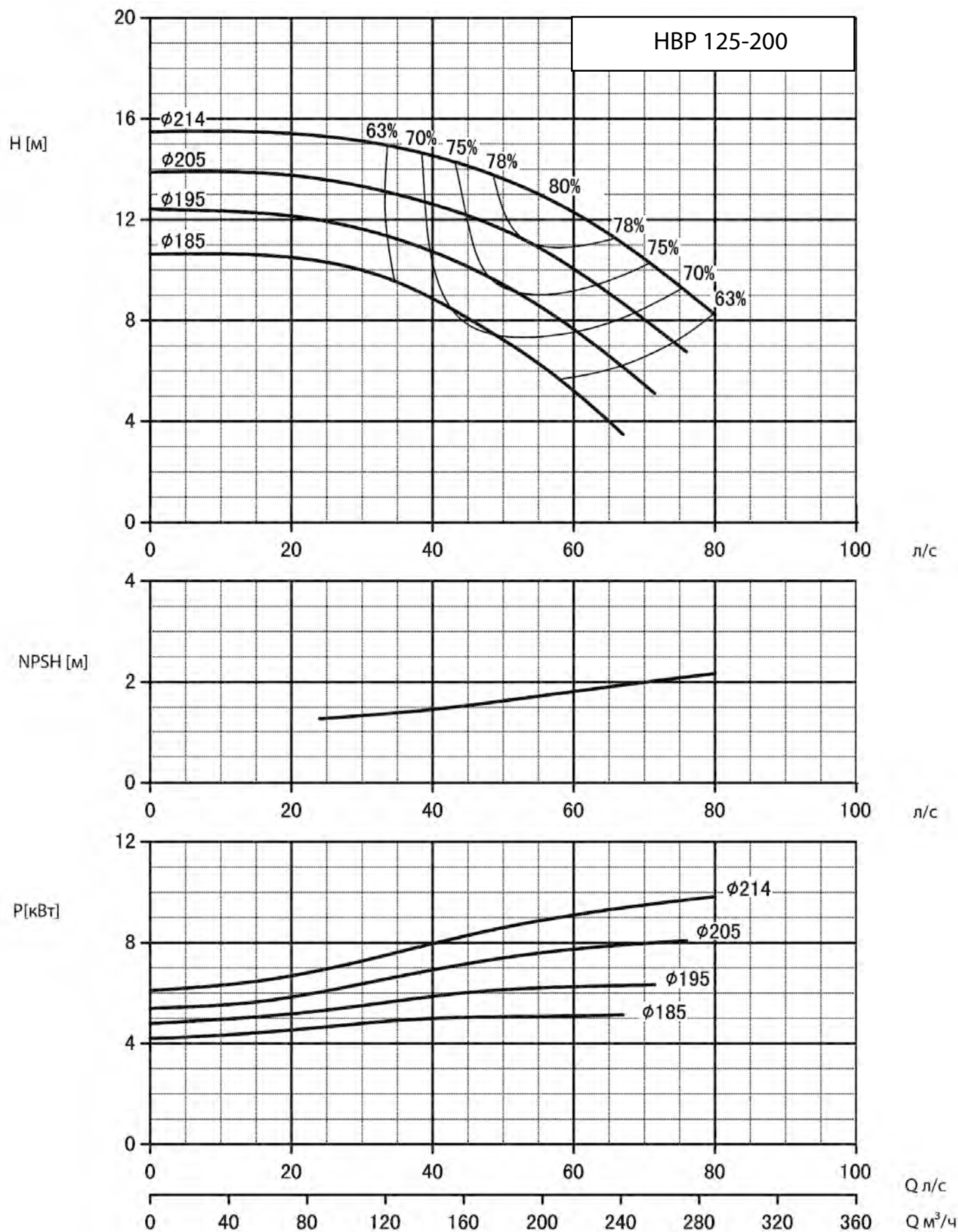
Графики насосов 1450 об/мин



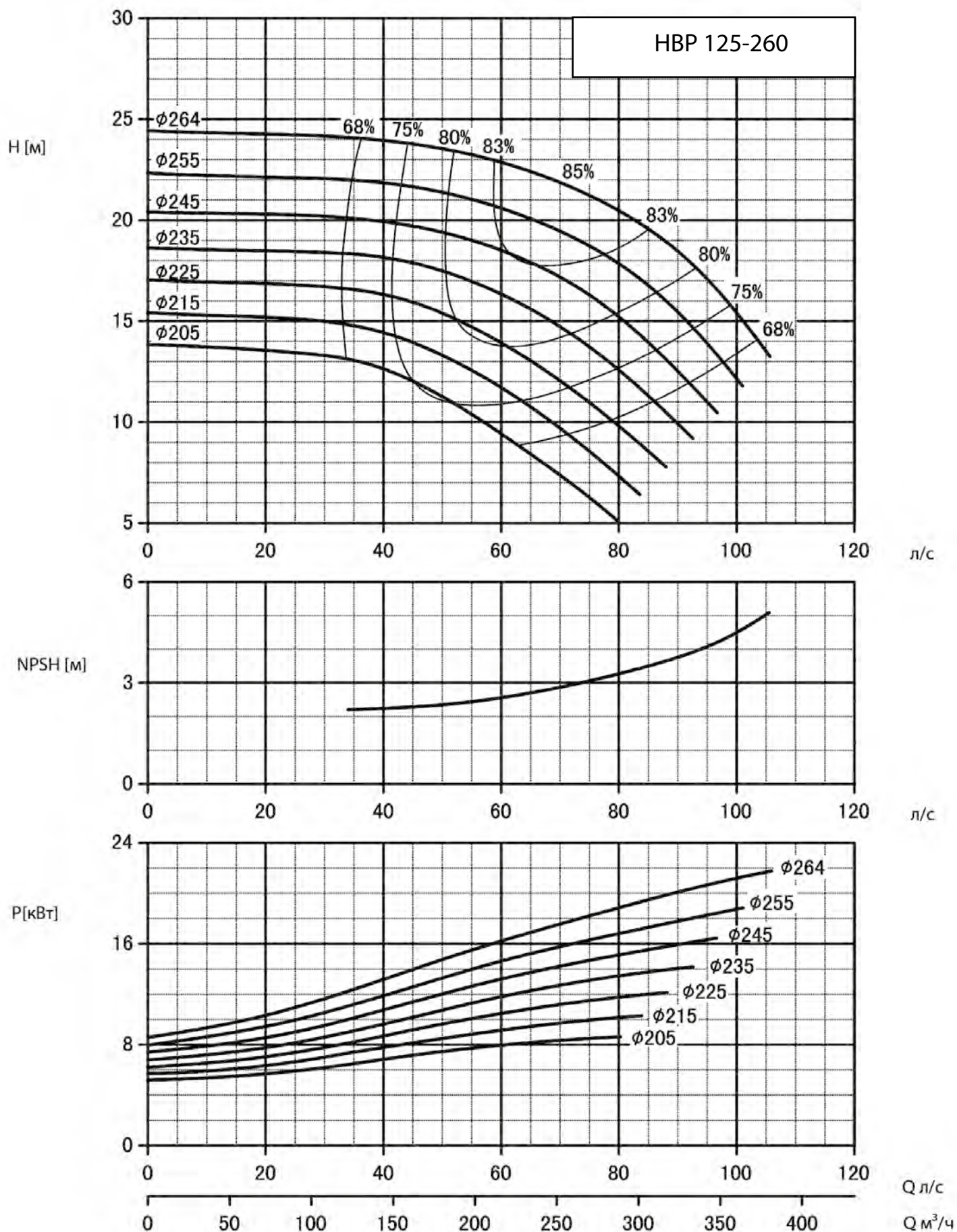
Графики насосов 1450 об/мин



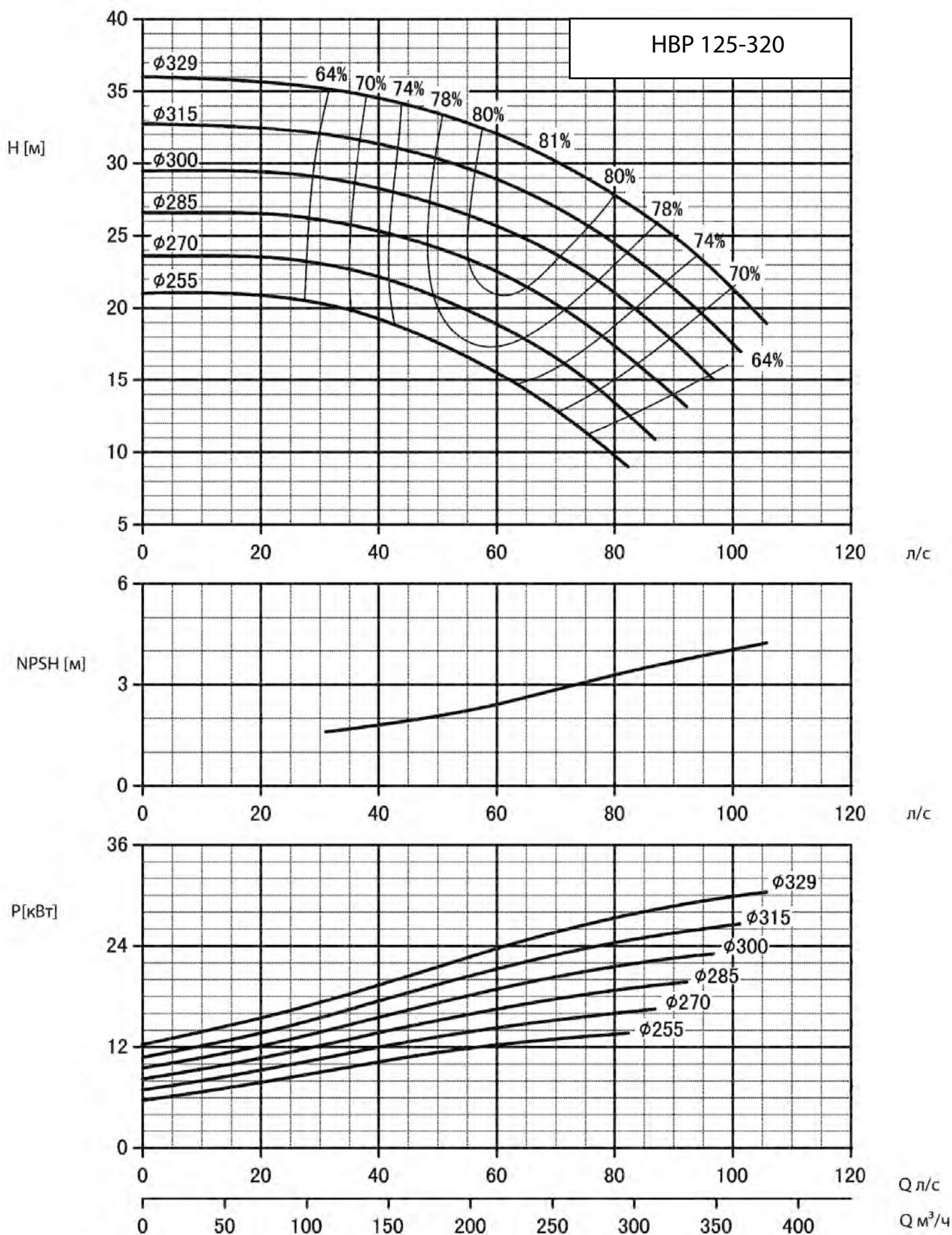
Графики насосов 1450 об/мин



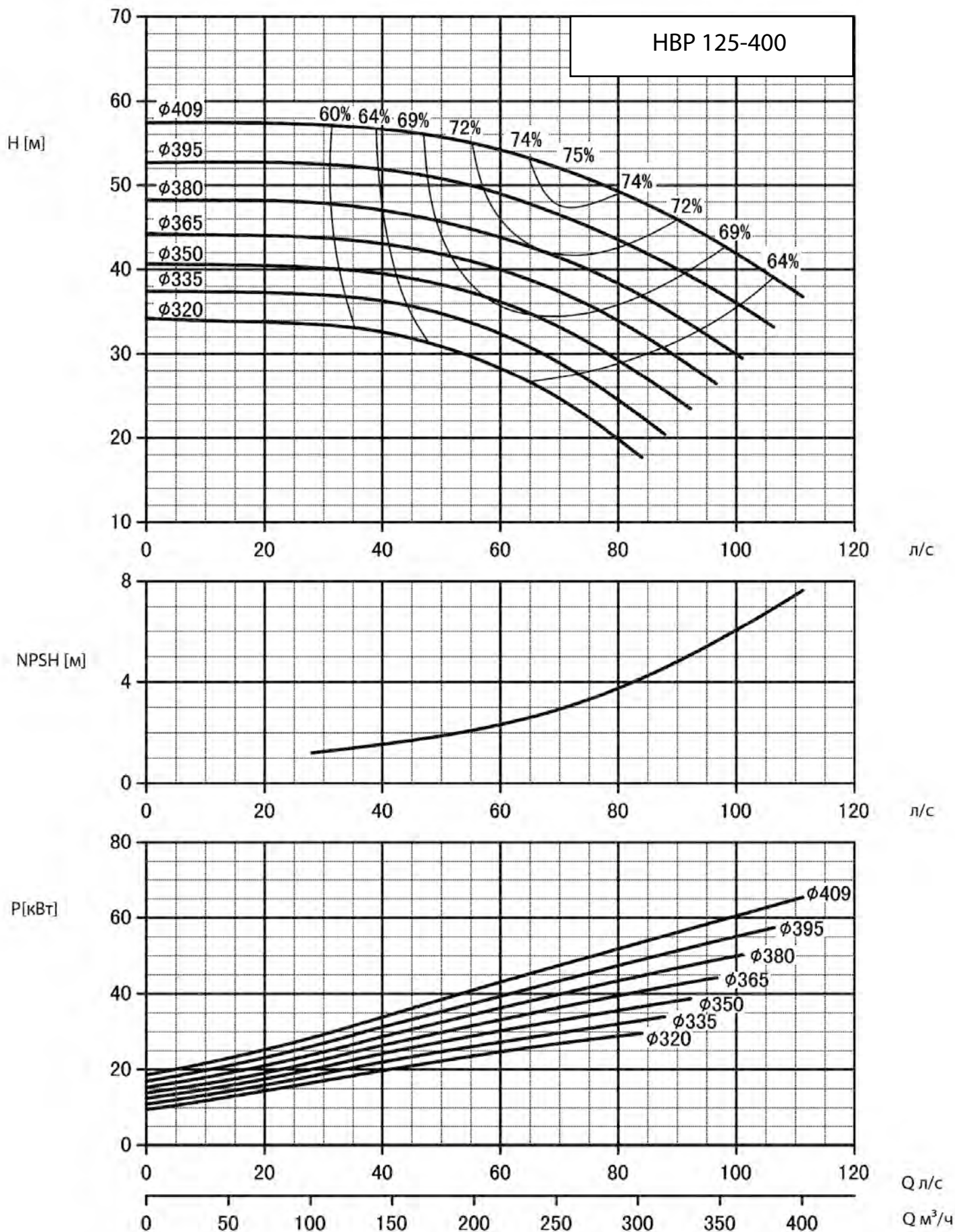
Графики насосов 1450 об/мин



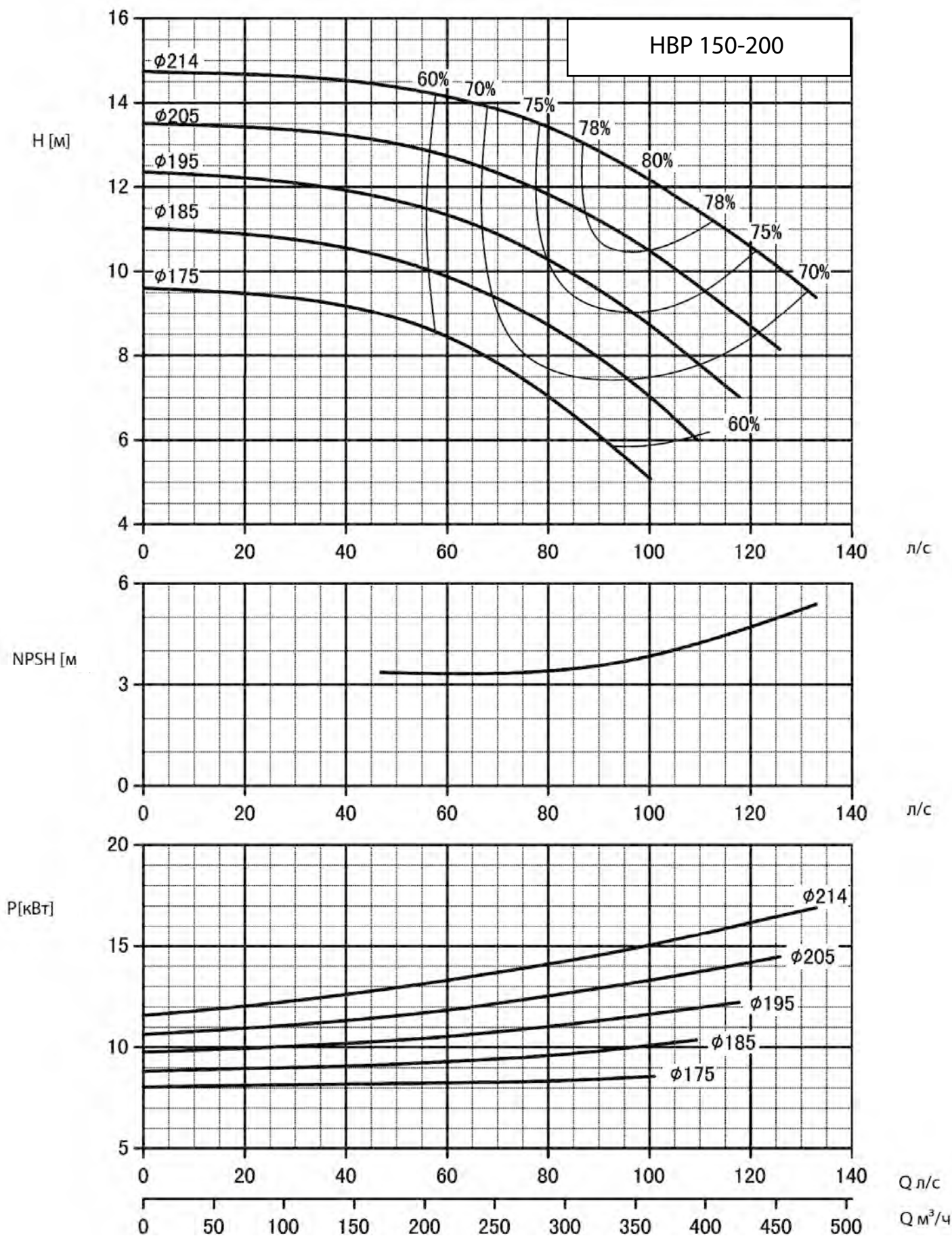
Графики насосов 1450 об/мин



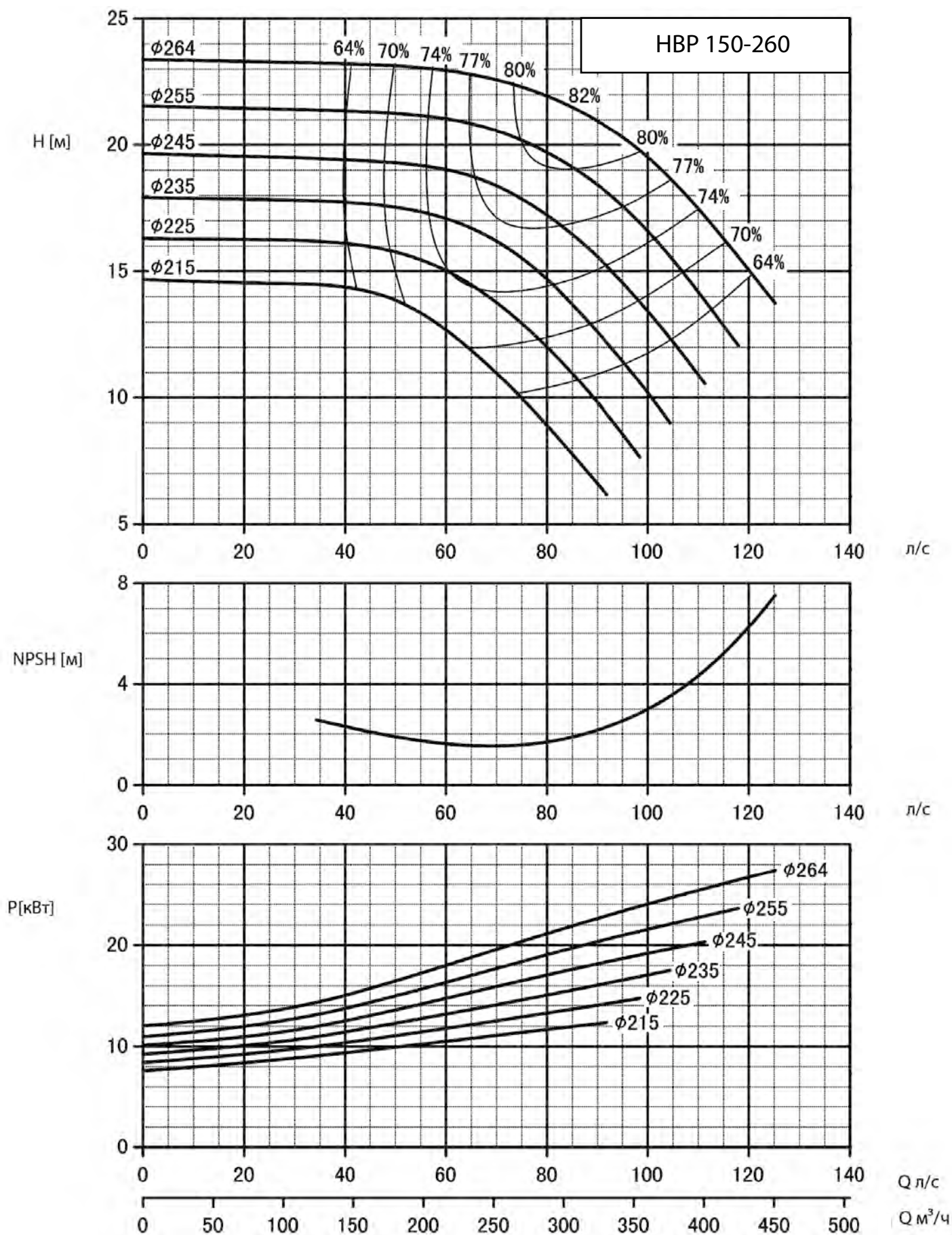
Графики насосов 1450 об/мин



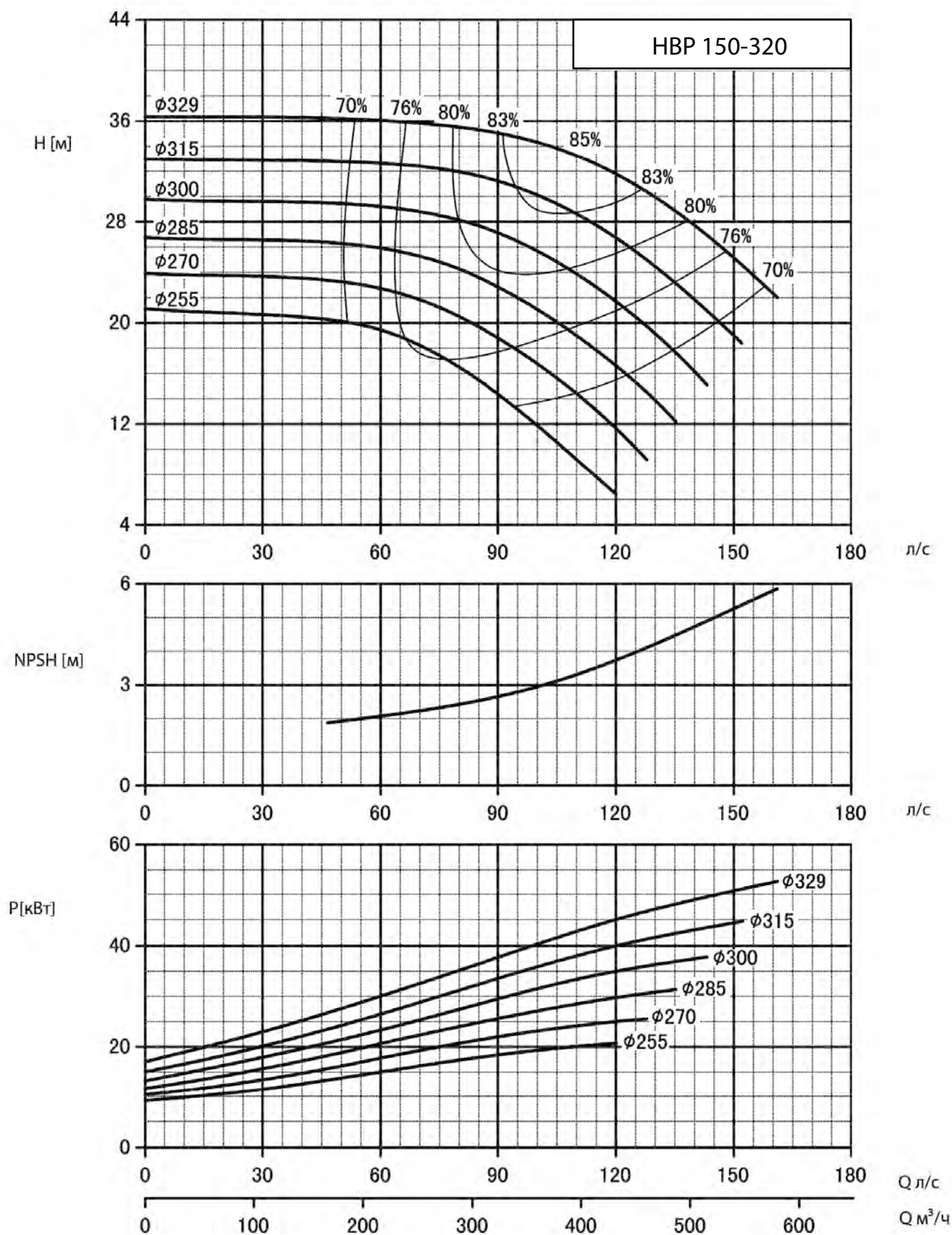
Графики насосов 1450 об/мин



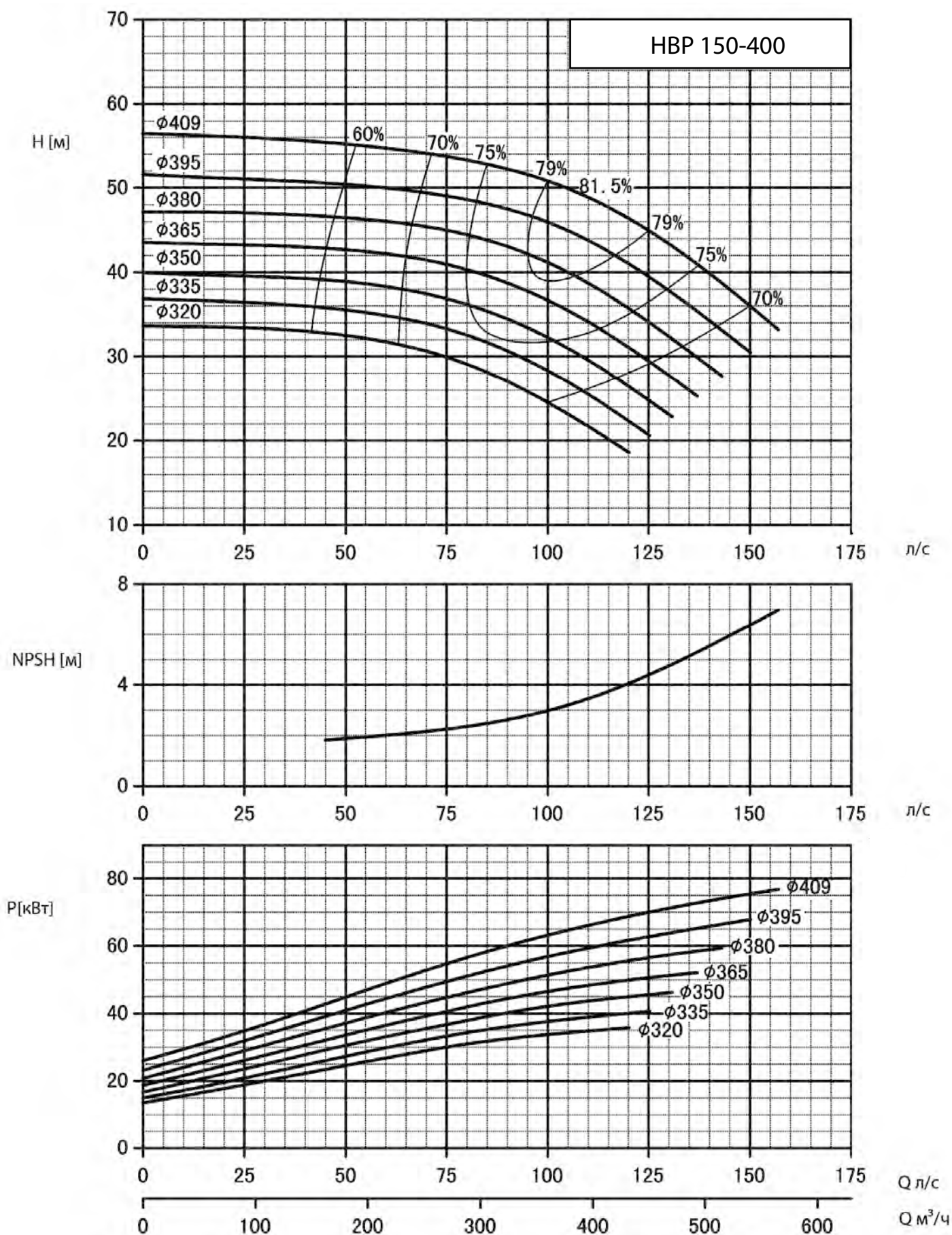
Графики насосов 1450 об/мин



Графики насосов 1450 об/мин

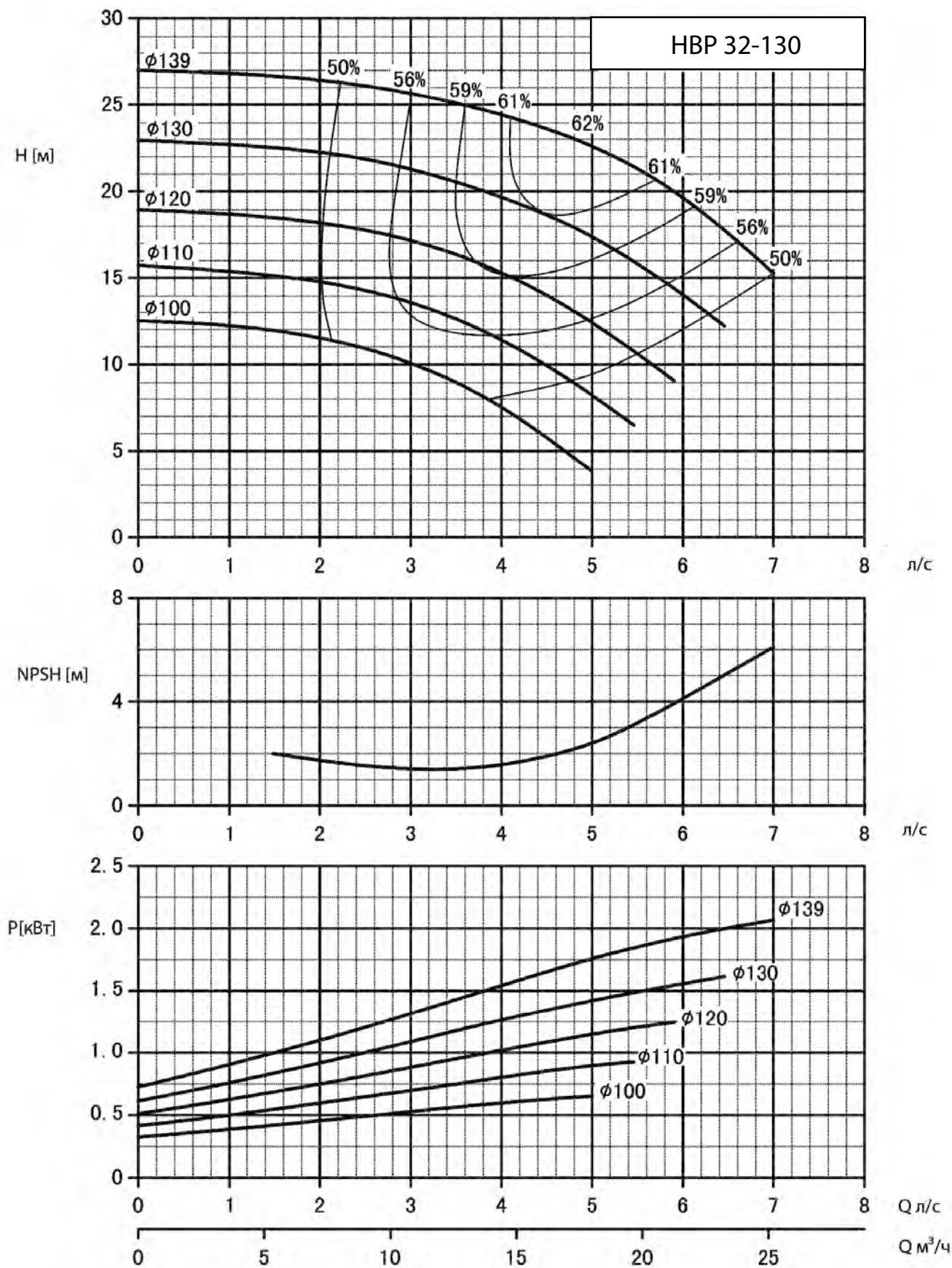


Графики насосов 1450 об/мин

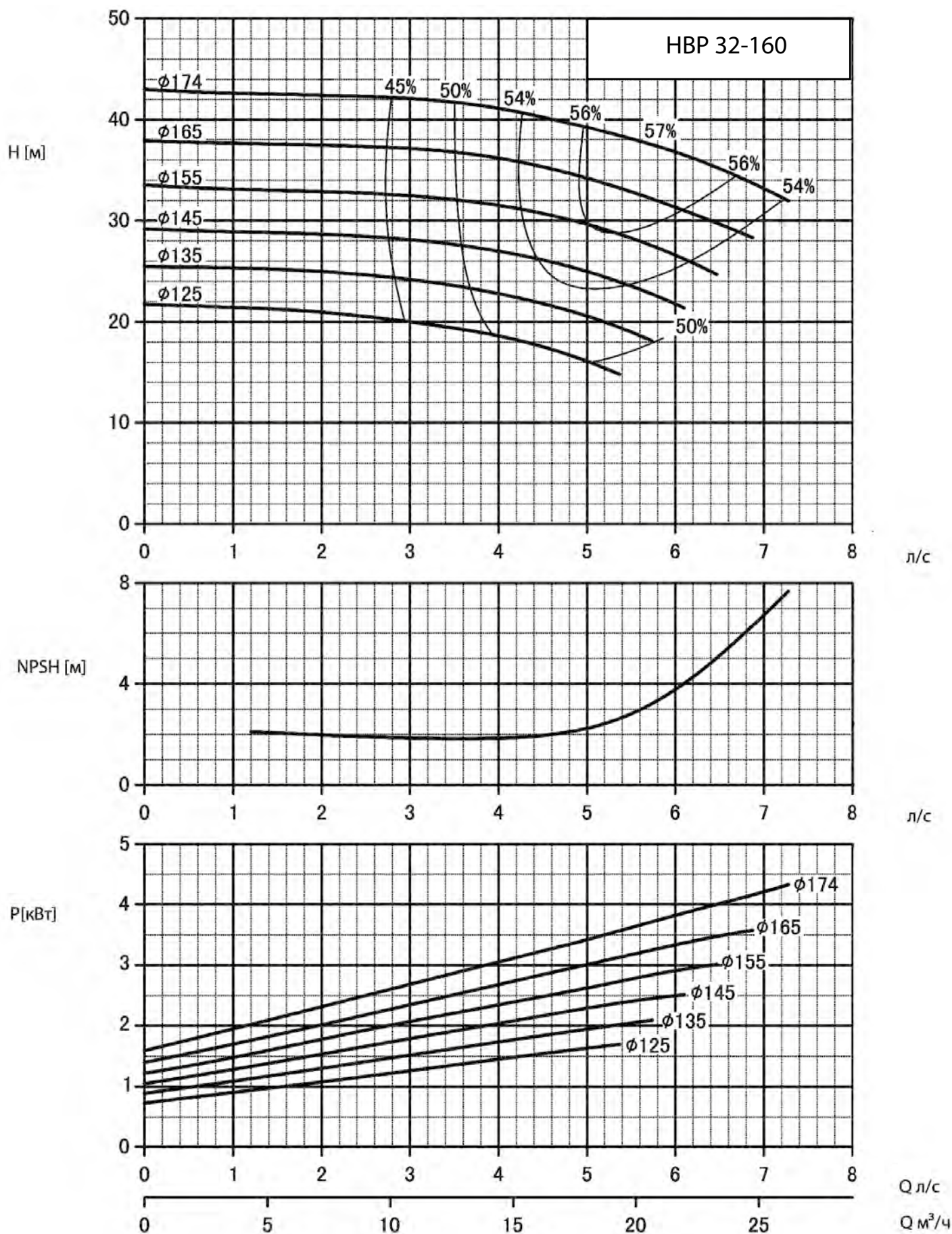


Насосы НВР с электродвигателем 2900 об/мин

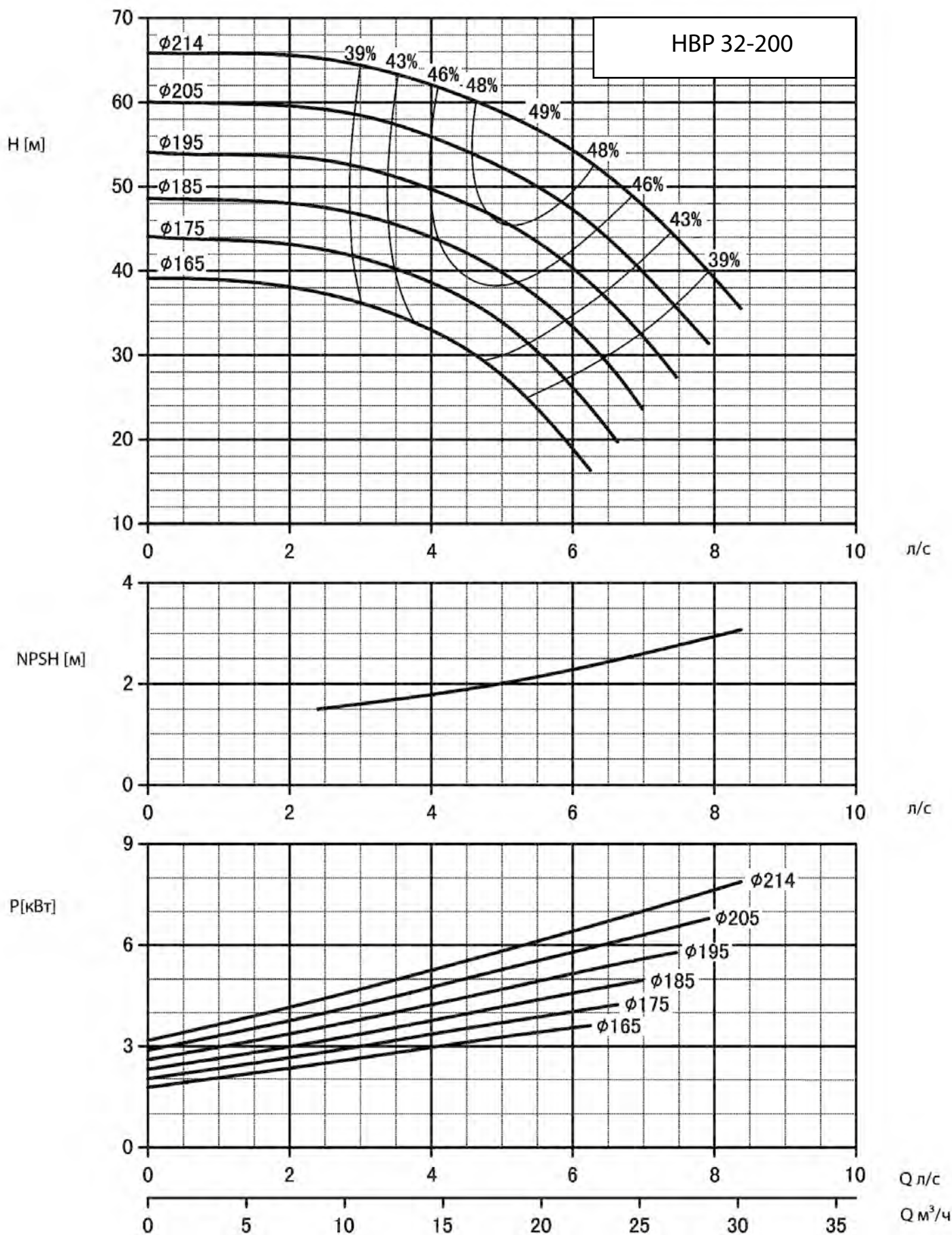
Графики насосов 2900 об/мин



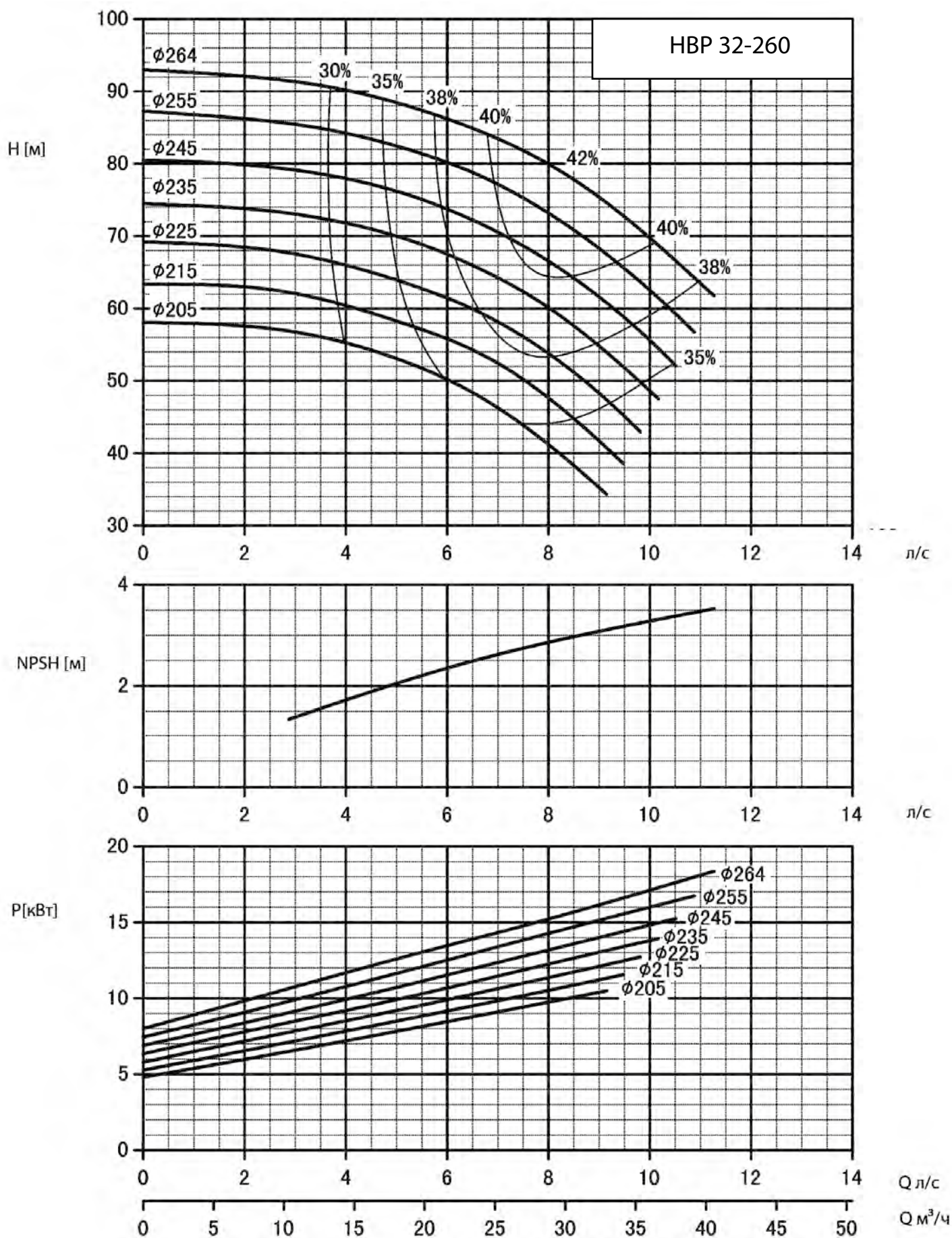
Графики насосов 2900 об/мин



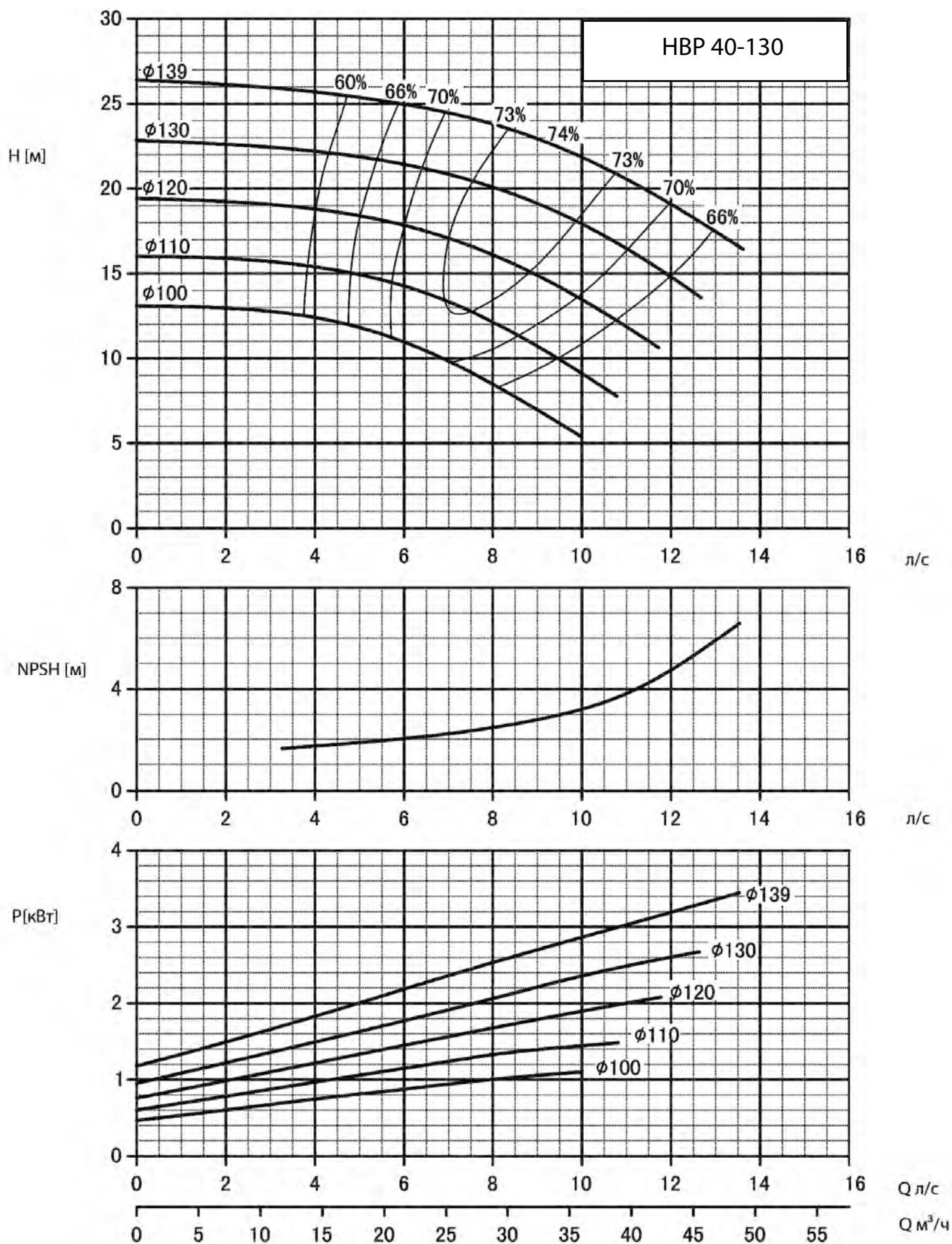
Графики насосов 2900 об/мин



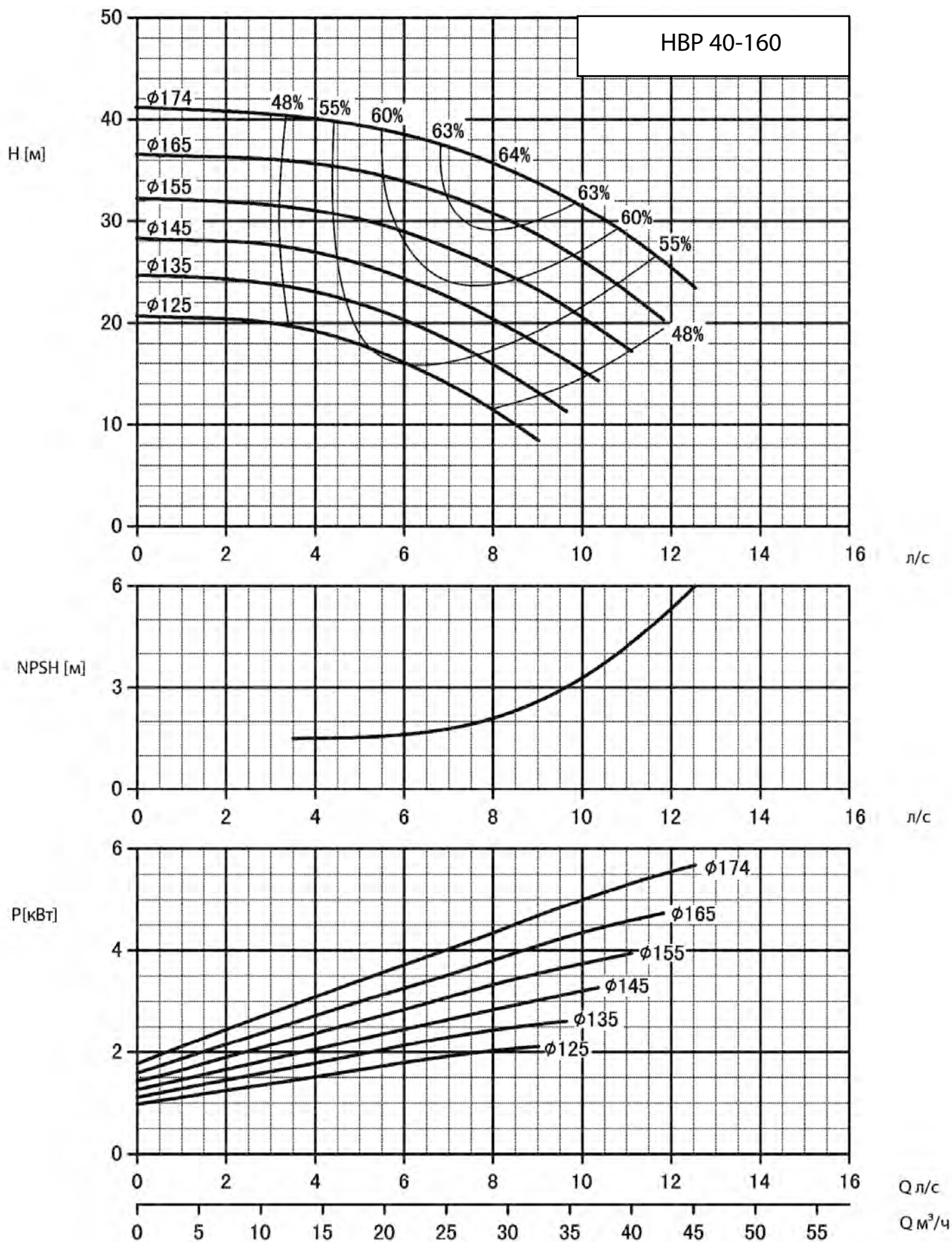
Графики насосов 2900 об/мин



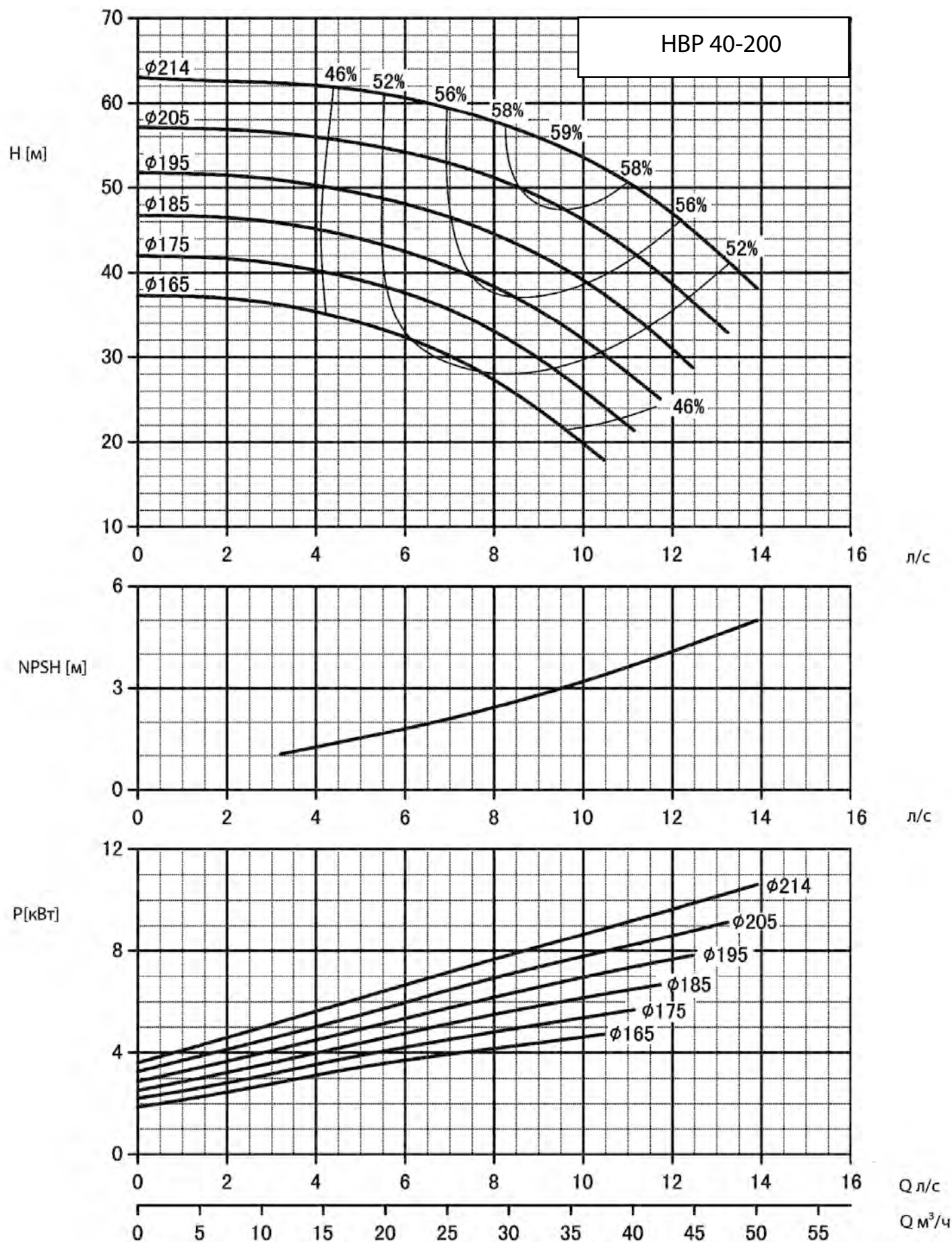
Графики насосов 2900 об/мин



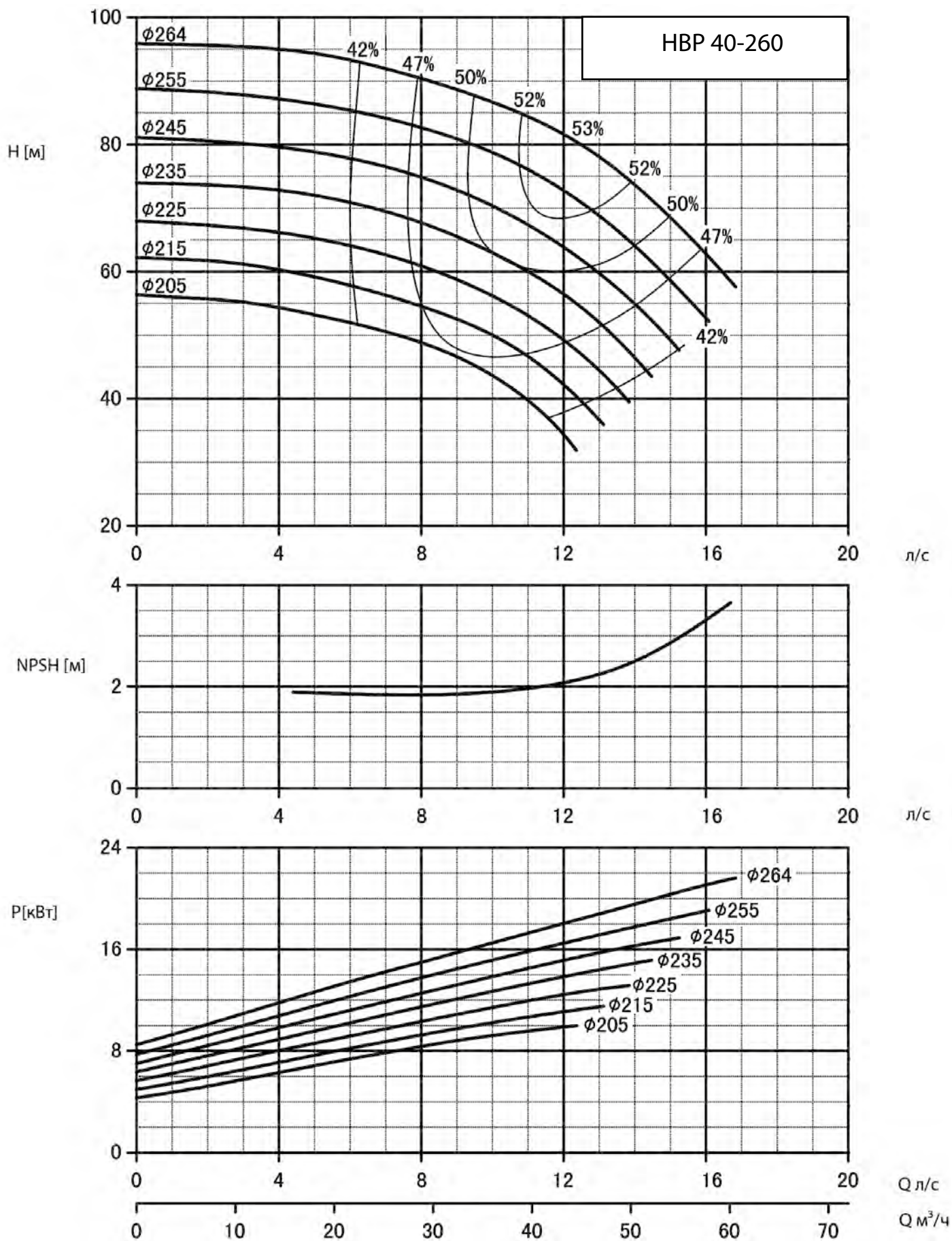
Графики насосов 2900 об/мин



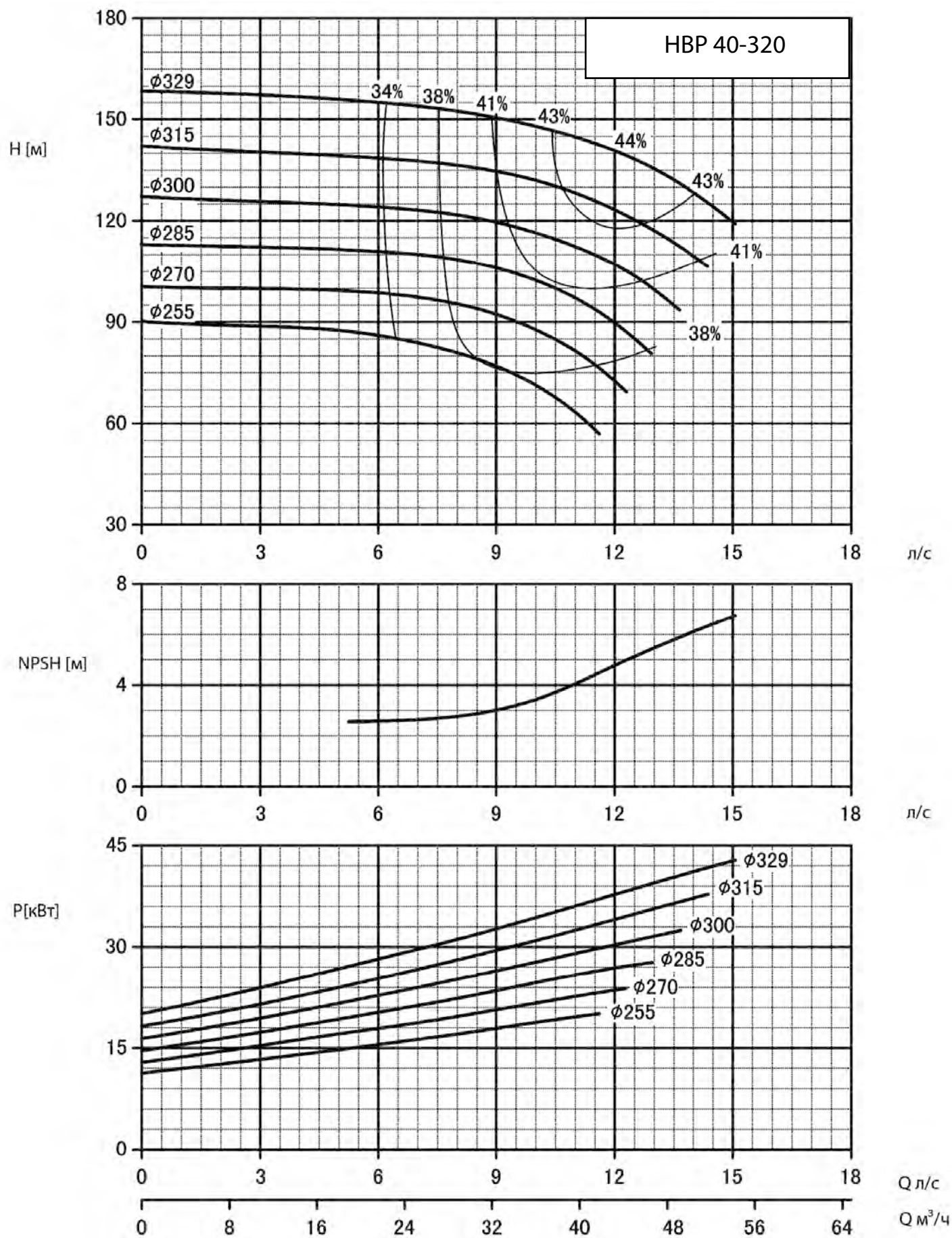
Графики насосов 2900 об/мин



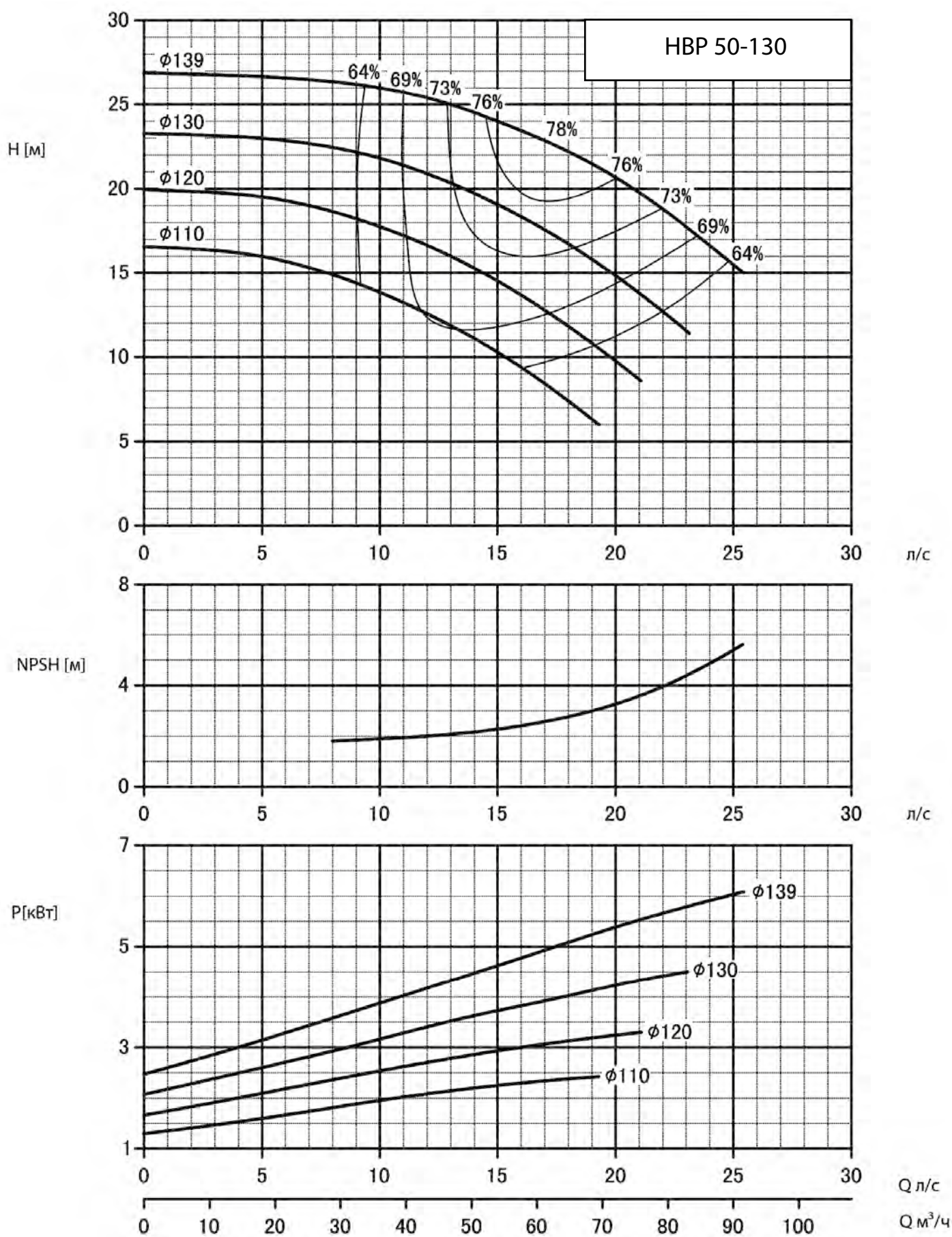
Графики насосов 2900 об/мин



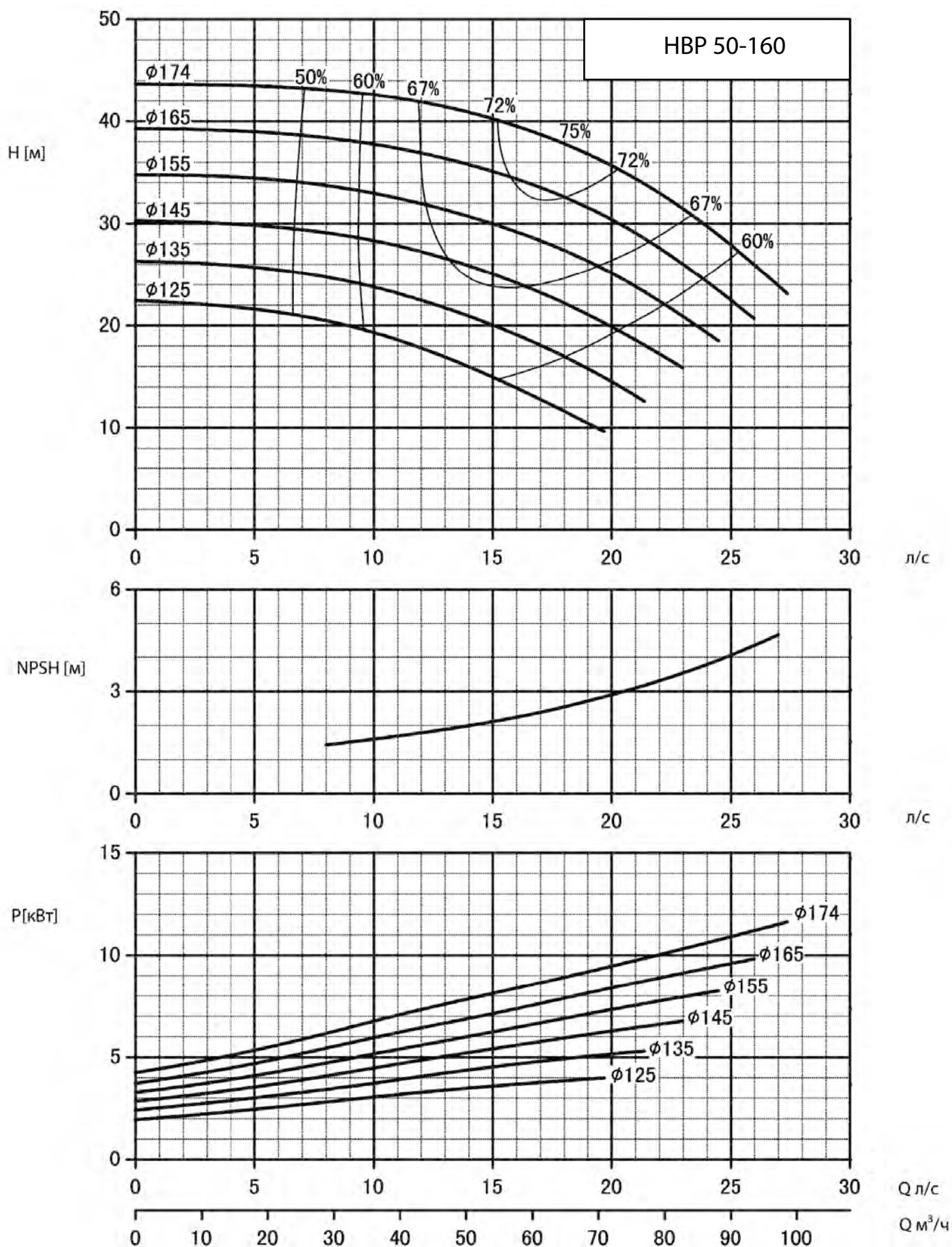
Графики насосов 2900 об/мин



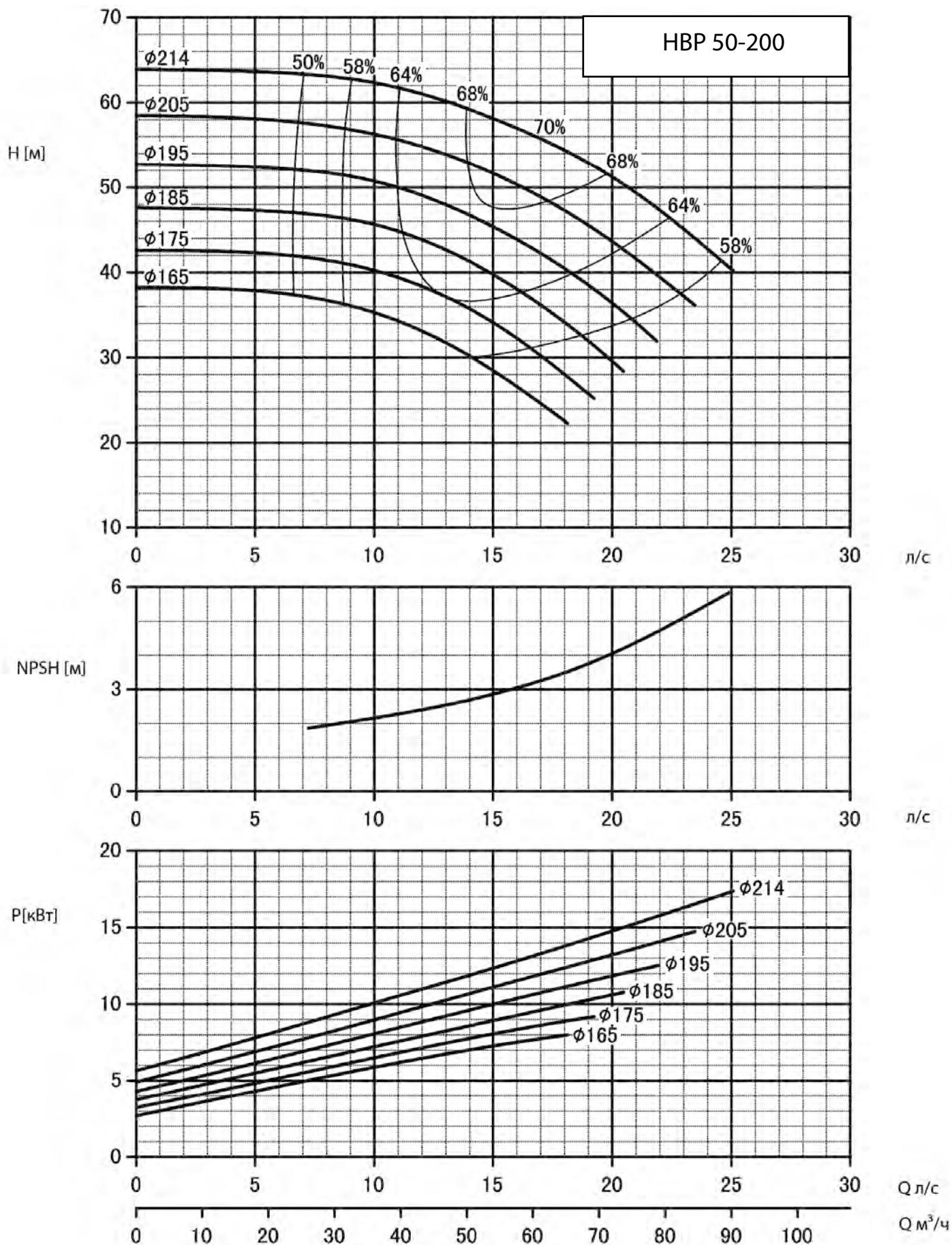
Графики насосов 2900 об/мин



Графики насосов 2900 об/мин

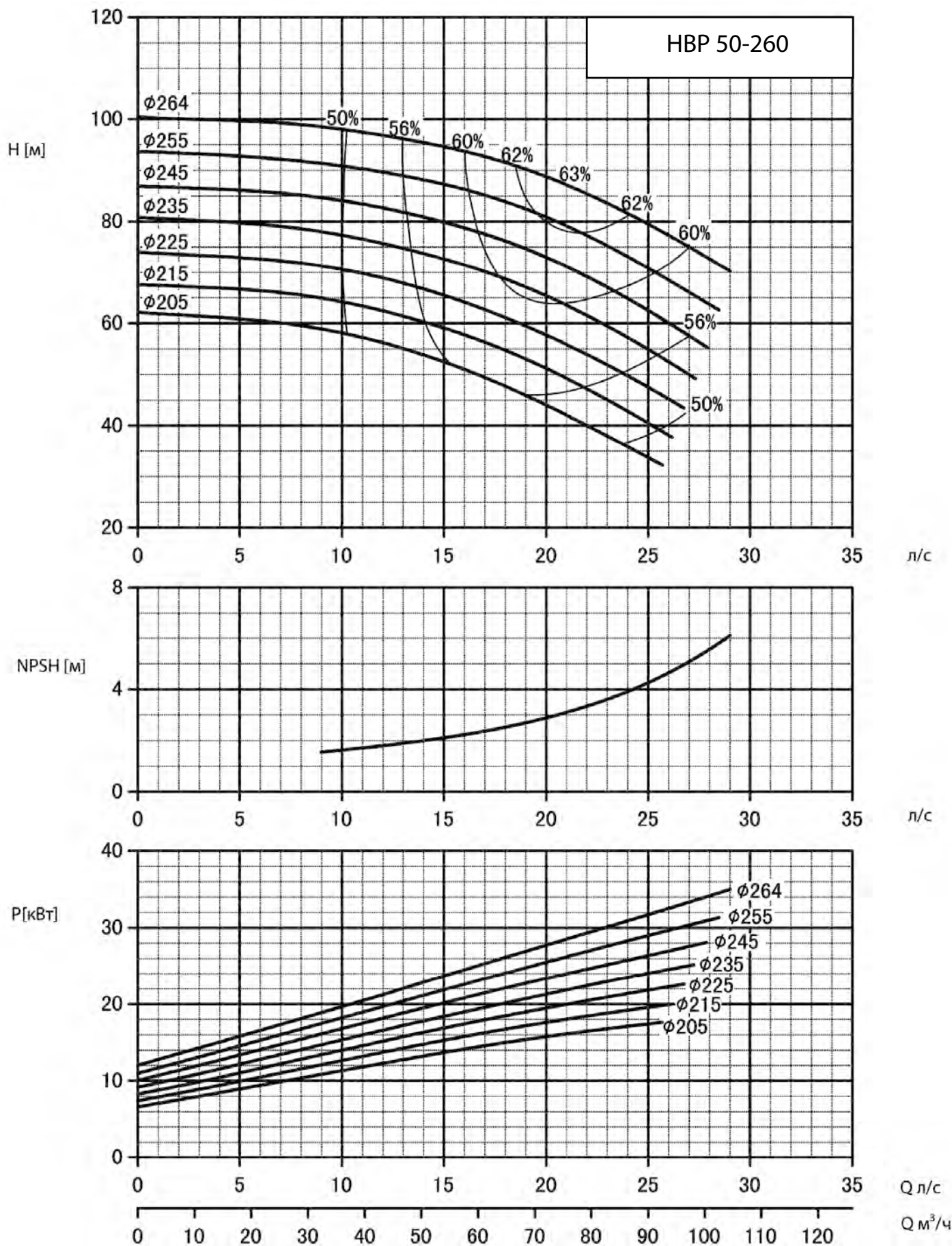


Графики насосов 2900 об/мин

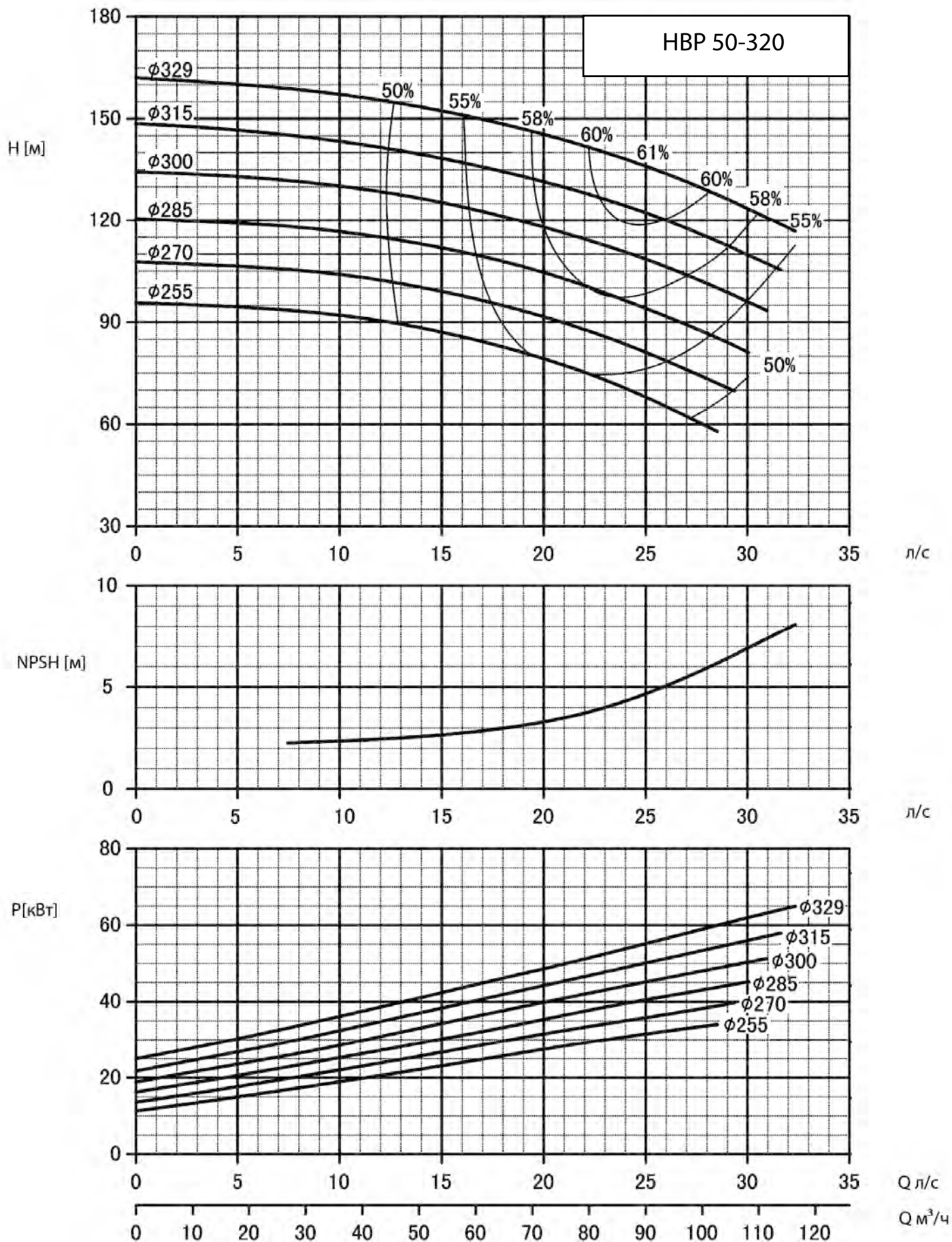


Графики насосов 2900 об/мин

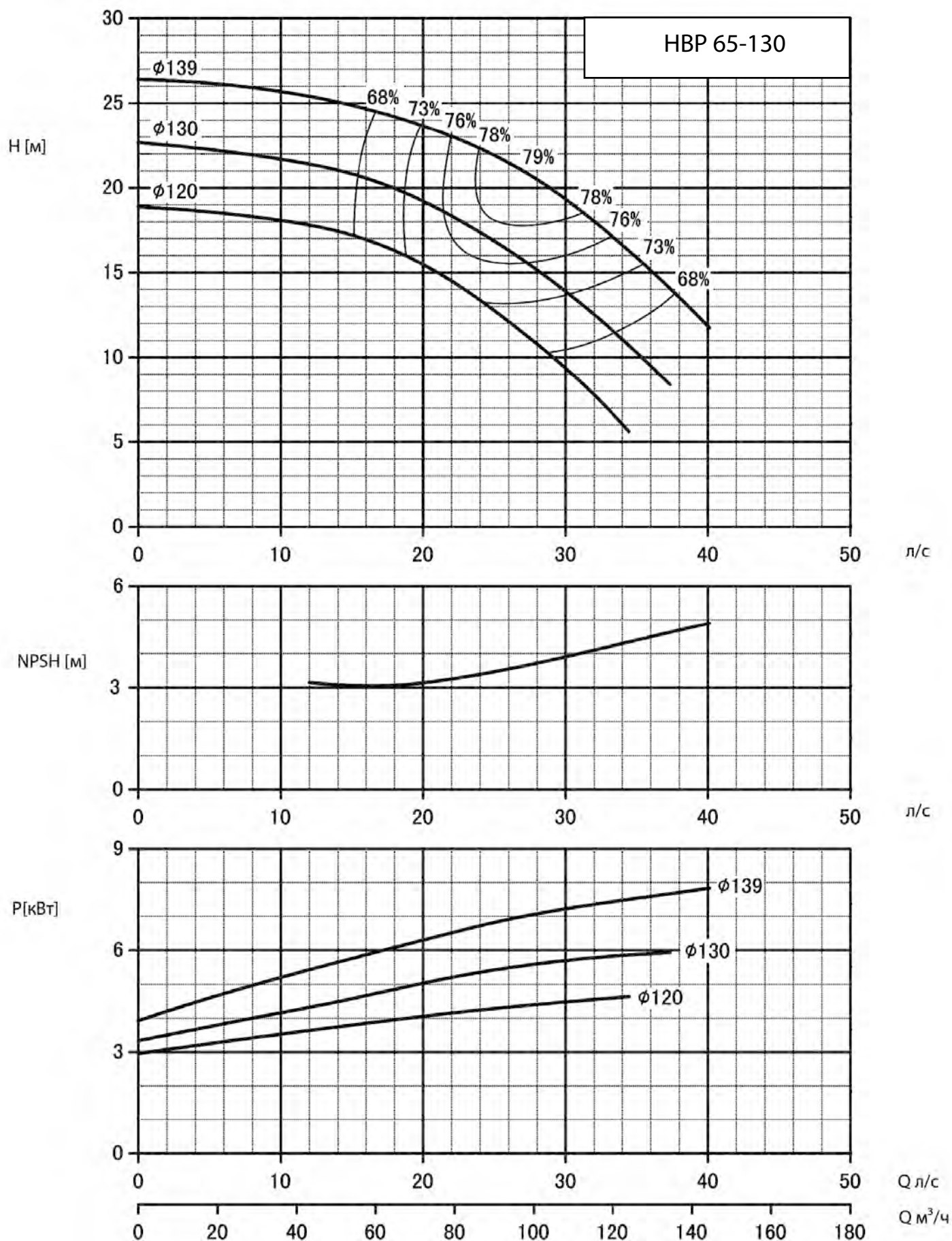
НВР 50-260



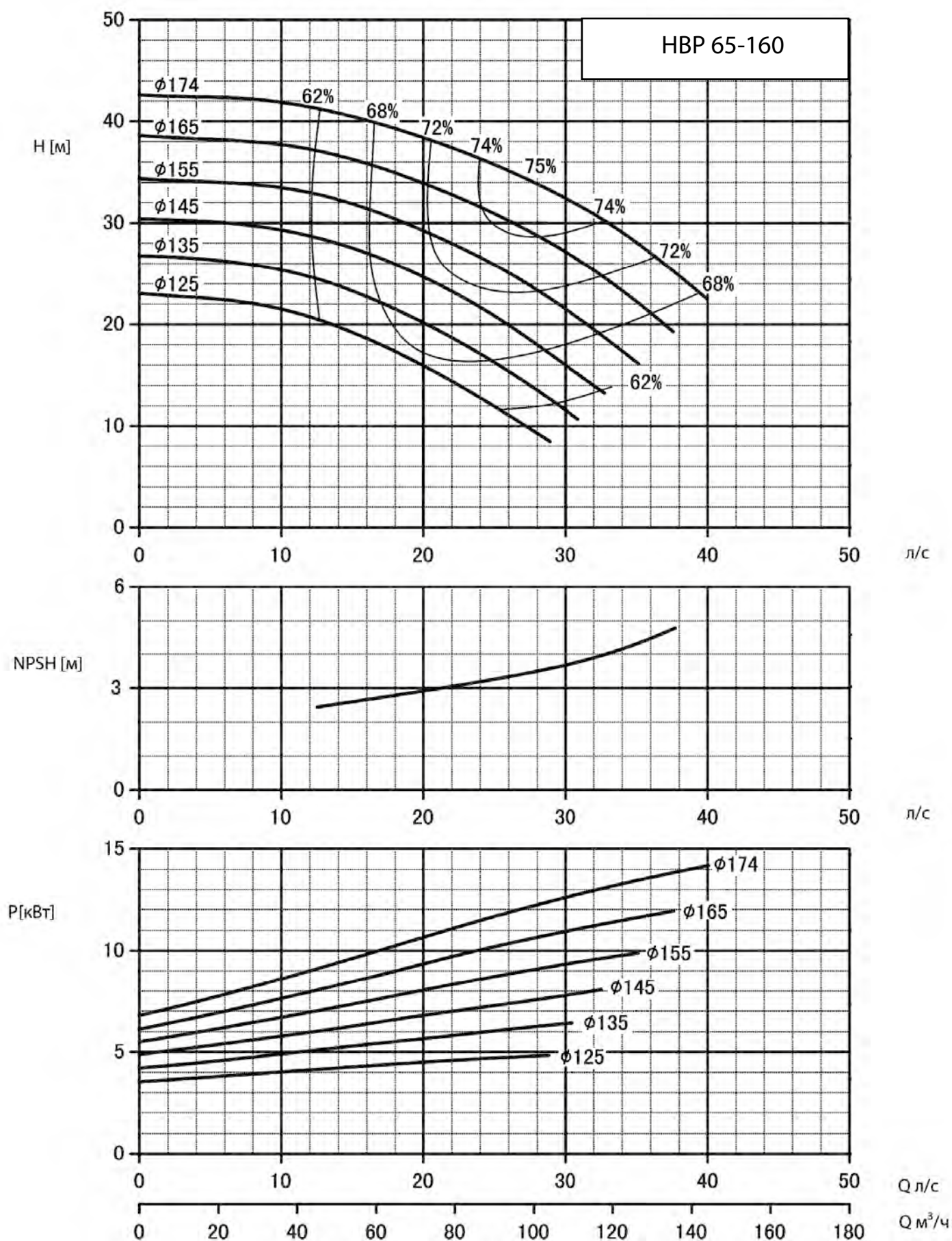
Графики насосов 2900 об/мин



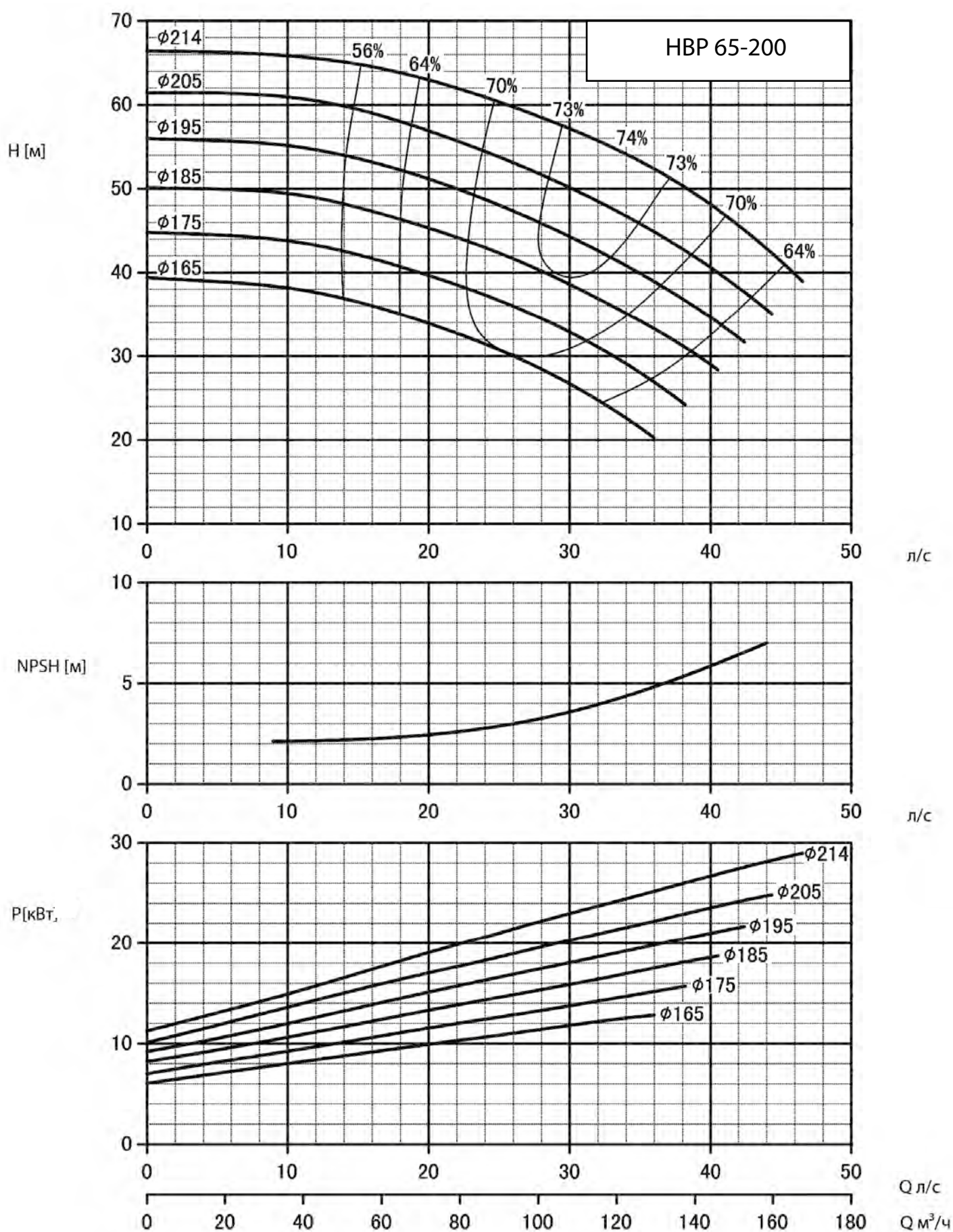
Графики насосов 2900 об/мин



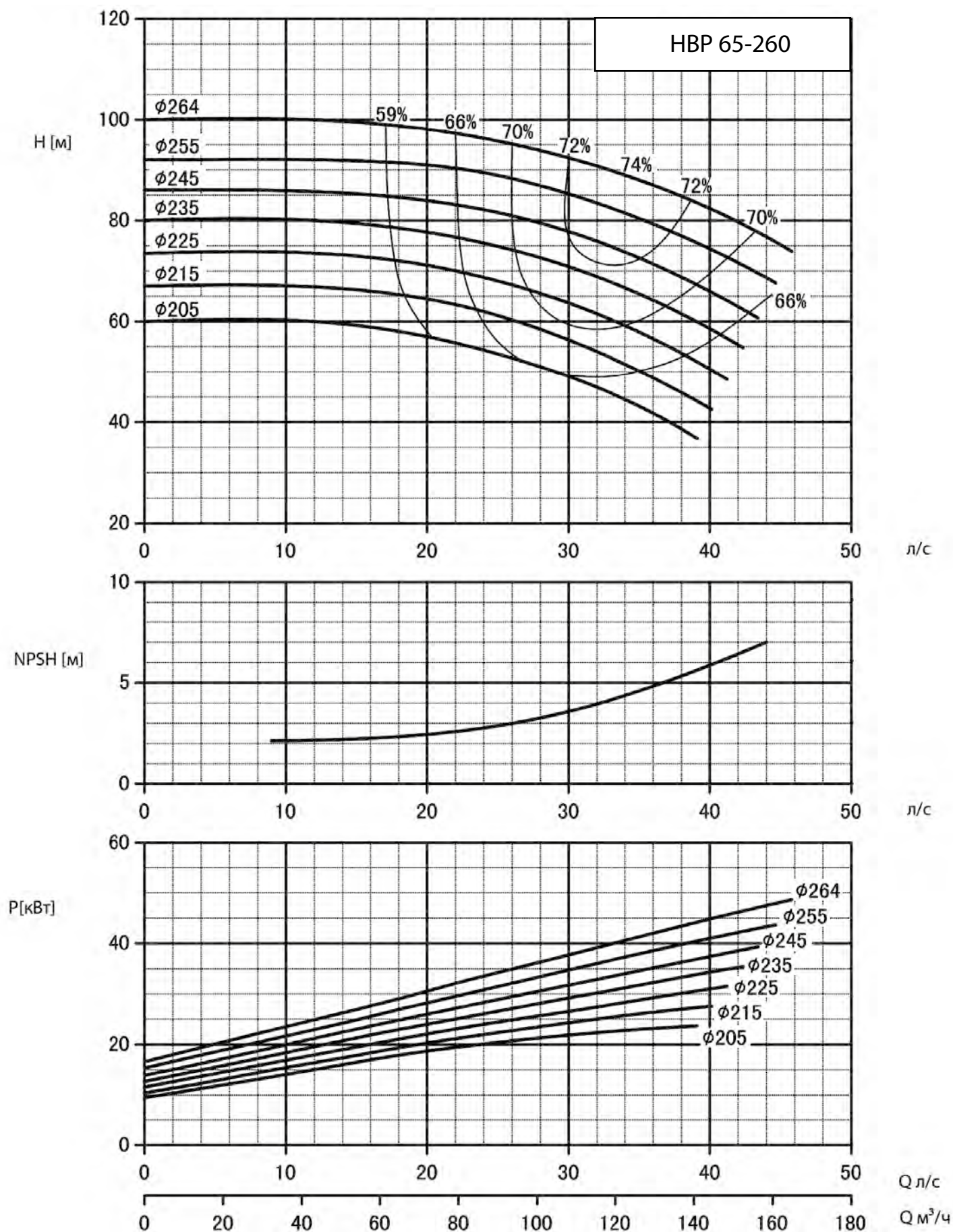
Графики насосов 2900 об/мин



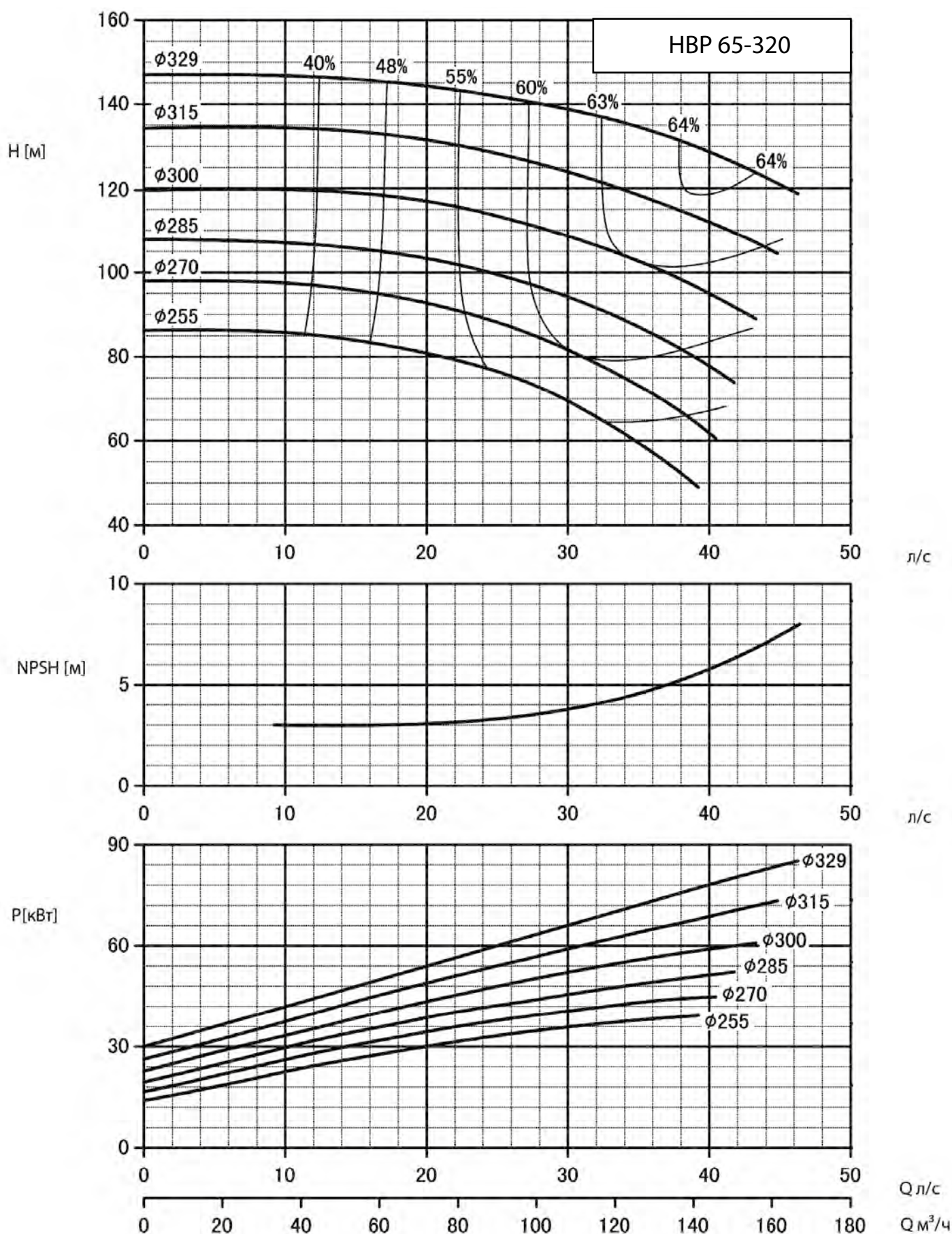
Графики насосов 2900 об/мин



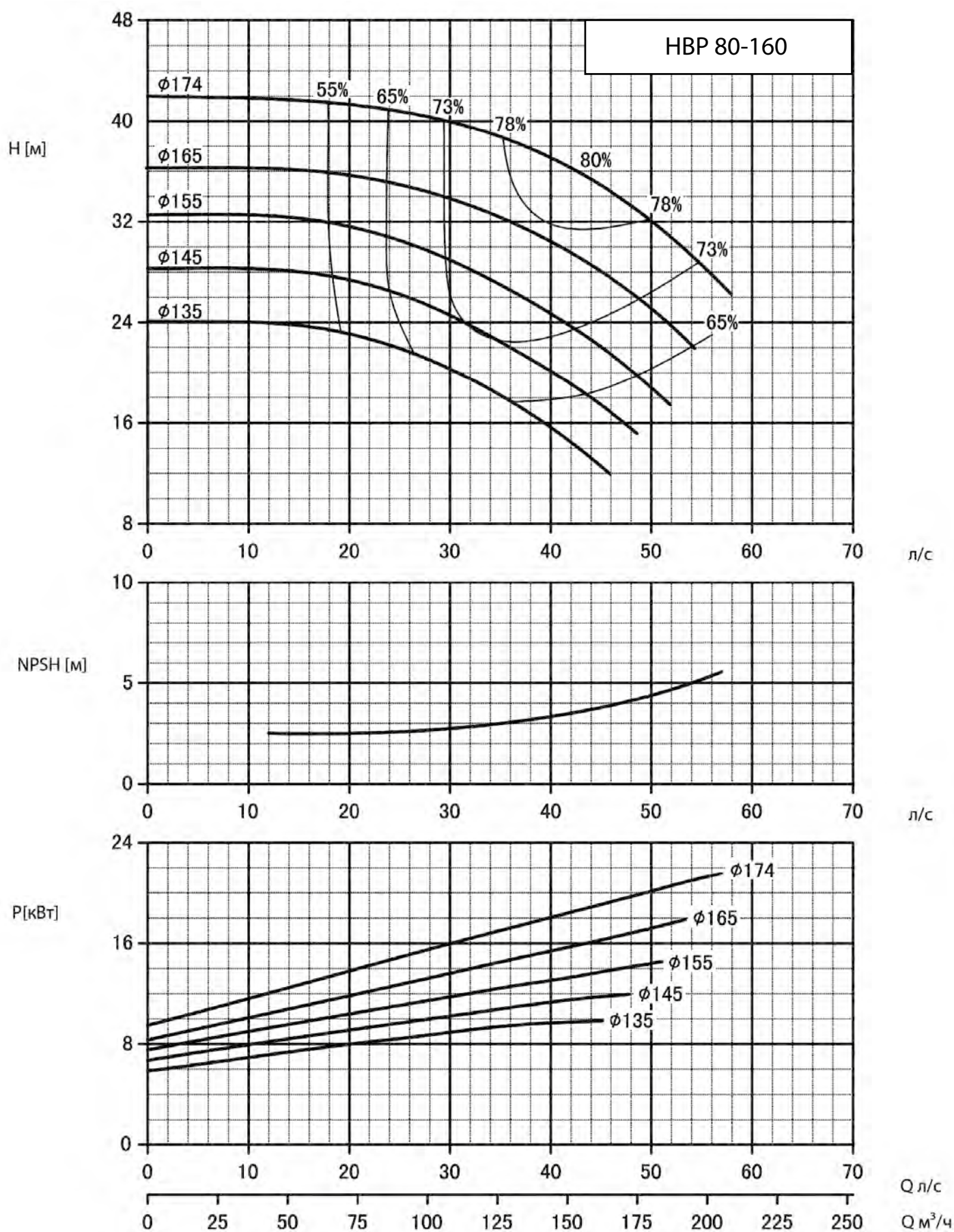
Графики насосов 2900 об/мин



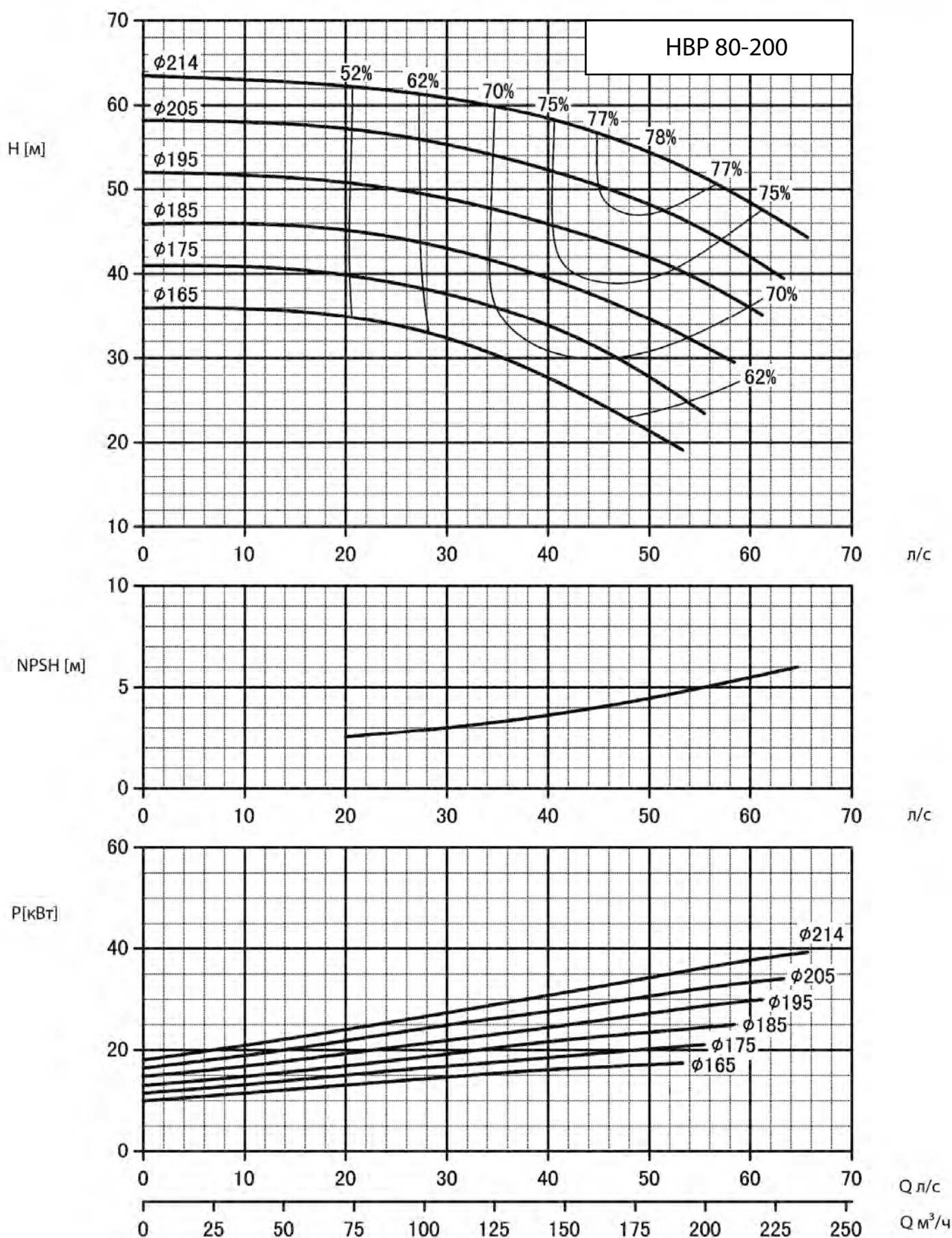
Графики насосов 2900 об/мин



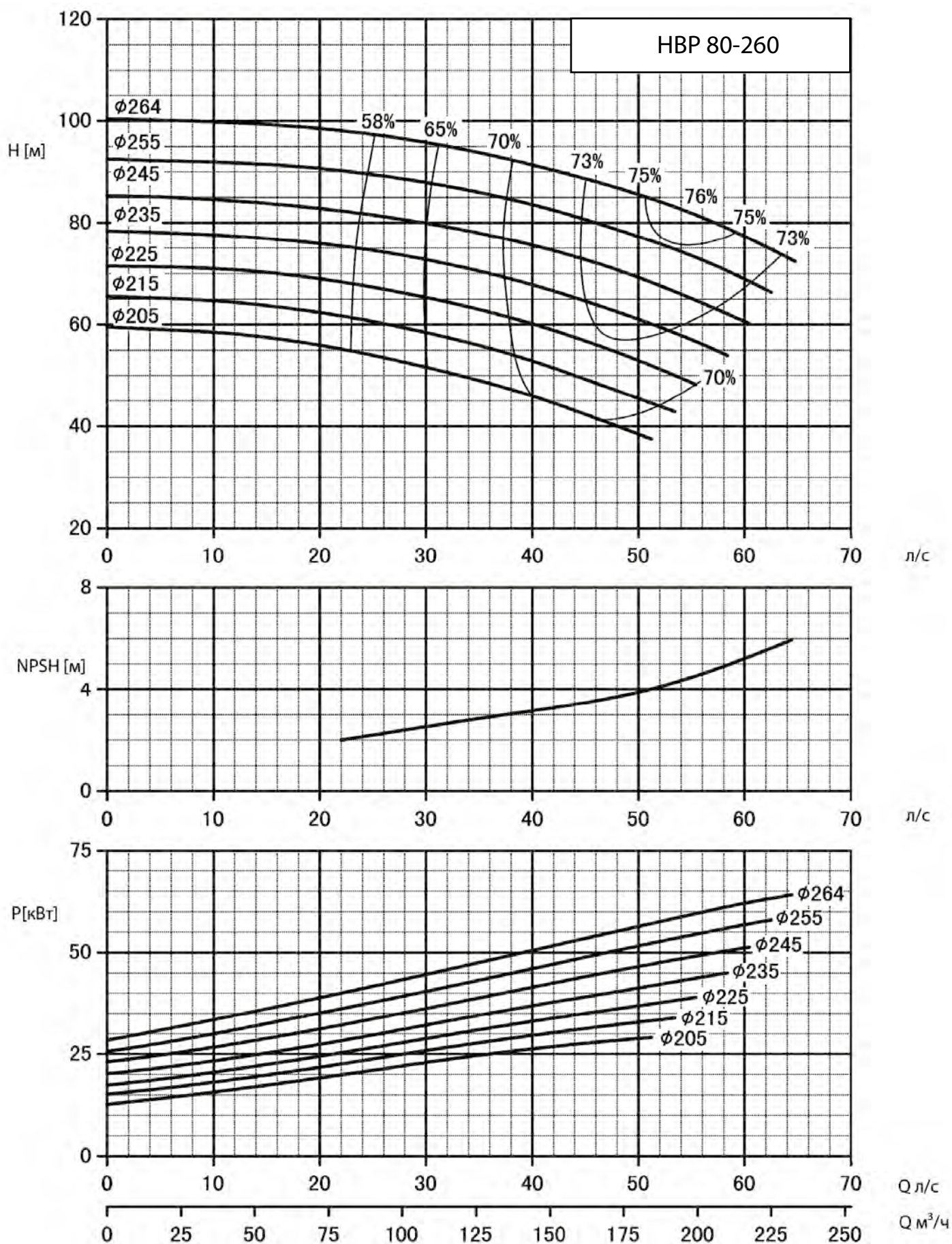
Графики насосов 2900 об/мин



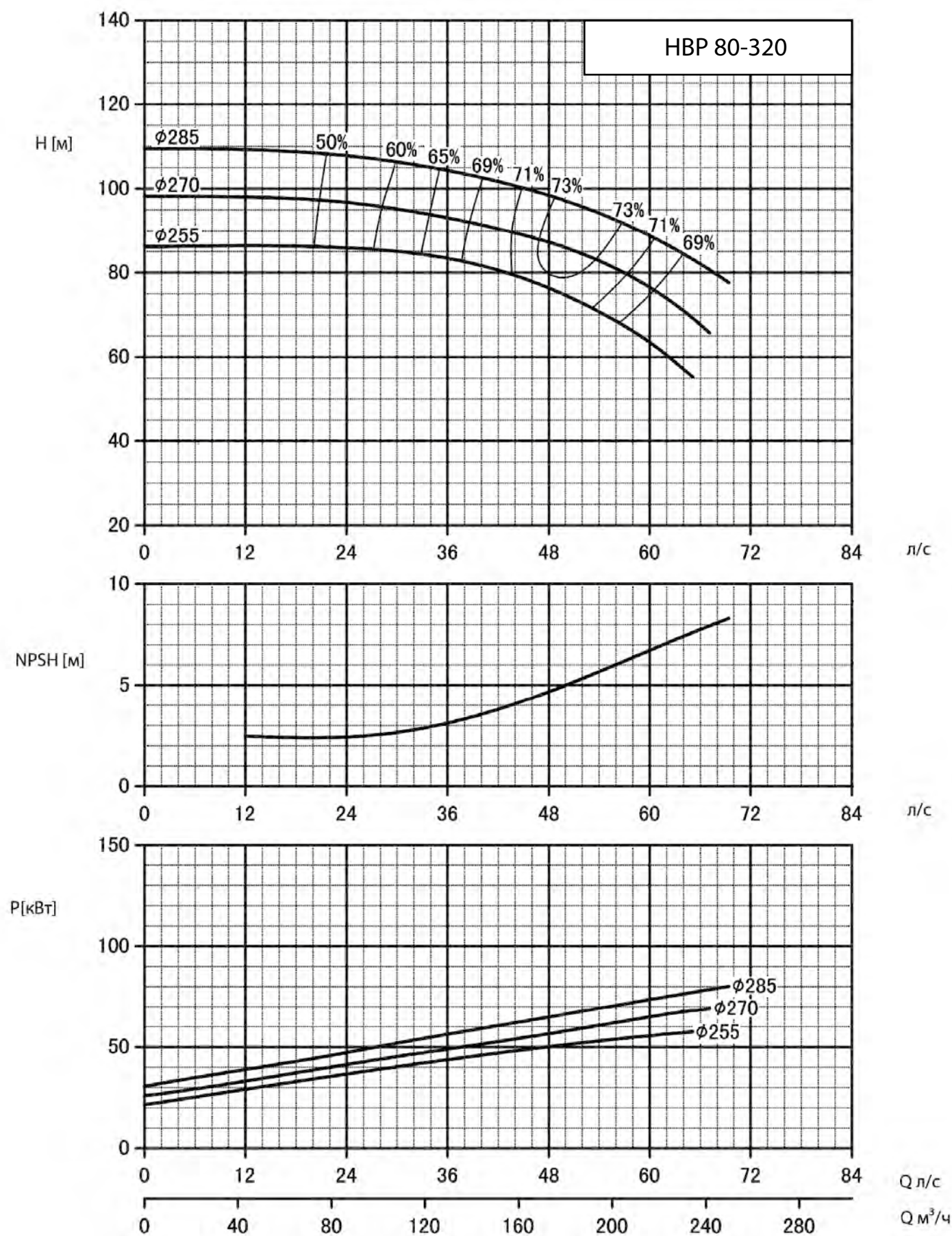
Графики насосов 2900 об/мин



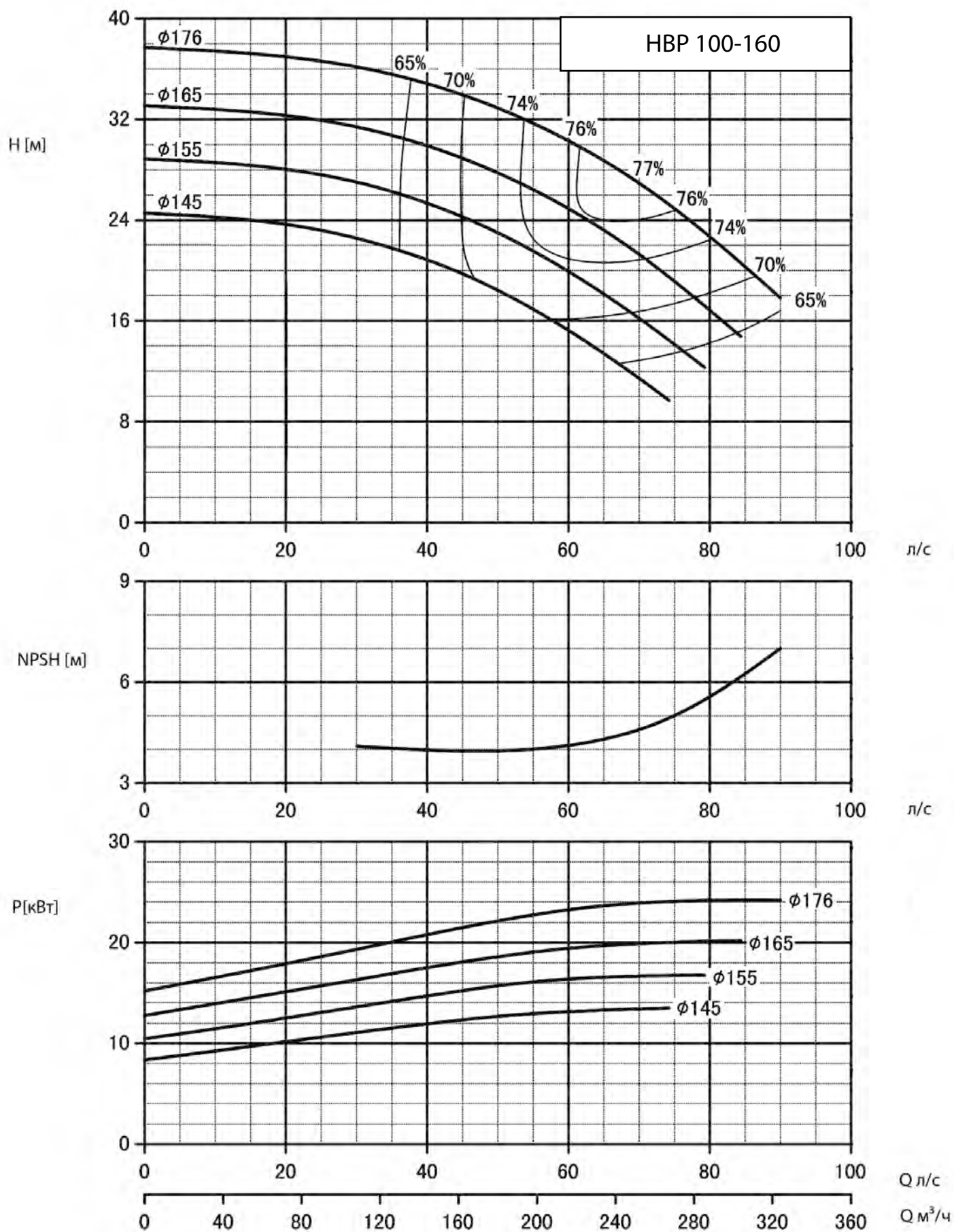
Графики насосов 2900 об/мин



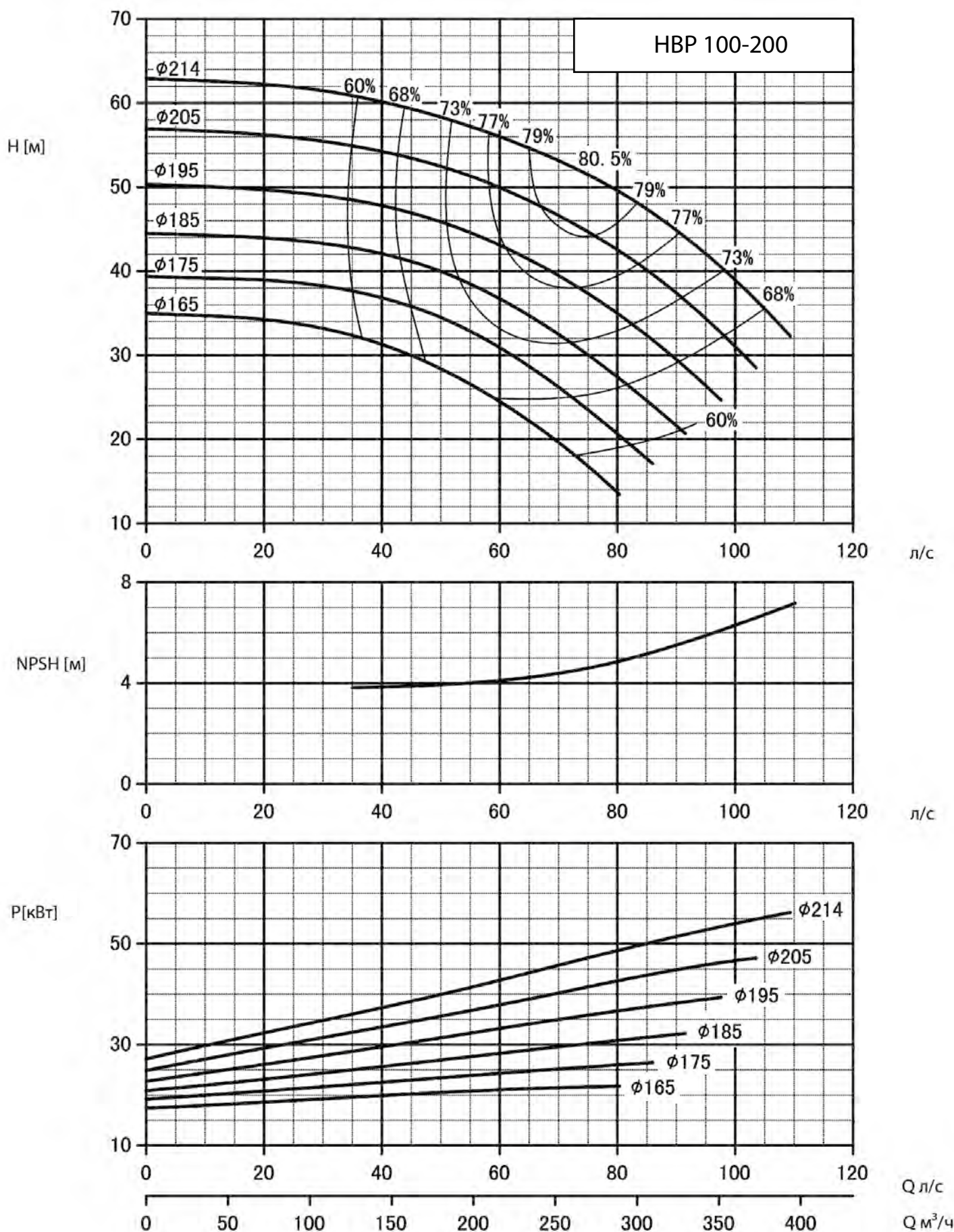
Графики насосов 2900 об/мин



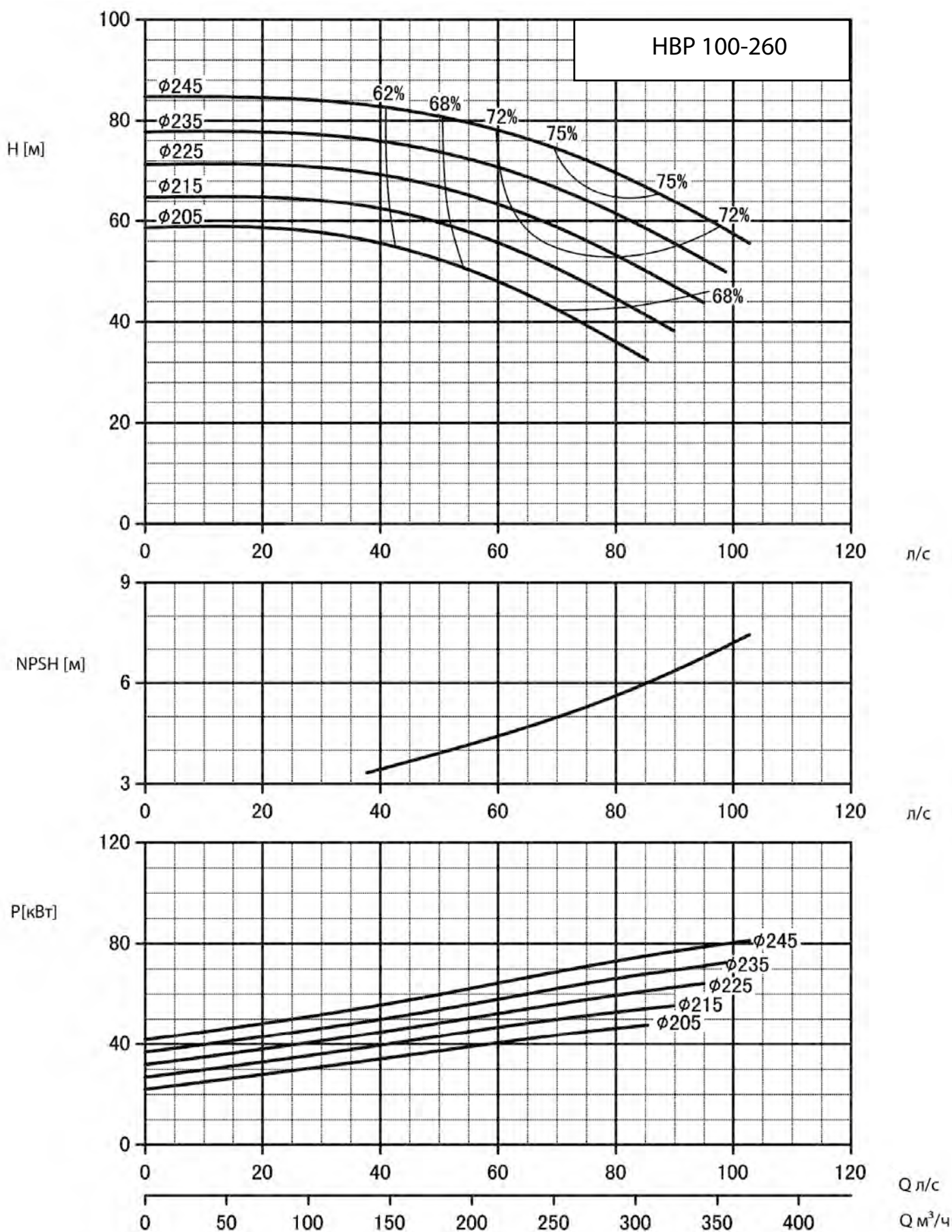
Графики насосов 2900 об/мин



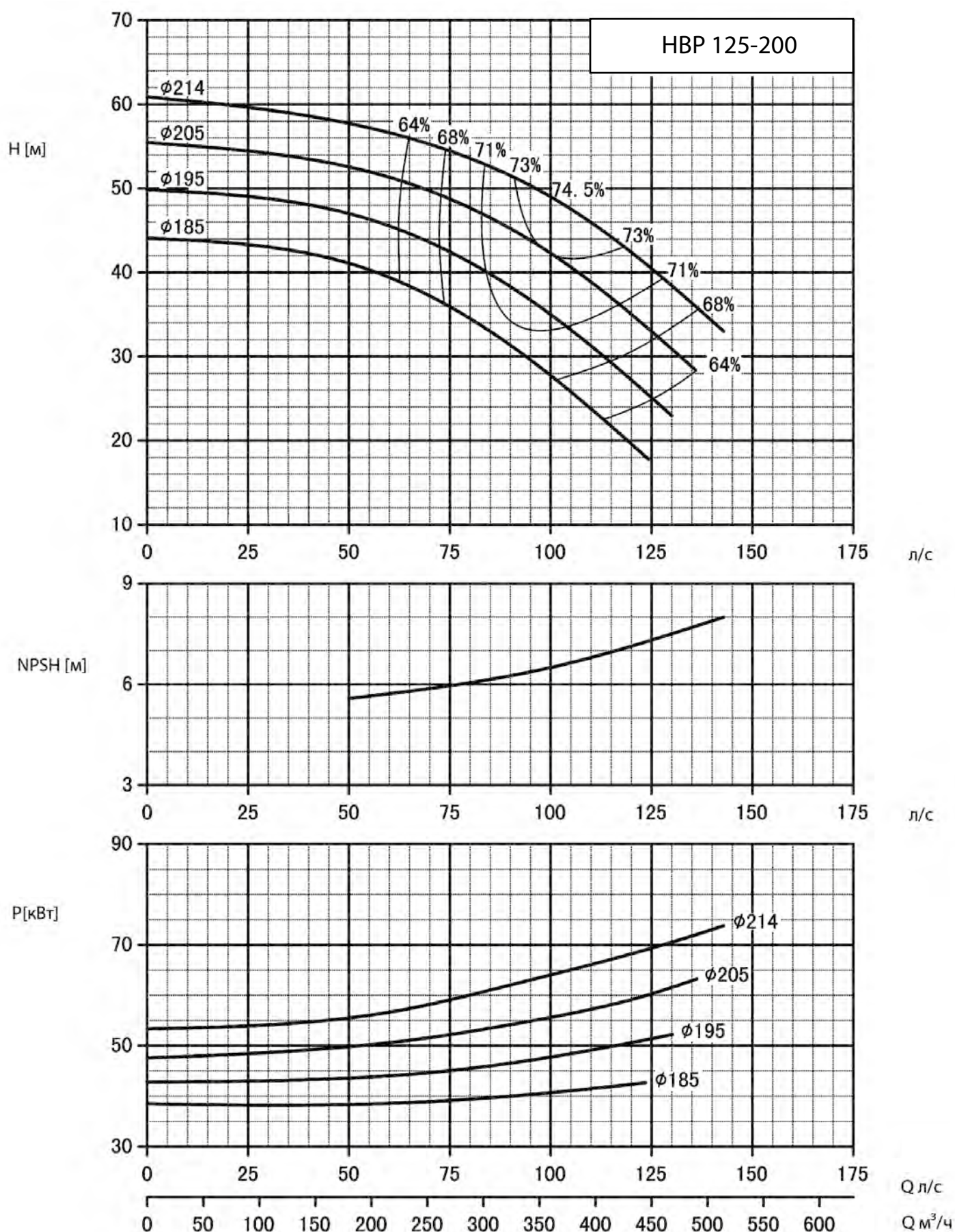
Графики насосов 2900 об/мин

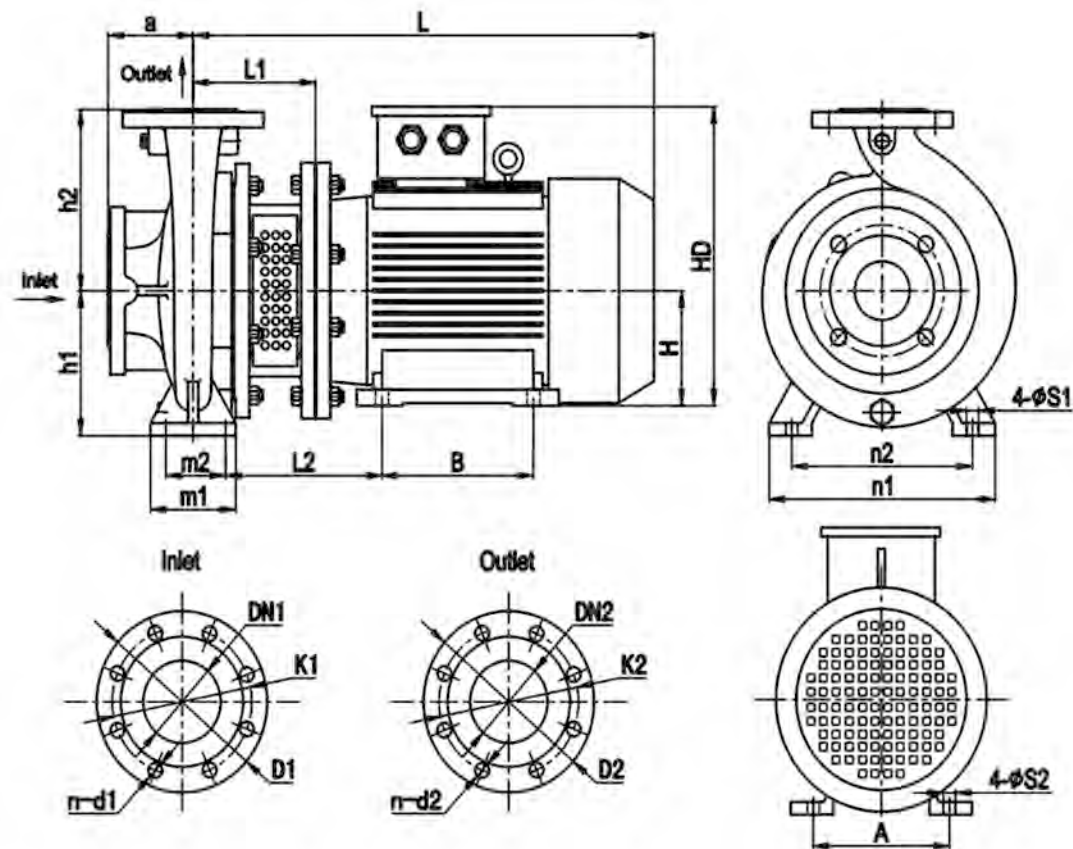


Графики насосов 2900 об/мин



Графики насосов 2900 об/мин





Габаритные размеры насосов НВР.

	НВР	Электродвигатель	Размеры, мм																		Вес, кг							
	Модель	кВт	DN1	DN2	a	h1	h2	L1	L2	L	A	B	H	HD	m1	m2	n1	n2	S1	S2	Насосная часть	Двигатель	Насос в сборе					
1	HBP32-130/139	0,55	50	32	80	112	140	152	167	407	125	100	80	220	100	70	190	140		10	27	16	43					
2	HBP32-130/100	1,1							173	422	140		27	17							44							
3	HBP32-130/120	1,5							173	447	140	27	21	48														
4	HBP32-130/130	2,2							173	447	140	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	29	16	45					
6	HBP40-130/100	1,5							173	422	140		30	21							51							
7	HBP40-130/120	2,2							173	447	140	30	26	55														
8	HBP40-130/130	3							192	489	160	140	100	270							100	70				14	32	44
9	HBP40-130/139	4	199	504	190	32	43	75																				
10	HBP50-130/120	0,55	65	50	100	132	160	164	152	167	407	100	80	220	100	70	240	190		10	30	16	46					
11	HBP50-130/130	0,75							152	173	422		140	30							17	47						
12	HBP50-130/139	1,1							152	173	422	140	31	22							54							
13	HBP50-130/110	3							192	489	160	140	100	270									240	190	12	39	44	83
14	HBP50-130/120	4	199	504	190	39	43	82																				
15	HBP50-130/130	5,5	187	241	577	216	132	345						10	40	65	105											
16	HBP50-130/139	7,5	187	241	577	216									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	36	17	53					
18	HBP65-130/130	1,1							160.5	422	140		37	22							60							
19	HBP65-130/145	1,5							160.5	447	140	125	90	250											12	37	27	64
20	HBP65-130/120	5,5							187	228.5	577															216	46	65
21	HBP65-130/130	7,5	80	65	100	160	180	187	228.5	577	216	140	132	345	125	95	280	212		15	46	69	115					
22	HBP65-130/139	11																			219	279.5	724	254	210	160	420	54

	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																															
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							173	447	140	125	90	250							31	17	49																															
25	HBP32-160/125	2,2							192	489	160		100	270							32	26	57																															
26	HBP32-160/145	3							199	504	190	140	112	300							33	44	77																															
27	HBP32-160/155	4						187	241	577	216		132	345							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							32	16	48																														
30	HBP40-160/165	0,75							173	422	140	100	90	250								32	17	49																														
31	HBP40-160/174	1,1							164	192	489	160	140	100								270	33	22	56																													
32	HBP40-160/135	3																					35	44	79																													
33	HBP40-160/155	4						187	241	577	216	140	132	345																		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			180	152	167	407	125	100	80	220	100	70						35	16	51	
37	HBP50-160/135	0,75	173	422	140	100	90	250	35	17	52																																											
38	HBP50-160/155	1,1	187	241	577	216	140	132	345											36	22	58																																
39	HBP50-160/165	1,5																		36	27	62																																
40	HBP50-160/125	5,5	219	292	724	254	210	160	420												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												39	17	56
45	HBP65-160/135	1,1																									160.5	422	140	100	90						250															40	22	62
46	HBP65-160/145	1,5	164	179.5	489	160	140	100	270	40	27	67																																										
47	HBP65-160/165	2,2								42	34	75																																										
48	HBP65-160/125	5,5	187	228.5	577	216	140	132	345											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	100	80	125	180	225	152	160.5	447	140	125	90	250							49	133	182																															
53	HBP80-160/135	1,5																			49	27	76																															
54	HBP80-160/155	2,2																			164	179.5	489	160	140	100	270	51	34	85																								
55	HBP80-160/174	3																													51	37	88																					
56	HBP80-160/135	11	219	279.5	724	254	210	160	420											58	108	166																																
57	HBP80-160/145	15																		58	109	167																																
58	HBP80-160/155	18,5																		219	279.5	779	254	210	160	420	58	133	191																									
59	HBP80-160/165	22																												58	155	213																						
60	HBP80-160/174	30	222	307.5	882	318	305	200	505	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		70	34	104																															
62	HBP100-160/155	3							201	531	190	140	112	300							70	37	107																															
63	HBP100-160/176	4																						71	47	118																												
64	HBP100-160/145	15							246	294	751	254	210	160							420											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								38	16	54																														
69	HBP32-200/185	0,75							173	422	140	100	90	250								38	17	55																														
70	HBP32-200/205	1,1																				39	22	62																														
71	HBP32-200/214	1,5							164	199	504	190	140	112								300	240	190	14	39	27	66																										
72	HBP32-200/165	4						42																		43	85																											
73	HBP32-200/175	5,5						65	40	100	160	180	187	241								577	216	140	132	345	100	70						44	65	109																		
74	HBP32-200/195	7,5	219	292	724	254	210								160	420	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						37	17	54											
77	HBP40-200/195	1,1											173	422		140	100	90	250	38	22	61																																
78	HBP40-200/214	1,5																					38	27	65																													
79	HBP40-200/165	5,5						187	241	577	216	140	132	345												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	155	173	425	140	100								90											250											43	22	65															
83	HBP50-200/175	1,5						43	27	70																																												
84	HBP50-200/195	2,2						167	192	492	160	140	100	270		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- чная 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	14	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		420							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	14	12	50	34	83							
90	HBP65-200/205	3																			50	37	86							
91	HBP65-200/214	4																			50	47	96							
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										57	133	189							
94	HBP65-200/185	22							292,5	809	279	241	180	455							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	14	12	56	37	93							
97	HBP80-200/195	4								202,5	190	140	112	300							56	47	103							
98	HBP80-200/205	5,5						203	244,5	593	216	140	132	345						12	60	65	125							
99	HBP80-200/214	7,5							633		178										60	79	138							
100	HBP80-200/165	22						235	308,5	825	279	241	180	455						15	68	155	223							
101	HBP80-200/175	30																			70	224	294							
102	HBP80-200/205	37						238	323,5	898	318	305	200	505						19	70	235	305							
103	HBP80-200/214	45						339,5	943	356	311	225	560								75	286	360							
104	HBP100-200/165	3	125	100	125	200	280	180	183	505	160	140	100	270								12	68	37	105					
105	HBP100-200/175	4							190	520	190	140	112	300									68	47	115					
106	HBP100-200/195	5,5						203	232	593	216	140	132	345									69	65	134					
107	HBP100-200/205	7,5							633		178												69	79	147					
108	HBP100-200/214	11						235	283	740	254	210	160	420								160	120	360	280	18	15	72	108	180
109	HBP100-200/165	30																										79	224	303
110	HBP100-200/185	37						238	311	898	318	305	200	505								19	79	235	313					
111	HBP100-200/195	45						327	943	356	311	225	560								83	286	369							
112	HBP100-200/205	55	272	380	1042	406	349	250	615	24	95	373	469																	
113	HBP100-200/214	75	125	100	125	200	280	272	402	1117	457	368	280	680	160	120	360	280	18	24	96	485	580							
114	HBP125-200/195	7,5	150	125	140	250	315	203	232	633	216	178	132	345	160	120	360	400	315	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								118	373	491						
118	HBP125-200/205	75						272	402	1117	457	368	280	680							24	119	485	604						
119	HBP125-200/214	90							1167		419											122	541	663						
120	HBP150-200/175	11							767		241											96	108	204						
121	HBP150-200/185	15	200	150	160	280	400	262	295	767	254	241	160	420	200	150				23	15	96	129	225						
122	HBP150-200/214	18,5							308	852	279	241	180	455								98	157	255						
123	HBP32-260/255	2,2	50	32				174	187,5	499	160	140	100	270					250		12	55	34	89						
124	HBP32-260/264	3																				55	37	92						
125	HBP32-260/215	11						229	287,5	734	254	210	160	420							15	63	108	171						
126	HBP32-260/225	15							789		254											63	109	173						
127	HBP32-260/264	18,5																				63	133	196						
128	HBP32-260	22						300,5	819	279	241	180	455								64	155	219							
129	HBP40-260/245	2,2	65	40	100	180	225	174	187,5	499	160	140	100	270	125	95	320		250	14	12	55	34	89						
130	HBP40-260/255	3																				55	37	92						
131	HBP40-260/205	11						229	287,5	734	254	210	160	420							15	63	108	171						
132	HBP40-260/235	15							789		254											63	109	172						
133	HBP40-260/245	18,5							300,5	819	279	241	180	455								63	133	195						
134	HBP40-260/264	22																				63	155	218						
135	HBP50-260/205	2,2											175	187,5							500	160	140	100	270	125	95	320		250
136	HBP50-260/215	3									56	37	93																	
137	HBP50-260/245	4									56	47	103																	
138	HBP50-260/255	5,5	198	236,5	588	216	140	132	345		60	65	125																	
139	HBP50-260/215	18,5	230	287,5	790	254	254	160	420	15	62	133	195																	
140	HBP50-260/225	22		300,5	820	279	241	180	455		65	155	220																	
141	HBP50-260/245	30	65	50	100	180	225	233	315,5	893	318	305	200	505	125	95	320	250	14	19	71	224	295							
142	HBP50-260/264	37														71	235	306												

	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
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						203	232	633	216	178	132	345							68	79	147
146	HBP65-260/215	30	80	65	100	200	250	238	311	898	318	305	200	505			360	280	18	19	80	224	304
147	HBP65-260/235	37						238	327	943	356	311	225	560							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						203	232	633	216	178	132	345							75	79	153
152	HBP80-260/255	11						235	283	740	254	210	160	420						15	81	108	189
153	HBP80-260/215	37	100	80	125	200	280	238	311	898	318	305	200	505			400	315	18	19	100	235	335
154	HBP80-260/225	45						238	327	943	356	311	225	560							102	286	388
155	HBP80-260/235	55						272	380	1042	406	349	250	615						24	105	373	478
156	HBP80-260/264	75						402	1117	457	368	280	680								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						239	287	744	254	210	160	420						15	89	108	197
159	HBP100-260/255	15						239	287	799	254	254	160	420							89	129	217
160	HBP100-260/205	55	125	100		225	280		384	1046	406	349	250	615							105	373	478
161	HBP100-260/215	75						276	406	1121	457	368	280	680						24	112	485	597
162	HBP100-260/214	90			140					1171	419	419			160	120	400	315	18		112	541	653
163	HBP125-260/205	11							287	744	254	210	160	420							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		300	829	279	241	180	455							104	157	261
166	HBP125-260/264	22							869	279	279										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								838	279	241	180	455							135	157	292
170	HBP150-260/245	22	200	150	160	250	355	248	294	878	279	279	180	455	200	150	450	350	23	15	135	179	314
171	HBP150-260/255	30								306	908	318	305	200	505					19	154	240	394
172	HBP40-320/255	3						180	195.5	505	160	140	100	270							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						12	79	65	144
175	HBP40-320/139	7,5								632	216	178	132	345							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							339.5	943	356	311	225	560							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						202	243.5	592	216	178	132	345						12	81	65	147
183	HBP50-320/285	7,5								632	216										81	79	160
184	HBP50-320/329	11						238	298.5	743	254	210	160	420						15	86	108	194
185	HBP50-320/255	37	65	50	125			238	323.5	898	318	305	200	505						19	91	235	325
186	HBP50-320/270	45							339.5	943	356	311	225	560							98	286	384
187	HBP50-320/300	55						274	394.5	1044	406	349	250	615						24	116	373	490
188	HBP50-320/315	75							416.5	1119	457	368	280	680							117	485	601
189	HBP65-320/255	5,5						201	230	591	216	140	132	345						12	92	65	157
190	HBP65-320/285	7,5								631		178									92	79	171
191	HBP65-320/300	11						235	283	740	254	210	160	420						15	95	108	203
192	HBP65-320/329	15	80	65						795		254			160	120	400	315	18		95	129	224
193	HBP65-320/255	45						252	341	957	356	311	225	560						19	116	286	401
194	HBP65-320/270	55							380	1042	406	349	250	615							122	373	496
195	HBP65-320/300	75						272	402	1117	457	368	280	680						24	122	485	607
196	HBP65-320/329	90								1167		419									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								740		210									100	108	208
199	HBP80-320/300	15						235	283	795	254	254	160	420						15	100	129	229
200	HBP80-320/329	18,5	100	80	125				296	825	279	241	180	455							105	157	262
201	HBP80-320/255	75						272	402	1117	457	368	280	680						24	127	485	612
202	HBP80-320/285	90								1167		419			160	120	400	315	18		127	541	668
203	HBP100-320/255	11								740		210									105	108	213
204	HBP100-320/270	15						235	283	795	254	254	160	420							105	129	233
205	HBP100-320/300	18,5	125	100	140				296	825	279	241	180	455						15	105	157	262
206	HBP100-320/329	22								865		279									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- ная 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							295	879	279	279	455	138							179	316		
211	HBP125-320/315	30							307	909	318	305	200	505							140	240	379	
212	HBP125-320	37	200	150	160	400	250	285	359	965	356	286	225	560	200	150	550	450	19	15	148	301	449	
213	HBP150-320/255	22							295	880	279	279	180	455							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	200	150	160	400	286	378	991	311	356	311	560	200	150	550	450	24	19	163	312	476		
217	HBP150-320/329	55							378	1056	406	349	250							615	178	383	561	
218	HBP80-400/320	15							297	809	254	254	160							420	140	129	269	
219	HBP80-400/335	18,5							310	839	279	241	180							455	142	157	299	
220	HBP80-400/365	22	100	80	125	280	355	249	879	279	279	279	180	455	160	120	400	340	18	15	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							358	964	356	286	225	560							176	301	476	
228	HBP125-400/380	45	150	125	140	400	284	377	989	311	356	311	560	200	150	500	400	23	19	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							358	966	356	286	225							560	19	200	301	501
232	HBP150-400/335	45	200	150	160	315	450	286	991	311	356	311	560	200	150	550	450	23	19	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							748	205	544	748	
235	HBP150-400/409	90							399	1181	457	419	680							791	205	587	791	

Принадлежности для насосов НВР



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 клиновья
чугунная с невымвжым
шпнделем
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 — нержавеющей
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



Обратный клапан
пружинный
NRC-F PN16, EPDM,
корпус — чугун,
диск — нержавеющая
сталь, t-115 °C

DN 40
DN 50
DN 65
DN 80
DN 100
DN 125
DN 150
DN 200

21116040
21116040
21116040
21116040
21116040
21116040
21116040
21116040



Обратный клапан
створчатый чугунный
межфланцевый
NRD-W PN 16,
корпус — чугун,
t-100 °C

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



Обратный клапан
пружинный нержавеющая
сталь межфланцевый
NRC-W
PN40, t-350 °C

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



Компенсатор резиновый
фланцевый с комплектом
контрольных стержней
VRC-F PN 16, t-115 °C

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
Компенсатор резиновый муфтовый VRC-T PN 16, EPDM, t-115 °C	3/4	10116032
	1	10116032
	1 1/4	10116032
	1 1/2	10116032
	2	10116032
	2 1/2	10116032
Фильтр сетчатый фланцевый FSU-F PN 16, корпус — чугун, t-150 °C	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
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	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
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	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
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	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
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	DN 200	4010200
	DN 250	4010250
	DN 300	4010300



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.

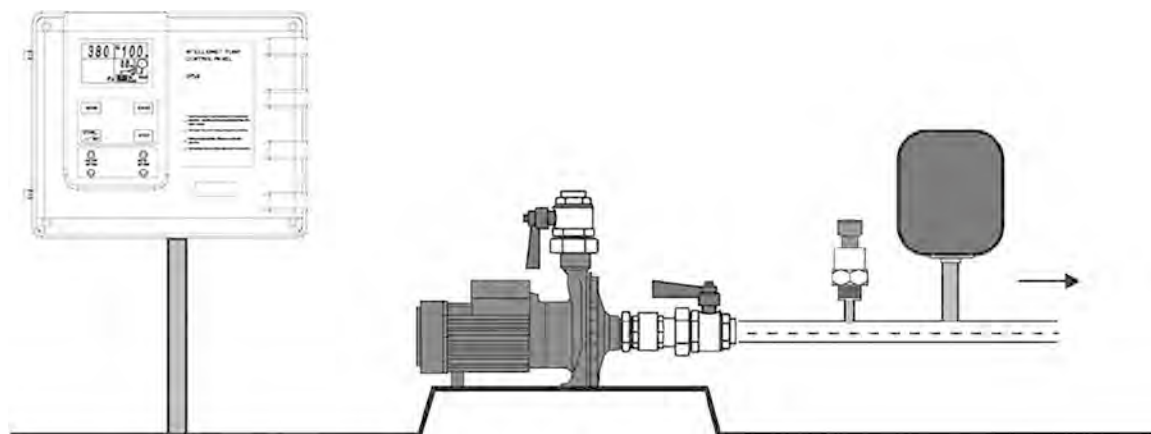
M — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54.

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 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

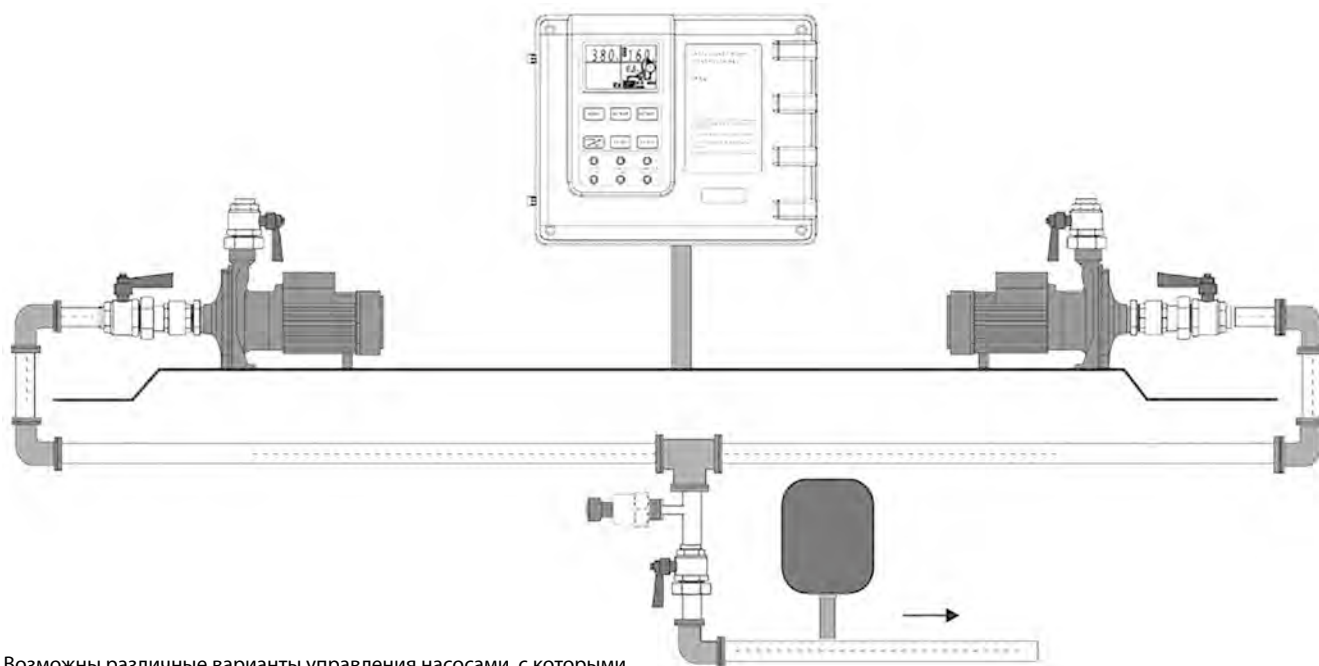
M — обновленный дизайн шкафа, корпус со степенью защиты IP54.

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 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

UC 1-22.230 UC 1-40.400D UC 1-75.400D UC 2-22.230 UC 2-40.400D			
UC 1-22.230.Dis			
UC 1-110.400.D.T.Dis UC 2-75.400.D.T.Dis			
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			

ООО «Хайсскрафт Импекс»

141214, Московская область, г. Пушкино,
пос. Зверосовхоза, ул. Соболиная, д. 11, стр. 1, оф. 1-19
тел.: 8 (495) 258-45-42

Редакция от 01.01.2025



heisskraft.ru