



SVPH(T)

Вертикальный многоступенчатый насос
с мотором IE5 на постоянных магнитах
и встроенным частотным преобразователем



TEST



СОДЕРЖАНИЕ

09 SVPH(T) 1

11 SVPH(T) 2

13 SVPH(T) 3

15 SVPH(T) 4

17 SVPH(T) 5

19 SVPH(T) 8

21 SVPH(T) 10

23 SVPH(T) 12

25 SVPH(T) 15

27 SVPH(T) 16

29 SVPH(T) 20

31 SVPH(T) 32

33 SVPH(T) 45



О КОМПАНИИ

Zhejiang Nanyuan Pump Industry Co., Ltd. является признанным лидером КНР по объему внедренных инноваций и доле выпуска насосного оборудования. Коллектив компании объединяет высококлассных специалистов с опытом работы в сфере центробежных насосов более 30 лет. Карта присутствия покрывает более 30 стран, присутствие компании активно растет. Zhejiang Nanyuan Pump Industry Co., Ltd. получила официальный статус нового высокотехнологичного производителя Китая.

Компания Nanyuan Pump Industry расставляет «равные акценты на качество и на сервис». Мы хотим представить как можно большему количеству предприятий и домашних хозяйств самые передовые технологии. Концепция «мастерство укрепляет качество, совершенство во всем укрепляет бренд» подталкивает Nanyuan к постоянным исследованиями, а корпоративный дух к искренности и способствует динамичному развитию компании. Профильными продуктами компании являются: вертикальные многоступенчатые центробежные насосы, горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы, полупогружные многоступенчатые насосы, погружные скважинные центробежные насосы, вертикальные насосы типа инлайн, погружные дренажные насосы, консольные насосы осевого всасывания, дозирующие насосы и прочая продукция.

Насосы нашего производства широко применяются в разных сферах: в промышленной водоподготовке, в установках водоснабжения, электронной промышленности, на водоочистных сооружениях, строительстве, подаче котловой воды, в охлаждении станков, в кондиционировании воздуха, сбросных установках, канализации и во многих других областях. Мы уделяем значительное внимание послепродажному сервису.

В настоящее время Nanyuan Pump Industry владеет современным унифицированным производством с автоматизированными линиями и постоянно инвестирует в развитие применяемых технологий. Для проведения научных исследований и опытно-конструкторских работ мы развиваем совместные программы с признанными зарубежными экспертами и с исследовательскими университетами КНР.



Nanyuan Pump Industry получила награды как национальное высокотехнологическое предприятие и предприятие НИОКР. Производство имеет сертификаты системы управления качеством ISO9001: 2015, системы экологического менеджмента ISO14001: 2015, системы управления охраной труда и техникой безопасности, Китайских энергосберегающих продуктов OHSAS18001: 2007, сертификат CE и 5-звездочной системы послепродажного обслуживания

Благодарим Вас за внимание к Nanyuan Pump Industry.



О КОМПАНИИ

Общие данные

Конструкция SVPH (T) оптимальна для станций водоснабжения второго подъема с изменяющимся расходом благодаря применению двигателя на постоянных магнитах и частотного преобразователя с интеллектуальным управлением. Насос может быть использован для перекачивания жидкостей с различными температурами, расходами и/или напором вследствие усовершенствованной функции защиты двигателя. Внедрение последних технологий расширяет возможности насоса. Достоинствами насоса являются компактная конструкция, низкий уровень шума, удобство транспортировки, стабильная работа, уровень энергоэффективности IE5 (снижение эксплуатационных расходов).

Подключения трубопроводов

Фланцевое
Резьбовое
Хомутовое (тип Tri-Clamp)

Рекомендации по размещению

Температура воздуха в зоне размещения насосного агрегата не должна превышать +40°C, высота установки - не более 1000м над уровнем моря. В случае превышения любого из указанных параметров, следует увеличить номинальную мощность электродвигателя с учетом повышающего коэффициента.

Преимущества

SVPH (T) может применяться в качестве ведущего насоса, работающего с переменной производительностью:

- Энергоэффективность выше, чем у асинхронных электродвигателей EC IE5 и 1-го класса согласно новому национальному стандарту, что гарантирует значительное снижение электропотребления
- Низкий уровень шума обеспечивает удобство при эксплуатации и обслуживании
- Продуманное экранное меню сенсорной панели, интуитивно-понятный интерфейс
- Простота монтажа
- Предустановленные функции настройки
- Отличные характеристики ЭМС, отвечающие требованиям работы при строгих электромагнитных ограничениях.
- Применение усиленного вала
- Поддержка технологии 5G для дистанционного мониторинга состояния насоса

Графики рабочих характеристик

- Все кривые гидравлических характеристик представлены для частоты вращения 3500 об/мин.
- Допуски в соответствии со стандартом ГОСТ ISO 9906
- Измерения проводились с водой без воздушных включений при температуре 20°C, кинематическая вязкость: 1 мм²/с
- Во избежание перегрузки электродвигателя вследствие слишком больших или слишком малых расходов, необходимо убедиться, что рабочая точка насоса выбрана в пределах допустимого диапазона

Температура жидкости

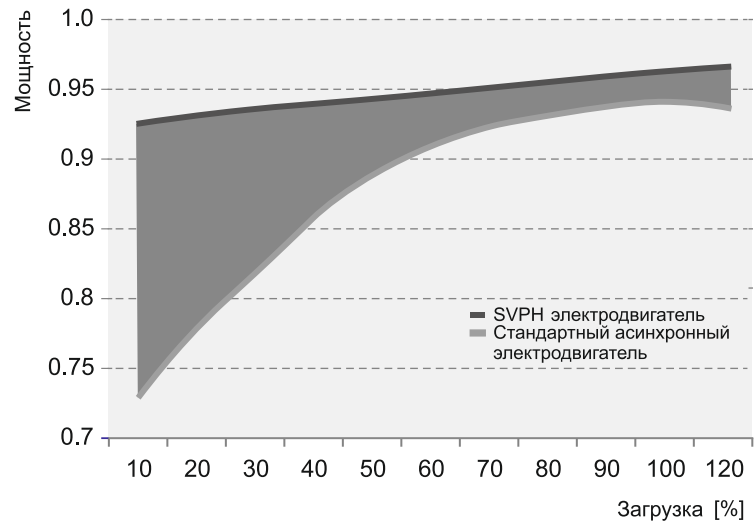
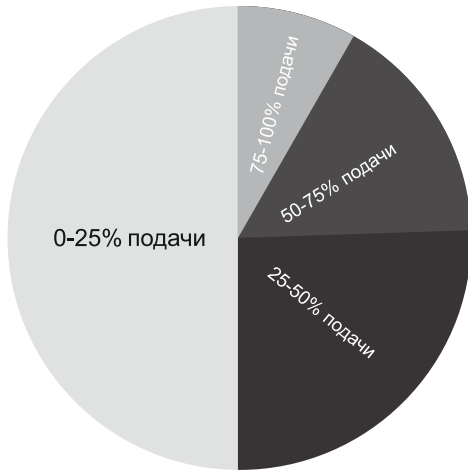
Насос предназначен для перекачивания умягченной воды с температурами: -15°C...120°C, растворы гликоля (до 50%): -15°C...70°C

Условия эксплуатации

- Перекачивание чистых, негорючих или невзрывоопасных жидкостей, не содержащих твердых частиц или волокон
- Температура окружающей среды: +5°C...+40°C
- Максимальная относительная влажность: 95%
- Максимальная высота над уровнем моря: 1000м



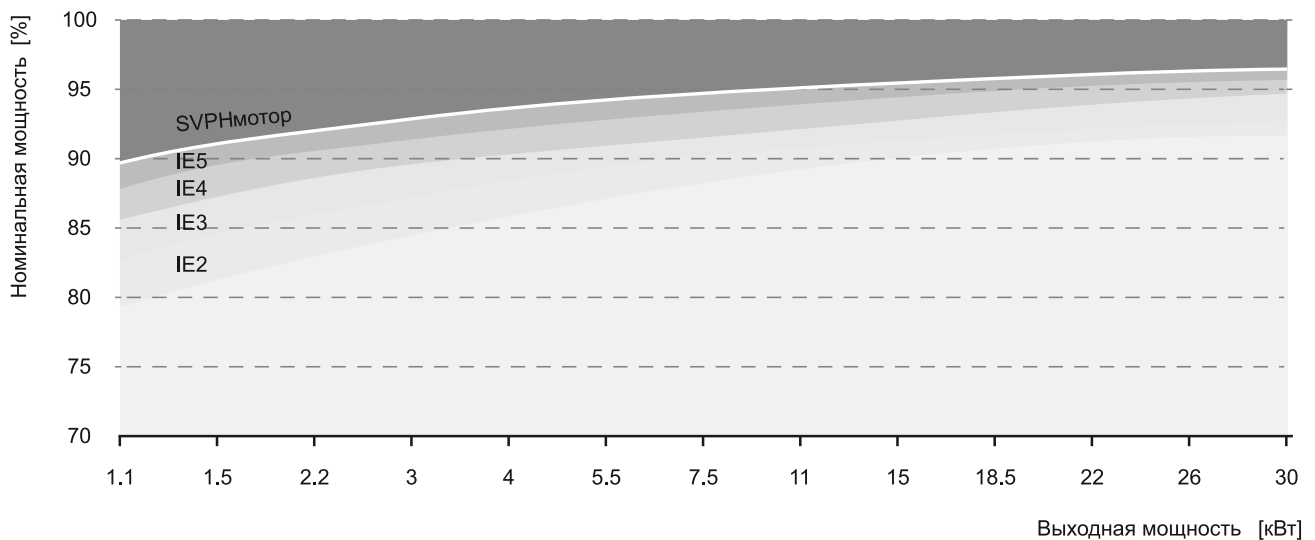
Двигатель оптимизирован для работы в системах водоснабжения с изменяющимся расходом



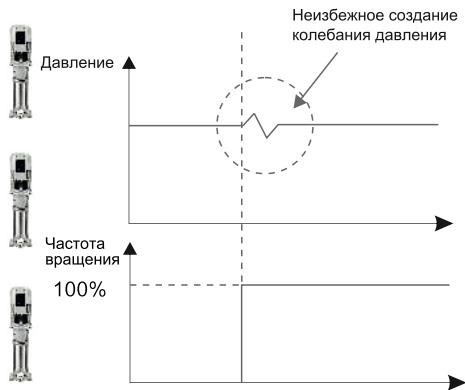
Временная диаграмма степени загрузки электродвигателя (пропорционально подаче насоса)

Экономия монтажного пространства благодаря двигателю на постоянных магнитах с частотным регулированием

Класс энергоэффективности IE5 обеспечивает снижение эксплуатационных расходов



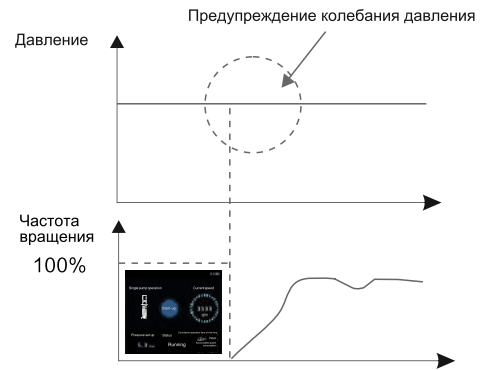
Традиционные способы регулирования не сглаживают пусковые броски давления



При включении или останове насоса отсутствует жесткий контроль частоты вращения. Это приводит к созданию колебания давления в напорной линии.

Подобный пуск/останов сопряжены с резким изменением частоты вращения в короткий промежуток времени. Результирующий импульс давления имеет эффект гидравлического удара.

Технология мягкого переключения TESK позволяет устранить скачки давления при включении или выключении



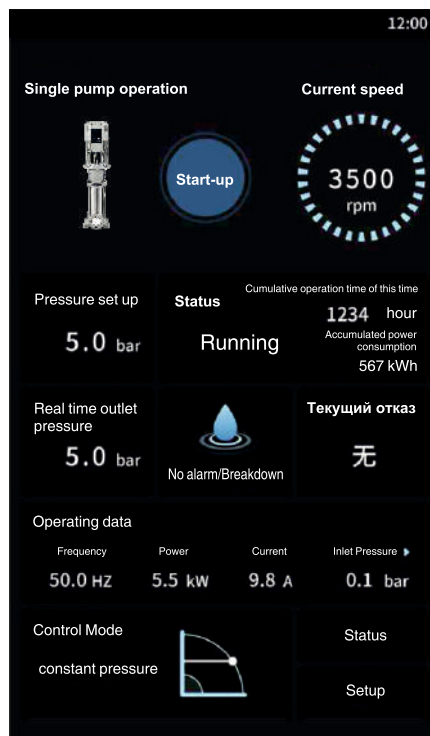
Точное поддержание напора осуществляется благодаря регулированию частоты вращения в соответствии с потребностью в воде (забором воды из сети).

Алгоритм работы частотного регулятора исключает скачки давления, предотвращая гидравлические удары при включении - выключении насоса.

Удобный интерфейс сенсорного экрана

- Наглядное представление важных рабочих параметров
- Простота настройки
- Автоматическая синхронизация данных между несколькими насосами
- Быстрый отклик на касание
- Руководства к действиям в случае отказа

Оригинальный вид



Перевод экрана



Расширенный функционал

- Защита по низкому напряжению и пропаданию фазы,
- Защита от перегрузки и заклиниванию вала,
- Защита от "сухого хода"
- Остановка при малой подаче
- В составе установки автоматический ввод резерва
- Возможность ручного управления
- Настройка давления с разделением по времени
- Уровни доступа через пароль

Расшифровка наименования

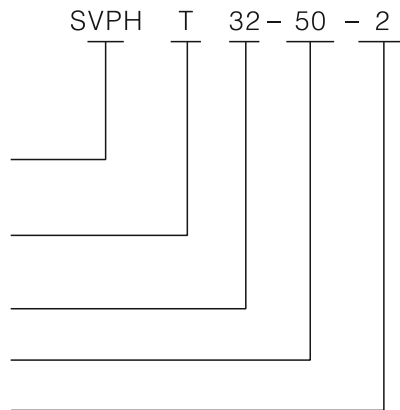
Вертикальный многоступенчатый насос с мотором IE5 на постоянных магнитах и встроенным частотным преобразователем

Серый чугун (для нержавеющей стали символ отсутствует)

Номинальная подача

Количество ступеней x 10

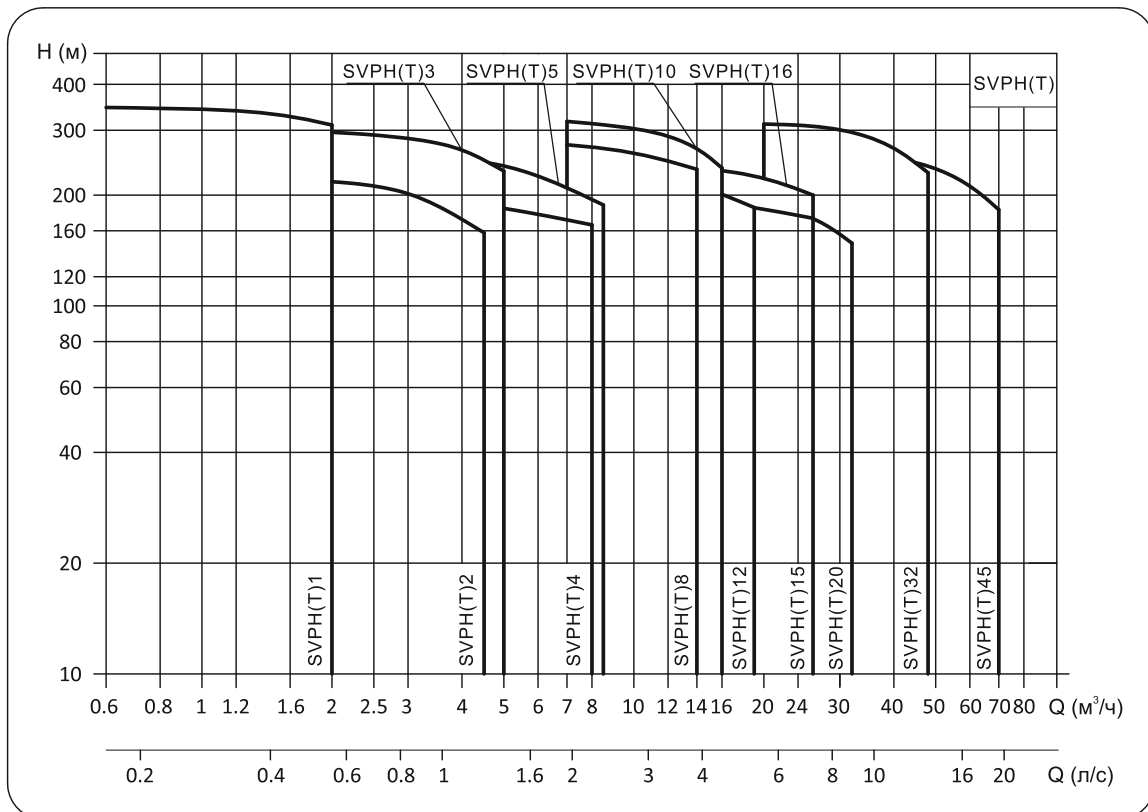
Количество уменьшенных рабочих колёс



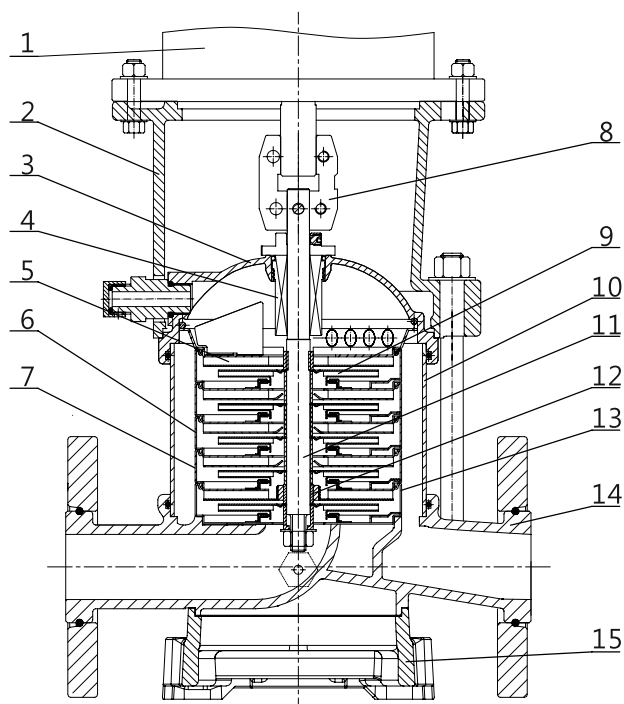
Сферы применения

- Фильтрация воды
- Система отопления и горячего водоснабжения
- Подача от водоочистой установки
- Система охлаждения и кондиционирования
- Система очистки воды для защиты окружающей среды
- Подкачка в магистральные сети
- Промышленная очистная система
- Высотные здания
- Подача технологических сред в промышленности
- Повышение давления
- Теплоотвод оборудования машинных отделений
- Система технической воды

Напорно-расходные характеристики

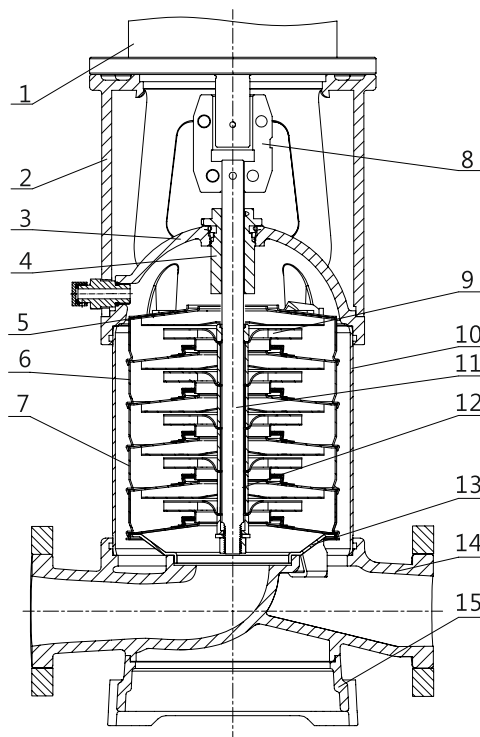


Конструкция модели SVPH(T) 1, 2, 3, 4, 5



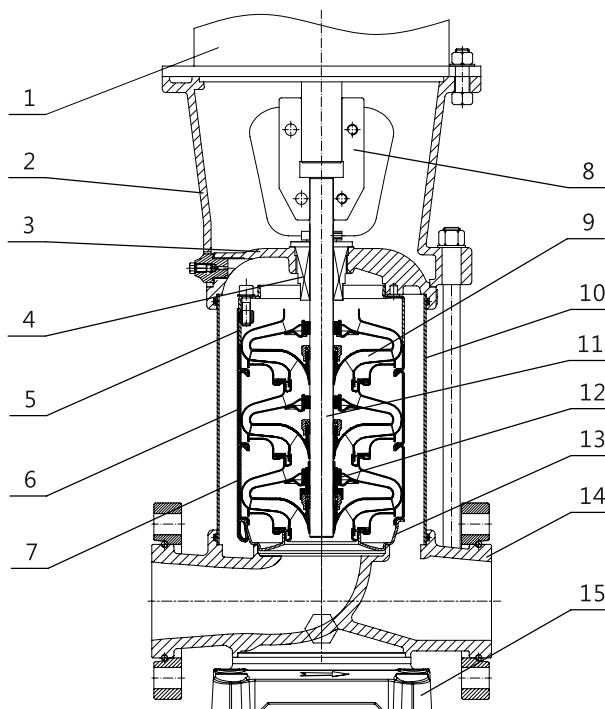
Материалы SVPH(T) 1, 2, 3, 4, 5

No.	Компонент	Материал		GB		EN DIN		AISI/ASTM	
		SVPHT	SVPH	SVPHT	SVPH	SVPHT	SVPH	SVPHT	SVPH
1	Электродвигатель	/		/		/		/	
2	Фонарь	Чугун / Ковкий чугун		GB 1348-QT500-7		EN 1563 EN-GJS-500-7		ASTM A536 65-45-12	
3	Крышка	Чугун	Нерж. сталь	GB 1348-QT500-7	GB/T20878 06Cr19Ni10	EN 1563 EN-GJS-500-7	EN10088 1.4301	ASTM A536 65-45-12	AISI304
4	Торцевое уплотнение	SiC/SiC/Viton		/		/		/	
5	Верхний диффузор	Нерж. сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
6	Диффузор	Нерж. сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
7	Опорный диффузор	Нерж. сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
8	Муфта	Ковкий чугун		GB 1348-QT500-7		EN 1563 EN-GJS-500-7		ASTM A536 65-45-12	
9	Рабочее колесо	Нерж. сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
10	Цилиндр-кожух	Нерж. сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
11	Вал	Нерж. сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
12	Подшипник	Карбид вольфрама		/		/		/	
13	Направляющий аппарат	Нерж. сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
14	Камера с патрубками входа/выхода	Чугун	Нерж. сталь	GB 1348-QT500-7	GB/T20878 06Cr19Ni10	EN 1563 EN-GJS-500-7	EN10088 1.4301	ASTM A536 65-45-12	AISI304
15	Плита-основание	Чугун		GB 1348-QT500-7		EN 1563 EN-GJS-500-7		ASTM A536 65-45-12	

Конструкция модели SVPH(T) 8, 10, 12, 15, 16, 20

Материалы SVPH(T) 8, 10, 12, 15, 16, 20

No.	Компонент	Материал		GB		EN DIN		AISI/ASTM	
		SVPHT	SVPH	SVPHT	SVPH	SVPHT	SVPH	SVPHT	SVPH
1	Электродвигатель	/		/		/		/	
2	Фонарь	Чугун / Ковкий чугун		GB 1348-QT500-7		EN 1563 EN-GJS-500-7		ASTM A536 65-45-12	
3	Крышка	Чугун	Нерж. сталь	GB 1348-QT500-7	GB/T20878 06Cr19Ni10	EN 1563 EN-GJS-500-7	EN10088 1.4301	ASTM A536 65-45-12	AISI304
4	Торцевое уплотнение	SiC/SiC/Viton		/		/		/	
5	Верхний диффузор	Нерж. сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
6	Диффузор	Нерж. сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
7	Опорный диффузор	Нерж. сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
8	Муфта	Ковкий чугун		GB 1348-QT500-7		EN 1563 EN-GJS-500-7		ASTM A536 65-45-12	
9	Рабочее колесо	Нерж. сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
10	Цилиндр-кожух	Нерж. сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
11	Вал	Нерж. сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
12	Подшипник	Карбид вольфрама		/		/		/	
13	Направляющий аппарат	Нерж. сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
14	Камера с патрубками входа/выхода	Чугун	Нерж. сталь	GB 1348-QT500-7	GB/T20878 06Cr19Ni10	EN 1563 EN-GJS-500-7	EN10088 1.4301	ASTM A536 65-45-12	AISI304
15	Плита-основание	Чугун		GB 1348-QT500-7		EN 1563 EN-GJS-500-7		ASTM A536 65-45-12	

Конструкция модели SVPH(T) 32, 45



Материалы SVPH(T) 32, 45

No.	Компонент	Материал		GB		EN DIN		AISI/ASTM	
		SVPHT	SVPH	SVPHT	SVPH	SVPHT	SVPH	SVPHT	SVPH
1	Электродвигатель	/		/		/		/	
2	Фонарь	Чугун / Ковкий чугун		GB 1348-QT500-7		EN 1563 EN-GJS-500-7		ASTM A536 65-45-12	
3	Крышка	Чугун	Нерж. сталь	GB 1348-QT500-7	GB/T20878 06Cr19Ni10	EN 1563 EN-GJS-500-7	EN10088 1.4301	ASTM A536 65-45-12	AISI304
4	Торцевое уплотнение	SiC/SiC/Viton		/		/		/	
5	Верхний диффузор	Нерж. сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
6	Диффузор	Нерж. сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
7	Опорный диффузор	Нерж. сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
8	Муфта	Ковкий чугун		GB 1348-QT500-7		EN 1563 EN-GJS-500-7		ASTM A536 65-45-12	
9	Рабочее колесо	Нерж. сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
10	Цилиндр-кожух	Нерж. сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
11	Вал	Нерж. сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
12	Подшипник	Карбид вольфрама		/		/		/	
13	Направляющий аппарат	Нерж. сталь		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
14	Камера с патрубками входа/выхода	Чугун	Нерж. сталь	GB 1348-QT500-7	GB/T20878 06Cr19Ni10	EN 1563 EN-GJS-500-7	EN10088 1.4301	ASTM A536 65-45-12	AISI304
15	Плита-основание	Чугун		GB 1348-QT500-7		EN 1563 EN-GJS-500-7		ASTM A536 65-45-12	

Принципы построения напорно- опорных характеристик, пример:

Первое число: количество ступеней x10
Второй число: количество уменьшенных рабочих колес

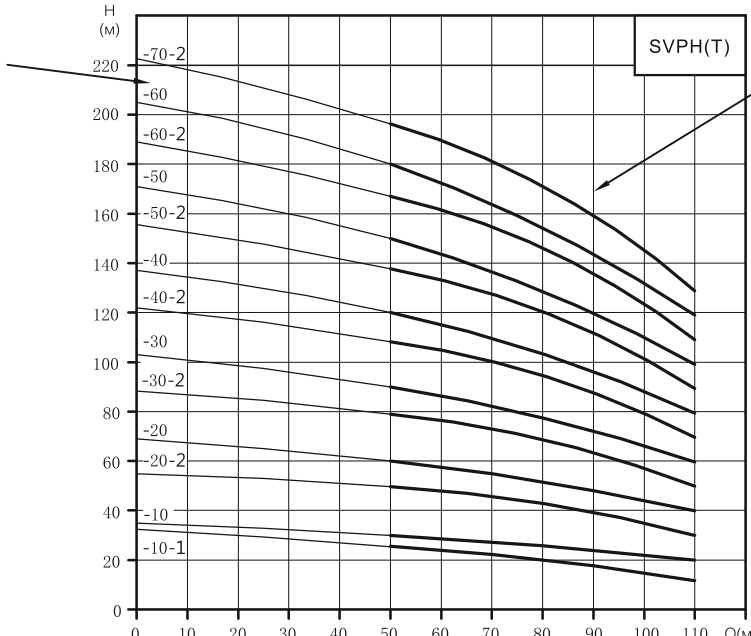


График Q-H, где жирной линией изображен рекомендуемый диапазон производительности насоса

Графики мощности построены для каждой ступени. Приведены график для полноразмерного (график 1/1) и уменьшенного рабочего колеса (график 2/3).

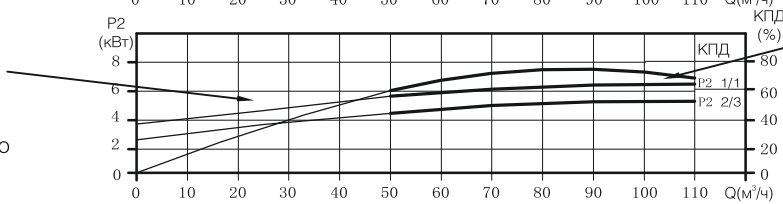


График отображает КПД насоса с усредненным количеством ступеней. При наличии уменьшенных рабочих колёс, фактический КПД ниже указанного примерно на 2%.

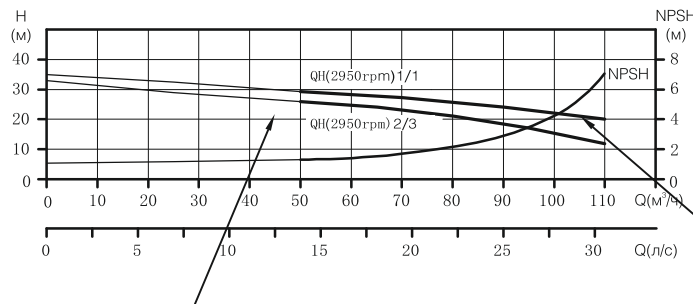
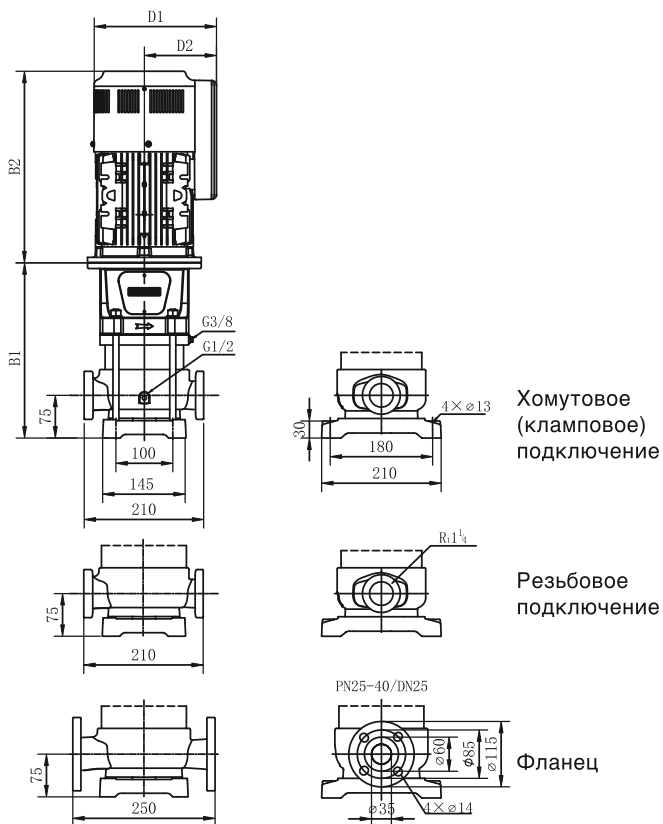


График NPSH построена для насоса с усредненным количеством ступеней. В качестве запаса следует добавить 0,5 м.

Приведены графики Q-H для каждого рабочего колеса: для полноразмерного (график 1/1) и для уменьшенного рабочего колеса (график 2/3)

Монтажные размеры и масса насоса



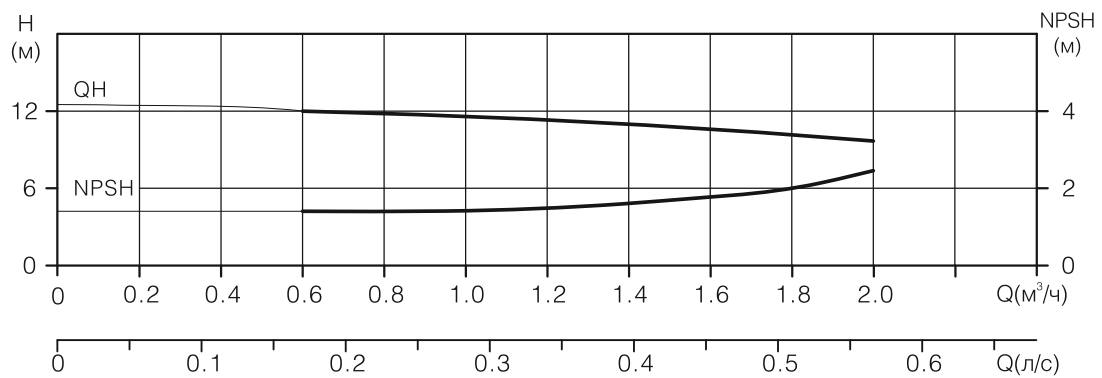
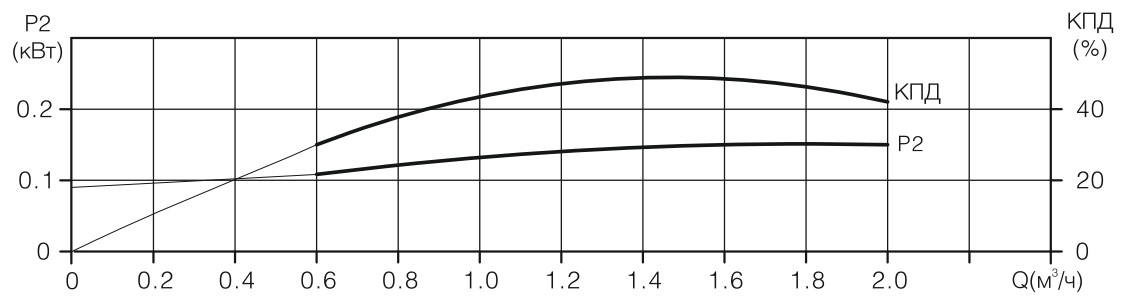
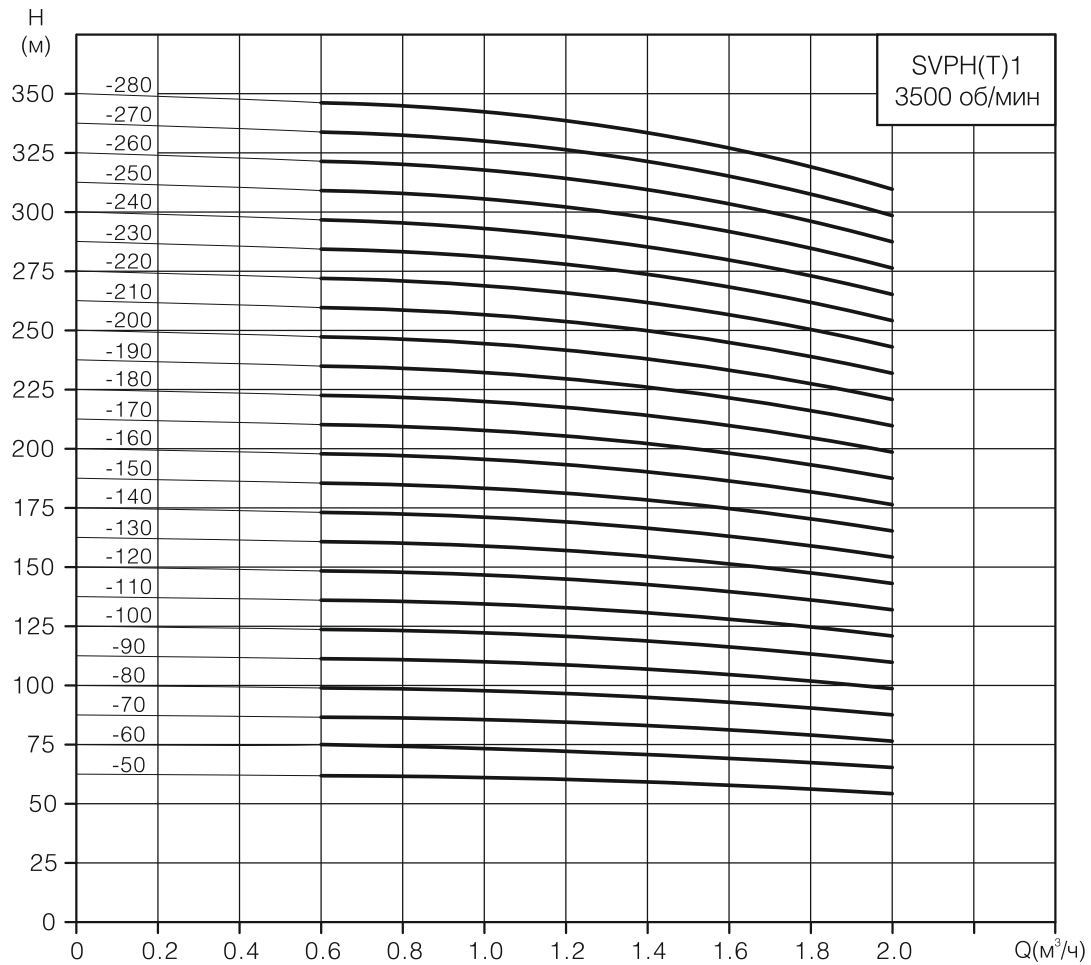
Модель	Размер (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SVPH(T)1-5	326	400	726	210	133	27
SVPH(T)1-6	344	400	744	210	133	28
SVPH(T)1-7	362	400	762	210	133	29
SVPH(T)1-8	380	400	780	210	133	30
SVPH(T)1-9	408	400	808	210	133	32
SVPH(T)1-10	426	400	826	210	133	33
SVPH(T)1-11	444	400	844	210	133	34
SVPH(T)1-12	462	400	862	210	133	36
SVPH(T)1-13	480	400	880	210	133	37
SVPH(T)1-14	498	400	898	210	133	38
SVPH(T)1-15	516	400	916	210	133	38
SVPH(T)1-16	534	400	934	210	133	39
SVPH(T)1-17	562	400	962	210	133	44
SVPH(T)1-18	580	400	980	210	133	45
SVPH(T)1-19	598	400	998	210	133	46
SVPH(T)1-20	616	400	1016	210	133	46
SVPH(T)1-21	634	400	1034	210	133	47
SVPH(T)1-22	652	400	1052	210	133	48
SVPH(T)1-23	670	400	1070	210	133	48
SVPH(T)1-24	688	420	1108	270	160	64
SVPH(T)1-25	706	420	1126	270	160	65
SVPH(T)1-26	724	420	1144	270	160	66
SVPH(T)1-27	742	420	1162	270	160	66
SVPH(T)1-28	760	420	1180	270	160	67

Примечание. В таблице приведена масса насосов SVPH. Насосы SVPH(T) тяжелее на 1.5кг аналогичного типоразмера SVPH.

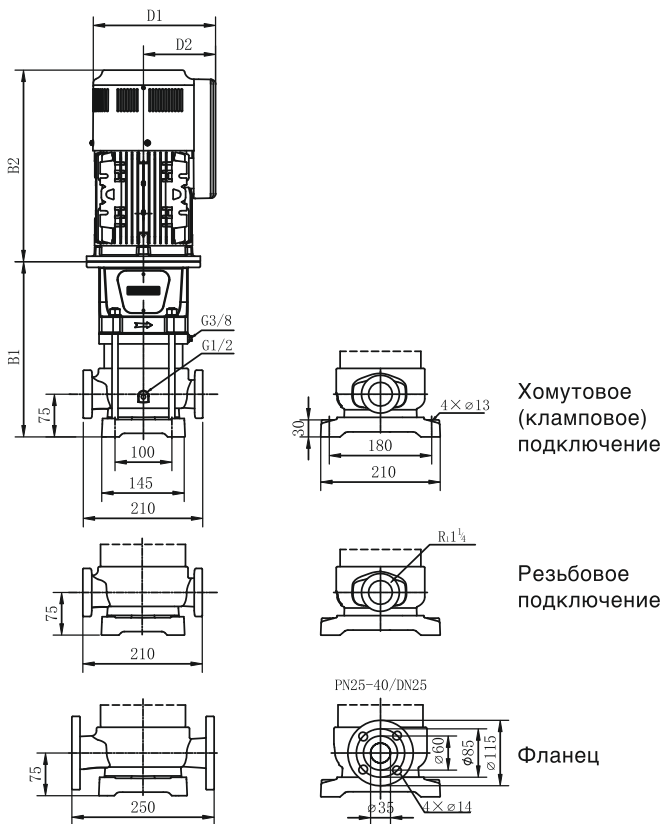
Рабочие характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	H (м)							
			0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2
SVPH(T)1-5	0.75	H (м)	62	61.5	60.8	59.5	59	58	56	54
SVPH(T)1-6	0.75		74	74	73	72	71	69	68	65
SVPH(T)1-7	1.1		87	86	85	84	83	81	79	77
SVPH(T)1-8	1.1		99	98.5	98	96	95	93	91	88
SVPH(T)1-9	1.5		111	110.5	110	108	107	104	102	99
SVPH(T)1-10	1.5		124	123	122	120	119	116	113	110
SVPH(T)1-11	1.5		136	135	134	132	131	128	125	121
SVPH(T)1-12	2.2		149	147	146	144	143	140	136	132
SVPH(T)1-13	2.2		161	160	158	156	155	151	148	143
SVPH(T)1-14	2.2		173	172	171	168	167	163	159	154
SVPH(T)1-15	2.2		186	184	183	180	179	175	170	166
SVPH(T)1-16	2.2		198	197	195	193	191	186	182	177
SVPH(T)1-17	3		210	209	207	205	203	198	193	188
SVPH(T)1-18	3		223	221	220	217	214	210	205	199
SVPH(T)1-19	3		235	234	232	229	226	222	216	210
SVPH(T)1-20	3		247	246	244	241	238	233	228	221
SVPH(T)1-21	3		260	258	256	253	250	245	239	232
SVPH(T)1-22	3		272	271	269	265	262	257	250	243
SVPH(T)1-23	3		284	283	281	277	274	268	262	254
SVPH(T)1-24	4		297	295	293	289	286	280	273	266
SVPH(T)1-25	4		309	308	305	301	298	292	285	277
SVPH(T)1-26	4		322	320	318	314	310	304	296	288
SVPH(T)1-27	4		334	332	330	326	322	315	308	299
SVPH(T)1-28	4		346	345	342	338	334	327	319	310

Рабочие графики



Монтажные размеры и масса насоса



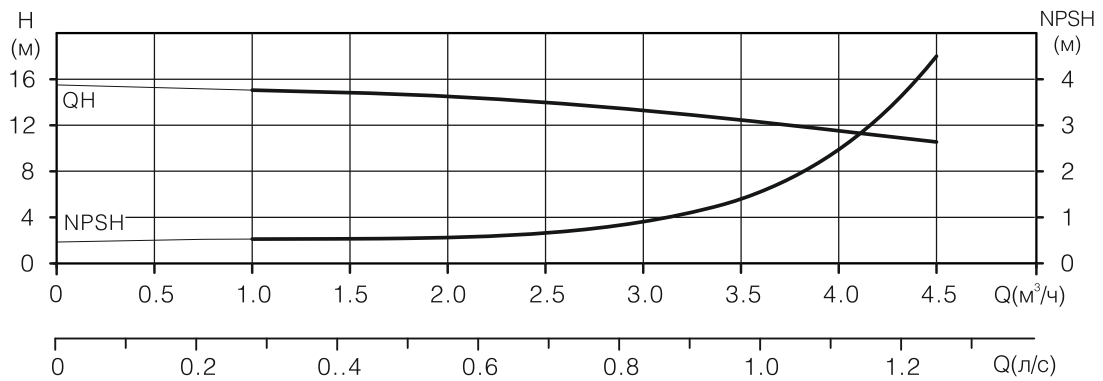
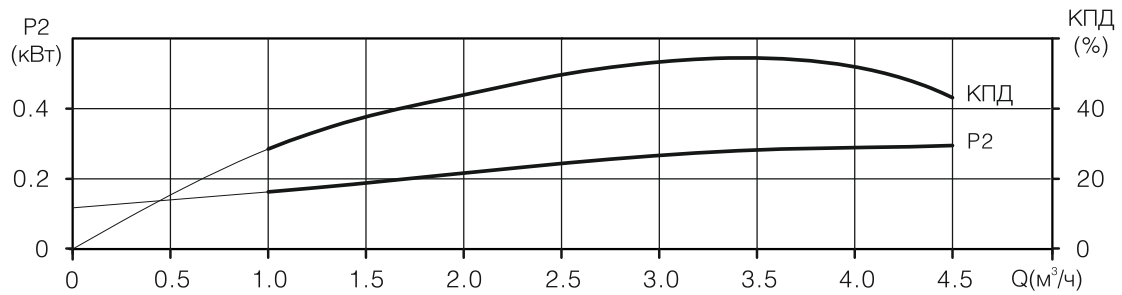
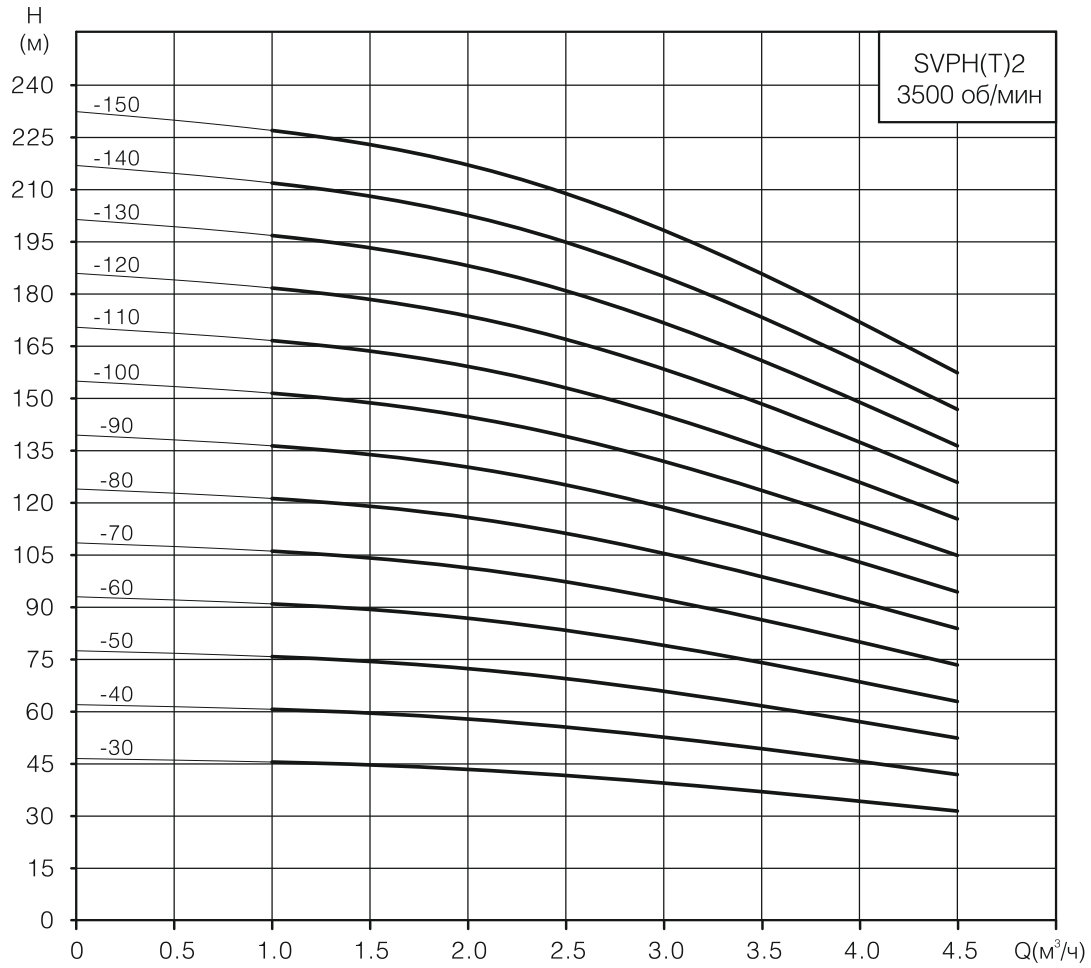
Модель	Размер (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SVPH(T)2-3	290	400	690	210	133	26
SVPH(T)2-4	308	400	708	210	133	28
SVPH(T)2-5	336	400	736	210	133	30
SVPH(T)2-6	354	400	754	210	133	31
SVPH(T)2-7	372	400	772	210	133	33
SVPH(T)2-8	390	400	790	210	133	34
SVPH(T)2-9	408	400	808	210	133	35
SVPH(T)2-10	436	400	836	210	133	40
SVPH(T)2-11	454	400	854	210	133	41
SVPH(T)2-12	472	400	872	210	133	41
SVPH(T)2-13	490	420	910	270	160	57
SVPH(T)2-14	508	420	928	270	160	58
SVPH(T)2-15	526	420	946	270	160	58

Примечание. В таблице приведена масса насосов SVPH. Насосы SVPH(T) тяжелее на 1.5кг аналогичного типоразмера SVPH.

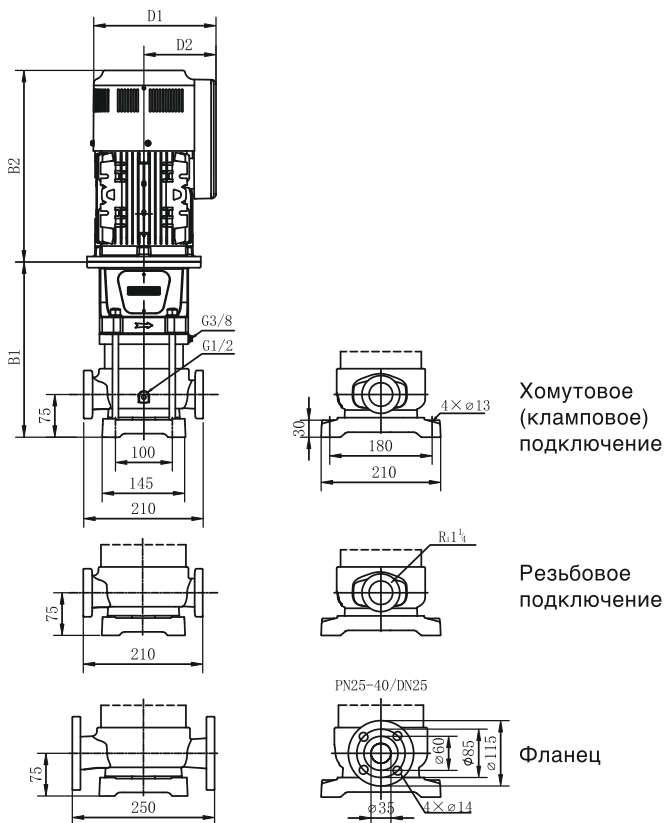
Рабочие характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (М ³ /ч)	H (м)							
			1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
SVPH(T)2-3	0.75	H (м)	45	44	43	42	41	38	35	32
SVPH(T)2-4	1.1		60	59	58	56	54	50	47	42
SVPH(T)2-5	1.5		76	74	72	70	68	63	59	53
SVPH(T)2-6	1.5		91	89	87	83	81	75	71	63
SVPH(T)2-7	2.2		106	104	101	97	95	88	83	74
SVPH(T)2-8	2.2		121	118	116	111	108	101	95	84
SVPH(T)2-9	2.2		137	133	130	125	122	113	106	95
SVPH(T)2-10	3		152	148	145	139	136	126	118	105
SVPH(T)2-11	3		167	163	159	153	149	138	130	116
SVPH(T)2-12	3		182	178	174	166	163	151	142	126
SVPH(T)2-13	4		198	193	188	180	176	163	154	137
SVPH(T)2-14	4		213	207	203	194	190	176	166	147
SVPH(T)2-15	4		228	222	217	208	203	189	177	158

Рабочие графики



Монтажные размеры и масса насоса



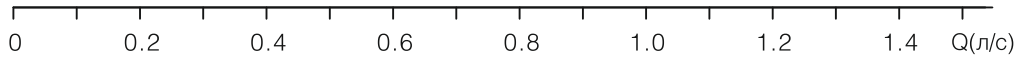
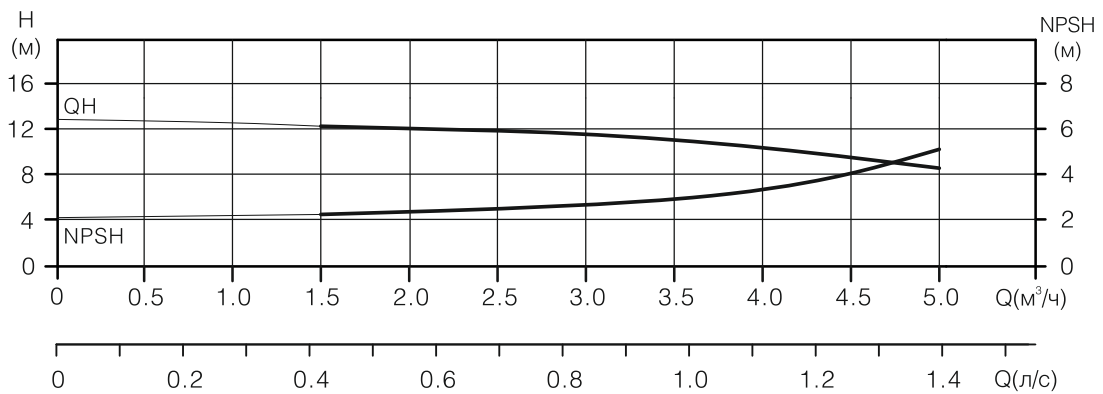
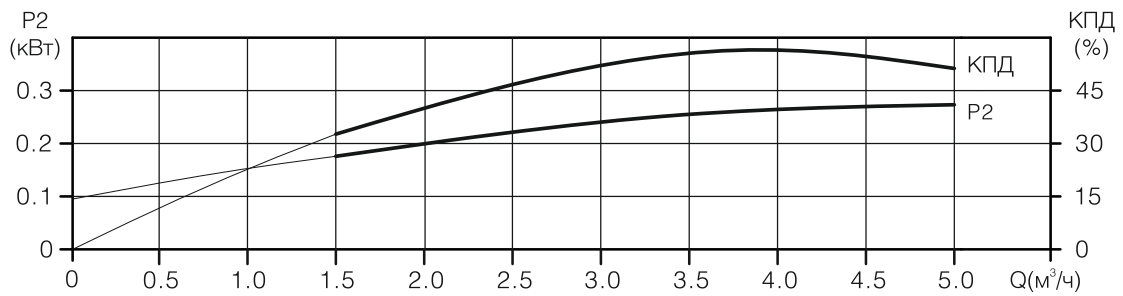
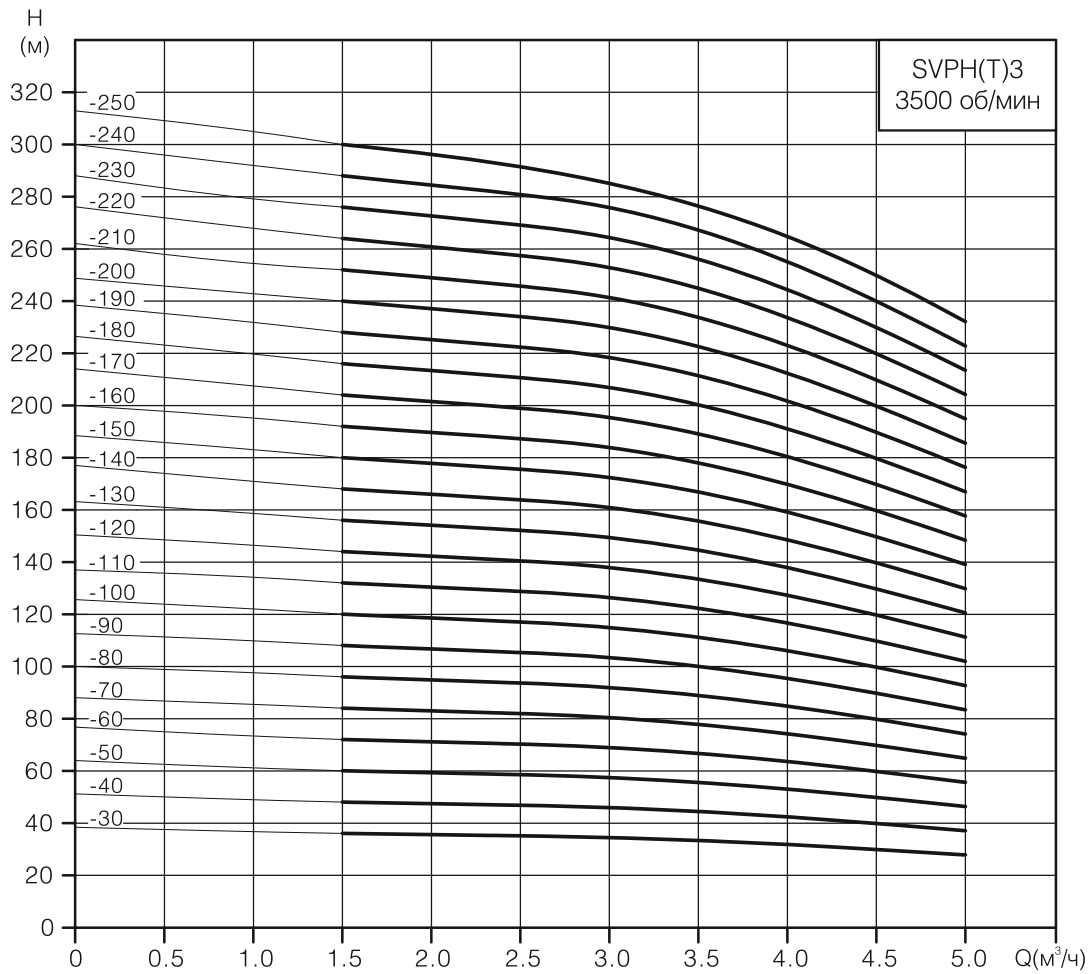
Модель	Размер (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SVPH(T)3-3	290	400	690	210	133	26
SVPH(T)3-4	308	400	708	210	133	28
SVPH(T)3-5	326	400	726	210	133	28
SVPH(T)3-6	354	400	754	210	133	31
SVPH(T)3-7	372	400	772	210	133	32
SVPH(T)3-8	390	400	790	210	133	35
SVPH(T)3-9	408	400	808	210	133	35
SVPH(T)3-10	426	400	826	210	133	36
SVPH(T)3-11	444	400	844	210	133	37
SVPH(T)3-12	472	400	872	210	133	42
SVPH(T)3-13	490	400	890	210	133	42
SVPH(T)3-14	508	400	908	210	133	43
SVPH(T)3-15	526	400	926	210	133	44
SVPH(T)3-16	544	420	964	270	160	60
SVPH(T)3-17	562	420	982	270	160	60
SVPH(T)3-18	580	420	1000	270	160	61
SVPH(T)3-19	598	420	1018	270	160	62
SVPH(T)3-20	636	420	1056	270	160	65
SVPH(T)3-21	654	420	1074	270	160	66
SVPH(T)3-22	672	420	1092	270	160	67
SVPH(T)3-23	690	420	1110	270	160	67
SVPH(T)3-24	708	420	1128	270	160	68
SVPH(T)3-25	726	420	1146	270	160	69

Примечание. В таблице приведена масса насосов SVPH. Насосы SVPH(T) тяжелее на 1.5кг аналогичного типоразмера SVPH.

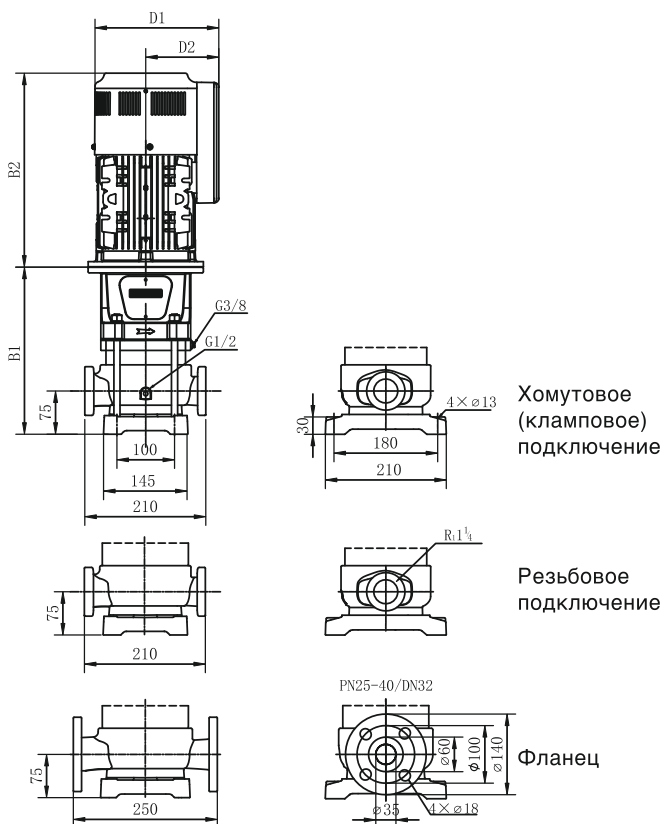
Рабочие характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	H (м)							
			1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
SVPH(T)3-3	0.75	H (м)	37	36	35	34	33	32	30	28
SVPH(T)3-4	1.1		49	48	47	46	44	42	40	37
SVPH(T)3-5	1.1		61	59	59	57	55	53	50	46
SVPH(T)3-6	1.5		73	71	70	69	66	63	60	56
SVPH(T)3-7	1.5		85	83	82	80	77	74	70	65
SVPH(T)3-8	2.2		97	95	94	91	88	85	80	74
SVPH(T)3-9	2.2		109	107	105	103	99	95	90	84
SVPH(T)3-10	2.2		121	119	117	114	110	106	100	93
SVPH(T)3-11	2.2		133	130	129	126	121	116	110	102
SVPH(T)3-12	3		145	142	140	137	132	127	120	112
SVPH(T)3-13	3		157	154	152	148	143	138	130	121
SVPH(T)3-14	3		169	166	164	160	155	148	140	130
SVPH(T)3-15	3		181	178	175	171	166	159	150	139
SVPH(T)3-16	4		193	190	187	182	177	170	160	149
SVPH(T)3-17	4		205	201	199	194	188	180	170	158
SVPH(T)3-18	4		217	213	210	205	199	191	180	167
SVPH(T)3-19	4		229	225	222	217	210	201	190	177
SVPH(T)3-20	5.5		241	237	234	228	221	212	200	186
SVPH(T)3-21	5.5		253	249	245	239	232	223	210	195
SVPH(T)3-22	5.5		265	261	257	251	243	233	220	205
SVPH(T)3-23	5.5		277	272	269	262	254	244	230	214
SVPH(T)3-24	5.5		289	284	280	274	265	254	240	223
SVPH(T)3-25	5.5		300	296	292	285	276	265	250	233

Рабочие графики



Монтажные размеры и масса насоса



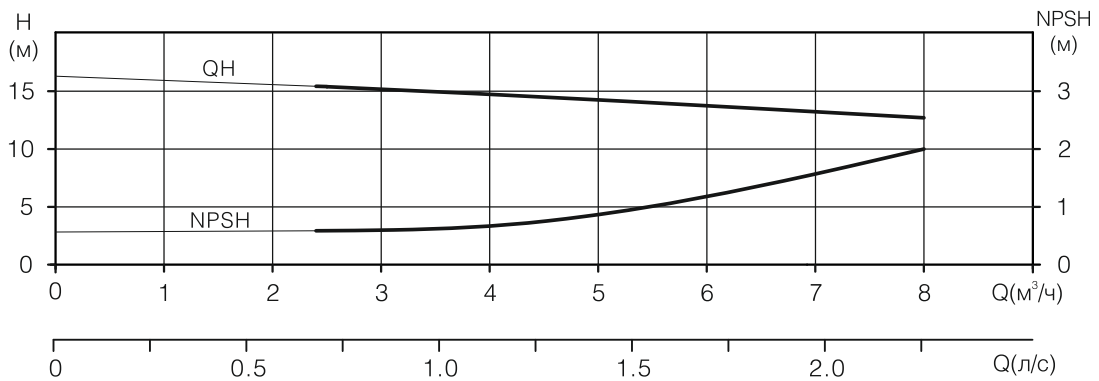
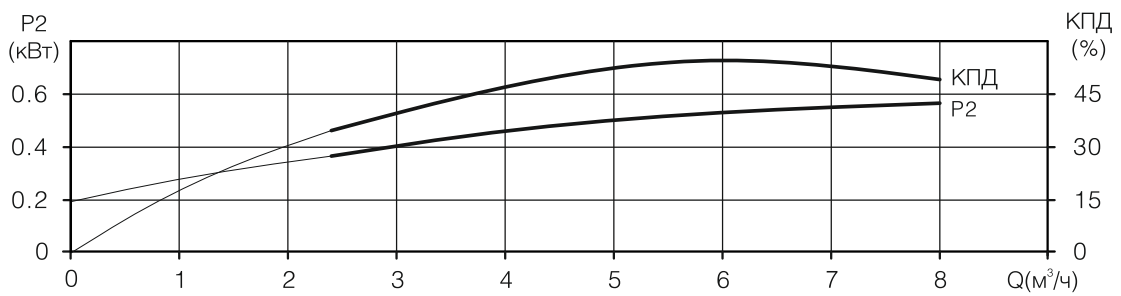
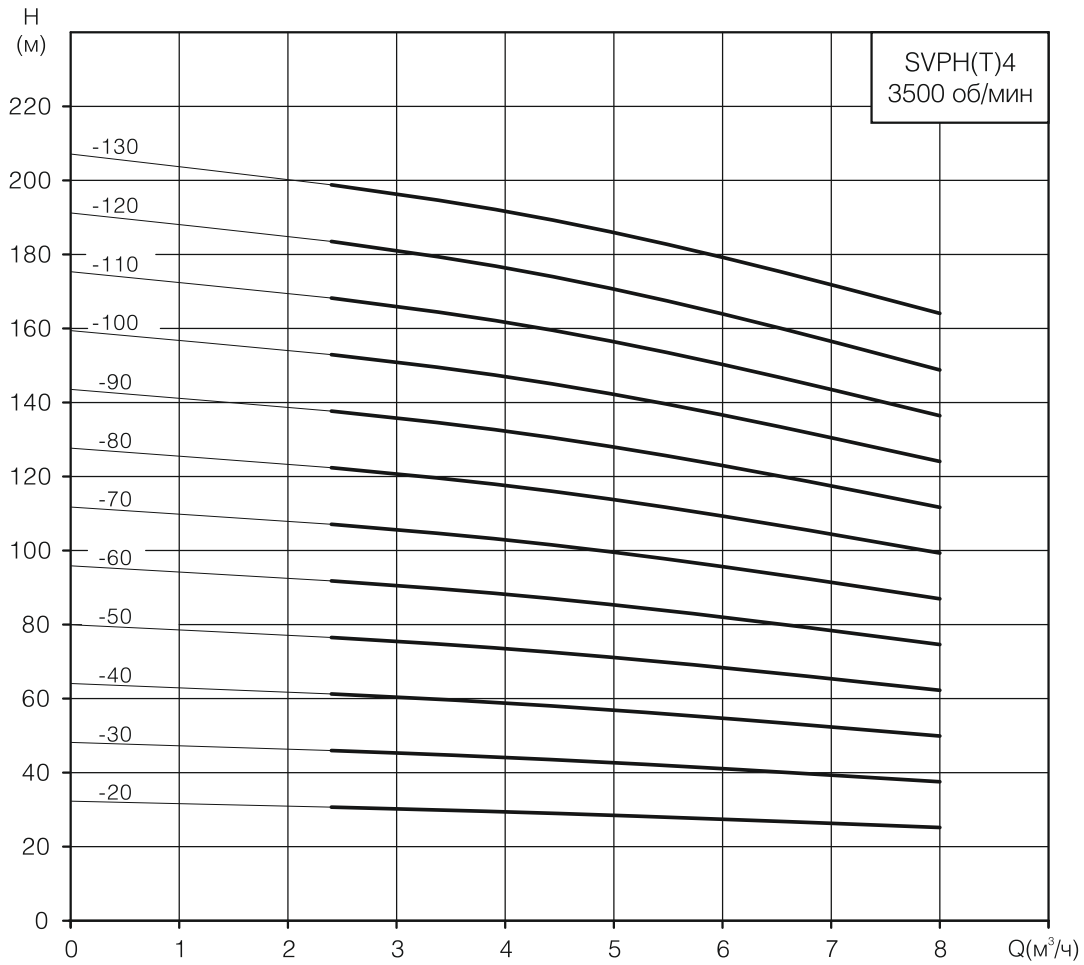
Модель	Размер (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SVPH(T)4-2	290	400	690	210	133	27
SVPH(T)4-3	327	400	727	210	133	29
SVPH(T)4-4	354	400	754	210	133	32
SVPH(T)4-5	381	400	781	210	133	33
SVPH(T)4-6	418	400	818	210	133	38
SVPH(T)4-7	445	420	865	270	160	54
SVPH(T)4-8	472	420	892	270	160	54
SVPH(T)4-9	499	420	919	270	160	55
SVPH(T)4-10	546	420	966	270	160	61
SVPH(T)4-11	573	420	993	270	160	62
SVPH(T)4-12	600	420	1020	270	160	63
SVPH(T)4-13	627	420	1047	270	160	67

Примечание. В таблице приведена масса насосов SVPH. Насосы SVPH(T) тяжелее на 1,5кг аналогичного типоразмера SVPH.

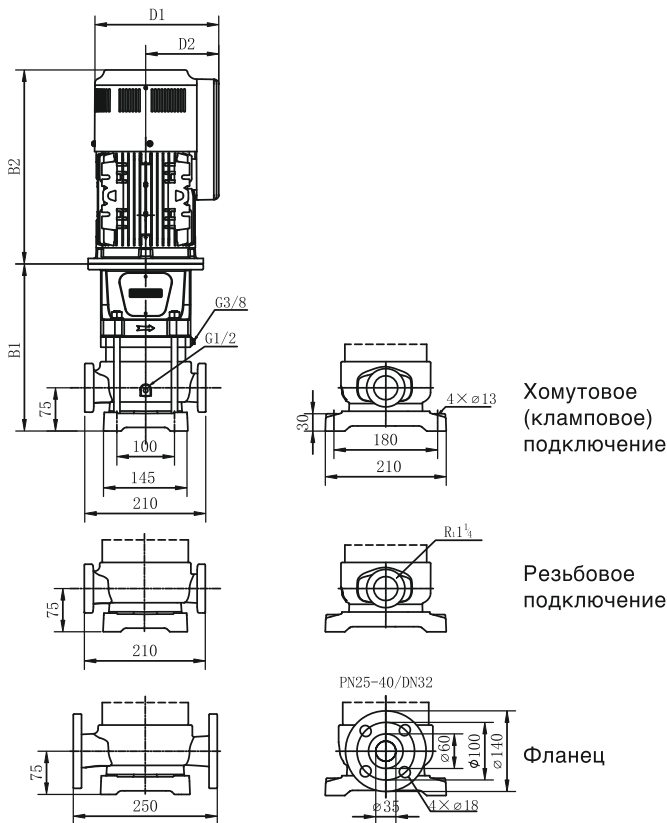
Рабочие характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	H (м)						
			2.4	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
SVPH(T)4-2	1.1	H (м)	31	30	29.5	29	28	27	26
SVPH(T)4-3	1.5		46	45	44	43	41	40	38
SVPH(T)4-4	2.2		61.5	61	59	57	55	53	51
SVPH(T)4-5	2.2		77	76	74	71	69	66	64
SVPH(T)4-6	3		92	91	88	86	83	80	77
SVPH(T)4-7	4		108	106	103	100	96	93	89
SVPH(T)4-8	4		123	121	118	114	110	106	102
SVPH(T)4-9	4		139	136	132	128	124	120	115
SVPH(T)4-10	5.5		154	152	147	143	138	133	128
SVPH(T)4-11	5.5		169	167	162	157	152	146	140
SVPH(T)4-12	5.5		185	182	176	171	165	160	153
SVPH(T)4-13	7.5		200	197	191	185	179	173	166

Рабочие графики



Монтажные размеры и масса насоса



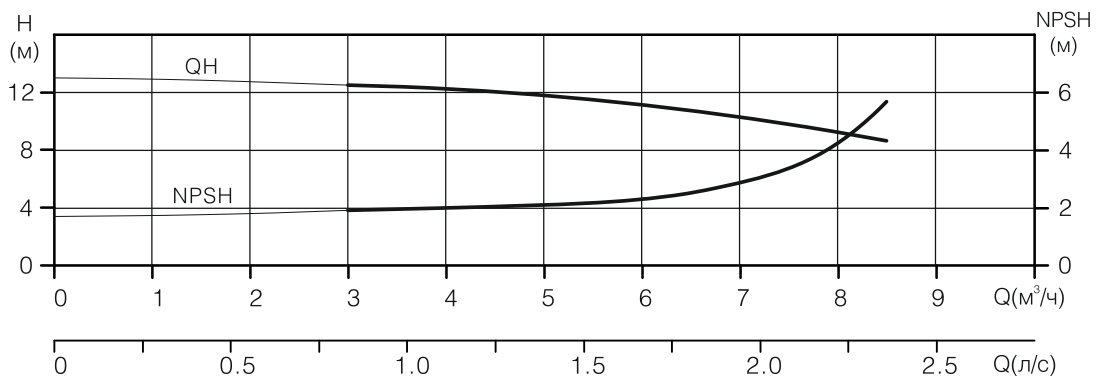
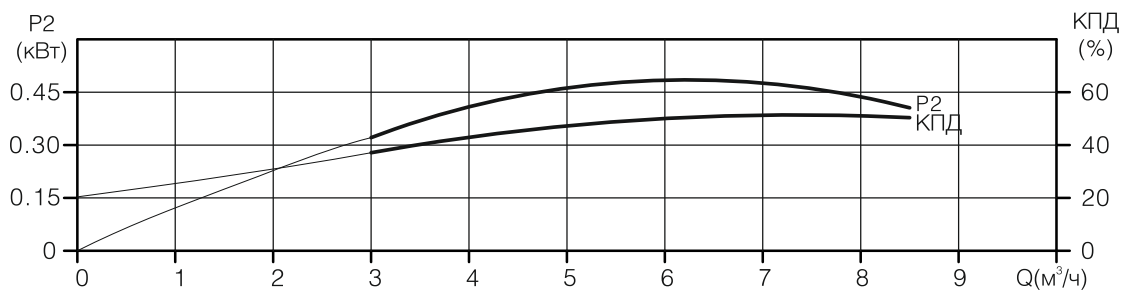
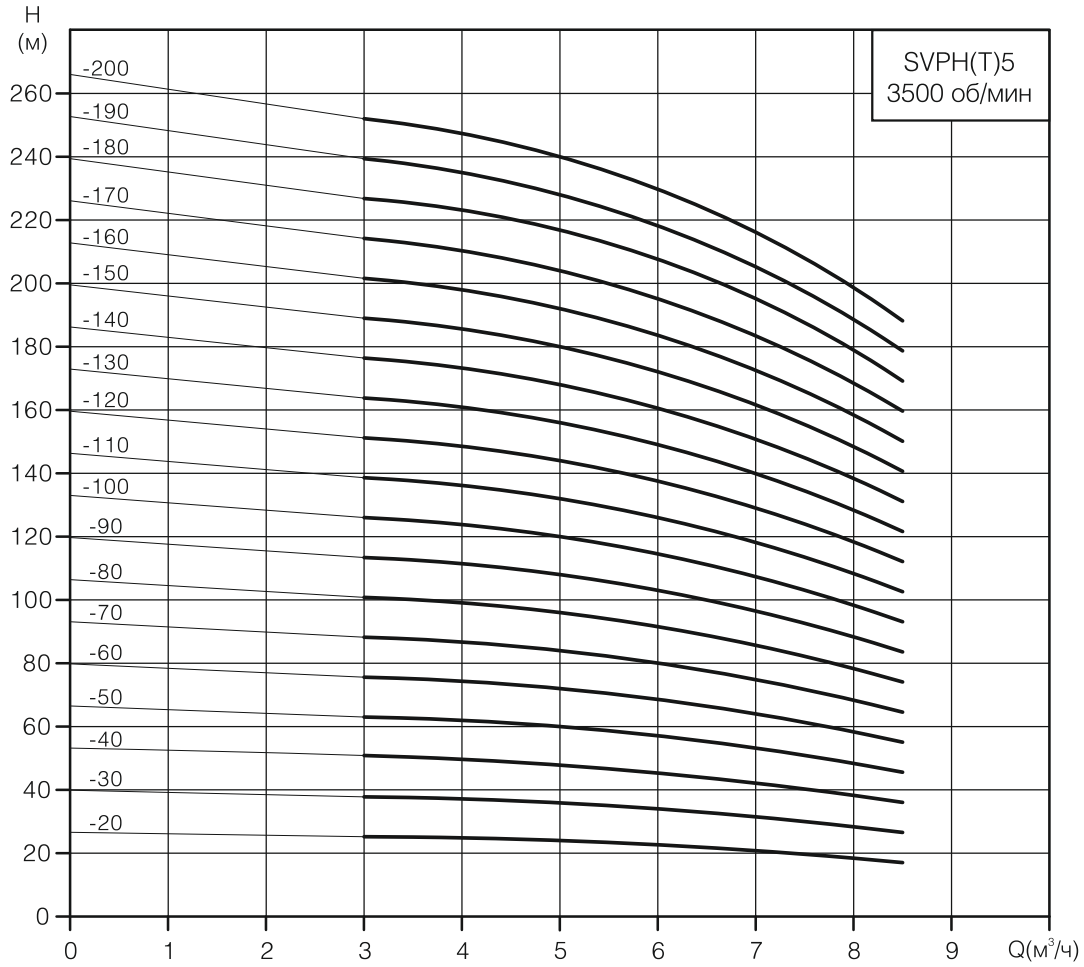
Модель	Размер (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SVPH(T)5-2	290	400	690	210	133	25
SVPH(T)5-3	317	400	717	210	133	27
SVPH(T)5-4	354	400	754	210	133	29
SVPH(T)5-5	381	400	781	210	133	32
SVPH(T)5-6	408	400	808	210	133	32
SVPH(T)5-7	445	400	845	210	133	38
SVPH(T)5-8	472	400	872	210	133	38
SVPH(T)5-9	499	400	899	210	133	39
SVPH(T)5-10	526	420	946	270	160	55
SVPH(T)5-11	553	420	973	270	160	55
SVPH(T)5-12	600	420	1020	270	160	60
SVPH(T)5-13	627	420	1047	270	160	61
SVPH(T)5-14	654	420	1074	270	160	62
SVPH(T)5-15	681	420	1101	270	160	62
SVPH(T)5-16	708	420	1128	270	160	66
SVPH(T)5-17	735	420	1155	270	160	67
SVPH(T)5-18	762	420	1182	270	160	67
SVPH(T)5-19	789	420	1209	270	160	68
SVPH(T)5-20	816	420	1236	270	160	69

Примечание. В таблице приведена масса насосов SVPH. Насосы SVPH(T) тяжелее на 1.5кг аналогичного типоразмера SVPH.

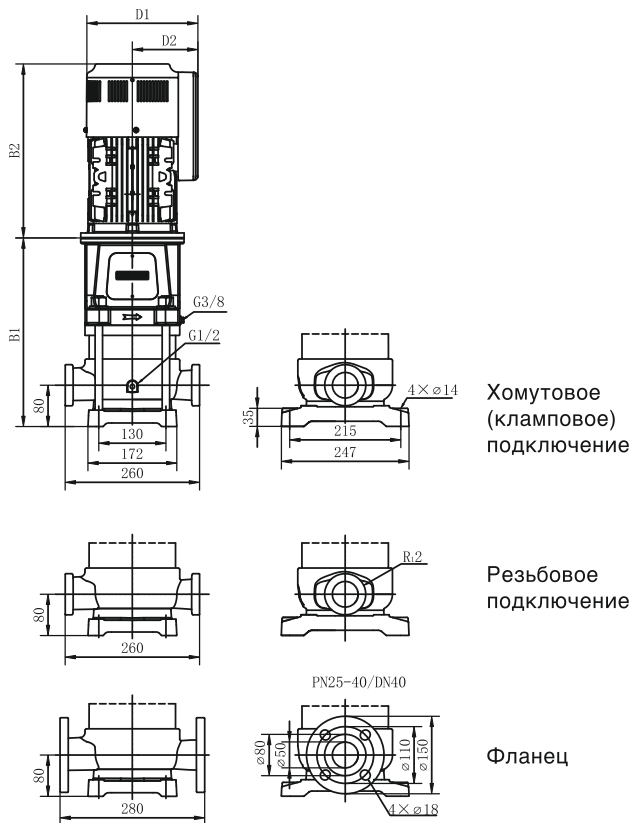
Рабочие характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.5
			H (м)					
SVPH(T)5-2	0.75	H (м)	25	24.5	24	22.5	20.5	17
SVPH(T)5-3	1.1		38	37	36	34	31	27
SVPH(T)5-4	1.5		50	49	48	46	42	36
SVPH(T)5-5	2.2		63	62	60	57	53	46
SVPH(T)5-6	2.2		76	74	72	69	64	55
SVPH(T)5-7	3		88	86	84	80	75	65
SVPH(T)5-8	3		101	99	96	92	86	74
SVPH(T)5-9	3		113	111	108	103	97	84
SVPH(T)5-10	4		126	124	120	115	107	93
SVPH(T)5-11	4		139	136	132	126	118	103
SVPH(T)5-12	5.5		151	148	144	138	129	112
SVPH(T)5-13	5.5		164	161	156	149	140	122
SVPH(T)5-14	5.5		176	173	168	161	151	131
SVPH(T)5-15	5.5		189	185	180	172	162	141
SVPH(T)5-16	7.5		202	198	192	184	173	150
SVPH(T)5-17	7.5		214	210	204	195	183	160
SVPH(T)5-18	7.5		227	222	216	207	194	169
SVPH(T)5-19	7.5		239	235	228	218	205	179
SVPH(T)5-20	7.5		252	247	240	230	216	188

Рабочие графики



Монтажные размеры и масса насоса



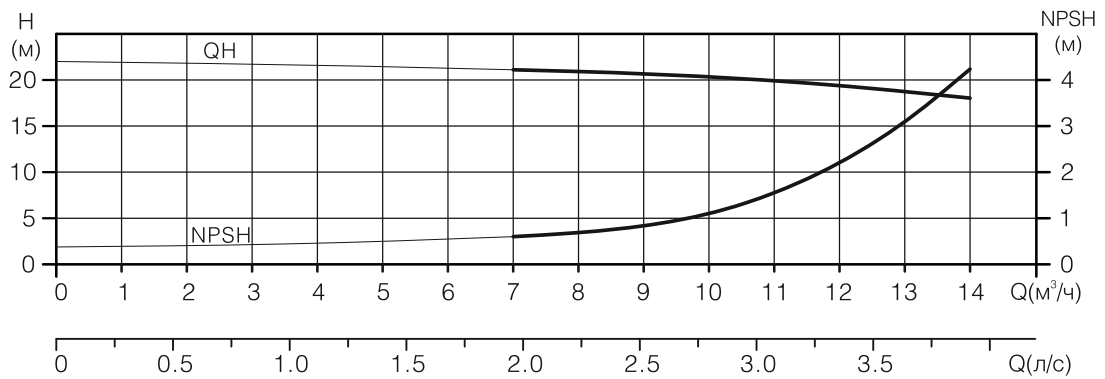
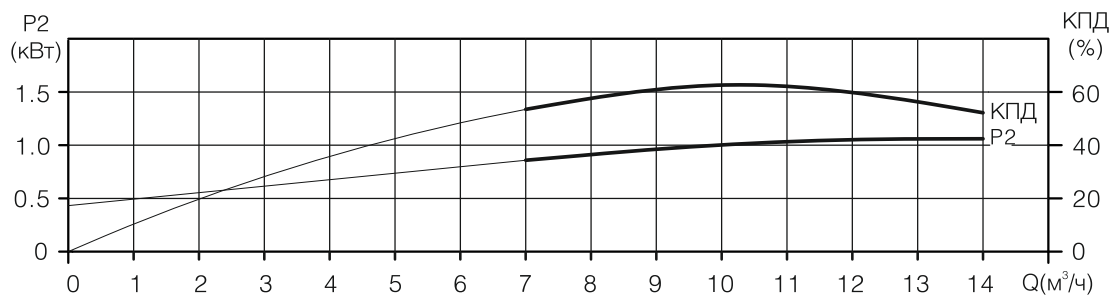
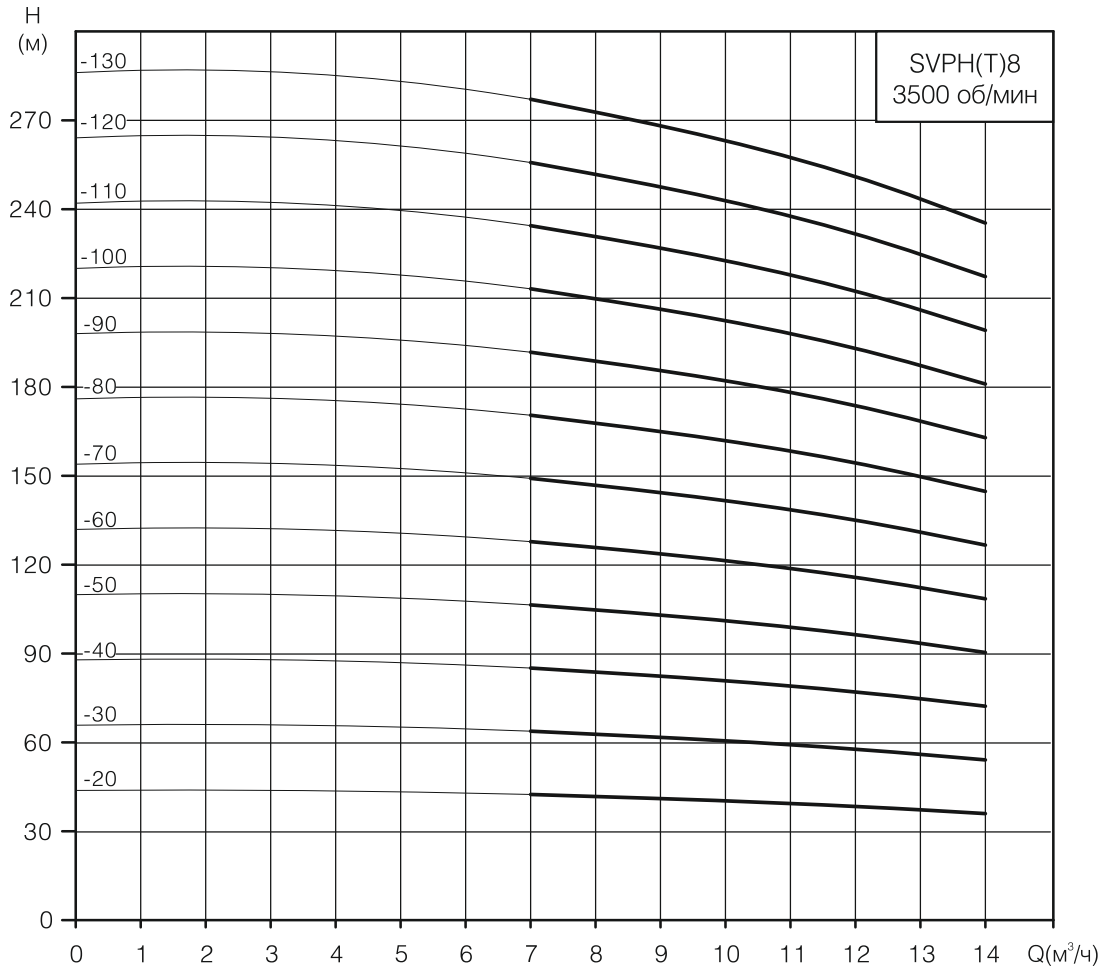
Модель	Размер (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SVPH(T)8-2	365	400	765	210	133	34
SVPH(T)8-3	405	400	805	210	133	39
SVPH(T)8-4	435	420	855	270	160	55
SVPH(T)8-5	485	420	905	270	160	61
SVPH(T)8-6	515	420	935	270	160	65
SVPH(T)8-7	545	420	965	270	160	66
SVPH(T)8-8	663	520	1183	320	190	81
SVPH(T)8-9	693	520	1213	320	190	82
SVPH(T)8-10	723	520	1243	320	190	83
SVPH(T)8-11	753	520	1273	320	190	89
SVPH(T)8-12	783	520	1303	320	190	90
SVPH(T)8-13	813	520	1333	320	190	91

Примечание. В таблице приведена масса насосов SVPH. Насосы SVPH(T) тяжелее на 2.6кг аналогичного типоразмера SVPH.

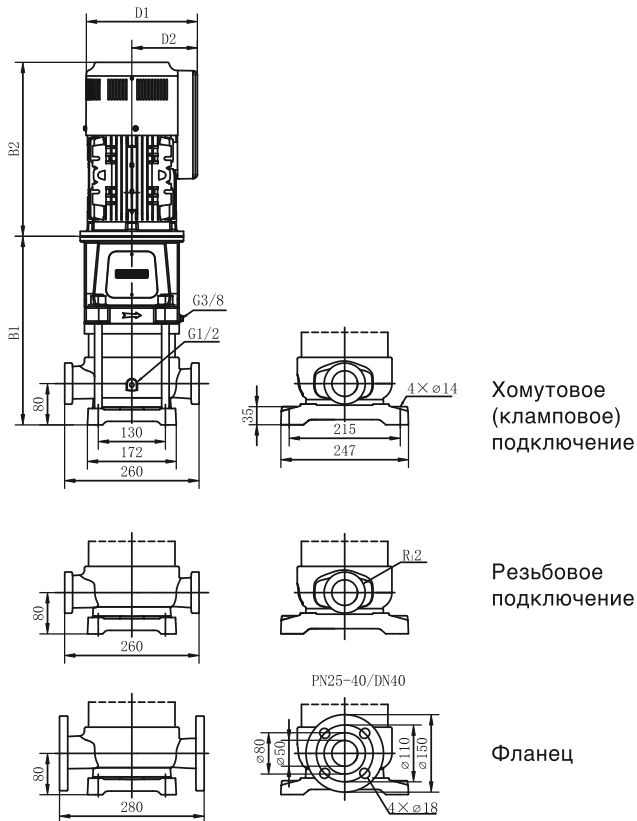
Рабочие характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (М³/ч)	H (м)									
			7	8	9	10	11	12	13	14		
SVPH(T)8-2	2.2	H (м)	42.5	42	41	40	39	38.5	37	36		
SVPH(T)8-3	3		63.5	63	62	60	59	58	56	54		
SVPH(T)8-4	4		84.5	84	82	80	78	77	75	72		
SVPH(T)8-5	5.5		106	105	103	100	98	97	94	91		
SVPH(T)8-6	7.5		127	126	124	120	118	116	112	109		
SVPH(T)8-7	7.5		148	147	144	140	137	135	131	127		
SVPH(T)8-8	11		169	168	165	160	157	154	150	145		
SVPH(T)8-9	11		190	189	185	180	176	174	168	163		
SVPH(T)8-10	11		211	210	206	200	196	193	187	181		
SVPH(T)8-11	15		232	231	227	220	216	212	206	199		
SVPH(T)8-12	15		253	252	247	240	235	232	224	217		
SVPH(T)8-13	15		274	273	268	260	255	251	243	235		

Рабочие графики



Монтажные размеры и масса насоса



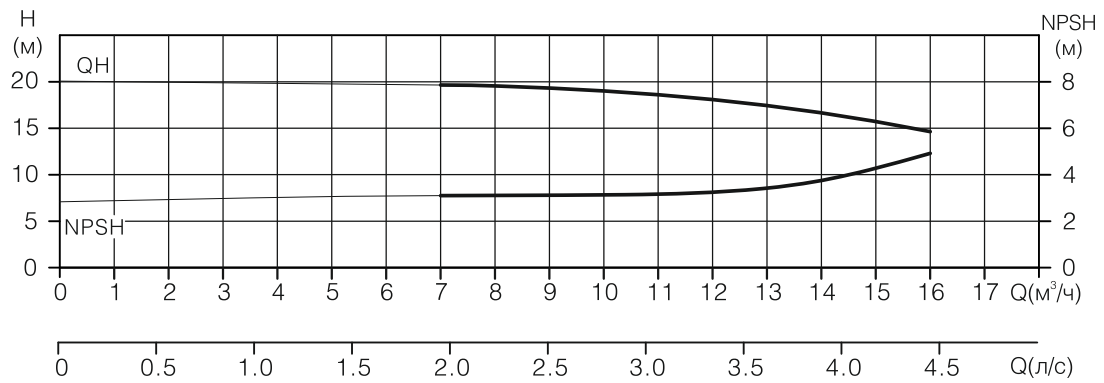
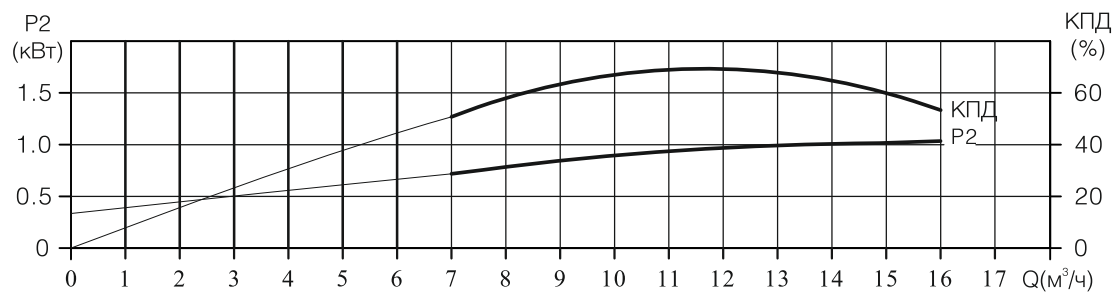
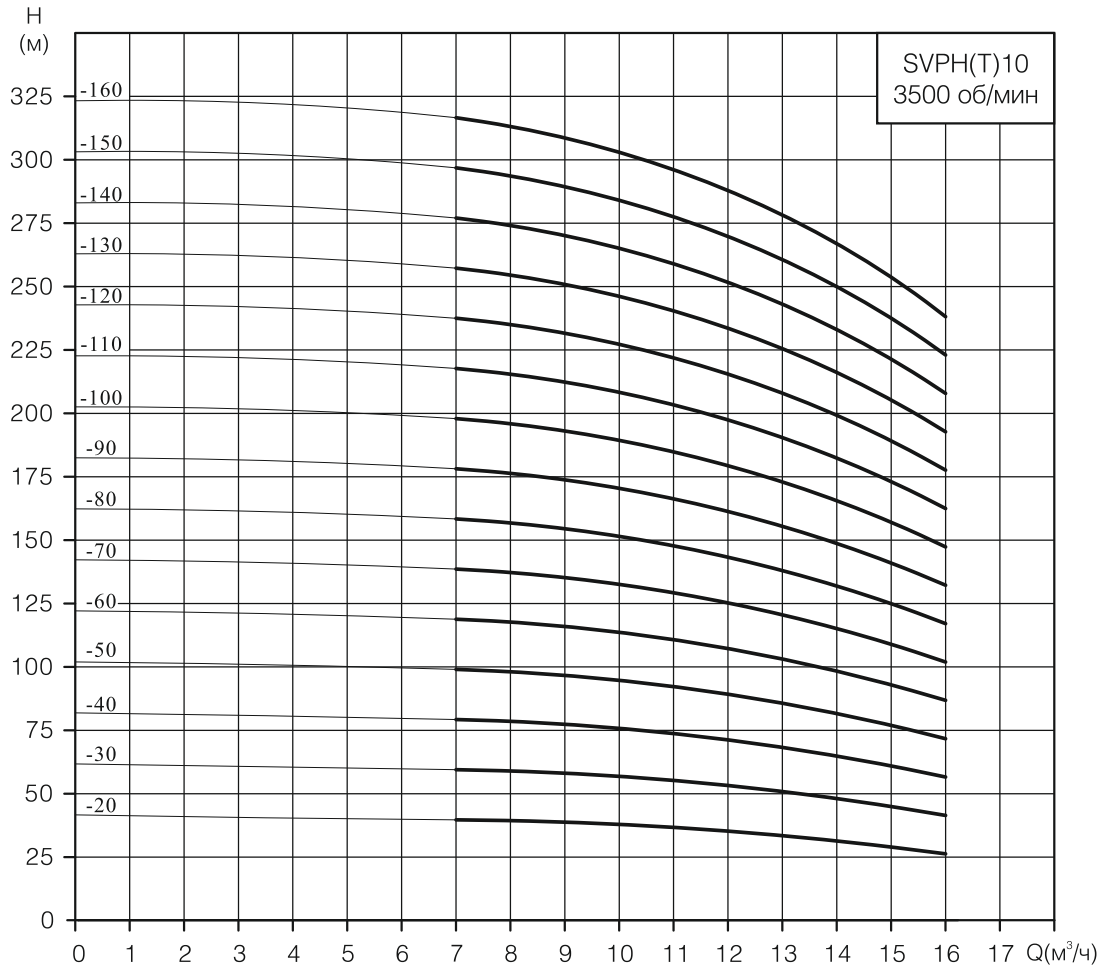
Модель	Размер (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SVPH(T)10-2	365	400	765	210	133	35
SVPH(T)10-3	405	400	805	210	133	40
SVPH(T)10-4	435	420	855	270	160	56
SVPH(T)10-5	485	420	905	270	160	62
SVPH(T)10-6	515	420	935	270	160	63
SVPH(T)10-7	545	420	965	270	160	67
SVPH(T)10-8	575	420	995	270	160	68
SVPH(T)10-9	693	520	1213	320	190	86
SVPH(T)10-10	723	520	1243	320	190	87
SVPH(T)10-11	753	520	1273	320	190	88
SVPH(T)10-12	783	520	1303	320	190	90
SVPH(T)10-13	813	520	1333	320	190	96
SVPH(T)10-14	843	520	1363	320	190	97
SVPH(T)10-15	873	520	1393	320	190	98
SVPH(T)10-16	903	520	1423	320	190	99

Примечание. В таблице приведена масса насосов SVPH. Насосы SVPH(T) тяжелее на 2.6кг аналогичного типоразмера SVPH.

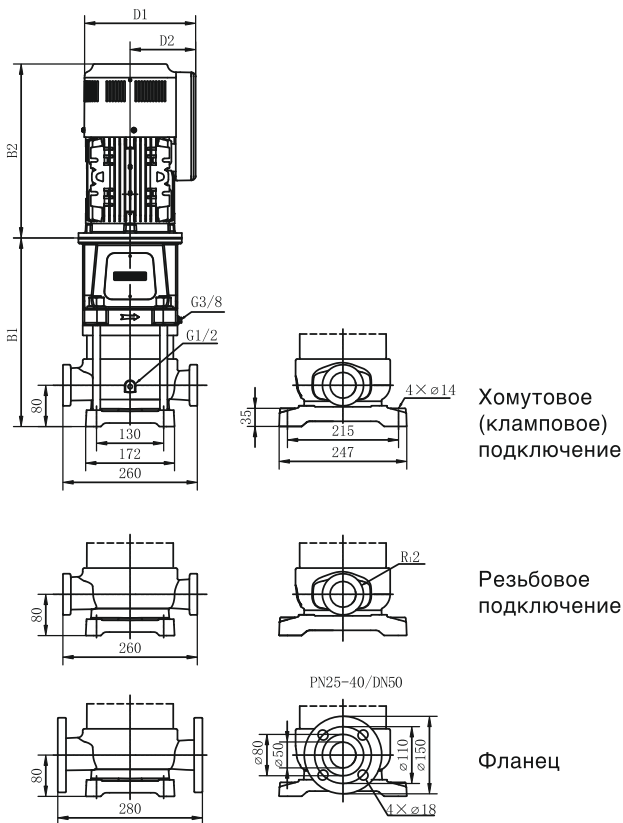
Рабочие характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (М³/ч)	H (М)									
			7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SVPH(T)10-2	2.2	H (М)	40	39	38	37	36.5	35	33.5	31	29	26.5
SVPH(T)10-3	3		60	59	57	56	55	53	51	48	45	42
SVPH(T)10-4	4		80	78	77	75	74	71	68	65	61	57
SVPH(T)10-5	5.5		99	98	96	94	92	89	86	82	77	72
SVPH(T)10-6	5.5		119	117	115	113	111	107	103	98	93	87
SVPH(T)10-7	7.5		139	137	134	132	129	125	121	115	109	102
SVPH(T)10-8	7.5		159	156	154	151	148	143	138	132	125	117
SVPH(T)10-9	11		179	176	173	170	166	161	156	149	141	132
SVPH(T)10-10	11		198	196	192	189	185	179	173	166	158	147
SVPH(T)10-11	11		218	215	212	208	203	197	191	183	174	162
SVPH(T)10-12	11		238	235	231	227	222	215	208	200	190	177
SVPH(T)10-13	15		258	254	250	246	240	233	226	216	206	192
SVPH(T)10-14	15		277	274	269	265	259	251	243	233	222	207
SVPH(T)10-15	15		297	294	289	284	278	269	261	250	238	222
SVPH(T)10-16	15		317	313	308	303	296	287	278	267	254	237

Рабочие графики



Монтажные размеры и масса насоса



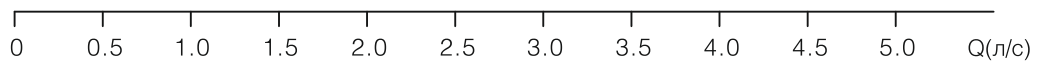
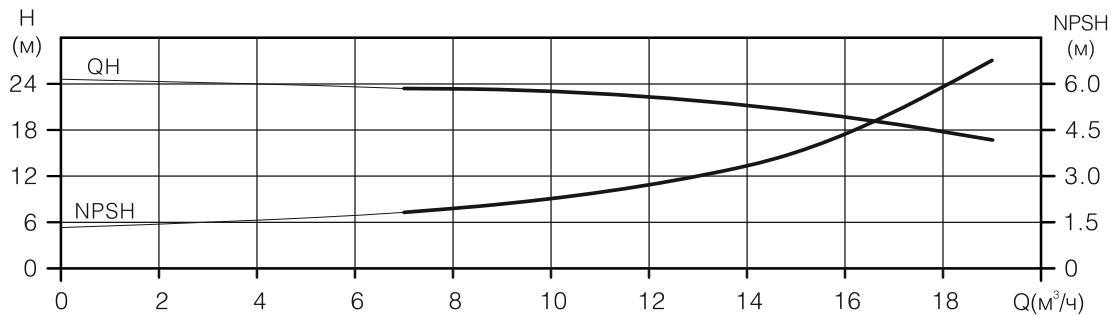
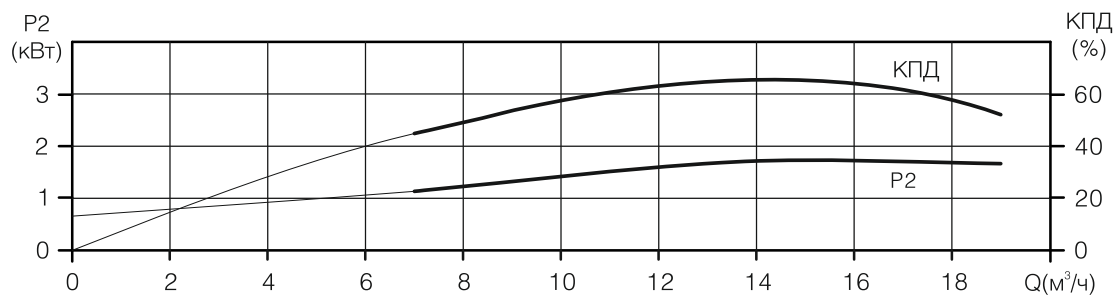
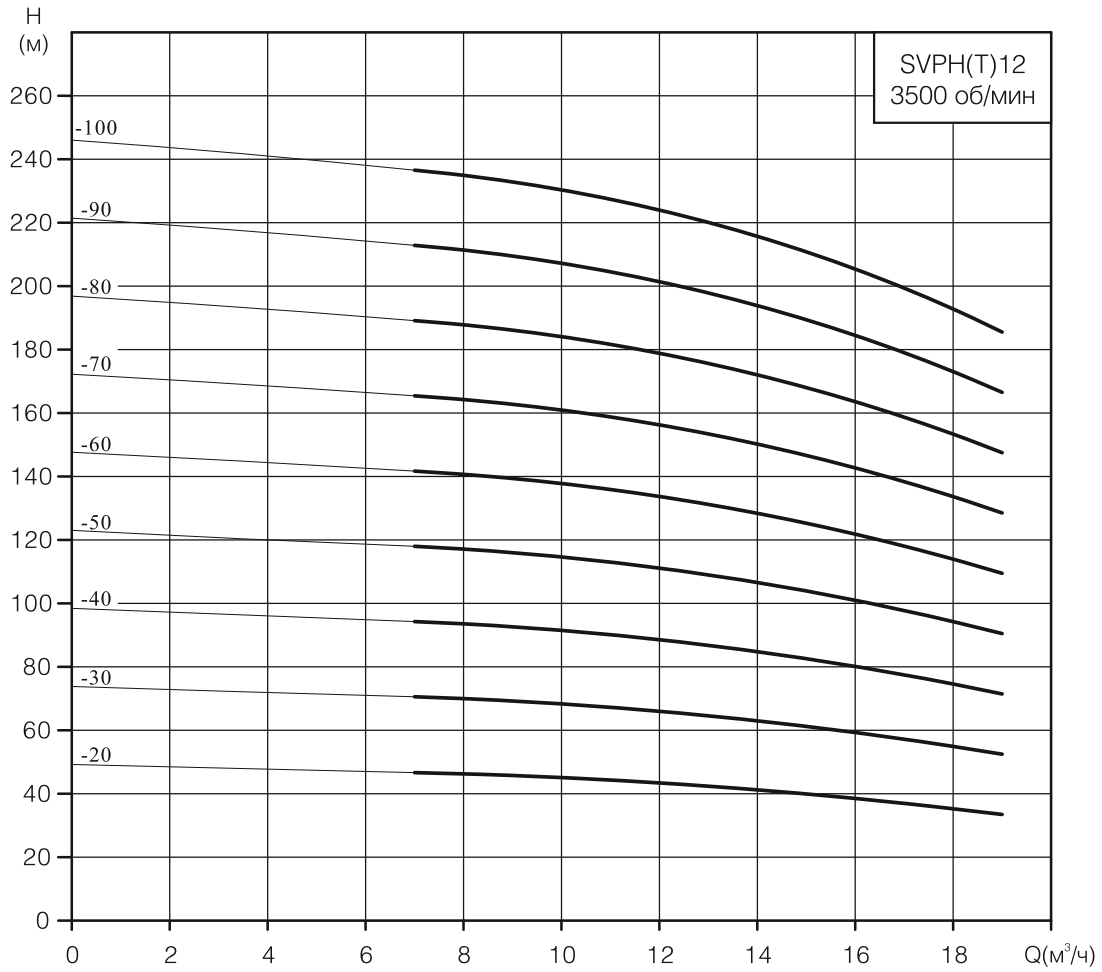
Модель	Размер (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SVPH(T)12-2	375	400	775	210	133	40
SVPH(T)12-3	425	420	845	270	160	61
SVPH(T)12-4	455	420	875	270	160	65
SVPH(T)12-5	485	420	905	270	160	66
SVPH(T)12-6	603	520	1123	320	190	84
SVPH(T)12-7	633	520	1153	320	190	85
SVPH(T)12-8	663	520	1183	320	190	91
SVPH(T)12-9	693	520	1213	320	190	92
SVPH(T)12-10	723	520	1243	320	190	93

Примечание. В таблице приведена масса насосов SVPH. Насосы SVPH(T) тяжелее на 2,6кг аналогичного типоразмера SVPH.

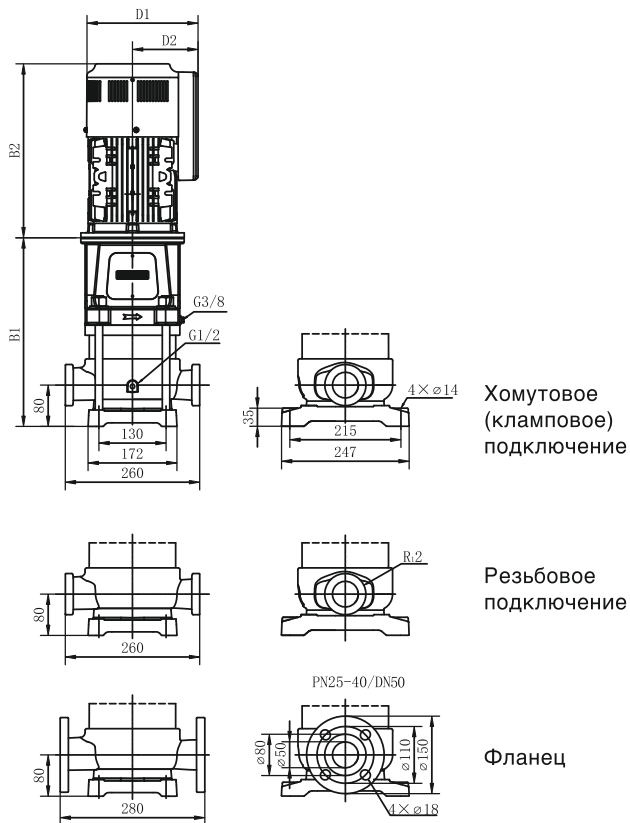
Рабочие характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	H (м)							
			7	9	11	12	13	15	17	19
SVPH(T)12-2	3	H (м)	47	46	44.5	43	42.5	40	37	33
SVPH(T)12-3	5.5		71	69.5	67	66	65	61	57	52
SVPH(T)12-4	7.5		94	92	90	88	87	83	78	71
SVPH(T)12-5	7.5		118	116	113	111	109	104	98	90
SVPH(T)12-6	11		142	140	136	133	131	125	118	109
SVPH(T)12-7	11		166	163	159	156	154	147	139	128
SVPH(T)12-8	15		190	186.5	181	178.5	176	168	159	147
SVPH(T)12-9	15		213	210	204	201	198	189	179	166
SVPH(T)12-10	15		237	233	227	224	220	210	199	185

Рабочие графики



Монтажные размеры и масса насоса



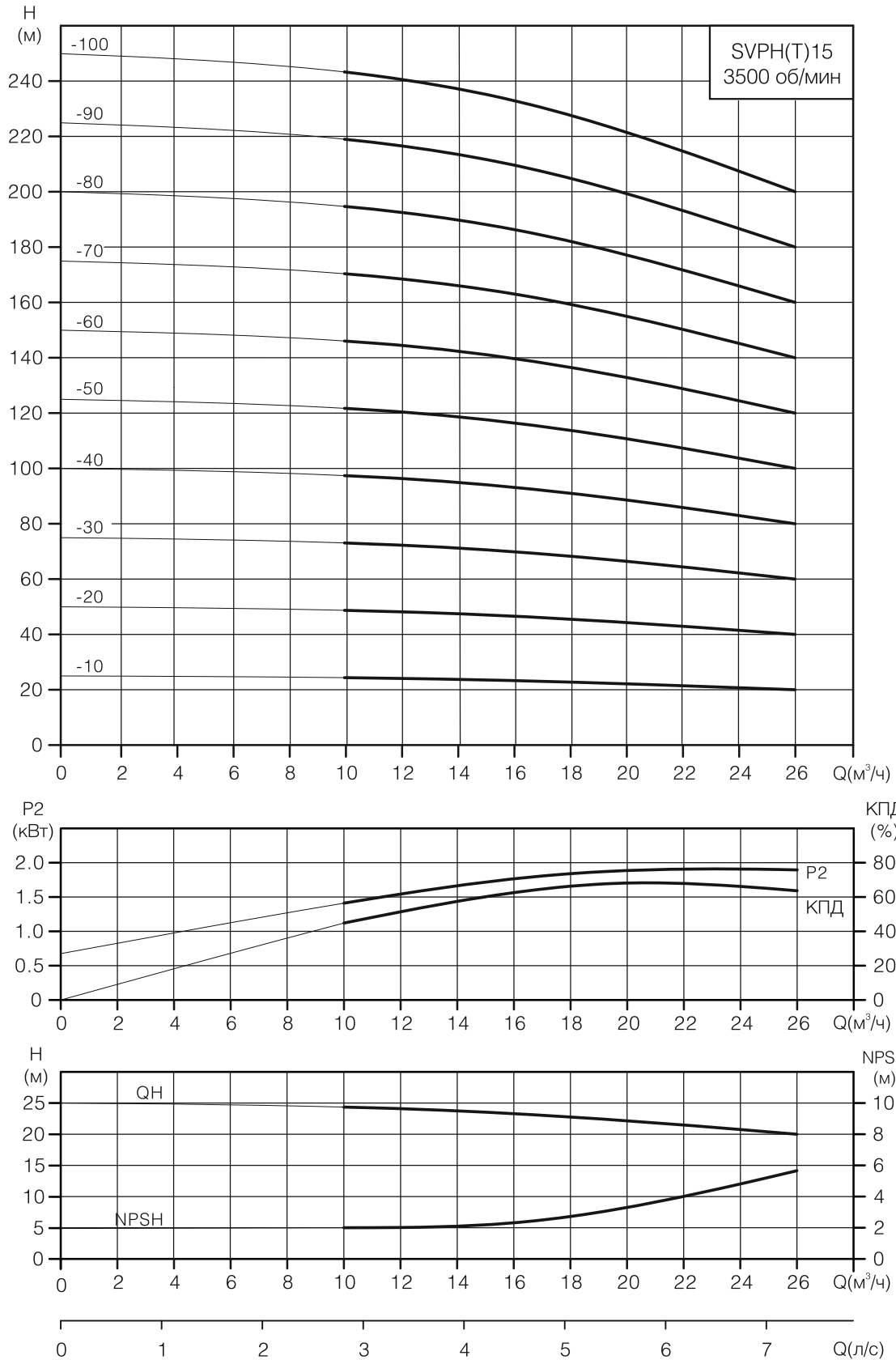
Модель	Размер (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SVPH(T)15-1	356	400	756	210	133	34
SVPH(T)15-2	411	420	831	270	160	56
SVPH(T)15-3	476	420	896	270	160	61
SVPH(T)15-4	521	420	941	270	160	65
SVPH(T)15-5	654	520	1174	320	190	83
SVPH(T)15-6	699	520	1219	320	190	84
SVPH(T)15-7	744	520	1264	320	190	90
SVPH(T)15-8	789	520	1309	320	190	91
SVPH(T)15-9	834	520	1354	320	190	102
SVPH(T)15-10	879	520	1399	320	190	103

Примечание. В таблице приведена масса насосов SVPH. Насосы SVPH(T) тяжелее на 2.8кг аналогичного типоразмера SVPH.

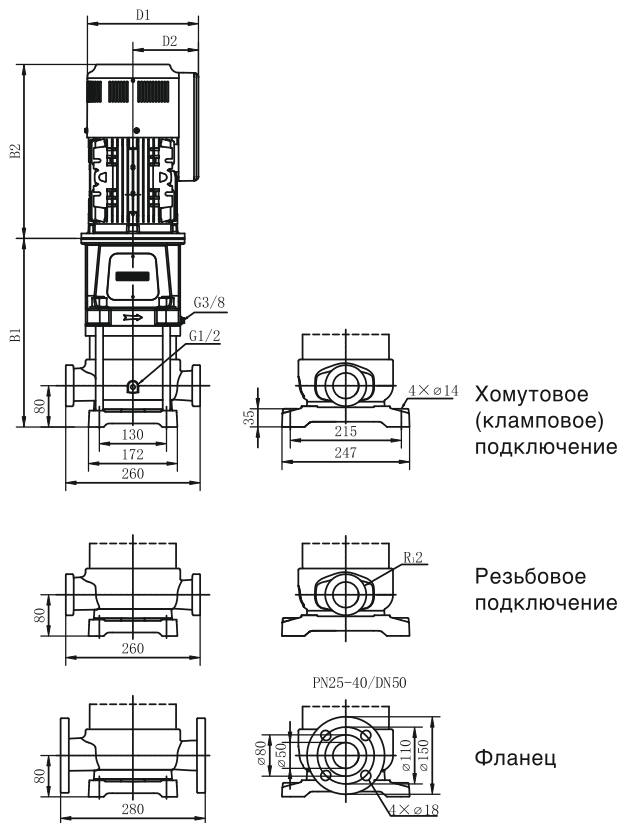
Рабочие характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	H (м)									
			10	12	14	16	18	20	22	24	26	
SVPH(T)15-1	2.2	H (м)	24.5	24	23.5	23	22.5	22	21	20.5	20	
SVPH(T)15-2	4		49	48	47	46.5	46	44	43	42	40	
SVPH(T)15-3	5.5		73	72	71	70	68	66	64	62	60	
SVPH(T)15-4	7.5		98	96	95	93	91	89	86	83	80	
SVPH(T)15-5	11		122	120	119	117	114	111	107	104	100	
SVPH(T)15-6	11		146	145	142	140	137	133	129	125	120	
SVPH(T)15-7	15		171	169	166	163	159	155	150	145	140	
SVPH(T)15-8	15		195	193	190	186	182	177	172	166	160	
SVPH(T)15-9	18.5		220	217	214	210	205	199	193	187	180	
SVPH(T)15-10	18.5		244	241	237	233	228	222	215	208	200	

Рабочие графики



Монтажные размеры и масса насоса



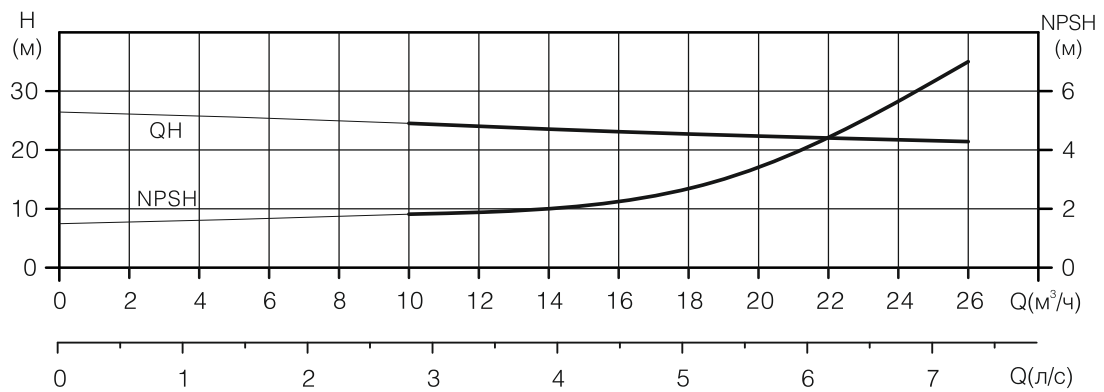
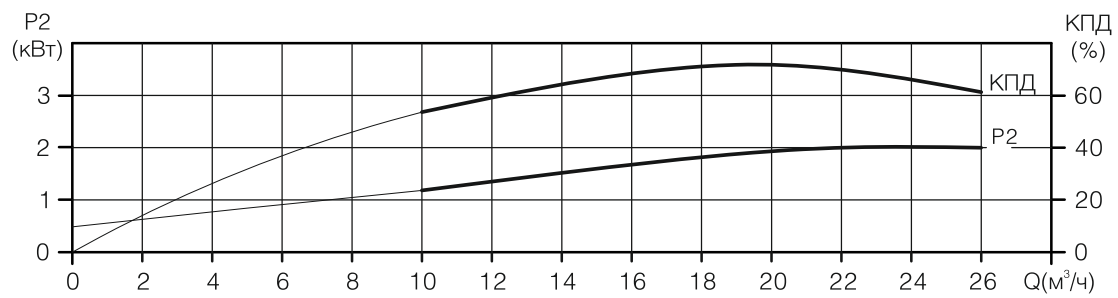
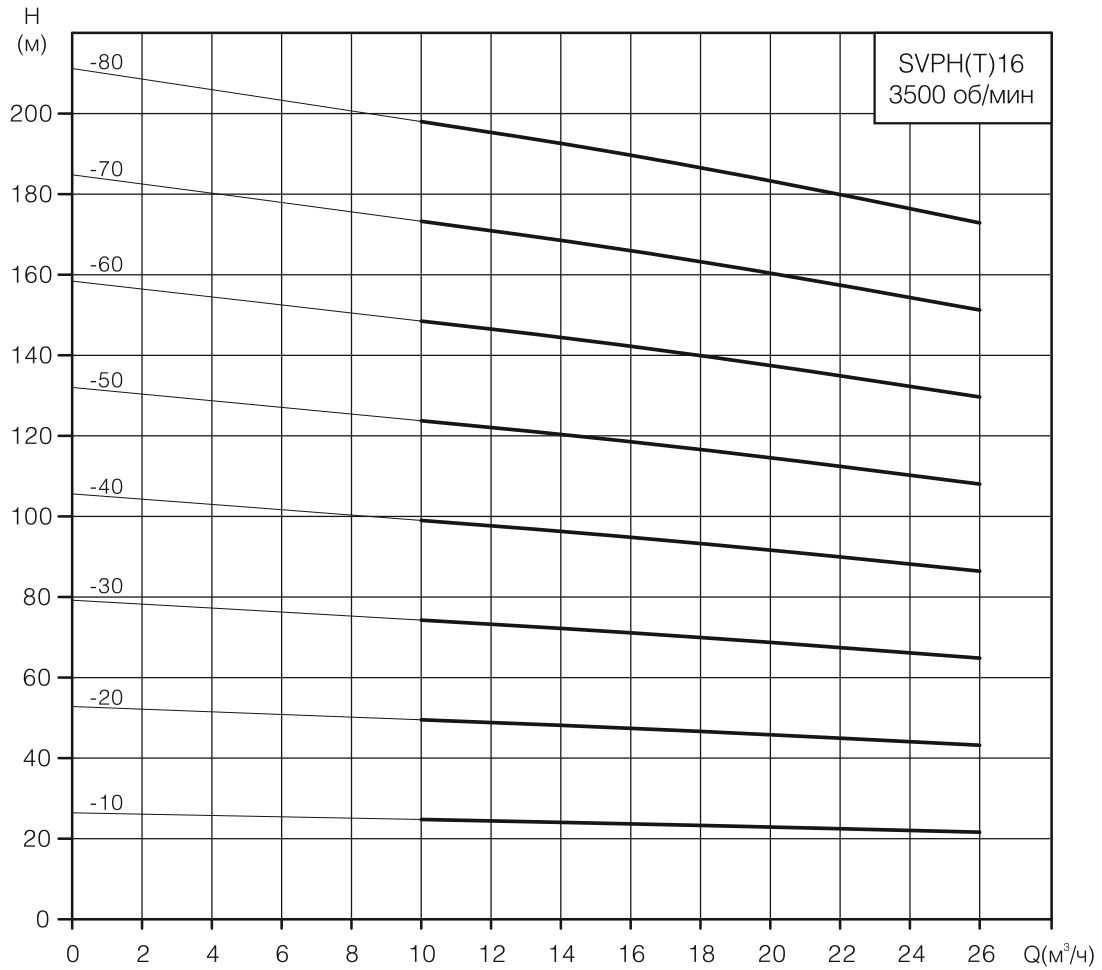
Модель	Размер (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SVPH(T)16-1	356	400	756	210	133	34
SVPH(T)16-2	411	420	831	270	160	56
SVPH(T)16-3	476	420	896	270	160	65
SVPH(T)16-4	609	520	1129	320	190	81
SVPH(T)16-5	654	520	1174	320	190	82
SVPH(T)16-6	699	520	1219	320	190	89
SVPH(T)16-7	744	520	1264	320	190	90
SVPH(T)16-8	789	520	1309	320	190	101

Примечание. В таблице приведена масса насосов SVPH. Насосы SVPH(T) тяжелее на 2,8кг аналогичного типоразмера SVPH.

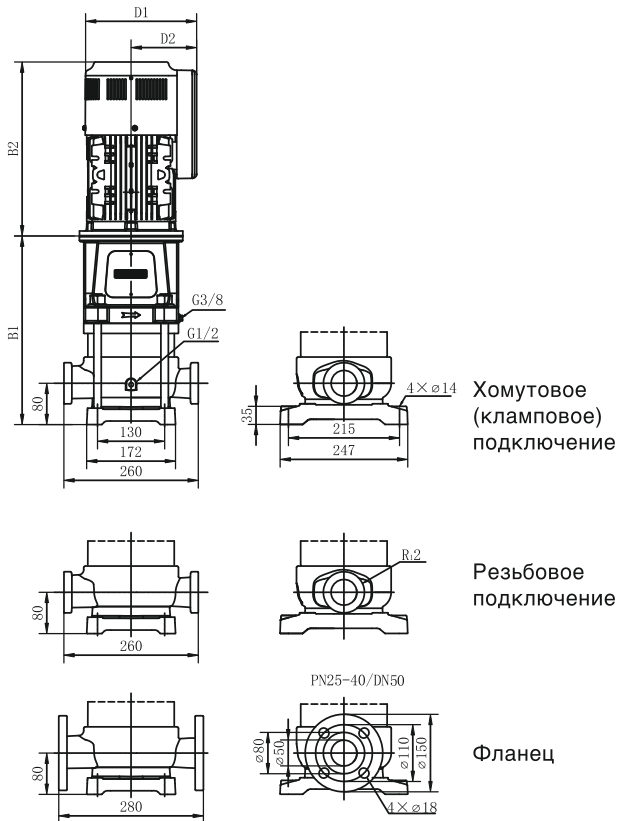
Рабочие характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	H (м)								
			10	12	14	16	18	20	22	24	26
SVPH(T)16-1	2.2	H (м)	25	24.5	24.2	23.7	23.3	23	22.5	22	21.5
SVPH(T)16-2	4		50	49	48.5	47.4	46.6	46	45	44	43
SVPH(T)16-3	7.5		74.3	73.5	73	71	70	69	68	66	65
SVPH(T)16-4	11		99	98	97	95	93	92	91	89	86
SVPH(T)16-5	11		124	123	121	119	117	115	113	111	108
SVPH(T)16-6	15		149	147	146	142	140	137	136	133	130
SVPH(T)16-7	15		173	172	170	166	163	160	159	155	151
SVPH(T)16-8	18.5		198	196	194	190	186	183	181	177	173

Рабочие графики



Монтажные размеры и масса насоса



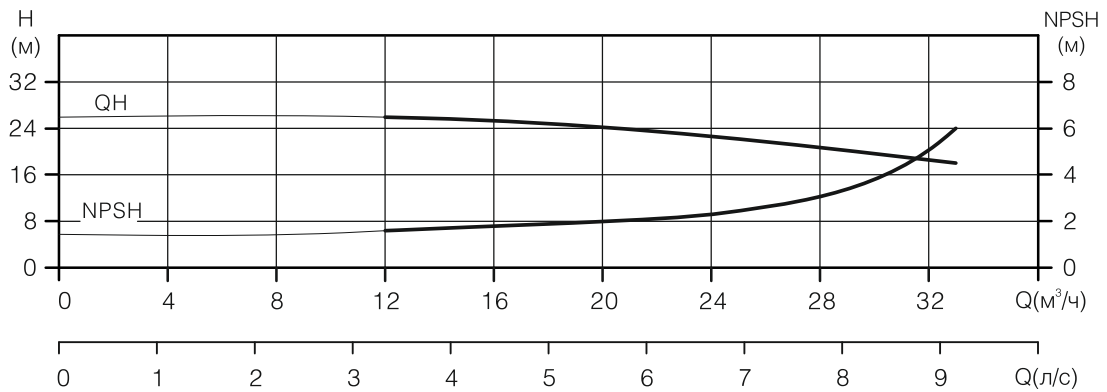
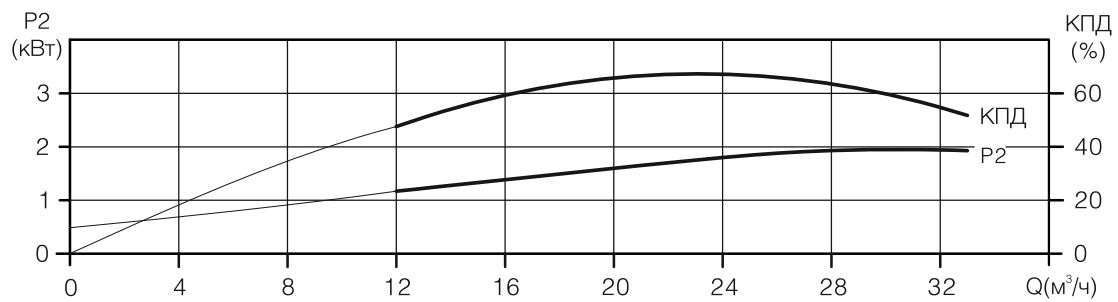
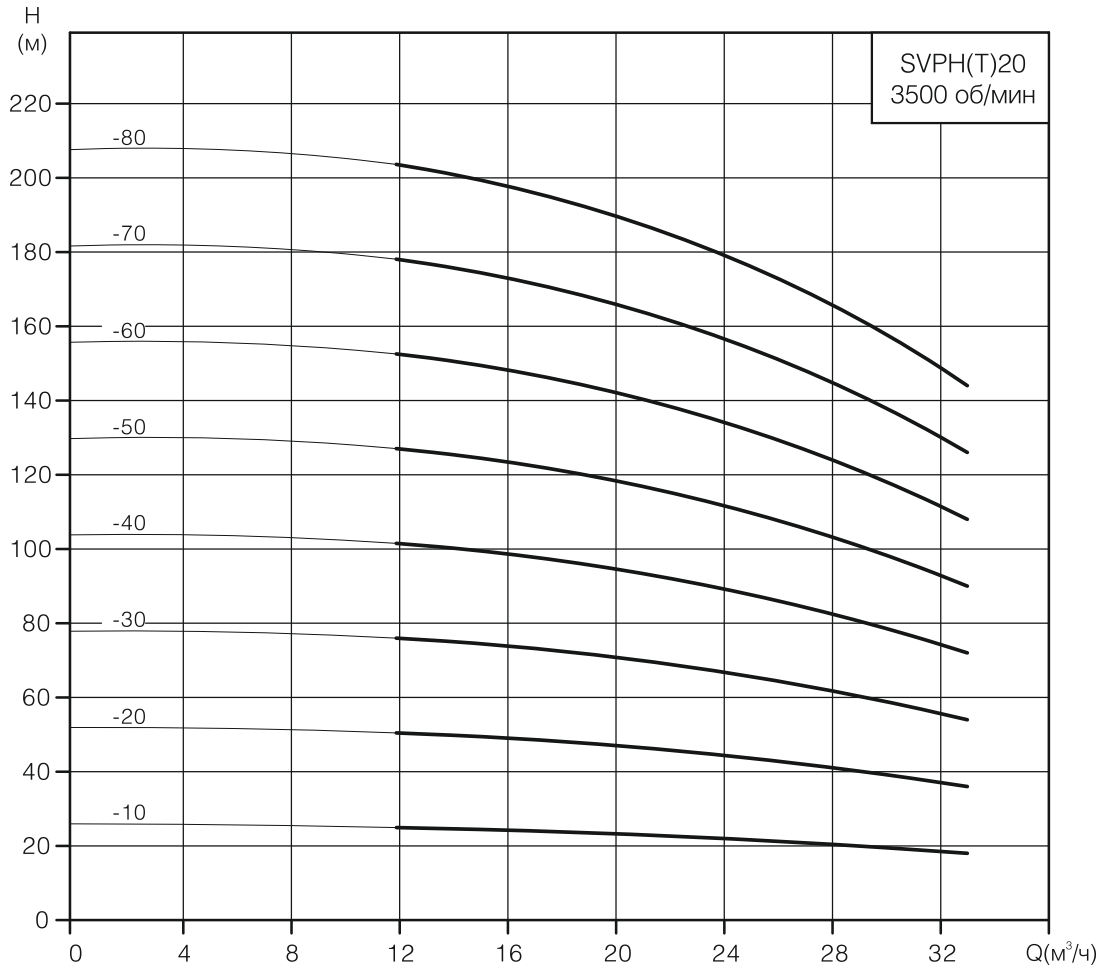
Модель	Размер (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SVPH(T)20-1	356	400	756	210	133	36
SVPH(T)20-2	431	420	851	270	160	61
SVPH(T)20-3	476	420	896	270	160	66
SVPH(T)20-4	609	520	1129	320	190	85
SVPH(T)20-5	654	520	1174	320	190	86
SVPH(T)20-6	699	520	1219	320	190	93
SVPH(T)20-7	744	520	1264	320	190	104
SVPH(T)20-8	789	520	1309	320	190	105

Примечание. В таблице приведена масса насосов SVPH. Насосы SVPH(T) тяжелее на 2,8кг аналогичного типоразмера SVPH.

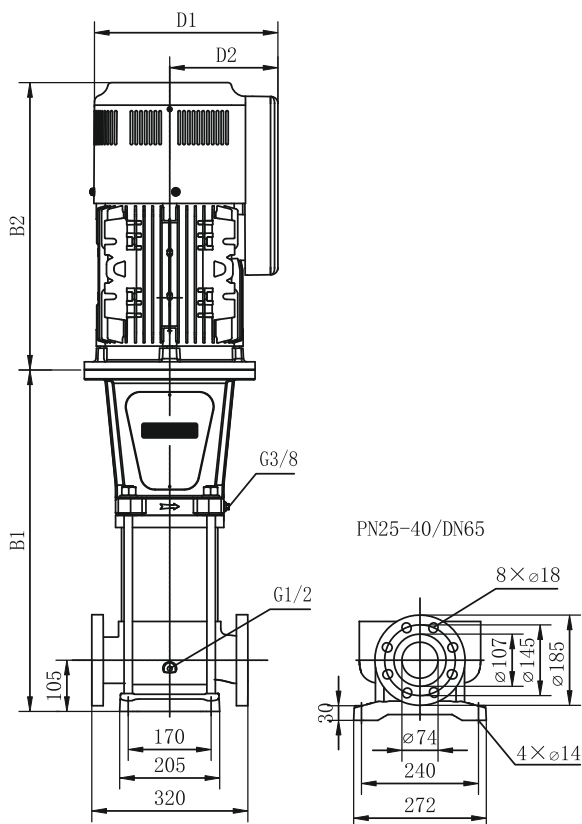
Рабочие характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	H (м)					
			12	16	20	24	28	32
SVPH(T)20-1	2.2	H (м)	25	24	23	22	20	18
SVPH(T)20-2	5.5		51	49	47	44	41	37
SVPH(T)20-3	7.5		76	74	71	67	61	55
SVPH(T)20-4	11		102	99	95	89	82	74
SVPH(T)20-5	11		127	123	118	112	103	92
SVPH(T)20-6	15		153	148	142	134	124	111
SVPH(T)20-7	18.5		178	173	166	157	144	129
SVPH(T)20-8	18.5		204	198	190	179	165	148

Рабочие графики



Монтажные размеры и масса насоса



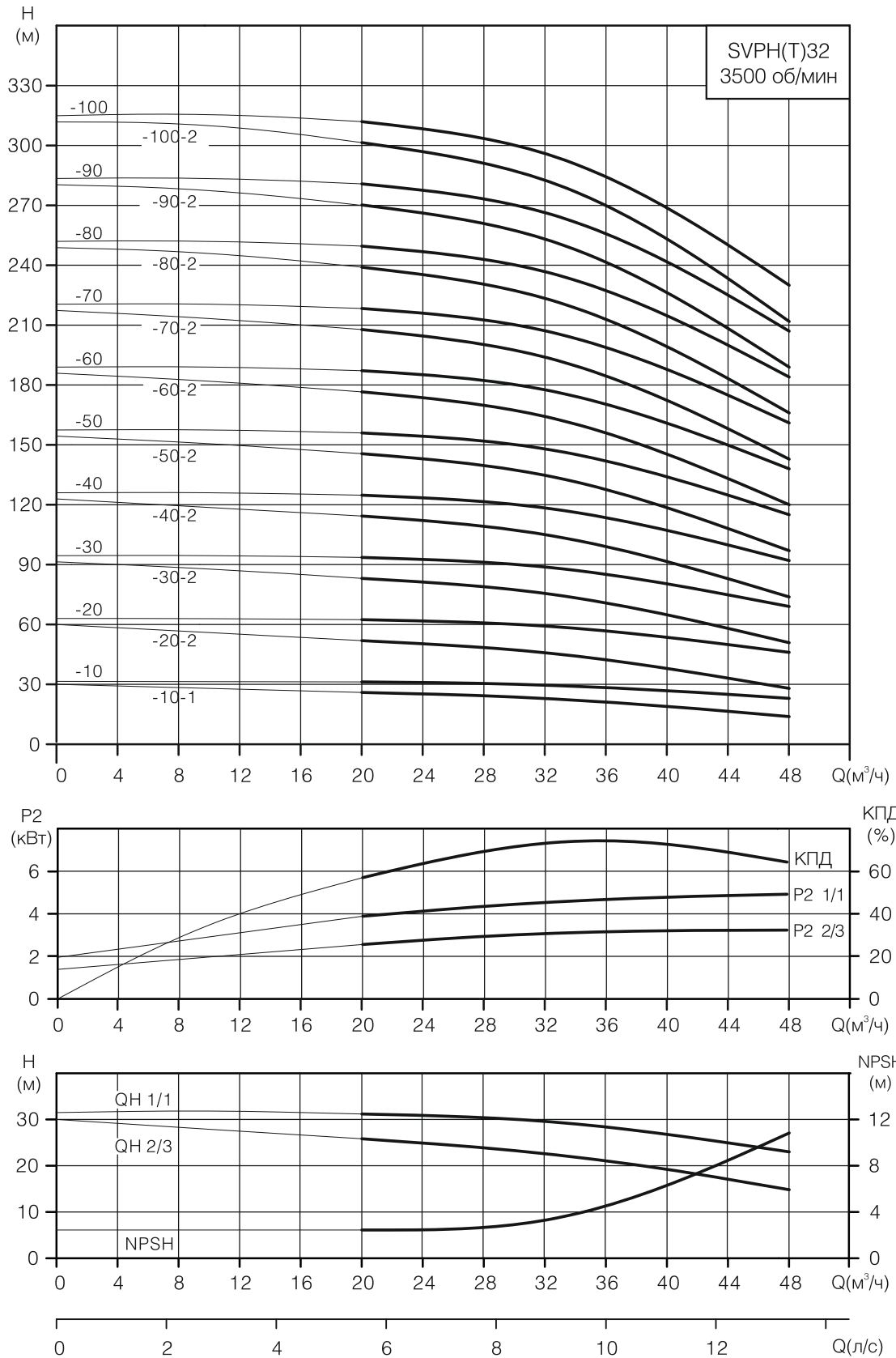
Модель	Размер (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SVPH(T)32-1-1	455	420	875	270	160	95
SVPH(T)32-1	455	420	875	270	160	68
SVPH(T)32-2-2	525	420	945	270	160	74
SVPH(T)32-2	525	420	945	270	160	74
SVPH(T)32-3-2	700	520	1220	320	190	93
SVPH(T)32-3	700	520	1220	320	190	98
SVPH(T)32-4-2	770	520	1290	320	190	102
SVPH(T)32-4	770	520	1290	320	190	112
SVPH(T)32-5-2	840	520	1360	320	190	114
SVPH(T)32-5	840	520	1360	320	190	120
SVPH(T)32-6-2	910	520	1430	320	190	121
SVPH(T)32-6	910	600	1510	420	260	188
SVPH(T)32-7-2	980	600	1580	420	260	190
SVPH(T)32-7	980	600	1580	420	260	190
SVPH(T)32-8-2	1050	600	1650	420	260	203
SVPH(T)32-8	1050	600	1650	420	260	203
SVPH(T)32-9-2	1120	600	1720	420	260	205
SVPH(T)32-9	1120	600	1720	420	260	205
SVPH(T)32-10-2	1190	600	1790	420	260	249
SVPH(T)32-10	1190	600	1790	420	260	249

Примечание. В таблице приведена масса насосов SVPH. Насосы SVPH(T) тяжелее на 4.6кг аналогичного типоразмера SVPH.

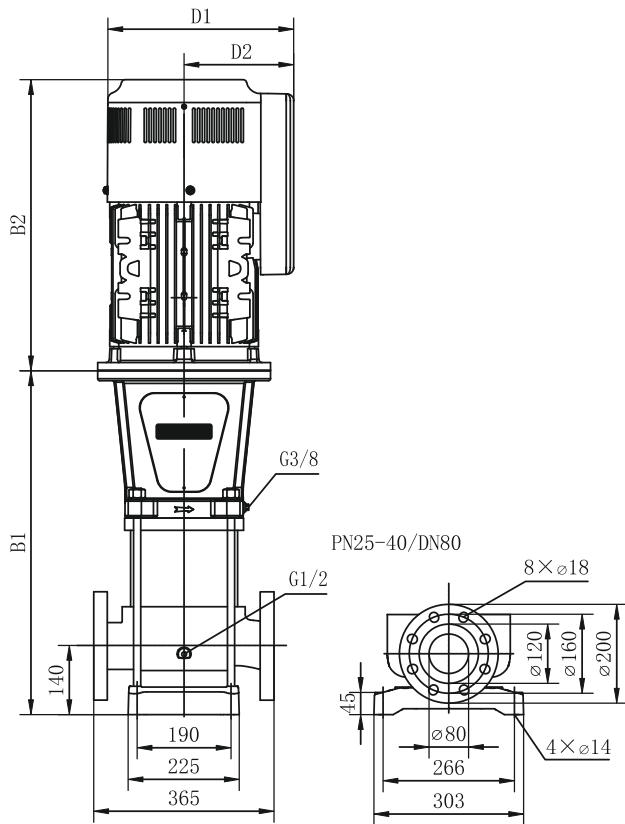
Рабочие характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	H (м)							
			20	24	28	32	36	40	44	48
SVPH(T)32-1-1	4	H (м)	26	25	24	23	21	19	17	14
SVPH(T)32-1	5.5		31.5	31	30.5	30	28	27	25	23
SVPH(T)32-2-2	7.5		52	50	48	46	42	38	34	28
SVPH(T)32-2	7.5		62.5	62	61	59	57	54	50	46
SVPH(T)32-3-2	11		83	81	78	76	70	65	59	51
SVPH(T)32-3	15		94	93	91	89	85	80	75	69
SVPH(T)32-4-2	15		114	112	109	105	99	92	84	74
SVPH(T)32-4	18.5		125	124	122	118	114	107	100	92
SVPH(T)32-5-2	18.5		146	143	139	135	127	118	109	97
SVPH(T)32-5	22		156	155	152	148	142	134	125	115
SVPH(T)32-6-2	22		177	174	170	164	156	145	134	120
SVPH(T)32-6	30		187	185	182	178	170	161	150	138
SVPH(T)32-7-2	30		208	205	200	194	184	172	159	143
SVPH(T)32-7	30		218	216	213	207	199	188	175	161
SVPH(T)32-8-2	37		239	235	230	224	212	199	184	166
SVPH(T)32-8	37		250	247	243	237	227	214	200	184
SVPH(T)32-9-2	37		270	266	261	253	241	226	209	189
SVPH(T)32-9	37		281	278	274	266	256	241	225	207
SVPH(T)32-10-2	45		302	297	291	283	269	252	234	212
SVPH(T)32-10	45		312	309	304	296	284	268	250	230

Рабочие графики



Монтажные размеры и масса насоса



Модель	Размер (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SVPH(T)45-1-1	511	420	931	270	160	77
SVPH(T)45-1	511	420	931	270	160	80
SVPH(T)45-2-2	696	520	1216	320	190	104
SVPH(T)45-2	696	520	1216	320	190	104
SVPH(T)45-3-2	776	520	1296	320	190	120
SVPH(T)45-3	776	520	1296	320	190	125
SVPH(T)45-4-2	856	600	1456	420	260	133
SVPH(T)45-4	856	600	1456	420	260	193
SVPH(T)45-5-2	936	600	1536	420	260	206
SVPH(T)45-5	936	600	1536	420	260	206
SVPH(T)45-6-2	1016	600	1616	420	260	255
SVPH(T)45-6	1016	600	1616	420	260	255
SVPH(T)45-7-2	1096	600	1696	420	260	257

Примечание. В таблице приведена масса насосов SVPH. Насосы SVPH(T) тяжелее на 6.0кг аналогичного типоразмера SVPH.

Рабочие характеристики

Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	H (м)									
			30	35	40	45	50	55	60	65	70	
SVPH(T)45-1-1	5.5	H (м)	34	33	32	30	29	27	25	22	20	
SVPH(T)45-1	7.5		38.5	38	37.5	37	35	34	32	30	28	
SVPH(T)45-2-2	15		68	66	64	60	58	54	50	44	40	
SVPH(T)45-2	15		76	75.5	75	73	70	67	64	60	56	
SVPH(T)45-3-2	18.5		106	104	102	97	93	88	82	74	68	
SVPH(T)45-3	22		114	113.5	113	110	106	101	96	90	84	
SVPH(T)45-4-2	30		144	142	139	133	128	121	114	104	96	
SVPH(T)45-4	30		152	151	150	146	141	135	128	120	112	
SVPH(T)45-5-2	37		182	181	177	170	164	155	146	134	124	
SVPH(T)45-5	37		190	191	188	183	176	169	160	150	140	
SVPH(T)45-6-2	45		220	219	214	206	199	189	178	164	152	
SVPH(T)45-6	45		228	227	225	219	211	202	191	180	168	
SVPH(T)45-7-2	45		258	257	252	243	234	223	210	194	180	

Рабочие графики

