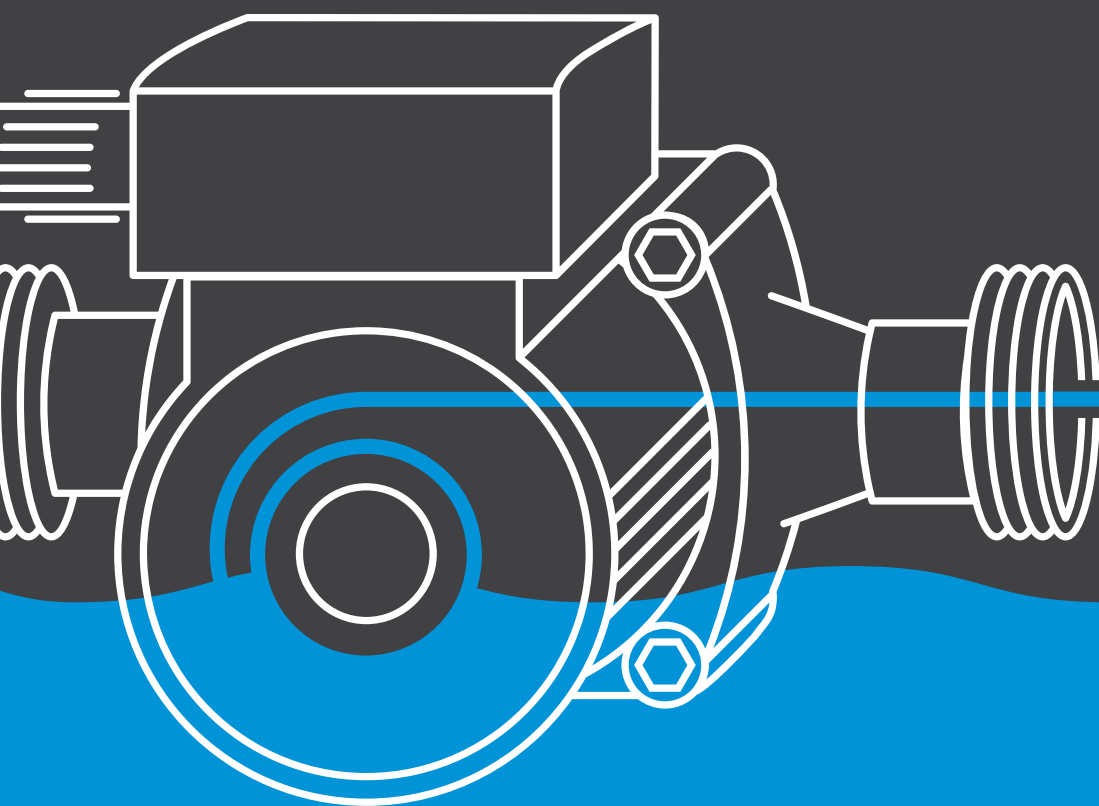




WATERSTRY

P U M P S Y S T E M

КАТАЛОГ НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ БЫТОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ



2017



Лучшие решения для вашего дома от WATERSTRY

Просторный коттедж в стиле хай-тек, возведенный на века добротный сруб или небольшой загородный дом, где вся семья собирается на выходные? Ваша мечта может быть любой. Главное, без чего ее невозможно представить, – чистая вода и оптимальная комнатная температура.

Выбрать лучшее и наиболее эффективное именно для вас решение в линейке насосов для бытового применения WATERSTRY – проще и быть не может! Наша продукция создана с учетом ритма жизни вашей семьи и ее действительной потребности в водоснабжении, водоотведении и отоплении.

Сложный случай? Есть вопросы? Специалисты WATERSTRY ответят на любой из них и помогут подобрать оборудование исходя из заданных характеристик и требований к монтажу.

WATERSTRY предлагает циркуляционные насосы для системы отопления, которые можно использовать как в частных домах, так и в промышленных сооружениях, что гарантирует долгосрочную и бесперебойную работу оборудования.

Широкий модельный ряд скважинных насосов отменяет любые ограничения. Вам достаточно назвать параметры скважины и требования к водопотреблению, и WATERSTRY предложит идеальный вариант.

Нержавеющая сталь марки AISI 304 или AISI 316 и рабочие элементы из высококачественных полимерных материалов или латуни гарантируют долговечность и коррозионную стойкость насосного оборудования и эффективное водоснабжение вашего дома на долгие годы.

Откачка воды из помещения или ее отвод из колодца не проблема для дренажных насосов WATERSTRY. Работающие с чистой или загрязненной водой, компактные, простые в использовании и долговечные – такой помощник в хозяйстве по праву называется незаменимым.

WATERSTRY – бренд, сочетающий надежность, качество и удобство. Сегодня продукция WATERSTRY доступна на российском рынке по наиболее выгодным ценам.

Каким бы ни был ваш дом, WATERSTRY позаботится о том, чтобы вашей семье в нем было тепло, уютно и безопасно!

ОГЛАВЛЕНИЕ



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

Страница 4-8



СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ

Страница 9-38



ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ

Страница 39-42



ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ

Страница 43-51



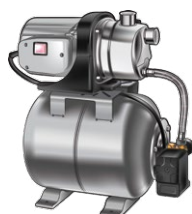
КОЛОДЕЗНЫЕ НАСОСЫ

Страница 52-54



ВИХРЕВЫЕ НАСОСЫ

Страница 55-57



СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Страница 58-62

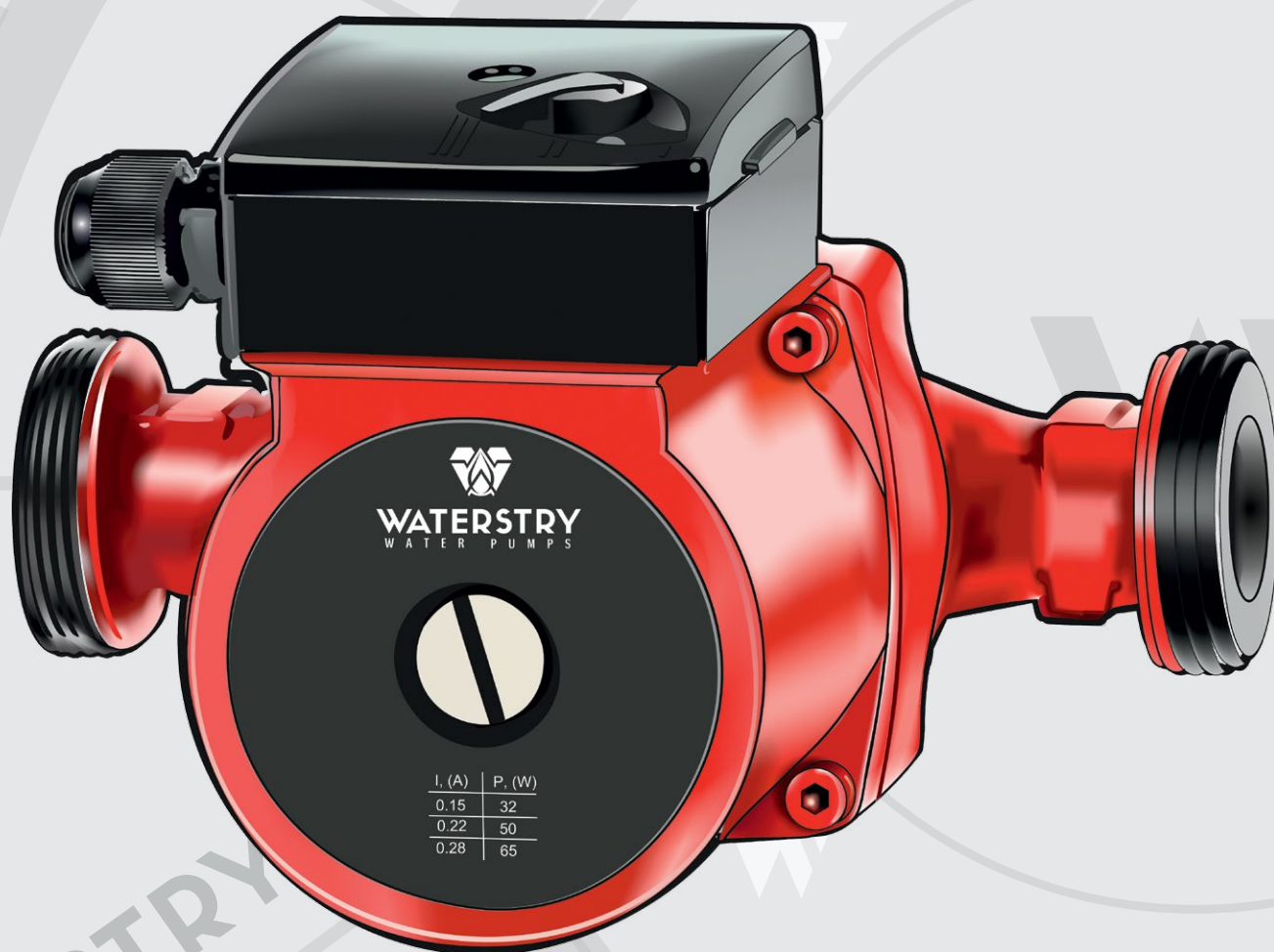


ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Страница 63-68

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ	4
Серия SCR: общие сведения	5
Габаритные размеры	7
Графики производительности и технические характеристики	8
СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ	9
СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 3" СЕРИЯ SQS	10
Серия SQS: общие сведения	10
Графики производительности и технические характеристики	12
SQS 1	12
SQS 2	13
СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 4" СЕРИЯ SPS	14
Серия SPS: общие сведения	14
Диапазон производительности насосов	16
Графики производительности и технические характеристики	17
SPS 05	17
SPS 10	18
SPS 18	19
SPS 25	20
SPS 40	21
SPS 70	22
Габаритные размеры и вес насосов	23
СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 4" СЕРИЯ STS	24
Серия STS: общие сведения	24
Диапазон производительности насосов	26
Графики производительности и технические характеристики	27
STS 05	27
STS 07	28
STS 10	29
STS 13	30
STS 18	31
STS 25	32
STS 35	33
STS 40	34
STS 55	35
STS 60	36
STS 80	37
Габаритные размеры и вес насосов	38
ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ	39
Винтовые насосы серии SBO	40
ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ	43
Погружные дренажные насосы для чистой воды серии WTS	44
Погружные дренажные насосы для загрязнённой воды серии WDS	46
Погружные дренажные насосы для чистой воды серии WKP	48
Погружные дренажные насосы для загрязнённой воды серии WDP	50
КОЛОДЕЗНЫЕ НАСОСЫ	52
Многоступенчатые погружные насосы серии WSN	53
ВИХРЕВЫЕ НАСОСЫ	55
Вихревые насосы серии KBM	56
СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	58
Автоматические станции водоснабжения серии WBP	59
Автоматические станции водоснабжения серии KBM-A	61
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	63
Мембранные баки SPTY	64
Мембранные баки SPTH, SPTS, SPTV	65
Термоусадочные муфты	66
Кабель погружной водостойкий круглый Waterstry	67

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ



Серия SCR



Циркуляционные насосы с мокрым ротором WATERSTRY разработаны и изготовлены с использованием передовых конструктивных подходов и технологических решений, и пригодны для решения широкого спектра задач в различных гидравлических системах.

Перекачиваемая жидкость: чистая вода без механических примесей либо другая невязкая, химически нейтральная, неагрессивная жидкость, по своим физическим свойствам близкая к воде. Для данных насосов допустимо использование воды, прошедшей водоподготовку, с жесткостью не выше 6 мг-экв / л. Применение более вязких жидкостей в качестве теплоносителя ведёт к уменьшению гидравлических характеристик насоса.

Категорически запрещено использовать данные насосы для перекачки летучих, легковоспламеняющихся жидкостей и горюче-смазочных материалов (бензин, масло и т. д.).

Назначение

Обеспечение циркуляции теплоносителя в различных трубопроводных системах.

Сферы применения:

- системы отопления частных жилых домов;
- системы отопления и кондиционирования в коммунальном хозяйстве и промышленности;
- лечебные учреждения;
- спортивные учреждения;
- теплицы.

Преимущества:

- низкий уровень шума во время работы (40 дБ);
- экологическая безопасность;
- отсутствие утечек перекачиваемой жидкости;
- простой монтаж, эксплуатация и обслуживание насоса.

Эксплуатационные параметры:

- номинальное давление: 5,5 бар;
- максимальное рабочее давление: 10 бар;
- расход: до 8 м³/ч;
- температура жидкости: от 2 до 110 °С;
- оптимальная температура жидкости: 65 °С;
- температура окружающей среды*: от 0 до 40 °С;
- непрерывная эксплуатация.

* Во избежание образования конденсата в клеммной коробке и полости статора электродвигателя температура теплоносителя должна быть выше температуры окружающей среды.

При эксплуатации циркуляционных насосов SCR необходимо обеспечить минимальное давление на входе в насос, чтобы предотвратить появление повышенного шума воздуха в системе отопления и повреждение вала насоса.

Температура жидкости	°С	85	90	110
Давление на входе	Бар	0,05	0,28	1,00
Напор на входе	м	0,5	3,0	10

Электродвигатель:

- двухполюсный асинхронный двигатель с мокрым ротором, трёхскоростной;
- напряжение питания – 1х230 В, 50 Гц;
- класс изоляции: Н (F);
- класс защиты: IP44;
- встроенная защита электродвигателя.

Спецификация материалов:

Деталь	Материал
Корпус насоса	Чугун
Рабочее колесо	Синтетический материал (полимер)
Вал	Керамика
Ротор	Нержавеющая сталь
Гильза ротора	Нержавеющая сталь
Тарелка	Нержавеющая сталь
Подшипник	Керамика
Упорный подшипник	Керамика
Клеммная коробка	Пластик
Уплотнительные кольца	—
Обмотка статора	Медный провод

Технические характеристики (трехскоростной режим):

ТИП	Макс. расход, (м ³ /ч)	Макс. напор дм/м	Поз.	Номинальная мощность P1 (Вт)	Номинальный ток 1х230 В (А)
SCR 25/40 180	2,8	40/4	1	32	0,15
			2	50	0,22
			3	65	0,28
SCR 32/40 180	3,2	40/4	1	32	0,15
			2	50	0,22
			3	65	0,28
SCR 25/60 180	3,0	60/6	1	55	0,25
			2	70	0,35
			3	100	0,45
SCR 32/60 180	3,5	60/6	1	55	0,25
			2	70	0,35
			3	100	0,45
SCR 25/80 180	6,0	80/8	1	135	0,60
			2	190	0,85
			3	245	1,1
SCR 32/80 180	8,0	80/8	1	135	0,60
			2	190	0,85
			3	245	1,1

Габаритные размеры

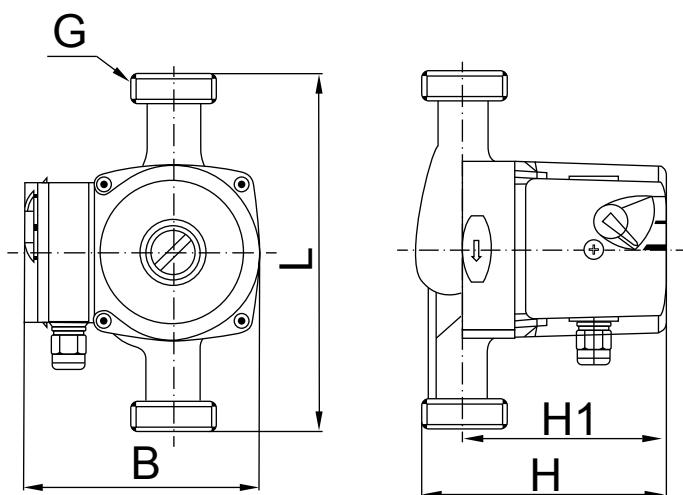


Таблица размеров

Модель	Монтажный размер (мм)						Вес (кг)		Объём (м ³)	Соединение
	DN	L	B	H	H1	G	нетто	брутто		
SCR 25/40 180	25	180	125	130	105	1 1/2"	2,4	3,0	0,0041	1 1/2"-1"
SCR 32/40 180	32	180	125	130	105	2"	2,7	3,5	0,0041	2"-1 1/4"
SCR 25/60 180	25	180	125	130	105	1 1/2"	2,6	3,2	0,0041	1 1/2"-1"
SCR 32/60 180	32	180	125	130	105	2"	2,9	3,8	0,0041	2"-1 1/4"
SCR 25/80 180	25	180	135	165	125	1 1/2"	4,8	5,5	0,0063	1 1/2"-1"
SCR 32/80 180	32	180	135	165	125	2"	4,6	5,6	0,0063	2"-1 1/4"

Конструкция насоса

Циркуляционный насос WATERSTRY серии SCR имеет электродвигатель с мокрым ротором, в котором смазывание керамических подшипников скольжения и охлаждение электродвигателя происходит за счёт перекачиваемой жидкости. Герметизация насоса выполнена при помощи гильзы и тарелки ротора и двух кольцевых уплотнений из эластомера. Электродвигатель соединяется с чугунным корпусом, имеющим «инлайн» патрубки с трубной резьбой. Стрелка на корпусе указывает направление движения теплоносителя.

На лицевой поверхности электродвигателя расположен винт для удаления воздуха непосредственно из насоса. Для сброса газов система отопления должна быть оборудована отдельным воздухоотводным клапаном.

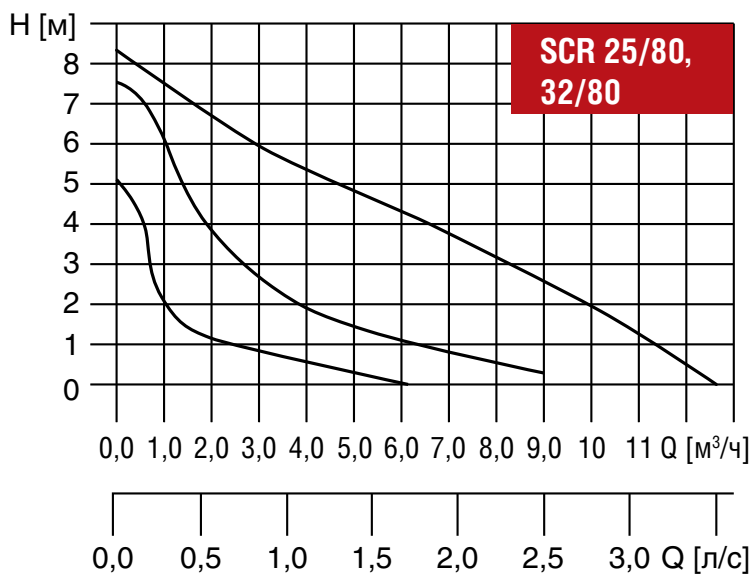
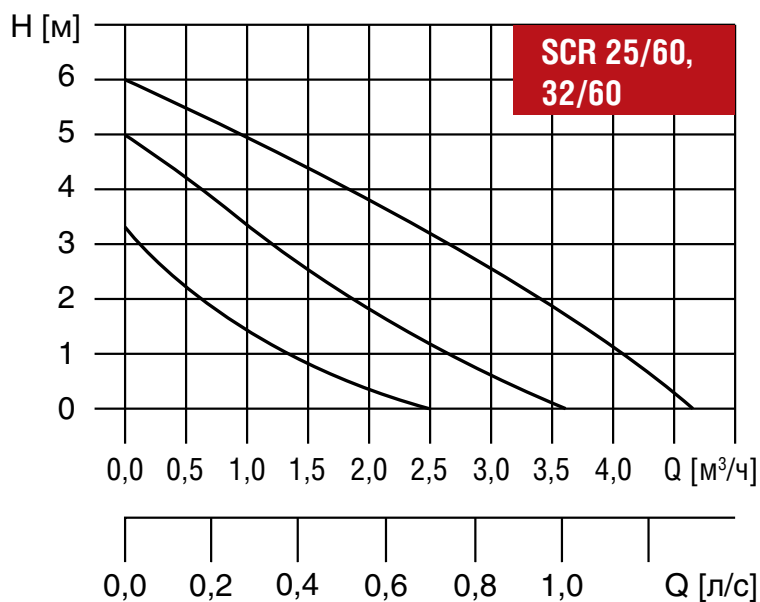
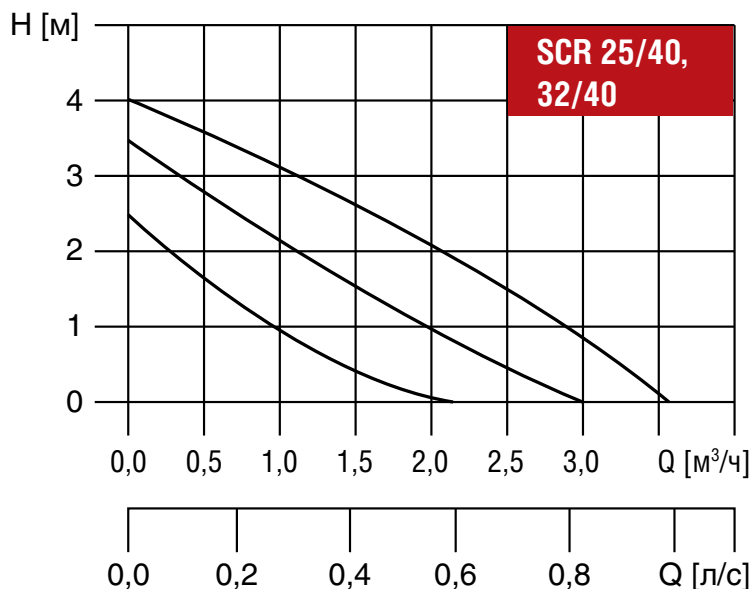
Электродвигатель насоса оборудован тепловой защитой в виде термоконтакта, встроенного в обмотки статора.

На корпусе электродвигателя устанавливается клеммная коробка, с переключателем режимов работы (скоростей) электродвигателя, внутри которой находится пусковой конденсатор.

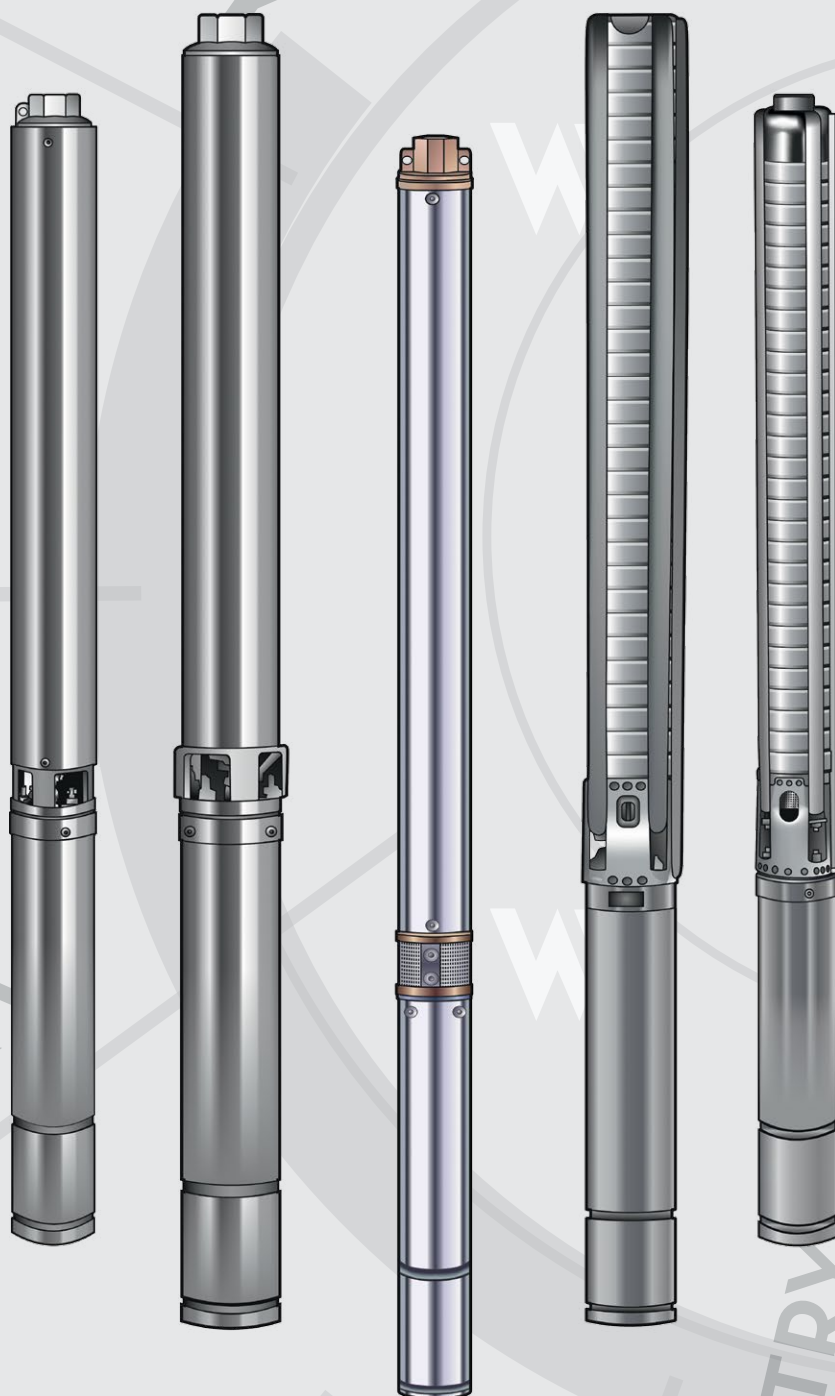
Монтаж

Циркуляционный насос может монтироваться в легко доступном месте как на вертикальных, так и горизонтальных участках трубопровода с условием, чтобы вал электродвигателя располагался горизонтально. Клеммная коробка при этом не должна располагаться снизу, при необходимости электродвигатель поворачивается в корпусе до нужного положения. Насос не должен размещаться под разъёмными соединениями или иными источниками возможных утечек теплоносителя. Не рекомендуется монтаж в самой нижней точке системы, т. к. здесь возможно накопление и осаждение механических загрязнений, образующихся в процессе работы.

Графики производительности и технические характеристики



СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ



Серия SQS



Насосы SQS являются инновационным прорывом в серии 3-дюймовых насосов. Благодаря размерам – 3" (75 мм) – возможен монтаж в скважины не менее 80–85 мм, тем самым сокращается стоимость работ по бурению.

Насосы экономичны, просты и надежны в эксплуатации благодаря применению в конструкции новейших технологий и материалов.

Максимальная производительность	м³/час	2,8
Максимальный напор	м	150

Назначение

Для перекачивания чистой, химически неагрессивной воды из скважин.

Сферы применения:

- системы бытового водоснабжения частных домов, садоводческих товариществ и коттеджных посёлков;
- ирригация в садоводстве и сельском хозяйстве.

Преимущества:

- высокая надежность: корпус и другие части насосов изготовлены из нержавеющей стали;
- переходной и выходной фланцы насоса из коррозионно-стойкой латуни;
- высокий КПД насоса и электродвигателя;
- экономичность;
- износостойкость;
- встроенный обратный клапан;
- тепловая защита электродвигателей с напряжением 220 В.

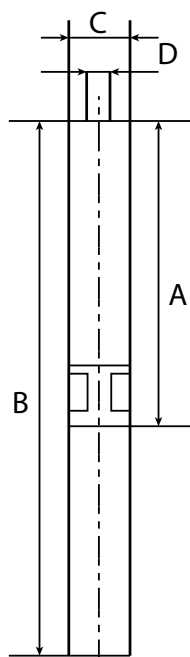
Эксплуатационные параметры:

- Максимальная температура жидкости – 35 °С;
- содержание песка – 50 г/м³;
- максимальное количество пусков – 40/час.

Спецификация материалов:

Компонент	Материал
Горловина	Латунь
Обратный клапан	Нержавеющая сталь
Седло клапана	Норил
Диффузор	Норил
Рабочее колесо	Норил
Кожух насоса	Нержавеющая сталь
Фильтр	Нержавеющая сталь
Адаптер	Латунь
Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Вал насоса	Нержавеющая сталь
Планка кабеля	Нержавеющая сталь
Винты	Нержавеющая сталь

Габаритные размеры и вес насосов серии SQS



- A – длина насосной части
- B – общая длина
- C – диаметр насоса, включая защиту кабеля
- D – размер присоединения

Модель насоса	Размеры, мм				Масса нетто, кг
	A	B	C	D	
SQS 1-45	419	737	75	Rp 1"	9,8
SQS 1-70	599	957	75	Rp 1"	11,6
SQS 1-90	781	1169	75	Rp 1"	13,4
SQS 1-130	1053	1550	75	Rp 1"	17,9
SQS 2-30	393	710	75	Rp 1 1/4"	8,9
SQS 2-45	541	894	75	Rp 1 1/4"	11,6
SQS 2-60	662	1044	75	Rp 1 1/4"	12,8
SQS 2-90	932	1419	75	Rp 1 1/4"	16,6

Конструкция насоса

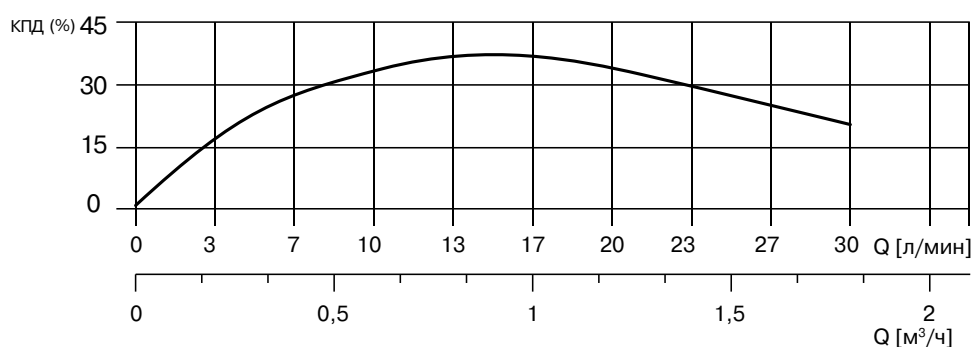
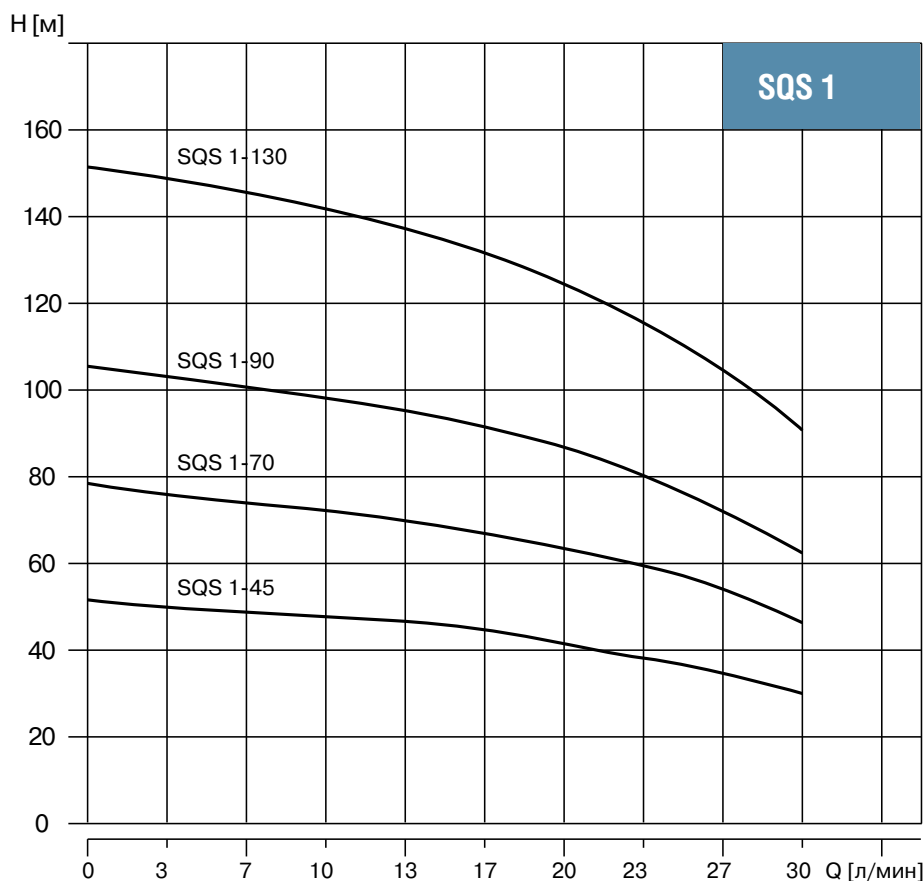
Скважинный погружной насос имеет многоступенчатую конструкцию насосной части. Каждая из последовательно расположенных на валу ступеней состоит из рабочего колеса, диффузора и корпуса. Вся гидравлическая часть заключена в общий кожух. Для комплектующих используется нержавеющая сталь марки AISI 304, AISI 316, что является гарантией долговечности и коррозионной стойкости данного оборудования. Рабочие колеса и диффузоры выполнены из норила – высокопрочного полимерного материала. Встроенный обратный клапан, защитная сетка перед входным отверстием между электродвигателем и насосной частью дополняет ряд технических достоинств скважинных насосов SQS WATERSTRY.

Монтаж

Данные насосы сконструированы специально для работы в скважине. Охлаждение электродвигателя обеспечивается потоком перекачиваемой воды при движении снизу вверх между стенкой обсадной колонны скважины и мотором. Допускается установка скважинного насоса в ёмкость или колодец, но при этом необходимо разместить изделие внутри охлаждающего кожуха, имитируя тем самым условия работы в скважине. Возможен также и горизонтальный монтаж насоса SQS, при этом выходной патрубков должен располагаться чуть выше заборного отверстия.

Соединение штатного моторного кабеля электропитания с водостойким силовым необходимо выполнять при помощи установки водонепроницаемой заливной или термоусадочной клеевой муфты (см. раздел «Принадлежности», муфты). Рекомендуется использовать страховочный трос из нержавеющей стали, автоматику отключения насоса (реле давления, пресс-контроль), реле защиты по «сухому ходу» и мембранный бак.

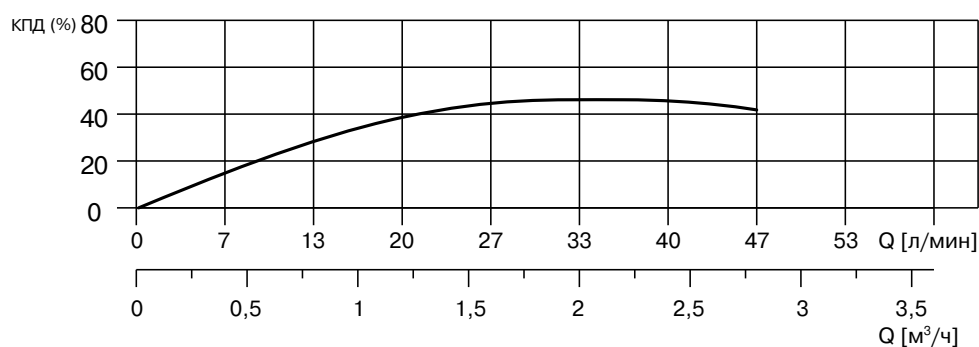
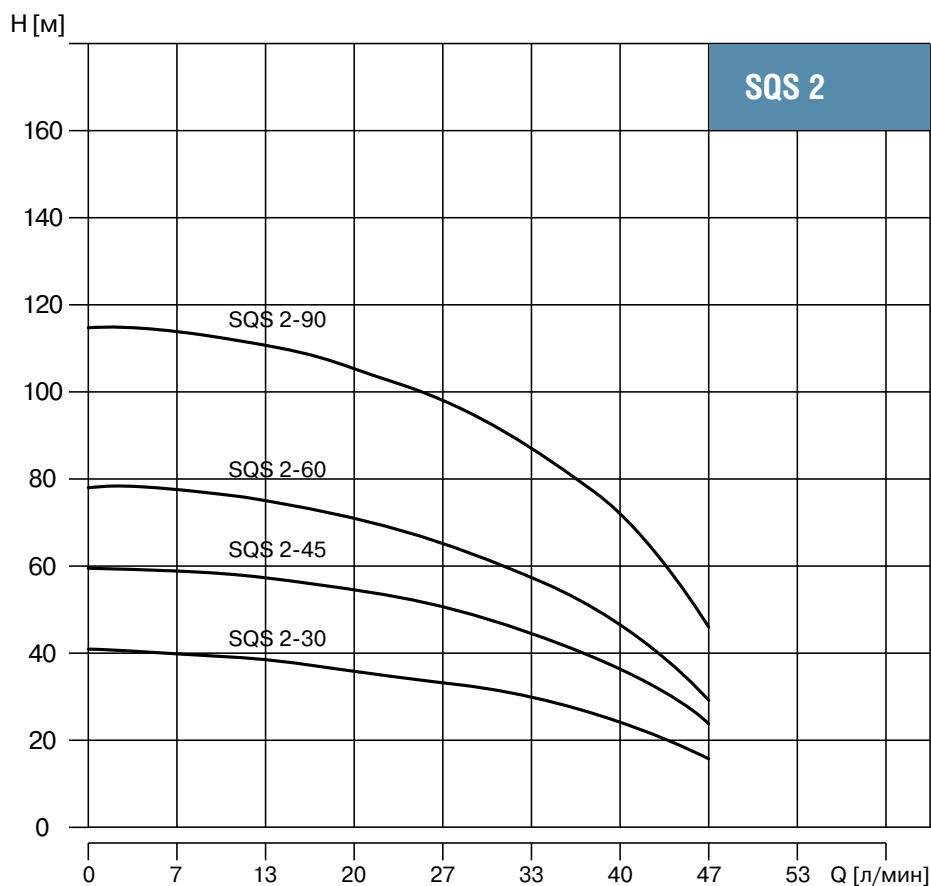
SQS 1



Технические характеристики SQS 1

Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В 1 x 230 В 50 Гц	Номинальный ток, А	Производительность	Производительность										
	кВт	л.с				Высота водяного столба, м										
						л/мин	0	3	7	10	13	17	20	23	27	30
SQS 1-45	0,37	0,5	♦	3,7	м³/час	0	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	
SQS 1-70	0,55	0,75	♦	4,3		51	50	49	47	46	44	42	39	34	30	
SQS 1-90	0,75	1	♦	5,7		79	76	75	73	70	68	64	59	53	47	
SQS 1-130	1,1	1,5	♦	7,8		106	103	101	98	95	92	87	80	71	63	
						153	149	146	142	137	133	126	116	103	91	

SQS 2



Технические характеристики SQS 2

Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В 1 x 230 В 50 Гц	Номинальный ток, А	Производительность								
	кВт	л.с			л/мин	0	7	13	20	27	33	40	47
					м³/час	0	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8
SQS 2-30	0,37	0,5	◆	3,7	Высота водяного столба, м	41	40	39	38	35	30	22	15
SQS 2-45	0,55	0,75	◆	4,3		60	58	57	55	51	43	32	22
SQS 2-60	0,75	1	◆	5,7		79	76	75	72	67	57	42	29
SQS 2-90	1,1	1,5	◆	7,8		116	112	110	107	99	84	62	43

Серия SPS



Четырехдюймовые погружные насосы WATERSTRY серии SPS изготовлены из износостойкой нержавеющей стали. Они оснащены современным энергоэффективным электродвигателем, а прочная конструкция гарантирует надежную работу и длительный срок службы. Насосы серии SPS экономичны, просты и надежны в эксплуатации благодаря применению в их конструкции новейших технологий и материалов. Для комплектующих и рабочих колес используется нержавеющая сталь марки AISI 304, AISI 316, что является гарантией долговечности и коррозионной стойкости данного оборудования.

Производительность	м ³ /час	0,3–18
Максимальный напор	м	285

Назначение

Для перекачивания чистой, химически неагрессивной воды из скважин.

Сферы применения:

- снабжение питьевой водой из глубоких скважин;
- сельскохозяйственное орошение и водоснабжение животноводческих ферм;
- коммунальное и промышленное водоснабжение;
- повышение давления в системах водоснабжения.

Преимущества:

- конструкция насоса из нержавеющей стали спроектирована, выполнена и постоянно совершенствуется лучшими инженерами;
- все металлические части насоса изготовлены из нержавеющей стали марки AISI 304, за исключением вала, который изготовлен из нержавеющей стали марки AISI 431;
- усиленная выходная камера из нержавеющей стали со встроенным обратным клапаном обеспечивает большой срок службы и легкость монтажа;
- высококачественные подшипники вала обеспечивают низкое трение и высокую износостойкость;
- усиленные рабочие колеса и диффузоры из нержавеющей стали обеспечивают оптимальную производительность насоса;
- фильтр с перфорацией из нержавеющей стали предотвращает попадание песка и крупных твердых частиц в рабочую камеру насоса;
- высокая надежность: корпус и другие части насосов изготовлены из нержавеющей стали;
- высокий КПД;
- экономичность;
- возможность эксплуатации насосов как в вертикальном, так и в горизонтальном положении;
- тепловая защита электродвигателей с напряжением 220 В.

Эксплуатационные параметры:

- перекачиваемые жидкости: чистые неагрессивные жидкости, не содержащие абразивных частиц;
- допустимое содержание песка в перекачиваемой жидкости не должно превышать 50 г/м³;
- максимальная температура окружающей среды: +30 °С.

Спецификация материалов:

Компонент	Материал	Стандарт
Корпус	Нержавеющая сталь	AISI 304
Диффузор	Нержавеющая сталь	AISI 304
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	AISI 304
Конус	Нержавеющая сталь	AISI 304
Конусная гайка	Нержавеющая сталь	AISI 304
Стопорное кольцо	Карбон / Графит PTFE	
Вал	Нержавеющая сталь	AISI 431
Муфта	Нержавеющая сталь	AISI 304
Планка	Нержавеющая сталь	AISI 304
Гайка + шпилька	Нержавеющая сталь	AISI 304
Подшипник	NBR	

Конструкция насоса

Скважинный насос SPS – погружной центробежный многоступенчатый насос нормального всасывания. Составляет из насосной части, включающей в себя определённое количество ступеней – рабочих камер, последовательно повышающих напор на нагнетательном патрубке насоса. Каждая рабочая камера содержит рабочее колесо, диффузор и корпус камеры. Финишная ступень насоса снабжена обратным клапаном и выходным отверстием с внутренней резьбой. Жидкость поступает в гидравлическую часть через отверстие в переходном фланце, защищённое сеткой от песка, продуктов бурения и других инородных предметов. Соединение между электродвигателем и насосом выполнено в соответствии со стандартом NEMA.

Монтаж

Данные насосы сконструированы специально для работы в скважине. Охлаждение электродвигателя обеспечивается потоком перекачиваемой воды при движении снизу вверх между стенкой обсадной колонны скважины и мотором. Допускается установка скважинного насоса в ёмкость или колодец, но при этом необходимо разместить изделие внутри охлаждающего кожуха, имитируя тем самым условия работы в скважине. Возможен также и горизонтальный монтаж насоса SPS, при этом выходной патрубок должен располагаться чуть выше заборного отверстия.

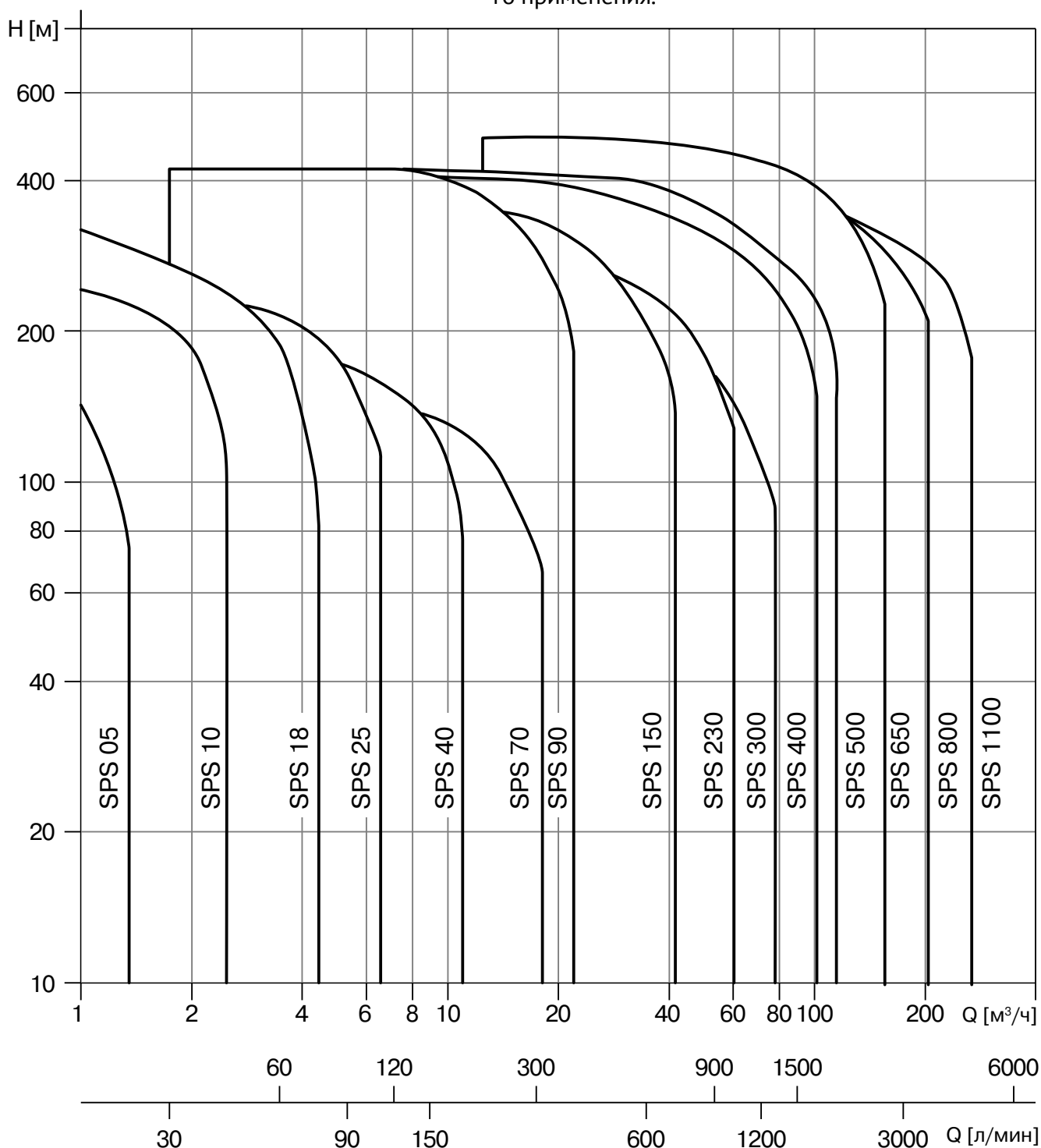
Соединение штатного моторного кабеля электропитания с водостойким силовым необходимо выполнять при помощи установки водонепроницаемой заливной или термоусадочной клеевой муфты (см. раздел «Принадлежности», муфты WATERSTRY).

Сечение кабеля электропитания подбирается в зависимости от мощности электродвигателя и необходимой длины до источника электропитания (см. соответствующий раздел инструкции к насосу).

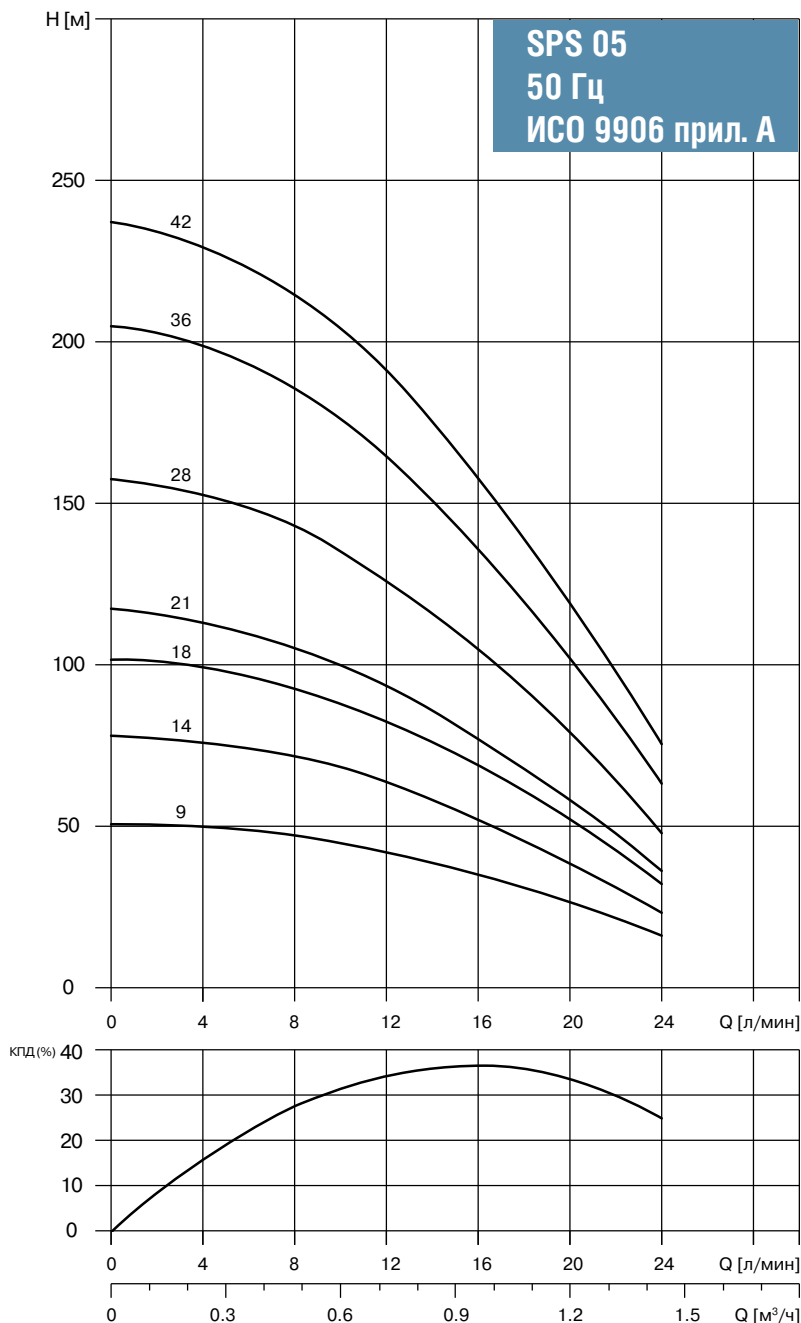
Рекомендуется использовать страховочный трос из нержавеющей стали, автоматику отключения насоса (реле давления, пресс-контроль), реле защиты по «сухому ходу» и мембранный бак.

Диапазон производительности насосов

Благодаря широкому ассортименту скважинных насосов WATERSTRY серии SPS можно подобрать насос с напором до 500 метров водяного столба и производительностью до 300 м³/ч. Обширный модельный ряд выпускаемого оборудования позволяет решать большой спектр задач в области водоснабжения как городов, так и небольших загородных поселков и частных домов. В данном каталоге представлены 4-дюймовые насосы с максимальной производительностью до 18 м³/ч. Насосы большей производительности можно найти в каталоге WATERSTRY для промышленного применения.



SPS 05



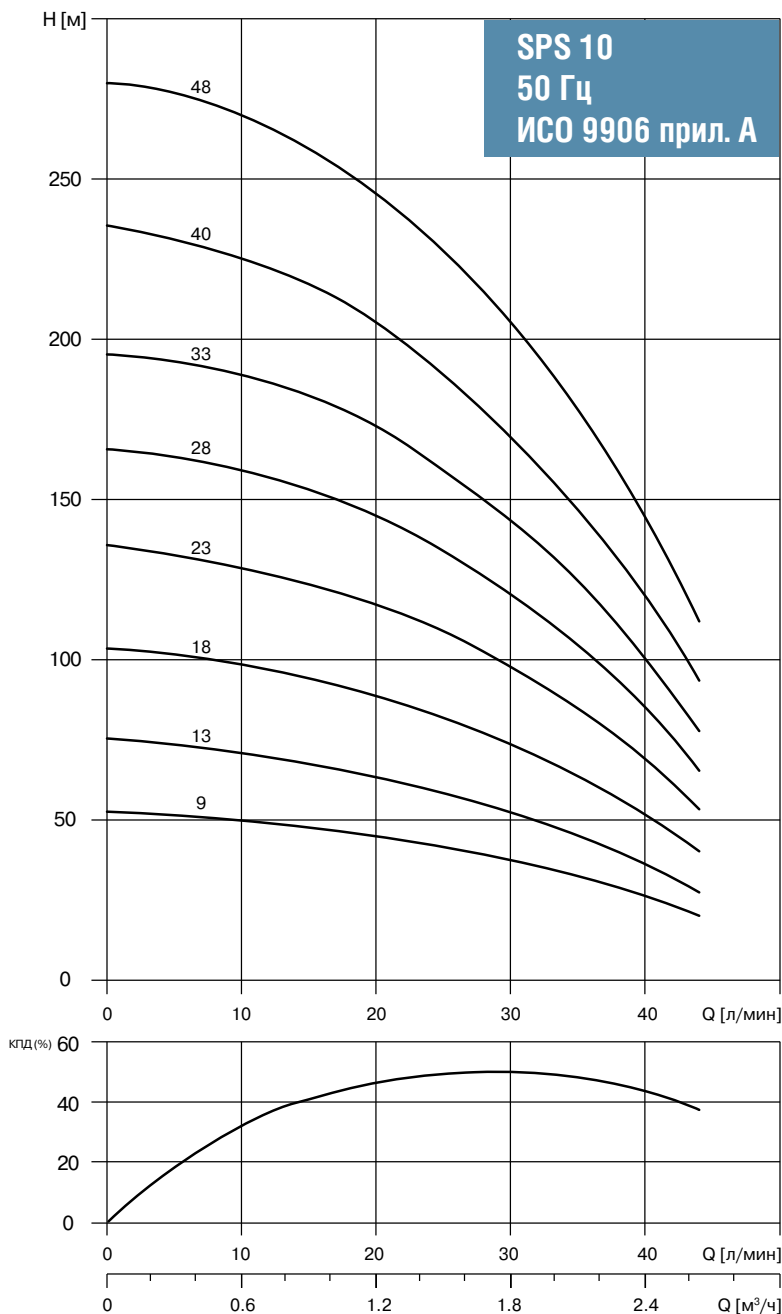
Примечание:
Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.
Для подключения к электросети трехфазных насосов и однофазных моделей насосов с внешним пусковым конденсатором необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.

Технические характеристики

Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В		Номинальный ток, А		Производительность						
	кВт	л.с	1 x 230 В 50 Гц	3 x 380 В 50 Гц	1 x 230 В	3 x 380 В	л/мин	0	5	10	15	20	25
							м³/час	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5
SPS 0509*	0,37	0,5	◆	◆	3,7	1,2	Высота водяного столба, м	52	48	45	36	27	14
SPS 0514*	0,37	0,5	◆	◆	3,7	1,2		79	76	68	56	38	21
SPS 0518*	0,55	0,75	◆	◆	4,3	1,6		102	96	88	72	52	27
SPS 0521*	0,55	0,75	◆	◆	4,3	1,6		118	112	100	81	58	30
SPS 0528*	0,75	1,0	◆	◆	5,7	2,1		158	153	138	111	78	42
SPS 0536*	1,1	1,5	◆	◆	7,8	2,7		205	195	175	134	103	54
SPS 0542*	1,1	1,5	◆	◆	7,8	2,7		238	235	203	167	118	67

* – Однофазные насосы оборудованы встроенным конденсаторным блоком.

SPS 10



Примечание:
Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.
Для подключения к электросети трехфазных и однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.

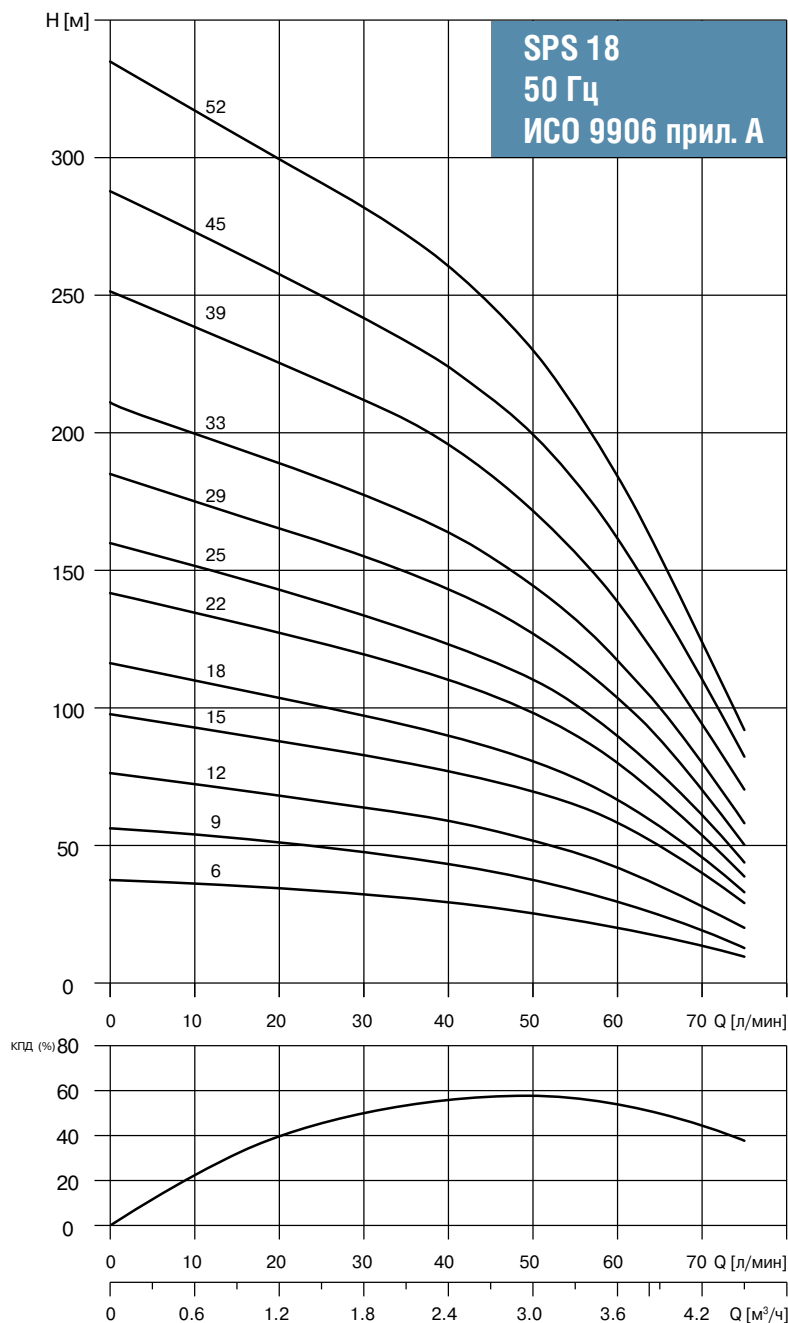
Технические характеристики

Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В		Номинальный ток, А		Производительность							
	кВт	л.с	1 x 230 В 50 Гц	3 x 380 В 50 Гц	1 x 230 В	3 x 380 В	л/мин	0	15	20	25	30	35	40
							м³/час	0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
SPS 1009*	0,37	0,5	◆	◆	3,7	1,2	Высота водяного столба, м	53	48	45	42	38	33	26
SPS 1013*	0,55	0,75	◆	◆	4,3	1,6		77	68	64	58	54	46	38
SPS 1018*	0,75	1,0	◆	◆	5,7	2,1		104	94	59	83	74	64	51
SPS 1023*	1,1	1,5	◆	◆	7,8	2,7		136	124	118	108	98	84	69
SPS 1028*	1,5	2,0	◆	◆	9,8	3,6		166	154	145	134	122	105	86
SPS 1033*	1,5	2,0	◆	◆	9,8	3,6		195	183	173	159	143	124	102
SPS 1040**	2,2	3,0	◆	◆	15,0	5,4		235	218	205	190	170	147	119
SPS 1048**	2,2	3,0	◆	◆	15,0	5,4		280	261	246	228	204	178	143

* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

** Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.
Конденсаторный блок 2PC07 приобретается отдельно.

SPS 18



Примечание:
Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.
Для подключения к электросети трехфазных и однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.

Технические характеристики

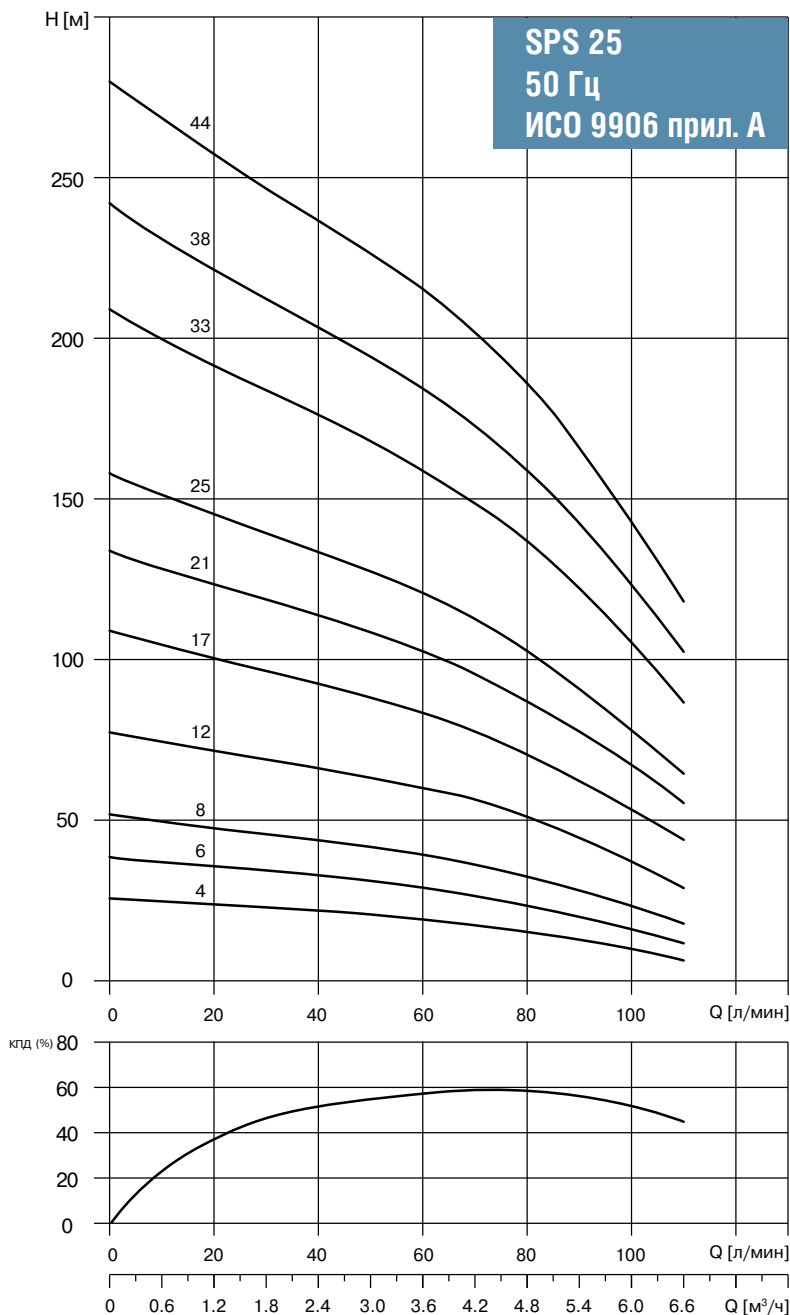
Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В		Номинальный ток, А		Производительность									
	кВт	л.с	1 x 230 В 50 Гц	3 x 380 В 50 Гц	1 x 230 В	3 x 380 В	л/мин	0	25	30	35	40	45	50	60	70
							м³/час	0	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2
SPS 1806*	0,37	0,5	◆	◆	3,7	1,2	Высота водяного столба, м	38	33	32	31	30	28	26	22	14
SPS 1809*	0,55	0,75	◆	◆	4,3	1,6		57	49	47	46	44	41	38	30	19
SPS 1812*	0,75	1,0	◆	◆	5,7	2,1		77	66	64	62	58	56	52	43	28
SPS 1815*	1,1	1,5	◆	◆	7,8	2,7		97	85	83	80	77	74	69	57	40
SPS 1818*	1,1	1,5	◆	◆	7,8	2,7		116	101	97	94	90	85	80	67	45
SPS 1822*	1,5	2,0	◆	◆	9,8	3,6		143	127	120	115	110	105	97	80	54
SPS 1825*	1,5	2,0	◆	◆	9,8	3,6		160	139	134	128	124	117	110	90	60
SPS 1829**	2,2	3,0	◆	◆	15,0	5,4		185	160	155	149	143	136	127	103	70
SPS 1833**	2,2	3,0	◆	◆	15,0	5,4		211	183	177	172	164	155	145	118	80
SPS 1839	3,0	4,0	◆	◆		7,5		250	219	213	204	195	185	172	138	94
SPS 1845	3,0	4,0	◆	◆		7,5		288	250	243	233	224	213	199	162	110
SPS 1852	4,0	5,5	◆	◆		9,9		334	291	282	272	281	247	230	184	123

* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

** Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.
Конденсаторный блок 2PC07 приобретается отдельно.

Графики производительности и технические характеристики

SPS 25



Примечание:
Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.
Для подключения к электросети трехфазных и однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.

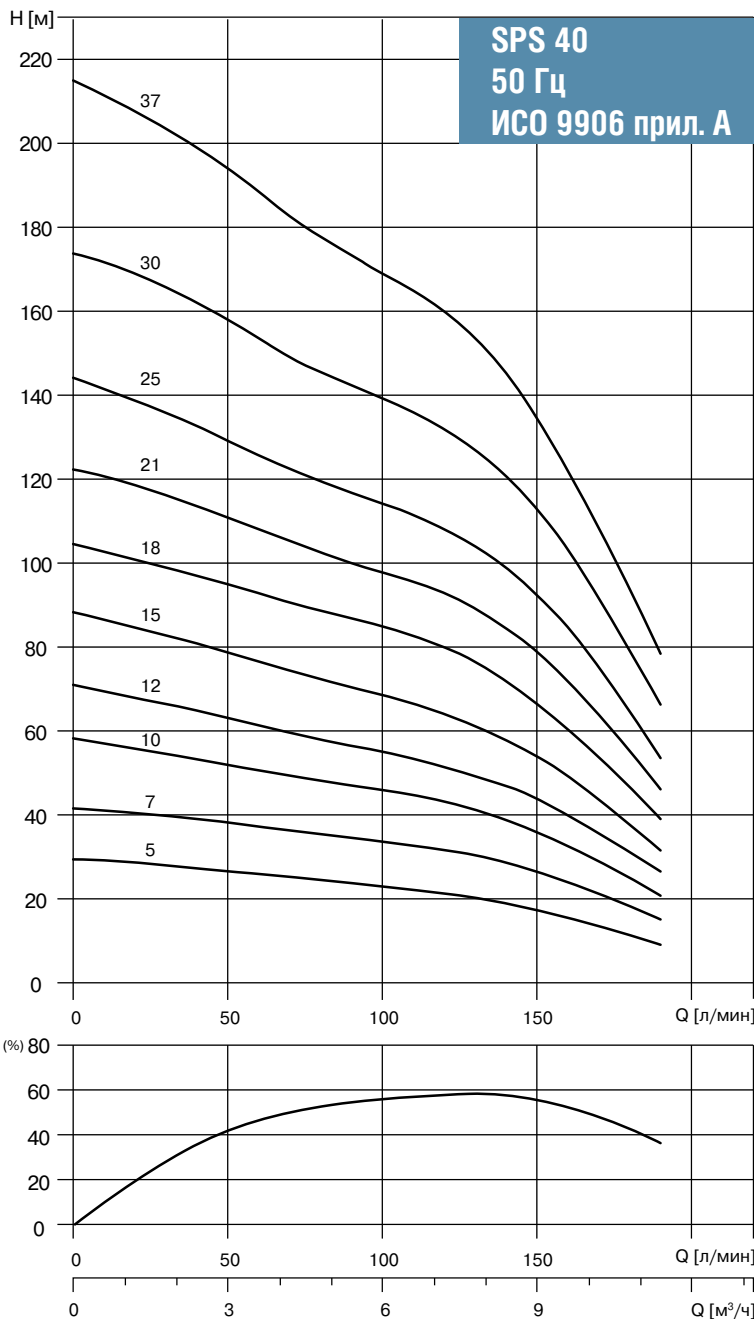
Технические характеристики

Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В		Номинальный ток, А		Производительность											
	кВт	л.с	1 x 230 В 50 Гц	3 x 380 В 50 Гц	1 x 230 В	3 x 380 В	л/мин	0	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
							м³/час	0	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
SPS 2504*	0,37	0,5	◆	◆	3,7	1,2	Высота водяного столба, м	25	23	22	21	20,5	20	19	17	15	13	10
SPS 2506*	0,55	0,75	◆	◆	4,3	1,6		38	34	33	32	31	30	28	26	24	20	16
SPS 2508*	0,75	1,0	◆	◆	5,7	2,1		52	45	44	43	42	41	39	36	33	28	23
SPS 2512*	1,1	1,5	◆	◆	7,8	2,7		77	68	67	66	64	63	60	56	50	44	37
SPS 2517*	1,5	2,0	◆	◆	9,8	3,6		108	96	94	93	90	88	84	77	70	63	54
SPS 2521**	2,2	3,0	◆	◆	15,0	5,4		134	118	115	113	111	108	103	96	87	77	67
SPS 2525**	2,2	3,0	◆	◆	15,0	5,4		157	138	136	133	129	127	121	113	103	90	78
SPS 2533	3,0	4,0		◆		7,5		209	184	180	176	172	168	159	149	137	123	105
SPS 2538	4,0	5,5		◆		9,9		242	212	208	204	199	194	185	172	158	142	123
SPS 2544	4,0	5,5		◆		9,9		279	247	242	176	231	226	215	202	187	166	143

* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

** Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.
Конденсаторный блок 2PC07 приобретается отдельно.

SPS 40



Примечание:
Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.
Для подключения к электросети трехфазных и однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.

Технические характеристики

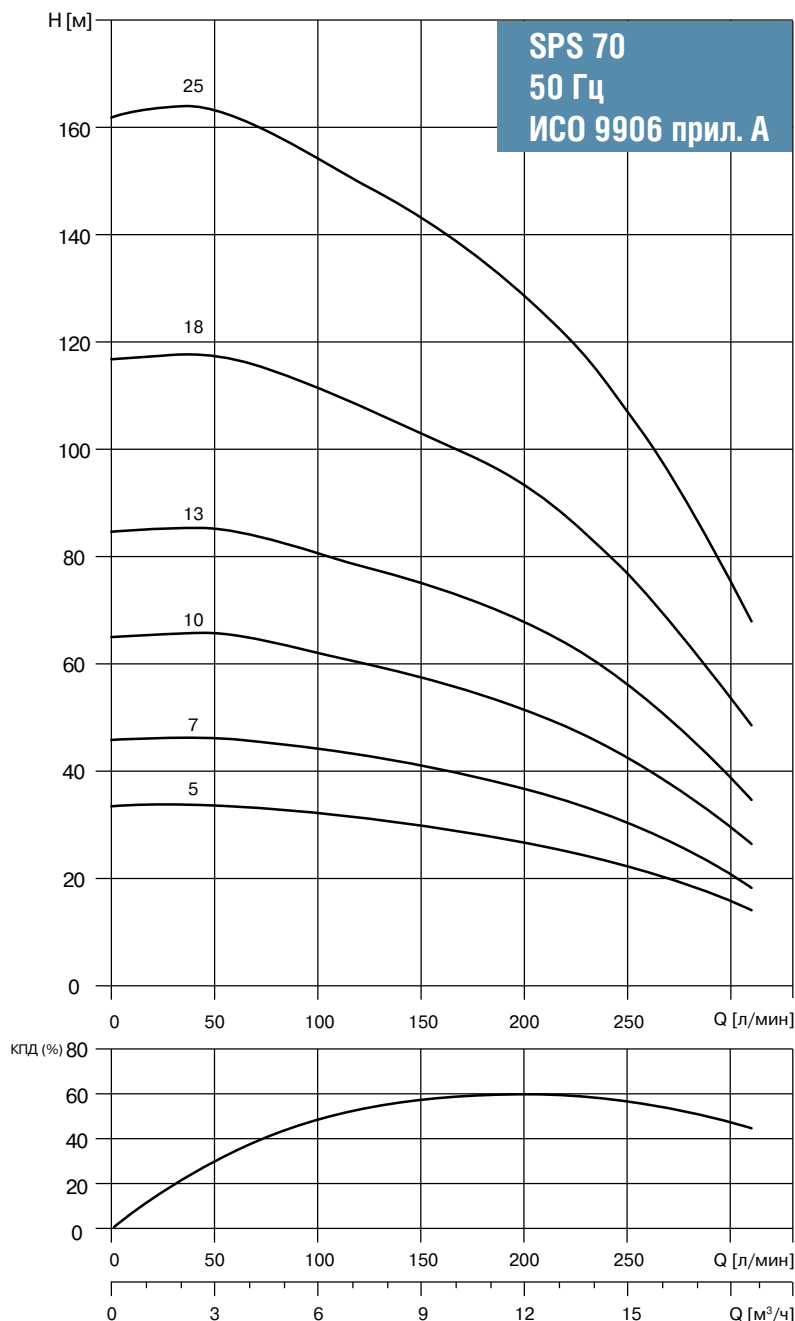
Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В		Номинальный ток, А		Производительность														
	кВт	л.с	1 x 230 В 50 Гц	3 x 380 В 50 Гц	1 x 230 В	3 x 380 В	л/ мин м³/ час	Высота водяного столба, м													
								0	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	190	
SPS 4005*	0,75	1,0	◆	◆	5,7	2,1	30	28	27	26	26	25	24	23	22	21	18	15	12		
SPS 4007*	1,1	1,5	◆	◆	7,8	2,7	41	38	37	36	36	35	35	34	34	32	27	24	17		
SPS 4010*	1,5	2,0	◆	◆	9,8	3,6	58	54	53	52	51	49	47	47	46	43	38	32	25		
SPS 4012**	2,2	3,0	◆	◆	15,0	5,4	71	65	64	63	61	60	58	57	55	52	47	40	31		
SPS 4015**	2,2	3,0	◆	◆	15,0	5,4	87	80	79	78	76	74	72	70	68	64	57	49	38		
SPS 4018	3,0	4,0		◆		7,5	104	98	96	95	93	90	88	86	84	79	72	60	47		
SPS 4021	4,0	5,5		◆		9,9	122	114	113	111	107	105	102	100	98	93	85	72	55		
SPS 4025	4,0	5,5		◆		9,9	144	133	131	128	126	123	119	116	114	107	97	84	64		
SPS 4030	5,5	7,5		◆		13,8	174	163	160	157	154	149	145	142	139	137	120	103	79		
SPS 4037	5,5	7,5		◆		13,9	215	199	196	194	188	183	177	173	169	160	145	122	93		

* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

** Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.
Конденсаторный блок 2PC07 приобретается отдельно.

Графики производительности и технические характеристики

SPS 70



Примечание:

Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.

Для подключения к электросети трехфазных и однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.

Технические характеристики

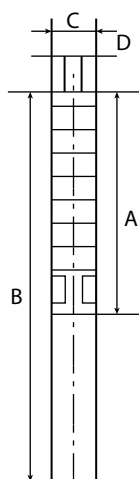
Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В		Номинальный ток, А		Производительность										
	кВт	л.с	1 x 230 В 50 Гц	3 x 380 В 50 Гц	1 x 230 В	3 x 380 В	л/мин	0	100	120	140	160	180	200	250	300	
							м³/час	0	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	15,0	18,0	
SPS 7005*	1,5	2,0	◆	◆	9,8	3,6	Высота водяного столба, м	33	32	31	30	28	27	26	22	16	
SPS 7007**	2,2	3,0	◆	◆	15,0	5,4		46	44	43	42	40	37	36	30	20	
SPS 7010	3,0	4,0		◆		7,5		65	62	60	58	57	54	52	43	29	
SPS 7013	4,0	5,5		◆		9,9		84	80	78	77	74	72	67	56	38	
SPS 7018	5,5	7,5		◆		13,8		117	111	108	104	102	97	93	77	54	
SPS 7025	7,5	10,0		◆		19,0		163	154	149	145	141	135	129	107	75	

* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

** Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.

Конденсаторный блок 2PC07 приобретается отдельно.

Габаритные размеры и вес насосов серии SPS



- A – длина насосной части
- B – общая длина
- C – диаметр насоса, включая защиту кабеля
- D – размер присоединения

Модель насоса	Размеры, мм				Масса нетто, кг		
	A	B		C	D	1 x 230 В	3 x 380 В
		1 x 230 В	3 x 380 В				
SPS 0509	356	702	686	98	Rp 1 1/4"	10,2	9,6
SPS 0514	461	807	731	98	Rp 1 1/4"	11	10,4
SPS 0518	545	910	891	98	Rp 1 1/4"	12,6	11,8
SPS 0521	608	973	954	98	Rp 1 1/4"	13,2	12,4
SPS 0528	755	1135	1120	98	Rp 1 1/4"	15	14,4
SPS 0536	946	1351	1326	98	Rp 1 1/4"	19,9	18,8
SPS 0542	1072	1477	1452	98	Rp 1 1/4"	21,3	20,2
SPS 1009	356	702	686	98	Rp 1 1/4"	10,3	9,7
SPS 1013	440	805	786	98	Rp 1 1/4"	12	11,2
SPS 1018	545	925	910	98	Rp 1 1/4"	13,5	12,9
SPS 1023	650	1055	1030	98	Rp 1 1/4"	15,7	14,6
SPS 1028	755	1195	1160	98	Rp 1 1/4"	18,1	16,6
SPS 1033	883	1323	1288	98	Rp 1 1/4"	21,2	19,7
SPS 1040	1030	1525	1470	98	Rp 1 1/4"	25,5	23,1
SPS 1048	1198	1693	1638	98	Rp 1 1/4"	27,5	25,1
SPS 1806	293	639	623	98	Rp 1 1/4"	9,7	9,1
SPS 1809	356	721	702	98	Rp 1 1/4"	11,2	10,4
SPS 1812	419	799	784	98	Rp 1 1/4"	12,4	11,8
SPS 1815	482	887	862	98	Rp 1 1/4"	14,2	13,1
SPS 1818	545	950	925	98	Rp 1 1/4"	14,7	13,6
SPS 1822	629	1069	1034	98	Rp 1 1/4"	17	15,5
SPS 1825	692	1132	1097	98	Rp 1 1/4"	17,6	16,1
SPS 1829	776	1271	1216	98	Rp 1 1/4"	20,8	18,4
SPS 1833	883	1378	1323	98	Rp 1 1/4"	23,7	21,3
SPS 1839	1009		1525	98	Rp 1 1/4"		26,4
SPS 1845	1135		1651	98	Rp 1 1/4"		27,9
SPS 1852	1282		1889	98	Rp 1 1/4"		34
SPS 2504	251	597	581	98	Rp 1 1/2"	9,3	8,7
SPS 2506	293	658	639	98	Rp 1 1/2"	10,6	9,8
SPS 2508	335	715	700	98	Rp 1 1/2"	11,6	11
SPS 2512	419	824	799	98	Rp 1 1/2"	13,6	12,5
SPS 2517	524	964	929	98	Rp 1 1/2"	16	14,5
SPS 2521	608	1103	1048	98	Rp 1 1/2"	19,3	16,9
SPS 2525	692	1187	1132	98	Rp 1 1/2"	20	17,6
SPS 2533	868		1384	98	Rp 1 1/2"		24,8
SPS 2538	973		1580	98	Rp 1 1/2"		30,4
SPS 2544	1099		1706	98	Rp 1 1/2"		31,9
SPS 4005	412	792	777	98	Rp 2"	13,1	12,5
SPS 4007	496	901	876	98	Rp 2"	15,3	14,2
SPS 4010	622	1062	1027	98	Rp 2"	18,3	16,8
SPS 4012	706	1201	1146	98	Rp 2"	21,8	19,4
SPS 4015	832	1327	1272	98	Rp 2"	23,3	20,9
SPS 4018	958		1474	98	Rp 2"		26
SPS 4021	1084		1691	98	Rp 2"		31,8
SPS 4025	1252		1859	98	Rp 2"		33,8
SPS 4030	1462		2145	98	Rp 2"		39,9
SPS 4037	1753		2436	98	Rp 2"		43,4
SPS 7005	505	945	910	98	Rp 2"	16,5	15
SPS 7007	635	1130	1075	98	Rp 2"	20,3	17,9
SPS 7010	830		1346	98	Rp 2"		23,4
SPS 7013	1025		1632	98	Rp 2"		29,7
SPS 7018	1350		2033	98	Rp 2"		36,5
SPS 7025	1805		2588	98	Rp 2"		45,3

Серия STS



Насосы используются для перекачивания чистой, химически неагрессивной воды из скважин, диаметр которых не менее 100 мм без длиноволокнистых включений. Насосы серии STS в основном применяются в системах питьевого и хозяйственного водоснабжения частных домов. Насосы серии STS являются многоступенчатыми центробежными насосами, максимальный диаметр которых не превышает 99 мм (включая электрокабель). Насосы этой серии экономичны, просты и надежны в эксплуатации благодаря применению в их конструкции новейших технологий и материалов. Для комплектующих используется нержавеющая сталь марки AISI 304, AISI 316, что является гарантией долговечности и коррозионной стойкости данного оборудования.

Максимальная производительность	м ³ /час	до 24
Максимальный напор	м	до 322

Назначение

Для перекачивания чистой, химически неагрессивной воды из скважин.

Сферы применения:

- снабжение питьевой водой из глубоких скважин;
- сельскохозяйственное орошение и водоснабжение животноводческих ферм;
- коммунальное и промышленное водоснабжение;
- повышение давления в системах водоснабжения.

Преимущества:

- выходная камера насоса изготовлена из нержавеющей стали AISI 304 методом высокоточного литья, что обеспечивает превосходную прочность и долговечность изделия;
- рабочие колеса плавающего типа, изготовленные из норилы, и диффузоры из поликарбоната, армированного стекловолокном, делают насосы STS максимально износоустойчивыми;
- корпуса ступеней насоса, выполненные из нержавеющей стали AISI 304, обладают отличной износоустойчивостью;
- сетчатый фильтр из нержавеющей стали обеспечивает дополнительную жесткость конструкции;
- обратный клапан, встроенный в верхнюю камеру насоса, предотвращает обратный поток жидкости и смягчает воздействие гидроудара на детали насоса;
- вал насоса, изготовленный из шестигранного нержавеющей прута, обладает высокой коррозионной устойчивостью;
- подшипники из фторопласта обладают повышенной износоустойчивостью;
- корпус насоса покрыт толстым листом из нержавеющей стали AISI 304;
- высокий КПД;
- экономичность;
- возможность эксплуатации насосов как в вертикальном, так и в горизонтальном положении;
- тепловая защита электродвигателей с напряжением 220 В.

Эксплуатационные параметры:

- Максимальная температура перекачиваемой жидкости – 35 °С;
- Максимальное содержание песка – 50 г/м³;
- Максимальное количество пусков – 40/час.

Спецификация материалов

Компонент	Материал	Стандарт
Горловина	Нержавеющая сталь	AISI 304
Обратный клапан	Нержавеющая сталь	AISI 304
Кольцо уплотнительное	NBR	
Кольцо уплотнительное	NBR	
Седло клапана	Нержавеющая сталь	AISI 304
Кольцо стопорное	Нержавеющая сталь	AISI 304
Опора верхнего подшипника	Стекло/поликарбонат	
Верхний подшипник	Уретан	
Болт вала	Нержавеющая сталь	AISI 304
Шайба	Нержавеющая сталь	AISI 304
Верхняя втулка	Нержавеющая сталь	AISI 304
Опорная шайба	Нержавеющая сталь	AISI 304
Шайба	Нержавеющая сталь	AISI 304
Диффузор	Норил	
Рабочее колесо	Норил	
Цилиндр	Нержавеющая сталь	AISI 304
Прокладка компенсационная		
Нижняя втулка вала	Нержавеющая сталь	AISI 431
Фильтр	Нержавеющая сталь	AISI 304
Адаптер	Нержавеющая сталь	AISI 304
Корпус насоса	Нержавеющая сталь	AISI 304
Вал насоса	Нержавеющая сталь	AISI 304
Планка кабеля	Нержавеющая сталь	AISI 304
Винт	Нержавеющая сталь	AISI 304

Конструкция насоса

Скважинный насос STS – погружной центробежный многоступенчатый насос нормального всасывания. Состоит из насосной части, включающей в себя определенное количество ступеней – рабочих камер, последовательно повышающих напор на нагнетательном патрубке насоса. Каждая рабочая камера содержит рабочее колесо, диффузор и корпус камеры. Финишная ступень насоса снабжена обратным клапаном и выходным отверстием с внутренней резьбой. Жидкость поступает в гидравлическую часть через отверстие в переходном фланце, защищённое от песка, продуктов бурения и других инородных предметов при помощи специального сетчатого фильтра. Гидравлическая часть конструктивно выполнена по схеме с плавающим рабочим колесом, что снижает требования к величине пускового крутящего момента и уменьшает абразивное воздействие песка в воде. В серии STS рабочее колесо выполнено из норила, очень прочного полимерного материала, представляющего собой смесь полифениленоксида (PPO) и полистирола (PS), который был разработан General Electric Plastics в 1966 году.

Соединение между электродвигателем и насосом выполнено в соответствии со стандартом NEMA.

Монтаж

Данные насосы сконструированы специально для работы в скважине. Охлаждение электродвигателя обеспечивается потоком перекачиваемой воды при движении снизу вверх между стенкой обсадной колонны скважины и мотором. Допускается установка скважинного насоса в ёмкость или колодец, но при этом необходимо разместить изделие внутри охлаждающего кожуха, имитируя тем самым условия работы в скважине. Возможен также и горизонтальный монтаж насоса STS, при этом выходной патрубок должен располагаться чуть выше заборного отверстия.

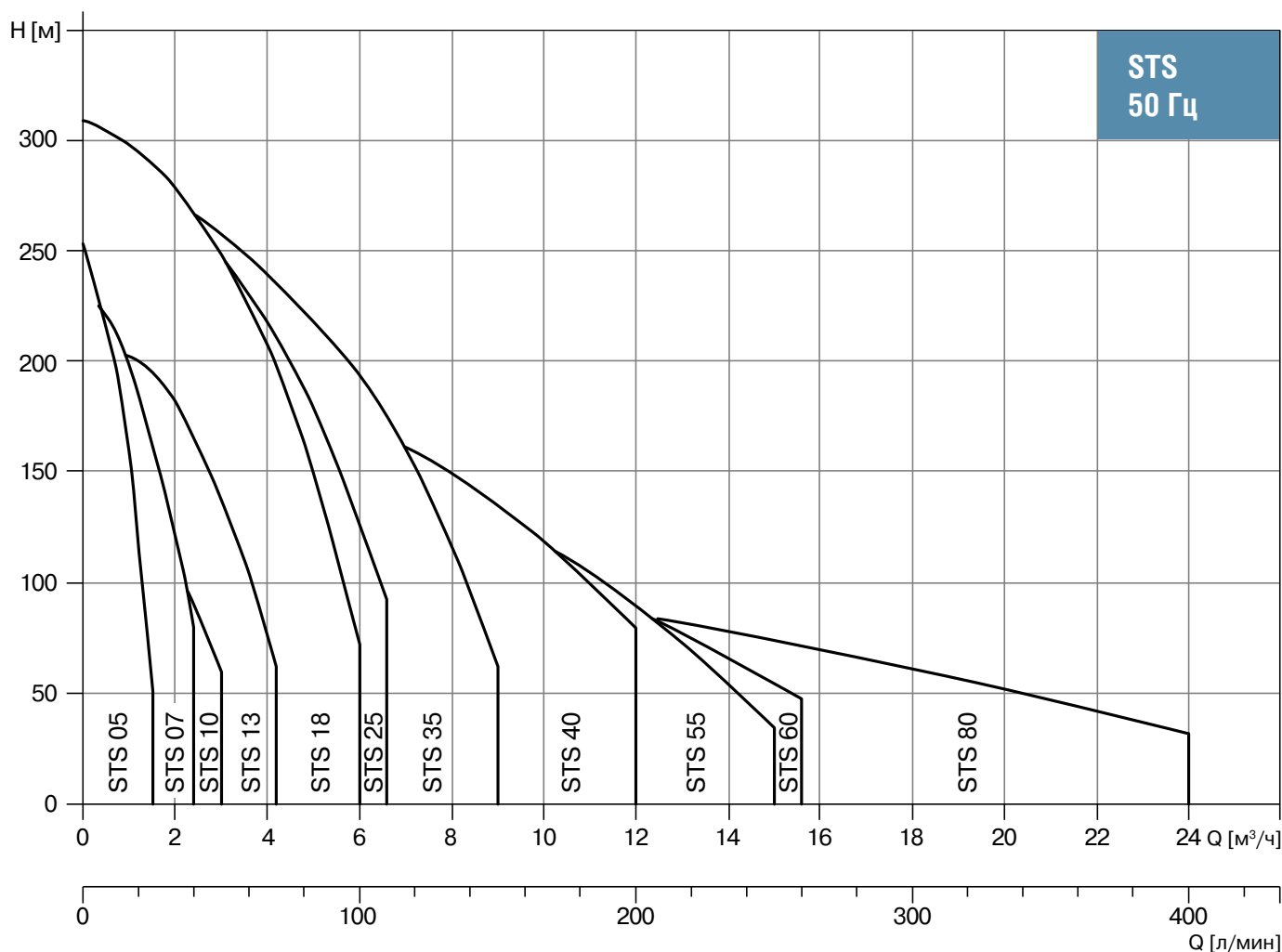
Соединение штатного моторного кабеля электропитания с водостойким силовым необходимо выполнять при помощи установки водонепроницаемой заливной или термоусадочной клеевой муфты (см. раздел «Принадлежности», муфты WATERSTY).

Сечение кабеля электропитания подбирается в зависимости от мощности электродвигателя и необходимой длины до источника электропитания (см. соответствующий раздел инструкции к насосу). Рекомендуется использовать страховочный трос из нержавеющей стали, автоматику отключения насоса (реле давления, пресс-контроль), реле защиты по «сухому ходу» и мембранный бак.

Диапазон производительности насосов

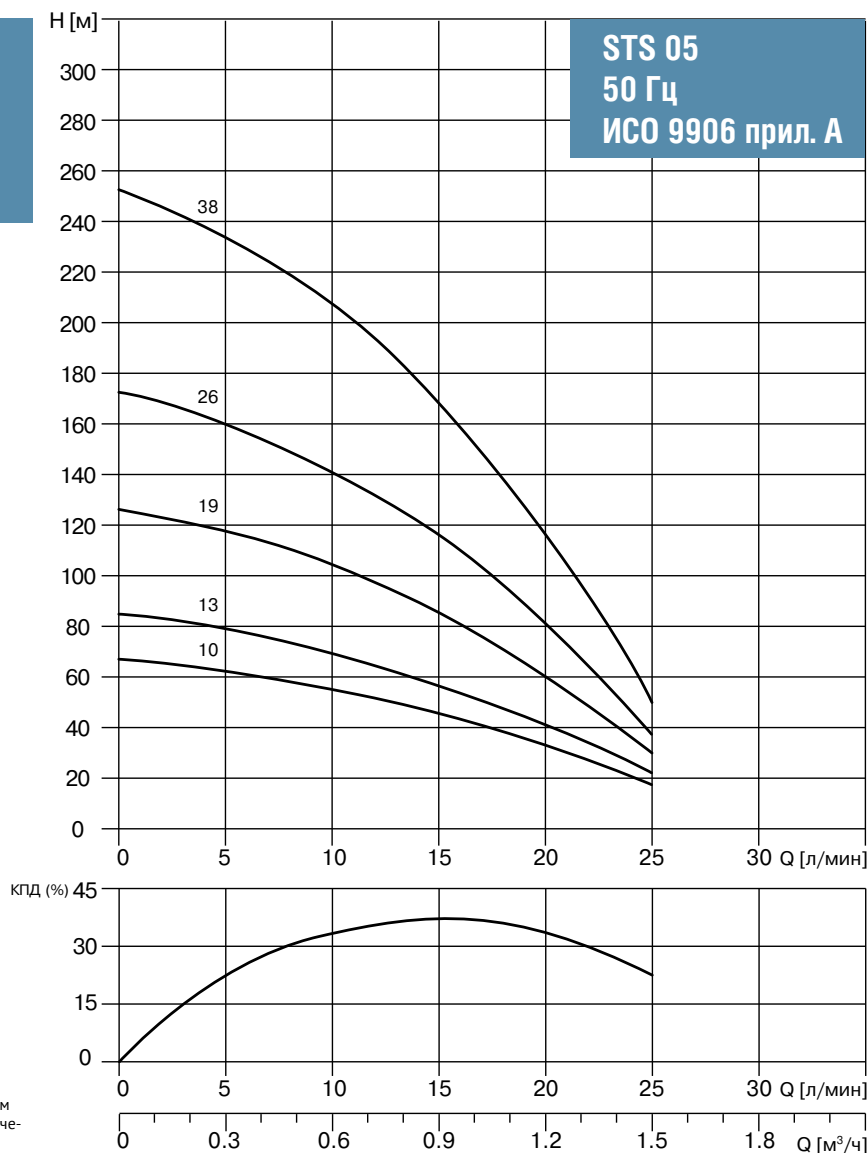
Основным отличием насосов серии STS от SPS является материал рабочих колес и диффузоров, а также конструктивное изготовление корпуса насосной части. В серии STS для изготовления используется норил. Набор рабочих колес и диффузоров помещается в гильзу, которая надежно защищает рабочие элементы насоса. Поверхность рабочих колес и диффузоров, изготовленных из норила, имеет низкую шероховатость поверхности, поэтому гидравлические параметры проточной части довольно высоки.

Для решения задач водоснабжения частного дома вполне достаточно насоса с производительностью не более 5 куб/м, поэтому насосы серии STS (со значением напорных характеристик более чем 30 атм.) полностью удовлетворяют этим требованиям. В данном каталоге представлены все версии 4-дюймовых насосов STS от производителя. Если необходимо получить высокие напорные характеристики с производительностью более 10-12 куб/час, то необходимо выбирать модели SPS.



STS 05

STS 05
50 Гц
ИСО 9906 прил. А



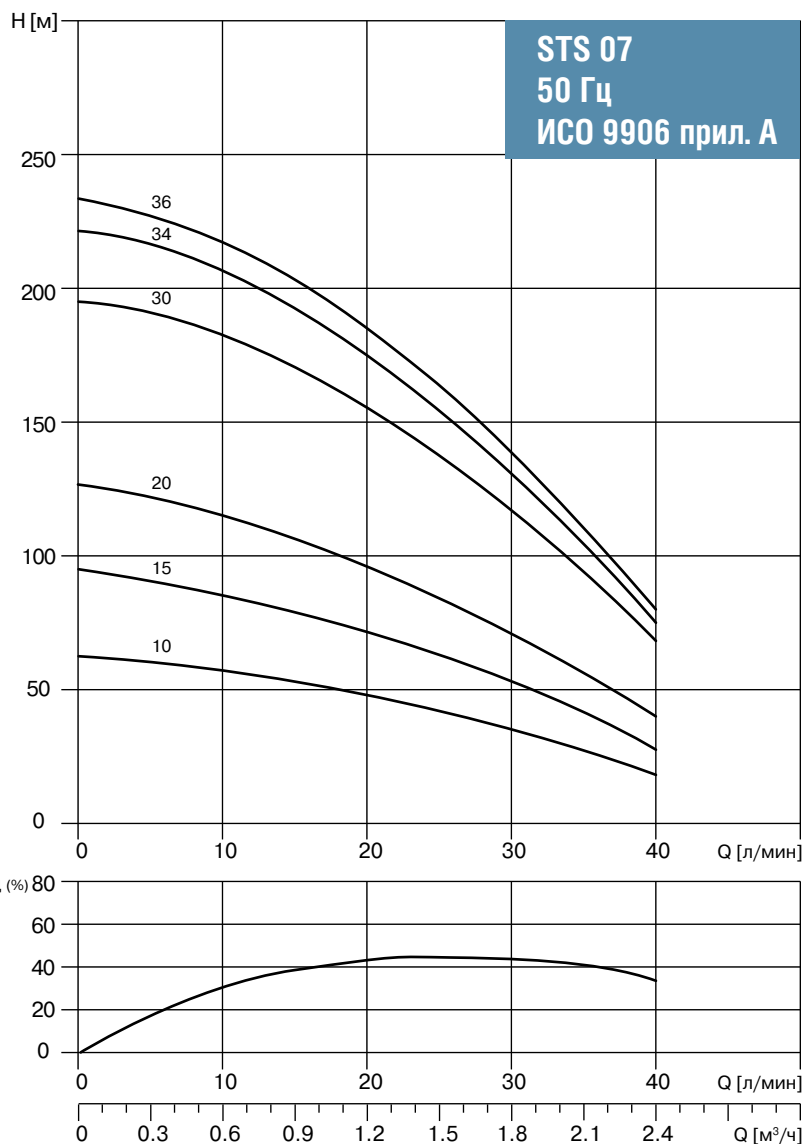
Примечание:
Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.

Технические характеристики

Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В	Номинальный ток, А	Производительность						
	кВт	л.с			1 x 230 В 50 Гц	1 x 230 В	л/мин	0	5	10	15
			м³/час	0			0,3	0,6	0,9	1,2	1,5
STS 0510*	0,37	0,5	◆	3,7	Высота водяного столба, м	67	63	55	46	33	18
STS 0513*	0,37	0,5	◆	3,7		86	78	70	56	42	23
STS 0519*	0,55	0,75	◆	4,3		126	118	105	86	60	30
STS 0526*	0,75	1,0	◆	5,7		173	160	141	117	81	39
STS 0538*	1,1	1,5	◆	7,8		253	234	208	169	117	52

* Однофазные насосы оборудованы встроенным конденсаторным блоком.

STS 07



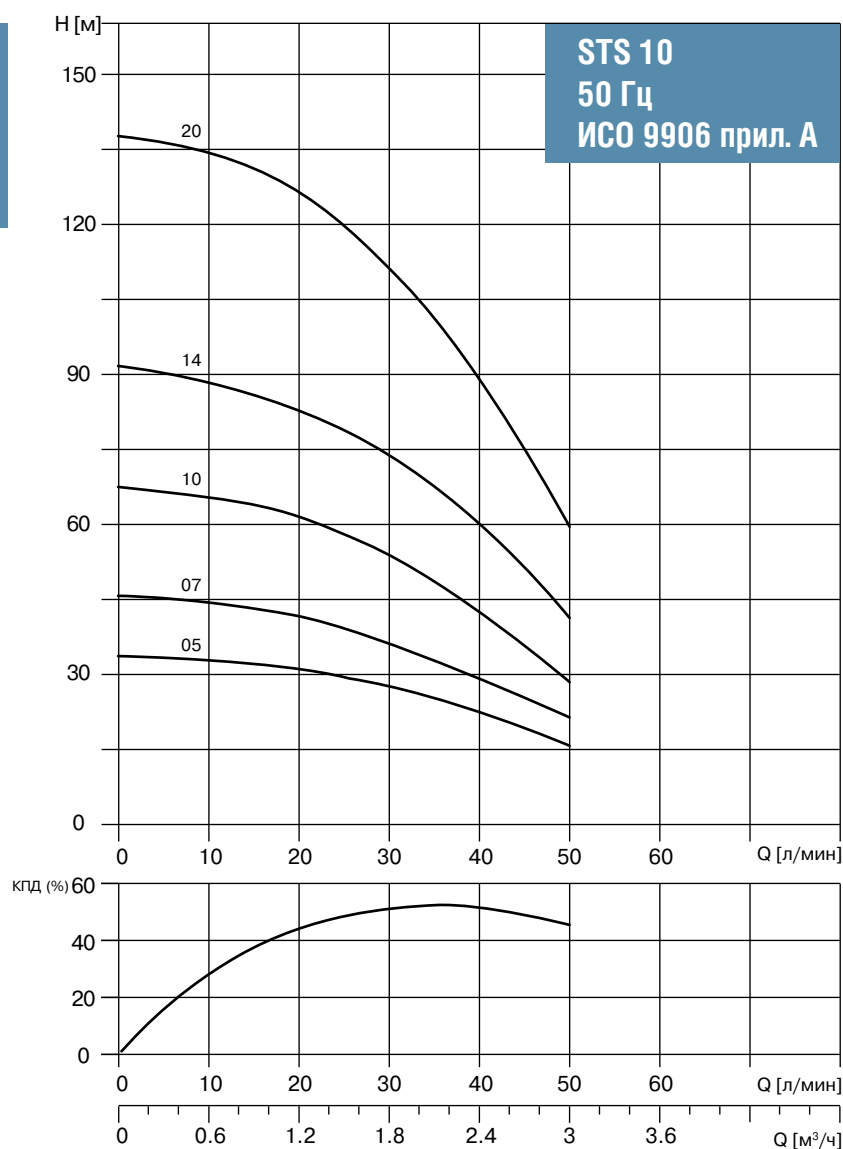
Примечание:
Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.

Технические характеристики

Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В	Номинальный ток, А	Производительность								
	кВт	л.с			1 x 230 В 50 Гц	1 x 230 В	л/мин	0	10	15	20	25	30
			м³/час	0				0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1
STS 0710*	0,37	0,5	◆	3,7	Высота водяного столба, м	63	57	53	47	42	35	27	18
STS 0715*	0,55	0,75	◆	4,3		95	86	78	72	63	53	41	28
STS 0720*	0,75	1,0	◆	5,7		127	115	107	96	84	71	56	40
STS 0730*	1,1	1,5	◆	7,8		195	183	171	156	138	117	94	69
STS 0734*	1,5	2,0	◆	9,8		222	207	194	175	154	130	104	76
STS 0736*	1,5	2,0	◆	9,8		234	217	203	185	164	138	110	80

* Однофазные насосы оборудованы встроенным конденсаторным блоком.

STS 10



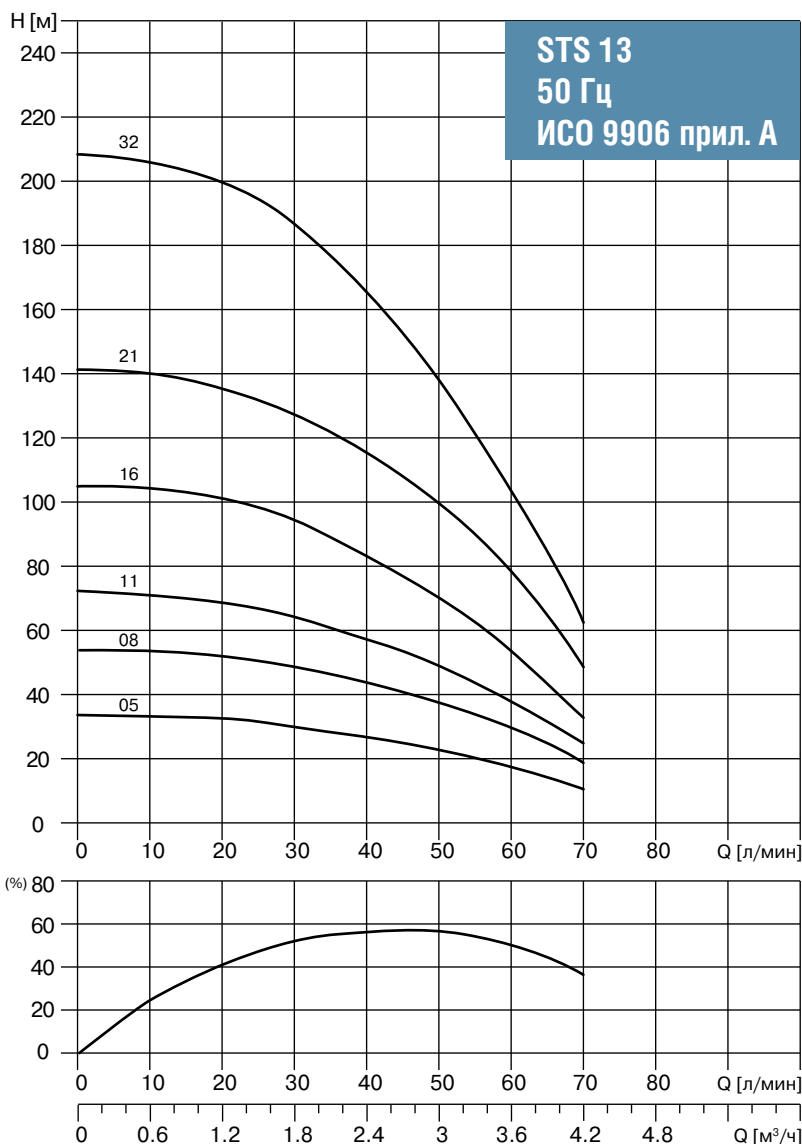
Примечание:
Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.

Технические характеристики

Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В	Номинальный ток, А	Производительность									
	кВт	л.с			1 x 230 В 50 Гц	1 x 230 В	л/мин	0	15	20	25	30	35	40
			м³/час	0			0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0
STS 1005*	0,37	0,5	◆	3,7	Высота водяного столба, м	34	32	31	29	27	25	23	19	16
STS 1007*	0,37	0,5	◆	3,7		46	43	42	39	36	33	29	26	22
STS 1010*	0,55	0,75	◆	4,3		67	64	61	58	54	49	43	36	28
STS 1014*	0,75	1,0	◆	5,7		92	86	83	79	74	67	60	52	42
STS 1020*	1,1	1,5	◆	7,8		139	131	127	120	111	101	90	75	60

* Однофазные насосы оборудованы встроенным конденсаторным блоком.

STS 13



Примечание:
Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.
Для подключения к электросети однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.

Технические характеристики

Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В	Номинальный ток, А	Производительность										
	кВт	л.с			1 x 230 В 50 Гц	1 x 230 В	л/мин	0	20	25	30	35	40	45	50
			м³/час	0				1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6
STS 1305*	0,37	0,5	◆	3,7	Высота водяного столба, м	34	32	31	30	29	27	25	23	18	11
STS 1308*	0,55	0,75	◆	4,3		54	51	50	49	46	43	41	38	30	19
STS 1311*	0,75	1,0	◆	5,7		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26
STS 1316*	1,1	1,5	◆	7,8		106	101	98	95	89	83	77	70	54	33
STS 1321*	1,5	2,0	◆	9,8		142	135	132	127	122	115	108	100	79	49
STS 1332**	2,2	3,0	◆	15,0		208	200	194	187	177	165	152	138	104	62

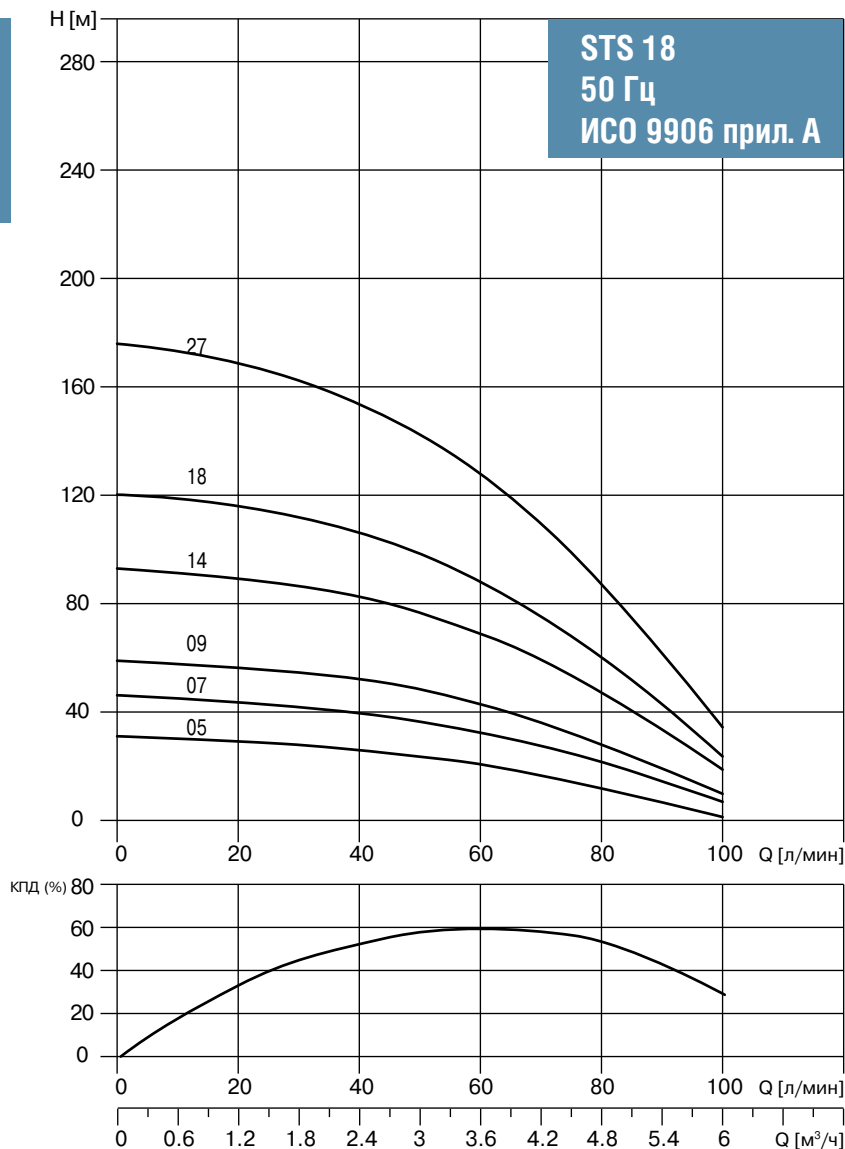
* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

** Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.
Для работы насоса необходим конденсаторный блок 2PC07, приобретается отдельно.

STS 18

Примечание:

Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.
Для подключения к электросети однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.



Технические характеристики

Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В	Номинальный ток, А	Производительность												
	кВт	л.с.			1 x 230 В 50Гц	л/мин	0	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90
			м³/час				0	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4
STS 1805*	0,37	0,5	◆	3,7	Высота водяного столба, м	33	26	28	27	26	25	24	21	18	13	8	3
STS 1807*	0,55	0,75	◆	4,3		46	43	42	41	39	38	36	33	28	22	15	7
STS 1809*	0,75	1,0	◆	5,7		59	55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10
STS 1814*	1,1	1,5	◆	7,8		93	87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20
STS 1818*	1,5	2,0	◆	9,8		120	113	111	108	105	102	98	88	75	60	42	25
STS 1827**	2,2	3,0	◆	15,0		175	164	161	157	152	147	141	127	109	87	61	35

* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

** Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.

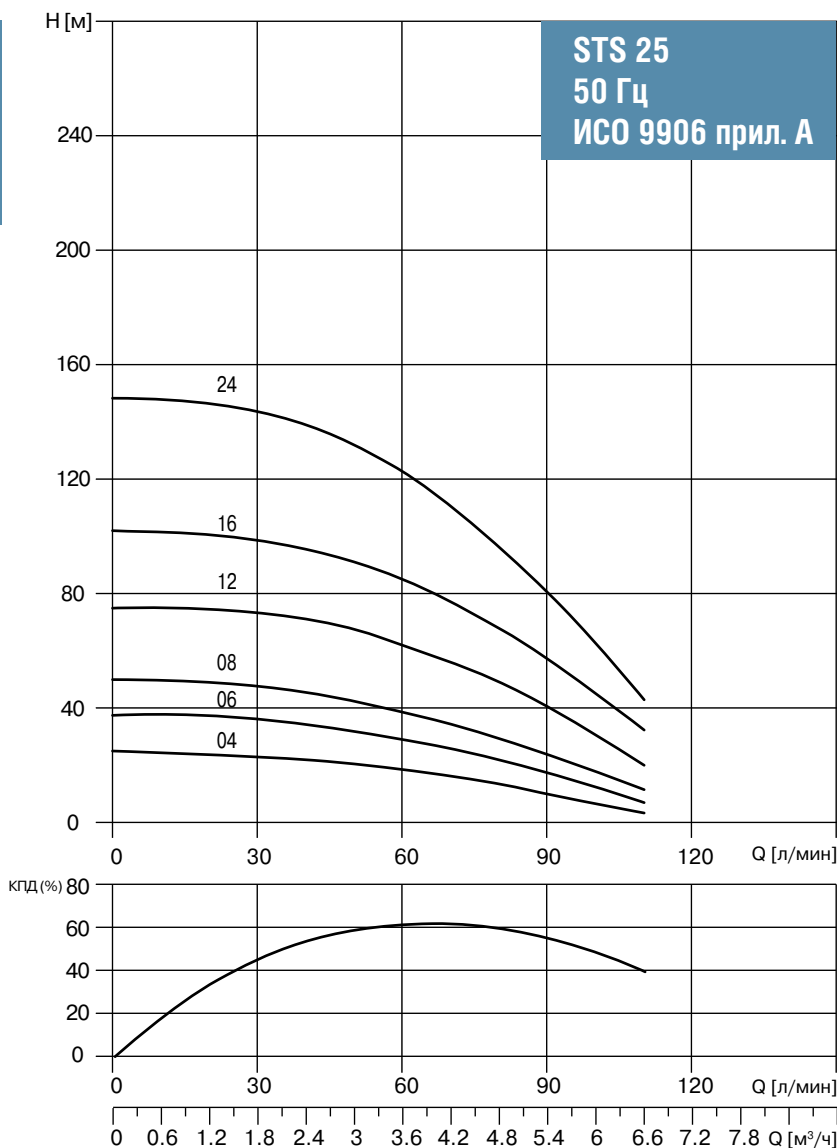
Для работы насоса необходим конденсаторный блок 2PC07, приобретается отдельно.

Графики производительности и технические характеристики

STS 25

Примечание:

Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.
Для подключения к электросети однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.



Технические характеристики

Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В	Номинальный ток, А	Производительность												
					л/мин	0	35	40	45	50	60	70	80	90	100	90	100
	кВт	л.с.	1 x 230 В 50 Гц	м³/час	0	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	5,4	6,0	
STS 2504*	0,37	0,5	◆	3,7	Высота водяного столба, м	26	23	22	22	21	19	17	14	11	7	8	3
STS 2506*	0,55	0,75	◆	4,3		38	36	35	33	32	30	26	22	18	12	15	7
STS 2508*	0,75	1,0	◆	5,7		51	47	46	44	43	39	35	30	24	18	20	10
STS 2512*	1,1	1,5	◆	7,8		77	72	71	69	68	63	57	49	41	31	33	20
STS 2516*	1,5	2,0	◆	9,8		102	98	96	94	92	86	77	68	57	46	42	25
STS 2524**	2,2	3,0	◆	15,0		151	142	139	136	132	122	111	97	80	62	61	35

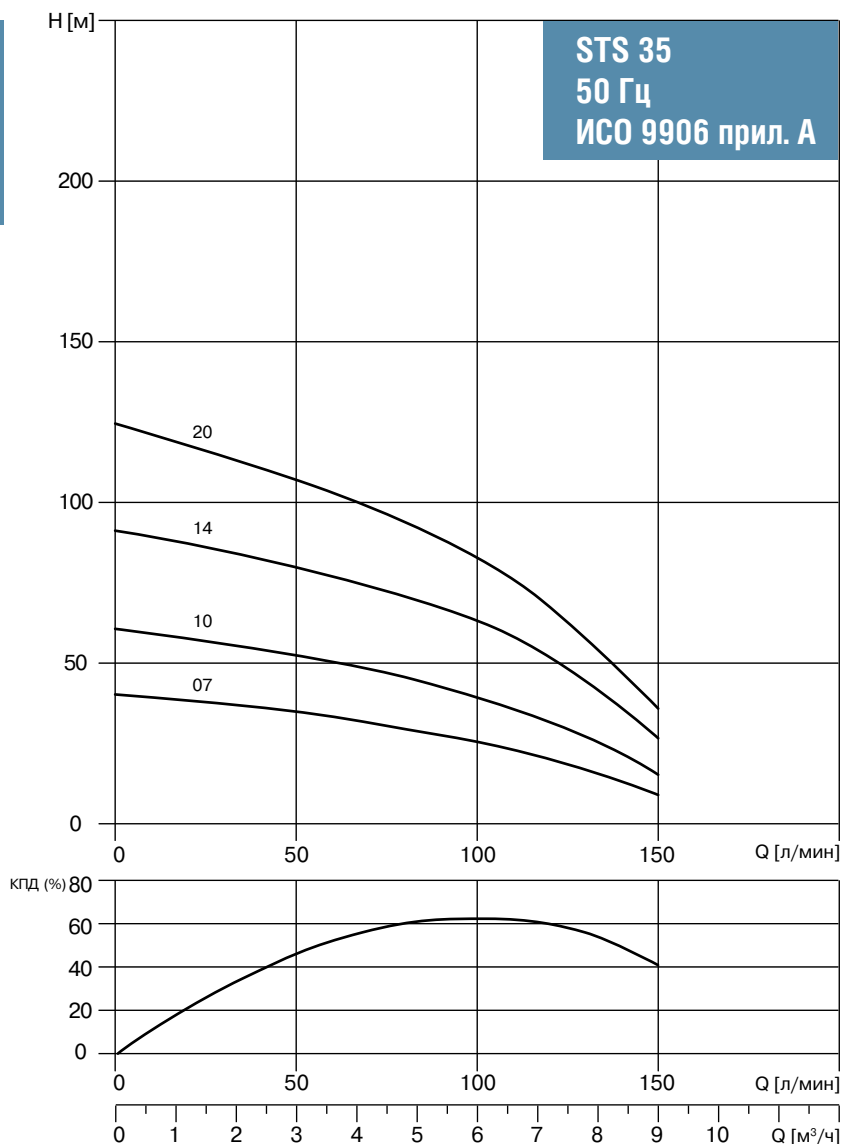
* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

** Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.
Для работы насоса необходим конденсаторный блок 2PC07, приобретается отдельно.

STS 35

Примечание:

Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.
Для подключения к электросети однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.



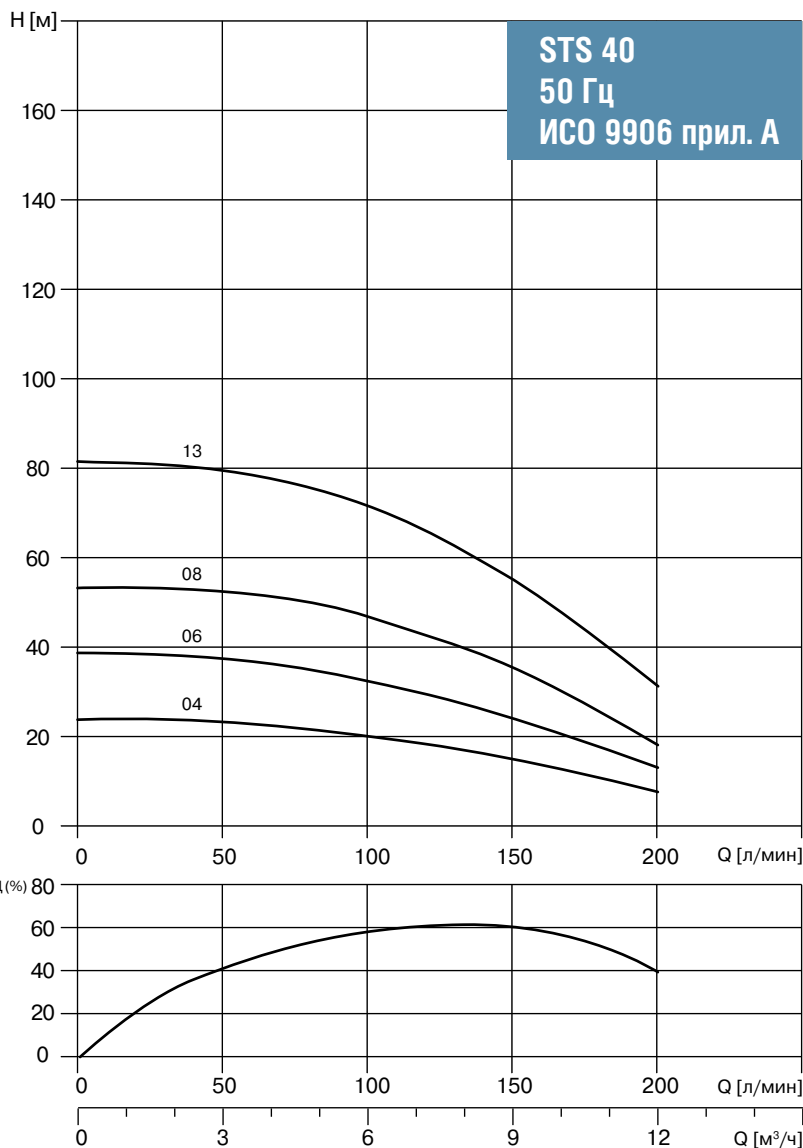
Технические характеристики

Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В	Номинальный ток, А	Производительность									
					л/мин	0	50	60	70	80	90	100	120	140
	кВт	л.с.	1 x 230 В 50 Гц	м³/час	0	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,2	8,4	
STS 3507*	0,75	1,0	◆	5,7	Высота водяного столба, м	42	36	34	32	30	28	25	17	11
STS 3510*	1,1	1,5	◆	7,8		62	53	51	48	45	41	38	29	18
STS 3514*	1,5	2,0	◆	9,8		90	77	74	71	68	63	59	46	28
STS 3520**	2,2	3,0	◆	15,0		125	107	102	97	92	86	80	62	40

* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

** Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.
Для работы насоса необходим конденсаторный блок 2PC07, приобретается отдельно.

STS 40



Примечание:
Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.
Для подключения к электросети однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.

Технические характеристики

Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В	Номинальный ток, А	Производительность										
	кВт	л.с.			л/мин	Производительность									
			1 x 230 В 50 Гц			0	80	90	100	120	140	160	180	200	
					м³/час	0,0	4,8	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	
STS 4004*	0,75	1,0	◆	5,7	Высота водяного столба, м	26	23	22	21	20	18	16	12	9	
STS 4006*	1,1	1,5	◆	7,8		38	35	34	33	31	28	24	19	14	
STS 4008*	1,5	2,0	◆	9,8		52	47	45	44	41	37	31	25	18	
STS 4013**	2,2	3,0	◆	15,0		82	75	73	71	66	59	50	40	30	

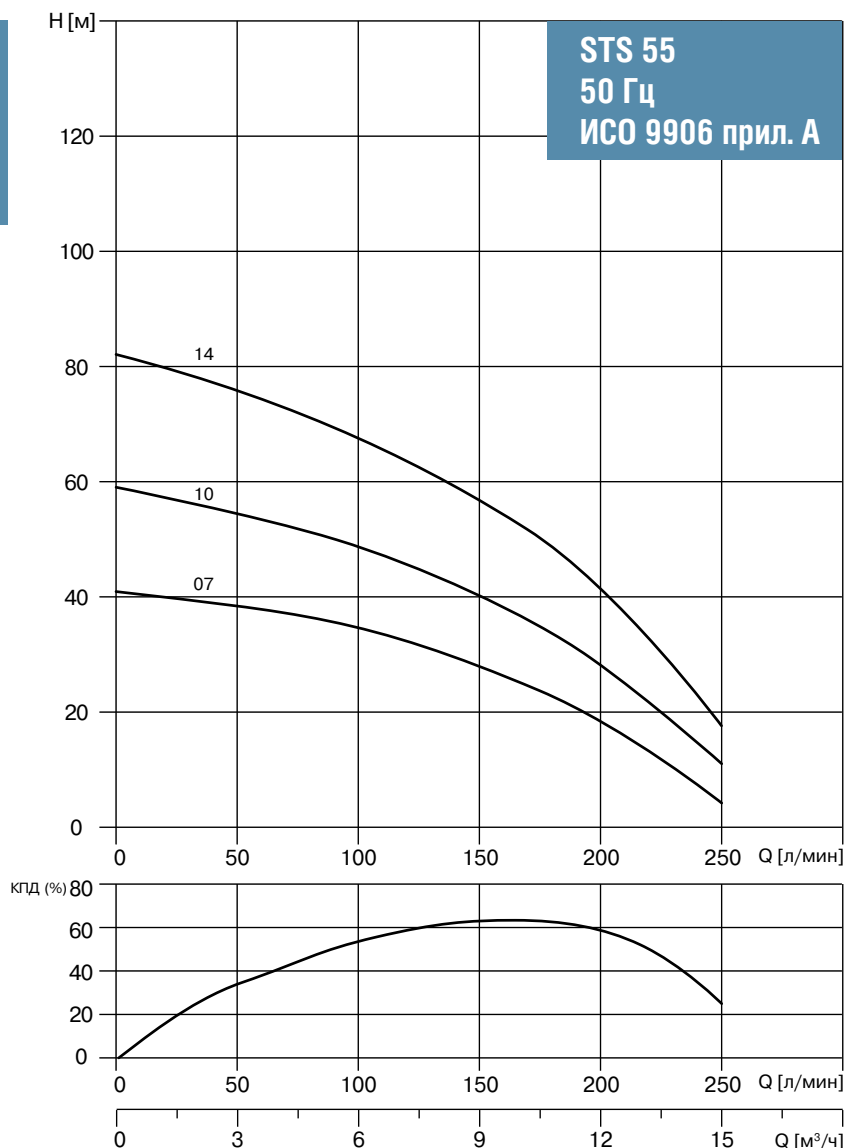
* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

** Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.
Для работы насоса необходим конденсаторный блок 2PC07, приобретается отдельно.

STS 55

Примечание:

Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.
Для подключения к электросети однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.



Технические характеристики

Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В	Номинальный ток, А	Производительность											
					л/мин	0	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240
	кВт	л.с.	1 x 230 В 50 Гц		м³/час	0,0	4,8	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4
STS 5507*	1,1	1,5	◆	7,8	Высота водяного столба, м	41	35	34	33	32	29	26	23	18	14	8
STS 5510*	1,5	2,0	◆	9,8		58	49	48	47	44	41	37	32	27	20	13
STS 5514**	2,2	3,0	◆	15,0		85	71	69	67	63	58	54	48	40	31	20

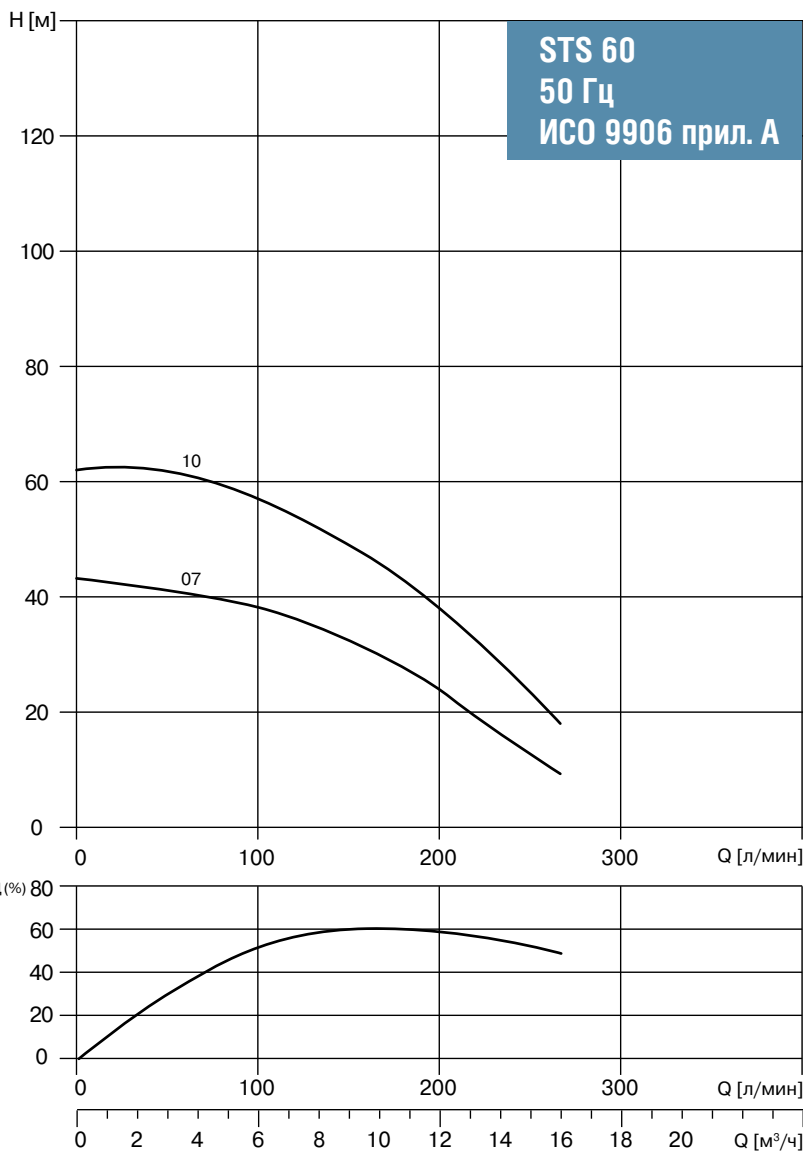
* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

** Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.
Для работы насоса необходим конденсаторный блок 2PC07, приобретается отдельно.

STS 60

Примечание:

Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.
Для подключения к электросети однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.



Технические характеристики

Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В	Номинальный ток, А	Производительность													
	кВт	л.с.			л/мин	0	100	120	140	160	180	200	220	240	260			
			1 x 230 В 50 Гц			м³/час	0,0	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6		
STS 6007*	1,5	2,0	◆	9,8	Высота водяного столба, м	45	37	36	33	31	28	25	22	18	7			
STS 6010**	2,2	3,0	◆	15,0		64	54	52	48	44	41	36	32	26	20			

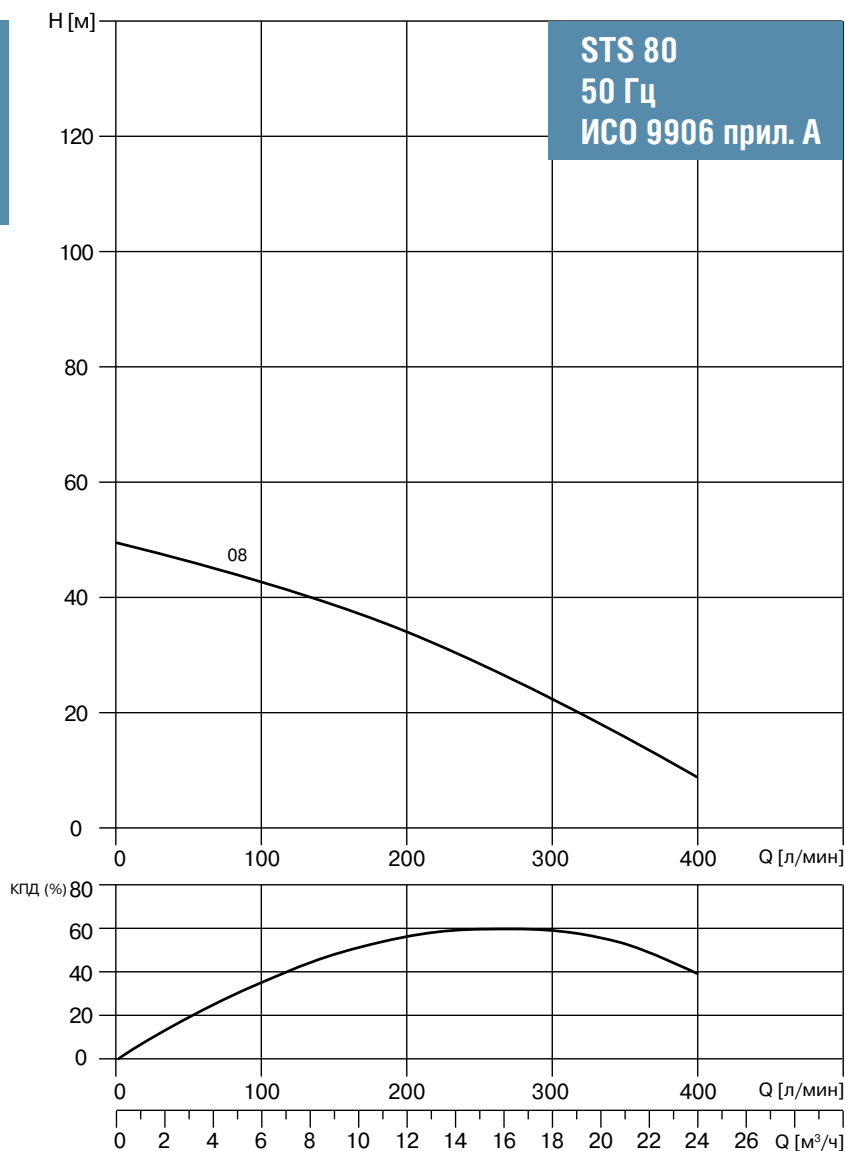
* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

** Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.

Для работы насоса необходим конденсаторный блок 2PC07, приобретается отдельно.

STS 80

Примечание:
Для подключения к электросети однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.

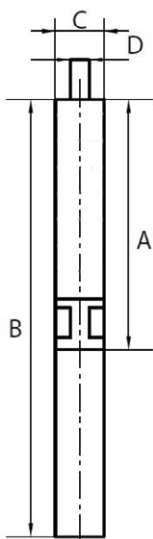


Технические характеристики

Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В	Номинальный ток, А	Производительность															
	кВт	л.с.			л/мин	0	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
			м³/час			0,0	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0
STS 8008*	2,2	3,0	◆	15,0	Высота водяного столба, м	49	39	38	36	34	32	30	28	25	23	20	18	15	12	9

* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

Габаритные размеры и вес насосов серии STS



- A – длина насосной части
- B – общая длина
- C – диаметр насоса, включая защиту кабеля
- D – размер присоединения

Модель насоса	Размеры, мм				Масса нетто, кг
	A	B	C	D	
STS 0510	324	670	98	Rp 1 1/4"	10,6
STS 0513	377	723	98	Rp 1 1/4"	11
STS 0519	481	846	98	Rp 1 1/4"	12,9
STS 0526	642	1022	98	Rp 1 1/4"	14,6
STS 0538	902	1307	98	Rp 1 1/4"	19,2
STS 0710	330	676	98	Rp 1 1/4"	10,6
STS 0715	420	785	98	Rp 1 1/4"	12,5
STS 0720	510	890	98	Rp 1 1/4"	14,1
STS 0730	730	1135	98	Rp 1 1/4"	17,4
STS 0734	833	1273	98	Rp 1 1/4"	20,8
STS 0736	868	1308	98	Rp 1 1/4"	21,3
STS 1005	236	582	98	Rp 1 1/4"	9,8
STS 1007	271	617	98	Rp 1 1/4"	10,1
STS 1010	324	689	98	Rp 1 1/4"	11,5
STS 1014	394	774	98	Rp 1 1/4"	12,7
STS 1020	499	904	98	Rp 1 1/4"	14,9
STS 1305	236	582	98	Rp 1 1/4"	9,8
STS 1308	289	654	98	Rp 1 1/4"	11,1
STS 1311	342	722	98	Rp 1 1/4"	12,2
STS 1316	430	835	98	Rp 1 1/4"	14,2
STS 1321	519	959	98	Rp 1 1/4"	16,5
STS 1332	787	1282	98	Rp 1 1/4"	22,1
STS 1805	257	860	98	Rp 1 1/4"	10
STS 1807	301	666	98	Rp 1 1/4"	11,2
STS 1809	344	724	98	Rp 1 1/4"	12,1
STS 1814	452	857	98	Rp 1 1/4"	14,1
STS 1818	538	978	98	Rp 1 1/4"	16,2
STS 1827	805	1300	98	Rp 1 1/4"	21,2
STS 2504	247	593	98	Rp 1 1/2"	9,7
STS 2506	296	661	98	Rp 1 1/2"	11,1
STS 2508	345	725	98	Rp 1 1/2"	12,1
STS 2512	433	838	98	Rp 1 1/2"	14,1
STS 2516	542	982	98	Rp 1 1/2"	16,5
STS 2524	815	1310	98	Rp 1 1/2"	21,6
STS 3507	390	770	98	Rp 2"	12,5
STS 3510	483	888	98	Rp 2"	14,6
STS 3514	607	1047	98	Rp 2"	17,2
STS 3520	831	1326	98	Rp 2"	21,5
STS 4004	294	674	98	Rp 2"	12,6
STS 4006	356	761	98	Rp 2"	13,4
STS 4008	418	858	98	Rp 2"	15,5
STS 4013	573	1068	98	Rp 2"	19,5
STS 5507	537	942	98	Rp 2"	15,3
STS 5510	693	1133	98	Rp 2"	18,2
STS 5514	901	1396	98	Rp 2"	22,5
STS 6007	534	974	98	Rp 2"	16,8
STS 6010	690	1185	98	Rp 2"	20,7
STS 8008	676	1171	98	Rp 2"	20,3

Примечание: габариты и вес указаны без учета упаковки.

ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ



Серия SBO



Погружные винтовые насосы диаметром 4" SBO-100 WATERSTRY – изделие высокого качества, сконструированное с применением самых передовых технологий из Америки и Италии. В силу конструктивных особенностей подходят для перекачивания сред с более широким диапазоном вязкости и большим количеством взвешенных примесей в воде, чем у традиционных центробежных многоступенчатых насосов.

Корпус насоса и электродвигателя и валы изготовлены из нержавеющей стали. Насосы серии SBO-100 оснащаются энергоэффективным мотором, что позволяет достичь высоких показателей производительности и высоты подъема, снизить затраты на бурение скважины, увеличивает срок службы и уменьшает потребление электрической энергии.

Назначение.

Подъем воды с повышенным содержанием песка, глины и других мелких механических загрязнений из скважин диаметром от 100 мм и более, резервуаров, открытых водоёмов, шахтных колодцев.

Рекомендуются для применения в неглубоких, т.н. «песочных» скважинах, пробуренных до первого горизонта известняка, а также для прокачки скважин от продуктов бурения малого дебита.

Сферы применения:

- бытовое общее и питьевое водоснабжение из скважин;
- сельское хозяйство и садоводство;
- рыбоводство;
- горное дело.

Преимущества:

- высокая надежность и износостойкость: в конструкции используются стойкие к коррозии и абразивному износу материалы (нержавеющая сталь, чугун, резина);
- высокий КПД насоса и электродвигателя;
- экономичность;
- возможность работать без перегрузки при минимальных напорах;
- прямая напорно-расходная характеристика во всём рабочем диапазоне;
- перекачка достаточно вязких сред с твёрдыми включениями;
- высокий напор без применения многоступенчатой конструкции;
- хорошая балансировка, низкие уровни вибрации и шума.

Эксплуатационные параметры:

- перекачиваемые жидкости: чистые, неагрессивные маловязкие воды без длиноволокнистых включений;
- допустимое содержание песка в перекачиваемой жидкости: не более 1000г/м³;
- максимальная температура воды: +35°C;
- производительность, м³/ч: 0-2,4;
- электродвигатель:
 - однофазный: 0.37~0.75 кВт, 220~240В, 50 Гц;
 - класс изоляции: В;
 - класс защиты: IP68.

Спецификация материалов:

Компонент	Материал
Внешний кожух электродвигателя	Нержавеющая сталь AISI 201/304
Стопорное кольцо масляной камеры	Нержавеющая сталь AISI 304
Опора верхнего подшипника	Чугун HT200
Опора нижнего подшипника	Чугун HT200
Ротор	Нержавеющая сталь AISI 304
Выходной патрубок	Чугун HT200
Фиксирующее кольцо	Чугун HT200
Внешний кожух насоса	Нержавеющая сталь AISI 201/304
Сетчатый фильтр	Нержавеющая сталь AISI 201/304
Карданный шарнир	NBR
Направляющая шнека	NBR
Винтовой вал насоса	Нержавеющая сталь 45#

Габаритные размеры и вес насосов серии SBO

Модель насоса	Размер присоединения	Высота, мм	Вес, кг.
SBO-100/65	1"	605	11,9
SBO-100/80	1"	660	12,8

Конструкция насоса:

Винтовой или иначе шнековый насос – агрегат, в котором напор перекачиваемой жидкости обеспечивается перемещением её при помощи винтового вала с лопастью виде спирали по всей длине, который вращается в обойме – статоре соответствующей формы.

Выступ винта, перемещаясь в канавке корпуса, толкает объём воды, препятствуя обратному перетоку. При этом на входе насоса создаётся разрежение, и происходит всасывание новой порции жидкости.

С целью минимизации утечек статор выполняется из эластичного материала (NBR).

Конструктивно насосы серии SBO-100 WATERSTRY состоят из маслозаполненного однофазного электродвигателя переменного тока со встроенным пусковым конденсатором и насосной части. Последняя представляет собой ротор в виде шнека (червяка), который вращается в резиновой обойме на подшипниках скольжения. Вся гидравлика заключена во внешнюю гильзу из нержавеющей стали. Для сопряжения с электродвигателем применяется карданный шарнир.

Полость всасывания расположена между насосной частью и мотором и защищена сетчатым фильтром, состоящим из группы круглых отверстий.

Данный фильтр защищает насос от возможного попадания крупных инородных предметов, что может привести к блокировке или поломке насоса или выходу из строя электродвигателя.

В верхней части насос расположена чугунная крышка с напорным патрубком с внутренней трубной резьбой 1" и 2-мя монтажными проушинами из чугуна для крепления троса при подвеске насоса в скважине.

Электродвигатель комплектуется моторным кабелем длиной 1,5 м с водонепроницаемым разъёмом на двигатель и свободным концом под муфтовое соединение.

Монтаж:

Монтаж погружного винтового насоса серии SBO-100 выполняется аналогично правилам установки обычного многоступенчатого центробежного скважинного насоса.

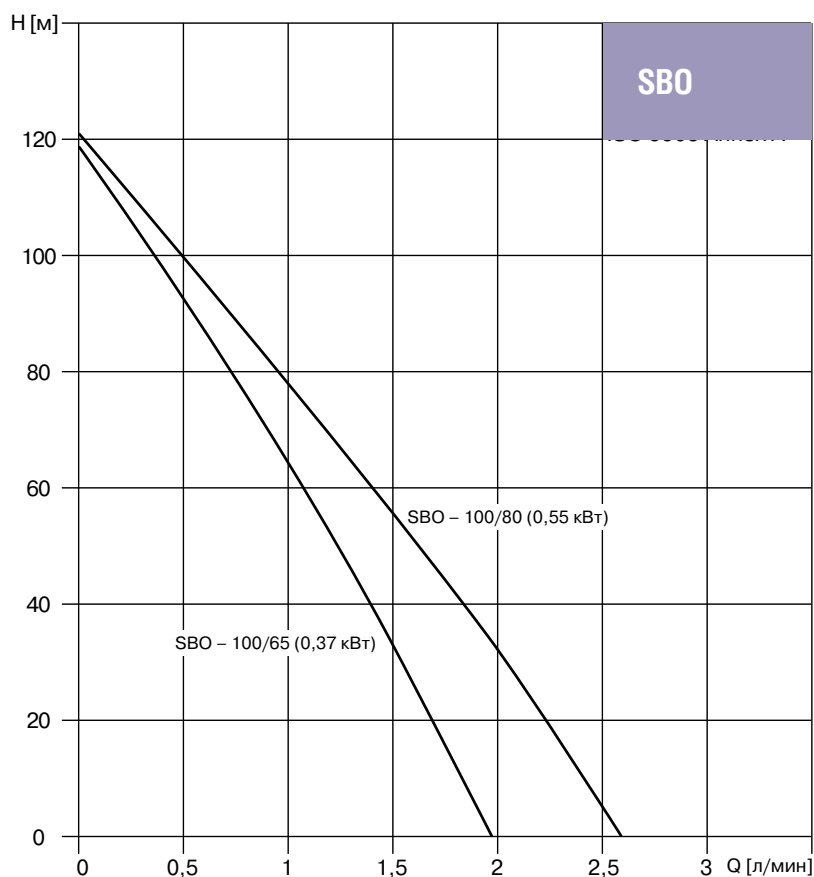
Насос должен работать при постоянном погружении в воду, на глубину не более 60 м и не менее 1 м от минимального уровня зеркала воды в скважине с учётом максимального водоразбора и сезонных колебаний.

Основание электродвигателя должно располагаться выше скважинного фильтра или (при отсутствии последнего при устройстве скважины) нижнего окончания обсадной трубы.

Соединение штатного моторного кабеля электропитания с водостойким силовым необходимо выполнять при помощи установки водонепроницаемой заливной или термоусадочной клеевой муфты (см. раздел «Принадлежности», муфты WATERSTRY).

Сечение кабеля электропитания подбирается в зависимости от мощности электродвигателя и необходимой длины до источника электропитания (см. соответствующий раздел инструкции к насосу). Рекомендуется использовать страховочный трос из нержавеющей стали, автоматику отключения насоса (реле давления, пресс-контроль), реле защиты по «сухому ходу» и мембранный бак.

SBO



Технические характеристики

Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В	Номинальный ток, А	Производительность										
	кВт	л.с.			1 x 230 В 50 Гц	л/мин	0	100	120	140	160	180	200	220	240
			м³/час			0,0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	1,93	2,1	2,64
SBO-100/65	0,37	0,5	◆	2,48	Высота водяного столба, м	119	96	83	64	45	25	8	2		
SBO-100/80	0,55	0,75	◆	4,05		121	109	97	83	72	60	45	31	-	3

Технические характеристики SBO

		SBO-100/65	SBO-100/80
Номинальная мощность	кВт	0,37	0,55
Номинальное напряжение	В	220	220
Частота вращения э-двигателя	об/мин	2860	2860
Номинальный напор	м	45	52
Номинальный расход	м³/ч	1,2	1,6
Номинальный ток	А	2,48	4,05

ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ



Серия WTS



Переносные одноступенчатые погружные дренажные насосы, разработанные для перекачки чистой либо малозагрязнённой воды без длинноволокнистых включений. Насосы оснащены поплавковым реле уровня для защиты от работы без воды, ступенчатым угловым выходным патрубком, позволяющим подобрать диаметр напорного шланга, и питающим электрокабелем длиной 10 м в водостойкой оболочке. Электродвигатели насосов имеют встроенную тепловую защиту от перегрева.

Назначение

Откачка чистых грунтовых вод без длинноволокнистых включений.

Сферы применения:

- откачка затопленных помещений, подвалов;
- подача воды при поливе с малым напором;
- наполнение емкостей из неглубоких колодцев;
- водоотведение из дренажных колодцев, приемков и т. д.

Преимущества:

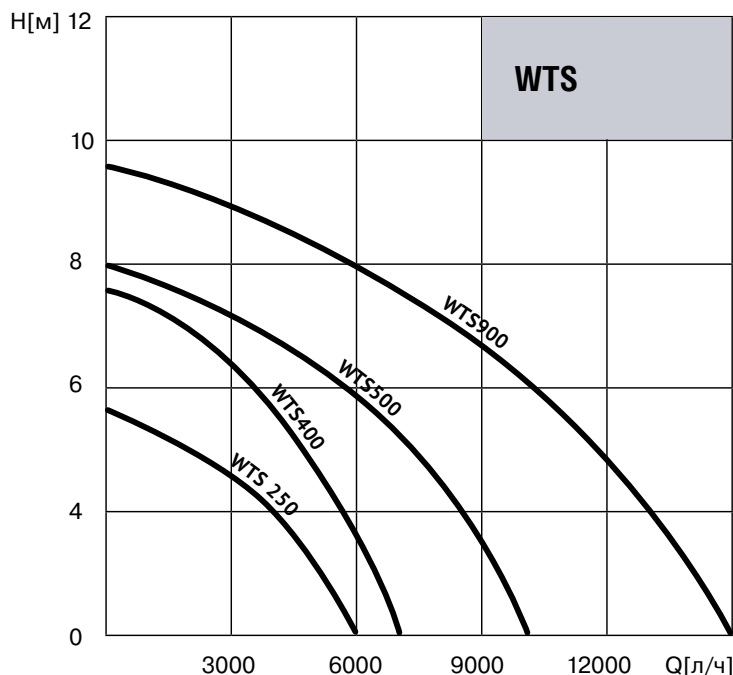
- высокая износостойкость вследствие применения современных композитных материалов;
- возможность работы с электродвигателем выше уровня перекачиваемой жидкости;
- охлаждение мотора за счёт перекачиваемой воды;
- встроенная тепловая защита;
- малые габариты и вес, позволяющие эксплуатацию в ограниченном пространстве;
- возможность работать в автоматическом режиме благодаря поплавковому выключателю.

Спецификация материалов:

Деталь	Материал
Кабель	H07RN-F резина
Ручка	Пластик
Кожух двигателя	Пластик
Корпус двигателя	Нержавеющая сталь AISI 304
Рабочее колесо	Пластик
Корпус насоса	Пластик
Сальниковое уплотнение	NBR
Вал	Нержавеющая сталь AISI 304
Напорный патрубок	Пластик

Напорно-расходные характеристики

WTS



Технические параметры насосов WTS:

		WTS 250	WTS 400	WTS 500	WTS 900
Мощность электродвигателя	Вт	250	400	500	900
Напряжение/частота	В/Гц	230 ± 10 % / 50	230 ± 10 % / 50	230 ± 10 % / 50	230 ± 10 % / 50
Напор, max*	м	5,5	7,5	8,0	9,5
Производительность, max*	м³/ч	6,0	7,0	10,0	15,0
Температура жидкости	°С	35	35	35	35
Максимальная глубина погружения	м	5	5	7	8
Максимальный размер твёрдых частиц	мм	5	5	5	5
Диаметр выходного патрубка**		1"– 1 1/4"–1 1/2"	1"– 1 1/4"–1 1/2"	1"– 1 1/4"–1 1/2"	1"– 1 1/4"–1 1/2"
Кабель (тип, сечение, длина)		HORN-F 3G 0,75 мм² x 10 м	HORN-F 3G 0,75 мм² x 10 м	HORN-F 3G 1,0 мм² x 10 м	HORN-F 3G 1,0 мм² x 10 м
Размеры упаковки	см	22 x 16 x 31	22 x 16 x 31	22 x 16 x 35/31	22 x 16 x 35
Вес нетто/брутто	кг	4,1 / 4,4	4,6 / 5,0	4,7 / 5,0	5,4 / 5,8
Уровень включения насоса***	см	37-40	37-40	37-40	40-43
Уровень выключения насоса***	см	4-6	4-6	4-6	3-5

Значения гидравлических характеристик(*) соответствуют заявленным величинам при условии подключения напорной трубы диаметром не уже выходного напорного патрубка(**); При максимальной длине зафиксированного поплавкового кабеля (***)

Конструкция насоса

Одноступенчатый погружной насос. Гидравлическая ступень насоса представляет собой камеру с центробежным рабочим колесом закрытого типа на валу, совмещённом с ротором асинхронного электродвигателя. Корпус электронасоса изготовлен из прочного пластика. Небольшой вес и габариты насоса, а также наличие удобной ручки позволяют легко переносить изделие при временной установке. Регулировка свободного хода поплавка с точкой закрепления на рукоятке позволяет регулировать уровни включения и выключения при стационарном монтаже в дренажном колодце или приямке.

Монтаж

При монтаже насос подвешивается в дренажном колодце на тросе либо шнуре за ручку на корпусе. Не рекомендуется устанавливать устройство непосредственно на дно колодца во избежание засорения насоса и блокировки рабочего колеса инородными предметами. В случае наличия протяжённого участка напорной трубы с отрицательным уклоном целесообразно установить обратный клапан в разрыв трубопровода. Ход поплавкового выключателя необходимо отрегулировать таким образом, чтобы исключить работу насоса по «сухому ходу» и избежать частых включений.

Серия WDS



Погружные одноступенчатые дренажные насосы для перекачки чистой и загрязнённой воды без длиноволокнистых включений. Максимальный размер твердых частиц во взвешенном состоянии – 35 мм. Небольшие размеры и масса насоса, наличие пластиковой ручки и кабеля 10 м в водостойкой оболочке позволяют использовать WDS в качестве переносных, а также устанавливать стационарно. Для присоединения напорного шланга или трубопровода используется угловой ступенчатый пластиковый патрубок, расположенный в нижней части корпуса. Электродвигатель имеет встроенную тепловую защиту.

Назначение

Откачка загрязненных грунтовых вод без длиноволокнистых включений с механическими примесями размером до 35 мм.

Сферы применения:

- откачка затопленных помещений, подвалов, водоемов и бассейнов;
- осушение канав, котлованов в строительстве;
- наполнение емкостей из неглубоких колодцев;
- водоотведение из дренажных колодцев, приемков и т. д.

Преимущества:

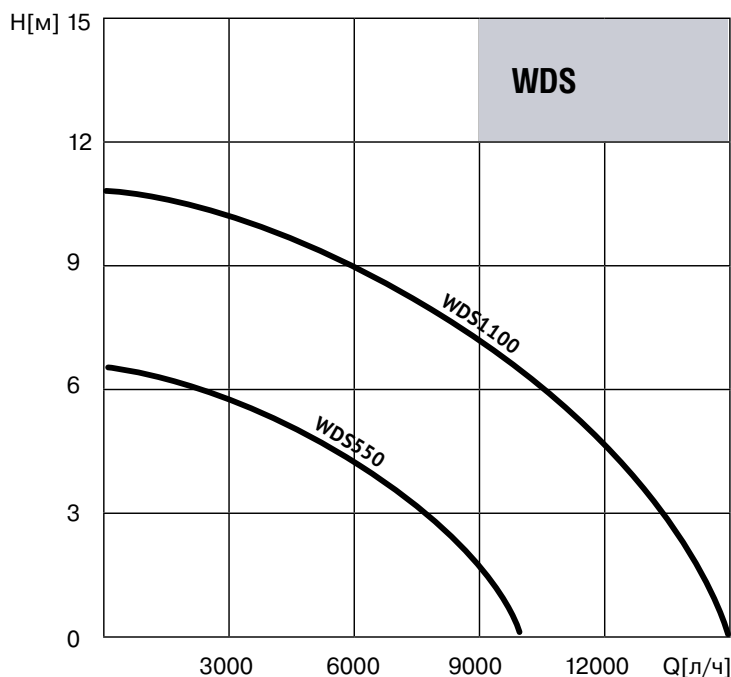
- повышенная износостойкость вследствие применения современных композитных материалов;
- возможность работы с электродвигателем выше уровня перекачиваемой жидкости;
- охлаждение мотора за счёт перекачиваемой воды;
- встроенная тепловая защита;
- малые габариты и вес, позволяющие эксплуатацию в ограниченном пространстве;
- возможность работать в автоматическом режиме благодаря поплавковому выключателю.

Спецификация материалов:

Деталь	Материал
Кабель	H07RN-F резина
Ручка	Пластик
Кожух двигателя	Пластик
Корпус двигателя	Нержавеющая сталь AISI 304
Рабочее колесо	Пластик
Корпус насоса	Пластик
Сальниковое уплотнение	NBR
Вал	Нержавеющая сталь AISI 304
Напорный патрубок	Пластик

Напорно-расходные характеристики

WDS



Технические параметры насосов WDS:

		WDS 550	WDS 1100
Мощность электродвигателя	Вт	550	1100
Напряжение/частота	В/Гц	230 ± 10 % / 50	230 ± 10 % / 50
Напор, max*	м	6,5	11,0
Производительность, max*	м³/ч	10,0	15,0
Температура жидкости	°С	35	35
Максимальная глубина погружения	м	5	5
Максимальный размер твёрдых частиц	мм	30	35
Диаметр выходного патрубка**		1"-1 1/4"-1 1/2"	1"-1 1/4"-1 1/2"
Кабель (тип, сечение, длина)		HORN-F 3G 1,0 мм² x 10 м	HORN-F 3G 1,0 мм² x 10 м
Размеры упаковки	см	22 x 16 x 37	22 x 16 x 37
Вес нетто/брутто	кг	4,8 / 5,1	5,6 / 6,0
Уровень включения насоса***	см	40-43	47-50
Уровень выключения насоса***	см	3-5	3-5

Значения гидравлических характеристик(*) соответствуют заявленным величинам при условии подключения напорной трубы диаметром не уже выходного напорного патрубка(**); При максимальной длине зафиксированного поплавкового кабеля (***).

Конструкция насоса

Одноступенчатый погружной насос. Гидравлическая ступень насоса представляет собой камеру с центробежным рабочим колесом открытого типа на валу, совмещённом с ротором асинхронного электродвигателя. Корпус электронасоса изготовлен из прочного пластика. Корпус насоса, кожух электродвигателя, рабочее колесо открытого типа изготовлены из высокопрочного пластика. Электронасос оборудован поплавковым выключателем с возможностью регулирования величины свободного перемещения посредством фиксации кабеля в пазу рукоятки.

Монтаж

При монтаже насос подвешивается в дренажном колодце на тросе либо шнуре за ручку на корпусе. Не рекомендуется устанавливать устройство непосредственно на дно колодца во избежание засорения насоса и блокировки рабочего колеса инородными предметами. В случае наличия протяжённого участка напорной трубы с отрицательным уклоном целесообразно установить обратный клапан в разрыв трубопровода. Ход поплавкового выключателя необходимо отрегулировать таким образом, чтобы исключить работу насоса по «сухому ходу» и избежать частых включений.

Серия WKP



Одноступенчатые погружные дренажные насосы для чистой либо малозагрязнённой воды без длинноволокнистых включений с корпусом из нержавеющей стали. Верхнее положение выходного отверстия позволяет их эксплуатацию с неполным погружением в воду, за счёт охлаждения электродвигателя потоком перекачиваемой жидкости. Прямой пластиковый напорный патрубок имеет ступенчатое строение для разных сечений и типов присоединения напорной трубы. Ручка из нержавеющей стали с пластиковой накладкой служит для переноски насоса при мобильной установке и является монтажной скобой для закрепления страховочного троса при длительной работе. Поплавковый выключатель с регулируемой длиной кабеля обеспечивает своевременное включение насоса и защиту от «сухого хода». Изделия комплектуются 10 м водостойким силовым питающим моторным кабелем с герметичным вводом и влагозащищённой вилкой.

Назначение

Откачка чистых грунтовых вод без длиноволокнистых включений.

Сферы применения:

- откачка затопленных помещений, подвалов, водоемов, канав и бассейнов;
- подача воды при поливе с малым напором;
- наполнение емкостей из неглубоких колодцев;
- водоотведение из дренажных колодцев, приемков и т. д.

Преимущества:

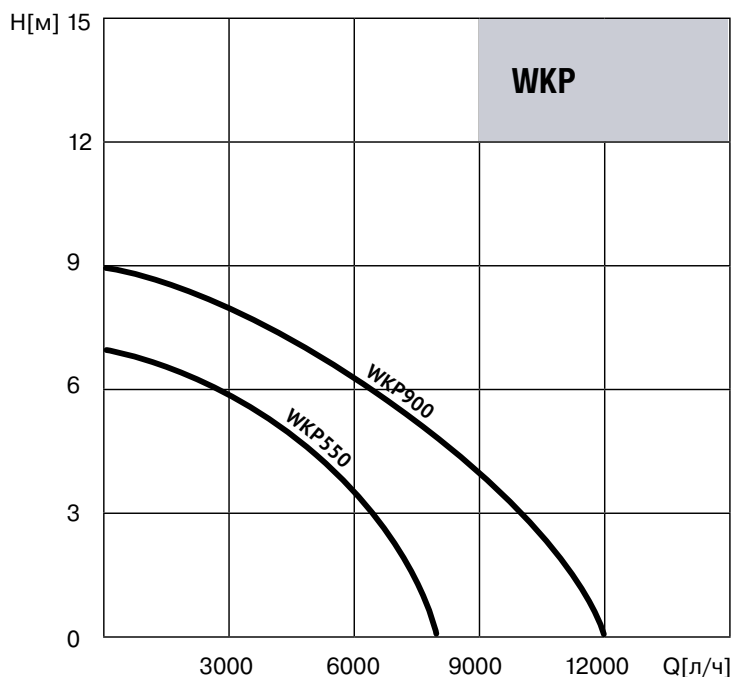
- повышенная износостойкость вследствие применения нержавеющей стали;
- возможность работы с электродвигателем выше уровня перекачиваемой жидкости;
- охлаждение мотора за счёт перекачиваемой воды;
- встроенная тепловая защита;
- малые габариты и вес, позволяющие эксплуатацию в ограниченном пространстве;
- возможность работать в автоматическом режиме благодаря поплавковому выключателю.

Спецификация материалов:

Деталь	Материал
Кабель	H07RN-F резина
Ручка	Пластик, нержавеющая сталь
Кожух двигателя	Нержавеющая сталь
Корпус двигателя	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Пластик
Корпус насоса	Пластик
Сальниковое уплотнение	NBR
Вал	Нержавеющая сталь
Напорный патрубок	Пластик

Напорно-расходные характеристики

WKP



Технические параметры насосов WKP:

		WKP550	WKP900
Мощность электродвигателя	Вт	550	900
Напряжение/частота	В/Гц	230 ± 10 % / 50	230 ± 10 % / 50
Напор, max*	м	7,0	9,0
Производительность, max*	м³/ч	8,0	12,0
Температура жидкости	°С	35	35
Максимальная глубина погружения	м	7	8
Максимальный размер твёрдых частиц	мм	5	5
Диаметр выходного патрубка**		1"-1 1/4	1"-1 1/4
Кабель (тип, сечение, длина)		HORN-F 3G 1,0 мм² x 10 м	HORN-F 3G 1,0 мм² x 10 м
Размеры упаковки	см	22 x 16 x 31	22 x 16 x 31
Вес нетто/брутто	кг	5,1 / 5,4	5,3 / 5,7
Уровень включения насоса***	см	37-40	37-40
Уровень выключения насоса***	см	4-6	4-6

Значения гидравлических характеристик(*) соответствуют заявленным величинам при условии подключения напорной трубы диаметром не уже выходного напорного патрубка(**); При максимальной длине зафиксированного поплавкового кабеля (***).

Конструкция насоса

Одноступенчатый погружной насос. Гидравлическая ступень насоса представляет собой камеру с центробежным закрытым рабочим колесом на валу, совмещённом с ротором асинхронного электродвигателя. Корпус насоса, кожух электродвигателя изготовлены из нержавеющей стали, открытое рабочее колесо – из высокопрочного пластика. Электронасос комплектуется реле уровня с регулированием длины кабеля поплавка в пазу рукоятки. Это позволяет устанавливать уровень запуска и остановки насоса и предохраняет изделие от работы без воды.

Монтаж

При монтаже насос подвешивается в дренажном колодце на тросе либо шнуре за ручку на корпусе. Не рекомендуется устанавливать устройство непосредственно на дно колодца во избежание засорения насоса и блокировки рабочего колеса инородными предметами. В случае наличия протяжённого участка напорной трубы с отрицательным уклоном целесообразно установить обратный клапан в разрыв трубопровода. Ход поплавкового выключателя необходимо отрегулировать таким образом, чтобы исключить работу насоса по «сухому ходу» и избежать частых включений.

Серия WDP



Погружные одноступенчатые дренажные насосы для перекачки чистой и загрязнённой воды без длинноволоконистых включений с корпусом из нержавеющей стали. Максимальный размер твердых частиц во взвешенном состоянии – 35 мм. Небольшие размеры и масса насоса, наличие пластиковой ручки и кабеля 10 м в водостойкой оболочке позволяют использовать WDP в качестве переносных, а также устанавливать стационарно. Угловой напорный патрубок ступенчатой формы даёт возможность применять трубы и шланги разных сечений, а также соединения с трубной резьбой. Электродвигатель имеет встроенную тепловую защиту.

Назначение:

Откачка загрязнённых грунтовых вод без длинноволоконистых включений с механическими примесями размером до 35 мм.

Сферы применения:

- откачка затопленных помещений, подвалов, водоемов и бассейнов;
- осушение канав, котлованов в строительстве;
- наполнение емкостей из неглубоких колодцев;
- водоотведение из дренажных колодцев, приемков и т. д.

Преимущества:

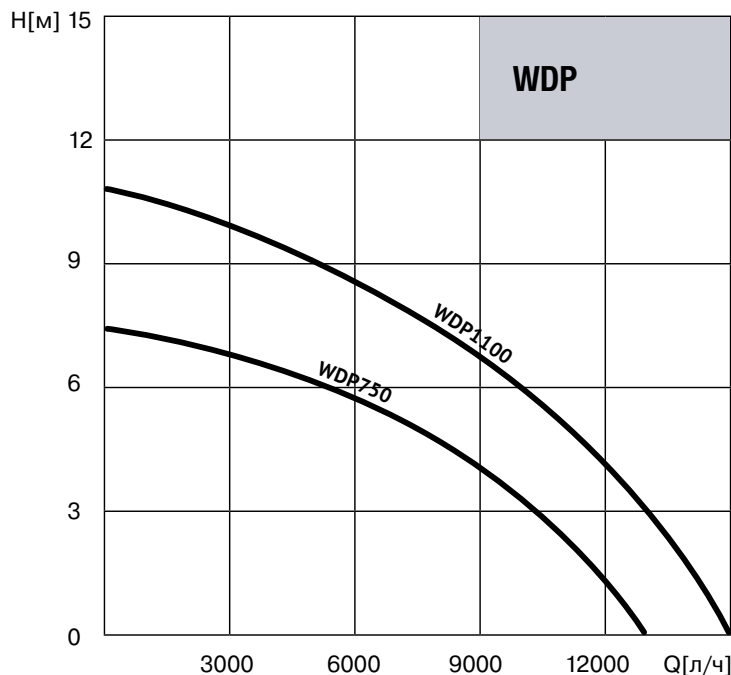
- высокая износостойкость благодаря использованию нержавеющей стали;
- встроенная тепловая защита электродвигателя;
- малые габариты и вес, позволяющие эксплуатацию в ограниченном пространстве;
- возможность работать в автоматическом режиме благодаря поплавковому выключателю;
- увеличенный условный проход насоса.

Спецификация материалов:

Деталь	Материал
Кабель	Н07RN-F резина
Ручка	Пластик, нержавеющая сталь
Кожух двигателя	Нержавеющая сталь
Корпус двигателя	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Пластик
Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Сальниковое уплотнение	NBR
Вал	Нержавеющая сталь
Уплотнение вала	Графит/керамика/EPDM
Напорный патрубок	Пластик

Напорно-расходные характеристики

WDP



Технические параметры насосов WDP:

		WDP750	WDP 1100
Мощность электродвигателя	Вт	750	1100
Напряжение/частота	В/Гц	230 ± 10 % / 50	230 ± 10 % / 50
Напор, max*	м	7,5	11,0
Производительность, max*	м ³ /ч	13,0	15,0
Температура жидкости	°С	35	35
Максимальная глубина погружения	м	5	5
Максимальный размер твёрдых частиц	мм	35	35
Диаметр выходного патрубка**		1"-1 1/4"-1 1/2"	1"-1 1/4"-1 1/2"
Кабель (тип, сечение, длина)		HORN-F 3G 1,0 мм ² x 10 м	HORN-F 3G 1,0 мм ² x 10 м
Размеры упаковки	см	22 x 18 x 37	22 x 18 x 37
Вес нетто/брутто	кг	5,5 / 5,9	5,9 / 6,3
Уровень включения насоса***	см	50	50
Уровень выключения насоса***	см	5	5

Значения гидравлических характеристик(*) соответствуют заявленным величинам при условии подключения напорной трубы диаметром не уже выходного напорного патрубка(**); При максимальной длине зафиксированного поплавкового кабеля (***).

Конструкция насоса

Одноступенчатый погружной насос. Гидравлическая ступень насоса представляет собой камеру с центробежным рабочим колесом на валу, совмещённом с ротором асинхронного электродвигателя. Корпус насоса, кожух электродвигателя изготовлены из нержавеющей стали, открытое рабочее колесо – из высокопрочного пластика. Электронасос комплектуется реле уровня с регулированием длины кабеля поплавка в пазу рукоятки. Это позволяет устанавливать уровень запуска и остановки насоса и предохраняет изделие от работы без воды.

Монтаж

При монтаже насос подвешивается в дренажном колодце на тросе либо шнуре за ручку на корпусе. Не рекомендуется устанавливать устройство непосредственно на дно колодца во избежание засорения насоса и блокировки рабочего колеса инородными предметами. В случае наличия протяжённого участка напорной трубы с отрицательным уклоном целесообразно установить обратный клапан в разрыв трубопровода. Ход поплавкового выключателя необходимо отрегулировать таким образом, чтобы исключить работу насоса по «сухому ходу» и избежать частых включений.

КОЛОДЕЗНЫЕ НАСОСЫ



Серия WSN



Многоступенчатые погружные центробежные насосы серии WSN предназначены для перекачки чистой дождевой, дренажной и грунтовой воды, не содержащей абразивных веществ и длинноволоконистых включений из колодцев, накопительных ёмкостей, резервуаров и т. д. Основным является применение в качестве колодезных насосов для подачи воды в систему напорного водоснабжения в бытовом секторе.

ВАЖНО! Учитывая минимальные зазоры в гидравлической части, запрещается располагать нижнюю всасывающую часть насоса ближе 0,6 м от дна колодца. При монтаже в ёмкости с чистой водой допускается монтаж на дно резервуара.

Назначение

Для перекачивания чистой, химически неагрессивной воды из колодцев, резервуаров и накопительных емкостей.

Сферы применения:

- водоснабжение частных домов;
- системы полива в сельском хозяйстве и садоводстве;
- откачка и наполнение емкостей, бассейнов и т. д.

Преимущества:

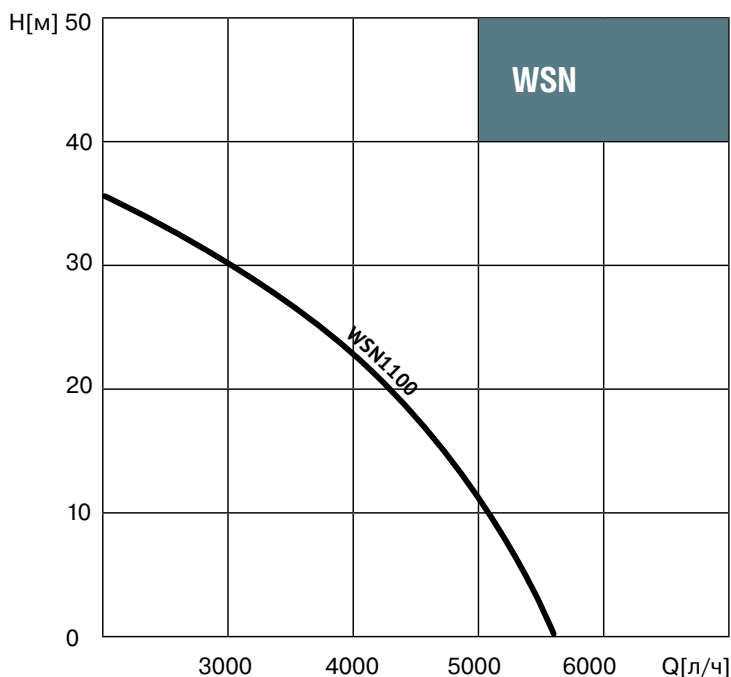
- небольшой вес и габариты вследствие применения композитных материалов;
- достаточно высокий напор насоса;
- встроенная тепловая защита электродвигателя;
- возможность работать в автоматическом режиме благодаря поплавковому выключателю;
- возможность работы при неполном погружении в жидкость;
- допускается монтаж как в вертикальном, так и горизонтальном положениях.

Спецификация материалов:

Деталь	Материал
Кабель силовой со штекером	H07RN-F резина
Кабель поплавковый	H07RN-F резина
Кабельные вводы	NBR
Верхняя крышка	Пластик
Кожух двигателя	Нержавеющая сталь
Корпус двигателя	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Пластик PPO-GF20
Диффузор	Пластик PPO-GF20
Камера	Пластик PPO-GF20
Нижняя база	Пластик ABS
Сальниковое уплотнение	NBR
Вал	Нержавеющая сталь
Уплотнение вала	Графит/керамика/EPDM
Напорный патрубок G1-1/4"	Пластик

Напорно-расходные характеристики

WSN



Технические параметры насоса WSN:

		WSN1100
Мощность электродвигателя	Вт	1100
Напряжение/частота	В/Гц	230 ± 10 % / 50
Напор, max*	м	35
Производительность, max*	м³/ч	5,5
Температура жидкости	°С	35
Максимальная глубина погружения	м	8
Максимальный размер твёрдых частиц	мм	5
Диаметр выходного патрубка**		1"-1 1/4"-1 1/2"
Кабель (тип, сечение, длина)		HORN-F 3G 1.0 мм² x 10 м
Размеры упаковки	см	22 x 16 x 37
Вес нетто/брутто	кг	6,9 / 7,3
Уровень включения насоса***	см	37-40
Уровень выключения насоса***	см	4-6
Минимальное расстояние от дна колодца	м	0,6

Значения гидравлических характеристик(*) соответствуют заявленным величинам при условии подключения напорной трубы диаметром не уже выходного напорного патрубка(**); При максимальной длине зафиксированного поплавкового кабеля (***).

Конструкция насоса

Несколько последовательных ступеней повышения давления обеспечивают комфортный напор при достаточно высокой производительности. Насосы снабжены поплавком, позволяющим регулировать уровень включения и отключения насоса и останавливать электродвигатель при отсутствии воды в гидравлической части. В верхней части корпуса расположена рукоятка из пластика с пазом для фиксации поплавкового кабеля при регулировании, также она является проушиной для подвешивания насоса в колодце при стационарной установке.

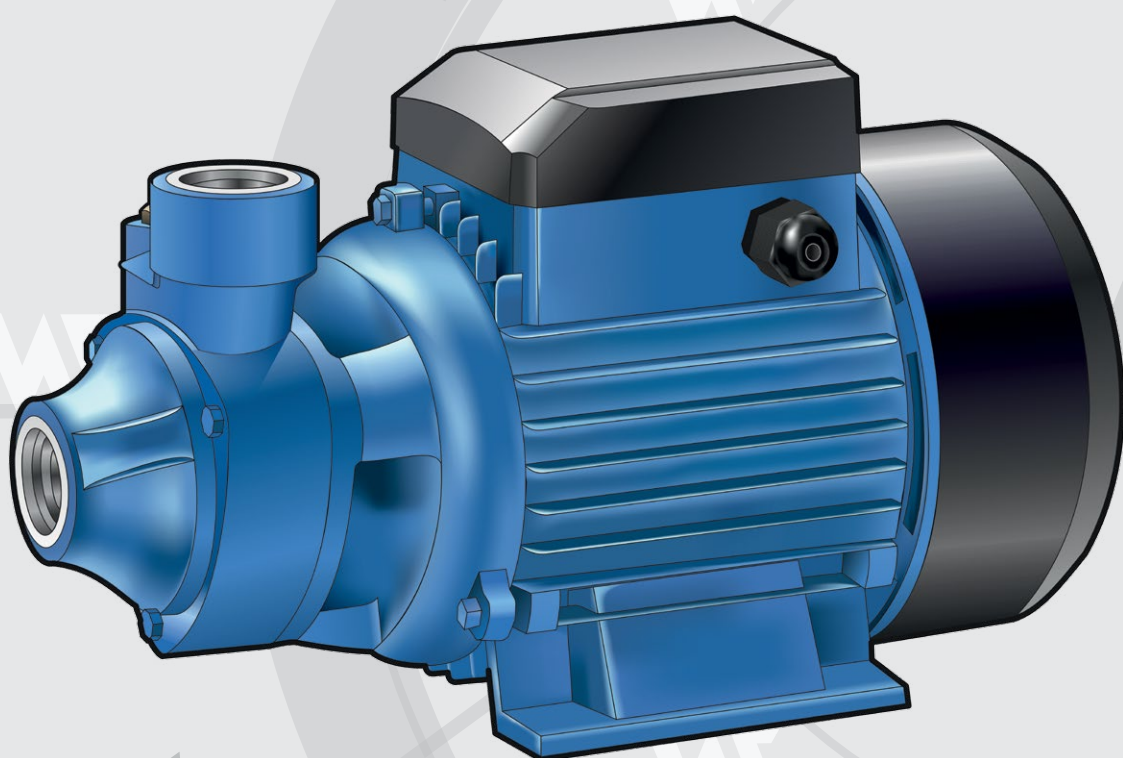
Угловой ступенчатый напорный патрубок облегчает подбор выходного шланга различных диаметров или напорной трубы с резьбовым соединением. Насосная часть, нижняя решётчатая база и верхняя крышка выполнены из высокопрочного пластика различного состава. Внешний кожух электродвигателя – из нержавеющей стали.

Монтаж

Минимальные габариты свободного пространства для монтажа насоса – размером 40 x 40 x 50 см. Возможно использование бетонных колодцев с внутренним диаметром около 40 см. Минимальное расстояние от дна колодца не менее – 60 см.

При установке в колодец обязательно использование страховочного троса из нержавеющей стали или эластичного капронового шнура и монтаж обратного клапана в разрыв напорной трубы на расстоянии не менее 1,5 м от выходного патрубка. Насос должен располагаться по центру колодца, чтобы исключить трение кабелей о стенки и возможную блокировку поплавкового выключателя.

ВИХРЕВЫЕ НАСОСЫ



Серия КВМ



Вихревые насосы КВМ применяются для перекачки чистой воды или других жидкостей, подобных ей по физическим и химическим свойствам. Они подходят для малых передвижных источников водоснабжения, автоматических водяных спринклерных систем, малых систем кондиционирования или вспомогательного оборудования.

Назначение

Перекачка чистой химически неагрессивной воды без механических примесей.

Сферы применения:

- бытовые установки водоснабжения;
- повышение давления;
- автоматическая подача воды при помощи мембранного бака и соответствующей автоматики;
- осушение бассейнов и резервуаров;
- орошение садов и огородов.

ВАЖНО! Не предназначены для перекачивания огнеопасных жидкостей, топлива, масел, а также воды, содержащей механические примеси в виде песка, камешков, длинноволокнистых включений и т. п.

Преимущества:

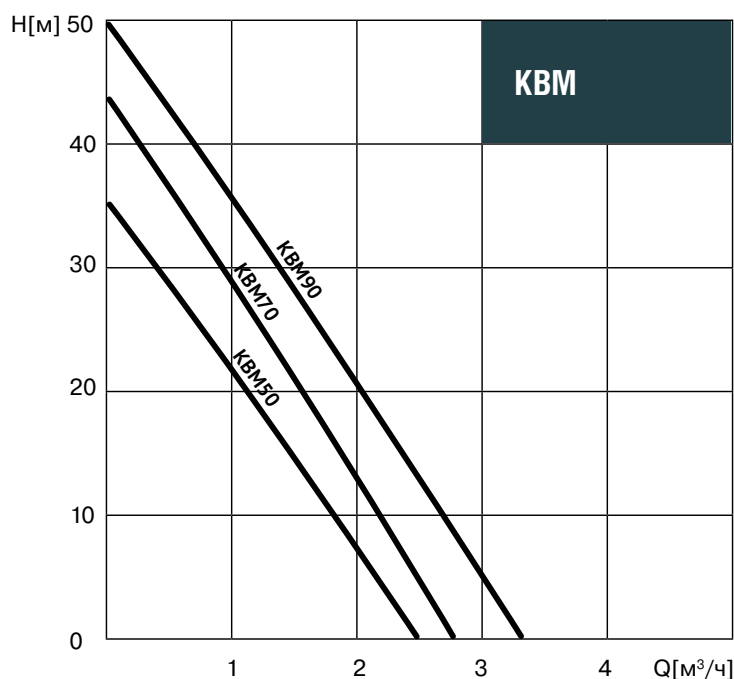
- напор вихревых насосов в 2-4 раза выше, чем у центробежных при одинаковых условиях работы: одинаковом диаметре рабочего колеса и угловой скорости;
- вихревые насосы более компактны и имеют меньшую массу;
- конструкция насоса проще центробежных, позволяет работать на смеси жидкости и газа;
- подача насоса меньше зависит от противодействия сети;
- длительный режим работы.

Спецификация материалов:

Деталь	Материал
Корпус насоса	Чугун НТ200
Суппорт насоса	Чугун НТ200
Крышка электродвигателя передняя	Чугун НТ200
Кожух двигателя	Алюминий
Вентилятор	Пластик
Крышка вентилятора	Пластик
Рабочее колесо	Бронза
Вал-ротор	Нержавеющая сталь AISI 304
Уплотнение вала	Графит / керамика
Крышка клеммника	Пластик

Напорно-расходные характеристики

КВМ



Технические параметры насосов КВМ:

		КВМ50	КВМ70	КВМ90
Мощность электродвигателя	кВт	0,37	0,55	0,75
Напряжение/частота	В/Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Напор, max	м	35	45	50
Производительность, max	м³/ч	2,4	2,7	3,0
Температура жидкости	°С	60	60	60
Температура окружающей среды	°С	40	40	40
Максимальная глубина всасывания	м	8	8	8
Диаметр входного/выходного патрубков		1" x 1"	1" x 1"	1" x 1"
Вес	кг	5,0	8,0	9,0

Значения гидравлических характеристик(*) соответствуют заявленным величинам при условии подключения напорной трубы диаметром не уже выходного напорного патрубка(**).

Конструкция

Насосная часть:

- корпус насоса и суппорт изготовлены из чугуна со специальной антикоррозионной обработкой;
- нержавеющие медные вставки препятствуют блокировке рабочего колеса при запуске насоса после периода длительного простоя;
- бронзовая крыльчатка с равномерно расположенными радиальными лопатками;
- вал-ротор из нержавеющей стали AISI 304.

Электродвигатель:

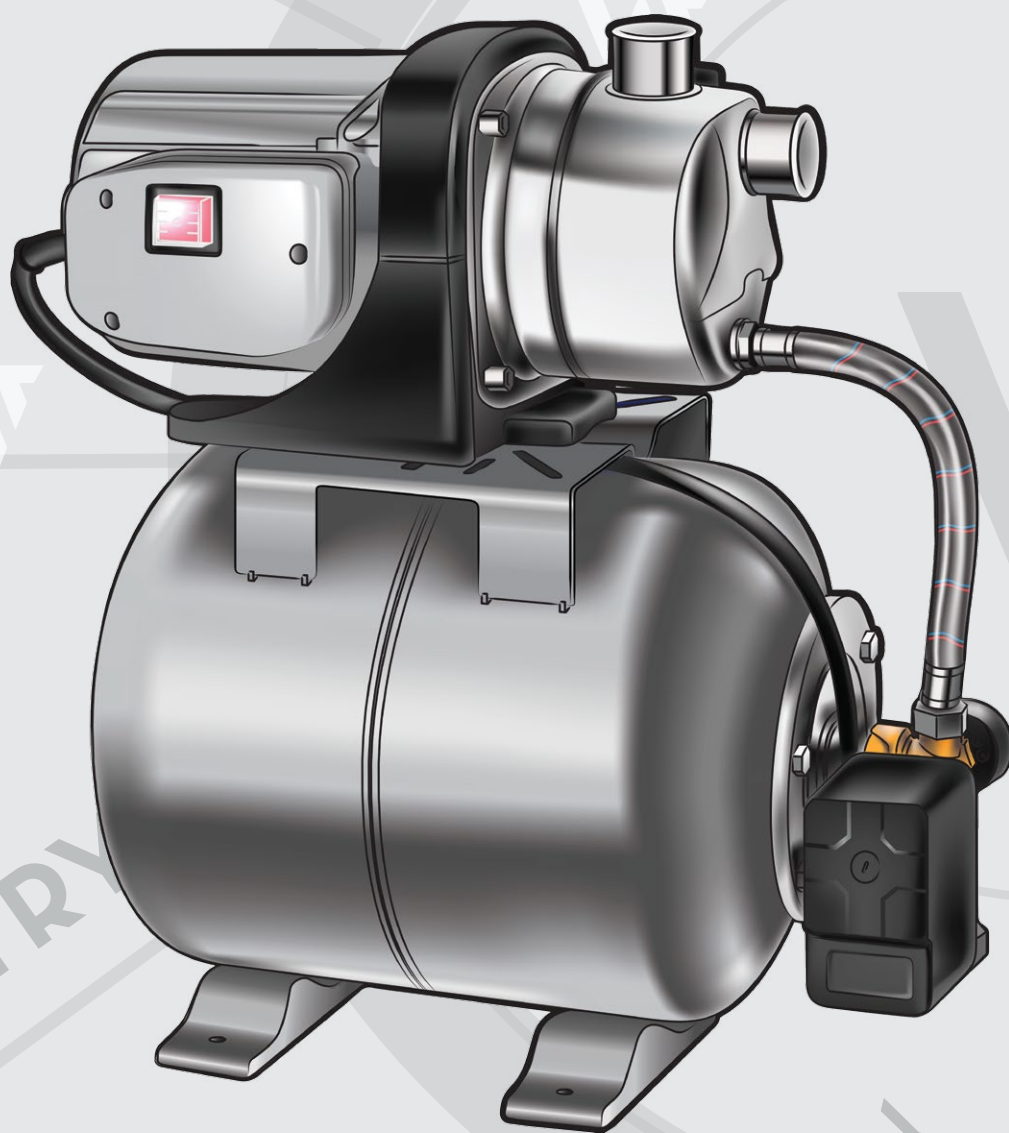
- подшипники повышенного срока службы;
- статор с обмотками из медного провода;
- встроенный в обмотки термоконтакт для однофазных версий.

Монтаж

Насос устанавливается на горизонтальной ровной площадке. Диаметр всасывающей трубы должен быть не меньше диаметра входного отверстия насоса, а при глубине всасывания более 4 м — на 1 размер больше.

Обязательна установка обратного клапана на всасывающую трубу, автоматики управления (реле давления, пресс-контроль), мембранного бака.

СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ



Серия WBP



Автоматические станции водоснабжения с самовсасывающим насосом со встроенным эжектором применяются для подачи чистой воды из колодца, накопительной ёмкости или внешнего магистрального водопровода. Перекачиваемая жидкость не должна содержать абразивных, химически активных веществ и длинноволоконистых включений. Установки работают бесшумно и способны автоматически снабжать чистой водой одно или два жилых помещения.

Назначение

Перекачка чистой химически неагрессивной воды без механических примесей и длинноволоконистых включений

Сферы применения:

- бытовое водоснабжение;
- орошение в садоводстве и сельском хозяйстве;
- повышение давления.

Преимущества:

- способность всасывать воду даже из не полностью заполненного трубопровода;
- компактность;
- забор воды с глубины до 8 м;
- практически не требуют профилактики;
- значительный срок службы;
- простота монтажа и настройки станции.

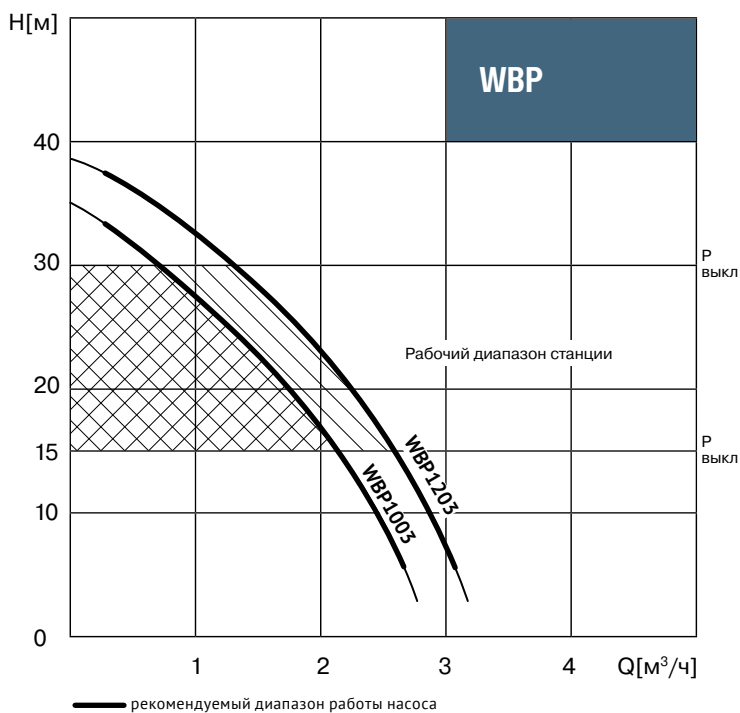
Принцип работы

При достижении максимального давления выбранного потребителем, реле давления отключает электродвигатель. Обратный клапан (в комплект поставки не входит) установленный на входе (или, в зависимости от схемы использования, выходе) насоса предотвращает обратный переток воды и падение давления в системе. Реле включает насос при снижении давления в процессе водопользования ниже требуемого, и рабочий цикл повторяется снова. Насосные станции предназначены для длительной работы.

Спецификация материалов:

Деталь	Материал
Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Суппорт насоса	Алюминиевый сплав
Крышка электродвигателя задняя	Алюминий
Кожух двигателя	Алюминий
Внешний кожух электродвигателя	Пластик ABS
Вентилятор	Пластик
Узел эжектора-диффузора	Пластик
Рабочее колесо	Пластик
Вал- ротор	Нержавеющая сталь
Уплотнение вала	Графит/керамика
Уплотнительные кольца	NBR
Тарелка-держатель торцевого уплотнения	Нержавеющая сталь
Крышка клеммника	Пластик
Рукоятка	Пластик
База рукоятки	Пластик
Пятивыводной адаптер для монтажа	Латунь

WBP



Технические параметры насосов WBP:

		WBP1003	WBP1203
Мощность электродвигателя	Вт	1000	1200
Напряжение/частота	В/Гц	230 / 50	230 / 50
Номинальный рабочий ток	А	3,2	3,5
Емкость пускового конденсатора	мкФ	16	16
Класс защиты	IP	X4	X4
Уровень шума	dBA±1	<70	<70
Напор, max	м	34	38
Производительность, max	м³/ч	2,8	3,4
Температура жидкости	°С	От +4 до +35	От +4 до +35
Температура окружающей среды, max	°С	40	40
Максимальная глубина всасывания	м	8	8
Рабочий диапазон давления (заводская настройка реле давления), P	Бар	1,5–3	1,5–3
Диаметр входного/выходного патрубка		1" x 1"	1" x 1"
Кабель (тип, сечение, длина)		HORN-F 3G 0,75 мм² x 1,2 м	HORN-F 3G 0,75 мм² x 1,2 м
Объем мембранного бака	л	19	19
Вес нетто/брутто	кг	12,4 / 13,3	12,7 / 13,6
Габаритные размеры упаковки	см	46 x 28 x 50	46 x 28 x 50

Заявленные значения гидравлических характеристик приведены для номинального напряжения 1 x 230 / 50 и нулевых потерь жидкости в трубопроводах.

Конструкция:

- самовсасывающий насос со встроенным эжектором;
- мембранный бак в горизонтальном исполнении;
- гибкая соединительная подводка;
- реле давления;
- манометр;
- электрический кабель с вилкой;
- адаптер для монтажа автоматики из бронзы или латуни.

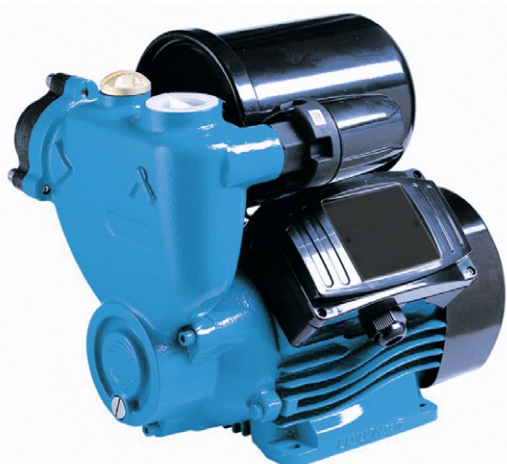
Монтаж

Монтаж установки производится на ровную горизонтальную поверхность. Диаметр всасывающей трубы должен быть не меньше диаметра входного отверстия насоса, а при глубине всасывания более 4 м – на 1 размер больше.

Обязательна установка обратного клапана на всасывающую трубу с сетчатым фильтром.

Давление воздуха в гидробаке должно быть в пределах давления включения насоса с коэффициентом 0,8-0,9. Измеряется манометром при отсутствии давления воды в системе при открытых кранах в одной или нескольких точках водопотребления.

Серия КВМ-А



Автоматические станции водоснабжения с вихревыми насосами серии КВМ-А WATERSTRY могут быть использованы для подачи чистой воды или других подобных ей по физическим или химическим свойствам жидкостей.

Подходят для малых источников бытового водоснабжения, автоматических водяных спринклерных систем, малых систем кондиционирования воздуха или вспомогательного оборудования.

Назначение:

Перекачка чистой химически неагрессивной воды без механических примесей и длинноволокнистых включений.

Сферы применения:

- бытовое водоснабжение;
- орошение в садоводстве и сельском хозяйстве;
- осушение бассейнов и резервуаров;
- повышение давления.

Преимущества:

- напор вихревых насосов в 2-4 раза выше, чем у центробежных при одинаковых условиях работы: одинаковом диаметре рабочего колеса и угловой скорости;

- конструкция насоса проще центробежных, позволяет работать на смеси жидкости и газа;
- подача насоса меньше зависит от противодействия сети;
- длительный режим работы;
- более низкий, по сравнению с эжекторными центробежными насосами, уровень шума в рабочем режиме;
- компактность станции водоснабжения;
- малый вес установки.

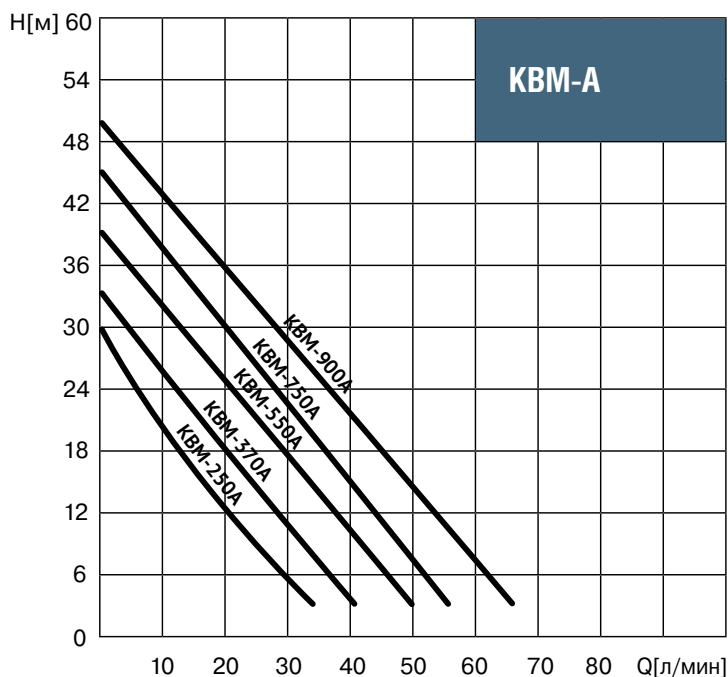
Принцип работы

При достижении максимального давления выбранным потребителем, реле давления отключает электродвигатель. Обратный клапан (в комплект поставки не входит) установленный на входе (или, в зависимости от схемы использования, выходе) насоса предотвращает обратный переток воды и падение давления в системе. Реле включает насос при снижении давления в процессе водопользования ниже требуемого, и рабочий цикл повторяется снова. Насосные станции предназначены для длительной работы.

Спецификация материалов:

Деталь	Материал
Соединитель	Пластик + Бронза
Обратный клапан	NBR
Корпус насоса	Чугун НТ200
Вставка 6"	Нержавеющая сталь
Мебранный бак	
Суппорт	Чугун НТ200
Кожух двигателя	Алюминий
Вентилятор	Пластик
Крышка вентилятора	Пластик
Рабочее колесо	Бронза
Вал-ротор	Нержавеющая сталь AISI 304
Уплотнение вала	Графит / керамика
Клеммная коробка	Пластик
Крышка клеммника	Пластик
База рукоятки	Пластик
Пятивыводной адаптер для монтажа	Латунь

КВМ-А



Технические параметры насосов КВМ-А:

		КВМ-250А	КВМ-370А	КВМ-550А	КВМ-750А	КВМ-900А
Мощность электродвигателя	Вт	250	370	550	750	900
Напряжение/частота	В/Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Класс защиты	IP	44	44	44	44	44
Класс изоляции		B	B	B	B	B
Температура жидкости	°С	60	60	60	60	60
Температура окружающей среды	°С	40	40	40	40	40
Напор, max	м	30	35	40	45	50
Производительность, max	м³/ч	2,4	2,7	3,3	3,6	4,2
Максимальная глубина всасывания	м	9	9	9	9	9
Диаметр входного/выходного патрубка		1"x1"	1"x1"	1"x1"	1"x1"	1"x1"
Вес	кг	7,5	8	11,5	12,5	13

Заявленные значения гидравлических характеристик приведены для номинального напряжения 1 x 230 / 50 и нулевых потерь жидкости в трубопроводах.

Конструкция:

Общее устройство:

- периферийный вихревой насос;
- малогабаритный мембранный бак;
- гибкая соединительная подводка;
- датчик давления;
- электрический кабель с вилкой.

Насос:

- Корпус насоса и опорный фланец выполнены с применением специальной антикоррозийной обработки.
- Нержавеющие вставки защищают рабочее колесо от блокировки при запуске насоса после периода длительного простоя.
- Бронзовое рабочее колесо с равномерно распределёнными радиально ориентированными лопастями.
- Вал из нержавеющей стали AISI 304.
- Способность к самовсасыванию.

Электродвигатель:

- подшипники с увеличенным сроком службы;
- статор с обмотками из медного провода;
- встроенный в обмотки термоконтакт для однофазных версий.

Монтаж:

Монтаж установки производится на ровную горизонтальную поверхность. Диаметр всасывающей трубы должен быть не меньше диаметра входного отверстия насоса, а при глубине всасывания более 4 м – на 1 размер больше.

Обязательна установка обратного клапана на всасывающую трубу с сеткой фильтром.

Давление воздуха в гидробаке должно быть в пределах давления включения насоса с коэффициентом 0,8-0,9. Измеряется манометром при отсутствии давления воды в системе при открытых кранах в одной или нескольких точках водопотребления.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Мембранные баки

Сферы применения:

- система холодного и горячего водоснабжения;
- установки повышения давления и пожаротушения;
- компенсация гидродинамических ударов.

Стационарная мембрана Серия SPTY (HOR)

Особенности:

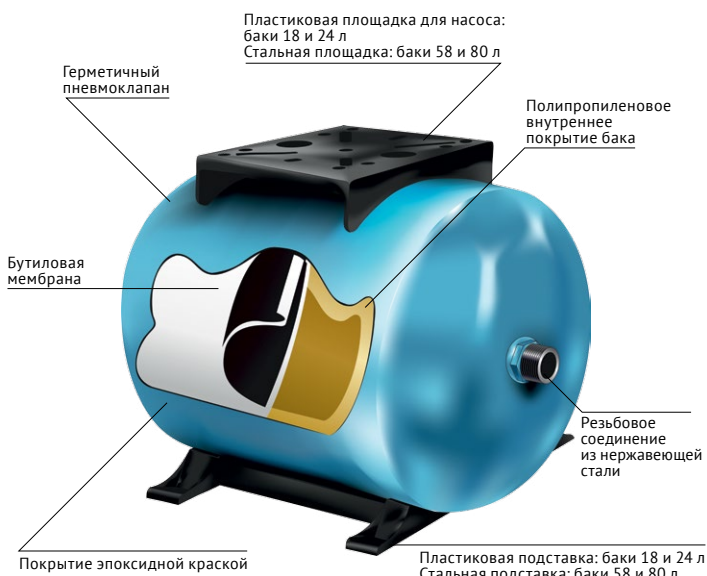
- мембранные баки WATERSTRY имеют необслуживаемую конструкцию со стационарной мембраной;
- корпус бака изготавливается из высококачественной листовой стали и покрыт эпоксидной краской синего цвета;
- внутренняя поверхность бака, которая непосредственно контактирует с водой, имеет покрытие из полипропилена;
- мембрана изготовлена из бутила (SPTY HOR) – износостойкого резинового материала, невосприимчивого к воздействию бактерий, соответствующего всем гигиеническим и санитарным нормам для использования с питьевой водой;

Технические характеристики

Модель	Объем, л	Габариты, мм			Размер присоединения	Объем упаковки, м ³	Вес, кг
		A	B	C			
Вертикальное исполнение							
SPTY3	2,8	204	140		1"	0,09	1,2
SPTY8	8	300	202		1"	0,016	2,5
SPTY18	18	380	276		1"	0,031	4,2
SPTY24	24	420	290		1"	0,041	4,7
Вертикальное исполнение на пластиковой подставке							
SPTY58	58	560	390		1"	0,099	11,5
SPTY80	80	680	390		1"	0,131	13,0
SPTY100	100	970	390		1"	0,168	15,3
SPTY160	160	910	560		1 1/4"	0,312	25,0
Горизонтальное исполнение							
SPTY18HOR	18	380	310	156	1"	0,038	4,5
SPTY24HOR	24	420	320	162	1"	0,042	5,0
SPTY58HOR	58	530	430	212	1"	0,1	10,5
SPTY80HOR	80	720	430	212	1"	0,137	13,0

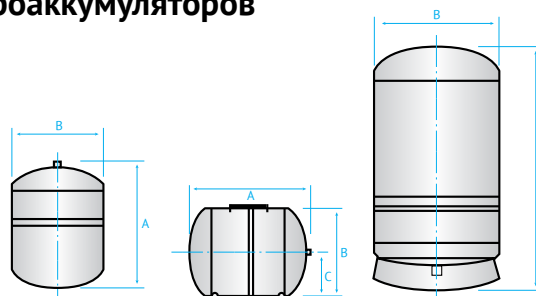
Примечание: заводское значение давления в мембранных баках: 2 бар; максимальное рабочее давление: 10 бар; максимальная рабочая температура: 90 °С.

Конструкция мембранного бака SPTY HOR



- вертикальные модификации серии SPTY оснащаются мембранами из EPDM;
- воздушный клапан и резьбовое соединение бака изготавливается из нержавеющей стали.

Габаритные размеры гидроаккумуляторов



Мембранные баки со сменной мембраной

Серия SPTV

Особенности:

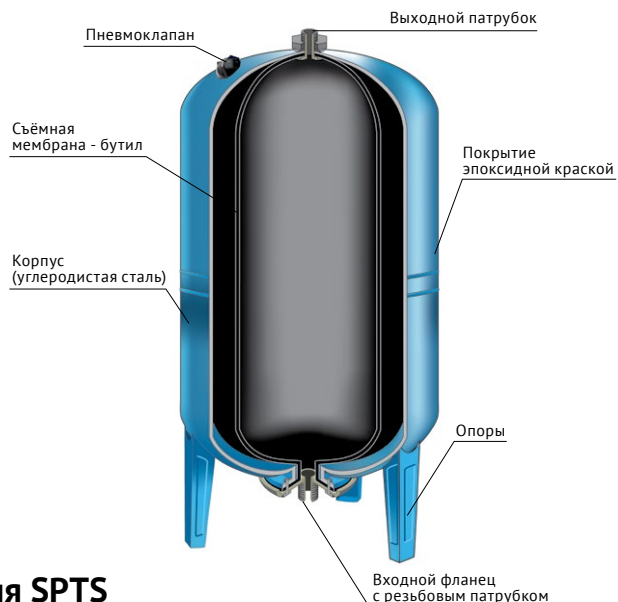
- Непроходная конструкция «ин-лайн».
- Корпус из высококачественной листовой углеродистой стали.
- Сварные швы – по MIG-технологии.
- Покрытие: эпоксидная эмаль, цвет-голубой.
- Сменная мембрана из бутила.

Серия SPTH

Особенности:

- Горизонтальная непроходная конструкция с подставкой и монтажной площадкой.
- Корпус из высококачественной листовой углеродистой стали.
- Сварные швы – по MIG-технологии.
- Покрытие: эпоксидная эмаль, цвет-голубой.
- Сменная мембрана из бутила.
- Применяются для монтажа в условиях ограниченного пространства, на вертикальную поверхность, в составе станций автоматического водоснабжения.

Конструкция мембранного бака

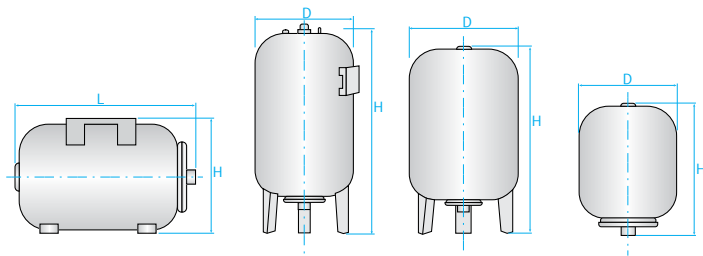


Серия SPTS

Особенности:

- Вертикальная непроходная либо проходная конструкция на подставке или на опорах.
- Корпус из высококачественной листовой углеродистой стали.
- Сварные швы – по MIG-технологии.
- Покрытие: эпоксидная эмаль, цвет-голубой.
- Сменная мембрана из бутила.

Габаритные размеры гидроаккумуляторов



Технические характеристики

Модель	Объем, л	Габариты, мм		Размер присоединения	Объем упаковки, м ³	Вес, кг
		D(L)	H			
Горизонтальное исполнение						
SPTH 19	19	400	300	1"	0,0348	5,50
SPTH 24	24	460	310	1"	0,0414	6,50
SPTH 50	50	550	380	1"	0,0732	10,47
Вертикальное исполнение на опорах, непроходная мембрана						
SPTS 50	50	350	710	1"	0,0870	10,40
SPTS 60	60	380	800	1"	0,1155	11,90
Вертикальное исполнение на опорах, проходная мембрана						
SPTS 80	80	450	790	1"	0,1600	16,15
SPTS 100	100	450	880	1"	0,1782	20,20
Вертикальное исполнение, непроходная мембрана						
SPTV 8	8	200	350	1"	0,0140	2,92
SPTV 12	12	270	320	1"	0,0233	4,40
SPTV 19	19	280	410	1"	0,0321	5,00
SPTV 24	24	280	460	1"	0,0361	5,20

Термоусадочные муфты

Термоусаживаемые соединительные муфты WATERSTRY серии 91-HS RE предназначены для соединения трехжильных и четырехжильных кабелей с резиновой изоляцией на напряжение до 1 кВ, для работы в воде и в условиях повышенной влажности. Муфты укомплектованы медными лужеными соединителями под опрессовку.

Сфера применения:

- применяются для соединения кабелей и проводов типа: ВПП, ВПВ, КВВ, Aristoncavi, H07RN8-F и их аналогов.

Состав:

- соединители медные луженые под опрессовку;
- изолирующие термоусаживаемые трубки;
- термоусаживаемая трубка-кожух;
- салфетка для обезжиривания оболочки кабеля;
- абразивная лента для зачистки оболочки.

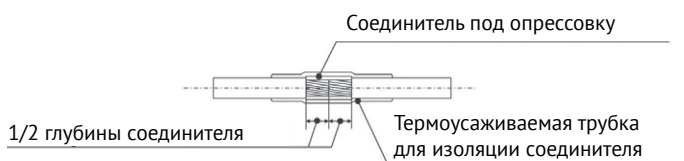
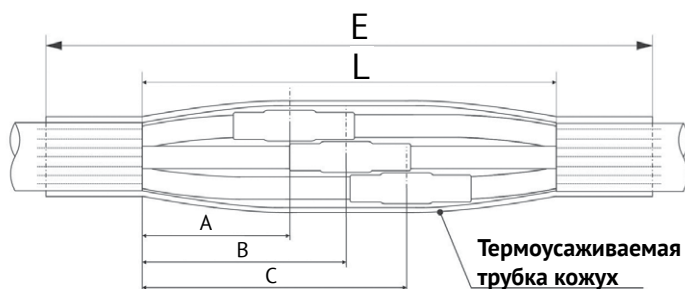
Особенности конструкции:

- муфта имеет два контура герметичности;
- все термоусаживаемые трубки устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям;
- для установки муфты требуется дополнительное оборудование (горелка, фен).

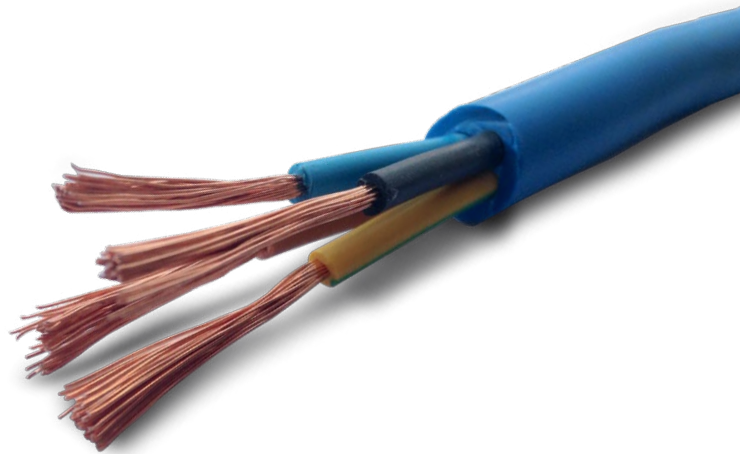


Габаритные размеры

Наименование	Сечение жил, мм ²	L, мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
91-HS RE (4wire)	4 x 1	200	55	85	115	145	330
	4 x 1,5						
	4 x 2,5						



Кабель погружной водостойкий круглый Waterstry



Гибкий силовой многожильный кабель в водостойкой резиновой оболочке круглого сечения типа H07RN-F. Предназначен для использования в районах с умеренным и тропическим климатом. Произведён в соответствии со стандартами DIN VDE 0282-4 HD22.4, AS/NZS 3191, С IEC 60245 для Европы, Австралии (Новой Зеландии) и Южной Кореи для кабелей с резиновой изоляции.

Конструкция:

- Проводник: витая жила из электролитической меди сечением 1,0-6 мм².
- Оболочка проводников: эластомеры (резина).
- Внешняя оболочка: водостойкая резина, цвет голубой.

Особенности:

- эластичность;
- высокая механическая прочность;
- устойчивость к вибрациям;
- устойчивость к перепадам температур и воздействию ультрафиолетового излучения;
- устойчивость к химическим примесям (масла, кислот, щёлочи);
- повышенная влагостойкость;
- не распространяет горение;
- имеет цветовую маркировку проводов.

Маркировка проводников:

- 1G: черный;
- 3G: коричневый, синий, желто-зеленый;
- 4G: коричневый, черный, синий, желто-зеленый.

Область применения:

Электропитание силовых установок, погружных и поверхностных электродвигателей, нагревательного и электроосветительного оборудования, строительной и сельскохозяйственной техники от стационарных электросетей и мобильных источников электроэнергии.

Применяются для промышленного, хозяйственно-бытового и питьевого водоснабжения, при подключении электроинструмента и бытовой техники. Рекомендуются также при обустройстве временных линий электропитания и сигнально-командных коммуникаций.

Допускается прокладка горизонтальных, вертикальных и наклонных участков кабельных линий на открытом воздухе, в кабельных каналах, в закрытом помещении, во влажной среде и при полном постоянном погружении в воду.

При соединении с моторными кабелями погружных электронасосов, а также соединении нескольких участков кабеля или удлинении существующих кабельных линий рекомендуется установка термоусаживаемых кабельных муфт Waterstry (см. соответствующий раздел, стр. 66).

Принадлежности

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В: 450/750.

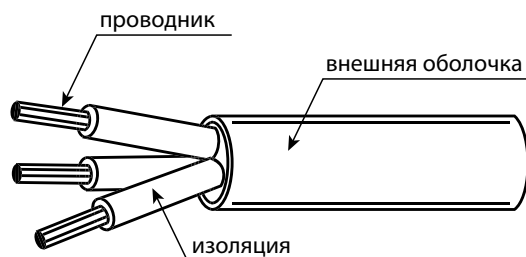
Диапазон рабочих температур, °С:

-35...+60.

Проводник: голый или луженый
многожильный медный.

Минимальный радиус изгиба:

5-7 x D кабеля.



Количество проводников	Проводник		Толщина изоляции, мм	Толщина оболочки, мм	Внешний диаметр/размеры, мм	Максимальное сопротивление проводника при 20 °С, Ом/км	
	Поперечное сечение, мм ²	Конструкция, Жил/мм				Медь	Лужение**
1	1,5	30/0,25	0,8	1,4	6,0±0,1	13,3	13,7
	2,5*	49/0,25	0,9	1,4	6,6±0,1	7,98	8,21
	4,0*	56/0,30	1,0	1,5	7,8±0,2	4,95	5,09
	6,0*	84/0,30	1,0	1,6	8,8±0,3	3,3	3,39
3	1,0*	32/0,20	0,8	1,4	9,2±0,2	19,5	20,0
	1,5	30/0,25	0,8	1,6	10,3±0,3	13,3	13,7
	2,5	49/0,25	0,9	1,8	12,0±0,4	7,98	8,21
	4,0	56/0,30	1,0	1,9	14,4±0,4	4,95	5,09
	6,0*	84/0,30	1,0	2,1	16,8±0,5	3,3	3,39
4	1,0*	32/0,20	0,8	1,5	11,3±0,3	19,5	20,0
	1,5	30/0,25	0,8	1,7	12,5±0,4	13,3	13,7
	2,5	49/0,25	0,9	1,9	13,3±0,4	7,98	8,21
	4,0*	56/0,30	1,0	2,0	17,8±0,4	4,95	5,09
	6,0*	84/0,30	1,0	2,3	20,6±0,5	3,3	3,39

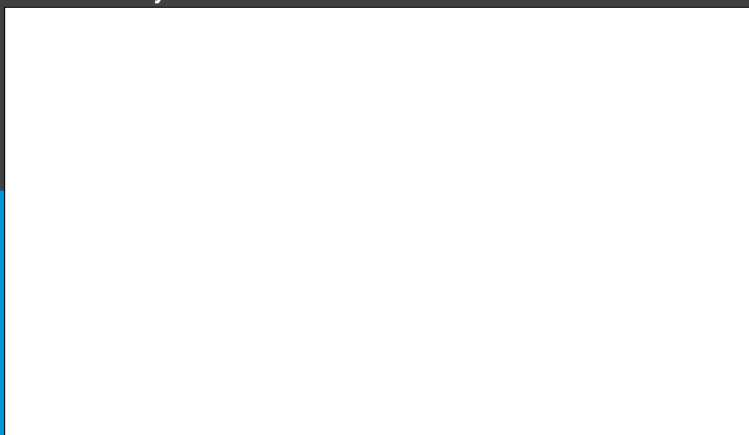
* Поставка при объемах не менее 3000 м.п. Срок поставки: 8-10 недель.

** Поставка при объемах не менее 3000 м.п. Срок поставки: 8-10 недель.

Возможна поставка кабеля 3x1,5, 3x2,5 плоского сечения бухтами по 200 м.п. при объемах не менее 600 м.п. Срок поставки: 8-10 недель.



Вы можете купить WATERSTRY:



www.waterstry.ru