

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ



Скважинные насосы 3"

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 их 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.

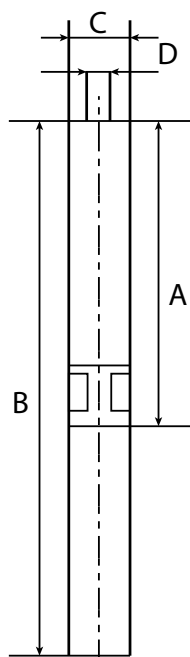
Эксплуатационные параметры:

- 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.

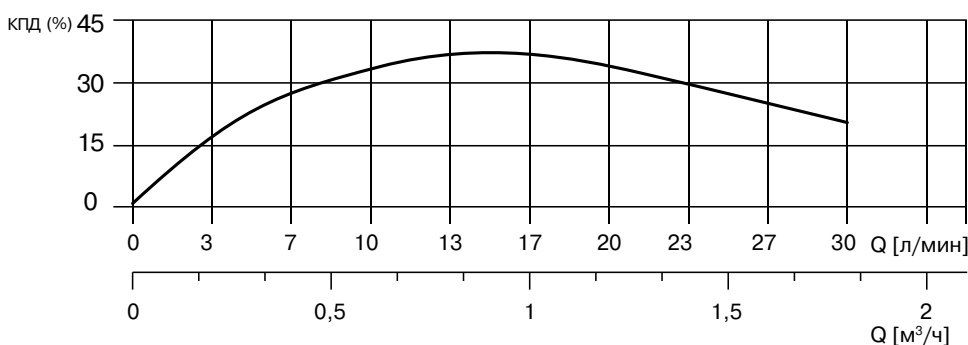
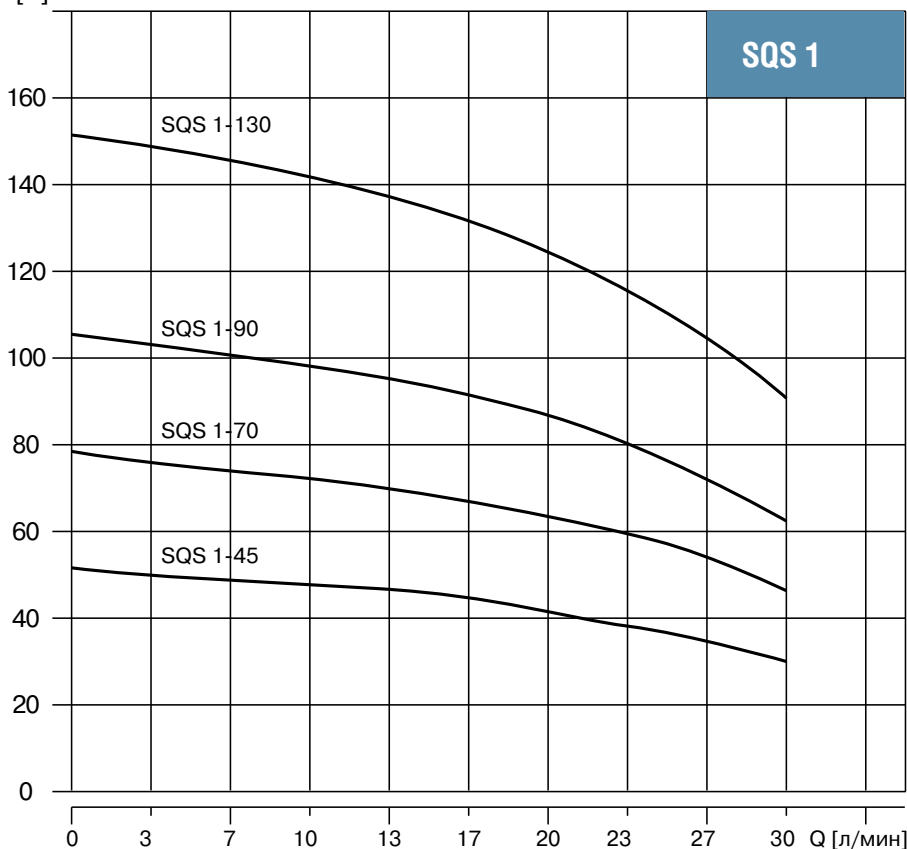
Монтаж

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

Графики
 производительности
 и технические
 характеристики

SQS 1

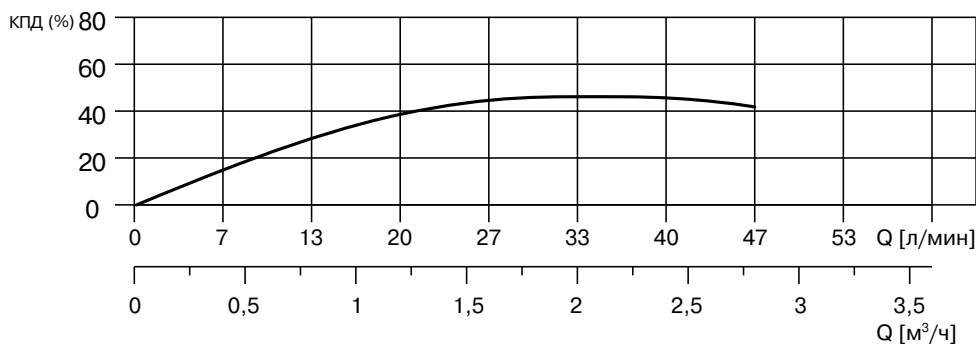
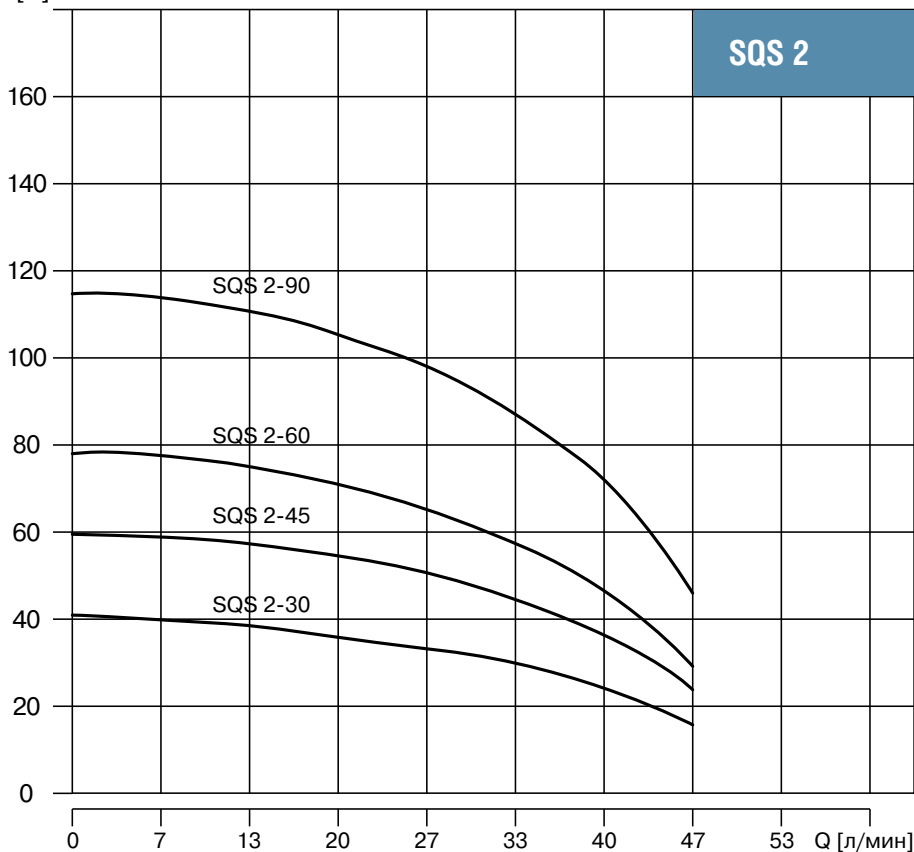


Технические характеристики SQS 1

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

Графики
 производительности
 и технические
 характеристики

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	

Скважинные насосы 4"

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.

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.

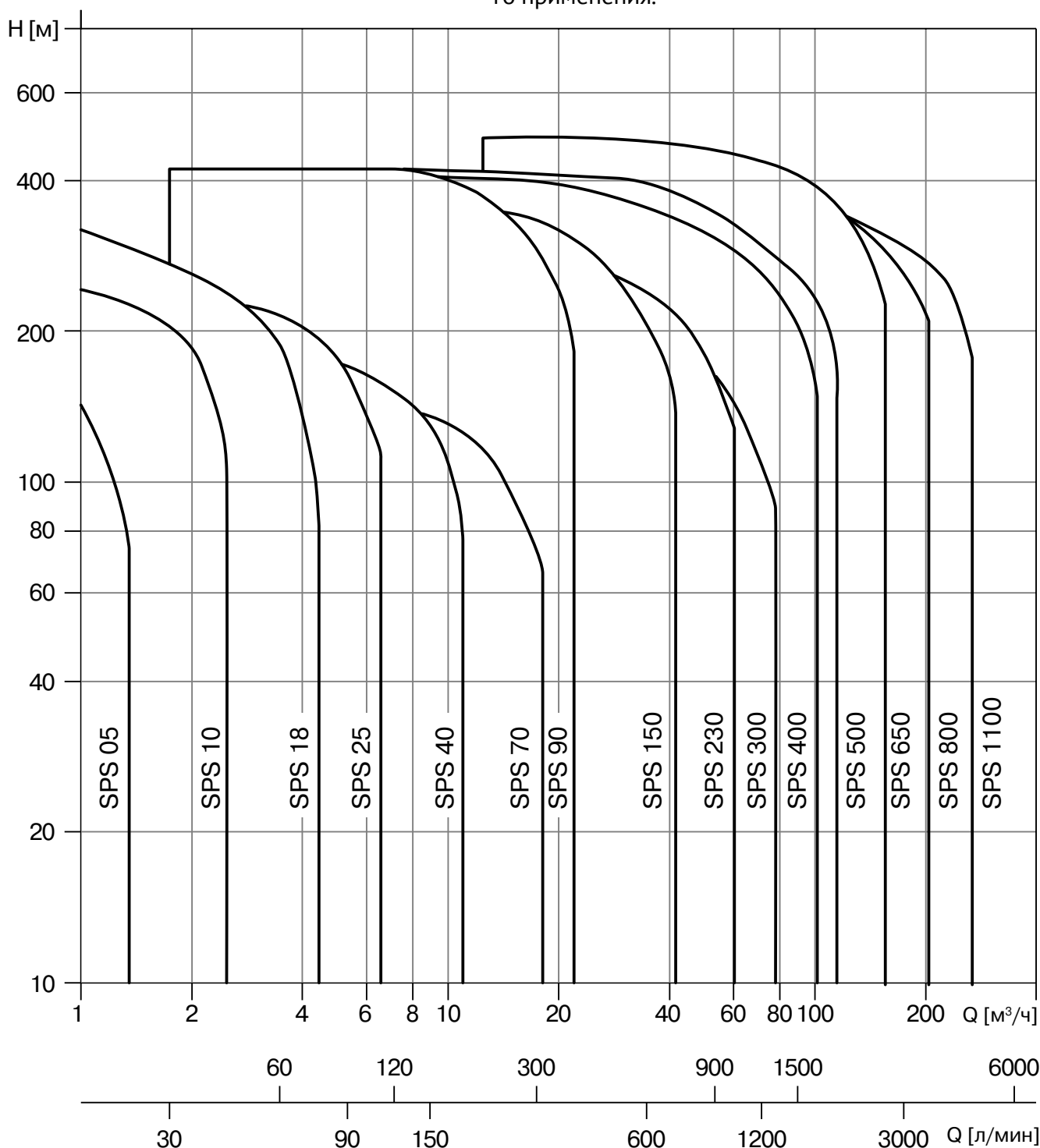
Соединение штатного моторного кабеля электропитания с водостойким силовым необходимо выполнять при помощи установки водонепроницаемой заливной или термоусадочной клеевой муфты (см. раздел «Принадлежности», муфты WATERSTRY).

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.

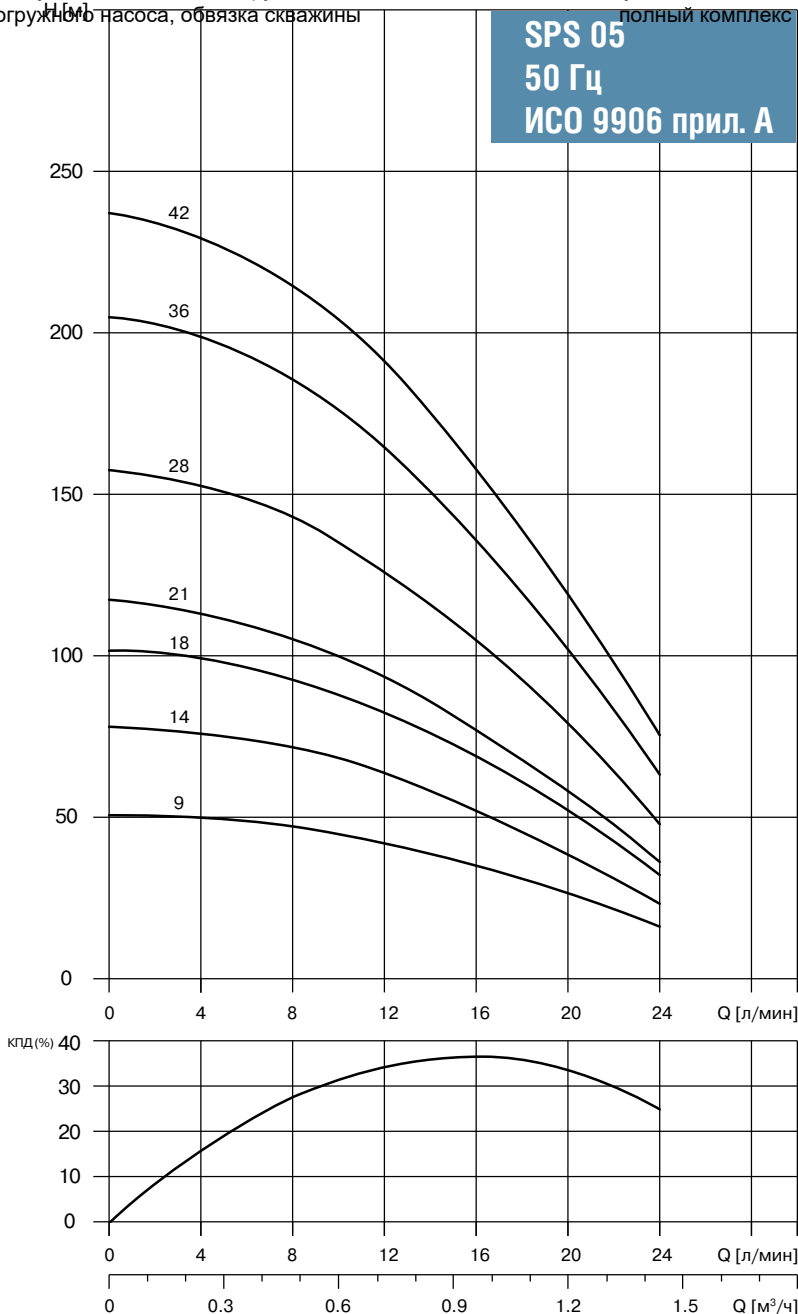
Диапазон производительности насосов

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.



Графики производительности и технические характеристики

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.

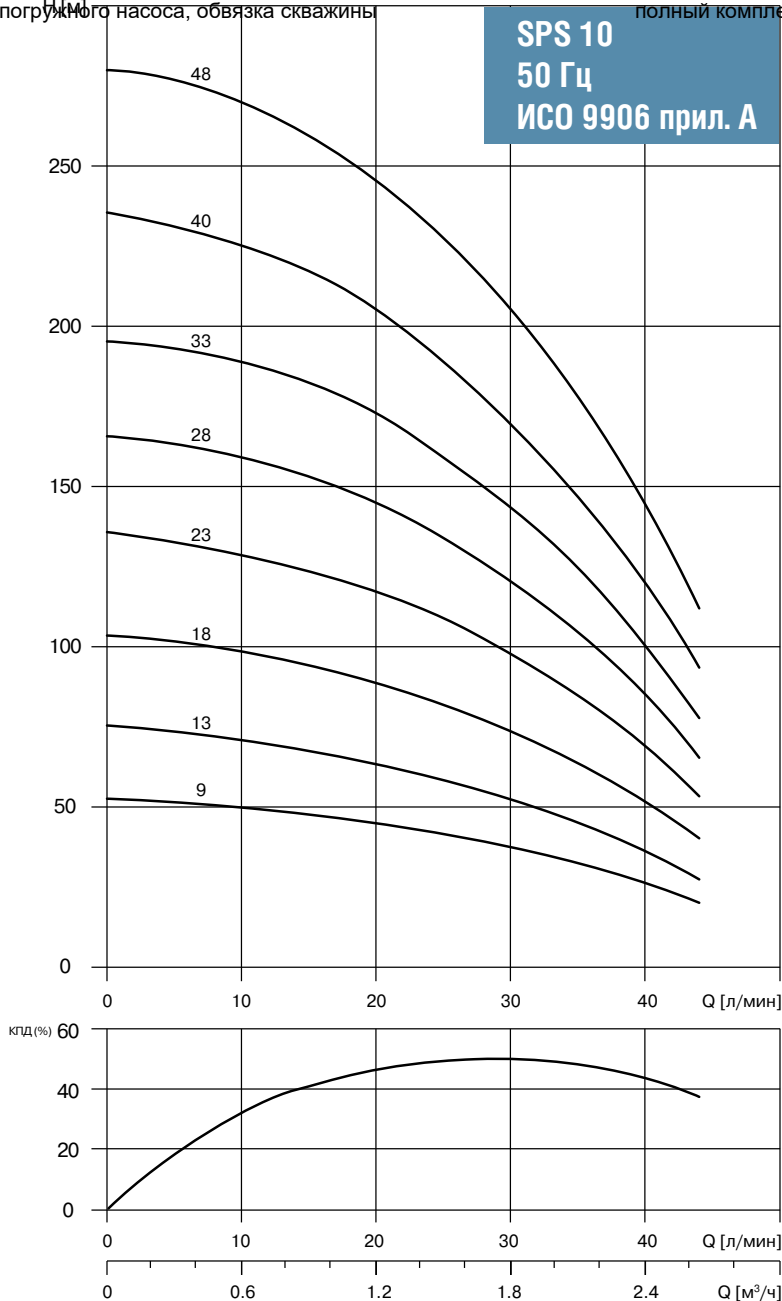
Технические характеристики

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
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.

Графики производительности и технические характеристики

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

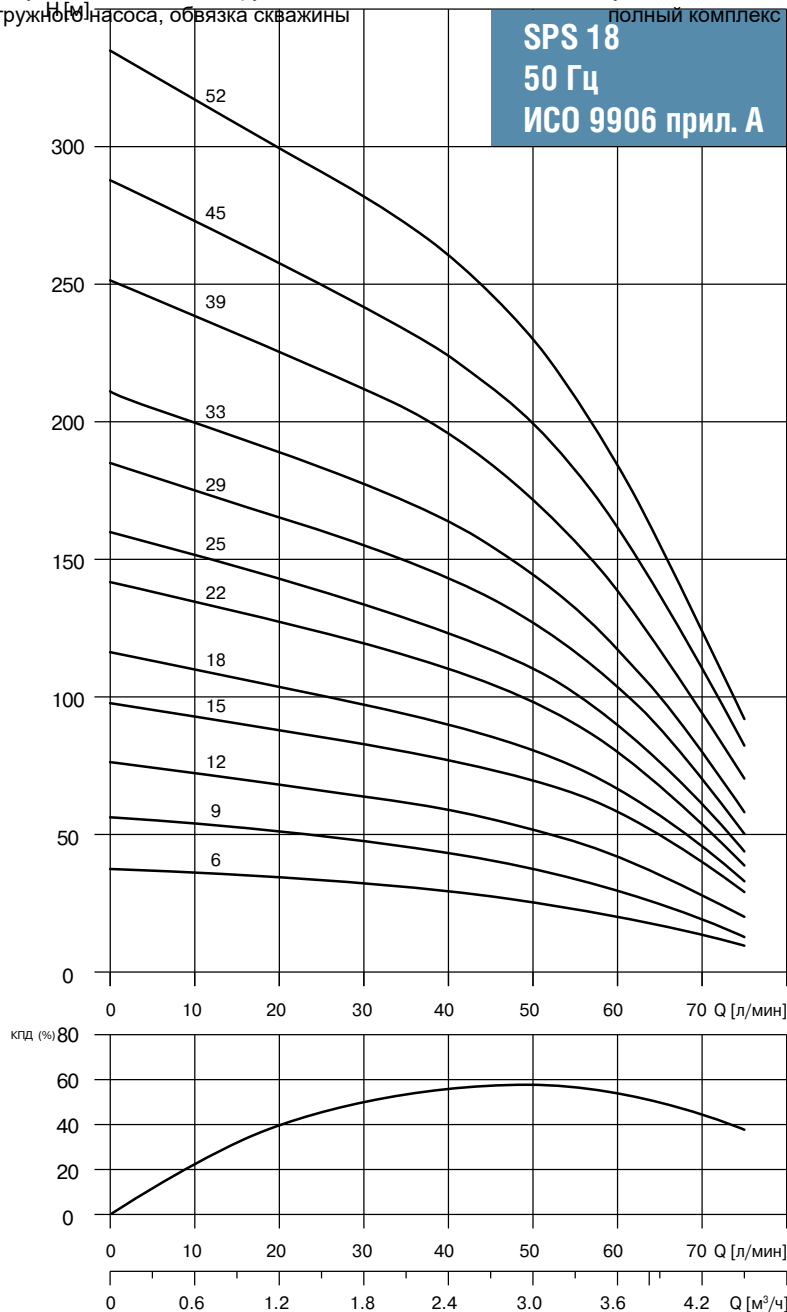
Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В		Номинальный ток, А		Производительность							
	кВт	л.с	1 x 230 В 50 Гц	3 x 380 В 50 Гц	1 x 230 В	3 x 380 В	л/мин	Высота водяного столба, м						
								0	15	20	25	30	35	40
SPS 1009*	0,37	0,5	◆	◆	3,7	1,2	53	48	45	42	38	33	26	
SPS 1013*	0,55	0,75	◆	◆	4,3	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.

Графики производительности и технические характеристики

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

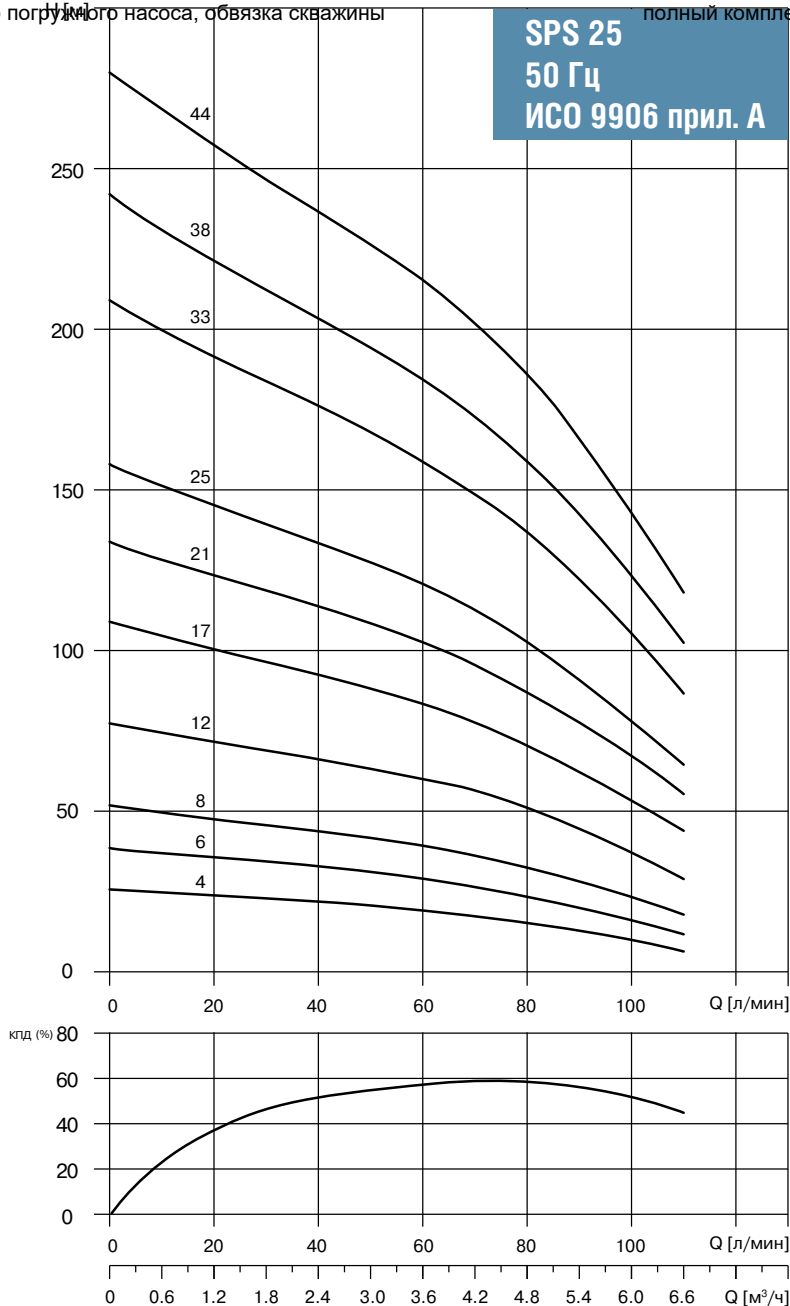
Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В		Номинальный ток, А		Производительность									
	кВт	л.с	1 x 230 В 50 Гц	3 x 380 В 50 Гц	1 x 230 В	3 x 380 В	л/мин	0	25	30	35	40	45	50	60	70
							м³/час	0	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2
SPS 1806*	0,37	0,5	◆	◆	3,7	1,2	Высота водяного столба, м	38	33	32	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

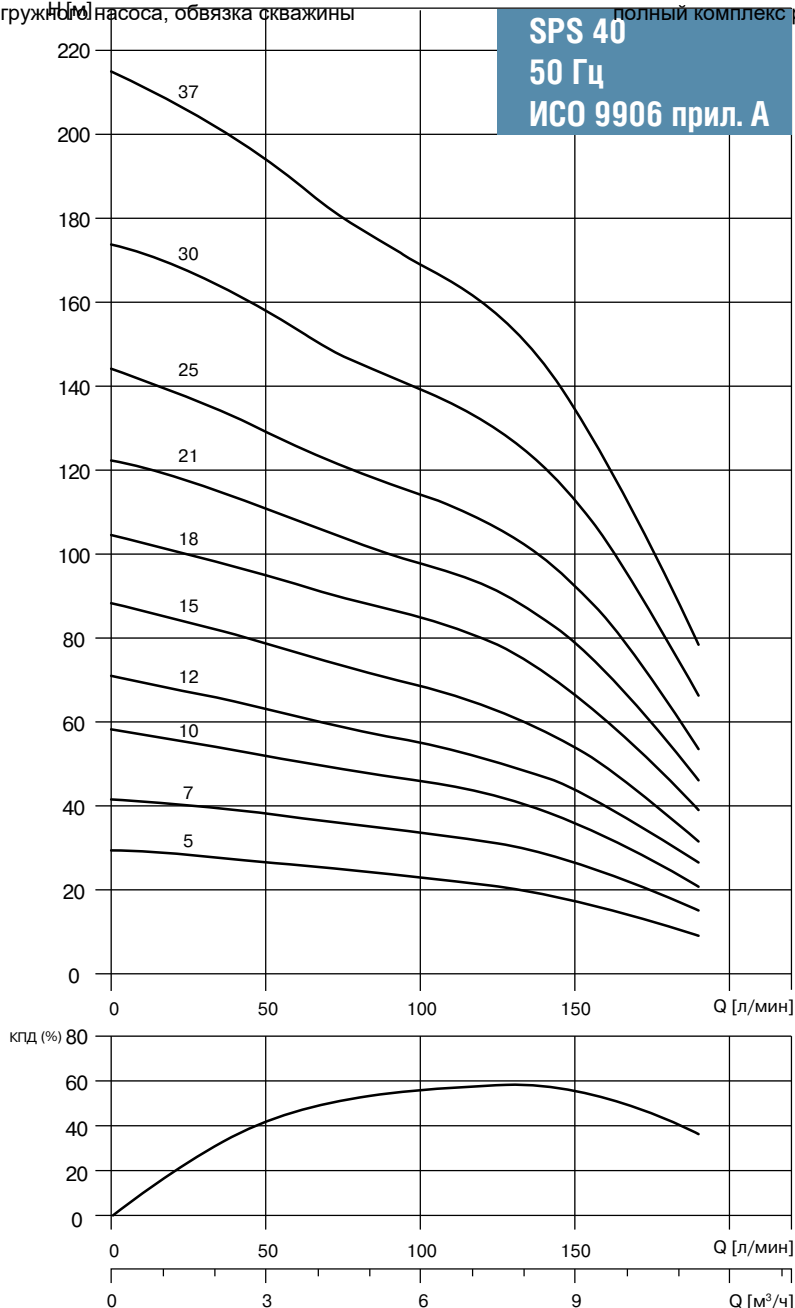
Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В		Номинальный ток, А		Производительность											
	кВт	л.с	1 x 230 В 50 Гц	3 x 380 В 50 Гц	1 x 230 В	3 x 380 В	л/мин	0	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
							м³/час	0	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
SPS 2504*	0,37	0,5	◆	◆	3,7	1,2	Высота водяного столба, 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.

Графики производительности и технические характеристики

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

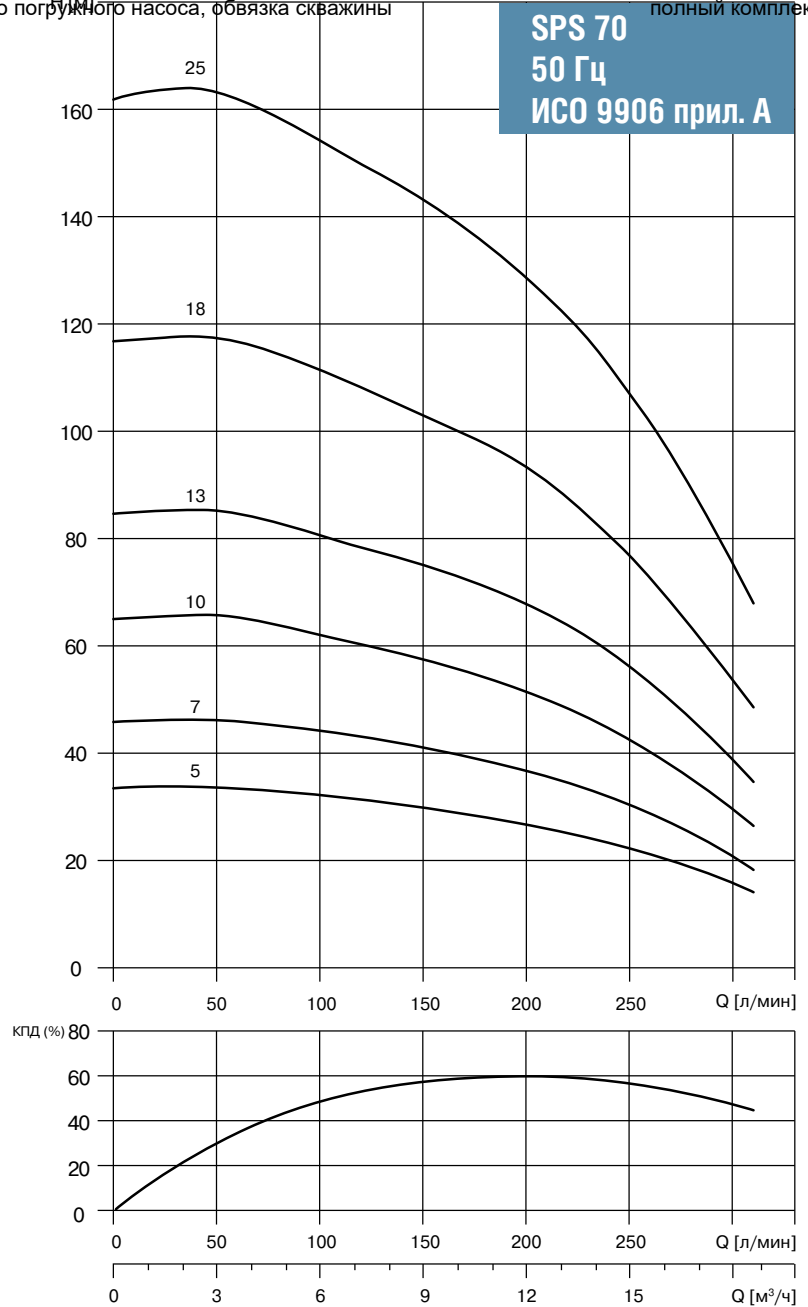
Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В		Номинальный ток, А		л/мин м³/час	Производительность												
	кВт	л.с	1 x 230 В 50 Гц	3 x 380 В 50 Гц	1 x 230 В	3 x 380 В		0	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	190
SPS 4005*	0,75	1,0	◆	◆	5,7	2,1	Высота водяного столба, м	30	28	27	26	26	25	24	23	22	21	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

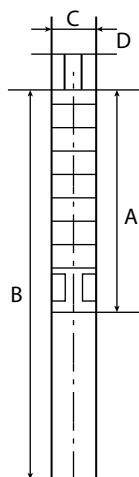
Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В		Номинальный ток, А		Производительность										
	кВт	л.с	1 x 230 В 50 Гц	3 x 380 В 50 Гц	1 x 230 В	3 x 380 В	л/мин	0	100	120	140	160	180	200	250	300	
							м³/час	0	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	15,0	18,0	
SPS 7005*	1,5	2,0	◆	◆	9,8	3,6	Высота водяного столба, 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.

Таблицы размеров 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

Скважинные насосы 4"

Серия STS



Насосы используются для перекачивания чистой, химически неагрессивной воды из скважин, диаметр которых не менее 100 мм без длинноволоконистых 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 норила, 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.

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).

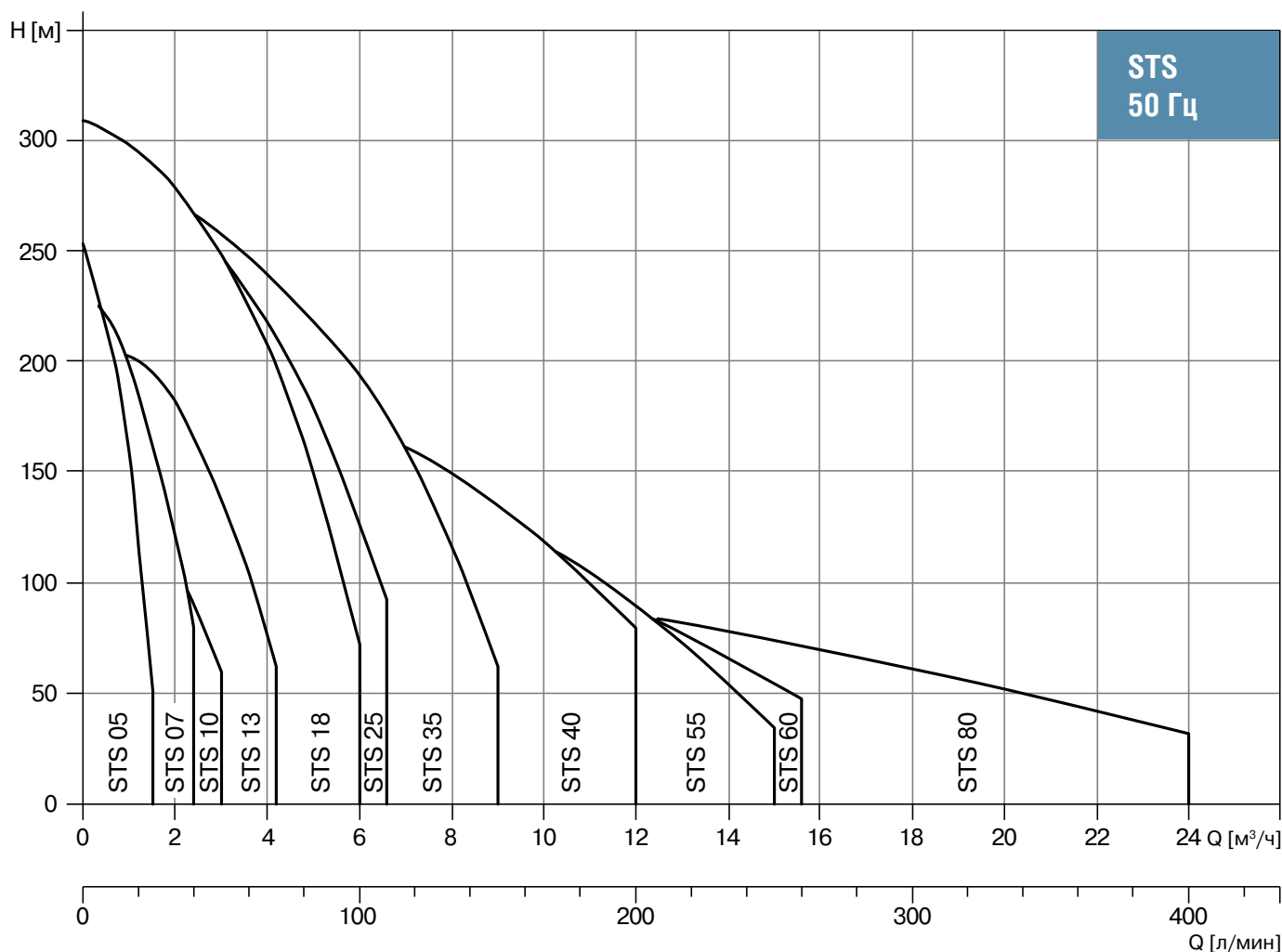
Сечение кабеля электропитания подбирается в зависимости от мощности электродвигателя и необходимой длины до источника электропитания (см. соответствующий раздел инструкции к насосу). Рекомендуется использовать страховочный трос из нержавеющей стали, автоматику отключения насоса (реле давления, пресс-контроль),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

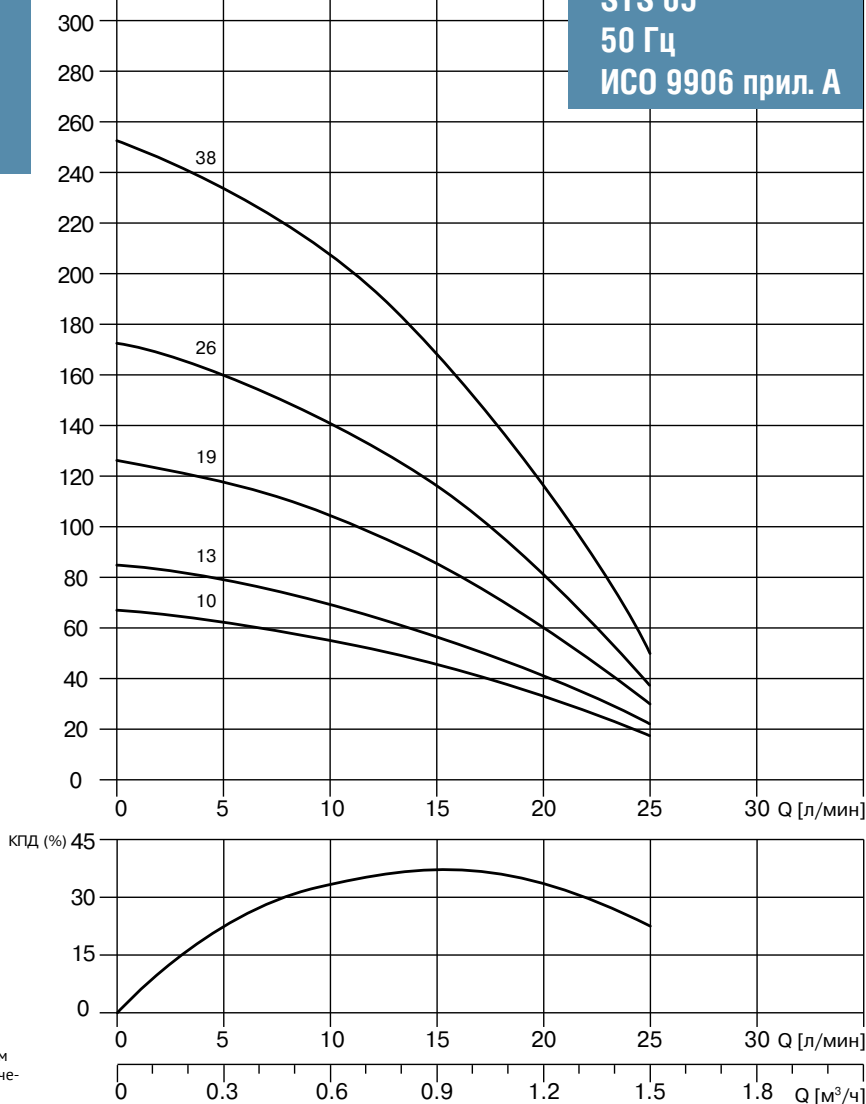
Для решения задач водоснабжения частного дома вполне достаточно насоса с производительностью не более 5 куб/м, поэтому насосы серии STS (со значением напорных характеристик более чем 30 атм.) полностью удовлетворяют этим требованиям. В данном каталоге представлены все версии 4-дюймовых насосов STS от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



Графики производительности и технические характеристики

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

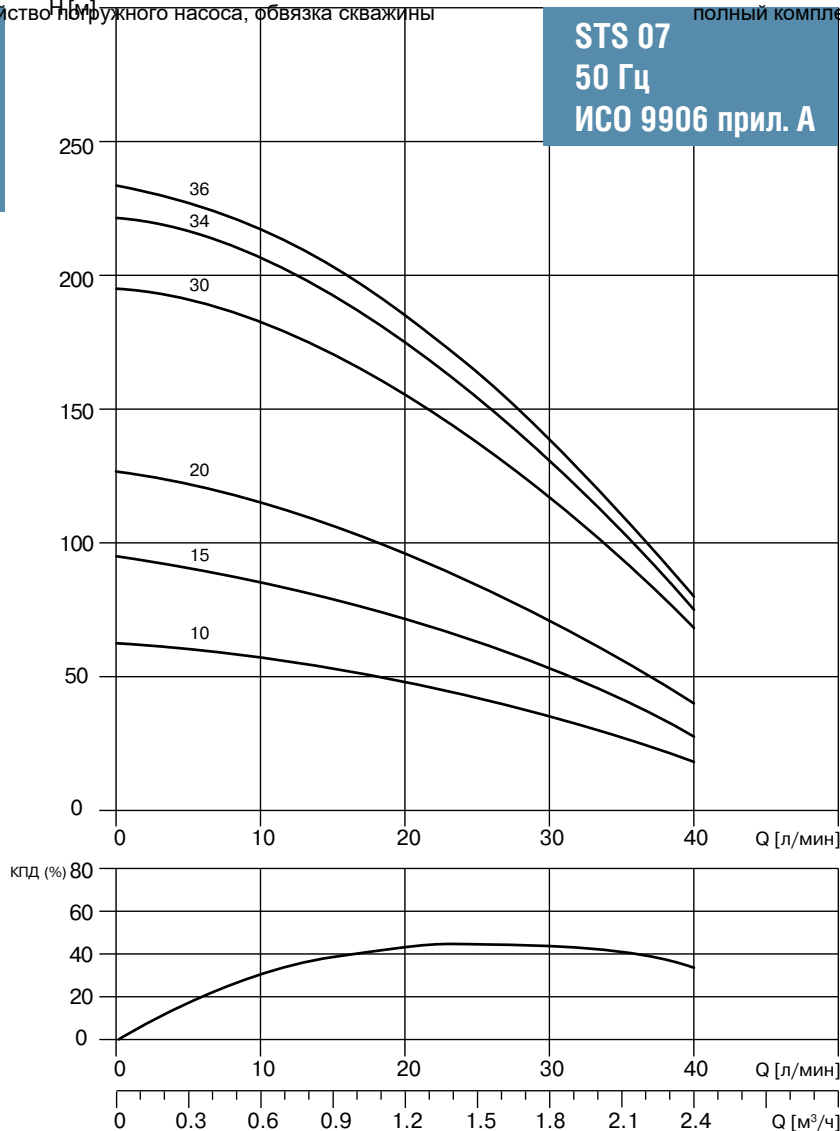
Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В	Номинальный ток, А	Производительность						
	кВт	л.с			1 x 230 В 50 Гц	1 x 230 В	л/мин	0	5	10	15
			м³/час	0			0,3	0,6	0,9	1,2	1,5
STS 0510*	0,37	0,5	◆	3,7	Высота водяного столба, м	67	63	55	46	33	18
STS 0513*	0,37	0,5	◆	3,7		86	78	70	56	42	23
STS 0519*	0,55	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.

Графики производительности и технические характеристики

STS 07

STS 07
50 Гц
ИСО 9906 прил. А



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

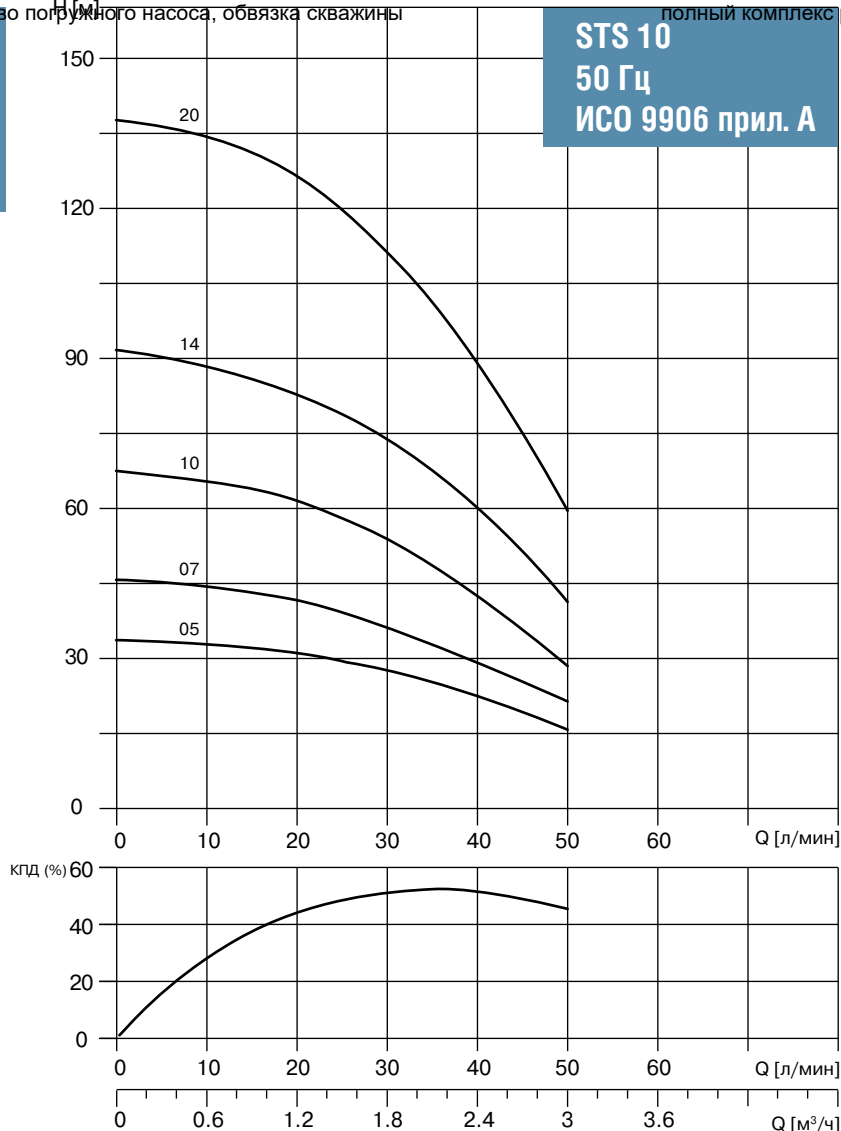
Технические характеристики

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	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.

Графики производительности и технические характеристики

STS 10



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

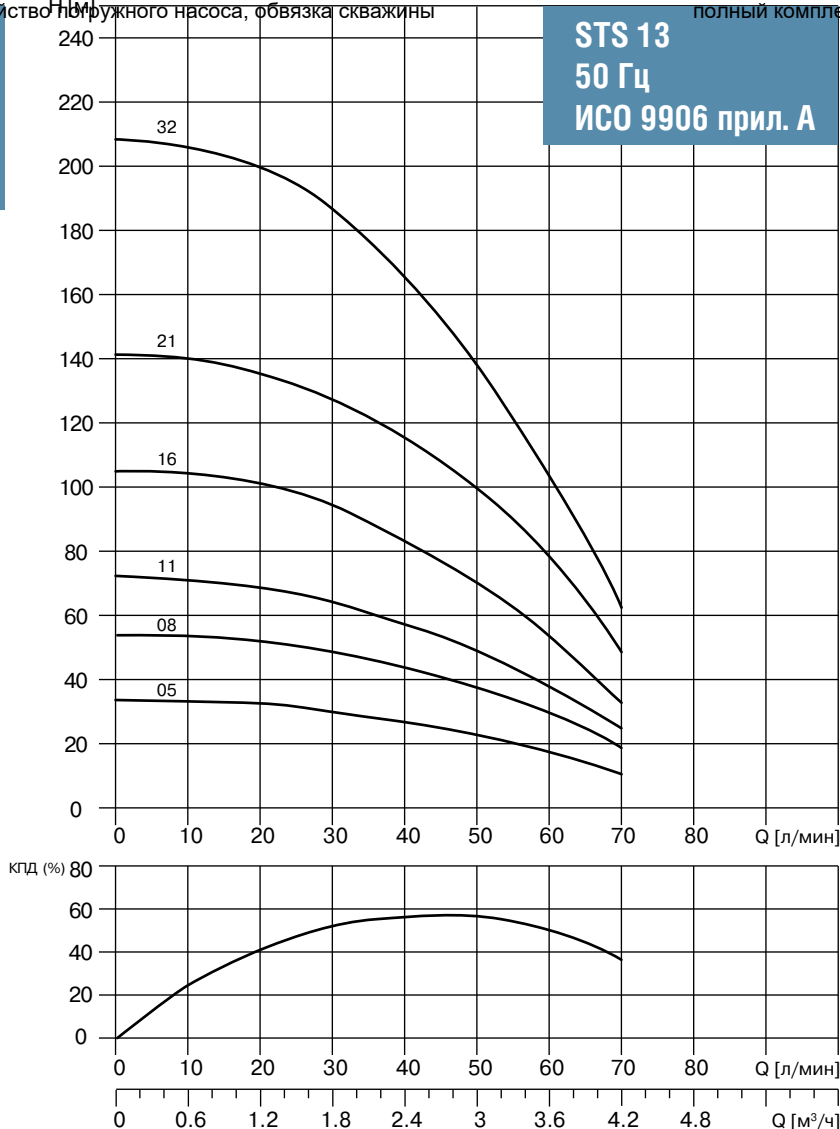
Технические характеристики

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.

Графики производительности и технические характеристики

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

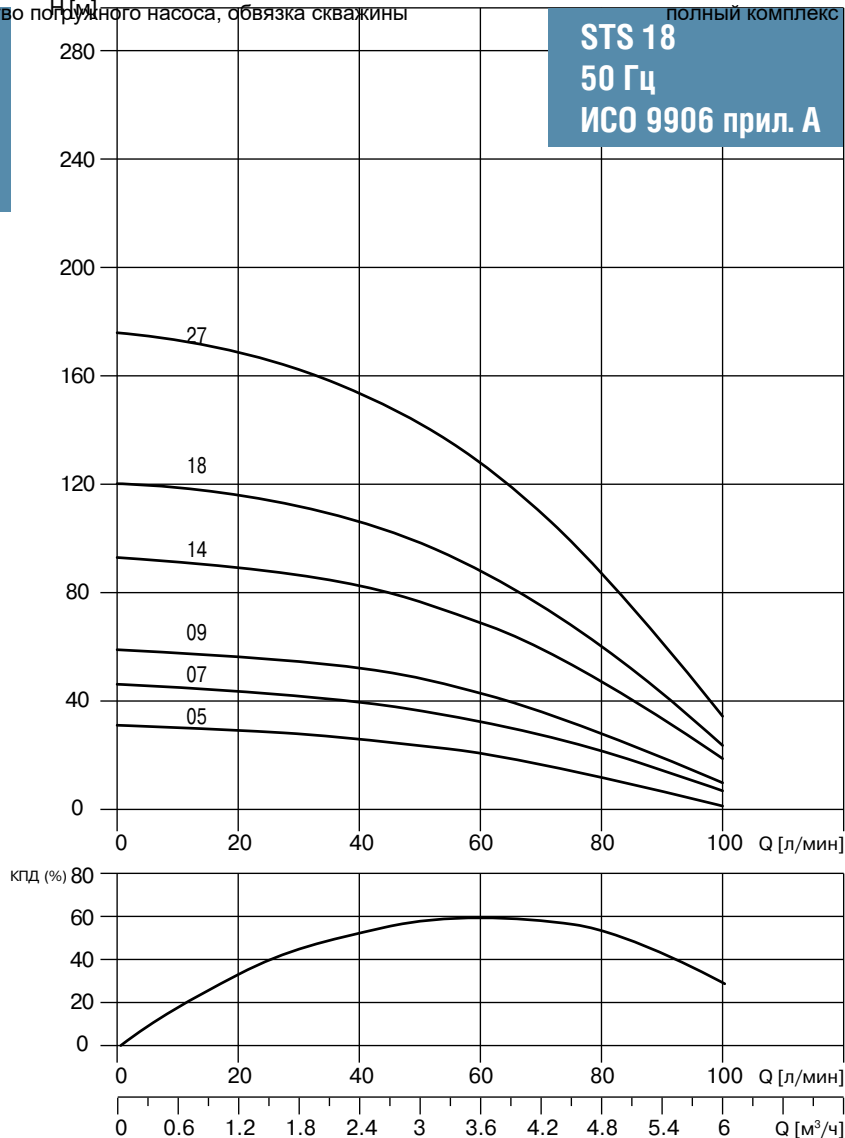
Модель насоса	Мощность		Напряжение питания, В	Номинальный ток, А	Производительность										
	кВт	л.с			1 x 230 В 50 Гц	1 x 230 В	л/мин	Q [л/мин]							
			0	20				25	30	35	40	45	50	60	70
STS 1305*	0,37	0,5	◆	3,7	34	32	31	30	29	27	25	23	18	11	
STS 1308*	0,55	0,75	◆	4,3	54	51	50	49	46	43	41	38	30	19	
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.

Графики производительности и технические характеристики

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.

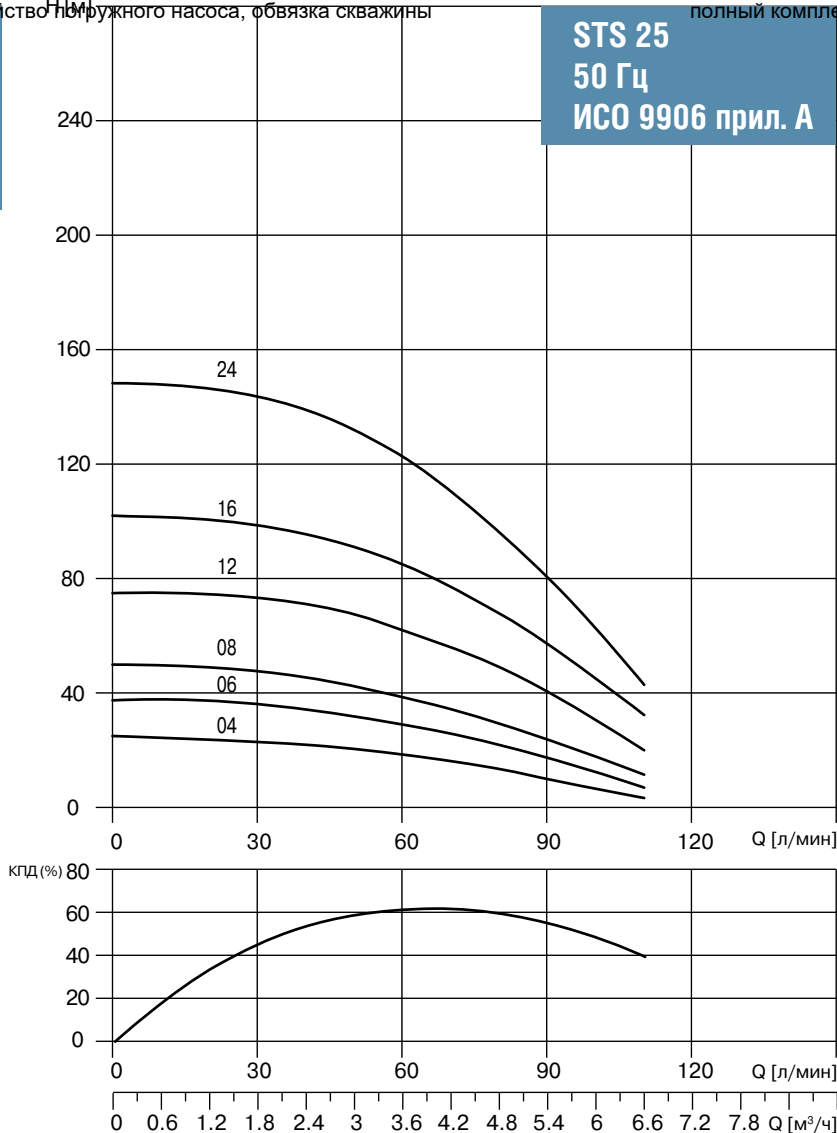
** Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.

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

Графики производительности и технические характеристики

STS 25

STS 25
50 Гц
ИСО 9906 прил. А



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	л/мин	0	35	40	45	50	60	70	80	90	100	90
			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.

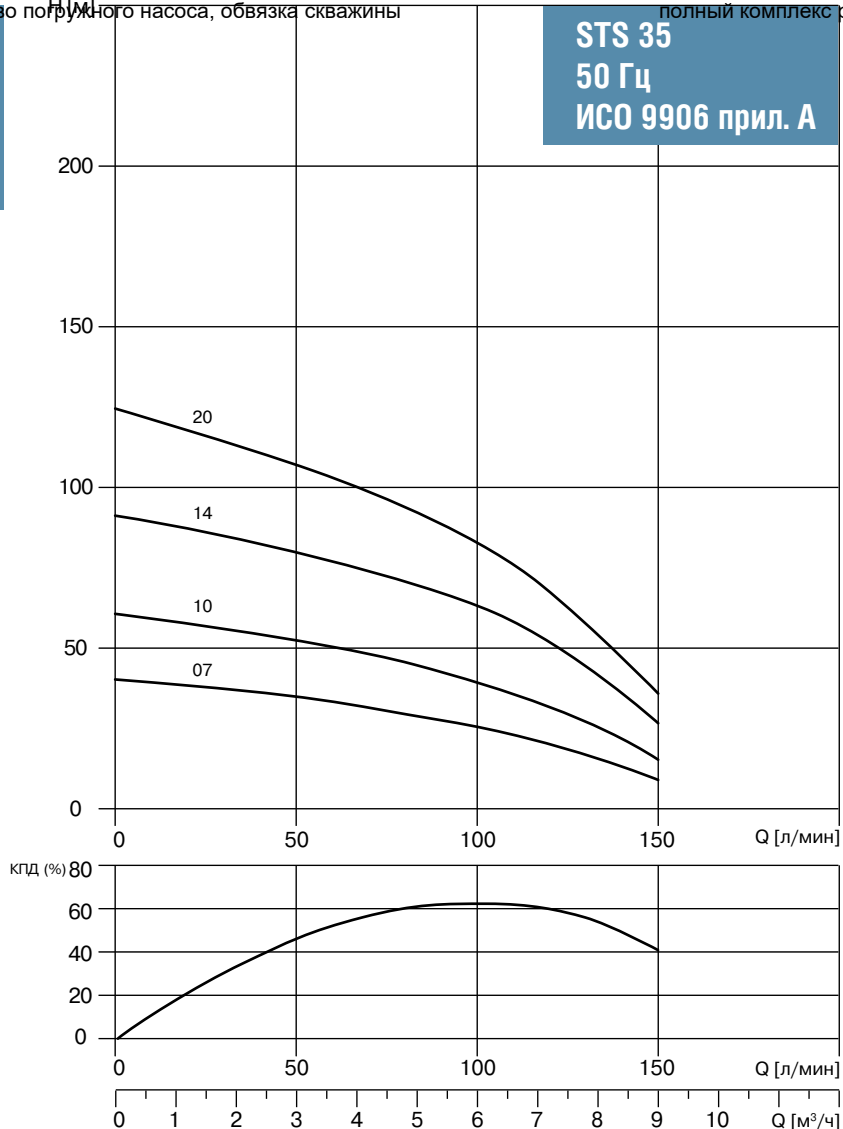
** Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.
 Для работы насоса необходим конденсаторный блок 2PC07, приобретается отдельно.

Графики производительности и технические характеристики

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

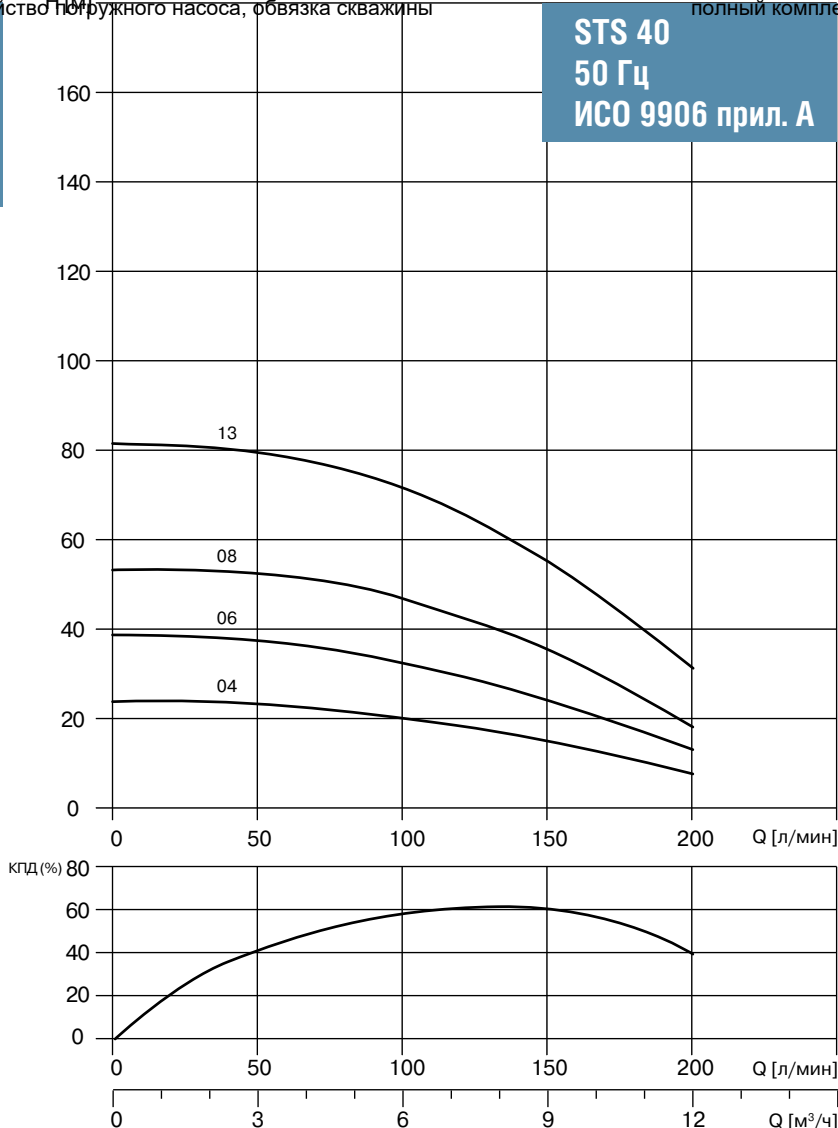
* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

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

Графики производительности и технические характеристики

STS 40

STS 40
50 Гц
ИСО 9906 прил. А



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.

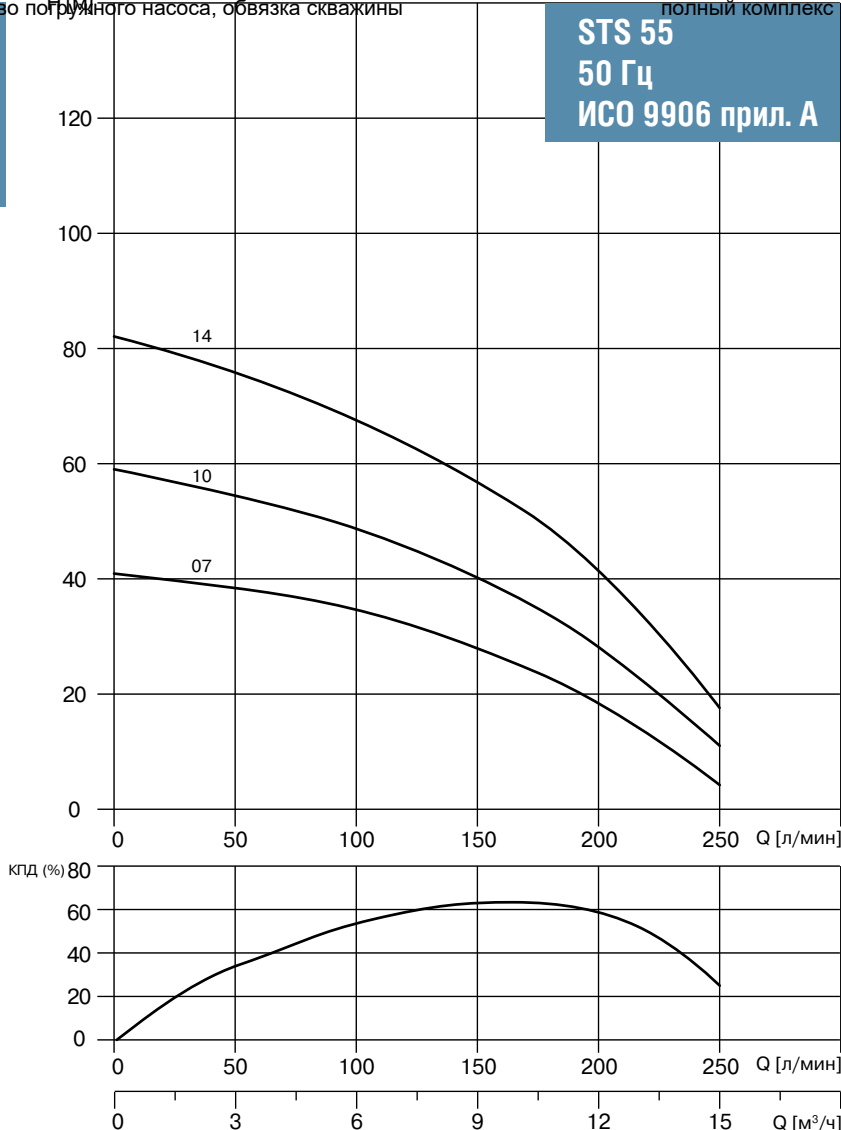
** Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.
 Для работы насоса необходим конденсаторный блок 2PC07, приобретается отдельно.

Графики производительности и технические характеристики

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

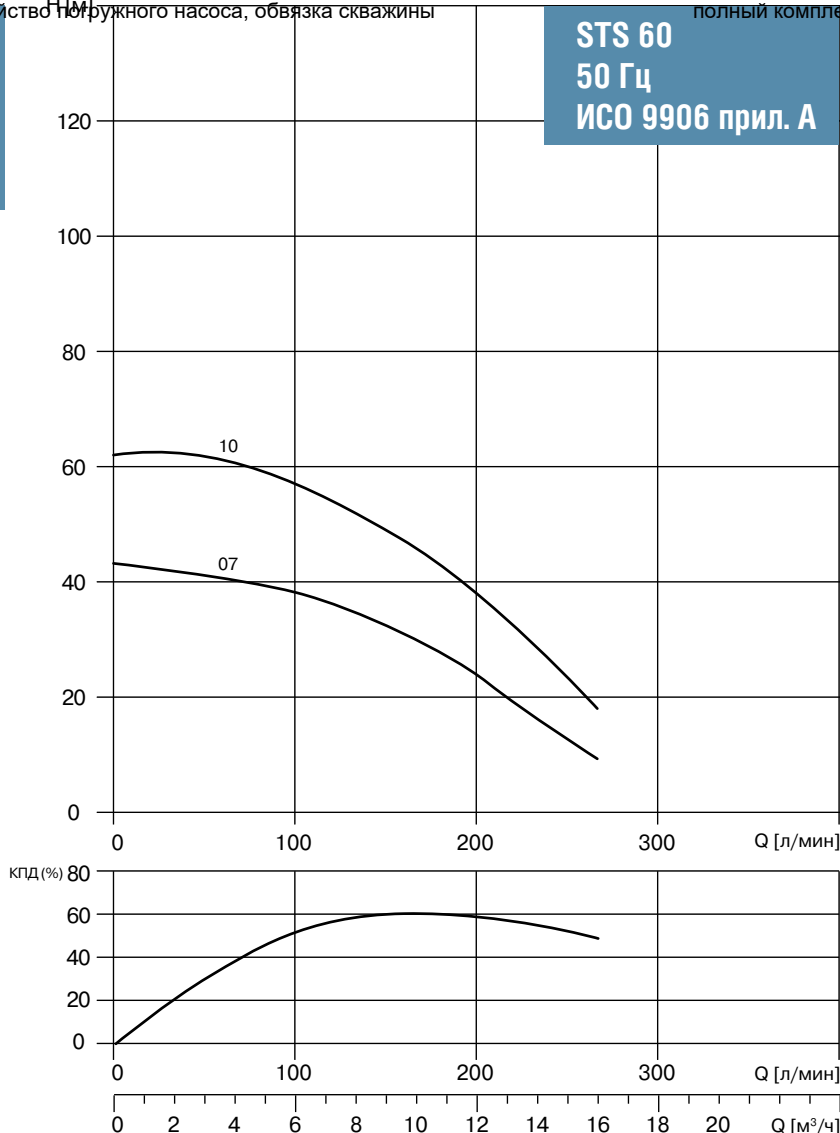
* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

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

Графики производительности и технические характеристики

STS 60

STS 60
50 Гц
ИСО 9906 прил. А



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.

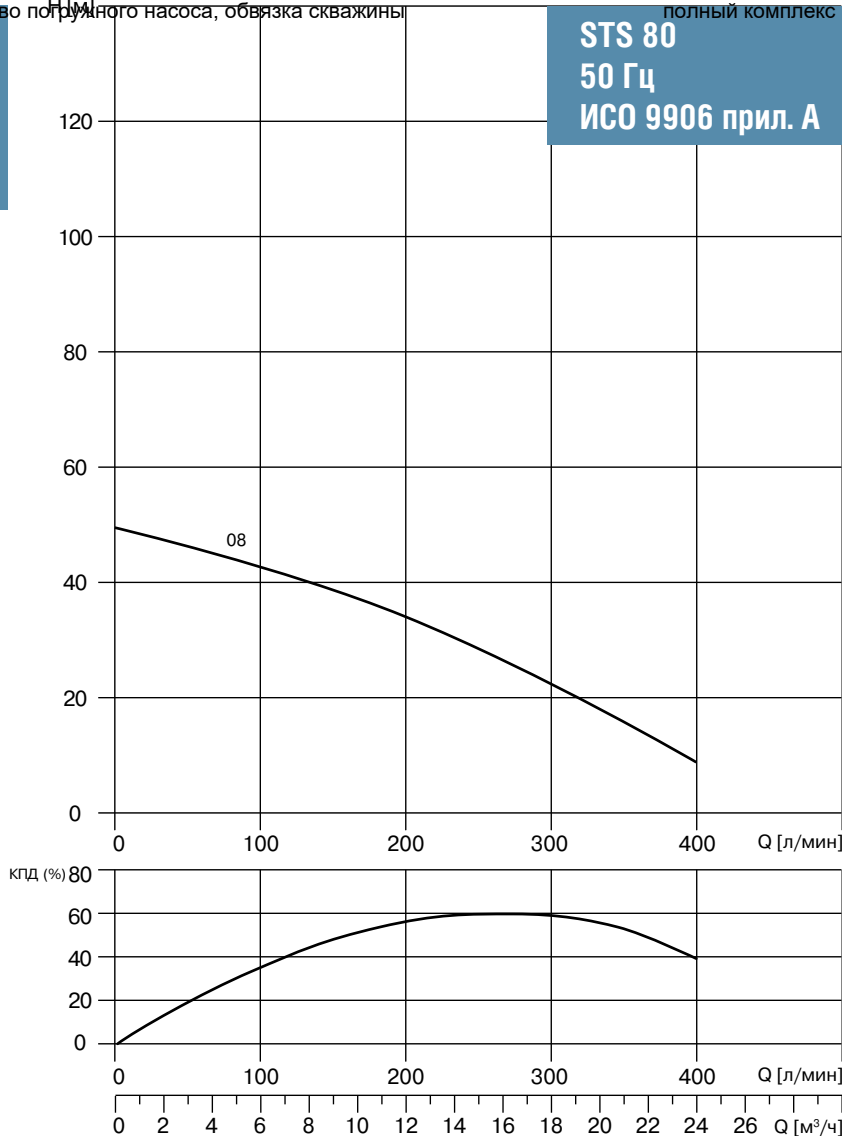
** Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.

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

Графики производительности и технические характеристики

STS 80

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

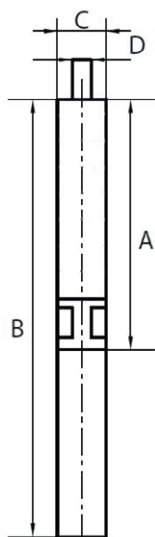


Технические характеристики

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



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#

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.

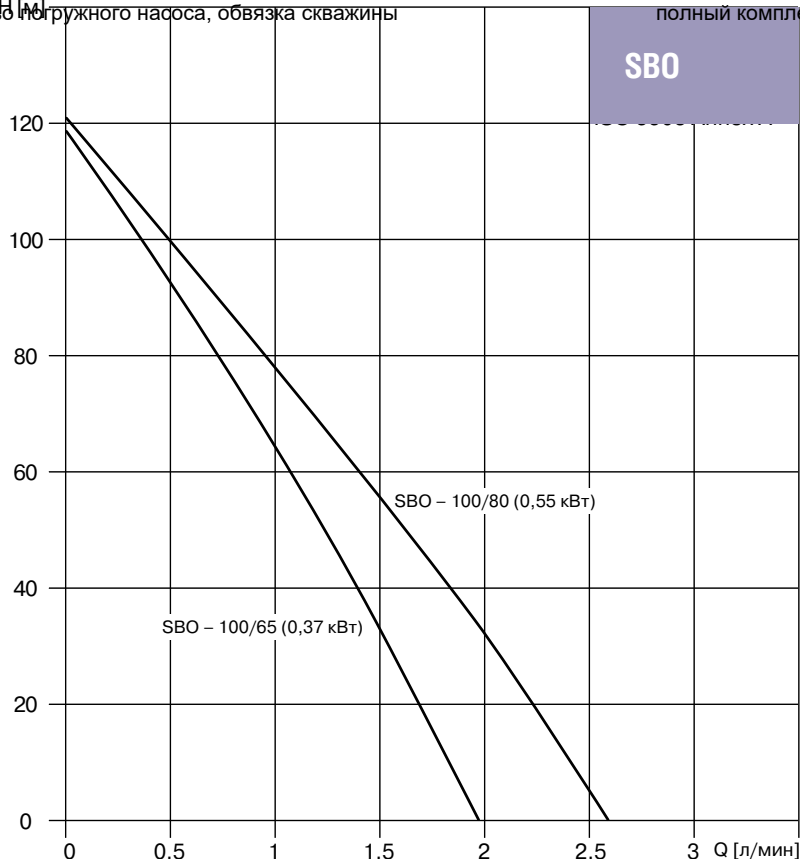
Основание электродвигателя должно располагаться выше скважинного фильтра или (при отсутствии последнего при устройстве скважины) нижнего окончания обсадной трубы.

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.

Графики производительности и технические характеристики

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