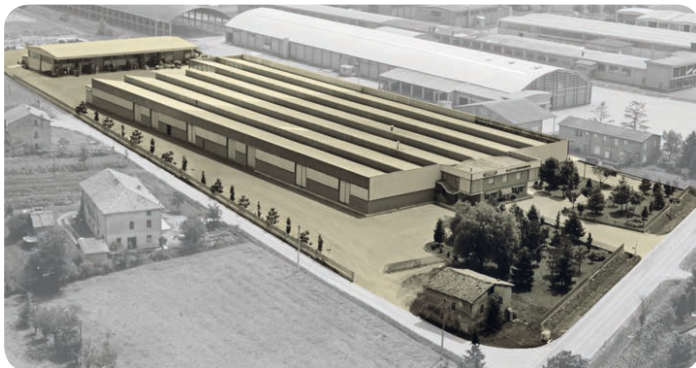




СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 3" и 3.5" СЕРИИ TITANIО SX3 и SX3.5 ~1X230В 50ГЦ со встроенным пусковым конденсатором



SPERONI s.p.a. один из крупнейших производителей насосного оборудования в мире. История компании начинается с 1946 года. Постоянные глобальные инвестиции в исследования, технологические новшества и человеческие ресурсы вывели итальянский завод **SPERONI** на лидирующие позиции с объемом производства более 4000 единиц насосов различного назначения в день. Производственные мощности предприятия в Италии дислоцируются на территории 42000 квадратных метров.

Модернизация конструкторских бюро и испытательных центров компании в совокупности с уникальными инновационными решениями, применяемых в производстве, стали результатами том чрезвычайной «эластичности» компании **SPERONI**, способной удовлетворить большие объемы спроса, характерные для мирового рынка «крупномасштабной дистрибуции», естественно, без потери качества продукта.

Поскольку совершенствование является целью **SPERONI**, качество – это принцип, который управляет её деятельностью на всех уровнях.

Методический и постоянный контроль и тестирование каждого этапа деятельности компании, от закупки сырья до конечного продукта, являются важнейшей предпосылкой качества. Было внедрено сложное оборудование для метрологических, электрических, гидравлических проверок и проверок безопасности.

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 3" СЕРИИ TITANIUM SX3 ~1X230В 50ГЦ со встроенным пусковым конденсатором

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Подача воды из артезианских и песчаных скважин
- Системы водоснабжения частных домов
- Системы мелиорации в садоводстве и сельском хозяйстве
- Технологические процессы в промышленности

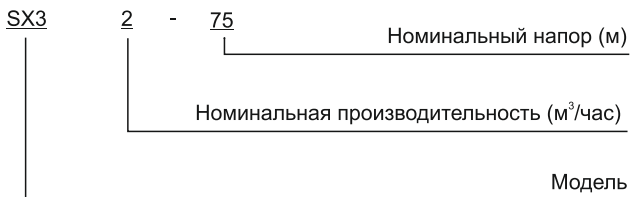
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Максимальная температура перекачиваемой жидкости +35°C
- Максимальное содержание песка в перекачиваемой жидкости 100 г/м³
- Минимальный внутренний диаметр скважины 78 мм (3")
- Допускается монтаж без кожуха охлаждения в скважинах с внутренним диаметром не более 152 мм (6")

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:

- Двухполюсный индукционный перематываемый (2850 об/мин)
- Погружной маслonaполненный
- Напряжение сети питания ~1x230В (+5%/-10%) 50Гц
- Класс изоляции F
- Степень защиты IP68
- Встроенный пусковой конденсатор
- Встроенная тепловая защита
- Продолжительный режим работы S1

РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:



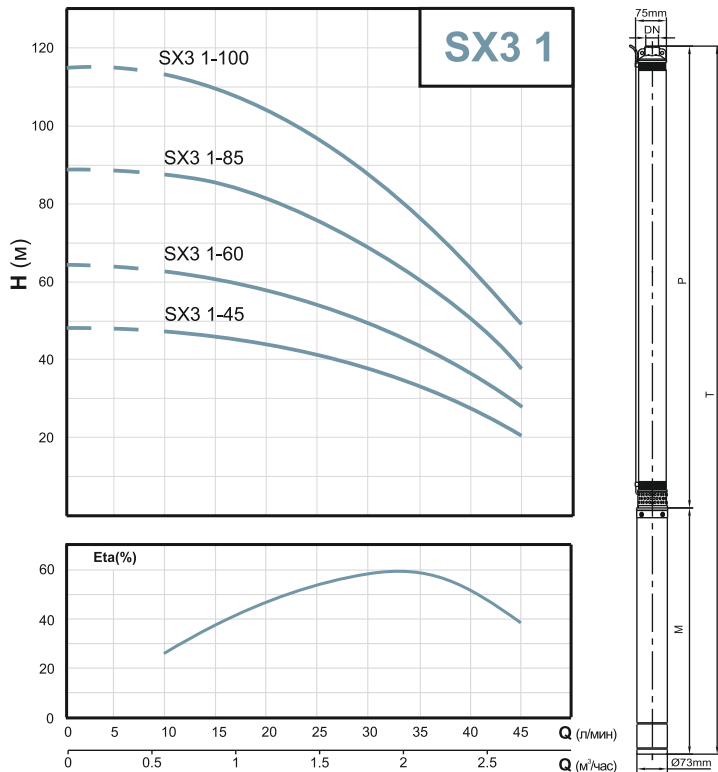
МАТЕРИАЛЫ:

НАСОС:	
Корпус насоса (наружный кожух)	Нержавеющая сталь AISI 304
Головная часть (напорный патрубок)	Нержавеющая сталь AISI 304
Сетчатый фильтр	Нержавеющая сталь AISI 304
Рабочие колеса	Пластик POM
Направляющие аппараты (диффузоры)	Пластик PC
Компенсационные кольца (щелевые уплотнения)	Нержавеющая сталь AISI 304
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Муфта вала	Нержавеющая сталь AISI 304
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:	
Корпус статора (наружный кожух)	Нержавеющая сталь AISI 304
Верхняя крышка (фланец)	Чугун ASTM №30
Нижняя крышка (основание)	Нержавеющая сталь AISI 304
Вал электродвигателя	Нержавеющая сталь AISI 304
Подшипники	C&U
Торцевое уплотнение	Графит-Керамика/ТС (специальное механическое уплотнение для глубокого погружения)
Теплоотводящая и смазывающая жидкость	Масло с пищевым допуском для оборудования пищевой и фармацевтической промышленности

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 3" СЕРИИ TITANIUM SX3 ~1X230В 50Гц со встроенным пусковым конденсатором



ГРАФИКИ Q/H



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Модель	Напряжение сети питания U (В/Гц)	Мощность P ₁ (кВт)	Мощность P ₂ (кВт)	Номинальный ток I _{ном.} (А)
SX3 1-45	~1x230В/50Гц	0.55	0.25	2.5
SX3 1-60	~1x230В/50Гц	0.8	0.37	3.0
SX3 1-85	~1x230В/50Гц	1.0	0.55	4.2
SX3 1-100	~1x230В/50Гц	1.15	0.75	5.2

МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	DN (внутренняя резьба)	Размеры (мм)			Масса (кг)		
		P	M	T	Насосная часть	Мотор	Насос
SX3 1-45	1"	444	308	752	2.1	4.8	6.9
SX3 1-60	1"	535	338	873	2.4	5.6	8.0
SX3 1-85	1"	694	368	1062	3.2	6.4	9.6
SX3 1-100	1"	830	408	1238	3.5	7.5	11.0

ТАБЛИЦА Q/H

Модель	Производительность Q										
	м³/час л/мин	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
SX3 1-45	Напор H (м)	47	46	45	45	43	40	36	32	27	20
SX3 1-60		64	63	62	61	58	54	49	43	36	27
SX3 1-85		89	89	87	85	81	76	68	60	51	38
SX3 1-100		115	114	112	110	104	97	88	77	65	49

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Подача воды из артезианских и песчаных скважин
- Системы водоснабжения частных домов

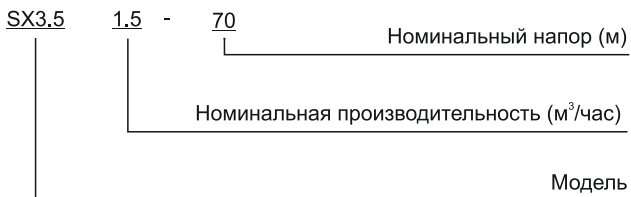
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Максимальная температура перекачиваемой жидкости +35°C
- Максимальное содержание песка в перекачиваемой жидкости 100 г/м3
- Минимальный внутренний диаметр скважины 90мм (3.5")

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:

- Двухполюсный индукционный перематываемый (2850 об/мин)
- Погружной маслонаполненный
- Напряжение сети питания ~1x230В (+5%/-10%) 50Гц
- Класс изоляции F
- Степень защиты Ip68
- Встроенный пусковой конденсатор
- Встроенная тепловая защита

РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:



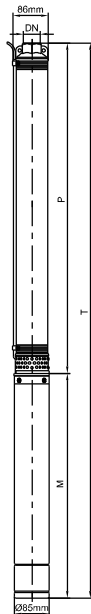
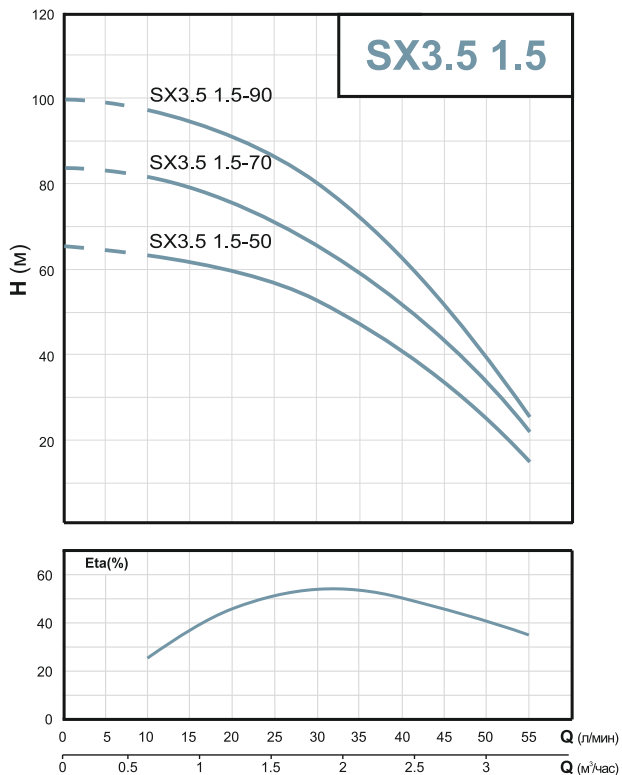
МАТЕРИАЛЫ:

НАСОС:	
Корпус насоса (наружный кожух)	Нержавеющая сталь AISI 304
Головная часть (напорный патрубок)	Нержавеющая сталь AISI 304
Сетчатый фильтр	Нержавеющая сталь AISI 304
Камера всасывания (фонарь)	Нержавеющая сталь AISI 304
Рабочие колеса	Пластик POM
Направляющие аппараты (диффузоры)	Пластик PC
Компенсационные кольца (щелевые уплотнения)	Нержавеющая сталь AISI 304
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Муфта вала	Нержавеющая сталь AISI 304
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:	
Корпус статора (наружный кожух)	Нержавеющая сталь AISI 304
Верхняя крышка (фланец)	Чугун ASTM №30
Нижняя крышка (основание)	Нержавеющая сталь AISI 304
Вал электродвигателя	Нержавеющая сталь AISI 304
Подшипники	C&U
Торцевое уплотнение	Графит-Керамика/ТС (специальное механическое уплотнение для глубокого погружения)
Теплоотводящая и смазывающая жидкость	Масло с пищевым допуском для оборудования пищевой и фармацевтической промышленности

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 3.5" СЕРИИ TITANIUM SX3.5 ~1X230В 50ГЦ со встроенным пусковым конденсатором



ГРАФИКИ Q/H



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Модель	Напряжение сети питания U (В/Гц)	Мощность P ₁ (кВт)	Мощность P ₂ (кВт)	Номинальный ток I _{ном.} (А)
SX3.5 1.5-50	~1x230В/50Гц	0.8	0.37	3.0
SX3.5 1.5-70	~1x230В/50Гц	1.0	0.55	4.2
SX3.5 1.5-90	~1x230В/50Гц	1.15	0.75	5.2

МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	DN (внутренняя резьба)	Размеры (мм)			Масса (кг)		
		P	M	T	Насосная часть	Мотор	Насос
SX3.5 1.5-50	1 ¼"	466	318	784	2.1	6.1	8.2
SX3.5 1.5-70	1 ¼"	536	338	874	2.3	6.8	9.1
SX3.5 1.5-90	1 ¼"	607	363	970	2.6	7.8	10.4

ТАБЛИЦА Q/H

Модель	Производительность Q												
	м³/час л/мин	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3
		Напор H (м)	65	64	63	62	59	56	52	46	40	33	25
SX3.5 1.5-50	65	64	63	62	59	56	52	46	40	33	25	16	
SX3.5 1.5-70	83	82	81	79	76	71	66	59	51	42	32	21	
SX3.5 1.5-90	100	99	98	95	92	87	80	72	62	51	39	25	

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 4" СЕРИИ TITANIО SX4 со встроенным пусковым конденсатором

ПРИМЕНЕНИЕ:

- водоснабжение из скважин и резервуаров
- для сельхоз использования, промышленного использования
- системы орошения и полива под давлением

УСЛОВИЯ РАБОТЫ:

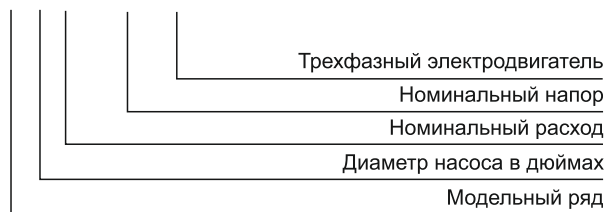
- Максимальная температура жидкости: до 50 °С
- Максимальное содержание песка: 100 г/м3
- Минимальный диаметр скважины: 4"

ДВИГАТЕЛЬ И НАСОСНАЯ ЧАСТЬ:

- Перематываемый асинхронный двигатель
- Однофазный:** 220-240 В/ 50Гц
- Трехфазный:** 380-415 В/ 50Гц
- Однофазная версия со встроенным пусковым конденсатором
- Класс изоляции: F
- Степень защиты: Ip68
- Размеры соответствуют стандарту NEMA
- Допуск для гидравлической кривой согласно ISO 9906

РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

SX4 3 - 140 TRE



ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ:

- Специальное торцевое уплотнение
- Другое напряжение или частота 60Гц (по запросу)

ГАРАНТИЯ: 2 ГОДА

(согласно основным условиям поставок)

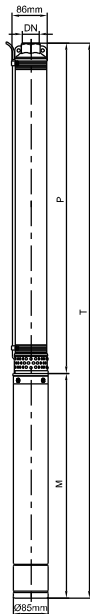
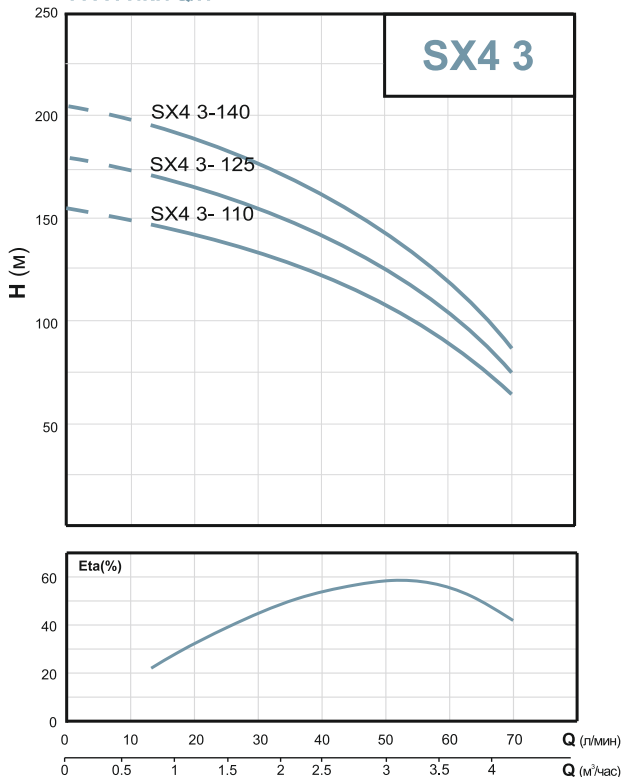
МАТЕРИАЛЫ:

НАСОС:	
Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Камера всасывания (фонарь)	Нержавеющая сталь AISI 304
Рабочие колеса	Нержавеющая сталь AISI 304
Диффузоры	Нержавеющая сталь AISI 304
Компенсационные кольца	Резина
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Муфта вала	Нержавеющая сталь AISI 304
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:	
Внешний корпус мотора	Нержавеющая сталь AISI 304
Нижняя опора	Нержавеющая сталь AISI 304
Вал электродвигателя	Нержавеющая сталь AISI 304
Верхняя крышка (фланец)	Чугун ASTM №30
Нижняя крышка (основание)	Нержавеющая сталь AISI 304
Торцевое уплотнение	Специальное уплотнение для глубоких скважин (Графит-Керамика)
Теплоотводящая и смазывающая жидкость	Масло с допуском для оборудования пищевой и фармацевтической промышленности

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 4" СЕРИИ TITANIО SX4 со встроенным пусковым конденсатором



ГРАФИКИ Q/H



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Модель	Напряжение сети питания U (В/Гц)	Мощность P ₂ (кВт)	Мощность P ₂ (л.с)	Номинальный ток I _{ном.} (А)
SX4 3-110	~1x230В/50Гц	1.5	2	10.5
SX4 3-125	~1x230В/50Гц	1.8	2.5	13.0
SX4 3-140	~1x230В/50Гц	2.2	3	15.0
SX4 3-140TRE	~3x380В/50Гц	2.2	3	6.0

МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	DN (внутренняя резьба)	Размеры (мм)			Масса (кг)		
		P	M	T	Насосная часть	Мотор	Насос
SX4 3-110	1 ¼"	680	449	1129	6.6	12.9	19.5
SX4 3-125	1 ¼"	764	502	1266	7.5	15.7	23.2
SX4 3-140	1 ¼"	848	542	1390	8.4	17.7	26.1
SX4 3-140TRE	1 ¼"	848	514	1362	8.4	15.7	24.1

ТАБЛИЦА Q/H

Модель	Ступени	Производительность Q								
		м³/час л/мин	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2
			0	10	20	30	40	50	60	70
SX4 3-110	25	Напор H (м)	155	149	142	133	123	108	89	65
SX4 3-125	29		180	173	164	154	142	126	103	75
SX4 3-140	33		205	196	187	175	162	143	118	85
SX4 3-140TRE	33		205	196	187	175	162	143	118	85

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 4" СЕРИИ TITANIО SX4 со встроенным пусковым конденсатором

ПРИМЕНЕНИЕ:

- водоснабжение из скважин и резервуаров
- для сельхоз использования, промышленного использования
- системы орошения и полива под давлением

УСЛОВИЯ РАБОТЫ:

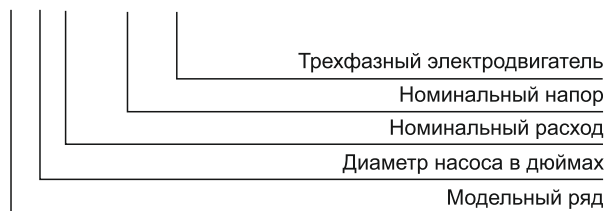
- Максимальная температура жидкости: до 50 °С
- Максимальное содержание песка: 100 г/м3
- Минимальный диаметр скважины: 4"

ДВИГАТЕЛЬ И НАСОСНАЯ ЧАСТЬ:

- Перематываемый асинхронный двигатель
- Однофазный:** 220-240 В/ 50Гц
- Трехфазный:** 380-415 В/ 50Гц
- Однофазная версия со встроенным пусковым конденсатором
- Класс изоляции: F
- Степень защиты: IP68
- Размеры соответствуют стандарту NEMA
- Допуск для гидравлической кривой согласно ISO 9906

РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

SX4 3 - 140 TRE



ОПЦИИ ПО ЗАПРОСУ:

- Специальное торцевое уплотнение
- Другое напряжение или частота 60Гц (по запросу)

ГАРАНТИЯ: 2 ГОДА

(согласно основным условиям поставок)

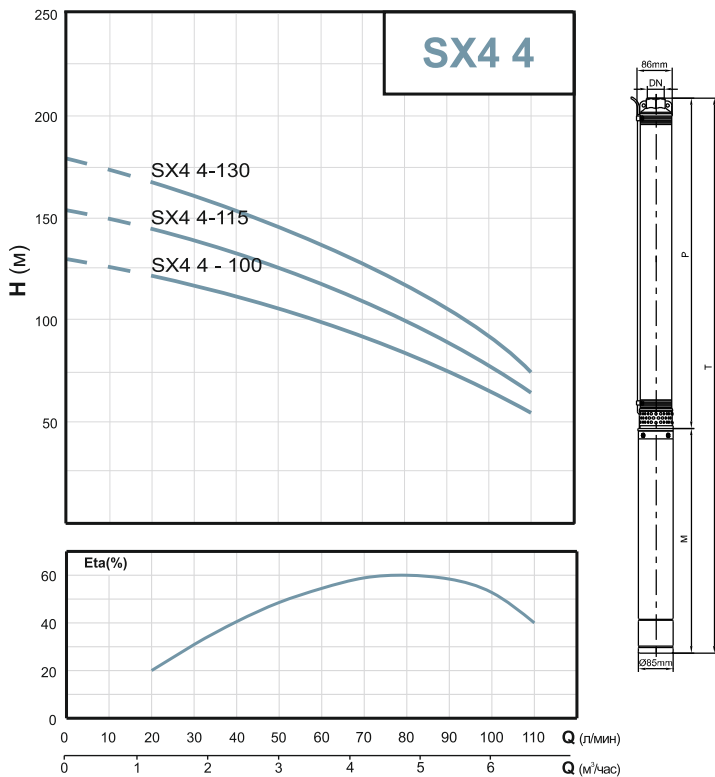
МАТЕРИАЛЫ:

НАСОС:	
Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Камера всасывания (фонарь)	Нержавеющая сталь AISI 304
Рабочие колеса	Нержавеющая сталь AISI 304
Диффузоры	Нержавеющая сталь AISI 304
Компенсационные кольца	Резина
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Муфта вала	Нержавеющая сталь AISI 304
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:	
Внешний корпус мотора	Нержавеющая сталь AISI 304
Нижняя опора	Нержавеющая сталь AISI 304
Вал электродвигателя	Нержавеющая сталь AISI 304
Верхняя крышка (фланец)	Чугун ASTM №30
Нижняя крышка (основание)	Нержавеющая сталь AISI 304
Торцевое уплотнение	Специальное уплотнение для глубоких скважин (Графит-Керамика)
Теплоотводящая и смазывающая жидкость	Масло с допуском для оборудования пищевой и фармацевтической промышленности

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 4" СЕРИИ TITANIUM SX4 со встроенным пусковым конденсатором



ГРАФИКИ Q/H



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Модель	Напряжение сети питания U (В/Гц)	Мощность P ₂ (кВт)	Мощность P ₂ (л.с)	Номинальный ток I _{ном.} (А)
Sx4 4 - 100	~1x230В/50Гц	1.8	2.5	13.0
SX4 4-115	~1x230В/50Гц	2.2	3	15.0
SX4 4- 115TRE	~3x380В/50Гц	2.2	3	6.0
SX4 4-130	~1x230В/50Гц	2.6	3.5	17.8
SX4 4- 130TRE	~3x380В/50Гц	2.6	3.5	7.0

МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	DN (внутренняя резьба)	Размеры (мм)			Масса (кг)		
		P	M	T	Насосная часть	Мотор	Насос
Sx4 4 - 100	1 1/4"	659	502	1161	6.1	15.7	21.8
SX4 4-115	1 1/4"	755	542	1297	7.0	17.7	24.7
SX4 4- 115TRE	1 1/4"	755	514	1269	7.0	15.7	22.7
SX4 4-130	1 1/4"	851	594	1445	7.9	19.8	27.7
SX4 4- 130TRE	1 1/4"	851	554	1405	7.9	17.7	25.6

ТАБЛИЦА Q/H

Модель	Ступ.	Производительность Q												
		м³/час л/мин	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Sx4 4 - 100	21	Напор H (м)	129	125	121	116	111	105	99	92	85	76	66	54
SX4 4-115	25		154	149	144	138	132	125	118	110	101	91	78	64
SX4 4- 115TRE	25		154	149	144	138	132	125	118	110	101	91	78	64
SX4 4-130	29		179	173	167	160	153	145	137	128	117	106	90	74
SX4 4- 130TRE	29		179	173	167	160	153	145	137	128	117	106	90	74

КОЛОДЕЗНЫЕ НАСОСЫ 5" СЕРИИ SK со встроенным пусковым конденсатором

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Водоснабжение из колодцев и резервуаров
- Малый бизнес, гостиницы, отдельно стоящие здания и промышленное применение.
- Системы орошения и полива под давлением

УСЛОВИЯ РАБОТЫ:

- Максимальная температура жидкости: до 35°С
- Максимальное содержание песка: не более 150 гр./м3
- Минимальный диаметр колодца: Ø130 мм

ДВИГАТЕЛЬ И НАСОСНАЯ ЧАСТЬ:

- Перематываемый двигатель
- Однофазный:** 220-240 В/ 50Гц
- Трехфазный:** 380-415 В/ 50Гц
- Однофазная версия со встроенным пусковым конденсатором
- Класс изоляции: F
- Степень защиты: IP68
- Допуск для гидравлической кривой согласно ISO 9906
- Поплавковый выключатель
- Встроенная тепловая защита с автоматическим перезапуском

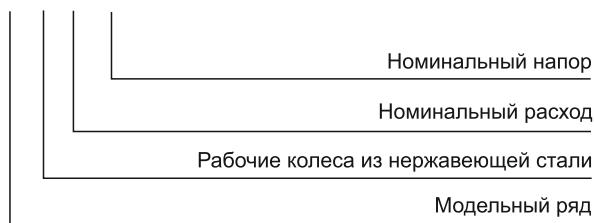


МАТЕРИАЛЫ:

НАСОС:	
Наружный кожух насоса	Нержавеющая сталь AISI 304 SS
Напорный корпус	Нержавеющая сталь AISI 304 SS
Всасывающий фильтр	Нержавеющая сталь AISI 304 SS
Диффузор	Нержавеющая сталь AISI 304 SS
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь AISI 304 SS
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:	
Внешний корпус мотора	Нержавеющая сталь AISI 304 SS
Верхняя крышка	Чугун ASTM N0.30 @AISI 420 S
Нижняя опора	Нержавеющая сталь AISI 304 SS
Торцевое уплотнение	Графит - Керамика
Вал-ротор	Нержавеющая сталь AISI 304 SS- Электротехническая сталь ASTM 5140
Теплоотводящая и смазывающая жидкость	Масло с пищевым допуском для оборудования пищевой и фармацевтической промышленности

РАШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

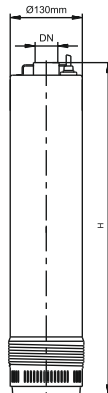
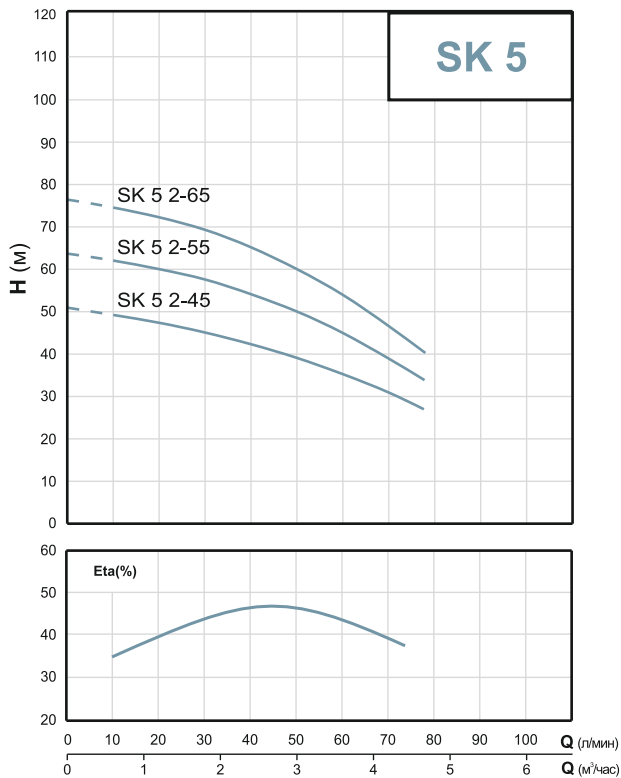
SK 5 2 - 45



КОЛОДЕЗНЫЕ НАСОСЫ 5" СЕРИИ SK со встроенным пусковым конденсатором



ГРАФИКИ Q/H



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Модель	Напряжение сети питания U (В/Гц)	Мощность P ₂ (кВт)	Мощность P ₂ (л.с)	Номинальный ток I _{ном.} (А)
SK 5 2-45	~1x230В/50Гц	0.75	1	5.2
SK 5 2-55	~1x230В/50Гц	0.92	1.25	6.5
SK 5 2-65	~1x230В/50Гц	1.1	1.5	7.2

МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	DN (внутренняя резьба)	Высота H (мм)	Масса (кг)
SK 5 2-45	1 ¼"	538	15.0
SK 5 2-55	1 ¼"	577	17.5
SK 5 2-65	1 ¼"	616	19.5

ТАБЛИЦА Q/H

Модель	Ступени	Производительность Q									
		м³/час л/мин	0	0.6	1.2	2	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8
SK 5 2-45	4	Напор H (м)	51	50	49	45	44	41	36	31	25
SK 5 2-55	5		64	62	61	55	55	51	45	39	31
SK 5 2-65	6		77	74	73	65	62	58	54	46	37

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рекомендации по подбору кабеля в зависимости от общей длины кабеля (от насоса до точки подключения) и характеристик электродвигателя

Sx3, SX3.5 ~1x230В/50Гц с учетом падения напряжения 3%

Мощность P ₁ (кВт)	Мощность P ₂ (кВт)	Номинальный ток I _{ном.} (А)	Поперечное сечение кабеля (мм ²)				
			1.5	2.5	4	6	10
0.55	0.25	2.5	120	200	315	475	780
0.8	0.37	3.0	109	182	291	430	714
1.0	0.55	4.2	79	131	207	314	512
1.15	0.75	5.2	59	94	150	225	371
1.5	0.92	5.9	52	86	133	198	348
1.7	1.1	7.2	47	78	125	186	310
2.0	1.5	9.7	33	56	94	135	238

Потери напора на 100 м прямого участка в трубопроводах из полиэтилена ПЭ-63 SDR 11 (PN10)

Расход		Наружный / внутренний диаметр труб из полиэтилена ПЭ-63 SDR 11 (PN10)			
м ³ /час	л/мин	25 / 20.4	32 / 26.2	40 / 32.6	50 / 40.8
0.6	10	1.8	0.66	0.27	0.085
0.9	15	4.0	1.14	0.6	0.18
1.2	20	6.4	2.2	0.9	0.28
1.5	25	10.0	3.5	1.4	0.43
1.8	30	13.0	4.6	1.9	0.57
2.1	35	16.0	6.0	2.0	0.70
2.4	40	22.0	7.5	3.3	0.93
3.0	50	37.0	11.0	4.8	1.40
3.6	60	43.0	15.0	6.5	1.90
4.2	70	50.0	18.0	8.0	2.50
4.8	80		25.0	10.5	3.00
5.4	90		30.0	12.0	3.50

ДЛЯ ЗАМЕТОК



A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.



ДЛЯ ЗАМЕТОК

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for taking notes.



WATER PUMPS



тел.: +7 (495) 108-56-59

e-mail: info@akvadis.ru

www.akvadis.ru

Адрес: Московская область, г. Мытищи,
4-я Парковая, улица, дом 1