

Описание Pedrollo 6SR27

Краткая техническая характеристика насоса серии 6SR27

Подача до 600 л/мин. (36 м³/ч)

- Напор насоса до 367 м
- Температура жидкости до +30°C
- Максимальное прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии 50 г/м³
- Число запусков макс. до 20/час

Принцип работы насоса серии Pedrollo 6SR27

Серия 6SR27 включает в себя МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНОГО ТИПА, предназначенные для постоянного функционирования в погруженном состоянии. Двигатель подключается к насосу через суппорт, параметры которого соответствуют нормативам NEMA.

Принцип функционирования аналогичен принципу функционирования многоступенчатых центробежных насосов. Рабочие колеса, установленные на одном и том же ведущем валу, вращаются внутри лопаточных диффузоров, которые обеспечивают движение жидкости на выходе каждого рабочего колеса по направлению к всасывающему патрубку следующего рабочего колеса. После прохождения через все рабочие колеса, установленные последовательно, жидкость покидает насос через нагнетательный патрубок. Каждое колесо с соответствующим лопаточным диффузором создают ступень нагнетания, которая, согласно принципу функционирования центробежных насосов, обеспечивает жидкости для перепад давления, который суммируется с перепадами, создаваемыми другими последовательными ступенями.

Область применения и установка насоса серии 6SR27

Насосы данной серии рекомендуются для перекачки чистой воды или жидких тел, содержащих не более 50 г/м³ песка. Благодаря высокому КПД и их надежности, эти насосы применяются в быту, в промышленности и в сельском хозяйстве, для подачи воды из глубоких колодцев, для орошения, в системах противопожарной безопасности и т.д.

Эксплуатация насосов серии 6SR27 возможна внутри колодцев диаметром не менее 6" (152 мм). Электронасос опускается в колодец посредством нагнетательного трубопровода до глубины, на которой происходит его полное погружение, даже в процессе функционирования, при котором наблюдается снижение уровня жидкости в колодце, и тем не менее, не меньше 1 метра до дна колодца. Рекомендуется в качестве меры предосторожности использовать трос из нержавеющей стали или нейлона, закрепленного через отверстия, специально предусмотренные в нагнетательном корпусе.

Конструктивные характеристики насоса серии 6SR27

- **НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС НАСОСА:** никелированный чугун, нагнетательный патрубок с газовой резьбой 3" UNI ISO 228-1.
- **ОБРАТНЫЙ КЛАПАН:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **РАБОЧИЕ КОЛЕСА:** технополимер, усиленный стекловолокном, с покрытием из специальной резины
- **НЕСУЩАЯ КОРОБКА ДИФФУЗОРОВ:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **ДИФФУЗОРЫ:** технополимер, усиленный стекловолокном.
- **КОЖУХ НАСОСА:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **ВАЛ НАСОСА:** нержавеющая сталь AISI 304.

- **ПОДШИПНИКИ НАСОСА:** неподвижная часть из специального технополимера, а вращающиеся втулки и вал из нержавеющей стали AISI 316 с покрытием окисью хрома с повышенной стойкостью к песку.
- **ОПОРА НАСОСА:** никелированный чугун, изготовлено по стандартам NEMA.
- **МУФТА ПРИВОДА:** нержавеющая сталь AISI 420.
- **КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ, ФИЛЬТР И ЗАЩИТА КАБЕЛЯ:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **6SR:** трехфазный 380-415 В - 50 Гц.
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68.

ДВИГАТЕЛЬ НАСОСА:

- Электрический погружной на 4 дюйма Pedrollo (до 3 кВт)
- Электрический погружной на 6 дюймов Pedrollo (от 4 до 30 кВт)

В КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРОНАСОСА ВХОДЯТ:

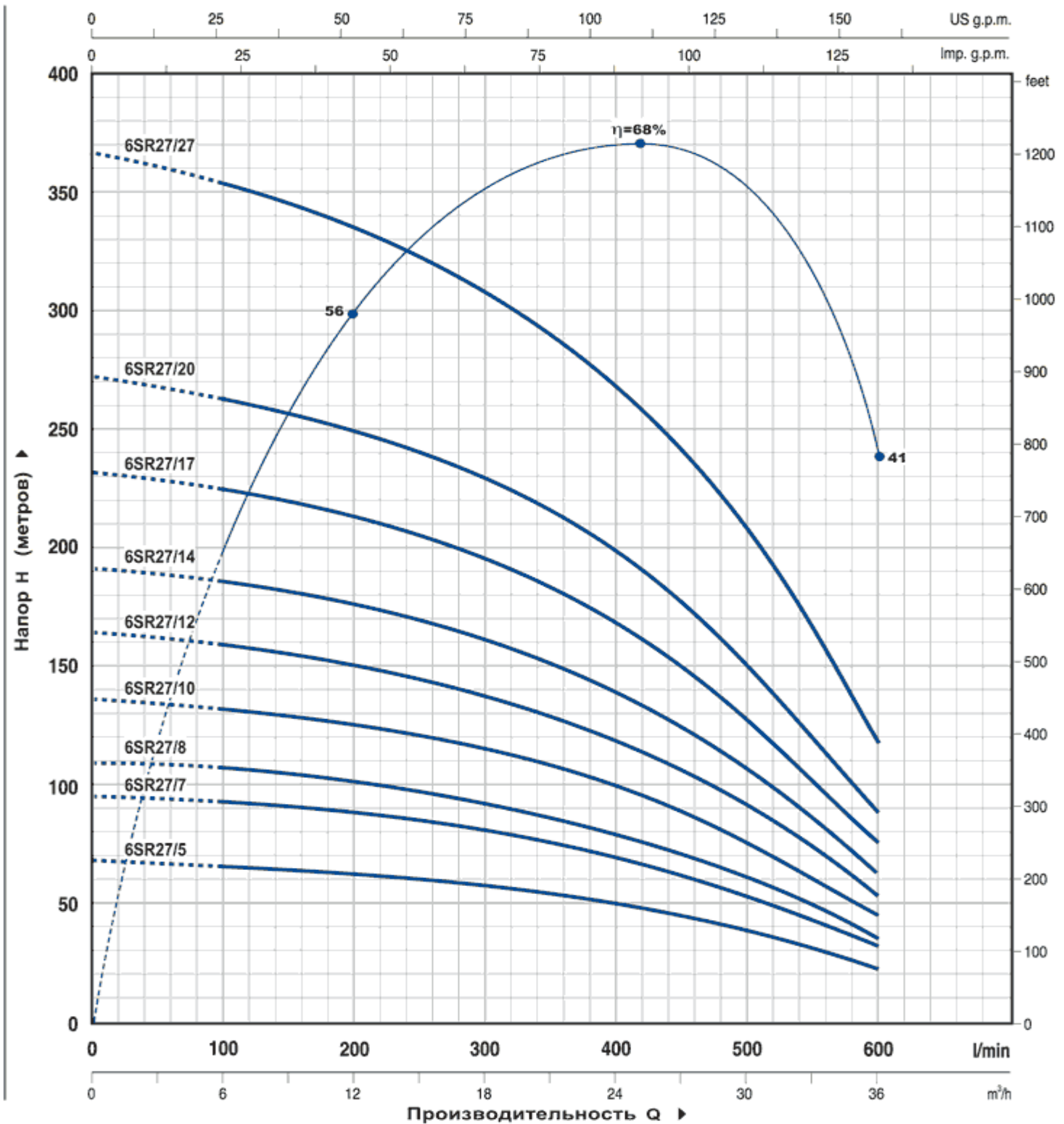
6SR (трехфазный)

- Для 6-дюймового варианта длина кабеля электропитания 4 метра
- Для 4-дюймового варианта (двигатель до 3 кВт) длина 1.5 метра.

ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

- Двигатель электрический погружной на 4 дюйма Pedrollo (до 7.5 кВт)
- Двигатель электрический погружной на 4 дюйма Franklin Electric® (до 7.5 кВт)
- Двигатель электрический погружной на 4 дюйма Franklin Electric®
- Насосы с двумя муфтами защиты кабеля для соединения с погружными электродвигателями двойного напряжения */^ (звезда/треугольник)
- Электронасосы с двигателем двойного напряжения: 230/400 В или 400/690 В */^ (звезда/треугольник) (от 7.5 кВт до 37 кВт)
- Другое напряжение питания или частота 60 Гц

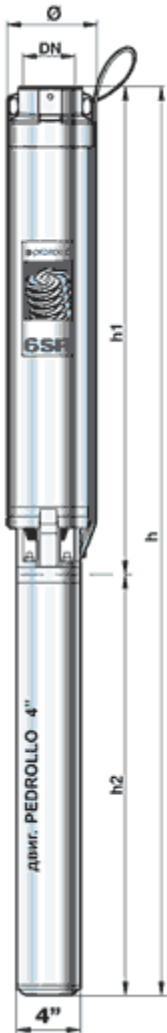
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ при n= 2900 об/мин



МОДЕЛЬ трехфазный	МОЩНОСТЬ		Q л/мин	0	6	12	18	24	30	36
	кВт	л.с.		0	100	200	300	400	500	600
6SR27/5	5.5	7.5	H метры	68	66	62	57	50	37	22
6SR27/7	7.5	10		95	92	87	80	70	52	31
6SR27/8	9.2	12.5		109	106	99	91	80	59	35
6SR27/10	11	15		136	132	124	114	100	74	44
6SR27/12	13	17.5		164	159	149	137	120	89	53
6SR27/14	15	20		191	185	174	160	140	104	62
6SR27/17	18.5	25		231	224	211	194	170	126	75
6SR27/20	22	30		272	264	248	228	200	148	88
6SR27/27	30	40		367	356	335	308	270	205	119

Q = Производительность H = Напор в метрах

Допуск характеристик в соответствии с EN ISO 9906 Прил. А.

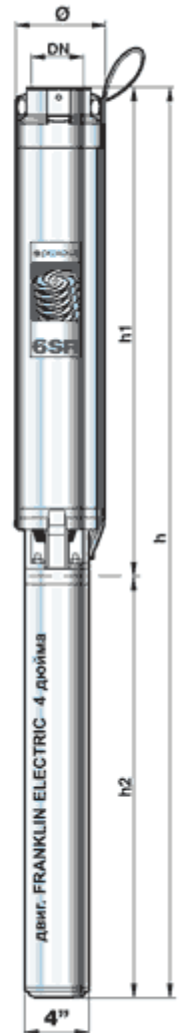


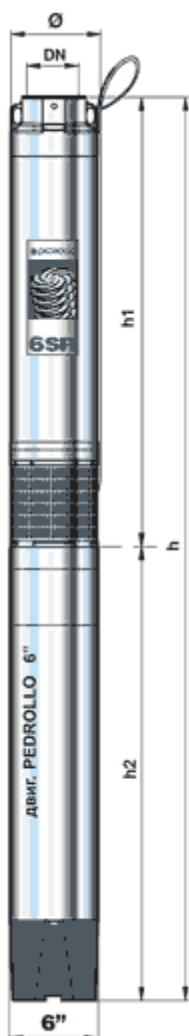
электронасосы с двигателем PEDROLLO

МОДЕЛЬ трехфазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			kg
			h1	h2	h	
6 SR 27/5 LR -PD	3"	137	619	745	1364	43.0
6 SR 27/7 LR -PD			725	850	1575	47.6

электронасосы с двигателем FRANKLIN ELECTRIC®

МОДЕЛЬ трехфазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг
			h1	h2	h	
6 SR 27/5 LR - FK	3"	137	619	698	1317	41.4
6 SR 27/7 LR - FK			725	774	1499	50.6





электронасосы с двигателем PEDROLLO

МОДЕЛЬ трехфазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг
			h1	h2	h	
6 SR 27/5 - PD	3"	146.5	649	629	1278	53.5
6 SR 27/7 - PD			755	659	1414	58.6
6 SR 27/8 - PD			808	689	1497	62.6
6 SR 27/10 - PD			914	719	1633	68.4
6 SR 27/12 - PD			1065	754	1819	72.5
6 SR 27/14 - PD			1171	784	1955	82.1
6 SR 27/17 - PD			1329	844	2173	90.1
6 SR 27/20 - PD			1488	904	2392	99.9
6 SR 27/27 - PD			1858	1029	2887	129.4

электронасосы с двигателем FRANKLIN ELECTRIC®

МОДЕЛЬ трехфазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг
			h1	h2	h	
6 SR 27/5 - FK	3"	143.5	649	615	1264	56.6
6 SR 27/7 - FK			755	647	1402	62.8
6 SR 27/8 - FK			808	679	1487	66.1
6 SR 27/10 - FK			914	712	1626	72.3
6 SR 27/12 - FK			1065	777	1842	80.2
6 SR 27/14 - FK			1171	777	1948	87.8
6 SR 27/17 - FK			1329	842	2171	98.4
6 SR 27/20 - FK			1488	907	2395	108.2
6 SR 27/27 - FK			1858	1037	2895	131.3

