

# Описание Pedrollo 6SR12

## Краткая техническая характеристика насоса серии 6SR12

- Подача до 330 л/мин. (19.8 м<sup>3</sup>/ч)
- Напор насоса до 390 м
- Температура жидкости до +30°C
- Максимальное прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии 50 г/м<sup>3</sup>
- Число запусков макс. до 20/час

## Принцип работы насоса серии 6SR12

Серия 6SR12 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 6SR12

Скважинные насосы данной серии рекомендуются для перекачки чистой воды или жидких тел содержащих не более 50 г/м<sup>3</sup> 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 6SR12 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 6SR12

- **НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС НАСОСА:** никелированный чугун, нагнетательный патрубок с газовой резьбой 3" UNI ISO 228-1.
- **ОБРАТНЫЙ КЛАПАН:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **РАБОЧИЕ КОЛЕСА НАСОСА:** 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:** никелированный чугун, изготовлено по стандартам NEMA.
- **МУФТА ПРИВОДА:** нержавеющая сталь AISI 420.
- **КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ, ФИЛЬТР И ЗАЩИТА КАБЕЛЯ:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68.

#### **ДВИГАТЕЛЬ НАСОСА серии 6SR12:**

- электрический погружной на 4 дюйма Pedrollo (до 3 кВт)
- электрический погружной на 6 дюймов Pedrollo (от 4 до 30 кВт)
- **6SR:** трехфазный 380-415 В - 50 Гц.

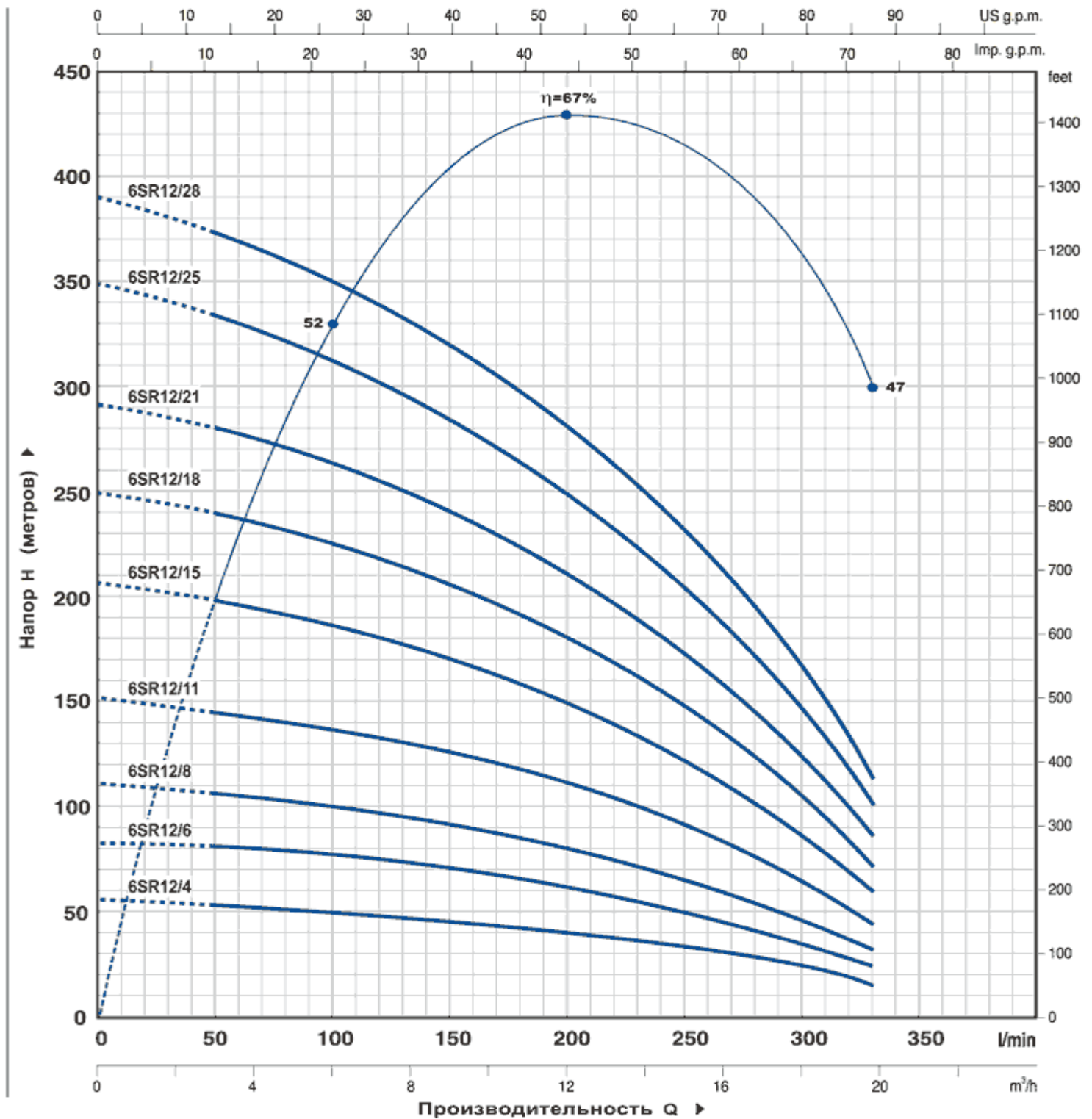
#### **В КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРОНАСОСА серии 6SR12 ВХОДЯТ:**

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

#### **ИСПОЛНЕНИЕ НАСОСА 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	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	19.8
	кВт	л.с.		0	50	100	150	200	250	300	330
6SR12/4	2.2	3	H метры	56	53	50	46	40	33	24	16
6SR12/6	3	4		84	80	79	69	60	50	36	24
6SR12/8	4	5.5		111	106	100	91	80	66	47	32
6SR12/11	5.5	7.5		153	146	138	125	110	91	65	44
6SR12/15	7.5	10		208	199	189	171	150	124	88	60
6SR12/18	9.2	12.5		250	239	225	205	180	149	106	72
6SR12/21	11	15		292	279	263	239	210	174	124	84
6SR12/25	13	17.5		349	331	313	285	250	206	147	100
6SR12/28	15	20		390	371	350	319	280	231	165	112

Q = Производительность H = Напор в метрах

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

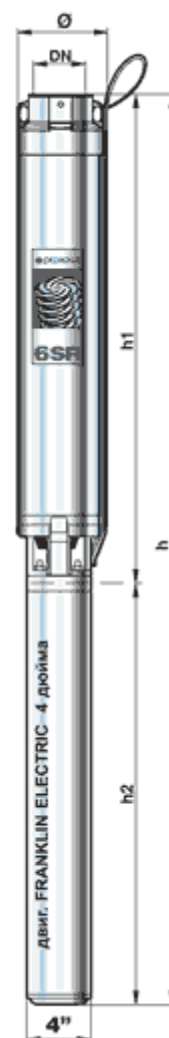


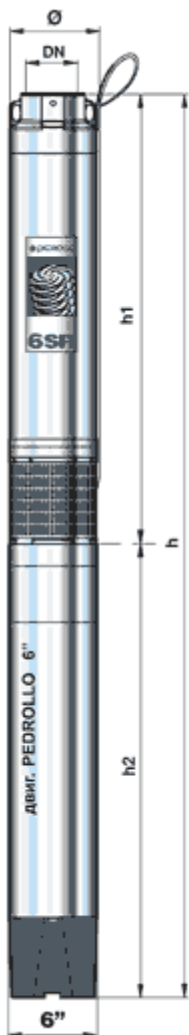
## электронасосы с двигателем PEDROLLO

МОДЕЛЬ трехфазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			kg
			h1	h2	h	
6 SR 12/4 LR -PD	3"	137	528	454	982	30.3
6 SR 12/6 LR -PD			615	560	1175	33.8
6 SR 12/8 LR -PD			702	660	1362	41.5
6 SR 12/11 LR -PD			832	745	1577	48.3
6 SR 12/15 LR -PD			1051	850	1901	54.7
6 SR 18/4 LR -PD			528	660	1188	37.3

## электронасосы с двигателем FRANKLIN ELECTRIC®

МОДЕЛЬ трехфазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг
			h1	h2	h	
6 SR 12/4 LR -FK	3"	137	528	356	884	25.7
6 SR 12/6 LR -FK			615	423	1038	30.5
6 SR 12/8 LR -FK			702	584	1286	37.9
6 SR 12/11 LR -FK			832	698	1530	46.1
6 SR 12/15 LR -FK			1051	774	1825	57.7





## электронасосы с двигателем PEDROLLO

МОДЕЛЬ трехфазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг
			h1	h2	h	
6 SR 12/11 - PD	3"	146.5	862	629	1491	60.4
6 SR 12/15 - PD			1081	659	1740	65.7
6 SR 12/18 - PD			1211	689	1900	71.4
6 SR 12/21 - PD			1341	719	2060	83.2
6 SR 12/25 - PD			1515	754	2269	89.5
6 SR 12/28 - PD			1645	784	2429	94.6

## электронасосы с двигателем FRANKLIN ELECTRIC®

МОДЕЛЬ трехфазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг
			h1	h2	h	
6 SR 12/8 - FK	3"	143.5	732	582	1314	55.1
6 SR 12/11 - FK			862	615	1477	63.5
6 SR 12/15 - FK			1081	647	1728	69.9
6 SR 12/18 - FK			1211	679	1890	74.9
6 SR 12/21 - FK			1341	712	2053	87.1
6 SR 12/25 - FK			1515	777	2292	97.2
6 SR 12/28 - FK			1645	777	2422	100.3

