

Описание Pedrollo 4SR12

Краткая техническая характеристика насоса серии 4SR12

Подача насоса до 300 л/мин. (18 м³/ч)

- Напор насоса до 182 м
- Температура жидкости до +30°C
- Максимальное прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии 150 г/м³
- Число запусков макс. до 20/час

Особая запатентованная конструкция гидравлической части насоса, комбинация используемых материалов и передняя вставка с осевым движением рабочих колес, обеспечивают надежную защиту насоса от попадания песка и от заклинивания.

Принцип работы насоса серии 4SR12

Серия 4SR12 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 рабочее колесо с соответствующим лопаточным диффузором создают ступень нагнетания, которая, согласно принципу функционирования центробежных насосов, обеспечивает для жидкости перепад давления, который суммируется с перепадами, создаваемыми другими последовательными ступенями.

Область применения и установка насоса серии 4SR12

Насосы для скважины данной серии рекомендуются для перекачки чистой воды или жидких тел содержащих не более 150 г/м³ песка. Благодаря высокому КПД и их надежности, эти насосы применяются в быту, в промышленности, для автоматической подачи воды совместно с автоматическими агрегатами поддержания давления, для орошения огородов и садов, для моечного оборудования, для увеличения напора и в системах противопожарной безопасности и т.д. Эксплуатация насосов серии 4SR12 возможна внутри колодцев диаметром не менее 4" (100 мм). Электронасос опускается в колодец посредством нагнетательного трубопровода до глубины, на которой происходит его полное погружение (мин. 50 см от верхнего уровня и не менее 1 метра до дна колодца), даже в процессе функционирования, при котором наблюдается снижение уровня жидкости в колодце. Электронасос может устанавливаться как в вертикальном, так и в горизонтальном положении; когда насос устанавливается в вертикальном положении внутри 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 4SR12

- **КОРПУС НАСОСА И ОПОРА:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **ОБРАТНЫЙ КЛАПАН:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **РАБОЧИЕ КОЛЕСА и ДИФФУЗОРЫ:** технополимер.
- **НЕСУЩАЯ КОРОБКА ДИФФУЗОРОВ:** нержавеющая сталь AISI 304.

- **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 для повышения стойкости к песку.
- **МУФТА ПРИВОДА:** нержавеющая сталь AISI 316L до 2.2 кВт; нержавеющая сталь AISI 304 для более высокой мощности.
- **КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ, ФИЛЬТР И ЗАЩИТА КАБЕЛЯ:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **ДВИГАТЕЛЬ:** электрический погружной 4-дюймовый Pedrollo.
- **4SRm:** однофазный 220-230 В - 50 Гц.
- **4SR:** трехфазный 380-415 В - 50 Гц.
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68.

В КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРОНАСОСА серии 4SR12 ВХОДЯТ:

4SRm (однофазный):

- Кабель электропитания длиной 1.5 метра (2.5 метра при мощности более 3 кВт).
- На двигателе PEDROLLO конденсатор находится внутри тары.

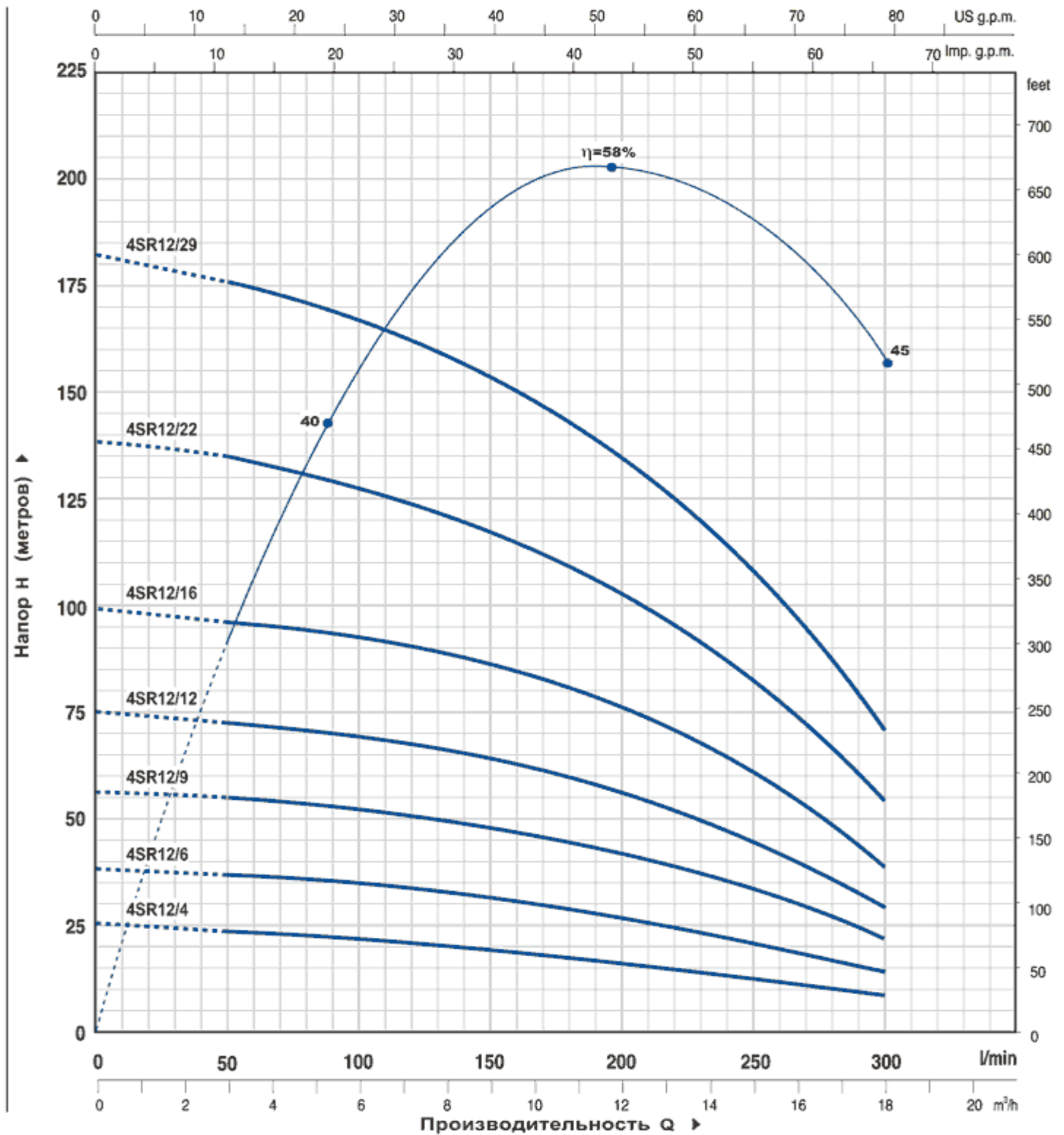
4SR (трехфазный):

- Кабель электропитания длиной 1.5 метра (2.5 метра при мощности более 3 кВт).

ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

- Насосы для воды с содержанием песка более 150 г/м³
- Погружной 4-дюймовый электродвигатель Franklin Electric®
- Другое напряжение питания или частота 60 Гц

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ при n= 2900 об/мин



МОДЕЛЬ		МОЩНОСТЬ		Q	Производительность Q													
однофазный	трехфазный	кВт	л.с.		л/мин	0	3.0	6.0	9.0	12.0	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0			
4SR12m/4	4SR12/4	1.1	1.5	H метры	25	24	22	19	16	15	14	12	11	8				
4SR12m/6	4SR12/6	1.5	2		38	37	35	32	28	26	24	21	18	14				
4SR12m/9	4SR12/9	2.2	3		56	55	52	48	42	39	36	32	27	22				
—	4SR12/12	3	4		75	73	69	64	56	52	48	43	36	29				
—	4SR12/16	4	5.5		100	97	93	86	75	70	64	57	48	38				
—	4SR12/22	5.5	7.5		138	135	127	118	103	96	88	78	66	53				
—	4SR12/29	7.5	10		182	176	167	155	135	126	116	103	88	71				

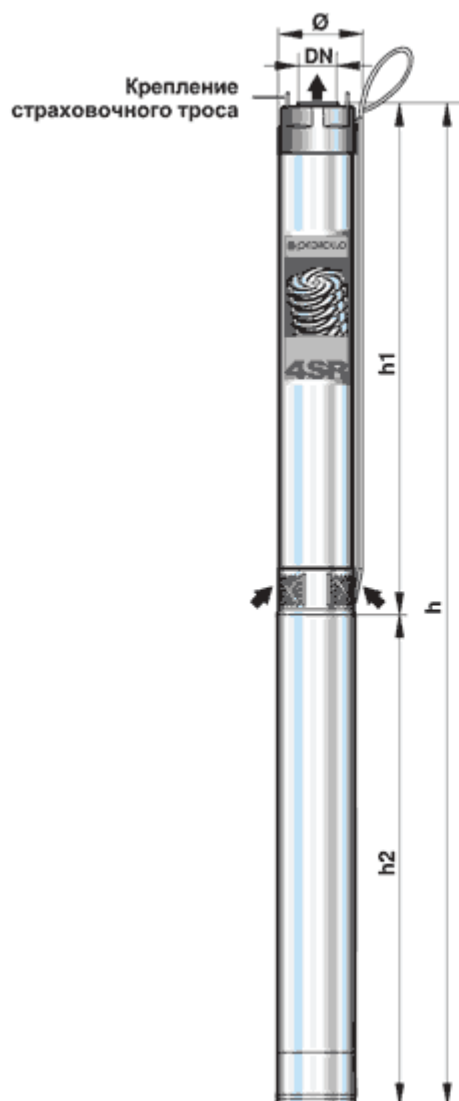
Q = Производительность H = Напор в метрах

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

ОПИСАНИЕ

4 SR 1 m / 13

Диаметр скважины в дюймах _____
 Серия _____
 Производительность (м³/ч) при максимальном кпд _____
 Однофазный двигатель _____
 Ступеней _____



электронасосы с двигателем PEDROLLO

МОДЕЛЬ однофазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 1~
			h1	h2	h	
4SR12m/4 - PD	2"	98	366	404	770	16.7
4SR12m/6 - PD			470	454	924	19.7
4SR12m/9 - PD			659	600	1259	25.9

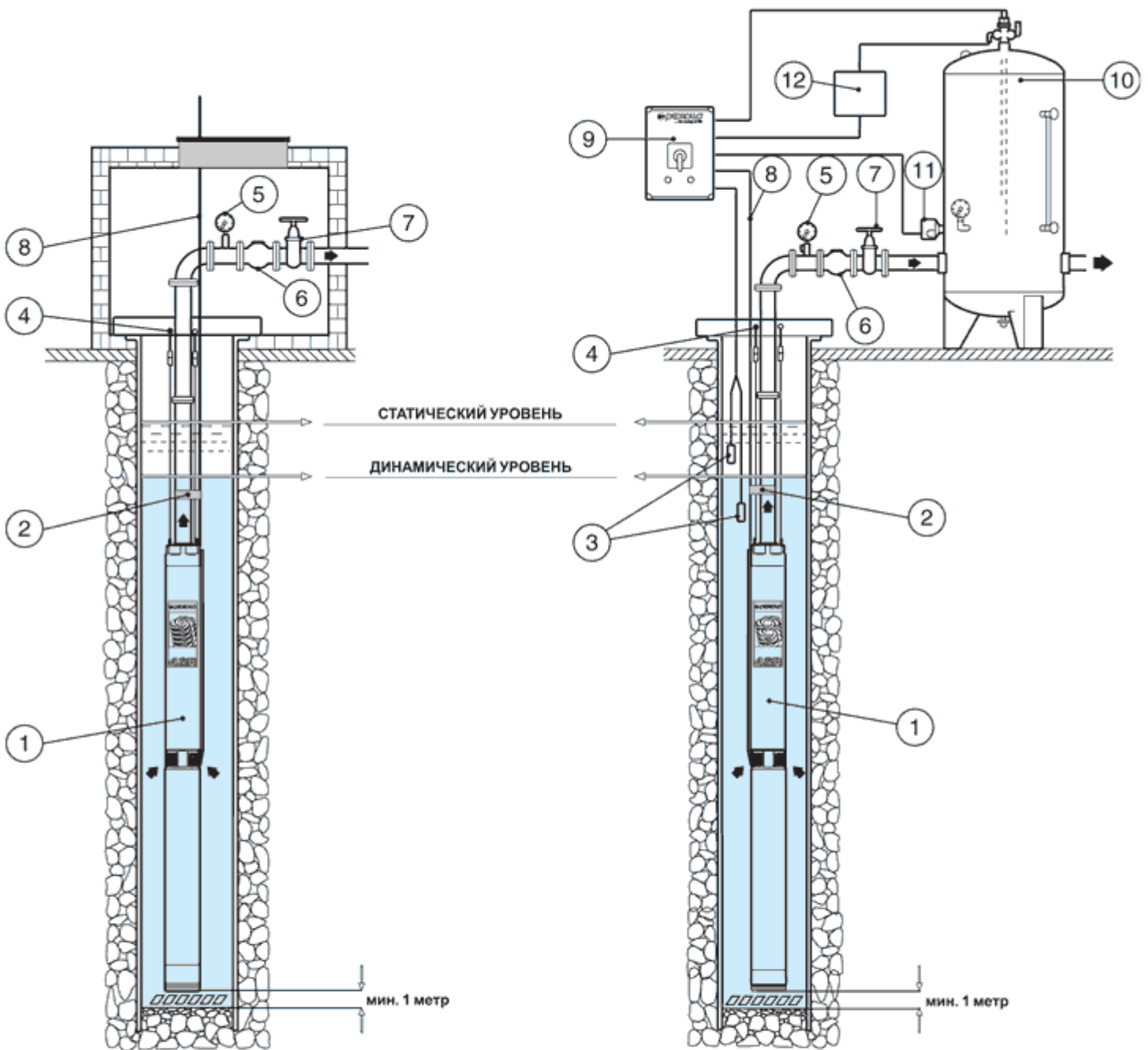
МОДЕЛЬ трехфазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 3~
			h1	h2	h	
4SR12/4 - PD	2"	98	366	344	710	15.0
4SR12/6 - PD			470	404	874	17.5
4SR12/9 - PD			659	454	1113	21.2
4SR12/12 - PD			811	560	1371	24.1
4SR12/16 - PD			1053	660	1713	33.2
4SR12/22 - PD			1358	745	2103	38.4
4SR12/29 - PD			1752	850	2602	46.5

электронасосы с двигателем FRANKLIN ELECTRIC®

МОДЕЛЬ однофазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 1~
			h1	h2	h	
4SR12m/4 - FK	2"	98	366	327	693	17.5
4SR12m/6 - FK			470	356	826	19.3
4SR12m/9 - FK			659	461	1120	24.9

МОДЕЛЬ трехфазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 3~
			h1	h2	h	
4SR12/4 - FK	2"	98	366	299	665	14.8
4SR12/6 - FK			470	327	797	16.9
4SR12/9 - FK			659	356	1015	19.8
4SR12/12 - FK			811	423	1234	24.2
4SR12/16 - FK			1053	584	1637	31.8
4SR12/22 - FK			1358	698	2056	40.1
4SR12/29 - FK			1752	774	2526	48.4

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



- 1) Скважинный электронасос 4SR
- 2) Хомуты крепления кабеля электропитания
- 3) Датчики контроля уровня (защита от работы всухую)
- 4) Анкеровка крепежных тросов электронасоса на крышке скважины
- 5) Манометр
- 6) Обратный клапан

- 7) Заслонка регулировки расхода
- 8) Кабель электропитания
- 9) Пульт управления с датчиками уровня
- 10) Емкость системы поддержания давления
- 11) Реле давления
- 12) Электроклапан/электрокомпрессор

Насосы 4SR устанавливаются в скважины диаметром не менее 4" (100 мм). Электронасос опускается в скважину при помощи нагнетательной трубы на глубину, которая обеспечивает его полное погружение (не менее 50 см от поверхности воды и не менее 1 м от дна скважины), в том числе во время его работы, когда уровень воды в скважине может падать. При установке электронасоса в скважине рекомендуется закреплять его тросом из нержавеющей стали или нейлона через проушины, предусмотренные на нагнетательном корпусе.