

Описание Pedrollo 4SR10

Краткая техническая характеристика насосов серии Pedrollo 4SR10

- подача насоса до 250 л/мин. (15 м³/ч)
- напор насоса до 230 м
- температура жидкости до +30°C
- максимальное прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии 150 г/м³
- максимальное число запусков насоса 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 насосов серии Pedrollo 4SR10

Серия насосов для скважины 4SR10 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 насосов серии Pedrollo 4SR10

Насосы 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 4SR10 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 отверстие, специально предусмотренные в нагнетательном корпусе.

Конструктивные характеристики насосов серии Pedrollo 4SR10

- **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 ВХОДЯТ:

-4SRm (однофазный)

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

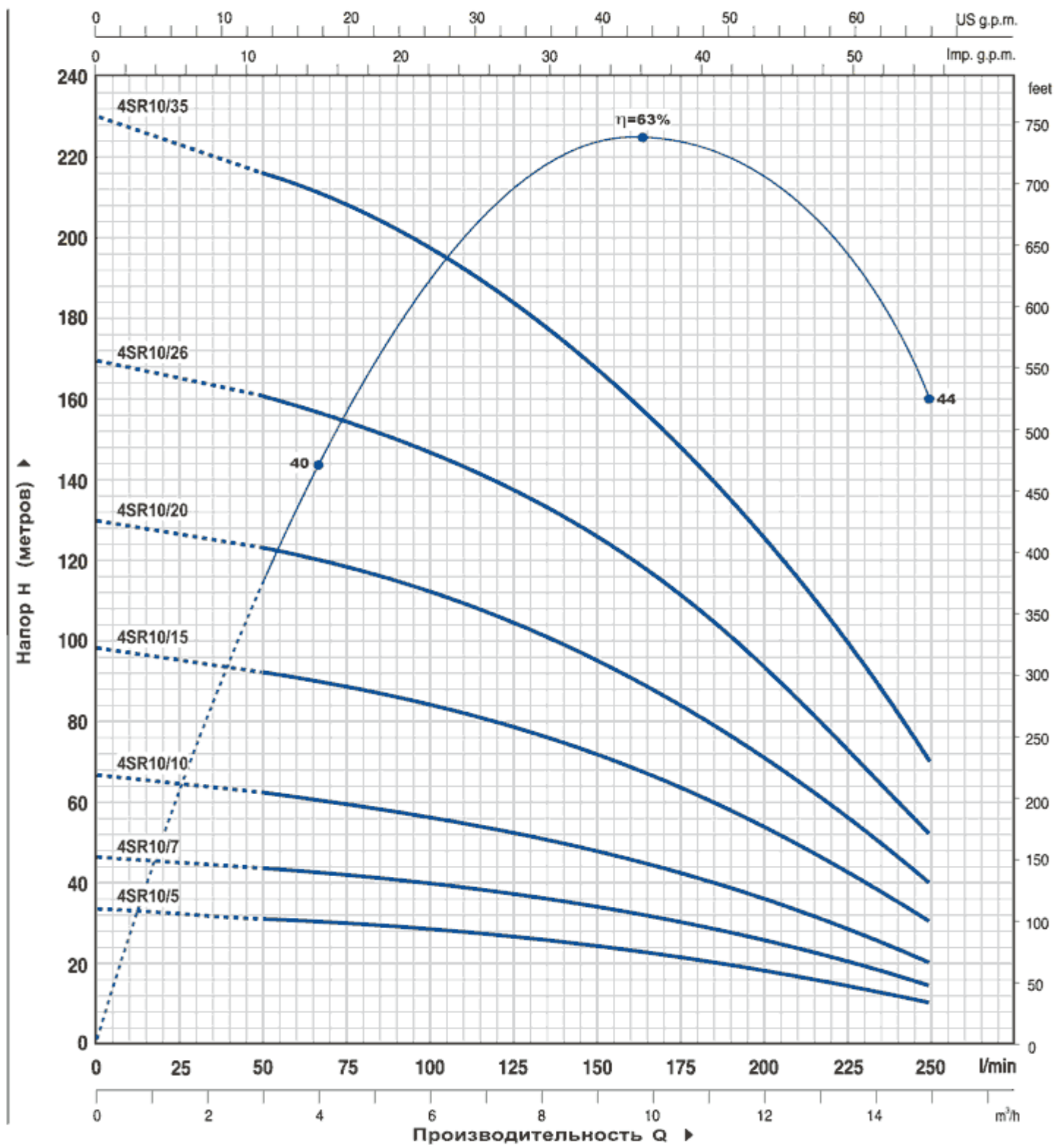
-4SR (трехфазный)

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

ИСПОЛНЕНИЕ насосов серии Pedrollo 4SR10 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	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12	13.5	15.0
	4SR10m/5	4SR10/5	1.1	1.5	H метры	33	31	30	28	26	24	21	18	14	10
	4SR10m/7	4SR10/7	1.5	2		46	43	41	39	37	34	30	25	20	15
	4SR10m/10	4SR10/10	2.2	3		66	62	59	56	53	48	42	36	28	20
—		4SR10/15	3	4		98	92	88	84	79	72	64	53	42	30
—		4SR10/20	4	5.5		130	123	118	112	106	96	85	71	56	40
—		4SR10/26	5.5	7.5		170	160	154	147	138	126	110	94	72	52
—		4SR10/35	7.5	10		230	216	208	197	184	168	148	126	100	70

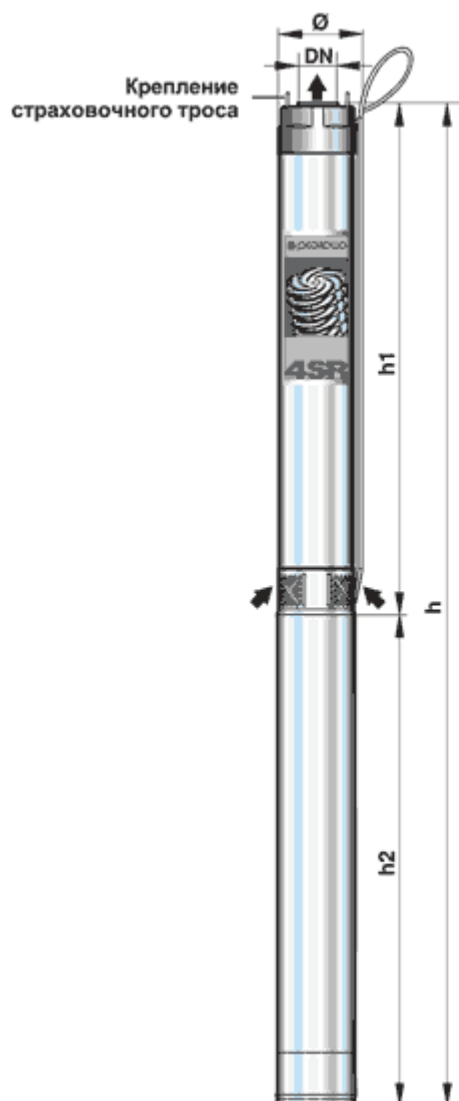
Q = Производительность H = Напор в метрах

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	
4SR10m/5 - PD	2"	98	417	404	821	17.1
4SR10m/7 - PD			519	454	973	20.1
4SR10m/10 - PD			710	600	1310	26.3

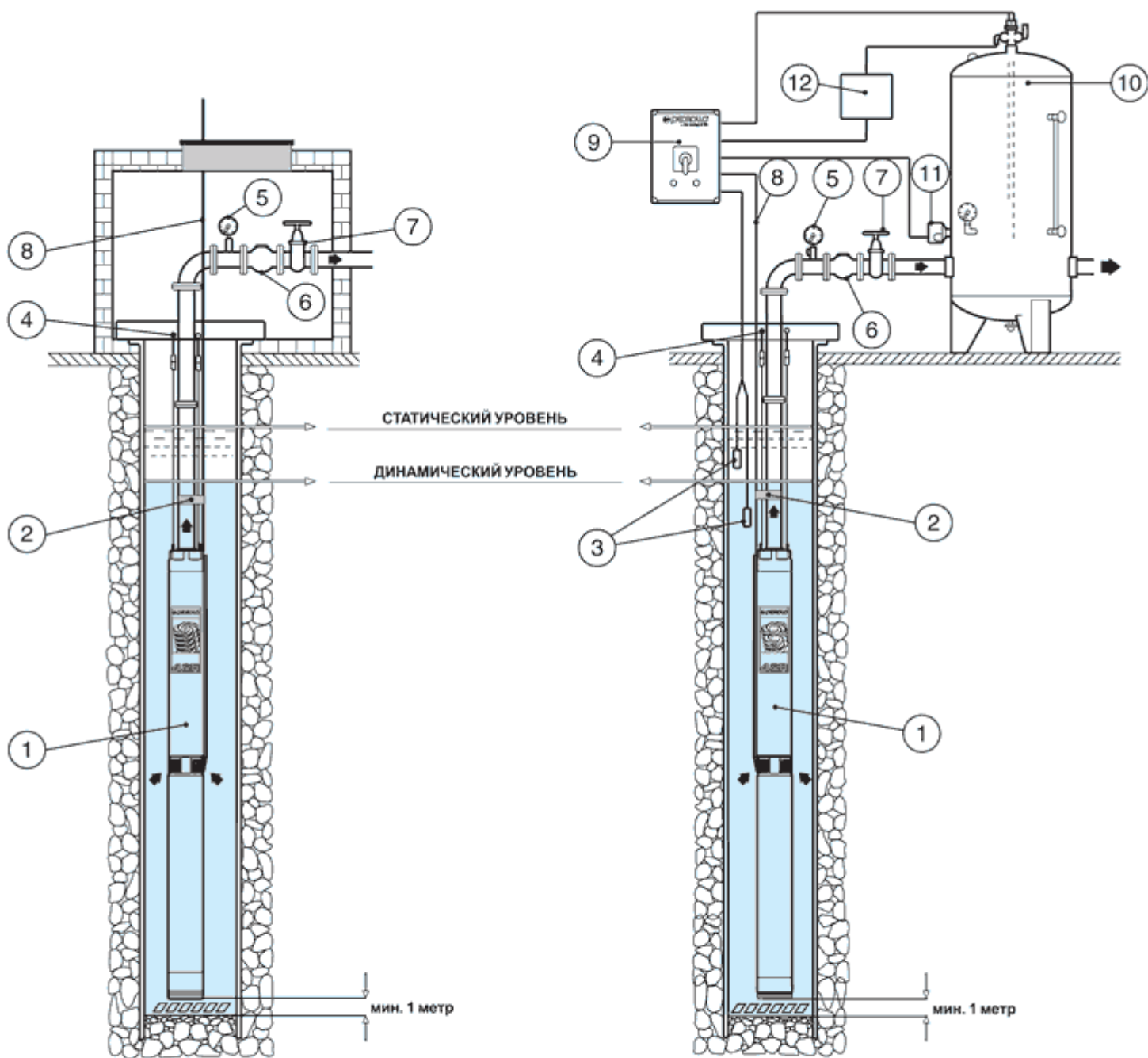
МОДЕЛЬ трехфазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 3~
			h1	h2	h	
4SR10/5 - PD	2"	98	417	344	761	15.4
4SR10/7 - PD			519	404	923	17.9
4SR10/10 - PD			710	454	1164	21.6
4SR10/15 - PD			1002	560	1562	25.6
4SR10/20 - PD			1257	660	1917	33.9
4SR10/26 - PD			1600	745	2345	38.1
4SR10/35 - PD			2096	850	2946	53.0

электронасосы с двигателем FRANKLIN ELECTRIC®

МОДЕЛЬ однофазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 1~
			h1	h2	h	
4SR10m/5 - FK	2"	98	417	327	744	17.9
4SR10m/7 - FK			519	356	875	19.7
4SR10m/10 - FK			710	461	1171	25.3

МОДЕЛЬ трехфазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 3~
			h1	h2	h	
4SR10/5 - FK	2"	98	417	299	716	15.2
4SR10/7 - FK			519	327	846	17.3
4SR10/10 - FK			710	356	1066	20.2
4SR10/15 - FK			1002	423	1425	25.7
4SR10/20 - FK			1257	584	1841	33.7
4SR10/26 - FK			1600	698	2298	42.5
4SR10/35 - FK			2096	774	2870	56.0

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.