

Описание Pedrollo 4SR8

КРАТКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАСОСА серии 4SR8:

- Подача насоса до 200 л/мин. (12 м³/ч)
- Напор насоса до 280 м
- Температура жидкости до +30°C
- Максимальное прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии 150 г/м³
- Число запусков макс. до 20/час

ПРИНЦИП РАБОТЫ НАСОСА серии 4SR8:

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.

Серия 4SR8 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 4SR8:

Скважинные 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 4SR8 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 4SR8:

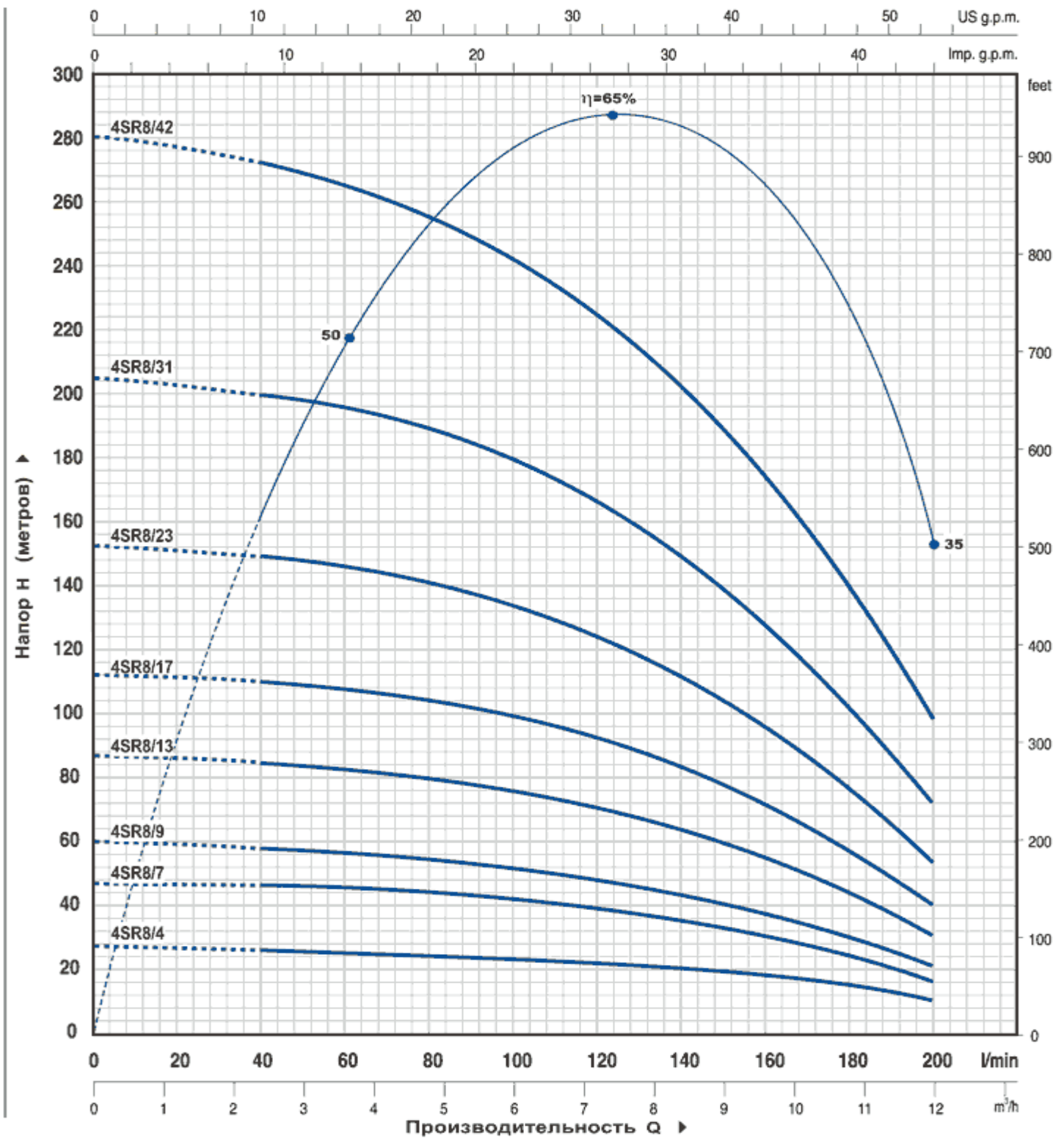
- **КОРПУС НАСОСА И ОПОРА:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **ОБРАТНЫЙ КЛАПАН:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **РАБОЧИЕ КОЛЕСА и ДИФФУЗОРЫ:** технополимер.
- **НЕСУЩАЯ КОРОБКА ДИФФУЗОРОВ:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **КОЖУХ НАСОСА:** нержавеющая сталь AISI 304.

- **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.
- **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.		0	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0		
4SR8m/4	4SR8/4	0.75	1	H метры	0	40	60	80	100	120	140	160	180	200		
4SR8m/7	4SR8/7	1.1	1.5		27	26	25	24	23	22	20	17	13	10		
4SR8m/9	4SR8/9	1.5	2		47	46	45	43	41	38	34	29	23	16		
4SR8m/13	4SR8/13	2.2	3		60	58	57	55	52	48	43	37	30	21		
—	4SR8/17	3	4		87	85	83	80	76	70	63	54	43	30		
—	4SR8/23	4	5.5		112	110	108	104	99	92	82	70	56	40		
—	4SR8/31	5.5	7.5		153	150	146	141	134	124	111	95	76	53		
—	4SR8/42	7.5	10		205	200	196	190	181	167	149	128	103	72		
—	—	—	—	280	272	266	257	244	225	202	175	140	98			

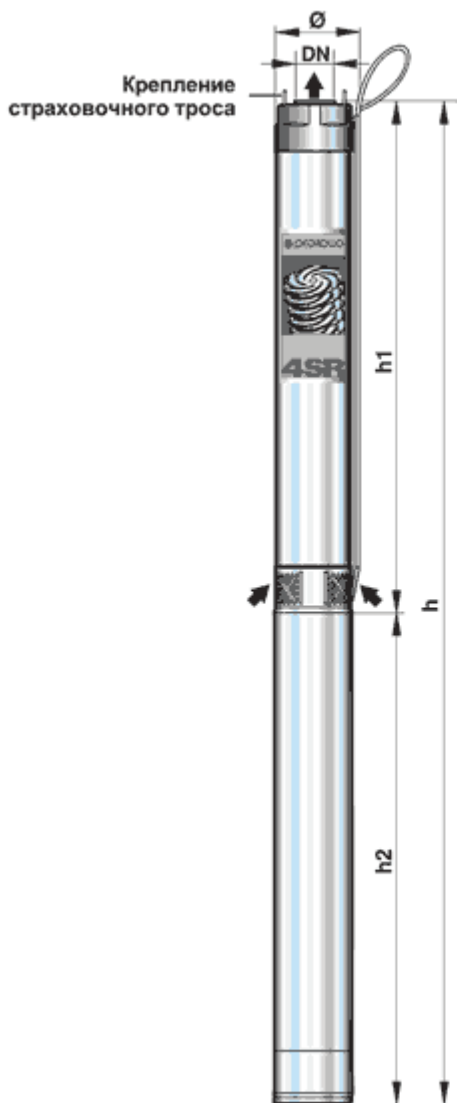
Q = Производительность H = Напор в метрах

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	
4SR8m/4 - PD	2"	98	282	344	626	14.4
4SR8m/7 - PD			372	404	776	16.8
4SR8m/9 - PD			432	454	886	19.6
4SR8m/13 - PD			577	600	1177	25.5

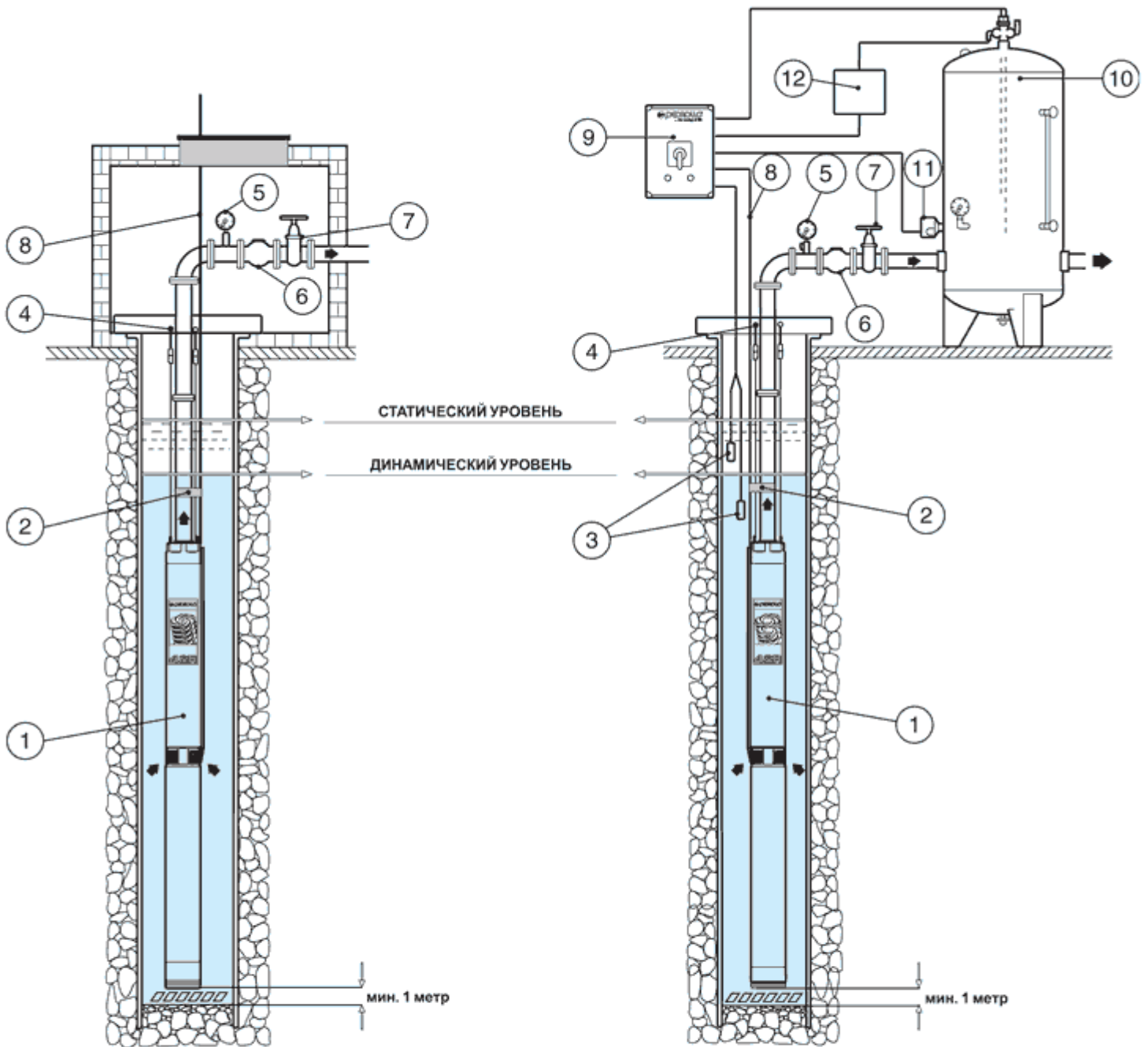
МОДЕЛЬ трехфазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 3~
			h1	h2	h	
4SR8/4 - PD	2"	98	282	319	601	13.1
4SR8/7 - PD			372	344	716	15.1
4SR8/9 - PD			432	404	836	17.4
4SR8/13 - PD			577	454	1031	20.8
4SR8/17 - PD			696	560	1256	23.4
4SR8/23 - PD			901	660	1561	24.5
4SR8/31 - PD			1165	745	1910	37.2
4SR8/42 - PD			1519	850	2369	44.2

электронасосы с двигателем FRANKLIN ELECTRIC®

МОДЕЛЬ однофазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 1~
			h1	h2	h	
4SR8m/4 - FK	2"	98	282	299	581	14.3
4SR8m/7 - FK			372	327	699	17.6
4SR8m/9 - FK			432	356	788	19.2
4SR8m/13 - FK			577	461	1038	25.6

МОДЕЛЬ трехфазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 3~
			h1	h2	h	
4SR8/4 - FK	2"	98	282	271	553	12.9
4SR8/7 - FK			372	299	671	15.0
4SR8/9 - FK			432	327	759	16.8
4SR8/13 - FK			577	356	933	19.4
4SR8/17 - FK			696	423	1119	23.5
4SR8/23 - FK			901	584	1485	31.0
4SR8/31 - FK			1165	698	1863	38.9
4SR8/42 - FK			1519	774	2293	47.2

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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.