

# 4SR-N

## ПОЛУАКСИАЛЬНЫМИ РАБОЧИМИ КОЛЕСАМИ



## 4" СКВАЖИННЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе

 В промышленности

### ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Производительность до **340 л/мин** (20.4 м<sup>3</sup>/час)
- Напор до **271 м**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Максимальная температура жидкости **+35 °C**
- Максимальное содержание песка **200 г/м<sup>3</sup>**
- Предел погружения:
  - 200 м с мотором **4PD**
  - 100 м с мотором **4PS**
- Установка:
  - вертикальный
  - горизонтальная, со следующими ограничениями:
    - 4SR10 - 4SR12 - 4SR15 до **13 ступеней**
- Пусков в час: 20 при регулярных интервалах
- Минимальная скорость потока для охлаждения двигателя **8 см/с**
- Непрерывный режим работы **S1**

### УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Подходит для использования с чистой водой с содержанием песка не более **150 г/м<sup>3</sup>**. Из-за их высокой эффективности и надежности они подходят для использования в бытовых, гражданских и промышленных применениях, таких как распределение воды в сочетании с резервуарами под давлением, для орошения и т. д.

### ПАТЕНТЫ

- Патент № EP2419642

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

#### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- Трехфазный 400В - 50 Гц
- Однофазный 230В - 50 Гц

- **Конденсатор входит в комплект поставки**

Длина силового кабеля:

- **2 м** мощность от 0,75 до 2,2 кВт
- **3.6 м** мощность 3,6 м от 3 до 7,5 кВт

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

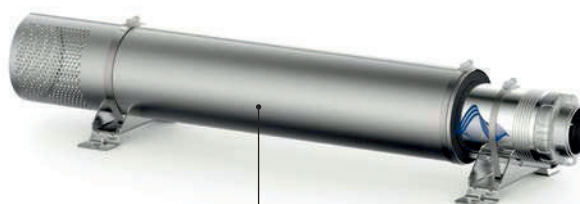
EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



Регламент ЕС № 547/2012

### ВАРИАНТЫ, ДОСТУПНЫЕ ПО ЗАПРОСУ

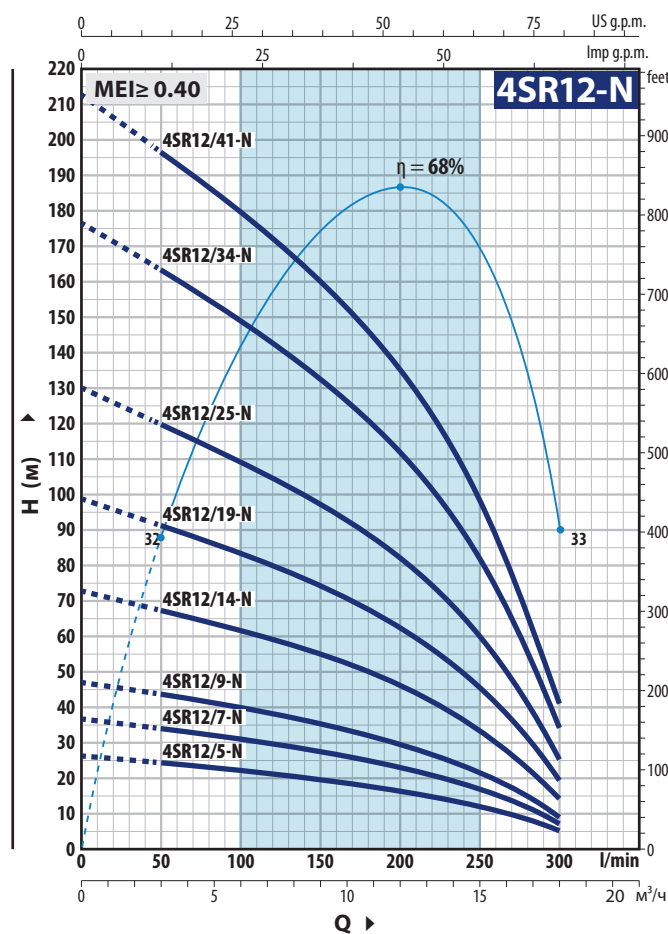
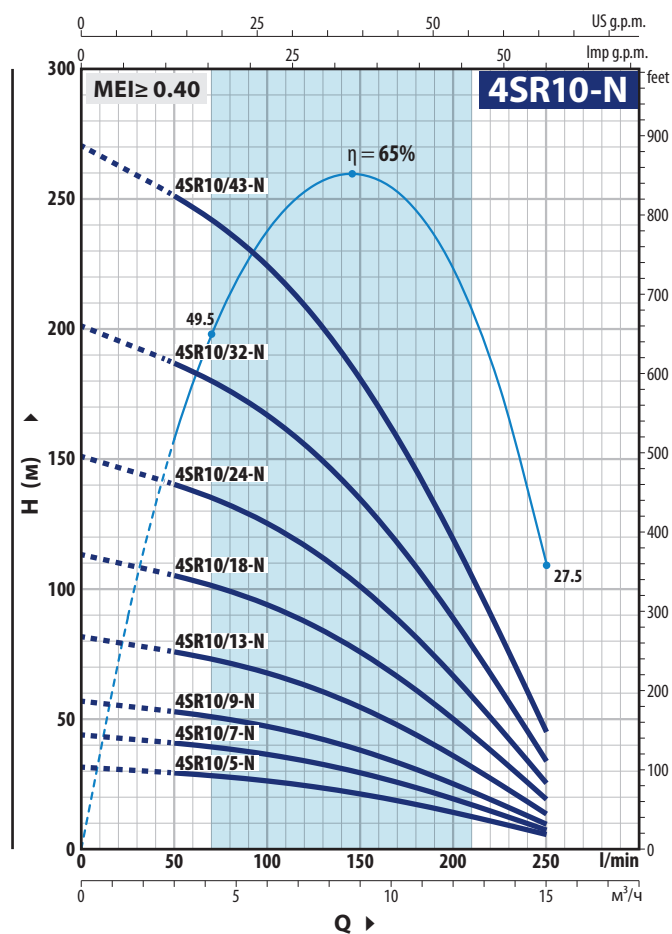
- Другие напряжения или частота 60 Гц
- Комплект рубашки охлаждения в комплекте с фильтром и опорами; рекомендуется для мощностей от 2,2 кВт до 7,5 кВт



РУБАШКА ОХЛАЖДЕНИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин



### 4SR10-N

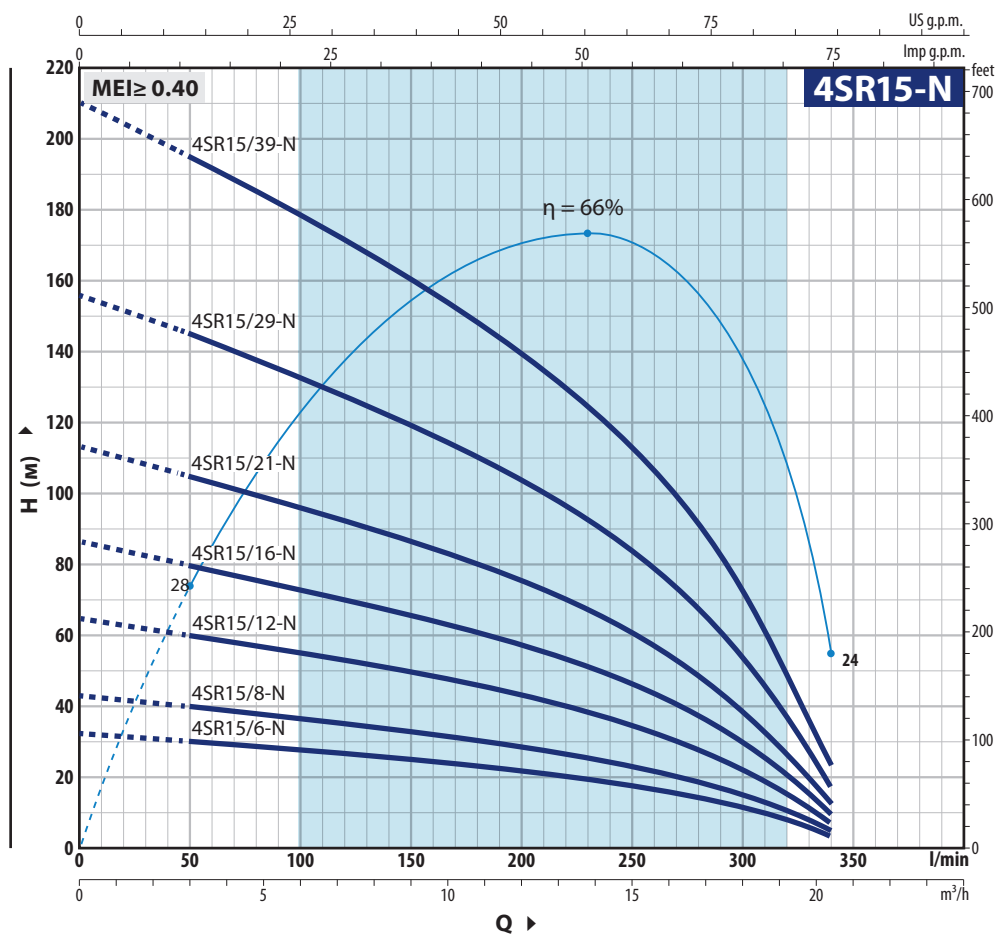
ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H										
Однофазный	Трехфазный	кВт	лм		м³/ч	0	3.0	6.0	7.5	9.0	10.5	12	13.5	15.0	
				л/мин	0	50	100	125	150	175	200	225	250		
4SRm 10/5 -N	4SR 10/5 -N	0.75	1	H метры	31.5	29	26.1	23.9	21	17.7	13.9	9.6	5		
4SRm 10/7 -N	4SR 10/7 -N	1.1	1.5		44	41	36.5	33.5	29.5	24.8	19.4	13.5	7.5		
4SRm 10/9 -N	4SR 10/9 -N	1.5	2		56.5	52.5	47	43	38	32	24.9	17.4	9.5		
4SRm 10/13-N	4SR 10/13 -N	2.2	3		82	76	68	62	54.5	46	36	25.1	13.5		
-	4SR 10/18 -N	3	4		113	105	94	86	76	63.5	50	34.5	19		
-	4SR 10/24 -N	4	5.5		151	140	125	115	101	85	66.5	46.5	25		
-	4SR 10/32 -N	5.5	7.5		202	187	167	153	135	113	89	61.5	33.5		
-	4SR 10/43 -N	7.5	10		271	252	225	205	181	152	119	83	45		

### 4SR12-N

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H											
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		м³/ч	0	3.0	6.0	8.4	10.2	12	13.8	15.6	16.8	18.0	
				л/мин	0	50	100	140	170	200	230	260	280	300		
4SRm 12/5 -N	4SR 12/5 -N	0.75	1	H метры	26	24	22	20	18.5	16.5	14	10.5	8	5		
4SRm 12/7 -N	4SR 12/7 -N	1.1	1.5		36.5	33.5	30.5	28	26	23	19.5	15	11	7		
4SRm 12/9 -N	4SR 12/9 -N	1.5	2		47	43	39.5	36	33	30	25.5	19	14.5	9		
4SRm 12/14-N	4SR 12/14 -N	2.2	3		73	67	61	56	51.5	46	39.5	30	22.5	14		
-	4SR 12/19 -N	3	4		99	91	83	76	70	63	53.5	40.5	30.5	19		
-	4SR 12/25 -N	4	5.5		130	120	109.5	100	92	83	70.5	53.5	40	25		
-	4SR 12/34 -N	5.5	7.5		177	163	149	136	125	112.5	96	73	54.5	34		
-	4SR 12/41 -N	7.5	10		213	197	179.5	164	151	135.5	115.5	87.5	66	41		

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906



### 4SR15-N

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H метры									
Однофазный	Трехфазный	кВт	ЛС		м³/час	0	3.0	6.0	9.0	12	15	18	19.2	20.4
				л/мин	0	50	100	150	200	250	300	320	340	
4SRm 15/6 -N	4SR 15/6 -N	1.1	1.5	H метры	32.5	30	27.5	24.5	21.5	17.5	11	7.5	3.5	
4SRm 15/8 -N	4SR 15/8 -N	1.5	2		43	40	36.5	33	29	23	14.5	10	5	
4SRm 15/12 -N	4SR 15/12 -N	2.2	3		65	60	54.5	49	43	35	22	15.5	7	
-	4SR 15/16 -N	3	4		86.5	80	73	65.5	57.5	46.5	29.5	20.5	9.5	
-	4SR 15/21 -N	4	5.5		113.5	105	96	86	75.5	61	38.5	27	12.5	
-	4SR 15/29 -N	5.5	7.5		156.5	145	132	119	104.5	84.5	53.5	37	17.5	
-	4SR 15/39 -N	7.5	10		210.5	195	178	160	140.5	113.5	72	50	23.5	

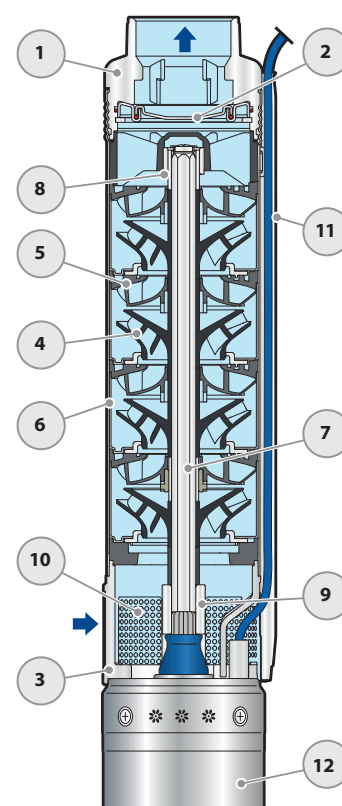
Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906

## ПОЗ. КОМПОНЕНТ

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>1 НАПОРНЫЙ КОРПУС</b>	Прецизионная литая нержавеющая сталь <b>AISI 304</b> с резьбовым отверстием в соответствии с <b>ISO 228/1</b>
<b>2 ОБРАТНЫЙ КЛАПАН</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>3 ФЛАНЕЦ</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b> , соответствие стандартам <b>NEMA</b>
<b>4 РАБОЧЕЕ КОЛЕСО</b>	Норил <b>FE1520PW</b>
<b>5 ДИФФУЗОР</b>	Норил <b>FE1520PW</b>
<b>6 КОРПУС СТУПЕНИ</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>7 ВАЛ НАСОСА</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>8 ПОДШИПНИКИ НАСОСА</b>	Специальный технополимерный корпус из нержавеющей стали <b>AISI 316</b> , покрытый оксидом хрома, устойчивый к воздействию песка, втулка вала
<b>9 ПРИВОДНАЯ МУФТА</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 316L</b> до 2,2 кВт; нержавеющая сталь <b>AISI 304</b> для более высоких мощностей
<b>10 ФИЛЬТР</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>11 ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>КАБЕЛЯ</b>	
<b>12 ДВИГАТЕЛЬ 4"</b>	<b>4PD</b> = с возможностью перемотки, заполненный маслом погружной электродвигатель <b>4PS</b> = инкапсулированный водоохлаждаемый погружной



## РАЗМЕРЫ И ВЕС (4SR - N - HYD ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)

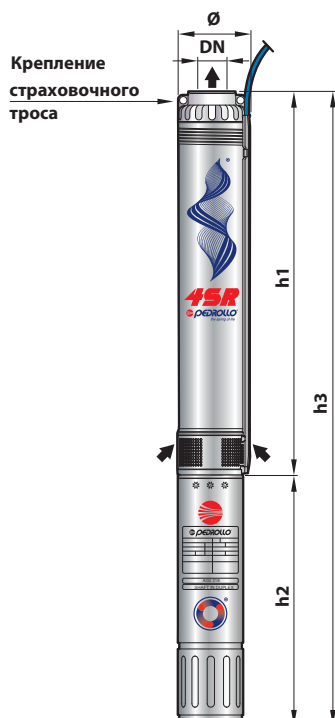
ТИП	DN	РАЗМЕРЫ мм			кг
		Ø	h1	h	
Трехфазный					
4SR 10/5 - N - HYD	2"	98	429	432	3.9
4SR 10/7 - N - HYD			531	534	4.8
4SR 10/9 - N - HYD			633	636	5.7
4SR 10/13 - N - HYD			836	839	7.5
4SR 10/18 - N - HYD			1091	1094	9.8
4SR 10/24 - N - HYD			1396	1399	12.4
4SR 10/32 - N - HYD			1803	1806	16.0
4SR 10/43 - N - HYD			2363	2366	21.0
4SR 12/5 - N - HYD			543	546	5.5
4SR 12/7 - N - HYD			689	692	3.3
4SR 12/9 - N - HYD			835	838	9.1
4SR 12/14 - N - HYD			1200	1203	12.6
4SR 12/19 - N - HYD			1565	1568	15.1
4SR 12/25 - N - HYD			2003	2006	19.7
4SR 12/34 - N - HYD			2660	2663	26.6
4SR 12/41 - N - HYD			3165	3168	31.6
4SR 15/6 - N - HYD			616	619	6.0
4SR 15/8 - N - HYD			762	765	8.3
4SR 15/12 - N - HYD			1054	1057	11.3
4SR 15/16 - N - HYD			1346	1349	13.4
4SR 15/21 - N - HYD	1711	1714	16.8		
4SR 15/29 - N - HYD	2295	2298	22.9		
4SR 15/39 - N - HYD	3020	3023	29.7		



### РАЗМЕРЫ И ВЕС (4SR -N - PD)

ТИП	DN	РАЗМЕРЫ мм				кг
		Ø	h1	h2	h3	
Однофазный					1~	
4SRm 10/5 - N - PD	2"	98	429	356	785	12.4
4SRm 10/7 - N - PD			531	396	927	16.7
4SRm 10/9 - N - PD			633	437	1070	18.9
4SRm 10/13 - N - PD			836	492	1328	25.6
4SRm 12/5 - N - PD			543	356	899	14.1
4SRm 12/7 - N - PD			689	396	1085	17.8
4SRm 12/9 - N - PD			835	437	1272	21.0
4SRm 12/14 - N - PD			1200	492	1692	26.8
4SRm 15/6 - N - PD			616	396	1012	16.6
4SRm 15/8 - N - PD			762	437	1199	20.4
4SRm 15/12 - N - PD			1054	492	1546	25.4

ТИП	DN	РАЗМЕРЫ мм				кг
		Ø	h1	h2	h3	
Трехфазный					3~	
4SR 10/5 - N - PD	2"	98	429	356	785	12.4
4SR 10/7 - N - PD			531	371	902	14.2
4SR 10/9 - N - PD			633	396	1029	15.9
4SR 10/13 - N - PD			836	437	1273	19.2
4SR 10/18 - N - PD			1091	450	1541	23.0
4SR 10/24 - N - PD			1396	505	1901	28.5
4SR 10/32 - N - PD			1803	590	2393	35.8
4SR 10/43 - N - PD			2363	800	3163	50.0
4SR 12/5 - N - PD			543	356	899	14.0
4SR 12/7 - N - PD			689	371	1060	12.7
4SR 12/9 - N - PD			835	396	1231	19.3
4SR 12/14 - N - PD			1200	437	1637	24.3
4SR 12/19 - N - PD			1565	450	2015	28.3
4SR 12/25 - N - PD			2003	505	2508	35.8
4SR 12/34 - N - PD			2660	590	3360	46.4
4SR 12/41 - N - PD			3165	800	3965	60.6
4SR 15/6 - N - PD			616	371	987	15.4
4SR 15/8 - N - PD			762	396	1158	18.5
4SR 15/12 - N - PD			1054	437	1491	23.0
4SR 15/16 - N - PD			1346	450	1796	26.6
4SR 15/21 - N - PD			1711	505	2216	32.9
4SR 15/29 - N - PD			2295	590	2995	42.7
4SR 15/39 - N - PD			3020	800	3820	58.7



4PD = перематываемый погружной масляный двигатель

### РАЗМЕРЫ И ВЕС (4SR-N - PS)

ТИП	DN	РАЗМЕРЫ мм			кг	
		Ø	h1	h2		h3
однофазный					1~	
4SRm 10/ 5 - N - PS	2"	98	429	272	701	13.0
4SRm 10/ 7 - N - PS			531	312	843	17.7
4SRm 10/ 9 - N - PS			633	352	985	20.6
4SRm 10/13 - N - PS			836	402	1238	24.9
4SRm 12/ 5 - N - PS			543	272	815	14.7
4SRm 12/ 7 - N - PS			689	312	1001	18.8
4SRm 12/ 9 - N - PS			835	352	1187	22.7
4SRm 12/14 - N - PS			1200	402	1602	26.1
4SRm 15/ 6 - N - PS			616	312	928	17.6
4SRm 15/ 8 - N - PS			762	352	1114	22.1
4SRm 15/12 - N - PS			1054	402	1456	24.7

ТИП	DN	РАЗМЕРЫ мм			кг	
		Ø	h1	h2		h3
Трехфазный					3~	
4SR 10/ 5 - N - PS	2"	98	429	257	686	11.8
4SR 10/ 7 - N - PS			531	272	803	13.9
4SR 10/ 9 - N - PS			633	297	930	16.9
4SR 10/13 - N - PS			836	352	1188	20.9
4SR 10/18 - N - PS			1091	484	1575	26.8
4SR 10/24 - N - PS			1396	574	1970	35.8
4SR 10/32 - N - PS			1803	664	2467	43.8
4SR 10/43 - N - PS			2363	764	3127	52.4
4SR 12/ 5 - N - PS			543	257	800	13.4
4SR 12/ 7 - N - PS			689	272	961	12.4
4SR 12/ 9 - N - PS			835	297	1132	20.3
4SR 12/14 - N - PS			1200	352	1552	26.0
4SR 12/19 - N - PS			1565	484	2049	32.1
4SR 12/25 - N - PS			2003	574	2577	43.1
4SR 12/34 - N - PS			2660	664	3324	54.4
4SR 12/41 - N - PS			3165	764	3929	63.0
4SR 15/ 6 - N - PS			616	272	888	15.1
4SR 15/ 8 - N - PS			762	297	1059	19.5
4SR 15/12 - N - PS			1054	352	1406	24.7
4SR 15/16 - N - PS			1346	484	1830	30.4
4SR 15/21 - N - PS			1711	574	2285	40.2
4SR 15/29 - N - PS			2295	664	2959	50.7
4SR 15/39 - N - PS			3020	764	3784	61.1



4PS = погружной электродвигатель с водяным охлаждением