



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность до **120 л/мин** (7.2м<sup>3</sup>/ч)
- Напор до **267 м**

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Скважинные 3" дюймовые электронасосы применяются для подачи чистой воды в системах бытового водоснабжения, полива и небольших системах коммунального водоснабжения.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

Повышенный КПД насосов серии 3SR не только обеспечивает экономию электроэнергии, но и дает ряд экономических преимуществ. Компактные размеры и легкая конструкция упрощают установку в скважинах диаметром 3 дюйма. Сочетание гидравлической конструкции и высокоэффективного электродвигателя позволяет насосам 3SR перекачивать воду с содержанием песка до 150 г/м<sup>3</sup>.

### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

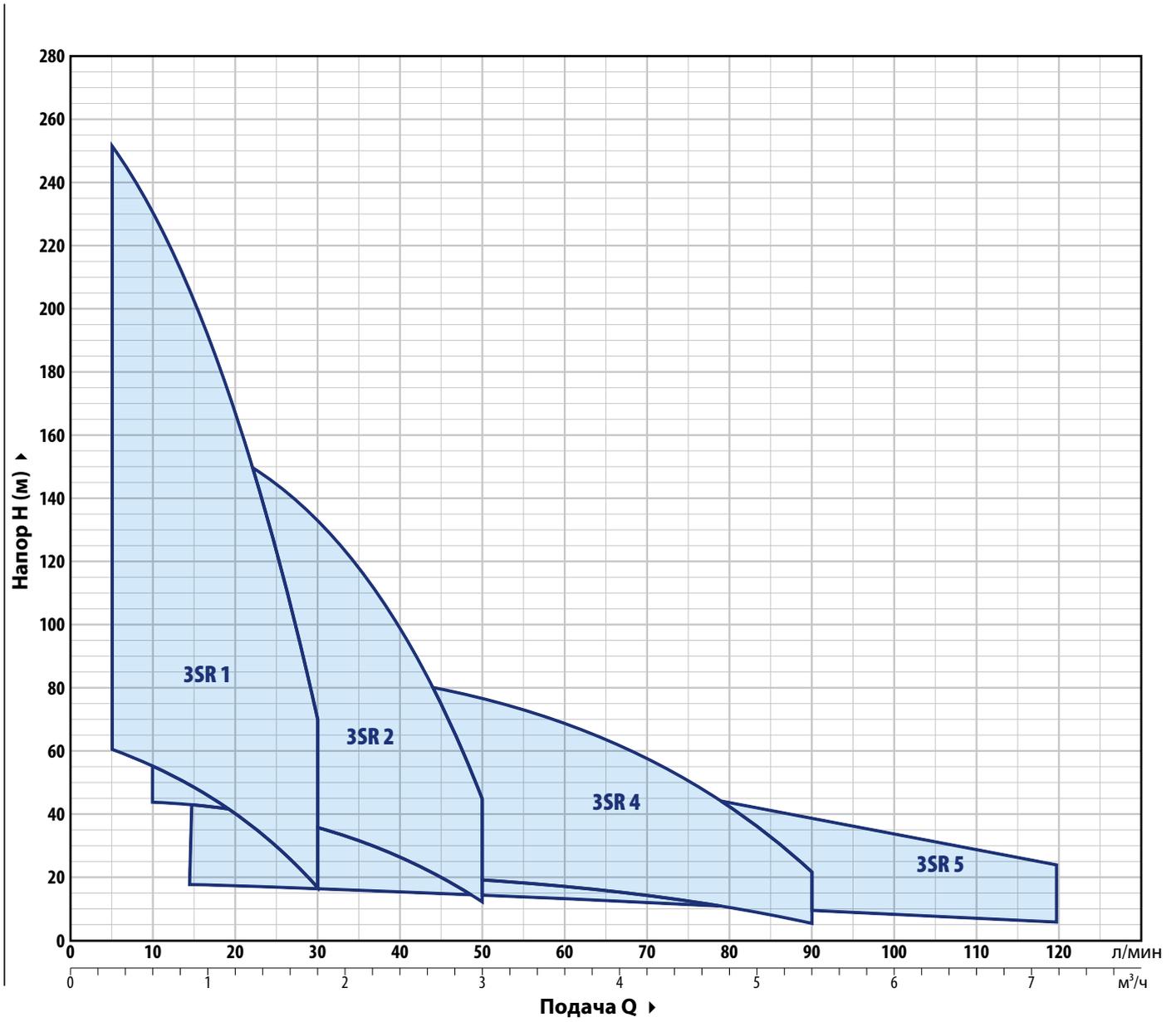
- Погружной перематываемый маслonaполненный электродвигатель (нетоксичное масло с пищевым допуском), 2-полюсный, 50 Гц.
- Напряжение:
  - Однофазный 230 В
  - Трехфазный 400 В
- Непрерывный режим работы **S1**
- Изоляция: класс F
- Степень защиты: IP 68
- Вал и корпус насосной части: нержавеющая сталь **AISI 304**
- Фланец: нержавеющая сталь AISI 304 стандарта NEMA
- Кабель питания:
  - **1,5 м** при мощности до 0,75 кВт
  - **2,0 м** при мощности от 1,1 кВт

### ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Температура жидкости до **+35 °C**
- Максимальное содержание песка **150 г/м<sup>3</sup>**
- Глубина использования **до 100 м** ниже уровня воды (с кабелем питания достаточной длины)
- Работа в вертикальном положении
- Количество пусков в час: **20** при регулярных интервалах
- Поток охлаждения двигателя не менее **8 см/с**

### ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАПРОСУ

- ✳ Кабель электропитания длиной 10, 20, 30 или 40 метров.
- ✳ Другое напряжение или частота 60 Гц.

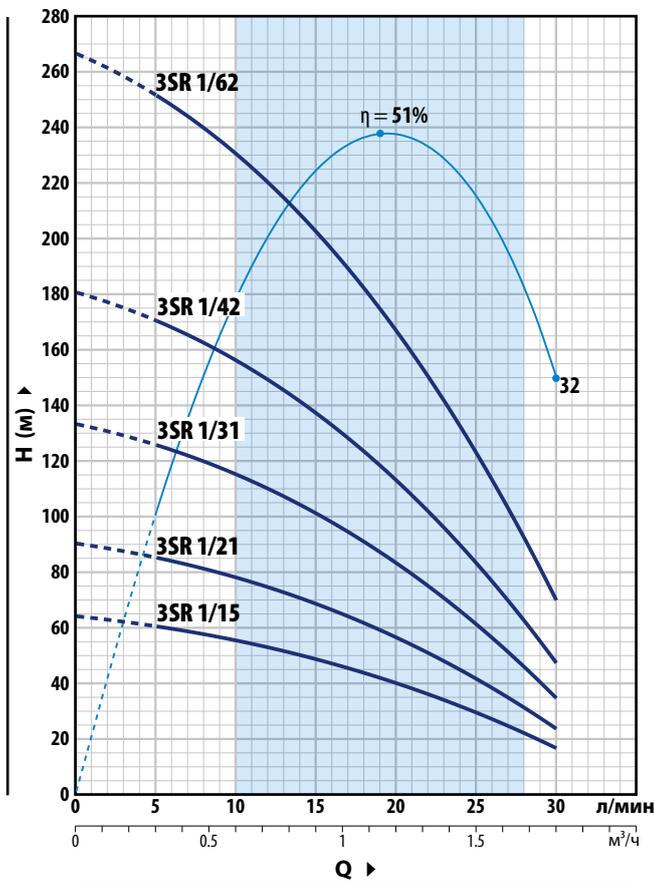


**ПАТЕНТЫ:**

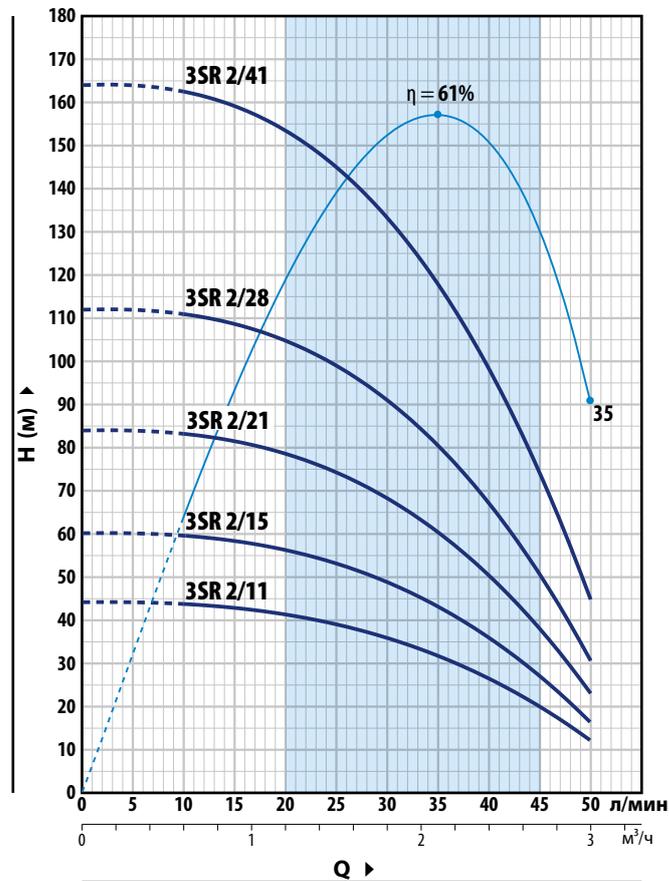
- Патент № EP3123031, EP2419642, 102022000007931



#### 3SR 1



#### 3SR 2



#### 3SR 1

Модель		Мощность (P <sub>2</sub> )		Q	Q						
Однофазная	Трехфазная	кВт	лс		л/МИН	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5
3SRm 1/15	3SR 1/15	0.25	0.33	H м	0	5	10	15	20	25	30
3SRm 1/21	3SR 1/21	0.37	0.50		64.5	61	56	49	40.5	30	17
3SRm 1/31	3SR 1/31	0.55	0.75		90	85	78	68.5	56.5	41.5	24
3SRm 1/42	3SR 1/42	0.75	1		133	126	115	101	83	61.5	35
3SRm 1/62	3SR 1/62	1.1	1.5		181	170	156	137	113	83	47.5
					267	252	230	203	167	123	70

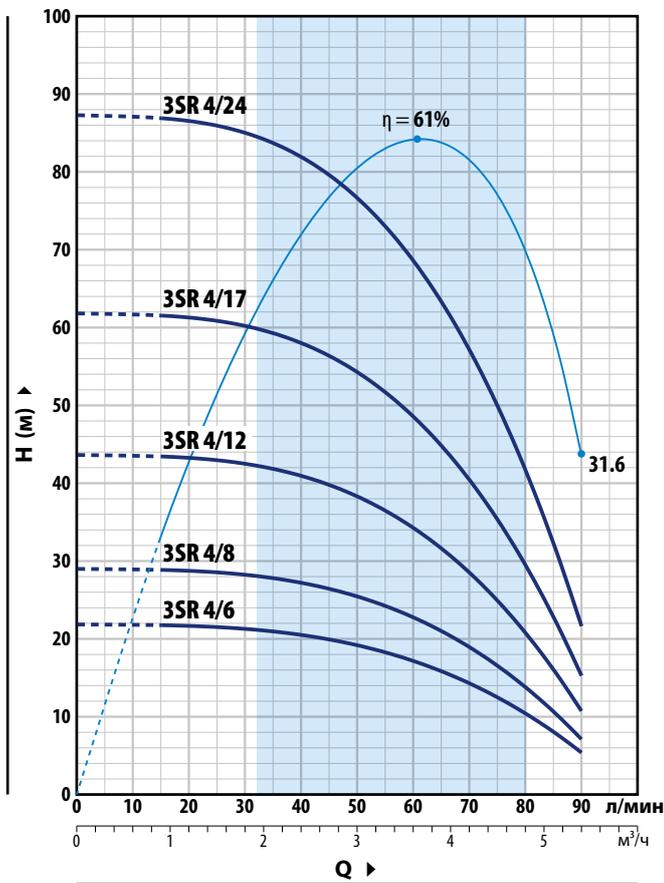
#### 3SR 2

Модель		Мощность (P <sub>2</sub> )		Q	Q								
Однофазная	Трехфазная	кВт	лс		л/МИН	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4
3SRm 2/11	3SR2/11	0.25	0.33	H м	0	10	15	20	25	30	35	40	50
3SRm 2/15	3SR2/15	0.37	0.50		44	43.5	42.5	41	39	35.5	31.5	26.3	12
3SRm 2/21	3SR2/21	0.55	0.75		60	59.5	58	56	53	48.5	43	36	16.5
3SRm 2/28	3SR2/28	0.75	1		84	83	81	79	74	68	60.5	50.5	23
3SRm 2/41	3SR2/41	1.1	1.5		112	111	109	105	99	91	80	67	30.5
					164	162	159	153	145	133	118	98	45

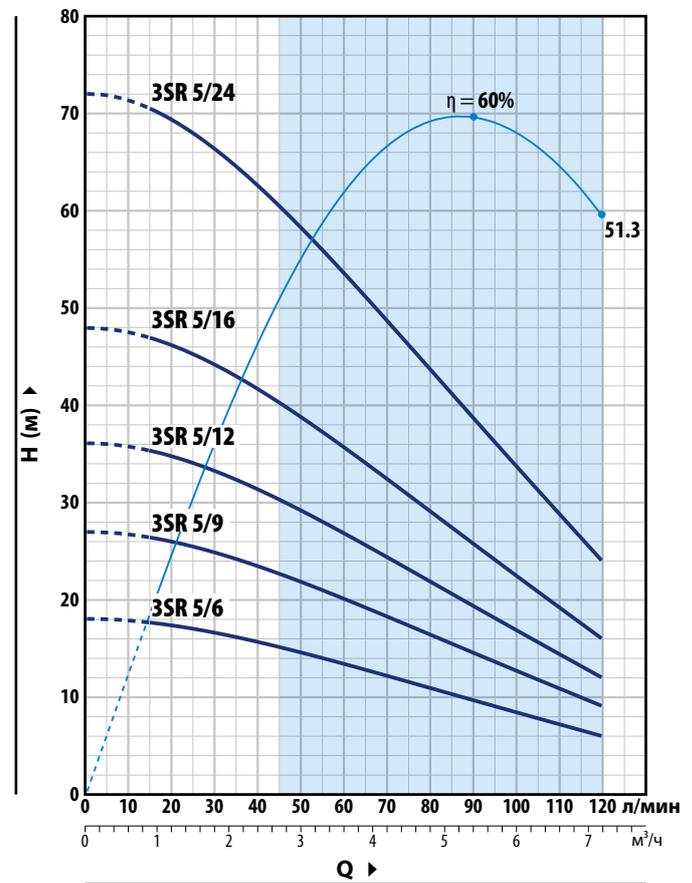
Q = Подача H = Общий манометрический напор

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

### 3SR 4



### 3SR 5



### 3SR 4

Модель		Мощность (P <sub>2</sub> )		Q	Q									
Однофазная	Трехфазная	кВт	лс		л/мин	0	0.9	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8
3SRm 4/6	3SR 4/6	0.25	0.33	H м	0	15	20	30	40	50	60	70	80	90
3SRm 4/8	3SR 4/8	0.37	0.50		22	22	21.7	21.3	20.5	19.2	17.2	14.3	10.4	5.5
3SRm 4/12	3SR 4/12	0.55	0.75		29	29	29	28.5	27.5	25.6	22.9	19.1	13.9	7
3SRm 4/17	3SR 4/17	0.75	1		43.5	43.5	43.5	42.5	41	38.5	34.5	28.5	20.9	11
3SRm 4/24	3SR 4/24	1.1	1.5		62	61.5	61.5	60.5	58	54.5	48.5	40.5	29.5	15.5
					87	87	87	85	82	77	68.5	57	41.5	21.5

### 3SR5

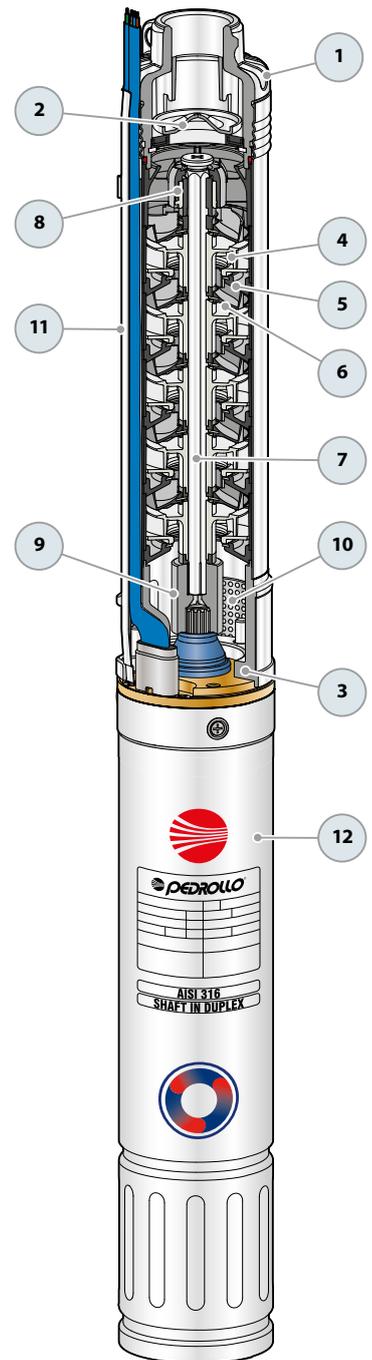
Модель		Мощность (P <sub>2</sub> )		Q	Q									
Однофазная	Трехфазная	кВт	лс		л/мин	0	0.9	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	6
3SRm 5/6	3SR 5/6	0.25	0.33	H м	0	15	30	40	50	60	70	80	100	120
3SRm 5/9	3SR 5/9	0.37	0.5		18	17.5	16.6	15.6	14.5	13.4	12.2	10.9	8.4	6
3SRm 5/12	3SR 5/12	0.55	0.75		27	26.5	24.8	23.4	21.8	20.1	18.2	16.4	12.7	9
3SRm 5/16	3SR 5/16	0.75	1		36	35	33	31	29	26.8	24.3	21.8	16.9	12
3SRm 5/24	3SR 5/24	1.1	1.5		48	47	44	41.5	39	35.5	32.5	29	22.5	16
					72	70	66.5	62.5	58	53.5	48.5	43.5	34	24

Q = Подача H = Общий манометрический напор

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

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

<b>1 Нагнетательный корпус</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b> , с резьбовым соединением ISO 228/1
<b>2 Обратный клапан</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>3 Кронштейн двигателя</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b> , размеры соответствуют стандартам NEMA
<b>4 Рабочее колесо</b>	Delrin® для 3SR 1-2-4 Noryl™ для 3SR 5
<b>5 Диффузор</b>	Noryl™ - Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>6 Крышка диффузора</b>	Noryl™ - Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b> для 3SR 1-2-4 Noryl™ для 3SR 5
<b>7 Ведущий вал</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>8 Подшипники насоса</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 316L</b> с покрытием окисью хрома для повышения стойкости к песку
<b>9 Муфта</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 316L</b>
<b>10 Фильтр</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>11 Защитная планка кабеля</b>	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
<b>12 Электродвигатель 3"</b>	Погружной перематываемый маслonaполненный электродвигатель



## ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

### Однофазная версия - 230 В

Модель	Номинальная мощность P <sub>2</sub>		Осевая нагрузка N	Конденсатор (VL=450В) μF	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК
	кВт	лс			
<b>230 В / 50 Гц</b>					
3SRm 1/15	0.25	0.33	800	12.5	3.2 А
3SRm 1/21	0.37	0.50		12.5	3.4 А
3SRm 1/31	0.55	0.75		16	4.5 А
3SRm 1/42	0.75	1		20	6.0 А
3SRm 1/62	1.1	1.5		30	8.0 А
3SRm 2/11	0.25	0.33	800	12.5	3.2 А
3SRm 2/15	0.37	0.50		12.5	3.4 А
3SRm 2/21	0.55	0.75		16	4.5 А
3SRm 2/28	0.75	1		20	6.0 А
3SRm 2/41	1.1	1.5		30	8.0 А
3SRm 4/6	0.25	0.33	800	12.5	3.2 А
3SRm 4/8	0.37	0.50		12.5	3.4 А
3SRm 4/12	0.55	0.75		16	4.5 А
3SRm 4/17	0.75	1		20	6.0 А
3SRm 4/24	1.1	1.5		30	8.0 А
3SRm 5/6	0.25	0.33	800	12.5	3.2 А
3SRm 5/9	0.37	0.5		12.5	3.4 А
3SRm 5/12	0.55	0.75		16	4.5 А
3SRm 5/16	0.75	1		20	6.0 А
3SRm 5/24	1.1	1.5		30	8.0 А

### Трехфазная версия - 400 В

Модель	Номинальная мощность P <sub>2</sub>		Осевая нагрузка N	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК
	кВт	лс		
<b>400 В / 50 Гц</b>				
3SR 1/15	0.25	0.33	800	1.4 А
3SR 1/21	0.37	0.50		1.5 А
3SR 1/31	0.55	0.75		1.9 А
3SR 1/42	0.75	1		2.6 А
3SR 1/62	1.1	1.5		3.5 А
3SR2/11	0.25	0.33	800	1.4 А
3SR2/15	0.37	0.50		1.5 А
3SR2/21	0.55	0.75		1.9 А
3SR2/28	0.75	1		2.6 А
3SR2/41	1.1	1.5		3.5 А
3SR 4/6	0.25	0.33	800	1.4 А
3SR 4/8	0.37	0.50		1.5 А
3SR 4/12	0.55	0.75		1.9 А
3SR 4/17	0.75	1		2.6 А
3SR 4/24	1.1	1.5		3.5 А
3SR 5/6	0.25	0.33	800	1.4 А
3SR 5/9	0.37	0.5		1.5 А
3SR 5/12	0.55	0.75		1.9 А
3SR 5/16	0.75	1		2.6 А
3SR 5/24	1.1	1.5		3.5 А

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

Модель	Патрубок DN	Ø	Размеры мм			КГ
			h1	h2	h3	
<b>Однофазный</b>						
3SRm 1/15	1"	76	434	388	822	10.1
3SRm 1/21			547	388	935	10.7
3SRm 1/31			735	408	1143	12.3
3SRm 1/42			973	448	1421	14.7
3SRm 1/62			1380	488	1868	17.9
3SRm 2/11	1"	76	399	388	787	10.0
3SRm 2/15			489	388	877	10.5
3SRm 2/21			625	408	1033	11.8
3SRm 2/28			812	448	1260	13.9
3SRm 2/41			1135	488	1623	16.7
3SRm 4/6	1"	76	342	388	730	9.5
3SRm 4/8			406	388	794	9.8
3SRm 4/12			533	408	941	11.0
3SRm 4/17			693	448	1141	12.9
3SRm 4/24			946	488	1434	15.3
3SRm 5/6	1"	76	449	388	837	9.9
3SRm 5/9			599	388	987	10.7
3SRm 5/12			750	408	1158	12.1
3SRm 5/16			951	448	1399	14.4
3SRm 5/24			1352	488	1840	17.6

Модель	Патрубок DN	Ø	Размеры мм			КГ
			h1	h2	h3	
<b>Трехфазный</b>						
3SR 1/15	1"	76	434	368	802	9.7
3SR 1/21			547	368	915	10.2
3SR 1/31			735	388	1123	11.7
3SR 1/42			973	408	1381	13.6
3SR 1/62			1380	448	1828	16.8
3SR2/11	1"	76	399	368	767	9.6
3SR2/15			489	368	857	10.0
3SR2/21			625	388	1013	11.2
3SR2/28			812	408	1220	12.9
3SR2/41			1135	448	1583	15.6
3SR 4/6	1"	76	342	368	710	9.1
3SR 4/8			406	368	774	9.4
3SR 4/12			533	388	921	10.5
3SR 4/17			693	408	1101	11.9
3SR 4/24			946	448	1394	14.2
3SR 5/6	1"	76	449	368	817	9.5
3SR 5/9			599	368	967	10.3
3SR 5/12			750	388	1138	11.6
3SR 5/16			951	408	1359	13.4
3SR 5/24			1352	448	1800	16.5

