

# 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

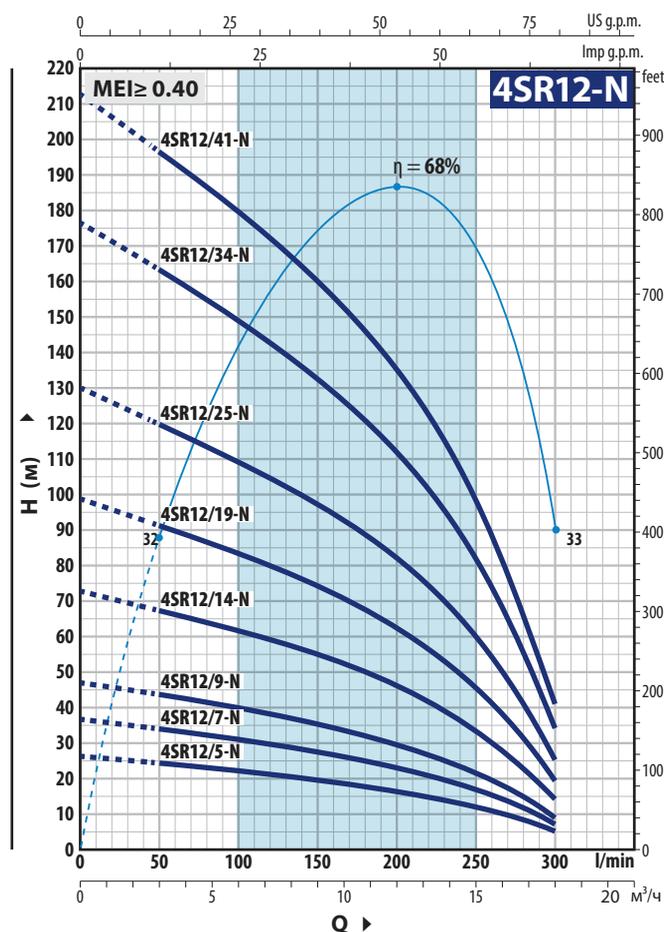
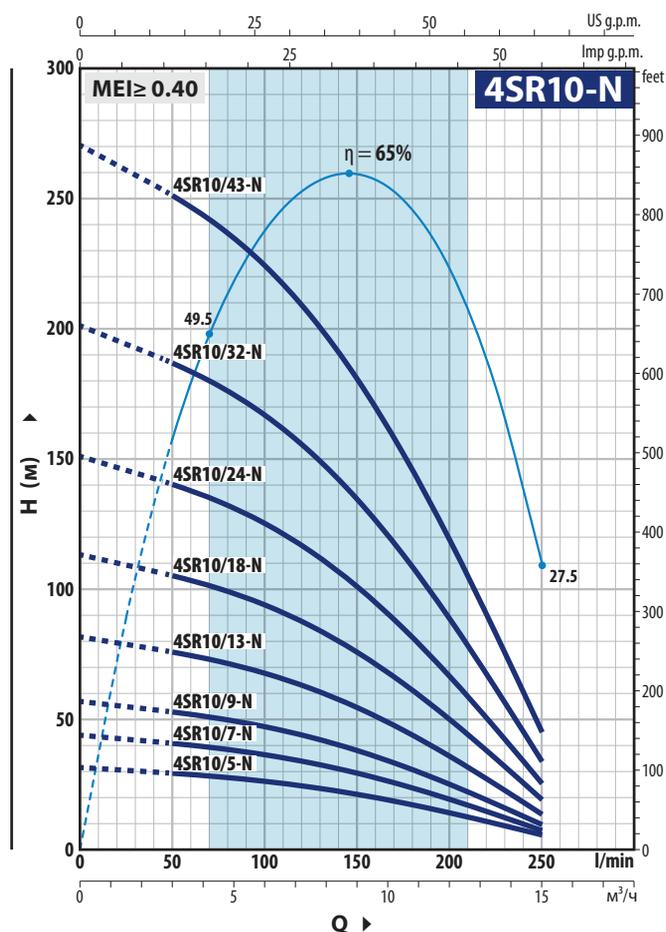
- Другие напряжения или частота 60 Гц
- Комплект рубашки охлаждения в комплекте с фильтром и опорами; рекомендуется для мощностей от 2,2 кВт до 7,5 кВт



РУБАШКА ОХЛАЖДЕНИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин



### 4SR10-N

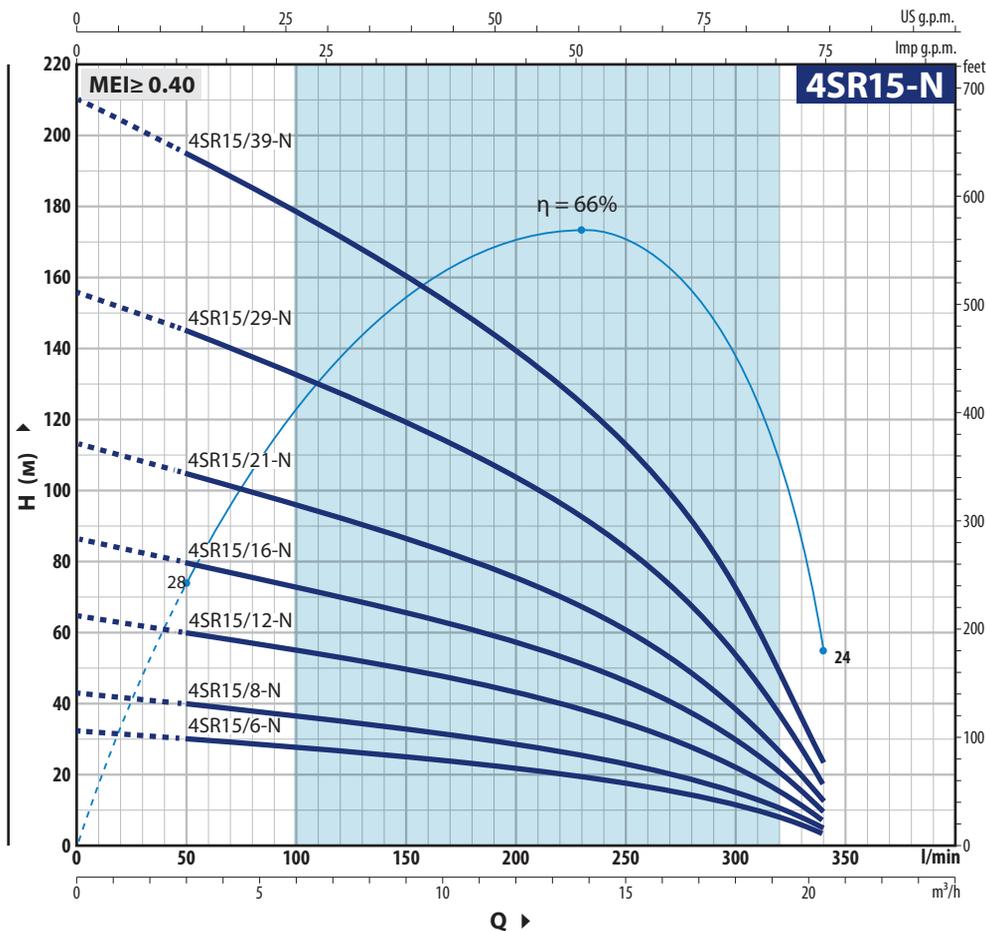
ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H									
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лм		м³/ч	0	3.0	6.0	7.5	9.0	10.5	12	13.5	15.0
4SRm 10/5 -N	4SR 10/5 -N	0.75	1	л/мин	0	50	100	125	150	175	200	225	250	
4SRm 10/7 -N	4SR 10/7 -N	1.1	1.5	H метры	31.5	29	26.1	23.9	21	17.7	13.9	9.6	5	
4SRm 10/9 -N	4SR 10/9 -N	1.5	2		44	41	36.5	33.5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

### 4SR12-N

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

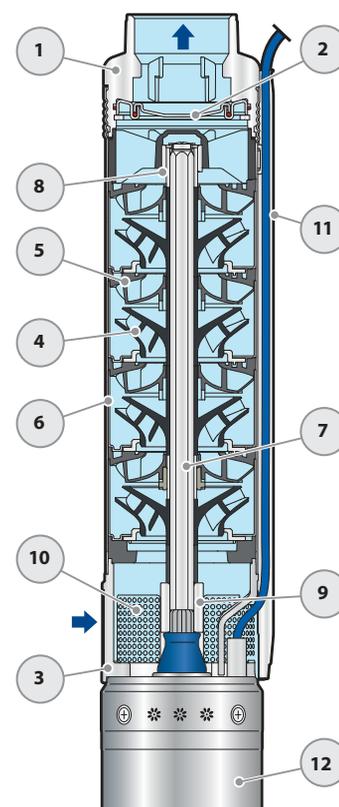
Q - Производительность H - Общий манометрический напор

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)

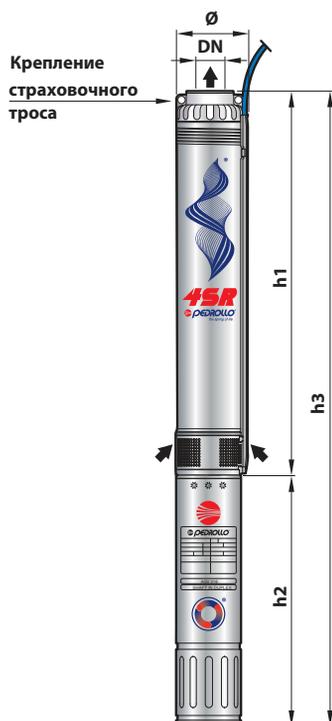
ТИП	DN	РАЗМЕРЫ мм			кг
		Ø	h1	h	
Трехфазный					
4SR 10/5 - N - HYD	2"	98	429	432	3.9
4SR 10/7 - N - HYD			531	534	4.8
4SR 10/9 - N - HYD			633	636	5.7
4SR 10/13 - N - HYD			836	839	7.5
4SR 10/18 - N - HYD			1091	1094	9.8
4SR 10/24 - N - HYD			1396	1399	12.4
4SR 10/32 - N - HYD			1803	1806	16.0
4SR 10/43 - 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

### ПЛАВАЮЩИЕ РАБОЧИЕ КОЛЕСА (запатентовано)



### ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Производительность до **200 л/мин** (12.0 м<sup>3</sup>/час)
- Напор до **432 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:
  - вертикальная
  - горизонтальная, со следующими ограничениями:
    - 4 SR1-4SR1.5-4 SR2-4SR4** до 23 ступеней
    - 4 SR6-4 SR8** до 17 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>**. Благодаря своей высокой эффективности и надежности, они подходят для использования в бытовых, гражданских и промышленных целях, таких как распределение воды в сочетании с напорными баками, для орошения, и т.д.

### ПАТЕНТ

- Патент № EP3123031, EP2419642

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

#### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- Однофазный 400 В - 50 Гц
- Трехфазный 230 В - 50 Гц
- **Конденсатор входит в комплект поставки**

длина силового кабеля:

- 2.0 м мощность от 0,37 до 2,2 кВт
- 3.6 м мощность от 3 до 7,5 кВт

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

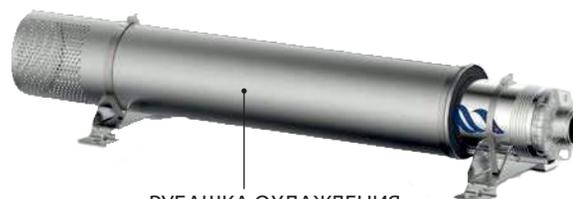
EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



Регламент ЕС № 547/2012

### ОПЦИИ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

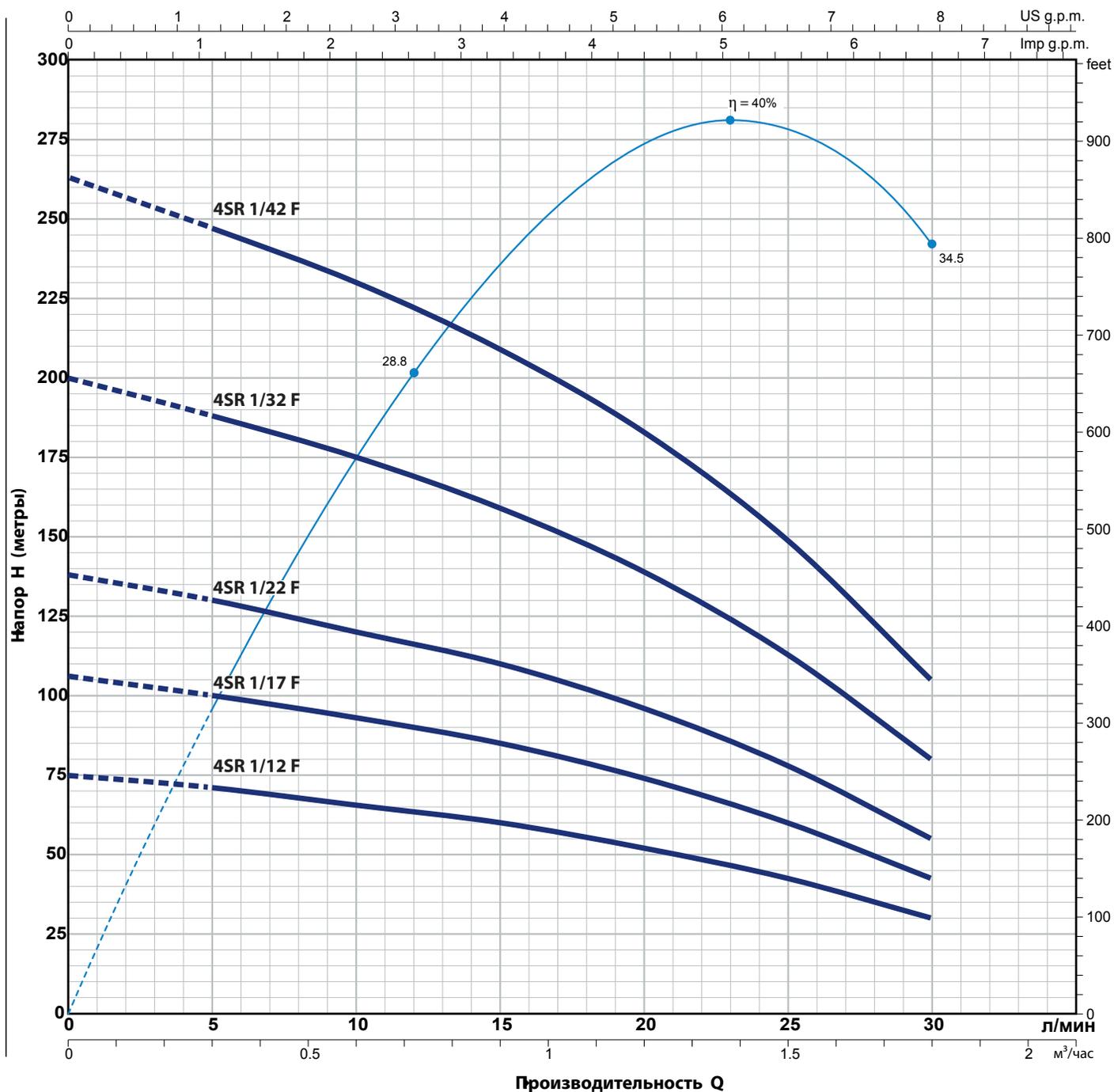
- Другие напряжения или частота 60 Гц
- Комплект охлаждающей рубашки в комплекте с фильтром и опорами; рекомендуется для мощности от 2,2 кВт до 7,5 кВт



РУБАШКА ОХЛАЖДЕНИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q л/мин	Q						
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
				H метры	0	5	10	15	20	25	30
4SRm 1/12 F	4SR 1/12 F	0.37	0.50		75	71	65.5	60	52	42.5	30
4SRm 1/17 F	4SR 1/17 F	0.55	0.75		106	100	93	85	74	60	42.5
4SRm 1/22 F	4SR 1/22 F	0.75	1		138	130	120	110	96	78	55
4SRm 1/32 F	4SR 1/32 F	1.1	1.5		200	188	175	159	139	113	80
4SRm 1/42 F	4SR 1/42 F	1.5	2		263	247	230	209	183	149	105

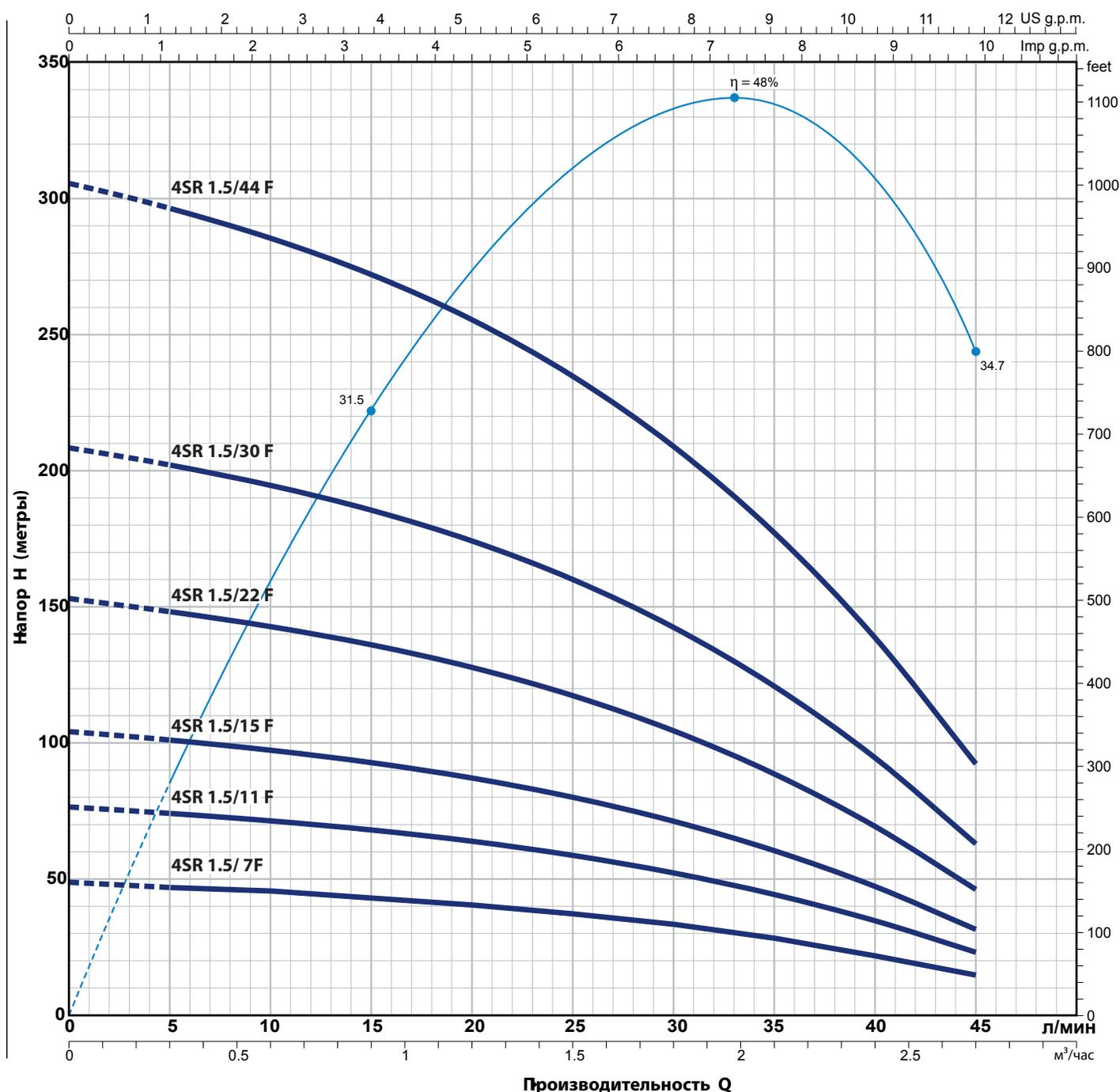
Q = Производительность=НОбщий манометрический напор

Допуск эксплуатационных кривых в соответствии с EN ISO 9906 класс 3B.

# 4SR 1.5 F

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q м³/час л/мин	H метры									
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
				0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
4SRm 1.5/ 7 F	4SR 1.5/ 7 F	0.37	0.50		48.5	47	45.5	43.5	40.5	37.5	33	28	22	14.5
4SRm 1.5/11 F	4SR 1.5/11 F	0.55	0.75		76	74	71	68	64	58.5	52	44.5	34.5	23
4SRm 1.5/15 F	4SR 1.5/15 F	0.75	1		104	101	97	93	87	80	71	60.5	47	31.5
4SRm 1.5/22 F	4SR 1.5/22 F	1.1	1.5		153	148	143	136	128	117	104	89	69.5	46
4SRm 1.5/30 F	4SR 1.5/30 F	1.5	2		209	202	195	185	174	160	142	121	94	63
4SRm 1.5/44 F	4SR 1.5/44 F	2.2	3		306	296	285	272	255	235	209	177	139	92

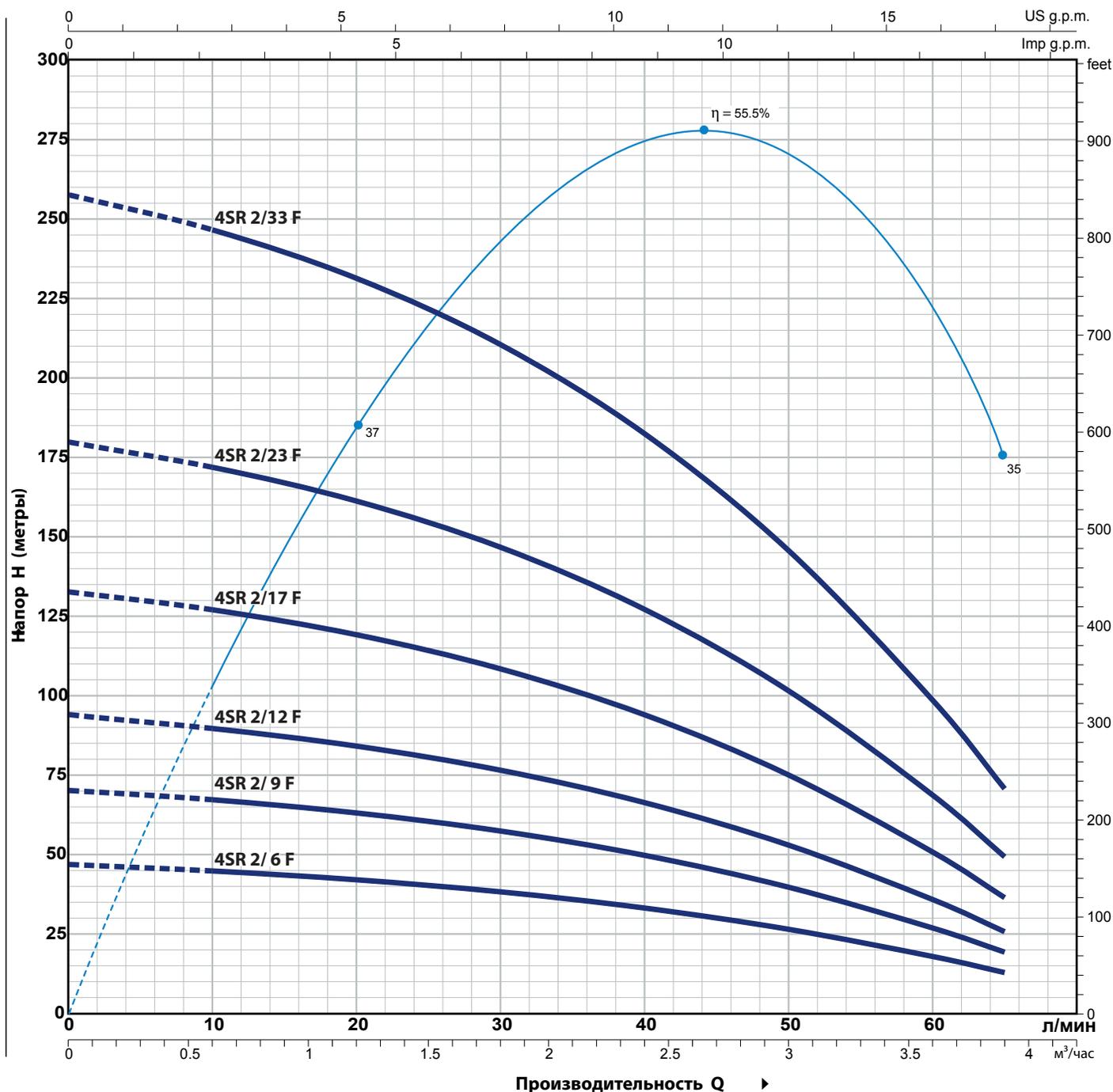
Q = Производительность=H Общий манометрический напор

Допуск эксплуатационных кривых в соответствии с EN ISO 9906 класс 3B.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

n = 2900 об/мин



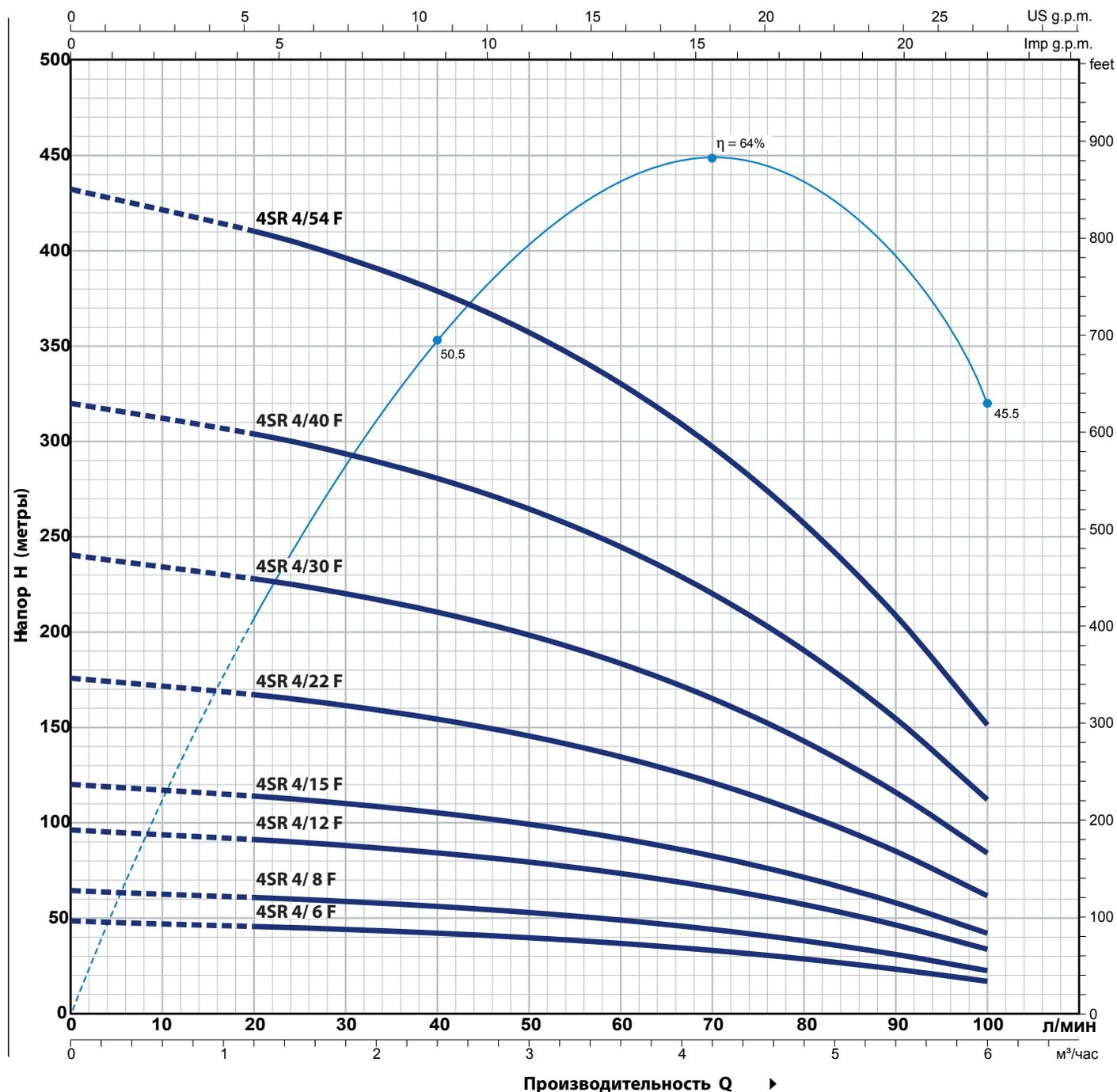
ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q л/мин	H метры							
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	3.9
4SRm 2/ 6 F	4SR 2/ 6 F	0.37	0.50	0	47	45	42	38	33	26.5	17.9	13
4SRm 2/ 9 F	4SR 2/ 9 F	0.55	0.75	10	70	67	63	57.5	49.5	39.5	26.8	19.5
4SRm 2/12 F	4SR 2/12 F	0.75	1	20	94	90	84	76	66.2	52.9	35.8	25.7
4SRm 2/17 F	4SR 2/17 F	1.1	1.5	30	133	127	119	108	94	75	50.7	36.4
4SRm 2/23 F	4SR 2/23 F	1.5	2	40	179	172	161	146	127	101	68.5	49
4SRm 2/33 F	4SR 2/33 F	2.2	3	50	257	246	231	210	182	145	98	71

Q = Производительность H = Общий манометрический напор

Допуск эксплуатационных кривых в соответствии с EN ISO 9906 класс 3B.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц  $n = 2900$  об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q л/мин	Q м³/час										
Однофазный	Трехфазный	кВт	лс		0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	
				0	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
4SRm 4/ 6 F	4SR 4/ 6 F	0.55	0.75	H метры	48	45.5	44	42	39.5	36.5	33	28.5	23.2	17	
4SRm 4/ 8 F	4SR 4/ 8 F	0.75	1		64	60.5	58.5	56	53	49	44	38	31	22.5	
4SRm 4/12 F	4SR 4/12 F	1.1	1.5		96	91	88	84	79	73	66	57	46.5	33.5	
4SRm 4/15 F	4SR 4/15 F	1.5	2		120	114	110	105	99	92	83	71	58	42	
4SRm 4/22 F	4SR 4/22 F	2.2	3		176	167	161	154	145	134	121	105	85	61.5	
-	4SR 4/30 F	3	4		240	228	220	210	198	183	165	143	116	84	
-	4SR 4/40 F	4	5.5		320	304	293	280	264	244	220	190	154	112	
-	4SR 4/54 F	5.5	7.5		432	410	396	379	357	330	297	257	209	151	

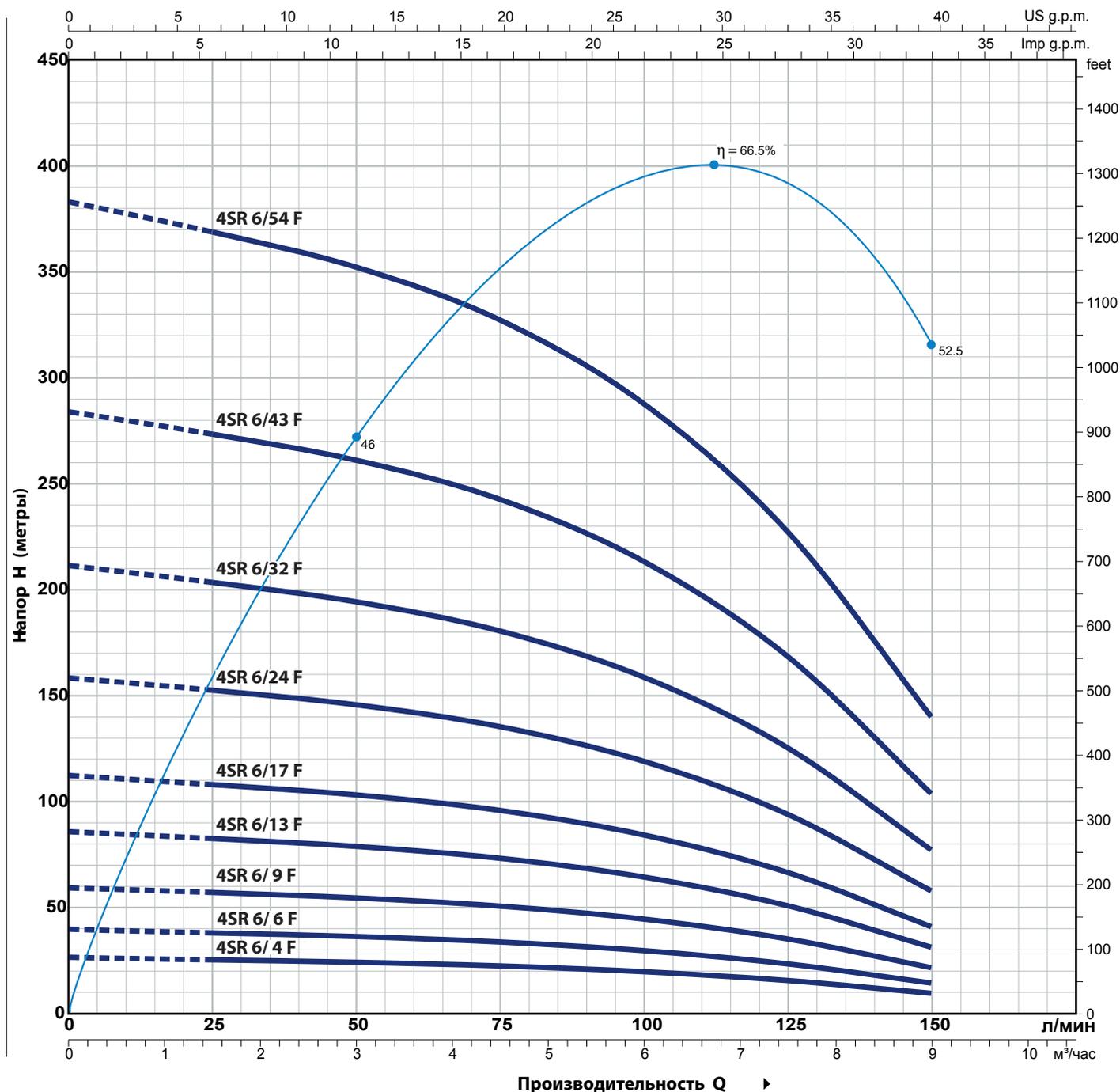
Q = Производительность H = Общий манометрический напор

Допуск эксплуатационных кривых в соответствии с EN ISO 9906 класс 3B.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

n = 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q л/мин	Q (л/мин)						
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
4SRm 6/ 4 F	4SR 6/ 4 F	0.55	0.75	H метры	0	25	50	75	100	125	150
4SRm 6/ 6 F	4SR 6/ 6 F	0.75	1		26.5	25.5	24.3	22.5	19.8	15.7	9.5
4SRm 6/ 9 F	4SR 6/ 9 F	1.1	1.5		39.5	38	36.5	34	29.5	23.5	14.5
4SRm 6/13 F	4SR 6/13 F	1.5	2		59.5	57	54.5	50.5	44.5	35.5	21.5
4SRm 6/17 F	4SR 6/17 F	2.2	3		86	83	79	73	64.5	51	31.5
-	4SR 6/24 F	3	4		112	108	103	96	84	66.5	41
-	4SR 6/32 F	4	5.5		158	152	146	135	119	94	58
-	4SR 6/43 F	5.5	7.5		211	203	194	180	159	125	77
-	4SR 6/58 F	7.5	10		284	273	261	242	213	168	104
					383	368	352	327	287	227	140

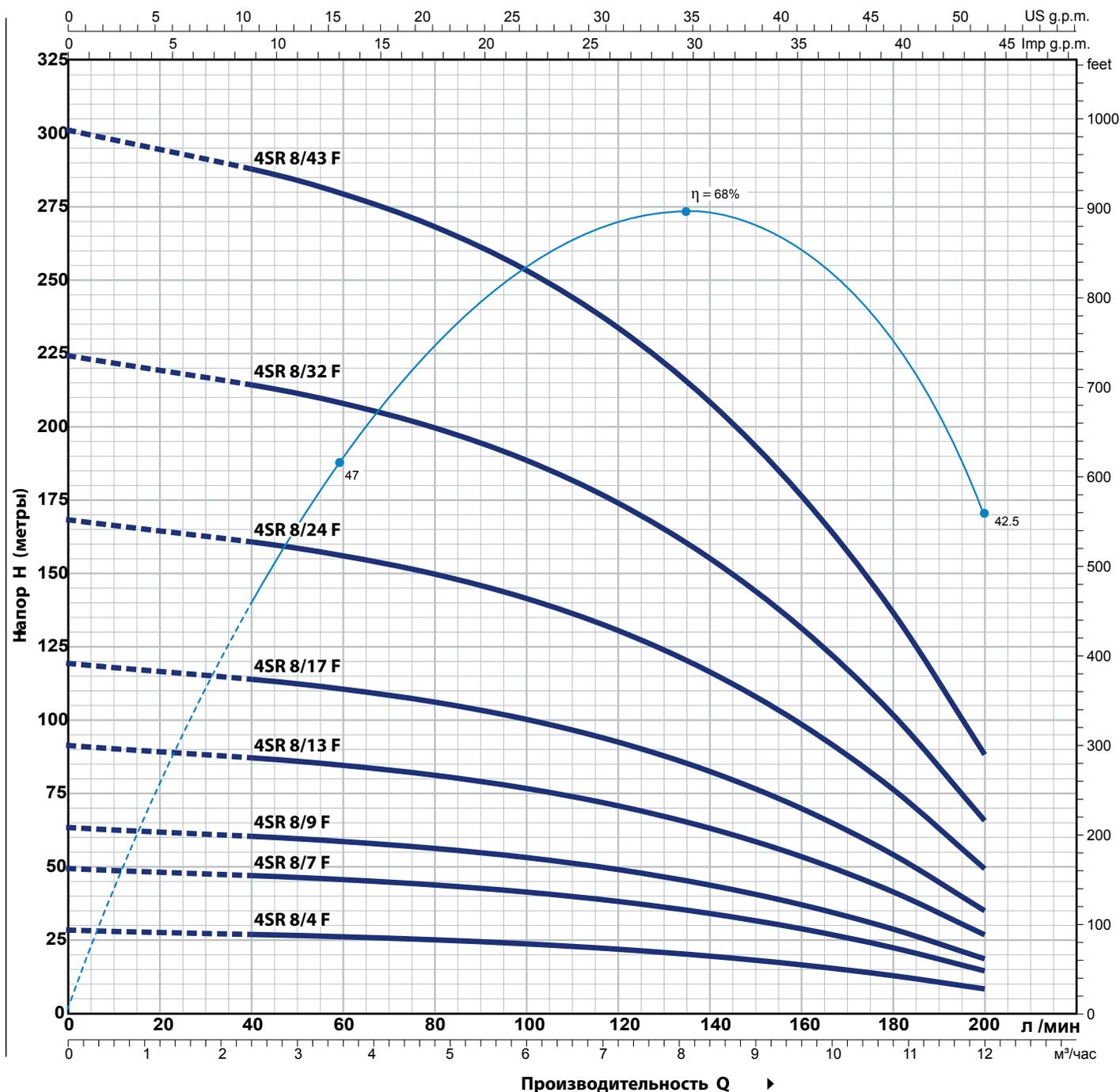
Q = Производительность H = Общий манометрический напор

Допуск эксплуатационных кривых в соответствии с EN ISO 9906 класс 3B.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

n = 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H метры											
Однофазный	Трёхфазный	кВт	лс		м³/час	0	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	
				л/мин	0	40	60	80	100	120	140	160	180	200		
4SRm 8/ 4 F	4SR 8/ 4 F	0.75	1	H метры	28	27	26	25	23.6	21.8	19.4	16.4	12.7	8		
4SRm 8/ 7 F	4SR 8/ 7 F	1.1	1.5		49	47	45.5	43.5	41.5	38	34	28.5	22.3	14.5		
4SRm 8/ 9 F	4SR 8/ 9 F	1.5	2		63	60.5	58.5	56	53	49	43.5	37	28.5	18.5		
4SRm 8/13 F	4SR 8/13 F	2.2	3		91	87	85	81	77	71	63	53.5	41.5	26.5		
-	4SR 8/17 F	3	4		119	114	111	106	100	92	82	70	54	35		
-	4SR 8/24 F	4	5.5		168	161	156	150	141	131	116	99	76	49		
-	4SR 8/32 F	5.5	7.5		224	214	208	200	189	174	155	131	102	65.5		
-	4SR 8/43 F	7.5	10		301	288	280	268	253	234	209	177	137	88		

Q = Производительность H = Общий манометрический напор

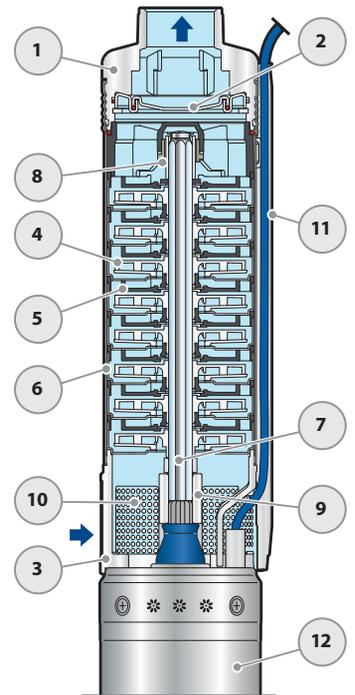
Допуск эксплуатационных кривых в соответствии с EN ISO 9906 класс 3B.

# 4SR-F

## ПОЗ. КОМПОНЕНТ

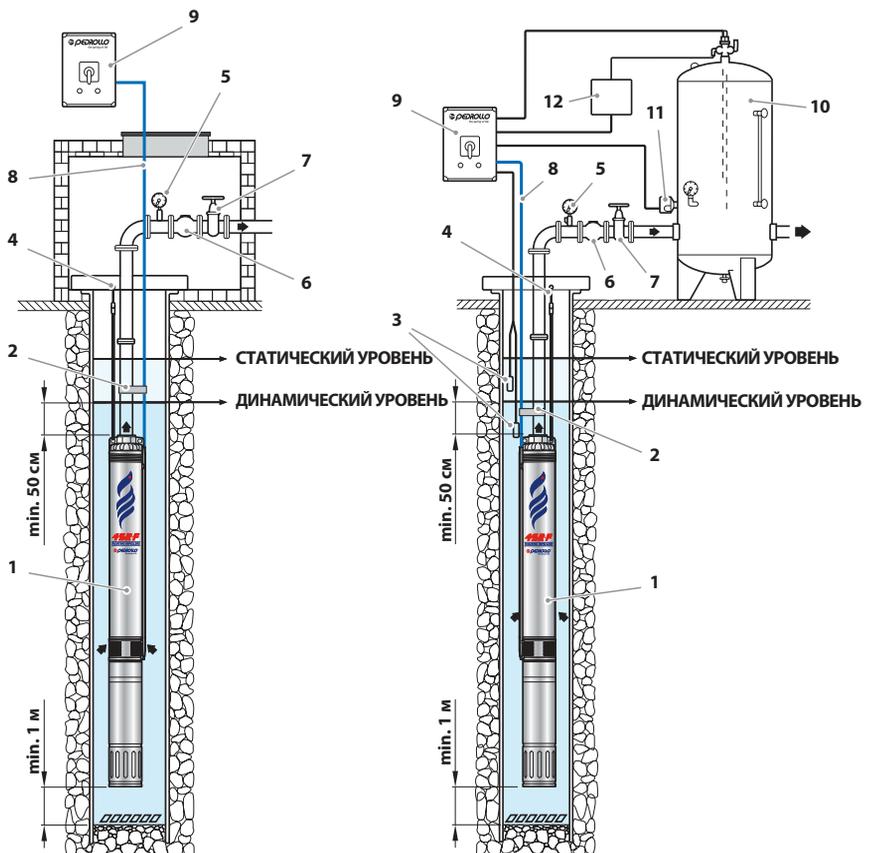
## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС	Прецизионная литая нержавеющая сталь <b>AISI 304</b> в комплекте с отверстием для подачи с резьбой в соответствии с ISO 228/1
2 ОБРАТНЫЙ КЛАПАН	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
3 ФЛАНЕЦ	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b> , в соответствии со стандартами <b>NEMA</b>
4 РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	Делрин
5 ДИФFUЗОР	Норил <b>FE1520PW</b>
6 КОРПУС СТУПЕНИ	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
7 ВАЛ НАСОСА	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
8 ПОДШИПНИКИ НАСОСА	Специальный технополимерный корпус из нержавеющей стали <b>AISI 316</b> , покрытый оксидом хрома, устойчивый к воздействию песка втулка вала
9 ПРИВОДНАЯ МУФТА	Нержавеющая сталь <b>AISI 316L</b> до 2,2 кВт; нержавеющая сталь <b>AISI 304</b> для более высоких мощностей
10 ФИЛЬТР	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
11 ЗАЩИТА КАБЕЛЯ	Нержавеющая сталь <b>AISI 304</b>
12 ДВИГАТЕЛЬ 4"	<b>4PD</b> = погружной масляный двигатель, перематываемый <b>4PS</b> = погружной электродвигатель с водяным охлаждением



## СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА

- 1) Скважинный насос
- 2) Кабельные зажимы
- 3) Датчики уровня (защита от работы в сухую)
- 4) Кронштейн и анкерный трос
- 5) Манометр
- 6) Обратный клапан
- 7) Задвижка; для регулирования расхода
- 8) Силовой кабель
- 9) Пульт управления
- 10) Сосуд под давлением
- 11) Реле давления
- 12) Электроклапан / электрокомпрессор



⇒ Электронасосы **4SR** устанавливаются в скважины диаметром не менее 4" (100 мм). Электронасос опускается в скважину при помощи напорной 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 через предусмотренные для этого проушины на напорном корпусе.

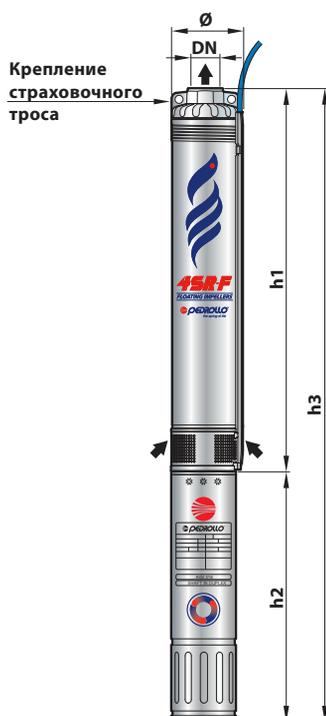
## РАЗМЕРЫ И ВЕС (4SR - F-HYD ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)

ТИП Насос	DN	РАЗМЕРЫ мм			кг
		Ø	h1	h	
4SR 1/12 - F - HYD	1¼"	98	402	405	4.5
4SR 1/17 - F - HYD			528	531	6.2
4SR 1/22 - F - HYD			628	631	7.7
4SR 1/32 - F - HYD			853	856	10.2
4SR 1/42 - F - HYD			1052	1055	12.5
4SR 1.5/ 7 - F - HYD			303	306	3.6
4SR 1.5/11 - F - HYD			382	385	4.3
4SR 1.5/15 - F - HYD			488	491	5.8
4SR 1.5/22 - F - HYD			627	630	7.6
4SR 1.5/30 - F - HYD			787	790	9.2
4SR 1.5/44 - F - HYD			1163	1166	14.6
4SR 2/ 6 - F - HYD			283	286	3.4
4SR 2/ 9 - F - HYD			343	346	3.9
4SR 2/12 - F - HYD			402	405	4.6
4SR 2/17 - F - HYD			528	531	6.2
4SR 2/23 - F - HYD			647	650	7.8
4SR 2/33 - F - HYD			873	876	10.6
4SR 4/ 6 - F - HYD			313	316	3.6
4SR 4/ 8 - F - HYD			363	366	4.1
4SR 4/12 - F - HYD			462	465	5.3
4SR 4/15 - F - HYD	563	566	6.1		
4SR 4/22 - F - HYD	737	740	8.5		
4SR 4/30 - F - HYD	963	966	10.7		
4SR 4/40 - F - HYD	1284	1287	15.9		
4SR 4/54 - F - HYD	1684	1687	19.2		
4SR 6/ 4 - F - HYD	2"	98	289	292	3.2
4SR 6/ 6 - F - HYD			352	355	3.8
4SR 6/ 9 - F - HYD			446	449	4.9
4SR 6/13 - F - HYD			598	601	6.1
4SR 6/17 - F - HYD			723	726	7.8
4SR 6/24 - F - HYD			969	972	10.3
4SR 6/32 - F - HYD			1247	1250	13.1
4SR 6/43 - F - HYD			1618	1621	17.1
4SR 6/58 - F - HYD			2161	2164	23.4
4SR 8/ 4 - F - HYD			240	243	3.2
4SR 8/ 7 - F - HYD			382	385	4.2
4SR 8/ 9 - F - HYD			446	449	4.9
4SR 8/13 - F - HYD			598	601	6.0
4SR 8/17 - F - HYD			723	726	7.8
4SR 8/24 - F - HYD			969	972	10.3
4SR 8/32 - F - HYD			1247	1250	13.1
4SR 8/43 - F - HYD	1618	1621	16.8		



### РАЗМЕРЫ И ВЕС (4SR - F - PD)

ТИП	DN	РАЗМЕРЫ мм				кг		
		Ø	h1	h2	h3			
Однофазный					1~			
4SRm 1/12 - F - PD	1 1/4"	98	402	311	713	11.0		
4SRm 1/17 - F - PD			528	331	859	13.4		
4SRm 1/22 - F - PD			628	356	984	16.2		
4SRm 1/32 - F - PD			853	396	1249	20.4		
4SRm 1/42 - F - PD			1052	437	1489	24.2		
4SRm 1.5/7 - F - PD			303	311	614	10.1		
4SRm 1.5/11 - F - PD			382	331	713	11.5		
4SRm 1.5/15 - F - PD			488	356	844	14.3		
4SRm 1.5/22 - F - PD			627	396	1023	17.8		
4SRm 1.5/30 - F - PD			787	437	1224	20.9		
4SRm 1.5/44 - F - PD			1163	492	1655	29.5		
4SRm 2/6 - F - PD			283	311	594	9.9		
4SRm 2/9 - F - PD			343	331	674	11.1		
4SRm 2/12 - F - PD			402	356	758	13.1		
4SRm 2/17 - F - PD			528	396	924	16.4		
4SRm 2/23 - F - PD			647	437	1084	19.5		
4SRm 2/33 - F - PD			873	492	1365	25.5		
4SRm 4/6 - F - PD			313	331	644	10.8		
4SRm 4/8 - F - PD			363	356	719	12.6		
4SRm 4/12 - F - PD			462	396	858	15.5		
4SRm 4/15 - F - PD			563	437	1000	17.8		
4SRm 4/22 - F - PD			737	492	1229	23.4		
4SRm 6/4 - F - PD			2"	98	289	331	620	10.4
4SRm 6/6 - F - PD					352	356	708	12.3
4SRm 6/9 - F - PD	446	396			842	15.1		
4SRm 6/13 - F - PD	598	437			1035	17.8		
4SRm 6/17 - F - PD	723	492			1215	22.7		
4SRm 8/4 - F - PD	240	356			596	11.7		
4SRm 8/7 - F - PD	382	396			778	14.4		
4SRm 8/9 - F - PD	446	437			883	16.6		
4SRm 8/13 - F - PD	598	492			1090	20.9		



ТИП	DN	РАЗМЕРЫ мм				кг
		Ø	h1	h2	h3	
Трехфазный					3~	
4SR 1/12 - F - PD	1 1/4"	98	402	311	713	11.0
4SR 1/17 - F - PD			528	331	859	13.4
4SR 1/22 - F - PD			628	356	984	16.2
4SR 1/32 - F - PD			853	371	1224	19.6
4SR 1/42 - F - PD			1052	396	1448	22.7
4SR 1.5/7 - F - PD			303	311	614	10.1
4SR 1.5/11 - F - PD			382	331	713	11.5
4SR 1.5/15 - F - PD			488	356	844	14.3
4SR 1.5/22 - F - PD			627	371	998	17.0
4SR 1.5/30 - F - PD			787	396	1183	19.4
4SR 1.5/44 - F - PD			1163	437	1600	26.3
4SR 2/6 - F - PD			283	311	594	9.9
4SR 2/9 - F - PD			343	331	674	11.1
4SR 2/12 - F - PD			402	356	758	13.1
4SR 2/17 - F - PD			528	371	899	15.6
4SR 2/23 - F - PD			647	396	1043	18.0
4SR 2/33 - F - PD			873	437	1310	22.3
4SR 4/6 - F - PD			313	331	644	10.8
4SR 4/8 - F - PD			363	356	719	12.6
4SR 4/12 - F - PD			462	371	833	14.7
4SR 4/15 - F - PD			563	396	959	16.3
4SR 4/22 - F - PD			737	437	1174	20.2
4SR 4/30 - F - PD			963	450	1413	23.9
4SR 4/40 - F - PD			1284	505	1789	32.0
4SR 4/54 - F - PD	1684	590	2274	39.0		
4SR 6/4 - F - PD	2"	98	289	331	620	10.4
4SR 6/6 - F - PD			352	356	708	12.3
4SR 6/9 - F - PD			446	371	817	14.3
4SR 6/13 - F - PD			598	396	994	16.3
4SR 6/17 - F - PD			723	437	1160	19.5
4SR 6/24 - F - PD			969	450	1419	23.5
4SR 6/32 - F - PD			1247	505	1752	29.2
4SR 6/43 - F - PD			1618	590	2208	36.9
4SR 6/58 - F - PD			2161	800	2961	52.4
4SR 8/4 - F - PD			240	356	596	11.7
4SR 8/7 - F - PD	382	371	753	13.6		
4SR 8/9 - F - PD	446	396	842	15.1		
4SR 8/13 - F - PD	598	437	1035	17.7		
4SR 8/17 - F - PD	723	450	1173	21.0		
4SR 8/24 - F - PD	969	505	1474	26.4		
4SR 8/32 - F - PD	1247	590	1837	32.9		
4SR 8/43 - F - PD	1618	800	2418	45.8		

4PD = перематываемый маслонаполненный погружной электродвигатель

### РАЗМЕРЫ И ВЕС (4SR-F-PS)

ТИП	DN	РАЗМЕРЫ мм				кг		
		Ø	h1	h2	h3			
<b>Однофазный</b>								
4SRm 1/12 - F - PS	1¼"	98	402	237	639	11.3		
4SRm 1/17 - F - PS			528	257	785	14.1		
4SRm 1/22 - F - PS			628	272	900	16.8		
4SRm 1/32 - F - PS			853	312	1165	21.4		
4SRm 1/42 - F - PS			1052	352	1404	25.9		
4SRm 1.5/7 - F - PS			303	237	540	10.4		
4SRm 1.5/11 - F - PS			382	257	639	12.2		
4SRm 1.5/15 - F - PS			488	272	760	14.9		
4SRm 1.5/22 - F - PS			627	312	939	18.8		
4SRm 1.5/30 - F - PS			787	352	1139	22.6		
4SRm 1.5/44 - F - PS			1163	402	1565	28.8		
4SRm 2/6 - F - PS			283	237	520	10.2		
4SRm 2/9 - F - PS			343	257	600	11.8		
4SRm 2/12 - F - PS			402	272	674	13.7		
4SRm 2/17 - F - PS			528	312	840	17.4		
4SRm 2/23 - F - PS			647	352	999	21.2		
4SRm 2/33 - F - PS			873	402	1275	24.8		
4SRm 4/6 - F - PS			313	257	570	11.5		
4SRm 4/8 - F - PS			363	272	635	13.2		
4SRm 4/12 - F - PS			462	312	774	16.5		
4SRm 4/15 - F - PS			563	352	915	19.5		
4SRm 4/22 - F - PS			737	402	1139	22.7		
4SRm 6/4 - F - PS			2"	98	289	257	546	11.1
4SRm 6/6 - F - PS					352	272	624	12.9
4SRm 6/9 - F - PS	446	312			758	16.1		
4SRm 6/13 - F - PS	598	352			950	19.5		
4SRm 6/17 - F - PS	723	402			1125	22.0		
4SRm 8/4 - F - PS	240	272			512	12.3		
4SRm 8/7 - F - PS	382	312			694	15.4		
4SRm 8/9 - F - PS	446	352			798	18.3		
4SRm 8/13 - F - PS	598	402			1000	20.2		

ТИП	DN	РАЗМЕРЫ мм				кг
		Ø	h1	h2	h3	
<b>Трехфазный</b>						
4SR 1/12 - F - PS	1¼"	98	402	237	639	11.3
4SR 1/17 - F - PS			528	237	765	13.0
4SR 1/22 - F - PS			628	257	885	15.6
4SR 1/32 - F - PS			853	272	1125	19.3
4SR 1/42 - F - PS			1052	297	1349	23.7
4SR 1.5/7 - F - PS			303	237	540	10.4
4SR 1.5/11 - F - PS			382	237	619	11.1
4SR 1.5/15 - F - PS			488	257	745	13.7
4SR 1.5/22 - F - PS			627	272	899	16.7
4SR 1.5/30 - F - PS			787	297	1084	20.4
4SR 1.5/44 - F - PS			1163	352	1515	28.0
4SR 2/6 - F - PS			283	237	520	10.2
4SR 2/9 - F - PS			343	237	580	10.7
4SR 2/12 - F - PS			402	257	659	12.5
4SR 2/17 - F - PS			528	272	800	15.3
4SR 2/23 - F - PS			647	297	944	19.0
4SR 2/33 - F - PS			873	352	1225	24.0
4SR 4/6 - F - PS			313	237	550	10.4
4SR 4/8 - F - PS			363	257	620	12.0
4SR 4/12 - F - PS			462	272	734	14.4
4SR 4/15 - F - PS			563	297	860	17.3
4SR 4/22 - F - PS			737	352	1089	21.9
4SR 4/30 - F - PS			963	484	1447	27.7
4SR 4/40 - F - PS			1284	574	1858	39.3
4SR 4/54 - F - PS	1684	664	2348	47.0		
4SR 6/4 - F - PS	2"	98	289	237	526	10.0
4SR 6/6 - F - PS			352	257	609	11.7
4SR 6/9 - F - PS			446	272	718	14.0
4SR 6/13 - F - PS			598	297	895	17.3
4SR 6/17 - F - PS			723	352	1075	21.2
4SR 6/24 - F - PS			969	484	1453	27.3
4SR 6/32 - F - PS			1247	574	1821	36.5
4SR 6/43 - F - PS			1618	664	2282	44.9
4SR 6/58 - F - PS			2161	764	2925	54.8
4SR 8/4 - F - PS			240	257	497	11.1
4SR 8/7 - F - PS	382	272	654	13.3		
4SR 8/9 - F - PS	446	297	743	16.1		
4SR 8/13 - F - PS	598	352	950	19.4		
4SR 8/17 - F - PS	723	484	1207	24.8		
4SR 8/24 - F - PS	969	574	1543	33.7		
4SR 8/32 - F - PS	1247	664	1911	40.9		
4SR 8/43 - F - PS	1618	764	2382	48.2		



4PS = погружной электродвигатель с водяным охлаждением