

# 4SR

## Электронасосы погружные 4"

-  Чистая вода  
(Максимальное содержание  
песка не более 150 г/м<sup>3</sup>)
-  В быту
-  В коммунальном  
секторе
-  В промышленности



### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **340 л/мин** (20.4 м<sup>3</sup>/ч)
- Напор до **405 м**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Температура жидкости до **+35 °С**
- Максимальное содержание песка не более **150 г/м<sup>3</sup>**
- Глубина погружения до **100 м**
- Установка:
  - в вертикальном положении
  - в горизонтальном положении со следующими ограничениями:
    - 4SR1 - 4SR1,5 - 4SR2 - 4SR4 до **27 ступеней**
    - 4SR6 - 4SR8 до **17 ступеней**
    - 4SR10 - 4SR12 - 4SR15 до **12 ступеней**
- Количество пусков в час: **20** с регулярными интервалами
- Поток охлаждения двигателя не менее **8 см/с**
- Продолжительный режим работы электродвигателя **S1**

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

#### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

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

Кабель электропитания длиной:

- **2 м** при мощности от 0,37 до 2,2 кВт
- **3,6 м** при мощности 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) N. 547/2012

### СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертифицированная система менеджмента DNV  
ISO 9001: Система менеджмента качества  
ISO 14001: Экологический менеджмент



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА

Рекомендуются для подачи чистой воды с содержанием песка не более **150 г/м<sup>3</sup>**. Благодаря высоким эксплуатационным характеристикам и надёжности, насосы могут применяться в бытовом секторе, коммунальном хозяйстве и промышленности. В сочетании с гидроаккумуляторами они используются для распределения воды, для ирригации, моечных установок, повышения давления в системах, в противопожарных установках и т.п.

### ПАТЕНТЫ - ТОРГОВЫЕ МАРКИ - МОДЕЛИ

- Патент № EP2419642

### ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

- Другие напряжения питания или частота 60 Гц
- Комплект, состоящий из охлаждающего кожуха, фильтра и опор

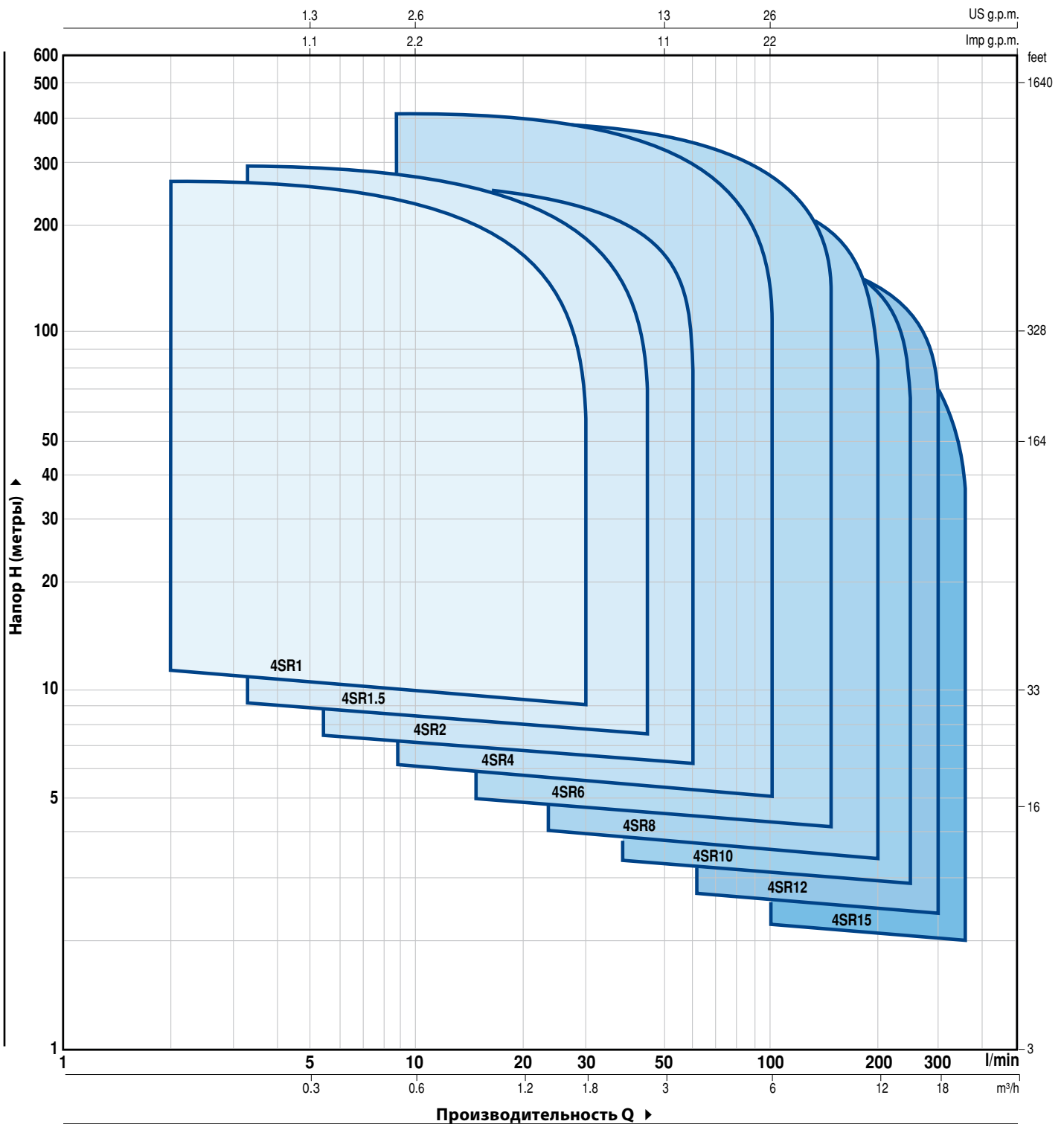


### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

50 Гц n= 2900 об/мин



### СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ НАСОСА

**4 SR 1 m / 13 - PD** или PS или HYD

Диаметр скважины в дюймах

Серия

Производительность (м³/час) при максимальном КПД

Однофазный двигатель

Число ступеней

**PD:** электронасос с двигателем 4PD "PEDROLLO"

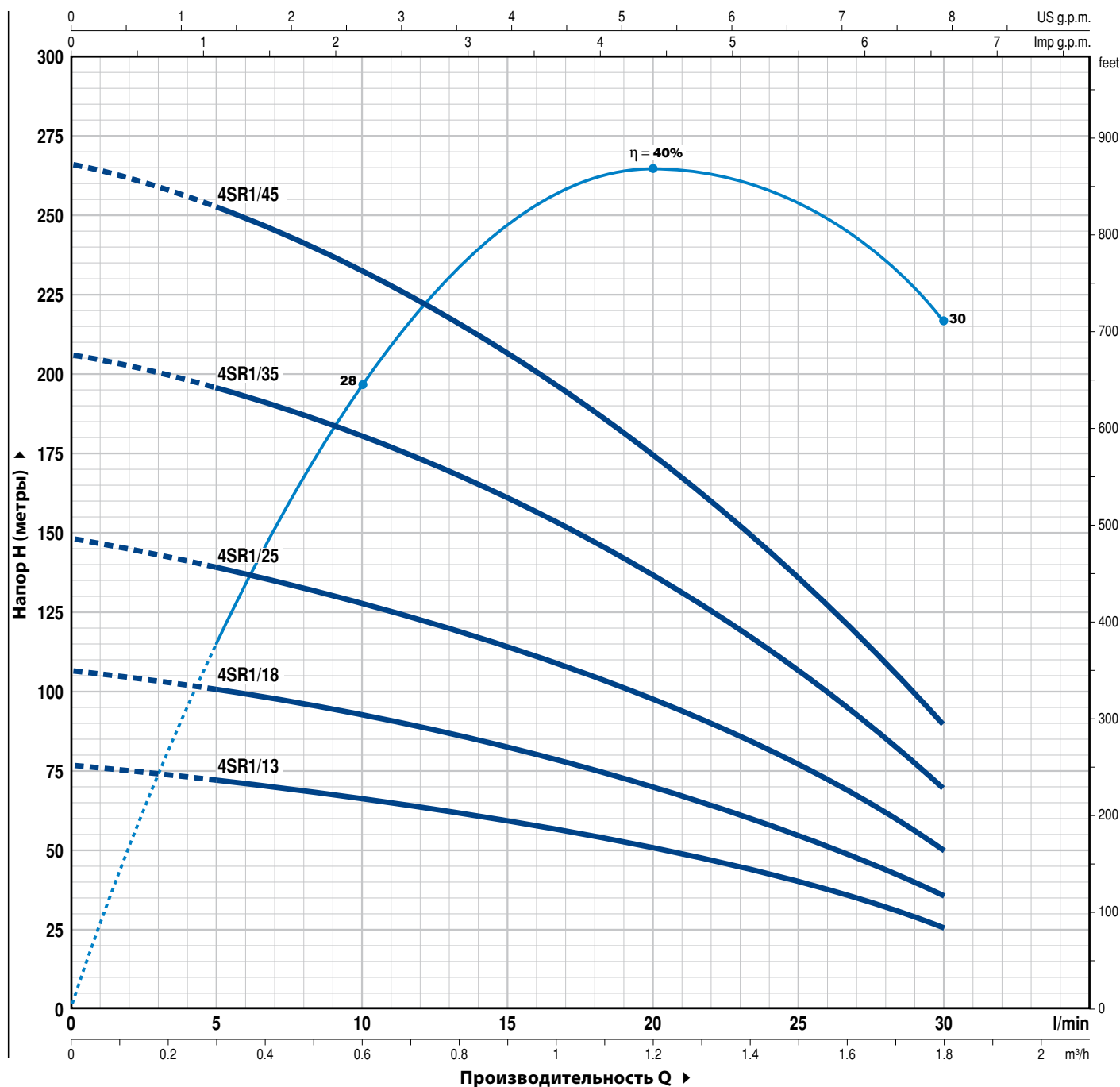
**PS:** электронасос с двигателем 4PS "PEDROLLO"

**HYD:** насос без двигателя

# 4SR1

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин



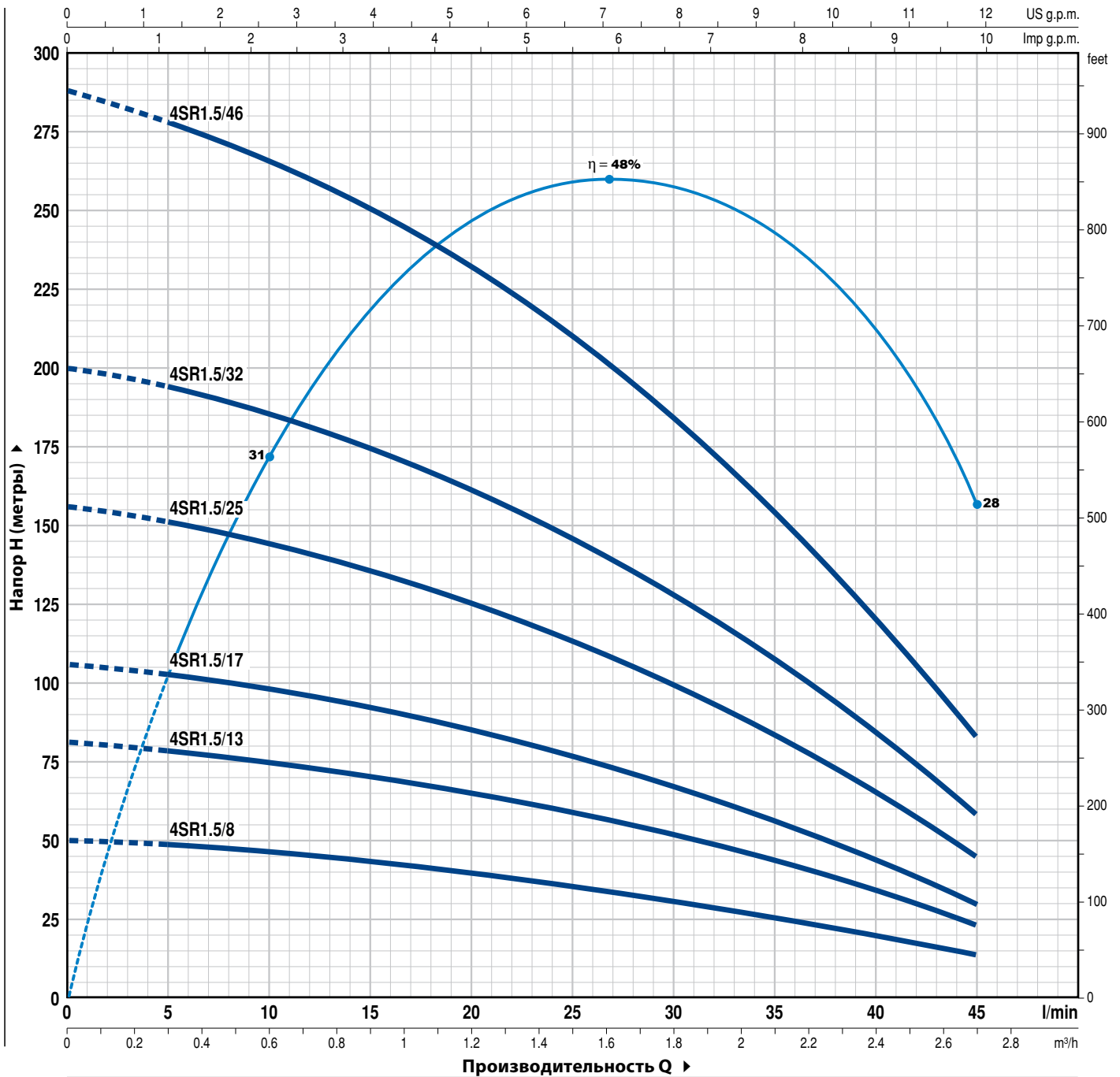
ТИП		МОЩНОСТЬ (P <sub>2</sub> )		Q	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.								
4SR1m/13	4SR1/13	0,37	0,50	H метры	0	5	10	15	20	25	30
4SR1m/18	4SR1/18	0,55	0,75		77	73	67	60	51	40	26
4SR1m/25	4SR1/25	0,75	1		107	101	93	83	71	55	36
4SR1m/35	4SR1/35	1,1	1,5		148	140	129	115	98	77	50
4SR1m/45	4SR1/45	1,5	2		206	197	182	161	136	107	70
					266	254	234	207	176	137	90

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

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

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n = 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P <sub>2</sub> )		Q	H														
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		м³/ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7				
4SR1.5m/8	4SR1.5/8	0,37	0,50	л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45					
4SR1.5m/8	4SR1.5/8	0,37	0,50	Н метры	50	48	46	44	40	36	32	26	20	14					
4SR1.5m/13	4SR1.5/13	0,55	0,75		81	78	75	71	66	59	52	43	33	23					
4SR1.5m/17	4SR1.5/17	0,75	1		106	102	98	93	86	78	68	56	43	30					
4SR1.5m/25	4SR1.5/25	1,1	1,5		156	151	144	136	127	115	100	83	64	45					
4SR1.5m/32	4SR1.5/32	1,5	2		200	193	184	175	162	147	128	106	82	58					
4SR1.5m/46	4SR1.5/46	2,2	3		288	277	265	250	233	211	184	153	117	83					

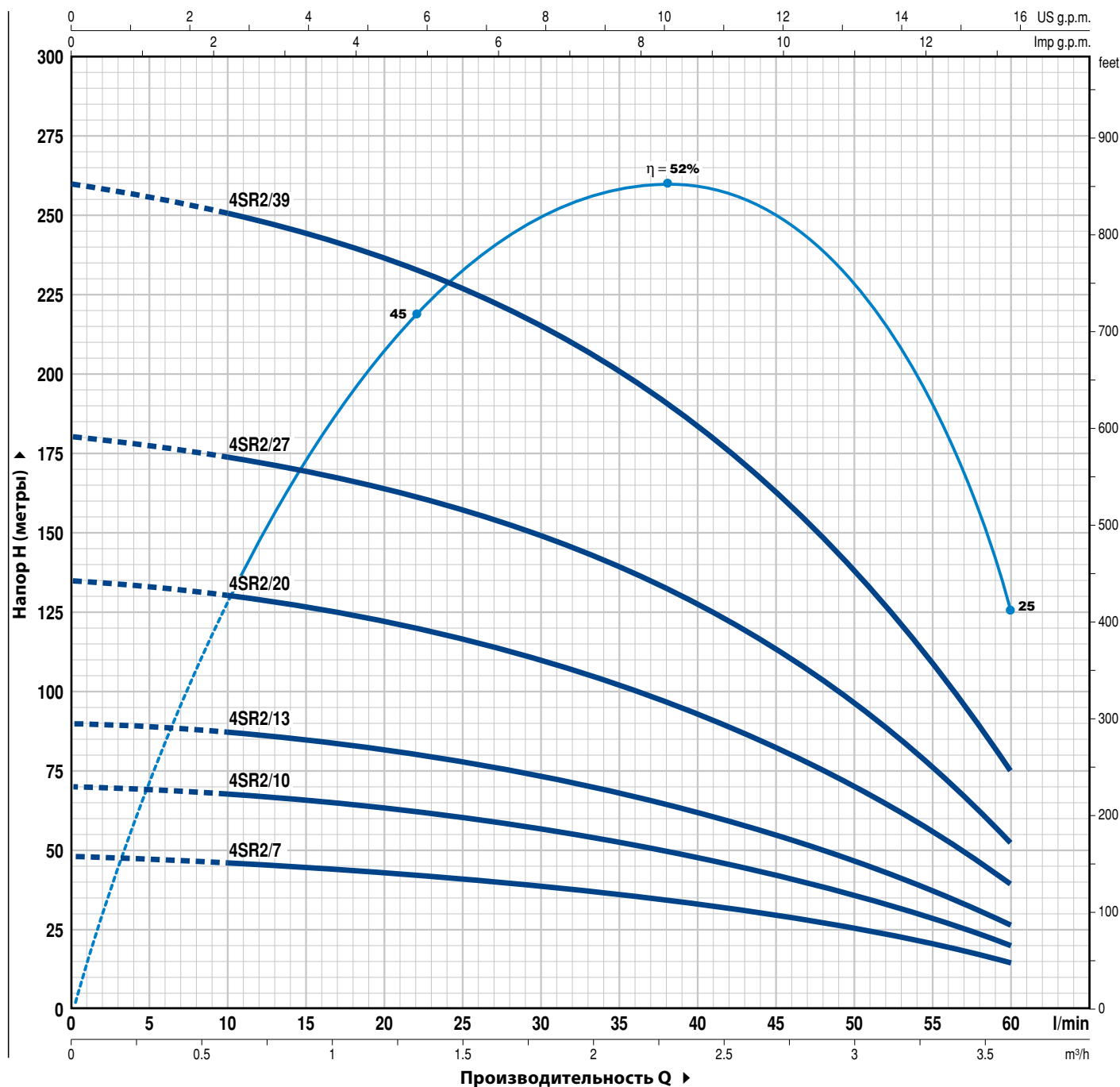
Q - Производительность H - Общий манометрический напор

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

# 4SR2

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин



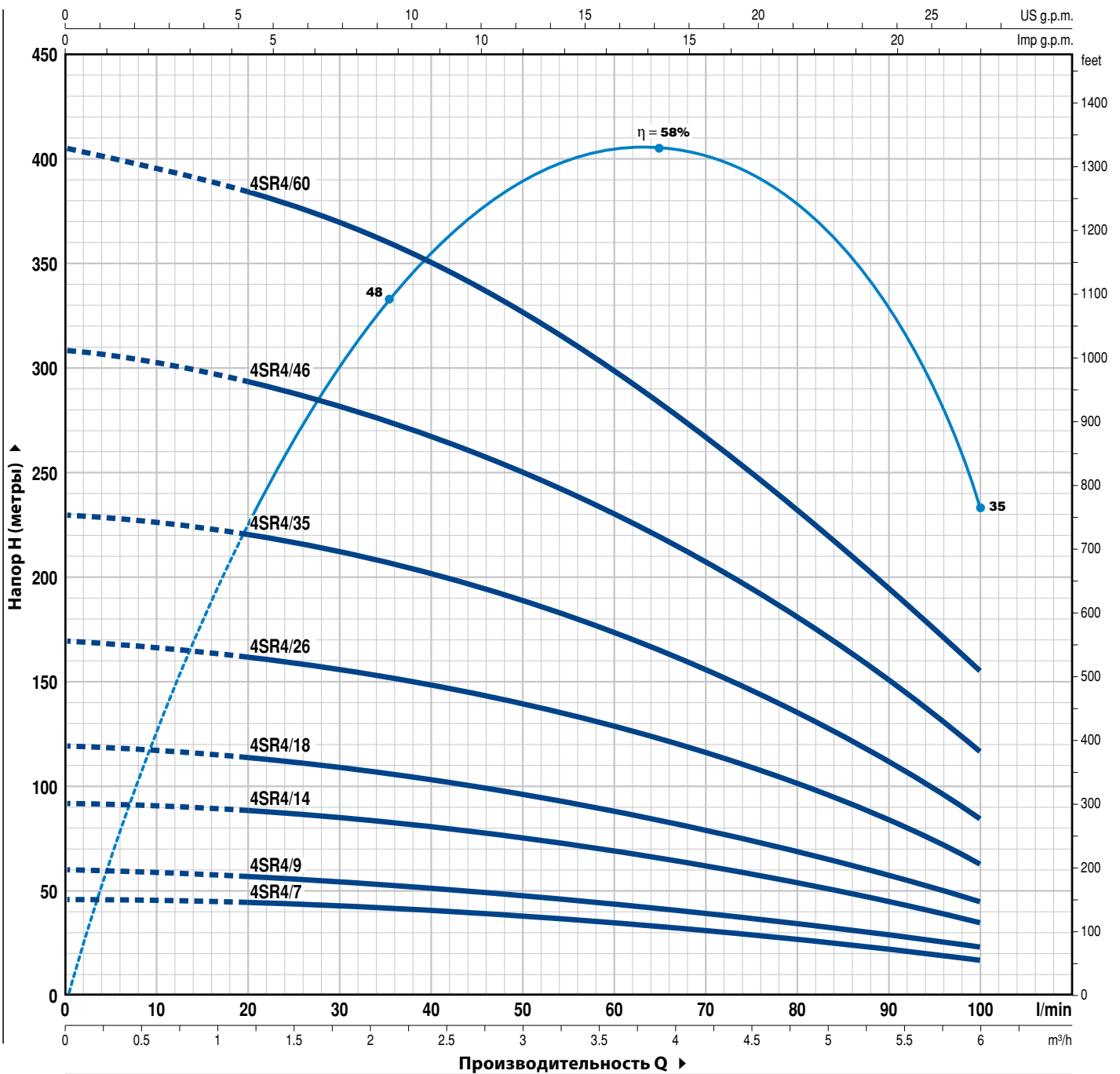
ТИП		МОЩНОСТЬ (P <sub>2</sub> )		Q	Q						
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6
4SR2m/7	4SR2/7	0,37	0,50	H метры	0	10	20	30	40	50	60
4SR2m/10	4SR2/10	0,55	0,75		48	46	44	39	33	25	14
4SR2m/13	4SR2/13	0,75	1		70	68	63	57	48	36	20
4SR2m/20	4SR2/20	1,1	1,5		90	88	82	74	62	46	26
4SR2m/27	4SR2/27	1,5	2		135	130	122	111	93	71	39
4SR2m/39	4SR2/39	2,2	3		180	173	164	150	126	96	52
					260	250	238	216	183	138	75

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

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

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n = 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P <sub>2</sub> )		Q	H метры										
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		0	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	
4SR4m/7	4SR4/7	0,55	0,75	0	46	44	42	40	38	35	32	28	23	17	
4SR4m/9	4SR4/9	0,75	1	1,2	60	56	55	52	49	45	40	35	29	23	
4SR4m/14	4SR4/14	1,1	1,5	1,8	92	88	85	81	76	70	63	55	45	35	
4SR4m/18	4SR4/18	1,5	2	2,4	120	112	109	104	98	90	81	70	58	45	
4SR4m/26	4SR4/26	2,2	3	3,0	170	162	157	150	141	130	116	101	84	63	
-	4SR4/35	3	4	3,6	230	220	211	202	190	175	157	137	113	85	
-	4SR4/46	4	5,5	4,2	308	293	280	269	249	230	205	181	151	117	
-	4SR4/60	5,5	7,5	4,8	405	385	370	350	325	300	270	235	195	155	

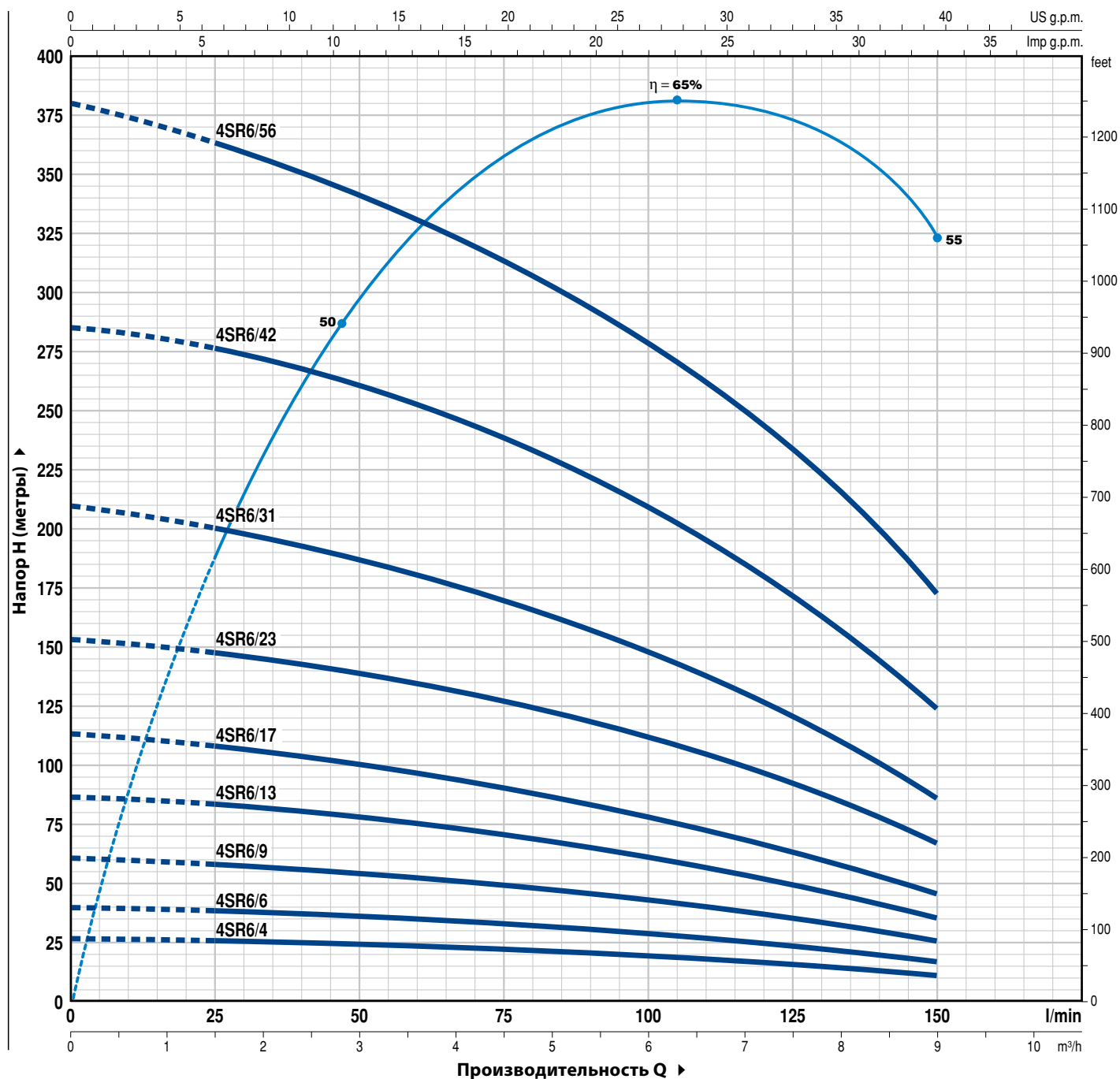
Q - Производительность H - Общий манометрический напор

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

# 4SR6

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин



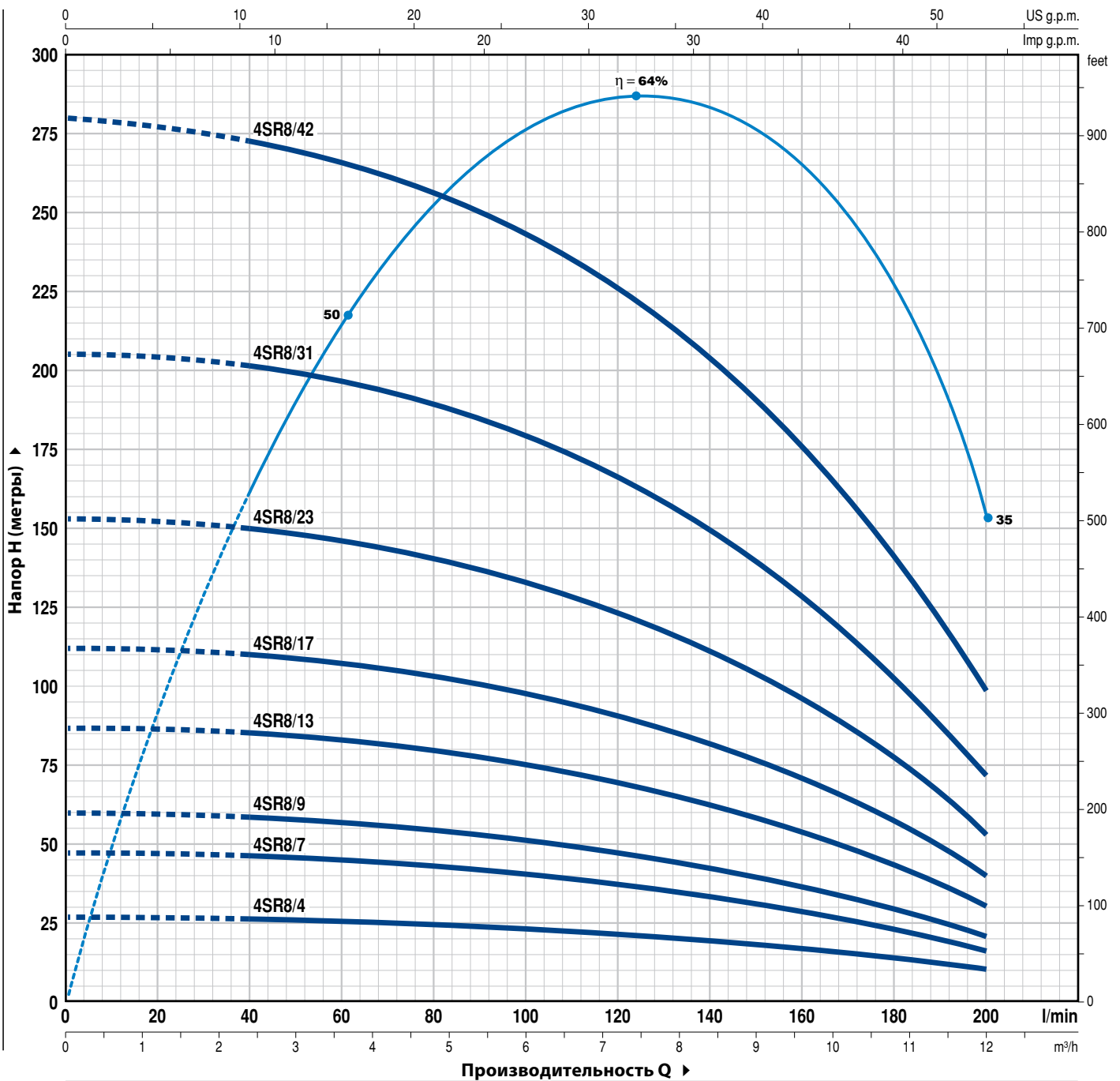
ТИП		МОЩНОСТЬ (P <sub>2</sub> )		Q	0	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.								
4SR6m/4	4SR6/4	0,55	0,75	H метры	0	25	50	75	100	125	150
4SR6m/6	4SR6/6	0,75	1		27	26	24	22	19	15	11
4SR6m/9	4SR6/9	1,1	1,5		40	38	36	33	29	24	17
4SR6m/13	4SR6/13	1,5	2		61	58	54	50	44	35	26
4SR6m/17	4SR6/17	2,2	3		87	83	78	71	61	49	35
-	4SR6/23	3	4		114	107	100	91	79	62	45
-	4SR6/31	4	5,5		154	148	138	128	112	92	67
-	4SR6/42	5,5	7,5		210	200	186	170	149	121	86
-	4SR6/56	7,5	10		285	276	258	240	212	170	124
-					380	365	340	315	280	233	173

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

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

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P <sub>2</sub> )		Q	Flow Rate (l/min)											
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.		0	40	60	80	100	120	140	160	180	200		
4SR8m/4	4SR8/4	0,75	1	H метры	27	26	25	24	23	22	20	17	13	10		
4SR8m/7	4SR8/7	1,1	1,5		47	46	45	43	41	38	34	29	23	16		
4SR8m/9	4SR8/9	1,5	2		60	58	57	55	52	48	43	37	30	21		
4SR8m/13	4SR8/13	2,2	3		87	85	83	80	76	70	63	54	43	30		
-	4SR8/17	3	4		112	110	108	104	99	92	82	70	56	40		
-	4SR8/23	4	5,5		153	150	146	141	134	124	111	95	76	53		
-	4SR8/31	5,5	7,5		205	200	196	190	181	167	149	128	103	72		
-	4SR8/42	7,5	10		280	272	266	257	244	225	202	175	140	98		

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

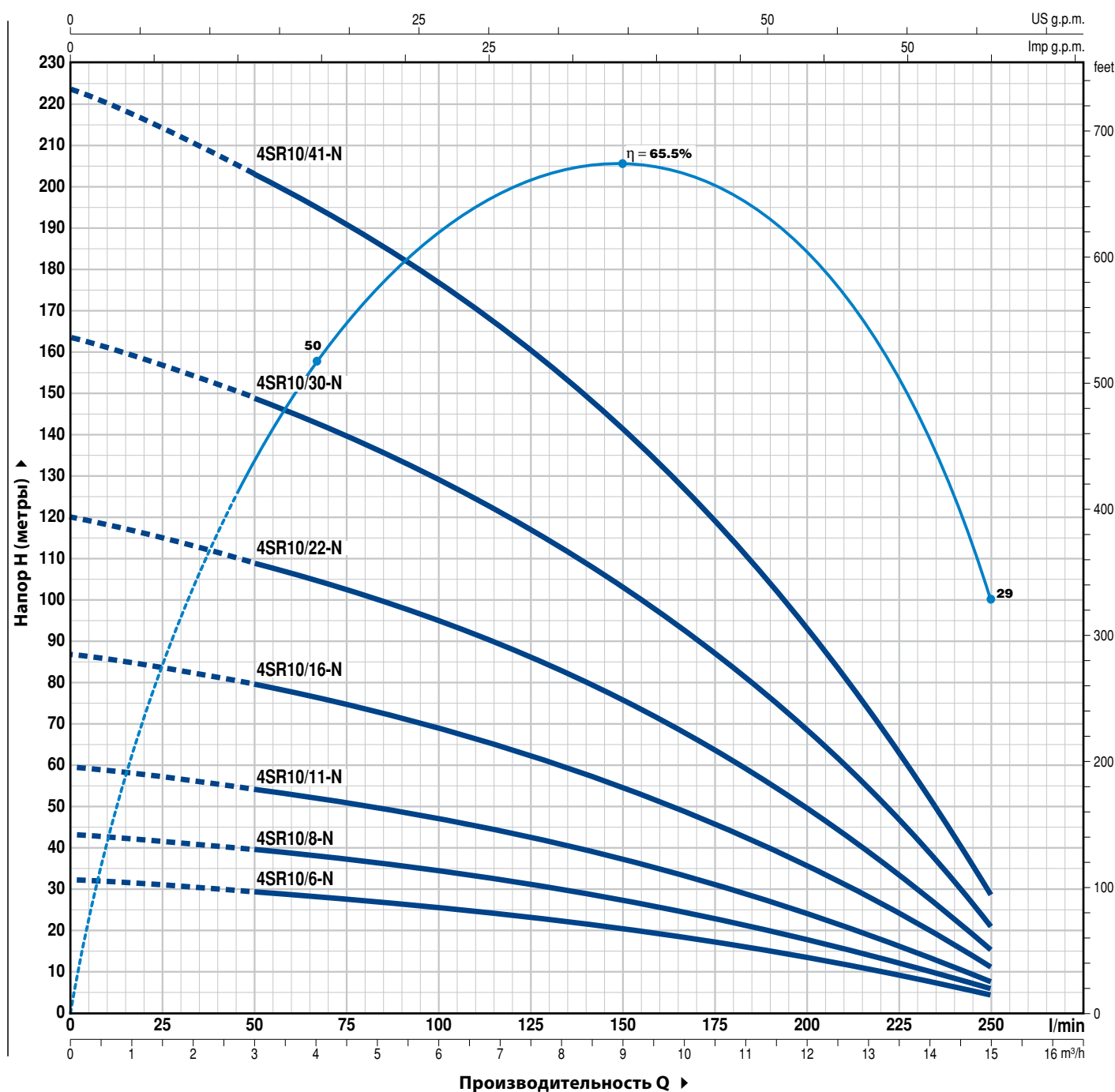
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.



# 4SR10

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин



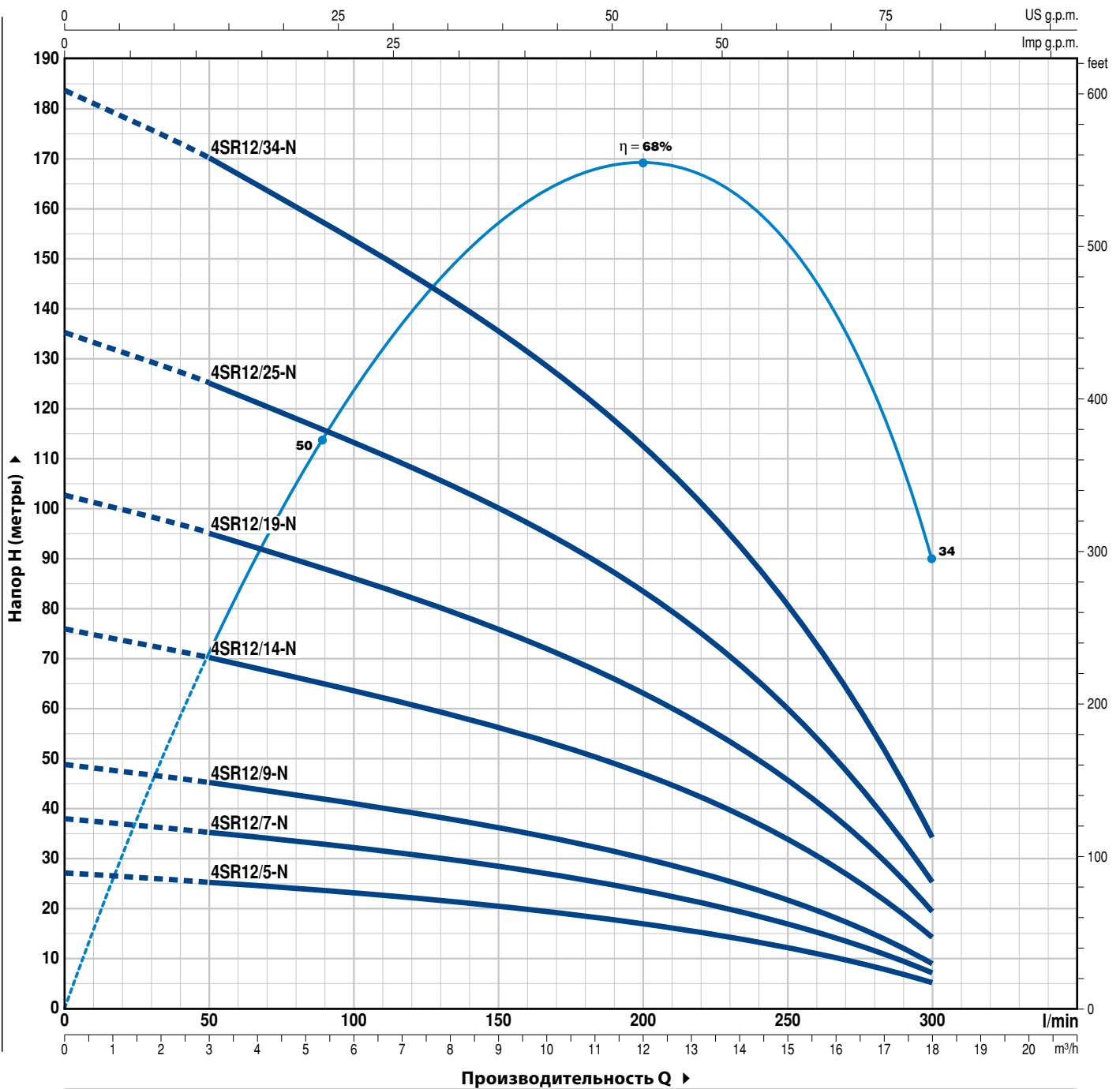
ТИП		МОЩНОСТЬ (P <sub>2</sub> )		Q										
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.		0	3.0	6.0	7.5	9.0	10.5	12	13.5	15.0	
				л/мин	0	50	100	125	150	175	200	225	250	
4SR10m/6 -N	4SR10/6 -N	0.75	1	Н метры	33	29	25	23	20.5	17	13.5	9	4	
4SR10m/8 -N	4SR10/8 -N	1.1	1.5		43	39	35	31	27.5	23	18	12	6	
4SR10m/11 -N	4SR10/11 -N	1.5	2		60	54	47	42	37.5	31	25	16.5	8	
4SR10m/16 -N	4SR10/16 -N	2.2	3		87	79	69	62	55	45	36.5	24	11	
-	4SR10/22 -N	3	4		120	109	95	85	76	63	50	33	15	
-	4SR10/30 -N	4	5.5		163	148	129	116	103	86	68	45	21	
-	4SR10/41 -N	5.5	7.5		223	203	176	159	141	117	93	61.5	29	

Q - Производительность H - Общий манометрический напор

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

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n = 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P <sub>2</sub> )		Q																						
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		0	3.0	6.0	8.4	10.2	12	13.8	15.6	16.8	18.0	0	50	100	140	170	200	230	260	280	300		
4SR12m/5 -N	4SR12/5 -N	0.75	1	Н метры	27	25	22.5	20.5	18.5	16.5	14	10.7	8	5												
4SR12m/7 -N	4SR12/7 -N	1.1	1.5		38	35	31.5	28.5	26	23.2	19.7	15	11.2	7												
4SR12m/9 -N	4SR12/9 -N	1.5	2		48	45	40.7	36.7	33.5	29.8	25.4	19.2	14.5	9												
4SR12m/14 -N	4SR12/14 -N	2.2	3		75	70	63.3	57	52	46.5	39.5	30	22.5	14												
-	4SR12/19 -N	3	4		102	95	85.8	77.5	70.7	63	53.5	40.5	30.5	19												
-	4SR12/25 -N	4	5.5		135	125	113	102	93	83	70.5	53.5	40.2	25												
-	4SR12/34 -N	5.5	7.5		183	170	153.7	138.7	126.5	112.8	95.8	72.7	54.7	34												

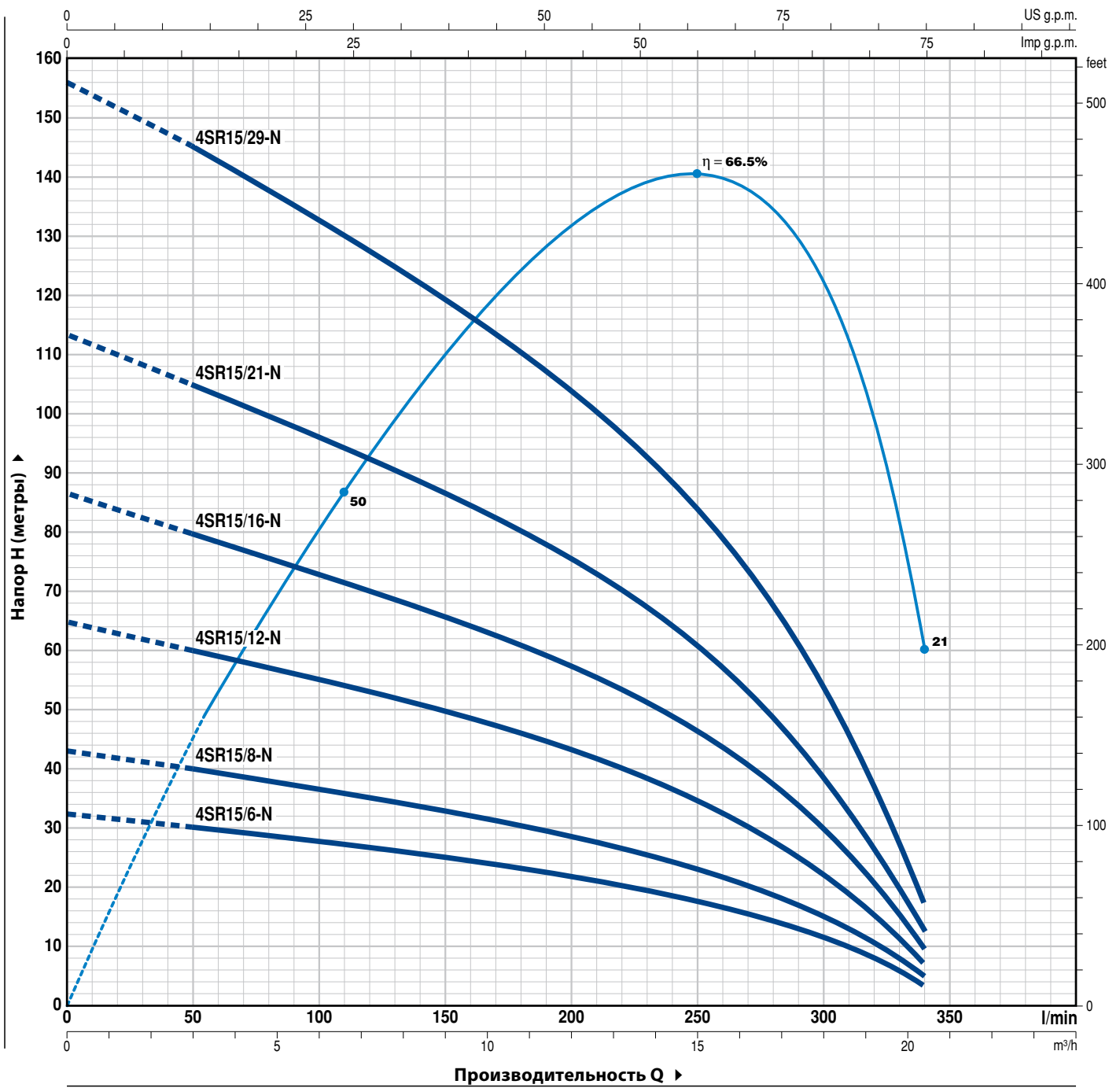
Q - Производительность H - Общий манометрический напор

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

# 4SR15

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин



ТИП		МОЩНОСТЬ (P <sub>2</sub> )		Q	H											
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.		л/мин	0	3.0	6.0	9.0	12	15	18	19.2	20.4		
					0	50	100	150	200	250	300	320	340			
4SR15m/6 -N	4SR15/6 -N	1.1	1.5	H метры	32	30	27.5	24.5	21.5	17.5	11	7.5	3			
4SR15m/8 -N	4SR15/8 -N	1.5	2		43	40	36.5	32.5	28.5	23.5	14.5	10	5			
4SR15m/12 -N	4SR15/12 -N	2.2	3		64	60	54.5	49	43	35	22	15	7			
-	4SR15/16 -N	3	4		86	80	73	65.5	57.5	46.5	29.5	20.5	9			
-	4SR15/21 -N	4	5.5		113	105	95.5	86	75.5	61	38.5	26.5	12			
-	4SR15/29 -N	5.5	7.5		156	145	132	119	104.5	84.5	53	37	17			

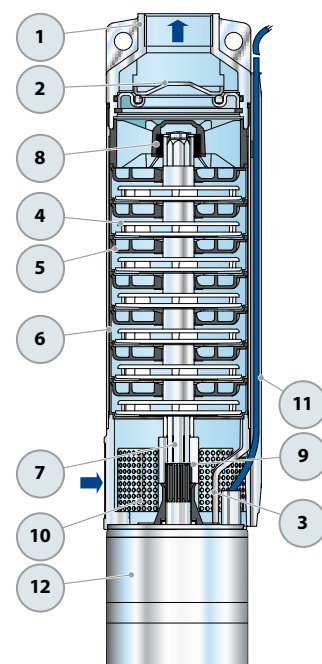
Q - Производительность H - Общий манометрический напор

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

## ПОЗ. КОМПОНЕНТ

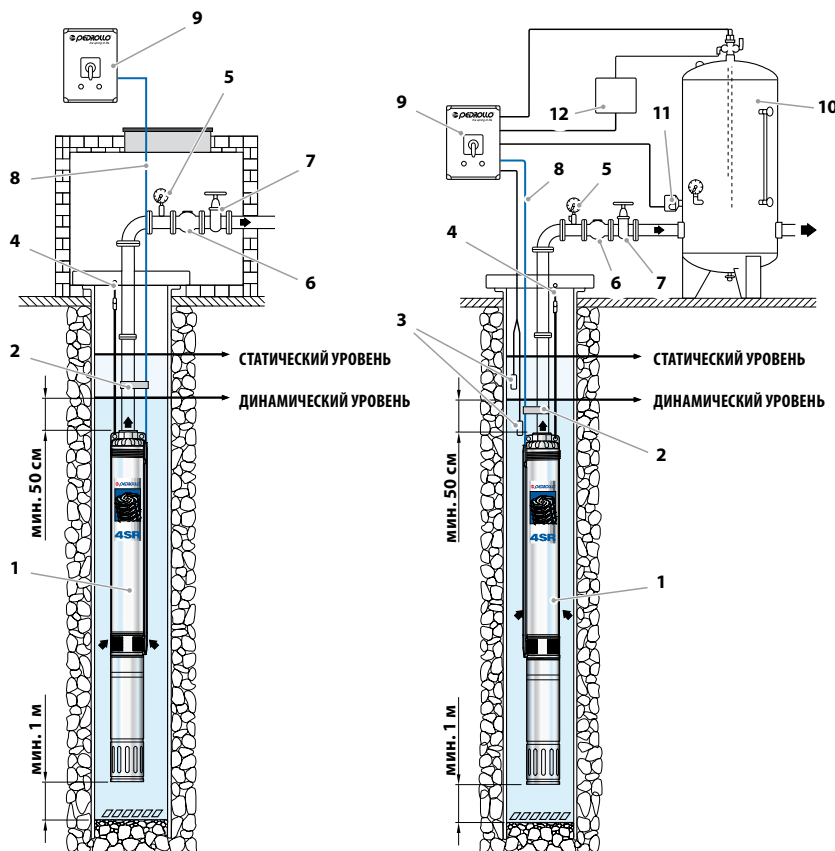
## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	<b>НАПОРНЫЙ КОРПУС</b>	Прецизионное литье, нержавеющая сталь AISI 304, напорный патрубок с резьбой согласно ISO 228/1
2	<b>ОБРАТНЫЙ КЛАПАН</b>	Нержавеющая сталь AISI 304
3	<b>ФЛАНЕЦ</b>	Нержавеющая сталь AISI 304, размеры соответствуют стандартам NEMA
4	<b>РАБОЧЕЕ КОЛЕСО</b>	Lexan 141-R для 4SR1-1.5-2-4-6-8 Noryl FE1520PW для 4SR10-12-15
5	<b>ДИФФУЗОР</b>	Noryl FE1520PW
6	<b>КОРПУС РАБОЧЕЙ СТУПЕНИ</b>	Нержавеющая сталь AISI 304
7	<b>ВАЛ НАСОСА</b>	Нержавеющая сталь AISI 304
8	<b>ПОДШИПНИКИ НАСОСА</b>	Неподвижные части выполнены из специального технополимера, а вращающиеся части изготовлены из нержавеющей стали AISI 316 с защитным покрытием из окиси хрома, повышающим стойкость к воздействию песка.
9	<b>ПРИВОДНАЯ МУФТА</b>	Нержавеющая сталь AISI 316L до 2,2 кВт; нержавеющая сталь AISI 304 для насосов большей мощности
10	<b>ФИЛЬТР</b>	Нержавеющая сталь AISI 304
11	<b>ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА КАБЕЛЯ</b>	Нержавеющая сталь AISI 304
12	<b>ДВИГАТЕЛЬ 4"</b>	<b>4PD</b> = двигатель «PEDROLLO» маслонаполненный <b>4PS</b> = двигатель «PEDROLLO» водонаполненный



## ТИПОВЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ

- 1) Скважинный электронасос
- 2) Хомуты крепления кабеля электропитания
- 3) Датчики контроля уровня воды для предотвращения работы по «сухому ходу»
- 4) Кронштейн и крепежный трос
- 5) Манометр
- 6) Обратный клапан
- 7) Вентиль регулирования расхода
- 8) Кабель электропитания
- 9) Электрический пульт
- 10) Гидроаккумулятор
- 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.





# 4SR-HYD Погружные электронасосы с двигателем FK "FRANKLIN"

## РАЗМЕРЫ И ВЕС (ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)



ТИП	ПАТРУБОК DN	РАЗМЕРЫ, мм			кг		
		Ø	h1	h			
4SR1/13 - HYD	1 1/4"	98	400	403	<b>4.7</b>		
4SR1/18 - HYD			517	520	<b>6.0</b>		
4SR1/25 - HYD			646	649	<b>7.4</b>		
4SR1/35 - HYD			856	859	<b>9.4</b>		
4SR1/45 - HYD			1065	1068	<b>11.4</b>		
4SR1.5/8 - HYD			308	311	<b>3.8</b>		
4SR1.5/13 - HYD			400	403	<b>4.5</b>		
4SR1.5/17 - HYD			499	502	<b>5.7</b>		
4SR1.5/25 - HYD			646	649	<b>7.3</b>		
4SR1.5/32 - HYD			800	803	<b>9.2</b>		
4SR1.5/46 - HYD			1134	1137	<b>13.2</b>		
4SR2/7 - HYD			290	293	<b>3.6</b>		
4SR2/10 - HYD			345	348	<b>4.2</b>		
4SR2/13 - HYD			400	403	<b>4.8</b>		
4SR2/20 - HYD			554	557	<b>6.4</b>		
4SR2/27 - HYD			683	686	<b>7.8</b>		
4SR2/39 - HYD			929	932	<b>10.5</b>		
4SR4/7 - HYD			314	317	<b>3.8</b>		
4SR4/9 - HYD			358	361	<b>4.3</b>		
4SR4/14 - HYD			468	471	<b>5.4</b>		
4SR4/18 - HYD			580	583	<b>6.6</b>		
4SR4/26 - HYD			756	759	<b>8.3</b>		
4SR4/35 - HYD			978	981	<b>10.7</b>		
4SR4/46 - HYD			1295	1298	<b>15.0</b>		
4SR4/60 - HYD			1652	1655	<b>19.4</b>		
4SR6/4 - HYD			2"	98	281	284	<b>3.7</b>
4SR6/6 - HYD					341	344	<b>4.0</b>
4SR6/9 - HYD					431	434	<b>4.8</b>
4SR6/13 - HYD					576	579	<b>6.1</b>
4SR6/17 - HYD					695	698	<b>7.3</b>
4SR6/23 - HYD	900	903			<b>9.3</b>		
4SR6/31 - HYD	1164	1167			<b>11.6</b>		
4SR6/42 - HYD	1519	1522			<b>15.7</b>		
4SR6/56 - HYD	2063	2066			<b>22.0</b>		
4SR8/4 - HYD	281	284			<b>3.5</b>		
4SR8/7 - HYD	371	374			<b>4.2</b>		
4SR8/9 - HYD	431	434			<b>4.7</b>		
4SR8/13 - HYD	576	579			<b>6.1</b>		
4SR8/17 - HYD	695	698			<b>7.2</b>		
4SR8/23 - HYD	900	903			<b>9.3</b>		
4SR8/31 - HYD	1164	1167			<b>11.8</b>		
4SR8/42 - HYD	1519	1522			<b>14.9</b>		
4SR10/6 -N - HYD	616	619			<b>5.5</b>		
4SR10/8 -N - HYD	762	765			<b>6.7</b>		
4SR10/11 -N - HYD	981	984			<b>8.5</b>		
4SR10/16 -N - HYD	1346	1349			<b>11.5</b>		
4SR10/22 -N - HYD	1784	1787			<b>15.0</b>		
4SR10/30 -N - HYD	2368	2371			<b>20.0</b>		
4SR10/41 -N - HYD	3171	3174			<b>26.5</b>		
4SR12/5 -N - HYD	543	546			<b>4.9</b>		
4SR12/7 -N - HYD	689	692			<b>6.1</b>		
4SR12/9 -N - HYD	835	838	<b>7.3</b>				
4SR12/14 -N - HYD	1200	1203	<b>10.3</b>				
4SR12/19 -N - HYD	1565	1568	<b>13.3</b>				
4SR12/25 -N - HYD	2003	2006	<b>16.8</b>				
4SR12/34 -N - HYD	2660	2663	<b>22.2</b>				
4SR15/6 -N - HYD	616	619	<b>5.5</b>				
4SR15/8 -N - HYD	762	765	<b>6.7</b>				
4SR15/12 -N - HYD	1054	1057	<b>9.1</b>				
4SR15/16 -N - HYD	1346	1349	<b>11.5</b>				
4SR15/21 -N - HYD	1711	1714	<b>14.4</b>				
4SR15/29 -N - HYD	2295	2298	<b>19.2</b>				