



**ЕВАРА**

# ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ

**50 Гц**



<b>СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ</b>	СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 3 ДЮЙМА	<b>SB3</b>	2
	СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА	<b>WINNER 4N*</b>	5
	СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА	<b>4BHS</b>	12
	СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 5 ДЮЙМОВ	<b>IDROGO*</b>	17
	СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ	<b>6BHE(L)</b>	21
	СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 8 ДЮЙМОВ	<b>8BHE(L)</b>	47
		<b>РАЗМЕРЫ КАБЕЛЕЙ</b>	54
<hr/>			
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	<b>СЕРИЯ Q</b>	56
		<b>СЕРИЯ QME1</b>	57
		<b>СЕРИЯ QA/60C</b>	58
		<b>СЕРИЯ 1EPBH</b>	59
		<b>СЕРИЯ HERTZ</b>	61
	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	<b>E-drive</b>	62
	<b>Presscomfort</b>	63	
	<b>E-power</b>	64	

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 3 ДЮЙМА

из нержавеющей стали AISI 304



Центробежные электрические скважинные насосы диаметром 3 дюйма из нержавеющей стали AISI 304

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Перекачка чистой воды из скважин
- Подача под давлением чистой воды для сельскохозяйственных, бытовых и промышленных нужд
- Орошение и подача воды (в общих целях)

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Бесшумность работы
- Возможность работы в горизонтальном положении

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

- Макс. глубина погружения: 60 м
- Макс. температура жидкости: 30°C
- Макс. содержание песка: 50 промилле
- Резьба на выходе: G1

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

- Класс изоляции: F
- Класс защиты: IP 58.
- 1 фаза, 230 В (+6 - 10%), 50 Гц
- 3 фазы, 400 В (+6 - 10%), 50 Гц
- Встроенный обратный клапан
- Размеры кабелей указаны на стр. 54 или в справочнике (Data Book) на сайте [www.ebara-europe.com](http://www.ebara-europe.com)

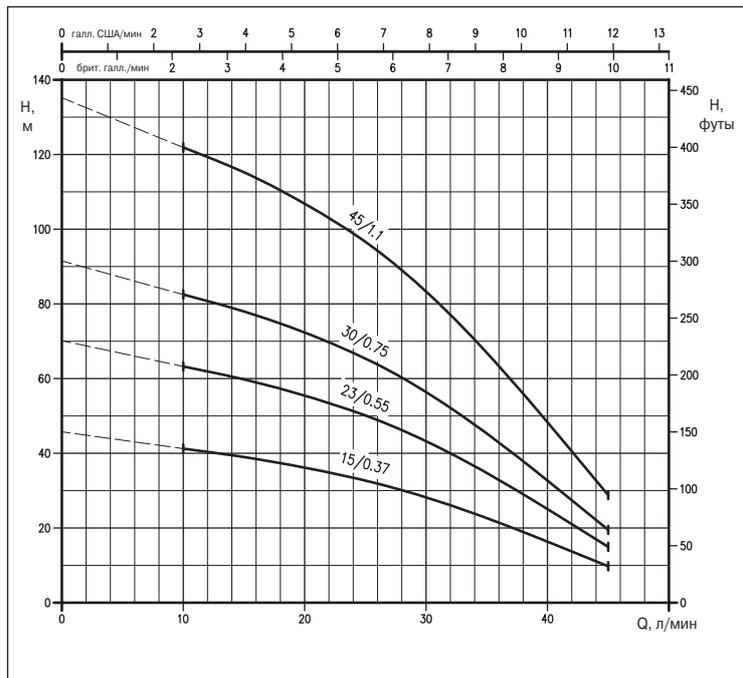
### МАТЕРИАЛЫ

- Корпус, выходной патрубок и опора двигателя - нержавеющая сталь AISI 304
- Диффузор - полиацеталь (ПОМ)
- Рабочее колесо - полипропилен, армированный стекловолокном

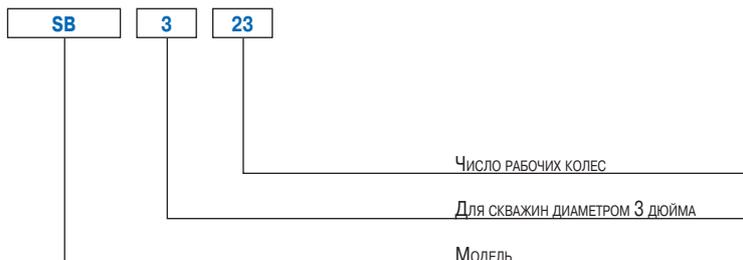
### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (на заказ)

- Соединительная арматура
- Поплавковые реле
- Конденсаторы

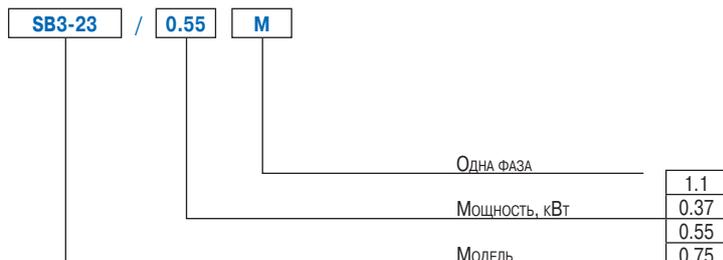
### ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК (по ISO 9906, Приложение A)



### ОБОЗНАЧЕНИЕ НАСОСА БЕЗ ДВИГАТЕЛЯ



### ОБОЗНАЧЕНИЕ НАСОСА С ДВИГАТЕЛЕМ



# SB3

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 3 ДЮЙМОВ

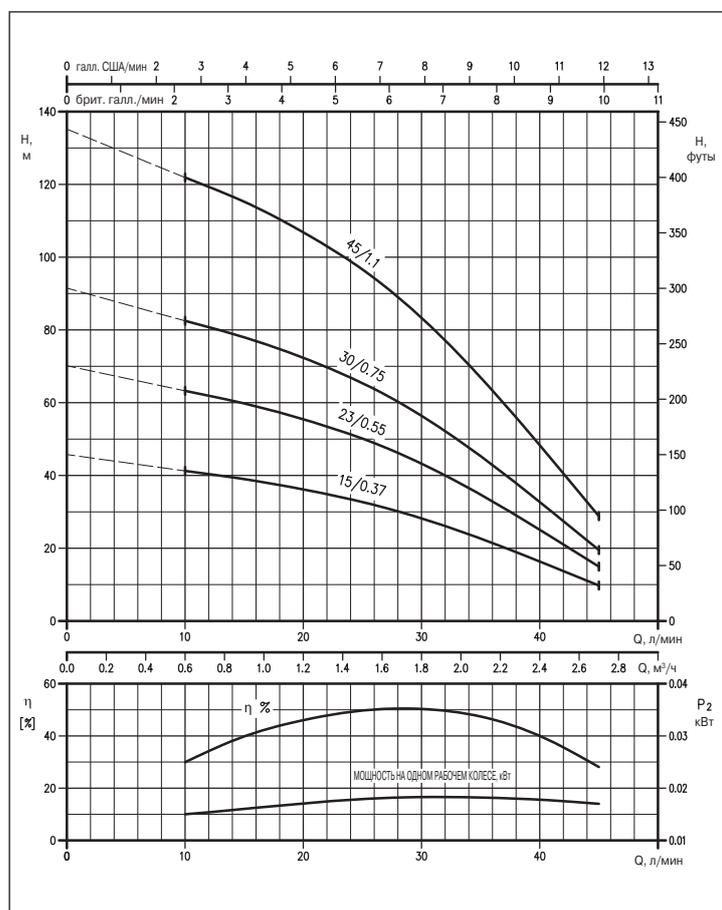
из нержавеющей стали AISI 304

### ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

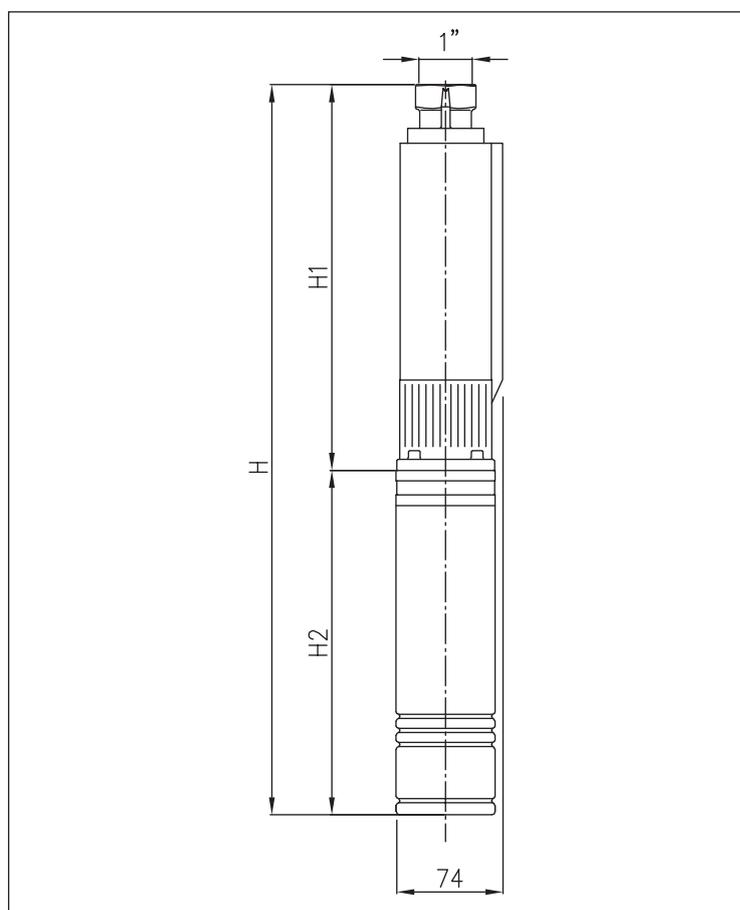
Модель	Типоразмер двигателя	P <sub>1</sub>		Подача Q								
		л.с.	кВт	л/мин	10	15	20	25	30	35	40	45
				м³/ч	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7
				Напор H, м								
SB3-15	3"	0,5	0,37	41,5	39,0	36,2	32,7	28,2	22,7	16,5	9,8	
SB3-23	3"	0,75	0,55	63,5	60,0	55,5	50,0	43,5	34,7	25,1	15,0	
SB3-30	3"	1	0,75	82,5	78,0	72,5	65,5	56,5	45,5	32,7	19,5	
SB3-45	3"	1,5	1,1	122,0	115,0	107,0	96,6	83,5	67,0	48,5	28,8	

### ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

(по ISO 9906, Приложение A)



### РАЗМЕРЫ



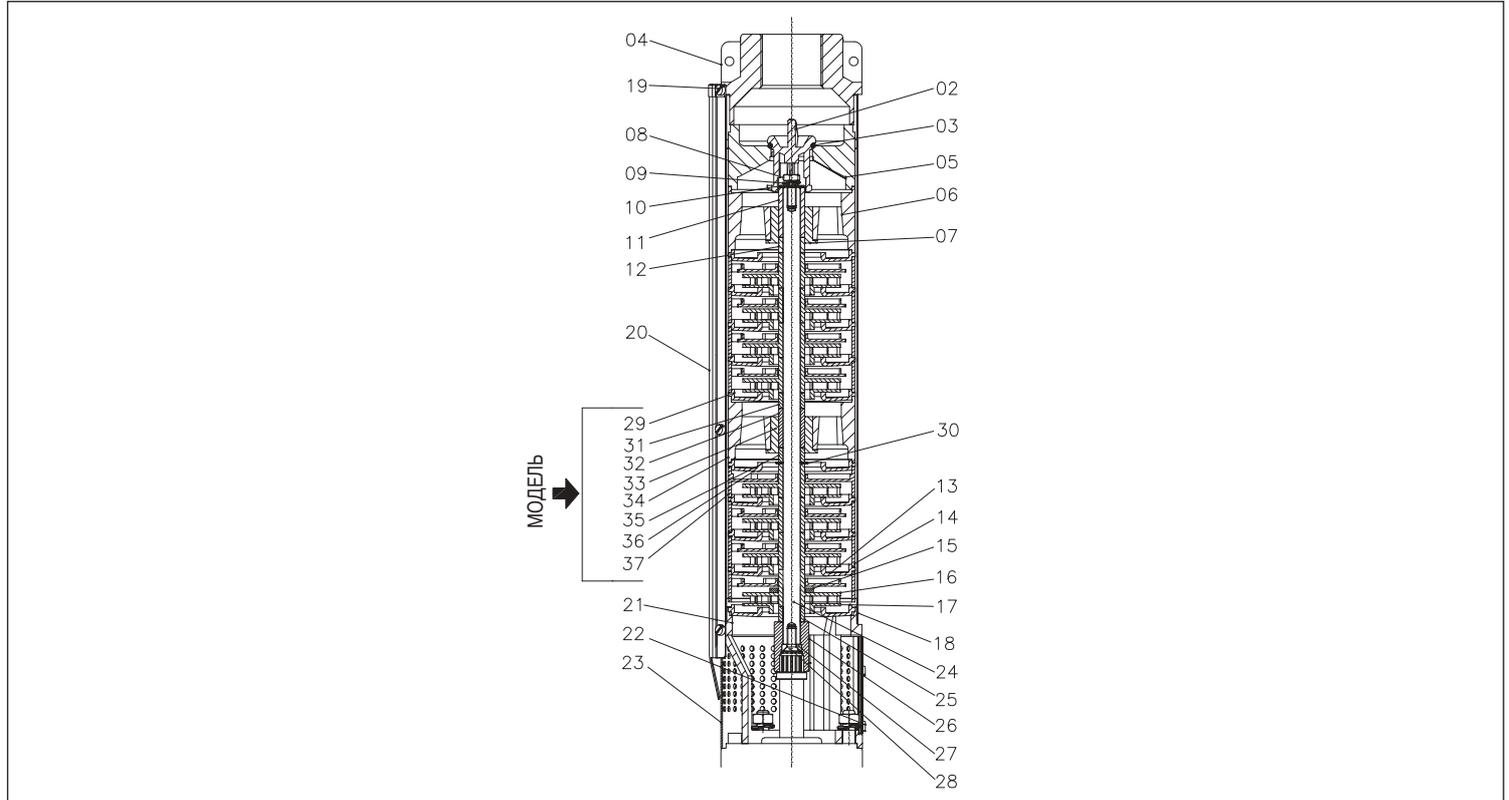
### РАЗМЕРЫ

Модель	P <sub>1</sub>		Насос без двигателя H1 мм	Резьба на выходе	Насос с однофазным двигателем		Насос с трехфазным двигателем		Масса насоса, кг	Масса насоса с двигателем	
	л.с.	кВт			H2 мм	H мм	H2 мм	H мм		(однофазным) кг	(трехфазным) кг
SB3-15	0,5	0,37	580	G1	377	957	-	-	3,3	9,3	-
SB3-23	0,75	0,55	780	G1	397	1177	377	1157	4,4	10,8	10,5
SB3-30	1	0,75	1000	G1	416	4116	397	1397	5,6	12,4	12
SB3-45	1,5	1,1	1380	G1	-	-	416	1796	7,6	-	14,4

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 3 ДЮЙМА

из нержавеющей стали AISI 304

### ВИД В РАЗРЕЗЕ



### МАТЕРИАЛЫ

Поз.	Название	Материал	Поз.	Название	Материал
2	Клапан	Полиацеталь (ПОМ)	20	Ограждение кабеля	EN 1.4016 (AISI 430)
3	Уплотнительное кольцо	Бутадиен-нитрильный каучук	21	Входной канал	EN 1.4301 (AISI 304)
4	Выходной патрубок	EN 1.4301 (AISI 304)	22	Винт	EN 1.4301 (AISI 304)
5	Седло клапана	Мод. полипропилен + стекловолокно	23	Фильтр	EN 1.4016 (AISI 430)
6	Опора подшипника	Мод. полипропилен + стекловолокно	24	Вал	EN 1.4105 (AISI 430F)
7	Подшипник	Полиуретан	25	Распорная втулка	Мод. полипропилен + стекловолокно
8	Винт	EN 1.4301 (AISI 304)	26	Муфта	EN 1.4401 (AISI 316)
9	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)	27	Шайба	EN 1.4401 (AISI 316)
10	Шайба	EN 1.4401 (AISI 316)	28	Винт	EN 1.4301 (AISI 304)
11	Опора вала (подшипник)	EN 1.4401 (AISI 316)	29	Диск диффузора	Полиацеталь (ПОМ)
12	Распорная втулка	Мод. полипропилен + стекловолокно	30	Регулировочное кольцо	EN 1.4301 (AISI 304)
13	Диск диффузора	Полиацеталь (ПОМ)	31	Распорная втулка	Мод. полипропилен + стекловолокно
14	Диффузор	Полиацеталь (ПОМ)	32	Опора вала (подшипник)	EN 1.4401 (AISI 316)
15	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)	33	Подшипник	Полиуретан
16	Рабочее колесо	Мод. полипропилен + стекловолокно	34	Опора подшипника	Мод. полипропилен + стекловолокно
17	Диск диффузора	Полиацеталь (ПОМ)	35	Распорная втулка	Мод. полипропилен + стекловолокно
18	Внешний корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	36	Диск диффузора	Полиацеталь (ПОМ)
19	Винт	EN 1.4301 (AISI 304)	37	Диффузор	Полиацеталь (ПОМ)

### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

P <sub>2</sub>		Осевое усилие, Н	1 фаза, 230 В				3 фазы, 400 В			
л.с.	кВт		P <sub>1</sub> кВт	I <sub>n</sub> А	I <sub>л</sub> А	cosφ	P <sub>1</sub> кВт	I <sub>n</sub> А	I <sub>л</sub> А	cosφ
0,5	0,37	1200	0,72	3,75	8,8	0,96	0,72	2,0	8,0	0,71
0,75	0,55	1200	1	4,5	12,2	0,98	0,98	2,1	9,1	0,75
1	0,75	1200	1,31	5,85	14,5	0,98	1,19	2,5	11,7	0,75
1,5	1,1	1200	-	-	-	-	1,75	3,2	14,0	0,75

# WINNER 4N

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА

из нержавеющей стали AISI 304



Центробежные электрические скважинные насосы диаметром 4 дюйма из нержавеющей стали AISI 304 с плавающими рабочими колесами и передним кольцом компенсации износа

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Перекачка чистой воды из скважин
- Подача под давлением чистой воды для сельскохозяйственных, бытовых и промышленных нужд
- Орошение
- Подача воды (в общих целях)

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Переднее кольцо компенсации износа и плавающие рабочие кольца обеспечивают превосходную устойчивость к воздействию абразивных частиц
- Простота установки
- Установка в вертикальном или горизонтальном положении

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

- Макс. температура жидкости: 40°C (в зависимости от макс. допустимой температуры для двигателя)
  - Макс. содержание песка: 50 промилле
  - Макс. содержание хлора: 500 промилле
  - Резьба на выходе:
    - G1¼ для моделей 4N1 - 4N2 - 4N4
    - G2 для моделей 4N7 - 4N10 - 4N15
  - Мин. показатель эффективности (MEI) > 0,4
- Более подробные сведения приведены в справочнике (Data Book) на сайте [www.ebara-europe.com](http://www.ebara-europe.com)

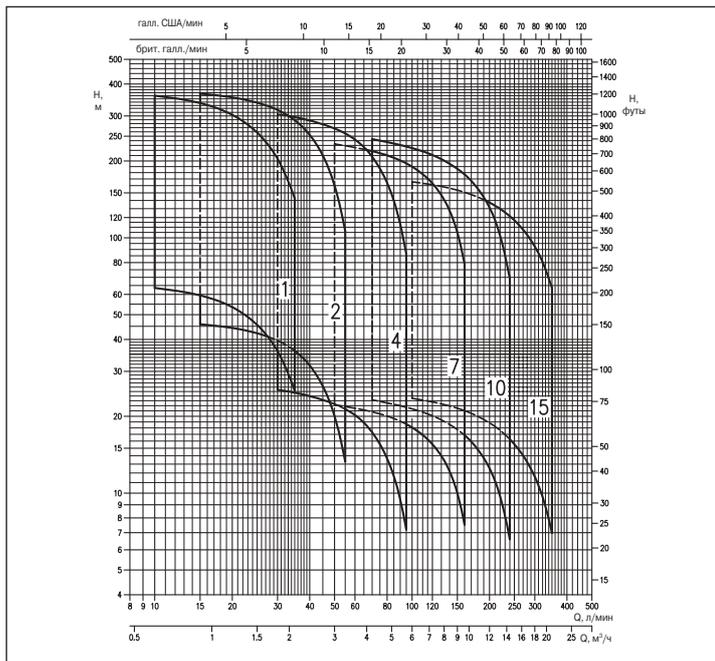
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

- 1 фаза, 230 В (±10%), 50 Гц (OYM)
- 3 фазы, 380 - 415 В (±10%), 50 Гц (OY)
- 1 фаза, 230 В (-10%+6%), 50 Гц (WYM)
- 3 фазы, 380 - 415 В (-10%+6%), 50 Гц (WY)
- Размеры кабелей указаны на стр. 54 или в справочнике (Data Book) на сайте [www.ebara-europe.com](http://www.ebara-europe.com)

### МАТЕРИАЛЫ

- Внешний корпус, вал и клапан - сталь AISI 304
- Выходной патрубок - сталь EN 1.4308 (ASTM CF8)
- Рабочее колесо:
  - сплав Ixef® для моделей 4N1 - 4N2 - 4N4 - 4N7
  - поликарбонат, армированный стекловолокном, для моделей 4N10, 4N15
- Диффузор - полифенилен + полистирол с армированием стекловолокном

### ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК (по ISO 9906, Приложение A)



### ОБОЗНАЧЕНИЕ НАСОСА БЕЗ ДВИГАТЕЛЯ



### ОБОЗНАЧЕНИЕ НАСОСА С ДВИГАТЕЛЕМ



# WINNER 4N

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА

из нержавеющей стали AISI 304

ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модель	P:		Подача Q									
	л.с.	кВт	л/мин	15	20	25	30	35	45	55	75	95
			м³/ч	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,7	3,3	4,5
Напор H, м												
WINNER 4N1- 12	0,5	0,37	63,5	59,5	53,5	45,5	36,0	25,2	-	-	-	-
WINNER 4N1- 18	0,7	0,55	95,5	89,5	80,5	68,5	54,0	37,8	-	-	-	-
WINNER 4N1- 24	1	0,75	127,0	119,0	107,0	91,0	72,0	50,5	-	-	-	-
WINNER 4N1- 34	1,5	1,1	180,0	169,0	152,0	129,0	102,0	71,5	-	-	-	-
WINNER 4N1- 48	2	1,5	254,0	238,0	214,0	182,0	144,0	101,0	-	-	-	-
WINNER 4N1- 68	3	2,2	360,0	337,0	303,0	258,0	204,0	142,0	-	-	-	-
WINNER 4N2- 7	0,5	0,37	-	46,0	44,5	42,5	39,6	36,1	26,2	13,3	-	-
WINNER 4N2- 10	0,7	0,55	-	65,5	63,5	60,5	56,5	51,5	37,5	19,0	-	-
WINNER 4N2- 14	1	0,75	-	91,5	89,0	84,5	79,0	72,0	52,5	26,6	-	-
WINNER 4N2- 20	1,5	1,1	-	131,0	127,0	121,0	113,0	103,0	75,0	38,0	-	-
WINNER 4N2- 28	2	1,5	-	183,0	178,0	169,0	158,0	144,0	105,0	53,0	-	-
WINNER 4N2- 40	3	2,2	-	262,0	254,0	242,0	226,0	206,0	150,0	76,0	-	-
WINNER 4N2- 56	4	3	-	367,0	355,0	338,0	317,0	289,0	210,0	106,0	-	-
WINNER 4N4- 4	0,5	0,37	-	-	-	-	25,4	24,8	23,2	21,4	15,5	7,2
WINNER 4N4- 7	0,7	0,55	-	-	-	-	44,45	43,33	40,6	37,38	27,23	12,6
WINNER 4N4- 9	1	0,75	-	-	-	-	57,0	55,5	52,0	48,0	35,0	16,2
WINNER 4N4- 13	1,5	1,1	-	-	-	-	82,5	80,5	75,5	69,5	50,5	23,4
WINNER 4N4- 18	2	1,5	-	-	-	-	114,0	111,0	104,0	96,0	70,0	32,4
WINNER 4N4- 27	3	2,2	-	-	-	-	171,0	167,0	157,0	144,0	105,0	48,5
WINNER 4N4- 36	4	3	-	-	-	-	229,0	223,0	209,0	192,0	140,0	65,0
WINNER 4N4- 48	5,5	4	-	-	-	-	305,0	297,0	278,0	256,0	187,0	86,5

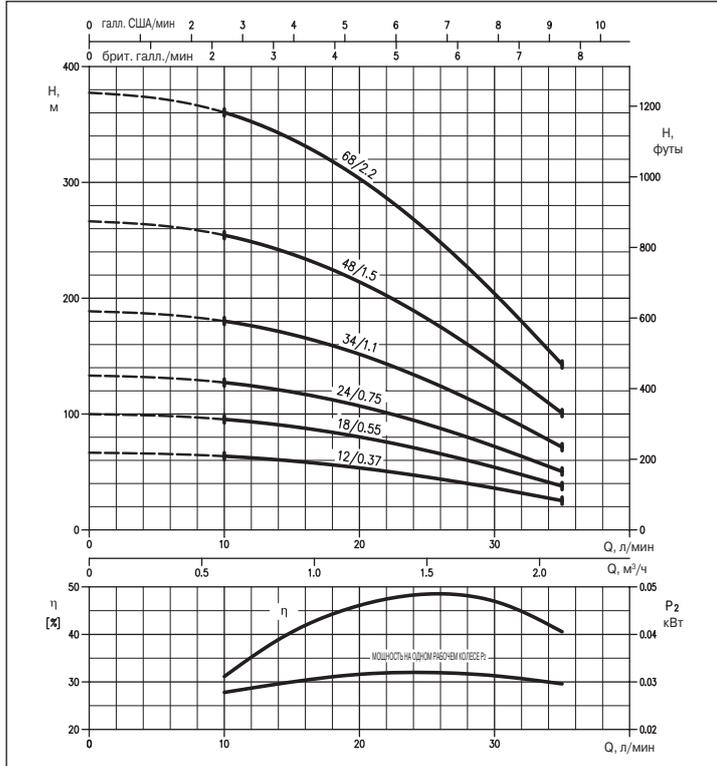
Модель	P:		Подача Q									
	л.с.	кВт	л/мин	70	100	130	160	200	240	280	320	350
			м³/ч	3	4,2	6	7,8	9,6	12	14,4	16,8	19,2
Напор H, м												
WINNER 4N7- 4	0,75	0,55	22,2	20,8	18,1	14,0	7,5	-	-	-	-	-
WINNER 4N7- 6	1	0,75	33,3	31,2	27,1	21,0	11,3	-	-	-	-	-
WINNER 4N7- 8	1,5	1,1	44,5	41,5	36,2	28,0	15,0	-	-	-	-	-
WINNER 4N7- 12	2	1,5	66,5	62,5	54,5	42,0	22,6	-	-	-	-	-
WINNER 4N7- 17	3	2,2	94,5	88,5	77,0	59,5	32,0	-	-	-	-	-
WINNER 4N7- 23	4	3	128,0	120,0	104,0	80,5	43,5	-	-	-	-	-
WINNER 4N7- 30	5,5	4	166,0	156,0	136,0	105,0	56,5	-	-	-	-	-
WINNER 4N7- 42	7,5	5,5	233,0	219,0	190,0	147,0	79,0	-	-	-	-	-
WINNER 4N10- 4	1	0,75	-	23,1	21,2	18,8	16,0	11,5	6,2	-	-	-
WINNER 4N10- 6	1,5	1,1	-	34,6	31,8	28,2	24,0	17,3	9,4	-	-	-
WINNER 4N10- 8	2	1,5	-	46,2	42,5	37,7	32,0	23,1	12,5	-	-	-
WINNER 4N10- 13	3	2,2	-	75,0	69,0	61,0	52,0	37,5	20,3	-	-	-
WINNER 4N10- 17	4	3	-	98,0	90,0	80,0	68,0	49,0	26,5	-	-	-
WINNER 4N10- 23	5,5	4	-	133,0	122,0	108,0	92,0	66,5	35,8	-	-	-
WINNER 4N10- 32	7,5	5,5	-	185,0	170,0	151,0	128,0	92,0	50,0	-	-	-
WINNER 4N10- 44	10	7,5	-	254,0	233,0	207,0	176,0	127	68,5	-	-	-
WINNER 4N15- 4	1,5	1,1	-	-	23,5	22,4	21,0	18,9	16,3	13,3	9,8	7,0
WINNER 4N15- 6	2	1,5	-	-	35,3	33,6	31,5	28,3	24,4	19,9	14,7	10,5
WINNER 4N15- 8	3	2,2	-	-	47,0	45,0	42,0	37,7	32,5	26,5	19,6	14,0
WINNER 4N15- 11	4	3	-	-	67,5	65,0	61,5	56,0	49,5	41,9	33,2	25,9
WINNER 4N15- 14	5,5	4	-	-	86,0	82,5	78,0	71,5	63,0	53,5	42,0	33,0
WINNER 4N15- 20	7,5	5,5	-	-	123,0	118,0	112,0	102,0	90,0	76,0	60,5	47,0
WINNER 4N15- 27	10	7,5	-	-	166,0	159,0	151,0	137,0	121,0	103,0	81,5	63,5



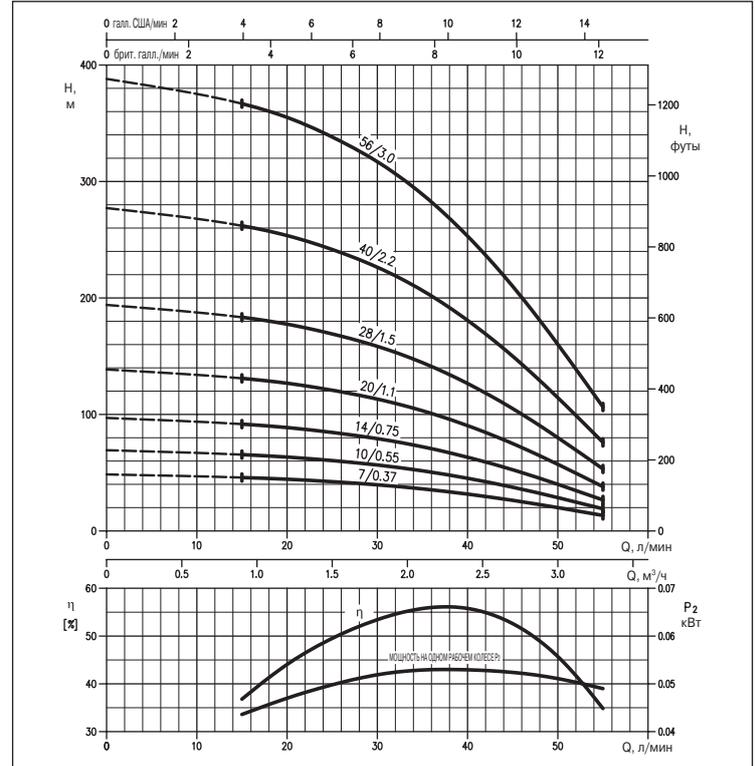
# WINNER 4N

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА из нержавеющей стали AISI 304

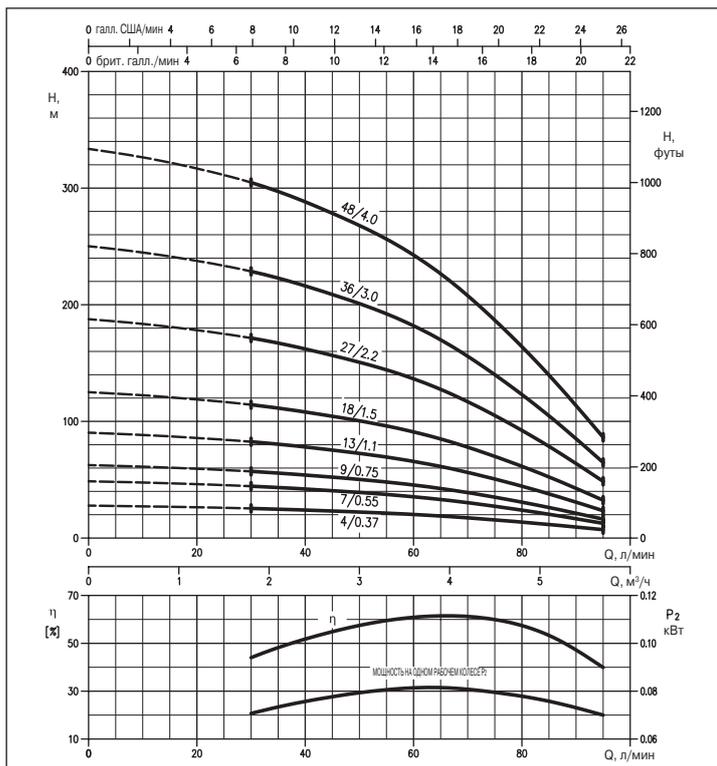
**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, WINNER 4N1**  
(по ISO 9906, Приложение A), диаметр рабочего колеса: 67,6 мм



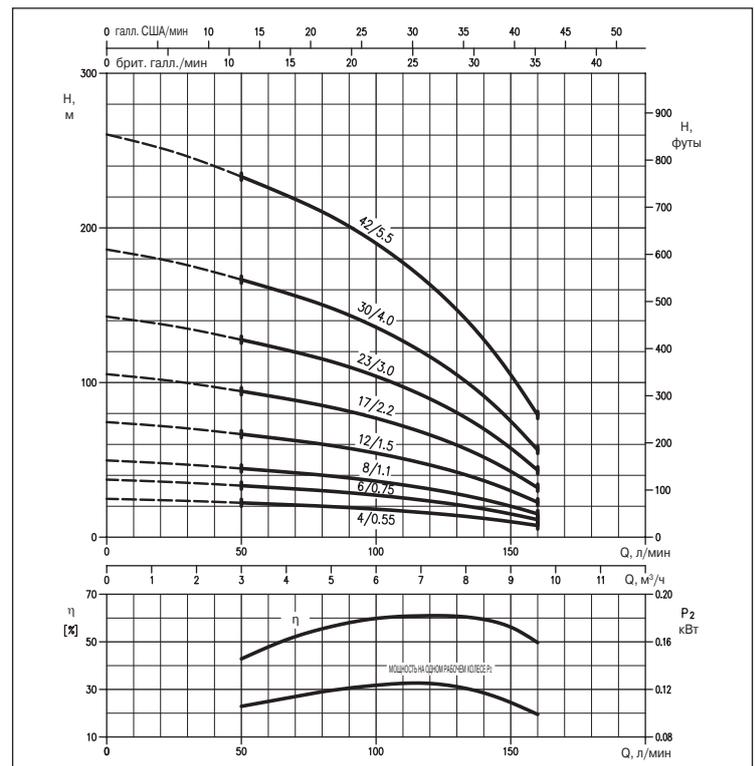
**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, WINNER 4N2**  
(по ISO 9906, Приложение A), диаметр рабочего колеса: 76 мм



**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, WINNER 4N4**  
(по ISO 9906, Приложение A), диаметр рабочего колеса: 76 мм



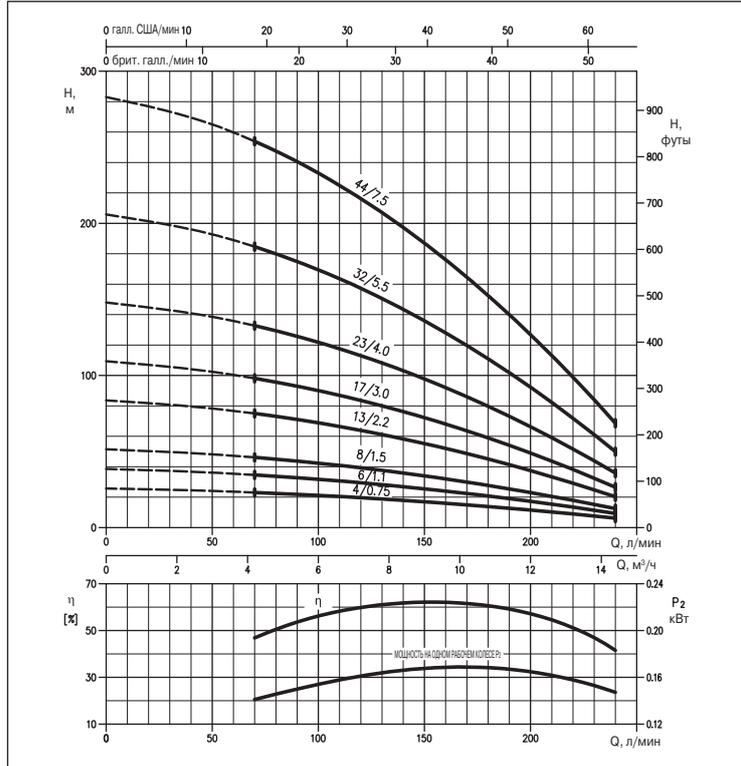
**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, WINNER 4N7**  
(по ISO 9906, Приложение A), диаметр рабочего колеса: 74,2 мм



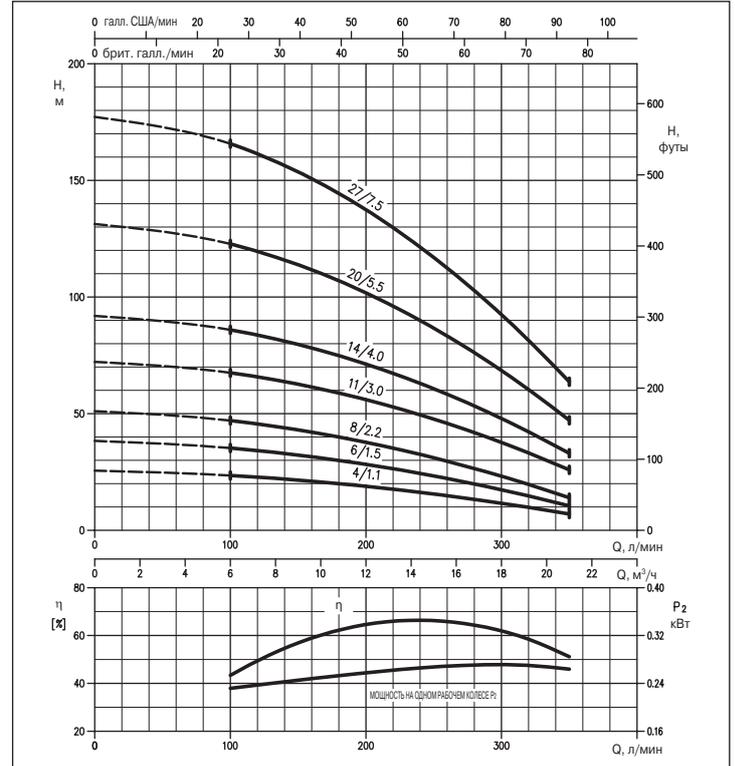
# WINNER 4N

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА из нержавеющей стали AISI 304

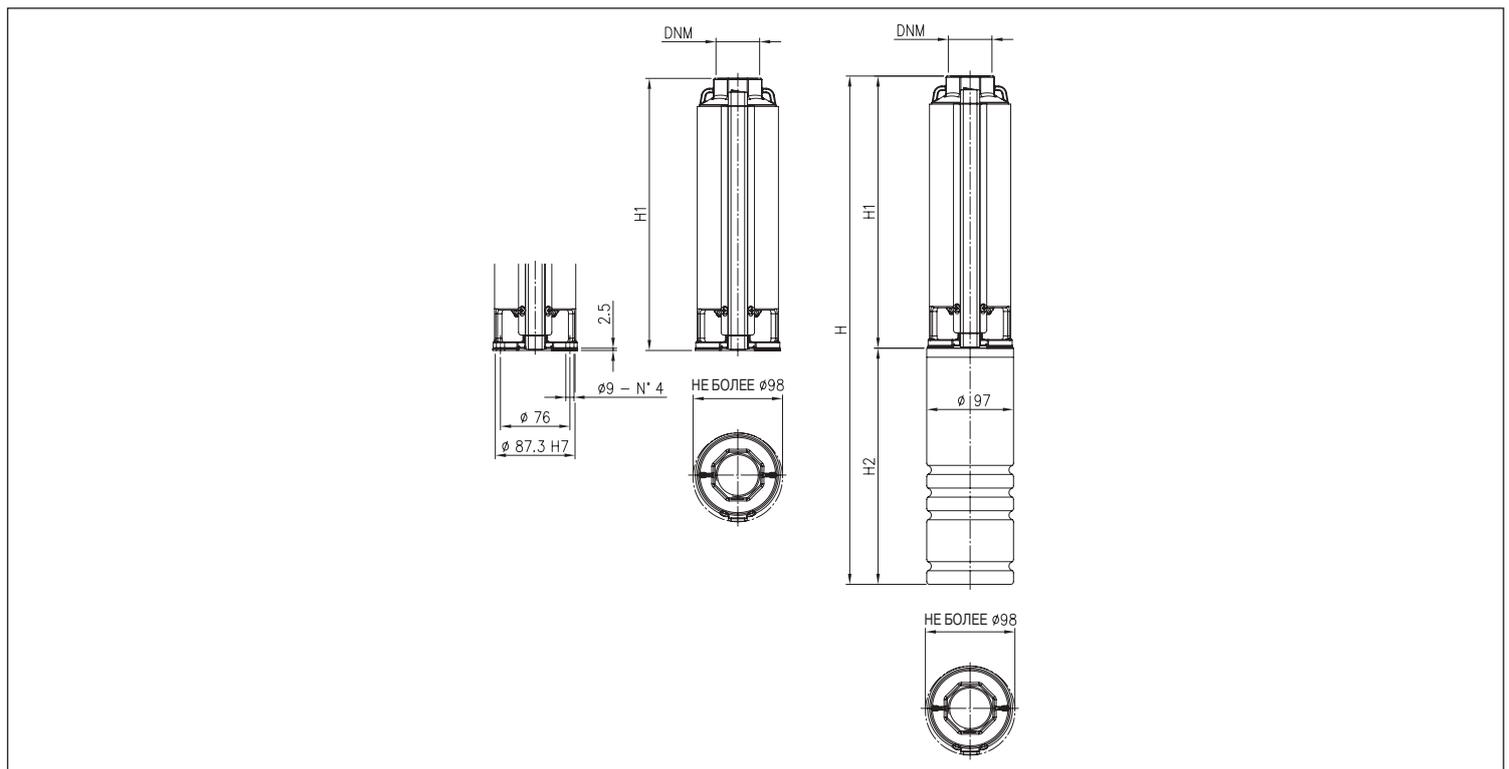
**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, WINNER 4N10**  
(по ISO 9906, Приложение А), диаметр рабочего колеса: 76,4 мм



**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, WINNER 4N15**  
(по ISO 9906, Приложение А), диаметр рабочего колеса: 78 мм



### РАЗМЕРЫ



# WINNER 4N

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА

из нержавеющей стали AISI 304

### РАЗМЕРЫ

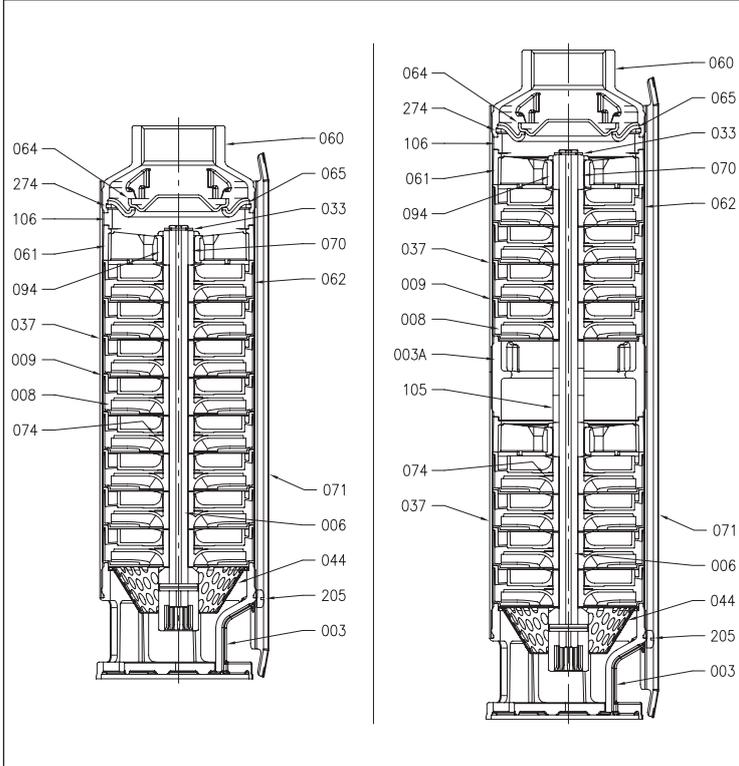
Модель	P <sub>2</sub>		Насос без двигателя		Насос с двигателем, заполненным маслом				Насос с двигателем, заполненным маслом			
	л.с.	кВт	H1 мм	Резьба на выходе	одна фаза		три фазы		одна фаза		три фазы	
					H2 мм	H мм	H2 мм	H мм	H2 мм	H мм	H2 мм	H мм
WINNER 4N1- 12	0,5	0,37	353	G 1¼	325	678	304	657	228	581	214	567
WINNER 4N1- 18	0,75	0,55	458	G1¼	325	783	325	783	253	711	228	686
WINNER 4N1- 24	1	0,75	563	G1¼	350	913	325	888	283	846	248	811
WINNER 4N1- 34	1,5	1,1	738	G1¼	385	1123	350	1088	307	1045	283	1021
WINNER 4N1- 48	2	1,5	1049	G1¼	420	1469	385	1434	339	1388	307	1356
WINNER 4N1- 68	3	2,2	1399	G1¼	470	1869	420	1819	437	1836	339	1738
WINNER 4N2- 7	0,5	0,37	265	G1¼	325	590	304	569	228	493	214	479
WINNER 4N2- 10	0,75	0,55	318	G1¼	325	643	325	643	253	571	228	546
WINNER 4N2- 14	1	0,75	388	G1¼	350	738	325	713	283	671	248	636
WINNER 4N2- 20	1,5	1,1	493	G1¼	385	878	350	843	307	800	283	776
WINNER 4N2- 28	2	1,5	633	G1¼	420	1053	385	1018	339	972	307	940
WINNER 4N2- 40	3	2,2	909	G1¼	470	1379	420	1329	437	1346	339	1248
WINNER 4N2- 56	4	3	1189	G1¼	-	-	544	1733	-	-	394	1583
WINNER 4N4- 4	0,5	0,37	229	G1¼	325	554	304	533	228	457	214	443
WINNER 4N4- 7	0,75	0,55	293	G1¼	325	618	325	618	253	546	228	521
WINNER 4N4- 9	1	0,75	336	G1¼	350	686	325	661	283	619	248	584
WINNER 4N4- 13	1,5	1,1	422	G1¼	385	807	350	772	307	729	283	705
WINNER 4N4- 18	2	1,5	530	G1¼	420	950	385	915	339	869	307	837
WINNER 4N4- 27	3	2,2	723	G1¼	470	1193	420	1143	437	1160	339	1062
WINNER 4N4- 36	4	3	983	G1¼	-	-	544	1527	-	-	394	1377
WINNER 4N4- 48	5,5	4	1241	G1¼	-	-	574	1815	-	-	543	1784
WINNER 4N7- 4	0,75	0,55	285	G2	325	610	325	610	253	538	228	513
WINNER 4N7- 6	1	0,75	356	G2	350	706	325	681	283	639	248	604
WINNER 4N7- 8	1,5	1,1	427	G2	385	812	350	777	307	734	283	710
WINNER 4N7- 12	2	1,5	569	G2	420	989	385	954	339	908	307	876
WINNER 4N7- 17	3	2,2	746	G2	470	1216	420	1166	437	1183	339	1085
WINNER 4N7- 23	4	3	959	G2	-	-	544	1503	-	-	477	1436
WINNER 4N7- 30	5,5	4	1274	G2	-	-	574	1848	-	-	543	1817
WINNER 4N7- 42	7,5	5,5	1700	G2	-	-	644	2344	-	-	653	2353
WINNER 4N10- 4	1	0,75	325	G2	350	675	325	650	283	608	248	573
WINNER 4N10- 6	1,5	1,1	412	G2	385	797	350	762	307	719	283	695
WINNER 4N10- 8	2	1,5	500	G2	420	920	385	885	339	839	307	807
WINNER 4N10- 13	3	2,2	722	G2	470	1192	420	1142	437	1159	339	1060
WINNER 4N10- 17	4	3	900	G2	-	-	544	1444	-	-	477	1377
WINNER 4N10- 23	5,5	4	1165	G2	-	-	574	1739	-	-	543	1708
WINNER 4N10- 32	7,5	5,5	1675	G2	-	-	644	2319	-	-	653	2328
WINNER 4N10- 44	10	7,5	2250	G2	-	-	805	3055	-	-	731	2981
WINNER 4N15- 4	1,5	1,1	425	G2	385	810	350	775	307	732	283	708
WINNER 4N15- 6	2	1,5	562	G2	420	982	385	947	339	901	307	869
WINNER 4N15- 8	3	2,2	702	G2	470	1172	420	1122	437	1139	339	1041
WINNER 4N15- 11	4	3	908	G2	-	-	544	1452	-	-	477	1385
WINNER 4N15- 14	5,5	4	1120	G2	-	-	574	1694	-	-	543	1663
WINNER 4N15- 20	7,5	5,5	1600	G2	-	-	644	2244	-	-	653	2253
WINNER 4N15- 27	10	7,5	2158	G2	-	-	805	2963	-	-	731	2889

# WINNER 4N

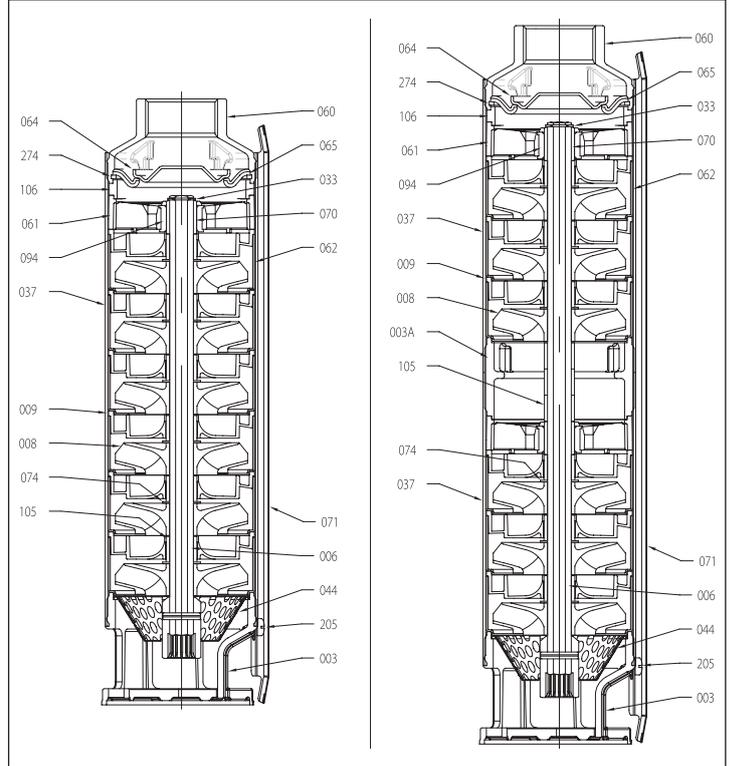
## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА

из нержавеющей стали AISI 304

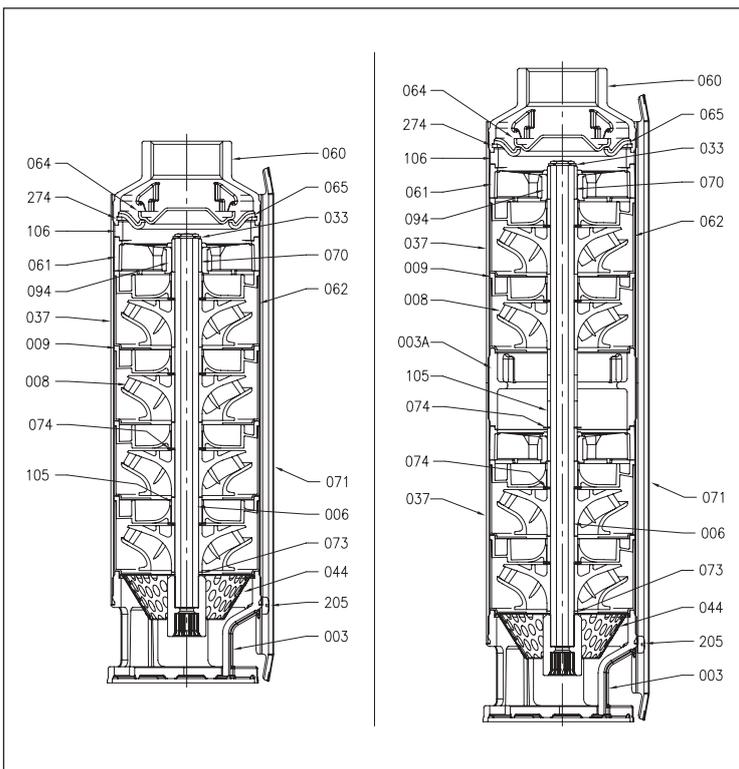
**ВИД В РАЗРЕЗЕ, WINNER 4N1-4N2-4N4**  
Одиночный насос



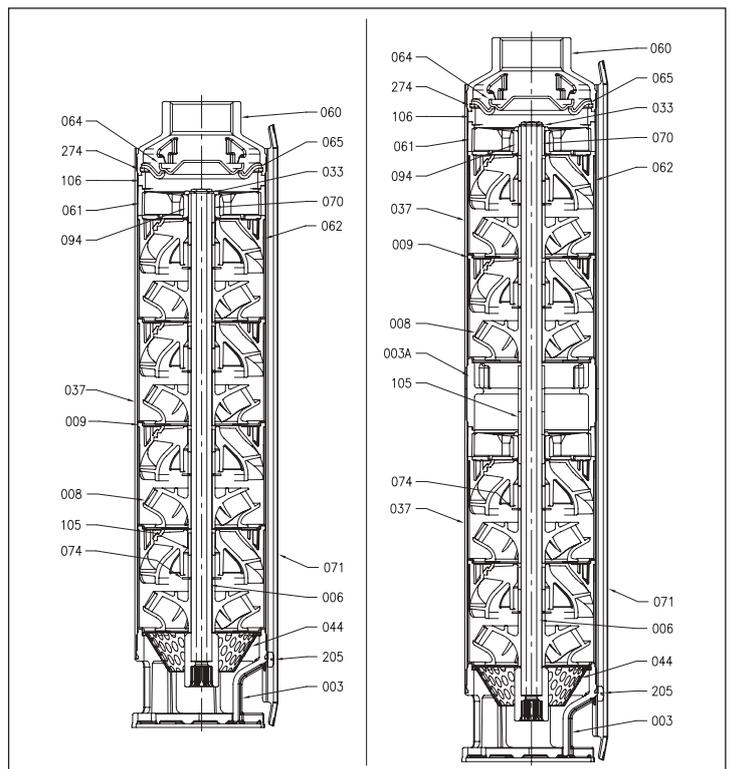
**ВИД В РАЗРЕЗЕ, WINNER 4N7**  
Одиночный насос



**ВИД В РАЗРЕЗЕ, WINNER 4N10**  
Одиночный насос



**ВИД В РАЗРЕЗЕ, WINNER 4N15**  
Одиночный насос



# WINNER 4N

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА

из нержавеющей стали AISI 304

### МАТЕРИАЛЫ

Поз.	Название	Материал	Поз.	Название	Материал
003	Кронштейн	EN 1.4308 (ASTM CF8)	064	Клапан	EN 1.4301 (AISI 304)
003A	Соединительное кольцо	EN 1.4308 (ASTM CF8)	065	Седло клапана	1.4301 (AISI 304) + каучук EPDM
006	Вал насоса с муфтой	EN 1.4301 (AISI 304)	070	Подшипник скольжения	Оксид алюминия (керамика)
008	Рабочее колесо	Сплав Inxef® для моделей 4N1, 4N2, 4N4, 4N7	071	Ограждение кабеля	EN 1.4301 (AISI 304)
		Поликарбонат, армированный стекловолокном, для моделей 4N10, 4N15	073	Антифрикционная шайба первой ступени	EN 1.4301 (AISI 304)
009	Диффузор	Полифенилен + полистирол с армированием стекловолокном	074	Антифрикционная шайба	EN 1.4301 (AISI 304)
033	Пружинное кольцо	EN 1.4301 (AISI 304)	094	Подшипник	Каучук EPDM
037	Внешний корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	105	Распорная втулка	Полифенилен + полистирол с армированием стекловолокном
044	Фильтр	EN 1.4301 (AISI 304)	106	Распорная втулка	NORYL + 20% стекловолокна
060	Выходной патрубок	EN 1.4308 (ASTM CF8)	205	Винты (M4 x 6 UNI 7687)	EN 1.4301 (AISI 304)
061	Верхний/промежуточный кронштейн	Полифенилен + полистирол с армированием стекловолокном	274	Пружинное кольцо	EN 1.4310 (AISI 302)
062	Корпус ступени	EN 1.4301 (AISI 304)			

### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ WINNER 4N С ДВИГАТЕЛЕМ, ЗАПОЛНЕННЫМ МАСЛОМ (SUMOTO)

P <sub>2</sub>		Осевая нагрузка, Н	Одна фаза, 230 В				Три фазы, 380 В				Три фазы, 415 В			
л.с.	кВт		P <sub>1</sub> кВт	I <sub>N</sub> А	I <sub>A</sub> А	cosφ	P <sub>1</sub> кВт	I <sub>N</sub> А	I <sub>A</sub> А	cosφ	P <sub>1</sub> кВт	I <sub>N</sub> А	I <sub>A</sub> А	cosφ
0,5	0,37	1500	0,78	3,6	10,2	0,94	0,66	1,4	5,0	0,72	0,83	1,6	5,0	0,72
0,75	0,55	1500	0,97	4,5	13,6	0,94	0,94	1,9	7,0	0,75	1,08	2,0	7,0	0,75
1	0,75	1500	1,32	6,0	18,5	0,96	1,17	2,4	10,0	0,74	1,38	2,6	10,0	0,74
1,5	1,1	1500	1,83	8,2	26,0	0,97	1,56	3,2	14,0	0,74	1,81	3,4	14,0	0,74
2	1,5	1500	2,48	11,0	34,0	0,98	2,09	4,4	17,0	0,72	2,38	4,6	17,0	0,72
3	2,2	4400	3,27	14,8	48,0	0,96	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2,2	1500	-	-	-	-	3,00	6,0	24,0	0,76	3,39	6,2	24,0	0,76
3	2,2	5000	-	-	-	-	3,02	5,6	23,0	0,82	3,42	5,8	23,0	0,82
4	3	5000	-	-	-	-	4,05	7,7	30,0	0,80	4,49	7,8	30,0	0,80
5,5	4	5000	-	-	-	-	5,24	9,7	45,0	0,82	5,78	9,8	45,0	0,82
7,5	5,5	5000	-	-	-	-	7,37	13,5	55,0	0,83	8,23	13,8	55,0	0,83
10	7,5	4400	-	-	-	-	9,75	19,0	72,0	0,78	10,93	19,5	72,0	0,78

### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ WINNER 4N С ДВИГАТЕЛЕМ, ЗАПОЛНЕННЫМ ВОДОЙ (FRANKLIN)

P <sub>2</sub>		Осевая нагрузка, Н	Одна фаза, 230 В				Три фазы, 380 В				Три фазы, 415 В			
л.с.	кВт		P <sub>1</sub> кВт	I <sub>N</sub> А	I <sub>A</sub> А	cosφ	P <sub>1</sub> кВт	I <sub>N</sub> А	I <sub>A</sub> А	cosφ	P <sub>1</sub> кВт	I <sub>N</sub> А	I <sub>A</sub> А	cosφ
0,5	0,37	3000	0,69	3,3	12,6	0,91	0,57	1,1	5,1	0,79	0,58	1,14	5,61	0,71
0,75	0,55	3000	0,93	4,3	17,7	0,94	0,83	1,6	7,0	0,79	0,86	1,7	7,7	0,70
1	0,75	3000	1,28	5,7	22,7	0,98	1,07	2,0	10,1	0,81	1,10	2,1	10,9	0,73
1,5	1,1	3000	1,78	8,4	33,9	0,92	1,51	2,8	15,3	0,82	1,54	2,9	16,7	0,74
2	1,5	3000	2,34	10,7	41,7	0,95	2,13	3,9	19,7	0,83	2,10	4,0	21,5	0,73
3	2,2	4000	3,28	14,7	61,8	0,97	2,91	5,4	28,3	0,82	3,00	5,8	30,9	0,72
4	3	4000	-	-	-	-	3,99	7,4	39,9	0,82	4,09	7,9	43,6	0,72
5,5	4	6500	-	-	-	-	5,24	9,7	54,1	0,82	5,38	10,4	59,1	0,72
7,5	5,5	6500	-	-	-	-	7,05	12,6	73,3	0,85	7,08	12,8	80,1	0,77
10	7,5	6500	-	-	-	-	9,74	17,2	94,3	0,86	9,74	17,6	103	0,77

# 4BHS

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА

из нержавеющей стали AISI 304



Центробежные скважинные насосы диаметром 4 дюйма, полностью из нержавеющей стали AISI 304 Могут быть использованы с двигателями диаметром 4 дюйма по стандарту NEMA.

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Бытовые, сельскохозяйственные и промышленные системы водоснабжения
- Подача воды под давлением, противопожарные системы
- Орошение
- Мойка
- Перекачка чистой воды (в общих целях)

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Надежность и прочность
- Устойчивость к коррозии
- Исключительно высокий КПД благодаря гладким поверхностям рабочих колес и диффузоров

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

- Макс. глубина погружения:
    - 350 м (двигатель, заполненный водой)
    - 150 м (двигатель, заполненный маслом)
  - Макс. температура жидкости: 30°C
  - Макс. содержание песка: 50 промилле
  - Макс. содержание хлора: 500 промилле
  - Резьба на выходе: G1¼ (4BHS 2), G1½ (4BHS 4), G2 (4BHS 7-4BHS 15)
  - Варианты комплектации:
    - насос 4BHS с двигателем OY, заполненным маслом
    - насос 4BHS с двигателем WY, заполненным маслом
  - Мин. показатель эффективности (MEI) > 0,4 (4BHS 2 - 4BHS 4 - 4BHS 7)
- Более подробные сведения приведены в справочнике (Data Book) на сайте [www.ebara-europe.com](http://www.ebara-europe.com)
- Модель 4BHS 15 сейчас не соответствует Директиве ЕС по оборудованию, потребляющему энергию (поставляется только вне ЕС или для использования в составе противопожарных систем)

**Насос и двигатель поставляются отдельно**

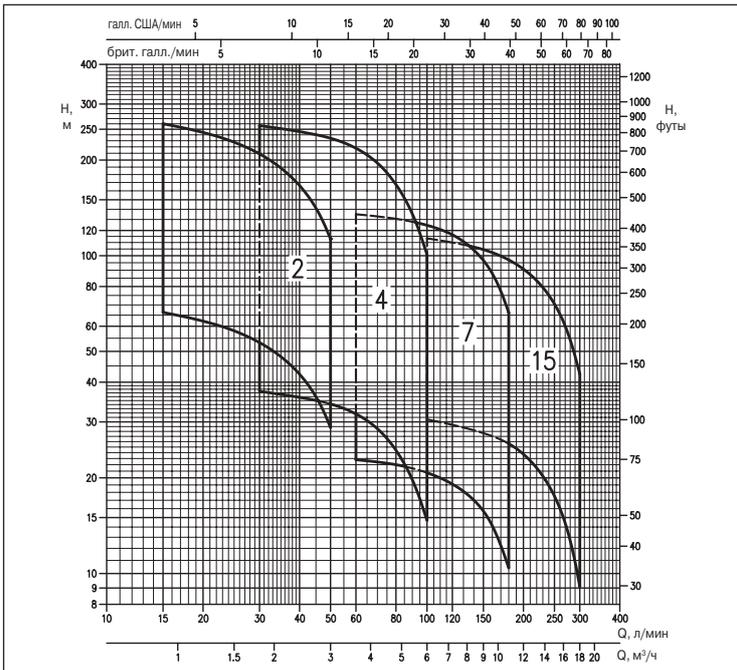
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

- 2-полюсный двигатель, заполненный маслом (OY) или водой (WY)
- Макс. число запусков в час: 30 (OY) - 20 (WY)
- Быстроразъемное соединение для силового кабеля
- Класс изоляции: F (OY) - B (WY)
- Класс защиты: IP58 (OY) - IP68 (WY)
- 1 фаза, 230 В (±10%), 50 Гц (OYM)
- 3 фазы, 380 - 415 В (±10%), 50 Гц (OY)
- 1 фаза, 230 В (-10%+6%), 50 Гц (WYM)
- 3 фазы, 380 - 415 В (-10%+6%), 50 Гц (WY)
- Размеры кабелей указаны на стр. 54 или в справочнике (Data Book) на сайте [www.ebara-europe.com](http://www.ebara-europe.com)

### МАТЕРИАЛЫ

- Выходной патрубок и опора двигателя - литье из нержавеющей стали
- Кронштейн, каналы, муфта, рабочее колесо, диффузор, клапан, ступени, стяжные шпильки и ограждение кабеля - сталь EN 1.4301 (AISI 304)
- Кольцо компенсации износа - сталь EN 1.4301 (AISI 304) + каучук EPDM
- Вал - сталь EN 1.4401 (AISI 316)
- Радиальные и упорные подшипники, антифрикционная шайба - карбид вольфрама

### ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК (по ISO 9906, Приложение A)



Примечание: модель 4BHS 15 не поставляется в ЕС

### ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ



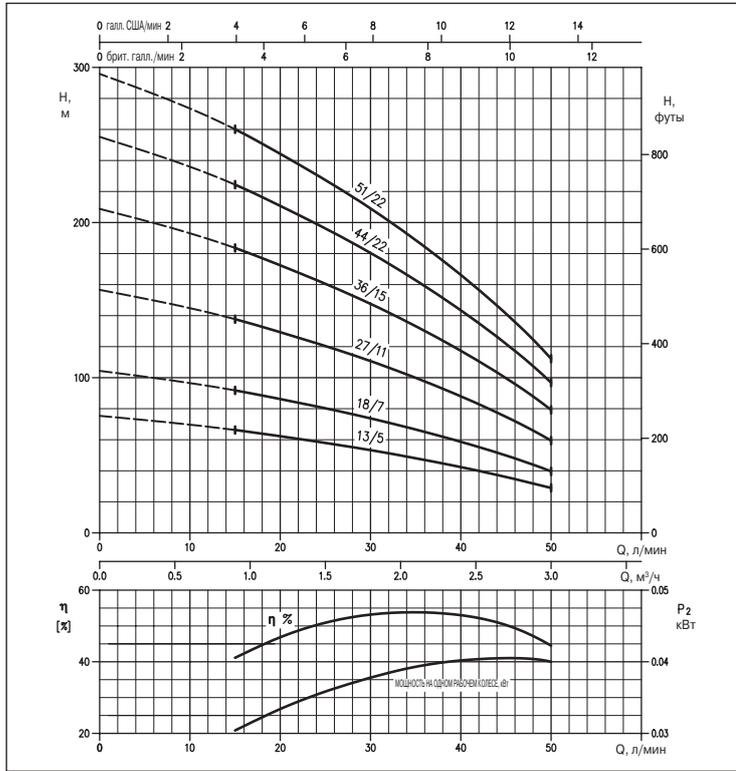


# 4BHS

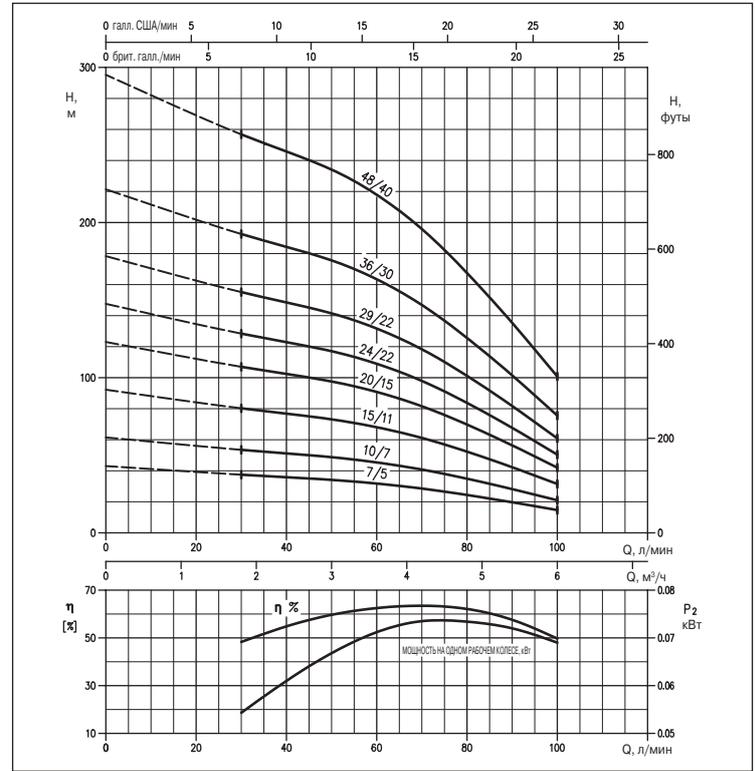
## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА

из нержавеющей стали AISI 304

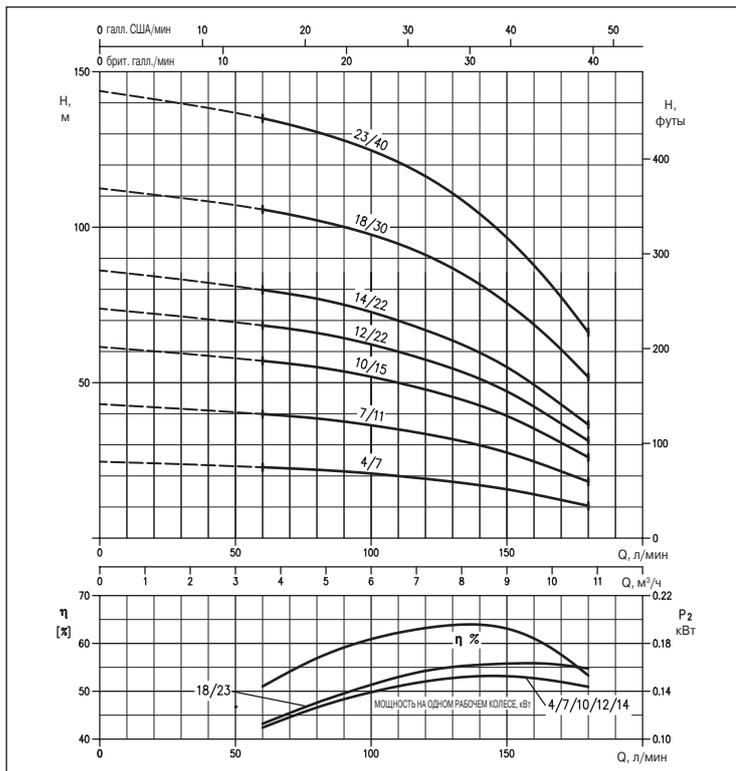
**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия 4BHS 2**  
(по ISO 9906, Приложение А), диаметр рабочего колеса: 70,5 мм



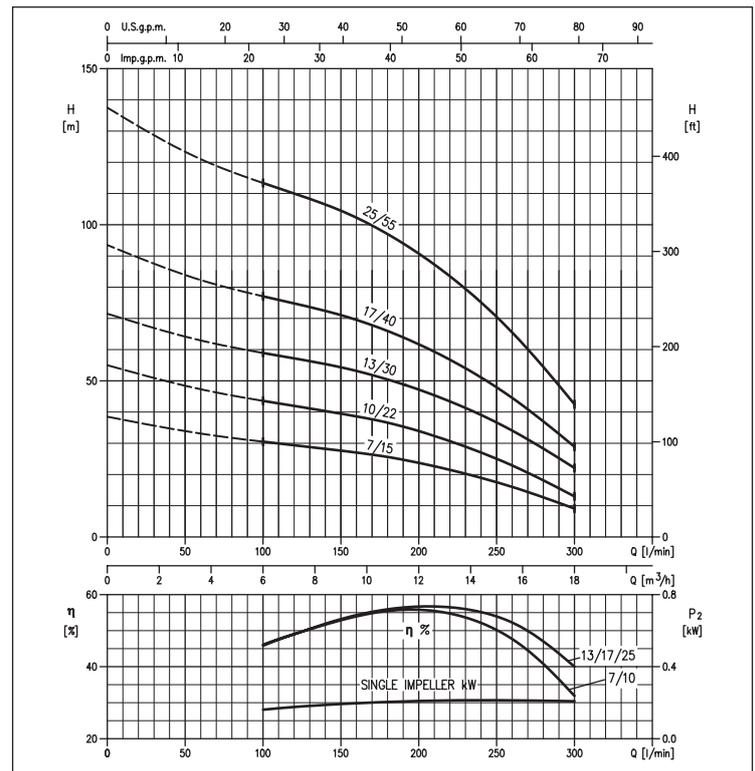
**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия 4BHS 4**  
(по ISO 9906, Приложение А), диаметр рабочего колеса: 72 мм



**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия 4BHS 7**  
(по ISO 9906, Приложение А), диаметр рабочего колеса: 74 мм



**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия 4BHS 15**  
(по ISO 9906, Приложение А), диаметр рабочего колеса: 72 мм



Примечание: модель 4BHS 15 не поставляется в ЕС

# 4BHS

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА

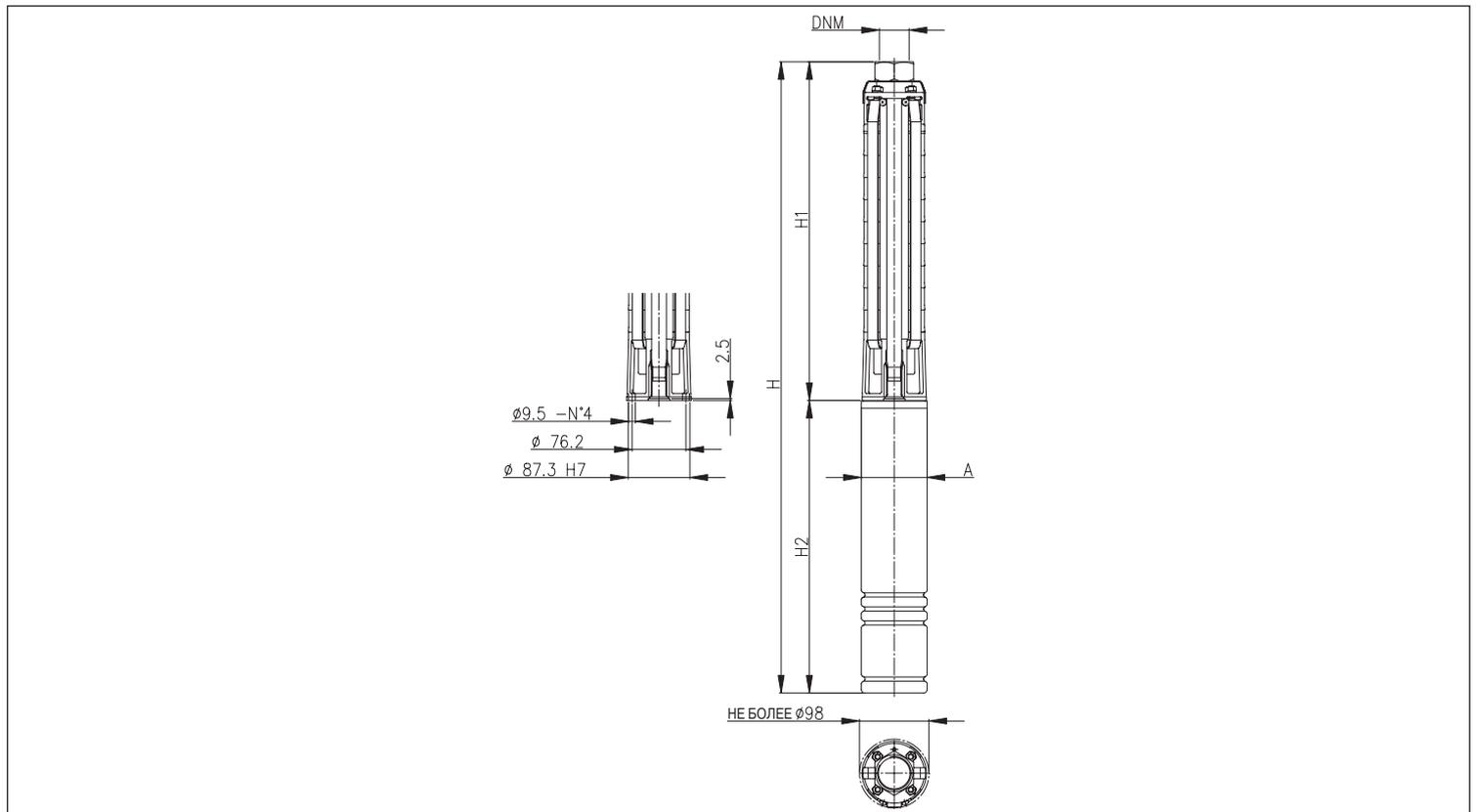
из нержавеющей стали AISI 304

ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

одна фаза	Модель три фазы	P:		Подача Q															
		л.с.	кВт	л/мин	15	20	30	40	50	60	80	100	120	150	180	220	260	300	
				м³/ч	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	9	10,8	13,2	15,6	18	
				Напор H, м															
4BHS 2-13/5M	4BHS 2-13/5	0,75	0,55	66,5	62,5	53,5	42,5	28,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS 2-18/7M	4BHS 2-18/7	1,0	0,75	92,0	86,0	74,0	58,5	39,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS 2-27/11M	4BHS 2-27/11	1,5	1,1	138,0	129,0	111,0	88,0	59,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS 2-36/15M	4BHS 2-36/15	2,0	1,5	184,0	172,0	148,0	117,0	79,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS 2-44/22M	4BHS 2-44/22	3,0	2,2	224,0	211,0	180,0	143,0	97,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS 2-51/22M	4BHS 2-51/22	3,0	2,2	260,0	244,0	209,0	166,0	112,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS 4-7/5M	4BHS 4-7/5	0,75	0,55	-	-	37,5	35,8	34,2	31,8	24,4	14,7	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS 4-10/7M	4BHS 4-10/7	1,0	0,75	-	-	53,5	51,0	49,0	45,5	34,9	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS 4-15/11M	4BHS 4-15/11	1,5	1,1	-	-	80,5	77,0	73,0	68,0	52,5	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS 4-20/15M	4BHS 4-20/15	2,0	1,5	-	-	107,0	102,0	97,5	91,0	70,0	42,0	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS 4-24/22M	4BHS 4-24/22	3,0	2,2	-	-	128,0	123,0	117,0	109,0	84,0	50,5	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS 4-29/22M	4BHS 4-29/22	3,0	2,2	-	-	155,0	148,0	142,0	132,0	101,0	61,0	-	-	-	-	-	-	-	-
	4BHS 4-36/30	4,0	3,0	-	-	193,0	184,0	176,0	163,0	126,0	75,5	-	-	-	-	-	-	-	-
	4BHS 4-48/40	5,5	4,0	-	-	257,0	246,0	234,0	218,0	168,0	101,0	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS 7-4/7M	4BHS 7-4/7	1,0	0,75	-	-	-	-	-	22,8	22,0	20,8	19,1	15,7	10,4	-	-	-	-	-
4BHS 7-7/11M	4BHS 7-7/11	1,5	1,1	-	-	-	-	-	39,9	38,5	36,3	33,5	27,5	18,2	-	-	-	-	-
4BHS 7-10/15M	4BHS 7-10/15	2,0	1,5	-	-	-	-	-	57,0	55,0	52,0	48,0	39,3	26,0	-	-	-	-	-
4BHS 7-12/22M	4BHS 7-12/22	3,0	2,2	-	-	-	-	-	68,5	66,0	62,5	57,5	47,0	31,3	-	-	-	-	-
4BHS 7-14/22M	4BHS 7-14/22	3,0	2,2	-	-	-	-	-	80,0	77,0	72,5	67,0	55,0	36,5	-	-	-	-	-
	4BHS 7-18/30	4,0	3,0	-	-	-	-	-	106,0	102,0	97,5	91,0	75,5	52,0	-	-	-	-	-
	4BHS 7-23/40	5,5	4,0	-	-	-	-	-	135,0	131,0	125,0	116,0	96,5	66,0	-	-	-	-	-
4BHS 15-7/15M *	4BHS 15-7/15 *	2,0	1,5	-	-	-	-	-	-	-	30,5	29,3	27,7	25,6	21,5	16,0	9,1	-	-
4BHS 15-10/22M *	4BHS 15-10/22 *	3,0	2,2	-	-	-	-	-	-	-	43,5	42,0	39,5	36,6	30,7	22,9	13,0	-	-
	4BHS 15-13/30 *	4,0	3,0	-	-	-	-	-	-	-	59,0	57,5	54,5	50,5	43,5	34,1	22,1	-	-
	4BHS 15-17/40 *	5,5	4,0	-	-	-	-	-	-	-	77,0	75,0	71,0	66,0	57,0	44,5	28,9	-	-
	4BHS 15-25/55 *	7,5	5,5	-	-	-	-	-	-	-	114,0	110,0	105,0	97,0	83,5	65,5	42,5	-	-

\* Модель 4BHS 15 не поставляется в ЕС

### РАЗМЕРЫ



# 4BHS

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА

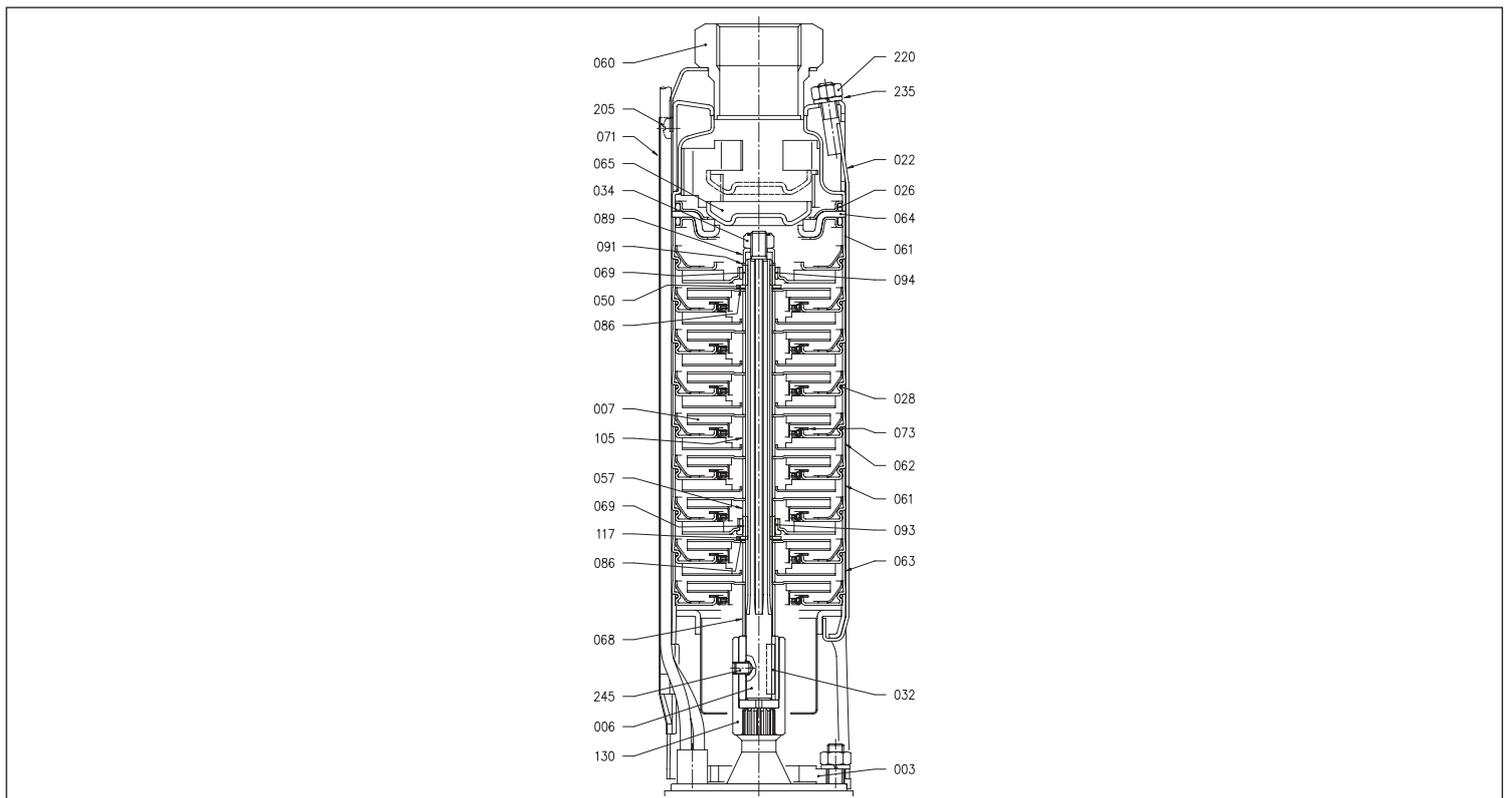
из нержавеющей стали AISI 304

### РАЗМЕРЫ

Модель	P <sub>2</sub>		Насос без двигателя			Насос с двигателем, заполненным маслом								Насос с двигателем, заполненным маслом							
	л.с.	кВт	H1 мм	Резьба на выходе	Масса, кг	одна фаза				три фазы				одна фаза				три фазы			
						A мм	H2 мм	H мм	Масса, кг	A мм	H2 мм	H мм	Масса, кг	A мм	H2 мм	H мм	Масса, кг	A мм	H2 мм	H мм	Масса, кг
4BHS 2-13/5	0,75	0,55	489	G1¼	6,6	97	325	814	14,2	97	325	814	13,6	91	248	737	15,1	91	228	717	14,4
4BHS 2-18/7	1,0	0,75	594	G1¼	8,3	97	350	944	17,0	97	325	919	15,9	91	283	877	18,3	91	248	842	16,9
4BHS 2-27/11	1,5	1,1	783	G1¼	11,0	97	385	1168	21,3	97	350	1133	19,7	91	339	1122	22,8	91	283	1066	20,5
4BHS 2-36/15	2,0	1,5	972	G1¼	13,8	97	420	1392	25,8	97	385	1357	24,2	91	350	1322	27,5	91	307	1279	24,9
4BHS 2-44/22	3,0	2,2	1140	G1¼	16,5	97	470	1610	32,0	97	420	1560	30,7	91	437	1577	32,9	91	339	1479	30,3
4BHS 2-51/22	3,0	2,2	1287	G1¼	18,7	97	470	1757	34,2	97	420	1707	32,9	91	437	1724	35,1	91	339	1626	32,5
4BHS 4-7/5	0,75	0,55	368	G1½	4,4	97	325	693	12,0	97	325	693	11,4	91	248	616	12,9	91	228	596	12,2
4BHS 4-10/7	1,0	0,75	431	G1½	5,5	97	350	781	14,2	97	325	756	13,1	91	283	714	15,5	91	248	679	14,1
4BHS 4-15/11	1,5	1,1	536	G1½	7,2	97	385	921	17,5	97	350	886	15,9	91	339	875	19,0	91	283	819	16,7
4BHS 4-20/15	2,0	1,5	641	G1½	8,3	97	420	1061	20,3	97	385	1026	18,7	91	350	991	22,0	91	307	948	19,4
4BHS 4-24/22	3,0	2,2	725	G1½	9,9	97	470	1195	25,4	97	420	1145	24,1	91	437	1162	26,3	91	339	1064	23,7
4BHS 4-29/22	3,0	2,2	830	G1½	11,5	97	470	1300	27,0	97	420	1250	25,7	91	437	1267	27,9	91	339	1169	25,3
4BHS 4-36/30	4,0	3,0	977	G1½	14,3	97	-	-	-	97	544	1521	33,3	91	-	-	-	91	394	1371	31,6
4BHS 4-48/40	5,5	4,0	1229	G1½	17,6	97	-	-	-	97	574	1803	37,6	91	-	-	-	91	543	1772	38,8
4BHS 7-4/7	1,0	0,75	373	G2	4,2	97	350	723	12,9	97	325	698	11,8	91	283	656	14,2	91	248	621	12,8
4BHS 7-7/11	1,5	1,1	468	G2	5,0	97	385	853	15,3	97	350	818	13,7	91	339	807	16,8	91	283	751	14,5
4BHS 7-10/15	2,0	1,5	562	G2	6,6	97	420	982	18,6	97	385	947	17,0	91	350	912	20,3	91	307	869	17,7
4BHS 7-12/22	3,0	2,2	625	G2	7,7	97	470	1095	23,2	97	420	1045	21,9	91	437	1062	24,1	91	339	964	21,5
4BHS 7-14/22	3,0	2,2	688	G2	8,3	97	470	1158	23,8	97	420	1108	22,5	91	437	1125	24,7	91	339	1027	22,1
4BHS 7-18/30	4,0	3,0	814	G2	9,9	97	-	-	-	97	544	1358	28,9	91	-	-	-	91	394	1208	27,2
4BHS 7-23/40	5,5	4,0	972	G2	11,5	97	-	-	-	97	574	1546	31,5	91	-	-	-	91	543	1515	32,7
4BHS 15-7/15*	2,0	1,5	552	G2	5,8	97	420	972	17,8	97	385	937	16,2	91	350	902	19,5	91	307	859	16,9
4BHS 15-10/22*	3,0	2,2	678	G2	7,3	97	470	1148	22,8	97	420	1098	21,5	91	437	1115	23,7	91	339	1017	21,1
4BHS 15-13/30*	4,0	3,0	804	G2	8,7	97	-	-	-	97	544	1348	27,7	91	-	-	-	91	394	1198	26,0
4BHS 15-17/40*	5,5	4,0	972	G2	10,7	97	-	-	-	97	574	1546	30,7	91	-	-	-	91	543	1515	31,9
4BHS 15-25/55*	7,5	5,5	1308	G2	14,4	97	-	-	-	97	644	1952	36,8	91	-	-	-	91	653	1961	40,6

\* Модель 4BHS 15 не поставляется в ЕС

### ВИД В РАЗРЕЗЕ



# 4BHS

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА

из нержавеющей стали AISI 304

### МАТЕРИАЛЫ

Поз.	Название	Материал	Поз.	Название	Материал
003	Кронштейн	EN 1.4301 (AISI 304)	068	Распорная втулка	EN 1.4301 (AISI 304)
006	Вал	EN 1.4401 (AISI 316)	069	Корпус вала	Карбид вольфрама
007	Рабочее колесо	EN 1.4301 (AISI 304)	071	Ограждение кабеля	EN 1.4301 (AISI 304)
022	Шпилька	EN 1.4301 (AISI 304)	073	Кольцо компенсации износа	EN 1.4301 (AISI 304) + каучук EPDM
026	Уплотнительное кольцо	Бутадиен-нитрильный каучук	086	Распорная втулка	EN 1.4301 (AISI 304)
028	Уплотнительное кольцо	Бутадиен-нитрильный каучук	089	Шайба вала	EN 1.4301 (AISI 304)
032	Шпонка	EN 1.4401 (AISI 316)	091	Распорная втулка	EN 1.4301 (AISI 304)
034	Гайка крепления рабочего колеса	EN 1.4301 (AISI 304)	093	Упорный подшипник	Карбид вольфрама
050	Шайба подшипника	EN 1.4301 (AISI 304)	094	Радиальный подшипник	Карбид вольфрама
057	Распорная втулка	EN 1.4301 (AISI 304)	105	Распорная втулка	EN 1.4301 (AISI 304)
060	Выходной патрубок	EN 1.4301 (AISI 304)	117	Антифрикционная шайба	Карбид вольфрама
061	Опорная ступень	EN 1.4301 (AISI 304)	130	Муфта	EN 1.4301 (AISI 304)
062	Промежуточная ступень	EN 1.4301 (AISI 304)	205	Винт	EN 1.4301 (AISI 304)
063	Входная ступень	EN 1.4301 (AISI 304)	220	Гайка	EN 1.4301 (AISI 304)
064	Седло клапана	EN 1.4301 (AISI 304) + бутадиен-нитрильный каучук	235	Пружинная шайба	EN 1.4301 (AISI 304)
065	Клапан	EN 1.4301 (AISI 304)	245	Комплект винтов	EN 1.4301 (AISI 304)

### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4BHS С ДВИГАТЕЛЕМ, ЗАПОЛНЕННЫМ МАСЛОМ (EBARA)

P <sub>2</sub>		Осевая нагрузка, Н	P <sub>1</sub> , кВт	Одна фаза, 230 В			P <sub>1</sub> , кВт	Три фазы, 380 В			P <sub>1</sub> , кВт	Три фазы, 415 В		
л.с.	кВт			I <sub>N</sub> , А	I <sub>A</sub> , А	cosφ		I <sub>N</sub> , А	I <sub>A</sub> , А	cosφ		I <sub>N</sub> , А	I <sub>A</sub> , А	cosφ
0,75	0,55	1500	0,97	4,5	13,6	0,94	0,94	1,9	7,0	0,75	1,08	2,0	7,0	0,75
1	0,75	1500	1,32	6,0	18,5	0,96	1,17	2,4	10,0	0,74	1,38	2,6	10,0	0,74
1,5	1,1	1500	1,83	8,2	26,0	0,97	1,56	3,2	14,0	0,74	1,81	3,4	14,0	0,74
2	1,5	1500	2,48	11,0	34,0	0,98	2,09	4,4	17,0	0,72	2,38	4,6	17,0	0,72
3	2,2	4400	3,27	14,8	48,0	0,96	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2,2	1500	-	-	-	-	3,00	6,0	24,0	0,76	3,39	6,2	24,0	0,76
3	2,2	5000	-	-	-	-	3,02	5,6	23,0	0,82	3,42	5,8	23,0	0,82
4	3	5000	-	-	-	-	4,05	7,7	30,0	0,80	4,49	7,8	30,0	0,80
5,5	4	5000	-	-	-	-	5,24	9,7	45,0	0,82	5,78	9,8	45,0	0,82
7,5	5,5	5000	-	-	-	-	7,37	13,5	55,0	0,83	8,23	13,8	55,0	0,83

### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4BHS С ДВИГАТЕЛЕМ, ЗАПОЛНЕННЫМ ВОДОЙ (FRANKLIN)

P <sub>2</sub>		Осевая нагрузка, Н	P <sub>1</sub> , кВт	Одна фаза, 230 В			P <sub>1</sub> , кВт	Три фазы, 380 В			P <sub>1</sub> , кВт	Три фазы, 415 В		
л.с.	кВт			I <sub>N</sub> , А	I <sub>A</sub> , А	cosφ		I <sub>N</sub> , А	I <sub>A</sub> , А	cosφ		I <sub>N</sub> , А	I <sub>A</sub> , А	cosφ
0,75	0,55	3000	0,93	4,3	17,7	0,94	0,83	1,6	7,0	0,79	0,86	1,7	7,7	0,7
1	0,75	3000	1,28	5,7	22,7	0,98	1,07	2,0	10,1	0,81	1,10	2,1	10,9	0,73
1,5	1,1	3000	1,78	8,4	33,9	0,92	1,51	2,8	15,3	0,82	1,54	2,9	16,7	0,74
2	1,5	3000	2,34	10,7	41,7	0,95	2,13	3,9	19,7	0,83	2,10	4,0	21,5	0,73
3	2,2	4000	3,28	14,7	61,8	0,97	2,91	5,4	28,3	0,82	3,00	5,8	30,9	0,72
4	3	4000	-	-	-	-	3,99	7,4	39,9	0,82	4,09	7,9	43,6	0,72
5,5	4	6500	-	-	-	-	5,24	9,7	54,1	0,82	5,38	10,4	59,1	0,72
7,5	5,5	6500	-	-	-	-	7,05	12,6	73,3	0,85	7,08	12,8	80,1	0,77

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 5 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304



Многоступенчатые погружные центробежные электрические насосы диаметром 5 дюйма из нержавеющей стали AISI 304

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Откачка чистой воды из скважин, цистерн и основных сборных резервуаров
- Бытовые насосные установки
- Системы полива малого масштаба
- Мойка автомобилей
- Увеличение давления

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Два торцовых уплотнения с промежуточной масляной камерой
- Силовой кабель H07RN-F длиной 20 м (5 м для IDROGO 40/06 M)
- Однофазный вариант исполнения с поплавковым реле (вариант A) - на заказ
- Трехфазный вариант исполнения (230 В ± 10%, 50 Гц)
- Установка в вертикальном или горизонтальном положении

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

- Макс. рабочее давление: 10 бар
- Макс. температура жидкости: 40°C
- Макс. глубина погружения: 2 м (с кабелем длиной 5 м)  
10 м (вариант A с кабелем длиной 20 м)  
17 м (с кабелем длиной 20 м)
- Макс. размер твердых частиц: 2,5 мм
- Резьба на выходе: G1¼

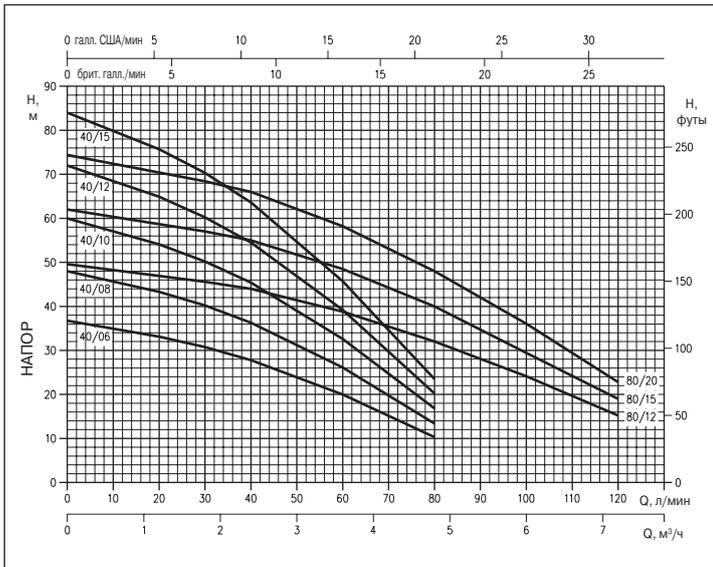
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

- 2-полюсный асинхронный двигатель с самовентиляцией и охлаждением перекачиваемой жидкостью
- Класс изоляции: F
- Класс защиты: IP68
- 1 фаза, 230 В ± 10%, 50 Гц  
3 фазы, 230/400 В ± 10%, 50 Гц
- Встроенный постоянный конденсатор, защита от перегрева и перегрузки с возвратом в рабочее состояние для однофазного двигателя
- Защиту для трехфазного двигателя обеспечивает заказчик

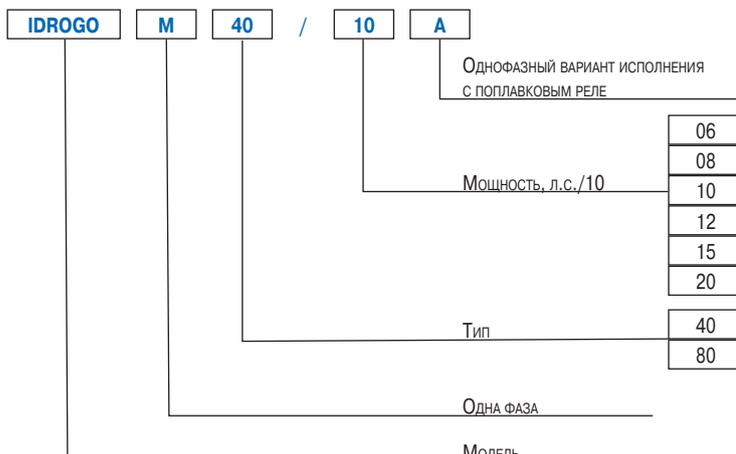
### МАТЕРИАЛЫ

- Внешний корпус, крышка двигателя, диск корпуса уплотнения, фильтр и запорное кольцо - нержавеющая сталь AISI 304
- Рабочее колесо, диффузор и распорная втулка - полифенилен + полистирол с армированием стекловолокном
- Вал - нержавеющая сталь AISI 431
- Верхнее торцовое уплотнение (со стороны двигателя) - графит, керамика и бутадиен-нитрильный каучук, нижнее (со стороны насоса) - карбид кремния, графит и бутадиен-нитрильный каучук

ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК (по ISO 9906, Приложение A)



### ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ

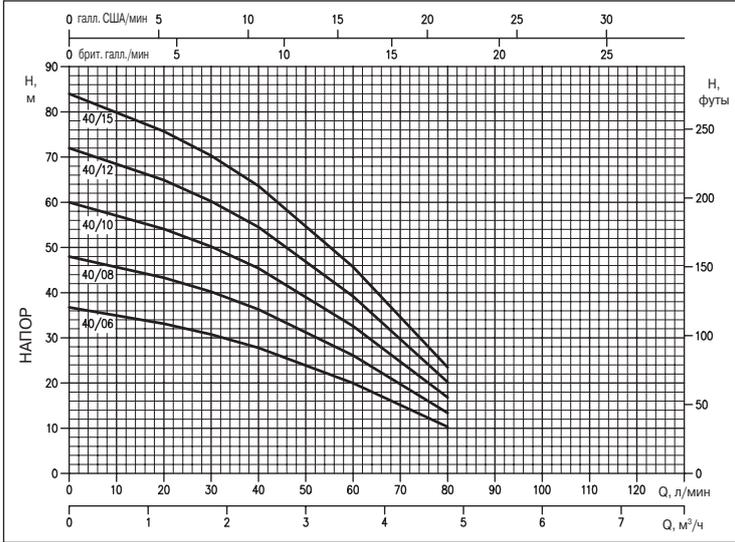


# IDROGO

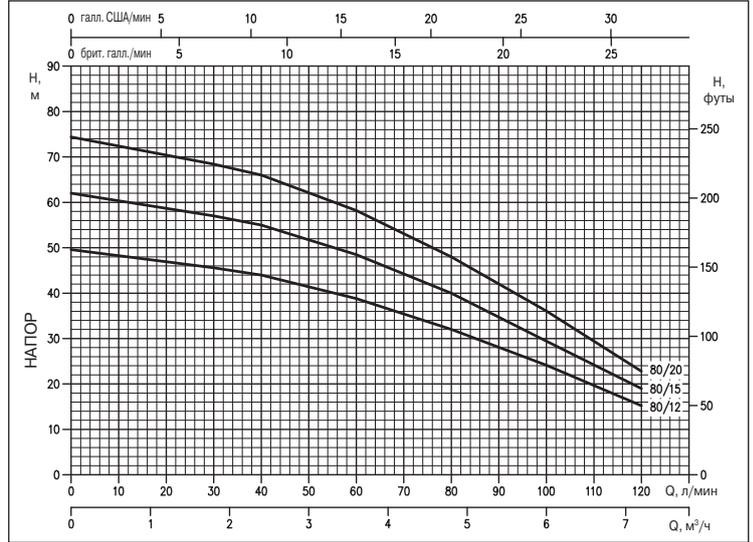
## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 5 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304

**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия IDROGO 40**  
(по ISO 9906, Приложение А), диаметр рабочего колеса: 104 мм



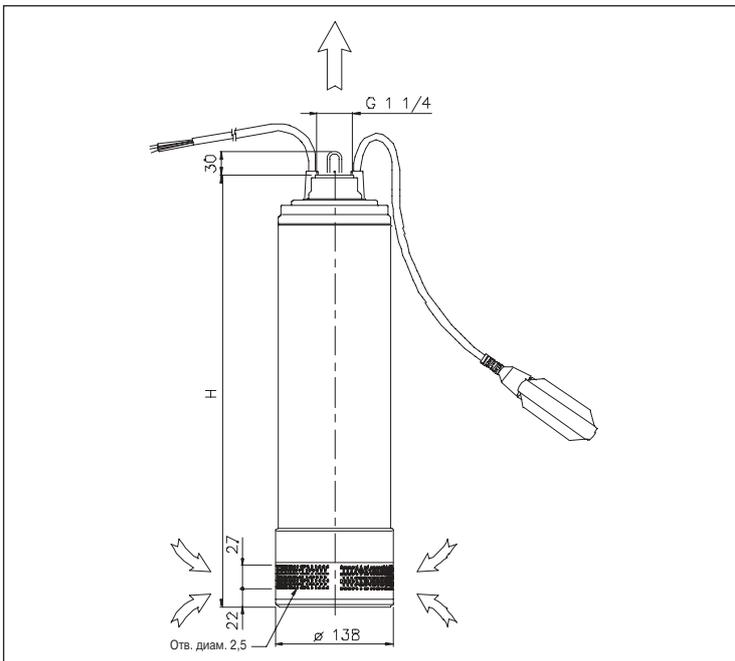
**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия IDROGO 80**  
(по ISO 9906, Приложение А), диаметр рабочего колеса: 102 мм



**ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

Одна фаза, 230 В	Модель	Три фазы, 230 - 400 В	P <sub>2</sub>		Подача Q									
			л.с.	кВт	л/мин М <sup>3</sup> /ч	20 1,2	30 1,8	40 2,4	60 3,6	80 4,8	100 6	120 7,2		
IDROGO M 40/06		-	0,6	0,44		33,1	30,8	27,8	Напор H, м					
IDROGO M 40/08	IDROGO 40/08		0,8	0,6		43,3	40,2	36,3	20,0	10,3	-	-		
IDROGO M 40/10	IDROGO 40/10		1	0,75		54,1	50,2	45,4	26,1	13,4	-	-		
IDROGO M 40/12	IDROGO 40/12		1,2	0,9		64,9	60,2	54,5	32,6	16,8	-	-		
IDROGO M 40/15	IDROGO 40/15		1,5	1,1		75,7	70,3	63,6	39,2	20,2	-	-		
IDROGO M 80/12	IDROGO 80/12		1,2	0,9		-	45,6	44,0	45,7	23,5	-	-		
IDROGO M 80/15	IDROGO 80/15		1,5	1,1		-	57,0	55,0	38,8	32,0	23,2	15,2		
-	IDROGO 80/20		2	1,5		-	68,4	66,0	48,5	40,0	28,0	19,0		
									58,2	48,0	34,8	22,8		

### РАЗМЕРЫ



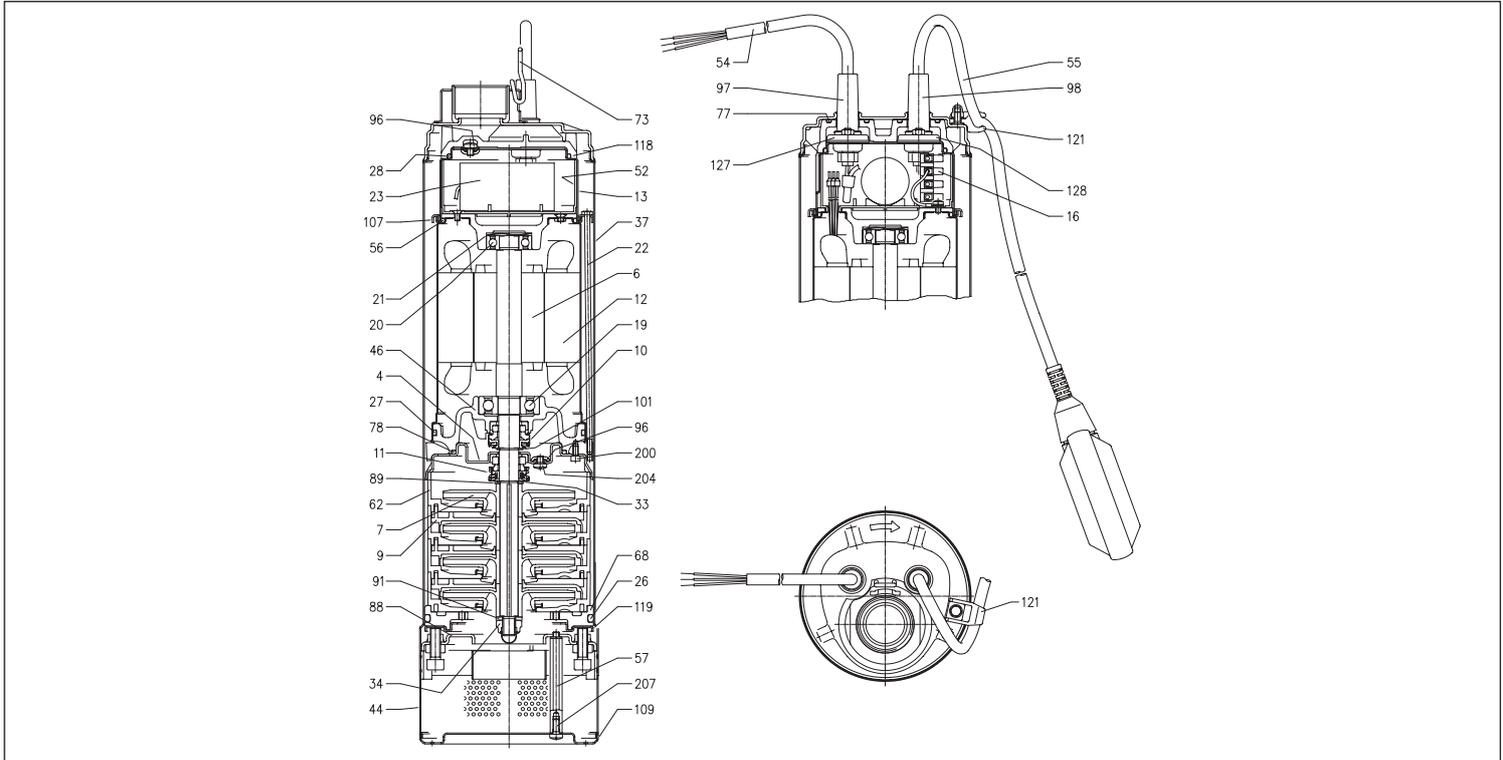
### РАЗМЕРЫ

Модель	H, мм	Масса, кг	
		одна фаза	три фазы
IDROGO 40/06	513	13,0	-
IDROGO 40/08	513	14,6	14,8
IDROGO 40/10	539	16,0	16,1
IDROGO 40/12	590	17,2	17,4
IDROGO 40/15	616	18,3	18,3
IDROGO 80/12	540	16,5	16,4
IDROGO 80/15	564	17,7	17,4
IDROGO 80/20	590	-	18,0

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 5 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304

### ВИД В РАЗРЕЗЕ



### МАТЕРИАЛЫ

Поз.	Название	Материал	Поз.	Название	Материал
4	Крышка корпуса насоса	EN 1.4301 (AISI 304)	55	Поплавковое реле [2]	-
6	Вал	EN 1.4057 (AISI 431)	56	Уплотнительное кольцо	Бутадиен-нитрильный каучук
7	Рабочее колесо	Полифенилен + полистирол с армированием стекловолокном	57	Распорная втулка фильтра	EN 1.4305 (AISI 303)
9	Диффузор	Полифенилен + полистирол с армированием стекловолокном	62	Корпус ступени	Полифенилен + полистирол с армированием стекловолокном
10	Торцовое уплотнение со стороны двигателя	Графит, керамика и бутадиен-нитрильный каучук	68	Нижняя распорная втулка	Полифенилен + полистирол с армированием стекловолокном
11	Торцовое уплотнение со стороны насоса	Карбид кремния, графит и бутадиен-нитрильный каучук	73	Подвесной крюк	EN 1.4301 (AISI 304)
12	Корпус двигателя	-	77	Уплотнительное кольцо	Бутадиен-нитрильный каучук
13	Крышка двигателя	EN 1.4301 (AISI 304)	78	Уплотнительное кольцо	Бутадиен-нитрильный каучук
16	Распределительная коробка	-	88	Опорный фланец	EN 1.4301 (AISI 304)
19	Подшипник (со стороны насоса)	-	89	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)
20	Подшипник (со стороны двигателя)	-	91	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)
21	Регулировочное кольцо	Сталь C70	96	Уплотнительное кольцо	Бутадиен-нитрильный каучук
22	Шпилька	EN 1.4305 (AISI 303)	97	Сальник силового кабеля	Бутадиен-нитрильный каучук
23	Конденсатор	-	98	Сальник кабеля поплавкового реле [2]	Бутадиен-нитрильный каучук
26	Уплотнительное кольцо	Бутадиен-нитрильный каучук	101	Пружинное кольцо	EN 1.4021 (AISI 420)
27	Уплотнительное кольцо	Бутадиен-нитрильный каучук	107	Стопорное кольцо	EN 1.4301 (AISI 304)
28	Уплотнительное кольцо	Бутадиен-нитрильный каучук	109	Основание фильтра	EN 1.4301 (AISI 304)
33	Пружинное кольцо	EN 1.4301 (AISI 304)	118	Верхняя распорная втулка	Полифенилен + полистирол с армированием стекловолокном
34	Гайка крепления рабочего колеса	EN 1.4301 (AISI 304)	119	Фланец для нижней распорной втулки	EN 1.4301 (AISI 304)
37	Корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	121	Опора поплавкового реле [2]	Полифенилен + полистирол с армированием стекловолокном
44	Фильтр	EN 1.4301 (AISI 304)	127	Разъем силового кабеля	EN 1.4301 (AISI 304)
46	Опора корпуса подшипников	Латунь	128	Разъем кабеля поплавкового реле	EN 1.4301 (AISI 304)
52	Коробка для конденсатора	PA66 с армированием стекловолокном	200	Винт	Нержавеющая сталь A2 UNI 7323
54	Силовой кабель	-	204-207	Винт	Нержавеющая сталь A2 UNI 7323

[1]= Только для однофазного варианта исполнения

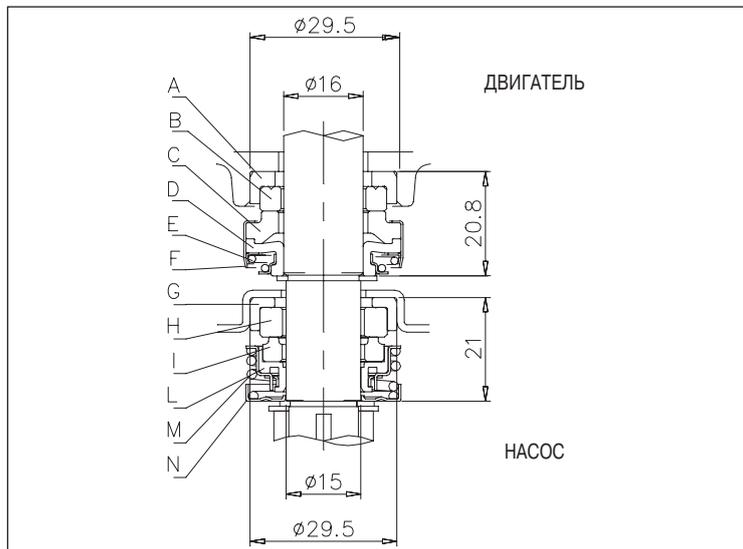
[2]= Только для однофазного варианта исполнения с поплавковым реле

# IDROGO

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 5 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304

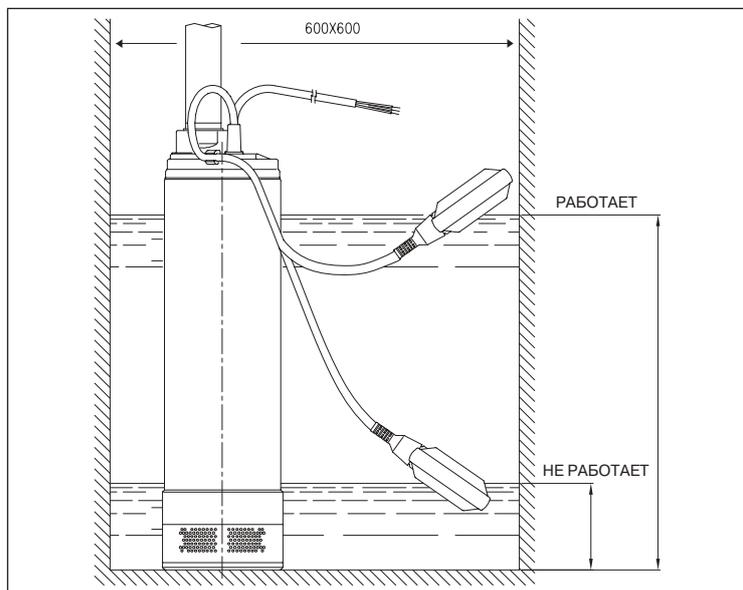
### ТОРЦОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ



### МАТЕРИАЛЫ

Поз.	Название	Материал
A	Неподвижная прокладка	Бутадиен-нитрильный каучук
B	Неподвижное уплотнительное кольцо	Керамика
C	Вращающееся уплотнительное кольцо	Графит
D	Вращающаяся прокладка	Бутадиен-нитрильный каучук
E	Пружина	AISI 304
F	Корпус	AISI 304
G	Неподвижная прокладка	Бутадиен-нитрильный каучук
H	Неподвижное уплотнительное кольцо	Карбид кремния
I	Вращающееся уплотнительное кольцо	Графит
L	Вращающаяся прокладка	Бутадиен-нитрильный каучук
M	Пружина	AISI 304
N	Корпус	AISI 304

### УСТАНОВКА



### РАЗМЕРЫ ПРИ УСТАНОВКЕ

Модель	Размеры, мм	
	РАБОТАЕТ	НЕ РАБОТАЕТ
IDROGO 40/06	560	180
IDROGO 40/08	560	180
IDROGO 40/10	590	190
IDROGO 40/12	660	220
IDROGO 40/15	730	240
IDROGO 80/12	590	190
IDROGO 80/15	640	210

### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	P <sub>2</sub>	Конденсатор, одна фаза		P <sub>1</sub>		Потребляемый ток, А				
		л.с.	кВт	мкФ	V <sub>c</sub>	Одна фаза, 230 В	Три фазы, 230 В	Три фазы, 400 В		
IDROGO M 40/06	-	0,6	0,44	16	450	0,82	-	3,8	-	-
IDROGO M 40/08	IDROGO 40/08	0,8	0,6	16	450	1	0,95	4,3	3,3	1,9
IDROGO M 40/10	IDROGO 40/10	1	0,75	20	450	1,25	1,18	5,7	3,8	2,2
IDROGO M 40/12	IDROGO 40/12	1,2	0,9	20	450	1,42	1,33	6,8	4,2	2,4
IDROGO M 40/15	IDROGO 40/15	1,5	1,1	31,5	450	1,6	1,55	7,3	5,2	3,0
IDROGO M 80/12	IDROGO 80/12	1,2	0,9	20	450	1,33	1,22	6,4	4,0	2,3
IDROGO M 80/15	IDROGO 80/15	1,5	1,1	31,5	450	1,62	1,52	7,5	5,4	3,1
-	IDROGO 80/20	2	1,5	-	-	-	1,9	-	6,1	3,5

# 6ВНЕ(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316



Насосы диаметром 6 дюймов из нержавеющей стали AISI 304 (6ВНЕ) и AISI 316 (6ВНЕL) для глубоких скважин

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Подача воды из глубоких скважин
- Водоснабжение и подкачка
- Орошение
- Очистка воды, фильтрация и обратный осмос
- Промышленные системы охлаждения
- Фонтаны, противопожарные системы

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Высокая устойчивость к коррозии
- Надежность
- Малые размеры
- Возможна работа в горизонтальном положении

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

- Макс. рабочее давление: 7 бар
  - Макс. глубина погружения:
    - 350 м (двигатель, заполненный водой)
    - 150 м (двигатель, заполненный маслом)
  - Макс. содержание песка: 100 г/м<sup>3</sup>
  - Температура жидкости: от -5 до +60°C
  - Опора для двигателей диаметром 4 дюйма
  - Резьба на выходе: Rp 2"½ 6ВНЕ(L) 13-20, Rp 3" 6ВНЕ(L) 32-48-64
  - Мин. показатель эффективности (MEI) > 0,4 для всех моделей кроме 6ВНЕ(L) 13
- Более подробные сведения приведены в справочнике (Data Book) на сайте [www.ebara.eu/rope.com](http://www.ebara.eu/rope.com)
- Модель 6ВНЕ(L) 13 сейчас не соответствует Директиве ЕС по оборудованию, потребляющему энергию (поставляется только вне ЕС или для использования в составе противопожарных систем)

### Насос и двигатель поставляются отдельно

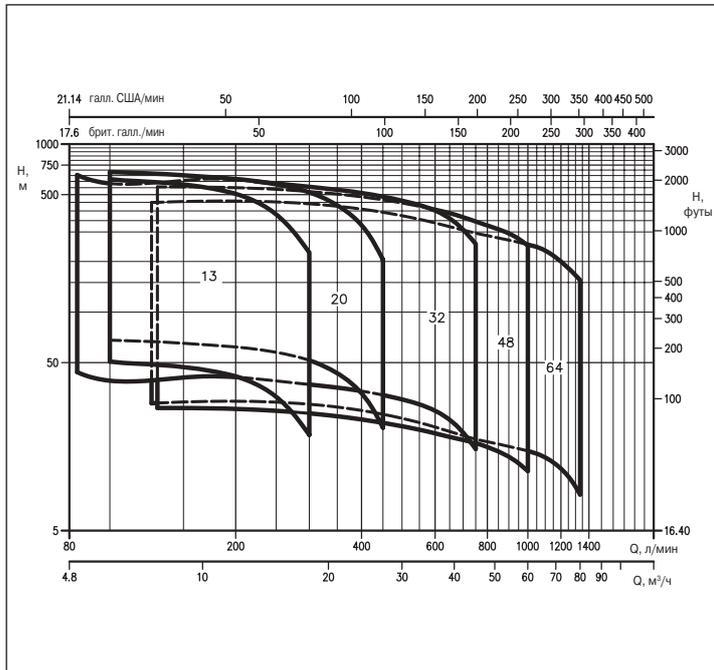
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

- 2-полюсный двигатель, заполненный маслом (OY) или водой (WY)
- Класс защиты: IP58 (OY), IP68 (WY)
- Класс изоляции: F (вариант исполнения OY диаметром 4 - 6 дюймов) (вариант исполнения WY диаметром 6 - 8 дюймов) В (вариант исполнения WY диаметром 4 дюйма)
- 3 фазы, 380 - 415 В (±10%), 50 Гц (OY)
- 3 фазы, 380 - 415 В (-10%+6%), 50 Гц (WY)
- Размеры кабелей указаны на стр. 54 или в справочнике (Data Book) на сайте [www.ebara.eu/rope.com](http://www.ebara.eu/rope.com)

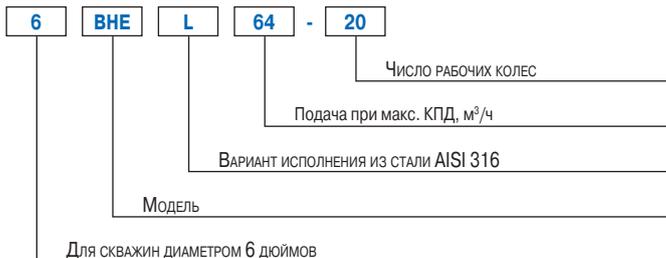
### МАТЕРИАЛЫ

- Выходной патрубок, рабочее колесо, ступени, опора и диффузор - нержавеющая сталь AISI 304 (6ВНЕ) и AISI 316 (6ВНЕL)
- Вал - нержавеющая сталь AISI 431 (6ВНЕ) и AISI 316+ AISI 329 (6ВНЕL)

### ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК (по ISO 9906, Приложение A)



### ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ



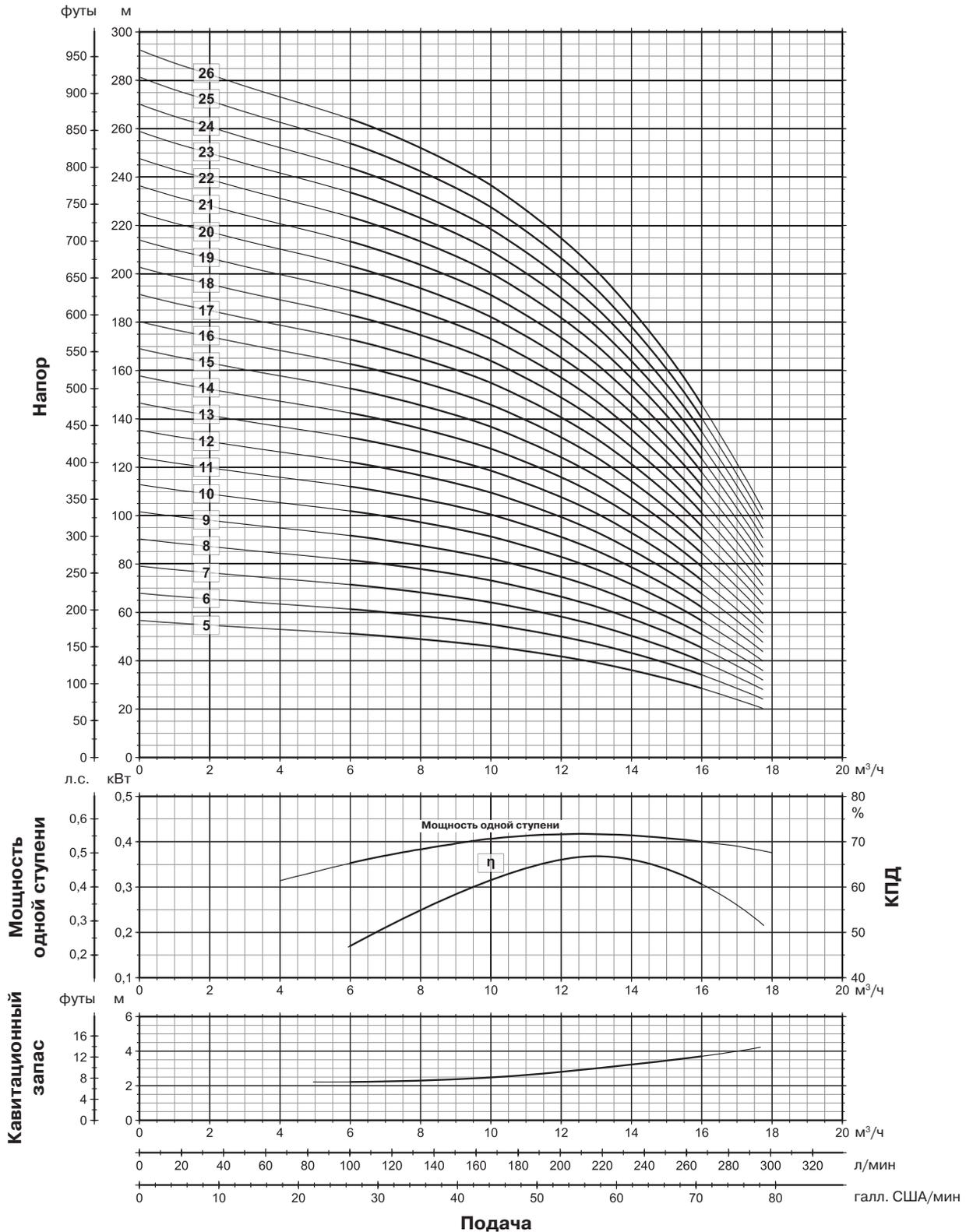


# 6BHE(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия 6BHE(L) 13  
(по ISO 9906, Приложение А)



Модели сейчас не соответствуют Директиве ЕС по оборудованию, потребляющему энергию (поставляются только вне ЕС или для использования в составе противопожарных систем)



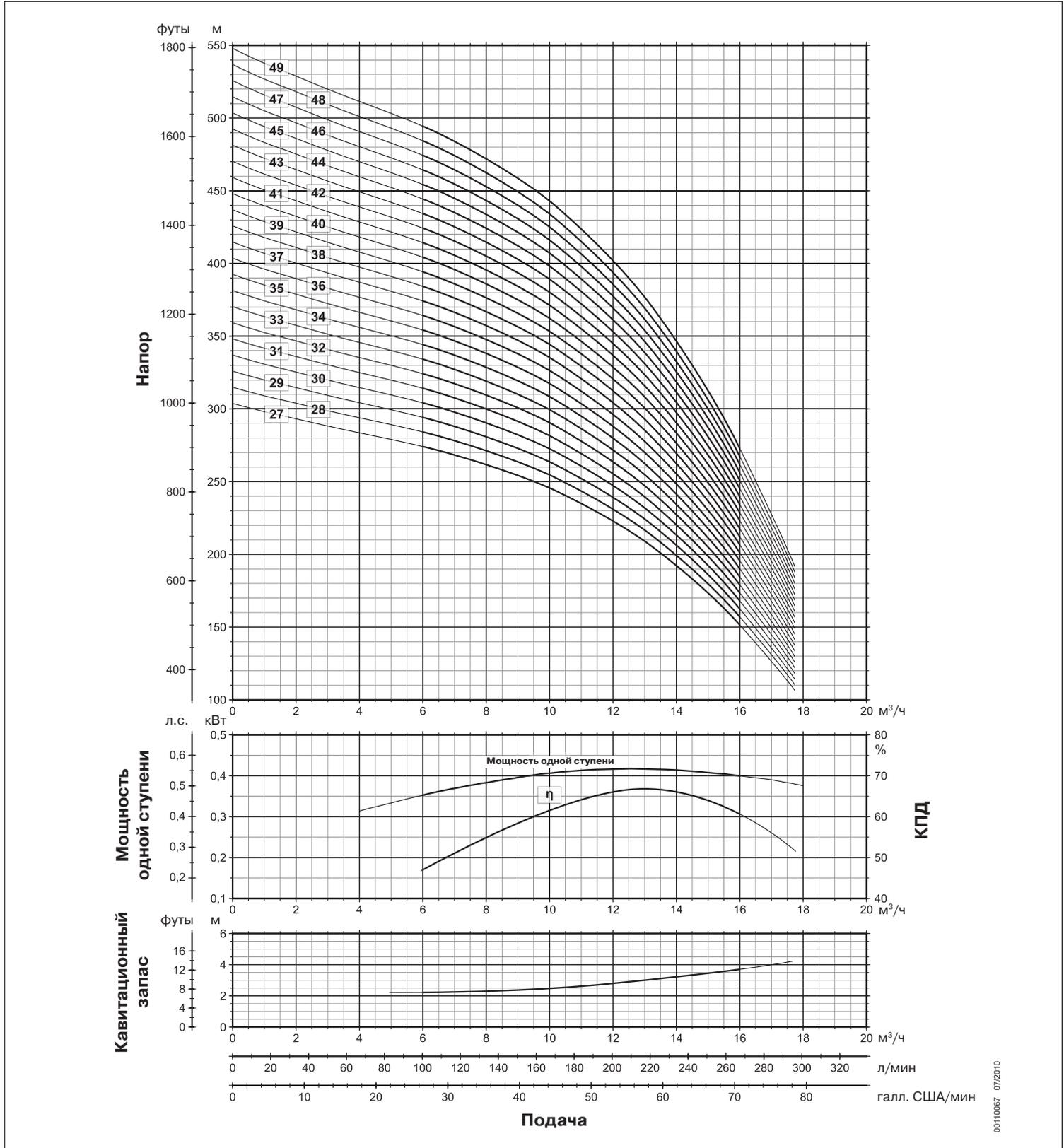
# 6ВНЕ(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

### ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия 6ВНЕ(L) 13

(по ISO 9906, Приложение А)



Модели сейчас не соответствуют Директиве ЕС по оборудованию, потребляющему энергию (поставляются только вне ЕС или для использования в составе противопожарных систем)

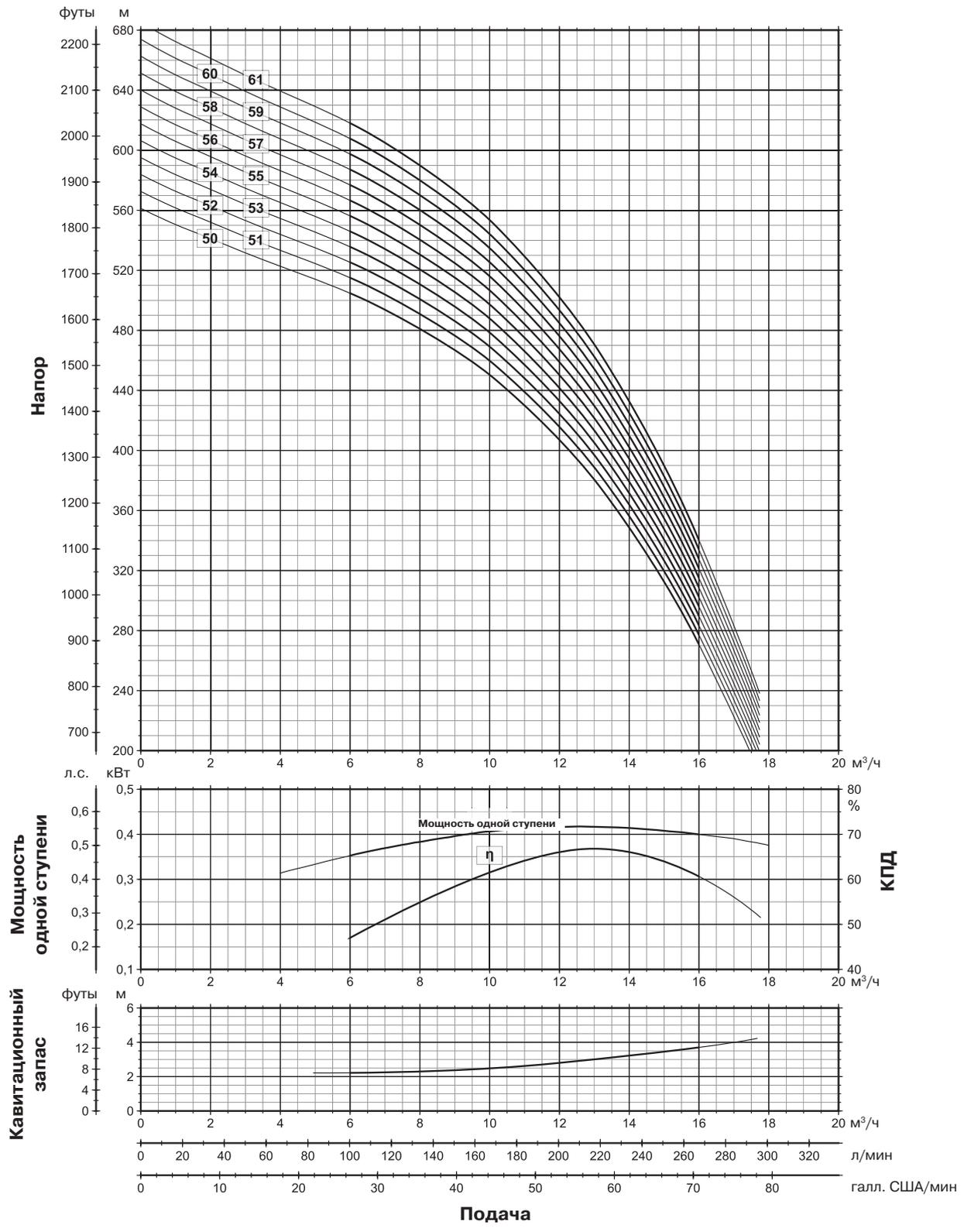
# 6BHE(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

### ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия 6BHE(L) 13

(по ISO 9906, Приложение А)



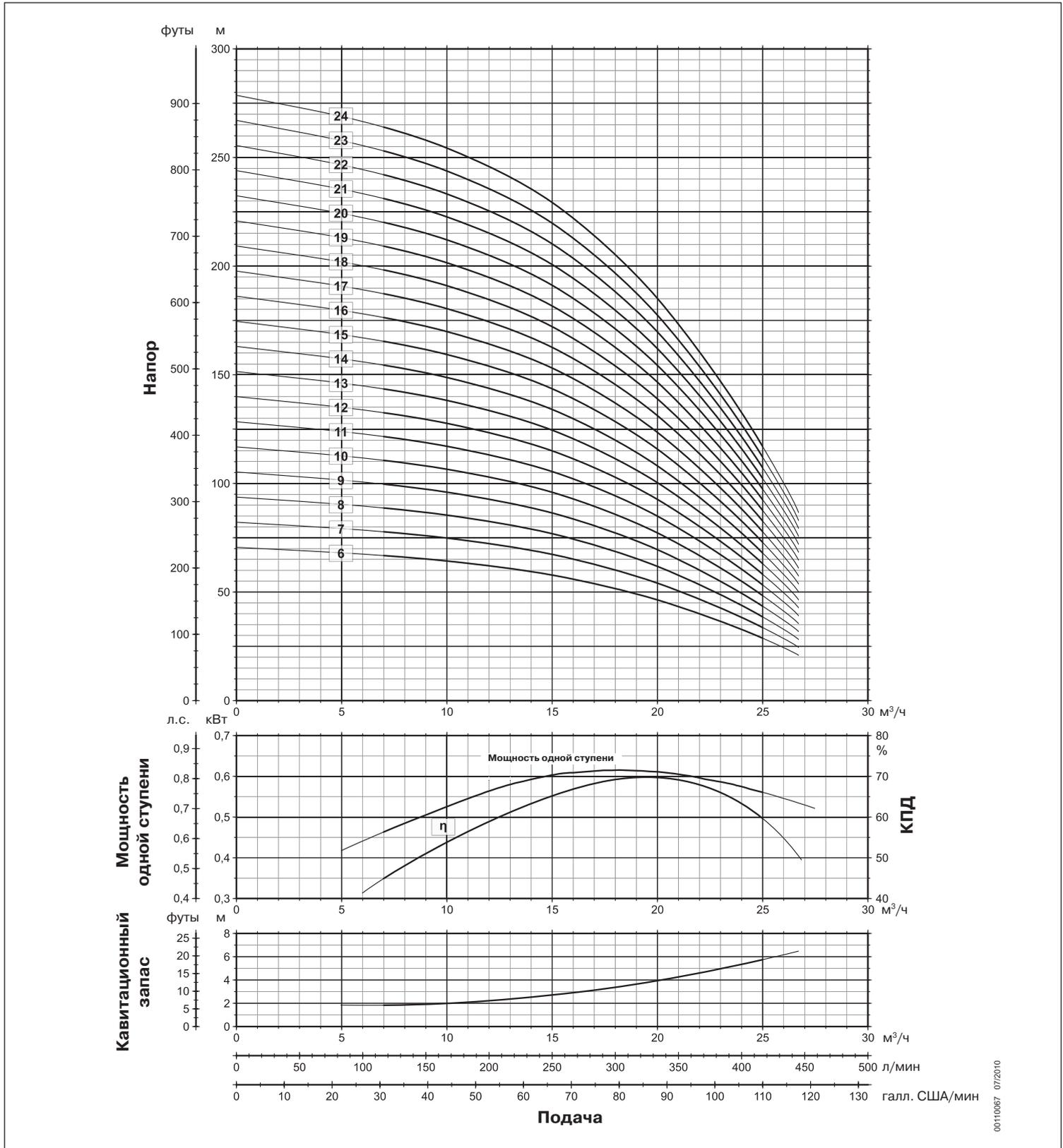
Модели сейчас не соответствуют Директиве ЕС по оборудованию, потребляющему энергию (поставляются только вне ЕС или для использования в составе противопожарных систем)

# 6BHE(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия 6BHE(L) 20**  
(по ISO 9906, Приложение A)



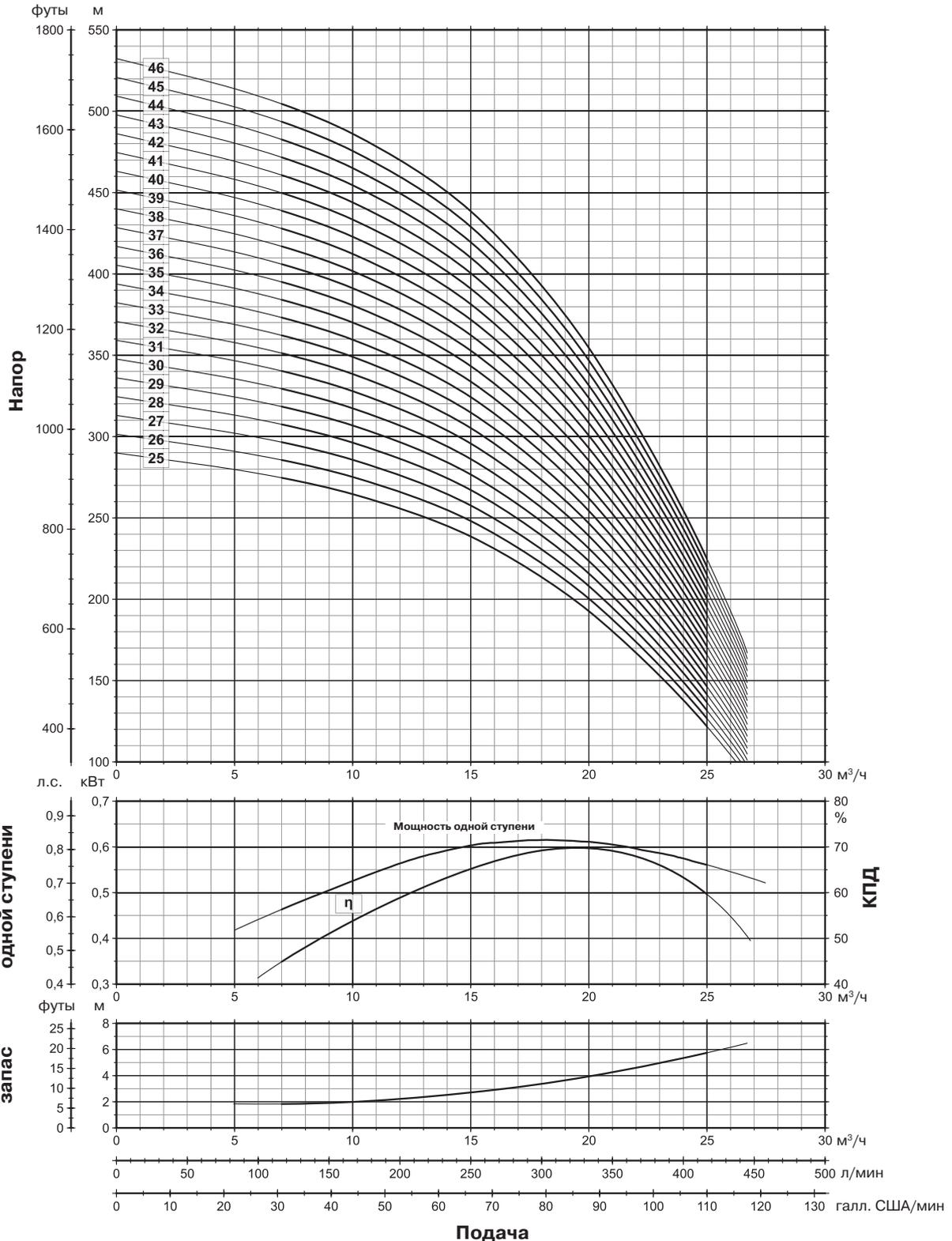
00110067 07/2010

# 6ВНЕ(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия 6ВНЕ(L) 20  
(по ISO 9906, Приложение А)



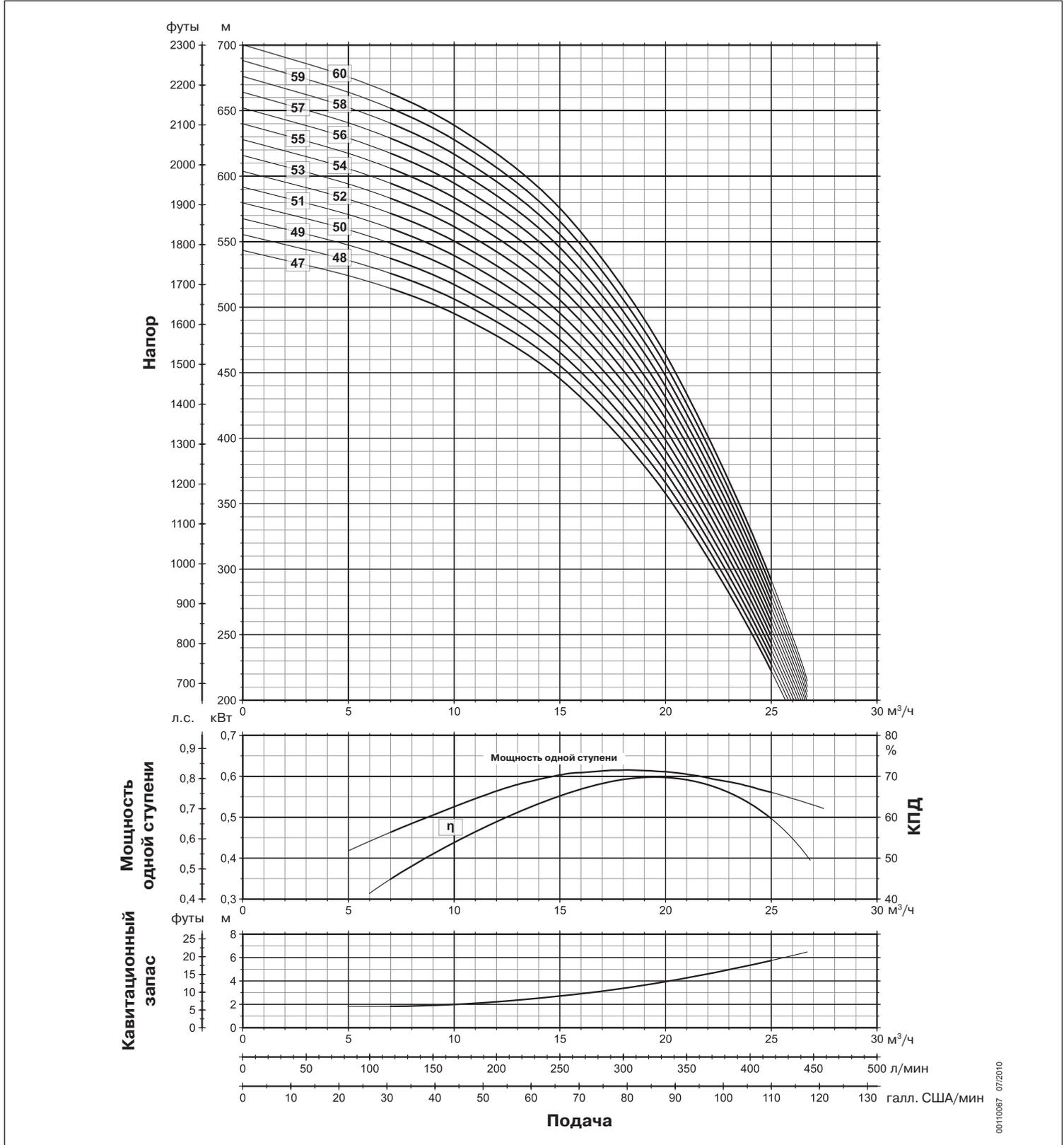
00110067 07/2010

# 6ВНЕ(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия 6ВНЕ(L) 20**  
(по ISO 9906, Приложение А)



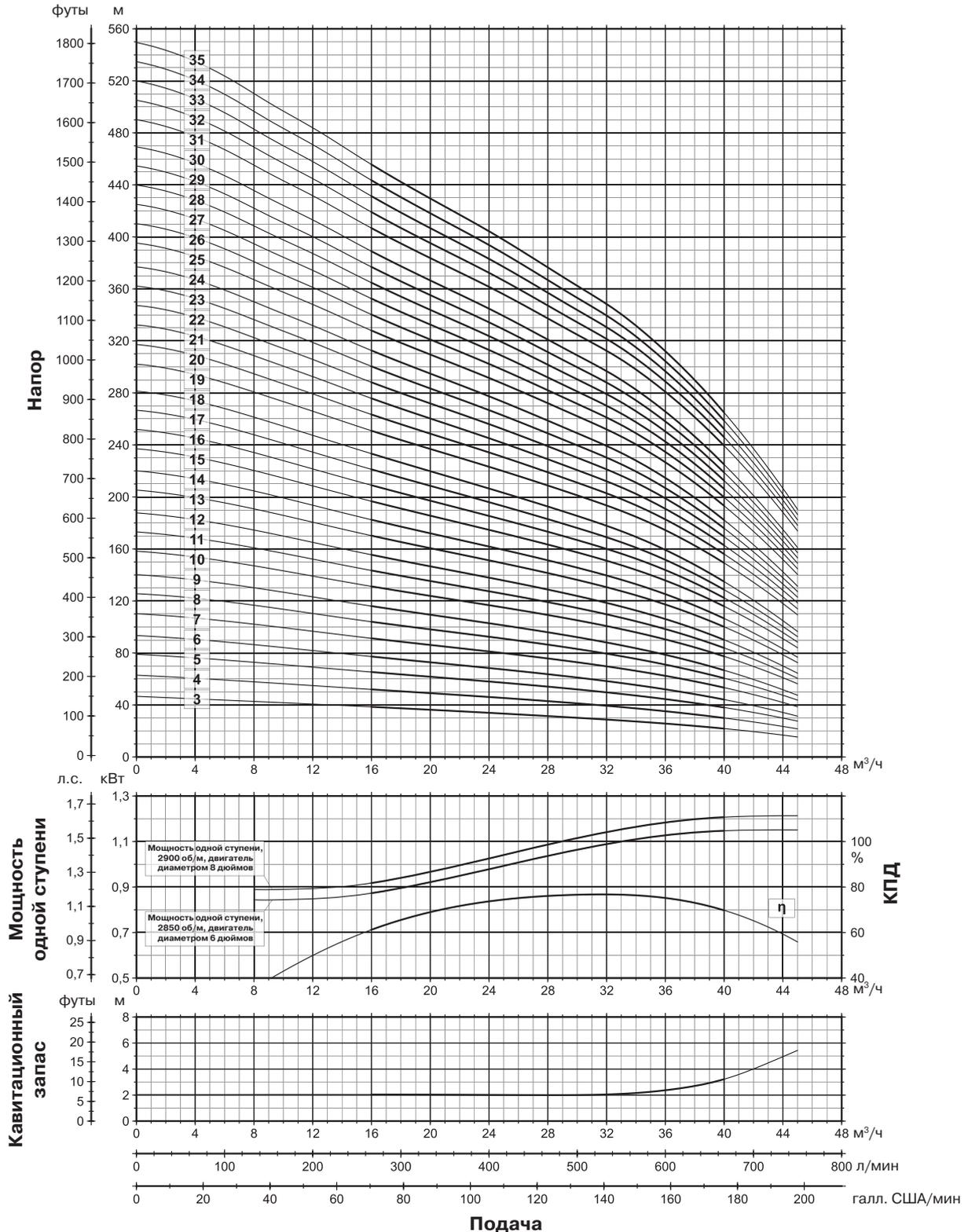
00110067 / 07/2010

# 6ВНЕ(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия 6ВНЕ(L) 32  
(по ISO 9906, Приложение А)



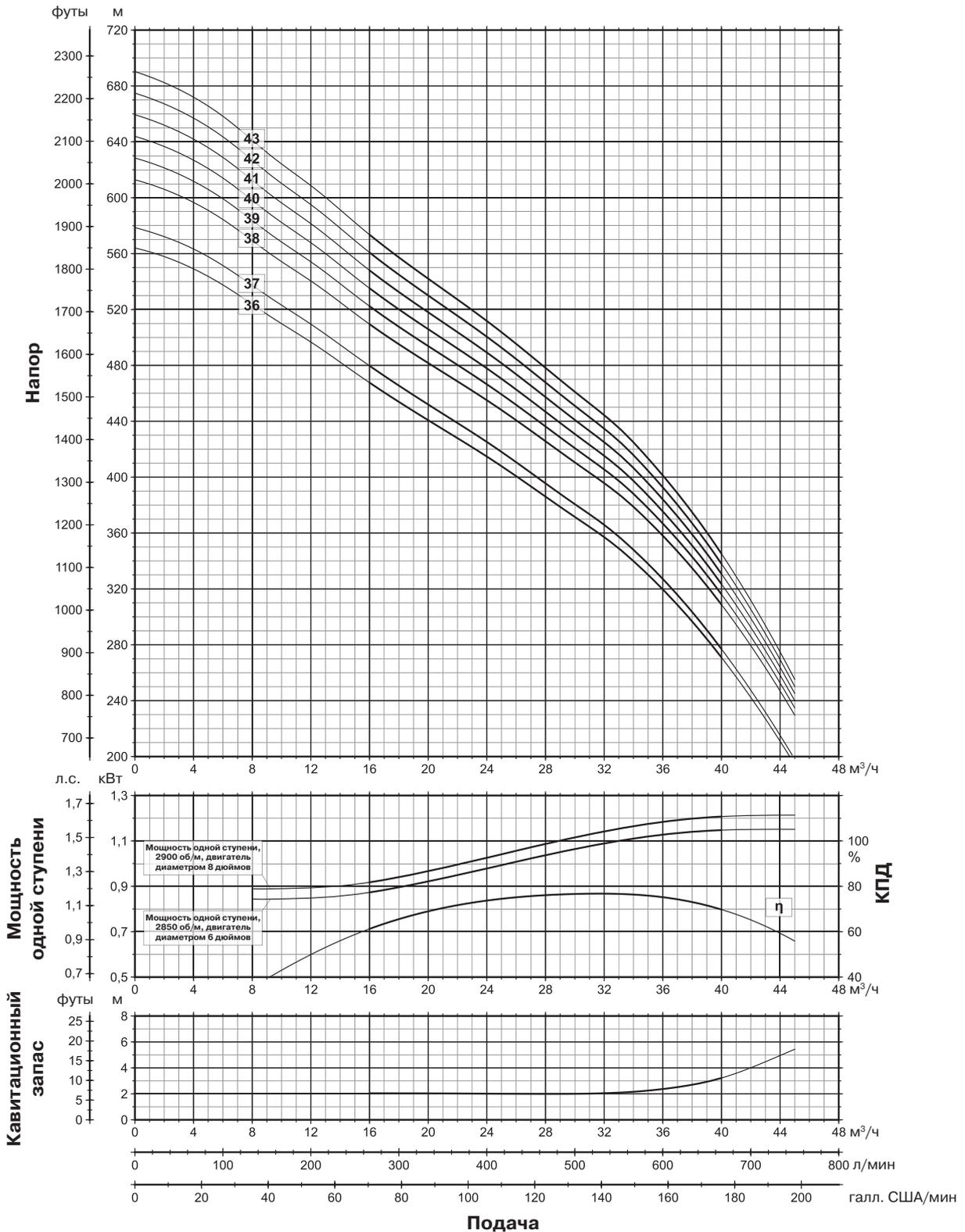
00110067 07/2010

# 6ВНЕ(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия 6ВНЕ(L) 32**  
(по ISO 9906, Приложение А)



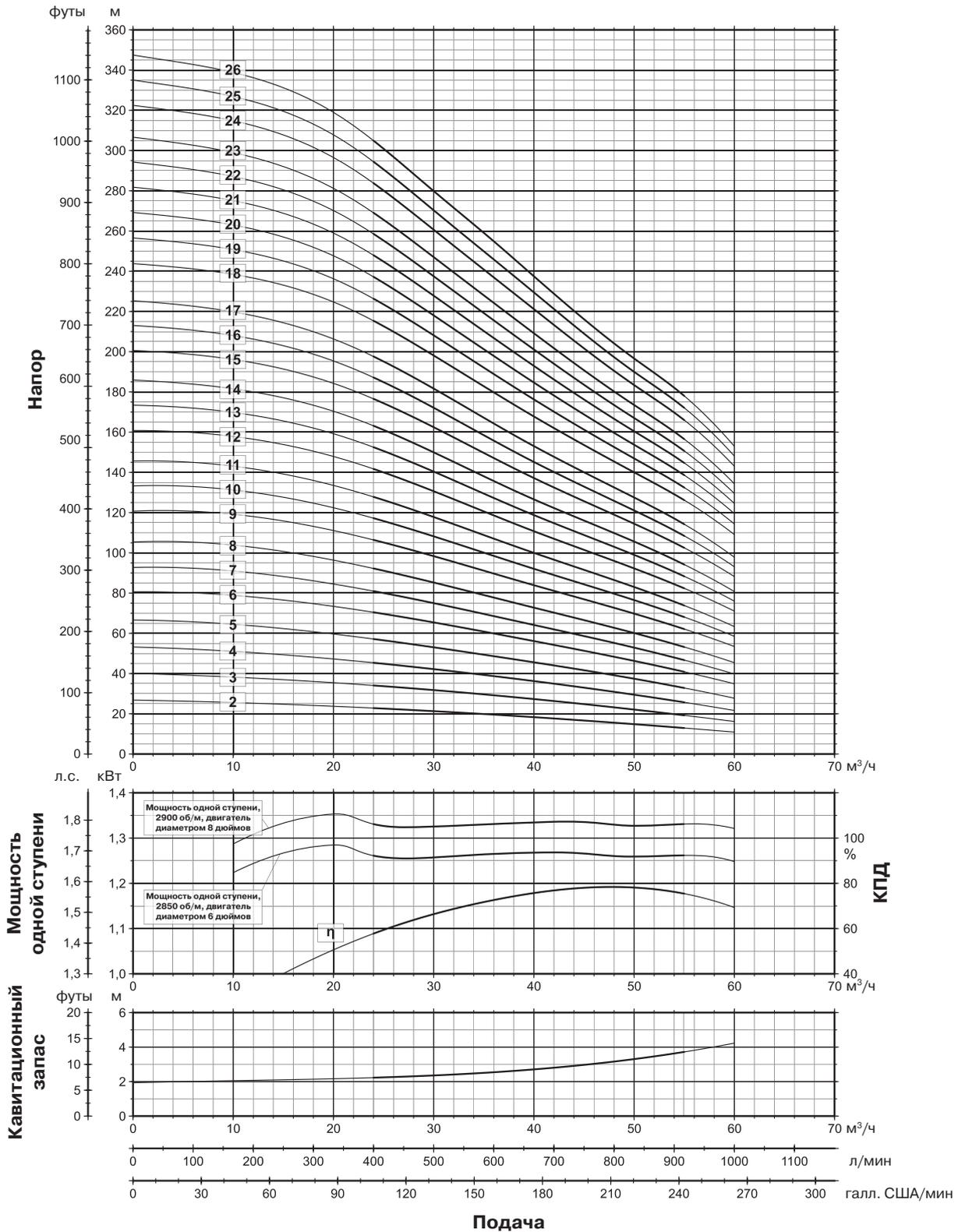
00110067 07/2010

# 6ВНЕ(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия 6ВНЕ(L) 48**  
(по ISO 9906, Приложение А)



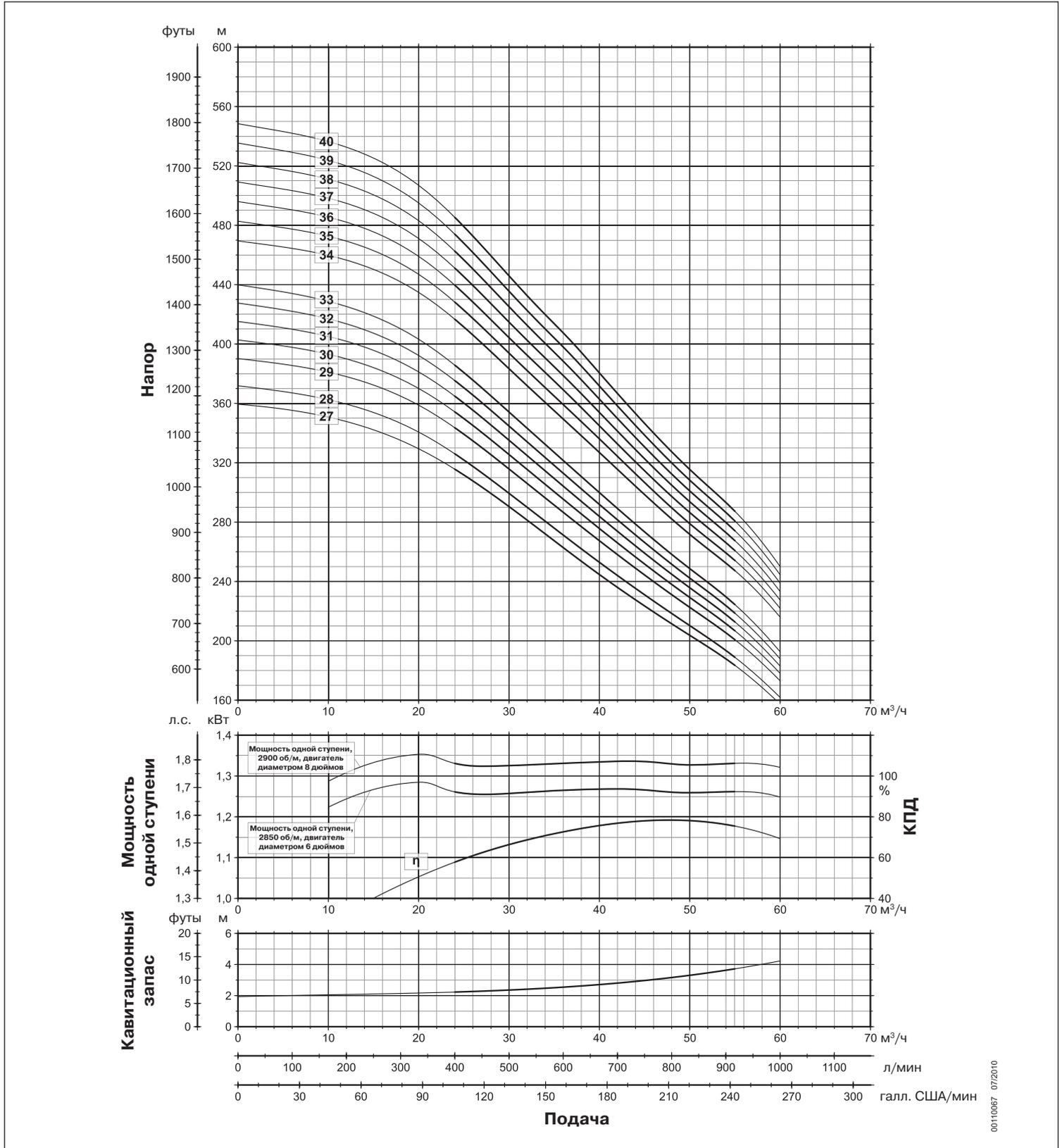
0010067 072010

# 6BHE(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия 6BHE(L) 48**  
(по ISO 9906, Приложение A)



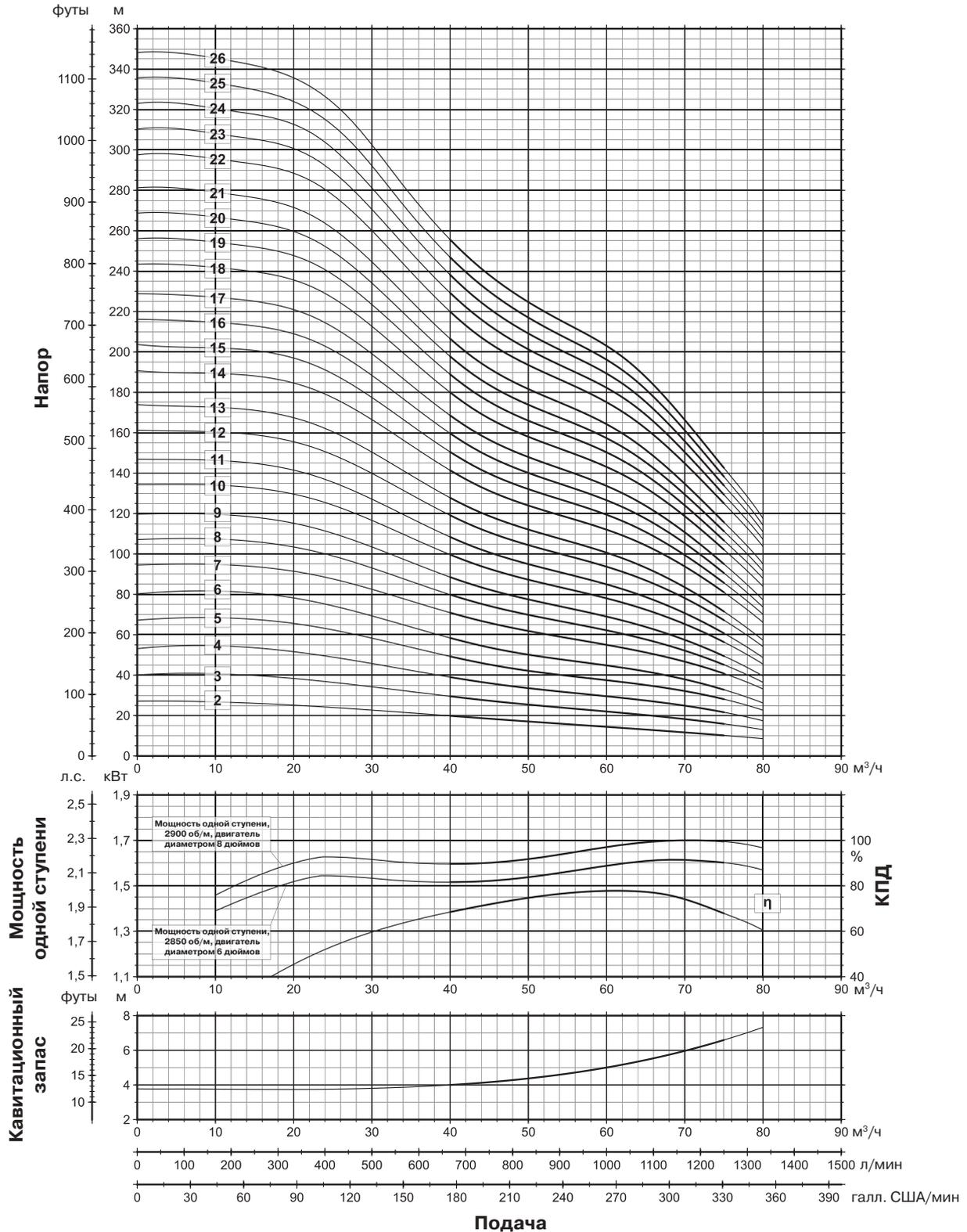
00110067 07/2010

# 6BHE(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия 6BHE(L) 64  
(по ISO 9906, Приложение А)



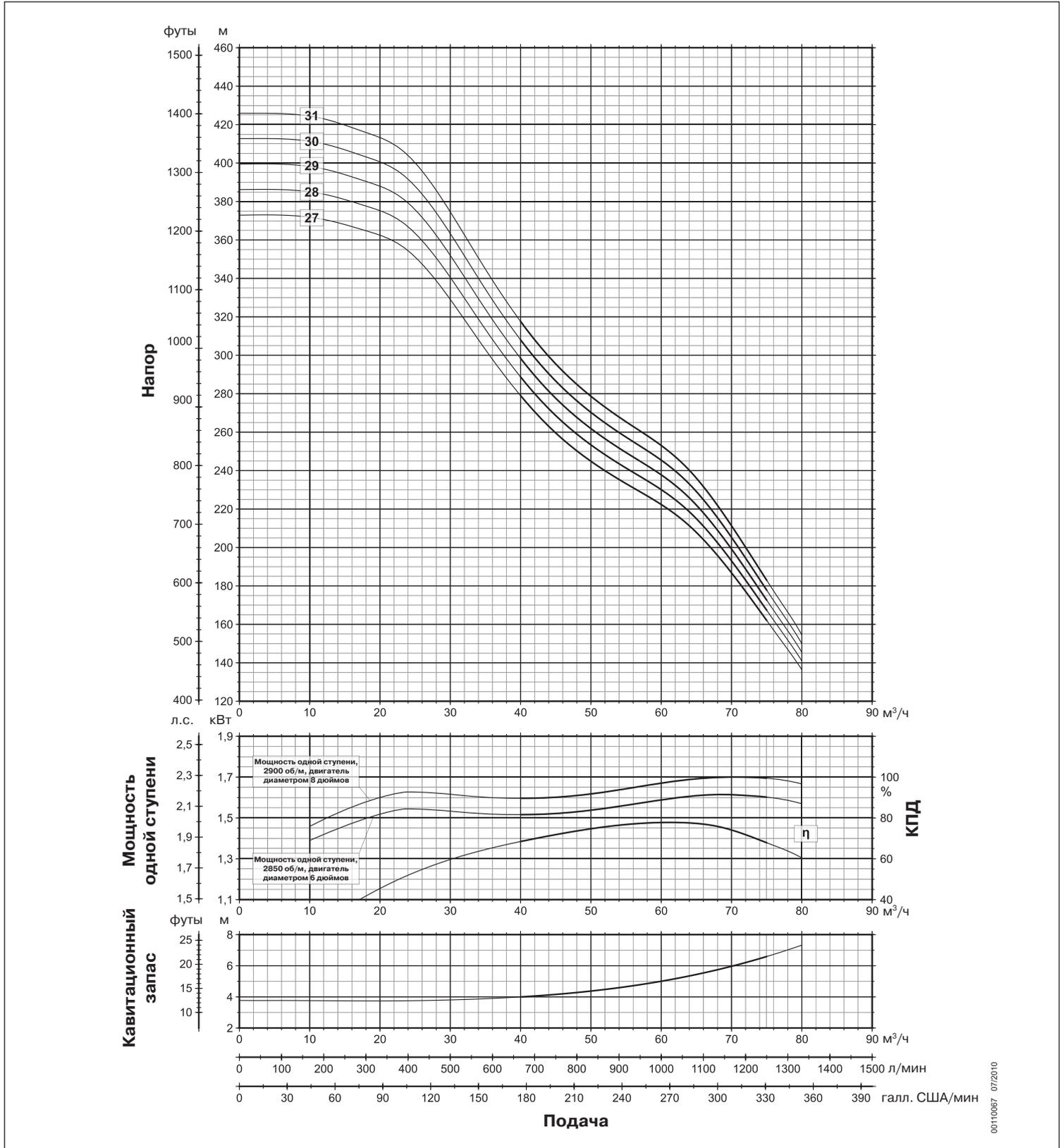
00110067\_07/2010

# 6BHE(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия 6BHE(L) 64**  
(по ISO 9906, Приложение A)



00110067 07/2010

# 6ВНЕ(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 6ВНЕ(L) 13

Модель	Типоразмер двигателя	P.		Подача Q					
		л.с.	кВт	л/мин м³/ч	100 6	133 8	167 10	200 12	250 15
Напор H, м									
6ВНЕ(L) 13-5 *	6"	5,5	4	50,7	48,4	45,4	41,4	31,3	18,6
6ВНЕ(L) 13-6 *	6"	5,5	4	60,8	58,1	54,5	49,7	37,5	22,3
6ВНЕ(L) 13-7 *	6"	5,5	4	71,0	67,8	63,6	58,0	43,8	26,0
6ВНЕ(L) 13-8 *	6"	5,5	4	81,1	77,5	72,7	66,3	50,0	29,7
6ВНЕ(L) 13-9 *	6"	7,5	5,5	91,2	87,2	81,8	74,6	56,3	33,4
6ВНЕ(L) 13-10 *	6"	7,5	5,5	101,4	96,9	90,9	82,9	62,5	37,1
6ВНЕ(L) 13-11 *	6"	7,5	5,5	111,5	106,6	100,0	91,2	68,8	40,8
6ВНЕ(L) 13-12 *	6"	7,5	5,5	121,7	116,3	109,1	99,5	75,0	44,6
6ВНЕ(L) 13-13 *	6"	7,5	5,5	131,8	125,9	118,1	107,7	81,3	48,3
6ВНЕ(L) 13-14 *	6"	10	7,5	141,9	135,6	127,2	116,0	87,5	52,0
6ВНЕ(L) 13-15 *	6"	10	7,5	152,1	145,3	136,3	124,3	93,8	55,7
6ВНЕ(L) 13-16 *	6"	10	7,5	162,2	155,0	145,4	132,6	100,0	59,4
6ВНЕ(L) 13-17 *	6"	10	7,5	172,3	164,7	154,5	140,9	106,3	63,1
6ВНЕ(L) 13-18	6"	12,5	9,3	182,5	174,4	163,6	149,2	112,5	66,8
6ВНЕ(L) 13-19	6"	12,5	9,3	192,6	184,1	172,7	157,5	118,8	70,5
6ВНЕ(L) 13-20	6"	12,5	9,3	202,8	193,8	181,8	165,8	125,0	74,3
6ВНЕ(L) 13-21	6"	12,5	9,3	212,9	203,4	190,8	174,0	131,3	78,0
6ВНЕ(L) 13-22	6"	12,5	9,3	223,0	213,1	199,9	182,3	137,5	81,7
6ВНЕ(L) 13-23	6"	15	11	233,2	222,8	209,0	190,6	143,8	85,4
6ВНЕ(L) 13-24	6"	15	11	243,3	232,5	218,1	198,9	150,0	89,1
6ВНЕ(L) 13-25	6"	15	11	253,4	242,2	227,2	207,2	156,3	92,8
6ВНЕ(L) 13-26	6"	15	11	263,6	251,9	236,3	215,5	162,5	96,5
6ВНЕ(L) 13-27	6"	20	15	273,7	261,6	245,4	223,8	168,8	100,2
6ВНЕ(L) 13-28	6"	20	15	283,9	271,3	254,5	232,1	175,0	104,0
6ВНЕ(L) 13-29	6"	20	15	294,0	280,9	263,5	240,3	181,3	107,7
6ВНЕ(L) 13-30	6"	20	15	304,1	290,6	272,6	248,6	187,5	111,4
6ВНЕ(L) 13-31	6"	20	15	314,3	300,3	281,7	256,9	193,8	115,1
6ВНЕ(L) 13-32	6"	20	15	324,4	310,0	290,8	265,2	200,0	118,8
6ВНЕ(L) 13-33	6"	20	15	334,5	319,7	299,9	273,5	206,3	122,5
6ВНЕ(L) 13-34	6"	20	15	344,7	329,4	309,0	281,8	212,5	126,2
6ВНЕ(L) 13-35	6"	20	15	354,8	339,1	318,1	290,1	218,8	129,9
6ВНЕ(L) 13-36	6"	20	15	365,0	348,8	327,2	298,4	225,0	133,7
6ВНЕ(L) 13-37	6"	25	18,5	375,1	358,4	336,2	306,6	231,3	137,4
6ВНЕ(L) 13-38	6"	25	18,5	385,2	368,1	345,3	314,9	237,5	141,1
6ВНЕ(L) 13-39	6"	25	18,5	395,4	377,8	354,4	323,2	243,8	144,8
6ВНЕ(L) 13-40	6"	25	18,5	405,5	387,5	363,5	331,5	250,0	148,5
6ВНЕ(L) 13-41	6"	25	18,5	415,6	397,2	372,6	339,8	256,3	152,2
6ВНЕ(L) 13-42	6"	25	18,5	425,8	406,9	381,7	348,1	262,5	155,9
6ВНЕ(L) 13-43	6"	25	18,5	435,9	416,6	390,8	356,4	268,8	159,6
6ВНЕ(L) 13-44	6"	25	18,5	446,1	426,3	399,9	364,7	275,0	163,4
6ВНЕ(L) 13-45	6"	30	22	456,2	435,9	408,9	372,9	281,3	167,1
6ВНЕ(L) 13-46	6"	30	22	466,3	445,6	418,0	381,2	287,5	170,8
6ВНЕ(L) 13-47	6"	30	22	476,5	455,3	427,1	389,5	293,8	174,5
6ВНЕ(L) 13-48	6"	30	22	486,6	465,0	436,2	397,8	300,0	178,2
6ВНЕ(L) 13-49	6"	30	22	496,7	474,7	445,3	406,1	306,3	181,9
6ВНЕ(L) 13-50	6"	30	22	506,9	484,4	454,4	414,4	312,5	185,6
6ВНЕ(L) 13-51	6"	30	22	517,0	494,1	463,5	422,7	318,8	189,3
6ВНЕ(L) 13-52	6"	30	22	527,2	503,8	472,6	431,0	325,0	193,1
6ВНЕ(L) 13-53	6"	40	30	537,3	513,4	481,6	439,2	331,3	196,8
6ВНЕ(L) 13-54	6"	40	30	547,4	523,1	490,7	447,5	337,5	200,5
6ВНЕ(L) 13-55	6"	40	30	557,6	532,8	499,8	455,8	343,8	204,2
6ВНЕ(L) 13-56	6"	40	30	567,7	542,5	508,9	464,1	350,0	207,9
6ВНЕ(L) 13-57	6"	40	30	577,8	552,2	518,0	472,4	356,3	211,6
6ВНЕ(L) 13-58	6"	40	30	588,0	561,9	527,1	480,7	362,5	215,3
6ВНЕ(L) 13-59	6"	40	30	598,1	571,6	536,2	489,0	368,8	219,0
6ВНЕ(L) 13-60	6"	40	30	608,3	581,3	545,3	497,3	375,0	222,8
6ВНЕ(L) 13-61	6"	40	30	618,4	590,9	554,3	505,5	381,3	226,5

Модели сейчас не соответствуют Директиве ЕС по оборудованию, потребляющему энергию (поставляются только вне ЕС или для использования в составе противопожарных систем)  
\* Опора для двигателей диаметром 4 дюйма

# 6ВНЕ(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 6ВНЕ(L) 20

Модель	Типоразмер двигателя	P <sub>н</sub>		Подача Q									
		л.с.	кВт	л/мин м³/ч	100 6	133 8	167 10	200 12	250 15	300 18	350 21	400 24	450 27
Напор H, м													
6ВНЕ(L) 20-6 *	6"	5,5	4	68,0	66,4	64,0	62,0	57,6	51,6	43,2	32,9	20,5	
6ВНЕ(L) 20-7 *	6"	7,5	5,5	79,0	77,5	74,7	72,3	67,2	60,2	50,4	38,4	23,9	
6ВНЕ(L) 20-8 *	6"	7,5	5,5	90,9	88,5	85,3	82,7	76,8	68,8	57,6	43,9	27,4	
6ВНЕ(L) 20-9 *	6"	7,5	5,5	102,0	99,6	96,0	93,0	86,4	77,4	64,8	49,4	30,8	
6ВНЕ(L) 20-10 *	6"	10	7,5	113,7	110,7	106,7	103,3	96,0	86,0	72,0	54,9	34,2	
6ВНЕ(L) 20-11 *	6"	10	7,5	125,0	121,7	117,3	113,7	105,6	94,6	79,2	60,4	37,6	
6ВНЕ(L) 20-12 *	6"	10	7,5	136,0	132,8	128,0	124,0	115,2	103,2	86,4	65,8	41,0	
6ВНЕ(L) 20-13	6"	12,5	9,3	147,1	143,9	138,7	134,3	124,8	111,8	93,6	71,3	44,5	
6ВНЕ(L) 20-14	6"	12,5	9,3	157,0	154,9	149,3	144,7	134,4	120,4	100,8	76,8	47,9	
6ВНЕ(L) 20-15	6"	12,5	9,3	170,5	166,0	160,0	155,0	144,0	129,0	108,0	82,3	51,3	
6ВНЕ(L) 20-16	6"	15	11	181,9	177,1	170,7	165,3	153,6	137,6	115,2	87,8	54,7	
6ВНЕ(L) 20-17	6"	15	11	193,2	118,1	181,3	175,7	163,2	146,2	122,4	93,3	58,1	
6ВНЕ(L) 20-18	6"	15	11	204,6	199,2	192,0	186,0	172,8	154,8	129,6	98,8	61,6	
6ВНЕ(L) 20-19	6"	20	15	216,0	210,3	202,7	196,3	182,4	163,4	136,8	104,2	65,0	
6ВНЕ(L) 20-20	6"	20	15	227,3	221,3	213,3	206,7	192,0	172,0	144,0	109,7	68,4	
6ВНЕ(L) 20-21	6"	20	15	238,7	232,4	224,0	217,0	201,6	180,6	151,2	115,2	71,8	
6ВНЕ(L) 20-22	6"	20	15	250,0	243,5	234,7	227,3	211,2	189,2	158,4	120,7	75,2	
6ВНЕ(L) 20-23	6"	20	15	261,4	254,5	245,3	237,7	220,8	197,8	165,6	126,2	78,7	
6ВНЕ(L) 20-24	6"	20	15	272,8	265,6	256,0	248,0	230,4	206,4	172,8	131,7	82,1	
6ВНЕ(L) 20-25	6"	25	18,5	284,2	276,7	266,7	258,3	240,0	215,0	180,0	137,2	85,5	
6ВНЕ(L) 20-26	6"	25	18,5	295,5	287,7	277,3	268,7	249,6	223,6	187,2	142,7	88,9	
6ВНЕ(L) 20-27	6"	25	18,5	306,0	298,8	288,0	279,0	259,2	232,2	194,4	148,1	92,3	
6ВНЕ(L) 20-28	6"	25	18,5	318,3	309,9	298,7	289,3	268,8	240,8	201,6	153,6	95,8	
6ВНЕ(L) 20-29	6"	25	18,5	329,6	320,9	309,3	299,7	278,4	249,4	208,8	159,1	99,2	
6ВНЕ(L) 20-30	6"	25	18,5	341,0	332,0	320,0	310,0	288,0	258,0	216,0	164,6	102,6	
6ВНЕ(L) 20-31	6"	30	22	352,4	343,1	330,7	320,3	297,6	266,6	223,2	170,1	106,0	
6ВНЕ(L) 20-32	6"	30	22	363,7	354,1	341,3	330,7	307,2	275,2	230,4	175,6	109,4	
6ВНЕ(L) 20-33	6"	30	22	375,1	365,2	352,0	341,0	316,8	283,8	237,6	181,1	112,9	
6ВНЕ(L) 20-34	6"	30	22	386,5	376,3	362,7	351,3	326,4	292,4	244,8	186,5	116,3	
6ВНЕ(L) 20-35	6"	30	22	397,8	387,3	373,3	361,7	336,0	301,0	252,0	192,0	119,7	
6ВНЕ(L) 20-36	6"	30	22	409,2	398,4	384,0	372,0	345,6	309,6	259,2	197,5	123,1	
6ВНЕ(L) 20-37	6"	40	30	420,6	409,5	394,7	382,3	355,2	318,2	266,4	203,0	126,5	
6ВНЕ(L) 20-38	6"	40	30	431,9	420,5	405,3	392,7	364,8	326,8	273,6	208,5	130,0	
6ВНЕ(L) 20-39	6"	40	30	443,0	431,6	416,0	403,0	374,4	335,4	280,8	214,0	133,4	
6ВНЕ(L) 20-40	6"	40	30	455,0	442,7	426,7	413,3	384,0	344,0	288,0	219,5	136,8	
6ВНЕ(L) 20-41	6"	40	30	466,0	453,7	437,3	423,7	393,6	352,6	295,2	225,0	140,2	
6ВНЕ(L) 20-42	6"	40	30	477,0	464,8	448,0	434,0	403,2	361,2	302,4	230,4	143,6	
6ВНЕ(L) 20-43	6"	40	30	489,0	475,9	458,7	444,3	412,8	369,8	309,6	235,9	147,1	
6ВНЕ(L) 20-44	6"	40	30	500,0	486,9	469,3	454,7	422,4	378,4	316,8	241,4	150,5	
6ВНЕ(L) 20-45	6"	40	30	511,5	498,0	480,0	465,0	432,0	387,0	324,0	246,9	153,9	
6ВНЕ(L) 20-46	6"	40	30	523,0	509,1	490,7	475,3	441,6	395,6	331,2	252,4	157,3	
6ВНЕ(L) 20-47	6"	40	30	534,2	520,1	501,3	485,7	451,2	404,2	338,4	257,9	160,7	
6ВНЕ(L) 20-48	6"	40	30	545,6	531,2	512,0	496,0	460,8	412,8	345,6	263,4	164,2	
6ВНЕ(L) 20-49	6"	40	30	557,0	542,3	522,7	506,3	470,4	421,4	352,8	268,8	167,6	
6ВНЕ(L) 20-50	6"	50	37	568,3	553,3	533,3	516,7	480,0	430,0	360,0	274,3	171,0	
6ВНЕ(L) 20-51	6"	50	37	579,7	564,4	544,0	527,0	489,6	438,6	367,2	279,8	174,4	
6ВНЕ(L) 20-52	6"	50	37	591,1	575,5	554,7	537,3	499,2	447,2	374,4	285,3	177,8	
6ВНЕ(L) 20-53	6"	50	37	602,4	586,5	565,3	547,7	508,8	455,8	381,6	290,8	181,3	
6ВНЕ(L) 20-54	6"	50	37	613,8	597,6	576,0	558,0	518,4	464,4	388,8	296,3	184,7	
6ВНЕ(L) 20-55	6"	50	37	625,2	608,7	586,7	568,3	528,0	473,0	396,0	301,8	188,1	
6ВНЕ(L) 20-56	6"	50	37	636,5	619,7	597,3	578,7	537,6	481,6	403,2	307,3	191,5	
6ВНЕ(L) 20-57	6"	50	37	647,9	630,8	608,0	589,0	547,2	490,2	410,4	312,7	194,9	
6ВНЕ(L) 20-58	6"	50	37	659,3	641,9	618,7	599,3	556,8	498,8	417,6	318,2	198,4	
6ВНЕ(L) 20-59	6"	50	37	670,6	652,9	629,3	609,7	566,4	507,4	424,8	323,7	201,8	
6ВНЕ(L) 20-60	6"	50	37	682,0	664,0	640,0	620,0	576,0	516,0	432,0	329,2	205,2	

\* Опора для двигателей диаметром 4 дюйма

# 6ВНЕ(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 6ВНЕ(L) 32

Модель	Типоразмер двигателя	P.		Подача Q								
		л.с.	кВт	л/мин м³/ч	83,5 5	166,5 10	250 15	333,5 20	416,5 25	500 30	583,5 35	666,5 40
Напор H, м												
6ВНЕ(L) 32-3 *	6"	5	3,7	43,9	41,4	38,9	36,0	33,3	30,2	26,7	21,7	15,3
6ВНЕ(L) 32-4 *	6"	7,5	5,5	59,5	56,0	52,6	48,8	45,2	41,1	36,5	30,0	21,4
6ВНЕ(L) 32-5 *	6"	10	7,5	74,2	70,2	66,2	61,5	56,9	51,8	46,1	38,0	27,4
6ВНЕ(L) 32-6 *	6"	10	7,5	88,4	83,4	78,4	72,6	67,1	61,0	54,0	44,1	31,2
6ВНЕ(L) 32-7	6"	12,5	9,3	104,2	98,4	92,6	86,0	79,7	72,6	64,6	53,3	38,4
6ВНЕ(L) 32-8	6"	15	11	119,4	113,3	105,7	98,1	90,9	82,7	73,6	60,5	43,5
6ВНЕ(L) 32-9	6"	15	11	132,7	125,3	117,9	109,3	101,1	91,8	81,4	66,6	47,3
6ВНЕ(L) 32-10	6"	20	15	149,9	141,6	133,3	123,8	114,9	104,7	93,5	77,3	56,1
6ВНЕ(L) 32-11	6"	20	15	163,9	154,8	145,7	135,3	125,4	114,1	101,7	83,8	60,4
6ВНЕ(L) 32-12	6"	20	15	177,8	167,9	158,0	146,6	135,7	123,4	109,6	90,0	64,4
6ВНЕ(L) 32-13	6"	25	18,5	194,0	183,7	172,9	160,6	148,9	135,7	121,1	100,0	72,4
6ВНЕ(L) 32-14	6"	25	18,5	208,5	196,9	185,3	172,1	159,4	145,1	129,2	106,5	76,7
6ВНЕ(L) 32-15	6"	30	22	224,6	212,2	199,7	185,5	172,1	156,8	140,0	115,7	84,0
6ВНЕ(L) 32-16	6"	30	22	238,7	225,5	212,2	197,1	182,6	166,3	148,3	122,3	88,3
6ВНЕ(L) 32-17	6"	30	22	252,6	238,5	224,5	208,4	193,0	175,7	156,4	128,7	92,5
6ВНЕ(L) 32-18	6"	30	22	226,8	215,8	203,6	191,7	180,3	168,0	155,4	142,9	105,5
6ВНЕ(L) 32-19	6"	40	30	286,0	270,5	254,7	236,8	219,9	200,7	179,7	149,2	109,1
6ВНЕ(L) 32-20	6"	40	30	300,6	284,0	267,4	248,6	230,7	210,5	188,2	156,0	113,8
6ВНЕ(L) 32-21	6"	40	30	315,0	297,4	280,0	260,2	241,5	220,1	196,7	162,8	118,3
6ВНЕ(L) 32-22	6"	40	30	329,1	310,9	292,6	271,8	252,1	229,7	205,0	169,4	122,7
6ВНЕ(L) 32-23	6"	40	30	343,2	324,1	305,1	283,4	262,6	239,2	213,2	175,9	127,0
6ВНЕ(L) 32-24	6"	40	30	357,2	337,3	317,5	294,8	273,1	248,6	221,4	182,2	131,2
6ВНЕ(L) 32-25	6"	50	37	374,5	353,8	333,0	309,4	287,0	261,5	233,5	193,1	140,1
6ВНЕ(L) 32-26	6"	50	37	388,1	367,0	345,5	320,9	297,5	271,1	241,8	199,7	144,5
6ВНЕ(L) 32-27	6"	50	37	402,6	380,3	357,9	332,4	308,1	280,5	250,0	206,1	148,8
6ВНЕ(L) 32-28	6"	50	37	416,7	393,5	370,3	343,8	318,5	289,9	258,1	212,5	152,9
6ВНЕ(L) 32-29	6"	50	37	430,5	406,5	382,6	355,2	328,9	299,2	266,2	218,8	157,0
6ВНЕ(L) 32-30	6"	50	37	436,0	420,0	394,9	366,4	339,1	308,5	274,1	224,9	160,9
6ВНЕ(L) 32-31	6"	60	45	464,3	438,6	412,9	383,6	355,8	324,2	289,4	239,3	173,6
6ВНЕ(L) 32-32	6"	60	45	478,5	451,9	425,4	395,2	366,4	333,7	297,7	245,8	177,9
6ВНЕ(L) 32-33	6"	60	45	492,5	465,2	437,9	406,7	376,9	343,2	305,9	252,2	182,1
6ВНЕ(L) 32-34	6"	60	45	513,0	491,5	450,3	418,1	387,3	352,6	314,0	258,6	186,2
6ВНЕ(L) 32-35	6"	60	45	520,5	491,5	462,6	429,5	397,7	361,9	322,0	264,8	190,2
6ВНЕ(L) 32-36	6"	60	45	534,5	504,9	474,9	440,8	408,0	371,1	329,9	270,9	194,2
6ВНЕ(L) 32-37	6"	60	45	548,1	517,6	487,1	452,0	418,2	380,3	337,7	277,0	198,0
6ВНЕ(L) 32-38	6"	75	55	581,2	549,2	517,4	481,6	448,2	409,8	368,6	308,6	229,2
6ВНЕ(L) 32-39	6"	75	55	595,8	563,1	530,5	493,7	459,4	420,0	377,6	315,9	234,4
6ВНЕ(L) 32-40	6"	75	55	610,5	577,0	543,5	505,8	470,6	430,1	386,6	323,2	239,6
6ВНЕ(L) 32-41	6"	75	55	625,2	590,9	556,6	517,9	481,7	440,2	395,6	330,5	244,7
6ВНЕ(L) 32-42	6"	75	55	639,8	604,7	569,5	529,9	492,8	450,3	404,5	337,7	249,8
6ВНЕ(L) 32-43	6"	75	55	654,4	618,5	582,5	542,0	503,9	460,3	413,3	344,9	254,8

\* Опора для двигателей диаметром 4 дюйма

# 6ВНЕ(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 6ВНЕ(L) 48

Модель	Типоразмер двигателя	P		Подача Q							
		л.с.	кВт	л/мин 416,5	500	583,5	666,5	750	833,5	916,5	1000
				м³/ч 25	30	35	40	45	50	55	60
				Напор H, м							
6ВНЕ(L) 48-2 *	6"	4	3	22,6	20,9	19,3	17,8	16,6	15,1	13,4	11,3
6ВНЕ(L) 48-3 *	6"	5,5	4	33,8	31,2	28,8	26,6	24,7	22,5	19,9	16,8
6ВНЕ(L) 48-4 *	6"	7,5	5,5	45,0	41,5	38,3	35,5	32,9	29,9	26,5	22,3
6ВНЕ(L) 48-5 *	6"	10	7,5	56,8	52,3	48,3	44,7	41,5	37,8	33,6	28,4
6ВНЕ(L) 48-6	6"	12,5	9,3	70,0	65,2	60,4	55,5	50,3	46,0	41,6	35,7
6ВНЕ(L) 48-7	6"	12,5	9,3	80,4	74,8	69,3	63,5	57,6	52,7	47,5	40,5
6ВНЕ(L) 48-8	6"	15	11	91,6	85,1	78,9	72,2	65,5	59,9	54,0	46,0
6ВНЕ(L) 48-9	6"	20	15	105,5	98,2	91,0	83,7	75,9	69,5	62,9	54,1
6ВНЕ(L) 48-10	6"	20	15	116,1	108	100,1	91,9	83,3	76,2	68,9	59,0
6ВНЕ(L) 48-11	6"	20	15	126,5	117,6	109,0	99,9	90,5	82,8	74,7	63,7
6ВНЕ(L) 48-12	6"	25	18,5	140,0	130,3	120,8	110,9	100,6	92,0	83,3	71,4
6ВНЕ(L) 48-13	6"	25	18,5	150,5	140,0	129,8	119,0	107,9	98,7	89,2	76,3
6ВНЕ(L) 48-14	6"	25	18,5	160,9	149,5	138,7	127,0	115,1	105,3	95,0	81,0
6ВНЕ(L) 48-15	6"	30	22	174,1	161,9	150,1	137,7	124,9	114,3	103,3	88,4
6ВНЕ(L) 48-16	6"	30	22	184,5	171,5	159,1	145,8	132,2	120,9	109,1	93,2
6ВНЕ(L) 48-17	6"	30	22	194,7	181,0	167,8	153,6	139,3	127,3	114,8	97,8
6ВНЕ(L) 48-18	6"	40	30	212,3	197,6	183,1	168,6	152,9	139,9	126,8	109,2
6ВНЕ(L) 48-19	6"	40	30	223,1	207,7	192,5	177,0	160,5	146,9	133,0	114,4
6ВНЕ(L) 48-20	6"	40	30	233,8	217,6	201,7	185,3	168,1	153,7	139,1	119,5
6ВНЕ(L) 48-21	6"	40	30	244,4	227,4	210,8	193,5	175,5	160,5	145,2	124,4
6ВНЕ(L) 48-22	6"	40	30	254,9	237,0	219,8	201,6	182,8	167,2	151,1	129,3
6ВНЕ(L) 48-23	6"	40	30	265,2	246,6	228,6	209,5	190,0	173,8	156,9	134,0
6ВНЕ(L) 48-24	6"	50	37	279,8	260,3	241,3	221,6	200,9	183,8	166,3	142,6
6ВНЕ(L) 48-25	6"	50	37	290,3	270,0	250,3	229,7	208,3	190,6	172,2	147,5
6ВНЕ(L) 48-26	6"	50	37	300,7	279,6	259,3	237,8	215,6	197,2	178,1	152,3
6ВНЕ(L) 48-27	6"	50	37	311,1	289,2	268,2	245,7	222,8	203,7	183,9	157,0
6ВНЕ(L) 48-28	6"	50	37	321,3	298,6	276,9	253,6	229,9	210,2	189,6	161,7
6ВНЕ(L) 48-29	6"	60	45	338,7	315,1	292,1	268,3	243,3	222,6	201,4	172,9
6ВНЕ(L) 48-30	6"	60	45	349,2	324,9	301,1	276,5	250,7	229,4	207,4	177,8
6ВНЕ(L) 48-31	6"	60	45	359,6	334,5	310,1	284,5	258,0	236,0	213,3	182,6
6ВНЕ(L) 48-32	6"	60	45	370,0	344,1	319,0	292,5	265,2	242,6	219,1	187,4
6ВНЕ(L) 48-33	6"	60	45	380,3	353,5	327,8	300,4	272,3	249,1	224,8	192,0
6ВНЕ(L) 48-34	8"	75	55	410,9	383,1	354,8	328,0	297,6	271,9	248,1	215,7
6ВНЕ(L) 48-35	8"	75	55	422,3	393,7	364,6	337,0	305,8	279,4	254,8	221,4
6ВНЕ(L) 48-36	8"	75	55	433,7	404,3	374,4	345,9	313,9	286,8	261,4	227,0
6ВНЕ(L) 48-37	8"	75	55	445,0	414,8	384,1	354,8	321,9	294,2	268,1	233,6
6ВНЕ(L) 48-38	8"	75	55	456,3	425,3	393,8	363,7	330,0	301,6	274,7	238,2
6ВНЕ(L) 48-39	8"	75	55	467,5	435,7	403,5	372,5	337,9	308,9	281,2	243,8
6ВНЕ(L) 48-40	8"	75	55	478,7	446,1	413,1	381,3	345,9	316,2	287,8	249,3

\* Опора для двигателей диаметром 4 дюйма

## 6ВНЕ(L)

### ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 6ВНЕ(L) 64

Модель	Типоразмер двигателя	P:		Подача Q								
		л.с.	кВт	л/мин	666,5	750	833,5	916,5	1000	1083,5	1166,5	1250
				м³/ч	40	45	50	55	60	65	70	75
				Напор H, м								
6ВНЕ(L) 64-2 *	6"	5	3,7	21,1	19,0	17,3	16,5	15,7	14,9	13,9	12,4	
6ВНЕ(L) 64-3 *	6"	7,5	5,5	31,8	28,8	26,2	24,9	23,7	22,5	21,0	18,9	
6ВНЕ(L) 64-4 *	6"	10	7,5	42,5	38,4	35,0	33,2	31,6	30,1	28,0	25,2	
6ВНЕ(L) 64-5	6"	12,5	9,3	53,8	48,7	44,3	41,9	40,1	38,2	35,6	32,2	
6ВНЕ(L) 64-6	6"	15	11	64,0	57,9	52,7	50,0	47,7	45,3	42,3	38,1	
6ВНЕ(L) 64-7	6"	20	15	76,2	70,1	65,2	61,7	58,6	55,7	52,1	46,1	
6ВНЕ(L) 64-8	6"	20	15	86,0	79,1	73,5	69,7	66,1	62,8	58,5	51,6	
6ВНЕ(L) 64-9	6"	20	15	95,5	87,8	81,5	77,4	73,4	69,6	64,6	56,8	
6ВНЕ(L) 64-10	6"	25	18,5	107,6	99,0	91,9	87,2	82,7	78,5	73,2	64,6	
6ВНЕ(L) 64-11	6"	25	18,5	117,2	107,8	100,1	95,0	90,0	85,4	79,4	69,8	
6ВНЕ(L) 64-12	6"	30	22	128,9	118,5	110,1	104,4	99,1	94,1	87,6	77,3	
6ВНЕ(L) 64-13	6"	30	22	138,5	127,3	118,2	112,2	106,4	101,0	93,8	82,5	
6ВНЕ(L) 64-14	6"	40	30	153,3	141,0	131,1	124,0	118,0	112,0	104,9	93,0	
6ВНЕ(L) 64-15	6"	40	30	163,4	150,2	139,6	132,2	125,7	119,3	111,5	98,7	
6ВНЕ(L) 64-16	6"	40	30	173,3	159,3	148,0	140,3	133,2	126,5	118,1	104,3	
6ВНЕ(L) 64-17	6"	40	30	183,0	168,3	156,3	148,2	140,7	133,5	124,4	109,8	
6ВНЕ(L) 64-18	6"	50	37	195,5	179,8	167,0	158,2	150,3	142,7	133,3	117,9	
6ВНЕ(L) 64-19	6"	50	37	205,3	188,8	175,4	166,2	157,9	149,9	139,8	123,5	
6ВНЕ(L) 64-20	6"	50	37	215,0	197,7	183,7	174,1	165,3	156,9	146,2	128,9	
6ВНЕ(L) 64-21	6"	50	37	224,6	206,5	191,8	182,0	172,6	163,8	152,4	134,2	
6ВНЕ(L) 64-22	6"	60	45	239,2	219,9	204,4	193,6	183,9	174,6	163,2	144,3	
6ВНЕ(L) 64-23	6"	60	45	249,0	229,0	212,7	201,6	191,4	181,7	169,6	149,8	
6ВНЕ(L) 64-24	6"	60	45	258,7	237,9	221,0	209,5	198,9	188,8	176,0	155,3	
6ВНЕ(L) 64-25	6"	60	45	268,4	246,7	229,2	217,3	206,2	195,7	182,2	160,6	
6ВНЕ(L) 64-26	6"	60	45	277,9	255,5	237,3	225,1	213,5	202,5	188,3	165,8	
6ВНЕ(L) 64-27	8"	75	55	303,0	278,8	259,3	244,7	233,4	221,6	208,5	186,4	
6ВНЕ(L) 64-28	8"	75	55	313,5	288,5	268,3	253,3	241,5	229,3	215,7	192,6	
6ВНЕ(L) 64-29	8"	75	55	324,0	298,1	277,2	261,8	249,5	237,0	222,8	198,8	
6ВНЕ(L) 64-30	8"	75	55	334,5	307,7	286,1	270,3	257,6	244,6	229,8	204,9	
6ВНЕ(L) 64-31	8"	75	55	344,9	317,3	295,0	278,7	265,5	252,2	236,8	211,0	

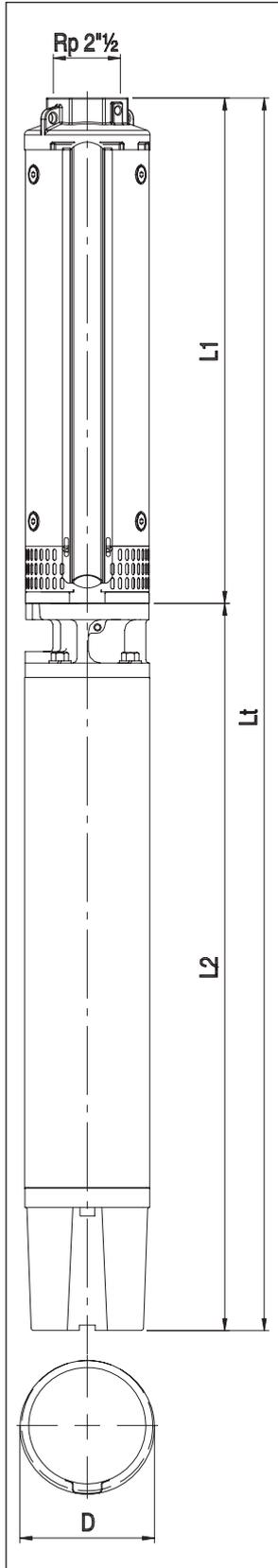
\* Опора для двигателей диаметром 4 дюйма

# 6BHE(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

### РАЗМЕРЫ, 6BHE(L) 13



### РАЗМЕРЫ

Модель	Типоразмер двигателя	P:		L1	L2	Размеры, мм		Масса, кг	
		л.с.	кВт			Lt	D		
6BHE(L) 13-5	4"	3	2,2	413,5	422	835,5	142,5	-	26,5
6BHE(L) 13-6	4"	5	3,7	443,5	520	963,5	142,5	-	32,0
6BHE(L) 13-7	4"	5	3,7	473,5	520	993,5	142,5	-	32,0
6BHE(L) 13-8	4"	5	3,7	503,5	520	1023,5	142,5	-	33,0
6BHE(L) 13-9	4"	7,5	5,5	533,5	652,5	1186	142,5	-	41,0
6BHE(L) 13-10	4"	7,5	5,5	563,5	652,5	1216	142,5	-	41,5
6BHE(L) 13-11	4"	7,5	5,5	593,5	652,5	1246	142,5	-	42,5
6BHE(L) 13-12	4"	7,5	5,5	623,5	652,5	1276	142,5	-	43,5
6BHE(L) 13-13	4"	7,5	5,5	653,5	652,5	1306	142,5	-	44,0
6BHE(L) 13-14	4"	10	7,5	683,5	730,5	1414	142,5	-	49,0
6BHE(L) 13-15	4"	10	7,5	713,5	730,5	1444	142,5	-	49,5
6BHE(L) 13-16	4"	10	7,5	743,5	730,5	1474	142,5	-	50,5
6BHE(L) 13-17	4"	10	7,5	773,5	730,5	1504	142,5	-	51,0
6BHE(L) 13-5	6"	5,5	4	411	581	992	143	144,5	49,0
6BHE(L) 13-6	6"	5,5	4	441	581	1022	143	144,5	50,0
6BHE(L) 13-7	6"	5,5	4	471	581	1052	143	144,5	50,5
6BHE(L) 13-8	6"	5,5	4	501	581	1082	143	144,5	51,5
6BHE(L) 13-9	6"	7,5	5,5	531	614,5	1145,5	143	144,5	55,5
6BHE(L) 13-10	6"	7,5	5,5	561	614,5	1175,5	143	144,5	56,0
6BHE(L) 13-11	6"	7,5	5,5	591	614,5	1205,5	143	144,5	57,0
6BHE(L) 13-12	6"	7,5	5,5	621	614,5	1235,5	143	144,5	58,0
6BHE(L) 13-13	6"	7,5	5,5	651	614,5	1265,5	143	144,5	58,5
6BHE(L) 13-14	6"	10	7,5	681	646,0	1327	143	144,5	63,5
6BHE(L) 13-15	6"	10	7,5	711	646,0	1357	143	144,5	64,0
6BHE(L) 13-16	6"	10	7,5	741	646,0	1387	143	144,5	65,0
6BHE(L) 13-17	6"	10	7,5	771	646,0	1417	143	144,5	65,5
6BHE(L) 13-18	6"	12,5	9,3	801	678,5	1479,5	143	144,5	69,0
6BHE(L) 13-19	4"	12,5	9,3	831	678,5	1509,5	143	144,5	69,5
6BHE(L) 13-20	6"	12,5	9,3	861	678,5	1539,5	143	144,5	70,5
6BHE(L) 13-21	4"	12,5	9,3	891	678,5	1569,5	143	144,5	71,0
6BHE(L) 13-22	6"	12,5	9,3	921	678,5	1599,5	143	144,5	71,5
6BHE(L) 13-23	6"	15	11	951	711	1662	143	144,5	76,0
6BHE(L) 13-24	6"	15	11	981	711	1692	143	144,5	76,5
6BHE(L) 13-25	6"	15	11	1011	711	1722	143	144,5	77,5
6BHE(L) 13-26	6"	15	11	1041	711	1752	143	144,5	78,0
6BHE(L) 13-27	6"	20	15	1071	776	1847	143	144,5	85,5
6BHE(L) 13-28	6"	20	15	1101	776	1877	143	144,5	85,5
6BHE(L) 13-29	6"	20	15	1131	776	1907	143	144,5	87,0
6BHE(L) 13-30	6"	20	15	1161	776	1937	143	144,5	87,5
6BHE(L) 13-31	6"	20	15	1191	776	1967	143	144,5	87,5
6BHE(L) 13-32	4"	20	15	1220,5	776	1996,5	143	144,5	88,0
6BHE(L) 13-33	4"	20	15	1250,5	776	2026,5	143	144,5	89,0
6BHE(L) 13-34	6"	20	15	1280,5	776	2056,5	143	144,5	90,0
6BHE(L) 13-35	6"	20	15	1310,5	776	2086,5	143	144,5	90,5
6BHE(L) 13-36	6"	20	15	1340,5	776	2116,5	143	144,5	91,0
6BHE(L) 13-37	6"	25	18,5	1370,5	841,5	2212	143	144,5	99,0
6BHE(L) 13-38	6"	25	18,5	1400,5	841,5	2242	143	144,5	99,5
6BHE(L) 13-39	6"	25	18,5	1430,5	841,5	2272	143	144,5	101,0
6BHE(L) 13-40	6"	25	18,5	1460,5	841,5	2302	143	144,5	102,0
6BHE(L) 13-41	6"	25	18,5	1490,5	841,5	2332	143	144,5	102,5
6BHE(L) 13-42	6"	25	18,5	1520,5	841,5	2362	143	144,5	102,5
6BHE(L) 13-43	6"	25	18,5	1550,5	841,5	2392	143	144,5	103,5
6BHE(L) 13-44	6"	25	18,5	1580,5	841,5	2422	143	144,5	104,0
6BHE(L) 13-45	4"	30	22	1610,5	906,5	2517	143	144,5	111,0
6BHE(L) 13-46	4"	30	22	1640,5	906,5	2547	143	144,5	111,5
6BHE(L) 13-47	6"	30	22	1670,5	906,5	2947	143	144,5	112,5
6BHE(L) 13-48	6"	30	22	1700,5	906,5	2606,5	143	144,5	113,5
6BHE(L) 13-49	6"	30	22	1730,5	906,5	2637	143	144,5	114,5
6BHE(L) 13-50	6"	30	22	1760,5	906,5	2667	145	146,5	115,5
6BHE(L) 13-51	6"	30	22	1790,5	906,5	2697	145	146,5	116,5
6BHE(L) 13-52	6"	30	22	1820,5	906,5	2727	145	146,5	117,5
6BHE(L) 13-53	6"	40	30	1850,5	1036,5	2887	145	146,5	133,0
6BHE(L) 13-54	6"	40	30	1880,5	1036,5	2917	145	146,5	133,5
6BHE(L) 13-55	6"	40	30	1910,5	1036,5	2947	145	146,5	134,5
6BHE(L) 13-56	6"	40	30	1940,5	1036,5	2977	145	146,5	135,5
6BHE(L) 13-57	6"	40	30	1970,5	1036,5	3007	145	146,5	136,0
6BHE(L) 13-58	6"	40	30	2000	1036,5	3036,5	145	146,5	137,0
6BHE(L) 13-59	6"	40	30	2030	1036,5	3066,5	145	146,5	138,0
6BHE(L) 13-60	6"	40	30	2060	1036,5	3096,5	145	146,5	139,0
6BHE(L) 13-61	6"	40	30	2090	1036,5	3126,5	145	146,5	140,0

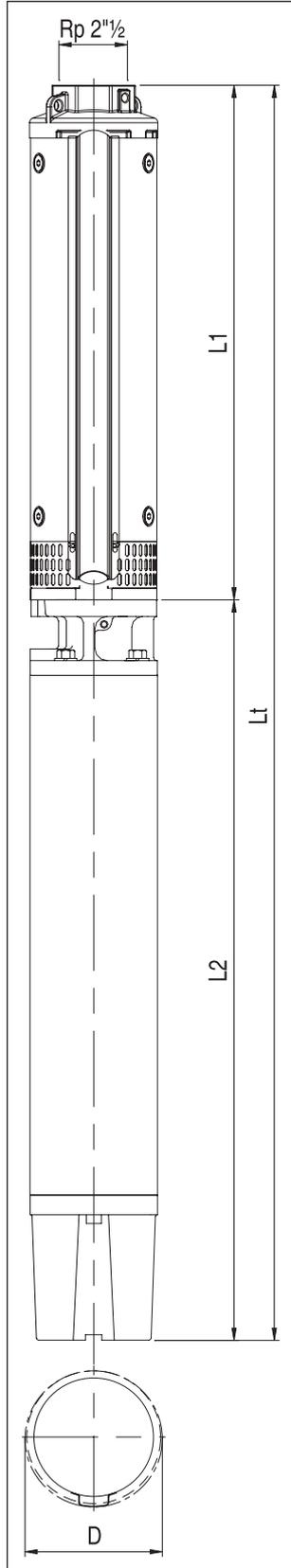
Модели сейчас не соответствуют Директиве ЕС по оборудованию, потребляющему энергию (поставляются только вне ЕС или для использования в составе противопожарных систем)

# 6ВНЕ(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

### РАЗМЕРЫ, 6ВНЕ(L) 20



### РАЗМЕРЫ

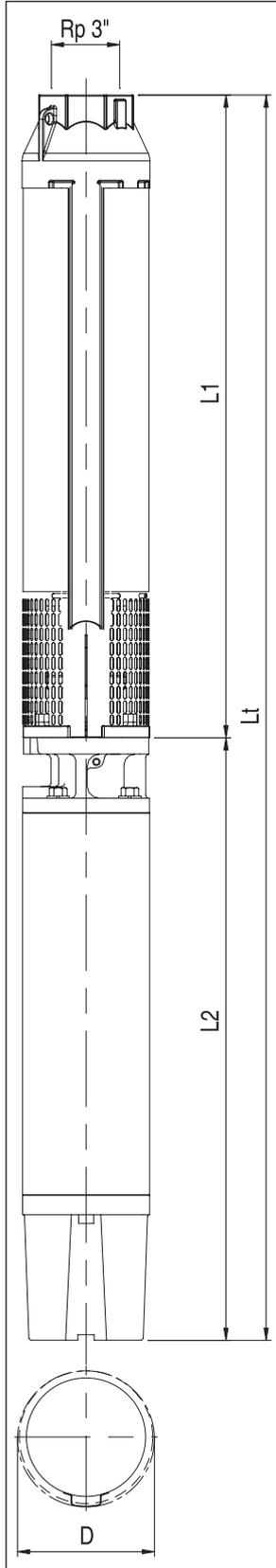
Модель	Типоразмер двигателя	P <sub>н</sub>		L1	L2	Размеры, мм Lt	D		Масса, кг
		л.с.	кВт				1 кабель	2 кабеля	
6ВНЕ(L) 20-6	4"	5	3,7	497,5	520	1017,5	142,5	-	31,5
6ВНЕ(L) 20-7	4"	7,5	5,5	535	652,5	1187,5	142,5	-	40,0
6ВНЕ(L) 20-8	4"	7,5	5,5	572,5	652,5	1225	142,5	-	41,0
6ВНЕ(L) 20-9	4"	7,5	5,5	610	652,5	1262,5	142,5	-	41,5
6ВНЕ(L) 20-10	4"	10	7,5	647,5	730,5	1378	142,5	-	46,5
6ВНЕ(L) 20-11	4"	10	7,5	685	730,5	1415,5	142,5	-	47,5
6ВНЕ(L) 20-12	4"	10	7,5	722,5	730,5	1453	142,5	-	48,0
6ВНЕ(L) 20-6	6"	5,5	4	495	581	1076	143	144,5	50,0
6ВНЕ(L) 20-7	6"	7,5	5,5	532,5	614,5	1147	143	144,5	54,5
6ВНЕ(L) 20-8	6"	7,5	5,5	570	614,5	1184,5	143	144,5	55,5
6ВНЕ(L) 20-9	6"	7,5	5,5	607,5	614,5	1222	143	144,5	56,0
6ВНЕ(L) 20-10	6"	10	7,5	645	646	1291	143	144,5	61,0
6ВНЕ(L) 20-11	6"	10	7,5	682,5	646	1328,5	143	144,5	62,0
6ВНЕ(L) 20-12	6"	10	7,5	720	646	1366	143	144,5	62,5
6ВНЕ(L) 20-13	6"	12,5	9,3	757,5	678,5	1436	143	144,5	66,0
6ВНЕ(L) 20-14	6"	12,5	9,3	795	678,5	1473,5	143	144,5	67,0
6ВНЕ(L) 20-15	6"	12,5	9,3	832,5	678,5	1511	143	144,5	67,5
6ВНЕ(L) 20-16	6"	15	11	870	711	1581	143	144,5	72,0
6ВНЕ(L) 20-17	6"	15	11	907,5	711	1618,5	143	144,5	73,0
6ВНЕ(L) 20-18	6"	15	11	945	711	1656	143	144,5	73,5
6ВНЕ(L) 20-19	6"	20	15	982,5	776	1758,5	143	144,5	80,0
6ВНЕ(L) 20-20	6"	20	15	1020	776	1796	143	144,5	80,5
6ВНЕ(L) 20-21	6"	20	15	1057,5	776	1833,5	143	144,5	81,5
6ВНЕ(L) 20-22	6"	20	15	1095	776	1871	143	144,5	82,5
6ВНЕ(L) 20-23	6"	20	15	1132,5	776	1908,5	143	144,5	83,0
6ВНЕ(L) 20-24	6"	20	15	1170	776	1946	143	144,5	84,0
6ВНЕ(L) 20-25	6"	25	18,5	1207,5	841,5	2049	143	144,5	92,0
6ВНЕ(L) 20-26	6"	25	18,5	1245	841,5	2086,5	143	144,5	92,5
6ВНЕ(L) 20-27	6"	25	18,5	1282,5	841,5	2124	143	144,5	94,5
6ВНЕ(L) 20-28	6"	25	18,5	1319,5	841,5	2161	143	144,5	94,5
6ВНЕ(L) 20-29	6"	25	18,5	1357	841,5	2198,5	143	144,5	95,0
6ВНЕ(L) 20-30	6"	25	18,5	1394,5	841,5	2236	143	144,5	96,0
6ВНЕ(L) 20-31	6"	30	22	1432	906,5	2338,5	143	144,5	103,0
6ВНЕ(L) 20-32	6"	30	22	1469,5	906,5	2376	143	144,5	103,5
6ВНЕ(L) 20-33	6"	30	22	1507	906,5	2413,5	143	144,5	104,5
6ВНЕ(L) 20-34	6"	30	22	1544,5	906,5	2451	143	144,5	105,0
6ВНЕ(L) 20-35	6"	30	22	1582	906,5	2488,5	143	144,5	106,0
6ВНЕ(L) 20-36	6"	30	22	1619,5	906,5	2526	143	144,5	106,5
6ВНЕ(L) 20-37	6"	40	30	1657	1036,5	2693,5	143	144,5	122,5
6ВНЕ(L) 20-38	6"	40	30	1694,5	1036,5	2731	143	144,5	124,0
6ВНЕ(L) 20-39	6"	40	30	1732	1036,5	2768,5	143	144,5	124,0
6ВНЕ(L) 20-40	6"	40	30	1769,5	1036,5	2806	143	144,5	124,5
6ВНЕ(L) 20-41	6"	40	30	1807	1036,5	2843,5	143	144,5	126,0
6ВНЕ(L) 20-42	6"	40	30	1844,5	1036,5	2881	143	144,5	127,0
6ВНЕ(L) 20-43	6"	40	30	1882	1036,5	2918,5	143	144,5	128,0
6ВНЕ(L) 20-44	6"	40	30	1919,5	1036,5	2956	143	144,5	129,0
6ВНЕ(L) 20-45	6"	40	30	1957	1036,5	2993,5	143	144,5	130,0
6ВНЕ(L) 20-46	6"	40	30	1994	1036,5	3030,5	143	144,5	131,0
6ВНЕ(L) 20-47	6"	40	30	2031,5	1036,5	3068	145	146,5	131,5
6ВНЕ(L) 20-48	6"	40	30	2069	1036,5	3105,5	145	146,5	132,0
6ВНЕ(L) 20-49	6"	40	30	2106,5	1036,5	3143	145	146,5	134,0
6ВНЕ(L) 20-50	6"	50	37	2144	1421,5	3565,5	145	146,5	189,0
6ВНЕ(L) 20-51	6"	50	37	2181,5	1421,5	3603	145	146,5	190,0
6ВНЕ(L) 20-52	6"	50	37	2219	1421,5	3640,5	145	146,5	191,0
6ВНЕ(L) 20-53	6"	50	37	2256,5	1421,5	3678	145	146,5	192,0
6ВНЕ(L) 20-54	6"	50	37	2294	1421,5	3715,5	145	146,5	193,0
6ВНЕ(L) 20-55	6"	50	37	2331,5	1421,5	3753	145	146,5	194,0
6ВНЕ(L) 20-56	6"	50	37	2369	1421,5	3790,5	145	146,5	195,0
6ВНЕ(L) 20-57	6"	50	37	2406,5	1421,5	3828	145	146,5	196,0
6ВНЕ(L) 20-58	6"	50	37	2444	1421,5	3865,5	145	146,5	197,0
6ВНЕ(L) 20-59	6"	50	37	2481,5	1421,5	3903	145	146,5	198,0
6ВНЕ(L) 20-60	6"	50	37	2519	1421,5	3940,5	145	146,5	199,0

# 6BHE(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

РАЗМЕРЫ, 6BHE(L) 32



РАЗМЕРЫ

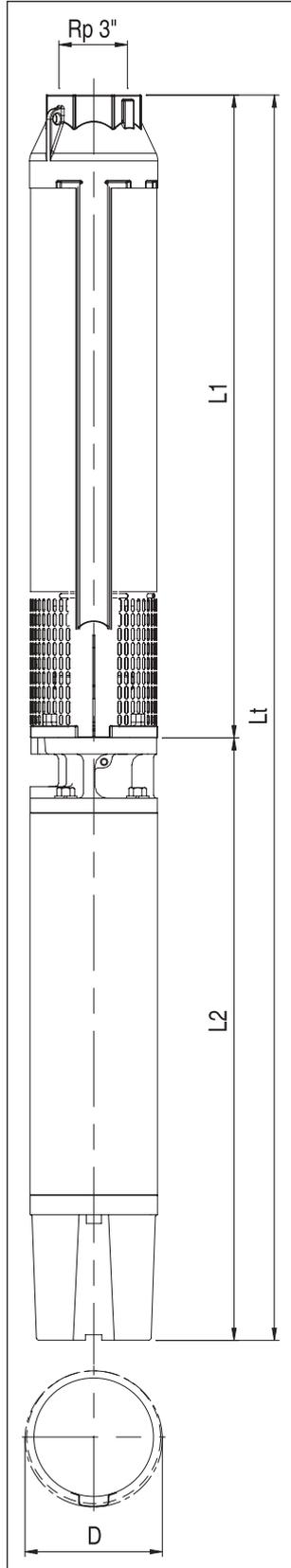
Модель	Типоразмер двигателя	P:		L1	L2	Размеры, мм		Масса, кг	
		л.с.	кВт			Lt	D		
6BHE(L) 32-3	4"	5	3,7	622	520	1142	142,5	-	34,0
6BHE(L) 32-4	4"	7,5	5,5	707,5	652,5	1360	142,5	-	43,5
6BHE(L) 32-5	4"	10	7,5	793	730,5	1523,5	142,5	-	50,0
6BHE(L) 32-6	4"	10	7,5	878,5	730,5	1609	142,5	-	52,0
6BHE(L) 32-3	6"	5,5	4	620	581	1201	143	144,5	52,0
6BHE(L) 32-4	6"	7,5	5,5	705,5	614,5	1320	143	144,5	58,0
6BHE(L) 32-5	6"	10	7,5	790,5	646	1436,5	143	144,5	64,0
6BHE(L) 32-6	6"	10	7,5	876	646	1522	143	144,5	66,0
6BHE(L) 32-7	6"	12,5	9,3	961,5	678,5	1640	143	144,5	70,5
6BHE(L) 32-8	6"	15	11	1047	711	1758	143	144,5	76,5
6BHE(L) 32-9	6"	15	11	1132,5	711	1843,5	143	144,5	78,5
6BHE(L) 32-10	6"	20	15	1218	776	1994	143	144,5	86,0
6BHE(L) 32-11	6"	20	15	1303,5	776	2079,5	143	144,5	88,0
6BHE(L) 32-12	6"	20	15	1389	776	2165	143	144,5	90,0
6BHE(L) 32-13	6"	25	18,5	1474,5	841,5	2316	143	144,5	99,0
6BHE(L) 32-14	6"	25	18,5	1560	841,5	2401,5	143	144,5	101,5
6BHE(L) 32-15	6"	30	22	1645,5	906,5	2552	143	144,5	109,5
6BHE(L) 32-16	6"	30	22	1730,5	906,5	2637	143	144,5	111,5
6BHE(L) 32-17	6"	30	22	1816	906,5	2722,5	143	144,5	113,5
6BHE(L) 32-18	6"	30	22	1901,5	906,5	2808	143	144,5	115,5
6BHE(L) 32-19	6"	40	30	1987	1036,5	3023,5	143	144,5	132,0
6BHE(L) 32-20	6"	40	30	2072,5	1036,5	3109	143	144,5	134,5
6BHE(L) 32-21	6"	40	30	2157,5	1036,5	3194	143	144,5	136,5
6BHE(L) 32-22	6"	40	30	2243	1036,5	3279,5	143	144,5	138,5
6BHE(L) 32-23	6"	40	30	2328,5	1036,5	3365	143	144,5	140,5
6BHE(L) 32-24	6"	40	30	2414	1036,5	3450,5	143	144,5	142,5
6BHE(L) 32-25	6"	50	37	2499	1421,5	3920,5	143	144,5	199,0
6BHE(L) 32-26	6"	50	37	2584,5	1421,5	4006	143	144,5	201,0
6BHE(L) 32-27	6"	50	37	2670	1421,5	4091,5	143	144,5	203,0
6BHE(L) 32-28	6"	50	37	2755	1421,5	4176,5	143	144,5	205,0
6BHE(L) 32-29	6"	50	37	2840,5	1421,5	4262	143	144,5	207,0
6BHE(L) 32-30	6"	50	37	2926	1421,5	4347,5	143	144,5	209,5
6BHE(L) 32-31	6"	60	45	3011	1574	4585	143	144,5	224,5
6BHE(L) 32-32	6"	60	45	3096,5	1574	4670,5	143	144,5	227,5
6BHE(L) 32-33	6"	60	45	3182	1574	4756	143	144,5	229,5
6BHE(L) 32-34	6"	60	45	3267,5	1574	4841,5	143	144,5	231,5
6BHE(L) 32-35	6"	60	45	3352,5	1574	4926,5	143	144,5	234,0
6BHE(L) 32-36	6"	60	45	3438	1574	5012	145	146,5	237,0
6BHE(L) 32-37	6"	60	45	3523,5	1574	5097,5	145	146,5	239,0
6BHE(L) 32-38	8"	75	55	3709	1204	4913	190,5	190,5	270,5
6BHE(L) 32-39	8"	75	55	3794	1204	4998	190,5	190,5	272,5
6BHE(L) 32-40	8"	75	55	3879,5	1204	5083,5	190,5	190,5	275,0
6BHE(L) 32-41	8"	75	55	3965	1204	5169	190,5	190,5	276,0
6BHE(L) 32-42	8"	75	55	4050,5	1204	5254,5	190,5	190,5	277,0
6BHE(L) 32-43	8"	75	55	4135,5	1204	5339,5	190,5	190,5	278,0

# 6BHE(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

### РАЗМЕРЫ, 6BHE(L) 48



### РАЗМЕРЫ

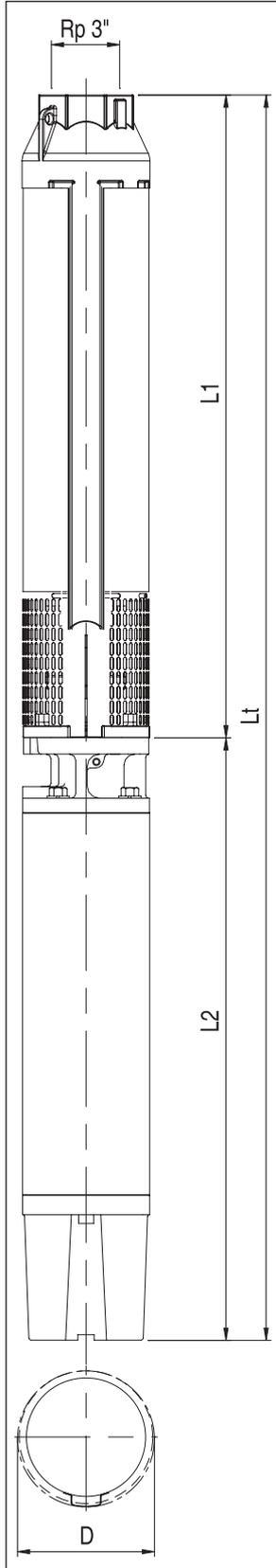
Модель	Типоразмер двигателя	P		L1	L2	Размеры, мм			Масса, кг
		л.с.	кВт			Lt	D	1 кабель	
6BHE(L) 48-2	4"	4	3	593,5	477	1070,5	142,5	-	31,0
6BHE(L) 48-3	4"	5,5	4	707,5	543	1250,5	142,5	-	36,5
6BHE(L) 48-4	4"	7,5	5,5	821,5	652,5	1474	142,5	-	45,5
6BHE(L) 48-5	4"	10	7,5	935,5	730,5	1666	142,5	-	52,5
6BHE(L) 48-2	6"	5,5	4	591,5	581	1172,5	143	144,5	51,0
6BHE(L) 48-3	6"	5,5	4	705,5	581	1286,5	143	144,5	53,5
6BHE(L) 48-4	6"	7,5	5,5	819,5	614,5	1434	143	144,5	60,0
6BHE(L) 48-5	6"	10	7,5	933,5	646	1579,5	143	144,5	66,5
6BHE(L) 48-6	6"	12,5	9,3	1047	678,5	1725,5	143	144,5	71,5
6BHE(L) 48-7	6"	12,5	9,3	1161	678,5	1839,5	143	144,5	74,0
6BHE(L) 48-8	6"	15	11	1275	711	1986	143	144,5	80,0
6BHE(L) 48-9	6"	20	15	1389	776	2165	143	144,5	88,5
6BHE(L) 48-10	6"	20	15	1503	776	2279	143	144,5	91,0
6BHE(L) 48-11	6"	20	15	1617	776	2393	143	144,5	93,5
6BHE(L) 48-12	6"	25	18,5	1730,5	841,5	2572	143	144,5	103,0
6BHE(L) 48-13	6"	25	18,5	1844,5	841,5	2686	143	144,5	105,5
6BHE(L) 48-14	6"	25	18,5	1958,5	841,5	2800	143	144,5	108,5
6BHE(L) 48-15	6"	30	22	2072,5	906,5	2979	143	144,5	117,0
6BHE(L) 48-16	6"	30	22	2186	906,5	3092,5	143	144,5	119,5
6BHE(L) 48-17	6"	30	22	2300	906,5	3206,5	143	144,5	122,0
6BHE(L) 48-18	6"	40	30	2414	1036,5	3450,5	143	144,5	139,5
6BHE(L) 48-19	6"	40	30	2527,5	1036,5	3564	143	144,5	142,0
6BHE(L) 48-20	6"	40	30	2641,5	1036,5	3678	143	144,5	144,5
6BHE(L) 48-21	6"	40	30	2755	1036,5	3791,5	143	144,5	147,0
6BHE(L) 48-22	6"	40	30	2869	1036,5	3905,5	143	144,5	149,5
6BHE(L) 48-23	6"	40	30	2983	1036,5	4019,5	143	144,5	152,5
6BHE(L) 48-24	6"	50	37	3096,5	1421,5	4518	143	144,5	209,0
6BHE(L) 48-25	6"	50	37	3210,5	1421,5	4632	143	144,5	211,5
6BHE(L) 48-26	6"	50	37	3324	1421,5	4745,5	143	144,5	214,0
6BHE(L) 48-27	6"	50	37	3438	1421,5	4859,5	145	146,5	217,5
6BHE(L) 48-28	6"	50	37	3552	1421,5	4973,5	145	146,5	220,0
6BHE(L) 48-29	6"	60	45	3665,5	1574	5239,5	145	146,5	236,5
6BHE(L) 48-30	6"	60	45	3779,5	1574	5353,5	145	146,5	239,0
6BHE(L) 48-31	6"	60	45	3893,5	1574	5467,5	145	146,5	242,0
6BHE(L) 48-32	6"	60	45	4007	1574	5581	145	146,5	244,5
6BHE(L) 48-33	6"	60	45	4121	1574	5695	145	146,5	247,0
6BHE(L) 48-34	8"	75	55	4335	1204	5539	190,5	190,5	279,0
6BHE(L) 48-35	8"	75	55	4449	1204	5653	190,5	190,5	281,5
6BHE(L) 48-36	8"	75	55	4562,5	1204	5766,5	190,5	190,5	284,5
6BHE(L) 48-37	8"	75	55	4676,5	1204	5880,5	190,5	190,5	287,0
6BHE(L) 48-38	8"	75	55	4790,5	1204	5994,5	190,5	190,5	289,5
6BHE(L) 48-39	8"	75	55	4904,5	1204	6108,5	190,5	190,5	292,0
6BHE(L) 48-40	8"	75	55	5018,5	1204	6222,5	190,5	190,5	295,0

# 6BHE(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

### РАЗМЕРЫ, 6BHE(L) 64



### РАЗМЕРЫ

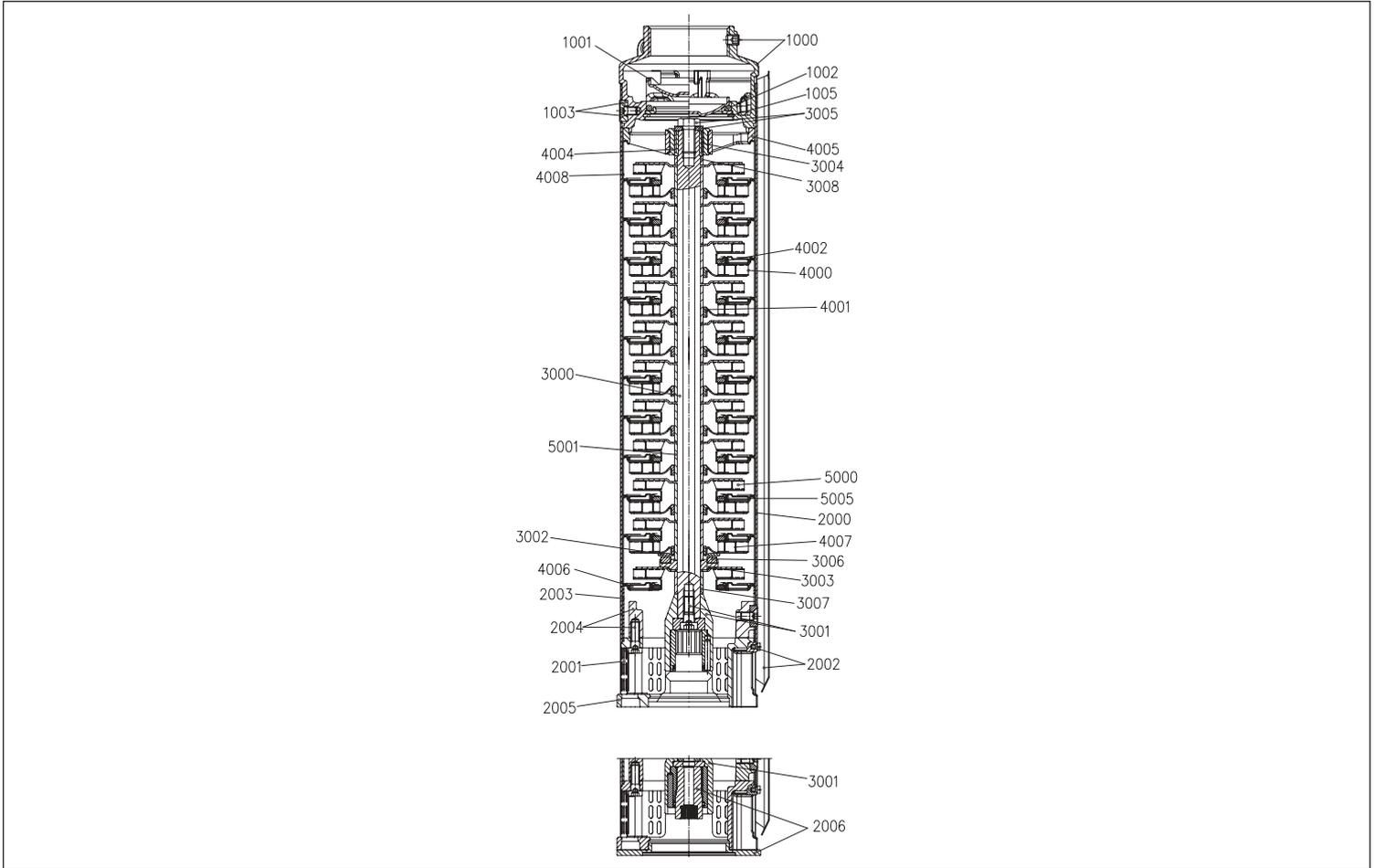
Модель	Типоразмер двигателя	P:		L1	L2	Размеры, мм Lt	D		Масса, кг
		л.с.	кВт				1 кабель	2 кабеля	
6BHE(L) 64-2	4"	5	3,7	593,5	520	1113,5	142,5	-	33,0
6BHE(L) 64-3	4"	7,5	5,5	707,5	652,5	1360	142,5	-	43,0
6BHE(L) 64-4	4"	10	7,5	821,5	730,5	1552	142,5	-	49,5
6BHE(L) 64-2	6"	5,5	4	591,5	581	1172,5	143	144,5	51,0
6BHE(L) 64-3	6"	7,5	5,5	705,5	614,5	1320	143	144,5	57,0
6BHE(L) 64-4	6"	10	7,5	819,5	646	1465,5	143	144,5	64,0
6BHE(L) 64-5	6"	12,5	9,3	933,5	678,5	1612	143	144,5	69,0
6BHE(L) 64-6	6"	15	11	1047	711	1758	143	144,5	75,0
6BHE(L) 64-7	6"	20	15	1161	776	1937	143	144,5	83,0
6BHE(L) 64-8	6"	20	15	1275	776	2051	143	144,5	86,0
6BHE(L) 64-9	6"	20	15	1389	776	2165	143	144,5	88,5
6BHE(L) 64-10	6"	25	18,5	1503	841,5	2344,5	143	144,5	98,0
6BHE(L) 64-11	6"	25	18,5	1617	841,5	2458,5	143	144,5	100,5
6BHE(L) 64-12	6"	30	22	1730,5	906,5	2637	143	144,5	109,0
6BHE(L) 64-13	6"	30	22	1844,5	906,5	2751	143	144,5	112,0
6BHE(L) 64-14	6"	40	30	1958,5	1036,5	2995	143	144,5	129,0
6BHE(L) 64-15	6"	40	30	2072,5	1036,5	3109	143	144,5	131,5
6BHE(L) 64-16	6"	40	30	2186	1036,5	3222,5	143	144,5	134,0
6BHE(L) 64-17	6"	40	30	2300	1036,5	3336,5	143	144,5	137,0
6BHE(L) 64-18	6"	50	37	2414	1421,5	3835,5	143	144,5	193,5
6BHE(L) 64-19	6"	50	37	2527,5	1421,5	3949	143	144,5	196,0
6BHE(L) 64-20	6"	50	37	2641,5	1421,5	4063	143	144,5	198,5
6BHE(L) 64-21	6"	50	37	2755	1421,5	4176,5	143	144,5	201,5
6BHE(L) 64-22	6"	60	45	2869	1574	4443	143	144,5	218,0
6BHE(L) 64-23	6"	60	45	2983	1574	4557	143	144,5	220,5
6BHE(L) 64-24	6"	60	45	3096,5	1574	4670,5	143	144,5	223,0
6BHE(L) 64-25	6"	60	45	3210,5	1574	4784,5	143	144,5	225,5
6BHE(L) 64-26	6"	60	45	3324	1574	4898	143	144,5	228,5
6BHE(L) 64-27	8"	75	55	3538	1204	4742	190,5	190,5	261,0
6BHE(L) 64-28	8"	75	55	3652	1204	4856	190,5	190,5	263,5
6BHE(L) 64-29	8"	75	55	3765,5	1204	4969,5	190,5	190,5	266,0
6BHE(L) 64-30	8"	75	55	3879,5	1204	5083,5	190,5	190,5	268,5
6BHE(L) 64-31	8"	75	55	3993,5	1204	5197,5	190,5	190,5	271,5

# 6BHE(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

### ВИД В РАЗРЕЗЕ, 6BHE(L) 13-20



### МАТЕРИАЛЫ

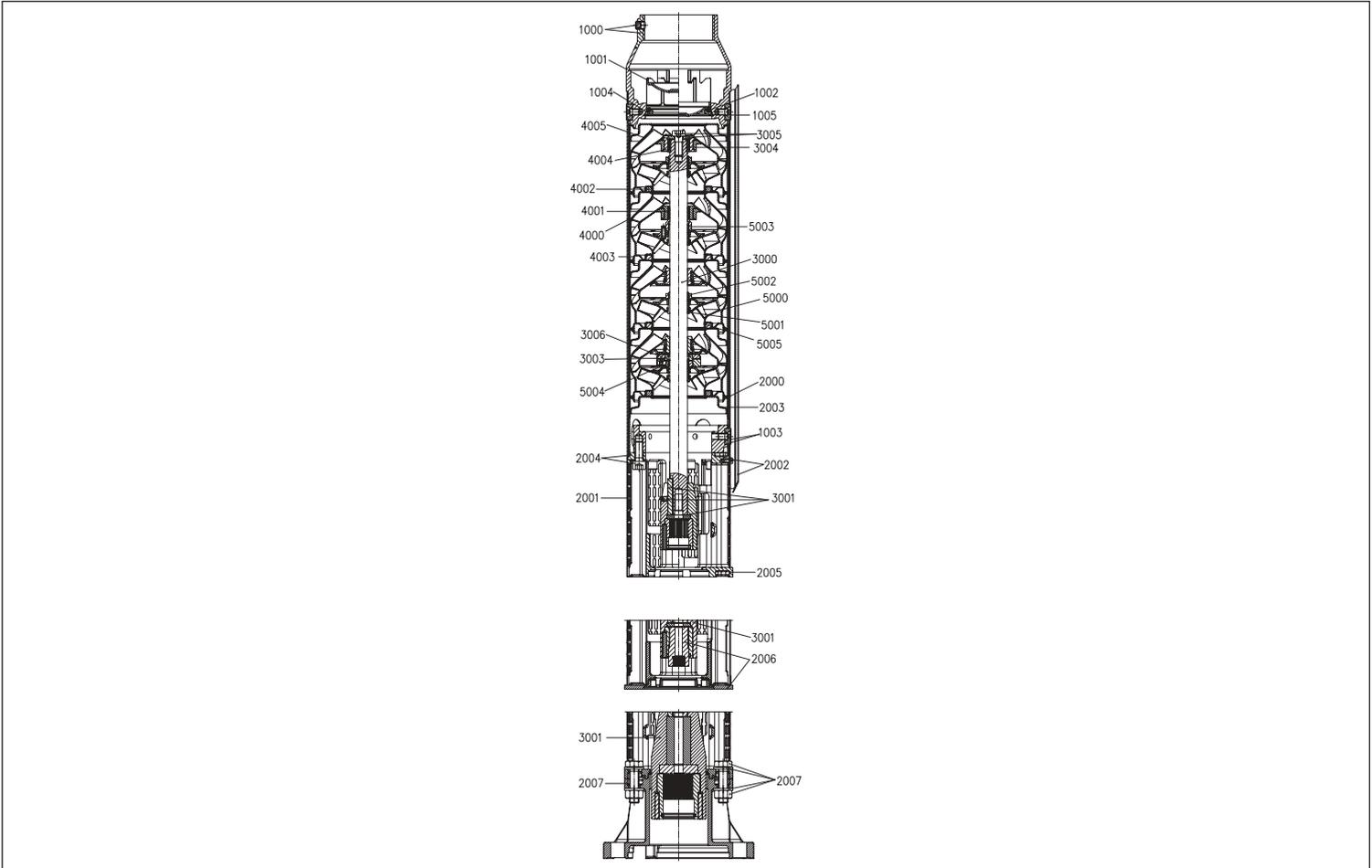
Поз.	Название	Материал		Поз.	Название	Материал	
		6BHE	6BHEL			6BHE	6BHEL
1000	Выходной патрубок и винт	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	3004	Верхний подшипник	EN 1.4460 (AISI 329) + керамическое покрытие	
1001	Клапан	EN 1.4401 (AISI 316)		3005	Винт и шайба	EN 1.4401 (AISI 316)	
1002	Уплотнительное кольцо	Бутадиен-нитрильный каучук		3006	Упорное кольцо	Тефлон	
1003	Винты крепления внешнего корпуса с гайками	EN 1.4401 (AISI 316)		3007	Верхняя распорная втулка	EN 1.4401 (AISI 316)	
1004	Опора клапана	EN 1.4401 (AISI 316)		3008	Нижняя распорная втулка	EN 1.4401 (AISI 316)	
1005	Пружинное кольцо	EN 1.4401 (AISI 316)		4000	Диффузоры	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)
2000	Внешний корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	4001	Промежуточная втулка	Бутадиен-нитрильный каучук	
2001	Входной фильтр	EN 1.4401 (AISI 316)		4002	Кольцо компенсации износа	Тефлон	
2002	Ограждение кабеля и винты	EN 1.4401 (AISI 316)		4004	Подшипник	Бутадиен-нитрильный каучук	
2003	Первая распорная втулка	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	4005	Верхний подшипник	EN 1.4401 (AISI 316)	
2004	Фланец и винты	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	4006	Первый диффузор	EN 1.4401 (AISI 316)	
2005	Переходник для двигателя	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	4007	Диффузор с верхней упорной шайбой	EN 1.4401 (AISI 316)	
2006	Переходник (фланец и муфта) для двигателя диаметром 4 дюйма	-		4008	Последний диффузор	EN 1.4401 (AISI 316)	
3000	Вал	EN 1.4057 (AISI 431)	EN 1.4401 (AISI 316)+ EN 1.4460 (AISI 329)	5000	Рабочее колесо	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)
3001	Муфта	EN 1.4057 (AISI 431)+ EN 1.4460 (AISI 329)	EN 1.4401 (AISI 316)+ EN 1.4460 (AISI 329)	5001	Промежуточный подшипник	EN 1.4401 (AISI 316)	
3002	Верхняя упорная шайба	EN 1.4401 (AISI 316)		5005	Кольцо компенсации износа	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)
3003	Нижняя упорная шайба	EN 1.4401 (AISI 316)					

# 6ВНЕ(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

### ВИД В РАЗРЕЗЕ, 6ВНЕ(L) 32-45-64



### МАТЕРИАЛЫ

Поз.	Название	Материал		Поз.	Название	Материал	
		6ВНЕ	6ВНЕ(L)			6ВНЕ	6ВНЕ(L)
1000	Выходной патрубок и винт	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	3003	Нижняя упорная шайба	EN 1.4401 (AISI 316)	
1001	Клапан	EN 1.4401 (AISI 316)		3004	Верхний подшипник	EN 1.4460 (AISI 329) + керамическое покрытие	
1002	Уплотнительное кольцо	Бутадиен-нитрильный каучук		3005	Винт и шайба	EN 1.4401 (AISI 316)	
1003	Винты крепления внешнего корпуса с гайками	EN 1.4401 (AISI 316)		3006	Упорное кольцо	Тефлон	
1004	Опора клапана	EN 1.4401 (AISI 316)		4000	Диффузоры	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)
1005	Пружинное кольцо	EN 1.4401 (AISI 316)		4001	Промежуточная втулка	Бутадиен-нитрильный каучук	
2000	Внешний корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	4002	Кольцо компенсации износа	Тефлон	
2001	Входной фильтр	EN 1.4401 (AISI 316)		4003	Подшипник	Бутадиен-нитрильный каучук	
2002	Ограждение кабеля и винты	EN 1.4401 (AISI 316)		4004	Промежуточный и последний диффузор	EN 1.4401 (AISI 316)	
2003	Первая распорная втулка	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	4005	Рабочее колесо	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)
2004	Фланец и винты	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	5000	Разрезной конус	EN 1.4401 (AISI 316)	
2005	Переходник для двигателя	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	5001	Гайка разрезного конуса	EN 1.4401 (AISI 316)	
2006	Переходник (фланец и муфта) для двигателя диаметром 4 дюйма	-	-	5002	Гайка промежуточного разрезного конуса	EN 1.4401 (AISI 316)	
2007	Переходник для двигателя диаметром 8 дюймов с винтами и шайбой	EN 1.4057 (AISI 431)		5003	Гайка упорного разрезного конуса	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)
3000	Вал	EN 1.4057 (AISI 431)	EN 1.4401 (AISI 316)+ EN 1.4460 (AISI 329)	5004	Кольцо компенсации износа	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)
3001	Муфта	EN 1.4057 (AISI 431)+ EN 1.4460 (AISI 329)	EN 1.4401 (AISI 316)+ EN 1.4460 (AISI 329)	5005			

## 6BHE(L)

### ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

#### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 6BHE(L), С ДВИГАТЕЛЕМ, ЗАПОЛНЕННЫМ МАСЛОМ

Типоразмер двигателя	Двигатель P <sub>1</sub>		Осевая нагрузка, Н	P <sub>2</sub> кВт	Три фазы, 380 В			P <sub>2</sub> кВт	Три фазы, 415 В		
	л.с.	кВт			I <sub>N</sub> А	I <sub>A</sub> А	cosφ		I <sub>N</sub> А	I <sub>A</sub> А	cosφ
4"	3	2,2	1500	3,0	6,0	24,0	0,76	3,39	6,2	24,0	0,76
	3	2,2	5000	3,02	5,6	23,0	0,82	3,42	5,8	23,0	0,82
	4	3	5000	4,05	7,7	30,0	0,80	4,49	7,8	30,0	0,80
	5,5	4	5000	5,24	9,7	45,0	0,82	5,78	9,8	45,0	0,82
	7,5	5,5	5000	7,37	13,5	55,0	0,83	8,23	13,8	55,0	0,83
	10	7,5	4400	9,75	19,0	72,0	0,78	10,93	19,5	72,0	0,78
6"	5,5	4	5000/10000	4,81	8,7	45,0	0,84	5,12	8,9	45,0	0,8
	7,5	5,5	5000/10000	6,97	12,6	64,0	0,84	7,13	12,4	64,0	0,8
	10	7,5	10000	9,62	17,2	78,0	0,85	9,73	16,5	78,0	0,82
	15	11	10000	13,32	24,1	121,0	0,84	13,74	23,9	121,0	0,8
	20	15	10000	17,77	31,4	160,0	0,86	17,93	29,7	160,0	0,84
	25	18,5	10000	23,49	41,5	225,0	0,86	21,57	36,6	225,0	0,82
	30	22	10000	26,32	46,5	250,0	0,86	26,87	44,5	250,0	0,84
	40	30	20000	34,83	63,0	330,0	0,84	36,69	58,0	330,0	0,88

#### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 6BHE(L), С ДВИГАТЕЛЕМ, ЗАПОЛНЕННЫМ ВОДОЙ

Типоразмер двигателя	Двигатель P <sub>1</sub>		Осевая нагрузка, Н	P <sub>2</sub> кВт	Три фазы, 380 В			P <sub>2</sub> кВт	Три фазы, 415 В		
	л.с.	кВт			I <sub>N</sub> А	I <sub>A</sub> А	cosφ		I <sub>N</sub> А	I <sub>A</sub> А	cosφ
4"	3	2,2	4000	2,91	5,4	28,3	0,82	3,00	5,8	30,9	0,72
	4	3	4000	3,99	7,4	39,9	0,82	4,09	7,9	43,6	0,72
	5,5	4	6500	5,24	9,7	54,1	0,82	5,38	10,4	59,1	0,72
	7,5	5,5	6500	7,05	12,6	73,3	0,85	7,08	12,8	80,1	0,77
	10	7,5	6500	9,74	17,2	94,3	0,86	9,74	17,6	103,0	0,77
6"	5,5	4	15500	5,31	9,5	42,0	0,85	5,21	9,3	46,0	0,78
	7,5	5,5	15500	7,16	12,8	60,0	0,85	7,18	12,8	66,0	0,78
	10	7,5	15500	9,33	16,3	83,0	0,87	9,43	16,2	91,0	0,81
	15	11	15500	13,74	24,0	126,0	0,87	14,03	24,1	136,0	0,81
	20	15	15500	18,11	32,0	164,0	0,86	18,49	31,0	179,0	0,83
	25	18,5	15500	22,9	40,0	220,0	0,87	23,0	38,5	240,0	0,83
	30	22	15500	27,22	47,0	255,0	0,88	27,17	45,0	278,0	0,84
	40	30	27500	35,86	64,1	373,0	0,85	37,55	64,5	407,0	0,81
	50	37	27500	45,87	80,1	387,0	0,87	45,92	77,9	423,0	0,82

# 8ВНЕ(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 8 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316



Погружные электрические насосы диаметром от 8 дюймов с полусоевым выходом из нержавеющей стали AISI 304 (8ВНЕ) и AISI 316 (8ВНЕL) для глубоких скважин. Это семейство скважинных насосов было разработано специально для обеспечения большой подачи.

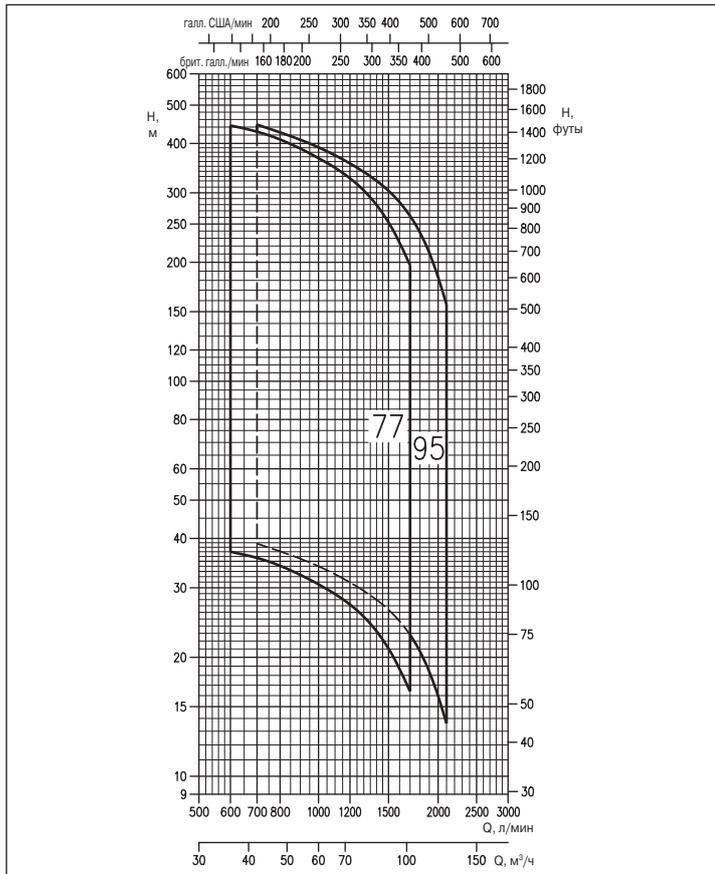
### НАЗНАЧЕНИЕ

- Подача воды из глубоких скважин
- Водоснабжение и подкачка
- Орошение
- Очистка воды, фильтрация и обратный осмос
- Промышленные системы охлаждения
- Фонтаны
- Противопожарные системы

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Устойчивость к коррозии
- Высокая прочность
- Надежность
- Малые размеры
- Возможна работа в горизонтальном положении

### ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК (по ISO 9906, Приложение А)



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

- Макс. рабочее давление: 7 бар
- Макс. глубина погружения:
  - 350 м (двигатель, заполненный водой)
  - 150 м (двигатель, заполненный маслом)
- Макс. содержание песка: 100 г/м³
- Температура жидкости: от -5 до +60°C
- Опора для двигателей диаметром 6 дюймов
- Резьба на выходе: Rp 5"

### Насос и двигатель поставляются отдельно

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

- 2-полюсный двигатель, заполненный маслом (OY) или водой (WY)
- Макс. число запусков в час: 30 (OY) - 20 (WY)
- Класс изоляции: F (вариант исполнения OY диаметром 6 дюймов) (вариант исполнения WY диаметром 8 дюймов) F (вариант исполнения WY диаметром 6 дюймов)
- Класс защиты: IP58 (OY), IP68 (WY)
- 3 фазы, 380 - 415 В (±10%), 50 Гц (OY)
- 3 фазы, 380 - 415 В (-10%+6%), 50 Гц (WY)
- Муфта и фланец двигателя - по нормам NEMA
- Размеры кабелей указаны на стр. 54 или в справочнике (Data Book) на сайте [www.ebara.europa.com](http://www.ebara.europa.com)

### МАТЕРИАЛЫ

- Выходной патрубок, ступени и опора - нержавеющая сталь AISI 304 (8ВНЕ) и AISI 316 (8ВНЕL)
- Вал - нержавеющая сталь AISI 329
- Рабочее колесо - нержавеющая сталь AISI 316

### ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ





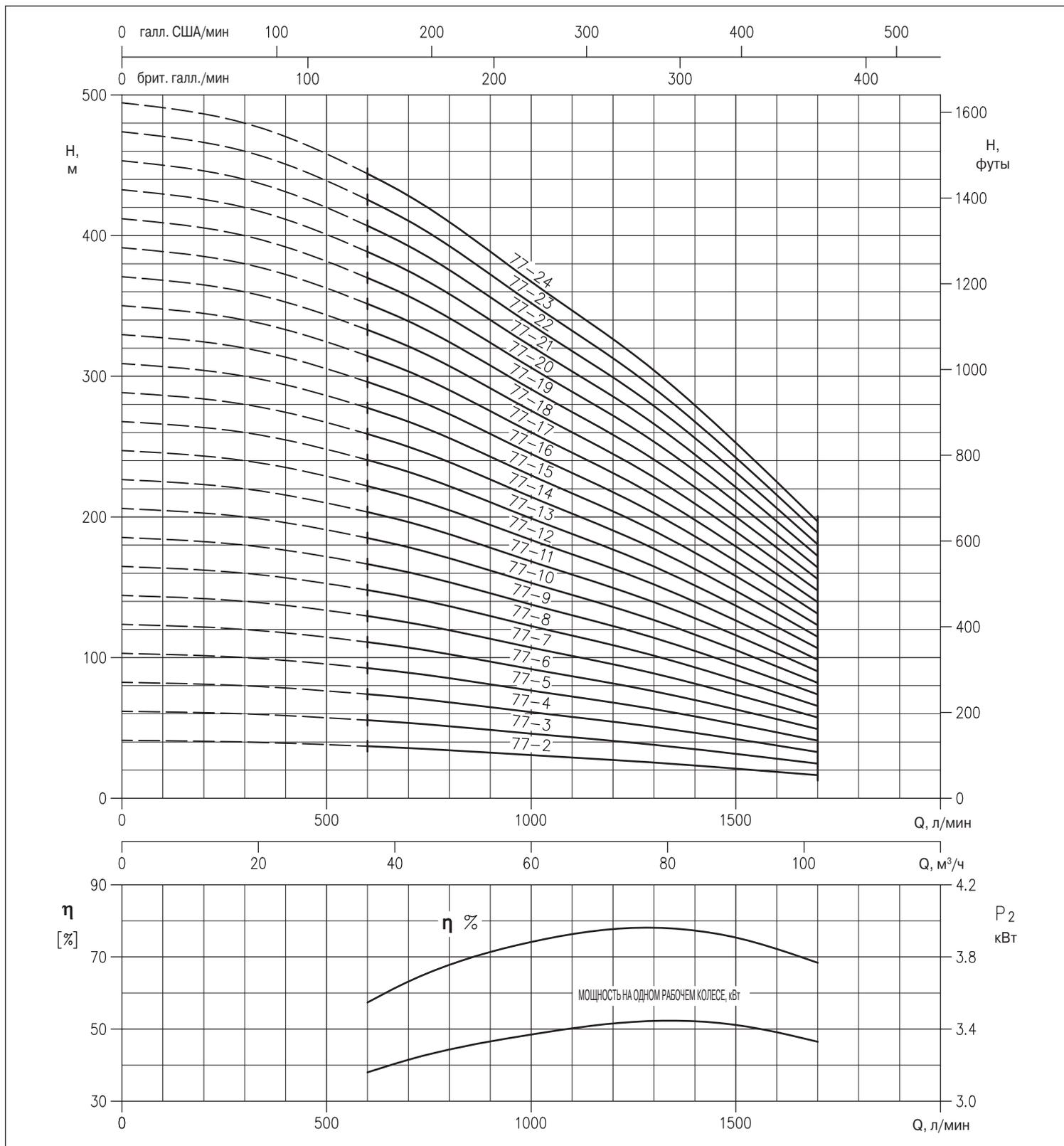
# 8ВНЕ(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 8 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

### ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия 8ВНЕ(L) 77

(по ISO 9906, Приложение А)



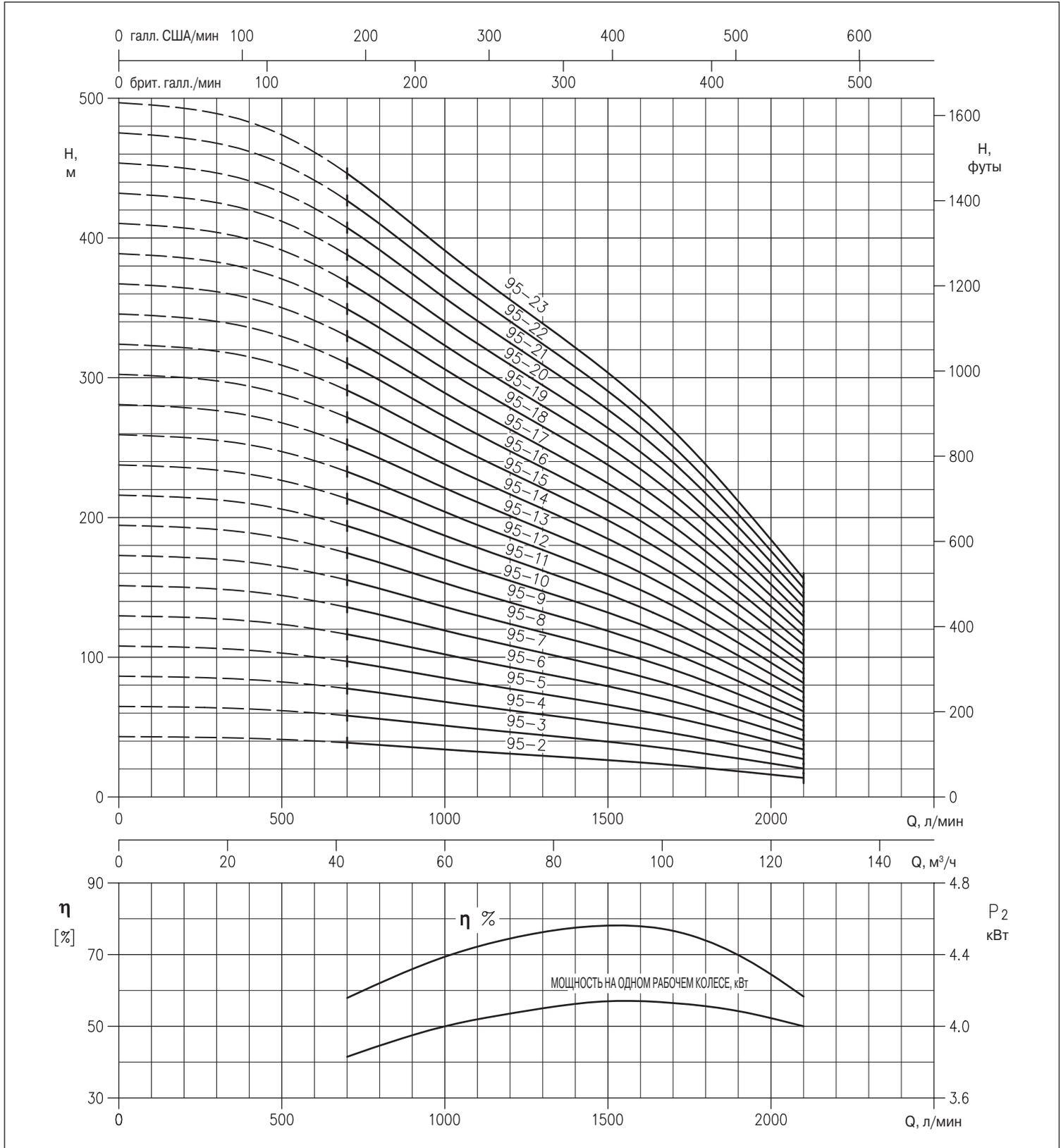


# 8ВНЕ(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 8 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия 8ВНЕ(L) 95  
(по ISO 9906, Приложение А)



# 8ВНЕ(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 8 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

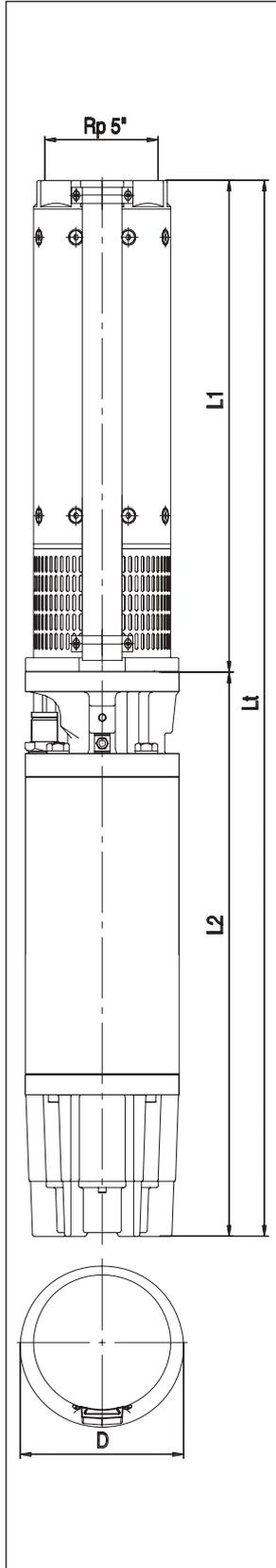
Модель	Типоразмер двигателя	P.		Подача Q								
		л.с.	кВт	л/мин м³/ч	600 36	700 42	1000 60	1250 75	1500 90	1700 102	1900 114	2100 126
Напор H, м												
86ВНЕ(L) 77-2	6"	10	7,5	37,0	35,7	30,6	26,3	21,1	16,4	-	-	-
86ВНЕ(L) 77-3	6"	15	11	55,5	53,5	46,0	39,5	31,6	24,6	-	-	-
86ВНЕ(L) 77-4	6"	20	15	74,0	71,5	61,0	52,5	42,0	32,8	-	-	-
86ВНЕ(L) 77-5	6"	25	18,5	92,5	89,5	76,5	66,0	52,5	41,0	-	-	-
86ВНЕ(L) 77-6	6"	30	22	111,0	107,0	92,0	79,0	63,0	49,0	-	-	-
86ВНЕ(L) 77-7	6"	40	30	130,0	125,0	107,0	92,0	73,5	57,5	-	-	-
86ВНЕ(L) 77-8	6"	40	30	148,0	143,0	122,0	105,0	84,0	65,5	-	-	-
86ВНЕ(L) 77-9	6"	40	30	167,0	161,0	138,0	118,0	95,0	74,0	-	-	-
86ВНЕ(L) 77-10	6"	50	37	185,0	179,0	153,0	132,0	105,0	82,0	-	-	-
86ВНЕ(L) 77-11	6"	50	37	204,0	196,0	168,0	145,0	116,0	90,0	-	-	-
8ВНЕ(L) 77-12	8"	60	45	222,0	214,0	184,0	158,0	126,0	98,5	-	-	-
8ВНЕ(L) 77-13	8"	75	55	241,0	232,0	199,0	171,0	137,0	107,0	-	-	-
8ВНЕ(L) 77-14	8"	75	55	259,0	250,0	214,0	184,0	147,0	115,0	-	-	-
8ВНЕ(L) 77-15	8"	75	55	278,0	268,0	230,0	197,0	158,0	123,0	-	-	-
8ВНЕ(L) 77-16	8"	100	75	296,0	286,0	245,0	210,0	168,0	131,0	-	-	-
8ВНЕ(L) 77-17	8"	100	75	315,0	303,0	260,0	224,0	179,0	139,0	-	-	-
8ВНЕ(L) 77-18	8"	100	75	333,0	321,0	275,0	237,0	190,0	148,0	-	-	-
8ВНЕ(L) 77-19	8"	100	75	352,0	339,0	291,0	250,0	200,0	156,0	-	-	-
8ВНЕ(L) 77-20	8"	100	75	370,0	357,0	306,0	263,0	211,0	164,0	-	-	-
8ВНЕ(L) 77-21	8"	100	75	389,0	375,0	321,0	276,0	221,0	172,0	-	-	-
8ВНЕ(L) 77-22	8"	125	93	407,0	393,0	337,0	289,0	232,0	180,0	-	-	-
8ВНЕ(L) 77-23	8"	125	93	426,0	411,0	352,0	302,0	242,0	189,0	-	-	-
8ВНЕ(L) 77-24	8"	125	93	444,0	428,0	367,0	316,0	253,0	197,0	-	-	-
86ВНЕ(L) 95-2	6"	12,5	9,2	-	38,8	34,0	30,2	26,4	22,8	18,4	13,6	-
86ВНЕ(L) 95-3	6"	20	15	-	58,0	51,0	45,5	39,6	34,2	27,6	20,4	-
86ВНЕ(L) 95-4	6"	25	18,5	-	77,5	68,0	60,5	53,0	45,5	36,8	27,2	-
86ВНЕ(L) 95-5	6"	30	22	-	97,0	85,0	75,5	66,0	57,0	46,0	34,0	-
86ВНЕ(L) 95-6	6"	40	30	-	116,0	102,0	90,5	79,0	68,5	55,0	41,0	-
86ВНЕ(L) 95-7	6"	40	30	-	136,0	119,0	106,0	92,5	80,0	64,5	47,5	-
86ВНЕ(L) 95-8	6"	50	37	-	155,0	136,0	121,0	106,0	91,0	73,5	54,5	-
86ВНЕ(L) 95-9	6"	50	37	-	175,0	153,0	136,0	119,0	103,0	83,0	61,0	-
8ВНЕ(L) 95-10	8"	60	45	-	194,0	170,0	151,0	132,0	114,0	92,0	68,0	-
8ВНЕ(L) 95-11	8"	75	55	-	213,0	187,0	166,0	145,0	125,0	101,0	75,0	-
8ВНЕ(L) 95-12	8"	75	55	-	233,0	204,0	181,0	158,0	137,0	110,0	81,5	-
8ВНЕ(L) 95-13	8"	75	55	-	252,0	221,0	196,0	172,0	148,0	120,0	88,5	-
8ВНЕ(L) 95-14	8"	100	75	-	272,0	238,0	211,0	185,0	160,0	129,0	95,0	-
8ВНЕ(L) 95-15	8"	100	75	-	291,0	255,0	227,0	198,0	171,0	138,0	102,0	-
8ВНЕ(L) 95-16	8"	100	75	-	310,4	272,0	242,0	211,0	182,0	147,0	109,0	-
8ВНЕ(L) 95-17	8"	100	75	-	330,0	289,0	257,0	224,0	194,0	156,0	116,0	-
8ВНЕ(L) 95-18	8"	125	93	-	349,0	306,0	272,0	238,0	205,0	166,0	122,0	-
8ВНЕ(L) 95-19	8"	125	93	-	369,0	323,0	287,0	251,0	217,0	175,0	129,0	-
8ВНЕ(L) 95-20	8"	125	93	-	388,0	340,0	302,0	264,0	228,0	184,0	136,0	-
8ВНЕ(L) 95-21	8"	125	93	-	407,0	357,0	317,0	277,0	239,0	193,0	143,0	-
8ВНЕ(L) 95-22	8"	150	110	-	427,0	374,0	332,0	290,0	251,0	202,0	150,0	-
8ВНЕ(L) 95-23	8"	150	110	-	446,0	391,0	347,0	304,0	262,0	212,0	156,0	-

# 8ВНЕ(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 8 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

РАЗМЕРЫ, 8ВНЕ(L)



РАЗМЕРЫ

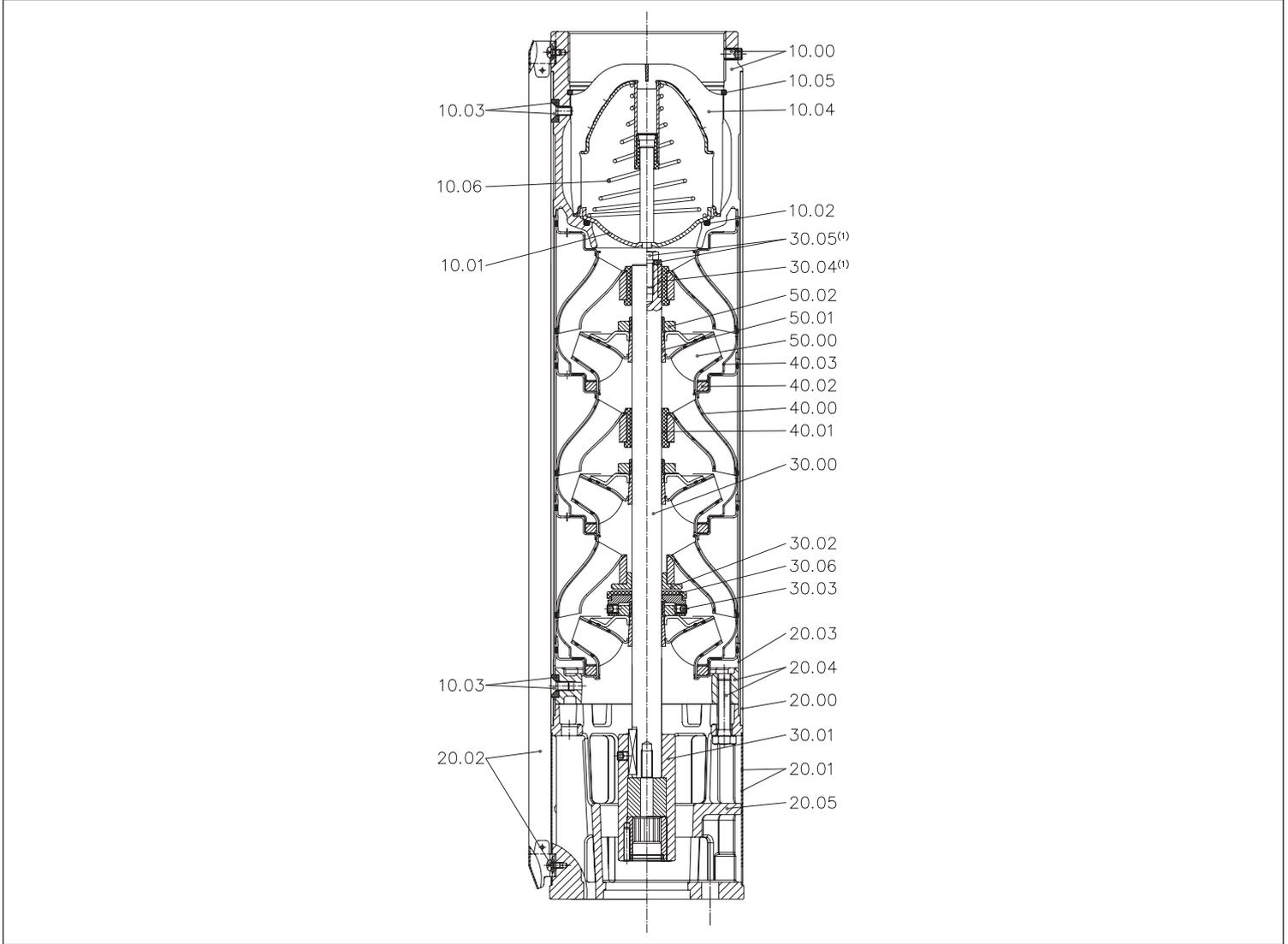
Модель	Типоразмер двигателя	P:		L1	L2	Размеры, мм		Масса, кг	
		л.с.	кВт			Lt	D		
86ВНЕ(L) 77-2	6"	10	7,5	644	646	1290	188	194	77,0
86ВНЕ(L) 77-3	6"	15	11	770	711	1481	188	194	87,0
86ВНЕ(L) 77-4	6"	20	15	896	776	1672	188	194	57,0
86ВНЕ(L) 77-5	6"	25	18,5	1022	841,5	1863,5	188	194	109,0
86ВНЕ(L) 77-6	6"	30	22	1148	906,5	2054,5	188	194	120,0
86ВНЕ(L) 77-7	6"	40	30	1274	1036,5	2310,5	188	194	140,0
86ВНЕ(L) 77-8	6"	40	30	1400	1036,5	2436,5	188	194	145,0
86ВНЕ(L) 77-9	6"	40	30	1526	1036,5	2562,5	188	194	150,0
86ВНЕ(L) 77-10	6"	50	37	1652	1405	3057	188	194	206,0
86ВНЕ(L) 77-11	6"	50	37	1778	1405	3183	188	194	211,0
8ВНЕ(L) 77-12	8"	60	45	1909	1077	2986	200	202	254,0
8ВНЕ(L) 77-13	8"	75	55	2035	1394	3429	200	202	259,0
8ВНЕ(L) 77-14	8"	75	55	2161	1394	3555	200	202	294,0
8ВНЕ(L) 77-15	8"	75	55	2287	1394	3681	200	202	299,0
8ВНЕ(L) 77-16	8"	100	75	2413	1496	3909	200	202	342,0
8ВНЕ(L) 77-17	8"	100	75	2539	1496	4035	200	202	347,0
8ВНЕ(L) 77-18	8"	100	75	2665	1496	4161	200	202	352,0
8ВНЕ(L) 77-19	8"	100	75	2791	1496	4287	200	202	357,0
8ВНЕ(L) 77-20	8"	100	75	2917	1496	4413	200	202	361,0
8ВНЕ(L) 77-21	8"	100	75	3043	1496	4539	200	202	366,0
8ВНЕ(L) 77-22	8"	125	93	3169	1748	4917	200	202	449,0
8ВНЕ(L) 77-23	8"	125	93	3295	1748	5043	200	202	454,0
8ВНЕ(L) 77-24	8"	125	93	3421	1748	5169	200	202	459,0
86ВНЕ(L) 95-2	6"	12,5	9,2	644	678,5	1322,5	188	194	79,0
86ВНЕ(L) 95-3	6"	20	15	770	776	1546	188	194	93,0
86ВНЕ(L) 95-4	6"	25	18,5	896	841,5	1737,5	188	194	105,0
86ВНЕ(L) 95-5	6"	30	22	1022	906,5	1928,5	188	194	115,5
86ВНЕ(L) 95-6	6"	40	30	1148	1036,5	2184,5	188	194	135,0
86ВНЕ(L) 95-7	6"	40	30	1274	1036,5	2310,5	188	194	140,0
86ВНЕ(L) 95-8	6"	50	37	1400	1405	2805	188	194	196,0
86ВНЕ(L) 95-9	6"	50	37	1526	1405	2931	188	194	201,0
8ВНЕ(L) 95-10	8"	60	45	1657	1077	2734	200	202	244,0
8ВНЕ(L) 95-11	8"	75	55	1783	1394	3177	200	202	279,0
8ВНЕ(L) 95-12	8"	75	55	1909	1394	3303	200	202	284,0
8ВНЕ(L) 95-13	8"	75	55	2035	1394	3429	200	202	289,0
8ВНЕ(L) 95-14	8"	100	75	2161	1496	3657	200	202	332,0
8ВНЕ(L) 95-15	8"	100	75	2287	1496	3783	200	202	337,0
8ВНЕ(L) 95-16	8"	100	75	2413	1496	3909	200	202	342,0
8ВНЕ(L) 95-17	8"	100	75	2539	1496	4035	200	202	346,5
8ВНЕ(L) 95-18	8"	125	93	2665	1748	4413	200	202	429,5
8ВНЕ(L) 95-19	8"	125	93	2791	1748	4539	200	202	434,5
8ВНЕ(L) 95-20	8"	125	93	2917	1748	4665	200	202	439,0
8ВНЕ(L) 95-21	8"	125	93	3043	1748	4791	200	202	444,0
8ВНЕ(L) 95-22	8"	150	110	3169	1976	5145	200	202	512,0
8ВНЕ(L) 95-23	8"	150	110	3295	1976	5271	200	202	517,0

# 8ВНЕ(L)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 8 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

### ВИД В РАЗРЕЗЕ



### МАТЕРИАЛЫ

Поз.	Название	Материал		Поз.	Название	Материал	
10.00	Выходной патрубок диаметром 5 дюймов	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	30.01	Муфта двигателя	EN 1.4057 (AISI 431)+ EN 1.4460 (AISI 329)	EN 1.4401 (AISI 316)+ EN 1.4460 (AISI 329)
10.01	Клапан	EN 1.4401 (AISI 316)		30.02	Верхняя упорная шайба	EN 1.4460 (AISI 329)	
10.02	Уплотнительное кольцо	Бутадиен-нитрильный каучук		30.03	Нижняя упорная шайба	EN 1.4460 (AISI 329)	
10.03	Кронштейн и винты	EN 1.4401 (AISI 316)		30.04	Верхний подшипник [1]	Нержавеющая сталь с керамическим покрытием	
10.04	Седло клапана	EN 1.4401 (AISI 316)		30.05	Винт и шайба [1]	EN 1.4401 (AISI 316)	
10.05	Пружинное кольцо	EN 1.4401 (AISI 316)		30.06	Упорный подшипник	Тефлон	
10.06	Пружина	EN 1.4401 (AISI 316)		40.00	Ступень	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)
20.00	Внешний корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	40.01	Промежуточная втулка	Бутадиен-нитрильный каучук	
20.01	Фильтр	EN 1.4401 (AISI 316)		40.02	Кольцо компенсации износа	Тефлон	
20.02	Ограждение кабеля	EN 1.4401 (AISI 316)		40.03	Фланец	EN 1.4401 (AISI 316)	
20.03	Распорная втулка	EN 1.4401 (AISI 316)		50.00	Рабочее колесо	EN 1.4401 (AISI 316)	
20.04	Фланец и винт	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	50.01	Коническое кольцо	EN 1.4401 (AISI 316)	
20.05	Опора двигателя	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	50.02	Опорное кольцо	EN 1.4401 (AISI 316)	
30.00	Вал	EN 1.4460 (AISI 329)					

[1]= Только модели с числом ступеней более 8

## 8ВНЕ(L)

### ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 8 ДЮЙМОВ

из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

#### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 8ВНЕ(L), С ДВИГАТЕЛЕМ, ЗАПОЛНЕННЫМ МАСЛОМ

Типоразмер двигателя	Двигатель P <sub>2</sub>		Осевая нагрузка, Н	P <sub>1</sub> кВт	Три фазы, 380 В			P <sub>1</sub> кВт	Три фазы, 415 В		
	л.с.	кВт			I <sub>N</sub> А	I <sub>A</sub> А	cosφ		I <sub>N</sub> А	I <sub>A</sub> А	cosφ
6"	10	7,5	10000	9,62	17,2	78,0	0,85	9,73	16,5	78,0	0,82
	15	11	10000	13,32	24,1	121,0	0,84	13,74	23,9	121,0	0,8
	20	15	10000	17,77	31,4	160,0	0,86	17,93	29,7	160,0	0,84
	25	18,5	10000	23,49	41,5	225,0	0,86	21,57	36,6	225,0	0,82
	30	22	10000	26,32	46,5	250,0	0,86	26,87	44,5	250,0	0,84
	40	30	20000	34,83	63,0	330,0	0,84	36,69	58,0	330,0	0,88

#### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 8ВНЕ(L), С ДВИГАТЕЛЕМ, ЗАПОЛНЕННЫМ ВОДОЙ

Типоразмер двигателя	Двигатель P <sub>2</sub>		Осевая нагрузка, Н	P <sub>1</sub> кВт	Три фазы, 380 В			P <sub>1</sub> кВт	Три фазы, 415 В		
	л.с.	кВт			I <sub>N</sub> А	I <sub>A</sub> А	cosφ		I <sub>N</sub> А	I <sub>A</sub> А	cosφ
6"	10	7,5	15500	9,33	16,3	83,0	0,87	9,43	16,2	91,0	0,81
	15	11	15500	13,74	24,0	126,0	0,87	14,03	24,1	136,0	0,81
	20	15	15500	18,11	32,0	164,0	0,86	18,49	31,0	179,0	0,83
	25	18,5	15500	22,9	40,0	220,0	0,87	23,0	38,5	240,0	0,83
	30	22	15500	27,22	47,0	255,0	0,88	27,17	45,0	278,0	0,84
	40	30	27500	35,86	64,1	373,0	0,85	37,55	64,5	407,0	0,81
	50	37	27500	45,87	80,1	387,0	0,87	45,92	77,9	423,0	0,82
8"	60	45	45000	52,13	89,0	612,0	0,89	52,46	89,0	669,0	0,82
	75	55	45000	65,02	111,0	819,0	0,89	65,21	108,0	895,0	0,84
	100	75	45000	86,7	148,0	1099,0	0,89	87,55	145,0	1200,0	0,84
	125	93	45000	109,81	194,0	1265,0	0,86	109,83	191,0	1382,0	0,8
	150	110	45000	129,41	226,0	1517,0	0,87	129,84	223,0	1657,0	0,81

## РАЗМЕРЫ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ДИАМЕТРОМ 3 ДЮЙМА, ЗАПОЛНЕННЫХ МАСЛОМ

### ПОДБОР КАБЕЛЯ

Пример: двигатель мощностью 0,75 кВт, 230 В, одна фаза, длина кабеля 70 м → 4 x 2,5 мм<sup>2</sup>

Двигатель	л.с.	кВт	Тип кабеля								
			3x1,5	3x2,5	3x4	3x6	4x1	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6
3 дюйма	0,5	0,37	-	-	-	-	50	75	125	-	-
	0,75	0,55	-	-	-	-	38	57	95	152	-
Одна фаза, 230 В, 50 Гц	0,8	0,6	70	120	180	270	-	-	-	-	-
	1	0,75	-	-	-	-	30	45	75	120	174
	1,2	0,9	60	85	125	190	-	-	-	-	-
	2,0	1,5	55	75	90	140	-	-	-	-	-
3 дюйма Три фазы, 400 В, 50 Гц	0,5	0,37	-	-	-	-	240	-	-	-	-
	0,75	0,55	-	-	-	-	164	246	-	-	-
	1	0,75	-	-	-	-	133	200	233	-	-
	1,5	1,1	-	-	-	-	97	146	244	390	-

## РАЗМЕРЫ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ДИАМЕТРОМ 4 - 6 ДЮЙМОВ, ЗАПОЛНЕННЫХ МАСЛОМ

### ПОДБОР КАБЕЛЯ

Пример: двигатель мощностью 1,1 кВт, 230 В, одна фаза, длина кабеля 53 м → 4 x 2,5 мм<sup>2</sup>

Двигатель	л.с.	кВт	Тип кабеля								
			4x1	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16	4x25	4x35
4 дюйма Одна фаза, 230 В, 50 Гц	0,5	0,37	50	75	125	-	-	-	-	-	-
	0,75	0,55	38	57	95	152	-	-	-	-	-
	1	0,75	30	45	75	120	174	-	-	-	-
	1,5	1,1	22	33	53	85	127	210	-	-	-
	2	1,5	-	23	38	63	92	154	246	-	-
	3	2,2	-	-	28	45	67	112	180	-	-
	4 дюйма Три фазы, 400 В, 50 Гц	0,5	0,37	240	-	-	-	-	-	-	-
0,75		0,55	164	246	-	-	-	-	-	-	-
1		0,75	133	200	333	-	-	-	-	-	-
1,5		1,1	97	146	244	390	-	-	-	-	-
2		1,5	72	109	180	290	435	-	-	-	-
3		2,2	51	78	130	207	310	516	-	-	-
4		3	41	62	104	167	250	416	-	-	-
5,5		4	31	46	77	124	186	310	496	-	-
7,5		5,5	-	33	56	90	135	225	360	-	-
10	7,5	-	-	-	66	100	165	270	-	-	
6 дюймов Три фазы, 400 В, 50 Гц	5,5	4	-	-	110	160	250	400	-	-	-
	7,5	5,5	-	-	68	108	161	265	415	-	-
	10	7,5	-	-	53	84	126	207	325	-	-
	12,5	9,2	-	-	44	70	104	171	267	413	-
	15	11	-	-	-	59	87	144	223	347	548
	20	15	-	-	-	-	65	107	167	258	350
	25	18,5	-	-	-	-	-	87	136	210	295
	30	22	-	-	-	-	-	75	117	181	246
40	30	-	-	-	-	-	-	110	180	235	

### РАЗМЕРЫ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ДИАМЕТРОМ 4, 6 И 8 ДЮЙМОВ, ЗАПОЛНЕННЫХ ВОДОЙ

ПОДБОР КАБЕЛЯ (двигатели, заполненные водой - WY)

Пример: двигатель мощностью 0,75 кВт, 230 В, одна фаза, длина кабеля 73 м → 4 x 2,5 мм<sup>2</sup>

Двигатель	л.с.	кВт	Тип кабеля																	
			4x1	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16	4x25	4x35	4x50	4x70	4x95	4x120	4x150	4x185	4x240	4x300	4x400
4 дюйма	0,5	0,37	50	76	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,75	0,55	39	58	97	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	0,75	29	44	73	117	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Одна фаза, 230 В, 50 Гц	1,5	1,1	20	30	50	79	119	198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	1,5	-	23	39	62	93	156	249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	2,2	-	-	28	45	68	113	181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 дюйма Три фазы, 400 В, 50 Гц	0,5	0,37	325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,75	0,55	223	335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	0,75	167	251	418	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,5	1,1	120	179	299	478	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	1,5	86	129	215	343	515	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	2,2	61	91	152	243	365	609	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	3	45	67	112	179	268	446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5,5	4	34	51	85	135	203	338	541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 дюймов Три фазы, 400 В, 50 Гц	7,5	5,5	-	40	66	106	159	266	425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	7,5	-	-	-	78	117	196	313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5,5	4	40	60	100	161	242	404	646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7,5	5,5	-	45	75	120	180	300	481	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	7,5	-	-	60	96	138	228	354	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12,5	9,2	-	-	48	77	120	192	306	468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	11	-	-	-	66	102	162	258	396	525	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	15	-	-	-	-	72	126	192	294	402	546	-	-	-	-	-	-	-	-
8 дюймов Три фазы, 400 В, 50 Гц	25	18,5	-	-	-	-	60	102	156	240	330	438	576	-	-	-	-	-	-	-
	30	22	-	-	-	-	-	84	132	204	276	372	489	-	-	-	-	-	-	-
	40	30	-	-	-	-	-	-	102	156	210	288	380	490	580	-	-	-	-	-
	50	37	-	-	-	-	-	-	-	123	169	230	310	390	460	550	890	-	-	-
	60	45	-	-	-	-	-	-	-	105	142	200	255	330	387	453	516	800	-	-
	75	55	-	-	-	-	-	-	-	-	117	164	229	270	324	380	435	510	573	-
	100	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	205	240	290	324	381	429	600
125	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	190	225	255	300	330	380	
150	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	180	183	240	270	400	

## СЕРИЯ Q

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СКВАЖИННЫХ НАСОСОВ



Панель системы защиты и управления для погружного однофазного электрического насоса.

Корпус панели управления выполнен из пластика ABS по классу защиты IP54.

Защитное устройство выключает двигатель при забросе тока.

#### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Управление насосом двухпозиционным переключателем с подсветкой
- Тепловое реле для защиты двигателя с ручным возвратом в исходное состояние
- Конденсатор в стандартном варианте исполнения

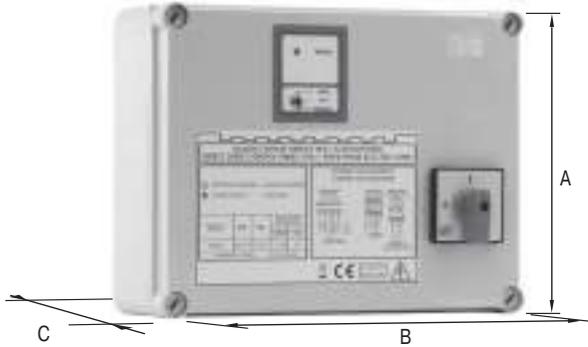
#### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель Одна фаза, 230 В +10 -15%, 50 Гц	л.с.	кВт	А (макс.)	Конденсатор	
				мкФ	В
Q 0.50 M 16	0,5	0,37	4	16	450
Q 0.50 M 20	0,5	0,37	4	20	450
Q 0.75 M 20	0,75	0,55	6	20	450
Q 0.75 M 25	0,75	0,55	6	25	450
Q 1.00 M 35	1	0,75	7	35	450
Q 1.50 M 40	1,5	1,1	9	40	450
Q 2.00 M 50	2	1,5	12	50	450
Q 2.00 M 60	2	1,5	12	60	450
Q 3.00 M 70	3	2,2	18	70	450
Q 3.00 M 80	3	2,2	18	80	450

В панелях серии Q установлен конденсатор

## СЕРИЯ QME1

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ И ПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ 1 ОДНОФАЗНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАСОСА (230 В) С ЗАЩИТОЙ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ И КОНТРОЛЕМ УРОВНЯ



Электронная панель управления

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Источник питания: 1-фазный переменный ток напряжением 230 В ± 10% с частотой 50 или 60 Гц
- Входы особо низкого напряжения для внешних органов управления (реле давления или поплавковое реле)
- Вход особо низкого напряжения для датчиков, реле давления или поплавкового реле для защиты от сухого хода или переливания
- Переключатель для реле давления или минимального уровня (нормально замкнутое или разомкнутое) или для датчиков заполнения/опорожнения
- Контрольная лампа горит во время работы двигателя или мигает при срабатывании термореле
- Переключатель для выбора режима (автоматического или ручного) или выключения (переводом в центральное положение)
- Электронная система защиты с учетом силы тока
- Задержка срабатывания защиты примерно на 3 с
- Плавкий предохранитель цепи электродвигателя
- Главный выключатель, срабатывающий при открывании дверцы
- Корпус из термопласта
- Класс защиты: IP 50.

#### УСЛОВИЯ РАБОТЫ

- Наружная температура - от -5 до +40°C
- Относительная влажность - 50% при максимальной температуре 40°C

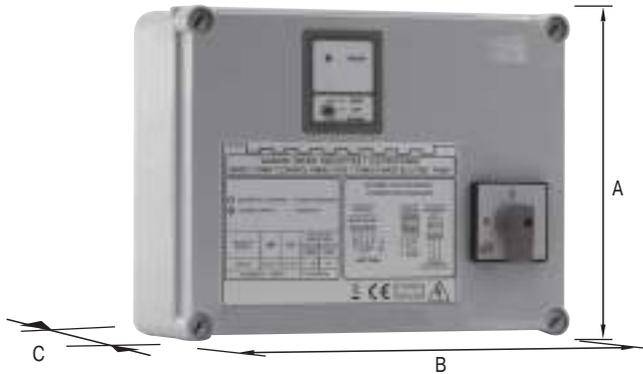
#### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель Одна фаза, 230 В +10 -15%, 50 Гц	л.с.	кВт	Номинальный ток, А	Диапазон защиты, А	Размеры, мм			Масса, кг
					А	В	С	
AA/50В *	0,55+3	0,37+2,2	2 - 18	2 - 18	220	255	115	1,5
QA/50В	0,55+3	0,37+2,2	2 - 18	2 - 18	220	255	130	1,5

\* Без главного выключателя, срабатывающего при открывании дверцы

## СЕРИЯ QA/60С

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ И ПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ 1 ТРЕХФАЗНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАСОСА (ПРЯМОЙ ПУСК) С ЗАЩИТОЙ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ И КОНТРОЛЕМ УРОВНЯ



#### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электронная панель управления
- Источник питания: 3-фазный переменный ток напряжением 400 В ± 10% с частотой 50 или 60 Гц
- Вход особо низкого напряжения для внешних органов управления (реле давления или поплавковое реле)
- Вход особо низкого напряжения для датчиков, реле давления или поплавкового реле для защиты от сухого хода или переливания
- Переключатель для датчика уровня (нормально замкнутый контакт для опорожнения или нормально разомкнутый контакт для заполнения)
- Переключатель полного диапазона регулятора порога срабатывания датчика (2 - 20 кОм, 10 - 100 кОм)
- Регулятор порога срабатывания датчика
- Регулятор порога срабатывания защиты от перегрузки по току, задержка срабатывания примерно на 3 с
- Переключатель для выбора режима (автоматического или ручного) или выключения (переводом в центральное положение)
- Контрольная лампа горит во время работы двигателя или мигает при срабатывании термореле
- Плавкие предохранители цепей двигателей

#### ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ УСТАНОВКИ СЛЕДУЮЩЕГО:

- MIC/1E-..V-2U в 3 вариантах исполнения: модуль интерфейса для внешней системы управления с выходом 12/24/230 В переменного тока или без напряжения. Необходимо изменение корпуса для моделей QA/60С и QA/61С. ПРИМЕЧАНИЕ: вместо датчиков можно использовать 2 плоских переключателя (1 ВЫКЛ и 1 ВКЛ)
- Плавкие предохранители цепей управления
- Главный выключатель, срабатывающий при открывании дверцы
- Корпус из термопласта
- Класс защиты: IP50

#### УСЛОВИЯ РАБОТЫ

- Наружная температура - от -5 до +40°C
- Относительная влажность - 50% при максимальной температуре 40°C

#### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	кВт	л.с.	Рабочий ток		Размеры, мм			Масса, кг
			мин. А	макс. А	А	В	С	
QA/60С	0,55 - 3,7	0,75 - 5	2	8	200	255	130	1,8
QA/61С	0,55 - 5	0,75 - 7	2	11	200	255	130	1,9
QA/62С	0,55 - 7	0,75 - 9,5	2	16	240	315	160	2,7
QA/63С	7,5 - 10	10 - 14	16	22	240	315	160	2,8
QA/64С	7,5 - 13,5	10 - 18	16	29	240	315	160	2,8
QA/65С	7,5 - 16	10 - 11	16	34	400	315	165	4

# 1ЕРВН

## ЭЛЕКТРОННЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СКВАЖИННЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАСОСОВ



Панель системы защиты и управления для скважинного или поверхностного электрического насоса с прямым пуском. Рассчитана на ручное или автоматическое управление насосом. В автоматическом режиме для управления используются сигналы реле давления, поплавкового реле или команды датчиков.

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Защита от сухого хода (электронный датчик) с автоматическим возвратом в исходное положение при восстановлении уровня воды
- Контроль заполнения емкости по сигналам двух электрических датчиков или поплавковых реле
- Контроль опорожнения емкости по сигналам двух электрических датчиков или поплавковых реле
- Модуль контроля коэффициента мощности для защиты от сухого хода без использования электрических датчиков (на заказ)
- Защита двигателя от перегрузки и обрыва фазы с автоматическим восстановлением исходного состояния при 3 срабатываниях с ручным восстановлением при 4-м срабатывании.
- Защита насоса от слишком частых запусков
- Защита цепей питания и управления плавкими предохранителями от короткого замыкания
- Оповещение удаленного оборудования о срабатывании защиты или поплавкового реле с помощью нормально замкнутого и нормально разомкнутого контактов
- Клеммы или разъем для подключения конденсатора для запуска однофазного двигателя
- Контакты реле давления
- Клеммы для подключения реле давления аварийной сигнализации

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Источник питания: 1 фаза, 230 В (+10 -15%), 50/60 Гц  
3 фазы (+ N), 400 В (+10 -15%), 50/60 Гц
- Температура: от -10 до +40°C.
- Класс защиты: IP55
- Стандарты: EN 60204-1, EN 60439-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 (для бытового применения и промышленного использования в простых условиях работы)

### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ОДНОФАЗНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ СКВАЖИННЫХ НАСОСОВ ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА

Модель Одна фаза, 230 В +10-15%, 50 Гц	л.с.	кВт	макс. А		Рекомендованный конденсатор		В
			[OY]	[WY]	[OY]	[WY]	
1ЕРВН 0.37 М	0,5	0,37	3,6	4	20	16	450
1ЕРВН 0.55 М	0,75	0,55	4,5	5,9	25	20	450
1ЕРВН 0.75 М	1	0,75	6	7,3	35	35	450
1ЕРВН 1.1 М	1,5	1,1	8,2	8,6	40	40	450
1ЕРВН 1.5 М	2	1,5	11	10,4	60	50	450
1ЕРВН 2.2 М	3	2,2	14,8	15,3	80	70	450

Панели управления без конденсаторов

### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ТРЕХФАЗНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ СКВАЖИННЫХ НАСОСОВ ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА

Модель Три фазы, 400 В +10-15%, 50 Гц	л.с.	кВт	макс. А	
			[OY]	[WY]
1ЕРВН 0.37 - 1.1 Т	0,5 - 1,5	0,37 - 1,1	1,6 - 3,4	1,03 - 2,8
1ЕРВН 0.37 - 1.5 Т	2	1,5	4,6	3,9
1ЕРВН 0.37 - 2.2 Т	3	2,2	6,2	5,5
1ЕРВН 0.37 - 3 Т	4	3	8	7,5
1ЕРВН 0.37 - 4 Т	5,5	4	10,2	9,9
1ЕРВН 0.37 - 5.5 Т	7,5	5,5	14,4	12,6
1ЕРВН 0.37 - 7.5 Т	10	7,5	19,5	17,1

# 1EPBH

## ЭЛЕКТРОННЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СКВАЖИННЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАСОСОВ

### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ТРЕХФАЗНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ СКВАЖИННЫХ НАСОСОВ ДИАМЕТРОМ 6 ДЮЙМОВ

Модель Три фазы, 400 В +10-15%, 50 Гц	л.с.	кВт	макс. А	
			[ОУ]	[WУ]
1EPBH 0.37 - 4 T	5,5	4	8,9	9,3
1EPBH 0.37 - 5.5 T	7,5	5,5	12,4	12,5
1EPBH 0.37 - 7.5 T	10	7,5	17,2	16
1EPBH 9.2 - 11 T AVSE 2E*	12,5 - 15	9,2 - 11	22 - 23,9	20,7 - 23,3
1EPBH 15 T AVSE 2E*	20	15	31,4	31,3
1EPBH 18.5 T AVSE 2E*	25	18,5	41,5	38,5
1EPBH 22 T AVSE 2E*	30	22	46,5	45,3
1EPBH 30 T AVSE 2E*	40	30	63	63,5
1EPBH 37 T AVSE 2E*	50	37	79,2	73
1EPBH 45 T AVSE 2E*	60	45	-	89,5

\* Запуск с 2 изоляторами реактивных сопротивлений

### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ТРЕХФАЗНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ СКВАЖИННЫХ НАСОСОВ ДИАМЕТРОМ 8 ДЮЙМОВ

Модель Три фазы, 400 В +10-15%, 50 Гц	л.с.	кВт	макс. А
			[WУ]
1EPBH 30 T AVSE 2E*	40	30	61
1EPBH 37 T AVSE 2E*	50	37	74
1EPBH 45 T AVSE 2E*	60	45	89
1EPBH 55 T AVSE 2E*	75	55	108
1EPBH 75 T AVSE 2E*	100	75	145
1EPBH 93 T AVSE 2E*	125	93	190
1EPBH 110 T AVSE 2E*	150	110	222

\* Запуск с 2 изоляторами реактивных сопротивлений

## ВАРИАТОР ЧАСТОТЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАСОСОВ



Это электронное устройство для управления насосными системами и их защиты, изменяющее частоту тока питания двигателей.

Его можно использовать с любыми имеющимися в обычной продаже насосами для поддержания на постоянном уровне заданного параметра (давления, подачи, температуры жидкости и пр.) при изменении условий работы. Это позволяет использовать насос по необходимости, существенно экономя энергию, с увеличением надежности оборудования.

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Бытовые и промышленные системы водоснабжения
- Орошение
- Отопление и кондиционирование
- Фильтрация и мойка под давлением

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Экономия энергии и снижение затрат
- Простота установки, снижение общих расходов
- Увеличение ресурса системы
- Повышение надежности

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Частота сети переменного тока 50 - 60 Гц (А)
- Макс. наружная температура при номинальной нагрузке: 40°C
- Макс. высота над уровнем моря при номинальной нагрузке: 1000 м
- Класс защиты: IP55 (NEMA 4)
- Настраиваемые цифровые выходы (нормально замкнутые или разомкнутые):
  1. Сигнал работы двигателя
  2. Тревожный сигнал
  3. Прямое управление насосом 1
  4. Прямое управление насосом 2
- Аналоговые входы (10 или 15 В пост. тока):
  1. 4 - 20 мА
  2. 4 - 20 мА
  3. 4 - 20 мА или 0 - 10 В пост. тока (настраиваемый)
  4. 4 - 20 мА или 0 - 10 В пост. тока (настраиваемый)
- 4 цифровых входа, настраиваемые для работы в режиме нормально замкнутой или разомкнутой цепи, для включения и выключения двигателя
- Последовательный порт RS485

### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	$V_{\text{вх}} \pm 15\%$ В	Макс. $V_{\text{вых}}$ В	$I_{\text{вых}}$ А	$P_2$ типового двигателя кВт	Размеры, мм
E-drive 1500	1 x 230	1 x 230	9	1,1	181x181x228
		3 x 230	7	1,5	
E-drive 3000	1 x 230	1 x 230	9	1,1	
		3 x 230	11	3	
E-drive 2200	3 x 400	3 x 400	6	2,2	
E-drive 4000	3 x 400	3 x 400	9	4	
E-drive 5500	3 x 400	3 x 400	14	5,5	
E-drive 7500	3 x 400	3 x 400	18	7,5	260x260x180
E-drive 11000	3 x 400	3 x 400	25	11	
E-drive 15000	3 x 400	3 x 400	30	15	
E-drive 18500*	3 x 400	3 x 400	38	18,5	680x410x260
E-drive 22000*	3 x 400	3 x 400	48	22	
E-drive 30000*	3 x 400	3 x 400	65	30	
E-drive 37000*	3 x 400	3 x 400	75	37	
E-drive 45000*	3 x 400	3 x 400	85	45	

## РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ



Это автоматическое электронное устройство управляет электрическими насосами в системах без накопительных емкостей. Оно автоматически включает и выключает насос при открытии или закрытии любого вентиля в системе. После запуска насос продолжает работать, пока идет отбор воды из сети, обеспечивая необходимую подачу. При отсутствии воды на входе он автоматически выключится.

Возможности устройства PRESSCOMFORT:

- ручной возврат в исходное состояние (кнопка RESET)
- автоматический возврат в исходное состояние через 1, 6, 12 или 24 часа.

Если давление на входе превысит уровень, заданный для запуска насоса, оно вернется в исходное состояние автоматически.

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Замена обычного расширительного бака с датчиками и поплавковыми реле
- Варианты исполнения с кабелем и без него
- Автоматическая регулировка
- Возможность настройки давления запуска
- Встроенный обратный клапан
- Контрольная лампа включения
- Кабель для подключения к распределительной коробке насоса (только для варианта исполнения с кабелем)
- Кабель питания длиной 1 м со стандартным разъемом (только для варианта исполнения с кабелем)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Макс. температура воды: 60° C
- Макс. расход: 10 000 л/ч
- Давление запуска: 1,5 - 2,5 бар
- Макс. рабочее давление: 10 бар  $\pm$  10%
- Источник питания: 220 В, 50/60 Гц
- Макс. ток: 10 А
- Класс защиты: IP65
- Резьба на соединениях G1 (вход и выход)
- Масса: 0,6 кг

\* Комплект деталей для настенной установки входит в стандартную комплектацию

## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СКОРОСТЬЮ ВРАЩЕНИЯ



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ТРУБА  
БЕЗ КЛАПАНОВ

Это электронное инверторное устройство управляет насосами с учетом расхода воды в системе. Оно включает и выключает насос, а также изменяет скорость вращения двигателя в зависимости от расхода воды в системе, поддерживая давление в ней на постоянном уровне. Исключительное удобство для конечного пользования, значительная экономия энергии, увеличение ресурса всей системы и типовые преимущества инверторных технологий, включая защиту от сухого хода.

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Установка в металлическом трубопроводе без клапанов:
  - оптимальное охлаждение
  - отсутствие потери давления
- Управление работой группы из 2 насосов (основное и зависимое устройство)
- Минимум параметров, требующих настройки перед вводом в эксплуатацию (давление и ток)
- Вход включения и выключения для реле минимального уровня или удаленного выключателя
- Выход реле для подачи тревожного сигнала или управления вторым насосом
- Простой и удобный интерфейс
- Плавность пуска и останова (снижение эффекта гидравлического удара)
- Разнообразные функции защиты с программируемым возвратом в исходное состояние

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Место установки: в трубопроводе
- Положение при установке: любое
- Соединения: 1 1/4 М
- Источник питания: одна фаза, 230 В
- Выходное напряжение (для насоса): три фазы, 230 В
- Фазовый ток: не более 10 А
- Макс. мощность насоса: 2,2 кВт
- Частота на выходе: 5 - 60 Гц
- Дисплей: буквенно-цифровой, 2 разряда
- Класс защиты: IP 65
- Рабочая температура: 5 - 40°C
- Давление настройки: 0,3 - 8 бар
- Макс. заброс давления: 12 бар
- Электробезопасность: EN60730
- Электромагнитная совместимость: EN61000 (по стандартам, указанным в Декларации соответствия нормам ЕС)
- Защита:
  - сухой ход
  - пониженное или повышенное напряжение
  - короткое замыкание
  - заброс тока
  - перегрев
  - пониженное давление
  - отказ датчиков
- Групповая работа: до 2 насосов
- Масса: 2 кг



# ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

Потери давления  $P_c$  указаны в м вод. ст. на каждые 100 м нового чугунного трубопровода. Скорость жидкости - в м/с

Расход, [м³/ч]		Внутренний диаметр, мм																																			
		25	32	40	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000										
3	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$	17 1,70	6 1,03	1,6 0,67	0,54 0,43	0,25 0,29	0,13 0,22	0,06 0,16	0,03 0,13	0,02 0,10																											
6	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$		24 2,06	6 1,34	2 0,85	0,9 0,58	0,43 0,44	0,21 0,32	0,13 0,26	0,08 0,20	0,026 0,13																										
9	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$			12,5 2,08	4,3 1,32	1,8 0,89	0,9 0,65	0,46 0,5	0,25 0,39	0,15 0,32	0,06 0,20																										
12	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$			20 2,76	7 1,76	3,2 1,19	1,5 0,88	0,75 0,67	0,44 0,53	0,25 0,43	0,09 0,27	0,03 0,18																									
15	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$				12 2,2	5,2 1,49	2,4 1,1	1,25 0,87	0,7 0,66	0,42 0,54	0,15 0,34	0,06 0,24																									
18	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$				17 2,64	7 1,78	3,5 1,3	1,7 1	1 0,78	0,6 0,64	0,2 0,4	0,08 0,28																									
21	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$				22 3,35	8,8 2,08	4,2 1,54	2,2 1,17	1,3 0,93	0,75 0,75	0,26 0,48	0,1 0,32	0,05 0,24																								
24	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$					12 2,38	5,7 1,76	3 1,34	1,7 1,06	1 0,86	0,36 0,54	0,14 0,36	0,07 0,28																								
27	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$					14 2,7	7 1,97	3,5 1,45	2 1,17	1,25 0,96	0,42 0,6	0,17 0,42	0,08 0,31																								
30	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$					17 2,98	8,2 2,2	4,2 1,74	2,5 1,32	1,5 1,08	0,5 0,68	0,2 0,48	0,09 0,34																								
36	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$					25 3,58	12 2,63	6,3 2	3,5 1,58	2 1,28	0,75 0,82	0,3 0,57	0,14 0,42	0,07 0,32																							
42	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$						16 3,07	8,5 2,34	4,5 1,85	2,7 1,5	0,85 0,96	0,33 0,66	0,18 0,48	0,08 0,37																							
48	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$						21 3,51	10 2,68	6 2,12	3,6 1,72	1,2 1,08	0,45 0,72	0,22 0,56	0,12 0,43	0,06 0,34																						
54	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$						25 3,94	13,5 3	7,6 2,34	4,5 1,92	1,5 1,2	0,55 0,84	0,28 0,63	0,14 0,48	0,08 0,38																						
60	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$							16 3,32	9 2,64	5,5 2,16	1,8 1,36	0,7 0,96	0,33 0,68	0,17 0,53	0,1 0,42																						
75	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$							24 4,17	14 3,31	8 2,68	2,76 1,72	1 1,18	0,49 0,87	0,24 0,67	0,14 0,53	0,08 0,43																					
90	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$								20 3,97	12,5 3,24	3,8 2,04	1,45 1,44	0,74 1,02	0,36 0,8	0,2 0,63	0,14 0,51	0,08 0,42																				
105	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$								26 4,6	16,5 3,74	5,3 2,41	1,95 1,66	0,9 1,22	0,47 0,93	0,27 0,74	0,16 0,59	0,1 0,49																				
120	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$								21,5 4,31	6,9 2,72	2,6 1,93	1,2 1,35	0,61 1,06	0,36 0,84	0,2 0,68	0,14 0,56	0,08 0,47																				
135	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$								26 4,81	9 3,07	3,3 2,13	1,5 1,56	0,76 1,19	0,45 0,95	0,25 0,76	0,17 0,63	0,1 0,53																				
150	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$									11 3,44	4 2,36	1,9 1,74	0,95 1,34	0,55 1,05	0,3 0,86	0,21 0,70	0,12 0,59	0,06 0,43																			
165	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$									13 3,75	4,7 2,61	2,2 1,91	1,13 1,46	0,65 1,15	0,37 0,94	0,24 0,77	0,15 0,65	0,08 0,48																			
180	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$									15,2 4,09	5,5 2,83	2,6 2,08	1,3 1,59	0,76 1,26	0,43 1,02	0,29 0,84	0,18 0,71	0,09 0,52																			
210	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$									21 4,70	7,4 3,32	3,5 2,43	1,8 1,86	1,1 1,49	0,6 1,19	0,37 0,98	0,24 0,82	0,12 0,61	0,06 0,47																		
240	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$									9,4 3,78	4,3 2,77	2,3 2,12	1,3 1,68	0,75 1,36	0,48 1,12	0,3 0,95	0,15 0,69	0,08 0,53																			
270	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$									12 4,26	5,5 3,13	2,8 2,39	1,62 1,90	0,9 1,53	0,58 1,26	0,35 1,07	0,18 0,78	0,09 0,59																			
300	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$									14 4,75	7,5 3,47	3,4 2,66	2 2,10	1,1 1,71	0,74 1,40	0,46 1,18	0,22 0,86	0,11 0,53	0,07 0,53																		
360	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$										9 4,15	4,7 3,17	2,8 2,53	1,6 2,04	1 1,68	0,65 1,41	0,32 1,04	0,16 0,79	0,09 0,63	0,05 0,51																	
420	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$											11,6 4,86	6,2 3,72	3,5 2,94	2 2,37	1,3 1,96	0,82 1,64	0,41 1,22	0,21 0,94	0,12 0,76	0,07 0,59	0,03 0,41															
480	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$												8,5 4,24	4,9 3,36	2,9 2,72	1,9 2,24	1,2 1,90	0,6 1,38	0,3 1,06	0,17 0,84	0,09 0,69	0,04 0,47															
540	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$													11 4,78	6,5 3,80	3,7 3,06	2,35 2,52	1,52 2,13	0,75 1,56	0,38 1,19	0,22 0,94	0,12 0,76	0,05 0,53														
600	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$														12,2 5,30	7,4 4,20	4,3 3,40	2,7 2,81	1,7 2,36	0,9 1,73	0,45 1,34	0,25 1,06	0,13 0,86	0,055 0,61	0,024 0,44												
660	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$															9 4,61	5,2 3,76	3,3 3,07	2,1 2,59	1,1 1,89	0,54 1,46	0,3 1,15	0,16 0,93	0,06 0,65	0,03 0,48												
720	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$																10 5,05	6 4,08	3,8 3,37	2,5 2,84	1,3 2,08	0,52 1,65	0,35 1,26	0,19 1,02	0,075 0,71	0,035 0,52											
780	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$																	7,3 4,43	4,5 3,65	3 3,08	1,5 2,26	0,75 1,73	0,42 1,36	0,23 1,11	0,08 0,77	0,04 0,56											
840	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$																		8 4,76	5,4 3,95	3,4 3,31	1,7 2,43	0,85 1,86	0,48 1,47	0,26 1,19	0,1 0,83	0,047 0,61										
900	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$																			9 5,1	5,8 4,22	3,75 3,54	1,9 2,60	0,96 2,00	0,53 1,57	0,29 1,27	0,11 0,88	0,053 0,65									
960	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$																				6,5 4,49	4,3 3,78	2,1 2,77	1,1 2,13	0,6 1,68	0,32 1,36	0,12 0,95	0,06 0,70									
1020	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$																					7,2 4,76	4,6 4,01	2,45 2,94	1,2 2,26	0,67 1,78	0,35 1,44	0,14 1,00	0,065 0,77	0,033 0,54							
1080	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$																						5,4 4,26	2,8 3,12	1,4 2,38	0,78 1,86	0,43 1,53	0,16 1,06	0,073 0,57	0,037							
1140	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$																							6 4,49	3,2 3,29	1,53 2,53	0,86 1,99	0,46 1,65	0,175 1,12	0,08 0,61	0,043 0,61	0,037 0,52					
1200	$P_c, \%$ $V, \text{м/с}$																								6,5 4,72	3,4 3,45	1,7 2,68	0,93 2,12	0,5 1,72	0,19 1,23	0,09 0,88	0,046 0,63	0,04 0,54	0,025 0,4			

Оценка потерь давления в трубопроводной арматуре:  
 - Заборный обратный клапан: как трубопровод длиной 15 м  
 - Обратный клапан: как трубопровод длиной 10 м  
 - Задвижка: как трубопровод длиной 5 м  
 - Изгибы и колена: как трубопровод длиной 5 м

Рекомендованный диаметр на выходе  
 Рекомендованный диаметр на входе

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приведенные рабочие характеристики относятся к графикам из наших каталогов и справочника (Data Book) (см. [www.ebara-europe.com](http://www.ebara-europe.com)). Все графики построены по ISO 9906, Приложение А.

Допуски - по ISO 9906, Приложение А

Графики построены для рабочей скорости вращения асинхронных двигателей с частотой тока 50 Гц

Измерения выполнены для воды с температурой 20°C и кинематической вязкостью 1 мм<sup>2</sup>/с (1 сСт).

График для кавитационного запаса получен осреднением для тех же условий, в которых были построены напорные характеристики.

Кривая, отображенная сплошной линией - рекомендованный рабочий диапазон. Пунктирные линии можно использовать только для сведения.

Для исключения перегрева не используйте насосы с подачей, которая ниже максимальной на 10%.

При подборе насоса увеличьте запас по напору не менее чем на 1 м.

Обозначения: Q - подача, м<sup>3</sup>/ч  
 H - напор, м  
 P<sub>1</sub> - мощность, потребляемая от сети  
 P<sub>2</sub> - мощность на валу электродвигателя (передаваемая насосу)  
 η - КПД насоса  
 NPSH - необходимый кавитационный запас  
 MEI - минимальный показатель эффективности

Минимальный показатель эффективности определяет качество характеристик насоса относительно его КПД. Он рассчитывается по гидравлическим параметрам насоса при максимальном КПД.

КПД насоса с подрезанным рабочим колесом обычно ниже, чем у насоса с рабочим колесом номинального диаметра. Такая механическая обработка позволяет насосу нормально работать в определенной точке напорной характеристики с меньшим потреблением энергии

Минимальный показатель эффективности определяется для насоса с рабочим колесом номинального диаметра.

Работа насоса в разных точках напорной характеристики может быть эффективнее и экономичнее при использовании регулятора скорости вращения двигателя, соответствующего рабочему диапазону системы.



## Сеть EBARA Pumps Europe

### Московский офис:

#### ООО "ЭБАРА Пампс РУС"

Проспект Андропова 18, стр. 7, этаж 11  
115432, Москва  
Тел. +7 499 6830133  
Эл. почта: mktgrus@ebaraeurope.com  
<http://ebaraeurope.ru>

### Торговая сеть в Италии

#### СЕВЕРО-ВОСТОК:

(Трентино-Альто Адидже, Венето, Фриули-Венеция  
Джулия, Эмилия Романья)  
Моб. тел. регионального менеджера: +39 335 6423308  
Эл. почта: nord@ebaraeurope.com  
Тел.: +39 0444 706811 - Факс: +39 0444 405811

#### СЕВЕРО-ЗАПАД:

(Валле д'Аоста, Пьемонт, Ломбардия, Лигурия)  
Моб. тел. регионального менеджера: +39 335 5327276  
Эл. почта: mktgmi@ebaraeurope.com  
Тел.: +39 0444 706811 - Факс: +39 0444 405975

#### ЦЕНТР:

(Тоскана, Умбрия, Марке, Лацио, Абруццо, Молизе)  
Моб. тел. регионального менеджера: +39 335 6423286  
Эл. почта: centro@ebaraeurope.com  
Тел.: +39 0444 706811 - Факс: +39 0444 405811

#### ЮГ:

(Кампанья, Базиликата, Апулия, Калабрия, Сицилия)  
Моб. тел. регионального менеджера: +39 335 6423316  
Эл. почта: sud@ebaraeurope.com  
Тел.: +39 0444 706811 - Факс: +39 0444 405811

#### Отделение ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Моб. тел. руководителя: +39 335 6423302  
Эл. почта: industry@ebaraeurope.com  
Тел.: +39 0444 706811 - Факс: +39 0444 405811

#### Отделение КАНАЛИЗАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Моб. тел. руководителя: +39 335 6423290  
Эл. почта: ses@ebaraeurope.com  
Тел.: +39 0444 706811 - Факс: +39 0444 405811

#### Филиал в КАЛЬЯРИ:

Via del Fangario, 29  
09122 Cagliari  
Тел.: +39 070 274281 - Факс: +39 0444 405960  
Моб. тел. руководителя филиала: +39 335 6423320  
Эл. почта: mktgca@ebaraeurope.com

#### Филиал в ПАЛЕРМО:

Via Don L. Sturzo, 181/183  
Z.I. - 90044 Carini (PA)  
Тел.: +39 091 8669790 - Факс: +39 0444 405980  
Моб. тел. руководителя филиала: +39 335 6423316  
Эл. почта: mktgpa@ebaraeurope.com

### ЭКСПОРТНАЯ СЕТЬ

#### EBARA Pumps Europe S.p.A. UNITED KINGDOM

Unit 7 - Zodiac Business Park  
High Road - Cowley Uxbridge  
Middlesex - UB8 2GU, United Kingdom  
Тел.: +44 1895 439027 - Факс: +44 1895 439028  
Эл. почта: mktguk@ebaraeurope.com

#### EBARA ESPA A BOMBAS S.A.

C/Cormoranes 6 Y 8  
Poligono Ind. La Estaci n  
28320 Pinto (Madrid), Spain  
Тел.: +34 916.923.630 - Факс: +34 916.910.818  
Эл. почта: marketing@ebara.es

#### EBARA Pumps Europe S.p.A. FRANCE

555, Rue Juliette Recamier  
69970 Chaponnay, France  
Тел.: +33 4 72769482 - Факс: +33 805101071  
Эл. почта: mktgf@ebaraeurope.com

#### EBARA Pumps Europe S.p.A. GERMANY

Ferdinand-Porsche-Ring 7  
63110 Rodgau-J gesheim, Germany  
Тел.: +49 (0) 6106-660 99-0  
Факс: +49 (0) 6106-660 99-45  
Эл. почта: mktgd@ebaraeurope.com

#### EBARA POMPY POLSKA Sp. z o.o.

ul. Działkowa 115  
02-234 Warszawa, Poland  
Тел.: +48 22 3909920 - Факс: +48 22 3909929  
Эл. почта: mktgpl@ebaraeurope.com

#### EBARA Pumps Europe S.p.A INDIA LIAISON OFFICE

1503, Bhumiraj Costarica,  
Sector-18, Palm Beach Rd.  
Sanpada, Navi Mumbai  
Maharashtra, Pin: 400705 - India  
Тел.: +91 22 2781 2862  
Факс: +91 22 2781 2865  
Эл. почта: mktgind@ebaraeurope.com



### EBARA Pumps Europe S.p.A.

Via Pacinotti, 32  
36040 Brendola (Vicenza), Italy  
Тел.: +39 0444 706811 - Факс: +39 0444 405811  
Эл. почта: ebara\_pumps@ebaraeurope.com  
[www.ebaraeurope.com](http://www.ebaraeurope.com)



### EBARA Corporation

11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku,  
Tokyo 144-8510  
Japan  
Тел.: +81 3 6275 7598 - Факс: +81 3 5736 3193  
[www.ebara.com](http://www.ebara.com)

