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

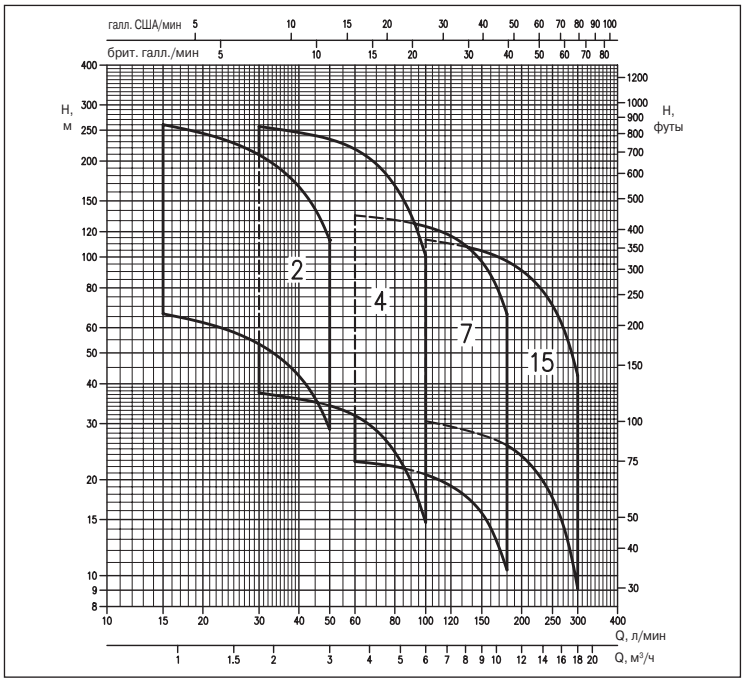
- Надежность и прочность
- Устойчивость к коррозии
- Исключительно высокий КПД благодаря гладким поверхностям рабочих колес и диффузоров

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.ebaraeurope.com
- Модель 4BHS 15 сейчас не соответствует Директиве ЕС по оборудованию, потребляющему энергию (поставляется только вне ЕС или для использования в составе противопожарных систем)

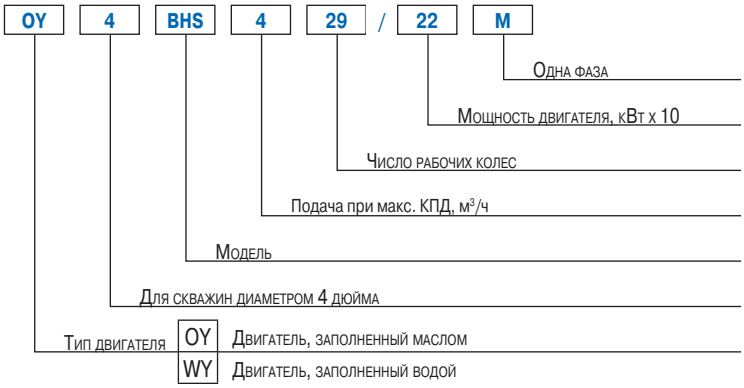
Насос и двигатель поставляются отдельно

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК (по ISO 9906, Приложение A)



Примечание: модель 4BHS 15 не поставляется в ЕС

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ



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.ebaraeurope.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

В данном документе нет положений, обязательных для исполнения. Компания "EBARA Pumps Europe S.p.A." оставляет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.

4BHS

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА

из нержавеющей стали AISI 304

ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия 4BHS 2

(по ISO 9906, Приложение A), диаметр рабочего колеса: 70,5 мм

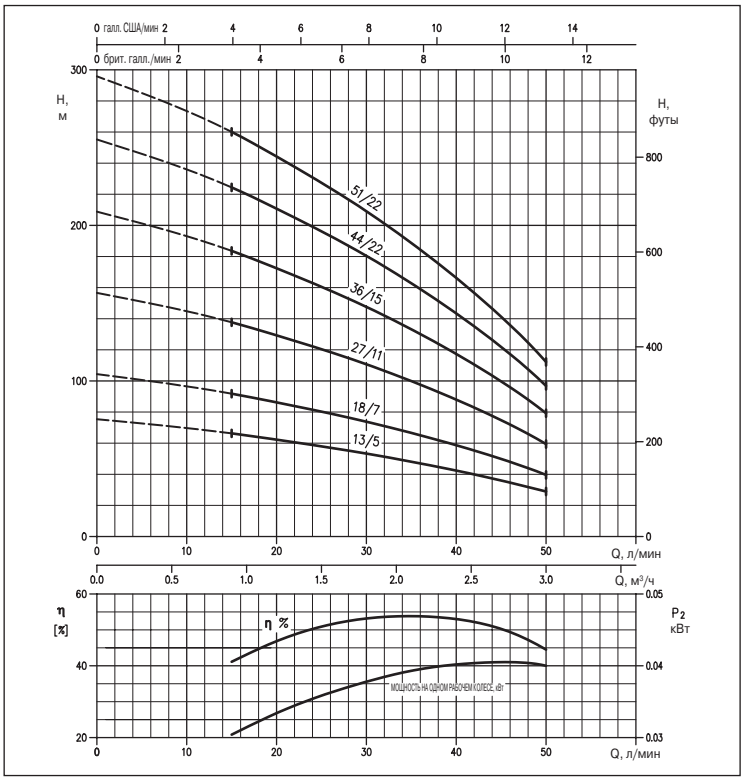


ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия 4BHS 4

(по ISO 9906, Приложение A), диаметр рабочего колеса: 72 мм

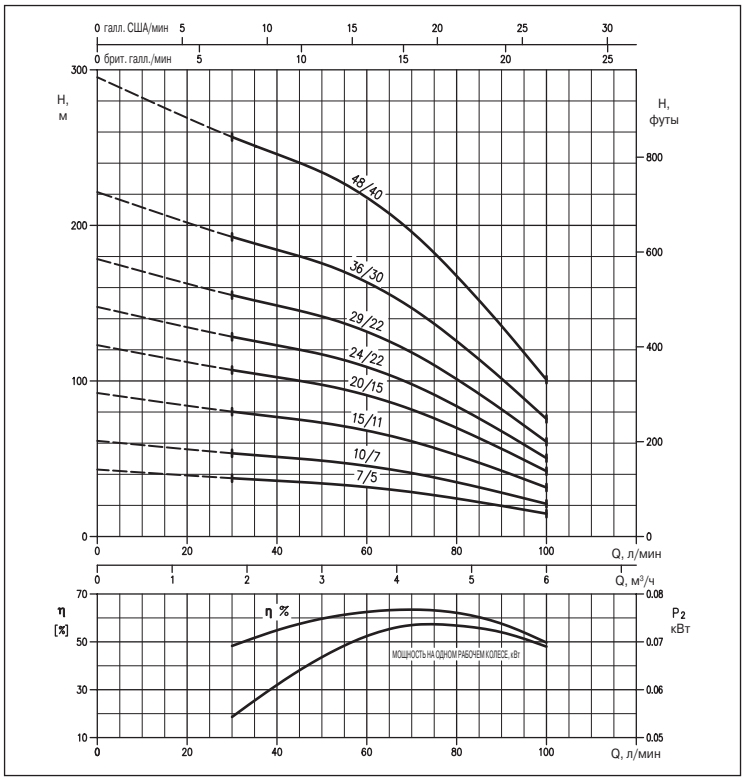


ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия 4BHS 7

(по ISO 9906, Приложение A), диаметр рабочего колеса: 74 мм

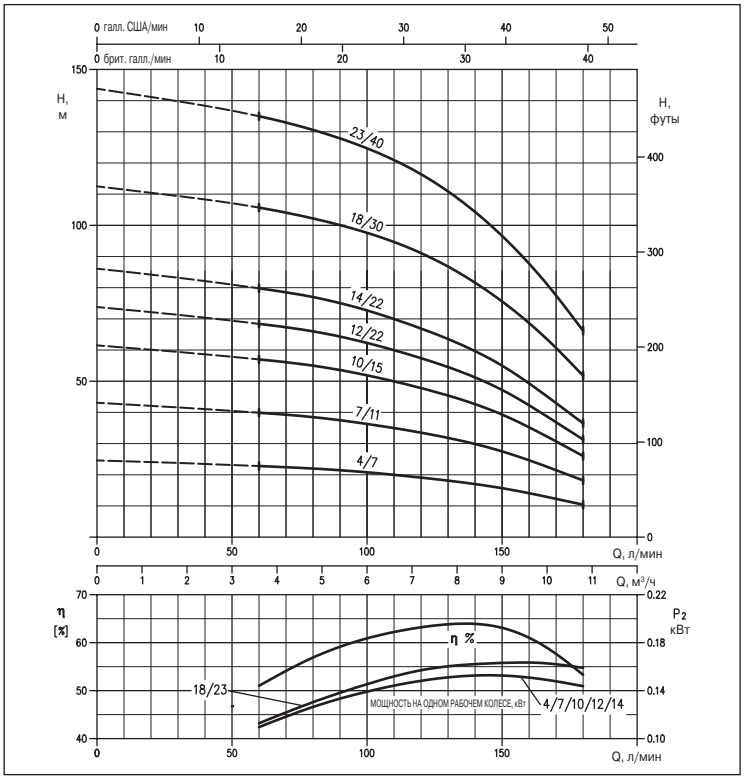
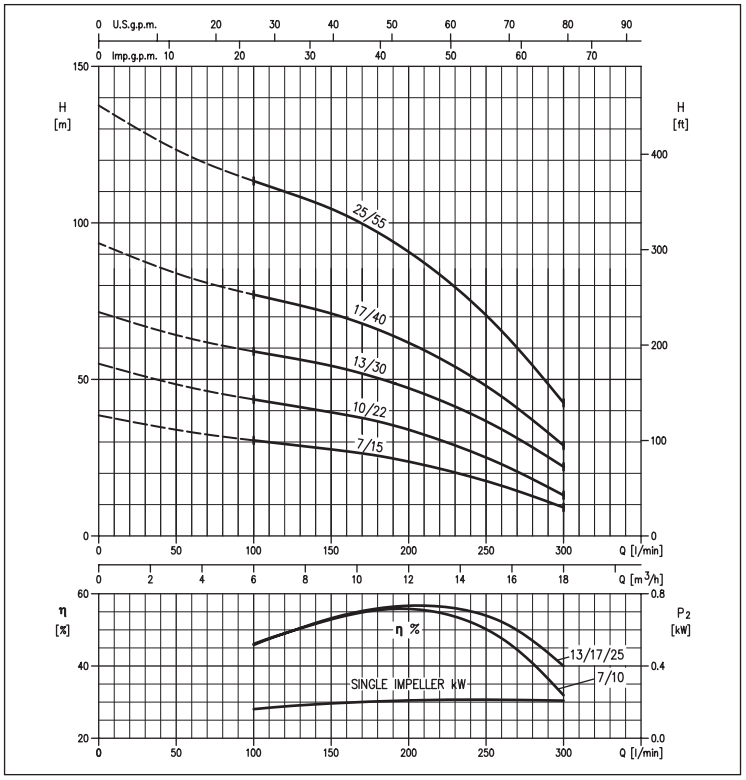


ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, серия 4BHS 15

(по ISO 9906, Приложение A), диаметр рабочего колеса: 72 мм



Примечание: модель 4BHS 15 не поставляется в ЕС

В данном документе нет положений, обязательных для исполнения. Компания "EBARA Pumps Europe S.p.A." оставляет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.

4BHS

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА

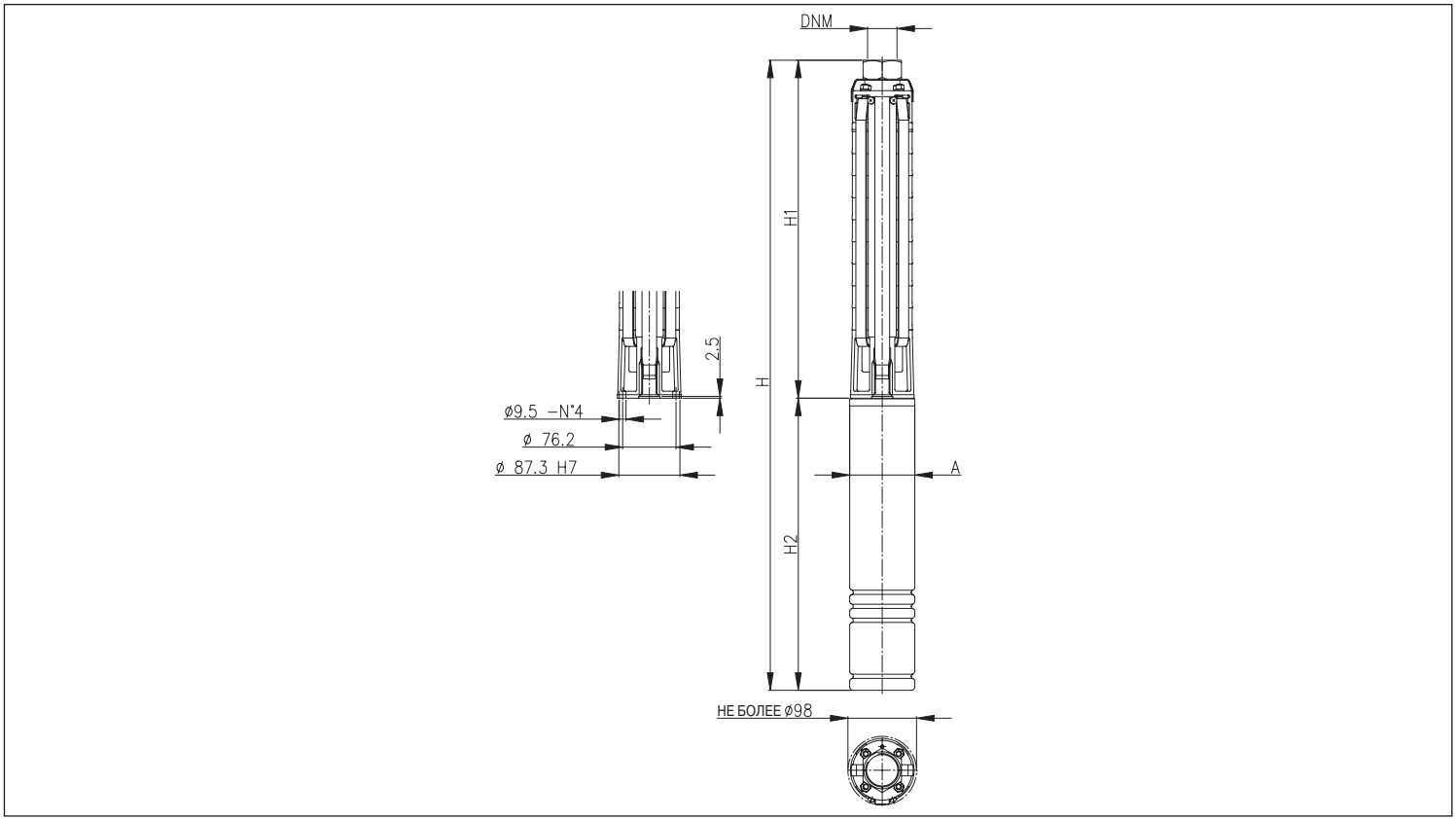
из нержавеющей стали AISI 304

ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модель		P_2		Подача Q														
одна фаза	три фазы			л/мин 15	20	30	40	50	60	80	100	120	150	180	220	260	300	
		л.с.	кВт	$м^3$/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



В данном документе нет положений, обязательных для исполнения. Компания "EBARA Pumps Europe S.p.A." оставляет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.

4BHS

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА

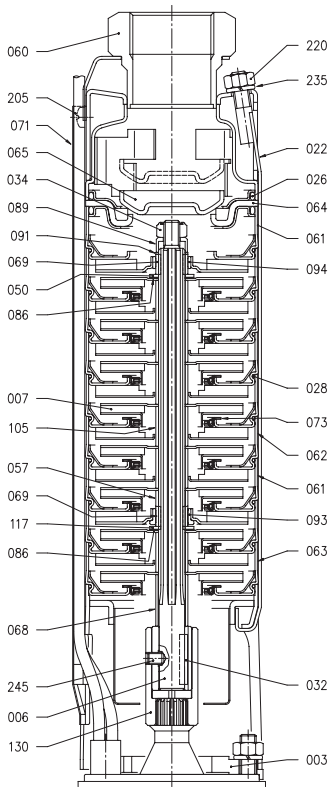
из нержавеющей стали AISI 304

РАЗМЕРЫ

Модель	P_2		Насос без двигателя			Насос с двигателем, заполненным маслом, одна фаза				Насос с двигателем, заполненным маслом, три фазы				Насос с двигателем, заполненным маслом, одна фаза				Насос с двигателем, заполненным маслом, три фазы			
	л.с.	кВт	H1 мм	Резьба на выходе	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	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	G 2	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	G 2	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	G 2	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	G 2	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	G 2	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	G 2	9,9	97	-	-	-	97	544	1358	28,9	91	-	-	-	91	394	1208	27,2
4BHS 7-23/40	5,5	4,0	972	G 2	11,5	97	-	-	-	97	574	1546	31,5	91	-	-	-	91	543	1515	32,7
4BHS 15-7/15 *	2,0	1,5	552	G 2	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	G 2	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	G 2	8,7	97	-	-	-	97	544	1348	27,7	91	-	-	-	91	394	1198	26,0
4BHS 15-17/40 *	5,5	4,0	972	G 2	10,7	97	-	-	-	97	574	1546	30,7	91	-	-	-	91	543	1515	31,9
4BHS 15-25/55 *	7,5	5,5	1308	G 2	14,4	97	-	-	-	97	644	1952	36,8	91	-	-	-	91	653	1961	40,6

* Модель 4BHS 15 не поставляется в ЕС

ВИД В РАЗРЕЗЕ



В данном документе нет положений, обязательных для исполнения. Компания "EBARA Pumps Europe S.p.A." оставляет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.

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_2		Осевая нагрузка,	Одна фаза, 230 В				Три фазы, 380 В				Три фазы, 415 В			
			P_1	I_N	I_A	cosφ	P_1	I_N	I_A	cosφ	P_1	I_N	I_A	cosφ
л.с.	кВт	Н	кВт	А	А		кВт	А	А		кВт	А	А	
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_2		Осевая нагрузка,	Одна фаза, 230 В				Три фазы, 380 В				Три фазы, 415 В			
			P_1	I_N	I_A	cosφ	P_1	I_N	I_A	cosφ	P_1	I_N	I_A	cosφ
л.с.	кВт	Н	кВт	А	А		кВт	А	А		кВт	А	А	
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

В данном документе нет положений, обязательных для исполнения. Компания "EBARA Pumps Europe S.p.A." оставляет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.