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.ebaraeurope.com

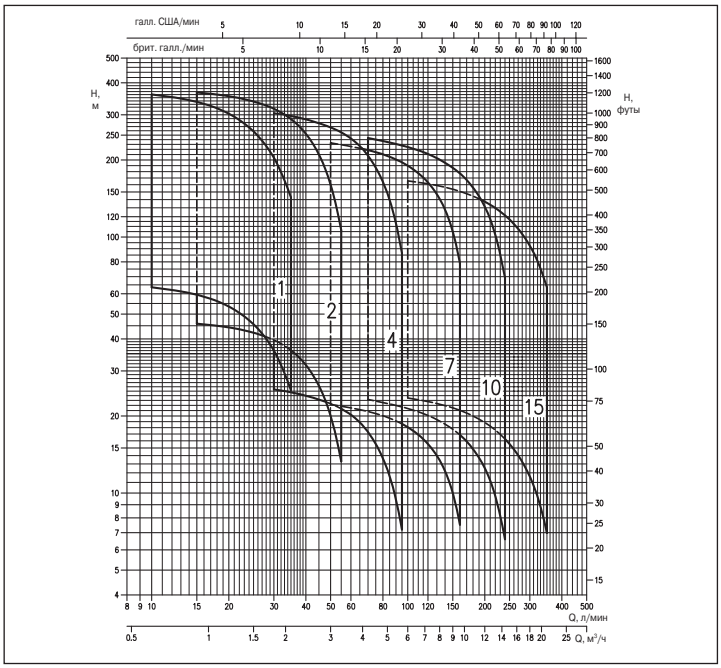
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

- 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.ebaraeurope.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

4	N	4	-	13

- 13 — Число рабочих колес
- 4 — Подача при макс. КПД, м³/ч
- N — Модель
- 4 — Для скважин диаметром 4 дюйма

ОБОЗНАЧЕНИЕ НАСОСА С ДВИГАТЕЛЕМ

OY	M	4	N	4	-	13	/	1.1

- 1.1 — Мощность двигателя, кВт
- 13 — Число рабочих колес
- 4 — Подача при макс. КПД, м³/ч
- N — Модель
- 4 — Для скважин диаметром 4 дюйма
- M — Одна фаза
- OY — Тип двигателя
  - OY — Двигатель, заполненный маслом
  - WY — Двигатель, заполненный водой

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.

WINNER 4N

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА

из нержавеющей стали AISI 304

ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИКS

Модель	P2		Подача Q									
			л/мин 10	15	20	25	30	35	45	55	75	95
	л.с.	кВт	м³/ч 0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,7	3,3	4,5	5,7
			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	P2		Подача Q									
			л/мин 50	70	100	130	160	200	240	280	320	350
	л.с.	кВт	м³/ч 3	4,2	6	7,8	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21
			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

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.

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

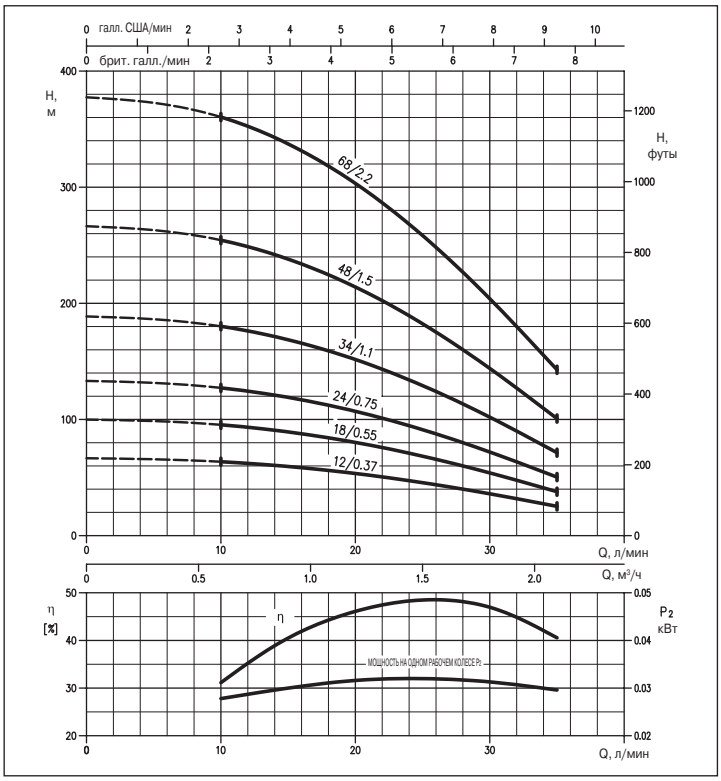


ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, WINNER 4N2

(по ISO 9906, Приложение A), диаметр рабочего колеса: 76 мм

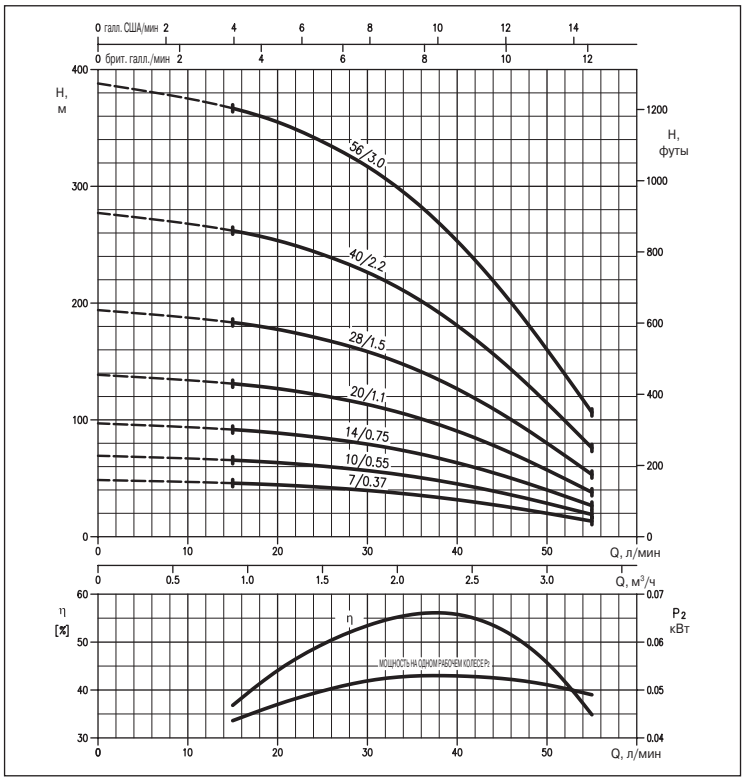


ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, WINNER 4N4

(по ISO 9906, Приложение A), диаметр рабочего колеса: 76 мм

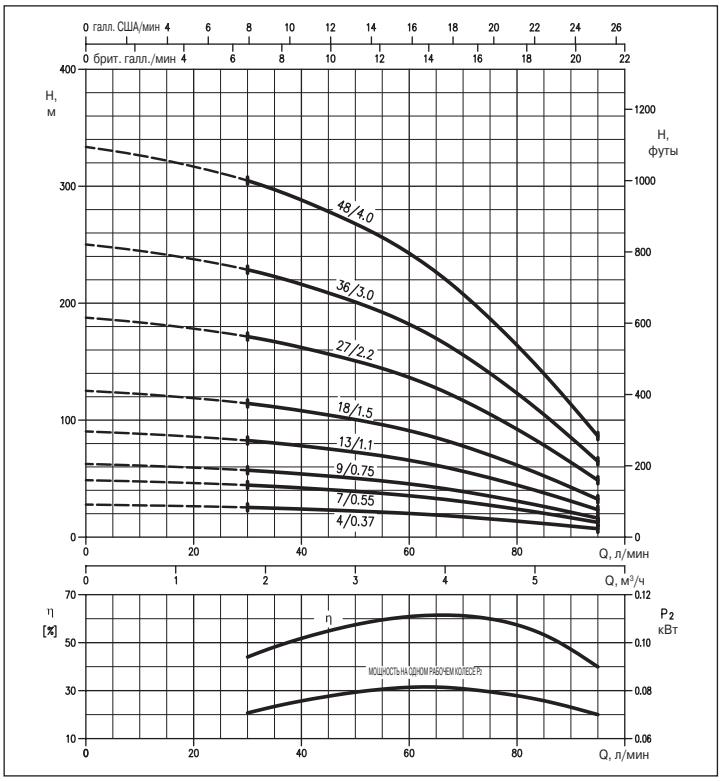
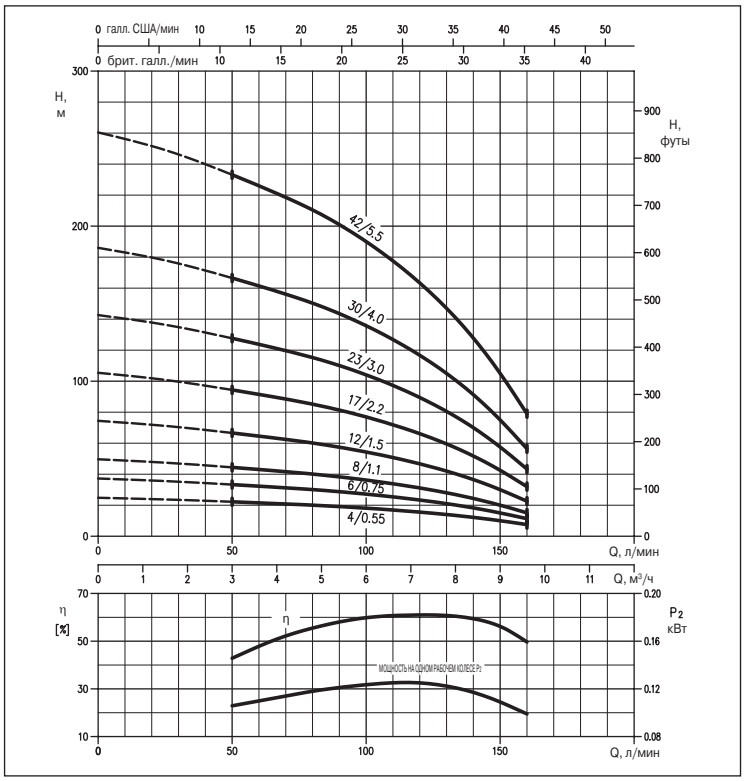


ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, WINNER 4N7

(по ISO 9906, Приложение A), диаметр рабочего колеса: 74,2 мм



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.

WINNER 4N

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА

из нержавеющей стали AISI 304

ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, WINNER 4N10

(по ISO 9906, Приложение A), диаметр рабочего колеса: 76,4 мм

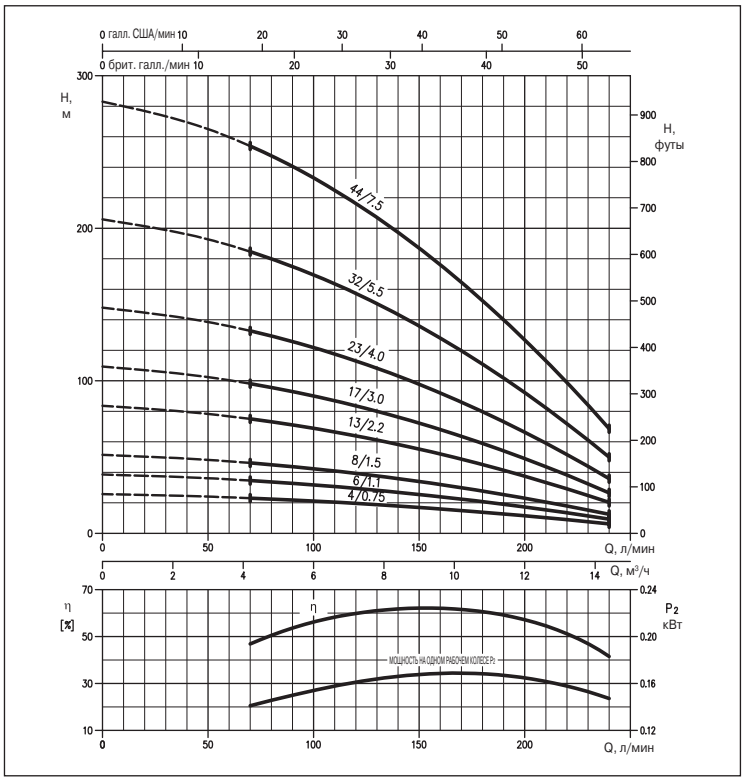
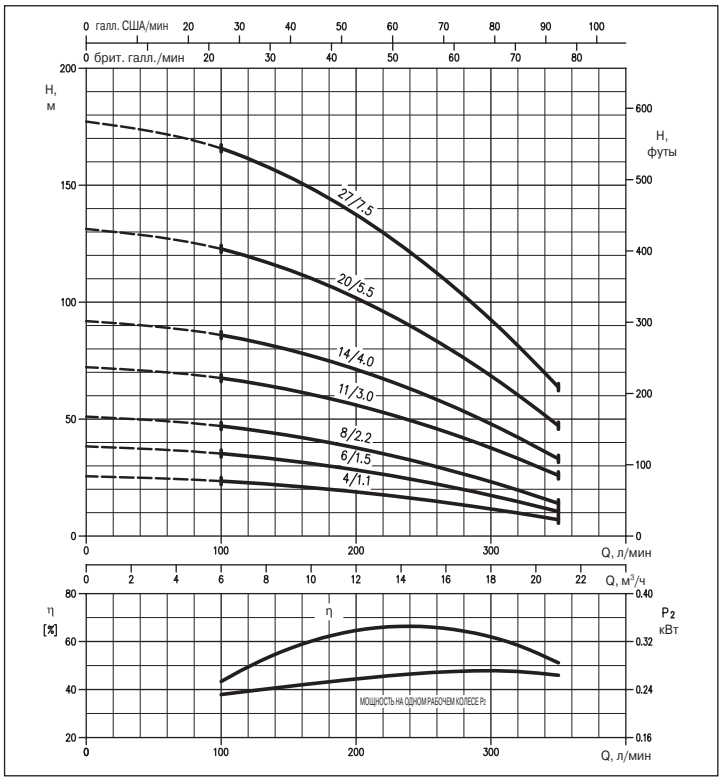
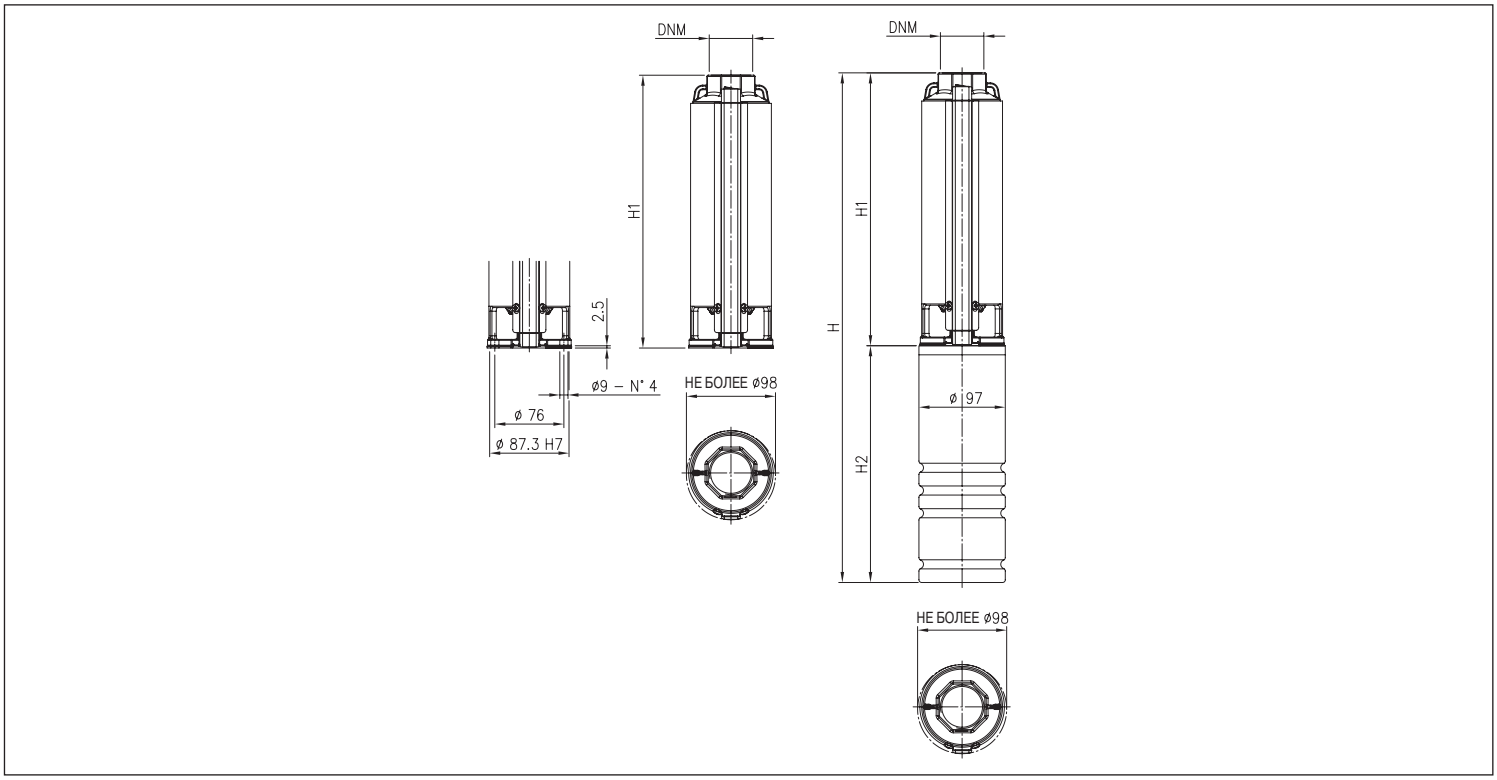


ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК, WINNER 4N15

(по ISO 9906, Приложение A), диаметр рабочего колеса: 78 мм



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.

WINNER 4N

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ 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	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

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.

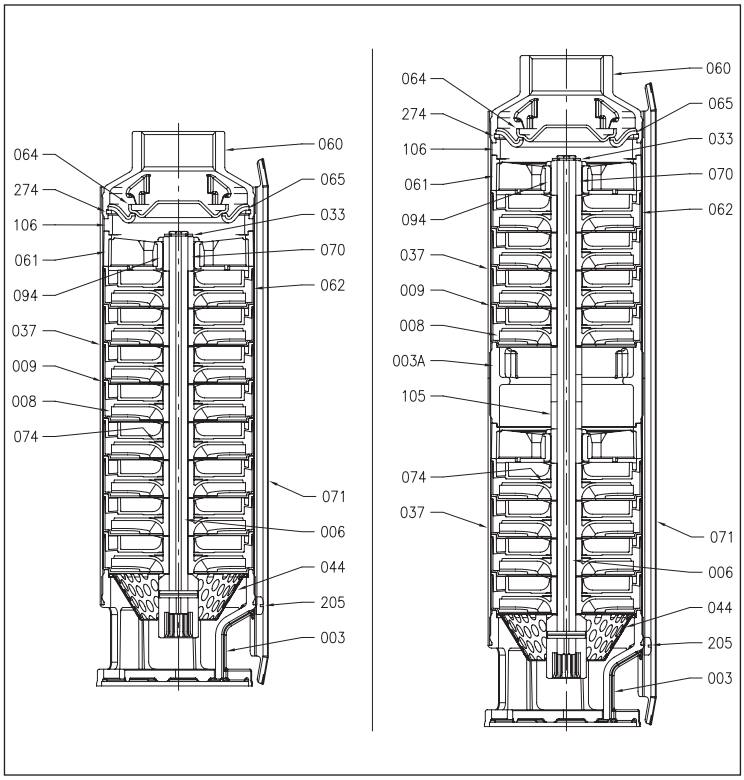
WINNER 4N

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ДИАМЕТРОМ 4 ДЮЙМА

из нержавеющей стали AISI 304

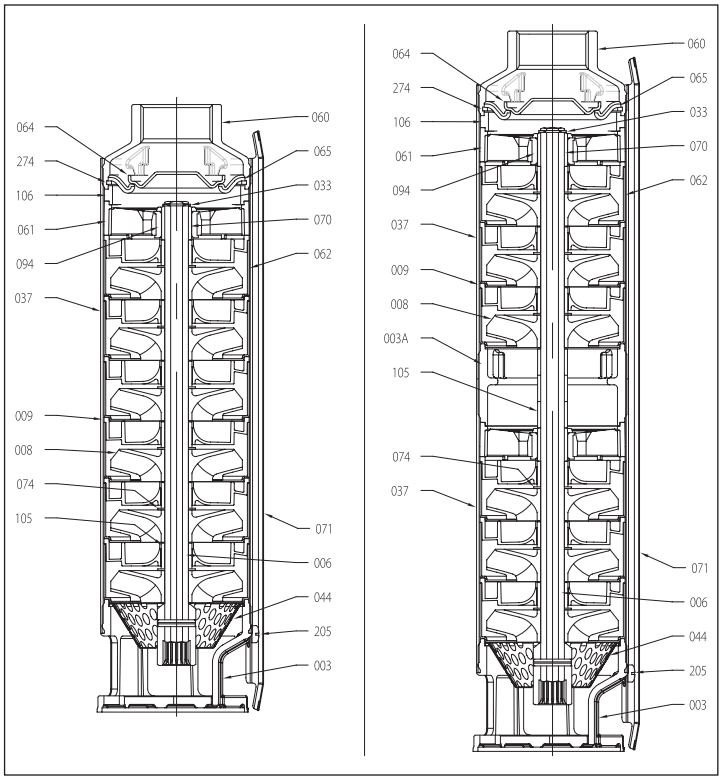
ВИД В РАЗРЕЗЕ, WINNER 4N1-4N2-4N4

Одиночный насос | Сдвоенный насос



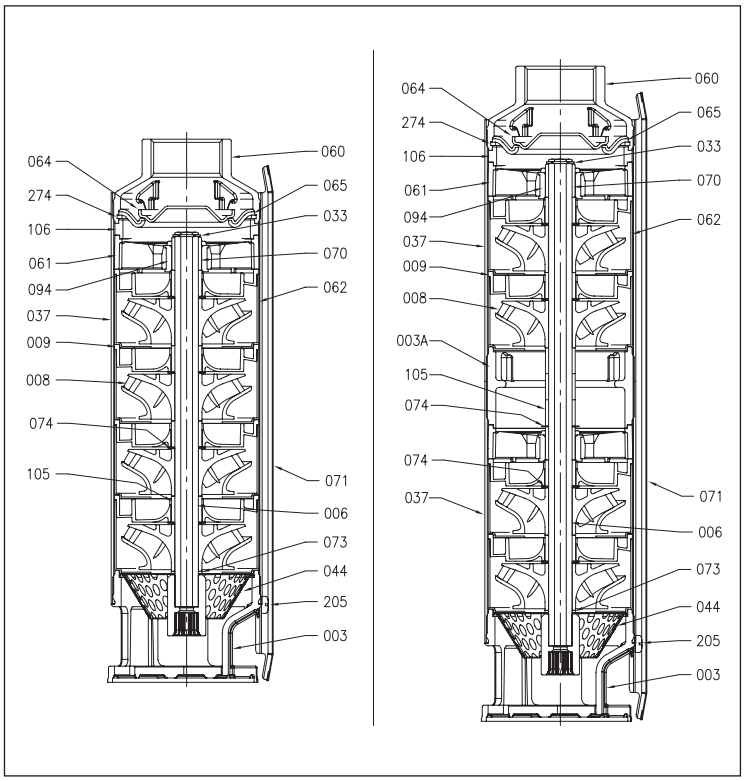
ВИД В РАЗРЕЗЕ, WINNER 4N7

Одиночный насос | Сдвоенный насос



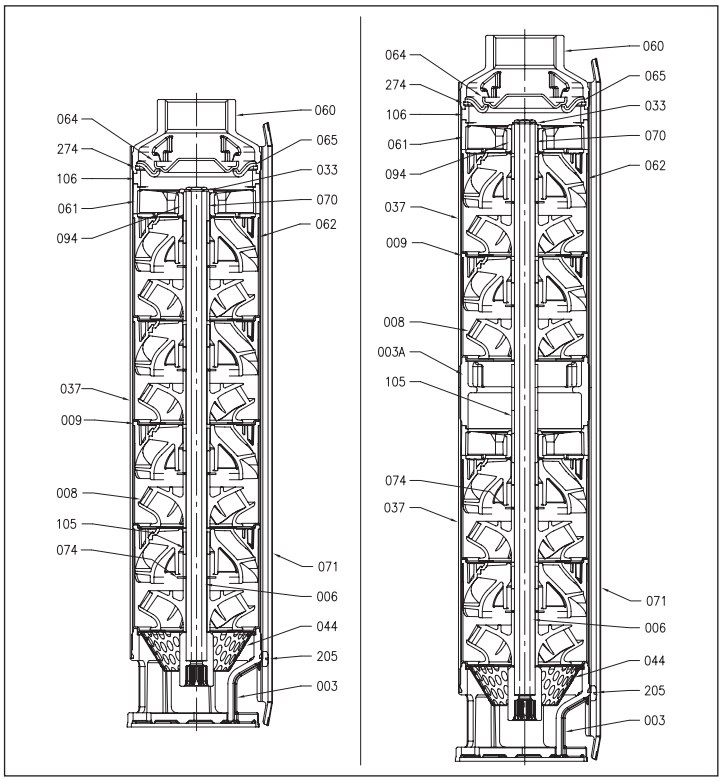
ВИД В РАЗРЕЗЕ, WINNER 4N10

Одиночный насос | Сдвоенный насос



ВИД В РАЗРЕЗЕ, WINNER 4N15

Одиночный насос | Сдвоенный насос



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.

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 Ixef® 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_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	
0,5	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_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	
0,5	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

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.