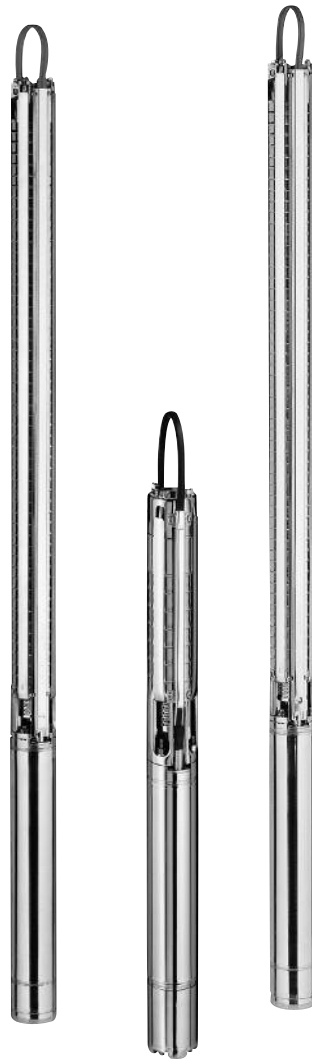


4" сондажни многостепенни помпи, изцяло произведени от неръждаема стомана AISI 304. Гладката повърхност на работните колела и дифузъорите предлага по-добро качество и надеждност. Приложението включва чиста вода от сондажи, хидрофорни системи за битови и индустриални нужди, както и в земеделието. Могат да се монтират хоризонтално и вертикално. Моделът 4BHS може да бъде поставен на всеки двигател с NEMA стандарт.

Предлага се в две версии: W4BHS с водно охлаждане и O4BHS с маслено охлаждане на двигателя.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимално потапяне: 150м
- Максимална температура на течността: 30°C
- Максимално количество на пясъка: 50 ppm

МАТЕРИАЛИ

- Кожух и капак от неръждаема стомана
- Радиални лагери, аксиални лагери и триещи втулки от волфрам карбид
- Смукателни и нагнетателни отвори, съединител, работно колело, дофузьор, капак на дифузъора, вал, обтегач, кабелна защита в AISI 304
- Направляващ пръстен, сменяем от EPDM/AISI 304
- Вал от AISI 316

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Помпите могат да бъдат поръчани купирани със следните двигатели:

- Помпа O4BHS с двигател OY с маслено охлаждане
- Помпа W4BHS с двигател WY с водно охлаждане

Двата вида двигатели имат следните характеристики:

- Двуполусен двигател с водно охлаждане (версия WY) или с маслено охлаждане (версия OY)
- Максимални стартирания/час: 30
- Изолация - клас F (OY версия) или B (WY версия)
- Степен на защита IP58
- 1~230V +6 -10% 50 Hz, 3~400V +6 -10% 50 Hz (OY версия)
- 1~230V ± 6% 50 Hz, 3~400V ± 6% 50 Hz (WY версия)

ПАРАМЕТРИ

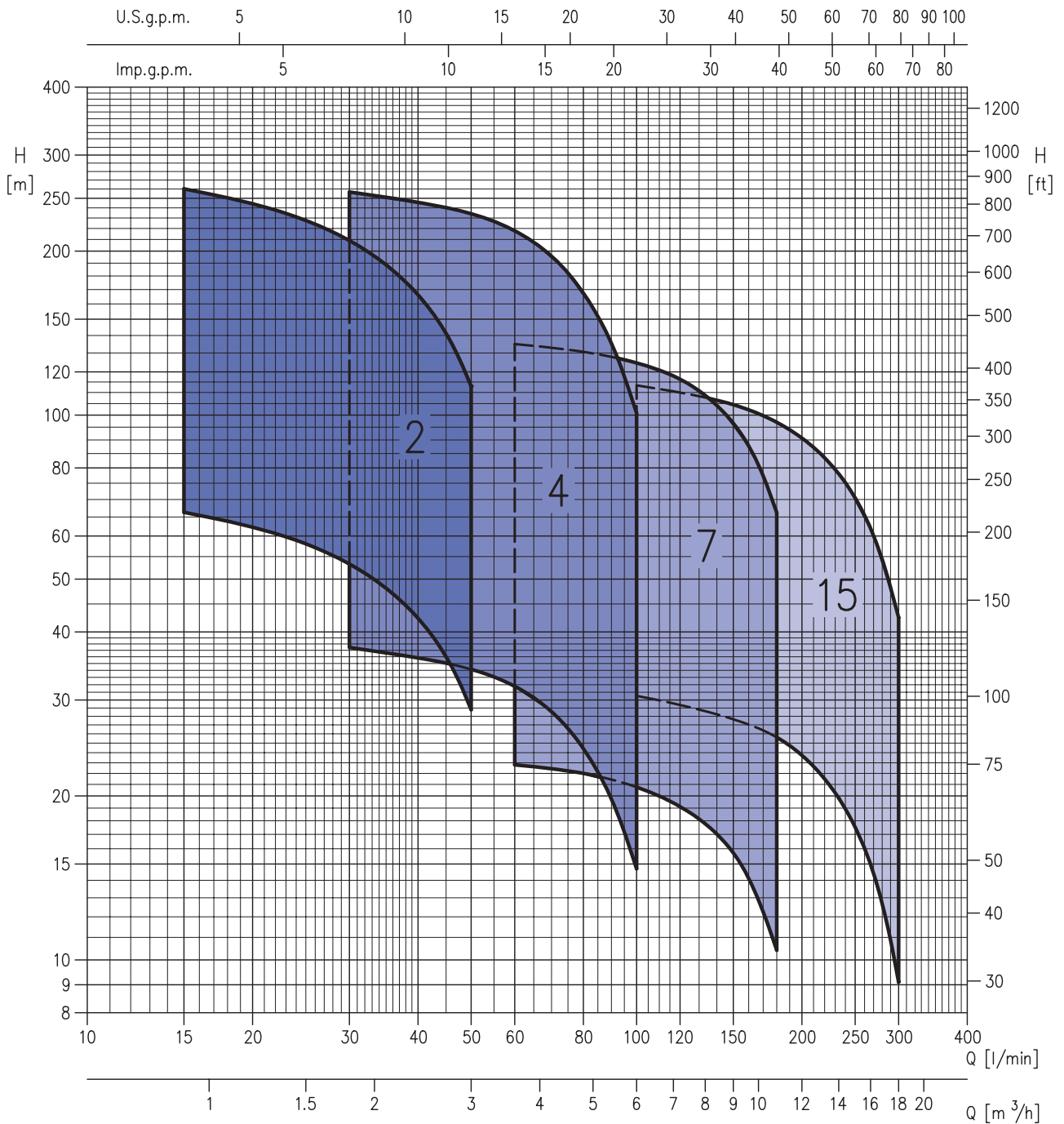
Модел Еднофазен	kW	Кондензатор			Номинален ток (A)	
		μF		Vc	Еднофазен 220V	
		W	O		W	O
4BHS2 13/5M	0,55	20	25	450	4,8	4,5
4BHS2 18/7M	0,75	30	35	450	5,6	6
4BHS2 27/11M	1,1	40	40	450	9,7	8,2
4BHS2 36/15M	1,5	60	60	450	12	11
4BHS2 44/22M	2,2	80	80	450	16,6	14,8
4BHS2 51/22M	2,2	80	80	450	16,6	14,8
4BHS4 7/5M	0,55	20	25	450	4,8	4,5
4BHS4 10/7M	0,75	30	35	450	5,6	6
4BHS4 15/11M	1,1	40	40	450	9,7	8,2
4BHS4 20/15M	1,5	60	60	450	12	11
4BHS4 24/22M	2,2	80	80	450	16,6	14,8
4BHS4 29/22M	2,2	80	80	450	16,6	14,8
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
4BHS7 4/7M	0,75	30	35	450	5,6	6
4BHS7 7/11M	1,1	40	40	450	9,7	8,2
4BHS7 10/15M	1,5	60	60	450	12	11
4BHS7 12/22M	2,2	80	80	450	16,6	14,8
4BHS7 14/22M	2,2	80	80	450	16,6	14,8
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
4BHS15 7/15M	1,5	60	60	450	12	10,6
4BHS15 10/22M	2,2	80	80	450	16,6	14,9
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Модел Трифазен	kW	Номинален ток (A)	
		Трифазен 380V	
		W	O
4BHS2 13/5	0,55	2,0	2
4BHS2 18/7	0,75	2,5	2,6
4BHS2 27/11	1,1	3,4	3,4
4BHS2 36/15	1,5	4,5	4,6
4BHS2 44/22	2,2	6,1	6,2
4BHS2 51/22	2,2	6,1	6,2
4BHS4 7/5	0,55	1,9	2
4BHS4 10/7	0,75	2,4	2,6
4BHS4 15/11	1,1	3,2	3,4
4BHS4 20/15	1,5	4,3	4,6
4BHS4 24/22	2,2	5,8	6,2
4BHS4 29/22	2,2	5,8	6,2
4BHS4 36/30	3,0	7,7	8
4BHS4 48/40	4,0	10,1	10,2
4BHS7 4/7	0,75	2,4	2,6
4BHS7 7/11	1,1	3,2	3,4
4BHS7 10/15	1,5	4,3	4,4
4BHS7 12/22	2,2	5,8	6,2
4BHS7 14/22	2,2	5,8	6,2
4BHS7 18/30	3,0	7,7	8
4BHS7 23/40	4,0	10,1	10,2
4BHS15 7/15	1,5	4,3	4,6
4BHS15 10/22	2,2	5,8	6,2
4BHS15 13/30	3,0	7,7	8
4BHS15 17/40	4,0	10,1	10,2
4BHS15 25/55	5,5	13,8	14,4

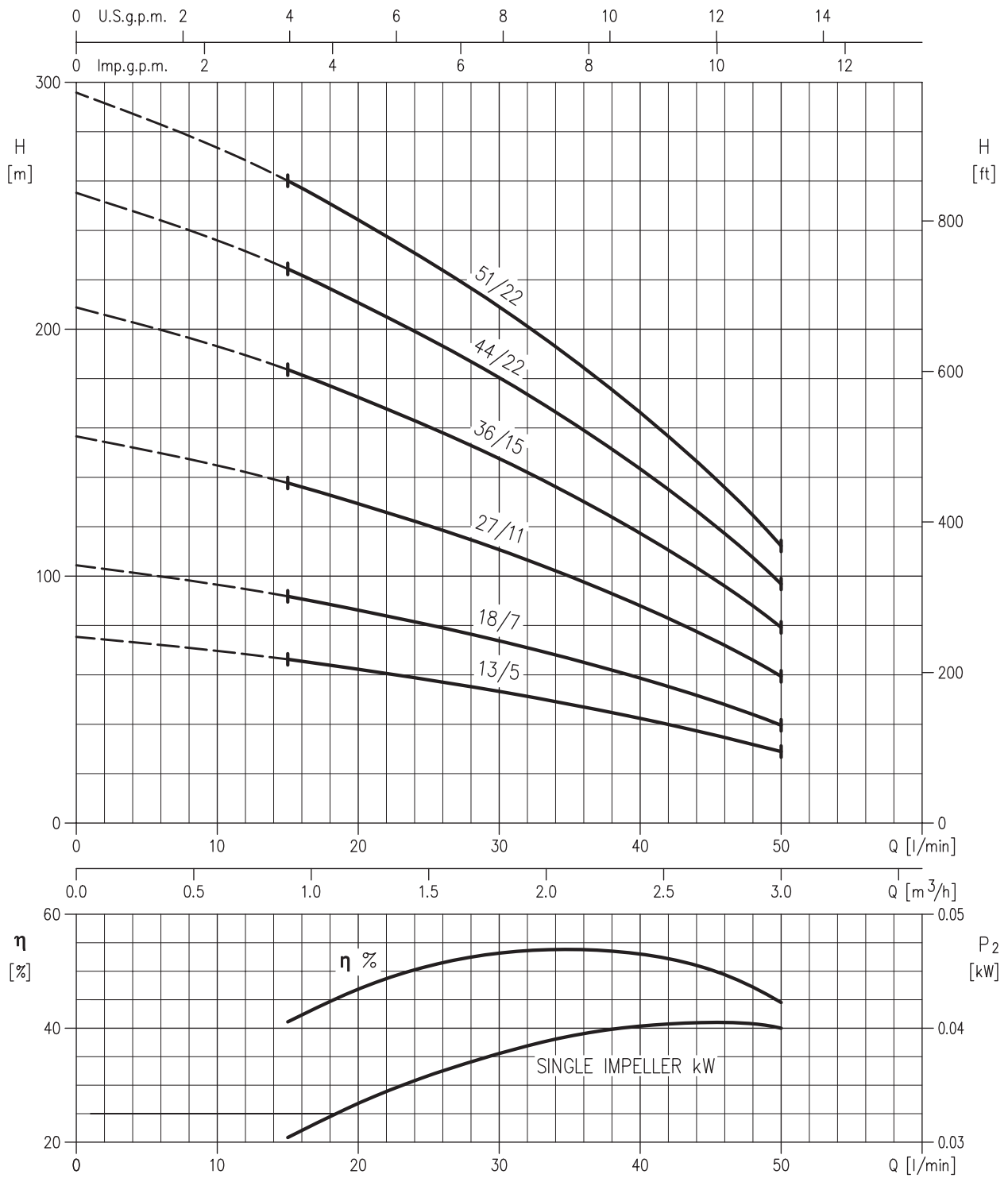
ПАРАМЕТРИ

Модел		Мощност		Q=Дебит																
Еднофазен	Трифазен	kW	HP	l/min	0	15	20	30	40	50	60	80	100	120	150	180	220	260	300	
				m ³ /h	0	0,9	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8	6	7,2	9	10,8	13,2	15,6	18	
				H=Напор																
4BHS2 13/5M	4BHS2 13/5	0,55	0,75	75,5	66,5	62,5	53,5	42,5	28,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS2 18/7M	4BHS2 18/7	0,75	1,0	104	92	86	74	58,5	39,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS2 27/11M	4BHS2 27/11	1,1	1,5	157	138	129	111	88	59,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS2 36/15M	4BHS2 36/15	1,5	2,0	209	184	172	148	117	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS2 44/22M	4BHS2 44/22	2,2	3,0	255	224	211	180	143	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS2 51/22M	4BHS2 51/22	2,2	3,0	296	260	244	209	166	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS4 7/5M	4BHS4 7/5	0,55	0,75	43	-	-	37,5	35,8	34,2	31,8	24,4	14,7	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS4 10/7M	4BHS4 10/7	0,75	1,0	61,5	-	-	53,5	51	49	45,5	34,9	21	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS4 15/11M	4BHS4 15/11	1,1	1,5	92,5	-	-	80,5	77	73	68	52,5	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS4 20/15M	4BHS4 20/15	1,5	2,0	123	-	-	107	102	97,5	91	70	42	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS4 24/22M	4BHS4 24/22	2,2	3,0	148	-	-	128	123	117	109	84	50,5	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS4 29/22M	4BHS4 29/22	2,2	3,0	178	-	-	155	148	142	132	101	61	-	-	-	-	-	-	-	-
-	4BHS4 36/30	3,0	4,0	221	-	-	193	184	176	163	126	75,5	-	-	-	-	-	-	-	-
-	4BHS4 48/40	4,0	5,5	295	-	-	257	246	234	218	168	101	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS7 4/7M	4BHS7 4/7	0,75	1,0	24,6	-	-	-	-	-	22,8	22	20,8	19,1	15,7	10,4	-	-	-	-	-
4BHS7 7/11M	4BHS7 7/11	1,1	1,5	43	-	-	-	-	-	39,9	38,5	36,3	33,5	27,5	18,2	-	-	-	-	-
4BHS7 10/15M	4BHS7 10/15	1,5	2,0	61,5	-	-	-	-	-	57	55	52	48	39,3	26	-	-	-	-	-
4BHS7 12/22M	4BHS7 12/22	2,2	3,0	74	-	-	-	-	-	68,5	66	62,5	57,5	47	31,3	-	-	-	-	-
4BHS7 14/22M	4BHS7 14/22	2,2	3,0	86	-	-	-	-	-	80	77	72,5	67	55	36,5	-	-	-	-	-
-	4BHS7 18/30	3,0	4,0	113	-	-	-	-	-	106	102	97,5	91	75,5	52	-	-	-	-	-
-	4BHS7 23/40	4,0	5,5	144	-	-	-	-	-	135	131	125	116	96,5	66	-	-	-	-	-
4BHS15 7/15M	4BHS15 7/15	1,5	2,0	38,5	-	-	-	-	-	-	-	30,5	29,3	27,7	25,6	21,5	16	9,1	-	-
4BHS15 10/22M	4BHS15 10/22	2,2	3,0	55	-	-	-	-	-	-	-	43,5	42	39,5	36,6	30,7	22,9	13	-	-
-	4BHS15 13/30	3,0	4,0	71,5	-	-	-	-	-	-	-	59	57,5	54,5	50,5	43,5	34,1	22,1	-	-
-	4BHS15 17/40	4,0	5,5	93,5	-	-	-	-	-	-	-	77	75	71	66	57	44,5	28,9	-	-
-	4BHS15 25/55	5,5	7,5	138	-	-	-	-	-	-	-	114	110	105	97	83,5	65,5	42,5	-	-

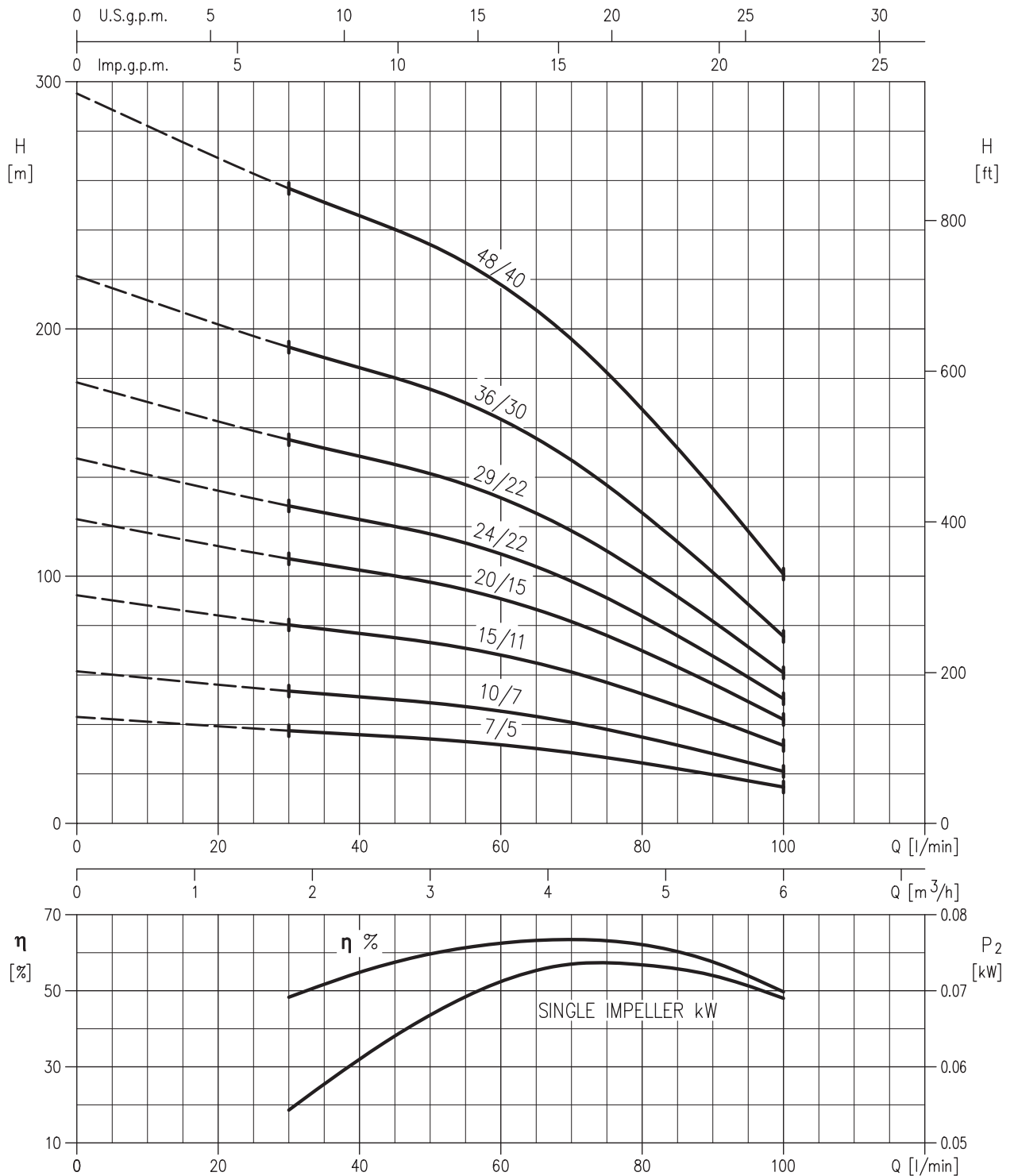
РАБОТЕН ДИАПАЗОН (съгласно ISO 9906 Анекс А)



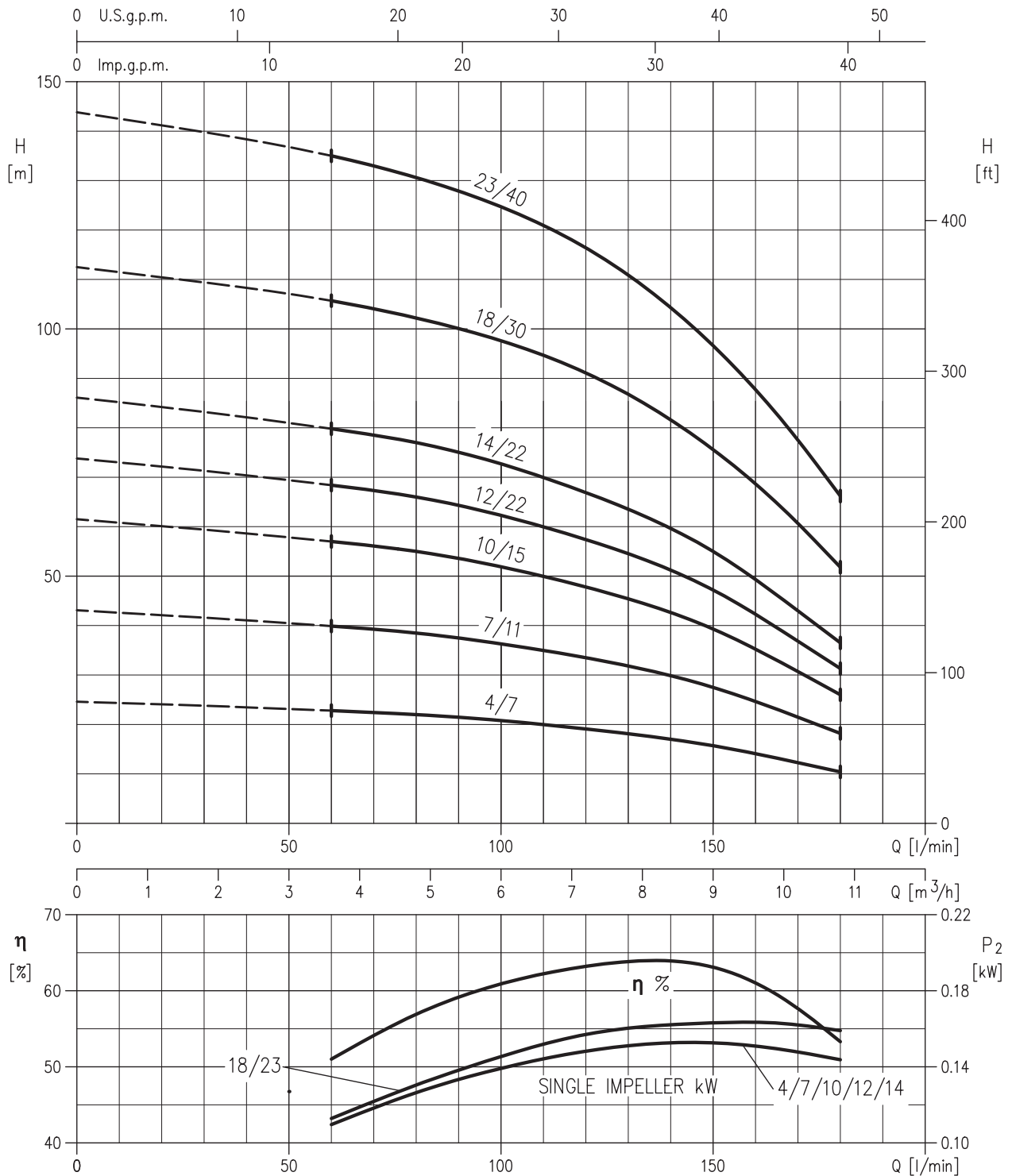
РАБОТНИ КРИВИ СЕРИЯ 4BHS 2 (съгласно ISO 9906 Анекс А)



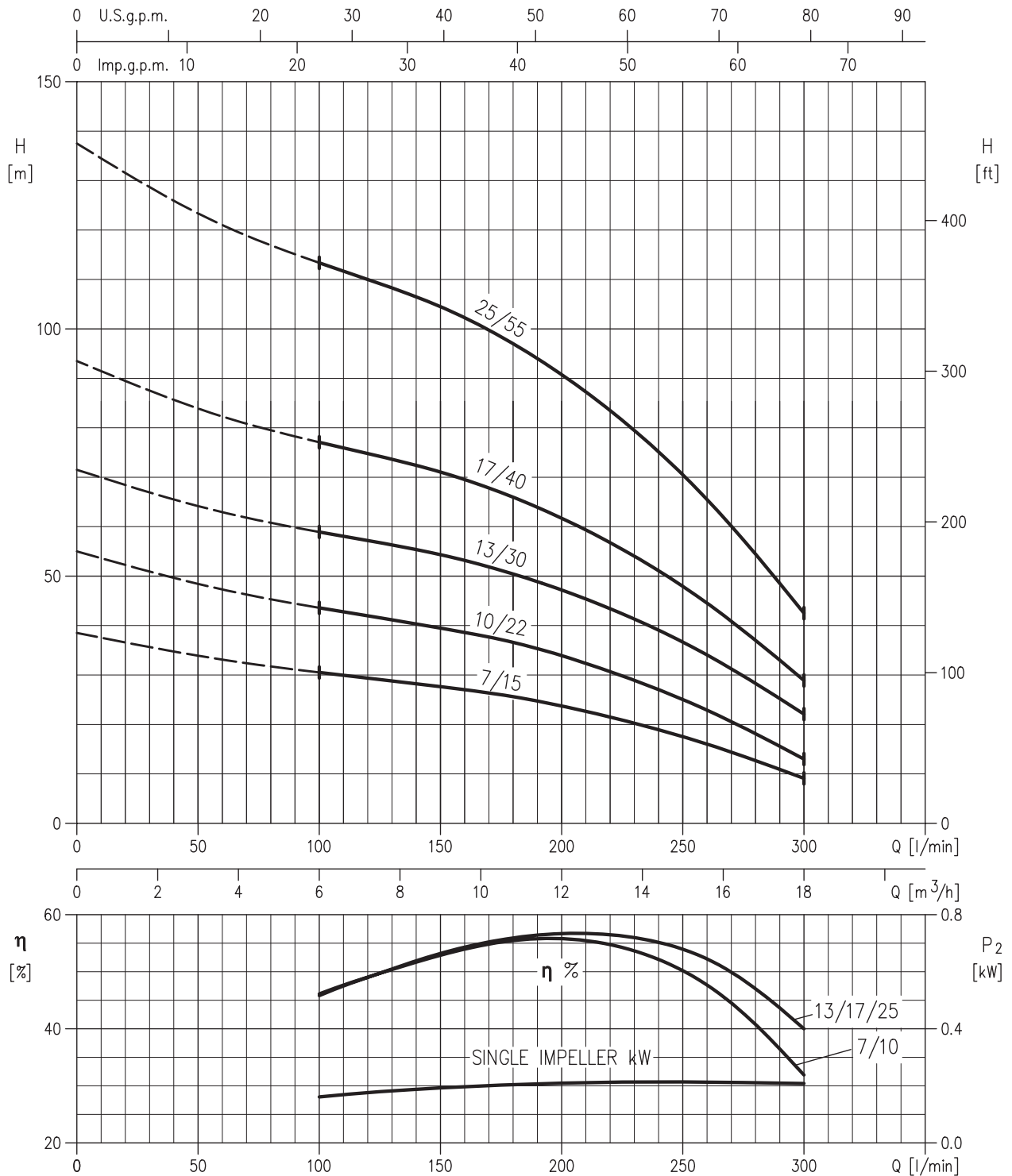
РАБОТНИ КРИВИ СЕРИЯ 4BHS 4 (съгласно ISO 9906 Анекс А)



РАБОТНИ КРИВИ СЕРИЯ 4BHS 7 (съгласно ISO 9906 Анекс А)



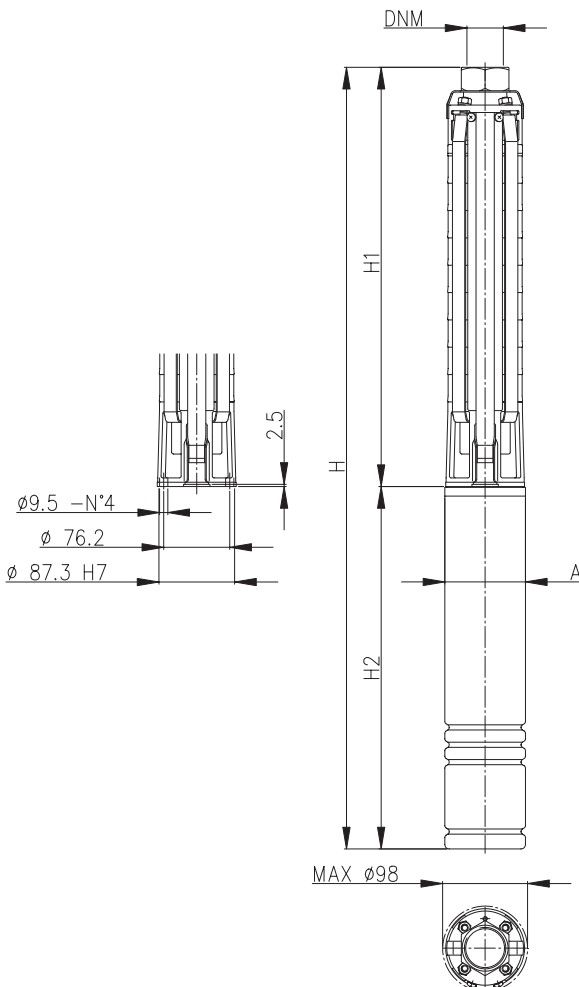
РАБОТНИ КРИВИ СЕРИЯ 4BHS 15 (съгласно ISO 9906 Анекс А)



ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ

Модел	Мощност		Помпа с маслен двигател						Помпа с воден двигател					
			еднофазен			трифазен			еднофазен			трифазен		
			A (mm)	H2 (mm)	H (mm)	A (mm)	H2 (mm)	H (mm)	A (mm)	H2 (mm)	H (mm)	A (mm)	H2 (mm)	H (mm)
4BHS2 13/5	0,55	0,75	97	325	814	97	325	814	91	296	785	91	276	765
4BHS2 18/7	0,75	1,0	97	350	944	97	325	919	91	326	920	91	296	890
4BHS2 27/11	1,1	1,5	97	385	1168	97	350	1133	91	360	1143	91	326	1109
4BHS2 36/15	1,5	2,0	97	420	1392	97	385	1357	91	411	1383	91	360	1332
4BHS2 44/22	2,2	3,0	97	520	1660	97	466	1606	91	486	1626	91	411	1551
4BHS2 51/22	2,2	3,0	97	520	1807	97	466	1753	91	486	1773	91	411	1698
4BHS4 7/5	0,55	0,75	97	325	693	97	325	693	91	296	664	91	276	644
4BHS4 10/7	0,75	1,0	97	350	781	97	325	756	91	326	757	91	296	727
4BHS4 15/11	1,1	1,5	97	385	921	97	350	886	91	360	896	91	326	862
4BHS4 20/15	1,5	2,0	97	420	1061	97	385	1026	91	411	1052	91	360	1001
4BHS4 24/22	2,2	3,0	97	520	1245	97	466	1191	91	486	1211	91	411	1136
4BHS4 29/22	2,2	3,0	97	520	1350	97	466	1296	91	486	1316	91	411	1241
4BHS4 36/30	3,0	4,0	97	-	-	97	544	1521	91	-	-	91	516	1493
4BHS4 48/40	4,0	5,5	97	-	-	97	574	1803	91	-	-	91	556	1785
4BHS7 4/7	0,75	1,0	97	350	723	97	325	698	91	326	699	91	296	669
4BHS7 7/11	1,1	1,5	97	385	853	97	350	818	91	360	828	91	326	794
4BHS7 10/15	1,5	2,0	97	420	982	97	385	947	91	411	973	91	360	922
4BHS7 12/22	2,2	3,0	97	520	1145	97	466	1091	91	486	1111	91	411	1036
4BHS7 14/22	2,2	3,0	97	520	1208	97	466	1154	91	486	1174	91	411	1099
4BHS7 18/30	3,0	4,0	97	-	-	97	544	1358	91	-	-	91	516	1330
4BHS7 23/40	3,0	5,5	97	-	-	97	574	1546	91	-	-	91	556	1528
4BHS15 7/15	1,5	2,0	97	420	972	97	385	937	91	411	963	91	360	912
4BHS15 10/22	2,2	3,0	97	520	1198	97	466	1144	91	486	1164	91	411	1089
4BHS15 13/30	3,0	4,0	97	-	-	97	544	1348	91	-	-	91	516	1320
4BHS15 17/40	4,0	5,5	97	-	-	97	574	1546	91	-	-	91	556	1528
4BHS15 25/55	5,5	7,5	97	-	-	97	644	1952	91	-	-	91	676	1984

Модел	Мощност		Мотор O		Мотор W	
			Тегло (kg)		Тегло (kg)	
			1~	3~	1~	3~
4BHS2 13/5	0,55	0,75	14,2	13,6	15,1	14,4
4BHS2 18/7	0,75	1,0	17	15,9	18,3	16,9
4BHS2 27/11	1,1	1,5	21,3	19,7	22,8	20,5
4BHS2 36/15	1,5	2,0	25,8	24,2	27,5	24,9
4BHS2 44/22	2,2	3,0	32	30,7	32,9	30,3
4BHS2 51/22	2,2	3,0	34,2	32,9	35,1	32,5
4BHS4 7/5	0,55	0,75	12	11,4	12,9	12,2
4BHS4 10/7	0,75	1,0	14,2	13,1	15,5	14,1
4BHS4 15/11	1,1	1,5	17,5	15,9	19	16,7
4BHS4 20/15	1,5	2,0	20,3	18,7	22	19,4
4BHS4 24/22	2,2	3,0	25,4	24,1	26,3	23,7
4BHS4 29/22	2,2	3,0	27	25,7	27,9	25,3
4BHS4 36/30	3,0	4,0	-	33,3	-	31,6
4BHS4 48/40	4,0	5,5	-	37,6	-	38,8
4BHS7 4/7	0,75	1,0	12,9	11,8	14,2	12,8
4BHS7 7/11	1,1	1,5	15,3	13,7	16,8	14,5
4BHS7 10/15	1,5	2,0	18,6	17	20,3	17,7
4BHS7 12/22	2,2	3,0	23,2	21,9	24,1	21,5
4BHS7 14/22	2,2	3,0	23,8	22,5	24,7	22,1
4BHS7 18/30	3,0	4,0	-	28,9	-	27,2
4BHS7 23/40	4,0	5,5	-	31,5	-	32,7
4BHS15 7/15	1,5	2,0	17,8	16,2	19,5	16,9
4BHS15 10/22	2,2	3,0	22,8	21,5	23,7	21,1
4BHS15 13/30	3,0	4,0	-	27,7	-	26
4BHS15 17/40	4,0	5,5	-	30,7	-	31,9
4BHS15 25/55	5,5	7,5	-	36,8	-	40,6



ИЗБОР НА ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ

Пример: Двигател 0,75 kW 230 V дължина на кабела 70 m - 4x2,5 mm²

Двигател	Мощност		Еднофазен						
			Тип кабел и максимална дължина (*)						
			4x1	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16
Еднофазен	0,55	0,75	38	57	95	152	-	-	-
	0,75	1	30	45	75	120	174	-	-
	1,1	1,5	22	33	53	85	127	210	-
	1,5	2	-	23	38	63	92	154	246
	2,2	3	-	-	28	45	67	112	180
Трифазен	0,55	0,75	164	246	-	-	-	-	-
	0,75	1	133	200	333	-	-	-	-
	1,1	1,5	97	146	244	390	-	-	-
	1,5	2	72	109	180	290	435	-	-
	2,2	3	51	78	130	207	310	516	-
	3	4	41	62	104	167	250	416	-
	4	5,5	31	46	77	124	186	310	496
5,5	7,5	-	33	56	90	135	225	360	

* Максимална дължина на кабела със спад на напрежението 3%.

При 30°C температура на околната среда.