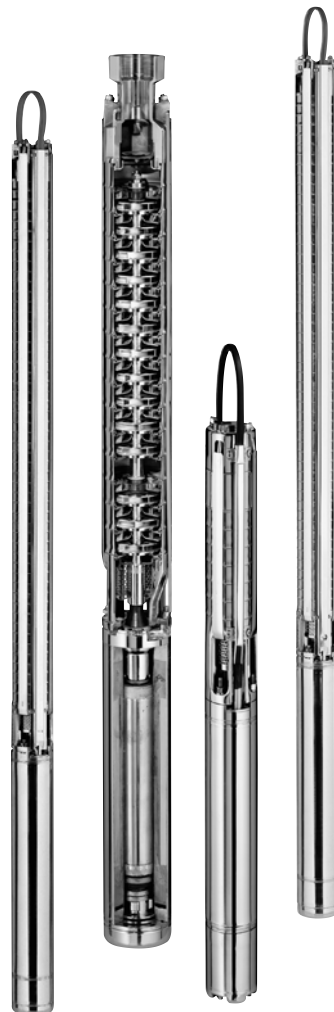




# 4BHS

**POMPY GŁĘBINOWE DO STUDNI 4"** wykonane ze stali AISI 304

Czterocalowe pompy głębinowe, wielostopniowe wykonane całkowicie ze stali nierdzewnej AISI 304. Wyjątkowo gładka powierzchnia wirników i dyfuzorów jest gwarancją dużej sprawności pompy. Typowe zastosowanie to wydobywanie wody ze studni głębinowych; w instalacjach wodociągowych zarówno domowych, jak i przemysłowych. Przystosowane do silników w/g standardu NEMA. Możliwość instalacji zarówno pionowej, jak i poziomej



## SPECYFIKACJA

- Maksymalne zanurzenie: 150 m
- Maksymalna temperatura medium: 30°C
- Maksymalna zawartość piasku: 50 ppm

## MATERIAŁY

- Obudowa, kosz ssawny, złączka, wirniki, dyfuzory, pokrywy dyfuzorów, zawór zwrotny: AISI 304
- Wał: AISI 316
- Pierścienie bieżne: EPDM AISI 304
- Łożyska ślizgowe promieniowe oraz poosiowe: węgiel wolframu

## DANE TECHNICZNE

Pompy mogą na życzenie klienta być wyposażone w dwa rodzaje silnika:

- Pompy O4 BHS z silnikiem OY z płynem chłodzącym
  - Pompy W4 BHS z silnikiem WY wypełnione wodą
- Obydwa rodzaje silnika posiadają następujące cechy charakterystyczne:
- Silnik dwubiegunowy, wypełniony wodą (wersja WY) lub olejem (wersja OY)
  - Maksymalna liczba uruchomień na godz.: 30
  - Klasa izolacji F (wersja OY), B (wersja WY)
  - Stopień ochrony IP58
  - Zasilanie: 1~ 220V+ 6% – 10% 50Hz,  
3~400V + 6% – 10% 50Hz



# 4BHS

## POMPY GŁĘBINOWE DO STUDNI 4" wykonane ze stali AISI 304

**TABELA WYMIARÓW**

Typ pompy Jednofazowa 220V 50Hz	kW	Kondensator		Prąd pobierany (A)		
		μF		Jednofazowy 230V		
		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	6,0
4BHS2 27/11M	1,1	40	40	450	9,7	8,2
4BHS2 36/15M	1,5	60	60	450	12,0	11,0
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	6,0
4BHS4 15/11M	1,1	40	40	450	9,7	8,2
4BHS4 20/15M	1,5	60	60	450	12,0	11,0
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	6,0
4BHS7 7/11M	1,1	40	40	450	9,7	8,2
4BHS7 10/15M	1,5	60	60	450	12,0	11,0
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	12,0	11,0
4BHS15 10/22M	2,2	80	80	450	16,6	14,8
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

**TABELA WYMIARÓW**

Typ pompy Trójfazowa 380V 50Hz	kW	Prąd pobierany (A)	
		Trójfazowy 400V	
		W	O
4BHS2 13/5	0,55	1,9	2,0
4BHS2 18/7	0,75	2,4	2,6
4BHS2 27/11	1,1	3,2	3,4
4BHS2 36/15	1,5	4,3	4,6
4BHS2 44/22	2,2	5,8	6,2
4BHS2 51/22	2,2	5,8	6,2
4BHS4 7/5	0,55	1,9	2,0
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	8,0
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	4,6
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	8,0
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	8,0
4BHS15 17/40	4,0	10,1	10,2
4BHS15 25/55	5,5	13,8	14,4

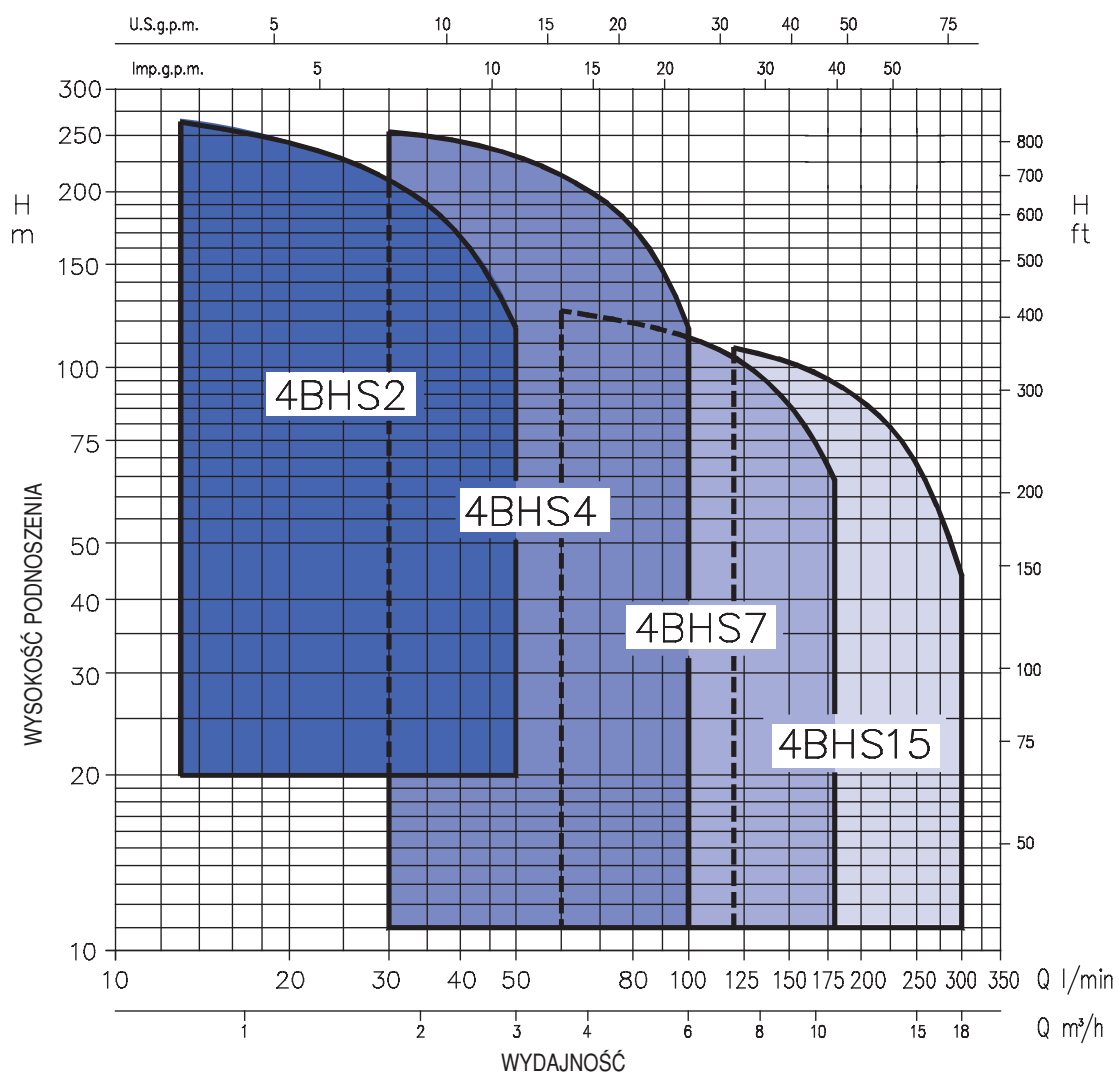
Typ pompy 4BHS	kW	l/min m <sup>3</sup> /h	Q=Wydajność									
			13	30	40	50	60	100	120	180	250	300
			0,8	1,8	2,4	3,0	3,6	6	7,2	10,8	15	18
			H=Wysokość podnoszenia (m)									
4BHS2 13/5	0,55		65	52	41	29,5	-	-	-	-	-	-
4BHS2 18/7	0,75		90	71	58	41	-	-	-	-	-	-
4BHS2 27/11	1,1		143	114	92	64	-	-	-	-	-	-
4BHS2 36/15	1,5		186	145	116	80	-	-	-	-	-	-
4BHS2 44/22	2,2		227	178,7	141	97	-	-	-	-	-	-
4BHS2 51/22	2,2		275	222,8	181	125	-	-	-	-	-	-
4BHS4 7/5	0,55		-	37	36	34	31,5	18,5	-	-	-	-
4BHS4 10/7	0,75		-	53	52,5	48	45	26	-	-	-	-
4BHS4 15/11	1,1		-	79	76	72	66,5	39	-	-	-	-
4BHS4 20/15	1,5		-	105	102	96	89	50	-	-	-	-
4BHS4 24/22	2,2		-	126	122	115	106	61	-	-	-	-
4BHS4 29/22	2,2		-	154	150	141,5	132	76	-	-	-	-
4BHS4 36/30	3,0		-	189	178	170	156,5	85	-	-	-	-
4BHS4 48/40	4,0		-	253	241,1	227	210	109,4	-	-	-	-
4BHS7 5/7	0,75		-	-	-	-	28	25	23	13,5	-	-
4BHS7 7/11	1,1		-	-	-	-	38,5	35,5	32,5	20	-	-
4BHS7 10/15	1,5		-	-	-	-	54	49,5	45	27	-	-
4BHS7 12/22	2,2		-	-	-	-	65	59	54	33	-	-
4BHS7 14/22	2,2		-	-	-	-	77	70	64	41	-	-
4BHS7 18/30	3,0		-	-	-	-	100	90	82,5	51	-	-
4BHS7 23/40	4,0		-	-	-	-	125	114	104	64	-	-
4BHS15 7/15	1,5		-	-	-	-	-	-	30	27	18,5	12
4BHS15 10/22	2,2		-	-	-	-	-	-	43,5	38	28,5	17,5
4BHS15 13/30	3,0		-	-	-	-	-	-	55	47,5	36,1	25
4BHS15 17/40	4,0		-	-	-	-	-	-	72	63	45	29
4BHS15 25/55	5,5		-	-	-	-	-	-	108	95	68,2	44



# 4BHS

POMPY GŁĘBINOWE DO STUDNI 4" wykonane ze stali AISI 304

## ZAKRES STOSOWANIA (w/g ISO 9906 Aneks A)

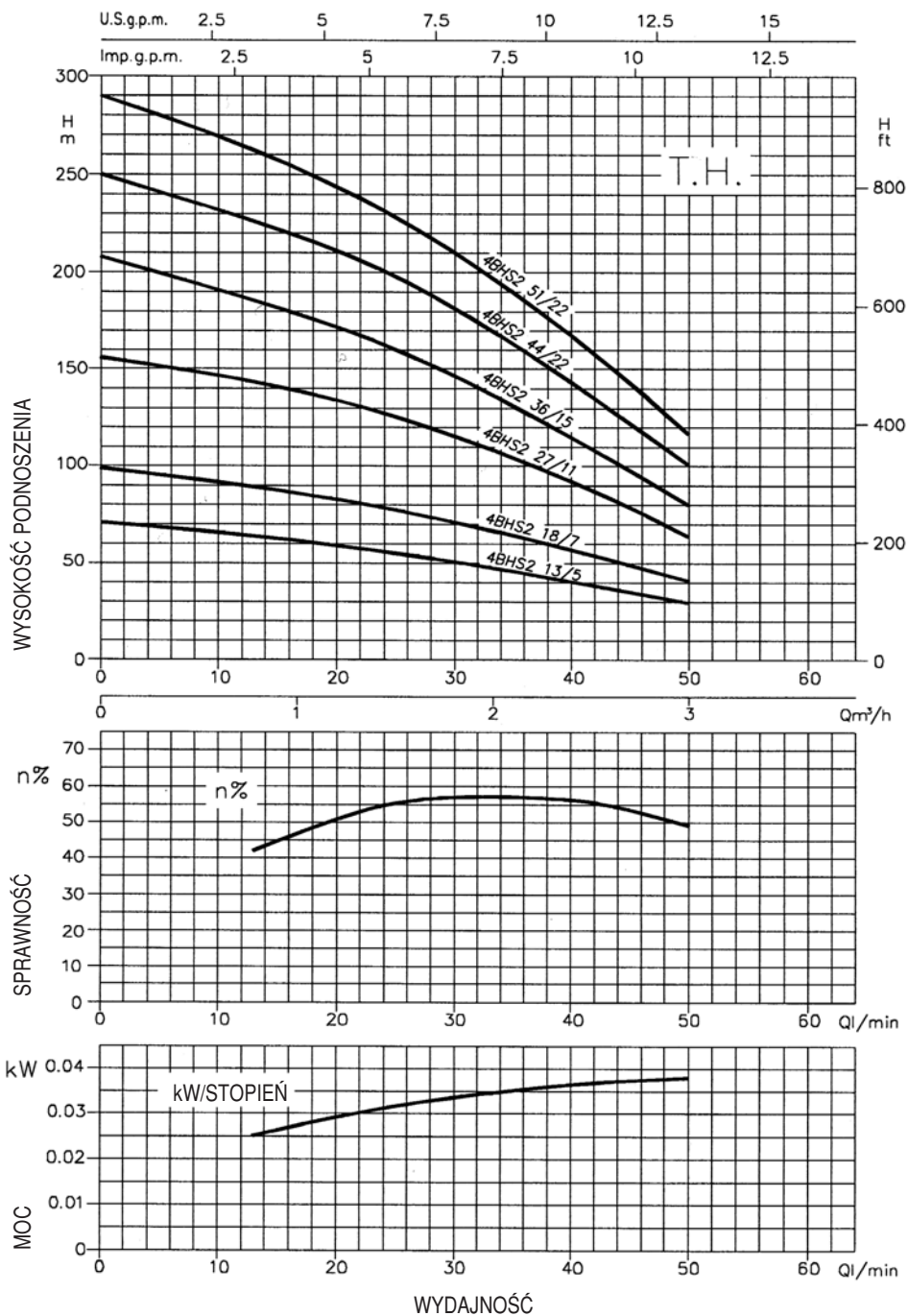




# 4BHS

POMPY GŁĘBINOWE DO STUDNI 4" wykonane ze stali AISI 304

## CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE seria 4BHS 2 (w/g ISO 9906 Aneks A)

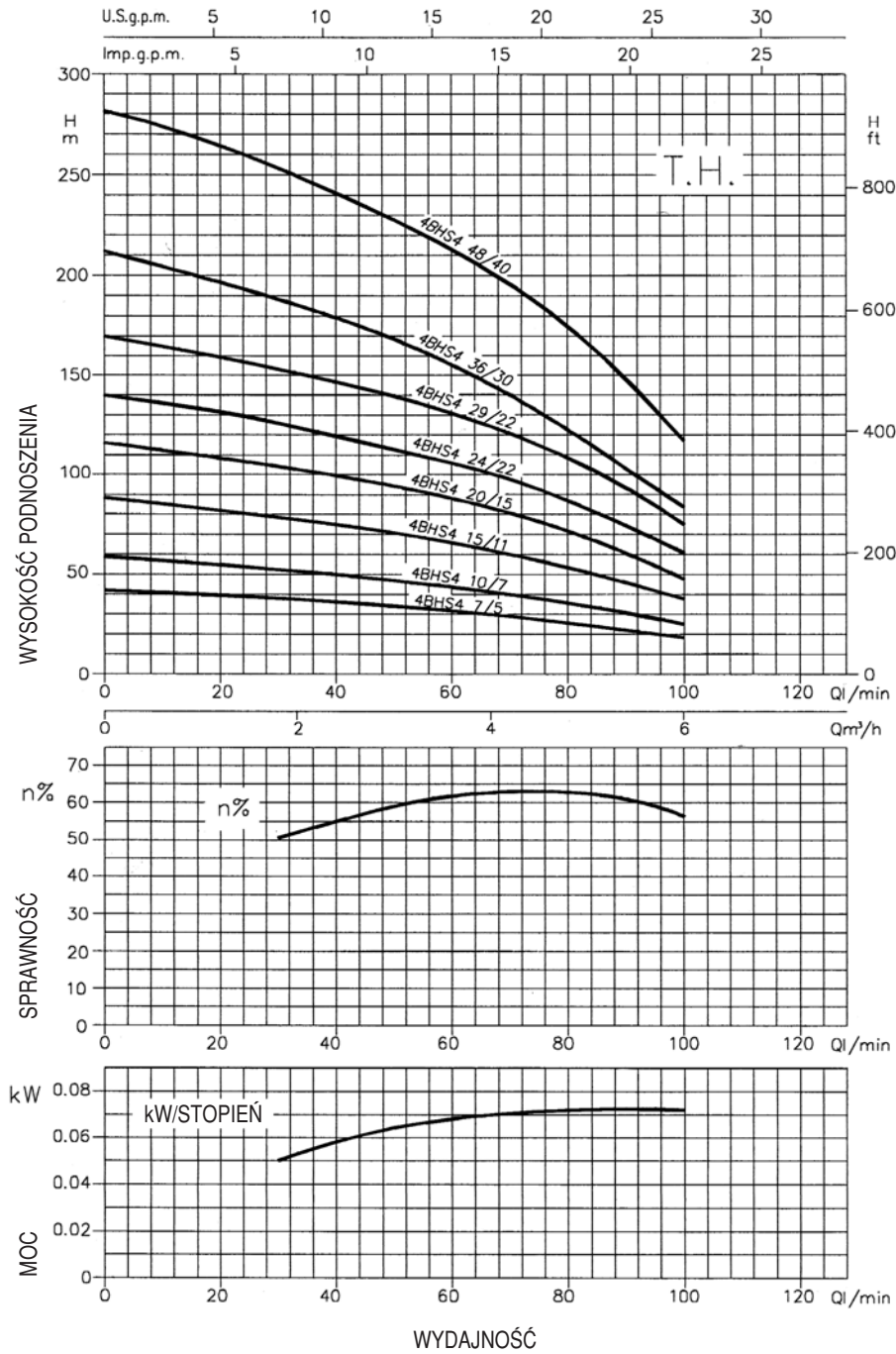




# 4BHS

POMPY GŁĘBINOWE DO STUDNI 4" wykonane ze stali AISI 304

## CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE seria 4BHS 4 (w/g ISO 9906 Aneks A)

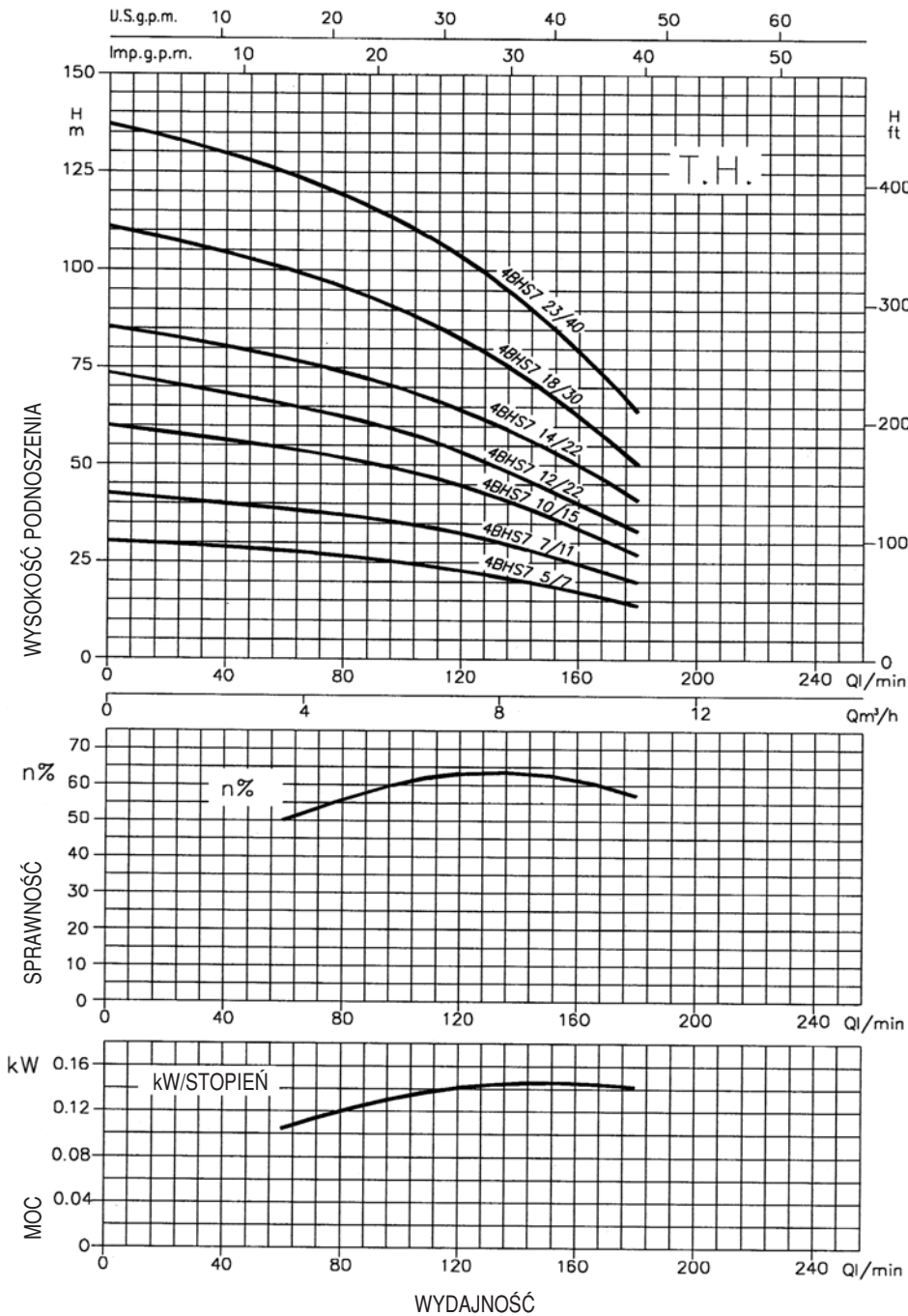




# 4BHS

POMPY GŁĘBINOWE DO STUDNI 4" wykonane ze stali AISI 304

## CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE seria 4BHS 7 (w/g ISO 9906 Aneks A)

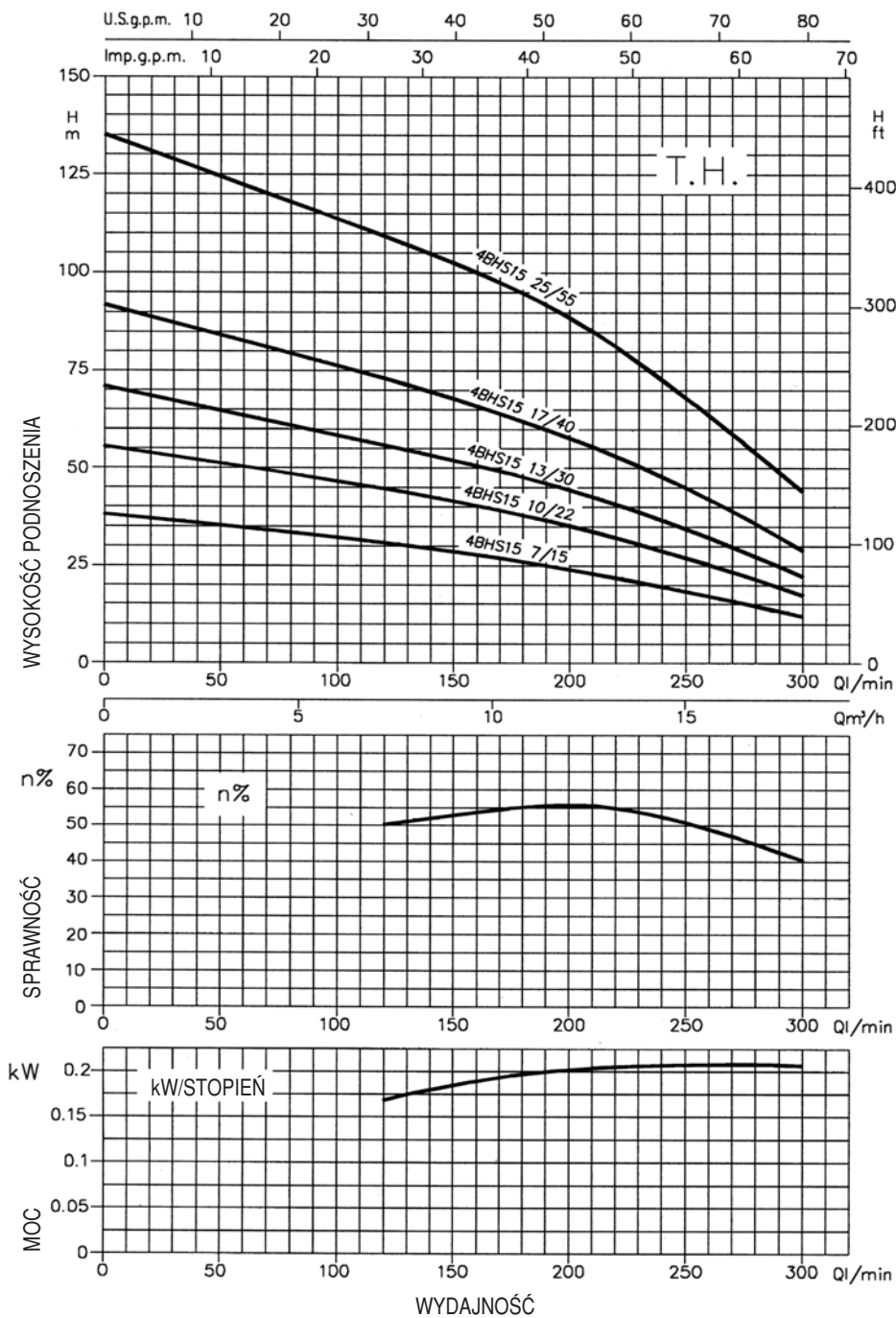




# 4BHS

POMPY GŁĘBINOWE DO STUDNI 4" wykonane ze stali AISI 304

## CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE seria 4BHS 15 (w/g ISO 9906 Aneks A)





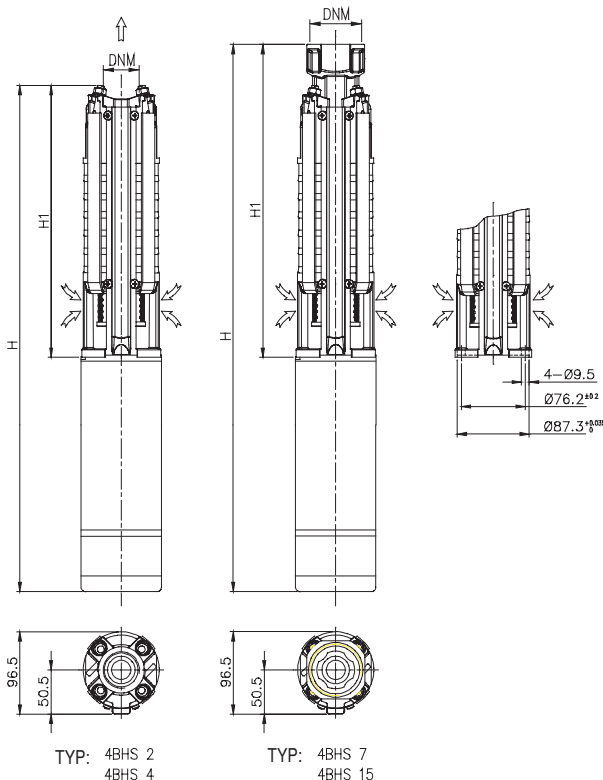
# 4BHS

**POMPY GŁĘBINOWE DO STUDNI 4"** wykonane ze stali AISI 304

**TABELA DANYCH**

Typ pompy silnik O		Wymiary (mm)				Masa kg		
Jednofazowa	Trójfazowa	H		H1	DNM	1-	3-	tylko pompa
		1-	3-					
4BHS2 13/5M	4BHS2 13/5	802	802	480,5	G1 1/4	13,6	13	6
4BHS2 18/7M	4BHS2 18/7	953	928	606,5	G1 1/4	16,9	15,8	8,2
4BHS2 27/11M	4BHS2 27/11	1177	1142	795,5	G1 1/4	21,4	19,8	11,1
4BHS2 36/15M	4BHS2 36/15	1422	1387	1005,5	G1 1/4	25,8	24,2	13,8
4BHS2 44/22M	4BHS2 44/22	1711	1661	1194,5	G1 1/4	32	30,7	16,5
4BHS2 51/22M	4BHS2 51/22	1858	1808	1341,5	G1 1/4	34,8	33,5	19,3
4BHS4 7/5M	4BHS4 7/5	676	676	354,5	G1 1/2	12,1	11,5	4,5
4BHS4 10/7M	4BHS4 10/7	764	739	417,5	G1 1/2	14,5	13,4	5,8
4BHS4 15/11M	4BHS4 15/11	904	869	522,5	G1 1/2	18	16,4	7,7
4BHS4 20/15M	4BHS4 20/15	1065	1030	648,5	G1 1/2	21,4	19,8	9,4
4BHS4 24/22M	4BHS4 24/22	1249	1199	732,5	G1 1/2	26,7	25,4	11,2
4BHS4 29/22M	4BHS4 29/22	1375	1325	858,5	G1 1/2	28,3	27	12,8
-	4BHS4 36/30	-	1582	1005,5	G1 1/2	-	37	15,5
-	4BHS4 48/40	-	1855	1278,5	G1 1/2	-	42,2	20,2
4BHS7 5/7M	4BHS7 5/7	770	745	423,5	G2	13,2	12,1	4,5
4BHS7 7/11M	4BHS7 7/11	868	833	486,5	G2	15,5	13,9	5,2
4BHS7 10/15M	4BHS7 10/15	997,5	962,5	581	G2	18,3	16,7	6,3
4BHS7 12/22M	4BHS7 12/22	1192	1142	675,5	G2	22,5	21,2	7
4BHS7 14/22M	4BHS7 14/22	1255	1205	738,5	G2	23,3	22	7,8
-	4BHS7 18/30	-	1441	864,5	G2	-	31	9,5
-	4BHS7 23/40	-	1630	1053,5	G2	-	33,8	11,8
4BHS15 7/15M	4BHS15 7/15	987	952	570,5	G2	17,4	15,8	5,4
4BHS15 10/22M	4BHS15 10/22	1255	1205	738,5	G2	22,3	21	6,8
-	4BHS15 13/30	-	1441	864,5	G2	-	29,7	8,2
-	4BHS15 17/40	-	1651	1074,5	G2	-	32,5	10,5
-	4BHS15 25/55	-	2099	1452,5	G2	-	36,4	14

Typ pompy silnik W		Wymiary (mm)				Masa kg		
Jednofazowa	Trójfazowa	H		H1	DNM	1-	3-	tylko pompa
		1-	3-					
4BHS2 13/5M	4BHS2 13/5	773,5	753,5	480,5	G1 1/4	14,5	13,8	6
4BHS2 18/7M	4BHS2 18/7	929,5	899,5	606,5	G1 1/4	18,2	16,8	8,2
4BHS2 27/11M	4BHS2 27/11	1152,5	1118,5	795,5	G1 1/4	22,9	20,6	11,1
4BHS2 36/15M	4BHS2 36/15	1413,5	1362,5	1005,5	G1 1/4	27,5	24,9	13,8
4BHS2 44/22M	4BHS2 44/22	1677,5	1602,5	1194,5	G1 1/4	32,9	30,3	16,5
4BHS2 51/22M	4BHS2 51/22	1824,5	1749,5	1341,5	G1 1/4	35,7	33,1	19,3
4BHS4 7/5M	4BHS4 7/5	647,5	627,5	354,5	G1 1/2	13	12,3	4,5
4BHS4 10/7M	4BHS4 10/7	740,5	710,5	417,5	G1 1/2	15,8	14,4	5,8
4BHS4 15/11M	4BHS4 15/11	879,5	845,5	522,5	G1 1/2	19,5	17,2	7,7
4BHS4 20/15M	4BHS4 20/15	1056,5	1005,5	648,5	G1 1/2	23,1	20,5	9,4
4BHS4 24/22M	4BHS4 24/22	1215,5	1140,5	732,5	G1 1/2	27,6	25	11,2
4BHS4 29/22M	4BHS4 29/22	1341,5	1266,5	858,5	G1 1/2	29,2	26,6	12,8
-	4BHS4 36/30	-	1518	1005,5	G1 1/2	-	32,8	15,5
-	4BHS4 48/40	-	1831	1278,5	G1 1/2	-	41,4	20,2
4BHS7 5/7M	4BHS7 5/7	746,5	716,5	423,5	G2	14,5	13,1	4,5
4BHS7 7/11M	4BHS7 7/11	843,5	809,5	486,5	G2	17	14,7	5,2
4BHS7 10/15M	4BHS7 10/15	989	938	581	G2	20	17,4	6,3
4BHS7 12/22M	4BHS7 12/22	1158,5	1083,5	675,5	G2	23,4	20,8	7
4BHS7 14/22M	4BHS7 14/22	1221,5	1146,5	738,5	G2	24,2	21,6	7,8
-	4BHS7 18/30	-	1377	864,5	G2	-	26,8	9,5
-	4BHS7 23/40	-	1606	1053,5	G2	-	33	11,8
4BHS15 7/15M	4BHS15 7/15	978,5	927,5	570,5	G2	19,1	16,5	5,4
4BHS15 10/22M	4BHS15 10/22	1221,5	1146,5	738,5	G2	23,2	20,6	6,8
-	4BHS15 13/30	-	1477	864,5	G2	-	25,5	8,2
-	4BHS15 17/40	-	1627	1074,5	G2	-	31,7	10,5
-	4BHS15 25/55	-	2125	1452,5	G2	-	40,2	14



**DOBÓR KABLA ZASILAJĄCEGO**

Przykład: silnik 1,1 kW – 220V, jednofazowy – kabel dł. 39 m – 4x2,5 mm<sup>2</sup>

Silnik	kW	HP	Typ kabla i jego max. długość							
			4x1	4x1.5	4x2.5	4x4	4x6	4x10	4x16	
Jednofazowy 220V – 50Hz	0.37	0.5	50	75	125	-	-	-	-	-
	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	-
Trójfazowy 220V – 50Hz	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	-	-
Trójfazowy 220V – 50Hz	3.7	5.5	31	46	77	124	186	310	496	-
	5.5	7.5	-	33	56	90	135	225	360	-
	0.55	0.75	60	90	150	240	-	-	-	-
	0.75	1	47	71	118	190	-	-	-	-
	1.1	1.5	35	52	87	140	210	-	-	-
	1.5	2	26	40	66	106	160	266	-	-
2.2	3	-	29	48	76	115	191	306	-	
3	4	-	-	37	60	90	150	240	-	
3.7	5.5	-	-	27	44	66	110	176	-	
5.5	7.5	-	-	-	32	48	80	-	-	