



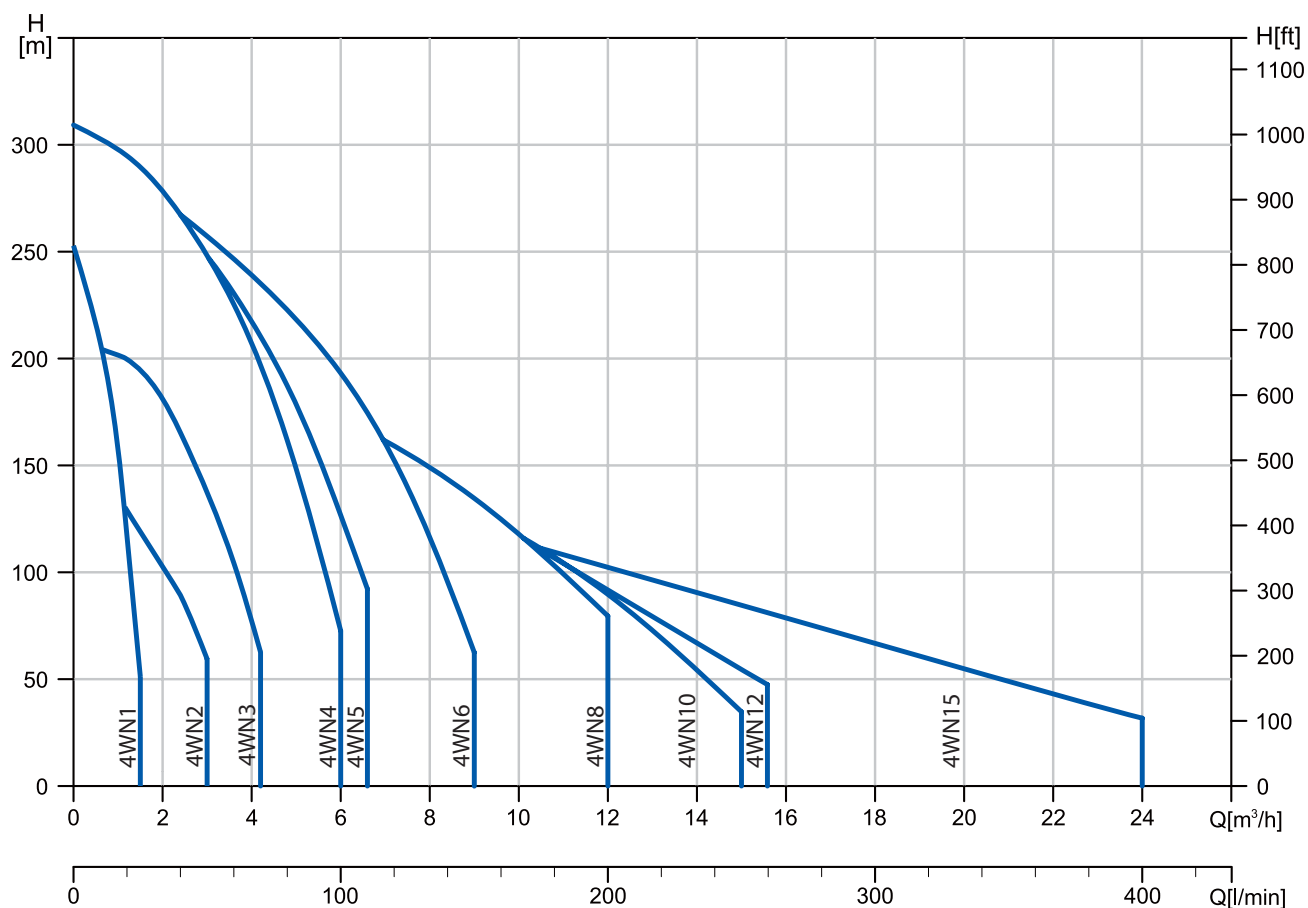
nowax

by EBARA Pumps Europe

	Pag
- SPECIFICATIONS	200
PUMP SPECIFICATION	200
MOTOR SPECIFICATION	201
SELECTION CHART	202
SELECTION CHART 4WN1 to 4WN5	203
SELECTION CHART 4WN6 to 4WN15	204
TYPE KEY	205
TYPE KEY AND CURVES SPECIFICATIONS	206
PERFORMANCE CHART 4WN1	207
PERFORMANCE CHART 4WN2	208
PERFORMANCE CHART 4WN3	209
PERFORMANCE CHART 4WN4	210
PERFORMANCE CHART 4WN5	211
PERFORMANCE CHART 4WN6	212
PERFORMANCE CHART 4WN8	213
PERFORMANCE CHART 4WN10	214
PERFORMANCE CHART 4WN12	215
PERFORMANCE CHART 4WN15	216
 - CONSTRUCTIONS	 300
SECTIONAL VIEW	300
SECTIONAL VIEW TABLE	301
 - DIMENSIONS	 400
DIMENSIONS 4WN1 to 4WN5	400
DIMENSIONS 4WN6 to 4WN15	401
WEIGHT 4WN1 to 4WN5	402
WEIGHT 4WN6 to 4WN15	403
 - PACKING AND WEIGHT	 500
PACKING AND WEIGHT 4WN1 to 4WN5	500
PACKING AND WEIGHT 4WN6 to 4WN15	501

PUMP		
Liquid Handled	Type of liquid	Clean water
	Temperature [°C]	Maximum 35 (depends on maximum motor temperature)
	Sand content	Maximum : 50 g/mc
	Chlorine ion density	Maximum : 500 parts per million
Construction	Impeller	Closed centrifugal - Floating type
	Bearing	Sleeve type - Sintered (AISI304) / Urethane
Pipe connection	Suction	N/A
	Discharge	RP1 1/4 (models 4WN1 to 4WN4) UNI ISO 7/1
		RP1 1/2 (models 4WN5) UNI ISO 7/1
		RP2 (models 4WN6 to 4WN15) UNI ISO 7/1
Material	Impeller	PPO mod. + Glass Fibre reinforced
	Intermediate casing	EN 1.4301 (AISI 304)
	Diffuser	Polycarbonate Glass Fibre reinforced
	Shaft	EN 1.4301 (AISI 304)
	Coupling	Sintered type (AISI304)
	Discharge Head	EN 1.4301 (AISI 304)
	Valve	EN 1.4301 (AISI 304)
	Bracket	EN 1.4308 (ASTM CF8)
Applicable standard of test		ISO 9906 - Annex A

MOTOR					
Type		Submersible oil filled (type OF)		Submersible water filled (type WF)	
Manufacturer		Sumoto			
		Single phase	Three phase	Single phase	Three phase
Power rating	[kW]	0.37÷3.7	0.37÷7.5	0.37÷3.7	0.37÷7.5
	[HP]	0.5÷5	0.5÷10	0.5÷5	0.5÷10
No. of Poles		2			
Rated speed		Refer to each characteristic performance rotation speed as rated speed			
Insulation class		F			
Protection degree		IP 58		IP 68	
Maximum temperature	[°C]	35			
Maximum immersion	[m]	150			
Starts / hours		30			
Start type		Direct on line			
Frequency	[Hz]	50 Hz			
Voltage	[V]	230(+6-10%)	400(+6-10%)	230(±6%)	400(±6%)
Capacitor for start and run		Fitted in starter box	-	Fitted in starter box	-
Over load protection		Fitted in starter box	Provided by the user	Fitted in starter box	Provided by the user
Sealing liquid		Oil type: Marcol 82 (Esso)		Propylene Glycol - water solution	
Motor bracket		Cast iron nickel plated		Cast iron G20	
Casing material		EN 1.4301 (AISI 304)			
Power cable	material	EPDM/Cross Seald Polyethylene			
	size [mm²]	4x1.5			
	lenght [m]	L=1.75 (up to 2.2 kW) / L=2.5 (for 3 and 4 kW) / L=4 (for 5.5 and 7.5 kW)			
Flange mount		NEMA standard			



Pump type	Motor		Q=Capacity															
			l/min	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0	100,0
	KW	HP	m³/h	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
H= TOTAL head in meters																		
4WN1-10	0,37	0,50	67	63	55	46	33	18										
4WN1-13	0,37	0,50	86	78	70	56	42	23										
4WN1-19	0,55	0,75	126	118	105	86	60	30										
4WN1-26	0,75	1,00	173	160	141	117	81	39										
4WN1-38	1,10	1,50	253	234	208	169	117	52										
4WN2-5	0,37	0,50	34			32	31	29	27	25	23	19	16					
4WN2-7	0,37	0,50	46			43	42	39	36	33	29	26	22					
4WN2-10	0,55	0,75	67			64	61	58	54	49	43	36	28					
4WN2-14	0,75	1,00	92			86	83	79	74	67	60	52	42					
4WN2-20	1,10	1,50	139			131	127	120	111	101	90	75	60					
4WN3-5	0,37	0,50	34				32	31	30	29	27	25	23	18	11			
4WN3-8	0,55	0,75	54				51	50	49	46	43	41	38	30	19			
4WN3-11	0,75	1,00	72				68	66	64	61	58	54	49	38	26			
4WN3-16	1,10	1,50	106				101	98	95	89	83	77	70	54	33			
4WN3-21	1,50	2,00	142				135	132	127	122	115	108	100	79	49			
4WN3-32	2,20	3,00	208				200	194	187	177	165	152	138	104	62			
4WN4-5	0,37	0,50	33					29	28	27	26	25	24	21	18	13	8	3
4WN4-7	0,55	0,75	46					43	42	41	39	38	36	33	28	22	15	7
4WN4-9	0,75	1,00	59					55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10
4WN4-14	1,10	1,50	93					87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20
4WN4-18	1,50	2,00	120					113	111	108	105	102	98	88	75	60	42	25
4WN4-27	2,20	3,00	175					164	161	157	152	147	141	127	109	87	61	35
4WN4-35	3,00	4,00	228					212	208	203	197	191	184	166	145	119	85	46
4WN4-44	3,70	5,00	282					261	255	249	241	233	223	201	173	140	99	52
4WN4-48	4,00	5,50	309					289	283	276	267	258	248	225	197	162	120	73
4WN5-4	0,37	0,50	26							23	22	22	21	19	17	14	11	7
4WN5-6	0,55	0,75	38							36	35	33	32	30	26	22	18	12
4WN5-8	0,75	1,00	51							47	46	44	43	39	35	30	24	18
4WN5-12	1,10	1,50	77							72	71	69	68	63	57	49	41	31
4WN5-16	1,50	2,00	102							98	96	94	92	86	77	68	57	46
4WN5-24	2,20	3,00	151							142	139	136	132	122	111	97	80	62
4WN5-32	3,00	4,00	203							188	185	180	175	162	146	127	105	80
4WN5-40	3,70	5,00	253							232	227	222	216	202	182	159	131	102
4WN5-44	4,00	5,50	278							265	260	254	247	230	210	187	159	127

SELECTION CHART

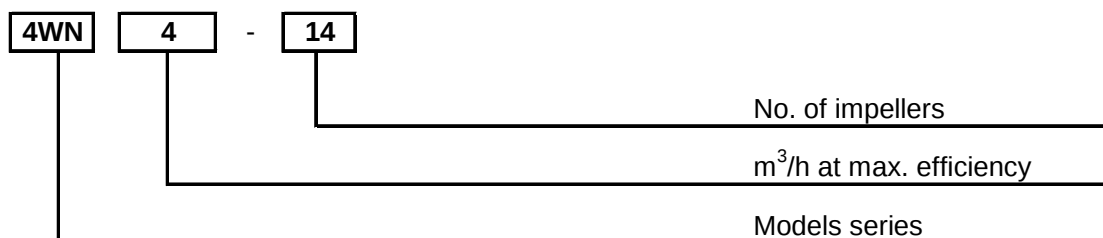
50Hz

Pump type	Motor		Q=Capacity																									
			l/min	0	45,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0	100,0	120,0	140,0	160,0	180,0	200,0	220,0	240,0	260,0	280,0	300,0	320,0	340,0	360,0	380,0	400,0		
	KW	HP	m³/h	0	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0		
																											H= TOTAL head in meters	
4WN6-7	0,75	1,00	42			36	34	32	30	28	25	19	11															
4WN6-10	1,10	1,50	62			53	51	48	45	41	38	29	18															
4WN6-14	1,50	2,00	90			77	74	71	68	63	59	46	28															
4WN6-20	2,20	3,00	125			107	102	97	92	86	80	62	40															
4WN6-27	3,00	4,00	169			145	139	131	123	115	107	84	55															
4WN6-34	3,70	5,00	208			178	170	162	153	143	132	103	66															
4WN6-36	4,00	5,50	221			190	181	173	164	154	143	112	72															
4WN6-49	5,50	7,50	302			257	246	234	222	209	193	151	96															
4WN8-4	0,75	1,00	26						23	22	21	20	18	16	12	9												
4WN8-6	1,10	1,50	38						35	34	33	31	28	24	19	14												
4WN8-8	1,50	2,00	52						47	45	44	41	37	31	25	18												
4WN8-13	2,20	3,00	82						75	73	71	66	59	50	40	30												
4WN8-17	3,00	4,00	108						98	96	94	87	79	70	58	46												
4WN8-21	3,70	5,00	132						117	114	111	103	93	82	68	52												
4WN8-23	4,00	5,50	148						134	131	127	118	108	95	79	60												
4WN8-32	5,50	7,50	202						182	178	172	160	143	125	105	80												
4WN10-7	1,10	1,50	41						35	34	33	32	29	26	23	18	14	8										
4WN10-10	1,50	2,00	58						49	48	47	44	41	37	32	27	20	13										
4WN10-14	2,20	3,00	83						71	69	67	63	58	54	48	40	31	20										
4WN10-18	3,00	4,00	107						92	90	87	83	77	70	62	52	39	26										
4WN10-22	3,70	5,00	131						110	107	104	98	91	82	71	58	45	30										
4WN10-24	4,00	5,50	141						118	116	113	106	97	88	77	63	49	33										
4WN10-32	5,50	7,50	189						162	157	153	144	134	122	107	90	70	47										
4WN12-7	1,50	2,00	45							37	36	33	31	28	25	22	18	14										
4WN12-10	2,20	3,00	64							54	52	48	44	41	36	32	26	20										
4WN12-14	3,00	4,00	89							76	72	67	62	56	49	43	35	28										
4WN12-17	3,70	5,00	107							90	86	80	74	67	59	51	42	32										
4WN12-19	4,00	5,50	120							102	97	91	89	76	68	58	48	37										
4WN12-26	5,50	7,50	163							136	129	120	111	100	87	75	61	48										
4WN12-38	7,50	10,00	239							202	192	182	168	150	133	115	95	70										
4WN15-8	2,20	3,00	49								39	38	36	34	32	30	28	25	23	20	18	15	12	9				
4WN15-11	3,00	4,00	67								55	53	50	48	45	42	39	36	33	30	27	23	20	16				
4WN15-13	3,70	5,00	79								65	62	59	56	53	50	47	43	40	36	32	28	24	20				
4WN15-15	4,00	5,50	93								76	73	70	66	62	59	55	51	47	43	39	34	29	25				
4WN15-20	5,50	7,50	122								99	95	90	86	81	76	72	67	61	56	50	44	38	32				
4WN15-26	7,50	10,00	158								128	122	115	111	105	100	95	90	85	80	72	67	56	49				

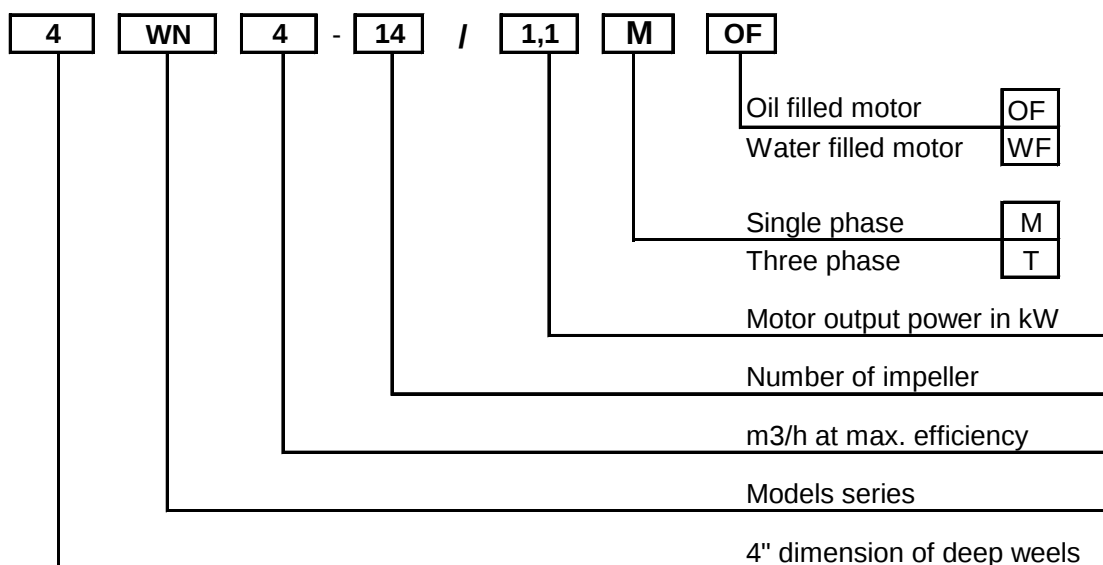
TYPE KEY

50Hz

EXAMPLE pump without motor



EXAMPLE pump with motor



PERFORMANCE CURVES

The specifications below qualify the curves shown on the following pages.

- ◆ Tolerances according to ISO 9906 Annex A
- ◆ The curves refer to effective speed of asynchronous motors at 50 Hz
- ◆ Measurements were carried out with clean water at 20°C of temperature and with a kinematic viscosity of $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ (1 cSt)
- ◆ The continuos curves indicate the recommended working range. The dotted curve is only a guide.
- ◆ In order to avoid the risk of over-heating, the pumps should not be used at a flow rate below 10% of best efficiency point.
- ◆ Symbols explanation:
 - Q = volume flow rate
 - H = total head
 - P₂ = pump power input (shaft power)
 - η = pump efficiency

PERFORMANCE CURVE SPECIFICATIONS

The specifications below qualify the curves shown on the following pages.

Tolerances according to ISO 9906 Annex A

The curves refer to effective speed of asynchronous motors at 50 Hz

Measurements were carried out with clean water at 20°C of temperature and with a kinematic viscosity of $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ (1 cSt)

The continuous curves indicate the recommended working range. The dotted curve is only a guide.

In order to avoid the risk of over-heating, the pumps should not be used at a flow rate below 10% of best efficiency point.

Symbols explanation:

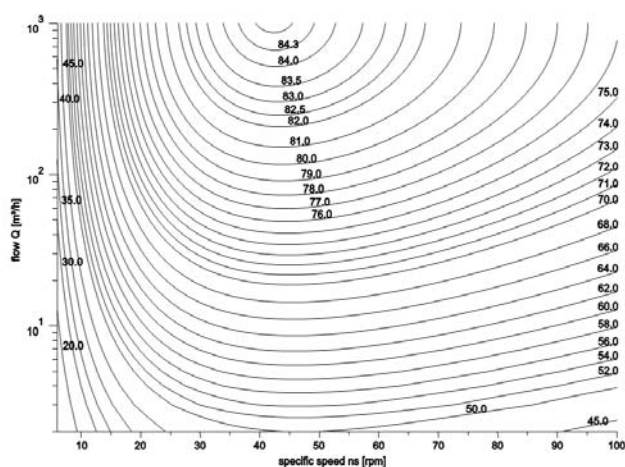
- Q = volume flow rate
- H = total head
- P_2 = pump power input (shaft power)
- η = pump efficiency
- NPSH = net positive suction head required by the pump
- MEI = minimum efficiency index

The minimum efficiency index (MEI) is a measure of the quality of a pump size in respect to its mean efficiency. The minimum efficiency index is based on the hydraulic efficiency and on the head at the best efficiency point.

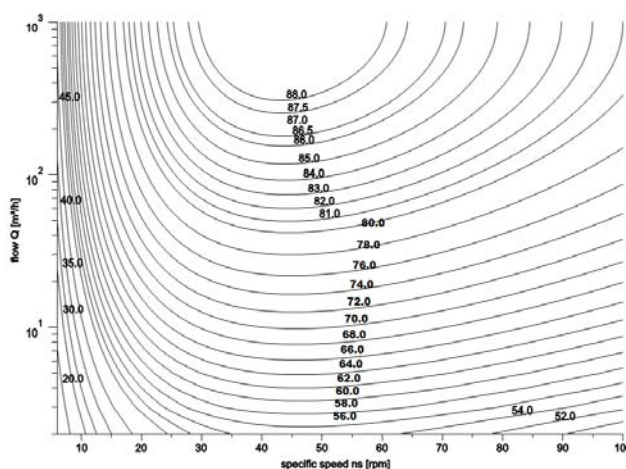
The efficiency of a pump with trimmed impeller is usually lower than that of a pump with the full impeller diameter. The trimming of the impeller will adapt the pump to a fixed duty point, leading to reduced energy consumption. The minimum efficiency index (MEI) is based on the full impeller diameter.

The operation of these water pumps with variable duty points may be more efficient and economic when controlled, for example, by the use of a variable speed drive that matches the pump duty to the system.

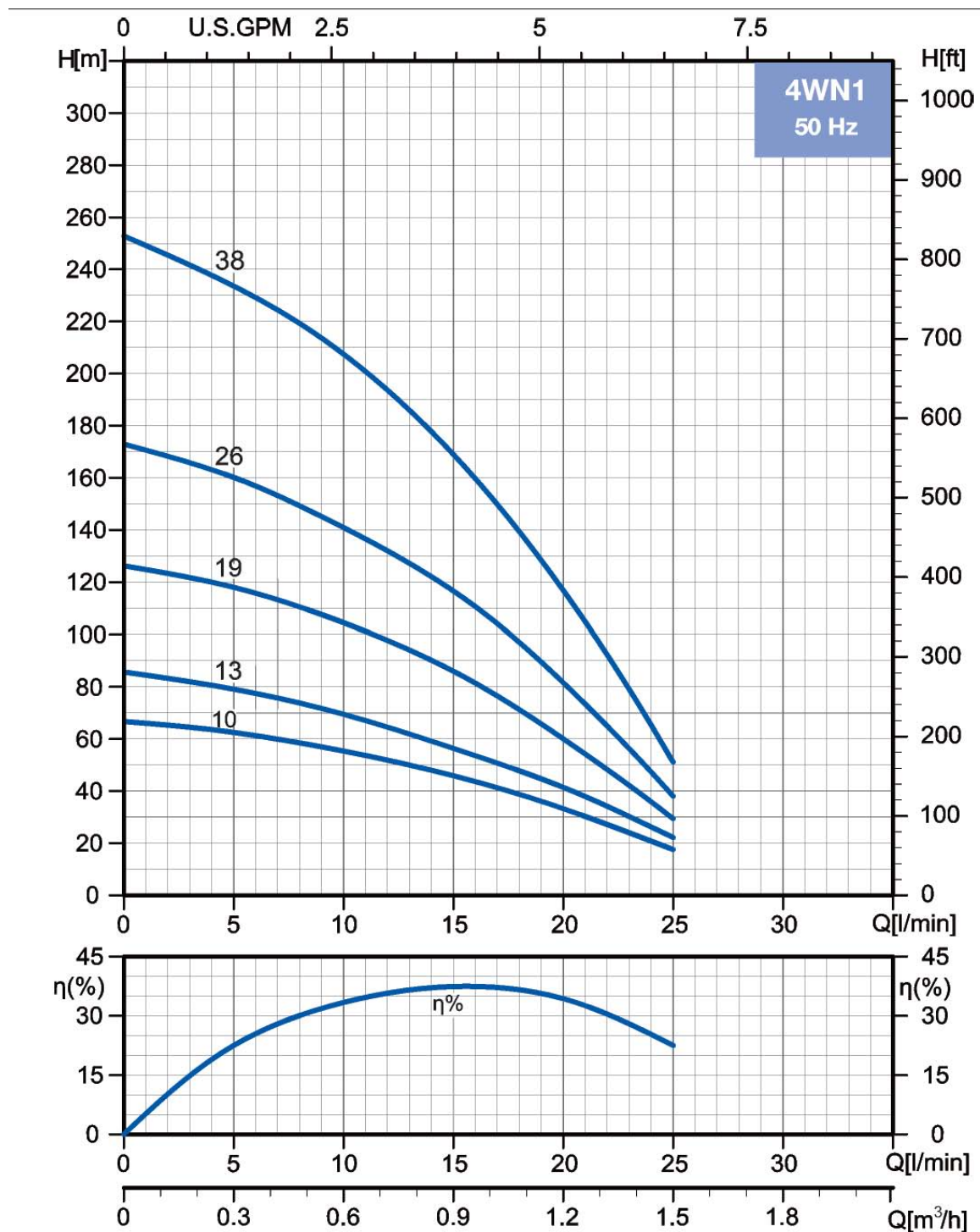
MEI = 0.4 for Multistage Submersible 2900rpm



MEI = 0.7 for Multistage Submersible 2900 rpm

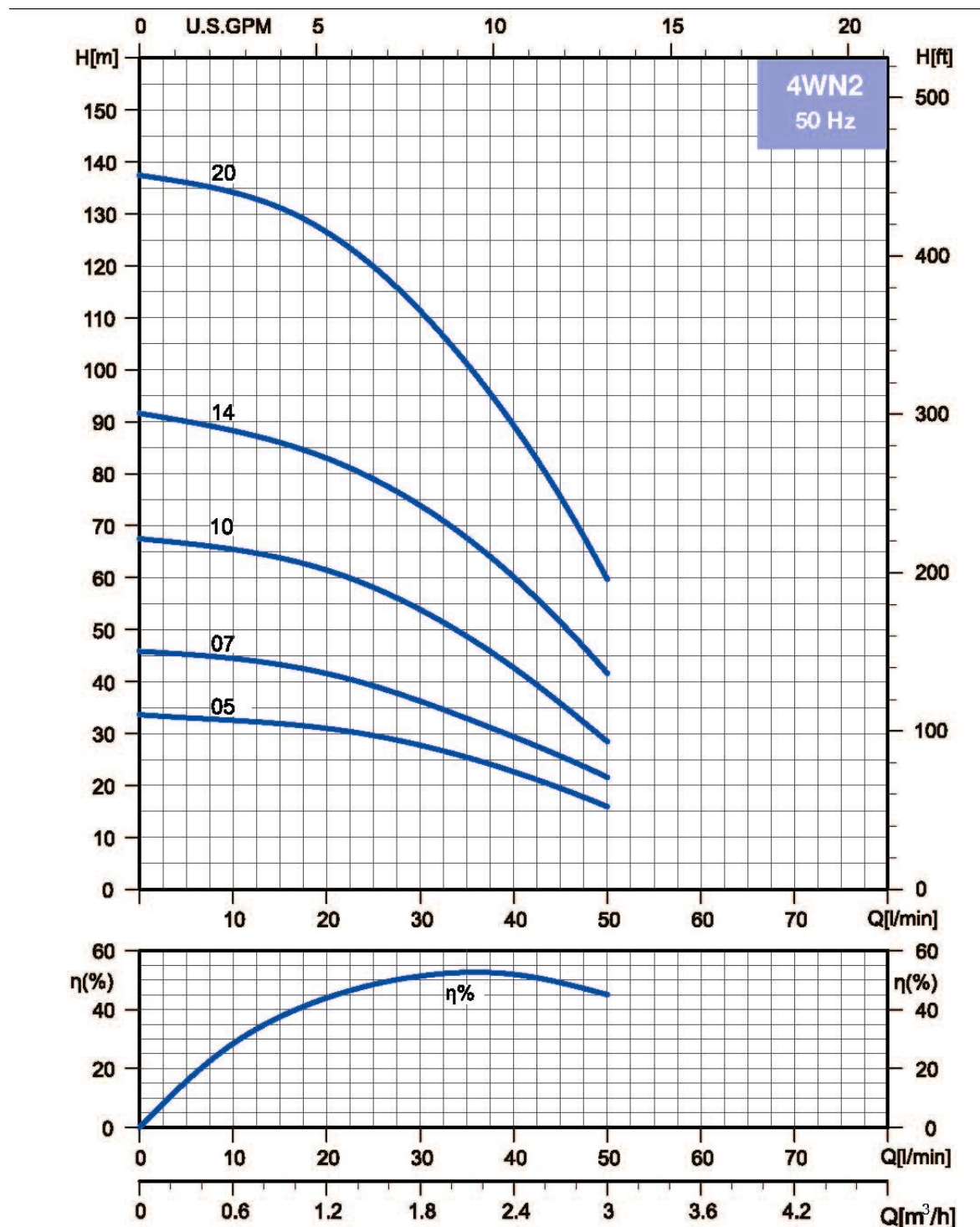


4WN1 – MEI > 0,10



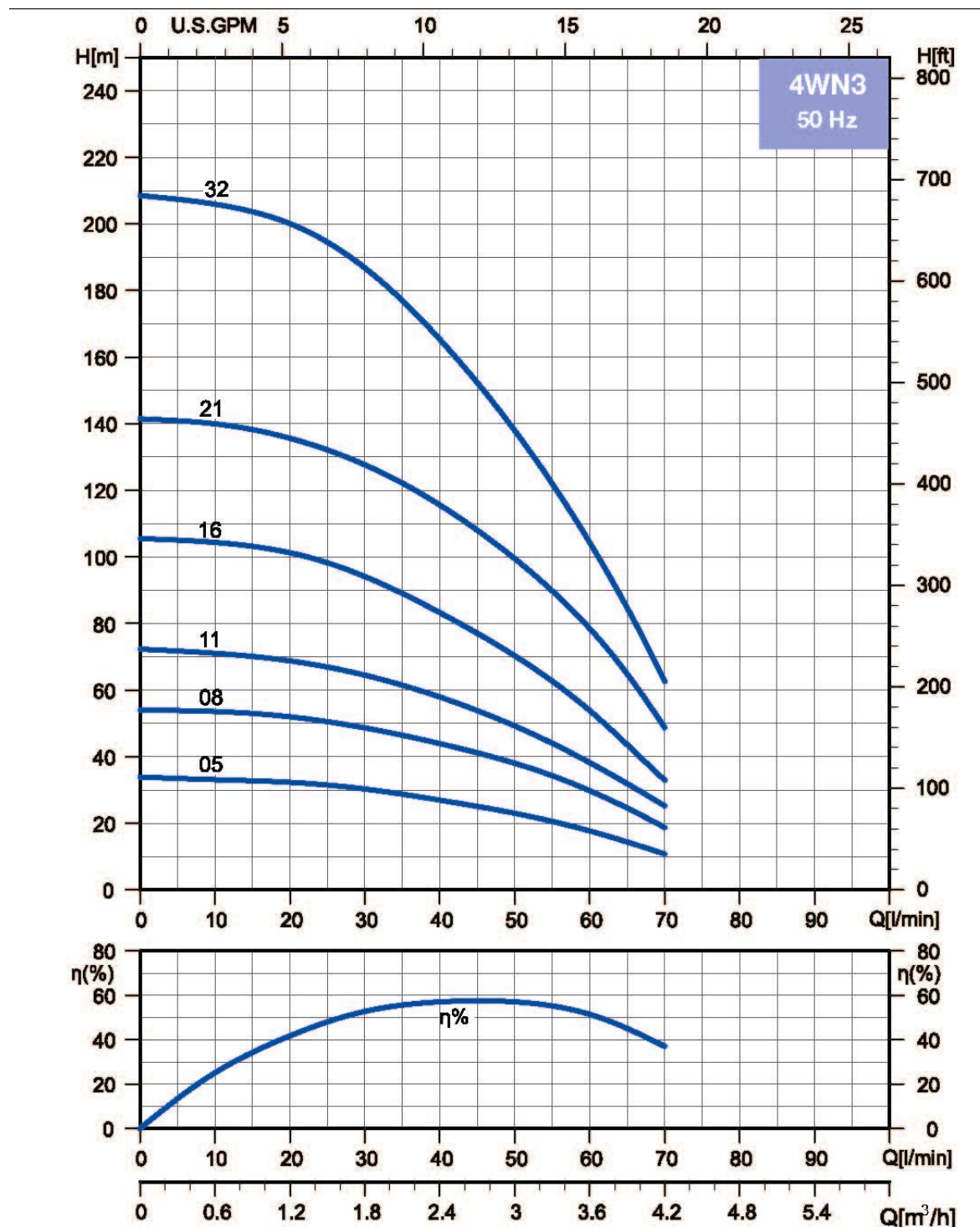
Rotation speed $\approx 2850 \text{ min}^{-1}$
 Test standard: ISO 9906-Annex A

4WN2 – MEI > 0,10



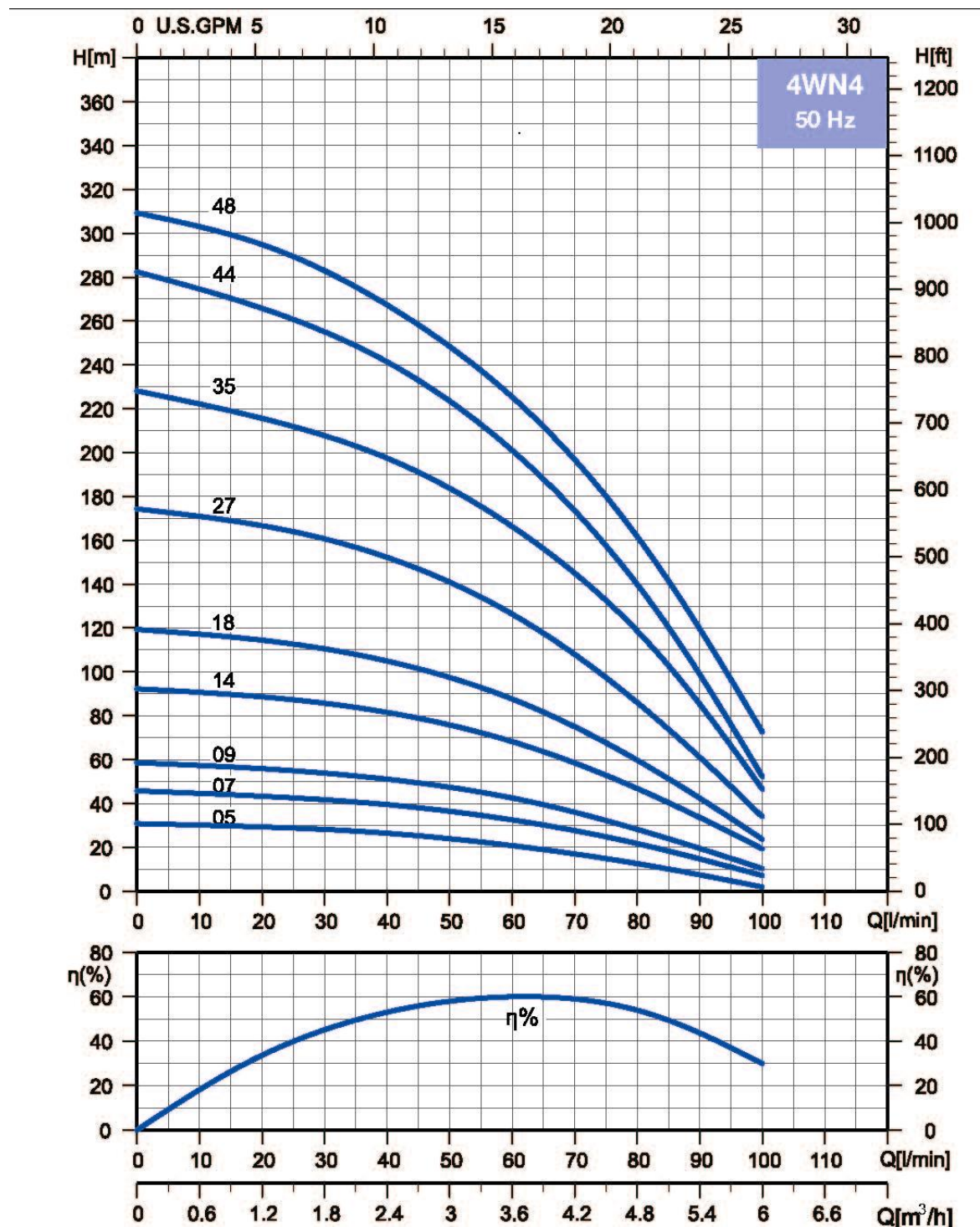
Rotation speed $\approx 2850 \text{ min}^{-1}$
 Test standard: ISO 9906-Annex A

4WN3 – MEI > 0,10



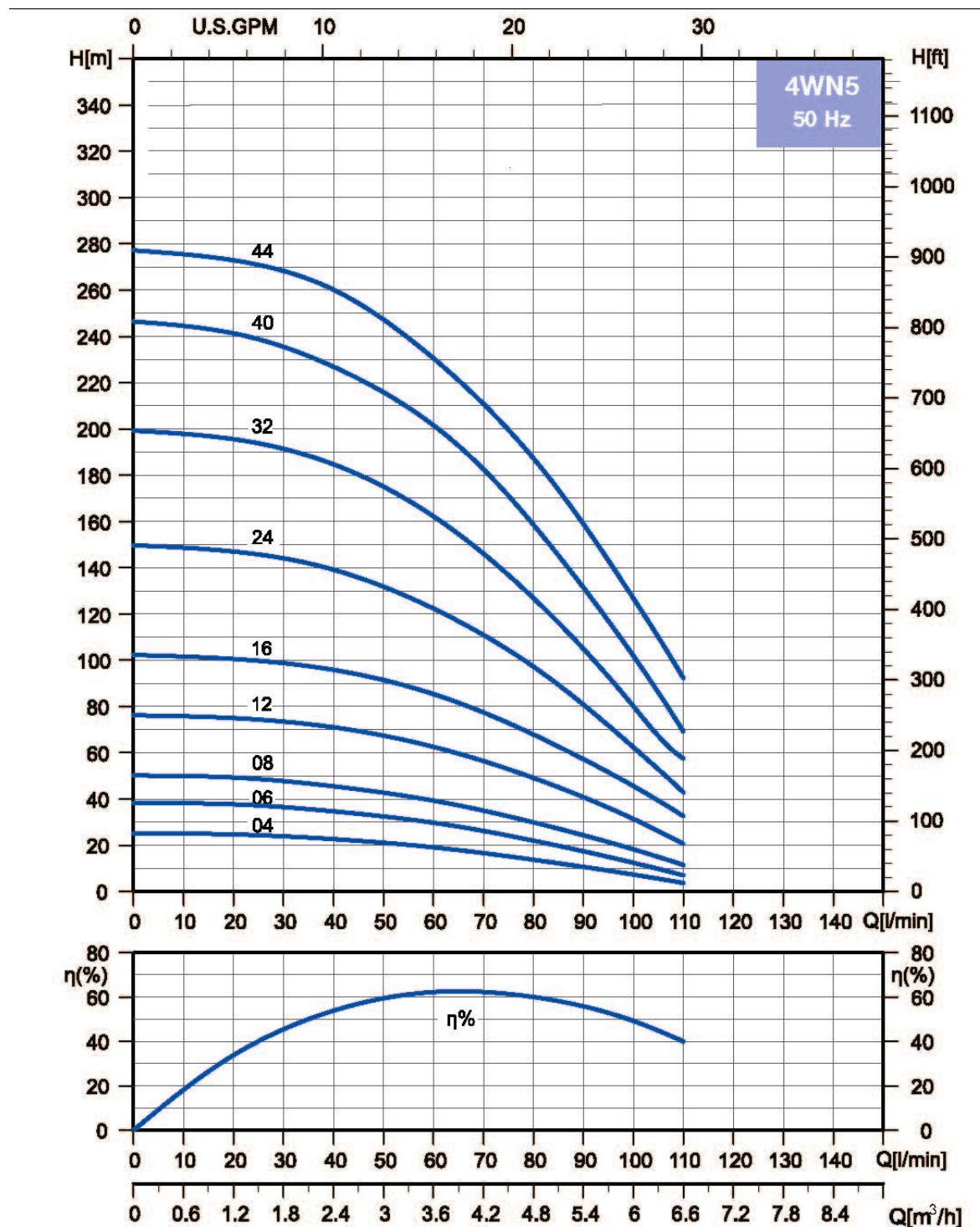
Rotation speed $\approx 2850 \text{ min}^{-1}$
Test standard: ISO 9906-Annex A

4WN4 – MEI > 0,10



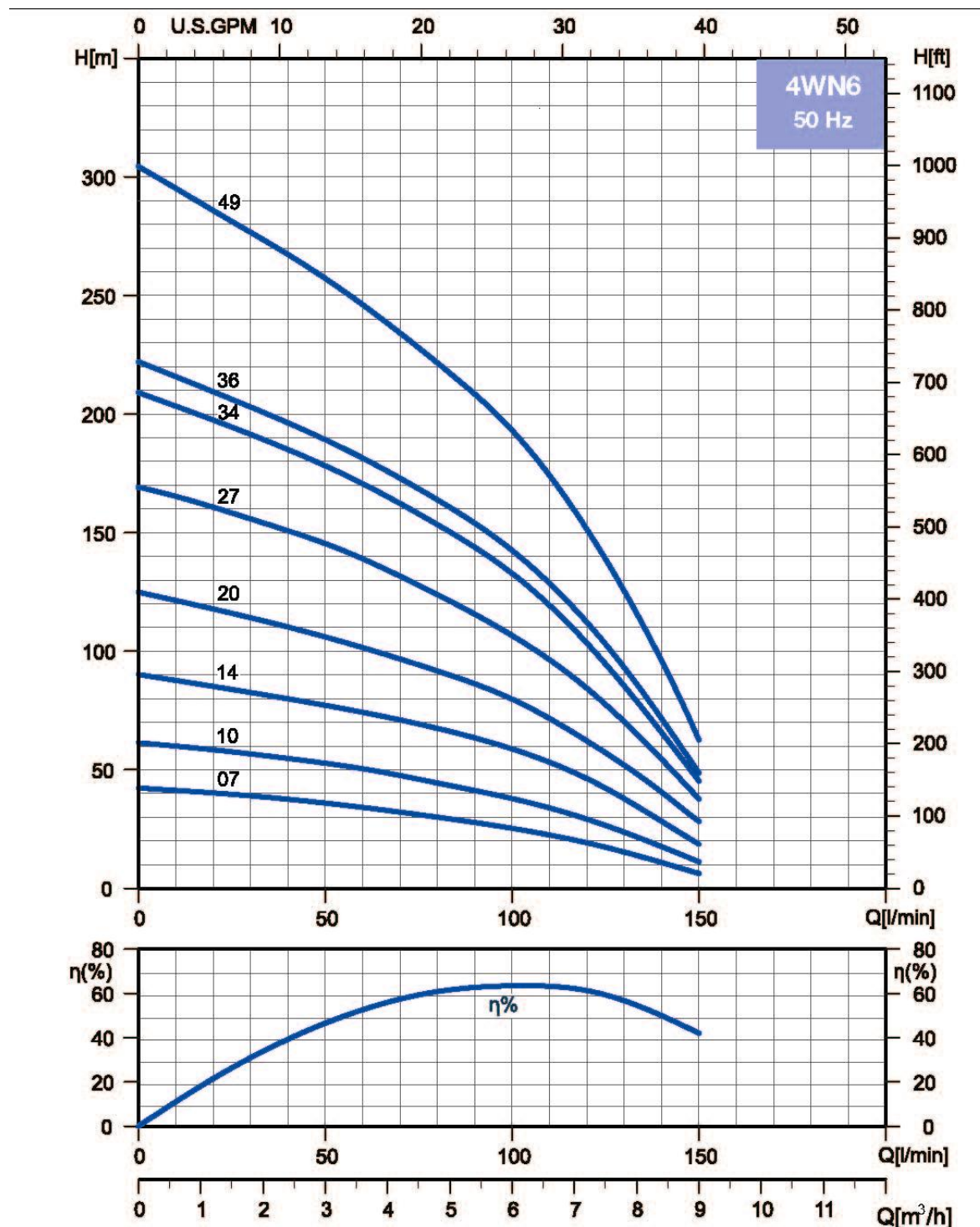
Rotation speed $\approx 2850 \text{ min}^{-1}$
 Test standard: ISO 9906-Annex A

4WN5 – MEI > 0,10



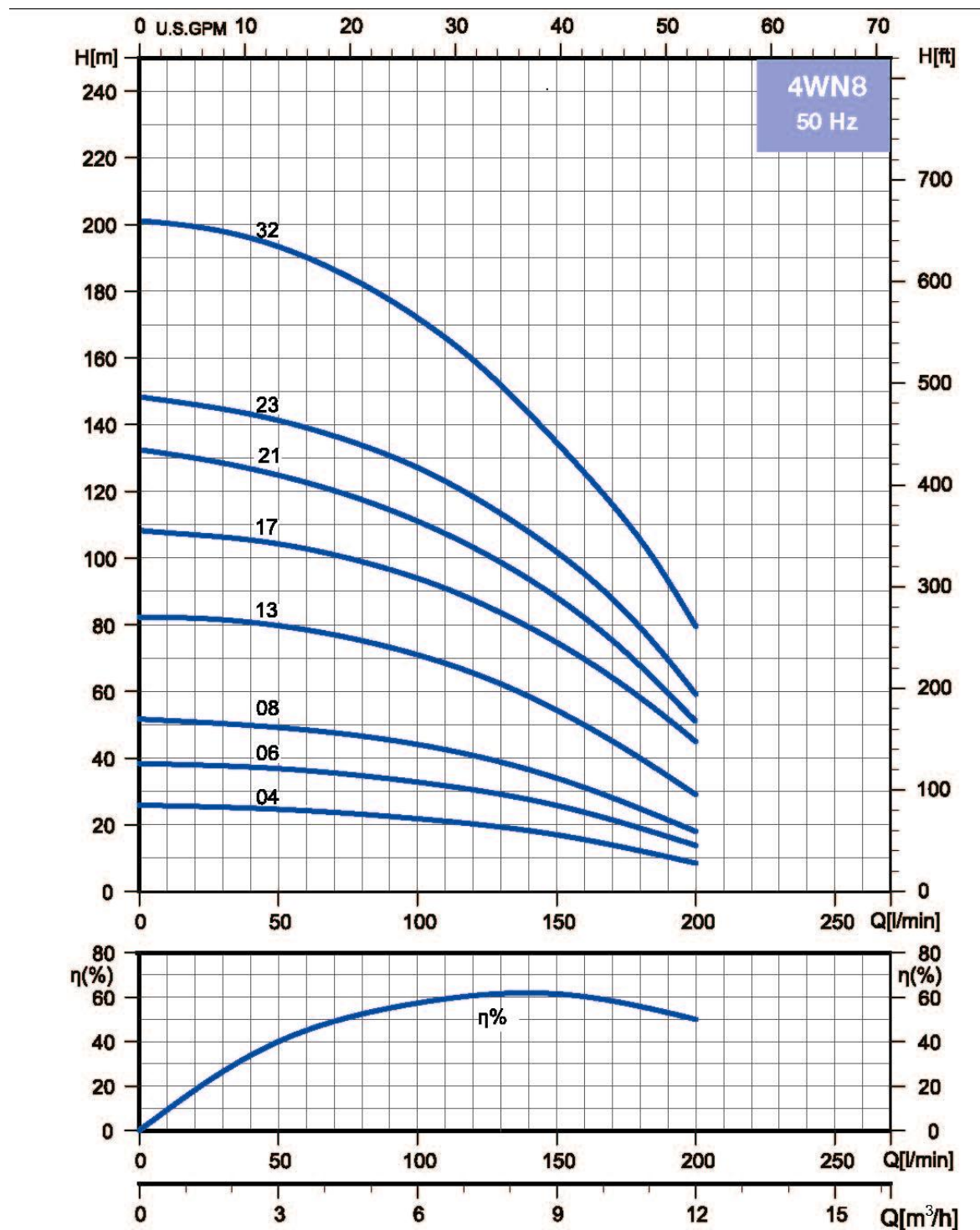
Rotation speed $\approx 2850 \text{ min}^{-1}$
 Test standard: ISO 9906-Annex A

4WN6 – MEI > 0,10



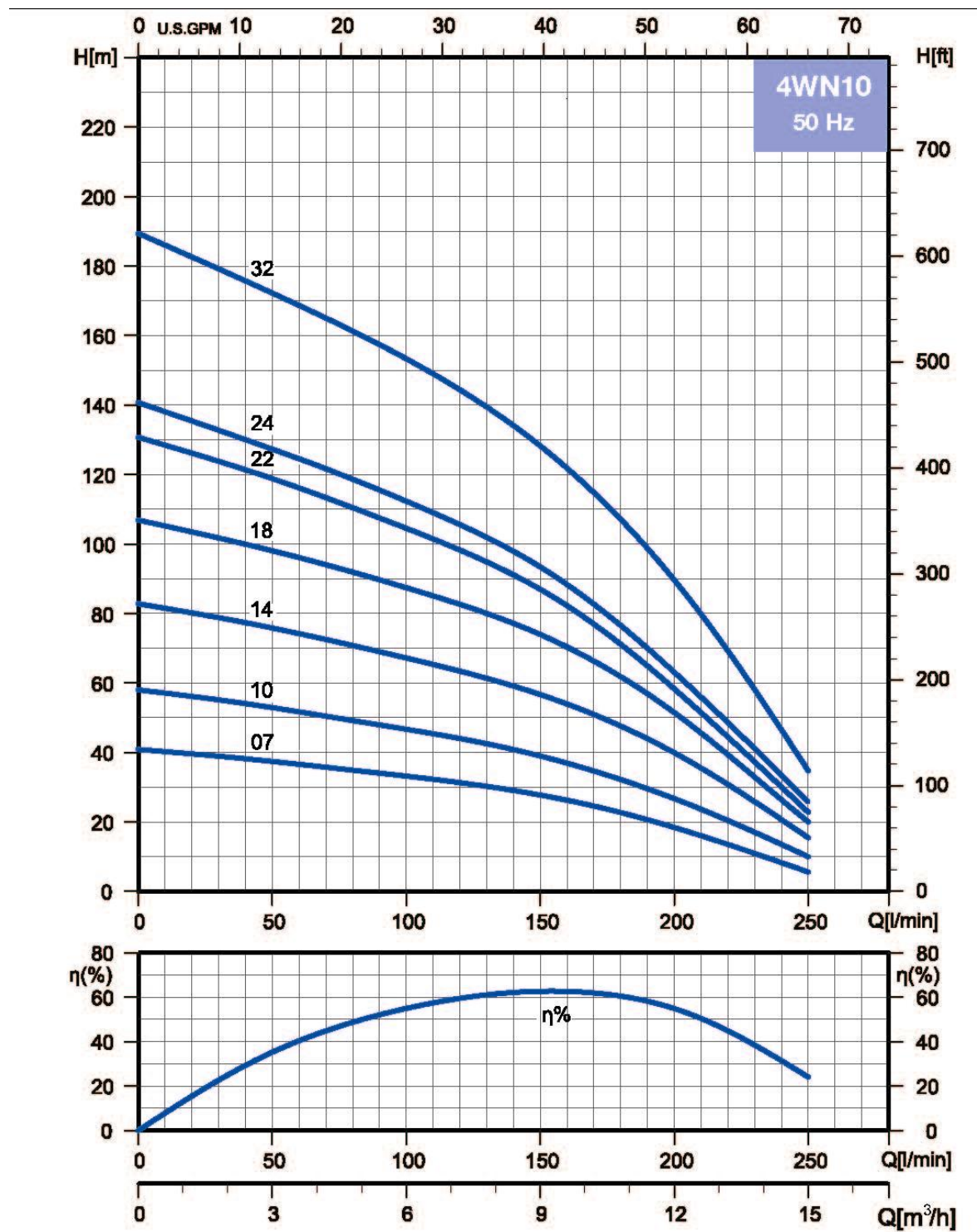
Rotation speed $\approx 2850 \text{ min}^{-1}$
 Test standard: ISO 9906-Annex A

4WN8 – MEI > 0,10



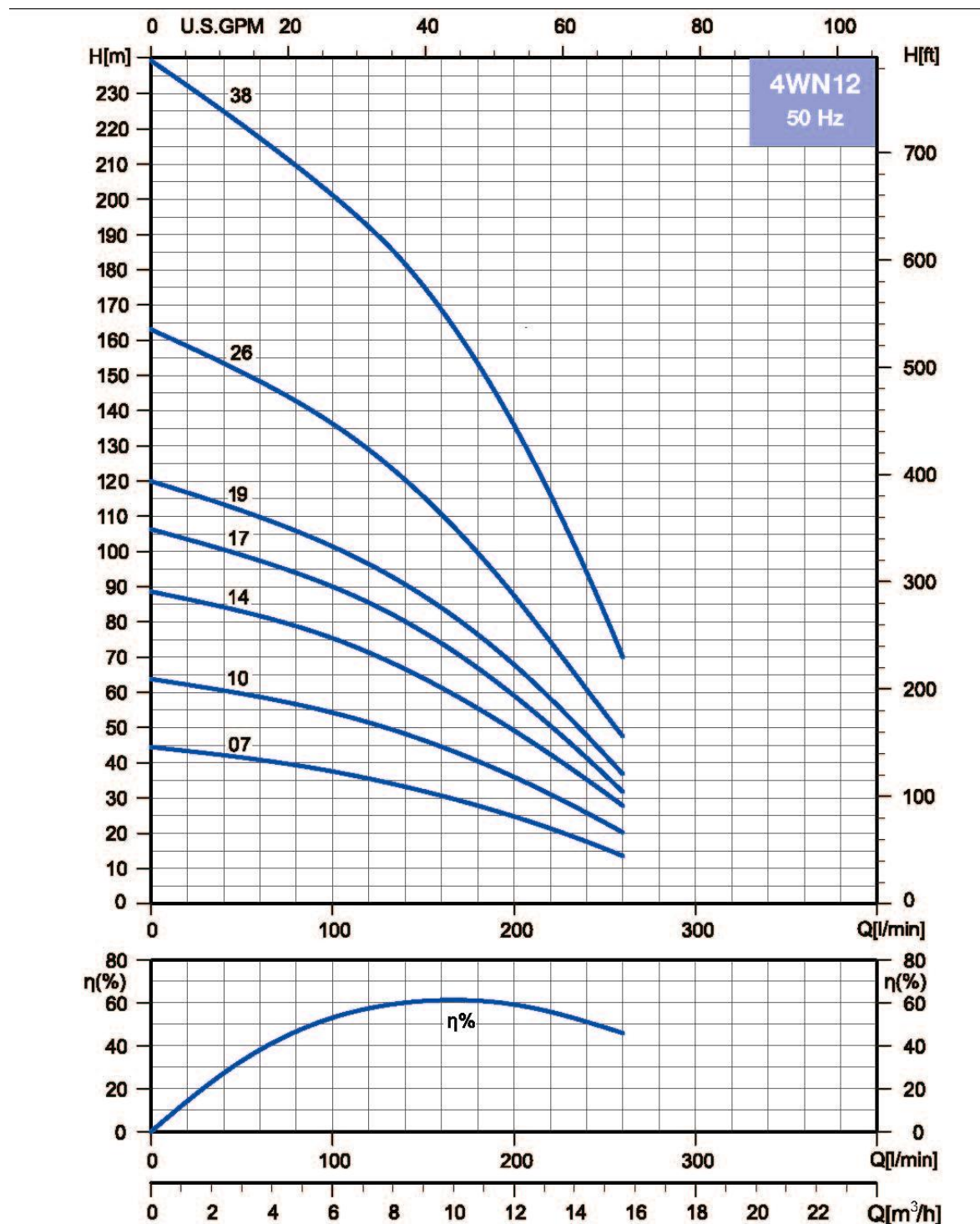
Rotation speed $\approx 2850 \text{ min}^{-1}$
 Test standard: ISO 9906-Annex A

4WN10 – MEI > 0,10



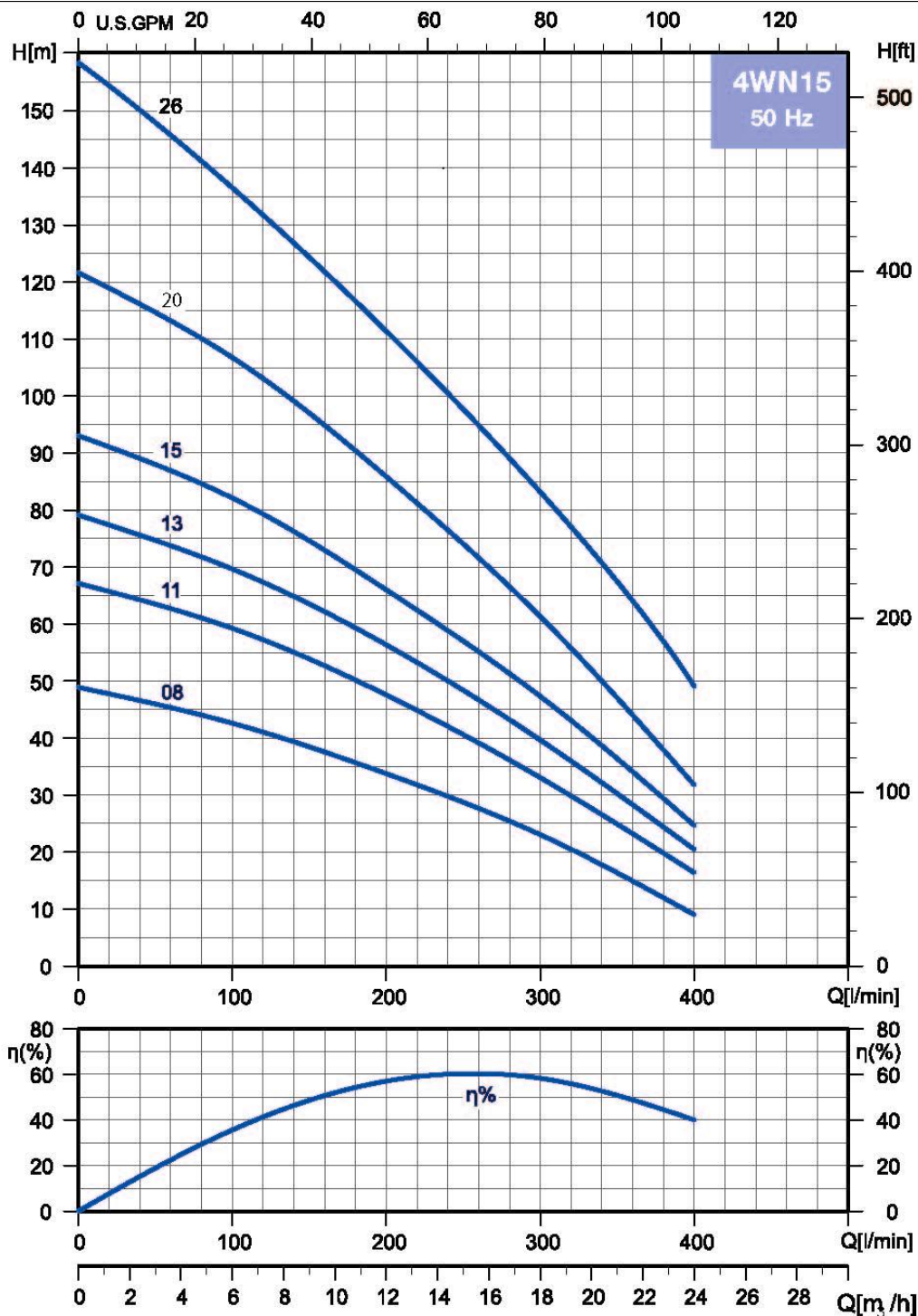
Rotation speed $\approx 2850 \text{ min}^{-1}$
 Test standard: ISO 9906-Annex A

4WN12 – MEI > 0,10



Rotation speed $\approx 2850 \text{ min}^{-1}$
 Test standard: ISO 9906-Annex A

4WN15 – MEI > 0,10



Rotation speed $\approx 2850 \text{ min}^{-1}$
 Test standard: ISO 9906-Annex A

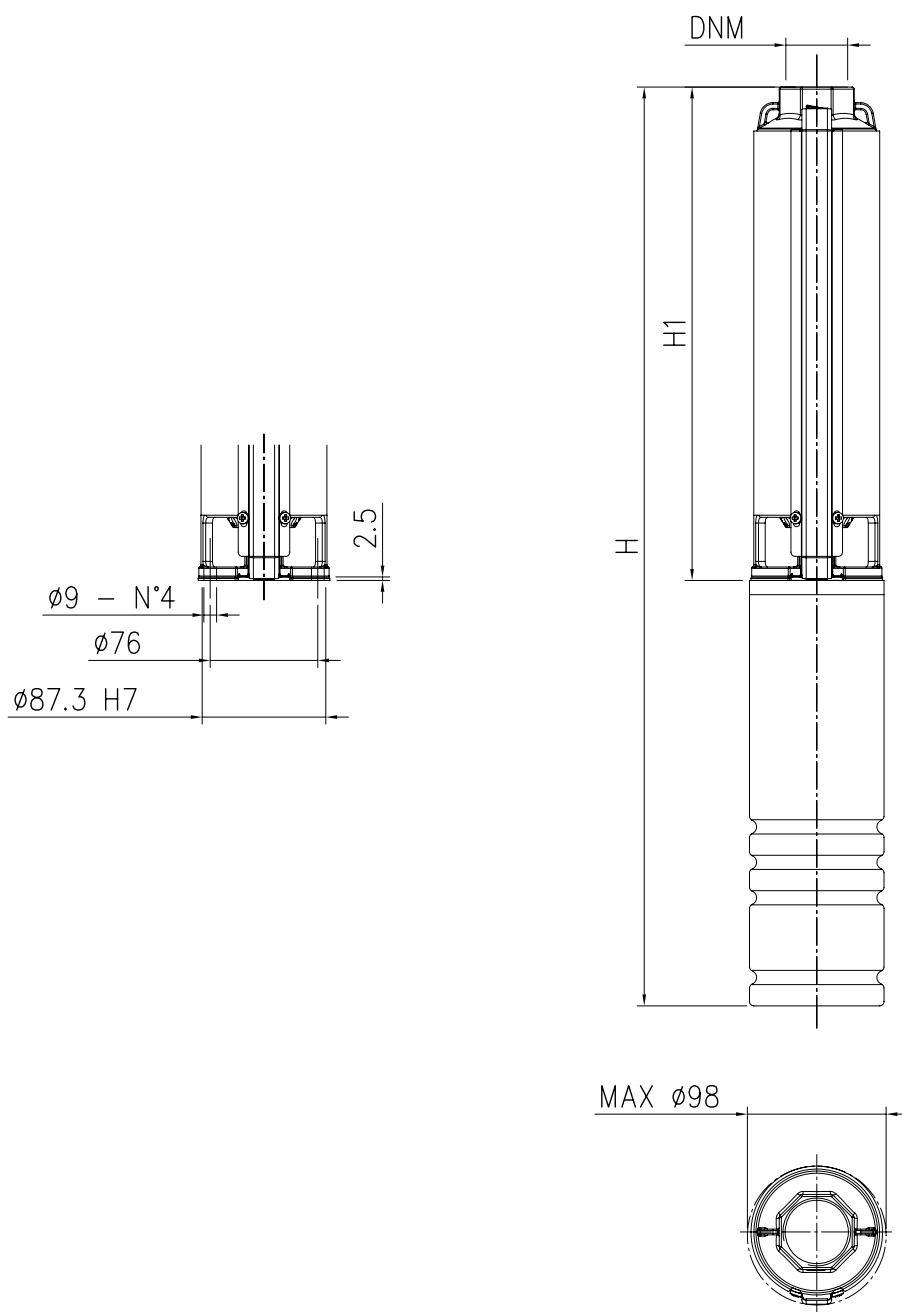
50Hz



SECTIONAL VIEW TABLE

50Hz

Pos.	PART.NAME	MATERIAL
003	Bracket	EN 1.4308 (ASTM CF8)
003A	Join ring	EN 1.4308 (ASTM CF8)
006	Pump shaft with coupling	EN 1.4301 (AISI 304)
006A	Pump shaft with coupling	EN 1.4301 (AISI 304)
008	Impeller	Noryl
009	Diffuser	Polycarbonate + Glass Fiber
026	O-ring	NBR
026A	O-ring	NBR
033	Elastic Ring	EN 1.4301 (AISI 304)
034	Screw	EN 1.4301 (AISI 304)
037	Outer casing	EN 1.4301 (AISI 304)
037A	Upper outer casing	EN 1.4301 (AISI 304)
044	Strainer	EN 1.4301 (AISI 304)
060	Discharge casing	EN 1.4308 (ASTM CF8)
061	Upper / Intermediate bracket	Polycarbonate + Glass Fiber
062	Stage housing	EN 1.4301 (AISI 304)
064	Valve	EN 1.4301 (AISI 304)
065	Valve seat	EN 1.4301 (AISI 304)
070	Shaft sleeve bearing	EN 1.4301 (AISI 304)
071	Cable guard	EN 1.4301 (AISI 304)
074	Thrust washer	EN 1.4301 (AISI 304)
094	Bearing	EPDM Rubber
094A	Bearing	EPDM Rubber
101	Elastic Ring	EN 1.4301 (AISI 304)
105	Spacer	Noryl
105A	Spacer	EN 1.4301 (AISI 304)
234	Washer	EN 1.4301 (AISI 304)
244	Screw	EN 1.4301 (AISI 304)



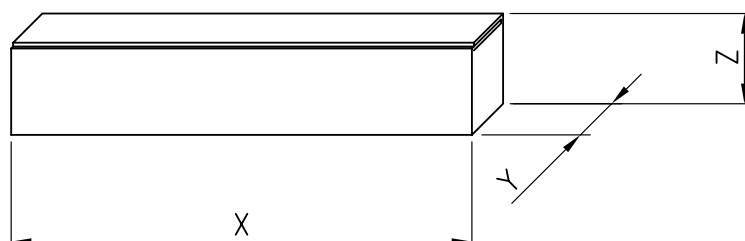
Pump can be coupled with NEMA standard 4" motor

Type	Power [kW]	Power [HP]	H1	DNM	H (OIL motor version)		H (Water motor version)	
					single-phase	three-phase	single-phase	three-phase
4WN5-4	0,37	0,50	247	1 1/2	572	572	497	482
4WN5-6	0,55	0,75	296	1 1/2	621	621	546	546
4WN5-8	0,75	1,00	345	1 1/2	695	670	640	640
4WN5-12	1,10	1,50	433	1 1/2	818	783	773	773
4WN5-16	1,50	2,00	542	1 1/2	962	927	917	917
4WN5-24	2,20	3,00	777	1 1/2	1247	1197	1207	1207
4WN5-32	3,00	4,00	965	1 1/2	-	1383	-	1445
4WN5-40	3,70	5,00	1160	1 1/2	-	1628	-	1715
4WN5-44	4,00	5,50	1296	1 1/2	-	1764	-	1851
4WN6-7	0,75	1,00	390	2	740	715	685	685
4WN6-10	1,10	1,50	483	2	868	833	823	823
4WN6-14	1,50	2,00	607	2	1027	992	982	982
4WN6-20	2,20	3,00	831	2	1301	1251	1261	1261
4WN6-27	3,00	4,00	1048	2	-	1466	-	1528
4WN6-34	3,70	5,00	1257	2	-	1725	-	1812
4WN6-36	4,00	5,50	1318	2	-	1786	-	1873
4WN6-49	5,50	7,50	1802	2	-	2340	-	2477
4WN8-4	0,75	1,00	294	2	644	619	589	589
4WN8-6	1,10	1,50	356	2	741	706	696	696
4WN8-8	1,50	2,00	418	2	838	803	793	793
4WN8-13	2,20	3,00	573	2	1043	993	1003	1003
4WN8-17	3,00	4,00	697	2	-	1115	-	1177
4WN8-21	3,70	5,00	859	2	-	1327	-	1414
4WN8-23	4,00	5,50	921	2	-	1389	-	1476
4WN8-32	5,50	7,50	1238	2	-	1776	-	1913
4WN10-7	1,10	1,50	537	2	922	887	877	877
4WN10-10	1,50	2,00	693	2	1113	1078	1068	1068
4WN10-14	2,20	3,00	901	2	1371	1321	1331	1331
4WN10-18	3,00	4,00	1147	2	-	1565	-	1627
4WN10-22	3,70	5,00	1345	2	-	1813	-	1900
4WN10-24	4,00	5,50	1449	2	-	1917	-	2004
4WN10-32	5,50	7,50	1866	2	-	2404	-	2541
4WN12-7	1,50	2,00	534	2	954	919	909	909
4WN12-10	2,20	3,00	690	2	1160	1110	1120	1120
4WN12-14	3,00	4,00	989	2	-	1407	-	1469
4WN12-17	3,70	5,00	1092	2	-	1560	-	1647
4WN12-19	4,00	5,50	1195	2	-	1663	-	1750
4WN12-26	5,50	7,50	1559	2	-	2097	-	2234
4WN12-38	7,50	10,00	2380	2	-	3190	-	3145
4WN15-8	2,20	3,00	676	2	1146	1096	1106	1106
4WN15-11	3,00	4,00	880	2	-	1298	-	1360
4WN15-13	3,70	5,00	1013	2	-	1481	-	1568
4WN15-15	4,00	5,50	1149	2	-	1617	-	1704
4WN15-20	5,50	7,50	1489	2	-	2027	-	2164
4WN15-26	7,50	10,00	2020	2	-	2830	-	2785

			Weight [kg] - Oil motor version			Weight [kg] - Water motor version		
Type	Power [kW]	Power [HP]	Pump	Pump + Motor		Pump	Pump + Motor	
				single-phase	three-phase		single-phase	three-phase
4WN1-10	0,37	0,50	3,3	10,3	9,8	3,3	10,1	9,1
4WN1-13	0,37	0,50	3,7	10,7	10,2	3,7	10,5	9,5
4WN1-19	0,55	0,75	4,7	12,3	11,7	4,7	12,8	12,8
4WN1-26	0,75	1,00	5,8	14,5	13,4	5,8	16,4	16,4
4WN1-38	1,10	1,50	8,2	18,5	16,9	8,2	19,4	19,4
4WN2-5	0,37	0,50	2,5	9,5	9	2,5	9,3	8,3
4WN2-7	0,37	0,50	2,8	9,8	9,3	2,8	9,6	8,6
4WN2-10	0,55	0,75	3,3	10,9	10,3	3,3	11,4	11,4
4WN2-14	0,75	1,00	3,9	12,6	11,5	3,9	14,5	14,5
4WN2-20	1,10	1,50	4,9	15,2	13,6	4,9	16,1	16,1
4WN3-5	0,37	0,50	2,5	9,5	9	2,5	9,3	8,3
4WN3-8	0,55	0,75	2,9	10,5	9,9	2,9	11	11
4WN3-11	0,75	1,00	3,4	12,1	11	3,4	14	14
4WN3-16	1,10	1,50	4,2	14,5	12,9	4,2	15,4	15,4
4WN3-21	1,50	2,00	5,0	17	15,4	5,0	19	19
4WN3-32	2,20	3,00	7,1	21,3	19,1	7,1	23,5	23,5
4WN4-5	0,37	0,50	2,7	9,7	9,2	2,7	9,5	8,5
4WN4-7	0,55	0,75	3,0	10,6	10	3,0	11,1	11,1
4WN4-9	0,75	1,00	3,3	12	10,9	3,3	13,9	13,9
4WN4-14	1,10	1,50	4,1	14,4	12,8	4,1	15,3	15,3
4WN4-18	1,50	2,00	4,7	16,7	15,1	4,7	18,7	18,7
4WN4-27	2,20	3,00	6,2	20,4	18,2	6,2	22,6	22,6
4WN4-35	3,00	4,00	7,9	-	21	7,9	-	26,2
4WN4-44	3,70	5,00	9,3	-	24,9	9,3	-	32,7
4WN4-48	4,00	5,50	9,9	-	25,5	9,9	-	33,3
4WN5-4	0,37	0,50	2,4	9,4	8,9	2,4	9,2	8,2
4WN5-6	0,55	0,75	2,9	10,5	9,9	2,9	11	11
4WN5-8	0,75	1,00	3,3	12	10,9	3,3	13,9	13,9
4WN5-12	1,10	1,50	4,1	14,4	12,8	4,1	15,3	15,3
4WN5-16	1,50	2,00	5,0	17	15,4	5,0	19	19
4WN5-24	2,20	3,00	6,6	20,8	18,6	6,6	23	23
4WN5-32	3,00	4,00	8,7	-	21,8	8,7	-	27
4WN5-40	3,70	5,00	10,4	-	26	10,4	-	33,8
4WN5-44	4,00	5,50	11,2	-	26,8	11,2	-	34,6

			Weight [kg] - Oil motor version			Weight [kg] - Water motor version		
Type	Power [kW]	Power [HP]	Pump	Pump + Motor		Pump	Pump + Motor	
				single-phase	three-phase		single-phase	three-phase
4WN5-4	0,37	0,50	2,4	9,4	8,9	2,4	9,2	8,2
4WN5-6	0,55	0,75	2,9	10,5	9,9	2,9	11	11
4WN5-8	0,75	1,00	3,3	12	10,9	3,3	13,9	13,9
4WN5-12	1,10	1,50	4,1	14,4	12,8	4,1	15,3	15,3
4WN5-16	1,50	2,00	5,0	17	15,4	5,0	19	19
4WN5-24	2,20	3,00	6,6	20,8	18,6	6,6	23	23
4WN5-32	3,00	4,00	8,7	-	21,8	8,7	-	27
4WN5-40	3,70	5,00	10,4	-	26	10,4	-	33,8
4WN5-44	4,00	5,50	11,2	-	26,8	11,2	-	34,6
4WN6-7	0,75	1,00	3,7	12,4	11,3	3,7	14,3	14,3
4WN6-10	1,10	1,50	4,6	14,9	13,3	4,6	15,8	15,8
4WN6-14	1,50	2,00	5,7	17,7	16,1	5,7	19,7	19,7
4WN6-20	2,20	3,00	7,5	21,7	19,5	7,5	23,9	23,9
4WN6-27	3,00	4,00	9,6	-	22,7	9,6	-	27,9
4WN6-34	3,70	5,00	11,6	-	27,2	11,6	-	35
4WN6-36	4,00	5,50	12,2	-	27,8	12,2	-	35,6
4WN6-49	5,50	7,50	15,9	-	34,8	15,9	-	45,3
4WN8-4	0,75	1,00	2,8	11,5	10,4	2,8	13,4	13,4
4WN8-6	1,10	1,50	3,4	13,7	12,1	3,4	14,6	14,6
4WN8-8	1,50	2,00	4,0	16	14,4	4,0	18	18
4WN8-13	2,20	3,00	5,5	19,7	17,5	5,5	21,9	21,9
4WN8-17	3,00	4,00	6,6	-	19,7	6,6	-	24,9
4WN8-21	3,70	5,00	7,8	-	23,4	7,8	-	31,2
4WN8-23	4,00	5,50	8,4	-	24	8,4	-	31,8
4WN8-32	5,50	7,50	11	-	29,9	11	-	40,4
4WN10-7	1,10	1,50	5,3	15,6	14	5,3	16,5	16,5
4WN10-10	1,50	2,00	6,7	18,7	17,1	6,7	20,7	20,7
4WN10-14	2,20	3,00	8,5	22,7	20,5	8,5	24,9	24,9
4WN10-18	3,00	4,00	10,4	-	23,5	10,4	-	28,7
4WN10-22	3,70	5,00	12,3	-	27,9	12,3	-	35,7
4WN10-24	4,00	5,50	13,2	-	28,8	13,2	-	36,6
4WN10-32	5,50	7,50	17	-	35,9	17	-	46,4
4WN12-7	1,50	2,00	5,3	17,3	15,7	5,3	19,3	19,3
4WN12-10	2,20	3,00	6,7	20,9	18,7	6,7	23,1	23,1
4WN12-14	3,00	4,00	8,6	-	21,7	8,6	-	26,9
4WN12-17	3,70	5,00	10,1	-	25,7	10,1	-	33,5
4WN12-19	4,00	5,50	11,0	-	26,6	11,0	-	34,4
4WN12-26	5,50	7,50	14,3	-	33,2	14,3	-	43,7
4WN12-38	7,50	10,00	18,8	-	45,8	18,8	-	52,6
4WN15-8	2,20	3,00	6,3	20,5	18,3	6,3	22,7	22,7
4WN15-11	3,00	4,00	8,1	-	21,2	8,1	-	26,4
4WN15-13	3,70	5,00	9,3	-	24,9	9,3	-	32,7
4WN15-15	4,00	5,50	10,5	-	26,1	10,5	-	33,9
4WN15-20	5,50	7,50	13,5	-	32,4	13,5	-	42,9
4WN15-26	7,50	10,00	-	-	44,1	-	-	50,8

Type	Power (HP)	Power (kW)	X	Z	Z	Weight Kg (pump+packing)
4WN1-10	0,5	0,37	324	98	98	3,57
4WN1-13	0,5	0,37	377	98	98	4,00
4WN1-19	0,75	0,55	481	98	98	5,10
4WN1-26	1,0	0,75	642	98	98	6,74
4WN1-38	1,5	1,1	864	98	98	8,80
4WN2-5	0,5	0,37	236	98	98	2,70
4WN2-7	0,5	0,37	271	98	98	3,03
4WN2-10	0,75	0,55	324	98	98	3,57
4WN2-14	1,0	0,75	394	98	98	4,20
4WN2-20	1,5	1,1	499	98	98	5,24
4WN3-5	0,5	0,37	236	98	98	2,70
4WN3-8	0,75	0,55	289	98	98	3,13
4WN3-11	1,0	0,75	342	98	98	3,67
4WN3-16	1,5	1,1	430	98	98	4,50
4WN3-21	2,0	1,5	519	98	98	5,50
4WN3-32	3,0	2,2	787	98	98	7,82
4WN4-5	0,5	0,37	257	98	98	2,90
4WN4-7	0,75	0,55	301	98	98	3,23
4WN4-9	1,0	0,75	344	98	98	3,57
4WN4-14	1,5	1,1	452	98	98	4,42
4WN4-18	2,0	1,5	538	98	98	5,06
4WN4-27	3,0	2,2	805	98	98	6,92
4WN4-35	4,0	3,0	972	98	98	8,73
4WN4-44	5,0	3,7	1166	98	98	10,25
4WN4-48	5,5	4,0	1291	98	98	10,90
4WN5-4	0,5	0,37	247	98	98	2,60
4WN5-6	0,75	0,55	296	98	98	3,13
4WN5-8	1,0	0,75	345	98	98	3,57
4WN5-12	1,5	1,1	433	98	98	4,40
4WN5-16	2,0	1,5	542	98	98	5,36
4WN5-24	3,0	2,2	815	98	98	7,32
4WN5-32	4,0	3,0	1003	98	98	9,55
4WN5-40	5,0	3,7	1198	98	98	11,35
4WN5-44	5,5	4,0	1334	98	98	12,20



Type	Power (HP)	Power (kW)	X	Z	Z	Weight Kg (pump+packing)
4WN6-7	1,0	0,75	390	98	98	4,00
4WN6-10	1,5	1,1	483	98	98	4,82
4WN6-14	2,0	1,5	607	98	98	6,10
4WN6-20	3,0	2,2	831	98	98	8,27
4WN6-27	4,0	3,0	1086	99	99	10,47
4WN6-34	5,0	3,7	1295	98	98	11,60
4WN6-36	5,5	4,0	1356	98	98	13,30
4WN6-49	7,5	5,5	1840	98	98	17,25
4WN8-4	1,0	0,75	294	98	98	3,03
4WN8-6	1,5	1,1	356	98	98	3,67
4WN8-8	2,0	1,5	418	98	98	4,30
4WN8-13	3,0	2,2	573	98	98	5,90
4WN8-17	4,0	3,0	697	98	98	7,08
4WN8-21	5,0	3,7	859	98	98	8,56
4WN8-23	5,5	4,0	959	98	98	9,20
4WN8-32	7,5	5,5	1276	98	98	12,00
4WN10-7	1,5	1,1	537	98	98	5,35
4WN10-10	2,0	1,5	693	98	98	5,66
4WN10-14	3,0	2,2	901	98	98	7,18
4WN10-18	4,0	3,0	1185	98	98	9,27
4WN10-22	5,0	3,7	1383	98	98	13,40
4WN10-24	5,5	4,0	1487	98	98	14,36
4WN10-32	7,5	5,5	1904	98	98	30,59
4WN12-7	2,0	1,5	534	98	98	5,66
4WN12-10	3,0	2,2	690	98	98	7,18
4WN12-14	4,0	3,0	989	98	98	9,37
4WN12-17	5,0	3,7	1092	98	98	11,00
4WN12-19	5,5	4,0	1233	98	98	12,00
4WN12-26	7,5	5,5	1597	98	98	15,60
4WN12-38	10,0	7,5	2297	98	98	28,33
4WN15-8	3,0	2,2	676	98	98	7,18
4WN15-11	4,0	3,0	880	98	98	8,87
4WN15-13	5,0	3,7	1013	98	98	10,17
4WN15-15	5,5	4,0	1149	98	98	11,45
4WN15-20	7,5	5,5	1489	98	98	14,66
4WN15-26	10,0	7,5	1897	98	98	28,95

