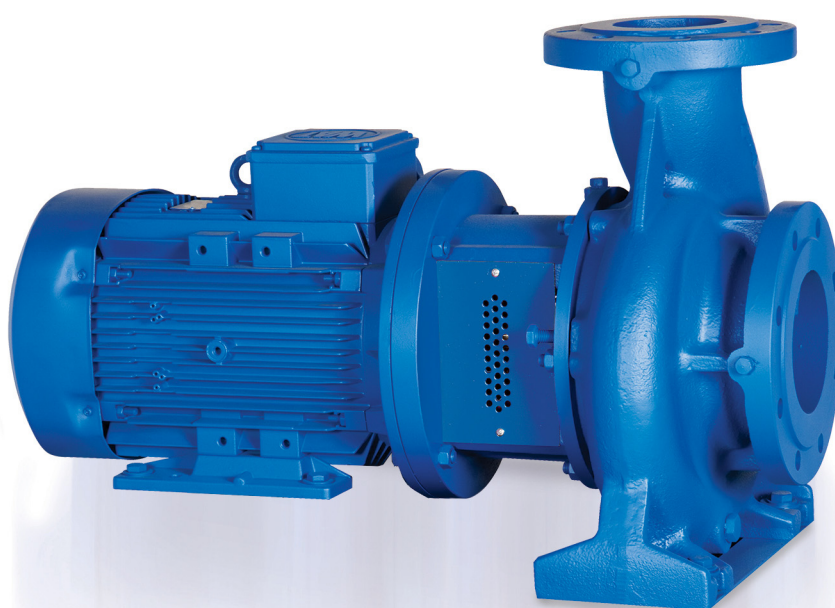


Mono-block centrifugal pump

Technical data
Serie: DPNM C



LENNTECH

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900
www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289



Table of Contents

1 Introduction

1.1	Fields of Application	5
1.2	Pumped Liquids	5
1.3	Design	5
1.4	Shaft seal	5
1.5	Materials	5
1.6	Model key	6
1.7	Motor data	6

2 Performance curves 50 Hz

2.1	DPNM 32-160 2P	8
2.2	DPNM 32-160 4P	9
2.3	DPNM 32-200 2P	10
2.4	DPNM 32-200 4P	11
2.5	DPNM 32-250 2P	12
2.6	DPNM 32-250 4P	13
2.7	DPNM 40-160 2P	14
2.8	DPNM 40-160 4P	15
2.9	DPNM 40-200 2P	16
2.10	DPNM 40-200 4P	17
2.11	DPNM 40-250 2P	18
2.12	DPNM 40-250 4P	19
2.13	DPNM 50-160 2P	20
2.14	DPNM 50-160 4P	21
2.15	DPNM 50-200 2P	22
2.16	DPNM 50-200 4P	23
2.17	DPNM 50-250 2P	24
2.18	DPNM 50-250 4P	25
2.19	DPNM 50-315 4P	26
2.20	DPNM 65-160 2P	27
2.21	DPNM 65-160 4P	28
2.22	DPNM 65-200 2P	29
2.23	DPNM 65-200 4P	30
2.24	DPNM 65-250 2P	31
2.25	DPNM 65-250 4P	32
2.26	DPNM 65-315 4P	33
2.27	DPNM 65-400 4P	34
2.28	DPNM 80-160 2P	35
2.29	DPNM 80-160 4P	36
2.30	DPNM 80-200 2P	37
2.31	DPNM 80-200 4P	38
2.32	DPNM 80-250 4P	39
2.33	DPNM 80-315 4P	40
2.34	DPNM 80-400 4P	41
2.35	DPNM 100-160 2P	42
2.36	DPNM 100-160 4P	43
2.37	DPNM 100-200 2P	44
2.38	DPNM 100-200 4P	45
2.39	DPNM 100-250 4P	46
2.40	DPNM 100-315 4P	47
2.41	DPNM 100-400 4P	48
2.42	DPNM 125-200 4P	49
2.43	DPNM 125-250 4P	50

2.44	DPNM 125-315 4P	51
3	General data	
3.1	General data DPNM 2 pole	52
3.2	General data DPNM 4 pole	54
4	Dimensions	
4.1	General dimensions DPNM 2 pole	57
4.2	General dimensions DPNM 4 pole	59

1 Introduction

1.1 Fields of Application

- Water supply and booster stations
- Irrigation, overhead irrigation and draining
- Filling and emptying of tanks and containers
- Circulating of hot and cold water in central heating and air-conditioning installations
- Pumping of condensate
- Water circulating for swimming pools
- Sanitary and cleaning installations
- For industrial applications and public services
- Fresh water supply on ships

1.2 Pumped Liquids

Thin, clean, non-aggressive and non-explosive liquids free from large solid particles or fibres.

1.3 Design

- Single-stage, end suction, centrifugal volute pump, closed-coupled centrifugal pumps with mechanical seal
- Main dimensions according to EN 733 (DIN 24255)
- Pump flanges sizes according to ISO 7005-2, DIN 2533 and PN16
- Single entry, closed impeller is hydraulically thrust compensated and dynamically balanced
- A drain plug fitted in the bottom of pump housing
- Pump and motor are separate components. Motor shaft is passed into the pump shaft for coupling. After a certain motor power, a coupling system is used between the motor shaft and pump shaft.
- The impeller shaft and other rotating parts being removable with no need to disconnect the suction and delivery pipes
- Maximum interchangeability of components, identical parts can be used with various sizes of a pump, which greatly simplifies and reduces stock of spare parts
- Single-stage centrifugal pump coupled by means of a support, to a standard asynchronous motor, closed type, with external ventilation

1.4 Shaft seal

Single mechanical seal, flushed by pumped liquid, uncooled, unbalanced, heavy duty and rubber bellows mechanical seals are used for sealing. On the series production, BURGMANN MG1 type mechanical seals are used for operation pressures up to 10 bar and for clean, non-aggressive liquids. Different types are available for harder operation conditions.

1.5 Materials

Component	Material
Casing	0.6025 / GJL-250
Impeller	0.6025 / GJL-250
Shaft	1.4021 / X20 Cr 13
Wear ring	0.7040 / GJS-400-15
Motor adapter	0.6025 / GJL-250
Adapter (motor)	0.6025 / GJL-250

1.6 Model key

The pumps are designated as according to the following table

DPNM	C	32	160	174	DN50-PN16	DN32-PN16	2P	5,5kW	
DPNM									Pump series Mono-block
	C								Cast iron version
		32							Size
			160						Nominal diameter impeller
				174					Impeller diameter
					DN50-PN16				Suction connection - PN16
						DN32-PN16			Discharge connection - PN16
							2P		2 pole version
								5,5kW	P2

1.7 Motor data

B5 flanged, IP 55 and according to IEC electric motors are used for DPNM series pumps. The motors are suitable for inverter usage according IEC 60034.

Table 1: Motor data 50Hz 2 pole

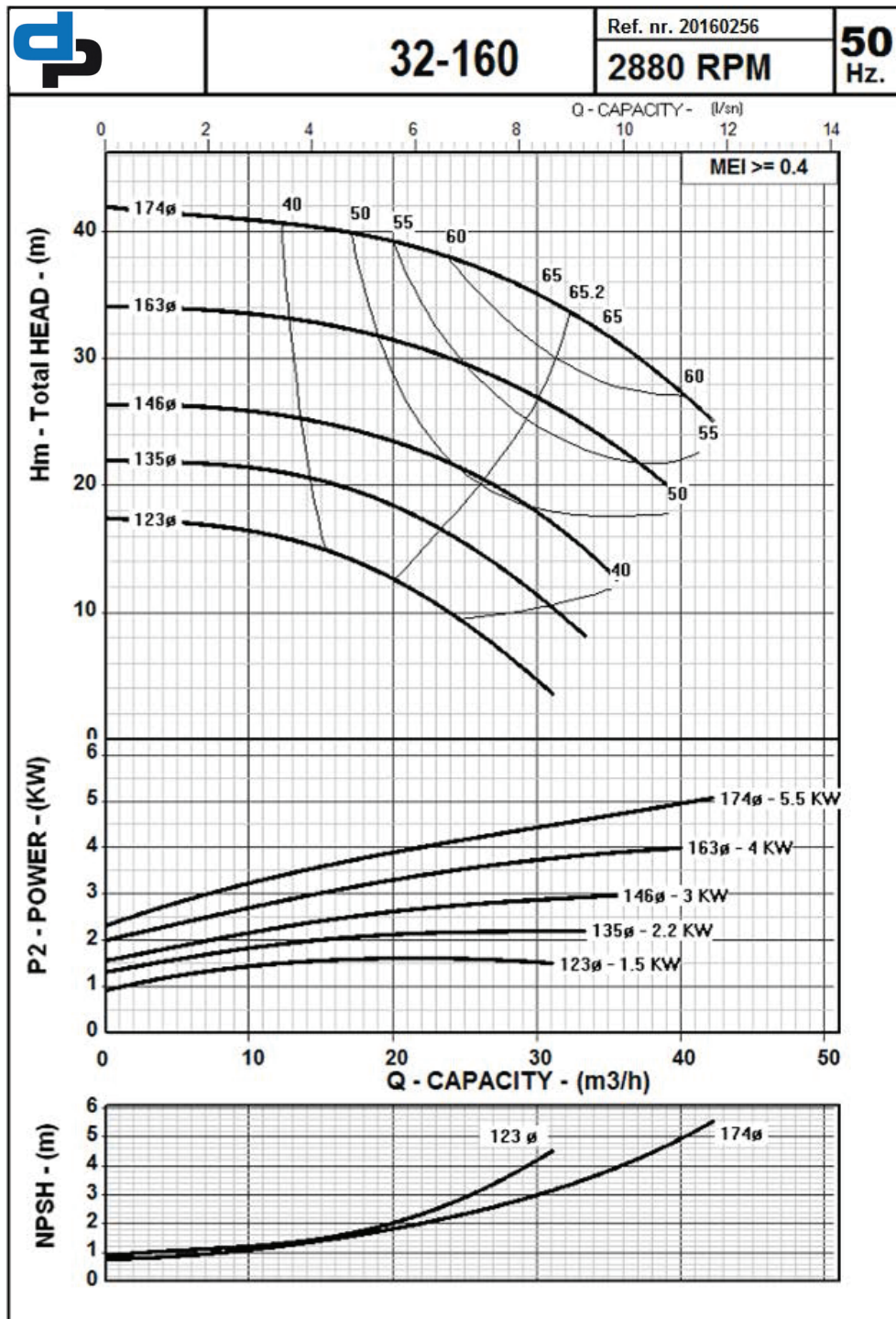
Power	Inom [A]	Ia/In	Cos phi	Eff [%]	Motor voltage [V]	n [rpm]	IEC connection	mass [kg]	Sound pressure level dB(A)
1,5	5,7	8,2	0,78	81,3	230/400	2890	90L2	17,5	62
2,2	7,6	8,3	0,89	83,2	230/400	2880	90L2	18	62
3	10,0	9,6	0,88	84,6	230/400	2885	100L2	26	64
4	7,7	9,5	0,87	85,8	400/692	2895	112M2	31	67
5,5	10,2	9,2	0,87	87	400/692	2935	132S2	47	70
7,5	13,6	9,1	0,9	88,1	400/692	2920	132M2	53	70
11	19,4	9,8	0,9	89,4	400/692	2945	160M2	70	71
15	25,7	8,9	0,92	90,3	400/692	2935	160L2	82	71
18,5	31,4	10,6	0,92	90,9	400/692	2935	160L2	92	71
22	38,6	7,8	0,90	91,3	400/692	2945	180M2	112	77
30	55,1	8,2	0,85	92	400/692	2960	200L2	168	80
37	65	8,7	0,90	92,5	400/692	2960	200L2	179	80
45	82,1	8,6	0,85	92,9	400/692	2960	225M2	235	81

Table 2: Motor data 50Hz 4 pole

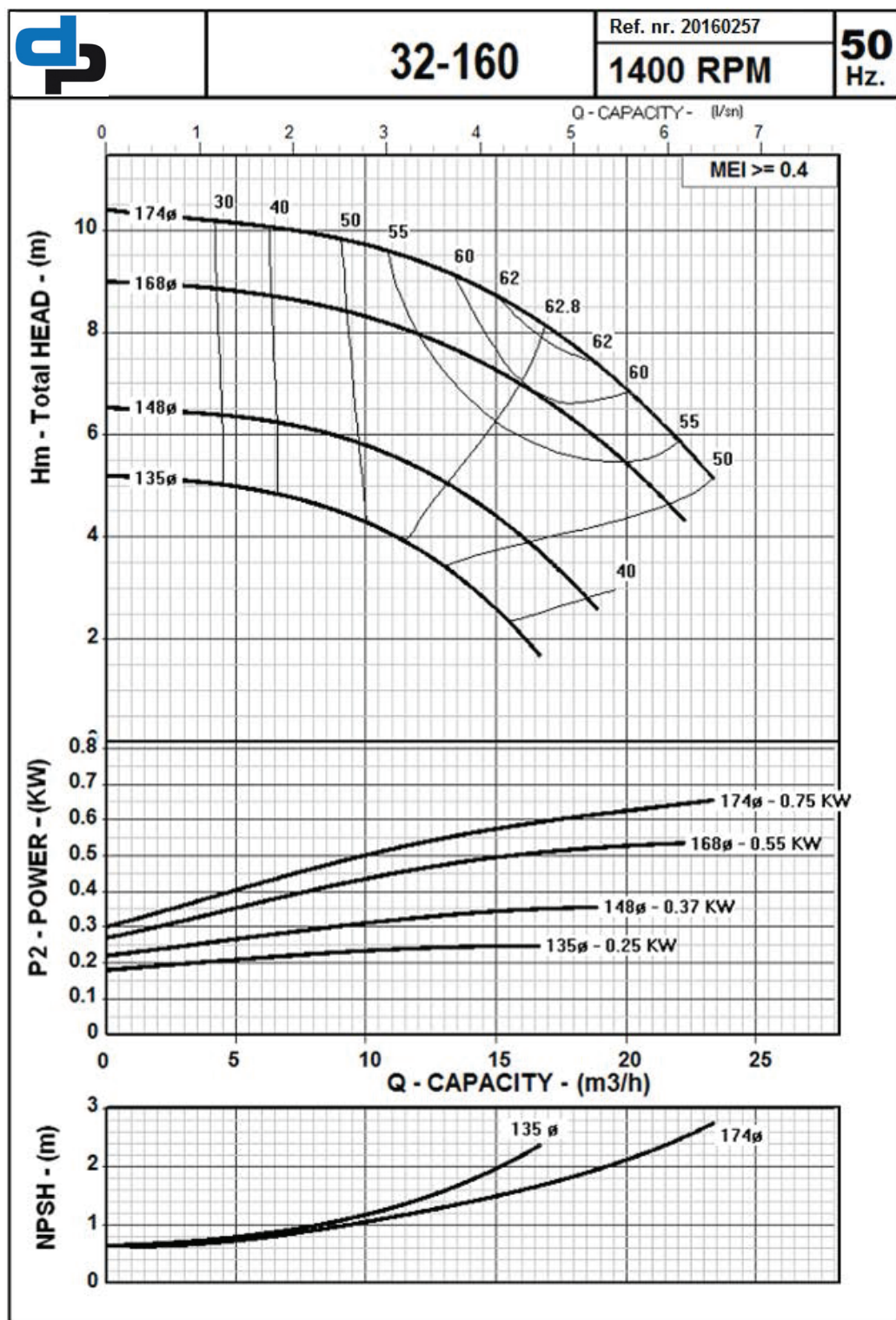
Power	Inom [A]	Ia/In	Cos phi	Eff [%]	Motor voltage [V]	n [rpm]	IEC connection	mass [kg]	Sound pressure level dB(A)
0,25	1,2	4,6	0,7	68,5	230/400	1415	71M4	8,5	45
0,37	1,9	4,6	0,71	72,7	230/400	1405	71M4	8,5	45
0,55	2,5	5	0,73	77,1	230/400	1425	80M4	11,5	49
0,75	3,3	5,5	0,72	79,6	230/400	1430	80M4	12,5	49
1,1	4,2	7	0,83	81,4	230/400	1430	90L4	17,5	54
1,5	5,9	7,3	0,75	82,8	230/400	1440	90L4	18	55
2,2	8,7	7,5	0,73	84,3	230/400	1440	100L4	25	56
3	11,4	7,5	0,75	85,5	230/400	1435	100L4	26	56
4	8,4	8,6	0,79	86,6	400/692	1450	112M4	34	58
5,5	11,3	7,4	0,78	87,7	400/692	1460	132M4	55	61
7,5	15	9,5	0,81	88,7	400/692	1460	132M4	57	61
11	22,2	6,3	0,79	89,8	400/692	1460	160M4	77	63
15	28,8	6,3	0,83	90,6	400/692	1460	160L4	92	63
18,5	37,3	8	0,80	91,2	400/692	1460	180M4	126	69
22	41,4	8,2	0,84	91,6	400/692	1460	180L4	135	69
30	55,7	8	0,85	92,3	400/692	1470	200L4	183	70
37	69	8,2	0,84	92,7	400/692	1480	225M4	260	71
45	83,3	8,2	0,83	93,1	400/692	1480	225M4	280	71

2 Performance curves 50 Hz

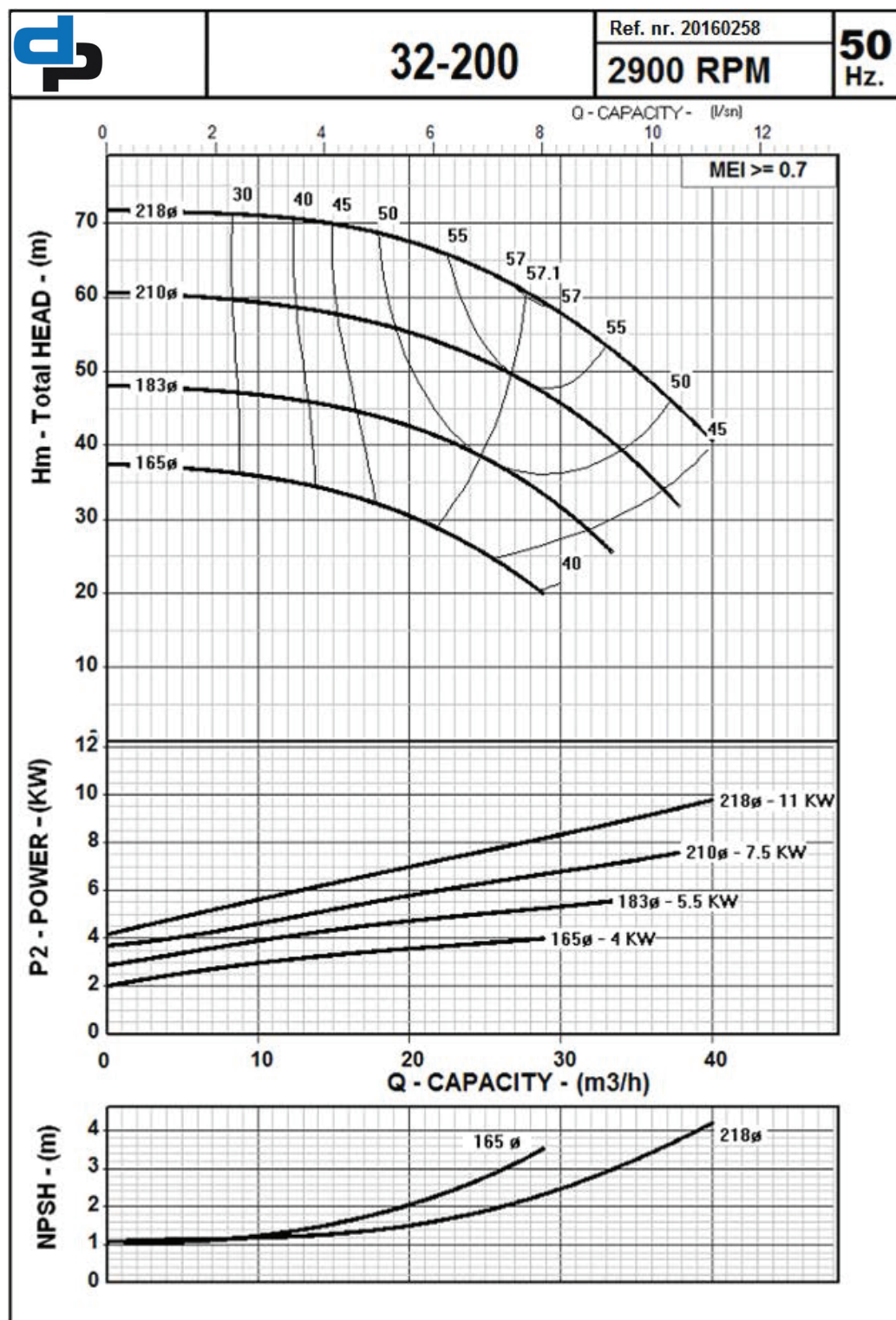
2.1 DPNM 32-160 2P



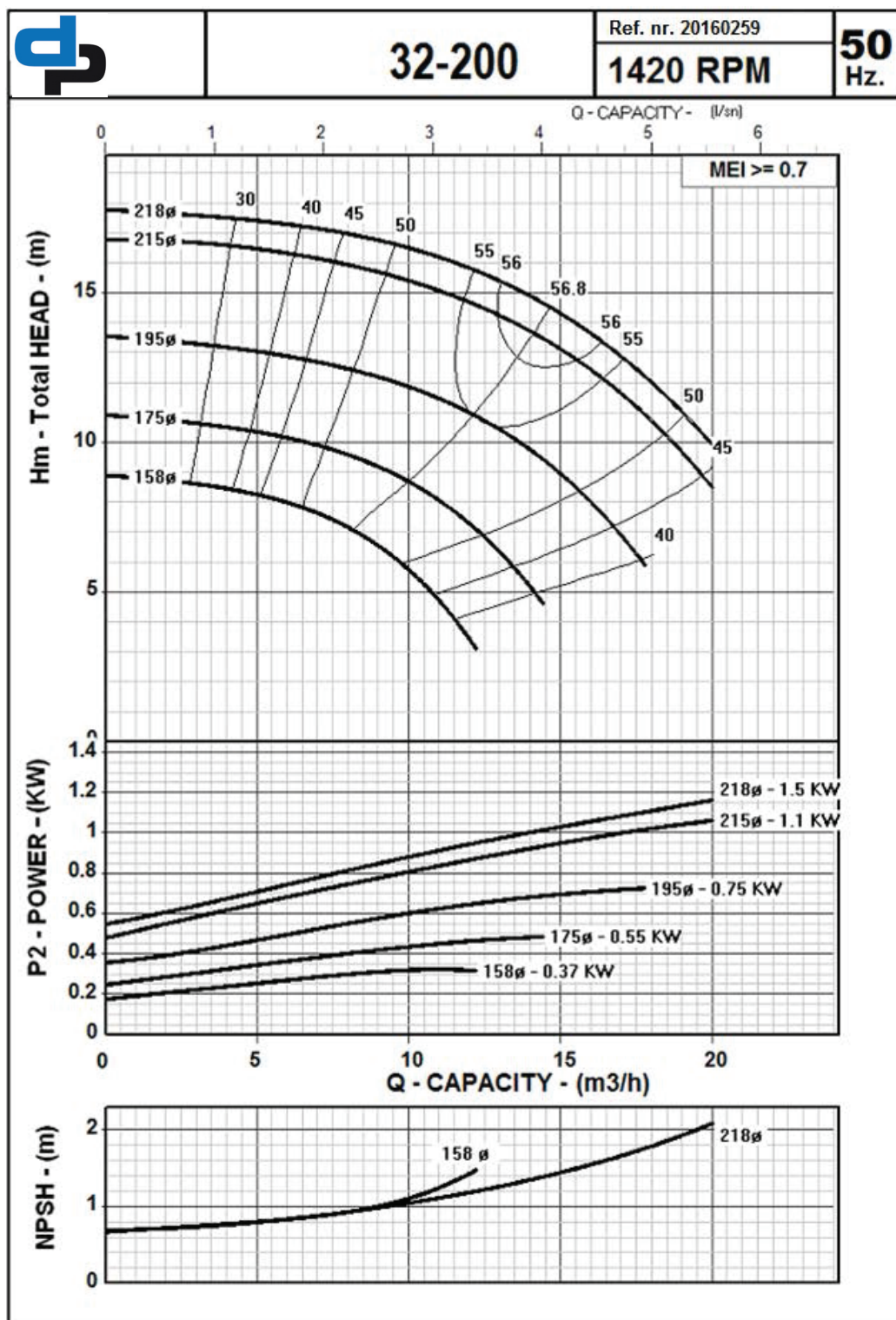
2.2 DPNM 32-160 4P



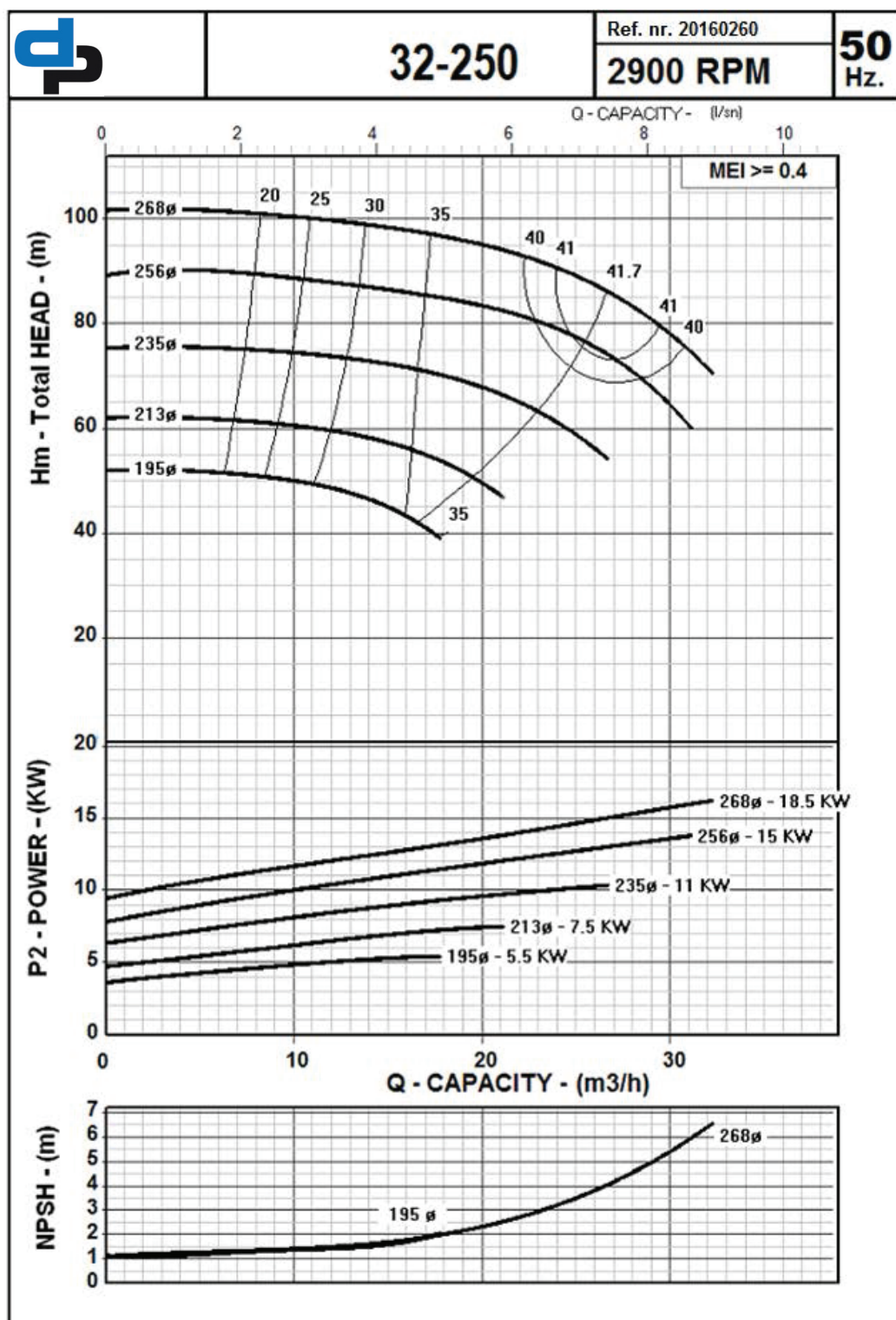
2.3 DPNM 32-200 2P



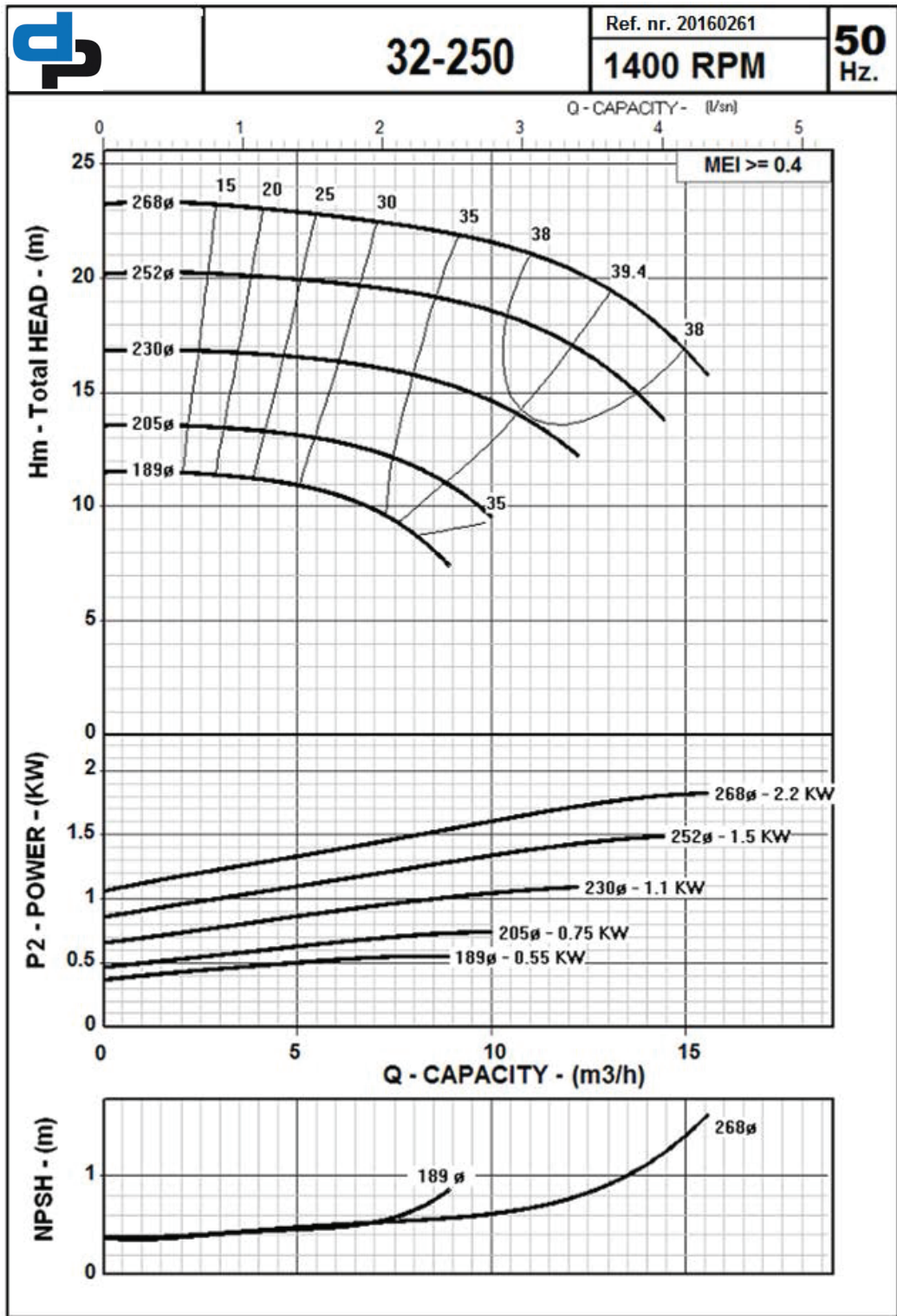
2.4 DPNM 32-200 4P



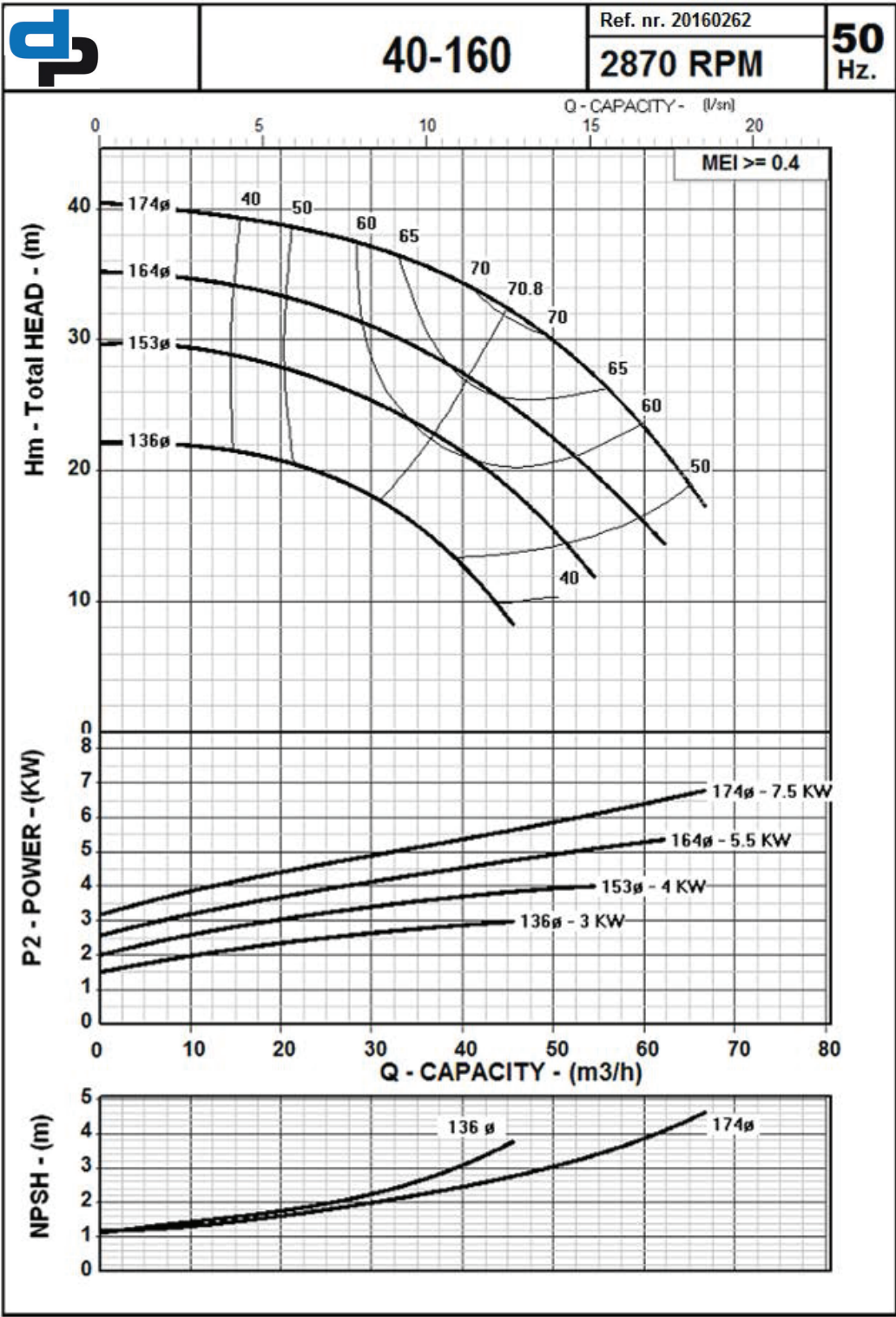
2.5 DPNM 32-250 2P



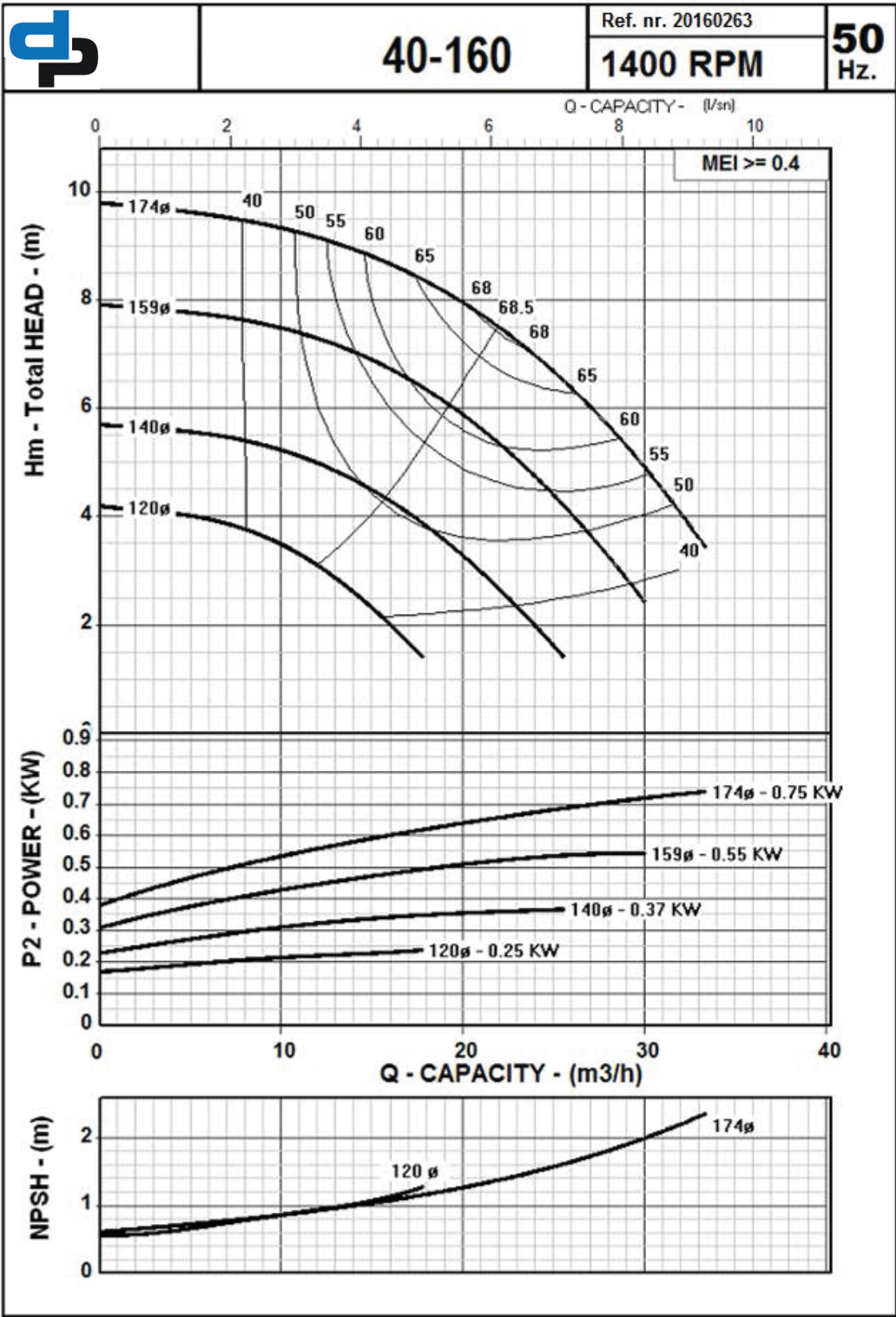
2.6 DPNM 32-250 4P



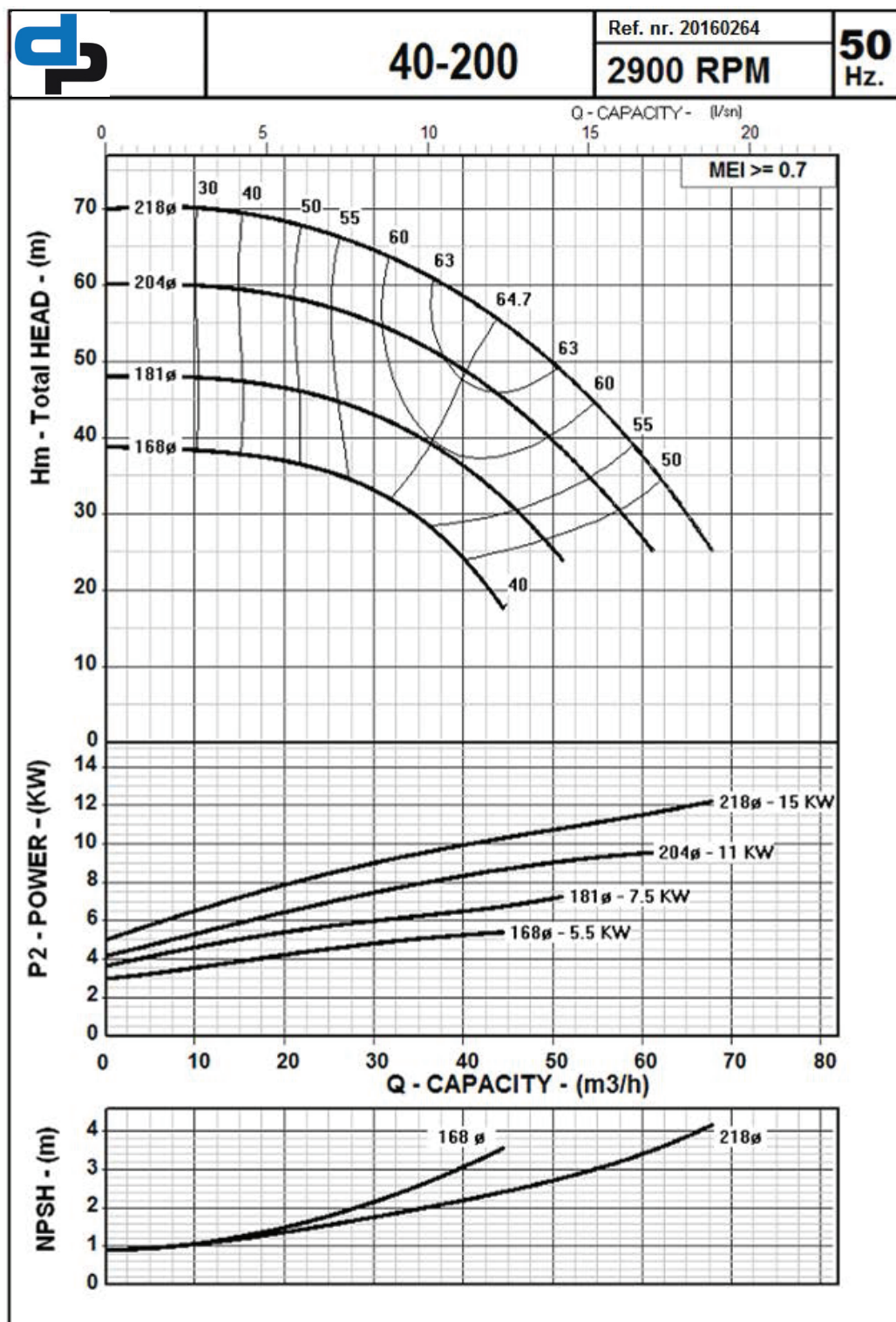
2.7 DPNM 40-160 2P



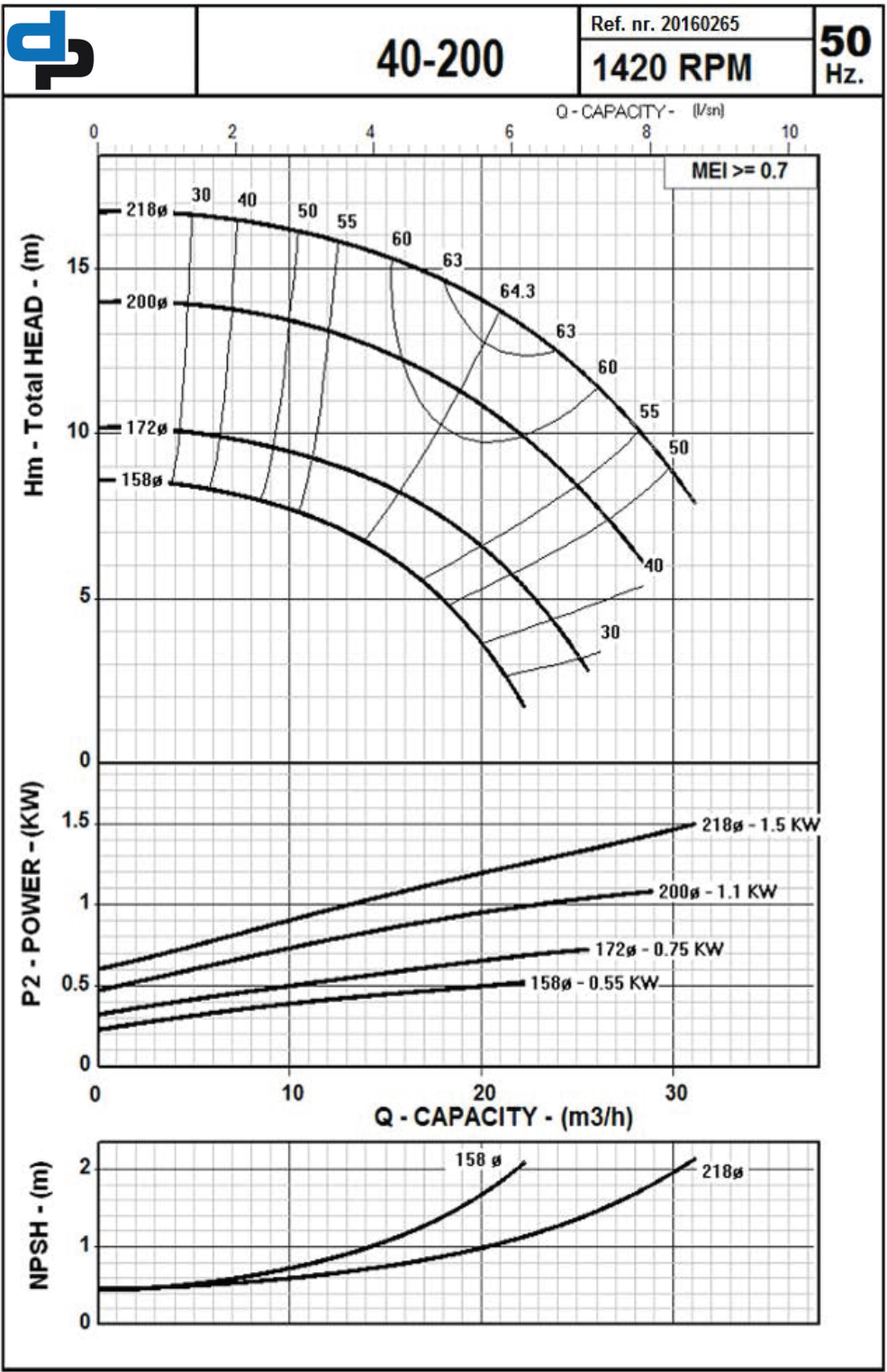
2.8 DPNM 40-160 4P



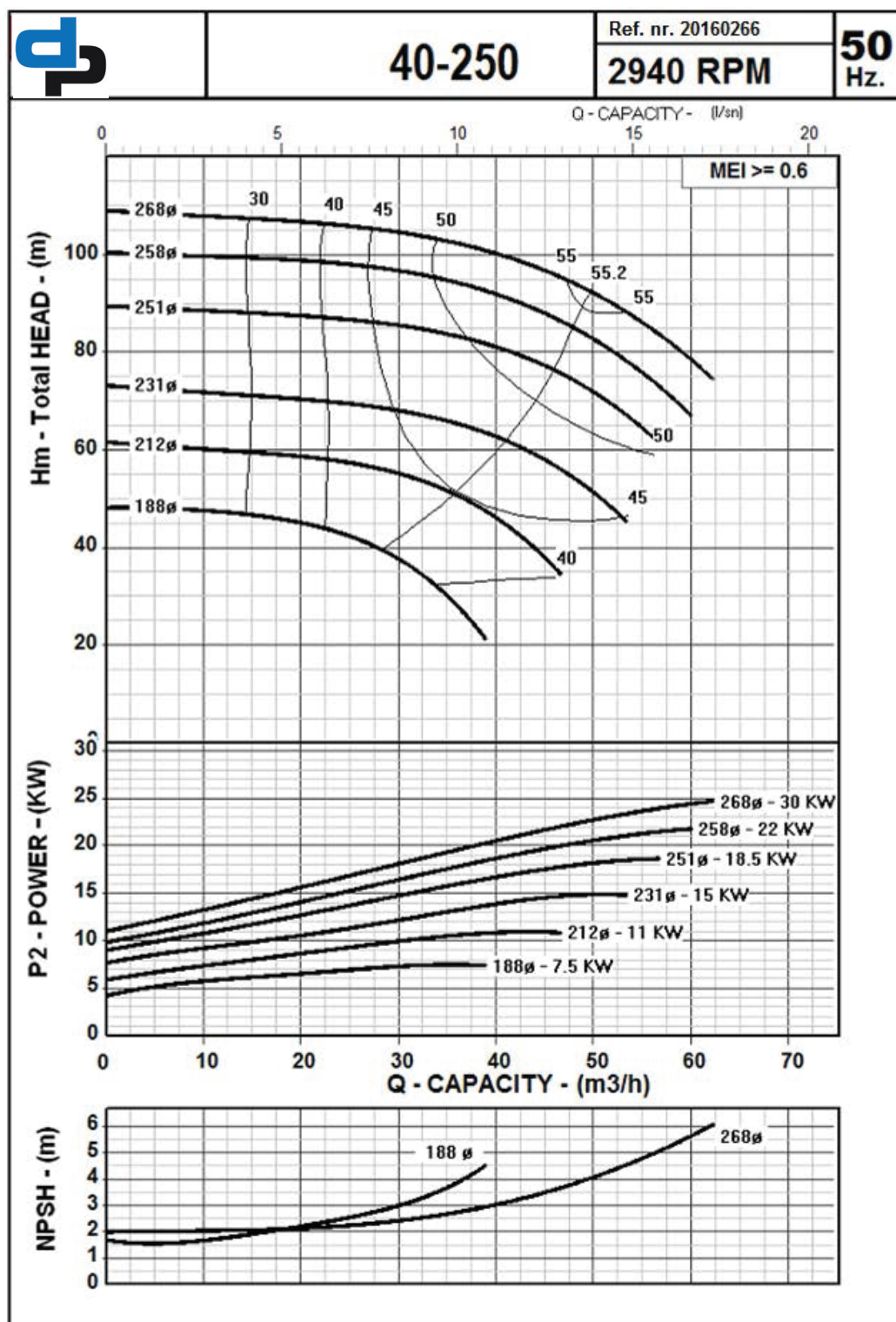
2.9 DPNM 40-200 2P



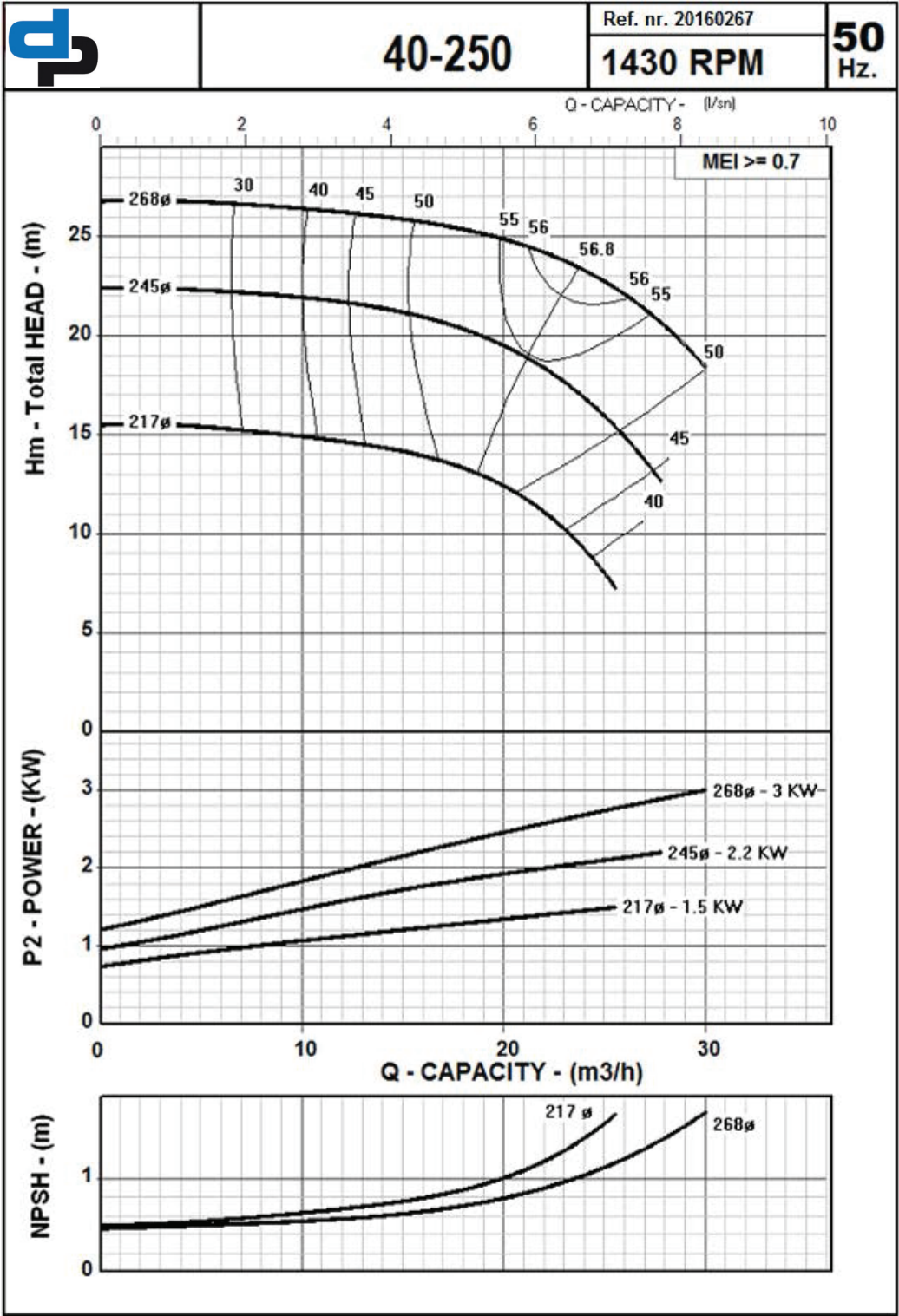
2.10 DPNM 40-200 4P



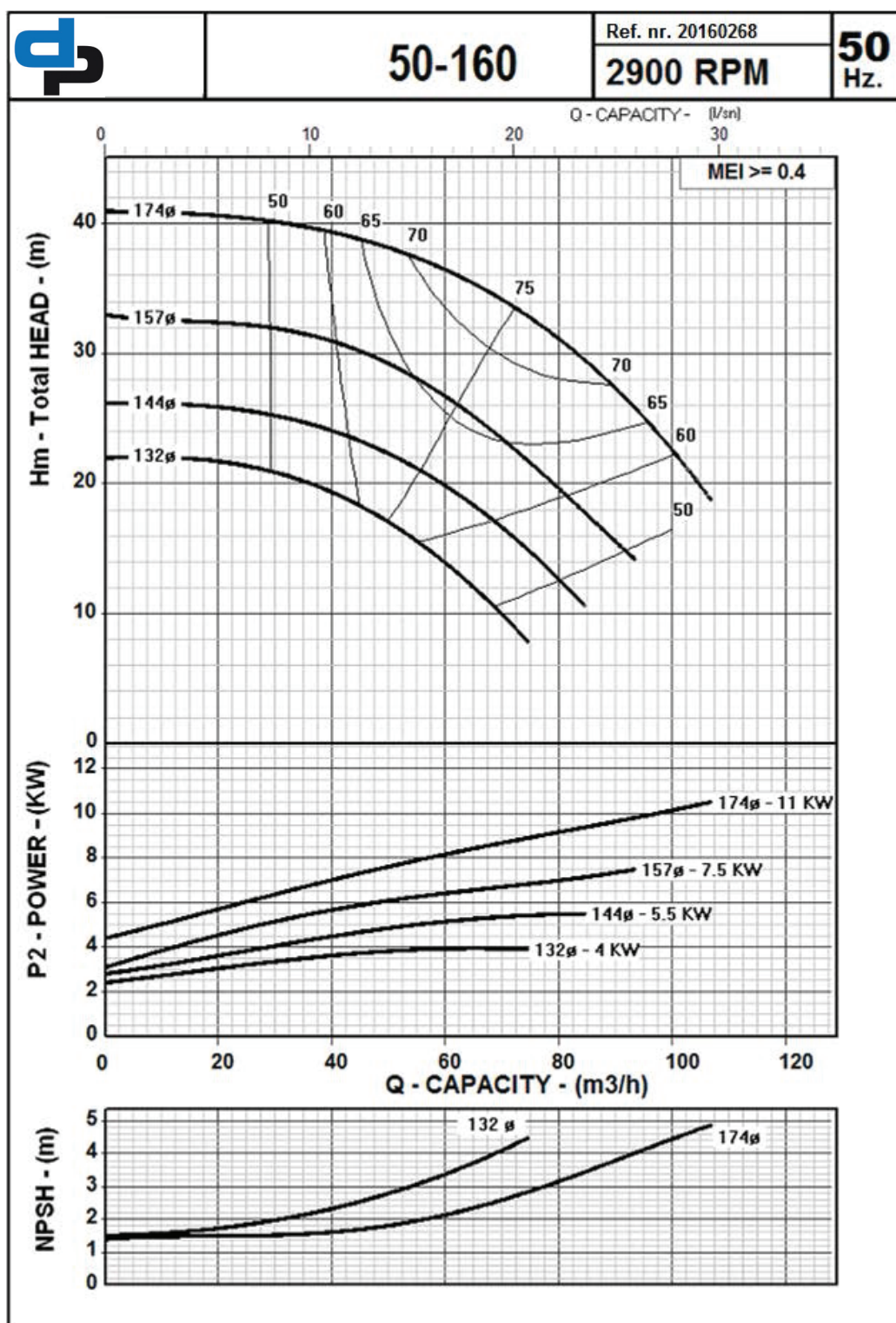
2.11 DPNM 40-250 2P



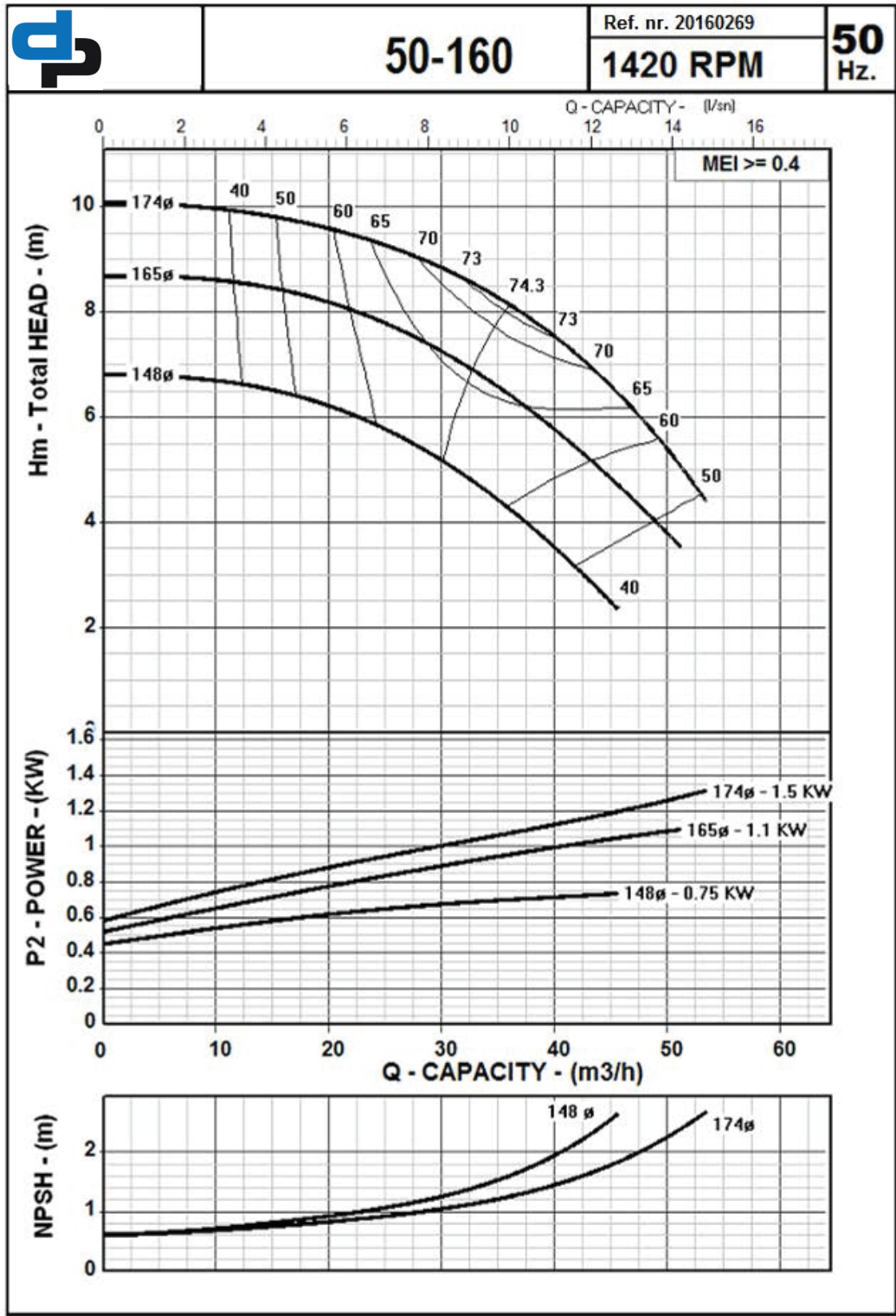
2.12 DPNM 40-250 4P



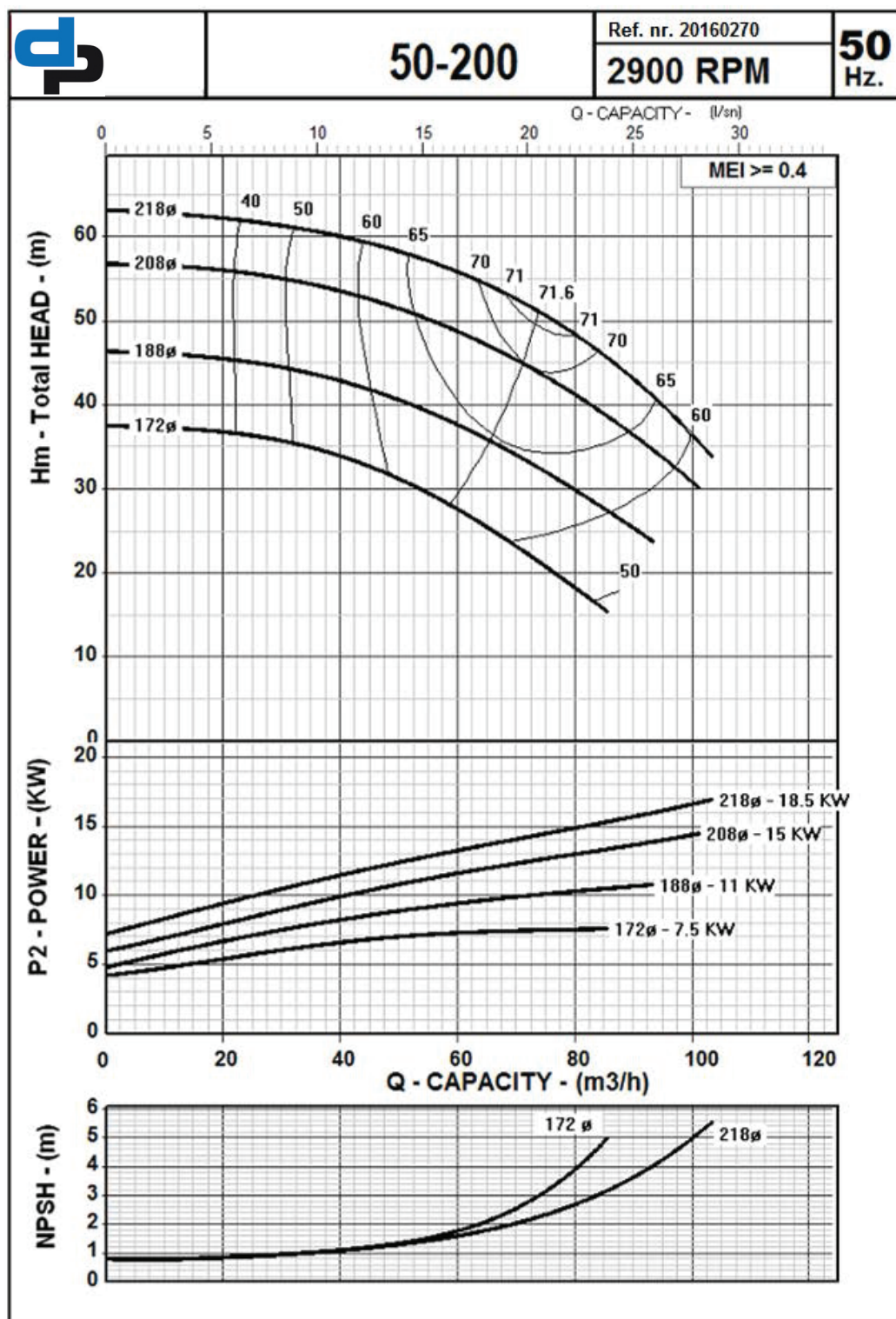
2.13 DPNM 50-160 2P



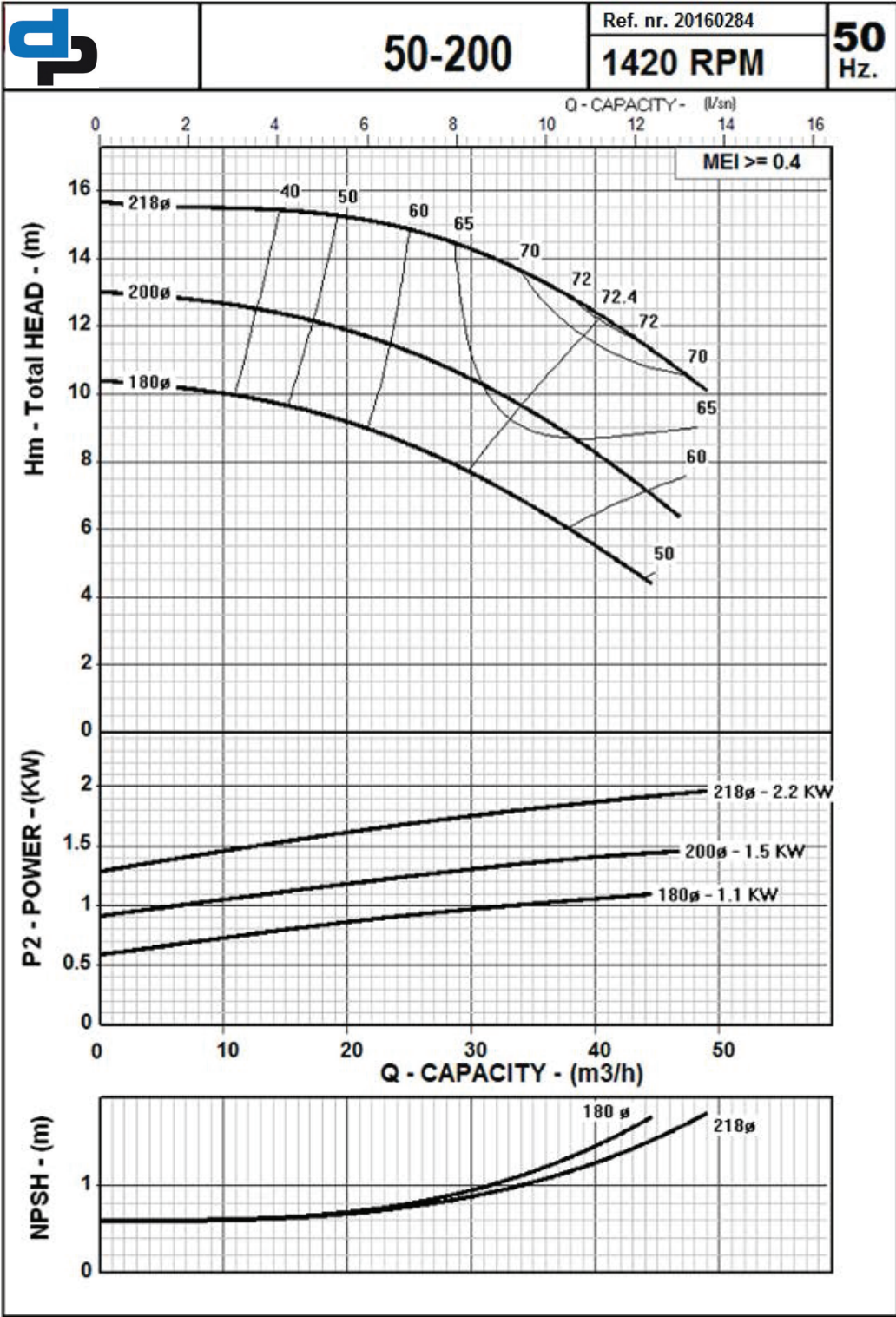
2.14 DPNM 50-160 4P



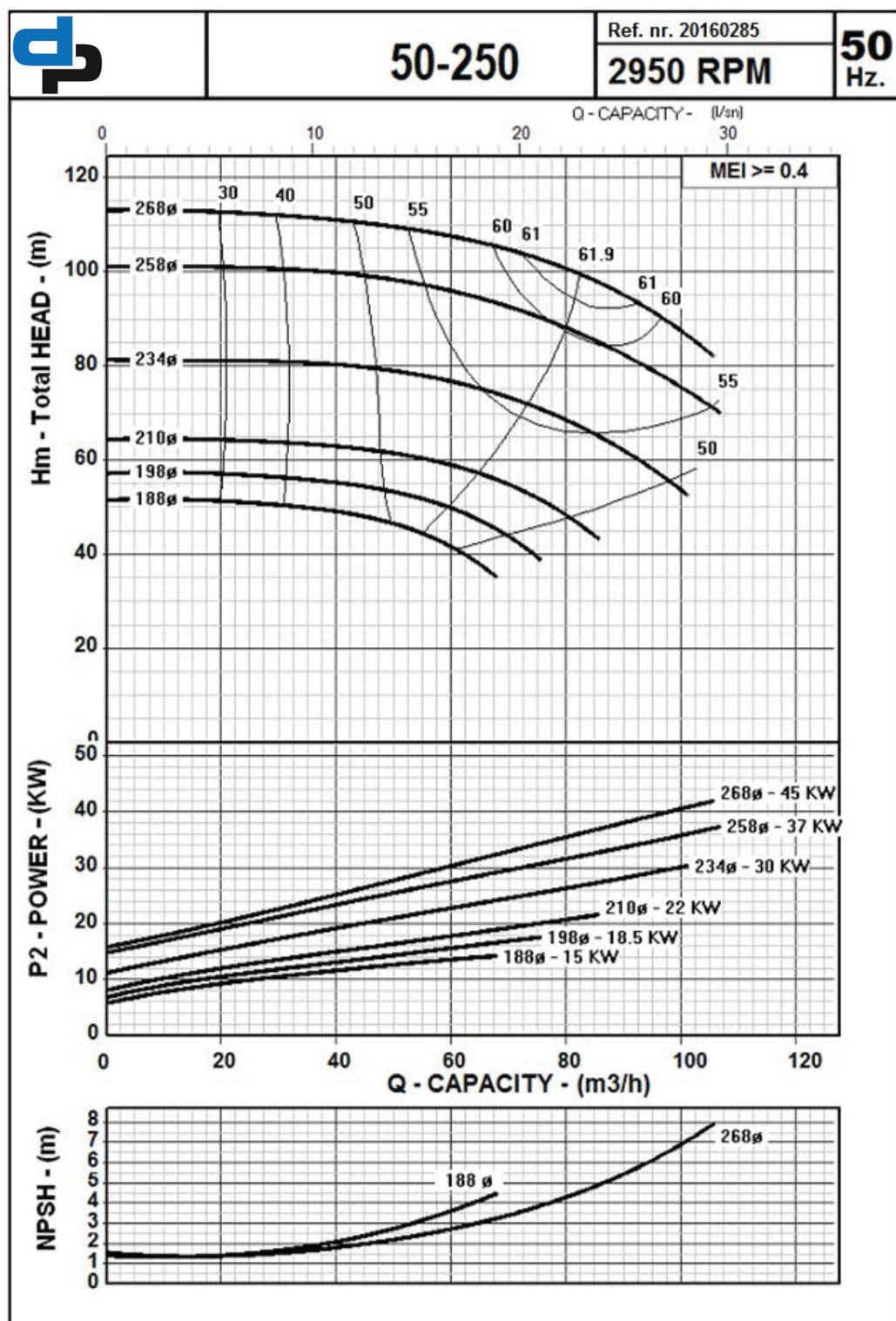
2.15 DPNM 50-200 2P



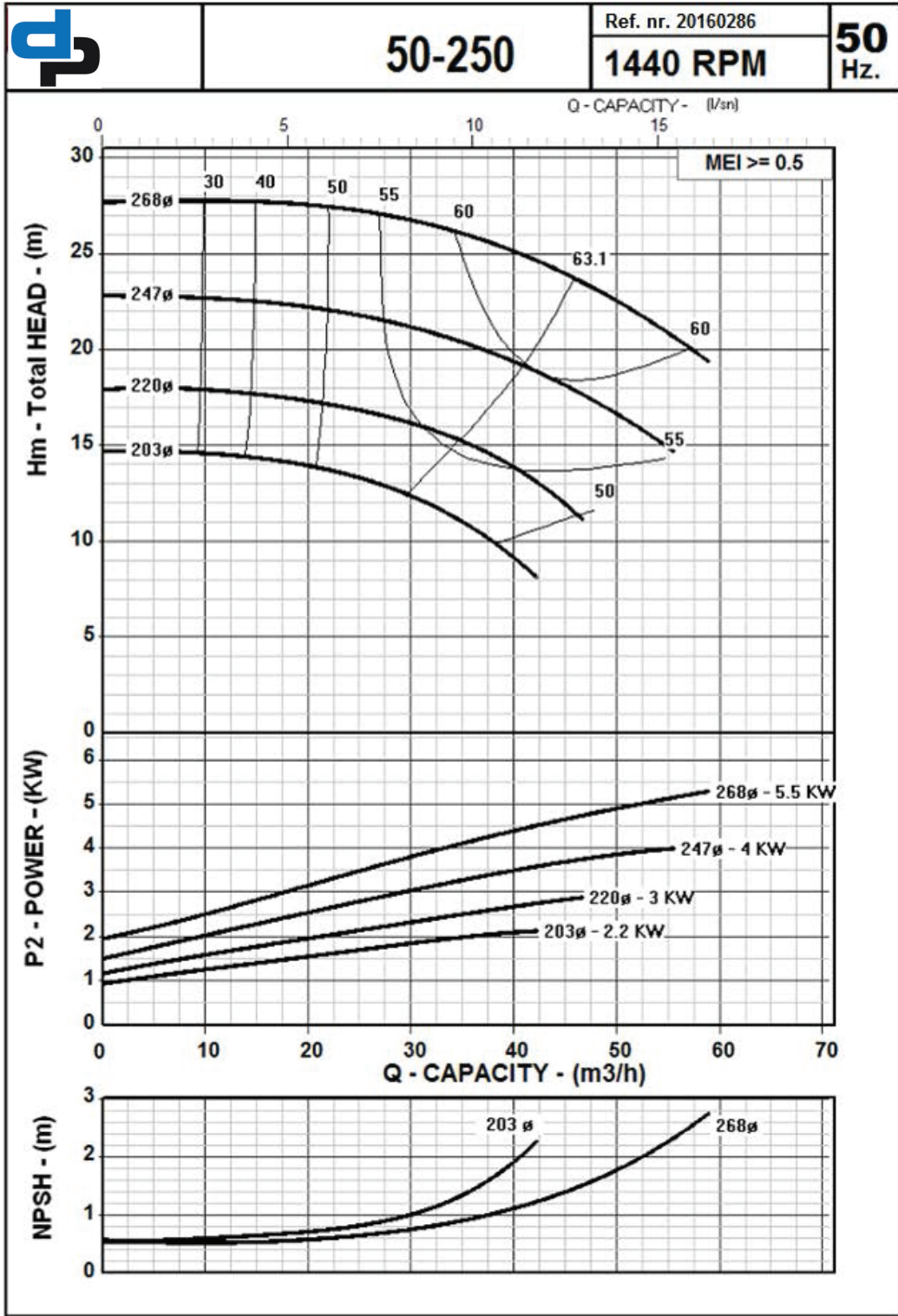
2.16 DPNM 50-200 4P



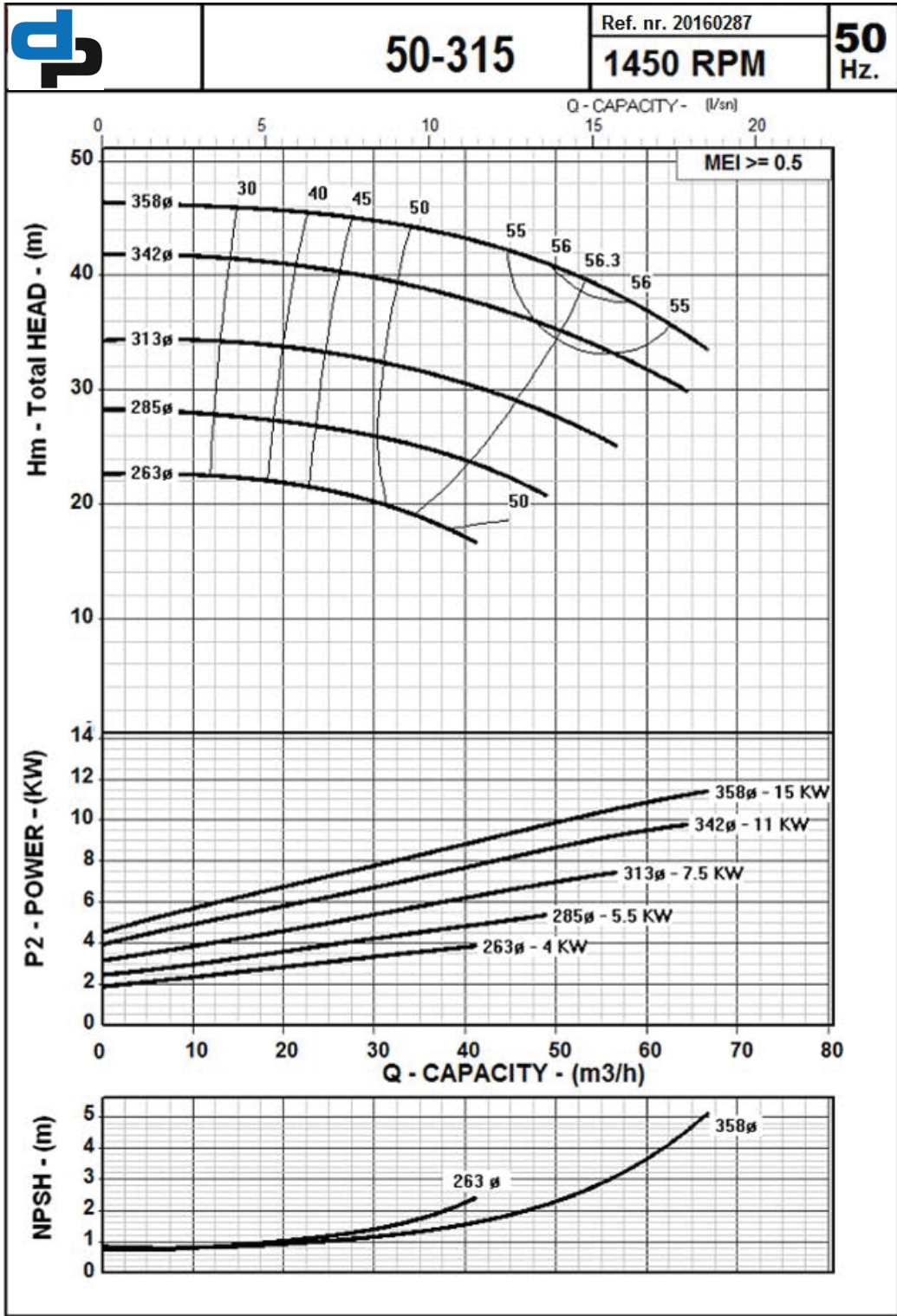
2.17 DPNM 50-250 2P



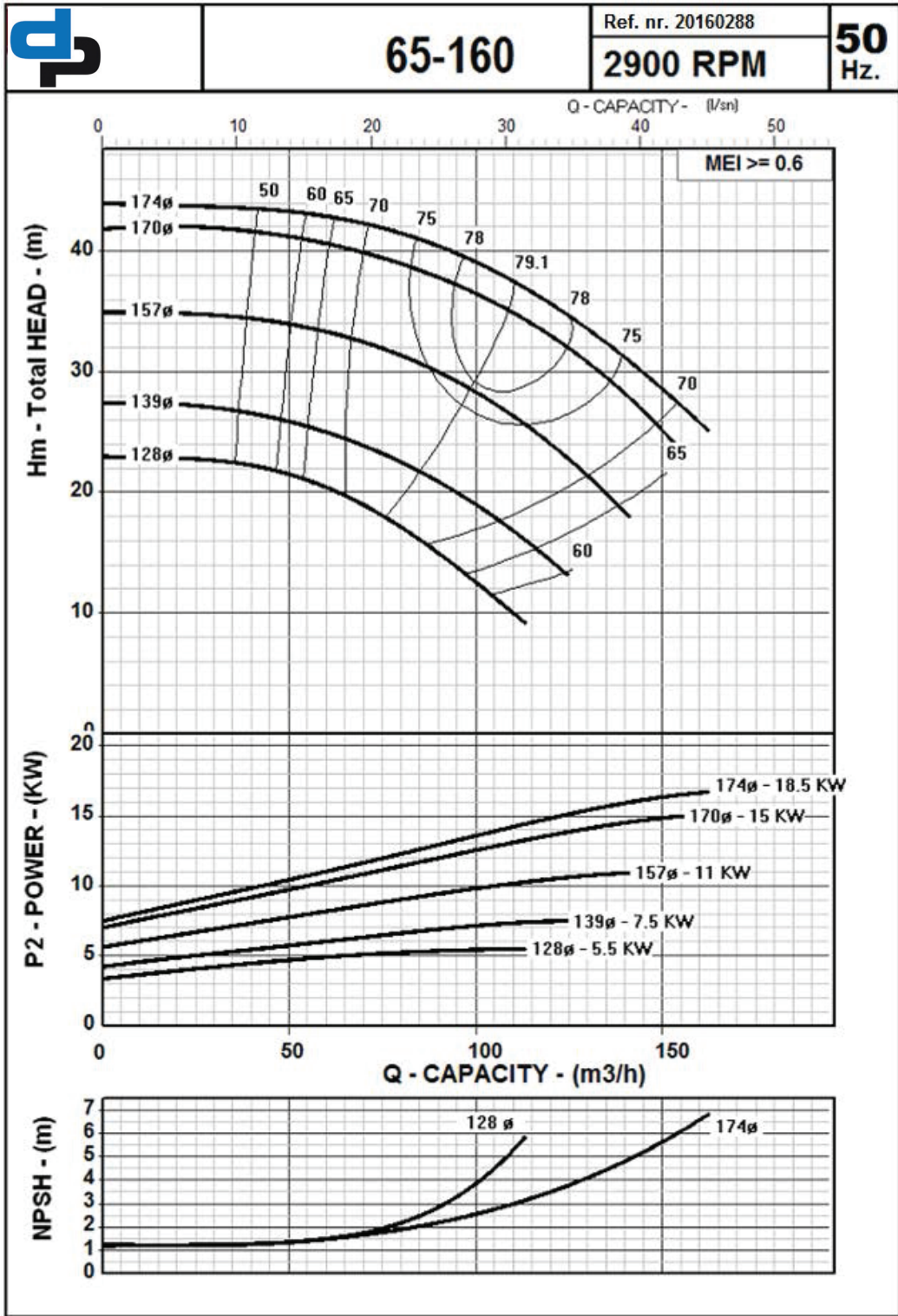
2.18 DPNM 50-250 4P



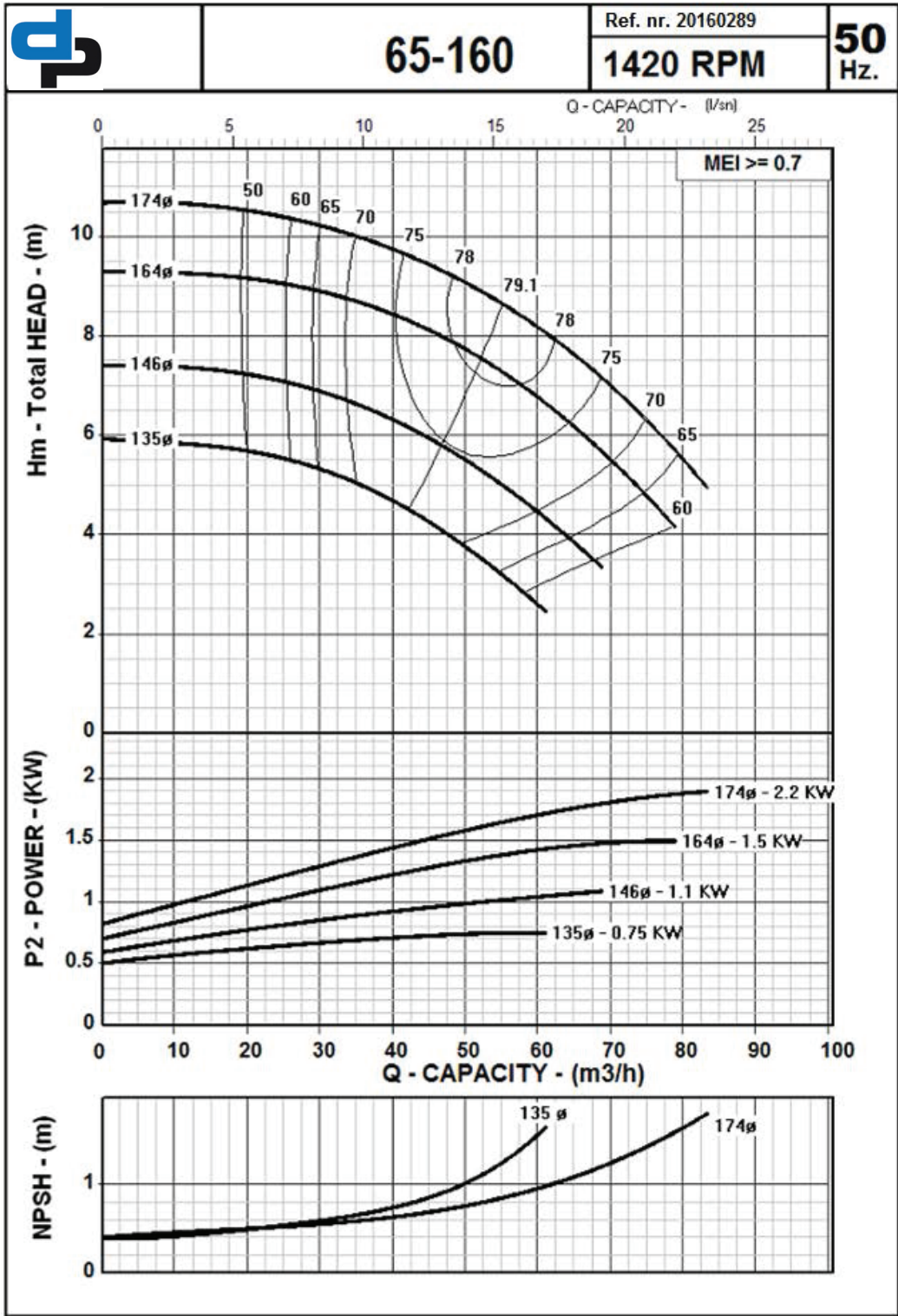
2.19 DPNM 50-315 4P



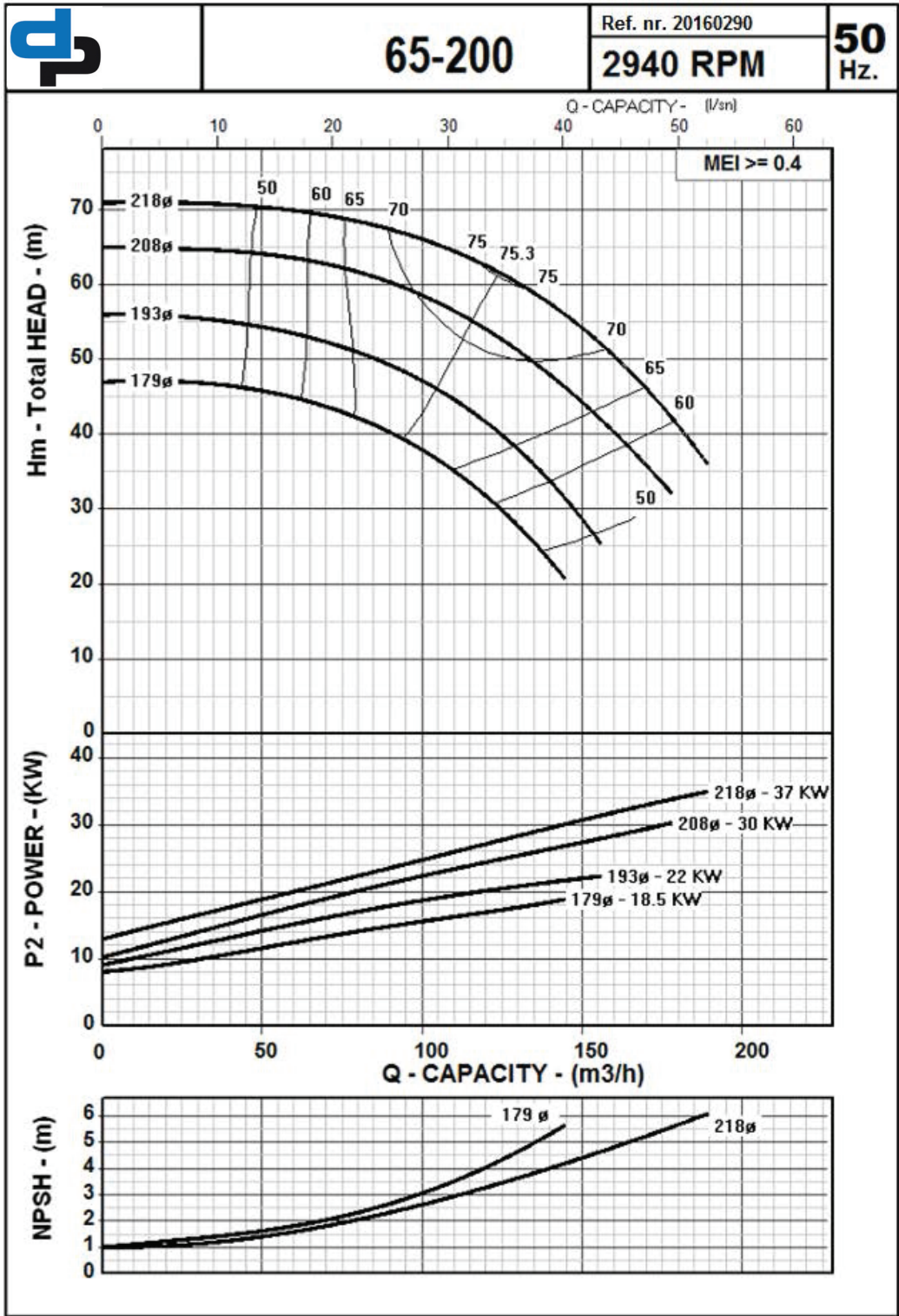
2.20 DPNM 65-160 2P



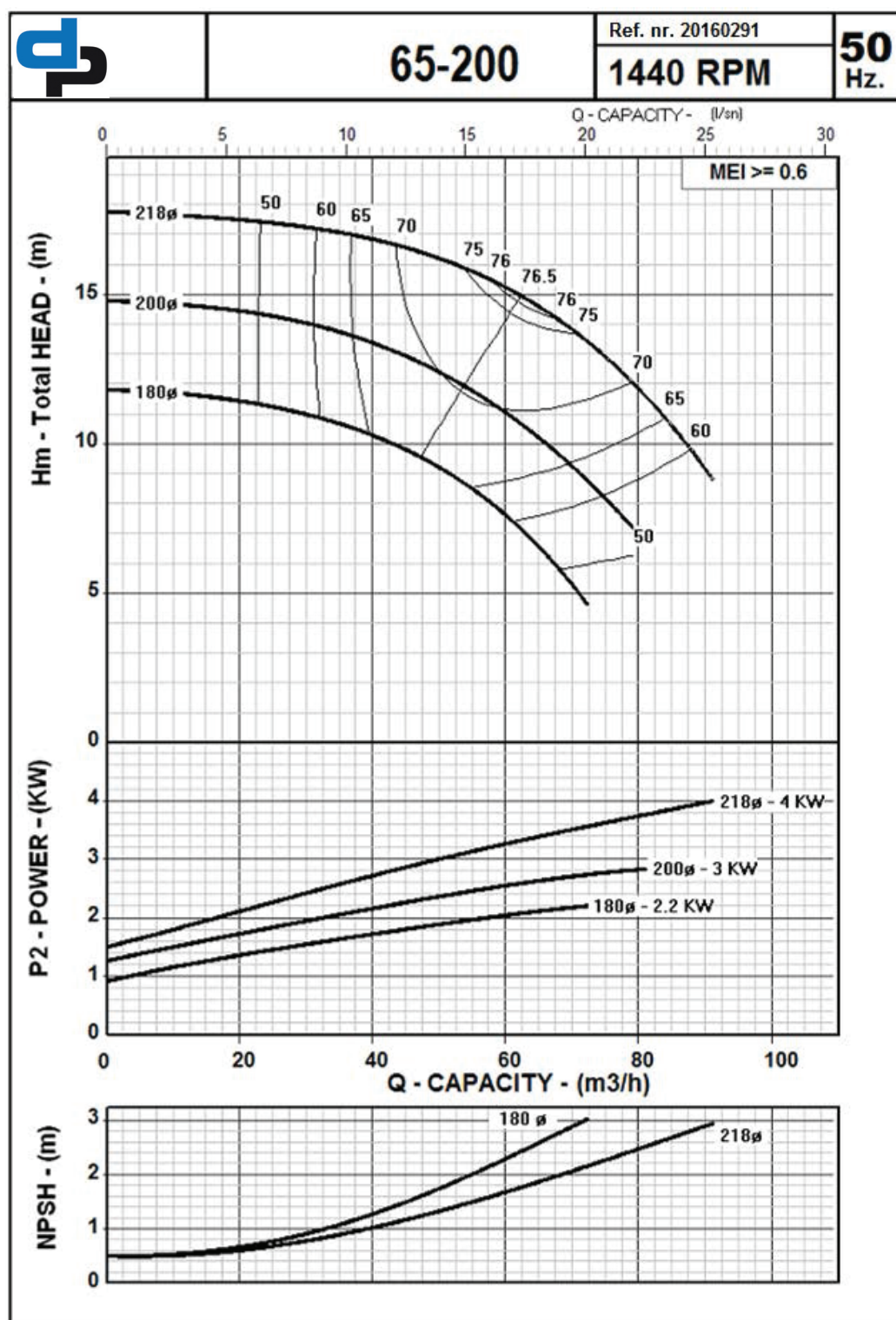
2.21 DPNM 65-160 4P



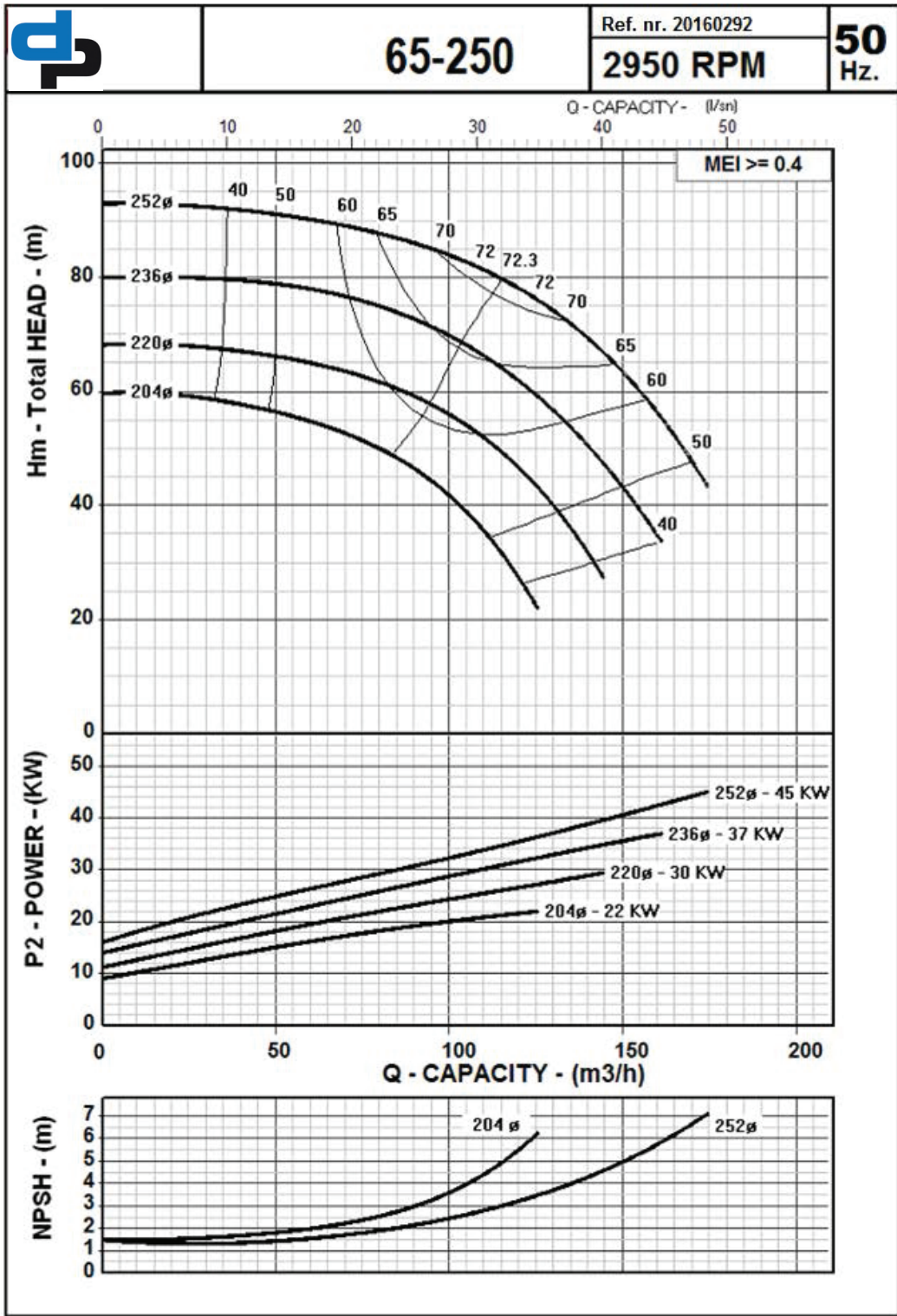
2.22 DPNM 65-200 2P



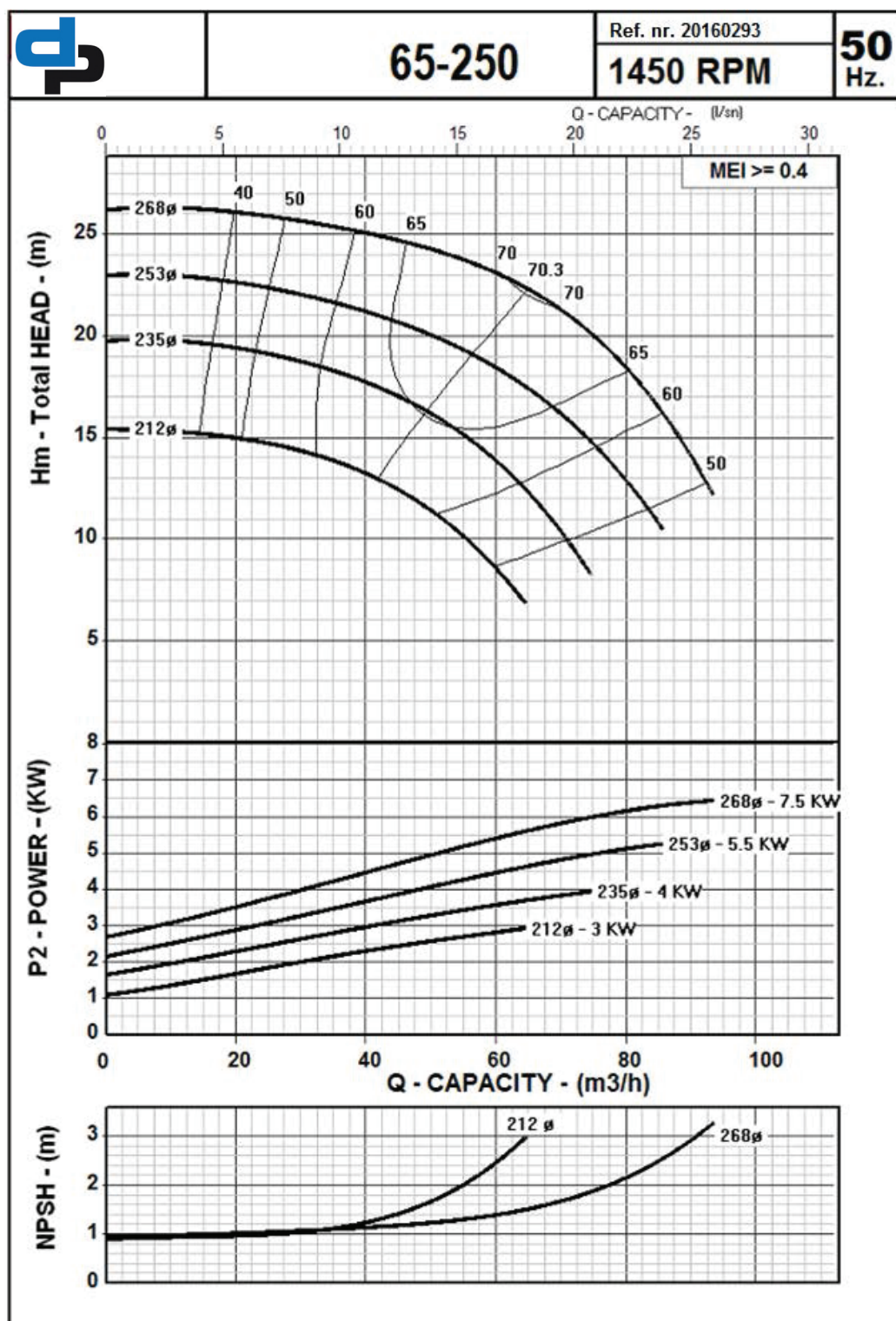
2.23 DPNM 65-200 4P



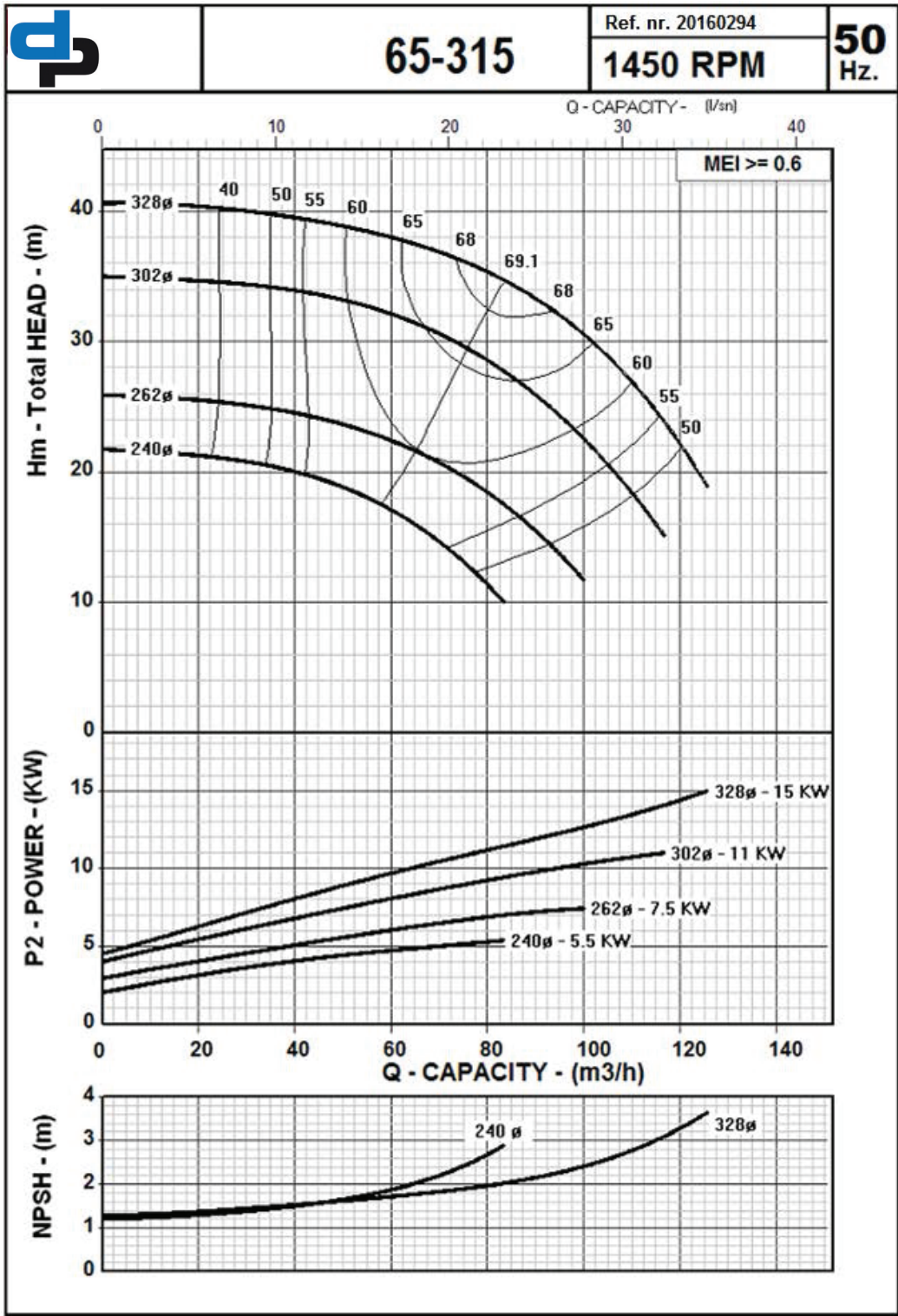
2.24 DPNM 65-250 2P



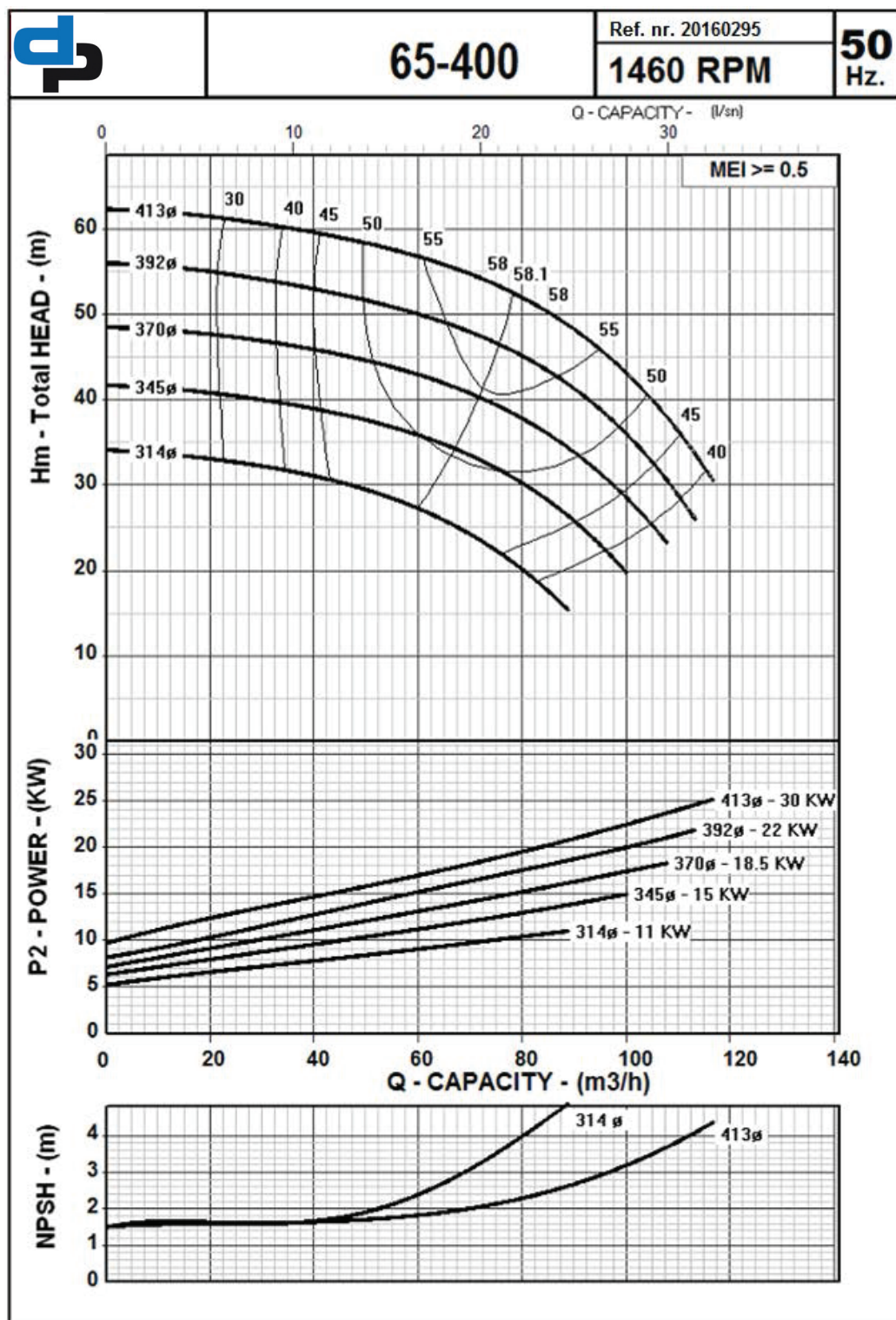
2.25 DPNM 65-250 4P



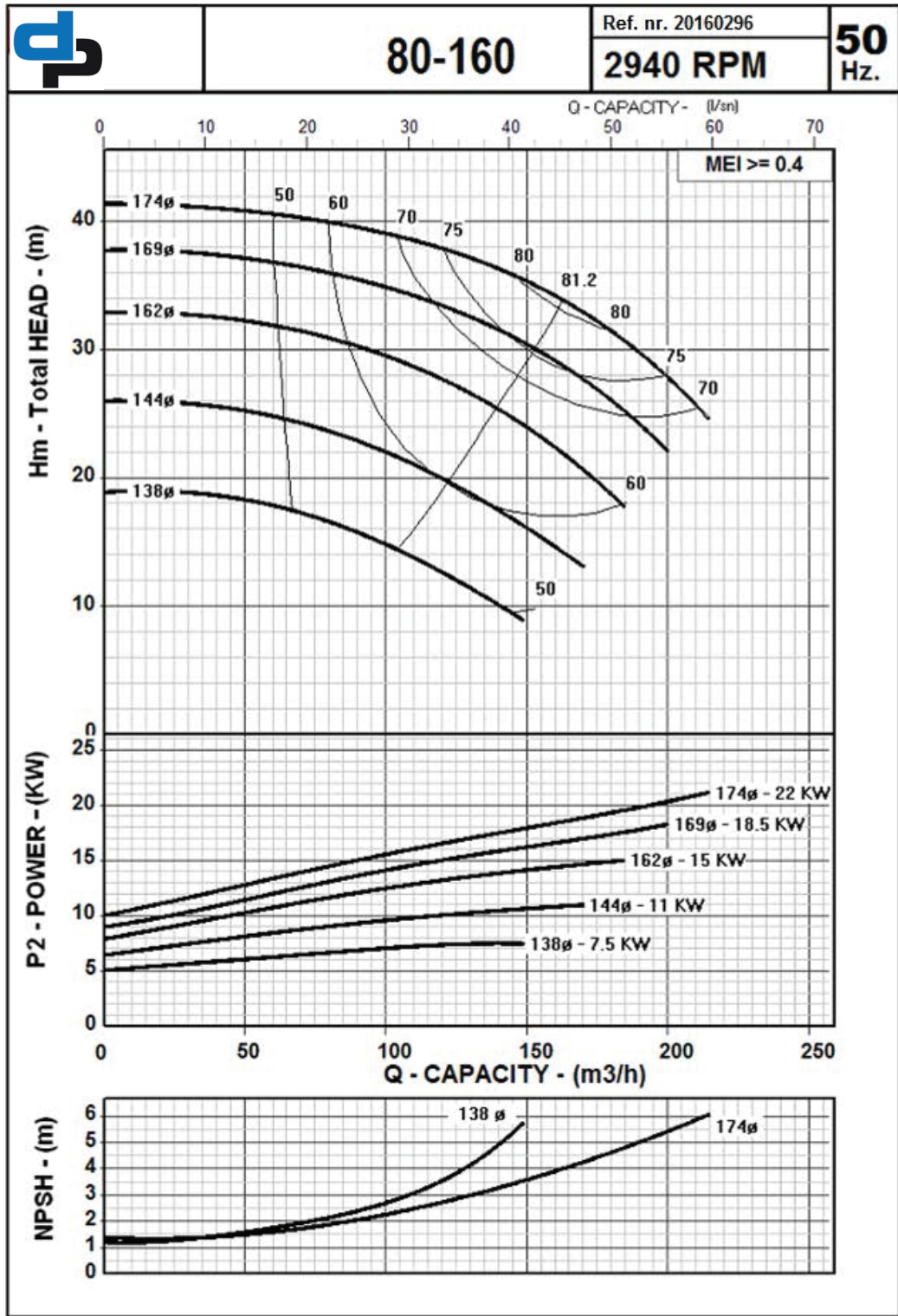
2.26 DPNM 65-315 4P



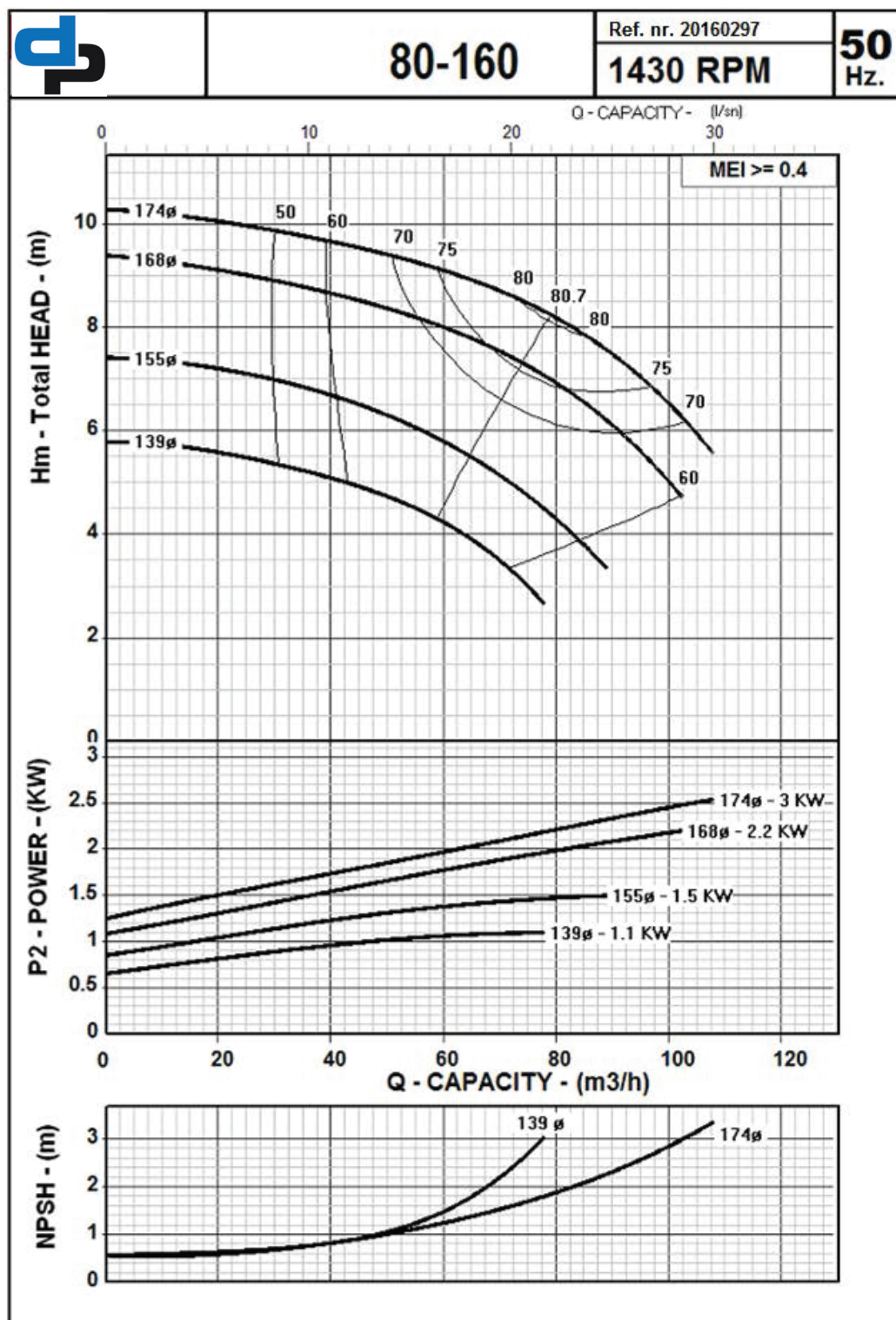
2.27 DPNM 65-400 4P



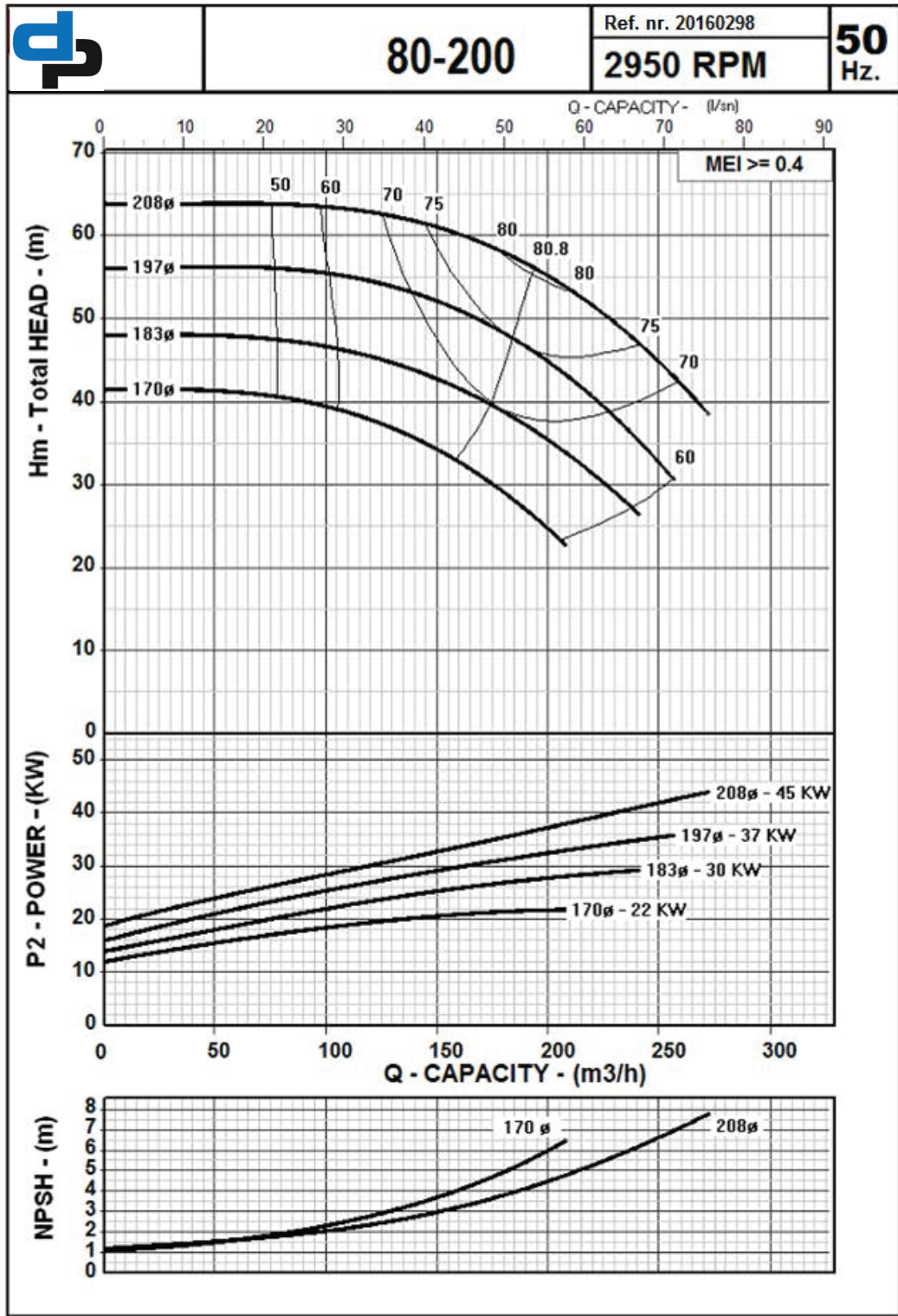
2.28 DPNM 80-160 2P



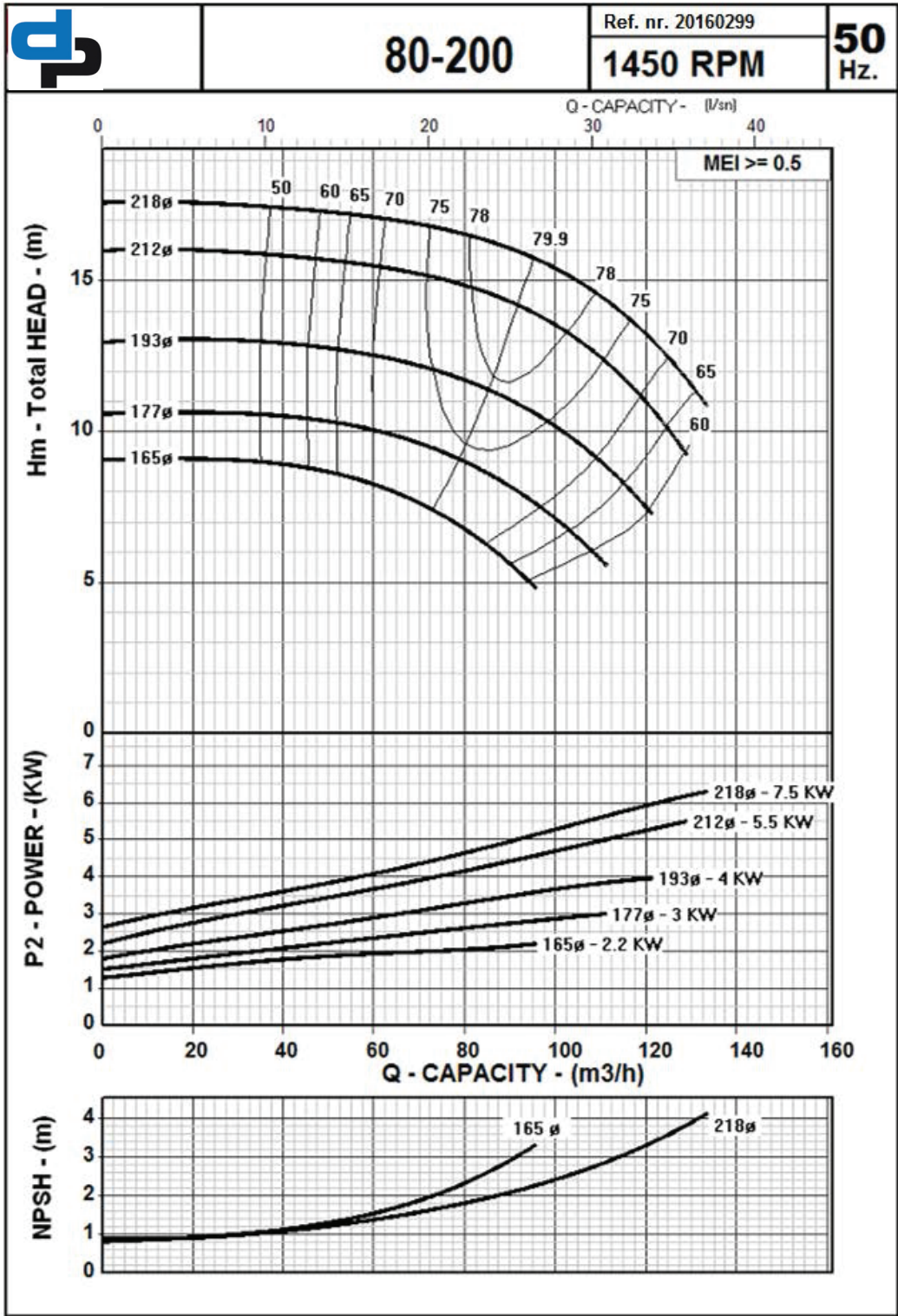
2.29 DPNM 80-160 4P



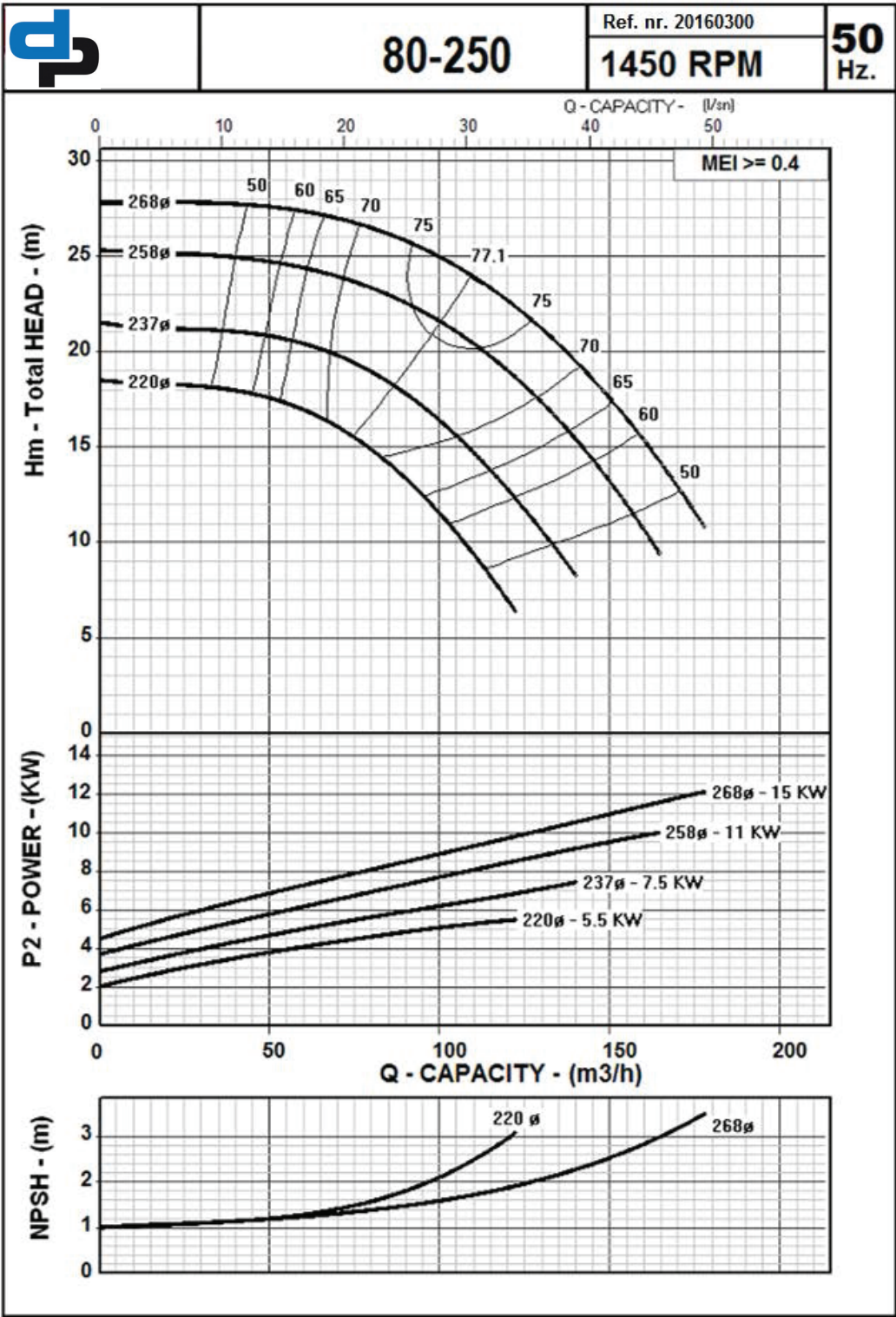
2.30 DPNM 80-200 2P



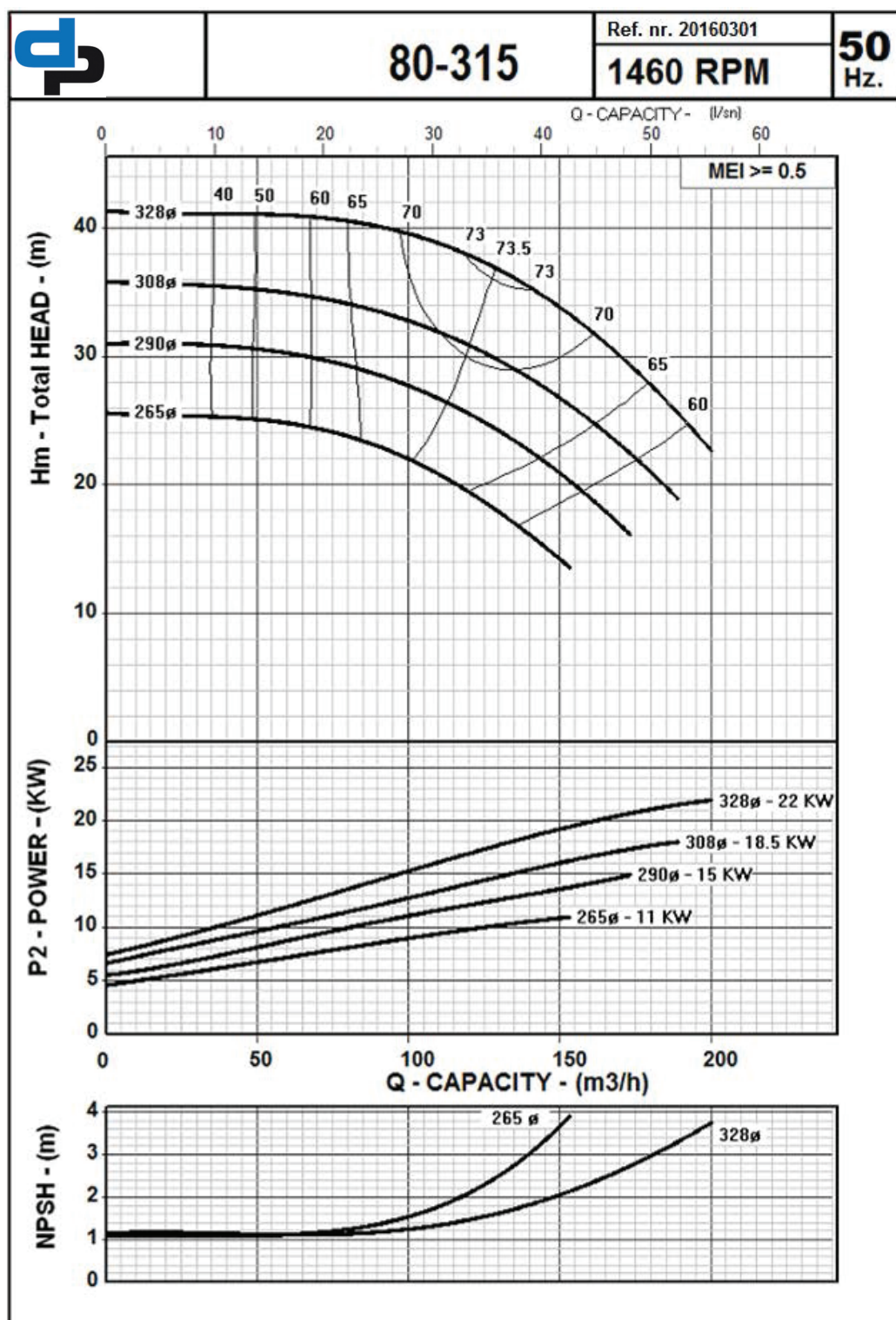
2.31 DPNM 80-200 4P



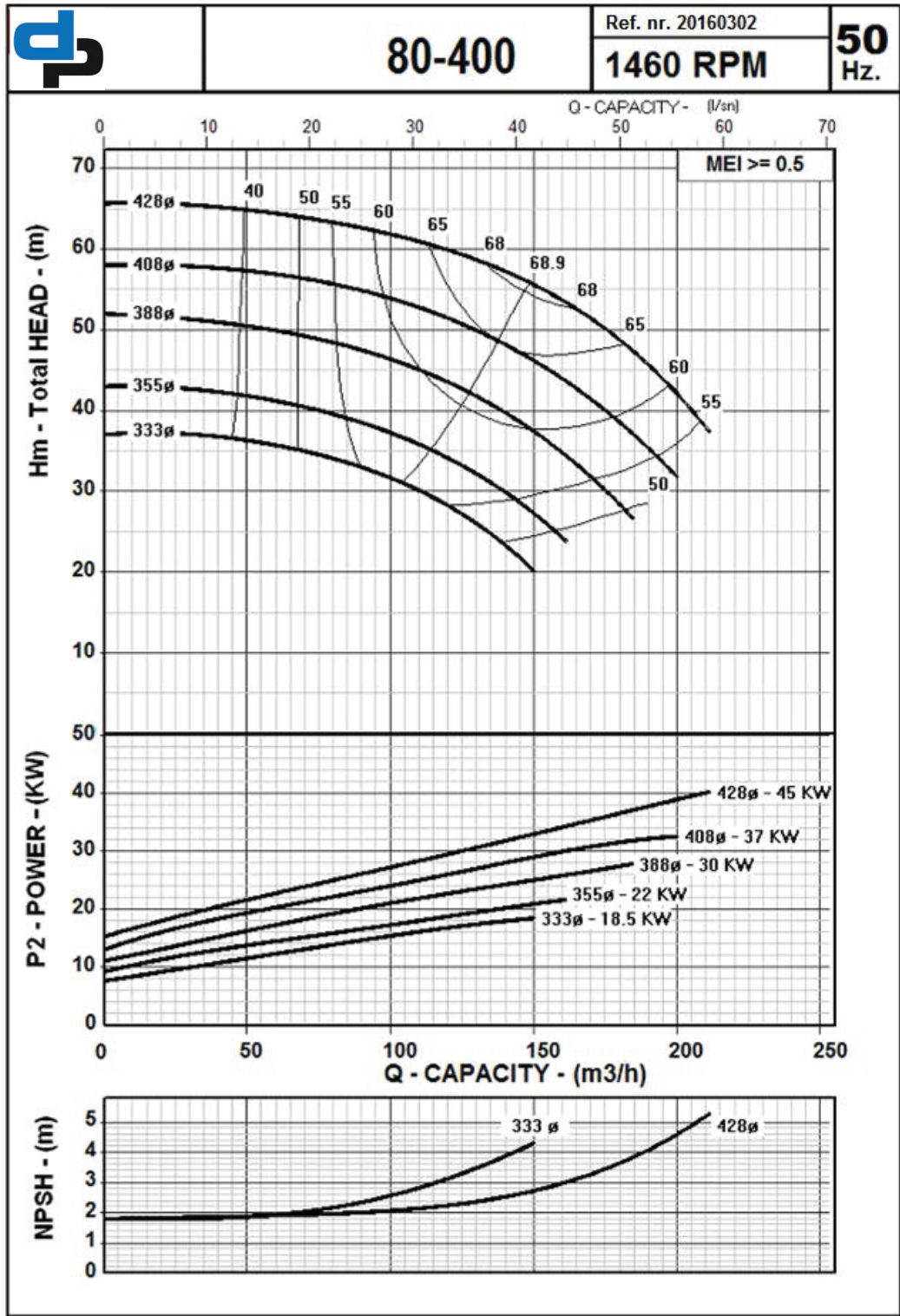
2.32 DPNM 80-250 4P



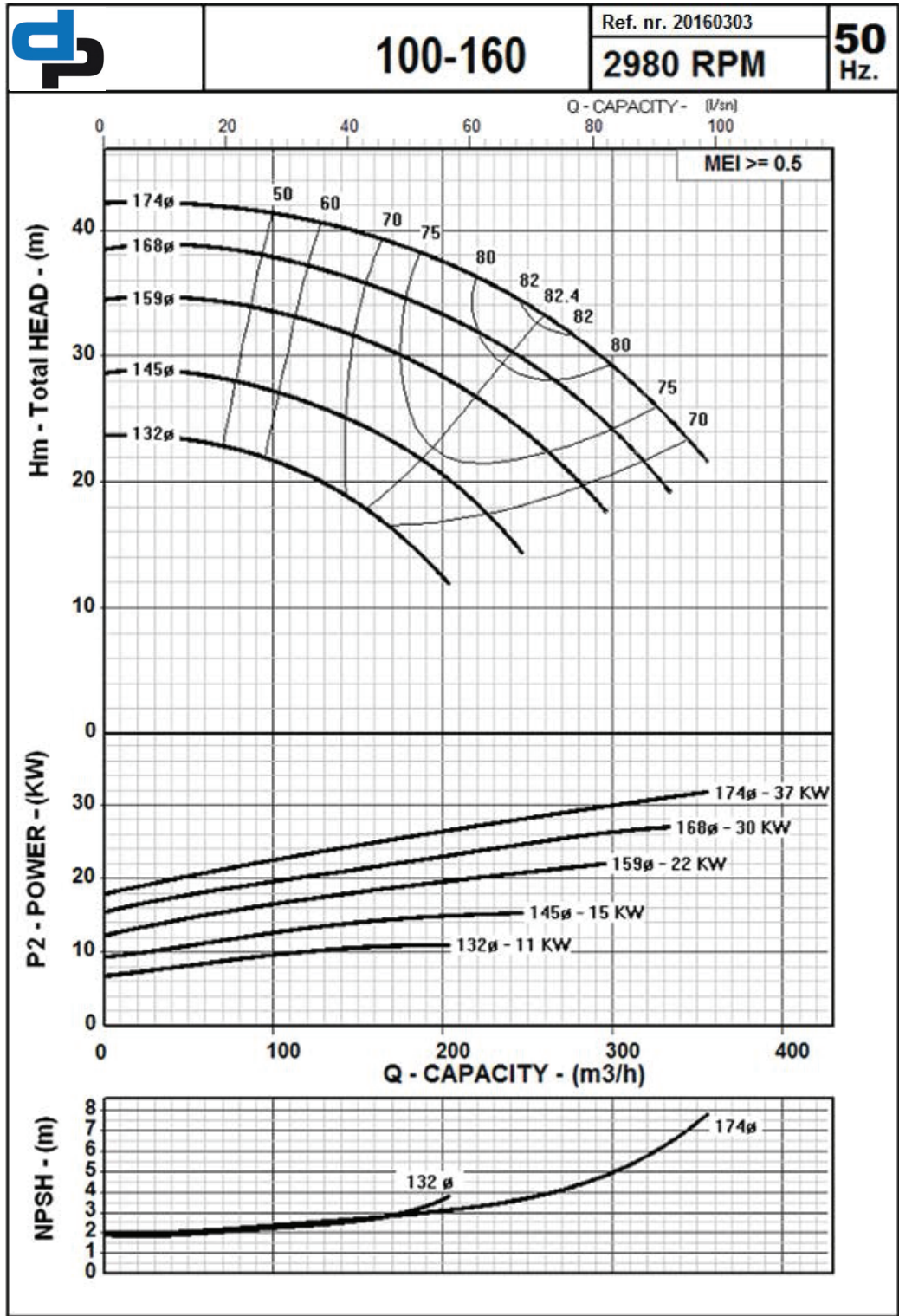
2.33 DPNM 80-315 4P



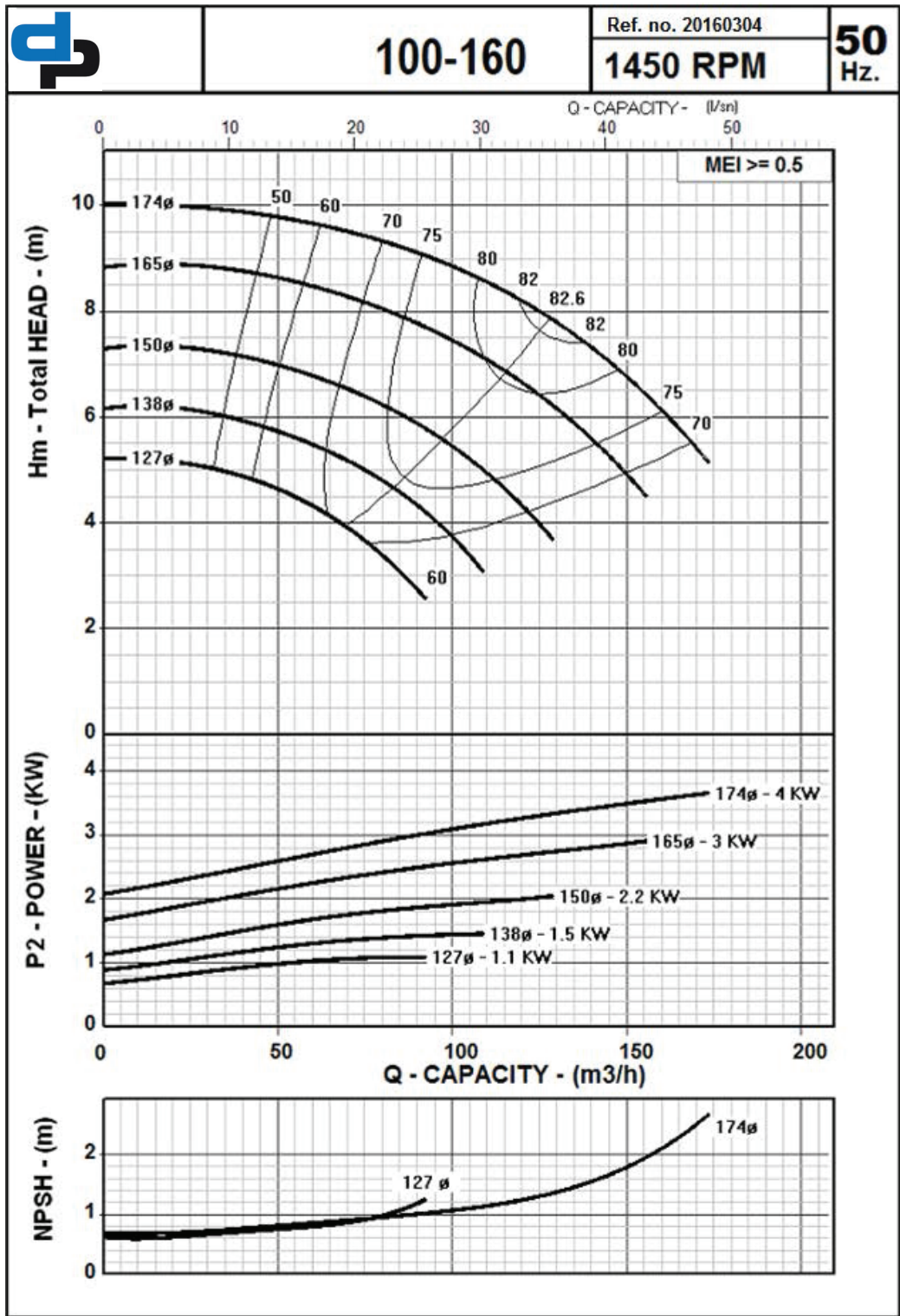
2.34 DPNM 80-400 4P



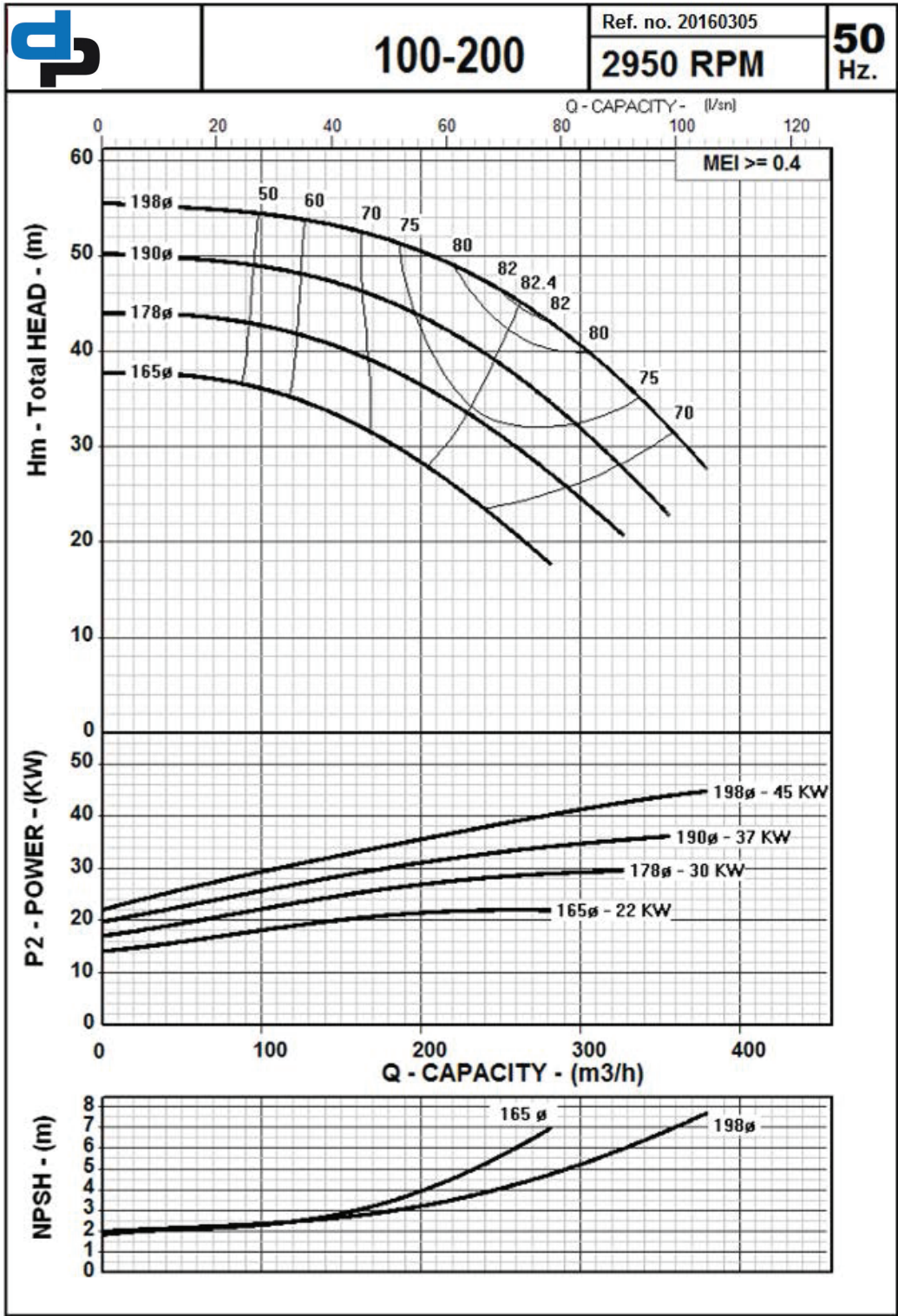
2.35 DPNM 100-160 2P



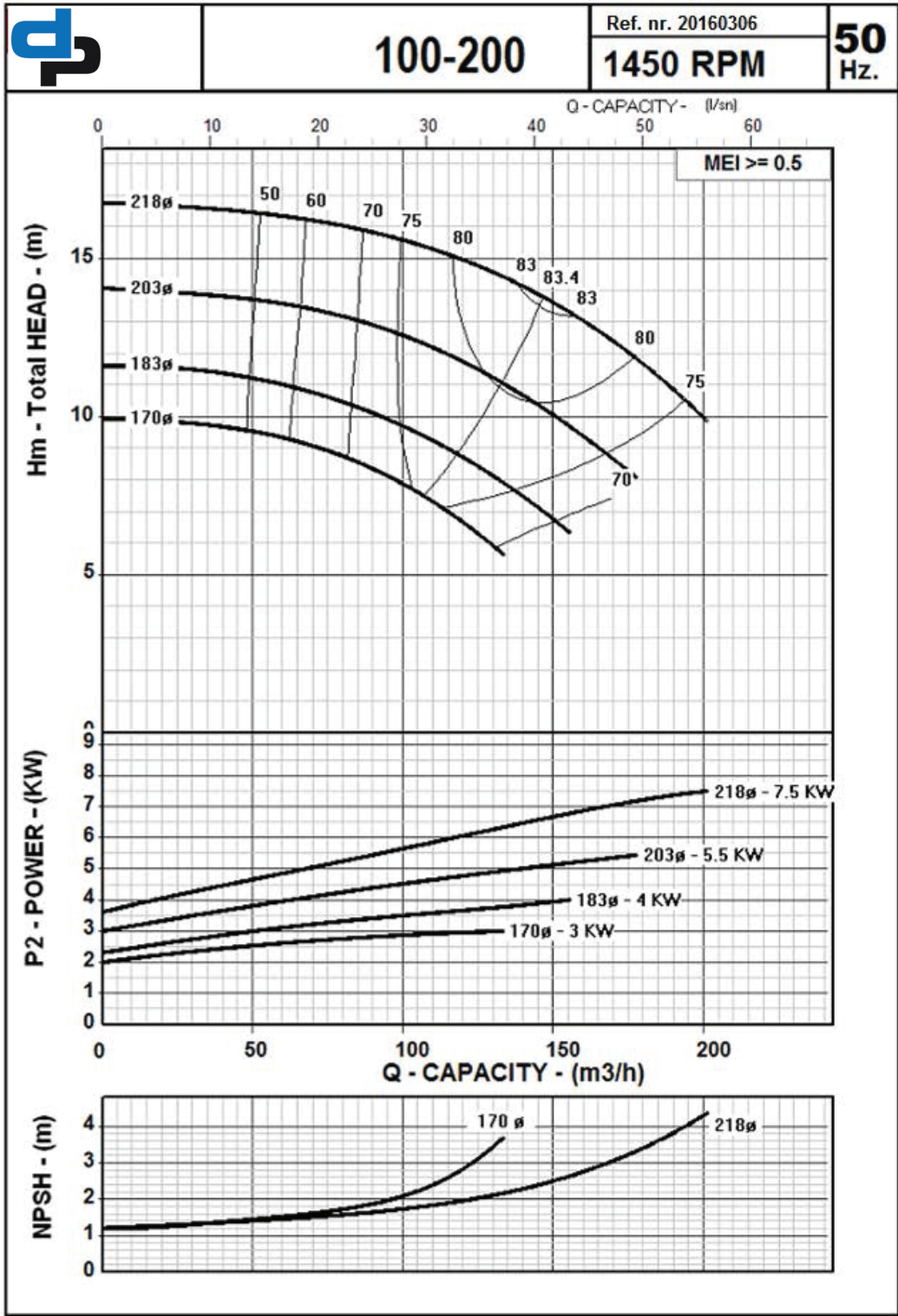
2.36 DPNM 100-160 4P



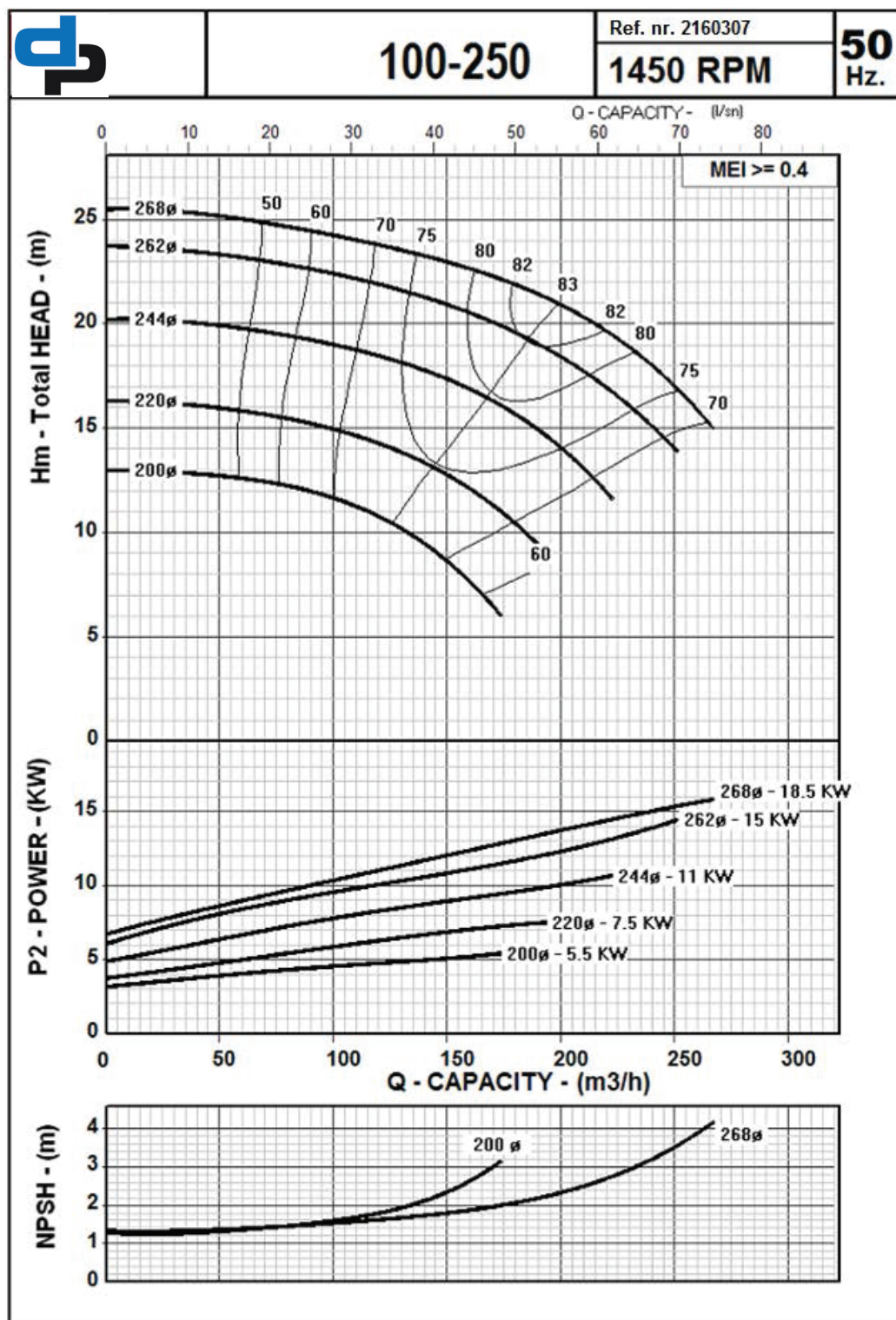
2.37 DPNM 100-200 2P



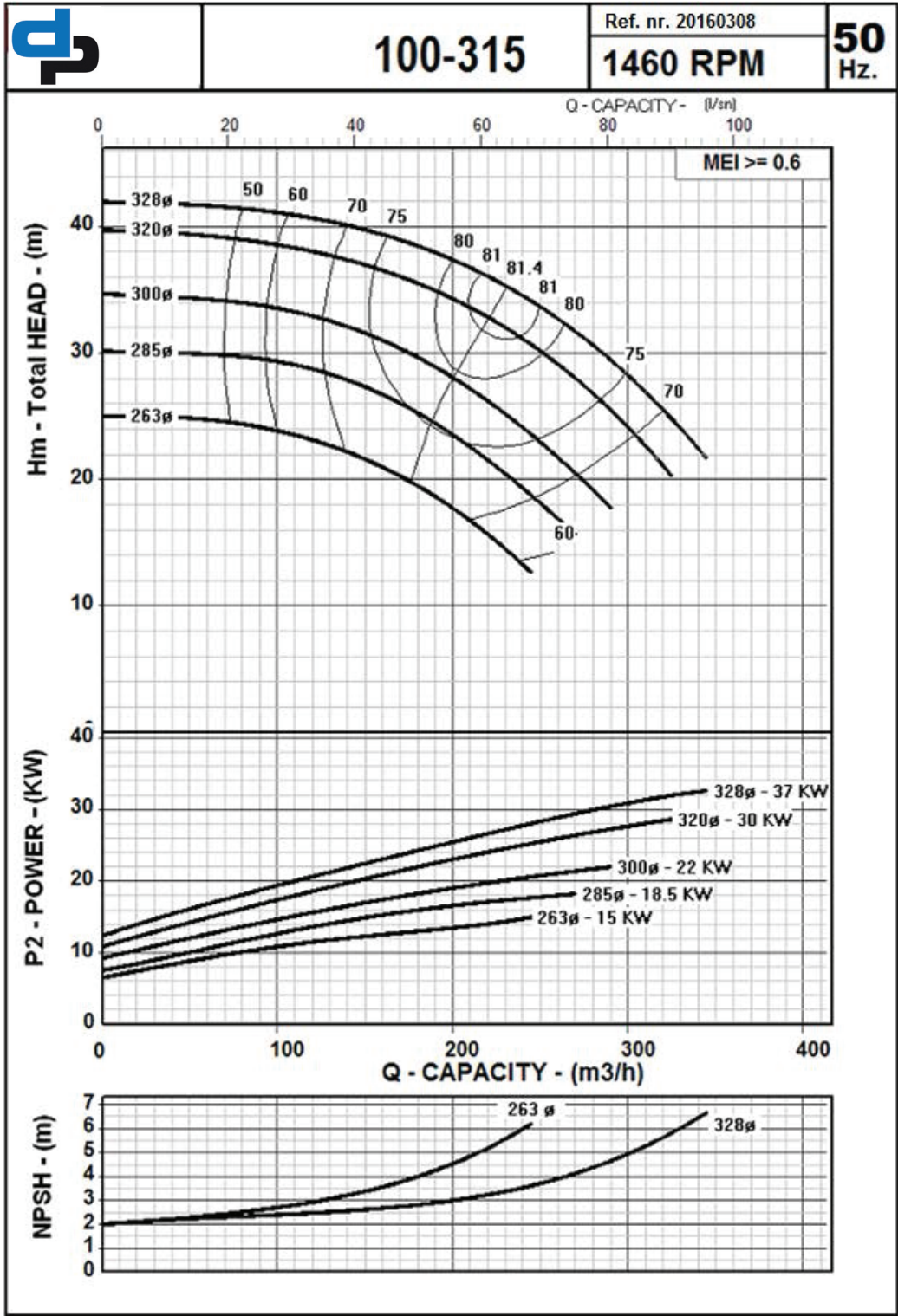
2.38 DPNM 100-200 4P



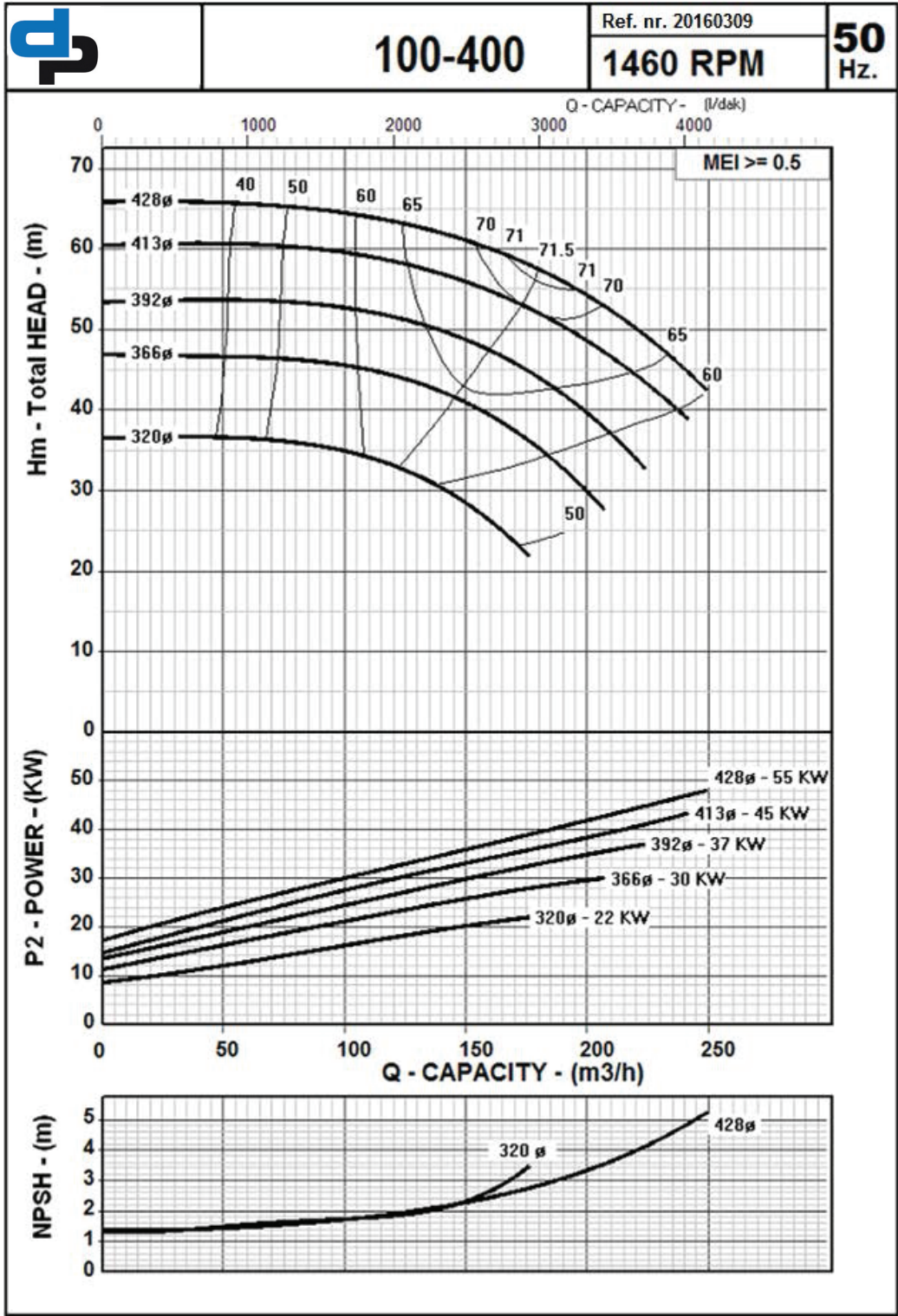
2.39 DPNM 100-250 4P



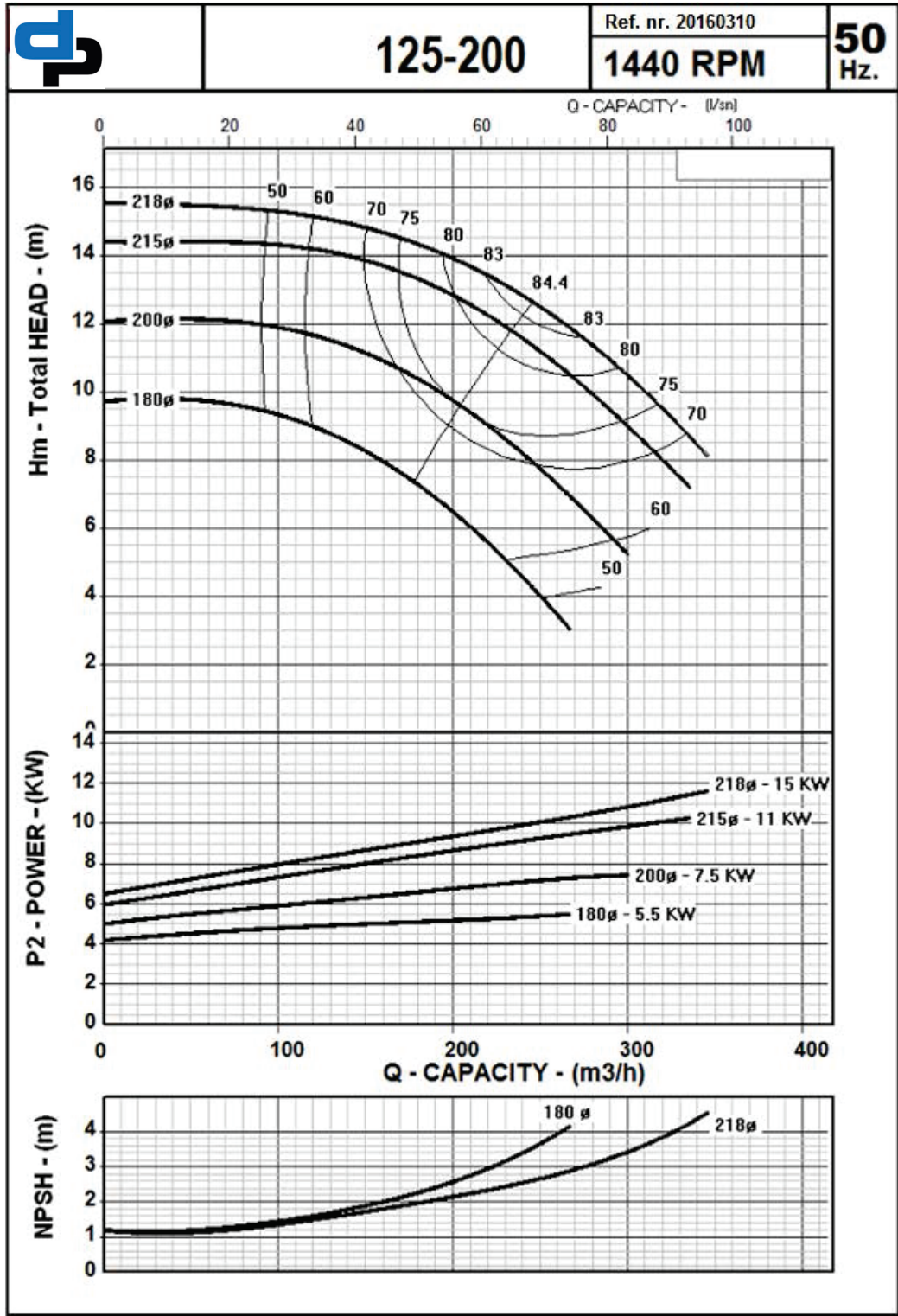
2.40 DPNM 100-315 4P



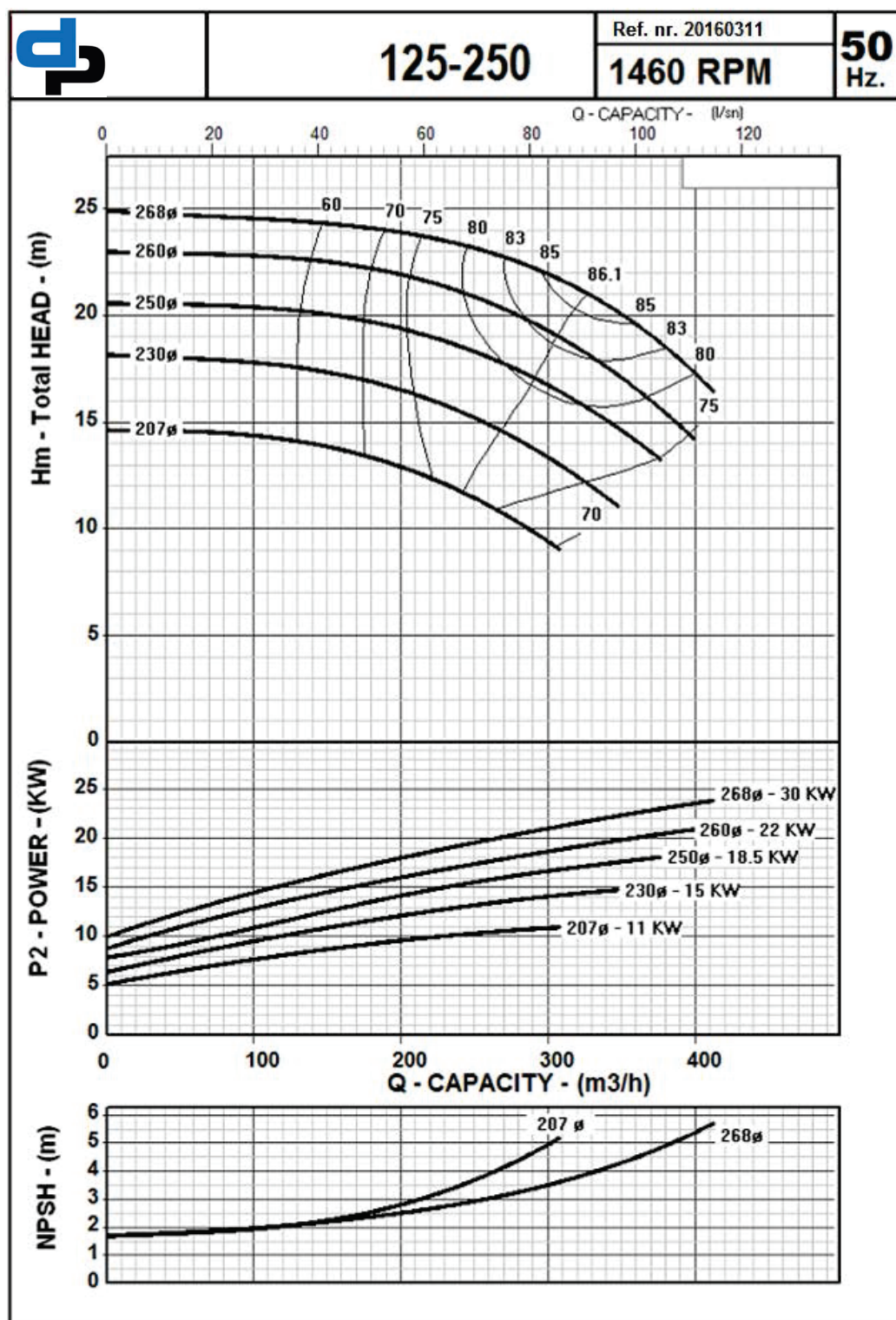
2.41 DPNM 100-400 4P



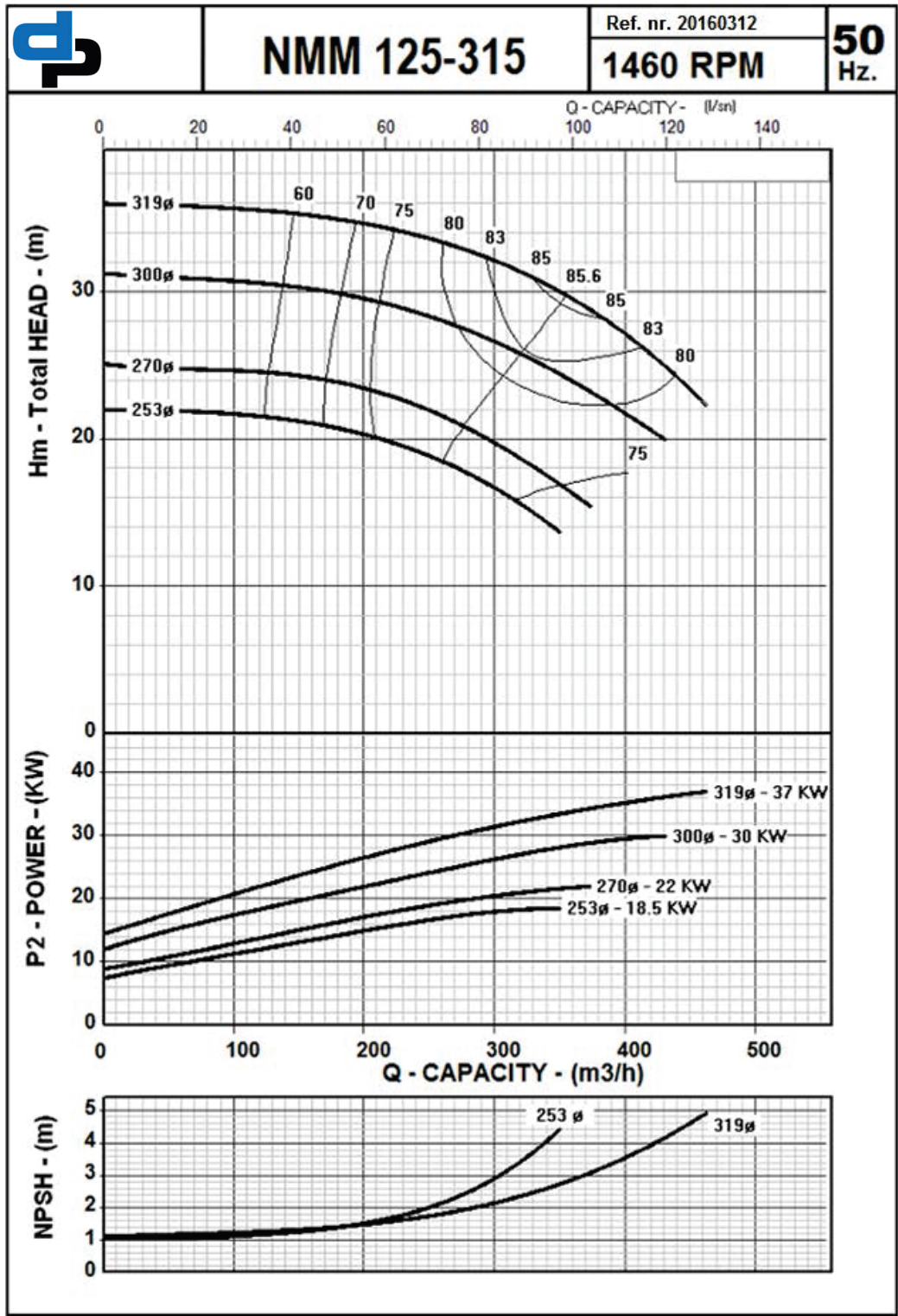
2.42 DPNM 125-200 4P



2.43 DPNM 125-250 4P



2.44 DPNM 125-315 4P



3 General data

3.1 General data DPNM 2 pole

Table 3: General data DPNM 2 pole

Model	Imp [mm]	Suction DNs	Discharge DNd	MEI	P2 [kW]	m [kg]	Partnumber
32-160	174	DN50-PN16	DN32-PN16	0,4	5,5	77	30322125D174
32-160	163	DN50-PN16	DN32-PN16	0,4	4	67	30322125D163
32-160	146	DN50-PN16	DN32-PN16	0,4	3	57.3	30322125C146
32-160	135	DN50-PN16	DN32-PN16	0,4	2,2	46.8	30322125C135
32-160	123	DN50-PN16	DN32-PN16	0,4	1,5	44.4	30322125C123
32-200	218	DN50-PN16	DN32-PN16	0,7	11	156	30323125D218
32-200	210	DN50-PN16	DN32-PN16	0,7	7,5	92	30323125D210
32-200	183	DN50-PN16	DN32-PN16	0,7	5,5	83	30323125D183
32-200	165	DN50-PN16	DN32-PN16	0,7	4	78	30323125D165
32-250	268	DN50-PN16	DN32-PN16	0,4	18,5	170	30324125D268
32-250	256	DN50-PN16	DN32-PN16	0,4	15	155	30324125D256
32-250	235	DN50-PN16	DN32-PN16	0,4	11	140	30324125D235
32-250	213	DN50-PN16	DN32-PN16	0,4	7,5	120	30324125D213
32-250	195	DN50-PN16	DN32-PN16	0,4	5,5	105	30324125D195
40-160	174	DN65-PN16	DN40-PN16	0,4	7,5	84	30402125D174
40-160	164	DN65-PN16	DN40-PN16	0,4	5,5	78	30402125D164
40-160	153	DN65-PN16	DN40-PN16	0,4	4	68	30402125D153
40-160	136	DN65-PN16	DN40-PN16	0,4	3	58.5	30402125C136
40-200	218	DN65-PN16	DN40-PN16	0,7	15	170	30403125D218
40-200	204	DN65-PN16	DN40-PN16	0,7	11	159	30403125D204
40-200	181	DN65-PN16	DN40-PN16	0,7	7,5	95	30403125D181
40-200	168	DN65-PN16	DN40-PN16	0,7	5,5	89	30403125D168
40-250	268	DN65-PN16	DN40-PN16	0,6	30	256	30404125D268
40-250	258	DN65-PN16	DN40-PN16	0,6	22	230	30404125D258
40-250	251	DN65-PN16	DN40-PN16	0,6	18,5	195	30404125D251
40-250	231	DN65-PN16	DN40-PN16	0,6	15	180	30404125D231
40-250	212	DN65-PN16	DN40-PN16	0,6	11	165	30404125D212
40-250	188	DN65-PN16	DN40-PN16	0,6	7,5	125	30404125D188
50-160	174	DN65-PN16	DN50-PN16	0,4	11	108	30502125D174
50-160	157	DN65-PN16	DN50-PN16	0,4	7,5	88	30502125D157
50-160	144	DN65-PN16	DN50-PN16	0,4	5,5	82	30502125D144
50-160	132	DN65-PN16	DN50-PN16	0,4	4	72	30502125D132
50-200	218	DN65-PN16	DN50-PN16	0,4	18,5	188	30503125D218
50-200	208	DN65-PN16	DN50-PN16	0,4	15	173	30503125D208
50-200	188	DN65-PN16	DN50-PN16	0,4	11	162	30503125D188
50-200	172	DN65-PN16	DN50-PN16	0,4	7,5	98	30503125D172
50-250	268	DN65-PN16	DN50-PN16	0,4	45	295	30504125D268
50-250	258	DN65-PN16	DN50-PN16	0,4	37	250	30504125D258
50-250	234	DN65-PN16	DN50-PN16	0,4	30	263	30504125D234
50-250	210	DN65-PN16	DN50-PN16	0,4	22	237	30504125D210
50-250	198	DN65-PN16	DN50-PN16	0,4	18,5	205	30504125D198
50-250	188	DN65-PN16	DN50-PN16	0,4	15	195	30504125D188
65-160	174	DN80-PN16	DN65-PN16	0,6	18,5	184	30652125D174
65-160	170	DN80-PN16	DN65-PN16	0,6	15	169	30652125D170
65-160	157	DN80-PN16	DN65-PN16	0,6	11	158	30652125D157
65-160	139	DN80-PN16	DN65-PN16	0,6	7,5	94	30652125D139

Model	Imp [mm]	Suction DNs	Discharge DNd	MEI	P2 [kW]	m [kg]	Partnumber
65-160	128	DN80-PN16	DN65-PN16	0,6	5,5	94	30652125D128
65-200	218	DN80-PN16	DN65-PN16	0,4	37	319	30653125D218
65-200	208	DN80-PN16	DN65-PN16	0,4	30	299	30653125D208
65-200	193	DN80-PN16	DN65-PN16	0,4	22	234	30653125D193
65-200	179	DN80-PN16	DN65-PN16	0,4	18,5	192	30653125D179
65-250	252	DN80-PN16	DN65-PN16	0,4	45	325	30654125D252
65-250	236	DN80-PN16	DN65-PN16	0,4	37	300	30654125D236
65-250	220	DN80-PN16	DN65-PN16	0,4	30	290	30654125D220
65-250	204	DN80-PN16	DN65-PN16	0,4	22	250	30654125D204
80-160	174	DN100-PN16	DN80-PN16	0,4	22	232	30802125D174
80-160	169	DN100-PN16	DN80-PN16	0,4	18,5	190	30802125D169
80-160	162	DN100-PN16	DN80-PN16	0,4	15	175	30802125D162
80-160	144	DN100-PN16	DN80-PN16	0,4	11	164	30802125D144
80-160	138	DN100-PN16	DN80-PN16	0,4	7,5	100	30802125D138
80-200	208	DN100-PN16	DN80-PN16	0,4	45	335	30803125D208
80-200	197	DN100-PN16	DN80-PN16	0,4	37	332	30803125D197
80-200	183	DN100-PN16	DN80-PN16	0,4	30	312	30803125D183
80-200	170	DN100-PN16	DN80-PN16	0,4	22	246	30803125D170
100-160	174	DN125-PN16	DN100-PN16	0,5	37	300	31002125D174
100-160	168	DN125-PN16	DN100-PN16	0,5	30	290	31002125D168
100-160	159	DN125-PN16	DN100-PN16	0,5	22	250	31002125D159
100-160	145	DN125-PN16	DN100-PN16	0,5	15	240	31002125D145
100-160	132	DN125-PN16	DN100-PN16	0,5	11	230	31002125D132
100-200	198	DN125-PN16	DN100-PN16	0,4	45	350	31003125D198
100-200	190	DN125-PN16	DN100-PN16	0,4	37	315	31003125D190
100-200	178	DN125-PN16	DN100-PN16	0,4	30	305	31003125D178
100-200	165	DN125-PN16	DN100-PN16	0,4	22	285	31003125D165

3.2 General data DPNM 4 pole

Table 4: General data DPNM 4 pole

Model	Imp [mm]	Suction DN _s	Discharge DN _d	MEI	P2 [kW]	m [kg]	Partnumber
32-160	174	DN50-PN16	DN32-PN16	0,4	0,75	41.7	30322127C174
32-160	168	DN50-PN16	DN32-PN16	0,4	0,55	40.6	30322127C168
32-160	148	DN50-PN16	DN32-PN16	0,4	0,37	39	30322127C148
32-160	135	DN50-PN16	DN32-PN16	0,4	0,25	35	30322127C135
32-200	218	DN50-PN16	DN32-PN16	0,7	1,5	50.6	30323127C218
32-200	215	DN50-PN16	DN32-PN16	0,7	1,1	48.5	30323127C215
32-200	195	DN50-PN16	DN32-PN16	0,7	0,75	45.7	30323127C195
32-200	178	DN50-PN16	DN32-PN16	0,7	0,55	44.6	30323127C178
32-200	158	DN50-PN16	DN32-PN16	0,7	0,37	40	30323127C158
32-250	268	DN50-PN16	DN32-PN16	0,4	2,2	65	30324127C268
32-250	252	DN50-PN16	DN32-PN16	0,4	1,5	62	30324127C252
32-250	230	DN50-PN16	DN32-PN16	0,4	1,1	55	30324127C230
32-250	205	DN50-PN16	DN32-PN16	0,4	0,75	52	30324127C205
32-250	189	DN50-PN16	DN32-PN16	0,4	0,55	49	30324127C189
40-160	174	DN65-PN16	DN40-PN16	0,4	0,75	41.7	30402127C174
40-160	159	DN65-PN16	DN40-PN16	0,4	0,55	40.6	30402127C159
40-160	140	DN65-PN16	DN40-PN16	0,4	0,37	40.6	30402127C140
40-160	120	DN65-PN16	DN40-PN16	0,4	0,25	38	30402127C120
40-200	218	DN65-PN16	DN40-PN16	0,7	1,5	53.6	30403127C218
40-200	200	DN65-PN16	DN40-PN16	0,7	1,1	51.5	30403127C200
40-200	172	DN65-PN16	DN40-PN16	0,7	0,75	48.7	30403127C172
40-200	158	DN65-PN16	DN40-PN16	0,7	0,55	47.6	30403127C158
40-250	268	DN65-PN16	DN40-PN16	0,7	3	73.7	30404127C268
40-250	245	DN65-PN16	DN40-PN16	0,7	2,2	70.3	30404127C245
40-250	217	DN65-PN16	DN40-PN16	0,7	1,5	62	30404127C217
50-160	174	DN65-PN16	DN50-PN16	0,4	1,5	51.6	30502127C174
50-160	165	DN65-PN16	DN50-PN16	0,4	1,1	49.5	30502127C165
50-160	148	DN65-PN16	DN50-PN16	0,4	0,75	46.7	30502127C148
50-200	218	DN65-PN16	DN50-PN16	0,4	2,2	63.3	30503127C218
50-200	200	DN65-PN16	DN50-PN16	0,4	1,5	57.6	30503127C200
50-200	180	DN65-PN16	DN50-PN16	0,4	1,1	55.5	30503127C180
50-250	268	DN65-PN16	DN50-PN16	0,5	5,5	105	30504127D268
50-250	247	DN65-PN16	DN50-PN16	0,5	4	82.7	30504127D247
50-250	220	DN65-PN16	DN50-PN16	0,5	3	74.3	30504127C220
50-250	203	DN65-PN16	DN50-PN16	0,5	2,2	71.3	30504127C203
50-315	358	DN65-PN16	DN50-PN16	0,5	15	225	30506127D358
50-315	342	DN65-PN16	DN50-PN16	0,5	11	215	30506127D342
50-315	313	DN65-PN16	DN50-PN16	0,5	7,5	140	30506127D313
50-315	285	DN65-PN16	DN50-PN16	0,5	5,5	135	30506127D285
50-315	263	DN65-PN16	DN50-PN16	0,5	4	120	30506127D263
65-160	174	DN80-PN16	DN65-PN16	0,7	2,2	68.3	30652127C174
65-160	164	DN80-PN16	DN65-PN16	0,7	1,5	56.6	30652127C164
65-160	146	DN80-PN16	DN65-PN16	0,7	1,1	54.5	30652127C146
65-160	135	DN80-PN16	DN65-PN16	0,7	0,75	51.7	30652127C135
65-200	218	DN80-PN16	DN65-PN16	0,6	4	80.7	30653127D218
65-200	200	DN80-PN16	DN65-PN16	0,6	3	72.7	30653127C200
65-200	180	DN80-PN16	DN65-PN16	0,6	2,2	69.3	30653127C180
65-250	268	DN80-PN16	DN65-PN16	0,4	7,5	124	30654127D268
65-250	253	DN80-PN16	DN65-PN16	0,4	5,5	116	30654127D253
65-250	235	DN80-PN16	DN65-PN16	0,4	4	96.7	30654127D235
65-250	212	DN80-PN16	DN65-PN16	0,4	3	88.7	30654127C212
65-315	328	DN80-PN16	DN65-PN16	0,6	15	245	30656127D328

Model	Imp [mm]	Suction DNs	Discharge DNd	MEI	P2 [kW]	m [kg]	Partnumber
65-315	302	DN80-PN16	DN65-PN16	0,6	11	213	30656127D302
65-315	262	DN80-PN16	DN65-PN16	0,6	7,5	144	30656127D262
65-315	240	DN80-PN16	DN65-PN16	0,6	5,5	136	30656127D240
65-400	413	DN80-PN16	DN65-PN16	0,5	30	340	30658127D413
65-400	392	DN80-PN16	DN65-PN16	0,5	22	315	30658127D392
65-400	370	DN80-PN16	DN65-PN16	0,5	18,5	305	30658127D370
65-400	345	DN80-PN16	DN65-PN16	0,5	15	290	30658127D345
65-400	314	DN80-PN16	DN65-PN16	0,5	11	275	30658127D314
80-160	174	DN100-PN16	DN80-PN16	0,4	3	77.7	30802127C174
80-160	168	DN100-PN16	DN80-PN16	0,4	2,2	74.3	30802127C168
80-160	155	DN100-PN16	DN80-PN16	0,4	1,5	62.6	30802127C155
80-160	139	DN100-PN16	DN80-PN16	0,4	1,1	60.5	30802127C139
80-200	218	DN100-PN16	DN80-PN16	0,5	7,5	123	30803127D218
80-200	212	DN100-PN16	DN80-PN16	0,5	5,5	115	30803127D212
80-200	193	DN100-PN16	DN80-PN16	0,5	4	91.7	30803127D193
80-200	177	DN100-PN16	DN80-PN16	0,5	3	83.7	30803127C177
80-200	165	DN100-PN16	DN80-PN16	0,5	2,2	80	30803127C165
80-250	268	DN100-PN16	DN80-PN16	0,4	15	246	30804127D268
80-250	258	DN100-PN16	DN80-PN16	0,4	11	214	30804127D258
80-250	237	DN100-PN16	DN80-PN16	0,4	7,5	138	30804127D237
80-250	220	DN100-PN16	DN80-PN16	0,4	5,5	130	30804127D220
80-315	328	DN100-PN16	DN80-PN16	0,5	22	299	30806127D328
80-315	308	DN100-PN16	DN80-PN16	0,5	18,5	274	30806127D308
80-315	290	DN100-PN16	DN80-PN16	0,5	15	254	30806127D290
80-315	265	DN100-PN16	DN80-PN16	0,5	11	222	30806127D265
80-400	428	DN100-PN16	DN80-PN16	0,5	45	390	30808127D428
80-400	408	DN100-PN16	DN80-PN16	0,5	37	370	30808127D408
80-400	388	DN100-PN16	DN80-PN16	0,5	30	350	30808127D388
80-400	355	DN100-PN16	DN80-PN16	0,5	22	332	30808127D355
80-400	333	DN100-PN16	DN80-PN16	0,5	18,5	320	30808127D333
100-160	174	DN125-PN16	DN100-PN16	0,5	4	120	31002125D174
100-160	165	DN125-PN16	DN100-PN16	0,5	3	105	31002125C165
100-160	150	DN125-PN16	DN100-PN16	0,5	2,2	100	31002125C150
100-160	138	DN125-PN16	DN100-PN16	0,5	1,5	95	31002125C138
100-160	127	DN125-PN16	DN100-PN16	0,5	1,1	92	31002125C127
100-200	218	DN125-PN16	DN100-PN16	0,5	7,5	135	31003127D218
100-200	203	DN125-PN16	DN100-PN16	0,5	5,5	127	31003127D203
100-200	183	DN125-PN16	DN100-PN16	0,5	4	103.7	31003127D183
100-200	170	DN125-PN16	DN100-PN16	0,5	3	95.7	31003127C170
100-250	268	DN125-PN16	DN100-PN16	0,4	18,5	270	31004127D268
100-250	262	DN125-PN16	DN100-PN16	0,4	15	250	31004127D262
100-250	244	DN125-PN16	DN100-PN16	0,4	11	218	31004127D244
100-250	220	DN125-PN16	DN100-PN16	0,4	7,5	143	31004127D220
100-250	200	DN125-PN16	DN100-PN16	0,4	5,5	135	31004127D200
100-315	328	DN125-PN16	DN100-PN16	0,6	37	406	31006127D328
100-315	320	DN125-PN16	DN100-PN16	0,6	30	386	31006127D320
100-315	300	DN125-PN16	DN100-PN16	0,6	22	308	31006127D300
100-315	285	DN125-PN16	DN100-PN16	0,6	18,5	283	31006127D285
100-315	263	DN125-PN16	DN100-PN16	0,6	15	265	31006127D263
100-400	428	DN125-PN16	DN100-PN16	0,5	55	495	31008127D428
100-400	413	DN125-PN16	DN100-PN16	0,5	45	485	31008127D413
100-400	392	DN125-PN16	DN100-PN16	0,5	37	470	31008127D392
100-400	366	DN125-PN16	DN100-PN16	0,5	30	450	31008127D366
100-400	320	DN125-PN16	DN100-PN16	0,5	22	440	31008127D320
125-200	218	DN150-PN16	DN125-PN16		15	260	31253127D218

Model	Imp [mm]	Suction DNs	Discharge DNd	MEI	P2 [kW]	m [kg]	Partnumber
125-200	215	DN150-PN16	DN125-PN16		11	228	31253127D215
125-200	200	DN150-PN16	DN125-PN16		7,5	160	31253127D200
125-200	180	DN150-PN16	DN125-PN16		5,5	152	31253127D180
125-250	268	DN150-PN16	DN125-PN16		30	378	31254127D268
125-250	260	DN150-PN16	DN125-PN16		22	267	31254127D260
125-250	250	DN150-PN16	DN125-PN16		18,5	235	31254127D250
125-250	230	DN150-PN16	DN125-PN16		15	267	31254127D230
125-250	207	DN150-PN16	DN125-PN16		11	235	31254127D207
125-315	315	DN150-PN16	DN125-PN16		37	436	31256127D315
125-315	300	DN150-PN16	DN125-PN16		30	416	31256127D300
125-315	270	DN150-PN16	DN125-PN16		22	339	31256127D270
125-315	253	DN150-PN16	DN125-PN16		18,5	315	31256127D253
125-400	428	DN150-PN16	DN125-PN16		90		31258127D428
125-400	414	DN150-PN16	DN125-PN16		75		31258127D414
125-400	375	DN150-PN16	DN125-PN16		55		31258127D375
125-400	355	DN150-PN16	DN125-PN16		45		31258127D355
125-400	335	DN150-PN16	DN125-PN16		37		31258127D335

4 Dimensions

4.1 General dimensions DPNM 2 pole

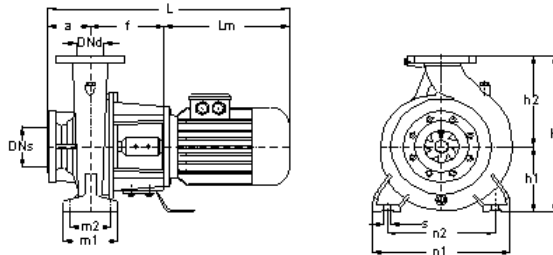


Figure 1: Dimensions

Table 5: Dimensions DPNM 2 pole [mm]

Model	Impeller	a	f	Lm	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s	L	H
32-160	174	80	200	360,5	132	160	100	70	240	190	12	640,5	292
32-160	163	80	180	335,5	132	160	100	70	240	190	12	595,5	292
32-160	146	80	180	292	132	160	100	70	240	190	12	552	292
32-160	135	80	160	266,5	132	160	100	70	240	190	12	506,5	292
32-160	123	80	160	266,5	132	160	100	70	240	190	12	506,5	292
32-200	218	80	230	666	160	180	100	70	240	190	12	976	340
32-200	210	80	205	395,5	160	180	100	70	240	190	12	680,5	340
32-200	183	80	205	360,5	160	180	100	70	240	190	12	645,5	340
32-200	165	80	180	335,5	160	180	100	70	240	190	12	595,5	340
32-250	268	100	240	666	180	225	125	95	320	250	12	1006	405
32-250	256	100	240	666	180	225	125	95	320	250	12	1006	405
32-250	235	100	240	666	180	225	125	95	320	250	12	1006	405
32-250	213	100	215	395,5	180	225	125	95	320	250	12	710,5	405
32-250	195	100	215	360,5	180	225	125	95	320	250	12	675,5	405
40-160	174	80	200	395,5	132	160	100	70	240	190	12	675,5	292
40-160	164	80	200	360,5	132	160	100	70	240	190	12	640,5	292
40-160	153	80	180	335,5	132	160	100	70	240	190	12	595,5	292
40-160	136	80	180	292	132	160	100	70	240	190	12	552	292
40-200	218	100	230	666	160	180	100	70	265	212	12	996	340
40-200	204	100	230	666	160	180	100	70	265	212	12	996	340
40-200	181	100	205	395,5	160	180	100	70	265	212	12	700,5	340
40-200	168	100	205	360,5	160	180	100	70	265	212	12	665,5	340
40-250	268	100	230	555	180	225	125	95	320	250	12	885	405
40-250	258	100	230	519	180	225	125	95	320	250	12	849	405
40-250	251	100	230	666	180	225	125	95	320	250	12	996	405
40-250	231	100	230	666	180	225	125	95	320	250	12	996	405
40-250	212	100	230	666	180	225	125	95	320	250	12	996	405
40-250	188	100	230	395,5	180	225	125	95	320	250	12	725,5	405
50-160	174	100	200	666	160	180	100	70	265	212	12	966	340
50-160	157	100	200	395,5	160	180	100	70	265	212	12	695,5	340
50-160	144	100	200	360,5	160	180	100	70	265	212	12	660,5	340
50-160	132	100	180	335,5	160	180	100	70	265	212	12	615,5	340
50-200	218	100	230	666	160	200	100	70	265	212	12	996	360

Model	Impeller	a	f	Lm	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s	L	H
50-200	208	100	230	666	160	200	100	70	265	212	12	996	360
50-200	188	100	230	666	160	200	100	70	265	212	12	996	360
50-200	172	100	205	395,5	160	200	100	70	265	212	12	700,5	360
50-250	268	100	230	625	180	225	125	95	320	250	12	955	405
50-250	258	100	230	555	180	225	125	95	320	250	12	885	405
50-250	234	100	230	555	180	225	125	95	320	250	12	885	405
50-250	210	100	230	519	180	225	125	95	320	250	12	849	405
50-250	198	100	230	666	180	225	125	95	320	250	12	996	405
50-250	188	100	230	666	180	225	125	95	320	250	12	996	405
65-160	174	100	230	666	160	200	125	95	280	212	12	996	360
65-160	170	100	230	666	160	200	125	95	280	212	12	996	360
65-160	157	100	230	666	160	200	125	95	280	212	12	996	360
65-160	139	100	200	395,5	160	200	125	95	280	212	12	695,5	360
65-160	128	100	200	395,5	160	200	125	95	280	212	12	695,5	360
65-200	218	100	260	555	180	225	125	95	320	250	12	915	405
65-200	208	100	260	555	180	225	125	95	320	250	12	915	405
65-200	193	100	230	519	180	225	125	95	320	250	12	849	405
65-200	179	100	230	666	180	225	125	95	320	250	12	996	405
65-250	252	100	270	625	200	250	160	120	360	280	16	995	450
65-250	236	100	270	555	200	250	160	120	360	280	16	925	450
65-250	220	100	270	555	200	250	160	120	360	280	16	925	450
65-250	204	100	240	519	200	250	160	120	360	280	16	859	450
80-160	174	125	230	519	180	225	125	95	320	250	12	874	405
80-160	169	125	230	666	180	225	125	95	320	250	12	1021	405
80-160	162	125	230	666	180	225	125	95	320	250	12	1021	405
80-160	144	125	230	666	180	225	125	95	320	250	12	1021	405
80-160	138	125	200	395,5	180	225	125	95	320	250	12	720,5	405
80-200	208	125	270	625	180	250	125	95	345	280	12	1020	430
80-200	197	125	270	555	180	250	125	95	345	280	12	950	430
80-200	183	125	270	555	180	250	125	95	345	280	12	950	430
80-200	170	125	240	519	180	250	125	95	345	280	12	884	430
100-160	174	125	260	555	200	280	160	120	360	280	12	940	480
100-160	168	125	260	555	200	280	160	120	360	280	12	940	480
100-160	159	125	260	519	200	280	160	120	360	280	12	874	480
100-160	145	125	260	666	200	280	160	120	360	280	12	1021	480
100-160	132	125	260	666	200	280	160	120	360	280	12	1021	480
100-200	198	125	270	625	200	280	160	120	360	280	16	1020	480
100-200	190	125	270	555	200	280	160	120	360	280	16	950	480
100-200	178	125	270	555	200	280	160	120	360	280	16	950	480
100-200	165	125	240	519	200	280	160	120	360	280	16	884	480

4.2 General dimensions DPNM 4 pole

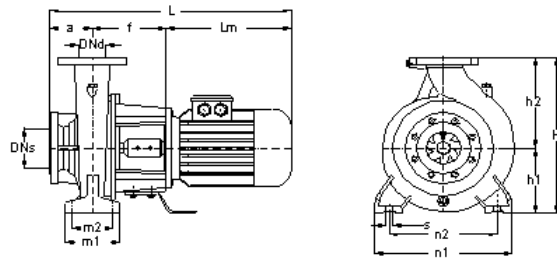


Figure 2: Dimensions

Table 6: Dimensions DPNM 4 pole [mm]

Model	Impeller	a	f	Lm	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s	L	H
32-160	174	80	159	243,5	132	160	100	70	240	190	12	482,5	292
32-160	168	80	159	243,5	132	160	100	70	240	190	12	482,5	292
32-160	148	80	159	222,5	132	160	100	70	240	190	12	461,5	292
32-160	135	80	159	222,5	132	160	100	70	240	190	12	461,5	292
32-200	218	80	160	266,5	160	180	100	70	240	190	12	506,5	340
32-200	215	80	160	266,5	160	180	100	70	240	190	12	506,5	340
32-200	195	80	160	243,5	160	180	100	70	240	190	12	483,5	340
32-200	175	80	160	243,5	160	180	100	70	240	190	12	483,5	340
32-200	158	80	160	222,5	160	180	100	70	240	190	12	462,5	340
32-250	268	100	190	292	180	225	125	95	320	250	12	582	405
32-250	252	100	170	266,5	180	225	125	95	320	250	12	536,5	405
32-250	230	100	170	266,5	180	225	125	95	320	250	12	536,5	405
32-250	205	100	170	243,5	180	225	125	95	320	250	12	513,5	405
32-250	189	100	170	243,5	180	225	125	95	320	250	12	513,5	405
40-160	174	80	160	243,5	132	160	100	70	240	190	12	483,5	292
40-160	159	80	160	243,5	132	160	100	70	240	190	12	483,5	292
40-160	140	80	160	222,5	132	160	100	70	240	190	12	462,5	292
40-160	120	80	160	222,5	132	160	100	70	240	190	12	462,5	292
40-200	218	100	160	266,5	160	180	100	70	265	212	12	526,5	340
40-200	200	100	160	266,5	160	180	100	70	265	212	12	526,5	340
40-200	172	100	160	243,5	160	180	100	70	265	212	12	503,5	340
40-200	158	100	160	243,5	160	180	100	70	265	212	12	503,5	340
40-250	268	100	180	292	180	225	125	95	320	250	12	572	405
40-250	245	100	180	292	180	225	125	95	320	250	12	572	405
40-250	217	100	180	266,5	180	225	125	95	320	250	12	526,5	405
50-160	174	100	160	266,5	160	180	100	70	265	212	12	526,5	340
50-160	165	100	160	266,5	160	180	100	70	265	212	12	526,5	340
50-160	148	100	160	243,5	160	180	100	70	265	212	12	503,5	340
50-200	218	100	180	292	160	200	100	70	265	212	12	572	360
50-200	200	100	160	266,5	160	200	100	70	265	212	12	526,5	360
50-200	180	100	160	266,5	160	200	100	70	265	212	12	526,5	360
50-250	268	100	205	395,5	180	225	125	95	320	250	12	700,5	405
50-250	247	100	180	335,5	180	225	125	95	320	250	12	615,5	405
50-250	220	100	180	292	180	225	125	95	320	250	12	572	405
50-250	203	100	180	292	180	225	125	95	320	250	12	572	405
50-315	358	100	240	666	225	280	160	120	360	280	12	1006	505
50-315	342	100	240	666	225	280	160	120	360	280	12	1006	505

Model	Impeller	a	f	Lm	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s	L	H
50-315	313	100	215	395,5	225	280	160	120	360	280	12	710,5	505
50-315	285	100	215	395,5	225	280	160	120	360	280	12	710,5	505
50-315	263	100	190	335,5	225	280	160	120	360	280	12	625,5	505
65-160	174	100	180	292	160	200	125	95	280	212	12	572	360
65-160	164	100	160	266,5	160	200	125	95	280	212	12	526,5	360
65-160	146	100	160	266,5	160	200	125	95	280	212	12	526,5	360
65-160	135	100	160	243,5	160	200	125	95	280	212	12	503,5	360
65-200	218	100	180	335,5	180	225	125	95	320	250	12	615,5	405
65-200	200	100	180	292	180	225	125	95	320	250	12	572	405
65-200	180	100	180	292	180	225	125	95	320	250	12	572	405
65-250	268	100	215	395,5	200	250	160	120	360	280	16	710,5	450
65-250	253	100	215	395,5	200	250	160	120	360	280	16	710,5	450
65-250	235	100	190	335,5	200	250	160	120	360	280	16	625,5	450
65-250	212	100	190	292	200	250	160	120	360	280	16	582	450
65-315	328	125	240	666	224	280	160	120	400	315	16	1031	504
65-315	302	125	240	666	224	280	160	120	400	315	16	1031	504
65-315	262	125	215	395,5	224	280	160	120	400	315	16	735,5	504
65-315	240	125	215	395,5	224	280	160	120	400	315	16	735,5	504
65-400	413	125	270	555	250	355	160	120	400	315	16	950	605
65-400	392	125	240	519	250	355	160	120	400	315	16	884	605
65-400	370	125	240	519	250	355	160	120	400	315	16	884	605
65-400	345	125	240	666	250	355	160	120	400	315	16	1031	605
65-400	314	125	240	666	250	355	160	120	400	315	16	1031	605
80-160	174	125	180	292	180	225	125	95	320	250	12	597	405
80-160	168	125	180	292	180	225	125	95	320	250	12	597	405
80-160	155	125	160	266,5	180	225	125	95	320	250	12	551,5	405
80-160	139	125	160	266,5	180	225	125	95	320	250	12	551,5	405
80-200	218	125	215	395,5	180	250	125	95	345	280	12	735,5	430
80-200	212	125	215	395,5	180	250	125	95	345	280	12	735,5	430
80-200	193	125	190	335,5	180	250	125	95	345	280	12	650,5	430
80-200	177	125	190	292	180	250	125	95	345	280	12	607	430
80-200	165	125	190	292	180	250	125	95	345	280	12	607	430
80-250	268	125	240	666	200	280	160	120	400	315	16	1031	480
80-250	258	125	240	666	200	280	160	120	400	315	16	1031	480
80-250	237	125	215	395,5	200	280	160	120	400	315	16	735,5	480
80-250	220	125	215	395,5	200	280	160	120	400	315	16	735,5	480
80-315	328	125	240	519	250	315	160	120	400	315	16	884	565
80-315	308	125	240	519	250	315	160	120	400	315	16	884	565
80-315	290	125	240	666	250	315	160	120	400	315	16	1031	565
80-315	265	125	240	666	250	315	160	120	400	315	16	131	565
80-400	428	125	280	625	280	355	200	150	500	400	20	1030	635
80-400	408	125	280	625	280	355	200	150	500	400	20	1030	635
80-400	388	125	280	555	280	355	200	150	500	400	20	960	635
80-400	355	125	250	519	280	355	200	150	500	400	20	894	635
80-400	333	125	250	519	280	355	200	150	500	400	20	894	635
100-160	174	125	180	335,5	200	280	160	120	360	280	16	640,5	480
100-160	165	125	180	292	200	280	160	120	360	280	16	597	480
100-160	150	125	180	292	200	280	160	120	360	280	16	597	480
100-160	138	125	180	266,5	200	280	160	120	360	280	16	551,5	480
100-160	127	125	180	266,5	200	280	160	120	360	280	16	551,5	480
100-200	218	125	240	395,5	200	280	160	120	360	280	16	760,5	480
100-200	203	125	240	395,5	200	280	160	120	360	280	16	760,5	480
100-200	183	125	190	335,5	200	280	160	120	360	280	16	650,5	480
100-200	170	125	190	292	200	280	160	120	360	280	16	607	480
100-250	268	125	240	519	225	280	160	120	400	315	16	884	505

Model	Impeller	a	f	Lm	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s	L	H
100-250	262	125	240	666	225	280	160	120	400	315	16	1031	505
100-250	244	125	240	666	225	280	160	120	400	315	16	1031	505
100-250	220	125	215	395,5	225	280	160	120	400	315	16	735,5	505
100-250	200	125	215	395,5	225	280	160	120	400	315	16	735,5	505
100-315	328	140	270	625	250	315	160	120	400	315	16	1035	565
100-315	322	140	270	555	250	315	160	120	400	315	16	965	565
100-315	300	140	240	519	250	315	160	120	400	315	16	899	565
100-315	285	140	240	519	250	315	160	120	400	315	16	899	565
100-315	263	140	240	666	250	315	160	120	400	315	16	1046	565
100-400	428	140	330	746	280	355	200	150	500	400	20	1216	635
100-400	413	140	330	625	280	355	200	150	500	400	20	1095	635
100-400	392	140	330	625	280	355	200	150	500	400	20	1095	635
100-400	366	140	280	555	280	355	200	150	500	400	20	975	635
100-400	320	140	250	519	280	355	200	150	500	400	20	909	635
125-200	218	140	240	666	250	315	160	120	400	315	16	1046	565
125-200	215	140	240	666	250	315	160	120	400	315	16	1046	565
125-200	200	140	215	395,5	250	315	160	120	400	315	16	750,5	565
125-200	180	140	215	395,5	250	315	160	120	400	315	16	750,5	565
125-250	268	140	280	555	250	355	160	120	400	315	16	975	605
125-250	260	140	250	519	250	355	160	120	400	315	16	909	605
125-250	250	140	250	519	250	355	160	120	400	315	16	909	605
125-250	230	140	250	666	250	355	160	120	400	315	16	1056	605
125-250	207	140	250	666	250	355	160	120	400	315	16	1056	605
125-315	315	140	315	625	280	355	200	150	500	400	20	1080	635
125-315	300	140	285	555	280	355	200	150	500	400	20	980	635
125-315	270	140	255	519	280	355	200	150	500	400	20	914	635
125-315	253	140	255	519	280	355	200	150	500	400	20	914	635

dp pumps

LENNTECH

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900

www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289

03/2016

97004488-C

Subject to modifications. Digital alteration or publishing of the content of this document without prior notice is strictly prohibited. Permission for use, copying and distribution of this document are published by DP-Industries is granted on the condition that no part of the document is used for information or commercial purposes outside of the DP-industries organisation or one of its recognised dealerships.