

ZAWARTOŚĆ

50 Hz

Rev. 0

- SPECYFIKACJE POMP

Page

DS	200
DVS	201
DL	202
DL W/C	203
DML	204
DMLV	205
KLIUCZ OZNACZEŃ	206
ZAKRES STOSOWANIA: DS	207
ZAKRES STOSOWANIA: DVS	208
ZAKRES STOSOWANIA: 65DL, 80DL	209
ZAKRES STOSOWANIA: 100DL	210
ZAKRES STOSOWANIA: 150DL	211
ZAKRES STOSOWANIA: 200DL	212
ZAKRES STOSOWANIA: 250DL	213
ZAKRES STOSOWANIA: 300DL	214
ZAKRES STOSOWANIA: DL W/C	215
ZAKRES STOSOWANIA: 80DML	216
ZAKRES STOSOWANIA: 100DML	217
ZAKRES STOSOWANIA: 150DML	218
ZAKRES STOSOWANIA: 80DMLV	219
ZAKRES STOSOWANIA: 100DMLV	220
UWAGI DO CHARAKTERYSTYK HYDRAULICZNYCH	221
CHARAKTERYSTYKA: 50DS(51.5, 52.2, 53.7)	222
CHARAKTERYSTYKA: 65DS51.5	223
CHARAKTERYSTYKA: 80DS(52.2, 53.7)	224
CHARAKTERYSTYKA: 100DS(55.5, 57.5)	225
CHARAKTERYSTYKA: 50DVS51.5	226
CHARAKTERYSTYKA: (80)65DVS(51.5, 52.2, 53.7)	227
CHARAKTERYSTYKA: 65DL51.5	228
CHARAKTERYSTYKA: 80DL(51.5, 52.2, 53.7), 80DLC(55.5, 57.5)	229
CHARAKTERYSTYKA: 100DL53.7, 100DLB(55.5, 57.5), 100DL(511, 515, 518.5)	230
CHARAKTERYSTYKA: 100DLC(55.5, 57.5)	231
CHARAKTERYSTYKA: 150DL(55.5, 57.5, 511, 515, 518.5, 522)	232
CHARAKTERYSTYKA: 150DL(530, 537, 545)	233
CHARAKTERYSTYKA: 200DL(55.5, 57.5, 511, 515, 518.5, 522)	234
CHARAKTERYSTYKA: 200DL(530, 537, 545)	235
CHARAKTERYSTYKA: 250DL(57.5, 511, 515, 518.5, 522)	236
CHARAKTERYSTYKA: 250DL(530, 537, 545)	237
CHARAKTERYSTYKA: 300DL(511, 515, 518.5, 522)	238
CHARAKTERYSTYKA: 300DL(530, 537, 545)	239
CHARAKTERYSTYKA: 65DL51.5W/C	240
CHARAKTERYSTYKA: 80DL(51.5, 52.2, 53.7)W/C	241
CHARAKTERYSTYKA: 100DL53.7W/C, 100DLB(55.5, 57.5)W/C	242
CHARAKTERYSTYKA: 80DML52.2	243
CHARAKTERYSTYKA: 80DML53.7	244
CHARAKTERYSTYKA: 100DML53.7	245
CHARAKTERYSTYKA: 100DML55.5	246
CHARAKTERYSTYKA: 100DML57.5	247
CHARAKTERYSTYKA: 100DML511	248
CHARAKTERYSTYKA: 100DML515	249
CHARAKTERYSTYKA: 100DML522	250

CHARAKTERYSTYKA: 150DML55.5	251
CHARAKTERYSTYKA: 150DML57.5	252
CHARAKTERYSTYKA: 150DML511	253
CHARAKTERYSTYKA: 150DML515	254
CHARAKTERYSTYKA: 150DML522	255
CHARAKTERYSTYKA: 80DMLV52.2	256
CHARAKTERYSTYKA: 80DMLV53.7	257
CHARAKTERYSTYKA: 100DMLV55.5	258
CHARAKTERYSTYKA: 100DMLV57.5	259
CHARAKTERYSTYKA: 100DMLV511	260
CHARAKTERYSTYKA: 100DMLV515	261
CHARAKTERYSTYKA: 100DMLV522	262

- KONSTRUKCJA

BUDOWA WEWNĘTRZNA 50DS (1.5 kW)	300
BUDOWA WEWNĘTRZNA 65DS (1.5 kW)	301
BUDOWA WEWNĘTRZNA 50(80)DS (2.2, 3.7 kW)	302
BUDOWA WEWNĘTRZNA 50DVS (1.5 kW)	303
BUDOWA WEWNĘTRZNA 65(80)DVS (1.5 kW)	304
BUDOWA WEWNĘTRZNA 65(80)DVS (2.2, 3.7 kW)	305
BUDOWA WEWNĘTRZNA 65DL (1.5 kW), 80DL (1.5÷3.7 kW), 100DL (3.7 kW),	306
BUDOWA WEWNĘTRZNA 80DL (5.5÷7.5 kW), 100DL (5.5÷18.5 kW), 150DL (5.5÷45 kW),	307
200DL (5.5÷45 kW), 250DL (7.5÷45 kW), 300DL (11÷45 kW),	
BUDOWA WEWNĘTRZNA 80DML (2.2 kW)	309
BUDOWA WEWNĘTRZNA 80DML (3.7 kW), 100DML, 150DML (3.7÷7.5 kW)	310
BUDOWA WEWNĘTRZNA 100DML, 150DML (3.7÷7.5 kW)	311
BUDOWA WEWNĘTRZNA 80DMLV (2.2 kW)	312
BUDOWA WEWNĘTRZNA 80DMLV (3.7 kW), 100DMLV (3.7÷5.5 kW)	313
BUDOWA WEWNĘTRZNA 100DMLV (11÷22 kW)	314
BUDOWA QDC LS50	315
BUDOWA QDC LM50, LM65, LM80	316
BUDOWA QDC LL80, LL100	317
BUDOWA QDC LL125, LL150	318
BUDOWA QDC LL250, 300	319
USZCZELNIENIE MECHANICZNE: TYP A(20÷45), EAN(30÷45)	320
USZCZELNIENIE MECHANICZNE: TYP EAN-60	321
USZCZELNIENIA MECHANICZNE I ŁOŻYSKA KULOWE	322

- WYMIARY I MASA

WYMIARY: 50DS	400
WYMIARY: DS WRAZ Z QDC (1.5÷3.7 kW)	401
WYMIARY: DS WRAZ Z QDC (5.5÷7.5 kW)	402
WYMIARY: DVS	403
WYMIARY: DVS WRAZ Z QDC	404
WYMIARY: DL	405
WYMIARY: 65DL, 80DL (1.5÷3.7 kW) WRAZ Z QDC	406
WYMIARY: 80DL (5.5÷7.5), 100DL WRAZ Z QDC	407
WYMIARY: 150DL, 200DL WRAZ Z QDC	408
WYMIARY: 250DL, 300DL WRAZ Z QDC	409

ZAWARTOŚĆ

50 Hz

Rev. 0

Page

WYMIARY: DL W/C	410
WYMIARY: 65DL W/C, 80DL W/C (1.5÷3.7 kW) WITH QDC	411
WYMIARY: 100DL W/C WITH QDC	412
WYMIARY: DML	413
WYMIARY: 80DML, 100DML (3.7÷5.5 kW) WITH QDC	414
WYMIARY: 100DML, 150DML WITH QDC	415
WYMIARY: DMLV	416
WYMIARY: 80DMLV WITH QDC	417
WYMIARY: 100DMLV WITH QDC	418
- DANE TECHNICZNE	
DANE SILNIKA : DS, DVS (1.5÷3.7 kW)	500
DANE SILNIKA : DS (5.5÷7.5 kW)	501
DANE SILNIKA : DL, DL W/C (1.5÷3.7 kW)	502
DANE SILNIKA : DL (5.5÷11 kW), DL W/C (5.5÷7.5 kW)	503
DANE SILNIKA : DL (15÷22 kW)	504
DANE SILNIKA : DL (30÷45 kW)	505
DANE SILNIKA : DML, DMLV (2.2÷3.7 kW)	506
DANE SILNIKA : DML, DMLV (5.5÷11 kW)	507
DANE SILNIKA : DML, DMLV (15÷22 kW)	508
- AKCESORIA	
DOBÓR ZESTAWU DO OPUSZCZANIA POMPY (QDC)	600

POMPA	Medium	Rodzaj medium		Brudna woda
		Max. temp.	°[C]	40
		Max. wielkość zanieczyszczeń	[mm]	5 (50DS) 6 (65DS) 7 (80DS) 8 (100DS)
		Max. długość włókien	[mm]	50
	Zanurzenie	Max.	[m] [m]	4 (1.5 kW) 8 (2.2-7.5 kW)
		Min.		W zależności od nastawy (L.W.L) oraz wymagań wymiarowych
	Konstrukcja	Wirnik		Półotwarty (z koszem ssawnym)
		Uszczelnienie wału		Podwójne z komorą olejową i pojedynczą sprężyną
	Przyłącza	Ssanie		Kosz ssawny
		Tłoczenie	[cal] [mm]	G1, 1/2 UNI ISO 228 (50DS 1.5 Kw) DN 50, 65, 80, 100 PN 10 zgodnie z EN 1092-2
	Materiały	Korpus		Żeliwo
		Wirnik		Żeliwo
		Kosz ssawny		Stal nierdzewna (1.5 kW) Żeliwo (2.2-7.5 kW)
		Wał		AISI 403
		Korpus silnika		Żeliwo
		Mocowania		AISI 304
	Akcesoria	Uszczelnienie mechaniczne		SiC/SiC/NBR od strony wirnika C/Ceramika/NBR od strony silnika Olej: olej turbinowy VG32 (SAE 10W/20W)
		Standard		Kołnierze owalne z gwintem (1.5 kW) Kolano tłoczne (2.2-7.7 kW)
		Opcja		Zestaw sprzęgający (QDC): typu LS, LM, LL
	Zastosowane normy			ISO 9906 Anex A
SILNIK	Typ			Trójfazowy suchy, wypełniony powietrzem, zatapialny
	Liczba biegunów			2
	Predkość obrotowa			[min-1] ~2850
	Klasa izolacji			F
	Stopień ochrony			IP 68
	Moc			[kW] 1.5 - 7.5
	Częstotliwość			[Hz] 50
	Napięcie			[V] 380-415 ± 10%
	Rozruch			DOL (bezpośredni)
	Zabezpieczenie przeciążeniowe			Wbudowane
	Kabel	materiał		H07RN-F
		długość	[m]	6 (do 1.5 kW), 10 (od 2.2 kW)
	Łożyska			Kulowe, uszczelnione z zapasem smaru

POMPA	Medium	Rodzaj medium	Woda z zanieczyszczeniami	
		Max. temp. °[C]	40	
		Max. wielkość zanieczyszczeń [mm]	21 (50DVS) 33 (65DVS i 80DVS 1.5 kW) 41 (65DVS i 80DVS 2.2-3.7 kW)	
		Max. długość włókien [mm]	100 (50DVS) 200 (65DVS i 80DVS 1.5 kW) 245 (65DVS i 80DVS 2.2-3.7 kW)	
	Zanurzenie	Max. [m]	4 (1.5 kW)	
		Min. [m]	8 (2.2-3.7 kW)	
	Konstrukcja	Wirnik	Semi-Vortex	
		Uszczelnienie wału	Podwójne z komorą olejową i pojedynczą sprężyną	
	Przylączya	Ssanie	Otwarte	
		Tłoczenie [cal] [mm]	G1, 1/2 UNI ISO 228 (50DVS 1.5 kW) DN 50, 65, 80 PN 10 zgodnie z EN 1092-2	
	Materiały	Korpus	Żeliwo	
		Wirnik	Żeliwo	
		Wał	AISI 403	
		Korpus silnika	Żeliwo	
		Mocowania	AISI 304	
	Akcesoria	Uszczelnienie mechaniczne	SiC/SiC/NBR od strony wirnika C/Ceramika/NBR od strony silnika Olej: olej turbinowy VG32 (SAE 10W/20W)	
		Standard	Kołnierze owalne z gwintem (50DVS) Kolano tłoczne (65DVS i 80DVS)	
		Opcja	Zestaw sprzęgający (QDC): typu LS, LM	
	Zastosowane normy		ISO 9906 Anex A	
SILNIK	Typ		Trójfazowy suchy, wypełniony powietrzem, zatapialny	
	Liczba biegunów		2	
	Predkość obrotowa [min-1]		~2850	
	Klasa izolacji		F	
	Stopień ochrony		IP 68	
	Moc [kW]		1.5 - 3.7	
	Częstotliwość [Hz]		50	
	Napięcie [V]		380-415 ± 10%	
	Rozruch		DOL (bezpośredni)	
	Zabezpieczenie przeciążeniowe		Wbudowane	
	Kabel	materiał	H07RN-F	
		długość [m]	6 (do 1.5 kW), 10 (od 2.2 kW)	
	Łożyska		Kulowe, uszczelnione z zapasem smaru	

POMPA	Medium	Rodzaj medium		Ścieki	
		Max. temp. °[C]		40	
		Max. wielkość zanieczyszczeń	[mm]	35 (65DL) 50 (80DL, all DLC) 60 (100DL, 100DLB) 70 (150DL do 22 kW)	76 (200DL do 22 kW) 76 (all 30-40 kW) 82 (250DL do 22 kW) 90 (300DL do 22 kW)
				195 (65DL) 240 (80DL, all DLC) 300 (100DL, 100DLB) 400 (150DL do 22 kW)	500 (200DL do 22 kW) 500 (all 30-44 kW) 550 (250DL do 22 kW) 600 (300DL do 22 kW)
	Zanurzenie	Max.	[m]	8	
		Min.	[m]	W zależności od nastawy (L.W.L) oraz wymagań gabarytowych	
	Konstrukcja	Wirnik		Non-clog, półotwarty	
		Uszczelnienie wału		Podwójne z komorą olejową i pojedynczą (do 3,7 kW) lub podwójną (od 5.5 kW) sprężyną	
	Przyłącza	Ssanie		Otwarte	
		Tłoczenie	[mm]	Kołnierze DN 65, 80, 100, 150, 200, 250, 300 PN 10 zgodnie z EN 1092-2	
	Materiały	Korpus		Żeliwo	
		Wirnik		Żeliwo	
		Wał		AISI 403	
		Korpus silnika		Żeliwo	
		Mocowania		AISI 304	
Uszczelnienie mechaniczne		SiC/SiC/NBR C/Ceramika/NBR Olej:	od strony wirnika od strony silnika olej turbinowy VG32 (SAE 10W/20W)		
Akcesoria	Standard		Kolano tłoczne		
	Opcja		Zestaw sprzęgający (QDC): typu LM, LL		
Zastosowane normy				ISO 9906 Anex A	
SILNIK	Typ		Trójfazowy suchy, wypełniony powietrzem, zatapialny		
	Liczba biegunów		4		
	Predkość obrotowa [min-1]		~1450		
	Klasa izolacji		F		
	Stopień ochrony		IP 68		
	Moc [kW]		1.5 - 45		
	Częstotliwość [Hz]		50		
	Napięcie [V]		380-415 ± 10% (1.5-7.5 kW) 400-415 ± 10% (trójkąt 11-22 kW) 380-415 ± 10% (trójkąt 30-45 kW)		
	Rozruch		DOL (bezpośredni) do 7,5 kW Gwiazda/trójkąt od 11 kW do 45 kW		
	Zabezpieczenie przeciążeniowe		Wbudowane		
	Kabel	materiał		H07RN-F	
		długość [m]	10		
	Łożyska				Kulowe, uszczelnione z zapasem smaru

POMPA	Medium	Rodzaj medium	Ścieki
		Max. temp. °[C]	40
		Max. wielkość zanieczyszczeń [mm]	35 (65DL) 50 (80DL) 60 (100DL, 100DLB)
		Max. długość włókien [mm]	195 (65DL) 240 (80DL) 300 (100DL)
	Zanurzenie	Max. [m]	8
		Min. [m]	W zależności od nastawy (L.W.L) oraz wymagań gabarytowych
	Konstrukcja	Wirnik	Non-clog, półotwarty, z systemem tnącym
		Uszczelnienie wału	Podwójne z komorą olejową i pojedynczą (do 3,7 kW) lub podwójną (od 5.5 kW) sprężyną
	Przylączya	Ssanie [cal]	Otwarte
		Tłoczenie [mm]	Kołnierze DN 65, 80, 100, PN 10 zgodnie z EN 1092-2
	Materiały	Korpus	Żeliwo
		Wirnik	Żeliwo
		Wał	AISI 403
		Korpus silnika	Żeliwo
		Mocowania	AISI 304
		Uszczelnienie mechaniczne	SiC/SiC/NBR od strony wirnika C/Ceramika/NBR od strony silnika Olej: olej turbinowy VG32 (SAE 10W/20W)
SILNIK	Akcesoria	Standard	Kolano tłoczne
		Opcja	Zestaw sprzęgający (QDC): typu LM, LL
	Zastosowane normy		ISO 9906 Anex A
	Typ		Trójfazowy suchy, wypełniony powietrzem, zatapialny
	Liczba biegunów		4
	Predkość obrotowa [min-1]		~1450
	Klasa izolacji		F
	Stopień ochrony		IP 68
	Moc [kW]		1.5 - 7,5
	Częstotliwość [Hz]		50
	Napięcie		380-415 ± 10%
	Rozruch		DOL (bezpośredni)
	Zabezpieczenie przeciążeniowe		Wbudowane
	Kabel	Materiał	H07RN-F
		Długość [m]	10
	Łożyska		Kulowe, uszczelnione z zapasem smaru

POMPA	Medium	Rodzaj medium	Ścieki
		Max. temp. °[C]	40
		Max. wielkość zanieczyszczeń [mm]	76
		Max. długość włókien [mm]	500
	Zanurzenie	Max. [m]	8
		Min. [m]	W zależności od nastawy (L.W.L) oraz wymagań gabarytowych
	Konstrukcja	Wirnik	Non-clog, jedno-kanałowy
		Uszczelnienie wału	Podwójne z komorą olejową i pojedynczą sprężyną
	Przyłącza	Ssanie	Otwarte
		Tłoczenie [mm]	Kołnierze DN 80, 100, 150, PN 10 zgodnie z EN 1092-2
	Materiały	Korpus	Żeliwo
		Wirnik	Żeliwo
		Wał	AISI 403
		Korpus silnika	Żeliwo
		Mocowania	AISI 304
	Akcesoria	Standard	Kolano tłoczne
		Opcja	Zestaw sprzęgający (QDC): typu LM, LL
	Zastosowane normy		ISO 9906 Anex A
SILNIK	Typ		Trójfazowy suchy, wypełniony powietrzem, zatapialny
	Liczba biegunów		4
	Predkość obrotowa [min-1]		~1450
	Klasa izolacji		F
	Stopień ochrony		IP 68
	Moc [kW]		2.2 - 22
	Częstotliwość [Hz]		50
	Napięcie [V]		380-415 ± 10% +6% (2.2 kW) 380-415 ± 10% (3.7-22 kW)
	Rozruch		DOL (bezpośredni) 2,2 kW Gwiazda/trójkąt od 3.7 kW do 22 kW
	Zabezpieczenie przeciążeniowe		Wbudowane (2.2 kW) Wbudowane z wyprowadzeniem w kablu (od 3,7 do 22 kW)
	Kabel	materiał	H07RN-F
		długość [m]	10
	Łożyska		Kulowe, uszczelnione z zapasem smaru

POMPA	Medium	Rodzaj medium	Ścieki
		Max. temp. °[C]	40
		Max. wielkość zanieczyszczeń [mm]	80 (80DMLV) 100 (100DMLV)
		Max. długość włókien [mm]	400 (80DMLV) 500 (100DMLV)
	Zanurzenie	Max. [m]	8
		Min. [m]	W zależności od nastawy (L.W.L) oraz wymagań gabarytowych
	Konstrukcja	Wirnik	Vortex
		Uszczelnienie wału	Podwójne z komorą olejową i pojedynczą sprężyną
	Przylączya	Ssanie [cal]	Otwarte
		Tłoczenie [mm]	Kołnierze DN 80, 100, PN 10 zgodnie z EN 1092-2
	Materiały	Korpus	Żeliwo
		Wirnik	Żeliwo
		Pokrywa ssania	Żeliwo
		Wał	AISI 403
		Korpus silnika	Żeliwo
		Mocowania	AISI 304
	Uszczelnienie mechaniczne	SiC/SiC/NBR	od strony wirnika
		C/Ceramika/NBR	od strony silnika
	Akcesoria	Olej:	olej turbinowy VG32 (SAE 10W/20W)
		Standard	Kolano tłoczne
		Opcja	Zestaw sprzęgający (QDC): typu LM, LL
	Zastosowane normy		ISO 9906 Anex A
SILNIK	Typ		Trójfazowy suchy, wypełniony powietrzem, zasilany
	Liczba biegunów		4
	Predkość obrotowa [min-1]		~1450
	Klasa izolacji		F
	Stopień ochrony		IP 68
	Moc [kW]		2.2 - 22
	Częstotliwość [Hz]		50
	Napięcie [V]		380-415 ± 10% +6% (2.2 kW) 380-415 ± 10% (3.7-22 kW)
	Rozruch		DOL (bezpośredni) 2,2 kW Gwiazda/trójkąt od 3.7 kW do 22 kW
	Zabezpieczenie przeciążeniowe		Wbudowane (2.2 kW) Wbudowane z wyprowadzeniem w kablu (od 3,7 kW)
	Kabel	materiał	H07RN-F
		długość [m]	10
	Łożyska		Kulowe, uszczelnione z zapasem smaru

Pompy

100	DL	5	18.5	W/C
-----	----	---	------	-----

Tylko dla wersji z nożem tnącym

Moc wyjściowa w kW

Częstotliwość

Średnica kolana tłoczego

1.5
2.2
3.7
5.5
7.5
11
15
18
22
30
37
45

5	50 Hz
6	60 Hz

DS
DVS
DL
DML
DMLV

Półotwarty

Semi-vortex

Półotwarty, non-clog (niezapychający się)

Jedno-kanalowy, non-clog (niezapychający się)

Vortex

50
65
80
100
150
200
250
300

Zestaw zaspzeglający (QDC)

LM	50
----	----

Średnica kolana tłoczego

50
65
80
100
125
150
250
300

LS
LM
LL

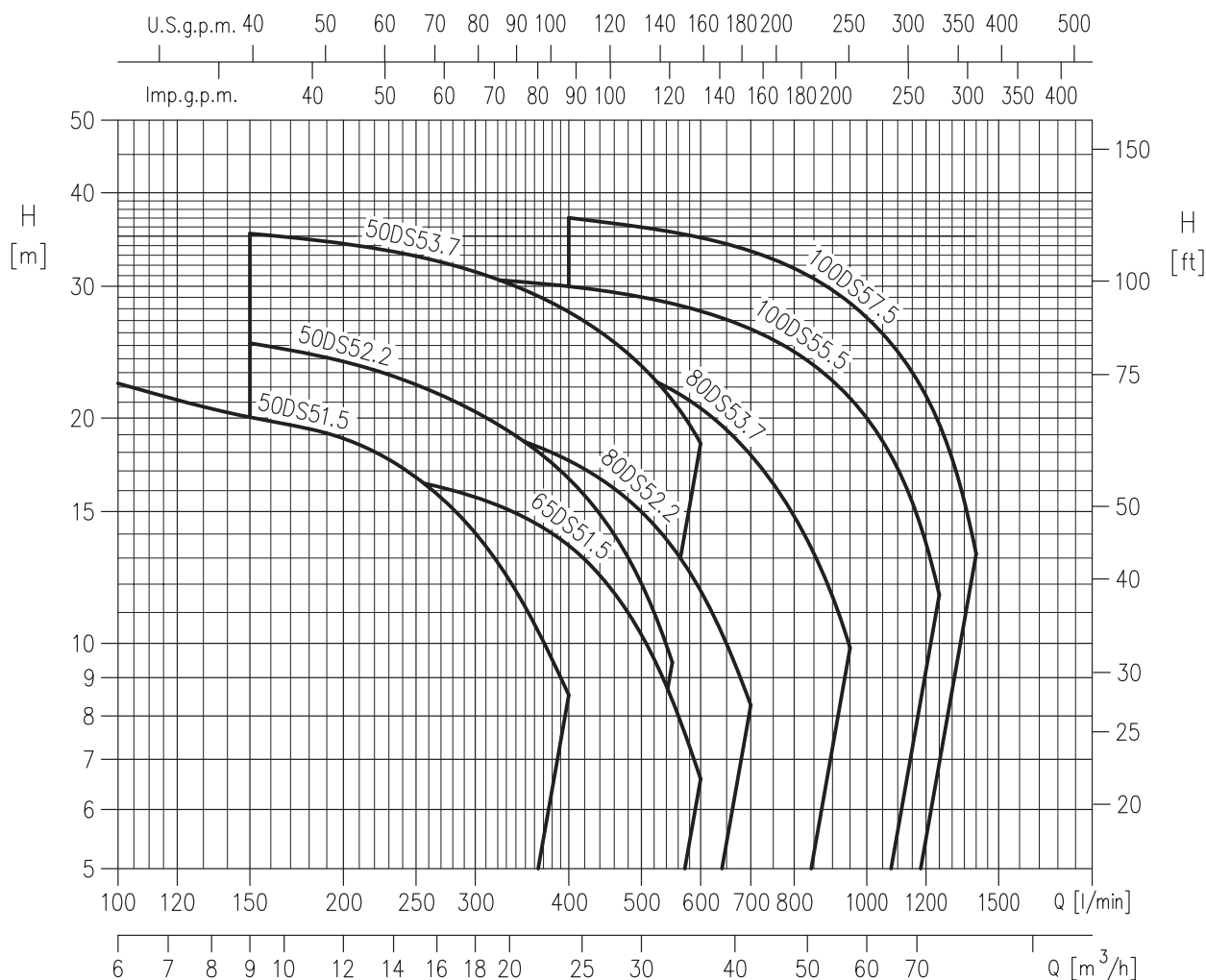
POMPY ZATAPIALNE

SERIA D

ZAKRES STOSOWANIA

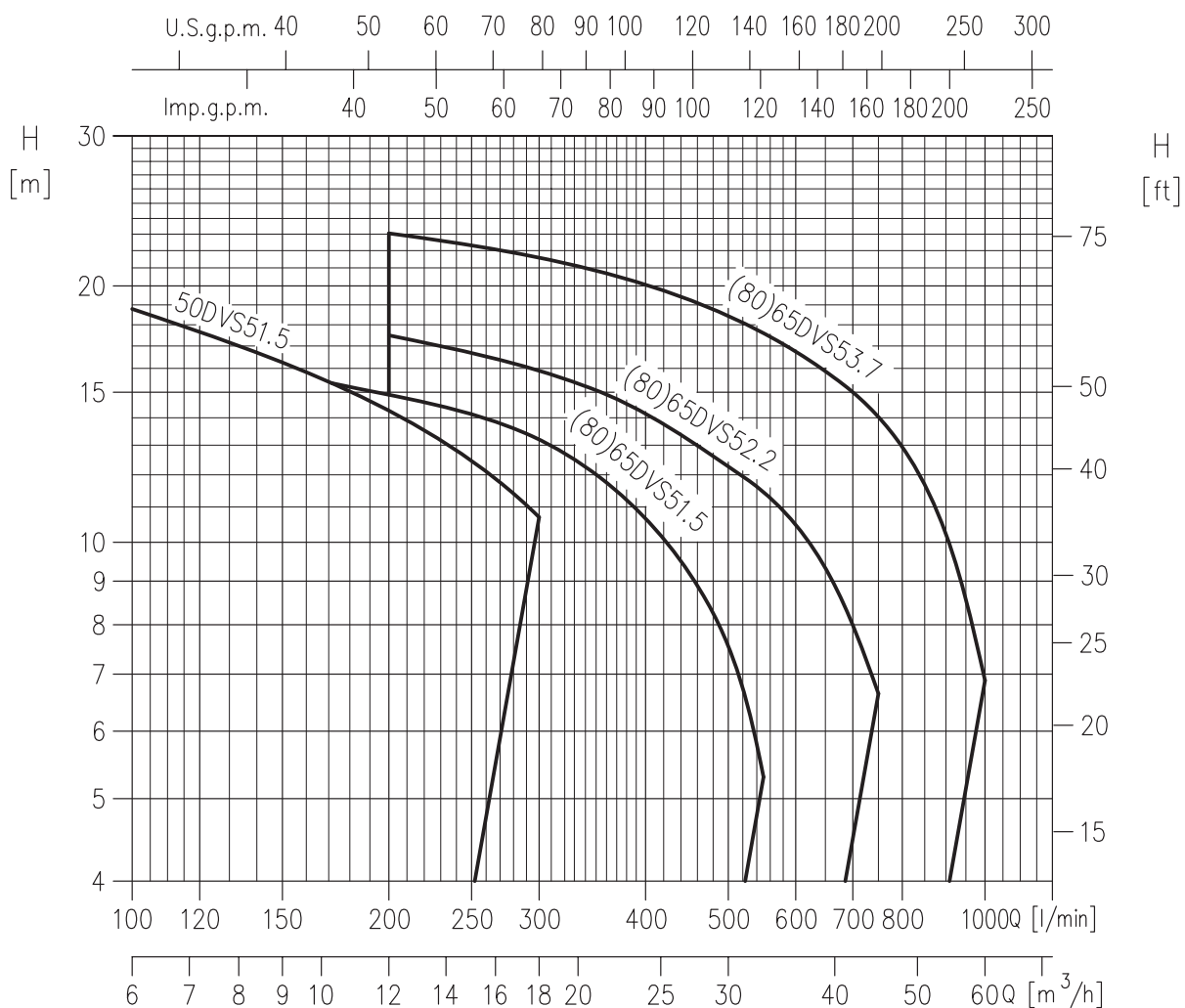
50 Hz

DS



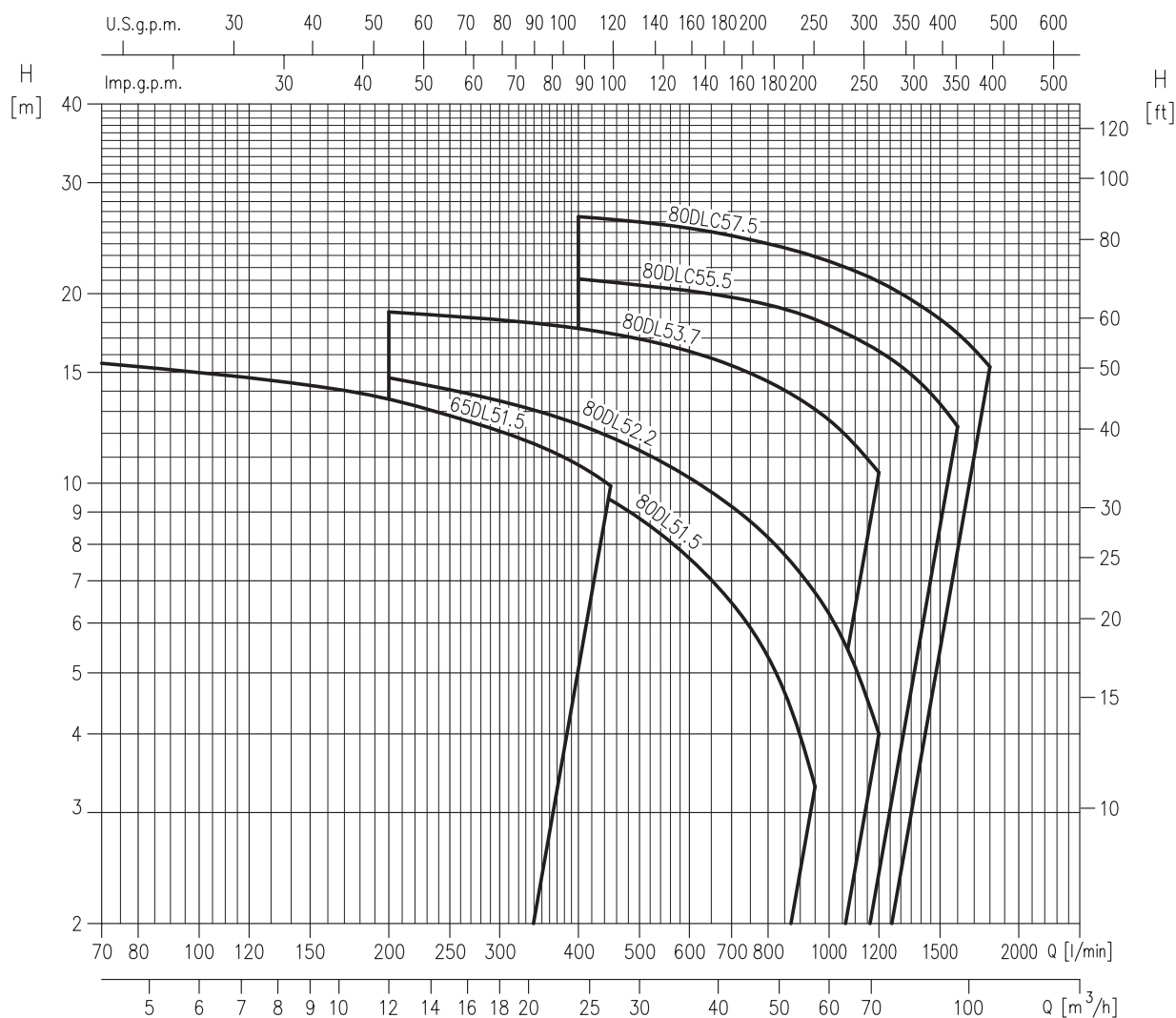
Model	Moc		Q=Wydajność															
	[kW]	[HP]	l/min	0	100	150	200	250	300	400	450	500	550	600	700	800	950	1000
			m³/h	0	6	9	12	15	18	24	27	30	33	36	42	48	57	60
H=Wysokość podnoszenia w metrach																		
50DS51.5	1.5	2	24.0	22.3	20.7	18.8	16.5	14.0	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50DS52.2	2.2	3	27.0	-	25.2	23.7	22.1	20.4	16.6	14.4	12.0	9.4	-	-	-	-	-	-
50DS53.7	3.7	5	37.4	-	35.3	34.2	32.9	31.4	27.7	25.7	23.5	21.1	18.6	-	-	-	-	-
65DS51.5	1.5	2	18.0	-	17.5	17.1	16.5	15.7	13.5	12.0	10.3	8.5	6.6	-	-	-	-	-
80DS52.2	2.2	3	22.0	-	-	20.8	20.2	19.4	17.6	16.4	15.0	13.4	11.8	8.3	-	-	-	-
80DS53.7	3.7	5	27.5	-	-	-	26.3	25.8	24.6	23.7	22.8	21.8	20.6	17.8	14.8	9.9	-	-
100DS55.5	5.5	7.5	31.6	-	-	-	-	30.7	30.0	29.5	29.0	28.4	27.8	26.3	24.5	21.3	20.0	13.6
100DS57.5	7.5	10	39.2	-	-	-	-	-	37.0	36.6	36.0	35.5	34.8	33.4	31.7	28.5	27.3	19.7

DVS



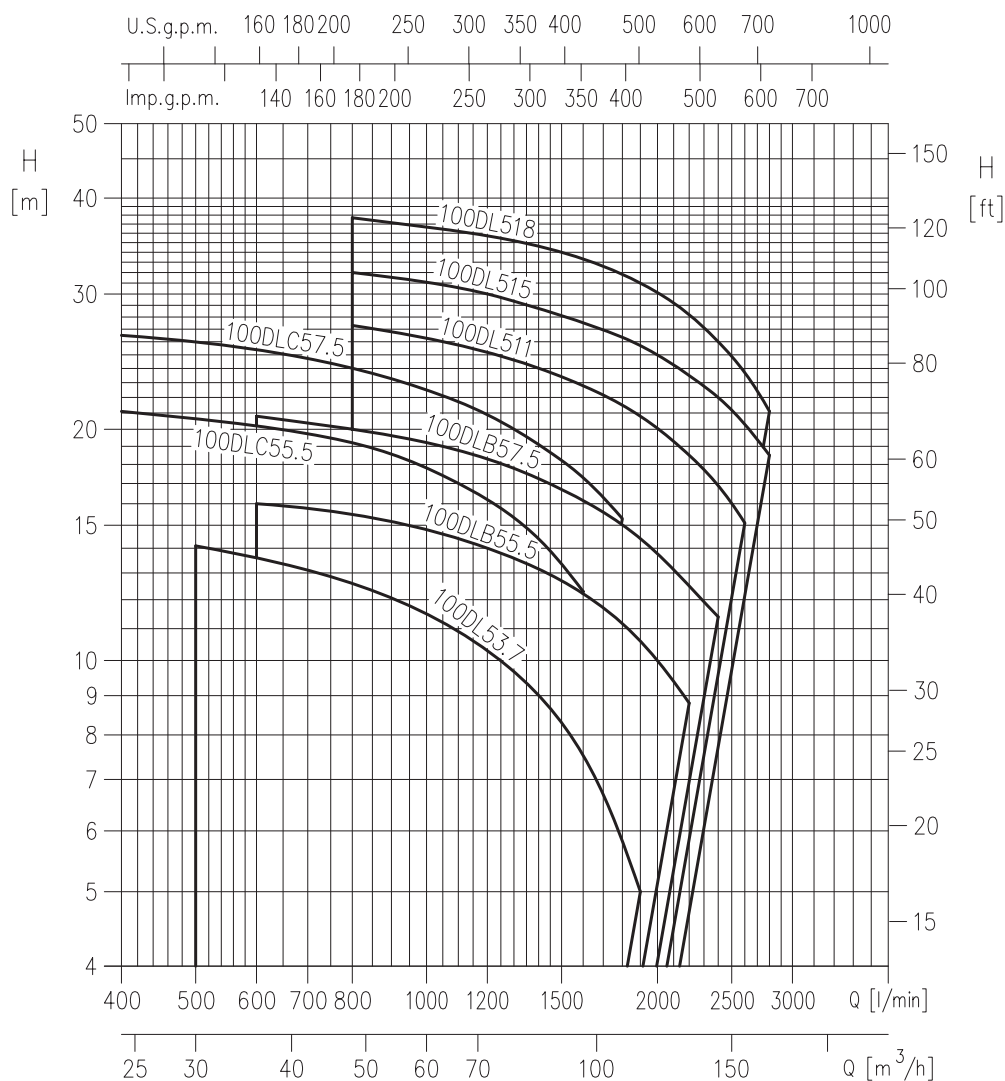
Model	Moc		Q=Wydajność													
	[kW]	[HP]	l/min m³/h	0	100	150	200	300	400	500	550	600	700	750	900	1000
			H=Wysokość podnoszenia w metrach													
50DVS51.5	1.5	2	22.0	18.8	16.6	14.3	10.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(80)65DVS51.5	1.5	2	18.6	-	15.8	14.9	13.2	10.9	7.6	5.3	-	-	-	-	-	-
(80)65DVS52.2	2.2	3	20.3	-	-	17.5	15.9	14.2	12.3	11.5	10.5	8.1	6.6	-	-	-
(80)65DVS53.7	3.7	5	25.7	-	-	23.0	21.6	20.1	18.4	17.6	16.7	15.0	14.0	10.4	6.9	-

65DL, 80DL



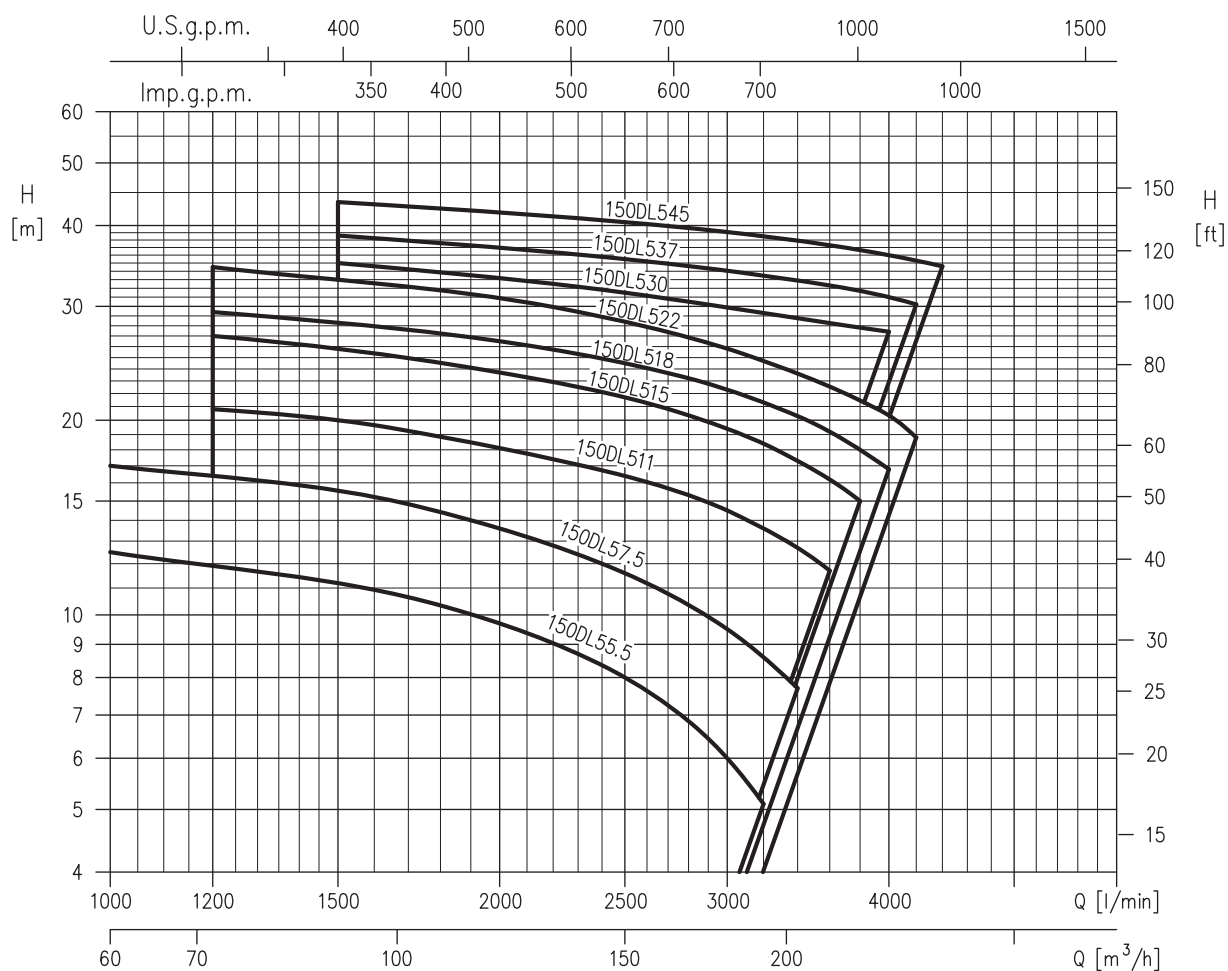
Model	Moc		Q=Wydajność													
	[kW]	[HP]	l/min 0	70	150	200	400	450	600	800	950	1000	1200	1400	1600	1800
			m³/h 0	4	9	12	24	27	36	48	57	60	72	84	96	108
H=Wysokość podnoszenia w metrach																
65DL51.5	1.5	2	16.4	15.5	14.3	13.6	10.7	9.9	-	-	-	-	-	-	-	-
80DL51.5	1.5	2	14.0	-	-	12.2	10.0	9.4	7.6	5.3	3.3	-	-	-	-	-
80DL52.2	2.2	3	17.1	-	-	14.7	12.4	11.8	10.2	8.2	6.7	6.2	4.0	-	-	-
80DL53.7	3.7	5	19.4	-	-	18.7	17.6	17.3	16.2	14.5	13.1	12.6	10.4	-	-	-
80DLC55.5	5.5	7.5	22.2	-	-	-	21.1	20.9	20.2	19.2	18.2	17.8	16.2	14.4	12.3	-
80DLC57.5	7.5	10	28.0	-	-	-	26.5	26.3	25.4	24.0	22.9	22.5	20.9	19.1	17.3	15.3

100DL



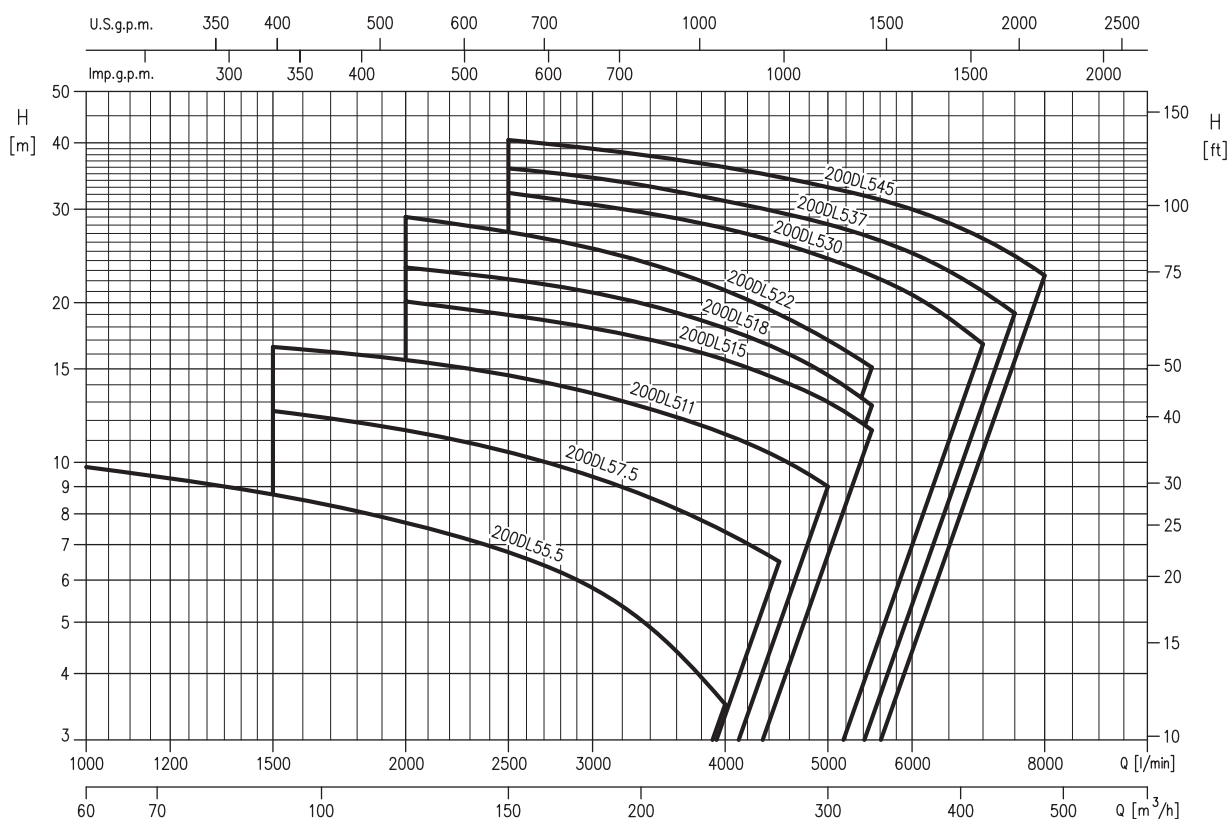
Model	Moc		Q=Wydajność													
	[kW]	[HP]	l/min 0	400	500	600	800	1200	1500	1600	1800	1900	2200	2400	2600	2800
			m³/h 0	24	30	36	48	72	90	96	108	114	132	144	156	168
H=Wysokość podnoszenia w metrach																
100DLC55.5	5.5	7.5	22.2	21.1	20.7	20.2	19.2	16.2	13.3	12.3	-	-	-	-	-	-
100DLC57.5	7.5	10	28.0	26.5	25.9	25.4	24.0	20.9	18.3	17.3	15.3	-	-	-	-	-
100DL53.7	3.7	5	16.0	-	14.1	13.6	12.6	10.3	8.3	7.5	5.9	5.0	-	-	-	-
100DLB55.5	5.5	7.5	17.0	-	-	16.0	15.5	14.0	12.7	12.2	11.1	10.6	8.8	-	-	-
100DLB57.5	7.5	10	22.5	-	-	20.8	20.0	18.3	16.7	16.1	15.1	15.0	12.5	11.4	-	-
100DL511	11	15	30.4	-	-	-	27.3	25.2	23.4	22.8	21.5	20.8	18.5	16.9	15.1	-
100DL515	15	20	33.9	-	-	-	32.0	30.0	28.1	27.6	26.4	25.7	23.5	22.0	20.3	18.5
100DL518.5	18.5	25	41.0	-	-	-	37.7	35.7	34.0	33.4	31.9	31.0	28.2	26.0	23.7	21.1

150DL



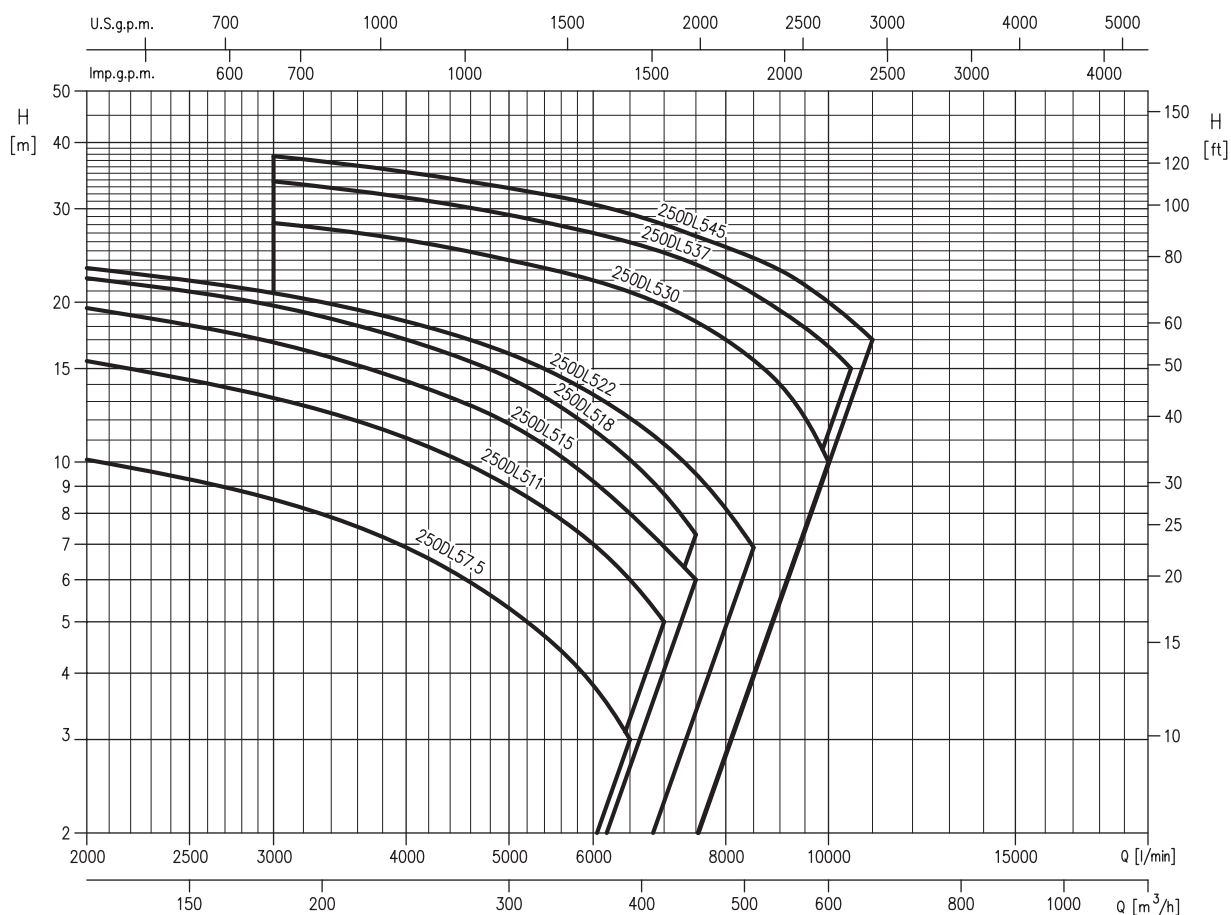
Model	Moc		Q=Wydajność															
	[kW]	[HP]	l/min	0	1000	1200	1500	2000	2500	3000	3200	3400	3500	3600	3800	4000	4200	4400
			m³/h	0	60	72	90	120	150	180	192	204	210	216	228	240	252	264
			H=Wysokość podnoszenia w metrach															
150DL55.5	5.5	7.5	15.8	12.5	11.9	11.2	9.7	8.0	6.0	5.1	-	-	-	-	-	-	-	
150DL57.5	7.5	10	19.6	17.0	16.4	15.2	13.6	11.6	9.5	8.6	7.7	-	-	-	-	-	-	
150DL511	11	15	24.7	-	20.8	20.0	18.1	16.4	14.5	13.6	12.7	12.2	11.7	-	-	-	-	
150DL515	15	20	31.4	-	27.0	25.8	23.7	21.7	19.4	18.4	17.3	16.8	16.2	15.0	-	-	-	
150DL518.5	18.5	25	32.5	-	29.4	28.3	26.5	24.5	22.3	21.3	20.3	19.8	19.2	18.0	16.8	-	-	
150DL522	22	30	38.7	-	34.5	33.0	30.9	28.4	25.8	24.7	23.6	23.0	22.4	21.2	20.5	18.8	-	
150DL530	30	40	39.0	-	-	35.0	33.2	31.5	29.9	29.3	28.8	28.5	28.3	27.8	27.4	-	-	
150DL537	37	50	43.0	-	-	38.6	37.0	35.5	34.1	33.5	32.9	32.6	32.3	31.7	31.0	30.2	-	
150DL545	45	60	48.0	-	-	43.5	42.0	40.5	39.1	38.5	37.9	37.6	37.3	36.7	36.0	35.3	34.6	

200DL



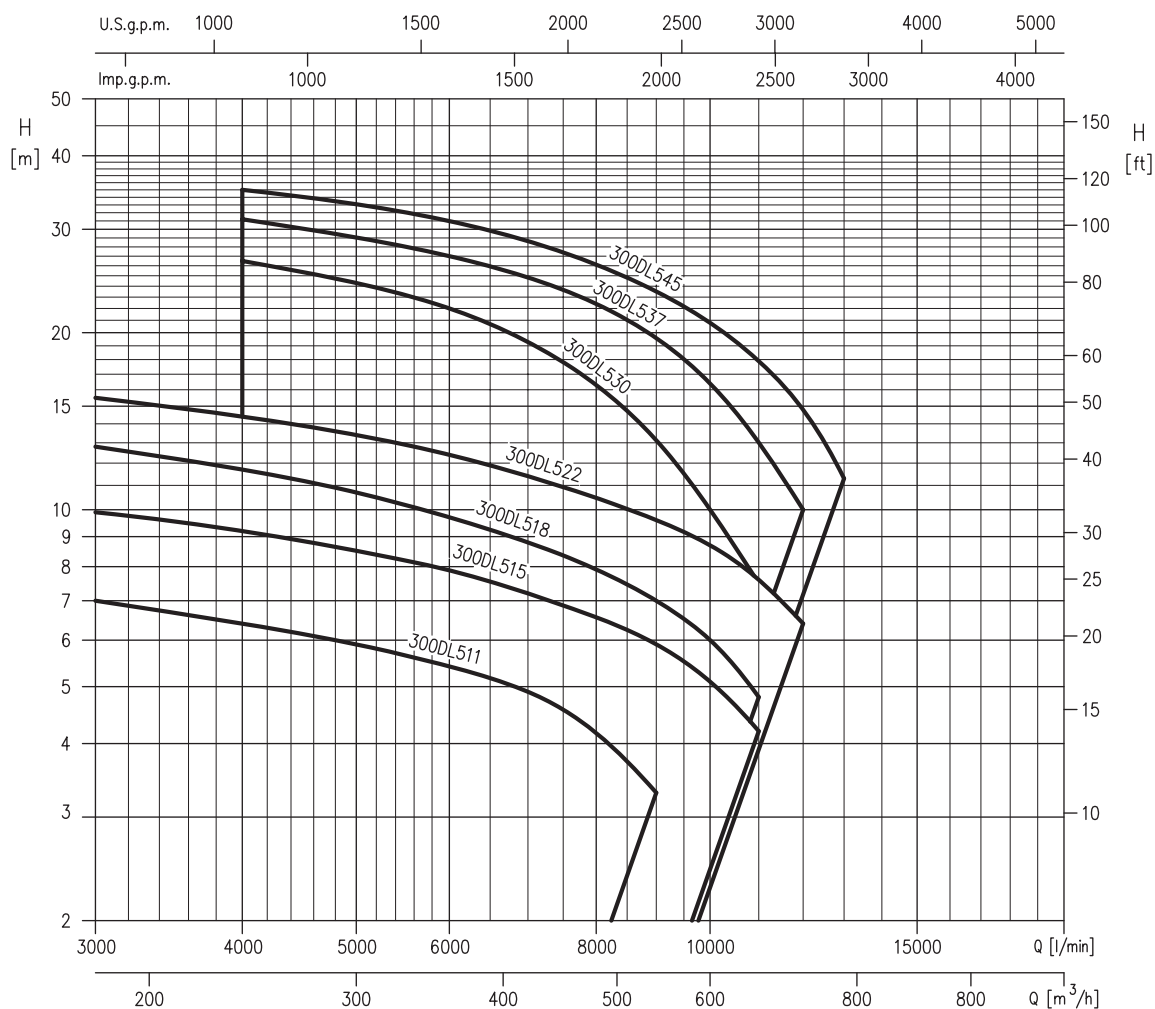
Model	Moc		Q=Wydajność														
			l/min	0	1000	1500	2000	2500	3000	4000	4500	5000	5500	6000	7000	7500	8000
	[kW]	[HP]	m³/h	0	60	90	120	150	180	240	270	300	330	360	420	450	480
H=Wysokość podnoszenia w metrach																	
200DL55.5	5.5	7.5	12.0	9.8	8.7	7.7	6.8	5.8	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-
200DL57.5	7.5	10	15.5	-	12.5	11.5	10.5	9.4	7.4	6.5	-	-	-	-	-	-	-
200DL511	11	15	19.7	-	16.5	15.6	14.6	13.5	11.3	10.2	9.0	-	-	-	-	-	-
200DL515	15	20	23.9	-	-	20.1	19.0	17.9	15.6	14.3	13.0	11.5	-	-	-	-	-
200DL518.5	18.5	25	26.5	-	-	23.3	22.2	20.9	17.9	16.3	14.6	12.8	-	-	-	-	-
200DL522	22	30	34.9	-	-	29.0	27.2	25.3	21.1	19.0	17.0	15.1	-	-	-	-	-
200DL530	30	40	39.7	-	-	-	32.2	30.6	27.6	25.9	24.2	22.5	20.7	16.7	-	-	-
200DL537	37	50	43.0	-	-	-	35.8	34.4	31.1	29.6	28.1	26.5	24.8	21.0	19.1	-	-
200DL545	45	60	48.0	-	-	-	40.5	39.0	36.0	34.5	33.0	31.5	30.0	26.4	24.5	22.5	-

250DL



Model	Moc		Q=Wydajność															
	[kW]	[HP]	l/min	0	2000	3000	4000	5000	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	10000	10500	11000
			m³/h	0	120	180	240	300	360	390	420	450	480	510	540	600	630	660
H=Wysokość podnoszenia w metrach																		
250DL57.5	7.5	10	13.6	10.1	8.5	6.9	5.3	3.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250DL511	11	15	20.2	15.5	13.2	11.1	9.0	7.0	6.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-
250DL515	15	20	25.2	19.5	16.8	14.2	11.8	9.2	8.0	6.9	6.0	-	-	-	-	-	-	-
250DL518.5	18.5	25	27.0	22.2	19.7	17.0	14.4	11.5	10.1	8.7	7.3	-	-	-	-	-	-	-
250DL522	22	30	27.8	23.2	20.8	18.4	16.0	13.4	12.1	10.8	9.5	8.2	6.9	-	-	-	-	-
250DL530	30	40	36.0	-	28.2	26.2	24.0	22.0	20.9	19.7	18.4	17.0	15.6	14.0	10.0	-	-	-
250DL537	37	50	40.0	-	33.8	31.5	29.2	27.0	25.9	24.8	23.5	22.2	20.8	19.3	16.5	15.0	-	-
250DL545	45	60	45.0	-	37.7	35.2	32.8	30.6	29.3	28.0	26.7	25.4	24.2	23.0	20.0	18.5	17.0	-

300DL



Model	Moc		Q=Wydajność											
	[kW]	[HP]	l/min 0	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000
			m³/h 0	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780
H=Wysokość podnoszenia w metrach														
300DL511	11	15	9.2	7.0	6.4	5.9	5.5	4.9	4.2	3.3	-	-	-	-
300DL515	15	20	12.2	9.9	9.2	8.5	8.0	7.2	6.6	5.9	5.1	4.2	-	-
300DL518.5	18.5	25	16.6	12.8	11.7	10.7	9.7	8.8	7.9	7.0	6.0	4.8	-	-
300DL522	22	30	19.0	15.5	14.4	13.4	12.4	11.4	10.5	9.6	8.7	7.6	6.4	-
300DL530	30	40	36.0	-	26.5	24.4	22.0	19.3	16.3	13.1	10.0	7.5	-	-
300DL537	37	50	40.0	-	31.2	29.2	27.0	24.8	22.4	19.6	16.4	13.0	10.0	-
300DL545	45	60	45.0	-	35.0	33.1	31.0	28.6	26.1	23.5	20.8	17.9	14.8	11.3

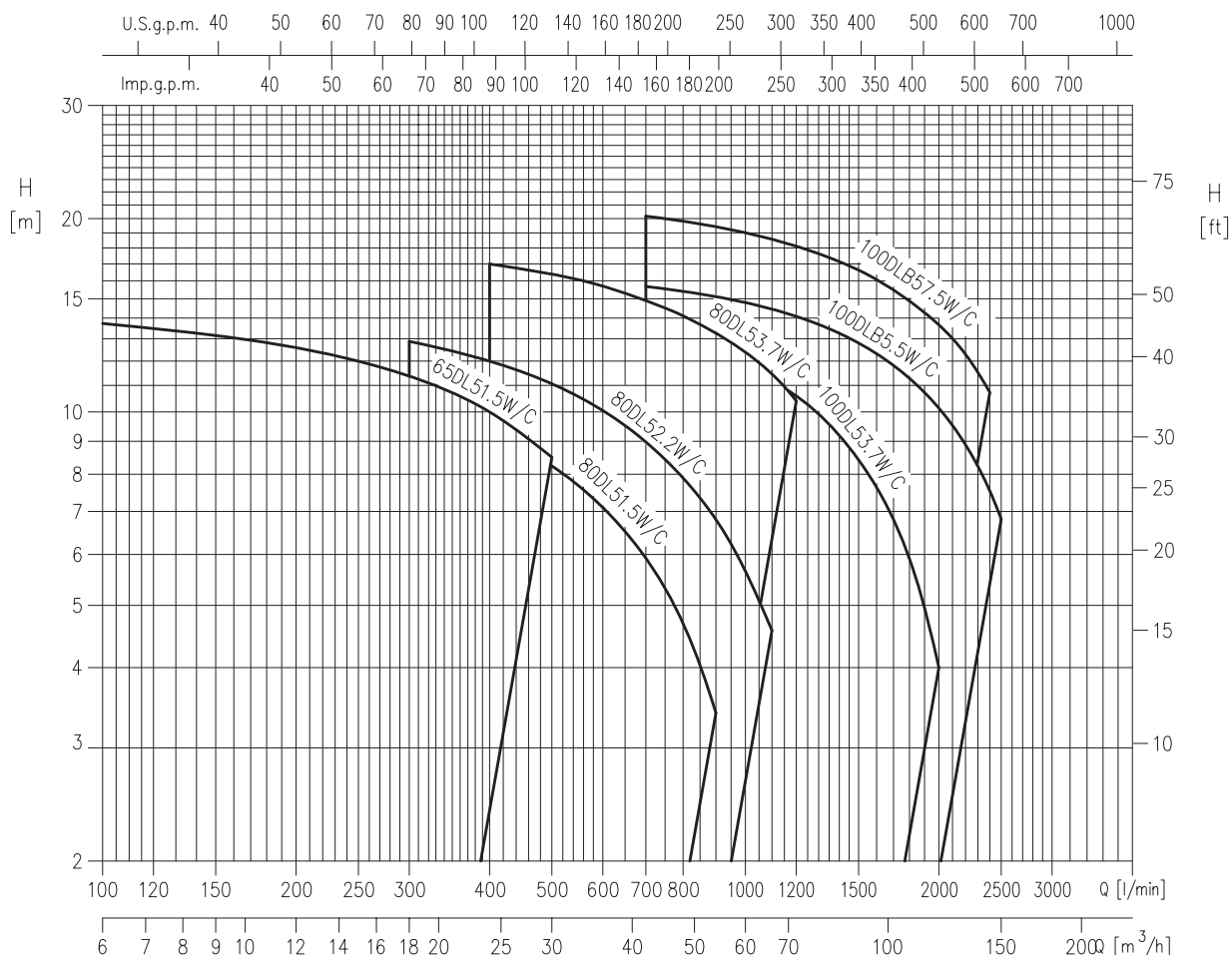
POMPY ZATAPIALNE

SERIA D

ZAKRES STOSOWANIA

50 Hz

DL W/C



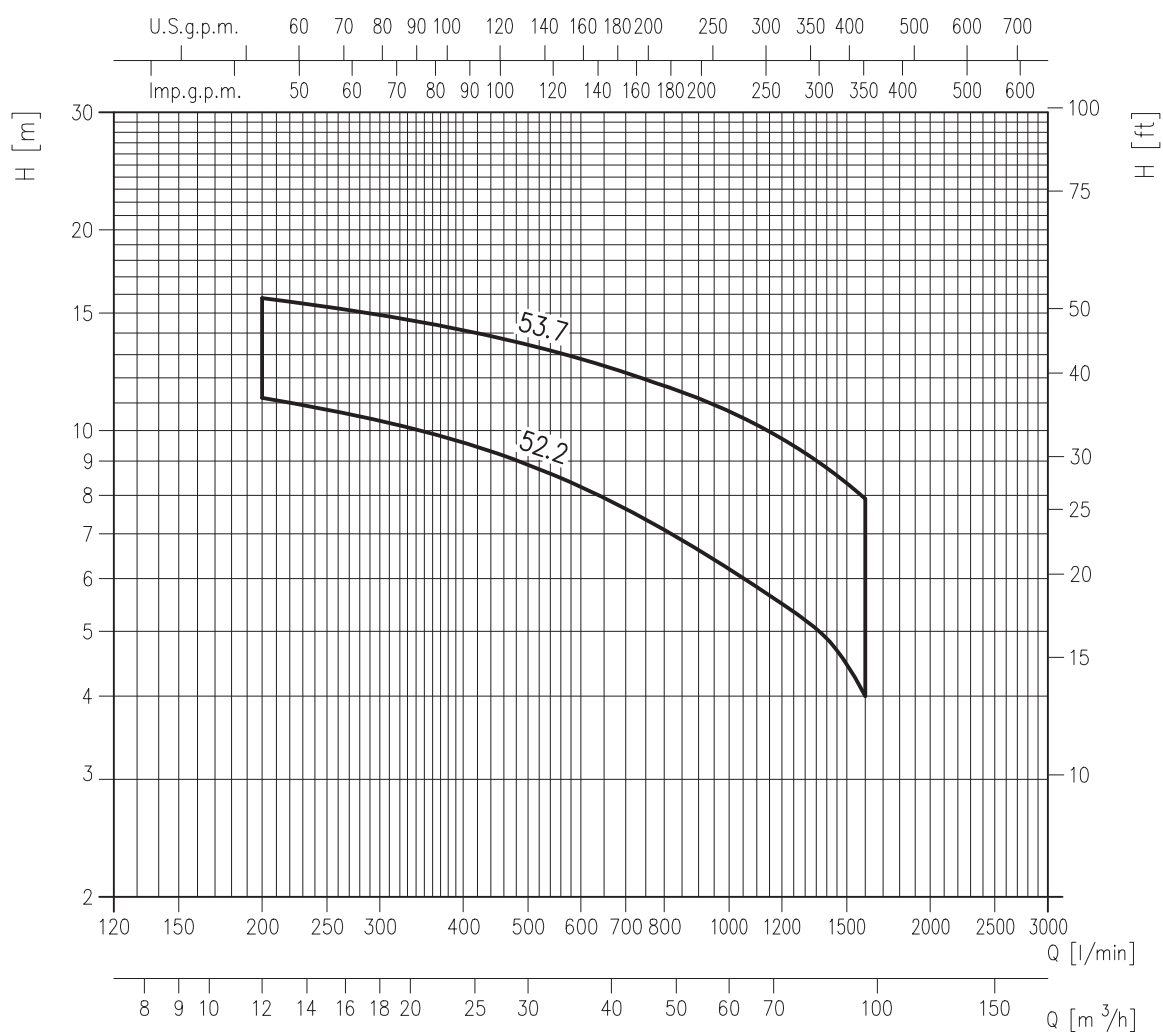
Model	Moc		Q=Wydajność																
	[kW]	[HP]	l/min	0	100	250	300	400	500	700	900	1000	1100	1200	1400	1600	2000	2400	2500
			m³/h	0	6	15	18	24	30	42	54	60	66	72	84	96	120	144	150
H=Wysokość podnoszenia w metrach																			
65DL51.5W/C	1.5	2	14.8	13.7	12.0	11.4	10.0	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80DL51.5W/C	1.5	2	12.7	-	10.7	10.3	9.3	8.2	5.9	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80DL52.2W/C	2.2	3	15.2	-	-	12.9	12.0	11.1	9.0	6.8	5.7	4.6	-	-	-	-	-	-	-
80DL53.7W/C	3.7	5	18.5	-	-	-	17.0	16.4	14.9	13.4	12.6	11.6	10.4	-	-	-	-	-	-
100DL53.7W/C	3.7	5	16.1	-	-	-	-	14.1	13.1	12.2	11.7	11.2	10.6	9.2	7.6	4.0	-	-	-
100DLB55.5W/C	5.5	7.5	16.9	-	-	-	-	-	15.7	15.1	14.8	14.5	14.1	13.3	12.3	10.1	7.5	6.8	6.8
100DLB57.5W/C	7.5	10	22.5	-	-	-	-	-	20.2	19.4	19.0	18.6	18.1	17.2	16.1	13.7	10.7	-	-

215



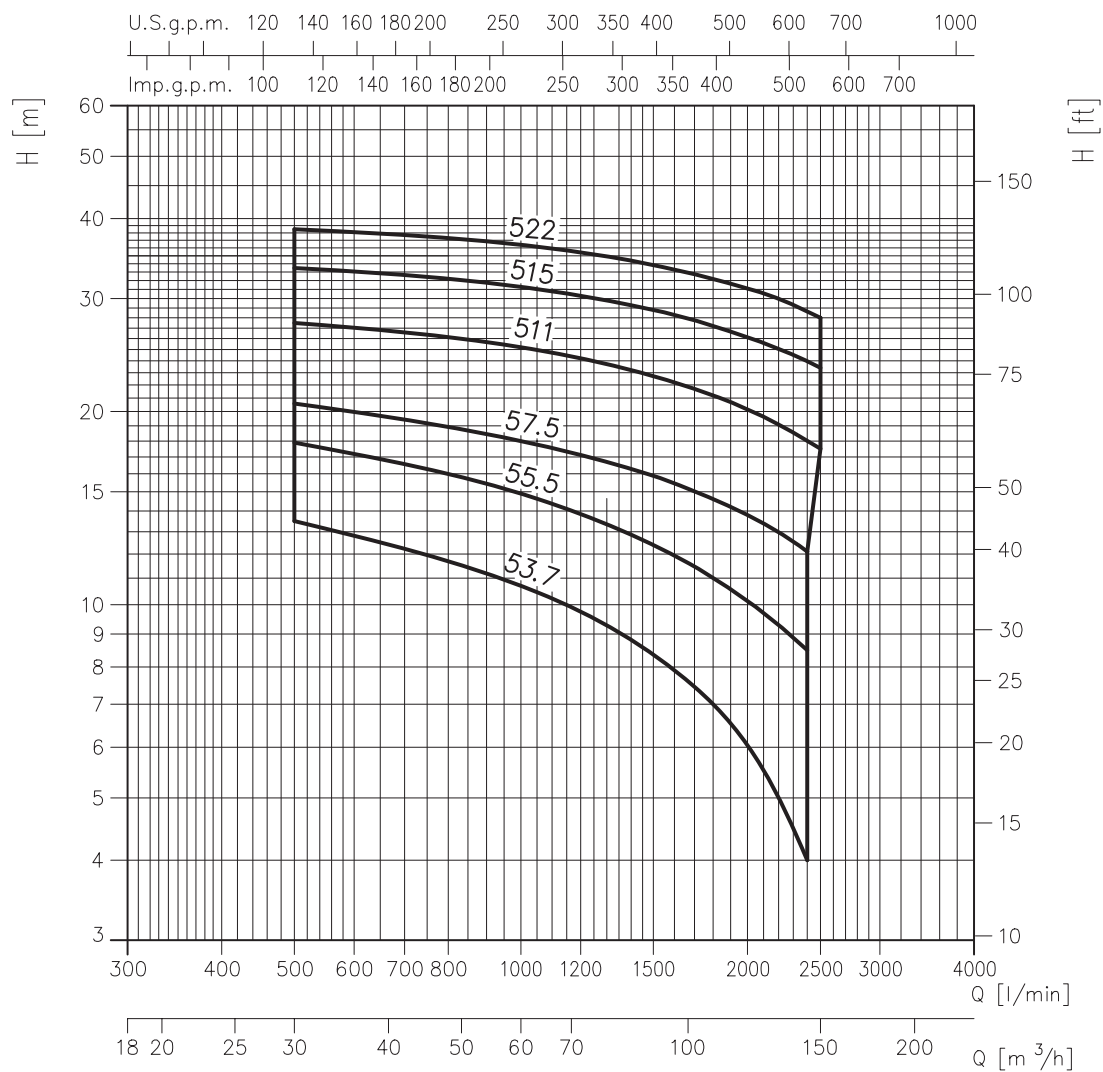
EBARA PUMPS EUROPE S.p.A.

80DML



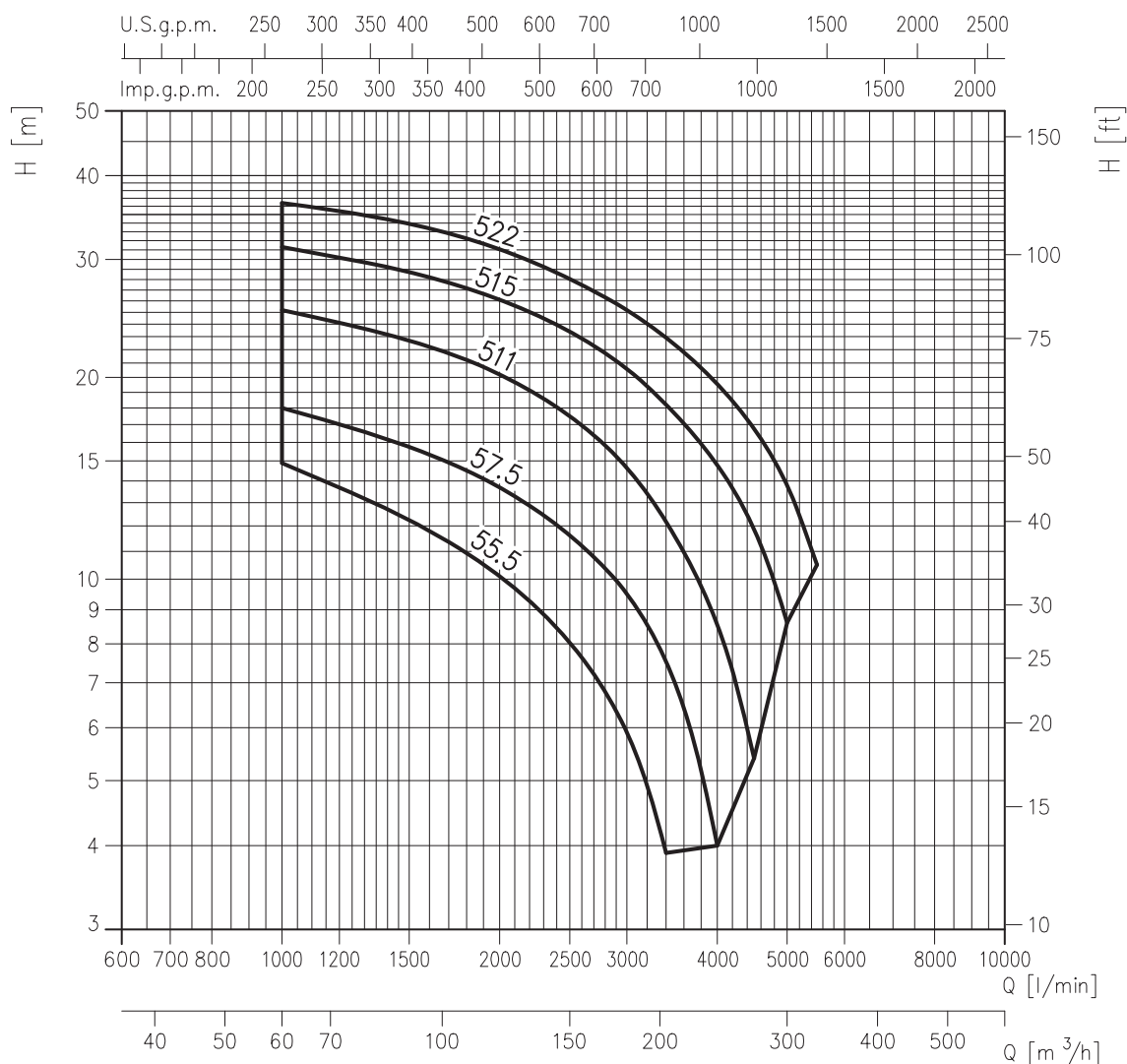
Model	Moc		Q=Wydajność									
			[l/min]	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
	kW	HP	[m³/h]	0	12	24	36	48	60	72	84	96
H=Wysokość podnoszenia w metrach												
80DML52.2	2.2	3	13.1	11.2	9.6	8.2	7.1	6.2	5.5	4.9	4	
80DML53.7	3.7	5	17.9	15.8	14.2	12.8	11.7	10.7	9.7	8.8	7.9	

100DML



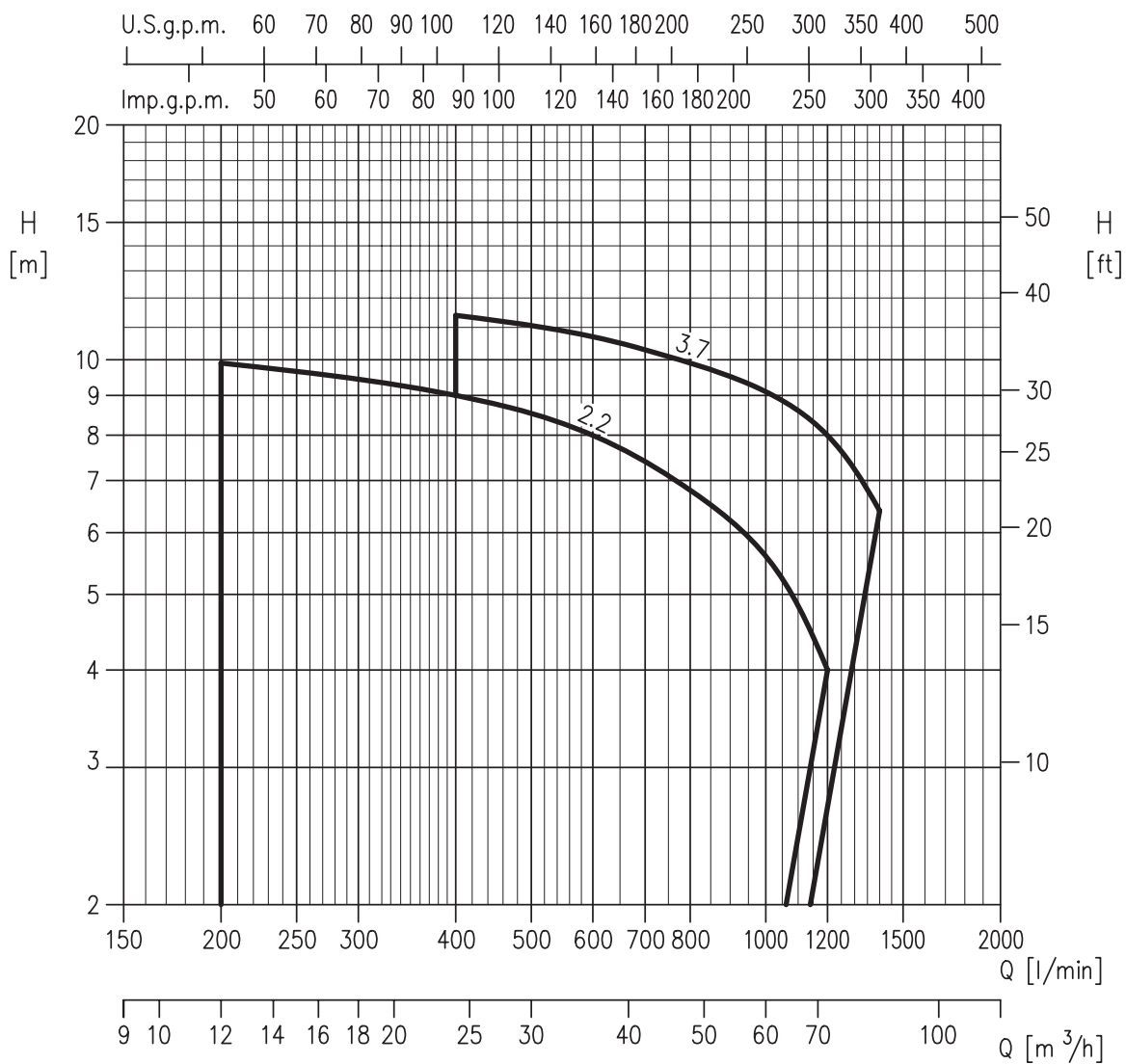
Model	Moc		Q=Wydajność									
			[l/min]	0	500	1000	1300	1600	1900	2200	2400	2500
	kW	HP	[m³/h]	0	30	60	78	96	114	132	144	150
H=Wysokość podnoszenia w metrach												
100DML53.7	3.7	5	17.9	13.5	10.7	9.3	7.9	6.5	5.0	4.0	-	-
100DML55.5	5.5	7.5	22.0	17.9	14.9	13.4	11.9	10.6	9.3	8.5	-	-
100DML57.5	7.5	10	25.3	20.6	18.0	16.7	15.5	14.2	13.0	12.1	-	-
100DML511	11	15	30.3	27.5	25.2	23.7	22.2	20.7	19.1	18.0	17.5	-
100DML515	15	20	35.0	33.5	31.3	29.8	28.3	26.7	25.1	24.0	23.4	-
100DML522	22	30	40.0	38.5	36.4	34.9	33.3	31.7	30.0	28.7	28.0	-

150DML



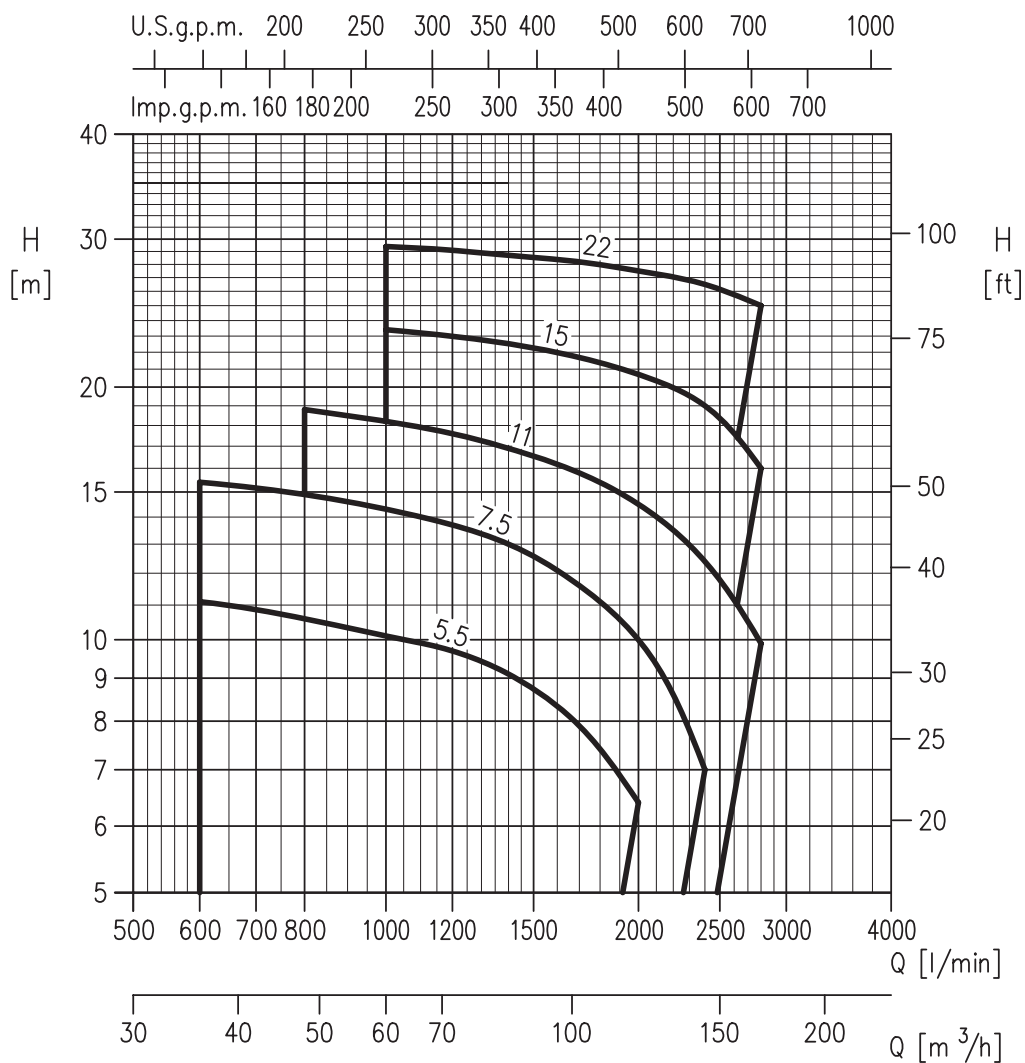
Model	Moc		Q=Wydajność										
	kW	HP	[l/min]	0	1000	2000	2500	3000	3400	4000	4500	5000	5500
			[m³/h]	0	60	120	150	180	204	240	270	300	330
			H=Wysokość podnoszenia w metrach										
150DML55.5	5.5	7.5	22.0	14.9	10.1	8.0	5.9	3.9	-	-	-	-	
150DML57.5	7.5	10	25.3	18.0	13.7	11.6	9.5	7.5	4.0	-	-	-	
150DML511	11	15	30.3	25.2	20.2	17.5	14.7	12.2	8.6	5.4	-	-	
150DML515	15	20	35.0	31.3	26.1	23.4	20.6	18.2	14.8	11.9	8.6	-	
150DML522	22	30	40.0	36.4	31.1	28.0	25.2	22.9	19.5	16.8	13.8	10.5	

80DMLV



Model	Moc		Q=Wydajność							
			[l/min]	0	200	400	600	800	1000	1200
	kW	HP	[m³/h]	0	12	24	36	48	60	72
H=Wysokość podnoszenia w metrach										
80DMLV52.2	2.2	3	10.7	9.9	9.0	8.0	6.8	5.6	4.0	-
80DMLV53.7	3.7	5	12.8	12.0	11.4	10.7	9.9	9.1	8.0	6.4

100DMLV



Model	Moc		Q=Wydajność									
	kW	HP	[l/min] 0	600	800	1000	1200	1400	1700	2000	2400	2800
			[m³/h] 0	36	48	60	72	84	102	120	144	168
H=Wysokość podnoszenia w metrach												
100DMLV55.5	5.5	7.5	13.2	11.1	10.6	10.1	9.7	9.1	7.9	6.4	-	-
100DMLV57.5	7.5	10	16.8	15.4	14.9	14.3	13.7	13.0	11.6	10.0	7.0	-
100DMLV511	11	15	20.6	-	18.8	18.2	17.6	16.9	15.8	14.5	12.4	9.9
100DMLV515	15	20	24.9	-	-	23.4	23.0	22.5	21.7	20.7	19.0	16.0
100DMLV522	22	30	32.1	-	-	29.4	29.1	28.7	28.2	27.5	26.5	25.0

SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE CHARAKTERYSTYK HYDRAULICZNYCH

Oto niektóre informacje dotyczące, zamieszczonych na kolejnych stronach, charakterystyk hydraulicznych pomp:

Tolerancje zgodne z ISO 9906 Anex A.

Charakterystyki dotyczą prędkości silników asynchronicznych przy częstotliwości prądu zasilającego 50 Hz.

Pomiarów dokonano dla czystej wody o temperaturze 20° C oraz lepkości kinematycznej $\nu=1\text{ mm}^2/\text{s}$ (1 cSt).

Linia ciągłą zaznaczono zalecany zakres pracy. Linia przerywana oznacza zakres niezalecany.

Aby uniknąć ryzyka przegrzania, pompy nie powinny być eksploatowane w zakresie poniżej 10% wydajności od punktu, w którym pompa osiąga swą maksymalną sprawność.

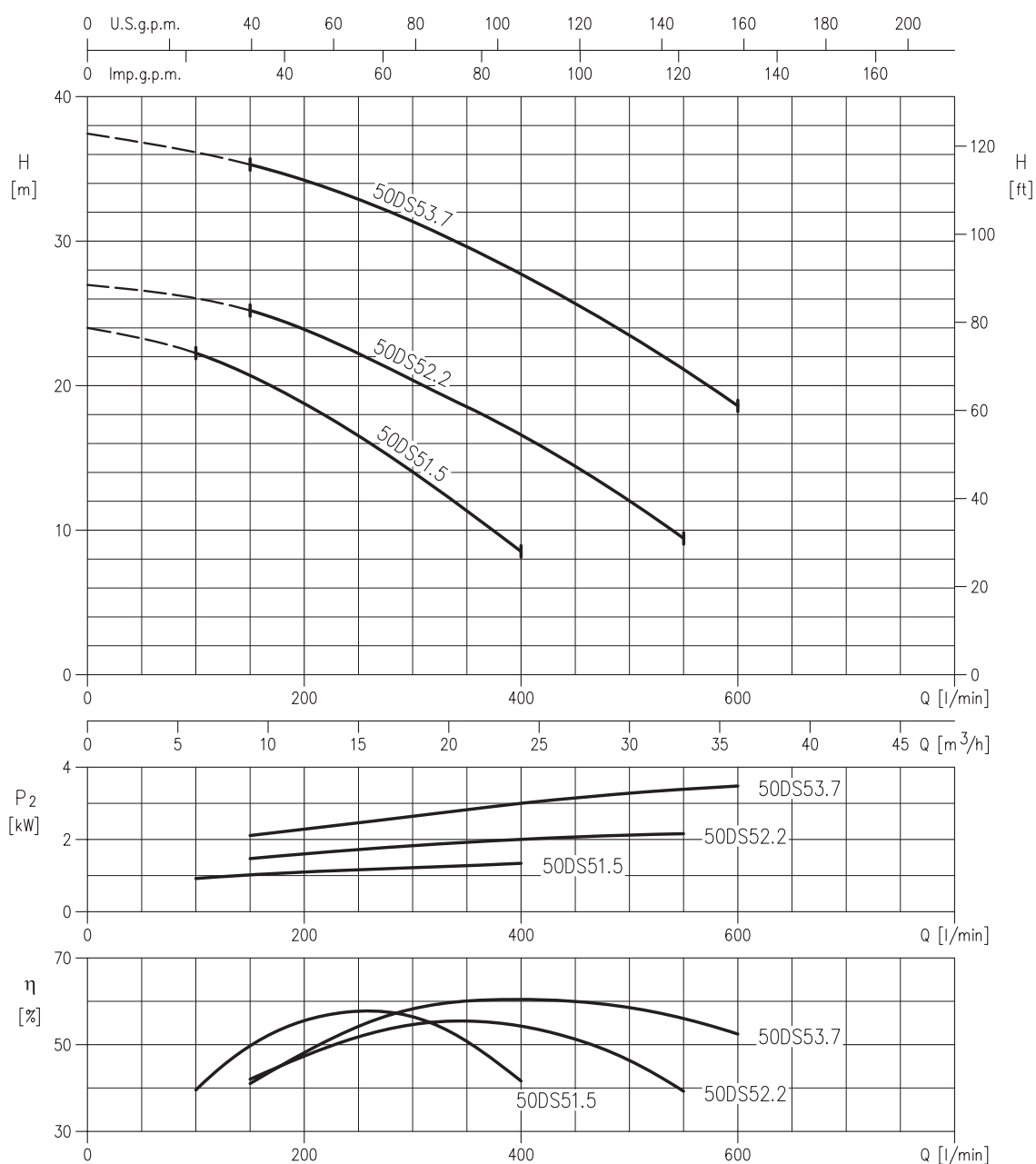
Znaczenie symboli:

- Q = wydajność
- H = wysokość podnoszenia
- P_2 = moc wyjściowa pompy (moc na wale)
- n = sprawność pompy

50DS51.5 (1.5 kW)

50DS52.2 (2.2 kW)

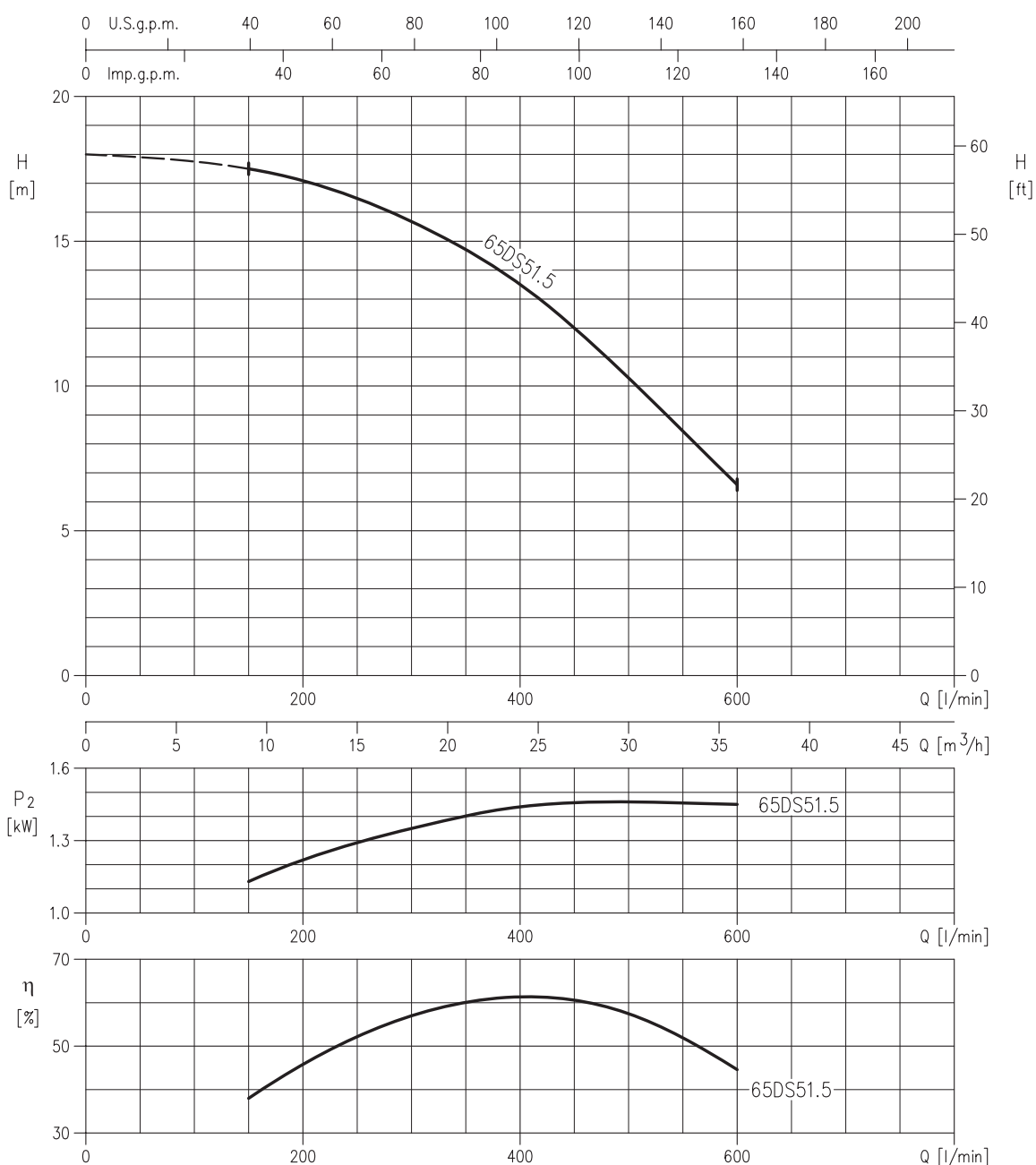
50DS53.7 (3.7 kW)



Prędkość obrotowa = 2850 obr/min

W/g normy: ISO 9906 – Anex A

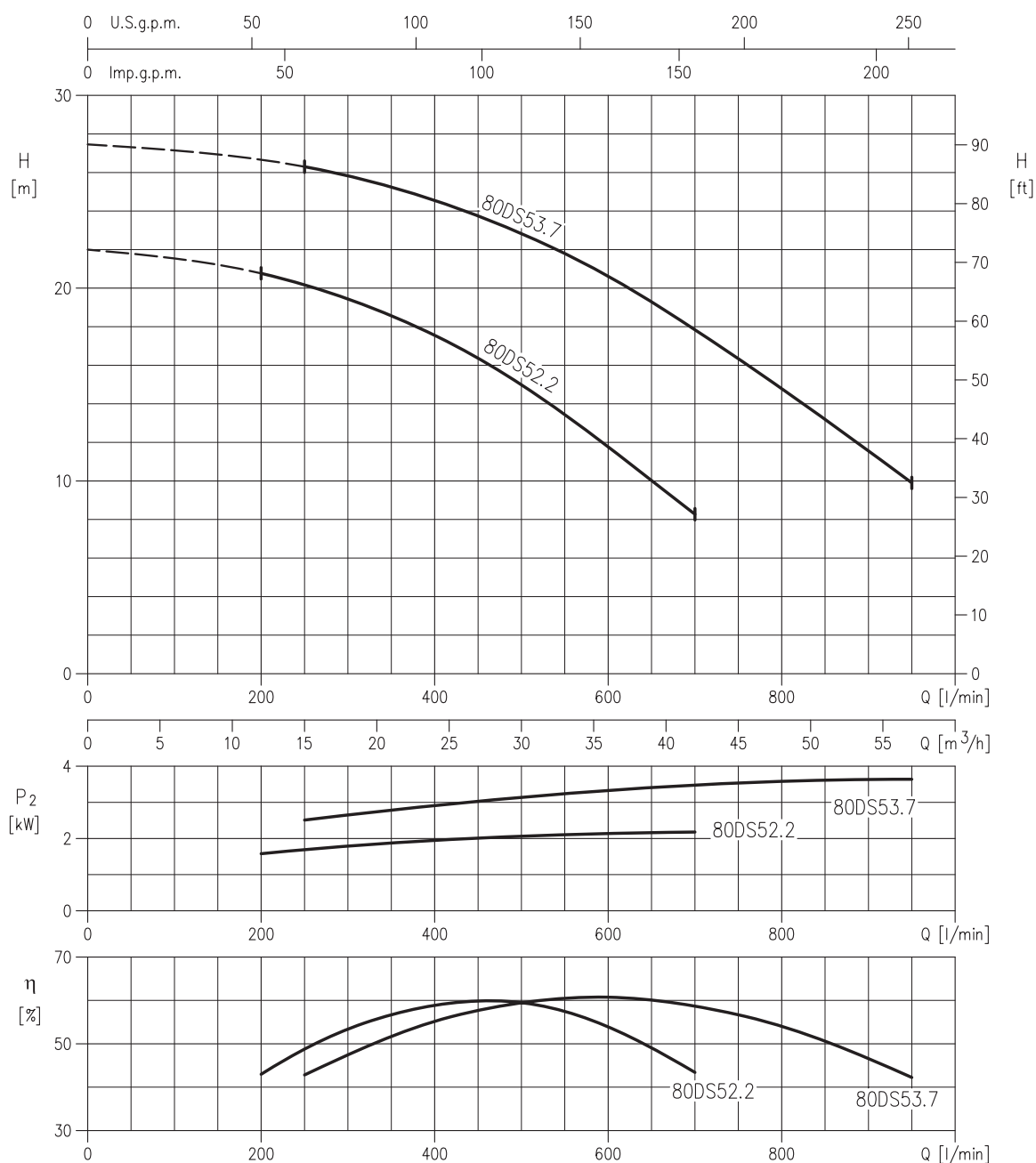
65DS51.5 (1.5 kW)



Prędkość obrotowa = 2850 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

80DS52.2 (2.2 kW)

80DS53.7 (3.7 kW)

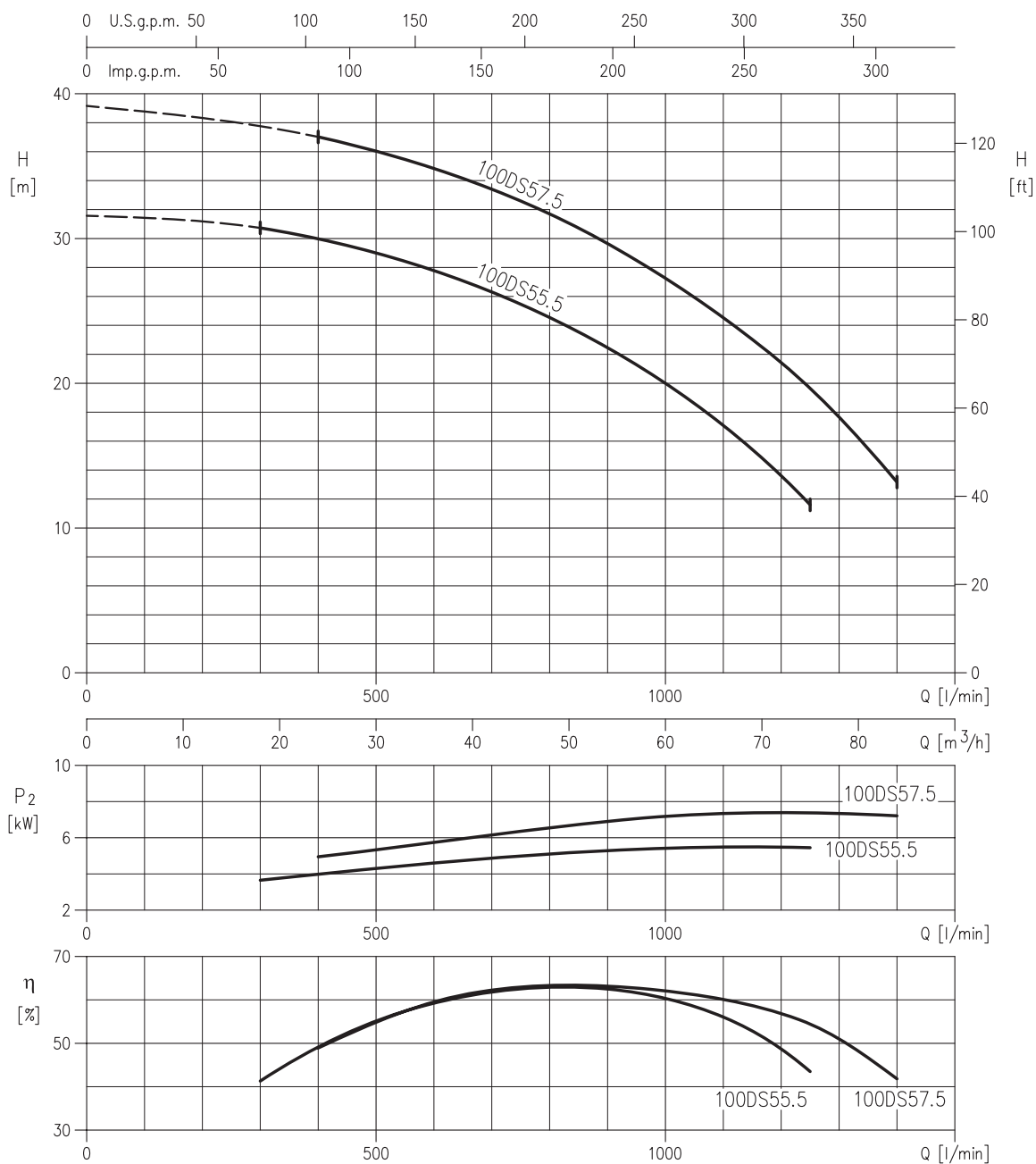


Prędkość obrotowa = 2850 obr/min

W/g normy: ISO 9906 – Anex A

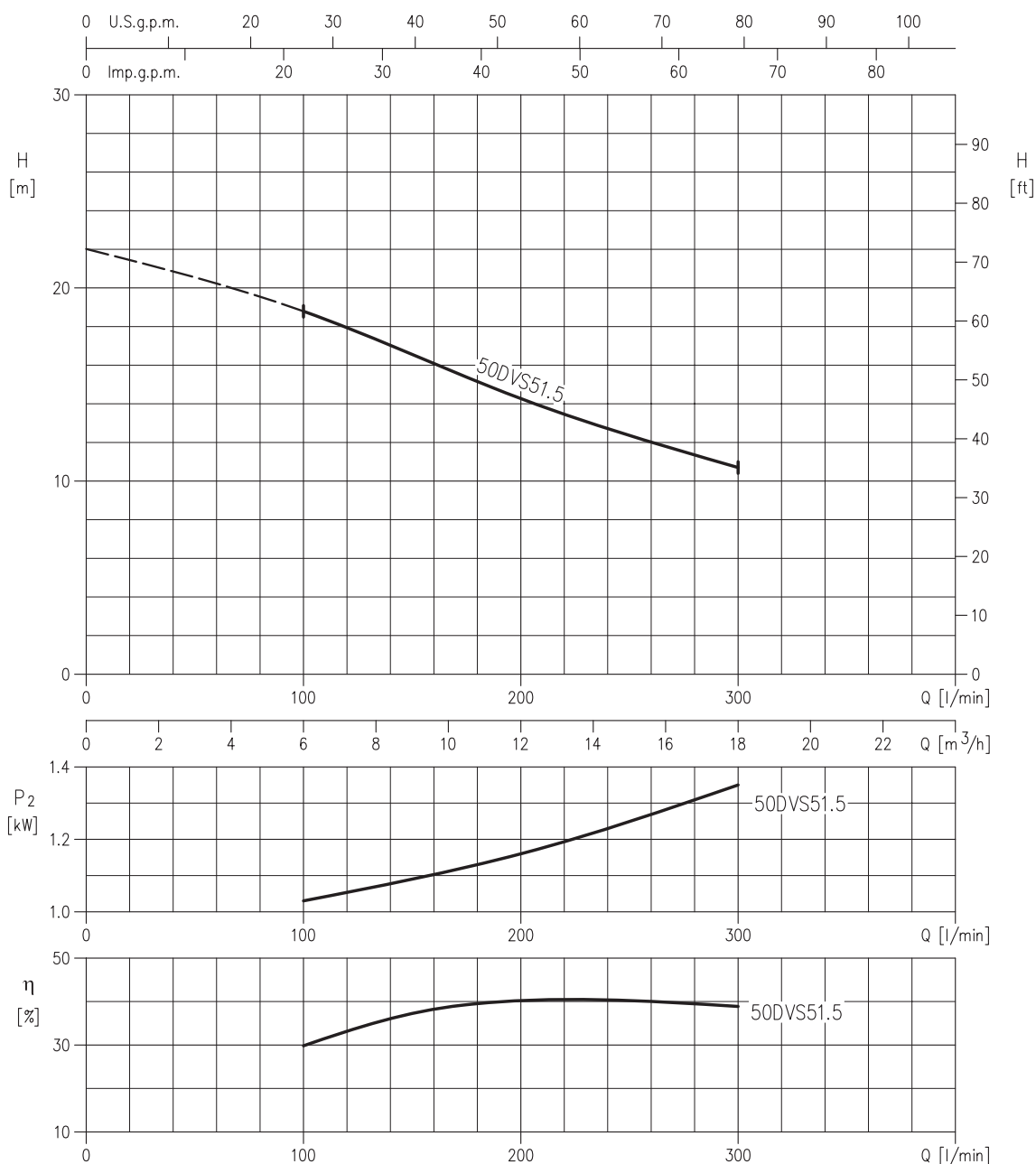
100DS55.5 (5.5 kW)

100DS57.5 (7.5 kW)



Prędkość obrotowa = 2850 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

50DVS51.5 (1.5 kW)

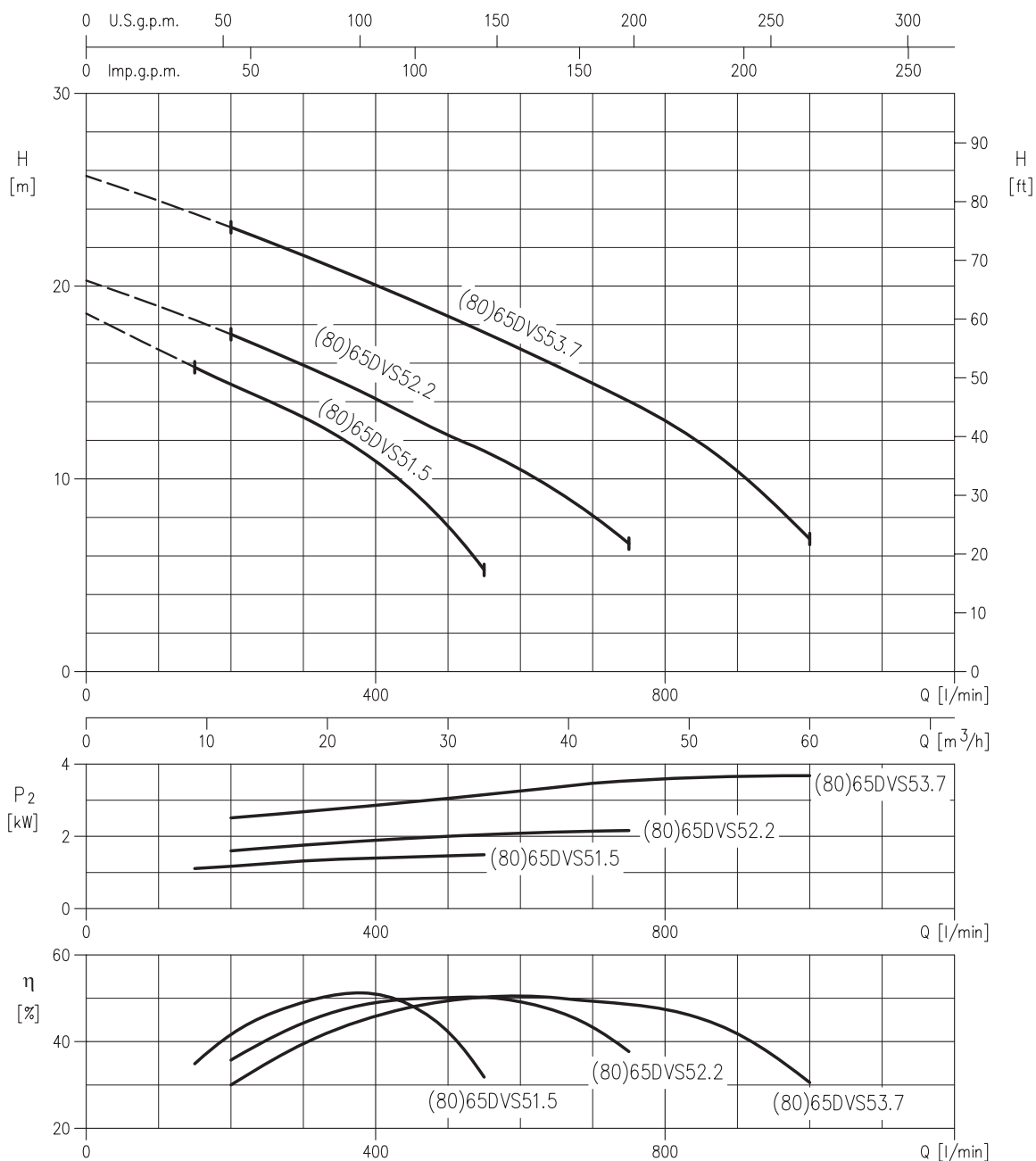


Prędkość obrotowa = 2850 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

80(65)DVS51.5 (1.5 kW)

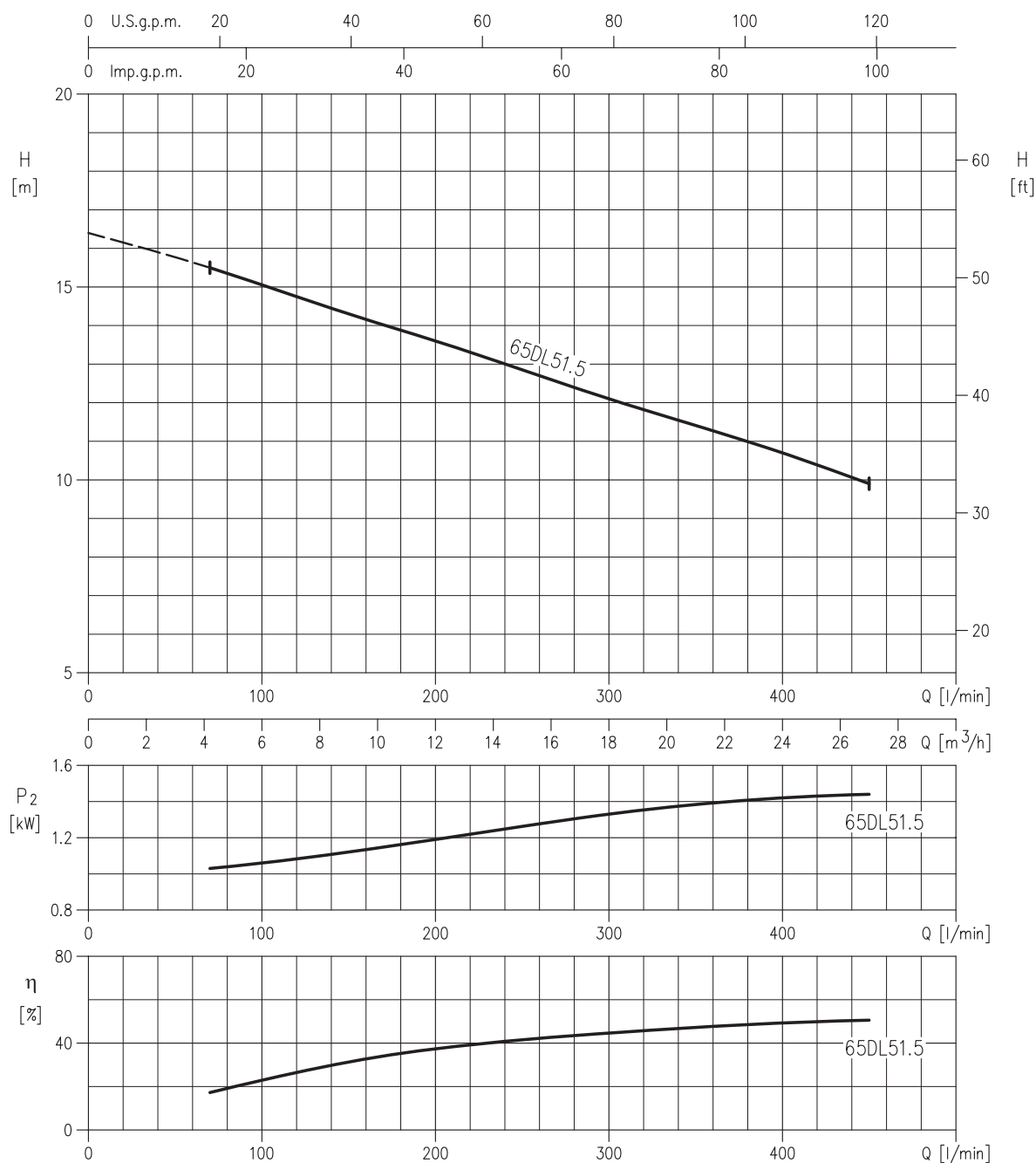
80(65)DVS52.2 (2.2 kW)

80(65)DVS53.7 (3.7 kW)



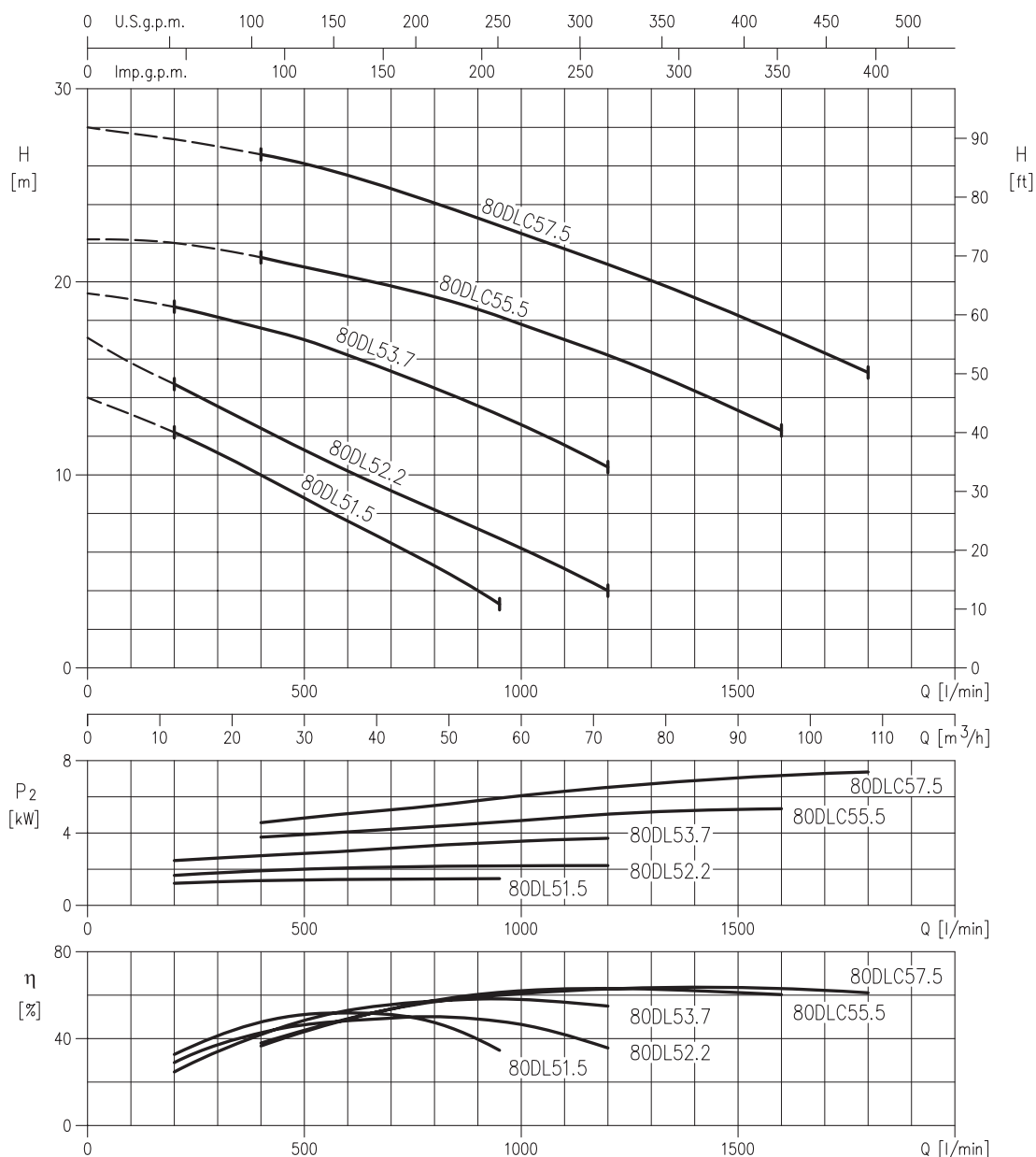
Prędkość obrotowa = 2850 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

65DL51.5 (1.5 kW)



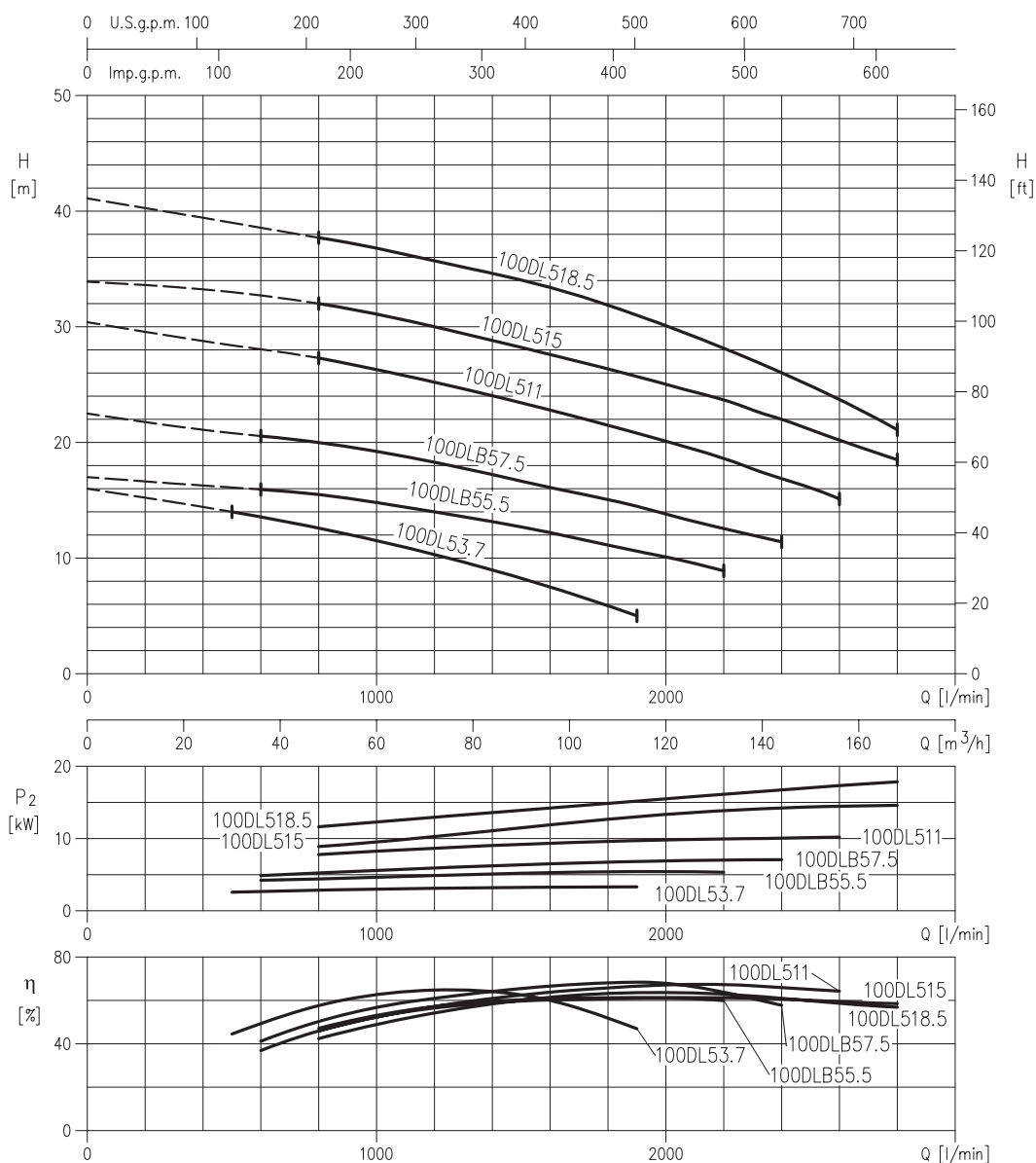
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

80DL51.5 (1.5 kW)
 80DL52.2 (2.2 kW)
 80DL53.7 (3.7 kW)
 80DLC55.5 (5.5 kW)
 80DLC57.5 (7.5 kW)



Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
 W/g normy: ISO 9906 – Anex A

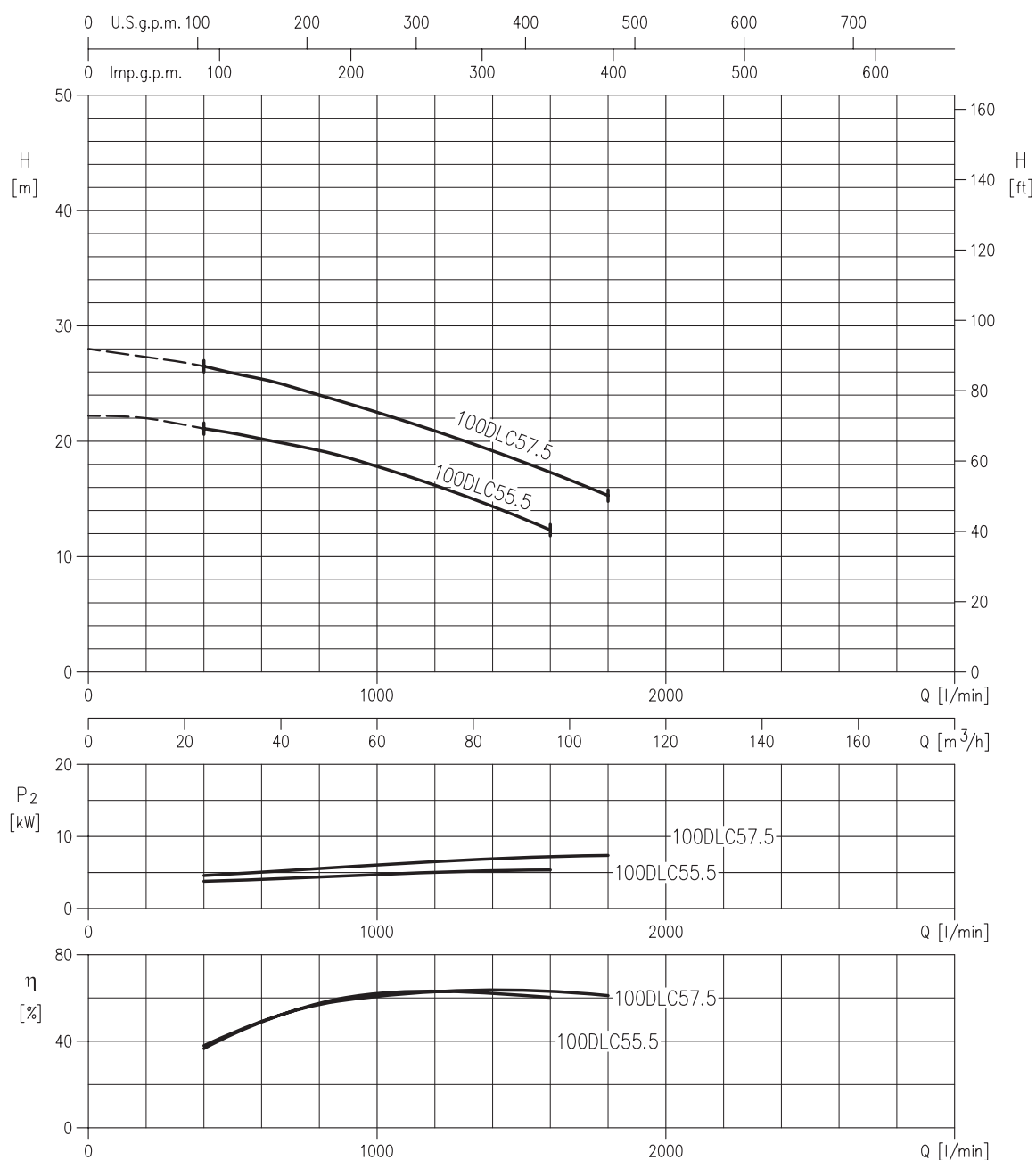
100DL53.7 (3.7 kW)
100DLB55.5 (5.5 kW)
100DLB57.5 (7.5 kW)
100DL511 (11 kW)
100DL515 (15 kW)
100DL518.5 (18.5 kW)



Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
 W/g normy: ISO 9906 – Anex A

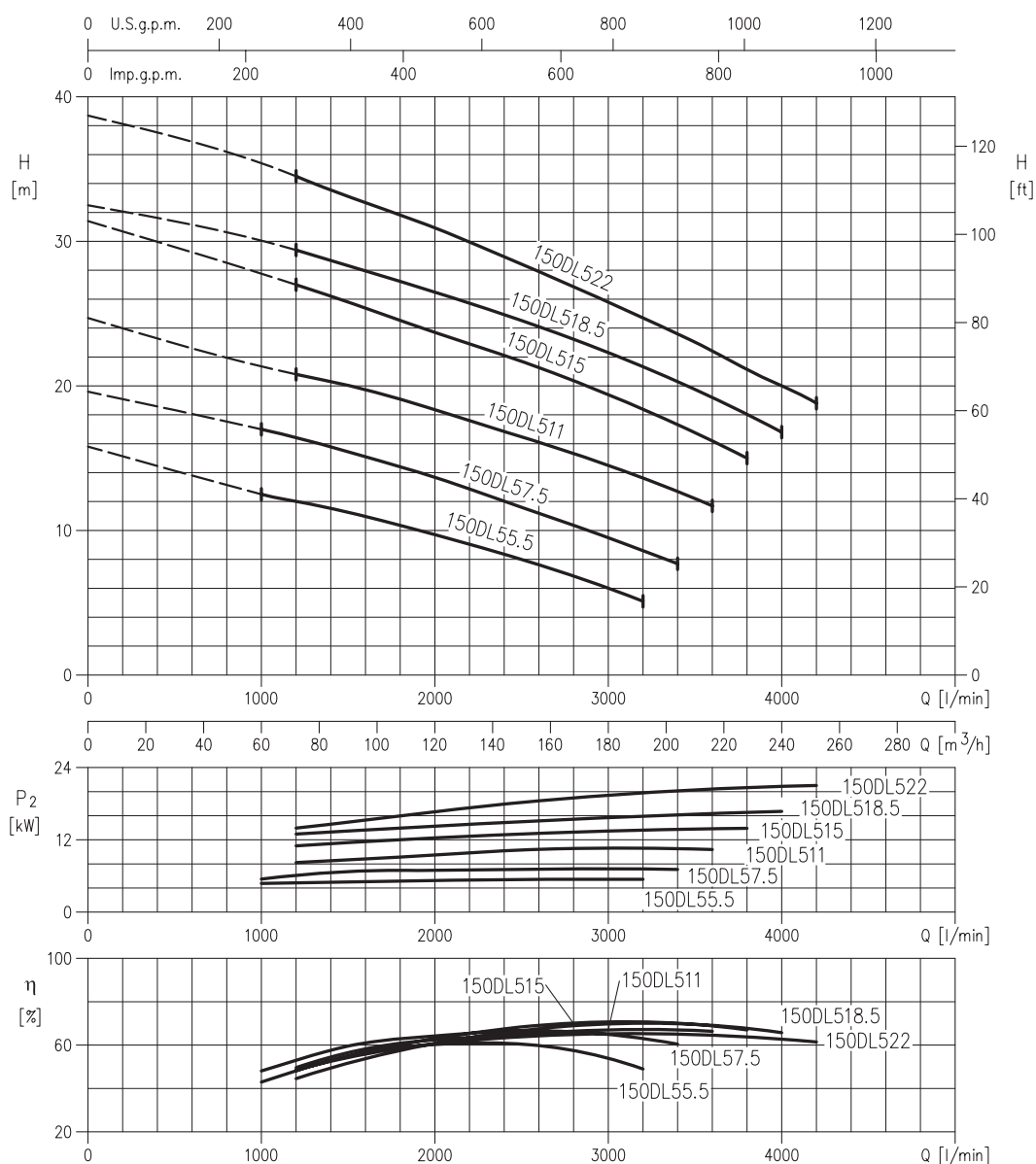
100DLC55.5 (5.5 kW)

100DLC57.5 (7.5 kW)



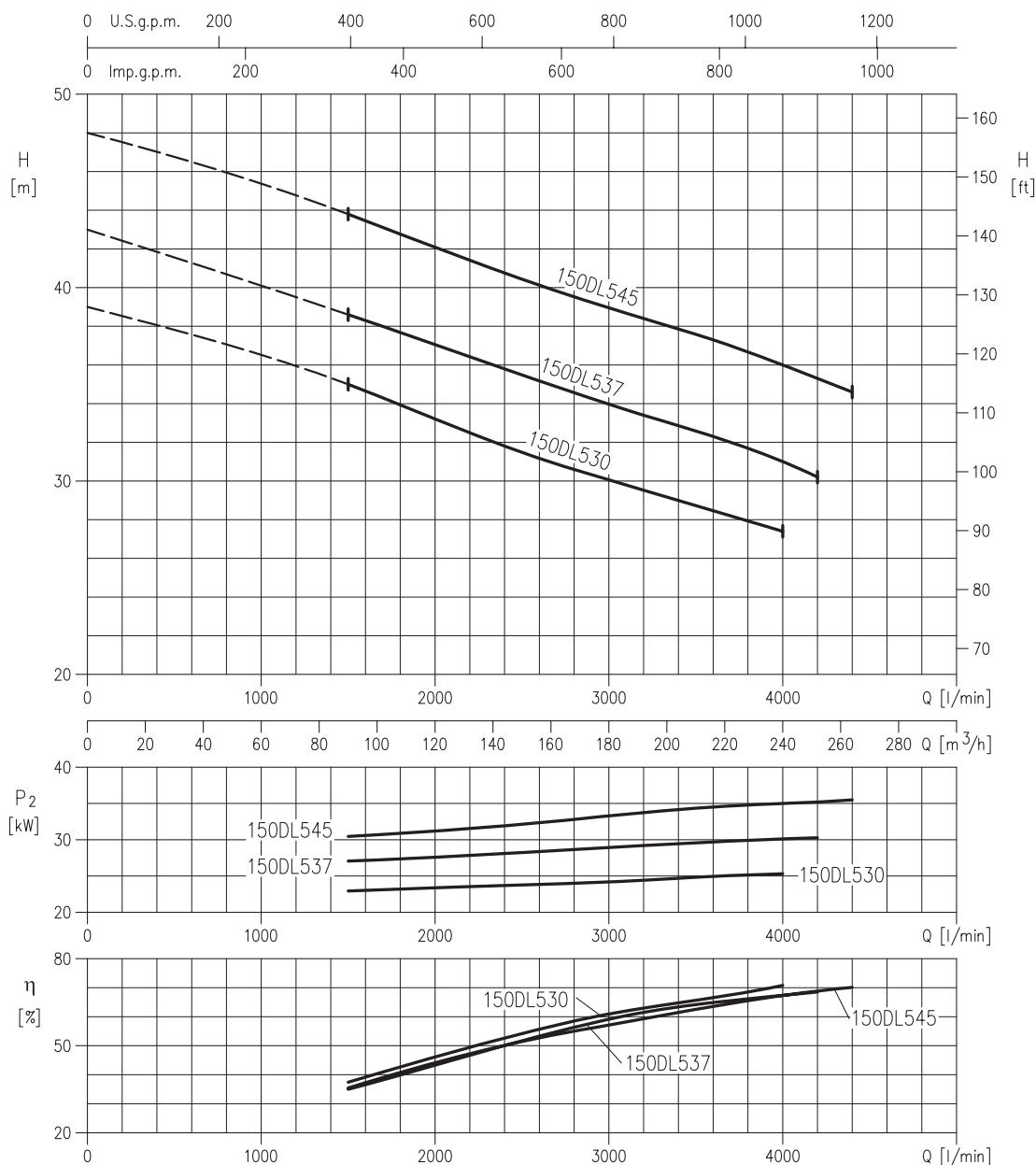
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

150DL55.5 (5.5 kW)
 150DL57.5 (7.5 kW)
 150DL511 (11 kW)
 150DL515 (15 kW)
 150DL518.5 (18.5 kW)
 150DL522 (22 kW)



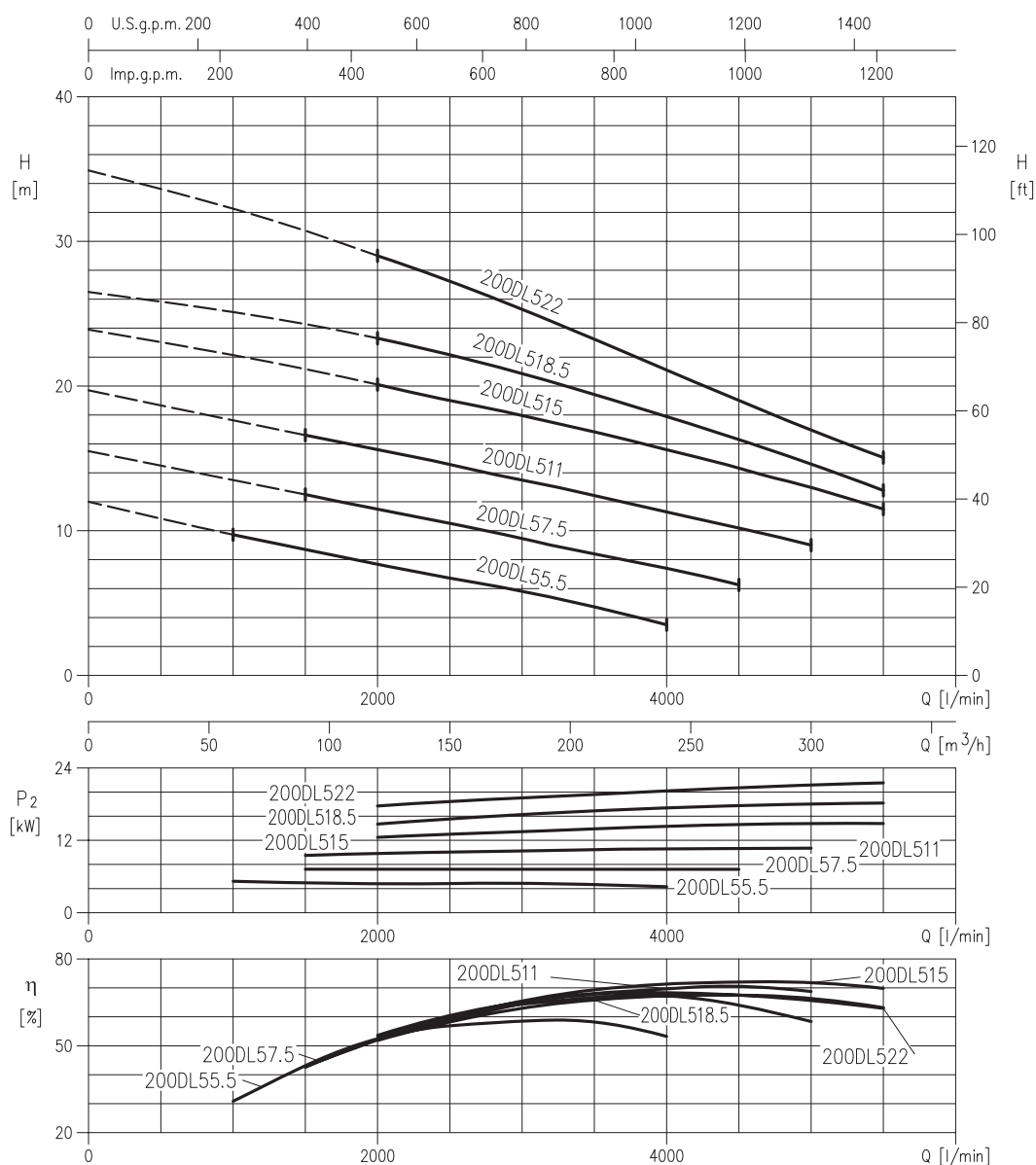
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
 W/g normy: ISO 9906 – Anex A

150DL530 (30 kW)
150DL537 (37 kW)
150DL545 (45 kW)



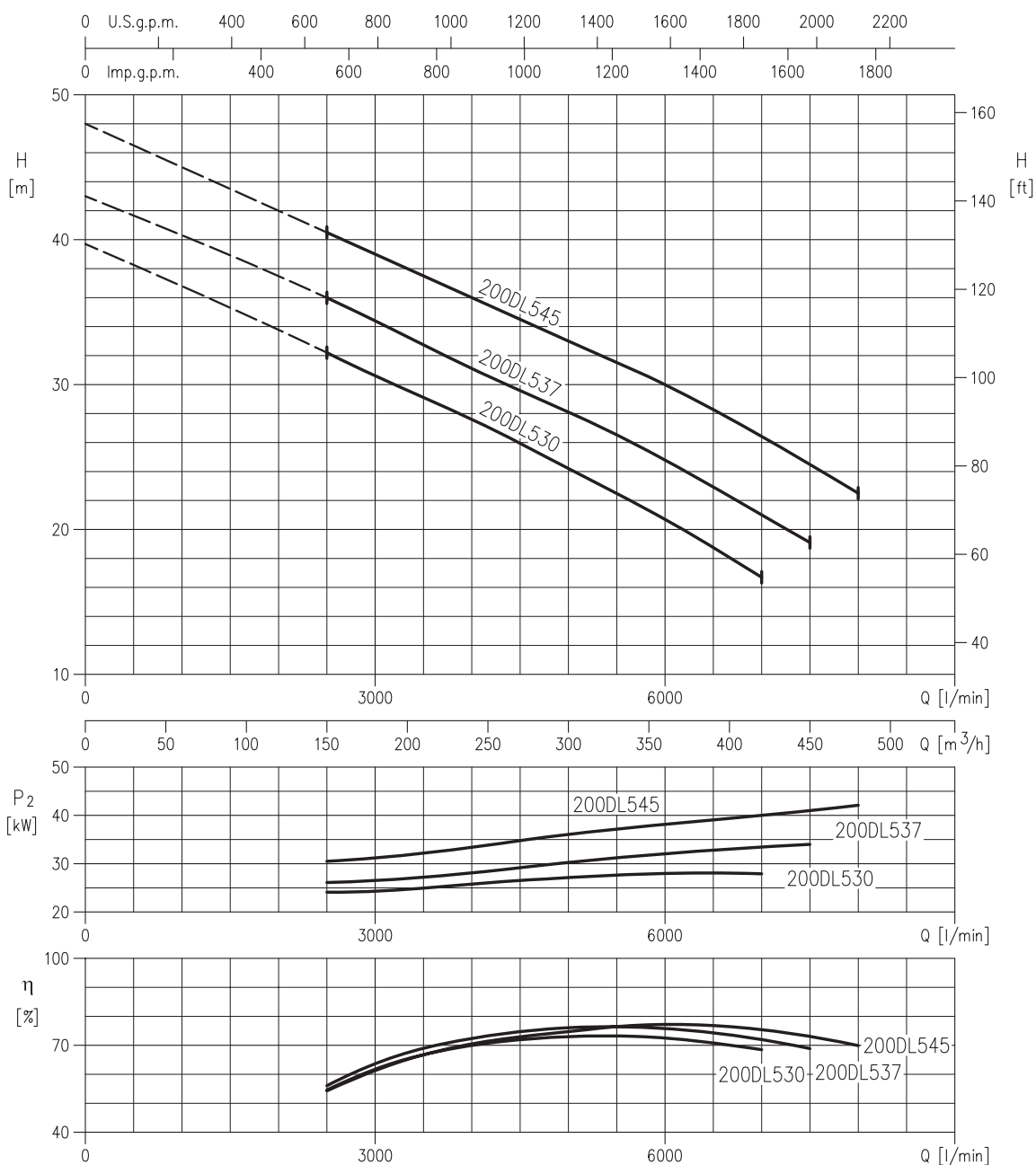
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

200DL55.5 (5.5 kW)
 200DL57.5 (7.5 kW)
 200DL511 (11 kW)
 200DL515 (15 kW)
 200DL518.5 (18.5 kW)
 200DL522 (22 kW)



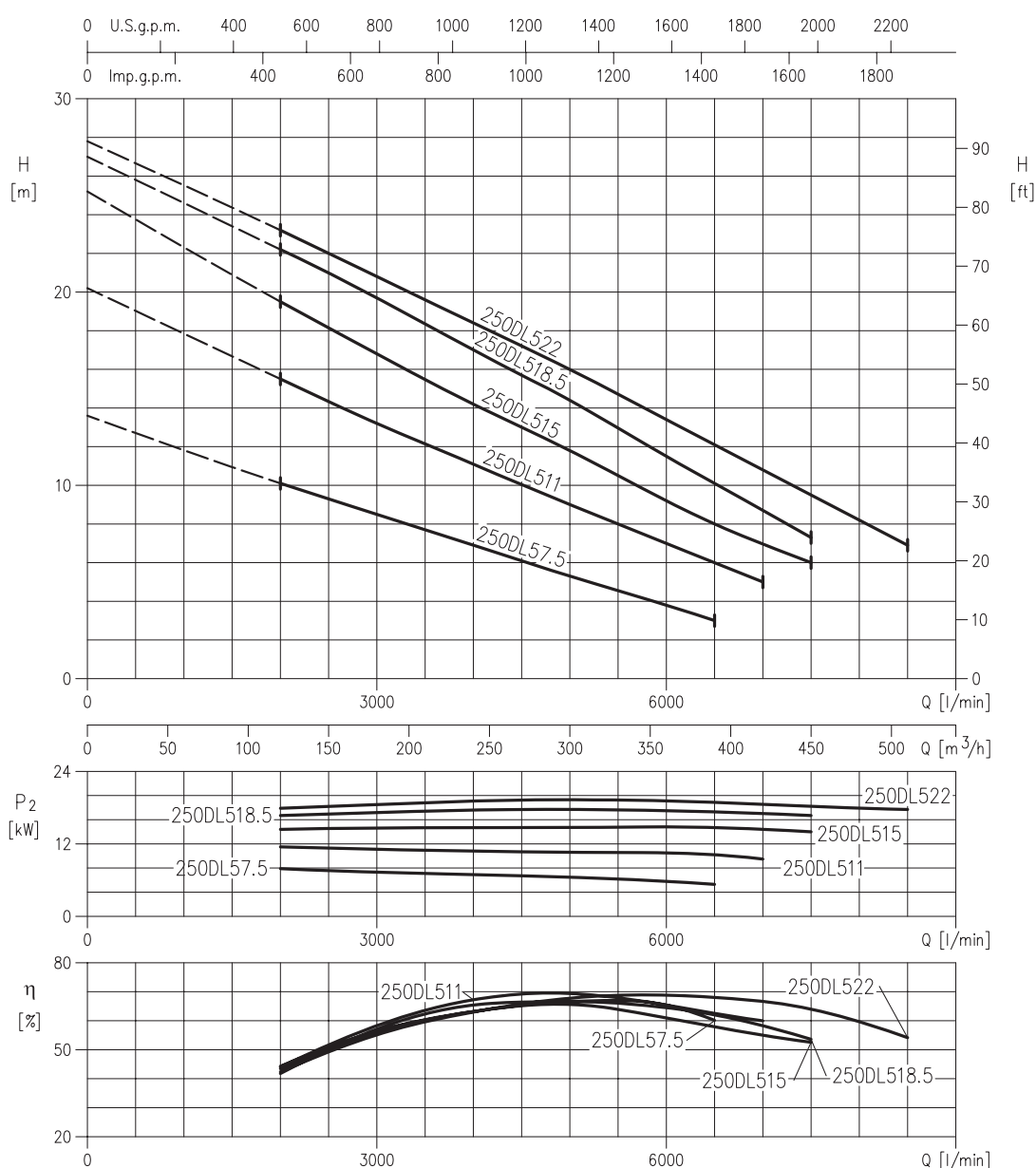
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
 W/g normy: ISO 9906 – Anex A

200DL530 (30 kW)
200DL537 (37 kW)
200DL545 (45 kW)



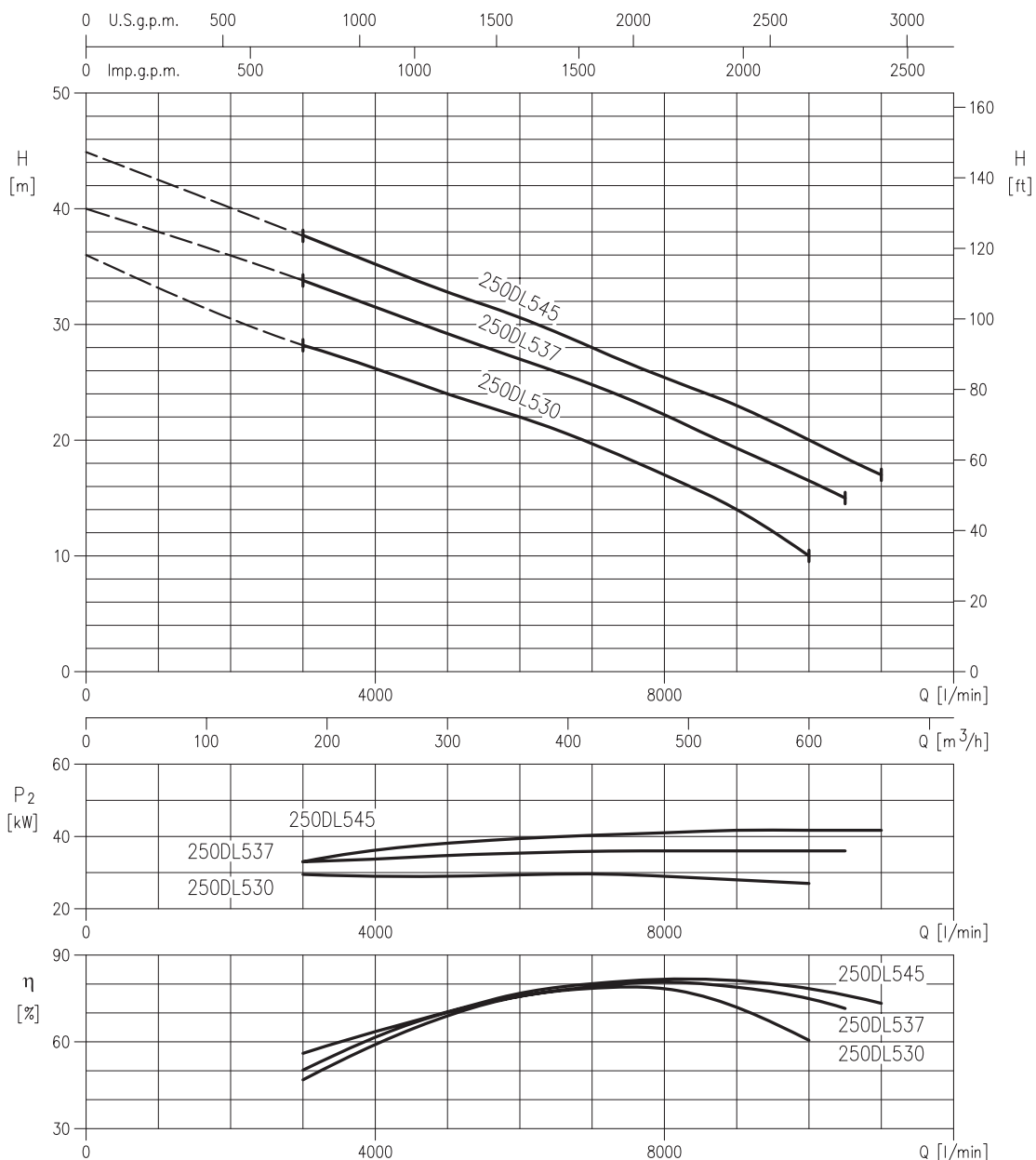
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
 W/g normy: ISO 9906 – Anex A

250DL57.5 (7.5 kW)
 250DL511 (11 kW)
 250DL515 (15 kW)
 250DL518.5 (18.5 kW)
 250DL522 (22 kW)



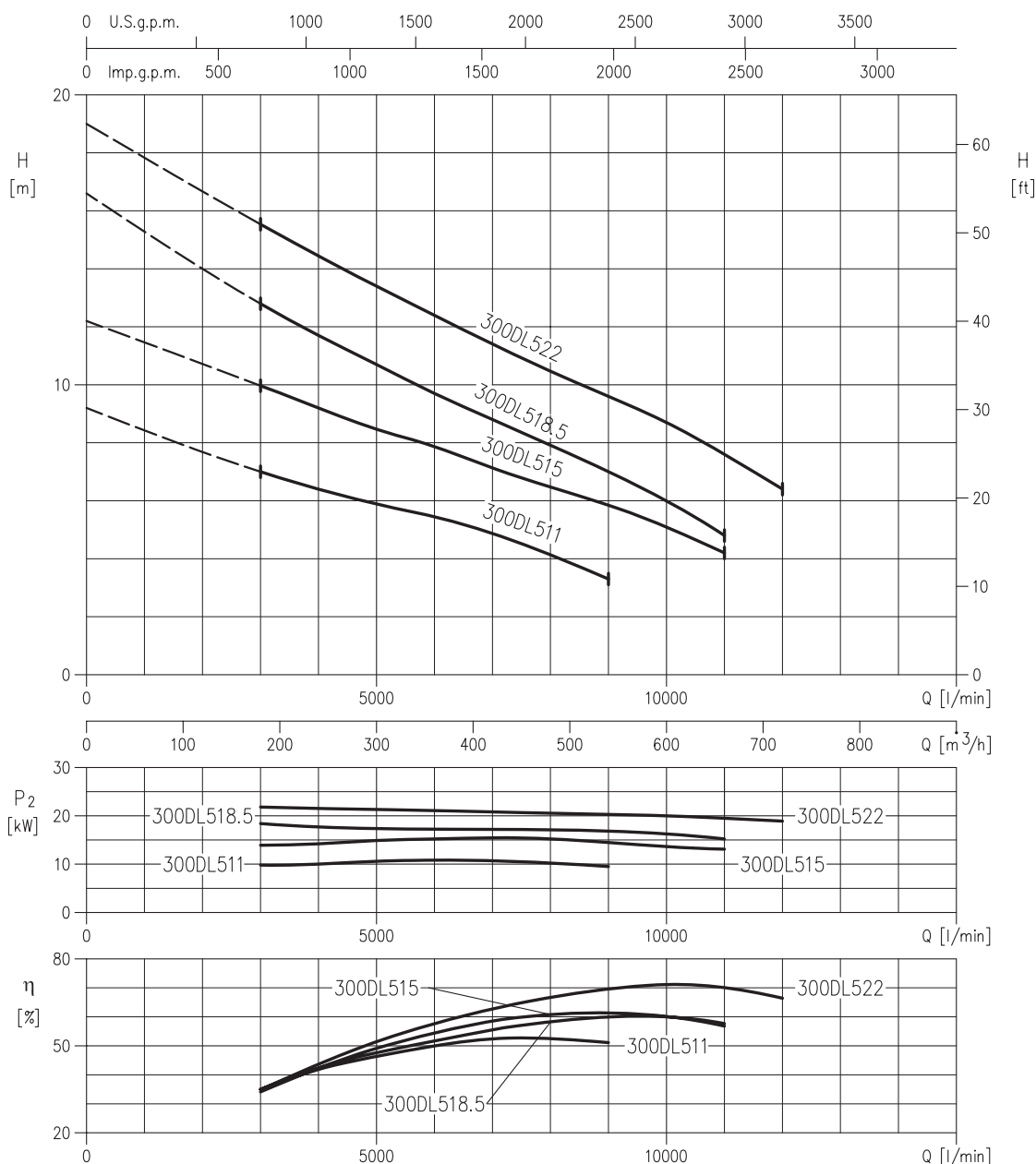
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
 W/g normy: ISO 9906 – Anex A

250DL530 (30 kW)
250DL537 (37 kW)
250DL545 (45 kW)



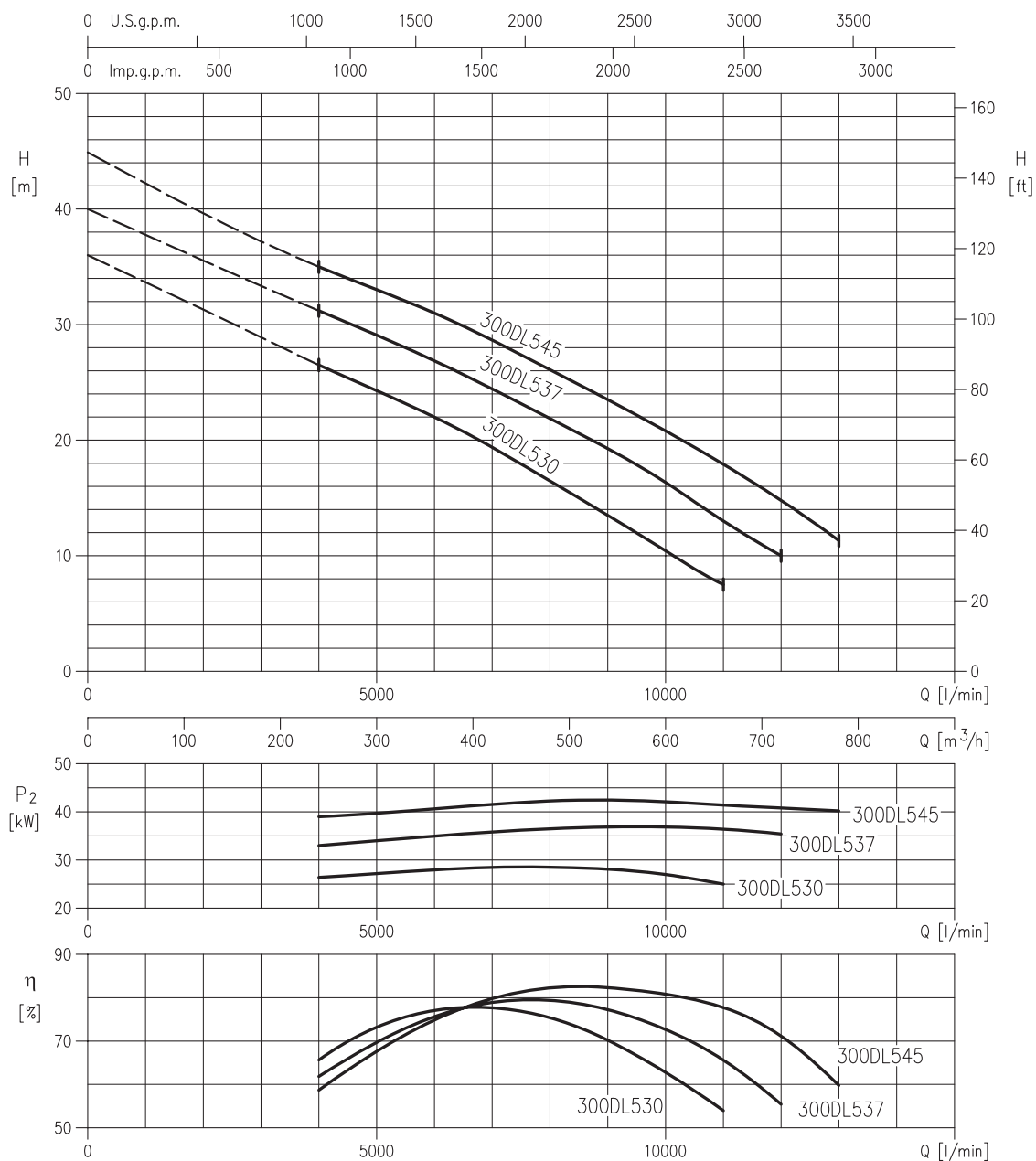
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

300DL511 (11 kW)
 300DL515 (15 kW)
 300DL518.5 (18.5 kW)
 300DL522 (22 kW)



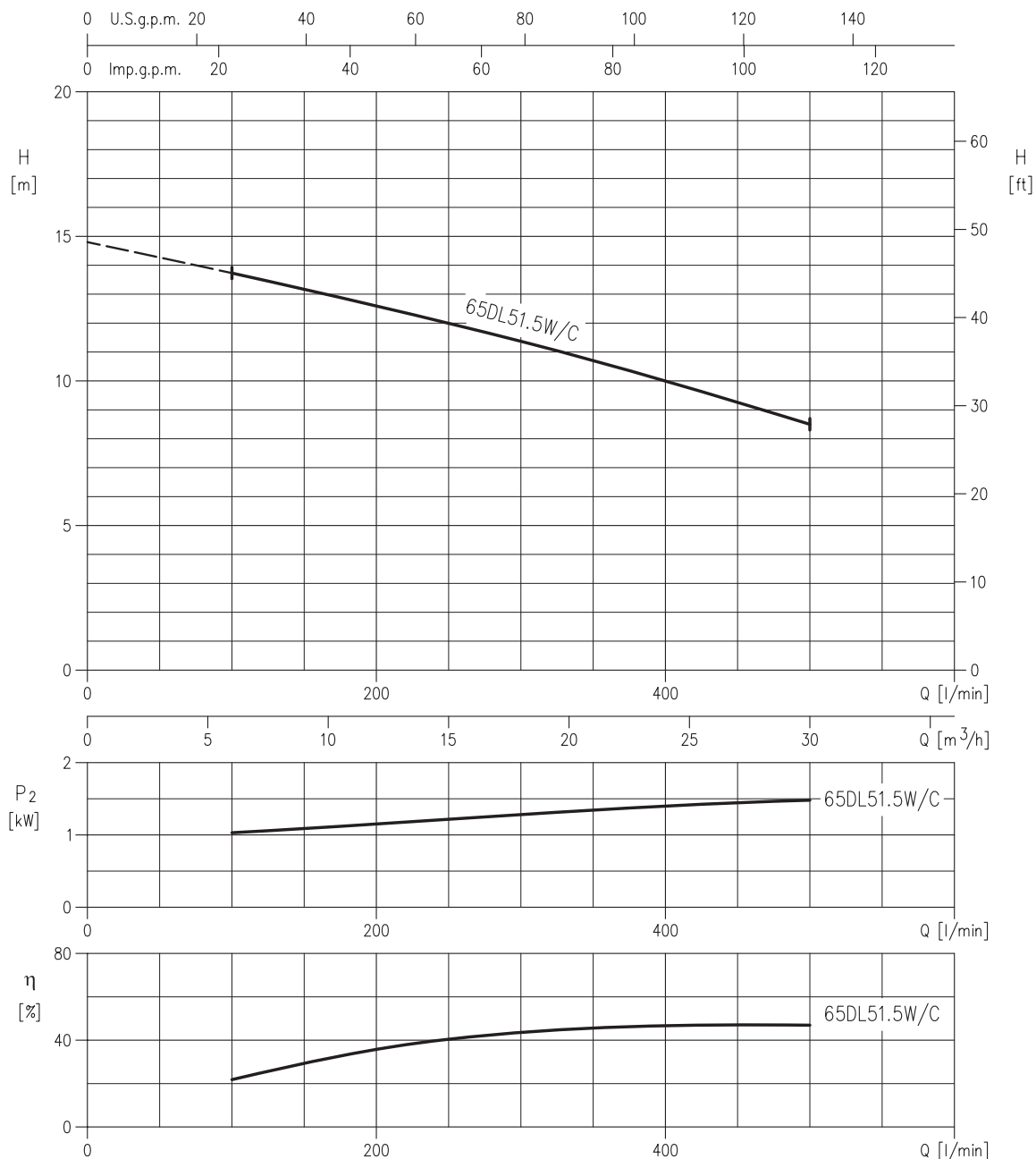
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
 W/g normy: ISO 9906 – Anex A

300DL530 (30 kW)
300DL537 (37 kW)
300DL545 (45 kW)



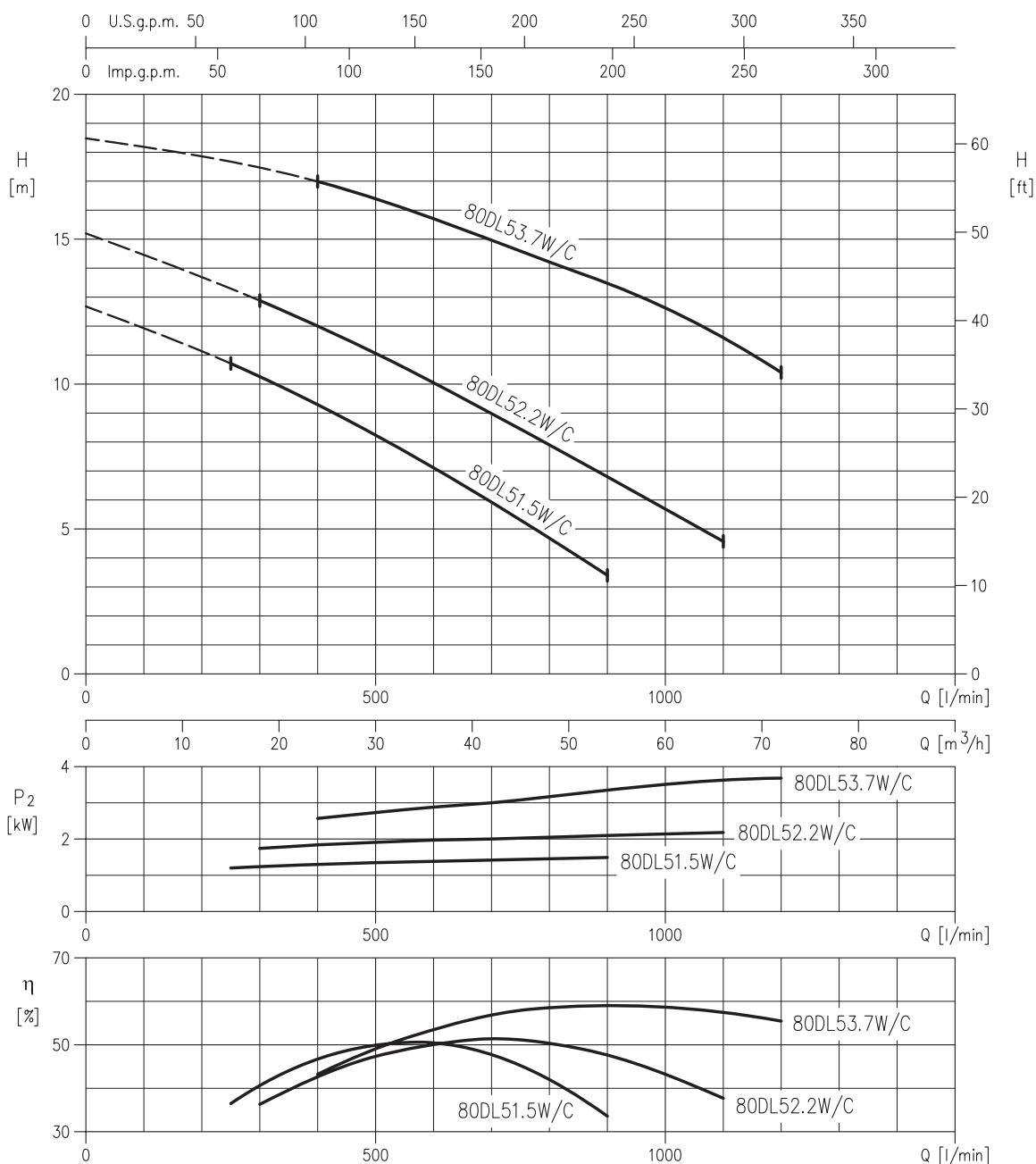
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
 W/g normy: ISO 9906 – Anex A

65DL51.5W/C (1.5 kW)



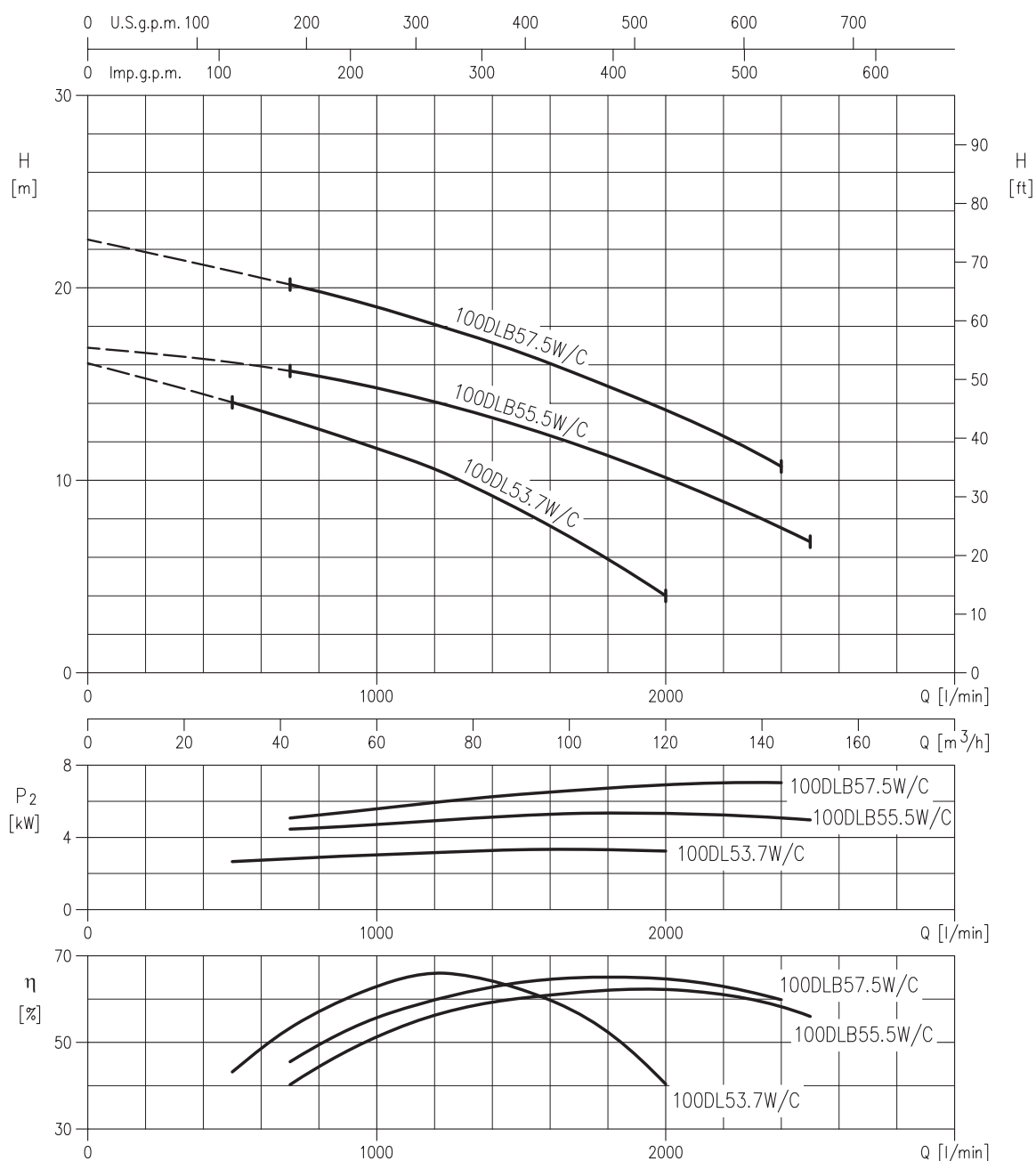
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

80DL51.5W/C (1.5 kW)
80DL52.2W/C (2.2 kW)
80DL53.7W/C (3.7 kW)



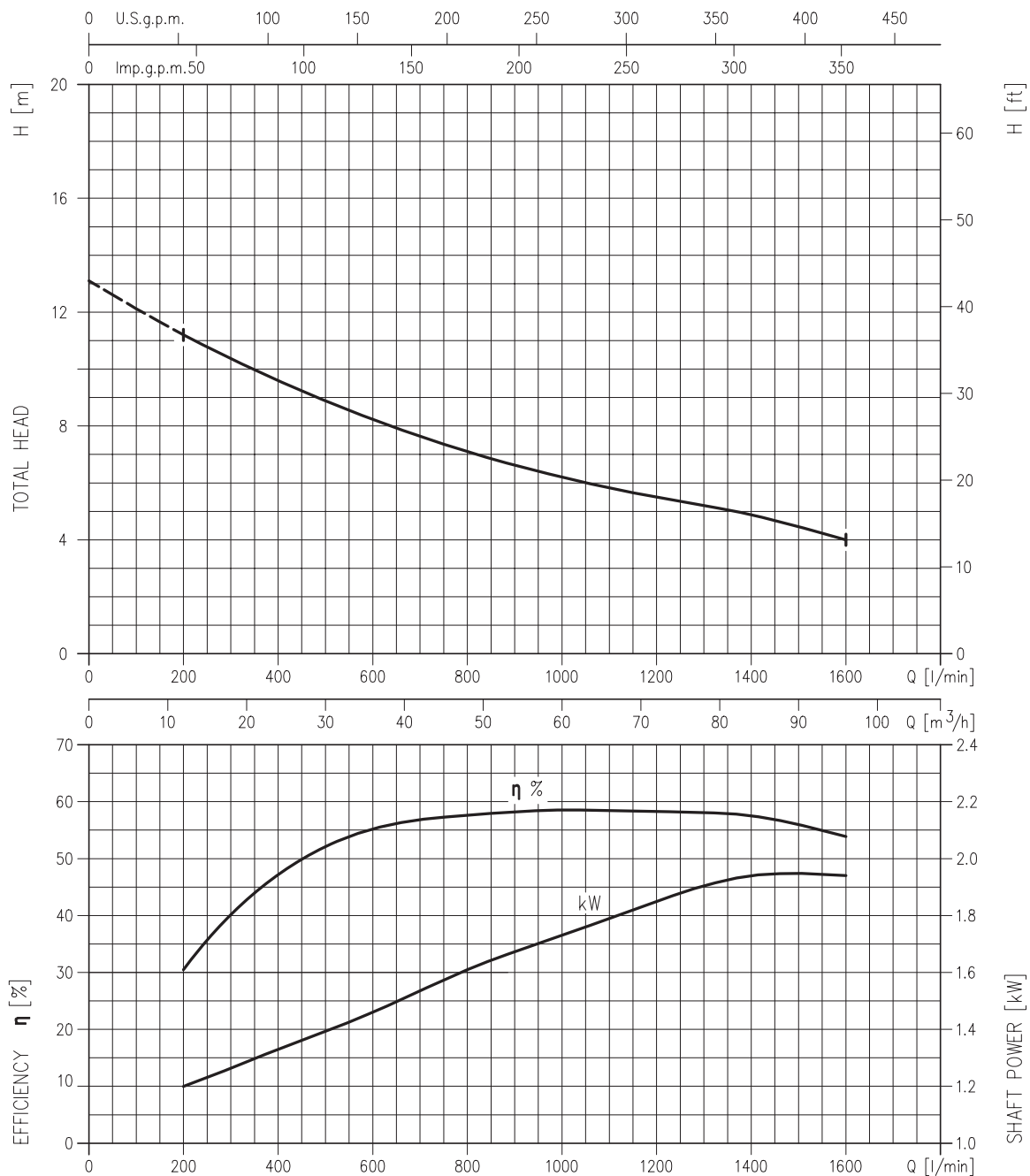
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
 W/g normy: ISO 9906 – Annex A

100DL53.7W/C (3.7 kW)
 100DLB55.5W/C (5.5 kW)
 100DLB57.5W/C (7.5 kW)



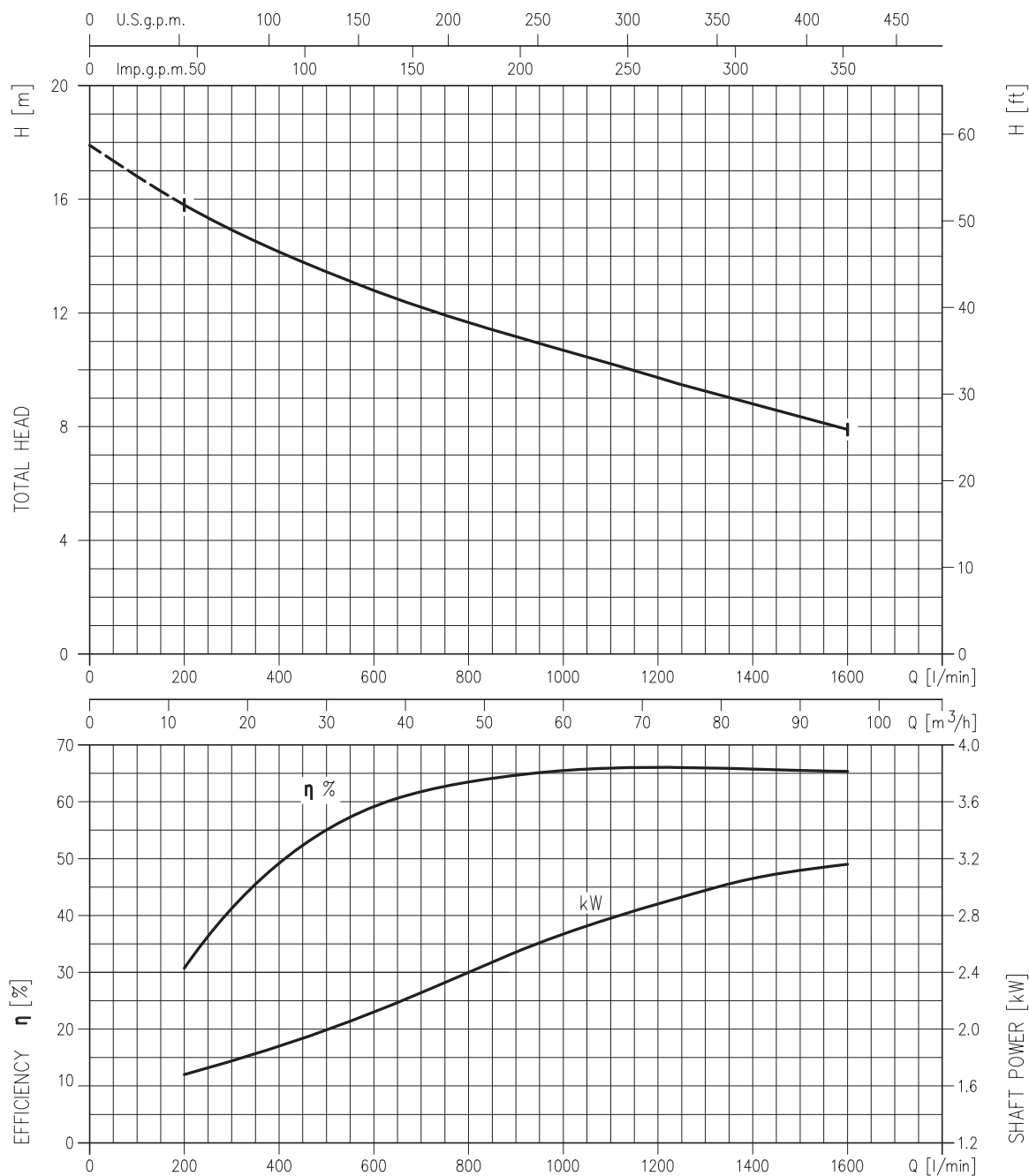
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
 W/g normy: ISO 9906 – Anex A

80DML52.2 (2.2 kW)



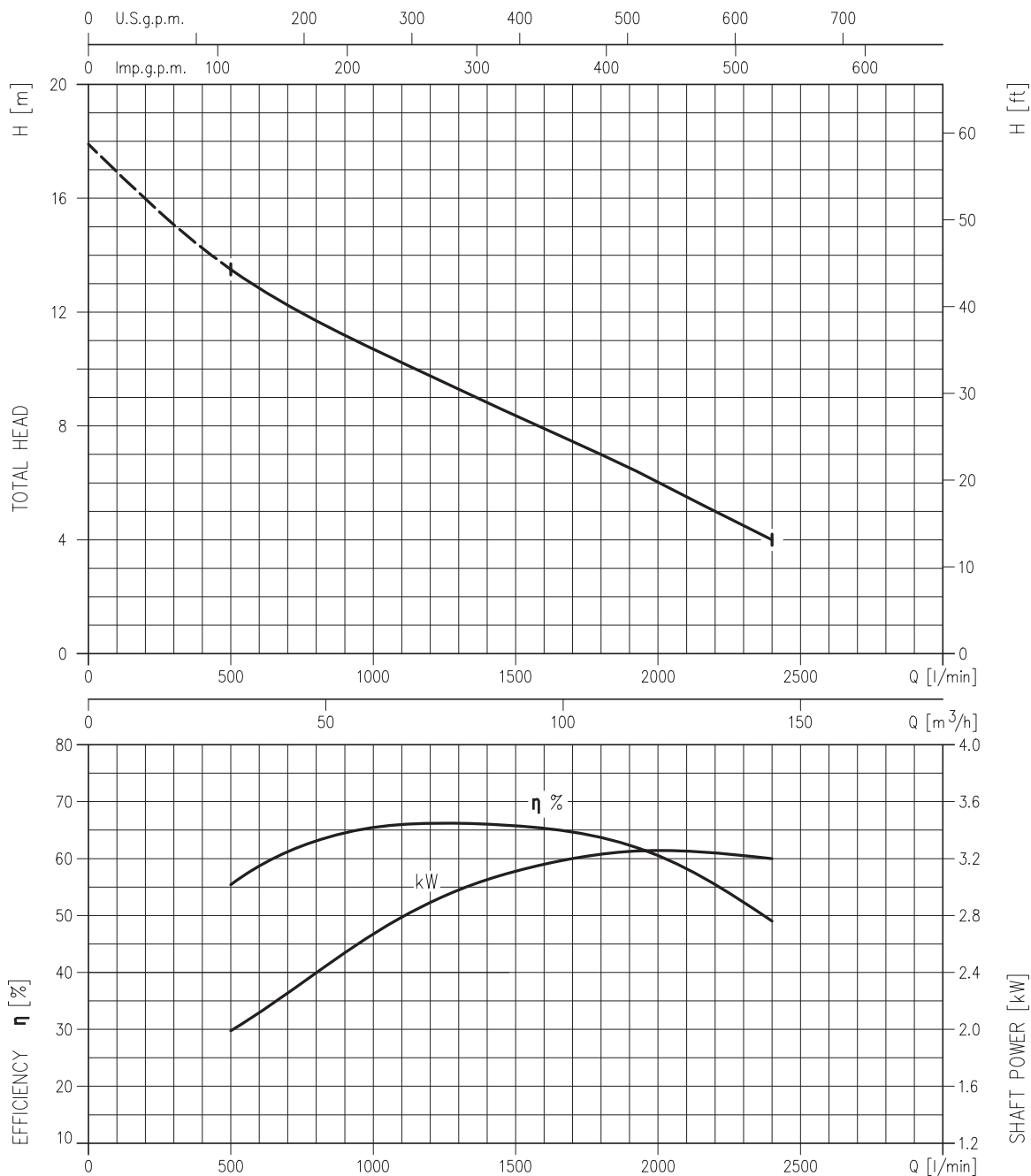
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

80DML53.7 (3.7 kW)



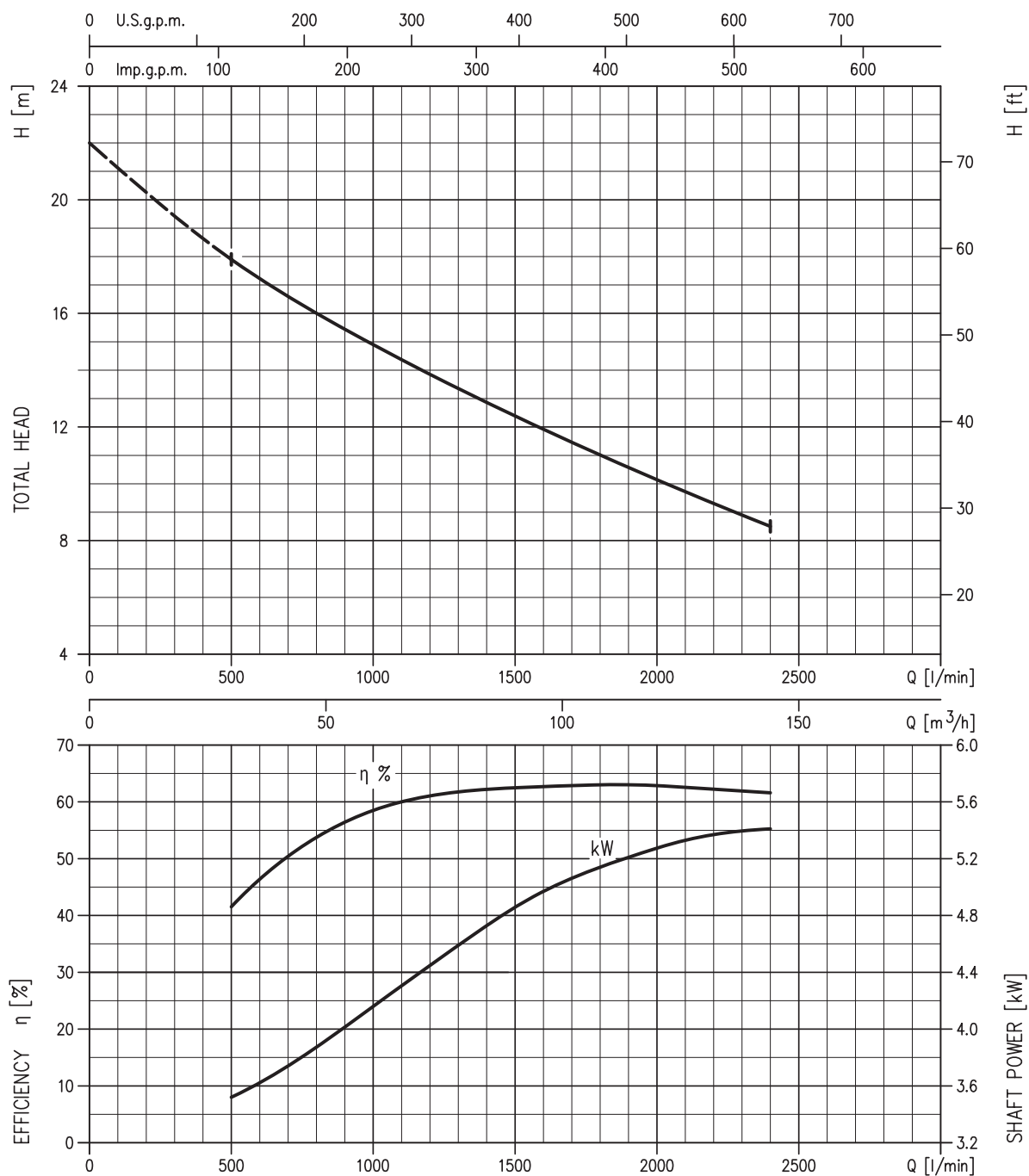
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

100DML53.7 (3.7 kW)



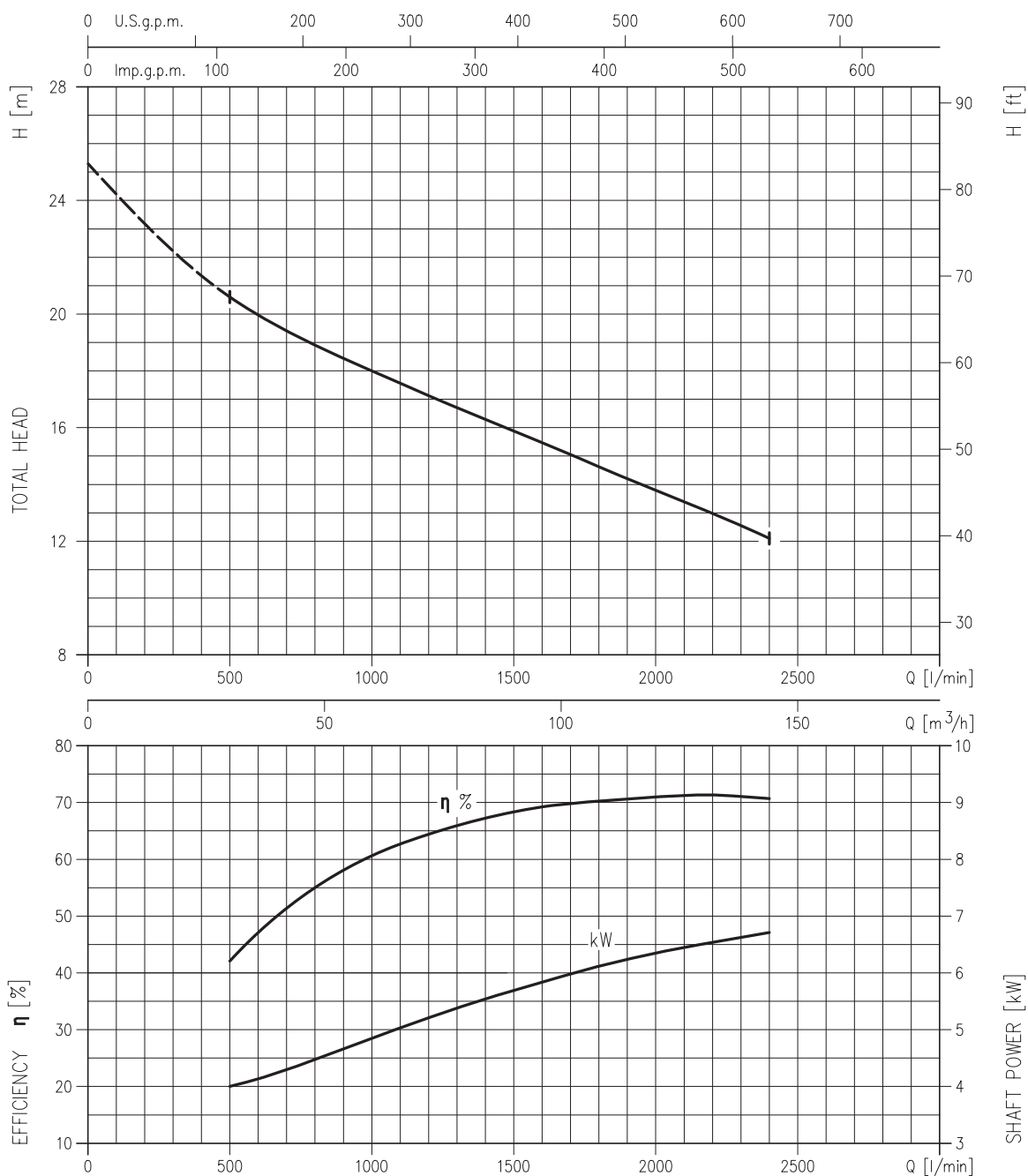
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

100DML55.5 (5.5 kW)



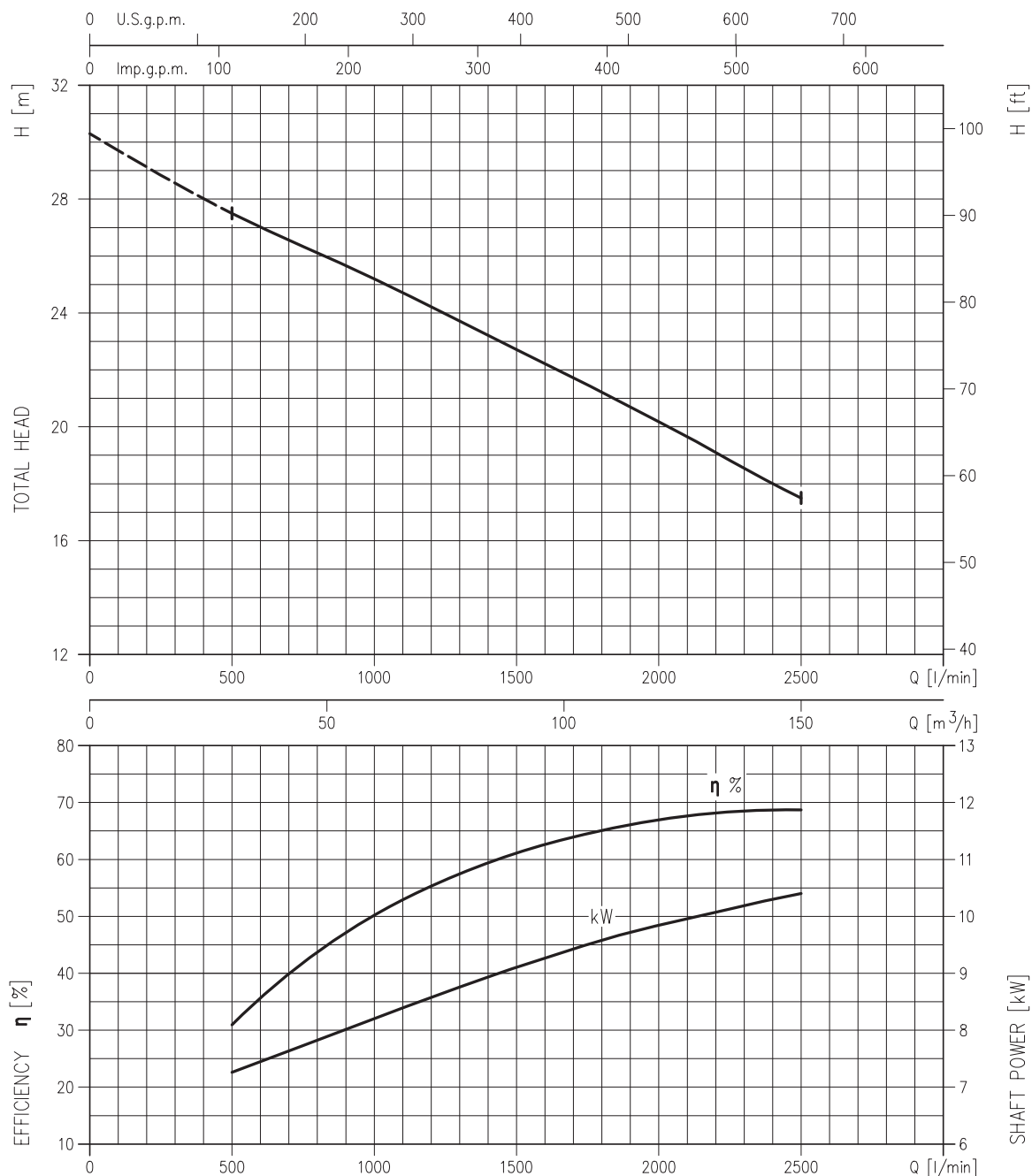
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

100DML57.5 (7.5 kW)



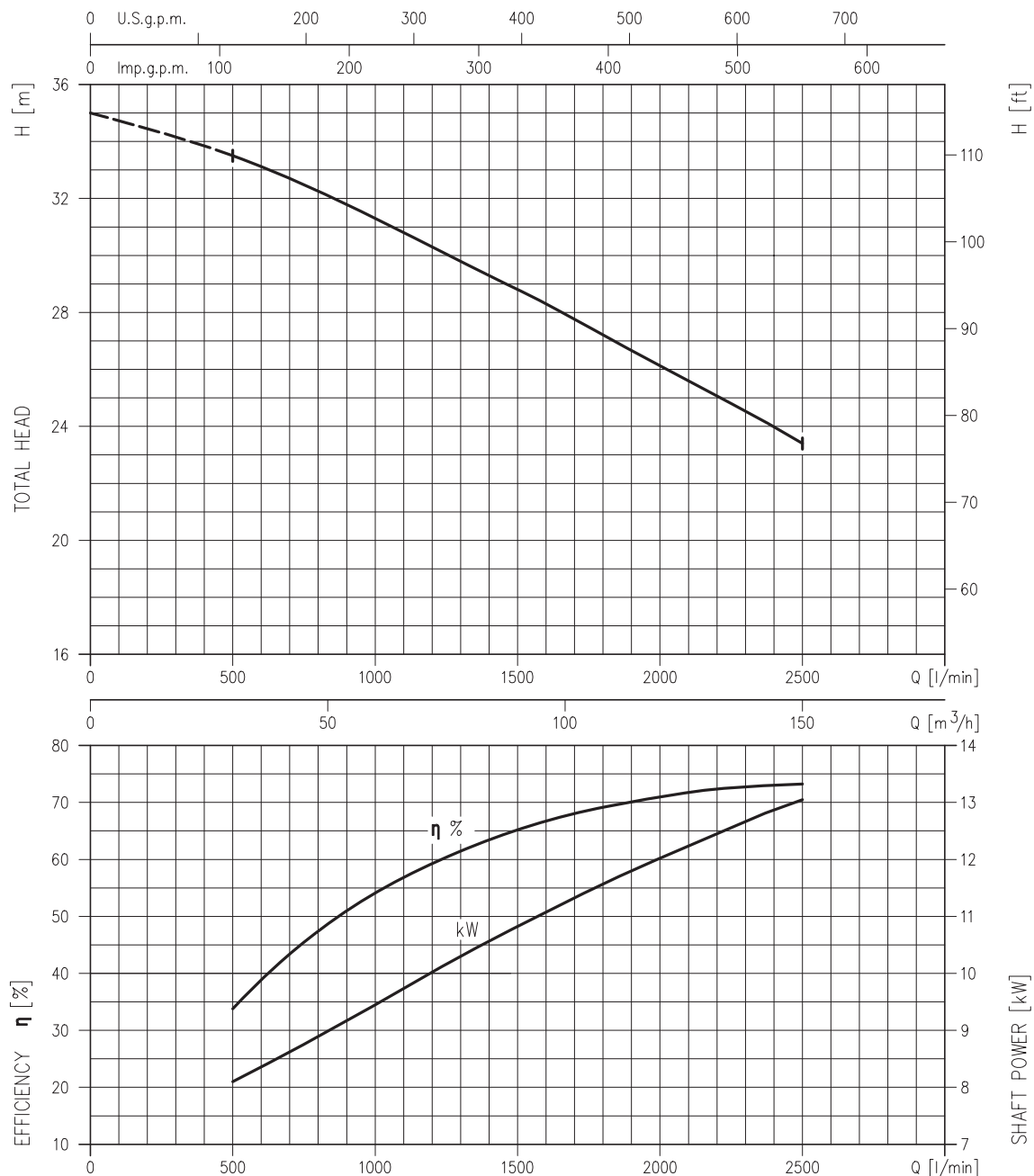
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

100DML511 (11 kW)



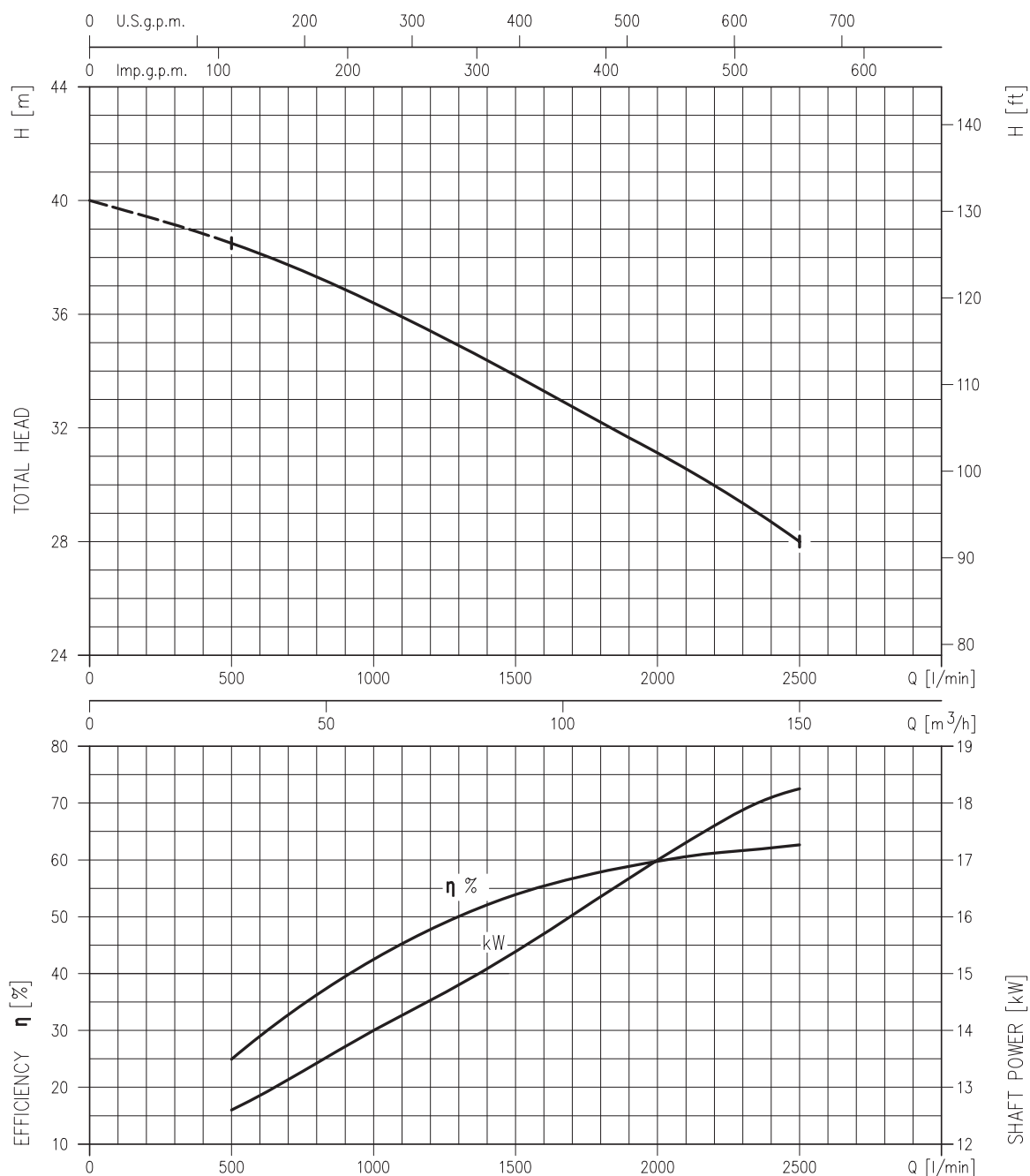
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

100DML515 (15 kW)



Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

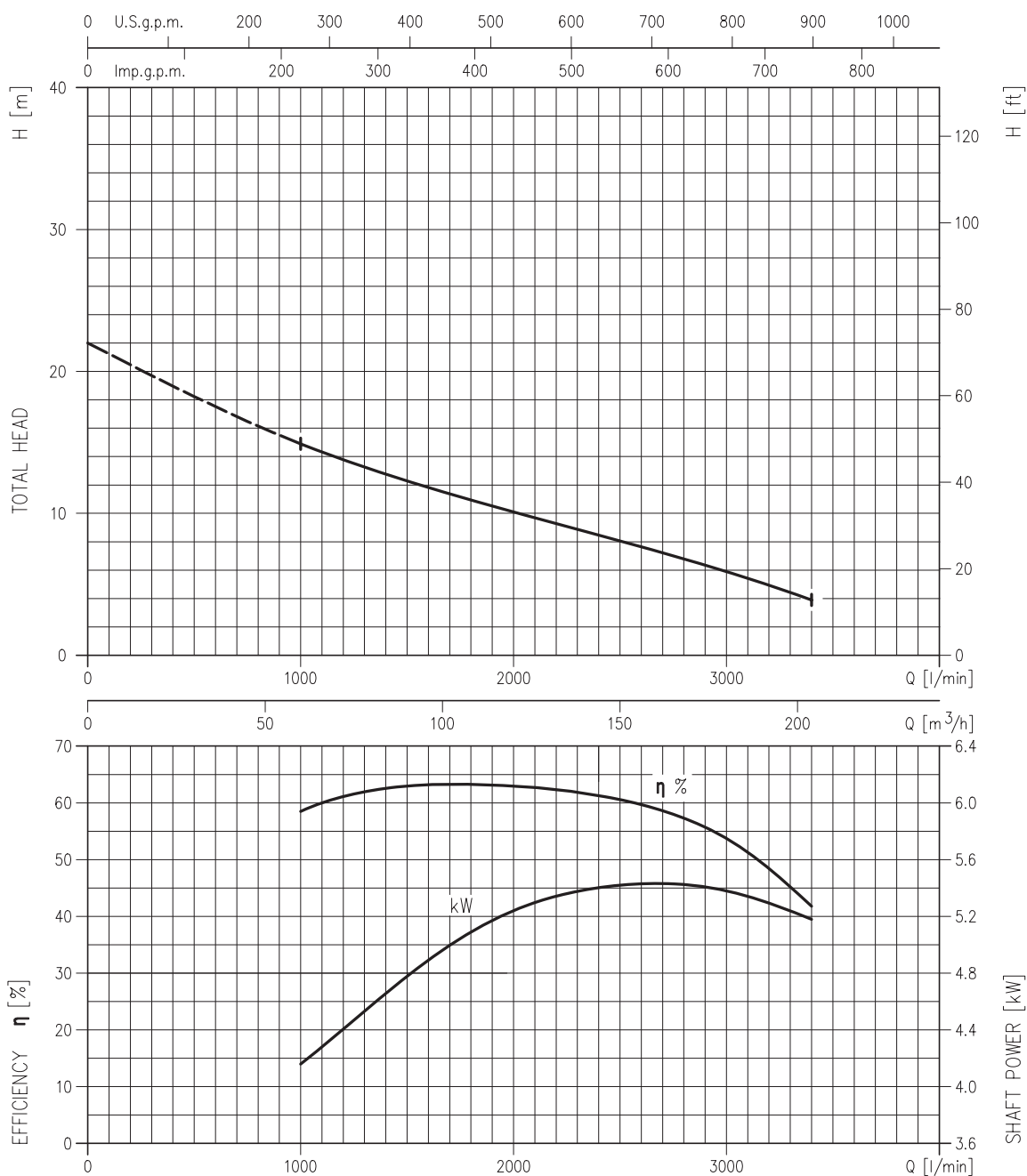
100DML522 (22 kW)



Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

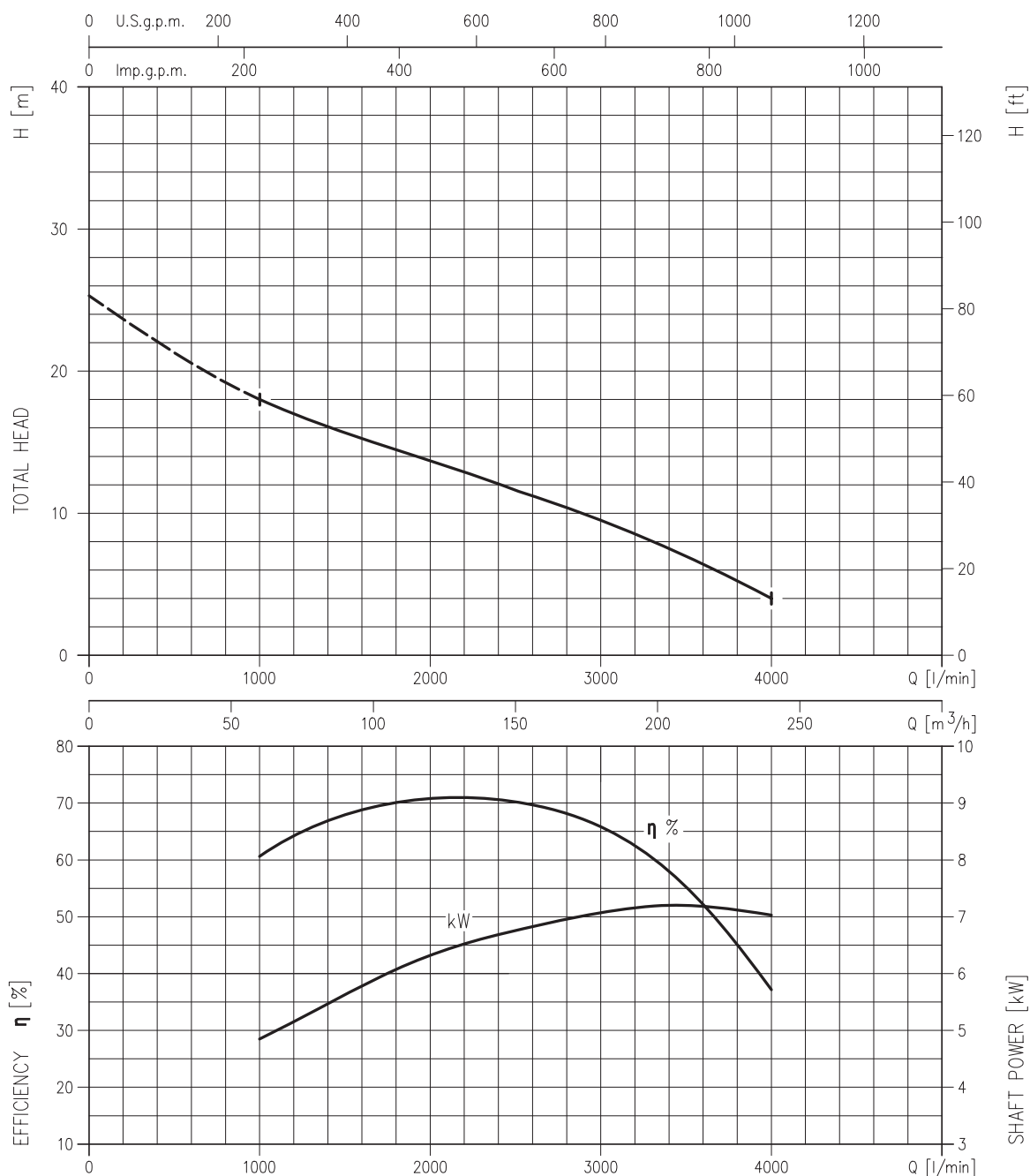
250

150DML55.5 (5.5 kW)



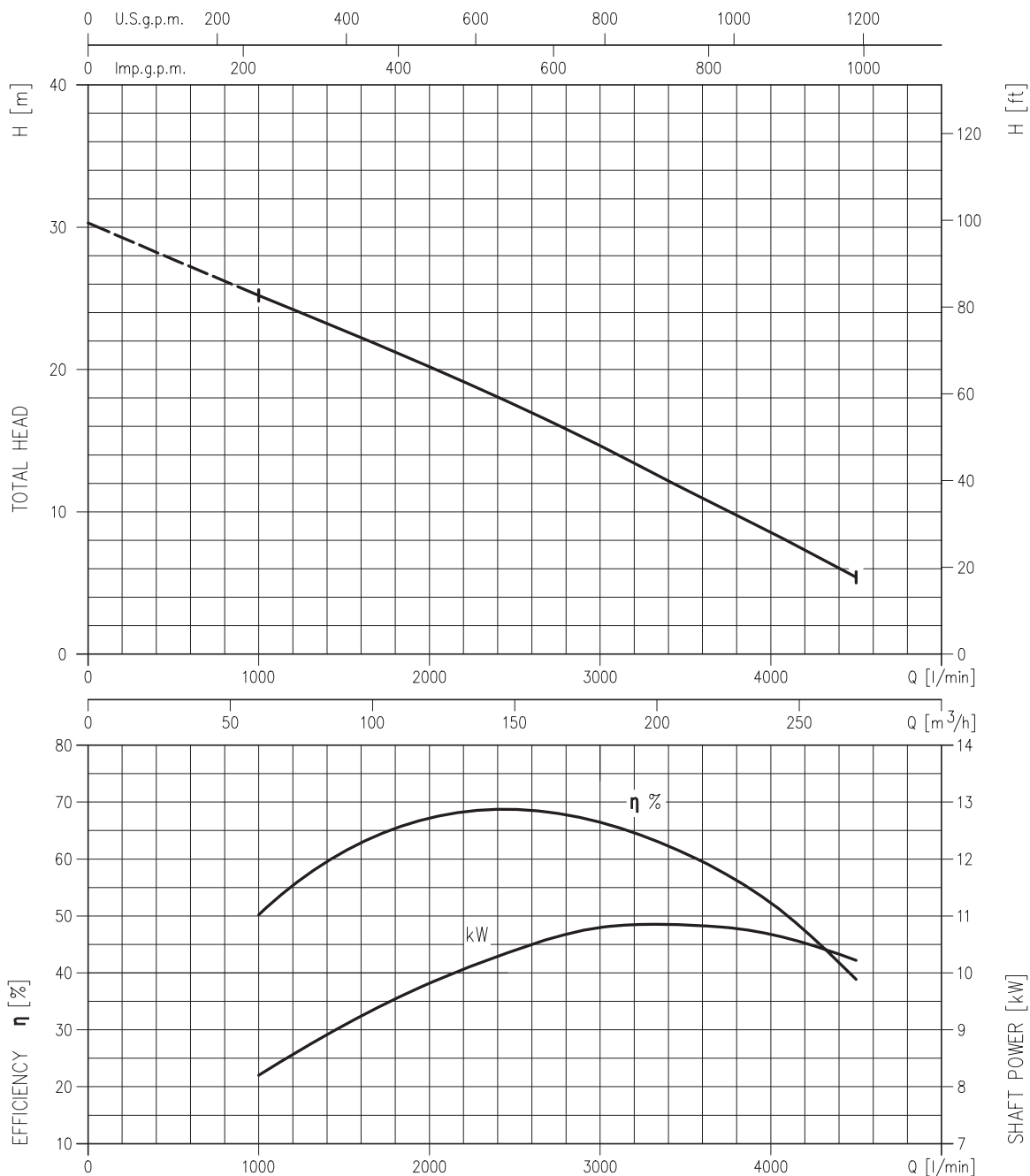
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

150DML57.5 (7.5 kW)



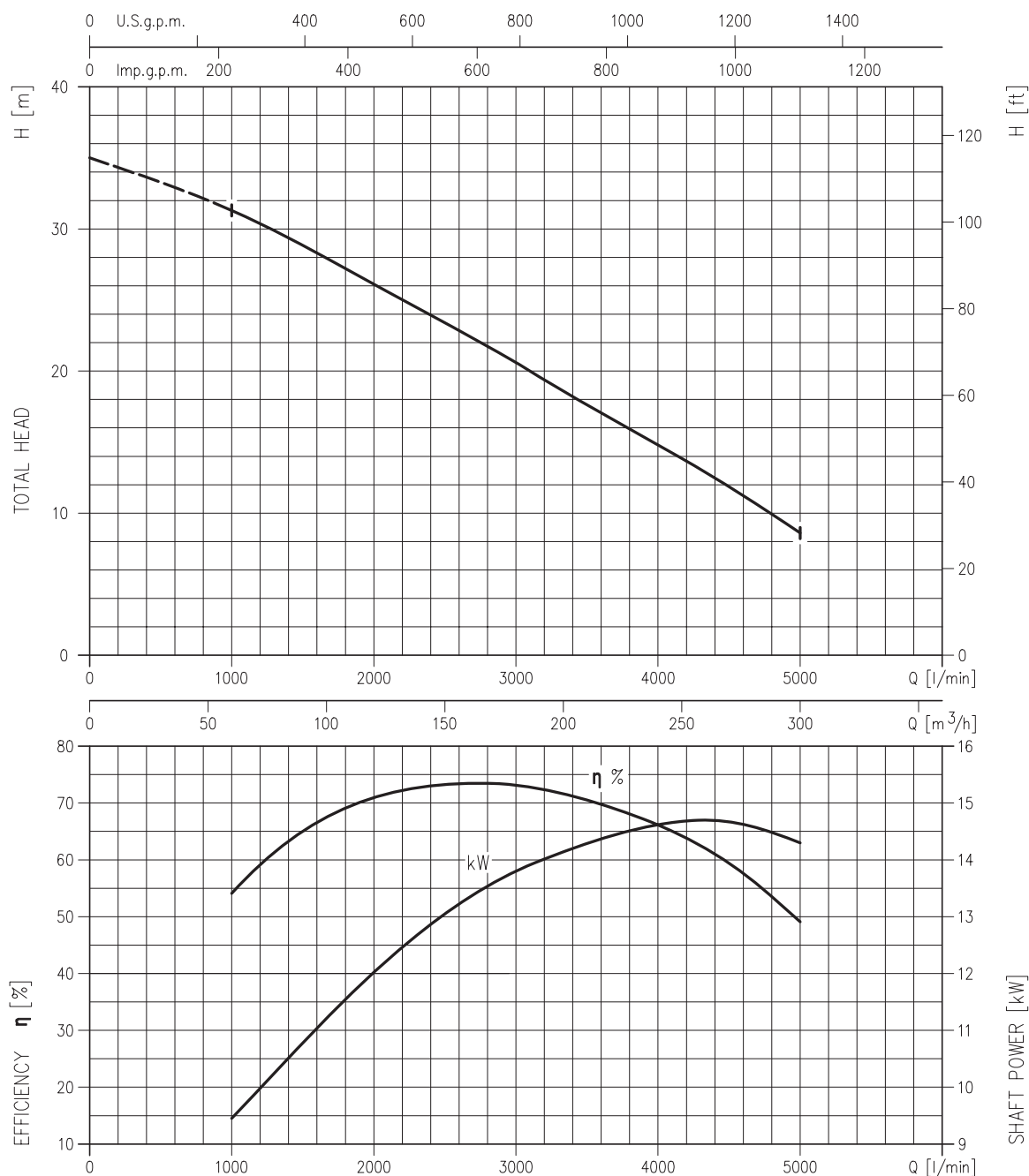
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

150DML511 (11 kW)



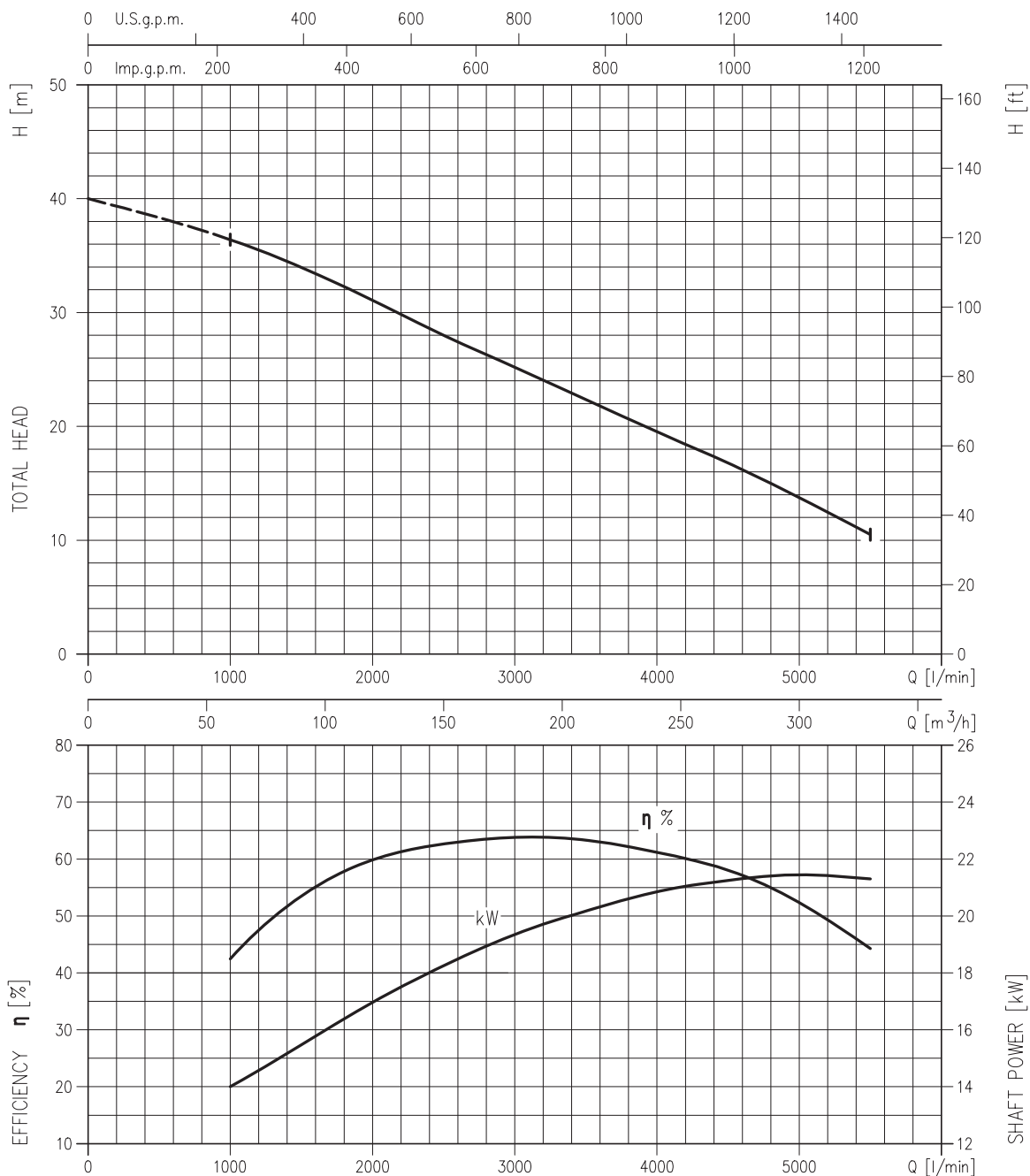
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

150DML515 (15 kW)



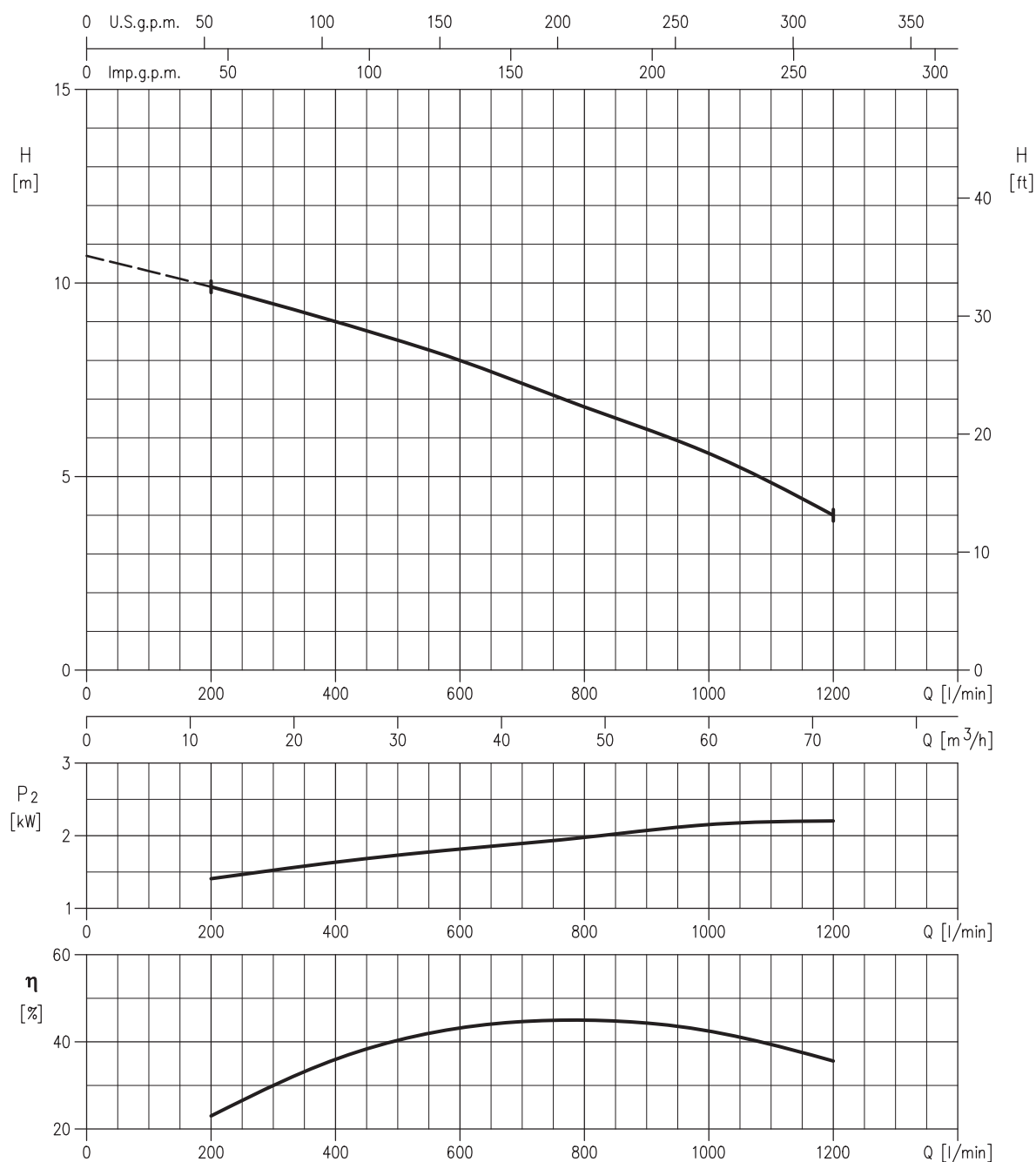
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

150DML522 (22 kW)



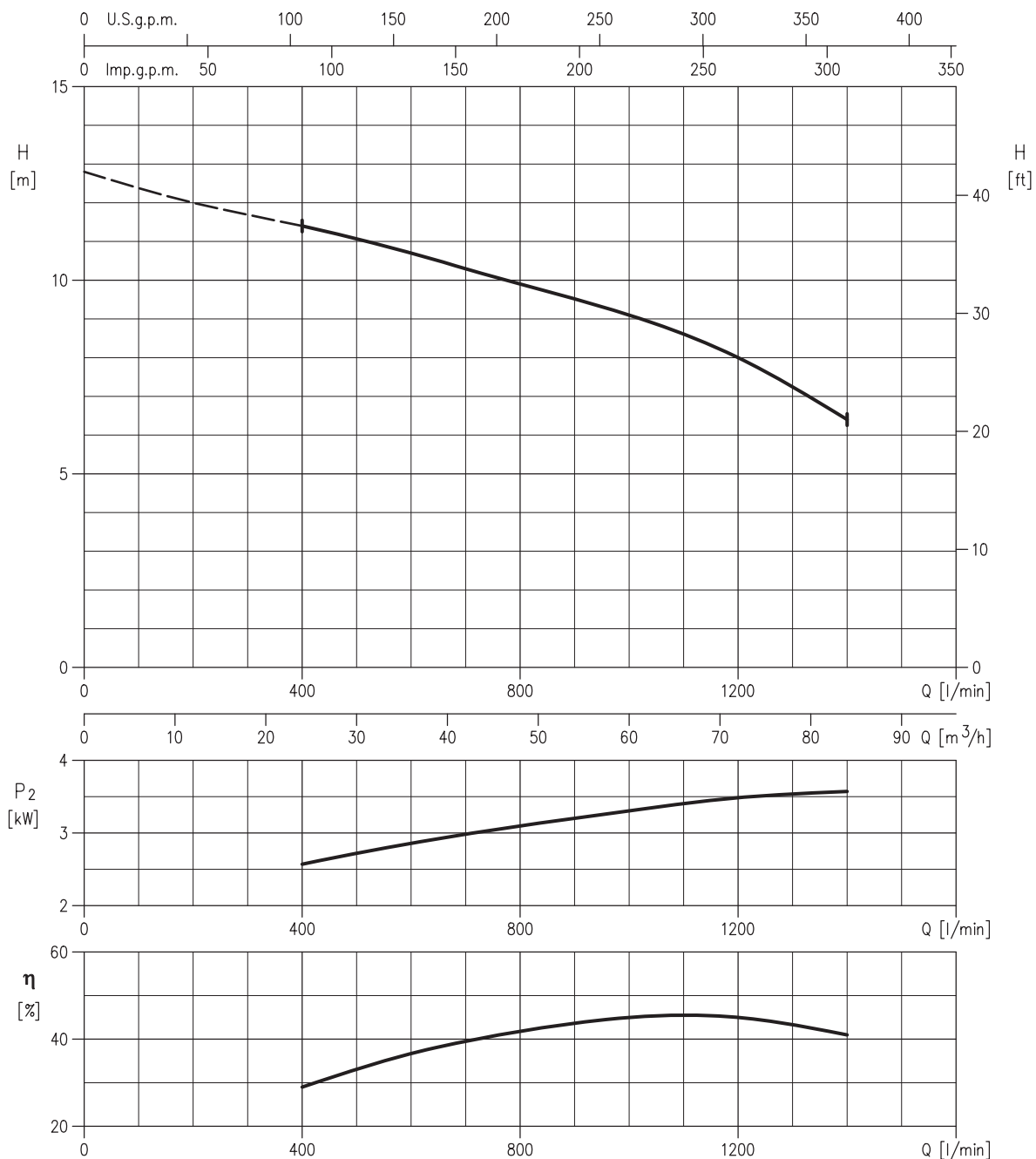
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

80DMLV52.2 (2.2 kW)



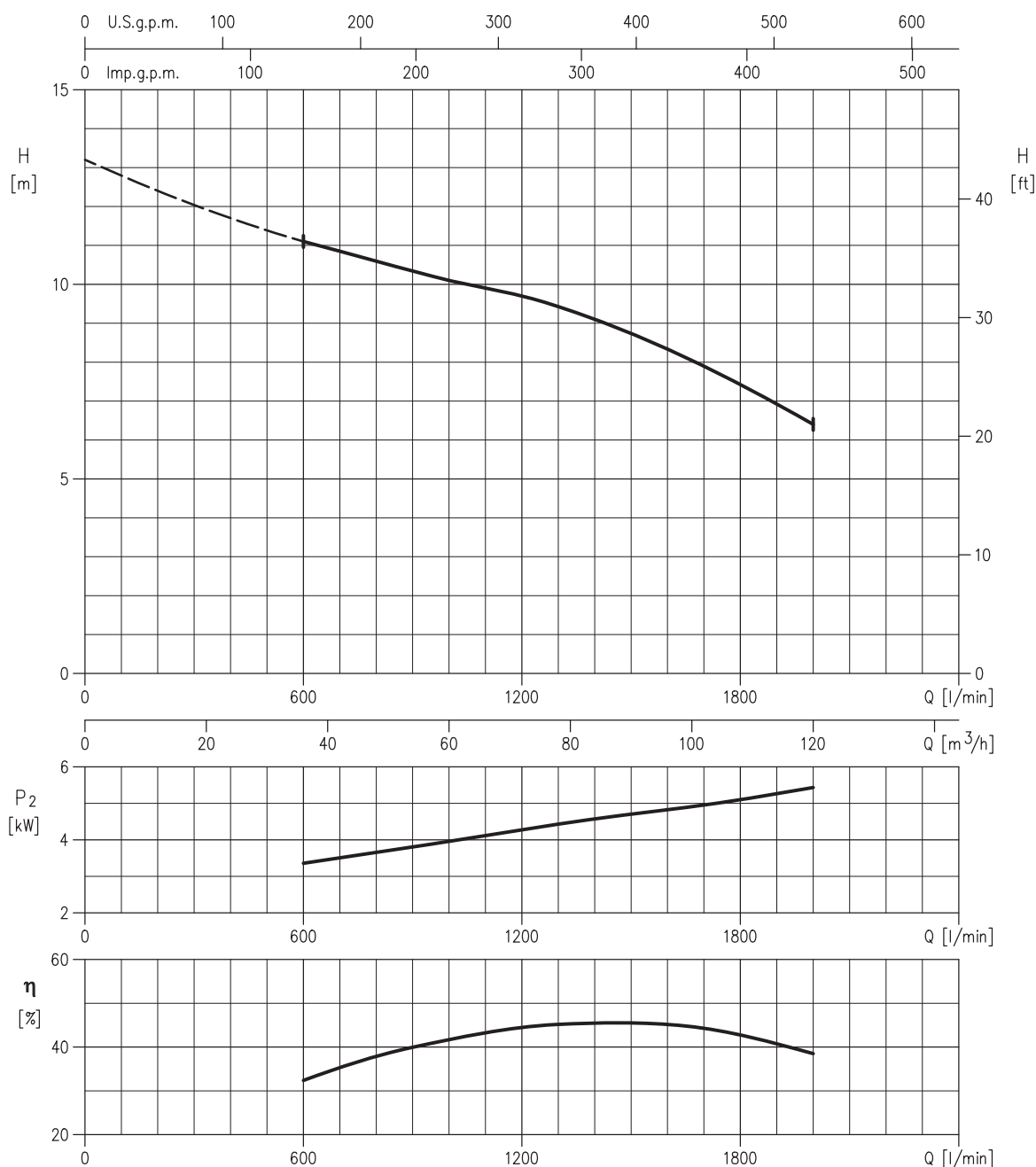
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

80DMLV53.7 (3.7 kW)



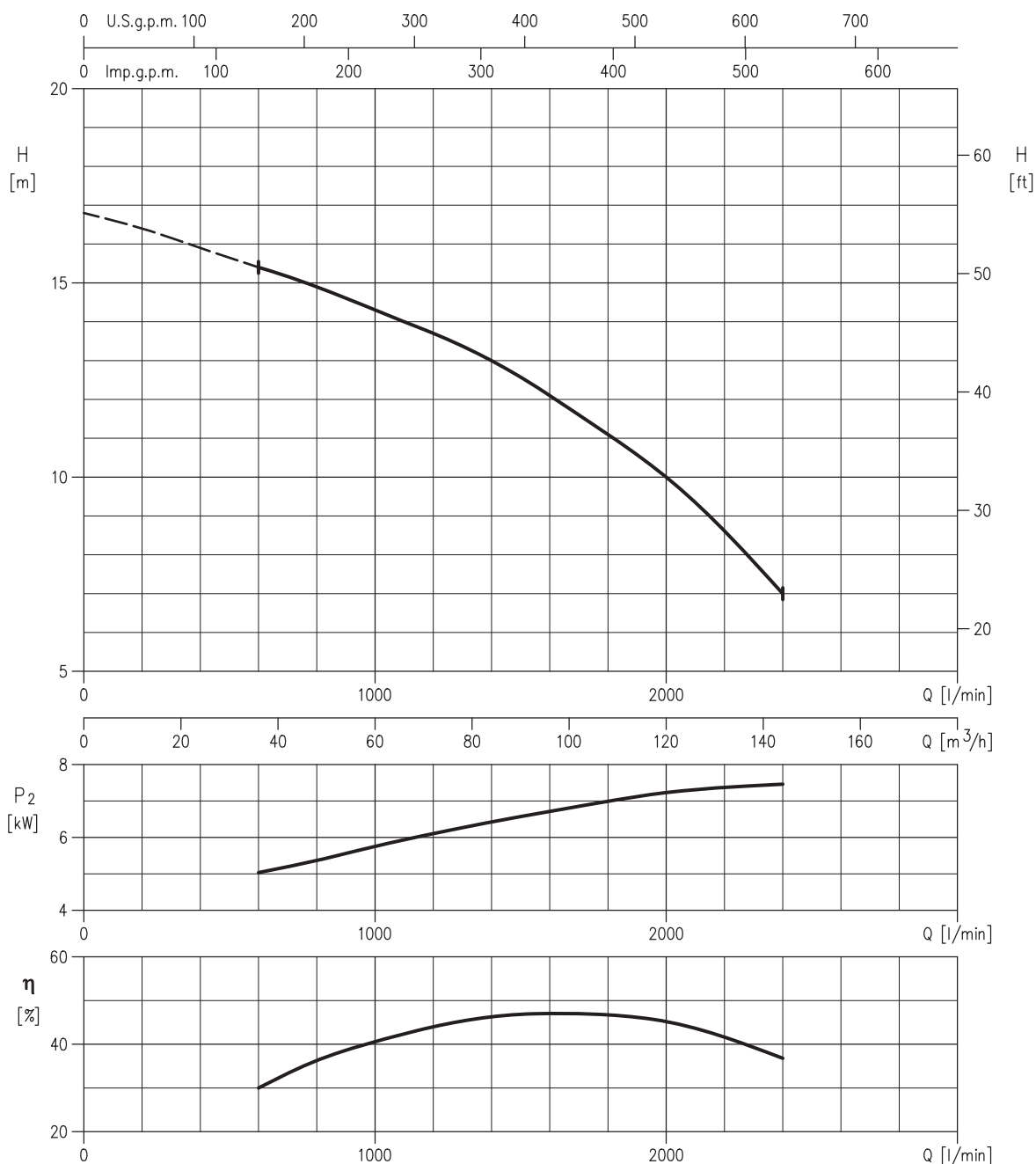
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

100DMLV55.5 (5.5 kW)



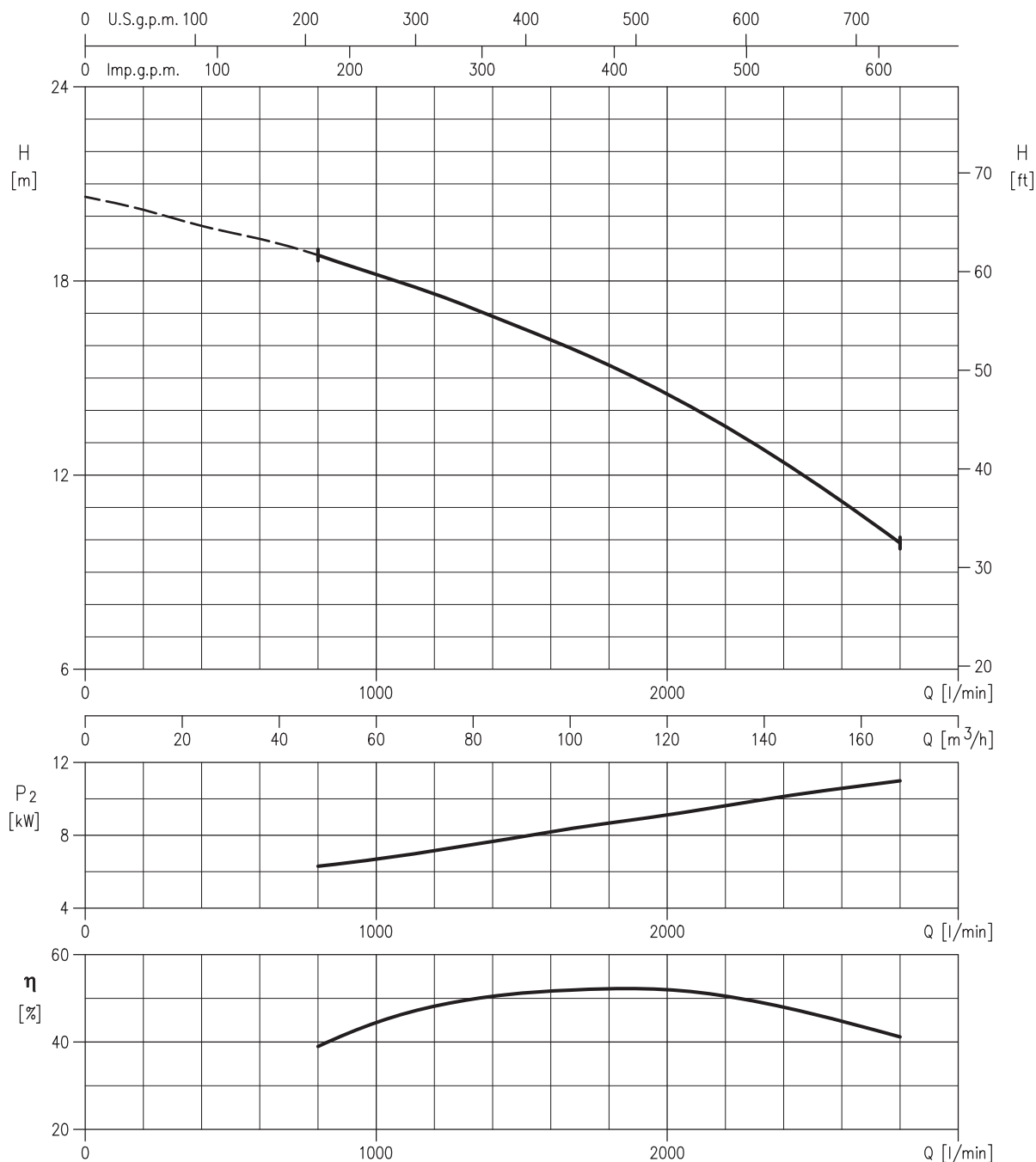
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

100DMLV57.5 (7.5 kW)



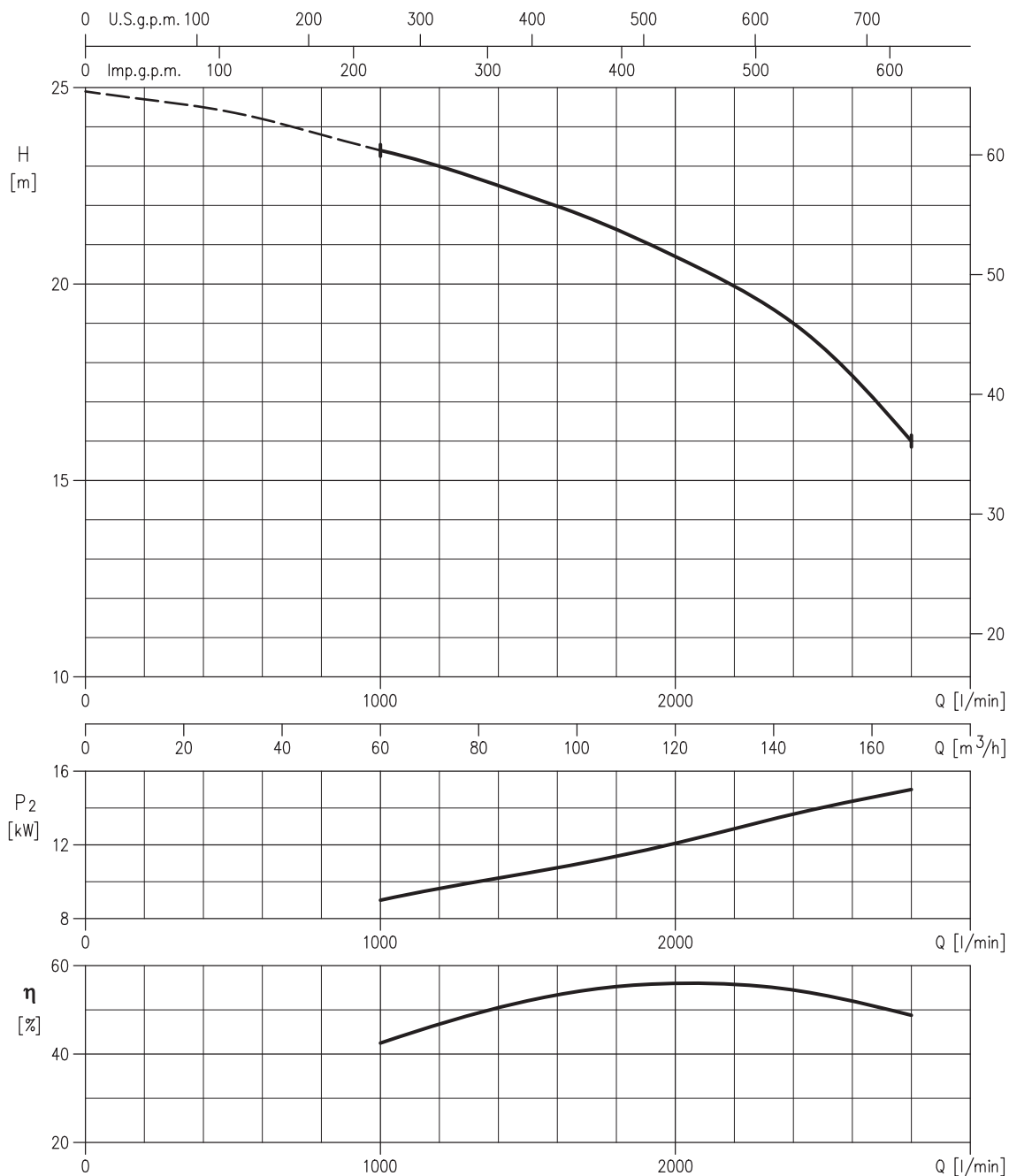
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

100DMLV511 (11 kW)



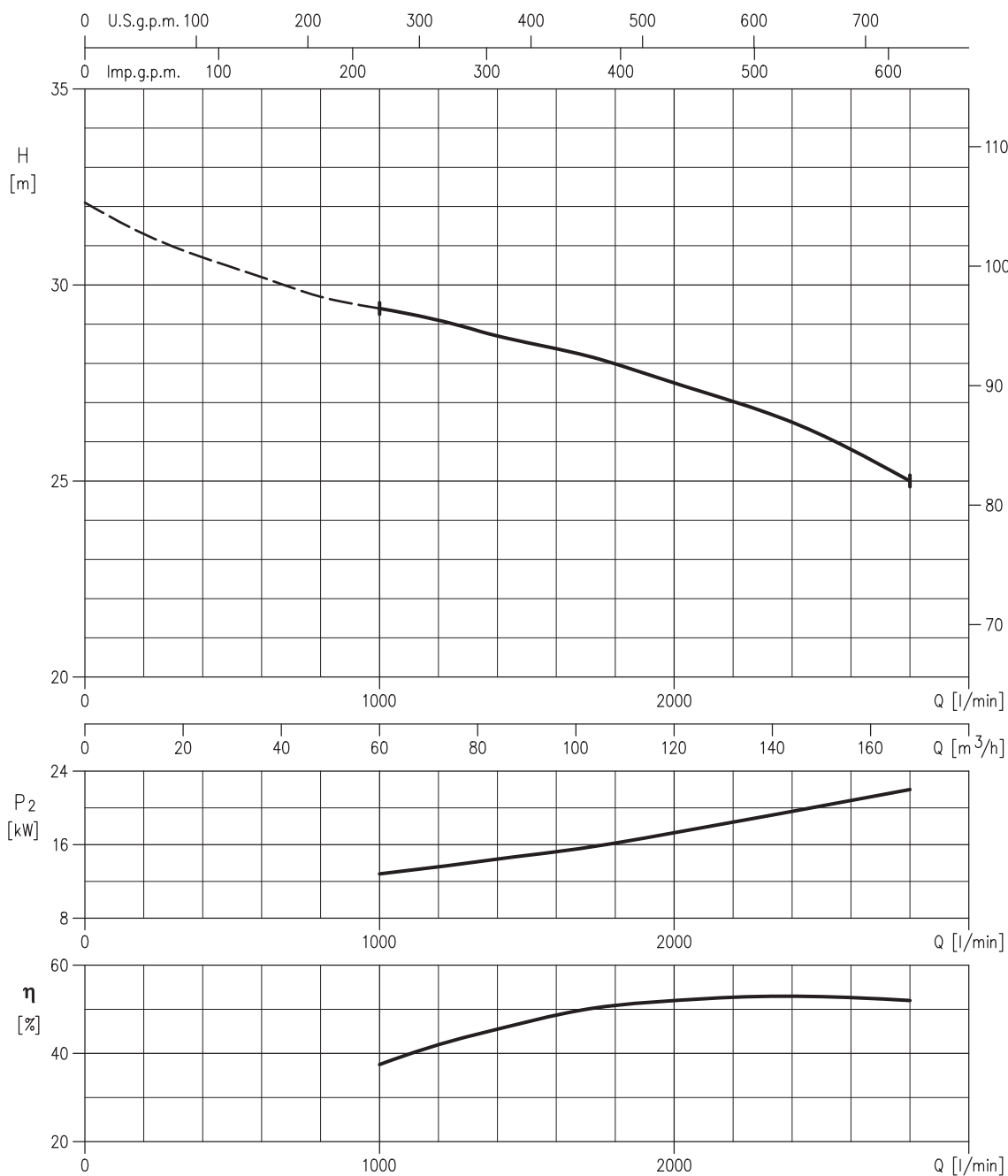
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

100DMLV515 (15 kW)



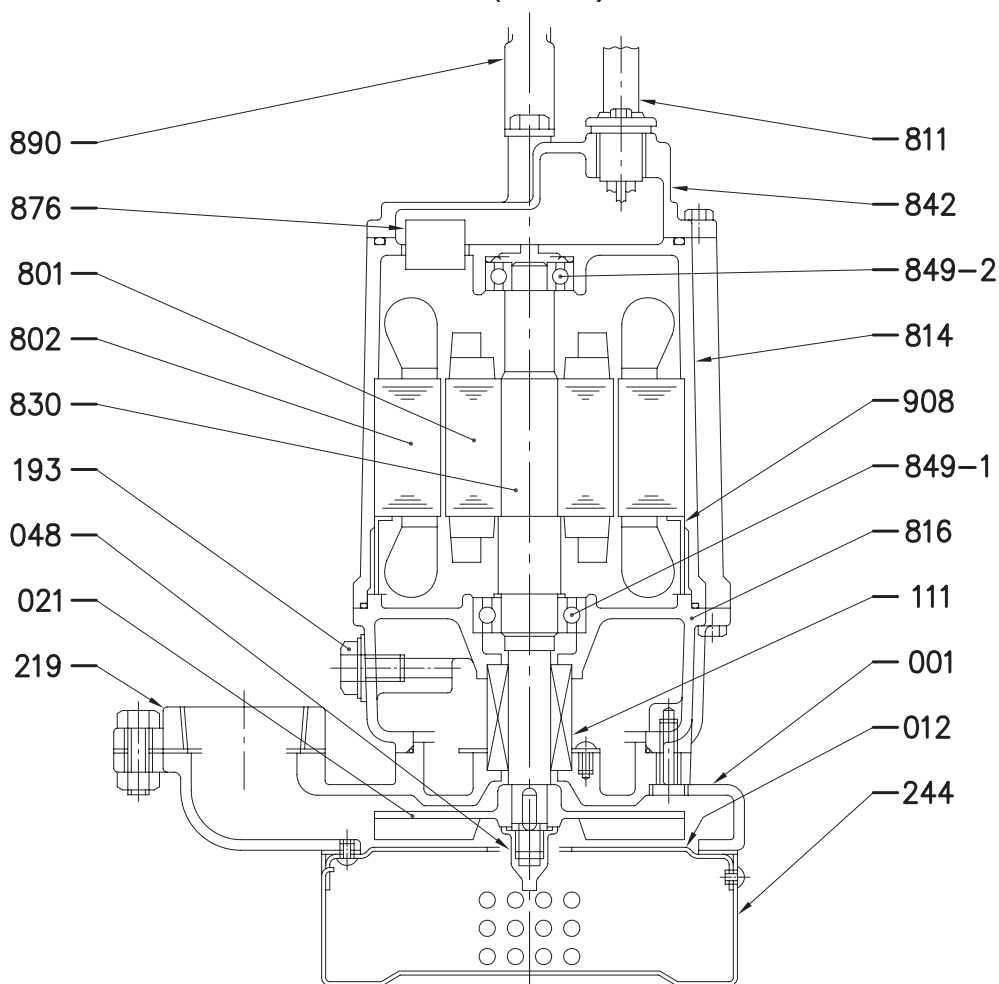
Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

100DMLV522 (22 kW)



Prędkość obrotowa = 1450 obr/min
W/g normy: ISO 9906 – Anex A

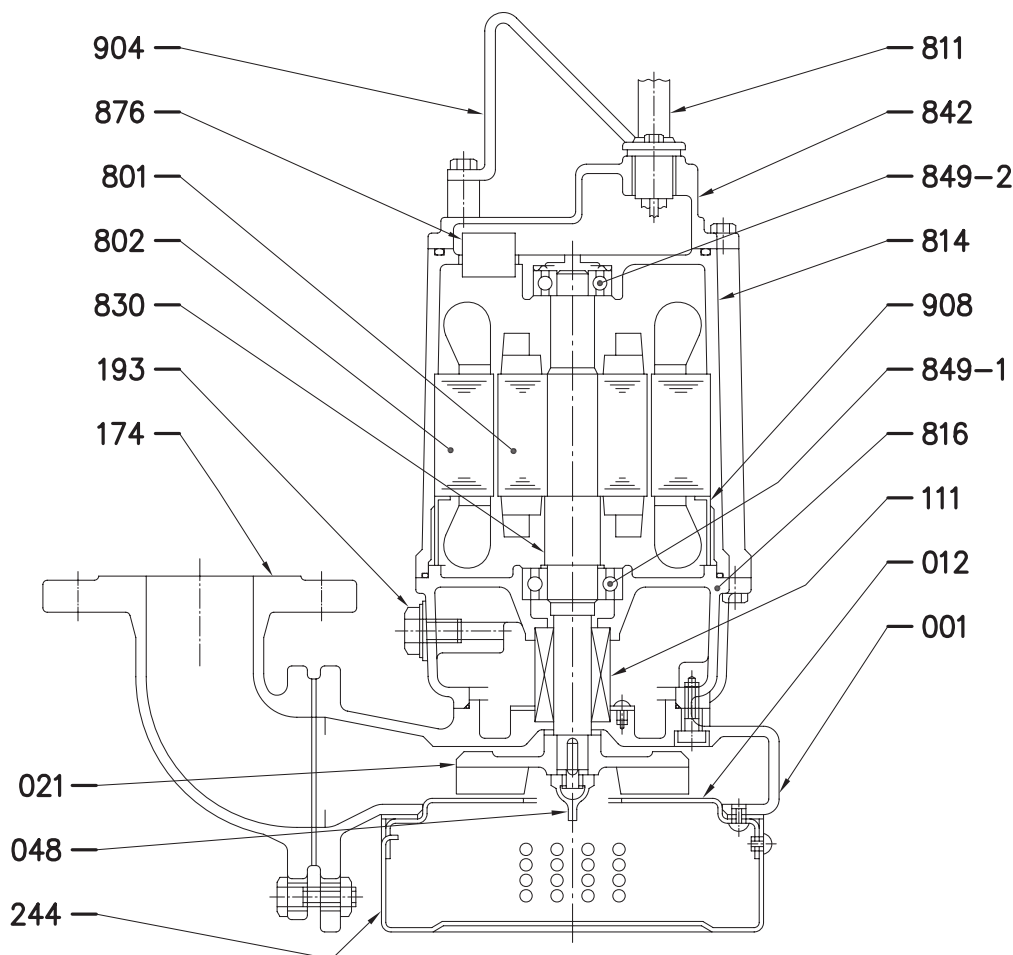
50DS (1.5 kW)



POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
001	OBUDOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
012	POKRYWA	EN-GHJL-200-EN 1561	1
021	WIRNIK	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
048	NAKRĘTKA	Brąz	1
111	USZCZELNIENIE MECH.		1
193	KOREK OLEJU	NBR/EN 1.4301 (AISI 304)	1
219	PRZECIW- KOŁNIERZ	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
244	KOSZ SSAWNY	EN 1.4301 (AISI 304)	1
801	ROTOR		1
802	STATOR		1

POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
811	KABEL PODWODNY		1
814	KORPUS SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
816	KOMORA OLEJOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
830	WAŁ	EN 1.4006 (AISI 403)	1
842	POKRYWA SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
849-1	ŁOŻYSKO KULOWE		1
849-2	ŁOŻYSKO KULOWE		1
876	TERMIK		1
890	UCHWYT	Stal nierdzewna	1
908	DYSTANS	Stal	1

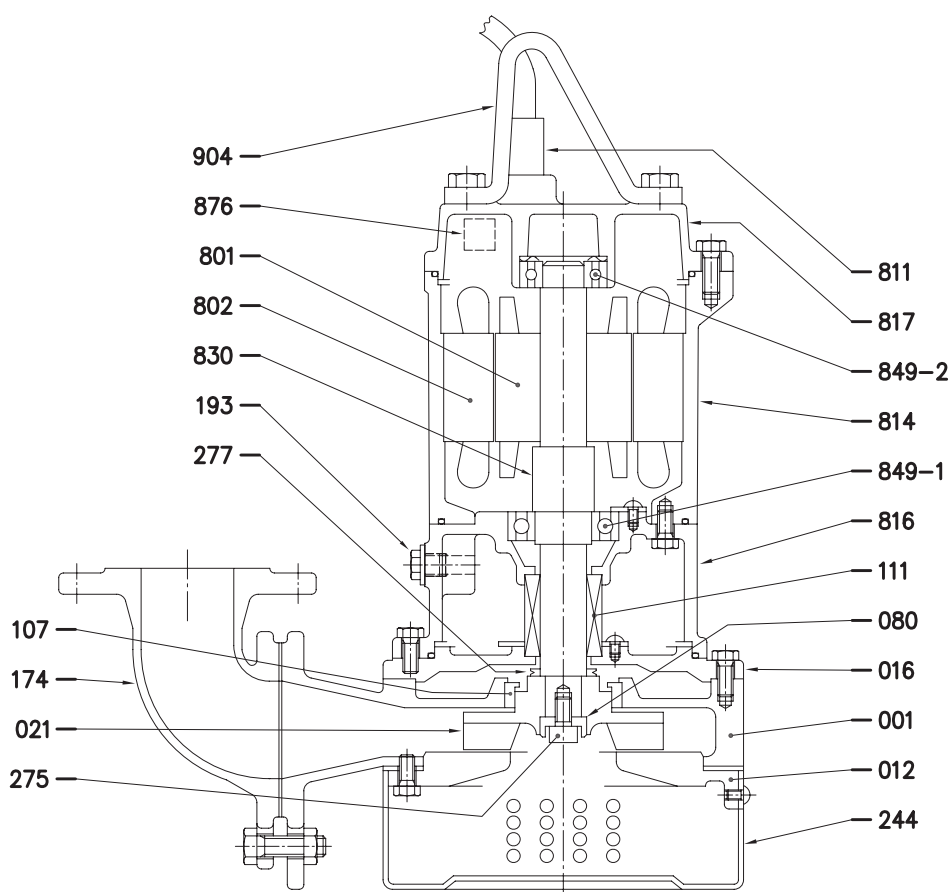
65DS (1.5 kW)



POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
001	OBUDOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
012	POKRYWA	EN 1.4301 (AISI 304)	1
021	WIRNIK	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
048	NAKRĘTKA	Brąz	1
111	USZCZELNIENIE MECH.		1
174	KOLANO TŁOCZNE	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
193	KOREK OLEJU	NBR/EN 1.4301 (AISI 304)	1
244	KOSZ SSAWNY	EN 1.4301 (AISI 304)	1
801	ROTOR		1
802	STATOR		1

POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
811	KABEL PODWODNY		1
814	KORPUS SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
816	KOMORA OLEJOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
830	WAŁ	EN 1.4006 (AISI 403)	1
842	POKRYWA SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
849-1	ŁOŻYSKO KULOWE		1
849-2	ŁOŻYSKO KULOWE		1
876	TERMIK		1
904	UCHWYT	Stal nierdzewna	1
908	DYSTANS	Stal	1

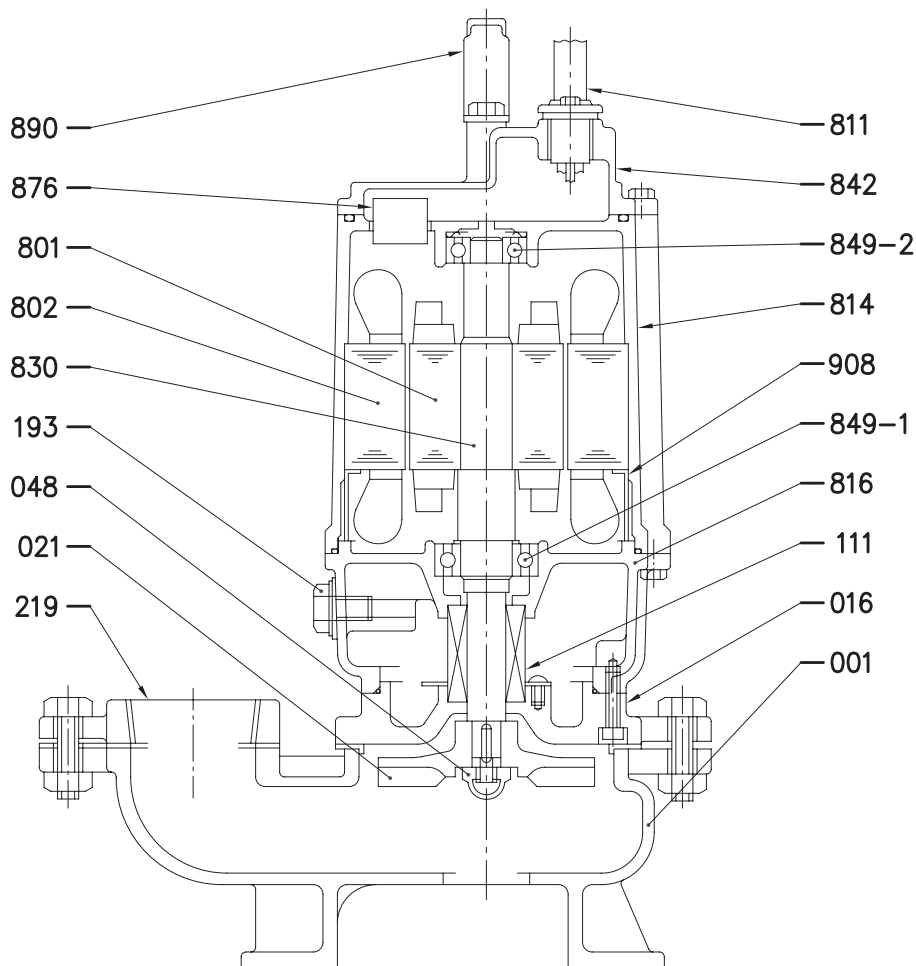
50(80)DS (2.2-3.7 kW)
100DS (5.5-7.5 kW)



POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
001	OBUDOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
012	POKRYWA	EN 1.4301 (AISI 304)	1
016	POKRYWA USCZELNIENIA MECH.	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
021	WIRNIK	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
080	TULEJA	EN 1.4301 (AISI 304)	1
107	PIERŚCIEŃ BIEŻNY	BRAZ	1
111	USCZCZELN. MECHAN.		1
174	KOLANO TŁOCZNE	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
193	KOREK OLEJU	NBR/EN 1.4301 (AISI 304)	1
244	KOSZ SSAWNY	EN 1.4301 (AISI 304)	1
275	ŚRUBA WIRNIKA	EN 1.4301 (AISI 304)	1
277	V-RING		1

POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
801	ROTOR		1
802	STATOR		1
811	KABEL PODWODNY		1
814	KORPUS SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
816	KOMORA OLEJOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
817	POKRYWA SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
830	WAŁ	EN 1.4006 (AISI403)	1
849-1	ŁOŻYSKO KULOWE		1
849-2	ŁOŻYSKO KULOWE		1
876	TERMIK		1
904	UCHWYT	Stal nierdzewna	1

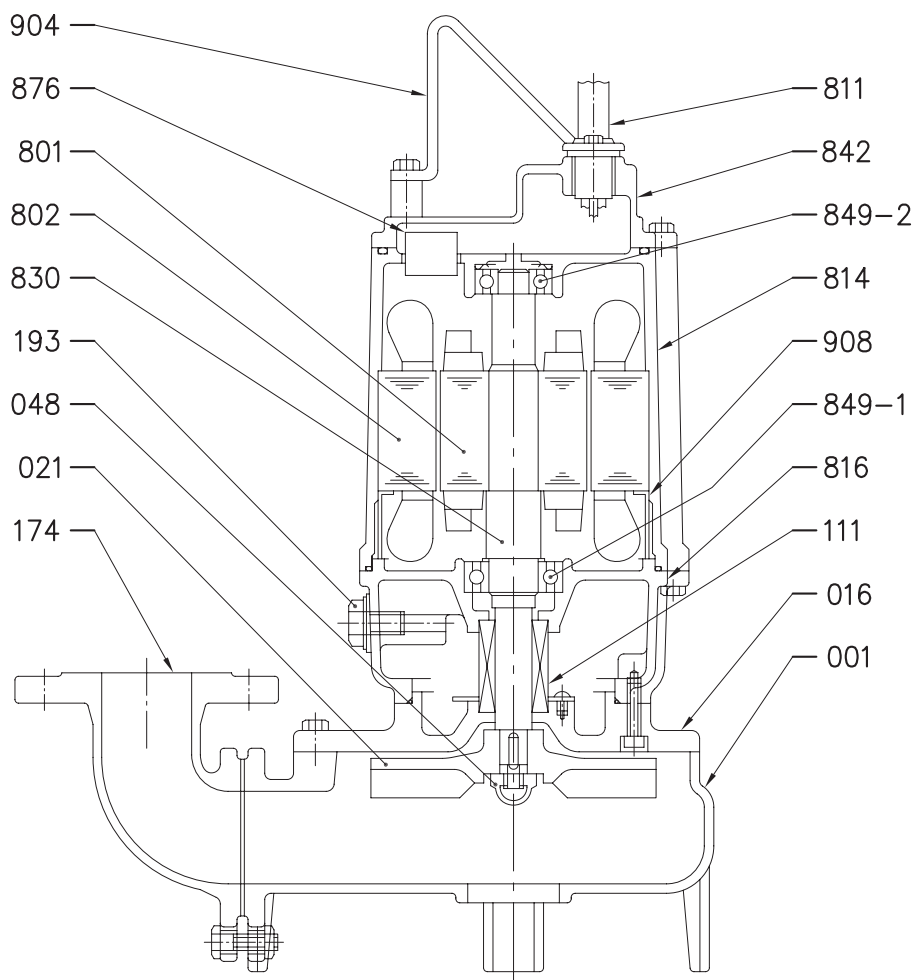
50DVS (1.5 kW)



POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
001	OBUDOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
016	POKRYWA USZCZELNIENIA WAŁU	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
021	WIRNIK	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
048	NAKRĘTKA	Brąz	1
111	USZCZELNIENIE MECH.		1
193	KOREK OLEJU	NBR/EN 1.4301 (AISI 304)	1
219	PRZECIWKOŁNIERZ	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
801	ROTOR		1
802	STATOR		1
811	KABEL PODWODNY		1

POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
814	KORPUS SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
816	KOMORA OLEJOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
830	WAŁ	EN 1.4006 (AISI 403)	1
842	POKRYWA SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
849-1	ŁOŻYSKO KULOWE		1
849-2	ŁOŻYSKO KULOWE		1
876	TERMIK		1
890	UCHWYT		1
908	DYSTANS	Stal	1

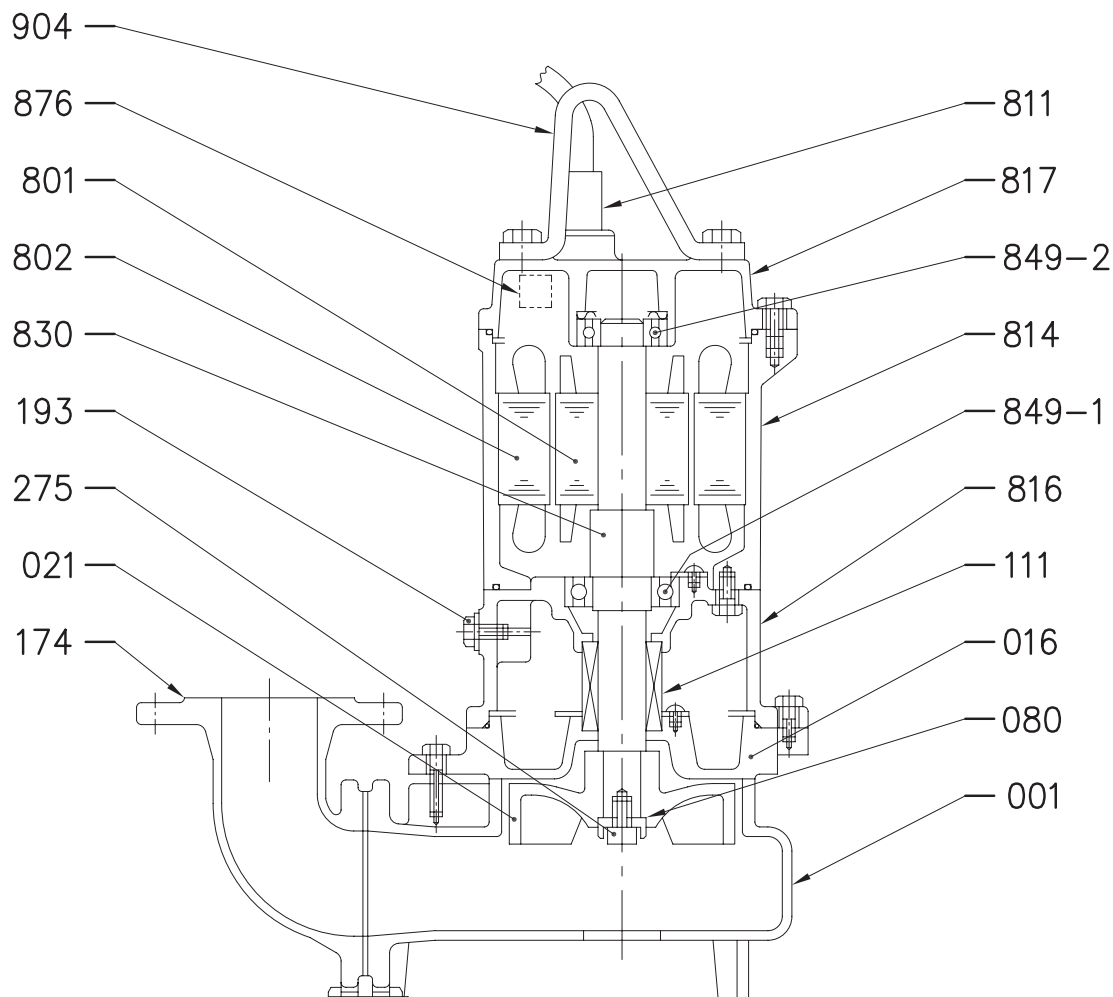
65(80)DVS (1.5 kW)



POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
001	OBUDOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
016	POKRYWA USZCZELNIENIA WAŁU	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
021	WIRNIK	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
048	NAKRĘTKA	EN 1.4301 (AISI304)	1
111	USZCZELNIENIE MECH.		1
174	KOLANO TŁOCZNE	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
193	KOREK OLEJU	NBR/EN 1.4301 (AISI304)	1
801	ROTOR		1
802	STATOR		1
811	KABEL PODWODNY		1

POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
814	KORPUS SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
816	KOMORA OLEJOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
830	WAŁ	EN 1.4006 (AISI 403)	1
842	POKRYWA SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
849-1	ŁOŻYSKO KULOWE		1
849-2	ŁOŻYSKO KULOWE		1
876	TERMIK		1
904	UCHWYT	Stal nierdzewna	1
908	DYSTANS	Stal	1

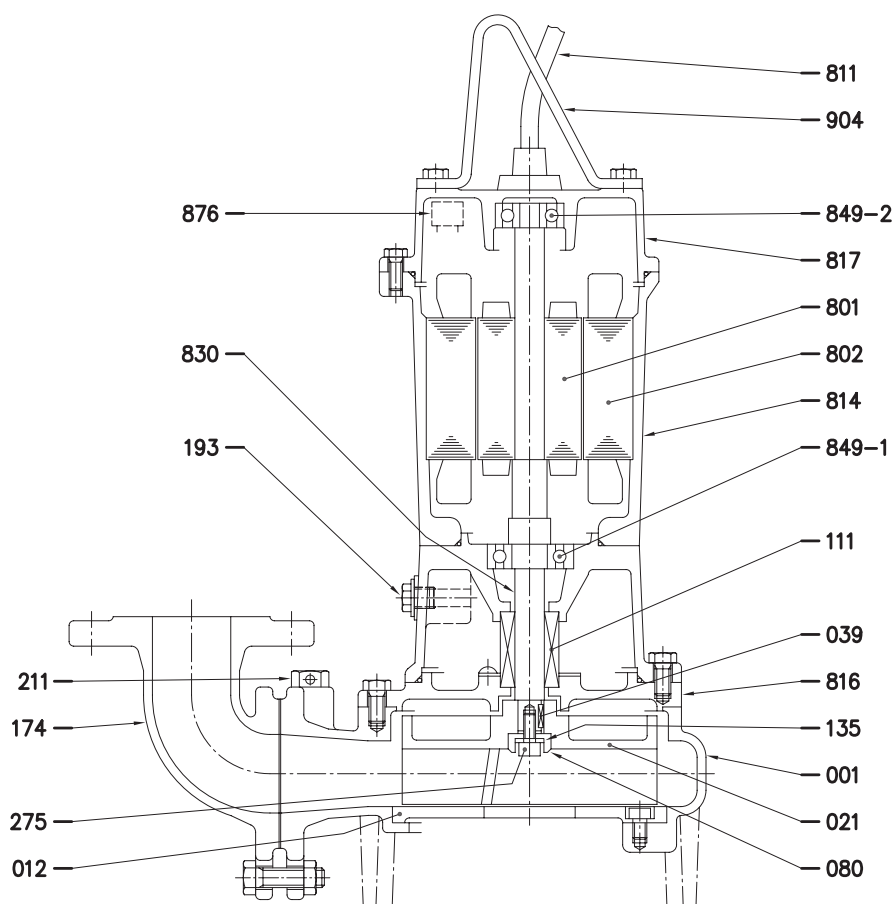
65(80)DVS (2.2-3.7 kW)



POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
001	OBUDOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
016	POKRYWA USZCZELNIENIA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
021	WIRNIK	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
080	TULEJA	EN 1.4301 (AISI 304)	1
111	USZCZELNIENIE MECH.		1
174	KOLANO TŁOCZNE	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
193	KOREK OLEJU	NBR/EN 1.4301 (AISI 304)	1
275	ŚRUBA WIRNIKA	EN 1.4301 (AISI 304)	1
801	ROTOR		1
802	STATOR		1

POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
811	KABEL PODWODNY		1
814	KORPUS SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
816	KOMORA OLEJOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
817	POKRYWA SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
830	WAŁ	EN 1.4006 (AISI403)	1
849-1	ŁOŻYSKO KULOWE		1
849-2	ŁOŻYSKO KULOWE		1
876	TERMIK		1
904	UCHWYT	Stal nierdzewna	1

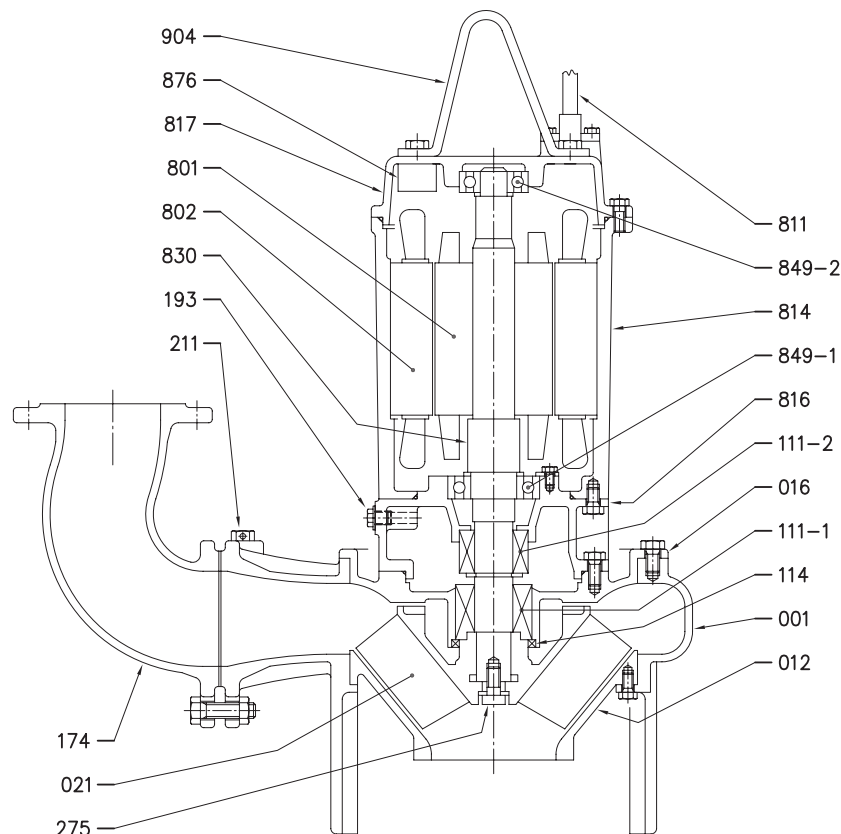
65DL, 65DL W/C (1.5 kW)
80DL, 80DL W/C (1.5-3.7 kW)
100DL, 100DL W/C (3.7 kW)



POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
001	OBUDOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
012	POKRYWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
021	WIRNIK	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
039	WPUST	EN 1.4028 (AISI420)	1
080	TULEJA	EN 1.4301 (AISI 304)	1
111	USZCZELM. MECHAN.		1
135	PODKŁADKA	EN 1.4301 (AISI 304)	1
174	KOLANO TŁOCZNE	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	
193	KOREK OLEJU	NBR/EN 1.4301 (AISI 304)	1
211	ZAWÓR ODPOWIERZAJĄCY		1
275	ŚRUBA WIRNIKA	EN 1.4301 (AISI 304)	1

POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
801	ROTOR		1
802	STATOR		1
811	KABEL PODWODNY		1
814	KORPUS SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
816	KOMORA OLEJOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
817	POKRYWA SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
830	WAŁ	EN 1.4006 (AISI403)	1
849-1	ŁOŻYSKO KULOWE		1
849-2	ŁOŻYSKO KULOWE		1
876	TERMIK		1
904	UCHWYT	Stal nierdzewna	1

80DL (5.5-7.5 kW)
 100DL (5.5-18.5 kW), 100DL W/C (5.5-7.5 kW)
 150DL (5.5-22 kW), 200DL (5.5-22 kW)
 250DL (7.5-22 kW), 300DL (11-22 kW)

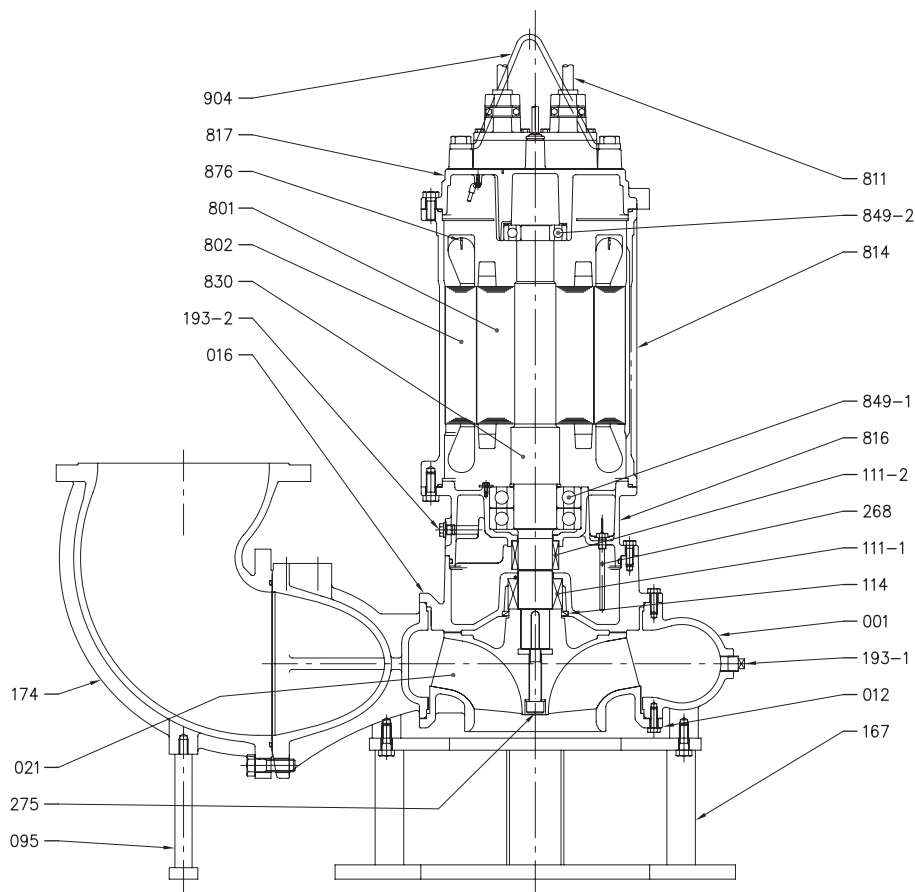


POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
001	OBUDOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
012	POKRYWA	ŻELIWO EN-GHJL-200-EN 1561	1
016	POKRYWA USZCZELNIENIA WAŁU	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
021	WIRNIK	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
111-1	USZCZELM. MECHAN.		1
111-2	USZCZELM. MECHAN.		1
114	USZCZELKA	NBR	1
174	KOLANO TŁOCZNE	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	
193	KOREK OLEJU	NBR/EN 1.4301 (AISI 304)	1
211	ZAWÓR [1] ODPOWIETRZAJĄCY		1
275	ŚRUBA WIRNIKA	EN 1.4301 (AISI 304)	1

[1] z wyjątkiem 250 DL i 300 DL

POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
801	ROTOR		1
802	STATOR		1
811	KABEL PODWODNY		1
814	KORPUS SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
816	KOMORA OLEJOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
817	POKRYWA SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
830	WAŁ	EN 1.4006 (AISI403)	1
849-1	ŁOŻYSKO KULOWE		1
849-2	ŁOŻYSKO KULOWE		1
876	TERMIK		1
904	UCHWYT	Stal nierdzewna	1

150DL (30-45 kW), 200DL (30-45 kW)
250DL (30-45 kW), 300DL (30-45 kW)



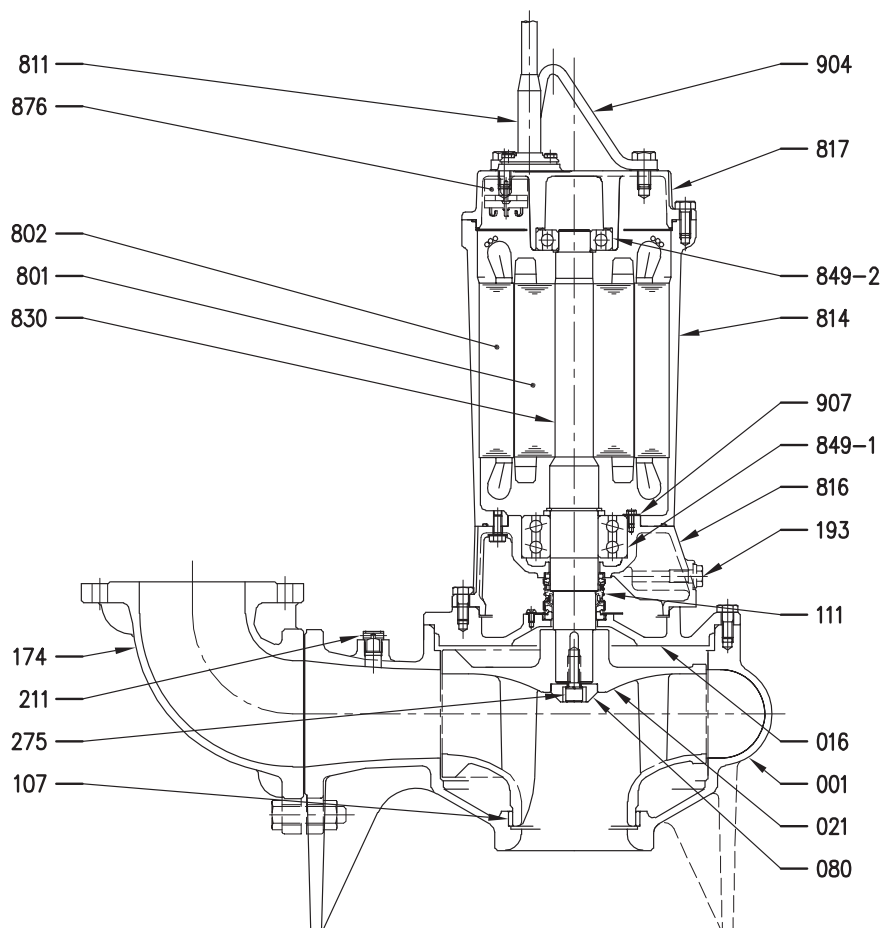
POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
001	OBUDOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
012	POKRYWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
016	POKRYWA USZCZELNIENIA WAŁU	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
021	WIRNIK	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
095	PODPORA [1]	EN 1.4301 (AISI 304)	1
111-1	USZCZELM. MECHAN.		1
111-2	USZCZELM. MECHAN.		1
114	USZCZELKA OLEJU	NBR	1
174	KOLANO TŁOCZNE	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
193-2	KOREK OLEJU + USZCZELKA	NBR/EN 1.4301 (AISI 304)	1
193-2	KOREK	EN 1.4301 (AISI 304)	1
211	ZAWÓR [2] ODPOWIETRZAJĄCY		1

[1] Z wyjątkiem 150DL i 200DL

[2] Z wyjątkiem 250DL i 300DL

POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
275	ŚRUBA WIRNIKA	EN 1.4301 (AISI304)	1
801	ROTOR		1
802	STATOR		1
811	KABEL PODWODNY		1
814	KORPUS SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
816	KORPUS ŁOŻYSKOWY	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
817	POKRYWA SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
830	WAŁ	EN 1.4006 (AISI403)	1
849-1	ŁOŻYSKO KULOWE		1
849-2	ŁOŻYSKO KULOWE		1
876	TERMIK		1
904	UCHWYT	STAL NIERDZEWNA	1

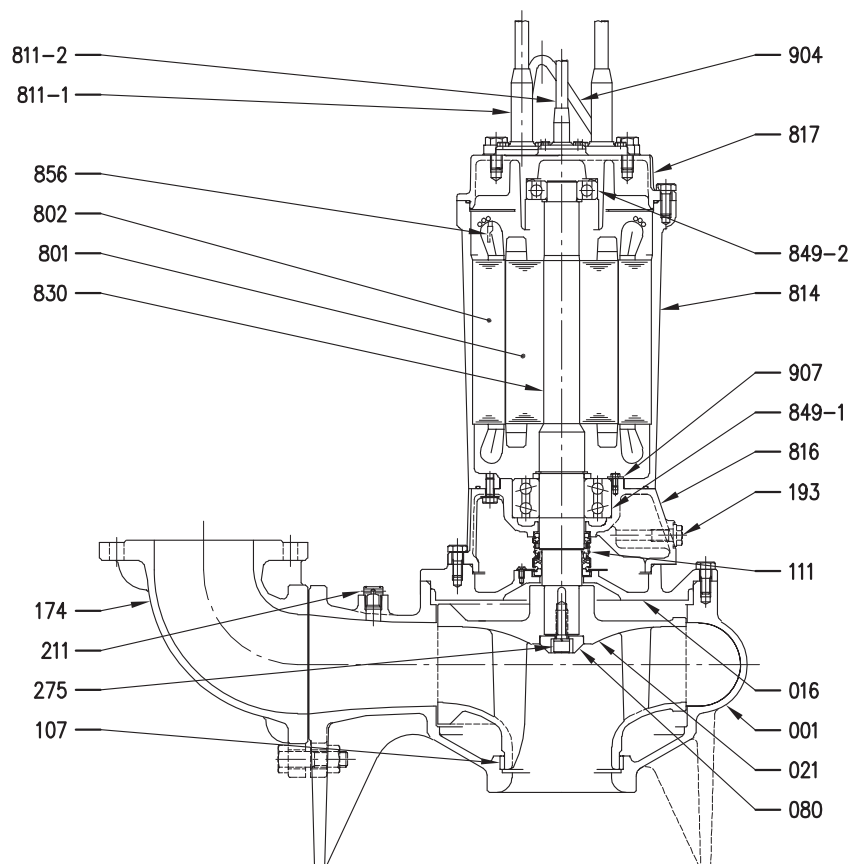
80DML (2.2 kW)



POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
001	OBUDOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
016	POKRYWA USZCZELNIENIA WAŁU	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
021	WIRNIK	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
080	TULEJA	STAL	1
107	PIERŚCIEŃ BIEŻNY	BRAŻ	1
111	USZCZELM. MECHAN.		1
174	KOLANO TŁOCZNE	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
193	KOREK OLEJU	NBR/STAL NIERDZEWNA	1
211	ZAWÓR ODPOWIERZAJĄCY	BRAŻ	1
275	ŚRUBA WIRNIKA	STAL NIERDZEWNA A2-70 ISO 3506/1	1
801	ROTOR		1

POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
802	STATOR		1
811	KABEL PODWODNY		1
814	KORPUS SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
816	KOMORA OLEJOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
817	POKRYWA SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
830	WAŁ	EN 1.4006 (AISI403)	1
849-1	ŁOŻYSKO KULOWE		1
849-2	ŁOŻYSKO KULOWE		1
876	TERMIK AUTOMAT.		1
904	UCHWYT	STAL	1
907	POKRYWA ŁOŻYSK	STAL	1

80DML (3.7 kW)
100DML (3.7-7.5 kW)
150DML (5.5-7.5 kW)

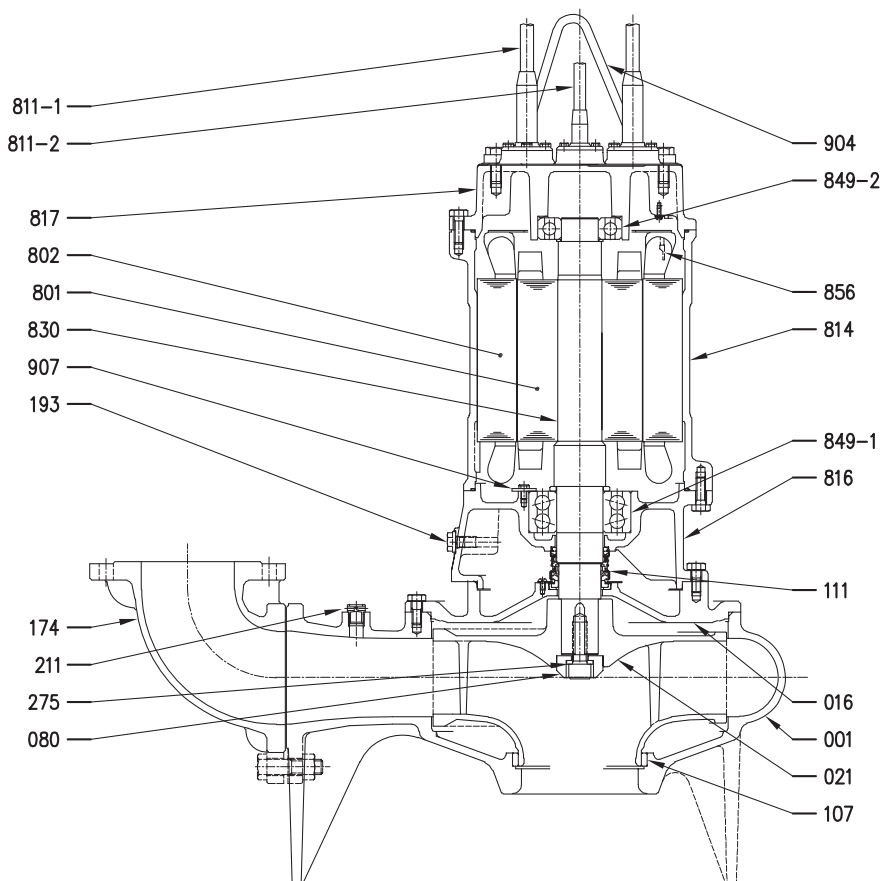


POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
001	OBUDOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
016	POKRYWA USZCZELNIENIA WAŁU	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
021	WIRNIK	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
080	TULEJA	STAL	1
107	PIERŚCIEN BIEŻNY	BRAŻ	1
111	USZCZELM. MECHAN.		1
174	KOLANO TŁOCZNE	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
193	KOREK OLEJU	NBR/STAL NIERDZEWNA	1
211	ZAWÓR ODPOWIEZRZAJĄCY	BRAŻ	1
275	ŚRUBA WIRNIKA	STAL NIERDZEWNA A2-70 ISO 3506/1	1
801	ROTOR		1
802	STATOR		1

POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
811-1	KABEL PODWODNY (ZASILANIE)		2
811-2	KABEL PODWODNY (ZABEZPIECZENIE)		1
814	KORPUS SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
816	KOMORA OLEJOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
817	POKRYWA SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
830	WAŁ	EN 1.4006 (AISI403)	1
849-1	ŁOŻYSKO KULOWE		1
849-2	ŁOŻYSKO KULOWE		1
856	TERMIK		3
904	UCHWYT	STAL	1
907	POKRYWA ŁOŻYSK		1

100DML (11-22 kW)

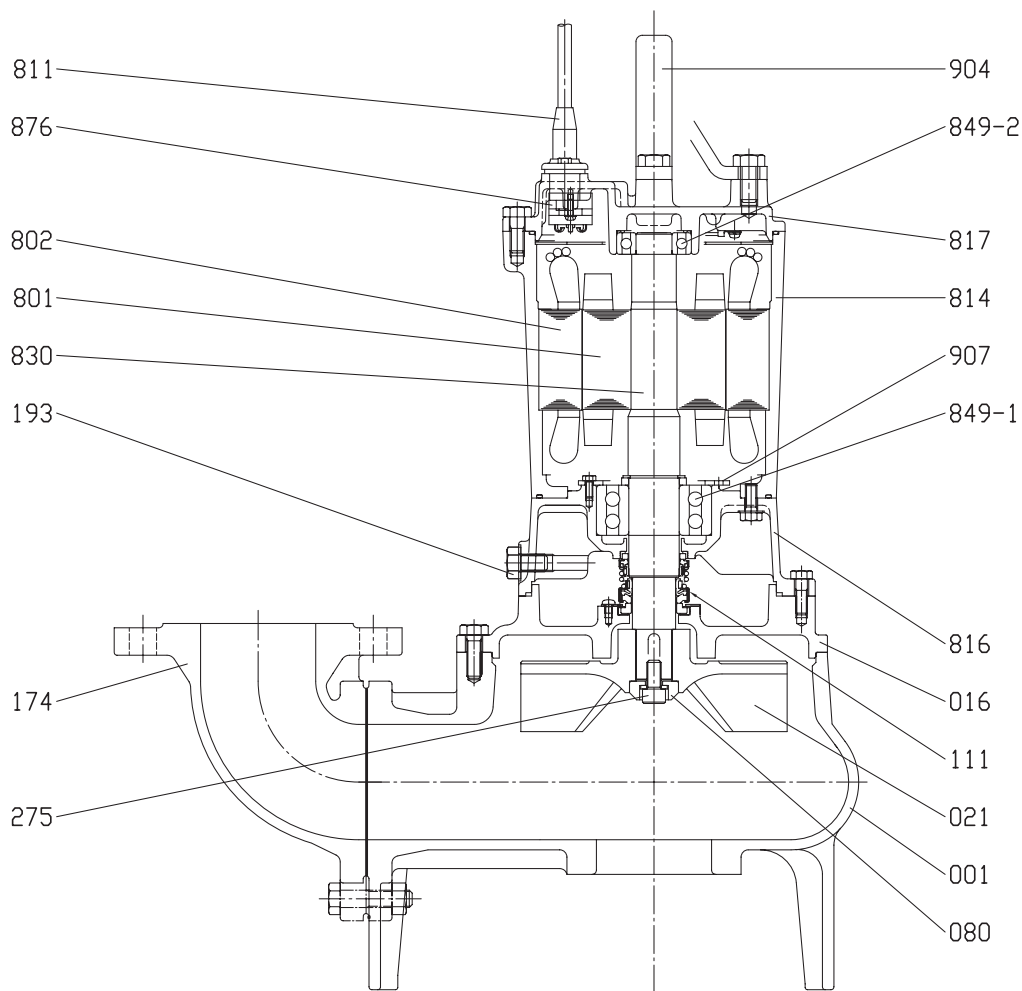
150DML (11-22 kW)



POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
001	OBUDOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
016	POKRYWA USZCZELNIENIA WAŁU	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
021	WIRNIK	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
080	TULEJA	STAL	1
107	PIERŚCIEŃ BIEŻNY	BRAZ	1
111	USZCZELNIENIE MECHANICZNE		1
174	KOLANO TŁOCZNE	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
193	KOREK OLEJU	NBR/STAL NIERDZEWNA	1
211	ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY	BRAZ	1
275	ŚRUBA WIRNIKA	STAL NIERDZEWNA A2-70 ISO 3506/1	1
801	ROTOR		1
802	STATOR		1

POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
811-1	KABEL PODWODNY (ZASILANIE)		2
811-2	KABEL PODWODNY (ZABEZPIECZENIE)		1
814	KORPUS SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
816	KOMORA OLEJOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
817	POKRYWA SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
830	WAŁ	EN 1.4006 (AISI403)	1
849-1	ŁOŻYSKO KULOWE		1
849-2	ŁOŻYSKO KULOWE		1
856	TERMIK		3
904	UCHWYT	STAL	1
907	POKRYWA ŁOŻYSK	STAL	1

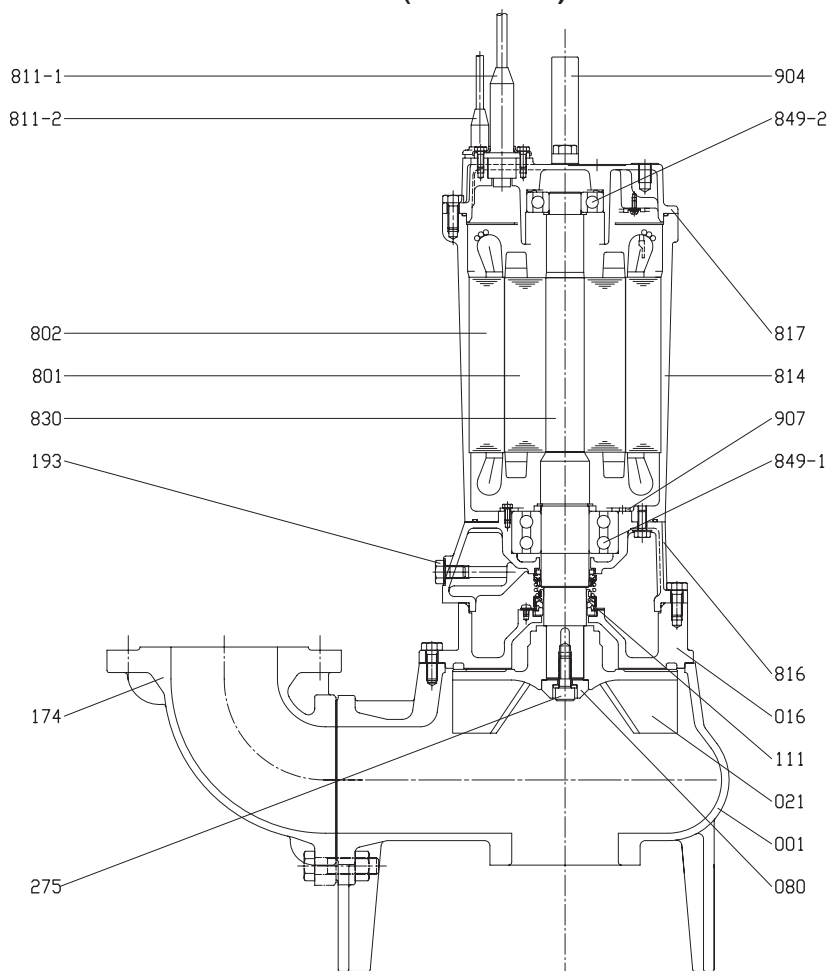
80DMLV (2.2 kW)



POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
001	OBUDOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
016	POKRYWA USZCZELNIENIA WAŁU	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
021	WIRNIK	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
080	TULEJA	STAL	1
111	USZCZELNIENIE MECHANICZNE		1
174	KOLANO TŁOCZNE	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
193	KOREK OLEJU	NBR/STAL NIERDZEWNA	1
275	ŚRUBA WIRNIKA	STAL NIERDZEWNA A2-70 ISO 3506/1	1
801	ROTOR		1
802	STATOR		1

POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
811	KABEL PODWODNY		1
814	KORPUS SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
816	KOMORA OLEJOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
817	POKRYWA SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
830	WAŁ	EN 1.4006 (AISI403)	1
849-1	ŁOŻYSKO KULOWE		1
849-2	ŁOŻYSKO KULOWE		1
876	TERMIK AUTOMATYCZNY		1
904	UCHWYT	STAL	1
907	POKRYWA ŁOŻYSK	STAL	1

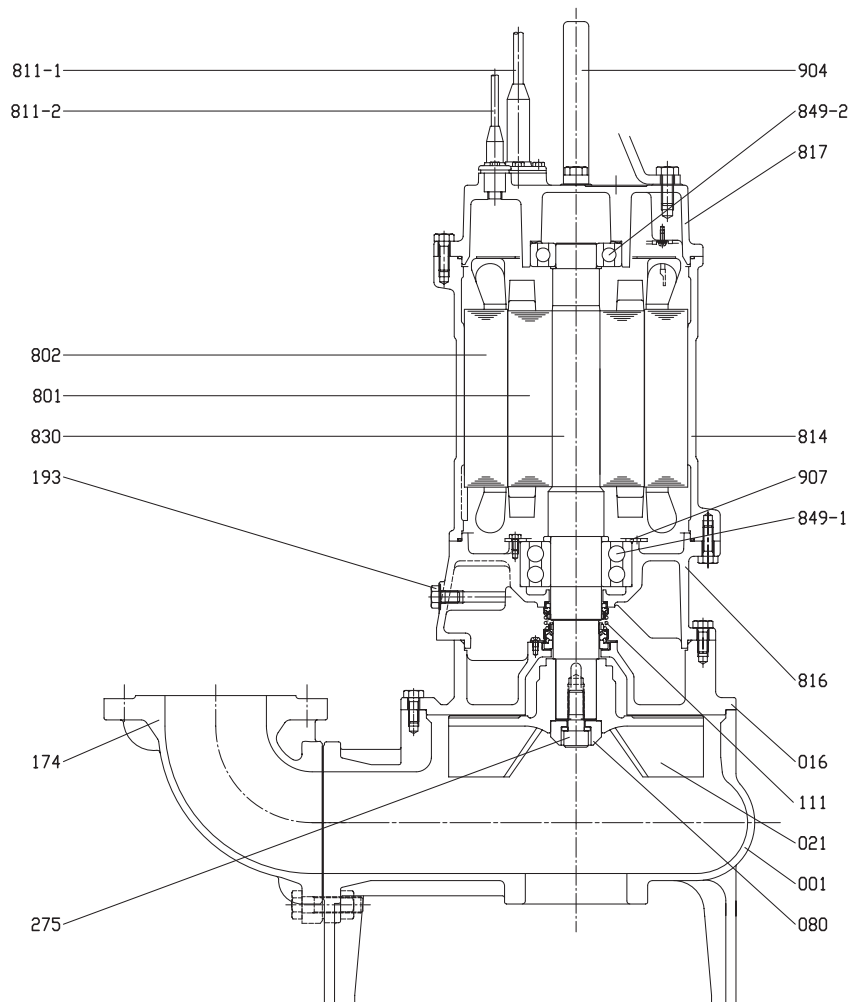
80DMLV (3.7 kW)
100DMLV (3.7-5.5 kW)



POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
001	OBUDOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
016	POKRYWA USZCZELNIENIA WAŁU	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
021	WIRNIK	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
080	TULEJA	STAL	1
111	USZCZELNIENIE MECHANICZNE		1
174	KOLANO TŁOCZNE	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
193	KOREK OLEJU	NBR/STAL NIERDZEWNA	1
275	ŚRUBA WIRNIKA	STAL NIERDZEWNA A2-70 ISO 3506/1	1
801	ROTOR		1
802	STATOR		1

POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
811-1	KABEL PODWODNY (ZASILANIE)		2
811-2	KABEL PODWODNY (ZABEZPIECZENIE)		1
814	KORPUS SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
816	KOMRA OLEJOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
817	POKRYWA SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
830	WAŁ	EN 1.4006 (AISI403)	1
849-1	ŁOŻYSKO KULOWE		1
849-2	ŁOŻYSKO KULOWE		1
904	UCHWYT	STAL	1
907	POKRYWA ŁOŻYSK	STAL	1

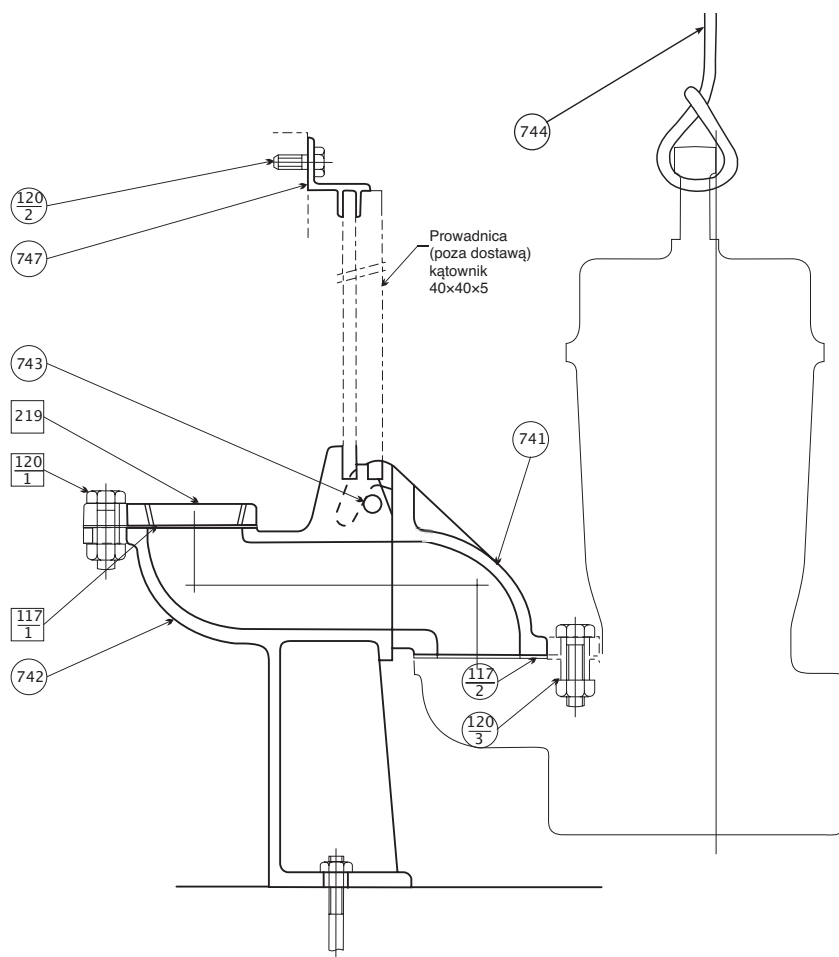
100DMLV (11-22 kW)



POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
001	OBUDOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
016	POKRYWA USZCZELNIENIA WAŁU	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
021	WIRNIK	EN-GHJL-200-EN 1561 (11 kW) EN-GJS-400-EN 1563 (15-22 kW)	1
080	TULEJA	STAL	1
111	USZCZELNIENIE MECHANICZNE		1
174	KOLANO TŁOCZNE	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
193	KOREK OLEJU	NBR/STAL NIERDZEWNA	1
275	ŚRUBA WIRNIKA	STAL NIERDZEWNA A2-70 ISO 3506/1	1
801	ROTOR		1
802	STATOR		1

POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
811-1	KABEL PODWODNY (ZASILANIE)		2
811-2	KABEL PODWODNY (ZABEZPIECZENIE)		1
814	KORPUS SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
816	KOMRA OLEJOWA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
817	POKRYWA SILNIKA	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
830	WAŁ	EN 1.4006 (AISI403)	1
849-1	ŁOŻYSKO KULOWE		1
849-2	ŁOŻYSKO KULOWE		1
904	UCHWYT	STAL	1
907	POKRYWA ŁOŻYSK	STAL	1

QDC LS50 (Opcja)

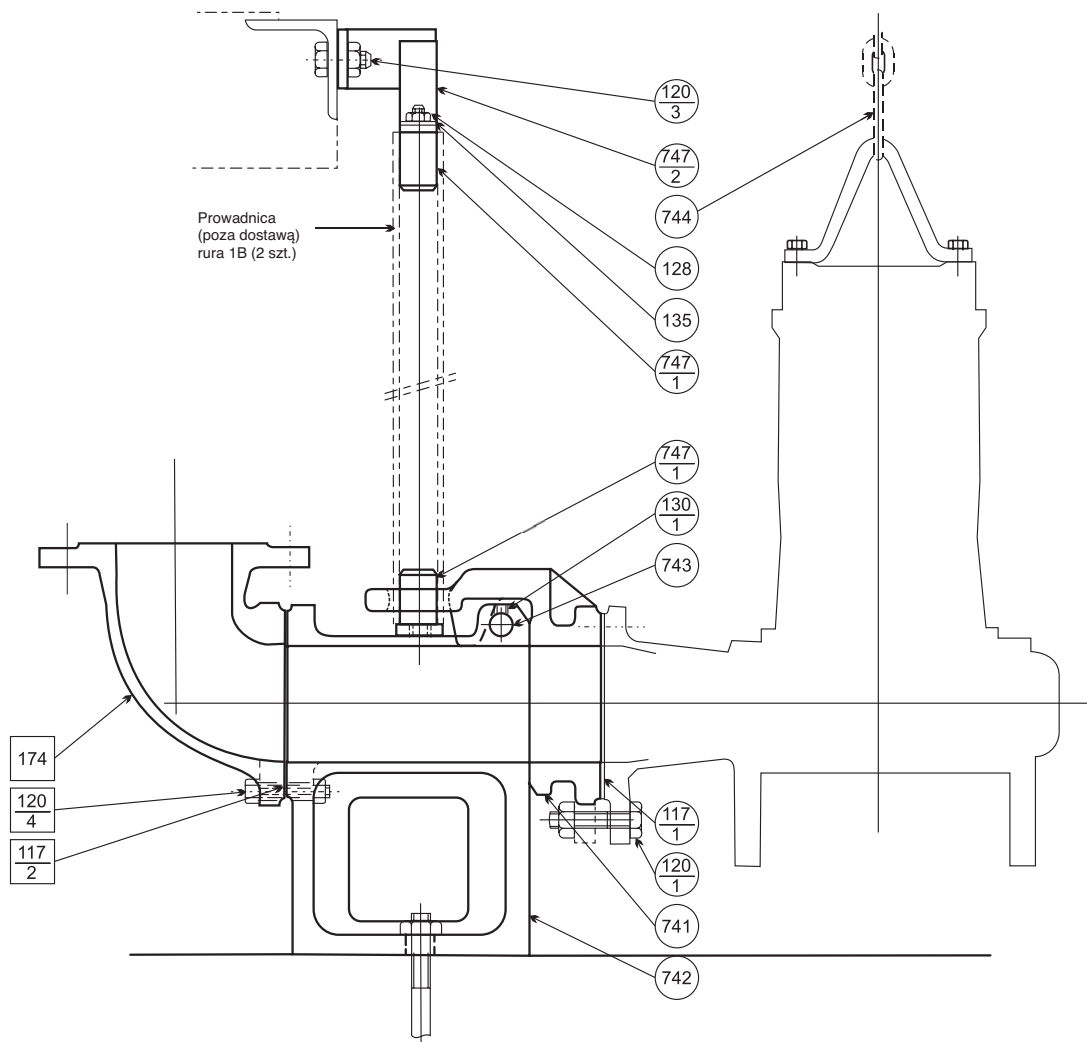


POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
117-1	USZCZELKA	GUMA NBR	1
117-2	USZCZELKA	GUMA NBR	1
120-1	ŚRUBA I NAKRĘTKA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	2
120-2	ŚRUBA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	2
120-3	ŚRUBA I NAKRĘTKA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	2
219	PRZECIWKOŁNIERZ	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1

POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
741	PROWADNICA Z ZAWIESIEM	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
742	KORPUS QDC	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
743	SWORZEŃ ZAWIESIA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	1
744	LINA		1
747	UCHWYT GÓRNY PROWADNICY	STAL	1

Uwaga: Elementy o numerach oznaczonych ramką są dostarczane wraz z pompą

QDC LM50, LM65, LM80 (Opcja)



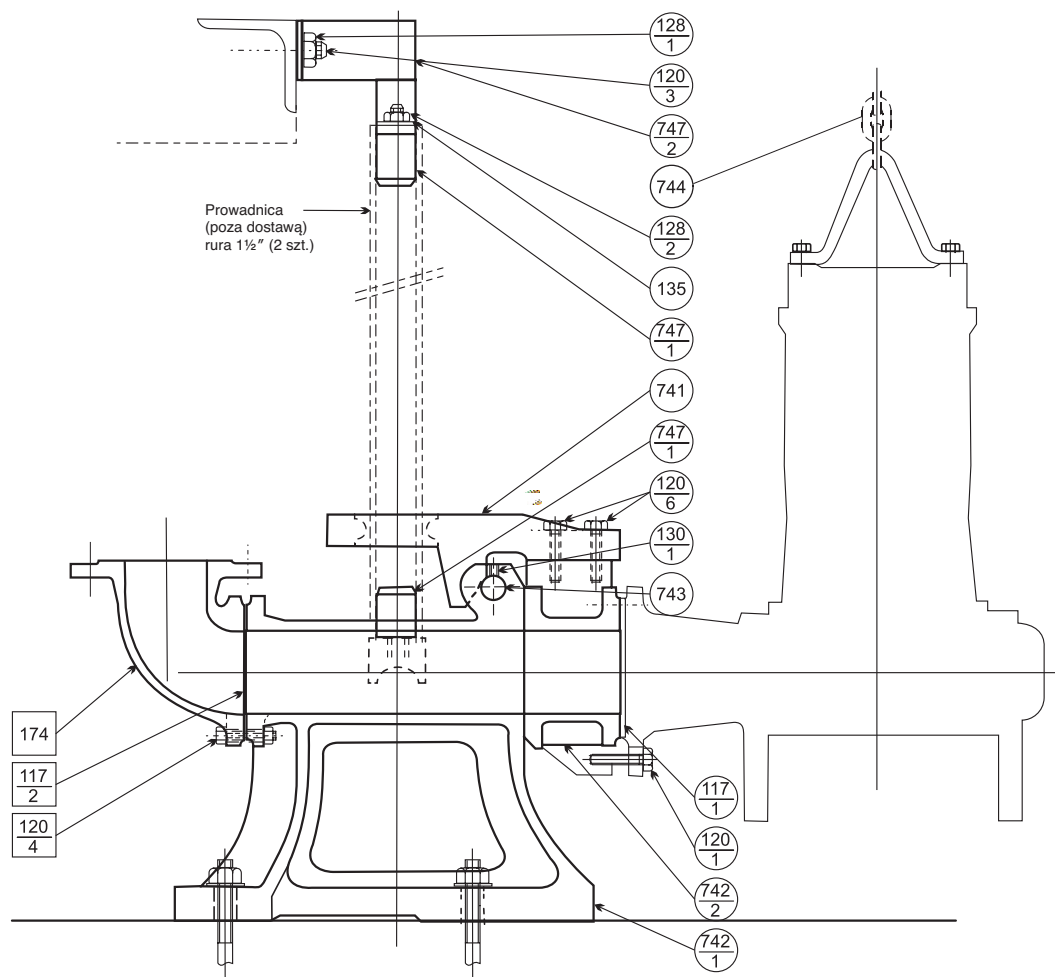
POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
117-1	USZCZELKA	GUMA NBR	1
117-2	USZCZELKA	GUMA NBR	1
120-1	ŚRUBA I NAKRĘTKA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	4
120-3	ŚRUBA I NAKRĘTKA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	2
120-4	ŚRUBA I NAKRĘTKA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	4
120-5	ŚRUBA I NAKRĘTKA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	4 lub 8
128	NAKRĘTKA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	2
130-1	ŚRUBA USTALAJACA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	1

POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
135	PODKŁADKA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	2
174	KOLANO TŁOCZNE	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
741	ZAWIESIE	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1563	1
742	KORPUS QDC	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1564	1
743	SWORZEŃ	STAL NIERDZEWNA AISI 304	1
744	ŁAŃCUCH	STAL	1
747-1	BOLEC PROWADNICY	STAL	4
747-2	GÓRNY UCHWYT PROWADNICY	STAL	1

Uwaga: Elementy o numerach oznaczonych ramką są dostarczane wraz z pompą

316

QDC LL80, LL100 (Opcja)



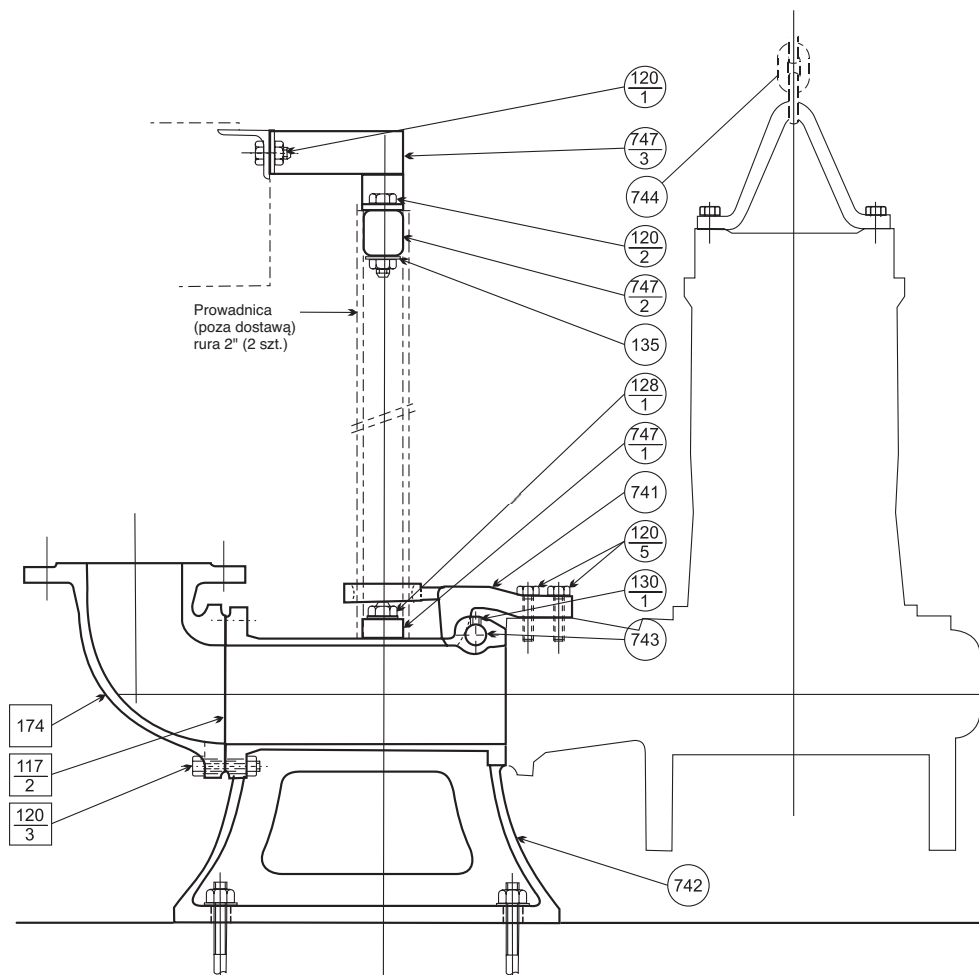
POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
117-1	USZCZELKA	GUMA NBR	1
117-2	USZCZELKA	GUMA NBR	1
117-3	USZCZELKA	GUMA NBR	1
120-1	ŚRUBA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	4
120-3	ŚRUBA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	2
120-4	ŚRUBA I NAKRĘTKA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	4
120-5	ŚRUBA I NAKRĘTKA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	4 LUB 8
120-6	ŚRUBA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	4
128-1	NAKRĘTKA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	2
128-2	NAKRĘTKA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	2

POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
130-1	ŚRUBA USTALAJĄCA	STAL NIERDZEWNA AISI304	1
135	PODKŁADKA	STAL NIERDZEWNA AISI304	2
174	KOLANO TŁOCZNE	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
741	ZAWIESIE	ŻELIWO SFEROIDALNE EN-GJS-400-EN 1563	1
742-1	KORPUS QDC	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1564	1
742-2	KOŁNIERZ QDC	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1564	1
743	SWORZEŃ ZAWIESIA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	1
744	ŁAŃCUCH	STAL	1
747-1	SWORZEŃ PROWADNICY	STAL	4
747-2	GÓRNY UCHWYT PROWADNICY	STAL	1

Uwaga: Elementy o numerach oznaczonych ramką są dostarczane wraz z pompą

317

QDC LL125, LL150 (Opcja)



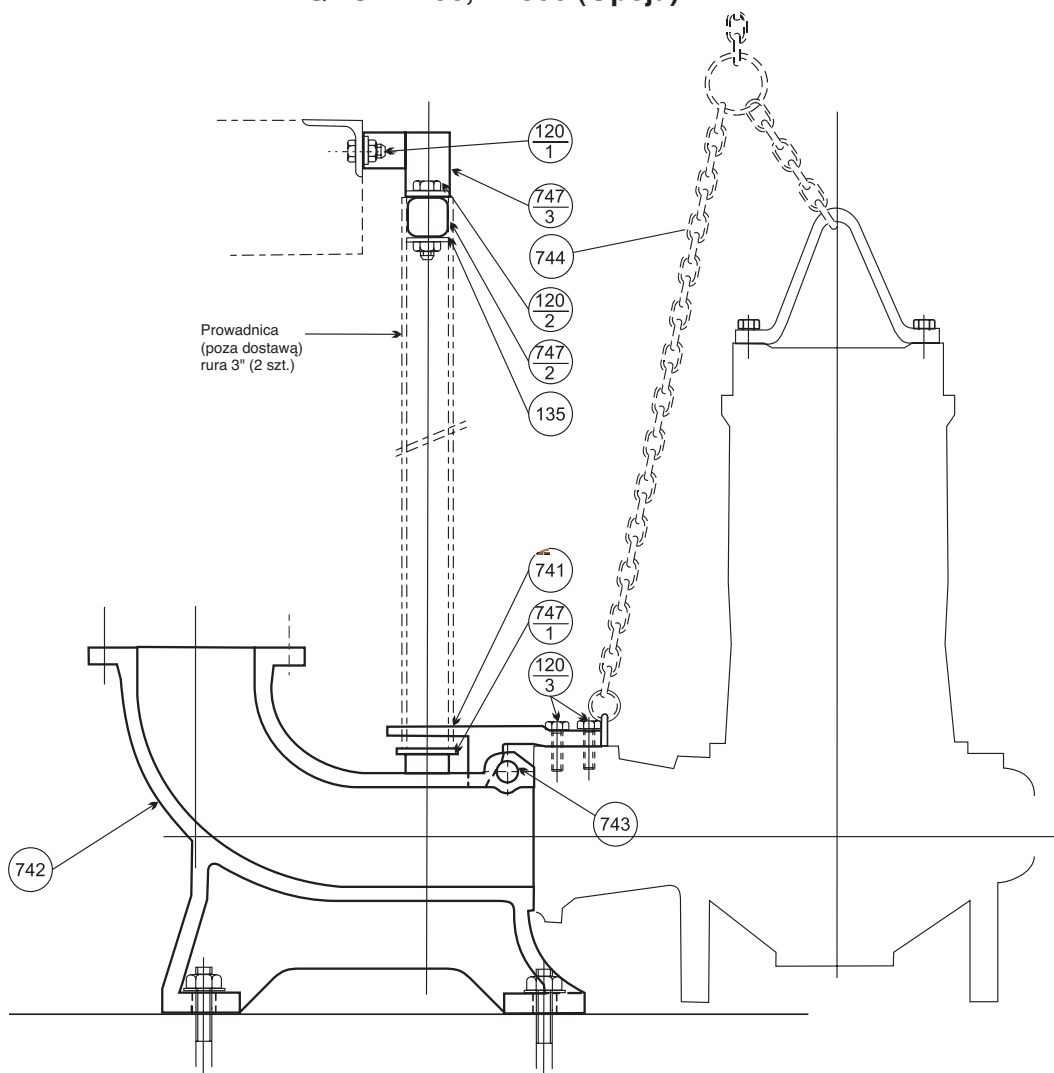
POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
117-2	USZCZELKA	GUMA NBR	1
117-3	USZCZELKA	GUMA NBR	1
120-1	ŚRUBA I NAKRĘTKA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	2
120-2	ŚRUBA I NAKRĘTKA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	2
120-3	ŚRUBA I NAKRĘTKA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	4
120-4	ŚRUBA I NAKRĘTKA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	8
120-5	ŚRUBA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	4
128-1	NAKRĘTKA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	2
130-1	ŚRUBA USTALAJĄCA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	1

POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
135	PODKŁADKA	STAL NIERDZEWNA AISI304	2
174	KOLANO TŁOCZNE	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
741	ZAWIESIE	ŻELIWO SFEROIDALNE EN-GJS-400-EN 1563	1
742	KORPUS QDC	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
743	SWORZEŃ ZAWIESIA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	1
744	ŁAŃCUCH	STAL	1
747-1	SWORZEŃ PROWADNICY	STAL	2
747-2	SWORZEŃ PROWADNICY	GUMA NR	2
747-3	GÓRNY UCHWYT PROWADNIC	STAL	1

Uwaga: Elementy o numerach oznaczonych ramką są dostarczane wraz z pompą

318

QDC LL250, LL300 (Opcja)

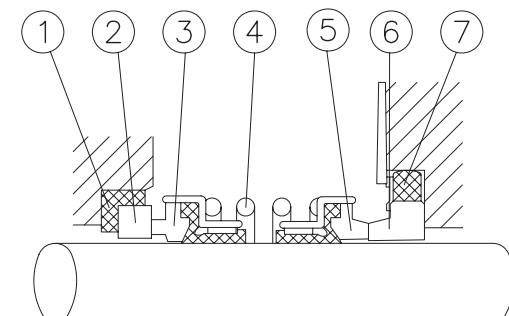


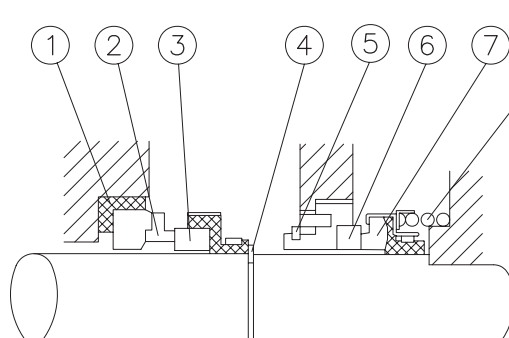
POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
117-3	USZCZELKA	GUMA NBR	1
120-1	ŚRUBA I NAKRĘTKA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	2
120-2	ŚRUBA I NAKRĘTKA	STAL	2
120-3	ŚRUBA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	4
120-4	ŚRUBA I NAKRĘTKA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	12 LUB 16
135	PODKŁADKA	STAL	2
741	ZAWIESIE	ŻELIWO SFEROIDALNE EN-GJS-400-EN 1563	1

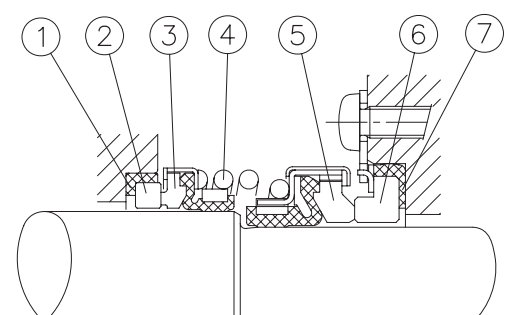
POZ.	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	ILOŚĆ
742	KORPUS QDC	Żeliwo EN-GHJL-200-EN 1561	1
743	SWORZEŃ ZAWIESIA	STAL NIERDZEWNA AISI 304	1
744	ŁAŃCUCH	STAL	1
747-1	WSPORNIK PROWADNICY	STAL NIERDZEWNA AISI 304	1
747-2	SWORZEŃ PROWADNICY	GUMA NR	2
747-3	GÓRNY UCHWYT PROWADNIC	STAL	1

Uwaga: Elementy o numerach oznaczonych ramką są dostarczane wraz z pompą

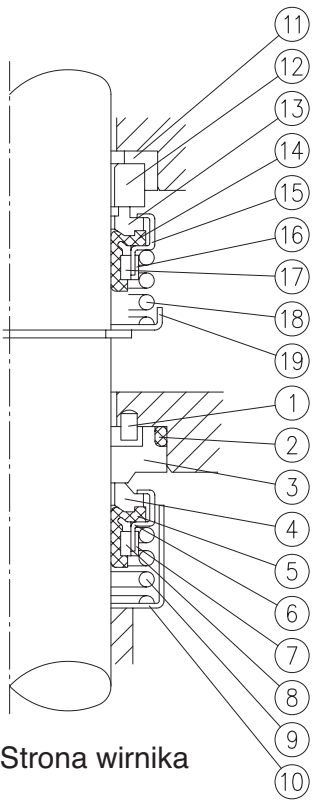
USZCZELNIENIA MECHANICZNE: TYP A(20-45), EAN(30-45)

Typ A (-20, -25, -30, -35)			
Nr	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	
1	USZCZELKA	GUMA NBR	
2	PIERŚCIEŃ PŁYWAJĄCY	CERAMIKA	
3	PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY	GRAFIT	
4	SPRĘŻYNA	AISI 304	
5	PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY	WĘGLIK KRZEMU	
6	PIERŚCIEŃ PŁYWAJĄCY	WĘGLIK KRZEMU	
7	USZCZELKA	GUMA NBR	

Typ A (-40, -45)			
Nr	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	
1	USZCZELKA	GUMA NBR	
2	PIERŚCIEŃ USZCZELNIEJĄCY	GRAFIT	
3	PIERŚCIEŃ PŁYWAJĄCY	CERAMIKA	
4	PIERŚCIEŃ USTALAJĄCY	STAL SPRĘŻYNOWA	
5	PIERŚCIEŃ USTALAJĄCY	STAL SPRĘŻYNOWA	
6	PIERŚCIEŃ PŁYWAJĄCY	WĘGLIK KRZEMU	
7	PIERŚCIEŃ USZCZELNIEJĄCY	WĘGLIK KRZEMU	
8	SPRĘŻYNA	AISI 304	

Typ EAN (-30, -40, -45)			
Nr	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	
1	USZCZELKA	GUMA NBR	
2	PIERŚCIEŃ PŁYWAJĄCY	CERAMIKA	
3	PIERŚCIEŃ USZCZELNIEJĄCY	GRAFIT	
4	SPRĘŻYNA	AISI 304	
5	PIERŚCIEŃ USZCZELNIEJĄCY	WĘGLIK KRZEMU	
6	PIERŚCIEŃ PŁYWAJĄCY	WĘGLIK KRZEMU	
7	USZCZELKA	GUMA NBR	

USZCZELNIENIA MECHANICZNE: TYP EAN 60

Typ EAN-60			
Nr	NAZWA CZĘŚCI	MATERIAŁ	 Strona wirnika
1	TRZPIEŃ	AISI 316	
2	O-RING	GUMA NBR	
3	PIERŚCIEŃ WSPÓŁPRACUJĄCY	WĘGLIK KRZEMU	
4	PIERŚCIEŃ USZCZELNIEJĄCY	WĘGLIK KRZEMU	
5	MIESZEK	GUMA NBR	
6	OBUDOWA	AISI 304	
7	OBUDOWA	AISI 304	
8	PIERŚCIEŃ NAPĘDOWY	AISI 304	
9	SPRĘŻYNA	AISI 304	
10	OBUDOWA SPRĘŻYNY	AISI 304	
11	USZCZELKA	GUMA NBR	
12	PIERŚCIEŃ WSPÓŁPRACUJĄCY	CERAMIKA	
13	PIERŚCIEŃ USZCZELNIEJĄCY	WĘGIEL	
14	MIESZEK	GUMA NBR	
15	OBUDOWA	AISI 304	
16	OBUDOWA	AISI 304	
17	PIERŚCIEŃ NAPĘDOWY	AISI 304	
18	SPRĘŻYNA	AISI 304	
19	ELEMENT USTALAJĄCY SPRĘŻYNY	AISI 304	

POMPY ZATAPIALNE

SERIA D

KONSTRUKCJA: USZCZELNIENIA MECHANICZNE I ŁOŻYSKA 50 Hz

TABELA USZCZELNIEŃ MECHANICZNYCH ORAZ ŁOŻYSK

DS						
Rozmiar	Model	Moc [kW]	Uszczelnienie mechaniczne typ	Ilość oleju [cc]	Łożyska	
					Górne	Dolne
50	50DS51.5	1.5	A-20	650	6205ZZ	6203ZZ
	50DS52.2	2.2	A-30	1180	6307ZZ	6304ZZ
	50DS53.7	3.7			6308ZZ	
65	65DS51.5	1.5	A-20	650	6205ZZ	6203ZZ
80	80DS52.2	2.2	A-30	1180	6307ZZ	6304ZZ
	80DS53.7	3.7			6308ZZ	
	100DS55.5	5.5	A-35	1700	6309ZZ	6306ZZ
100	100DS57.5	7.5				

DVS						
Rozmiar	Model	Moc [kW]	Uszczelnienie mechaniczne typ	Ilość oleju [cc]	Łożyska	
					Górne	Dolne
50	50DVS51.5	1.5	A-20	650	6205ZZ	6203ZZ
65	65DVS51.5	1.5	A-30	1380	6307ZZ	6304ZZ
	65DVS52.2	2.2			6308ZZ	
	65DVS53.7	3.7			6308ZZ	
80	80DVS51.5	1.5	A-20	650	6205ZZ	6203ZZ
	80DVS52.2	2.2	A-30	1380	6307ZZ	6304ZZ
	80DVS53.7	3.7			6308ZZ	

DML						
Rozmiar	Model	Moc [kW]	Uszczelnienie mechaniczne typ	Ilość oleju [cc]	Łożyska	
					Górne	Dolne
80	80DML(V)52.2	2.2	EAN-30	1000	5307ZZ	6205ZZ
	80DML(V)53.7	3.7				
100	100DML53.7	3.7	EAN-40	1570	5309ZZ	6306ZZ
	100DML(V)55.5	5.5				
	100DML(V)57.5	7.5				
	100DML(V)511	11	EAN-45	2900	5310ZZ	6308ZZ
	100DML(V)515	15				
	100DML(V)522	22				
150	150DML55.5	5.5	EAN-40	1570	5309ZZ	6306ZZ
	150DML57.5	7.5				
	150DML511	11	EAN-45	2900	5310ZZ	6308ZZ
	150DML515	15				
	150DML522	22		2800		

DMLV						
Rozmiar	Model	Moc [kW]	Uszczelnienie mechaniczne typ	Ilość oleju [cc]	Łożyska	
					Górne	Dolne
80	80DMLV52.2	2.2	EAN-30	1100	5307ZZ	6205ZZ
	80DMLV53.7	3.7				
100	100DMLV55.5	5.5	EAN-40	1780	5309ZZ	6306ZZ
	100DMLV57.5	7.5				
	100DMLV511	11	EAN-45	3380	5310ZZ	6308ZZ
	100DMLV515	15				
	100DMLV522	22				

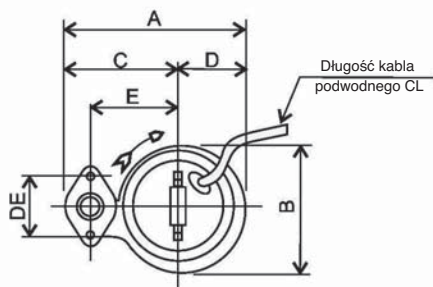
DL, DL W/C							
Rozmiar	Model	Moc [kW]	Uszczelnienie mechaniczne typ	Ilość oleju [cc]	Łożyska		
					Górne	Dolne	
65	65DL51.5(W/C)	1.5	A-25	920	6306ZZ	6204ZZ	
80	80DL51.5(W/C)	1.5	A-30	1380	6307ZZ	6205ZZ	
	80DL52.2(W/C)	2.2			6307ZZ	6205ZZ	
	80DL53.7(W/C)	3.7	A-40	2500	6308ZZ	6205ZZ	
	80DLC55.5	5.5			6309ZZ	6306ZZ	
	80DLC57.5	7.5					
100	100DL53.7(W/C)	3.7	A-30	1380	6308ZZ	6205ZZ	
	100DLB55.5(W/C)	5.5	A-40	2500	6309ZZ	6306ZZ	
	100DLC55.5	5.5					
	100DLB57.5(W/C)	7.5					
	100DLC57.5	7.5	A-45	3500	6313ZZ	6308ZZ	
	100DL511	11			6315ZZ	6309ZZ	
	100DL515	15					
	100DL518.5	18.5					
150	150DL55.5	5.5	A-40	2500	6309ZZ	6306ZZ	
	150DL57.5	7.5			6313ZZ	6308ZZ	
	150DL511	11			6315ZZ	6309ZZ	
	150DL515	15	A-45	6200	6315ZZ	6309ZZ	
	150DL518.5	18.5			6314ZZDR	3690ZZ	
	150DL522	22					
	150DL530	30	A-60	8900	6315ZZDR	6310ZZ	
	150DL537	37					
	150DL545	45					
200	200DL55.5	5.5	A-40	2500	6309ZZ	6306ZZ	
	200DL57.5	7.5			6313ZZ	6308ZZ	
	200DL511	11			6315ZZ	6309ZZ	
	200DL515	15	A-45	6200	6315ZZ	6309ZZ	
	200DL518.5	18.5			6314ZZDR	3690ZZ	
	200DL522	22					
	200DL530	30	A-60	8900	6315ZZDR	6310ZZ	
	200DL537	37					
	200DL545	45					
250	250DL57.5	7.5	A-40	2500	6309ZZ	6306ZZ	
	250DL511	11			6313ZZ	6308ZZ	
	250DL515	15			6315ZZ	6309ZZ	
	250DL518.5	18.5	A-45	6200	6315ZZ	6309ZZ	
	250DL522	22			6314ZZDR	3690ZZ	
	250DL530	30					
	250DL537	37	A-60	9000	6315ZZDR	6310ZZ	
	250DL545	45					
	300DL511	11			6313ZZ	6308ZZ	
	300DL515	15	A-45	6200	6315ZZ	6309ZZ	
300	300DL518.5	18.5			6314ZZDR	3690ZZ	
	300DL522	22					
	300DL530	30	A-60	9000	6315ZZDR	6310ZZ	
	300DL537	37					
	300DL545	45					

322

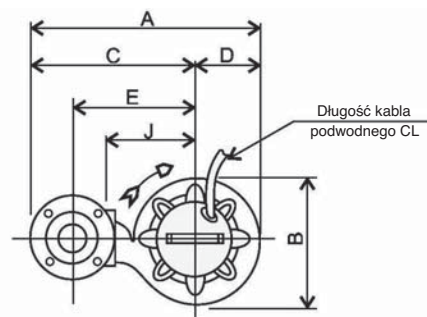


EBARA PUMPS EUROPE S.p.A.

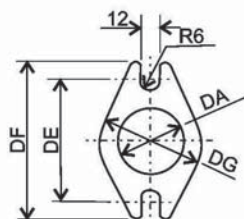
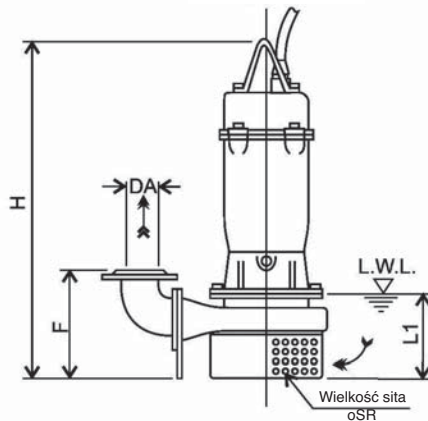
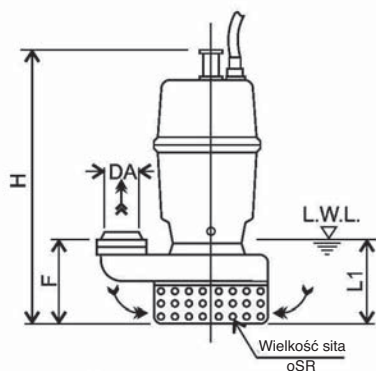
DS



Rysunek 1

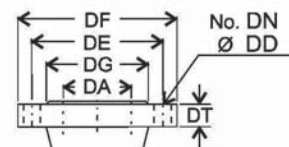


Rysunek 2



Kołnierz owalny

Wymiary kołnierza tłocznego [mm]- EN 1092-2							
Typ	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Owalny	50	96	114	76	—	—	—
Okrągły		125	165	99	17	4	19
	65	145	185	118			
	80	160	200	132	19	8	
	100	180	220	156	21		



Kołnierz okrągły

Wymiary [mm]																		
Rozmiar DA	Model	Rys	Typ kołnierza	Moc [kW]	DA	A	B	C	D	E	F	H	DE	J	L1 (*)	ØSR	CL (m)	Masa [kg]
50	50DS51.5	1	Owalny	1.5	G2"	266	200	168	98	130	115	450	96	-	120	10	6	25
	50DS52.2			2.2	50	433	245	313	120	235	198	619	-	180	160			55
	50DS53.7			3.7														61
65	65DS51.5	2	Okrągły	1.5	65	407	210	303	104	215	197	503	-	150	120	13	6	35
80	80DS52.2			2.2	80	503	268	368	135	275	215	625	-	200	160		10	59
	80DS53.7			3.7														64
100	100DS55.5			5.5	100	615	309	460	155	355	257	730	-	250	200		13	92
	100DS57.5			7.5														104

(*) – L.W.L. – minimalny poziom wody

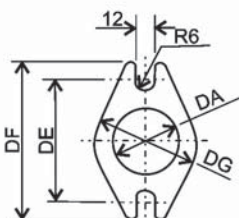
– Praca przy L.W.L. ograniczona do 10 min

– Praca przy niecałkowitym zanurzeniu silnika ograniczona do 30 min

SERIA D

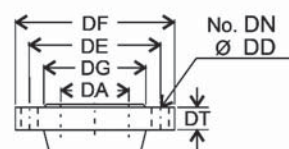
50 Hz

Rysunek 1



Kołnierz owalny

Rysunek 2



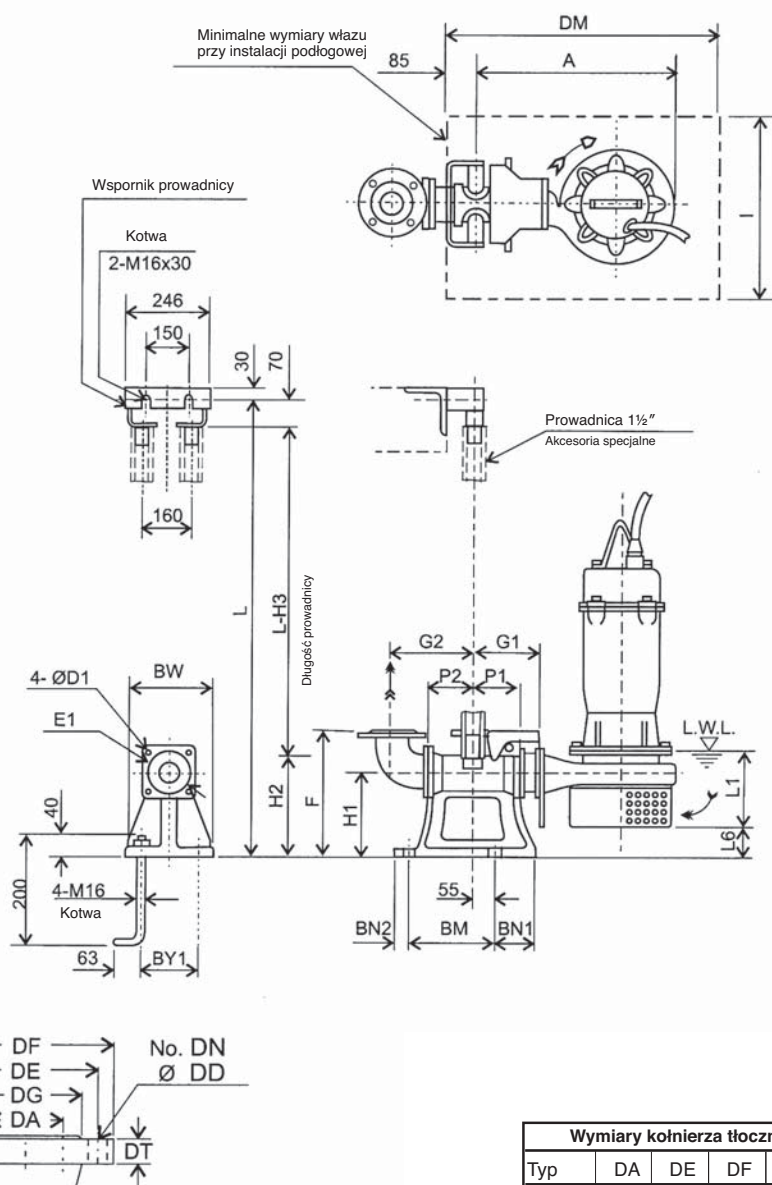
Kołnierz okrągły

Wymiary kołnierza tłocznego [mm]- EN 1092-2							
Typ	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Owalny	50	96	114	76	-	-	-
Okrągły		125	165	99	17	4	19
	65	145	185	118			
	80	160	200	132	19	8	

[illegible]

401

DS wraz z QDC (5.5-7.5 kW)

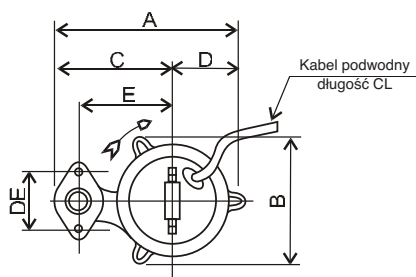


Wymiary kołnierza tłoczego [mm]- EN 1092-2							
Typ	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Okrągły	100	180	220	156	21	8	19

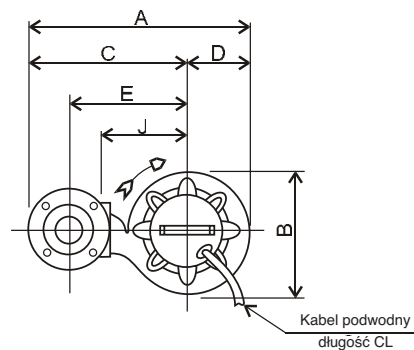
Wymiary [mm]																								
Rozmiar DA	Model	Moc [kW]	A	P1	P2	G1	G2	F	H1	H2	H3	L1 (*)	L6	BN1	BN2	BM	BY1	BW	DM	I	D1	E1	QDC Mod-del	Masa [kg]
100	100DS55.5	5.5	590	105	105	185	210	365	240	265	335	200	108	100	40	220	180	230	800	700	19	175	LL100	46
	100DS57.5	7.5																						

- (*) – L.W.L. – minimalny poziom wody
 – Praca przy L.W.L. ograniczona do 10 min
 – Praca przy niecałkowitym zanurzeniu silnika ograniczona do 30 min

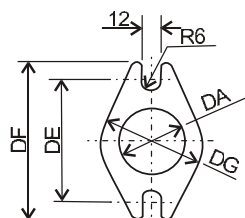
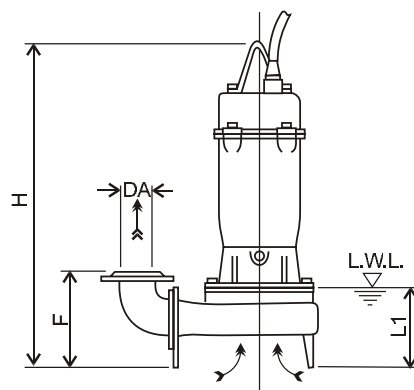
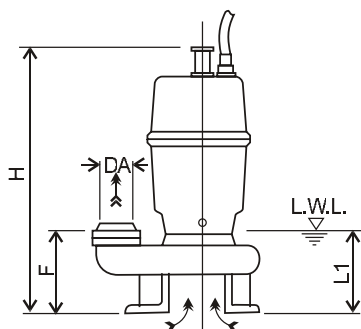
DVS



Rysunek 1

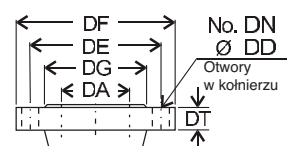


Rysunek 2



Kołnierz owalny

Wymiary kołnierza tłocznego [mm]- EN 1092-2							
Typ	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Owalny	50	96	114	76	-	-	-
Okrągły	65	145	185	118	17	4	19
	80	160	200	132	19	8	



Kołnierz okrągły

Wymiary [mm]																		
Roz- miar DA	Model	Rys	Typ koł- nierza	Moc [kW]	DA	A	B	C	D	E	F	G	DE	J	L1 (*)	CL [m]	Masa [kg]	
50	50DVS51.5	1	Owalny	1.5	G2"	249	171	163	86	125	82	439	96	-	105	6	27	
65	65DVS51.5	2	Okrągły	1.5	65	396	195	298	98	210	178	519	-	145	125	10	34	
	65DVS52.2			2.2		427	227	313	114	225	201	643		160	155		50	
	65DVS53.7			3.7													59	
80	80DVS51.5			1.5	80	411	195	328	114	235	206	643				-	145	125
	80DVS52.2			2.2		442	227							160	155		10	51
	80DVS53.7			3.7		60												

(*) – L.W.L – minimalny poziom wody
 – Praca przy L.W.L. ograniczona do 10 min
 – Praca przy niecałkowitym zanurzeniu silnika ograniczona do 30 min

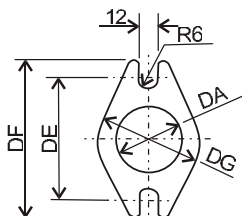
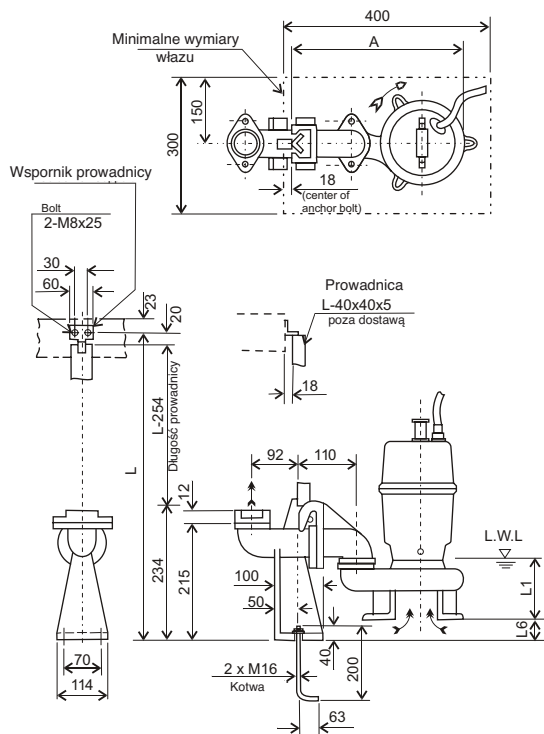
SERIA D

WYMIARY I MASA

50 Hz

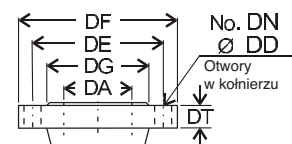
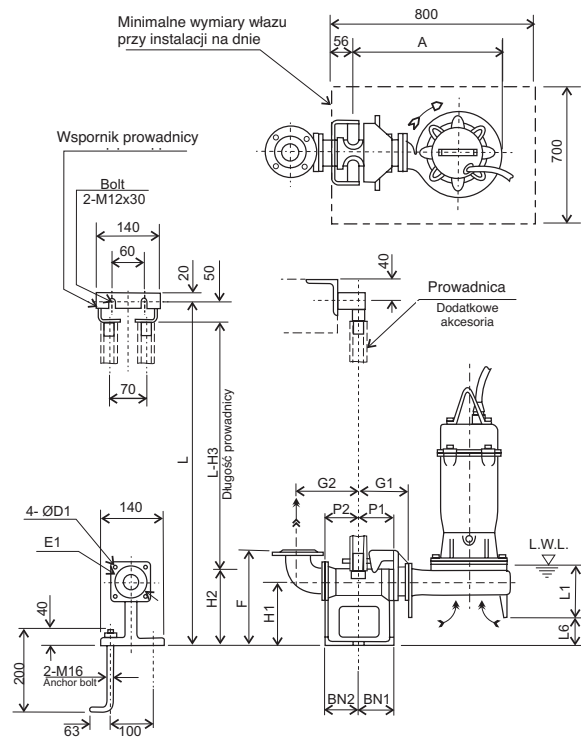
DVS wraz z QDC

Rysunek 1



Kołnierz owalny

Rysunek 2



Kołnierz okrągły

Wymiary kołnierza tłocznego [mm]- EN 1092-2							
Typ	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Owalny	50	96	114	76	-	-	-
Okrągły	65	145	185	118	17	4	19
	80	160	200	132	19	8	

Wymiary [mm]																					
Roz- miar DA	Model	Rys	Typ koł- nierza	Moc [kW]	A	P1	P2	G1	G2	F	H1	H2	H3	L1 (°)	L6	BN1	BN2	D1	E1	QDC Model Masa [kg]	
50	50DVS51.5	1	Owalny	1.5	311	-	-	-	-	-	-	-	-	105	58	-	-	-	-	LS50	9
65	65DVS51.5	2	Okragły	1.5	363	75	95	120	160	250	145	190	240	125	72	75	95	12	140	LM65	14
	2.2			394	155									49							
	3.7			394	125									72							
80	80DVS51.5			1.5	363				170	255	145	125	72								
	80DVS52.2	2.2	394	155	49																
	80DVS53.7	3.7	155	49																	

- (*) – L.W.L – minimalny poziom wody
– Praca przy L.W.L. ograniczona do 10 min
– Praca przy niecałkowitym zanurzeniu silnika ograniczona do 30 min

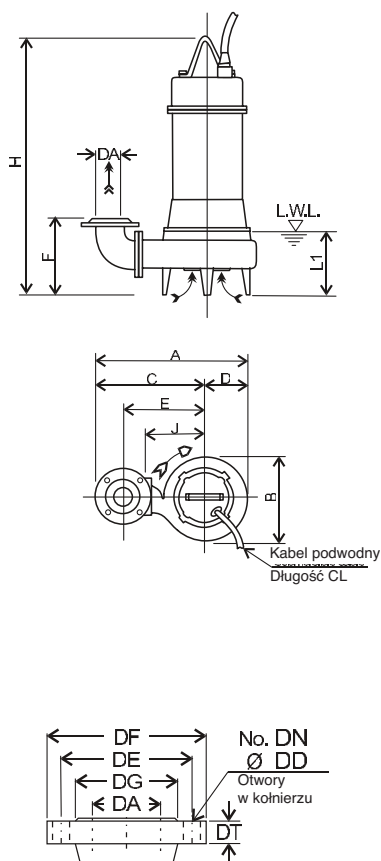
POMPY ZATAPIALNE

SERIA D

WYMIARY I MASA

50 Hz

DL



Wymiary kołnierza tłoczego [mm]- EN 1092-2							
Typ	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Okrągły	65	145	185	118	17	4	19
	80	160	200	132	19		
	100	180	220	156	21		
	150	240	285	211		23	23
	200	295	340	266			
	250	350	395	319	25		
	300	400	445	370	24	12	

Wymiary [mm]															
Rozmiar DA	Model	Moc [kW]	A	B	C	D	E	F	H	J	L1 (*)	CL [m]	Masa [kg]		
65	65DL51.5	1.5	497	291	353	144	265	200	576	200	140	10	52		
80	80DL51.5	1.5	524	292	378	146	285		597	210	165		55		
	80DL52.2	2.2	542	308	388	154	295		220	654			220	67	
	80DL53.7	3.7	567	328	403	164	310	335	687	235	205		75		
	80DLC55.5	5.5	618	379	428	190	307		753	260			134		
	80DLC57.5	7.5	648	399	448	200	355		305	751			280	148	
100	100DL53.7	3.7	614	335	445	169	340	250	706	235	185		205	79	
	100DLB55.5	5.5	646	369	460	186	355	323	768	250	123				
	100DLC55.5	5.5	660	379	470	190	365	322	753	260	134				
	100DLB57.5	7.5	673	385	480	193	375	323	760	270	141				
	100DLC57.5	7.5	690	399	490	200	385	320	751	280	148				
	100DL511	11	701	402	500	201	395	323	859	290	180				
	100DL515	15	741	441	520	221	415	330	954	310	230				
	100DL518.5	18.5							958		285				
150	150DL55.5	5.5	750	398	550	200	410	381	799	280	245	146			
	150DL57.5	7.5	780	418	570	210	430	377	784	300		158			
	150DL511	11	810	438	590	220	450		883	320		199			
	150DL515	15							972			237			
	150DL518.5	18.5	848	476	610	238	470	381	979	340		300			
	150DL522	22										325			
	150DL530	30									350				
	150	150DL537	37	912	520	650	262	510	468	1284	360	486	350		
		150DL545	45							1404			494	350	
200		200DL55.5	5.5	832	430	615	217	450	414	826	300	285	160		
		200DL57.5	7.5	863	453	635	228	470	410	809	320		176		
		200DL511	11							908			212		
		200DL515	15	896	479	655	241	490	411	995	340		260		
		200DL518.5	18.5	932	512	675	257	510	415	1001	360		305		
		200DL522	22										330		
		200DL530	30	937	520							262	483	1284	360
	200DL537	37	370												
	200DL545	45	494			370									
250	250DL57.5	7.5	969	525	700	269	500	622	904	370	400				
	250DL511	11	993	541	720	273	520	634	1000	390		320			
	250DL515	15	1007	549	730	277	530	646	1086	400		380			
	250DL518.5	18.5							1089			420			
	250DL522	22							440						
	250DL530	30	1125	660	790	335	590	706	1336	538		458			
	250DL537	37							1475	460	565	522			
	250DL545	45							540						
300	300DL511	11	1100	588	798	302	575	671	1050	420	450	365			
	300DL515	15							1131			440	395		
	300DL518.5	18.5	1135	618	818	317	595	668		1131			440		
	300DL522	22							465						
	300DL530	30	1172	660	838	335	615	726	1336	538	458				
	300DL537	37							1475	460	565	522			
	300DL545	45										540			

- (*) – L.W.L. – minimalny poziom wody
- Praca przy L.W.L. ograniczona do 10 min
- Praca przy niecałkowitym zanurzeniu silnika ograniczona do 30 min

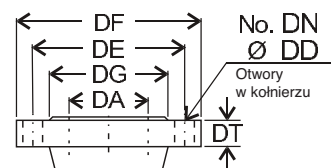
405



EBARA PUMPS EUROPE S.p.A.

SERIA D

50 Hz



Typ	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Okragly	65	145	185	118	17	4	19
	80	160	200	132	19	8	

Wymiary [mm]																			
Roz- miar DA	Model	Moc [kW]	A	P1	P2	G1	G2	F	H1	H2	H3	L1 (*)	L6	BN1	BN2	D1	E1	QDC Model	Masa [kg]
65	65DL51.5	1.5	464	75	95	120	160	250	145	190	240	140	50	75	95	12	140	LM65	14
80	80DL51.5	1.5	81		90	125	165	285	175	230	280	165	65		90	15	155	LM80	17
	80DL52.2	2.2	499																
	80DL53.7	3.7	524																

- 406

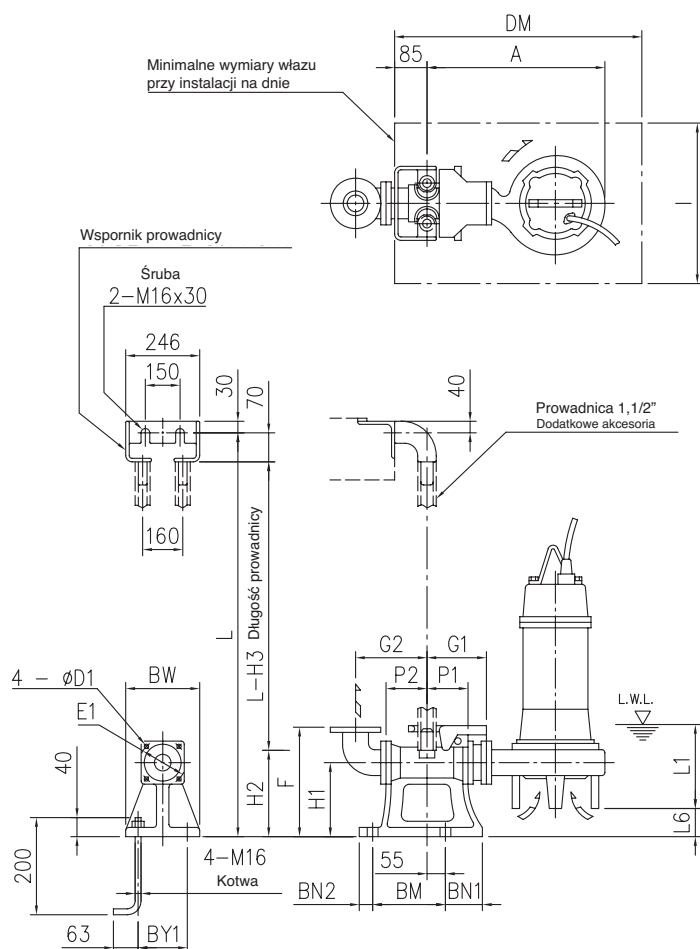
POMPY ZATAPIALNE

SERIA D

WYMIARY I MASA

50 Hz

80DL (5.5-7.5 kW), 100DL wraz z QDC



Wymiary kołnierza łocznego [mm]- EN 1092-2							
Typ	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Okrągły	80	160	200	132	19	8	19
	100	180	220	156	21		

Wymiary [mm]																				
Rozmiar DA	Model	Moc [kW]	A	P1	P2	G1	G2	F	H1	H2	H3	L1 (*)	L6	BN1	BN2	BM	BY1	BW	DM	I
80	80DLC55.5	5.5	635	105	120	185	195	350	240	255	325	205	43	100	40	220	180	230	800	700
	80DLC57.5	7.5	665		120		195	350		255	325	205	45							
100	100DL53.7	3.7	589	105	105	185	210	225	240	265	335	185	115	100	40	220	180	230	800	700
	100DLB55.5	5.5	621		105		210			265	335	185	115							
	100DLC55.5	5.5	635		120		225			255	325	205	43							
	100DLB57.5	7.5	648		105		210			265	335	205	42							
	100DLC57.5	7.5	665		120		225			255	325	205	45							
	100DL511	11	676		105		210			265	335	205	42							
	100DL515	15	716		105		210			265	335	205	42							
	100DL518.5	18.5	716		105		210			265	335	205	35							
100	100DL515	15	716	105	105	185	210	225	240	265	335	205	42	100	40	220	180	230	800	700
	100DL518.5	18.5	716		105		210			265	335	205	35							

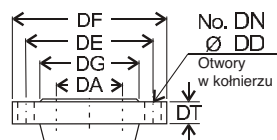
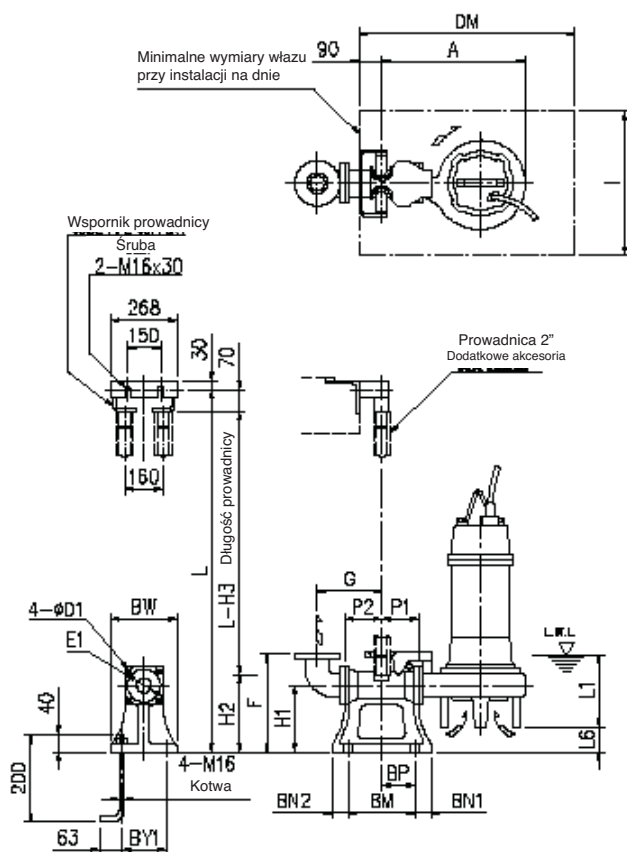
- (*) – L.W.L. – minimalny poziom wody
 – Praca przy L.W.L. ograniczona do 10 min
 – Praca przy niecałkowitym zanurzeniu silnika ograniczona do 30 min

407



EBARA PUMPS EUROPE S.p.A.

150DL, 200DL wraz z QDC



Wymiary kołnierza tłoczego [mm]- EN 1092-2							
Typ	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Okrągły	150	240	285	211	23	8	23
	200	295	340	266			

Wymiary [mm]																							
Rozmiar DA	Model	Moc [kW]	A	P1	P2	G	F	H1	H2	H3	L1 (*)	L6	BN1	BN2	BM	BP	BY1	BW	DM	I	D1	E1	QDC Model Masa [kg]
150	150DL55.5	5.5	635	155	195	325	450	290	362	432	245	69	60	60	370	165	280	330	1000	700	210	LL125	65
	150DL57.5	7.5	665									73											
	150DL511	11	695									69											
	150DL515	15	733									69											
	150DL518.5	18.5	777									288											
	150DL522	22	777									296											
	150DL530	30	777									210											
	150DL537	37	777									210											
	150DL545	45	777									210											
	150DL545	45	777									210											
200	200DL55.5	5.5	672	155	205	355	495	320	405	475	285	81	60	60	390	170	300	350	1100	800	250	LL150	80
	200DL57.5	7.5	703									85											
	200DL511	11	736									84											
	200DL515	15	772									80											
	200DL518.5	18.5	772									288											
	200DL522	22	772									296											
	200DL530	30	777									210											
	200DL537	37	777									210											
	200DL545	45	777									210											
	200DL545	45	777									210											

- (*) – L.W.L – minimalny poziom wody
 – Praca przy L.W.L. ograniczona do 10 min
 – Praca przy niecałkowitym zanurzeniu silnika ograniczona do 30 min

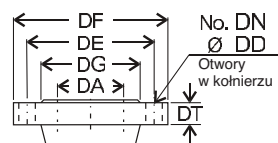
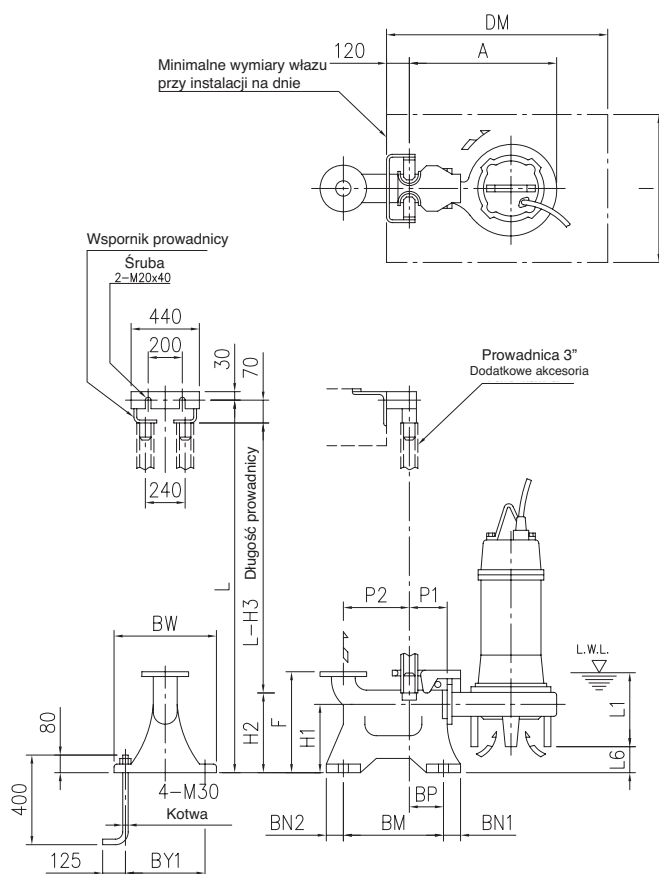
POMPY ZATAPIALNE

SERIA D

WYMIARY I MASA

50 Hz

250DL, 300DL wraz z QDC



Wymiary kołnierza tłoczego [mm]- EN 1092-2							
Typ	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Okrągły	250	350	395	319	25	12	23
	300	400	445	370	24		

Wymiary [mm]																			
Rozmiar DA	Model	Moc [kW]	A	P1	P2	F	H1	H2	H3	L1 (*)	L6	BN1	BN2	BM	BP	BY1	BW	DM	I
250	250DL57.5	7.5	834	195	435	700	350	440	510	400	58	70	70	650	215	500	560	1200	900
	250DL511	11	858							46									
	250DL515	15									34								
	250DL518.5	18.5	872																
	250DL522	22																	
	250DL530	30								292	300								
	250DL537	37	990							319									
300	300DL511	11	917	195	465	800	430	550	620	450	109	70	70	680	215	580	640	1200	900
	300DL515	15								112									
	300DL518.5	18.5	952																
	300DL522	22																	
	300DL530	30								292	300								
	300DL537	37	990							319									
	300DL545	45																	

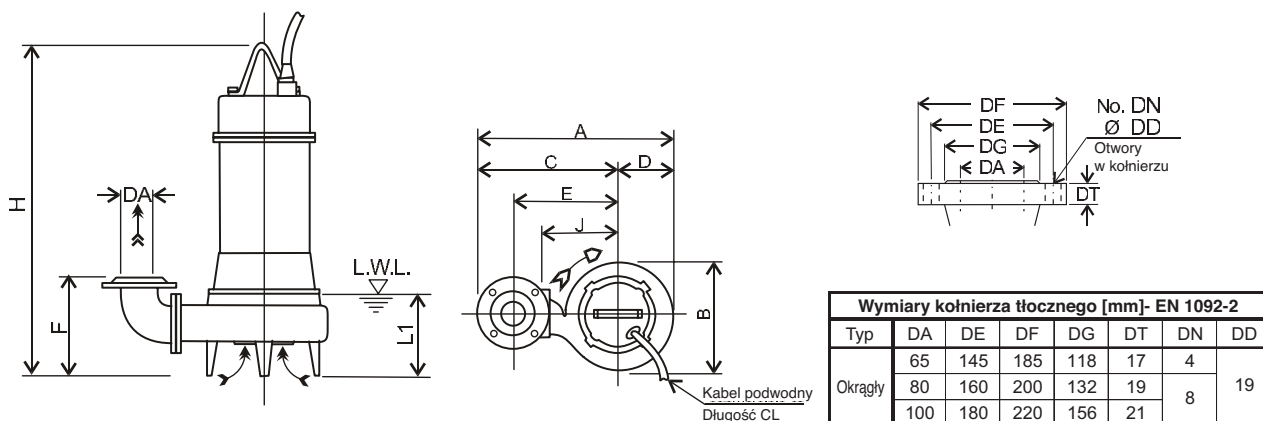
- (*) – L.W.L – minimalny poziom wody
 – Praca przy L.W.L. ograniczona do 10 min
 – Praca przy niecałkowitym zanurzeniu silnika ograniczona do 30 min

409



EBARA PUMPS EUROPE S.p.A.

DL W/C

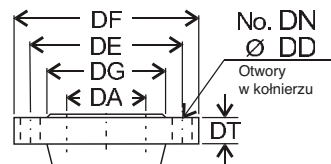


Wymiary [mm]													
Roz- miar DA	Model	Moc [kW]	A	B	C	D	E	F	H	J	L1 (*)	CL [m]	Masa [kg]
65	65DL51.5W/C	1.5	497	291	353	144	265	200	576	200	140	10	52
80	80DL51.5W/C	1.5	524	292	378	146	285	220	597	210	165		55
	80DL52.2W/C	2.2	542	308	388	154	295		654	220			67
	80DL53.7W/C	3.7	567	328	403	164	310		687	235			75
	100	100DL53.7W/C	3.7	614	335	445	169	340	250	706	235		185
100DLB55.5W/C		5.5	646	369	460	186	355	323	768	250	205		123
100DLB57.5W/C		7.5	673	385	480	193	375		760	270			141

- (*) – L.W.L. – minimalny poziom wody
 – Praca przy L.W.L. ograniczona do 10 min
 – Praca przy niecałkowitym zanurzeniu silnika ograniczona do 30 min

SERIA D

50 Hz

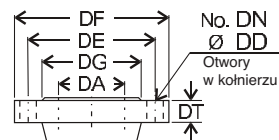
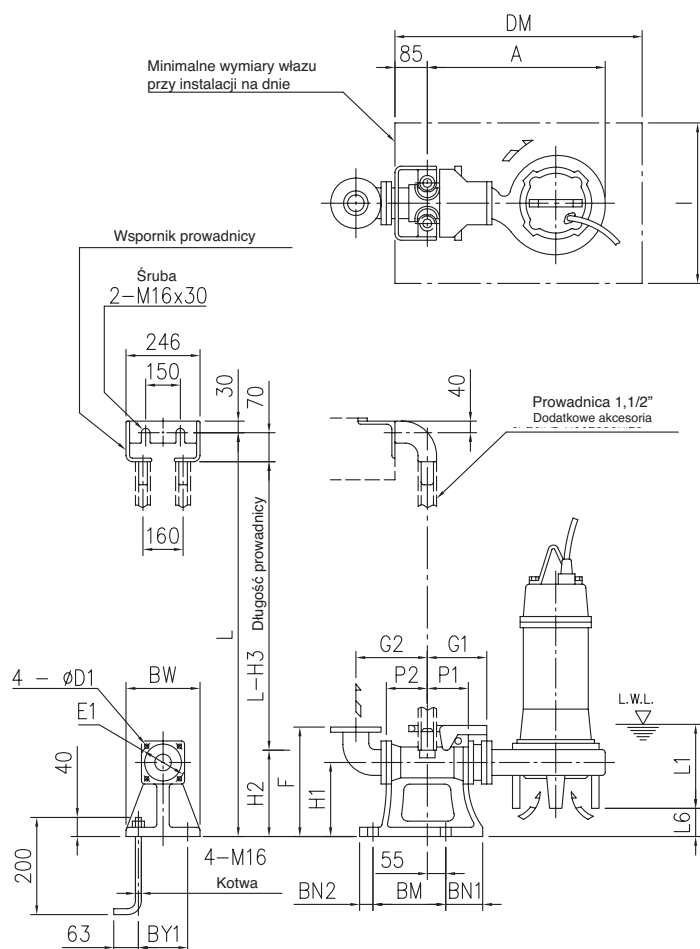
[illegible]

Type	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Okrağly	65	145	185	118	17	4	19
	80	160	200	132	19	8	

Wymiary [mm]																			
Rozmiar DA	Model	Moc [kW]	A	P1	P2	G1	G2	F	H1	H2	H3	L1 (*)	L6	BN1	BN2	D1	E1	QDC	
																		Model	Masa [kg]
65	65DL51.5W/C	1.5	464	75	95	120	160	250	145	190	240	140	50	75	95	12	140	LM65	14
80	80DL51.5W/C	1.5	481		90	125	165	285	175	230	280	165	65		90	15	155	LM80	17
	80DL52.2W/C	2.2	499																
	80DL53.7W/C	3.7	524																

- 411

100DL W/C wraz z QDC



Wymiary kołnierza tłocznego [mm]- EN 1092-2							
Typ	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Okrągły	100	180	220	156	21	8	19

Wymiary [mm]																					
Rozmiar DA	Model	Moc [kW]	A	P1	P2	G1	G2	F	H1	H2	H3	L1 (*)	L6	BN1	BN2	BM	BY1	BW	DM	I	D1
100	100DL53.7W/C	3.7	589									185	115								
	100DLB55.5W/C	5.5	621	105	105	185	210	365	240	265	335	205	42	100	40	220	180	230	800	700	19
	100DLB57.5W/C	7.5	648																		

- (*) – L.W.L. – minimalny poziom wody
 – Praca przy L.W.L. ograniczona do 10 min
 – Praca przy niecałkowitym zanurzeniu silnika ograniczona do 30 min

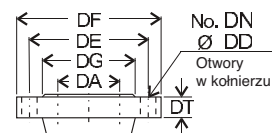
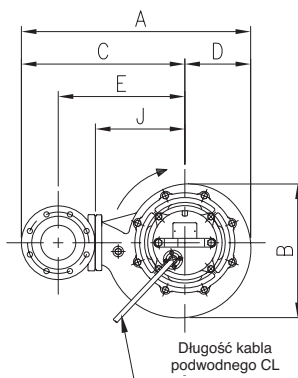
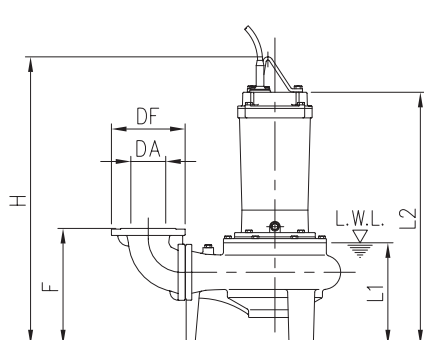
POMPY ZATAPIALNE

SERIA D

WYMIARY I MASA

50 Hz

DML



Wymiary kołnierza tłoczego [mm]- EN 1092-2							
Typ	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Okrągły	80	160	200	132	19	8	19
	100	180	220	156	21		
	150	240	285	211	23		23

Wymiary [mm]														
Rozmiar DA	Model	Moc [kW]	A	B	C	D	E	F	H	J	L1 (*)	L2	CL [m]	Masa [kg]
80	80DML52.2	2.2	542	320	385	157	285	308	668	210	279	547	10	80
	80DML53.7	3.7												
100	100DML53.7	3.7	582		425			315	313			727		
	100DML55.5	5.5	658	381	470	188	360	339	824	255	310	724		121
	100DML57.5	7.5												125
	100DML511	11	751	455	530	221	420	355	938	315	329	778		160
	100DML515	15												166
	100DML522	22	795	497	550	245	440	358	1021	335	342	841		226
150	150DML55.5	5.5	715.5	381	527.5	188	385	369	824	255	310	724		127
	150DML57.5	7.5												132
	150DML511	11	808.5	455	587.5	221	445	385	938	315	329	778	166	
	150DML515	15											172	
	150DML522	22	852.5	497	607.5	245	465	388	1021	335	342	841	232	

- (*) – L.W.L. – minimalny poziom wody
 – Praca przy L.W.L. ograniczona do 10 min
 – Praca przy niecałkowitym zanurzeniu silnika ograniczona do 30 min

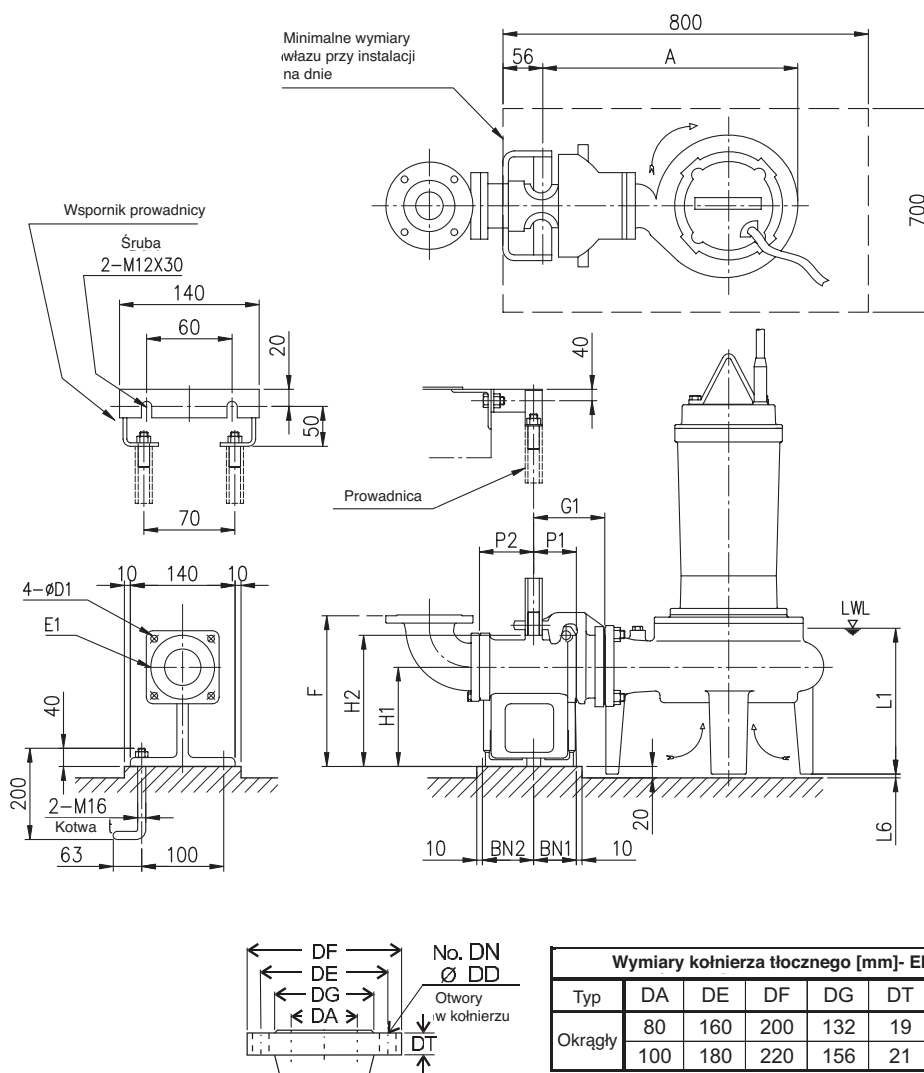
POMPY ZATAPIALNE

SERIA D

WYMIARY I MASA

50 Hz

80DML, 100DML (3.7 kW) wraz z QDC

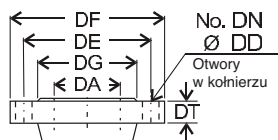


Wymiary [mm]																		
Rozmiar DA	Model	Moc [kW]	A	P1	P2	G1	G2	F	H1	H2	L1 (*)	L6	BN1	BN2	D1	E1	QDC	
																	Model	Masa [kg]
80	80DML52.2	2.2	492	75	90	125	165	295	175	230	279	7	75	90	15	155	LM80	17
	80DML53.7	3.7																
100	100DML53.7	3.7																

- (*) – L.W.L – minimalny poziom wody
 – Praca przy L.W.L. ograniczona do 10 min
 – Praca przy niecałkowitym zanurzeniu silnika ograniczona do 30 min

SERIA D

50 Hz

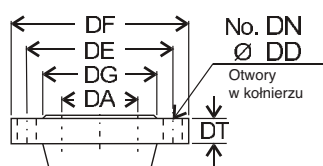
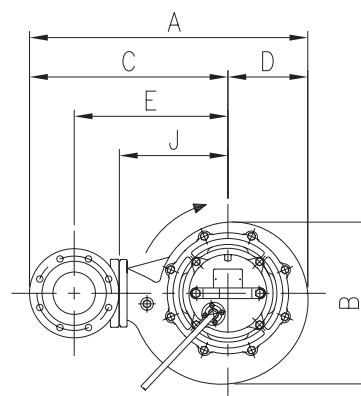
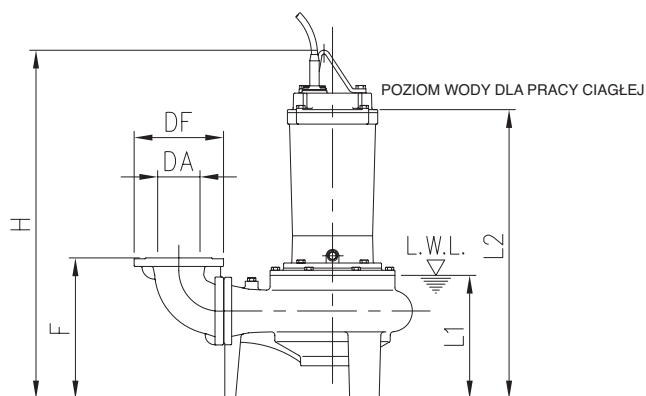
[illegible]

Wymiary kołnierza tłocznego [mm]- EN 1092-2							
Typ	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Okrągły	100	180	220	156	21	8	19
	150	240	285	211	23		23

Wymiary [mm]																																					
Rozmiar DA	Model	Moc [kW]	A	P1	P2	G1	G2	F	H1	H2	L1 (°)	L6	BN1	BN2	BM	BY1	BW	DM	I	D1	E1	QDC Model Masa [kg]															
100	100DML55.5	5.5	628	105	105	185	210	370	240	265	310	31	100	40	220	180	230	800	700	19	175	LL100	46kg														
	100DML57.5	7.5																																			
	100DML511	11	721								329	15																									
	100DML515	15																																			
	100DML522	22	765								342	12																									
150	150DML55.5	5.5	628	105	105	185	235	400	240	265	310	31	100	40	220	180	230	800	700	19	175	LL100	46kg														
	150DML57.5	7.5																																			
	150DML511	11	721								329	15																									
	150DML515	15																																			
	150DML522	22	765								342	12																									

- (*) – L.W.L – minimalny poziom wody
– Praca przy L.W.L. ograniczona do 10 min
– Praca przy niecałkowitym zanurzeniu silnika ograniczona do 30 min

DMLV



Wymiary kołnierza tłoczno [mm]- EN 1092-2							
Typ	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Okrągły	80	160	200	132	19	8	19
	100	180	220	156	21		

Wymiary [mm]														
Rozmiar DA	Model	Moc [kW]	A	B	C	D	E	F	H	J	L1 (*)	L2	CL [m]	Masa [kg]
80	80DMLV52.2	2.2	518	285	375	143	275	254	660	200	200	560		70
	80DMLV53.7	3.7							721			620		80
100	100DMLV55.5	5.5	584	308	430	154	320	305	860	215	250	760	10	105
	100DMLV57.5	7.5	641	352	465	176	355		970	250		810		120
	100DMLV511	11								728				426
	100DMLV515	15	180											
	100DMLV522	22	235											

- (*) – L.W.L. – minimalny poziom wody
 – Praca przy L.W.L. ograniczona do 10 min
 – Praca przy niecałkowitym zanurzeniu silnika ograniczona do 30 min

SERIA D

50 Hz

Technical drawing of a 1000mm diameter manhole cover with a 100mm thick base. The drawing includes a top view, a side view, and a detail of the base. The top view shows a circular cover with a central opening of diameter 100mm. The side view shows the cover's profile with a height of 100mm. The detail shows the base with a thickness of 100mm and a diameter of 100mm. Dimensions are given in mm.

Top view dimensions:

- Overall diameter: 1000
- Inner diameter: 100
- Distance from center to mounting hole: 250
- Distance between mounting holes: 500

Side view dimensions:

- Height: 100

Detail dimensions:

- Base diameter: 100
- Base thickness: 100

Labels:

- Śruba (Screw)
- Wspornik prowadnicy (Guide support)
- Minimalne wymiary wlotu przy instalacji na dnie (Minimum inlet dimensions for installation on the bottom)
- Prowadnica 1" (1" Guide)
- Dodatkowe akcesoria (Additional accessories)
- L.W.L. (Leveling)
- BN1, BN2 (Mounting holes)
- P1, P2 (Mounting holes)
- G1, G2 (Mounting holes)
- H1, H2 (Mounting holes)
- F (Mounting holes)
- L (Mounting holes)
- L-H3 (Mounting holes)
- Długość prowadnicy (Guide length)
- 2-M12x30 (Screws)
- 2-M16 Kotwa (Anchors)
- DF, DE, DG, DA (Mounting holes)
- DT (Mounting holes)
- No. DN (Mounting holes)
- Ø DD (Mounting holes)
- Otwory w kołnierzu (Holes in the collar)

Wymiary kołnierza tłoczego [mm]- EN 1092-2							
Typ	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Okrągły	80	160	200	132	19	8	1

Wymiary kołnierza tłocznego [mm]- EN 1092-2							
Typ	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Okrągły	80	160	200	132	19	8	19

Wymiary [mm]																			
Rozmiar DA	Model	Moc [kW]	A	P1	P2	G1	G2	F	H1	H2	H3	L1 (*)	L6	BN1	BN2	D1	E1	QDC	
																		Model	Masa [kg]
80	80 DMLV 52.2	2.2	468	75	90	125	165	285	175	230	280	200	31	75	90	15	155	LM80	17
	80 DMLV 53.7	3.7																	

- 417

POMPY ZATAPIALNE

SERIA D

DANE TECHNICZNE

50 Hz

DS, DVS (1.5-3.7 kW) DANE SILNIKA

Moc wyjściowa [P ₂]			[kW]	1.5			2.2			3.7		
Rezystancja w 20° C			[Ω]	11.973			4.942			2.647		
GD ²			[kg·m²]	0.0057			0.0082			0.011		
Napięcie			[V]	380	400	415	380	400	415	380	400	415
Obciążenie	0%	Prąd	[A]	1.25	1.32	1.30	1.95	2.15	2.33	3.20	3.30	3.90
		Moc	[W]	430	405	400	500	500	252	800	500	600
	75%	Prąd	[A]	2.92	2.62	2.61	4.07	4.06	3.82	7.07	6.32	6.45
		Sprawność	[%]	63.59	69.18	70.11	71.23	69.69	77.58	68.00	75.54	74.26
		Wsp. mocy	[%]	91.93	89.54	85.68	86.44	84.27	77.40	87.75	83.92	80.61
		Prędkość obr.	[min ⁻¹]	2872	2887	2898	2895	2901	2927	2890	2917	2922
	100%	Prąd	[A]	3.70	3.30	3.30	5.10	5.00	4.60	8.80	7.80	7.80
		Sprawność	[%]	65.61	71.25	70.89	73.05	72.28	79.33	70.79	77.64	76.74
		Wsp. mocy	[%]	93.88	92.08	89.21	89.71	87.87	83.88	90.24	88.18	86.00
		Prędkość obr.	[min ⁻¹]	2821	2847	2854	2851	2864	2900	2847	2886	2890
Moment rozruchowy			[%]	243	295	303	161	186	184	175	216	233
Prąd rozruchowy			[A]	20.5	21.1	22.5	28.7	30.0	31.5	51.2	51.0	53.0
Liczba biegunów				2								
Liczba faz				3								
Częstotliwość			[Hz]	50								
Liczba załączeń/godz				10								
Tolerancja napięcia			[%]	±10%								
Tolerancja częstotliwości			[%]	±1%								
Klasa izolacji				F								
Model				ZDSEU								

500



EBARA PUMPS EUROPE S.p.A.

DS (5.5-7.5 kW) DANE SILNIKA

Moc wyjściowa [P ₂]			[kW]	5.5			7.5		
Rezystancja w 20° C			[Ω]	2.001			1.345		
GD ²			[kg·m ²]	0.03			0.037		
Napięcie			[V]	380	400	415	380	400	415
Obciążenie	0%	Prąd	[A]	3.00	2.70	2.70	3.65	3.20	3.27
		Moc	[W]	340	800	340	400	800	400
	75%	Prąd	[A]	8.37	8.36	7.59	11.43	11.02	10.17
		Sprawność	[%]	82.89	77.34	83.68	83.36	79.51	84.44
		Wsp. mocy	[%]	90.37	92.05	90.40	89.70	92.68	91.14
		Prędkość obr.	[min ⁻¹]	2944	2932	2945	2941	2928	2942
	100%	Prąd	[A]	10.80	10.80	9.80	14.80	14.30	13.20
		Sprawność	[%]	83.87	79.10	84.51	84.26	80.96	85.13
		Wsp. mocy	[%]	92.25	92.92	92.39	91.34	93.50	92.85
		Prędkość obr.	[min ⁻¹]	2922	2905	2923	2917	2900	2918
Moment rozruchowy			[%]	168	155	168	159	154	159
Prąd rozruchowy			[A]	77.0	70.0	70.0	105.0	93.5	94.0
Liczba biegunów				2					
Liczba faz				3					
Częstotliwość			[Hz]	50					
Liczba załączeń/godz				10					
Tolerancja napięcia			[%]	±10%					
Tolerancja częstotliwości			[%]	±1%					
Klasa izolacji				F					
Model				ZDSEU					

POMPY ZATAPIALNE

SERIA D

DANE TECHNICZNE

50 Hz

DL, DL W/C (1.5-3.7 kW) DANE SILNIKA

Moc wyjściowa [P ₂]			[kW]	1.5			2.2			3.7		
Rezystancja w 20° C			[Ω]	8.466			5.937			3.447		
GD ²			[kg·m ²]	0.013			0.025			0.04		
Napięcie			[V]	380	400	415	380	400	415	380	400	415
Obciążenie	0%	Prąd	[A]	2.3	2.51	2.746	2.65	2.85	3.2	3.5	3.65	3.9
		Moc	[W]	500	420	546	650	450	420	650	800	450
	75%	Prąd	[A]	3.47	3.37	3.56	4.65	4.34	4.46	6.70	6.73	6.25
		Sprawność	[%]	62.67	70.31	62.99	63.89	69.75	69.23	73.21	69.72	76.38
		Wsp. mocy	[%]	78.70	68.43	69.87	84.32	78.63	74.40	85.95	85.37	80.93
		Prędkość obr.	[min ⁻¹]	1438	1449	1446	1440	1452	1458	1447	1449	1455
	100%	Prąd	[A]	4.10	3.90	4.10	5.70	5.20	5.20	8.40	8.30	7.60
		Sprawność	[%]	65.69	72.58	65.73	66.44	72.31	71.82	74.67	72.09	77.98
		Wsp. mocy	[%]	84.62	76.54	77.83	88.26	84.45	81.96	89.62	89.25	86.85
		Prędkość obr.	[min ⁻¹]	1414	1432	1426	1417	1437	1443	1427	1430	1440
Moment rozruchowy			[%]	319	378	385	216	277	301	229	275	296
Prąd rozruchowy			[A]	23.70	24.50	23.60	29.30	30.00	32.00	49.40	47.50	49.00
Liczba biegunów				4								
Liczba faz				3								
Częstotliwość			[Hz]	50								
Liczba załączeń/godz				10								
Tolerancja napięcia			[%]	±10%								
Tolerancja częstotliwości			[%]	±1%								
Klasa izolacji				F								
Model				ZDLEU								

502



EBARA PUMPS EUROPE S.p.A.

POMPY ZATAPIALNE

SERIA D

DANE TECHNICZNE

50 Hz

DL (5.5-11 kW), DL W/C (5.5-7.5 kW) DANE SILNIKA

Moc wyjściowa [P ₂]			[kW]			5.5			7.5			11		
Rezystancja w 20° C			[Ω]			2.339			1.513			-	0.869	
GD ²			[kg·m ²]			0.061			0.071			0.12		
Napięcie			[V]			380	400	415	380	400	415	380	400	415
Obciążenie	0%	Prąd	[A]	4.9	4.3	4.5	7.85	6.5	7.1	-	7.80	8.60		
		Moc	[W]	470	900	470	707	1200	707	-	1500	790		
	75%	Prąd	[A]	9.38	8.97	8.58	13.38	12.46	12.07	-	17.03	16.81		
		Sprawność	[%]	79.17	75.51	79.10	79.46	76.94	79.81	-	80.39	81.35		
		Wsp. mocy	[%]	84.39	87.90	84.53	80.38	84.72	81.25	-	86.98	83.95		
		Prędkość obr.	[min ⁻¹]	1464	1458	1464	1467	1463	1467	-	1468	1470		
	100%	Prąd	[A]	11.70	11.30	10.70	16.40	15.50	14.80	-	21.50	21.00		
		Sprawność	[%]	80.42	77.14	80.38	80.98	78.64	81.26	-	82.12	82.29		
		Wsp. mocy	[%]	88.83	91.07	88.97	85.80	88.81	86.76	-	89.92	88.56		
		Prędkość obr.	[min ⁻¹]	1451	1442	1451	1455	1449	1455	-	1456	1458		
Moment rozruchowy			[%]			271	249	271	288	272	288	-	185	155
Prąd rozruchowy			[A]			81.00	70.00	74.00	120.00	104.00	108.00	-	121.0	128.0
Liczba biegunów			4											
Liczba faz			3											
Częstotliwość			[Hz]			50								
Liczba załączeń/godz			10									6		
Tolerancja napięcia			[%]			±10%								
Tolerancja częstotliwości			[%]			±1%								
Klasa izolacji			F											
Model			ZDLEU											

503



EBARA PUMPS EUROPE S.p.A.

DL (15-22 kW) DANE SILNIKA

Moc wyjściowa [P ₂] [kW]			15			18.5			22		
Rezystancja w 20° C [Ω]			-	0.677		-	0.439		-	0.376	
GD ² [kg·m²]			0.15			0.25			0.28		
Napięcie [V]			380	400	415	380	400	415	380	400	415
Obciążenie	0%	Prąd [A]	-	8.50	8.85	-	12.80	15.10	-	12.50	13.50
		Moc [W]	-	1600	880	-	2000	1300	-	2000	965
	75%	Prąd [A]	-	22.13	21.11	-	27.76	27.38	-	32.73	31.37
		Sprawność [%]	-	81.59	84.15	-	84.25	85.39	-	82.74	85.54
		Wsp. mocy [%]	-	89.91	88.12	-	85.61	82.55	-	87.94	85.56
		Prędkość obr. [min ⁻¹]	-	1464	1464	-	1477	1480	-	1471	1473
	100%	Prąd [A]	-	28.50	27.00	-	35.00	34.00	-	42.00	40.00
		Sprawność [%]	-	82.79	84.99	-	85.77	86.79	-	84.17	86.11
		Wsp. mocy [%]	-	91.76	90.93	-	88.95	87.23	-	89.82	88.86
		Prędkość obr. [min ⁻¹]	-	1450	1451	-	1469	1472	-	1460	1463
Moment rozruchowy [%]			-	171	182	-	171	185	-	155	169
Prąd rozruchowy [A]			-	160.0	167.0	-	238.0	248.0	-	265.0	265.0
Liczba biegunów			4								
Liczba faz			3								
Częstotliwość [Hz]			50								
Liczba załączeń /godz			6								
Tolerancja napięcia [%]			±10%								
Tolerancja częstotliwości [%]			±1%								
Klasa izolacji			F								
Model			ZDLEU								

POMPY ZATAPIALNE

SERIA D

DANE TECHNICZNE

50 Hz

DL (30-45 kW) DANE SILNIKA

Moc wyjściowa [P ₂]			[kW]			30			37			45		
Rezystancja w 20° C			[Ω]			0.236			0.152			0.117		
GD ²			[kg·m ²]			0.72			1.11			1.32		
Napięcie			[V]			380	400	415	380	400	415	380	400	415
Obciążenie	0%	Prąd	[A]	20	23.7	27.3	25.4	31.4	36.3	29.7	36.2	41.9		
		Moc	[W]	925	1104	1332	1116	1584	1956	1320	1752	2172		
	75%	Prąd	[A]	45.69	45.96	47.48	56.47	58.11	60.14	68.59	70.07	72.18		
		Sprawność	[%]	89.77	89.48	87.78	91.33	90.25	89.33	90.25	88.93	88.13		
		Wsp. mocy	[%]	83.35	78.97	75.10	81.75	76.38	71.87	82.84	78.17	73.81		
		Prędkość obr.	[min ⁻¹]	1462	1464	1466	1479	1480	1481	1476	1478	1479		
	100%	Prąd	[A]	59.00	58.00	58.50	72.50	72.50	73.50	88.00	87.50	88.50		
		Sprawność	[%]	89.28	89.39	88.21	91.57	90.89	90.29	90.63	89.83	89.28		
		Wsp. mocy	[%]	86.41	83.45	80.60	84.64	80.95	77.56	85.56	82.33	79.12		
		Prędkość obr.	[min ⁻¹]	1447	1451	1453	1470	1472	1473	1467	1470	1471		
Moment rozruchowy			[%]			245	272	294	154	171	184	156	173	186
Prąd rozruchowy			[A]			356.50	377.40	393.20	390.70	413.90	431.30	497.80	527.40	549.70
Liczba biegunów			4											
Liczba faz			3											
Częstotliwość			[Hz]			50								
Liczba załączeń/godz			6											
Tolerancja napięcia			[%]			±10%								
Tolerancja częstotliwości			[%]			±1%								
Klasa izolacji			F											
Model			ZDLEU											

505



EBARA PUMPS EUROPE S.p.A.

DML, DMLV (2.2-3.7 kW) DANE SILNIKA

Moc wyjściowa [P ₂]			[kW]	2.2			3.7		
Rezystancja w 20° C			[Ω]	7.015			3.623		
GD ²			[kg·m²]	0.02			0.03		
Napięcie			[V]	380	400	415	380	400	415
Obciążenie	0%	Prąd	[A]	2.13	2.52	2.81	3.29	3.88	4.45
		Moc	[W]	450	480	580	620	780	840
	75%	Prąd	[A]	4.33	4.21	4.32	6.79	6.77	6.95
		Sprawność	[%]	67.11	68.45	67.13	72.12	71.40	69.56
		Wsp. mocy	[%]	86.20	82.63	79.22	86.08	82.84	79.82
		Prędkość obr.	[min ⁻¹]	1428	1437	1442	1439	1443	1447
	100%	Prąd	[A]	5.50	5.20	5.20	8.60	8.40	8.40
		Sprawność	[%]	67.56	69.50	68.98	72.79	72.71	71.61
		Wsp. mocy	[%]	89.53	87.56	85.08	89.58	87.44	85.44
		Prędkość obr.	[min ⁻¹]	1400	1411	1421	1416	1422	1428
Moment rozruchowy			[%]	182	204	221	203	226	244
Prąd rozruchowy			[A]	24.30	25.70	26.70	45.50	48.10	50.00
Liczba biegunów				4					
Liczba faz				3					
Częstotliwość			[Hz]	50					
Liczba załączeń/godz				10					
Tolerancja napięcia			[%]	-10 to +6%	±10%				
Tolerancja częstotliwości			[%]	±1%					
Klasa izolacji				F					
Model				ZDMEU					

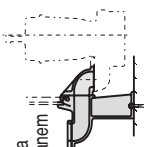
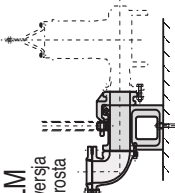
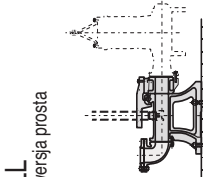
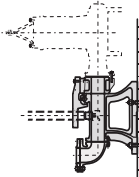
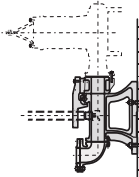
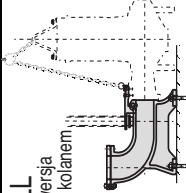
DML, DMLV (5.5-11 kW) DANE SILNIKA

Moc wyjściowa [P ₂]			[kW]	5.5			7.5			11			
Rezystancja w 20° C			[Ω]	1.920			1.326			0.862			
GD ²			[kg·m ²]	0.059			0.076			0.120			
Napięcie			[V]	380	400	415	380	400	415	380	400	415	
Obciążenie	0%	Prąd	[A]	5.56	6.67	7.64	6.93	8.41	9.70	8.49	10.15	11.85	
		Moc	[W]	900	1200	1330	1200	1300	1600	1100	1450	1800	
	75%	Prąd	[A]	10.30	10.51	10.83	13.65	14.06	14.48	18.26	19.27	19.66	
		Sprawność	[%]	73.72	72.26	71.38	75.24	76.86	71.60	81.12	75.49	74.70	
		Wsp. mocy	[%]	82.50	78.43	74.23	83.20	75.16	75.46	84.63	81.87	78.15	
		Prędkość obr.	[min ⁻¹]	1454	1456	1460	1461	1460	1466	1462	1461	1465	
	100%	Prąd	[A]	12.70	12.60	12.70	16.90	16.90	17.10	23.50	23.80	23.80	
		Sprawność	[%]	75.37	74.50	74.06	76.89	79.01	74.60	81.65	77.41	77.06	
		Wsp. mocy	[%]	87.04	84.27	81.03	87.39	80.89	81.76	87.68	85.82	83.31	
		Prędkość obr.	[min ⁻¹]	1437	1440	1445	1445	1447	1455	1447	1446	1451	
Moment rozruchowy			[%]	227	252	272	231	256	278	154	170	184	
Prąd rozruchowy			[A]	78.00	82.60	87.80	110.20	116.50	121.70	128.20	136.00	141.90	
Liczba biegunów				4									
Liczba faz				3									
Częstotliwość				[Hz]	50								
Liczba załączeń/godz				10						7			
Tolerancja napięcia				[%]	±10%								
Tolerancja częstotliwości				[%]	±1%								
Klasa izolacji				F									
Model				ZDMEU									

DML / DMLV (15-22 kW) DANE SILNIKA

Moc wyjściowa [P ₂] [kW]			15			22		
Rezystancja w 20° C [Ω]			0.563			0.308		
GD ² [kg·m²]			0.16			0.34		
Napięcie [V]			380	400	415	380	400	415
Obciążenie	0%	Prąd [A]	10.8	13.13	15.08	13.37	16.27	18.82
		Moc [W]	1220	1650	2000	1500	2000	2100
	75%	Prąd [A]	24.86	25.03	25.59	33.90	33.38	34.04
		Sprawność [%]	79.66	78.43	77.65	84.98	85.54	83.88
		Wsp. mocy [%]	86.32	82.71	78.78	87.01	83.40	80.41
		Prędkość obr. [min ⁻¹]	1465	1464	1467	1473	1475	1474
	100%	Prąd [A]	31.50	31.00	31.00	43.50	42.00	42.00
		Sprawność [%]	80.84	80.23	79.78	85.80	86.52	85.34
		Wsp. mocy [%]	89.13	86.77	84.16	89.33	87.27	85.16
		Prędkość obr. [min ⁻¹]	1449	1451	1455	1462	1466	1466
Moment rozruchowy [%]			176	195	211	155	172	185
Prąd rozruchowy [A]			199.80	211.90	220.90	299.80	318.50	332.70
Liczba biegunów			4					
Liczba faz			3					
Częstotliwość [Hz]			50					
Liczba załączeń/godz			7					
Tolerancja napięcia [%]			±10%					
Tolerancja częstotliwości [%]			±1%					
Klasa izolacji			F					
Model			ZDMEU					

TABELA DOBORU AUTOZŁACZA (QDC)

	QDC Model	Wielkość				Odpowiedni model pompy				
		Kolierz tłoczny Ø	Kolano tłoczne Ø	QDC Ø	Kolierz pompy Ø	DS	DVS	DLW/C	DL	DLM(V)
 LS wersja z kolaniem	LS50	50		50	50	50DS 1.5 kW	50DVS 1.5 kW			
	LM50	50	50x50	50	50	50DS 2.2÷3.7 kW				
 LM wersja prosta	LM65	65	65x65	65	65	65DS 1.5 kW	65DVS 1.5÷3.7 kW	65DLW/C 1.5 kW	65DL 1.5 kW	
		80	65x80	65	65		80DVS 1.5÷3.7 kW			
 LL wersja prosta	LM80	80	80x80	80	80	80DS 2.2÷3.7 kW		80DLW/C 1.5÷3.7 kW	80DL 1.5÷3.7 kW	80&100DML(V) 2.2÷3.7 kW
	LL80	80	80x80	80	80				80DLC 5.5÷7.5 kW	
100		80x100	80	80					100DLC 5.5÷7.5 kW	
 LL wersja prosta	LL100	100	100X100	100	100	100DS 5.5÷7.5 kW		100DLW/C 3.7÷7.5 kW	100DL&DLB 3.7÷18.5 kW	100DML(V) 5.5÷22 kW
		150	100X150	100	100					150DML 5.5÷22 kW
 LL wersja prosta	LL125	150	125x150	125	125				150DL 5.5÷22 kW	
	LL150	150	150x150	150	150					150DL 30÷45 kW
200		150x200	150	150					200DL 5.5÷45 kW	
 LL wersja z kolaniem	LL250	250		200x250	200				250DL 7.5÷22 kW	
	LL300	250	(Reducer) 300x250	250x300	250					250DL 30÷45 kW
300			250x300	250					300DL 11÷45 kW	

Uwaga: Kolano tłoczne oraz przeciwnolierz nie są dostarczane wraz z QDC. Elementy te są standardowo dostarczane są wraz z pompą (z wyjątkiem pomp DS oraz DVS 1,5 kW i DL 30-45 kW).
Do LS50, LL250 oraz LL300 kolano tłoczne nie jest konieczne, ponieważ jest elementem korpusu QDC.

Uwaga: Kolano tłoczne oraz przeciwkolierz nie są dostarczane wraz z QDC. Elementy te są standardowo dostarczane są wraz z pompą (z wyjątkiem pomp DS oraz DVS 1.5 kW i DL 30-45 kW).
Do LS50, LL250 oraz LL300 kolano tłoczne nie jest konieczne, ponieważ jest elementem korpusu QDC.