

SERIA 3D

ZNORMALIZOWANE ORAZ MONOBLOKOWE POMPY ODŚRODKOWE ZGODNE Z NORMĄ EN 733 (EX DIN 24255)

Żeliwne, monoblokowe (3D) oraz znormalizowane, zgodne z normą EN 733 (3DS-3DP) pompy odśrodkowe.

ZASTOSOWANIA

- Pompowanie wody oraz czystych, nieagresywnych mediów chemicznych
- Zaopatrzenie w wodę
- Podnoszenie ciśnienia wody w instalacjach
- Przemysłowe systemy myjące
- Cyrkulacja czynnika w układach grzewczych i klimatyzacyjnych
- Nawadnianie upraw w rolnictwie

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

- Solidna konstrukcja
- Wirnik ze stali nierdzewnej
- Wysoka sprawność energetyczna

DANE TECHNICZNE POMPY

- Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar
- Temperatura cieczy:
 - 5°C ÷ +90°C
 - 5°C ÷ +110°C dla wersji H-HS-HW-HSW
 - 5°C ÷ +120°C dla wersji E
- MEI > 0,4
- W celu uzyskania szczegółowych informacji, należy się zapoznać z naszymi kartami katalogowymi na stronie www.ebara-europe.com

DANE TECHNICZNE SILNIKA

- Silniki o wysokiej sprawności energetycznej IE2 od 0.75kW oraz IE3 od 7.5kW do 22kW
- Silniki asynchroniczne 2- i 4-biegunowe z wymuszona wentylacją
- Klasa izolacji F (B dla wysokich temperatur)
- Stopień ochrony IP 55
- Napięcie jednofazowe 230V ± 10%, 50Hz, Napięcie trójfazowe 230/400 ± 10% (do 4kW włącznie), 50Hz, Napięcie trójfazowe 400/690V ± 10% (od 5.5 kW wzwyż), 50Hz
- Zabezpieczenie silnika pozostaje w gestii użytkownika

MATERIAŁY

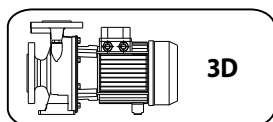
- Korpus pompy z żeliwa EN-GJL-250-EN 1561
- Wirnik ze stali:
 - AISI 304 dla SERII 3D 32, 40, 50
 - AISI 316 odlewanej dla SERII 3D 65
- Wał ze stali AISI 304 (część pozostająca w kontakcie z medium)
- Uszczelnienie mechaniczne:
 - Ceramika/C/NBR (standard)
 - Ceramika/C/FPM (wersja H)
 - SiC/SiC/FPM (wersja HS)
 - Węgiel Wolframu/Węgiel Wolframu/FPM (wersja HW)
 - SiC/Węgiel Wolframu /FPM (wersja HSW)
 - Ceramika/C/EPDM (wersja E)

WERSJE SPECJALNE

- Specjalne napięcia zasilania
- Specjalne wersje uszczelnień

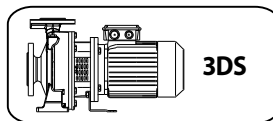


Dostępne w 3 różnych wykonaniach z 2-biegunowymi i 4-biegunowymi silnikami



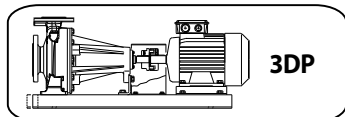
3D

Monoblok z przedłużonym wałem silnika



3DS

Monoblok ze standardowym silnikiem i sprzęgłem sztywnym



3DP

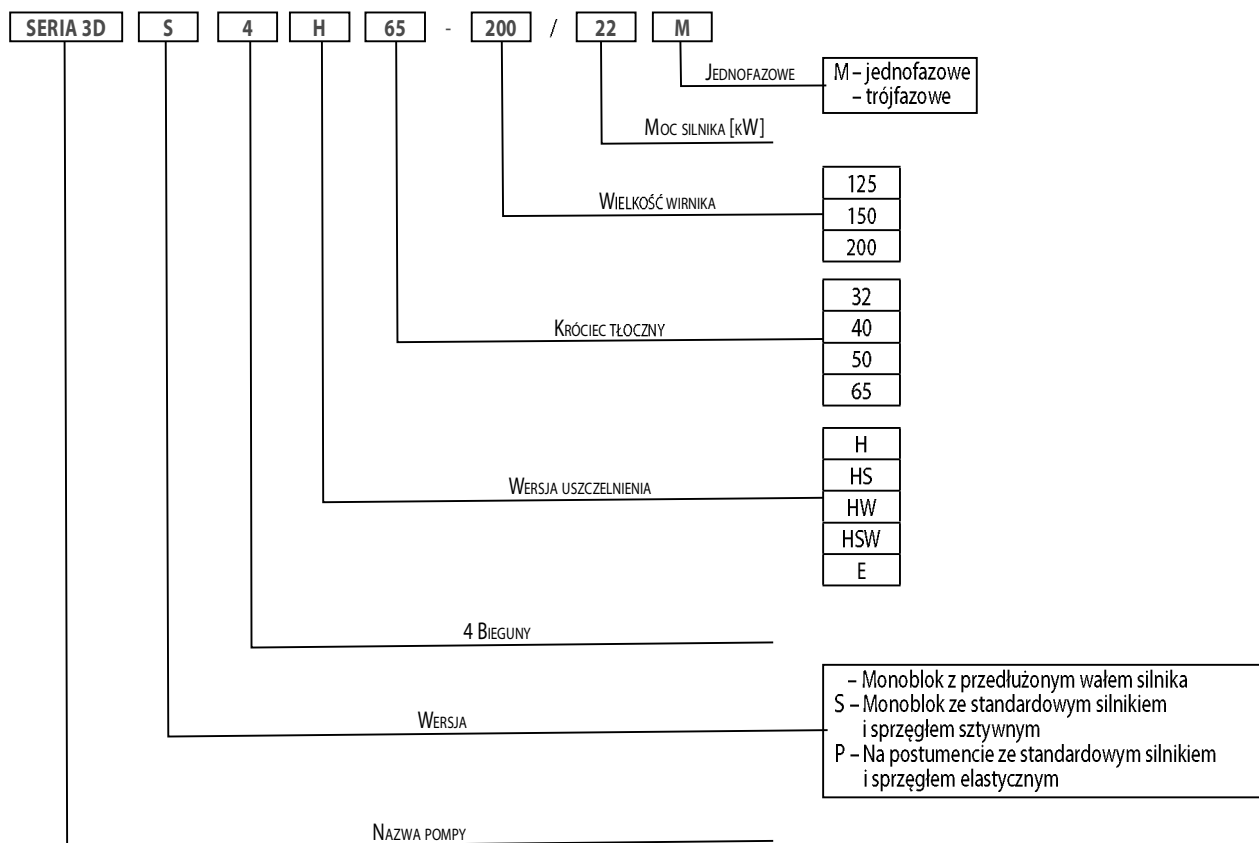
Na postumencie ze standardowym silnikiem i sprzęgłem elastycznym

Wersja 3DPF (sama pompa) dostępna na życzenie.

SERIA 3D

ZNORMALIZOWANE ORAZ MONOBLOKOWE POMPY ODŚRODKOWE
ZGODNE Z NORMĄ EN 733 (EX DIN 24255)

KLUCZ OZNACZEŃ



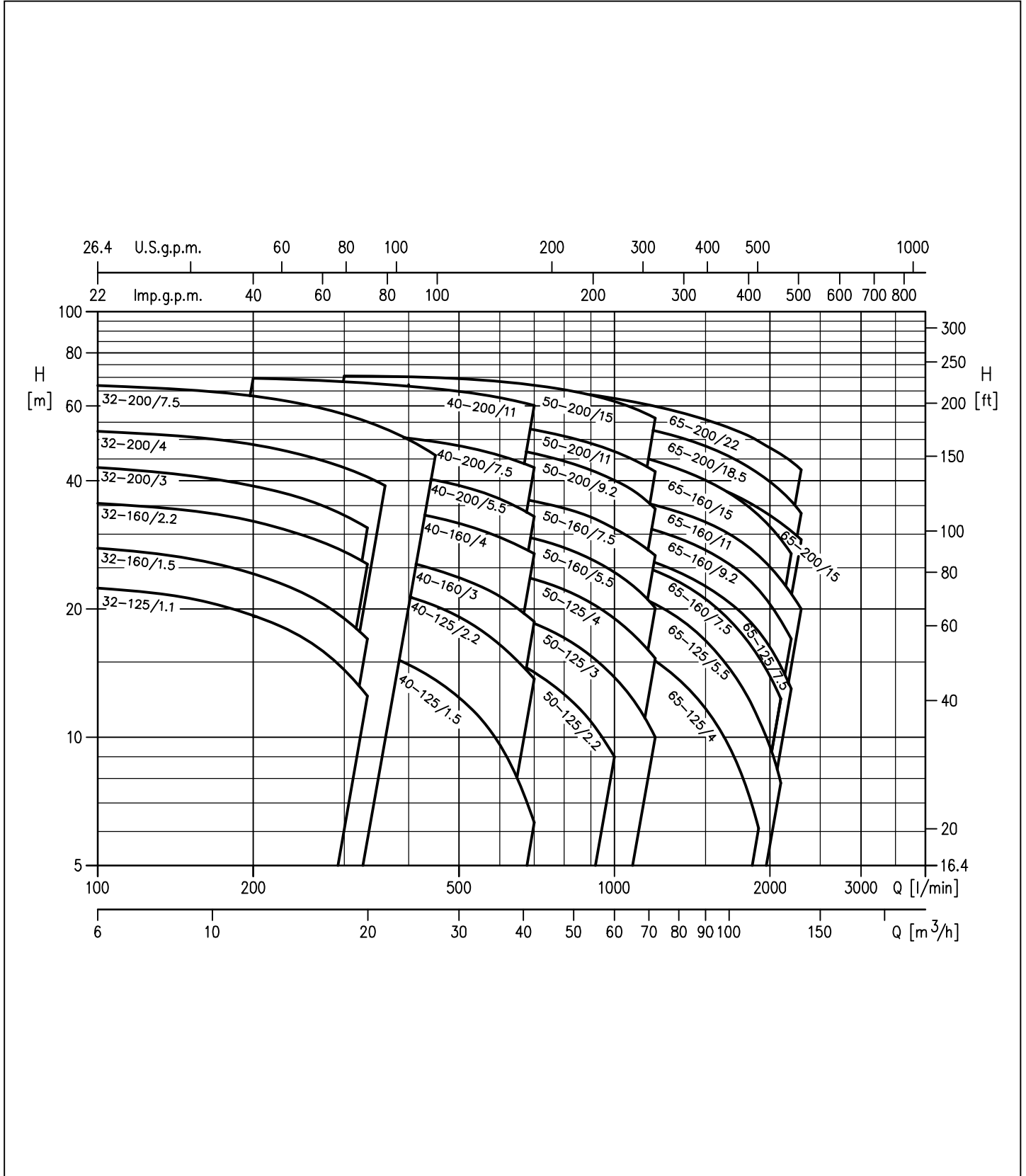


SERIA 3D

ZNORMALIZOWANE ORAZ MONOBLOKOWE POMPY ODŚRODKOWE
ZGODNE Z NORMĄ EN 733 (EX DIN 24255)

ZAKRES STOSOWANIA 2900 min⁻¹ (w/g ISO 9906 Załącznik A)

2 bieguny



ZNORMALIZOWANE ORAZ MONOBLOKOWE POMPY ODŚRODKOWE ZGODNE Z NORMĄ EN 733 (EX DIN 24255)

TABELA OSIĄGÓW SERIA 3D(.) 32

2 bieguny

Model	P ₂		Q = Przepływ								
	[HP]	[kW]	l/min 100	150	200	250	300	333	360	400	450
			m ³ /h 6	9	12	15	18	20	21,6	24	27
			H = Ciśnienie [m]								
3D(.) 32-125/1.1 (M)	1,5	1,1	22,4	21,2	19,3	17,1	14,4	12,5	-	-	-
3D(.) 32-160/1.5 (M)	2	1,5	27,5	25,9	23,7	21,3	18,5	16,4	-	-	-
3D(.) 32-160/2.2 (M)	3	2,2	35,4	34,1	32,2	29,8	27,3	25,5	-	-	-
3D(.) 32-200/3.0	4	3	43,0	41,0	39,0	36,5	33,0	31,0	-	-	-
3D(.) 32-200/4.0	5,5	4	52,5	51,0	49,0	46,0	43,0	41,0	39,0	-	-
3D(.) 32-200/7.5	10	7,5	67,0	65,0	63,0	61,0	57,0	55,0	53,0	50,0	46,0

TABELA OSIĄGÓW SERIA 3D(.) 40

2 bieguny

Model	P ₂		Q = Przepływ								
	[HP]	[kW]	l/min 200	250	300	350	400	450	500	600	700
			m ³ /h 12	15	18	21	24	27	30	36	42
			H = Ciśnienie [m]								
3D(.) 40-125/1.5 (M)	2	1,5	18,2	17,6	16,8	15,9	14,8	13,7	12,4	9,6	6,3
3D(.) 40-125/2.2 (M)	3	2,2	24,4	23,9	23,2	22,4	21,4	20,4	19,2	16,5	13,7
3D(.) 40-160/3.0	4	3	29,4	28,7	27,8	26,8	25,8	24,8	23,7	21,4	18,7
3D(.) 40-160/4.0	5,5	4	37,2	36,5	35,7	34,8	33,8	32,8	31,8	29,5	27,0
3D(.) 40-200/5.5	7,5	5,5	44,5	44,0	43,0	42,0	41,0	40,0	39,0	36,3	33,0
3D(.) 32-200/7.5	10	7,5	53,5	53,0	52,0	51,5	50,5	49,5	48,5	46,0	43,0
3D(.) 40-200/11	15	11	70,0	69,0	68,5	67,5	67,0	66,0	65,0	63,0	60,0

TABELA OSIĄGÓW SERIA 3D(.) 50

2 bieguny

Model	P ₂		Q = Przepływ								
	[HP]	[kW]	l/min 200	250	300	350	400	450	500	600	700
			m ³ /h 12	15	18	21	24	27	30	36	42
			H = Ciśnienie [m]								
3D(.) 50-125/2.2 (M)	3	2,2	18,0	17,0	15,7	14,2	12,6	10,9	9,0	-	-
3D(.) 50-125/3.0	4	3	21,5	20,8	19,8	18,5	17,1	15,5	13,8	12,0	10,0
3D(.) 50-125/4.0	5,5	4	25,8	25,3	24,5	23,5	22,2	20,7	19,0	17,2	15,3
3D(.) 50-160/5.5	7,5	5,5	32,0	31,5	30,5	29,3	27,9	26,2	24,4	22,4	20,0
3D(.) 50-160/7.5	10	7,5	38,2	37,6	36,9	35,8	34,5	32,9	30,9	28,9	26,7
3D(.) 50-200/9.2	12,5	9,2	-	49,5	48,0	46,5	44,5	42,5	40,0	37,6	34,4
3D(.) 50-200/11	15	11	-	55,5	54,5	52,5	51,0	49,0	47,0	44,5	42,0
3D(.) 50-200/15	20	15	-	69,5	68,5	67,0	65,5	63,5	61,5	59,0	56,0

TABELA OSIĄGÓW SERIA 3D(.) 65

2 bieguny

Model	P ₂		Q = Przepływ								
	[HP]	[kW]	l/min 200	250	300	350	400	450	500	600	700
			m ³ /h 12	15	18	21	24	27	30	36	42
			H = Ciśnienie [m]								
3D(.) 65-125/4.0	5,5	4	20,4	19,8	17,2	14,0	10,4	6,0	-	-	-
3D(.) 65-125/5.5	7,5	5,5	-	25,0	22,5	19,4	15,5	11,0	8,0	-	-
3D(.) 65-125/7.5	10	7,5	-	29,6	27,5	24,7	21,5	17,8	14,7	13,0	-
3D(.) 65-160/7.5	10	7,5	-	29,0	26,6	23,5	19,8	15,5	12,3	-	-
3D(.) 65-160/9.2	12,5	9,2	-	34,7	32,4	29,6	26,3	22,2	18,8	17,0	-
3D(.) 65-160/11	15	11	-	39,0	37,0	34,0	31,0	27,0	23,0	22,0	20,0
3D(.) 65-160/15	20	15	-	46,0	44,0	41,5	38,4	34,6	31,9	30,5	29,0
3D(.) 65-200/15	20	15	-	51,0	47,0	43,0	38,6	33,3	29,2	27,0	-
3D(.) 65-200/18.5	25	18,5	-	58,0	55,0	51,0	47,0	41,5	37,9	35,9	33,6
3D(.) 65-200/22	30	22	-	65,5	62,5	58,5	54,5	49,5	46,0	44,5	42,5

(M) Wersja jednofazowa tylko seria 3D

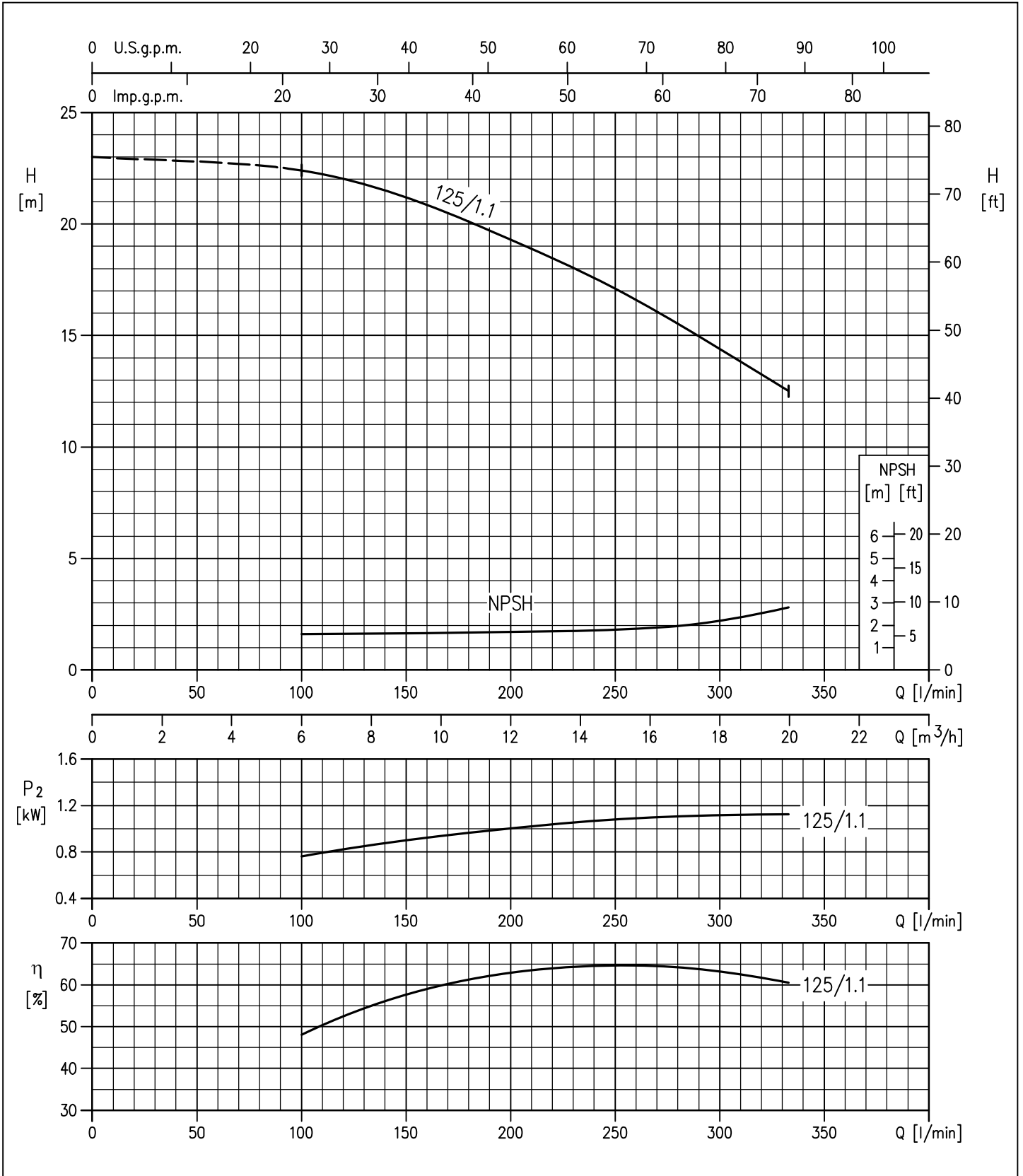


SERIA 3D

ZNORMALIZOWANE ORAZ MONOBLOKOWE POMPY ODŚRODKOWE
ZGODNE Z NORMĄ EN 733 (EX DIN 24255)

CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA SERIA 3D(.) 32-125 2900 min⁻¹ (w/g ISO 9906 Załącznik A)

2 bieguny



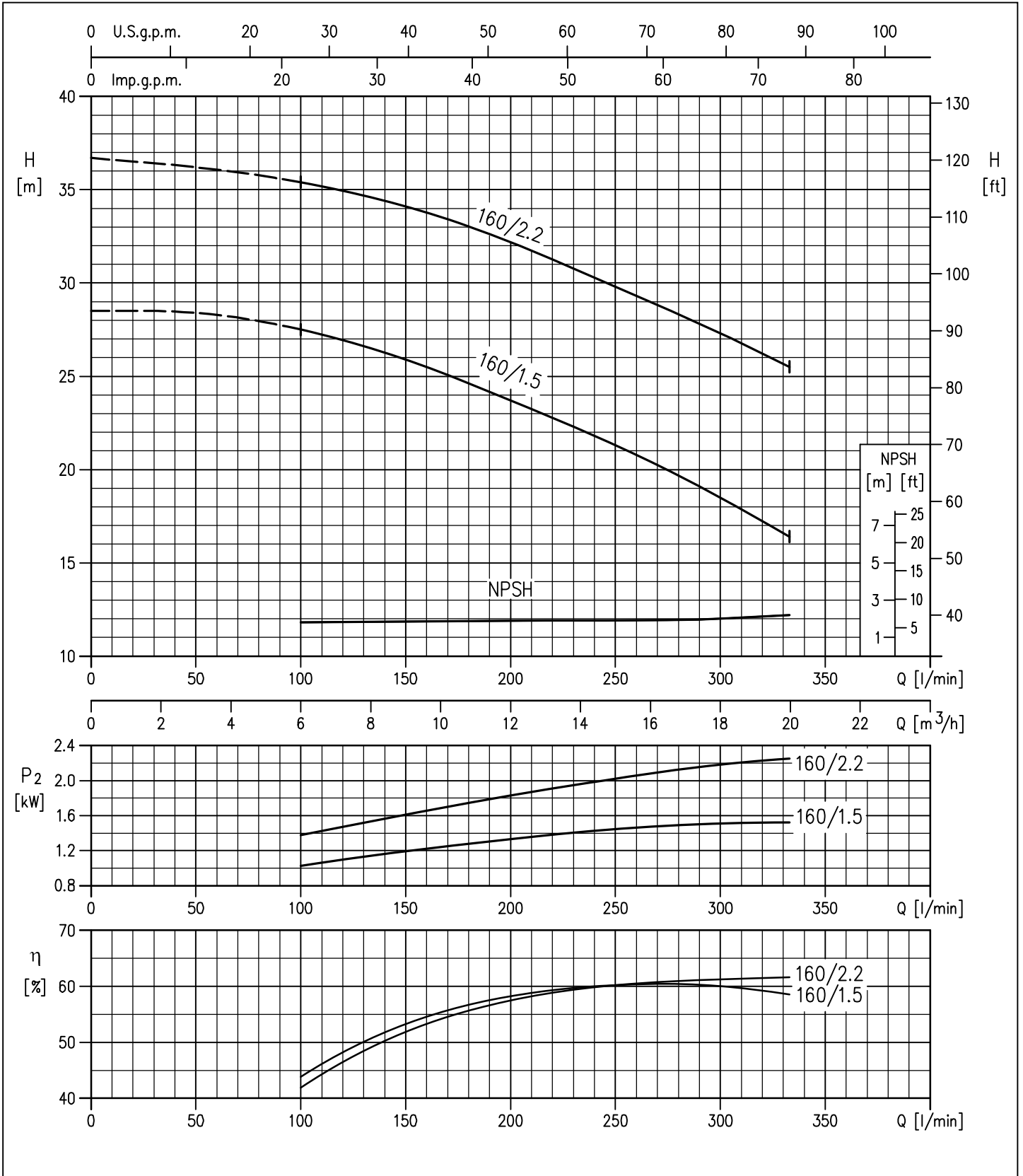


SERIA 3D

ZNORMALIZOWANE ORAZ MONOBLOKOWE POMPY ODŚRODKOWE ZGODNE Z NORMĄ EN 733 (EX DIN 24255)

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE SERIA 3D(.) 32-160 2900 min⁻¹ (w/g ISO 9906 Załącznik A)

2 bieguny



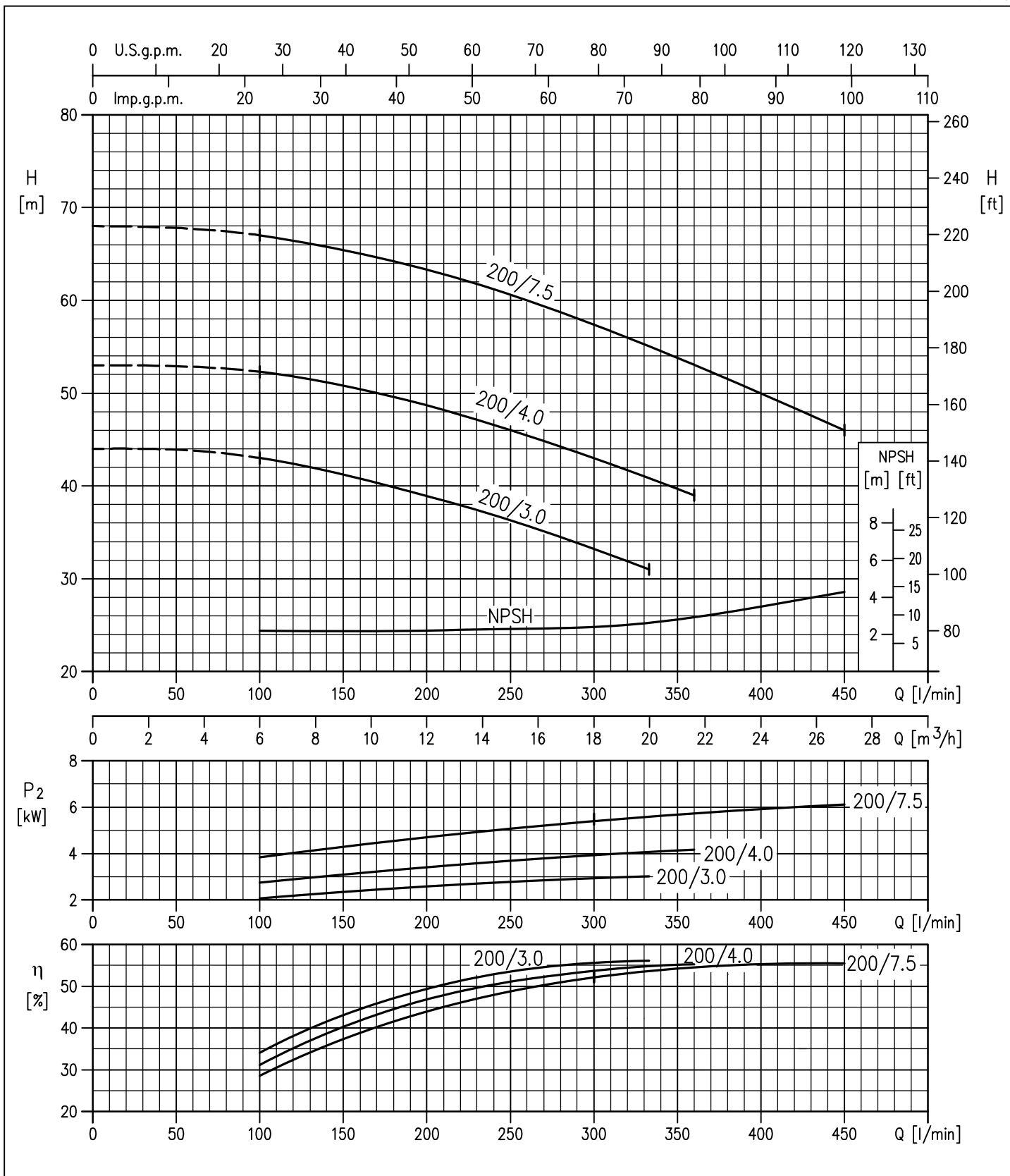


SERIA 3D

ZNORMALIZOWANE ORAZ MONOBLOKOWE POMPY ODŚRODKOWE
ZGODNE Z NORMĄ EN 733 (EX DIN 24255)

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE SERIA 3D(.) 32-200 2900 min⁻¹ (w/g ISO 9906 Załącznik A)

2 bieguny



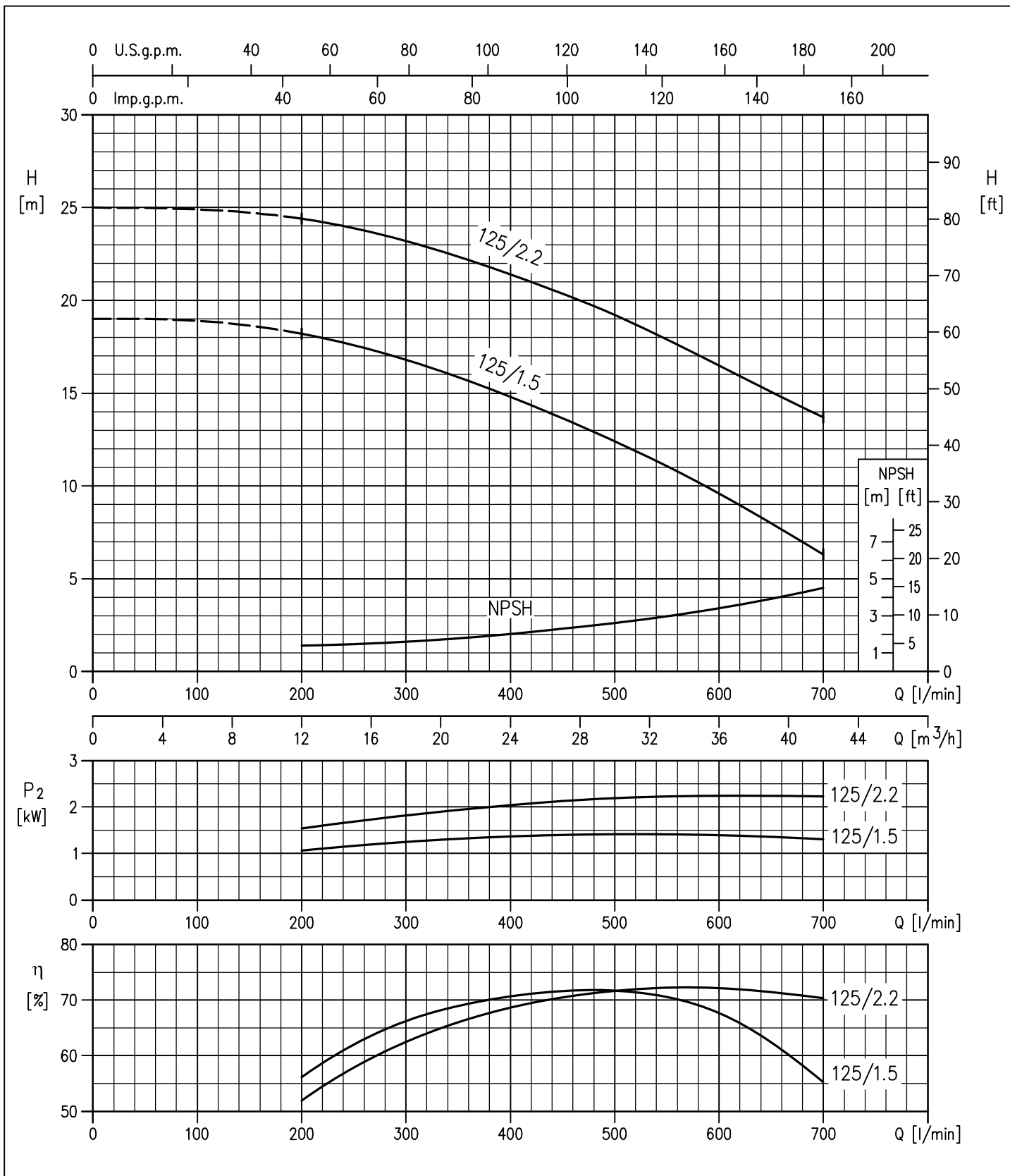


SERIA 3D

ZNORMALIZOWANE ORAZ MONOBLOKOWE POMPY ODŚRODKOWE
ZGODNE Z NORMĄ EN 733 (EX DIN 24255)

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE SERIA 3D(.) 40-125 2900 min⁻¹ (w/g ISO 9906 Załącznik A)

2 bieguny



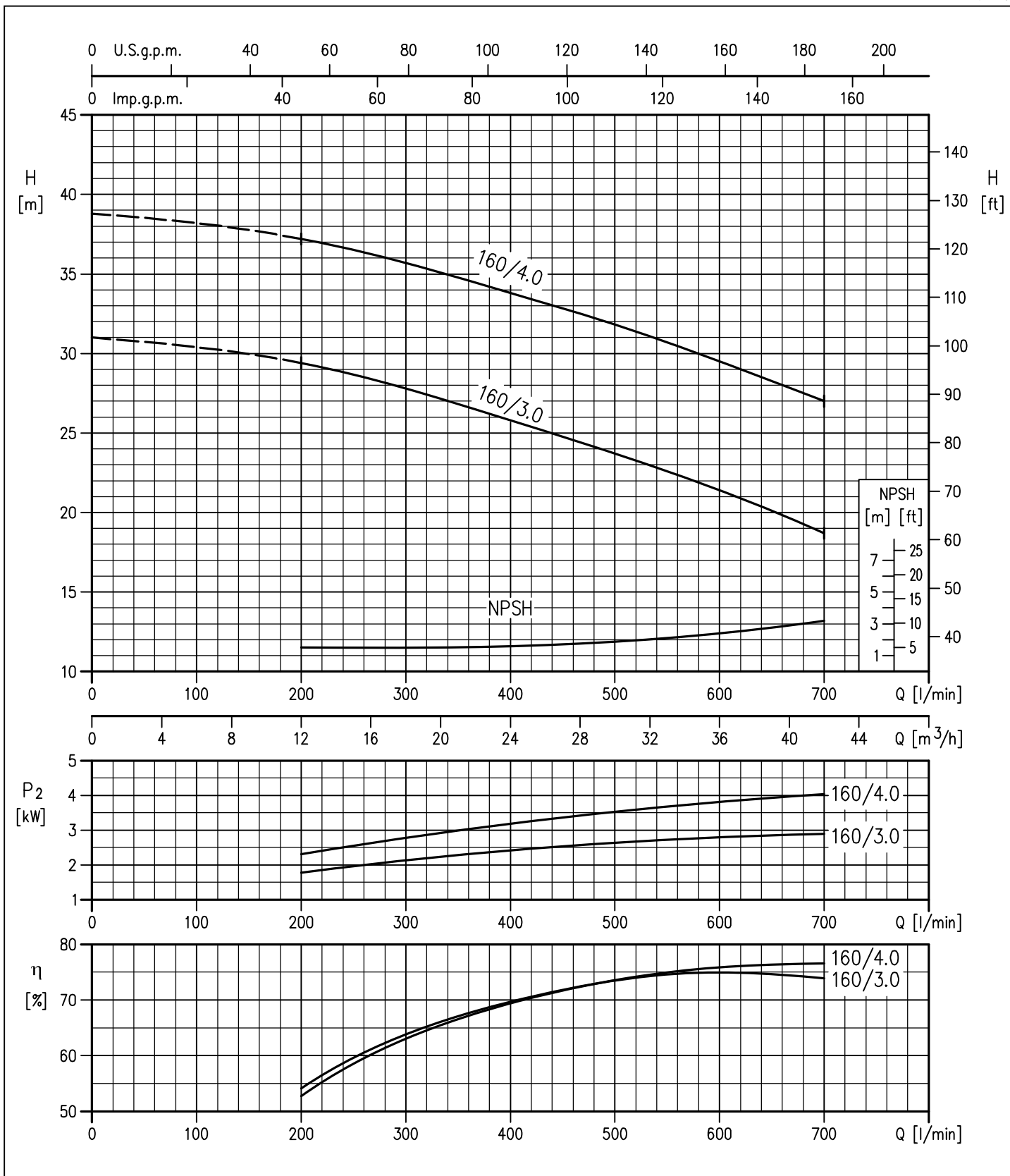


SERIA 3D

ZNORMALIZOWANE ORAZ MONOBLOKOWE POMPY ODŚRODKOWE
ZGODNE Z NORMĄ EN 733 (EX DIN 24255)

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE SERIA 3D(.) 40-160 2900 min⁻¹ (w/g ISO 9906 Załącznik A)

2 bieguny



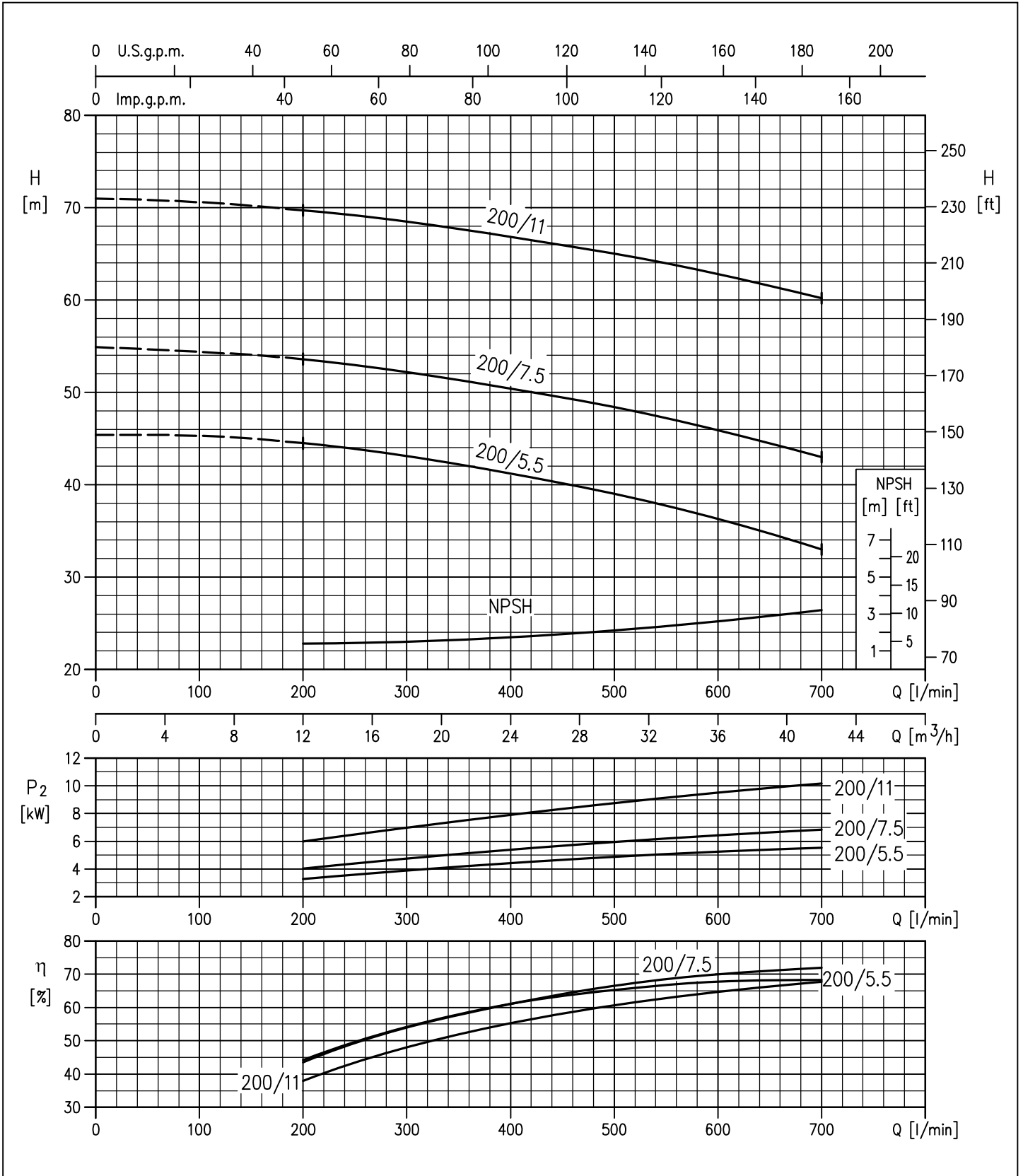


SERIA 3D

ZNORMALIZOWANE ORAZ MONOBLOKOWE POMPY ODŚRODKOWE ZGODNE Z NORMĄ EN 733 (EX DIN 24255)

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE SERIA 3D(.) 40-200 2900 min⁻¹ (w/g ISO 9906 Załącznik A)

2 bieguny



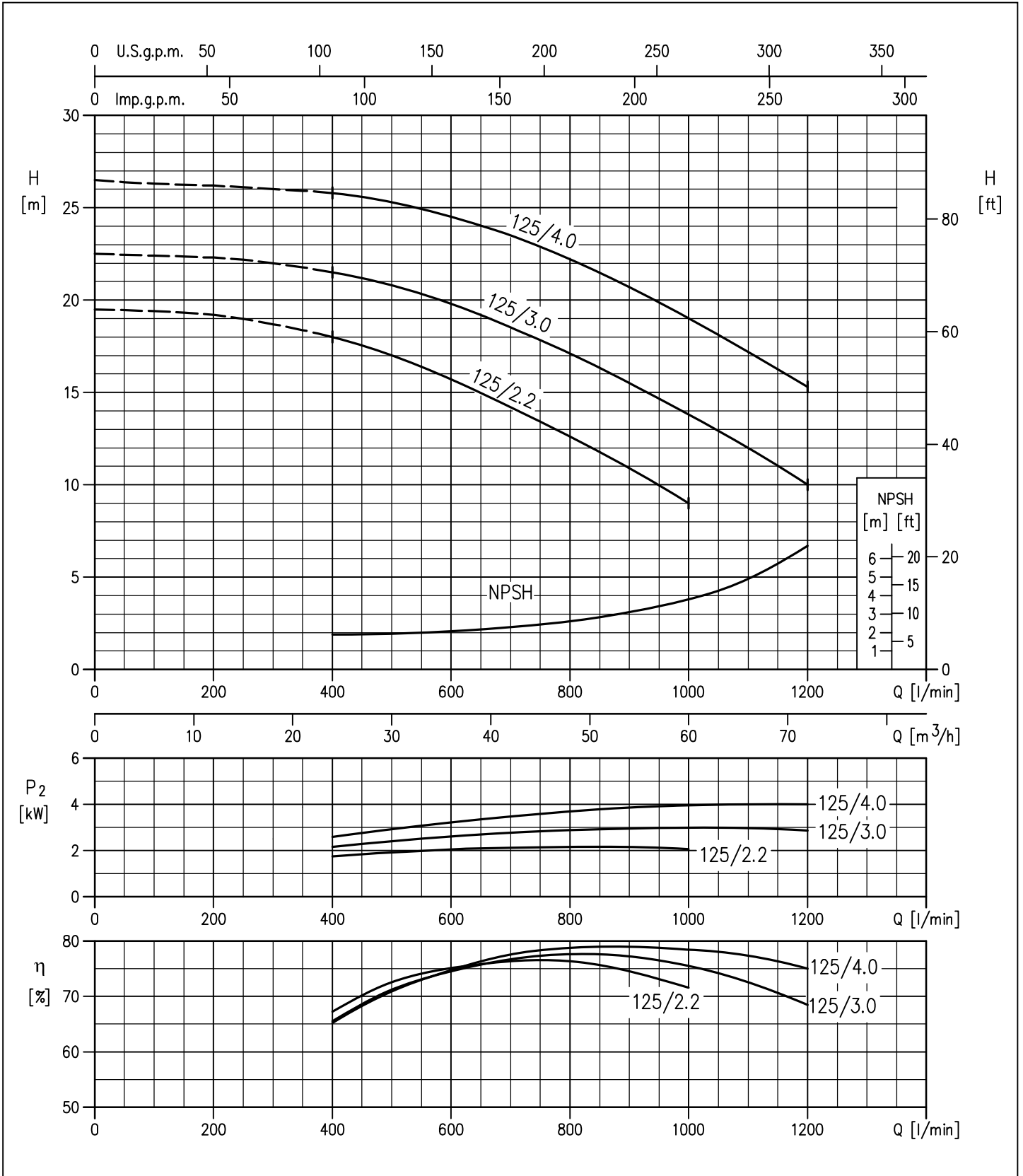


SERIA 3D

ZNORMALIZOWANE ORAZ MONOBLOKOWE POMPY ODŚRODKOWE
ZGODNE Z NORMĄ EN 733 (EX DIN 24255)

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE SERIA 3D(.) 50-125 2900 min⁻¹ (w/g ISO 9906 Załącznik A)

2 bieguny



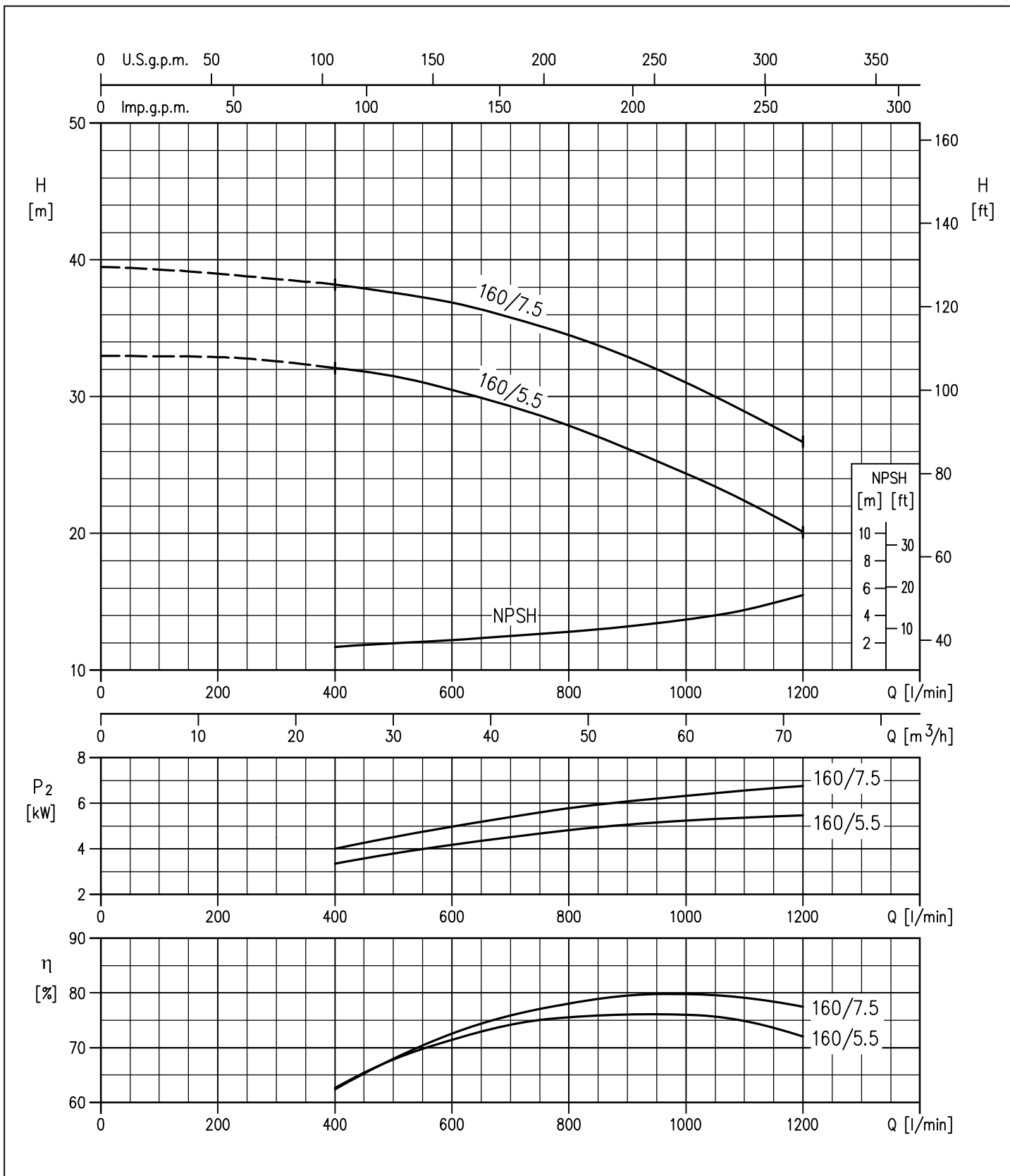


SERIA 3D

ZNORMALIZOWANE ORAZ MONOBLOKOWE POMPY ODŚRODKOWE
ZGODNE Z NORMĄ EN 733 (EX DIN 24255)

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE SERIA 3D(.) 50-160 2900 min⁻¹ (w/g ISO 9906 Załącznik A)

2 bieguny



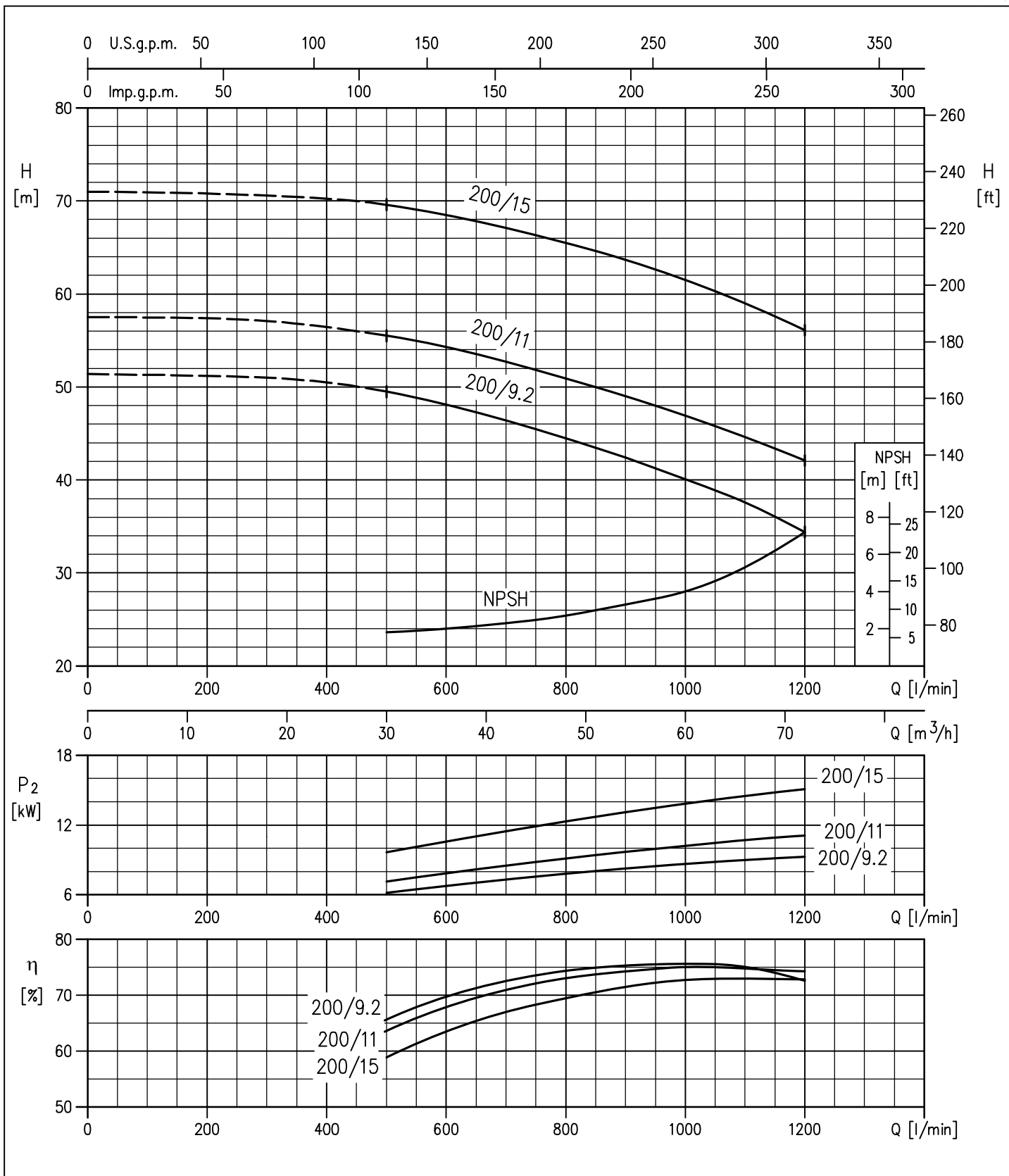


SERIA 3D

ZNORMALIZOWANE ORAZ MONOBLOKOWE POMPY ODŚRODKOWE
ZGODNE Z NORMĄ EN 733 (EX DIN 24255)

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE SERIA 3D(.) 50-200 2900 min⁻¹ (w/g ISO 9906 Załącznik A)

2 bieguny



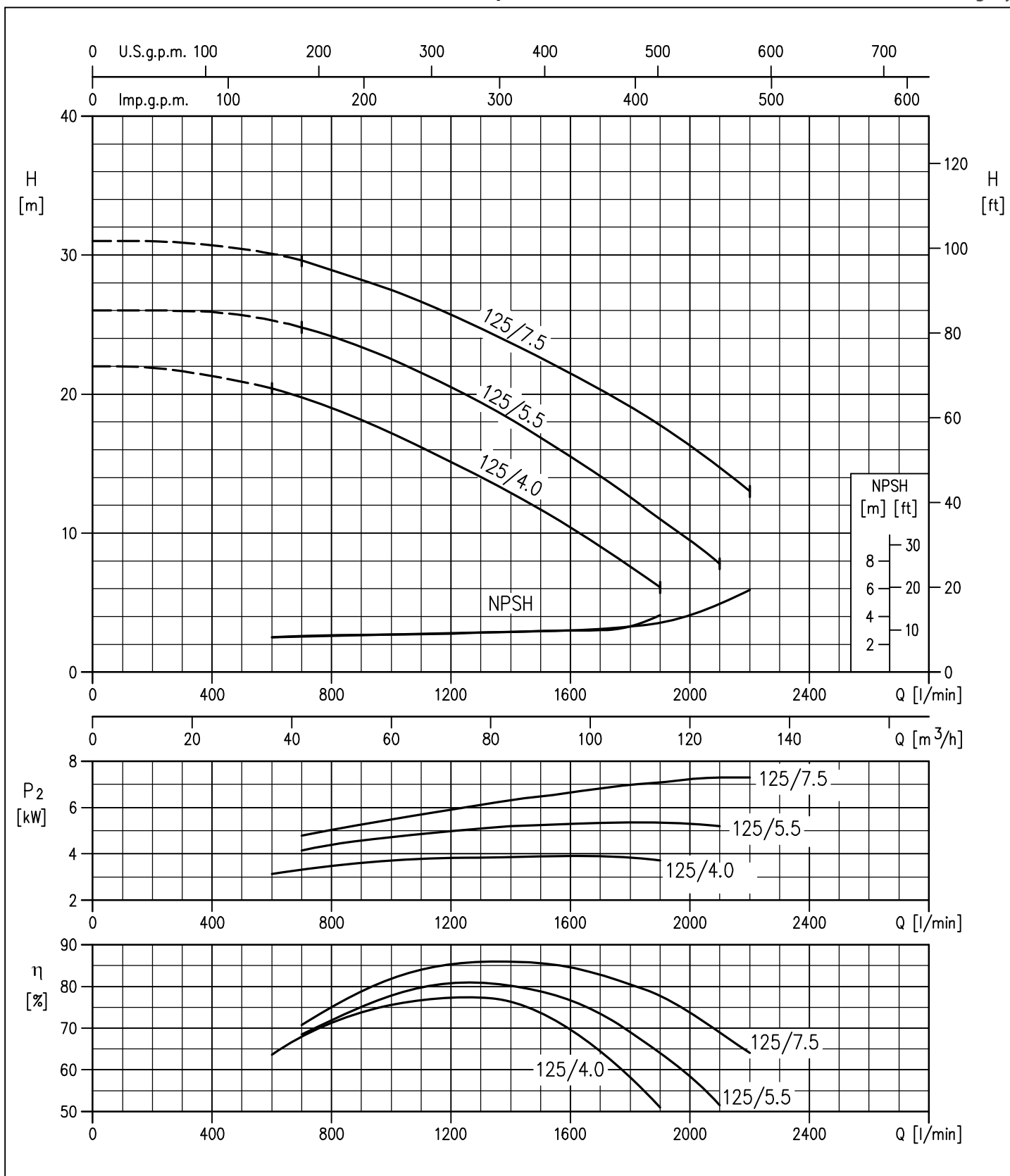


SERIA 3D

ZNORMALIZOWANE ORAZ MONOBLOKOWE POMPY ODŚRODKOWE
ZGODNE Z NORMĄ EN 733 (EX DIN 24255)

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE SERIA 3D(.) 65-125 2900 min⁻¹ (w/g ISO 9906 Załącznik A)

2 bieguny



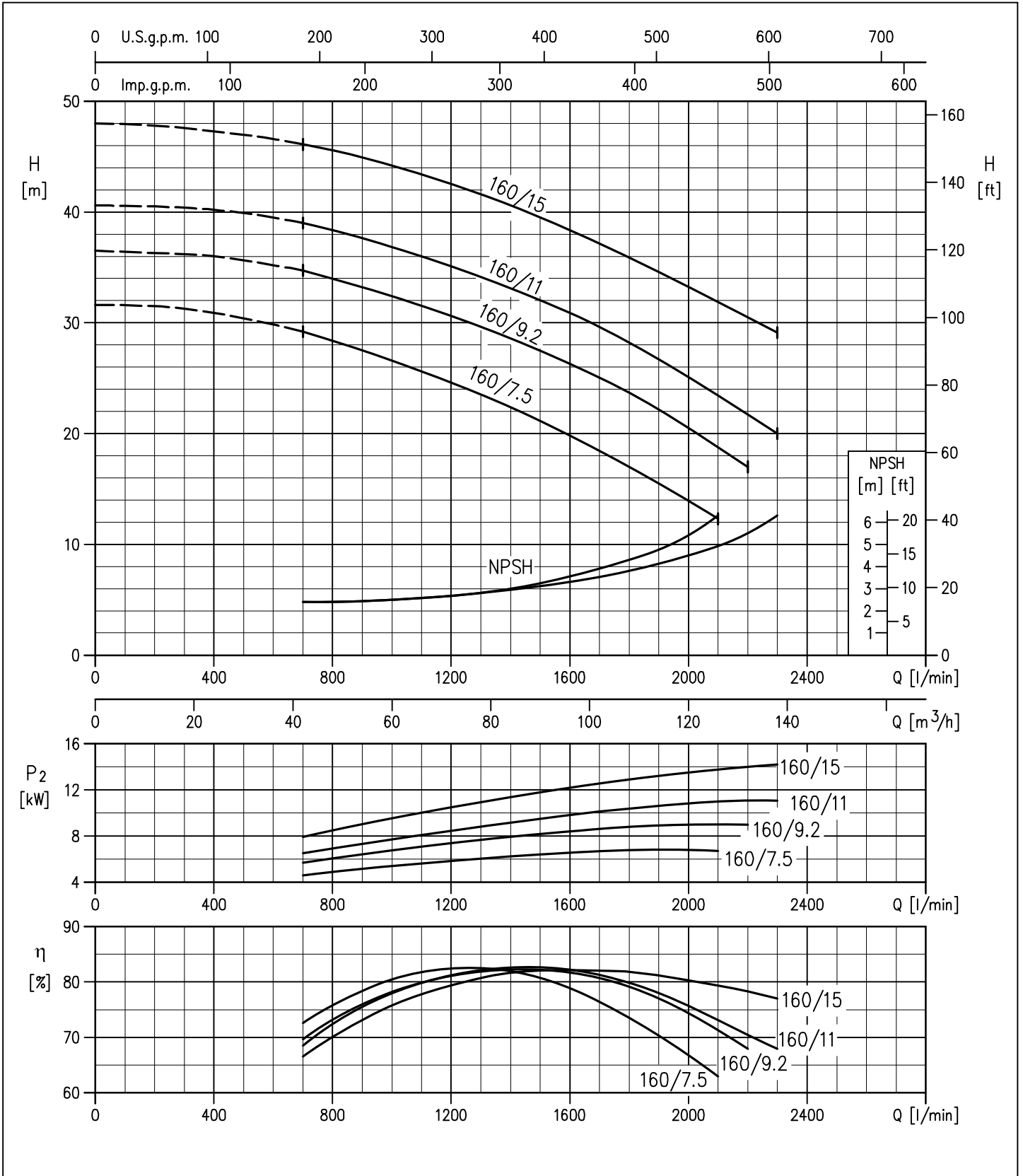


SERIA 3D

ZNORMALIZOWANE ORAZ MONOBLOKOWE POMPY ODŚRODKOWE
ZGODNE Z NORMĄ EN 733 (EX DIN 24255)

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE SERIA 3D(.) 65-160 2900 min⁻¹ (w/g ISO 9906 Załącznik A)

2 bieguny



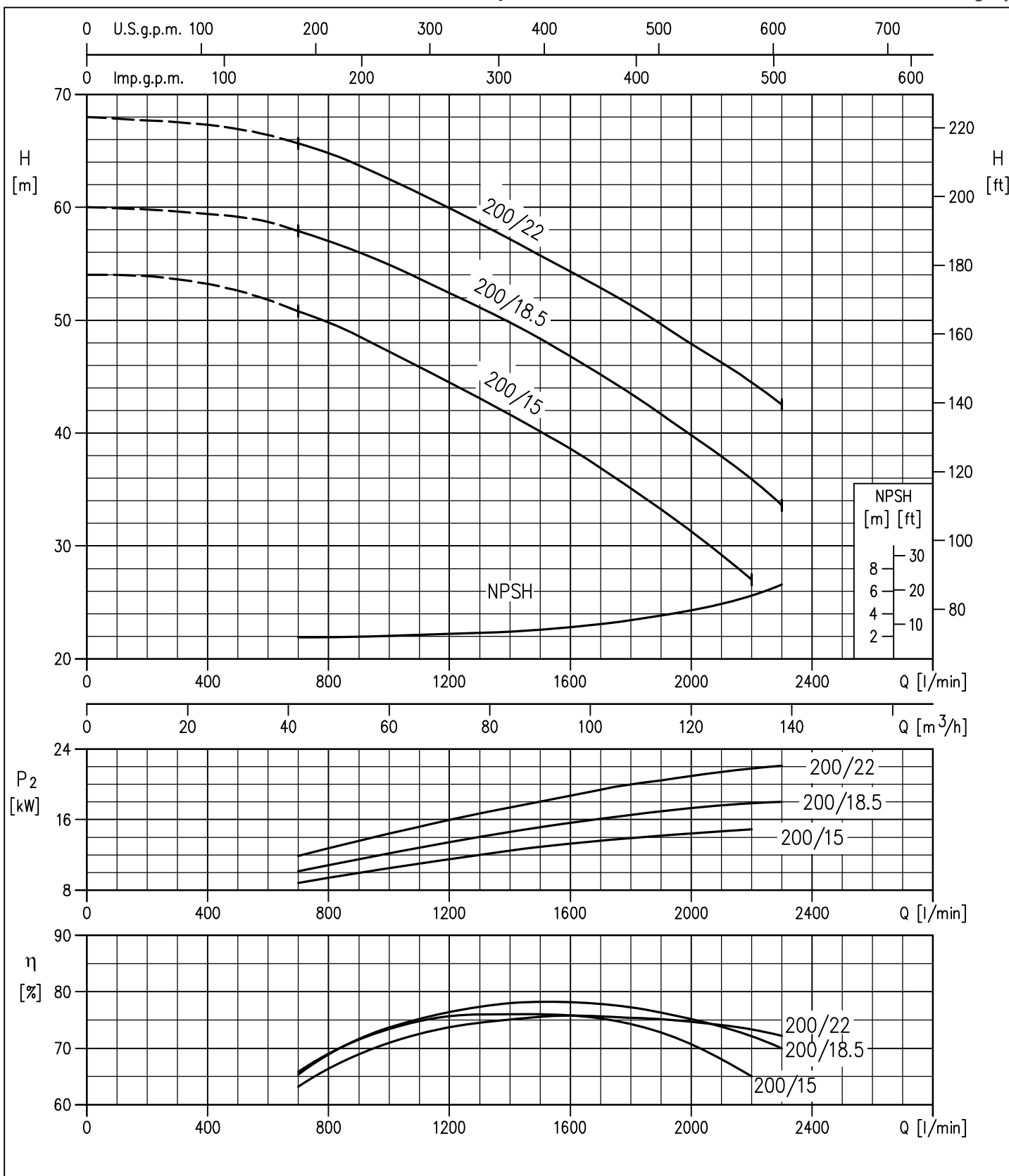


SERIA 3D

ZNORMALIZOWANE ORAZ MONOBLOKOWE POMPY ODŚRODKOWE
ZGODNE Z NORMĄ EN 733 (EX DIN 24255)

CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE SERIA 3D(.) 65-200 2900 min⁻¹ (w/g ISO 9906 Załącznik A)

2 bieguny



SERIA 3D

ZNORMALIZOWANE ORAZ MONOBLOKOWE POMPY ODŚRODKOWE ZGODNE Z NORMĄ EN 733 (EX DIN 24255)

WYMIARY SERIA 3D – do 11 kW

2 bieguny

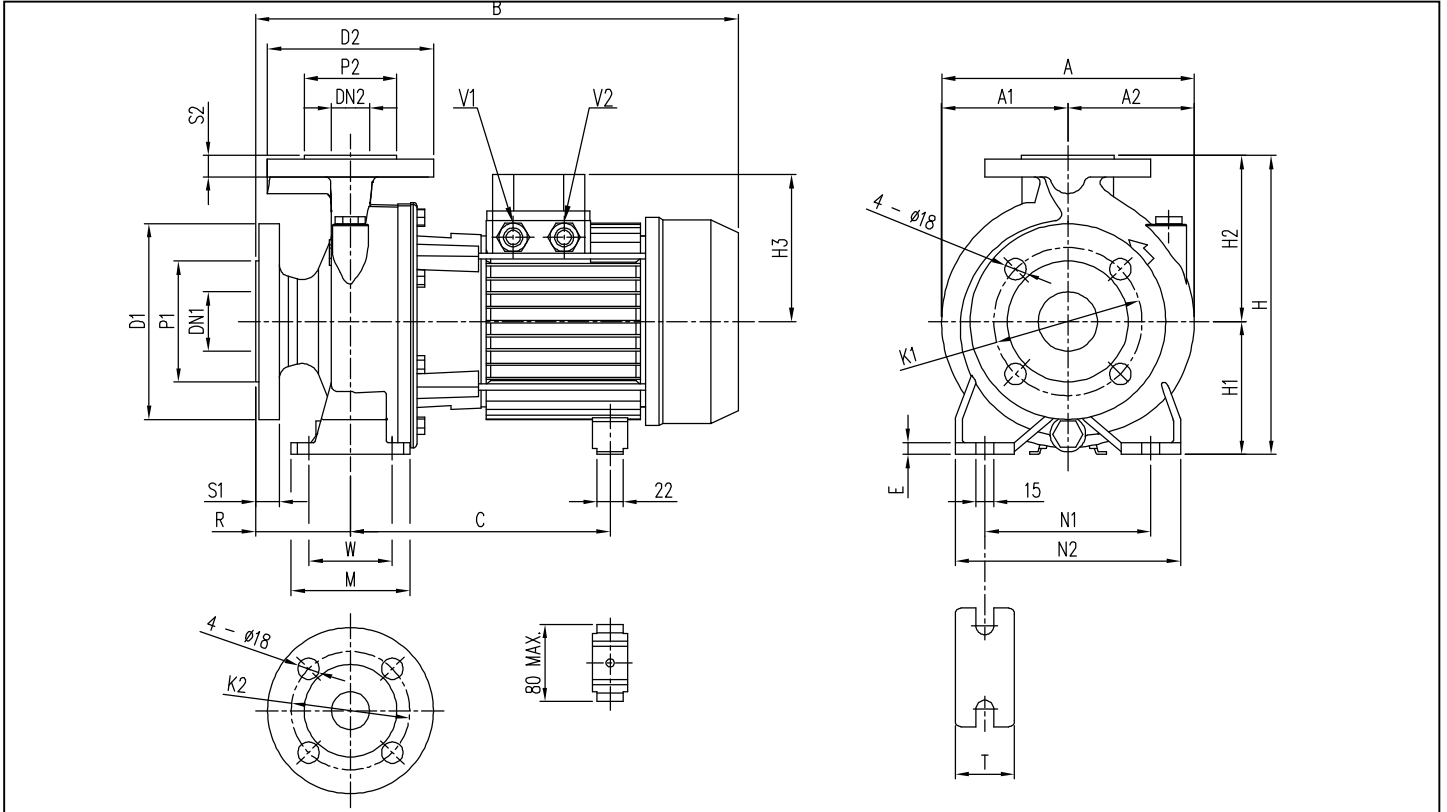


TABELA WYMIARÓW

Model	Wymiary [mm]																										Masa [kg]									
	DN1	P1	K1	D1	S1	DN2	P2	K2	D2	S2	H	H1	H2	H3	R	W	M	N1	N2	T	E	A	A1	A2	B	C	V1	V2	[2]	[1]	[*]					
3D 32-125/1.1(M)	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	252	112	140	141	124	80	70	100	140	190	50	10	213	106,5	106,5	408	407	-	219=230	219=230	-	M20x1,5	PG13,5	25,0	29,5	-
3D 32-160/1.5(M)	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	292	132	160	141	124	80	70	100	190	240	50	10	254	127	127	408	407	-	219=230	219=230	-	M20x1,5	PG13,5	29,0	33,5	-
3D 32-160/2.2(M)	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	292	132	160	141	124	80	70	100	190	240	50	10	254	127	127	408	432	-	219=230	244=255	-	M20x1,5	PG13,5	35,7	36,0	-
3D 32-200/3.0	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	340	160	180	-	124	80	70	100	190	240	50	10	296	148	148	-	471	-	-	244=255	-	-	PG13,5	-	47,5	-
3D 32-200/4.0	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	340	160	180	-	141	80	70	100	190	240	50	10	296	148	148	-	494	-	-	253	-	-	PG16	-	50,0	-
3D 32-200/7.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	340	160	180	-	150	80	70	100	190	240	50	10	296	148	148	-	519	539	-	275	PG13,5	-	PG16	-	62,0	65,1
3D 40-125/1.5(M)	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	252	112	140	141	124	80	70	100	160	210	50	10	220	108	112	408	407	-	219=230	219=230	-	M20x1,5	PG13,5	25,5	30,0	-
3D 40-125/2.2(M)	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	252	112	140	141	124	80	70	100	160	210	50	10	220	108	112	408	432	-	219=230	244=255	-	M20x1,5	PG13,5	31,7	32,0	-
3D 40-160/3.0	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	292	132	160	-	124	80	70	100	190	240	50	12	254	127	127	-	471	-	-	244=255	-	-	PG13,5	-	39,0	-
3D 40-160/4.0	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	292	132	160	-	141	80	70	100	190	240	50	12	254	127	127	-	494	-	-	253	-	-	PG16	-	48,0	-
3D 40-200/5.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	340	160	180	-	150	100	70	100	212	265	50	12	296	148	148	-	539	-	-	275	PG13,5	-	PG16	-	60,0	-
3D 40-200/7.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	340	160	180	-	150	100	70	100	212	265	50	12	296	148	148	-	539	559	-	275	PG13,5	-	PG16	-	63,0	66,1
3D 40-200/11	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	340	160	180	-	178	100	70	100	212	265	50	12	296	148	148	-	595	-	-	359	PG13,5	-	PG21	-	80,0	82,4
3D 50-125/2.2(M)	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	141	124	100	70	100	190	240	50	10	254	127	127	428	452	-	219=230	244=255	-	M20x1,5	PG13,5	34,4	37,0	-
3D 50-125/3.0	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	-	124	100	70	100	190	240	50	10	254	127	127	-	491	-	-	244=255	-	-	PG13,5	-	39,5	-
3D 50-125/4.0	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	-	141	100	70	100	190	240	50	10	254	127	127	-	514	-	-	253	-	-	PG16	-	48,0	-
3D 50-160/5.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	340	160	180	-	150	100	70	100	212	265	50	10	296	148	148	-	539	-	-	275	PG13,5	-	PG16	-	60,0	-
3D 50-160/7.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	340	160	180	-	150	100	70	100	212	265	50	10	296	148	148	-	539	559	-	275	PG13,5	-	PG16	-	64,0	67,1
3D 50-200/9.2	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	360	160	200	-	178	100	70	100	212	265	50	10	296	148	148	-	595	-	-	359	PG13,5	-	PG21	-	77,0	77,0
3D 50-200/11	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	360	160	200	-	178	100	70	100	212	265	50	10	296	148	148	-	595	-	-	359	PG13,5	-	PG21	-	80,0	82,4
3D 65-125/4.0	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	180	-	141	100	95	125	212	280	65	12	263	127	136	-	514	-	-	253	-	-	PG16	-	53,0	-
3D 65-125/5.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	180	-	150	100	95	125	212	280	65	12	263	127	136	-	539	-	-	275	PG13,5	-	PG16	-	65,0	-
3D 65-125/7.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	180	-	150	100	95	125	212	280	65	12	263	127	136	-	539	559	-	275	PG13,5	-	PG16	-	69,5	72,6
3D 65-160/7.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	360	160	200	-	150	100	95	125	212	280	65	12	296	148	148	-	539	559	-	275	PG13,5	-	PG16	-	70,0	73,1
3D 65-160/9.2	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	360	160	200	-	178	100	95	125	212	280	65	12	296	148	148	-	595	-	-	359	PG13,5	-	PG21	-	85,0	85,0
3D 65-160/11	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	360	160	200	-	178	100	95	125	212	280	65	12	296	148	148	-	595	-	-	359	PG13,5	-	PG21	-	85,0	87,4

[1]=tylko trójfazowe
 [2]=tylko jednofazowe
 [*]=dla silników IE3

WYMIARY SERIA 3D – od 15 kW

2 bieguny

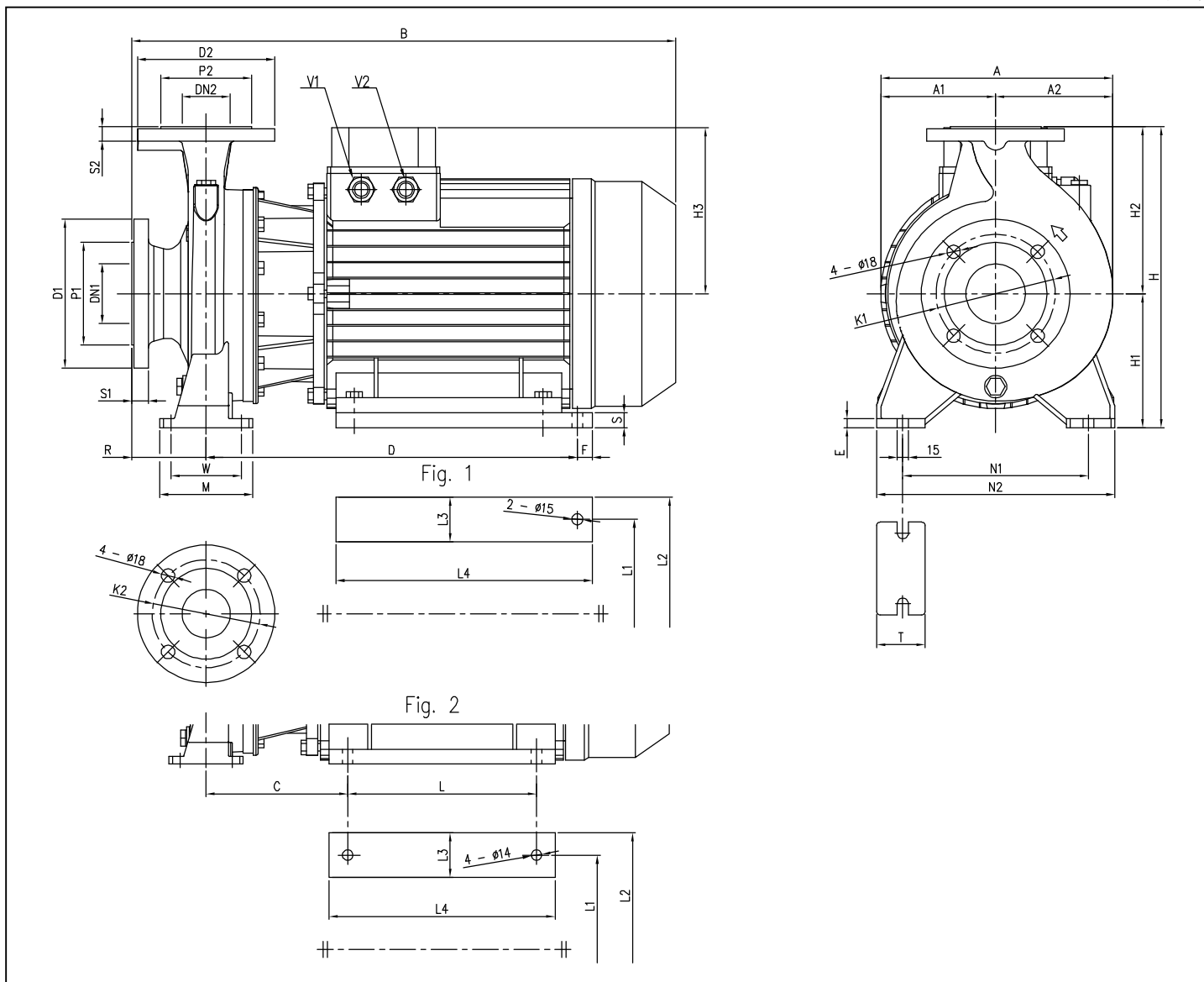


TABELA WYMIARÓW

Model	Wymiary [mm]																				Masa [kg]																		
	DN1	P1	K1	D1	S1	DN2	P2	K2	D2	S2	H	H1	H2	H3	Fig.	R	W	M	N1	N2	T	E	A	A1	A2	B	C	L	L1	L2	L3	L4	D	F	S	V1	V2	[*]	[*]
3D 50-200/15	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	360	160	200	223	2	100	70	100	212	265	50	10	296	154,5	141,5	723	190,5	254	254	318	64	304	-	-	-	PG 21	PG 21	121,0	124,1
3D 65-160/15	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	360	160	200	223	2	100	95	125	212	280	65	12	296	154,5	141,5	732	199,5	254	254	318	64	304	-	-	-	PG 21	PG 21	126,0	129,1
3D 65-200/15	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	405	180	225	223	1	100	95	125	250	320	65	12	312	154,5	157,5	732	-	-	254	314	60	345	499,5	20	20	PG 21	PG 21	126,0	129,1
3D 65-200/18,5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	405	180	225	223	1	100	95	125	250	320	65	12	312	154,5	157,5	732	-	-	254	314	60	345	499,5	20	20	PG 21	PG 21	140,0	146,3
3D 65-200/22	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	405	180	225	223	1	100	95	125	250	320	65	12	312	154,5	157,5	732	-	-	254	314	60	345	499,5	20	20	PG 21	PG 21	152,0	158,1

[*]=dla silników IE3