



Japanese Technology since 1912

Model GS - Kompendium danych pomp ssących ze standardowym przyłączem

50Hz





Japanese Technology since 1912

www.ebara-europe.com

SPIS TREŚCI

SPECYFIKACJA

Główne zastosowania	6
Opis ogólny i główne cechy	7
Klucz oznaczeń	8
Tabliczka znamionowa	9
Model odniesienia	10

KONSTRUKCJA

Widok przekrojowy (Typ z uszczelnieniem mechanicznym)	11
Widok przekrojowy (Typ dławnicą)	12
Materiały konstrukcyjne	13
Dostępność materiałów	14

DANE TECHNICZNE

Średnica wirnika	15
Wymiary nominalne części	16
Wybór uszczelnień wału	17

WYMIARY

GS 2900min ⁻¹	18
GS 1450min ⁻¹	23
Nieosłonięty wałek pompy	28

TABELA WYBORU

GS 2900min ⁻¹	31
GS 1450min ⁻¹	36




KRZYWA SPRAWNOŚCI

GS 2900min ⁻¹	41
GS 1450min ⁻¹	76

DANE ELEKTRYCZNE

GS 2900min ⁻¹	120
GS 1450min ⁻¹	124
Dane na temat hałasu	127
Tabela zamienników	128

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

PRZEMYSŁ	SERWIS BUDOWLANY	SIEĆ WODNA
		
<ul style="list-style-type: none"> • Przemysł półprzewodników Czysta woda • Przemysł spożywczy Główna woda (Woda chłodząca, Woda do recykulacji, Woda filtrowana) Czyszczenie w zakładzie • Przemysł celulozowo-papierniczy Woda • Przemysł samochodowy Woda (bez zawiesiny) • Hutnictwo Woda chłodząca Woda chłodząca z glikolem (30%) • Przemysł metali nieżelaznych Woda chłodząca Woda chłodząca z glikolem (30%) • Palarnie odpadów Woda chłodząca Odgazowywacz Woda kondensacyjna • Zwiększanie ciśnienia dla celów przemysłowych 	<ul style="list-style-type: none"> • Zwiększanie ciśnienia dla budynków • System gaśniczy • Systemy grzewcze i chłodzące • Systemy klimatyzacyjne 	<ul style="list-style-type: none"> • Miejskie usługi wodociągowe • Nawadnianie • Rolnictwo • Baseny

CECHY PRODUKTU

OPIS OGÓLNY

- Pompa GS jest jednostopniową, poziomą pompą odśrodkową
- W celu usatysfakcjonowania zróżnicowanych wymagań, dostępne są modele GS od DN 32 do DN 200
- Maksymalne ciśnienie robocze GS wynosi 16 barów dla wszystkich wymiarów
- GS może pracować od -10°C do +120°C
- GS jest dostępny z uszczelnieniem mechanicznym lub dławnicą
- GS jest dostępny z gołym wałem lub w wersji pompy elektrycznej. W drugim przypadku, wszystkie silniki od 0,75 kW są gwarantowane dla klasy wydajności IE3
- Zgodne z dyrektywami europejskimi
- Posiadają certyfikację w celu sprzedaży w Rosji, Kazachstanie i Białorusi



GŁÓWNE CECHY

- **Pełny zakres:**
Szeroki zakres produktów, od DN 32 do DN 200, co sprawia, że GS mogą być używane w różnych warunkach roboczych.
- **Oszczędność energii:**
Projekt wirnika i podwójny, brązowy pierścień ślizgowy optymalizują przepływ cieczy przez korpus pompy zapewniając jeden z wyższych wskaźników minimalnej energochłonności MEI (MEI > 0,6 dla wszystkich modeli)
Wysoki poziom sprawności silnika IE3 począwszy od 0,75 kW, zgodna z postanowieniami EuP 2005/32/Ec i ErP 2009/125/EC
Możliwość montażu systemów VFD w celu uzyskania wymaganej sprawności
- **Wymiennność:**
Pełna wymiennność z modelami konkurencji, ponieważ wszystkie modele są zgodne z EN733
- **Konfiguracja:**
Wiele różnych konfiguracji materiałów w celu zapewnienia szerokiej gamy zastosowań
- **Łatwiejsza i szybsza konserwacja:**
Wyjmowana, tylna struktura, bez konieczności wyjmowania korpusu pompy z rurociągu
Łożyska z osłonami, które nie wymagają smarowania
- **Wersja z dławnicą:**
Dostępna jest nie tylko wersja z uszczelnieniem mechanicznym, ale również wersja z dławnicą, która gwarantuje dużą wytrzymałość na zużycie i umożliwia monitoring uszczelnienia całego zestawu pompy



POMPA	
Sprawność	Do 1300 m ³ /h (50Hz)
Różnica ciśnień	Do 150 m (50Hz)
Temperatura cieczy	-10°C do 120°C ⁽¹⁾
Maks. ciśnienia robocze	Do 16 barów (1,6 MPa)
Materiały	Korpus: żeliwo
	Wirnik: żeliwo, żeliwo sferoidalne, brąz
Uszczelnienie	Uszczelnienie mechaniczne: SiC/C/EPDM
	Dławnica: Włókno z węglikiem krzemu
Normy	EN733 / ISO 2858 - EN 12756 - EN 294
Moc silnika	od 0,75 do 355 kW
Prędkość obrotowa	1450 rpm lub 2900 rpm
Obrót	W prawo patrząc od strony końca sprzęgła

⁽¹⁾ 0 - 80 °C w przypadku dławnicy

KLUCZ OZNACZEŃ

GS 4 32 - 125 - XXX / B 1 / E 0,75

Moc silnika [kW]
Pusty= Pompa bez silnika

Typ sprzęgła
E = Sprzęgło elastyczne
S = Podkładka sprzęgłowa
Pusty= Pompa bez silnika

Typ uszczelnienia
1 = Uszczelnienie mechaniczne
3 = Dławnica

Materiał wirnika
B = Wirnik żeliwny
M = Wirnik z żeliwa sferoidalnego
A = Wirnik brązowy

Średnica wirnika

Średnica nominalna wirnika w milimetrach ⁽¹⁾⁽²⁾

125,1 | 160,1 | 200,1 | 125 | 160 | 200 | 250(L) | 315(L) | 400 | 500

Dysza wylewowa, średnica nominalna w milimetrach

32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200

Liczba biegunów

2 = 2 bieguny
4 = 4 bieguny
Pusty= Pompa bez silnika

Rodzina pomp



⁽¹⁾ Litera "L" za kodem klasyfikacji wirnika wskazuje różne wzory łożysk. Na przykład, GS80-315 i GS80-315L mają różne wzory łożysk i wymiar wału.

⁽²⁾ Litera ".1" za kodem klasyfikacji wirnika wskazuje różne wzory korpusu i wirnika. Na przykład, GS32-125 i GS32-125.1 mają różne wzory korpusów i wirników.

np. POMPA BEZ SILNIKA
GS 32-125-170/B1



np. POMPA Z SILNIKIEM
GS4 32-125-170/B1/E0,75

TABLICZKA ZNAMIONOWA POMPY

EBARA PUMP	
ITEM No. ①	CAP. ③
SER. No. ②	HEAD ④
MODEL ⑤	KW min ⁻¹
⑥ % [--, -] ⑦	MEI ≥ 0.4 ⑧ DATE ⑨
 	

- ① Kod produktu
- ② Numer seryjny
- ③ Wskaźnik przepływu
- ④ Różnica ciśnień
- ⑤ Model pompy
- ⑥ Średnica wirnika
- ⑦ Wydajność w punkcie pracy
- ⑧ Wskaźnik MEI
- ⑨ Rok produkcji

TABLICZKA POMPY ELEKTRYCZNEJ

EBARA PUMP	
ITEM No. ①	CAP. ③
SER. No. ②	HEAD ④
MODEL ⑤	⑥ KW ⑦ min ⁻¹
⑧ % [--, -] ⑨	MEI ≥ 0.4 ⑩ DATE ⑪
 	

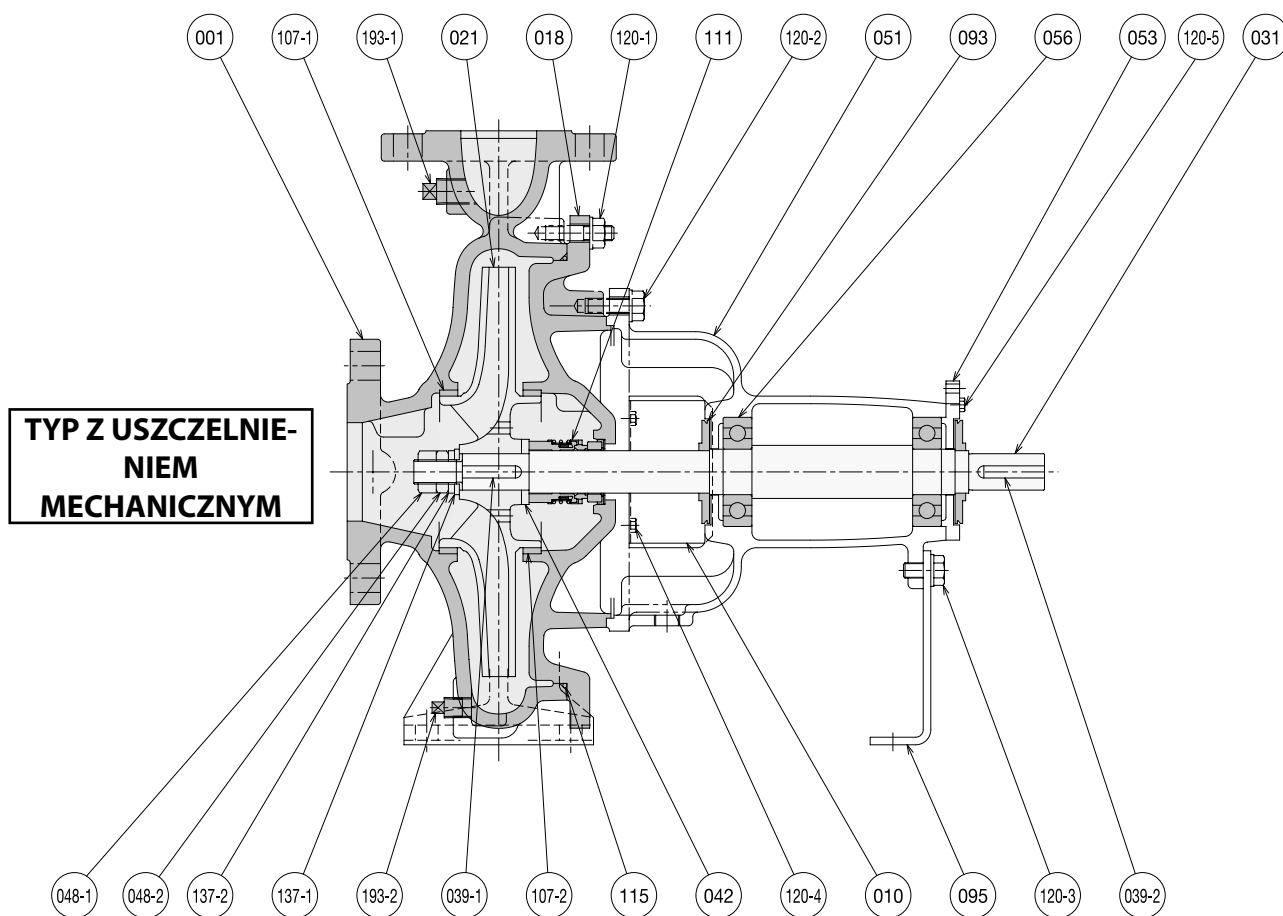
- ① Kod produktu
- ② Numer seryjny
- ③ Wskaźnik przepływu
- ④ Różnica ciśnień
- ⑤ Model pompy elektrycznej
- ⑥ Moc silnika
- ⑦ Prędkość obrotowa
- ⑧ Numer produkcji
- ⑨ Wydajność w punkcie pracy
- ⑩ Wskaźnik MEI
- ⑪ Rok produkcji

Dla pomp elektrycznych, w celu uzyskania danych elektrycznych, należy się odnieść do tabliczki danych

MODEL ODNIESIENIA

Model	Nr wału	50Hz		Uwagi
		2900min ⁻¹ (2 bieguny)	1450min ⁻¹ (4 bieguny)	
GS32-125.1	230	•	•	różne projekty hydrauliczne
GS32-125	230	•	•	
GS32-160,1	230	•	•	różne projekty hydrauliczne
GS32-160	230	•	•	
GS32-200,1	230	•	•	różne projekty hydrauliczne
GS32-200	230	•	•	
GS32-250	230	•	•	
GS40-125	230	•	•	
GS40-160	230	•	•	
GS40-200	230	•	•	
GS40-250	230	•	•	
GS40-315	240	•	•	
GS50-125	230	•	•	
GS50-160	230	•	•	
GS50-200	230	•	•	
GS50-250	230	•	•	
GS50-315	240	•	•	
GS65-125	230	•	•	
GS65-160	230	•	•	
GS65-200	230	•	•	
GS65-250	240	•	•	
GS65-315	240	•	•	
GS80-160	230	•	•	
GS80-200	240	•	•	
GS80-250	240	•	•	
GS80-315	240	—	•	te same projekty hydrauliczne i różne nr wału / łożysk
GS80-315L	250	•	—	
GS80-400	250	—	•	
GS100-160	240	•	•	
GS100-200	240	•	•	
GS100-250	240	•	•	
GS100-315	240	—	•	te same projekty hydrauliczne i różne nr wału / łożysk
GS100-315L	250	•	—	
GS100-400	250	—	•	
GS125-200	240	•	•	różne nr wału / łożysk
GS125-250	240	—	•	
GS125-250L	250	•	—	
GS125-315	250	•	•	
GS125-400	250	—	•	
GS125-500	260	—	•	
GS150-200	240	•	•	
GS150-250	250	•	•	
GS150-315	250	—	•	
GS150-400	250	—	•	
GS150-500	270	—	•	
GS200-400	270	—	•	
GS200-500	280	—	•	

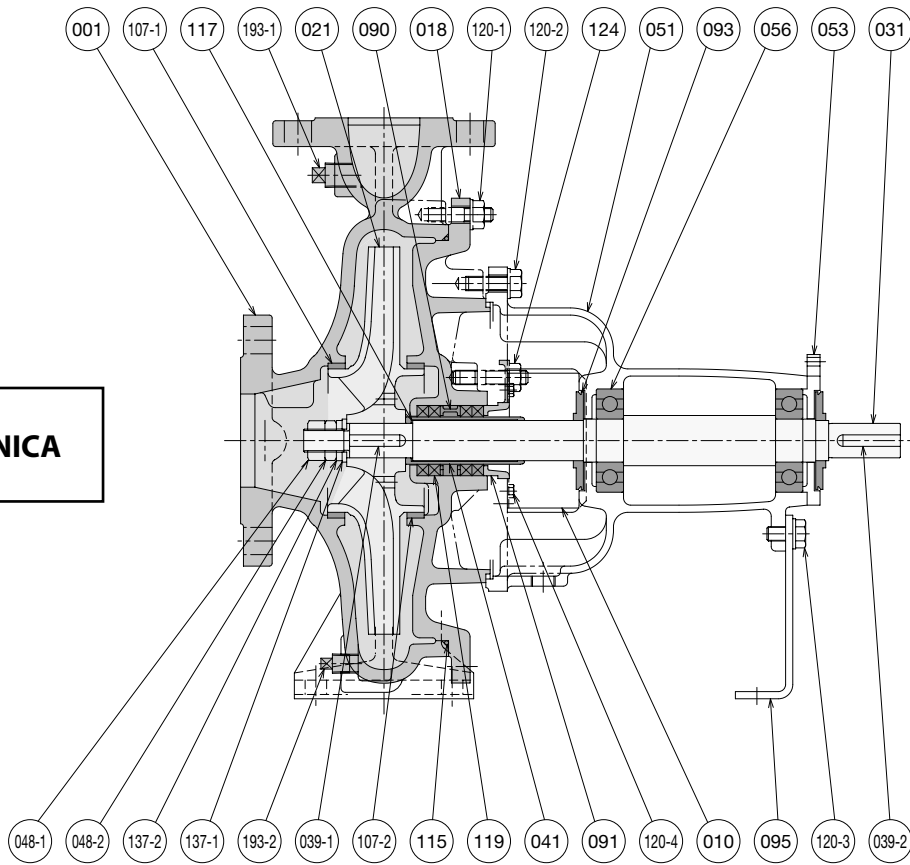
**WIDOK PRZEKROJOWY
TYP Z USZCZELNIENIEM MECHANICZNYM**



Nr	Nazwa części	Il.	Nr	Nazwa części	Il.
001	Korpus spiralny	1	095	Podpora	1
010	Zabezpieczenie	2	107-1	Pierścień ślizgowy korpusu spiralnego	1
018	Pokrywa korpusu	1	107-2	Pierścień ślizgowy korpusu spiralnego	1
021	Wirnik	1	111	Uszczelnienie mechaniczne	1
031	Wał	1	115	O-ring	1
039-1	Klucz	1	120-1	Śruba	-
039-2	Klucz	1	120-2	Śruba	6
042	Rozpórka	1	120-3	Śruba	1
048-1	Nakrętka wirnika (A)	1	120-4	Śruba	4
048-2	Nakrętka wirnika (B)	1	120-5	Śruba	4
051	Obudowa łożyska	1	137-1	Płaska podkładka	1
053	Pokrywa łożyska	1	137-2	Podkładka sprężysta	1
056	Łożysko kulkowe	2	193-1	Wtyk	1
093	Deflektor	2	193-2	Wtyk	1

DANE WIDOKU PRZEKROJOWEGO
TYP DŁAWNICA

TYP DŁAWNICA



Nr	Nazwa części	Il.	Nr	Nazwa części	Il.
001	Korpus spiralny	1	095	Podpora	1
010	Zabezpieczenie	2	107-1	Pierścień ślizgowy korpusu spiralnego	1
018	Pokrywa korpusu	1	107-2	Pierścień ślizgowy korpusu spiralnego	1
021	Wirnik	1	115	O-ring	1
031	Wał	1	117	Uszczelka	1
039-1	Klucz	1	119	Dławnica	4
039-2	Klucz	1	120-1	Śruba	-
041	Tuleja wału	1	120-2	Śruba	6
048-1	Nakrętka wirnika (A)	1	120-3	Śruba	1
048-2	Nakrętka wirnika (B)	1	120-4	Śruba	4
051	Obudowa łożyska	1	120-5	Śruba	4
053	Pokrywa łożyska	1	124	Śruba dławika	2
056	łożysko kulkowe	2	137-1	Płaska podkładka	1
090	Pierścień dławicy	1	137-2	Podkładka sprężysta	1
091	Uszczelnienie	1	193-1	Wtyk	1
093	Deflektor	2	193-2	Wtyk	1

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE TYP Z USZCZELNIENIEM MECHANICZNYM

Nr	Nazwa części	Materiały	ISO lub ekwiwalent EN
001	Korpus spiralny	Żeliwo	EN-GJL-250(EN-JL1040)
010	Zabezpieczenie	Stal węglowa	DC01(1.0330)
018	Pokrywa korpusu	Żeliwo	EN-GJL-250(EN-JL1040)
021	Wirnik	Żeliwo	EN-GJL-200(EN-JL1030)
		Żeliwo sferoidalne ⁽¹⁾	EN-GJS-400-15(5.3106)
		Brązowy	CuSn5Zn5Pb5(CC491K)
031	Wał	Stal Cr.	X17CrNi16-2(1.4057)
039-1	Klucz	12% stal Cr.	X30Cr13(1.4028)
039-2	Klucz	Stal węglowa	C50(1.0540)
042	Rozpórka	304 Stal nierdzewna	X5CrNi18-10(1.4301)
048-1	Nakrętka wirnika (A)	304 Stal nierdzewna	X5CrNi18-10(1.4301)
048-2	Nakrętka wirnika (B)	304 Stal nierdzewna	X5CrNi18-10(1.4301)
051	Obudowa łożyska	Żeliwo	EN-GJL-150(EN-JL1020)
053	Pokrywa łożyska	Żeliwo	EN-GJL-150(EN-JL1020)
056	Łożysko kulkowe	Stal	---
093	Deflektor	EPDM	---
095	Podpora	Stal węglowa	---
107-1	Pierścień ślizgowy korpusu spiralnego	Brązowy	CuSn5Zn5Pb5(CC491K)
107-2	Pierścień ślizgowy korpusu spiralnego	Brązowy	CuSn5Zn5Pb5(CC491K)
111	Uszczelnienie mechaniczne	Sic/węgiel/EPDM	---
115	O-ring	EPDM	---
120-1/5	Śruby	Stal węglowa	---
137-1	Płaska podkładka	304 Stal nierdzewna	X5CrNi18-10(1.4301)
137-2	Podkładka sprężysta	304 Stal nierdzewna	X5CrNi18-10(1.4301)
193-1	Wtyk	Stal węglowa	---
193-2	Wtyk	Stal węglowa	---

⁽¹⁾ W pompach modeli GS100-400, 125-400, 125-500, 150-400, 150-500, 200-400 i 200-500 wirniki są wykonane z żeliwa sferoidalnego

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE TYP DŁAWNICA ⁽¹⁾

Nr	Nazwa części	Materiały	ISO lub ekwiwalent EN
018	POKRYWA KORPUSU (cylindryczna)	Żeliwo	EN-GJL-250(EN-JL1040)
041	TULEJA WAŁU	304 Stal nierdzewna	X5CrNi18-10(1.4301)
090	PIERŚCIEŃ DŁAWICY	Brązowy	CuSn5Zn5Pb5
091	USZCZELNIENIE	Brązowy	CuSn5Zn5Pb5
117	USZCZELKA	Uszczelka połączeniowa	---
119	DŁAWNICA	Uszczelnienie z włókna z węglikiem krzemu	---
124	ŚRUBA DŁAWIKA	Mosiądz	---

⁽¹⁾ Typ z dławnicą zawiera te wszystkie części zamiast części nr 018, 042 i 111, które są zawarte w wersji pompy z uszczelnieniem mechanicznym.

DOSTĘPNOŚĆ MATERIAŁÓW

Model	Materiały				Wał		Kołnierz - DIN PN16
	Korpus pompy	Wirnik			Uszczelnienie mechaniczne	Dławnica ⁽¹⁾	
	Żeliwo	Żeliwo	Żeliwo sferoidalne	Brązowy			Żeliwo
32-125,1	•	-	-	•	•	•	•
32-160,1	•	-	-	•	•	•	•
32-200,1	•	-	-	•	•	•	•
32-125	•	-	-	•	•	•	•
32-160	•	-	-	•	•	•	•
32-200	•	-	-	•	•	•	•
32-250	•	•	-	•	•	•	•
40-125	•	-	-	•	•	•	•
40-160	•	-	-	•	•	•	•
40-200	•	•	-	•	•	•	•
40-250	•	•	-	•	•	•	•
40-315	•	•	-	•	•	•	•
50-125	•	-	-	•	•	•	•
50-160	•	•	-	•	•	•	•
50-200	•	•	-	•	•	•	•
50-250	•	•	-	•	•	•	•
50-315	•	•	-	•	•	•	•
65-125	•	-	-	•	•	•	•
65-160	•	•	-	•	•	•	•
65-200	•	•	-	•	•	•	•
65-250	•	•	-	•	•	•	•
65-315	•	•	-	•	•	•	•
80-160	•	•	-	•	•	•	•
80-200	•	•	-	•	•	•	•
80-250	•	•	-	•	•	•	•
80-315	•	•	-	•	•	•	•
80-315L	•	•	-	•	•	•	•
80-400	•	•	-	•	•	•	•
100-160	•	•	-	•	•	•	•
100-200	•	•	-	•	•	•	•
100-250	•	•	-	•	•	•	•
100-250L	•	•	-	•	•	•	•
100-315	•	•	-	•	•	•	•
100-315L	•	•	-	•	•	•	•
100-400	•	-	•	•	•	•	•
125-200	•	•	-	•	•	•	•
125-250	•	•	-	•	•	•	•
125-250L	•	•	-	•	•	•	•
125-315	•	•	-	•	•	•	•
125-400	•	-	•	•	•	•	•
125-500	•	-	•	•	•	•	•
150-200	•	•	-	•	•	•	•
150-250	•	•	-	•	•	•	•
150-315	•	•	-	•	•	•	•
150-400	•	-	•	•	•	•	•
150-400L	•	-	•	•	•	•	•
150-500	•	-	•	•	•	•	•
200-400	•	-	•	•	•	•	•
200-500	•	-	•	•	•	•	•

• = Dostępna

⁽¹⁾ = Dostępna wyłącznie z wirnikiem brązowym

ŚREDNICA WIRNIKA

Model	Nr wału	Zakres wielkości średnicy wirnika [mm]			
		2 bieguny		4 bieguny	
		Max	Min	Max	Min
GS32-125,1	230	140	100	140	100
GS32-125	230	142	106	142	106
GS32-160,1	230	177	126	177	126
GS32-160	230	177	139	177	139
GS32-200,1	230	207	172	207	172
GS32-200	230	219	175	219	170
GS32-250	230	262	198	262	198
GS40-125	230	142	105	142	105
GS40-160	230	177	134	177	134
GS40-200	230	219	172	219	172
GS40-250	230	260	211	260	211
GS40-315	240	326	256	334	263
GS50-125	230	144	111	144	111
GS50-160	230	177	131	177	131
GS50-200	230	219	171	219	171
GS50-250	230	270	210	270	210
GS50-315	240	324	277	344	277
GS65-125	230	147	120	147	120
GS65-160	230	177	135	177	135
GS65-200	230	219	162	219	162
GS65-250	240	273	215	273	215
GS65-315	240	320	258	320	261
GS80-160	230	177	137	177	137
GS80-200	240	222	165	222	165
GS80-250	240	270	220	270	220
GS80-315	240	---	–	334	262
GS80-315L	250	334	265	–	–
GS80-400	250	–	–	438	335
GS100-160	240	183	149	183	149
GS100-200	240	220	171	220	171
GS100-250	240	265	210	270	210
GS100-315	240	–	–	312	242
GS100-315L	250	312	242	–	–
GS100-400	250	–	–	412	320
GS125-200	240	224	174	224	174
GS125-250	240	–	–	274	213
GS125-250L	250	274	213	–	–
GS125-315	250	309	259	334	259
GS125-400	250	–	–	424	329
GS125-500	260	–	–	511	396
GS150-200	240	211	164	211	164
GS150-250	250	250	213	274	213
GS150-315	250	–	–	352	273
GS150-400	250	–	–	411	319
GS150-500	270	–	–	511	396
GS200-400	270	–	–	420	326
GS200-500	280	–	–	530	411

– = Model niestosowany

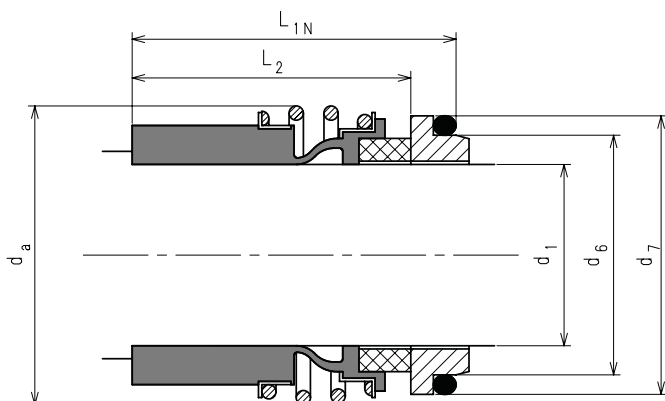
WYMIARY NOMINALNE CZĘŚCI

Model	Nr wału	Pierścień ślizgowy korpusu spiralnego Strona przednia [mm]	Strona tylna pierścienia korpusu spiralnego [mm]	O-ring korpusu [mm]	Typ łożyska kulkowego	Do dławnicy [mm]	
						Uszczelnienie Uszczelka	Tuleja Uszczelka
GS32-125,1	230	76	76	3.53X183.74	6306ZZ	33X49X8	24X28X1
GS32-125	230	76	76	3.53X183.74	6306ZZ	33X49X8	24X28X1
GS32-160,1	230	76	76	3.53X183.74	6306ZZ	33X49X8	24X28X1
GS32-160	230	76	76	3.53X183.74	6306ZZ	33X49X8	24X28X1
GS32-200,1	230	76	76	3.53X234.54	6306ZZ	33X49X8	24X28X1
GS32-200	230	76	76	3.53X234.54	6306ZZ	33X49X8	24X28X1
GS32-250	230	76	76	3.53X278.99	6306ZZ	33X49X8	24X28X1
GS40-125	230	88	88	3.53X183.74	6306ZZ	33X49X8	24X28X1
GS40-160	230	88	88	3.53X183.74	6306ZZ	33X49X8	24X28X1
GS40-200	230	88	88	3.53X234.54	6306ZZ	33X49X8	24X28X1
GS40-250	230	88	88	3.53X278.99	6306ZZ	33X49X8	24X28X1
GS40-315	240	100	100	3.53X355.19	6308ZZ	43X63X10	32X38X1
GS50-125	230	100	100	3.53X183.74	6306ZZ	33X49X8	24X28X1
GS50-160	230	100	100	3.53X183.74	6306ZZ	33X49X8	24X28X1
GS50-200	230	100	100	3.53X234.54	6306ZZ	33X49X8	24X28X1
GS50-250	230	100	100	3.53X278.99	6306ZZ	33X49X8	24X28X1
GS50-315	240	116	116	3.53X355.19	6308ZZ	43X63X10	32X38X1
GS65-125	230	116	116	3.53X183.74	6306ZZ	33X49X8	24X28X1
GS65-160	230	116	116	3.53X183.74	6306ZZ	33X49X8	24X28X1
GS65-200	230	116	116	3.53X234.54	6306ZZ	33X49X8	24X28X1
GS65-250	240	116	116	3.53X278.99	6308ZZ	43X63X10	32X38X1
GS65-315	240	132	132	3.53X355.19	6308ZZ	43X63X10	32X38X1
GS80-160	230	132	132	3.53X183.74	6306ZZ	33X49X8	24X28X1
GS80-200	240	132	132	3.53X234.54	6308ZZ	43X63X10	32X38X1
GS80-250	240	148	148	3.53X278.99	6308ZZ	43X63X10	32X38X1
GS80-315	240	148	148	3.53X355.19	6308ZZ	43X63X10	32X38X1
GS80-315L	250	148	148	3.53X355.19	6310ZZ	53X73X10	42X48X1
GS80-400	250	148	148	5.33X456.06	6310ZZ	53X73X10	42X48X1
GS100-160	240	148	153	3.53X183.74	6308ZZ	43X63X10	32X38X1
GS100-200	240	158	158	3.53X234.54	6308ZZ	43X63X10	32X38X1
GS100-250	240	158	158	3.53X278.99	6308ZZ	43X63X10	32X38X1
GS100-250L	250	158	158	3.53X278.99	6310ZZ	53X73X10	42X48X1
GS100-315	240	158	162	3.53X355.19	6308ZZ	43X63X10	32X38X1
GS100-315L	250	158	162	3.53X355.19	6310ZZ	53X73X10	42X48X1
GS100-400	250	168	168	5.33X456.06	6310ZZ	53X73X10	42X48X1
GS125-200	240	168	158	3.53X234.54	6308ZZ	43X63X10	32X38X1
GS125-250	240	178	168	3.53X278.99	6308ZZ	43X63X10	32X38X1
GS125-250L	250	178	178	3.53X278.99	6310ZZ	53X73X10	42X48X1
GS125-315	250	188	178	3.53X355.19	6310ZZ	53X73X10	42X48X1
GS125-400	250	188	188	5.33X456.06	6310ZZ	53X73X10	42X48X1
GS125-500	260	200	200	5.33X532.26	6312ZZ	60X85X12.5	48X55X1
GS150-200	240	178	162	3.53X234.54	6308ZZ	43X63X10	32X38X1
GS150-250	250	212	212	3.53X278.99	6310ZZ	53X73X10	42X48X1
GS150-315	250	212	212	3.53X355.19	6310ZZ	53X73X10	42X48X1
GS150-400	250	236	236	5.33X456.06	6310ZZ	53X73X10	42X48X1
GS150-400L	260	236	236	5.33X456.06	6312ZZ	60X85X12.5	48X55X1
GS150-500	270	250	250	5.33X532.26	6314ZZ	70X95X12.5	60X65X1
GS200-400	270	278	278	5.33X456.06	6314ZZ	70X95X12.5	60X65X1
GS200-500	280	278	278	5.33X532.26	6316ZZ	80X109X14.5	70X75X1

Uwagi: Materiały wszystkich części zostały określone w sekcji "Materiały konstrukcyjne".

WYBÓR USZCZELNIEŃ WAŁU

USZCZELNIENIE MECHANICZNE

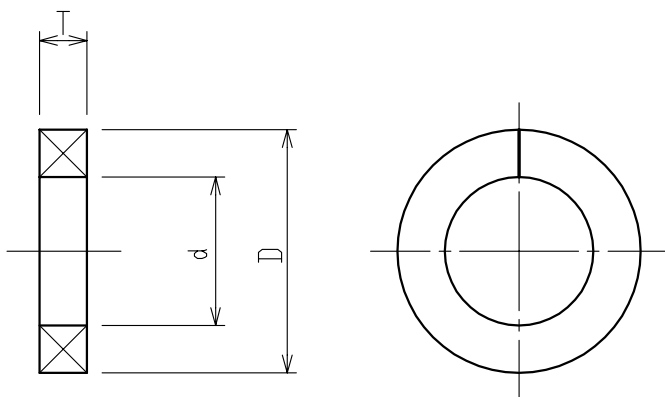


Uszczelnienie mechaniczne	Wymiary [mm]					
	d1	da	d6	d7	L _{1N}	L ₂
A	28	49	37	43	50	42,5
B	38	59	49	56	55	46
C	48	70,5	59	66	60	51
D	55	81	67	75	70	59
E	65	93,5	77	85	80	69
F	75	107	88	97	80	68,7

Uwaga: w celu odnalezienia korespondencji między uszczelką i modelem pompy, patrz strona 128

Temperatura cieczy	Ciecz	Część obrotowa	Części stałe	Elastomery	Sprężyna
-10 do 120 °C	Czysta woda, gorąca woda, woda z glikolem (30%)	Węglik krzemu (Q1)	Impregnowane żywicą z grafitem węglowym (B)	Kauczuk etylenowo-propylenowy - EPDM (E)	AISI 316 (G)

DŁAWNICA



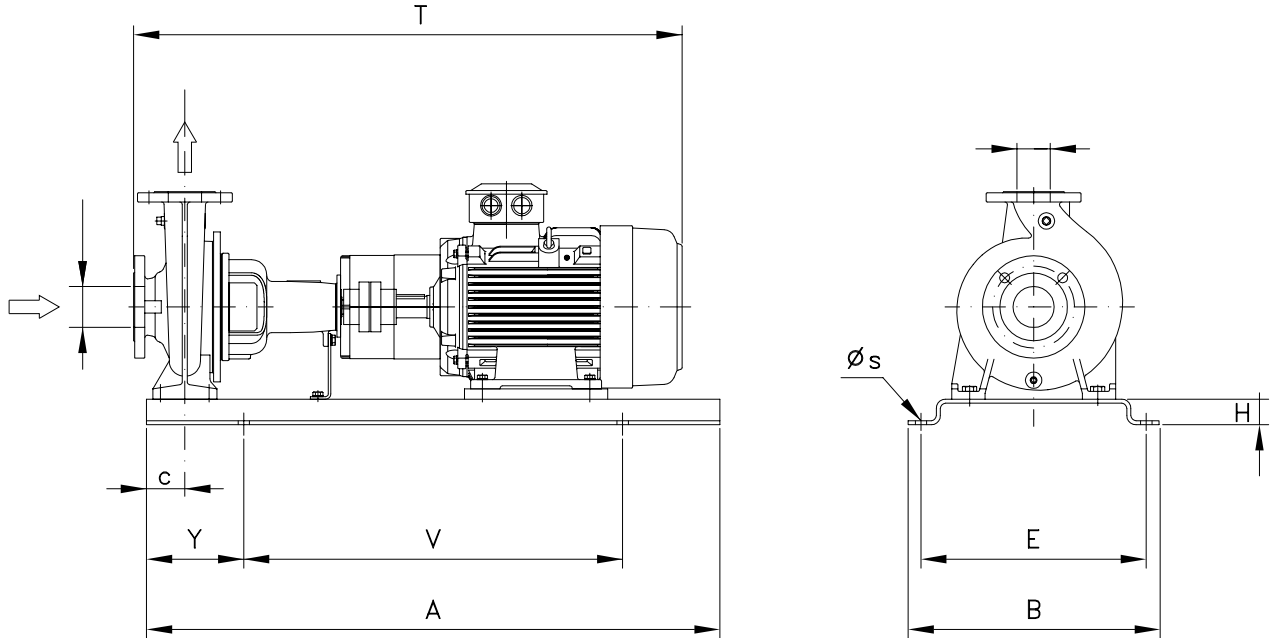
Dławnica	Wymiary [mm]		
	d	D	T
A	33	49	8,1
B	43	63	10,2
C	53	73	10,2
D	60	85	12,5
E	70	95	12,5
F	80	109	14,5

Uwaga: w celu odnalezienia korespondencji między uszczelką i modelem pompy, patrz strona 128

Temperatura cieczy	Ciecz PH	Ciecz	Materiał
0 do 80°C	od 2 do 12	Czysta woda, gorąca woda, lekko kwaśna woda, lekko zasadowa woda, olej	Uszczelnienie z włókna z węglikiem krzemu

RYSUNKI WYMIAROWE
GS 2900min⁻¹

RYS. 1 - STALOWA PŁYTA PODSTAWY - DO 90 kW



RYS. 2 - FABRYKOWANA PŁYTA ODSTAWY - OD 110 kW I WIĘCEJ

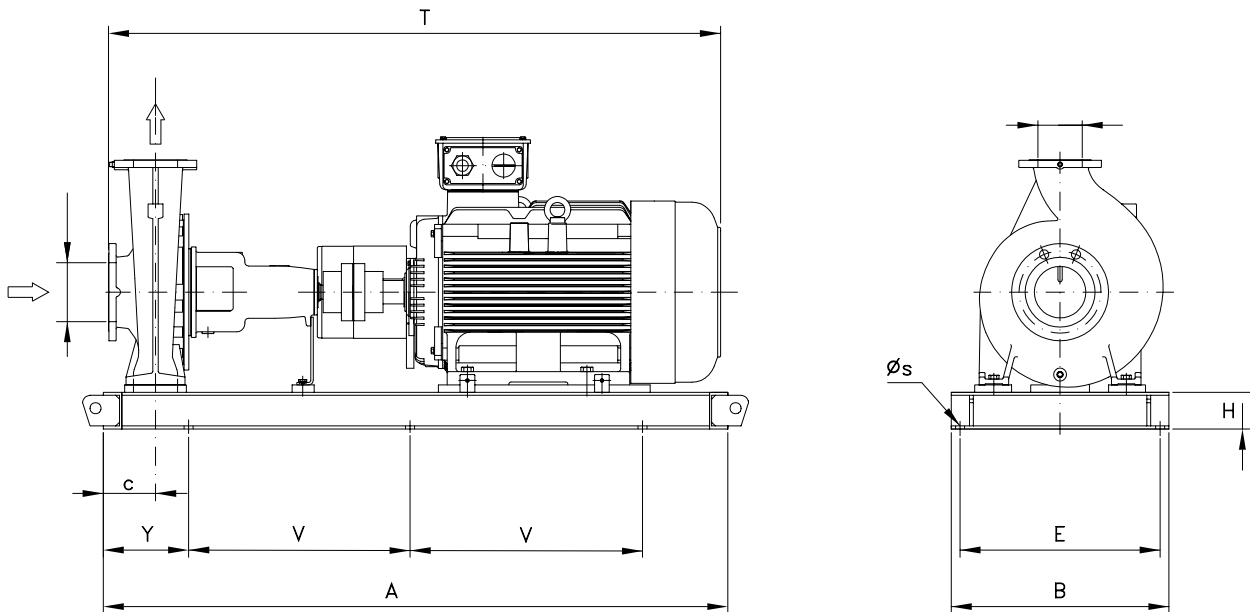


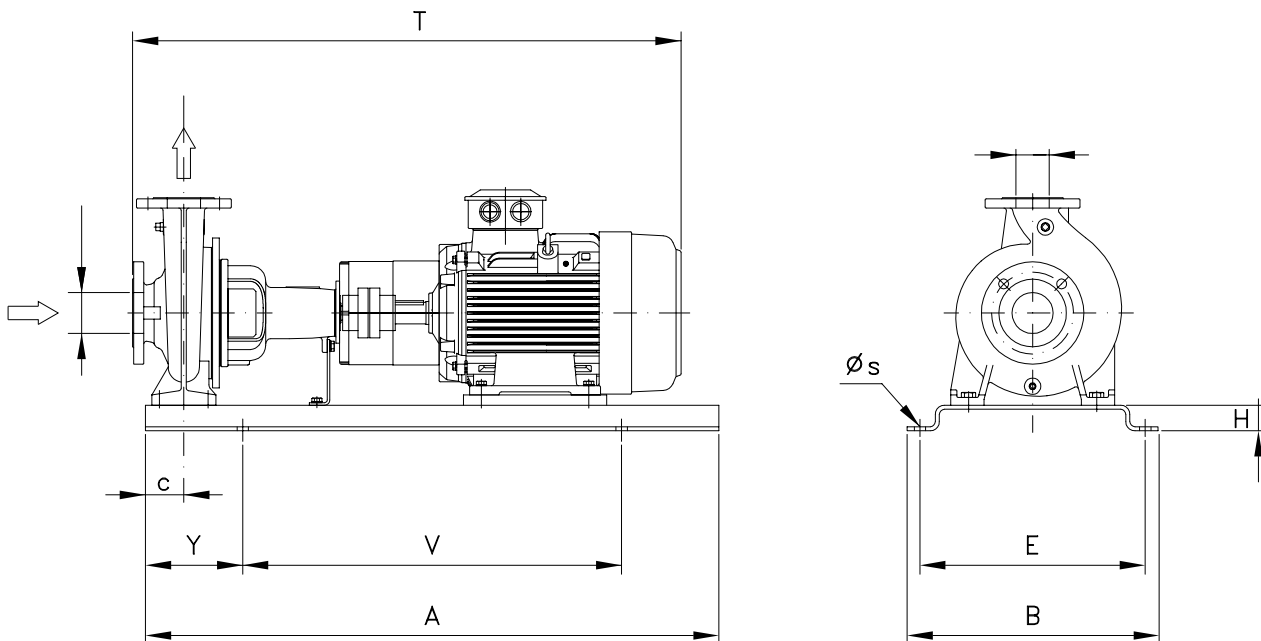
TABELA WYMIARÓW
GS 2900min⁻¹

Model	Rys.	Silnik		Wspólny* c	Wymiary [mm] Standardowe sprzęgło								Masa [kg]	Wymiary [mm] Podkładka sprzęgłowa								Masa [kg]
		kW	Rama		A	B	Y	V	E	H	s	T		A	B	Y	V	E	H	s	T	
125-200	1	37	200L	140	1400	730	230	940	670	75	26	1380	472	1400	730	230	940	670	75	26	1517	475
125-200	1	45	225M	140	1600	660	270	1060	600	75	26	1499	607	1600	660	270	1060	600	75	26	1636	610
125-200	1	55	250M	140	1600	660	270	1060	600	75	26	1578	658	1600	660	270	1060	600	75	26	1715	663
125-200	1	75	280S	140	1800	730	300	1200	670	100	26	1684	892	1800	730	300	1200	670	100	26	1821	898
125-200	1	90	280M	140	1800	730	300	1200	670	100	26	1684	972	1800	730	300	1200	670	100	26	1821	978
125-200	2	110	315S	240	1980	820	190	800	770	160	20	1887	1214	2150	820	210	865	770	160	20	2024	1227
125-250L	1	75	280S	140	1800	730	300	1200	670	100	26	1744	920	1800	730	300	1200	670	100	26	1881	926
125-250L	1	90	280M	140	1800	730	300	1200	670	100	26	1744	1000	1800	730	300	1200	670	100	26	1881	1006
125-250L	2	110	315S	245	2120	820	210	850	770	160	20	1947	1248	2300	820	230	920	760	160	20	2084	1261
125-250L	2	132	315M	245	2120	820	210	850	770	160	20	1947	1298	2300	820	230	920	760	160	20	2084	1311
125-250L	2	160	315M	245	2260	820	230	900	770	160	20	1947	1389	2440	820	250	970	760	160	20	2084	1402
125-250L	2	200	315M	245	2260	820	230	900	770	160	20	1947	1509	2440	820	250	970	760	160	20	2084	1523
125-315	1	90	280M	140	1800	850	300	1200	780	100	26	1744	1045	1800	850	300	1200	780	100	26	1881	1051
125-315	2	110	315S	245	2120	820	210	850	770	160	20	1947	1276	2300	820	230	920	760	160	20	2084	1289
125-315	2	132	315M	245	2120	820	210	850	770	160	20	1947	1326	2300	820	230	920	760	160	20	2084	1339
125-315	2	160	315M	245	2260	820	230	900	770	160	20	1947	1417	2440	820	250	970	760	160	20	2084	1430
125-315	2	200	315M	245	2260	820	230	900	770	160	20	1947	1537	2440	820	250	970	760	160	20	2084	1551
150-200	1	37	200L	160	1400	730	230	940	670	75	26	1400	506	1800	730	300	1200	670	100	26	1537	546
150-200	1	45	225M	160	1600	660	270	1060	600	75	26	1519	641	1800	730	300	1200	670	100	26	1656	676
150-200	1	55	250M	160	1600	660	270	1060	600	75	26	1598	692	1800	730	300	1200	670	100	26	1735	729
150-200	1	75	280S	160	1800	730	300	1200	670	100	26	1704	926	1800	730	300	1200	670	100	26	1841	932
150-200	1	90	280M	160	1800	730	300	1200	670	100	26	1704	1006	1800	730	300	1200	670	100	26	1841	1018
150-250	1	37	315S	245	2120	820	210	850	770	160	20	1967	1271	2300	820	230	920	760	160	20	2104	1284
150-250	1	45	315M	245	2120	820	210	850	770	160	20	1967	1321	2300	820	230	920	760	160	20	2104	1334
150-250	1	55	315M	245	2260	820	230	900	770	160	20	1967	1412	2440	820	250	970	760	160	20	2104	1425
150-250	1	75	315M	245	2260	820	230	900	770	160	20	1967	1532	2440	820	250	970	760	160	20	2104	1546

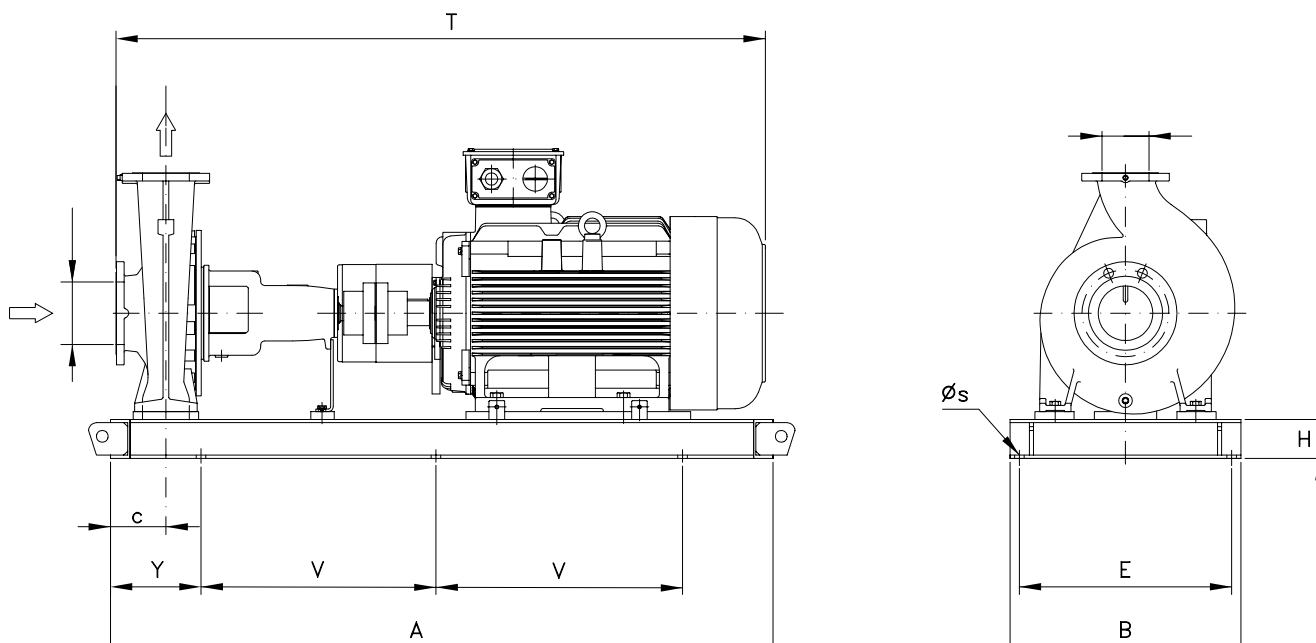
* W celu uzyskania informacji na temat wymiarów pomp z gołym wałkiem, patrz strona 28 i kolejne

RYSUNKI WYMIAROWE
GS 1450min⁻¹

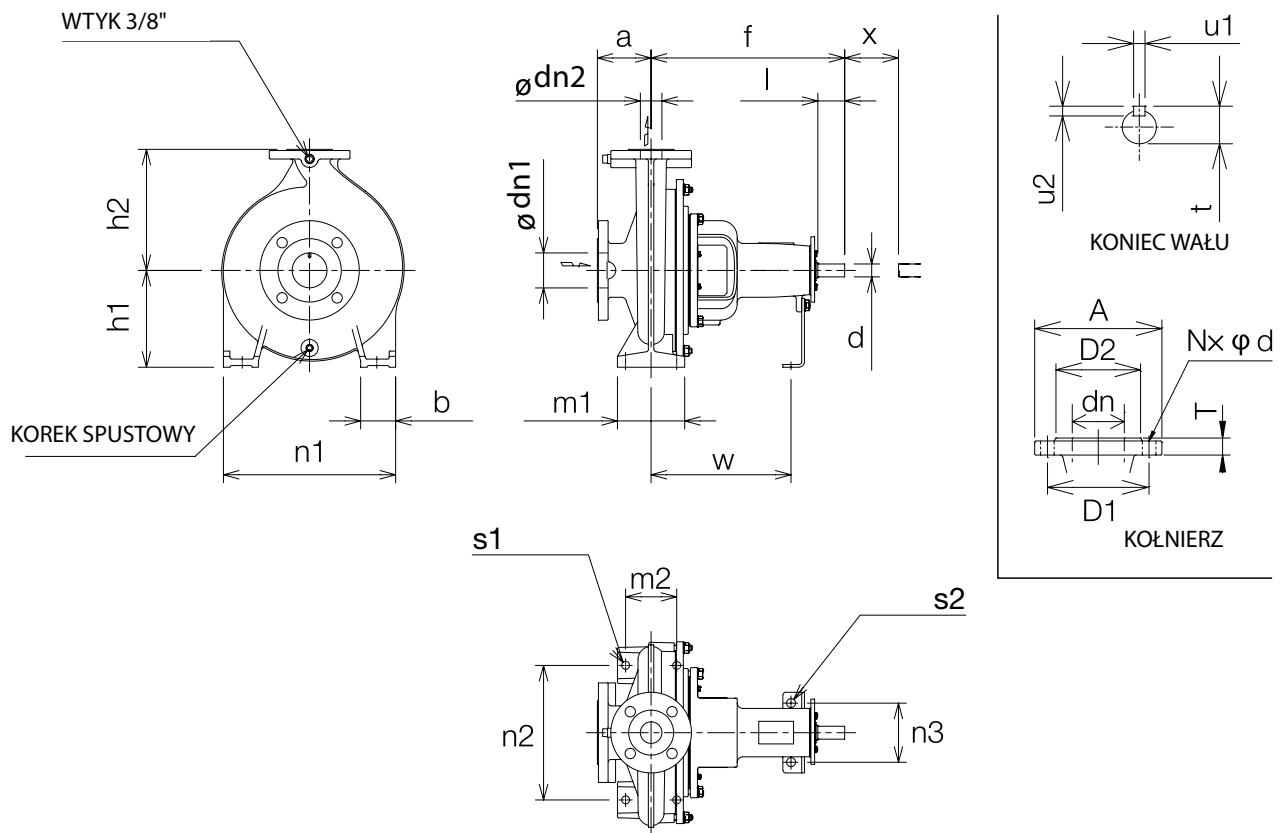
RYS. 1 - STALOWA PŁYTA PODSTAWY - DO 90 kW



RYS. 2 - FABRYKOWANA PŁYTA ODSTAWY - OD 110 kW I WIĘCEJ



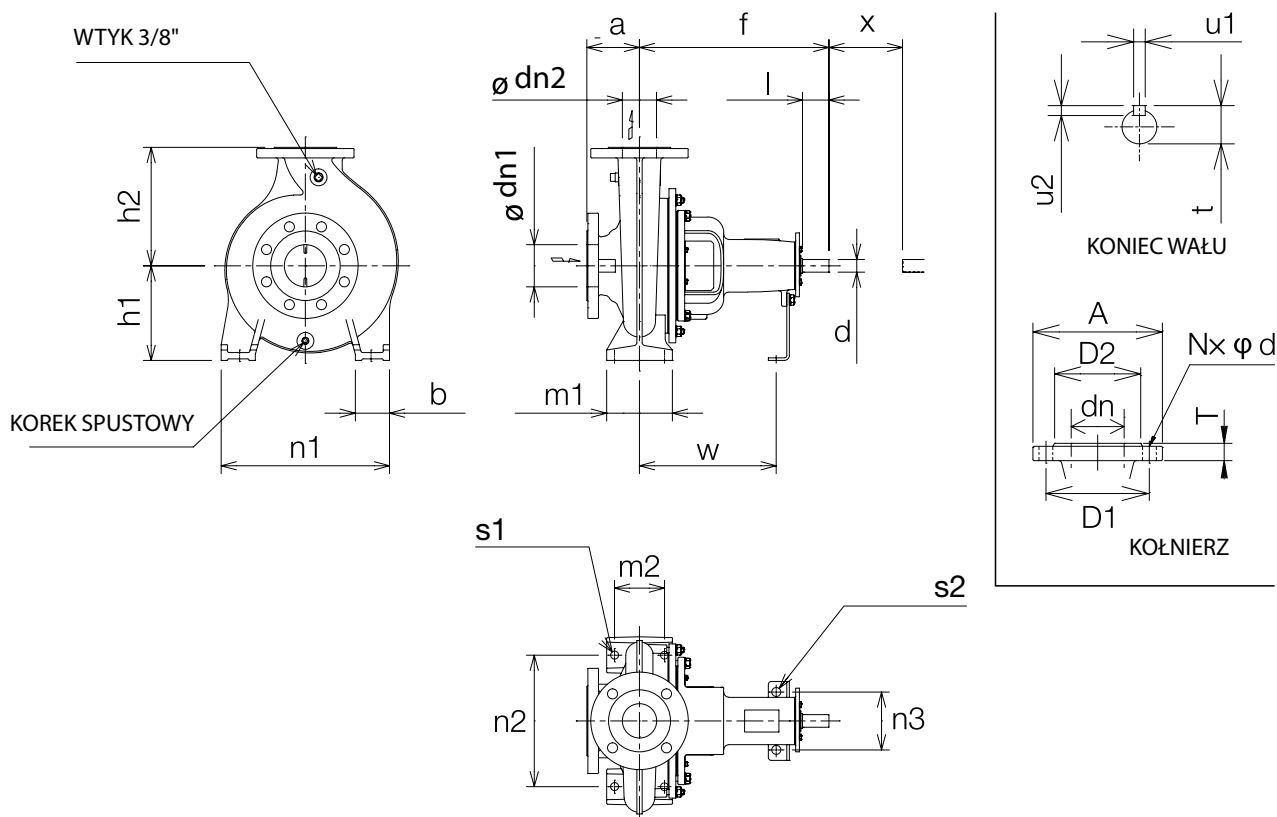
WYMIARY POMP Z GOŁYM WAŁKIEM



Model	Wymiary [mm]													
	Kołnierz ssący							Kołnierz wylewowy						
	dn1	A	D1	D2	T	N	d	dn2	A	D1	D2	T	N	d
GS32	50	165	125	99	20	4	19	32	140	100	76	18	4	19
GS40	65	185	145	118	20	4	19	40	150	110	84	18	4	19

Model	Pompa							Wspornik					Otwory na śruby		Koniec wału					Masa [kg]			
	∅ dn1	∅ dn2	a	f	h1	h2	Korek spustowy	b	m1	m2	n1	n2	n3	W	s1	s2	d	l	t		u1	u2	X
GS32-125.1	50	32	80	360	112	140	1/4"	50	100	70	190	140	110	260	M12	M12	24	50	27	8	7	100	28
GS32-160.1	50	32	80	360	132	160	1/4"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	24	50	27	8	7	100	29
GS32-200.1	50	32	80	360	160	180	1/4"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	24	50	27	8	7	100	39
GS32-125	50	32	80	360	112	140	1/4"	50	100	70	190	140	110	260	M12	M12	24	50	27	8	7	100	28
GS32-160	50	32	80	360	132	160	1/4"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	24	50	27	8	7	100	29
GS32-200	50	32	80	360	160	180	1/4"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	24	50	27	8	7	100	39
GS32-250	50	32	100	360	180	225	1/4"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	24	50	27	8	7	100	46
GS40-125	65	40	80	360	112	140	1/4"	50	100	70	210	160	110	260	M12	M12	24	50	27	8	7	100	30
GS40-160	65	40	80	360	132	160	1/4"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	24	50	27	8	7	100	31
GS40-200	65	40	100	360	160	180	1/4"	50	100	70	265	212	110	260	M12	M12	24	50	27	8	7	100	41
GS40-250	65	40	100	360	180	225	1/4"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	24	50	27	8	7	100	48
GS40-315	65	40	125	470	225	250	1/4"	65	125	95	345	280	110	340	M12	M12	32	80	35	10	8	100	82

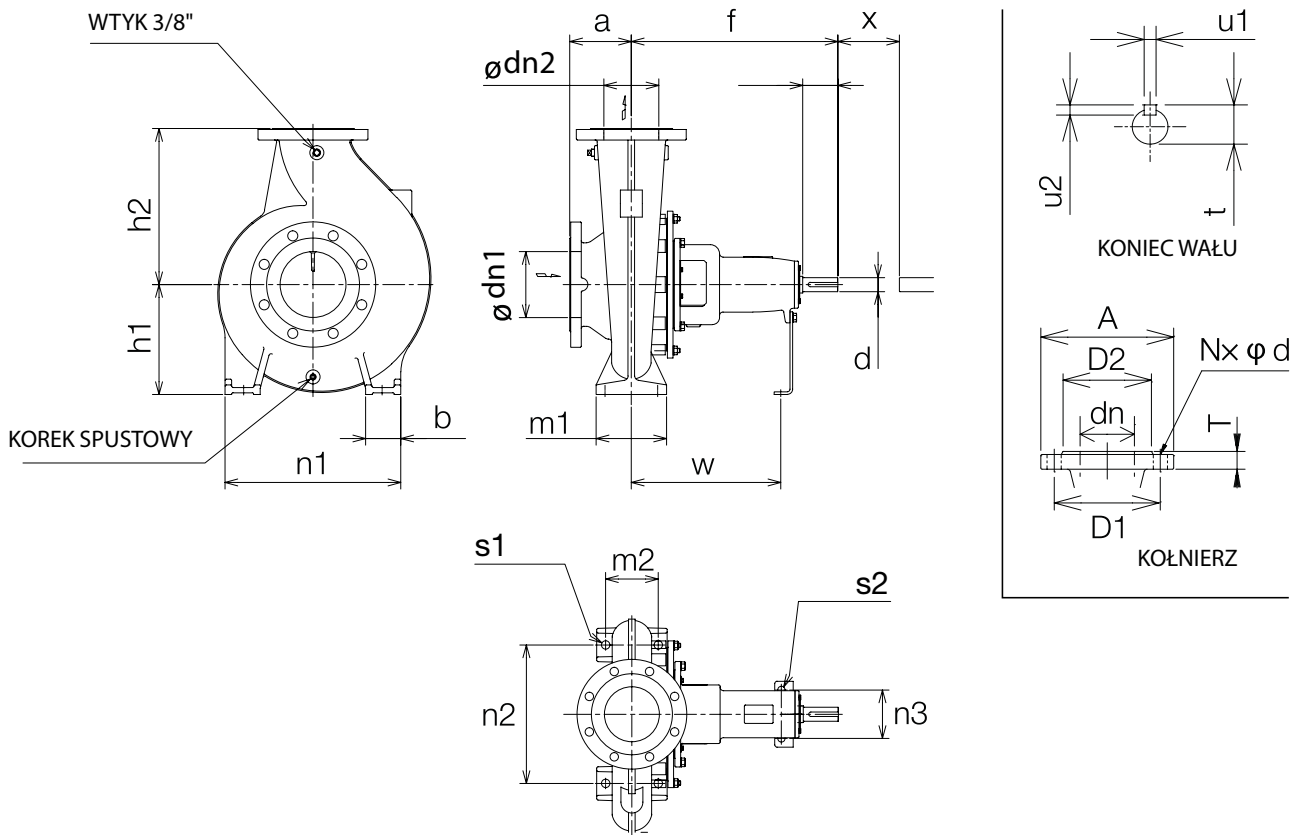
WYMIARY POMP Z GOŁYM WAŁKIEM



Model	Wymiary [mm]														
	Kołnierz ssący								Kołnierz wylewowy						
	dn1	A	D1	D2	T	N	d	dn2	A	D1	D2	T	N	d	
GS50	65	185	145	118	20	4	19	50	165	125	99	20	4	19	
GS65	80	200	160	132	22	8	19	65	185	145	118	20	4	19	
GS80	100	220	180	156	24	8	19	80	200	160	132	22	8	19	

Model	Pompa																	Wspornik		Otwory na śruby		Koniec wału					Masa [kg]
	ø dn1	ø dn2	a	f	h1	h2	Korek spustowy	b	m1	m2	n1	n2	n3	W	s1	s2	d	l	t	u1	u2	X					
GS50-125	65	50	100	360	132	160	1/4"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	24	50	27	8	7	100	33				
GS50-160	65	50	100	360	160	180	1/4"	50	100	70	265	212	110	260	M12	M12	24	50	27	8	7	100	33				
GS50-200	65	50	100	360	160	200	1/4"	50	100	70	265	212	110	260	M12	M12	24	50	27	8	7	100	44				
GS50-250	65	50	100	360	180	225	1/4"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	24	50	27	8	7	100	50				
GS50-315	65	50	125	470	225	280	1/4"	65	125	95	345	280	110	340	M12	M12	32	80	35	10	8	100	86				
GS65-125	80	65	100	360	160	180	1/4"	65	125	95	280	212	110	260	M12	M12	24	50	27	8	7	100	37				
GS65-160	80	65	100	360	160	200	1/4"	65	125	95	280	212	110	260	M12	M12	24	50	27	8	7	100	41				
GS65-200	80	65	100	360	180	225	1/4"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	24	50	27	8	7	140	47				
GS65-250	80	65	100	470	200	250	1/4"	80	160	120	360	280	110	340	M16	M12	32	80	35	10	8	140	73				
GS65-315	80	65	125	470	225	280	1/4"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	32	80	35	10	8	140	90				
GS80-160	100	80	125	360	180	225	1/4"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	24	50	27	8	7	140	46				
GS80-200	100	80	125	470	180	250	1/4"	65	125	95	345	280	110	340	M12	M12	32	80	35	10	8	140	67				
GS80-250	100	80	125	470	200	280	1/4"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	32	80	35	10	8	140	77				
GS80-315	100	80	125	470	250	315	1/4"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	32	80	35	10	8	140	101				
GS80-315L	100	80	125	530	250	315	1/4"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	42	110	45	12	8	140	112				
GS80-400	100	80	125	530	280	355	1/4"	80	160	120	435	355	110	370	M16	M12	42	110	45	12	8	140	162				

WYMIARY POMP Z GOŁYM WAŁKIEM



Model	Wymiary [mm]														
	Kołnierz ssący							Kołnierz wylewowy							
	dn1	A	D1	D2	T	N	d	dn2	A	D1	D2	T	N	d	
GS100	125	250	210	184	26	8	19	100	220	180	156	24	8	19	
GS125	150	285	240	211	26	8	23	125	250	210	184	26	8	19	
GS150	200	340	295	266	30	12	23	150	285	240	211	26	8	23	
GS200	250	405	355	319	32	12	28	200	340	295	266	30	12	23	

Model	Pompa							Wspornik						Otwory na śruby		Koniec wału					Masa [kg]		
	ø dn1	ø dn2	a	f	h1	h2	Korek spustowy	b	m1	m2	n1	n2	n3	W	s1	s2	d	l	t	u1		u2	X
GS100-160	125	100	125	470	200	250	3/8"	80	160	120	360	280	110	340	M16	M12	32	80	35	10	8	140	91
GS100-200	125	100	125	470	200	280	3/8"	80	160	120	360	280	110	340	M16	M12	32	80	35	10	8	140	103
GS100-250	125	100	140	470	225	280	3/8"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	32	80	35	10	8	140	108
GS100-250L	125	100	140	530	225	280	3/8"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	42	110	45	12	8	140	120
GS100-315	125	100	140	470	250	315	3/8"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	32	80	35	10	8	140	109
GS100-315L	125	100	140	530	250	315	3/8"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	42	110	45	12	8	140	134
GS100-400	125	100	140	530	280	355	3/8"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	42	110	45	12	8	140	189
GS125-200	150	125	140	470	250	315	3/8"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	32	80	35	10	8	140	120
GS125-250	150	125	140	470	250	355	3/8"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	32	80	35	10	8	140	131
GS125-250L	150	125	140	530	250	355	3/8"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	42	110	45	12	8	140	148
GS125-315	150	125	140	530	280	355	3/8"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	42	110	45	12	8	140	176
GS125-400	150	125	140	530	315	400	3/8"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	42	110	45	12	8	140	218
GS125-500	150	125	180	670	375	450	3/8"	100	200	150	550	450	140	500	M20	M16	48	110	51,5	14	9	140	365
GS150-200	200	150	160	470	280	355	3/8"	100	200	150	500	400	110	340	M20	M12	32	80	35	10	8	140	154
GS150-250	200	150	160	530	280	375	3/8"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	42	110	45	12	8	140	171
GS150-315	200	150	160	530	315	400	3/8"	100	200	150	550	450	110	370	M20	M12	42	110	45	12	8	140	225
GS150-400	200	150	160	530	315	450	1/2"	100	200	150	550	450	110	370	M20	M12	42	110	45	12	8	140	339
GS150-400L	200	150	160	670	315	450	1/2"	100	200	150	550	450	140	500	M20	M16	48	110	51,5	14	9	140	363
GS150-500	200	150	180	670	375	560	1/2"	100	200	150	550	450	140	500	M20	M16	60	110	64	18	11	180	491
GS200-400	250	200	180	670	385	560	1/2"	100	315	250	660	560	140	500	M20	M16	60	110	64	18	11	180	508
GS200-500	250	200	200	820	435	630	1/2"	100	315	250	660	560	160	630	M24	M16	75	125	79,5	20	12	180	645

ZAKRES OSIĄGÓW
2900min⁻¹

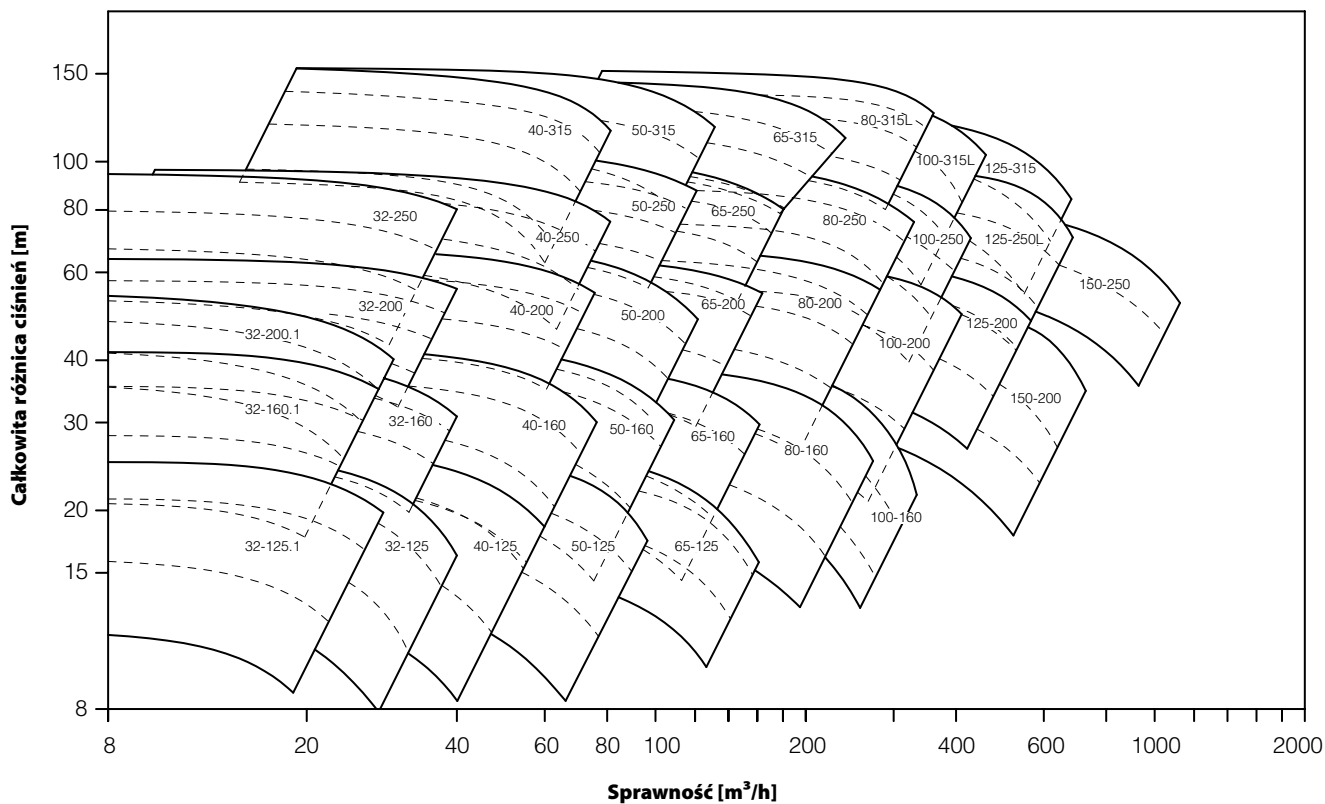


TABELA WYBORU

TABELA OSIĄGÓW
2900min⁻¹

Model	Średnica	Q = Wskaźnik przepływu								
		m ³ /h 0	6	12	18	24	30	36	42	48
		l/min 0	100	200	300	400	500	600	700	800
		H = Różnica ciśnień [m]								
GS 32-125.1	100	11,5	11,4	10,7	9,0	-	-	-	-	-
GS 32-125.1	115	15,9	15,8	15,2	13,7	-	-	-	-	-
GS 32-125.1	129	21,0	21,0	20,8	19,8	17,7	-	-	-	-
GS 32-125.1	140	24,8	24,8	24,7	23,9	22,0	-	-	-	-
GS 32-160.1	126	20,4	20,2	19,9	19,3	-	-	-	-	-
GS 32-160.1	145	28,2	28,2	28,0	26,8	24,1	-	-	-	-
GS 32-160.1	163	35,3	35,3	35,1	33,9	31,5	27,9	-	-	-
GS 32-160.1	177	41,7	41,6	41,3	40,1	37,7	33,6	-	-	-
GS 32-200.1	172	36,3	35,6	34,5	30,5	25,0	-	-	-	-
GS 32-200.1	184	42,2	42,0	40,2	36,7	32,5	23,8	-	-	-
GS 32-200.1	196	48,5	48,5	46,5	43,7	38,5	32,3	-	-	-
GS 32-200.1	207	54,3	54,0	52,6	50,0	45,8	39,8	31,2	-	-
GS 32-125	106	13,6	13,6	12,9	11,5	9,3	-	-	-	-
GS 32-125	119	18,0	20,2	19,9	16,0	14,4	11,8	-	-	-
GS 32-125	131	22,4	22,4	22,1	21,5	20,0	18,0	-	-	-
GS 32-125	142	25,8	25,7	25,5	25,0	23,8	21,7	18,9	-	-
GS 32-160	139	25,3	25,2	25,0	24,3	22,9	-	-	-	-
GS 32-160	152	30,7	30,7	30,6	30,0	29,1	-	-	-	-
GS 32-160	164	36,1	36,1	35,9	35,4	34,3	30,2	-	-	-
GS 32-160	177	40,9	40,8	40,3	39,9	38,1	36,2	33,5	-	-
GS 32-200	175	40,1	40,1	39,8	38,5	36,8	33,7	30,0	-	-
GS 32-200	184	44,4	44,4	44,0	43,2	41,7	39,3	33,7	-	-
GS 32-200	197	51,3	51,3	51,0	50,3	48,9	47,0	43,8	40,1	-
GS 32-200	208	57,7	57,7	57,4	56,5	55,3	53,7	50,4	48,5	44,2
GS 32-200	219	63,8	63,8	63,6	62,9	61,5	59,9	58,1	52,9	50,1
GS 32-250	198	53,1	52,9	52,0	49,5	46,7	-	-	-	-
GS 32-250	222	67,1	67,0	65,8	64,4	61,6	57,5	52,4	-	-
GS 32-250	241	79,7	79,7	79,0	76,8	74,9	71,6	67,1	-	-
GS 32-250	262	94,5	94,5	93,9	92,5	90,6	87,2	83,0	-	-

TABELA OSIĄGÓW 2900min⁻¹

Model	Średnica	Q = Wskaźnik przepływu																					
		m ³ /h 0	180	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	660	720	780	840	900	960	1020
		l/min 0	3000	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000
		H = Różnica ciśnień [m]																					
GS 125-200	174	37,7	36,9	35,0	34,7	32,6	31,3	29,9	28,3	26,9	24,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 125-200	190	45,1	45,1	44,8	43,9	43,0	42,1	40,7	39,2	37,6	36,3	33,5	31,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 125-200	207	54,0	54,0	53,7	53,4	52,9	52,2	51,8	50,4	48,9	47,3	45,2	43,4	40,7	38,5	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 125-200	224	62,8	62,8	62,5	62,2	61,8	60,9	60,0	58,9	57,7	56,3	54,8	51,9	50,2	47,5	44,7	-	-	-	-	-	-	-
GS 125-250L	213	56,4	56,0	55,6	55,2	54,7	54,0	52,8	51,7	50,6	48,5	46,9	44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 125-250L	233	68,4	68,0	67,8	67,5	67,1	66,4	65,7	64,8	63,6	62,0	60,2	58,1	55,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 125-250L	254	82,4	82,0	82,0	81,8	81,3	80,7	80,1	79,5	78,5	76,9	75,7	73,4	71,8	69,0	66,4	-	-	-	-	-	-	-
GS 125-250L	274	98,0	97,0	96,5	96,2	96,0	95,8	95,6	94,8	94,2	93,4	92,0	90,5	88,3	86,0	83,5	75,4	-	-	-	-	-	-
GS 125-315	259	86,7	85,9	83,5	81,9	80,4	77,8	75,7	72,9	70,2	66,5	62,1	59,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 125-315	284	105,4	105,4	103,9	102,5	101,5	99,9	98,7	96,5	93,9	91,0	87,5	84,4	80,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 125-315	309	126,6	125,3	124,6	123,1	122,5	121,7	120,6	117,9	116,4	113,6	111,6	108,2	105,6	101,7	97,6	-	-	-	-	-	-	-
GS 150-200	164	31,1	30,6	28,8	27,8	27,2	26,3	24,9	23,5	22,3	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 150-200	180	37,6	36,6	35,3	34,6	33,7	32,8	31,9	31,0	29,9	28,8	27,6	26,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 150-200	195	45,2	44,9	43,7	43,1	42,4	41,8	40,8	39,7	38,6	37,5	36,3	34,9	33,5	31,4	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 150-200	211	55,1	54,7	53,6	53,0	52,4	51,7	51,2	50,5	50,1	49,7	48,9	48,4	47,4	46,7	44,8	40,8	-	-	-	-	-	-
GS 150-250	213	59,8	-	58,0	57,3	56,9	56,4	55,6	54,8	54,3	53,9	52,7	52,0	50,9	50,1	49,3	47,0	44,9	42,2	39,9	37,2	-	-
GS 150-250	233	71,7	-	71,7	71,2	70,7	70,1	69,6	69,2	68,5	67,7	67,0	66,1	65,5	64,6	63,6	61,7	59,3	57,3	54,9	52,0	49,6	-
GS 150-250	250	81,9	-	81,9	81,7	81,4	81,1	80,8	80,5	80,2	79,7	79,3	78,7	78,2	77,3	76,4	74,9	72,5	70,3	68,0	65,3	61,9	58,6

ZAKRES OSIĄGÓW
1450min⁻¹

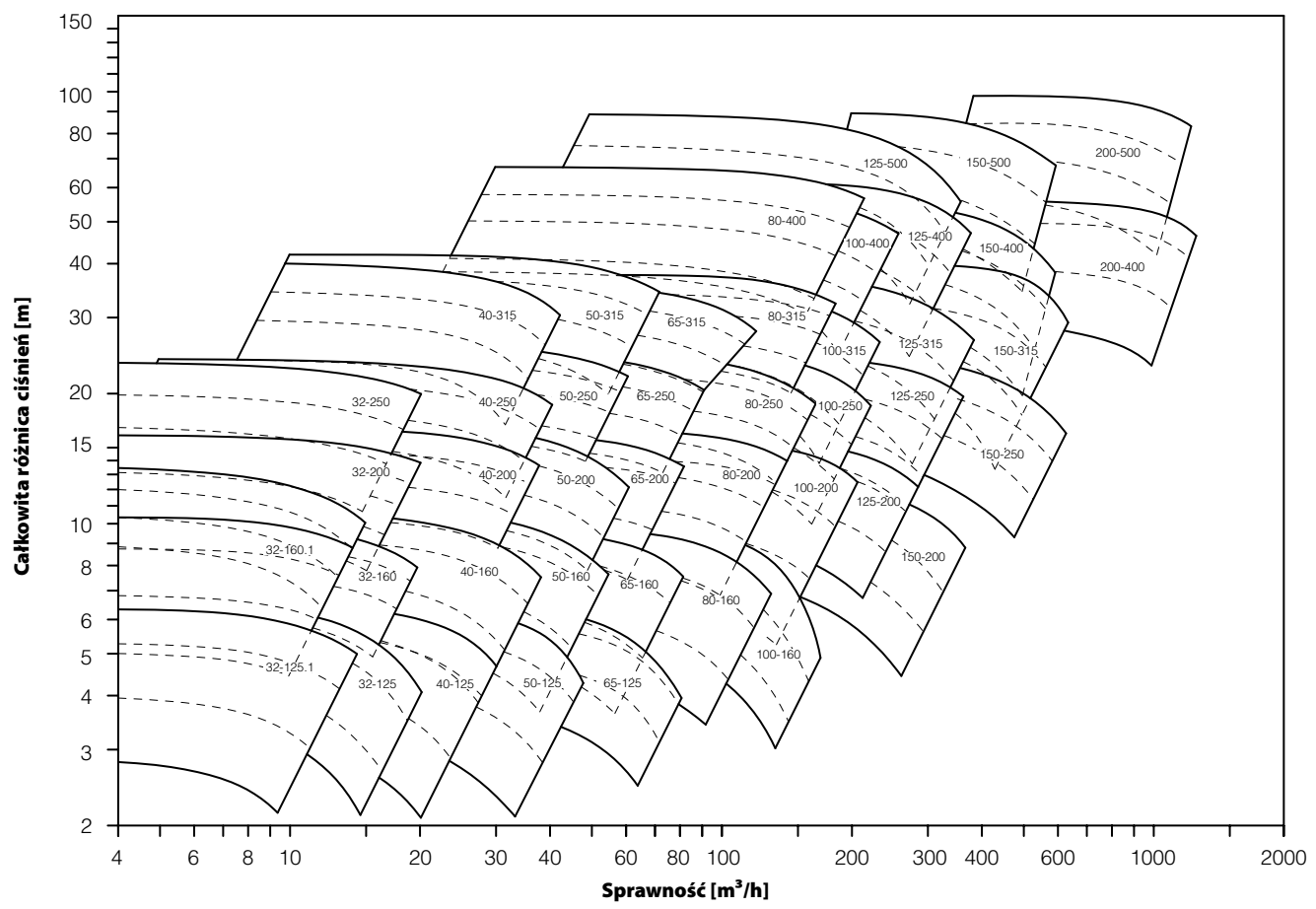


TABELA WYBORU

TABELA OSIĄGÓW
1450min⁻¹

Model	Średnica	Q = Wskaźnik przepływu											
		m ³ /h 0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36
		l/min 0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
H = Różnica ciśnień [m]													
GS 32-125.1	100	2,9	2,8	2,7	2,2	-	-	-	-	-	-	-	
GS 32-125.1	115	4,0	4,0	3,8	3,5	-	-	-	-	-	-	-	
GS 32-125.1	129	5,3	5,3	5,2	4,9	4,4	-	-	-	-	-	-	
GS 32-125.1	140	6,3	6,3	6,2	5,9	5,5	-	-	-	-	-	-	
GS 32-160.1	126	5,1	5,0	4,9	4,6	-	-	-	-	-	-	-	
GS 32-160.1	145	6,8	6,8	6,7	6,5	5,9	-	-	-	-	-	-	
GS 32-160.1	163	8,8	8,8	8,7	8,5	7,9	7,0	-	-	-	-	-	
GS 32-160.1	177	10,4	10,4	10,3	10,0	9,4	8,5	-	-	-	-	-	
GS 32-200.1	172	9,1	8,9	8,6	7,8	6,4	4,1	-	-	-	-	-	
GS 32-200.1	184	10,6	10,4	10,1	9,2	8,0	6,2	-	-	-	-	-	
GS 32-200.1	196	12,1	12,0	11,7	10,9	9,8	8,1	-	-	-	-	-	
GS 32-200.1	207	13,6	13,6	13,2	12,5	11,5	10,0	7,9	-	-	-	-	
GS 32-125	106	3,8	3,7	3,5	3,3	2,7	-	-	-	-	-	-	
GS 32-125	119	4,5	4,5	4,4	4,1	3,7	3,0	-	-	-	-	-	
GS 32-125	131	5,6	5,6	5,4	5,2	5,0	4,6	3,7	-	-	-	-	
GS 32-125	142	6,5	6,5	6,5	6,3	6,1	5,5	4,8	-	-	-	-	
GS 32-160	139	6,2	-	6,1	6,0	5,6	5,1	-	-	-	-	-	
GS 32-160	152	7,6	-	7,5	7,3	7,1	6,9	-	-	-	-	-	
GS 32-160	164	9,0	-	8,9	8,7	8,6	8,2	7,6	-	-	-	-	
GS 32-160	177	10,3	-	10,1	9,8	9,5	9,1	8,4	-	-	-	-	
GS 32-200	170	9,4	-	9,3	9,1	8,6	7,8	-	-	-	-	-	
GS 32-200	184	11,1	-	10,9	10,7	10,4	9,8	9,0	-	-	-	-	
GS 32-200	197	12,7	-	12,7	12,5	12,1	11,6	10,9	10,2	-	-	-	
GS 32-200	208	14,4	-	14,4	14,2	13,7	13,4	12,7	11,8	10,7	-	-	
GS 32-200	219	15,9	-	15,8	15,7	15,3	14,8	14,4	13,6	12,5	-	-	
GS 32-250	198	13,2	-	12,9	12,4	11,7	-	-	-	-	-	-	
GS 32-250	222	16,7	-	16,5	15,9	15,2	14,3	13,1	-	-	-	-	
GS 32-250	241	19,9	-	19,7	19,2	18,8	17,9	16,6	15,1	-	-	-	
GS 32-250	262	23,5	-	23,4	23,1	22,5	21,8	20,9	19,6	-	-	-	
GS 40-125	105	3,4	-	3,2	3,1	3,0	2,7	-	-	-	-	-	
GS 40-125	119	4,5	-	4,4	4,3	4,1	3,9	3,6	3,3	-	-	-	
GS 40-125	131	5,7	-	5,7	5,6	5,5	5,3	5,1	4,9	4,5	-	-	
GS 40-125	142	6,7	-	6,6	6,5	6,4	6,3	6,2	5,9	5,6	5,2	-	
GS 40-160	134	6,0	-	5,9	5,8	5,6	5,4	5,2	4,8	4,4	3,9	2,6	
GS 40-160	150	7,6	-	7,6	7,5	7,4	7,2	7,0	6,7	6,3	5,9	5,4	
GS 40-160	163	9,1	-	9,1	9,1	9,0	8,9	8,8	8,6	8,3	7,9	7,5	
GS 40-160	177	10,7	-	10,7	10,6	10,5	10,4	10,2	10,0	9,7	9,4	8,9	
GS 40-200	172	10,3	-	10,3	10,3	10,2	10,2	10,0	9,8	9,6	9,1	8,8	
GS 40-200	189	12,5	-	12,5	12,5	12,4	12,3	12,1	11,9	11,6	11,3	10,9	
GS 40-200	205	14,8	-	14,8	14,8	14,7	14,6	14,4	14,3	14,0	13,7	13,3	
GS 40-200	219	16,7	-	16,7	16,7	16,6	16,4	16,3	16,1	15,8	15,3	14,9	
GS 40-250	211	15,6	-	15,5	15,3	15,1	14,9	14,6	14,1	13,5	12,9	12,1	
GS 40-250	228	18,4	-	18,3	18,1	18,0	17,7	17,4	17,0	16,6	16,1	15,3	
GS 40-250	245	21,4	-	21,4	21,2	20,9	20,7	20,5	20,1	19,8	19,3	18,7	
GS 40-250	260	24,0	-	24,0	23,9	23,7	23,5	23,2	23,0	22,6	22,1	21,7	
GS 40-315	273	24,5	-	24,3	24,1	23,8	23,5	23,0	22,3	21,2	19,8	18,1	
GS 40-315	300	30,1	-	29,9	29,5	29,3	28,8	28,5	27,9	27,1	26,2	25,0	
GS 40-315	322	35,0	-	34,6	34,3	34,1	33,8	33,4	32,8	32,1	31,5	30,5	
GS 40-315	344	40,5	-	40,3	40,1	39,9	39,7	39,3	38,6	38,0	37,2	36,3	

TABELA OSIĄGÓW
1450min⁻¹

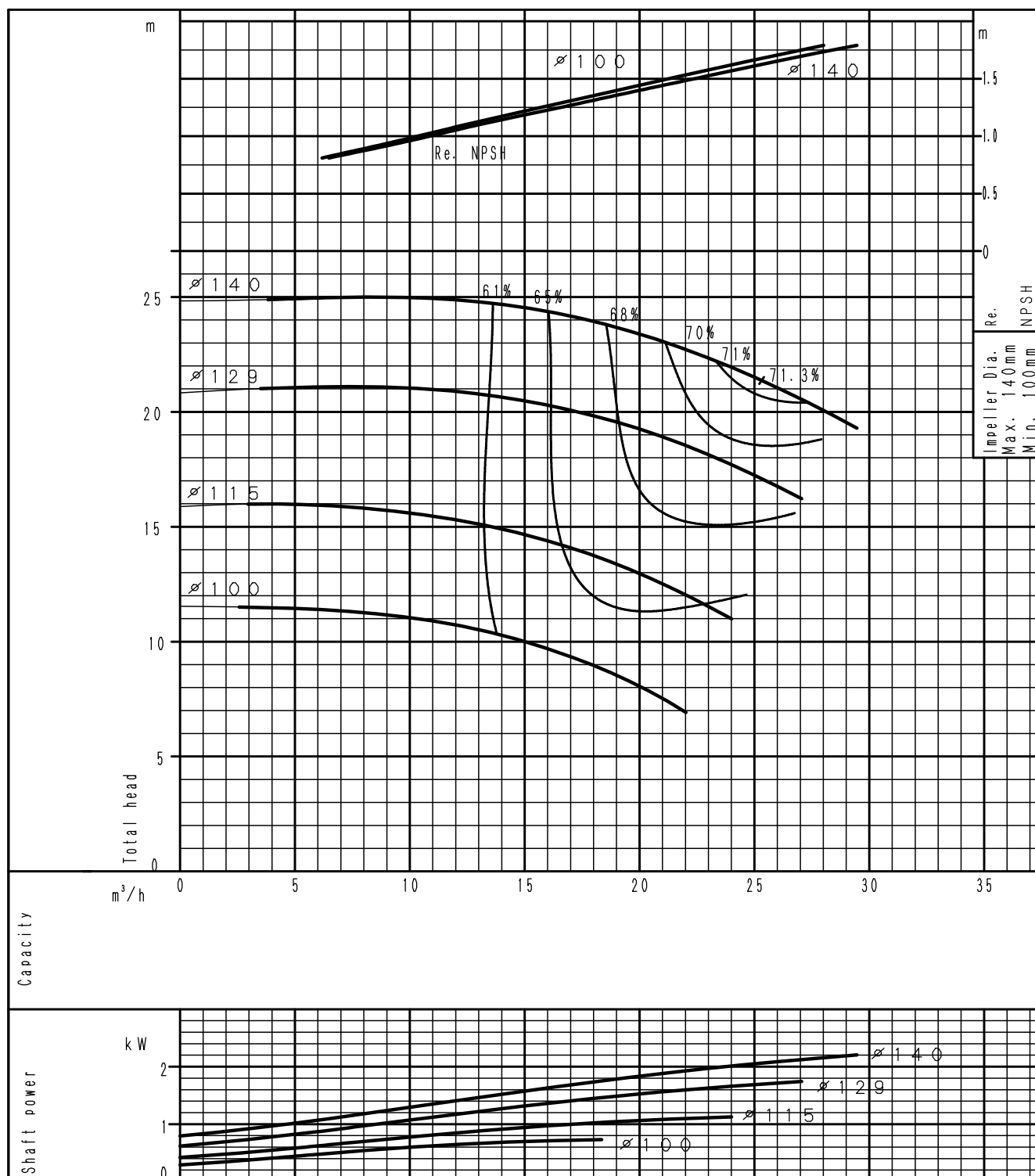
Model	Średnica	Q = Wskaźnik przepływu																	
		m ³ /h 0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	102	114	126
		l/min 0	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900	2100
		H = Różnica ciśnień [m]																	
GS 50-125	111	3,7	3,4	3,2	2,9	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 50-125	123	4,6	4,5	4,3	4,0	3,5	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 50-125	134	5,7	5,6	5,5	5,3	5,1	4,7	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 50-125	144	6,7	6,5	6,4	6,2	6,1	5,7	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 50-160	131	5,5	5,4	5,2	4,8	4,5	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 50-160	148	7,4	7,4	7,1	6,8	6,5	6,1	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 50-160	164	9,4	9,4	9,3	9,0	8,7	8,4	7,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 50-160	177	11,0	10,9	10,7	10,5	10,2	9,7	9,1	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 50-200	171	10,2	10,2	10,1	9,9	9,7	9,1	8,6	8,0	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 50-200	188	12,3	12,2	12,2	12,1	12,0	11,5	10,9	9,8	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 50-200	203	14,5	14,5	14,5	14,4	14,2	13,7	13,2	12,4	11,5	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 50-200	219	16,8	16,8	16,8	16,7	16,4	15,9	15,2	14,5	13,5	12,3	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 50-250	210	16,2	16,1	15,9	15,7	15,4	15,1	14,6	14,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 50-250	221	18,0	17,9	17,7	17,5	17,2	16,9	16,4	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 50-250	238	20,7	20,7	20,6	20,5	20,2	19,9	19,6	18,9	18,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 50-250	254	23,5	23,4	23,3	23,2	23,0	22,7	22,2	21,6	20,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 50-250	270	26,4	26,3	26,1	25,9	25,6	25,2	24,7	24,0	23,1	22,1	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 50-315	277	26,6	26,4	26,2	25,7	25,3	24,6	23,5	21,9	20,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 50-315	302	32,2	32,0	31,9	31,5	30,9	30,4	29,7	28,6	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 50-315	324	37,2	37,2	37,0	36,7	36,4	35,9	35,3	34,4	33,5	32,1	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 50-315	344	42,0	42,0	42,0	41,8	41,5	40,9	40,3	39,7	38,4	37,2	35,9	-	-	-	-	-	-	-
GS 65-125	120	4,2	-	3,9	3,8	3,7	3,5	3,3	3,1	2,9	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 65-125	130	5,0	-	4,9	4,8	4,8	4,7	4,5	4,4	4,2	4,0	3,6	-	-	-	-	-	-	-
GS 65-125	139	5,8	-	5,8	5,8	5,8	5,7	5,6	5,5	5,3	5,0	4,7	4,4	-	-	-	-	-	-
GS 65-125	147	6,6	-	6,6	6,5	6,4	6,3	6,2	6,0	5,7	5,5	5,1	4,7	-	-	-	-	-	-
GS 65-160	135	5,6	-	5,2	5,1	4,9	4,7	4,4	4,1	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 65-160	150	6,9	-	6,7	6,6	6,5	6,3	6,1	5,9	5,6	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 65-160	165	8,6	-	8,4	8,4	8,4	8,3	8,2	8,1	7,8	7,6	7,3	6,8	-	-	-	-	-	-
GS 65-160	177	10,0	-	9,8	9,8	9,7	9,6	9,5	9,4	9,2	9,0	8,7	8,3	-	-	-	-	-	-
GS 65-200	162	8,5	-	8,5	8,5	8,4	8,3	8,2	8,0	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 65-200	183	11,0	-	11,0	11,0	10,8	10,8	10,6	10,4	10,2	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 65-200	203	13,7	-	13,7	13,7	13,7	13,7	13,6	13,6	13,5	13,3	13,1	12,8	-	-	-	-	-	-
GS 65-200	219	16,0	-	16,0	16,0	16,0	16,0	15,9	15,7	15,5	15,2	14,8	14,2	13,1	-	-	-	-	-
GS 65-250	215	15,3	-	15,2	15,1	15,0	14,9	14,8	14,6	14,3	14,0	13,6	13,1	12,7	12,0	-	-	-	-
GS 65-250	237	18,7	-	18,7	18,7	18,6	18,6	18,5	18,3	18,0	17,7	17,3	16,8	16,4	15,5	-	-	-	-
GS 65-250	254	21,7	-	21,7	21,7	21,6	21,6	21,4	21,2	21,0	20,7	20,2	19,7	19,1	18,5	17,8	-	-	-
GS 65-250	273	25,1	-	25,1	25,0	24,9	24,7	24,5	24,3	24,0	23,6	23,2	22,6	22,1	21,3	20,5	-	-	-
GS 65-315	261	25,2	-	-	24,6	24,5	24,4	24,2	24,0	23,7	23,3	22,9	22,3	21,8	20,9	20,2	18,8	-	-
GS 65-315	282	28,7	-	-	28,7	28,6	28,4	28,2	28,0	27,8	27,6	27,1	26,7	26,2	25,5	24,7	23,3	-	-
GS 65-315	303	32,7	-	-	32,7	32,6	32,5	32,3	32,1	31,8	31,5	31,1	30,7	30,2	29,7	29,0	27,8	25,9	-
GS 65-315	320	36,1	-	-	36,1	35,9	35,8	35,6	35,4	35,1	34,8	34,4	34,1	33,5	33,0	32,4	31,6	29,0	26,7

TABELA OSIĄGÓW
1450min⁻¹

Model	Średnica	Q = Wskaźnik przepływu															
		m ³ /h 0	30	48	60	78	90	108	120	132	150	168	180	198	210	240	270
		l/min 0	500	800	1000	1300	1500	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3300	3500	4000	4500
		H = Różnica ciśnień [m]															
GS 80-160	137	5,3	5,1	4,9	4,6	4,3	4,0	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 80-160	150	6,8	6,7	6,4	6,2	5,8	5,5	5,0	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 80-160	164	8,4	8,2	8,1	8,0	7,8	7,6	7,2	6,8	6,3	-	-	-	-	-	-	-
GS 80-160	177	10,0	9,8	9,7	9,6	9,5	9,1	8,9	8,5	7,8	7,2	-	-	-	-	-	-
GS 80-200	165	8,5	8,4	8,2	8,0	7,8	7,5	7,1	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-
GS 80-200	185	11,2	11,0	11,0	11,0	10,8	10,6	10,2	9,9	9,3	-	-	-	-	-	-	-
GS 80-200	200	13,4	13,4	13,3	13,1	13,0	12,9	12,5	12,1	11,4	-	-	-	-	-	-	-
GS 80-200	205	14,1	14,0	14,0	14,0	13,9	13,9	13,7	13,5	13,0	12,7	-	-	-	-	-	-
GS 80-250	222	16,4	16,4	16,4	16,4	16,3	16,2	16,0	15,8	15,3	14,9	-	-	-	-	-	-
GS 80-250	220	16,1	16,1	15,9	15,7	15,4	15,0	14,2	13,4	12,7	-	-	-	-	-	-	-
GS 80-250	238	19,1	19,0	18,9	18,7	18,4	18,1	17,4	16,9	16,3	14,7	-	-	-	-	-	-
GS 80-250	255	22,1	22,0	22,0	21,9	21,6	21,3	20,7	20,1	19,6	18,1	-	-	-	-	-	-
GS 80-250	270	24,7	24,7	24,7	24,6	24,3	23,9	23,2	22,5	21,7	20,3	18,7	-	-	-	-	-
GS 80-315	262	23,4	-	23,3	23,3	23,0	22,8	22,7	22,3	22,0	21,6	20,4	-	-	-	-	-
GS 80-315	280	26,7	-	26,6	26,6	26,4	26,4	26,2	26,0	25,7	25,4	24,7	24,0	-	-	-	-
GS 80-315	300	30,7	-	30,7	30,7	30,7	30,7	30,4	30,2	30,0	29,7	29,2	28,7	-	-	-	-
GS 80-315	316	34,1	-	34,1	34,1	34,0	34,0	33,8	33,6	33,3	32,9	32,2	32,0	30,5	-	-	-
GS 80-315	334	37,9	-	37,8	37,8	37,7	37,7	37,4	37,1	36,9	36,3	35,7	35,0	33,9	-	-	-
GS 80-400	335	38,4	-	37,9	37,3	36,6	36,0	34,7	33,9	32,9	31,3	28,8	-	-	-	-	-
GS 80-400	347	41,2	-	40,7	40,3	39,5	38,7	37,9	37,1	36,0	34,5	32,4	-	-	-	-	-
GS 80-400	382	50,3	-	50,0	49,4	48,6	48,2	47,8	47,5	46,4	44,7	43,6	42,0	-	-	-	-
GS 80-400	409	57,8	-	57,6	57,3	56,6	56,2	55,8	55,0	54,2	53,5	51,9	50,3	48,3	47,5	-	-
GS 80-400	438	67,3	-	66,9	66,6	66,4	65,9	65,5	64,9	64,0	63,2	61,7	60,3	58,4	57,6	-	-
GS 100-160	149	6,9	6,5	6,0	5,7	5,1	4,7	4,1	3,6	3,2	-	-	-	-	-	-	-
GS 100-160	156	7,8	7,5	7,1	6,7	6,2	5,7	5,1	4,6	3,8	-	-	-	-	-	-	-
GS 100-160	170	9,6	9,4	9,1	8,8	8,3	7,9	7,2	6,6	6,0	4,9	-	-	-	-	-	-
GS 100-160	183	10,9	10,7	10,4	10,3	9,8	9,5	9,3	8,7	8,1	6,9	-	-	-	-	-	-
GS 100-200	171	8,8	-	7,6	7,3	6,9	6,5	6,1	5,6	5,3	-	-	-	-	-	-	-
GS 100-200	187	10,9	-	10,1	9,9	9,7	9,5	9,1	8,8	8,4	7,9	-	-	-	-	-	-
GS 100-200	204	13,1	-	12,9	12,8	12,7	12,6	12,4	12,2	11,9	11,4	10,9	10,1	-	-	-	-
GS 100-200	220	15,5	-	15,5	15,5	15,3	15,3	15,1	14,9	14,7	14,5	14,2	13,7	12,9	-	-	-
GS 100-250	210	14,9	-	14,6	14,4	14,0	13,6	13,0	12,3	11,8	10,8	9,6	8,7	-	-	-	-
GS 100-250	230	18,1	-	18,0	17,8	17,6	17,3	16,7	16,2	15,7	14,8	13,6	12,7	11,5	-	-	-
GS 100-250	250	21,6	-	21,4	21,2	21,0	20,7	20,3	20,0	19,4	18,5	17,4	16,6	15,3	14,5	-	-
GS 100-250	270	25,8	-	25,7	25,5	25,3	25,1	24,9	24,5	24,1	23,5	22,7	22,0	20,7	19,8	-	-
GS 100-315	242	20,5	-	20,5	20,3	20,1	19,9	19,5	19,2	17,9	16,1	-	-	-	-	-	-
GS 100-315	265	24,8	-	24,7	24,5	24,2	24,0	23,4	22,9	21,9	21,2	18,6	-	-	-	-	-
GS 100-315	289	30,0	-	30,0	30,0	29,9	29,7	29,4	28,9	28,2	27,4	26,0	25,1	23,4	-	-	-
GS 100-315	312	34,9	-	34,9	34,9	34,8	34,6	34,3	34,0	33,7	32,9	31,8	31,0	29,8	28,3	-	-
GS 100-400	320	34,5	-	34,3	34,2	33,7	33,4	33,2	32,7	32,3	30,7	29,1	26,1	-	-	-	-
GS 100-400	350	40,8	-	40,8	40,8	40,7	40,7	40,3	39,9	39,2	38,5	37,2	36,0	34,2	32,9	-	-
GS 100-400	381	48,7	-	48,6	48,5	48,5	48,1	47,6	47,3	46,7	45,8	44,2	43,5	41,3	40,3	36,8	-
GS 100-400	412	57,8	-	-	57,6	57,5	57,5	57,3	57,0	56,5	55,9	55,0	54,3	53,1	51,9	48,8	45,5

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 32-125.1

2 bieguny



(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

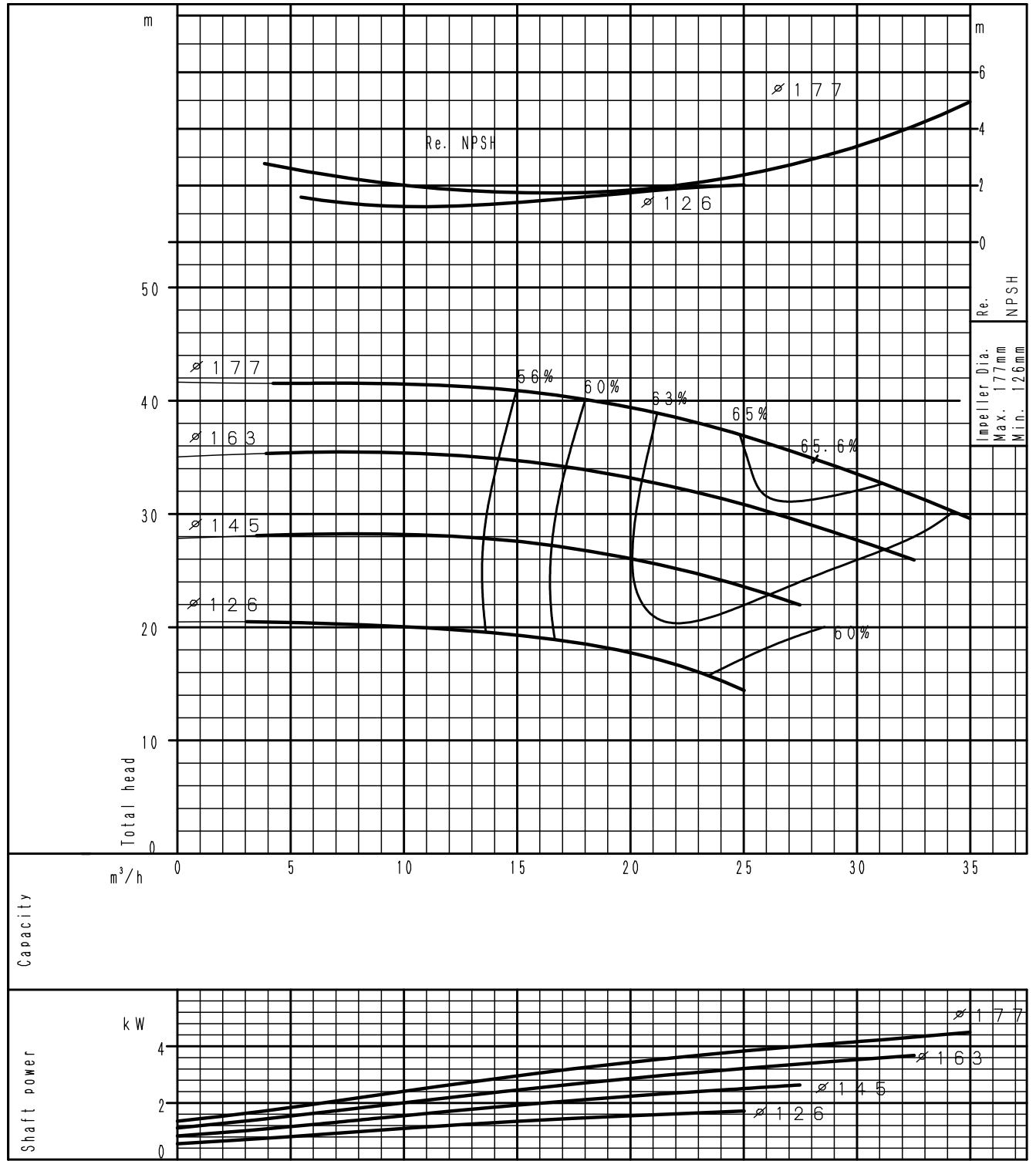
KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI

GS 32-160.1

2 bieguny

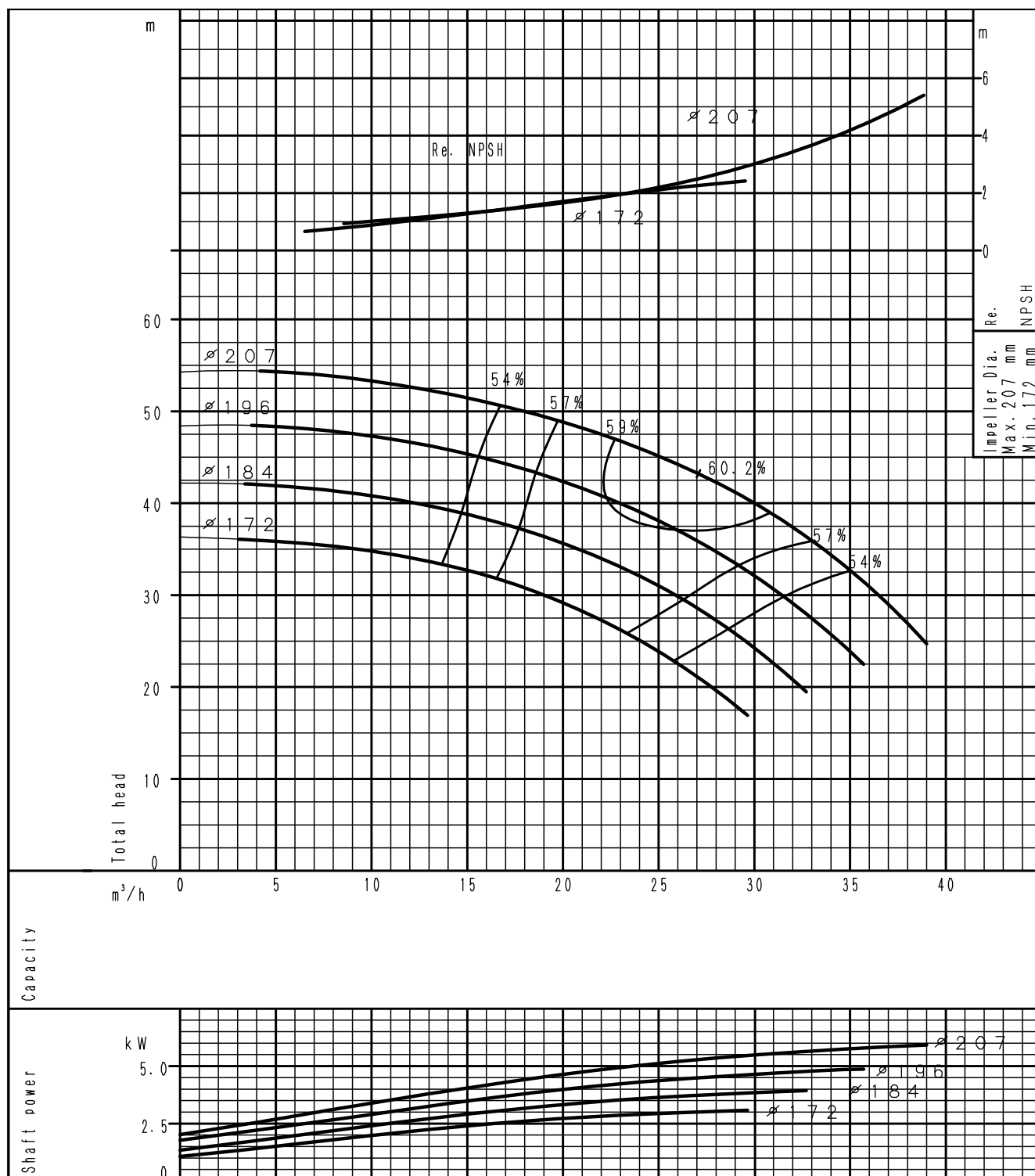
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 32-200.1

2 bieguny



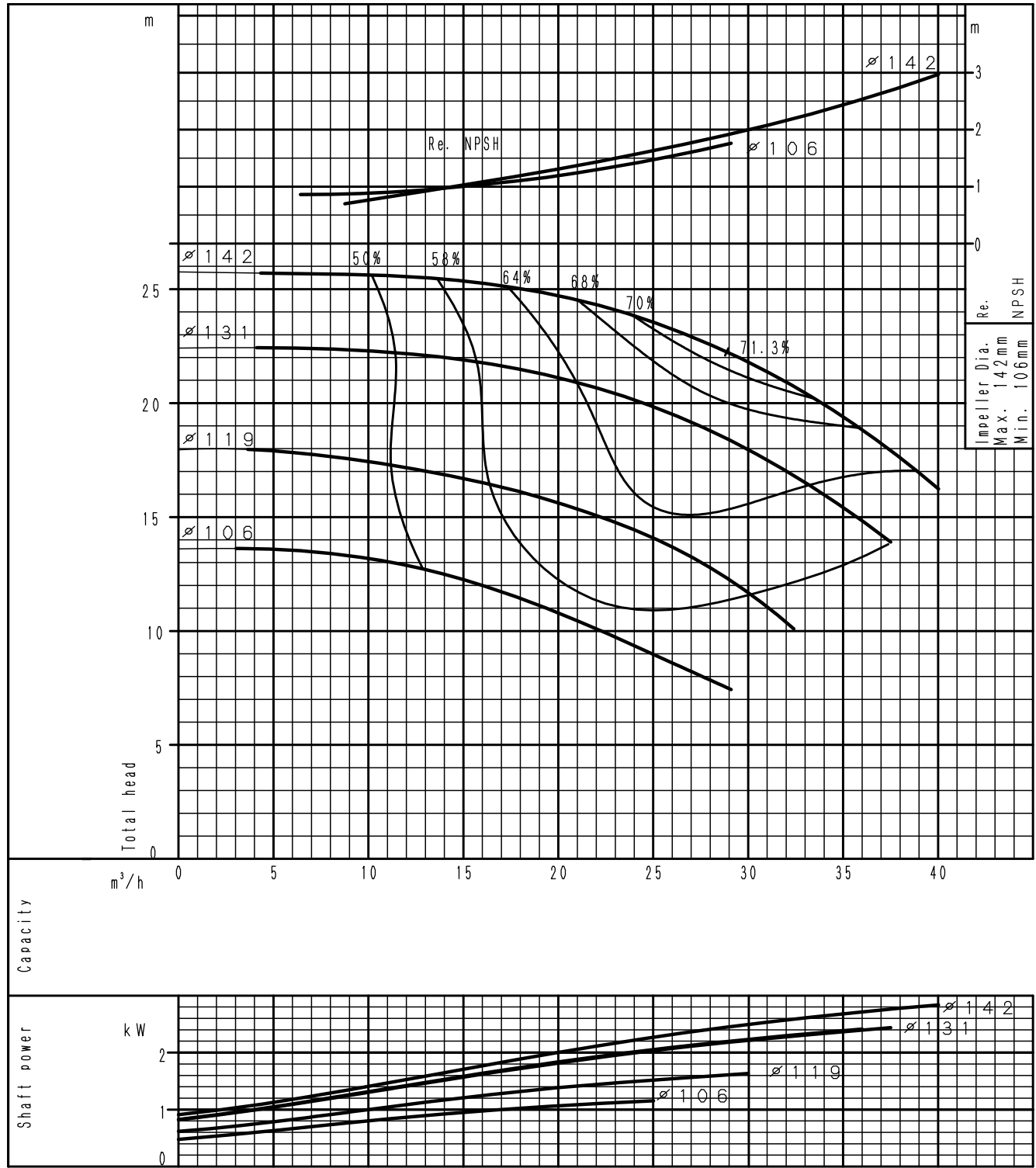
(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI
GS 32-125

2 bieguny

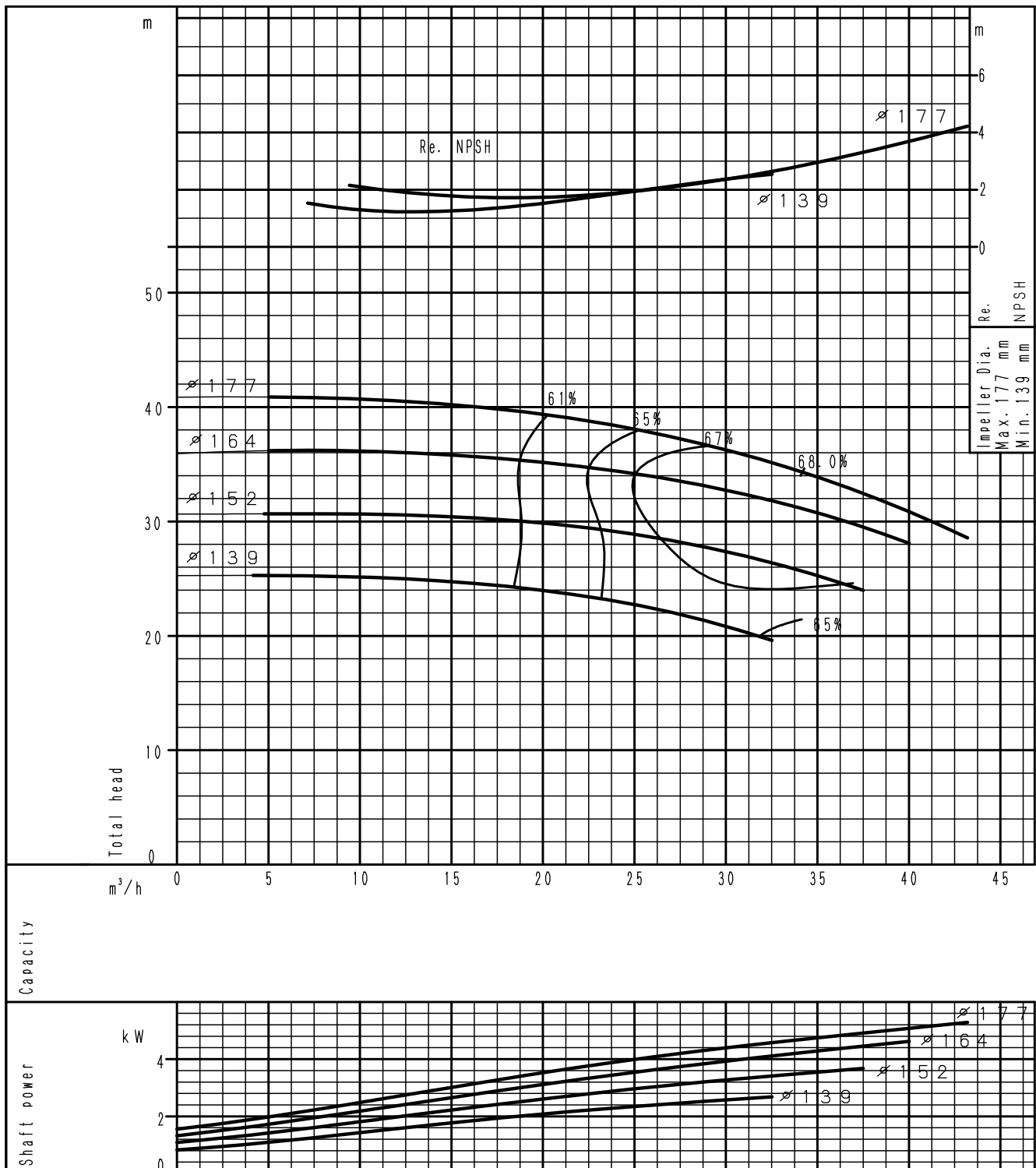
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 32-160

2 bieguny



(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

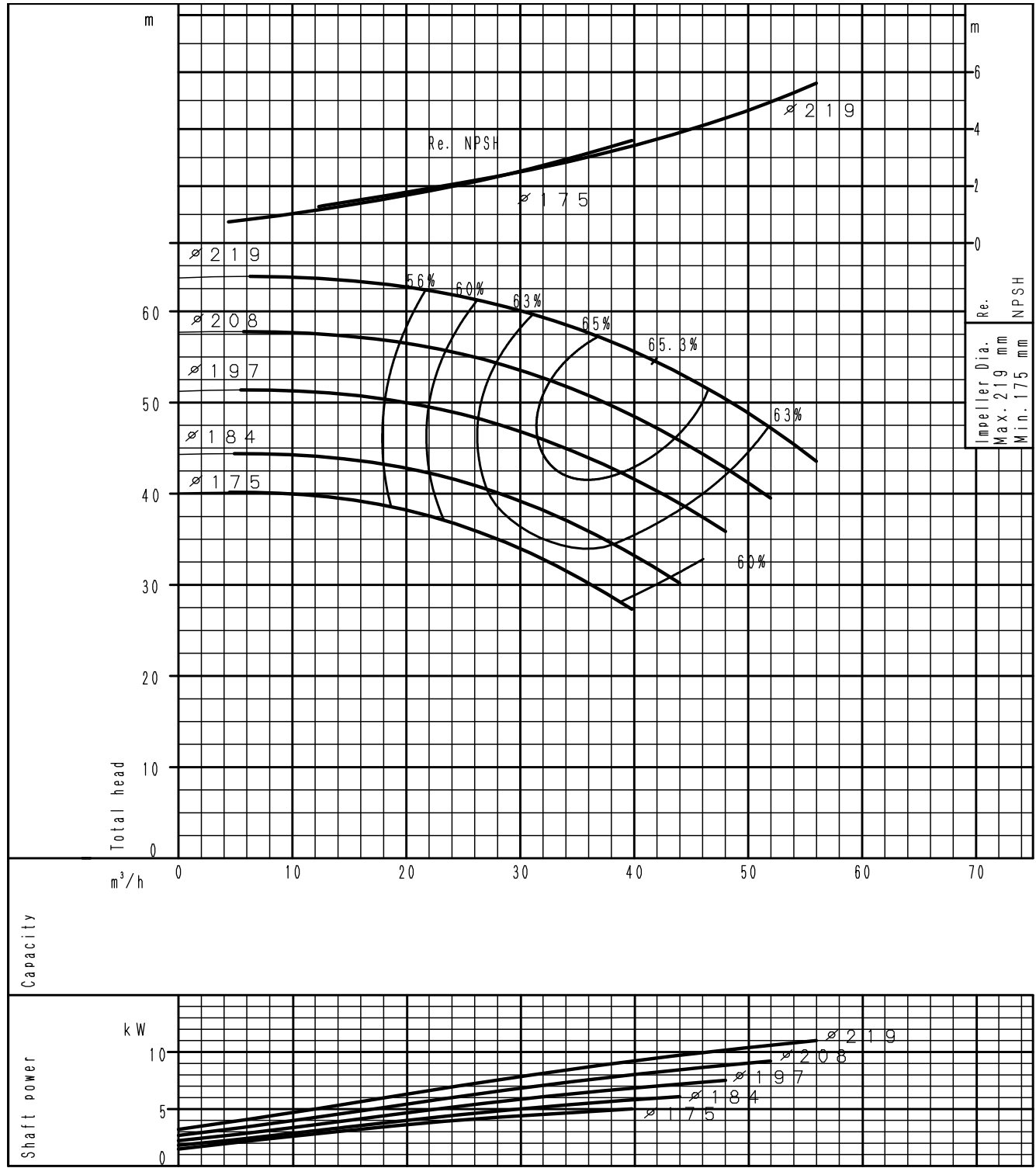
KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI

GS 32-200

2 bieguny

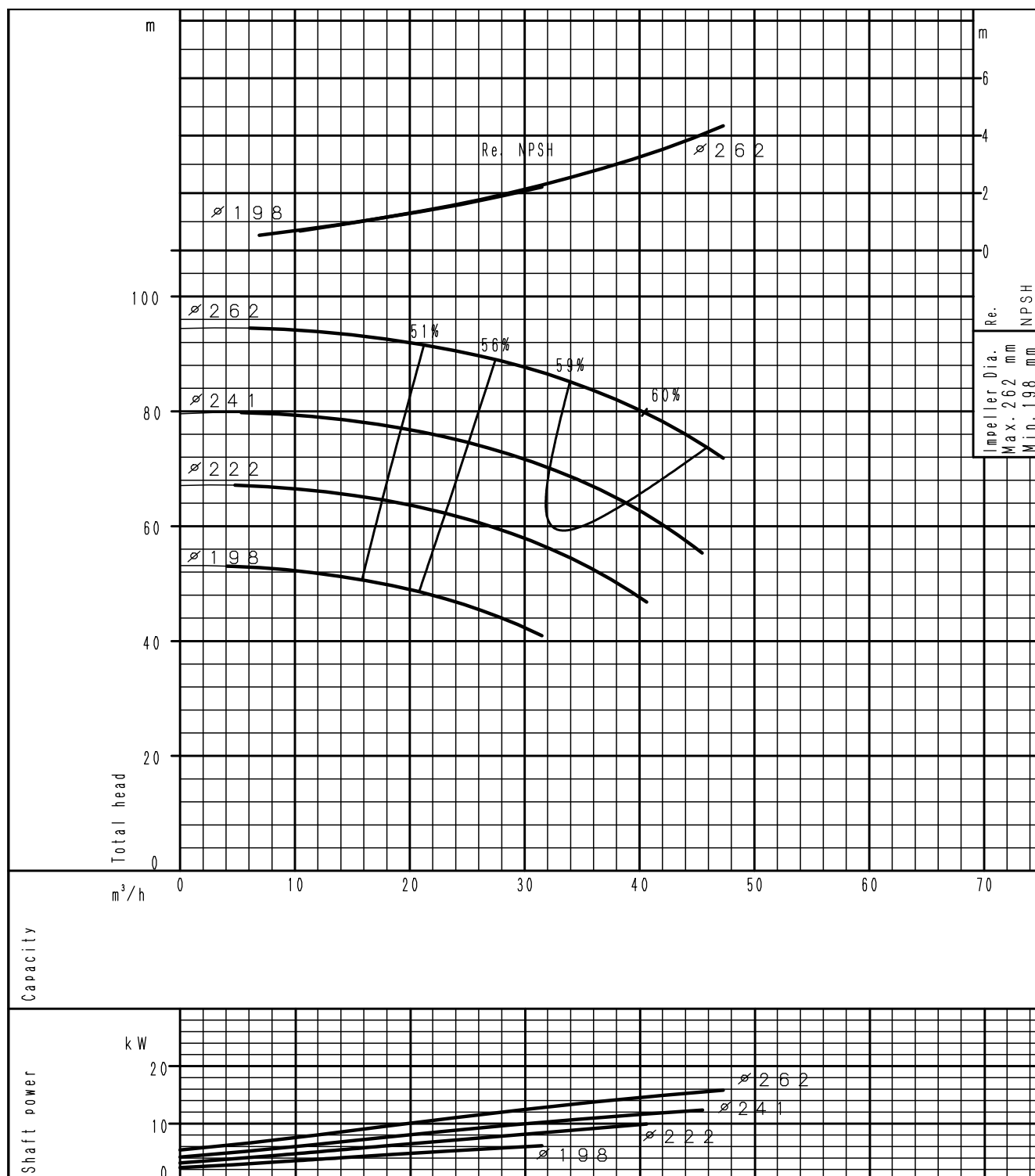
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 32-250

2 bieguny

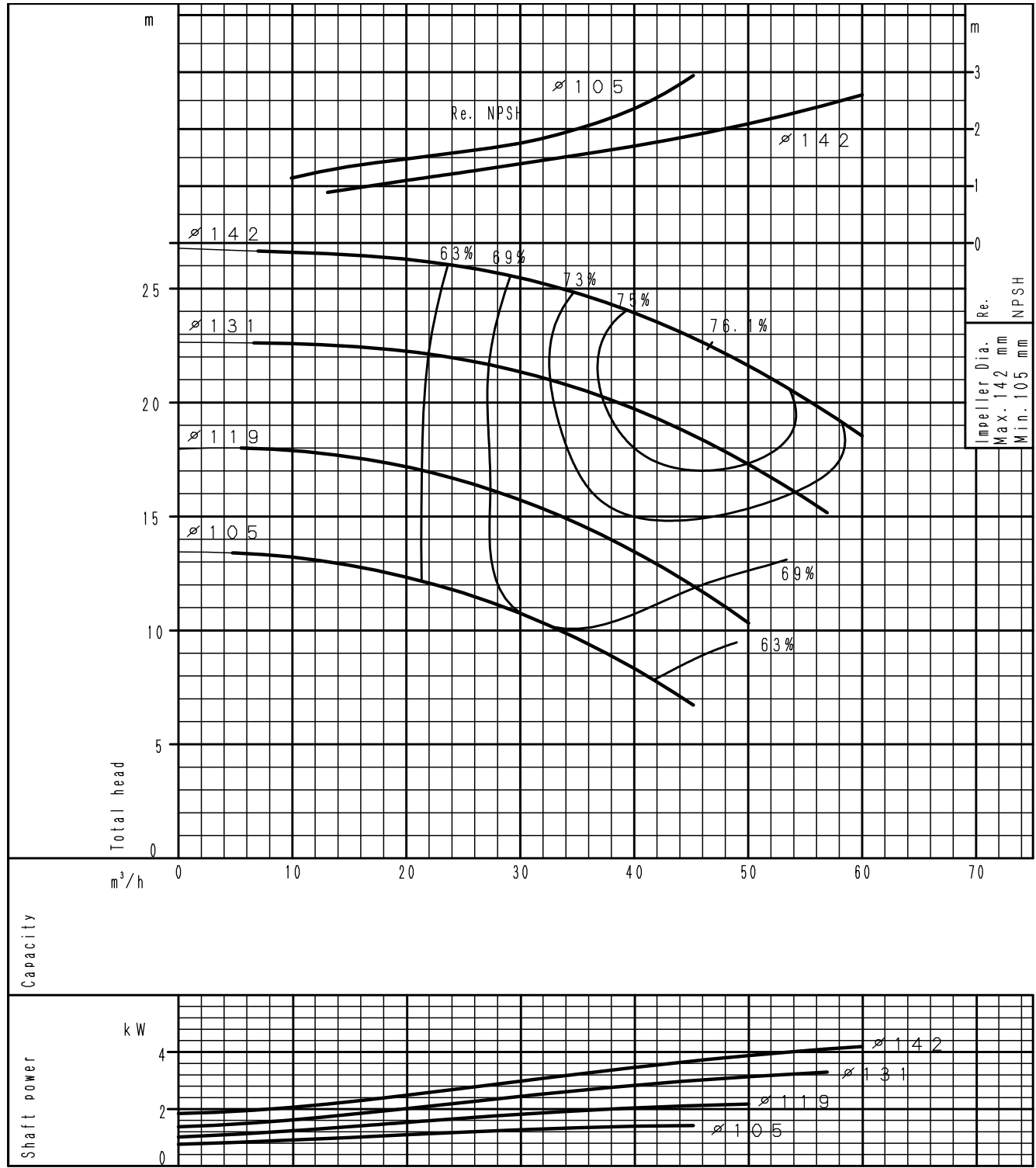


(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI
GS 40-125

2 bieguny

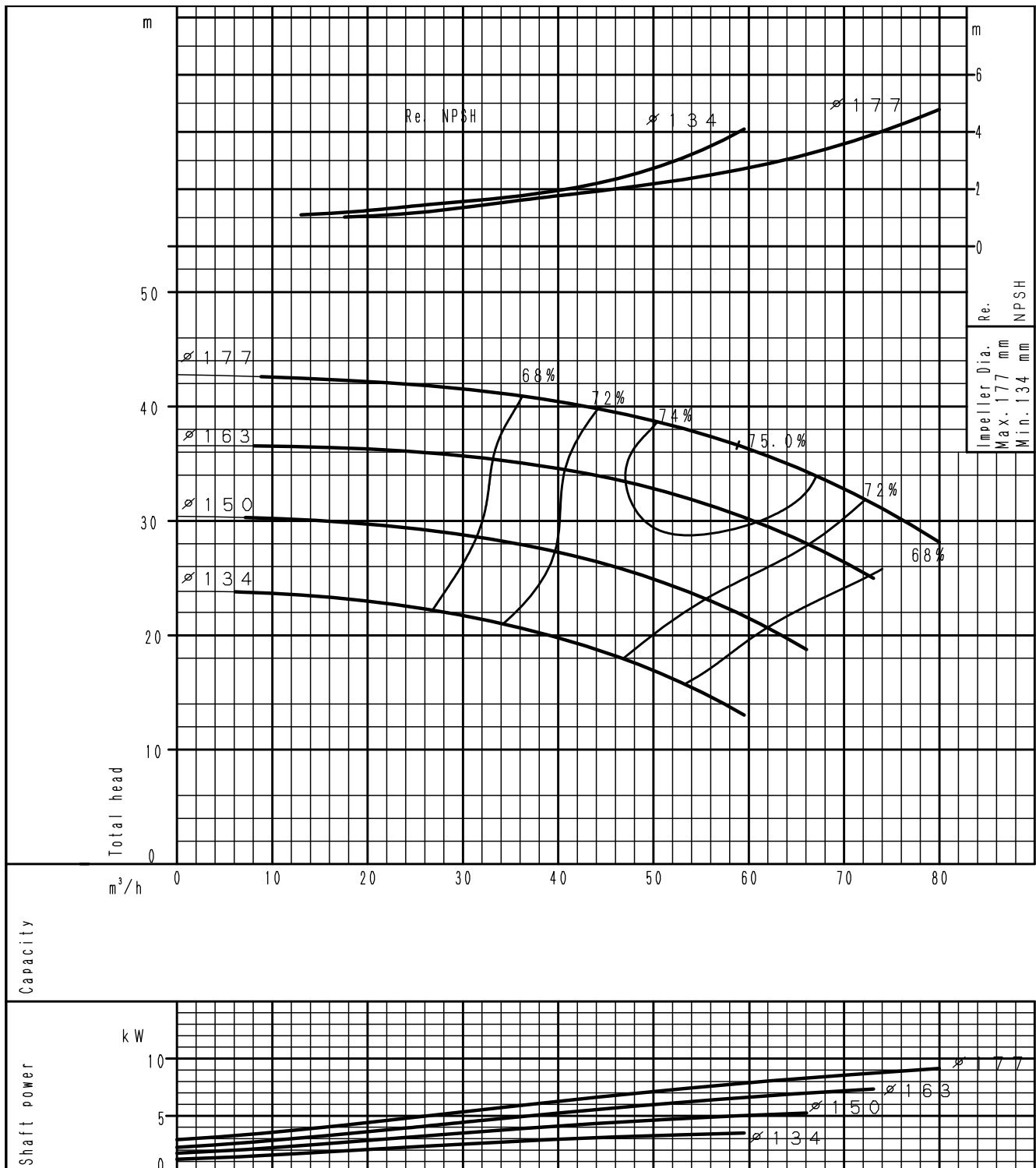
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 40-160

2 bieguny



(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

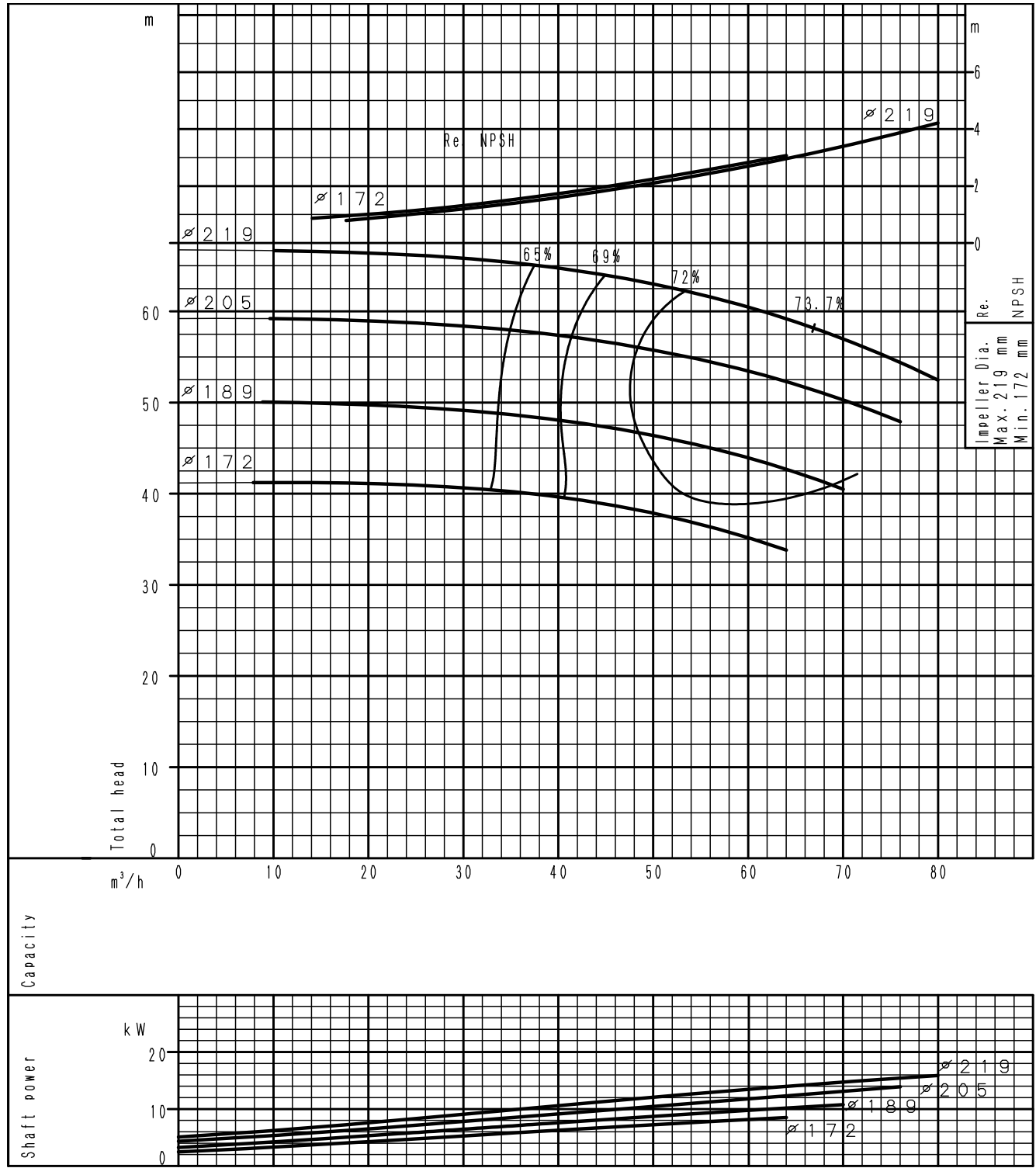
KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI

GS 40-200

2 bieguny

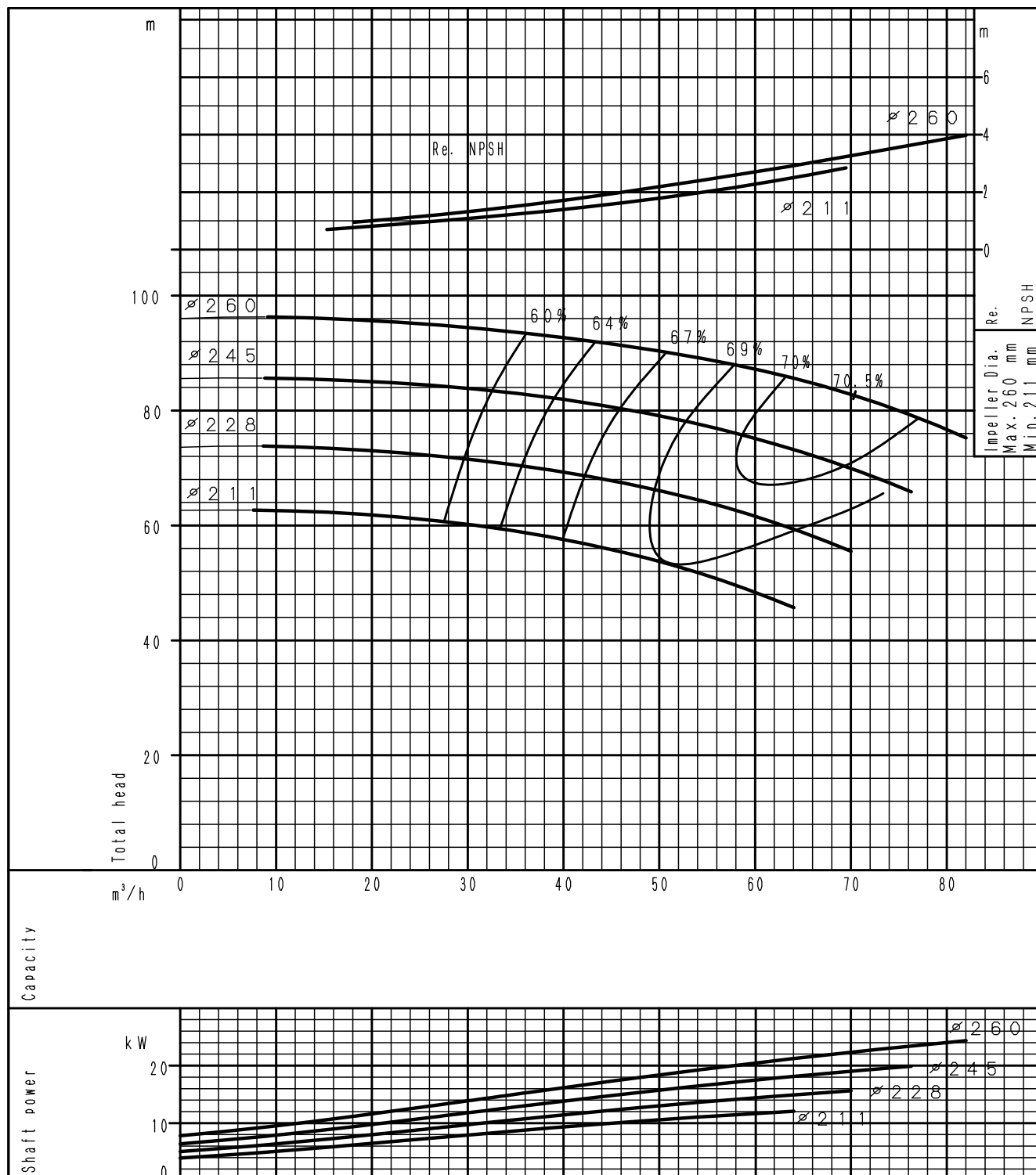
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 40-250

2 bieguny



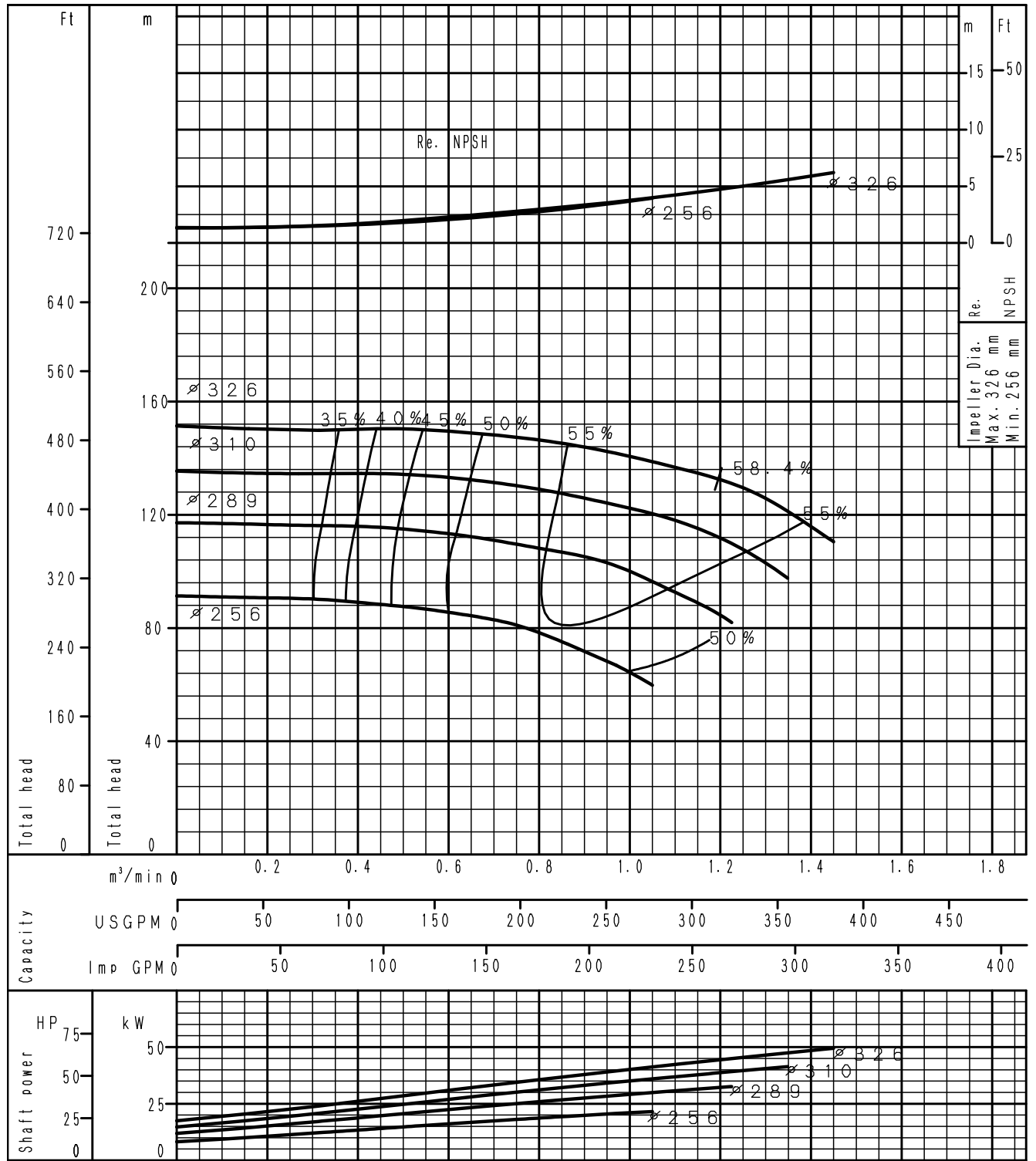
(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI
GS 40-315

2 bieguny

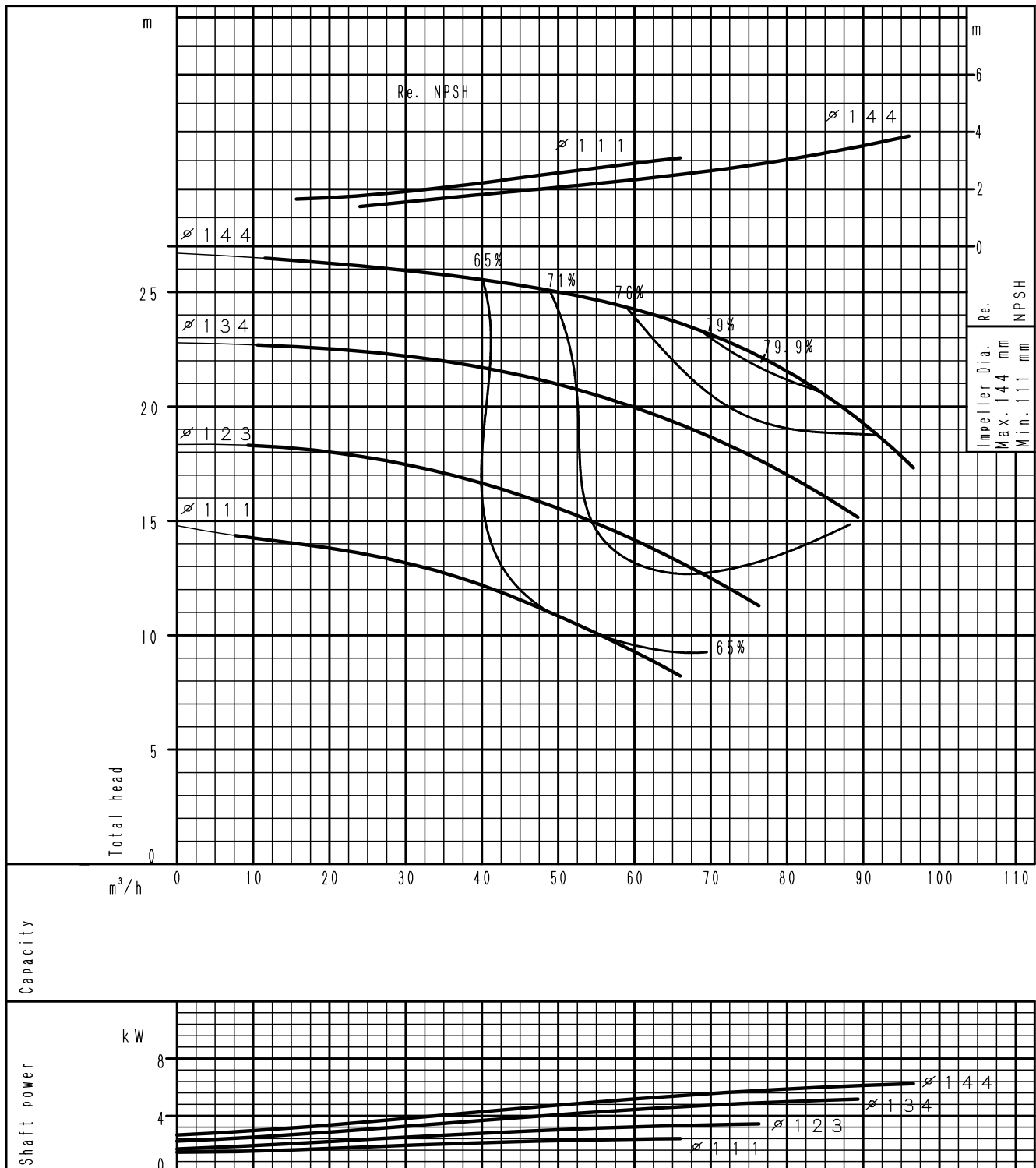
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 50-125

2 bieguny



(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

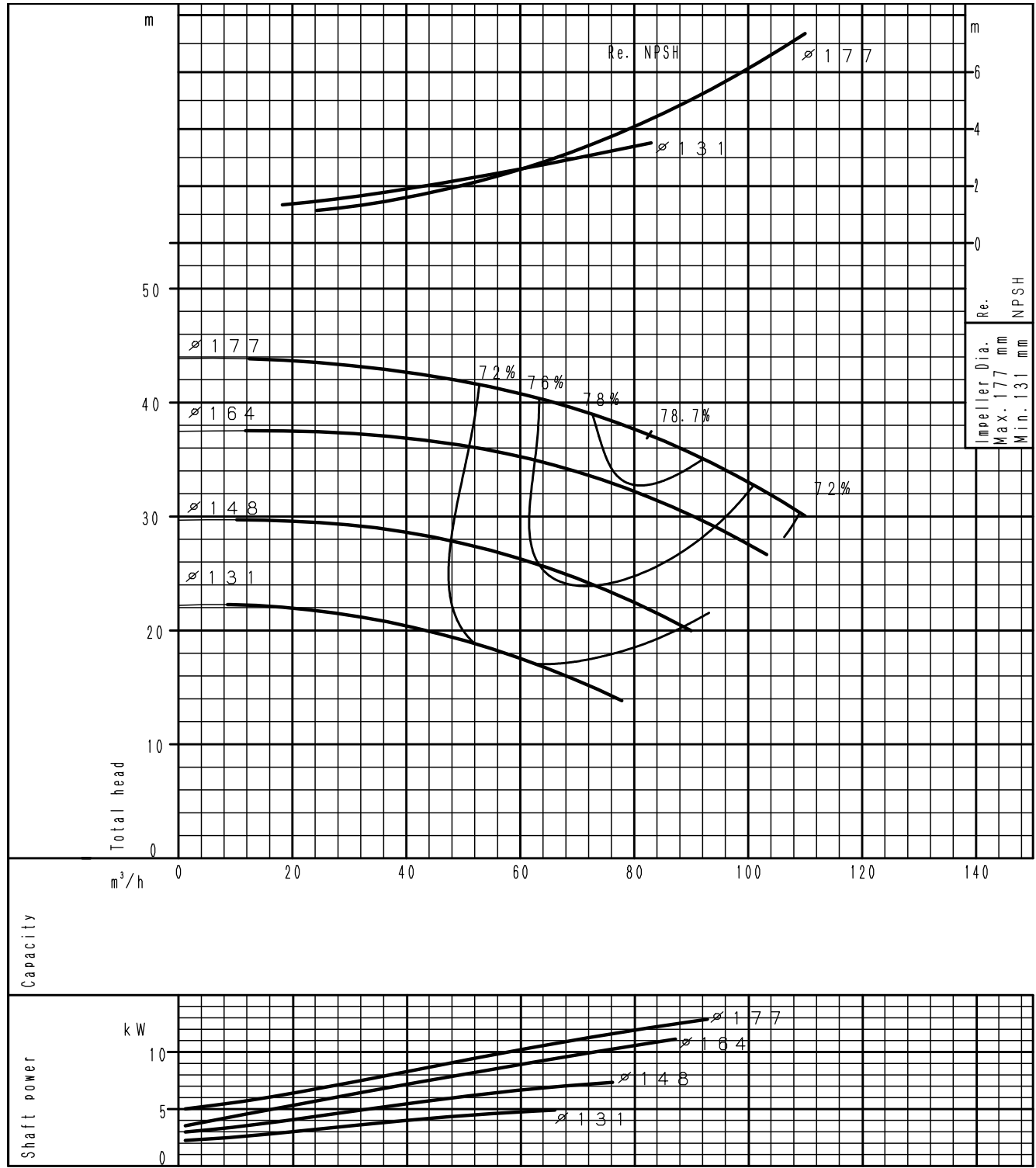
KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI

GS 50-160

2 bieguny

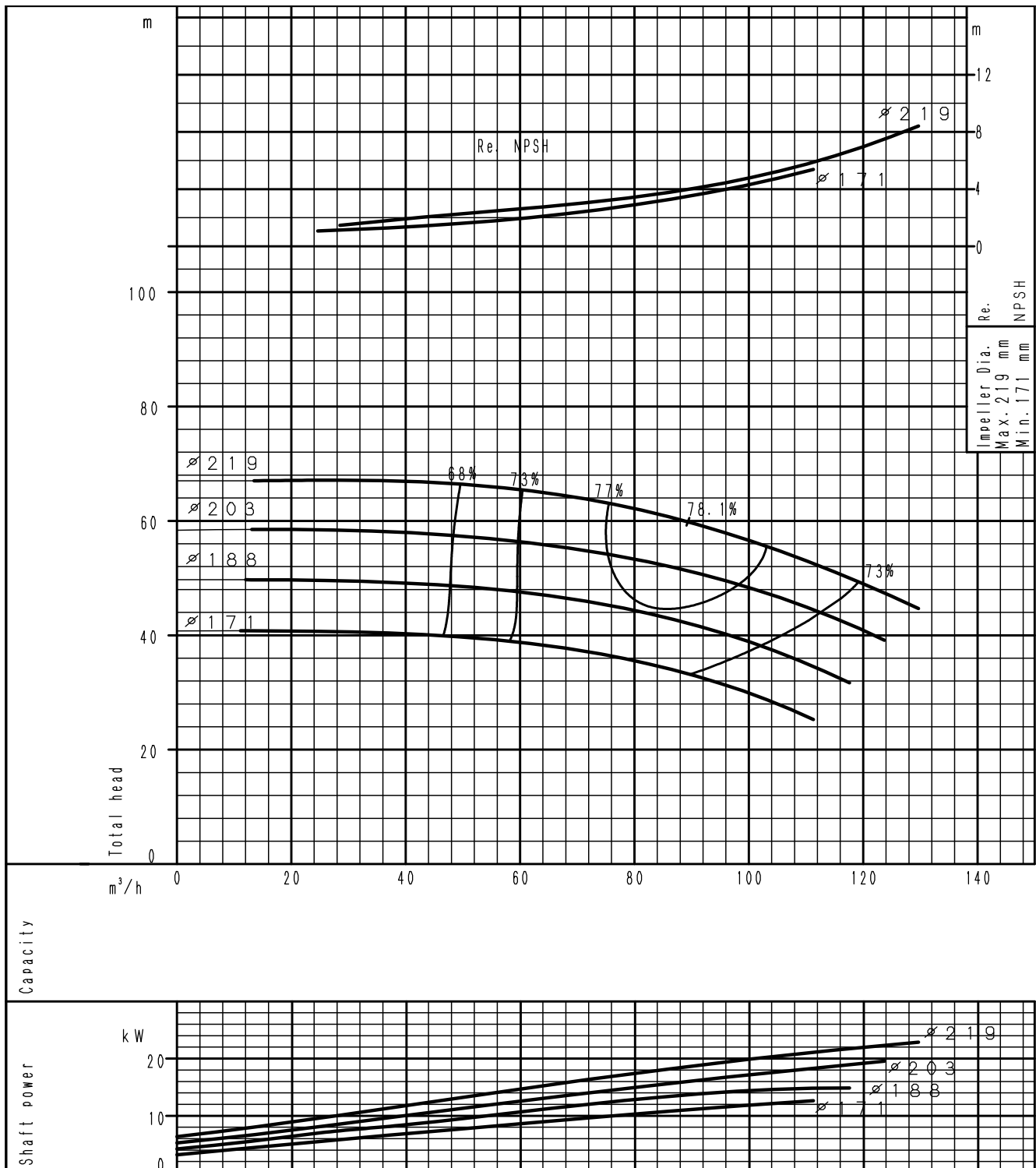
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 50-200

2 bieguny



(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

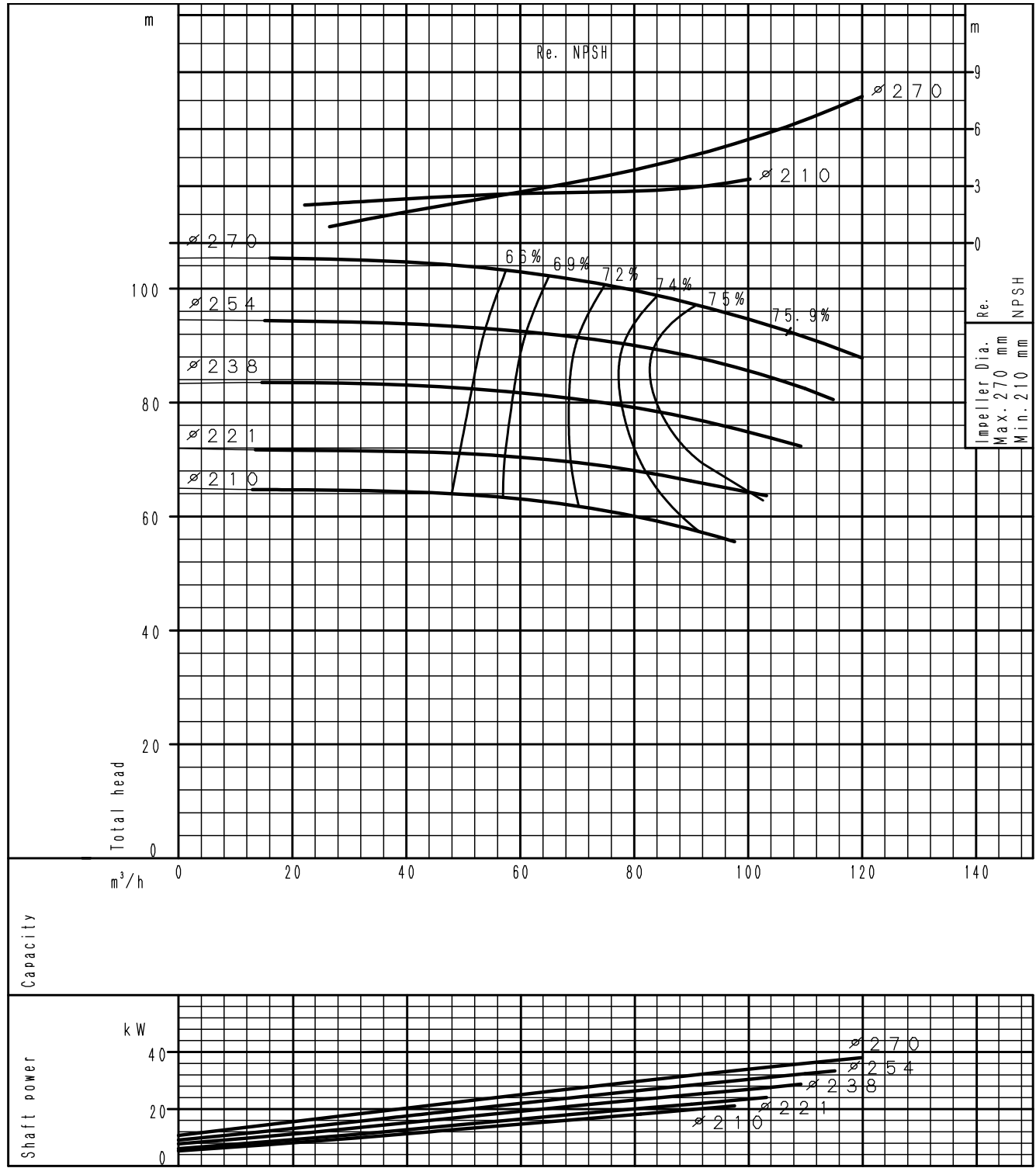
KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI

GS 50-250

2 bieguny

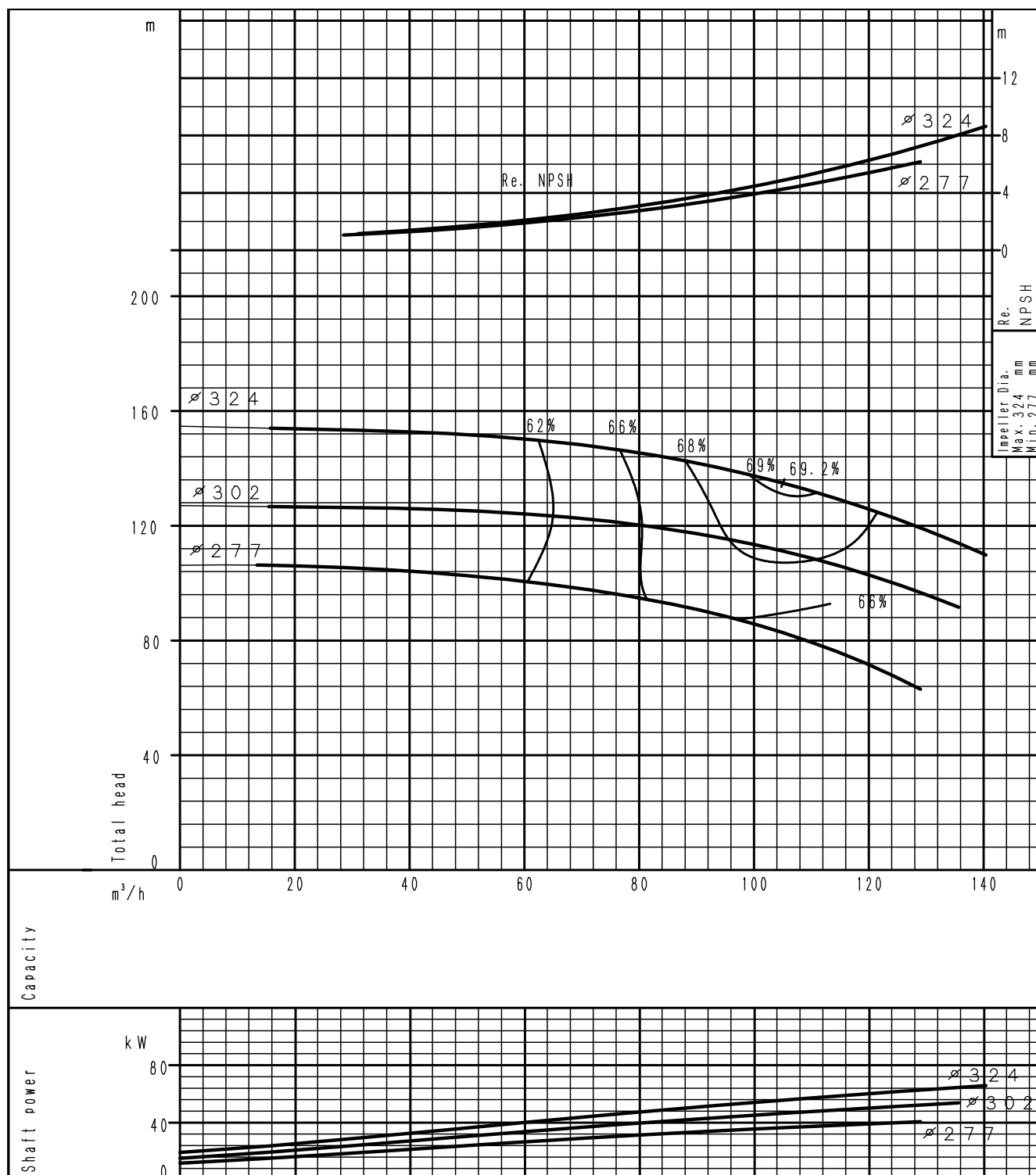
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 50-315

2 bieguny



(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

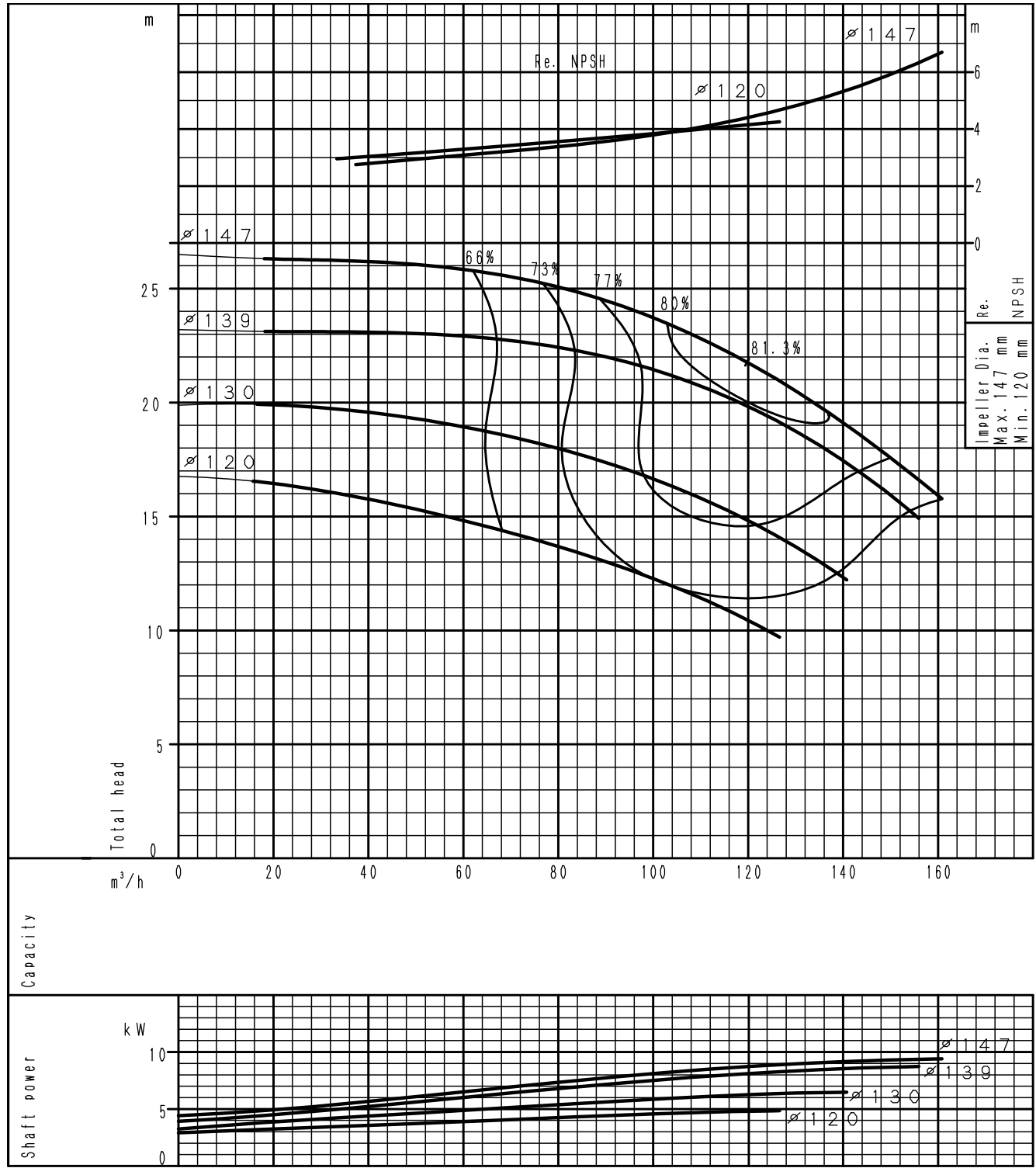
KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI

GS 65-125

2 bieguny

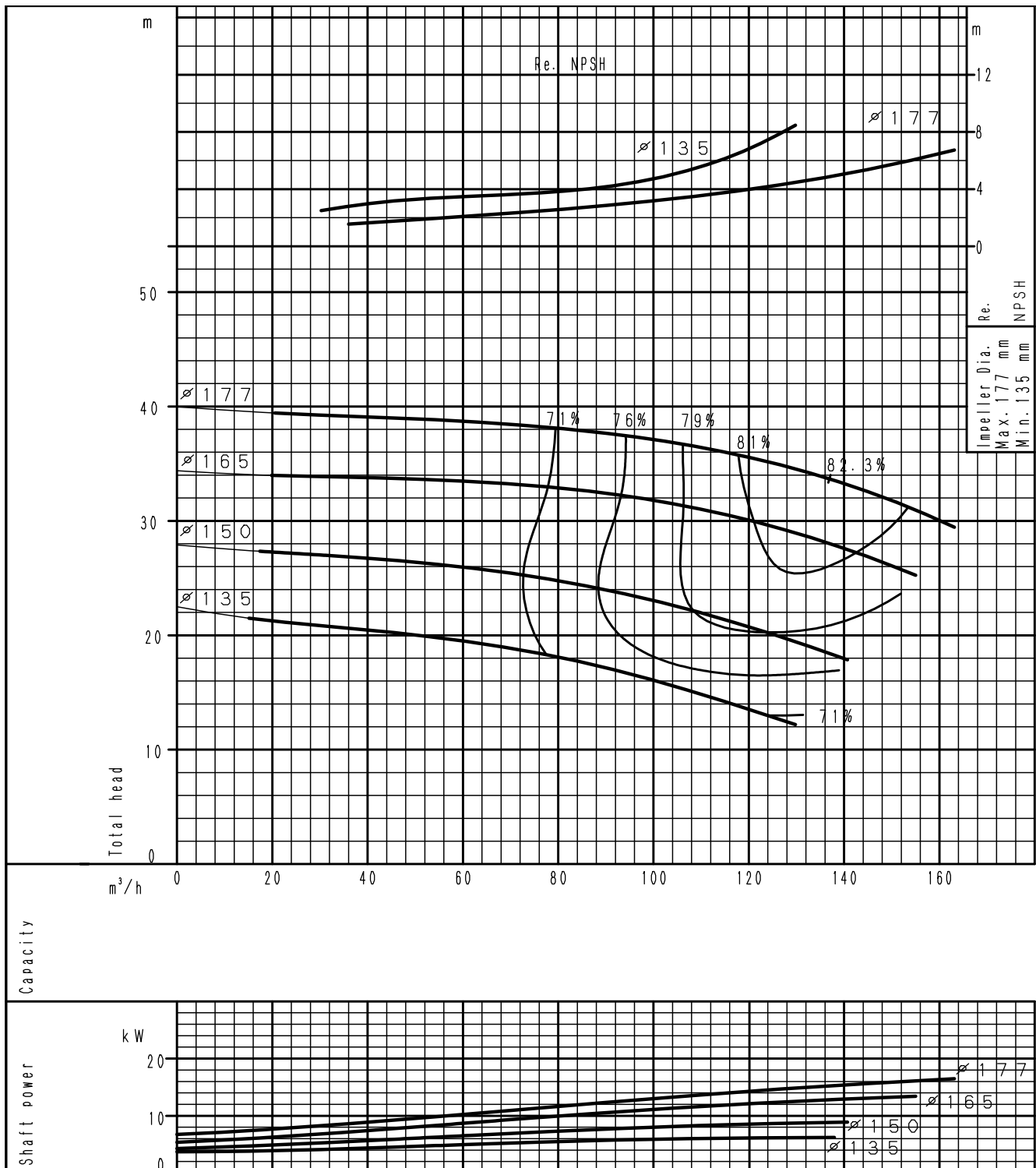
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 65-160

2 bieguny



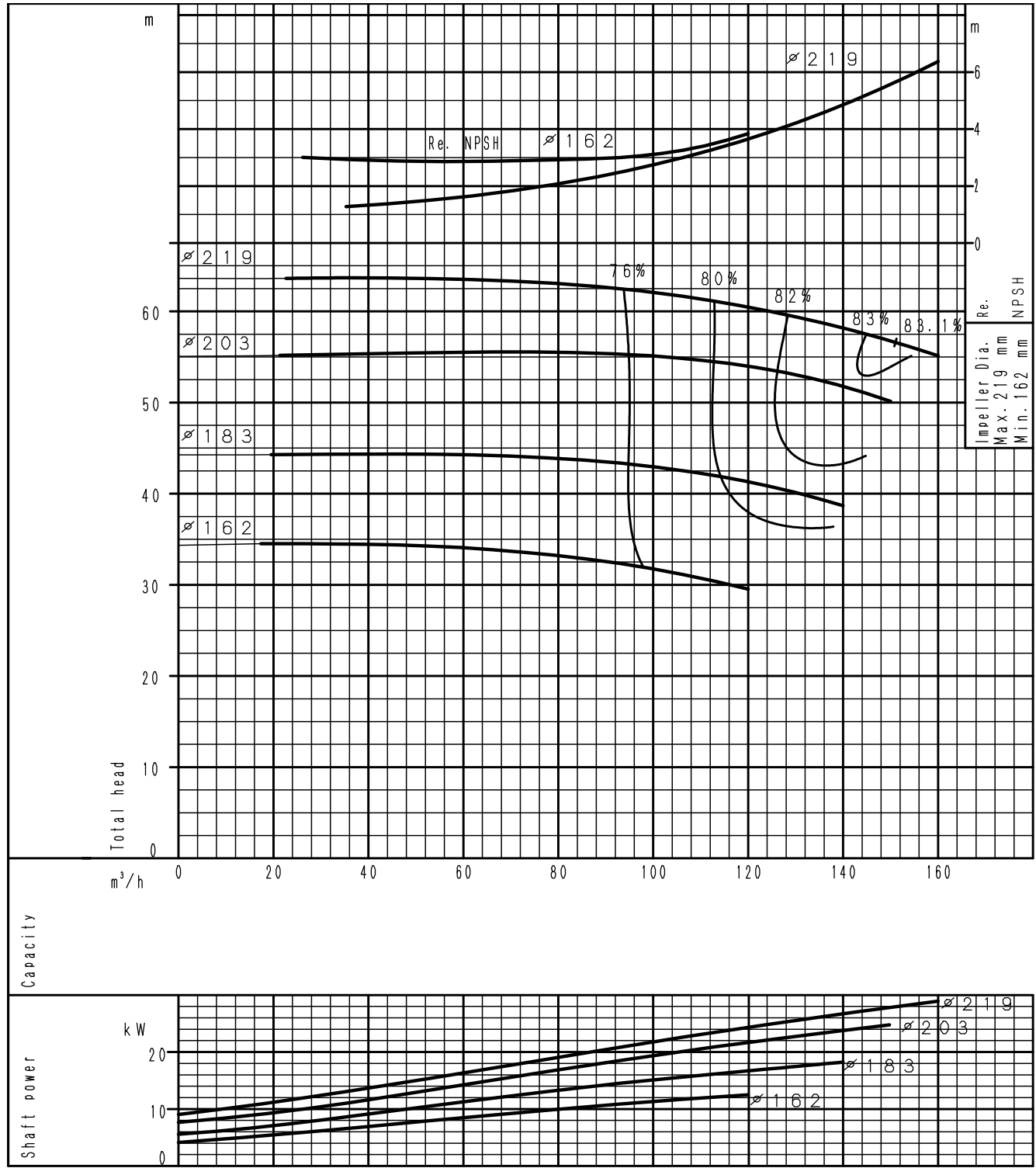
(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI

GS 65-200

2 bieguny

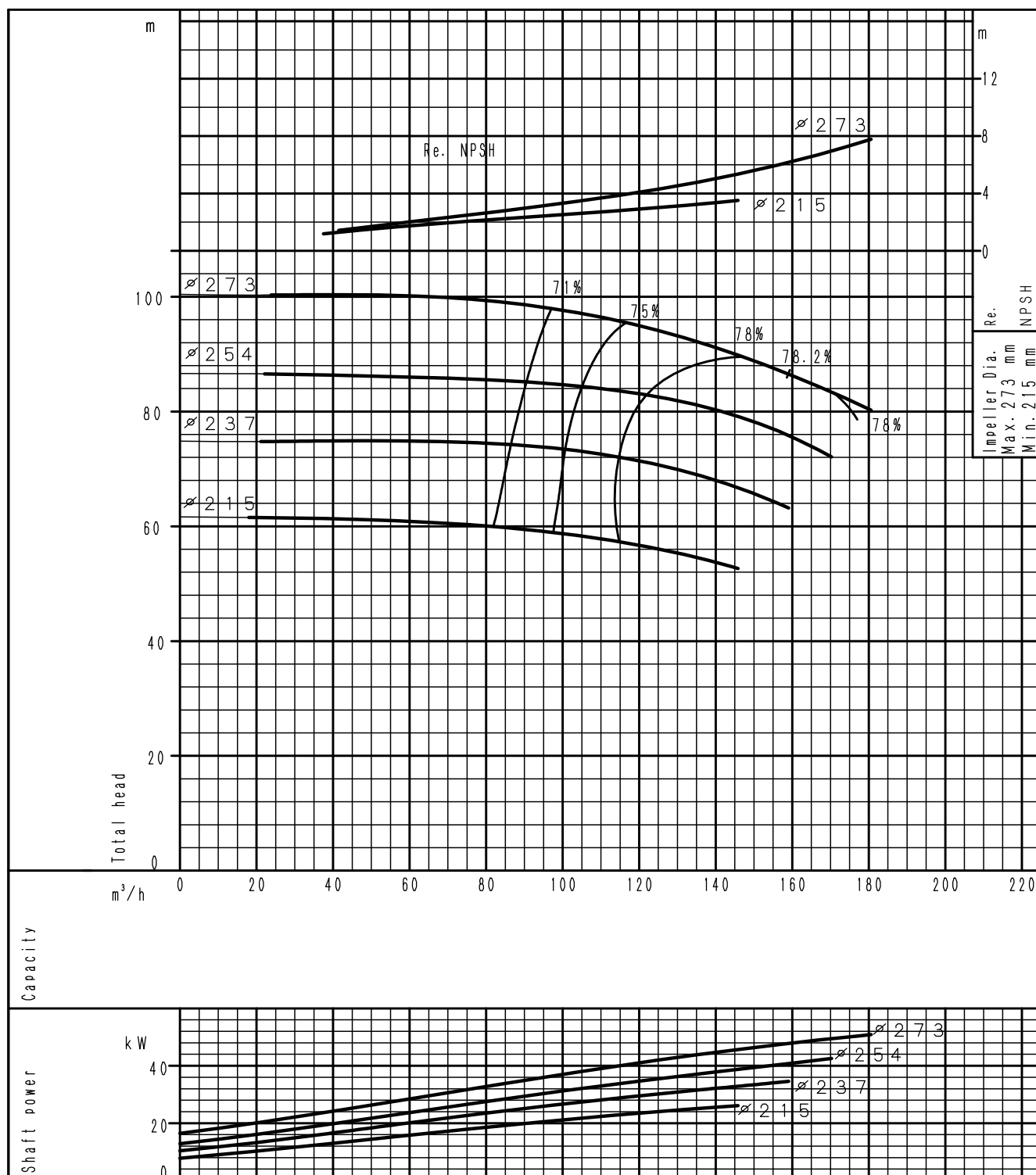
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 65-250

2 bieguny



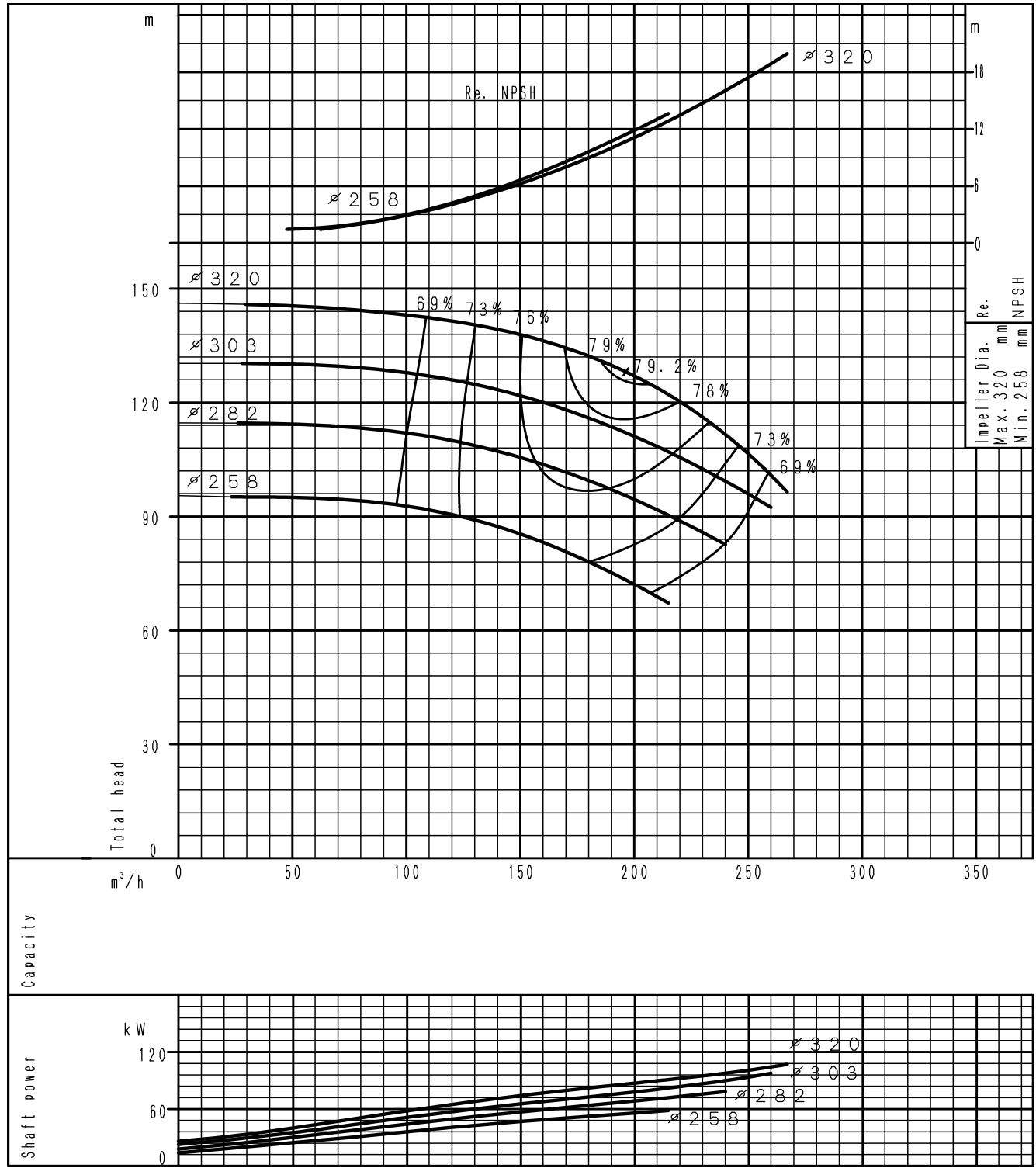
(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI
GS 65-315

2 bieguny

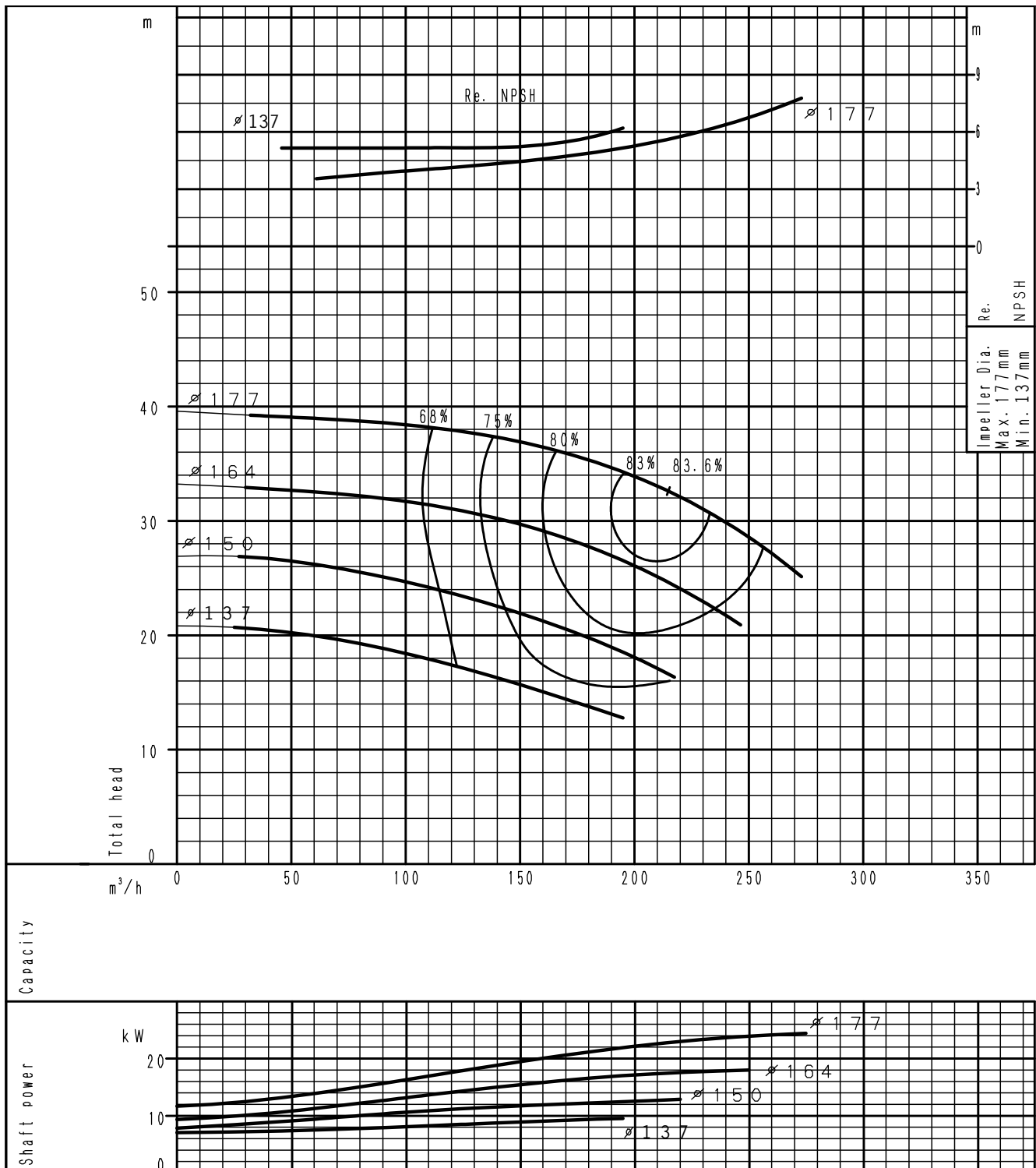
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 80-160

2 bieguny

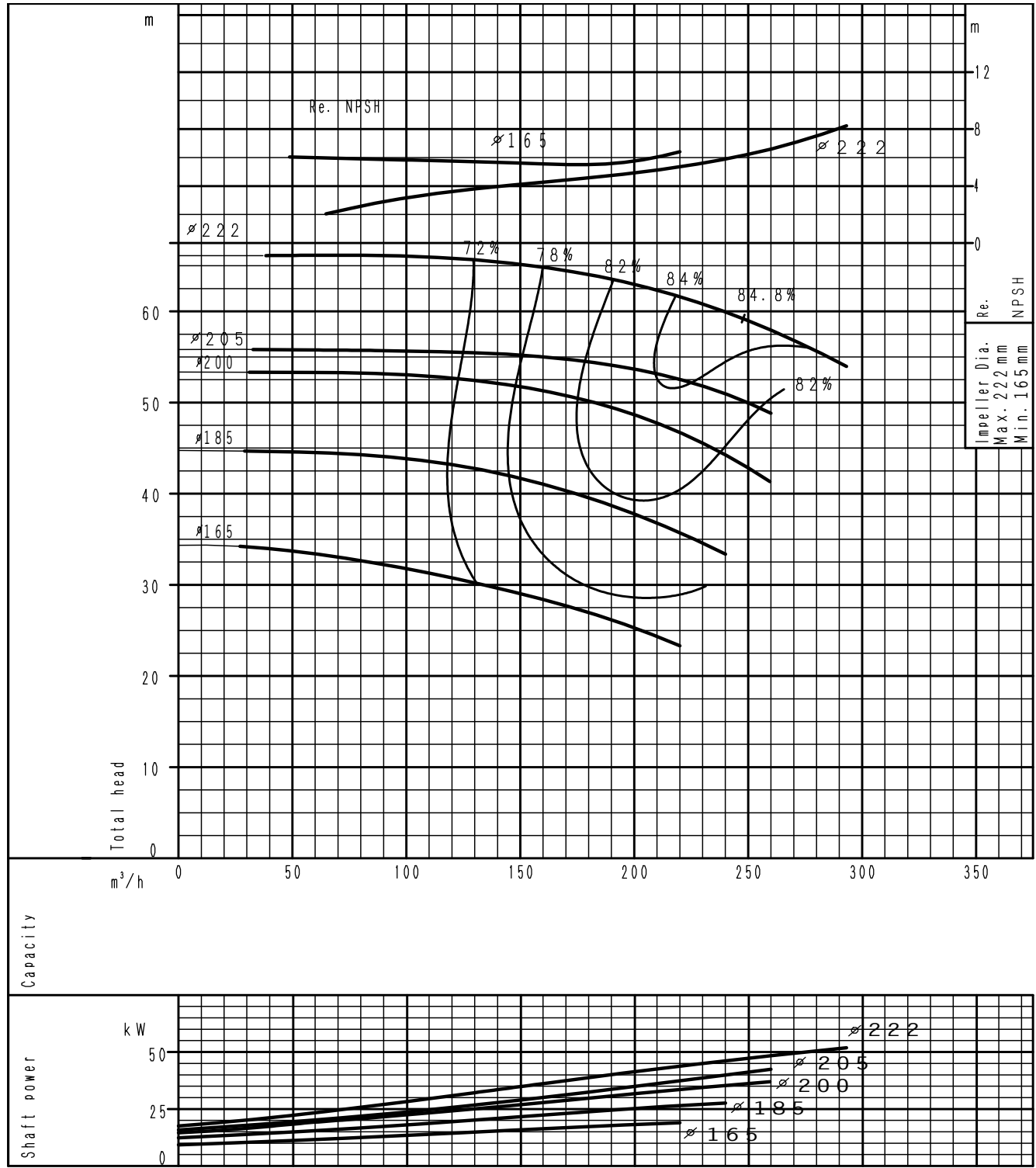


(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI
GS 80-200

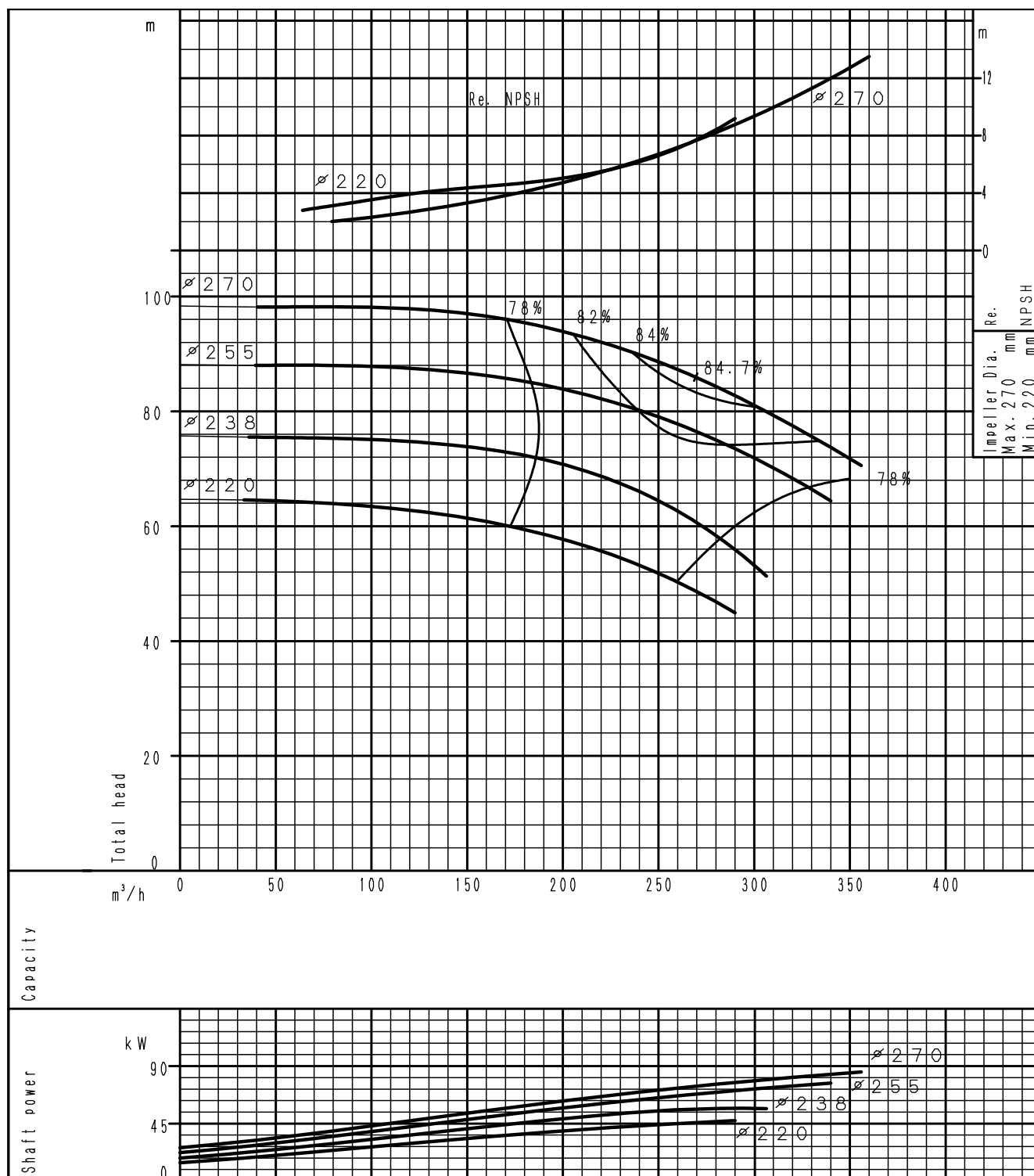
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 80-250

2 bieguny



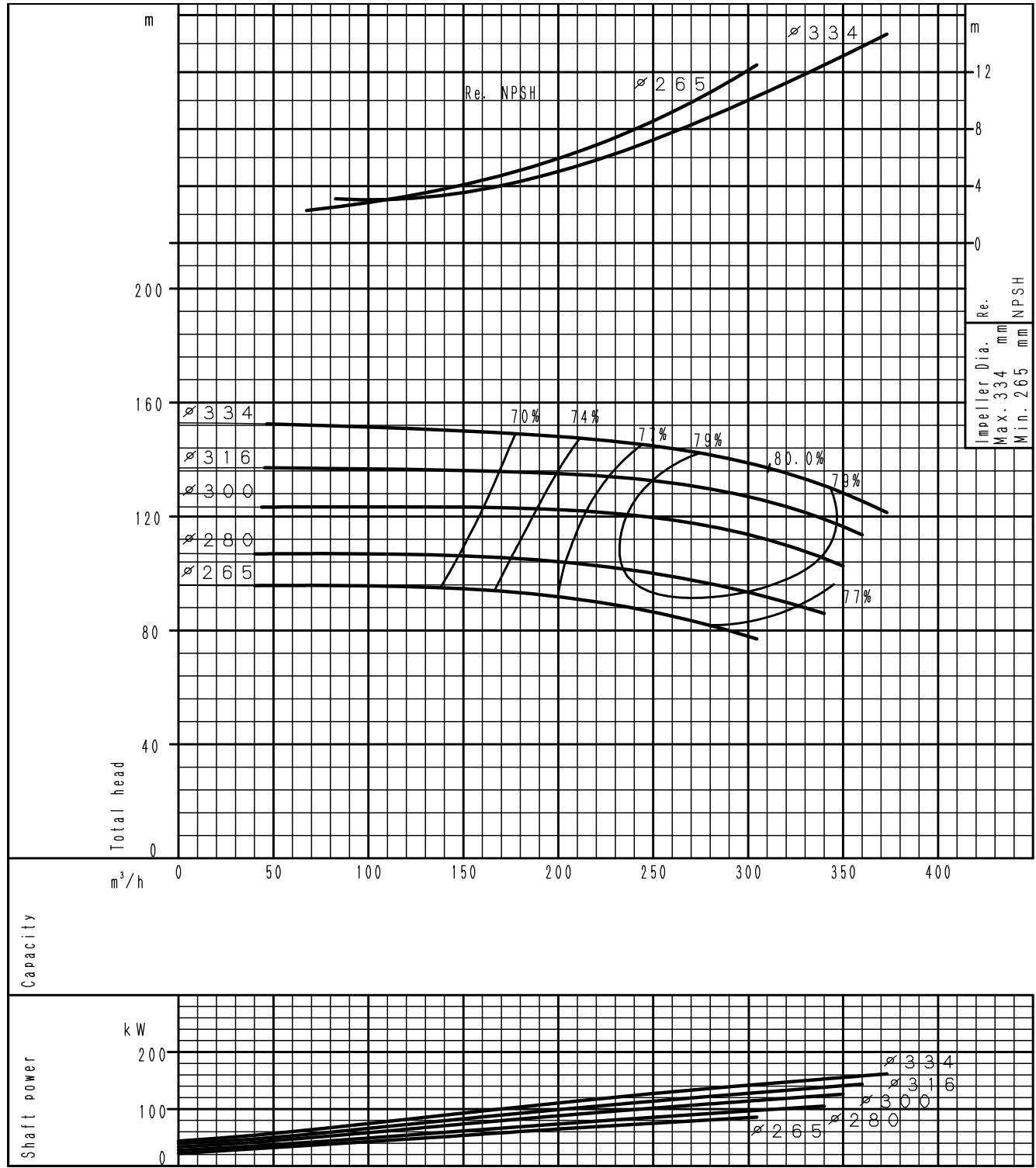
(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI
GS 80-315L

2 bieguny

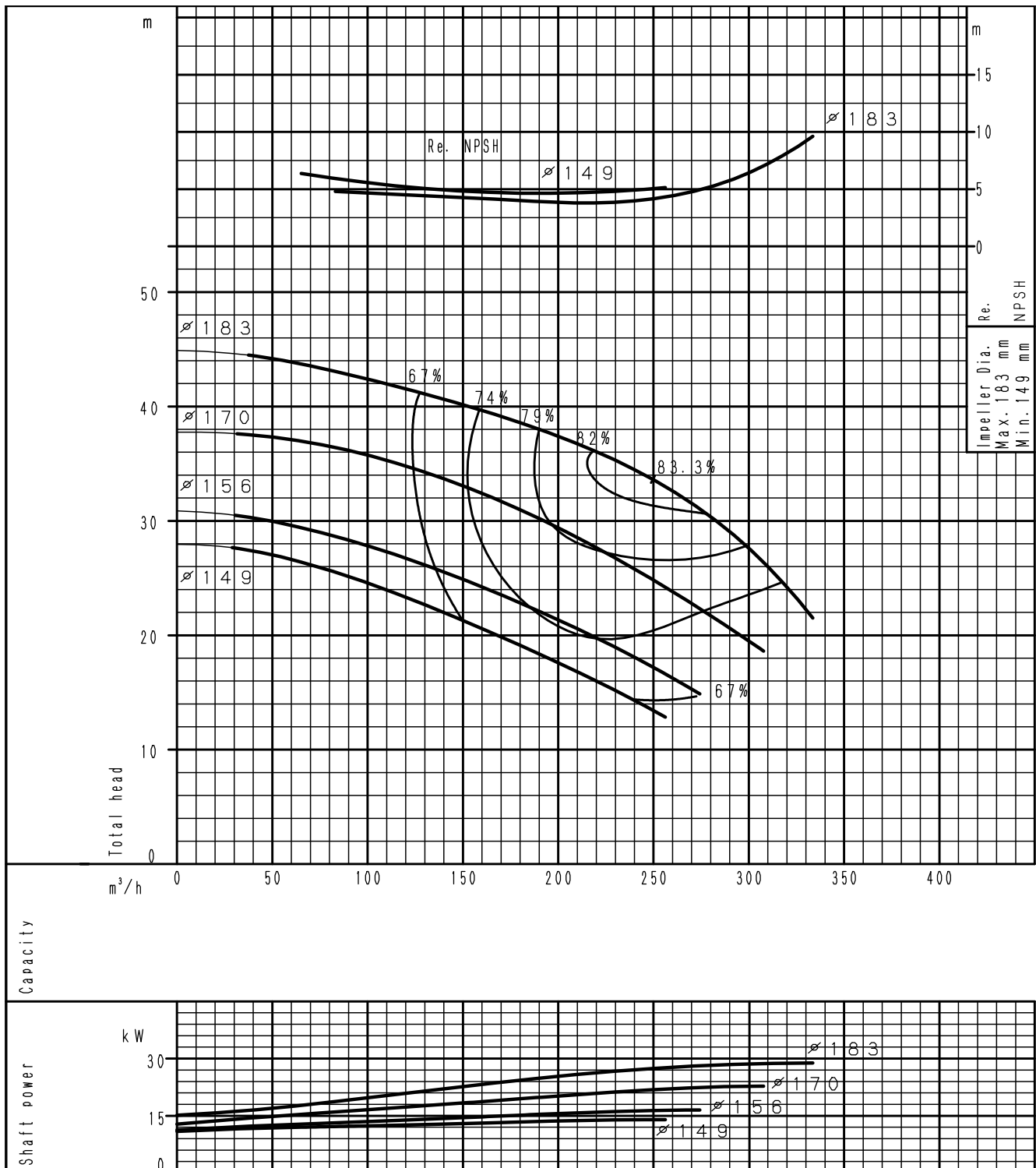
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 100-160

2 bieguny



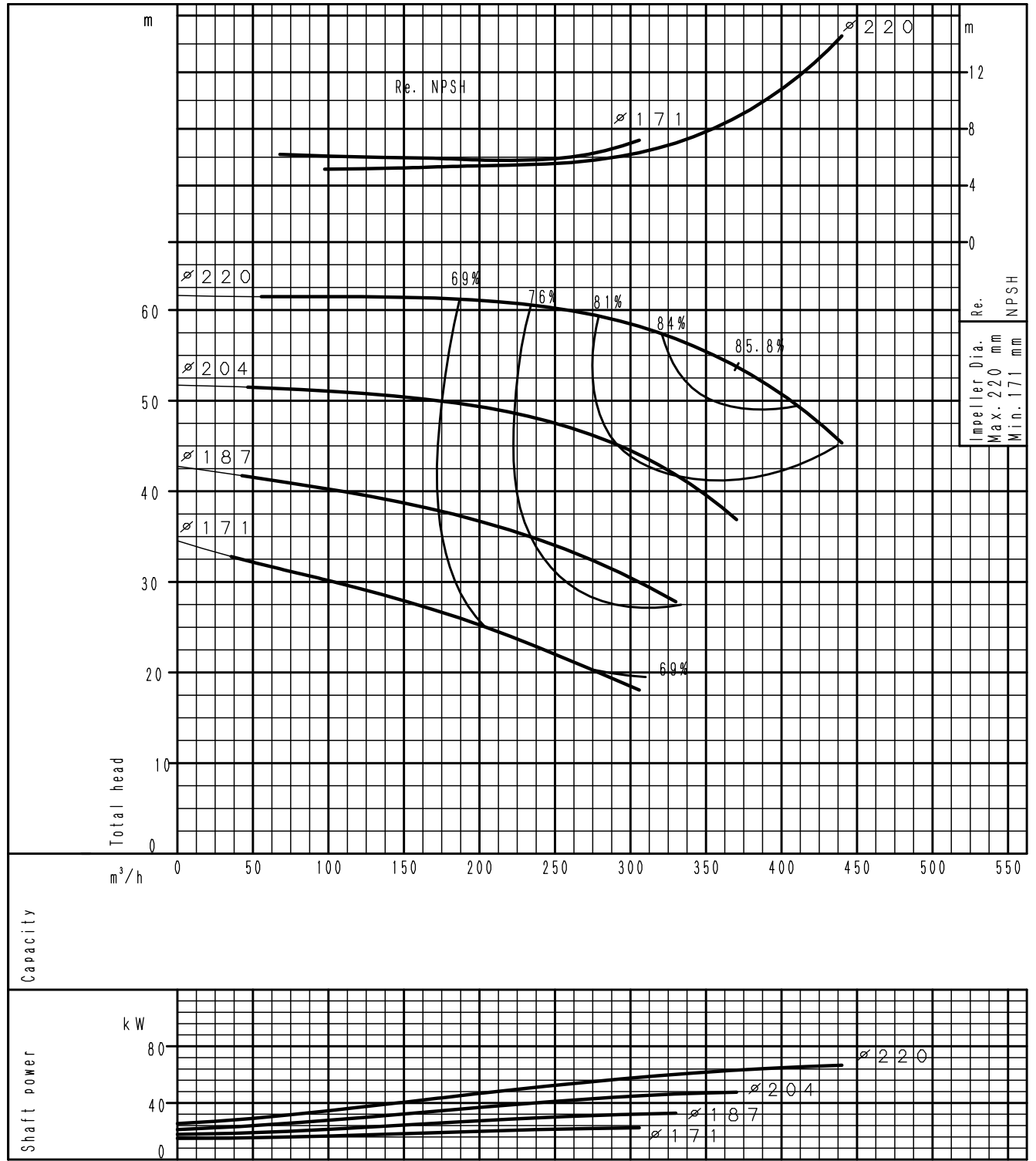
(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI
GS 100-200

2 bieguny

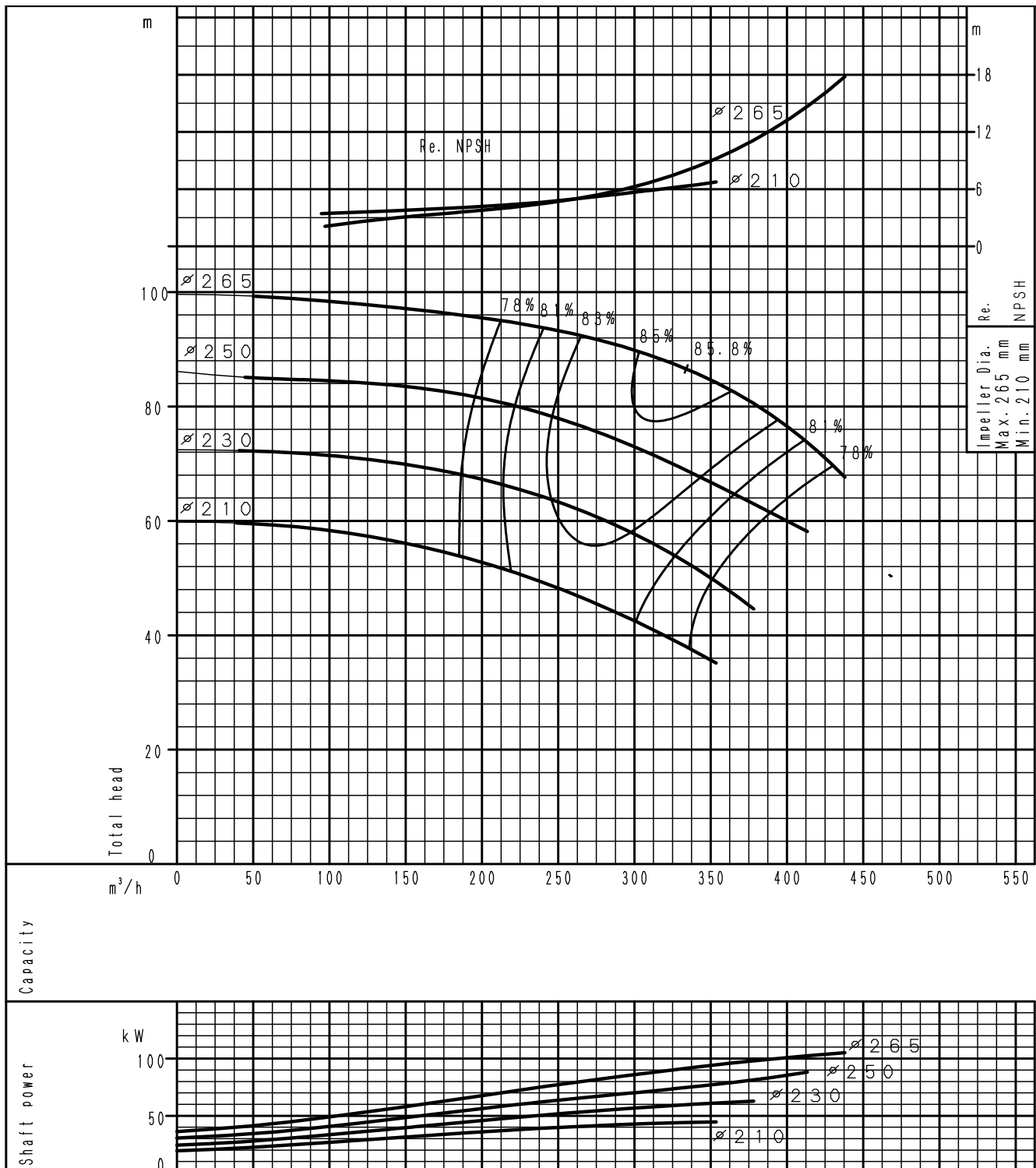
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 100-250

2 bieguny



KRZYWA SPRAWNOŚCI

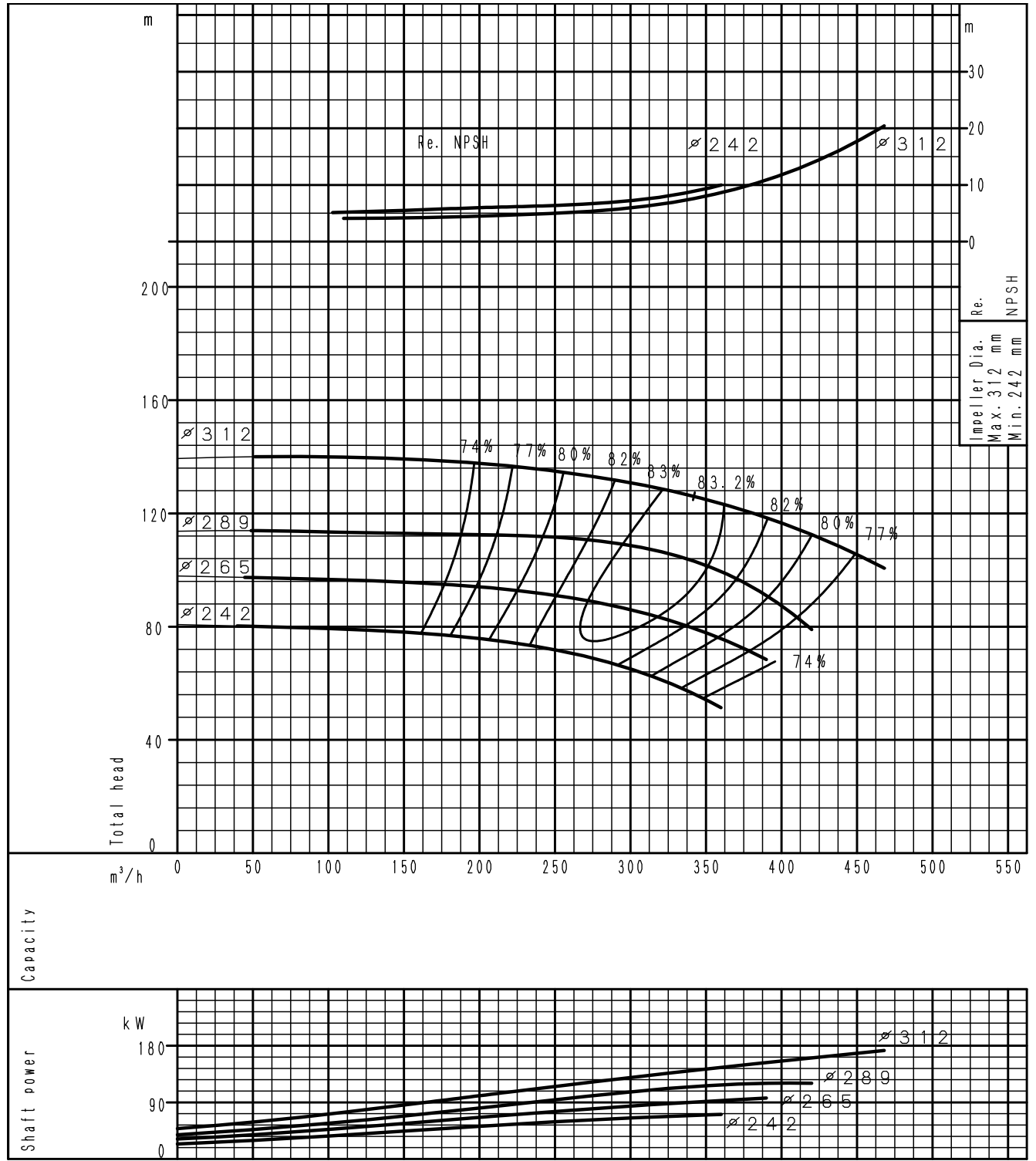
(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI

GS 100-315L

2 bieguny

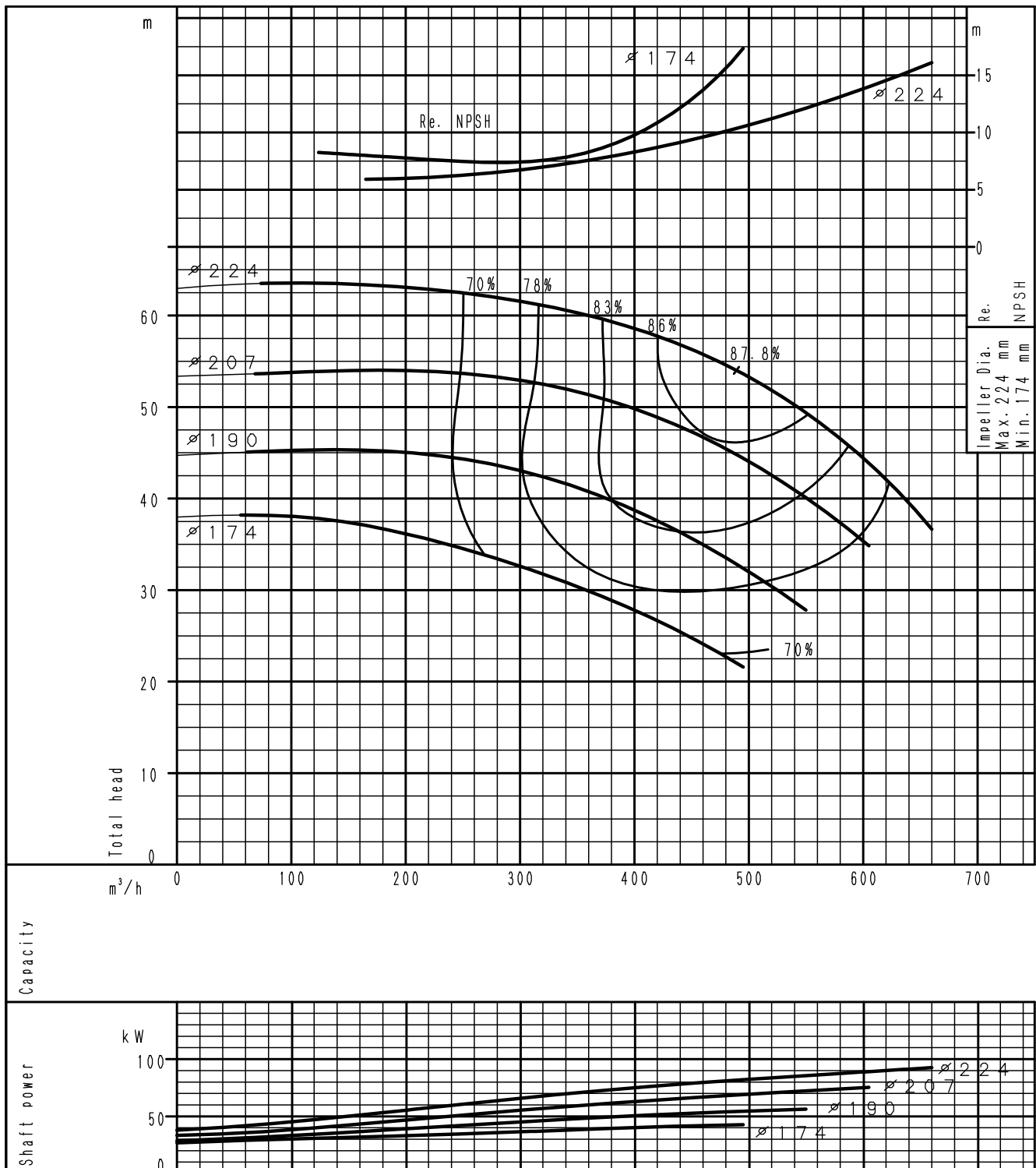
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 125-200

2 bieguny



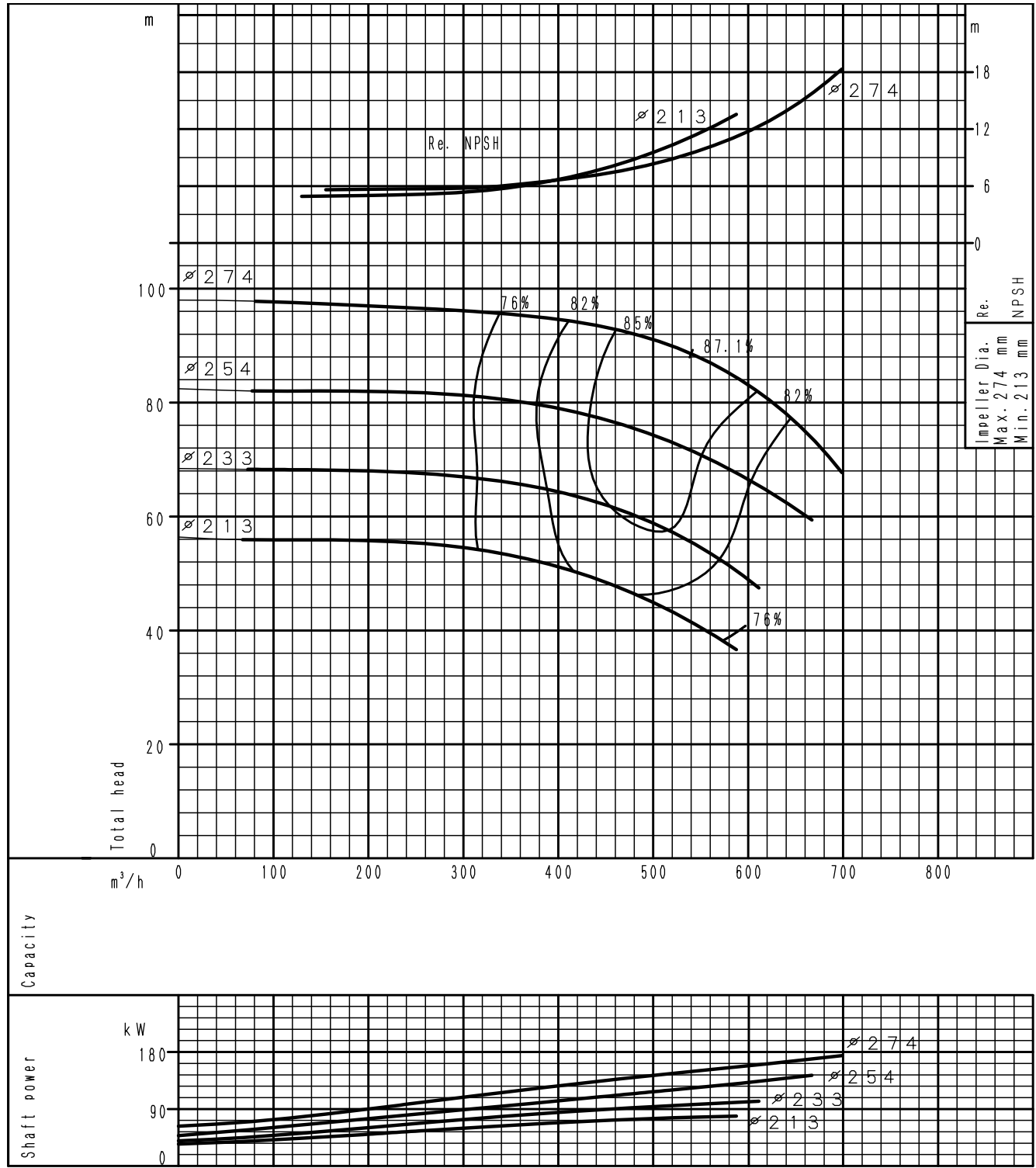
(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI
GS 125-250L

2 bieguny

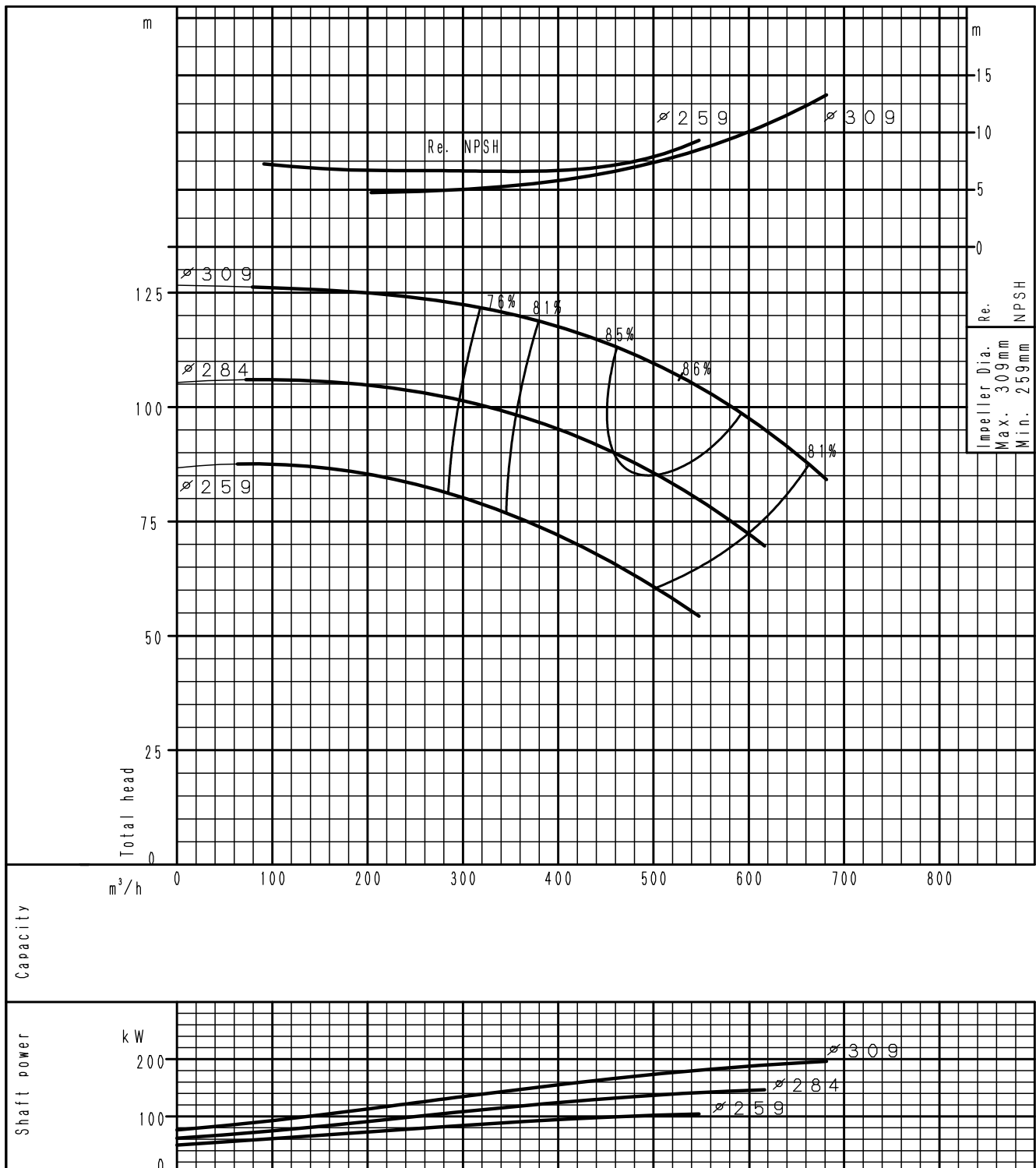
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 125-315

2 bieguny



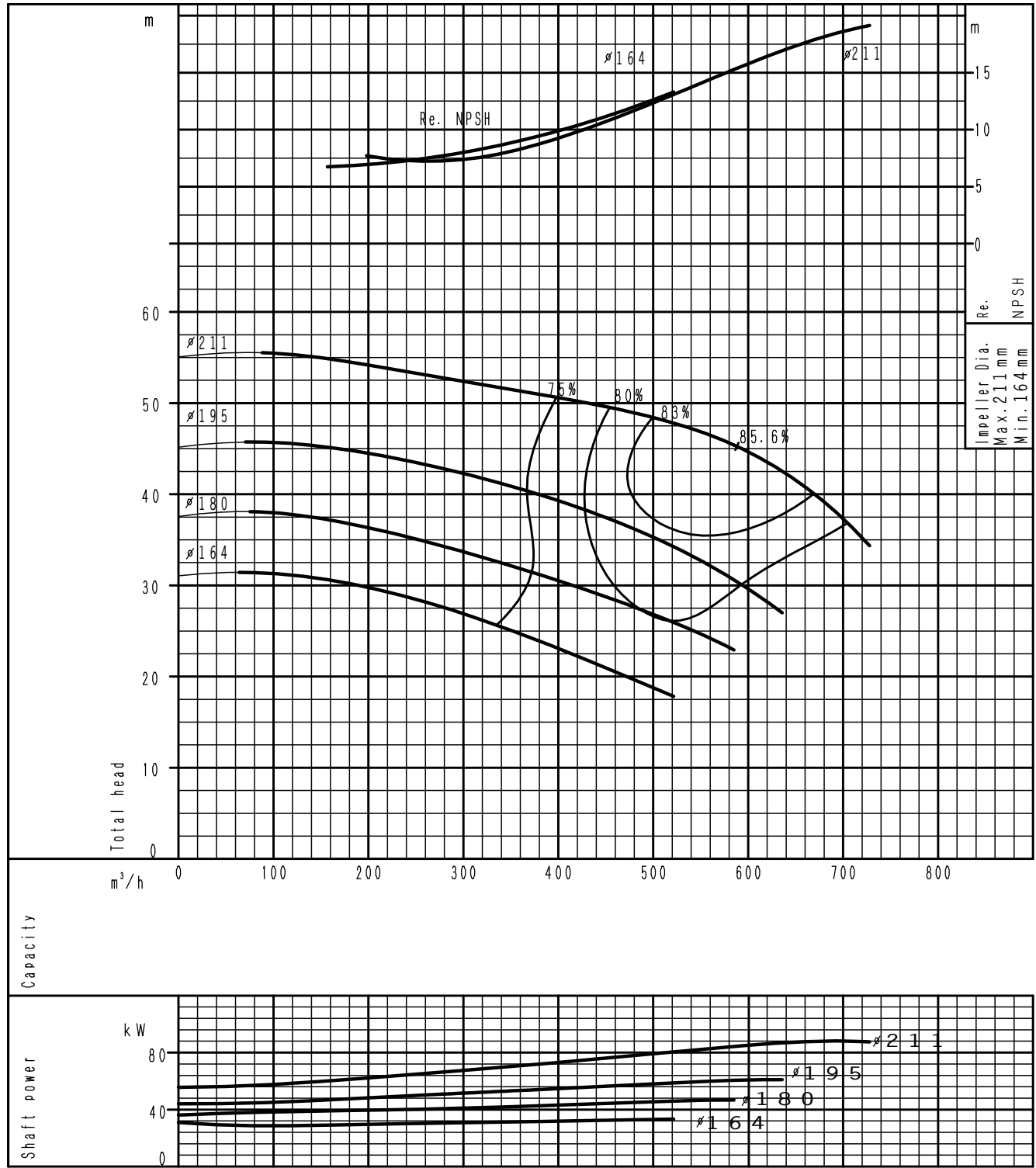
(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI
GS 150-200

2 bieguny

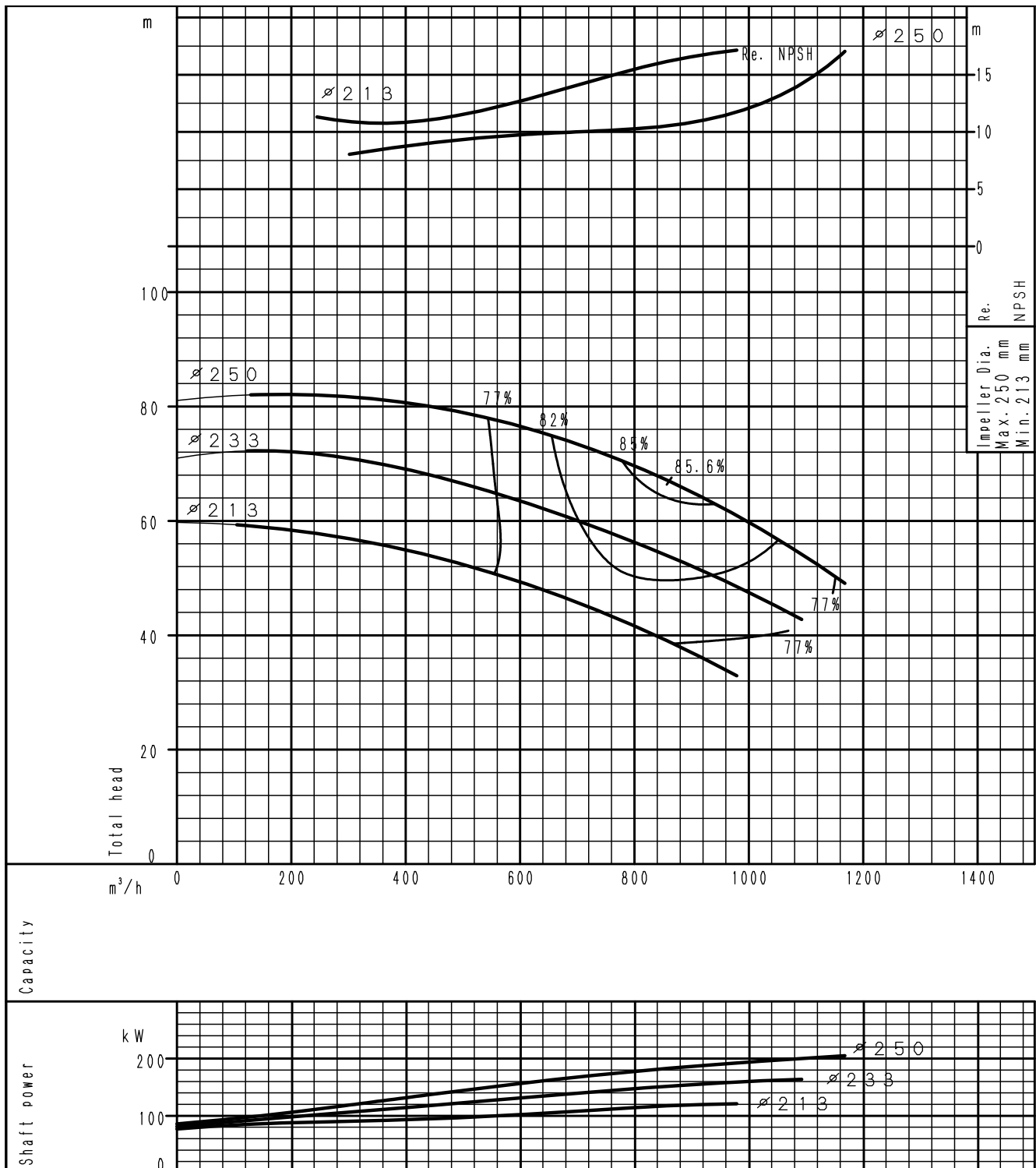
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 150-250

2 bieguny



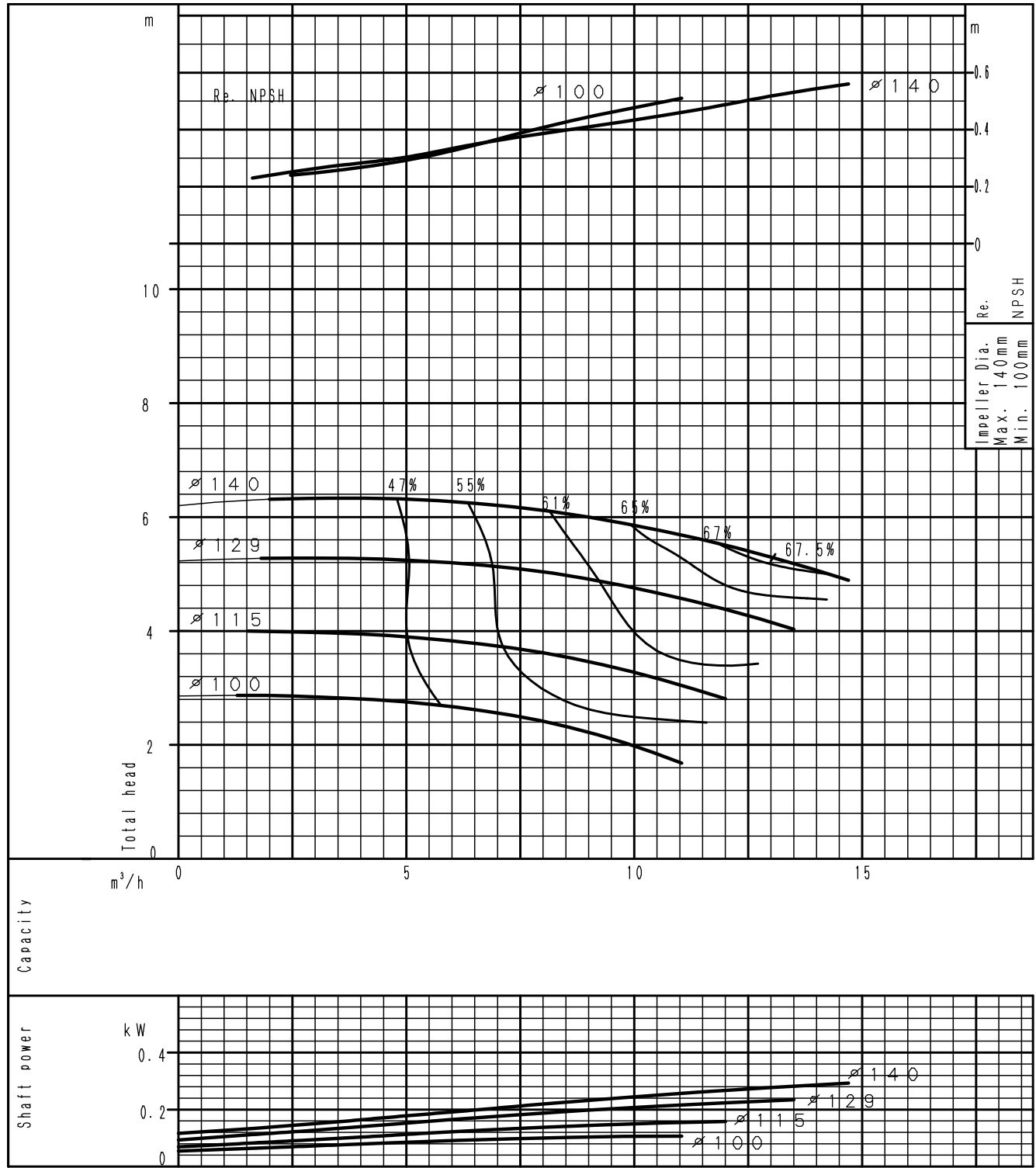
(prędkość 2900⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI
GS 32-125.1

4 bieguny

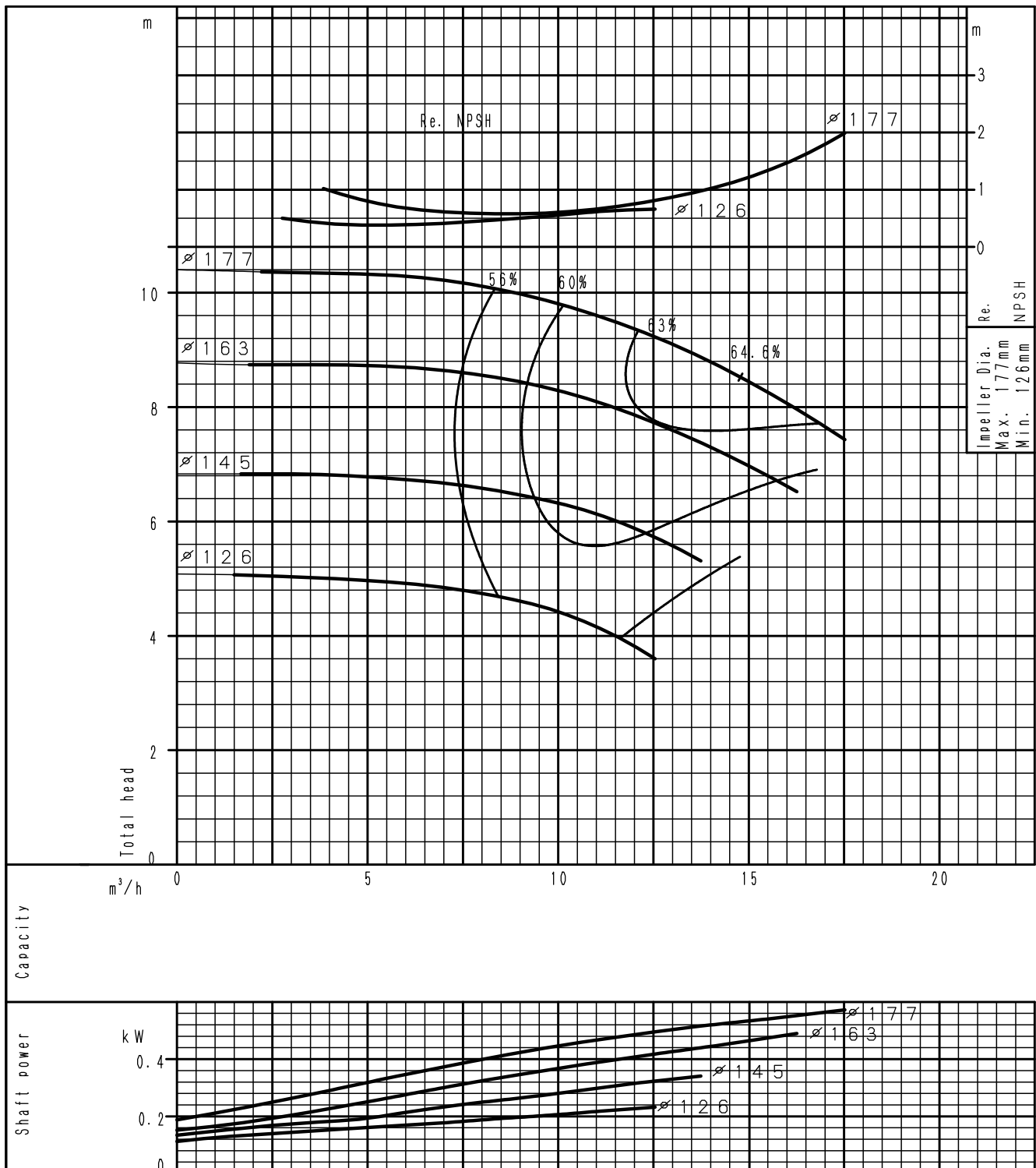
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 32-160.1

4 bieguny



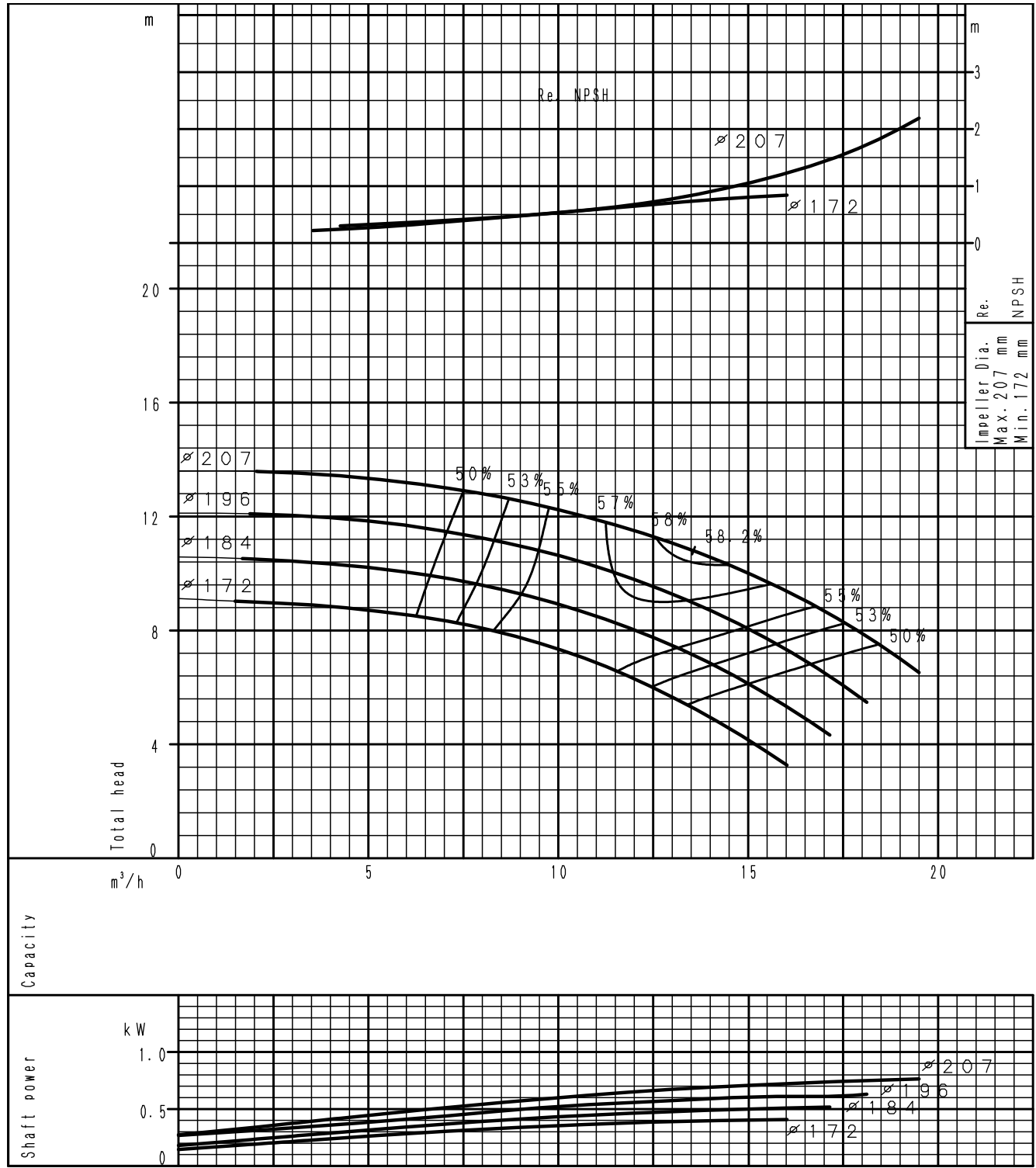
(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI
GS 32-200.1

4 bieguny

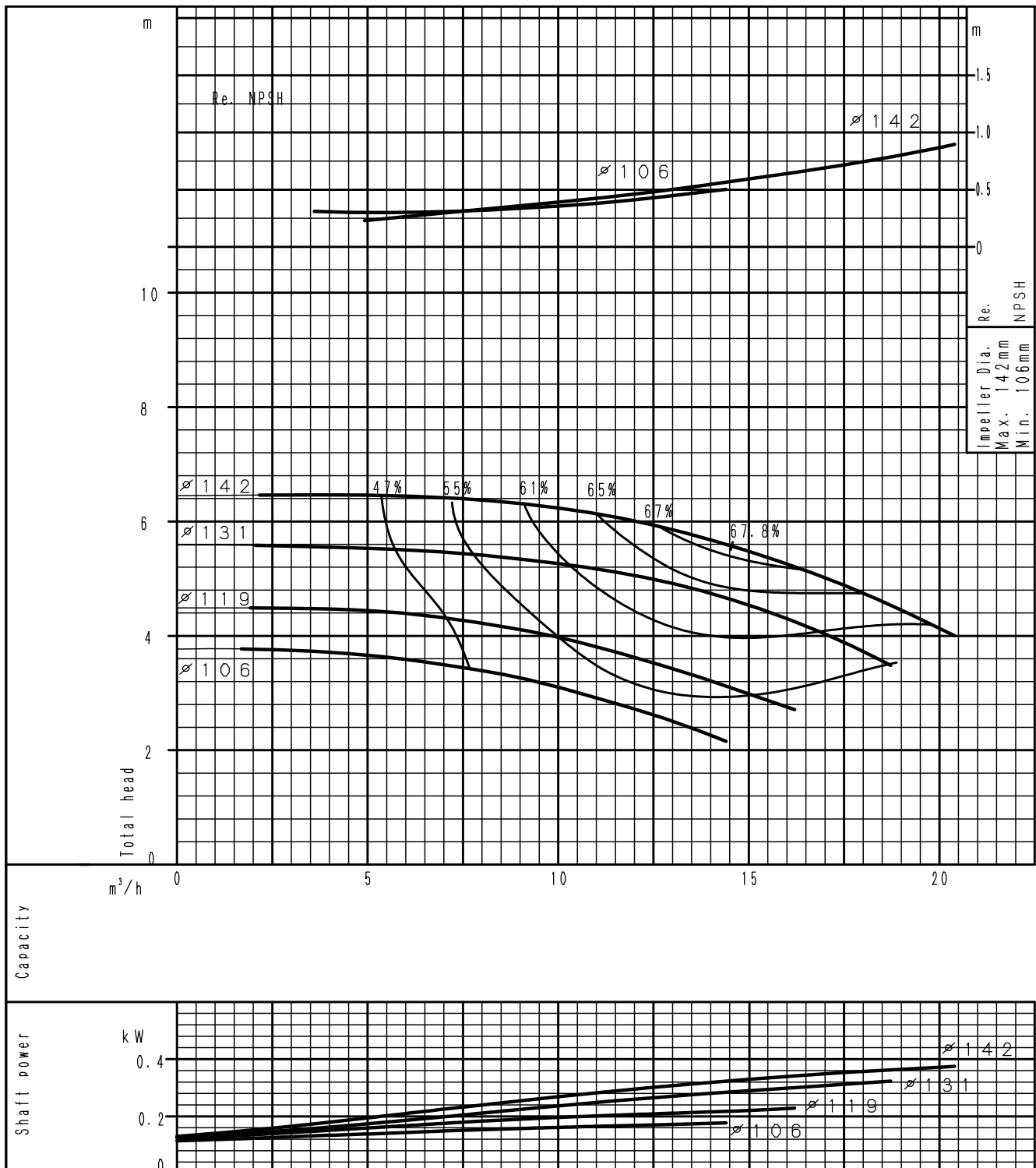
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 32-125

4 bieguny



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

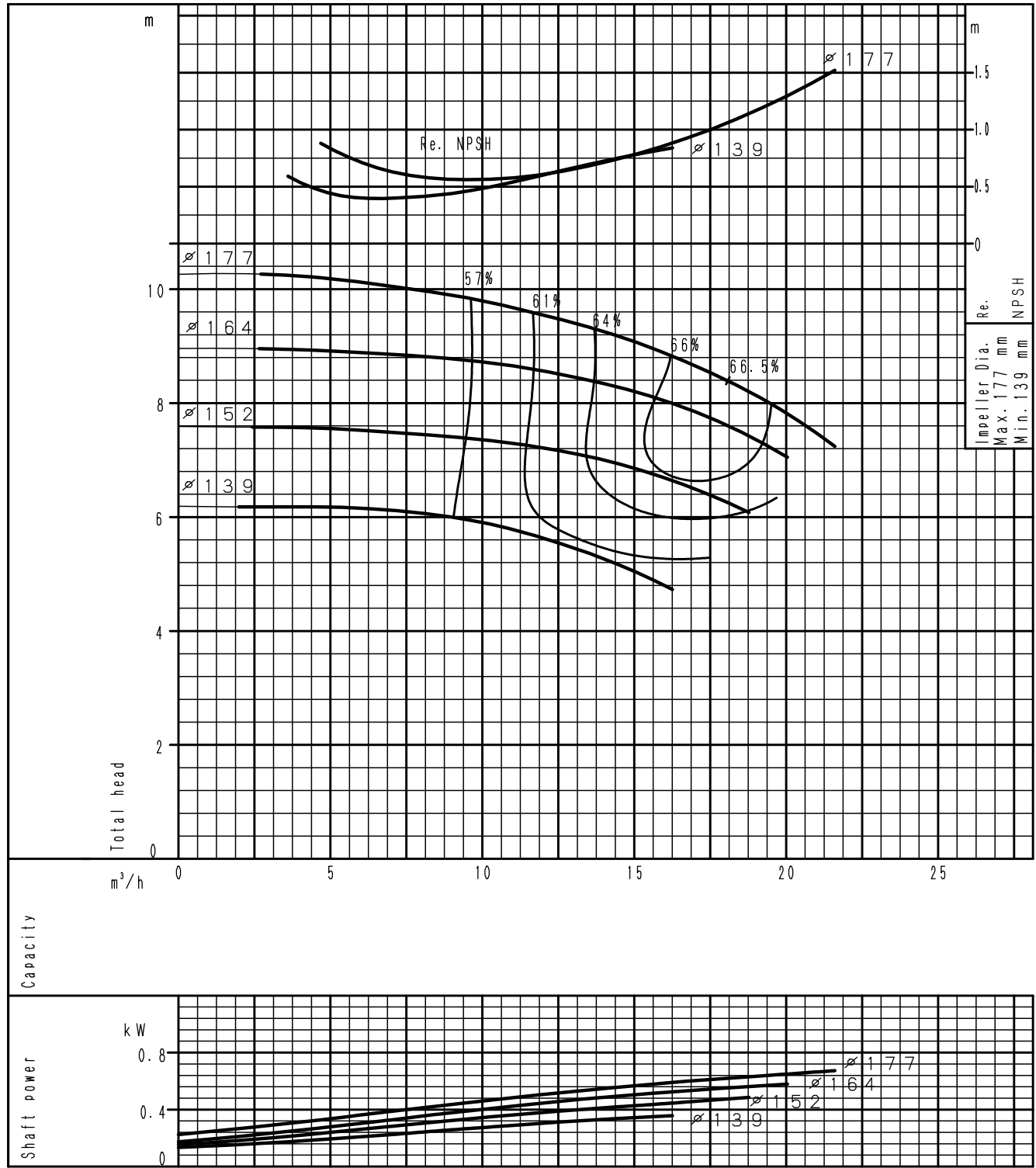
KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI

GS 32-160

4 bieguny

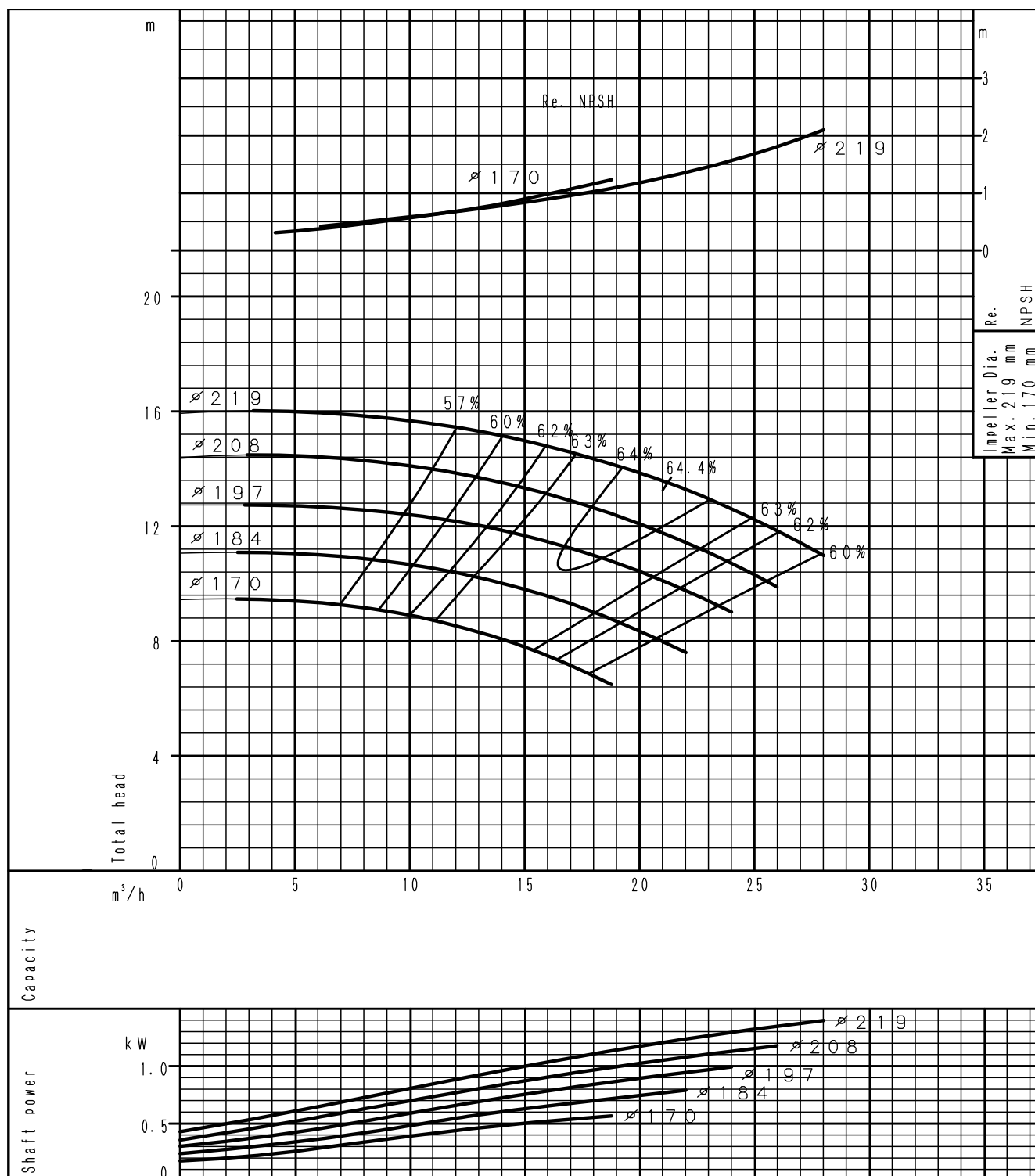
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 32-200

4 bieguny



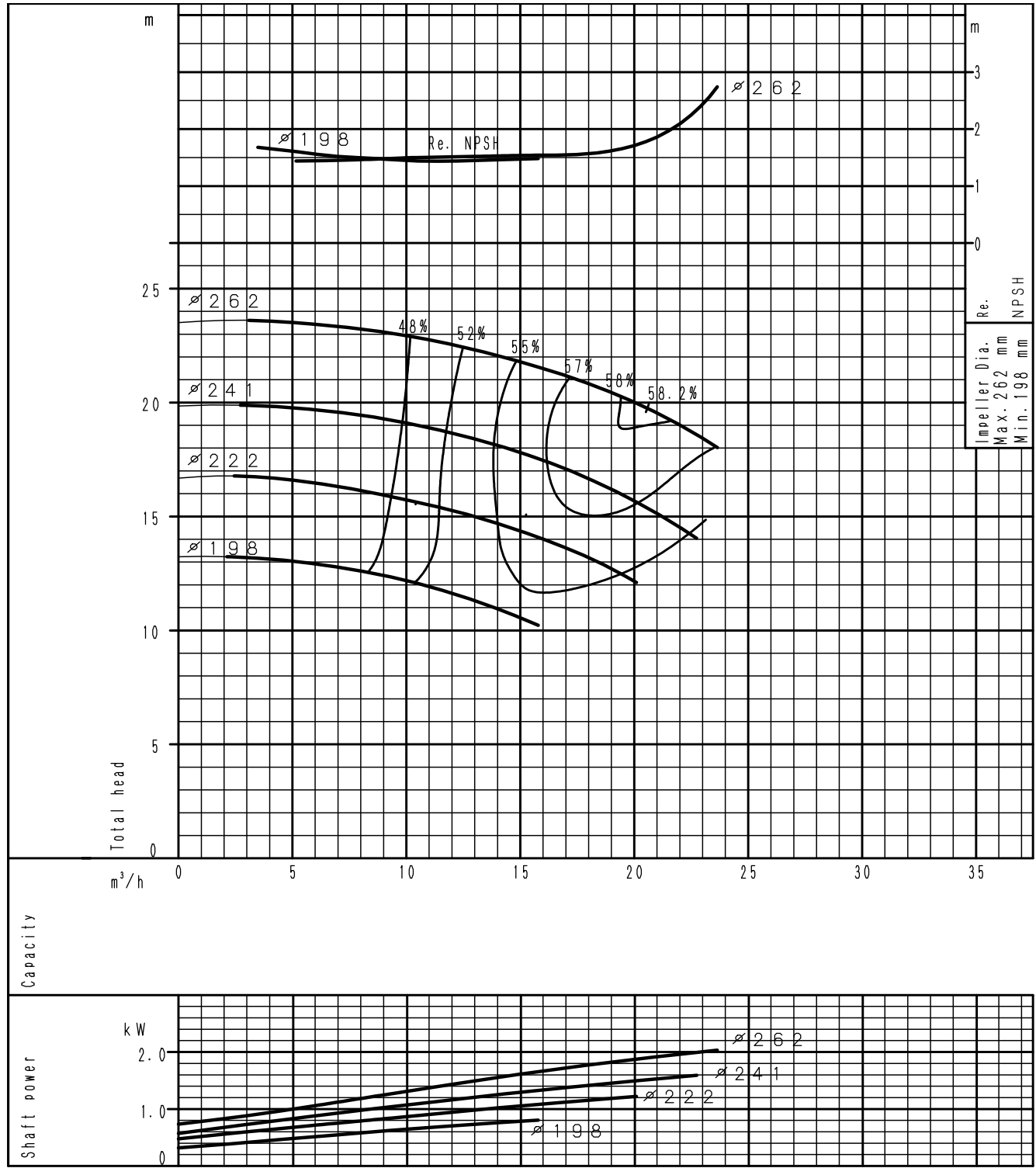
(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI
GS 32-250

4 bieguny

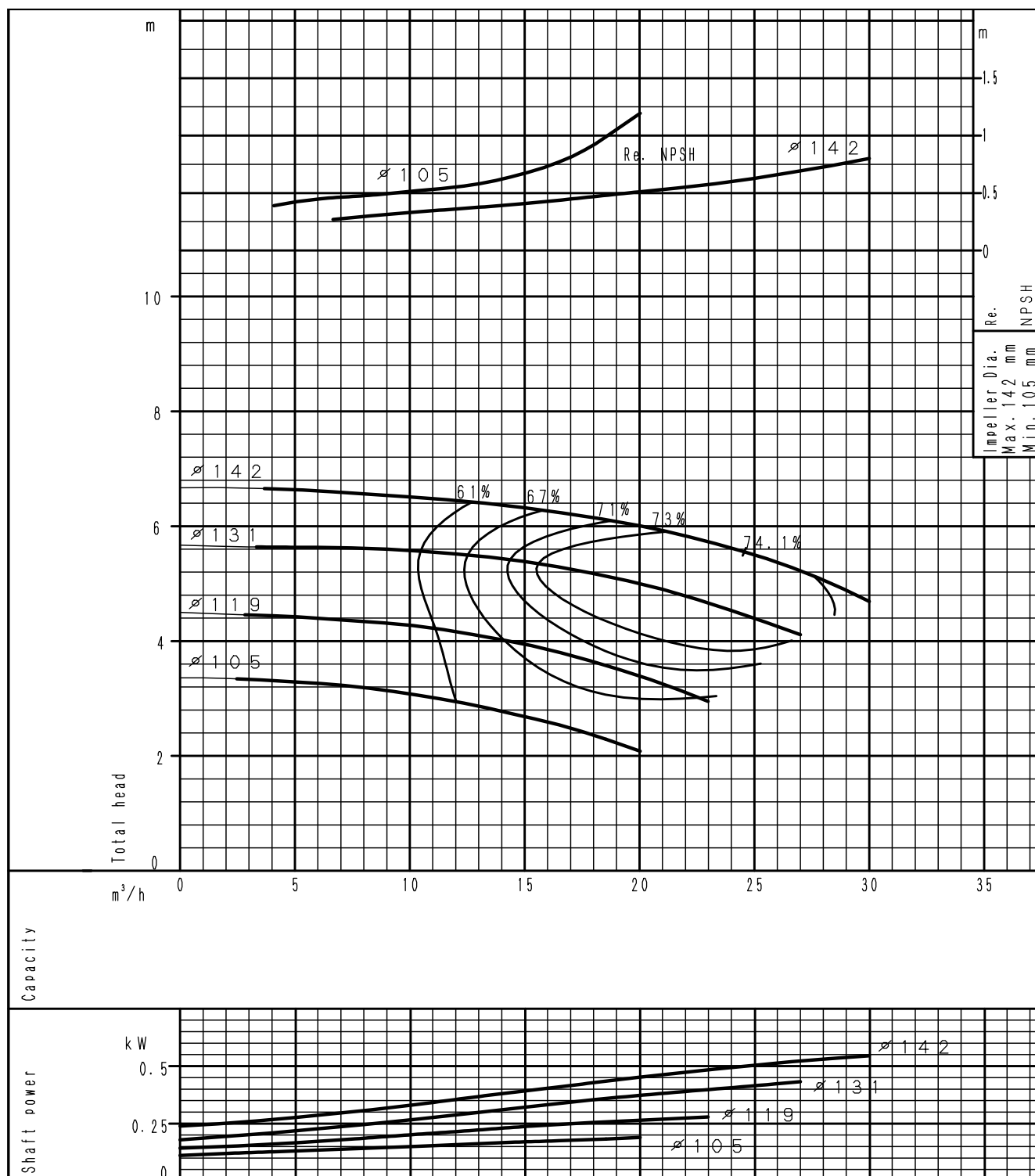
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 40-125

4 bieguny



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

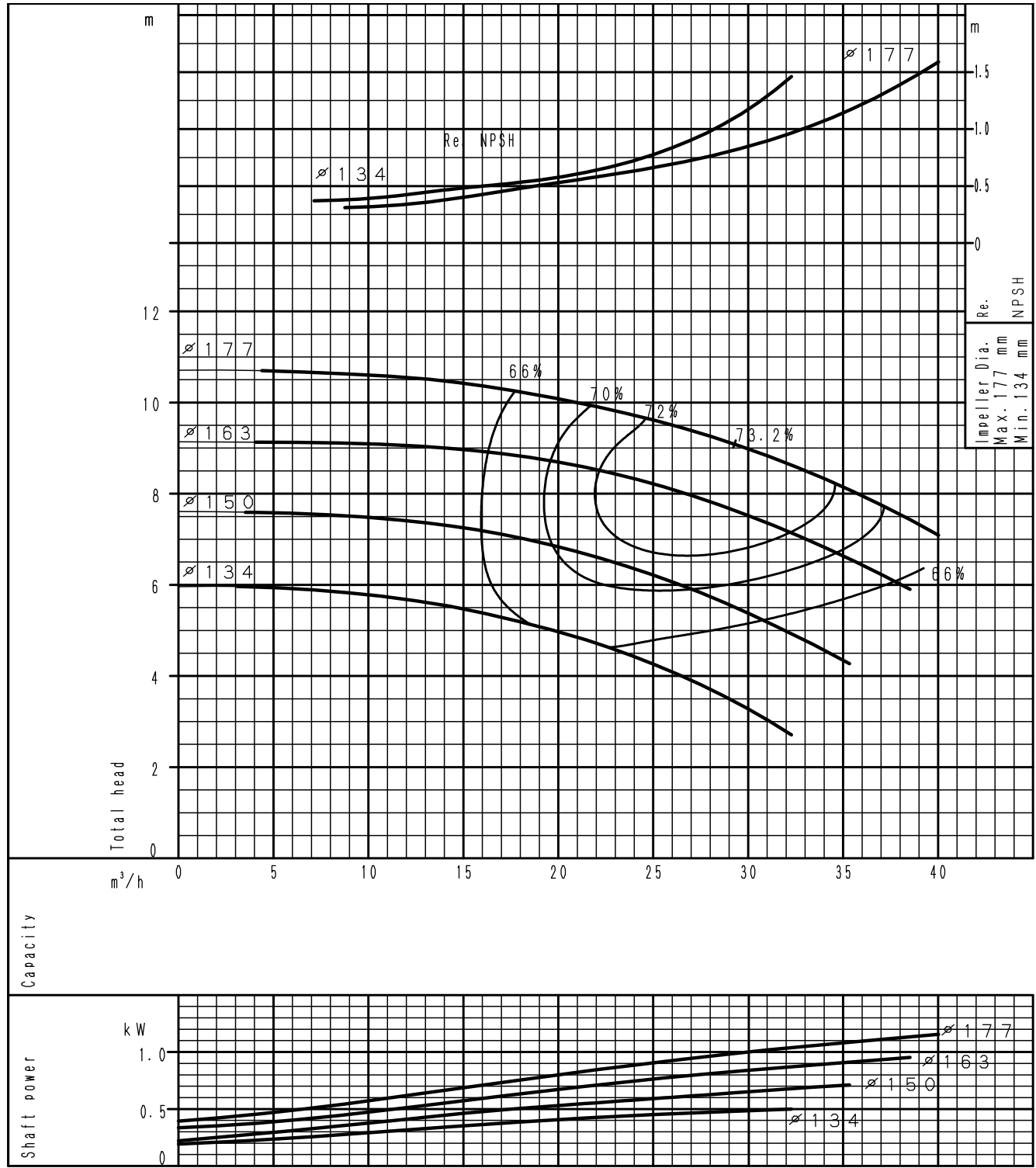
KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI

GS 40-160

4 bieguny

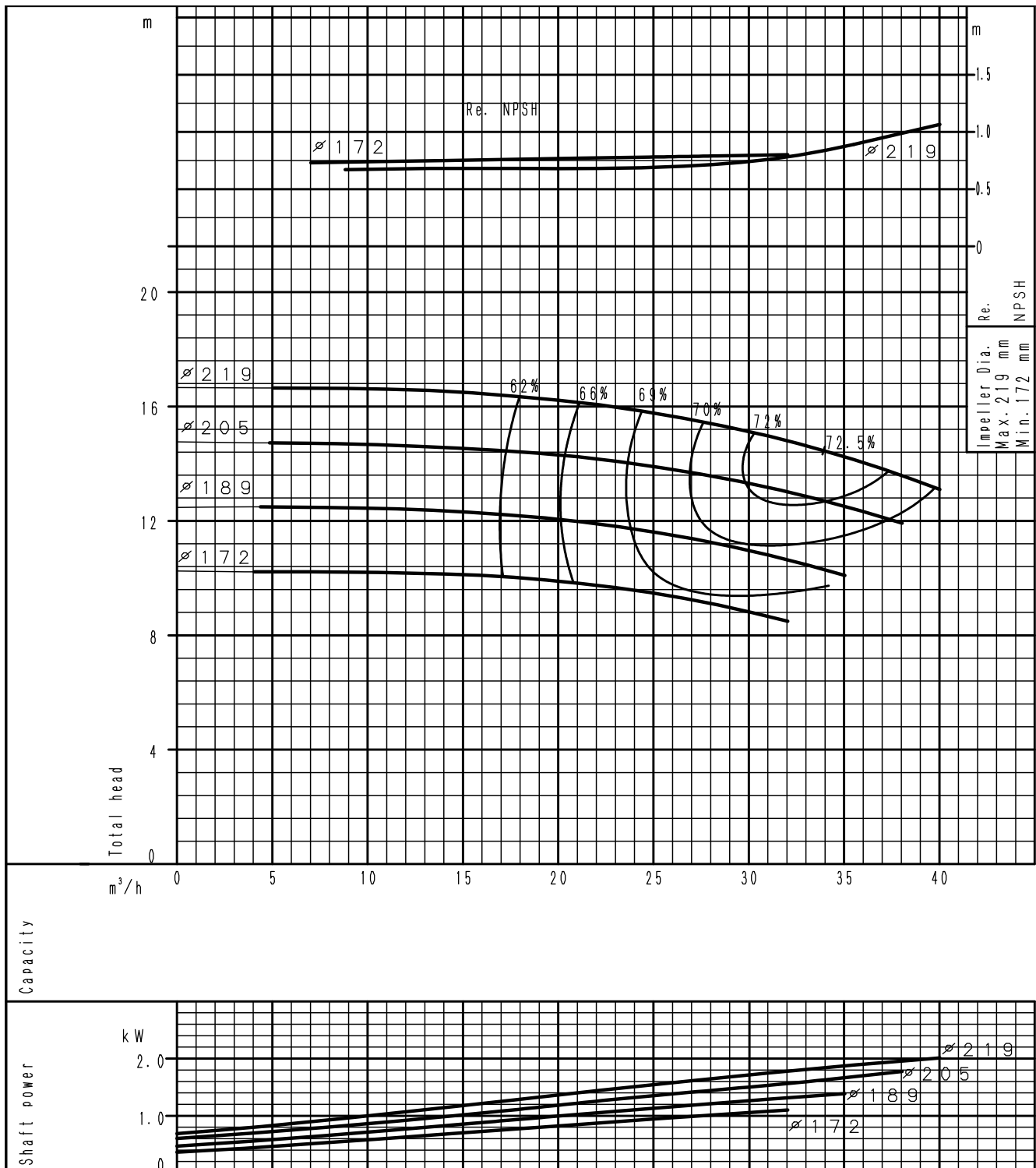
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 40-200

4 bieguny



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

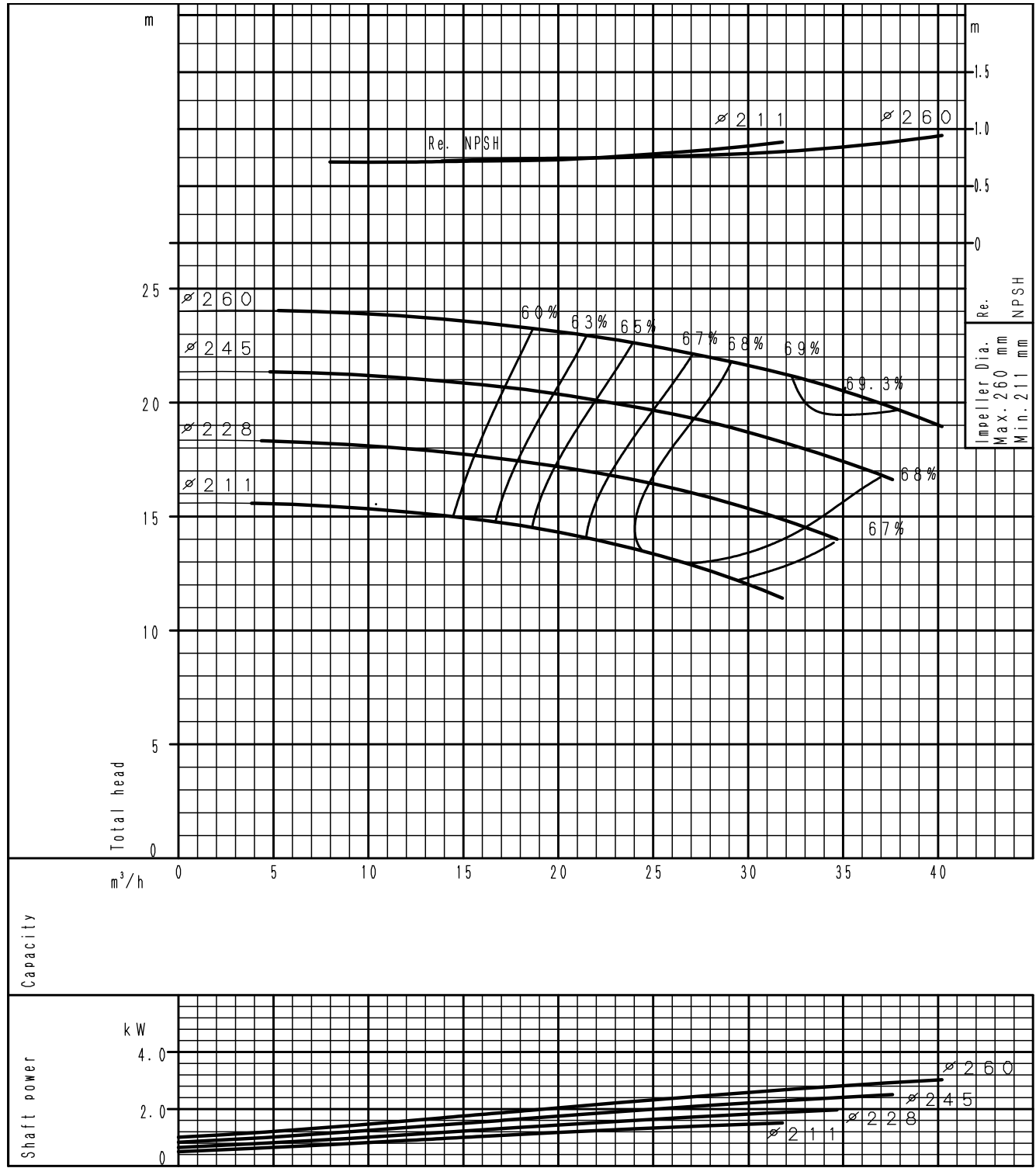
KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI

GS 40-250

4 bieguny

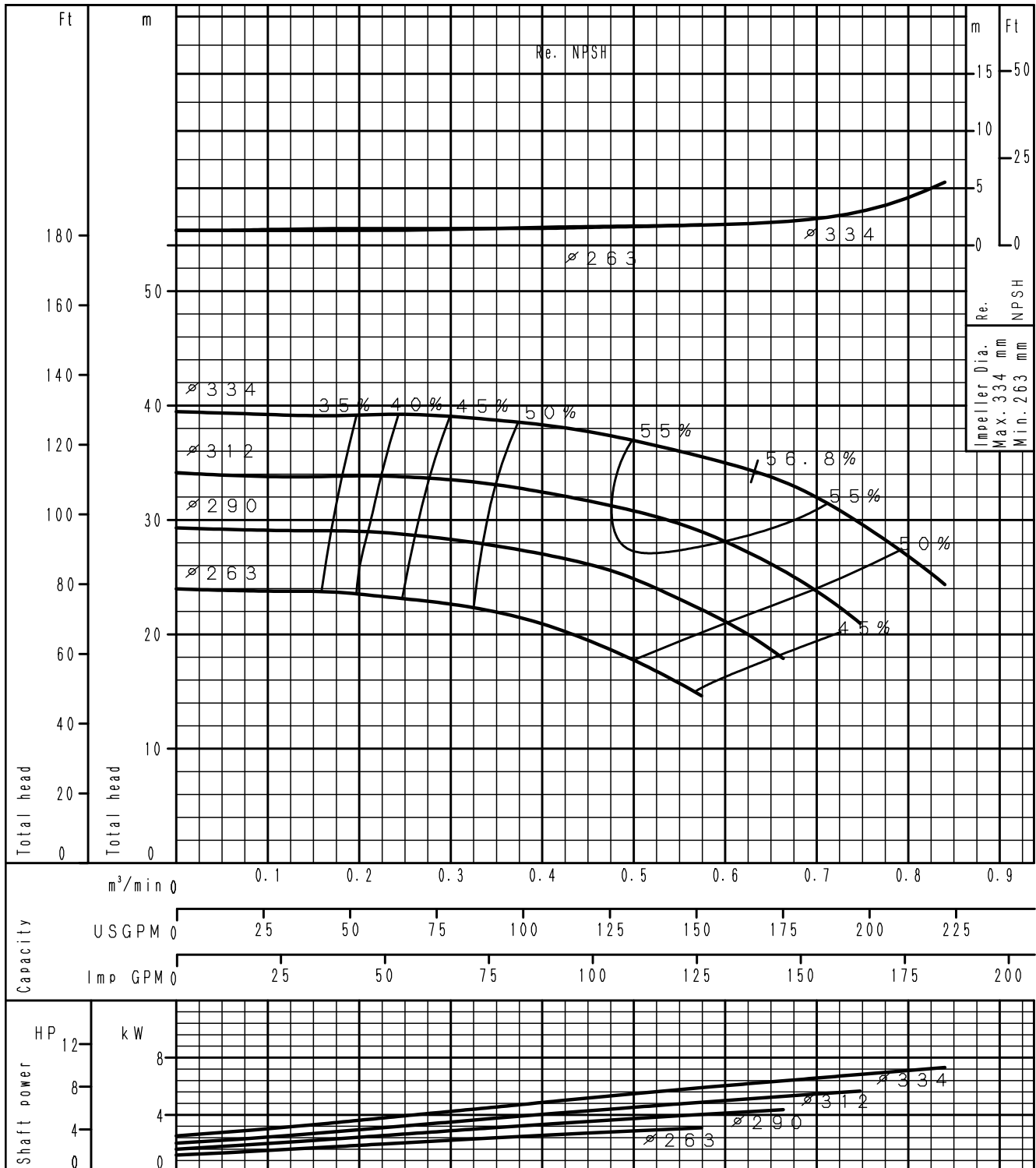
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 40-315

4 bieguny



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

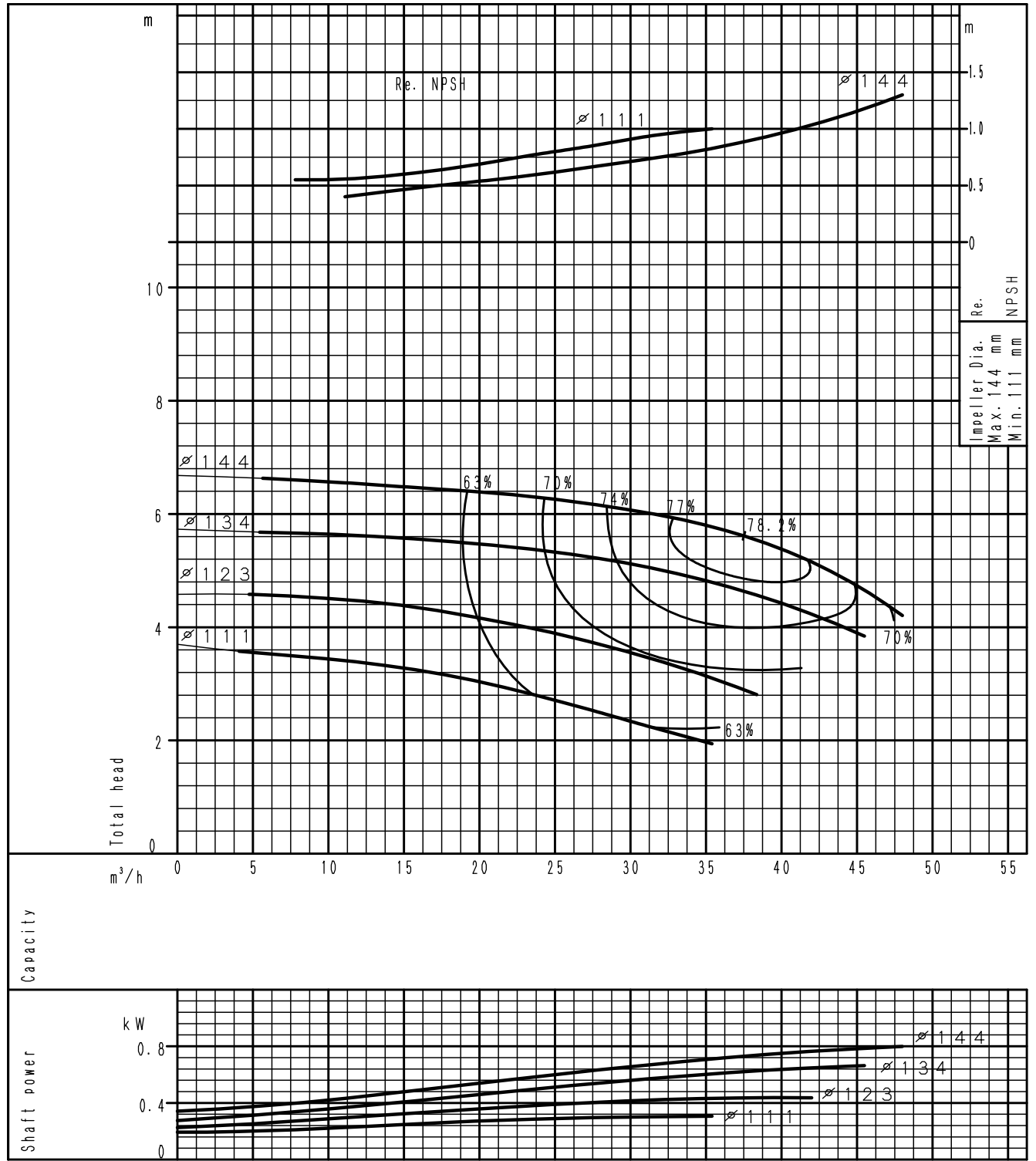
KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI

GS 50-125

4 bieguny

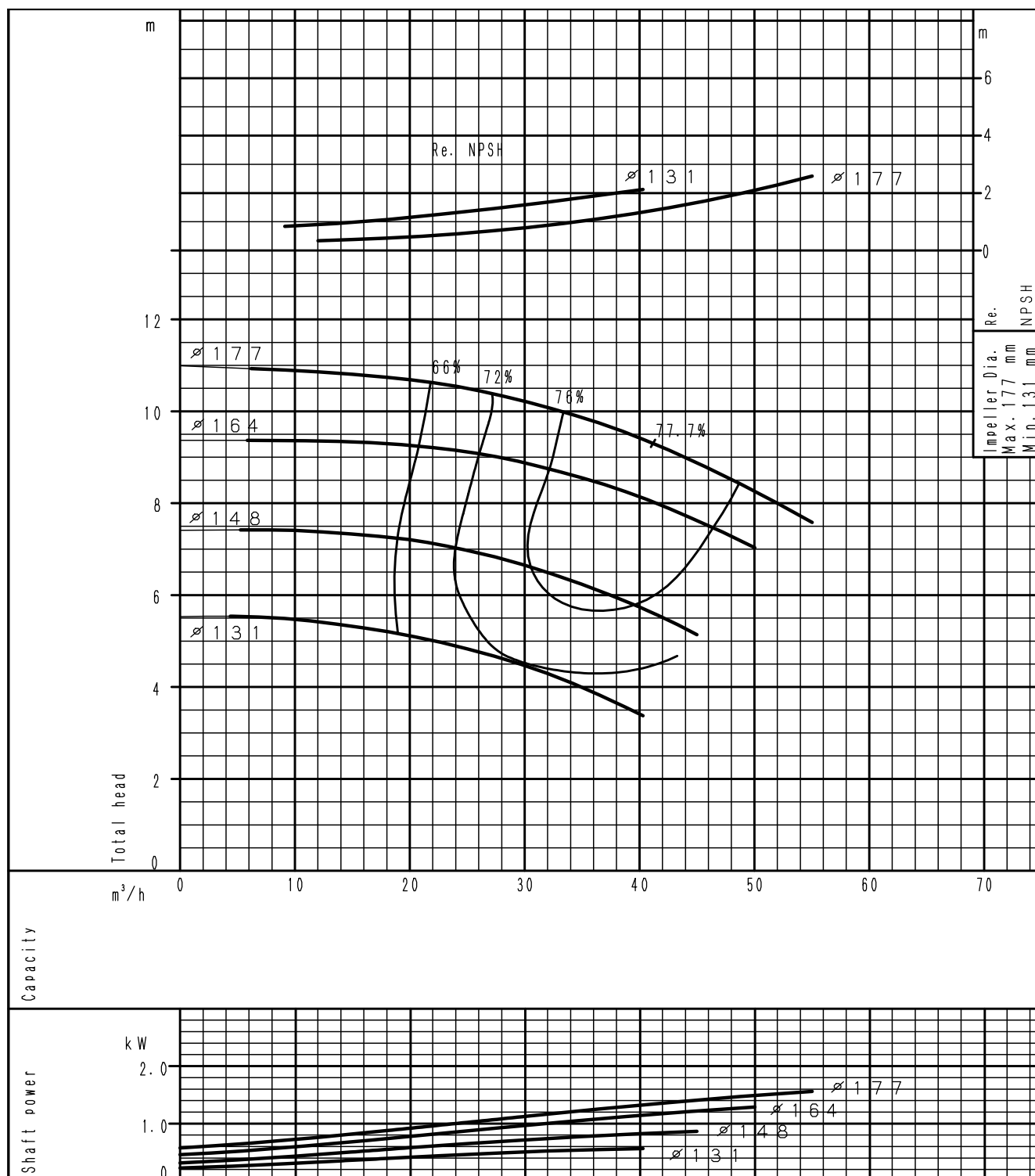
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 50-160

4 bieguny



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

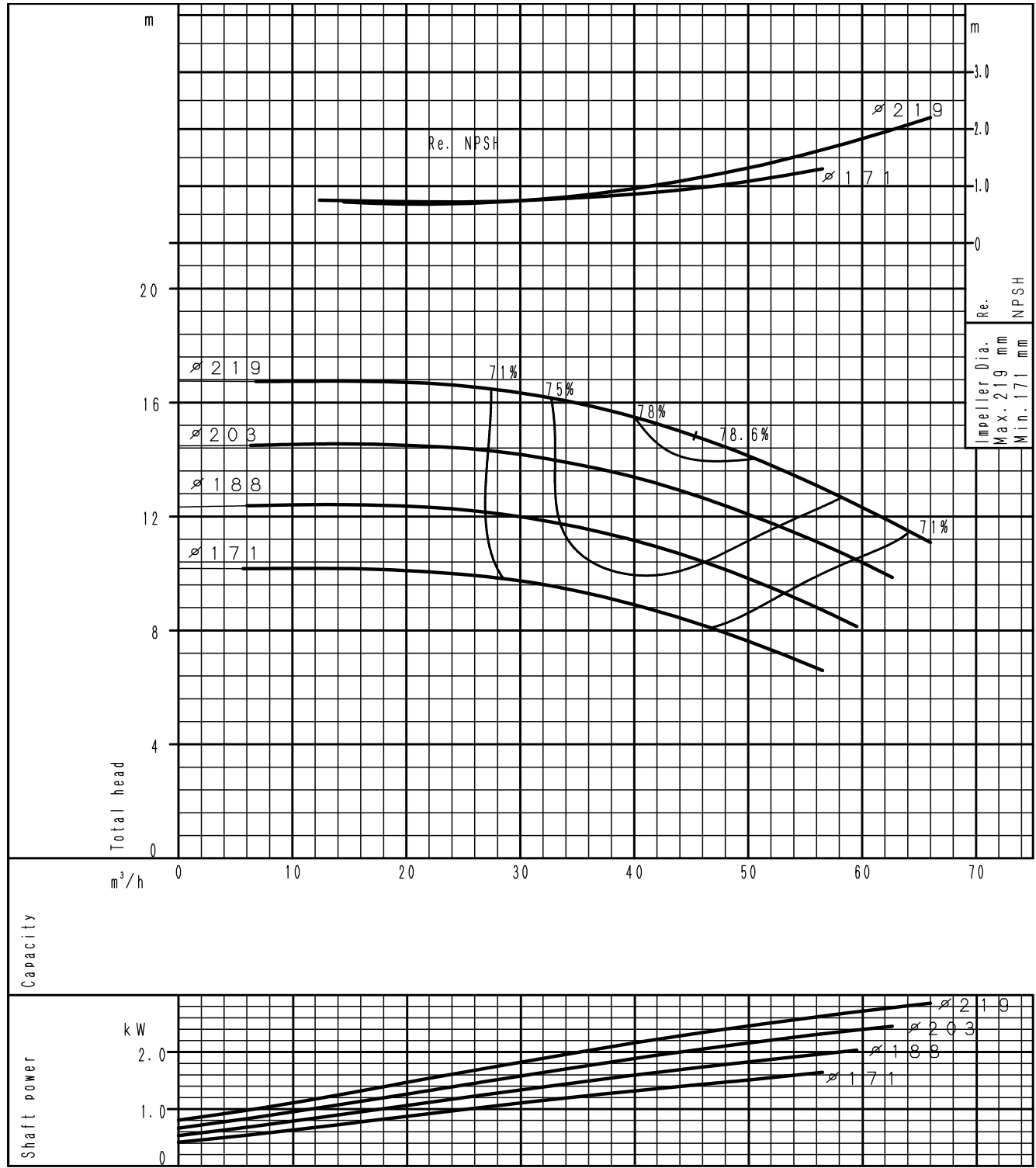
KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI

GS 50-200

4 bieguny

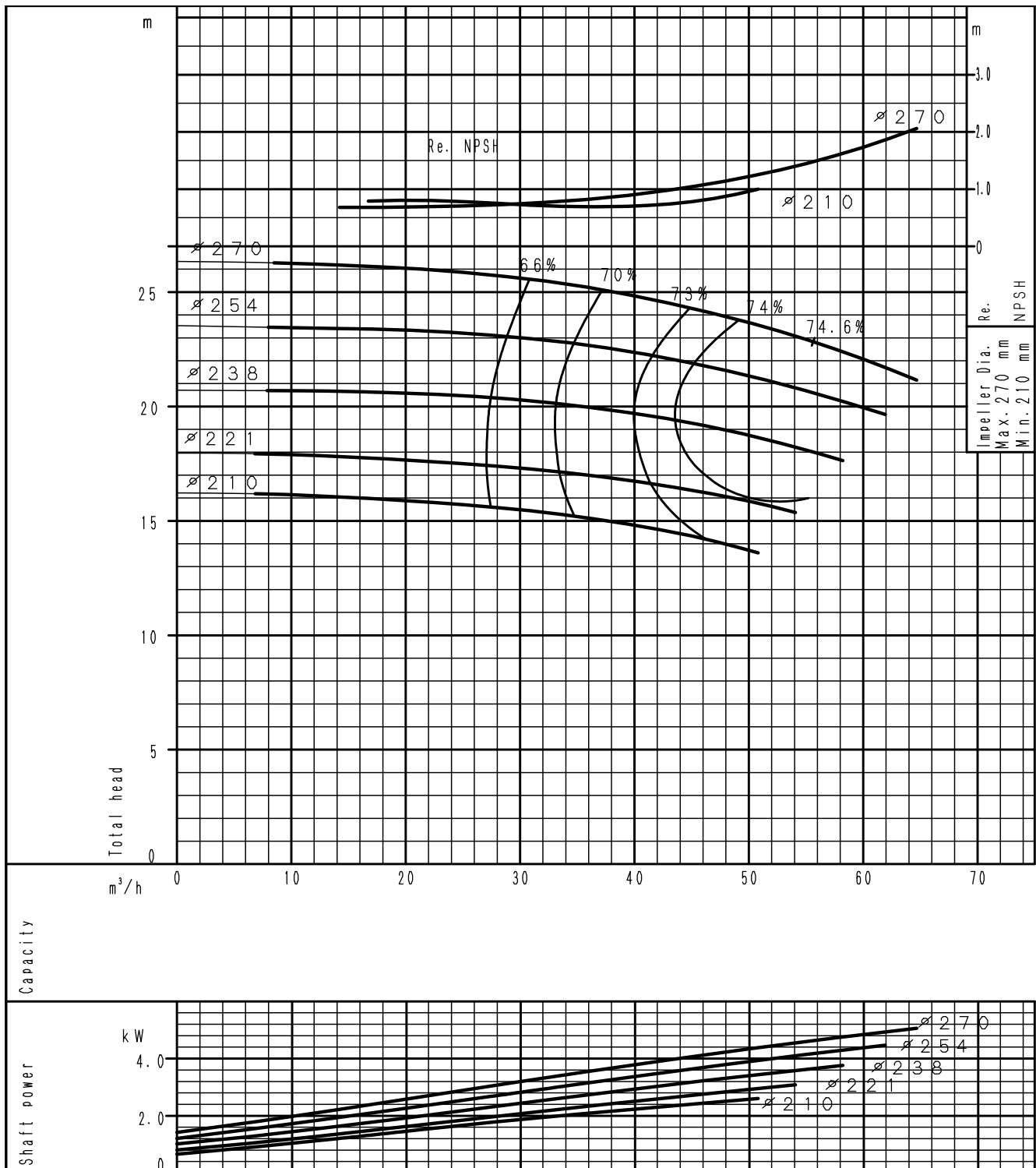
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 50-250

4 bieguny



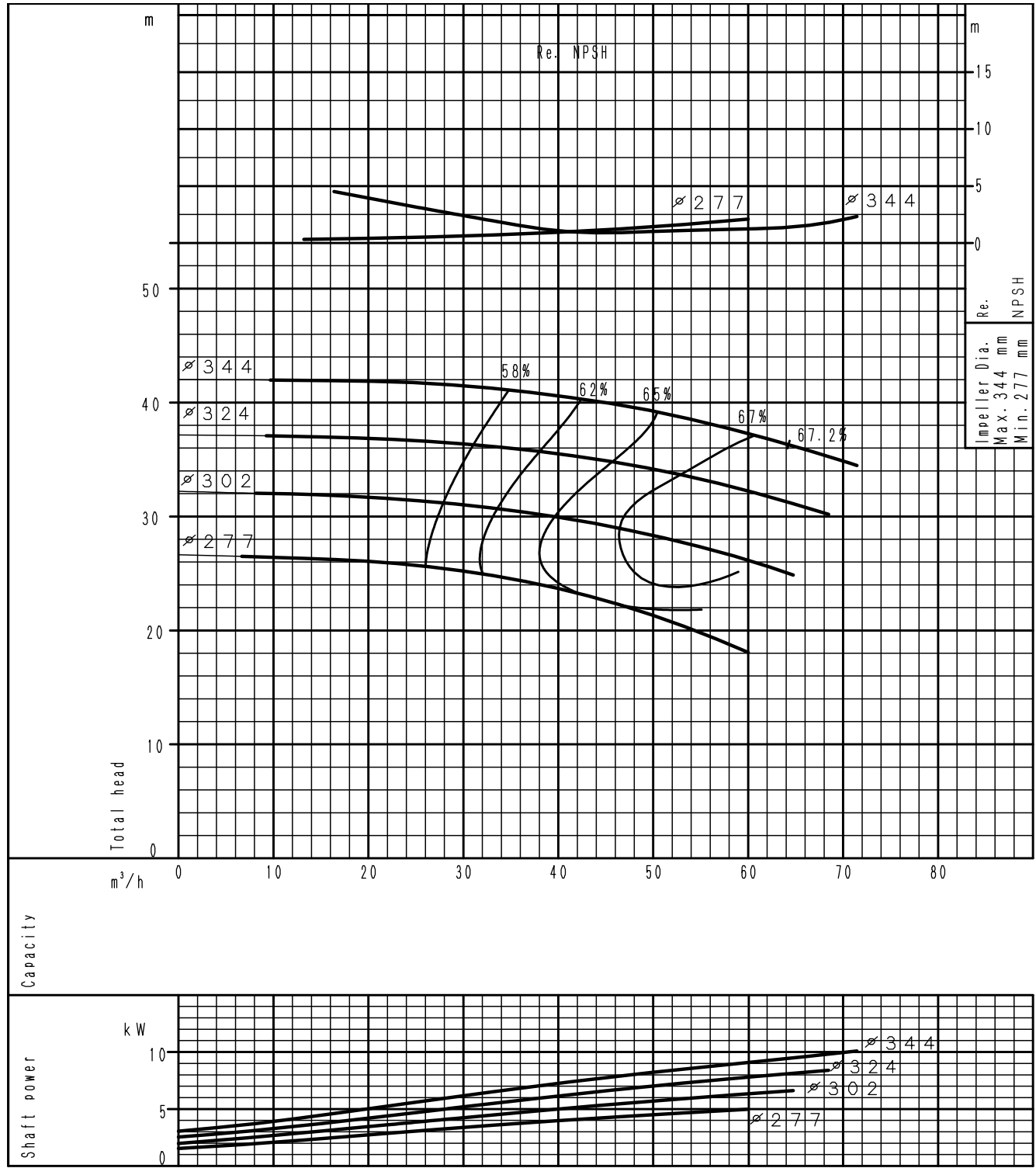
(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI
GS 50-315

4 bieguny

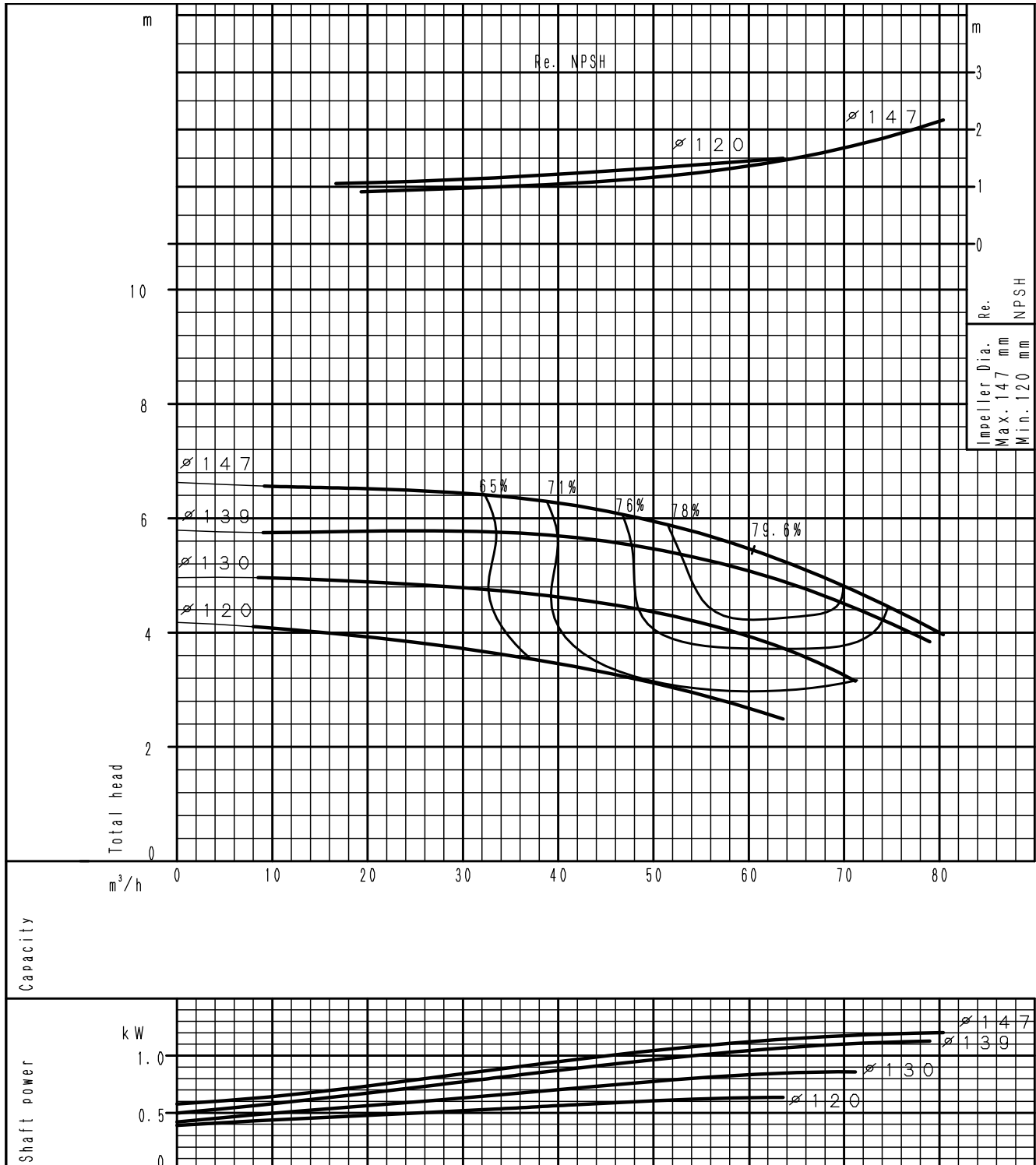
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 65-125

4 bieguny



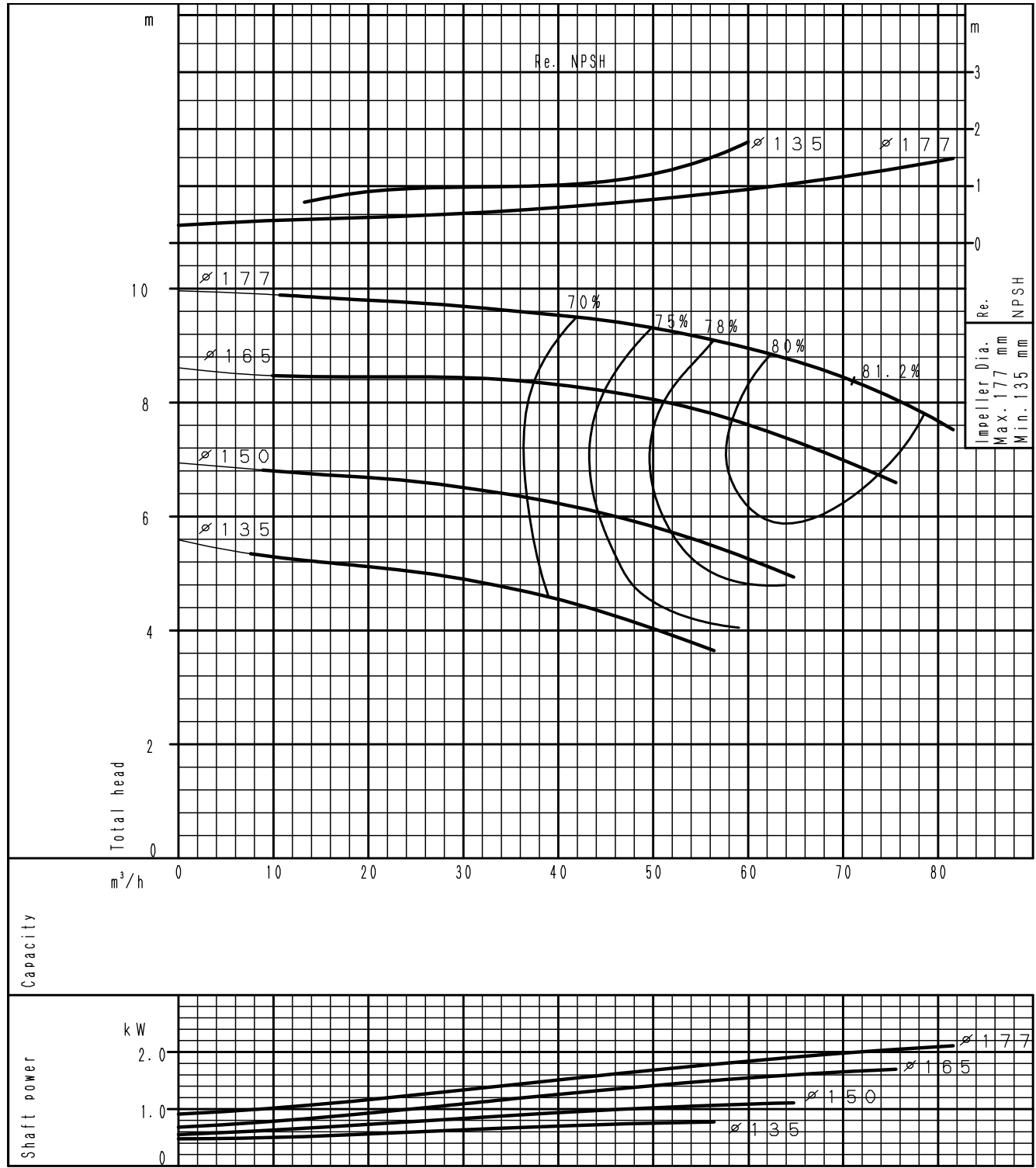
(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI

GS 65-160

4 bieguny

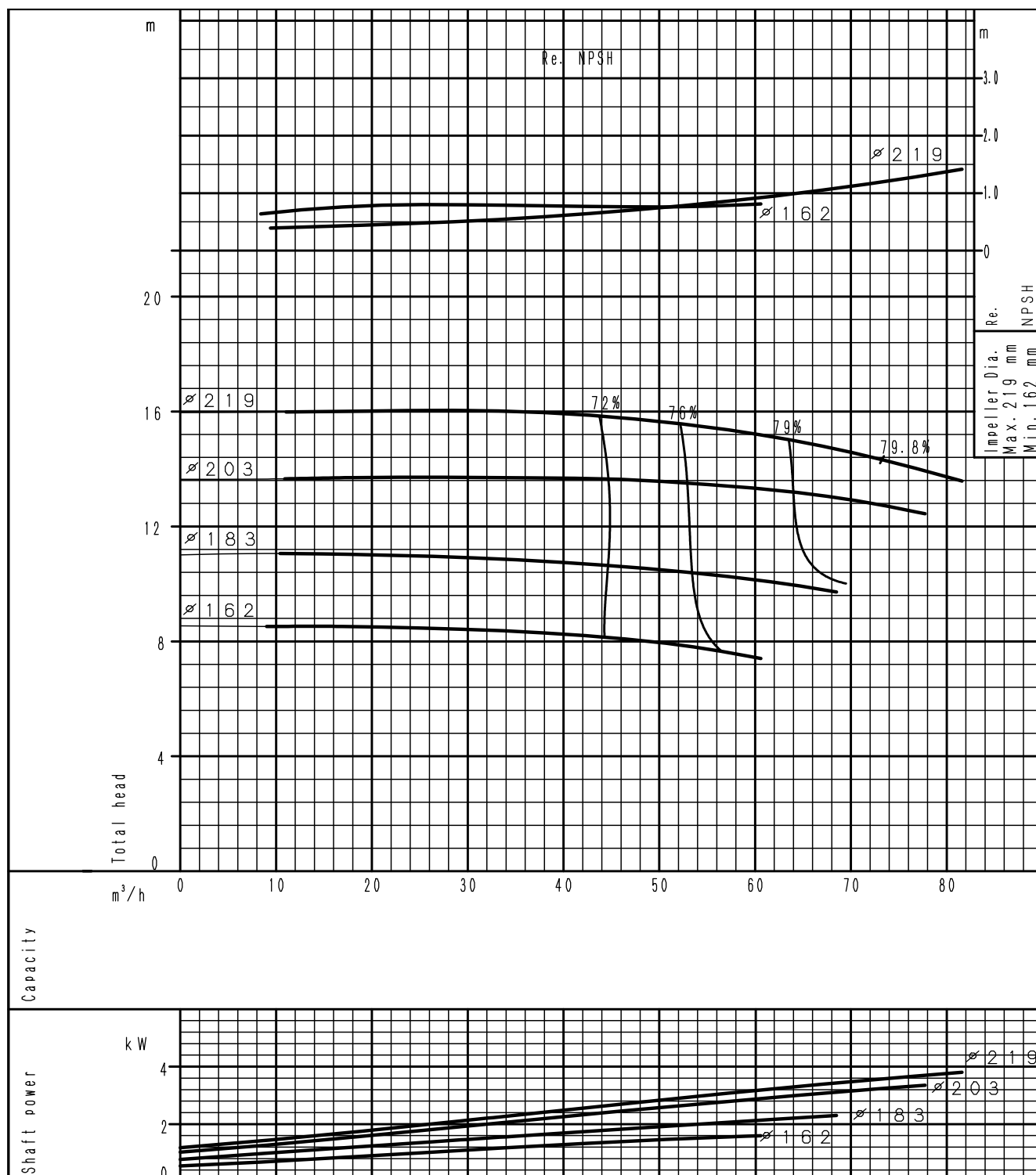
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 65-200

4 bieguny



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

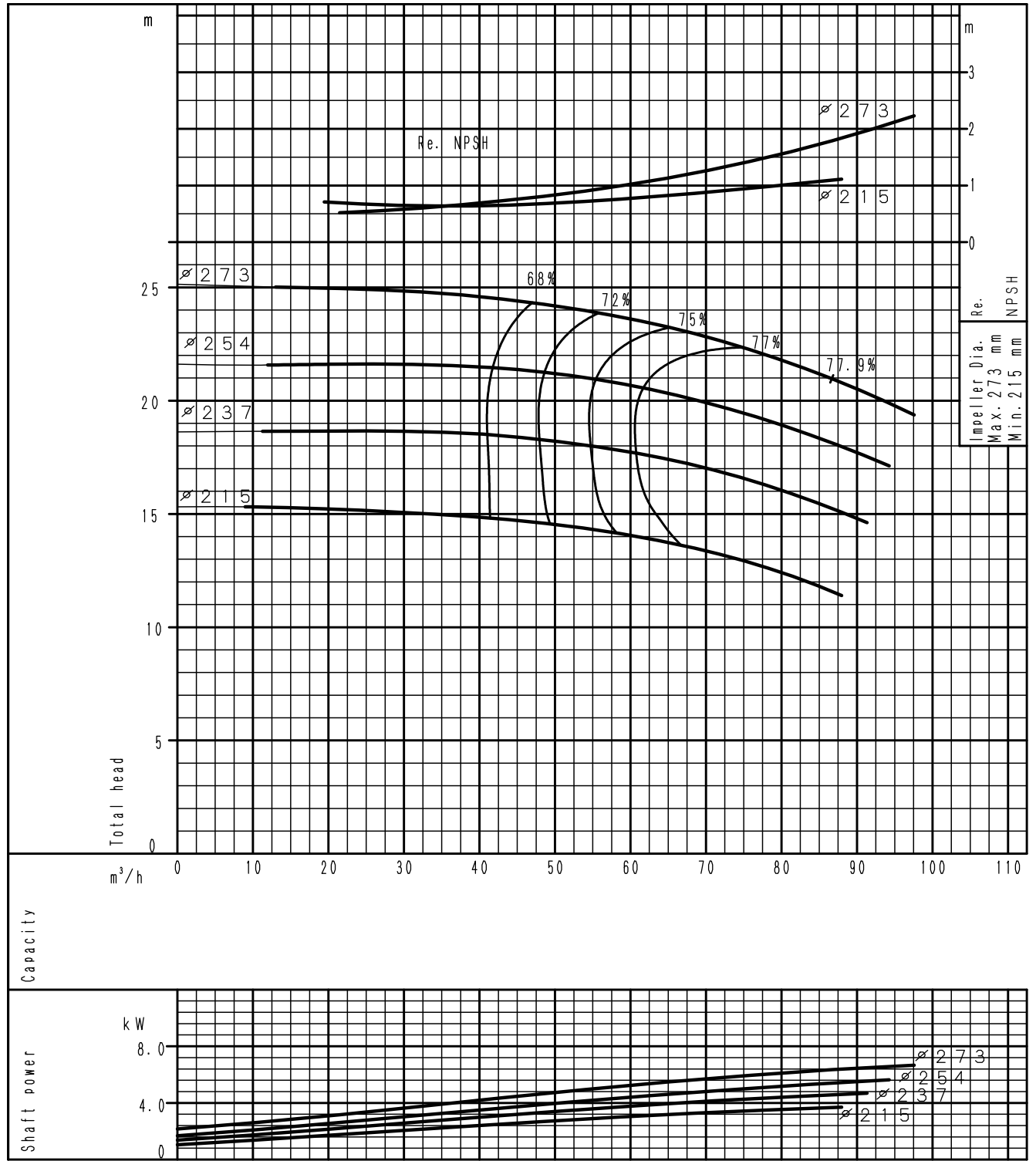
KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI

GS 65-250

4 bieguny

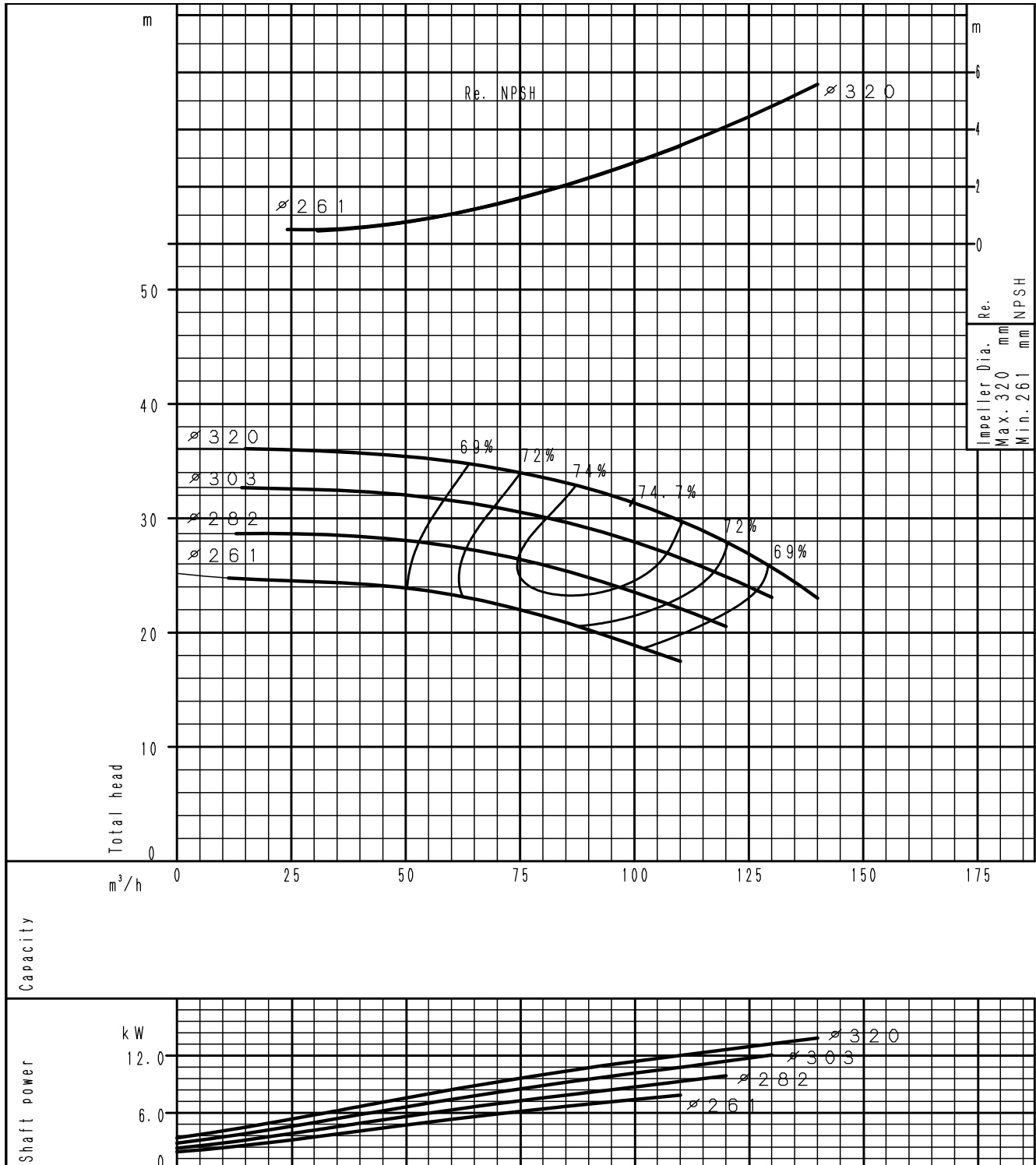
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 65-315

4 bieguny

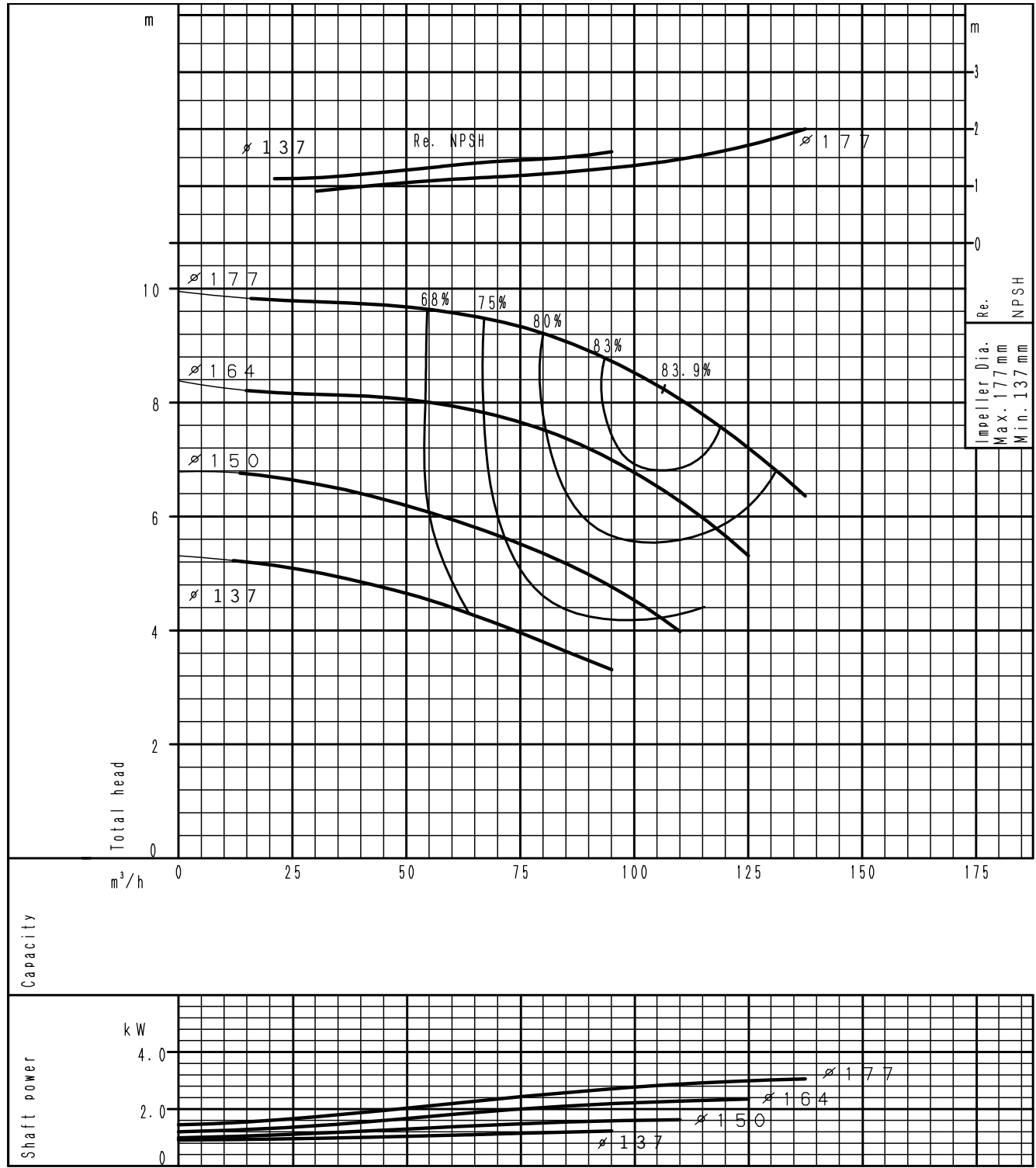


(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI
GS 80-160

4 bieguny

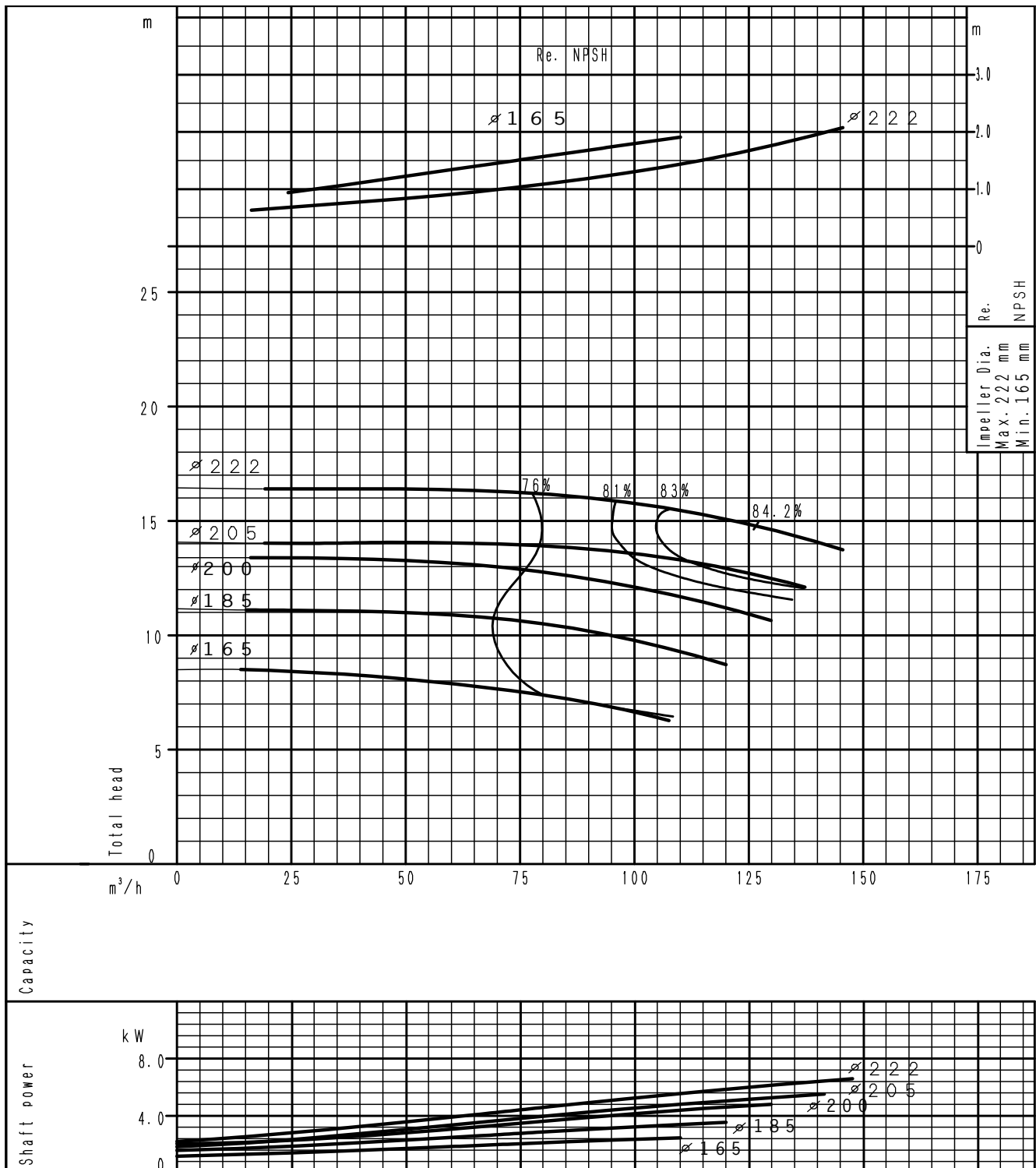
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 80-200

4 bieguny



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

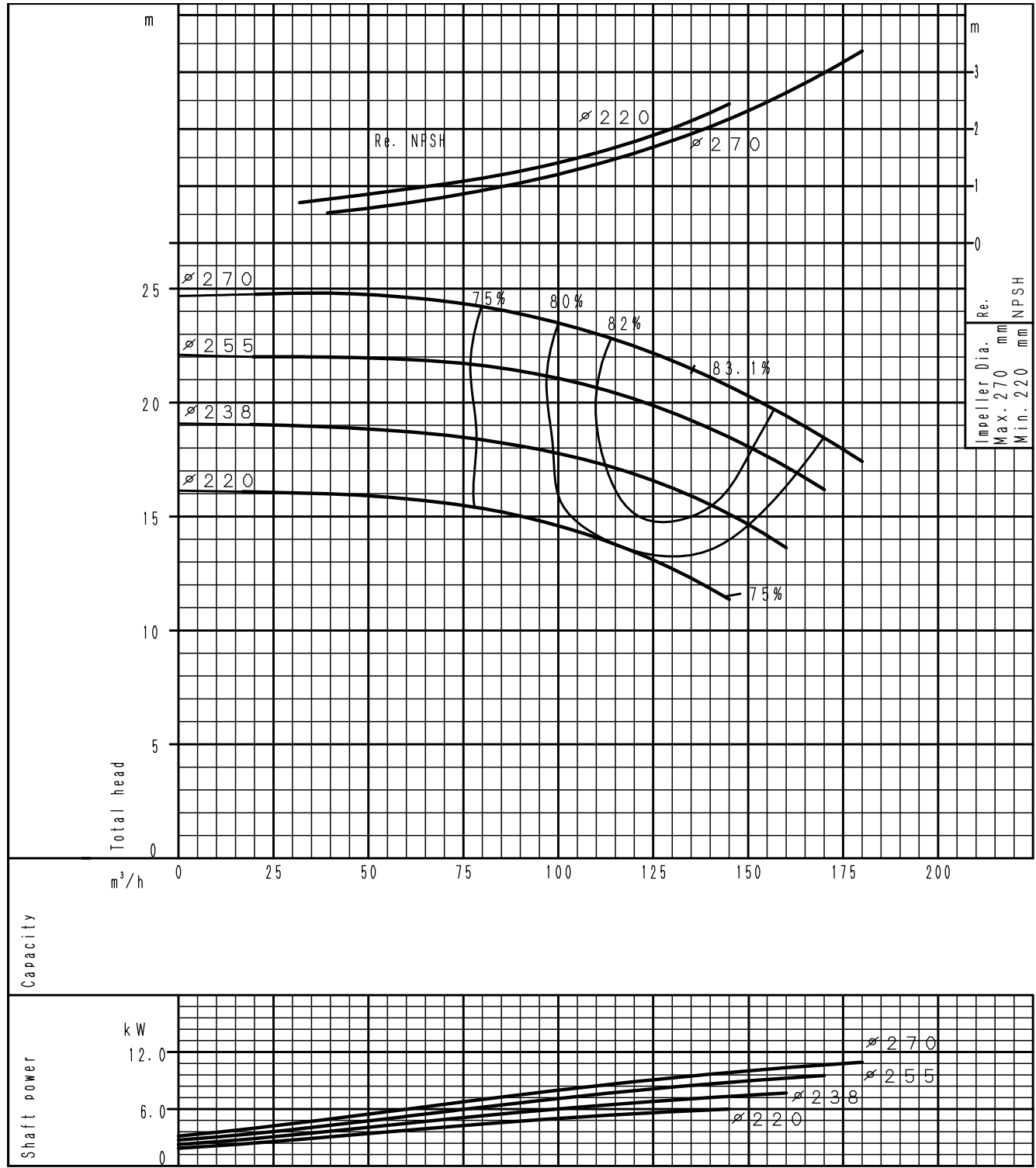
KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI

GS 80-250

4 bieguny

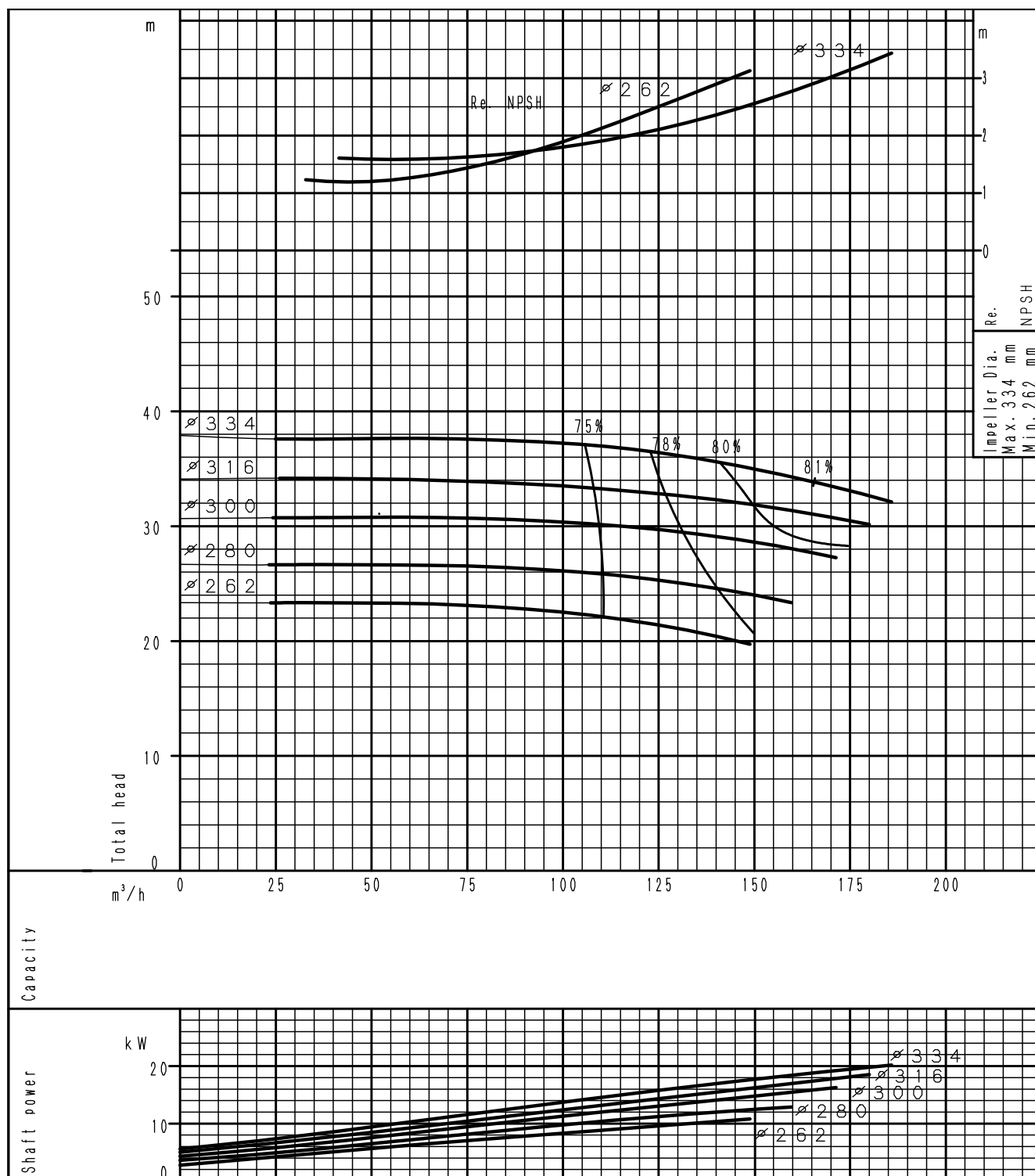
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 80-315

4 bieguny



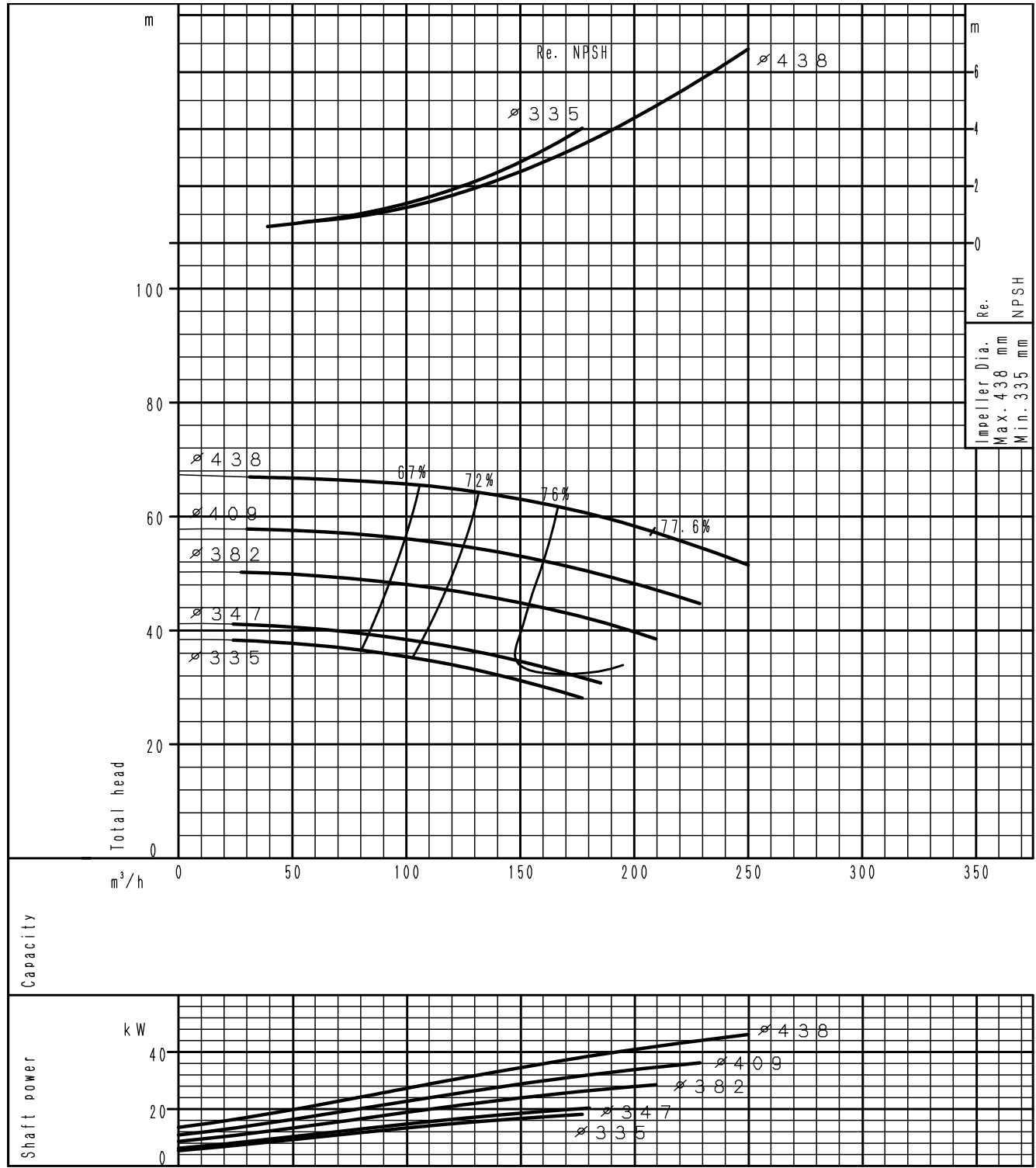
(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI
GS 80-400

4 bieguny

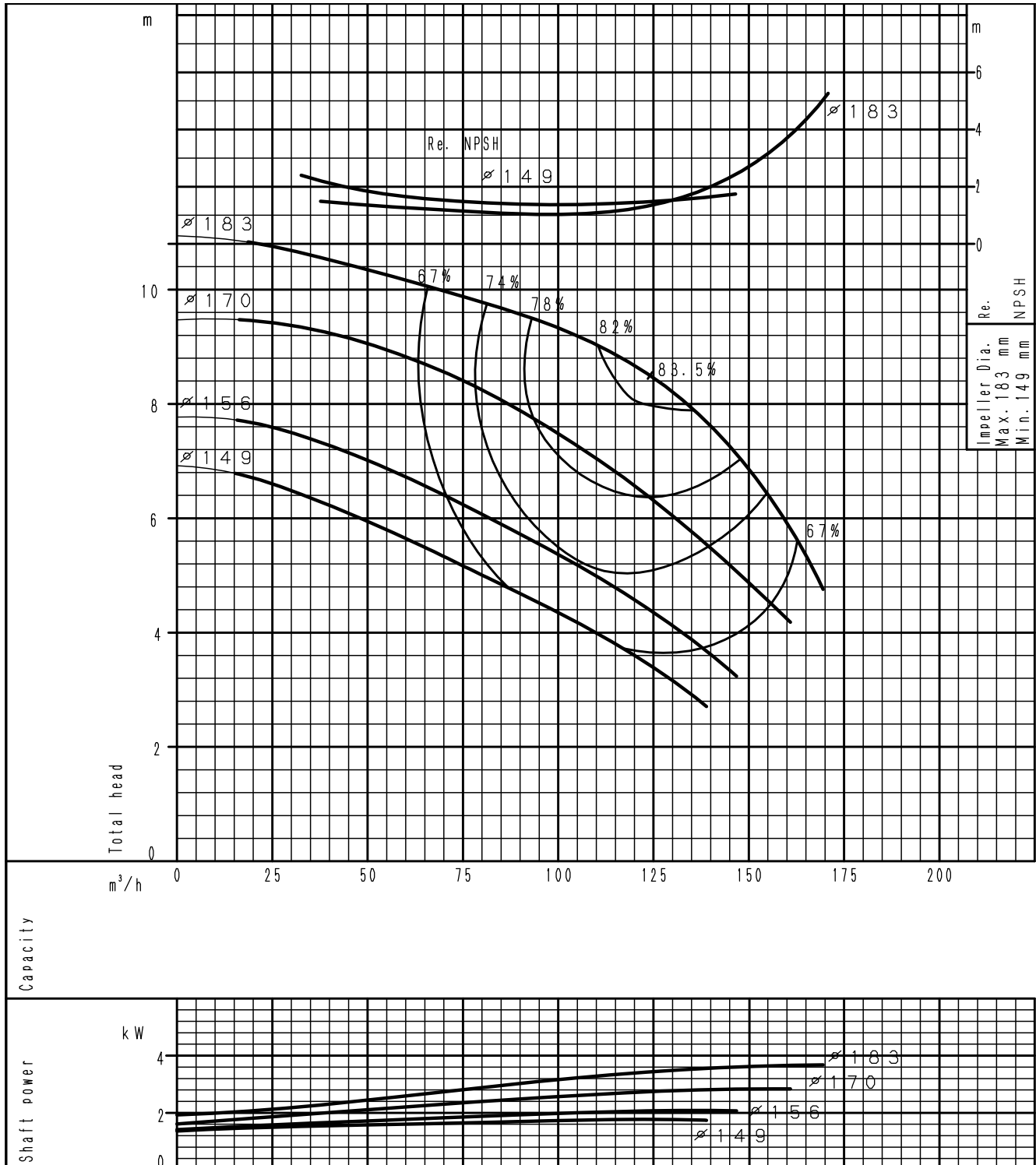
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 100-160

4 bieguny



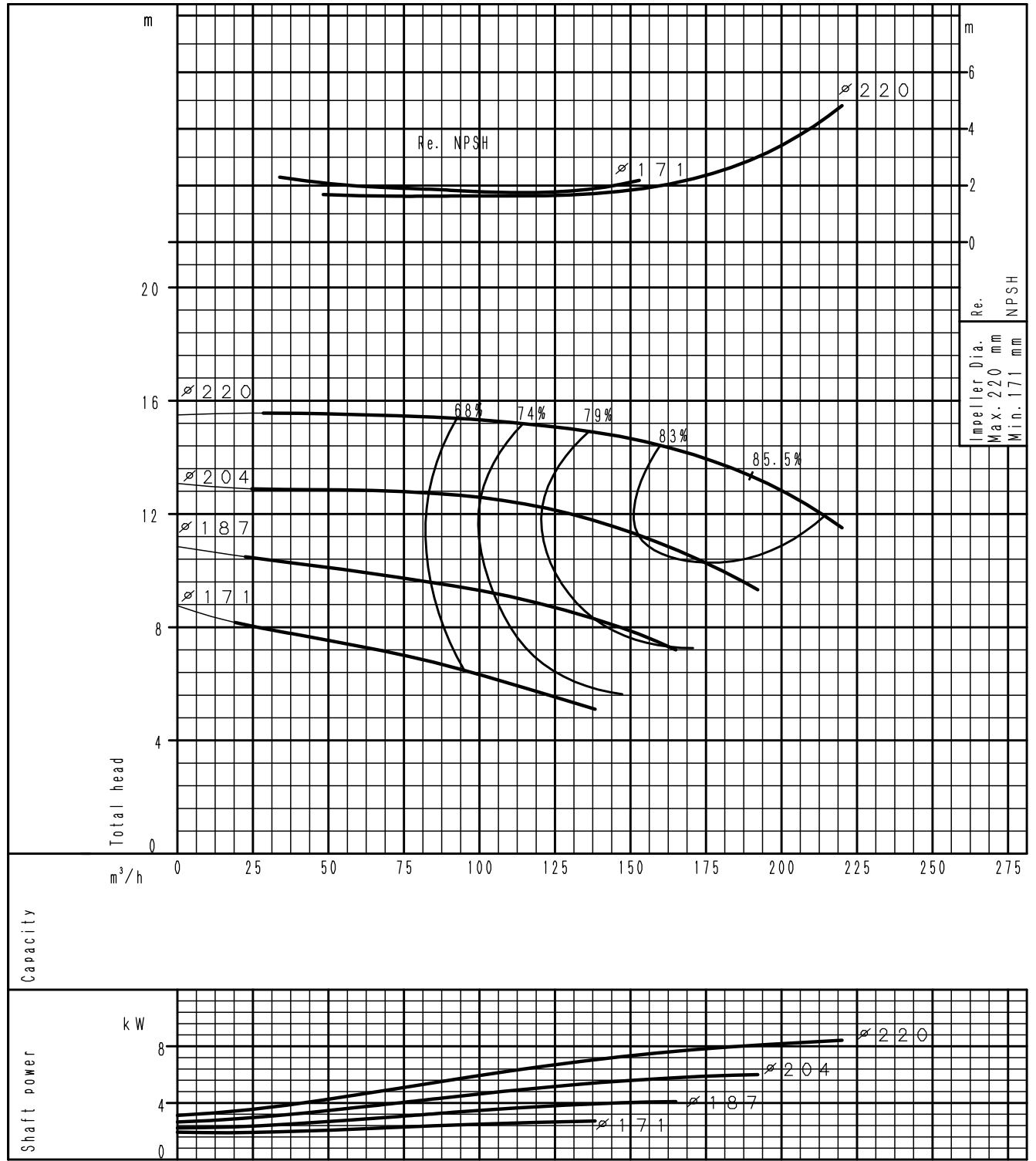
(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI
GS 100-200

4 bieguny

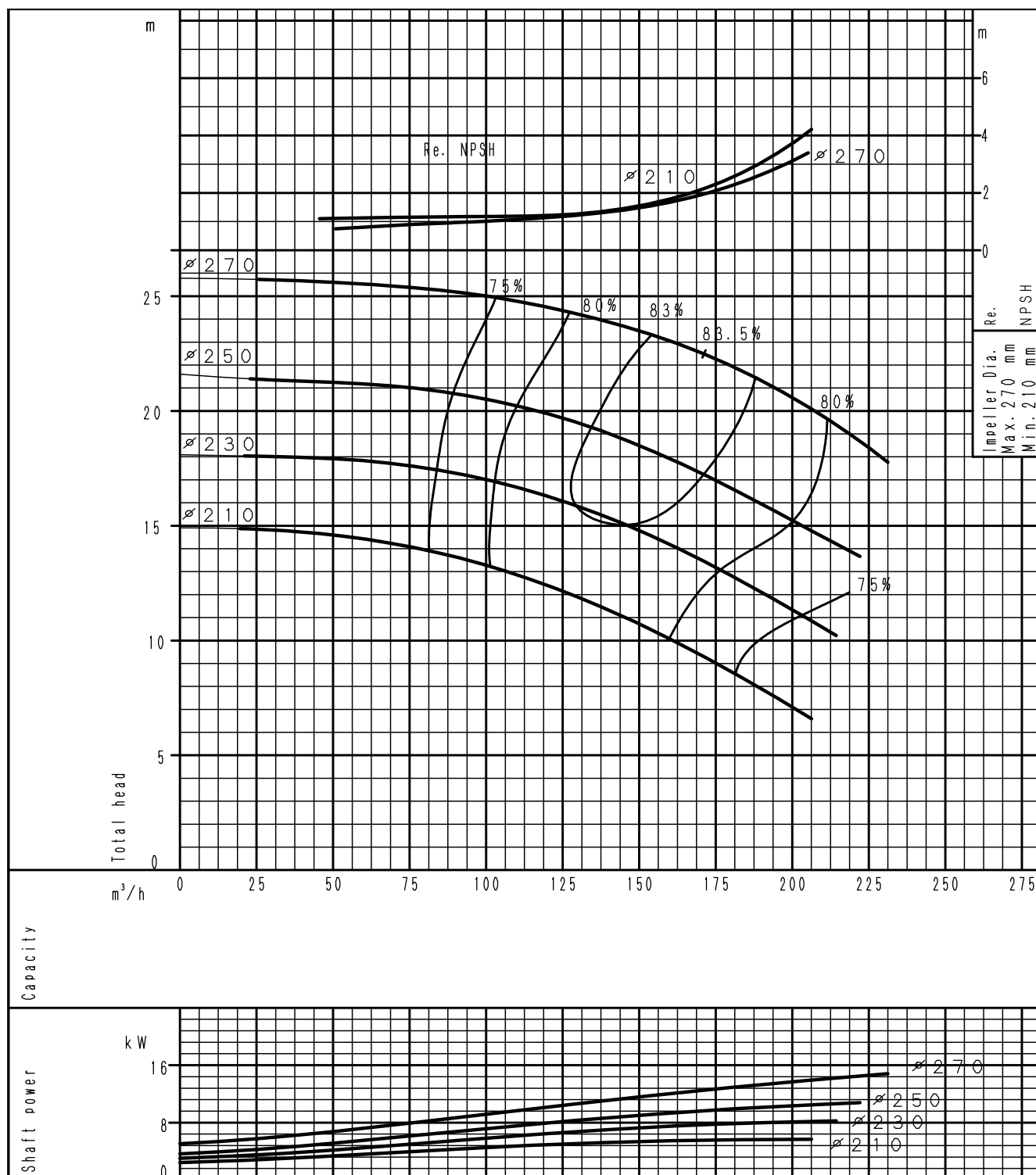
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 100-250

4 bieguny



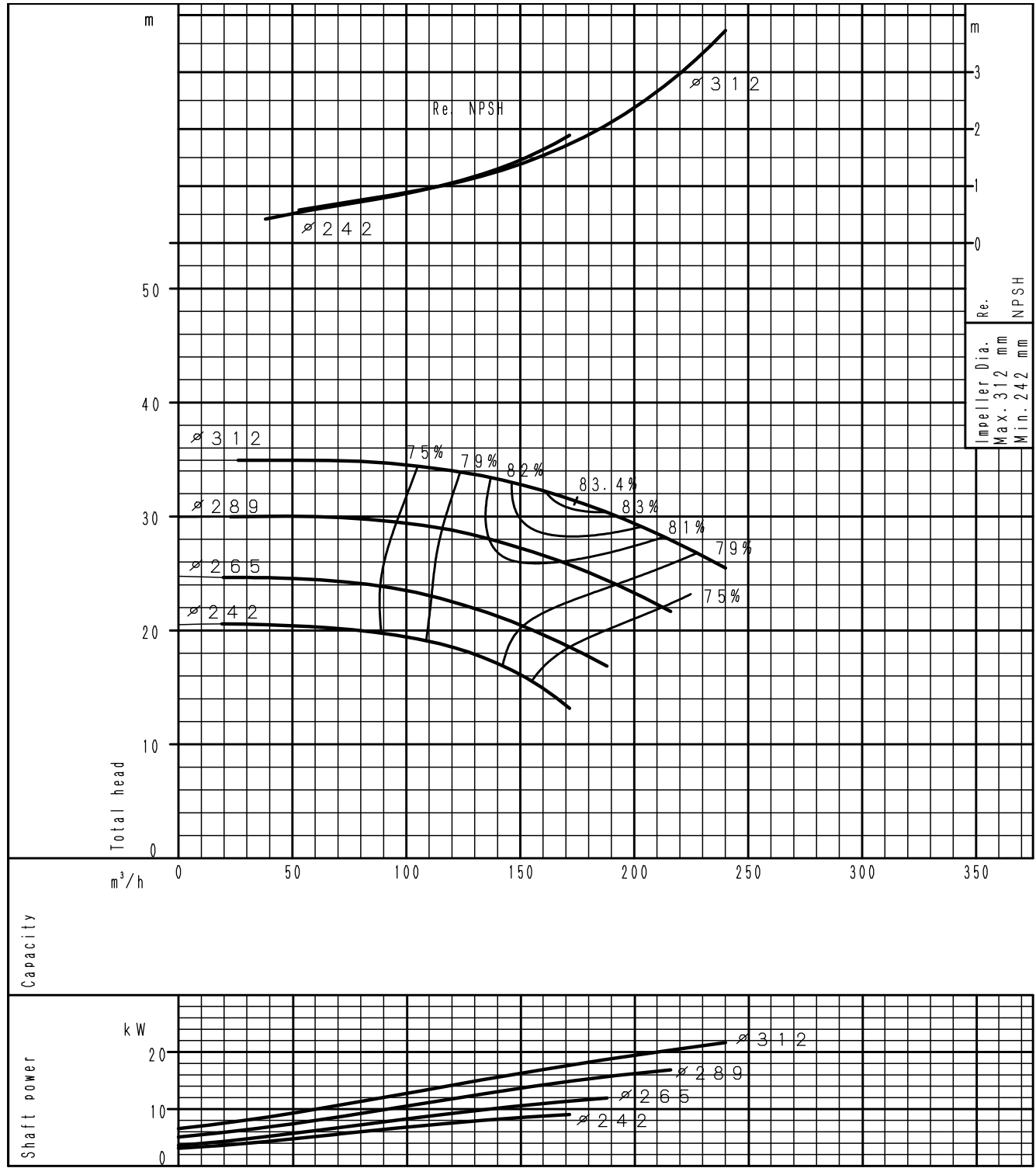
(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI
GS 100-315

4 bieguny

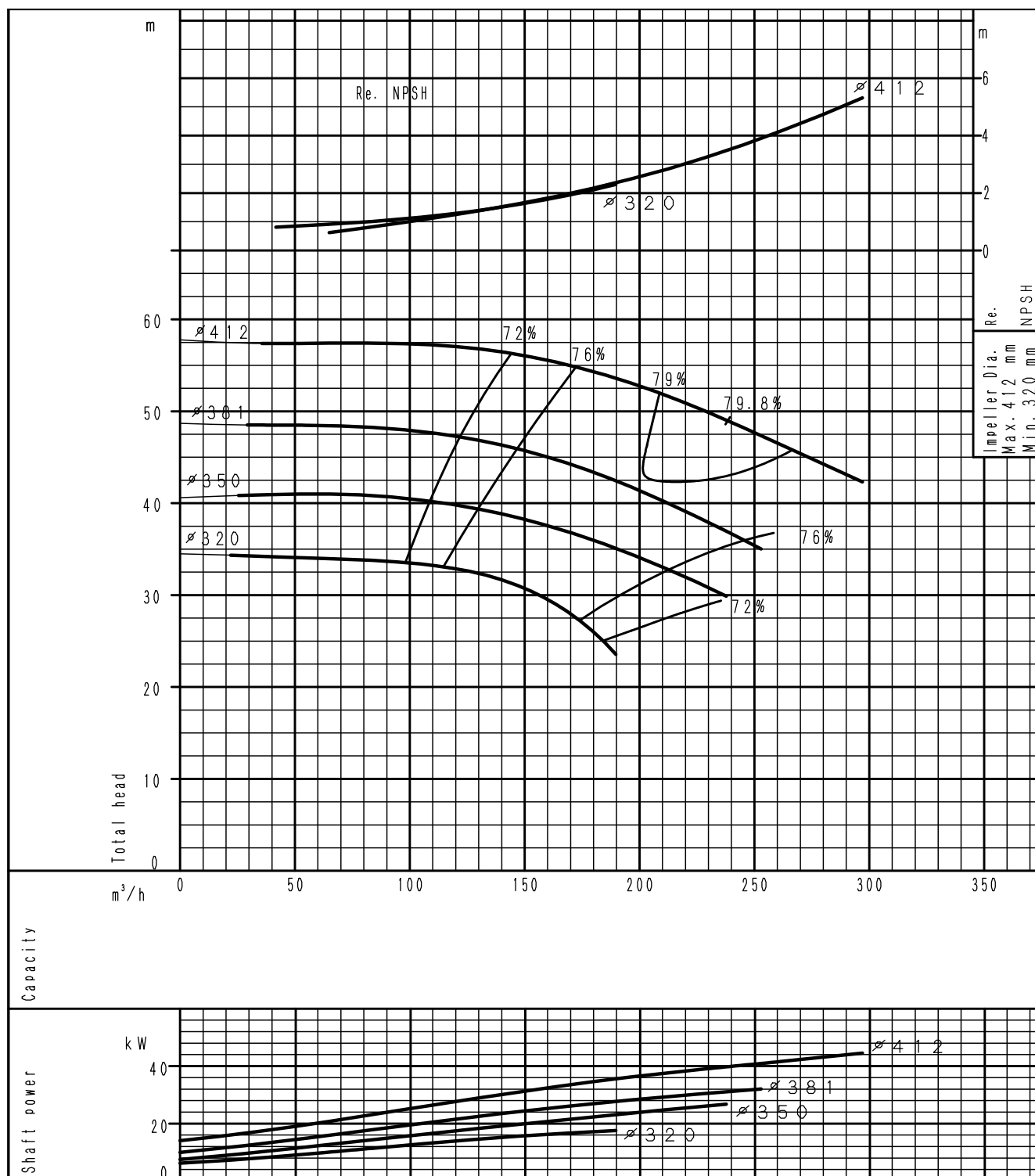
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 100-400

4 bieguny



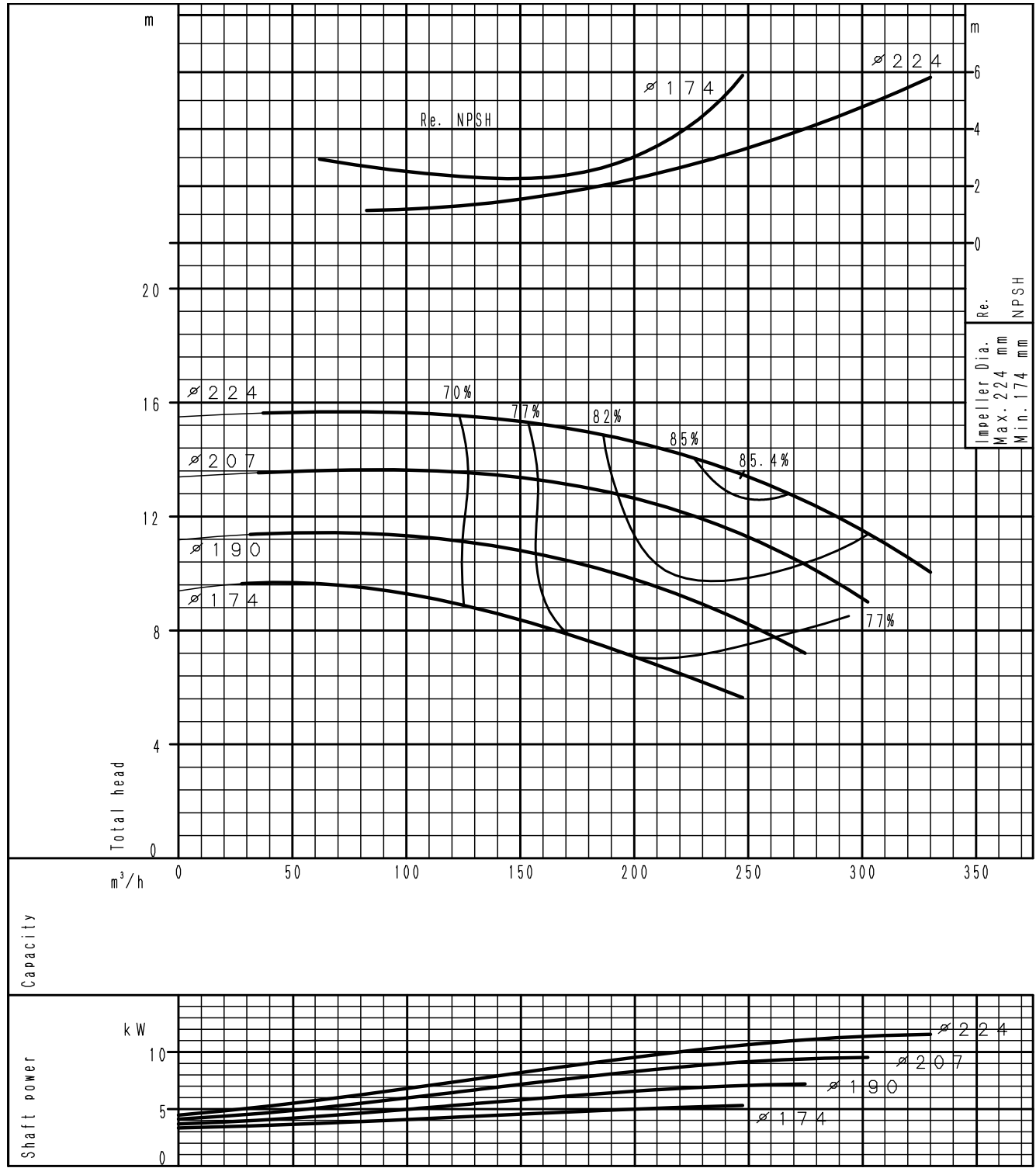
(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI
GS 125-200

4 bieguny

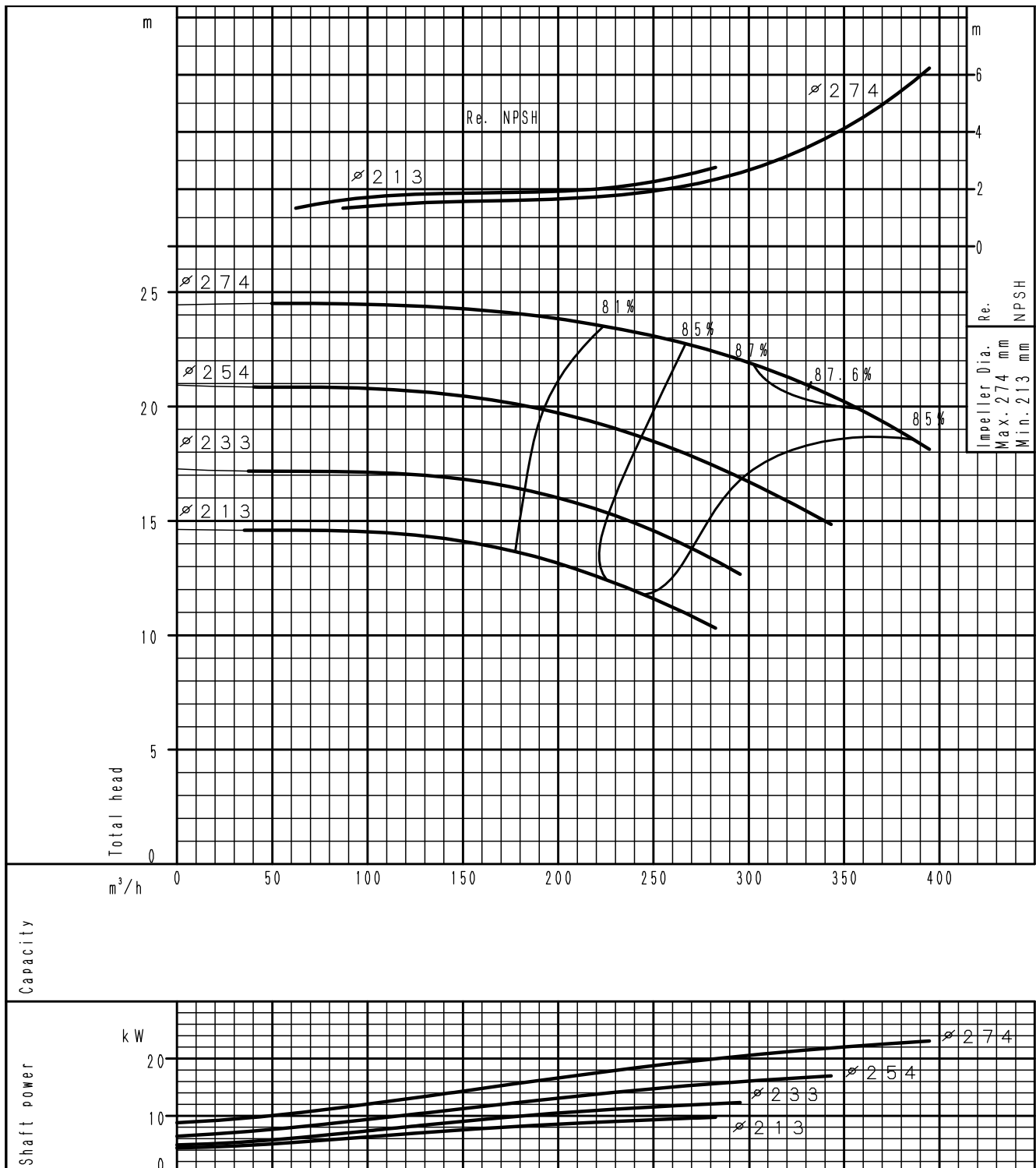
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 125-250

4 bieguny



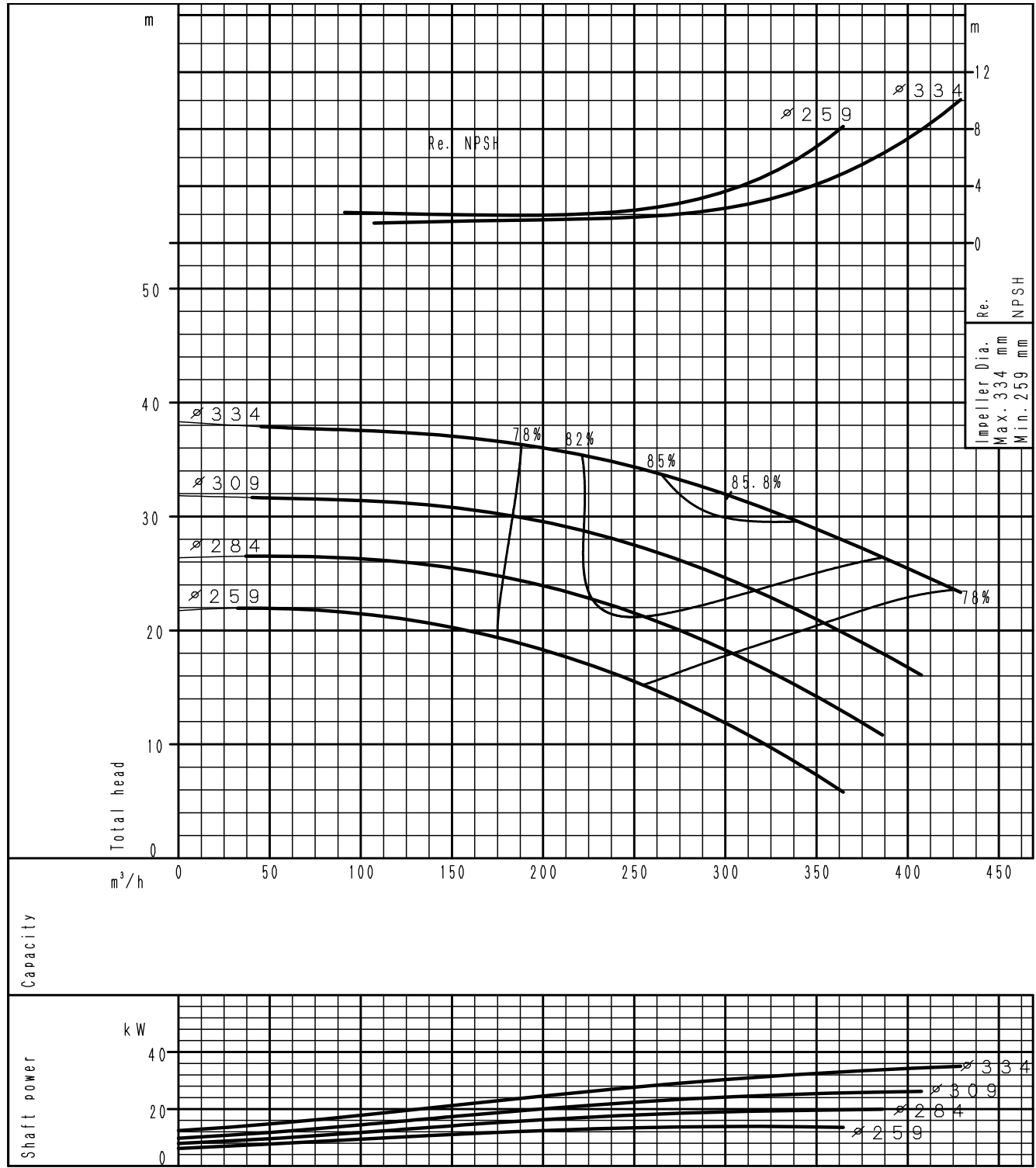
(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI
GS 125-315

4 bieguny

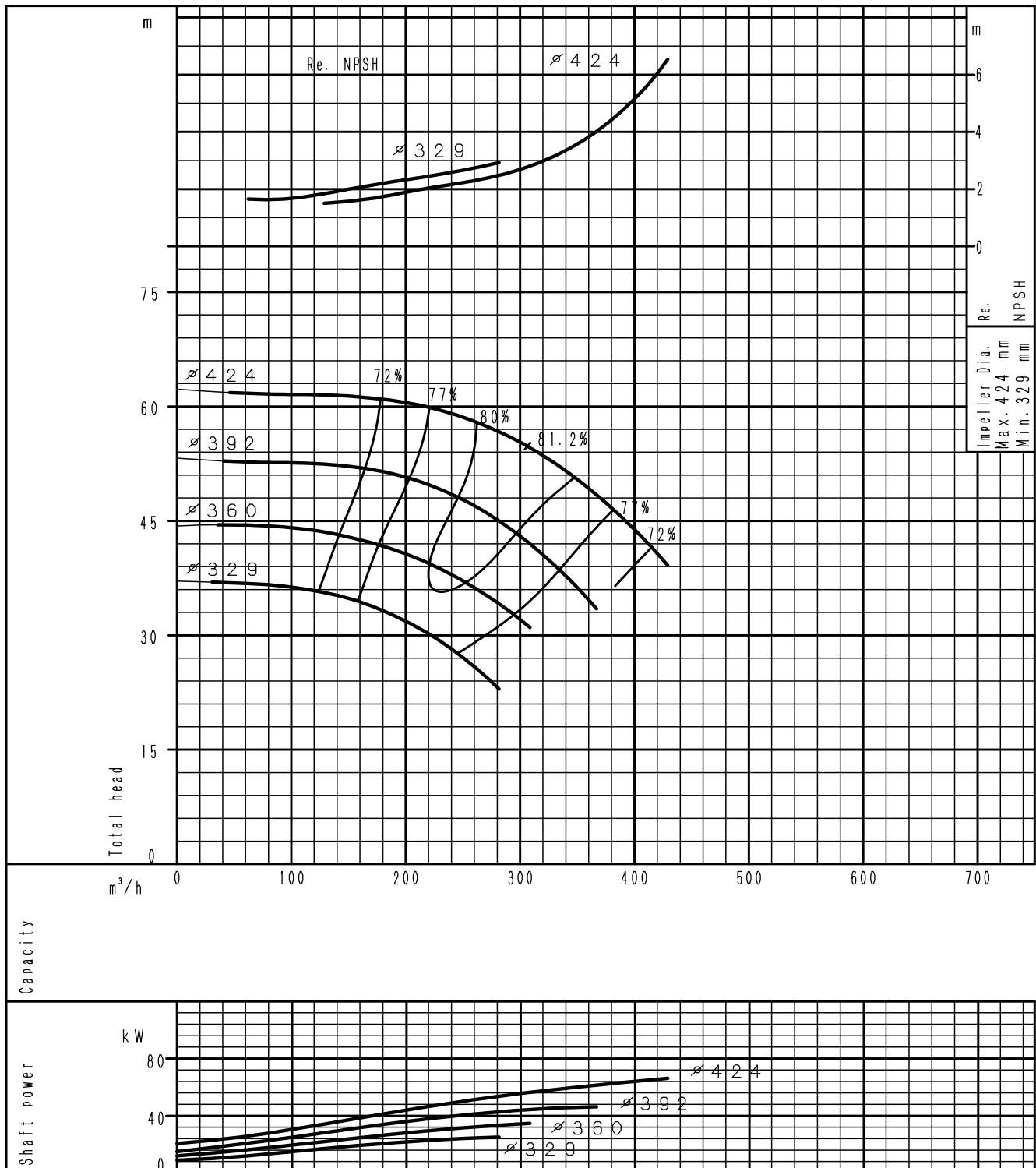
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 125-400

4 bieguny

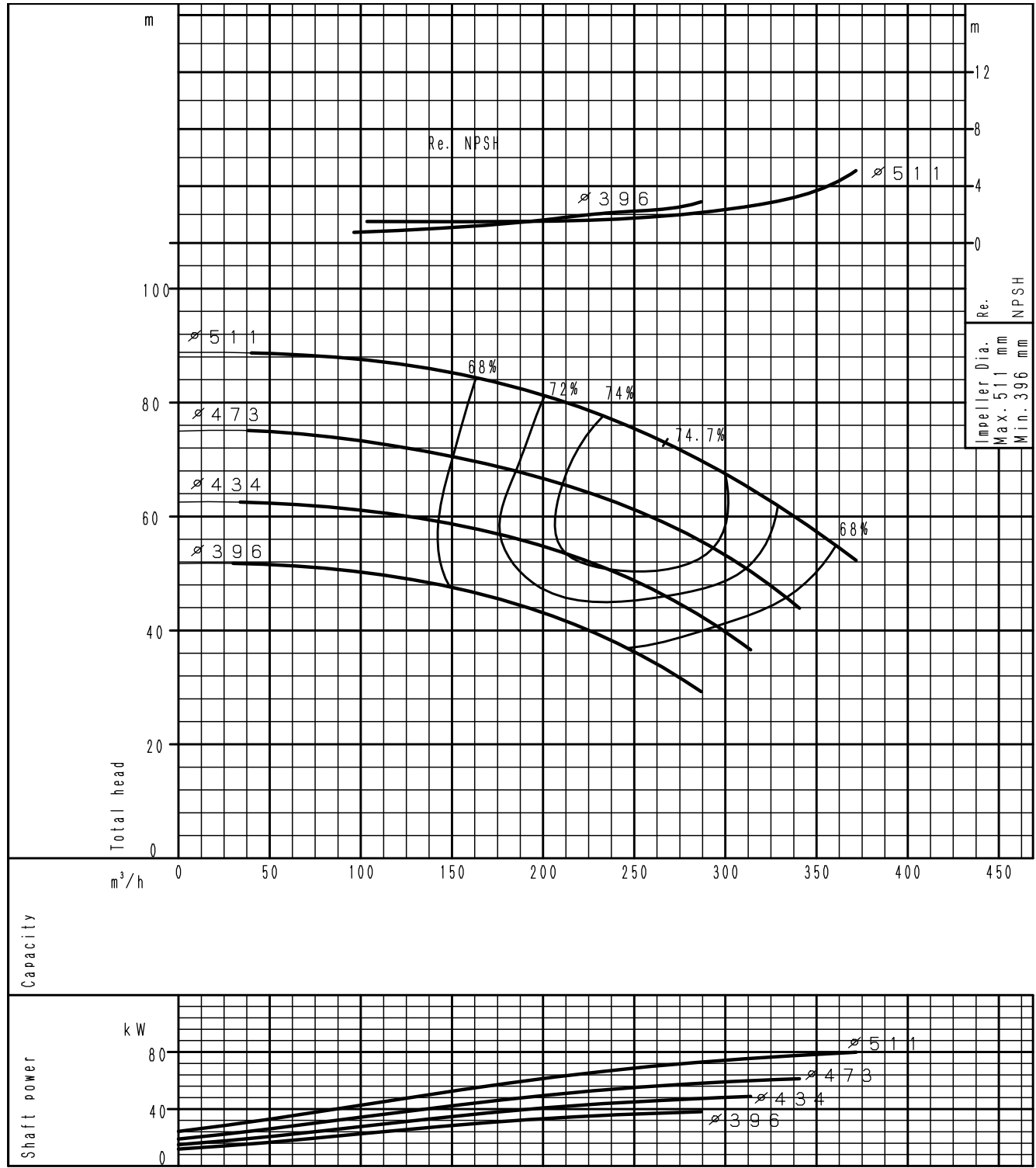


(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI
GS 125-500

4 bieguny

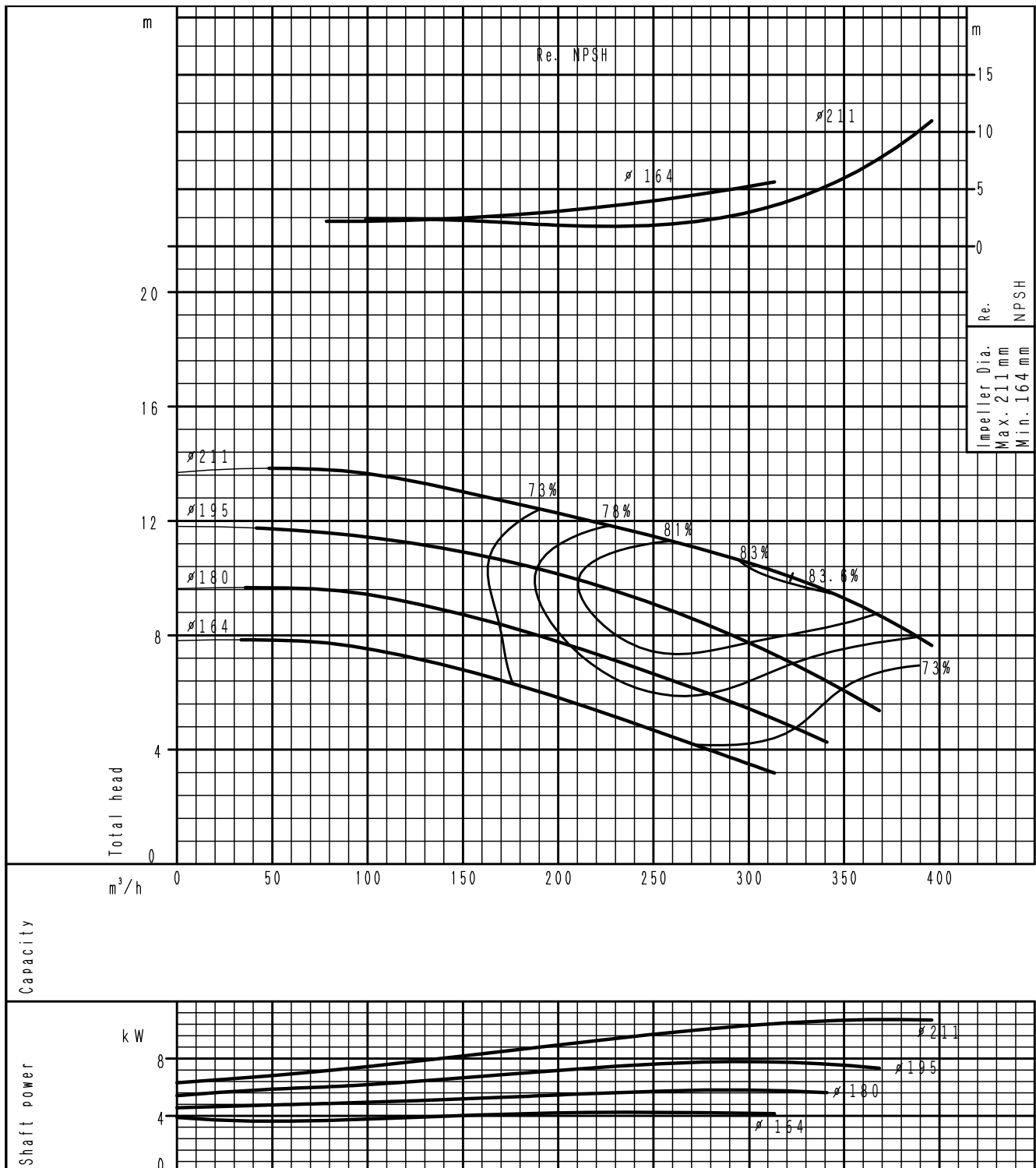
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 150-200

4 bieguny



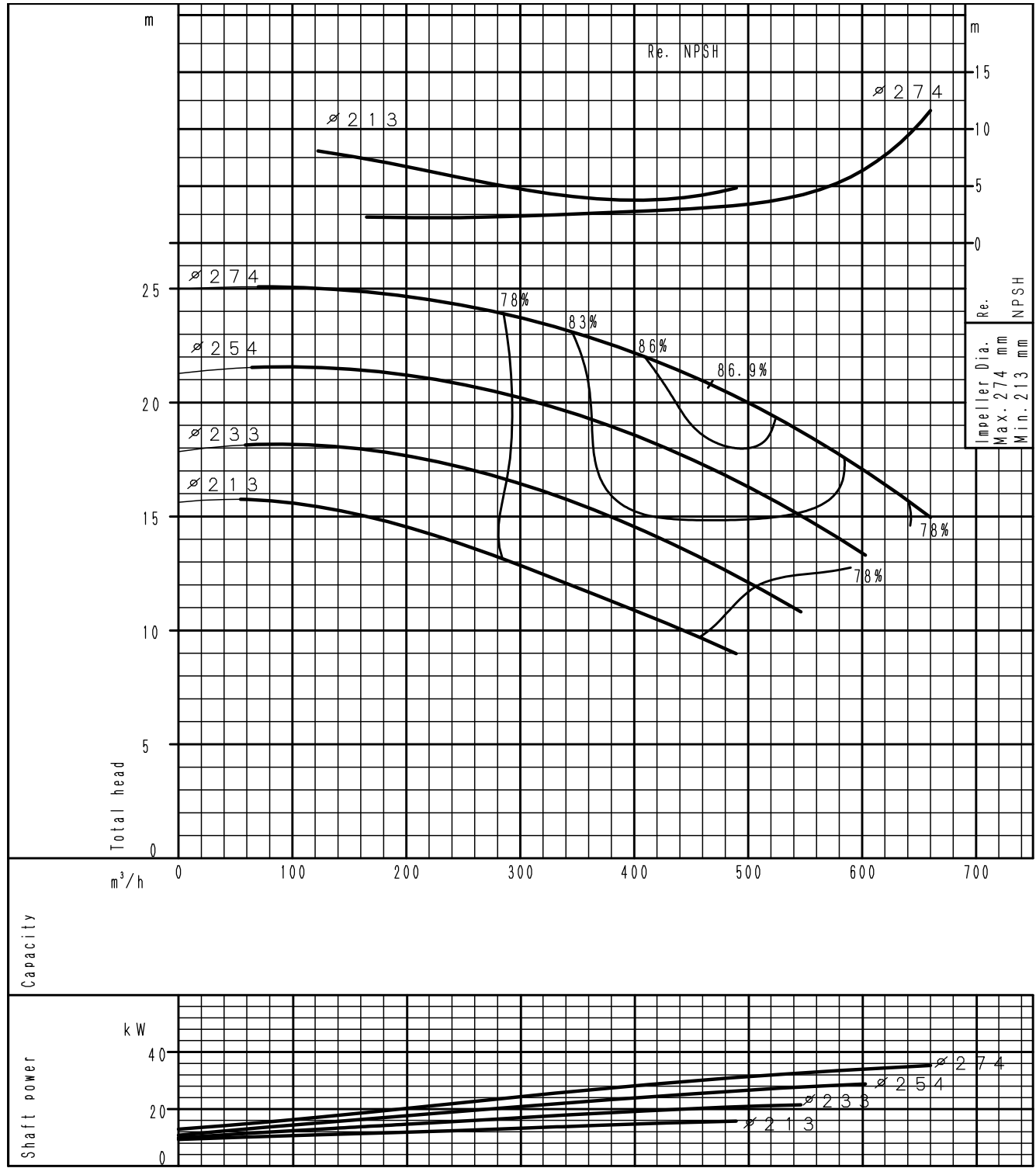
(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI
GS 150-250

4 bieguny

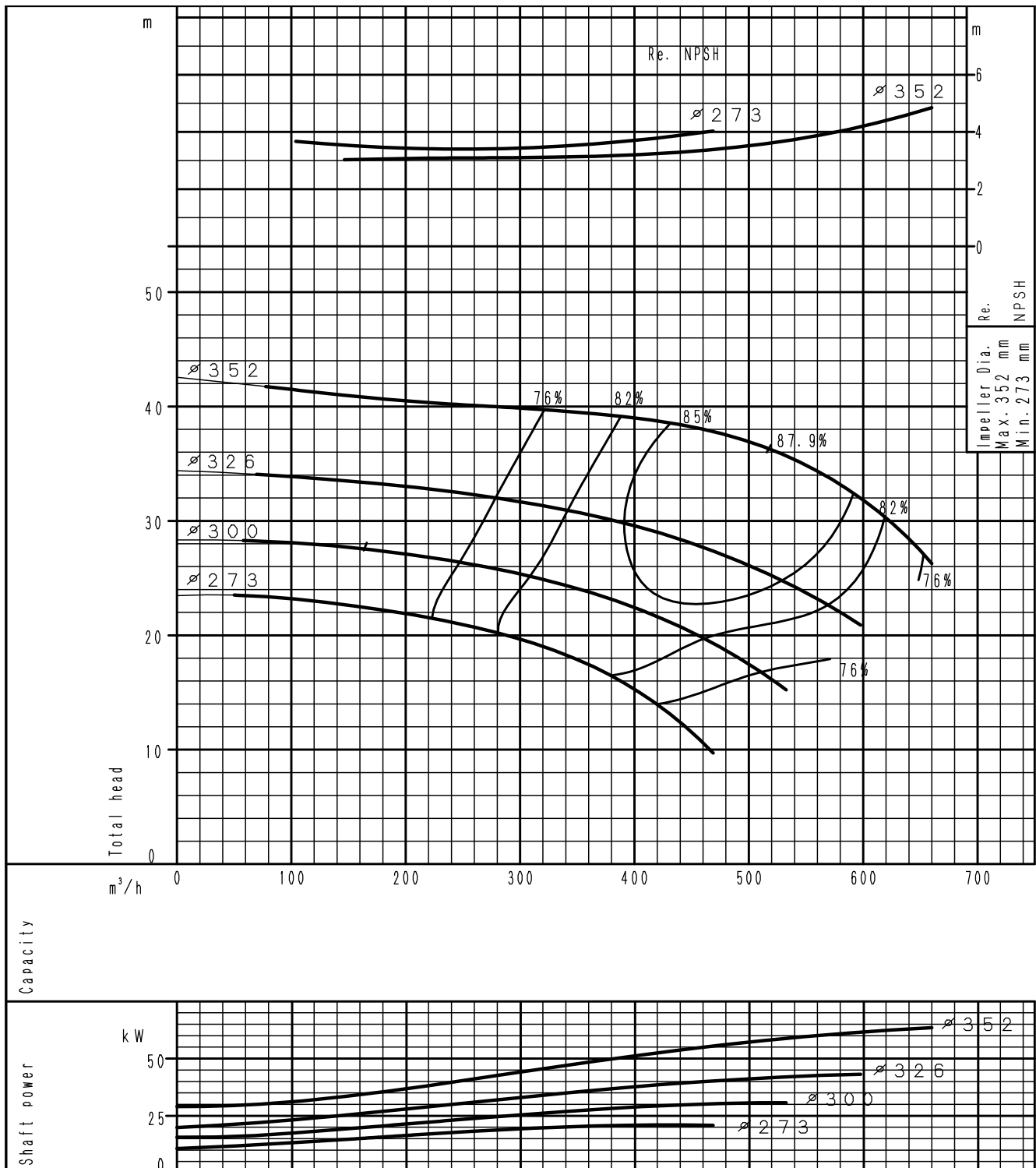
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 150-315

4 bieguny

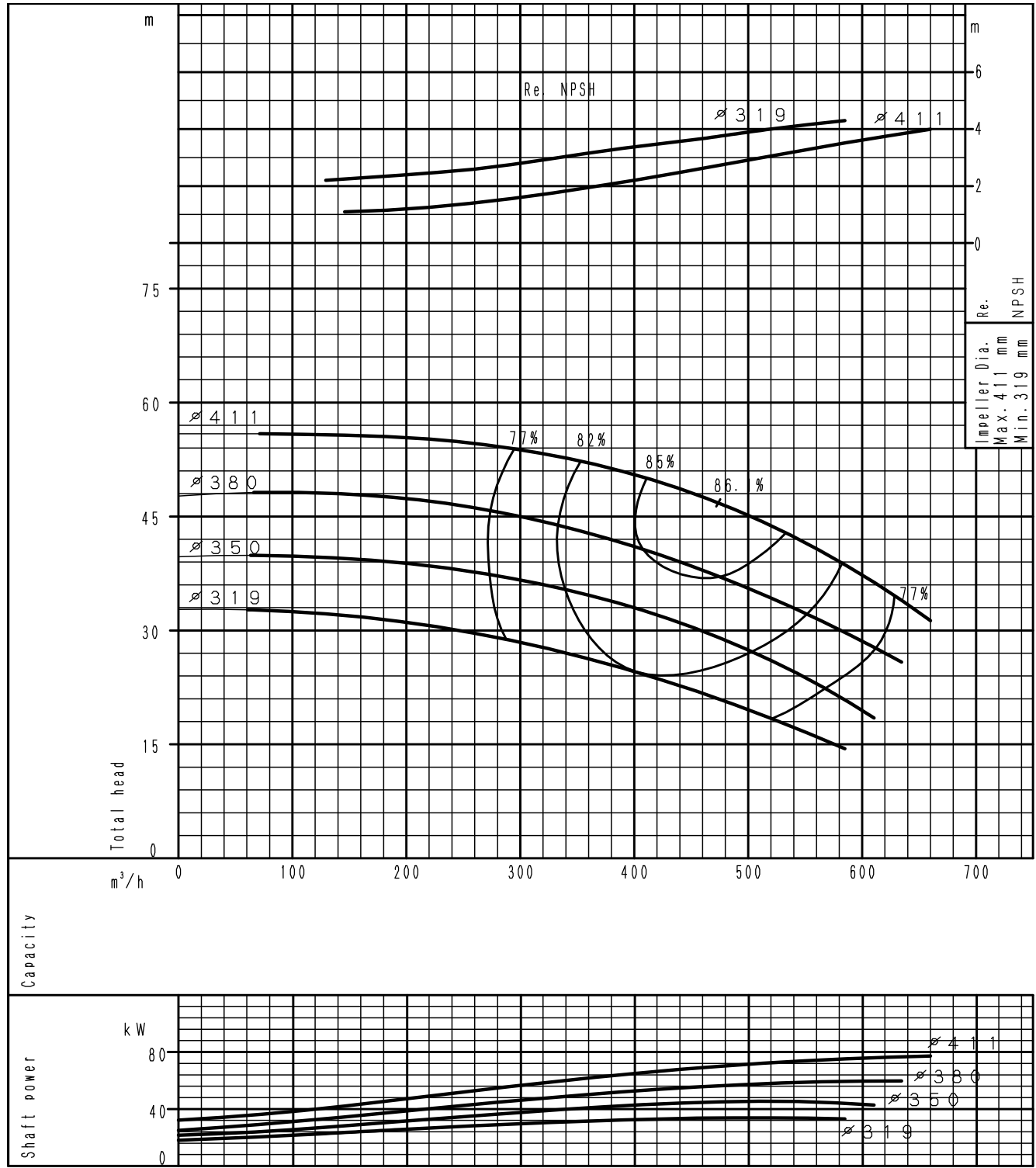


(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI
GS 150-400

4 bieguny

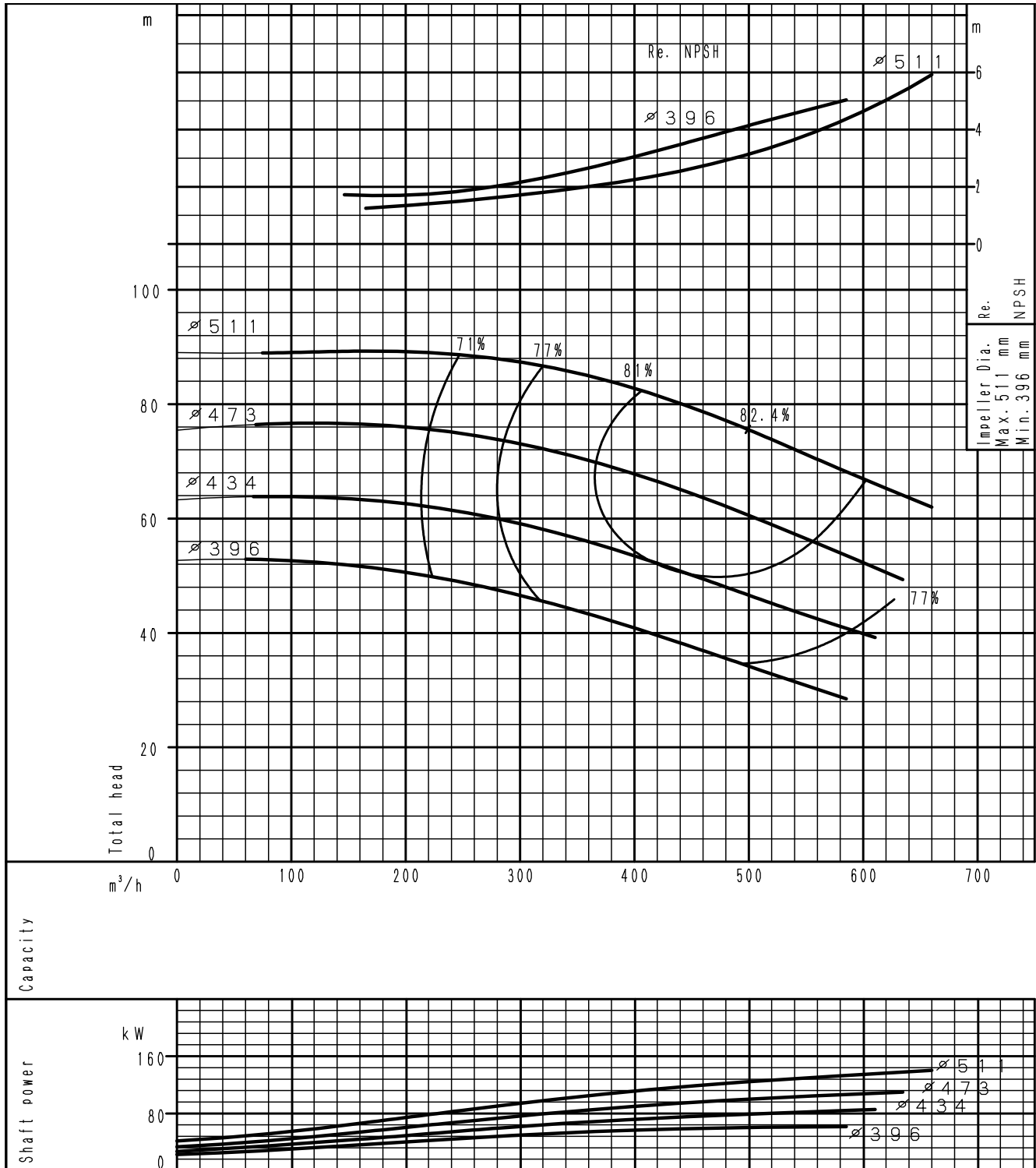
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 150-500

4 bieguny



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

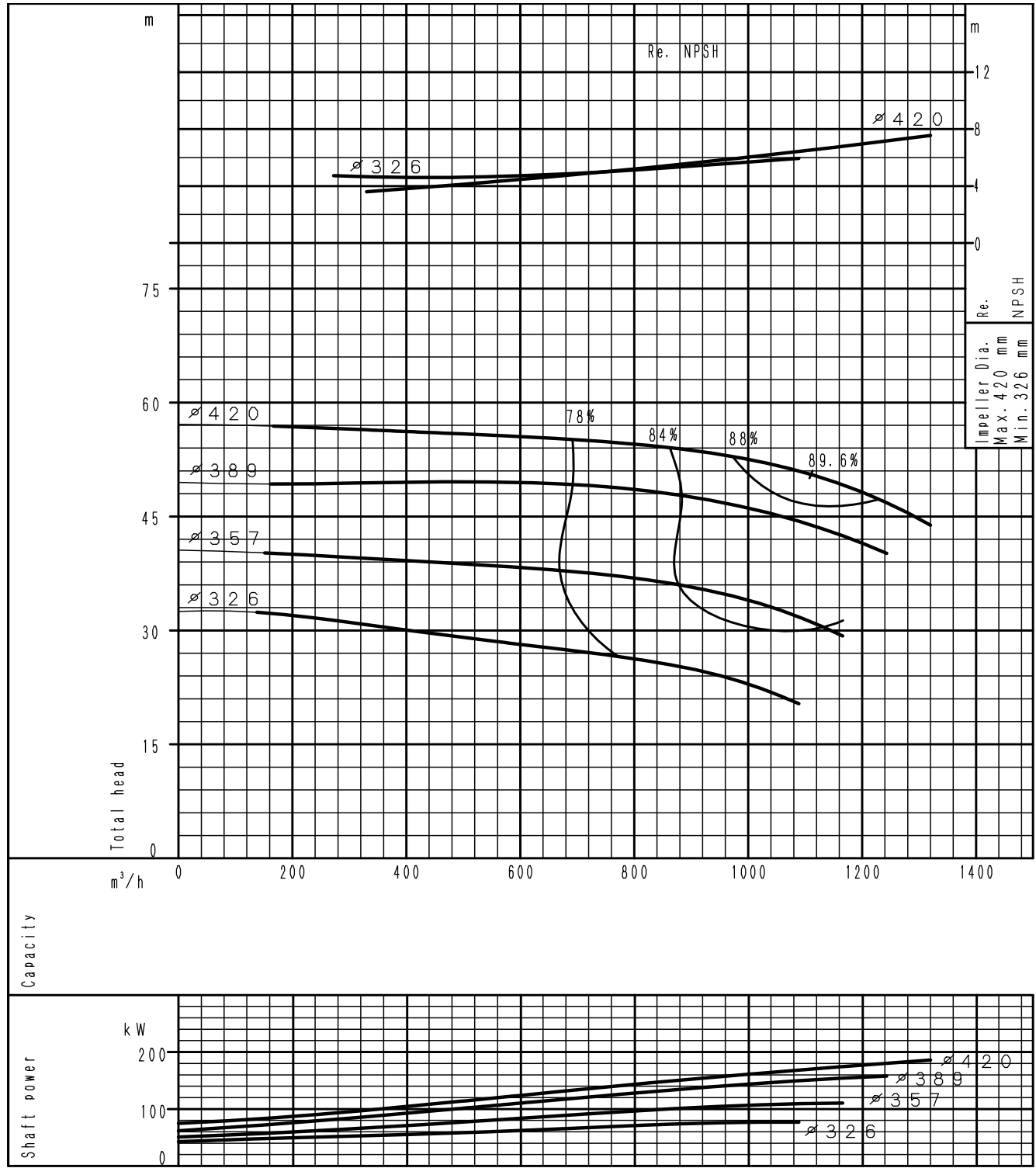
KRZYWA SPRAWNOŚCI

KRZYWA SPRAWNOŚCI

GS 200-400

4 bieguny

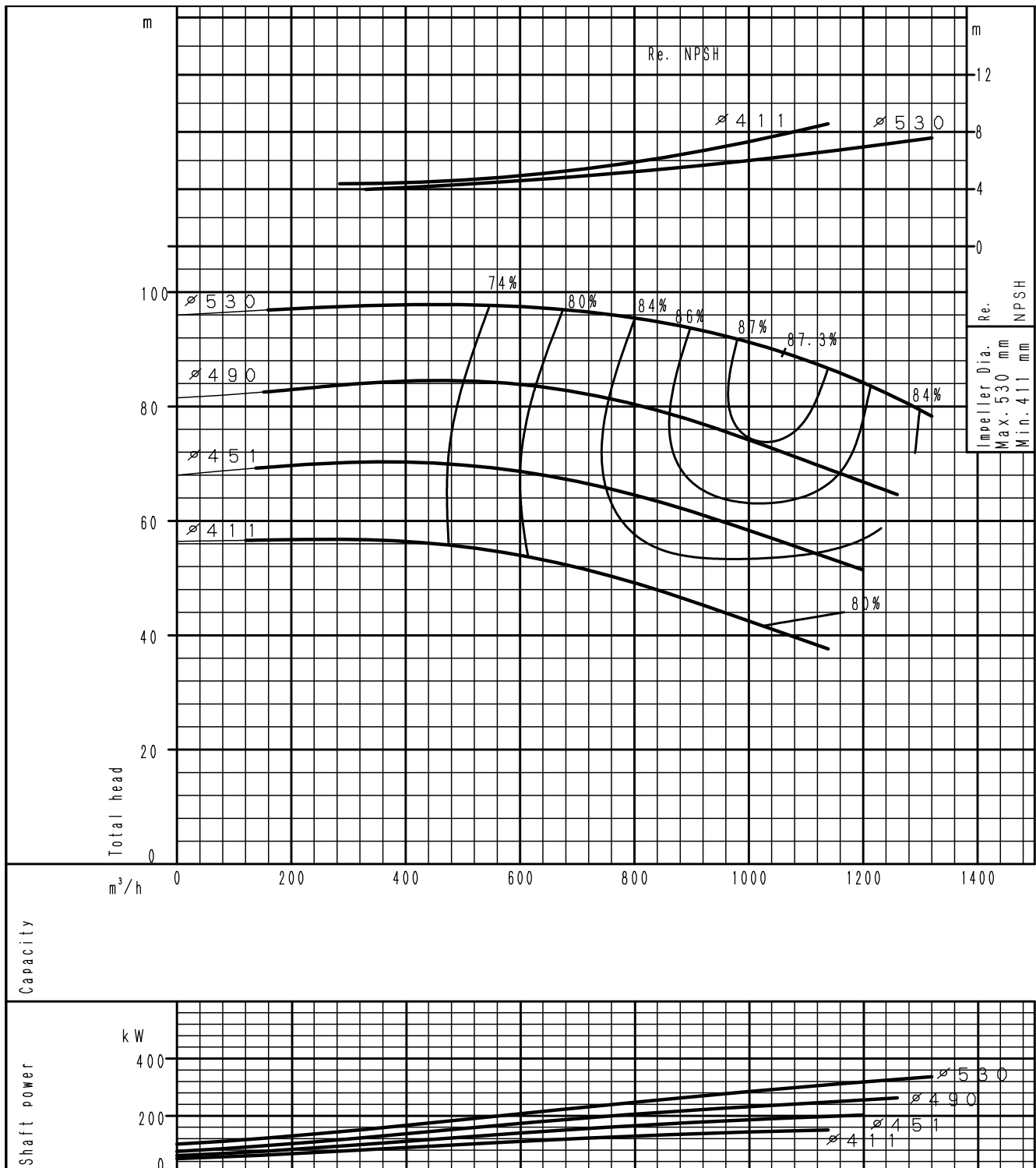
KRZYWA SPRAWNOŚCI



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI GS 200-500

4 bieguny



(prędkość 1450⁻¹) Zgodnie z ISO 9906 stopień 3B

KRZYWA SPRAWNOŚCI

DANE SILNIKA 2900min⁻¹

Model	Bieguny	Moc silnika P ₂ [kW]	Rama silnika MEC	Wydajność	Pobór prądu I _n [A]		Wydajność silnika [%]	Współczynnik mocy cos(φ)	I _s /I _n 400V
					230V	400V			
32-125,1	2	0,75	80	IE3	2,8	1,6	81,0	0,82	7,5
	2	1,1	80	IE3	4,0	2,3	83,0	0,82	7,4
	2	1,5	90S	IE3	5,4	3,1	84,5	0,83	7,6
	2	2,2	90L	IE3	7,7	4,4	86,3	0,83	7,5
32-125	2	0,75	80	IE3	2,8	1,6	81,0	0,82	7,5
	2	1,1	80	IE3	4,0	2,3	83,0	0,82	7,4
	2	1,5	90S	IE3	5,4	3,1	84,5	0,83	7,6
	2	2,2	90L	IE3	7,7	4,4	86,3	0,83	7,5
	2	3	100L	IE3	10,0	5,8	87,3	0,86	8,5
32-160,1	2	1,5	90S	IE3	5,4	3,1	84,5	0,83	7,6
	2	2,2	90L	IE3	7,7	4,4	86,3	0,83	7,5
	2	3	100L	IE3	10,0	5,8	87,3	0,86	8,5
	2	4	112	IE3	13,2	7,6	88,4	0,86	7,7
	2	5,5	132S	IE3	-	10,6	89,4	0,84	7,9
32-160	2	1,5	90S	IE3	5,4	3,1	84,5	0,83	7,6
	2	2,2	90L	IE3	7,7	4,4	86,3	0,83	7,5
	2	3	100L	IE3	10,0	5,8	87,3	0,86	8,5
	2	4	112	IE3	13,2	7,6	88,4	0,86	7,7
	2	5,5	132S	IE3	-	10,6	89,4	0,84	7,9
32-200,1	2	2,2	90L	IE3	7,7	4,4	86,3	0,83	7,5
	2	3	100L	IE3	10,0	5,8	87,3	0,86	8,5
	2	4	112	IE3	13,2	7,6	88,4	0,86	7,7
	2	5,5	132S	IE3	-	10,6	89,4	0,84	7,9
	2	7,5	132S	IE3	-	14,1	90,3	0,85	8,8
32-200	2	2,2	90L	IE3	7,7	4,4	86,3	0,83	7,5
	2	3	100L	IE3	10,0	5,8	87,3	0,86	8,5
	2	4	112	IE3	13,2	7,6	88,4	0,86	7,7
	2	5,5	132S	IE3	-	10,6	89,4	0,84	7,9
	2	7,5	132S	IE3	-	14,1	90,3	0,85	8,8
	2	11	160M	IE3	-	19,3	91,2	0,90	7,9
	2	15	160M	IE3	-	25,9	91,9	0,91	7,9
32-250	2	7,5	132S	IE3	-	14,1	90,3	0,85	8,8
	2	11	160M	IE3	-	19,3	91,2	0,90	7,9
	2	15	160M	IE3	-	25,9	91,9	0,91	7,9
	2	18,5	160L	IE3	-	31,4	92,4	0,92	8,0
40-125	2	1,1	80	IE3	4,0	2,3	83,0	0,82	7,4
	2	1,5	90S	IE3	5,4	3,1	84,5	0,83	7,6
	2	2,2	90L	IE3	7,7	4,4	86,3	0,83	7,5
	2	3	100L	IE3	10,0	5,8	87,3	0,86	8,5
	2	4	112	IE3	13,2	7,6	88,4	0,86	7,7
	2	5,5	132S	IE3	-	10,6	89,4	0,84	7,9
40-160	2	1,5	90S	IE3	5,4	3,1	84,5	0,83	7,6
	2	2,2	90L	IE3	7,7	4,4	86,3	0,83	7,5
	2	3	100L	IE3	10,0	5,8	87,3	0,86	8,5
	2	4	112	IE3	13,2	7,6	88,4	0,86	7,7
	2	5,5	132S	IE3	-	10,6	89,4	0,84	7,9
	2	7,5	132S	IE3	-	14,1	90,3	0,85	8,8
	2	11	160M	IE3	-	19,3	91,2	0,90	7,9
40-200	2	3	100L	IE3	10,0	5,8	87,3	0,86	8,5
	2	4	112	IE3	13,2	7,6	88,4	0,86	7,7
	2	5,5	132S	IE3	-	10,6	89,4	0,84	7,9
	2	7,5	132S	IE3	-	14,1	90,3	0,85	8,8
	2	11	160M	IE3	-	19,3	91,2	0,9	7,9
	2	15	160M	IE3	-	25,9	91,9	0,91	7,9
	2	18,5	160L	IE3	-	31,4	92,4	0,92	8,0
40-250	2	7,5	132S	IE3	-	14,1	90,3	0,85	8,8
	2	11	160M	IE3	-	19,3	91,2	0,90	7,9
	2	15	160M	IE3	-	25,9	91,9	0,91	7,9
	2	18,5	160L	IE3	-	31,4	92,4	0,92	8,0
	2	22	180M	IE3	-	38,5	92,7	0,89	7,5
	2	30	200L	IE3	-	52,7	93,3	0,88	6,7
40-315	2	15	160M	IE3	-	25,9	91,9	0,91	7,9
	2	18,5	160L	IE3	-	31,4	92,4	0,92	8,0
	2	22	180M	IE3	-	38,5	92,7	0,89	7,5
	2	30	200L	IE3	-	52,7	93,3	0,88	6,7
	2	37	200L	IE3	-	63,3	93,7	0,90	6,3
	2	45	225M	IE3	-	78,5	94,0	0,88	6,9

DANE SILNIKA
2900min⁻¹

Model	Bieguny	kW	MEC	Wydajność	In A		% Wyd	PF (cos.f)	Is/In (400V)
					230V	400V			
50-125	2	1,5	90S	IE3	5,4	3,1	84,5	0,83	7,6
	2	2,2	90L	IE3	7,7	4,4	86,3	0,83	7,5
	2	3	100L	IE3	10,0	5,8	87,3	0,86	8,5
	2	4	112	IE3	13,2	7,6	88,4	0,86	7,7
	2	5,5	132S	IE3	-	10,6	89,4	0,84	7,9
	2	7,5	132S	IE3	-	14,1	90,3	0,85	8,8
50-160	2	2,2	90L	IE3	7,7	4,4	86,3	0,83	7,5
	2	3	100L	IE3	10,0	5,8	87,3	0,86	8,5
	2	4	112	IE3	13,2	7,6	88,4	0,86	7,7
	2	5,5	132S	IE3	-	10,6	89,4	0,84	7,9
	2	7,5	132S	IE3	-	14,1	90,3	0,85	8,8
	2	11	160M	IE3	-	19,3	91,2	0,90	7,9
50-200	2	15	160M	IE3	-	25,9	91,9	0,91	7,9
	2	3	100L	IE3	10,0	5,8	87,3	0,86	8,5
	2	4	112	IE3	13,2	7,6	88,4	0,86	7,7
	2	5,5	132S	IE3	-	10,6	89,4	0,84	7,9
	2	7,5	132S	IE3	-	14,1	90,3	0,85	8,8
	2	11	160M	IE3	-	19,3	91,2	0,90	7,9
50-250	2	15	160M	IE3	-	25,9	91,9	0,91	7,9
	2	18,5	160L	IE3	-	31,4	92,4	0,92	8
	2	22	180M	IE3	-	38,5	92,7	0,89	7,5
	2	30	200L	IE3	-	52,7	93,3	0,88	6,7
	2	37	200L	IE3	-	63,3	93,7	0,90	6,3
	2	45	225M	IE3	-	78,5	94,0	0,88	6,9
50-315	2	22	180M	IE3	-	38,5	92,7	0,89	7,5
	2	30	200L	IE3	-	52,7	93,3	0,88	6,7
	2	37	200L	IE3	-	63,3	93,7	0,90	6,3
	2	45	225M	IE3	-	78,5	94,0	0,88	6,9
	2	55	250M	IE3	-	95,7	94,3	0,88	8,0
	2	75	280S	IE3	-	124,0	94,7	0,92	8,0
65-125	2	3	100L	IE3	10,0	5,8	87,3	0,86	8,5
	2	4	112	IE3	13,2	7,6	88,4	0,86	7,7
	2	5,5	132S	IE3	-	10,6	89,4	0,84	7,9
	2	7,5	132S	IE3	-	14,1	90,3	0,85	8,8
	2	11	160M	IE3	-	19,3	91,2	0,90	7,9
65-160	2	5,5	132S	IE3	-	10,6	89,4	0,84	7,9
	2	7,5	132S	IE3	-	14,1	90,3	0,85	8,8
	2	11	160M	IE3	-	19,3	91,2	0,90	7,9
	2	15	160M	IE3	-	25,9	91,9	0,91	7,9
	2	18,5	160L	IE3	-	31,4	92,4	0,92	8,0
65-200	2	11	160M	IE3	-	19,3	91,2	0,90	7,9
	2	15	160M	IE3	-	25,9	91,9	0,91	7,9
	2	18,5	160L	IE3	-	31,4	92,4	0,92	8,0
	2	22	180M	IE3	-	38,5	92,7	0,89	7,5
	2	30	200L	IE3	-	52,7	93,3	0,88	6,7
65-250	2	18,5	160L	IE3	-	31,4	92,4	0,92	8,0
	2	22	180M	IE3	-	38,5	92,7	0,89	7,5
	2	30	200L	IE3	-	52,7	93,3	0,88	6,7
	2	37	200L	IE3	-	63,3	93,7	0,90	6,3
	2	45	225M	IE3	-	78,5	94,0	0,88	6,9
65-315	2	30	200L	IE3	-	52,7	93,3	0,88	6,7
	2	37	200L	IE3	-	63,3	93,7	0,90	6,3
	2	45	225M	IE3	-	78,5	94,0	0,88	6,9
	2	55	250M	IE3	-	95,7	94,3	0,88	8,0
	2	75	280S	IE3	-	124,0	94,7	0,92	8,0
	2	90	280M	IE3	-	149,0	95,0	0,92	7,7
	2	110	315S	IE3	-	185,0	95,2	0,90	7,7

DANE SILNIKA
2900min⁻¹

Model	Bieguny	kW	MEC	Wydajność	In A 400V	% Wyd	PF (cos.f)	Is/In (400V)
80-160	2	7,5	132S	IE3	14,1	90,3	0,85	8,8
	2	11	160M	IE3	19,3	91,2	0,90	7,9
	2	15	160M	IE3	25,9	91,9	0,91	7,9
	2	18,5	160L	IE3	31,4	92,4	0,92	8,0
	2	22	180M	IE3	38,5	92,7	0,89	7,5
	2	30	200L	IE3	52,7	93,3	0,88	6,7
80-200	2	15	160M	IE3	25,9	91,9	0,91	7,9
	2	18,5	160L	IE3	31,4	92,4	0,92	8,0
	2	22	180M	IE3	38,5	92,7	0,89	7,5
	2	30	200L	IE3	52,7	93,3	0,88	6,7
	2	37	200L	IE3	63,3	93,7	0,90	6,3
	2	45	225M	IE3	78,5	94,0	0,88	6,9
80-250	2	55	250M	IE3	95,7	94,3	0,88	8,0
	2	22	180M	IE3	38,5	92,7	0,89	7,5
	2	30	200L	IE3	52,7	93,3	0,88	6,7
	2	37	200L	IE3	63,3	93,7	0,90	6,3
	2	45	225M	IE3	78,5	94,0	0,88	6,9
	2	55	250M	IE3	95,7	94,3	0,88	8,0
80-315L	2	75	280S	IE3	124,0	94,7	0,92	8,0
	2	90	280M	IE3	149,0	95,0	0,92	7,7
	2	75	280S	IE3	124,0	94,7	0,92	8,0
	2	90	280M	IE3	149,0	95,0	0,92	7,7
	2	110	315S	IE3	185,0	95,2	0,90	7,7
	2	132	315M	IE3	219,0	95,4	0,91	7,6
100-160	2	160	315M	IE3	268,0	95,8	0,90	7,8
	2	18,5	160L	IE3	31,4	92,4	0,92	8,0
	2	22	180M	IE3	38,5	92,7	0,89	7,5
	2	30	200L	IE3	52,7	93,3	0,88	6,7
	2	37	200L	IE3	63,3	93,7	0,90	6,3
	100-200	2	37	200L	IE3	63,3	93,7	0,90
2		45	225M	IE3	78,5	94,0	0,88	6,9
2		55	250M	IE3	95,7	94,3	0,88	8,0
2		75	280S	IE3	124,0	94,7	0,92	8,0
2		18,5	160L	IE3	31,4	92,4	0,92	8,0
2		22	180M	IE3	38,5	92,7	0,89	7,5
100-250	2	30	200L	IE3	52,7	93,3	0,88	6,7
	2	37	200L	IE3	63,3	93,7	0,90	6,3
	2	45	225M	IE3	78,5	94,0	0,88	6,9
	2	55	250M	IE3	95,7	94,3	0,88	8,0
	2	75	280S	IE3	124,0	94,7	0,92	8,0
	2	90	280M	IE3	149,0	95,0	0,92	7,7
100-315L	2	110	315S	IE3	185,0	95,2	0,90	7,7
	2	30	200L	IE3	52,7	93,3	0,88	6,7
	2	37	200L	IE3	63,3	93,7	0,90	6,3
	2	45	225M	IE3	78,5	94,0	0,88	6,9
	2	55	250M	IE3	95,7	94,3	0,88	8,0
	2	75	280S	IE3	124,0	94,7	0,92	8,0
100-315L	2	90	280M	IE3	149,0	95,0	0,92	7,7
	2	110	315S	IE3	185,0	95,2	0,90	7,7
	2	132	315M	IE3	219,0	95,4	0,91	7,6
	2	160	315M	IE3	268,0	95,8	0,90	7,8
	2	200	315M	IE3	339,0	95,8	0,89	7,9
	2	75	280S	IE3	124,0	94,7	0,92	8,0

DANE SILNIKA
2900min⁻¹

Model	Bieguny	kW	MEC	Wydajność	In A 400V	% Wyd	PF (cos.f)	Is/In (400V)
125-200	2	37	200L	IE3	63,3	93,7	0,90	6,3
	2	45	225M	IE3	78,5	94,0	0,88	6,9
	2	55	250M	IE3	95,7	94,3	0,88	8,0
	2	75	280S	IE3	124,0	94,7	0,92	8,0
	2	90	280M	IE3	149,0	95,0	0,92	7,7
	2	110	315S	IE3	185,0	95,2	0,90	7,7
125-250L	2	75	280S	IE3	124,0	94,7	0,92	8,0
	2	90	280M	IE3	149,0	95,0	0,92	7,7
	2	110	315S	IE3	185,0	95,2	0,90	7,7
	2	132	315M	IE3	219,0	95,4	0,91	7,6
	2	160	315M	IE3	268,0	95,8	0,90	7,8
	2	200	315M	IE3	339,0	95,8	0,89	7,9
125-315	2	90	280M	IE3	149,0	95,0	0,92	7,7
	2	110	315S	IE3	185,0	95,2	0,90	7,7
	2	132	315M	IE3	219,0	95,4	0,91	7,6
	2	160	315M	IE3	268,0	95,8	0,90	7,8
	2	200	315M	IE3	339,0	95,8	0,89	7,9
150-200	2	37	200L	IE3	63,3	93,7	0,90	6,3
	2	45	225M	IE3	78,5	94,0	0,88	6,9
	2	55	250M	IE3	95,7	94,3	0,88	8,0
	2	75	280S	IE3	124,0	94,7	0,92	8,0
	2	90	280M	IE3	149,0	95,0	0,92	7,7
150-250	2	37	315S	IE3	63,3	93,7	0,90	6,3
	2	45	315M	IE3	78,5	94,0	0,88	6,9
	2	55	315M	IE3	95,7	94,3	0,88	8,0
	2	75	315M	IE3	124,0	94,7	0,92	8,0

DANE SILNIKA
1450min⁻¹

Model	Bieguny	kW	MEC	Wydajność	In A		% Wyd	PF (cos.f)	Is/In (400V)
					230V	400V			
32-125,1	4	0,37	71	-	1,8	1,0	72,7	0,71	4,3
	4	0,55	80	-	2,2	1,3	77,1	0,82	6,0
32-125	4	0,37	71	-	1,8	1,0	72,7	0,71	4,3
	4	0,55	80	-	2,2	1,3	77,1	0,82	6,0
32-160,1	4	0,75	80	IE3	2,8	1,6	82,5	0,81	6,7
	4	0,37	71	-	1,8	1,0	72,7	0,71	4,3
32-160	4	0,55	80	-	2,2	1,3	77,1	0,82	6,0
	4	0,75	80	IE3	2,8	1,6	82,5	0,81	6,7
32-200,1	4	0,37	71	-	1,8	1,0	72,7	0,71	4,3
	4	0,55	80	-	2,2	1,3	77,1	0,82	6,0
32-200	4	0,75	80	IE3	2,8	1,6	82,5	0,81	6,7
	4	1,1	90S	IE3	4,1	2,4	84,5	0,80	7,6
32-250	4	0,37	71	-	1,8	1,0	72,7	0,71	4,3
	4	0,55	80	-	2,2	1,3	77,1	0,82	6,0
40-125	4	0,37	71	-	1,8	1,0	72,7	0,71	4,3
	4	0,55	80	-	2,2	1,3	77,1	0,82	6,0
40-160	4	0,75	80	IE3	2,8	1,6	82,5	0,81	6,7
	4	1,1	90S	IE3	4,1	2,4	84,5	0,80	7,6
40-200	4	1,5	90L	IE3	5,5	3,2	85,5	0,80	7,4
	4	0,55	80	-	2,2	1,3	77,1	0,82	6,0
40-315	4	0,75	80	IE3	2,8	1,6	82,5	0,81	6,7
	4	1,1	90S	IE3	4,1	2,4	84,5	0,80	7,6
50-125	4	1,5	90L	IE3	5,5	3,2	85,5	0,80	7,4
	4	2,2	100L	IE3	7,9	4,6	87,0	0,80	7,8
50-160	4	0,37	71	-	1,8	1,0	72,7	0,71	4,3
	4	0,55	80	-	2,2	1,3	77,1	0,82	6,0
50-200	4	0,75	80	IE3	2,8	1,6	82,5	0,81	6,7
	4	1,1	90S	IE3	4,1	2,4	84,5	0,80	7,6
50-250	4	1,5	90L	IE3	5,5	3,2	85,5	0,80	7,4
	4	2,2	100L	IE3	7,9	4,6	87,0	0,80	7,8
50-315	4	2,2	100L	IE3	7,9	4,6	87,0	0,80	7,4
	4	3	100L	IE3	10,7	6,2	88,0	0,80	7,8
50-125	4	2,2	100L	IE3	7,9	4,6	87,0	0,80	7,4
	4	3	100L	IE3	10,7	6,2	88,0	0,80	7,8
50-160	4	4	112	IE3	13,9	8,0	88,8	0,81	7,0
	4	5,5	132S	IE3	-	10,4	89,7	0,85	8,2
50-200	4	7,5	132M	IE3	-	13,9	90,6	0,86	8,3
	4	0,37	71	IE2	1,78	1,03	72,7	0,71	4,3
50-250	4	0,55	80	IE2	2,18	1,26	77,1	0,82	6
	4	0,75	80	IE3	2,81	1,62	82,5	0,81	6,7
50-315	4	1,1	90S	IE3	4,07	2,35	84,5	0,8	7,6
	4	1,5	90L	IE3	5,49	3,17	85,5	0,8	7,4
50-125	4	0,55	80	IE2	2,18	1,26	77,1	0,82	6
	4	0,75	80	IE3	2,81	1,62	82,5	0,81	6,7
50-160	4	1,1	90S	IE3	4,07	2,35	84,5	0,8	7,6
	4	1,5	90L	IE3	5,49	3,17	85,5	0,8	7,4
50-200	4	2,2	100L	IE3	7,91	4,56	87	0,8	7,4
	4	3	100L	IE3	10,7	6,15	88	0,8	7,8
50-250	4	4	112	IE3	13,9	8,03	88,8	0,81	7
	4	1,5	90L	IE3	5,49	3,17	85,5	0,8	7,4
50-315	4	2,2	100L	IE3	7,91	4,56	87	0,8	7,4
	4	3	100L	IE3	10,7	6,15	88	0,8	7,8
50-125	4	4	112	IE3	13,9	8,03	88,8	0,81	7
	4	5,5	132S	IE3	-	10,4	89,7	0,85	8,2
50-160	4	3	100L	IE3	10,7	6,15	88	0,8	7,8
	4	4	112	IE3	13,9	8,03	88,8	0,81	7
50-200	4	5,5	132S	IE3	-	10,4	89,7	0,85	8,2
	4	7,5	132M	IE3	-	13,9	90,6	0,86	8,3
50-250	4	11	160M	IE3	-	19,1	91,4	0,91	7,9

DANE SILNIKA
1450min⁻¹

Model	Bieguny	kW	MEC	Wydajność	In A		% Wyd	PF (cos.f)	Is/In (400V)
					230V	400V			
65-125	4	0,55	80	-	2,2	1,3	77,1	0,82	6,0
	4	0,75	80	IE3	2,8	1,6	82,5	0,81	6,7
	4	1,1	90S	IE3	4,1	2,4	84,5	0,80	7,6
	4	1,5	90L	IE3	5,5	3,2	85,5	0,80	7,4
65-160	4	0,75	80	IE3	2,8	1,6	82,5	0,81	6,7
	4	1,1	90S	IE3	4,1	2,4	84,5	0,80	7,6
	4	1,5	90L	IE3	5,5	3,2	85,5	0,80	7,4
	4	2,2	100L	IE3	7,9	4,6	87,0	0,80	7,4
65-200	4	1,1	90S	IE3	4,1	2,4	84,5	0,80	7,6
	4	1,5	90L	IE3	5,5	3,2	85,5	0,80	7,4
	4	2,2	100L	IE3	7,9	4,6	87,0	0,80	7,4
	4	3	100L	IE3	10,7	6,2	88,0	0,80	7,8
	4	4	112	IE3	13,9	8,0	88,8	0,81	7,0
65-250	4	5,5	132S	IE3	-	10,4	89,7	0,85	8,2
	4	2,2	100L	IE3	7,9	4,6	87,0	0,80	7,4
	4	3	100L	IE3	10,7	6,2	88,0	0,80	7,8
	4	4	112	IE3	13,9	8,0	88,8	0,81	7,0
	4	5,5	132S	IE3	-	10,4	89,7	0,85	8,2
65-315	4	7,5	132M	IE3	-	13,9	90,6	0,86	8,3
	4	5,5	132S	IE3	-	10,4	89,7	0,85	8,2
	4	7,5	132M	IE3	-	13,9	90,6	0,86	8,3
	4	11	160M	IE3	-	19,1	91,4	0,91	7,9
100-160	4	15	160L	IE3	-	25,6	92,1	0,92	7,8
	4	2,2	100L	IE3	7,9	4,6	87,0	0,80	7,4
	4	3	100L	IE3	10,7	6,2	88,0	0,80	7,8
	4	4	112	IE3	13,9	8,0	88,8	0,81	7,0
100-200	4	5,5	132S	IE3	-	10,4	89,7	0,85	8,2
	4	2,2	100L	IE3	7,9	4,6	87,0	0,80	7,4
	4	3	100L	IE3	10,7	6,2	88,0	0,80	7,8
	4	4	112	IE3	13,9	8,0	88,8	0,81	7,0
	4	5,5	132S	IE3	-	10,4	89,7	0,85	8,2
	4	7,5	132M	IE3	-	13,9	90,6	0,86	8,3
100-250	4	11	160M	IE3	-	19,1	91,4	0,91	7,9
	4	15	160L	IE3	-	25,6	92,1	0,92	7,8
	4	4	112	IE3	13,9	8,0	88,8	0,81	7,0
	4	5,5	132S	IE3	-	10,4	89,7	0,85	8,2
	4	7,5	132M	IE3	-	13,9	90,6	0,86	8,3
	4	11	160M	IE3	-	19,1	91,4	0,91	7,9
100-315	4	15	160L	IE3	-	25,6	92,1	0,92	7,8
	4	11	160M	IE3	-	19,1	91,4	0,91	7,9
	4	18,5	180M	IE3	-	33,2	92,6	0,87	7,8
	4	22	180L	IE3	-	38,4	93,0	0,89	7,5
	4	30	200L	IE3	-	52,6	93,6	0,88	7,9
100-400	4	15	160L	IE3	-	25,6	92,1	0,92	7,8
	4	18,5	180M	IE3	-	33,2	92,6	0,87	7,8
	4	22	180L	IE3	-	38,4	93,0	0,89	7,5
	4	30	200L	IE3	-	52,6	93,6	0,88	7,9
	4	37	225S	IE3	-	71,1	93,9	0,80	6,7
	4	45	225M	IE3	-	86,2	94,2	0,80	7,0

DANE SILNIKA
1450min⁻¹

Model	Bieguny	kW	MEC	Wydajność	In A 400V	%Wyd	PF (cos.f)	Is/In (400V)
125-200	4	7,5	132M	IE3	13,9	90,6	0,86	8,3
	4	11	160M	IE3	19,1	91,4	0,91	7,9
	4	15	160L	IE3	25,6	92,1	0,92	7,8
125-250	4	7,5	132M	IE3	13,9	90,6	0,86	8,3
	4	11	160M	IE3	19,1	91,4	0,91	7,9
	4	15	160L	IE3	25,6	92,1	0,92	7,8
	4	18,5	180M	IE3	33,2	92,6	0,87	7,8
	4	22	180L	IE3	38,4	93,0	0,89	7,5
	4	30	200L	IE3	52,6	93,6	0,88	7,9
125-315	4	15	160L	IE3	25,6	92,1	0,92	7,8
	4	18,5	180M	IE3	33,2	92,6	0,87	7,8
	4	22	180L	IE3	38,4	93,0	0,89	7,5
	4	30	200L	IE3	52,6	93,6	0,88	7,9
	4	37	225S	IE3	71,1	93,9	0,80	6,7
	4	45	225M	IE3	86,2	94,2	0,80	7,0
125-400	4	30	200L	IE3	52,6	93,6	0,88	7,9
	4	37	225S	IE3	71,1	93,9	0,80	6,7
	4	45	225M	IE3	86,2	94,2	0,80	7,0
	4	55	250M	IE3	95,4	94,6	0,88	7,4
	4	75	280S	IE3	125,0	95,0	0,91	7,5
125-500	4	37	225S	IE3	71,1	93,9	0,80	6,7
	4	45	225M	IE3	86,2	94,2	0,80	7,0
	4	55	250M	IE3	95,4	94,6	0,88	7,4
	4	75	280S	IE3	125,0	95,0	0,91	7,5
	4	90	280M	IE3	148,0	95,2	0,92	7,7
150-200	4	7,5	132M	IE3	13,9	90,6	0,86	8,3
	4	11	160M	IE3	19,1	91,4	0,91	7,9
	4	15	160L	IE3	25,6	92,1	0,92	7,8
	4	18,5	180M	IE3	33,2	92,6	0,87	7,8
150-250	4	15	160L	IE3	25,6	92,1	0,92	7,8
	4	18,5	180M	IE3	33,2	92,6	0,87	7,8
	4	22	180L	IE3	38,4	93,0	0,89	7,5
	4	30	200L	IE3	52,6	93,6	0,88	7,9
	4	37	225S	IE3	71,1	93,9	0,80	6,7
150-315	4	18,5	180M	IE3	33,2	92,6	0,87	7,8
	4	22	180L	IE3	38,4	93,0	0,89	7,5
	4	30	200L	IE3	52,6	93,6	0,88	7,9
	4	37	225S	IE3	71,1	93,9	0,80	6,7
	4	45	225M	IE3	86,2	94,2	0,80	7,0
	4	55	250M	IE3	95,4	94,6	0,88	7,4
	4	75	280S	IE3	125,0	95,0	0,91	7,5
150-400	4	45	225M	IE3	86,2	94,2	0,80	7,0
	4	55	250M	IE3	95,4	94,6	0,88	7,4
	4	75	280S	IE3	125,0	95,0	0,91	7,5
	4	90	280M	IE3	148,0	95,2	0,92	7,7
	4	75	280S	IE3	125,0	95,0	0,91	7,5
150-500	4	90	280M	IE3	148,0	95,2	0,92	7,7
	4	110	315S	IE3	185,0	95,4	0,90	7,8
	4	132	315M	IE3	219,0	95,6	0,91	7,8
	4	160	315L	IE3	265,0	95,8	0,91	7,9
	4	75	280S	IE3	125,0	95,0	0,91	7,5
200-400	4	90	280M	IE3	148,0	95,2	0,92	7,7
	4	110	315S	IE3	185,0	95,4	0,90	7,8
	4	132	315M	IE3	219,0	95,6	0,91	7,8
	4	160	315L	IE3	265,0	95,8	0,91	7,9
	4	200	315L	IE3	334,0	96,0	0,90	7,7
	4	160	315L	IE3	265,0	95,8	0,91	7,9
200-500	4	200	315L	IE3	334,0	96,0	0,90	7,7
	4	250	355L	IE3	422,0	96,0	0,89	7,9
	4	315	355L	IE3	526,0	96,0	0,90	7,8
	4	355	355L	IE3	622,0	95,8	0,86	6,9

DANE NA TEMAT HAŁASU

Moc silnika	MEC	50Hz	
		2900 min ⁻¹ (2 Biegony)	1450 min ⁻¹ (4 Biegony)
Całkowity poziom ciśnienia akustycznego dB(a)			
0,37	71	56	44
0,55	80	59	44
0,75	80	59	44
1,1	90	62	49
1,5	90	62	49
2,2	100	67	53
3	100	67	53
4	112	64	56
5,5	132	67	56
7,5	132	67	56
11	160	75	67
15	160	75	67
18,5	180	75	67
22	180	75	67
30	200	75	70
37	225	75	70
45	225	75	70
55	250	77	70
75	280	78	73
90	280	78	73
110	315	80	77
132	315	80	77
160	315	80	77
200	315	80	77
250	355	86	84
315	355	86	84
355	355	86	84

TABELA WYMIENNOŚCI

Model	Nr wału	Wirnik	Kulka Łożysko	Deflektor	Pierścień ślizgowy korpusu (strona przednia)	Pierścień ślizgowy korpusu (strona tylna)	O-ring (do korpusu)	Wersja z uszczelnieniem mechanicznym	Wersja z dławnicą		
									Wał Tuleja	Tuleja Uszczelka	Dławnica
GS 32-125.1	230	W zależności od modelu	A	A	A	A	A	A	A	A	
GS 32-125	230		A	A	A	A	A	A	A	A	
GS 32-160.1	230		A	A	A	A	A	A	A	A	
GS 32-160	230		A	A	A	A	A	A	A	A	
GS 32-200.1	230		A	A	A	A	B	A	A	A	
GS 32-200	230		A	A	A	A	B	A	A	A	
GS 32-250	230		A	A	A	A	C	A	A	A	
GS 40-125	230		A	A	B	B	A	A	A	A	
GS 40-160	230		A	A	B	B	A	A	A	A	
GS 40-200	230		A	A	B	B	B	A	A	A	
GS 40-250	230		A	A	B	B	C	A	A	A	
GS 40-315	240		B	B	C	C	D	B	B	B	
GS 50-125	230		A	A	C	C	A	A	A	A	
GS 50-160	230		A	A	C	C	A	A	A	A	
GS 50-200	230		A	A	C	C	B	A	A	A	
GS 50-250	230		A	A	C	C	C	A	A	A	
GS 50-315	240		B	B	D	D	D	B	B	B	
GS 65-125	230		A	A	D	D	A	A	A	A	
GS 65-160	230		A	A	D	D	A	A	A	A	
GS 65-200	230		A	A	D	D	B	A	A	A	
GS 65-250	240		B	B	D	D	C	B	B	B	
GS 65-315	240		B	B	E	E	D	B	B	B	
GS 80-160	230		A	A	E	E	A	A	A	A	
GS 80-200	240		B	B	E	E	B	B	B	B	
GS 80-250	240		B	B	F	F	C	B	B	B	
GS 80-315	240		B	B	F	F	D	B	B	B	
GS 80-315L	250		C	C	F	F	D	C	C	C	
GS 80-400	250		C	C	F	F	E	C	C	C	
GS 100-160	240		B	B	F	G	A	B	B	B	
GS 100-200	240		B	B	H	H	B	B	B	B	
GS 100-250	240		B	B	H	H	C	B	B	B	
GS 100-315	240		B	B	H	I	D	B	B	B	
GS 100-315L	250		C	C	H	I	D	C	C	C	
GS 100-400	250		C	C	J	J	E	C	C	C	
GS 125-200	240		B	B	J	H	B	B	B	B	
GS 125-250	240		B	B	K	J	C	B	B	B	
GS 125-250L	250		C	C	K	K	C	C	C	C	
GS 125-315	250		C	C	L	K	D	C	C	C	
GS 125-400	250		C	C	L	L	E	C	C	C	
GS 125-500	260		D	D	M	M	F	D	D	D	
GS 150-200	240		B	B	K	I	B	B	B	B	
GS 150-250	250		C	C	N	N	C	C	C	C	
GS 150-315	250		C	C	N	N	D	C	C	C	
GS 150-400	250		C	C	O	O	E	C	C	C	
GS 150-500	270		E	E	P	P	F	E	E	E	
GS 200-400	270		E	E	Q	Q	E	E	E	E	
GS 200-500	280		F	F	Q	Q	F	F	F	F	

Materiały wszystkich części zostały określone w sekcji "Materiały konstrukcyjne".
Ta sama litera w tej samej kolumnie pionowej oznacza, że część może być wymieniona.



Japanese Technology since 1912

www.ebara-europe.com



EBARA Pumps Europe S.p.A.

Via Torri di Confine 2/1 int. C
36053 Gambellara (Vicenza), Italia
Tel. +39 0444 706811
Fax +39 0444 405811
ebara_pumps@ebaraeurope.com
www.ebaraeurope.com

EBARA Corporation

11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku,
Tokyo 144-8510
Japan
Tel +81 3 6275 7598
Fax +81 3 5736 3193
www.ebara.com

