



charakterystyki
wymiary gabarytowe
wymiary przyłączeniowe

KATALOG URZĄDZEŃ ZATAPIALNYCH

BIAŁOGON
Rok założenia 1817

1. KLUCZ DOBORU POMP ZATAPIALNYCH.

Oznaczenie wyrobu	RPX	RPX1	RPZ	RPZ1	RPG	RPG1	WIR	MN	ST
POMPOWANE CIECZE									
cieczne gęste i lepkie	✗	✗	✗	✗		✗	✗	✗	✗
cieczne zanieczyszczone	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
emulsje i chłodziwa			✗	✗	✗	✗			
kwasy i zasady									
melasy i syropy									
mleczko wapienne									
oleje									
ścieki, fekalia				✗	✗	✗	✗	✗	✗
woda brudna	✗	✗							
woda chłodząca									
woda gorąca									
woda pitna									
woda czysta	✗	✗							
inne									
ZASTOSOWANIE									
budownictwo	•	•	•	•		•			
cukrownictwo	•	•	•	•		•			
energetyka cieplna	•	•	•	•		•			
górnictwo	•	•	•	•					
hutnictwo	•	•	•	•		•			
kanalizacje i oczyszczalnie	•	•	•	•	•	•	•	•	•
nawadnianie, odwadnianie	•	•							
ogrzewnictwo									
p. celulozowo - papierniczy	•	•	•	•		•			
p. chemiczny i biochemiczny									
p. metalowy	•	•	•	•					
p. okrętowy									
p. spirytusowy, browarniczy	•	•	•	•					
ratownictwo	•	•	•	•					
rolnictwo i hodowla	•	•	•	•			•	•	•
wodociągi									
Inne zastosowania	•	•	•	•	•	•	•	•	•

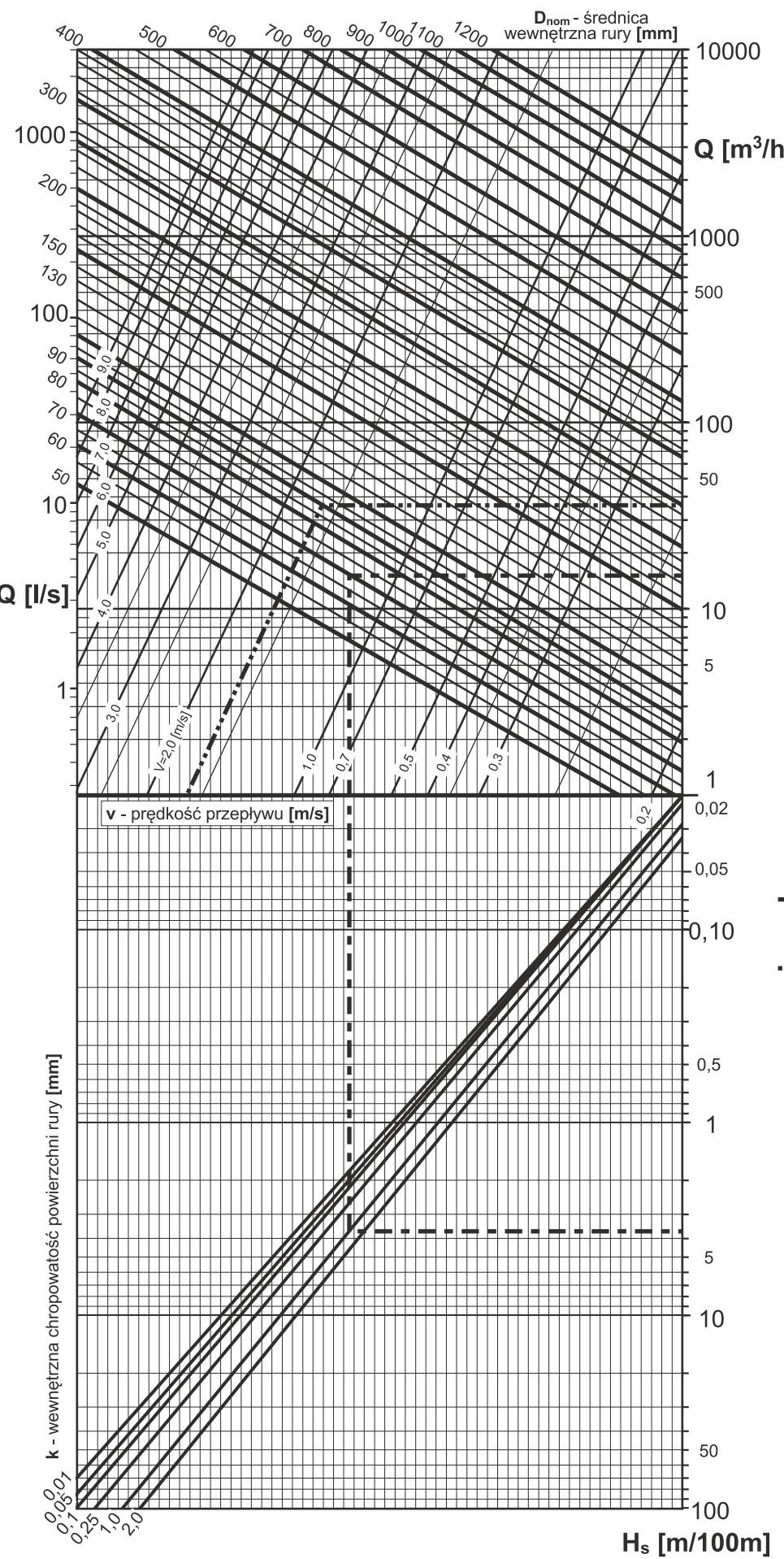
WYKONANIE MATERIAŁOWE

✗ - żeliwo szare EN-GJL250 (ZL250)

SPIS TREŚCI

Rozdział	Strona
1. Klucz doboru pomp zatapialnych.	2
2. Nomogram strat przy doborze pomp.	4
3. Wskazówki ogólne przy doborze pomp zatapialnych.	5
4. Wykonania materiałowe urządzeń zatapialnych.	5
5. Klucz oznaczeń pomp zatapialnych.	6
6. Opis użytych w katalogu symboli i skrótów.	6
7. Pompy typu RPX i RPX1.	7
7.1. Opis konstrukcji, sposób uszczelnienia wału, zastosowanie pomp typu RPX i RPX1.	7
7.2. Charakterystyki zbiorcze pomp typu RPX i RPX1.	8
7.3. Charakterystyki pomp typu RPX.	9
7.4. Charakterystyki pomp typu RPX1.	15
7.5. Wymiary przyłączeniowe króćców tłocznych oraz zamocowanie pomp typu RPX i RPX1.	21
7.6. Wymiary pomp typu RPX i RPX1.	22
8. Pompy typu RPZ, RPZ1.	25
8.1. Opis konstrukcji, sposób uszczelnienia wału, zastosowanie pomp typu RPZ, RPZ1.	25
8.2. Charakterystyki zbiorcze pomp typu RPZ, RPZ1.	26
8.3. Charakterystyki pomp typu RPZ.	27
8.4. Charakterystyki pomp typu RPZ1.	33
8.5. Wymiary przyłączeniowe króćców tłocznych oraz zamocowanie pomp typu RPZ i RPZ1.	36
8.6. Wymiary pomp typu RPZ i RPZ1.	37
9. Pompy typu RPG, RPG1.	41
9.1. Opis konstrukcji, sposób uszczelnienia wału, zastosowanie pomp typu RPG, RPG1.	41
9.2. Charakterystyki zbiorcze pomp typu RPG, RPG1.	42
9.3. Charakterystyki pomp typu RPG, RPG1.	43
9.4. Wymiary przyłączeniowe króćców tłocznych oraz zamocowanie pomp typu RPG i RPG1.	45
9.5. Wymiary pomp typu RPG i RPG1.	46
10. Urządzenia zatapialne.	47
10.1. Mieszadła typu WIR.	47
10.2. Mieszadła napowietrzające typu MN.	50
10.3. Instalacja nośna mieszadeł.	52
10.4. Strumienice Typu ST100	53

2. NOMOGRAM STRAT PRZY DOBORZE POMP*



Współczynnik chropowatości k
dla poszczególnych materiałów
rur.

Materiał rury	Nowa rura	Stara rura
	k [mm]	
Stal	0,05 ÷ 0,1	0,25 ÷ 1,0
Żeliwo	0,25	
Beton	0,3 ÷ 2,0	
Tworzywo	0,01	0,25

*Nomogram wykonany jest dla wody czystej o temp. 20°C.

3. Wskazówki ogólne przy doborze pomp zatapialnych.

- Rodzaj wirnika uzależniony jest od specyfikacji medium tłocznego.
- Wysokość podnoszenia oraz wydajność odnoszą się do mediów o następujących właściwościach:
 - gęstość cieczy $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$,
 - lepkość kinematyczna $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ (1 cSt)
- Pobór mocy należy skorygować o wartość gęstości pompowanej cieczy:

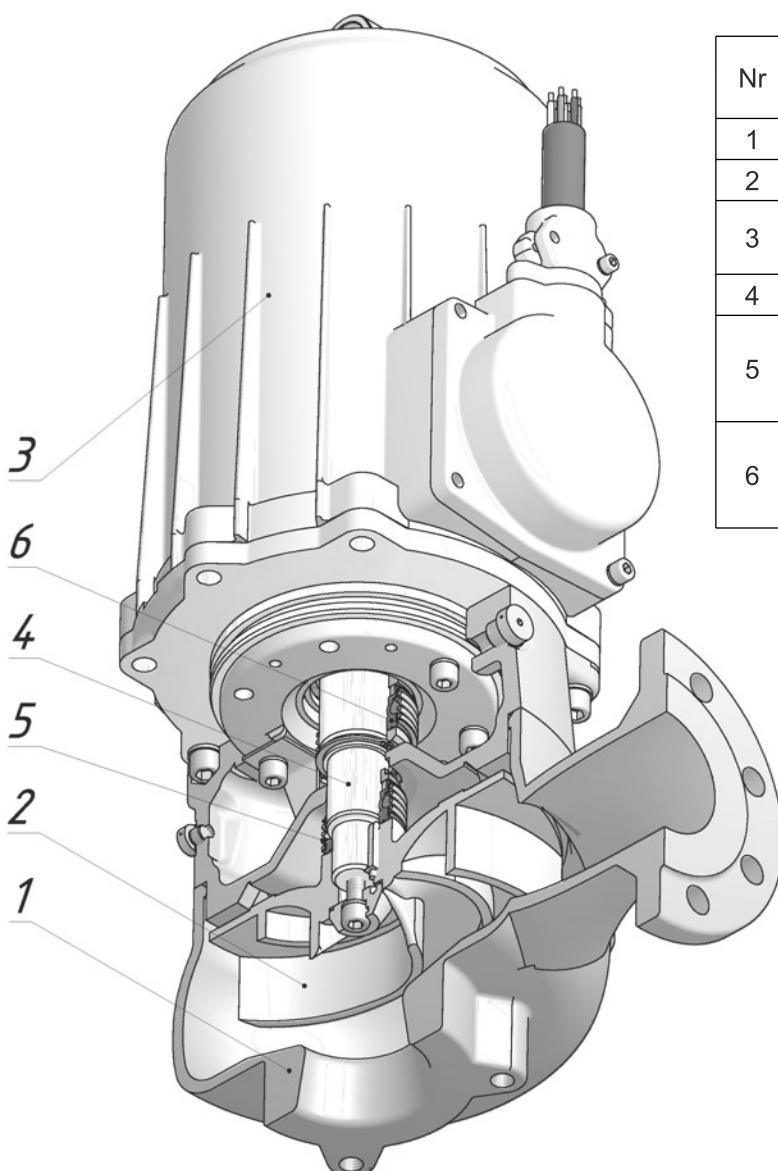
$$P_{2w} = \rho_m \cdot P_2$$

gdzie P_{2w} , kW - wymagana moc dla pompowanego medium,
 ρ_m , kg/dm³ - gęstość pompowanego medium,
 P , kW - maksymalna moc na wale pompy.

Przy obszarze pracy miarodajny jest zawsze punkt o wyższym poborze mocy.

- Celem wyeliminowania nieuniknionych tolerancji wyznaczonych charakterystyk instalacji, charakterystyk pomp i charakterystyk silnika zalecany jest dobór wielkości silnika zawsze z rezerwą wg PN - ISO 9908.

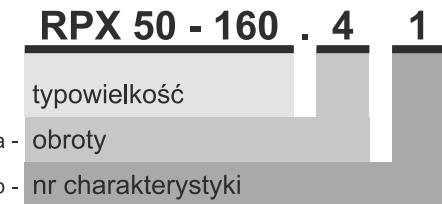
4. Wykonania materiałowe urządzeń zatapialnych - wyk. standard.



Nr	Część	Materiał
		Pompy zatapialne
1	Korpus pompy	EN-GJL 250
2	Wirnik pompy	EN-GJL 250
3	Kadłub zespołu napędowego	EN-GJL 200
4	Wał	1.4028 (3H13)
5	Uszczelnienie mechaniczne od strony pompy	węgiel krzemu węgiel krzemu
6	Uszczelnienie mechaniczne od strony silnika	węgiel / węgiel krzemu

5. Klucz oznaczeń pomp zatapialnych.

Przy składaniu zamówień w celu jednoznacznego sformułowania zapotrzebowania oraz prawidłowej realizacji prosimy o stosowanie oznaczeń wg podanego niżej klucza (przykład).



a - zgodnie z liczbą biegunów silników elektrycznych:

(2) - 2900 [min⁻¹], (4) - 1450 [min⁻¹], (6) - 960 [min⁻¹], (8) - 720 [min⁻¹];

b - nr przy każdej charakterystyce;

6. Opis użytych w katalogu symboli i skrótów.

Parametry

Oznaczenia:

Q	- wydajność (natężenie przepływu objętościowego)	[m ³ /h]
H	- wysokość podnoszenia (rozporządzalna)	[m]
P	- moc mechaniczna na wale pompy	[kW]
Ø	- średnica wirnika pompy	[mm]
Ø_z	- maksymalny wymiar zanieczyszczeń stałych	[mm]
P_{nom}	- ciśnienie nominalne	[MPa]
η	- sprawność energetyczna	[%]
ρ	- gęstość czynnika	[kg/m ³]

Wymiary przyłączeniowe [mm]

DN	- średnica nominalna
D_z	- średnica zewnętrzna kołnierza
D₀	- średnica podziałowa otworów w kołnierzu
D₃	- średnica przylgi
i	- liczba otworów w kołnierzu
M	- gwint szpilek dla króćca wlotowego
d_o	- średnica otworów w kołnierzu
g	- odległość od flanszy do spodu kołnierza
2g+20	- długość śrub spinających kołnierze

7. Pompy typu RPX i RPX1

7.1. Opis konstrukcji, sposób uszczelnienia wału zastosowanie pomp typu RPX i RPX1.

Opis techniczny:

Pompy zatapialne typu RPX i RPX1 przeznaczone są do pracy w zanurzeniu w pompowanej cieczy. Część hydrauliczna pompy składa się z korpusu i wirnika pompy. Dwa uszczelnienia mechaniczne zabudowane na wale wspólnym dla silnika i pompy oddzielają kolejno: pierwsze - przestrzeń hydrauliczną pompy od komory olejowej, drugie - komorę olejową od komory silnika elektrycznego, chroniąc w ten sposób przed przedostaniem się pompowanej cieczy z korpusu pompy do komory silnika elektrycznego.

Pompy oferowane są w dwóch wersjach:

- do stałej instalacji
- do swobodnego zatapiania z króćcem tłocznym zakończonym nasadą strażacką lub końcówką do podłączenia węża elastycznego.

Zastosowanie:

Pompy typu RPX z wirnikiem dwukanałowym przeznaczone są głównie do pompowania:

- cieczy zawierających zanieczyszczenia krótkowłókniste i ciała stałe o średnicy do 58 mm w zależności od typowielkości,
- wody nieoczyszczonej,
- szlamu zawierającego osad czynny.

Pompy typu RPX1 z wirnikiem jednokanałowym przeznaczone są głównie do pompowania:

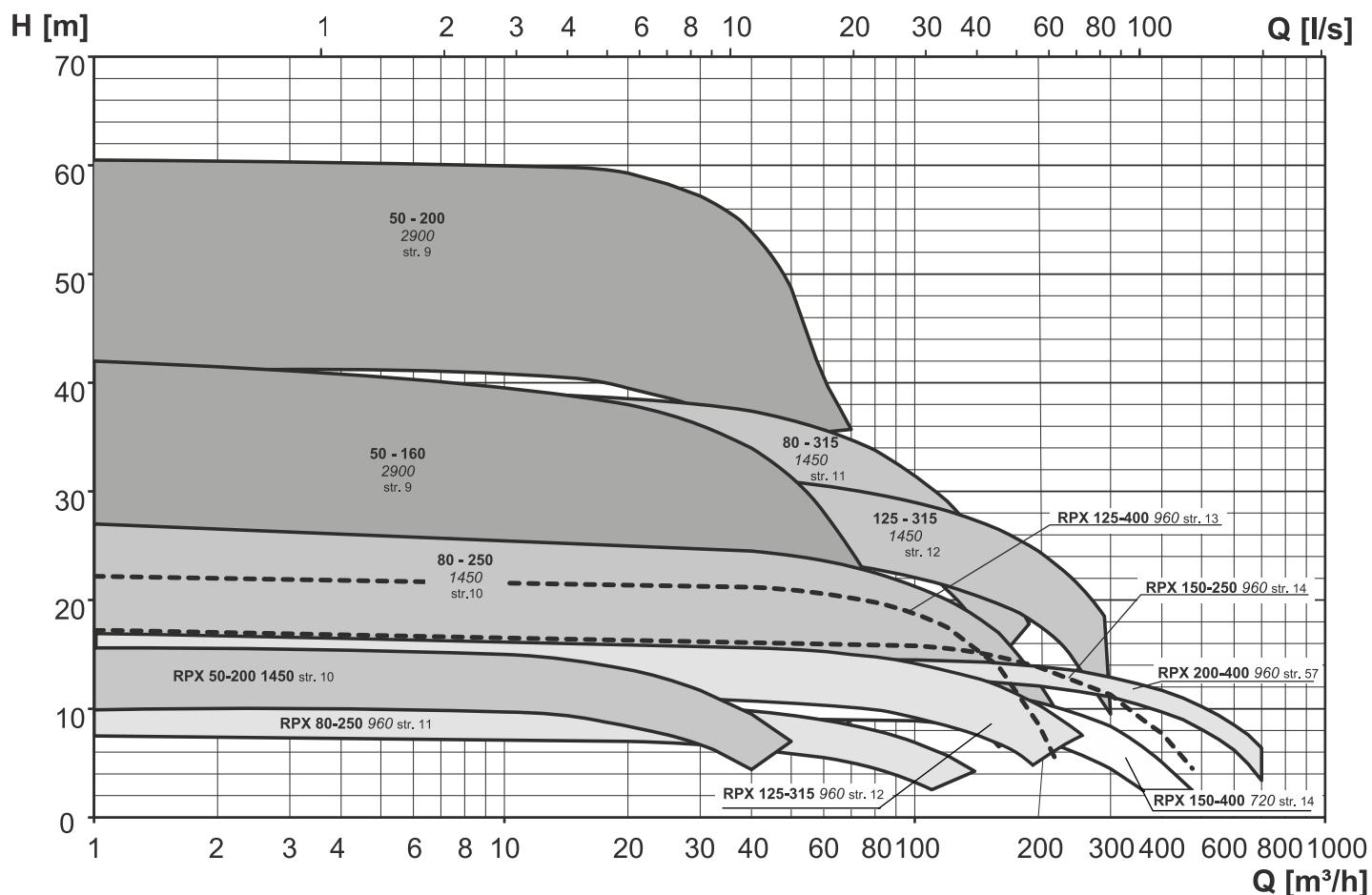
- cieczy zawierających większe ciała stałe i zanieczyszczenia długowłókniste,
- ścieków surowych,
- wody nieoczyszczonej,
- szlamu zawierającego osad czynny.

Temperatura pompowanego czynnika nie może przekraczać 40°C, zaś ciężar właściwy cieczy $\gamma=1100 \text{ kg/m}^3$, pH = 6 ÷ 10.

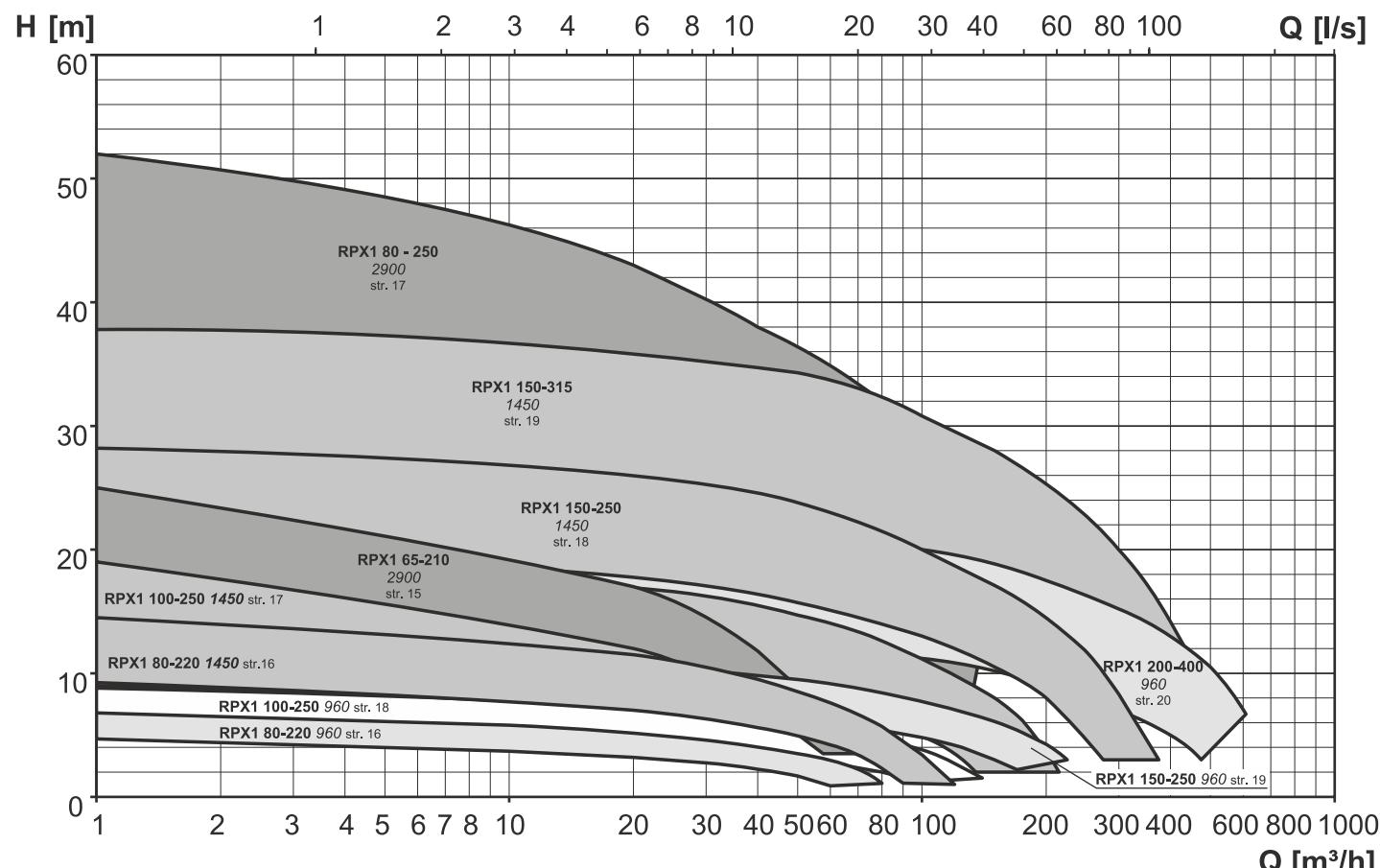
Pomp nie można stosować do tłoczenia produktów spożywczych.

7.2. Charakterystyki zbiorcze pomp RPX, RPX1.

Charakterystyki zbiorcze pomp RPX.



Charakterystyki zbiorcze pomp RPX1.



7.3. Charakterystyki pomp typu RPX.

Charakterystyki pomp RPX 50-160 (2900 obr/min.)

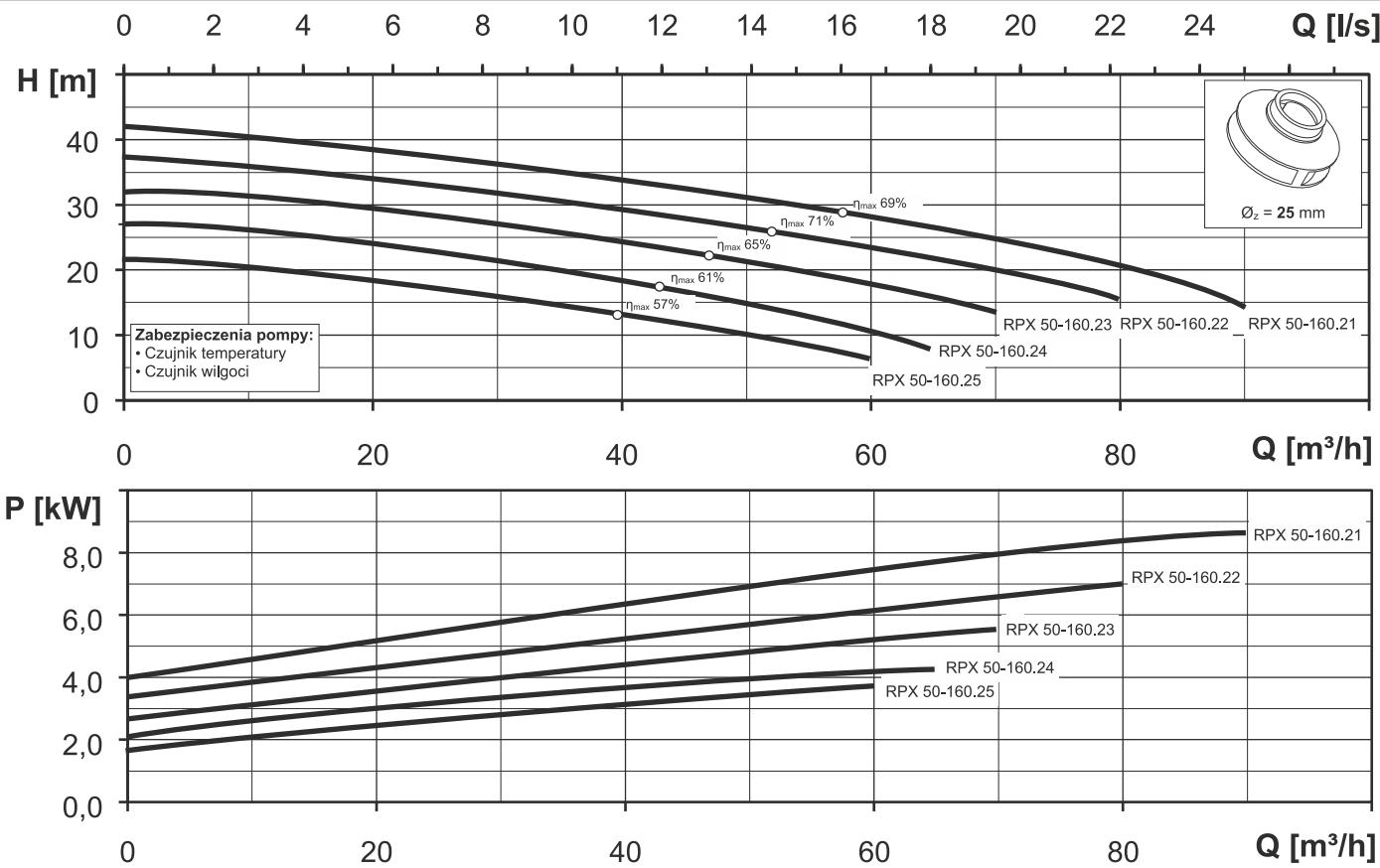


Tabela wymiarów przyłączów str. 21

Wymiary pomp i instalacji str. 22

Charakterystyki pomp RPX 50 - 200 (2900 obr/min)

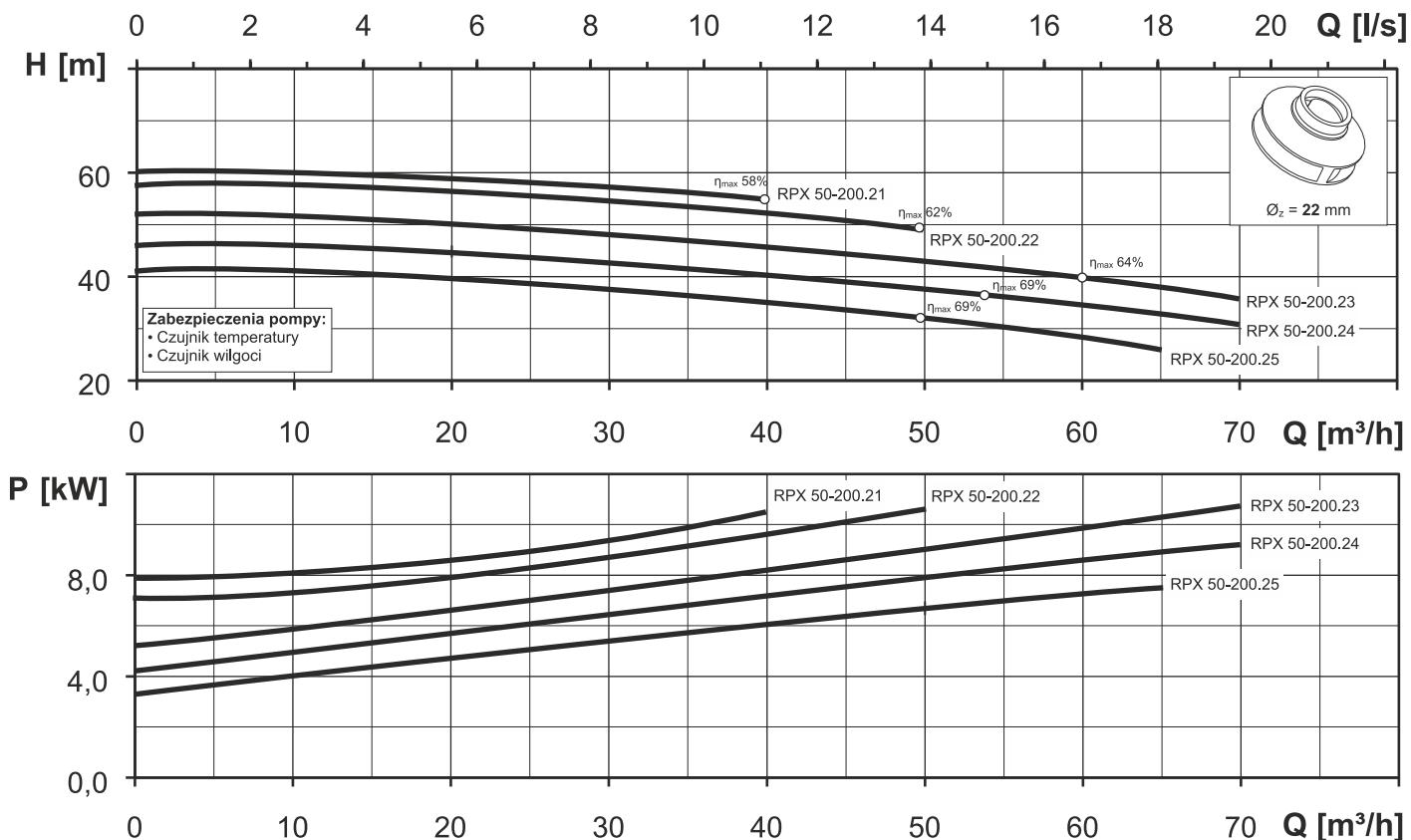
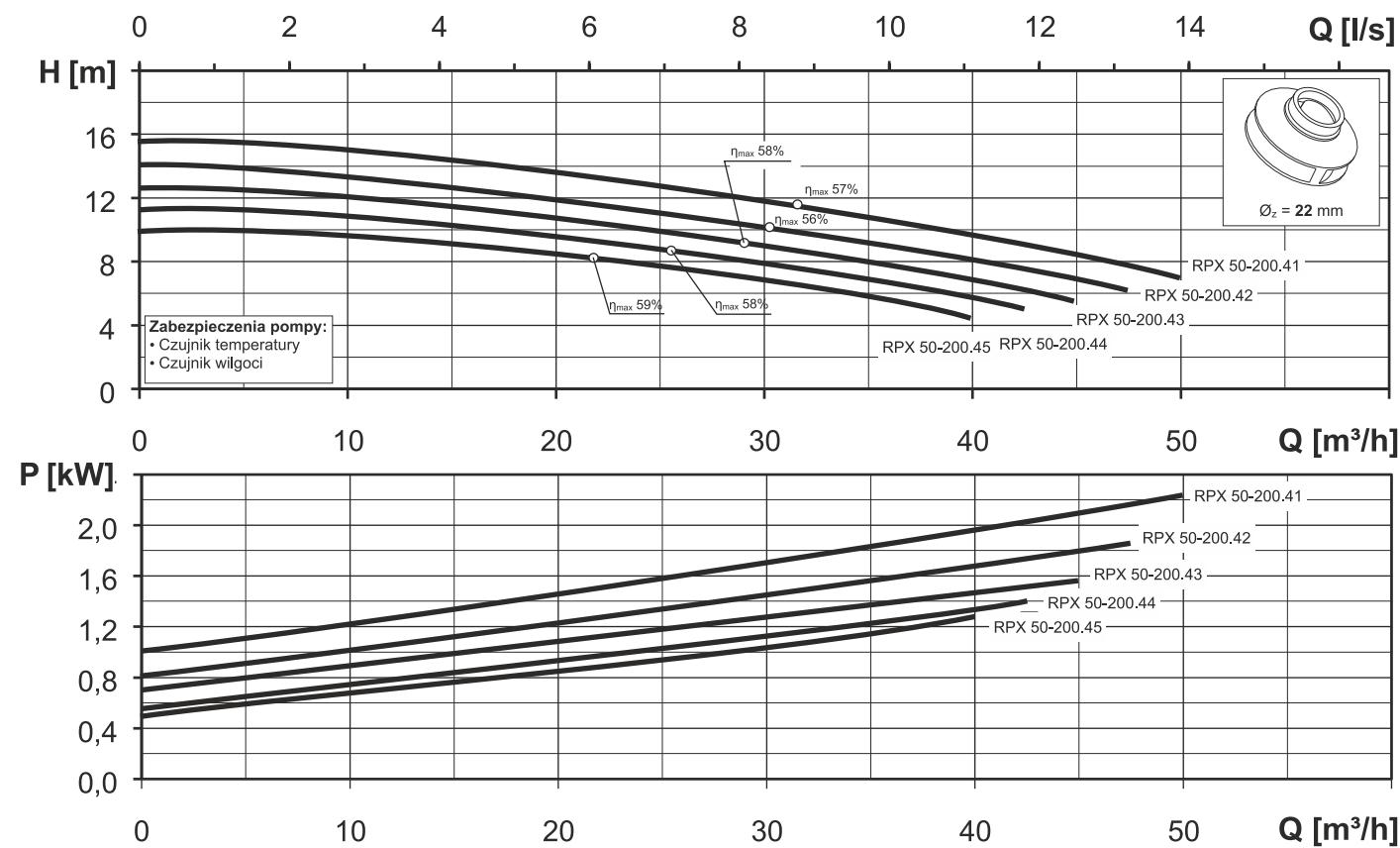


Tabela wymiarów przyłączów str. 21

Wymiary pomp i instalacji str. 22

Charakterystyki pomp RPX 50 - 200 (1450 obr/min)

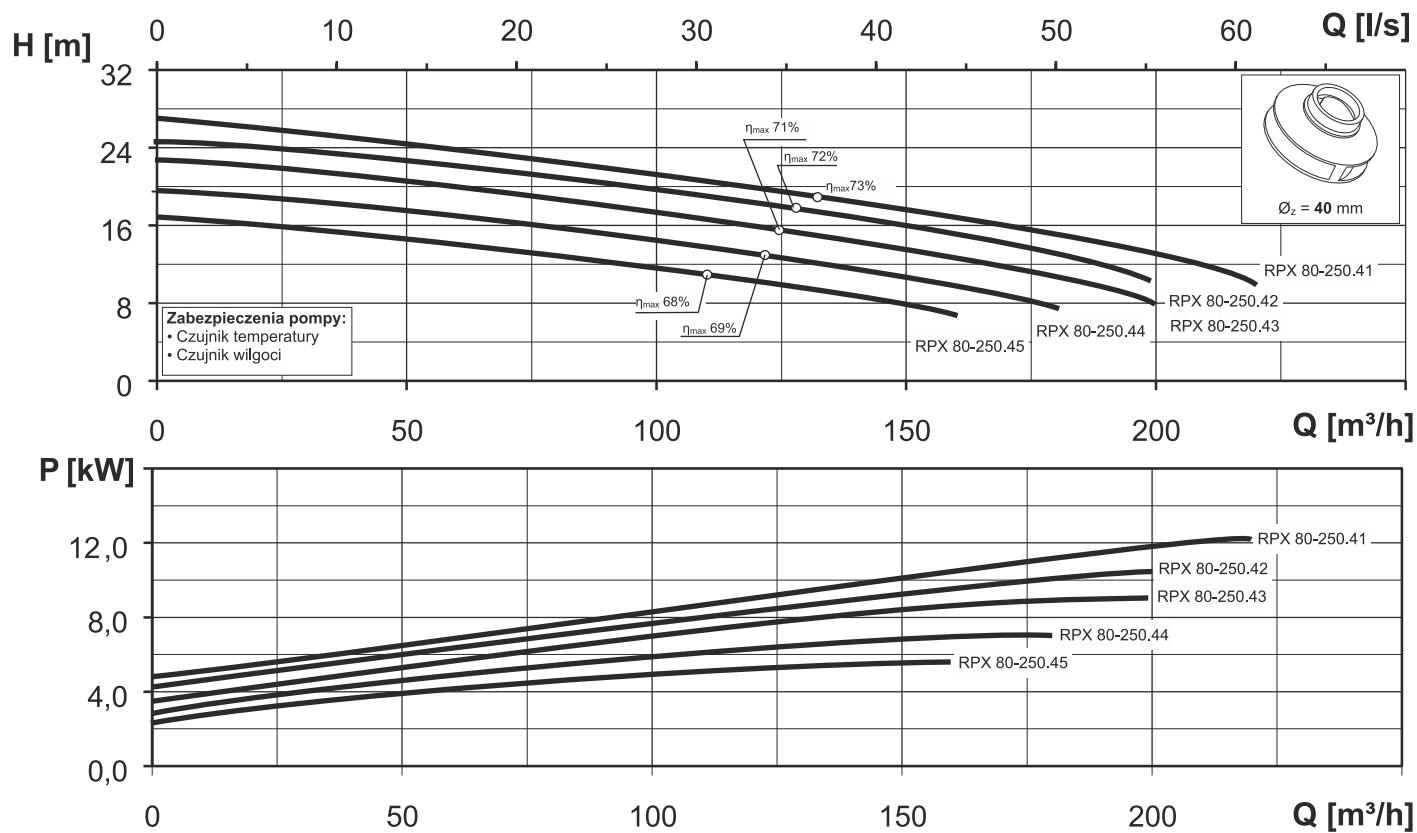


* Wyposażenie dodatkowe

Tabela wymiarów przyłącz str. 21

Wymiary pomp i instalacji str. 22

Charakterystyki pomp RPX 80 - 250 (1450 obr/min)

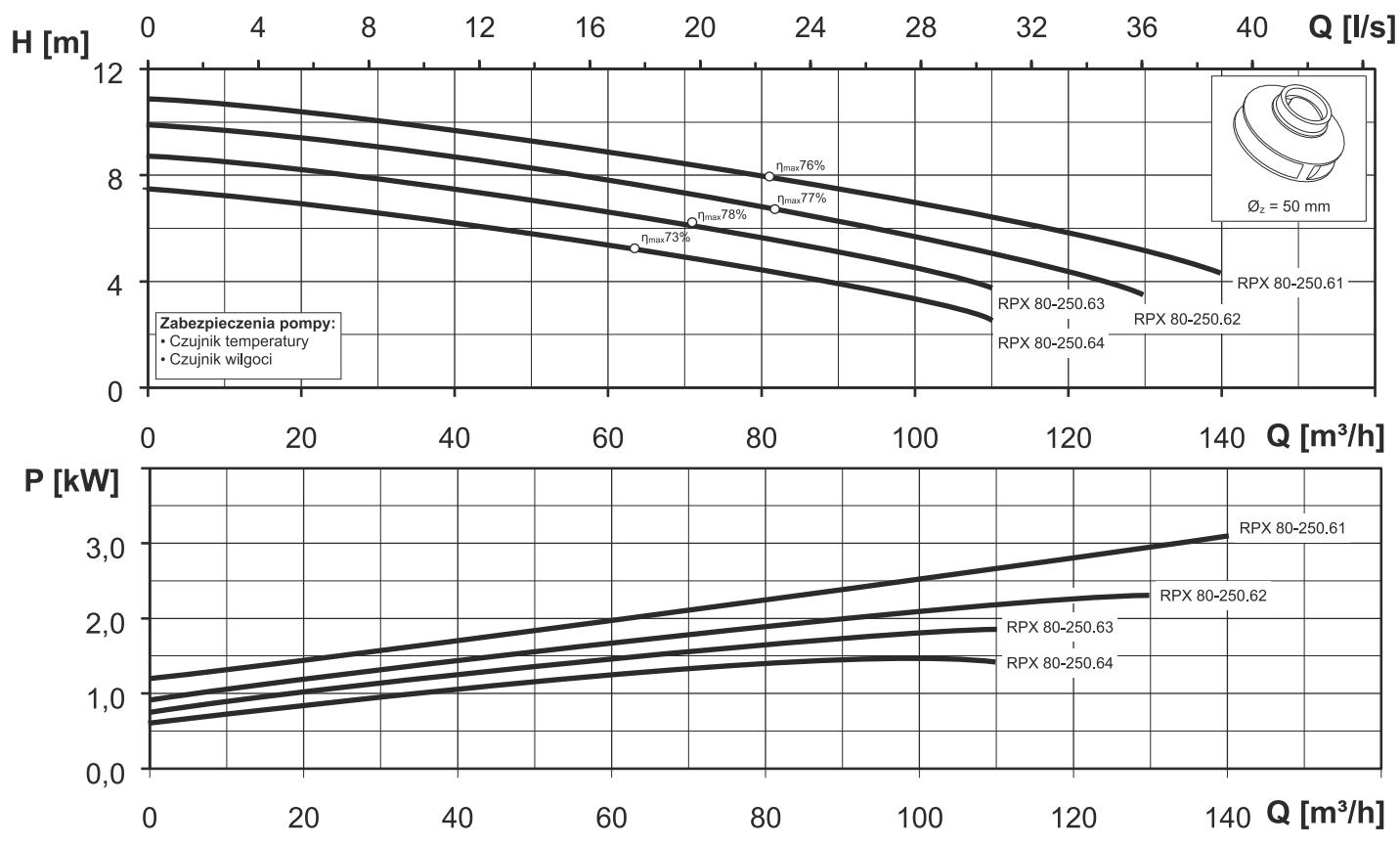


* Wyposażenie dodatkowe

Tabela wymiarów przyłącz str. 21

Wymiary pomp i instalacji str. 22

Charakterystyki pomp RPX 80 -250 (960 obr/min)

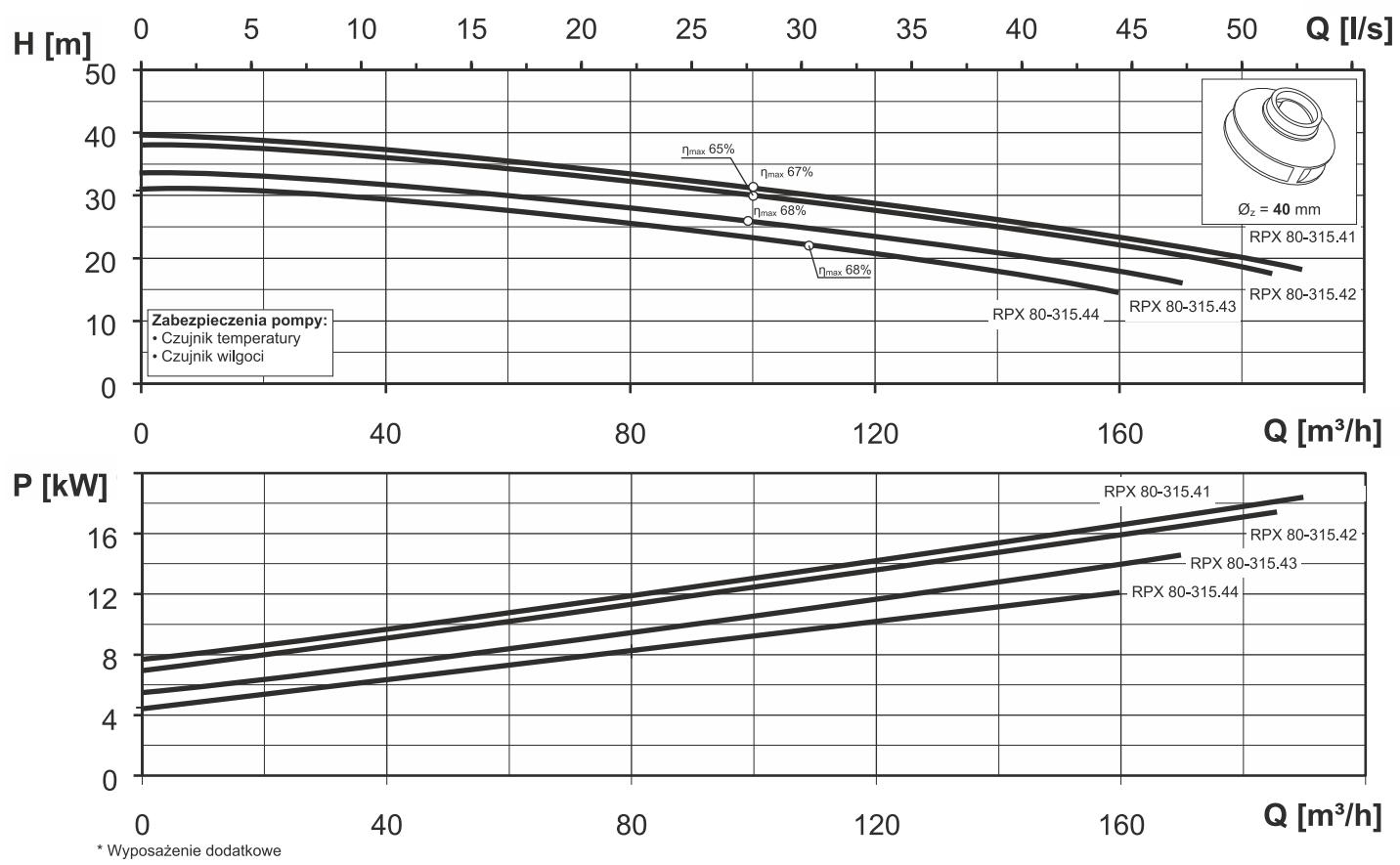


* Wyposażenie dodatkowe

Tabela wymiarów przyłącz str. 21

Wymiary pomp i instalacji str. 22

Charakterystyki pomp RPX 80 - 315 (1450 obr/min)



* Wyposażenie dodatkowe

Tabela wymiarów przyłącz str. 21

Wymiary pomp i instalacji str. 22

Charakterystyki pomp RPX 125 - 315 (1450 obr/min)

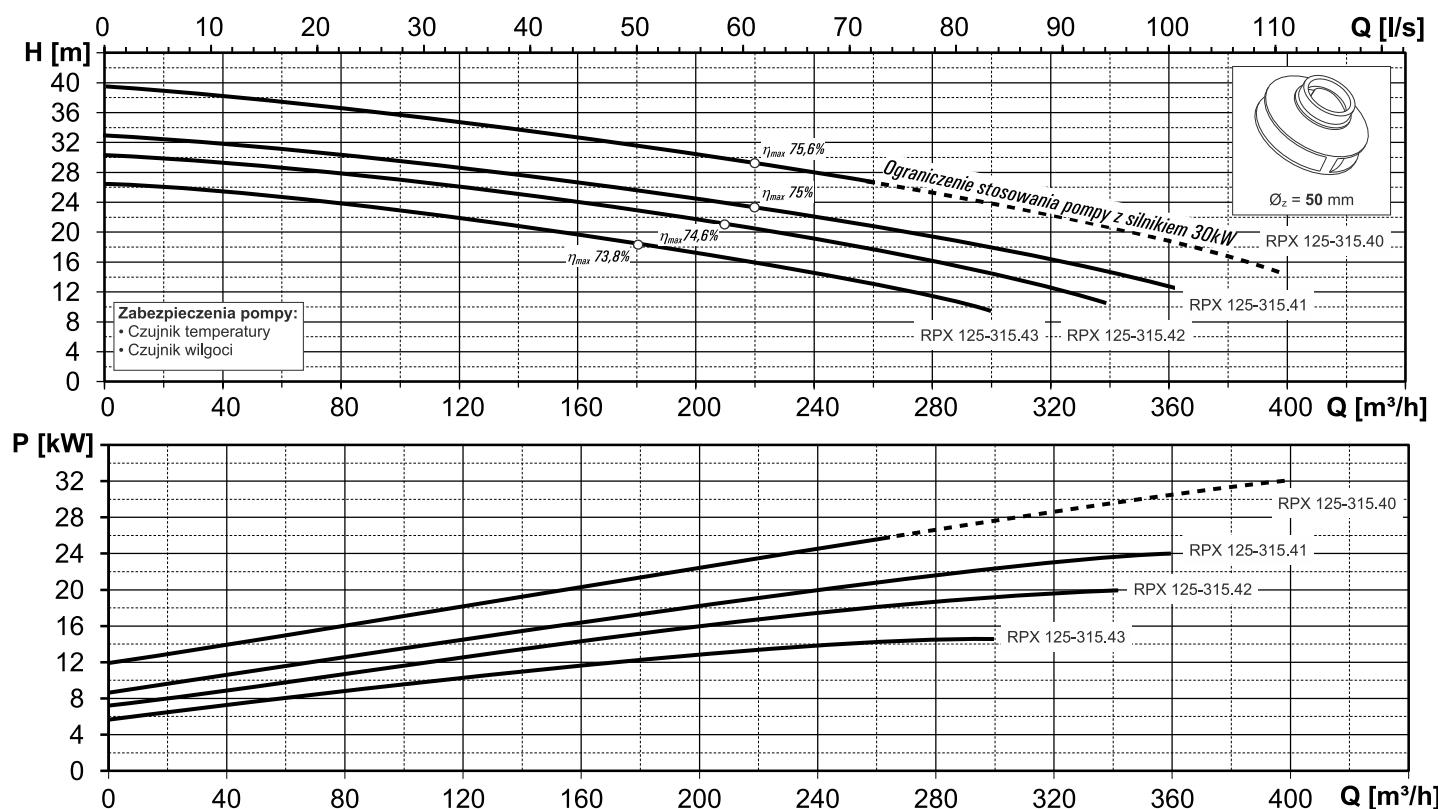


Tabela wymiarów przyłącz str. 21

Wymiary pomp i instalacji str. 22

Charakterystyki pomp RPX 125 - 315 (960 obr/min)

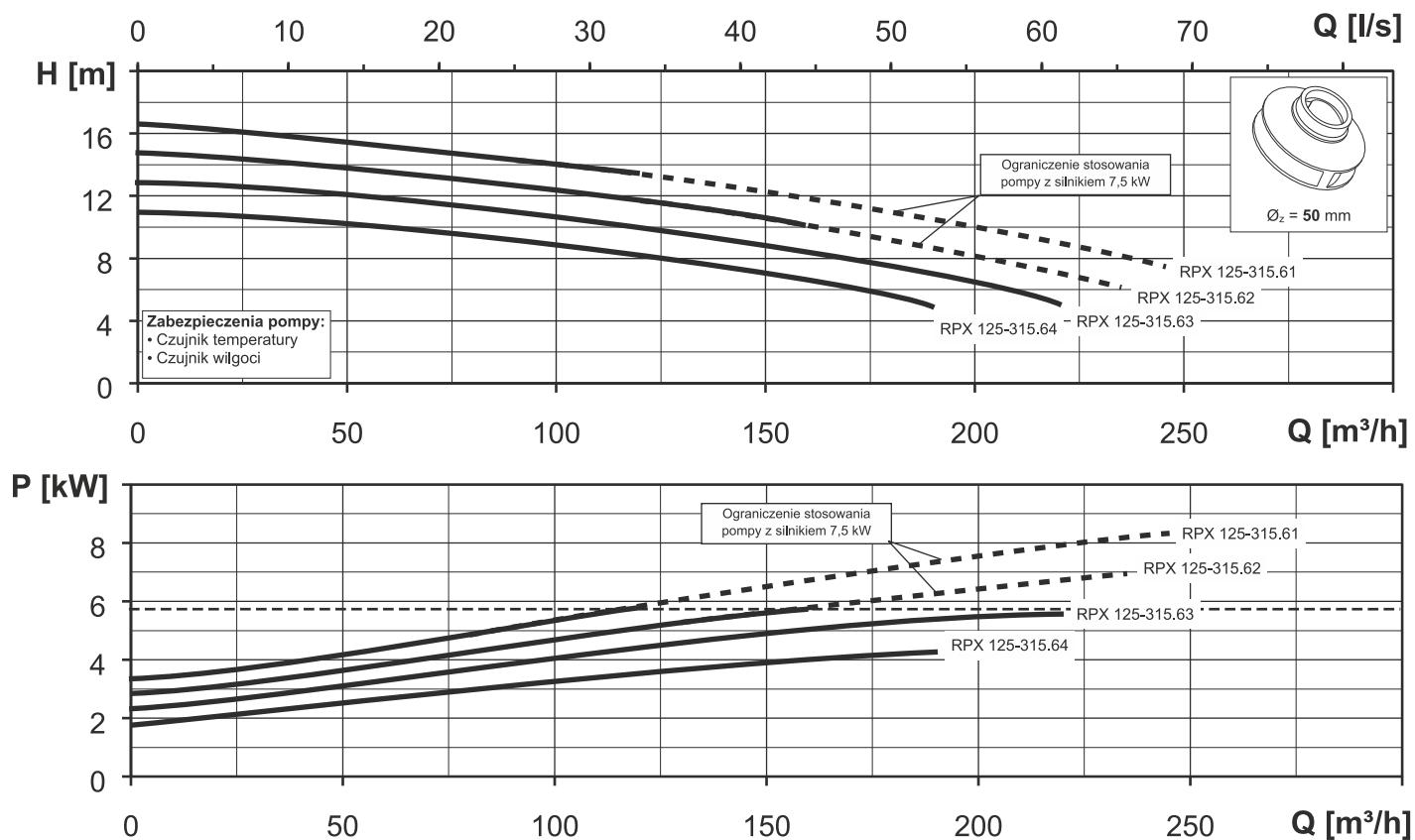


Tabela wymiarów przyłącz str. 21

Wymiary pomp i instalacji str. 22

Charakterystyki pomp RPX 125-400 (960 obr/min)

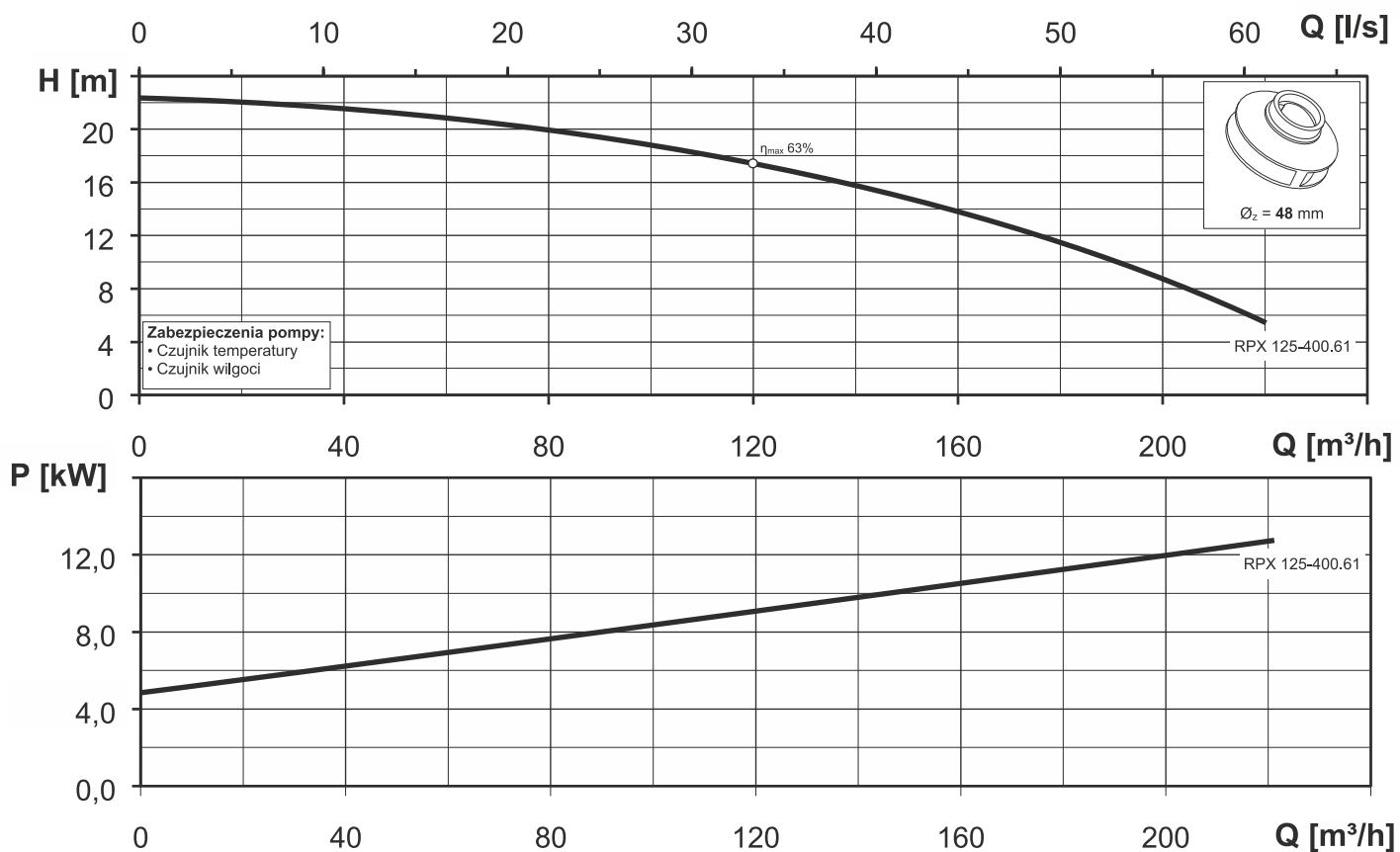


Tabela wymiarów przyłączy str. 21

Wymiary pomp i instalacji str. 22

Charakterystyki pomp RPX 125-400 (725 obr/min)

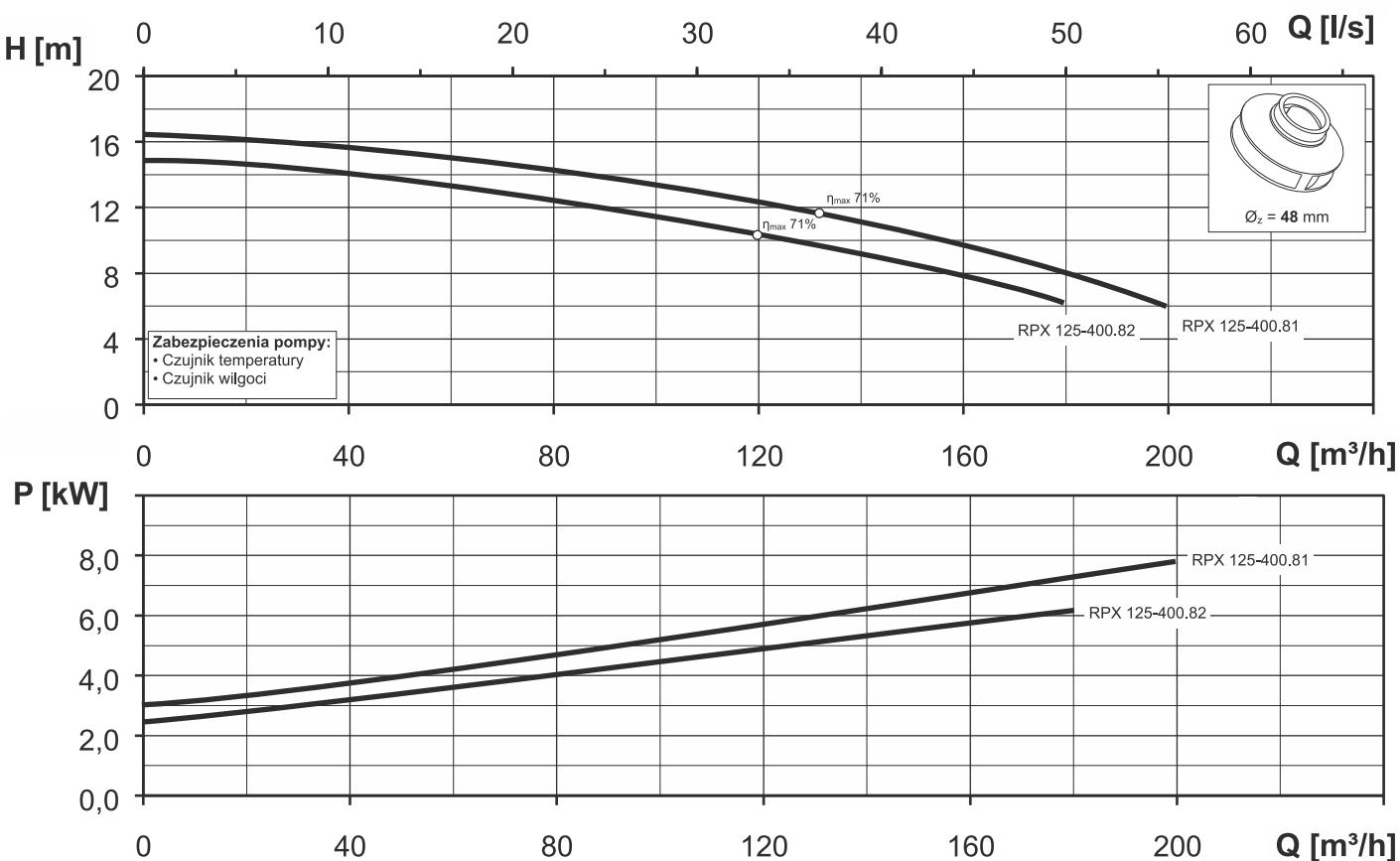


Tabela wymiarów przyłączy str. 21

Wymiary pomp i instalacji str. 22

Charakterystyki pomp RPX150-400 (960 obr/min)

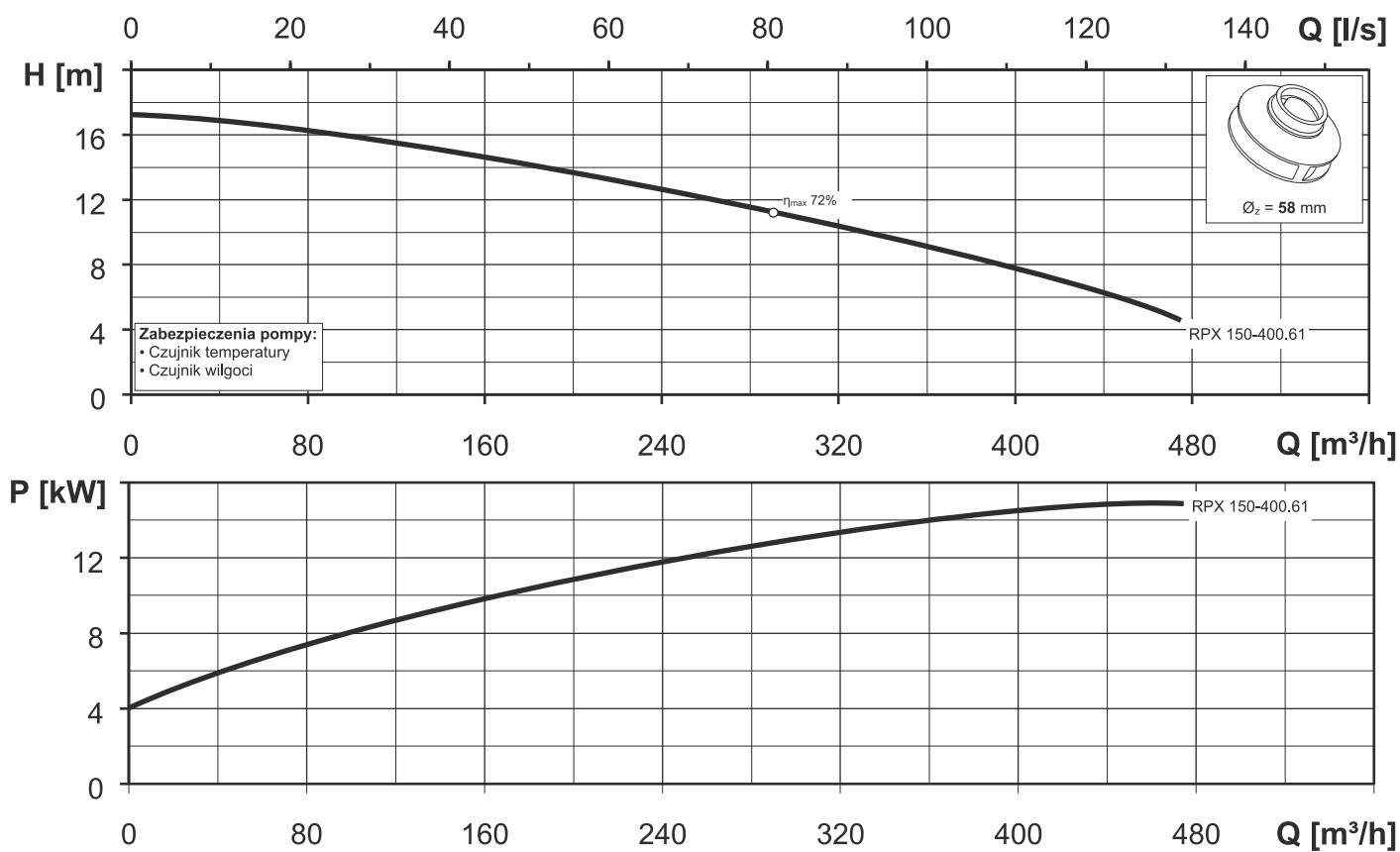


Tabela wymiarów przyłącz str. 21

Wymiary pomp i instalacji str. 23

Charakterystyki pomp RPX 150 - 400 (720 obr/min)

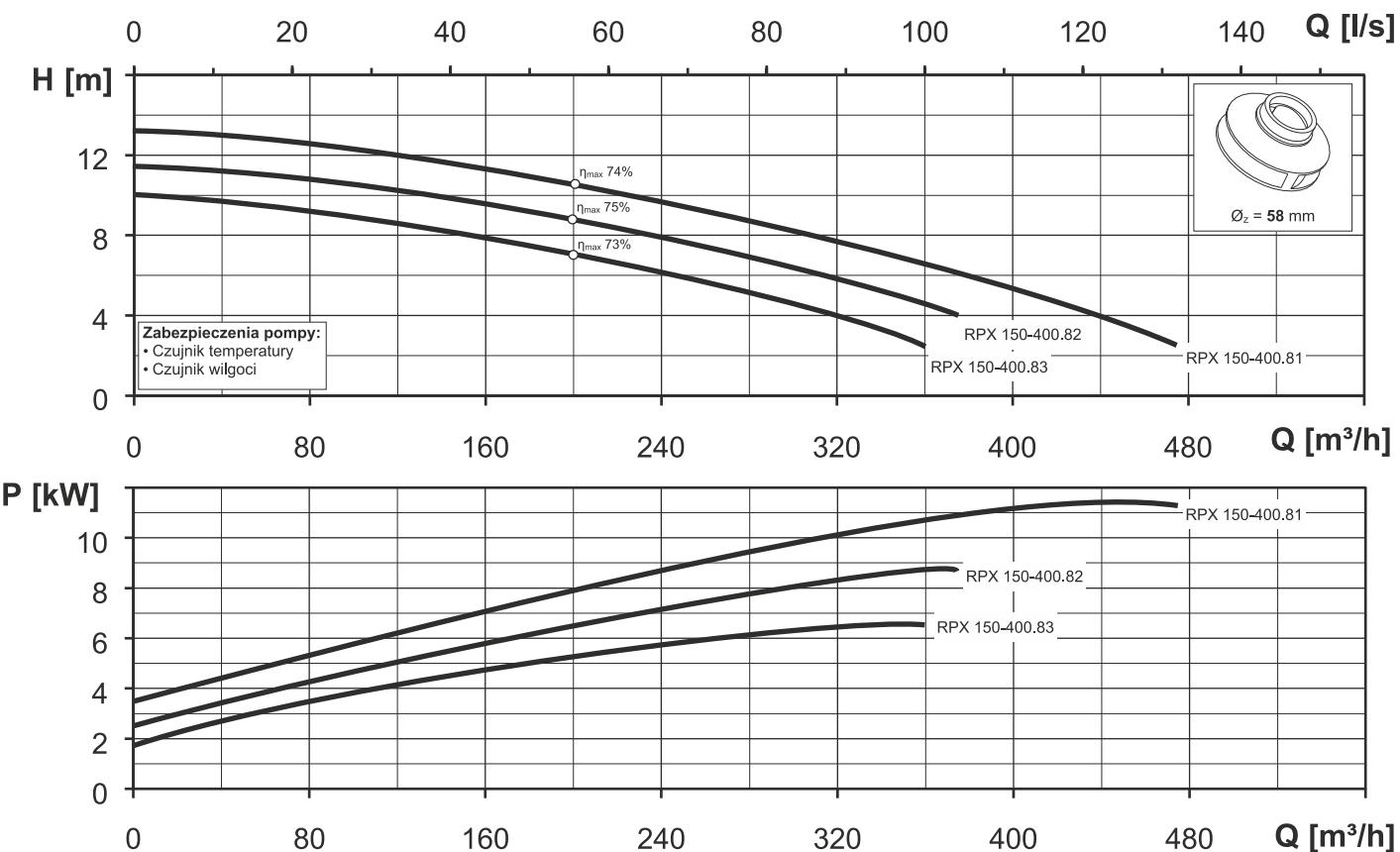


Tabela wymiarów przyłącz str. 21

Wymiary pomp i instalacji str. 23

Charakterystyki pomp RPX 200-400 (960 obr/min)

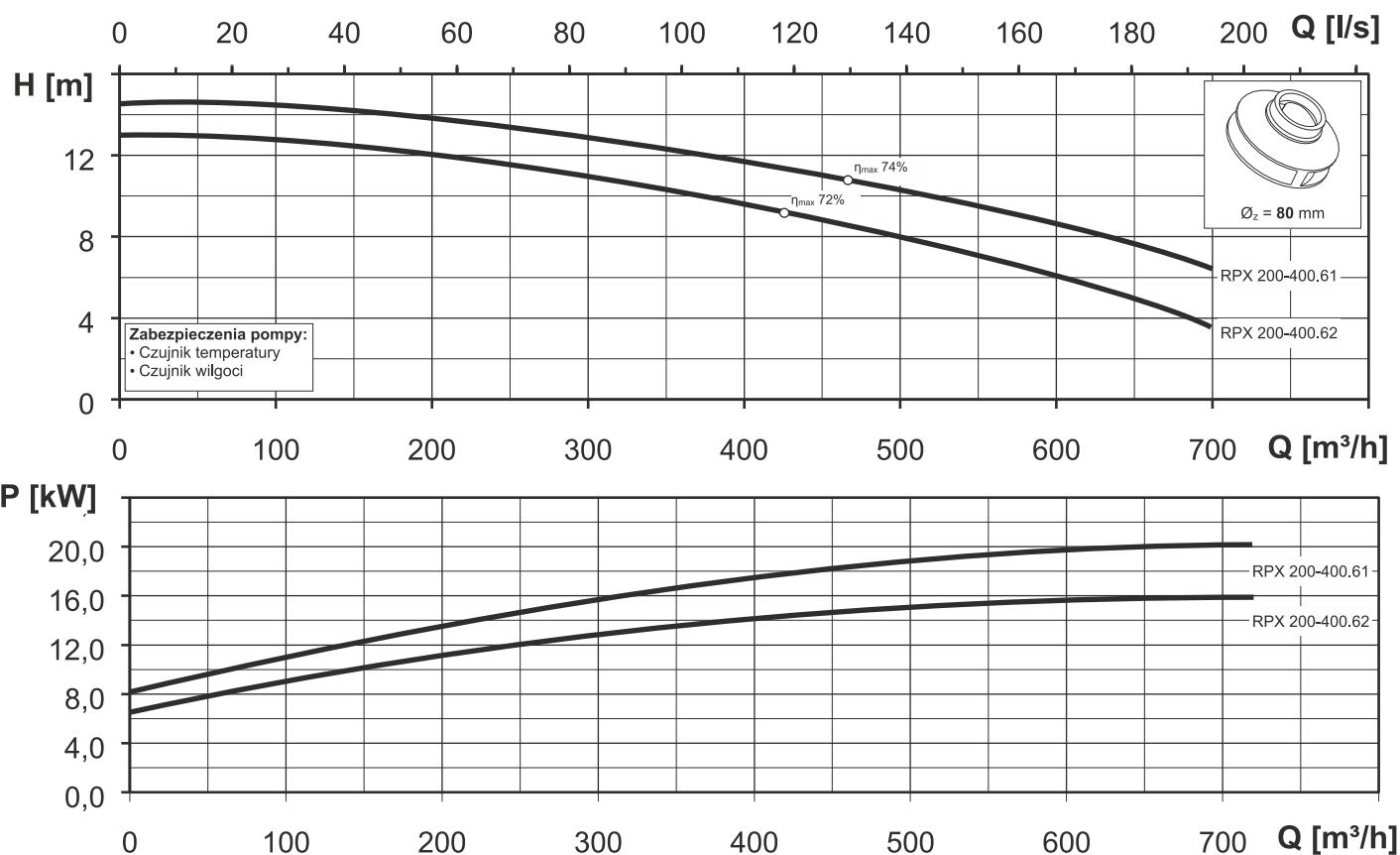


Tabela wymiarów przyłącz str. 21

Wymiary pomp i instalacji str. 22

7.4. Charakterystyki pomp typu RPX1.

Charakterystyki pomp RPX1 65-210 (2900 obr/min.)

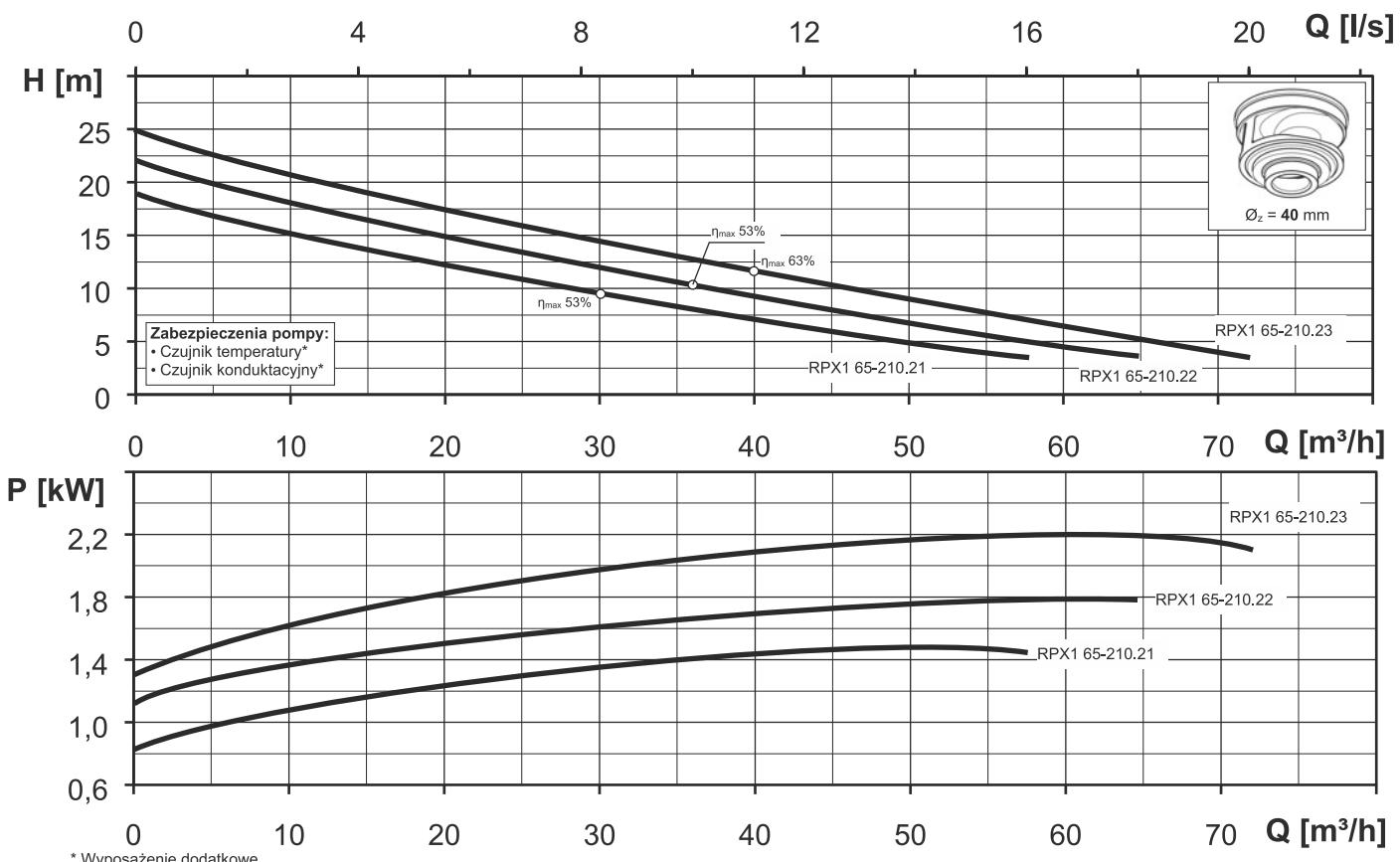


Tabela wymiarów przyłącz str. 21

Wymiary pomp i instalacji str. 22

Charakterystyki pomp RPX1 80-220 (1450 obr/min)

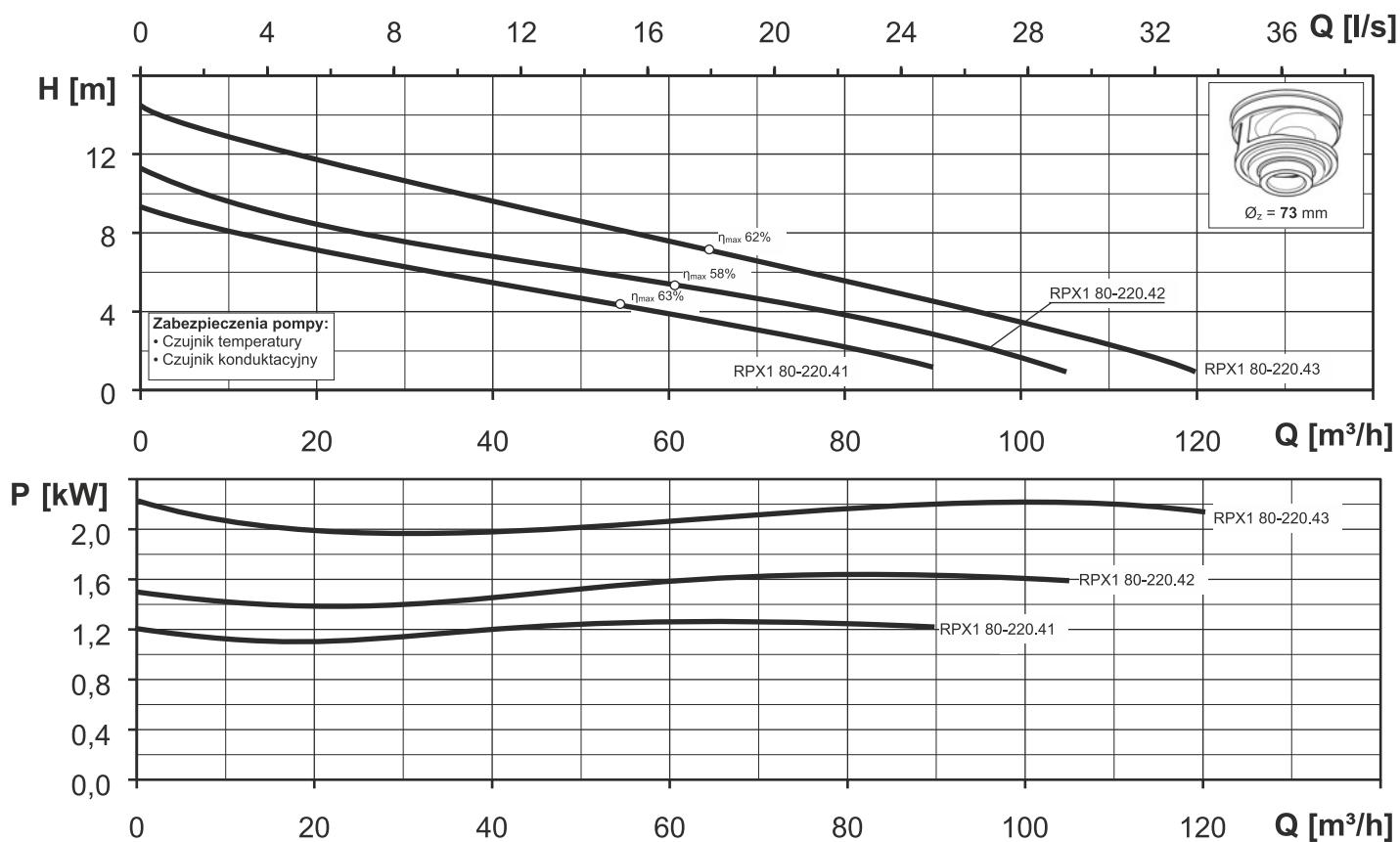


Tabela wymiarów przyłącz str. 21

Wymiary pomp i instalacji str. 23

Charakterystyki pomp RPX1 80-220 (960 obr/min)

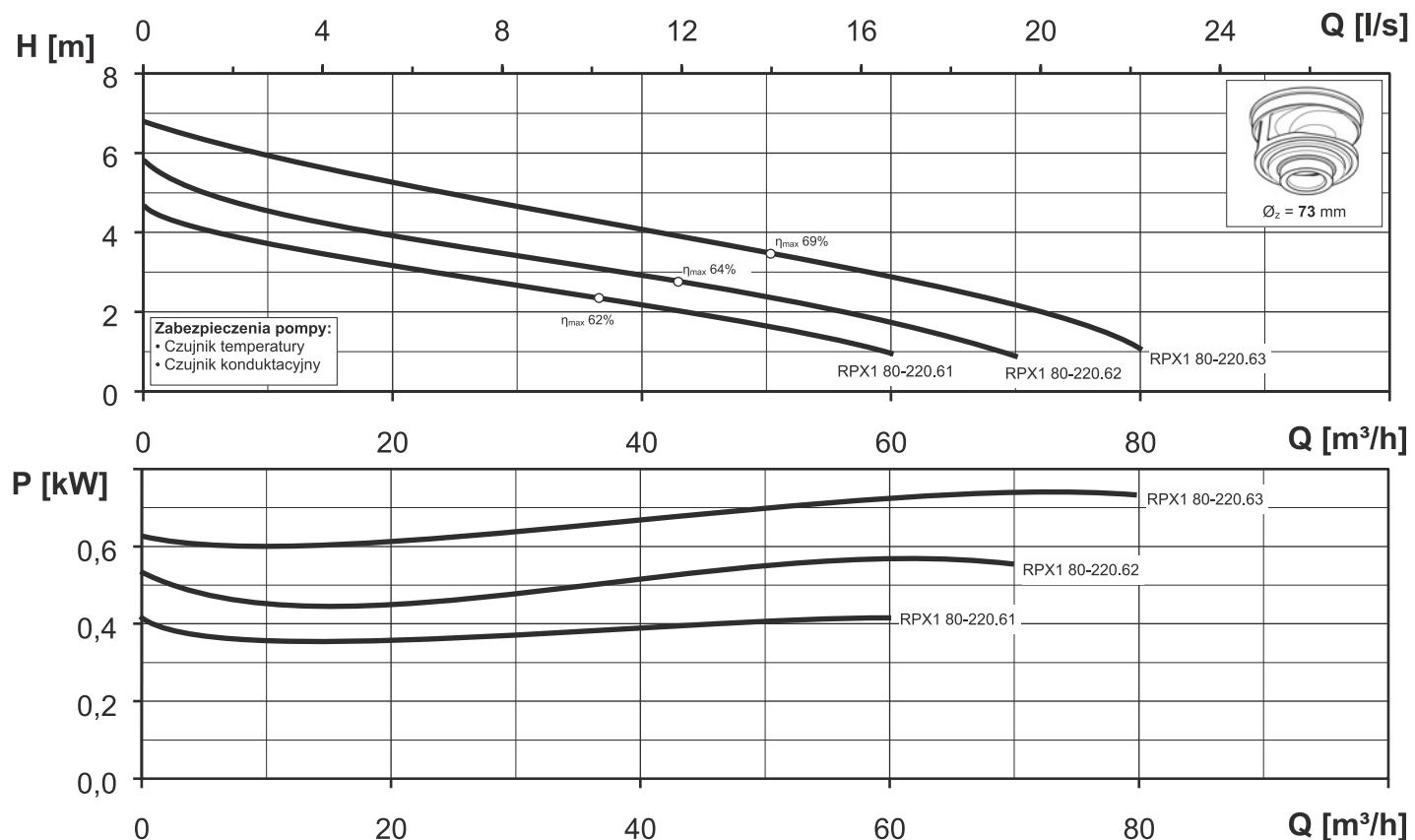


Tabela wymiarów przyłącz str. 21

Wymiary pomp i instalacji str. 23

Charakterystyki pomp RPX1 80-250 (2900 obr/min)

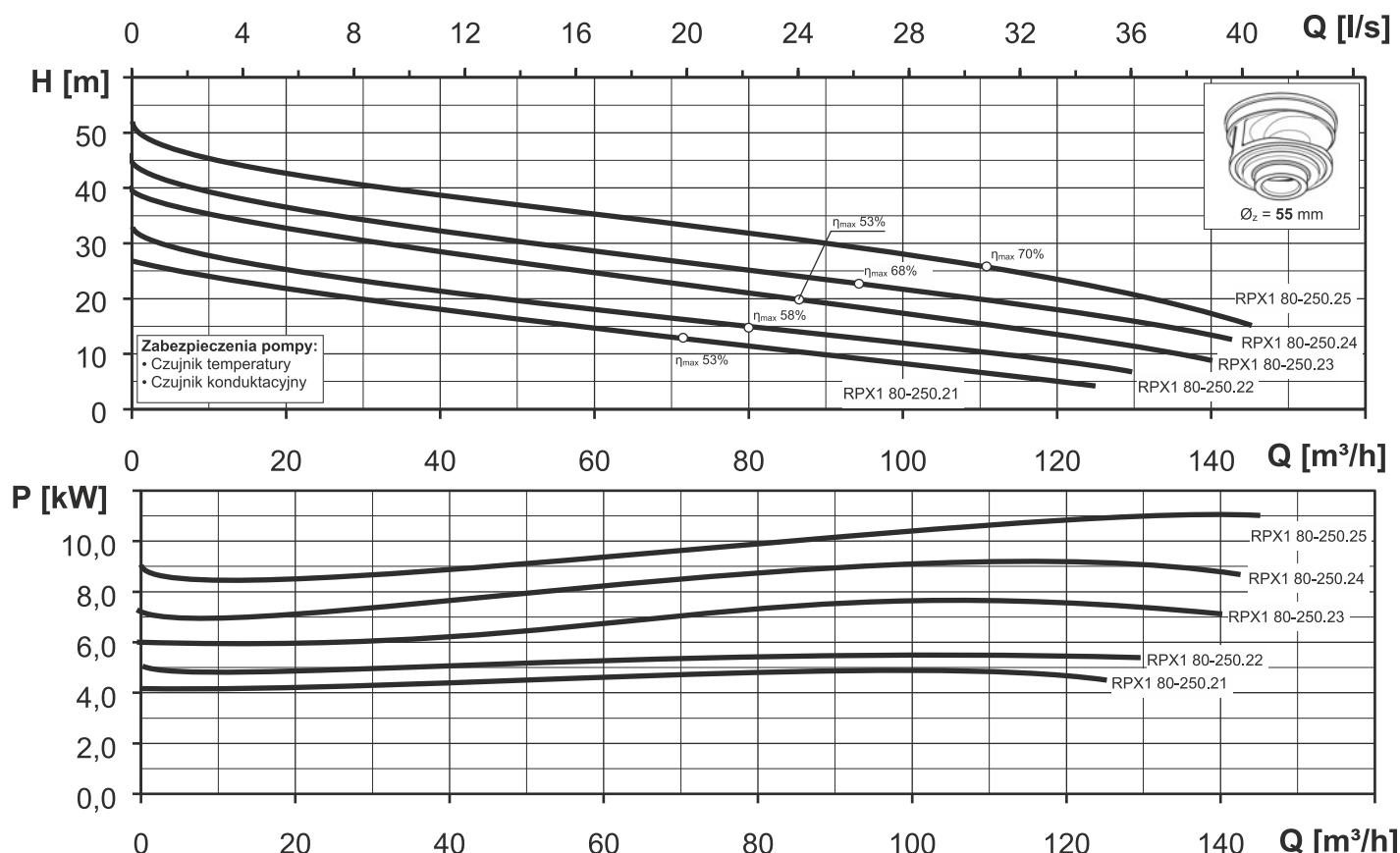


Tabela wymiarów przyłącz str. 21

Wymiary pomp i instalacji str. 23

Charakterystyki pomp RPX1 100-250 (1450 obr/min)

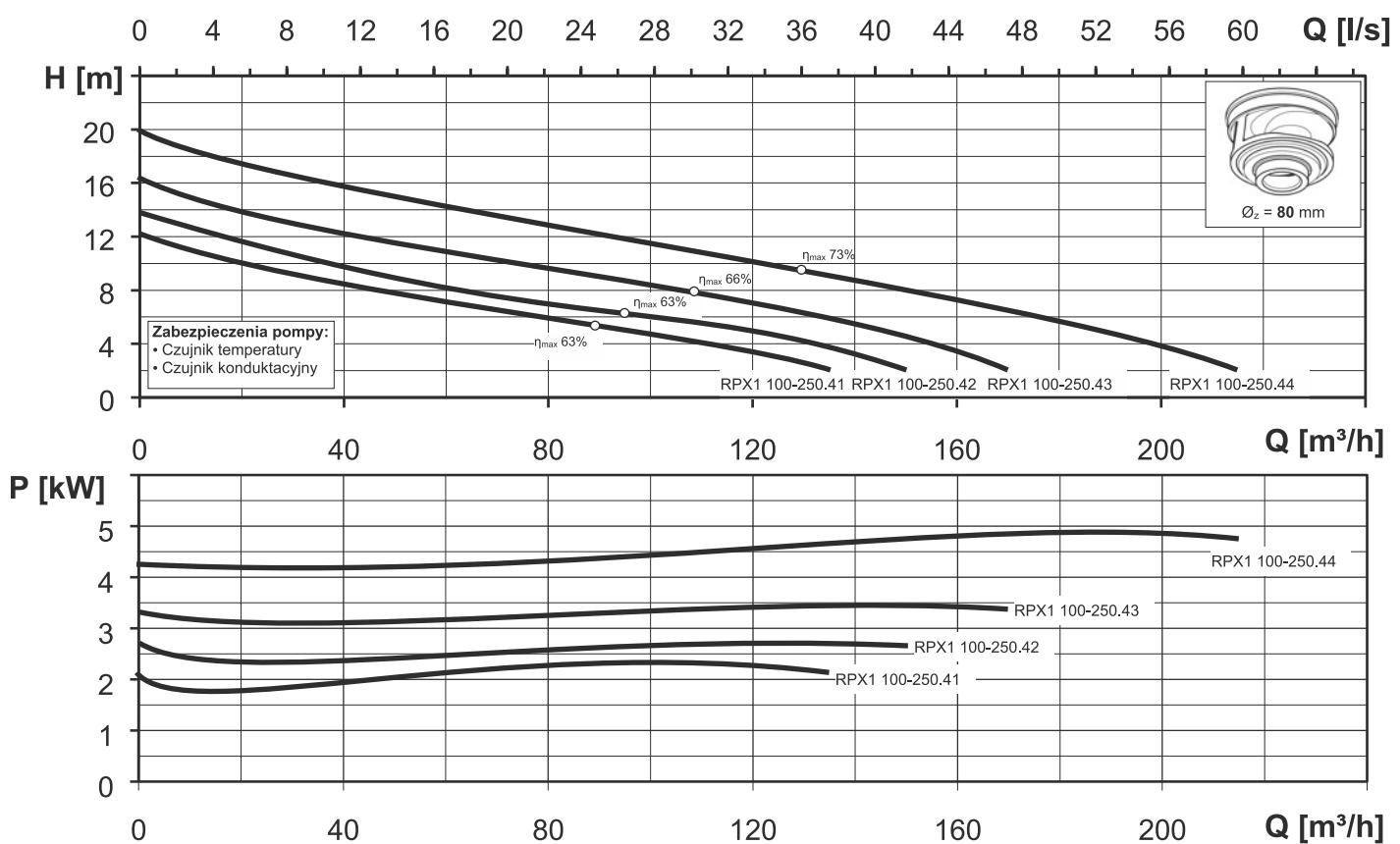


Tabela wymiarów przyłącz str. 21

Wymiary pomp i instalacji str. 23

Charakterystyki pomp RPX1 100-250 (960 obr/min)

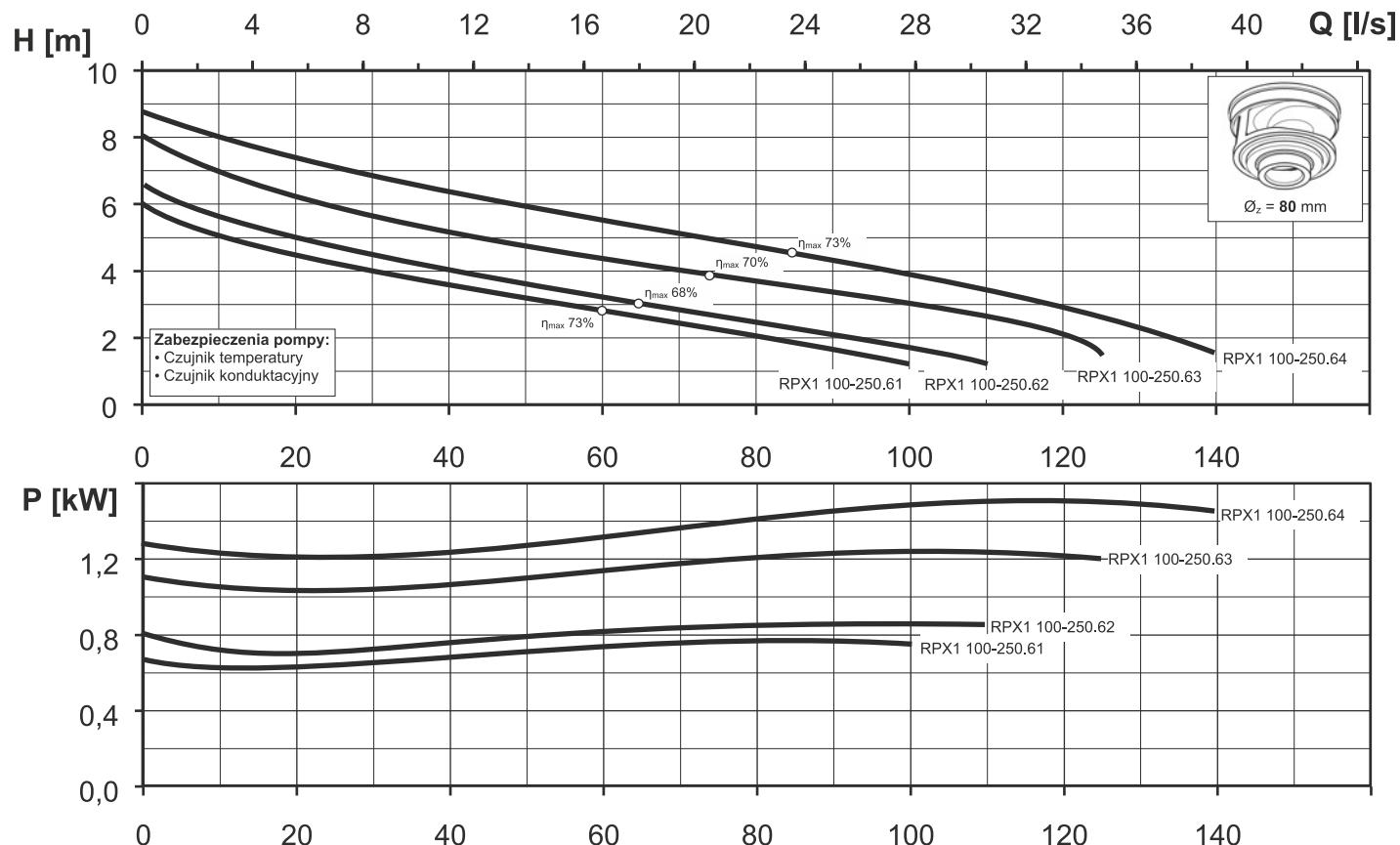


Tabela wymiarów przyłącz str. 21

Wymiary pomp i instalacji str. 23

Charakterystyki pomp RPX1 150-250 (1450 obr/min)

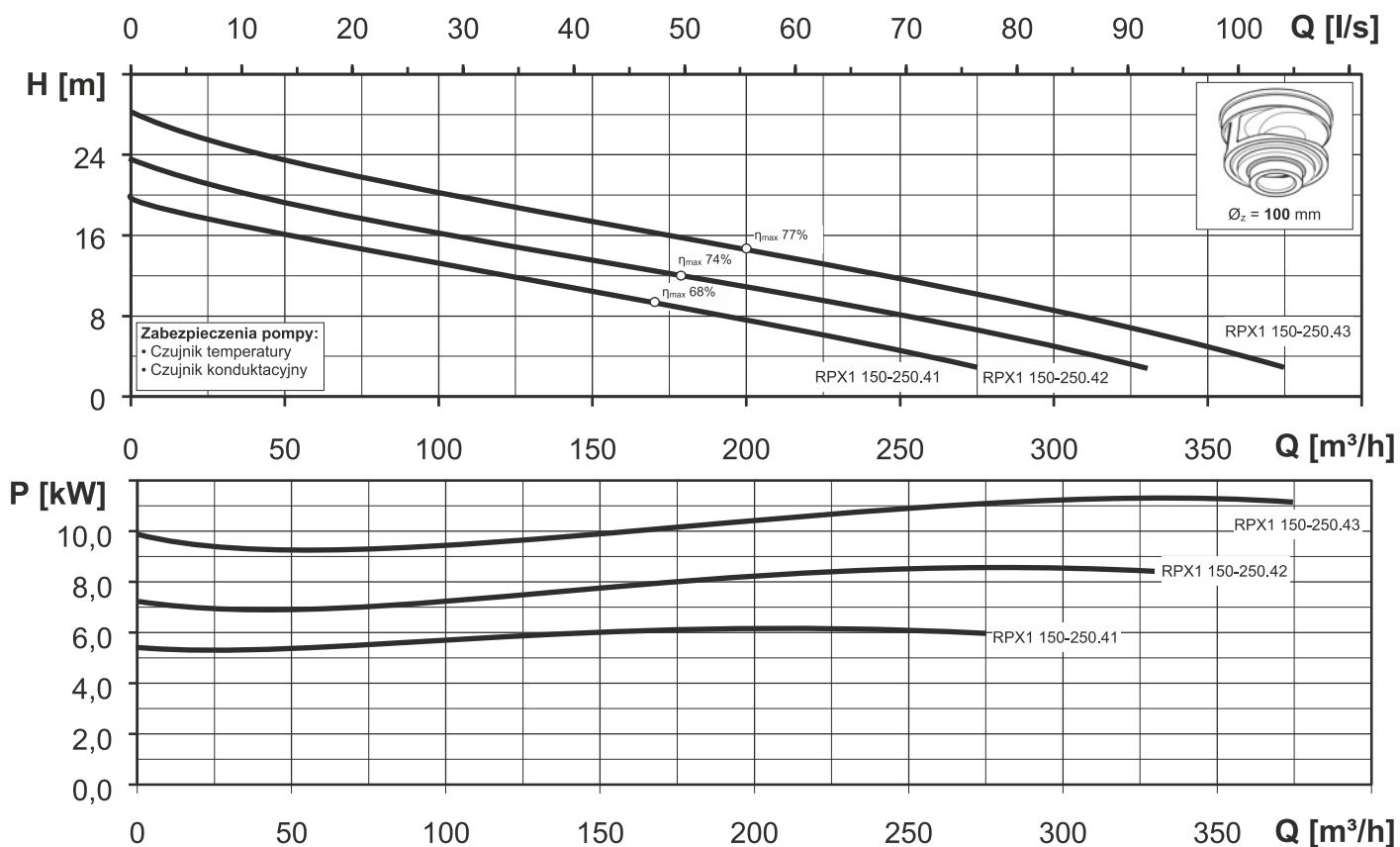


Tabela wymiarów przyłącz str. 21

Wymiary pomp i instalacji str. 23

Charakterystyki pomp RPX1 150 - 250 (960 obr/min)

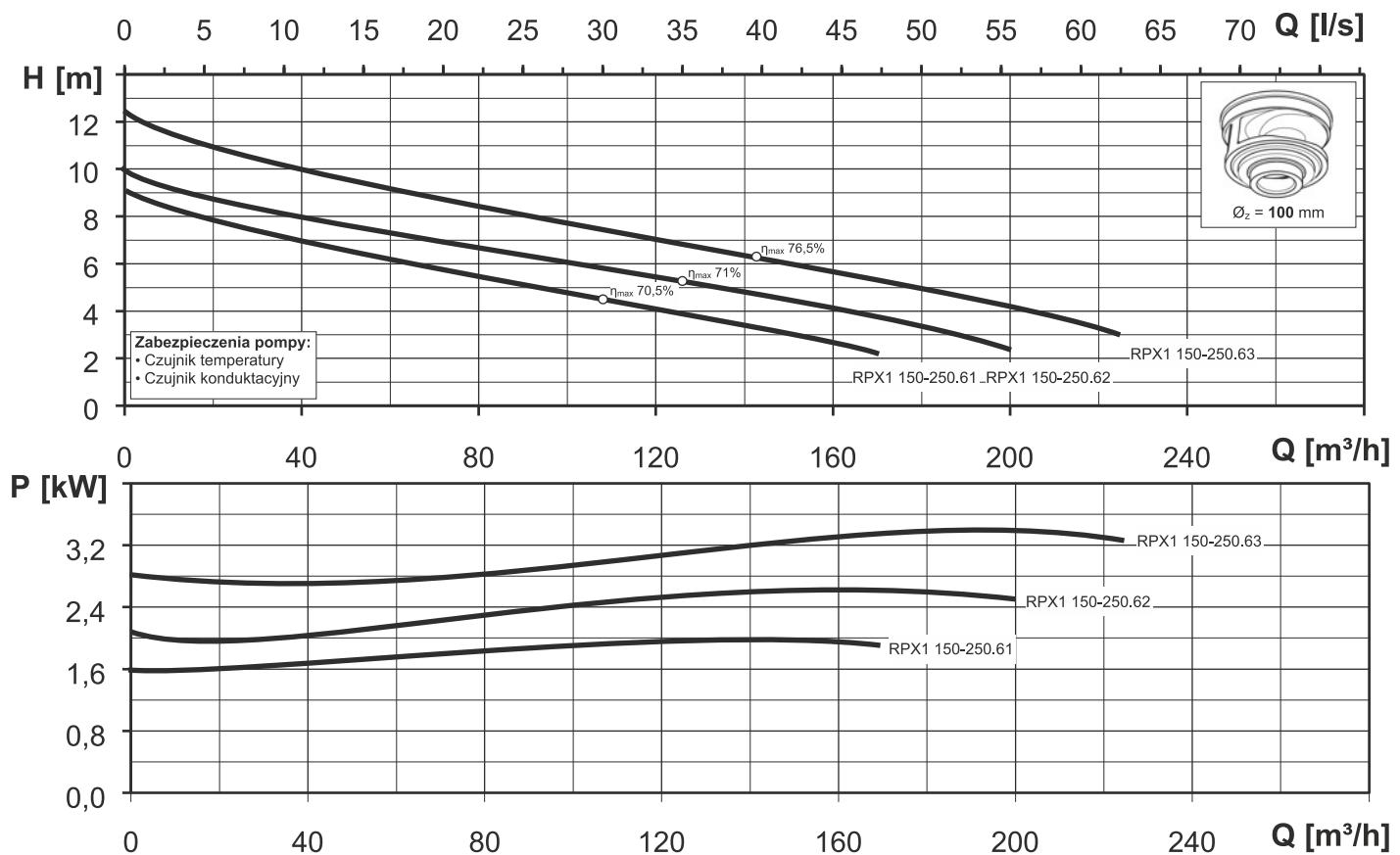


Tabela wymiarów przyłączy str. 21

Wymiary pomp i instalacji str. 23

Charakterystyki pomp RPX1 150-315 (1450 obr/min)

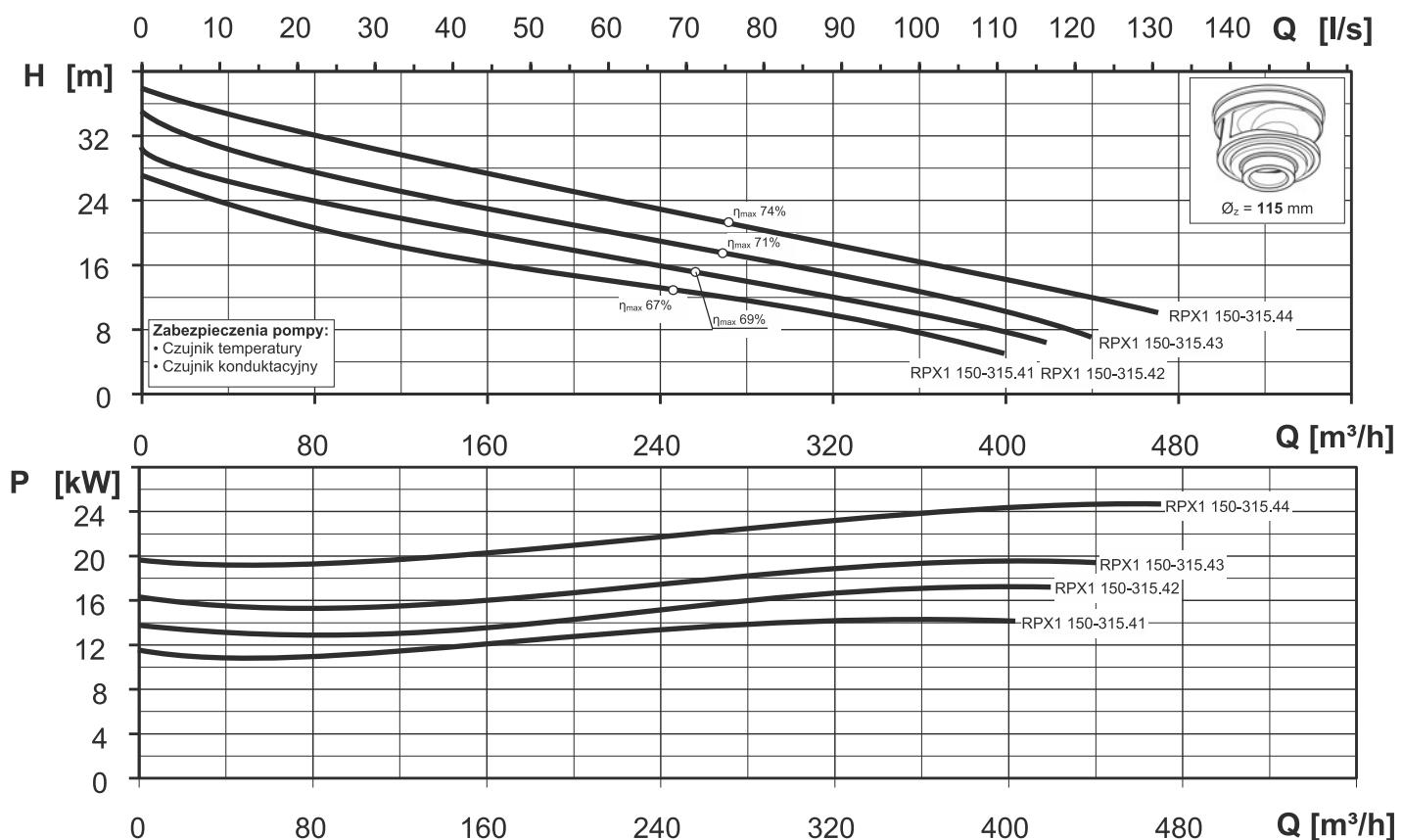


Tabela wymiarów przyłączy str. 21

Wymiary pomp i instalacji str. 23

Charakterystyki pomp RPX1 150 - 315 (2900 obr/min)

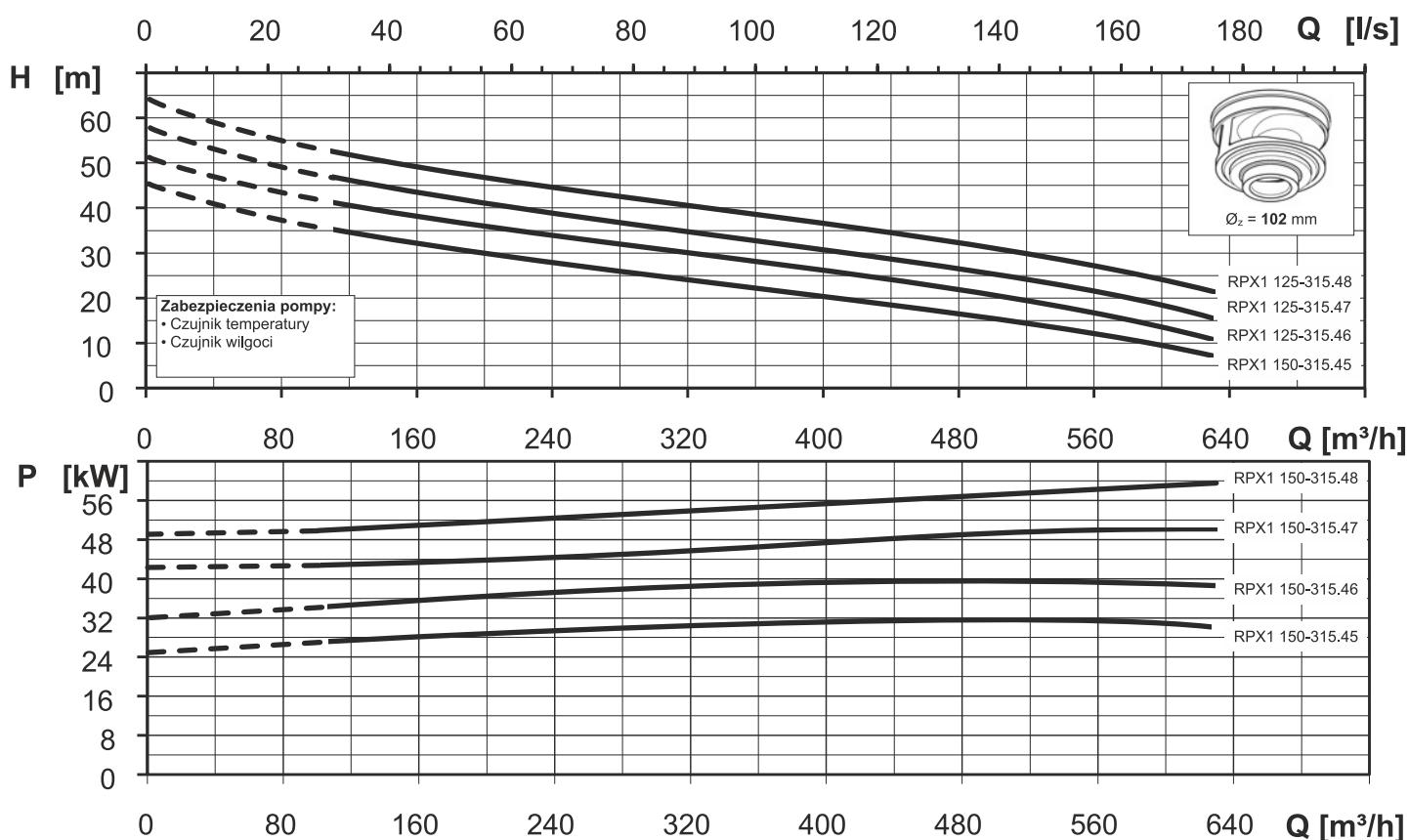


Tabela wymiarów przyłączy str. 36

Charakterystyki pomp RPX1 200-400 (960 obr/min)

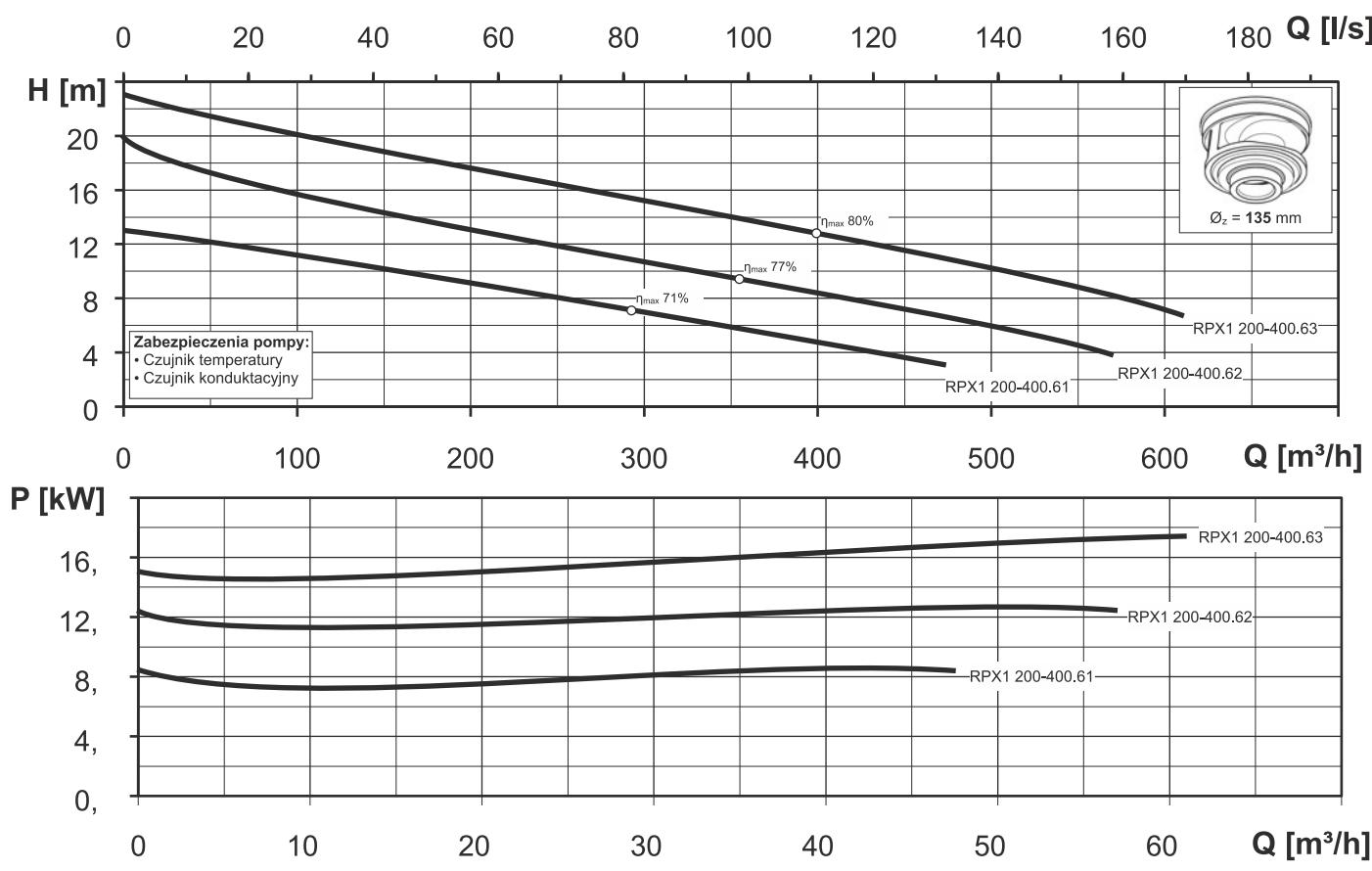


Tabela wymiarów przyłączy str. 21

Wymiary pomp i instalacji str. 23

Charakterystyki pomp RPX1 200-400 (960 obr/min)

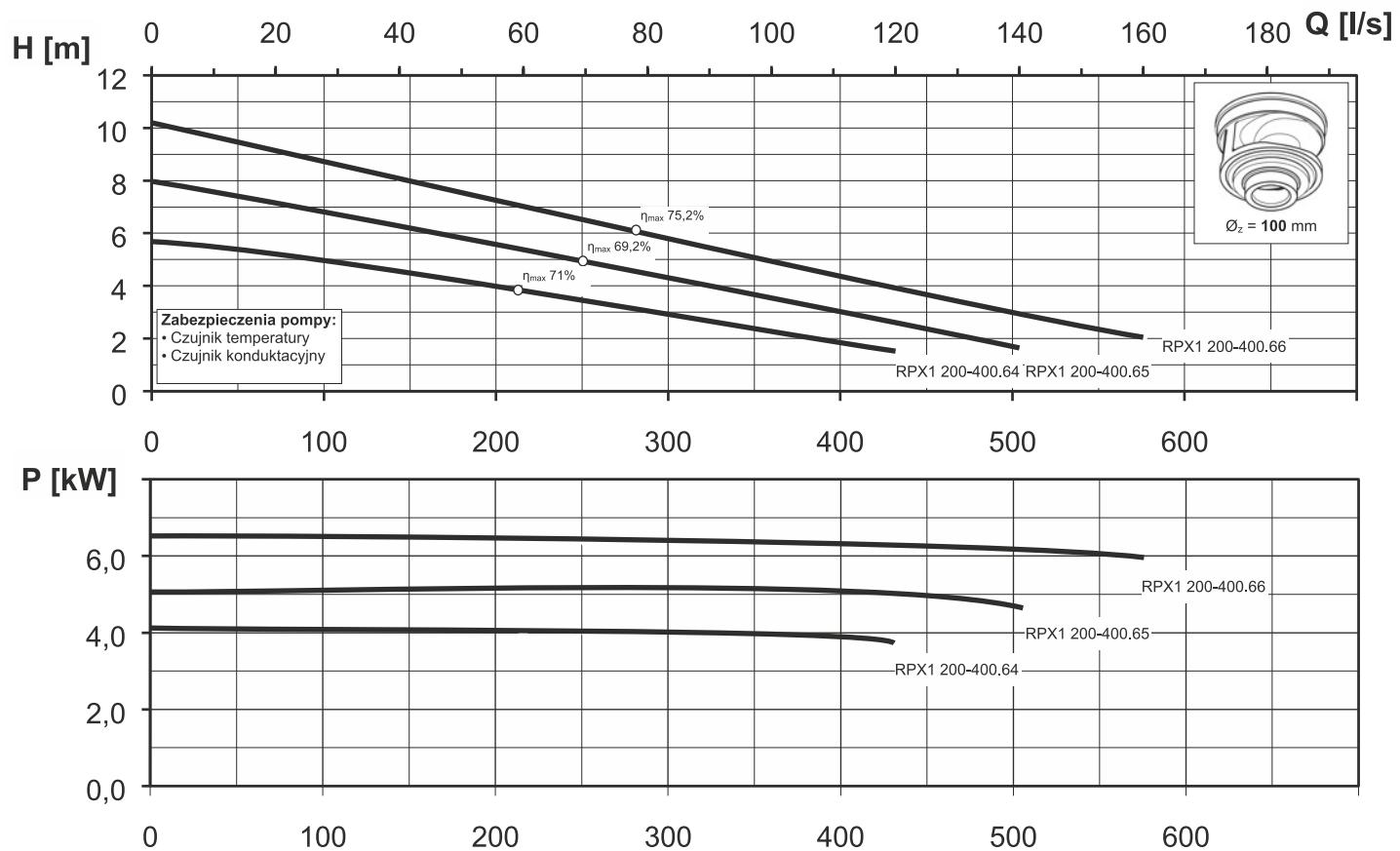


Tabela wymiarów przyłączy str. 21

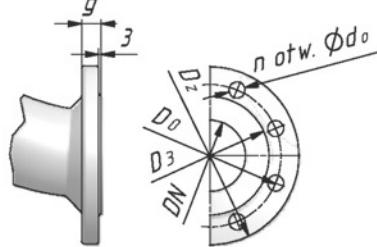
Wymiary pomp i instalacji str. 23

7.5. Wymiary przyłączeniowe króćców tłocznych oraz zamocowanie pomp RPX i RPX1.

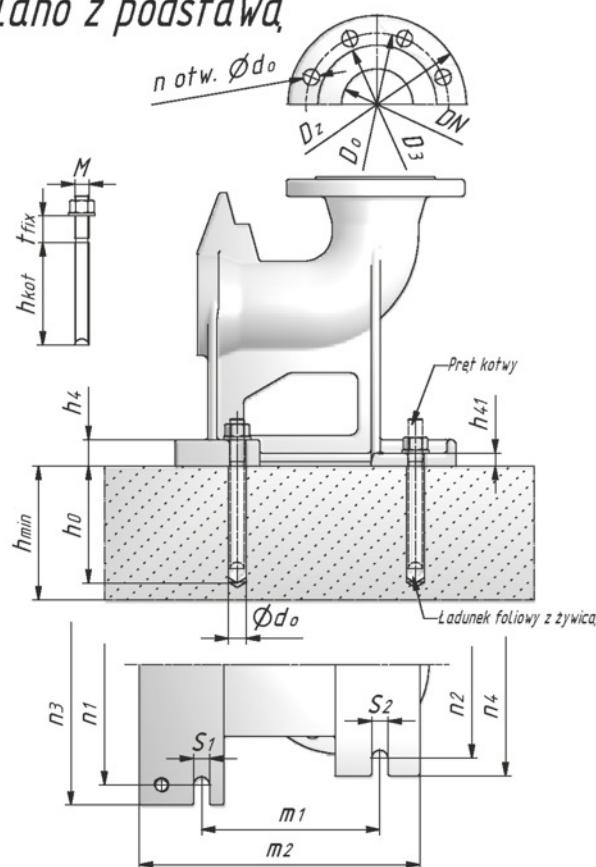
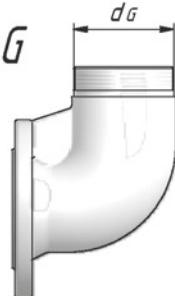
Kolano z podstawa

Kolano typu W

Pompa



Kolano typu G

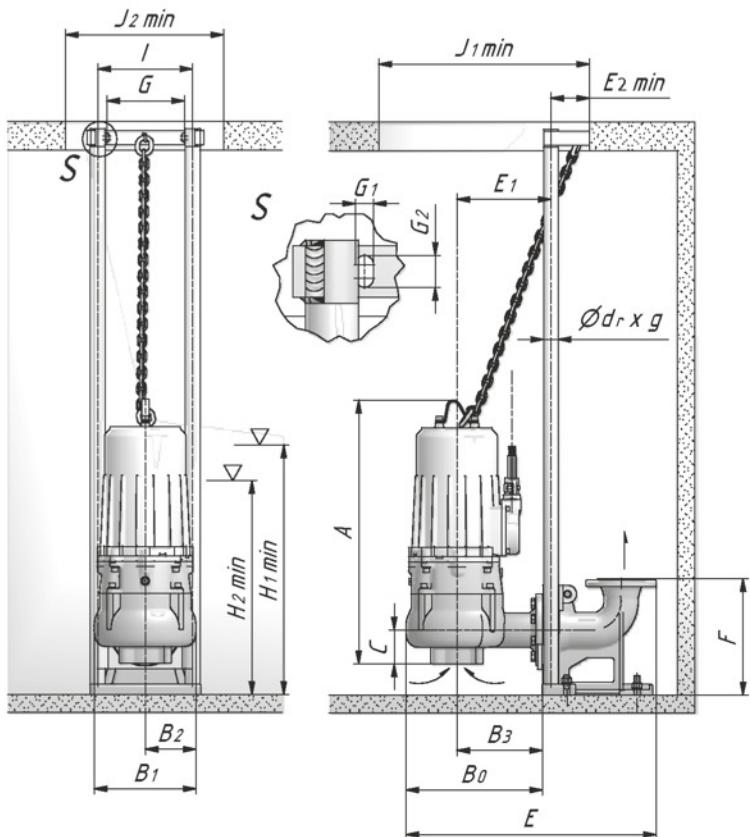


Typ pompy	Typ kolnierza wg PN-EN 1092-2:2007						Otwory montażowe w kolanie z podstawą								Zamocowanie kotwy									
	Wielkość	Dz	Do	D3	g	do	Ilość otw.	dw	dg	m1	m2	n1	n2	n3	n4	S1	S2	h4	h41	hmin	ødo	ho	Typ kotwy Mxhkot/tfix	
		mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	-		
RPX 50-160	Pompa	DN50 PN6	140	110	-	15	14	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Kolano	DN50 PN6	140	110	90	16	14	4	65	G2"	230	325	240	210	290	250	19	19	25	15	170	18	125	16x125/38
RPX 50-200	Pompa	DN50	165	125	102	20	14	4	65	G2"	230	325	240	210	290	250	19	19	25	15	170	18	125	16x125/38
RPX 80-250	Pompa	DN80*	150	150	-	18	18	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kolano	DN100 PN6	205	170	148	18	18	4	97	G4"	240	315	270	210	315	250	ø16,5	18	30	15	170	18	125	16x125/38
RPX 80-315	Pompa	DN80 PN16	200	160	138	22	18	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kolano	DN100 PN6	205	170	148	18	18	4	97	G4"	240	315	270	210	315	250	ø16,5	18	30	15	170	18	125	16x125/38
RPX125-315	Pompa	DN125 PN16	250	210	188	24	18	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kolano	DN150 PN16	285	240	212	26	22	8	150	-	360	470	400	320	480	380	ø20,5	24	30	20	220	24	170	20x170/48
RPX 125-400	Pompa	DN125 PN16	250	210	188	26	18	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kolano	DN150 PN16	285	240	212	26	22	8	150	-	360	470	400	320	480	380	ø20,5	24	30	20	220	24	170	20x170/48
RPX 150-400	Pompa	DN150 PN16	285	240	212	26	22	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kolano	DN150 PN16	285	240	212	26	22	8	150	-	360	470	400	320	480	380	ø20,5	24	30	20	220	24	170	20x170/48
RPX 200 - 400	Pompa	DN200 PN16	340	295	268	30	22	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kolano	DN200 PN16	340	295	268	30	22	12	-	-	355	550	470	340	530	400	24	24	30	30	220	24	170	20x170/48
RPX1 65-210	Pompa	DN65 PN16	185	145	122	20	18	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kolano	DN65 PN6	160	130	110	16	14	4	79	G2½"	230	295	240	210	270	250	ø16,5	18	25	15	170	18	125	16x125/38
RPX1 80-220	Pompa	DN80 PN16	200	160	133	22	18	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kolano	DN100 PN6	210	170	148	18	18	4	97	-	240	315	270	210	315	250	ø16,5	18	30	15	170	18	125	16x125/38
RPX1 80-250	Pompa	DN80 PN16	200	160	133	22	18	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kolano	DN100 PN6	210	170	148	18	18	4	97	-	240	315	270	210	315	250	ø16,5	18	30	15	170	18	125	16x125/38
RPX1 100-250	Pompa	DN100 PN16	220	180	158	24	18	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kolano	DN100 PN6	210	170	148	18	18	4	132	G4½"	240	315	270	210	315	250	ø16,5	18	30	15	170	18	125	16x125/38
RPX1 100-250	Pompa	DN100 PN16	220	180	158	24	18	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kolano	DN100 PN6	210	170	148	18	18	4	132	G4½"	240	315	270	210	315	250	ø16,5	18	30	15	170	18	125	16x125/38
RPX1 150-250	Pompa	DN150 PN16	285	240	212	26	22	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kolano	DN150 PN16	285	240	212	26	22	8	157	-	360	470	400	320	480	380	ø20,5	24	30	20	220	24	170	20x170/48
RPX1 150-315	Pompa	DN150 PN16	285	240	212	26	22	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kolano	DN150 PN16	285	240	212	26	22	8	157	-	360	470	400	320	480	380	ø20,5	24	30	20	220	24	170	20x170/48
RPX1 200-400	Pompa	DN200 PN10	340	295	268	24	22	8	-	-	355	550	470	340	530	400	24	24	30	30	220	24	170	20x170/48
	Kolano	DN200 PN16	340	295	268	30	22	12	207	-	355	550	470	340	530	400	24	24	30	30	220	24	170	20x170/48

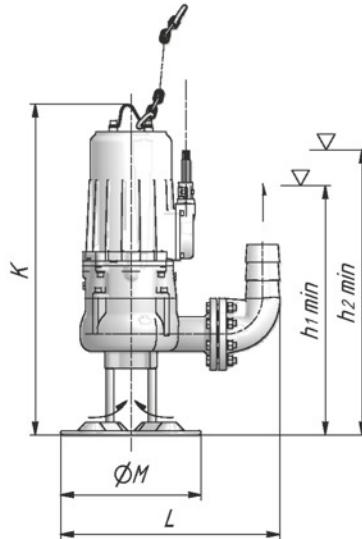
* Kolnierz ovalny nieujęty w normie PN-EN 1092-2:1999

7.6. Wymiary pomp RPX, RPX1.

Instalacja stała INs



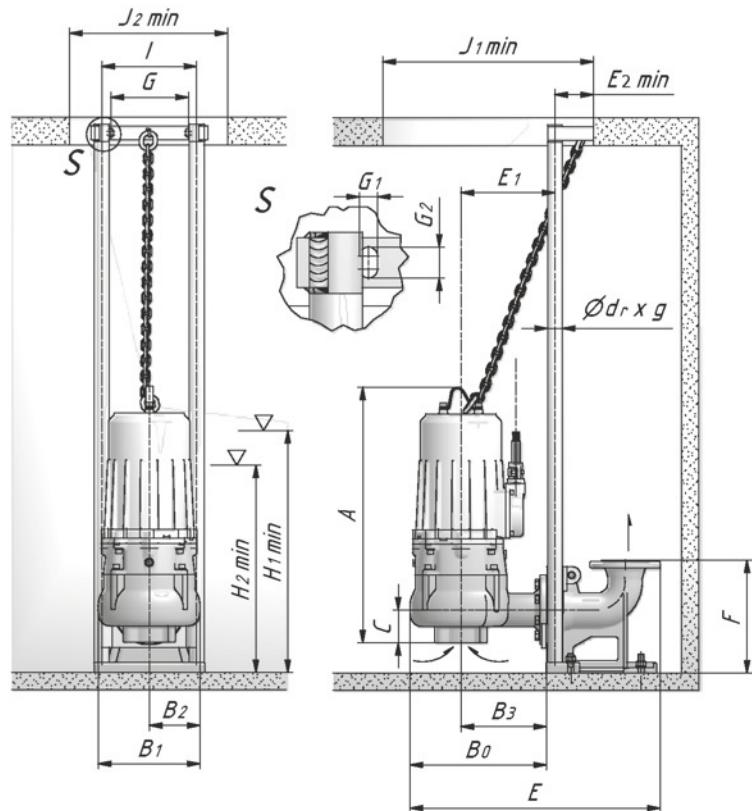
Instalacja przenośna INp



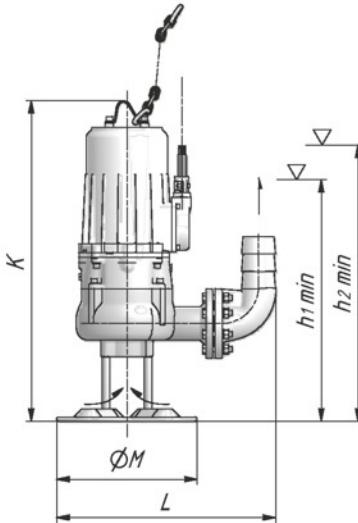
POMPA		ZESPÓŁ NAPEĐOWY				POMPA						Instalacja stała INs										Instalacja przenośna INp								
Typ	Typ króćca tłocznego	Moc	Pręd.	Przewód zasilający	Przewód pomoc.	A	B0	B1	B2	B3	C	Ma	d x g	E	E1	E2 min	F	G	G1	G2	H1 min	H2 min	I	J1 min	J2 min	h1 min	h2 min	K	L	øM
		Pompy	kW	obr/min	*	*	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
RPX 50-160.21	DN50 PN6	11		(12x2,5)x10	-	660,5	304	230	105	180	58,5	130	42,4x3,6	649	200	110	340	180	14,5	25	680	-	240	450	300	665	-	760,5	465	370
RPX 50-160.22	DN50 PN6	7,5		(12x2,5)x10	2900	756,5	304	230	105	180	58,5	120	42,4x3,6	649	200	110	340	180	14,5	25	680	-	240	450	300	665	-	856,5	465	370
RPX 50-160.23	DN50 PN6	7,5		(12x2,5)x10		756,5	304	230	105	180	58,5	119	42,4x3,6	649	200	110	340	180	14,5	25	680	-	240	450	300	665	-	856,5	465	370
RPX 50-160.24	DN50 PN6	5,5		(12x2,5)x10		756,5	304	230	105	180	58,5	115	42,4x3,6	649	200	110	340	180	14,5	25	680	-	240	450	300	665	-	856,5	465	370
RPX 50-160.25	DN50 PN6	5,5		(12x2,5)x10		756,5	304	230	105	180	58,5	114	42,4x3,6	649	200	110	340	180	14,5	25	680	-	240	450	300	665	-	856,5	465	370
RPX 50-200.21	DN50 PN6	11		(12x2,5)x10		718	370	288	152	225	100	138	42,4x3,6	710	245	110	340	180	14,5	25	620	-	240	520	300	600	-	838	513	370
RPX 50-200.22	DN50 PN6	11		(12x2,5)x10	2900	718	370	288	152	225	100	137	42,4x3,6	710	245	110	340	180	14,5	25	620	-	240	520	300	600	-	838	513	370
RPX 50-200.23	DN50 PN6	11		(12x2,5)x10		718	370	288	152	225	100	136	42,4x3,6	710	245	110	340	180	14,5	25	620	-	240	520	300	600	-	838	513	370
RPX 50-200.24	DN50 PN6	11		(12x2,5)x10		718	370	288	152	225	100	135	42,4x3,6	710	245	110	340	180	14,5	25	620	-	240	520	300	600	-	838	513	370
RPX 50-200.25	DN50 PN6	7,5		(12x2,5)x10		814	370	288	152	225	100	128	42,4x3,6	710	245	110	340	180	14,5	25	620	-	240	520	300	600	-	934	513	370
RPX 50-200.41	DN50 PN6	2,2		(7x2,5)x10		604	370	288	152	225	100	69	42,4x3,6	710	245	110	340	180	14,5	25	580	-	240	520	300	550	-	724	513	370
RPX 50-200.42	DN50 PN6	2,2		(7x2,5)x10	1450	604	370	288	152	225	100	68	42,4x3,6	710	245	110	340	180	14,5	25	580	-	240	520	300	550	-	724	513	370
RPX 50-200.43	DN50 PN6	2,2		(7x2,5)x10		602	370	288	152	225	100	67	42,4x3,6	710	245	110	340	180	14,5	25	580	-	240	520	300	550	-	724	513	370
RPX 50-200.44	DN50 PN6	1,5		(7x2,5)x10		602	370	288	152	225	100	67	42,4x3,6	710	245	110	340	180	14,5	25	580	-	240	520	300	550	-	724	513	370
RPX 50-200.45	DN50 PN6	1,1		(7x2,5)x10		602	370	288	152	225	100	64	42,4x3,6	710	245	110	340	180	14,5	25	580	-	240	520	300	550	-	724	513	370
RPX 80-250.41	DN80 PN6	15		(12x2,5)x10		982	480	393	183	280	105	220	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	716	-	1152	557	400
RPX 80-250.42	DN80 PN6	11		(12x2,5)x10	1450	982	480	393	183	280	105	202	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	716	-	1152	557	400
RPX 80-250.43	DN80 PN6	11		(12x2,5)x10		729	480	393	183	280	105	185	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	716	-	900	557	400
RPX 80-250.44	DN80 PN6	7,5		(12x2,5)x10		729	480	393	183	280	105	184	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	716	-	900	557	400
RPX 80-250.45	DN80 PN6	5,5		(12x2,5)x10		677	480	393	183	280	105	183	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	716	-	847	557	400
RPX 80-250.61	DN80 PN6	4		(7x2,5)x10		677	480	393	183	280	105	186	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	716	-	847	557	400
RPX 80-250.62	DN80 PN6	3		(7x2,5)x10	960	677	480	393	183	280	105	185	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	716	-	847	557	400
RPX 80-250.63	DN80 PN6	3		(7x2,5)x10		677	480	393	183	280	105	184	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	716	-	847	557	400
RPX 80-250.64	DN80 PN6	3		(7x2,5)x10		677	480	393	183	280	105	183	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	716	-	847	557	400
RPX 80-315.41	DN80 PN6	22		(12x2,5)x10	1450	942	535	435	230	315	125	338	42,4x3,6	870	375	110	360	220	14,5	25	880	-	270	665	460	940	-	1112	700	400
RPX 80-315.42	DN80 PN6	18,5		(12x2,5)x10		942	535	435	230	315	125	326	42,4x3,6	870	375	110	360	220	14,5	25	880	-	270	665	460	940	-	1112	700	400
RPX 80-315.43	DN80 PN6	18,5		(12x2,5)x10	942	535	435	230	315	125	322	42,4x3,6	870	375	110	360	220	14,5	25	880	-	270	665	460	940	-	1112	700	400	
RPX 80-315.44	DN80 PN6	18,5		(12x2,5)x10		942	535	435	230	315	125	319	42,4x3,6	870	375	110	360	220	14,5	25	880	-	270	665	460	940	-	1112	700	400
RPX 125-315.40	DN125 PN16	30		(12x2,5)x10		969	595	474	254	355	140	343	70x4	929	382	140	550	400	14,5	25	930	-	490	760	510	918	-	1159	933	600
RPX 125-315.41	DN125 PN16	22		(12x2,5)x10	1450	969	595	474	254	355	140	342	70x4	929	382	140	550	400	14,5	25	930	-	490	760	510	918	-	1159	933	600
RPX 125-315.42	DN125 PN16	22		(12x2,5)x10		969	595	474	254	355	140	341	70x4	929	382	140	550	400	14,5	25	930	-	490	760	510	918	-	1159	933	600
RPX 125-315.43	DN125 PN16	18,5		(12x2,5)x10		969	595	474	254	355	140	340	70x4	929	382	140	550	400	14,5	25	930	-	490	760	510	918	-	1159	933	600
RPX 125-315.61	DN125 PN16	7,5		(12x2,5)x10		966	595	474	254	355	140	320	70x4	929	382	150	550	400	14,5	25	930	-	490	760	510	918	-	1057	933	600
RPX 125-315.62	DN125 PN16	7,5		(12x2,5)x10		966	595	474	254	355	140	320	70x4	929	382	150	550	400	14,5	25	930	-	490	760	510	918	-	1057	933	600
RPX 125-315.63	DN125 PN16	7,5		(12x2,5)x10		966	595	474	254	355	140	320	70x4	929	382	150	550	400	14,5	25	930	-	490	760	510	918	-	1057	933	600
RPX 125-315.64	DN125 PN16	7,5		(12x2,5)x10		966	595	474	254	355	140	320	70x4	929	382	150	550	400	14,5	25	930	-	490	760	510	918	-	1057	933	600
RPX 125-400.61</																														

Wymiary pomp RPX, RPX1.

Instalacja stała INs



Instalacja przenośna INp



POMPA		ZESPÓŁ NAPĘDOWY				POMPA			Instalacja stała INs												Instalacja przenośna INp													
Typ	Typ króćca tłożnego	Moc	Pred.	Przewód zasilający	Przewód pomoc.	A	B0	B1	B2	B3	C	Ma	d	r	x	g	E	E1	E2	min	F	G	G1	G2	H1	H2	I	J1	J2	h1	h2	K	L	ØM
		P	n	kW	obr/min	*	*	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
RPX 200-400.61	DN200 PN16	22	960	(12x2,5)x10	(7x2,5)x10	1077	847	694	315	500	177	475	70	x4	1429	532	180	665	400	14,5	25	980	-	490	1100	720	-	-	-	-	-			
RPX 200-400.62	DN200 PN16	18,5	960	(12x2,5)x10	(7x2,5)x10	1077	847	694	315	500	177	475	70	x4	1429	532	180	665	400	14,5	25	980	-	490	1100	720	-	-	-	-	-			
RPX 1 65-210.23	DN65 PN16	2,2	2900	(4x1,5)x10	-	485	373	296	148	225	140	53	42,4	x3,6	688	245	110	370	180	14,5	25	425	260	240	530	310	425	260	565	131	-			
RPX 1 65-210.22	DN65 PN16	1,8	2900	(4x1,5)x10	-	485	373	296	148	225	140	51	42,4	x3,6	688	245	110	370	180	14,5	25	425	260	240	530	310	425	260	565	131	-			
RPX 1 65-210.21	DN65 PN16	1,5	2900	(4x1,5)x10	-	485	373	296	148	225	140	50	42,4	x3,6	688	245	110	370	180	14,5	25	425	260	240	530	310	425	260	565	131	-			
RPX 1 80-220.43	DN80 PN16	2,2	1450	(7x1,5)x10	-	670	407	317	144	245	119	67	42,4	x3,6	747	270	110	360	220	14,5	25	477	255	270	565	270	536	314	850	581	370			
RPX 1 80-220.42	DN80 PN16	1,6	1450	(7x1,5)x10	-	670	407	317	144	245	119	64	42,4	x3,6	747	270	110	360	220	14,5	25	477	255	270	565	270	536	314	850	581	370			
RPX 1 80-220.41	DN80 PN16	1,25	1450	(7x1,5)x10	-	670	407	317	144	245	119	62	42,4	x3,6	747	270	110	360	220	14,5	25	477	255	270	565	270	536	314	850	581	370			
RPX 1 80-220.63	DN80 PN16	1,1	1450	(7x1,5)x10	-	670	407	317	144	245	119	67	42,4	x3,6	747	270	110	360	220	14,5	25	477	255	270	565	270	536	314	850	581	370			
RPX 1 80-220.62	DN80 PN16	1,1	1450	(7x1,5)x10	-	670	407	317	144	245	119	64	42,4	x3,6	747	270	110	360	220	14,5	25	477	255	270	565	270	536	314	850	581	370			
RPX 1 80-220.61	DN80 PN16	1,1	1450	(7x1,5)x10	-	670	407	317	144	245	119	62	42,4	x3,6	747	270	110	360	220	14,5	25	477	255	270	565	270	536	314	850	581	370			
RPX 1 80-250.25	DN80 PN16	11	2900	(10x2,5)x10	-	670	498	338	158	325	93	137	42,4	x3,6	833	182	110	360	220	14,5	25	694	339	270	650	360	694	339	790	695	370			
RPX 1 80-250.24	DN80 PN16	9,2	2900	(10x2,5)x10	-	670	498	338	158	325	93	135	42,4	x3,6	833	182	110	360	220	14,5	25	694	339	270	650	360	694	339	790	695	370			
RPX 1 80-250.23	DN80 PN16	7,5	2900	(10x2,5)x10	-	670	498	338	158	325	93	128	42,4	x3,6	833	182	110	360	220	14,5	25	694	339	270	650	360	694	339	790	695	370			
RPX 1 80-250.22	DN80 PN16	5,5	2900	(10x2,5)x10	-	670	498	338	158	325	93	122	42,4	x3,6	833	182	110	360	220	14,5	25	694	339	270	650	360	694	339	790	695	370			
RPX 1 80-250.21	DN80 PN16	5,5	2900	(10x2,5)x10	-	670	498	338	158	325	93	121	42,4	x3,6	833	182	110	360	220	14,5	25	694	339	270	650	360	694	339	790	695	370			
RPX 1 100-250.44	DN100 PN16	5,1	1450	(7x1,5)x10	-	672	435	370	172	255	118	89	42,4	x3,6	760	275	110	430	220	14,5	25	331	587	270	580	400	635	380	852	671	400			
RPX 1 100-250.43	DN100 PN16	3,5	1450	(7x1,5)x10	-	672	435	370	172	255	118	76	42,4	x3,6	760	275	110	430	220	14,5	25	331	587	270	580	400	635	380	852	671	400			
RPX 1 100-250.42	DN100 PN16	2,7	1450	(7x1,5)x10	-	588	435	370	172	255	118	72	42,4	x3,6	760	275	110	430	220	14,5	25	331	587	270	580	400	635	380	668	671	400			
RPX 1 100-250.41	DN100 PN16	2,2	1450	(7x1,5)x10	-	588	435	370	172	255	118	70	42,4	x3,6	760	275	110	430	220	14,5	25	331	553	270	580	400	631	380	668	671	400			
RPX 1 100-250.64	DN100 PN16	1,8	1450	(7x1,5)x10	-	703	470	350	175	295	116	77	42,4	x3,6	795	315	110	430	220	14,5	25	740	355	270	620	370	765	380	868	711	400			
RPX 1 100-250.63	DN100 PN16	1,8	1450	(7x1,5)x10	-	703	470	350	175	295	116	76	42,4	x3,6	795	315	110	430	220	14,5	25	740	355	270	620	370	765	380	868	711	400			
RPX 1 100-250.62	DN100 PN16	1,1	1450	(7x1,5)x10	-	703	470	350	175	295	116	69	42,4	x3,6	795	315	110	430	220	14,5	25	740	355	270	620	370	765	380	868	711	400			
RPX 1 100-250.61	DN100 PN16	1,1	1450	(7x1,5)x10	-	703	470	350	175	295	116	68	42,4	x3,6	795	315	110	430	220	14,5	25	740	355	270	620	370	765	380	868	711	400			
RPX 1 150-250.43	DN150 PN16	11,2	960	(7x1,5)x10	-	830	722	467	227	495	138	168	70	x4	1192	522	150	550	400	14,5	25	760	409	490	930	590	768	393	1040	883	600			
RPX 1 150-250.42	DN150 PN16	8,5	960	(7x1,5)x10	-	830	722	467	227	495	138	157	70	x4	1192	522	150	550	400	14,5	25	760	409	490	730	590	768	393	1040	883	600			
RPX 1 150-250.41	DN150 PN16	6,5	960	(7x1,5)x10	-	830	532	467	227	305	138	150	70	x4	1002	332	150	550	400	14,5	25	760	409	490	730	590	768	393	1040	883	600			
RPX 1 150-250.63	DN150 PN16	4	960	(7x1,5)x10	-	830	532	467	227	305	138	154	70	x4	1002	332	150	550	400	14,5	25	760	409	490	970	590	768	393	1040	883	600			
RPX 1 150-250.62	DN150 PN16	4	960	(7x1,5)x10	-	830	532	467	227	305	138	153	70	x4	1002	332	150	550	400	14,5	25	760	409	490	970	590	768	393	1040	883	600			
RPX 1 150-250.61	DN150 PN16	4	960	(7x1,5)x10	-	830	532	467	227	305	138	152	70	x4	1002	332	150	550	400	14,5	25	760	409	490	970	590	768	393	1040	883	600			
RPX 1 150-315.48	DN150 PN16	6,2	1450	2x(4x16)x10	(5x1,5)x10	1580	825	670	305	500	195	812	70	x4	1295	542	180	550	300	16	46	1220	475	400	505	770	-	-	-	-	-			
RPX 1 150-315.47	DN150 PN16	5,1	1450	2x(4x10)x10	(5x1,5)x10	1558	825	670	305	500	195	607	70	x4	1295	542	180	550	300	16	46	1220	475	400	505	770	-	-	-	-	-			
RPX 1 150-315.46	DN150 PN16	4,2	1450	2x(4x10)x10	(5x1,5)x10	1558	625	670	305	500	195	582	70	x4	1295	542	180	550	300	16	46	1220	475	400	505	770	-	-	-	-	-			
RPX 1 150-315.45	DN150 PN16	3,4	1450	2x(4x10)x10	(5x1,5)x10	1558	825	670	305																									

8. Pompa typu RPZ i RPZ1

8.1. Opis konstrukcji, sposób uszczelnienia wału zastosowanie pomp typu RPZ i RPZ1.

Opis techniczny:

Pompy zatapialne typu RPZ i RPZ1 przeznaczone są do pracy w zanurzeniu w pompowanej cieczy. Część hydrauliczna pompy składa się z korpusu i wirnika pompy. Dwa uszczelnienia mechaniczne zabudowane na wale wspólnym dla silnika i pompy oddzielają kolejno: pierwsze - przestrzeń hydrauliczną pompy od komory olejowej, drugie - komorę olejową od komory silnika elektrycznego, chroniąc w ten sposób przed przedostaniem się pompowanej cieczy z korpusu pompy do komory silnika elektrycznego.

Pompy oferowane są w dwóch wersjach:

- do stałej instalacji
- do swobodnego zatapiania z króćcem tłocznym zakończonym nasadą strażacką lub końcówką do podłączenia węża elastycznego.

Zastosowanie:

Pompy typu RPZ z wirnikiem otwartym przeznaczone są głównie do pompowania:

- cieczy zawierających większe ciała stałe i długowłókniste,
- cieczy zawierających pęcherzyki gazu,
- cieczy w stanie fermentacji,
- ścieków nieoczyszczonych,
- szlamu zawierającego osad czynny.

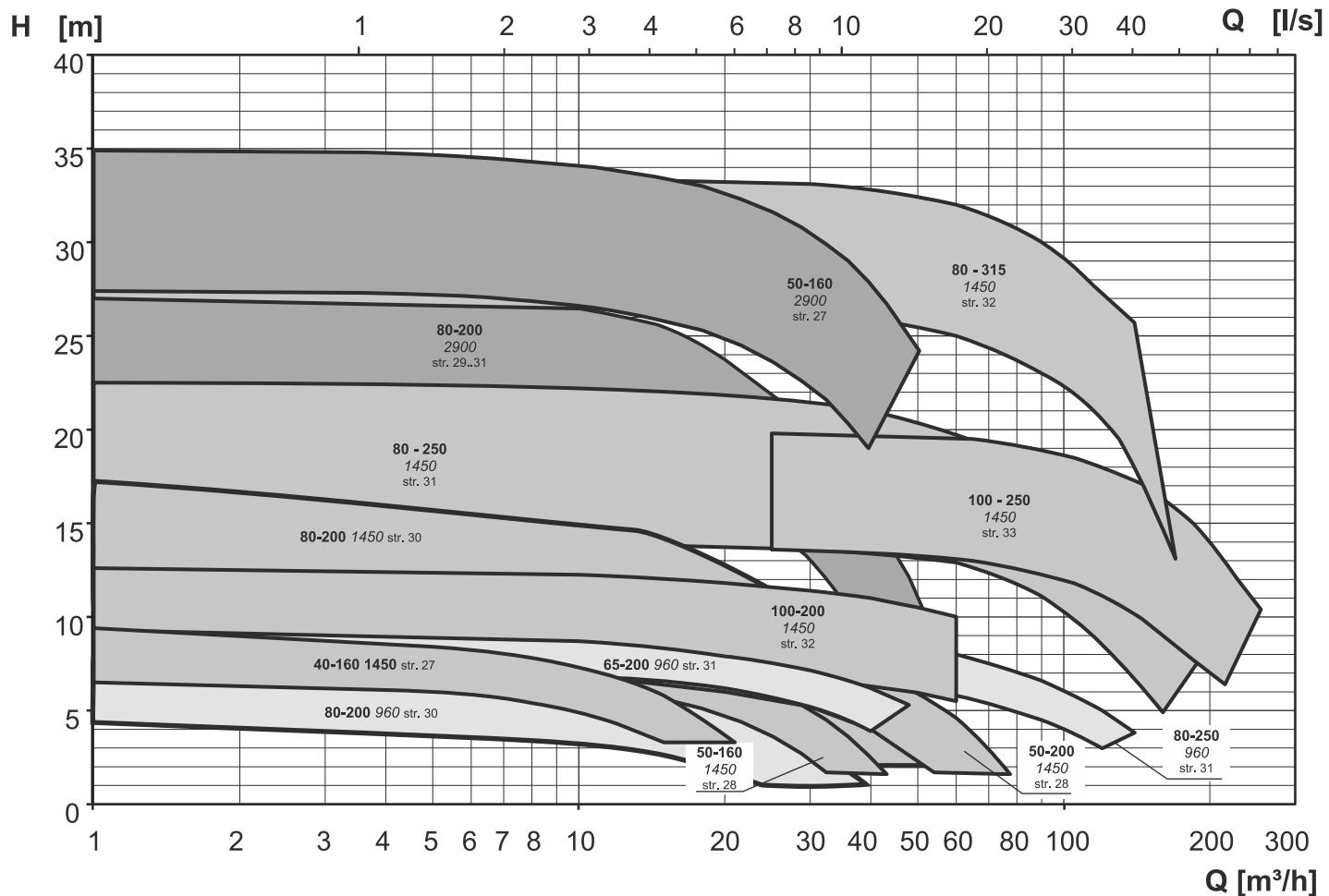
Temperatura pompowanego czynnika nie może przekraczać 40°C, zaś ciężar właściwy cieczy

$\gamma=1100 \text{ kg/m}^3$, pH = 6 ÷ 10.

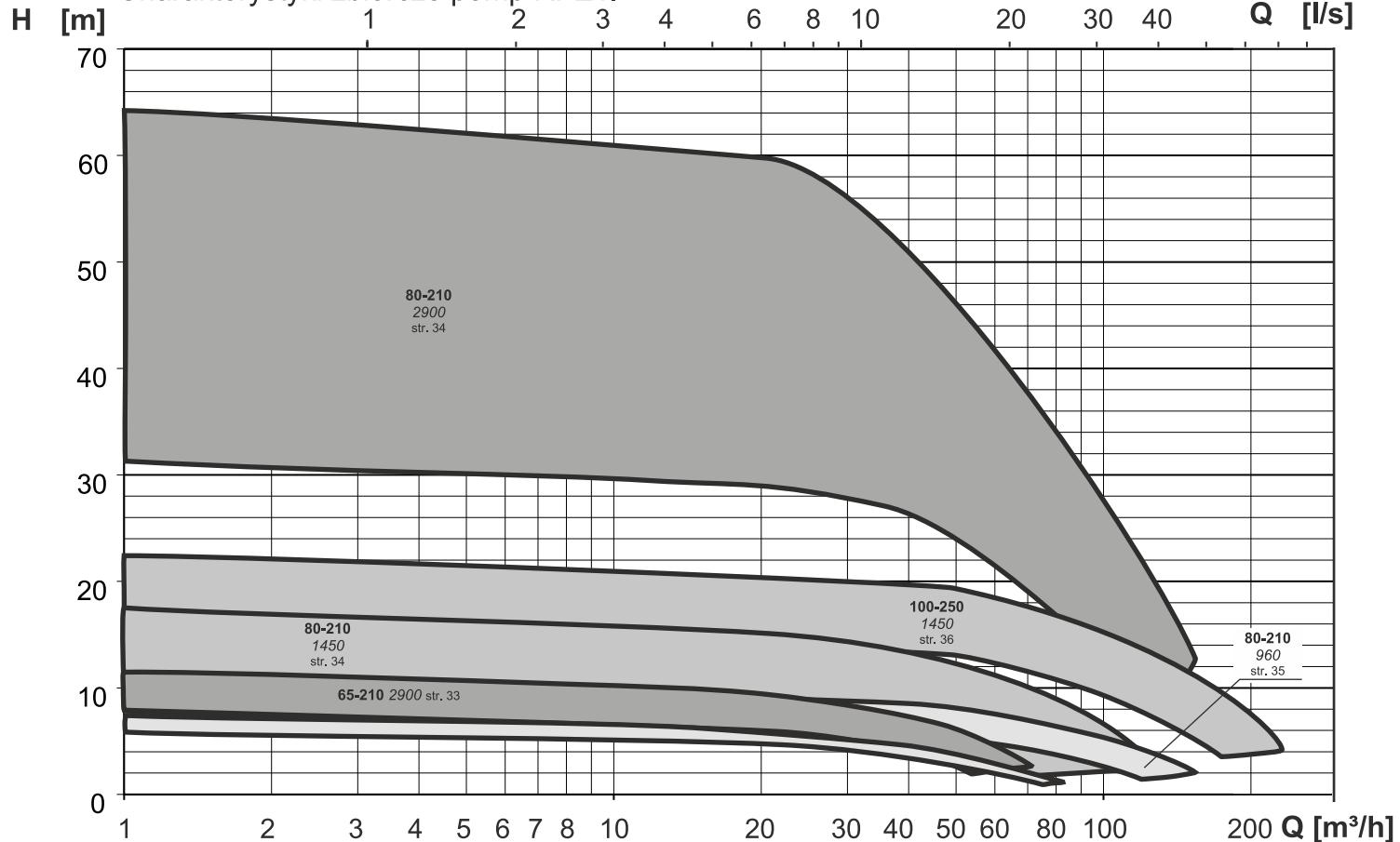
Pomp nie można stosować do tłoczenia produktów spożywczych.

8.2. Charakterystyki zbiorcze pomp RPZ, RPZ1.

Charakterystyki zbiorcze pomp RPZ.



Charakterystyki zbiorcze pomp RPZ1.



8.3. Charakterystyki pomp typu RPZ.

Charakterystyki pomp RPZ 40-160 (1415 obr/min.)

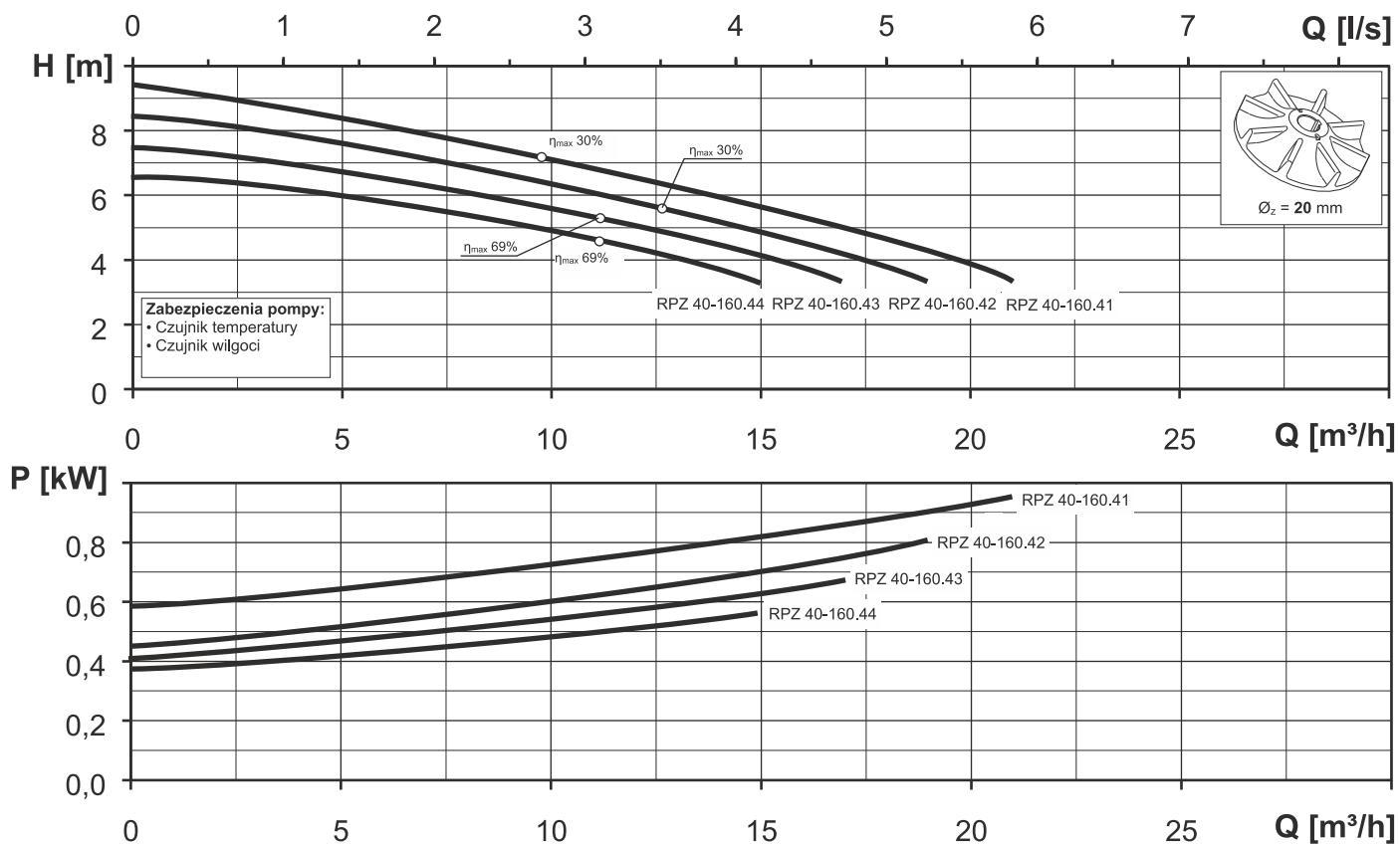


Tabela wymiarów przyłącz str. 38

Wymiary pomp i instalacji str. 39

Charakterystyki pomp RPZ 50 - 160 (2900 obr/min)

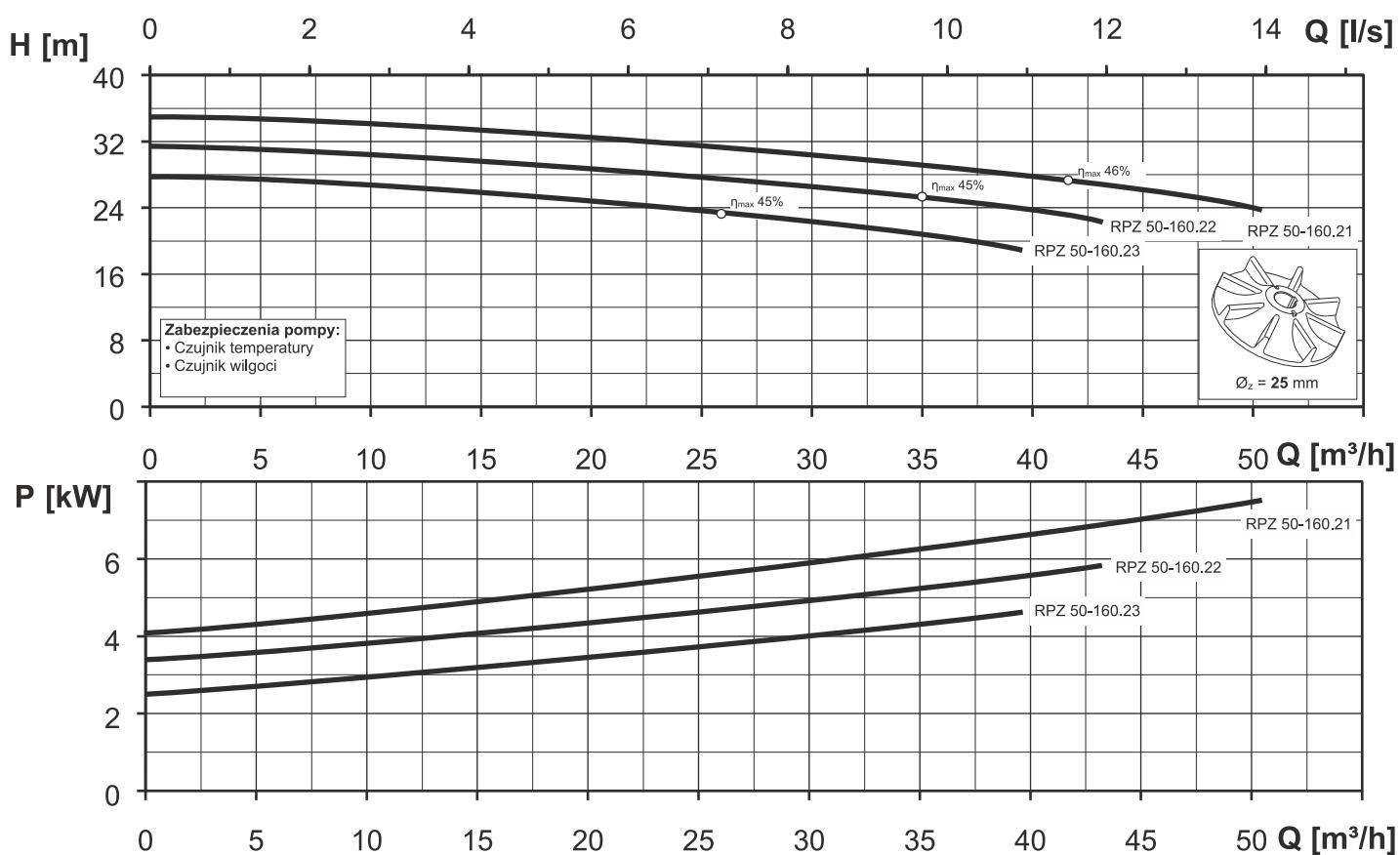


Tabela wymiarów przyłącz str. 38

Wymiary pomp i instalacji str. 39

Charakterystyki pomp RPZ 50 - 160 (1450 obr/min)

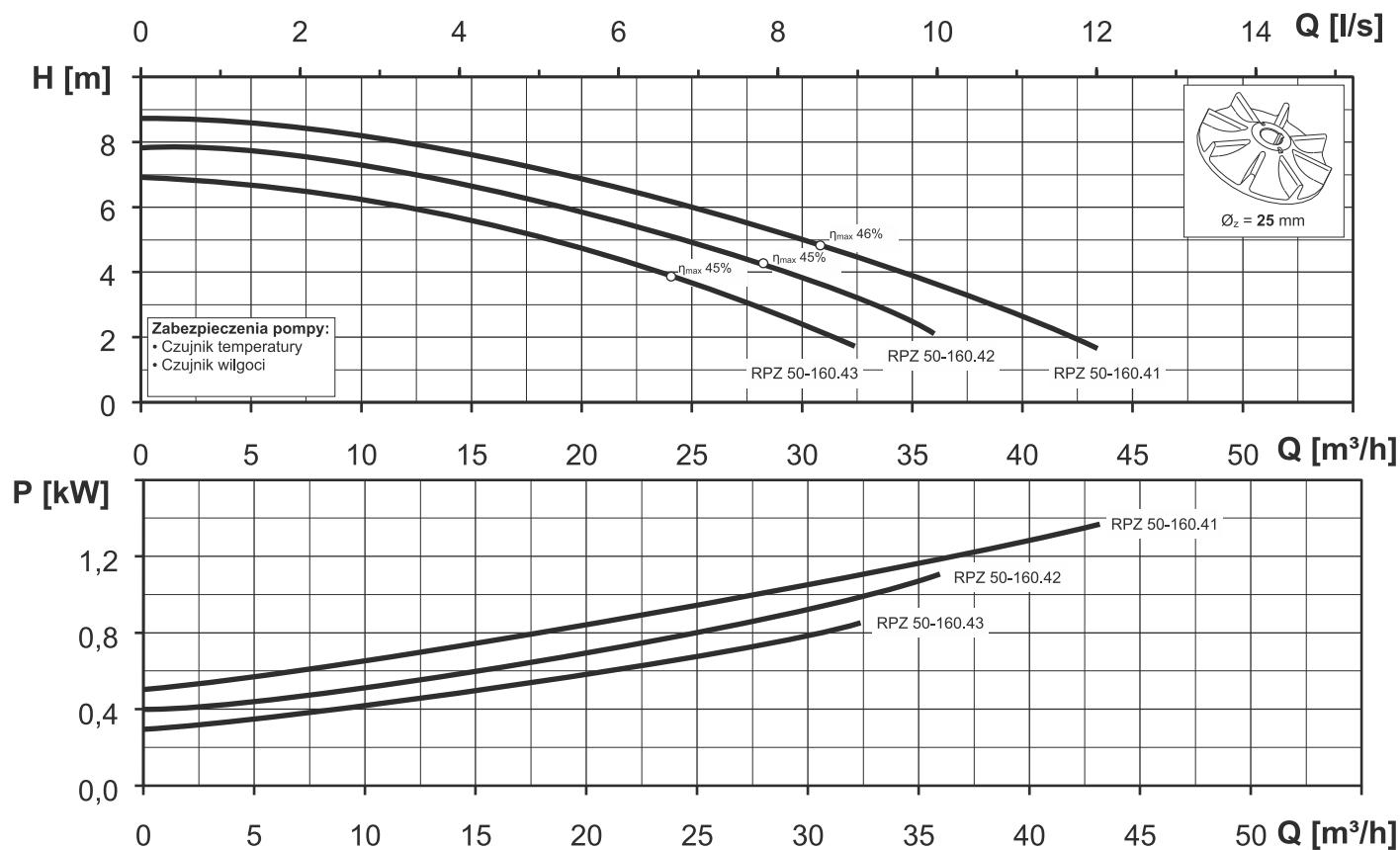


Tabela wymiarów przyłącz str. 38

Wymiary pomp i instalacji str. 39

Charakterystyki pomp RPZ 50 - 200 (1450 obr/min)

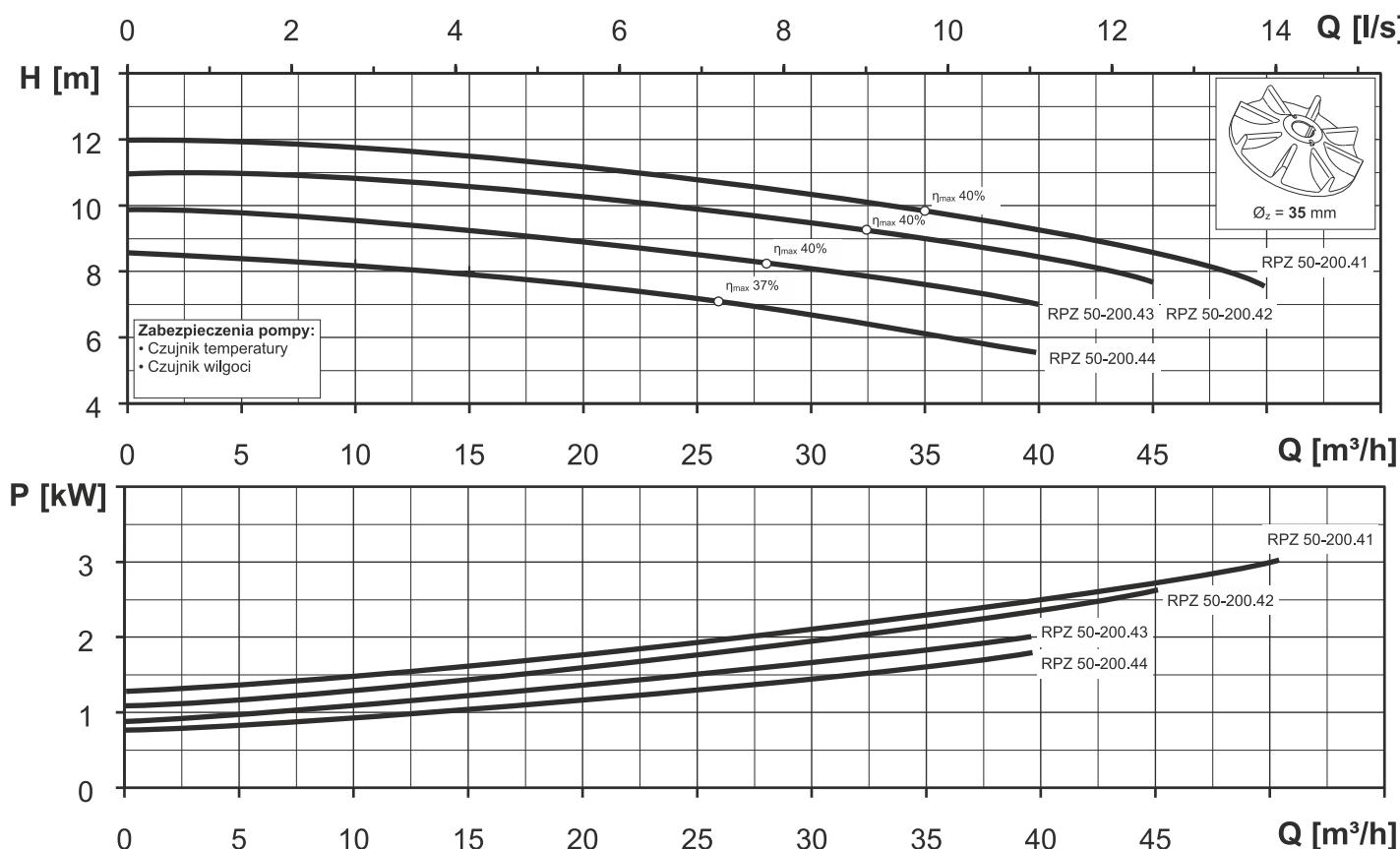


Tabela wymiarów przyłącz str. 38

Wymiary pomp i instalacji str. 39

Charakterystyki pomp RPZ 65 - 160 (2900 obr/min)

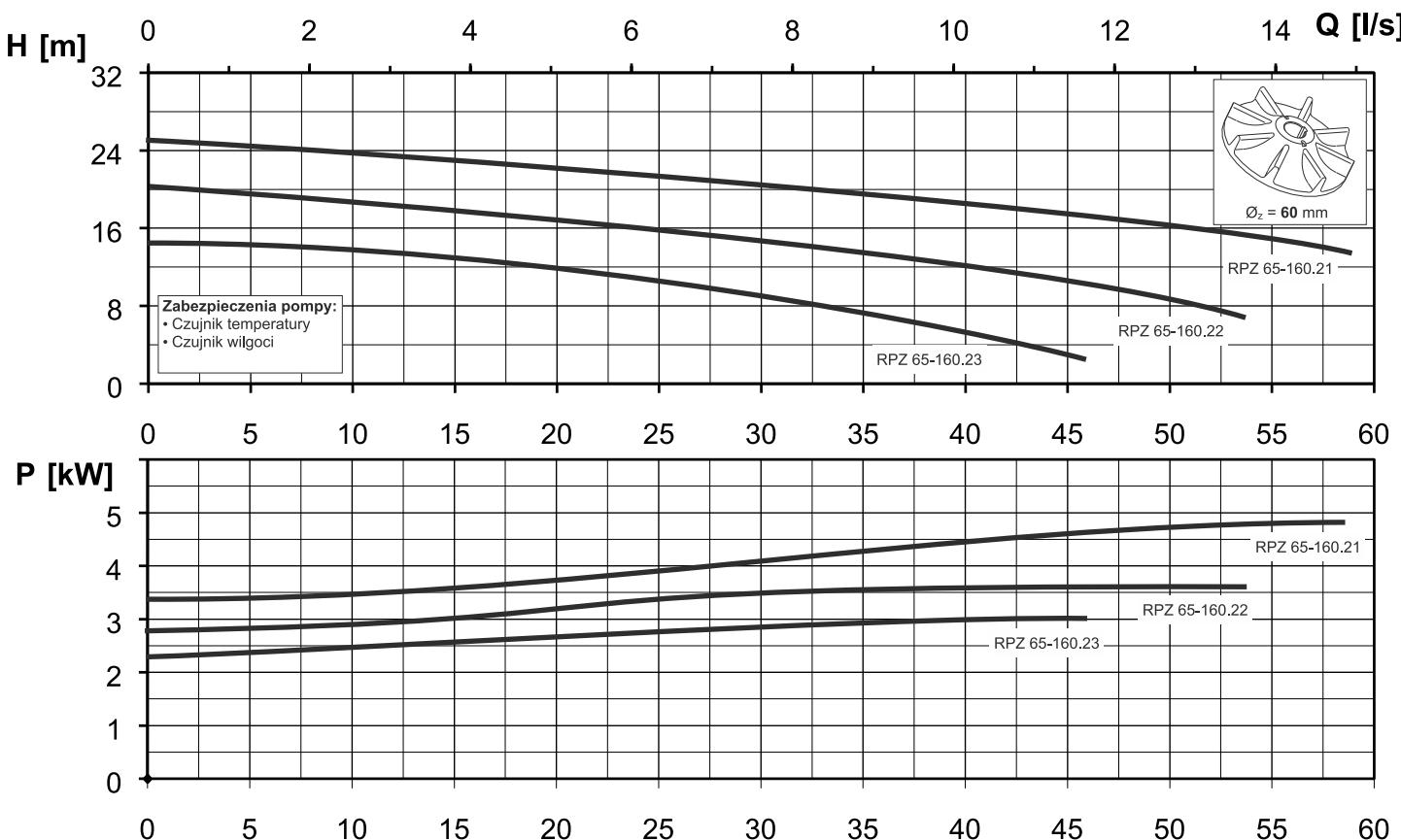


Tabela wymiarów przyłącz str. 38

Wymiary pomp i instalacji str. 39

Charakterystyki pomp RPZ 65 - 200 (1450 obr/min)

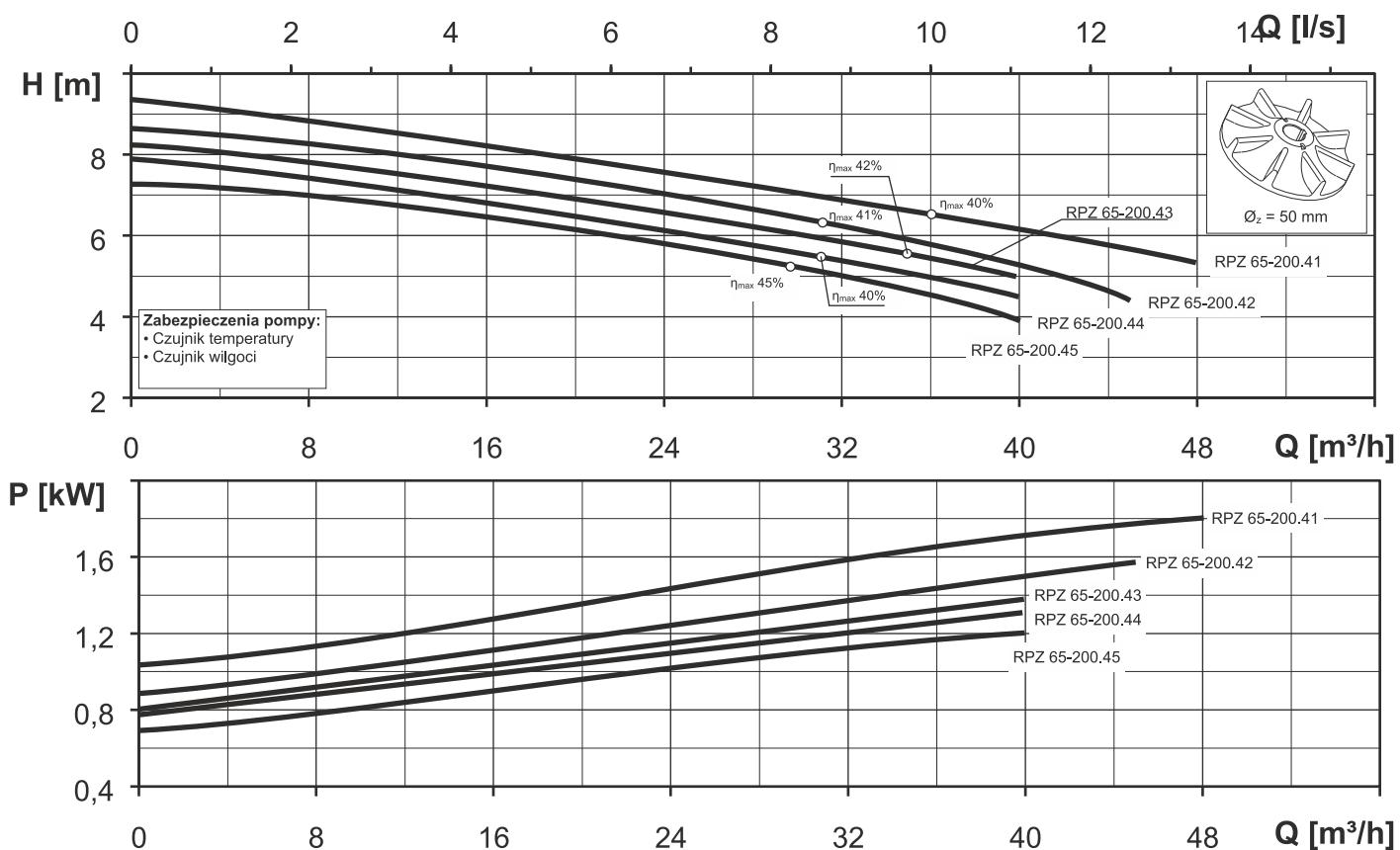


Tabela wymiarów przyłącz str. 38

Wymiary pomp i instalacji str. 39

Charakterystyki pomp RPZ 80 - 200.21 (2900 obr/min)

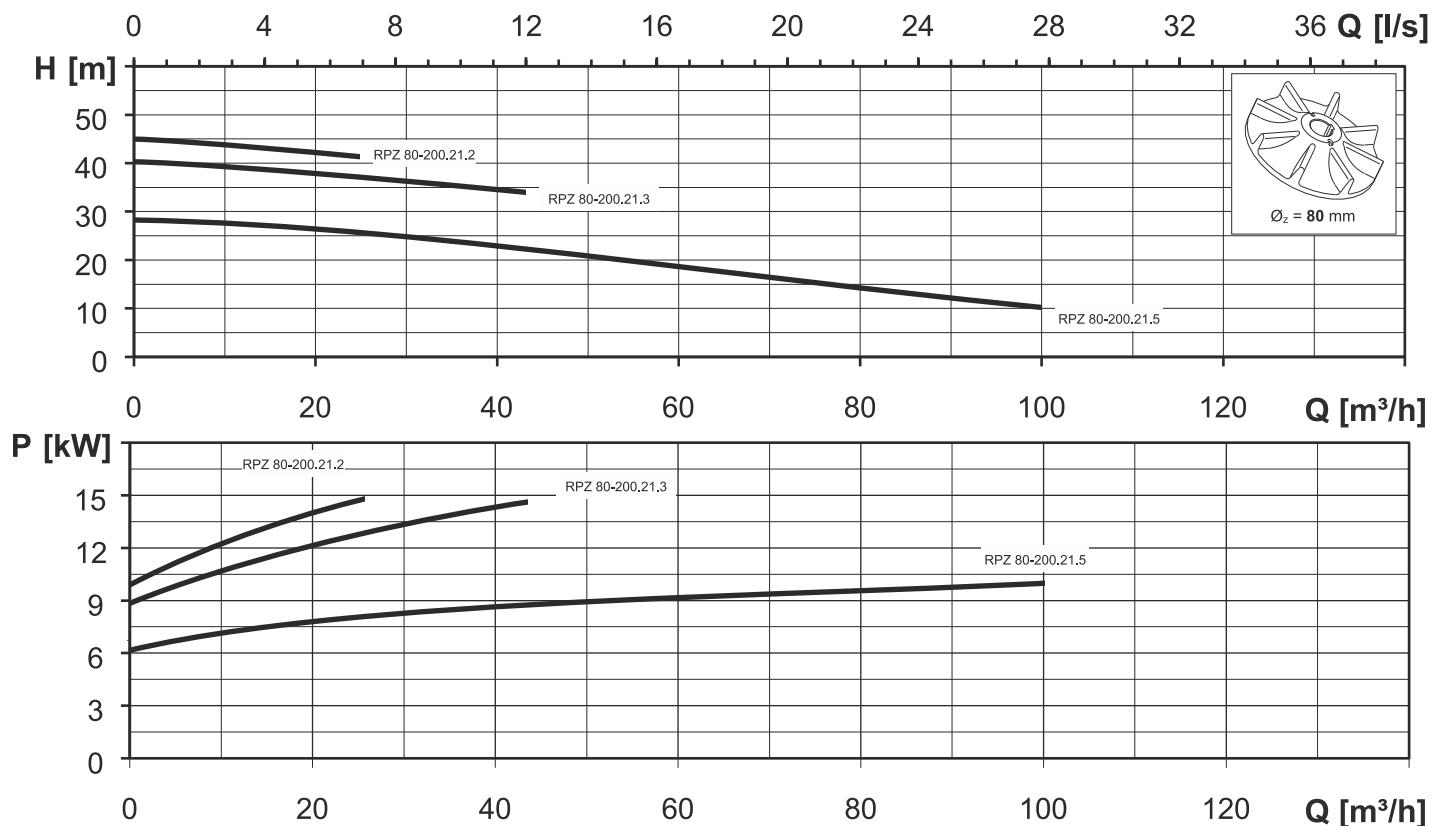


Tabela wymiarów przyłączy str. 38

Wymiary pomp i instalacji str. 39

Charakterystyki pomp RPZ 80 - 200.22 (2900 obr/min)

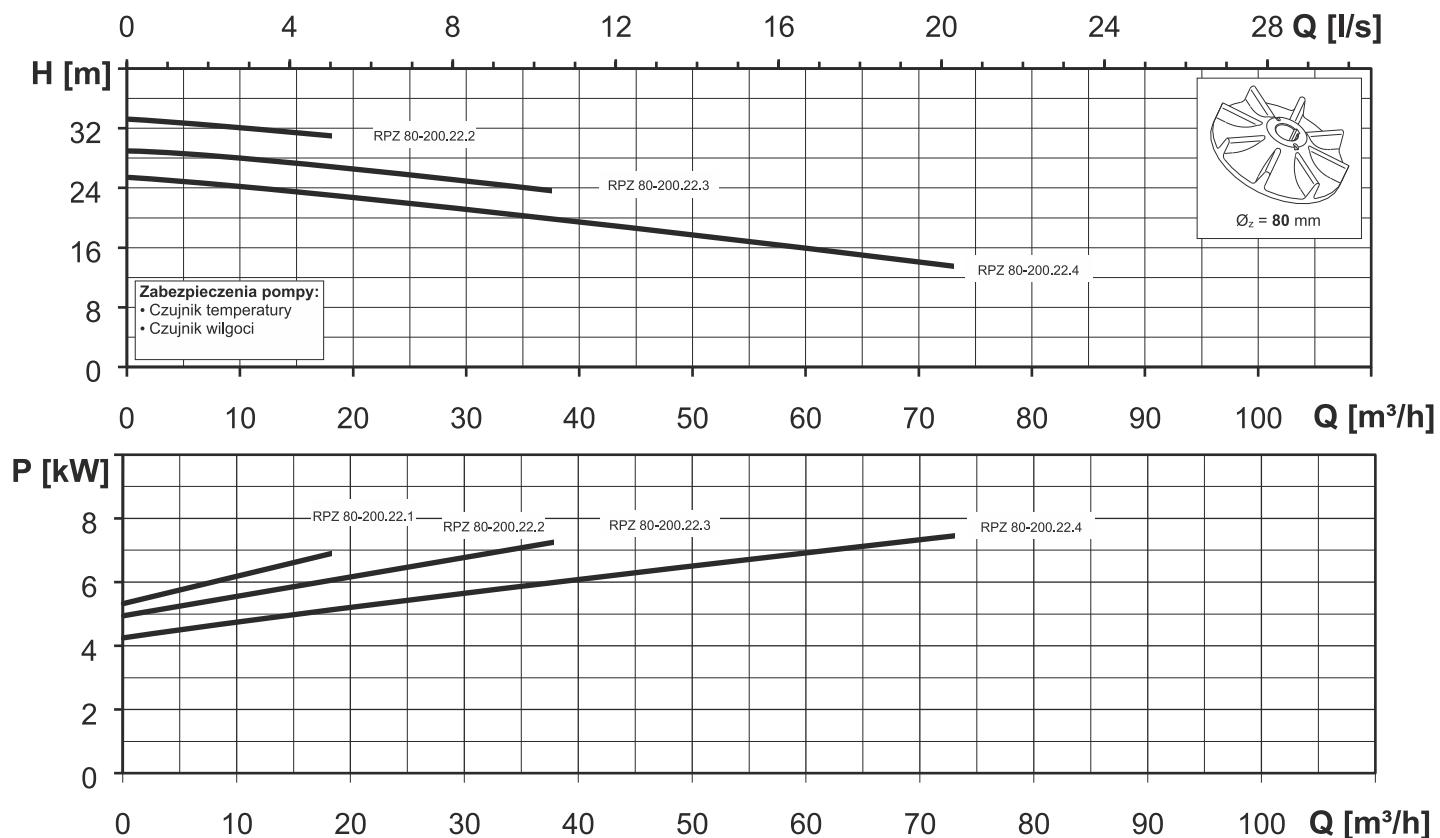


Tabela wymiarów przyłączy str. 38

Wymiary pomp i instalacji str. 39

Charakterystyki pomp RPZ 80 - 200.23 (2900 obr/min)

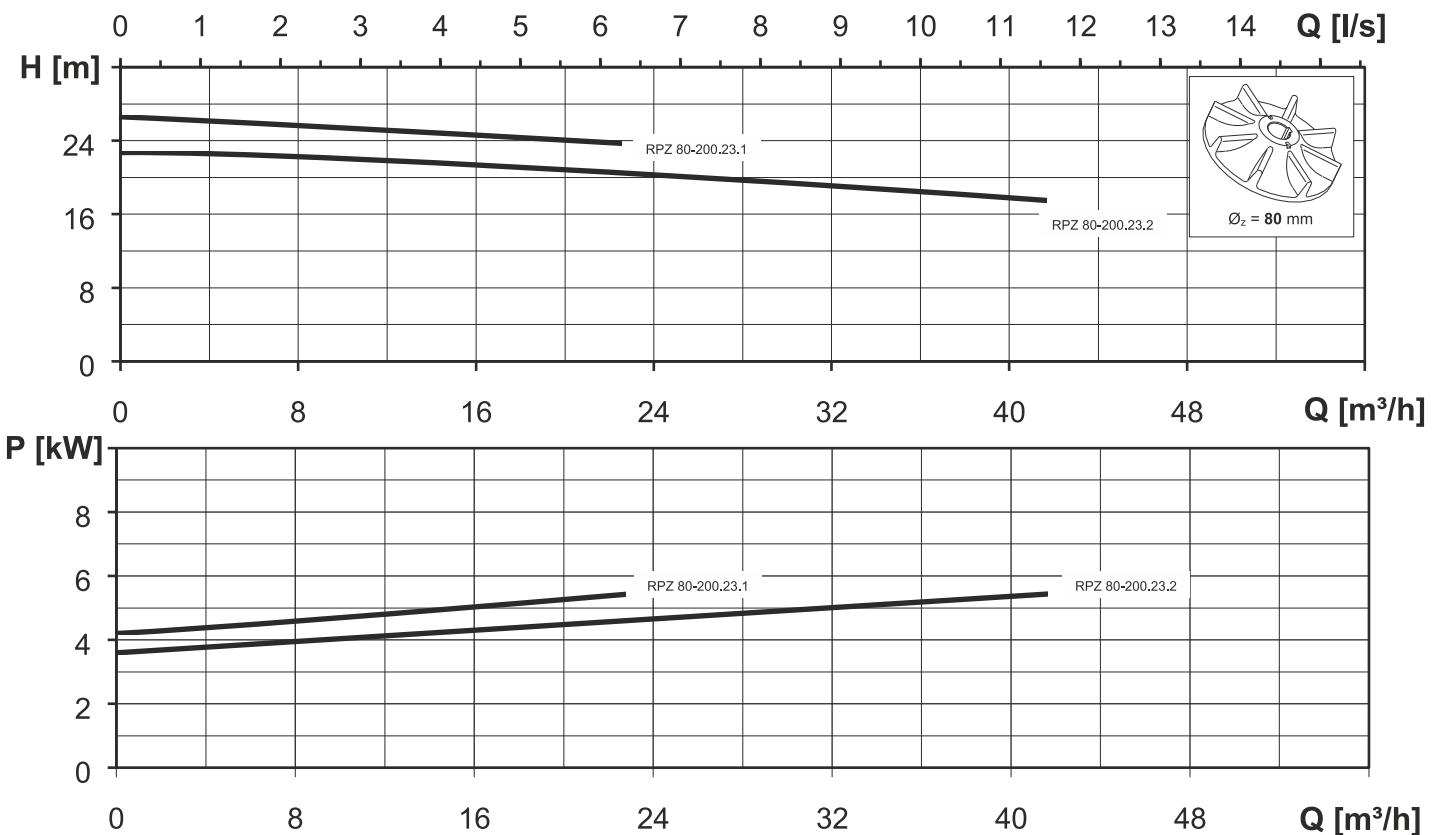


Tabela wymiarów przyłącz str. 38

Wymiary pomp i instalacji str. 39

Charakterystyki pomp RPZ 80 - 200 (1450 obr/min)

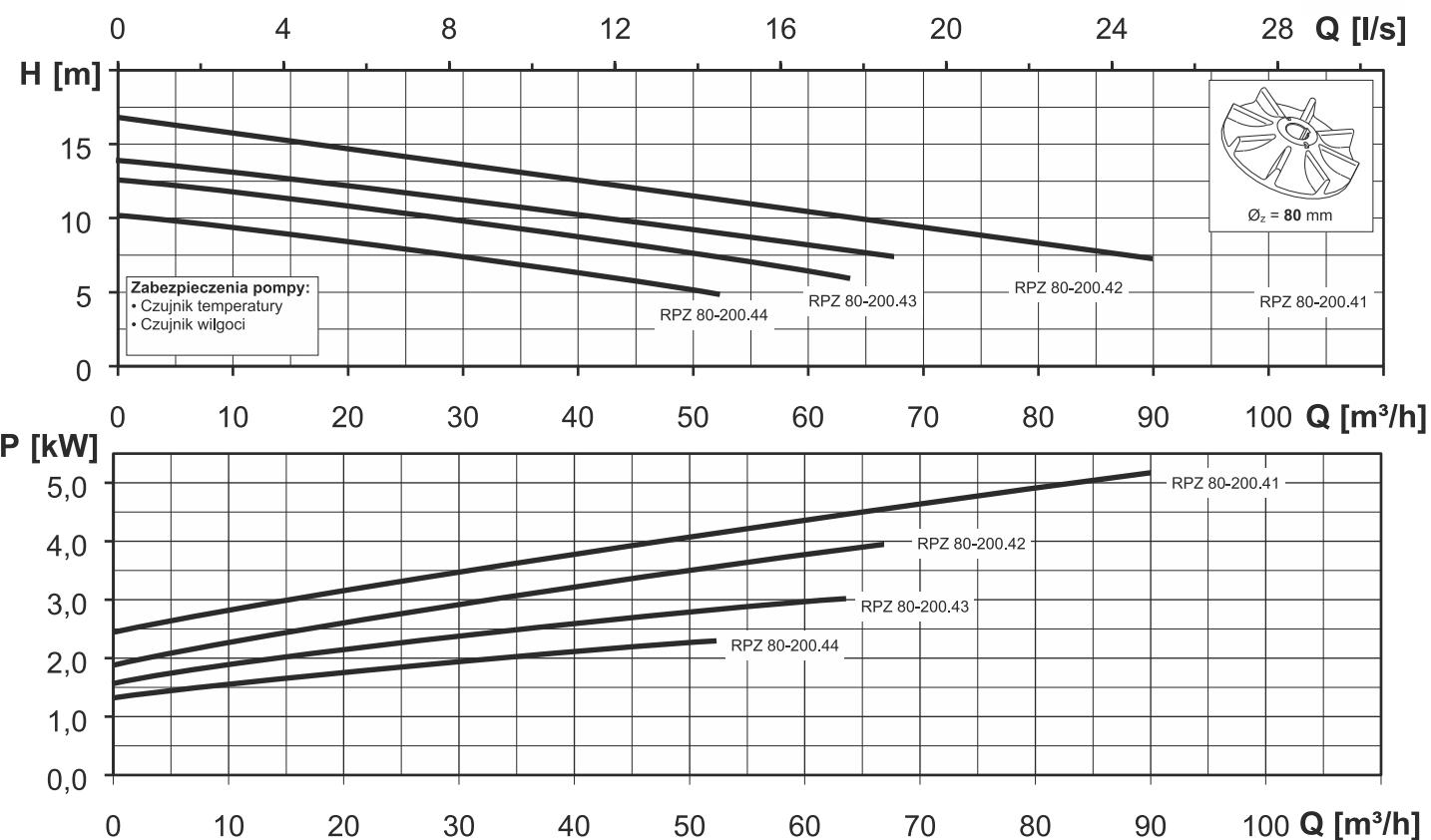


Tabela wymiarów przyłącz str. 38

Wymiary pomp i instalacji str. 39

Charakterystyki pomp RPZ 80 -250 (1450 obr/min)

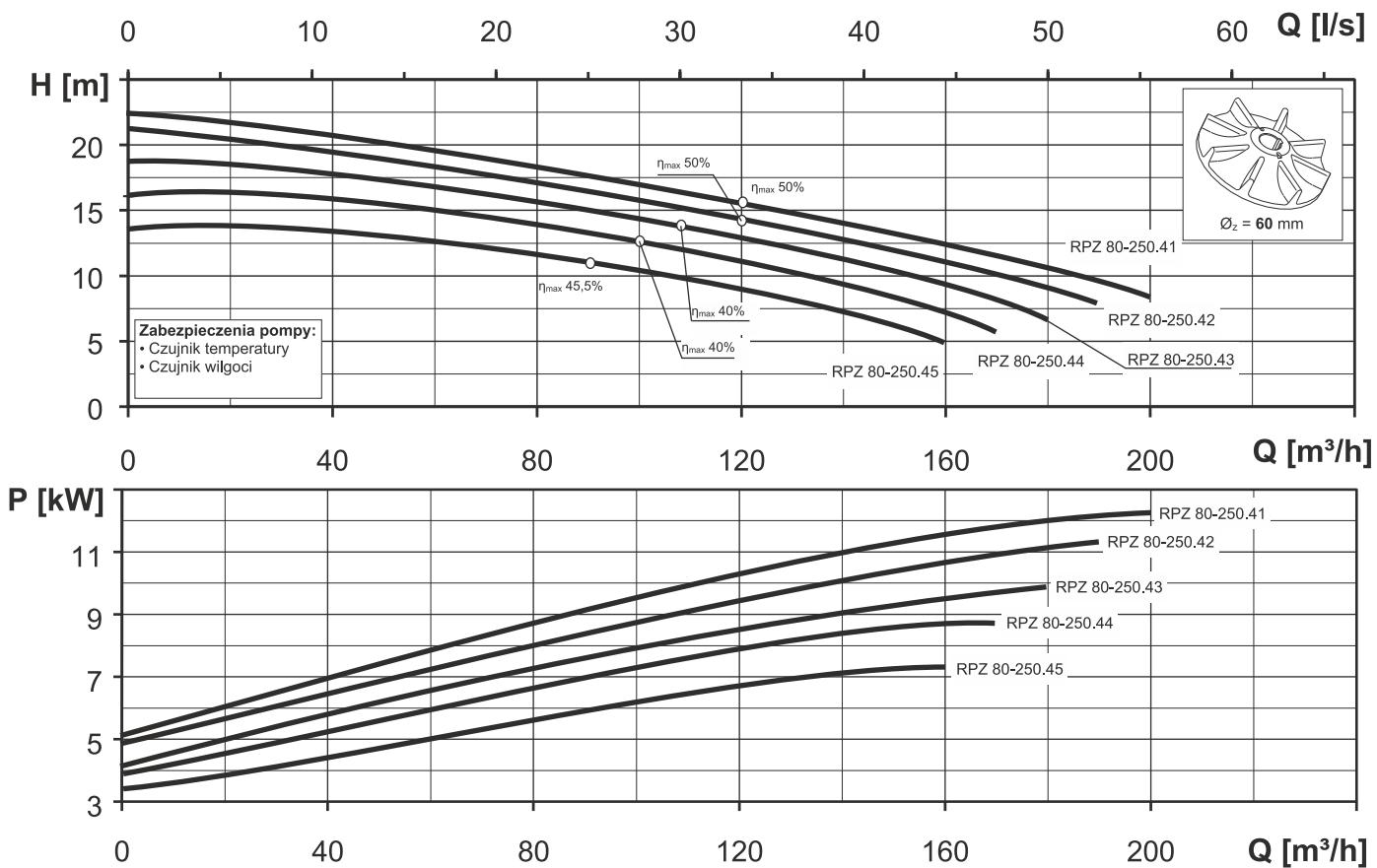


Tabela wymiarów przyłącz str. 38

Wymiary pomp i instalacji str. 39

Charakterystyki pomp RPZ 80 - 250 (960 obr/min)

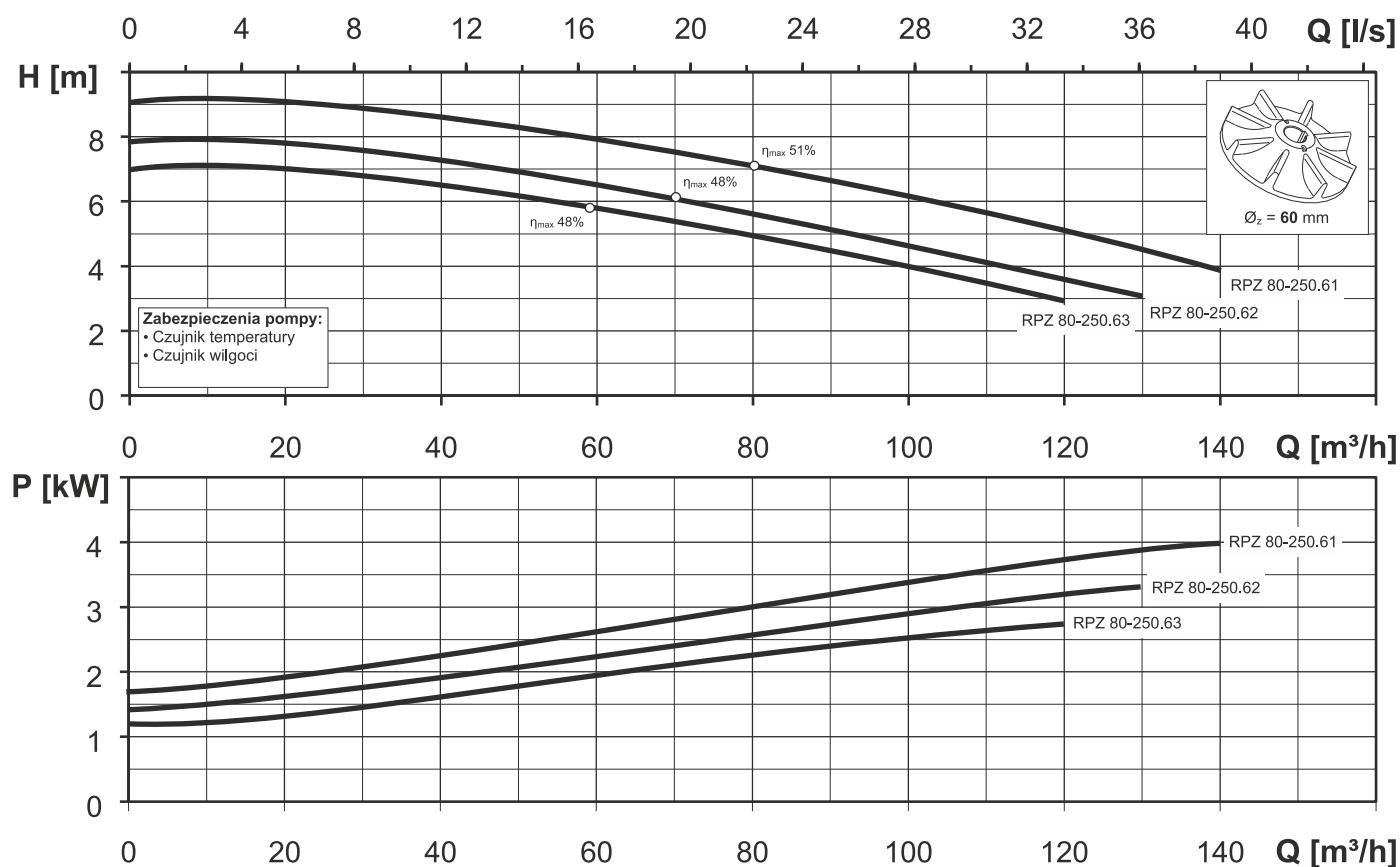


Tabela wymiarów przyłącz str. 38

Wymiary pomp i instalacji str. 39

Charakterystyki pomp RPZ 80 - 315 (1450 obr/min)

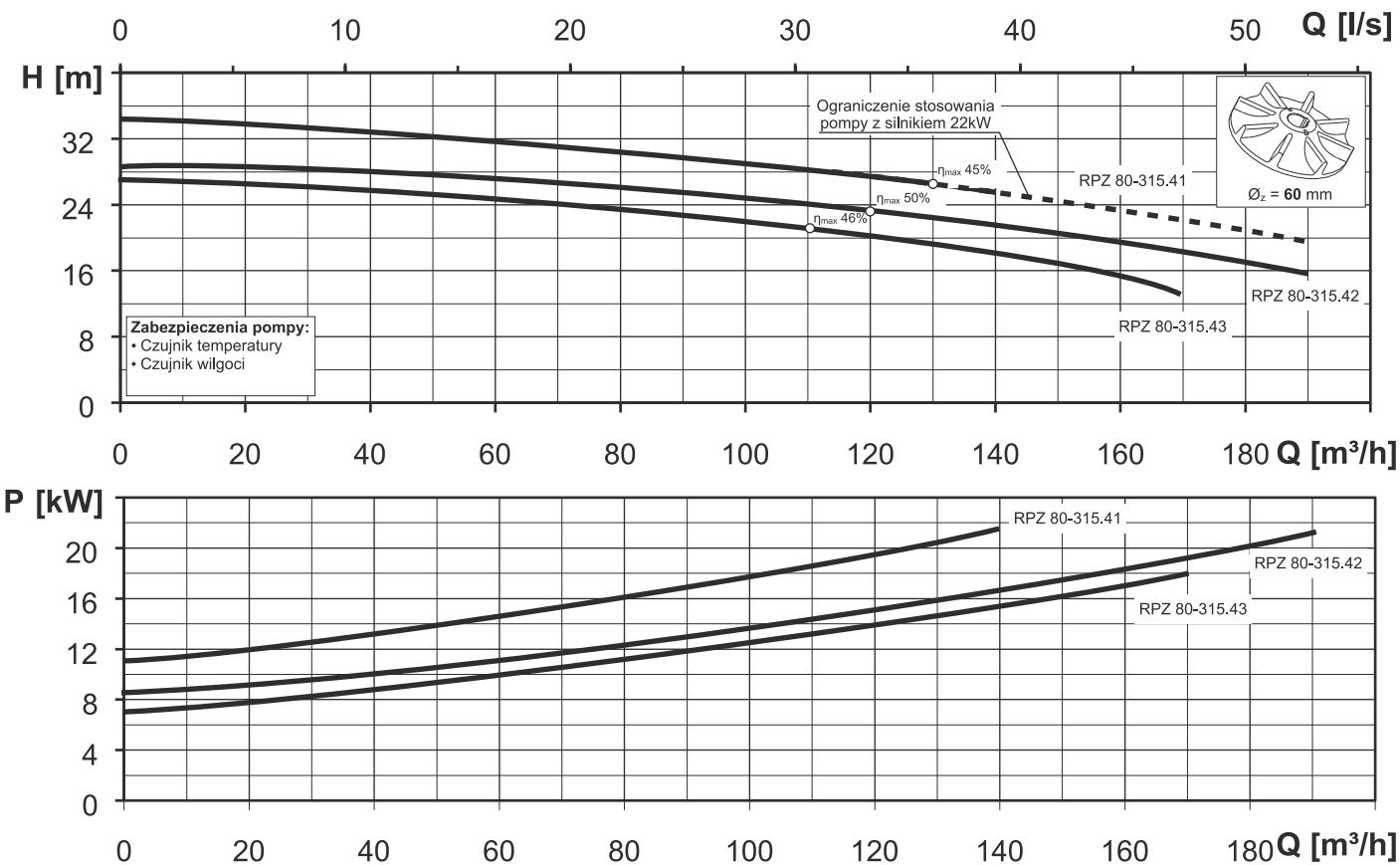


Tabela wymiarów przyłączy str. 38

Wymiary pomp i instalacji str. 39

Charakterystyki pomp RPZ 100 - 200 (1450 obr/min)

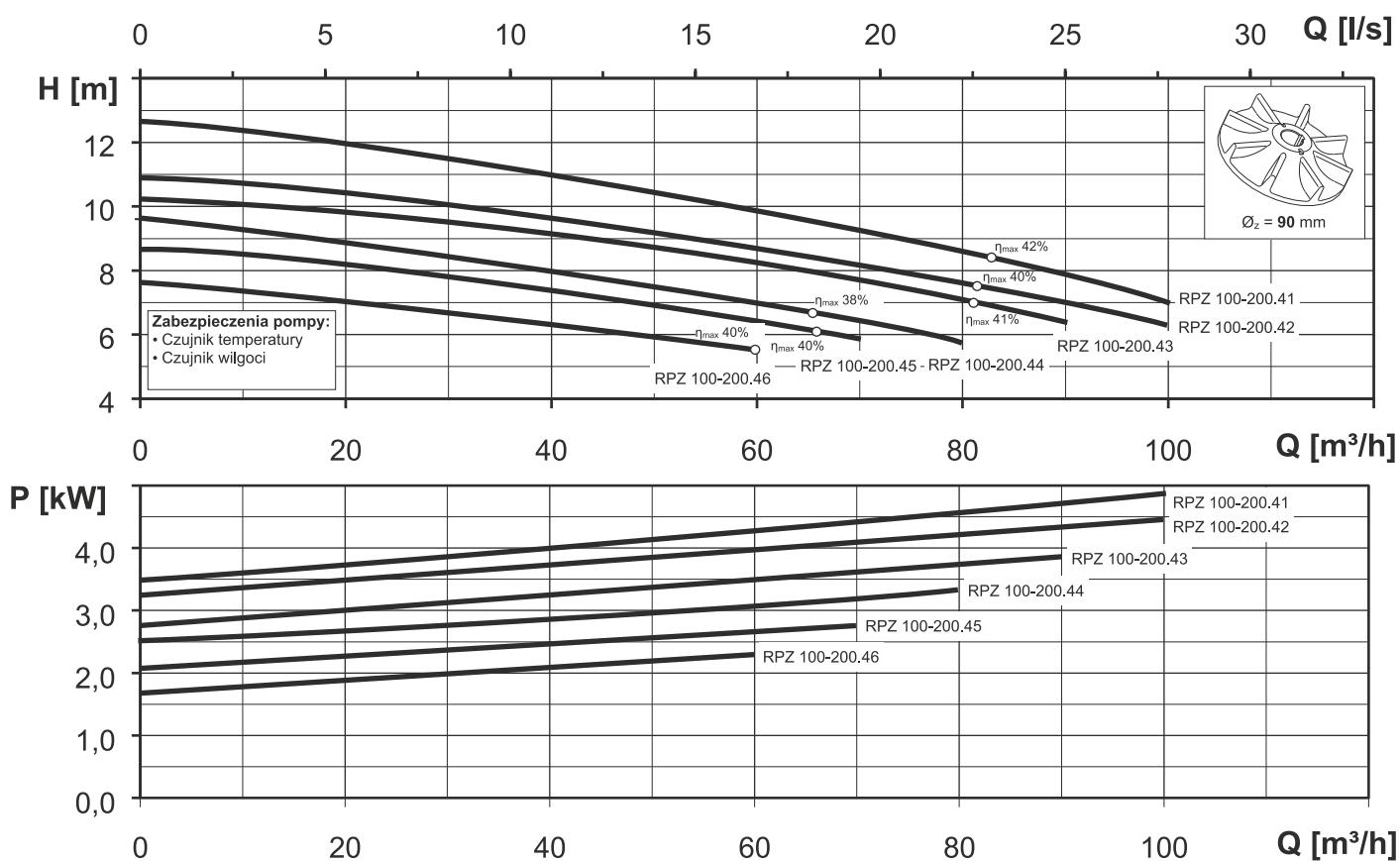


Tabela wymiarów przyłączy str. 38

Wymiary pomp i instalacji str. 40

Charakterystyki pomp RPZ 100-250 (1450 obr/min)

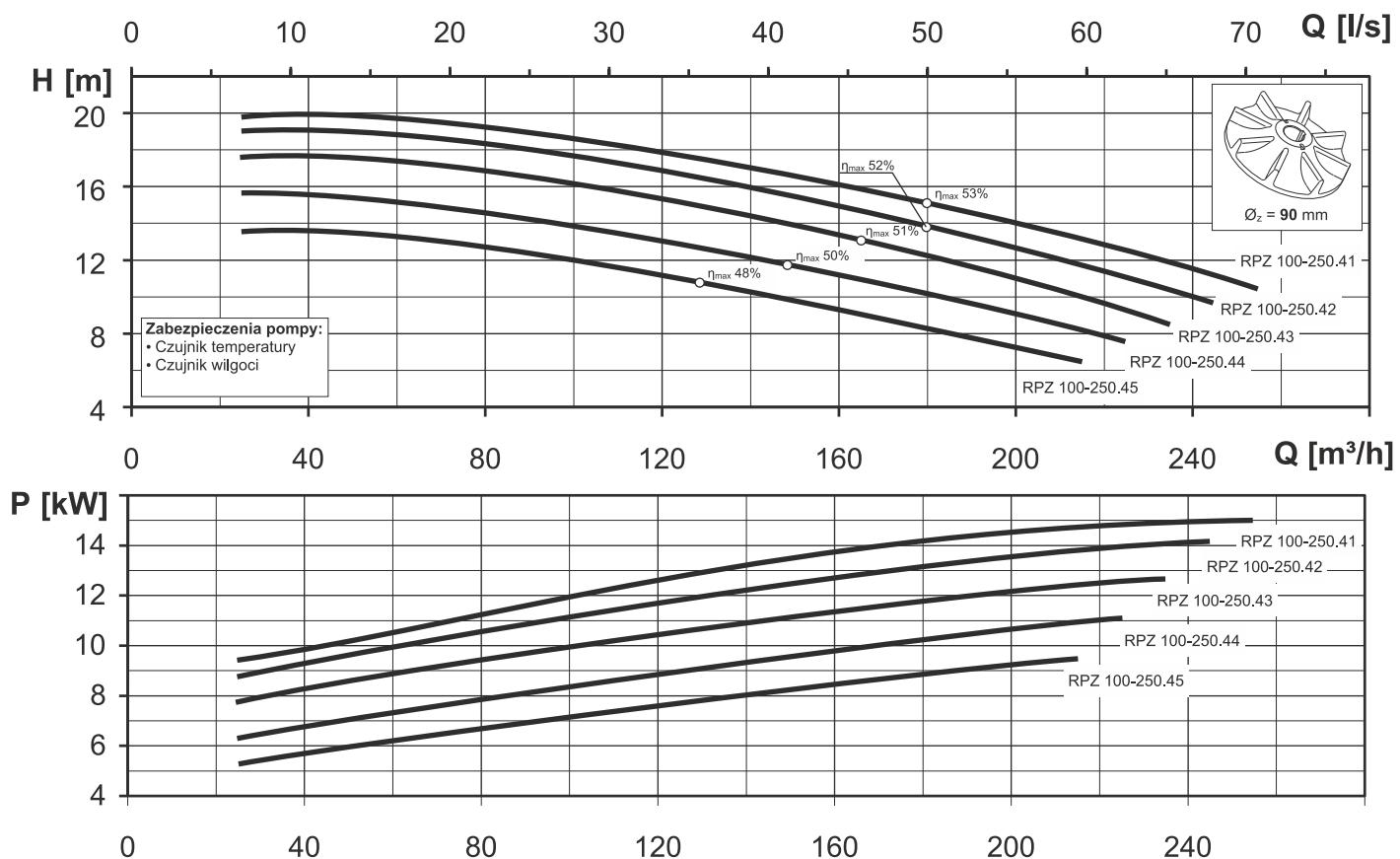
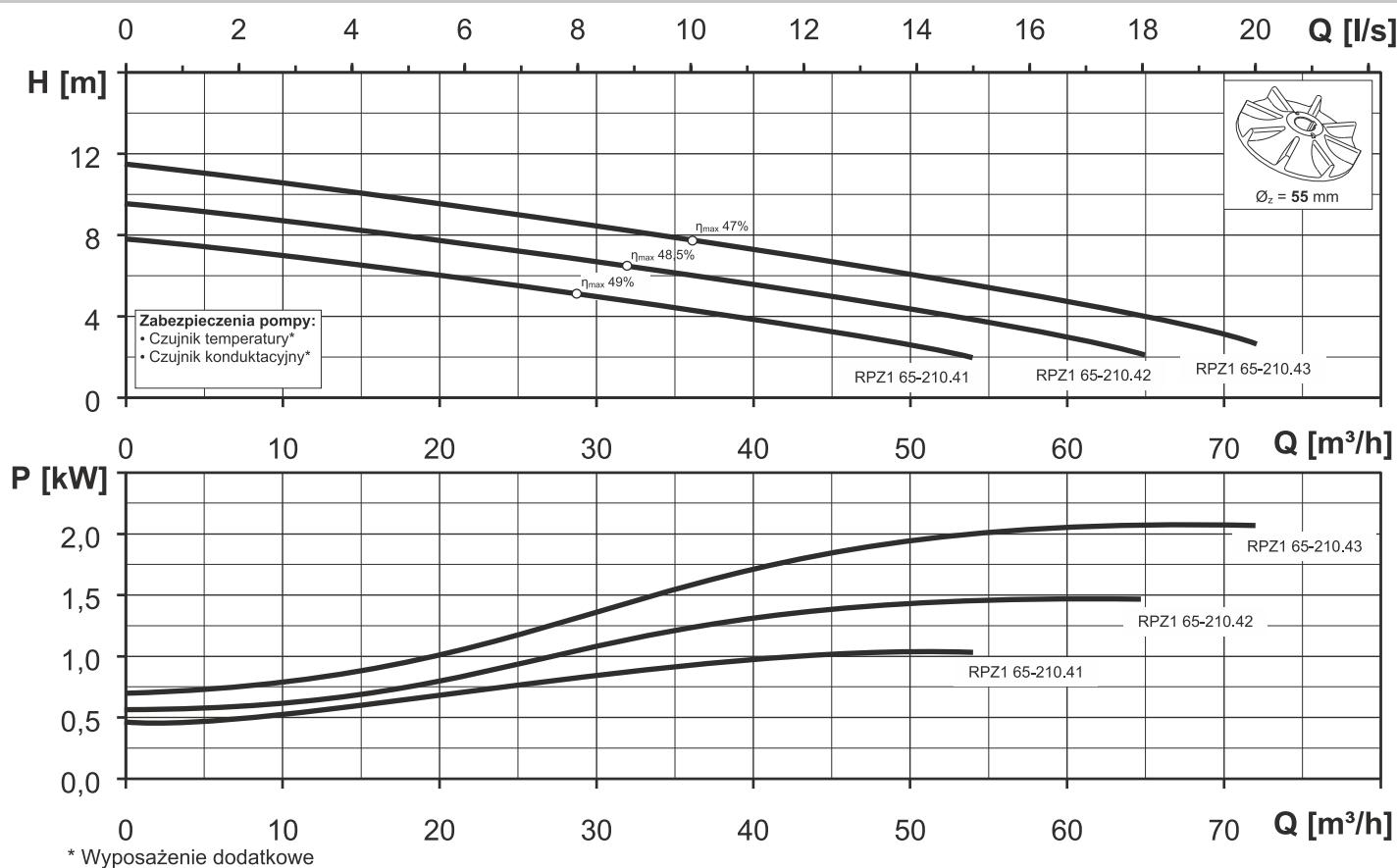


Tabela wymiarów przyłączów str. 38

Wymiary pomp i instalacji str. 40

8.4. Charakterystyki pomp typu RPZ1.

Charakterystyki pomp RPZ1 65-210 (1450 obr/min.).



* Wyposażenie dodatkowe

Tabela wymiarów przyłączów str. 38

Wymiary pomp i instalacji str. 40

Charakterystyki pomp RPZ1 80 - 210 (2900 obr/min)

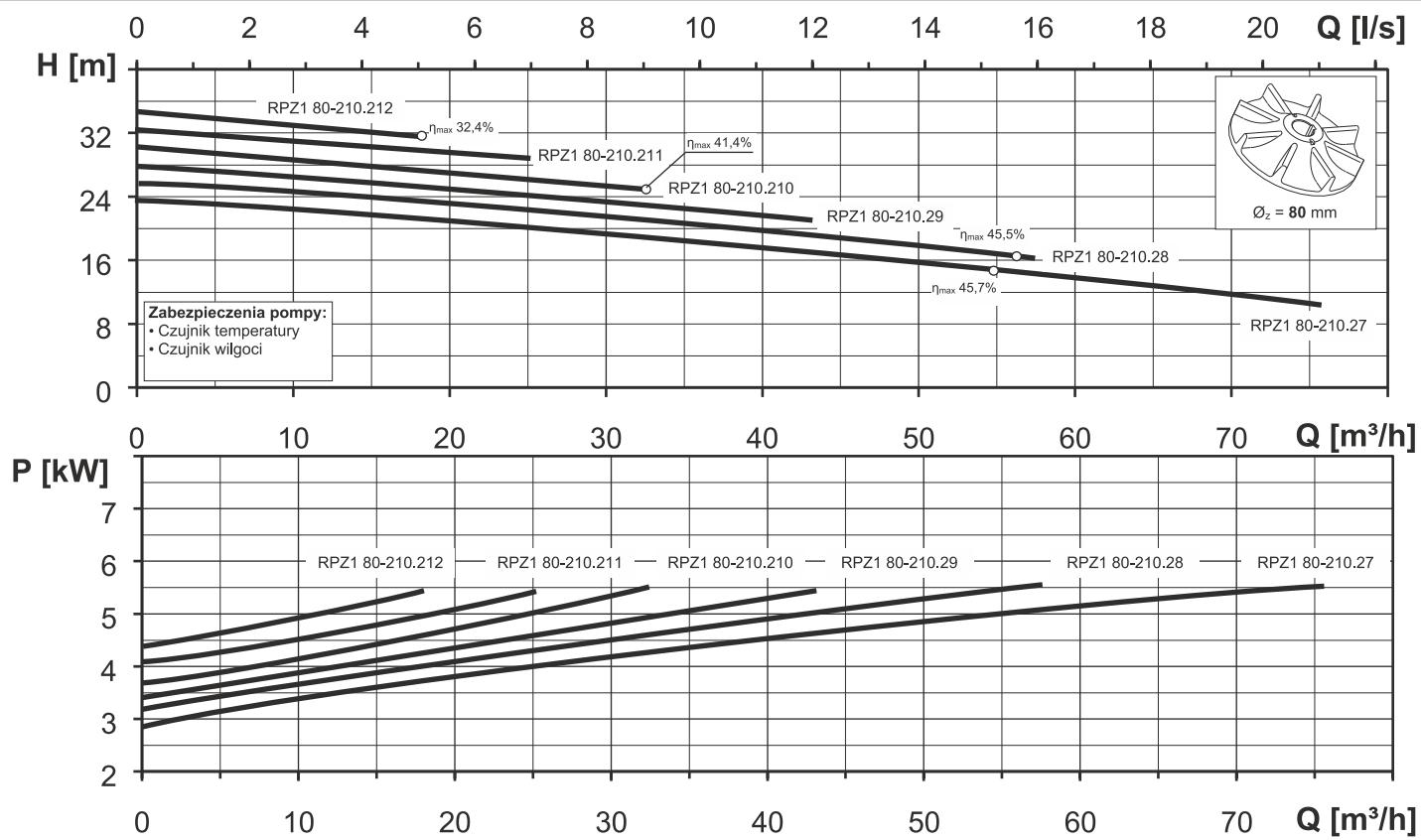
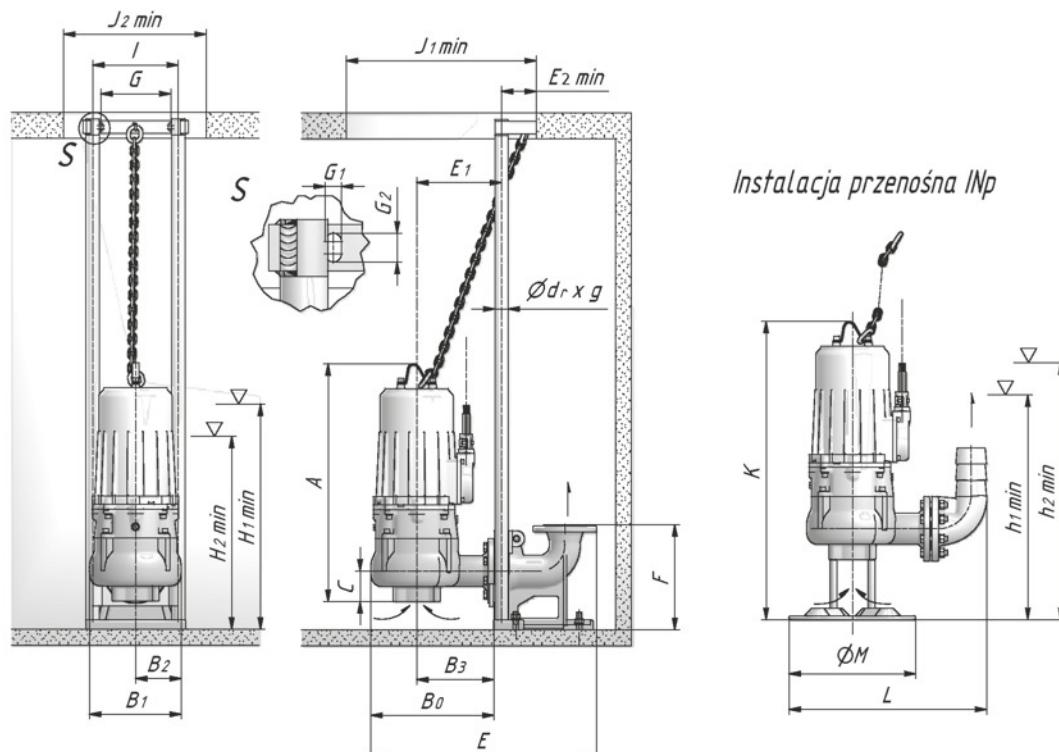


Tabela wymiarów przyłącz str. 36

Wymiary pomp i instalacji str. 34b

Wymiary pomp RPZ1 80-210.27..212.

Instalacja stała INs



POMPA		ZESPÓŁ NAPĘDOWY				POMPA		Instalacja stała INs										Instalacja przenośna INp											
Typ	Typ króćca tłocznego	Moc	Pręd.	Przewód zasilający	Przewód pomocniczy	A	B0	B1	B2	B3	C	dr x g	E	E1	E2 min	F	G	G1	G2	H1 min	H2 min	I	J1 min	J2 min	h1 min	h2 min	K	L	øM
		kW	obr/min			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
RPZ 80-210.212	DN80 PN16	5,5	(10x2,5)x10	-	-	661	391	292	146	245	92	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ 80-210.211	DN80 PN16	5,5	(10x2,5)x10	-	-	661	391	292	146	245	92	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ 80-210.210	DN80 PN16	5,5	(10x2,5)x10	-	-	661	391	292	146	245	92	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ 80-210.29	DN80 PN16	5,5	(10x2,5)x10	-	-	661	391	292	146	245	92	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ 80-210.28	DN80 PN16	5,5	(10x2,5)x10	-	-	661	391	292	146	245	92	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ 80-210.27	DN80 PN16	5,5	(10x2,5)x10	-	-	661	391	292	146	245	92	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370

Charakterystyki pomp RPZ1 80 - 210 (2900 obr/min)

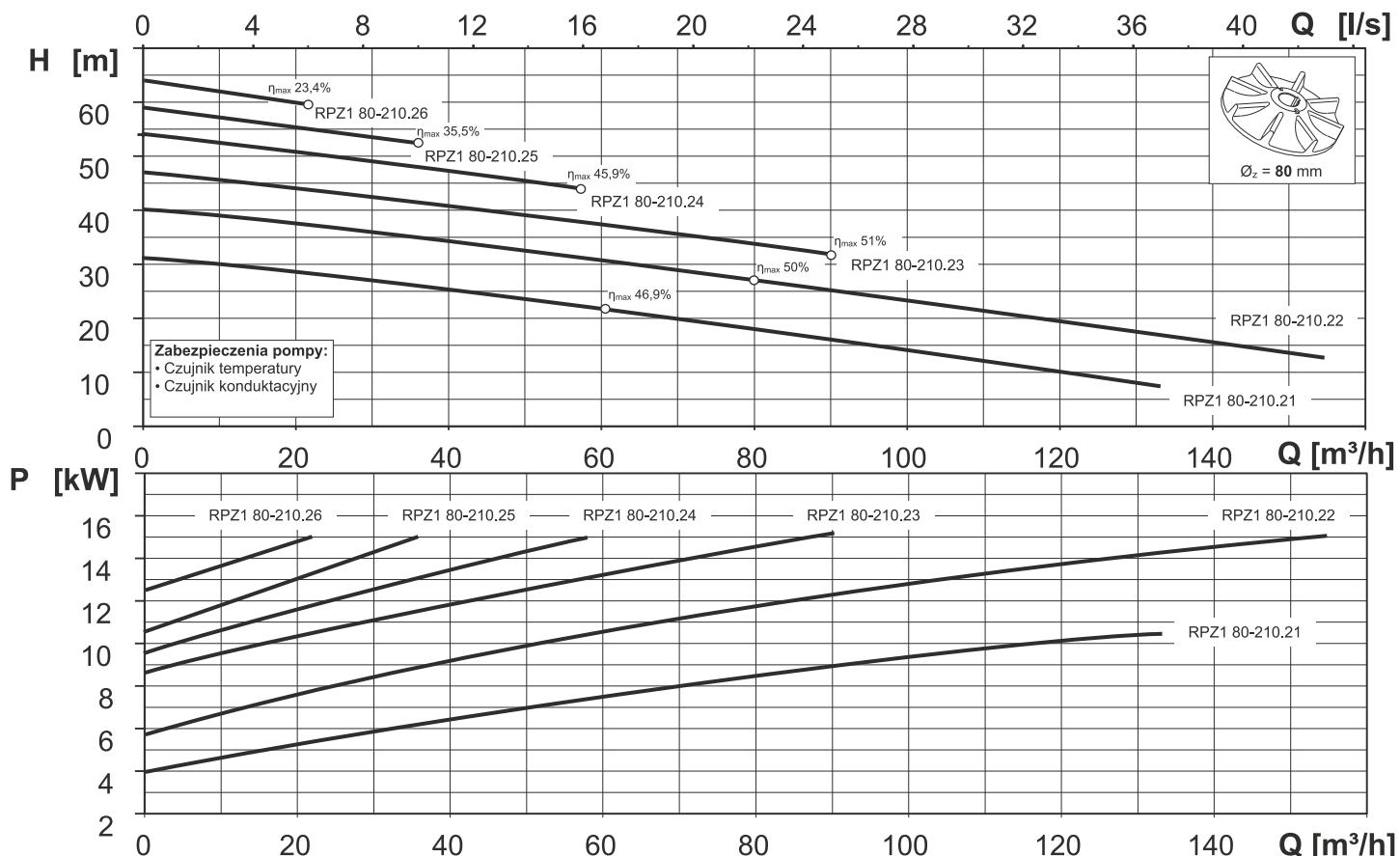


Tabela wymiarów przyłącz str. 38

Wymiary pomp i instalacji str. 40

Charakterystyki pomp RPZ1 80 - 210 (1450 obr/min)

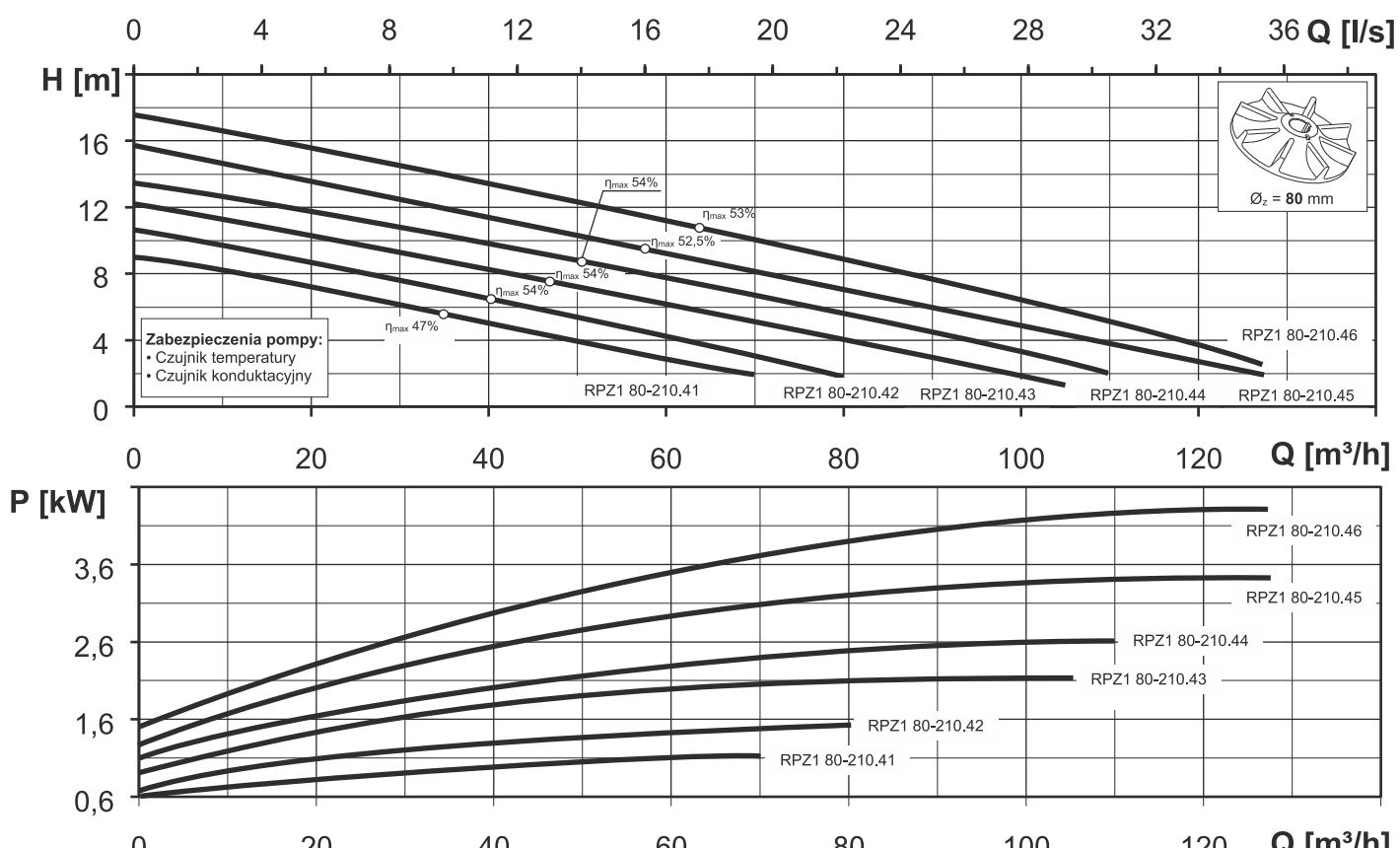


Tabela wymiarów przyłącz str. 38

Wymiary pomp i instalacji str. 40

Charakterystyki pomp RPZ1 80 - 210 (960 obr/min)

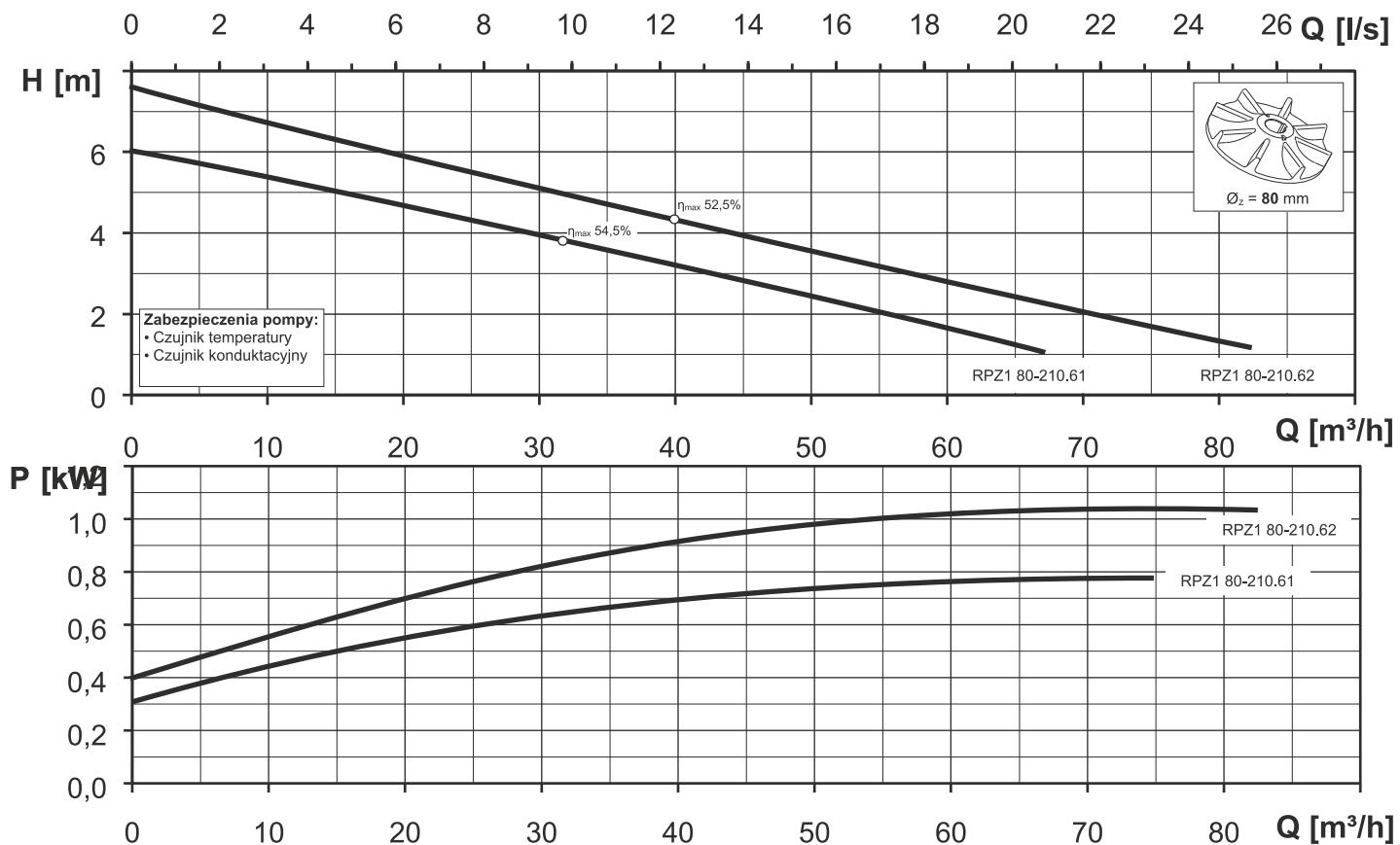


Tabela wymiarów przyłącznych str. 38

Wymiary pomp i instalacji str. 40

Charakterystyki pomp RPZ1 100-250 (1450 obr/min)

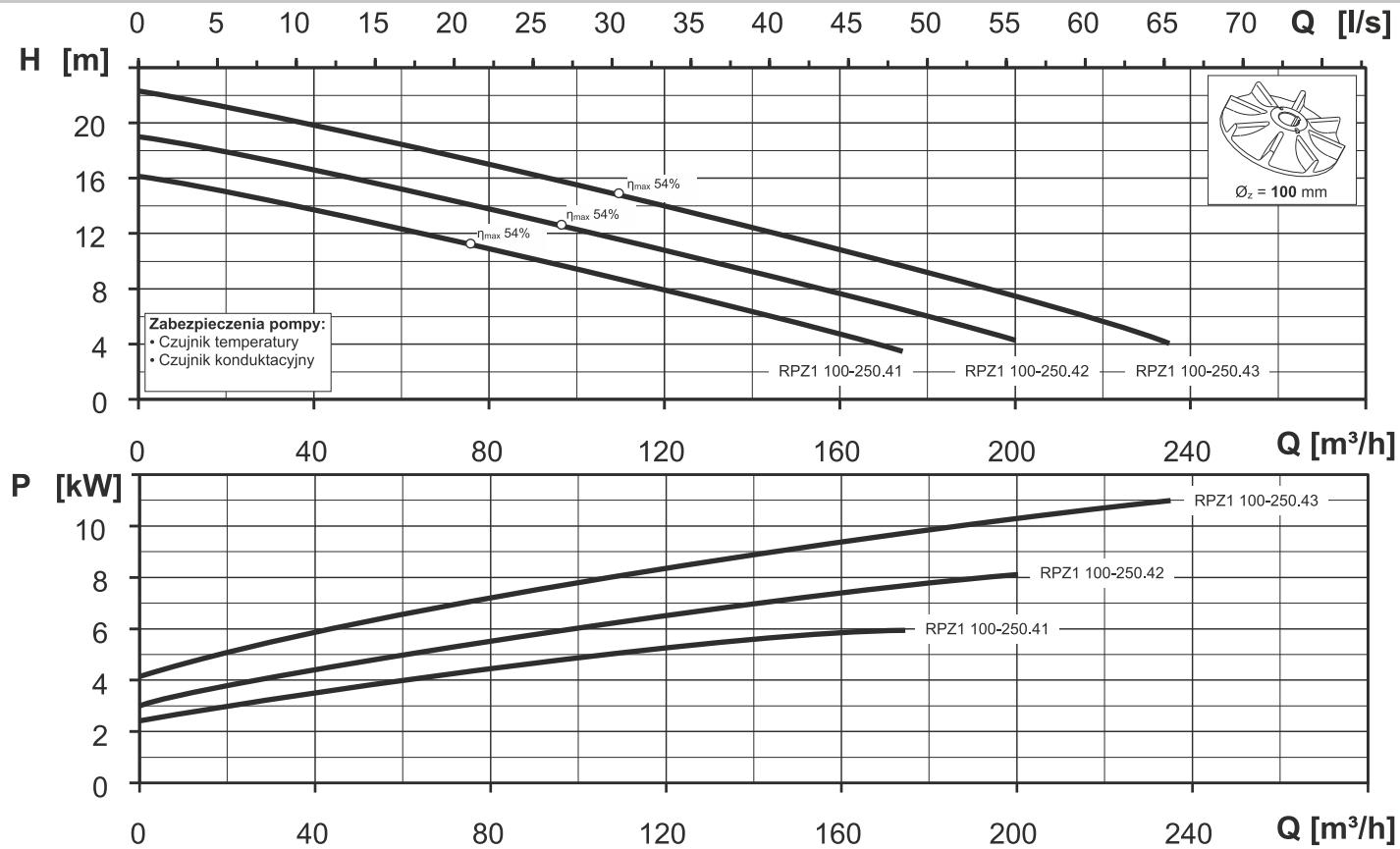


Tabela wymiarów przyłącznych str. 38

Wymiary pomp i instalacji str. 40

Charakterystyki pomp RPZ1 100-250 (960 obr/min)

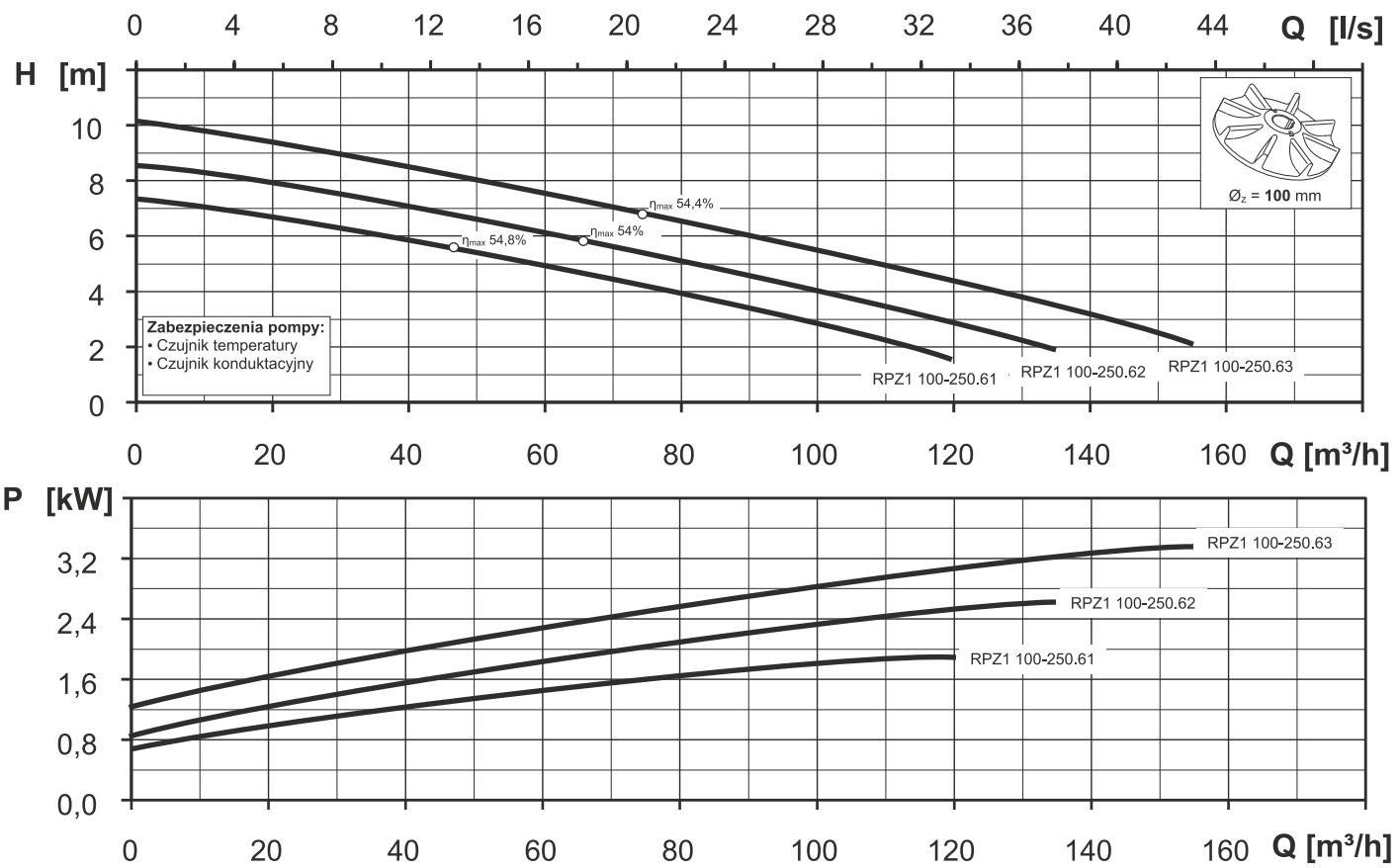


Tabela wymiarów przyłączy str. 38

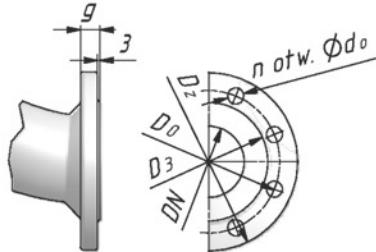
Wymiary pomp i instalacji str. 40

8.4. Wymiary przyłączeniowe króćców tłocznych oraz zamocowanie pomp RPZ i RPZ1.

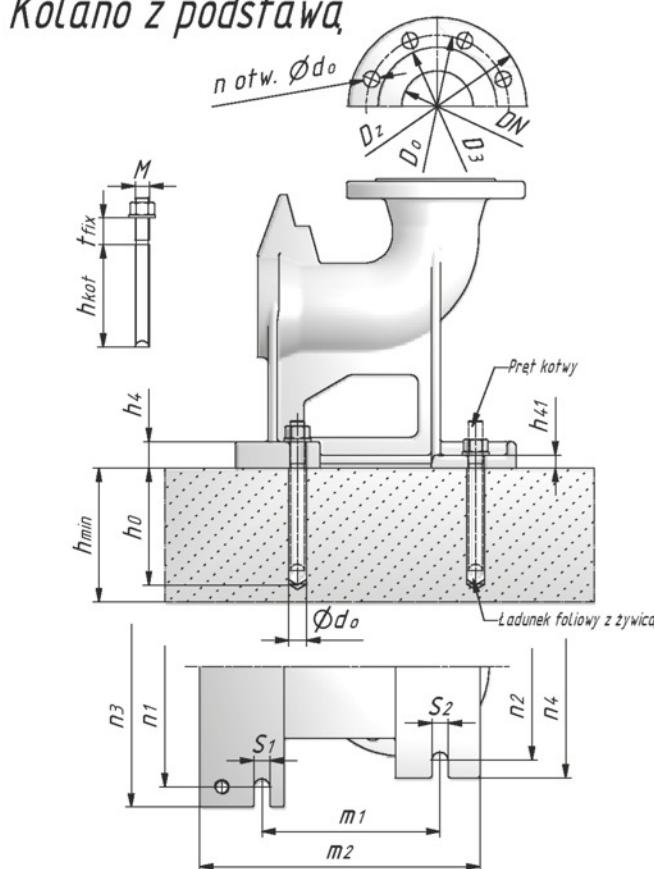
Kolano z podstawa

Kolano typu W

Pompa



Kolano typu G

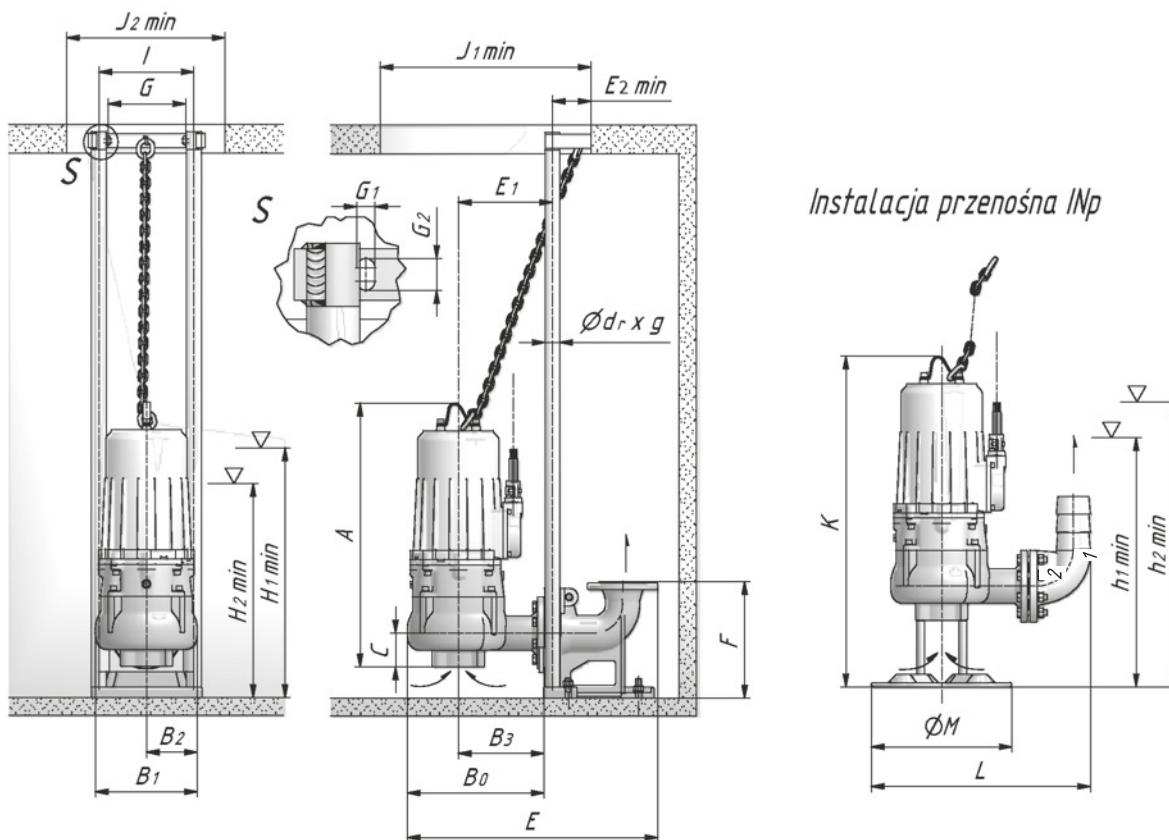


Typ pompy	Typ kolnierza wg PN-EN 1092-2:2007							Otwory montażowe w kolanie z podstawą							Zamocowanie kotwy									
	Wielkość	Dz	Do	D3	g	do	Ilość otw.	dw	dg	m1	m2	n1	n2	n3	n4	S1	S2	h4	h41	hmin	ødo	ho	Typ kotwy Mxhkol/fix	
		mm						mm						mm						mm				
RPZ 40-160	Pompa Kolano	G 1½"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RPZ 50-160	Pompa Kolano	DN50 PN6	140	110	-	15	14	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RPZ 50-200	Pompa Kolano	DN50*	110	110	-	15	14	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RPZ 65-160	Pompa Kolano	DN65 PN16	140	110	90	16	14	4	65	G2"	230	325	240	210	290	250	19	19	25	15	170	18	125	16x125/38
RPZ 65-200	Pompa Kolano	DN65 PN16	185	145	122	20	18	4	79	G2½"	230	295	240	210	270	250	ø16,5	18	25	15	170	18	125	16x125/38
RPZ 80-200	Pompa Kolano	DN80 PN16	200	160	133	22	18	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RPZ 80-250	Pompa Kolano	DN80*	150	150	-	18	18	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RPZ 80-315	Pompa Kolano	DN80 PN16	205	170	148	18	18	4	97	G4"	240	315	270	210	315	210	18	18	30	15	170	18	125	16x125/38
RPZ 100-200	Pompa Kolano	DN100 PN6	205	170	148	18	18	4	132	G4½"	240	315	270	210	315	250	ø16,5	18	30	15	170	18	125	16x125/38
RPZ 100-250	Pompa Kolano	DN100 PN6	210	170	148	18	18	4	132	G4½"	240	315	270	210	315	250	ø16,5	18	30	15	170	18	125	16x125/38
RPZ1 65-210	Pompa Kolano	DN65 PN16	185	145	122	20	18	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RPZ1 80-210	Pompa Kolano	DN80 PN16	200	160	133	22	18	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RPZ1 100-250	Pompa Kolano	DN100 PN6	210	170	148	18	18	4	97	-	240	315	270	210	315	250	ø16,5	18	30	15	170	18	125	16x125/38

* Kolnierz ovalny nieujęty w normie PN-EN 1092-2:1999

8.5. Wymiary pomp RPZ, RPZ1.

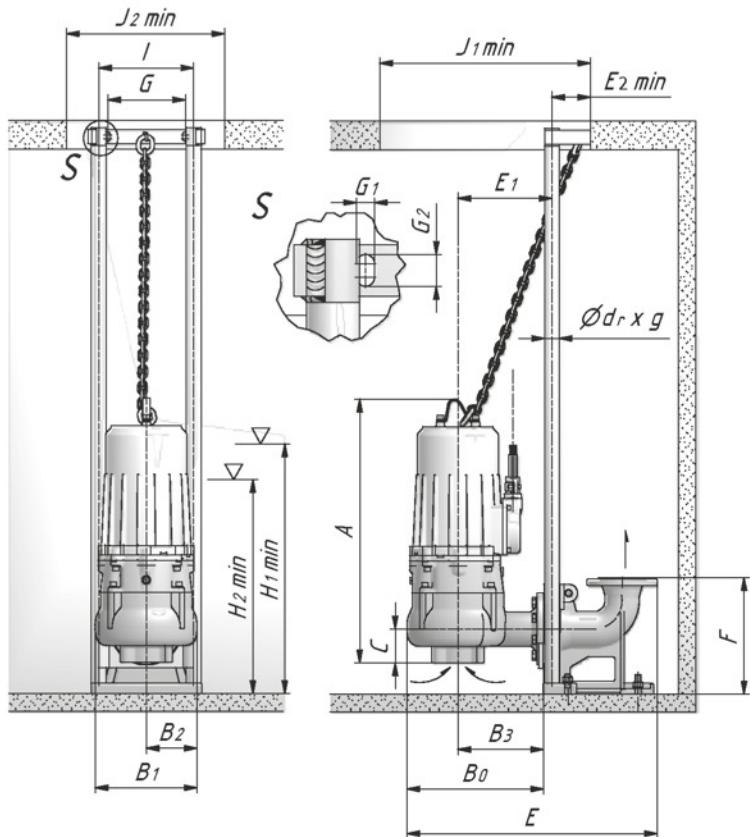
Instalacja stała INs



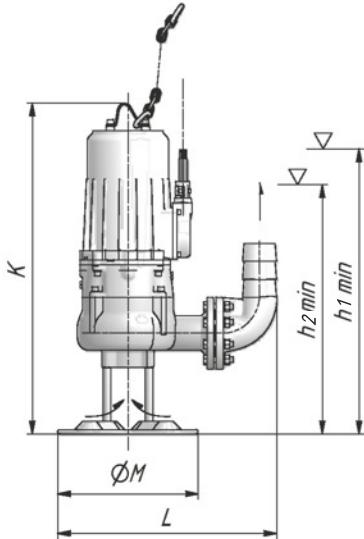
POMPA		ZESPÓŁ NAPĘDOWY				POMPA						Instalacja stała INs										Instalacja przenośna INp								
Typ	Typ króćca tłocznego	Moc	Pred.	Przewód zasilający	Przewód pomocniczy	A	B0	B1	B2	B3	C	Masa	dr x g	E	E1	E2 min	F	G	G1	G2	H1 min	H2 min	I	J1 min	J2 min	h1 min	h2 min	K	L	øM
		kW	obr/min	*	*	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
RPZ 40-160.41	G 1½"	1,5		(5x1,5)x10	-	580	285	224	100	169	55	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370	-	580	285	220	
RPZ 40-160.42	G 1½"	1,1	1450	(5x1,5)x10	-	580	285	224	100	169	55	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370	-	580	285	220	
RPZ 40-160.43	G 1½"	1,1		(5x1,5)x10	-	580	285	224	100	169	55	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370	-	580	285	220	
RPZ 40-160.44	G 1½"	1,1		(5x1,5)x10	-	580	285	224	100	169	55	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370	-	580	285	220	
RPZ 50-160.21	DN50 PN6	11		(12x2,5)x10	-	657,5	304	230	105	180	58,5	112	42,4x3,6	649	200	110	340	180	14,5	25	680	-	240	450	300	665	-	778	465	370
RPZ 50-160.22	DN50 PN6	7,5	2900	(12x2,5)x10	-	604,5	304	230	105	180	58,5	110	42,4x3,6	649	200	110	340	180	14,5	25	680	-	240	450	300	665	-	725	465	370
RPZ 50-160.23	DN50 PN6	5,5		(12x2,5)x10	-	604,5	304	230	105	180	58,5	107	42,4x3,6	649	200	110	340	180	14,5	25	680	-	240	450	300	665	-	725	465	370
RPZ 50-160.41	DN50 PN6	1,5		(12x2,5)x10	-	537,5	304	230	105	180	58,5	112	42,4x3,6	649	200	110	340	180	14,5	25	680	-	240	450	300	645	-	658	465	370
RPZ 50-160.42	DN50 PN6	1,5	1450	(12x2,5)x10	-	537,5	304	230	105	180	58,5	110	42,4x3,6	649	200	110	340	180	14,5	25	680	-	240	450	300	645	-	658	465	370
RPZ 50-160.43	DN50 PN6	1,1		(12x2,5)x10	-	537,5	304	230	105	180	58,5	107	42,4x3,6	649	200	110	340	180	14,5	25	680	-	240	450	300	645	-	658	465	370
RPZ 50-200.41	DN50 PN6	3,0		(7x2,5)x10	-	661	370	288	152	225	100	69	42,4x3,6	710	245	110	340	180	14,5	25	580	-	240	520	300	550	-	780	513	370
RPZ 50-200.42	DN50 PN6	3,0	1450	(7x2,5)x10	-	661	370	288	152	225	100	69	42,4x3,6	710	245	110	340	180	14,5	25	580	-	240	520	300	550	-	780	513	370
RPZ 50-200.43	DN50 PN6	2,2		(7x2,5)x10	-	661	370	288	152	225	100	69	42,4x3,6	710	245	110	340	180	14,5	25	580	-	240	520	300	550	-	780	513	370
RPZ 50-200.44	DN50 PN6	2,2		(7x2,5)x10	-	661	370	288	152	225	100	67	42,4x3,6	710	245	110	340	180	14,5	25	580	-	240	520	300	550	-	780	513	370
RPZ 65-160.21	DN65 PN10	5,5		(12x2,5)x10	-	688	330	240	114	210	100	80	42,4x3,6	490	230	115	370	180	14,5	25	680	-	240	520	300	555	-	688	530	-
RPZ 65-160.22	DN65 PN10	4	2900	(7x2,5)x10	-	673	330	240	114	210	100	72	42,4x3,6	490	230	115	370	180	14,5	25	680	-	240	520	300	555	-	673	530	-
RPZ 65-160.23	DN65 PN10	3		(7x2,5)x10	-	661	330	240	114	210	100	65	42,4x3,6	490	230	115	370	180	14,5	25	680	-	240	520	300	555	-	661	530	-
RPZ 65-200.41	DN65 PN6	2,2		(7x2,5)x10	-	647	387	326	151	225	115	70	42,4x3,6	547	245	110	370	180	14,5	25	495	-	240	520	350	560	-	767	515	370
RPZ 65-200.42	DN65 PN6	2,2		(7x2,5)x10	-	647	387	326	151	225	115	69	42,4x3,6	547	245	110	370	180	14,5	25	495	-	240	520	350	560	-	767	515	370
RPZ 65-200.43	DN65 PN6	1,5	1450	(7x2,5)x10	-	588	387	326	151	225	115	67	42,4x3,6	547	245	110	370	180	14,5	25	495	-	240	520	350	560	-	708	515	370
RPZ 65-200.44	DN65 PN6	1,5		(7x2,5)x10	-	588	387	326	151	225	115	67	42,4x3,6	547	245	110	370	180	14,5	25	495	-	240	520	350	560	-	708	515	370
RPZ 65-200.45	DN65 PN6	1,5		(7x2,5)x10	-	588	387	326	151	225	115	66	42,4x3,6	547	245	110	370	180	14,5	25	495	-	240	520	350	560	-	708	515	370
RPZ 80-200.21	DN80 PN16	11		(12x2,5)x10	-	694	388	290	145	247	95	120	42,4x3,6	712	268	110	325	180	14,5	25	631	-	240	560	320	727	-	879	624	400
RPZ 80-200.22	DN80 PN16	7,5	2900	(12x2,5)x10	-	694	388	290	145	247	95	120	42,4x3,6	712	268	110	325	180	14,5	25	631	-	240	560	320	727	-	879	624	400
RPZ 80-200.23	DN80 PN16	5,5		(12x2,5)x10	-	694	388	290	145	247	95	120	42,4x3,6	712	268	110	325	180	14,5	25	631	-	240	560	320	727	-	879	624	400
RPZ 80-200.41	DN80 PN16	5,5		(12x2,5)x10	-	694	388	290	145	247	95	120	42,4x3,6	712	268	110	325	180	14,5	25	631	-	240	560	320	727	-	879	624	400
RPZ 80-200.42	DN80 PN16	4	1450	(7x2,5)x10	-	672	388	290	145	247	95	120	42,4x3,6	712	268	110	325	180	14,5	25	637	-	240	56	320	721	-	857	624	400
RPZ 80-200.43	DN80 PN16	3		(7x2,5)x10	-	671	388	290	145	247	95	120	42,4x3,6	712	268	110	325	180	14,5	25	628	-	240	560	320	718	-	857	624	400
RPZ 80-200.44	DN80 PN16	2,2		(7x2,5)x10	-	671	388	290	145	247	95	120	42,4x3,6	712	268	110	325	180	14,5	25	628	-	240	560	320	718	-	857	624	400
RPZ 80-250.41	DN80 PN6	15		(12x2,5)x10	-	897	480	393	183	280	105	216	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	807	-	1059	557	400
RPZ 80-250.42	DN80 PN6	15		(12x2,5)x10	-	897	480	393	183	280	105	200	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	807	-	1059	557	400
RPZ 80-250.43	DN80 PN6	10	1450	(12x2,5)x10	-	897	480	393	183	280	105	199	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	807	-	1059	557	400
RPZ 80-250.44	DN80 PN6	10		(12x2,5)x10	-	897	480	393	183	280	105	199	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	807	-	1059	557	400
RPZ 80-250.45	DN80 PN6	10		(12x2,5)x10	-	897	480	393	183	280	105	198	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	807	-	1059	557	400
RPZ 80-250.61	DN80 PN6	4		(7x2,5)x10	-	677	480	393	183	280	105	211	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	716	-	847	557	400
RPZ 80-250.62	DN80 PN6	4	960	(7x2,5)x10	-	677	480	393	183	280	105	211	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	716	-	847	557	400
RPZ 80-250.63	DN80 PN6	3		(7x2,5)x10	-	677	480	393	183	280	105	216	42,4x3,6	815	300	110	360	220	14,5	25	767	-	270	630	410	716	-	847	557	400
RPZ 80-315.41	DN80 PN6	22		(12x2,5)x10	(7x2,5)x10																									

Wymiary pomp RPZ, RPZ1.

Instalacja stała INs



Instalacja przenośna INp



Typ	POMPA		ZESPÓŁ NAPĘDOWY				POMPA				Instalacja stała INs										Instalacja przenośna INp									
	Typ krótkiego tłocznego	Moc	Pred.	Przewód zasilający	Prze. pomoc.	A	B0	B1	B2	B3	C	Masa	dr x g	E	E1	E2	F	G	G1	G2	H1	H2	I	J1	J2	h1	h2	K	L	ØM
		P	n			Pompy	kW	obr/min	*	*	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	min	min	min	min	mm				
RPZ 100-200.41	DN100 PN6	5,5		(12x2,5)x10	-	814	390	332	151	225	150	140	42,4x3,6	725	445	110	430	220	14,5	25	705	-	270	540	370	742	-	742	705	500
RPZ 100-200.42	DN100 PN6	5,5		(12x2,5)x10	-	814	391	333	152	226	151	139	42,4x3,6	726	446	111	431	221	15,5	26	706	-	271	541	371	742	-	742	705	500
RPZ 100-200.43	DN100 PN6	4		(7x2,5)x10	-	857	392	334	153	227	152	107	42,4x3,6	727	447	112	432	222	16,5	27	707	-	272	542	372	693	-	990	705	500
RPZ 100-200.44	DN100 PN6	4		(7x2,5)x10	-	857	393	335	154	228	153	106	42,4x3,6	728	448	113	433	223	17,5	28	708	-	273	543	373	693	-	990	705	500
RPZ 100-200.45	DN100 PN6	4		(7x2,5)x10	-	857	394	336	155	229	154	105	42,4x3,6	729	449	114	434	224	18,5	29	709	-	274	544	374	693	-	990	705	500
RPZ 100-200.46	DN100 PN6	4		(7x2,5)x10	-	857	394	336	155	229	154	104	42,4x3,6	729	449	114	434	224	18,5	29	709	-	274	544	374	693	-	990	705	500
RPZ 100-250.41	DN100 PN6	15		(12x2,5)x10	-	1024	498	419	185	280	140	180	42,4x3,6	793	300	110	430	220	14,5	25	830	-	270	730	440	860	-	1164	746	500
RPZ 100-250.42	DN100 PN6	15		(12x2,5)x10	-	1024	498	419	185	280	140	180	42,4x3,6	793	300	110	430	220	14,5	25	830	-	270	730	440	860	-	1164	746	500
RPZ 100-250.43	DN100 PN6	15		(12x2,5)x10	-	1024	498	419	185	280	140	179	42,4x3,6	793	300	110	430	220	14,5	25	830	-	270	730	440	860	-	1164	746	500
RPZ 100-250.44	DN100 PN6	11		(12x2,5)x10	-	1024	498	419	185	280	140	165	42,4x3,6	793	300	110	430	220	14,5	25	830	-	270	730	440	860	-	1164	746	500
RPZ 100-250.45	DN100 PN6	11		(12x2,5)x10	-	1024	498	419	185	280	140	164	42,4x3,6	793	300	110	430	220	14,5	25	830	-	270	730	440	860	-	1164	746	500
RPZ 1 65-210.43	DN65 PN16	2,2		(4x1,5)x10	-	485	373	296	148	225	140	50	42,4x3,6	688	245	110	370	180	14,5	25	425	260	240	530	310	425	260	485	131	-
RPZ 1 65-210.42	DN65 PN16	1,6		(4x1,5)x10	-	485	373	296	148	225	140	51	42,4x3,6	688	245	110	370	180	14,5	25	425	260	240	530	310	425	260	485	131	-
RPZ 1 65-210.41	DN65 PN16	1,25		(4x1,5)x10	-	485	373	296	148	225	140	53	42,4x3,6	688	245	110	370	180	14,5	25	425	260	240	530	310	425	260	485	131	-
RPZ 80-210.212	DN80 PN16	5,5		(10x2,5)x10	-	661	391	292	146	245	92	94	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ 80-210.211	DN80 PN16	5,5		(10x2,5)x10	-	661	391	292	146	245	92	94	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ 80-210.210	DN80 PN16	5,5		(10x2,5)x10	-	661	391	292	146	245	92	94	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ 80-210.29	DN80 PN16	5,5		(10x2,5)x10	-	661	391	292	146	245	92	94	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ 80-210.28	DN80 PN16	5,5		(10x2,5)x10	-	661	391	292	146	245	92	94	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ 80-210.27	DN80 PN16	5,5		(10x2,5)x10	-	661	391	292	146	245	92	94	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ 1 80-210.26	DN80 PN16	15		(10x2,5)x10	-	800	391	292	146	245	92	154	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ 1 80-210.25	DN80 PN16	15		(10x2,5)x10	-	800	391	292	146	245	92	154	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ 1 80-210.24	DN80 PN16	15		(10x2,5)x10	-	800	391	292	146	245	92	154	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ 1 80-210.23	DN80 PN16	15		(10x2,5)x10	-	800	391	292	146	245	92	154	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ 1 80-210.22	DN80 PN16	15		(10x2,5)x10	-	800	391	292	146	245	92	154	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ 1 80-210.21	DN80 PN16	11		(10x2,5)x10	-	800	391	292	146	245	92	146	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	607	355	980	581	370
RPZ 1 80-210.46	DN80 PN16	5,1		(10x2,5)x10	-	545	391	292	146	245	92	79	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	694	339	725	695	370
RPZ 1 80-210.45	DN80 PN16	3,5		(10x2,5)x10	-	525	391	292	146	245	92	68	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	694	339	705	695	370
RPZ 1 80-210.44	DN80 PN16	2,7		(10x2,5)x10	-	525	391	292	146	245	92	64	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	694	339	705	695	370
RPZ 1 80-210.43	DN80 PN16	2,2		(10x2,5)x10	-	495	391	292	146	245	92	62	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	694	339	675	695	370
RPZ 1 80-210.42	DN80 PN16	1,6		(10x2,5)x10	-	495	391	292	146	245	92	60	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	694	339	675	695	370
RPZ 1 80-210.41	DN80 PN16	1,25		(10x2,5)x10	-	495	391	292	146	245	92	58	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	694	339	675	695	370
RPZ 1 80-210.62	DN80 PN16	1,1	960	(10x2,5)x10	-	495	391	292	146	245	92	60	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	694	339	675	695	370
RPZ 1 80-210.61	DN80 PN16	1,1	960	(10x2,5)x10	-	495	391	292	146	245	92	58	42,4x3,6	738	270	110	360	220	14,5	25	529	275	270	560	290	694	339	675	695	370
RPZ 1 100-250.43	DN100 PN16	11,2		(10x2,5)x10	-	703	470	350	175	295	116	136	42,4x3,6	795	315	110	430	220	14,5	25	740	355	270	620	370	765	380	868	711	400
RPZ 1 10																														

10. Pompy typu RPG i RPG1.

10.1. Opis konstrukcji, sposób uszczelnienia wału zastosowanie pomp typu RPG i RPG1.

Opis techniczny:

Pompy zatapialne typu RPG i RPG1 przeznaczone są do pracy w zanurzeniu w pompowanej cieczy. Część hydrauliczna pompy składa się z korpusu i wirnika pompy. Dwa uszczelnienia mechaniczne zabudowane na wale wspólnym dla silnika i pompy oddzielają kolejno: pierwsze - przestrzeń hydrauliczną pompy od komory olejowej, drugie - komorę olejową od komory silnika elektrycznego, chroniąc w ten sposób przed przedostaniem się pompowanej cieczy z korpusu pompy do komory silnika elektrycznego.

Pompy oferowane są w dwóch wersjach:

- do stałej instalacji
- do swobodnego zatapiania z króćcem tłocznym zakończonym nasadą strażacką lub końcówką do podłączenia węża elastycznego.

Zastosowanie:

Pompy typu RPG i RPG1 z wirnikiem otwartym wyposażonym w urządzenie rozdrabniające dedykowane są do pompowania ścieków rurociągami o małych przekrojach w celu zapobiegnięcia zatykaniu instalacji. Przeznaczone są głównie do pompowania:

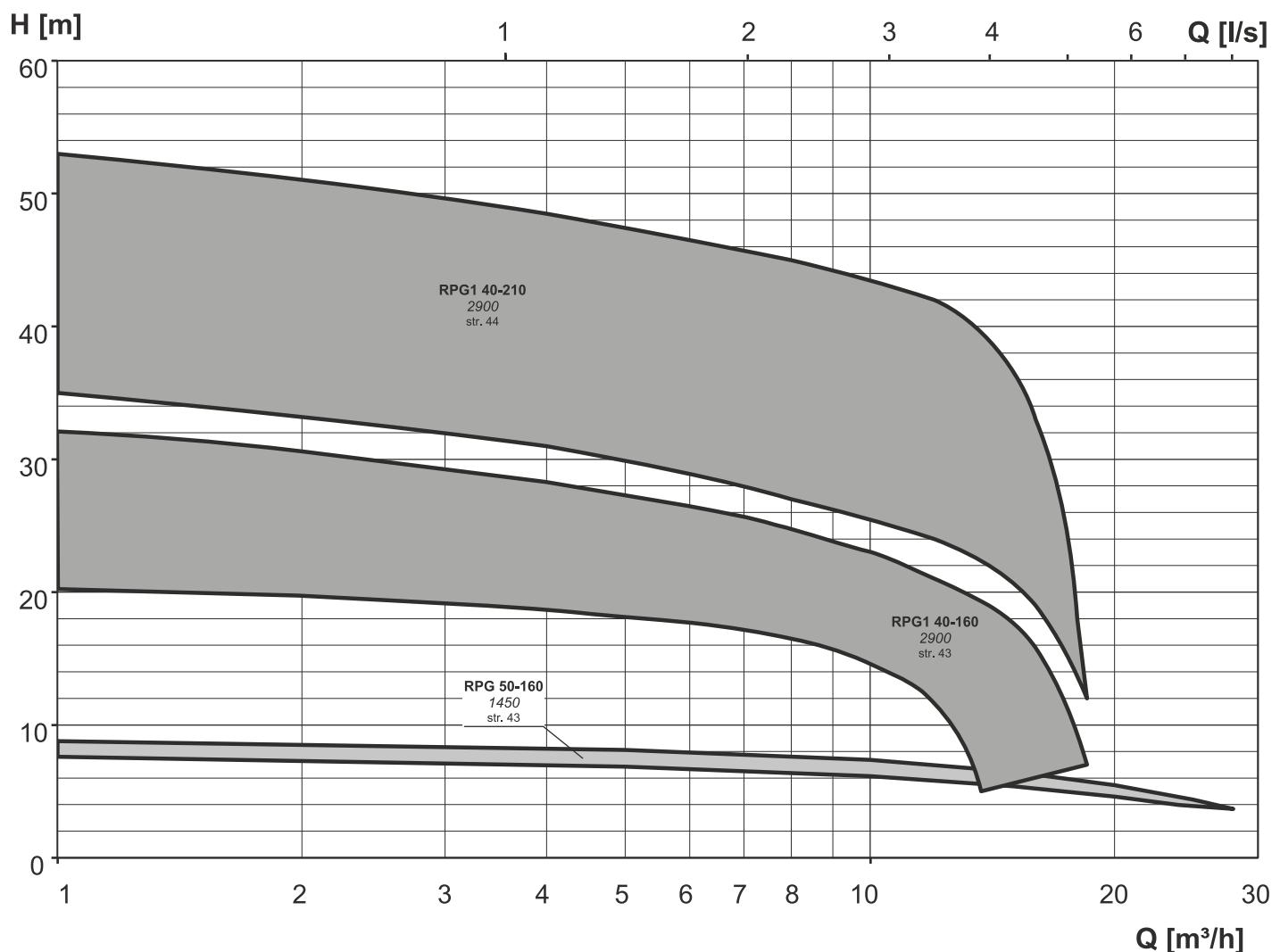
- cieczy zawierających miękkie ciała stałe i długowłókniste,
- ścieków bytowych i sanitarnych
- fekali.

Temperatura pompowanego czynnika nie może przekraczać 40°C, zaś ciężar właściwy cieczy $\gamma=1100 \text{ kg/m}^3$, pH = 6 ÷ 10.

Pomp nie można stosować do tłoczenia produktów spożywczych, cieczy łatwopalnych, wybuchowych, żrących i w strefach zagrożonych wybuchem.

Ze względu na zastosowanie urządzenia rozdrabniającego pomp nie należy stosować przy pompowaniu cieczy z zawartością zanieczyszczeń mineralnych takich jak piasek, itd.

10.2. Charakterystyki zbiorcze pomp RPG, RPG1.



10.3. Charakterystyki pomp typu RPG, RPG1.

Charakterystyki pomp RPG 50 - 160 (1450 obr/min.)

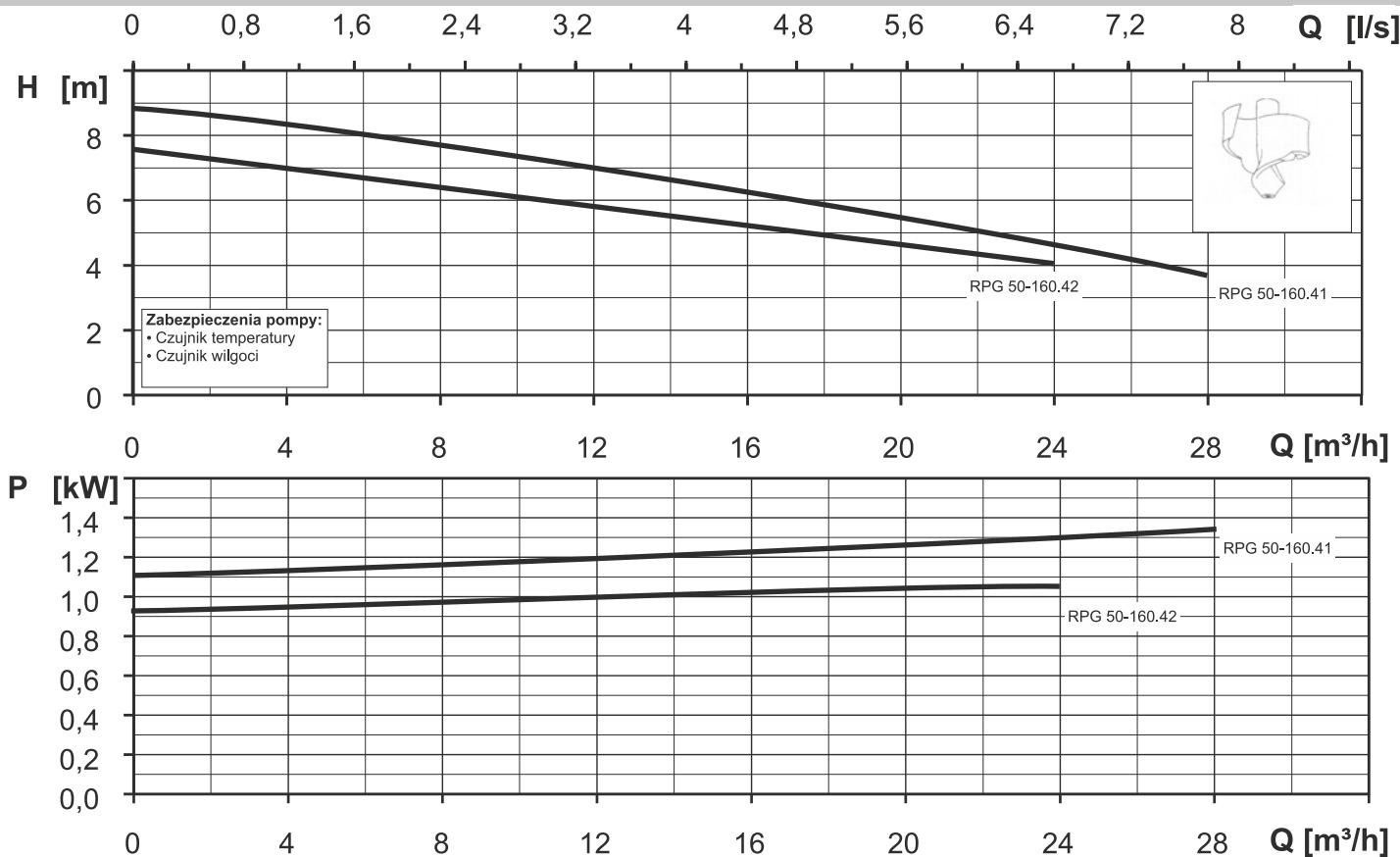
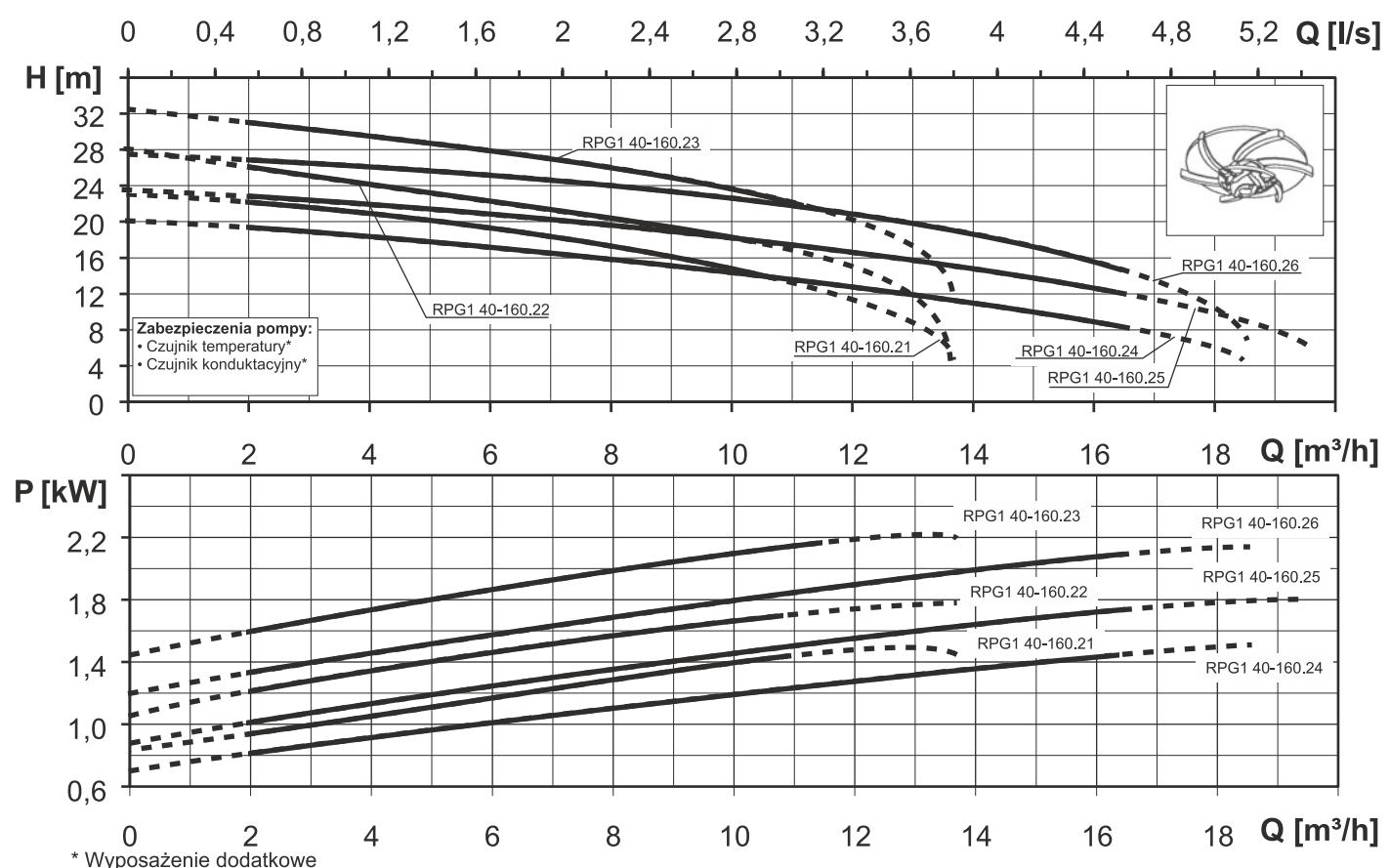


Tabela wymiarów przyłącz str. 45

Wymiary pomp i instalacji str. 46

Charakterystyki pomp RPG1 40 - 160 (2900 obr/min)



* Wyposażenie dodatkowe

Tabela wymiarów przyłącz str. 45

Wymiary pomp i instalacji str. 46

Charakterystyki pomp RPG1 40 - 210 (2900 obr/min)

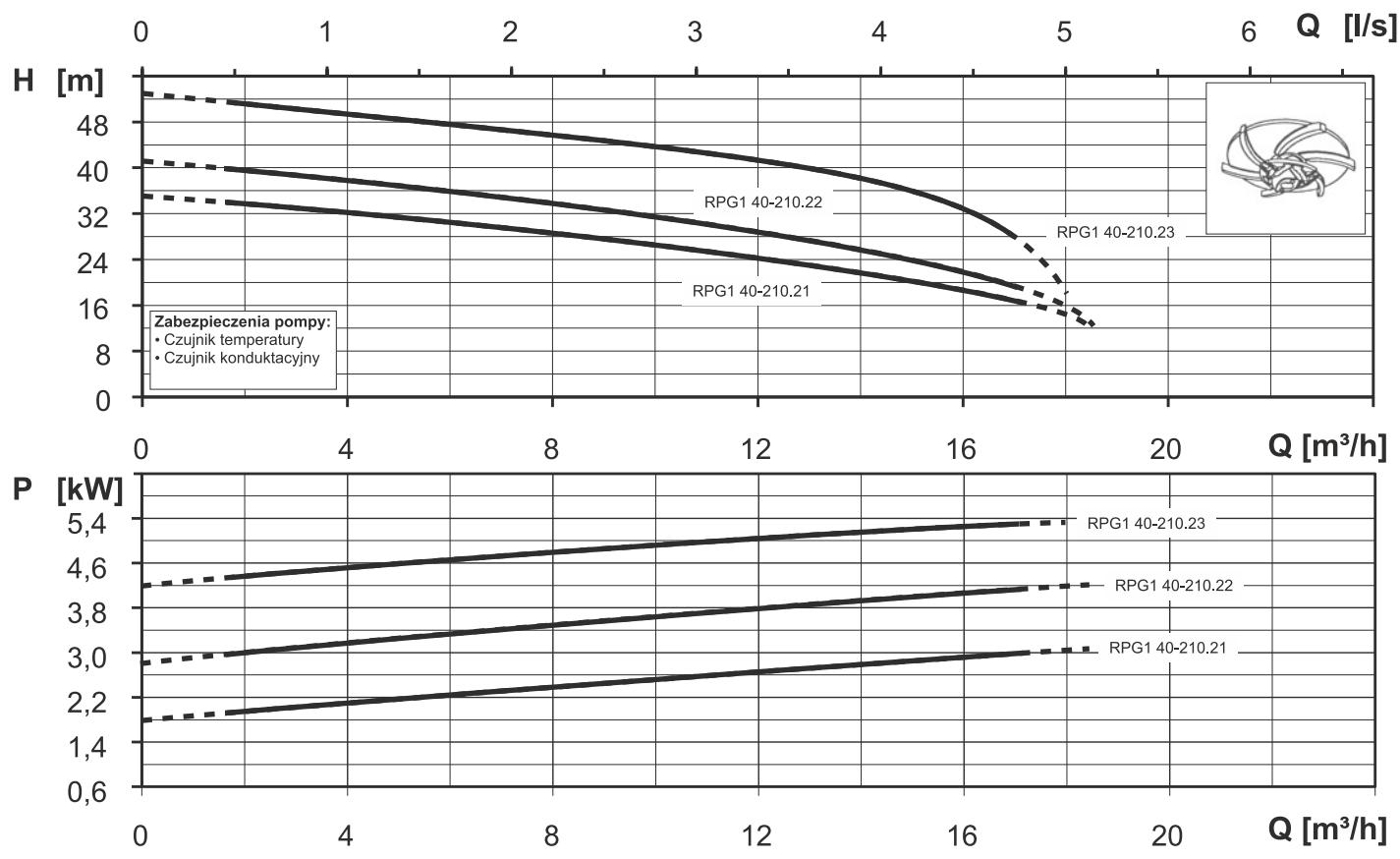
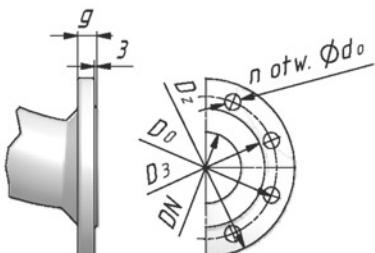


Tabela wymiarów przyłączy str. 45

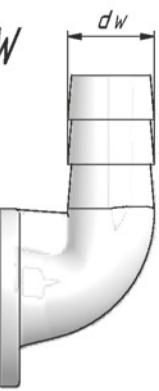
Wymiary pomp i instalacji str. 46

8.4. Wymiary przyłączeniowe króćców tłocznych oraz zamocowanie pomp RPG i RPG1.

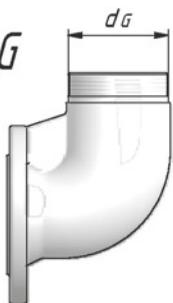
Pompa



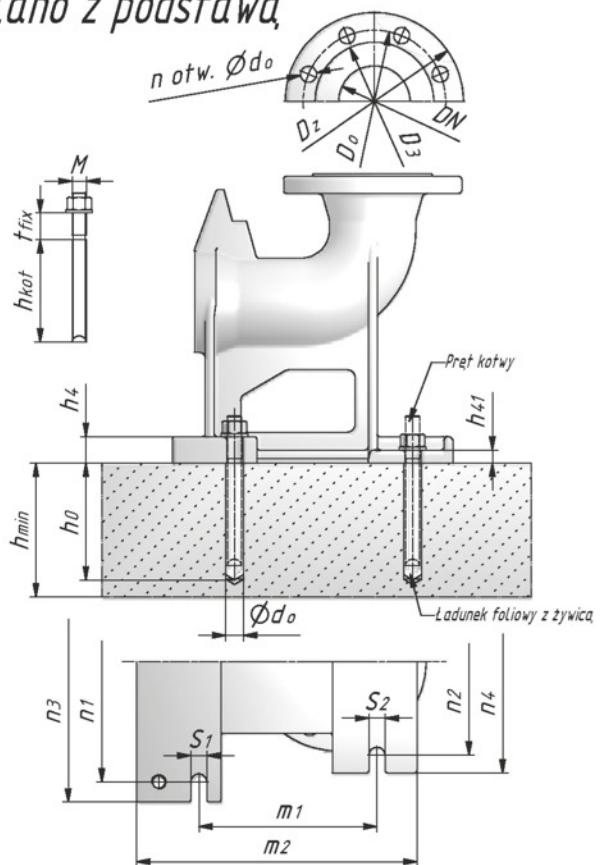
Kolano typu W



Kolano typu G



Kolano z podstawą

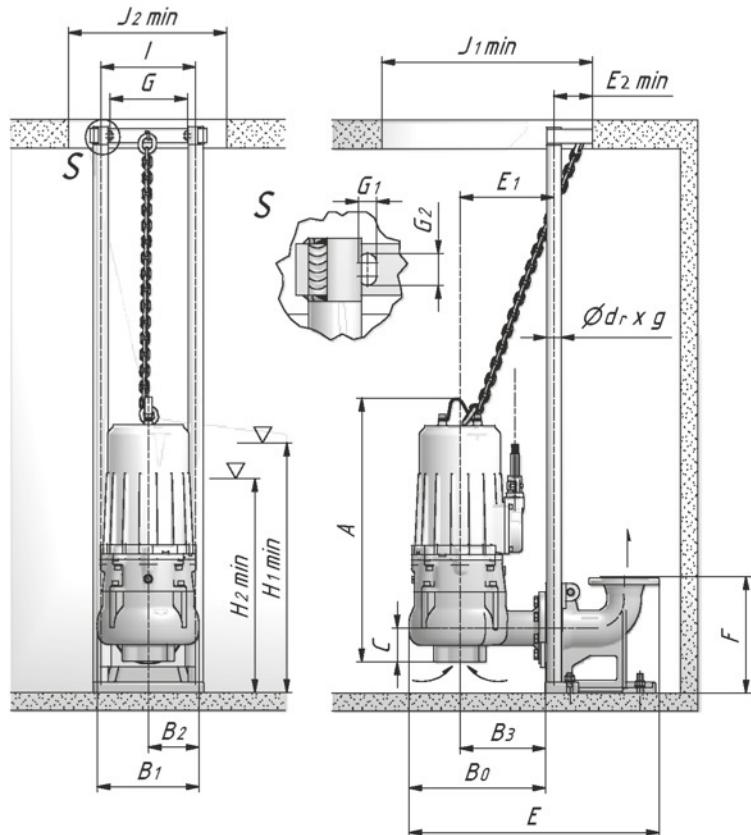


Typ pompy	Typ kolnierza wg PN-EN 1092-2:2007								Otwory montażowe w kolanie z podstawą								Zamocowanie kotwy							
	Wielkość	Dz	Do	D3	g	do	Ilość otw.	dw	dg	m1	m2	n1	n2	n3	n4	S1	S2	h4	h41	hmin	ødo	ho	Typ kotwy Mxhkol/tfix	
		mm						mm						mm						mm				
RPG 50-160	Pompa	DN50 PN6	140	110	-	15	14	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kolano	DN50*	145	145	122	20	18	4	65	G2"	230	280	240	210	270	250	ø16,5	18	25	15	170	18	125	16x125/38
RPG1 40-160	Pompa	DN40 PN6	146	100-110	-	15	18	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kolano	DN50 PN6	140	110	90	16	14	4	55	G2"	230	280	240	210	270	250	ø16,5	18	25	15	170	18	125	16x125/38
RPG1 40-210	Pompa	DN40 PN6	146	100-110	-	16	18	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kolano	DN50 PN6	160	130	110	16	14	4	55	G2"	230	280	240	210	270	250	ø16,5	18	25	15	170	18	125	16x125/38

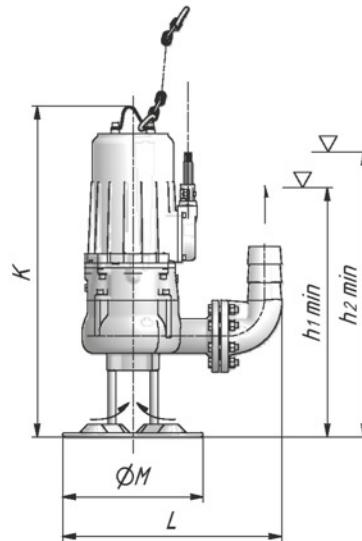
* Kolnierz ovalny nieujęty w normie PN-EN 1092-2:1999

8.5. Wymiary pomp RPG, RPG1.

Instalacja stała INs



Instalacja przenośna INp



POMPA		ZESPÓŁ NAPĘDOWY				POMPA		Instalacja stała INs												Instalacja przenośna INp									
Typ	Typ krócka tłocznego	Moc	Pred.	Przewód zasilający	Przewód pomocniczy	A	B0	B1	B2	B3	C	d x g	E	E1	E2 min	F	G	G1	G2	H1 min	H2 min	I	J1 min	J2 min	h1 min	h2 min	K	L	ØM
		kW	obr/min			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
RPG 50-160.41	DN50PN6	2,2	1450	(5x1,5)x10	-	540	304	230	105	180	70	42,4x3,6	579	200	110	340	180	14,5	25	485	-	240	470	320	485	-	630	462	370
RPG 50-160.42	DN50PN6	1,5	(4x2,5+2x1)x10	-	-	540	304	230	105	180	70	42,4x3,6	579	200	110	340	180	14,5	25	485	-	240	470	320	485	-	630	462	370
RPG1 40-160.26	DN50 PN6	2,2		(4x1,5)x10	-	400	338	224	112	200	73	42,4x3,6	588	220	110	340	180	14,5	25	371	171	240	468	320	334	134	400	383	370
RPG1 40-160.25	DN50 PN6	1,8		(4x1,5)x10	-	400	338	224	112	200	73	42,4x3,6	588	220	110	340	180	14,5	25	371	171	240	468	320	334	134	400	383	370
RPG1 40-160.24	DN50 PN6	1,5	2900	(4x1,5)x10	-	400	338	224	112	200	73	42,4x3,6	588	220	110	340	180	14,5	25	371	171	240	468	320	334	134	400	383	370
RPG1 40-160.23	DN50 PN6	2,2		(4x1,5)x10	-	400	338	224	112	200	73	42,4x3,6	588	220	110	340	180	14,5	25	371	171	240	468	320	334	134	400	383	370
RPG1 40-160.22	DN50 PN6	1,8		(4x1,5)x10	-	400	338	224	112	200	73	42,4x3,6	588	220	110	340	180	14,5	25	371	171	240	468	320	334	134	400	383	370
RPG1 40-160.21	DN50 PN6	1,5		(4x1,5)x10	-	400	338	224	112	200	73	42,4x3,6	588	220	110	340	180	14,5	25	371	171	240	468	320	334	134	400	383	370
RPG1 40-210.23	DN50 PN6	5,5		(10x2,5)x10	-	759	380	290	145	240	73	42,4x3,6	630	260	110	340	180	14,5	25	434	166	240	510	320	390	122	459	403	370
RPG1 40-210.22	DN50 PN6	4	2900	(7x1,5)x10	-	759	380	290	145	240	73	42,4x3,6	630	260	110	340	180	14,5	25	434	166	240	510	320	390	122	459	403	370
RPG1 40-210.21	DN50 PN6	3		(7x1,5)x10	-	759	380	290	145	240	73	42,4x3,6	630	260	110	340	180	14,5	25	434	166	240	510	320	390	122	459	403	370

* (ilość x przekrój żył [mm²] x długość przewodu[m]

11. Urządzenia zatapialne.

11.1. Mieszadła typu WIR.

Opis techniczny:

Mieszadła typu WIR składają się z zespołu napędowego zblokowanego z wirnikiem poprzez dławnicę tworzącą wraz z kadłubem silnika komorę olejową. Przed przeciekiem po wale, silnik zabezpieczony jest dwoma uszczelnieniami mechanicznymi. Pierwsze uszczelnienie umieszczone jest w komorze olejowej, drugie za wirnikiem w komorze dławniczy.

Silnik zamknięty hermetycznie w korpusie zabezpieczony jest za pomocą czujnika temperatury oraz czujnika wilgoci.

Mieszadła typu WIR standardowo wyposażone są w przewód przyłączeniowy NSSHOU 4x2,5+2x1 o dł.10mb.

Zastosowanie:

Zatapialne mieszadła typu WIR stosowane są:

- w oczyszczalniach ścieków,
- w zlewniach nieczystości,
- w gospodarce rolnej,
- w przemyśle spożywczym.

Przeznaczenie

- mieszanie cieczy zanieczyszczonych, ścieków
- homogenizacja osadów, ścieków
- zapobieganie sedymentacji i rozdzielaniu warstw
- wytwarzanie ruchu cieczy w zbiornikach
- wzmożenie przebiegu procesów fizykochemicznych cieczy

Podstawowe dane techniczne:

Nazwa parametru	Symbol	Jedn. miary	Wielkość
Moc mieszania	Q	m ³ /s	max 0,14
Szybkość przepływu	V	m/s	max 0,5
Temperatura pracy	T	°C	max 35
Gęstość	ρ	kg/m ³	max 1400
Moc napędu	P	kW	1,5 ÷ 4,0

Podstawowe materiały konstrukcyjne

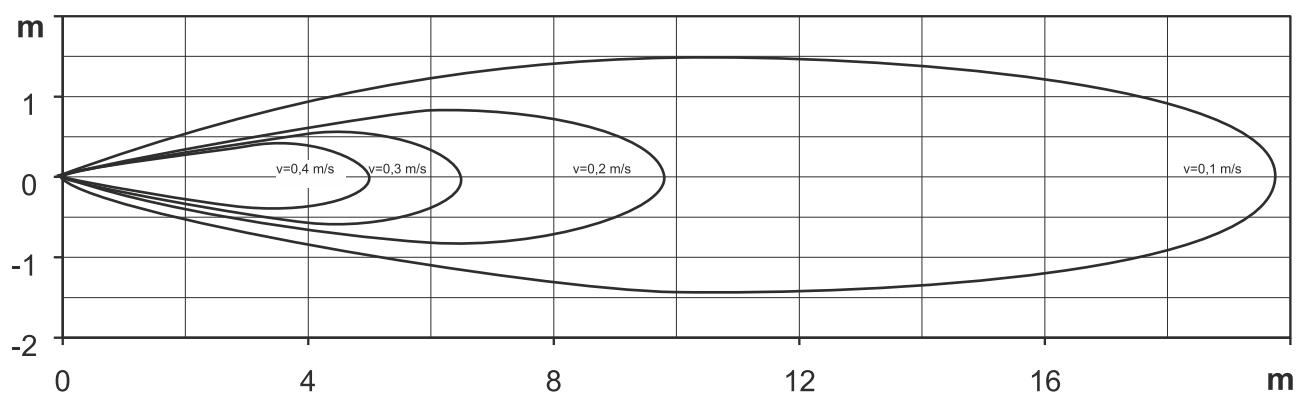
- obudowa silnika - żeliwo
- wirnik (turbina) - stal nierdzewna
- instalacja nośna - stal węglowa zabezpieczona przed korozją lub kwasoodporną

Zalety

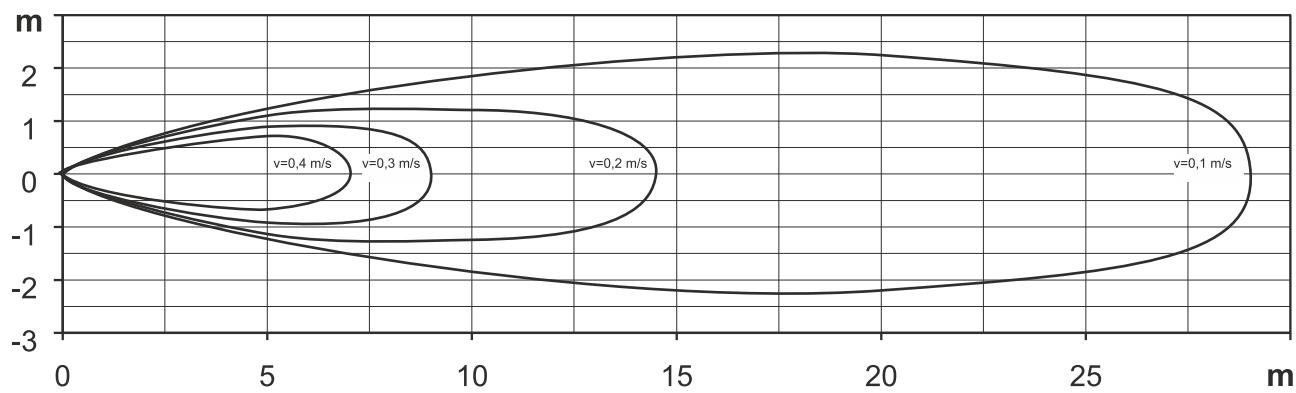
- zwarta budowa
- łatwy montaż i demontaż
- układ zabezpieczeń

Wykresy zasięgu działania mieszadeł typu WIR.

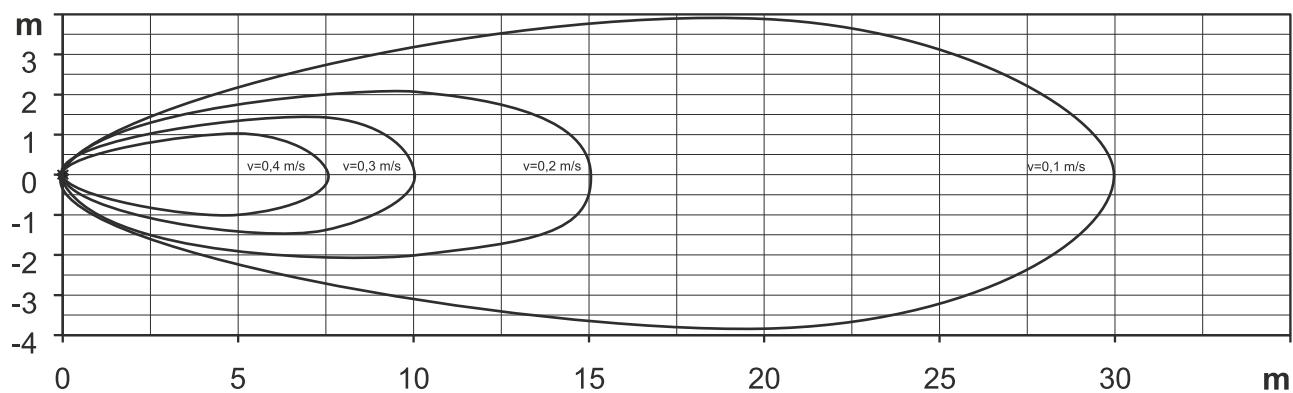
WIR-1.5-L6



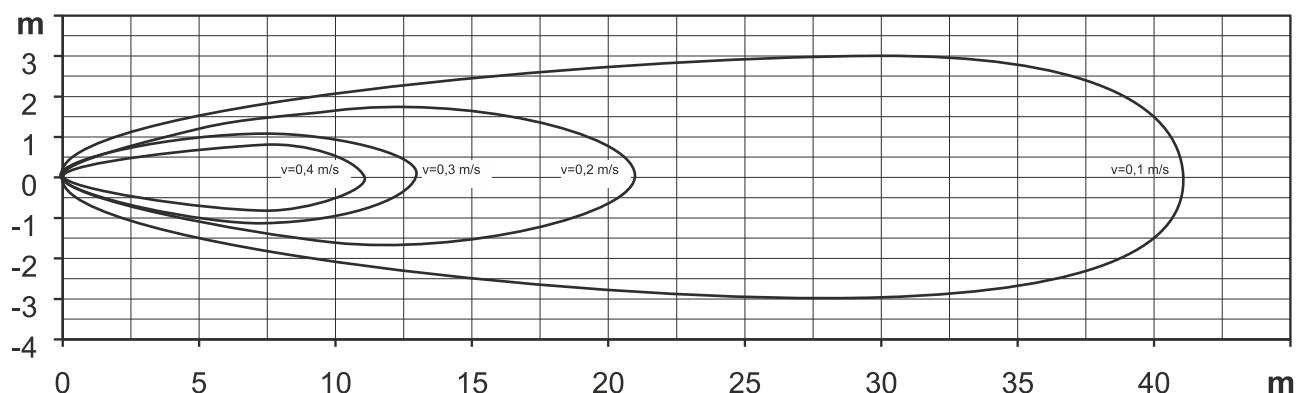
WIR-2.2-L4A



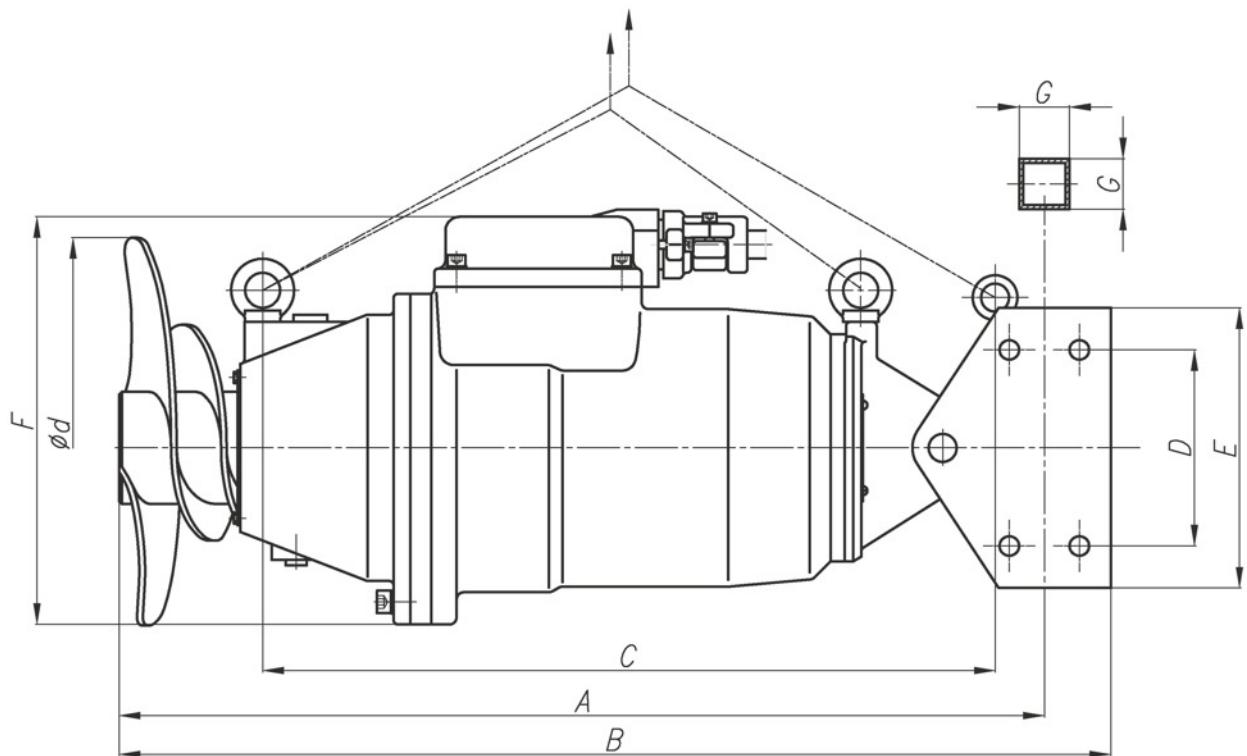
WIR-3-S6



WIR-4-M4



Podstawowe wymiary mieszadeł typu WIR.



Typ	Napęd		Średnica wirnika Ød, mm	Wydajność m³/s	Siła ciągu N	Wymiary, mm							Masa kg
	Moc, kW	Obroty, min⁻¹				A	B	C	D	E	F	G	
WIR - 1,5-L6	1,5	945	200	0,05	60	670	740	505	280	280	230	60	57
WIR - 2,2-L4A	2,2	1420	200	0,07	155	670	740	505	280	280	230	60	57
WIR - 3-S6	3,0	960	300	0,11	590	750	1050	450	270	350	300	60/100	82
WIR - 4-M4	4,0	1445	275	0,14	270	700	770	520	220	280	230	60	72

Klucz oznaczeń mieszadeł typu WIR.

Przy składaniu zamówień w celu jednoznacznego sformułowania zapotrzebowania oraz prawidłowej realizacji prosimy o stosowanie oznaczeń wg podanego niżej klucza (przykład).

WIR - 2.2 - L4A - 200

typ	moc silnika	cecha silnika	średnica wirnika
-----	-------------	---------------	------------------

11.2. Mieszadła napowietrzające typu MN.

Opis techniczny:

Mieszadło składa się ze zunifikowanego zespołu napędowego zblokowanego poprzez przełącz z korpusem mieszadła .

Silnik elektryczny zabudowany w hermetycznej obudowie. Wirnik silnika osadzony jest na wale w dwóch łożyskach tocznych. Przed przeciekiem po wale silnik jest zabezpieczony dwoma uszczelnieniami mechanicznymi.

Jedno uszczelnienie umieszczone jest na wale mieszadła w komorze olejowej utworzonej pomiędzy oprawą łożyska i przełączą , drugie uszczelnienie umieszczone jest na wale w gnieździe przełęczy, za wirnikiem mieszadła. Silnik zabezpieczony jest za pomocą czujnika temperatury oraz czujnika wilgoci.

Mieszadła napowietrzające typu MN standardowo wyposażone są w przewód NSSHOU 4x2,5+2x1 o dł.10mb dla mocy silnika równej lub niższej 4kW lub przewód NSSHOU 4x6+2x1 o dł.10mb dla mocy silnika wyższej niż 4kW.

Zastosowanie:

Mieszadła napowietrzające typu MN stosowane są:

- w oczyszczalniach ścieków,
- w zlewniach nieczystości,
- w gospodarce rolnej,
- w przemyśle spożywczym.

Przeznaczenie

- napowietrzanie i mieszanie
- homogenizacja i stabilizacja osadów ściekowych
- wspomaganie flotacji
- zapobieganie sedymentacji
- wzmożenie procesów technologicznych
- ujednorodnianie właściwości fizykochemicznych cieczy

Podstawowe dane techniczne:

Nazwa parametru	Symbol	Jedn. miary	Wielkość
Wydajność powietrza	Q	m ³ /h	40 ÷ 112
Temperatura pracy	T	°C	35
Gęstość	ρ	kg/m ³	max 1100
Moc napędu	P	kW	2,2 ÷ 7,5

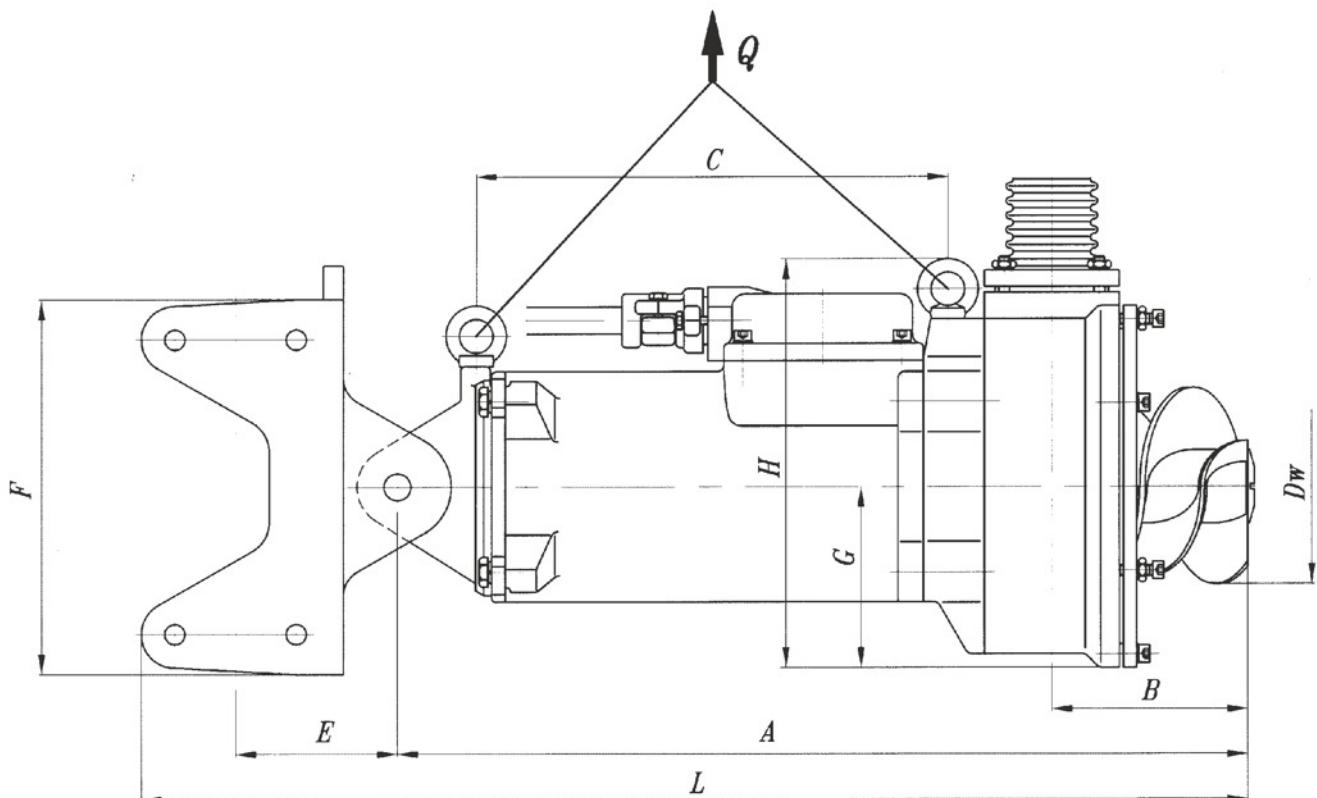
Podstawowe materiały konstrukcyjne

- obudowa silnika - żeliwo
- wirnik (turbina) - stal nierdzewna
- instalacja nośna - kwasoodporna (część zanurzona w ściekach)

Zalety

- zwarta budowa
- łatwy montaż i demontaż
- układ zabezpieczeń

Podstawowe wymiary mieszadeł napowietrzających typu MN.



Typ	Napęd		Średnica wirnika Dw, mm	Wydajność powietrza m³/h	Wymiary, mm								Masa kg
	Moc, kW	Obroty, min⁻¹			A	B	C	E	F	G	H	L	
MN-2,2-L4A	2,2	1420	175	40	670	180	350	120	280	135	305	860	75
MN-3L2	3,0	2895	135	60	630	145	350	120	280	135	305	820	73
MN-4-M4	4,0	1445	235	73	650	120	337	143	330	135	320	883	98
MN-5,5-S2A	5,5	2925	156	112	700	160	370	143	330	135	323	935	104
MN-7,5-S2B	7,5	2930	156	112	700	160	370	143	330	135	323	935	110

Klucz oznaczeń mieszadeł napowietrzających typu MN.

Przy składaniu zamówień w celu jednoznacznego sformułowania zapotrzebowania oraz prawidłowej realizacji prosimy o stosowanie oznaczeń wg podanego niżej klucza (przykład).

MN - 2.2 - L4A - 200

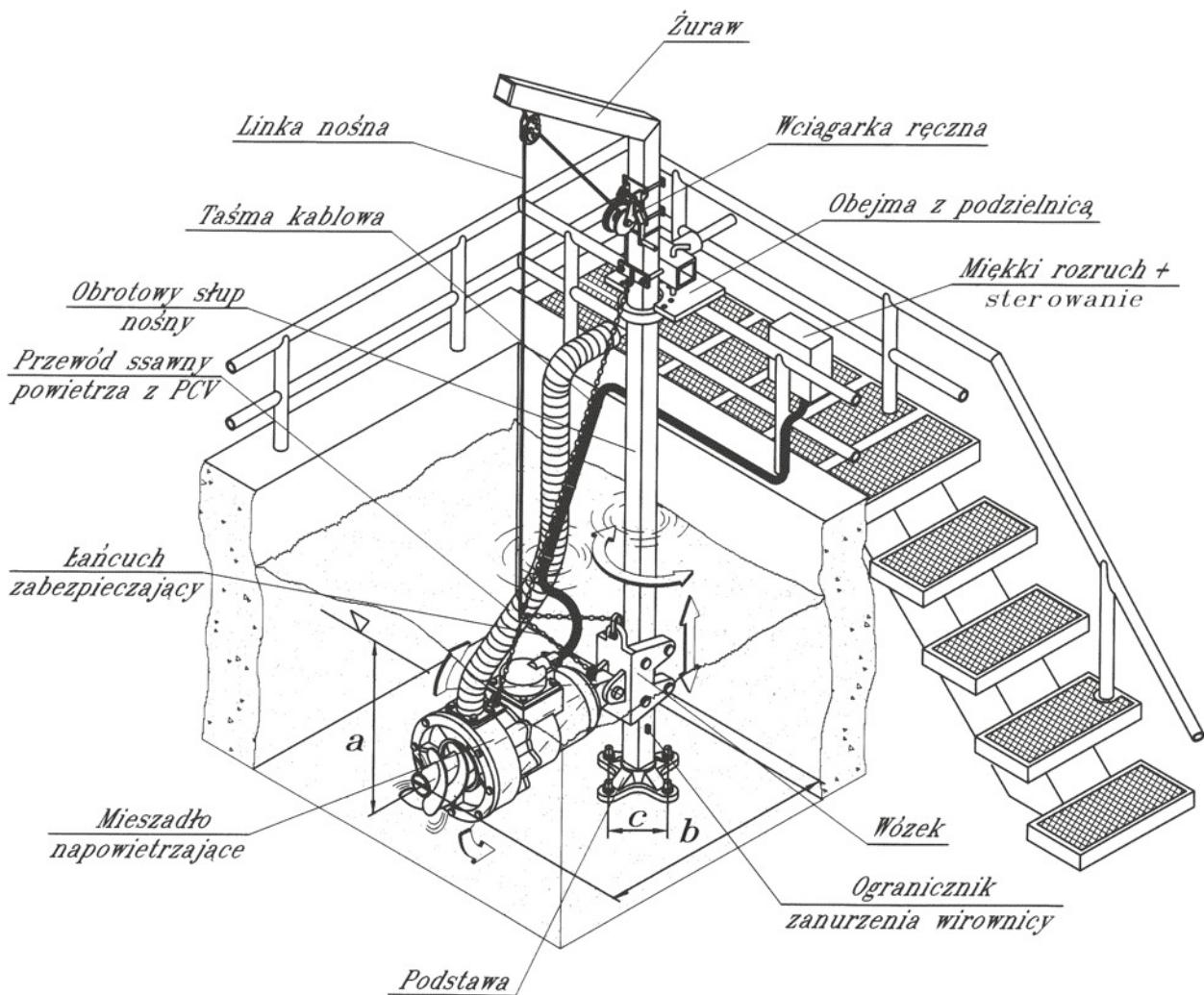
typ
moc silnika
cecha silnika
średnica wirnika

11.3. Instalacja nośna mieszadła.

W celu zapewnienia prawidłowej pracy urządzenia, niezbędna jest instalacja nośna dostarczana przez producenta. W ramach odrębnego zlecenia instalacja może być zamontowana na stanowisku pracy przez serwis producenta.

Instalacja nośna pozwala na zanurzenie urządzenia na żądanej głębokości w zbiorniku, jak również na obrót urządzenia wokół słupa nośnego o dowolny kąt oraz na zmianę usytuowania poziomego mieszadła (zalecane - 15°).

Przykład instalacji z mieszadłem napowietrzającym przedstawiony został na załączonym rysunku.



Wymiary instalacyjne

Typ mieszadła	a, mm	b, mm	c, mm
WIR - 1,5-L6	~700	670	135
WIR -2,2-L4A	~700	670	135
WIR -3-S6	~1000	818	135
WIR -4-M4	~1000	700	135
MN-2,2-L4A	~700	750	135
MN-3L2	~700	750	135
MN-4-M4	~700	825	135
MN-5,5-S2A	~1000	845	135
MN-7,5-S2B	~1000	845	135

11.4. Strumienice typu ST.

Strumienice są to urządzenia do napowietrzania i jednoczesnego mieszania ścieków, wód burzowych w zbiornikach, a także do natleniania stawów, zalewów itp. Zainstalowanie strumienic nie wymaga dodatkowych robót budowlano - instalacyjnych. Strumienice mogą być stosowane w nowych jak i istniejących już zbiornikach, tam gdzie dno pokrywa się osadem oraz gdzie cyrkulacja i napowietrzanie są słabe.

Zastosowanie

- oczyszczalnie ścieków
- zlewnie nieczystości
- gospodarka rolna

Podstawowe wykonania materiałowe

- pompa: żeliwo szare
- dysza: stal nierdzewna
- komin: PCV

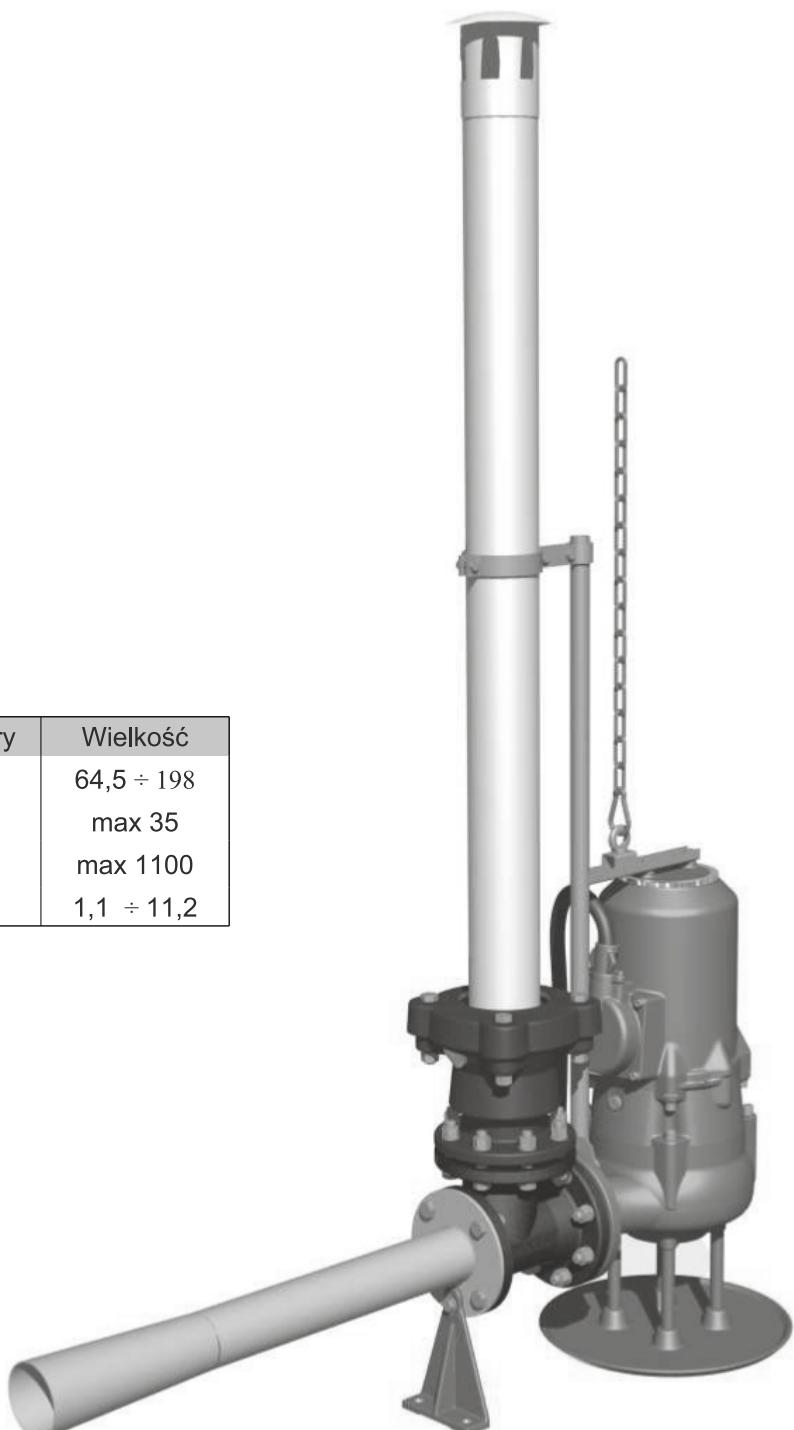
Zalety

- zwarta budowa
- łatwy montaż
- układ zabezpieczeń

11.4.1 Strumienica typu ST100.

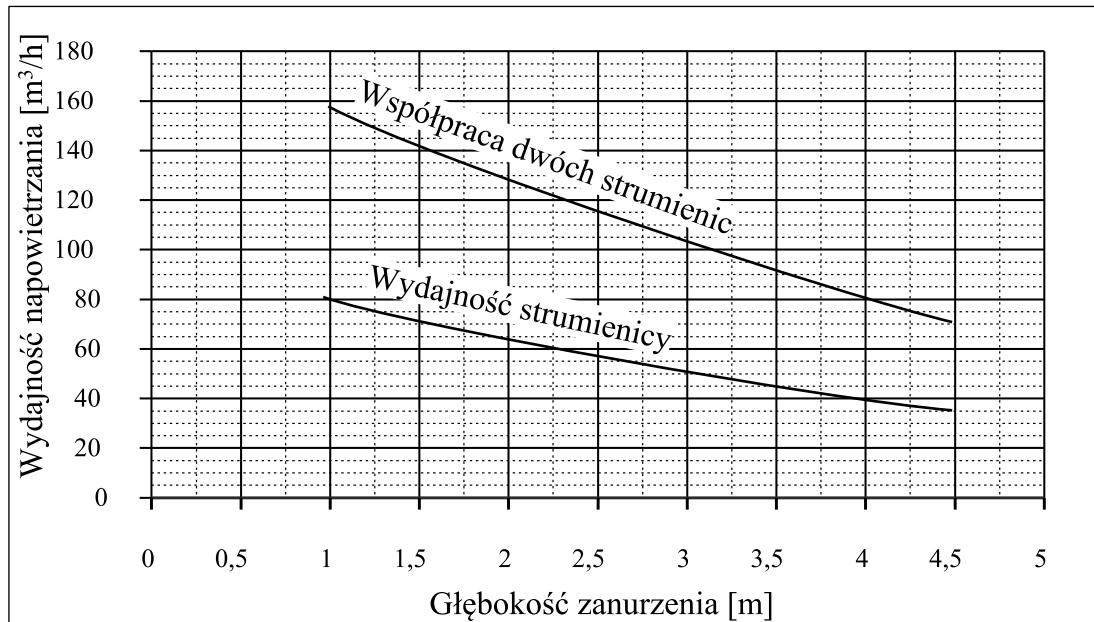
Podstawowe dane techniczne

Nazwa parametru	Symbol	Jedn. miary	Wielkość
Wydajność powietrza	Q	m ³ /h	64,5 ÷ 198
Temperatura pracy	T	°C	max 35
Gęstość	ρ	kg/m ³	max 1100
Moc napędu	P	kW	1,1 ÷ 11,2



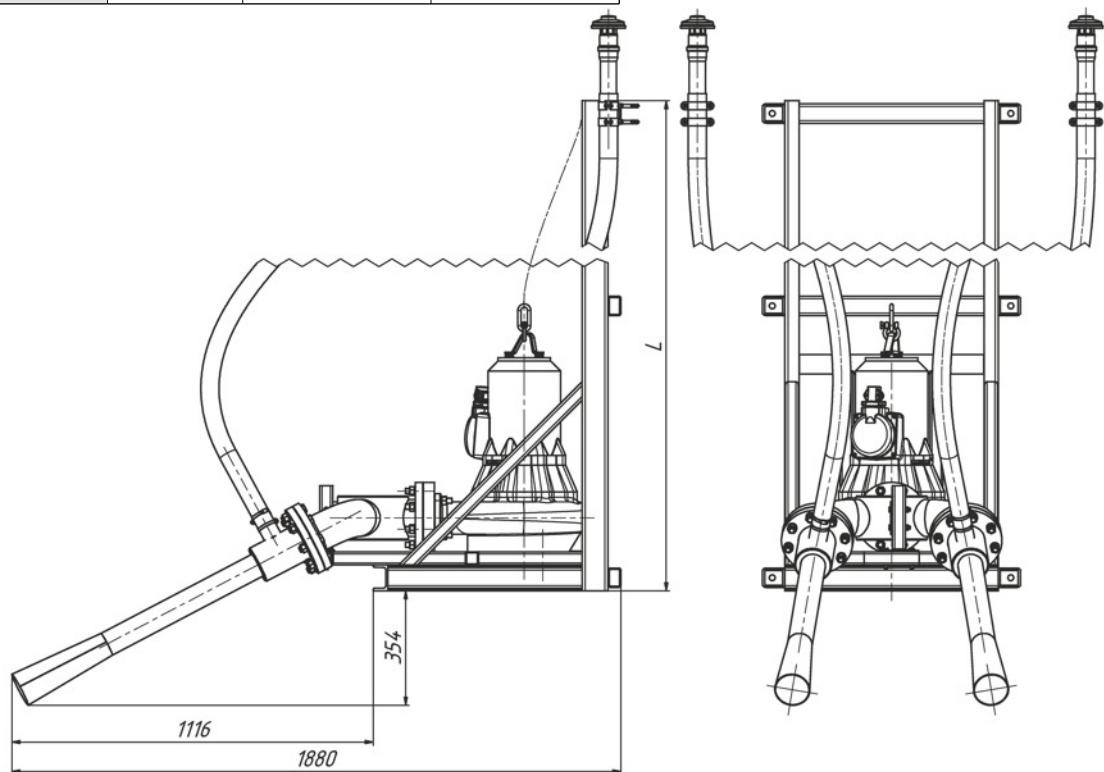
11.4.2 Strumienice typu ST100.2.

Charakterystyka pracy :



Podstawowe parametry techniczne:

Nazwa parametru	Symbol	Jedn. miary	Wielkość
Typ pompy zasilającej	-	-	RPX80-250
Swobodny przelot	z	mm	60
Wydajność powietrza	Q	m ³ /h	70 ÷ 160
Maksymalna głębokość zanurzenia	h	m	4,5
Temperatura pracy	T	°C	max 35
Gęstość	ρ	kg/m ³	max 1100
Moc napędu	P	kW	5,5



USŁUGI

Odlewy żeliwne



Piec indukcyjny.

Masa odlewów	0,5 ÷ 800 kg
Max gabaryty odlewów	2000 x 1000 x 800 mm
Gatunki żeliw	EN - GJL 200 EN - GJL 250
Asortyment	<ul style="list-style-type: none"> - Odlewy do pomp - Odlewy do maszyn rolniczych - Odlewy dla potrzeb hut szkła - Odlewy dekoracyjne do wyposażenia placów, ulic parków itp. (lampy słupki zaporowe, kosze uliczne)

Fabryka wykonuje na zlecenie odlewy żeliwne z obróbką mechaniczną detali o wadze do 800kg. Posiadamy wieloletnie doświadczenie w kompleksowej obsłudze klientów krajowych i zagranicznych. Kontrolę odlewów prowadzimy na każdym etapie procesu technologicznego. Wykonujemy badania wytrzymałościowe i analizy chemiczne. Zapraszamy do współpracy zleciennodawców.



Odlewy korpusów.

Obróbka mechaniczna



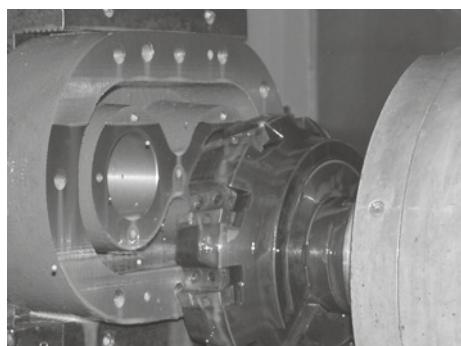
Centrum obróbcze
TOYODA

Park maszynowy	Max wymiary detali (mm)
centrum obróbcze TOYODA FH63	1000x850x750
centrum obróbcze TOYODA FHN50	710x500x450
centrum tokarskie Mazak INTEGREX	ø500x1575
Tokarki :	
<ul style="list-style-type: none"> - konwencjonalne - uchwytyowe - kłowe - tarczowe - karuzelowe 	
Frezarki:	
<ul style="list-style-type: none"> - bramowe - uniwersalne 	
Szlifierki:	
<ul style="list-style-type: none"> - do wałów - do płaszczyzn 	
Wiertarki, wiertarko-frezarki, piły taśmowe i inne.	

KFP Białogon świadczy usługi w zakresie obróbki mechanicznej odlewów: zgrubnej (wstępnej) i na gotowo. Możliwości technologiczne pozwalają na obróbkę detali typu korpus, wałek i tarcza. Ponadto oferujemy możliwość dwu-

- płaszczyznowego wyważania części obrotowych o masie do 80 kg i średnicy do 500 mm, hartowania indukcyjnego, powierzchniowego, montażu elementów pomp i maszyn, testowania pomp na stacji prób.

Szczegółowe informacje na www.bialogon.eu.



Obróbka CNC na TOYODA FH63.

Serwis



Modernizacja przepompowni.

Serwis świadczy usługi w zakresie napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych pomp, montażu instalacji pompowych i przepompowni, prowadzi i nadzoruje rozruch pomp oraz szkolenia z zakresu obsługi pomp.



Pompa po zamontowaniu na stacji prób.



Szkolenie z zakresu obsługi pomp.



Uruchomienie mieszadeł na oczyszczalni.

O FABRYCE

Historia i doświadczenie



Inicjatorem założenia nowoczesnej huty metali nieżelaznych w Białogonie - na gruncie której powstała obecna fabryka pomp był ksiądz Stanisław Staszic, radca stanu w rządzie Królestwa Polskiego. Inwestycja rozpoczęta wmurowaniem kamienia węgielnego w 1814 roku zaowocowała rozpoczęciem produkcji w 1817 roku. W zakładzie wytapiano miedź, ołów i srebro poddając je dalszej przeróbce we własnej walcowni. Sukces, jakim było opanowanie technologii odzyskiwania srebra uwieczniono z polecenia Staszica wybiciem medalu z wizerunkiem Huty i napisem "I kruszcom polskim zajaśniło słońce". W 1827r. sprowadzono z Anglia nowoczesne obrabiarki i urządzczo w przebudowanych pomieszczeniach kuźnię, stolarnię, modelarnię i dział montażu maszyn. Nieco później uruchomiono nową walcownię, a w 1834 roku własny żeliwiak.

W 1898r. po wydzierżawieniu zakładu przez L. Skibińskiego fabryka została gruntownie zmodernizowana między innymi przez zbudowanie 2 nowych żeliwiaków i wyposażenie zakładu w prądnice firmy Siemens - Halske. W tym okresie Fabryka produkowała różnego rodzaju bompy, sikawki strażackie, słupy do lamp gazowych i elektrycznych, armaturę kanalizacyjną, itd.

Po II wojnie światowej w 1947 roku uruchomiono produkcję pomp przeponowych dla budownictwa i rolnictwa.

Po nacjonalizacji przemysłu w 1948r. została ustalona specjalizacja zakładu w zakresie produkcji pomp. W 1950 rozpoczęto produkcję pomp przemysłowych dla gospodarki komunalnej, przemysłu okrętowego, chemicznego i budownictwa, w 1960 pomp do cieczy gęstych i lepkich, a 1963 pomp do mas celulozowo - papierniczych.

W 1966 roku została nadana nazwa: Kielecka Fabryka Pomp "BIAŁOGON", która po zmianie formy własności w 1997r. została ostatecznie zmieniona na Kielecką Fabrykę Pomp "Białogon" Spółka Akcyjna.

Kalendarium

- 1817 - 1827 Huta Aleksandra
- 1827 - 1848 Fabryka Machin
- 1848 - 1874 Zakłady Rządowe Górnictwa
- 1874 - 1898 "Białygoński Czorny Zawod"
- 1898 - 1918 - Fabryka Maszyn I Narzędzi Rolniczych
- 1918 - 1948 Zakłady Mechaniczne "Białygon"
- 1948 - 1966 Zakłady Mechaniczne I Odlewnia Żeliwa
- 1966 - 1997 Kielecka Fabryka Pomp "Białygon"
- od 1997 Kielecka Fabryka Pomp "Białygon" S.A.

System zarządzania jakością



C E R T Y F I K A T C E R T I F I C A T E

Przyznany organizacji
Issued for:

Kielecka Fabryka Pomp "BIAŁOGON" S.A.
ul. Druckiego-Lubeckiego 1
25-818 Kielce

Biurowo Certyfikacji Polskiego Rejestru Statków S.A. zaświadcza, że System Zarządzania Jakością wyżej wymienionej organizacji został oceniony i stwierdzono zgodność z wymaganiami.

Certification Bureau of Polish Register of Ships S.A. certifies that the Quality Management System of the above organization has been assessed and found to be in accordance with the requirements of

ISO 9001:2000

Zakres certyfikacji

PROJEKTOWANIE I PRODUKCJA POMP KREWCIWYCH I WYPOROWYCH,
URZĄDZEŃ DLA Oczyszczalni Ścieków, APARATURY PRZEMYSŁOWEJ,
CZĘŚCI WYMIENNICZ, ODLEWÓW Z ŻELIWA
DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE MODERNIZACJI, REMONTÓW
I NADSTAWLANIA NAD INSTALACJAMI I URUCHAMIANIEM URZĄDZEŃ MECHANICZNYCH

Scope of certification:

DESIGN AND PRODUCTION OF IMPELLER AND POSITIVE - DISPLACEMENT PUMPS,
DEVICES FOR SEWAGE - TREATMENT PLANT, INDUSTRIAL FITTINGS, SPARE PARTS, IRON CASTINGS
MACHINERY MODERNIZATION AND REPAIRS
SUPERVISION OF MACHINERY INSTALLATION AND START-UP

Pierwsze wydanie Certyfikatu:

19.05.1998

Certyfikat jest ważny do:

23.06.2007

Nr Certyfikatu: NC-071



J. Jankowski
Jan Jankowski
B. Przybylski
Bogdan Przybylski

Gdańsk, 24.06.2004

W czerwcu 1998 roku KFP "BIAŁOGON" S.A. uzyskała certyfikaty Systemu Zarządzania Jakością wg ISO-9001 od Polskiego Rejestru Statków i Germanischer Lloyd.

Realizacje

Krasnystaw - Cukrownia



Oczyszczalnia ścieków Nowiny k. Kielc

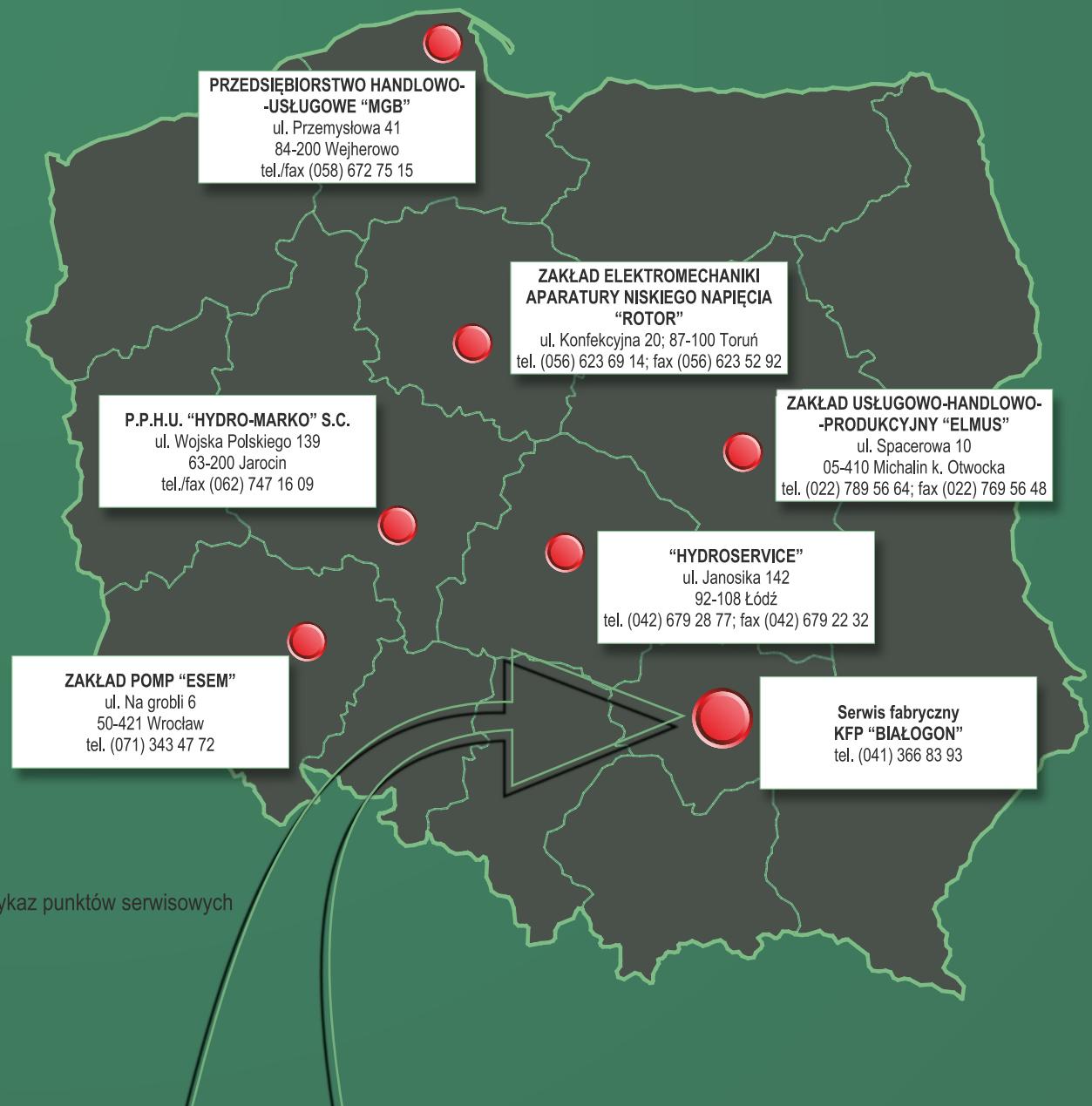


Odwadnianie terenów zalanych wodą



Kielce - Lampy na ul. Sienkiewicza





KIELECKA FABRYKA POMP "BIAŁOGON" S.A.

25-818 KIELCE ul. Druckiego-Lubeckiego 1
Lokalizacja GPS: N50°51'18,00" E20°33'07,63"

Telefon 041 366 82 19
Telefax 041 345 51 54
Tel./fax 041 366 82 05
www.bialogon.pl
handel@bialogon.pl
technika@bialogon.pl



www.quickmark.com.tw

**SPRAWDŹ NASZĄ STRATEGIĘ ROZSĄDNEGO
KSZTAŁTOWANIA CEN CZĘŚCI ZAMIENNYCH**