



Pompy wirowe
odśrodkowe
zanurzeniowe

GAA - Lobex

Sp. z o.o.

gruppe anlagen automation

Pompy wirowe odśrodkowe zanurzeniowe

W 4 różnych wykonaniach pionowych pomp wirowych odśrodkowych zanurzeniowych FLUX oferuje ekonomiczne, niezawodne rozwiązania tłoczenia i obiegu cieczy. Z tymi pompami FLUX sprostuje wymaganiom rynku dzięki produktom wysokiej jakości oraz nowoczesnej konstrukcji.

Typ F 706:

4 różne wymiary wykonanie bezuszczelnienie z łożyskiem ślizgowym, długość zanurzeniowa do 2000 mm



Typ F 726:

bardzo solidna konstrukcja z łożyskami zlokalizowanymi w postumencie, wersja z drążkami podpierającymi do pracy ciągłej, nadaje się do pracy na sucho



Typ F 620 i F 640:

Z uszczelnieniem mechanicznym w wersji pionowej i poziomej



Typ F 716:

Kompaktowa budowa zajmuje niewiele miejsca, wersja z drążkami podpierającymi lub rurą prowadzącą do pracy ciągłej, nadaje się do pracy na sucho



F 620 S pompa wirowa odśrodkowa zanurzeniowa ze stali nierdzewnej Rozmiar 15 i 30

Typowe zastosowania

Transfer cieczy niepalnych o lepkości do 2500 mPas (cP) z pojemników lub zbiorników, otwartych lub zamkniętych.

Nadaje się do zastosowań stacjonarnych lub przenośnych.

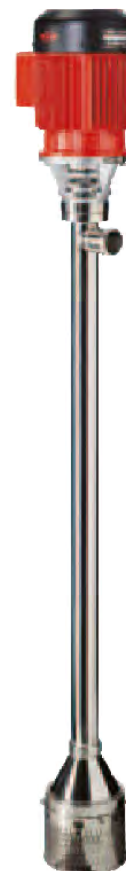
Cechy konstrukcyjne

Pompa wirowa wykonana ze stali nierdzewnej składa się z rury wewnętrznej i rury zewnętrznej.

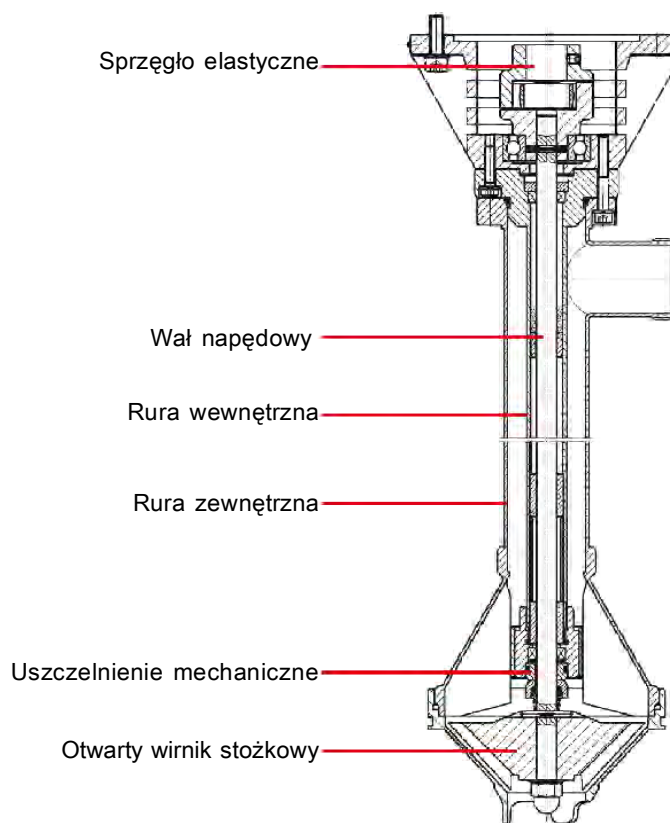
Wirnik w obudowie pompy jest napędzany przez silnik za pomocą wału napędowego. Wał napędowy jest wspierany przez łożyska wewnątrz rury, uszczelnienie mechaniczne oddziela ciecz od łożyska i wału górnego. Taka konstrukcja zapewnia maksymalną stabilność i integralność uszczelnienia mechanicznego. Z otwartym wirnikiem stożkowym.

Silniki trójfazowe o różnych mocach są dostępne do zestawu.

Przyłącze do pompy za pomocą sprzęgła elastycznego.

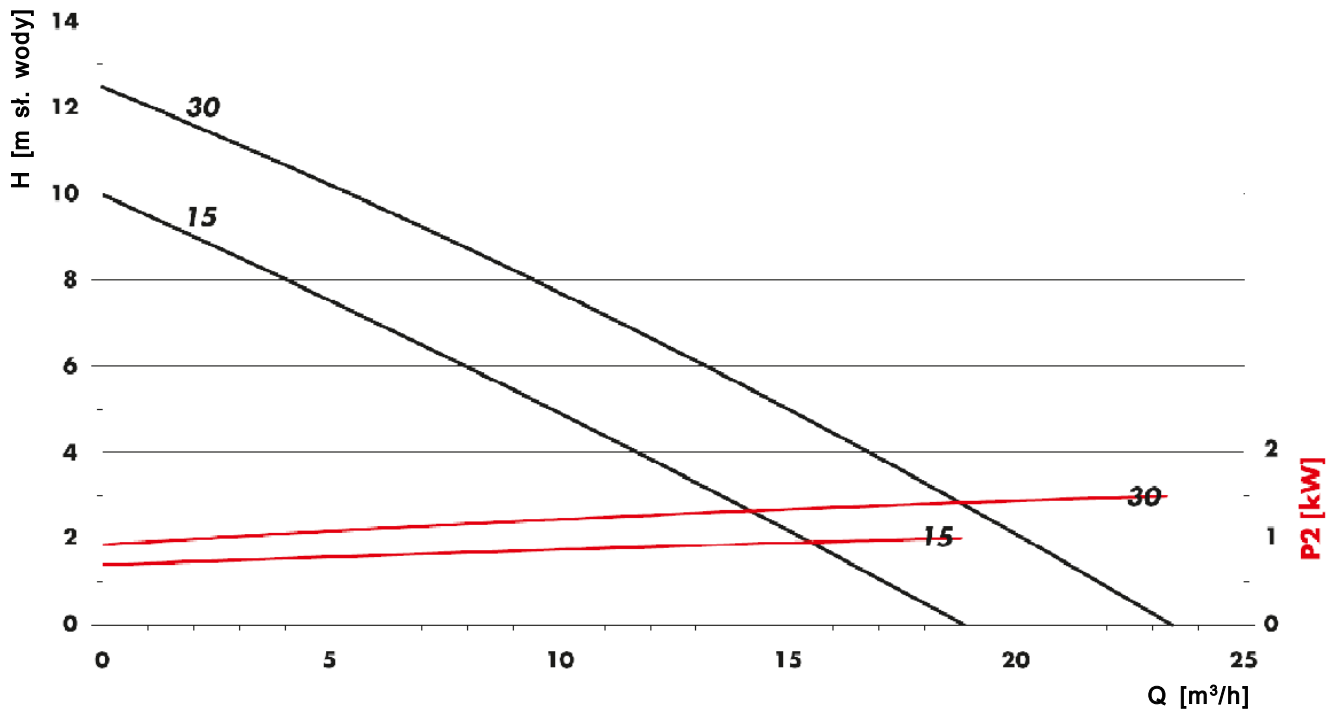


Cechy konstrukcyjne w szczegółach



Dane techniczne

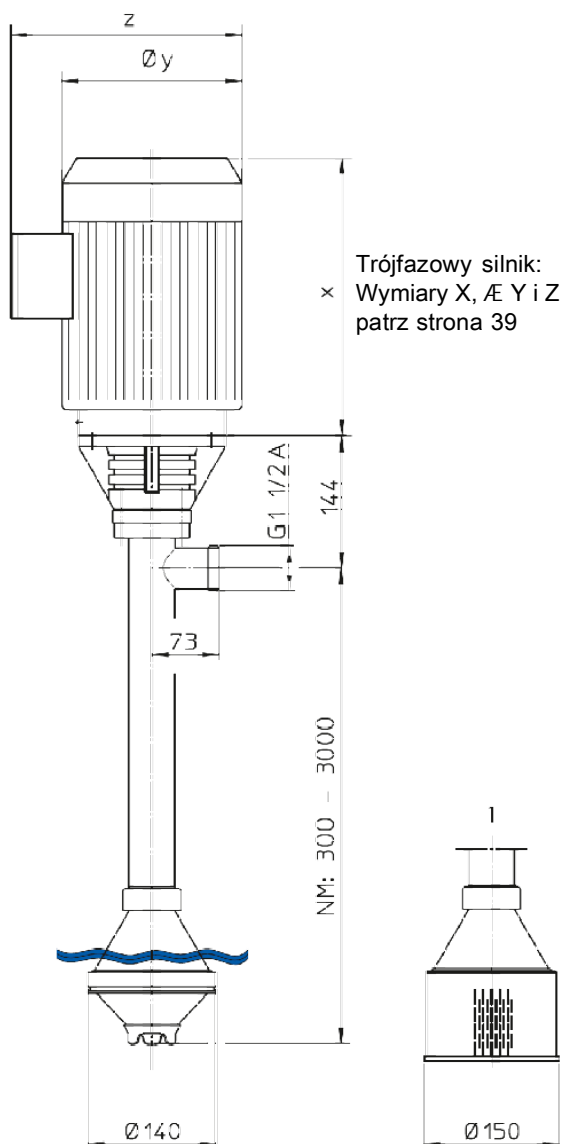
Wykres wydajności FLUX F 620 S-15 i F 620 S-30


Wartości $\pm 10\%$ dla wody 20°C. Obroty $n = 2850$ [1/min]

W celu określenia mocy silnika, należy pomnożyć moc silnika [kW] - jak pokazano na powyższym schemacie - przez gęstość tłoczzonej cieczy.

Dane techniczne

Wymiary F 620 S-15 i F 620 S-30



 Minimalny poziom cieczy podczas uruchamiania pompy. Również dotyczy wariantu 1.

Wariant 1
z koszem ssawnym
NM + 28 mm

Podstawowy model
Wymiary NM max. 3000 mm

F 620 S pompa wirowa odśrodkowa zanurzeniowa ze stali nierdzewnej

Króćce gwintowane G 1 1/2 A, bez napędu

Typ / Wielkość	F 620 S-15	F 620 S-30
Maksymalna wydajność Q	19 m³/h	23 m³/h
Maksymalna wysokość podnoszenia H	10 m	12 m
Maksymalna lepkość	2500 mPas (cP)	2500 mPas (cP)
Maksymalna temperatura	100 °C	100 °C
Uszczelnienie	uszczelnienie mechaniczne z tlenków ceramicznych, o-ring z FPM	
Materiał	wał ze stali nierdzewnej 1.4571/316 Ti, uszczelnienie z FPM	
Wirnik	stożkowy wirnik z polipropylenu (wersja ze stali na życzenie)	
Obudowa pompy	Ø 140 mm	Ø 140 mm
Nr zamówieniowy		
Głębokość zanurzenia - wymiar NM		
700 mm	620 23 001	621 23 001
1000 mm	620 23 002	621 23 002
1200 mm	620 23 003	621 23 003

Na życzenie dostępne długości zanurzeniowe od 300 mm do 3000 mm (w odstępach co 100 mm).

Wyposażenie dodatkowe:	Nr zamówieniowy
Kołnierz montażowy ze stali nierdzewnej 1.4571/316 Ti zewn. Ø 265 mm, koło otworów Ø 225 mm, 8 otworów Ø 18 mm każdy	947 14 005
Kosz ssawny ze stali nierdzewnej 1.4571/316 Ti	001 10 232
Złączka do węża ze stali nierdzewnej, z nakrętką z mosiądzu G 1 1/2	
do węża śr. wewn. DN 25	959 04 002
do węża śr. wewn. DN 32	959 04 003
do węża śr. wewn. DN 38	959 04 004

Silniki do pompy F 620 S

Trójfazowe silniki z ochroną do IP 55, z wtyczką ochronną lub kablem do skrzynki przyłączeniowej

Moc	Napięcie	Częstotliwość	Obroty	Nr zamówieniowy	Nr zamówieniowy
[kW] P2	[V]	[Hz]	[1/min]	Wersja z wtyczką ochronną	Wersja z kablem do skrzynki przyłączeniowej
0,75	230/400	50	2850	001 00 056	001 00 035
1,1	230/400	50	2850	001 00 057	001 00 036
1,5	230/400	50	2850	001 00 058	001 00 037
2,2	230/400	50	2850	001 00 059	001 00 038
3	400	50	2850	001 00 060	001 00 039
4	400	50	2850	001 00 061	001 00 040

Trójfazowe silniki z ochroną przeciwwybuchową EEx e II T3, z kablem do skrzynki przyłączeniowej

Moc	Napięcie	Częstotliwość	Obroty	Nr zamówieniowy	Nr zamówieniowy
[kW] P2	[V]	[Hz]	[1/min]	Wersja z kablem do skrzynki przyłączeniowej	Wersja z wtyczką ochronną EEx de II C T6 do montażu na uchwycie
0,75	230/400	50	2850	001 00 066	936 06 118
1,1	230/400	50	2850	001 00 067	936 06 118
1,5	230/400	50	2850	001 00 068	936 06 119
2	230/400	50	2850	001 00 069	936 06 119
2,5	400	50	2850	001 00 070	936 06 120
3,3	400	50	2850	001 00 071	936 06 120

Wyposażenie dodatkowe:	Nr zamówieniowy
Uchwyt do trójfazowego silnika	
do 3,0 kW	001 10 571
do 4,0 kW	001 10 531
z ochroną przeciwwybuchową do 3,3 kW	001 10 586

Zakres dostawy

Kompletna pionowa pompa wirowa zanurzeniowa składa się z: silnika, pompy i wyposażenia dodatkowego.

Ciężar pompy: 15 - 45 kg w zależności od wielkości pompy, długości zanurzenia i mocy silnika.

F 640 PP pompa wirowa odśrodkowa zanurzeniowa z polipropylenu

Rozmiar 15, 30, 15 Z i 30 Z

Typowe zastosowania

Transfer cieczy niepalnych o lepkości do 2500 mPas (cP) z pojemników lub zbiorników, otwartych lub zamkniętych.

Transfer cieczy abrazyjnych z procesów chemicznych i inżynierskich, obróbki metali i galwanizacji wraz z oczyszczaniem wody i ścieków. Nadaje się do zastosowań stacjonarnych lub przenośnych.

Cechy konstrukcyjne

Pompa wirowa wykonana z polipropylenu składa się z rury wewnętrznej i rury zewnętrznej.

Wirnik w obudowie pompy jest napędzany przez silnik za pomocą wału napędowego. Wał napędowy jest wspierany przez łożyska, wewnątrz rury z tworzywa sztucznego znajduje się stalowa rura wzmacniająca, uszczelnienie mechaniczne oddziela ciecz od łożyska i wału górnego. Taka konstrukcja zapewnia wyjątkową trwałość, zapobiegając wykrzywieniu tworzywa w wysokich temperaturach i zapewnia maksymalną integralność z uszczelnieniem mechanicznym.

Z otwartym wirnikiem stożkowym lub zamkniętym wirnikiem (Z) medium jest tłoczone pomiędzy wewnętrzną a zewnętrzną rurą do króćca tłocznego pompy.

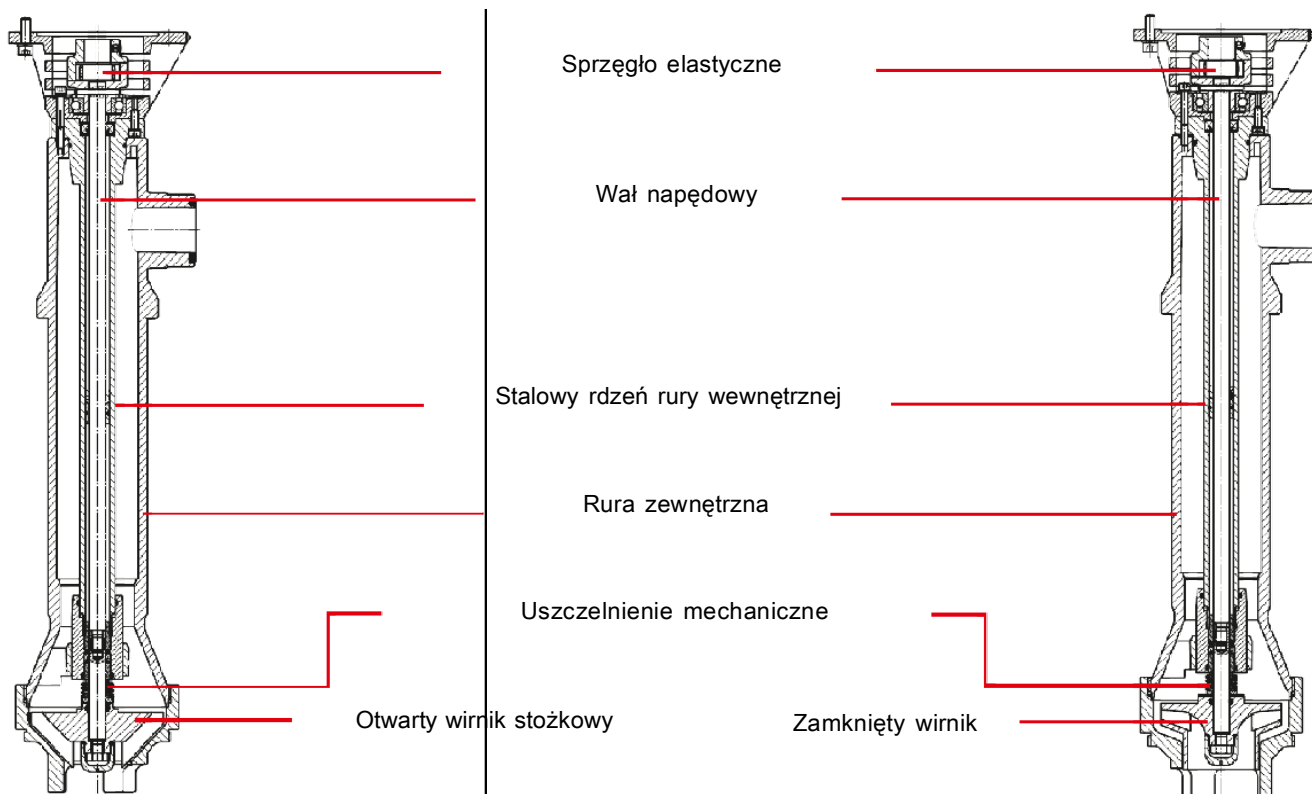
Silniki trójfazowe o różnych mocach są dostępne do zestawu.

Przyłącze do pompy poprzez sprzęgło elastyczne.



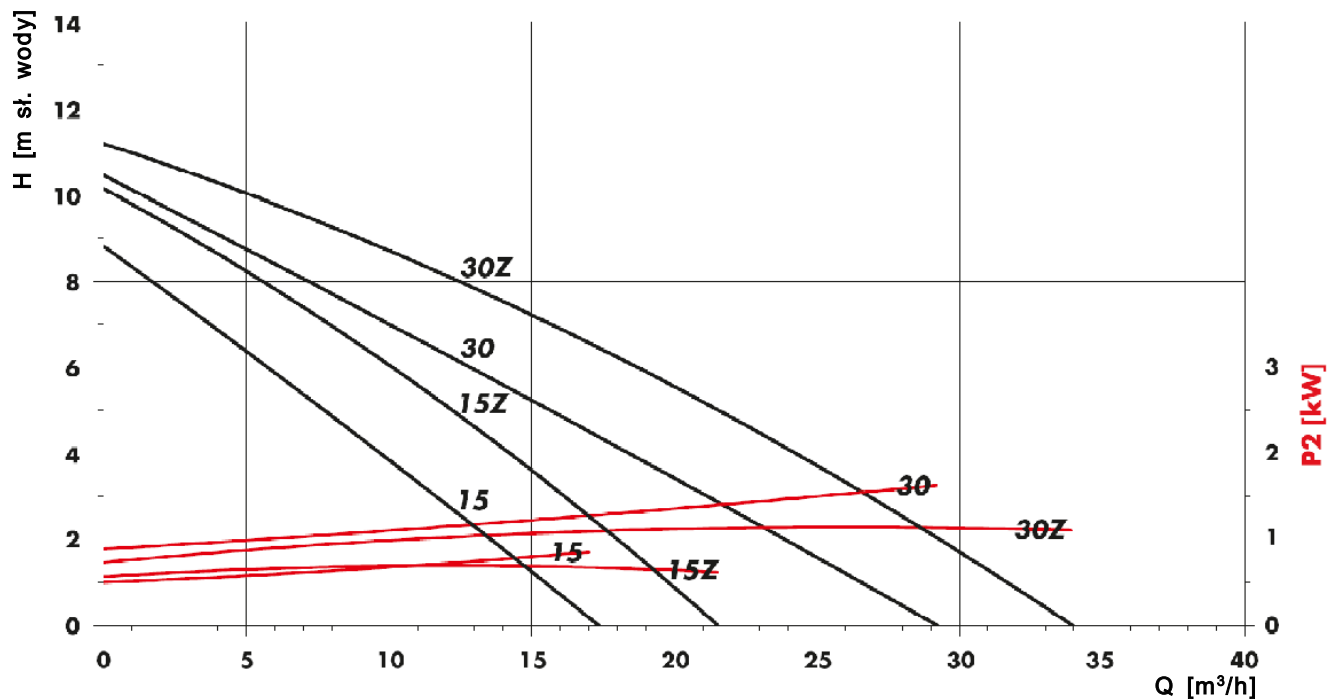
F 640 PP-30 z koszem ssawnym

Cechy konstrukcyjne w szczegółach



Dane techniczne

Wykres wydajności F 640 PP-15, F 640 PP-30, 640 PP-15 Z i F 640 PP-30 Z

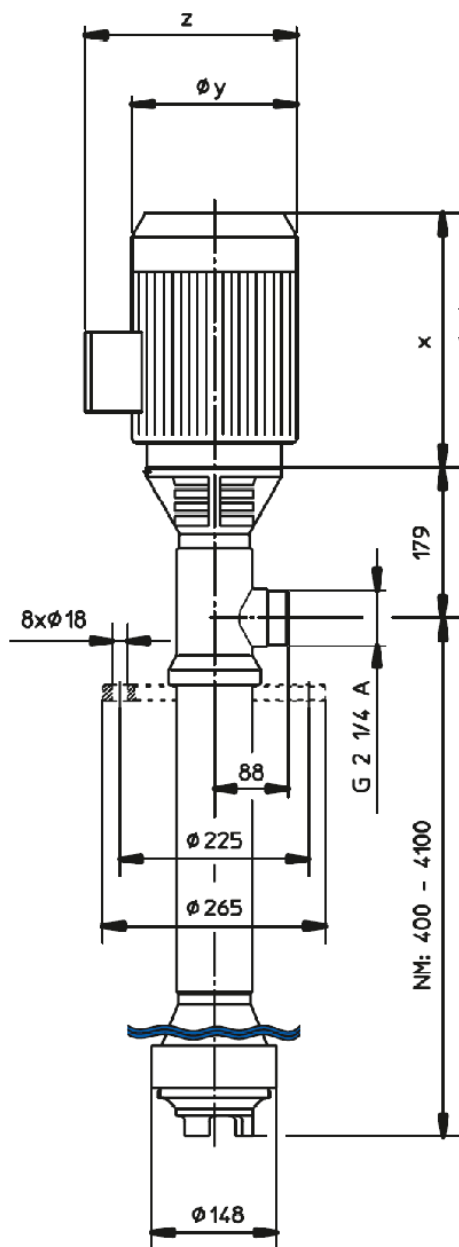


Wartości $\pm 10\%$ dla wody 20°C. Obroty $n = 2850$ [1/min]

W celu określenia mocy silnika, należy pomnożyć moc silnika [kW] - jak pokazano na powyższym schemacie - przez gęstość tłoczonyj cieczy.

Dane techniczne

Wymiary F 640 PP-15, F 640 PP-30, 640 PP-15 Z i F 640 PP-30 Z

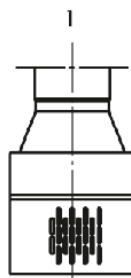


Trójfazowy silnik:
Wymiary X, Y i Z
patrz strona 39



Minimalny poziom cieczy podczas uruchamiania pompy.
Również dotyczy wariantu 1.

Wariant 1
z koszem ssawnym
wymiar NM + 38 mm



Podstawowy model
Wymiary NM max. 4100 mm

F 640 PP pompa wirowa odśrodkowa zanurzeniowa z polipropylenu

Króćce gwintowane G 2 1/4 A, bez napędu

Typ / Wielkość	F 640 PP-15	F 640 PP-30	F 640 PP-15Z	F 640 PP-30Z
Maksymalna wydajność Q	17 m³/h	29 m³/h	21 m³/h	34 m³/h
Maksymalna wysokość podnoszenia H	8 m	10 m	10 m	11 m
Maksymalna lepkość	2500 mPas (cP)	2500 mPas (cP)	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)
Maksymalna temperatura	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Uszczelnienie	uszczelnienie mechaniczne z tlenków ceramicznych, o-ring z FPM			
Materiał	wał z Hastelloy C, uszczelnienie z FPM			
Wirnik	otwarty stożkowy wirnik z PP		zamknięty wirnik z PP	
Obudowa pompy	Ø 148 mm	Ø 148 mm	Ø 148 mm	Ø 148 mm
Nr zamówieniowy				
Głębokość zanurzenia - wymiar NM				
700 mm	640 41 407	640 41 607	640 41 507	640 41 707
1000 mm	640 41 410	640 41 610	640 41 510	640 41 710
1200 mm	640 41 415	640 41 615	640 41 515	640 41 715

Na życzenie dostępne długości zanurzeniowe od 400 mm do 4100 mm (w odstępach co 100 mm).

Wyposażenie dodatkowe:	Nr zamówieniowy
Kołnierz montażowy z PP zewn. Ø 265 mm, koło otworów Ø 225 mm, 8 otworów Ø 18 mm każdy	947 14 001
Kosz ssawny z PP	001 10 235
Złączka do węża z PP, z nakrętką G 2 1/4	
do węża śr. wewn. DN 32	959 04 098
do węża śr. wewn. DN 38	959 04 099
do węża śr. wewn. DN 50	959 04 100

Silniki do pompy F 640 PP

Trójfazowe silniki z ochroną do IP 55, z wtyczką ochronną lub kablem do skrzynki przyłączeniowej

Moc	Napięcie	Częstotliwość	Obroty	Nr zamówieniowy	Nr zamówieniowy
[kW]	[V]	[Hz]	[1/min]	Wersja z wtyczką ochronną	Wersja z kablem do skrzynki przyłączeniowej
P2					
0,75	230/400	50	2850	001 00 056	001 00 035
1,1	230/400	50	2850	001 00 057	001 00 036
1,5	230/400	50	2850	001 00 058	001 00 037
2,2	230/400	50	2850	001 00 059	001 00 038
3	400	50	2850	001 00 060	001 00 039
4	400	50	2850	001 00 061	001 00 040

Trójfazowe silniki z ochroną przeciwwybuchową EEx e II T3, z kablem do skrzynki przyłączeniowej

Moc	Napięcie	Częstotliwość	Obroty	Nr zamówieniowy	Nr zamówieniowy
[kW]	[V]	[Hz]	[1/min]	Wersja z kablem do skrzynki przyłączeniowej	Wersja z wtyczką ochronną EEx de II C T6 do montażu na uchwycie
P2					
0,75	230/400	50	2850	001 00 066	936 06 118
1,1	230/400	50	2850	001 00 067	936 06 118
1,5	230/400	50	2850	001 00 068	936 06 119
2	230/400	50	2850	001 00 069	936 06 119
2,5	400	50	2850	001 00 070	936 06 120
3,3	400	50	2850	001 00 071	936 06 120

Wyposażenie dodatkowe:	Nr zamówieniowy
Uchwyt do trójfazowego silnika do 3,0 kW	001 10 571
Uchwyt do trójfazowego silnika do 4,0 kW	001 10 531
Uchwyt do trójfazowego silnika z ochroną przeciwwybuchową do 3,3 kW	001 10 586

Zakres dostawy

 Kompletna pionowa pompa wirowa zanurzeniowa składa się z: silnika, pompy i koniecznego wyposażenia.
 Ciężar pompy: 15 - 60 kg w zależności od wielkości pompy, długości zanurzenia i mocy silnika.

F 640 PP i F 640 PVDF pompa wirowa odśrodkowa zanurzeniowa z polipropylenu i polifluorku winylidenu Rozmiar 185 i 230

Typowe zastosowania

Transfer cieczy niepalnych o lepkości do 2500 mPas (cP) z pojemników lub zbiorników, otwartych lub zamkniętych.

Transfer cieczy abrazyjnych z procesów chemicznych i inżynierskich, obróbki metali i galwanizacji wraz z oczyszczaniem wody i ścieków. Nadaje się do zastosowań stacjonarnych lub przenośnych.

Cechy konstrukcyjne

Pionowa pompa wirowa zanurzeniowa nadaje się do stacjonarnych zastosowań.

Wirnik w obudowie pompy jest napędzany przez silnik za pomocą wału napędowego. Wał napędowy jest wspierany przez łożyska, wewnątrz rury z tworzywa sztucznego znajduje się stalowa rura wzmacniająca, uszczelnienie mechaniczne oddziela ciecz od łożyska i wału górnego. Taka konstrukcja zapewnia wyjątkową trwałość, zapobiegając wykrzywieniu tworzywa w wysokich temperaturach i zapewnia maksymalną integralność z uszczelnieniem mechanicznym.

Konstrukcja pompy nie posiada osobnej rury tłocznej. Po dostaniu się medium do obudowy pompy, ciecz jest tłoczona do króćca tłoczego pomiędzy rurą wewnętrzną a zewnętrzną.

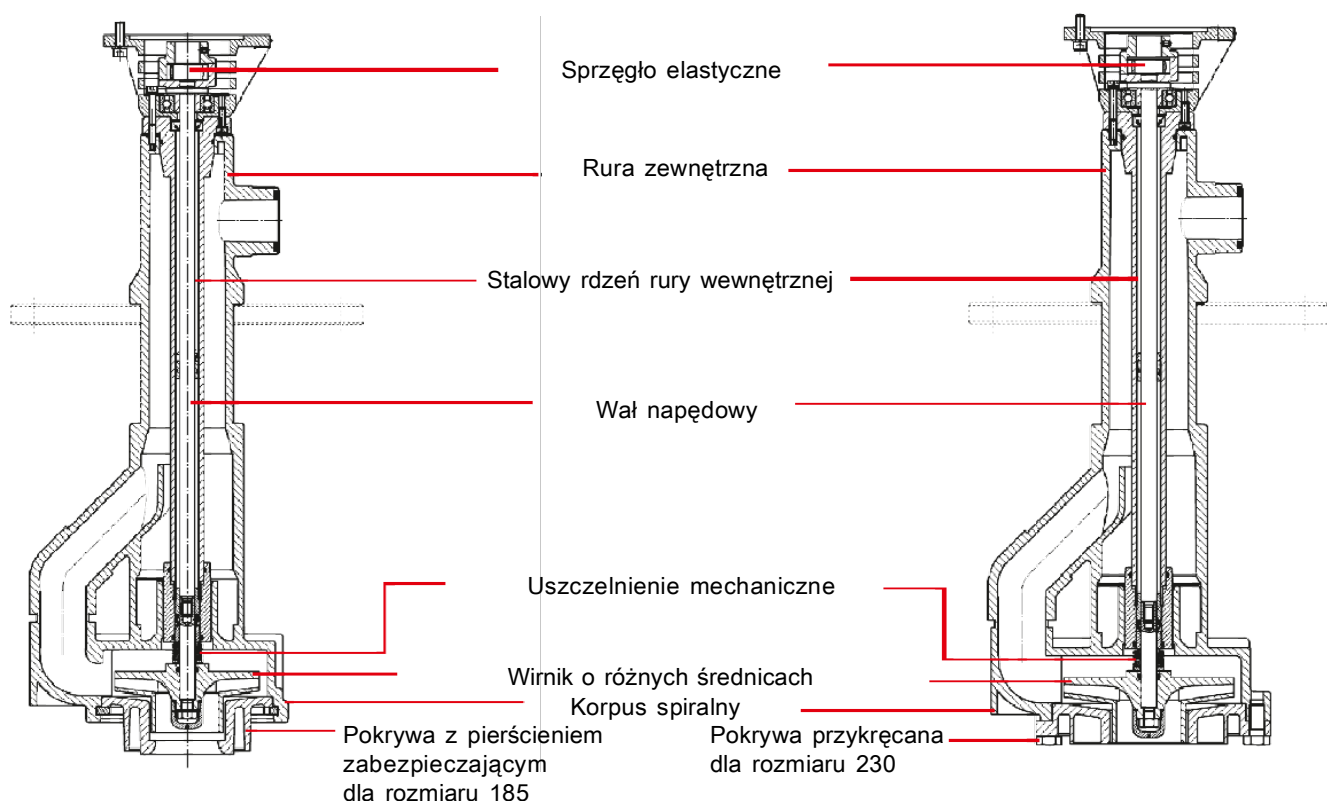
Starannie dobrany wybór średnic wirnika oraz zakres mocy silników trójfazowych, zapewnia optymalny dobór pomp spełniających szczególne wymagania operacyjne.

Przyłącze do pompy poprzez sprzęgło elastyczne.



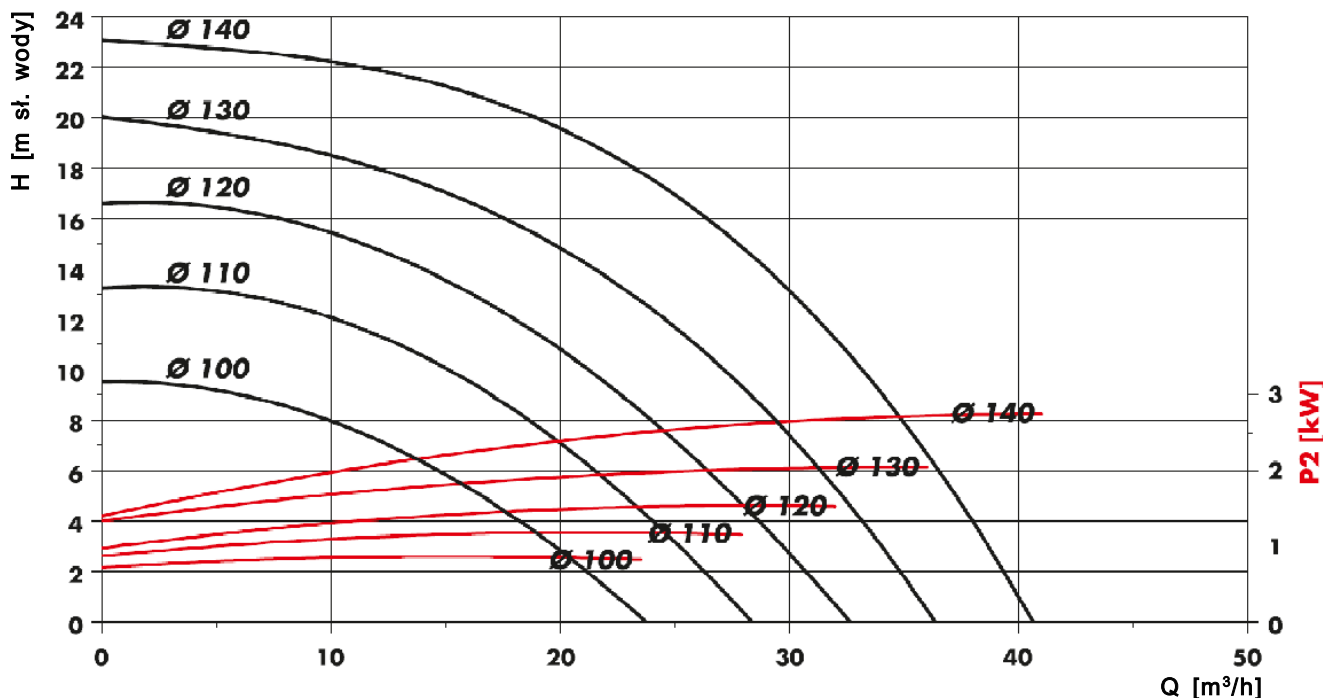
F 640 PP-185 z kołnierzem

Cechy konstrukcyjne w szczegółach



Dane techniczne

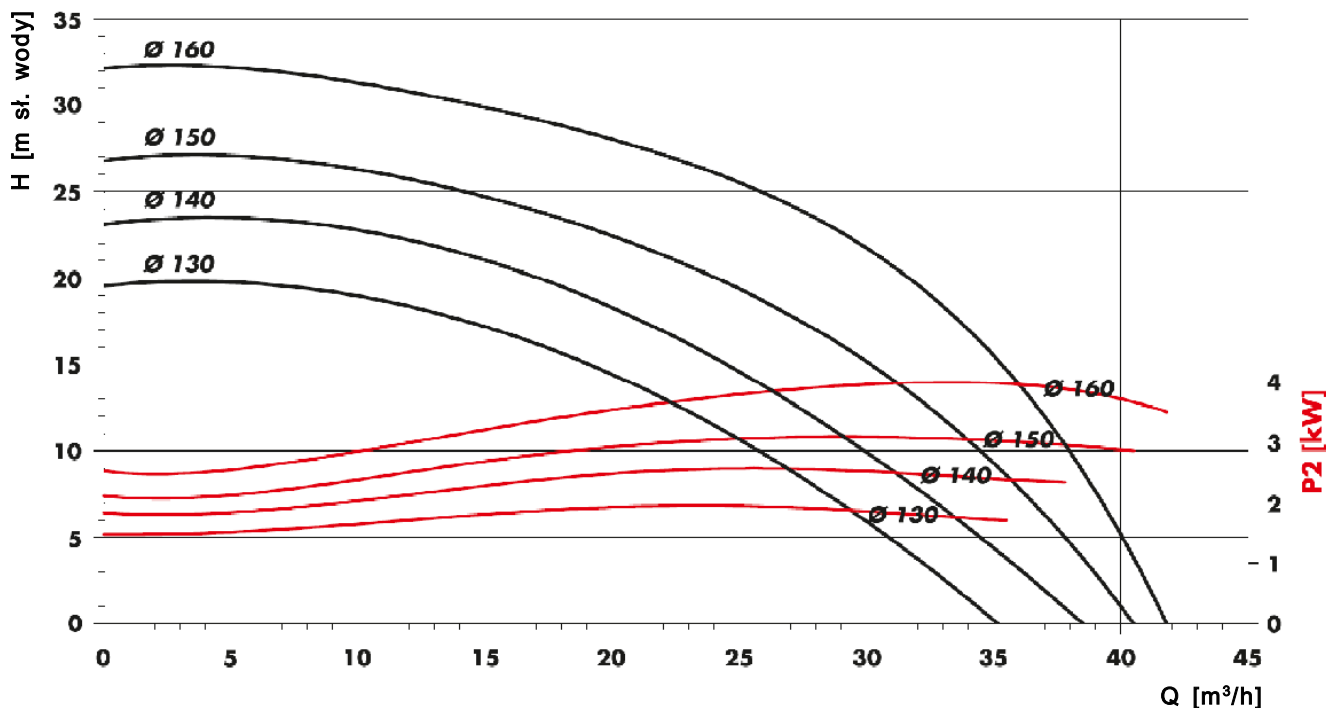
Wykres wydajności F 640 PP-185 i F 640 PVDF-185


 Wartości $\pm 10\%$ dla wody 20°C. Obrotów $n = 2850$ [1/min]

Dostępne są wirniki o średnicach od 100 do 140 mm.

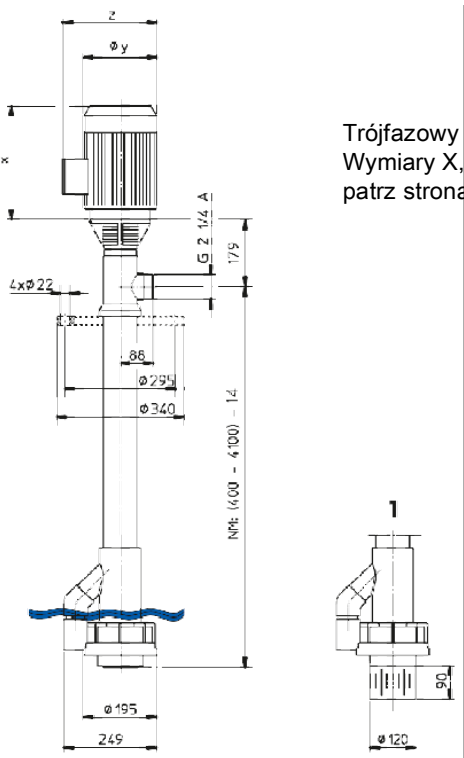
W celu określenia mocy silnika, należy pomnożyć moc silnika [kW] - jak pokazano na powyższym schemacie - przez gęstość tłoczzonej cieczy.

Wykres wydajności F 640 PP-230 i F 640 PVDF-230



Dane techniczne

Wymiary F 640 PP-185 i F 640 PVDF-185



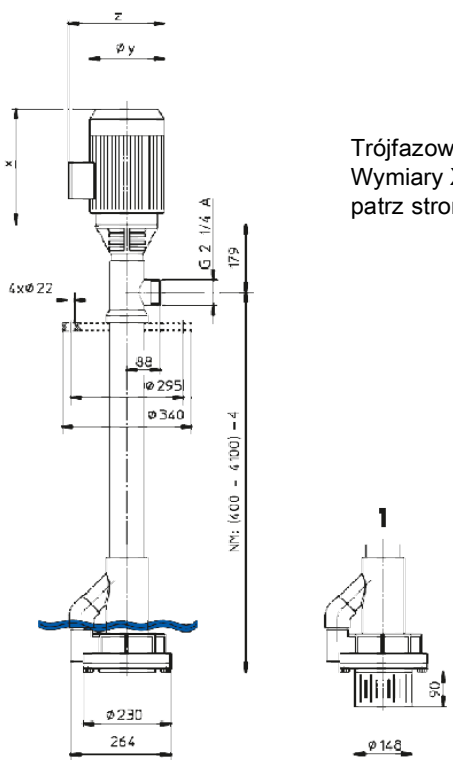
Trójfazowy silnik:
Wymiary X, Y i Z
patrz strona 39

Minimalny poziom cieczy podczas uruchamiania pompy.
Również dotyczy wariantu 1, 2 i 3.

Wariant 1
z koszem ssawnym

wymiar NM + 90 mm

Podstawowy model
Wymiary NM max. 4100 mm



Trójfazowy silnik:
Wymiary X, Y i Z
patrz strona 39

Minimalny poziom cieczy podczas uruchamiania pompy.
Również dotyczy wariantu 1, 2 i 3.

Wariant 1
z koszem ssawnym

wymiar NM + 90 mm

Podstawowy model
Wymiary NM max. 4100 mm

F 640 PP i F 640 PVDF pompa wirowa odśrodkowa zanurzeniowa z polipropylenu i polifluorku winylidenu

Króćce gwintowane G 2 1/4 A, bez napędu

Typ / Wielkość	F 640 PP-185	F 640 PVDF-185	F 640 PP-230	F 640 PVDF-230
Maksymalna wydajność Q	40 m³/h	40 m³/h	42 m³/h	42 m³/h
Maksymalna wysokość podnoszenia H	23 m	23 m	32 m	32 m
Maksymalna lepkość	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)
Maksymalna temperatura	60 °C	80 °C	60 °C	60 °C
Uszczelnienie	uszczelnienie mechaniczne z tlenków ceramicznych/SiC, o-ring z FKM			
Materiał	wał z Hastelloy C, uszczelnienie z FKM			
Wirnik	Ø 100 – 140 z PP lub PVDF		Ø 130 – 160 z PP lub PVDF	
Obudowa pompy	Ø 249 mm		Ø 264 mm	

Nr zamówieniowy

Głębokość zanurzenia - wymiar NM				
1000 mm	640 41 210	640 61 210	640 41 310	640 61 310
1500 mm	640 41 215	640 61 215	640 41 315	640 61 315
2000 mm	640 41 220	640 61 220	640 41 320	640 61 320

Na życzenie dostępne długości zanurzeniowe od 400 mm do 4100 mm (w odstępach co 100 mm).

Wyposażenie dodatkowe:	Nr zamówieniowy
Kołnierz montażowy z PP	
do gł. zanurz. 2000 mm: zewn. Ø 340 mm, koło otworów Ø 295 mm, 4 otwory Ø 22 mm	947 14 049
do gł. zanurz. 2100 mm: zewn. Ø 445 mm, koło otworów Ø 400 mm, 4 otwory Ø 22 mm	947 14 084
Kołnierz montażowy z PVDF	
do gł. zanurz. 2000 mm: zewn. Ø 340 mm, koło otworów Ø 295 mm, 4 otwory Ø 22 mm	947 14 070
do gł. zanurz. 2100 mm: zewn. Ø 445 mm, koło otworów Ø 400 mm, 4 otwory Ø 22 mm	947 14 085
Kosz ssawny z PP lub PVDF przyspawany do pokrywy obudowy pompy	
Złączka do węża z PP, nakrętka G 2 1/4	
do węża śr. wewn. DN 32	959 04 098
do węża śr. wewn. DN 38	959 04 099
do węża śr. wewn. DN 50	959 04 100
Złączka do węża z PVDF, nakrętka G 2 1/4	
do węża śr. wewn. DN 32	959 04 104
do węża śr. wewn. DN 38	959 04 105
do węża śr. wewn. DN 50	959 04 096

Silniki do pompy F 640 PP i F 640 PVDF

Trójfazowe silniki z ochroną do IP 55, z wtyczką ochronną lub kablem do skrzynki przyłączeniowej

Moc	Napięcie	Częstotliwość	Obroty	Nr zamówieniowy	Nr zamówieniowy
[kW] P2	[V]	[Hz]	[1/min]	Wersja z wtyczką ochronną	Wersja z kablem do skrzynki przyłączeniowej
0,75	230/400	50	2850	001 00 056	001 00 035
1,1	230/400	50	2850	001 00 057	001 00 036
1,5	230/400	50	2850	001 00 058	001 00 037
2,2	230/400	50	2850	001 00 059	001 00 038
3	400	50	2850	001 00 060	001 00 039
4	400	50	2850	001 00 061	001 00 040

Trójfazowe silniki z ochroną przeciwwybuchową EEx e II T3, z kablem do skrzynki przyłączeniowej

Moc	Napięcie	Częstotliwość	Obroty	Nr zamówieniowy	Nr zamówieniowy
[kW] P2	[V]	[Hz]	[1/min]	Wersja z kablem do skrzynki przyłączeniowej	Wersja z wtyczką ochronną EEx de II C T6 do montażu na uchwycie
0,75	230/400	50	2850	001 00 066	936 06 118
1,1	230/400	50	2850	001 00 067	936 06 118
1,5	230/400	50	2850	001 00 068	936 06 119
2	230/400	50	2850	001 00 069	936 06 119
2,5	400	50	2850	001 00 070	936 06 120
3,3	400	50	2850	001 00 071	936 06 120

Zakres dostawy

Kompletna pionowa pompa wirowa zanurzeniowa składa się z: silnika, pompy z kołnierzem montażowym i koniecznego wyposażenia. Ciężar pompy: 20 - 70 kg w zależności od wielkości pompy, długości zanurzenia i mocy silnika.

F 620 S TR i F 640 PP TR pompa wirowa odśrodkowa, wersja pozioma

Typowe zastosowania

Transfer cieczy niepalnych o lepkości do 2500 mPas (cP) z pojemników lub zbiorników, otwartych lub zamkniętych.

Pompa może być zamontowana poziomo na płycie podstawy lub ustawiona w pionie.

Cechy konstrukcyjne

Pompa wirowa wykonana ze stali nierdzewnej lub polipropylenu składa się z rury wewnętrznej i rury zewnętrznej.

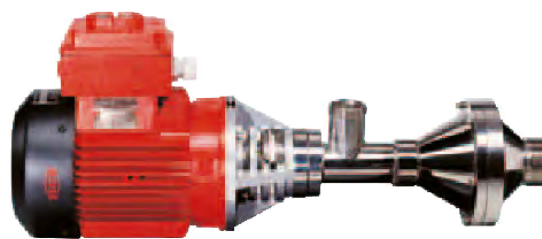
Wirnik w obudowie pompy jest napędzany przez silnik za pomocą wału napędowego. Wał napędowy jest wspierany przez łożyska wewnątrz rury, uszczelnienie mechaniczne oddziela ciecz od łożyska i wału górnego. Wersja z PP posiada wewnętrzny stalowy rdzeń wzmacniający rurę. Taka konstrukcja zapewnia wyjątkową trwałość, zapobiegając wykrzywieniu tworzywa w wysokich temperaturach i zapewnia maksymalną integralność z uszczelnieniem mechanicznym.

Z otwartym wirnikiem stożkowym lub zamkniętym wirnikiem (Z).

W zależności od modelu, strona ssąca i tłoczna są mocowane przez przyłącza gwintowane lub kołnierzowe.

Silniki trójfazowe o różnych mocach są dostępne do zestawu.

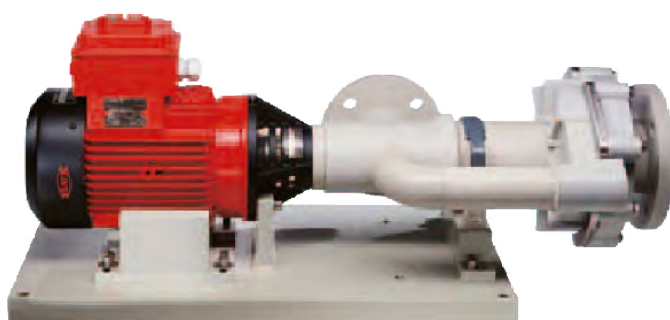
Przyłącze do pompy za pomocą sprzęgła elastycznego.



F 620 S-30 TR



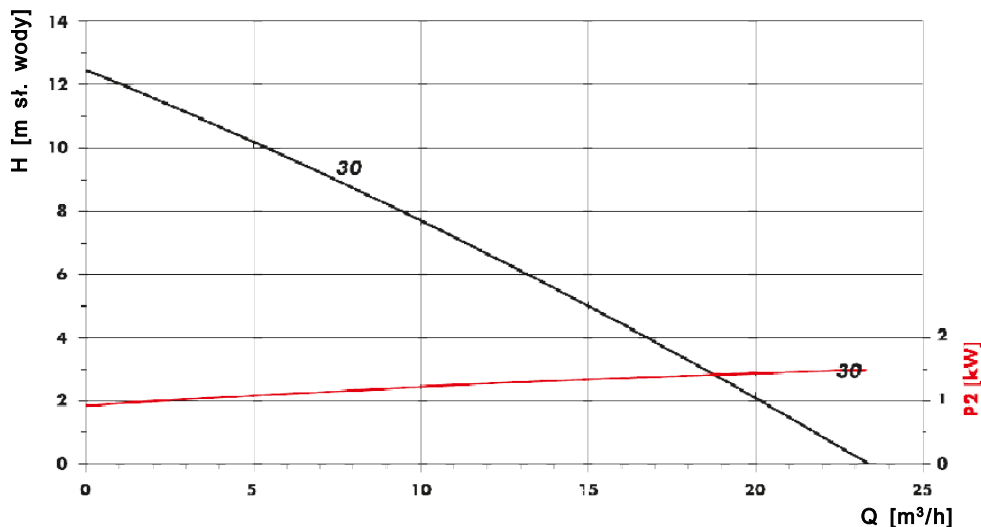
F 640 PP-30 TR



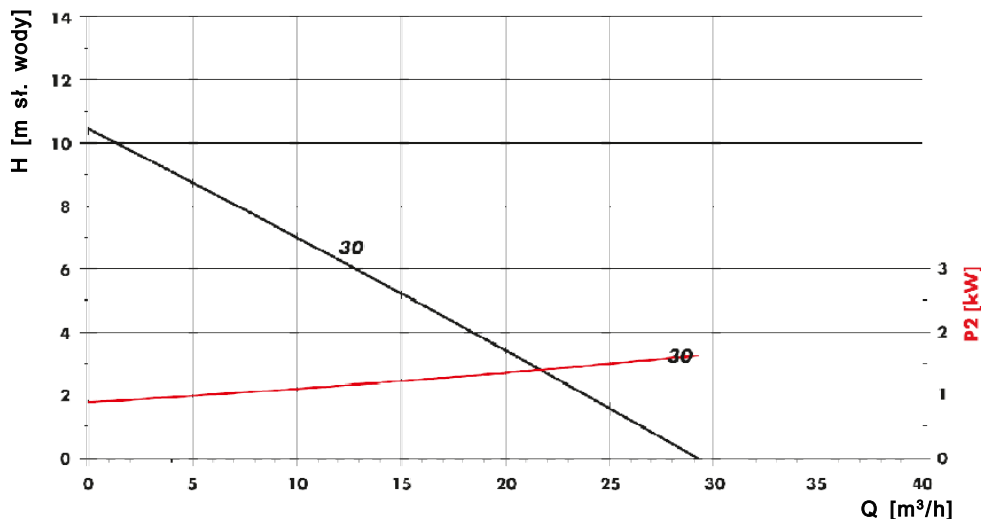
F 640 PP-230 TR montaż na płycie podstawy

Dane techniczne

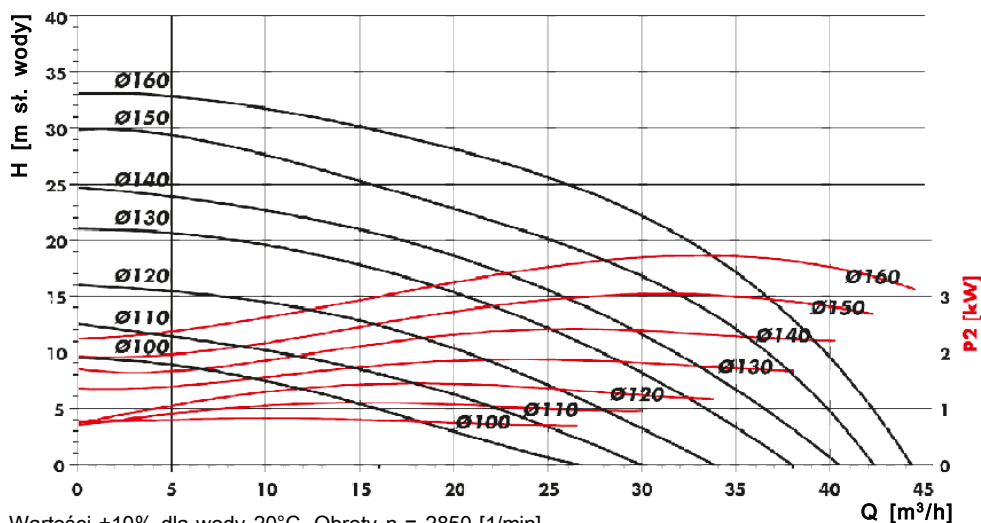
Wykres wydajności F 620 S-30 TR



Wykres wydajności F 640 PP-30 TR



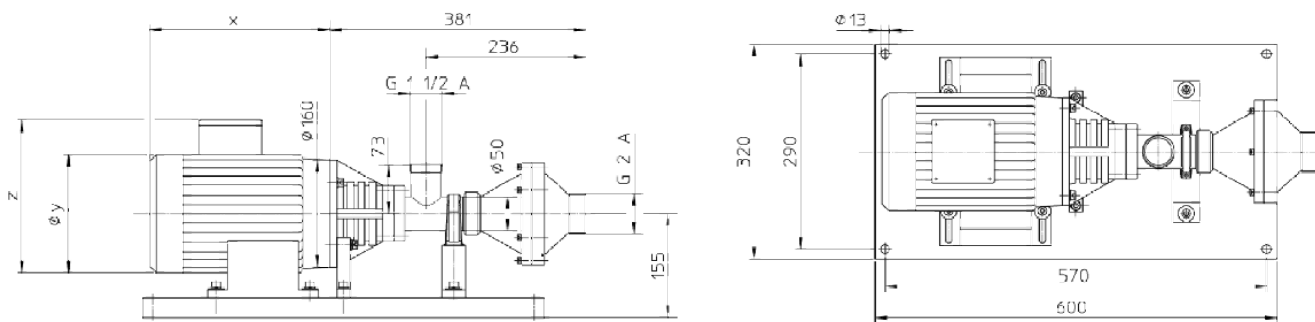
Wykres wydajności F 640 PP-230 TR


 Wartości $\pm 10\%$ dla wody 20°C. Obroty $n = 2850$ [1/min]

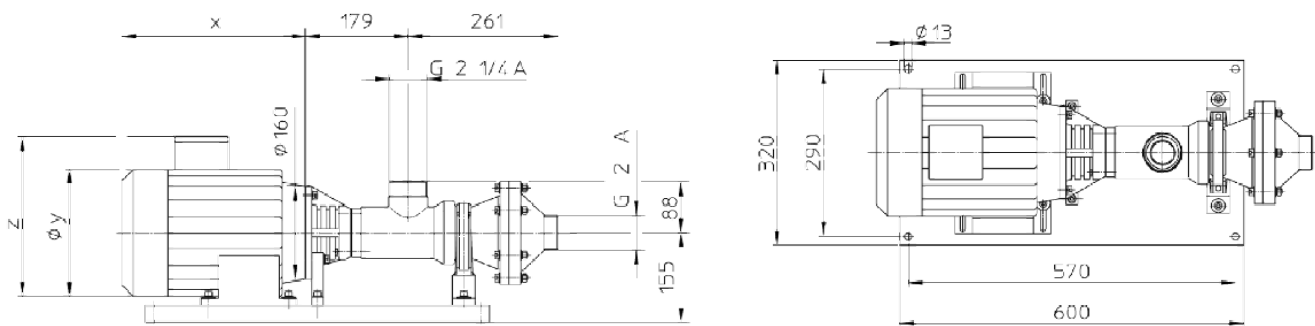
W celu określenia mocy silnika, należy pomnożyć moc silnika [kW] - jak pokazano na powyższym schemacie - przez gęstość tłoczonyj cieczy.

Dane techniczne

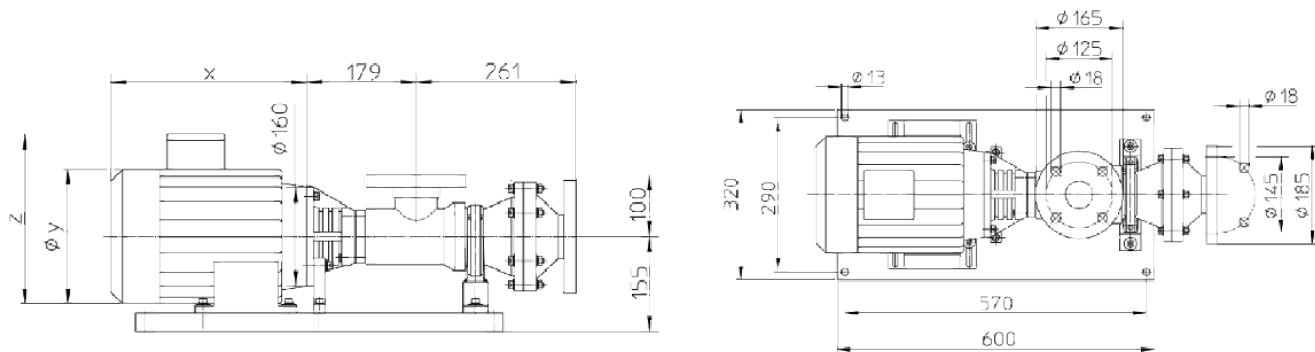
Wymiary F 620 S-30 TR z przyłączem gwintowanym



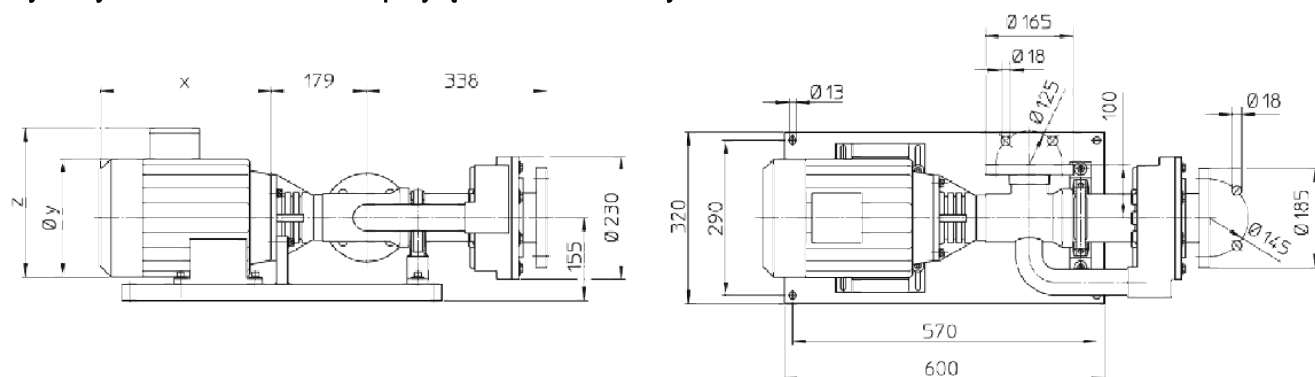
Wymiary F 640 PP-30 TR z przyłączem gwintowanym



Wymiary F 640 PP-30 TR z przyłączem kołnierzym



Wymiary F 640 PP-230 TR z przyłączem kołnierzym



Trójfazowy silnik: wymiary X, A Y i Z patrz strona 39

Pompy wirowe odśrodkowe do zabudowy suchej

F 620 S TR pompa wirowa odśrodkowa ze stali kwasoodpornej, bez napędu

Typ / Wielkość	F 620 S-30 TR	
Maksymalna wydajność Q	23 m³/h	
Maksymalna wysokość podnoszenia H	12 m	
Maksymalna lepkość	2500 mPas (cP)	
Maksymalna temperatura	100°C	
Uszczelnienie	uszczelnienie mechaniczne z tlenków ceramicznych, o-ring z FPM	
Materiał	wał ze stali nierdzewnej 1.4571/316 Ti, uszczelnienie z FPM	
Wirnik	otwarty stożkowy wirnik z PP (wersja ze stali nierdzewnej na życzenie)	
Króciec ssący	gwint G 2 A	
Króciec tłoczny	gwint G 1 ½ A	
Nr zamówieniowy	620 25 502	
Wyposażenie dodatkowe:		
Płyta podstawy z PP	Nr zamówieniowy	
Złączka do węża ze stali nierdzewnej, nakrętka G 1 ½ A	001 15 024	
	do węża śr. wewn. DN 25	959 04 002
	do węża śr. wewn. DN 32	959 04 003
	do węża śr. wewn. DN 38	959 04 004

F 640 PP TR pompa wirowa odśrodkowa ze polipropylenu, bez napędu

Typ / Wielkość	F 640 PP-30 TR	
Maksymalna wydajność Q	29 m³/h	
Maksymalna wysokość podnoszenia H	10 m	
Maksymalna lepkość	2500 mPas (cP)	
Maksymalna temperatura	50°C	
Uszczelnienie	uszczelnienie mechaniczne z tlenków ceramicznych/SiC, o-ring z FPM	
Materiał	wał ze stali nierdzewnej 1.4571/316 Ti, uszczelnienie z FPM	
Wirnik	otwarty stożkowy wirnik z PP	
Króciec ssący	gwint G 2 A	kołnierz DN 65, PN 10
Króciec tłoczny	gwint G 2 ¼ A	kołnierz DN 50, PN 10
Nr zamówieniowy	640 41 601	640 41 600

F 640 PP TR pompa wirowa odśrodkowa ze polipropylenu, bez napędu

Typ / Wielkość	F 620 S-230 TR	
Maksymalna wydajność Q	44 m³/h	
Maksymalna wysokość podnoszenia H	33 m	
Maksymalna lepkość	150 mPas (cP)	
Maksymalna temperatura	60 °C	
Uszczelnienie	uszczelnienie mechaniczne z tlenków ceramicznych/SiC, o-ring z FPM	
Materiał	wał ze stali nierdzewnej 1.4571/316 Ti, uszczelnienie z FPM	
Wirnik	Ø 100 – 160 z PP	
Króciec ssący	kołnierz DN 65, PN 10, Ø 185 mm, koło otworów Ø 145 mm, 4 otwory Ø 18 mm każdy	
Króciec tłoczny	kołnierz DN 50, PN 10, Ø 165 mm, koło otworów Ø 125 mm, 4 otwory Ø 18 mm każdy	
Nr zamówieniowy	640 41 300	
Wyposażenie dodatkowe:		
Płyta podstawy z PP do F 640 PP-30 TR i F 640 PP-230 TR	Nr zamówieniowy	
Złączka do węża z PP, nakrętka G 2 ¼ A (BSP 2 ¼ " female)	001 15 023	
	do węża śr. wewn. DN 32	959 04 098
	do węża śr. wewn. DN 38	959 04 099
	do węża śr. wewn. DN 50	959 04 100

Silniki na stronie 14

Zakres dostawy

Kompletna pionowa pompa wirowa zanurzeniowa składa się z: silnika, pompy i płyty podstawy.

Ciężar pompy: 9 - 50 kg w zależności od wielkości pompy i mocy silnika.

F 706 PP pompa wirowa odśrodkowa zanurzeniowa z polipropylenu

Rozmiar 135, 185, 230 i 350

Typowe zastosowania

Tłoczenie żrących cieczy w przemyśle chemicznym oraz wszystkich aspektach inżynierii chemicznej oraz w dowolnych zastosowaniach, które wymagają bezpiecznego i ekonomicznego transportu kwasów i zasad lub innych płynów chemicznych, również zawierających cząstki stałe.

Cechy konstrukcyjne

Pionowa pompa wirowa zanurzeniowa nadaje się do stacjonarnych zastosowań.

Wytrzymała obudowa pompy jest solidnie przyspawana do rury prowadzącej.

Łożysko ślizgowe, które jest smarowane przez ciecz, stosowane w pompach o długości zanurzeniowej do 1000 mm, oraz od wielkości pompy 230, z dodatkowymi łożyskami, nawet do 2000 mm.

Powlekany z polipropylenu wał napędowy wraz z grubościenną rurą prowadzącą zapewniają bardzo płynne tłoczenie cieczy w pompie.

Ten typ budowy zapobiega kontaktowi wirujących części z obudową pompy i gwarantuje długą żywotność i dłuższe okresy międzyprzebiegów, nawet w przypadku ciągłego użytkowania.

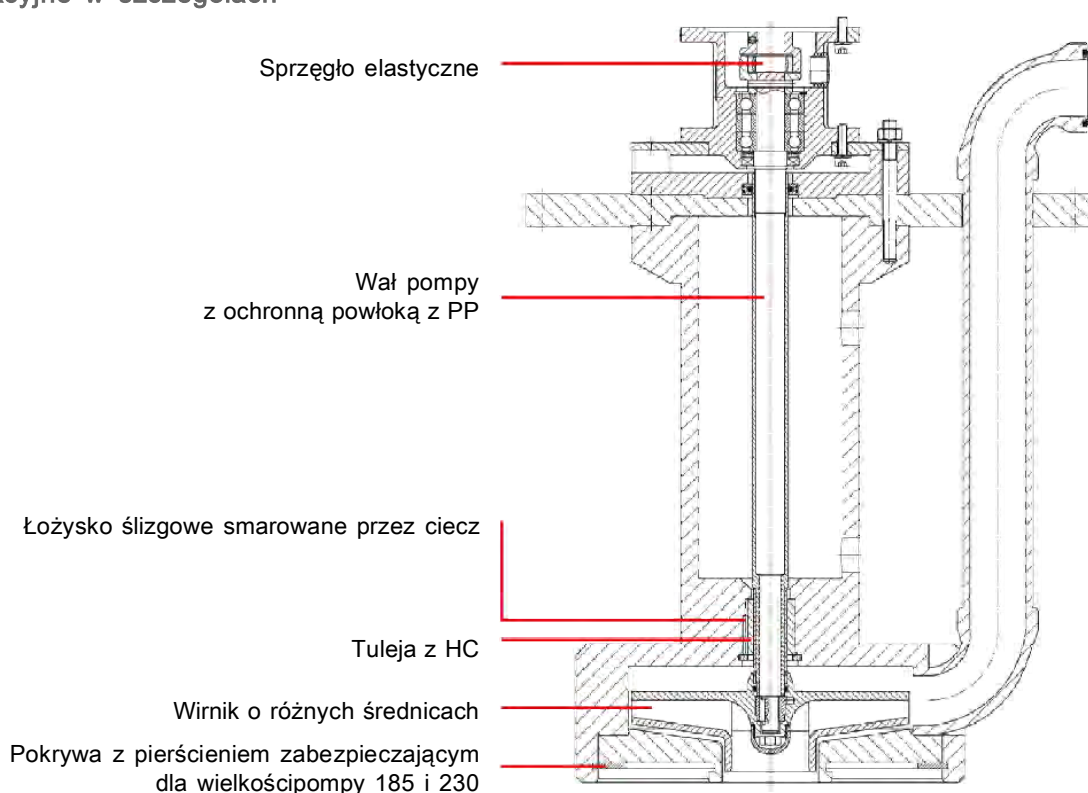
Starannie dobrany wybór średnic wirnika oraz zakres mocy silników trójfazowych, zapewnia optymalny dobór pomp spełniających szczególne wymagania operacyjne.

Przyłącze do pompy za pomocą sprzęgła elastycznego.



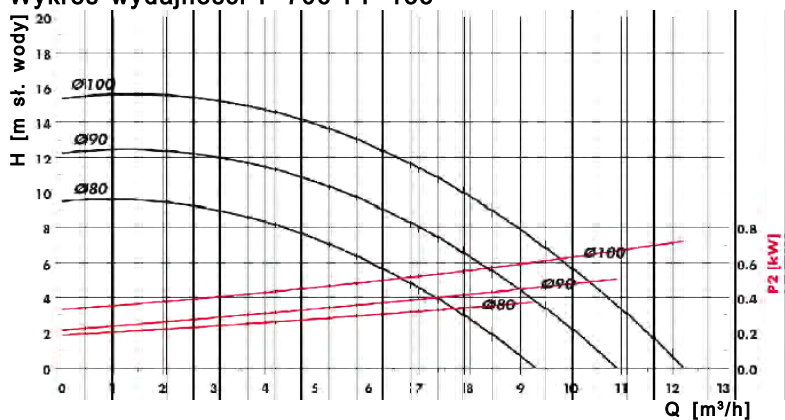
F 706 PP-350

Cechy konstrukcyjne w szczegółach



Dane techniczne

Wykres wydajności F 706 PP-135

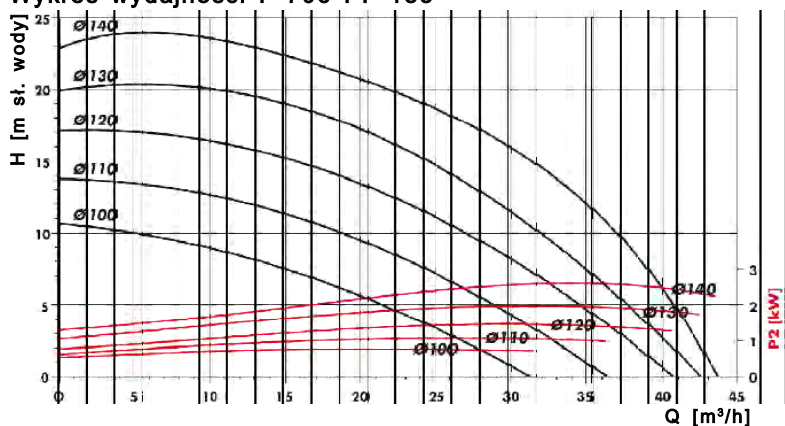


Wartości $\pm 10\%$ dla wody 20°C.
Obroty $n = 2850$ [1/min]

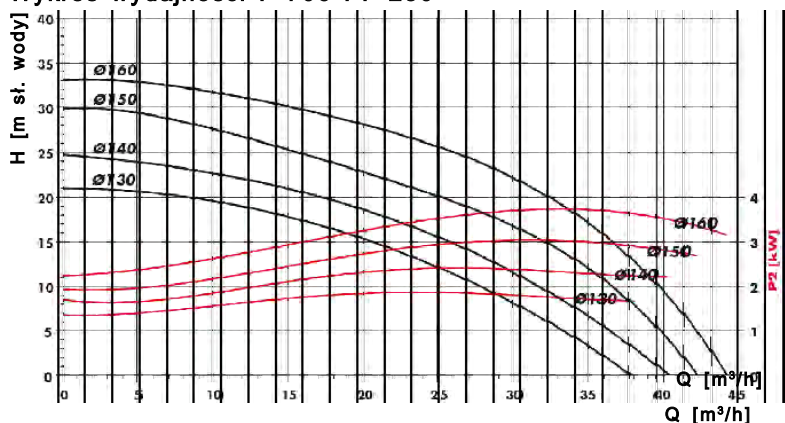
Dostępne są wirniki o różnych średnicach.

W celu określenia mocy silnika, należy pomnożyć moc silnika [kW] - jak pokazano na powyższym schemacie - przez gęstość tłocznej cieczy.

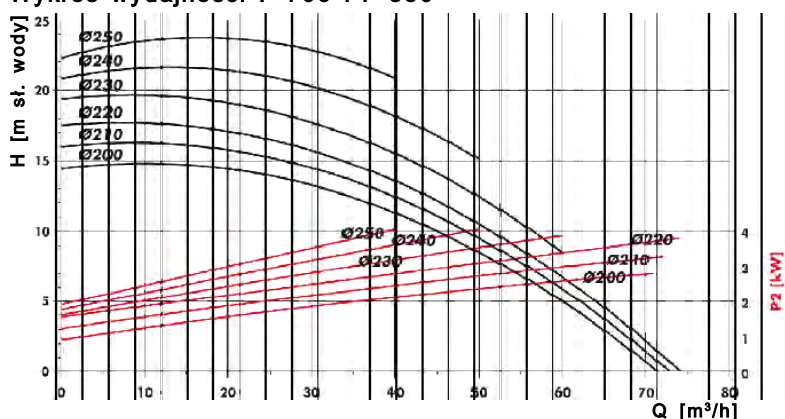
Wykres wydajności F 706 PP-185



Wykres wydajności F 706 PP-230



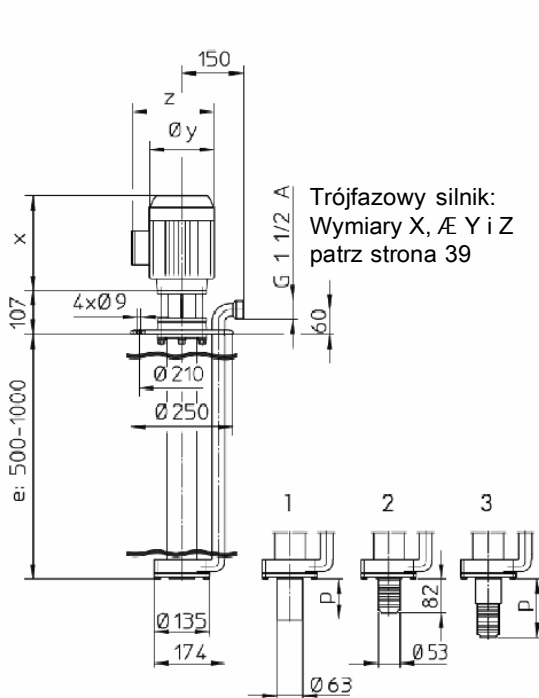
Wykres wydajności F 706 PP-350



Obroty $n = 1450$ [1/min]

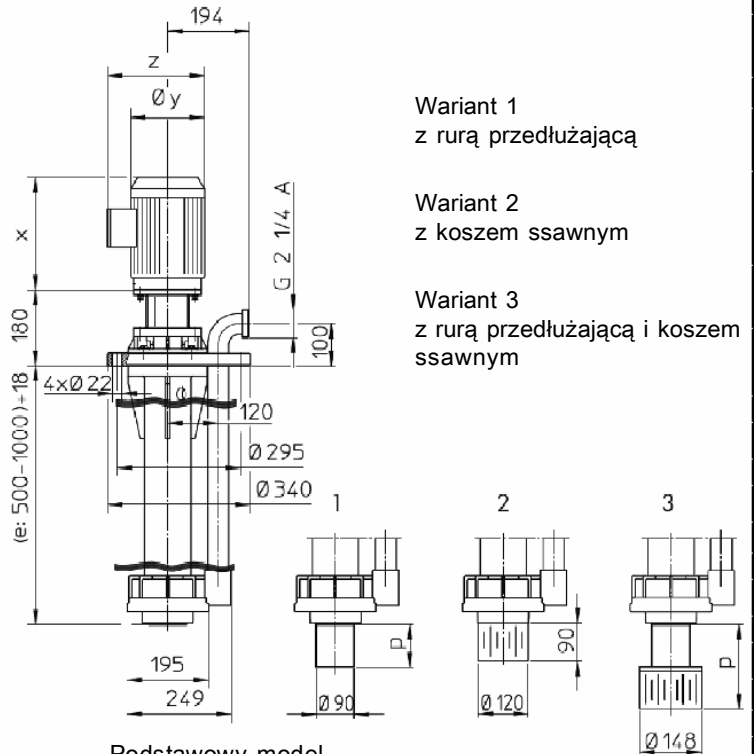
Dane techniczne

Wymiary F 706 PP-135



Podstawowy model
Wymiary e max. 1000 mm
Wymiar p max. 1000 mm

Wymiary F 706 PP-185



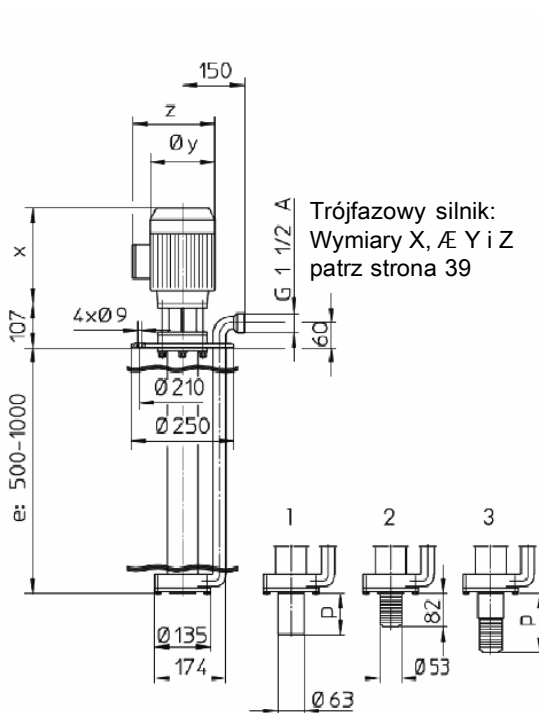
Wariant 1
z rurą przedłużającą

Wariant 2
z koszem ssawnym

Wariant 3
z rurą przedłużającą i koszem ssawnym

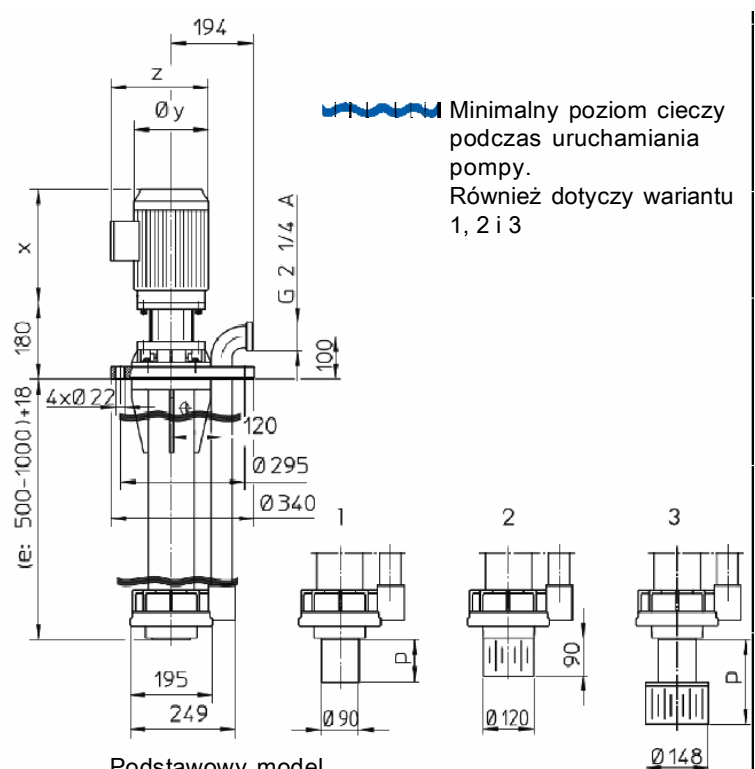
Podstawowy model
Wymiary e max. 1000 mm
Wymiar p max. 1500 mm

Wymiary F 706 PP-230



Podstawowy model
Wymiary e max. 2000 mm
Wymiar p max. 1500 mm

Wymiary F 706 PP-350



Minimalny poziom cieczy podczas uruchamiania pompy.
Również dotyczy wariantu 1, 2 i 3

Podstawowy model
Wymiary e max. 1000 mm
Wymiar p max. 1500 mm

F 706 PP pompa wirowa odśrodkowa zanurzeniowa

Wirowa pompa zanurzeniowa F 706 PP z polipropylenu, z rurą prowadzącą, bez napędu

Typ / Wielkość	F 706 PP-135	F 706 PP-185	F 706 PP-230	F 706 PP-350
Maksymalna wydajność Q	12 m³/h	43 m³/h	44 m³/h	74 m³/h
Maksymalna wysokość podnoszenia H	15 m	23 m	33 m	23 m
Maksymalna lepkość	150 mPas	150 mPas	150 mPas	150 mPas
Maksymalna temperatura	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Uszczelnienie	brak kontaktu medium z uszczelnieniem			
Materiał	wał ze stali nierdzewnej 1.4571/316 Ti z ochronną powłoką z PP, łożysko ślizgowe z twardego węgla lub Fluorosintu			
Wirnik z PP	Ø 80 - 100 mm	Ø 100 - 140 mm	Ø 130 - 160 mm	Ø 200 - 250 mm
Obudowa pompy	Ø 174 mm	Ø 249 mm	Ø 264 mm	Ø 417 mm
Kołnierz montażowy z PP	zewn. Ø 250 mm	zewn. Ø 340 mm	zewn. Ø 340 mm	zewn. Ø 500 mm
Króciec tłoczny	G 1 ½ A	G 2 ¼ A	G 2 ¼ A	G 2 ¾ A
Wydajność silnika P2	0,37 – 0,75 kW n=2850 [1/min]	1,5 – 4,0 kW n=2850 [1/min]	3,0 – 5,5 kW n=2850 [1/min]	3,0 – 5,5 kW n=1450 [1/min]
Nr zamówieniowy				
Głębokość zanurzenia - wymiar e				
500 mm	706 41 105	706 41 205	706 41 305	706 41 405
700 mm	706 41 107	706 41 207	706 41 307	706 41 407
1000 mm	706 41 110	706 41 210	706 41 310	706 41 410

Wyposażenie dodatkowe:

Rura przedłużająca z PP w odstępach co 100 mm.

Wymiar p do max. 1000 mm przy wielkości 135 oraz 1500 mm przy wielkości 185, 230 i 350.

Kosz ssawny z PP przyspawany do pokrywy pompy lub do rury przedłużającej.

Silniki do pompy F 706 PP

Trójfazowe silniki z ochroną do IP 55, z wtyczką ochronną lub kablem do skrzynki przyłączeniowej

Moc P2 [kW]	Ø kołnierza [mm]	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Obroty n [1/min]	Nr zamówieniowy
0,37	120	230/400	50	2850	001 00 004
0,55	120	230/400	50	2850	001 00 005
0,75	120	230/400	50	2850	001 00 034
1,5	160	230/400	50	2850	001 00 037
2,2	160	230/400	50	2850	001 00 038
3,0	160	400	50	2850	001 00 039
4,0	160	400	50	2850	001 00 040
5,5	160	400	50	2850	001 00 041
3,0	160	400	50	1450	001 00 530
4,0	160	400	50	1450	001 00 511
5,5	160	400	50	1450	001 00 532

Trójfazowe silniki z ochroną przeciwwybuchową EEx e II T3, z kablem do skrzynki przyłączeniowej - na życzenie.

Zakres dostawy

Kompletna pionowa pompa wirowa zanurzeniowa składa się z: silnika, pompy, kołnierza montażowego i wyposażenia dodatkowego.

Ciężar pompy: 13 – 85 kg w zależności od wielkości pompy, długości zanurzeniowej i mocy silnika.

F 716 PP i F 716 PVDF pompa wirowa odśrodkowa zanurzeniowa z polipropylenu lub polifluorku winylidenu Rozmiar 115 i 135

Typowe zastosowania

Tłoczenie i obieg cieczy neutralnych lub żrących w przemyśle chemicznym i inżynierii chemicznej, galwanizacji, zakładach wytrawiających powierzchnie ze stali i stali nierdzewnej, odkażanie gazów spalinowych, oczyszczanie spalin powietrza, wody i ścieków.

Cechy konstrukcyjne

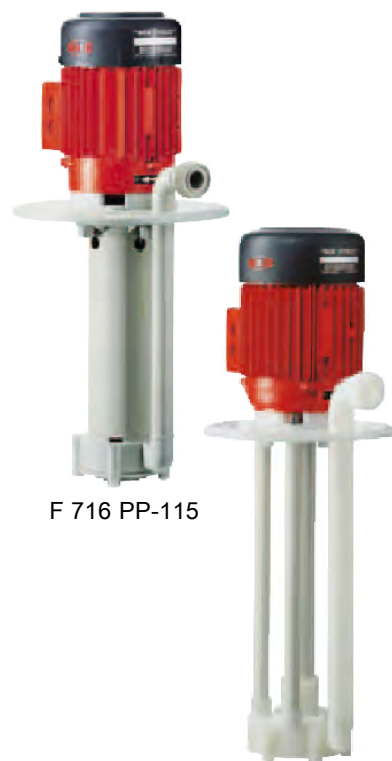
Pionowa pompa wirowa zanurzeniowa nadaje się do stacjonarnych zastosowań. Dzięki kompaktowej budowie wymaga niewiele miejsca powyżej kołnierza montażowego. Ta konstrukcja wykorzystuje silnik trójfazowy z wydłużonym wałem pozwalając pompie użyć wał silnika.

Wszystkie części wykonane są z PP lub PVDF.

Solidna rura prowadząca solidnie podłączony do kołnierza zapewnia bardzo płynną pracę, zapobiega kontaktowi elementów obrotowych z obudową pompy i gwarantuje bardzo długi okres użytkowania, nawet w przypadku ciągłego użytkowania. Łożyska oraz uszczelnienie nie są w kontakcie z cieczą, w wyniku czego pompa jest bardzo odporna na zużycie oraz może pracować na sucho.

Długość zanurzenia pompy może być przedłużona do maksymalnie 1000 mm. Kosz ssawny przyspawany do pokrywy pompy lub na rurze przedłużającej chroni pompę przed wnikaniem gruboziarnistych zanieczyszczeń.

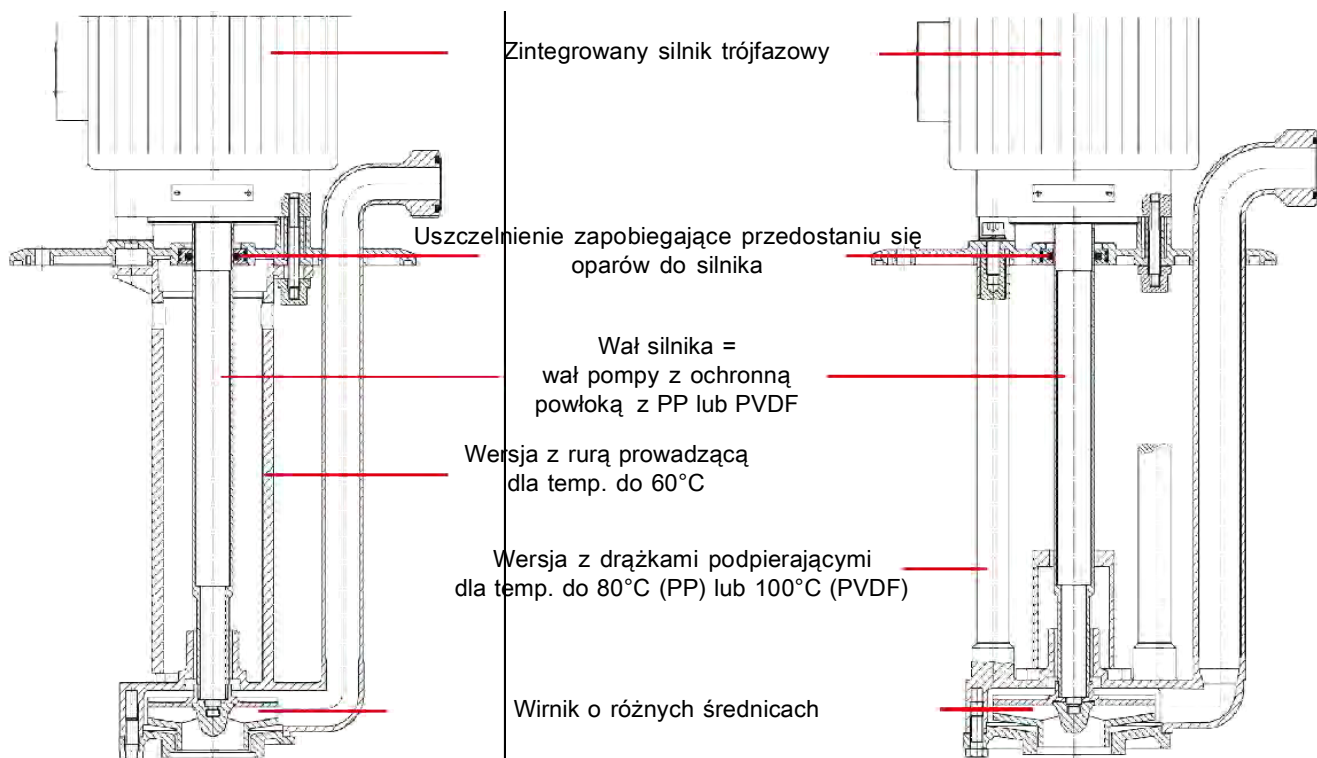
Starannie dobrany wybór średnic wirnika oraz zakres mocy silników trójfazowych, zapewnia optymalny dobór pomp spełniających szczególne wymagania operacyjne.



F 716 PP-115

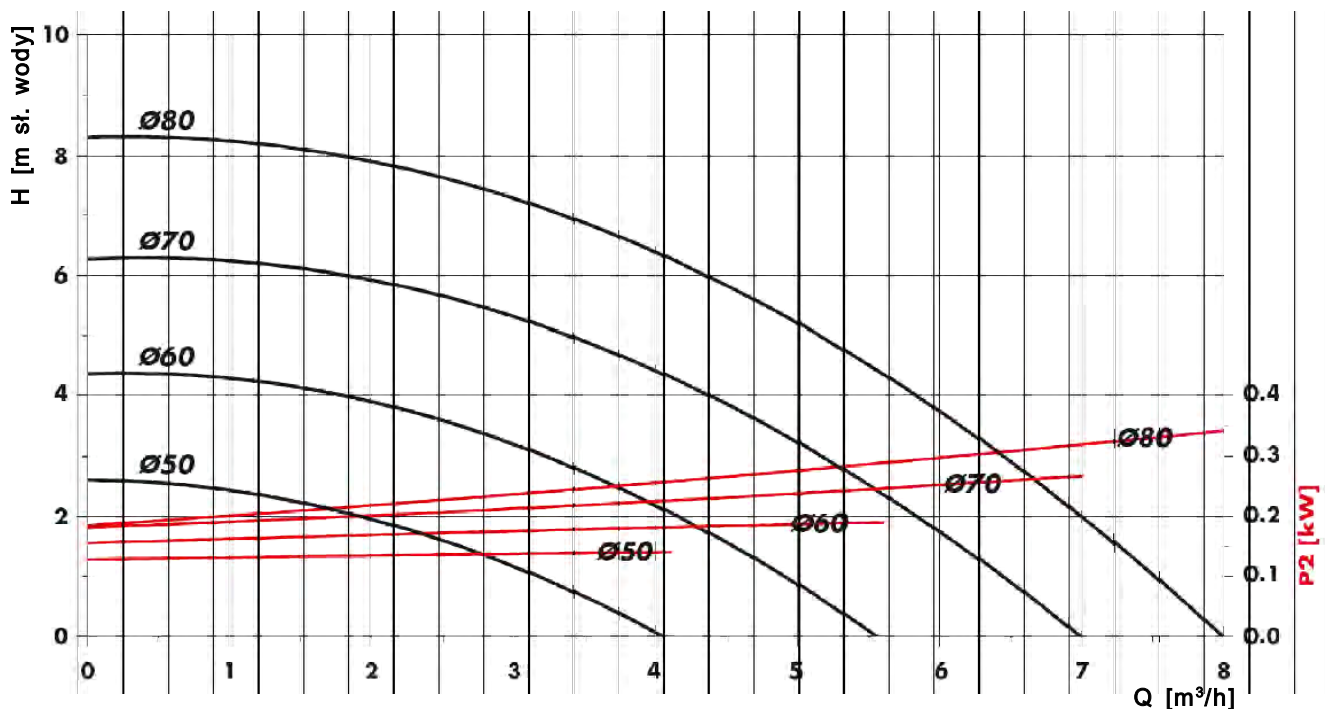
F 716 PVDF2-135

Cechy konstrukcyjne w szczegółach



Dane techniczne

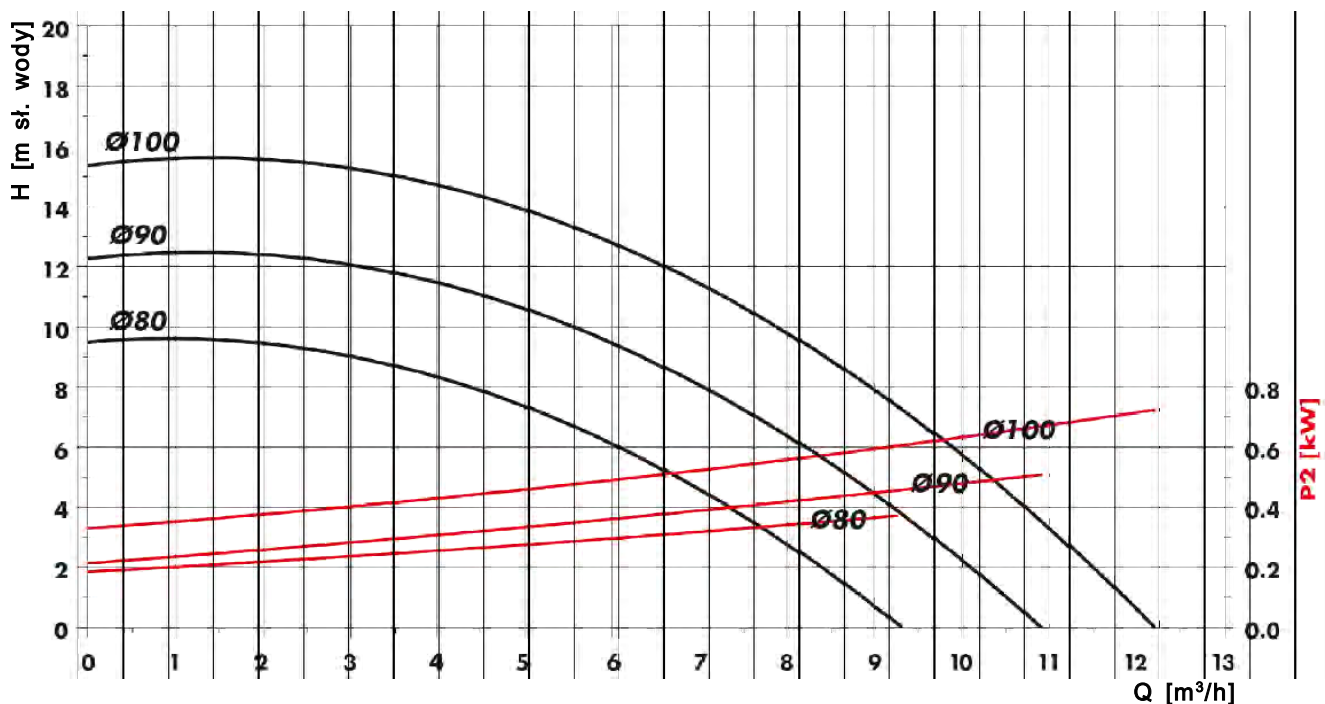
Wykres wydajności F 716 PP1-115, F 716 PP2-115 i F 716 PVDF2-115


 Wartości $\pm 10\%$ dla wody 20°C. Obrotów $n = 2850$ [1/min]

Dostępne są wirniki o różnych średnicach.

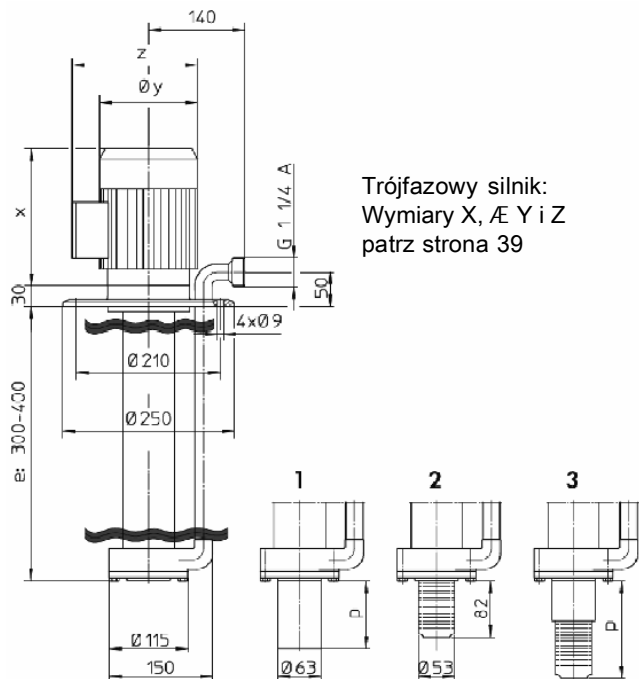
W celu określenia mocy silnika, należy pomnożyć moc silnika [kW] - jak pokazano na powyższym schemacie - przez gęstość tłocznej cieczy.

Wykres wydajności F 716 PP1-135, F 716 PP2-135 i F 716 PVDF2-135



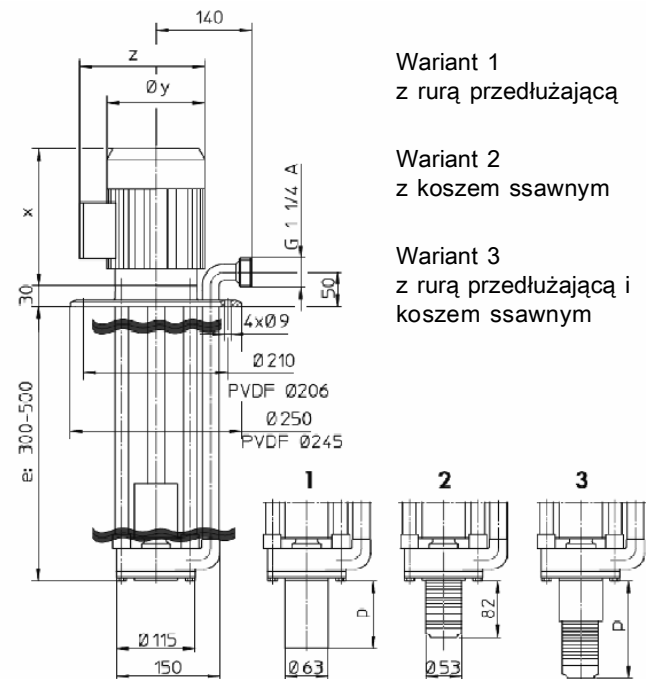
Dane techniczne

Wymiary F 716 PP1-115
Wersja z rurą prowadzącą



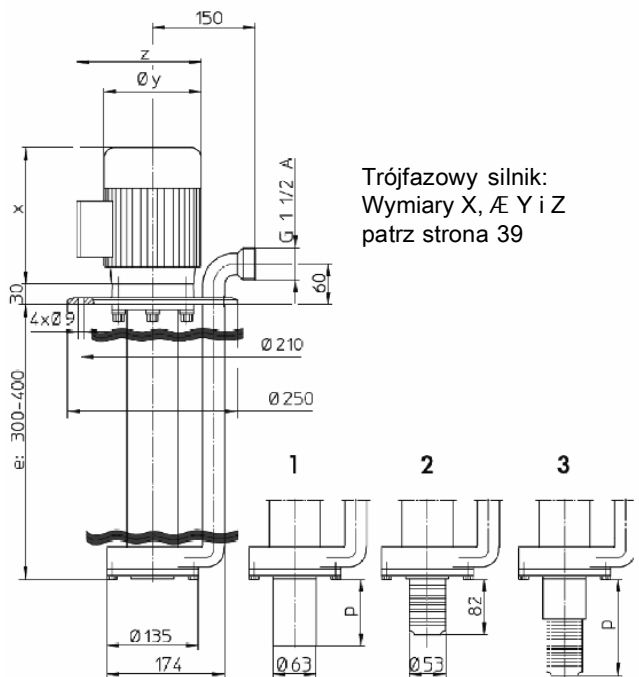
Podstawowy model
Wymiary e max. 400 mm
Wymiar p max. 1000 mm

Wymiary F 716 PP2-115 i F 716 PVDF2-115
Wersja z drążkami podpierającymi



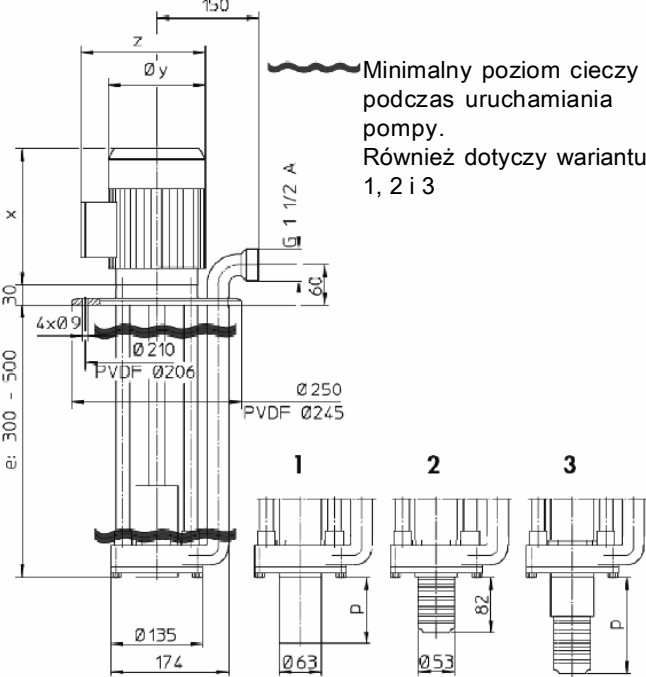
Podstawowy model
Wymiary e max. 500 mm
Wymiar p max. 1500 mm

Wymiary F 716 PP-135
Wersja z rurą prowadzącą



Podstawowy model
Wymiary e max. 400 mm
Wymiar p max. 1000 mm

Wymiary F 716 PP2-135 i F 716 PVDF2-135
Wersja z drążkami podpierającymi



Podstawowy model
Wymiary e max. 500 mm
Wymiar p max. 1000 mm

F 716 PP pompa wirowa odśrodkowa zanurzeniowa

Wirowa pompa zanurzeniowa F 716 PP, z silnikiem trójfazowym

Typ / Wielkość	F 716 PP1-115	F 716 PP2-115	F 716 PP1-135	F 716 PP2-135
Wersja	z rurą prowadzącą	z drążkami podpierającymi	z rurą prowadzącą	z drążkami podpierającymi
Maksymalna wydajność Q	8 m³/h	8 m³/h	12 m³/h	12 m³/h
Maksymalna wysokość podnoszenia H	8 m	8 m	15 m	15 m
Maksymalna lepkość	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)
Maksymalna temperatura	60 °C	80 °C	60 °C	80 °C
Uszczelnienie	brak kontaktu medium z uszczelnieniem i łożyskiem			
Materiał	wał ze stali nierdzewnej 1.4571/316 Ti z ochronną powłoką z PP			
Wirnik z PP	Ø 50 - 80 mm		Ø 80 - 100 mm	
Obudowa pompy	Ø 150 mm		Ø 174 mm	
Kołnierz montażowy z PP	zewn. Ø 250 mm	zewn. Ø 250 mm	zewn. Ø 250 mm	zewn. Ø 250 mm
Króciec tłoczny	G 1 ¼ A	G 1 ¼ A	G 1 ¼ A	G 1 ¼ A
Nr zamówieniowy				
Moc silnika P2	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW
Głębokość zanurzenia - wymiar e				
300 mm	716 41 003	716 42 003	716 41 103	716 42 103
400 mm	716 41 004	716 42 004	716 41 104	716 42 104
500 mm	-	716 42 005	-	716 42 105
Nr zamówieniowy				
Moc silnika P2	0,55 kW	0,55 kW	0,55 kW	0,55 kW
Głębokość zanurzenia - wymiar e				
300 mm	716 41 013	716 42 013	716 41 113	716 42 113
400 mm	716 41 014	716 42 014	716 41 114	716 42 114
500 mm	-	716 42 015	-	716 42 115
Nr zamówieniowy				
Moc silnika P2	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Głębokość zanurzenia - wymiar e				
300 mm	-	-	716 41 123	716 42 123
400 mm	-	-	716 41 124	716 42 124
500 mm	-	-	-	716 42 125

Wirowa pompa zanurzeniowa F 716 PVDF, z silnikiem trójfazowym

Typ / Wielkość	F 716 PVDF2-115	F 716 PVDF2-135			
Wersja	z drążkami podpierającymi	z drążkami podpierającymi			
Maksymalna wydajność Q	8 m³/h	12 m³/h			
Maksymalna wysokość podnoszenia H	8 m	15 m			
Maksymalna lepkość	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)			
Maksymalna temperatura	100 °C	100 °C			
Uszczelnienie	brak kontaktu medium z uszczelnieniem i łożyskiem				
Materiał	wał ze stali nierdzewnej 1.4571/316 Ti z ochronną powłoką z PVDF				
Wirnik z PP	Ø 50 - 80 mm	Ø 80 - 100 mm			
Obudowa pompy	Ø 150 mm	Ø 174 mm			
Kołnierz montażowy z PP	zewn. Ø 245 mm	zewn. Ø 245 mm			
Króciec tłoczny	G 1 ¼ A	G 1 ¼ A			
Nr zamówieniowy					
Moc silnika P2	0,37 kW	0,55 kW	0,37 kW	0,55 kW	0,75 kW
Głębokość zanurzenia - wymiar e					
300 mm	716 62 003	716 62 013	716 62 103	716 62 113	716 62 123
400 mm	716 62 004	716 62 014	716 62 104	716 62 114	716 62 124
500 mm	716 62 005	716 62 015	716 62 105	716 62 115	716 62 125

Wyposażenie dodatkowe:

Rura przedłużająca z PP lub PVDF w odstępach co 100 mm. Wymiar p do max. 1000 mm.

Kosz ssawny z PP lub PVDF przyspawany do pokrywy pompy lub do rury przedłużającej.

Zakres dostawy

Kompletna pionowa pompa wirowa odśrodkowa zanurzeniowa składa się z: pompy z kołnierzem montażowym i zintegrowanego silnika trójfazowego oraz wyposażenia dodatkowego.

Ciężar pompy: 9 – 15 kg w zależności od wielkości pompy, długości zanurzeniowej i mocy silnika.

F 716 PP i F 716 PVDF pompa wirowa odśrodkowa zanurzeniowa z polipropylenu lub polifluorku winylidenu Rozmiar 185 i 230

Typowe zastosowania

Tłoczenie i obieg cieczy neutralnych lub żrących w przemyśle chemicznym i inżynierii chemicznej, galwanizacji, zakładach wytrawiających powierzchni ze stali i stali nierdzewnej, odkażanie gazów spalinowych, oczyszczanie spalin powietrza, wody i ścieków.

Cechy konstrukcyjne

Pionowa pompa wirowa odśrodkowa zanurzeniowa nadaje się do stacjonarnych zastosowań. Dzięki kompaktowej budowie wymaga niewiele miejsca powyżej kołnierza montażowego. Agregat z silnikiem trójfazowym o wydłużonym wale pozwala pompie użyć wał silnika.

Wszystkie części wykonane są z PP lub PVDF.

Wytrzymała rura prowadząca lub drążki podpierające połączone do kołnierza zapewniają bardzo płynną pracę, zapobiegając kontaktowi elementów obrotowych z obudową pompy co gwarantuje bardzo długi okres użytkowania, nawet w przypadku ciągłego użytkowania. Łożyska oraz uszczelnienie nie są w kontakcie z cieczą, w wyniku czego pompa jest bardzo odporna na zużycie oraz może pracować na sucho.

Długość zanurzenia pompy może być przedłużona do maksymalnie 1500 mm. Kosz ssawny przyspawany do pokrywy pompy lub na rurze przedłużającej chroni pompę przed wnikaniem gruboziarnistych zanieczyszczeń.

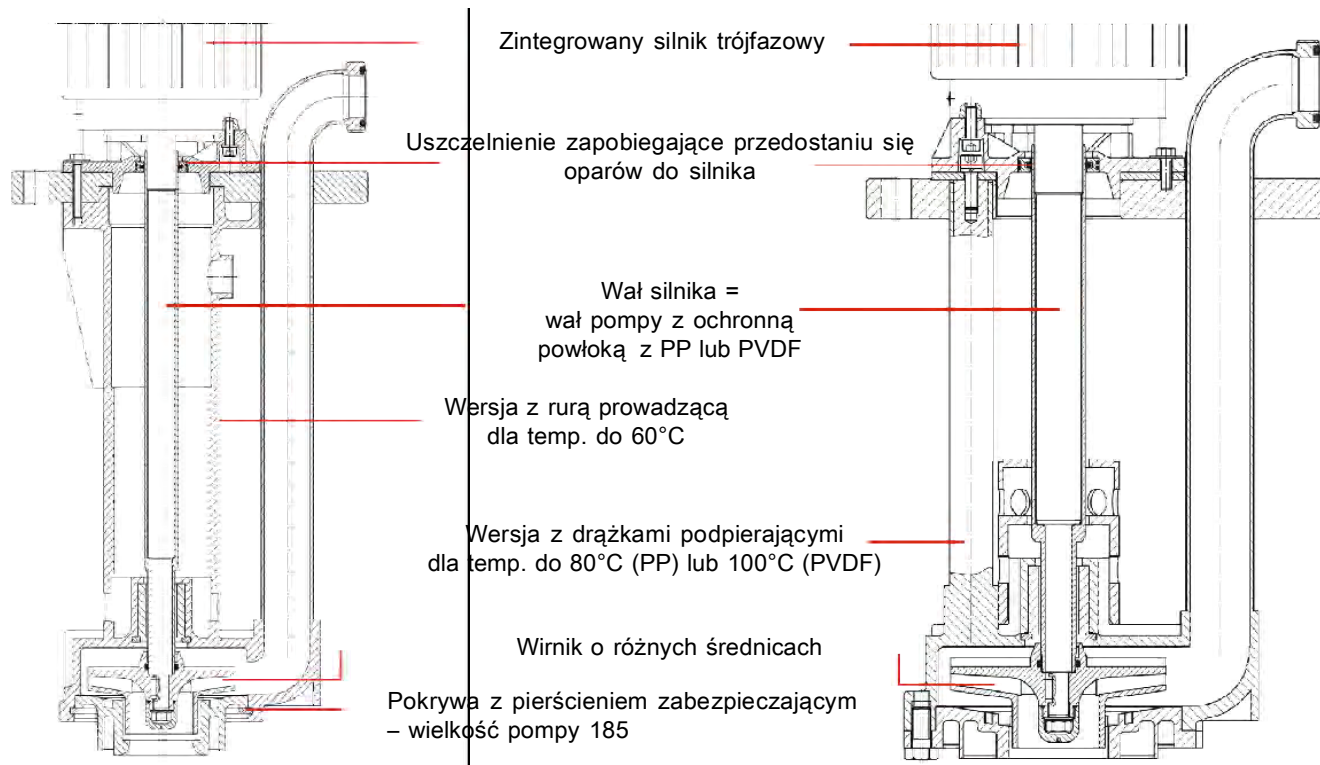
Starannie dobrany wybór średnic wirnika oraz zakres mocy silników trójfazowych, zapewnia optymalny dobór pomp spełniających szczególne wymagania operacyjne.



F 716 PP1-115

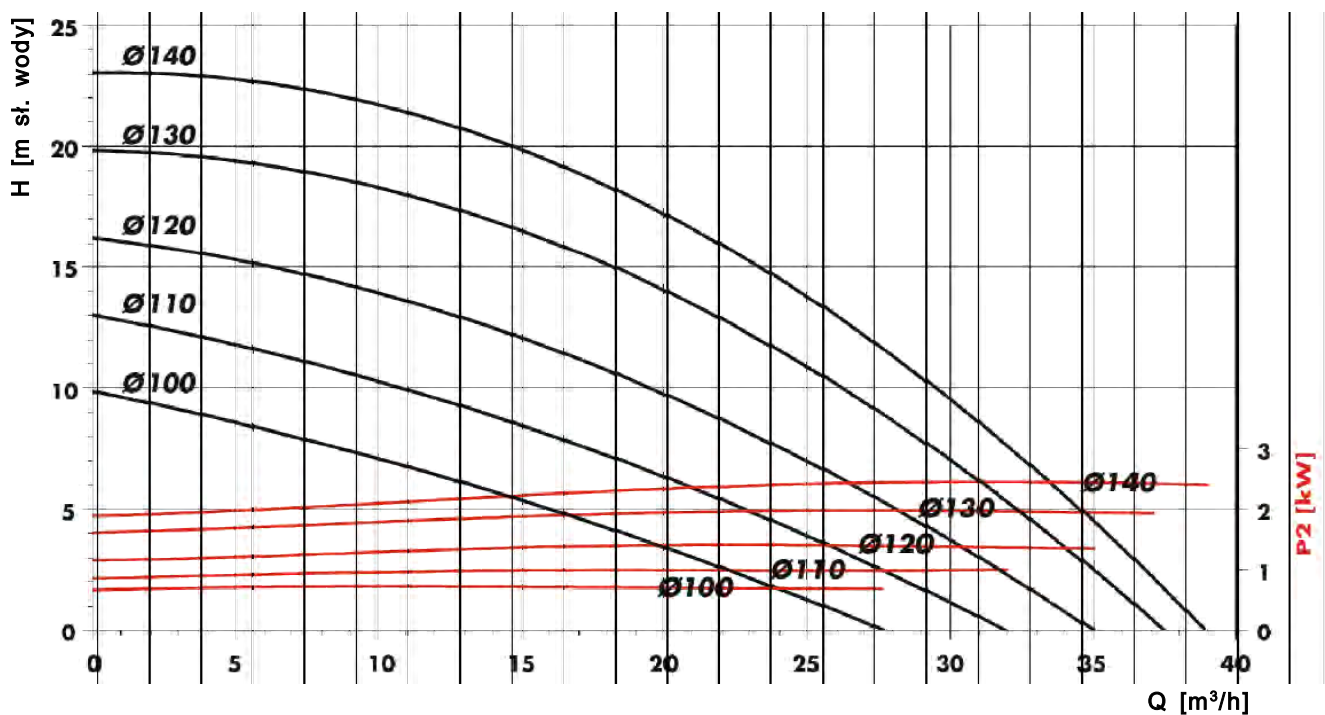
F 716 PVDF2-230

Cechy konstrukcyjne w szczegółach



Dane techniczne

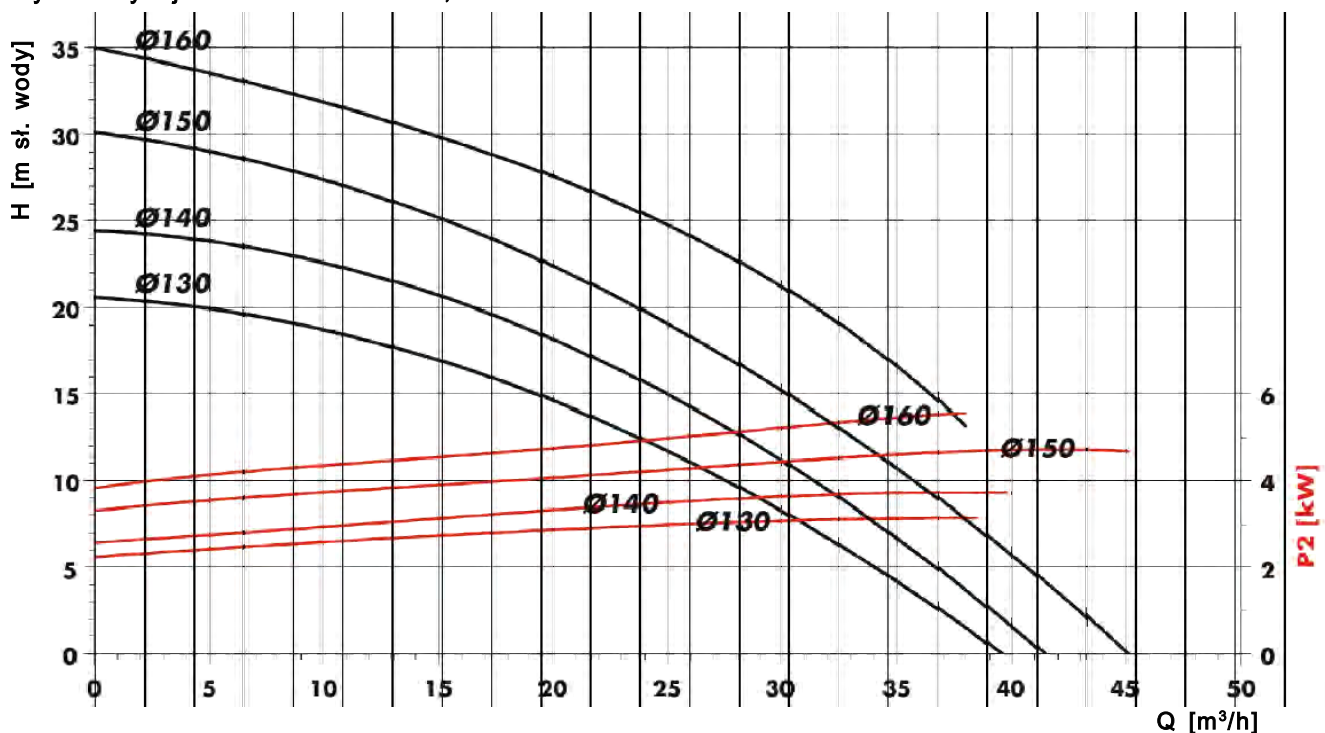
Wykres wydajności F 716 PP1-185, F 716 PP2-185 i F 716 PVDF2-185


 Wartości $\pm 10\%$ dla wody 20°C. Obroty $n = 2850$ [1/min]

Dostępne są wirniki o różnych średnicach.

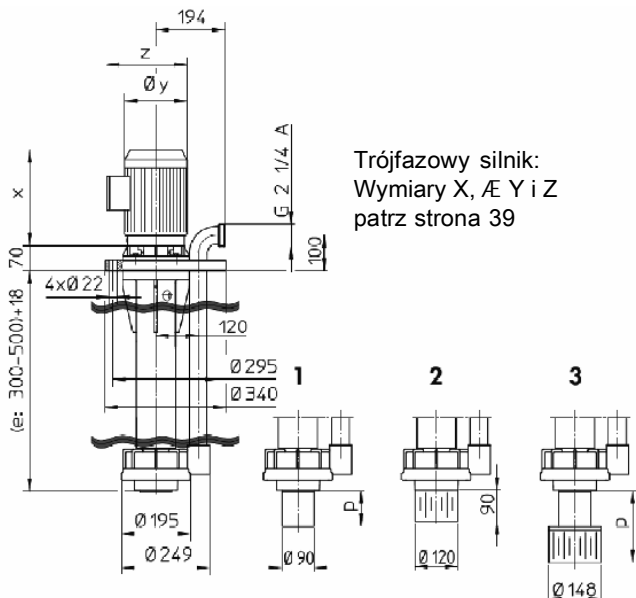
W celu określenia mocy silnika, należy pomnożyć moc silnika [kW] - jak pokazano na powyższym schemacie - przez gęstość tłoczonyj cieczy.

Wykres wydajności F 716 PP1-230, F 716 PP2-230 i F 716 PVDF2-230



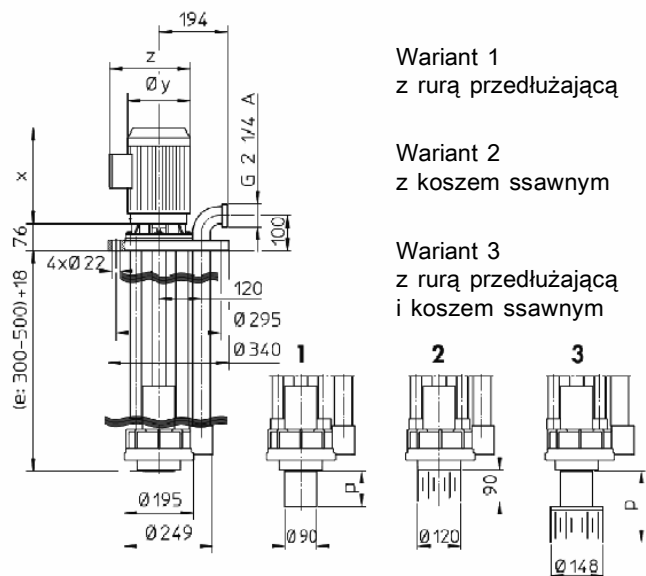
Dane techniczne

Wymiary F 716 PP1-185
Wersja z rurą prowadzącą



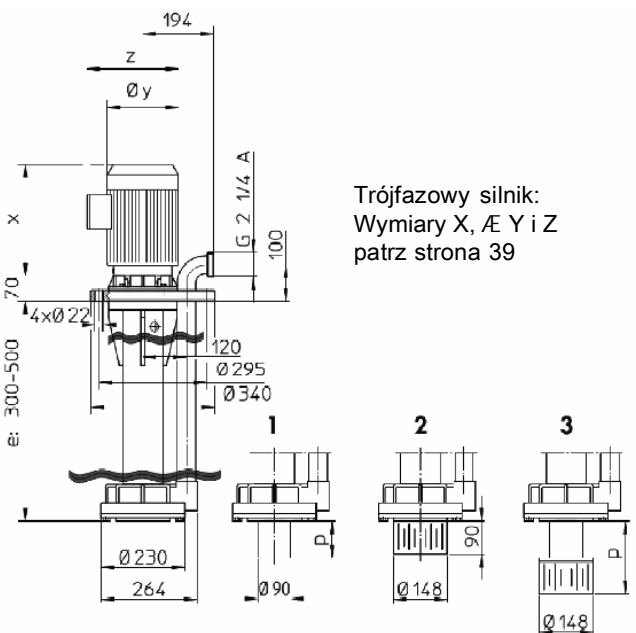
Podstawowy model
Wymiary e max. 500 mm
Wymiar p max. 1500 mm

Wymiary F 716 PP2-185 i F 716 PVDF2-185
Wersja z drążkami podpierającymi



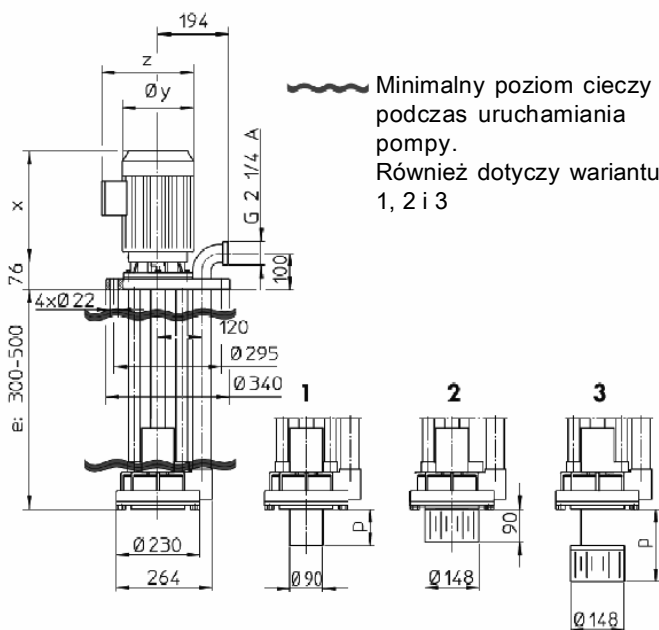
Podstawowy model
Wymiary e max. 500 mm
Wymiar p max. 1500 mm

Wymiary F 716 PP1-230
Wersja z rurą prowadzącą



Podstawowy model
Wymiary e max. 500 mm
Wymiar p max. 1500 mm

Wymiary F 716 PP2-230 i F 716 PVDF2-230
Wersja z drążkami podpierającymi



Podstawowy model
Wymiary e max. 500 mm
Wymiar p max. 1500 mm

F 716 PP pompa wirowa odśrodkowa zanurzeniowa

Wirowa pompa zanurzeniowa F 716 PP, z silnikiem trójfazowym

Typ / Wielkość	F 716 PP1-185	F 716 PP2-185	F 716 PP1-230	F 716 PP2-230
Wersja	z rurą prowadzącą	z drążkami podpierającymi	z rurą prowadzącą	z drążkami podpierającymi
Maksymalna wydajność Q	38 m³/h	38 m³/h	45 m³/h	45 m³/h
Maksymalna wysokość podnoszenia H	23 m	23 m	35 m	35 m
Maksymalna lepkość	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)
Maksymalna temperatura	60°C	80°C	60°C	80°C
Uszczelnienie	brak kontaktu medium z uszczelnieniem i łożyskiem			
Materiał	wał ze stali nierdzewnej 1.4571/316 Ti z ochronną powłoką z PP			
Wirnik z PP	Ø 100 - 140 mm		Ø 130 - 160 mm	
Obudowa pompy	Ø 249 mm		Ø 264 mm	
Kołnierz montażowy z PP	zewn. Ø 340 mm	zewn. Ø 340 mm	zewn. Ø 340 mm	zewn. Ø 340 mm
Króciec tłoczny	G 2 ¼ A	G 2 ¼ A	G 2 ½ A	G 2 ½ A
Nr zamówieniowy				
Głębokość zanurzenia - wymiar e				
Moc silnika P2	1,5 kW	1,5 kW	3,0 kW	3,0 kW
300 mm	716 41 203	716 42 203	716 41 303	716 42 303
400 mm	716 41 204	716 42 204	716 41 304	716 42 304
500 mm	716 41 205	716 42 205	716 41 305	716 42 305
Moc silnika P2	2,2 kW	2,2 kW	4,0 kW	4,0 kW
300 mm	716 41 213	716 42 213	716 41 313	716 42 313
400 mm	716 41 214	716 42 214	716 41 314	716 42 314
500 mm	716 41 215	716 42 215	716 41 315	716 42 315
Moc silnika P2	3,0 kW	3,0 kW	5,5 kW	5,5 kW
300 mm	716 41 223	716 42 223	716 41 323	716 42 323
400 mm	716 41 224	716 42 224	716 41 324	716 42 324
500 mm	716 41 225	716 42 225	716 41 325	716 42 325
Moc silnika P2	4,0 kW	4,0 kW		
300 mm	716 41 233	716 42 233		
400 mm	716 41 234	716 42 234		
500 mm	716 41 235	716 42 235		

Wirowa pompa zanurzeniowa F 716 PVDF, z silnikiem trójfazowym

Typ / Wielkość	F 716 PVDF2-185	F 716 PVDF2-230		
Wersja	z drążkami podpierającymi	z drążkami podpierającymi		
Maksymalna wydajność Q	38 m³/h	45 m³/h		
Maksymalna wysokość podnoszenia	23 m	35 m		
Maksymalna lepkość	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)		
Maksymalna temperatura	100 °C	100 °C		
Uszczelnienie	brak kontaktu medium z uszczelnieniem i łożyskiem			
Materiał	wał ze stali nierdzewnej 1.4571/316 Ti z ochronną powłoką z PVDF			
Wirnik z PP	Ø 100 - 140 mm	Ø 130 - 160 mm		
Obudowa pompy	Ø 249 mm	Ø 264 mm		
Kołnierz montażowy z PP	zewn. Ø 340 mm	zewn. Ø 340 mm		
Króciec tłoczny	G 2 ¼ A	G 2 ¼ A		
Nr zamówieniowy				
Głębokość zanurzenia - wymiar e				
Moc silnika P2	1,5 kW	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW
300 mm	716 62 203	716 62 213	716 62 303	716 62 313
400 mm	716 62 204	716 62 214	716 62 304	716 62 314
500 mm	716 62 205	716 62 215	716 62 305	716 62 315
Moc silnika P2	3,0 kW	4,0 kW	5,5 kW	
300 mm	716 62 223	716 62 233	716 62 323	
400 mm	716 62 224	716 62 234	716 62 324	
500 mm	716 62 225	716 62 235	716 62 325	

Wyposażenie dodatkowe:

Rura przedłużająca z PP lub PVDF w odstępach co 100 mm. Wymiar p do max. 1500 mm.

Kosz ssawny z PP lub PVDF przyspawany do pokrywy pompy lub do rury przedłużającej.

Ciężar pompy: 22 – 50 kg w zależności od wielkości pompy, długości zanurzeniowej i mocy silnika.

F 726 PP i F 726 PVDF pompa wirowa odśrodkowa zanurzeniowa z polipropylenu lub polifluorku winylidenu Rozmiar 115 i 135

Typowe zastosowania

Tłoczenie i obieg cieczy neutralnych lub żrących w przemyśle chemicznym i inżynierii chemicznej, galwanizacji, zakładach wytrawiających powierzchnie ze stali i stali nierdzewnej, odkażanie gazów spalinowych, oczyszczanie spalin powietrza, wody i ścieków.

Cechy konstrukcyjne

Pionowa pompa wirowa odśrodkowa zanurzeniowa nadaje się do stacjonarnych zastosowań.

Wytrzymały wał pompy jest zamontowany na postumencie i wspierany przez dwa łożyska toczne. Ta konstrukcja z łożyskami rozmieszczonymi wzdłuż postumentu, zapewnia że nie oddziaływują żadne siły osiowe, nawet przy dużym obciążeniu. Efektem jest bardzo płynna praca pompy.

Wytrzymała rura prowadząca lub drążki podpierające połączone do kołnierza zapewniają bardzo płynną pracę, zapobiegając kontaktowi elementów obrotowych z obudową pompy co gwarantuje bardzo długi okres użytkowania, nawet w przypadku ciągłego użytkowania. Łożyska oraz uszczelnienie nie są w kontakcie z cieczą, w wyniku czego pompa jest bardzo odporna na zużycie oraz może pracować na sucho. Długość zanurzenia pompy może być przedłużony do maksymalnie 1000 mm. Kosz ssawny przyspawany do pokrywy pompy lub na rurze przedłużającej chroni pompę przed wnikaniem gruboziarnistych zanieczyszczeń.

Starannie dobrany wybór średnic wirnika oraz zakres mocy silników trójfazowych, zapewnia optymalny dobór pomp spełniających szczególne wymagania operacyjne.



F 726 PP2-115

F 726 PVDF2-135

Cechy konstrukcyjne w szczegółach

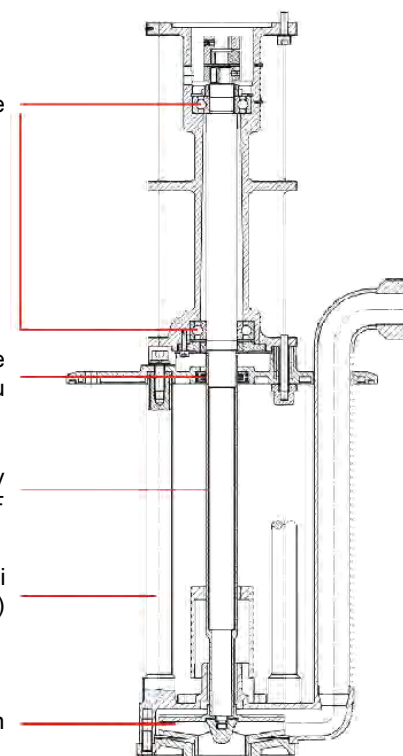
2 łożyska toczne zlokalizowane na postumencie

Uszczelnienie zapobiegające przedostaniu się oparów do postumentu

Wytrzymały wał pompy z ochronną powłoką z PP lub PVDF

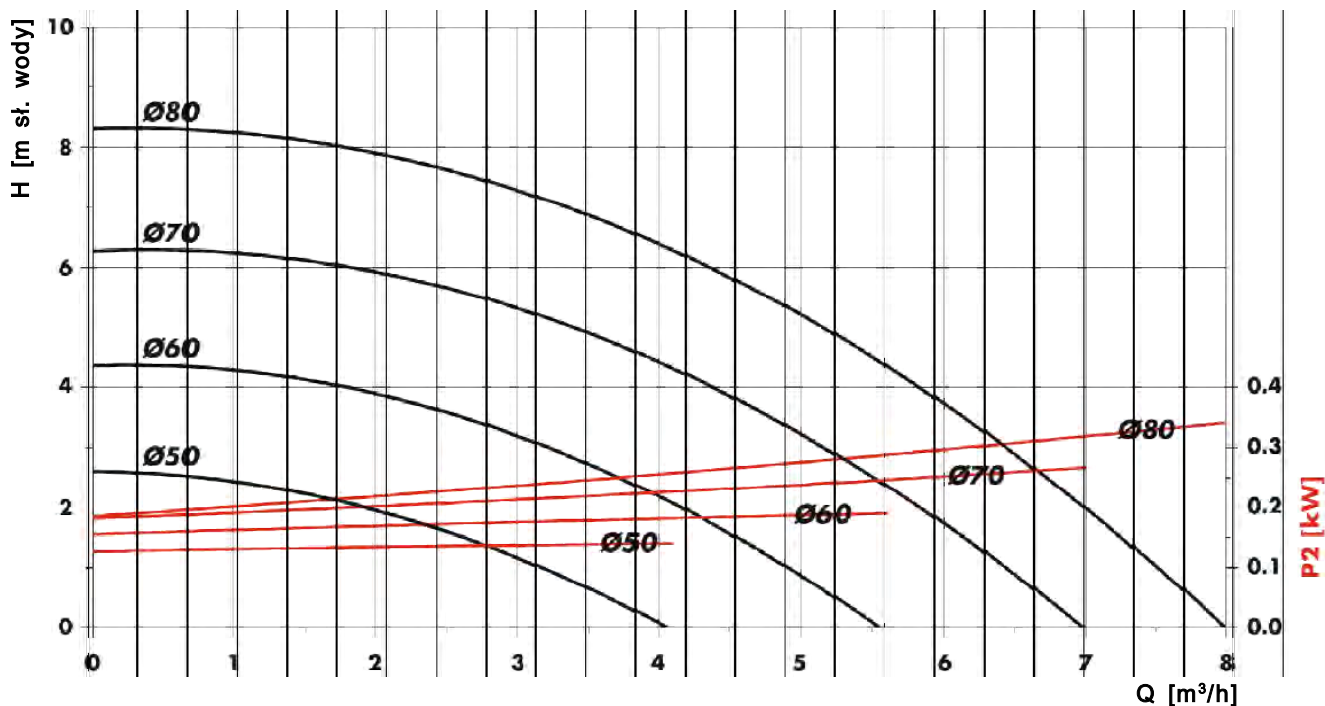
Wersja z drążkami podpierającymi temp. do 80°C (PP) lub 100°C (PVDF)

Wirnik o różnych średnicach



Dane techniczne

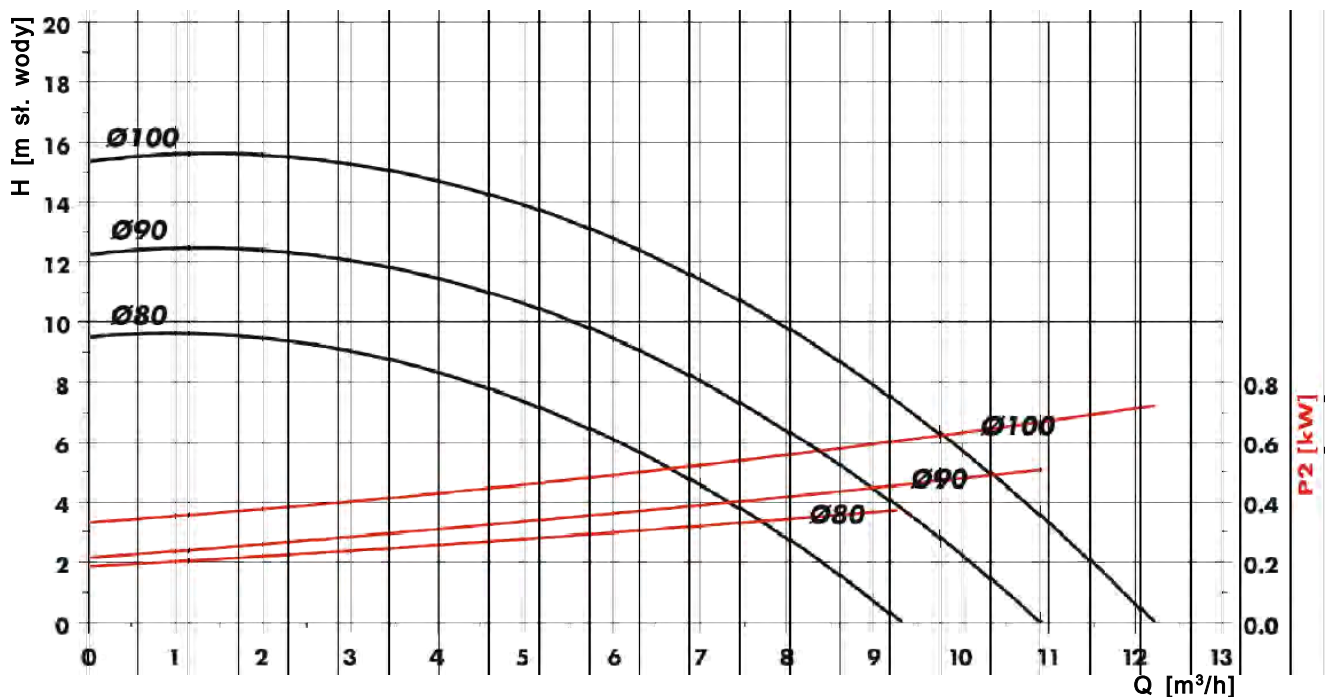
Wykres wydajności F 726 PP2-115 i F 726 PVDF2-115


 Wartości $\pm 10\%$ dla wody 20°C. Obrotów $n = 2850$ [1/min]

Dostępne są wirniki o różnych średnicach.

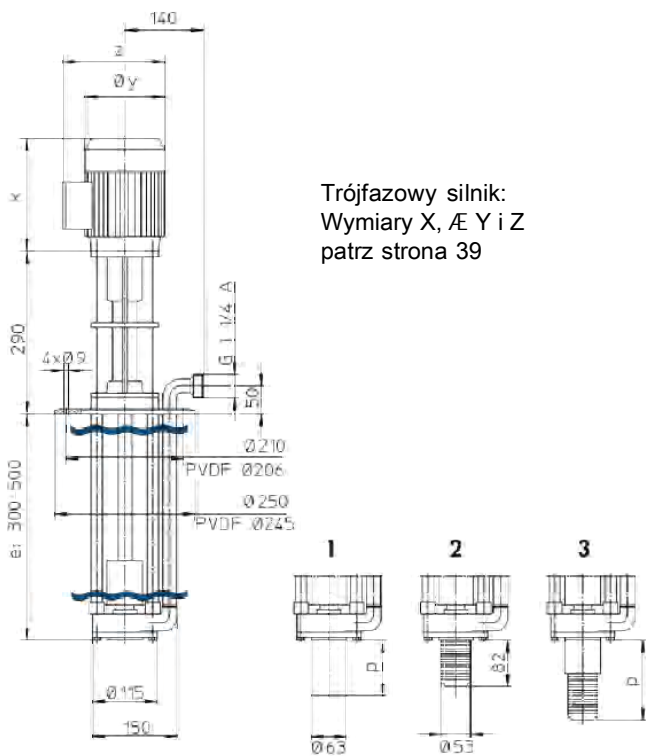
W celu określenia mocy silnika, należy pomnożyć moc silnika [kW] - jak pokazano na powyższym schemacie - przez gęstość tłoczzonej cieczy.

Wykres wydajności F 726 PP2-135 i F 726 PVDF2-135



Dane techniczne

Wymiary F 726 PP2-115 i F 726 PVDF2-115



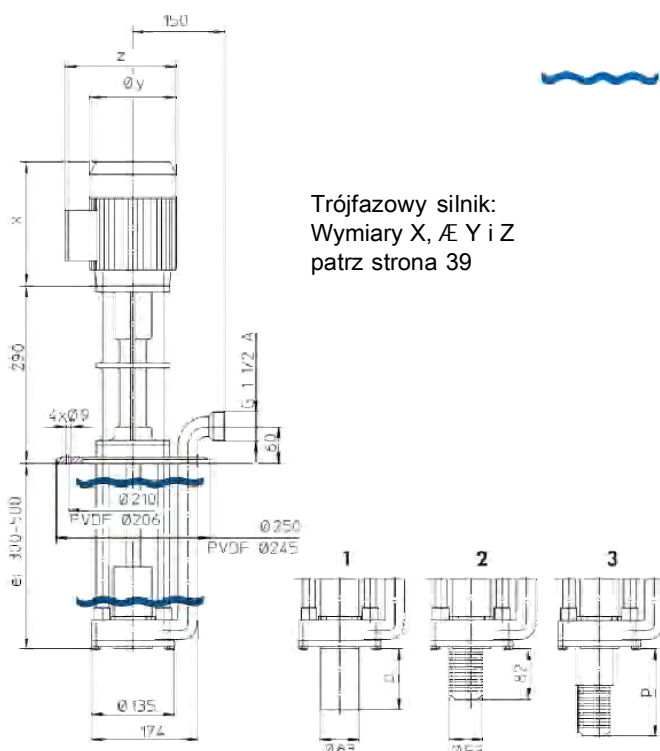
Podstawowy model
Wymiary e max. 500 mm

Wariant 1
z rurą przedłużającą
Wymiary p max. 1000 mm

Wariant 2
z koszem ssawnym

Wariant 3
z rurą przedłużającą
i koszem ssawnym

Wymiary F 726 PP2-135 i F 726 PVDF2-135



Minimalny poziom cieczy podczas uruchamiania pompy.
Również dotyczy wariantu 1, 2 i 3

Podstawowy model
Wymiary e max. 500 mm

Wariant 1
z rurą przedłużającą
Wymiary p max. 1000 mm

Wariant 2
z koszem ssawnym

Wariant 3
z rurą przedłużającą
i koszem ssawnym

F 726 PP pompa wirowa odśrodkowa zanurzeniowa

Wirowa pompa zanurzeniowa F 726 PP i F726 PVDF z drążkami podpierającymi, bez napędu

Typ / Wielkość	F 726 PP2-115	F 726 PP2-135	F 726 PVDF2-115	F 726 PVDF2-135
Maksymalna wydajność Q	8 m³/h	12 m³/h	8 m³/h	12 m³/h
Maksymalna wysokość podnoszenia H	8 m	15 m	8 m	15 m
Maksymalna lepkość	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)
Maksymalna temperatura	80 °C	80 °C	100 °C	100 °C
Uszczelnienie	brak kontaktu medium z uszczelnieniem i łożyskiem			
Materiał	wał ze stali nierdzewnej 1.4571/316 Ti z ochronną powłoką z PP			
Wirnik z PP	Ø 50 - 80 mm	Ø 80 - 100 mm	Ø 50 - 80 mm	Ø 80 - 100 mm
Obudowa pompy	Ø 150 mm	Ø 174 mm	Ø 150 mm	Ø 174 mm
Kołnierz montażowy z PP	zewn. Ø 250 mm		zewn. Ø 245 mm	
Króciec tłoczny	G 1 ¼ A	G 1 ½ A	G 1 ¼ A	G 1 ½ A
Nr zamówieniowy				
Głębokość zanurzenia - wymiar e				
300 mm	726 42 003	726 42 103	726 62 003	726 62 103
400 mm	726 42 004	726 42 104	726 62 004	726 62 104
500 mm	726 42 005	726 42 105	726 62 005	726 62 105

Wyposażenie dodatkowe:

Rura przedłużająca z PP lub PVDF w odstępach co 100 mm. Wymiar p do max. 1000 mm.

Kosz ssawny z PP lub PVDF przyspawany do pokrywy pompy lub do rury przedłużającej.

Silniki do pompy F 726 PP i F 726 PVDF

Trójfazowe silniki z ochroną do IP 55, z kablem do skrzynki przyłączeniowej

Moc P2	Ø kołnierza	Napięcie	Częstotliwość	Obroty	Nr zamówieniowy
[kW]	[mm]	[V]	[Hz]	n [1/min]	
0,37	120	230/400	50	2850	001 00 004
0,55	120	230/400	50	2850	001 00 005
0,75	120	230/400	50	2850	001 00 034

Trójfazowe silniki z ochroną przeciwwybuchową EEx e II T3, z kablem do skrzynki przyłączeniowej - na życzenie.

Zakres dostawy

Kompletna pionowa pompa wirowa odśrodkowa zanurzeniowa składa się z: silnika, pompy z kołnierzem montażowym oraz wyposażenia dodatkowego.

Ciężar pompy: 17 – 30 kg w zależności od wielkości pompy, długości zanurzeniowej i mocy silnika.

F 726 PP i F 726 PVDF pompa wirowa odśrodkowa zanurzeniowa z polipropylenu lub polifluorku winylidenu Rozmiar 185 i 230

Typowe zastosowania

Tłoczenie i obieg cieczy neutralnych lub żrących w przemyśle chemicznym i inżynierii chemicznej, galwanizacji, zakładach wytrawiających powierzchnie ze stali i stali nierdzewnej, odkażanie gazów spalinowych, oczyszczanie spalin powietrza, wody i ścieków.

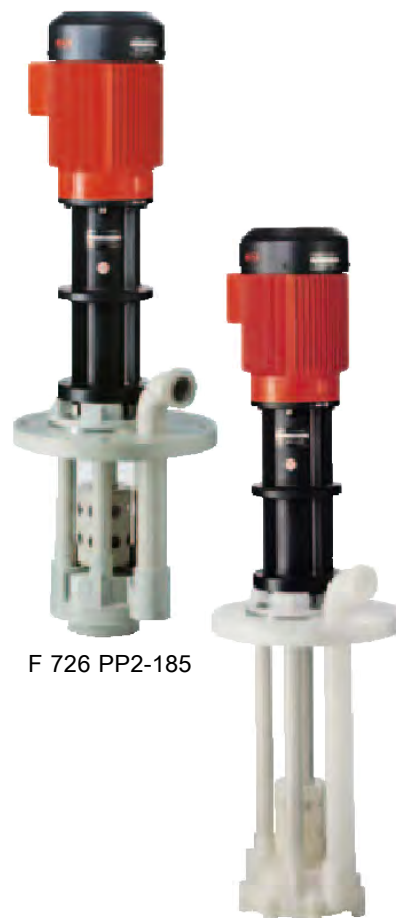
Cechy konstrukcyjne

Pionowa pompa wirowa odśrodkowa zanurzeniowa nadaje się do stacjonarnych zastosowań.

Wytrzymały wał pompy jest zamontowany na postumencie i wspierany przez dwa łożyska toczne. Ta konstrukcja z łożyskami rozmieszczonymi wzdłuż postumentu, zapewnia że nie oddziaływują żadne siły osiowe, nawet przy dużym obciążeniu. Efektem jest bardzo płynna praca pompy.

Wytrzymała rura prowadząca lub drążki podpierające połączone do kołnierza zapewniają bardzo płynną pracę, zapobiegając kontaktowi elementów obrotowych z obudową pompy co gwarantuje bardzo długi okres użytkowania, nawet w przypadku ciągłego użytkowania. Łożyska oraz uszczelnienie nie są w kontakcie z cieczą, w wyniku czego pompa jest bardzo odporna na zużycie oraz może pracować na sucho. Długość zanurzenia pompy może być przedłużony do maksymalnie 1500 mm. Kosz ssawny przyspawany do pokrywy pompy lub na rurze przedłużającej chroni pompę przed wnikaniem gruboziarnistych zanieczyszczeń.

Starannie dobrany wybór średnic wirnika oraz zakres mocy silników trójfazowych, zapewnia optymalny dobór pomp spełniających szczególne wymagania operacyjne.



F 726 PP2-185

F 726 PVDF2-230

Cechy konstrukcyjne w szczegółach

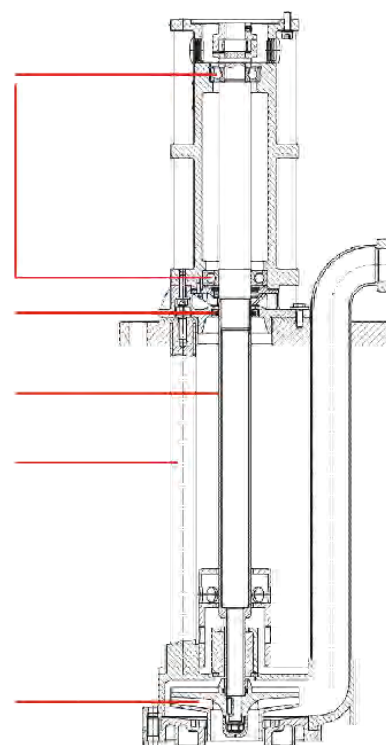
2 łożyska toczne zlokalizowane na postumencie

Uszczelnienie zapobiegające przedostaniu się oparów do postumentu

Wytrzymały wał pompy z ochronną powłoką z PP lub PVDF

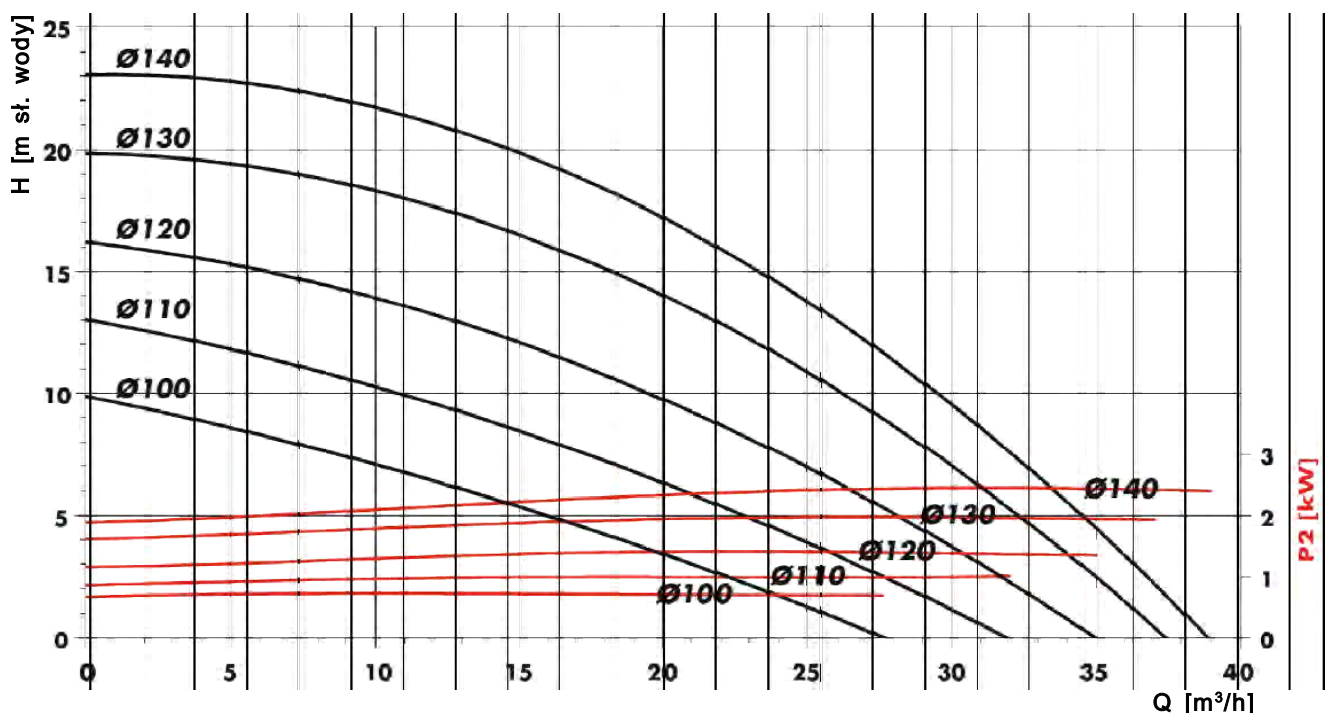
Wersja z drążkami podpierającymi temp. do 80°C (PP) lub 100°C (PVDF)

Wirnik o różnych średnicach



Dane techniczne

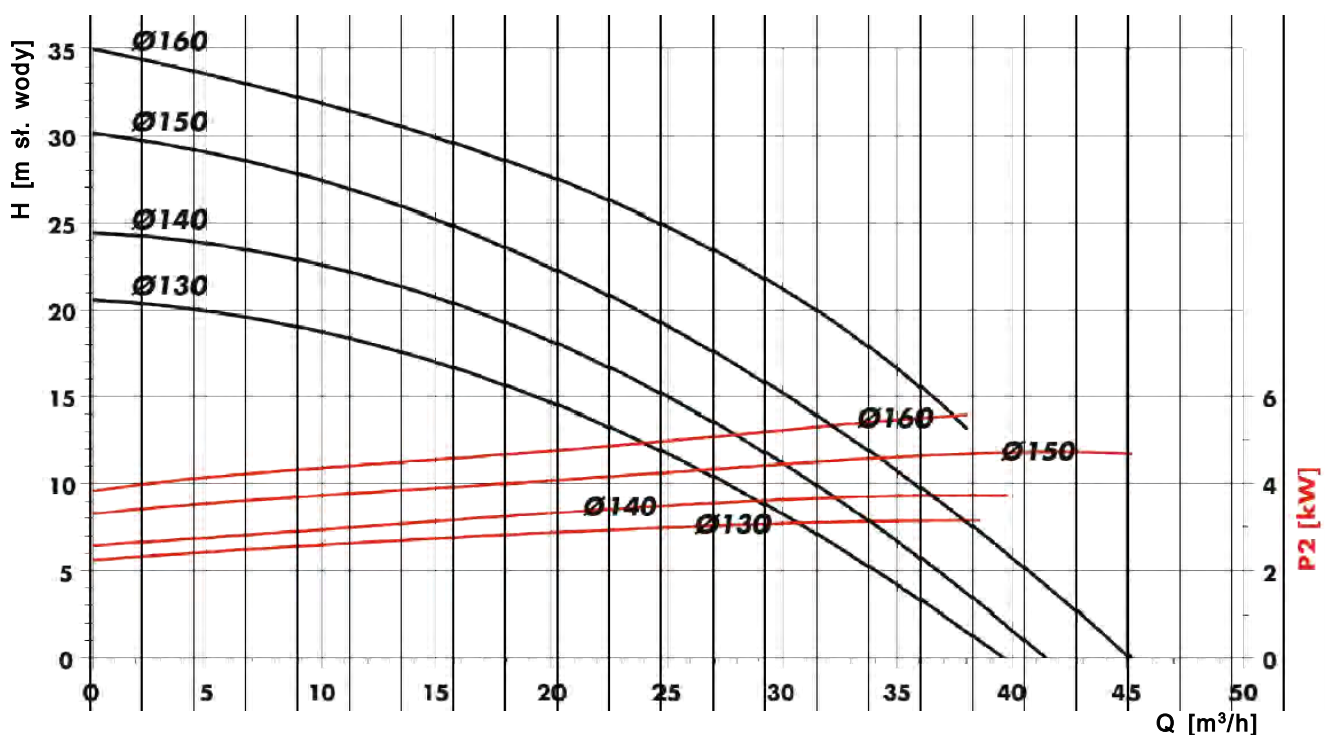
Wykres wydajności F 726 PP2-185 i F 726 PVDF2-185


 Wartości $\pm 10\%$ dla wody 20°C. Obrotów $n = 2850$ [1/min]

Dostępne są wirniki o różnych średnicach.

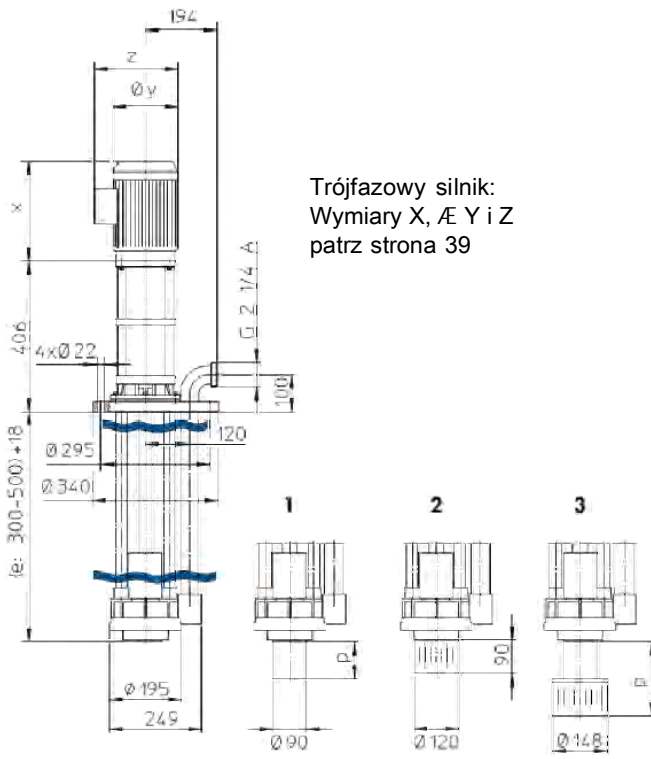
W celu określenia mocy silnika, należy pomnożyć moc silnika [kW] - jak pokazano na powyższym schemacie - przez gęstość tłoczonyj cieczy.

Wykres wydajności F 726 PP2-230 i F 726 PVDF2-230



Dane techniczne

Wymiary F 726 PP2-185 i F 726 PVDF2-185



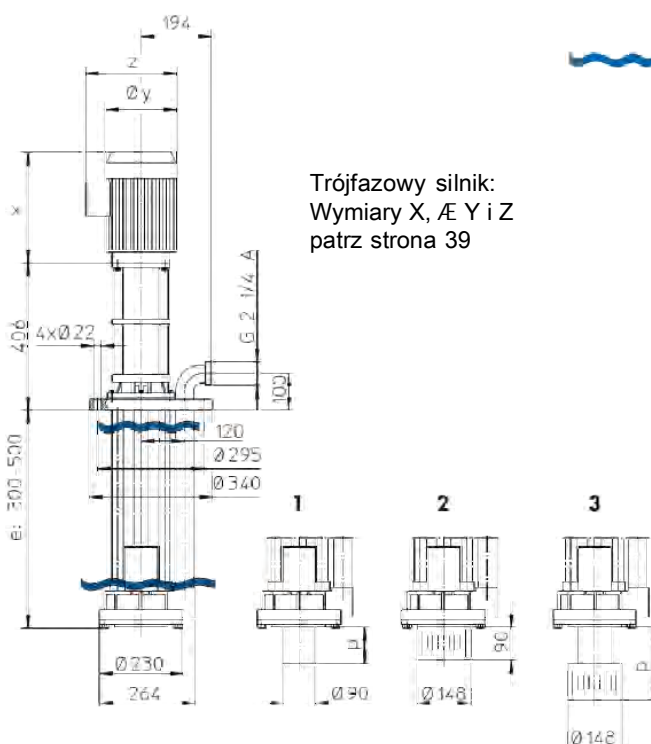
Podstawowy model
Wymiary e max. 500 mm

Wariant 1
z rurą przedłużającą
Wymiary p max. 1500 mm

Wariant 2
z koszem ssawnym

Wariant 3
z rurą przedłużającą
i koszem ssawnym

Wymiary F 726 PP2-230 i F 726 PVDF2-230



Minimalny poziom cieczy podczas uruchamiania pompy.
Również dotyczy wariantu 1, 2 i 3

Podstawowy model
Wymiary e max. 500 mm

Wariant 1
z rurą przedłużającą
Wymiary p max. 1500 mm

Wariant 2
z koszem ssawnym

Wariant 3
z rurą przedłużającą
i koszem ssawnym

F 726 PP pompa wirowa odśrodkowa zanurzeniowa

Wirowa pompa zanurzeniowa F 726 PP i F726 PVDF z drążkami podpierającymi, bez napędu

Typ / Wielkość	F 726 PP2-185	F 726 PP2-230	F 726 PVDF2-185	F 726 PVDF2-230
Maksymalna wydajność Q	38 m ³ /h	45 m ³ /h	38 m ³ /h	45 m ³ /h
Maksymalna wysokość podnoszenia H	23 m	35 m	23 m	35 m
Maksymalna lepkość	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)
Maksymalna temperatura	80 °C	80 °C	100 °C	100 °C
Uszczelnienie	brak kontaktu medium z uszczelnieniem i łożyskiem			
Materiał	wał ze stali nierdzewnej 1.4571/316 Ti z ochronną powłoką z PP			
Wirnik z PP	Ø 100 - 140 mm	Ø 130 - 160 mm	Ø 100 - 140 mm	Ø 130 - 160 mm
Obudowa pompy	Ø 249 mm	Ø 264 mm	Ø 249 mm	Ø 264 mm
Kołnierz montażowy z PP	zewn. Ø 340 mm		zewn. Ø 340 mm	
Króciec tłoczny	G 2 ¼ A	G 2 ¼ A	G 2 ¼ A	G 2 ¼ A

Nr zamówieniowy

Głębokość zanurzenia - wymiar e				
300 mm	726 42 203	726 42 303	726 62 203	726 62 303
400 mm	726 42 204	726 42 304	726 62 204	726 62 304
500 mm	726 42 205	726 42 305	726 62 205	726 62 305

Wyposażenie dodatkowe:

Rura przedłużająca z PP lub PVDF w odstępach co 100 mm. Wymiar p do max. 1500 mm.

Kosz ssawny z PP lub PVDF przyspawany do pokrywy pompy lub do rury przedłużającej.

Silniki do pompy F 726 PP i F 726 PVDF

Trójfazowe silniki z ochroną do IP 55, z kablem do skrzynki przyłączeniowej

Moc P2	Ø kołnierza	Napięcie	Częstotliwość	Obroty	Nr zamówieniowy
[kW]	[mm]	[V]	[Hz]	n [1/min]	
1,5	160	230/400	50	2850	001 00 037
2,2	160	230/400	50	2850	001 00 038
3,0	160	400	50	2850	001 00 039
4,0	160	400	50	2850	001 00 040
5,5	160	400	50	2850	001 00 041

Trójfazowe silniki z ochroną przeciwwybuchową EEx e II T3, z kablem do skrzynki przyłączeniowej - na życzenie.

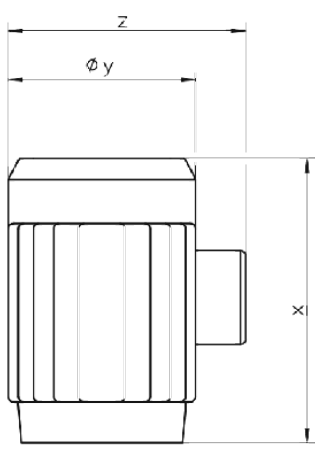
Zakres dostawy

Kompletna pionowa pompa wirowa odśrodkowa zanurzeniowa składa się z: silnika, pompy z kołnierzem montażowym oraz wyposażenia dodatkowego.

Ciężar pompy: 25 – 75 kg w zależności od wielkości pompy, długości zanurzeniowej i mocy silnika.

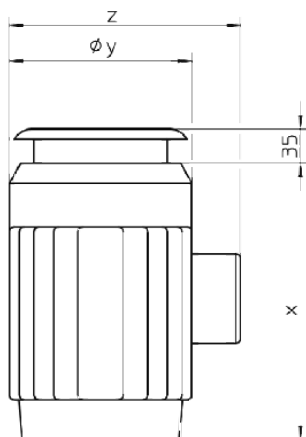
Wymiary trójfazowych silników

Z ochroną IP 55



Moc P2 [kW]	Obroty [1/min]	X	Ø Y	Z
0,37	2850	201	143	183
0,55	2850	201	143	183
0,75	2850	232	158	201
1,1	2850	232	158	201
1,5	2850	244	176	227
2,2	2850	269	176	227
3,0	2850	303	196	252
4,0	2850	320	220	277
5,5	2850	405	246	313
3,0	1450	303	196	252
4,0	1450	320	220	277
5,5	1450	405	246	313

Z ochroną przeciwybuchową EEx e II T3



Moc P2 [kW]	Obroty [1/min]	X	Ø Y	Z
0,75	2850	232	158	212
1,1	2850	232	158	212
1,5	2850	244	176	237
2,0	2850	269	176	237
2,5	2850	303	196	256
3,3	2850	320	220	279

Montaż - Serwis

GAA - Lobex Sp. z o.o.

ul. Poniatowskiego 53

37-500 Jarosław

tel. 16 621 08 91

fax 16 621 08 92

e-mail: lobex@gaa.com.pl