

### Rodzaj konstrukcji

Bezławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym, silnikiem EC odpornym na prąd przy zablokowaniu oraz zintegrowaną, elektroniczną regulacją wydajności

### Zastosowanie

Wodne instalacje grzewcze wszystkich rodzajów, instalacje klimatyzacyjne, przemysłowe instalacje obiegowe.

### Wyposażenie/funkcja

#### Tryby pracy

- > Dynamic Adapt plus
- >  $\Delta p$ -c (regulacja wg stałej różnicy ciśnień)
- >  $\Delta p$ -v (regulacja wg zmiennej różnicy ciśnień)
- > Stała prędkość obrotowa (n-const.)
- > Kompatybilne z aplikacją Wilo-Smart Balance

#### Funkcje ręczne

- > Ustawianie rodzaju pracy
- > Ustawianie mocy pompy (wysokość podnoszenia)
- > Ustawianie automatycznej pacy w trybie obniżenia nocnego
- > Nastawianie automatycznej pracy zaworów niezależnych od ciśnienia
- > Odpowietrzanie pompy
- > Ponowne uruchomienie ręczne
- > Funkcja Reset do zerowania licznika zużycia energii elektrycznej
- > Funkcja Reset do przywracania ustawień fabrycznych
- > Blokada klawiszy do zablokowania nastawień

### Funkcje automatyczne

- > Płynne dopasowanie wydajności w zależności od rodzaju pracy
- > Automatyczna praca z obniżeniem
- > Funkcja automatycznego odpowietrzania
- > Automatyczne wykrywanie pracy na sucho
- > Automatyczne ponowne uruchomienie

### Funkcje sygnalizacji i wskazań

- > Wyświetlacz pokazuje na zmianę:
  - > Aktualny przepływ
  - > Aktualna wysokość podnoszenia
  - > Aktualna prędkość obrotowa
  - > Pobór mocy
  - > Zużycie energii
- > Status wyświetlacza do komunikatów ostrzegawczych (barwa wyświetlacza żółta) i komunikatów o awarii (barwa wyświetlacza czerwona) zawsze z kodem błędu i opisem w formie tekstu
- > Status wyświetlacza do wyświetlania procesu (wyświetlacz niebieski):
  - > Odpowietrzanie pompy
  - > Ponowne uruchomienie ręczne
- > Dioda statusu:
  - > Zielona dioda LED: Nienaganna praca
  - > Niebieska dioda LED: Komunikacja pompy z zewnętrznym modulem

### Wyposażenie

- > Odlew pod klucz na korpusie pompy
- > Szybkie podłączenie do sieci elektrycznej za pomocą wtyczki Wilo-Konektor
- > Automatyczne odpowietrzanie
- > Silnik odporny na energię elektryczną przy zablokowaniu.
- > Filtr cząstek stałych
- > Izolacja termiczna do zastosowania w instalacjach grzewczych, w standardzie
- > Interfejs Wilo-Connectivity do zewnętrznych modułów

### Oznaczenie typu

Przykład:	<b>Wilo-Stratos PICO 30/0,5-8</b>
<b>Stratos</b>	Pompa o wysokiej sprawności (z przyłączem gwintowanym), regulowana elektronicznie
<b>PICO</b>	
<b>30/</b>	Średnica nominalna przyłącza
<b>0,5-8</b>	Znamionowy zakres wysokości podnoszenia [m]
<b>130</b>	Długość montażowa
<b>N</b>	Obudowa ze stali nierdzewnej
<b>BT</b>	Moduł Wilo-Smart Connect w zakresie dostawy

### Dane techniczne

- > Temperatura przetłaczanego medium od -10°C do +110°C
- > Napięcie zasilania 1~230 V, 50 Hz
- > Stopień ochrony IPX4D
- > Przyłącze gwintowane G1, G1½, G2
- > Maks. ciśnienie robocze 10 bar

### Materiały

- > Korpus pompy: Żeliwo szare z powłoką kataforetyczną (stal nierdzewna: typ ...-N)
- > Izolacja termiczna: Polipropylen
- > Wał: Stal nierdzewna
- > Łożysko: Węgiel spiekany, impregnowany metalem
- > Wirnik: Tworzywo sztuczne

### Zakres dostawy

- > Pompa
- > Izolacja termiczna
- > Wilo-Konektor
- > Uszczelki
- > Instrukcja montażu i obsługi

### Opcje

- > Wersja Stratos PICO...N z korpusem pompy ze stali nierdzewnej do zastosowania w instalacjach ogrzewania podłogowego
- > Wersja Stratos PICO...-130 o małej długości montażowej 130 mm
- > Wersja Stratos PICO... BT z modułem Wilo-Smart Connect BT w zakresie dostawy

### Wyposażenie dodatkowe

- > Złącza śrubowe
- > Elementy wyrównawcze
- > Wilo-Konektor z kablem zasilającym o długości 2 m i wtyczką z zestykiem ochronnym
- > Wtyczka kątowna z kablem zasilającym o długości 2 m
- > Moduł BT Wilo-Smart Connect
- > Moduł BMS Wilo-Connect

## Lista produktów

Nazwa produktu	Przyłącze pompy	EEL	Długość montażowa <i>l</i>	Maks. ciśnienie robocze <i>PN</i>	Przyłącze sieciowe	Masa brutto ok. <i>m</i>	Liczba na paletę	Numer artykułu
Stratos PICO 15/0,5-4	G 1	≤0,18	130 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	1,9 kg	146	4244390
Stratos PICO 15/0,5-6	G 1	≤0,18	130 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	1,9 kg	146	4244391
Stratos PICO 15/0,5-8	G 1	≤0,23	130 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2,1 kg	146	4244392
Stratos PICO 25/0,5-4	G 1½	≤0,18	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2,2 kg	146	4244393
Stratos PICO 25/0,5-4 BT	G 1½	≤0,18	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2,2 kg	146	4244403
Stratos PICO 25/0,5-4-130	G 1½	≤0,18	130 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2 kg	146	4244394
Stratos PICO 25/0,5-6	G 1½	≤0,18	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2,2 kg	146	4244395
Stratos PICO 25/0,5-6 BT	G 1½	≤0,18	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2,2 kg	146	4244404
Stratos PICO 25/0,5-6-130	G 1½	≤0,18	130 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2 kg	146	4244396
Stratos PICO 25/0,5-6-N	G 1½	≤0,18	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	1,9 kg	146	4244402
Stratos PICO 25/0,5-8	G 1½	≤0,23	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2,4 kg	146	4244397
Stratos PICO 25/0,5-8-130	G 1½	≤0,23	130 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2,2 kg	146	4244398
Stratos PICO 30/0,5-4	G 2	≤0,18	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2,3 kg	146	4244399
Stratos PICO 30/0,5-6	G 2	≤0,18	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2,3 kg	146	4244400
Stratos PICO 30/0,5-8	G 2	≤0,23	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2,5 kg	146	4244401

## Specyfikacja

## Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze $P_N$	10 bar
Wysokość podnoszenia $H_{max}$	4,2 m
Przepływ $Q_{max}$	2,9 m <sup>3</sup> /h
Minimalna wysokość dopływu dla 50 °C	0,5 m
Minimalna wysokość dopływu dla 95 °C	3 m
Minimalna wysokość dopływu dla 110 °C	10 m
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +25 °C $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +40 °C $T_{max}$	95 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{max}$	40 °C

## Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤0.18
Przyłącze sieciowe	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Moc znamionowa $P_2$	15 W
Prędkość obrotowa min. $n_{min}$	700 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{max}$	3400 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	3 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	20 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Dławik przewodu	1 x PG11
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony	IPX4D

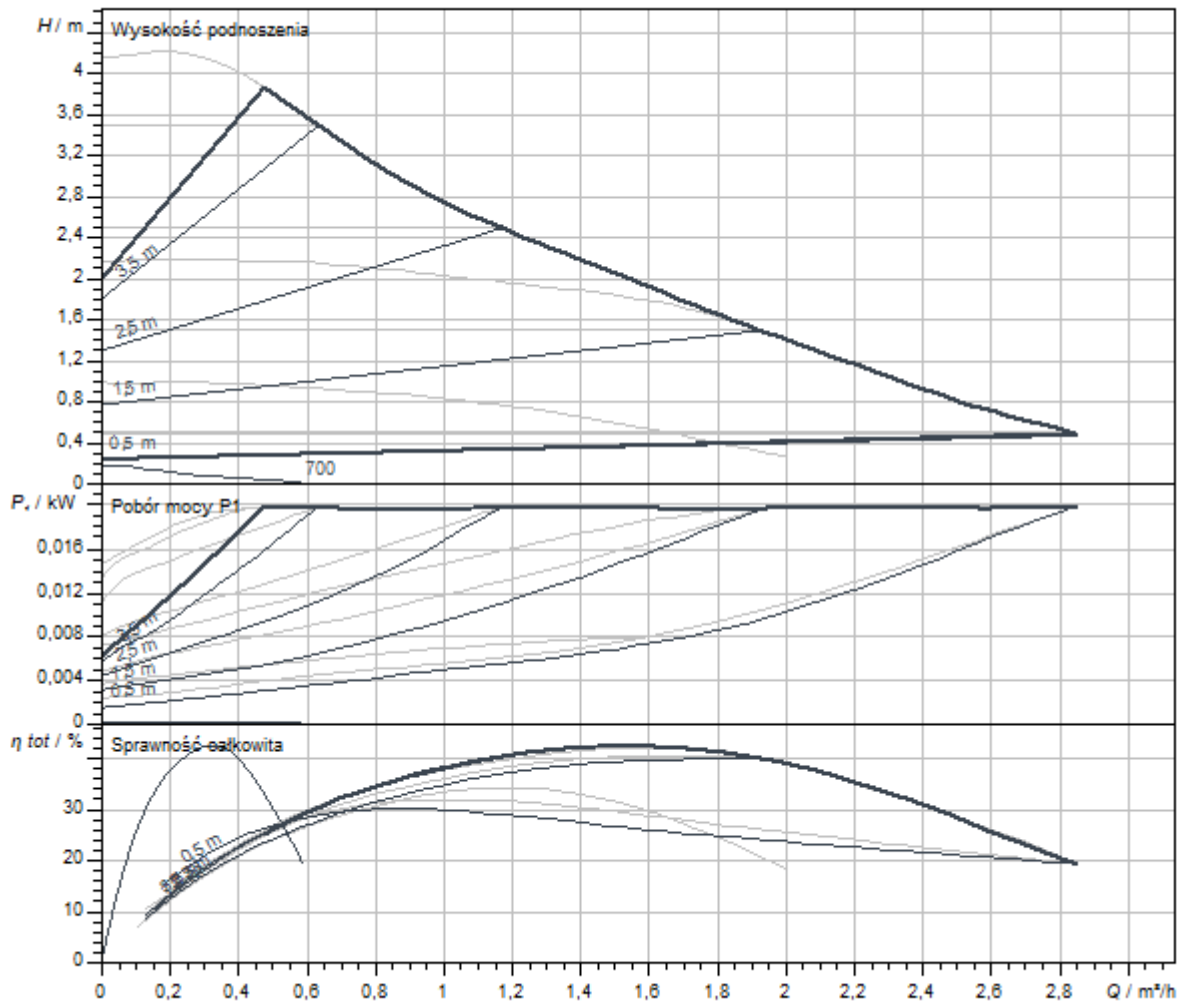
## Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	PP-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany metalem

## Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie tłocznej	G 1
Przyłącze po stronie ssawnej	G 1
Długość montażowa $l_0$	130 mm

Charakterystyki



## Specyfikacja

## Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze $P_N$	10 bar
Wysokość podnoszenia $H_{max}$	6,3 m
Przepływ $Q_{max}$	3,7 m <sup>3</sup> /h
Minimalna wysokość dopływu dla 50 °C	0,5 m
Minimalna wysokość dopływu dla 95 °C	3 m
Minimalna wysokość dopływu dla 110 °C	10 m
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +25 °C $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +40 °C $T_{max}$	95 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{max}$	40 °C

## Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤0.18
Przyłącze sieciowe	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Moc znamionowa $P_2$	30 W
Prędkość obrotowa min. $n_{min}$	700 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{max}$	4200 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	3 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	40 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Dławik przewodu	1 x PG11
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony	IPX4D

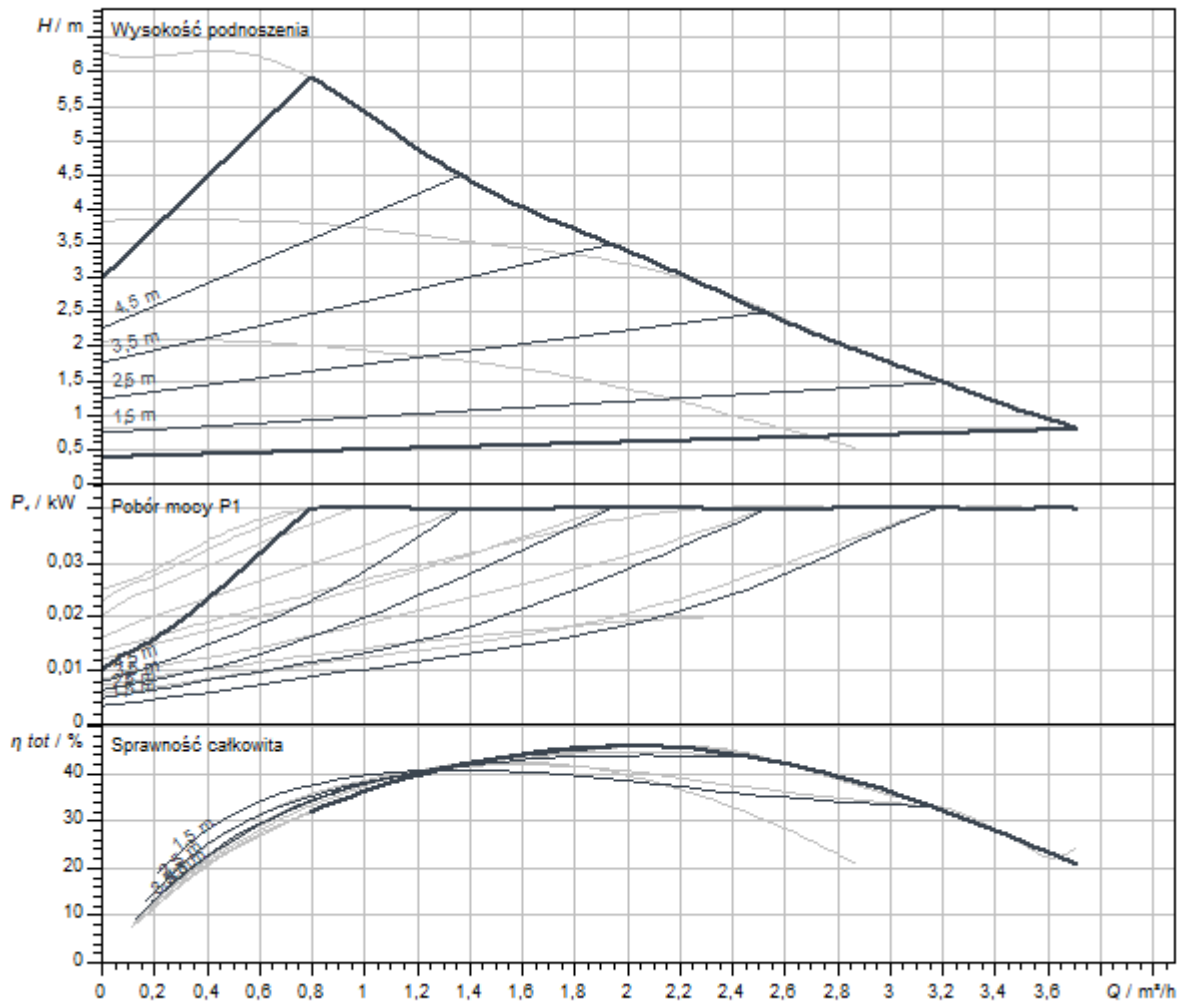
## Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	PP-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany metalem

## Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie tłocznej	G 1
Przyłącze po stronie ssawnej	G 1
Długość montażowa $l_0$	130 mm

Charakterystyki



## Specyfikacja

## Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze $P_N$	10 bar
Wysokość podnoszenia $H_{max}$	8,1 m
Przepływ $Q_{max}$	4,4 m <sup>3</sup> /h
Minimalna wysokość dopływu dla 50 °C	0,5 m
Minimalna wysokość dopływu dla 95 °C	3 m
Minimalna wysokość dopływu dla 110 °C	10 m
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +25 °C $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +40 °C $T_{max}$	95 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{max}$	40 °C

## Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤0.23
Przyłącze sieciowe	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Moc znamionowa $P_2$	58 W
Prędkość obrotowa min. $n_{min}$	500 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{max}$	4800 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	3 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	75 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Dławik przewodu	1 x PG11
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony	IPX4D

## Materiały

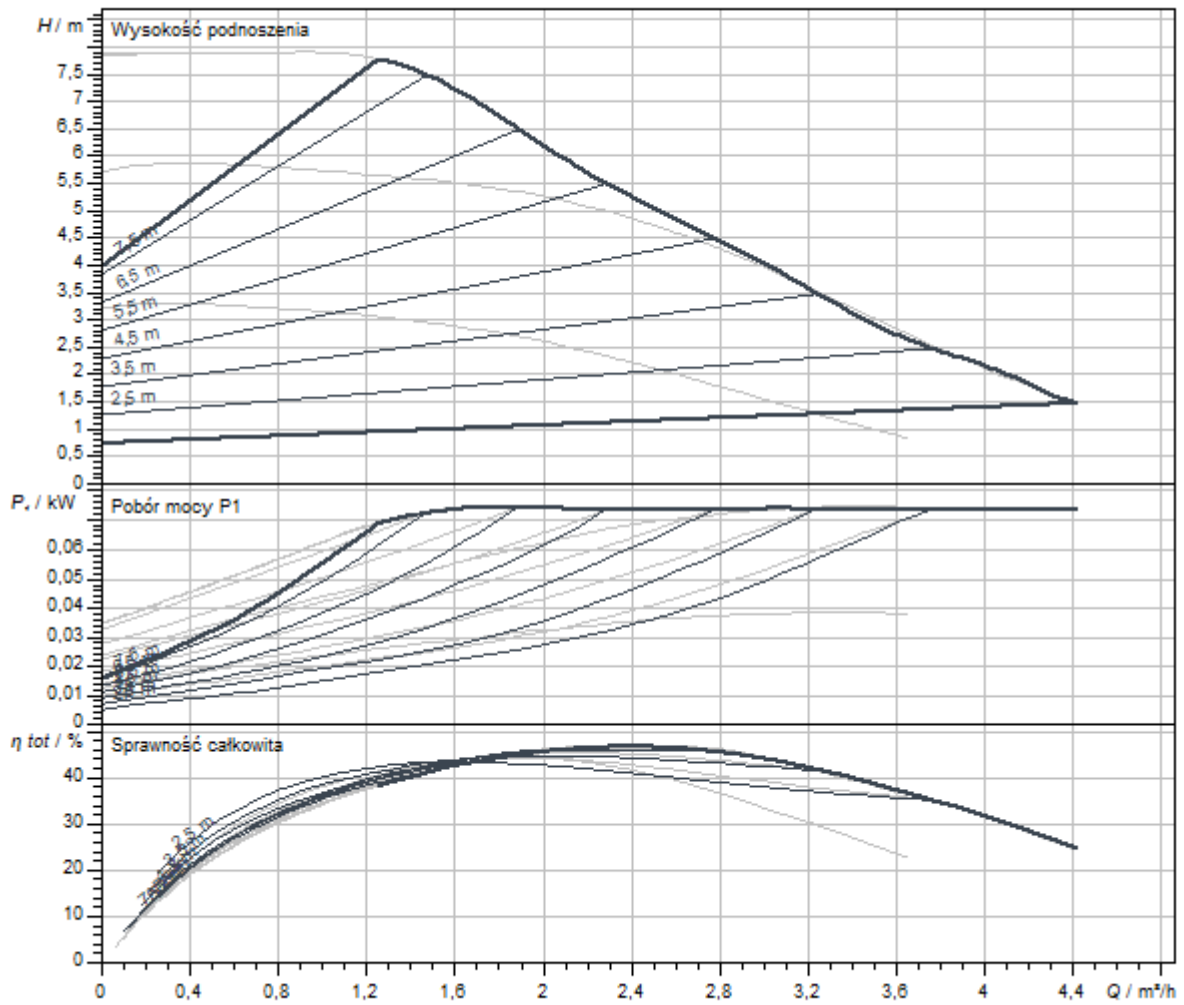
Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	PP-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany metalem

## Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie tłocznej	G 1
Przyłącze po stronie ssawnej	G 1
Długość montażowa $l_0$	130 mm



Charakterystyki



## Specyfikacja

## Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze $P_N$	10 bar
Wysokość podnoszenia $H_{max}$	4,2 m
Przepływ $Q_{max}$	2,9 m <sup>3</sup> /h
Minimalna wysokość dopływu dla 50 °C	0,5 m
Minimalna wysokość dopływu dla 95 °C	3 m
Minimalna wysokość dopływu dla 110 °C	10 m
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +25 °C $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +40 °C $T_{max}$	95 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{max}$	40 °C

## Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤0.18
Przyłącze sieciowe	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Moc znamionowa $P_2$	15 W
Prędkość obrotowa min. $n_{min}$	700 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{max}$	3400 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	3 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	20 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Dławik przewodu	1 x PG11
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony	IPX4D

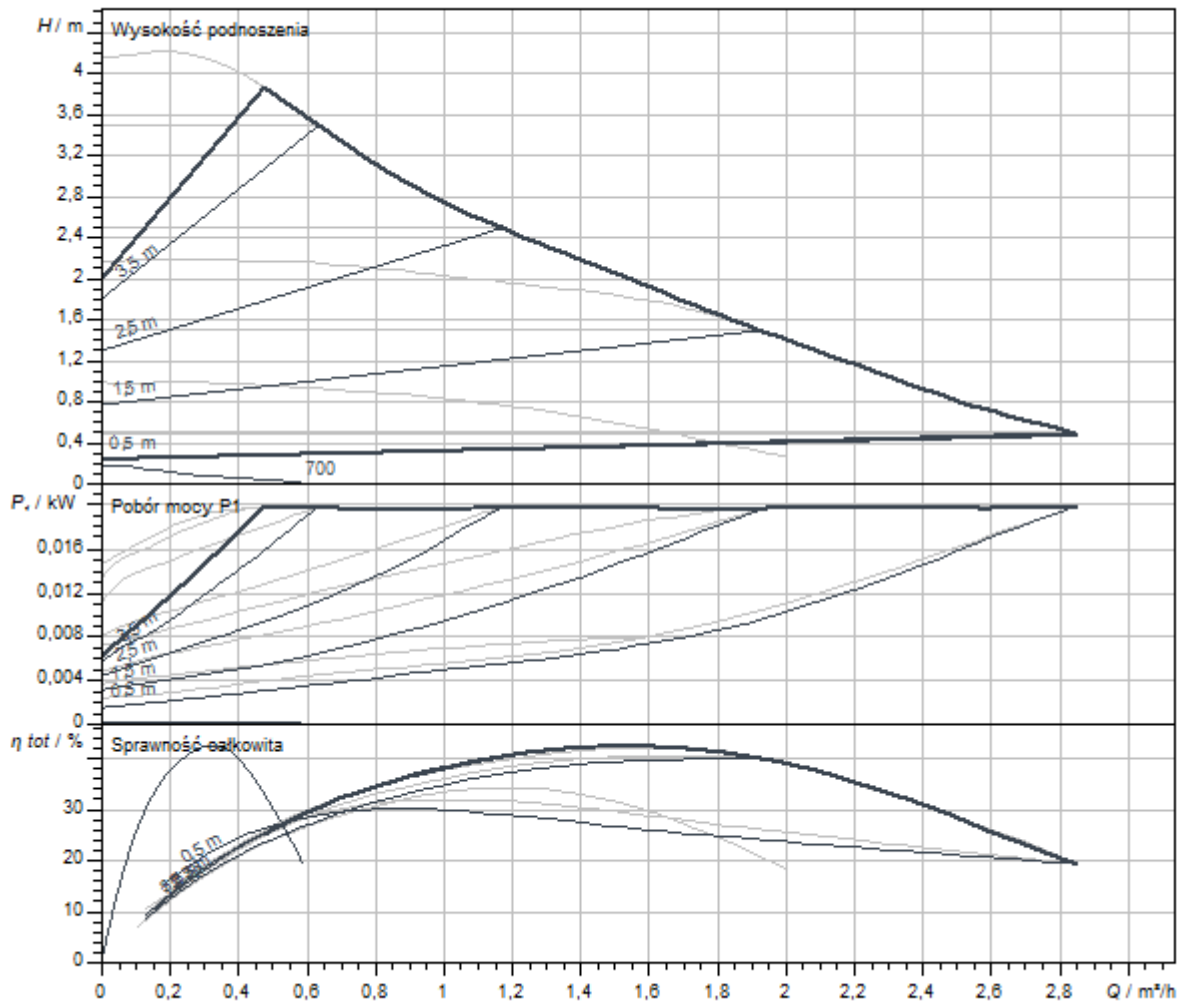
## Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	PP-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany metalem

## Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie tłocznej	G 1½
Przyłącze po stronie ssawnej	G 1½
Długość montażowa $l_0$	180 mm

Charakterystyki



## Specyfikacja

## Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze $P_N$	10 bar
Wysokość podnoszenia $H_{max}$	4,2 m
Przepływ $Q_{max}$	2,9 m <sup>3</sup> /h
Minimalna wysokość dopływu dla 50 °C	0,5 m
Minimalna wysokość dopływu dla 95 °C	3 m
Minimalna wysokość dopływu dla 110 °C	10 m
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +25 °C $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +40 °C $T_{max}$	95 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{max}$	40 °C

## Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤0.18
Przyłącze sieciowe	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Moc znamionowa $P_2$	15 W
Prędkość obrotowa min. $n_{min}$	700 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{max}$	3400 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	3 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	20 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Dławik przewodu	1 x PG11
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony	IPX4D

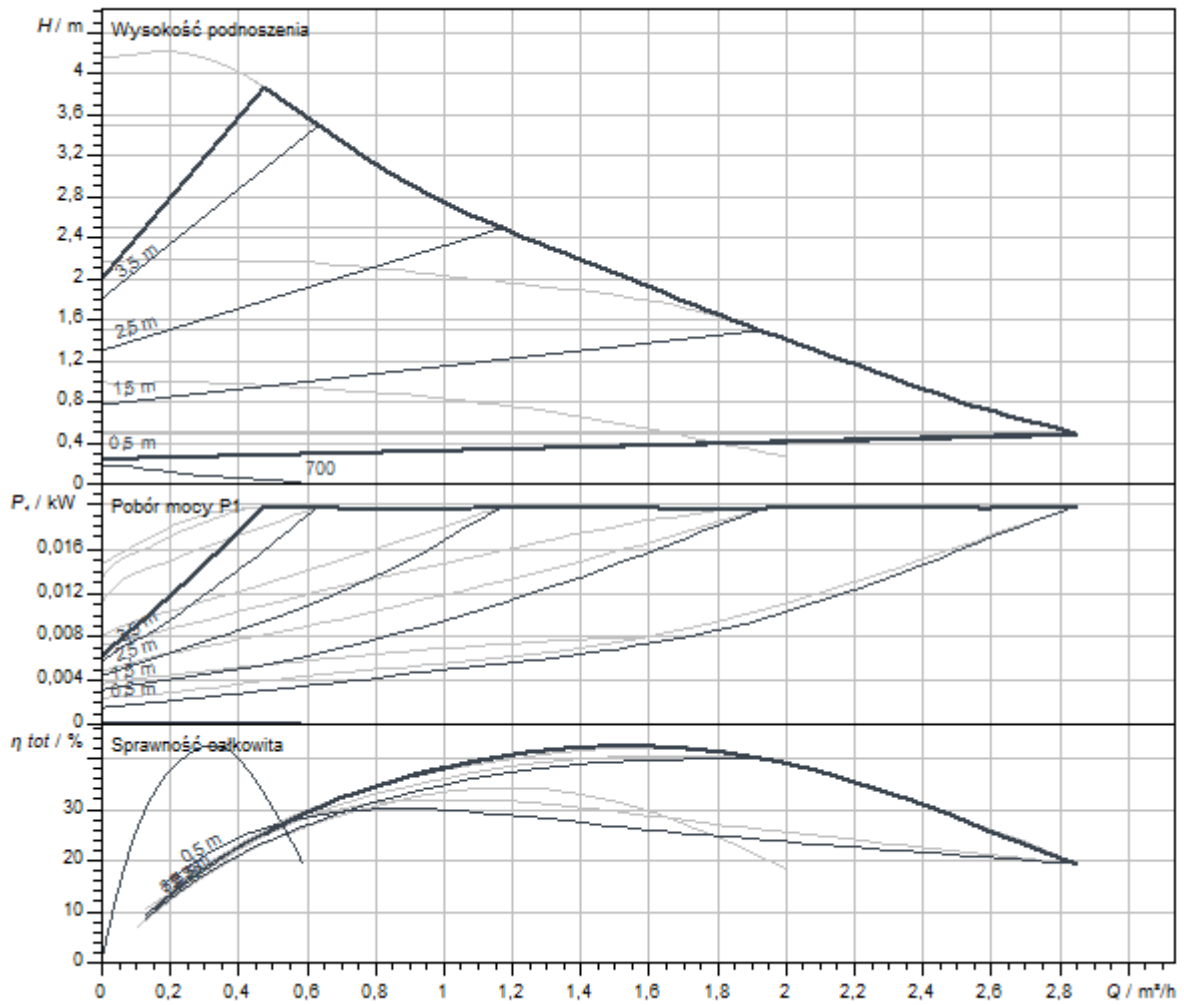
## Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	PP-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany metalem

## Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie tłocznej	G 1½
Przyłącze po stronie ssawnej	G 1½
Długość montażowa $l_0$	180 mm

Charakterystyki



## Specyfikacja

## Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze $P_N$	10 bar
Wysokość podnoszenia $H_{max}$	4,2 m
Przepływ $Q_{max}$	2,9 m <sup>3</sup> /h
Minimalna wysokość dopływu dla 50 °C	0,5 m
Minimalna wysokość dopływu dla 95 °C	3 m
Minimalna wysokość dopływu dla 110 °C	10 m
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +25 °C $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +40 °C $T_{max}$	95 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{max}$	40 °C

## Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤0.18
Przyłącze sieciowe	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Moc znamionowa $P_2$	15 W
Prędkość obrotowa min. $n_{min}$	700 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{max}$	3400 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	3 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	20 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Dławik przewodu	1 x PG11
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony	IPX4D

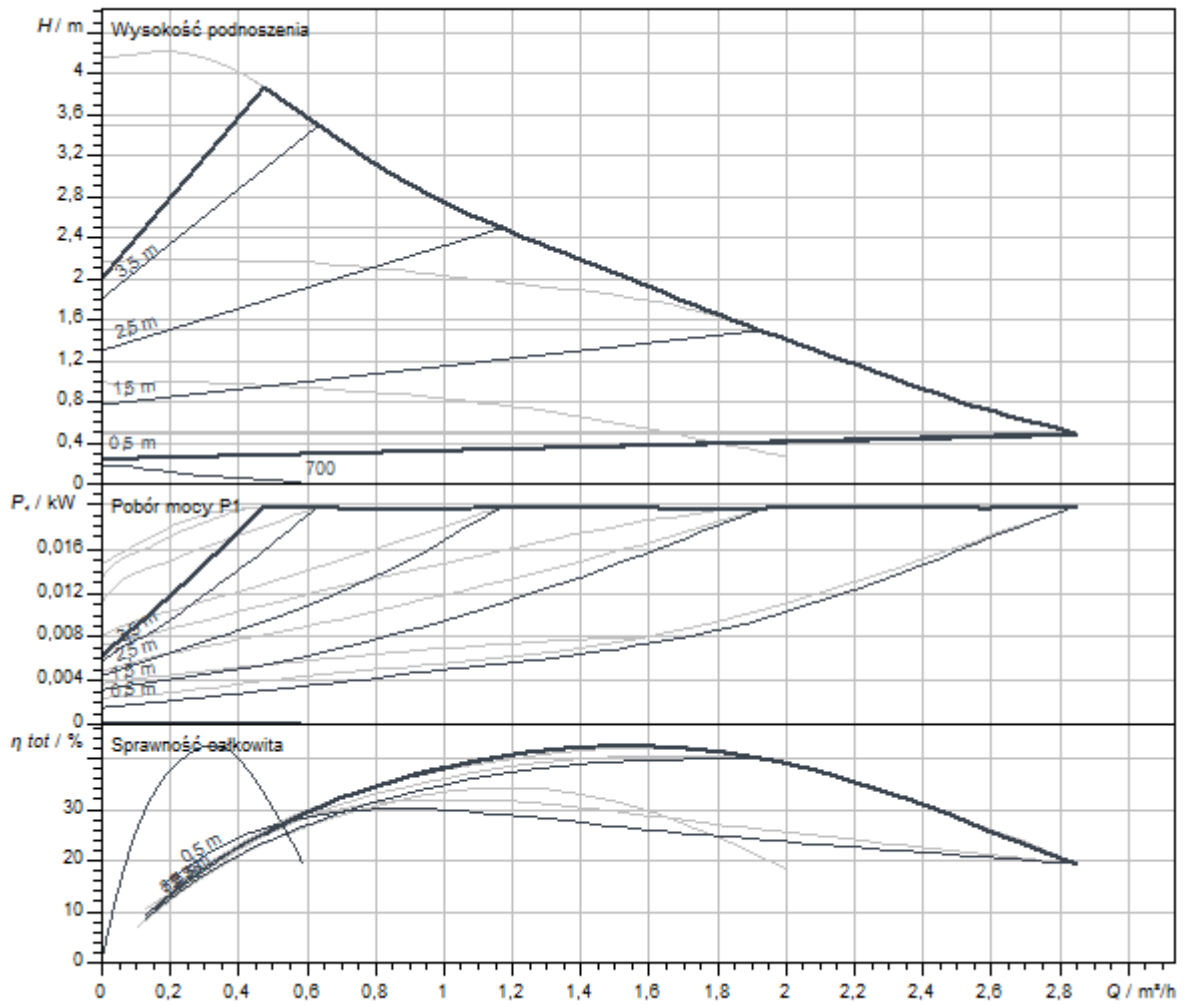
## Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	PP-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany metalem

## Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie tłocznej	G 1½
Przyłącze po stronie ssawnej	G 1½
Długość montażowa $l_0$	130 mm

Charakterystyki



## Specyfikacja

## Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze $P_N$	10 bar
Wysokość podnoszenia $H_{max}$	6,3 m
Przepływ $Q_{max}$	3,7 m <sup>3</sup> /h
Minimalna wysokość dopływu dla 50 °C	0,5 m
Minimalna wysokość dopływu dla 95 °C	3 m
Minimalna wysokość dopływu dla 110 °C	10 m
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +25 °C $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +40 °C $T_{max}$	95 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{max}$	40 °C

## Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤0.18
Przyłącze sieciowe	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Moc znamionowa $P_2$	30 W
Prędkość obrotowa min. $n_{min}$	700 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{max}$	4200 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	3 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	40 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Dławik przewodu	1 x PG11
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony	IPX4D

## Materiały

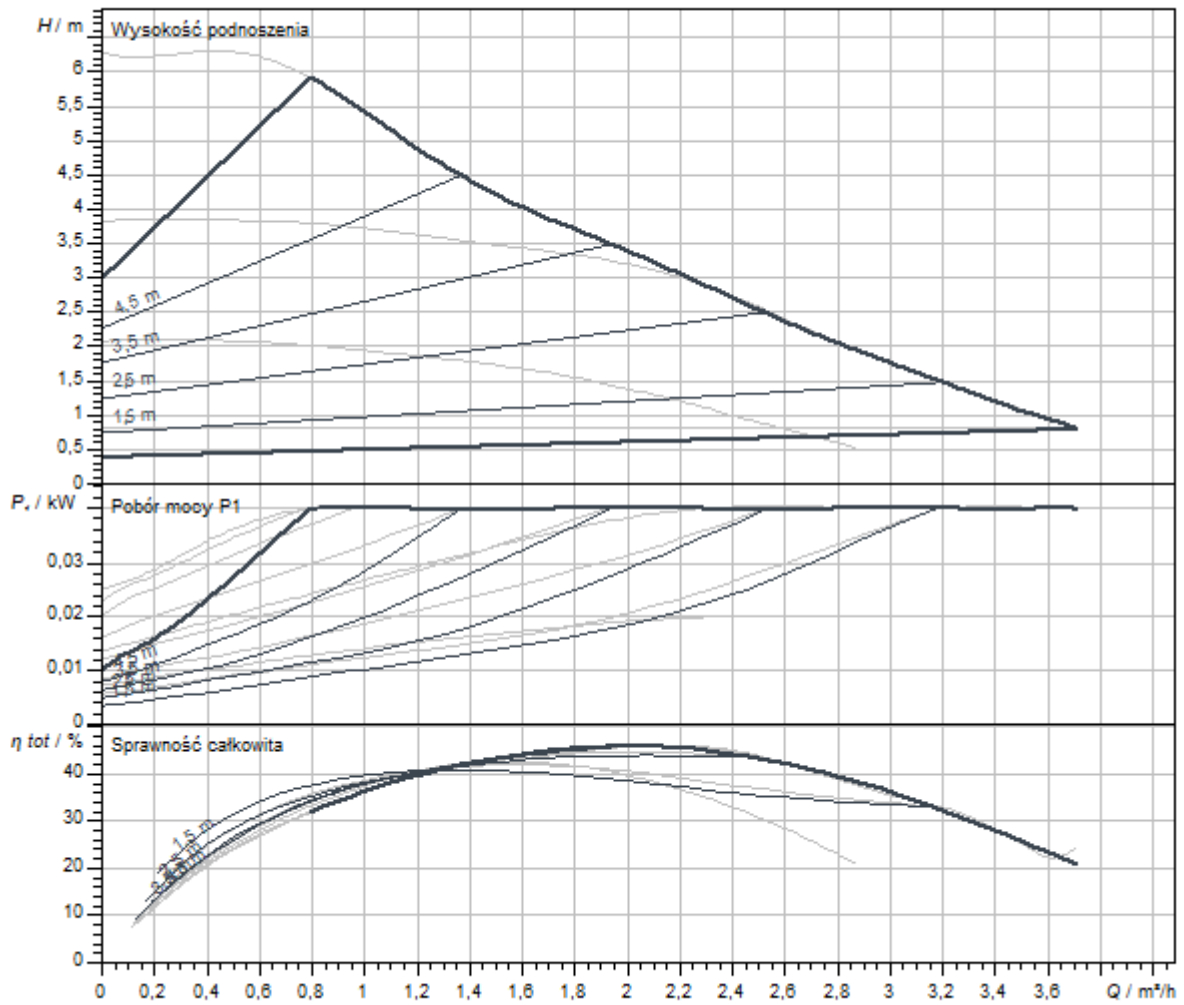
Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	PP-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany metalem

## Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie tłocznej	G 1½
Przyłącze po stronie ssawnej	G 1½
Długość montażowa $l_0$	180 mm



Charakterystyki



## Specyfikacja

## Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze $P_N$	10 bar
Wysokość podnoszenia $H_{max}$	6,3 m
Przepływ $Q_{max}$	3,7 m <sup>3</sup> /h
Minimalna wysokość dopływu dla 50 °C	0,5 m
Minimalna wysokość dopływu dla 95 °C	3 m
Minimalna wysokość dopływu dla 110 °C	10 m
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +25 °C $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +40 °C $T_{max}$	95 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{max}$	40 °C

## Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤0.18
Przyłącze sieciowe	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Moc znamionowa $P_2$	30 W
Prędkość obrotowa min. $n_{min}$	700 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{max}$	4200 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	3 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	40 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Dławik przewodu	1 x PG11
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony	IPX4D

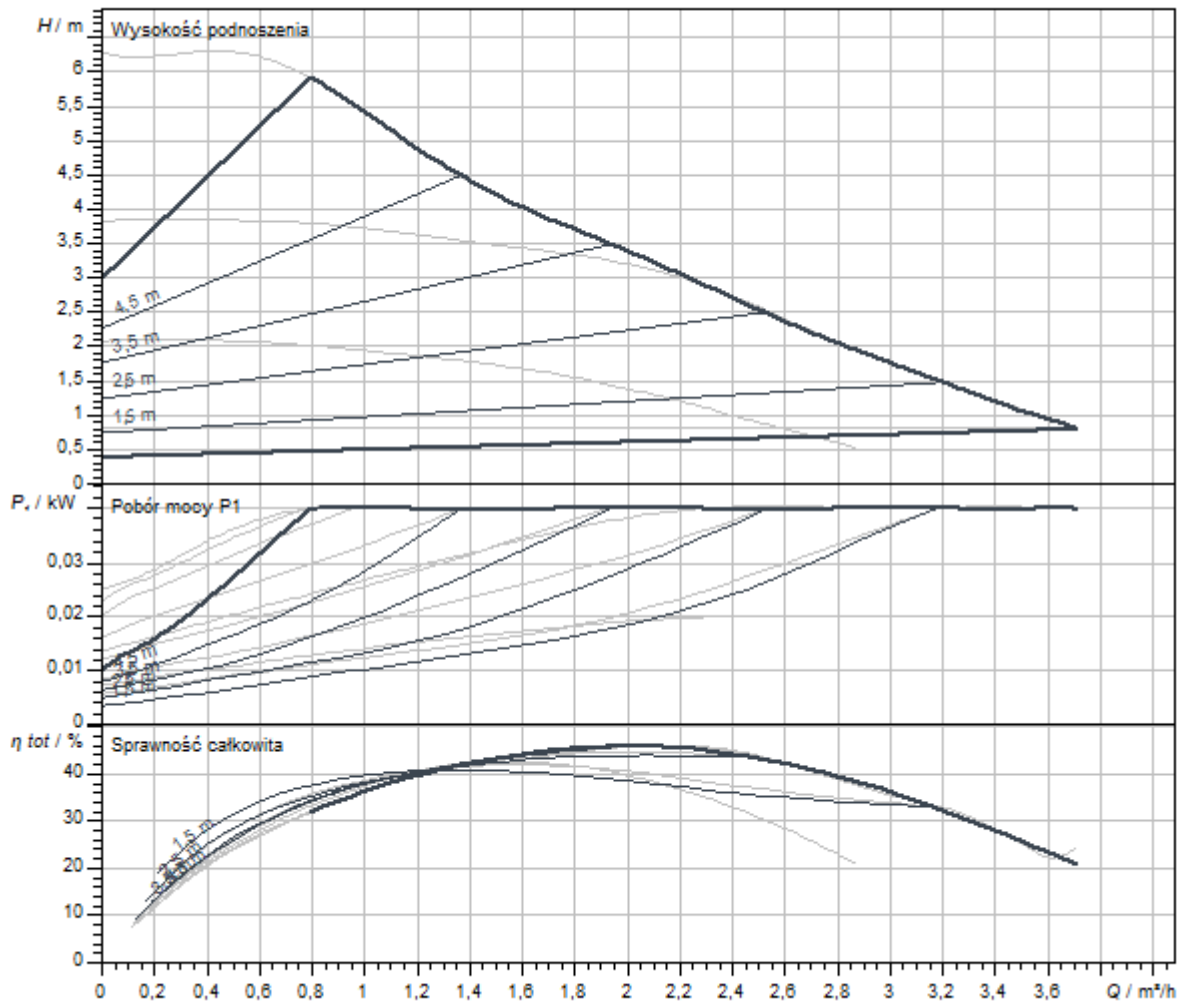
## Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	PP-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany metalem

## Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie tłocznej	G 1½
Przyłącze po stronie ssawnej	G 1½
Długość montażowa $l_0$	180 mm

Charakterystyki



## Specyfikacja

## Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze $P_N$	10 bar
Wysokość podnoszenia $H_{max}$	6,3 m
Przepływ $Q_{max}$	3,7 m <sup>3</sup> /h
Minimalna wysokość dopływu dla 50 °C	0,5 m
Minimalna wysokość dopływu dla 95 °C	3 m
Minimalna wysokość dopływu dla 110 °C	10 m
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +25 °C $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +40 °C $T_{max}$	95 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{max}$	40 °C

## Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤0.18
Przyłącze sieciowe	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Moc znamionowa $P_2$	30 W
Prędkość obrotowa min. $n_{min}$	700 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{max}$	4200 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	3 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	40 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Dławik przewodu	1 x PG11
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony	IPX4D

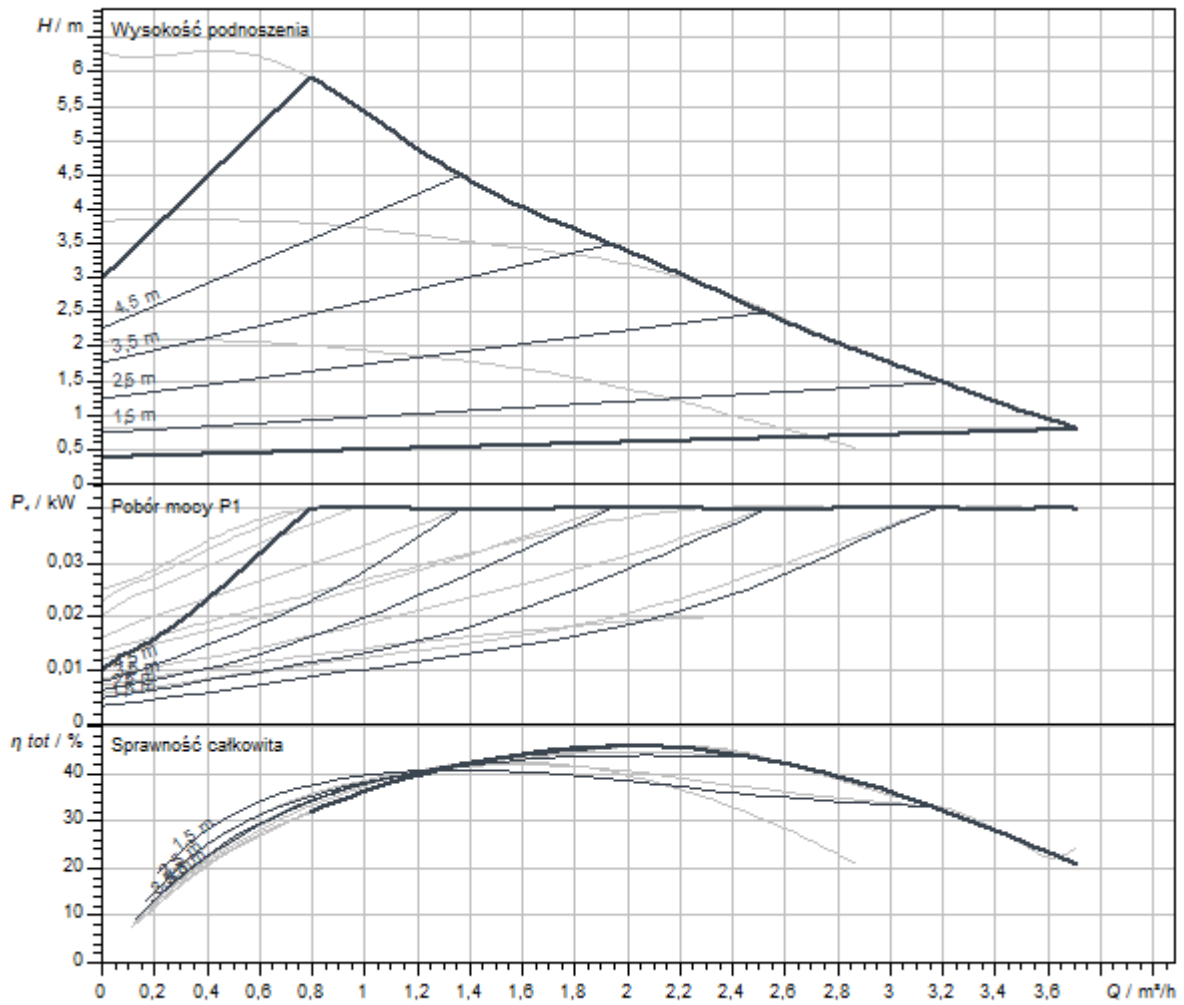
## Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	PP-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany metalem

## Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie tłocznej	G 1½
Przyłącze po stronie ssawnej	G 1½
Długość montażowa $l_0$	130 mm

Charakterystyki



## Specyfikacja

## Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze $P_N$	10 bar
Wysokość podnoszenia $H_{max}$	6,3 m
Przepływ $Q_{max}$	3,7 m <sup>3</sup> /h
Minimalna wysokość dopływu dla 50 °C	0,5 m
Minimalna wysokość dopływu dla 95 °C	3 m
Minimalna wysokość dopływu dla 110 °C	10 m
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +25 °C $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +40 °C $T_{max}$	95 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{max}$	40 °C

## Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤0.18
Przyłącze sieciowe	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Moc znamionowa $P_2$	30 W
Prędkość obrotowa min. $n_{min}$	700 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{max}$	4200 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	3 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	40 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Dławik przewodu	1 x PG11
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony	IPX4D

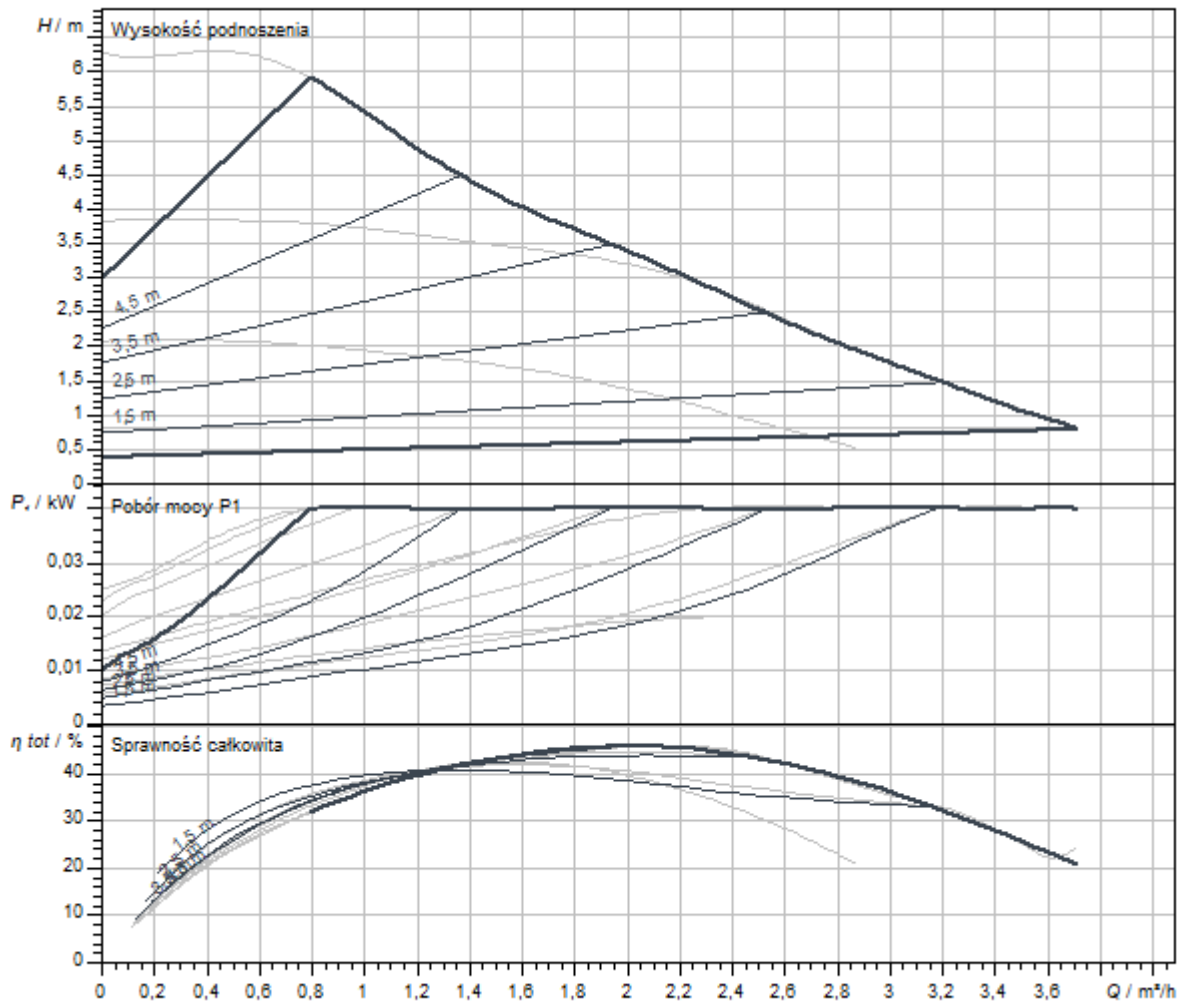
## Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	PP-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany metalem

## Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie tłocznej	G 1½
Przyłącze po stronie ssawnej	G 1½
Długość montażowa $l_0$	180 mm

Charakterystyki



## Specyfikacja

## Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze $P_N$	10 bar
Wysokość podnoszenia $H_{max}$	8,1 m
Przepływ $Q_{max}$	4,4 m <sup>3</sup> /h
Minimalna wysokość dopływu dla 50 °C	0,5 m
Minimalna wysokość dopływu dla 95 °C	3 m
Minimalna wysokość dopływu dla 110 °C	10 m
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +25 °C $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +40 °C $T_{max}$	95 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{max}$	40 °C

## Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤0.23
Przyłącze sieciowe	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Moc znamionowa $P_2$	58 W
Prędkość obrotowa min. $n_{min}$	500 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{max}$	4800 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	3 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	75 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Dławik przewodu	1 x PG11
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony	IPX4D

## Materiały

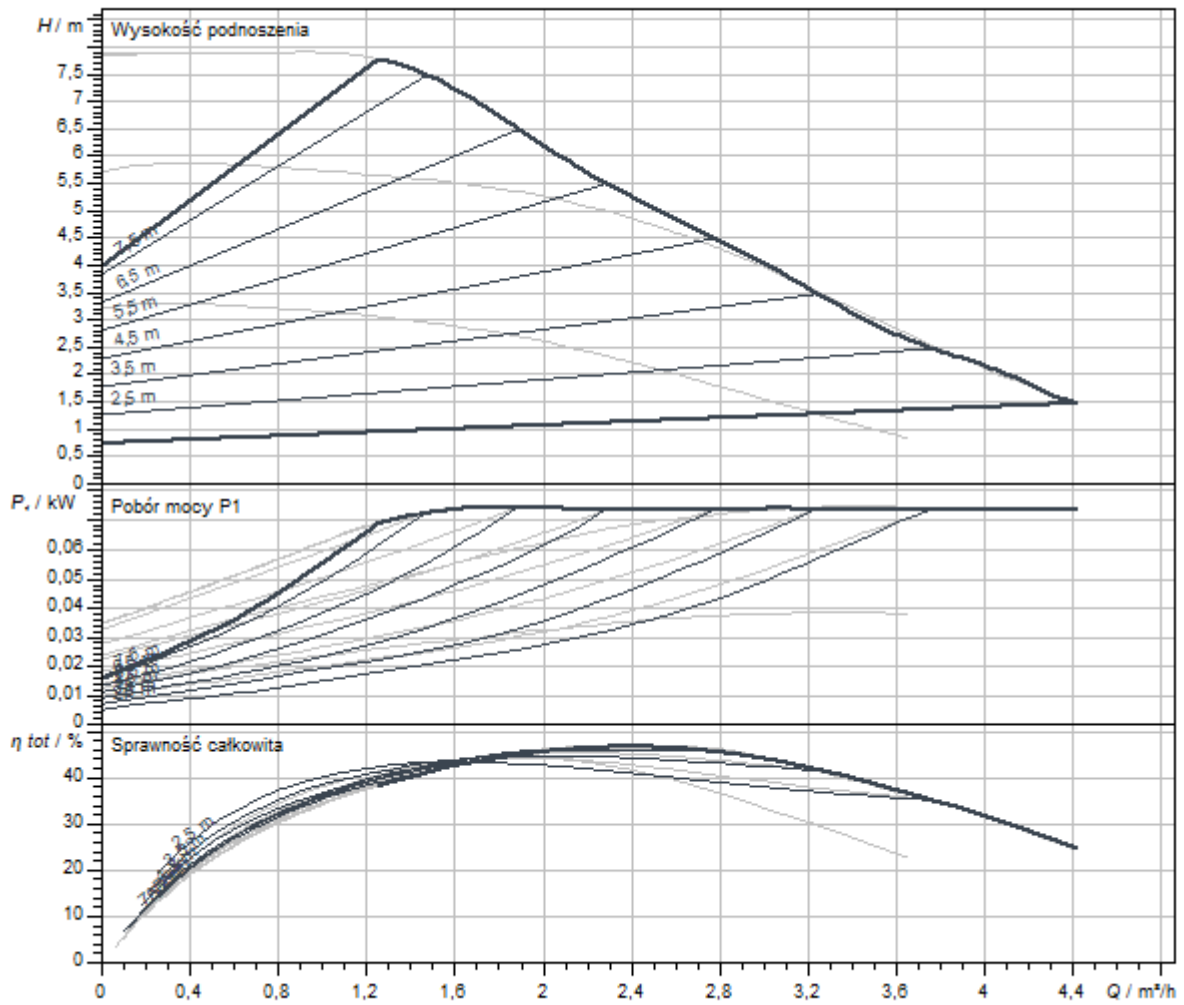
Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	PP-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany metalem

## Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie tłocznej	G 1½
Przyłącze po stronie ssawnej	G 1½
Długość montażowa $l_0$	180 mm



Charakterystyki



## Specyfikacja

## Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze $P_N$	10 bar
Wysokość podnoszenia $H_{max}$	8,1 m
Przepływ $Q_{max}$	4,4 m <sup>3</sup> /h
Minimalna wysokość dopływu dla 50 °C	0,5 m
Minimalna wysokość dopływu dla 95 °C	3 m
Minimalna wysokość dopływu dla 110 °C	10 m
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +25 °C $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +40 °C $T_{max}$	95 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{max}$	40 °C

## Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤0.23
Przyłącze sieciowe	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Moc znamionowa $P_2$	58 W
Prędkość obrotowa min. $n_{min}$	500 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{max}$	4800 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	3 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	75 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Dławik przewodu	1 x PG11
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony	IPX4D

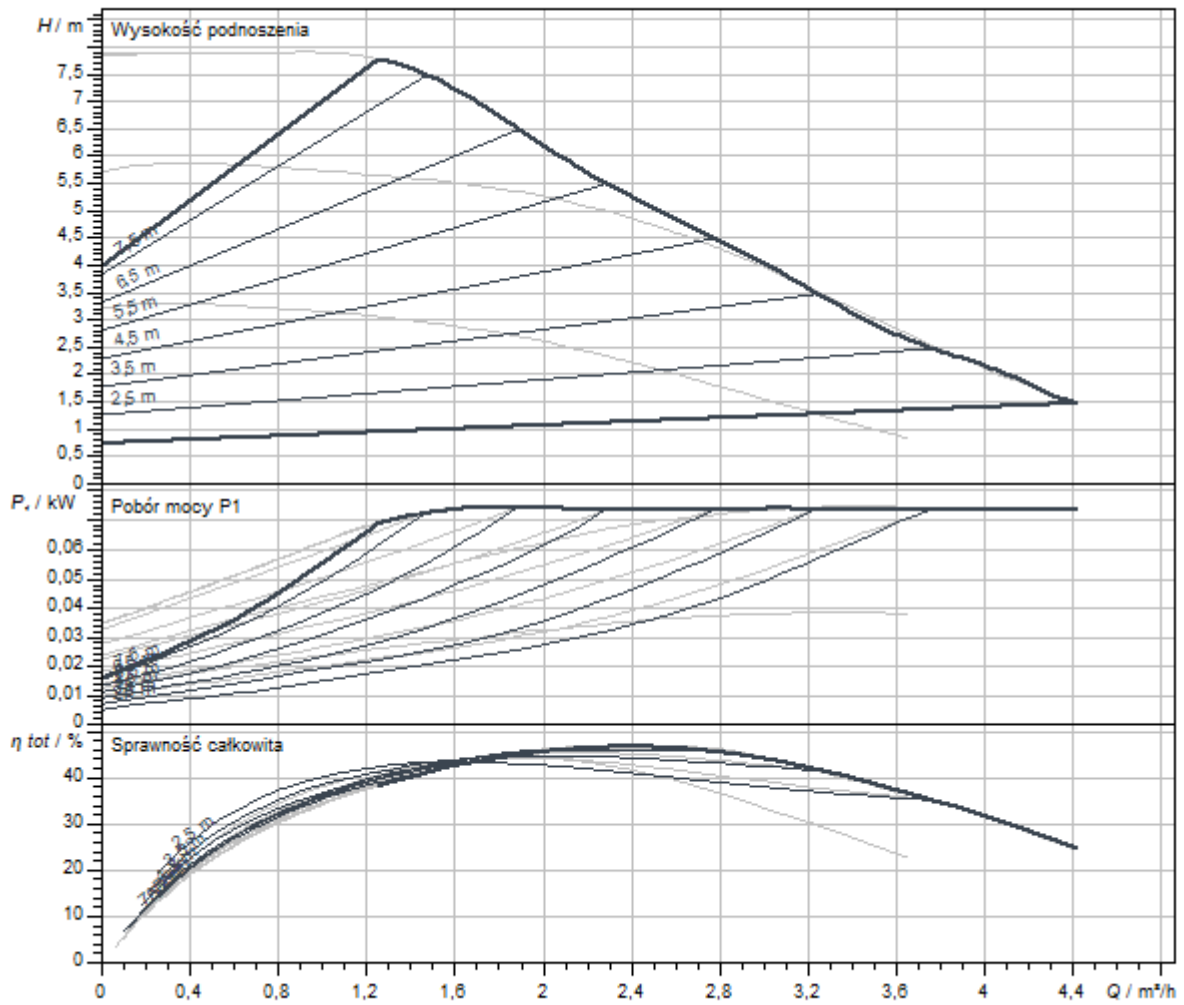
## Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	PP-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany metalem

## Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie tłocznej	G 1½
Przyłącze po stronie ssawnej	G 1½
Długość montażowa $l_0$	130 mm

Charakterystyki



## Specyfikacja

## Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze $P_N$	10 bar
Wysokość podnoszenia $H_{max}$	4,2 m
Przepływ $Q_{max}$	2,9 m <sup>3</sup> /h
Minimalna wysokość dopływu dla 50 °C	0,5 m
Minimalna wysokość dopływu dla 95 °C	3 m
Minimalna wysokość dopływu dla 110 °C	10 m
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +25 °C $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +40 °C $T_{max}$	95 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{max}$	40 °C

## Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤0.18
Przyłącze sieciowe	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Moc znamionowa $P_2$	15 W
Prędkość obrotowa min. $n_{min}$	700 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{max}$	3400 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	3 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	20 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Dławik przewodu	1 x PG11
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony	IPX4D

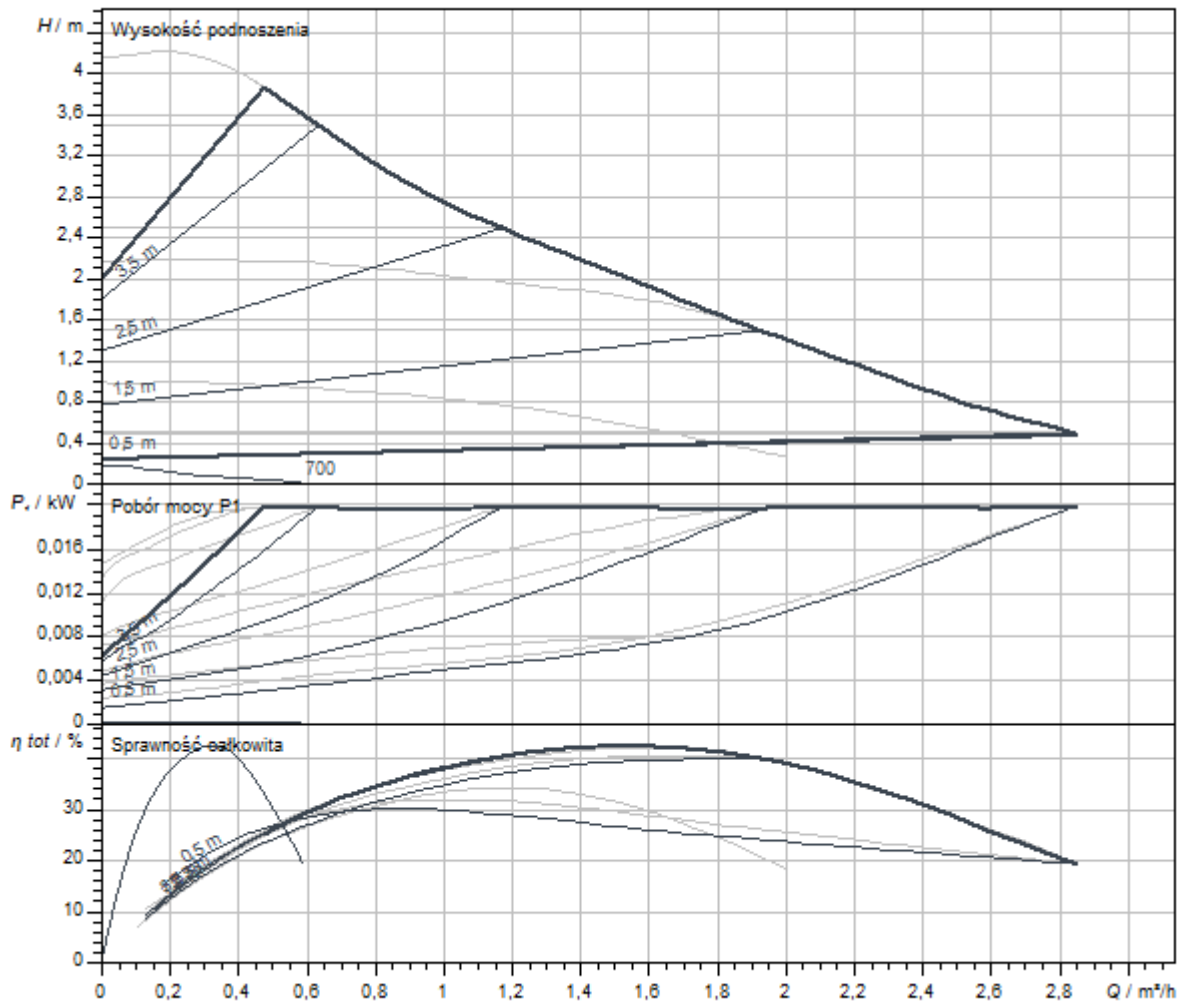
## Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	PP-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany metalem

## Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie tłocznej	G 2
Przyłącze po stronie ssawnej	G 2
Długość montażowa $l_0$	180 mm

Charakterystyki



## Specyfikacja

## Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze $P_N$	10 bar
Wysokość podnoszenia $H_{max}$	6,3 m
Przepływ $Q_{max}$	3,7 m <sup>3</sup> /h
Minimalna wysokość dopływu dla 50 °C	0,5 m
Minimalna wysokość dopływu dla 95 °C	3 m
Minimalna wysokość dopływu dla 110 °C	10 m
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +25 °C $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +40 °C $T_{max}$	95 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{max}$	40 °C

## Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤0.18
Przyłącze sieciowe	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Moc znamionowa $P_2$	30 W
Prędkość obrotowa min. $n_{min}$	700 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{max}$	4200 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	3 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	40 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Dławik przewodu	1 x PG11
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony	IPX4D

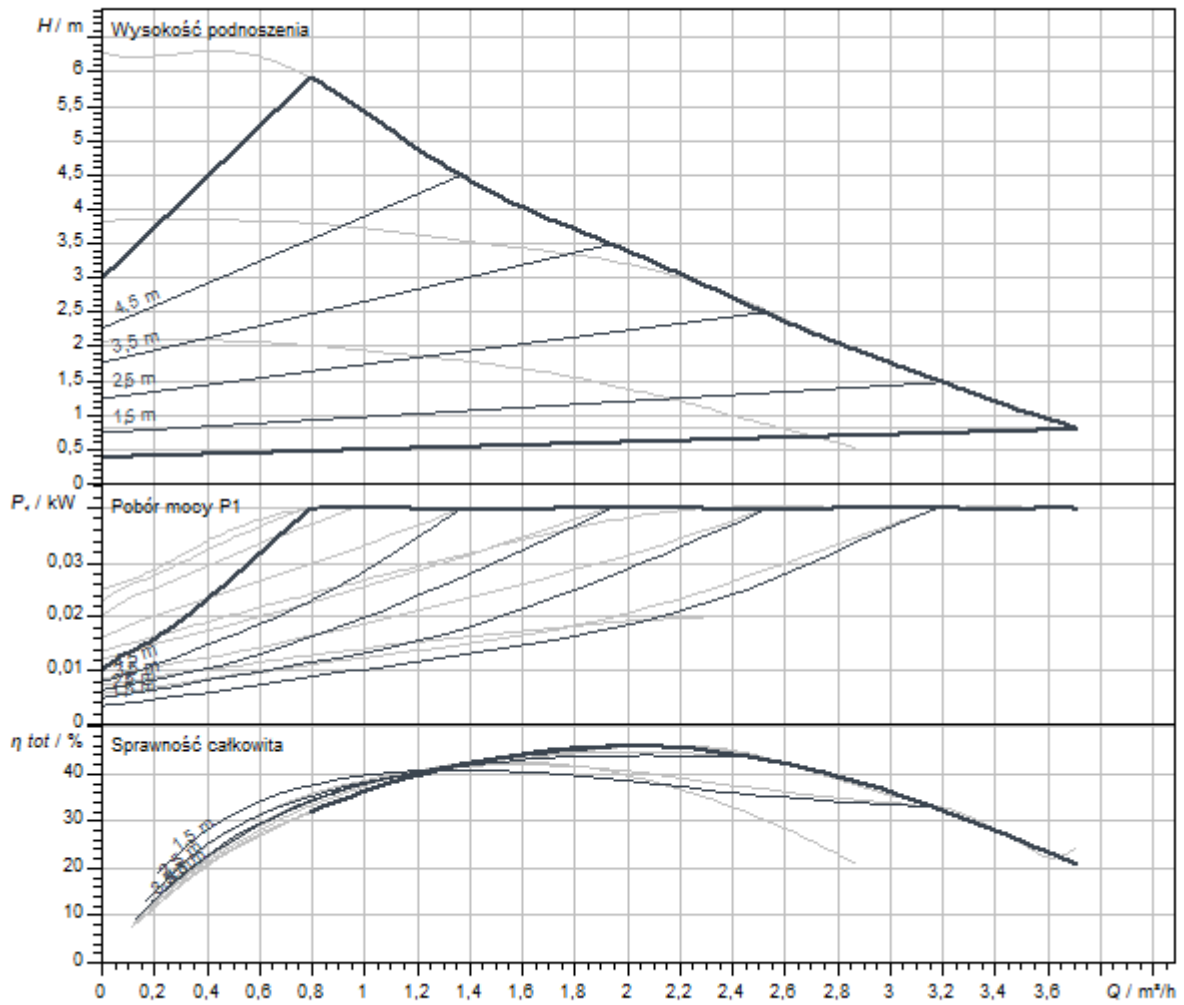
## Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	PP-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany metalem

## Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie tłocznej	G 2
Przyłącze po stronie ssawnej	G 2
Długość montażowa $l_0$	180 mm

Charakterystyki



## Specyfikacja

## Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze $P_N$	10 bar
Wysokość podnoszenia $H_{max}$	8,1 m
Przepływ $Q_{max}$	4,4 m <sup>3</sup> /h
Minimalna wysokość dopływu dla 50 °C	0,5 m
Minimalna wysokość dopływu dla 95 °C	3 m
Minimalna wysokość dopływu dla 110 °C	10 m
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +25 °C $T_{max}$	110 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy przy max. temperaturze otoczenia wynoszącej +40 °C $T_{max}$	95 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{min}$	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{max}$	40 °C

## Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤0.23
Przyłącze sieciowe	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Moc znamionowa $P_2$	58 W
Prędkość obrotowa min. $n_{min}$	500 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{max}$	4800 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	3 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	75 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Dławik przewodu	1 x PG11
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony	IPX4D

## Materiały

Korpus pompy	Żeliwo szare
Wirnik	PP-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany metalem

## Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie tłocznej	G 2
Przyłącze po stronie ssawnej	G 2
Długość montażowa $l_0$	180 mm



Charakterystyki

