

Rodzaj konstrukcji

Bezślawnicowa pompa cyrkulacyjna z przyłączem gwintowanym, silnikiem EC odpornym na prąd przy zablokowaniu oraz zintegrowaną, elektroniczną regulacją wydajności.

Zastosowanie

Instalacje cyrkulacyjne wody użytkowej do zastosowań w przemyśle i technice budowlanej.

Wyposażenie/funkcja

Tryby pracy

- > Δp -c (regulacja wg stałej różnicy ciśnień)
- > Stała prędkość obrotowa (3 stopnie stałej prędkości obrotowej)
- > Stała prędkość obrotowa (bezstopniowa regulacja)

Funkcje ręczne

- > Ustawianie rodzaju pracy
- > Ustawianie mocy pompy (wysokość podnoszenia)
- > Nastawianie stałej prędkości obrotowej (bezstopniowo lub trwale)
- > Funkcja odpowietrzania
- > Ponowne uruchomienie ręczne

Funkcje automatyczne

- > Płynne dopasowanie wydajności w zależności od rodzaju pracy
- > Automatyczne ponowne włączenie
- > Automatyczne wykrywanie pracy na sucho

Funkcje sygnalizacji i wskazań

- > Wskaźnik aktualnego poboru mocy w [W]
- > Wskaźnik aktualnego przepływu w [m³/h]
- > Wskazania przy nastawianiu:
 - > Wysokość podnoszenia w m
 - > Stopień stałej prędkości obrotowej (c1, c2; c3)
 - > Prędkość obrotowa przy bezstopniowym nastawianiu (n/100)
- > Wskaźnik sygnalizacji awarii (kody błędów)
- > Wskazanie ręcznie uruchomionej funkcji ponownego uruchomienia lub funkcji odpowietrzania pompy

Wyposażenie

- > Odlew pod klucz na korpusie pompy
- > Szybkie podłączenie do sieci elektrycznej za pomocą wtyczki Wilo-Konektor
- > Silnik odporny na energię elektryczną przy zablokowaniu.
- > Filtr cząstek stałych
- > Izolacja termiczna w standardzie

Oznaczenie typu

Przykład:	Wilo-Yonos PICO-Z 20/0,5-4 150
Yonos	Pompa o wysokiej sprawności (z przyłączem gwintowanym), regulowana elektronicznie
PICO	
-Z	Cyrkulacja wody użytkowej
20/	Średnica nominalna przyłącza
0,5-4	Znamionowy zakres wysokości podnoszenia [m]
150	Długość montażowa [mm]

Dane techniczne

- > Temperatura przetłaczanego medium od +2°C do +95°C
- > Napięcie zasilania 1~230 V, 50 Hz
- > Stopień ochrony IPX4D
- > Przyłącze gwintowane G1, G1½, G1¼
- > Max. ciśnienie robocze 10 bar

Materiały

- > Korpus pompy: Stal nierdzewna
- > Wirnik: Tworzywo sztuczne
- > Wał: Spiek ceramiczny
- > Łożysko: Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Zakres dostawy

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

Wyposażenie dodatkowe

- > Złącza śrubowe
- > Elementy wyrównawcze
- > Wilo-Konektor z kablem zasilającym o długości 2 m i wtyczką z zestykiem ochronnym
- > Wtyczka kątowa z kablem zasilającym o długości 2 m

Lista produktów

Nazwa produktu	Przyłącze pompy	Długość montażowa <i>l₀</i>	Maks. ciśnienie robocze <i>P_N</i>	Przyłącze sieciowe	Masa brutto ok. <i>m</i>	Liczba na paletę	Numer artykułu
Yonos PICO-Z 15/0,5-4 130	G 1	130 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	1,6 kg	146	4255410
Yonos PICO-Z 15/0,5-4 140	G 1	140 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	1,6 kg	146	4255411
Yonos PICO-Z 20/0,5-4 150	G 1¼	150 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	1,8 kg	146	4255412
Yonos PICO-Z 20/0,5-6 150	G 1¼	150 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	1,8 kg	146	4255413
Yonos PICO-Z 20/0,5-6 158	G 1¼	158 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	1,8 kg	146	4255415
Yonos PICO-Z 20/0,5-8 150	G 1¼	150 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2 kg	146	4255414
Yonos PICO-Z 25/0,5-4 180	G 1½	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	1,8 kg	146	4255417
Yonos PICO-Z 25/0,5-6 130	G 1½	130 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	1,8 kg	146	4255416
Yonos PICO-Z 25/0,5-6 180	G 1½	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	1,9 kg	146	4255418

Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	95 °C
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	2 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C
Zakres temperatury w temperaturze otoczenia maks. +40 °C T	+2...+70

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50/60 Hz
Znamionowa moc silnika P_2	0,02 kW
Prąd znamionowy I_N	0,26 A
Prędkość obrotowa min. n_{min}	700 1/min
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	3400 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	4 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
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Regulacja prędkości obrotowej	Przetwornica częstotliwości
Zabezpieczenie silnika	zintegrowany

Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	PPO-GF30
Wał	Siek ceramiczny
Materiał łożysk	Grafit

Wymiary montażowe

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

Wyposażenie/funkcje

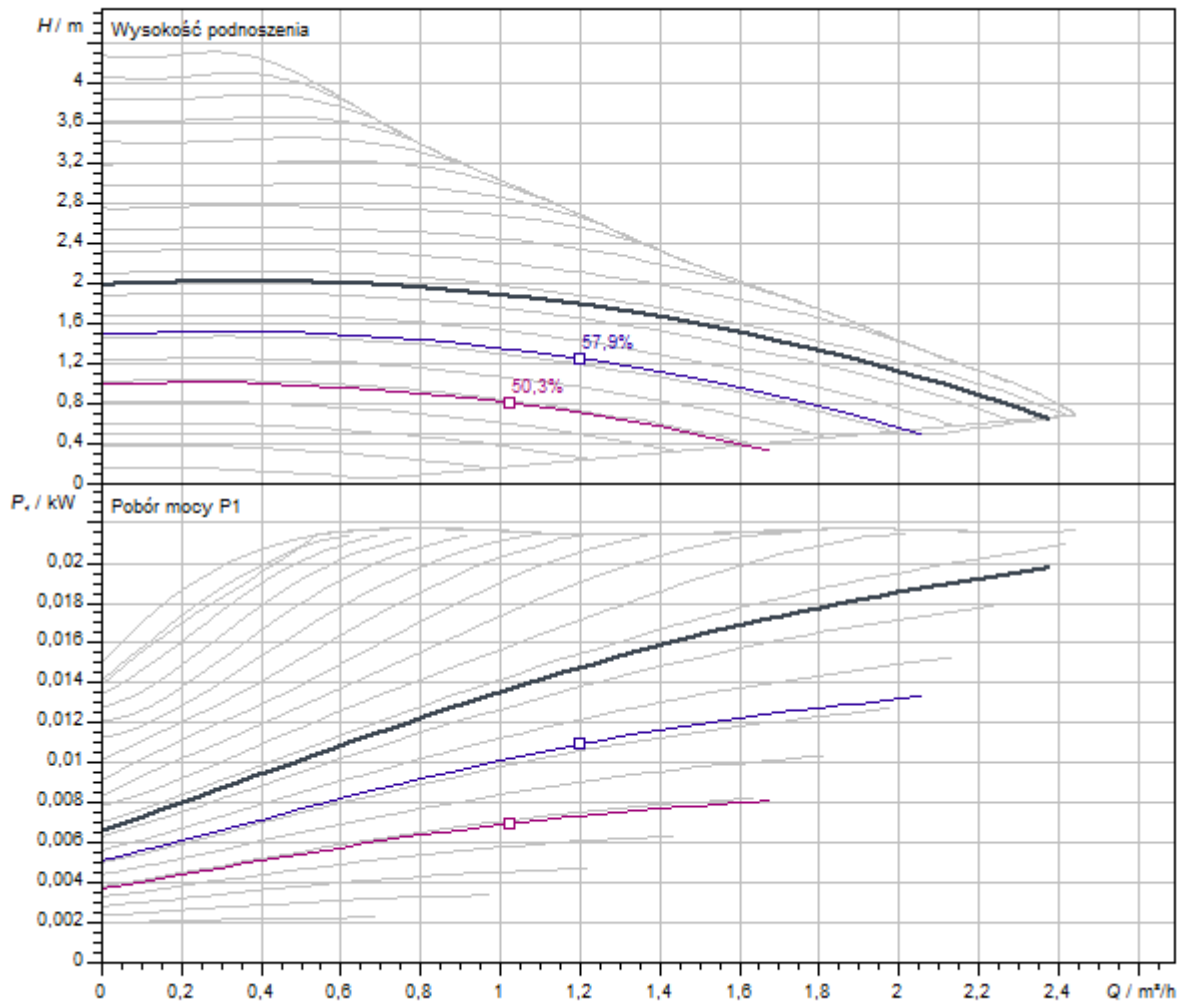
Funkcja

Tryb regulacyjny	Δp -c dla stałej różnicy ciśnień
	Prędkość obrotowa stała (3 stopnie prędkości obrotowej)
	Prędkość obrotowa stała (n-const.)
Wskazanie wyświetlacza	Wartość rzeczywista przepływu
	Max. pobór mocy
Funkcja odpowietrzania	Ręczny

Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
	UKCA
	TR
	RCM
Wyświetlacz	Wskaźnik segmentowy LED
Wyświetlacz informacyjny	Wersja podstawowa: wyświetlacz LED (mały) do wyświetlania ustawionej wysokości podnoszenia lub stopnia prędkości obrotowej.
Sterowanie pompą	Pompy regulowane elektronicznie (pompa o najwyższej sprawności)
Przewód z szybkołączem elektrycznym	Wilo Connector
Pokrywy izolacji termicznej	Tak
Operating elements	Zielone pokrętło

Charakterystyki



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	95 °C
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	2 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C
Zakres temperatury w temperaturze otoczenia maks. +40 °C T	+2...+70

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50/60 Hz
Znamionowa moc silnika P_2	0,02 kW
Prąd znamionowy I_N	0,26 A
Prędkość obrotowa min. n_{min}	700 1/min
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	3400 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	4 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
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Regulacja prędkości obrotowej	Przetwornica częstotliwości
Zabezpieczenie silnika	zintegrowany

Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	PPO-GF30
Wał	Spiek ceramiczny
Materiał łożysk	Grafit

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	G 1
Przyłącze po stronie tłocznej	G 1
Długość montażowa l_0	140 mm

Wyposażenie/funkcje

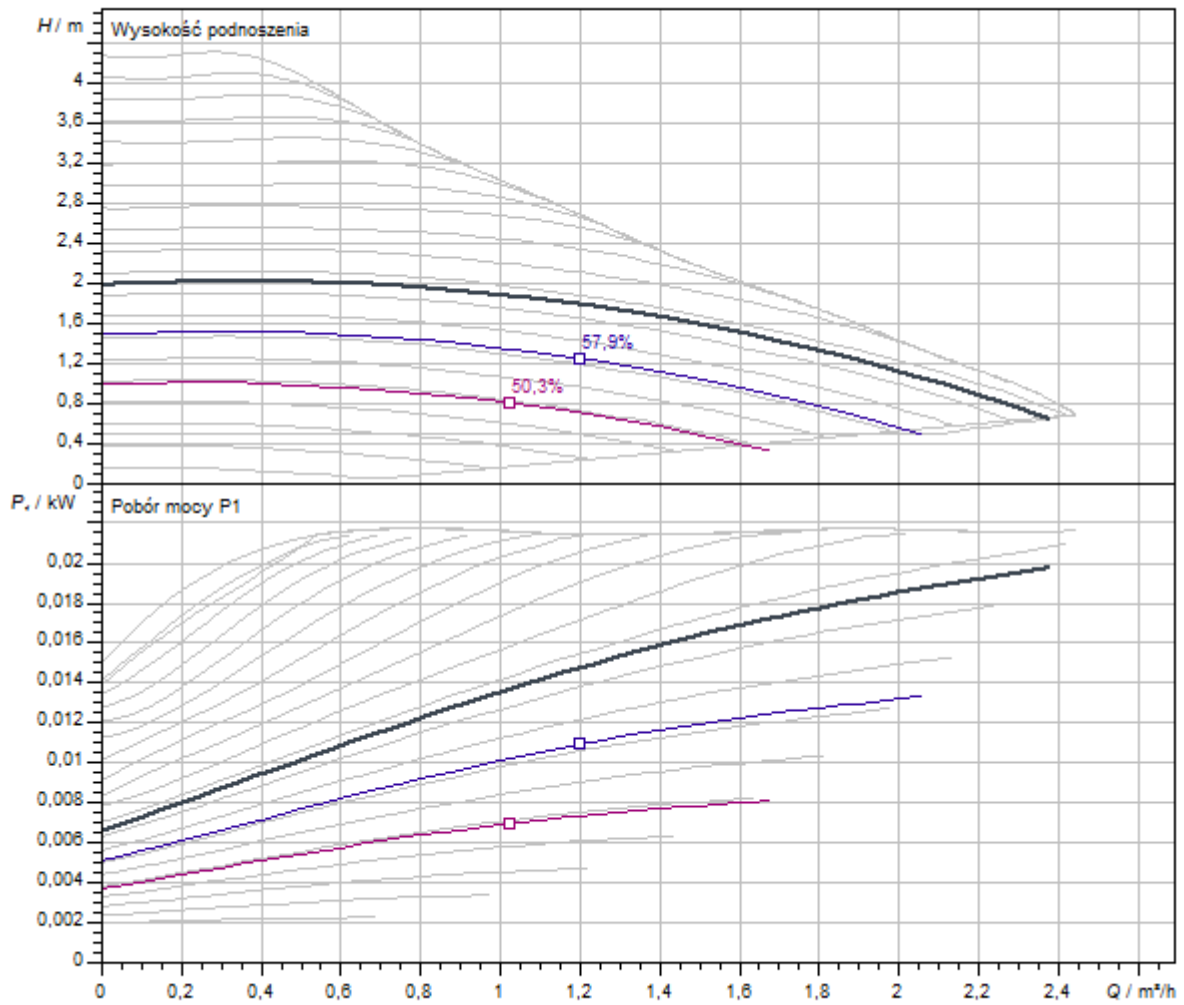
Funkcja

Tryb regulacyjny	Δp -c dla stałej różnicy ciśnień
	Prędkość obrotowa stała (3 stopnie prędkości obrotowej)
	Prędkość obrotowa stała (n-const.)
Wskazanie wyświetlacza	Wartość rzeczywista przepływu
	Max. pobór mocy
Funkcja odpowietrzania	Ręczny

Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
	UKCA
	TR
	RCM
Wyświetlacz	Wskaźnik segmentowy LED
Wyświetlacz informacyjny	Wersja podstawowa: wyświetlacz LED (mały) do wyświetlania ustawionej wysokości podnoszenia lub stopnia prędkości obrotowej.
Sterowanie pompą	Pompy regulowane elektronicznie (pompa o najwyższej sprawności)
Przewód z szybkołączem elektrycznym	Wilo Connector
Pokrywy izolacji termicznej	Tak
Operating elements	Zielone pokrętło

Charakterystyki



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	95 °C
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	2 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C
Zakres temperatury w temperaturze otoczenia maks. +40 °C T	+2...+70

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50/60 Hz
Znamionowa moc silnika P_2	0,02 kW
Prąd znamionowy I_N	0,26 A
Prędkość obrotowa min. n_{min}	700 1/min
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	3400 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	4 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
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Regulacja prędkości obrotowej	Przetwornica częstotliwości
Zabezpieczenie silnika	zintegrowany

Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	PPO-GF30
Wał	Siek ceramiczny
Materiał łożysk	Grafit

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	G 1¼
Przyłącze po stronie tłocznej	G 1¼
Długość montażowa l_0	150 mm

Wyposażenie/funkcje

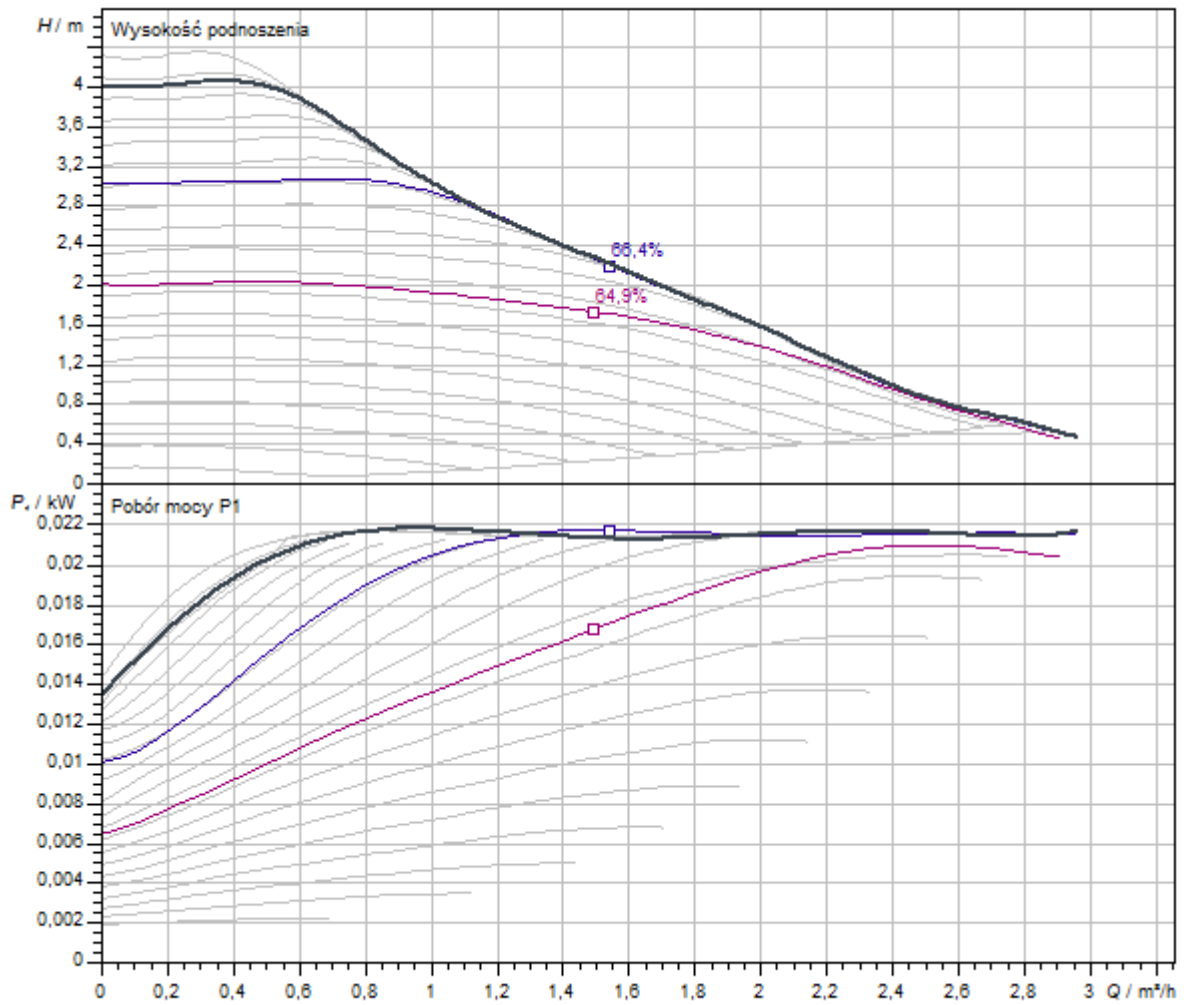
Funkcja

Tryb regulacyjny	Δp -c dla stałej różnicy ciśnień
	Prędkość obrotowa stała (3 stopnie prędkości obrotowej)
	Prędkość obrotowa stała (n-const.)
Wskazanie wyświetlacza	Wartość rzeczywista przepływu
	Max. pobór mocy
Funkcja odpowietrzania	Ręczny

Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
	UKCA
	TR
	RCM
Wyświetlacz	Wskaźnik segmentowy LED
Wyświetlacz informacyjny	Wersja podstawowa: wyświetlacz LED (mały) do wyświetlania ustawionej wysokości podnoszenia lub stopnia prędkości obrotowej.
Sterowanie pompą	Pompy regulowane elektronicznie (pompa o najwyższej sprawności)
Przewód z szybkołączem elektrycznym	Wilo Connector
Pokrywy izolacji termicznej	Tak
Operating elements	Zielone pokrętło

Charakterystyki



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	95 °C
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	2 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C
Zakres temperatury w temperaturze otoczenia maks. +40 °C T	+2...+70

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50/60 Hz
Znamionowa moc silnika P_2	0,03 kW
Prąd znamionowy I_N	0,44 A
Prędkość obrotowa min. n_{min}	700 1/min
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	4200 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	4 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
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Regulacja prędkości obrotowej	Przetwornica częstotliwości
Zabezpieczenie silnika	zintegrowany

Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	PPO-GF30
Wał	Spiek ceramiczny
Materiał łożysk	Grafit

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	G 1¼
Przyłącze po stronie tłocznej	G 1¼
Długość montażowa l_0	150 mm

Wyposażenie/funkcje

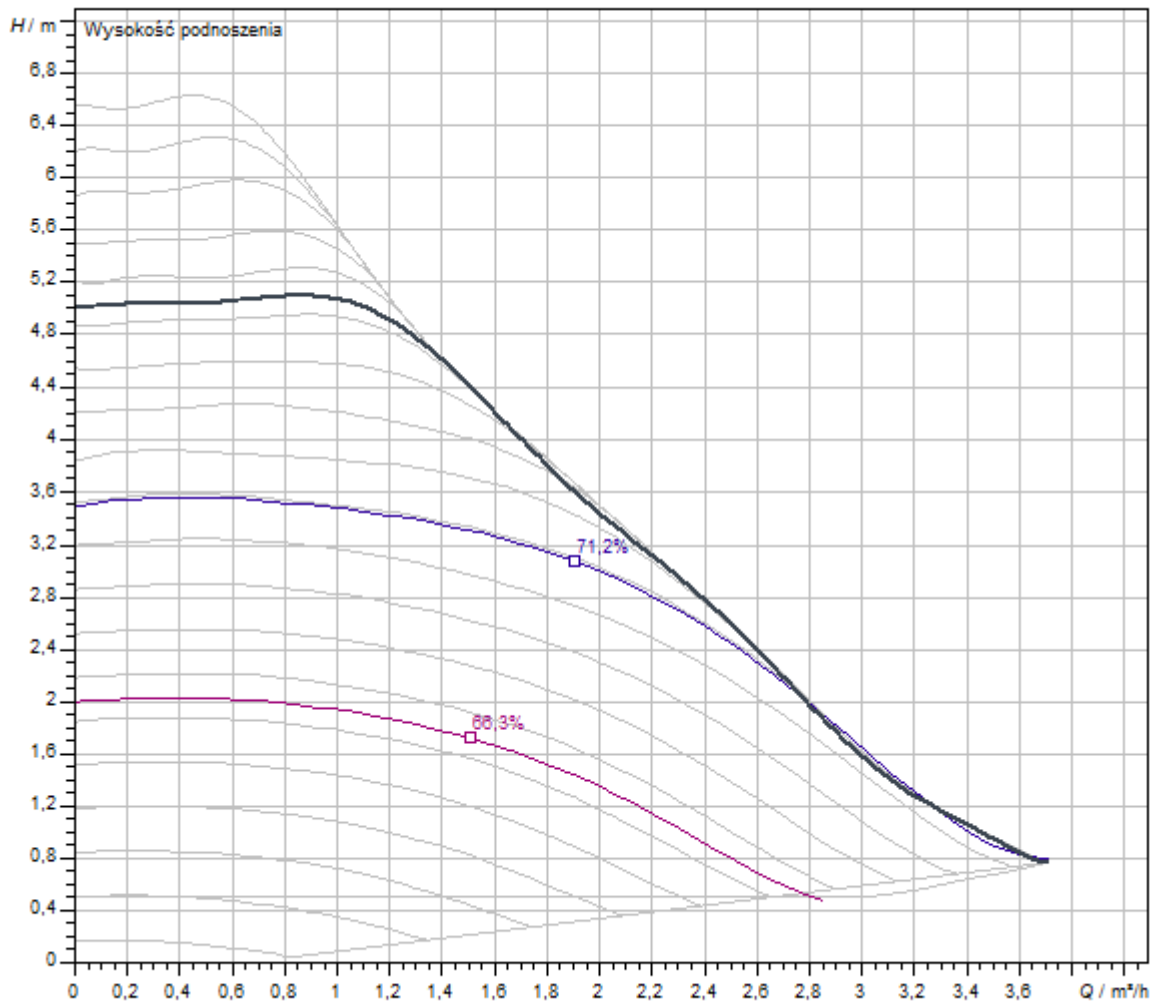
Funkcja

Tryb regulacyjny	Δp -c dla stałej różnicy ciśnień
	Prędkość obrotowa stała (3 stopnie prędkości obrotowej)
	Prędkość obrotowa stała (n-const.)
Wskazanie wyświetlacza	Wartość rzeczywista przepływu
	Max. pobór mocy
Funkcja odpowietrzania	Ręczny

Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
	UKCA
	TR
	RCM
Wyświetlacz	Wskaźnik segmentowy LED
Wyświetlacz informacyjny	Wersja podstawowa: wyświetlacz LED (mały) do wyświetlania ustawionej wysokości podnoszenia lub stopnia prędkości obrotowej.
Sterowanie pompą	Pompy regulowane elektronicznie (pompa o najwyższej sprawności)
Przewód z szybkołączem elektrycznym	Wilo Connector
Pokrywy izolacji termicznej	Tak
Operating elements	Zielone pokrętło

Charakterystyki



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	95 °C
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	2 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C
Zakres temperatury w temperaturze otoczenia maks. +40 °C T	+2...+70

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50/60 Hz
Znamionowa moc silnika P_2	0,03 kW
Prąd znamionowy I_N	0,44 A
Prędkość obrotowa min. n_{min}	700 1/min
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	4200 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	4 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
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Regulacja prędkości obrotowej	Przetwornica częstotliwości
Zabezpieczenie silnika	zintegrowany

Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	PPO-GF30
Wał	Siek ceramiczny
Materiał łożysk	Grafit

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	G 1¼
Przyłącze po stronie tłocznej	G 1¼
Długość montażowa l_0	158 mm

Wyposażenie/funkcje

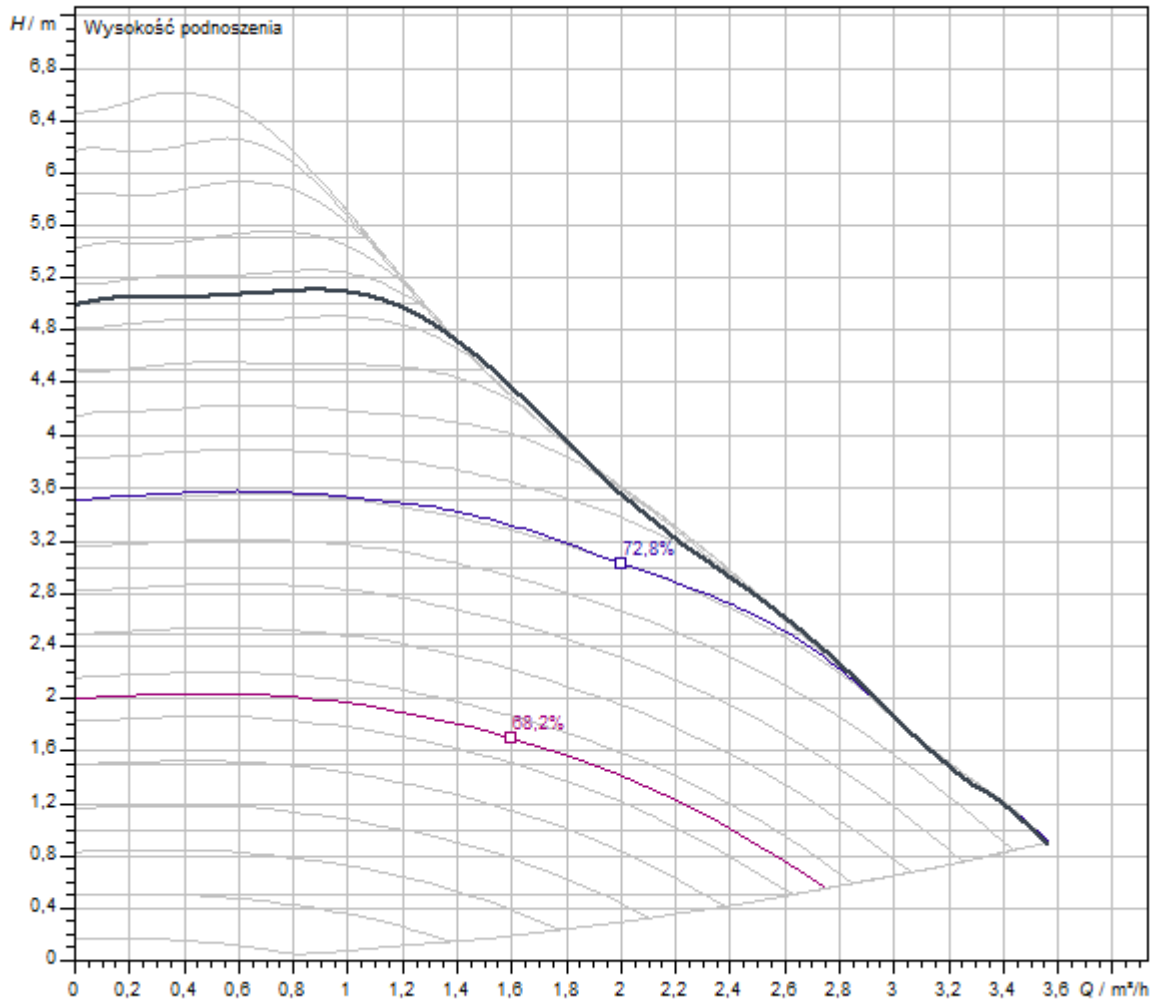
Funkcja

Tryb regulacyjny	Δp -c dla stałej różnicy ciśnień
	Prędkość obrotowa stała (3 stopnie prędkości obrotowej)
	Prędkość obrotowa stała (n-const.)
Wskazanie wyświetlacza	Wartość rzeczywista przepływu
	Max. pobór mocy
Funkcja odpowietrzania	Ręczny

Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
	UKCA
	TR
	RCM
Wyświetlacz	Wskaźnik segmentowy LED
Wyświetlacz informacyjny	Wersja podstawowa: wyświetlacz LED (mały) do wyświetlania ustawionej wysokości podnoszenia lub stopnia prędkości obrotowej.
Sterowanie pompą	Pompy regulowane elektronicznie (pompa o najwyższej sprawności)
Przewód z szybkołączem elektrycznym	Wilo Connector
Pokrywy izolacji termicznej	Tak
Operating elements	Zielone pokrętło

Charakterystyki



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	95 °C
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	2 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C
Zakres temperatury w temperaturze otoczenia maks. +40 °C T	+2...+70

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50/60 Hz
Znamionowa moc silnika P_2	0,06 kW
Prąd znamionowy I_N	0,7 A
Prędkość obrotowa min. n_{min}	500 1/min
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	4800 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	4 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
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Regulacja prędkości obrotowej	Przetwornica częstotliwości
Zabezpieczenie silnika	zintegrowany

Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	PPO-GF30
Wał	Spiek ceramiczny
Materiał łożysk	Grafit

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	G 1¼
Przyłącze po stronie tłocznej	G 1¼
Długość montażowa l_0	150 mm

Wyposażenie/funkcje

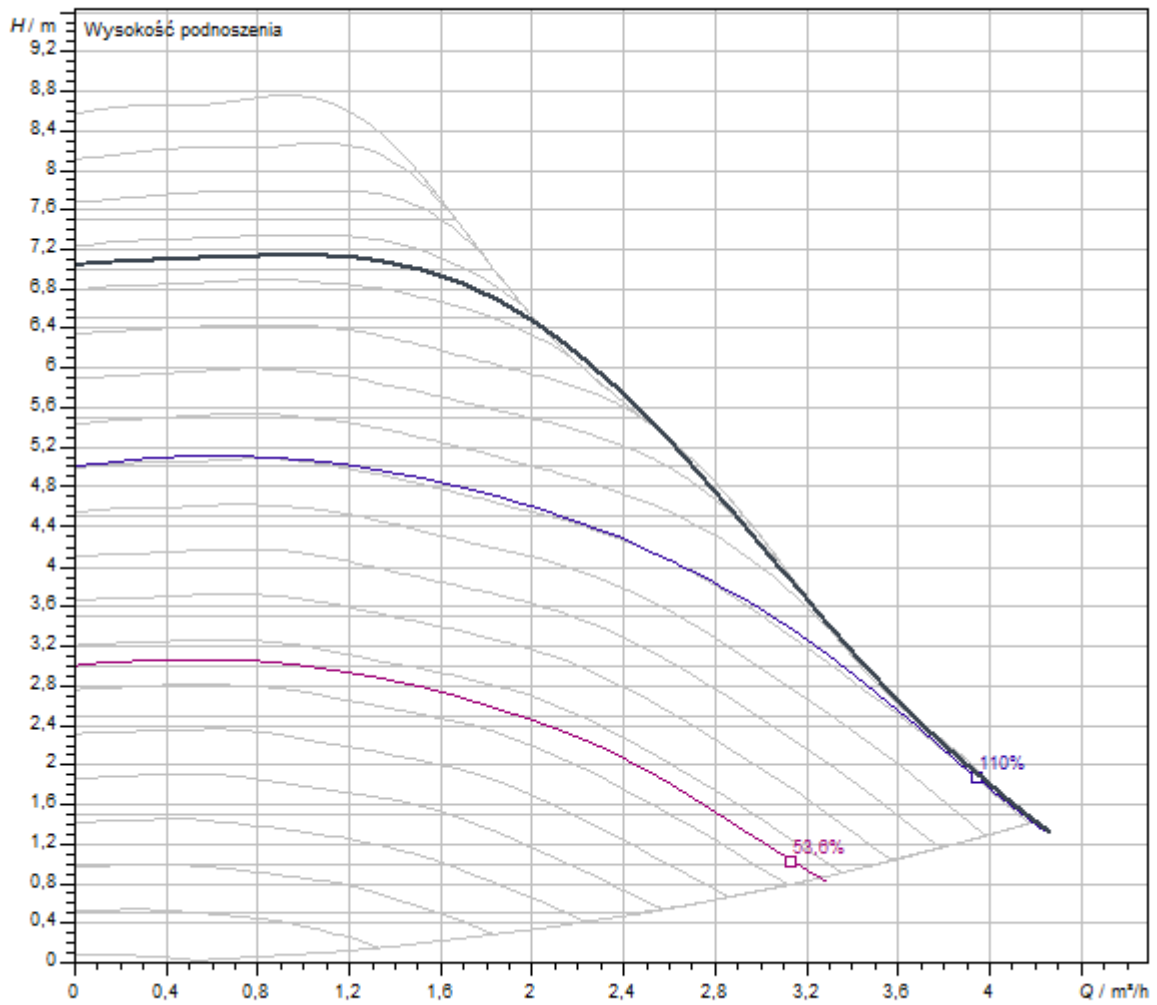
Funkcja

Tryb regulacyjny	Δp -c dla stałej różnicy ciśnień
	Prędkość obrotowa stała (3 stopnie prędkości obrotowej)
	Prędkość obrotowa stała (n-const.)
Wskazanie wyświetlacza	Wartość rzeczywista przepływu
	Max. pobór mocy
Funkcja odpowietrzania	Ręczny

Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
	UKCA
	TR
	RCM
Wyświetlacz	Wskaźnik segmentowy LED
Wyświetlacz informacyjny	Wersja podstawowa: wyświetlacz LED (mały) do wyświetlania ustawionej wysokości podnoszenia lub stopnia prędkości obrotowej.
Sterowanie pompą	Pompy regulowane elektronicznie (pompa o najwyższej sprawności)
Przewód z szybkołączem elektrycznym	Wilo Connector
Pokrywy izolacji termicznej	Tak
Operating elements	Zielone pokrętło

Charakterystyki



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	95 °C
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	2 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C
Zakres temperatury w temperaturze otoczenia maks. +40 °C T	+2...+70

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50/60 Hz
Znamionowa moc silnika P_2	0,02 kW
Prąd znamionowy I_N	0,26 A
Prędkość obrotowa min. n_{min}	700 1/min
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	3400 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	4 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
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Regulacja prędkości obrotowej	Przetwornica częstotliwości
Zabezpieczenie silnika	zintegrowany

Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	PPO-GF30
Wał	Spiek ceramiczny
Materiał łożysk	Grafit

Wymiary montażowe

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

Wyposażenie/funkcje

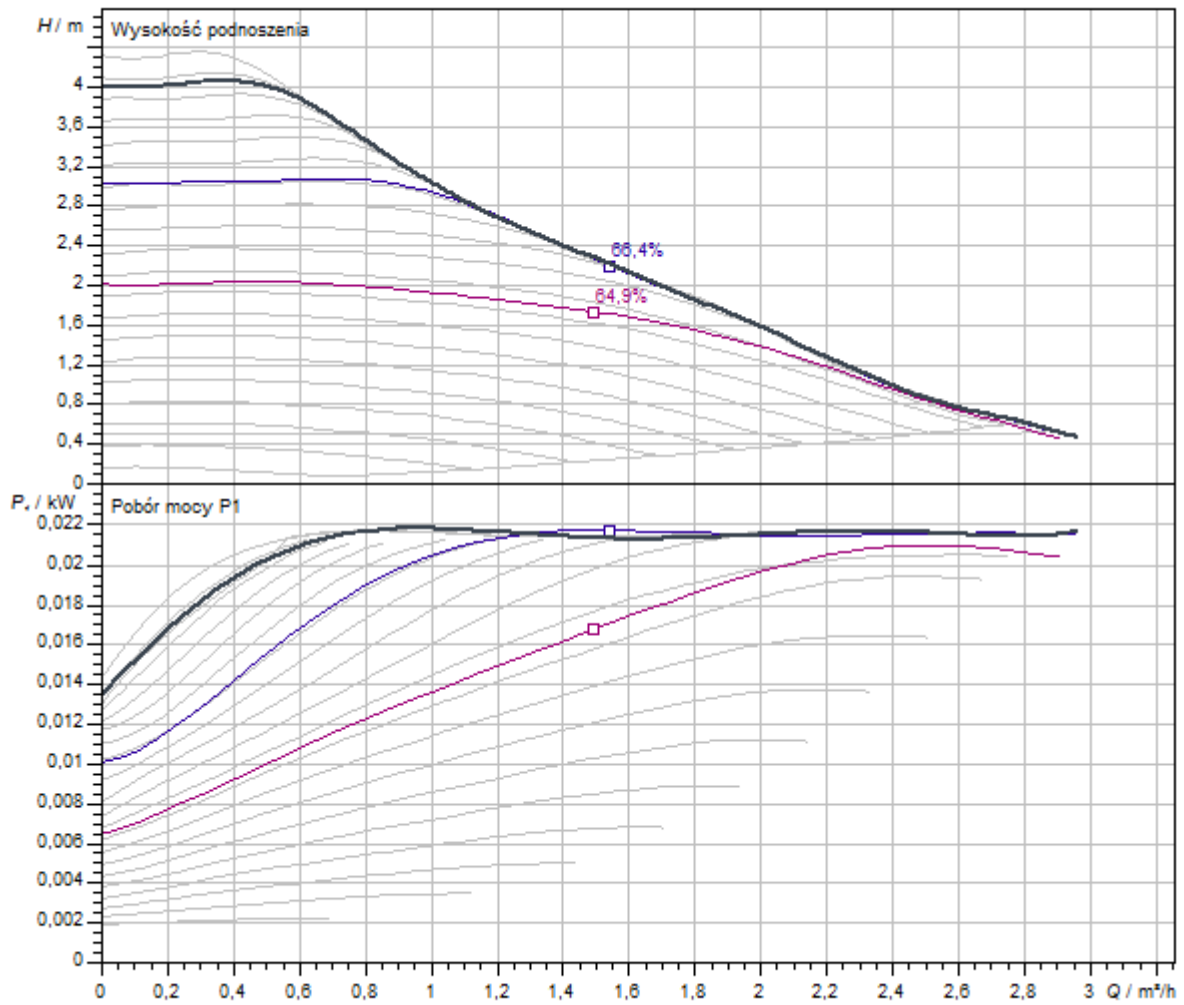
Funkcja

Tryb regulacyjny	Δp -c dla stałej różnicy ciśnień
	Prędkość obrotowa stała (3 stopnie prędkości obrotowej)
	Prędkość obrotowa stała (n-const.)
Wskazanie wyświetlacza	Wartość rzeczywista przepływu
	Max. pobór mocy
Funkcja odpowietrzania	Ręczny

Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
	UKCA
	TR
	RCM
Wyświetlacz	Wskaźnik segmentowy LED
Wyświetlacz informacyjny	Wersja podstawowa: wyświetlacz LED (mały) do wyświetlania ustawionej wysokości podnoszenia lub stopnia prędkości obrotowej.
Sterowanie pompą	Pompy regulowane elektronicznie (pompa o najwyższej sprawności)
Przewód z szybkołączem elektrycznym	Wilo Connector
Pokrywy izolacji termicznej	Tak
Operating elements	Zielone pokrętło

Charakterystyki



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	95 °C
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	2 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C
Zakres temperatury w temperaturze otoczenia maks. +40 °C T	+2...+70

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50/60 Hz
Znamionowa moc silnika P_2	0,03 kW
Prąd znamionowy I_N	0,44 A
Prędkość obrotowa min. n_{min}	700 1/min
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	4200 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	4 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
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Regulacja prędkości obrotowej	Przetwornica częstotliwości
Zabezpieczenie silnika	zintegrowany

Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	PPO-GF30
Wał	Siek ceramiczny
Materiał łożysk	Grafit

Wymiary montażowe

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

Wyposażenie/funkcje

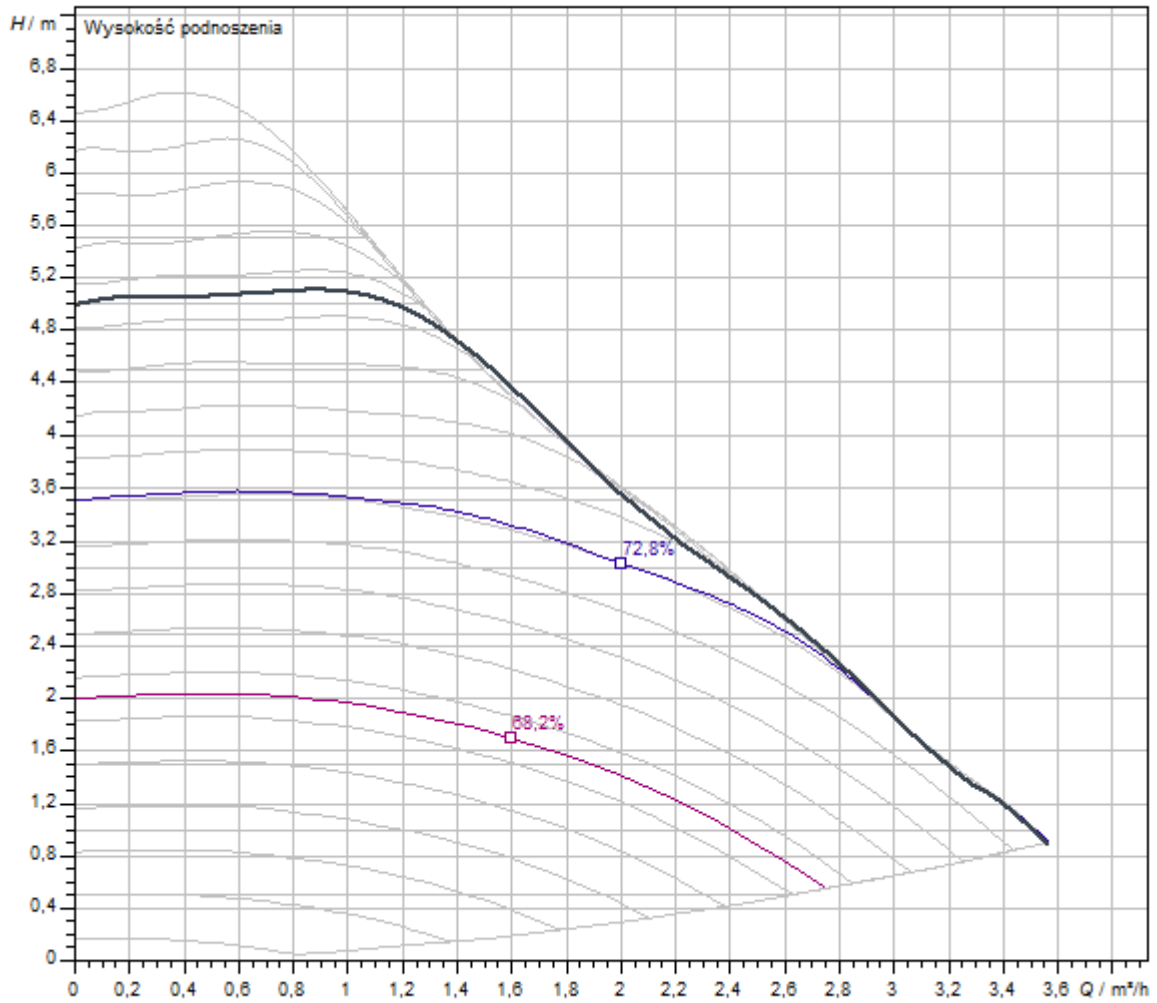
Funkcja

Tryb regulacyjny	Δp -c dla stałej różnicy ciśnień
	Prędkość obrotowa stała (3 stopnie prędkości obrotowej)
	Prędkość obrotowa stała (n-const.)
Wskazanie wyświetlacza	Wartość rzeczywista przepływu
	Max. pobór mocy
Funkcja odpowietrzania	Ręczny

Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
	UKCA
	TR
	RCM
Wyświetlacz	Wskaźnik segmentowy LED
Wyświetlacz informacyjny	Wersja podstawowa: wyświetlacz LED (mały) do wyświetlania ustawionej wysokości podnoszenia lub stopnia prędkości obrotowej.
Sterowanie pompą	Pompy regulowane elektronicznie (pompa o najwyższej sprawności)
Przewód z szybkołączem elektrycznym	Wilo Connector
Pokrywy izolacji termicznej	Tak
Operating elements	Zielone pokrętło

Charakterystyki



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	95 °C
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	2 °C
Temperatura otoczenia min. T_{min}	-10 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{max}	40 °C
Zakres temperatury w temperaturze otoczenia maks. +40 °C T	+2...+70

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50/60 Hz
Znamionowa moc silnika P_2	0,03 kW
Prąd znamionowy I_N	0,44 A
Prędkość obrotowa min. n_{min}	700 1/min
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	4200 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	4 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
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Regulacja prędkości obrotowej	Przetwornica częstotliwości
Zabezpieczenie silnika	zintegrowany

Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	PPO-GF30
Wał	Spiek ceramiczny
Materiał łożysk	Grafit

Wymiary montażowe

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

Wyposażenie/funkcje

Funkcja

Tryb regulacyjny	Δp -c dla stałej różnicy ciśnień
	Prędkość obrotowa stała (3 stopnie prędkości obrotowej)
	Prędkość obrotowa stała (n-const.)
Wskazanie wyświetlacza	Wartość rzeczywista przepływu
	Max. pobór mocy
Funkcja odpowietrzania	Ręczny

Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
	UKCA
	TR
	RCM
Wyświetlacz	Wskaźnik segmentowy LED
Wyświetlacz informacyjny	Wersja podstawowa: wyświetlacz LED (mały) do wyświetlania ustawionej wysokości podnoszenia lub stopnia prędkości obrotowej.
Sterowanie pompą	Pompy regulowane elektronicznie (pompa o najwyższej sprawności)
Przewód z szybkołączem elektrycznym	Wilo Connector
Pokrywy izolacji termicznej	Tak
Operating elements	Zielone pokrętło

Charakterystyki

