

Rodzaj konstrukcji

Bezławnicowa 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

- > T-const. do trybu sterowania według temperatury
- > Δp -c (regulacja wg stałej różnicy ciśnień)
- > Stała prędkość obrotowa (n-const.)

Funkcje ręczne

- > Ustawianie rodzaju pracy
- > Ustawianie mocy pompy (wysokość podnoszenia)
- > Nastawianie minimalnej temperatury
- > Nastawianie minimalnego przepływu
- > 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
- > Sterowanie temperaturą w celu utrzymania stałej temperatury powrotu w systemie cyrkulacji wody użytkowej
- > Dezynfekcja termiczna (wykrywanie i wspomaganie dezynfekcji termicznej zbiornika ciepłej wody użytkowej)
- > Funkcja automatycznego odpowietrzania
- > Automatyczne ponowne uruchomienie

Funkcje sygnalizacji i wskazań

- > Wyświetlacz pokazuje na zmianę:
 - > Aktualny przepływ Q [m³/h]
 - > Aktualna wysokość podnoszenia H w [m]
 - > Aktualna prędkość obrotowa n [1/min]
 - > Pobór mocy P [W]
 - > Zużycie energii W [kWh]
 - > Aktualna temperatura T [°C]
- > 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
- > Silnik odporny na energię elektryczną przy zablokowaniu.
- > Filtr cząstek stałych
- > Izolacja termiczna w standardzie
- > Interfejs Wilo-Connectivity do zewnętrznych modułów

Oznaczenie typu

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

Dane techniczne

- > Temperatura przetłaczanego medium od +2°C do +95°C
- > Napięcie zasilania 1~230 V, 50 Hz
- > Stopień ochrony IPX4D
- > Przyłącze gwintowane G1¼, G1½, G2
- > Max. ciśnienie robocze 10 bar

Materiały

- > Korpus pompy: Stal nierdzewna
- > Izolacja termiczna: Polipropylen
- > 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 kątowna z kablem zasilającym o długości 2 m
- > Moduł BT Wilo-Smart Connect
- > Moduł BMS Wilo-Connect

Lista produktów

Nazwa produktu	Przyłącze pompy	Długość montażowa l0	Maks. ciśnienie robocze PN	Przyłącze sieciowe	Masa brutto ok. m	Liczba na paletę	Numer artykułu
Stratos PICO-Z 20/0,5-4	G 1¼	150 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2 kg	146	4255430
Stratos PICO-Z 20/0,5-6	G 1¼	150 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2 kg	146	4255431
Stratos PICO-Z 20/0,5-8	G 1¼	150 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2,2 kg	146	4255432
Stratos PICO-Z 25/0,5-4	G 1½	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2,1 kg	146	4255433
Stratos PICO-Z 25/0,5-6	G 1½	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2,1 kg	146	4255434
Stratos PICO-Z 25/0,5-8	G 1½	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2,3 kg	146	4255435
Stratos PICO-Z 30/0,5-4	G 2	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2,2 kg	146	4255436
Stratos PICO-Z 30/0,5-6	G 2	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2,2 kg	146	4255437
Stratos PICO-Z 30/0,5-8	G 2	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2,4 kg	146	4255438



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) $P_{1 min}$	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
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
	T-const. do regulacji temperatury stałej
	Prędkość obrotowa stała (n-const.)
Szczegóły typoszeregu	Tryb dla zaworów regulacyjnych niezależnych od ciśnienia (PICV)
	Funkcja blokady przycisków
	Funkcja Reset do zerowania licznika zużycia energii elektrycznej
	Funkcja Reset do przywracania ustawień fabrycznych
	Qmin do regulacji T-const
	Automatyczne rozpoznawanie dezynfekcji termicznej
Wskazanie wyświetlacza	Wartość zadana
	Rzeczywista wysokość podnoszenia
	Wartość rzeczywista przepływu
	Max. pobór mocy
	Zużycie prądu
	Prędkość obrotowa
	Ręcznie uruchomiona funkcja ponownego uruchomienia lub funkcja odpowietrzania pompy
	Komunikaty ostrzegawcze (status wyświetlacza: żółty)
	Komunikat o awarii w formie tekstu (status wyświetlacza: czerwony)
	Funkcja odpowietrzania

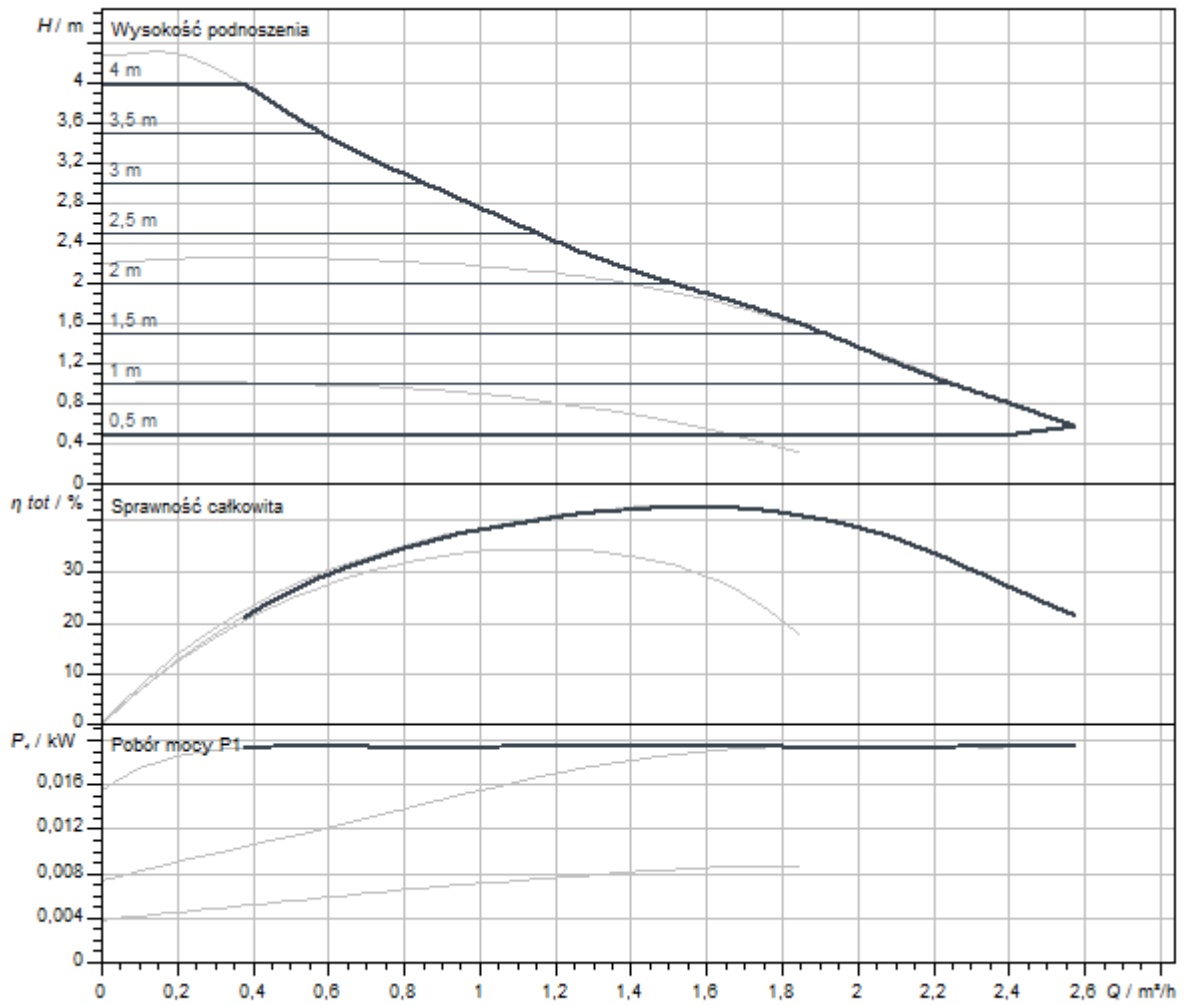
Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
	UKCA
	TR
	RCM
Wyświetlacz	Graficzny wyświetlacz kolorowy (2 cale)
Wyświetlacz informacyjny	Wersja Comfort: wyświetlacz LCD (duży) do wyświetlania wysokości podnoszenia, objętości tłoczenia, aktualnego i skumulowanego poboru mocy.
Sterowanie pompą	Pompy regulowane elektronicznie (pompa o najwyższej sprawności)
Przewód z szybkołączem elektrycznym	Wilo Connector
Pokrywy izolacji termicznej	Tak
Silnik odporny na energię elektryczną przy zablokowaniu.	tak
Key lock	tak
Operating elements	Zielone pokrętło i przycisk Wstecz

Łączność

Dostęp przez aplikację „Doradca Wilo”	Za pomocą wyposażenia dodatkowego modułu BT Wilo-Smart Connect
beprzewodowa wymiana danych i zdalna obsługa	Za pomocą wyposażenia dodatkowego modułu BT Wilo-Smart Connect

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) $P_{1 min}$	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
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
	T-const. do regulacji temperatury stałej
	Prędkość obrotowa stała (n-const.)
Szczegóły typoszeregu	Tryb dla zaworów regulacyjnych niezależnych od ciśnienia (PICV)
	Funkcja blokady przycisków
	Funkcja Reset do zerowania licznika zużycia energii elektrycznej
	Funkcja Reset do przywracania ustawień fabrycznych
	Qmin do regulacji T-const
	Automatyczne rozpoznawanie dezynfekcji termicznej
Wskazanie wyświetlacza	Wartość zadana
	Rzeczywista wysokość podnoszenia
	Wartość rzeczywista przepływu
	Max. pobór mocy
	Zużycie prądu
	Prędkość obrotowa
	Ręcznie uruchomiona funkcja ponownego uruchomienia lub funkcja odpowietrzania pompy
	Komunikaty ostrzegawcze (status wyświetlacza: żółty)
	Komunikat o awarii w formie tekstu (status wyświetlacza: czerwony)
	Funkcja odpowietrzania

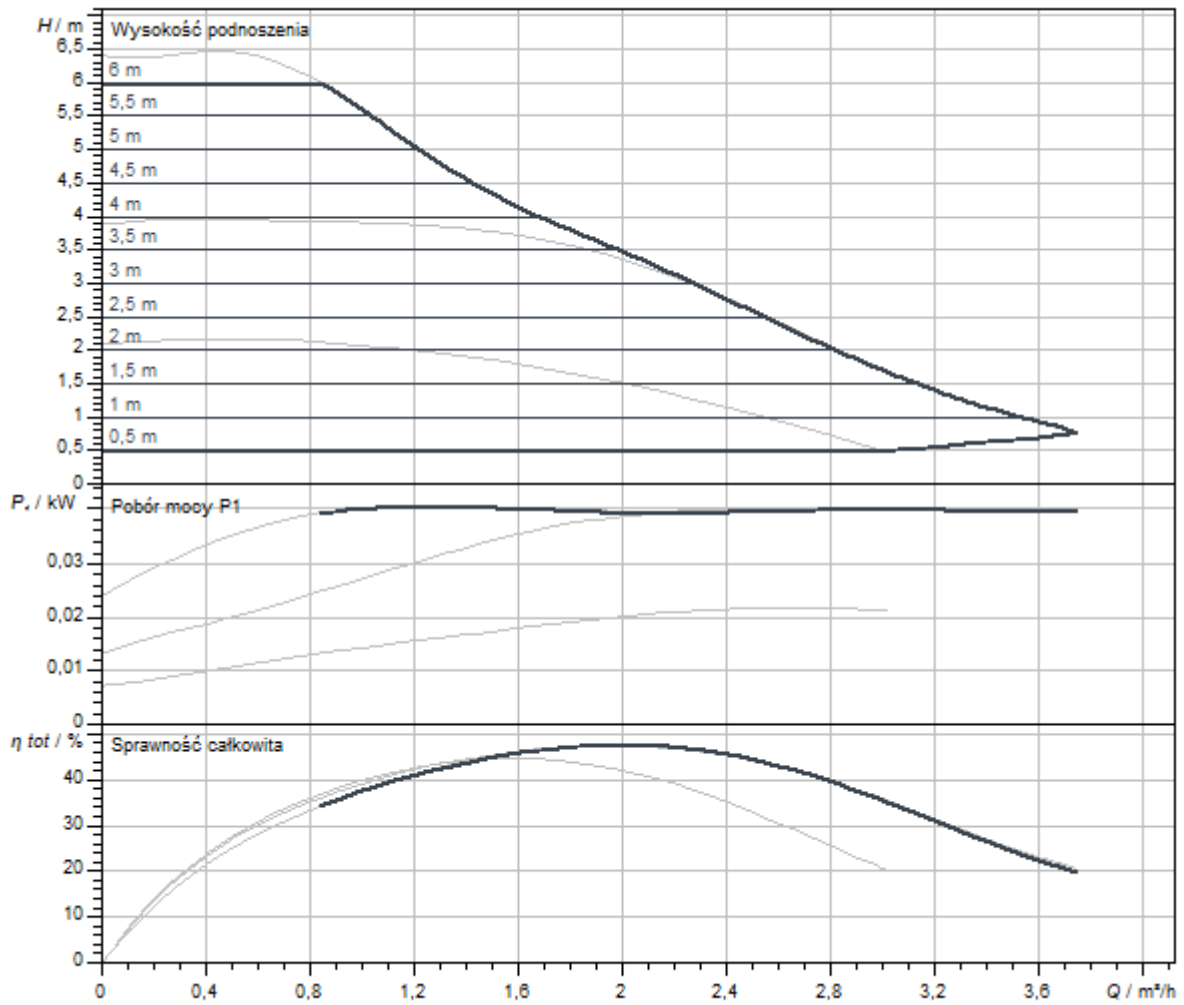
Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
	UKCA
	TR
Wyświetlacz	RCM
	Graficzny wyświetlacz kolorowy (2 cale)
Wyświetlacz informacyjny	Wersja Comfort: wyświetlacz LCD (duży) do wyświetlania wysokości podnoszenia, objętości tłoczenia, aktualnego i skumulowanego poboru mocy.
Sterowanie pompą	Pompy regulowane elektronicznie (pompa o najwyższej sprawności)
Przewód z szybkołączem elektrycznym	Wilo Connector
Pokrywy izolacji termicznej	Tak
Silnik odporny na energię elektryczną przy zablokowaniu.	tak
Key lock	tak
Operating elements	Zielone pokrętło i przycisk Wstecz

Łączność

Dostęp przez aplikację „Doradca Wilo”	Za pomocą wyposażenia dodatkowego modułu BT Wilo-Smart Connect
beprzewodowa wymiana danych i zdalna obsługa	Za pomocą wyposażenia dodatkowego modułu BT Wilo-Smart Connect

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) $P_{1 min}$	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
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
	T-const. do regulacji temperatury stałej
	Prędkość obrotowa stała (n-const.)
Szczegóły typoszeregu	Tryb dla zaworów regulacyjnych niezależnych od ciśnienia (PICV)
	Funkcja blokady przycisków
	Funkcja Reset do zerowania licznika zużycia energii elektrycznej
	Funkcja Reset do przywracania ustawień fabrycznych
	Qmin do regulacji T-const
	Automatyczne rozpoznawanie dezynfekcji termicznej
Wskazanie wyświetlacza	Wartość zadana
	Rzeczywista wysokość podnoszenia
	Wartość rzeczywista przepływu
	Max. pobór mocy
	Zużycie prądu
	Prędkość obrotowa
	Ręcznie uruchomiona funkcja ponownego uruchomienia lub funkcja odpowietrzania pompy
	Komunikaty ostrzegawcze (status wyświetlacza: żółty)
	Komunikat o awarii w formie tekstu (status wyświetlacza: czerwony)
	Funkcja odpowietrzania

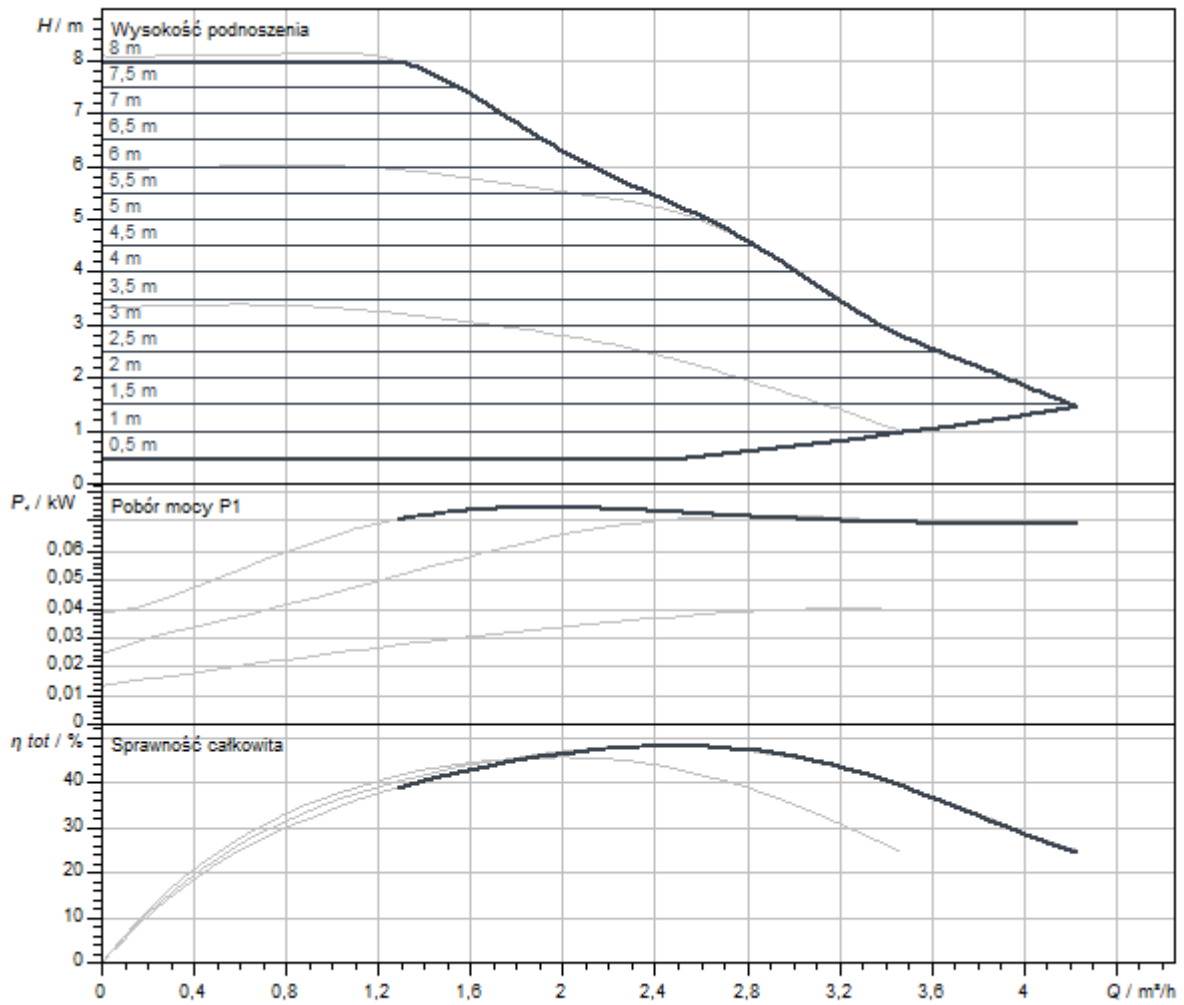
Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
	UKCA
	TR
Wyświetlacz	RCM
	Graficzny wyświetlacz kolorowy (2 cale)
Wyświetlacz informacyjny	Wersja Comfort: wyświetlacz LCD (duży) do wyświetlania wysokości podnoszenia, objętości tłoczenia, aktualnego i skumulowanego poboru mocy.
Sterowanie pompą	Pompy regulowane elektronicznie (pompa o najwyższej sprawności)
Przewód z szybkołączem elektrycznym	Wilo Connector
Pokrywy izolacji termicznej	Tak
Silnik odporny na energię elektryczną przy zablokowaniu.	tak
Key lock	tak
Operating elements	Zielone pokrętło i przycisk Wstecz

Łączność

Dostęp przez aplikację „Doradca Wilo”	Za pomocą wyposażenia dodatkowego modułu BT Wilo-Smart Connect
bezprowadowa wymiana danych i zdalna obsługa	Za pomocą wyposażenia dodatkowego modułu BT Wilo-Smart Connect

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) $P_{1 min}$	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
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
	T-const. do regulacji temperatury stałej
	Prędkość obrotowa stała (n-const.)
Szczegóły typoszeregu	Tryb dla zaworów regulacyjnych niezależnych od ciśnienia (PICV)
	Funkcja blokady przycisków
	Funkcja Reset do zerowania licznika zużycia energii elektrycznej
	Funkcja Reset do przywracania ustawień fabrycznych
	Qmin do regulacji T-const
	Automatyczne rozpoznawanie dezynfekcji termicznej
Wskazanie wyświetlacza	Wartość zadana
	Rzeczywista wysokość podnoszenia
	Wartość rzeczywista przepływu
	Max. pobór mocy
	Zużycie prądu
	Prędkość obrotowa
	Ręcznie uruchomiona funkcja ponownego uruchomienia lub funkcja odpowietrzania pompy
	Komunikaty ostrzegawcze (status wyświetlacza: żółty)
	Komunikat o awarii w formie tekstu (status wyświetlacza: czerwony)
	Funkcja odpowietrzania

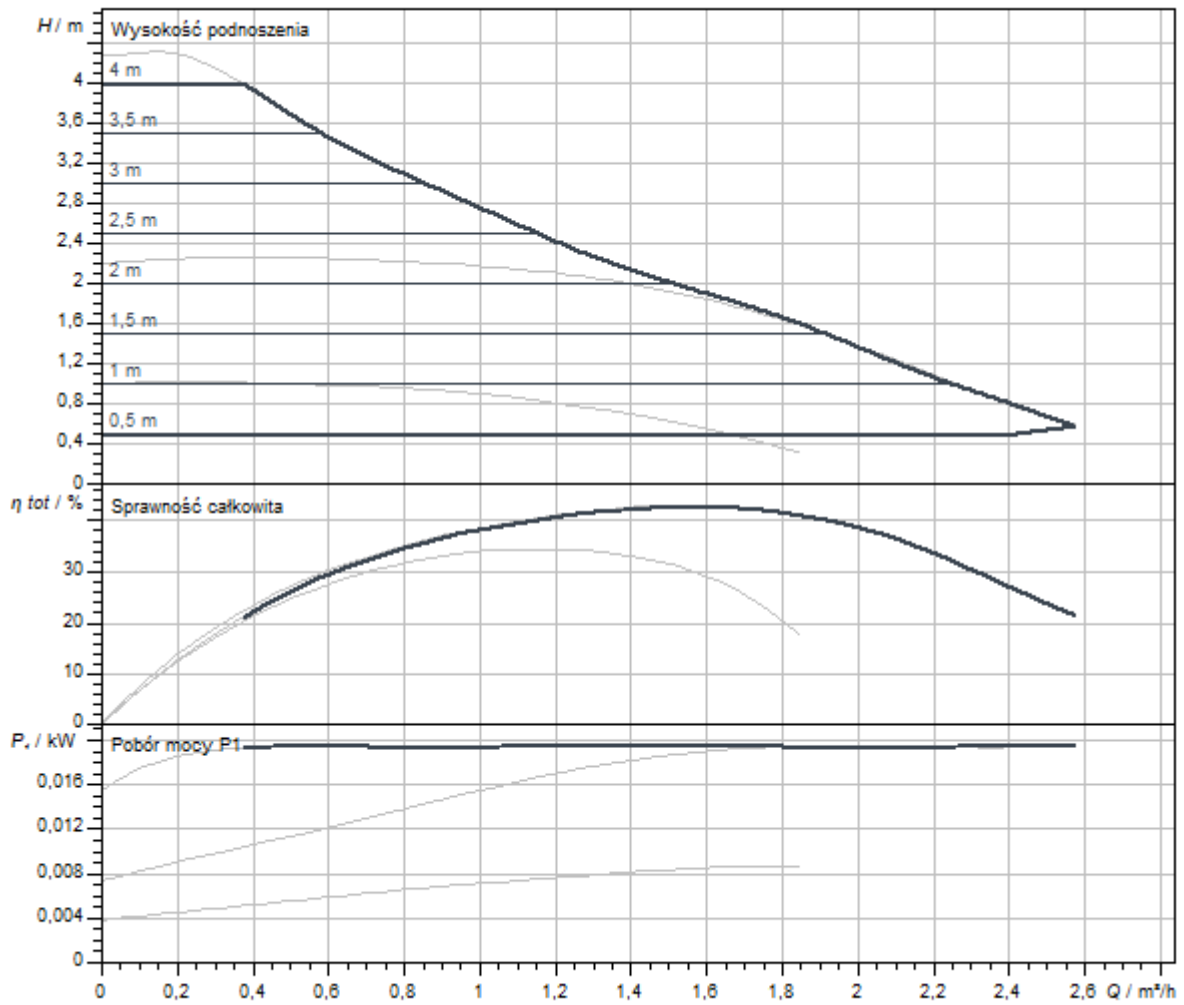
Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
	UKCA
	TR
Wyświetlacz	RCM
	Graficzny wyświetlacz kolorowy (2 cale)
Wyświetlacz informacyjny	Wersja Comfort: wyświetlacz LCD (duży) do wyświetlania wysokości podnoszenia, objętości tłoczenia, aktualnego i skumulowanego poboru mocy.
Sterowanie pompą	Pompy regulowane elektronicznie (pompa o najwyższej sprawności)
Przewód z szybkołączem elektrycznym	Wilo Connector
Pokrywy izolacji termicznej	Tak
Silnik odporny na energię elektryczną przy zablokowaniu.	tak
Key lock	tak
Operating elements	Zielone pokrętło i przycisk Wstecz

Łączność

Dostęp przez aplikację „Doradca Wilo”	Za pomocą wyposażenia dodatkowego modułu BT Wilo-Smart Connect
beprzewodowa wymiana danych i zdalna obsługa	Za pomocą wyposażenia dodatkowego modułu BT Wilo-Smart Connect

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) $P_{1 min}$	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
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
	T-const. do regulacji temperatury stałej
	Prędkość obrotowa stała (n-const.)
Szczegóły typoszeregu	Tryb dla zaworów regulacyjnych niezależnych od ciśnienia (PICV)
	Funkcja blokady przycisków
	Funkcja Reset do zerowania licznika zużycia energii elektrycznej
	Funkcja Reset do przywracania ustawień fabrycznych
	Qmin do regulacji T-const
	Automatyczne rozpoznawanie dezynfekcji termicznej
Wskazanie wyświetlacza	Wartość zadana
	Rzeczywista wysokość podnoszenia
	Wartość rzeczywista przepływu
	Max. pobór mocy
	Zużycie prądu
	Prędkość obrotowa
	Ręcznie uruchomiona funkcja ponownego uruchomienia lub funkcja odpowietrzania pompy
	Komunikaty ostrzegawcze (status wyświetlacza: żółty)
	Komunikat o awarii w formie tekstu (status wyświetlacza: czerwony)
	Funkcja odpowietrzania

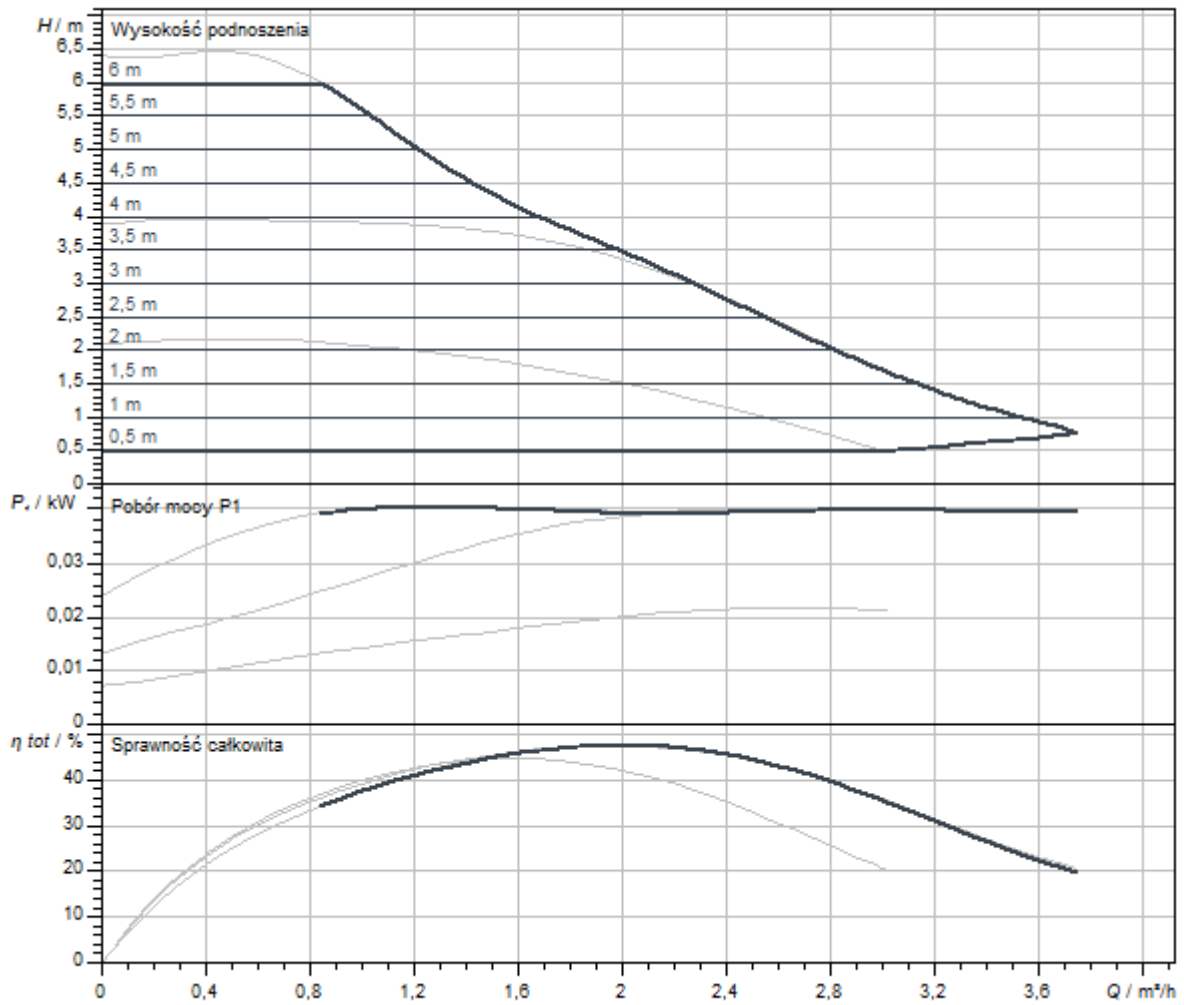
Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
	UKCA
	TR
	RCM
Wyświetlacz	Graficzny wyświetlacz kolorowy (2 cale)
Wyświetlacz informacyjny	Wersja Comfort: wyświetlacz LCD (duży) do wyświetlania wysokości podnoszenia, objętości tłoczenia, aktualnego i skumulowanego poboru mocy.
Sterowanie pompą	Pompy regulowane elektronicznie (pompa o najwyższej sprawności)
Przewód z szybkołączem elektrycznym	Wilo Connector
Pokrywy izolacji termicznej	Tak
Silnik odporny na energię elektryczną przy zablokowaniu.	tak
Key lock	tak
Operating elements	Zielone pokrętło i przycisk Wstecz

Łączność

Dostęp przez aplikację „Doradca Wilo”	Za pomocą wyposażenia dodatkowego modułu BT Wilo-Smart Connect
beprzewodowa wymiana danych i zdalna obsługa	Za pomocą wyposażenia dodatkowego modułu BT Wilo-Smart Connect

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) $P_{1 min}$	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
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
	T-const. do regulacji temperatury stałej
	Prędkość obrotowa stała (n-const.)
Szczegóły typoszeregu	Tryb dla zaworów regulacyjnych niezależnych od ciśnienia (PICV)
	Funkcja blokady przycisków
	Funkcja Reset do zerowania licznika zużycia energii elektrycznej
	Funkcja Reset do przywracania ustawień fabrycznych
	Qmin do regulacji T-const
	Automatyczne rozpoznawanie dezynfekcji termicznej
Wskazanie wyświetlacza	Wartość zadana
	Rzeczywista wysokość podnoszenia
	Wartość rzeczywista przepływu
	Max. pobór mocy
	Zużycie prądu
	Prędkość obrotowa
	Ręcznie uruchomiona funkcja ponownego uruchomienia lub funkcja odpowietrzania pompy
	Komunikaty ostrzegawcze (status wyświetlacza: żółty)
	Komunikat o awarii w formie tekstu (status wyświetlacza: czerwony)
	Funkcja odpowietrzania

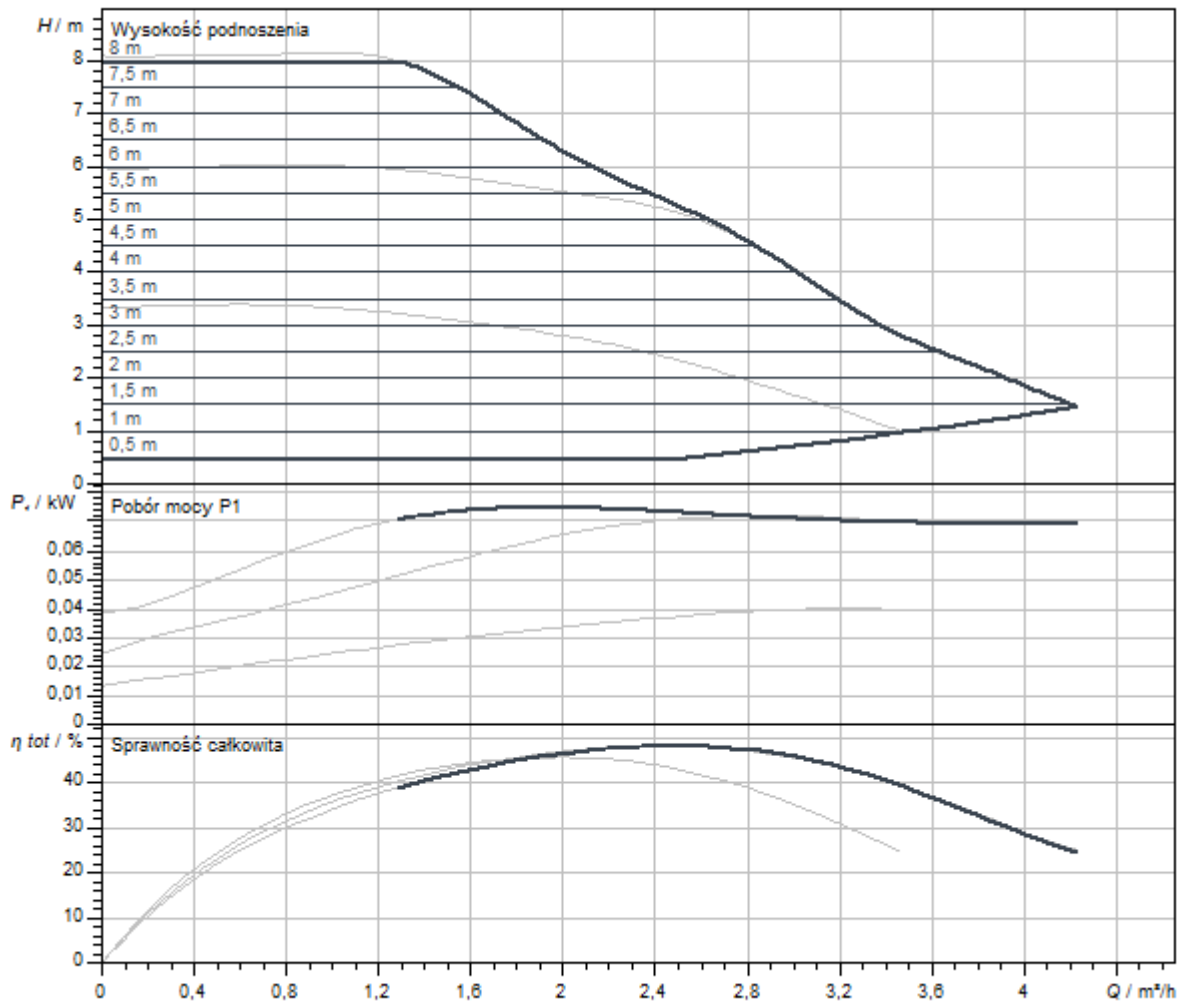
Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
	UKCA
	TR
	RCM
Wyświetlacz	Graficzny wyświetlacz kolorowy (2 cale)
Wyświetlacz informacyjny	Wersja Comfort: wyświetlacz LCD (duży) do wyświetlania wysokości podnoszenia, objętości tłoczenia, aktualnego i skumulowanego poboru mocy.
Sterowanie pompą	Pompy regulowane elektronicznie (pompa o najwyższej sprawności)
Przewód z szybkołączem elektrycznym	Wilo Connector
Pokrywy izolacji termicznej	Tak
Silnik odporny na energię elektryczną przy zablokowaniu.	tak
Key lock	tak
Operating elements	Zielone pokrętło i przycisk Wstecz

Łączność

Dostęp przez aplikację „Doradca Wilo”	Za pomocą wyposażenia dodatkowego modułu BT Wilo-Smart Connect
bezprowadowa wymiana danych i zdalna obsługa	Za pomocą wyposażenia dodatkowego modułu BT Wilo-Smart Connect

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) $P_{1 min}$	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
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 2
Przyłącze po stronie tłocznej	G 2
Długość montażowa l_0	180 mm

Wyposażenie/funkcje

Funkcja

Tryb regulacyjny	Δp-c dla stałej różnicy ciśnień
	T-const. do regulacji temperatury stałej
	Prędkość obrotowa stała (n-const.)
Szczegóły typoszeregu	Tryb dla zaworów regulacyjnych niezależnych od ciśnienia (PICV)
	Funkcja blokady przycisków
	Funkcja Reset do zerowania licznika zużycia energii elektrycznej
	Funkcja Reset do przywracania ustawień fabrycznych
	Qmin do regulacji T-const
	Automatyczne rozpoznawanie dezynfekcji termicznej
Wskazanie wyświetlacza	Wartość zadana
	Rzeczywista wysokość podnoszenia
	Wartość rzeczywista przepływu
	Max. pobór mocy
	Zużycie prądu
	Prędkość obrotowa
	Ręcznie uruchomiona funkcja ponownego uruchomienia lub funkcja odpowietrzania pompy
	Komunikaty ostrzegawcze (status wyświetlacza: żółty)
	Komunikat o awarii w formie tekstu (status wyświetlacza: czerwony)
	Funkcja odpowietrzania

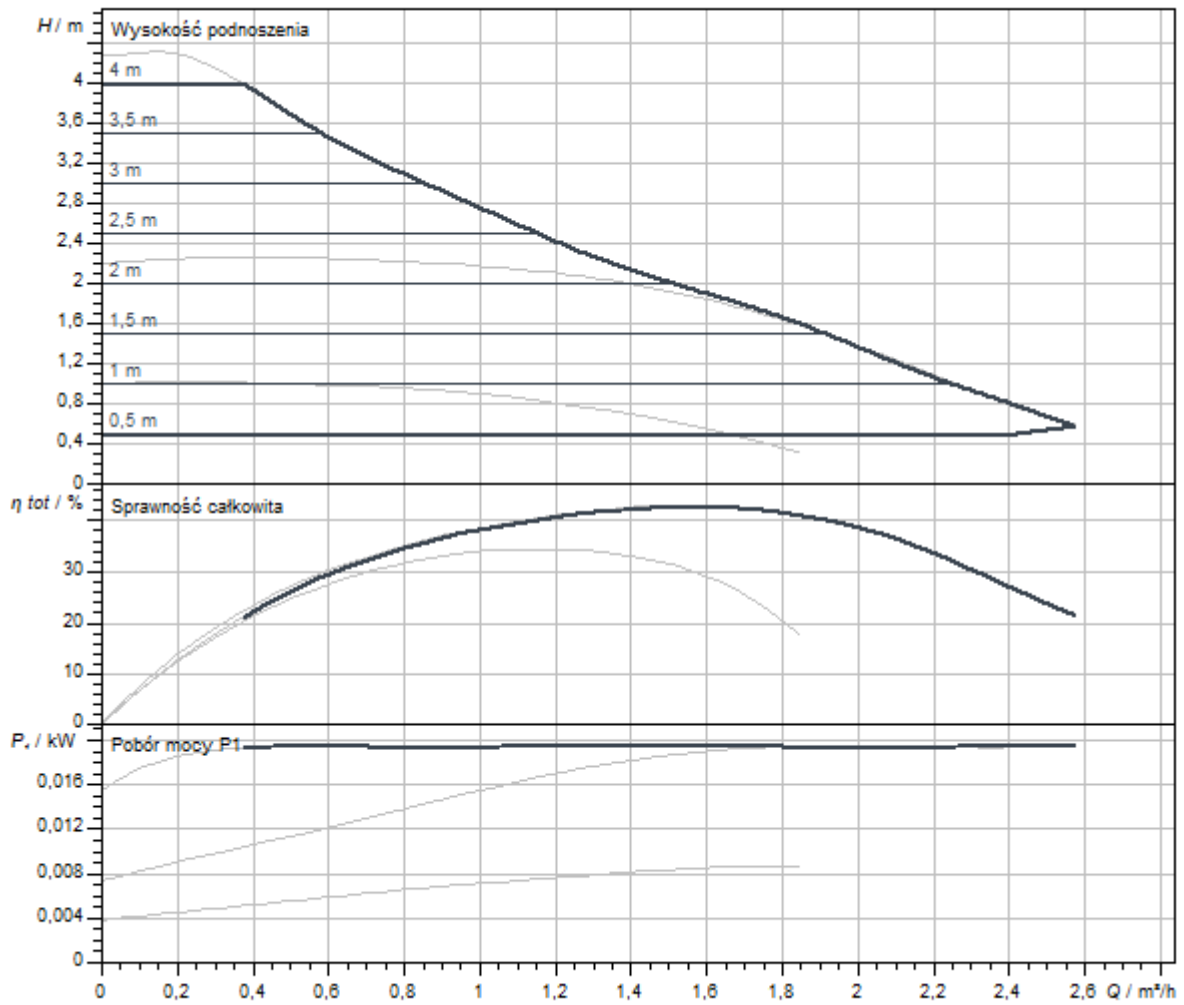
Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
	UKCA
	TR
Wyświetlacz	RCM
	Graficzny wyświetlacz kolorowy (2 cale)
Wyświetlacz informacyjny	Wersja Comfort: wyświetlacz LCD (duży) do wyświetlania wysokości podnoszenia, objętości tłoczenia, aktualnego i skumulowanego poboru mocy.
Sterowanie pompą	Pompy regulowane elektronicznie (pompa o najwyższej sprawności)
Przewód z szybkołączem elektrycznym	Wilo Connector
Pokrywy izolacji termicznej	Tak
Silnik odporny na energię elektryczną przy zablokowaniu.	tak
Key lock	tak
Operating elements	Zielone pokrętło i przycisk Wstecz

Łączność

Dostęp przez aplikację „Doradca Wilo”	Za pomocą wyposażenia dodatkowego modułu BT Wilo-Smart Connect
beprzewodowa wymiana danych i zdalna obsługa	Za pomocą wyposażenia dodatkowego modułu BT Wilo-Smart Connect

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) $P_{1 min}$	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
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 2
Przyłącze po stronie tłocznej	G 2
Długość montażowa l_0	180 mm

Wyposażenie/funkcje

Funkcja

Tryb regulacyjny	Δp-c dla stałej różnicy ciśnień
	T-const. do regulacji temperatury stałej
	Prędkość obrotowa stała (n-const.)
Szczegóły typoszeregu	Tryb dla zaworów regulacyjnych niezależnych od ciśnienia (PICV)
	Funkcja blokady przycisków
	Funkcja Reset do zerowania licznika zużycia energii elektrycznej
	Funkcja Reset do przywracania ustawień fabrycznych
	Qmin do regulacji T-const
	Automatyczne rozpoznawanie dezynfekcji termicznej
Wskazanie wyświetlacza	Wartość zadana
	Rzeczywista wysokość podnoszenia
	Wartość rzeczywista przepływu
	Max. pobór mocy
	Zużycie prądu
	Prędkość obrotowa
	Ręcznie uruchomiona funkcja ponownego uruchomienia lub funkcja odpowietrzania pompy
	Komunikaty ostrzegawcze (status wyświetlacza: żółty)
	Komunikat o awarii w formie tekstu (status wyświetlacza: czerwony)
	Funkcja odpowietrzania

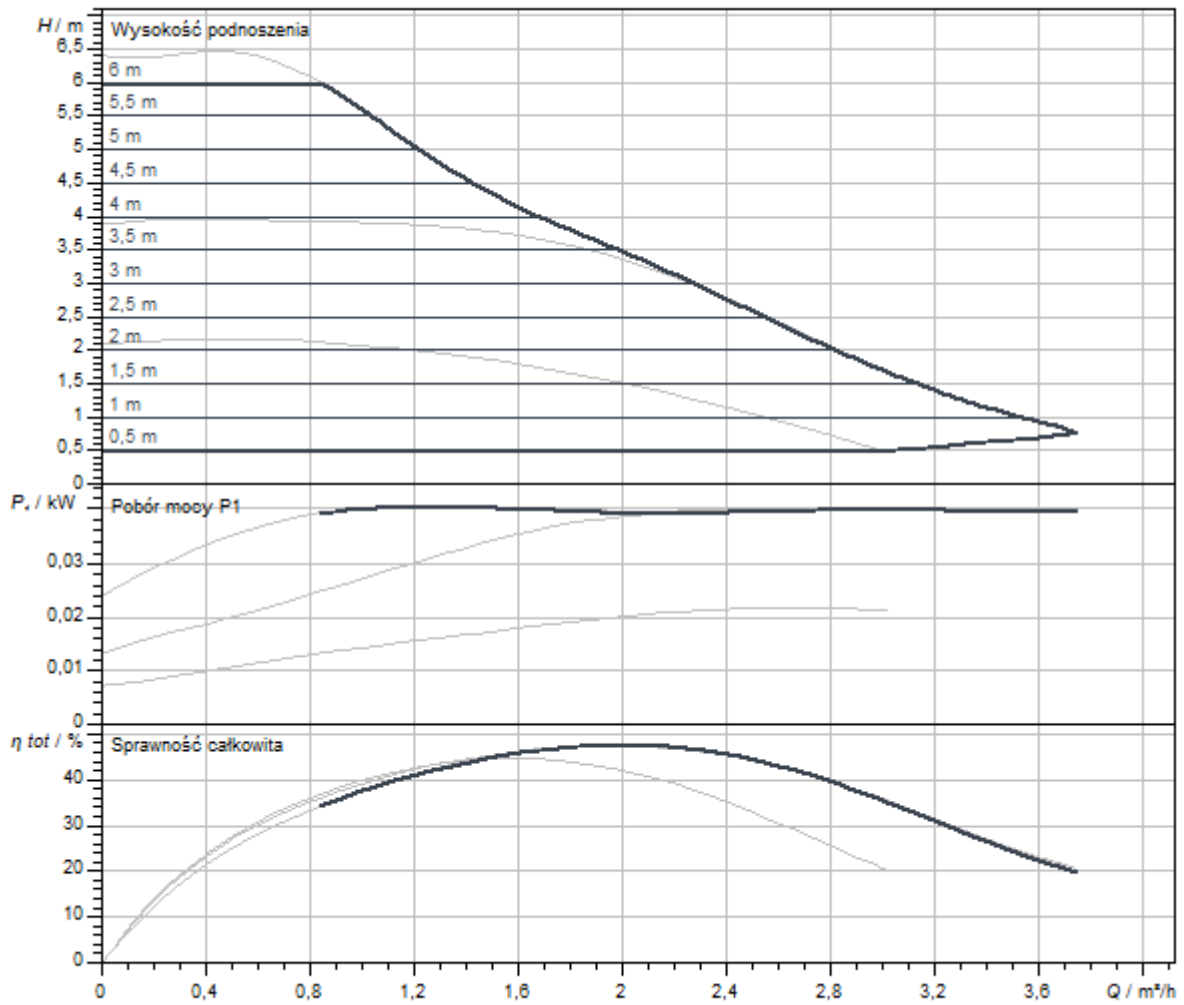
Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
	UKCA
	TR
Wyświetlacz	RCM
	Graficzny wyświetlacz kolorowy (2 cale)
Wyświetlacz informacyjny	Wersja Comfort: wyświetlacz LCD (duży) do wyświetlania wysokości podnoszenia, objętości tłoczenia, aktualnego i skumulowanego poboru mocy.
Sterowanie pompą	Pompy regulowane elektronicznie (pompa o najwyższej sprawności)
Przewód z szybkołączem elektrycznym	Wilo Connector
Pokrywy izolacji termicznej	Tak
Silnik odporny na energię elektryczną przy zablokowaniu.	tak
Key lock	tak
Operating elements	Zielone pokrętło i przycisk Wstecz

Łączność

Dostęp przez aplikację „Doradca Wilo”	Za pomocą wyposażenia dodatkowego modułu BT Wilo-Smart Connect
beprzewodowa wymiana danych i zdalna obsługa	Za pomocą wyposażenia dodatkowego modułu BT Wilo-Smart Connect

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) $P_{1 min}$	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
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 2
Przyłącze po stronie tłocznej	G 2
Długość montażowa l_0	180 mm

Wyposażenie/funkcje

Funkcja

Tryb regulacyjny	Δp-c dla stałej różnicy ciśnień
	T-const. do regulacji temperatury stałej
	Prędkość obrotowa stała (n-const.)
Szczegóły typoszeregu	Tryb dla zaworów regulacyjnych niezależnych od ciśnienia (PICV)
	Funkcja blokady przycisków
	Funkcja Reset do zerowania licznika zużycia energii elektrycznej
	Funkcja Reset do przywracania ustawień fabrycznych
	Qmin do regulacji T-const
	Automatyczne rozpoznawanie dezynfekcji termicznej
Wskazanie wyświetlacza	Wartość zadana
	Rzeczywista wysokość podnoszenia
	Wartość rzeczywista przepływu
	Max. pobór mocy
	Zużycie prądu
	Prędkość obrotowa
	Ręcznie uruchomiona funkcja ponownego uruchomienia lub funkcja odpowietrzania pompy
	Komunikaty ostrzegawcze (status wyświetlacza: żółty)
	Komunikat o awarii w formie tekstu (status wyświetlacza: czerwony)
	Funkcja odpowietrzania

Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
	UKCA
	TR
Wyświetlacz	RCM
	Graficzny wyświetlacz kolorowy (2 cale)
Wyświetlacz informacyjny	Wersja Comfort: wyświetlacz LCD (duży) do wyświetlania wysokości podnoszenia, objętości tłoczenia, aktualnego i skumulowanego poboru mocy.
Sterowanie pompą	Pompy regulowane elektronicznie (pompa o najwyższej sprawności)
Przewód z szybkołączem elektrycznym	Wilo Connector
Pokrywy izolacji termicznej	Tak
Silnik odporny na energię elektryczną przy zablokowaniu.	tak
Key lock	tak
Operating elements	Zielone pokrętło i przycisk Wstecz

Łączność

Dostęp przez aplikację „Doradca Wilo”	Za pomocą wyposażenia dodatkowego modułu BT Wilo-Smart Connect
beprzewodowa wymiana danych i zdalna obsługa	Za pomocą wyposażenia dodatkowego modułu BT Wilo-Smart Connect

Charakterystyki

