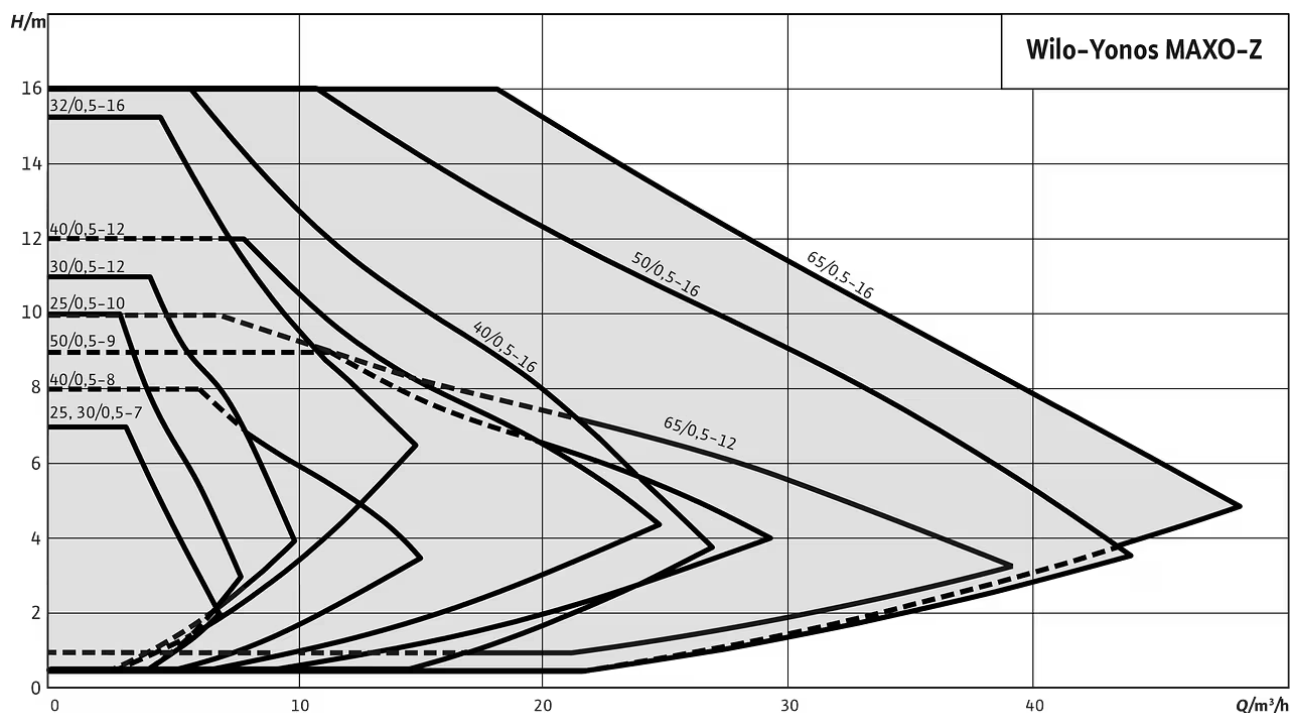




Rodzaj konstrukcji

Bezławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym lub kołnierзовym, silnikiem EC i automatycznym dopasowaniem wydajności

Zastosowanie

Instalacje cyrkulacyjne ciepłej wody użytkowej do zastosowań przemysłowych i w technice budynków.

Wyposażenie/funkcja

Rodzaje pracy

- > Δp -c (regulacja wg stałej różnicy ciśnień)
- > Δp -v (regulacja wg zmiennej różnicy ciśnień)
- > n = stała (3 stopnie prędkości obrotowej)

Funkcje ustawiane za pomocą pokrętki

- > Ustawianie rodzaju pracy
- > Ustawianie mocy pompy (wysokość podnoszenia)
- > Ustawianie stopni prędkości obrotowej

Funkcje automatyczne

- > Płynne dopasowanie wydajności w zależności od rodzaju pracy
- > Funkcja deblokady
- > Łagodny rozruch
- > Zintegrowane pełne zabezpieczenie silnika

Funkcje sygnalizacji i wskazań

- > Zbiorcza sygnalizacja awarii (bezpociągowy styk rozwierny)
- > Świetlna sygnalizacja awarii
- > Wyświetlacz segmentowy LCD do wskazywania wysokości podnoszenia i kodów błędów
- > Wskazanie ustawionego stopnia prędkości obrotowej (C1, C2 lub C3)

Wyposażenie

- > Odlew pod klucz na korpusie pompy (w pompach z przyłączem gwintowanym).
- > Szybkozłącze elektryczne z wtyczką Wilo. Do podłączenia przewodu sieciowego i przewodu zbiorczej sygnalizacji awarii, ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed wyrwaniem.
- > W przypadku pomp kołnierowych: Wersje kołnierzy
 - > Wersja standardowa do pomp DN 40 do DN 65: Kołnierz kombinowany PN 6/10 do przeciwkołnierzy PN 6 i PN 10

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-Yonos MAXO-Z 30/0,5-12**

Yonos
MAXO Pompa o najwyższej sprawności (z przyłączem gwintowanym lub kołnierзовym), regulowana elektronicznie

Z Pompa pojedyncza do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej

30/ Średnica nominalna przyłącza

0,5-12 Znamionowy zakres wysokości podnoszenia [m]

Dane techniczne

- > Dopuszczalny zakres temperatur wody użytkowej do 3,57 mmol/l (20 °dH): od 0 °C do +80 °C
- > Napięcie zasilanie 1~230 V, 50/60 Hz
- > Stopień ochrony IPX4D
- > Złącze gwintowane lub kołnierzone (w zależności od typu) Rp 1 do DN 65
- > Max. ciśnienie robocze w wersji standardowej: 6/10 bar lub 6 bar (wersja specjalna: 10 bar)

Materiały

- > Korpus pompy z mosiądzu czerwonego
- > Wał: Stal nierdzewna
- > Łożysko: Węgiel spiekany, impregnowany żywicą
- > Wirnik: Tworzywo sztuczne

Zakres dostawy

- > Pompa
- > Uszczelki w przypadku przyłącza gwintowanego
- > Z podkładkami do śrub kołnierza (przy średnicach nominalnych przyłącza od DN 32 do DN 65)
- > Instrukcja montażu i obsługi

Wyposażenie dodatkowe

- > Złączki gwintowane przy przyłączy gwintowanym
- > Izolacja termiczna

Lista produktów

Nazwa produktu	Przyłącze pompy	EET	Długość montażowa l0	Maks. ciśnienie robocze PN	Przyłącze sieciowe	Masa brutto ok. m	Liczba na paletę	Numer artykułu
Yonos MAXO-Z 25/0,5-7 PN 10	G 1½	≤0,20	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	5 kg	48	2175538
Yonos MAXO-Z 25/0,5-10 PN 10	G 1½	≤0,20	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	5 kg	48	2175539
Yonos MAXO-Z 30/0,5-7 PN 10	G 2	≤0,20	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	5,3 kg	48	2175540
Yonos MAXO-Z 30/0,5-12 PN 10	G 2	≤0,20	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	5,3 kg	45	2175541
Yonos MAXO-Z 32/0,5-16 PN 6/10	DN 32	≤0,20	220 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	22 kg	36	2219220
Yonos MAXO-Z 40/0,5-8 PN 6/10	DN 40	≤0,20	220 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	13 kg	32	2175542
Yonos MAXO-Z 40/0,5-12 PN 6/10	DN 40	≤0,20	250 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	18,4 kg	36	2175543
Yonos MAXO-Z 40/0,5-16 PN 6/10	DN 40	≤0,20	250 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	24,5 kg	12	2219221
Yonos MAXO-Z 50/0,5-9 PN 6/10	DN 50	≤0,20	280 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	19,8 kg	36	2175544
Yonos MAXO-Z 50/0,5-16 PN 6/10	DN 50	≤0,20	340 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	28,5 kg	12	2219222
Yonos MAXO-Z 65/0,5-12 PN 6/10	DN 65	≤0,20	340 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	33,8 kg	12	2175545
Yonos MAXO-Z 65/0,5-16 PN 6/10	DN 65	≤0,20	340 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	31 kg	12	2219223



Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T	80 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{\max}$	40 °C
Max. dozwolona twardość całkowita w systemach cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej	3,57 mmol/l (20 °dH)

Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤ 0.20
Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50/60 Hz
Znamionowa moc silnika P_2	0,09 kW
Prąd znamionowy I_N	1 A
Prędkość obrotowa min. $n_{\min}$	1000 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{\max}$	3700 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 \min}$	5 W
Pobór mocy $P_{1 \max}$	120 W
Generowanie zakłóceń	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko mieszkalne (C1)
Odporność na zakłócenia	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko przemysłowe (C2)
Regulacja prędkości obrotowej	Przetwornica częstotliwości
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem i prądem przeciążeniowym

Materiały

Korpus pompy	Brąz
Wirnik	PPS-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	G 1½
Przyłącze po stronie tłocznej	G 1½
Długość montażowa <i>l</i> ₀	180 mm

Wyposażenie/funkcje**Funkcja**

Tryb regulacyjny	Δp-v dla zmiennej różnicy ciśnień
	Δp-c dla stałej różnicy ciśnień
	Prędkość obrotowa stała (3 stopnie prędkości obrotowej)
Tryb pracy kilku pomp	Praca/rezerwa (z modułem Connect Yonos MAXO)
Wskazanie wyświetlacza	Wartość zadana

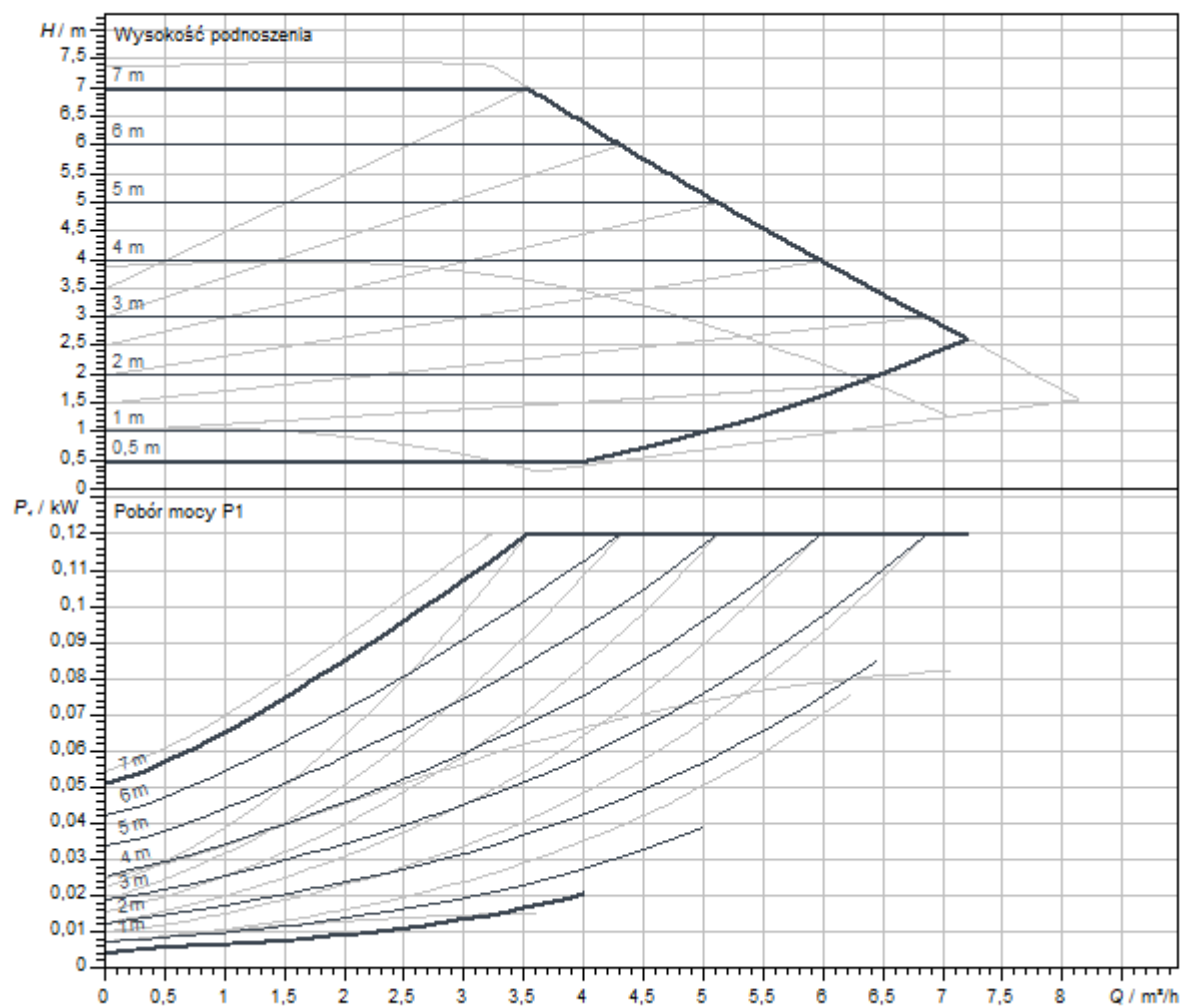
Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
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	Wtyczka Wilo

Łączność

Wejście cyfrowe	Ext. Off (przez wyposażenie dodatkowe – moduł Wilo-Connect Yonos MAXO)
Wyjście cyfrowe	SSM
	SBM (przez moduł Connect)

Charakterystyki





Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T	80 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{\max}$	40 °C
Max. dozwolona twardość całkowita w systemach cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej	3,57 mmol/l (20 °dH)

Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤ 0.20
Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50/60 Hz
Znamionowa moc silnika P_2	0,14 kW
Prąd znamionowy I_N	1,5 A
Prędkość obrotowa min. $n_{\min}$	1000 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{\max}$	4450 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 \min}$	5 W
Pobór mocy $P_{1 \max}$	190 W
Generowanie zakłóceń	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko mieszkalne (C1)
Odporność na zakłócenia	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko przemysłowe (C2)
Regulacja prędkości obrotowej	Przetwornica częstotliwości
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem i prądem przeciążeniowym

Materiały

Korpus pompy	Brąz
Wirnik	PPS-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	G 1½
Przyłącze po stronie tłocznej	G 1½
Długość montażowa <i>l</i> ₀	180 mm

Wyposażenie/funkcje

Funkcja

Tryb regulacyjny	Δp-v dla zmiennej różnicy ciśnień
	Δp-c dla stałej różnicy ciśnień
	Prędkość obrotowa stała (3 stopnie prędkości obrotowej)
Tryb pracy kilku pomp	Praca/rezerwa (z modułem Connect Yonos MAXO)
Wskazanie wyświetlacza	Wartość zadana

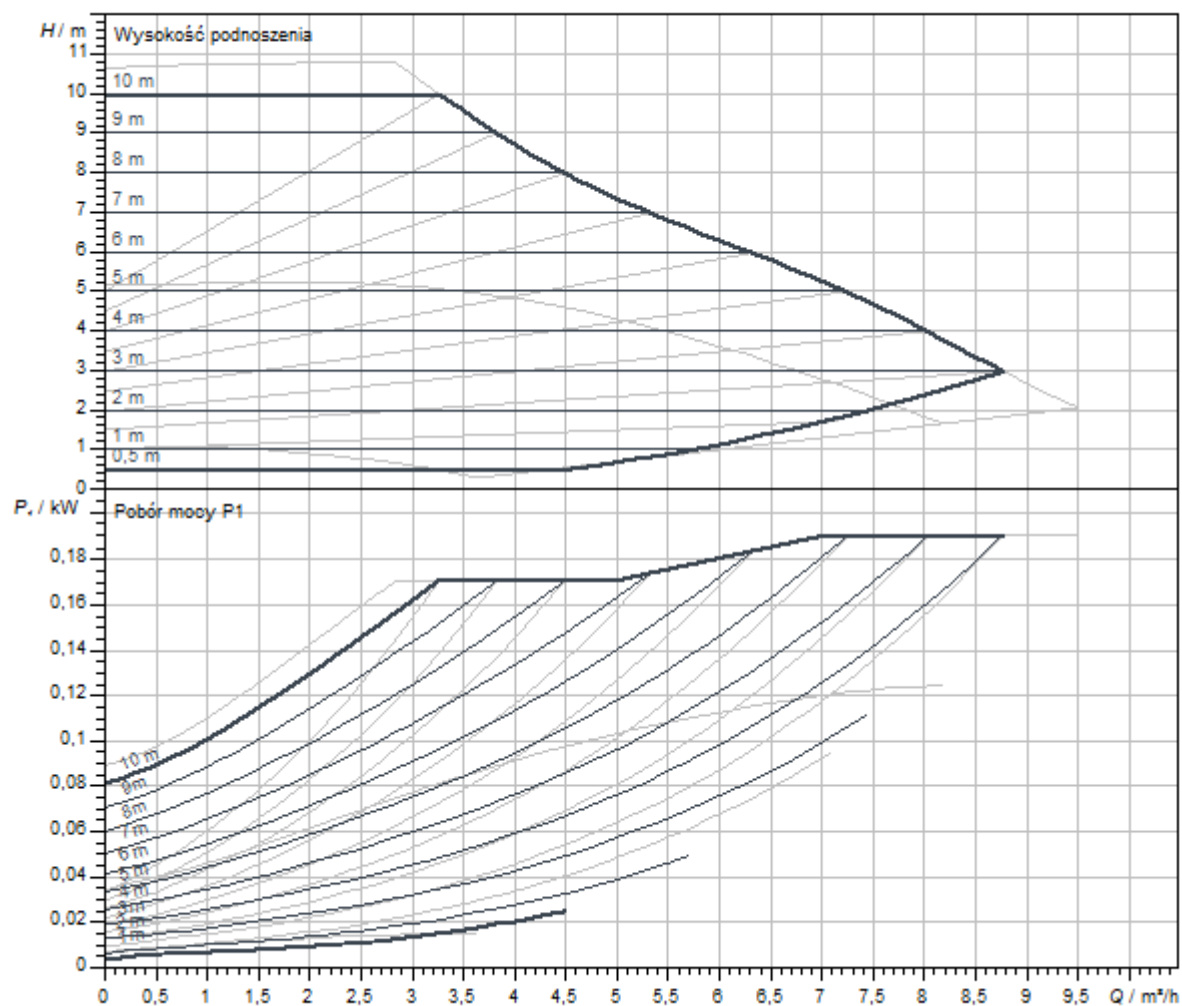
Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
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	Wtyczka Wilo

Łączność

Wejście cyfrowe	Ext. Off (przez wyposażenie dodatkowe – moduł Wilo-Connect Yonos MAXO)
Wyjście cyfrowe	SSM
	SBM (przez moduł Connect)

Charakterystyki





Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T	80 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{\max}$	40 °C
Max. dozwolona twardość całkowita w systemach cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej	3,57 mmol/l (20 °dH)

Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤ 0.20
Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50/60 Hz
Znamionowa moc silnika P_2	0,09 kW
Prąd znamionowy I_N	1 A
Prędkość obrotowa min. $n_{\min}$	1000 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{\max}$	3700 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 \min}$	5 W
Pobór mocy $P_{1 \max}$	120 W
Generowanie zakłóceń	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko mieszkalne (C1)
Odporność na zakłócenia	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko przemysłowe (C2)
Regulacja prędkości obrotowej	Przetwornica częstotliwości
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem i prądem przeciążeniowym

Materiały

Korpus pompy	Brąz
Wirnik	PPS-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	G 2
Przyłącze po stronie tłocznej	G 2
Długość montażowa <i>l</i> ₀	180 mm

Wyposażenie/funkcje

Funkcja

Tryb regulacyjny	Δp -v dla zmiennej różnicy ciśnień
	Δp -c dla stałej różnicy ciśnień
	Prędkość obrotowa stała (3 stopnie prędkości obrotowej)
Tryb pracy kilku pomp	Praca/rezerwa (z modułem Connect Yonos MAXO)
Wskazanie wyświetlacza	Wartość zadana

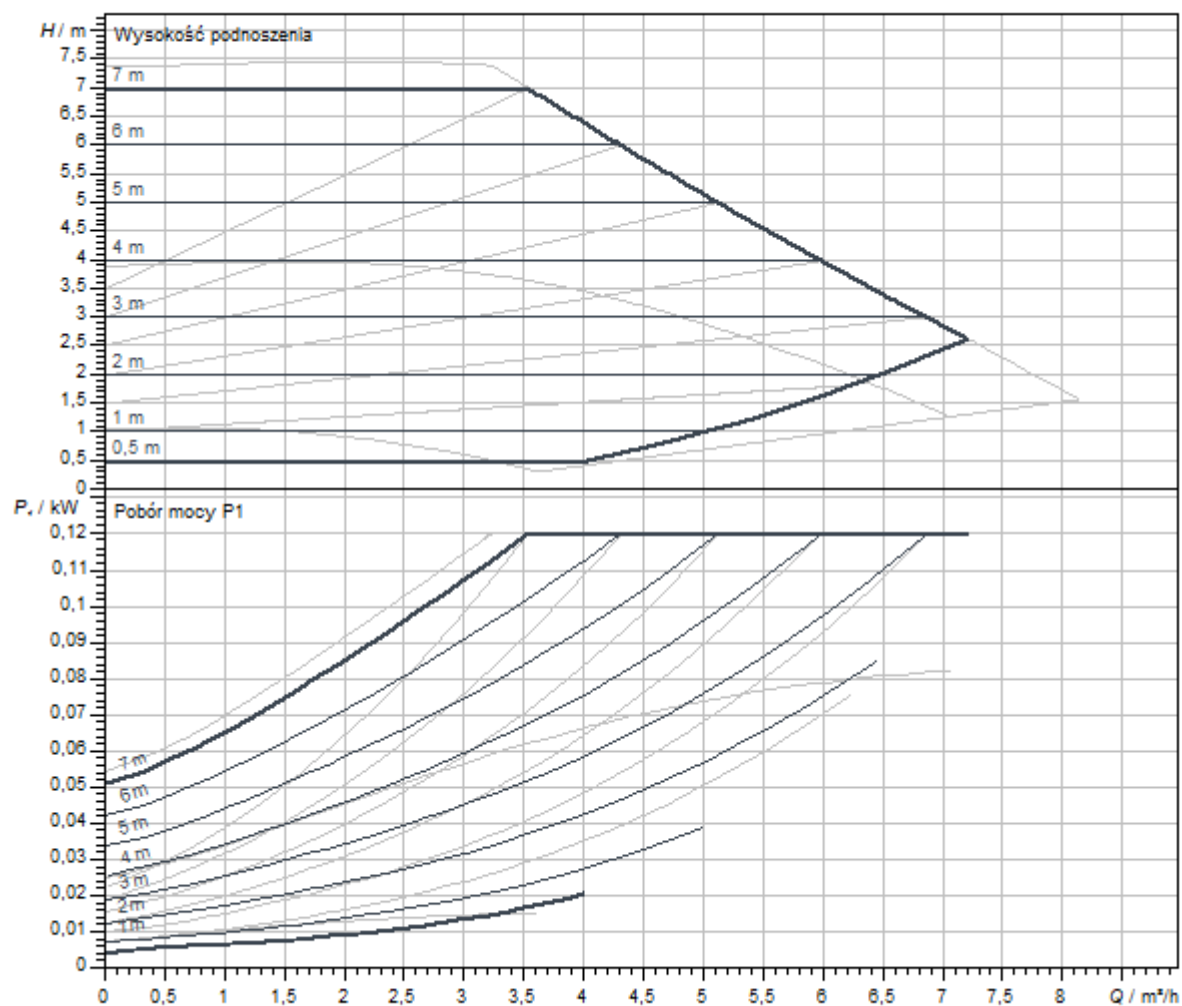
Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
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	Wtyczka Wilo

Łączność

Wejście cyfrowe	Ext. Off (przez wyposażenie dodatkowe – moduł Wilo-Connect Yonos MAXO)
Wyjście cyfrowe	SSM
	SBM (przez moduł Connect)

Charakterystyki





Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T	80 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{\max}$	40 °C
Max. dozwolona twardość całkowita w systemach cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej	3,57 mmol/l (20 °dH)

Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤ 0.20
Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50/60 Hz
Znamionowa moc silnika P_2	0,2 kW
Prąd znamionowy I_N	1,33 A
Prędkość obrotowa min. $n_{\min}$	1000 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{\max}$	4800 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 \min}$	10 W
Pobór mocy $P_{1 \max}$	305 W
Generowanie zakłóceń	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko mieszkalne (C1)
Odporność na zakłócenia	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko przemysłowe (C2)
Regulacja prędkości obrotowej	Przetwornica częstotliwości
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem i prądem przeciążeniowym

Materiały

Korpus pompy	Brąz
Wirnik	PPS-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	G 2
Przyłącze po stronie tłocznej	G 2
Długość montażowa <i>l</i> ₀	180 mm

Wyposażenie/funkcje

Funkcja

Tryb regulacyjny	Δp -v dla zmiennej różnicy ciśnień
	Δp -c dla stałej różnicy ciśnień
	Prędkość obrotowa stała (3 stopnie prędkości obrotowej)
Tryb pracy kilku pomp	Praca/rezerwa (z modułem Connect Yonos MAXO)
Wskazanie wyświetlacza	Wartość zadana

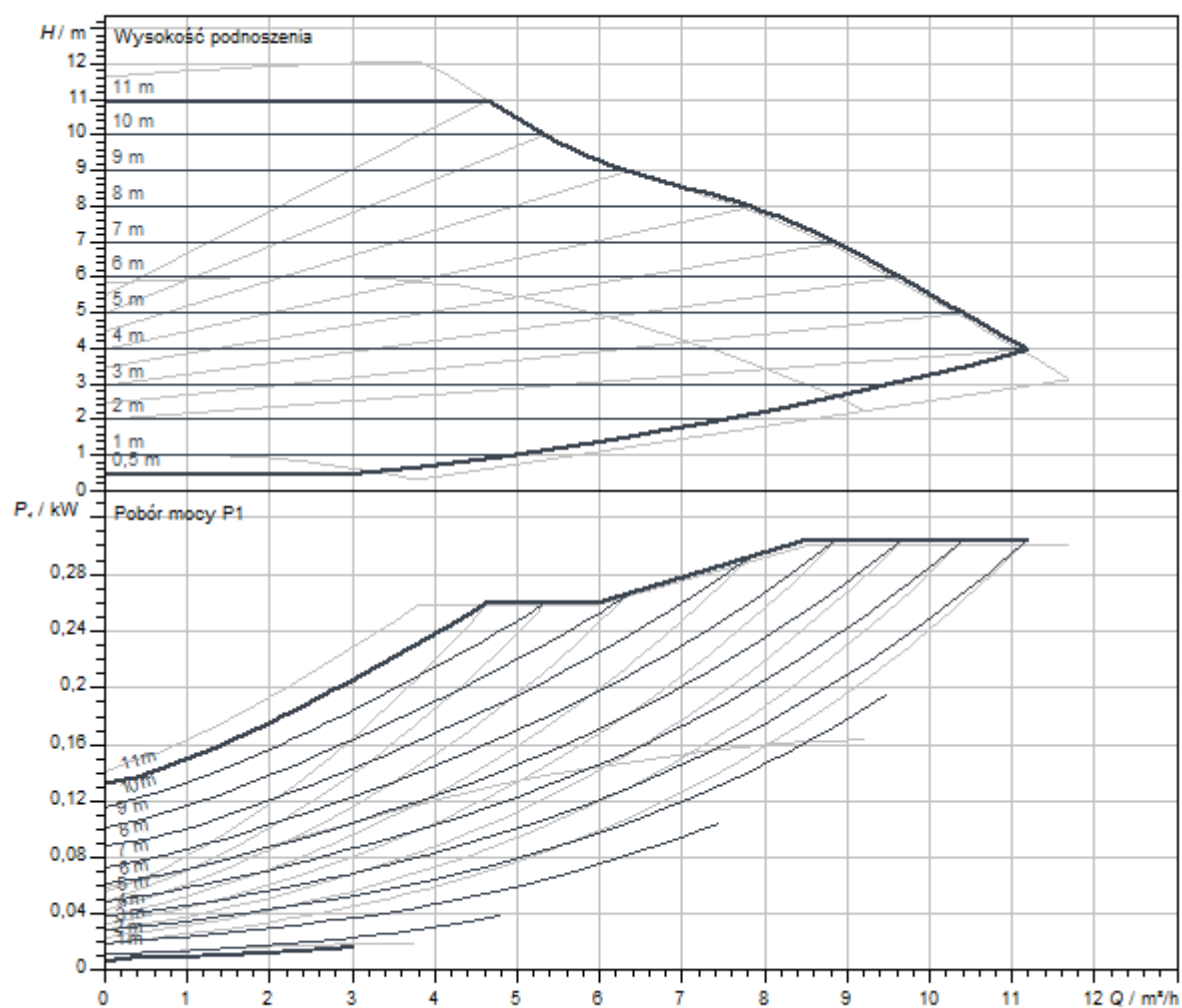
Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
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	Wtyczka Wilo

Łączność

Wejście cyfrowe	Ext. Off (przez wyposażenie dodatkowe – moduł Wilo-Connect Yonos MAXO)
Wyjście cyfrowe	SSM
	SBM (przez moduł Connect)

Charakterystyki





Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T	80 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{\max}$	40 °C
Max. dozwolona twardość całkowita w systemach cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej	3,57 mmol/l (20 °dH)

Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤ 0.20
Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50/60 Hz
Znamionowa moc silnika P_2	0,43 kW
Prąd znamionowy I_N	2,23 A
Prędkość obrotowa min. $n_{\min}$	650 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{\max}$	4950 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 \min}$	10 W
Pobór mocy $P_{1 \max}$	510 W
Generowanie zakłóceń	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko mieszkalne (C1)
Odporność na zakłócenia	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko przemysłowe (C2)
Regulacja prędkości obrotowej	Przetwornica częstotliwości
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem i prądem przeciążeniowym

Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	PPS-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 32
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 32
Długość montażowa <i>l</i> ₀	220 mm

Wyposażenie/funkcje

Funkcja

Tryb regulacyjny	Δp -v dla zmiennej różnicy ciśnień
	Δp -c dla stałej różnicy ciśnień
	Prędkość obrotowa stała (3 stopnie prędkości obrotowej)
Tryb pracy kilku pomp	Praca/rezerwa (z modułem Connect Yonos MAXO)
Wskazanie wyświetlacza	Wartość zadana

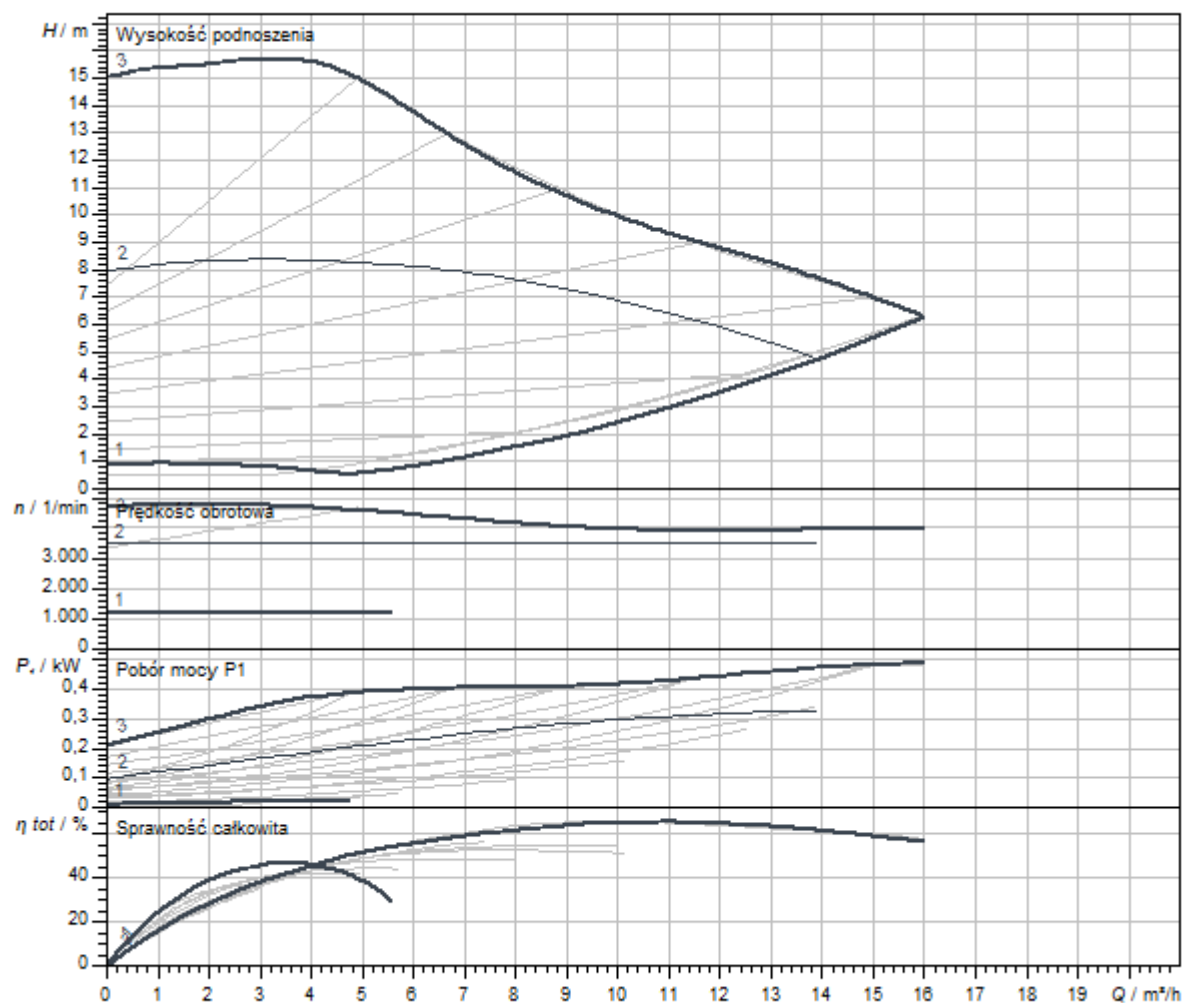
Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
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	Wtyczka Wilo

Łączność

Wejście cyfrowe	Ext. Off (przez wyposażenie dodatkowe – moduł Wilo-Connect Yonos MAXO)
Wyjście cyfrowe	SSM
	SBM (przez moduł Connect)

Charakterystyki





Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T	80 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{\max}$	40 °C
Max. dozwolona twardość całkowita w systemach cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej	3,57 mmol/l (20 °dH)

Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤ 0.20
Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50/60 Hz
Znamionowa moc silnika P_2	0,2 kW
Prąd znamionowy I_N	1,33 A
Prędkość obrotowa min. $n_{\min}$	1200 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{\max}$	4800 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 \min}$	10 W
Pobór mocy $P_{1 \max}$	305 W
Generowanie zakłóceń	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko mieszkalne (C1)
Odporność na zakłócenia	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko przemysłowe (C2)
Regulacja prędkości obrotowej	Przetwornica częstotliwości
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem i prądem przeciążeniowym

Materiały

Korpus pompy	Brąz
Wirnik	PPS-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 40
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 40
Długość montażowa <i>l</i> ₀	220 mm

Wyposażenie/funkcje

Funkcja

Tryb regulacyjny	Δp -v dla zmiennej różnicy ciśnień
	Δp -c dla stałej różnicy ciśnień
	Prędkość obrotowa stała (3 stopnie prędkości obrotowej)
Tryb pracy kilku pomp	Praca/rezerwa (z modułem Connect Yonos MAXO)
Wskazanie wyświetlacza	Wartość zadana

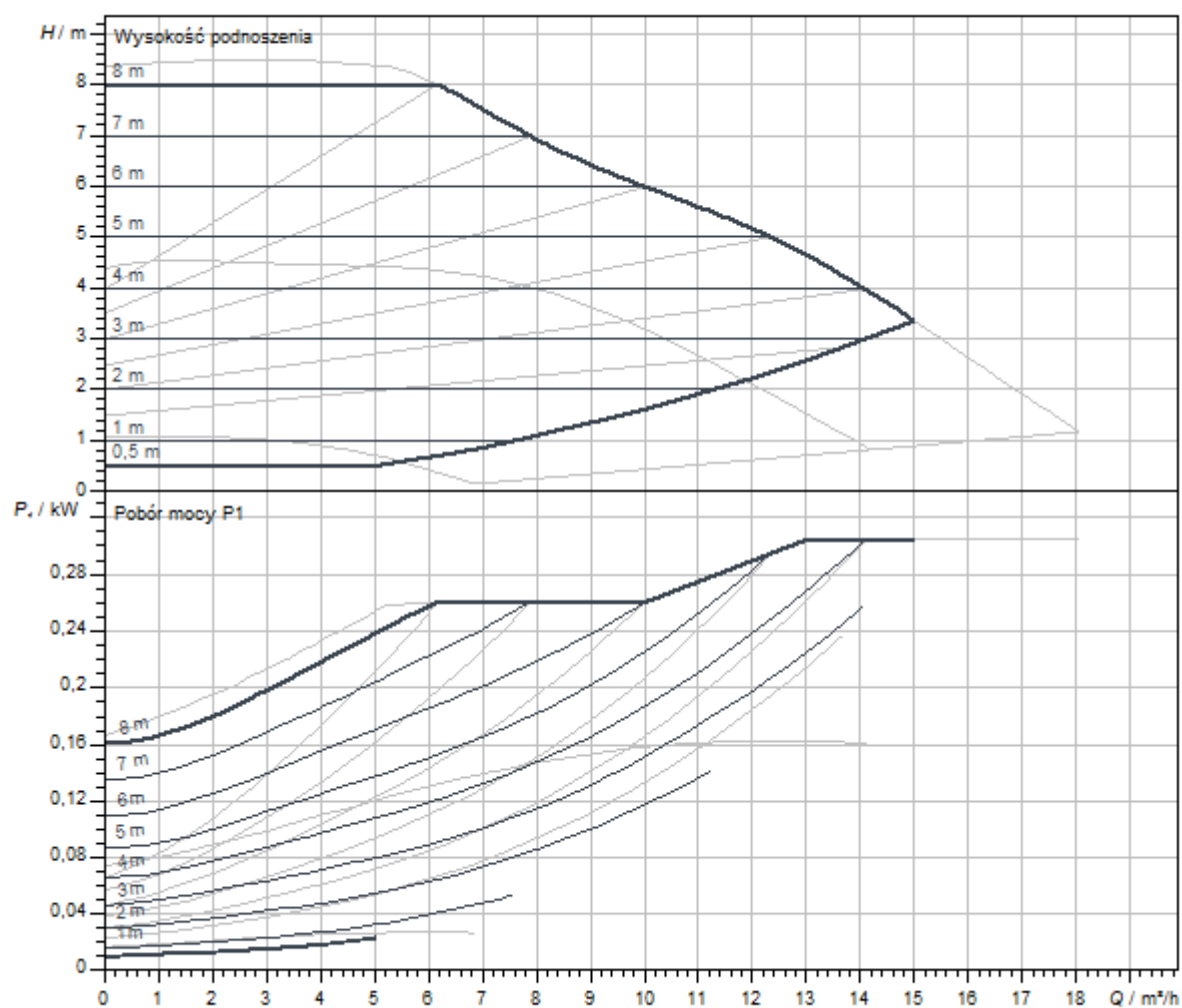
Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
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	Wtyczka Wilo

Łączność

Wejście cyfrowe	Ext. Off (przez wyposażenie dodatkowe – moduł Wilo-Connect Yonos MAXO)
Wyjście cyfrowe	SSM
	SBM (przez moduł Connect)

Charakterystyki





Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T	80 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{\max}$	40 °C
Max. dozwolona twardość całkowita w systemach cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej	3,57 mmol/l (20 °dH)

Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤ 0.20
Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50/60 Hz
Znamionowa moc silnika P_2	0,45 kW
Prąd znamionowy I_N	2,4 A
Prędkość obrotowa min. $n_{\min}$	950 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{\max}$	4600 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 \min}$	15 W
Pobór mocy $P_{1 \max}$	550 W
Generowanie zakłóceń	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko mieszkalne (C1)
Odporność na zakłócenia	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko przemysłowe (C2)
Regulacja prędkości obrotowej	Przetwornica częstotliwości
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem i prądem przeciążeniowym

Materiały

Korpus pompy	Brąz
Wirnik	PPS-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 40
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 40
Długość montażowa <i>l</i> ₀	250 mm

Wyposażenie/funkcje

Funkcja

Tryb regulacyjny	Δp -v dla zmiennej różnicy ciśnień
	Δp -c dla stałej różnicy ciśnień
	Prędkość obrotowa stała (3 stopnie prędkości obrotowej)
Tryb pracy kilku pomp	Praca/rezerwa (z modułem Connect Yonos MAXO)
Wskazanie wyświetlacza	Wartość zadana

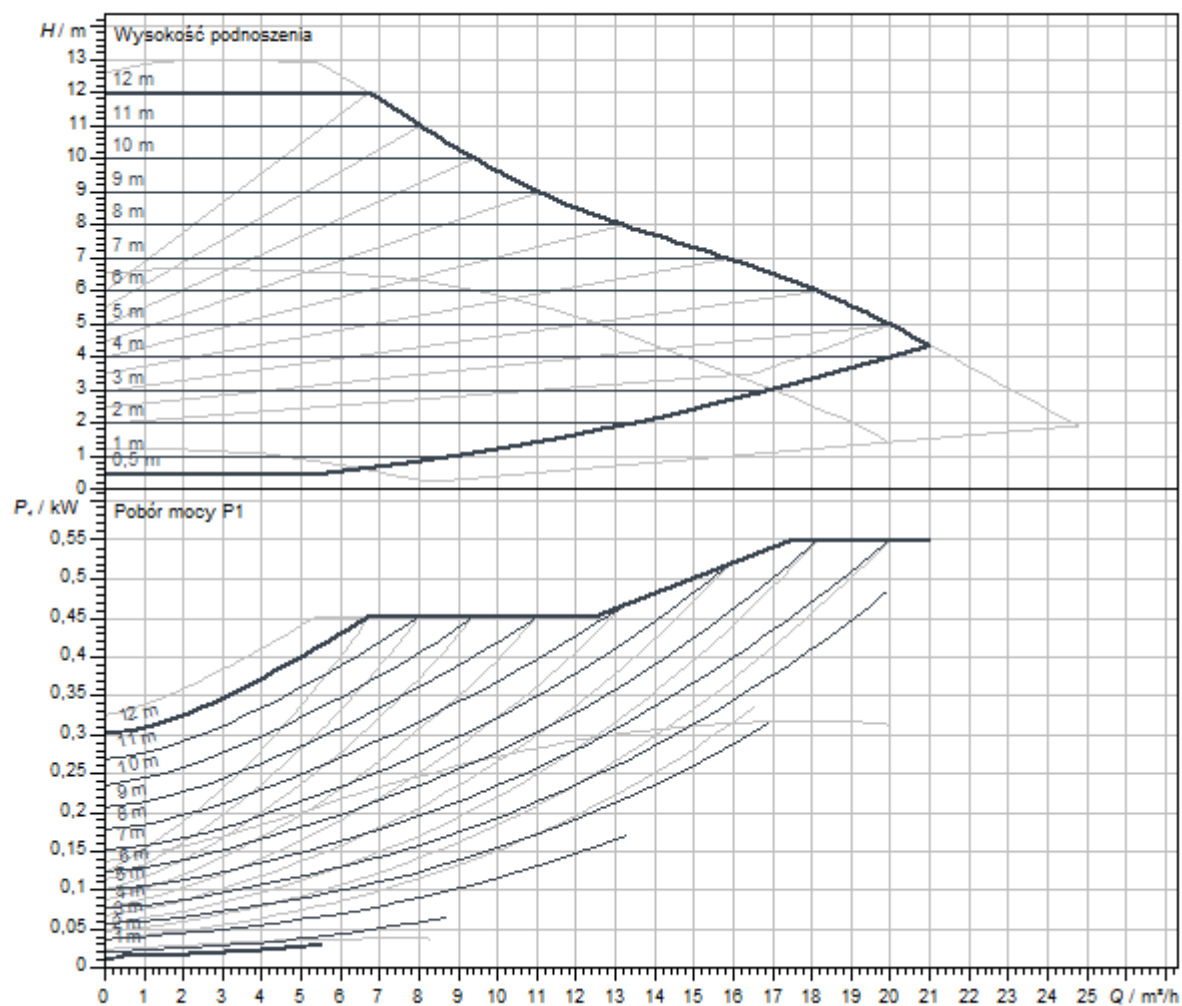
Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
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	Wtyczka Wilo

Łączność

Wejście cyfrowe	Ext. Off (przez wyposażenie dodatkowe – moduł Wilo-Connect Yonos MAXO)
Wyjście cyfrowe	SSM
	SBM (przez moduł Connect)

Charakterystyki





Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T	80 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{\max}$	40 °C
Max. dozwolona twardość całkowita w systemach cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej	3,57 mmol/l (20 °dH)

Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤ 0.20
Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50/60 Hz
Znamionowa moc silnika P_2	0,65 kW
Prąd znamionowy I_N	3,5 A
Prędkość obrotowa min. $n_{\min}$	800 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{\max}$	3500 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 \min}$	30 W
Pobór mocy $P_{1 \max}$	800 W
Generowanie zakłóceń	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko mieszkalne (C1)
Odporność na zakłócenia	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko przemysłowe (C2)
Regulacja prędkości obrotowej	Przetwornica częstotliwości
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem i prądem przeciążeniowym

Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	PPS-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 40
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 40
Długość montażowa <i>l</i> ₀	250 mm

Wyposażenie/funkcje

Funkcja

Tryb regulacyjny	Δp -v dla zmiennej różnicy ciśnień
	Δp -c dla stałej różnicy ciśnień
	Prędkość obrotowa stała (3 stopnie prędkości obrotowej)
Tryb pracy kilku pomp	Praca/rezerwa (z modułem Connect Yonos MAXO)
Wskazanie wyświetlacza	Wartość zadana

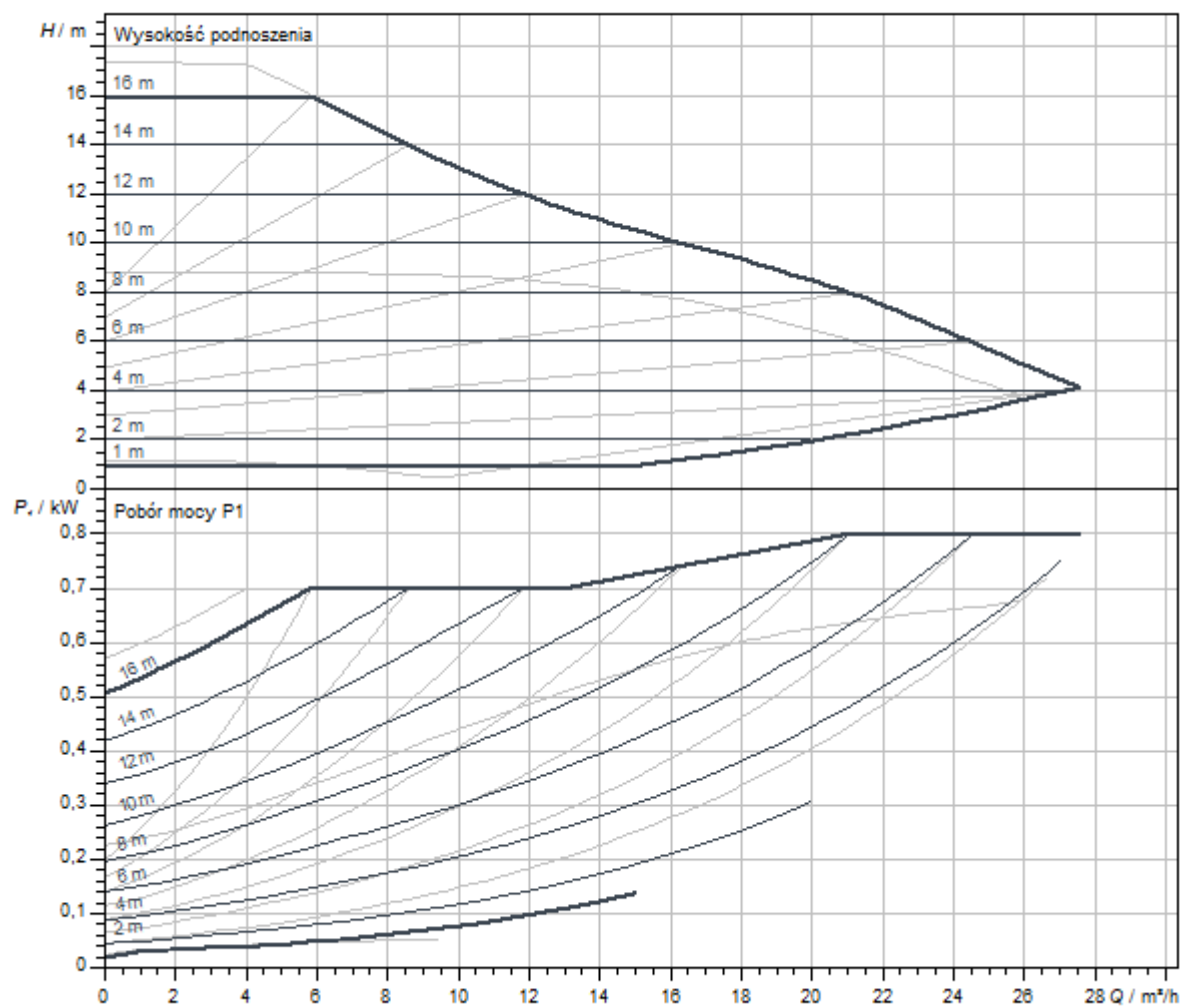
Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
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	Wtyczka Wilo

Łączność

Wejście cyfrowe	Ext. Off (przez wyposażenie dodatkowe – moduł Wilo-Connect Yonos MAXO)
Wyjście cyfrowe	SSM
	SBM (przez moduł Connect)

Charakterystyki





Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T	80 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{\max}$	40 °C
Max. dozwolona twardość całkowita w systemach cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej	3,57 mmol/l (20 °dH)

Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤ 0.20
Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50/60 Hz
Znamionowa moc silnika P_2	0,4 kW
Prąd znamionowy I_N	2,15 A
Prędkość obrotowa min. $n_{\min}$	950 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{\max}$	4100 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 \min}$	15 W
Pobór mocy $P_{1 \max}$	490 W
Generowanie zakłóceń	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko mieszkalne (C1)
Odporność na zakłócenia	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko przemysłowe (C2)
Regulacja prędkości obrotowej	Przetwornica częstotliwości
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem i prądem przeciążeniowym

Materiały

Korpus pompy	Brąz
Wirnik	PPS-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 50
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 50
Długość montażowa <i>l</i> ₀	280 mm

Wyposażenie/funkcje

Funkcja

Tryb regulacyjny	Δp -v dla zmiennej różnicy ciśnień
	Δp -c dla stałej różnicy ciśnień
	Prędkość obrotowa stała (3 stopnie prędkości obrotowej)
Tryb pracy kilku pomp	Praca/rezerwa (z modułem Connect Yonos MAXO)
Wskazanie wyświetlacza	Wartość zadana

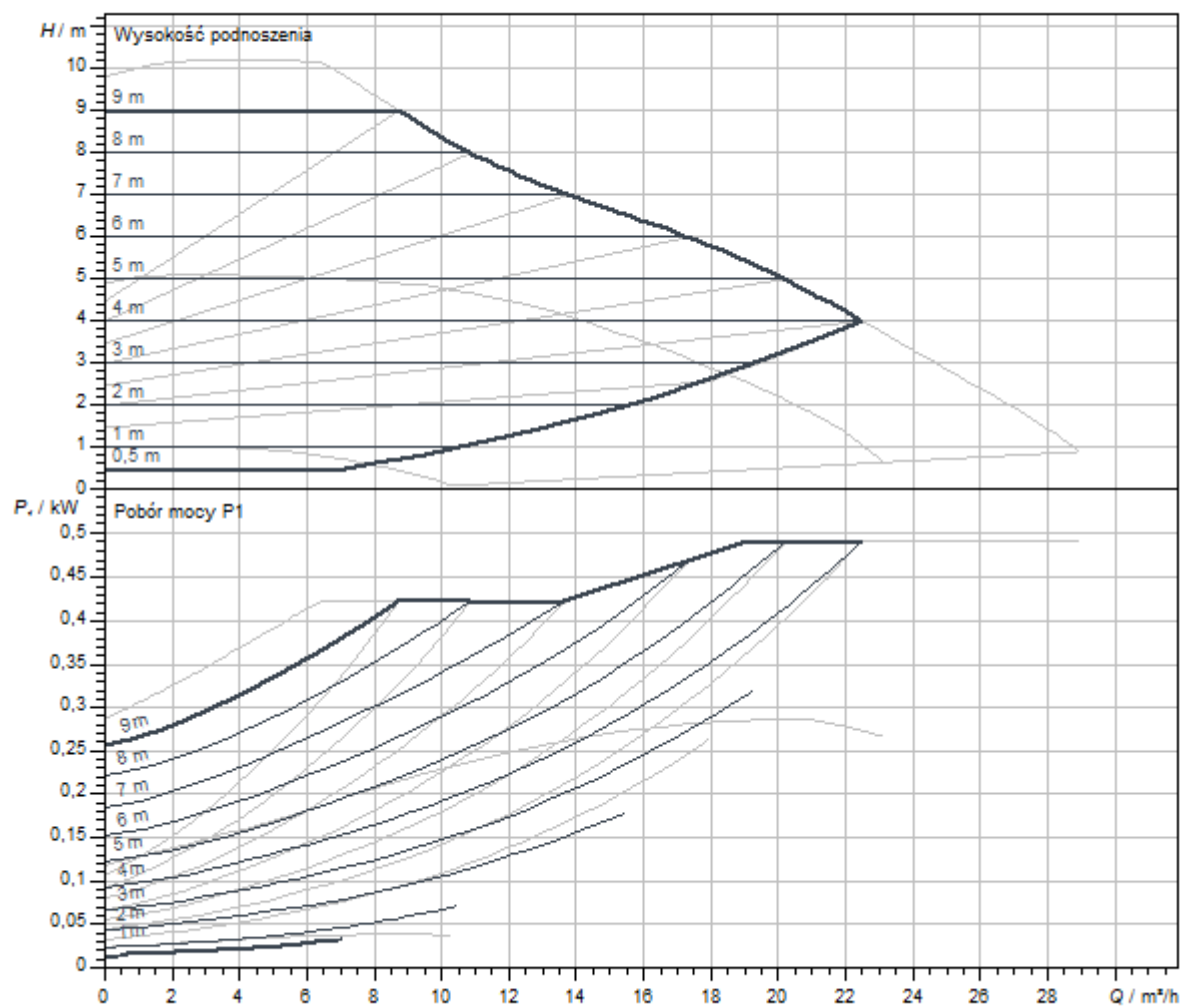
Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
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	Wtyczka Wilo

Łączność

Wejście cyfrowe	Ext. Off (przez wyposażenie dodatkowe – moduł Wilo-Connect Yonos MAXO)
Wyjście cyfrowe	SSM
	SBM (przez moduł Connect)

Charakterystyki





Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T	80 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{\max}$	40 °C
Max. dozwolona twardość całkowita w systemach cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej	3,57 mmol/l (20 °dH)

Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤ 0.20
Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50/60 Hz
Znamionowa moc silnika P_2	1,05 kW
Prąd znamionowy I_N	5,5 A
Prędkość obrotowa min. $n_{\min}$	800 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{\max}$	3300 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 \min}$	40 W
Pobór mocy $P_{1 \max}$	1250 W
Generowanie zakłóceń	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko mieszkalne (C1)
Odporność na zakłócenia	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko przemysłowe (C2)
Regulacja prędkości obrotowej	Przetwornica częstotliwości
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem i prądem przeciążeniowym

Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	PPS-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 50
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 50
Długość montażowa <i>l</i> ₀	340 mm

Wyposażenie/funkcje

Funkcja

Tryb regulacyjny	Δp -v dla zmiennej różnicy ciśnień
	Δp -c dla stałej różnicy ciśnień
	Prędkość obrotowa stała (3 stopnie prędkości obrotowej)
Tryb pracy kilku pomp	Praca/rezerwa (z modułem Connect Yonos MAXO)
Wskazanie wyświetlacza	Wartość zadana

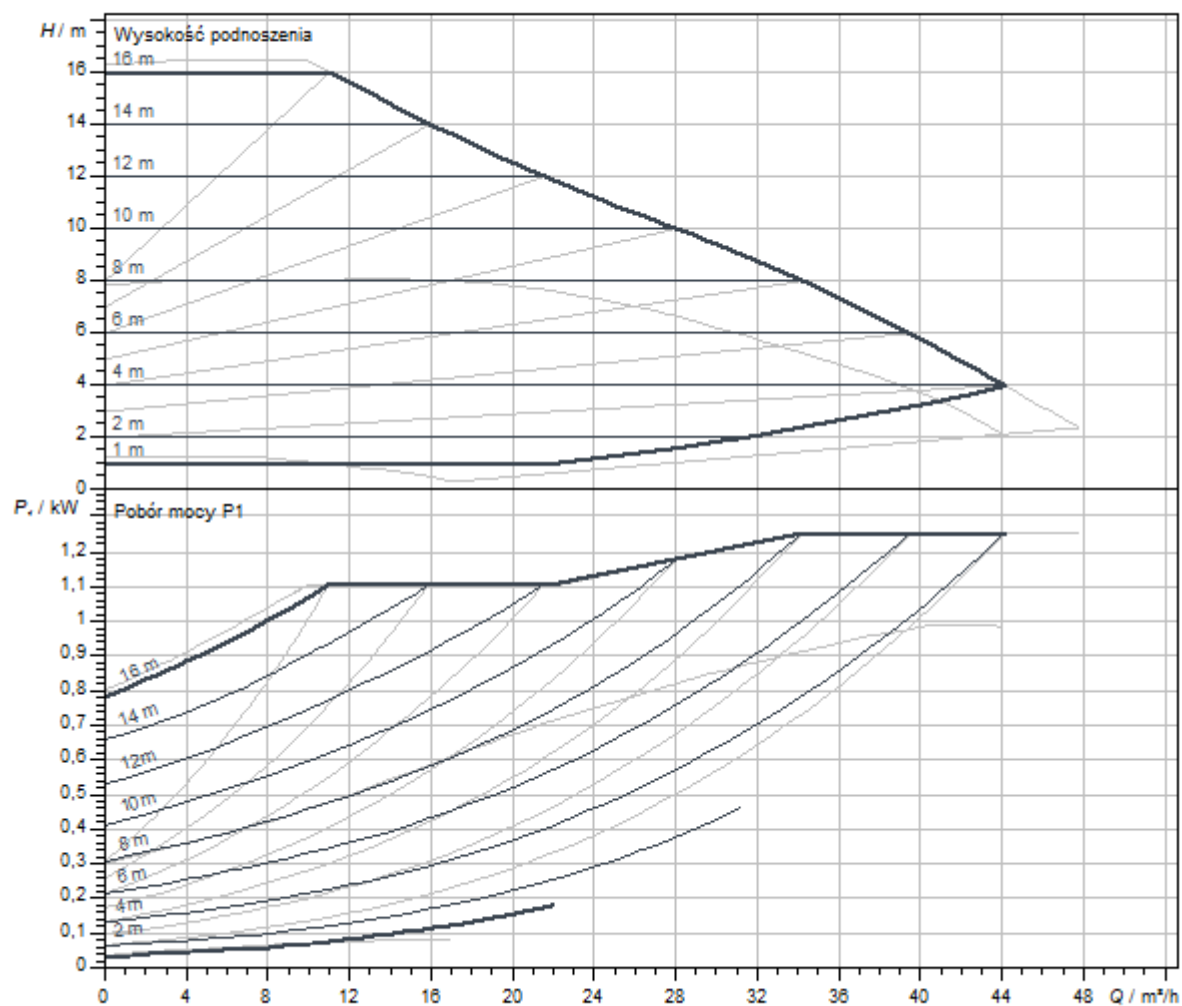
Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
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	Wtyczka Wilo

Łączność

Wejście cyfrowe	Ext. Off (przez wyposażenie dodatkowe – moduł Wilo-Connect Yonos MAXO)
Wyjście cyfrowe	SSM
	SBM (przez moduł Connect)

Charakterystyki





Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T	80 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{\max}$	40 °C
Max. dozwolona twardość całkowita w systemach cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej	3,57 mmol/l (20 °dH)

Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤ 0.20
Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50/60 Hz
Znamionowa moc silnika P_2	0,65 kW
Prąd znamionowy I_N	3,5 A
Prędkość obrotowa min. $n_{\min}$	800 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{\max}$	2800 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 \min}$	40 W
Pobór mocy $P_{1 \max}$	800 W
Generowanie zakłóceń	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko mieszkalne (C1)
Odporność na zakłócenia	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko przemysłowe (C2)
Regulacja prędkości obrotowej	Przetwornica częstotliwości
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem i prądem przeciążeniowym

Materiały

Korpus pompy	Brąz
Wirnik	PPE/PS-GF30
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 65
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 65
Długość montażowa <i>l</i> ₀	340 mm

Wyposażenie/funkcje

Funkcja

Tryb regulacyjny	Δp -v dla zmiennej różnicy ciśnień
	Δp -c dla stałej różnicy ciśnień
	Prędkość obrotowa stała (3 stopnie prędkości obrotowej)
Tryb pracy kilku pomp	Praca/rezerwa (z modułem Connect Yonos MAXO)
Wskazanie wyświetlacza	Wartość zadana

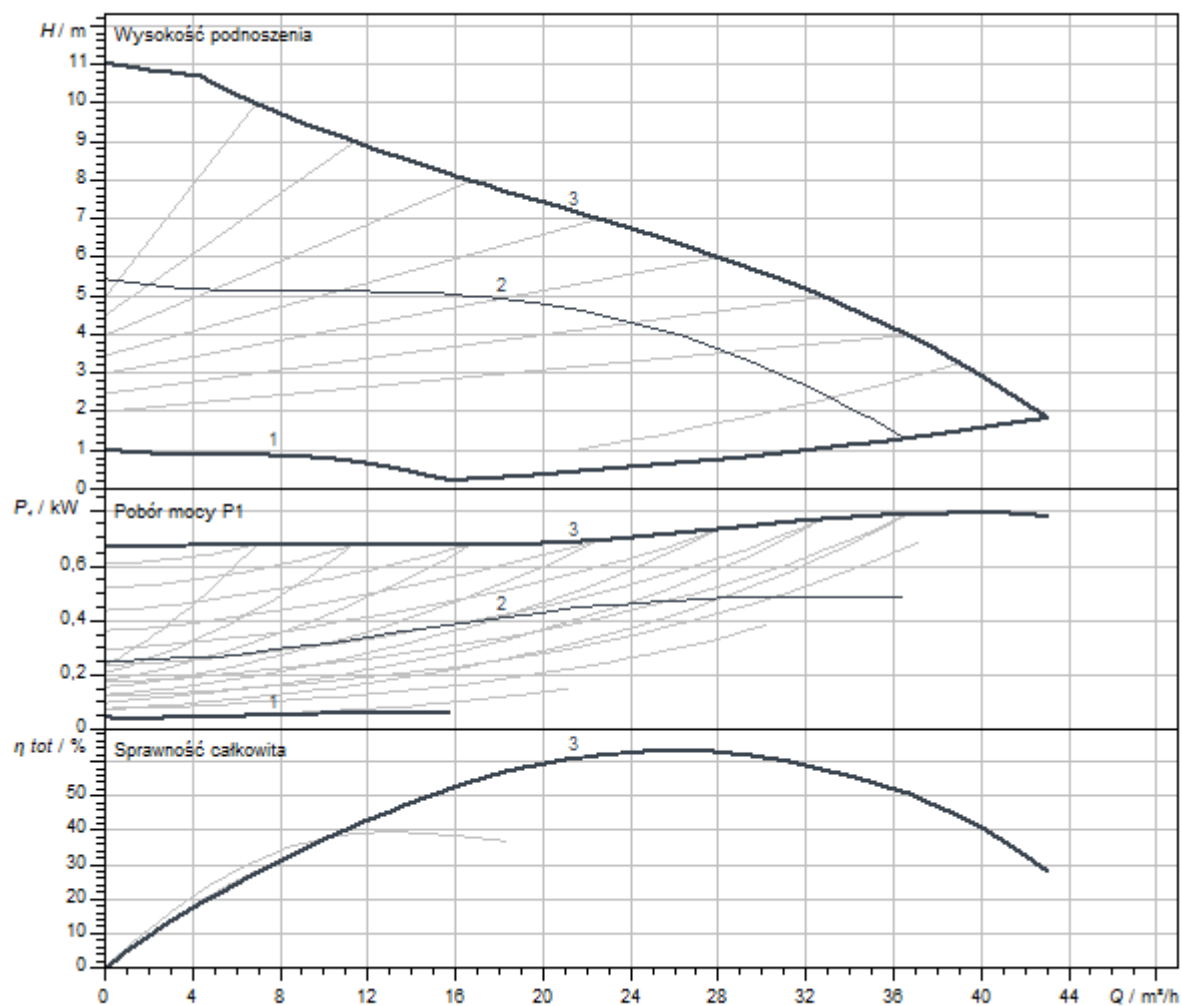
Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
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	Wtyczka Wilo

Łączność

Wejście cyfrowe	Ext. Off (przez wyposażenie dodatkowe – moduł Wilo-Connect Yonos MAXO)
Wyjście cyfrowe	SSM
	SBM (przez moduł Connect)

Charakterystyki





Specyfikacja

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T	80 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{\min}$	0 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{\max}$	40 °C
Max. dozwolona twardość całkowita w systemach cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej	3,57 mmol/l (20 °dH)

Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	≤ 0.20
Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50/60 Hz
Znamionowa moc silnika P_2	1,2 kW
Prąd znamionowy I_N	6,4 A
Prędkość obrotowa min. $n_{\min}$	800 1/min
Prędkość obrotowa maks. $n_{\max}$	3400 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 \min}$	40 W
Pobór mocy $P_{1 \max}$	1450 W
Generowanie zakłóceń	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko mieszkalne (C1)
Odporność na zakłócenia	EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko przemysłowe (C2)
Regulacja prędkości obrotowej	Przetwornica częstotliwości
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem i prądem przeciążeniowym

Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	PPS-GF40
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 65
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 65
Długość montażowa <i>l</i> ₀	340 mm

Wyposażenie/funkcje

Funkcja

Tryb regulacyjny	Δp -v dla zmiennej różnicy ciśnień
	Δp -c dla stałej różnicy ciśnień
	Prędkość obrotowa stała (3 stopnie prędkości obrotowej)
Tryb pracy kilku pomp	Praca/rezerwa (z modułem Connect Yonos MAXO)
Wskazanie wyświetlacza	Wartość zadana

Wyposażenie

Certyfikaty i oznaczenia	CE
	VDE
	EAC
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	Wtyczka Wilo

Łączność

Wejście cyfrowe	Ext. Off (przez wyposażenie dodatkowe – moduł Wilo-Connect Yonos MAXO)
Wyjście cyfrowe	SSM
	SBM (przez moduł Connect)

Charakterystyki

