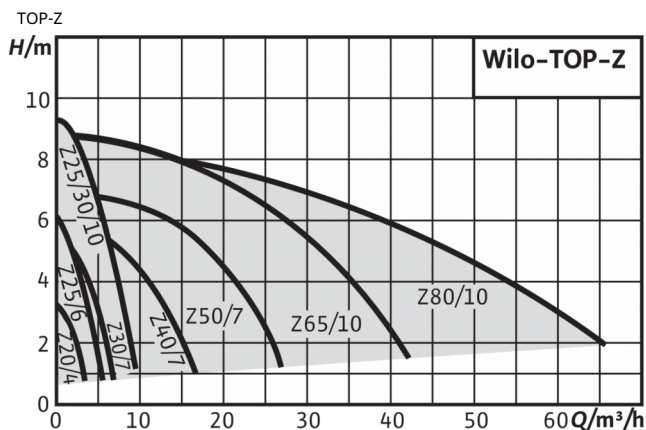


Opis typoszeregu: Wilo-TOP-Z

Wilo-TOP-Z



Podobne do rysunku



Rodzaj konstrukcji

Bezławnicowa pompa cyrkulacyjna z przyłączem gwintowanym lub połączeniem kołnierzowym. Wstępnie wybierane stopnie prędkości obrotowej w celu dopasowania pracy pompy do zmieniających się parametrów instalacji

Zastosowanie

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

Wposażenie/funkcja

Rodzaje pracy

- Przełączanie stopni prędkości obrotowej

Funkcje ustawiane za pomocą pokręta

- Ustawianie stopni prędkości obrotowej: 3 stopnie prędkości obrotowej

Funkcje automatyczne

- Wewnętrzna ochrona przed niedopuszczalnie wysokimi temperaturami uzwojenia (tylko w pompach P2 < 180 W, opcjonalnie w przypadku wszystkich typów z urządzeniem sterującym SK 602N i SK 622N).

Funkcje sygnalizacji i wskazań

- Styk ochronny uzwojenia (WSK, bezpotencjałowy styk rozwierny) (tylko w pompach P2 ≥ 180 W)
- Świetlna sygnalizacja kierunku obrotów (tylko w pompach 3-fazowych)

Wposażenie

- W przypadku pomp kołnierzowych: Wersje kołnierzy
 - Wersja standardowa do pomp DN 40 do DN 65: Kołnierz kombinowany PN 6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2) do przeciwołnierzy PN 6 i PN 16
 - Wersja standardowa do pomp DN 80: Kołnierz PN 6 (wykonanie PN 16 wg EN 1092-2) do przeciwołnierzy PN 6
 - Wersja specjalna do pomp DN 40 do DN 80: Kołnierz PN 16 (wg EN 1092-2) do przeciwołnierzy PN 16
- Doprowadzenie przewodu zasilającego z obu stron skrzynki elektrycznej (tylko w pompach 1- i 3-fazowych o mocy P2 ≥ 180 W)
- Izolacja termiczna w standardzie

Zakres dostawy

- Pompa
- Izolacja termiczna
- Uszczelki w przypadku przyłącza gwintowanego
- Podkładki do śrub kołnierza (przy średnicach nominalnych przyłącza DN 40 - DN 65)
- Instrukcja montażu i obsługi

Korzyści

- Lampka kontrolna wskazująca prawidłowy kierunek obrotów (tylko przy 3~)
- Izolacja termiczna w standardzie

Opis typoszeregu: Wilo-TOP-Z

Oznaczenie typu

Przykład:	Wilo-TOP-Z 40/7
TOP	Pompa standardowa (z przyłączem gwintowanym lub pompa kołnierzowa)
IZ	Pompa pojedyncza do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej
40/	Średnica nominalna przyłącza
7	Zakres wysokości podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

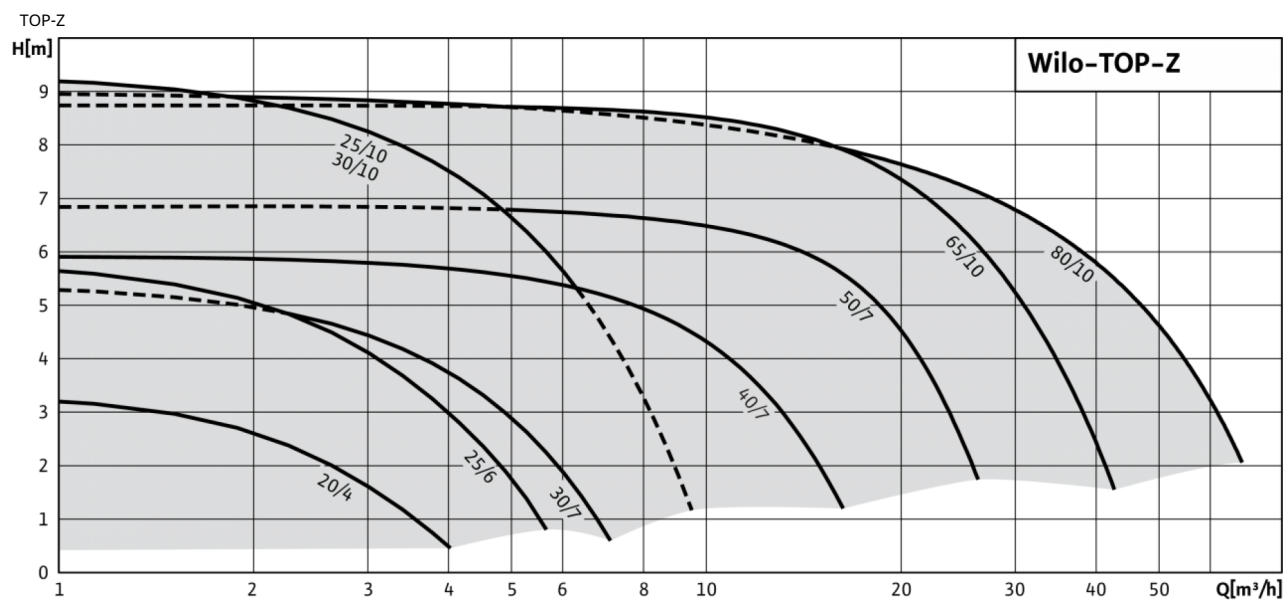
Dane techniczne

- Dopuszczalny zakres temperatury
 - TOP-Z 20/4 i TOP-Z 25/6 woda użytkowa o twardości do 3,21 mmol/l (18°dH): max. +65°C, krótkotrwale (2 h) do +80°C
 - od TOP-Z 25/10 woda użytkowa do 3,57 mmol/l (20 °dH): max. +80°C, w pracy krótkotrwale (2 h) do +110°C
- Napięcie zasilania:
 - 1~230 V, 50 Hz (w zależności od typu)
 - 3~230 V, 50 Hz (z opcjonalną wtyczką przełączającą)
 - 3~400 V, 50 Hz
- Stopień ochrony IP X4D
- Złącze gwintowane lub kołnierzowe (w zależności od typu) Rp ¾ do DN 80
- Max. ciśnienie robocze w wersji standardowej: 6/10 bar lub 6 bar (wykonanie specjalne: 10 bar lub 16 bar)

Materiały

- Korpus pompy: Stal nierdzewna/brąz/żeliwo szare (w zależności od typu)
- Wirnik: Tworzywo sztuczne
- Wał: Stal nierdzewna/materiał ceramiczny (w zależności od typu)
- Łożysko: Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Rodzina charakterystyk: Wilo-TOP-Z



Lista produktów: Wilo-TOP-Z

Nazwa produktu	Numer artykułu
TOP-Z 80/10 (3~400 V, PN 6, GG)	2175531
TOP-Z 80/10 (3~400 V, PN 6, RG)	2175532
TOP-Z 20/4 (1~230 V, PN 10, Inox)	2045519
TOP-Z 20/4 (3~400 V, PN 10, Inox)	2045520
TOP-Z 25/6 (1~230 V, PN 10, Inox)	2045521
TOP-Z 25/6 (3~400 V, PN 10, Inox)	2045522
TOP-Z 25/10 (1~230 V, PN 10, RG)	2061964
TOP-Z 25/10 (3~400 V, PN 10, RG)	2175509
TOP-Z 30/7 (1~230 V, PN 10, RG)	2048340
TOP-Z 30/7 (3~400 V, PN 10, RG)	2048341
TOP-Z 30/10 (1~230 V, PN 10, RG)	2059857
TOP-Z 30/10 (3~400 V, PN 10, RG)	2175512
TOP-Z 40/7 (1~230 V, PN 6/10, GG)	2046631
TOP-Z 40/7 (1~230 V, PN 6/10, RG)	2046637
TOP-Z 40/7 (3~400 V, PN 6/10, GG)	2175515
TOP-Z 40/7 (3~400 V, PN 6/10, RG)	2175516
TOP-Z 50/7 (3~400 V, PN 6/10, GG)	2175521
TOP-Z 50/7 (3~400 V, PN 6/10, RG)	2175522
TOP-Z 65/10 (3~400 V, PN 6/10, GG)	2175527
TOP-Z 65/10 (3~400 V, PN 6/10, RG)	2175528
TOP-Z 80/10 (3~400 V, PN 10, GG)	2175533
TOP-Z 80/10 (3~400 V, PN 10, RG)	2175534
TOP-Z 25/10 (1~230 V, PN 16, RG)	2086131
TOP-Z 25/10 (3~400 V, PN 16, RG)	2175510
TOP-Z 30/10 (1~230 V, PN 16, RG)	2115863
TOP-Z 30/10 (3~400 V, PN 16, RG)	2175513
TOP-Z 40/7 (1~230 V, PN 16, RG)	2070569
TOP-Z 40/7 (1~230 V, PN 16, GG)	2071094
TOP-Z 40/7 (3~400 V, PN 16, GG)	2175517
TOP-Z 40/7 (3~400 V, PN 16, RG)	2175518
TOP-Z 50/7 (3~400 V, PN 16, GG)	2175523
TOP-Z 50/7 (3~400 V, PN 16, RG)	2175524
TOP-Z 65/10 (3~400 V, PN 16, GG)	2175529
TOP-Z 65/10 (3~400 V, PN 16, RG)	2175530
TOP-Z 80/10 (3~400 V, PN 16, RG)	2175536
TOP-Z 80/10 (3~400 V, PN 16, GG)	2175535

Specyfikacja: TOP-Z 80/10 (3~400 V, PN 6, GG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	6 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	9,0 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	67,2 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	110 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

Korpus pompy	Cast iron
Wirnik	PPE-GF30
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 80/10 (3~400 V, PN 6, GG)
Numer EAN	4048482742854
Numer artykułu	2175531
Masa netto ok. m	28 kg
Masa brutto ok. m	30,0 kg
Długość z opakowaniem	470 mm
Wysokość z opakowaniem	385 mm
Szerokość z opakowaniem	320 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	1100,0 W
Prąd znamionowy I_N	2,92 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2800 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	865,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	1440,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 80
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 80
Długość montażowa l_0	360 mm

Specyfikacja: TOP-Z 80/10 (3~400 V, PN 6, RG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	6 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	9,0 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	67,2 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	110 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

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

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 80/10 (3~400 V, PN 6, RG)
Numer EAN	4048482742861
Numer artykułu	2175532
Masa netto ok. m	33 kg
Masa brutto ok. m	34,5 kg
Długość z opakowaniem	470 mm
Wysokość z opakowaniem	385 mm
Szerokość z opakowaniem	320 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	1100,0 W
Prąd znamionowy I_N	2,92 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2800 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	865,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	1440,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 80
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 80
Długość montażowa l_0	360 mm

Specyfikacja: TOP-Z 20/4 (1~230 V, PN 10, Inox)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	3,4 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	3,9 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	65
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	PPE-GF30
Wał	Spiek ceramiczny
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 20/4 (1~230 V, PN 10, Inox)
Numer EAN	4016322652762
Numer artykułu	2045519
Masa netto ok. m	3 kg
Masa brutto ok. m	3,7 kg
Długość z opakowaniem	270 mm
Wysokość z opakowaniem	215 mm
Szerokość z opakowaniem	178 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	60,0 W
Prąd znamionowy I_N	0,50 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2790 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	50,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	105,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	1 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem WSK

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	G 1½
Przyłącze po stronie tłocznej	G 1½
Długość montażowa l_0	150 mm

Specyfikacja: TOP-Z 20/4 (3~400 V, PN 10, Inox)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	3,6 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	4,0 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	65
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	PPE-GF30
Wał	Spiek ceramiczny
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 20/4 (3~400 V, PN 10, Inox)
Numer EAN	4016322652779
Numer artykułu	2045520
Masa netto ok. m	3 kg
Masa brutto ok. m	3,8 kg
Długość z opakowaniem	270 mm
Wysokość z opakowaniem	215 mm
Szerokość z opakowaniem	178 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	60,0 W
Prąd znamionowy I_N	0,35 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2850 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	35,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	100,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	1 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Ochrona impedancji WSK

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	G 1½
Przyłącze po stronie tłocznej	G 1½
Długość montażowa l_0	150 mm

Specyfikacja: TOP-Z 25/6 (1~230 V, PN 10, Inox)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	6,0 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	5,5 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	65
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	PPE-GF30
Wał	Spiek ceramiczny
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 25/6 (1~230 V, PN 10, Inox)
Numer EAN	4016322652786
Numer artykułu	2045521
Masa netto ok. m	3 kg
Masa brutto ok. m	4,1 kg
Długość z opakowaniem	270 mm
Wysokość z opakowaniem	215 mm
Szerokość z opakowaniem	178 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	100,0 W
Prąd znamionowy I_N	1,00 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2390 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	85,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	200,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	1 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem WSK

Wymiary montażowe

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

Specyfikacja: TOP-Z 25/6 (3~400 V, PN 10, Inox)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	6,1 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	5,7 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	65
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	PPE-GF30
Wał	Spiek ceramiczny
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 25/6 (3~400 V, PN 10, Inox)
Numer EAN	4016322652793
Numer artykułu	2045522
Masa netto ok. m	3 kg
Masa brutto ok. m	4,1 kg
Długość z opakowaniem	270 mm
Wysokość z opakowaniem	215 mm
Szerokość z opakowaniem	178 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	100,0 W
Prąd znamionowy I_N	0,45 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2450 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	60,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	210,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	1 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Ochrona impedancji WSK

Wymiary montażowe

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

Specyfikacja: TOP-Z 25/10 (1~230 V, PN 10, RG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	9,3 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	9,5 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	110 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

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

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 25/10 (1~230 V, PN 10, RG)
Numer EAN	4016322891987
Numer artykułu	2061964
Masa netto ok. m	7 kg
Masa brutto ok. m	7,8 kg
Długość z opakowaniem	270 mm
Wysokość z opakowaniem	215 mm
Szerokość z opakowaniem	178 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	180,0 W
Prąd znamionowy I_N	1,62 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2800 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	150,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	335,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Zewnętrzne zabezpieczenie silnika WSK

Wymiary montażowe

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

Specyfikacja: TOP-Z 25/10 (3~400 V, PN 10, RG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	9,3 m
Q_{min} Przepływ maks. Q_{max}	9,5 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	80
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

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

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 25/10 (3~400 V, PN 10, RG)
Numer EAN	4048482742632
Numer artykułu	2175509
Masa netto ok. m	7 kg
Masa brutto ok. m	7,8 kg
Długość z opakowaniem	270 mm
Wysokość z opakowaniem	215 mm
Szerokość z opakowaniem	178 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	180,0 W
Prąd znamionowy I_N	0,77 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2700 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	100,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	310,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem

Wymiary montażowe

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

Specyfikacja: TOP-Z 30/7 (1~230 V, PN 10, RG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	5,5 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	7,1 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	80
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

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

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 30/7 (1~230 V, PN 10, RG)
Numer EAN	4016322709633
Numer artykułu	2048340
Masa netto ok. m	6 kg
Masa brutto ok. m	6,0 kg
Długość z opakowaniem	270 mm
Wysokość z opakowaniem	215 mm
Szerokość z opakowaniem	178 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	90,0 W
Prąd znamionowy I_N	0,90 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2700 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	70,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	185,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	1 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem WSK

Wymiary montażowe

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

Specyfikacja: TOP-Z 30/7 (3~400 V, PN 10, RG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	5,4 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	7,1 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	80
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

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

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 30/7 (3~400 V, PN 10, RG)
Numer EAN	4016322709640
Numer artykułu	2048341
Masa netto ok. m	6 kg
Masa brutto ok. m	5,9 kg
Długość z opakowaniem	270 mm
Wysokość z opakowaniem	215 mm
Szerokość z opakowaniem	178 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	180,0 W
Prąd znamionowy I_N	0,42 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2700 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	100,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	310,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	1 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Ochrona impedancji WSK

Wymiary montażowe

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

Specyfikacja: TOP-Z 30/10 (1~230 V, PN 10, RG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	9,3 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	9,5 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	110 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

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

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 30/10 (1~230 V, PN 10, RG)
Numer EAN	4016322864295
Numer artykułu	2059857
Masa netto ok. m	7 kg
Masa brutto ok. m	7,6 kg
Długość z opakowaniem	270 mm
Wysokość z opakowaniem	215 mm
Szerokość z opakowaniem	178 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	180,0 W
Prąd znamionowy I_N	1,62 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2800 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	150,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	335,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Zewnętrzne zabezpieczenie silnika WSK

Wymiary montażowe

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

Specyfikacja: TOP-Z 30/10 (3~400 V, PN 10, RG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	9,3 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	9,5 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	80
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

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

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 30/10 (3~400 V, PN 10, RG)
Numer EAN	4048482742663
Numer artykułu	2175512
Masa netto ok. m	7 kg
Masa brutto ok. m	7,8 kg
Długość z opakowaniem	270 mm
Wysokość z opakowaniem	215 mm
Szerokość z opakowaniem	178 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	180,0 W
Prąd znamionowy I_N	0,77 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2700 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	100,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	310,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem

Wymiary montażowe

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

Specyfikacja: TOP-Z 40/7 (1~230 V, PN 6/10, GG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	6,0 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	16,2 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	80
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

Korpus pompy	Cast iron
Wirnik	PPE-GF30
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 40/7 (1~230 V, PN 6/10, GG)
Numer EAN	4016322685425
Numer artykułu	2046631
Masa netto ok. m	12 kg
Masa brutto ok. m	12,4 kg
Długość z opakowaniem	350 mm
Wysokość z opakowaniem	260 mm
Szerokość z opakowaniem	225 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	180,0 W
Prąd znamionowy I_N	1,62 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2700 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	175,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	340,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Zewnętrzne zabezpieczenie silnika WSK

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 40
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 40
Długość montażowa l_0	250 mm

Specyfikacja: TOP-Z 40/7 (1~230 V, PN 6/10, RG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	6,0 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	16,2 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	110 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	
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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

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

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 40/7 (1~230 V, PN 6/10, RG)
Numer EAN	4016322685487
Numer artykułu	2046637
Masa netto ok. m	13 kg
Masa brutto ok. m	14,2 kg
Długość z opakowaniem	350 mm
Wysokość z opakowaniem	260 mm
Szerokość z opakowaniem	225 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	180,0 W
Prąd znamionowy I_N	1,62 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2700 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	175,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	340,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Zewnętrzne zabezpieczenie silnika WSK

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 40
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 40
Długość montażowa l_0	250 mm

Specyfikacja: TOP-Z 40/7 (3~400 V, PN 6/10, GG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	5,9 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	16,3 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	80
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

Korpus pompy	Cast iron
Wirnik	PPE-GF30
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 40/7 (3~400 V, PN 6/10, GG)
Numer EAN	4048482742694
Numer artykułu	2175515
Masa netto ok. m	12 kg
Masa brutto ok. m	12,0 kg
Długość z opakowaniem	350 mm
Wysokość z opakowaniem	260 mm
Szerokość z opakowaniem	225 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	180,0 W
Prąd znamionowy I_N	0,70 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2700 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	120,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	320,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 40
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 40
Długość montażowa l_0	250 mm

Specyfikacja: TOP-Z 40/7 (3~400 V, PN 6/10, RG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	5,9 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	16,3 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	80
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

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

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 40/7 (3~400 V, PN 6/10, RG)
Numer EAN	4048482742700
Numer artykułu	2175516
Masa netto ok. m	13 kg
Masa brutto ok. m	14,2 kg
Długość z opakowaniem	350 mm
Wysokość z opakowaniem	260 mm
Szerokość z opakowaniem	225 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	180,0 W
Prąd znamionowy I_N	0,70 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2700 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	120,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	320,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 40
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 40
Długość montażowa l_0	250 mm

Specyfikacja: TOP-Z 50/7 (3~400 V, PN 6/10, GG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	6,8 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	26,3 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	80
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

Korpus pompy	Cast iron
Wirnik	PPE-GF30
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 50/7 (3~400 V, PN 6/10, GG)
Numer EAN	4048482742755
Numer artykułu	2175521
Masa netto ok. m	16 kg
Masa brutto ok. m	17,9 kg
Długość z opakowaniem	430 mm
Wysokość z opakowaniem	290 mm
Szerokość z opakowaniem	230 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	350,0 W
Prąd znamionowy I_N	1,38 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2700 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	240,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	680,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 50
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 50
Długość montażowa l_0	280 mm

Specyfikacja: TOP-Z 50/7 (3~400 V, PN 6/10, RG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	6,8 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	26,3 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	80
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

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

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 50/7 (3~400 V, PN 6/10, RG)
Numer EAN	4048482742762
Numer artykułu	2175522
Masa netto ok. m	19 kg
Masa brutto ok. m	20,7 kg
Długość z opakowaniem	430 mm
Wysokość z opakowaniem	290 mm
Szerokość z opakowaniem	230 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	350,0 W
Prąd znamionowy I_N	1,38 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2700 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	240,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	680,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 50
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 50
Długość montażowa l_0	280 mm

Specyfikacja: TOP-Z 65/10 (3~400 V, PN 6/10, GG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	8,7 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	42,7 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	110 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

Korpus pompy	Cast iron
Wirnik	PPE-GF30
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 65/10 (3~400 V, PN 6/10, GG)
Numer EAN	4048482742816
Numer artykułu	2175527
Masa netto ok. m	26 kg
Masa brutto ok. m	29,7 kg
Długość z opakowaniem	470 mm
Wysokość z opakowaniem	385 mm
Szerokość z opakowaniem	320 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	700,0 W
Prąd znamionowy I_N	2,42 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2850 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	515,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	1050,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 65
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 65
Długość montażowa l_0	340 mm

Specyfikacja: TOP-Z 65/10 (3~400 V, PN 6/10, RG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	8,7 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	42,7 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	110 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

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

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 65/10 (3~400 V, PN 6/10, RG)
Numer EAN	4048482742823
Numer artykułu	2175528
Masa netto ok. m	28 kg
Masa brutto ok. m	32,5 kg
Długość z opakowaniem	470 mm
Wysokość z opakowaniem	385 mm
Szerokość z opakowaniem	320 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	700,0 W
Prąd znamionowy I_N	2,42 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2850 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	515,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	1050,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 65
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 65
Długość montażowa l_0	340 mm

Specyfikacja: TOP-Z 80/10 (3~400 V, PN 10, GG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	9,0 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	67,2 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	110 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

Korpus pompy	Cast iron
Wirnik	PPE-GF30
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 80/10 (3~400 V, PN 10, GG)
Numer EAN	4048482742878
Numer artykułu	2175533
Masa netto ok. m	32 kg
Masa brutto ok. m	34,0 kg
Długość z opakowaniem	470 mm
Wysokość z opakowaniem	385 mm
Szerokość z opakowaniem	320 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	1100,0 W
Prąd znamionowy I_N	2,92 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2800 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	865,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	1440,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 80
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 80
Długość montażowa l_0	360 mm

Specyfikacja: TOP-Z 80/10 (3~400 V, PN 10, RG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	10 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	9,0 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	67,2 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	80
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

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

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 80/10 (3~400 V, PN 10, RG)
Numer EAN	4048482742885
Numer artykułu	2175534
Masa netto ok. m	35 kg
Masa brutto ok. m	37,0 kg
Długość z opakowaniem	470 mm
Wysokość z opakowaniem	385 mm
Szerokość z opakowaniem	320 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	1100,0 W
Prąd znamionowy I_N	2,92 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2800 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	865,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	1440,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 80
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 80
Długość montażowa l_0	360 mm

Specyfikacja: TOP-Z 25/10 (1~230 V, PN 16, RG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	16 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	9,3 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	9,5 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	110 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

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

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 25/10 (1~230 V, PN 16, RG)
Numer EAN	4016322932741
Numer artykułu	2086131
Masa netto ok. m	7 kg
Masa brutto ok. m	7,8 kg
Długość z opakowaniem	270 mm
Wysokość z opakowaniem	215 mm
Szerokość z opakowaniem	178 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	180,0 W
Prąd znamionowy I_N	1,62 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2800 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	150,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	335,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Zewnętrzne zabezpieczenie silnika WSK

Wymiary montażowe

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

Specyfikacja: TOP-Z 25/10 (3~400 V, PN 16, RG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	16 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	9,3 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	9,5 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	80
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

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

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 25/10 (3~400 V, PN 16, RG)
Numer EAN	4048482742649
Numer artykułu	2175510
Masa netto ok. m	7 kg
Masa brutto ok. m	7,8 kg
Długość z opakowaniem	270 mm
Wysokość z opakowaniem	215 mm
Szerokość z opakowaniem	178 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	180,0 W
Prąd znamionowy I_N	0,77 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2700 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	100,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	310,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem

Wymiary montażowe

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

Specyfikacja: TOP-Z 30/10 (1~230 V, PN 16, RG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	16 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	9,3 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	9,5 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	110 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

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

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 30/10 (1~230 V, PN 16, RG)
Numer EAN	4048482161020
Numer artykułu	2115863
Masa netto ok. m	7 kg
Masa brutto ok. m	7,6 kg
Długość z opakowaniem	270 mm
Wysokość z opakowaniem	215 mm
Szerokość z opakowaniem	178 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	180,0 W
Prąd znamionowy I_N	1,62 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2800 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	150,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	335,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Zewnętrzne zabezpieczenie silnika WSK

Wymiary montażowe

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

Specyfikacja: TOP-Z 30/10 (3~400 V, PN 16, RG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	16 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	9,3 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	9,5 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	80
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

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

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 30/10 (3~400 V, PN 16, RG)
Numer EAN	4048482742670
Numer artykułu	2175513
Masa netto ok. m	7 kg
Masa brutto ok. m	7,7 kg
Długość z opakowaniem	270 mm
Wysokość z opakowaniem	215 mm
Szerokość z opakowaniem	178 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	180,0 W
Prąd znamionowy I_N	0,77 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2700 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	100,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	310,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem

Wymiary montażowe

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

Specyfikacja: TOP-Z 40/7 (1~230 V, PN 16, RG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	16 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	6,0 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	16,2 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	110 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

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

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 40/7 (1~230 V, PN 16, RG)
Numer EAN	4016322380719
Numer artykułu	2070569
Masa netto ok. m	13 kg
Masa brutto ok. m	14,2 kg
Długość z opakowaniem	350 mm
Wysokość z opakowaniem	260 mm
Szerokość z opakowaniem	225 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	180,0 W
Prąd znamionowy I_N	1,62 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2700 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	175,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	340,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Zewnętrzne zabezpieczenie silnika WSK

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 40
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 40
Długość montażowa l_0	250 mm

Specyfikacja: TOP-Z 40/7 (1~230 V, PN 16, GG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	16 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	6,0 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	16,2 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	110 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

Korpus pompy	Cast iron
Wirnik	PPE-GF30
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 40/7 (1~230 V, PN 16, GG)
Numer EAN	4016322469254
Numer artykułu	2071094
Masa netto ok. m	12 kg
Masa brutto ok. m	12,4 kg
Długość z opakowaniem	350 mm
Wysokość z opakowaniem	260 mm
Szerokość z opakowaniem	225 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	180,0 W
Prąd znamionowy I_N	1,62 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2700 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	175,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	340,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Zewnętrzne zabezpieczenie silnika WSK

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 40
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 40
Długość montażowa l_0	250 mm

Specyfikacja: TOP-Z 40/7 (3~400 V, PN 16, GG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	16 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	5,9 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	16,3 m ³ /h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	110 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

Korpus pompy	Cast iron
Wirnik	PPE-GF30
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 40/7 (3~400 V, PN 16, GG)
Numer EAN	4048482742717
Numer artykułu	2175517
Masa netto ok. m	12 kg
Masa brutto ok. m	12,4 kg
Długość z opakowaniem	350 mm
Wysokość z opakowaniem	260 mm
Szerokość z opakowaniem	225 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	180,0 W
Prąd znamionowy I_N	0,70 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2700 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	120,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	320,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 40
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 40
Długość montażowa l_0	250 mm

Specyfikacja: TOP-Z 40/7 (3~400 V, PN 16, RG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	16 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	5,9 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	16,3 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	110 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	
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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

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

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 40/7 (3~400 V, PN 16, RG)
Numer EAN	4048482742724
Numer artykułu	2175518
Masa netto ok. m	13 kg
Masa brutto ok. m	14,2 kg
Długość z opakowaniem	350 mm
Wysokość z opakowaniem	260 mm
Szerokość z opakowaniem	225 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	180,0 W
Prąd znamionowy I_N	0,70 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2700 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	120,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	320,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 40
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 40
Długość montażowa l_0	250 mm

Specyfikacja: TOP-Z 50/7 (3~400 V, PN 16, GG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	16 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	6,8 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	26,3 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	110 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	
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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

Korpus pompy	Cast iron
Wirnik	PPE-GF30
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 50/7 (3~400 V, PN 16, GG)
Numer EAN	4048482742779
Numer artykułu	2175523
Masa netto ok. m	16 kg
Masa brutto ok. m	18,0 kg
Długość z opakowaniem	430 mm
Wysokość z opakowaniem	290 mm
Szerokość z opakowaniem	230 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	350,0 W
Prąd znamionowy I_N	1,38 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2700 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	240,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	680,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 50
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 50
Długość montażowa l_0	280 mm

Specyfikacja: TOP-Z 50/7 (3~400 V, PN 16, RG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	16 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	6,8 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	26,3 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	80
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

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

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 50/7 (3~400 V, PN 16, RG)
Numer EAN	4048482742786
Numer artykułu	2175524
Masa netto ok. m	19 kg
Masa brutto ok. m	21,0 kg
Długość z opakowaniem	430 mm
Wysokość z opakowaniem	290 mm
Szerokość z opakowaniem	230 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	350,0 W
Prąd znamionowy I_N	1,38 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2700 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	240,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	680,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 50
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 50
Długość montażowa l_0	280 mm

Specyfikacja: TOP-Z 65/10 (3~400 V, PN 16, GG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	16 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	8,7 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	42,7 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	110 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

Korpus pompy	Cast iron
Wirnik	PPE-GF30
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 65/10 (3~400 V, PN 16, GG)
Numer EAN	4048482742830
Numer artykułu	2175529
Masa netto ok. m	26 kg
Masa brutto ok. m	29,7 kg
Długość z opakowaniem	470 mm
Wysokość z opakowaniem	385 mm
Szerokość z opakowaniem	320 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	700,0 W
Prąd znamionowy I_N	2,42 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2850 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	515,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	1050,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 65
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 65
Długość montażowa l_0	340 mm

Specyfikacja: TOP-Z 65/10 (3~400 V, PN 16, RG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	16 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	8,7 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	42,7 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	110 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

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

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 65/10 (3~400 V, PN 16, RG)
Numer EAN	4048482742847
Numer artykułu	2175530
Masa netto ok. m	28 kg
Masa brutto ok. m	32,5 kg
Długość z opakowaniem	470 mm
Wysokość z opakowaniem	385 mm
Szerokość z opakowaniem	320 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	700,0 W
Prąd znamionowy I_N	2,42 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2850 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	515,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	1050,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 65
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 65
Długość montażowa l_0	340 mm

Specyfikacja: TOP-Z 80/10 (3~400 V, PN 16, RG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	16 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	9,0 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	67,2 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	110 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

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

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 80/10 (3~400 V, PN 16, RG)
Numer EAN	4048482742908
Numer artykułu	2175536
Masa netto ok. m	33 kg
Masa brutto ok. m	37,0 kg
Długość z opakowaniem	470 mm
Wysokość z opakowaniem	385 mm
Szerokość z opakowaniem	320 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	1100,0 W
Prąd znamionowy I_N	2,92 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2800 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	865,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	1440,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 80
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 80
Długość montażowa l_0	360 mm

Specyfikacja: TOP-Z 80/10 (3~400 V, PN 16, GG)

Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze P_N	16 bar
Wysokość podnoszenia maks. H	9,0 m
Q_{min}	
Przepływ maks. Q_{max}	67,2 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	-20 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań HVAC T_{max}	110 °C
Min. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{min}	0
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową T_{max}	110 °C
Max. temperatura przetłaczanego medium dla zastosowań związanych z wodą użytkową w pracy krótkotrwalej 2 h T_{max}	110 °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) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 + 25/6)

Materiały

Korpus pompy	Cast iron
Wirnik	PPE-GF30
Wał	Stal nierdzewna
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt	Wilo
Nazwa produktu	TOP-Z 80/10 (3~400 V, PN 16, GG)
Numer EAN	4048482742892
Numer artykułu	2175535
Masa netto ok. m	32 kg
Masa brutto ok. m	34,0 kg
Długość z opakowaniem	470 mm
Wysokość z opakowaniem	385 mm
Szerokość z opakowaniem	320 mm
Właściwość opakowania	Opakowanie transportowe
Rodzaj opakowania	Karton
Minimalna ilość zamówienia	1

Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Moc znamionowa P_2	1100,0 W
Prąd znamionowy I_N	2,92 A
Prędkość obrotowa maks. n_{max}	2800 1/min
Pobór mocy (min) $P_{1 min}$	865,0 W
Pobór mocy $P_{1 max}$	1440,0 W
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony silnika	IPX4D
Klasa izolacji	H
Dławik przewodu	2 x PG13.5
Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzna ochrona przed przegrzaniem

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 80
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 80
Długość montażowa l_0	360 mm