

Ciepła woda użytkowa

Standardowe pompy bezdławnicowe (pompy pojedyncze)

Opis serii Wilo-TOP-Z



Konstrukcja

Cyrkulacyjna pompa bezdławnicowa z przyłączem gwintowanym lub kołnierzowym. Wstępnie wybierane stopnie prędkości do regulacji wydajności.

Zastosowanie

Systemy cyrkulacyjne wody użytkowej i podobne w technologii przemysłowej i technice budowlanej (np. cyrkulacja wody chłodniczej).

Oznaczenie typu

Przykład:	Wilo-TOP-Z 40/7
TOP	Pompa standardowa (pompa z przyłączem gwintowanym lub kołnierzowym)
-Z	Pompa cyrkulacyjna
40/	Średnica znamionowa przyłącza
7	Zakres znamionowej wysokości podnoszenia [m] przy $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

Cechy charakterystyczne/zalety produktu

- Ręczne dopasowanie wydajności za pomocą 3 stopni prędkości obrotowej.
- Seryjne wyposażenie w izolację termiczną.
- Łatwa instalacja dzięki zastosowaniu kołnierza kombinowanego PN 6/PN 10 (przy DN 40 - DN 65).
- Doprowadzenie przewodu do skrzynki zaciskowej możliwe z obydwu stron (od $P_2 \geq 180 \text{ W}$) ze zintegrowanym uchwytem kablowym odciążającym.

Dane techniczne

Dopuszczalne przetłaczane media (inne media na zapytanie)

Woda grzewcza (zgodnie z VDI 2035)	•
Mieszanki woda-glikol (max 1:1; od 20% domieszki należy sprawdzić dane wydajności pompy)	•
Woda użytkowa i woda dla przemysłu spożywczego zgodnie z TrinkwV2001	• (tylko przy korpusach pomp z brązu i Inoxy)

Dane techniczne

Dopuszczalny zakres zastosowania

Zakres temperatury przy zastosowaniu w instalacjach HVAC przy max temperaturze otoczenia +40°C	od -20°C do +110°C
Zakres temp. przy zastosowaniu w systemach cyrkulacyjnych wody użytkowej przy max temp. otoczenia +40°C	od 0 do +80°C (+65°C dla 20/4 i 25/6)
Zakres temp. przy zastosowaniu w systemach cyrkulacyjnych wody użytkowej przy temp. otoczenia +40°C w trybie pracy krótkiej 2h	+110°C (+80°C dla 20/4 i 25/6)
Max dopuszczalna twardość wody w systemach cyrkulacyjnych wody użytkowej	3,57 mmol/l (20 °dH) (3,21 mmol/l (18 °dH) dla 20/4 i 25/6)

Podłączenie elektryczne

Napięcie zasilania	1~230 V, 50 Hz (w zależności od typu) 3~400 V, 50 Hz
--------------------	--

Silnik/układ elektroniczny

Zabezpieczenie silnika	zintegrowane
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Stopień ochrony	IP 44
Klasa izolacji	H

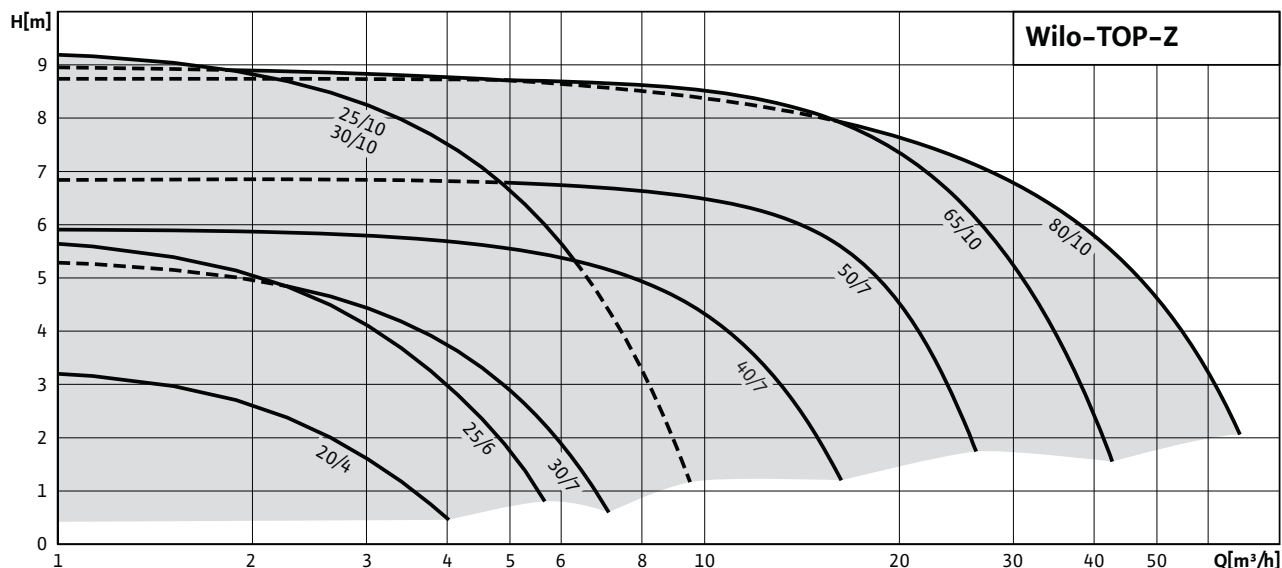
• = dopuszczalne, - = niedopuszczalne

Wskazówka do korpusu pompy:

Materiał brąz (CC 499K) wg EN 1982 zgodnie z TrinkwV 2001, składniki stopu wg DIN 50930-6

Opis serii Wilo-TOP-Z

Charakterystyki



Wyposażenie/funkcje

Rodzaje pracy

- Przełączanie stopni prędkości obrotowej

Funkcje ręczne

- Ustawianie stopni prędkości obrotowej – 3 stopnie prędkości

Funkcje automatyczne

- Pełne zabezpieczenie silnika ze zintegrowanym układem wyzwalacza (tylko w pompach 3~ o $P_2 \geq 180$ W)

Funkcje sygnalizacji i wskazań

- Pojedyncza/zbiorcza sygnalizacja awarii (bezpociągowy styk rozwierny) (we wszystkich typach wyposażonych w Wilo-Protect-Moduł C)
- Zbiorcza sygnalizacja awarii (bezpociągowy styk rozwierny) (wyposażenie seryjne tylko w pompach 3~ o $P_2 \geq 180$ W, opcjonalnie we wszystkich typach wyposażonych w Wilo-Protect-Moduł C)
- Pojedyncza sygnalizacja pracy (bezpociągowy styk zwierny) (opcjonalnie we wszystkich typach wyposażonych w Wilo-Protect-Moduł C)
- Styk zabezpieczenia uzwojenia (WSK, bezpociągowy styk rozwierny) (tylko w pompach 1~ o $P_2 = 180$ W)
- Dioda komunikatu awarii (wyposażenie seryjne tylko w pompach 3~ o $P_2 \geq 180$ W, opcjonalnie we wszystkich typach wyposażonych w Wilo-Protect-Moduł C)
- Dioda sygnalizacji kierunku obrotów (tylko w pompach 3~)

Zarządzanie pompami podwójnymi

(pompa podwójna lub 2 pompy pojedyncze)

- Praca pompy podstawowej/praca z rezerwą (automatyczne przełączanie awaryjne/zamiana pomp zależna od czasu pracy): opcjonalnie we wszystkich typach wyposażonych w Wilo-Protect-Moduł C

Wyposażenie

- W przypadku pomp kołnierzowych: modele kołnierzy
 - model standardowy dla pomp od DN 40 do DN 65: kołnierz kombinowany PN 6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2) dla przeciwkołnierza PN 6 i PN 16,
 - model standardowy dla pomp DN 80: kołnierz PN 6 (zaprojektowany PN 16 wg EN 1092-2) dla przeciwkołnierza PN 6,
 - model specjalny dla pomp od DN 40 do DN 80: kołnierz PN 16 (wg EN 1092-2) dla przeciwkołnierza PN 16,
- Możliwość podłączenia przewodu z obydwu stron (tylko w pompach 1~ oraz 3~ o $P_2 \geq 180$ W)
- Seryjna izolacja termiczna

Zakres dostawy

- Pompa
- Izolacja termiczna
- Uszczelki przy połączeniu za pomocą złącza gwintowanego
- Podkładki do śrub mocujących kołnierze (przy średnicach znamionowych DN 40 – DN 65)
- Instrukcja montażu i obsługi

Opcje

- Modele specjalne dla ciśnienia roboczego PN 16 (za dopłatą)
- Model dla napięć specjalnych na zapytanie

Wyposażenie dodatkowe

- Złącza gwintowane przy połączeniu za pomocą złącza gwintowanego
- Elementy wyrównawcze
- Urządzenie do sterowania czasowego Wilo-SK 601
- Dla pomp 3~400 V:
 - Wilo-Protect-Moduł C 3~400 V
- Dla pomp 1~230 V:
 - urządzenie wyzwalające Wilo-SK 602/SK 622 dla pełnego zabezpieczenia silnika
 - Wilo-Protect-Moduł C 1~230V

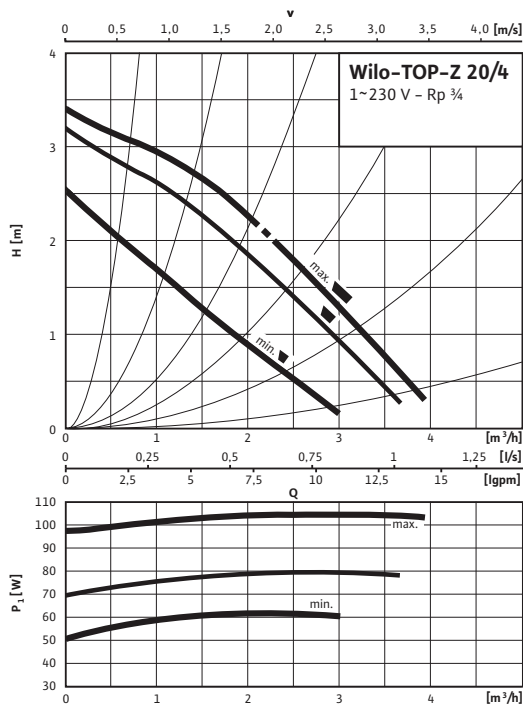
Ciepła woda użytkowa

Standardowe pompy bezdławnicowe (pompy pojedyncze)

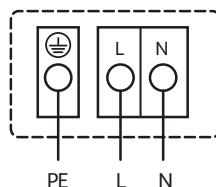
Wilo-TOP-Z 20/4 (Inox, 1~230 V)

Charakterystyki

Prąd jednofazowy



Schemat zacisków



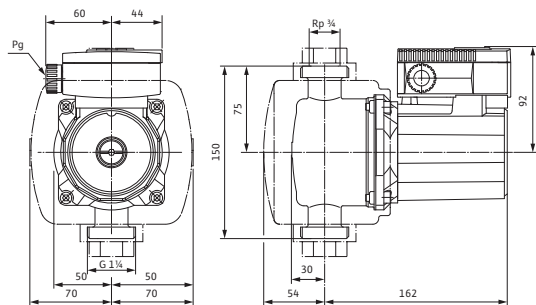
Napięcie zasilania 1~230 V, 50 Hz

Wewnętrzne zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą uzwojenia

Wyzwalanie: Wewnętrzne przerwanie napięcia silnika

Restart: Automacyjny po ochłodzeniu silnika

Rysunek wymiarowy



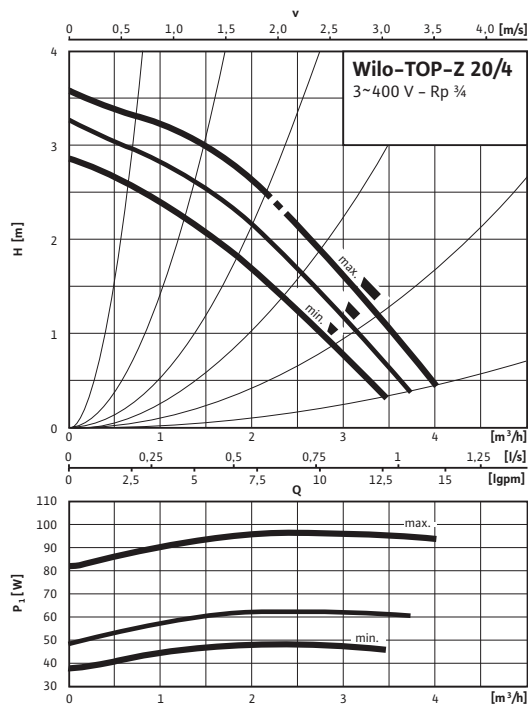
Dane techniczne

Typ	TOP-Z 20/4
Nr art.	2045519
Ciśnienie znamionowe	PN 10
Przyłącze gwintowane	Rp 3/4
Napięcie zasilania	1~230 V, 50 Hz
Prędkość obrotowa n	2100/2600/2790 obr/min
Moc znamionowa silnika P_2	60 W
Pobór mocy 1~230 V P_1	65/80/105 W
Prąd przy 1~230V I	0,35/0,40/0,50 A
Kondensator	3,7 μ F/400 VDB
Zabezpieczenie silnika	zintegrowane
Masa netto ok. m	3 kg
Minimalna wysokość na dopływie przy 40/80/110°C	5/8/20 m
Materiały	
Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PPE) określi. handl. Noryl
Wał pompy	Ceramiczny
Łożyska	Grafit, impregnowany żywicą syntetyczną

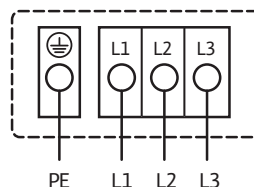
Wilo-TOP-Z 20/4 (Inox, 3~400 V)

Charakterystyki

Prąd trójfazowy



Schemat zacisków



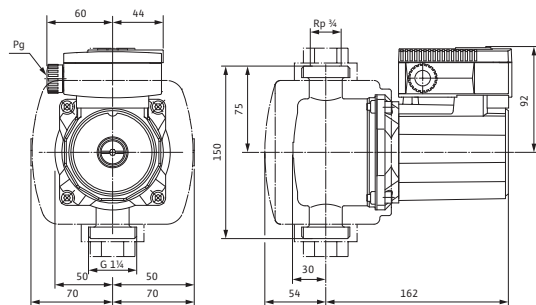
Napięcie zasilania 3~400 V, 50 Hz

Wewnętrzne zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą uzwojenia

Wyzwalanie: Wewnętrzne przerwanie fazy silnika

Restart: Odłączyć napięcie, odczekać, aż silnik się ochłodzi, ponownie włączyć napięcie

Rysunek wymiarowy



Dane techniczne

Typ	TOP-Z 20/4
Nr art.	2045520
Ciśnienie znamionowe	PN 10
Przyłącze gwintowane	Rp 3/4
Napięcie zasilania	3~400 V, 50 Hz
Prędkość obrotowa n	2440/2650/2850 obr/min
Moc znamionowa silnika P_2	60 W
Pobór mocy P_1	50/65/100 W
Prąd przy 3~400V I	0,10/0,15/0,35 A
Kondensator	–
Zabezpieczenie silnika	zintegrowane
Masa netto ok. m	3 kg
Minimalna wysokość na dopływie przy 40/80/110°C	5/8/20 m
Materiały	
Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PPE) określ. handl. Noryl
Wał pompy	Ceramiczny
Łożyska	Grafit, impregnowany żywicą syntetyczną

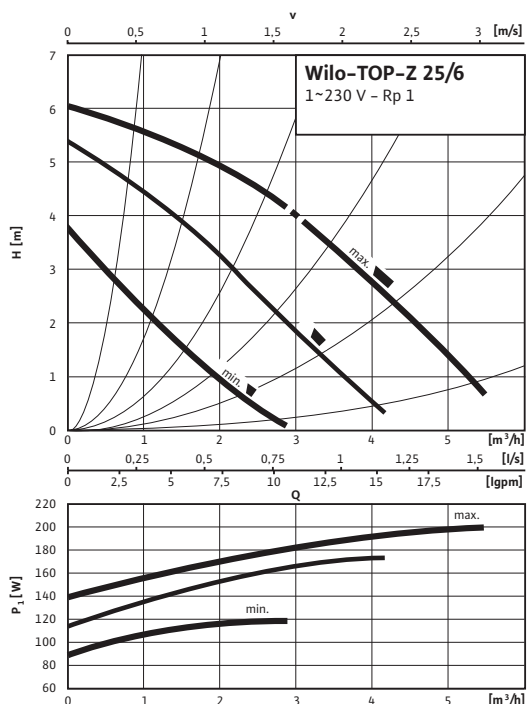
Ciepła woda użytkowa

Standardowe pompy bezdławnicowe (pompy pojedyncze)

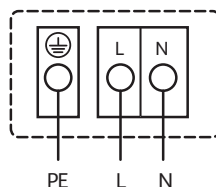
Wilo-TOP-Z 25/6 (Inox, 1~230 V)

Charakterystyki

Prąd jednofazowy



Schemat zacisków



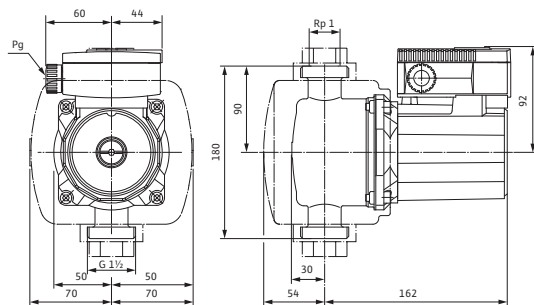
Napięcie zasilania 1~230 V, 50 Hz

Wewnętrzne zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą uzwojenia

Wyzwalanie: Wewnętrzne przerwanie napięcia silnika

Restart: Automacyjny po ochłodzeniu silnika

Rysunek wymiarowy



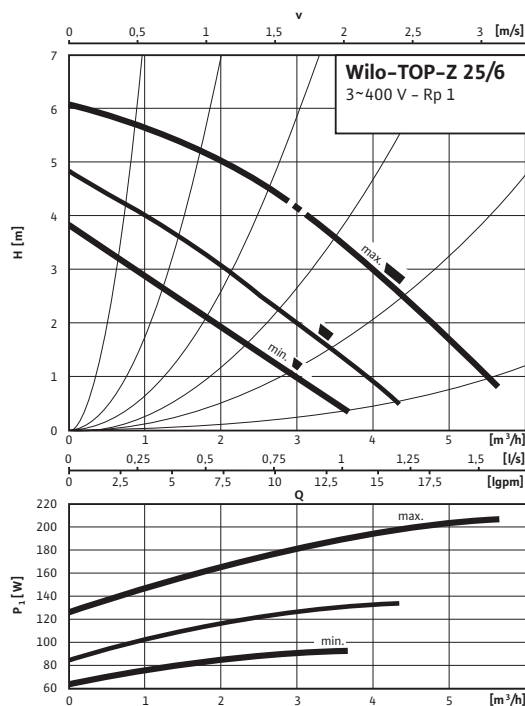
Dane techniczne

Typ	TOP-Z 25/6
Nr art.	2045521
Ciśnienie znamionowe	PN 10
Przyłącze gwintowane	Rp 1
Napięcie zasilania	1~230 V, 50 Hz
Prędkość obrotowa n	1260/1810/2390 obr/min
Moc znamionowa silnika P_2	100 W
Pobór mocy 1~230 V P_1	120/175/200 W
Prąd przy 1~230V I	0,65/0,90/1,00 A
Kondensator	5,0 μ F/400 VDB
Zabezpieczenie silnika	zintegrowane
Masa netto ok. m	3,4 kg
Minimalna wysokość na dopływie przy 40/80/110°C	5/8/20 m
Materiały	
Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PPE) określ. handl. Noryl
Wał pompy	Ceramiczny
Łożyska	Grafit, impregnowany żywicą syntetyczną

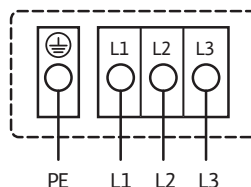
Wilo-TOP-Z 25/6 (Inox, 3~400 V)

Charakterystyki

Prąd trójfazowy



Schemat zacisków



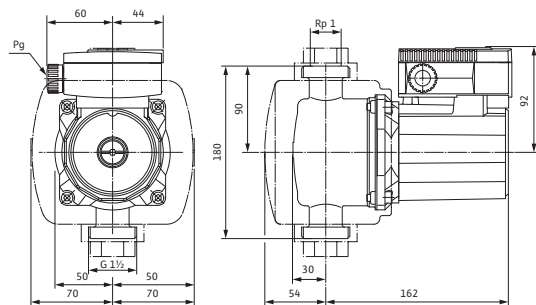
Napięcie zasilania 3~400 V, 50 Hz

Wewnętrzne zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą uzwojenia

Wyzwalanie: Wewnętrzne przerwanie fazy silnika

Restart: Odczączyć napięcie, odczekać, aż silnik się ochłodzi, ponownie włączyć napięcie

Rysunek wymiarowy



Dane techniczne

Typ	TOP-Z 25/6
Nr art.	2045522
Ciśnienie znamionowe	PN 10
Przyłącze gwintowane	Rp 1
Napięcie zasilania	3~400 V, 50 Hz
Prędkość obrotowa n	1590/1880/2450 obr/min
Moc znamionowa silnika P_2	100 W
Pobór mocy P_1	95/135/210 W
Prąd przy 3~400V I	0,20/0,25/0,45 A
Kondensator	–
Zabezpieczenie silnika	zintegrowane
Masa netto ok. m	3,4 kg
Minimalna wysokość na dopływie przy 40/80/110°C	5/8/20 m
Materiały	
Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PPE) określ. handl. Noryl
Wał pompy	Ceramiczny
Łożyska	Grafit, impregnowany żywicą syntetyczną

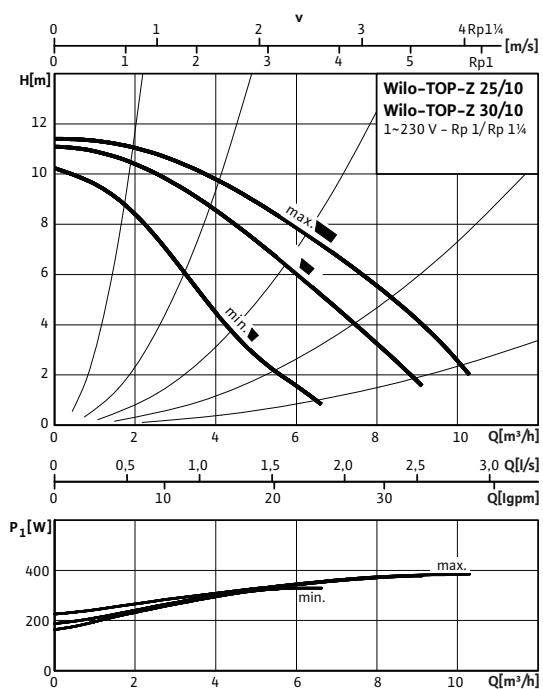
Ciepła woda użytkowa

Standardowe pompy bezdławnicowe (pompy pojedyncze)

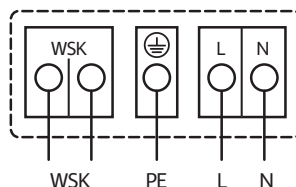
Wilo-TOP-Z 25/10 (RG, 1~230 V)

Charakterystyki

Prąd jednofazowy



Schemat zacisków



Napięcie zasilania 1~230 V, 50 Hz

WSK = Styk zabezpieczenia uzwojenia

Pełne zabezpieczenie silnika na wszystkich stopniach prędkości obrotowej za pomocą opcjonalnego urządzenia wyzwalającego

Wilo-SK 602/SK 622/Protect-Moduł C lub innego urządzenia sterującego/regulacyjnego z możliwością podłączenia WSK

Wyzwalanie:

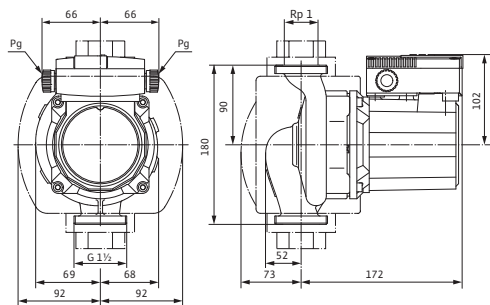
Wyzwalanie zewnętrzne na urządzeniu sterującym/regulacyjnym

Restart:

Konieczny ręczny restart na urządzeniu sterującym/regulacyjnym

(Schemat podłączenia SK 602/622 patrz rozdział „Serwis/wyposażenie dodatkowe“)

Rysunek wymiarowy



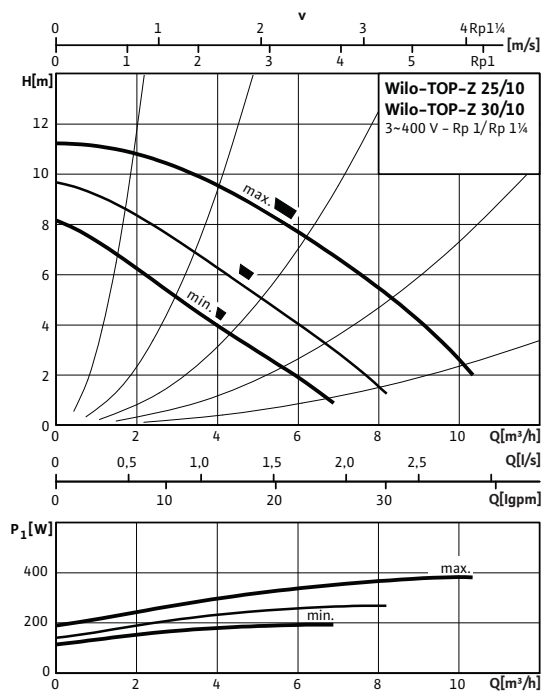
Dane techniczne

Typ	TOP-Z 25/10
Nr art.	2061964
Ciśnienie znamionowe	PN 10
Przyłącze gwintowane	Rp 1
Napięcie zasilania	1~230 V, 50 Hz
Prędkość obrotowa n	2400/2600/2800 obr/min
Moc znamionowa silnika P_2	180 W
Pobór mocy 1~230 V P_1	295/315/335 W
Prąd przy 1~230V I	1,51/1,58/1,62 A
Kondensator	8,0 μ F/400 VDB
Zabezpieczenie silnika	Opcjonalny wyzwalacz SK 602/622, Protect-Moduł-C
Masa netto ok. m	6,7 kg
Minimalna wysokość na dopływie przy 40/80/110°C	5/8/20 m
Materiały	
Korpus pompy	Brąz (CC 499K) wg EN 1982, zgodnie z TrinkwV2001
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PPE) określ. handl. Noryl
Wał pompy	Stal nierdzewna (X39CrMo17-1)
Łożyska	Grafit, impregnowany żywicą syntetyczną

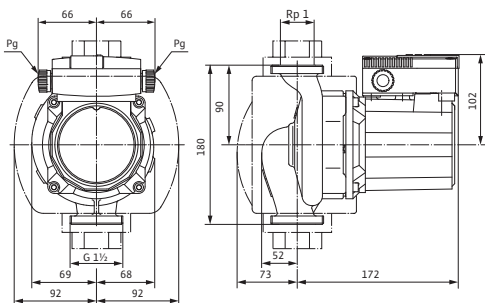
Wilo-TOP-Z 25/10 (RG, 3~400 V)

Charakterystyki

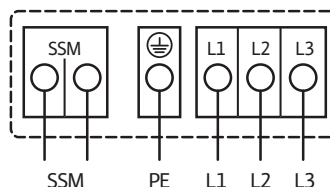
Prąd trójfazowy



Rysunek wymiarowy



Schemat zacisków



Napięcie zasilania 3~400 V, 50 Hz

Pełne zabezpieczenie silnika z wbudowanym wyłącznikiem elektronicznym w skrzynce zaciskowej dla wszystkich prędkości obrotowych

Wyzwalanie:
Odłączenie silnika na wszystkich biegunach przez wbudowany wyłącznik elektroniczny

Restart: Konieczny restart na skrzynce zaciskowej

Obciążalność bezpotencjałowego styku rozwiernego zgodnie z VDI 3814 dla zbiorczej sygnalizacji o awarii (SSM) 1A, 250 V ~

Funkcja patrz katalog Wilo, rozdział „Zarządzanie pompami Wilo-Control, wskazówki dotyczące doboru”

Dane techniczne

Typ	TOP-Z 25/10
Nr art.	2061965
Ciśnienie znamionowe	PN 10
Przyłącze gwintowane	Rp 1
Napięcie zasilania	3~400 V, 50 Hz
Prędkość obrotowa n	2000/2400/2700 obr/min
Moc znamionowa silnika P_2	180 W
Pobór mocy P_1	175/230/310 W
Prąd przy 3~400V I	0,32/0,43/0,77 A
Kondensator	-
Zabezpieczenie silnika	zintegrowane
Masa netto ok. m	6,7 kg
Minimalna wysokość na dopływie przy 40/80/110°C	5/8/20 m
Materiały	
Korpus pompy	Brąz (CC 499K) wg EN 1982, zgodnie z TrinkwV2001
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PPE) określ. handl. Noryl
Wał pompy	Stal nierdzewna (X39CrMo17-1)
Łożyska	Grafit, impregnowany żywicą syntetyczną

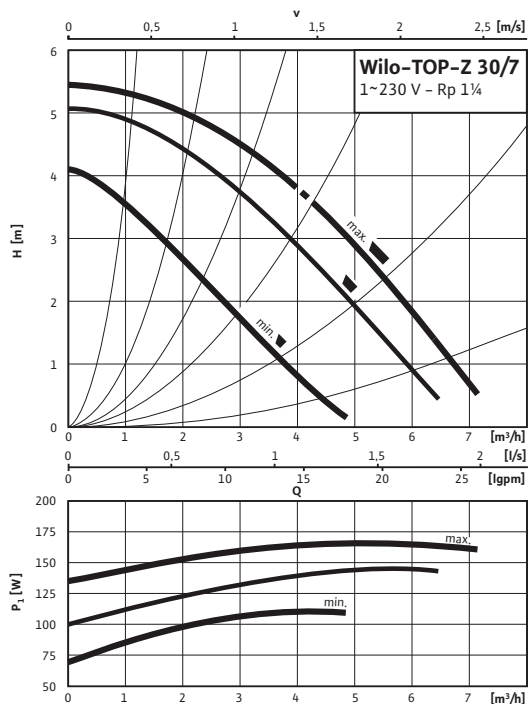
Ciepła woda użytkowa

Standardowe pompy bezdławnicowe (pompy pojedyncze)

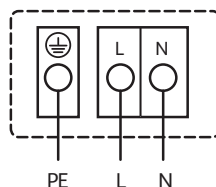
Wilo-TOP-Z 30/7 (RG, 1~230 V)

Charakterystyki

Prąd jednofazowy



Schemat zacisków



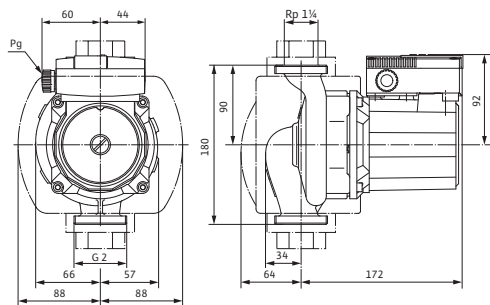
Napięcie zasilania 1~230 V, 50 Hz

Wewnętrzne zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą uzwojenia

Wyzwalanie: Wewnętrzne przerwanie napięcia silnika

Restart: Automacyjny po ochłodzeniu silnika

Rysunek wymiarowy



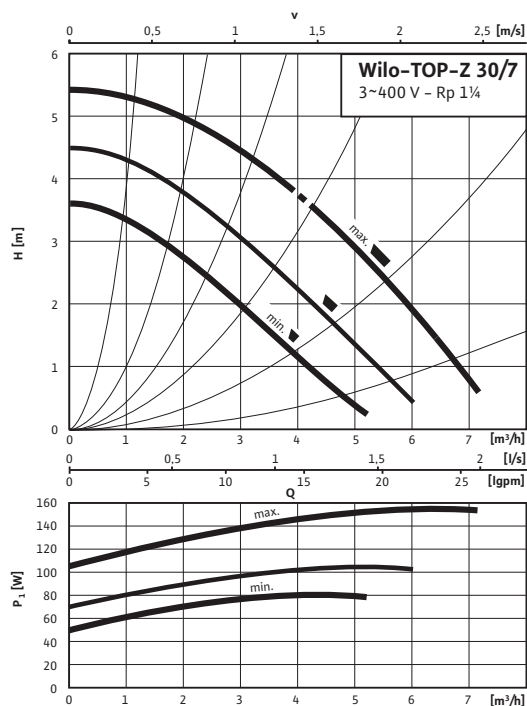
Dane techniczne

Typ	TOP-Z 30/7
Nr art.	2048340
Ciśnienie znamionowe	PN 10
Przyłącze gwintowane	Rp 1¼
Napięcie zasilania	1~230 V, 50 Hz
Prędkość obrotowa n	2100/2500/2700 obr/min
Moc znamionowa silnika P_2	90 W
Pobór mocy 1~230 V P_1	110/145/165 W
Prąd przy 1~230V I	0,56/0,72/0,80 A
Kondensator	5,0 μ F/400 VDB
Zabezpieczenie silnika	zintegrowane
Masa netto ok. m	5,5 kg
Minimalna wysokość na dopływie przy 40/80/110°C	5/8/20 m
Materiały	
Korpus pompy	Brąz (CC 499K) wg EN 1982, zgodnie z TrinkwV2001
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PPE) określ. handl. Noryl
Wał pompy	Stal nierdzewna (X39CrMo17-1)
Łożyska	Grafit, impregnowany żywicą syntetyczną

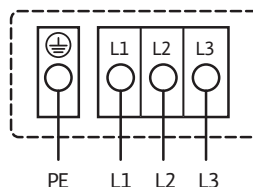
Wilo-TOP-Z 30/7 (RG, 3~400V)

Charakterystyki

Prąd trójfazowy



Schemat zacisków



Napięcie zasilania 3~400 V, 50 Hz

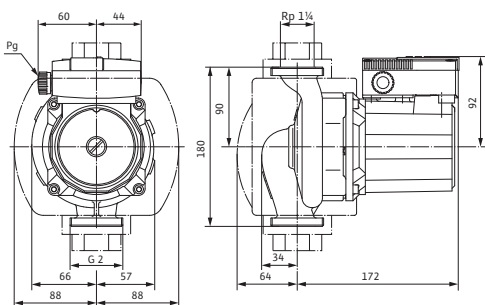
Wewnętrzne zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą uzwojenia

Wyzwalanie: Wewnętrzne przerwanie fazy silnika

Restart:

Odłączyć napięcie, odczekać, aż silnik się ochłodzi, ponownie włączyć napięcie

Rysunek wymiarowy



Dane techniczne

Typ	TOP-Z 30/7
Nr art.	2048341
Ciśnienie znamionowe	PN 10
Przyłącze gwintowane	Rp 1¼
Napięcie zasilania	3~400 V, 50 Hz
Prędkość obrotowa n	2050/2350/2700 obr/min
Moc znamionowa silnika P_2	90 W
Pobór mocy P_1	80/105/155 W
Prąd przy 3~400V I	0,15/0,21/0,42 A
Kondensator	-
Zabezpieczenie silnika	zintegrowane
Masa netto ok. m	5,5 kg
Minimalna wysokość na dopływie przy 40/80/110°C	5/8/20 m
Materiały	
Korpus pompy	Brąz (CC 499K) wg EN 1982, zgodnie z TrinkwV2001
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PPE) określ. handl. Noryl
Wał pompy	Stal nierdzewna (X39CrMo17-1)
Łożyska	Grafit, impregnowany żywicą syntetyczną

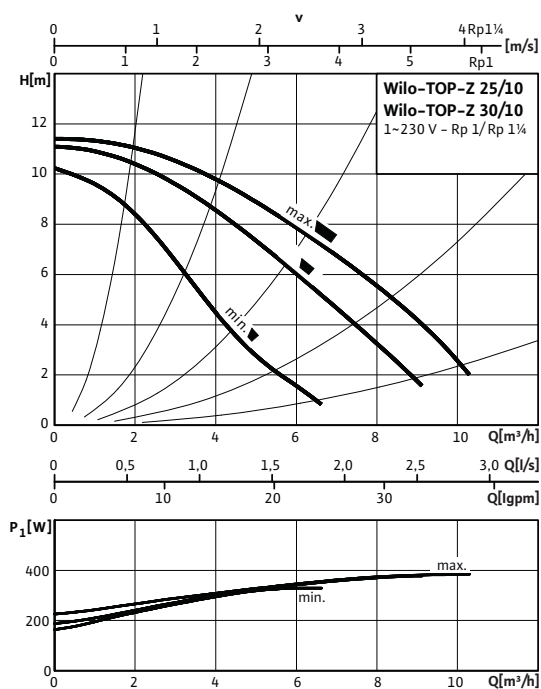
Ciepła woda użytkowa

Standardowe pompy bezdławnicowe (pompy pojedyncze)

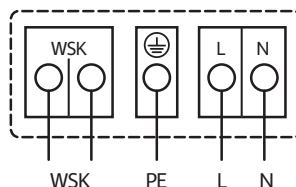
Wilo-TOP-Z 30/10 (RG, 1~230 V)

Charakterystyki

Prąd jednofazowy



Schemat zacisków



Napięcie zasilania 1~230 V, 50 Hz

WSK = Styk zabezpieczenia uzwojenia

Pełne zabezpieczenie silnika na wszystkich stopniach prędkości obrotowej za pomocą opcjonalnego urządzenia wyzwalającego

Wilo-SK 602/SK 622/Protect-Moduł C lub innego urządzenia sterującego/regulacyjnego z możliwością podłączenia WSK

Wyzwalanie:

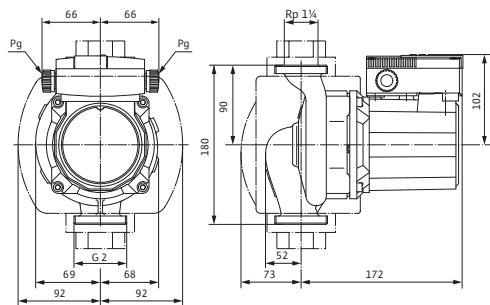
Wyzwalanie zewnętrzne na urządzeniu sterującym/regulacyjnym

Restart:

Konieczny ręczny restart na urządzeniu sterującym/regulacyjnym

(Schemat podłączenia SK 602/622 patrz rozdział „Serwis/wyposażenie dodatkowe“)

Rysunek wymiarowy



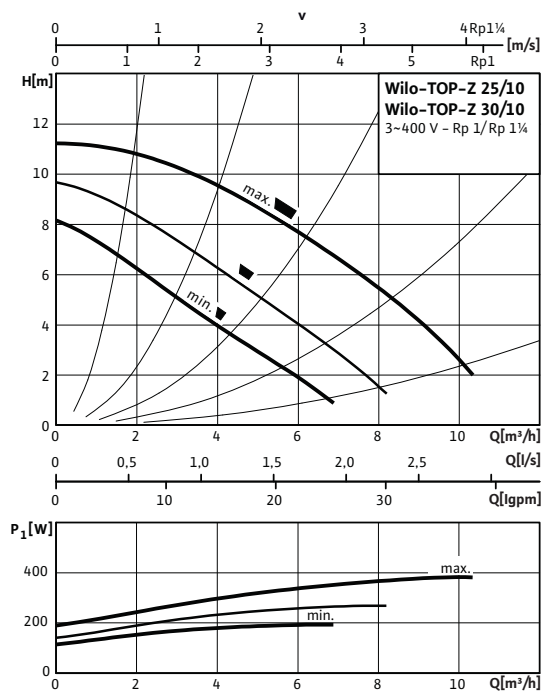
Dane techniczne

Typ	TOP-Z 30/10
Nr art.	2059857
Ciśnienie znamionowe	PN 10
Przyłącze gwintowane	Rp 1 1/4
Napięcie zasilania	1~230 V, 50 Hz
Prędkość obrotowa n	2400/2600/2800 obr/min
Moc znamionowa silnika P_2	180 W
Pobór mocy 1~230 V P_1	295/315/335 W
Prąd przy 1~230V I	1,51/1,58/1,62 A
Kondensator	8,0 μ F/400 VDB
Zabezpieczenie silnika	Opcjonalny wyzwalacz SK 602/622, Protect-Moduł-C
Masa netto ok. m	6,7 kg
Minimalna wysokość na dopływie przy 40/80/110°C	5/8/20 m
Materiały	
Korpus pompy	Brąz (CC 499K) wg EN 1982, zgodnie z TrinkwV2001
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PPE) określ. handl. Noryl
Wał pompy	Stal nierdzewna (X39CrMo17-1)
Łożyska	Grafit, impregnowany żywicą syntetyczną

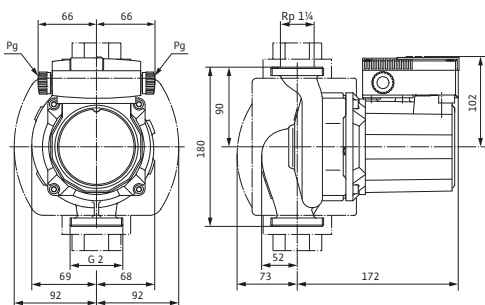
Wilo-TOP-Z 30/10 (RG, 3~400 V)

Charakterystyki

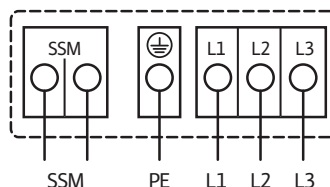
Prąd trójfazowy



Rysunek wymiarowy



Schemat zacisków



Napięcie zasilania 3~400 V, 50 Hz

Pełne zabezpieczenie silnika z wbudowanym wyzwalaczem elektronicznym w skrzynce zaciskowej dla wszystkich prędkości obrotowych

Wyzwalanie:
Odłączenie silnika na wszystkich biegunach przez wbudowany wyzwalacz elektroniczny

Restart:
Konieczny restart na skrzynce zaciskowej

Obciążalność bezpotencjałowego styku rozwiernego zgodnie z VDI 3814 dla zbiorczej sygnalizacji o awarii (SSM) 1A, 250 V ~

Funkcja patrz katalog Wilo, rozdział „Zarządzanie pompami Wilo-Control, wskazówki dotyczące doboru“

Dane techniczne

Typ	TOP-Z 30/10
Nr art.	2059858
Ciśnienie znamionowe	PN 10
Przyłącze gwintowane	Rp 1 1/4
Napięcie zasilania	3~400 V, 50 Hz
Prędkość obrotowa n	2000/2400/2700 obr/min
Moc znamionowa silnika P_2	180 W
Pobór mocy P_1	175/230/310 W
Prąd przy 3~400V I	0,32/0,43/0,77 A
Kondensator	–
Zabezpieczenie silnika	zintegrowane
Masa netto ok. m	6,7 kg
Minimalna wysokość na dopływie przy 40/80/110°C	5/8/20 m
Materiały	
Korpus pompy	Brąz (CC 499K) wg EN 1982, zgodnie z TrinkwV2001
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PPE) określ. handl. Noryl
Wał pompy	Stal nierdzewna (X39CrMo17-1)
Łożyska	Grafit, impregnowany żywicą syntetyczną

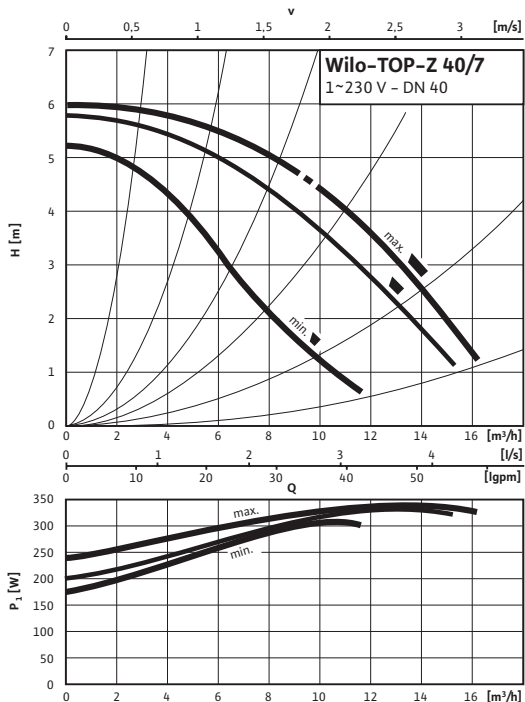
Ciepła woda użytkowa

Standardowe pompy bezdławnicowe (pompy pojedyncze)

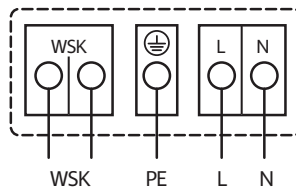
Wilo-TOP-Z 40/7 (RG i GG, 1~230 V)

Charakterystyki

Prąd jednofazowy



Schemat zacisków



Napięcie zasilania 1~230 V, 50 Hz

WSK = Styk zabezpieczenia uzwojenia

Pełne zabezpieczenie silnika na wszystkich stopniach prędkości obrotowej za pomocą opcjonalnego urządzenia wyzwalającego

Wilo-SK 602/SK 622/Protect-Moduł C lub innego urządzenia sterującego/regulacyjnego z możliwością podłączenia WSK

Wyzwalanie:

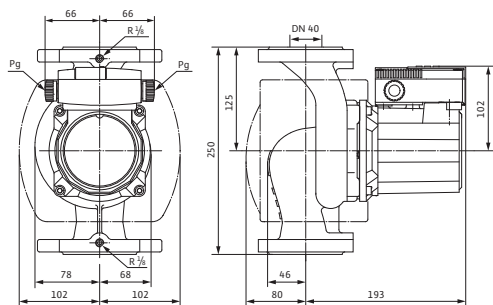
Wyzwalanie zewnętrzne na urządzeniu sterującym/regulacyjnym

Restart:

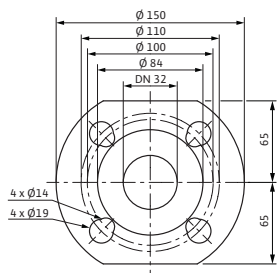
Konieczny ręczny restart na urządzeniu sterującym/regulacyjnym

(Schemat podłączenia SK 602/622 patrz rozdział „Serwis/wyposażenie dodatkowe“)

Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy kotłownika



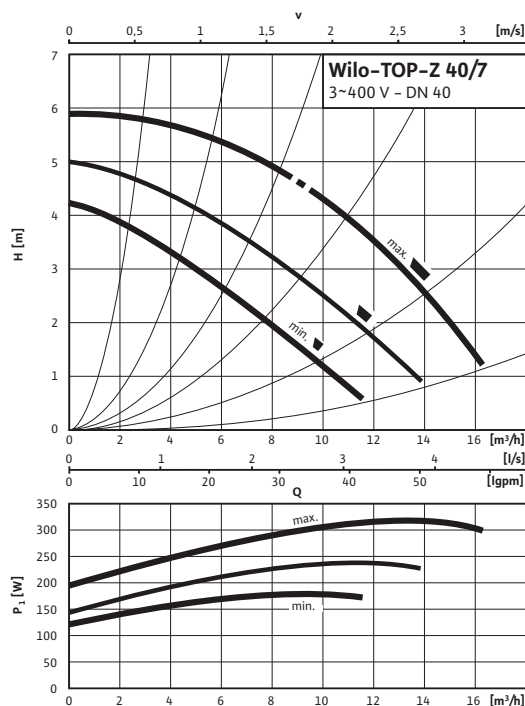
Dane techniczne

Typ	TOP-Z 40/7	TOP-Z 40/7
Nr art.	2046637	2046631
Ciśnienie znamionowe	PN 6/10	
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 40	
Napięcie zasilania	1~230 V, 50 Hz	
Prędkość obrotowa n	2400/2600/2700 obr/min	
Moc znamionowa silnika P_2	180 W	
Pobór mocy 1~230 V P_1	310/330/340 W	
Prąd przy 1~230V I	1,54/1,60/1,62 A	
Kondensator	8,0 μ F/400 VDB	8,0 μ F/400 VDB
Zabezpieczenie silnika	Opcjonalny wyzwalacz SK 602/622, Protect-Moduł-C	
Masa netto ok. m	13 kg	11,5 kg
Minimalna wysokość na dopływie przy 40/80/110°C	5/8/20 m	
Materiały		
Korpus pompy	Brąz (CC 499K) wg EN 1982, zgodnie z TrinkwV2001	Żeliwo szare (EN-GJL-250)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PPE) określ. handl. Noryl	
Wał pompy	Stal nierdzewna (X39CrMo17-1)	
Łożyska	Grafit, impregnowany żywicą syntetyczną	

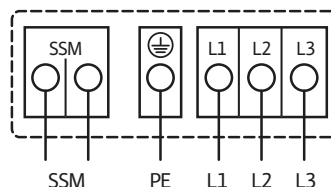
Wilo-TOP-Z 40/7 (RG i GG, 3~400 V)

Charakterystyki

Prąd trójfazowy



Schemat zacisków



Napięcie zasilania 3~400 V, 50 Hz

Pełne zabezpieczenie silnika z wbudowanym wyłącznikiem elektronicznym w skrzynce zaciskowej dla wszystkich prędkości obrotowych

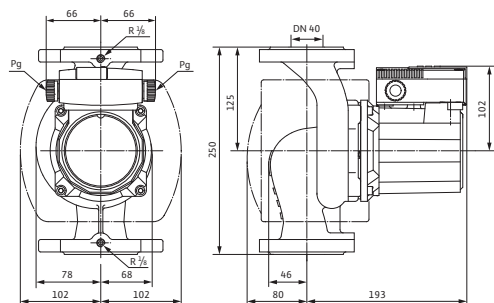
Wyzwalanie:
Odłączenie silnika na wszystkich biegunach przez wbudowany wyłącznik elektroniczny

Restart:
Konieczny restart na skrzynce zaciskowej

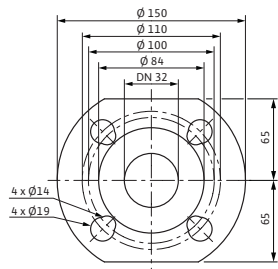
Obciążalność bezpotencjałowego styku rozwiernego zgodnie z VDI 3814 dla zbiorczej sygnalizacji o awarii (SSM) 1A, 250 V ~

Funkcja patrz katalog Wilo, rozdział „Zarządzanie pompami Wilo-Control, wskazówki dotyczące doboru“

Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy kołnierza



Dane techniczne

Typ	TOP-Z 40/7	TOP-Z 40/7
Nr art.	2046638	2046632
Ciśnienie znamionowe	PN 6/10	
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 40	
Napięcie zasilania	3~400V, 50 Hz	
Prędkość obrotowa n	2400/2600/2700 obr/min	
Moc znamionowa silnika P_2	180 W	
Pobór mocy P_1	180/240/320 W	
Prąd przy 3~400V I	0,32/0,44/0,70 A	
Kondensator	-	
Zabezpieczenie silnika	zintegrowane	
Masa netto ok. m	13 kg	11,5 kg
Minimalna wysokość na dopływie przy 40/80/110°C	5/8/20 m	

Materiały

Korpus pompy	Brąz (CC 499K) wg EN 1982, zgodnie z TrinkwV2001	Żeliwo szare (EN-GJL-250)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PPE) określ. handl. Noryl	
Wał pompy	Stal nierdzewna (X39CrMo17-1)	
Łożyska	Grafit, impregnowany żywicą syntetyczną	

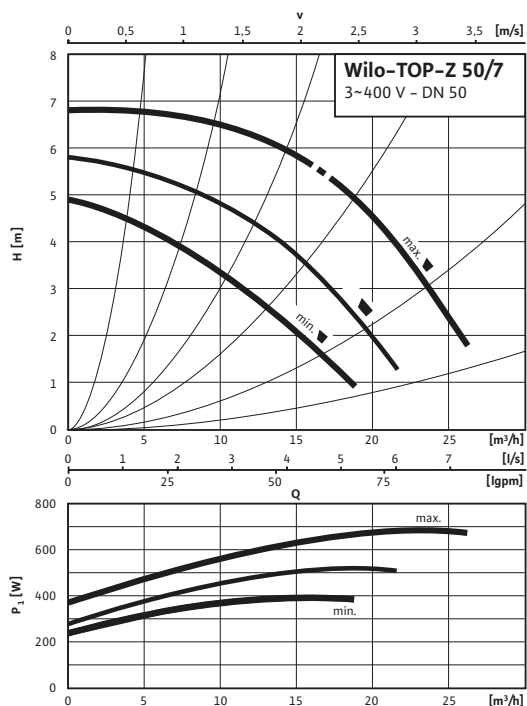
Ciepła woda użytkowa

Standardowe pompy bezdławnicowe (pompy pojedyncze)

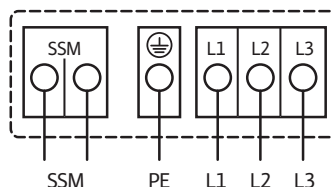
Wilo-TOP-Z 50/7 (RG i GG, 3~400 V)

Charakterystyki

Prąd trójfazowy



Schemat zacisków



Napięcie zasilania 3~400 V, 50 Hz

Pełne zabezpieczenie silnika z wbudowanym wyłącznikiem elektronicznym w skrzynce zaciskowej dla wszystkich prędkości obrotowych

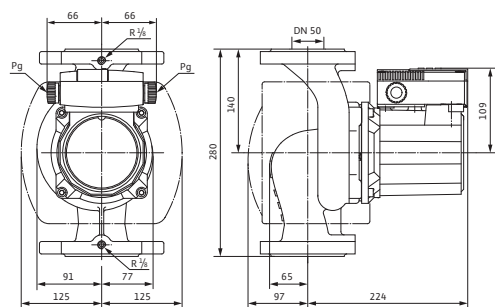
Wyzwalanie:
Odłączenie silnika na wszystkich biegunach przez wbudowany wyłącznik elektroniczny

Restart:
Konieczny restart na skrzynce zaciskowej

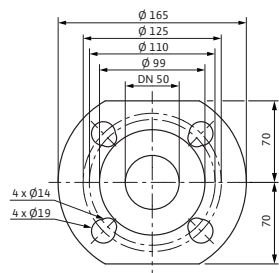
Obciążalność bezpotencjałowego styku rozwiernego zgodnie z VDI 3814 dla zbiorczej sygnalizacji o awarii (SSM) 1A, 250 V ~

Funkcja patrz katalog Wilo, rozdział „Zarządzanie pompami Wilo-Control, wskazówki dotyczące doboru“

Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy kołnierza



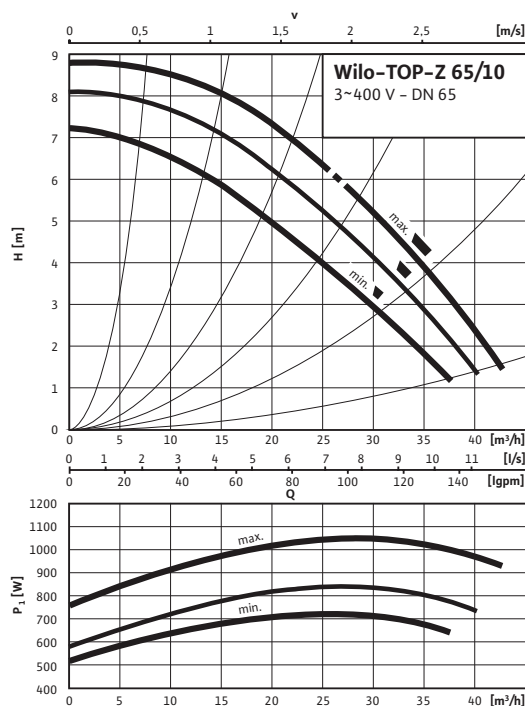
Dane techniczne

Typ	TOP-Z 50/7	TOP-Z 50/7
Nr art.	2046639	2046633
Ciśnienie znamionowe	PN 6/10	
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 50	
Napięcie zasilania	3~400 V, 50 Hz	
Prędkość obrotowa n	2000/2300/2700 obr/min	
Moc znamionowa silnika P_2	350 W	
Pobór mocy P_1	390/520/680 W	
Prąd przy 3~400V I	0,69/0,92/1,38 A	
Kondensator	-	
Zabezpieczenie silnika	zintegrowane	
Masa netto ok. m	18,8 kg	16 kg
Minimalna wysokość na dopływie przy 40/80/110°C	8/10/30 m	
Materiały		
Korpus pompy	Brąz (CC 499K) wg EN 1982, zgodnie z TrinkwV2001	Żeliwo szare (EN-GJL-250)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PPE) określi. handl. Noryl	
Wał pompy	Stal nierdzewna (X39CrMo17-1)	
Łożyska	Grafit, impregnowany żywicą syntetyczną	

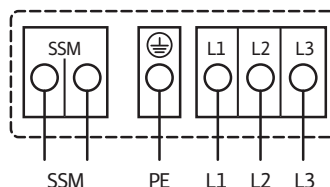
Wilo-TOP-Z 65/10 (RG i GG, 3~400/230 V)

Charakterystyki

Prąd trójfazowy



Schemat zacisków



Napięcie zasilania 3~400 V, 50 Hz

Pełne zabezpieczenie silnika z wbudowanym wyłącznikiem elektronicznym w skrzynce zaciskowej dla wszystkich prędkości obrotowych

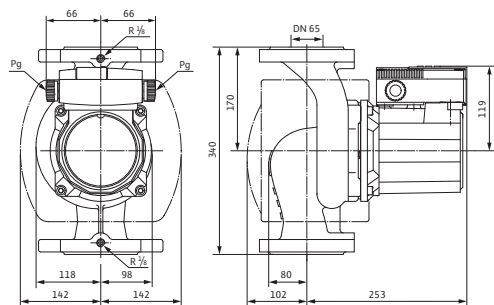
Wyzwalanie:
Odłączenie silnika na wszystkich biegunach przez wbudowany wyłącznik elektroniczny

Restart:
Konieczny restart na skrzynce zaciskowej

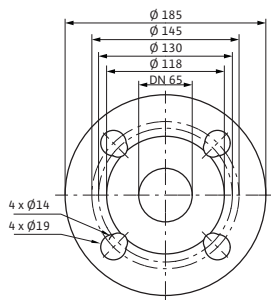
Obciążalność bezpotencjałowego styku rozwiernego zgodnie z VDI 3814 dla zbiorczej sygnalizacji o awarii (SSM) 1A, 250 V ~

Funkcja patrz katalog Wilo, rozdział „Zarządzanie pompami Wilo-Control, wskazówki dotyczące doboru“

Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy kołnierza



Dane techniczne

	TOP-Z 65/10	TOP-Z 65/10
Typ	TOP-Z 65/10	TOP-Z 65/10
Nr art.	2046640	2046634
Ciśnienie znamionowe	PN 6/10	
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 65	
Napięcie zasilania	3~400 V, 50 Hz	
Prędkość obrotowa n	2500/2700/2850 obr/min	
Moc znamionowa silnika P_2	700 W	
Pobór mocy P_1	720/840/1050 W	
Prąd przy 3~400V I	1,30/1,55/2,42 A	
Kondensator	-	
Zabezpieczenie silnika	zintegrowane	
Masa netto ok. m	28,3 kg	25,5 kg
Minimalna wysokość na dopływie przy 40/80/110°C	8/10/30 m	
Materiały		
Korpus pompy	Brąz (CC 499K) wg EN 1982, zgodnie z TrinkwV2001	Żeliwo szare (EN-GJL-250)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PPE) określ. handl. Noryl	
Wał pompy	Stal nierdzewna (X39CrMo17-1)	
Łożyska	Grafit, impregnowany żywicą syntetyczną	

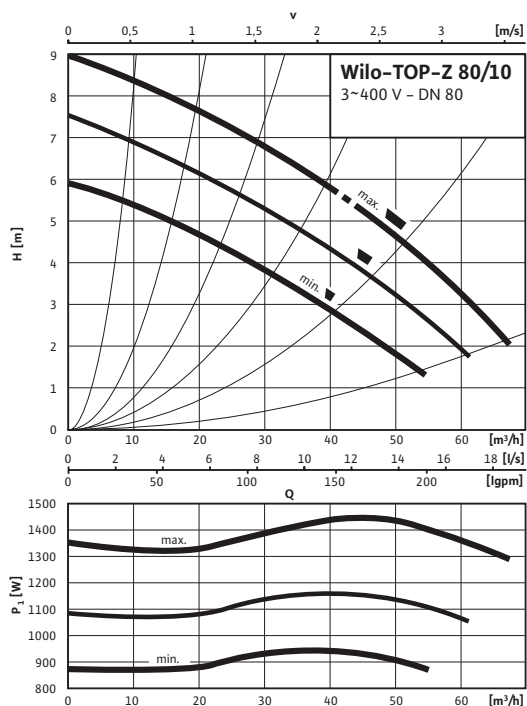
Ciepła woda użytkowa

Standardowe pompy bezdławnicowe (pompy pojedyncze)

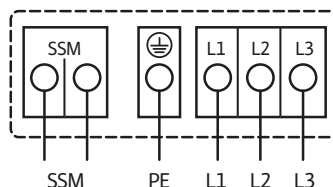
Wilo-TOP-Z 80/10 PN6 (RG i GG, 3~400 V)

Charakterystyki

Prąd trójfazowy



Schemat zacisków



Napięcie zasilania 3~400 V, 50 Hz

Pełne zabezpieczenie silnika z wbudowanym wyłącznikiem elektronicznym w skrzynce zaciskowej dla wszystkich prędkości obrotowych

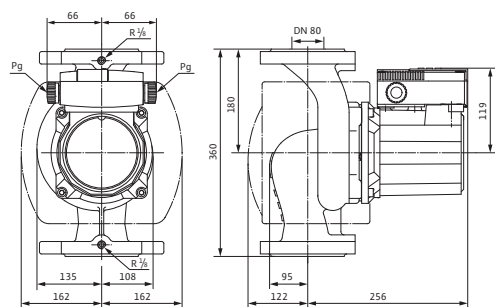
Wyzwalanie:
Odłączenie silnika na wszystkich biegunach przez wbudowany wyłącznik elektroniczny

Restart:
Konieczny restart na skrzynce zaciskowej

Obciążalność bezpotencjałowego styku rozwiernego zgodnie z VDI 3814 dla zbiorczej sygnalizacji o awarii (SSM) 1A, 250 V ~

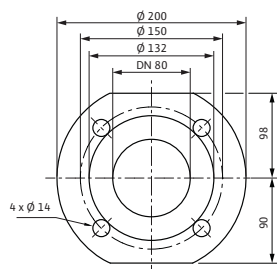
Funkcja patrz katalog Wilo, rozdział „Zarządzanie pompami Wilo-Control, wskazówki dotyczące doboru“

Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy kotłownika

PN 6



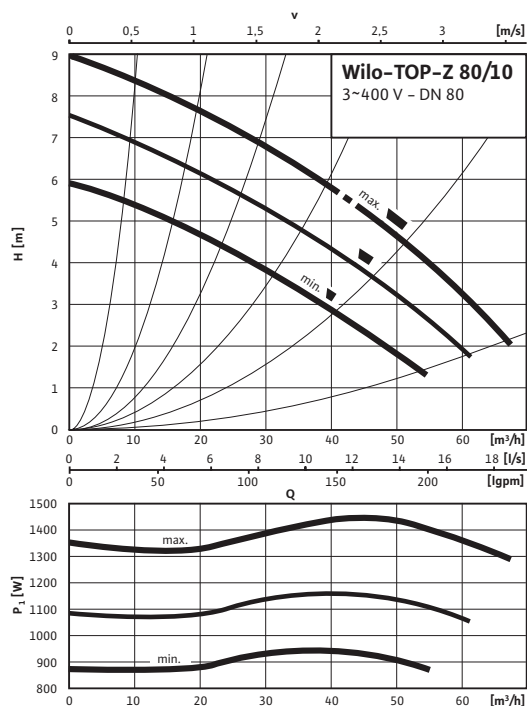
Dane techniczne

Typ	TOP-Z 80/10	TOP-Z 80/10
Nr art.	2046641	2046635
Ciśnienie znamionowe	PN 6	
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 80	
Napięcie zasilania	3~400 V, 50 Hz	
Prędkość obrotowa n	2200/2500/2800 obr/min	
Moc znamionowa silnika P_2	1100 W	
Pobór mocy P_1	940/1155/1440 W	
Prąd przy 3~400V I	1,68/2,06/2,92 A	
Kondensator	-	
Zabezpieczenie silnika	zintegrowane	
Masa netto ok. m	32,5 kg	28 kg
Minimalna wysokość na dopływie przy 40/80/110°C	8/10/30 m	
Materiały		
Korpus pompy	Brąz (CC 499K) wg EN 1982, zgodnie z TrinkwV2001	Żeliwo szare (EN-GJL-250)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PPE) określ. handl. Noryl	
Wał pompy	Stal nierdzewna (X39CrMo17-1)	
Łożyska	Grafit, impregnowany żywicą syntetyczną	

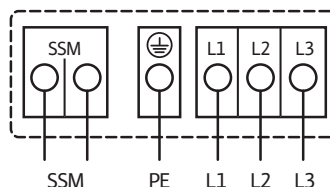
Wilo-TOP-Z 80/10 PN10 (RG i GG, 3~400 V)

Charakterystyki

Prąd trójfazowy



Schemat zacisków



Napięcie zasilania 3~400 V, 50 Hz

Pełne zabezpieczenie silnika z wbudowanym wyłącznikiem elektronicznym w skrzynce zaciskowej dla wszystkich prędkości obrotowych

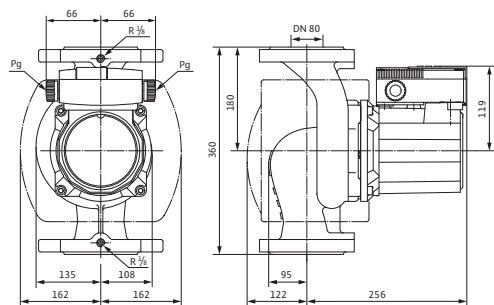
Wyzwalanie:
Odłączenie silnika na wszystkich biegunach przez wbudowany wyłącznik elektroniczny

Restart:
Konieczny restart na skrzynce zaciskowej

Obciążalność bezpotencjałowego styku rozwiernego zgodnie z VDI 3814 dla zbiorczej sygnalizacji o awarii (SSM) 1A, 250 V ~

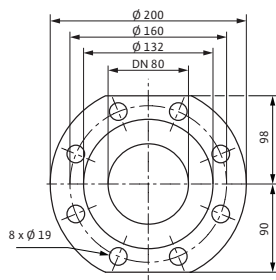
Funkcja patrz katalog Wilo, rozdział „Zarządzanie pompami Wilo-Control, wskazówki dotyczące doboru“

Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy kołnierza

PN 10



Dane techniczne

Typ	TOP-Z 80/10	TOP-Z 80/10
Nr art.	2046642	2046636
Ciśnienie znamionowe	PN 10	
Średnica znamionowa przyłącza kotłowego	DN 80	
Napięcie zasilania	3~400 V, 50 Hz	
Prędkość obrotowa n	2200/2500/2800 obr/min	
Moc znamionowa silnika P_2	1100 W	
Pobór mocy P_1	940/1155/1440 W	
Prąd przy 3~400V I	1,68/2,06/2,92 A	
Kondensator	-	
Zabezpieczenie silnika	zintegrowane	
Masa netto ok. m	35 kg	32 kg
Minimalna wysokość na dopływie przy 40/80/110°C	8/10/30 m	

Materiały

Korpus pompy	Brąz (CC 499K) wg EN 1982, zgodnie z TrinkwV2001	Żeliwo szare (EN-GJL-250)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PPE) okręśl. handl. Noryl	
Wał pompy	Stal nierdzewna (X39CrMo17-1)	
Łożyska	Grafit, impregnowany żywicą syntetyczną	