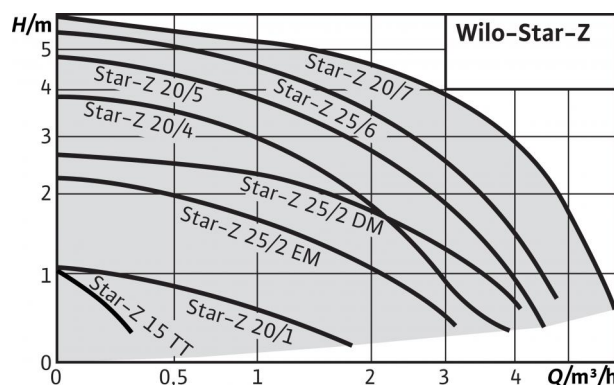


## Opis typoszeregu: Wilo-Star-Z



Rysunek podobny



### Budowa

Bezławnicowa pompa cyrkulacyjna z przyłączem gwintowanym

### Zastosowanie

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

Pompa cyrkulacyjna nadaje się wyłącznie dla wody pitnej.

### Oznaczenie typu

Przykład:

**Star**

**Z**

**20/**

**1**

**TT**

**Wilo-Star-Z 20/1 Wilo-Star-Z 15 TT**

Pompa standardowa

Pompa cyrkulacyjna

Srednica nominalna przyłącza

Nominalna wysokość podnoszenia [m]

Ze zintegrowanym przełącznikiem czasowym i sterowaniem temperaturą (tylko Z 15 TT)

Silnik prądu zmiennego (1~)

Silnik indukcyjny trójfazowy (3~)

3 stopnie prędkości obrotowej

**EM**

**DM**

**-3**

### Cechy szczególne/zalety produktu

- Pompy z silnikiem na prąd zmienny i szybkozłączem elektrycznym
- Wszystkie części z tworzyw sztucznych mające kontakt z medium odpowiadają zaleceniom KTW
- Izolacja termiczna jako seryjne wyposażenie pomp Star-Z 15 TT
- Pompy Star-Z 15 TT wyposażone są w zegar sterujący i termostat, wyświetlacz ciekłokrystaliczny komunikujący się za pomocą symboli, technikę zielonego pokrętła oraz układ automatycznego wykrywania dezynfekcji termicznej zbiornika ciepłej wody użytkowej, a także kulowy zawór odcinający po stronie ssawnej i zawór zwrotny po stronie tłocznej.

### Dane techniczne

## Opis typoszeregu: Wilo-Star-Z

### Dane techniczne

- Stała prędkość obrotowa lub w pompach Star-Z...-3 trzy stopnie prędkości obrotowej do wyboru
- Temperatura przetwarzanego medium:
  - Woda użytkowa do 3,21 mmol/l (18 °dH): max. +65°C, w pracy krótkotrwalej (2 h) do +70°C
- Napięcie zasilania 1~230 V, 50 Hz lub przy Star-Z 25/2 DM 3~400 V, 50 Hz
- Stopień ochrony IP 44 (IP 42 w przypadku Star-Z 15 TT)
- Średnica nominalna Rp ½, Rp 1
- Max. ciśnienie robocze 10 bar

### Wypożyczenie/funkcja

#### Rodzaje pracy

- Przełączanie stopni prędkości obrotowej (tylko Star-Z...-3)

#### Funkcje ustawiane za pomocą pokrętła

- Ustawienie stopni prędkości obrotowej (1 stopień prędkości obrotowej, 3 stopnie prędkości obrotowej w pompach Star-Z...-3)

#### Funkcje automatyczne

- Funkcja przełączania czasowego do programowania 3 czasów włączania lub wyłączania (tylko Z 15 TT)
- Sterowanie temperaturą w celu utrzymania stałej różnicy temperatury powrotu w systemach cyrkulacji wody użytkowej (tylko Z 15 TT)
- Procedura dezynfekcji termicznej (wykrywanie i wspomaganie dezynfekcji termicznej zbiornika wody użytkowej) (tylko Z 15 TT)
- Zabezpieczenie przed blokadą (tylko Z 15 TT)

#### Funkcje sygnalizacji i wskazań

- Wyświetlacz LCD do wskazywania danych pompy oraz kodów błędów (tylko Z 15 TT)

### Wypożyczenie

- Odlew pod klucz na korpusie pompy (tylko Star-Z 25)
- Możliwość doprowadzenia przewodu zasilającego z obu stron (tylko Star-Z 20, Star-Z 25)
- Szybkozłącze z zaciskami sprężynowymi
- Silnik odporny na prąd przy zablokowaniu
- Zintegrowany zawór zwrotny po stronie tłocznej (tylko Star-Z 15 TT)
- Zintegrowany kulowy zawór odcinający po stronie ssawnej (tylko Star-Z 15 TT)
- Przełącznik czasowy (tylko Z 15 TT)

### Materiały

- Korpus pompy:
  - Mosiądz: Star-Z 15
  - Brąz: Star-Z 20, Star-Z 25
- Wirnik: Tworzywo sztuczne
- Wał:
  - Stal nierdzewna: Star-Z 15
  - Ceramika proszkowa: Star-Z 20, Star-Z 25
- Łożysko: Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

### Zakres dostawy

- Pompa
- Uszczelki w przypadku przyłącza gwintowanego
- Instrukcja montażu i obsługi
- Izolacja termiczna (tylko Star-Z 15 TT)

### Wypożyczenie dodatkowe

- Złączki gwintowane
- Elementy wyrównawcze
- Pokrywy izolacji termicznej do Star-Z 20, 25
- Specjalne wkładki z mosiądzu w pompach z przyłączem gwintowanym:
  - Połączenie lutowane gwintu zewnętrznego/wewnętrznego
- Wtykowy moduł sterowania czasowego Wilo-S1R-h do pomp Star-Z 20/1, 25/2 EM (wersja na prąd zmienny)
- Sterownik czasowy Wilo-SK 601N w połączeniu z Wilo-SK 602N (jako stycznik) do Star-Z 25/2 DM (wersja na prąd trójfazowy)
- Sterownik czasowy Wilo-SK 601N do zależnego od czasu włączania i wyłączania, przeznaczony do Star-Z 20, 25