

Opis serii: Wilo-Star-Z



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

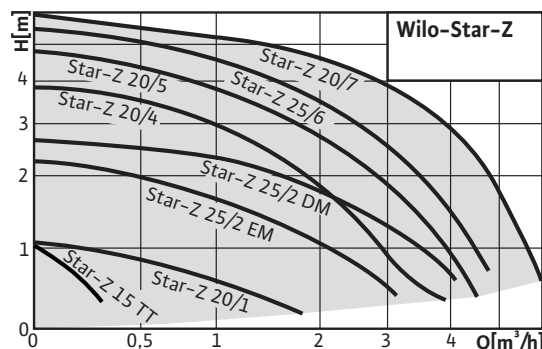
Przykład:	Wilo-Star-Z 20/1	Wilo-Star-Z 15 TT
Star	Pompa standardowa	
Z	Pompa cyrkulacyjna	
20/	Średnica nominalna przyłącza	
1	Nominalna wysokość podnoszenia [m]	
TT	Ze zintegrowanym przełącznikiem czasowym i sterowaniem temperaturą (tylko Z 15 TT)	
EM	Silnik prądu zmiennego (1~)	
DM	Silnik indukcyjny trójfazowy (3~)	
-3	3 stopnie prędkości obrotowej	

Cechy szczególne/zalety produktu

- Pompy z silnikiem na prąd jednofazowy i szybkozłączaczem 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 czerwonego 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

- 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 krótkotrwałej (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



Wyposażenie/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 wyłączenia (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)

Wyposażenie

- 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)

Wyposażenie dodatkowe

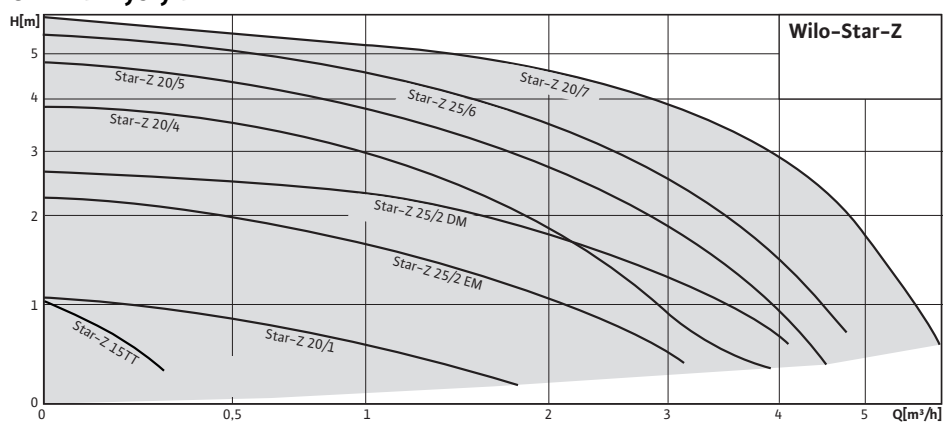
- Złączki gwintowane
- Elementy wyrównawcze
- Pokrywy izolacji termicznej do Star-Z 20, 25
- Specjalne wkładki z mosiądzu w pompach z przyłączem gwintowanym: Połączenie lutowane gwintu zewnętrznego/wewnętrznego
- Wtykowy moduł sterowania czasowego Wilo-S1R-h do pomp Star-Z

Opis serii: Wilo-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 wyłączenia, przeznaczony do Star-Z 20, 25

Charakterystyka zbiorcza: Wilo-Star-Z

Charakterystyki



Lista produktów: Wilo-Star-Z

Typ	Przepływ max.	Max. wysokość podnoszenia	Gwint	Złączka gwintowana	Ciśnienie nominalne	Długość montażowa	Napięcie zasilania	Masa brutto	Liczba sztuk na palecie	Nr art.
	$Q_{max}/m^3/h$	H_{max}/m			PN/bar	LO/mm		m/kg		
Star-Z 15 TT	0,3	1,1	G 1	Rp ½	10	138	1~230 V	2,3	147	4110919
Star-Z 20/1	1,7	1	G 1	Rp ½	10	140	1~230 V	2,2	256	4028111
Star-Z 20/4-3	3,5	4	G 1¼	Rp ½	10	150	1~230 V	2,4	256	4081193
Star-Z 20/5-3	4,5	5	G 1¼	Rp ½	10	150	1~230 V	2,5	256	4081198
Star-Z 20/7-3	5,5	6	G 1¼	Rp ½	10	150	1~230 V	2,9	256	4081203
Star-Z 25/2 DM	3,7	2,9	G 1½	Rp 1	10	180	3~400 V	2,6	90	4037124
Star-Z 25/2 EM	3,1	2	G 1½	Rp 1	10	180	1~230 V	2,4	256	4029062
Star-Z 25/6-3	4,8	6	G 1½	Rp 1	10	180	1~230 V	2,7	60	4047573