

Popis konštrukčného radu: Wilo-Star-Z



Konštrukčný typ

Mokrobežné cirkulačné čerpadlo so závitovým pripojením

Použitie

Cirkulačné systémy pitnej vody v priemysle a technickom zariadení budov. Toto obehové čerpadlo je vhodné len pre pitnú vodu.

Typový kľúč

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

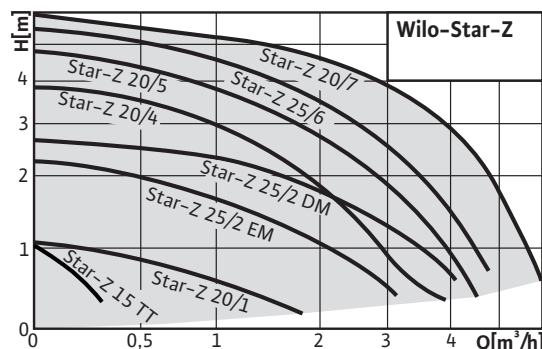
Star	Štandardné čerpadlo
Z	Cirkulačné čerpadlo
20/	Menovitá svetlosť pripojenia
1	Menovitá dopravná výška [m]
TT	s integrovanými časovými spínacími hodinami a riadením teploty (len Z 15 TT)
EM	Motor na striedavý prúd (1~)
DM	Trojfázový motor (3~)
-3	3 stupne otáčok

Zvláštne znaky/prednosti produktu

- Čerpadlá na striedavý prúd s elektrickou rýchlöpripojkou
- Všetky plastové diely prichádzajúce do styku s médiom zodpovedajú odporúčaniam KTW
- Sériová tepelná izolácia pre Star-Z 15 TT.
- Star-Z 15 TT s integrovaným časovačom a termostatom, LC displej so symbolickým jazykom, technológia červeného gombíka a automatické rozpoznávanie tepelnej dezinfekcie zásobníka teplej vody, ako aj guľový uzavierací ventil a spätný ventil na strane výtlaku.

Technické údaje

- Konštantný počet otáčok, resp. pri Star-Z...-3 tri voliteľné stupne otáčok
- Teplota čerpaného média:
 - Pitná voda do 3,21 mmol/l (18 °dH): max. +65 °C, v krátkodobej prevádzke (2 h) do +70 °C
- Sieťová prípojka 1~230 V, 50 Hz resp. u Star-Z 25/2 DM 3~400 V, 50 Hz
- Druh ochrany IP 44 (IP 42 pri Star-Z 15 TT)
- Menovitá svetlosť Rp ½, Rp 1
- Max. prevádzkový tlak 10 bar



Vybavenie/funkcia

Prevádzkové režimy

- Prepínanie stupňov otáčok (len Star-Z...-3)

Manuálne funkcie

- Nastavenie stupňa otáčok (1 stupeň otáčok, 3 stupne otáčok pri čerpadlách Star-Z -3)

Automatické funkcie

- Funkcia časového spínania na naprogramovanie 3 časov zapnutia, resp. vypnutia (len Z 15 TT)
- Riadenie teploty na udržiavanie konštantného stavu teploty spätného toku v cirkulačnom systéme pitnej vody (len Z 15 TT)
- Program tepelnej dezinfekcie (rozpoznanie a podpora termickej dezinfekcie zásobníka teplej pitnej vody) (len Z 15 TT)
- Ochrana pred blokovaním (len Z 15 TT)

Signalizačné a indikačné funkcie

- LC displej na zobrazenie údajov čerpadla a kódov poruchy (len Z 15 TT)

Vybavenie

- Nadstavec pre uchytenie skrutkového kľúča na telese čerpadla (len Star-Z 25)
- Možnosť obojstranného prívodu kábla (len Star-Z 20, Star-Z 25)
- Rýchlöpripojka s pružinovými svorkami
- Motor odolný voči blokovaciemu prúdu
- Integrovaná spätná klapka (iba Star-Z 15 TT)
- Integrovaný guľočkový uzavierací ventil na nasávacej strane (iba Star-Z 15 TT)
- Vráťane časového spínača (len Z 15 TT)

Materiály

- Teleso čerpadla:
 - Mosadz: Star-Z 15
 - Červená liatina: Star-Z 20, Star-Z 25
- Obežné koleso: Plast
- Hriadeľ:
 - Ušľachtilá oceľ: Star-Z 15
 - Oxidová keramika: Star-Z 20, Star-Z 25
- Ložisko: uhlík, impregnovaný syntetickou živicom

Rozsah dodávky

- Čerpadlo
- Vráťane tesnení pri závitovej prípojke
- Vráťane návodu na montáž a obsluhu
- Vráťane tepelnej izolácie (len Star-Z 15 TT)

Príslušenstvo

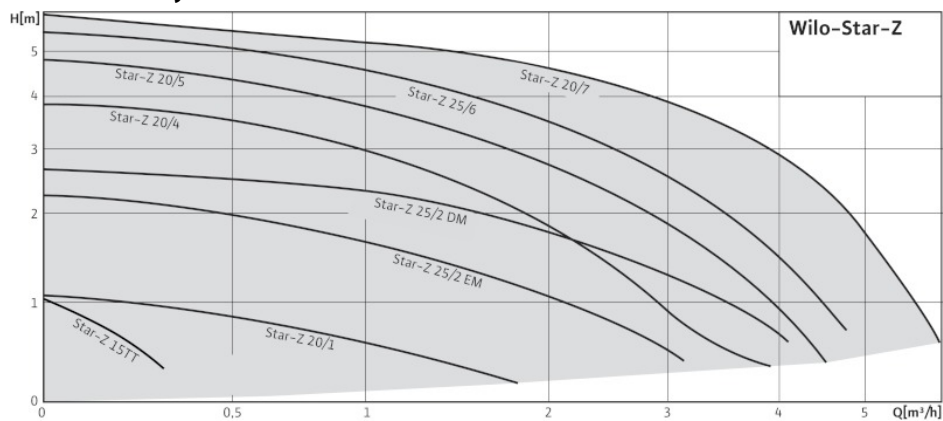
- Skrutkové spoje
- Vyrovnávacie kusy
- Tepelno-izolačné plášte pre Star-Z 20, 25
- Špeciálne mosadzné vložky pri skrutkových čerpadlách: vonkajší závit/vnútorne spájkované pripojenie
- Zásuvný modul s časovým spínaním Wilo-S1R-h pre Star-Z 20/1, 25/2 EM (vyhotovenie na striedavý prúd)

Popis konštrukčného radu: Wilo-Star-Z

- Časový spínací prístroj Wilo-SK 601N v spojení s Wilo-SK 602N (ako ochrana spínania) pre Star-Z 25/2 DM (trojfázový striedavý prúd)
- Časový spínací modul Wilo-SK 601N na časovo závislé vypnutie/zapnutie pre Star-Z 20, 25

Celková charakteristika: Wilo-Star-Z

Charakteristiky



Zoznam výrobkov: Wilo-Star-Z

Typ	Max. prietok	Max. dopravná výška	Závit	Závitový potrubný spoj	Menovitý tlak	Konštrukčná dĺžka	Sieťová prípojka	Hmotnosť brutto	Kus na paletu	Č. výr.
	$Q_{max}/m^3/h$	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	144	4110919
Star-Z 20/1	1,7	1	G 1	Rp ½	10	140	1~230 V	2,2	144	4028111
Star-Z 20/4-3	3,5	4	G 1¼	Rp ½	10	150	1~230 V	2,4	144	4081193
Star-Z 20/5-3	4,5	5	G 1¼	Rp ½	10	150	1~230 V	2,5	144	4081198
Star-Z 20/7-3	5,5	6	G 1¼	Rp ½	10	150	1~230 V	2,9	144	4081203
Star-Z 25/2 DM	3,7	2,9	G 1½	Rp 1	10	180	3~400 V	2,6	144	4037124
Star-Z 25/2 EM	3,1	2	G 1½	Rp 1	10	180	1~230 V	2,4	144	4029062
Star-Z 25/6-3	4,8	6	G 1½	Rp 1	10	180	1~230 V	2,7	144	4047573