



List údajov

Hydraulické údaje

Maximálny prevádzkový tlak P_N	10 bar
Max. teplota média T_{max}	95 °C
Min. teplota média T_{min}	2 °C
Teplota okolia min. T_{min}	-10 °C
Max. teplota okolia T_{max}	40 °C
Teplotný rozsah pri max. teplote okolia +40 °C T	+2...+70

Údaje o motore

Pripojenie na sieť	1~230 V, 50/60 Hz
Menovitý výkon motora P_2	0,02 kW
Menovitý prúd I_N	0,26 A
Min. počet otáčok n_{min}	700 1/min
Max. počet otáčok n_{max}	3400 1/min
Príkon (min.) $P_{1 min}$	3 W
Príkon $P_{1 max}$	20 W
Rušivé vyžarovanie	EN 61000-6-3
Odolnosť proti rušeniu	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Izolačná trieda	F
Druh ochrany motora	IPX4D
Regulácia otáčok	Frekvenčný menič
Ochrana motora	integrované

Materiály

Teleso čerpadla	ušľachtilá oceľ
Obežné koleso	PPO-GF30
Hriadeľ	Oxidová keramika
Materiál ložiska	Grafitový uhlík

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na nasávacej strane	G 1¼
Potrubná prípojka na strane výtlaku	G 1¼
Konštrukčná dĺžka l_0	150 mm

Vybavenie/funkcia

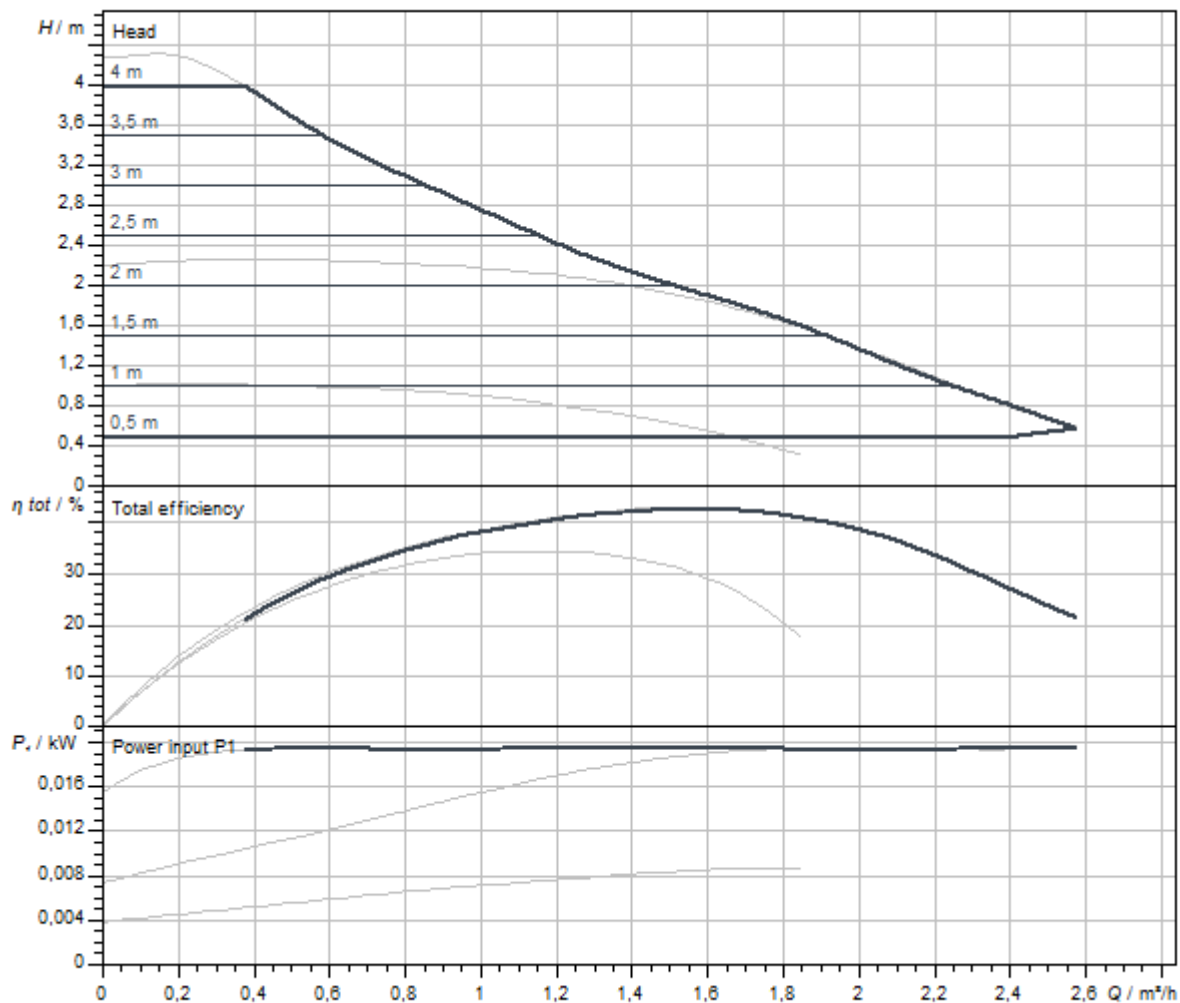
Funkcia

Regulačná prevádzka	Δp-c pre konštantný tlakový rozdiel
	T-const. pre konštantnú reguláciu teploty
	Konštantný počet otáčok (n-const.)
Špeciálne údaje konštrukčného radu	Režim pre tlakovo nezávislé regulačné ventily (PICV)
	Funkcia uzamknutia tlačidla
	Funkcia Reset pre vynulovanie počítadla prúdu
	Funkcia Reset pre obnovenie nastavení z výroby
	Qmin na reguláciu T-const.
Zobrazenie displeja	Automatická detekcia tepelnej dezinfekcie
	Požadovaná hodnota
	Aktuálna dopravná výška
	Aktuálny prietok
	Príkon
	Spotreba elektriny
	Otáčky
	Manuálne aktivovaná funkcia spúšťania alebo odvodu čerpadla
	Výstražné hlásenia (stav na displeji: žltá)
	Chybové hlásenie in textovom zobrazení (stav na displeji: červená)
Funkcia odvzdušnenia	Manuálne

Vybavenie

Povolenia a označenia	CE
	VDE
	EAC
	UKCA
	TR
	RCM
Displej	Grafický farebný displej (2 palce)
Zobrazenie informácií	Vyhotovenie Comfort: LCD displej (veľký) na zobrazenie dopravnej výšky, čerpaného objemu, aktuálneho a kumulovaného príkonu.
Riadenie čerpadiel	Elektronicky regulované čerpadlo (vysokoučinné čerpadlo)
Elektrická rýchloprípojka	Wilo Connector
Tepelná izolácia	Áno
Motor odolný voči blokovaciemu prúdu	áno
Key lock	áno
Operating elements	Zelený gombík a tlačidlo Späť
Connectivity	
Prístup prostredníctvom aplikácie Wilo-Assistant	O príslušenstve Wilo-Smart Connect Module BT
Bezdrôtová výmena údajov a diaľkové ovládanie	Prostredníctvom príslušenstva Wilo-Smart Connect Modul BT

Charakteristiky



Rozmery a rozmerové výkresy

Stratos PICO-Z 20/0,5-4

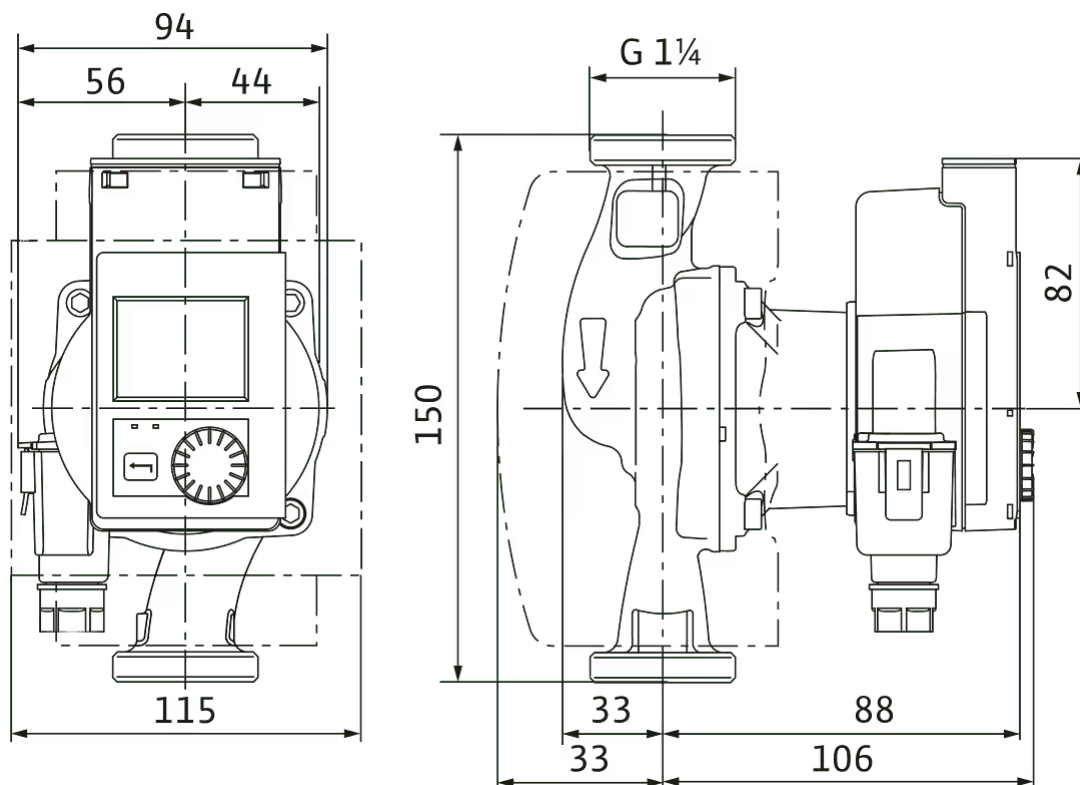
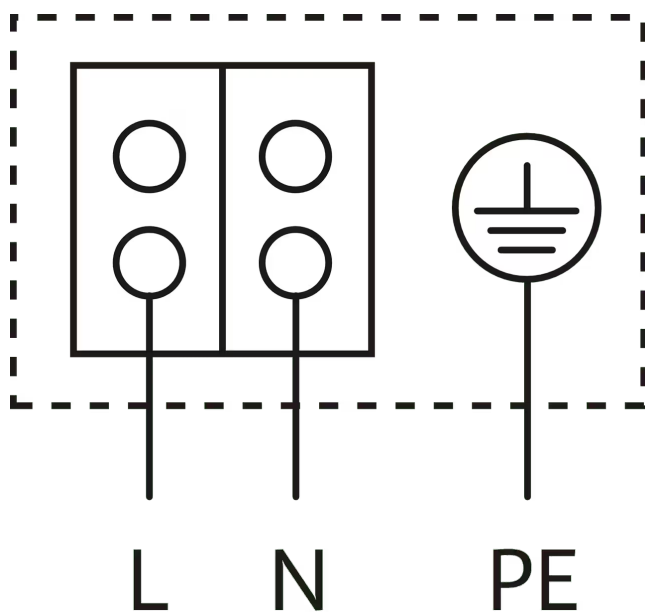


Schéma zapojenia svorkovnice



Motor odolný voči blokovaciemu prúdu

Jednofázový motor (EM) 2-pólový - 1~230 V, 50 Hz

Informácia k objednávke

Údaje o produkte

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	Stratos PICO-Z 20/0,5-4
Číslo položky	4255430 
Číslo EAN	4062679266053
Farba	Zelená
Minimálne množstvo pri objednávaní	1
Dostupnosť na trhu	2023-01-01

Rozmery a hmotnosti

Dĺžkový rozmer s obalom	194 mm
Dĺžka <i>L</i>	156 mm
Výškový rozmer s obalom	121 mm
Výška <i>H</i>	115 mm
Šírkový rozmer s obalom	213 mm
Šírka <i>W</i>	164 mm
Brutto hmotnosť cca <i>m</i>	2 kg
Netto hmotnosť cca <i>m</i>	1,7 kg

Obal

Druh obalu	Kartón
Vlastnosť obalu	Predajný obal
Počet na jednej palete	146
Počet na jednu vrstvu	20

Popis

Toto cirkulačné čerpadlo je vhodné iba pre pitnú vodu.

Bezúdržbové cirkulačné čerpadlo na teplú vodu (mokrubežné vyhotovenie) so skrutkovými pripojeniami, so synchronným motorom odolným proti blokovaciemu prúdu v súlade s technológiou ECM a integrovanou elektronickou reguláciou výkonu na plynulú reguláciu tlakového rozdielu. S najvyššou účinnosťou a vysokým štartovacím momentom vrátane funkcie automatického odblokovania. Možno použiť v rámci všetkých systémov teplej úžitkovej vody (+2 ... +95 °C).

Regulačné režimy:

- > T-const. pre teplotne riadený režim
- > Δp -c pre konštantný tlakový rozdiel
- > Konštantný počet otáčok (n-const.)

Funkcie:

- > Rozpoznanie tepelnej dezinfekcie zásobníka teplej úžitkovej vody
- > Zobrazenie poruchového hlásenia/výstražných hlásení vrátane opisu a chybového kódu v textovom zobrazení
- > Odvzdušňovací proces na automatické odvzdušnenie priestoru rotora
- > Manuálna funkcia opätovného spustenia k doplnkovému odblokovaniu čerpadla v prípade potreby
- > Blokovanie tlačidiel
- > Funkcia na zresetovanie počítadla prúdu alebo nastavení na nastavenia z výroby
- > Automatická funkcia odblokovania a integrovaná ochrana motora

Zobrazenie:

- > Regulačný režim
- > Požadovaná hodnota
- > Prietok
- > Dopravná výška
- > Otáčky
- > Teplota
- > Príkon
- > Spotreba elektriny
- > Aktívne vplyvy (napr. tepelná dezinfekcia, odvzdušnenie)

Vyhotovenie:

- > Grafický farebný displej s ovládaním prostredníctvom plochy manuálneho ovládania pomocou jedného tlačidla
- > Zásuvka pre komunikačný modul Wilo ako rozhranie napr. pre Bluetooth
- > Čítanie a nastavenie prevádzkových údajov, ako aj napr. vytvorenie protokolu o uvedení do prevádzky prostredníctvom Bluetooth-rozhrania (ako príslušenstvo) pomocou aplikácie Wilo Assistant App
- > Minimálne spotreba len 3 W
- > Tepelná izolácia sérieve

Voliteľné príslušenstvo:

- > Wilo-Smart Connect Modul BT pre spojenie Bluetooth s mobilnými koncovými zariadeniami pomocou aplikácie Wilo-Assistent

Prevádzkové údaje

Max. teplota média $T_{\max}$	95 °C
Min. teplota média $T_{\min}$	2 °C
Teplota okolia min. $T_{\min}$	-10 °C
Max. teplota okolia $T_{\max}$	40 °C
Teplotný rozsah pri max. teplote okolia +40 °C T	+2...+70
Maximálny prevádzkový tlak P_N	10 bar
Max. prípustná celková tvrdosť v cirkulačných systémoch pitnej vody	3,57 mmol/l (20 °dH)

Údaje o motore

Rušivé vyžarovanie	EN 61000-6-3
Odolnosť proti rušeniu	EN 61000-6-2
Pripojenie na sieť	1~230 V, 50/60 Hz
Príkon $P_{1\max}$	20 W
Max. počet otáčok $n_{\max}$	3400 1/min
Menovitý prúd I_N	0,26 A
Druh ochrany motora	IPX4D
Káblová priechodka	1 x PG11

Materiály

Teleso čerpadla	ušľachtilá oceľ
Obežné koleso	PPO-GF30
Hriadeľ	Oxidová keramika
Materiál ložiska	Grafitový uhlík

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na nasávacej strane	G 1¼
Potrubná prípojka na strane výtlaku	G 1¼
Konštrukčná dĺžka <i>l</i> ₀	150 mm

Informácie o umiestnení objednávok

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	Stratos PICO-Z 20/0,5-4
Netto hmotnosť cca <i>m</i>	1,7 kg
Číslo položky	4255430 