



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	0,03 kW
Menovitý prúd I_N	0,44 A
Min. počet otáčok n_{min}	700 1/min
Max. počet otáčok n_{max}	4200 1/min
Príkon (min.) $P_{1 min}$	3 W
Príkon $P_{1 max}$	40 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

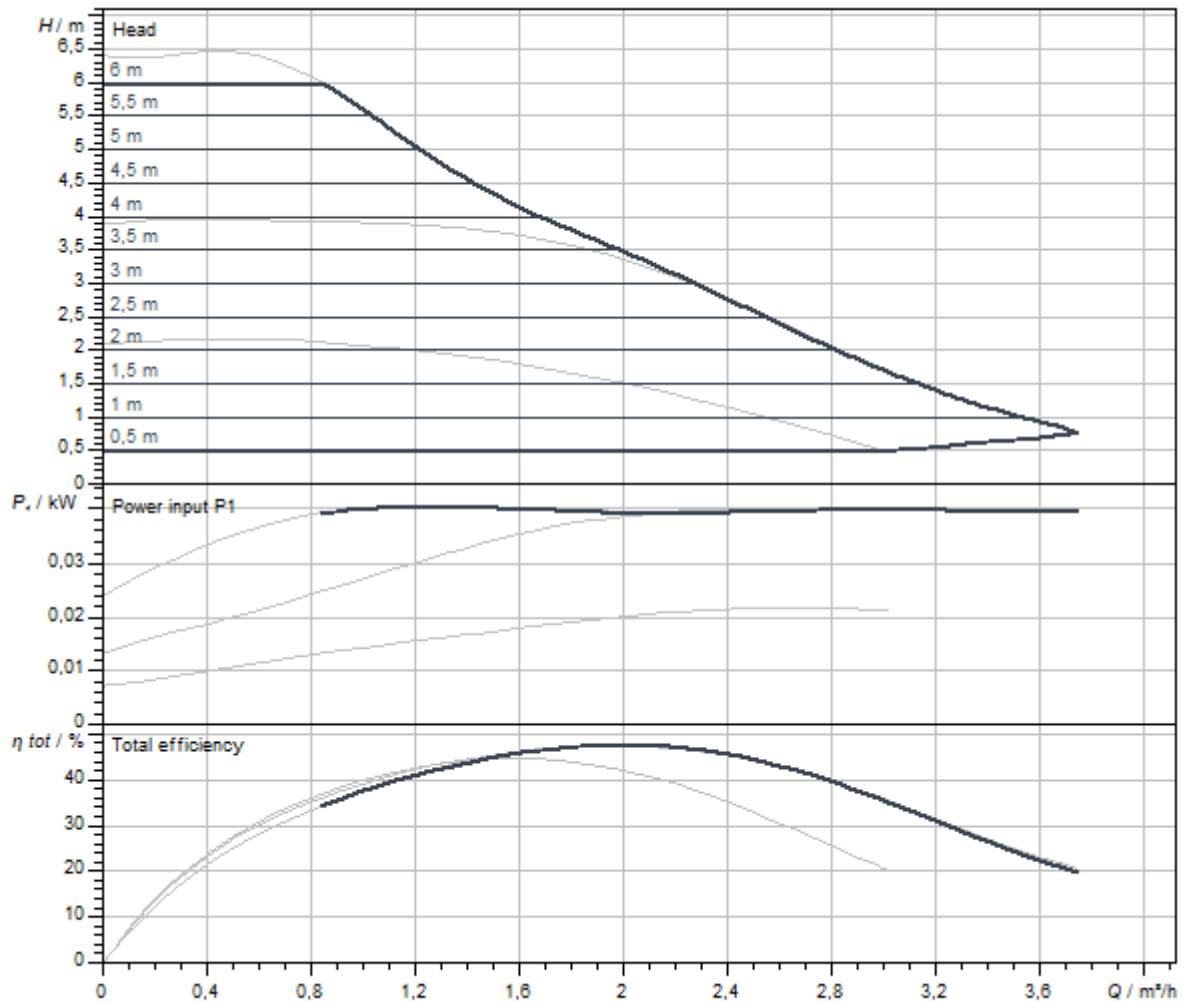
Vybavenie/funkcia

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 20/0,5-6

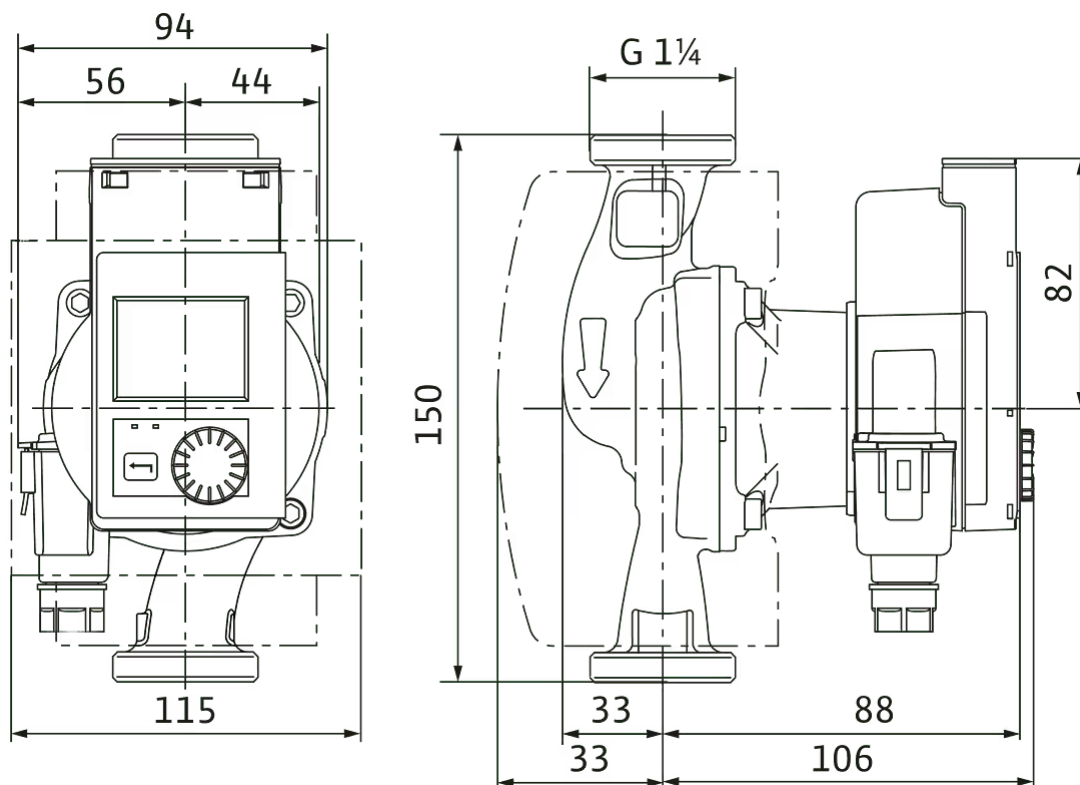
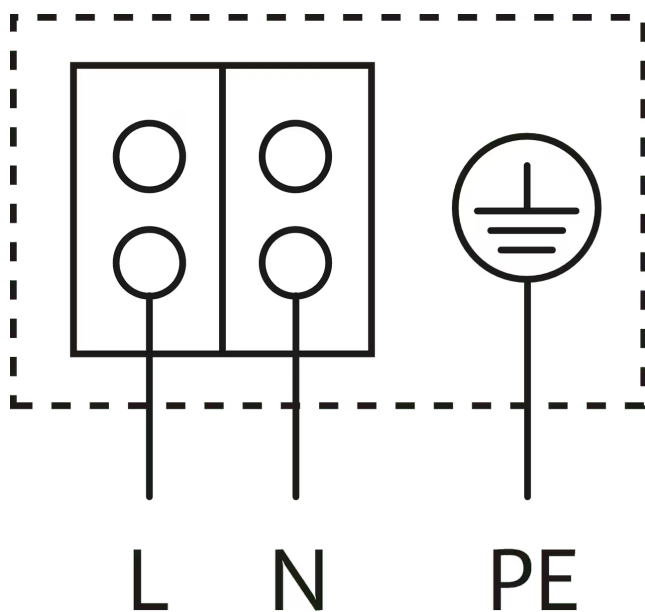


Schéma zapojenia svorkovnice



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 20/0,5-6
Číslo položky	4255431 
Číslo EAN	4062679266060
Farba	Zelená
Minimálne množstvo pri objednávaní	1
Dostupnosť na trhu	2023-01-01
Číslo položky predchádzajúceho modelu	4216471
Označenie predchádzajúceho modelu	Stratos PICO-Z 20/1-6 PN 10

Obal

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

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

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-Assistant

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 $P_{1\max}$	40 W
Max. počet otáčok $n_{\max}$	4200 1/min
Menovitý prúd I_N	0,44 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 20/0,5-6
Netto hmotnosť cca <i>m</i>	1,7 kg
Číslo položky	4255431 