



Obrázok podobný

List údajov

Hydraulické údaje

Maximálny prevádzkový tlak P_N	10 bar
Min. teplota média $T_{\min}$	0 °C
Max. teplota média T	80 °C
Teplota okolia min. $T_{\min}$	0 °C
Max. teplota okolia $T_{\max}$	40 °C
Max. prípustná celková tvrdosť v cirkulačných systémoch pitnej vody	3,57 mmol/l (20 °dH)

Údaje o motore

Koeficient energetickej účinnosti (EEI)	0.19
Pripojenie na sieť	1~230 V, 50/60 Hz
Menovitý výkon motora P_2	0,13 kW
Menovitý prúd I_N	1,05 A
Min. počet otáčok $n_{\min}$	750 1/min
Max. počet otáčok $n_{\max}$	3600 1/min
Príkon (min.) $P_{1\min}$	7 W
Príkon $P_{1\max}$	160 W
Rušivé vyžarovanie	EN 61800-3;2004+A1;2012 / obytné prostredie (C1)
Odolnosť proti rušeniu	EN 61800-3;2004+A1;2012 / priemyselné prostredie (C2)
Regulácia otáčok	Frekvenčný menič
Izolačná trieda	F
Druh ochrany motora	IPX4D
Ochrana motora	Vnútná ochrana pred prehrievaním a nadprúdom

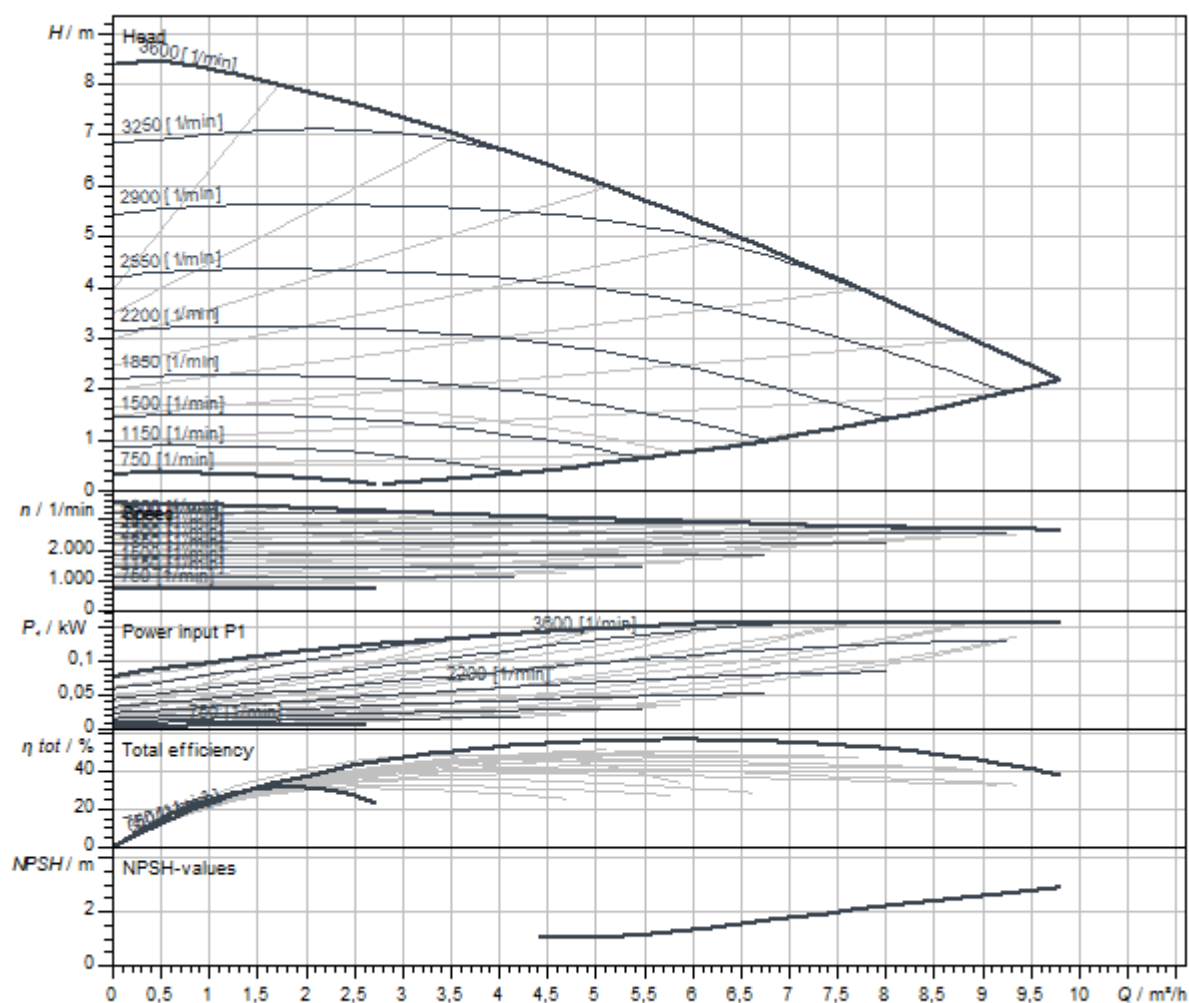
Materiály

Teleso čerpadla	ušľachtilá oceľ
Obežné koleso	PPS-GF40
Hriadeľ	nerezová oceľ
Materiál ložiska	Grafitový uhlík

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na nasávacej strane	G 1½
Potrubná prípojka na strane výtlaku	G 1½
Konštrukčná dĺžka <i>l</i> 0	180 mm

Charakteristiky



Čerpané médium	Water 100 %
Teplota média <i>T</i>	20,00 °C
Počet otáčok v prevádzkovom bode	2.989 1/min

Rozmery a rozmerové výkresy

Stratos MAXO-Z 25/0,5-8 PN 10

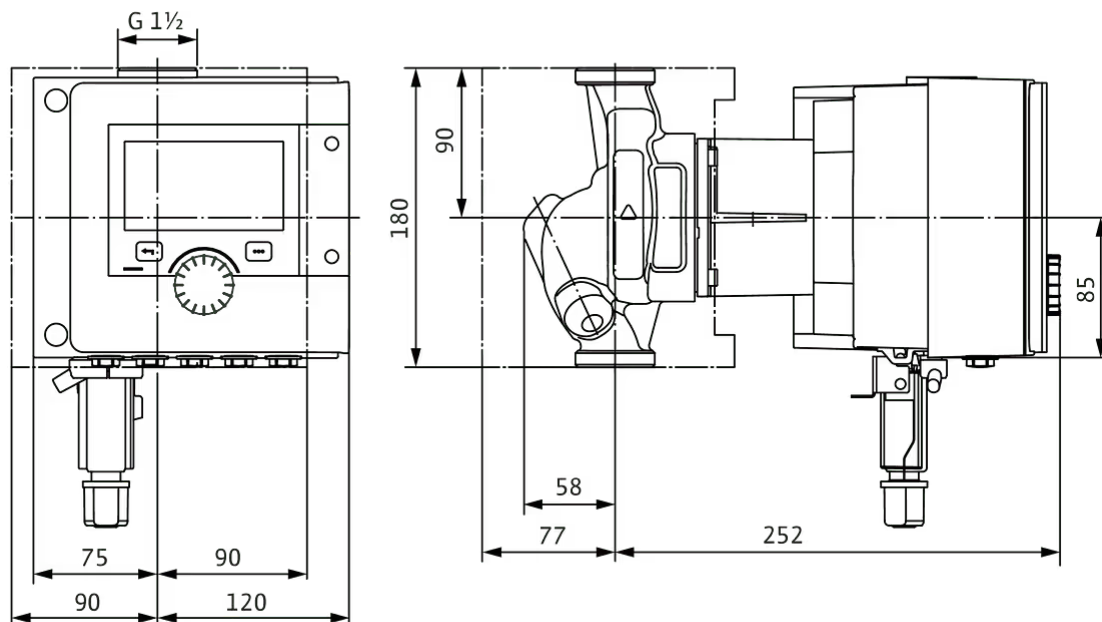
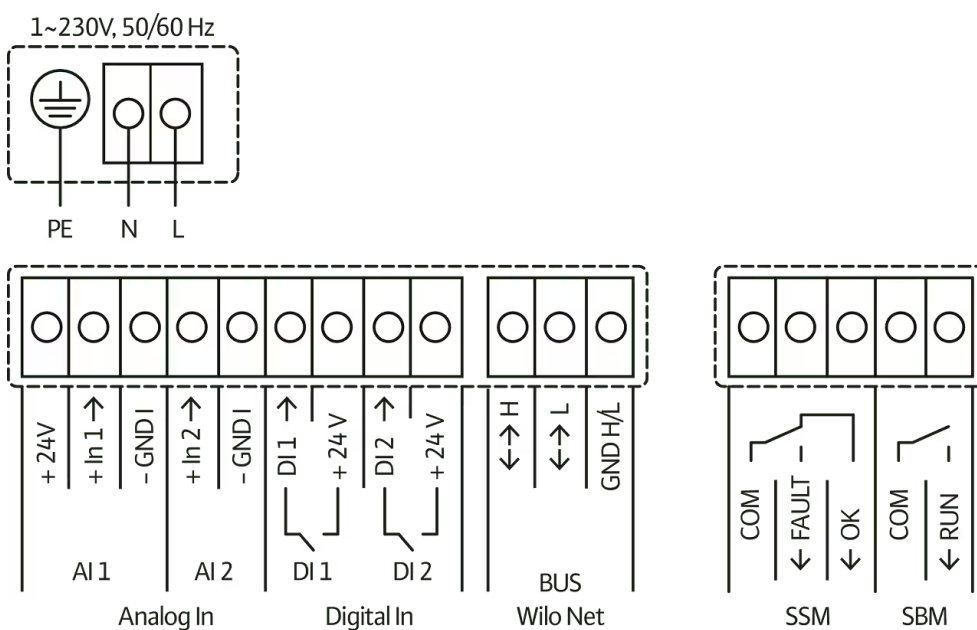


Schéma zapojenia svorkovnice

Štandard: 1~ 230 V, 50/60 Hz, voliteľná výbava: 3~ 230 V, 50/60 Hz



SSM: zberné poruchové hlásenie (rozpínací kontakt podľa VDI 3814, zaťažiteľnosť 1 A, 250 V ~)

Popis

Inteligentné čerpadlo Wilo-Stratos MAXO-Z prémiovej triedy

Vysokoučinné mokrobežné čerpadlo typu inline s EC motorom a elektronickým prispôsobením výkonu. Použiteľné pre pitnú vodu, ako aj vykurovaciu vodu, studenú vodu a vodu/zmesi glykolu. Koeficient energetickej účinnosti (EEI) je podľa typu čerpadla medzi $\leq 0,17$ a $\leq 0,19$.

Regulačné režimy:

- > Permanentné automatické prispôsobenie výkonu na potrebu zariadenia bez určenej požadovanej hodnoty **Wilo-Dynamic Adapt plus**. Úspora energie do 20 % oproti regulačnému režimu dp-v.
- > Konštantná teplota (**T-const.**, nastavenie z výroby)
- > Konštantný teplotný rozdiel (**dT-const**)
- > Optimalizácia prietoku obehového čerpadla podľa potreby prostredníctvom zapojenia do siete a komunikácie s viacerými čerpadlami (**Multi-Flow Adaptation**).
- > Konštantný objemový prietok (**Q-const**)
- > Regulácia tlakového rozdielu dp-c na vzdialenom bode v sieti potrubí (**regulácia zlého bodu**)
- > Konštantný tlakový rozdiel (**dp-c**)
- > Variabilný tlakový rozdiel (**dp-v**) s možnosťou zadávania nominálnych menovitých pracovných bodov
- > Konštantný počet otáčok (**n-const**)
- > Užívateľská definovaná regulácia **PID**

Funkcie:

- > Detekcia množstva tepla
- > Detekcia množstva chladu
- > Automatické vypínanie čerpadla pri rozpoznaní nulového prietoku (**No-Flow Stop**)
- > Prepínanie medzi režimom ohrevu a režimom chladenia (automatické, externé alebo ručné)
- > Nastaviteľné obmedzenie prietoku prostredníctvom funkcie Q-Limit (**Q_{min.} a Q_{max.}**)
- > Prevádzkové režimy zdvojených čerpadiel: **Paralelný režim** s optimalizáciou účinnosti pre dp-c a dp-v, hlavný a záložný režim
- > Uloženie a obnova konfigurovaných nastavení čerpadla (**3 body obnovenia**)
- > **Poruchové hlásenie/zobrazenie výstražných hlásení** v textovom zobrazení vrátane odporúčaní
- > **Funkcia odvzdušnenia** na automatické odvzdušnenie priestoru rotora
- > Automatický **útlmový režim**
- > Automatická **funkcia odblokovania** a integrovaná **plná ochrana motora**
- > **Rozpoznanie chodu nasucho**
- > Automatické rozpoznanie tepelnej dezinfekcie (na cirkuláciu teplej úžitkovej vody) v kombinácii so samostatným snímačom teploty

Zobrazenie:

- > Regulačný režim
- > Požadovaná hodnota
- > Prietok
- > Teplota
- > Príkon
- > Spotreba elektriny
- > Aktívne vplyvy (napr. STOP, No-Flow Stop)

Vyhotovenie:

- > 2 konfigurovateľné **analógové vstupy**: 0 – 10 V, 2 – 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA a bežný PT1000; napájacie napätie s +24 V DC
- > 2 konfigurovateľné **digitálne vstupy** (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, kúrenie/chladenie, ručné prevzatie ovládania (odpojenie automatického riadenia budov), zablokovanie obsluhy (blokovanie tlačidiel a ochrana konfigurácie diaľkového ovládania))
- > 2 konfigurovateľné **signalizačné relé** na **prevádzkové a poruchové hlásenia**
- > **Zásuvka pre CIF modul moduly Wilo** s rozhraniami pre automatické riadenie budov (voliteľné príslušenstvo: CIF moduly Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CAN)
- > Wilo Net ako Wilo-systém na komunikáciu medzi produktmi značky Wilo, napr. **Multi-Flow Adaptation**, prevádzka zdvojeného čerpadla a Wilo-Smart Gateway
- > **Integrovaný teplotný snímač**
- > Automatický **núdzový režim** vo výnimočnom stave (Počet otáčok čerpadla zadefinovateľný) napr. pri výpadku komunikácie cez zbernicu alebo z hodnôt snímača
- > **Grafický farebný displej** (4,3 palca) s ovládaním prostredníctvom plochy manuálneho ovládania pomocou jedného tlačidla
- > Čítanie a nastavenie prevádzkových údajov, ako aj napr. vytvorenie protokolu o uvedení do prevádzky prostredníctvom Bluetooth-rozhrania (bez ďalšieho príslušenstva) pomocou aplikácie Wilo Assistant App
- > Rozpoznanie poškodenia kábla pri analógovom signále (v spojení s 2 – 10 V alebo 4 – 20 mA)
- > Vonkajšia inštalácia s ochranou proti vplyvom počasia možná podľa Návodu na montáž a obsluhu
- > Dátum a čas prednastavené
- > Tepelná izolácia pre vykurovacie aplikácie

Rozsah dodávky:

- > Čerpadlo
- > Optimalizovaný konektor Wilo-Connector
- > 2 x kábová prechodka M16 x 1,5
- > Podložky pre prírubové skrutky M12 a M16 (pri menovitých šírkach prípojk DN 32 až DN 65)
- > 2 x tesnenia pri závitovej prípojke
- > tepelná izolácia
- > Pevný návod na montáž a obsluhu

Voliteľné príslušenstvo:

- > Izolácia proti chladu ClimaForm pre zabránenie tvorby kondenzátu
- > CIF modul: Modbus TCP, Modbus RTU, BACnet IP, BACnet MS/TP, LON, PLR, CAN
- > PT 1000 (B) rúrkový kontaktný snímač (pre teplú úžitkovú vodu)
- > PT 1000 (AA) snímač na zabudovanie do ponorného puzdra
- > Snímač tlakového rozdielu
- > Smart-Gateway

Prevádzkové údaje

Max. teplota média $T_{\max}$	80 °C
Min. teplota média $T_{\min}$	0 °C
Teplota okolia min. $T_{\min}$	0 °C
Max. teplota okolia $T_{\max}$	40 °C
Teplotný rozsah pri max. teplote okolia +40 °C T	-10...+110
Maximálny prevádzkový tlak P_N	10 bar
Minimálna prítoková výška pri 50 °C	3 m
Minimálna prítoková výška pri 95 °C	10 m

Prevádzkové údaje

Minimálna prítoková výška pri 110 °C	16 m
Max. prípustná celková tvrdosť v cirkulačných systémoch pitnej vody	3,57 mmol/l (20 °dH)

Údaje o motore

Koeficient energetickej účinnosti (EEI)	0.19
Rušivé vyžarovanie	EN 61800-3;2004+A1;2012 / obytné prostredie (C1)
Odolnosť proti rušeniu	EN 61800-3;2004+A1;2012 / priemyselné prostredie (C2)
Prípojenie na sieť	1~230 V, 50/60 Hz
Príkon $P_{1\max}$	160 W
Min. počet otáčok $n_{\min}$	750 1/min
Max. počet otáčok $n_{\max}$	3600 1/min
Druh ochrany motora	IPX4D
Káblková priechodka	5 x M16x1.5

Materiály

Teleso čerpadla	ušľachtilá oceľ
Obežné koleso	PPS-GF40
Hriadeľ	nerezová oceľ
Materiál ložiska	Grafitový uhlík

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na nasávacej strane	G 1½
Potrubná prípojka na strane výtlaku	G 1½
Konštrukčná dĺžka l_0	180 mm

Informácie o umiestnení objednávok

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	Stratos MAXO-Z 25/0,5-8 PN 10
Netto hmotnosť cca m	7,5 kg
Číslo položky	2164667 