List údajov

Hydraulické údaje

Maximálny prevádzkový tlak *PN*	10 bar
Dopravná výška H_{max}	0,0 m
Prietok Q_{max}	9,0 m³/h
Minimálna prítoková výška pri 50 °C	3 m
Minimálna prítoková výška pri 95 °C	10 m
Minimálna prítoková výška pri 110 °C	16 m
Min. teplota média T_{min}	-10 °C
Max. teplota média T_{max}	90 °C
Teplota okolia min. T_{min}	-10 °C
Max. teplota okolia T_{max}	40 °C

Údaje o motore

Koeficient energetickej účinnosti (EEI)	0.18
Pripojenie na sieť	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Menovitý prúd I_N	0,11 A
Menovitý prúd I_N	0,95 A
Menovitý výkon P_2	114 W
Min. počet otáčok n_{min}	750 1/min
Max. počet otáčok n_{max}	3050 1/min
Príkon (min.) $P_{1\,min}$	7 W
Príkon $P_{1\,max}$	135 W
Rušivé vyžarovanie	EN 61800-3;2004+A1;2012 / obytné prostredie (C1)
Odolnosť proti rušeniu	EN 61800-3;2004+A1;2012 / priemyselné prostredie (C2)
Izolačná trieda	F
Druh ochrany	IPX4D
Káblová priechodka	5 x M16x1.5

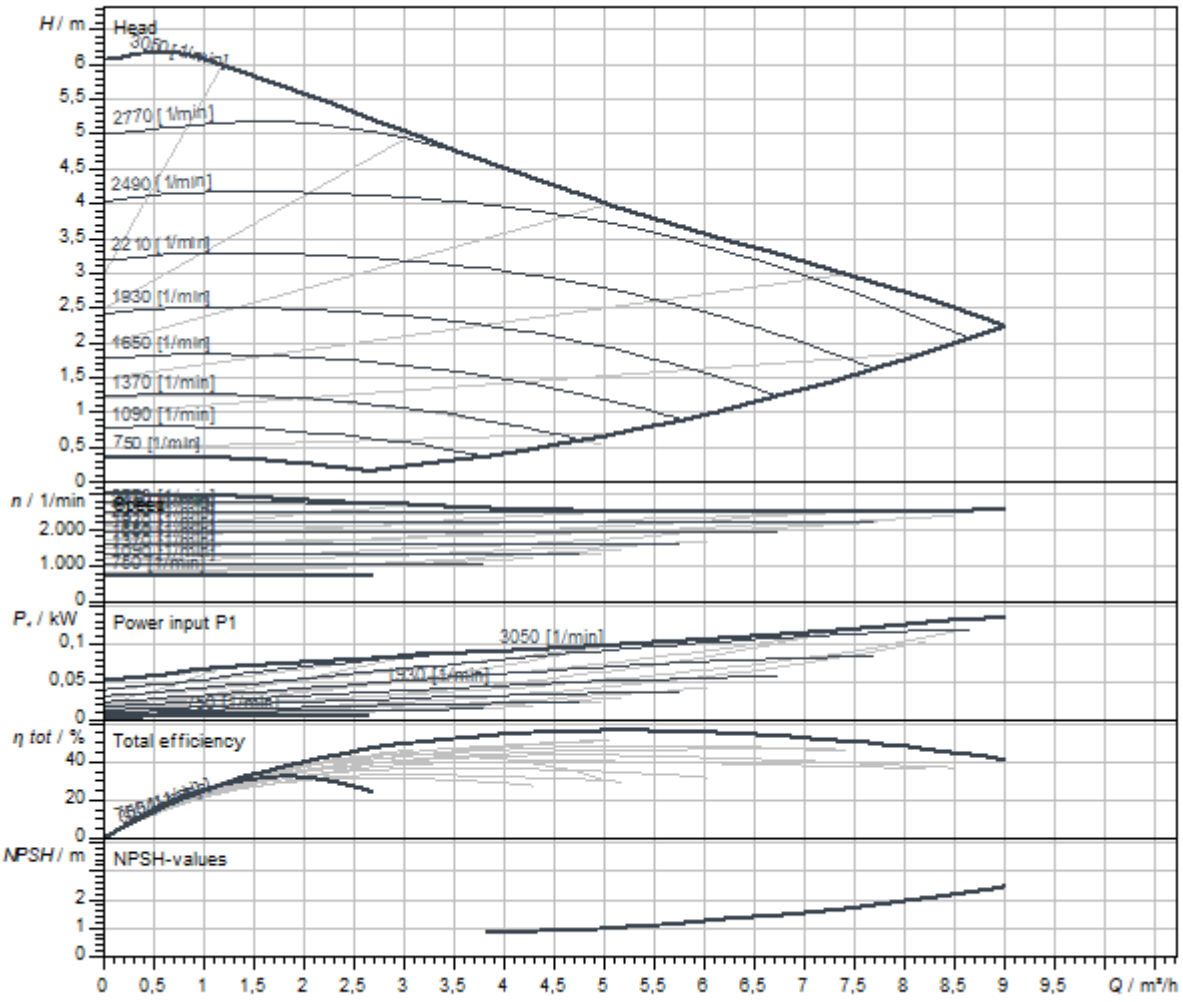
Montážne rozmery

Potrubná prípojka na nasávacej strane	G 1½
Potrubná prípojka na strane výtlaku	G 1½
Konštrukčná dĺžka *l0*	180 mm

Materiály

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

Charakteristiky



Čerpané médium	Water 100 %
Teplota média *T*	20,00 °C
Počet otáčok v prevádzkovom bode	2.565 1/min

Rozmery a rozmerové výkresy

Stratos MAXO 25/0,5-6 PN 10

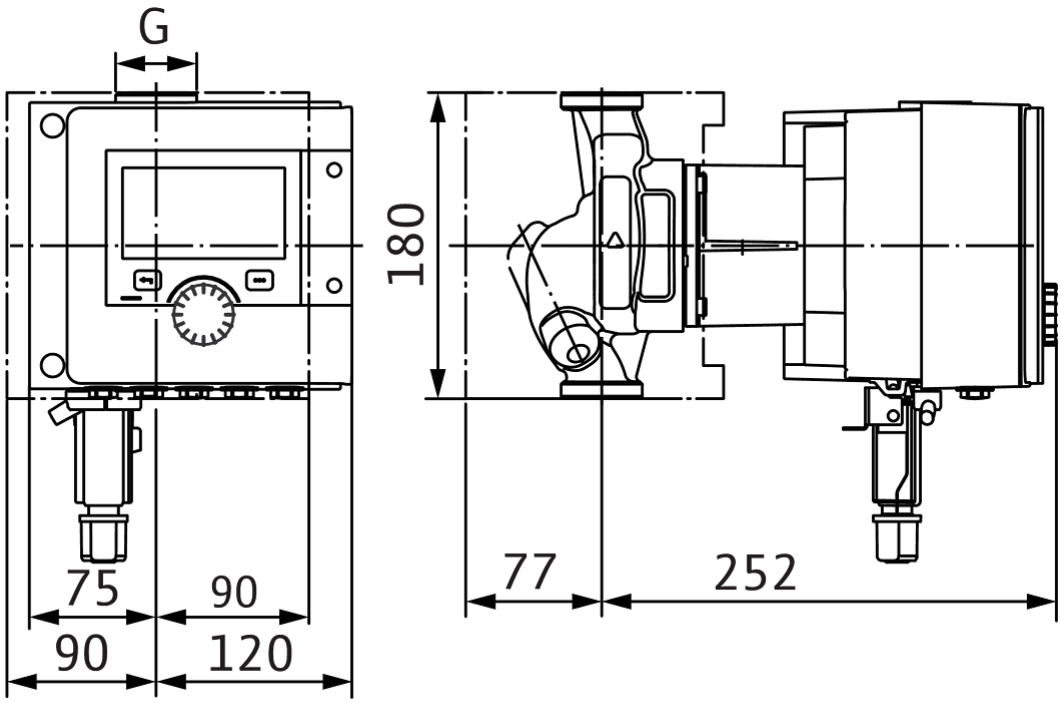
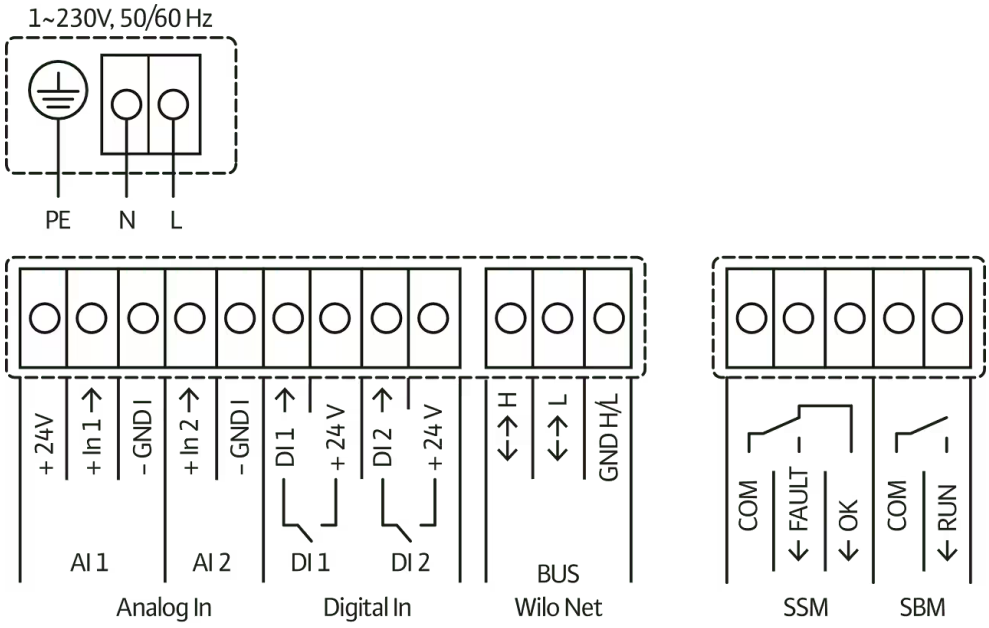


Schéma zapojenia svorkovnice

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 ~)

Informácia k objednávke

Údaje o produkte

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	Stratos MAXO 25/0,5-6 PN10-R7
Číslo položky	2217893
Číslo EAN	4062679192000
Farba	zelená/čierna/strieborná
Minimálne množstvo pri objednávaní	1
Dostupnosť na trhu	2021-07-09

Rozmery a hmotnosti

Dĺžkový rozmer s obalom	400 mm
Dĺžka *L*	335 mm
Výškový rozmer s obalom	263 mm
Výška *H*	180 mm
Šírkový rozmer s obalom	300 mm
Šírka *W*	210 mm
Brutto hmotnosť cca *m*	8,3 kg
Netto hmotnosť cca *m*	7,2 kg

Obal

Počet na jednu vrstvu	8
Vlastnosť obalu	Prepravný obal
Druh obalu	Kartón
Počet na jednej palete	32

Popis

Prémiové chytré čerpadlo Wilo-Stratos MAXO-R7 (R7 = bez interného snímača teploty)

Vysokoúčinné mokrobežné čerpadlo typu inline s EC motorom a elektronickým prispôsobením výkonu. Použiteľné pre vykurovaciu vodu, studenú vodu a vodu/zmesi glykolu. Koeficient energetickej účinnosti (EEI) je podľa typu čerpadla medzi ≤ 0,17 a ≤ 0,19.

Regulačné režimy:

- Permanentné automatické prispôsobenie výkonu na potrebu zariadenia bez určenej požadovanej hodnoty **Wilo-Dynamic Adapt plus** (nastavenie z výroby). Úspora energie do 20 % oproti regulačnému režimu dp-v.
- Konštantná teplota **(T-const.)**
- Konštantný teplotný rozdiel **(dT-const.)**
- Optimalizácia prietoku podávacieho 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 potrubnej sieti **(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.)**
- Užívateľsky definovaná regulácia **PID**

Funkcie:

- Detekcia množstva tepla **(možné pomocou príslušenstva snímač teploty média Wilo alebo analógového snímača teploty, napr. 2x PT1000)**
- Detekcia množstva chladu **(možné pomocou príslušenstva snímač teploty média Wilo alebo analógového snímača teploty, napr. 2x PT1000)**
- Automatické vypínanie čerpadla pri rozpoznaní nulového prietoku **(No-Flow Stop)**
- Prepínanie medzi režimom ohrevu a režimom chladenia (automatické, externé alebo ručné) **(automatické, možné pomocou príslušenstva – snímača teploty média Wilo)**
- 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 varovných hlásení** v textovom zobrazení vrátane odporúčaní
- **Funkcia odvzdušnenia** na automatické odvzdušnenie komory rotora
- Automatické **zníženie teploty v noci (možné pomocou príslušenstva – snímača teploty média Wilo)**
- Automatická **funkcia odblokovania** a integrovaná **plná ochrana motora**
- **Rozpoznanie chodu nasucho**

Zobrazenie:

- Regulačný režim
- Požadovaná hodnota
- Prietok
- Teplota **(možné pomocou príslušenstva – snímača teploty média Wilo)**
- 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,CANopen)
- Wilo Net ako Wilo-systém na komunikáciu medzi produktmi značky Wilo, napr. **Multi-Flow Adaptation**, prevádzka zdvojeného čerpadla a Wilo-Smart Gateway
- 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
- **Integrované riadenie zdvojených čerpadiel** (zdvojené čerpadlá sú na hotovo prepojené), pri použití 2 samostatných čerpadiel ako jednotky zdvojeného čerpadla, spojenie cez sieť WILO
- Rozpoznanie zlomeného 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

Prevádzkové údaje

teplota média *T*	-10 °C
teplota okolia *T*	-10 °C
Maximálny prevádzkový tlak *PN*	10 bar
Minimálna prítoková výška pri 50 °C	3 m
Minimálna prítoková výška pri 95 °C	10 m
Minimálna prítoková výška pri 110 °C	16 m

Rozsah dodávky

- Čerpadlo
- Optimalizovaný konektor Wilo-Connector rovnaký pre všetky konštrukčné veľkosti
- 2 x káblová priechodka M16 x 1,5
- 2x tesnenia
- Tepelná izolácia
- 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, CANopen
- PT 1000 (B) kontaktný snímač povrchu potrubia (pre teplú vodu)
- PT 1000 (AA) snímač na inštaláciu do ponorného puzdra
- Snímač tlakového rozdielu
- Smart-Gateway
- Snímač teploty média Wilo (možnosť dovybavenia na meranie a zobrazovanie teploty média, meranie množstva tepla a chladu ako aj na využívanie druhov regulácie pracujúcich v závislosti od teploty T-const., dT-const.)

Údaje o motore

Koeficient energetickej účinnosti (EEI)	0.18
Rušivé vyžarovanie	EN 61800-3;2004+A1;2012 / obytné prostredie (C1)
Odolnosť proti rušeniu	EN 61800-3;2004+A1;2012 / priemyselné prostredie (C2)
Pripojenie na sieť	1~230 V, 50/60 Hz
Príkon $P_{1\,max}$	135 W
Min. počet otáčok n_{min}	750 1/min
Max. počet otáčok n_{max}	3050 1/min
Druh ochrany motora	IPX4D
Káblová priechodka	5 x M16x1.5

Materiály

Teleso čerpadla	sivá liatina
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 *l0*	180 mm

Informácie o umiestnení objednávok

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	Stratos MAXO 25/0,5-6 PN10-R7
Netto hmotnosť cca *m*	7,2 kg
Číslo položky	**2217893**