Datový list: Stratos MAXO 30/0,5-6

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak *PN*	16 bar
Dopravní výška H_{max}	6.0
Čerpací výkon Q_{max}	9.0
Minimální výška přítoku při 50 °C	3
Minimální výška přítoku při 95 °C	10
Minimální výška přítoku při 110 °C	16
Min. teplota média T_{min}	-10 °C
Max. teplota média T_{max}	110 °C
Min. okolní teplota T_{min}	-10 °C
Max. okolní teplota T_{max}	40 °C

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na straně sání *RPS*	G 2
Přípojka trubky na výtlaku *RPD*	G 2
Konstrukční délka *l0*	180 mm

Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	Stratos MAXO 30/0,5-6
Číslo EAN	4048482797854
Číslo výrobku	2186261
Hmotnost netto cca *m*	7 kg
Hmotnost brutto cca *m*	8.3 kg
Délka včetně obalu	400 mm
Výška včetně obalu	263 mm
Šířka včetně obalu	300 mm
Vlastnost balení	Přepravní obal
Druh balení	Karton
Minimální objem objednávky	1

Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI)	0.18
Síťová přípojka	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Jmenovitý výkon P_2	114.0 W
Min. otáčky n_{min}	500 rpm
Max. otáčky n_{max}	3050 rpm
Příkon (min) $P_{1\ min}$	7.0 W
Max. proudový vstup P1 $P_{1\ max}$	135.0 W
Rušivé vyzařování	EN 61800-3;2004+A1;2012 / obytné prostředí (C1)
Odolnost proti rušení	EN 61800-3;2004+A1;2012 / průmyslové prostředí (C2)
Izolační třída	F
Třída krytí	IPX4D

Materiály

Skříň čerpadla	EN-GJL-200
Oběžné kolo	PPS-GF40
Hřídel	1.4122
Materiál ložiska	Uhlíkový grafit

Text pro výběrová řízení: Stratos MAXO 30/0,5-6

Premium Smart čerpadlo Wilo-Stratos MAXO

Vysoce účinné Inline mokroběžné čerpadlo s EC motorem a elektronickým přizpůsobováním výkonu. Lze použít pro topnou vodu, studenou vodu a směsi vody/glykolu. Index energetické účinnosti (EEI) podle typu čerpadla mezi ≤ 0,17 a ≤ 0,19.

Regulační režim:

- **Permanentní, automatické přizpůsobení výkonu podle potřeby zařízení bez zadání požadované hodnoty Wilo-Dynamic Adapt plus (nastavení z výroby). Úspora proudu až o 20 % oproti regulačnímu režimu dp-v.**
- **Konstantní teplota (T-const.)**
- **Konstantní teplotní rozdíl (dT-const.)**
- **Optimalizace čerpacího výkonu přívodního čerpadla podle potřeby propojením a komunikací s několika čerpadly (Multi-Flow Adaptation).**
- **Konstantní průtok (Q-const.)**
- **Regulace rozdílu tlaku dp-c ve vzdáleném bodě v potrubí (regulace špatného bodu)**
- **Konstantní diferenční tlak (dp-c)**
- **Variabilní diferenční tlak (dp-v) s volitelnou možností zadání nominálních provozních bodů**
- **Konstantní otáčky (n-const.)**
- **Uživatelem definovaná regulace PID**

Funkce:

- **Evidence množství tepla**
- **Evidence množství chladu**
- **Automatické vypnutí čerpadla při zaznamenání nulového průtoku (No-Flow Stop)**
- **Přepnutí mezi ohřevným a chladicím provozem (automaticky, externě nebo manuálně)**
- **Nastavitelné omezení čerpacího výkonu pomocí funkce Q-Limit ($Q_{min.}$ a $Q_{max.}$)**
- **Provozní režimy zdvojených čerpadel: Paralelní provoz s optimalizací účinku pro dp-c a dp-v, hlavní/záložní režim**
- **Uložení a obnovení nakonfigurovaného nastavení čerpadel (3 body obnovení)**
- **Zobrazení poruchového/varovného hlášenítiskacími písmeny včetně doporučení k nápravě**
- **Funkce odvzdušnění k automatickému odvětrávání prostoru rotoru**
- **Automatický útlumový režim**
- **Automatická odblokovací funkce a integrovaná plná ochrana motoru**
- **Detekce chodu na sucho**

Zobrazení:

- **Způsob regulace**
- **Požadovaná hodnota**
- **Průtok**
- **Teplota**
- **Příkon**
- **Spotřeba elektřiny**
- **Aktivní vlivy (např. STOP, No-Flow Stop)**

Provedení:

- **2 konfigurovatelné analogové vstupy: 0 – 10 V, 2 – 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA a běžně dostupný PT1000; napájení +24 V DC**
- **2 konfigurovatelné digitální vstupy (Ext. OFF, Ext. Min., Ext. Max, ohřívání/chlazení, manuální přenastavení (objektová automatika odpojena), blokace ovládání (klávesnicová závěra a dálkově ovládaná ochrana konfigurace))**
- **2 konfigurovatelná hlásicí relé pro provozní a poruchová hlášení**
- **Místo zapojení pro moduly Wilo CIF s rozhraními pro automatické řízení objektu (volitelné příslušenství: moduly CIF Modbus RTU, BACnet MS/TP, LON, PLR)**
- **Wilo Net jako systémová sběrnice Wilo pro vzájemnou komunikaci výrobků Wilo, např. Multi-Flow Adaptation; provoz zdvojeného čerpadla a Wilo-Smart Gateway**
- **Integrované teplotní čidlo**
- **Automatický nouzový režim při zvláštních stavech (lze definovat počet otáček čerpadla) např. při výpadku sběrnicové komunikace nebo při hodnotách senzoru**
- **Grafický barevný displej (4,3 palce) s ovládáním přes manuální ovládání jedním knoflíkem**
- **Načtení a nastavení provozních údajů a např. vytvoření protokolu o uvedení do provozu přes rozhraní Bluetooth (bez dalšího příslušenství) pomocí aplikace Wilo Assistant**
- **Management zdvojených čerpadel integrovaný (zdvojená čerpadla jsou již propojená), při použití 2 samostatných čerpadel jako zdvojeného čerpadla, připojení přes Wilo Net**
- **Detekce přetržení kabelu u analogového signálu (v připojení s 2 – 10 V nebo 4 – 20 mA)**
- **Možnost venkovní instalace s ochranou proti povětrnostním vlivům podle návodu k montáži a obsluze**
- **Předem nastavené datum a hodiny**
- **Tepelná izolace pro použití v oblasti vytápění**

Obsah dodávky

- **Čerpadlo**
- **Optimalizovaný Wilo-Connector shodný pro všechny konstrukční velikosti**
- **2x šroubení kabelu M16 x 1,5**
- **Podložky pro přírubové šrouby M12 a M16 (při jmenovitých světlostech připojení DN 32 až DN 65)**
- **2x těsnění v případě přípojky na závit**
- **Tepelná izolace**
- **Stručný návod k montáži a obsluze**

Volitelné příslušenství:

- **Izolace proti chladu ClimaForm k zamezení tvorby kondenzátu**
- **Modul CIF: Modbus RTU, BACnet MS/TP, LON, PLR**
- **PT 1000 (B) příložné čidlo na potrubí (pro teplou užitkovou vodu)**
- **Senzor PT 1000 (AA) k instalaci do ponorné jímky**
- **Čidlo diferenčního tlaku**

Text pro výběrová řízení: Stratos MAXO 30/0,5-6

Provozní údaje

Čerpané médium	Water
Maximální provozní tlak *PN*	16 bar
Minimální výška přítoku při 50 °C	3
Minimální výška přítoku při 95 °C	10
Minimální výška přítoku při 110 °C	16

Materiály

Skříň čerpadla	EN-GJL-200
Oběžné kolo	PPS-GF40
Hřídel	1.4122
Materiál ložiska	Uhlíkový grafit

Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	Stratos MAXO 30/0,5-6
Hmotnost netto cca *m*	7 kg
Číslo výrobku	2186261

Údaje o motoru

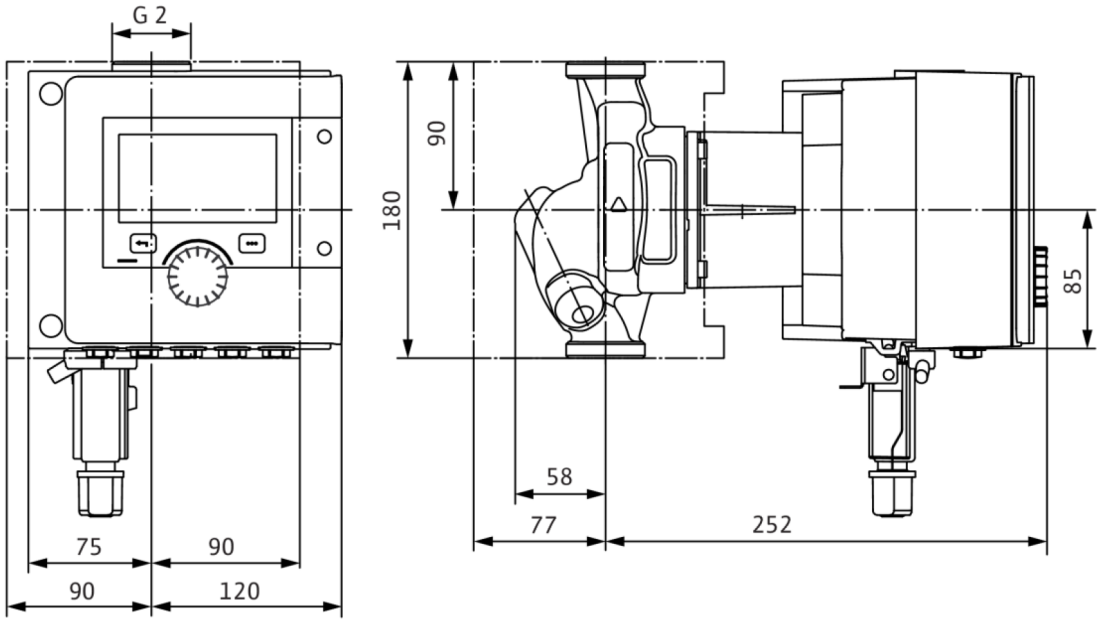
Index energetické účinnosti (EEI)	0.18
Rušivé vyzařování	EN 61800-3;2004+A1;2012 / obytné prostředí (C1)
Odolnost proti rušení	EN 61800-3;2004+A1;2012 / průmyslové prostředí (C2)
Síťová přípojka	1~230 V, 50/60 Hz
Max. proudový vstup P1 $P_{1\ max}$	135.0 W
Min. otáčky n_{min}	500 rpm
Max. otáčky n_{max}	3050 rpm
Třída krytí motoru	IPX4D
Šroubení kabelu	5 x M16x1.5

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na straně sání *RPS*	G 2
Přípojka trubky na výtlaku *RPD*	G 2
Konstrukční délka *l0*	180 mm

Rozměry a rozměrové výkresy: Stratos MAXO 30/0,5-6

Stratos MAXO 30/0,5-6 PN 16



Charakteristiky: Stratos MAXO 30/0,5-6

Wilo-Stratos MAXO 25/0,5-6, 30/0,5-6

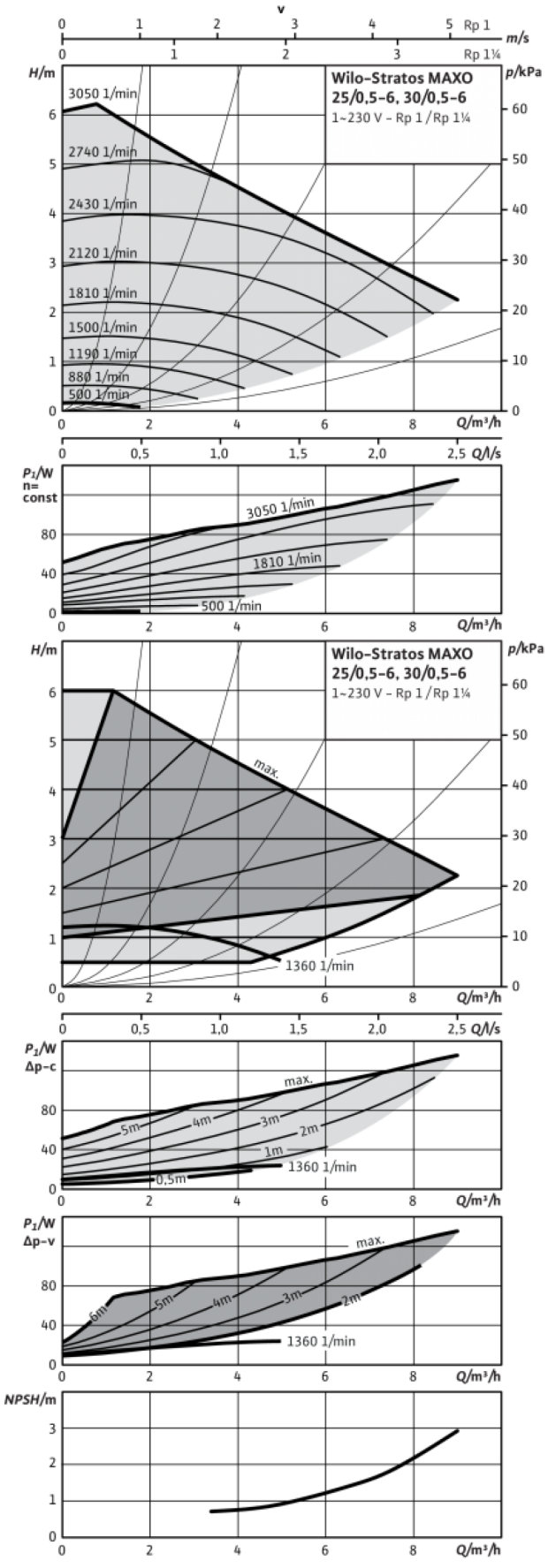
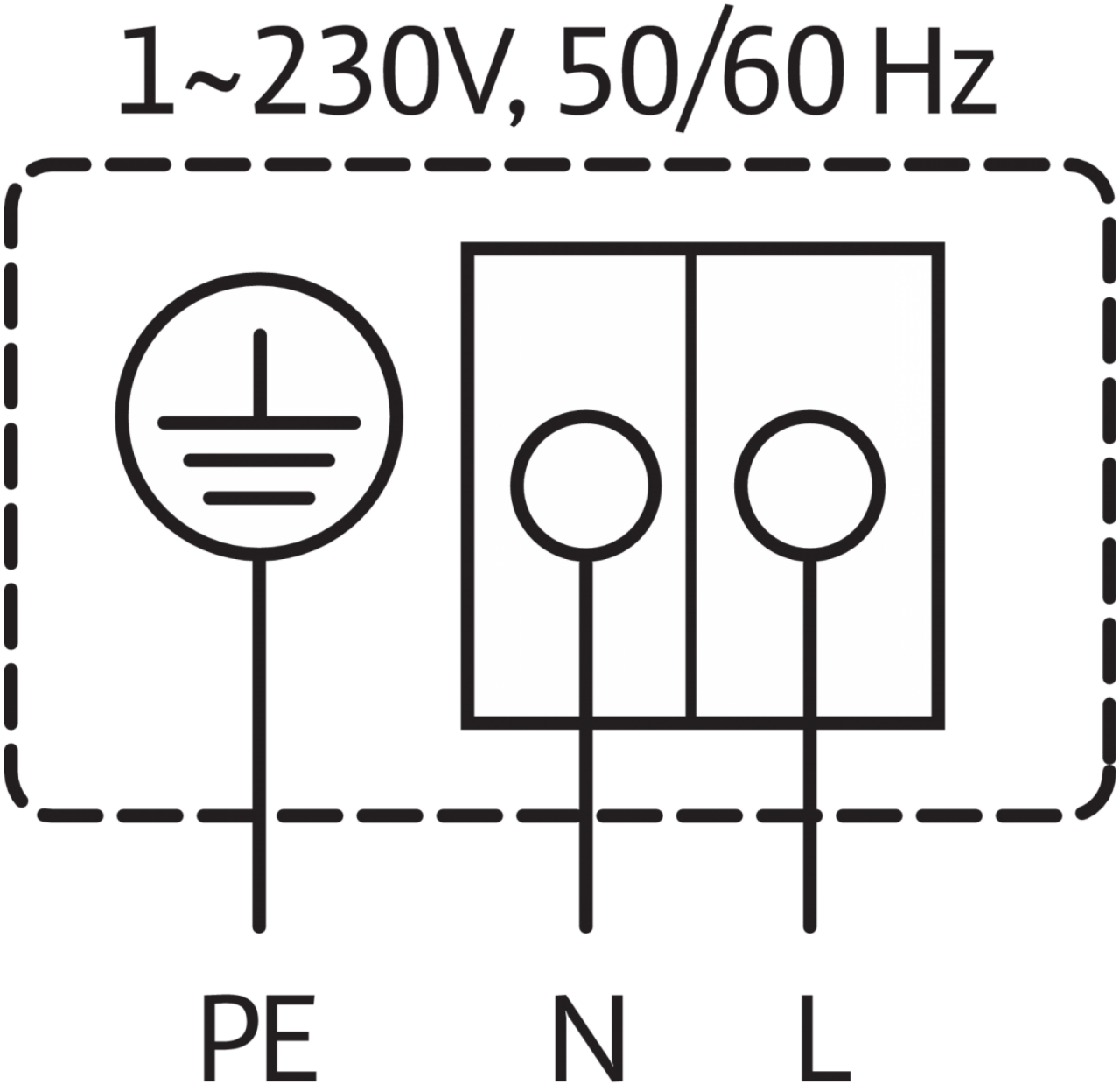


Schéma zapojení svorkovnice: Stratos MAXO 30/0,5-6

Stratos MAXO