

Stejné jako obrázek

Datový list

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak *PN*	10 bar
Dopravní výška H_{max}	10,6 m
Čerpací výkon Q_{max}	15,7 m³/h
Minimální výška přítoku při 50 °C *m*	3 m
Minimální výška přítoku při 95 °C *m*	10 m
Minimální výška přítoku při 110 °C	16 m
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

Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI) *	≤0,19
Síťová přípojka	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Jmenovitý proud I_{min}	0,11 A
Jmenovitý proud I_{max}	1,03 A
Jmenovitý výkon P_2	195 W
Min. otáčky n_{min}	750 1/min
Max. otáčky n_{max}	3950 1/min
Příkon (min) $P_{1\,min}$	7 W
Příkon $P_{1\,max}$	235 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
Šroubení kabelu	5 x M16x1.5

* Referenční hodnota pro oběhová čerpadla s nejvyšší účinností je EEI ≤ 0,20.

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na straně sání *DNs*	DN 40
Přípojka trubky na výtlaku *DNd*	DN 40
Konstrukční délka *L0*	220 mm

Materiály

Skříň čerpadla	šedá litina
Oběžné kolo	PPS-GF40
Hřídel	1.4122, s povrchovou úpravou DLC
Materiál ložiska	Uhlík, impregnovaný antimonem

Vybavení/funkce

Funkce

Režim řízení	Δp-v pro variabilní diferenční tlak
	Δp-c pro konstantní diferenční tlak
	Q-Limit k omezení maximálního průtoku
	Regulační funkce Dynamic Adapt Plus
	ΔT pro regulaci diferenční teploty
	T-const. pro konstantní regulaci teploty
	Konstant Q pro konstantní regulaci průtoku
	Multi-Flow Adaptation
	Δ T-const. pro konstantní regulaci rozdílné teploty
	Regulace PID
	Konstantní otáčky (n-const.)
Zvláštnosti konstrukční řady	Přepínání topení/chlazení
	Útlumový režim
	Teplotní měření
	Evidence množství chladu
	Funkce blokace kláves
	No-Flow Stop
	Funkce Reset k provedení nastavení z výroby
	Nastavitelné omezení čerpacího výkonu
	Uložení a obnovení nakonfigurovaného nastavení čerpadel (3 body obnovení)
	Zobrazení hlášení poruchy a varovného hlášení tiskacími písmeny včetně doporučení k nápravě
Provoz s více čerpadly	Hlavní/záložní režim
	Paralelní provoz
Získání měřené hodnoty	Měření množství tepla a chladu

Funkce

Zobrazení na displeji	Požadovaná hodnota
	Skutečná dopravní výška
	Skutečné čerpané množství
	Příkon
	Spotřeba elektřiny
	Teplota (provedení „-R7“: skutečná teplota média je možná s teplotním čidlem Stratos MAXO)
	Varovná hlášení (status displeje: žlutý)
	Chybové hlášení tiskacími písmeny (status displeje: červený)
	Odvětrávání čerpadla (status displeje: modrý)
	Regulační režim
	Aktivní vlivy (např. STOP, No-Flow Stop)
Zobrazení na displeji (volitelné příslušenství)	Otáčky
	Množství tepla
	Množství chladu
	Provozní hodiny
	Síťové napětí
	Varovné hlášení
	Chybové hlášení
Funkce odvzdušnění	ano

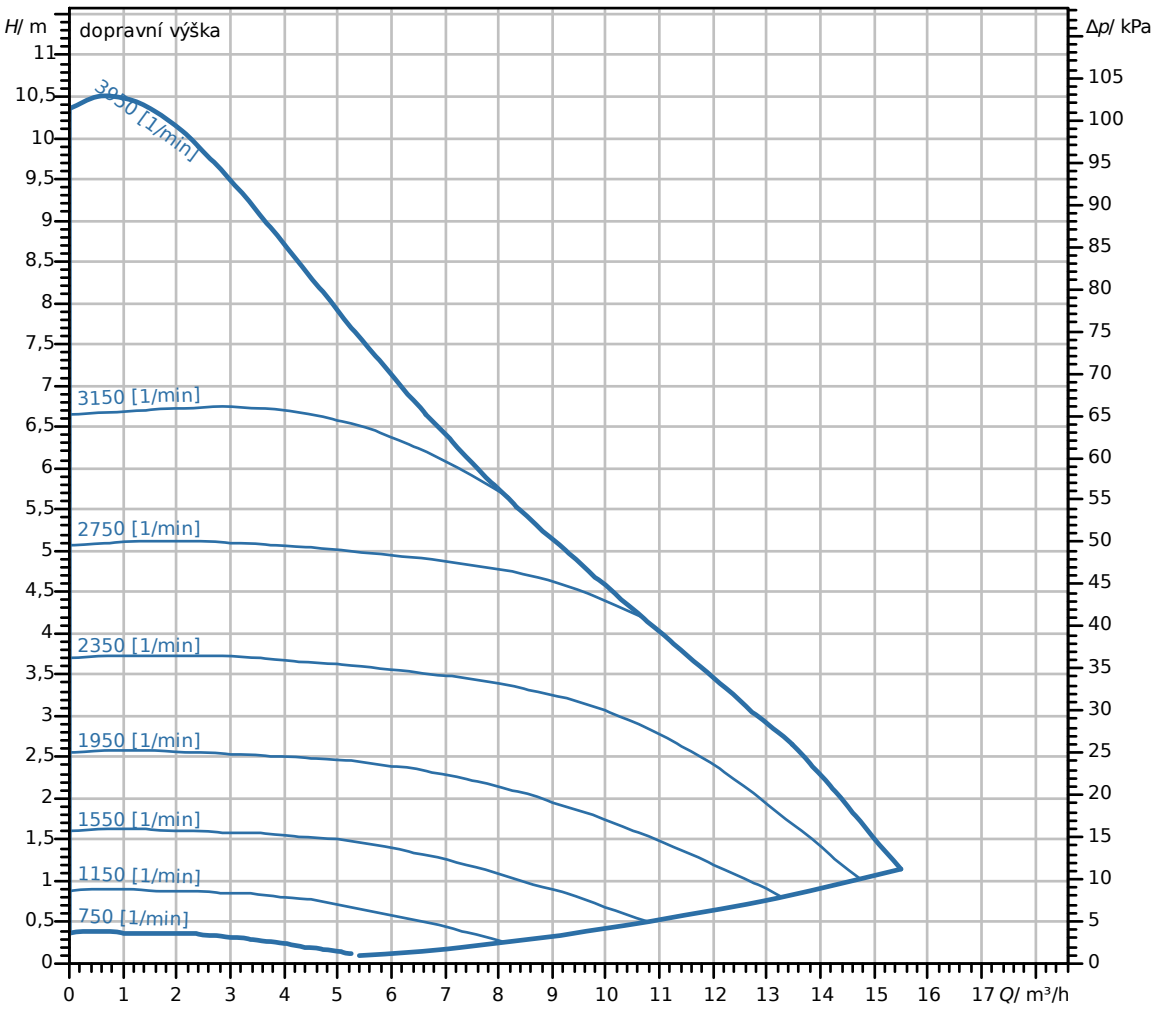
Vybavení

Schválení a označení	CE
	VDE
	EAC
Izolace potrubí studené vody	Jako příslušenství
Displej	Grafický barevný displej (4,3 palce)
Zobrazení informace	Komfortní provedení: LCD displej (velký) pro zobrazení dopravní výšky, průtoku, aktuálního a kumulovaného odebraného příkonu.
Řízení čerpadla	Elektronicky řízená čerpadla (čerpadlo s vysokou účinností)
Elektrická rychlospojka	Wilo-Connector
Tepelně izolační plášť	ano
Motor odolný proti blokaci	ano
Částicový filtr	ano
Blokace kláves	ano

Konektivita

Přístup přes aplikaci Wilo asistent	ano
Sériové analogické signály	0-10 V
	2-10 V
	4-20 mA
	0-20 mA
	PT1000
Bus komunikace přes přídavné příslušenství	BACnet MS/TP
	LON
	Modbus RTU
	CANopen
	PLR
	BACnet IP
	Modbus TCP
Připojení ke cloudu Wilo-Smart Cloud	Přes bránu Wilo-Smart Gateway
Digitální vstup	Ext. Off
	Ext. MIN
	Ext. MAX
	MANUAL (BMS-VYP)
	Blokace kláves
	Přepínání topení/chlazení
Digitální výstup	SSM
	SBM
bezdrátový přenos dat a dálkové ovládání	Bluetooth

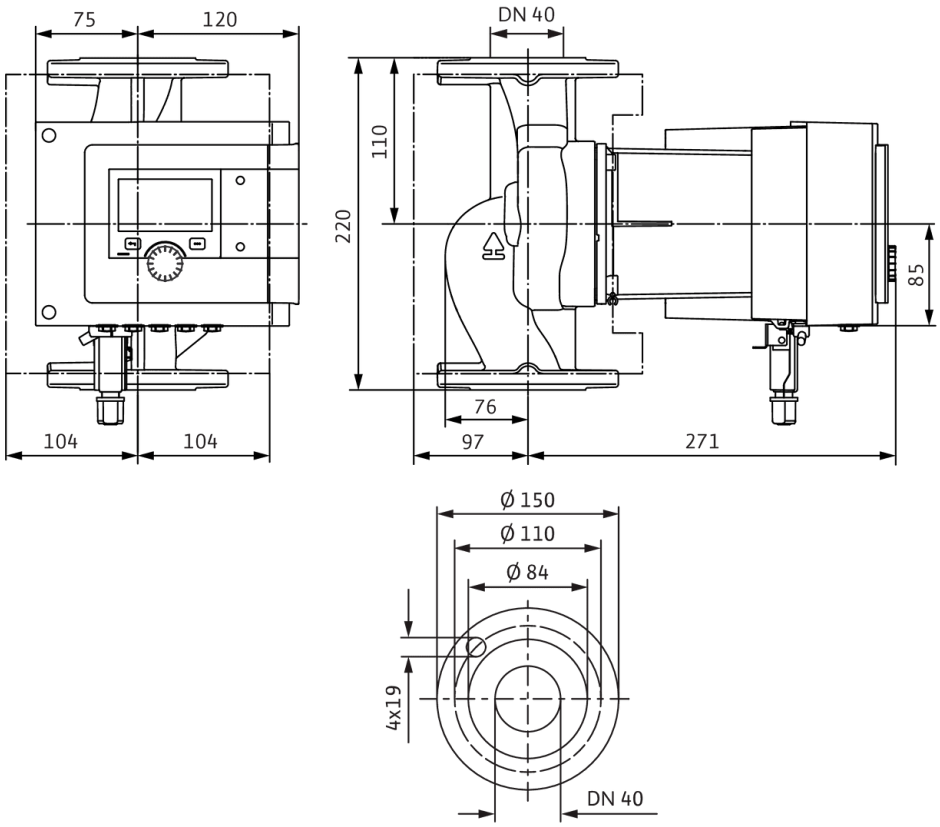
Charakteristiky



Čerpané médium	Water 100 %
Teplota média	20,00 °C
Otáčky při provozním bodu	2.768 1/min

Rozměry a rozměrové výkresy

Stratos MAXO 40/0,5-10 PN6/10



Informace k objednávkám

Údaje o výrobku

Značka	Wilo
Název výrobku	Stratos MAXO 40/0,5-10 PN6/10
Číslo výrobku	2222237
Číslo EAN	4062679247540
Barva	zelená/černá/stříbrná
Minimální objem objednávky	1
Dostupnost na trhu	2022-10-01

Rozměry a hmotnosti

Délka včetně obalu	600 mm
Délka *L*	370 mm
Výška včetně obalu	394 mm
Výška *H*	220 mm
Šířka včetně obalu	400 mm
Šířka *W*	227 mm
Hmotnost brutto cca *m*	15,1 kg
Hmotnost netto cca *m*	11,7 kg

Balení

Druh balení	Karton
Vlastnost balení	Přepravní obal
Počet na jednu paletu	8
Počet na jednu vrstvu	4

Text pro výběrová řízení

Prémiové chytré čerpadlo Wilo-Stratos MAXO

Vysoce účinné inline mokroběžné čerpadlo s elektronicky komutovaným motorem a elektronickým nastavením 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 režimy:

- 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 čerpaného množství podávacího čerpadla podle potřeby propojením a komunikací s několika čerpadly **(Multi-Flow Adaptation).**
- Konstantní čerpané množství **(Q-const.)**
- Řízení dle diferenčního tlaku dp-c ve vzdáleném bodě v potrubní síti **(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 účinnosti pro dp-c a dp-v, hlavní/záložní režim
- Uložení a obnovení nakonfigurovaného nastavení čerpadel **(3 body obnovení)**
- **Zobrazení hlášení poruchy/varovného hlášení** tiskacími písmeny včetně doporučení k nápravě
- **Funkce odvzdušnění** k automatickému odvětrávání komory rotoru
- Automatický **útlumový režim**
- Automatická **odblokovací funkce** a integrovaná **plná ochrana motoru**
- **Detekce chodu nasucho**

Zobrazení:

- Regulační režim
- 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 (blokace kláves a dálkově ovládaná ochrana konfigurace))
- **2** konfigurovatelná **hlásicí relé** pro **provozní hlášení a hlášení poruchy**
- **Místo zapojení pro moduly Wilo CIF** s rozhraními pro automatické řízení objektu (volitelné příslušenství: moduly CIF Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- 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 provoz** při zvláštních stavech (lze definovat počet otáček čerpadla) např. při výpadku bus 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
- Integrované **řízení zdvojených čerpadel** (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
- Tepelně izolační plášť pro použití v oblasti vytápění

Rozsah dodávky

- Čerpadlo
- Optimalizovaný Wilo-Connector shodný pro všechny konstrukční velikosti
- 2x kabelová průchodka M16 x 1,5
- Podložky pro přírubové šrouby M12 a M16 (při jmenovitých světlostech přípojky DN 32 až DN 65)
- 2x Těsnění v případě přípojky na závit
- Tepelně izolační plášť
- Stručný návod k montáži a obsluze

Volitelné příslušenství:

- Izolace proti chladu ClimaForm k zamezení tvorby kondenzátu
- Modul CIF: Modbus TCP, Modbus RTU, BACnet IP, BACnet MS/TP, LON, PLR, CANopen
- Pt1000 (B) kontakt povrchu potrubí (pro teplou vodu)
- Senzor Pt1000 (AA) k instalaci do ponorného pouzdra
- Čidlo diferenčního tlaku

Provozní údaje

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

Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI) *	≤0,19
Síťová přípojka	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Jmenovitý proud I_{min}	0,11 A
Jmenovitý proud I_{max}	1,03 A
Jmenovitý výkon P_2	195 W
Min. otáčky n_{min}	750 1/min
Max. otáčky n_{max}	3950 1/min
Příkon (min) $P_{1\ min}$	7 W
Příkon $P_{1\ max}$	235 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
Šroubení kabelu	5 x M16x1.5

* Referenční hodnota pro oběhová čerpadla s nejvyšší účinností je EEI ≤ 0,20.

Materiály

Skříň čerpadla	šedá litina
Oběžné kolo	PPS-GF40
Hřídel	1.4122, s povrchovou úpravou DLC
Materiál ložiska	Uhlík, impregnovaný antimonem

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na straně sání *DNs*	DN 40
Přípojka trubky na výtlaku *DNd*	DN 40
Konstrukční délka *L0*	220 mm

Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	Stratos MAXO 40/0,5-10 PN6/10
Hmotnost netto cca *m*	11,7 kg
Číslo výrobku	2222237