



Datový list

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak P_N	10 bar
Dopravní výška $H_{\max}$	4,2 m
Čerpací výkon $Q_{\max}$	2,9 m³/h
Minimální výška přítoku při 50 °C	0,5 m
Minimální výška přítoku při 95 °C	3 m
Minimální výška přítoku při 110 °C	10 m
Min. teplota média $T_{\min}$	-10 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	110 °C
Maximální teplota média při max. okolní teplotě +25 °C $T_{\max}$	110 °C
Maximální teplota média při max. okolní teplotě +40 °C $T_{\max}$	95 °C
Min. okolní teplota $T_{\min}$	-10 °C
Max. okolní teplota $T_{\max}$	40 °C

Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI)	≤0,18
Síťová přípojka	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Jmenovitý výkon P_2	15 W
Min. otáčky $n_{\min}$	700 1/min
Max. otáčky $n_{\max}$	3400 1/min
Příkon (min) $P_{1\min}$	3 W
Příkon $P_{1\max}$	20 W
Rušivé vyzařování	EN 61000-6-3
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Šroubení kabelu	1 x PG11
Izolační třída	F
Třída krytí	IPX4D

Materiály

Skříň čerpadla	šedá litina
Oběžné kolo	PP-GF40
Hřídel	Nerezová ocel
Materiál ložiska	uhlík, impregnovaný kovem

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na výtlačku DNd	G 1½
Přípojka trubky na straně sání DNs	G 1½
Konstrukční délka $L0$	180 mm

Vybavení/funkce

Funkce

Režim řízení	Δp-v pro variabilní diferenční tlak
	Δp-c pro konstantní diferenční tlak
	Regulační funkce Dynamic Adapt Plus
	Konstantní otáčky (n-const.)
Zvláštnosti konstrukční řady	Útlumový režim
	Režim pro tlakově závislé regulační ventily (PICV)
	Funkce blokace kláves
	Funkce Reset k vynulování elektroměru
	Funkce Reset k provedení nastavení z výroby
Zobrazení na displeji	Požadovaná hodnota
	Skutečná dopravní výška
	Skutečné čerpané množství
	Příkon
	Spotřeba elektřiny
	Otáčky
	Manuálně aktivované funkce restartu nebo odvzdušnění čerpadla
	Varovná hlášení (status displeje: žlutý)
	Chybové hlášení tiskacími písmeny (status displeje: červený)
	Regulační režim
	Aktivní vlivy (např. STOP, No-Flow Stop)
Funkce odvzdušnění	Manuálně

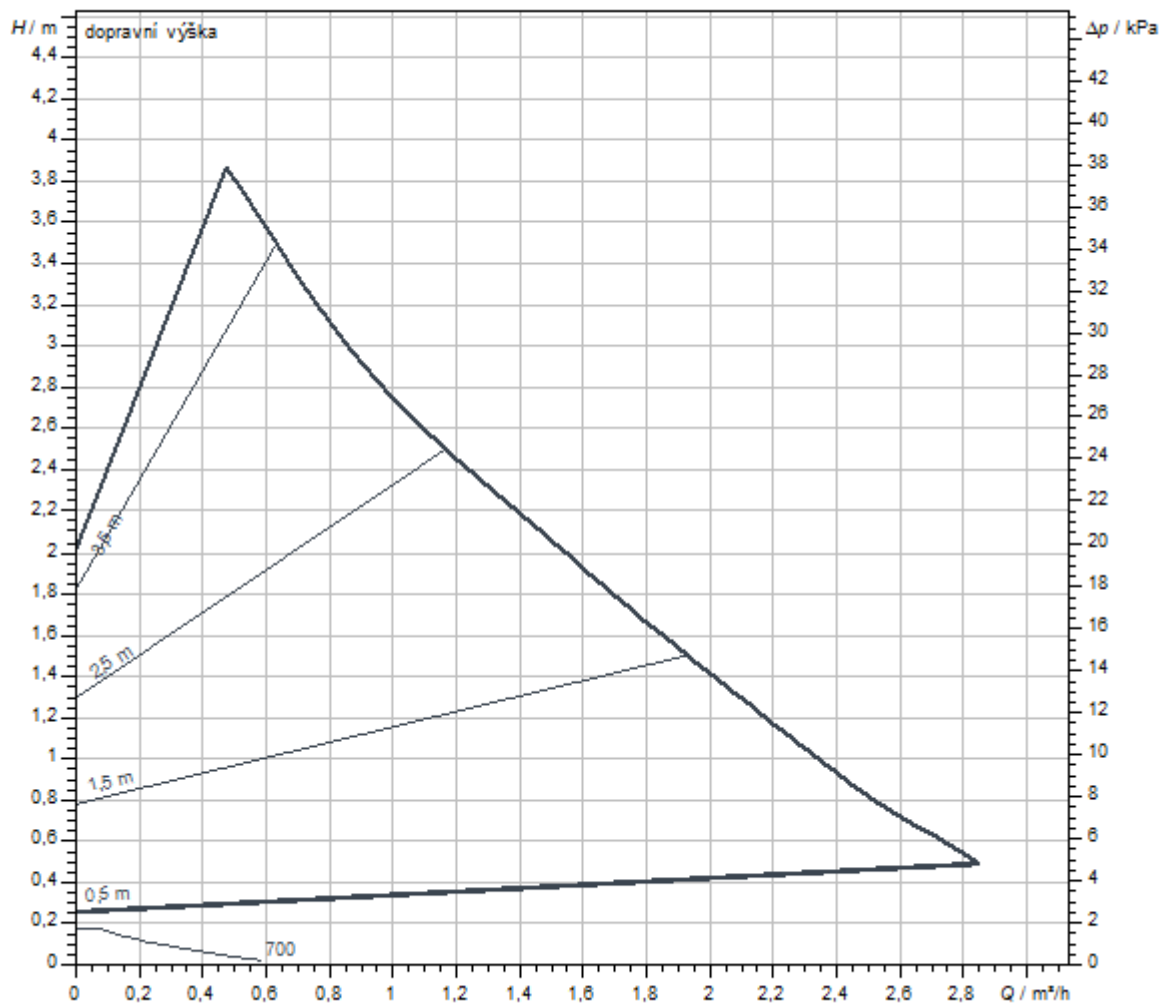
Vybavení

Schválení a označení	CE
	VDE
	EAC
	UKCA
	TR
	RCM
Displej	Grafický barevný displej (2 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
Operating elements	Zelený knoflík a tlačítko Zpět

Konektivita

Přístup přes aplikaci Wilo asistent	Přes příslušenství Modul Wilo-Smart Connect BT
Sériové analogické signály	0-10 V (přes příslušenství Connect Modul BMS)
Digitální vstup	Ext. OFF/Ext. MIN/ Ext. MAX (přes příslušenství Connect Modul BMS)
Digitální výstup	SSM/SBM (přes příslušenství Connect Modul BMS)
bezdrátový přenos dat a dálkové ovládání	Přes příslušenství Modul Wilo-Smart Connect BT

Charakteristiky



Čerpané médium	Water 100 %
Teplota média T	20,00 °C
Otáčky při provozním bodu	3.395 1/min

Rozměry a rozměrové výkresy

Stratos PICO 25/0,5-4

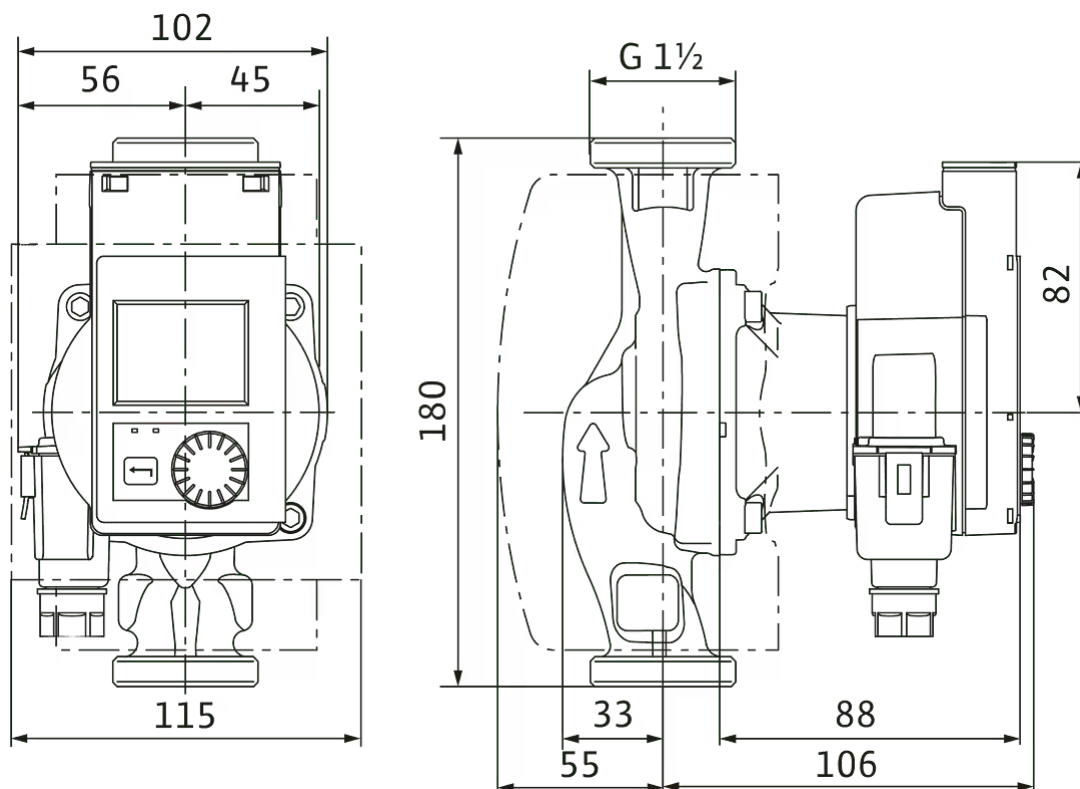
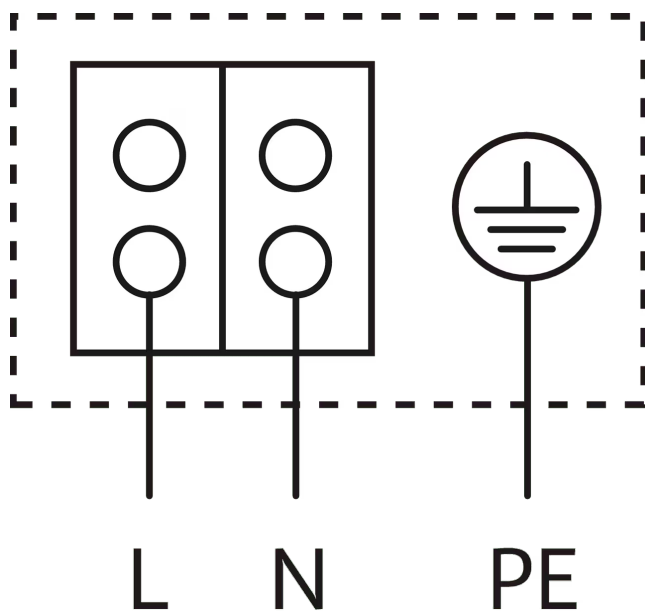


Schéma zapojení svorkovnice



Motor odolný vůči zablokování

Motor na střídavý proud (EM) 2pólový - 1~230 V, 50 Hz

Text pro výběrová řízení

Čerpadlo s vysokou účinností Wilo-Stratos PICO, elektronicky řízené

Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením na závit, synchronním motorem, odolným proti blokaci dle techniky s elektronicky komutovanými motory (až 90% úspora energie ve srovnání s neregulovaným čerpadlem) a integrovanou elektronickou regulací výkonu k bezstupňovému řízení dle diferenčního tlaku.

Použitelné pro všechna topná a klimatizační zařízení (-10 °C až +110 °C).

Regulační režim volitelný dle použití při topení radiátory/podlahovém vytápění.

Způsoby regulace:

- > Permanentní, automatické přizpůsobování výkonu podle potřeby zařízení bez zadání požadované hodnoty **Wilo-Dynamic Adapt plus** (nastavení z výroby)
- > Průvodce nastavením pro **počet radiátorů** nebo **plochu podlahového vytápění**
- > Variabilní diferenční tlak (**$\Delta p-v$**)
- > Konstantní diferenční tlak (**$\Delta p-c$**)
- > Konstantní otáčky (**n -const.**)

Funkce:

- > Automatický útlumový režim
- > Ukazatel poruchy / výstražného hlášení včetně textového popisu a chybového kódu
- > Provozní odvětrání prostoru rotoru
- > Funkce manuálního restartování za účelem dodatečného odblokování čerpadla v případě potřeby
- > Blokace kláves
- > Funkce k vynulování elektroměru nebo k nastavení na nastavení z výroby
- > Detekce chodu nasucho
- > Automatická deblokační funkce a integrovaná ochrana motoru
- > Podporuje hydraulické vyvažování s aplikací Wilo-Assistant

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 P_N	10 bar
Minimální výška přítoku při 50 °C	0,5 m
Minimální výška přítoku při 95 °C	3 m

Zobrazení:

- > Regulační režim
- > Požadovaná hodnota
- > Čerpané množství
- > Dopravní výška
- > Otáčky
- > Příkon
- > Spotřeba elektřiny
- > Aktivní vlivy (např. útlumový režim, odvětrání)

Provedení:

- > Grafický barevný displej s ovládáním přes manuální ovládání jedním knoflíkem
- > Místo zapojení pro komunikační moduly Wilo jako rozhraní např. pro Bluetooth
- > Načtení a nastavení provozních údajů a např. vytvoření protokolu o uvedení do provozu přes rozhraní Bluetooth (jako příslušenství) pomocí aplikace Wilo-Assistant
- > Minimální spotřeba jen 3 W
- > Sériově tepelně izolační plášť
- > Záruka 5 let
- > Sdružením techn. kontroly (TÜV) prověřená vysoká účinnost (lze najít na www.wilo.com/legal)

Volitelné příslušenství:

- > Modul Wilo-Smart Connect BT pro Bluetooth připojení k mobilním přístrojům pomocí aplikace Wilo-Assistant
- > Wilo-Connect Modul BMS pro rozšíření rozhraní pro systémy řízení budov (BMS)

Provozní údaje

Minimální výška přítoku při 110 °C	10 m
------------------------------------	------

Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI)	≤0,18
Rušivé vyzařování	EN 61000-6-3
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
Síťová přípojka	1~230 V, 50/60 Hz
Příkon $P_{1 \max}$	20 W
Min. otáčky $n_{\min}$	700 1/min
Max. otáčky $n_{\max}$	3400 1/min
Třída krytí motoru	IPX4D
Šroubení kabelu	1 x PG11

Materiály

Skříň čerpadla	šedá litina
Oběžné kolo	PP-GF40
Hřídel	Nerezová ocel
Materiál ložiska	uhlík, impregnovaný kovem

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na straně sání DNs	G 1½
Přípojka trubky na výtlaku DNd	G 1½
Konstrukční délka $L0$	180 mm

Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	Stratos PICO 25/0,5-4
Hmotnost netto cca m	1,9 kg
Číslo výrobku	4244393 