



Wilo Para 25/8 iPWM1

Návod na instalaci a použití
Čerpadlo Wilo Para 25/8 iPWM1
130mm, 6/4", Molex, kabel 3m

CZ

Čerpadlo Wilo-Para iPWM1

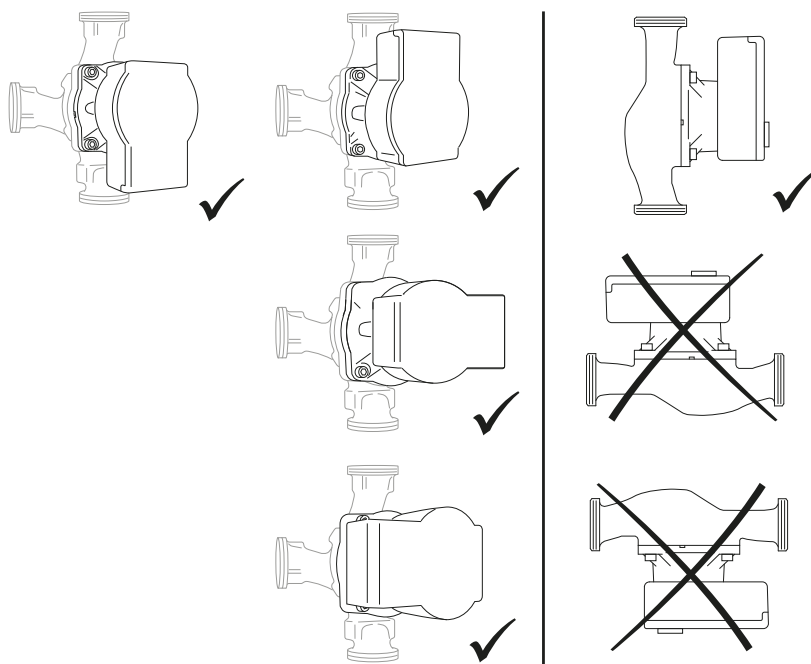
1. Obecné informace



Čerpadlo Wilo Para 25/8 iPWM1 je mokroběžné oběhové čerpadlo. Otáčky čerpadla jsou řízeny signálem PWM. Při odpojení signálu PWM běží čerpadlo na maximální otáčky. Provozní stav a případné závady čerpadla jsou zobrazeny pomocí LED signalizace přímo na čerpadle. Čerpadlo umí odesílat aktuální hodnotu průtoku elektronicky do externího regulátoru. Regulátor musí být vybaven vstupem pro čtení iPWM a funkcí pro výpočet průtoku.

Nízkoenergetická oběhová čerpadla konstrukční řady PARA iPWM1 slouží výhradně k cirkulaci kapalin v teplovodních otopných systémech. Provozování čerpadla v jiných systémech nebo v systémech dostatečně nezavodněných, zavzdušněných či nenatlakovaných může vést k jeho rychlé destrukci.

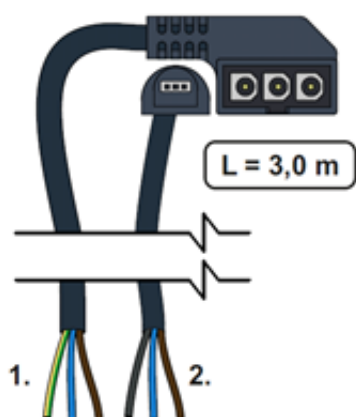
2. Povolené a zakázané polohy čerpadla



3. Zapojení čerpadla

Zapojení/odpojení čerpadla musí provádět osoba odborně způsobilá dle EN 50110-1!

Připojení čerpadla Wilo PARA 25/8 iPWM1



1. NAPÁJENÍ (230 V, 50 Hz)

2. ŘÍZENÍ (PWM)



L (hnědá)
N (modrá)
PE (žlutozelená)



vstup PWM (hnědá)
PWM GND (modrá)
výstup iPWM (černá)

4. Technické parametry

Wilo PARA 25/8 iPWM1	
Elektrické parametry	
Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon (min./max.)	2 / 75 W
Proud (min./max.)	0,03 / 0,66 A
Max. otáčky	4800 ot/min
Typ řízení otáček	frekvenční měnič
Index energetické účinnosti	≤ 0,21 dle EN 16 297/3
Elektrické krytí	IPX4D
Ochrana motoru	vestavěná
Min. tlak v sacím hrdle čerpadla k zamezení kavitace	
Min. tlak v sacím hrdle čerpadla	0,5 mH ₂ O při 50 °C
	4,5 mH ₂ O při 95 °C
Provozní parametry	
Pracovní teplota kapaliny	0 - 95 °C
Max. statický tlak	10 bar
Max. dopravní výška	8,4 m

5. PORUCHY A JEJICH PŘÍČINY

-  LED kontrolka signalizuje poruchu. Čerpadlo se vypne (záleží na typu poruchy) a pokusí se o restart.

LED signalizace	Popis stavu a možné příčiny závady
 SVÍTÍ ZELENĚ	1 - čerpadlo běží v bezporuchovém stavu
 SVÍTÍ ČERVENĚ	1 - zablokovaný rotor 2 - porucha vinutí elektromotoru
 BLIKÁ ČERVENĚ	1 - napájecí napětí je nižší / vyšší než 230 V 2 - elektrický zkrat v čerpadle 3 - přehřátí čerpadla
 STŘÍDAVĚ BLIKÁ ČERVENĚ A ZELENĚ	1 - nevynucená cirkulace čerpadlem 2 - otáčky čerpadla jsou nižší než požadované 3 - zavzdušnění čerpadla

Pokud nejde poruchu odstranit, kontaktujte odborného technika.

6. Výkonové křivky čerpadla Wilo Para 25/8 iPWM1

