

Wilo Para 25/7 iPWM2

Návod na inštaláciu a použitie
Čerpadlo Wilo Para 25/7 iPWM2
130mm, 6/4", Molex, kábel 3m

SK

Čerpadlo Wilo-Para iPWM2

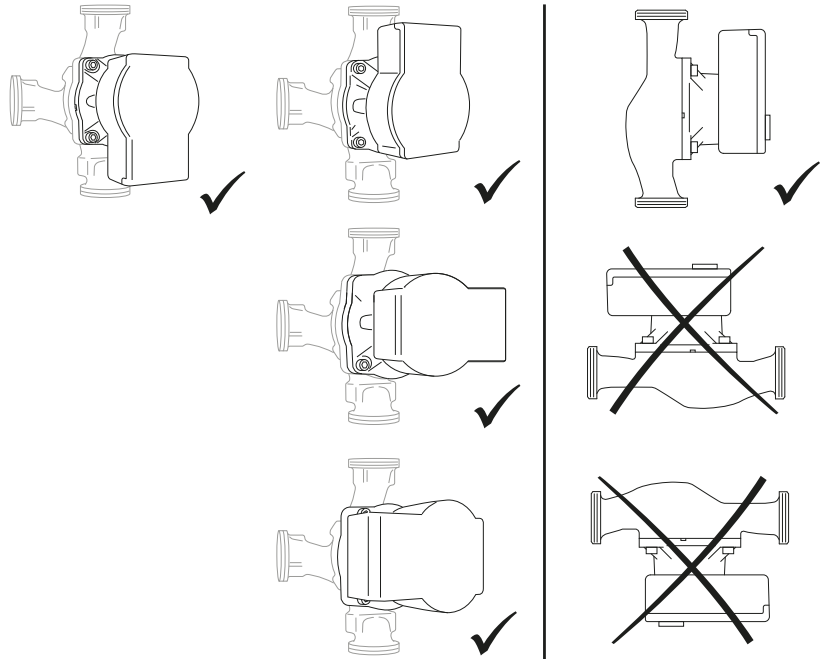
1. Všeobecné informácie



Čerpadlo Wilo Para 25/7 iPWM2 je mokrobežné obehové čerpadlo. Otáčky čerpadla sú riadené signálom PWM. Pri odpojení signálu PWM motor čerpadla nebeží (čerpadlo pre solárne systémy). Prevádzkový stav a prípadné poruchy čerpadla sú zobrazené pomocou LED signalizácie priamo na čerpadle. Čerpadlo dokáže odosielať aktuálnu hodnotu prietoku elektronicky do externého regulátora. Regulátor musí byť vybavený vstupom pre čítanie iPWM a funkciou pre výpočet prietoku.

Nízkoenergetické obehové čerpadlá konštrukčnej rady PARA iPWM2 slúži výhradne k cirkulácii kvapalín v solárnych systémoch. Prevádzkovanie čerpadla v iných systémoch alebo v systémoch dostatočne nezavodnených, zavzdušnených či nenatlakovaných môže viesť k jeho rýchlej deštrukcii.

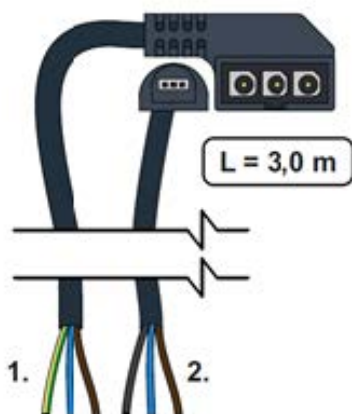
2. Povolené a zakázané polohy čerpadla



3. Zapojenie čerpadla

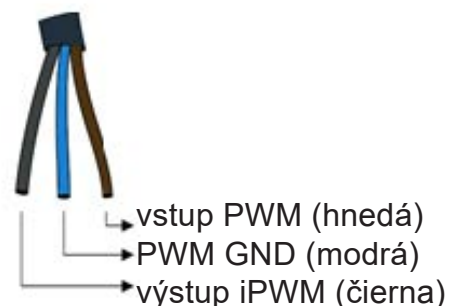
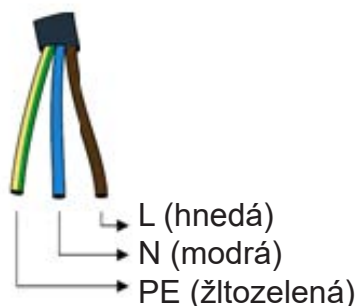
Zapojenie/odpojenie čerpadla musí vykonať osoba odborne spôsobilá podľa EN 50110-1!

Pripojenie čerpadla Wilo PARA 25/7 iPWM2



1. NAPÁJANIE (230 V, 50 Hz)

2. RIADENIE (PWM)







4. Technické parametre

Wilo PARA 25/7 iPWM2	
Elektrické parametre	
Napájanie	1 ~ 230 V, 50 Hz
Príkonnosť (min./max.)	1,8 / 50 W
Prúd (min./max.)	0,02 / 0,43 A
Max. otáčky	4700 ot/min
Index energetickej účinnosti	≤ 0,20 podľa EN 16 297/3
Elektrické krytie	IPX4D
Ochrana motora	integrovaná
Min. tlak v sacom hrdle čerpadla k zamedzeniu kavitácie	
Min. tlak v sacom hrdle čerpadla	0,05 bar pri 50 °C
	0,44 bar pri 95 °C
	1,08 bar pri 110 °C
Prevádzkové parametre	
Pracovná teplota kvapaliny	-10 až 110 °C
Max. statický tlak	10 bar
Max. teplota okolia	70 °C

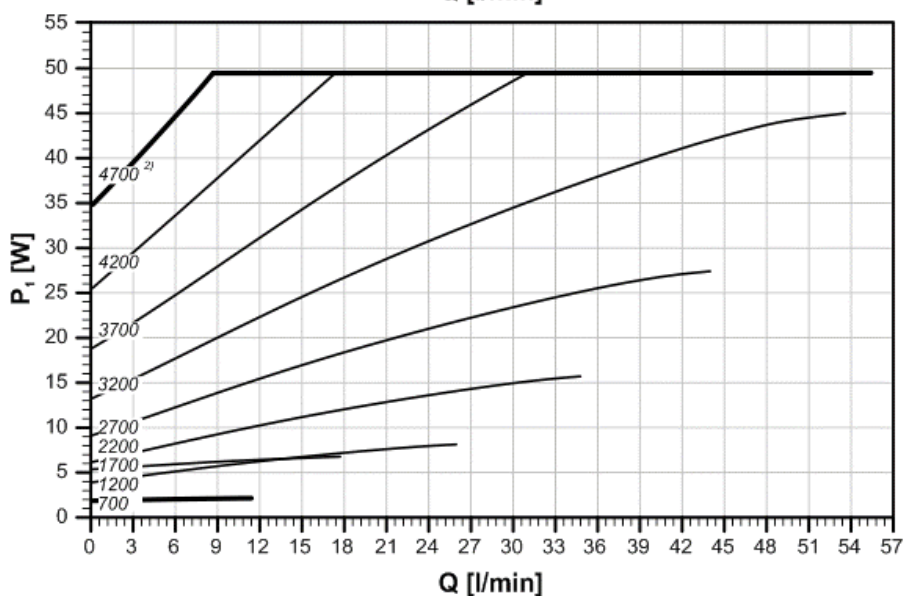
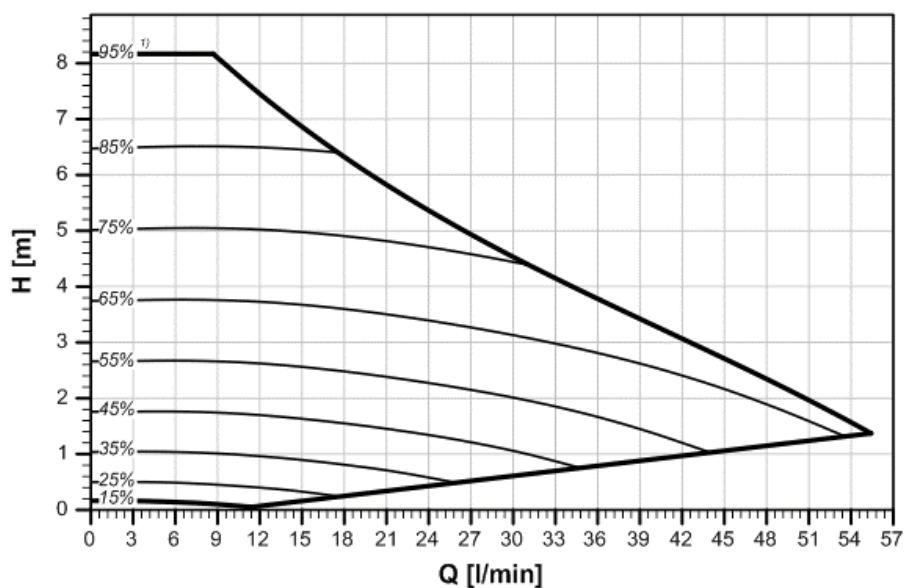
5. PORUCHY A ICH PRÍČINY

 LED kontrolka signalizuje poruchu. Čerpadlo sa vypne (záleží na type poruchy) a pokúsi sa o reštart.

LED signalizácia	Popis stavu a možné príčiny poruchy
 SVIETI NA ZELENO	1 - čerpadlo beží v bezporuchovom stave
 SVIETI NA ČERVENO	1 - zablokovaný rotor
	2 - porucha vinutia elektromotora
 BLIKÁ NA ČERVENO	1 - napájacie napätie je nižšie / vyššie ako 230 V
	2 - elektrický skrat v čerpadle
	3 - prehriatie čerpadla
 STRIEDAVO BLIKÁ NA ČERVENO A ZELENO	1 - nevynútená cirkulácia čerpadlom
	2 - otáčky čerpadla sú nižšie ako požadované
	3 - zavzdušnenie čerpadla

Ak sa nedá porucha odstrániť, kontaktujte odborného technika.

6. Výkonové krivky čerpadla Wilo Para 25/7 iPWM2



POZNÁMKY:

- 1) hodnota signálu PWM v %,
- 2) otáčky v 1/min