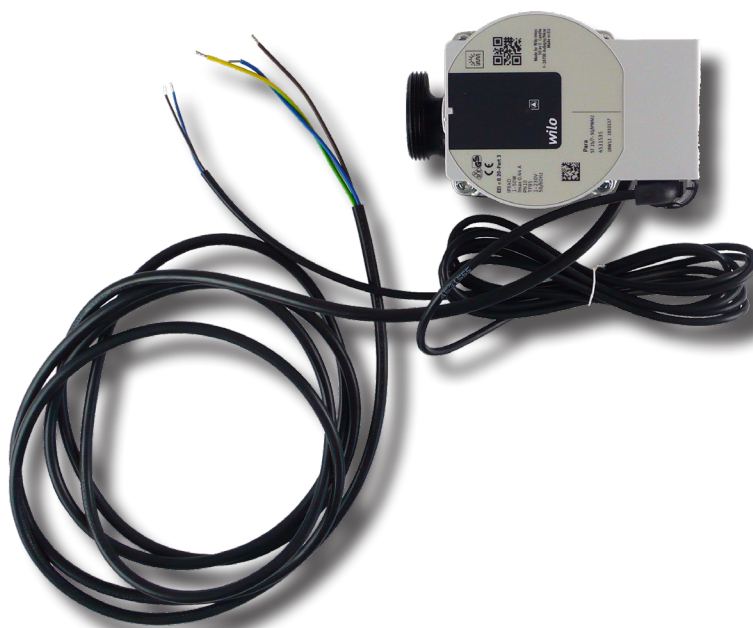




Wilo Para 25/7 iPWM2

Návod na instalaci a použití
Čerpadlo Wilo Para 25/7 iPWM2
130mm, 6/4“, Molex, kabel 3m

CZ

Čerpadlo Wilo-Para iPWM2

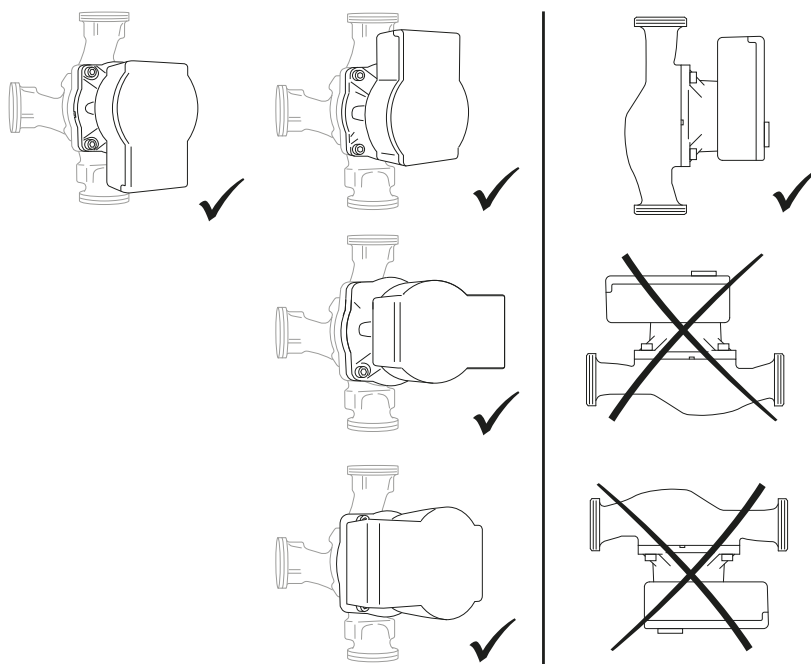
1. Obecné informace



Čerpadlo Wilo Para 25/7 iPWM2 je mokroběžné oběhové čerpadlo. Otáčky čerpadla jsou řízeny signálem PWM. Při odpojení signálu PWM motor čerpadla neběží (čerpadlo pro solární systémy). 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 iPWM2 slouží výhradně k cirkulaci kapalin v solárních systémech. Provozování čerpadla v jiných systémech nebo v systémech dostatečně nezavodněných, zavzdušněných či nenatlakovaných může vést k jeho rychlé destrukci.

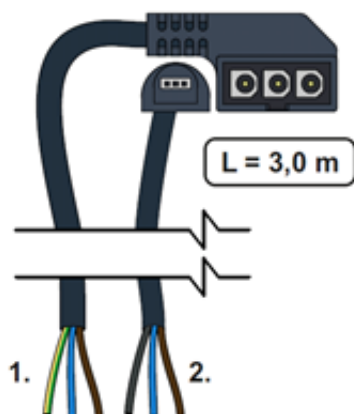
2. Povolené a zakázané polohy čerpadla



3. Zapojení čerpadla

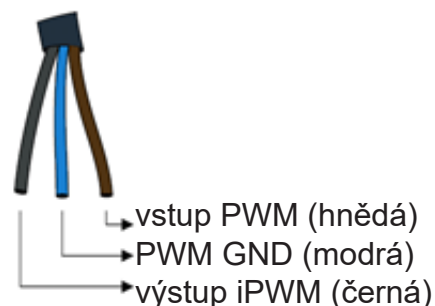
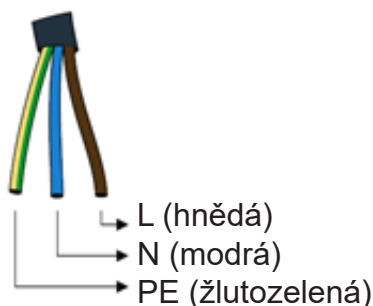
Zapojení/odpojení čerpadla musí provádět osoba odborně způsobilá dle EN 50110-1!

Připojení čerpadla Wilo PARA 25/7 iPWM2



1. NAPÁJENÍ (230 V, 50 Hz)

2. ŘÍZENÍ (PWM)



4. Technické parametry

Wilo PARA 25/7 iPWM2	
Elektrické parametry	
Napájení	1 ~ 230 V, 50 Hz
Příkon (min./max.)	1,8 / 50 W
Proud (min./max.)	0,02 / 0,43 A
Max. otáčky	4700 ot/min
Index energetické účinnosti	≤ 0,20 dle EN 16 297/3
Elektrické krytí	IPX4D
Ochrana motoru	integrovaná
Min. tlak v sacím hrdle čerpadla k zamezení kavitace	
Min. tlak v sacím hrdle čerpadla	0,5 mH ₂ O při 50 °C
	4,4 mH ₂ O při 95 °C
	10,8 mH ₂ O při 110 °C
Provozní parametry	
Pracovní teplota kapaliny	-10 až 110 °C
Max. statický tlak	10 bar
Max. teplota okolí	70 °C

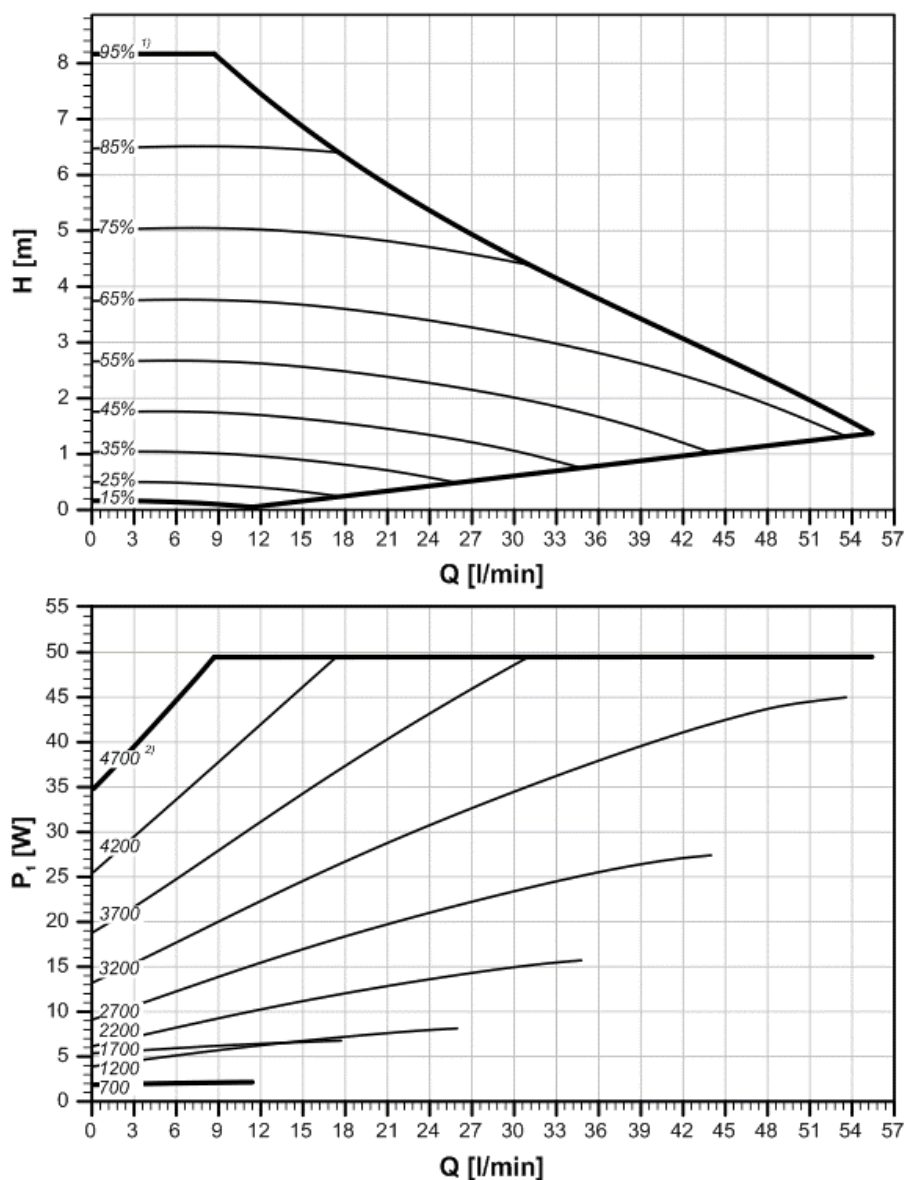
5. PORUCHY A JEJICH PŘÍČINY

-  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 25/7 iPWM2



POZNÁMKY:

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