

NÁVOD K INSTALACI, POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBĚ WILO PARA 25-180/7-50/SC-12

VAROVÁNÍ: Tento návod k obsluze si musíte přečíst a plně mu porozumět před instalací nebo údržbou produktu.



Význam symbolu: **POZOR! NEDODRŽOVÁNÍM TĚCHTO POKYNŮ MŮŽE VZNIKOUT NEBEZPEČÍ**

PRO LIDI, ZVÍŘATA, VĚCI!

BEZPEČNOST: Je bezpodmínečně nutné dodržovat bezpečnostní pokyny popsané ve specifickém dokumentu, který je součástí balení. **POZOR:** nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Živé části. Před otevřením krytu přístroje vždy vypněte elektrické napájení. Věnujte maximální pozornost vyvarování se jakémukoli kontaktu s živými částmi nebo potenciálně nebezpečnými částmi během operací na zařízení (instalace, uvedení do provozu, periodická kontrola, kontrola funkčnosti, údržba atd.). Dimenzování, operace na zařízení, elektrické vedení musí být provedeno podle nejnovějšího stavu techniky pouze specializovanými technikami, podle specifických norem, národních předpisů nebo místních požadavků.

NECHTE TENTO NÁVOD K DISPOZICI UŽIVATELE. ZLIKVIDUJTE PODLE PLATNÝCH PŘEDPISŮ.



30A0400 OBK



230 Vac

0-70 °C

Popis

Vysoce účinné oběhové čerpadlo Wilo Para 25-180/7-50/SC-12 (EEI<0,2 dle směrnice ErP). Dodáváno s 1 m kabelem.

Instaluje se do rozvodných, čerpadlových a regulačních skupin.

Technické charakteristiky

Výkon/Materiály

Rozsah pracovních teplot: -20+95 °C

Rozsah okolní teploty: 0+70 °C

Maximální pracovní tlak: 10 bar

NPSH při 50/95 °C: 0,05/0,5 bar

Vhodné tekutiny: voda, roztoky glykolu (max. 50 %)

Elektrické napájení: 230 V (+10 %-15 %), 50/60 Hz

Třída ochrany: IPx4D

Tělo: litina

Instalace/obecné informace

A) Komponenty: čerpadlo (1), elektrický kabel (2)

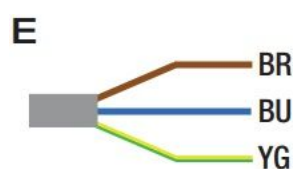
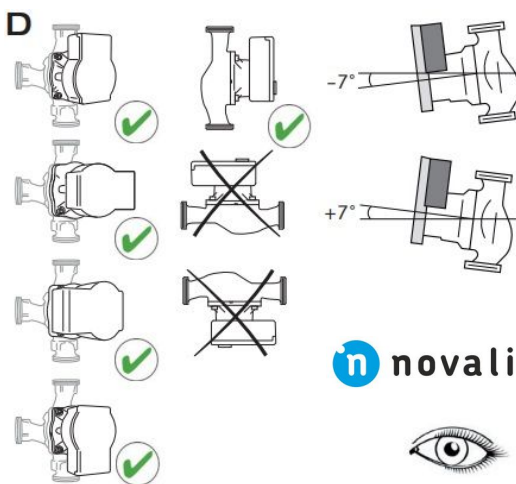
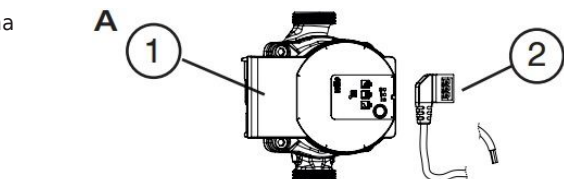
B) Montáž a demontáž: lze provádět výhradně, když je systém studený/mimo provoz a bez tlaku

C) Přístupnost: nebraňte přístupu a viditelnosti zařízení, aby bylo možné provádět pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení nebo jeho součástí

D) Montážní poloha: čerpadlo lze instalovat podle zobrazení na obrázku s osou otáčení vždy horizontální (max. sklon ± 7°).

E) Schéma zapojení.

DOPORUČENÍ: proplachování systému, standardní úprava vody, použití filtrů a magnetických odlučovačů nečistot a pravidelné spouštění čerpadla pomáhá předcházet znečištění/zanesení čerpadla.



BR=Brown	Live
BU=Blue	Neutral
YG=Yellow-green	Earth connection

n novalinea



BE=Brown=hnědá/živý vodič
BU=Blue=modrý/nulový vodič
YG=Yellow-green=žluto-zelený/uzemnění/ochranný vodič

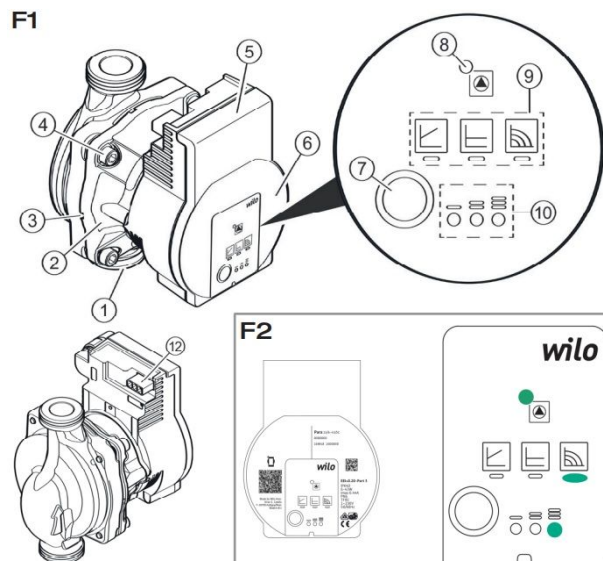
Nastavení

F1) Komponenty/funkce čerpadla:

- 1) Skříň čerpadla se šroubovými spoji
- 2) Bezucpávkový motor
- 3) Otvory pro odvod kondenzátu (4x po obvodu)
- 4) Šrouby pouzdra
- 5) Řídicí modul
- 6) Typový štítek
- 7) Ovládací tlačítko pro nastavení čerpadla
- 8) LED signalizace chodu/poruchy
- 9) Zobrazení zvoleného režimu ovládání
- 10) Zobrazení zvolené charakteristické křivky (I, II, III)
- 12) Síťová přípojka: 3kolíková zástrčka

F2) Tovární nastavení: křivka konstantní rychlosti, maximální rychlost (charakteristická křivka III)

F3) Volitelné pracovní křivky tlačítkem (7)



Funkce

F4) Odvzdušnění: Stiskněte tlačítko (7) na 3 sekundy: pouze automatické odvzdušnění čerpadla (doba trvání funkce 10 minut)

F5) Ruční restart: Stiskněte tlačítko (7) na 5 sekund.

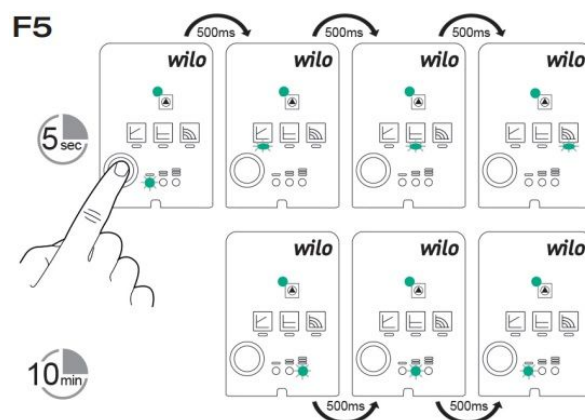
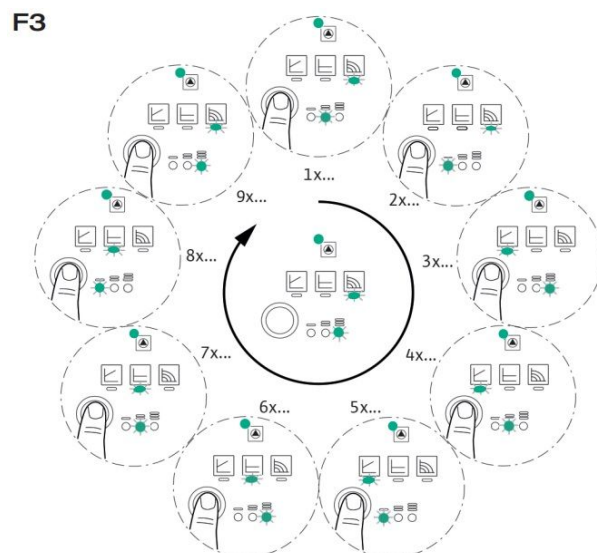
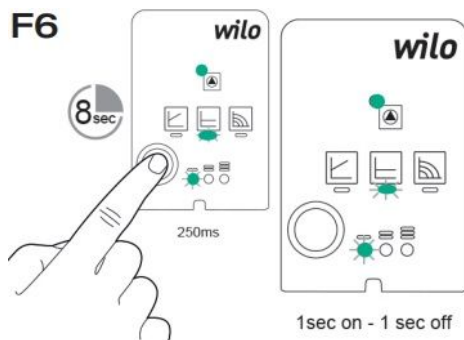
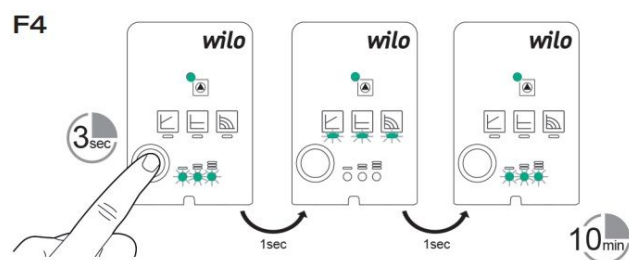
V případě potřeby odblokuje čerpadlo (příklad: po dlouhé době nečinnosti jako je letní sezóna. Doba trvání funkce 10 minut)

F6) Zamknout/Odemknout tlačítko: Stiskněte tlačítko (7) na 8 sekund.

Chrání čerpadlo před nežádoucími nebo neoprávněnými změnami nastavení

Aktivace továrního nastavení (=RESET):

Přidržením tlačítka (7) deaktivujete čerpadlo. Při opětovném spuštění bude čerpadlo pracovat v továrním nastavení.



Závady/příčiny/řešení

Čerpadlo neběží, i když je napájení zapnuto:

- **Možná příčina:** vadná elektrická pojistka
- **Řešení:** zapněte pojistku, to by měl zkontrolovat a provést zákaznický servis
- **Možná příčina:** na čerpadle není žádné napětí
- **Řešení:** odstraňte přerušení napájení

Hlučné čerpadlo:

- **Možná příčina:** kavitace v důsledku nedostatečného sacího tlaku
- **Řešení:** zvyšte tlak v systému v povoleném rozsahu
- **Řešení:** zkontrolujte nastavení dopravní výšky čerpadla a v případě potřeby ji nastavte níže

Topný okruh je studený/objekt se neprohřívá:

- **Možná příčina:** tepelný výkon topných ploch je příliš nízký
- **Řešení:** zvyšte požadovanou hodnotu
- **Řešení:** změňte režim řízení z Δp -c na Δp -v

LED signály/poruchy/příčiny/řešení

LED signalizace poruchy (8) vždy signalizuje poruchu.

Čerpadlo se vypne (v závislosti na poruše) **a pokusí se o cyklický restart.**

Svítil červeně/Blokuje se/Rotor zablokován/Aktivujte ruční restart nebo kontaktujte zákaznický servis.

Svítil červeně/Kontaktující se vinutí/ Vadné vinutí/Aktivujte ruční restart nebo kontaktujte zákaznický servis.

Bliká červeně/Nízké/příliš vysoké přepětí/Příliš nízké/vysoké napájení na straně sítě/Zkontrolujte síťové napětí a provozní podmínky a vyžádejte si zákaznický servis.

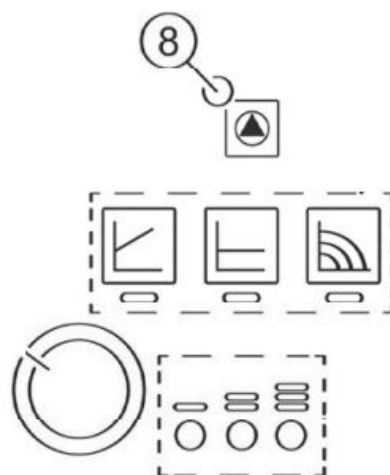
Bliká červeně/Příliš vysoká teplota modulu/Vnitřek modulu je příliš zahřátý/Zkontrolujte síťové napětí a provozní podmínky a vyžádejte si zákaznický servis.

Bliká červeně/Zkrat/Příliš vysoký zkratový proud motoru/Zkontrolujte síťové napětí a provozní podmínky a vyžádejte si zákaznický servis.

Bliká červeně/zeleně/Provoz generátoru/Voda protéká hydraulikou čerpadla, ale na čerpadle není síťové napětí/Zkontrolujte síťové napětí, množství/tlak vody a okolní podmínky.

Bliká červeně/zeleně/Chod nasucho/Vzduch v čerpadle/Zkontrolujte síťové napětí, množství/tlak vody a okolní podmínky.

Bliká červeně/zeleně/Přetížení/Zpomalený motor, čerpadlo je provozováno mimo své specifikace (např. vysoká teplota modulu). Rychlost je nižší než při normálním provozu/Zkontrolujte síťové napětí, množství/tlak vody a okolní podmínky.



n novalinea