

NÁVOD K OBSLUZE

Membránové čerpadlo Create Flow CF43 – 230 V AC

Typ: CF43

Kód: CFFL43230V

Výrobce / dodavatel: Create Flow

1. Určení čerpadla

Create Flow CF43 je elektrické membránové samonasávací čerpadlo napájené ze sítě **230 V AC**.

Čerpadlo je určeno zejména pro čerpání:

- vody,
- vodních roztoků,
- hnojiv a obdobných kapalin kompatibilních s materiály čerpadla.

Čerpadlo lze využít například pro zásobování vodou, čerpání vody do kuchyně nebo koupelny, doplňování nádrží, mytí a další obdobné aplikace.

Čerpadlo je vybaveno **integrováným tlakovým senzorem**, který umožňuje automatické spuštění a zastavení podle tlaku ve výtlačném potrubí.

2. Technické údaje

Parametr	Hodnota
Napájení	230 V AC
Proud elektromotoru	0,9 A
Maximální výkon	17 l/min
Maximální tlak	2,76 bar
Samonasávací schopnost	až -2 m
Maximální teplota kapaliny	+60 °C
Materiál tělesa	polypropylen
Membrána	Santopren
Ventily	Viton
Připojení	3/4" BSPT vnější závit
Hadicový trn	1/2" (19 mm)

Create Flow s.r.o.

Tel: +420 722 712 652 info@createflow.cz www.createflow.cz

Parametr	Hodnota
Rozměry	102 × 98,5 × 225 mm
Hmotnost	3,4 kg
Integrovaný tlakový senzor	ano
By-pass ventil	ano
Chod nasucho	ano
Režim provozu	přerušovaný chod
ATEX	ne

3. Instalace

Čerpadlo instalujte na pevný a stabilní podklad. Zajistěte jej tak, aby během provozu nemohlo docházet k jeho nežádoucímu pohybu.

Sací potrubí musí být těsné. Netěsnost na sací straně může způsobit přisávání vzduchu a snížení výkonu čerpadla.

Před spuštěním:

1. Zkontrolujte správné připojení sacího a výtlačného potrubí.
2. Zkontrolujte těsnost všech spojů.
3. Přesvědčte se, že čerpaná kapalina je vhodná pro materiálové provedení čerpadla.
4. Zkontrolujte elektrický přívod a jeho neporušenost.
5. Zajistěte ochranu elektrického zařízení před vodou a nadměrnou vlhkostí.

Pro omezení tlakových rázů a četnosti spínání je vhodné použít **expanzní nádobu**. Její použití může prodloužit životnost čerpadla.

4. Uvedení do provozu

Čerpadlo CF43 je samonasávací a není nutné jej před spuštěním ručně zavodňovat.

1. Otevřete výtlačné potrubí nebo odběrné místo.
2. Připojte čerpadlo k elektrické síti 230 V AC.
3. Čerpadlo začne nasávat kapalinu.
4. Zkontrolujte správný průtok a těsnost systému.
5. Sledujte, zda čerpadlo nevydává neobvyklé zvuky nebo nadměrně nevibruje.

Čerpadlo může krátkodobě pracovat bez čerpané kapaliny, aniž by došlo k jeho okamžitému poškození. Přesto doporučujeme zbytečný chod nasucho omezit.

5. Automatický provoz

Integrovaný tlakový senzor umožňuje automatické ovládání čerpadla.

Při otevření kohoutu nebo jiného odběrného místa poklesne tlak v potrubí a čerpadlo se automaticky spustí.

Po uzavření kohoutu nebo odběrného místa tlak v systému vzroste a čerpadlo se automaticky zastaví.

UPOZORNĚNÍ: Automatické zastavení pomocí tlakového senzoru neznamená, že je čerpadlo odpojeno od elektrické sítě. Čerpadlo zůstává pod elektrickým napětím a při poklesu tlaku se může opět automaticky spustit.

6. DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Po ukončení čerpání je vždy nutné čerpadlo odpojit od elektrického proudu / elektrické sítě 230 V AC.

Nenechávejte čerpadlo po ukončení práce pouze ve stavu, kdy bylo automaticky vypnuto tlakovým senzorem.

Po skončení používání vytáhněte přívodní kabel ze zásuvky nebo jiným bezpečným způsobem odpojte přívod elektrického proudu.

Čerpadlo musí být rovněž odpojeno od elektrické sítě před:

- čištěním,
- údržbou,
- kontrolou,
- demontáží potrubí,
- odstraňováním závady,
- manipulací s čerpadlem.

Create Flow s.r.o.

Tel: +420 722 712 652 info@createflow.cz www.createflow.cz

Nikdy neprovádějte servis nebo demontáž čerpadla připojeného k elektrické síti.

7. Ukončení čerpání

Po dokončení práce postupujte následovně:

1. Ukončete odběr čerpané kapaliny.
2. Nechte čerpadlo automaticky zastavit.
3. **Odpojte čerpadlo od elektrické sítě 230 V AC.**
4. Pokud hrozí zamrznutí, vypusťte z čerpadla a potrubí zbytkovou vodu.
5. Při čerpání kapalin, které mohou v čerpadle vytvářet usazeniny, čerpadlo propláchněte vhodnou čistou kapalinou.

Čerpadlo nepovažujte za bezpečně vypnuté, dokud není odpojeno od elektrické sítě.

8. Údržba

Pravidelně kontrolujte:

- těsnost sacího a výtlačného potrubí,
- stav hadic a spojů,
- elektrický přívod,
- funkci tlakového spínače,
- neobvyklé vibrace nebo hlučnost,
- případné úniky kapaliny.

Před každou údržbou **odpojte čerpadlo od elektrické sítě.**

Při delším odstavení doporučujeme čerpadlo vyčistit, případně propláchnout a uskladnit na suchém místě chráněném před mrazem.

9. Bezpečnost provozu

- Čerpadlo je určeno pro napájení **230 V AC**.
 - Elektrické připojení musí odpovídat platným bezpečnostním předpisům.
 - Nepoužívejte čerpadlo s poškozeným elektrickým kabelem.
 - Nevystavujte elektrické části čerpadla přímému působení vody.
 - Nepoužívejte čerpadlo ve výbušném prostředí – provedení není ATEX.
 - Nepřekračujte maximální provozní teplotu kapaliny **+60 °C**.
 - Nepřekračujte maximální provozní tlak čerpadla.
 - Před čerpáním jiné kapaliny než vody ověřte její chemickou kompatibilitu s polypropylenem, Santoprenem a Vitonem nebo EPDM.
 - Čerpadlo je určeno pro **přerušovaný provoz**.
-

10. Základní řešení problémů

Čerpadlo se nespustí:

Zkontrolujte napájení 230 V AC, elektrický přívod a tlak ve výtlačném potrubí.

Čerpadlo běží, ale nečerpá:

Zkontrolujte sací potrubí, jeho těsnost, výšku sání a přítomnost kapaliny na sací straně.

Čerpadlo často zapíná a vypíná:

Zkontrolujte těsnost systému. Doporučuje se použití vhodné expanzní nádoby.

Čerpadlo nedosahuje požadovaného výkonu:

Zkontrolujte sací potrubí, případné zanesení, netěsnosti, délku a průměr potrubí a výškový rozdíl.

11. Závěrečné upozornění

Po každém ukončení čerpání odpojte čerpadlo CF43 od elektrické sítě 230 V AC.

Automatické vypnutí tlakovým senzorem slouží k řízení provozu čerpadla, **nenahrazuje bezpečné odpojení zařízení od elektrického proudu.**