

SAER[®]
ELETTROPOMPE

**NÁVOD K OBSLUZE
MONTÁŽNÍ A PROVOZNÍ PŘEDPISY**

čerpadel řady

CF - CFP



Obsah:

- 1.1.0 Základní informace
 - 1.1.1 Použití
 - 1.1.2 Technické specifikace
- 1.2.0 Instalace
 - 1.2.1 Upozornění
- 1.3.0 Před uvedením do provozu
 - 1.3.1 Schéma zapojení
 - 1.3.2 Uvedení do provozu
 - 1.3.3 Bezpečnostní opatření
- 1.4.0 Závady, příčiny a jejich odstranění
 - 1.5.1 Údržba
- 1.6.0 Vyřazení z provozu a likvidace zařízení
- 1.7.0 Záruka
- 1.8.0 CE prohlášení o shodě

1.1.0 ZÁKLADNÍ INFORMACE

Tato příručka popisuje provozní a servisní pokyny pro čerpadla řady CF, CFP.

Všechna naše čerpadla jsou vyrobena a důkladně kontrolována ve výrobě s nejvyšší pečlivostí, aby byly zajištěny technické parametry a specifikace daného výrobku. Správný výkon čerpadla záleží na jeho správném užívání a údržbě.

Výrobce se zříká jakékoliv odpovědnosti v důsledku nedbalosti a zanedbání pokynů popsaných v této příručce. Mimoto, odmítá jakoukoliv odpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím čerpadla.

Při koupi zkontrolujte, zda je čerpadlo neporušené a kompletní. Případné nedostatky je nutné reklamovat ihned při převzetí výrobku.

1.1.1 POUŽITÍ

Monobloková čerpadla řady CF, CFP jsou určena pro civilní a průmyslové aplikace pro čerpání nízko a středně hustých olejů, lepidel, barev, melasy, mýdel a tuků apod. Čerpadla jsou určena výhradně pro uvedená média, jiné použití je vyloučené.

1.1.2 TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Tato řada samonasávacích zubových čerpadel pracuje na principu přesného pohybu ozubených kol. energii kapalině dodává dvojice rotujících ozubených kol při maximální sací výšce 8m.

1.2.0 INSTALACE

Před započítím instalace nejprve zkontrolujte, zda jsou obal a čerpadlo nepoškozené. Zkontrolujte data uvedená na výrobním štítku čerpadla a zejména zda výkon, kmitočet, napětí a jmenovitý proud odpovídají charakteristice elektrické sítě.

Jednofázové motory 230V mají integrovanou tepelnou ochranu ve vinutí.

Třífázové motory 400V je nutné jistit motorovým spouštěčem nastaveným na hodnotu proudu uvedeného na výrobním štítku motoru.

Nedodržení povinného jištění je závažným důvodem ke ztrátě práv plynoucích ze záruky!!!

Před připojením hadic (potrubí) vyzkoušejte, zda se rotor čerpadla volně otáčí (protočením hřídele přes ventilátor motoru přístupný po sejmutí krytu ventilátoru).

Čerpadlo může být instalováno v uzavřených místnostech či jakýchkoliv krytých prostorech s maximální teplotou okolí 40°C. Mohou být instalována v horizontální i vertikální poloze či v jakémkoliv sklonu v závislosti na požadavcích systému. Pro správný provoz je vhodné instalovat na výtlačnou stranu čerpadla škrtkový ventil pro regulaci průtoku.

1.2.1 VAROVÁNÍ

Hodnota NPSH dosahovaná v systému musí být vždy vyšší, než hodnota NPSH čerpadla, aby nemohlo docházet ke kavitaci. Sací a výtlačná hadice (potrubí) musí být upevněné tak, aby se předešlo případnému podélnému prnutí a poškození čerpadla. Sací hadice musí být perfektně těsná, a musí mít trvalý sklon směrem od čerpadla. Na konec sacího potrubí namontujte zpětnou klapku, která zabrání vyprazdňování čerpadla po skončení čerpání.

Maximální pracovní tlak: 8 bar

Maximální teplota čerpaného média: 50°C

Maximální počet rozběhů čerpadla: 20 / hod

Aby se předešlo riziku vážného poškození čerpadla, nesmí být čerpadlo provozováno nasucho.

Čerpadlo být v případě údržby nebo výměny součástí odpojeno od sítě !!!

1.3.0 PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU

Po instalaci do systému, připojte přívodu elektrické napětí do svorkovnice – pevně dotáhněte vývodku kabelu, zkontrolujte těsnění a uzavřete kryt svorkovnice.

Před zapnutí přívodu napětí zkontrolujte, zda data, uvedená na výrobním štítku, odpovídají napětí v síti – maximální tolerance je +/- 5%.

1.3.1 SCHÉMA ZAPOJENÍ

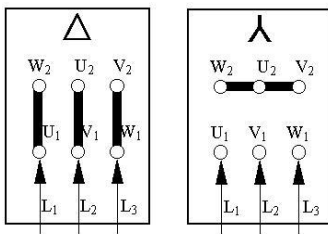


Schéma zapojení je vždy uvedeno na štítku uvnitř krytu svorkovnice.

Elektrické připojení smí provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací

1.3.2 UVEDENÍ DO PROVOZU

Před spuštěním čerpadla naplňte čerpadlo čerpanou kapalinou z výtlačné strany. Po spuštění čerpadla zkontrolujte směr otáčení elektromotoru, zda odpovídá směru dle šipky na tělese čerpadla. V případě, že směr otáčení je opačný, zaměňte (u třífázových motorů) libovolnou fázi na přívodu.

Směr otáčení je u jednofázových motorů již nastaven ve výrobním závodě.

Zkontrolujte, zda odběr proudu nepřekračuje hodnotu jmenovitého proudu, který je uveden na výrobním štítku čerpadla.

1.3.3 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Jestliže bude čerpadlo nečinné v místnosti s nízkou teplotou, nebo pokud bude mimo provoz déle než tři měsíce, doporučujeme jej vyprázdnit.

1.4.0 ZÁVADY, JEJICH PŘÍČINY A ODSTRANĚNÍ

Závada	Příčina	Odstranění
Čerpadlo se nerozsbíhá	Není přírodní napětí	Zkontrolujte elektrickou přípojku
	Vadné pojistky (třífázová čerpadla)	Vyměňte pojistky
	Závada na přírodním kabelu čerpadla	Nutná výměna kabelu (servis)
Motor se nerozsbíhá, ale bručí nebo se chvěje	Motor není správně zapojen	Zkontrolujte zapojení dle bodu 1.3.1
	Vadný kondenzátor (jednofázové motory)	Vyměňte kondenzátor
	Čerpadlo je zablokované	Zkontrolujte a odstraňte případné nečistoty z čerpadla (kontaktujte servis)
Vypadává tepelná ochrana, odběr proudu je zvýšený	Vstupní napětí neodpovídá toleranci napětí motoru	Zkontrolujte vstupní napětí
	Uvolněný vodič kabelu přírodního napětí	Dotáhněte všechny svorky
	Zkrat ve vinutí motoru	Kontaktujte servis
	Přírodní kabel je poškozen	Zkontrolujte kabel, případně jej vyměňte
	Čerpadlo je zablokované	Zkontrolujte a odstraňte případné nečistoty z čerpadla (kontaktujte servis)
Vypadává tepelná ochrana, odběr proudu na fázích není stejnoměrný	Vstupní napětí na fázích není stejnoměrné (třífázová čerpadla)	Zkontrolujte napětí na přívodu
	Kabel je ve zkratu	Vyměňte kabel
	Vinutí motoru je ve zkratu	Vyměňte motor (servis)
	Čerpadlo je zablokované	Demontujte čerpadlo (servis)
	Nesprávné zapojení motoru	Zkontrolujte zapojení
Nedostatečný či malý průtok	Nesprávný směr otáčení motoru (třífázová čerpadla)	Změňte směr otáčení záměnou kterékoliv fáze
	Čerpadlo není zahlceno (je zavzdušněno)	Zahlňte čerpadlo
	Sací potrubí je příliš malé dimenze, nebo netěsní	Zkontrolujte a vyměňte sací potrubí
	Zpětná klapka je zablokovaná	Vyčistěte nebo vyměňte zpětnou klapku.
Čerpadlo vibruje	Čerpadlo s příliš malým výtlakem	Přiškrťte čerpadlo pomocí ventilu na výtlačném potrubí, případně zmenšete dimenzi výtlačného potrubí.
	NPSH systému je nedostatečné	Snižte sací výšku čerpadla nebo snižte průtok čerpadla
	Mechanické částice (nečistoty) uvnitř čerpadla	Vyčistěte čerpadla a zkontrolujte čistotu čerpaného média
Malý výtlak	Nesprávný směr otáčení motoru	Zkontrolujte směr otáčení
	Zanesené sací potrubí	Vyčistěte sací potrubí
	Mechanické částice (nečistoty) uvnitř čerpadla	Vyčistěte čerpadla a zkontrolujte čistotu čerpaného média

V případě zjištění jakýchkoliv závad neuvedených v této tabulce kontaktujte servisní HOT-LINE +420 466 260 261

1.5.1 ÚDRŽBA

Čerpadla řady CF – CFP lze považovat za bezúdržbová.

1.5.2 DEMONTÁŽ

Jakoukoliv demontáž, opravu či výměnu dílů svěřte autorizovanému servisu. Neoprávněný zásah do čerpadla, vyjma činností uvedených v kapitole 1.4.0, může mít za následek ztrátu práv plynoucích ze záruky.

1.6.0 VYŘAZENÍ Z PROVOZU A LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ

1. Pokud je u výrobku uveden symbol pojízdného kontejneru v proškrtnutém poli, znamená to, že na výrobek se vztahuje směrnice evropské unie č. 2002/96/EC
2. Všechny elektrické a elektronické výrobky by měli být likvidovány odděleně od běžného komunálního odpadu prostřednictvím sběrných zařízení zřízených za tímto účelem vládou nebo místní správou.
3. Správný způsob likvidace starého elektrického spotřebiče pomáhá zamezit možným negativním dopadům na životní prostředí a zdraví.
4. Bližší informace o likvidaci starého spotřebiče získáte u místní samosprávy, ve sběrné zařízení nebo obchodě, ve kterém jste výrobek zakoupili

1.7.0 ZÁRUKA

Na výrobek se vztahuje záruka v délce trvání 24 měsíců od data zakoupení.

Případné reklamace laskavě sdělte písemně nebo telefonicky na adresu dovozce čerpadla pro ČR.

Veškeré reklamace jsou vyřizovány v souladu se zákonem o ochraně spotřebitele.

Adresa dovozce:

REMONT ČERPADLA s.r.o.

Sakařova 113

530 03 Pardubice

TEL: +420 466 260 261

FAX: +420 463 119 816

e-mail: obchod@remont-cerpadla.cz

1.8.0 CE PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My, REMONT ČERPADLA s.r.o., Sakařova 113, 530 03 Pardubice, IČ: 25922246

prohlašujeme na svou odpovědnost, že výrobky, uvedené v tomto návodu k použití, splňují technické požadavky, které se na ně vztahují a odpovídají směrnicím Evropské Unie a nařízením vlády ČR.

Směrnice 73/23/EHS odpovídá nařízení vlády č. 168/97 Sb., Směrnice 89/336/EHS odpovídá nařízení vlády č. 169/97 Sb. a Směrnice 98/37/ES odpovídá nařízení vlády č. 170/97 Sb.

Tímto potvrzujeme, že výrobky jsou, za podmínek dovozcem určeného použití, bezpečné

a přijali jsme opatření, kterými zabezpečujeme shodu těchto výrobků s uvedenou technickou dokumentací.

V Pardubicích dne 01. 01. 2012

Petr Novotný
jednatel společnosti