

Návod k použití
pro
čerpadla
Victor
série S

Návod k použití

R/S

Důležitá upozornění pro všechny typy čerpadel

1. **Úvod**
 - 1.1 Návod k použití obsahuje **důležitá upozornění**, pro bezpečný a účelový provoz čerpadla. Jejich dodržování je podmínkou bezpečného provozu, snižuje náklady na opravy a doby výpadku a zvyšuje životnost čerpadla.
 - 1.2 Návod k použití musí být **trvale k dispozici** v místě používání čerpadla.
 - 1.3 Návod k použití musí přečíst a používat **všichni osoby**, které mají za úkol pracovat s čerpadlem nebo ho udržovat.
 - 1.4 Aby nedocházelo k věcným nebo zdravotním škodám, je kromě návodu k použití potřebné dodržovat všechny související **předpisy o bezpečnosti práce** platné v zemi použití.
 2. **Bezpečnostní pokyny**
 - 2.1 Nesprávně nainstalované, špatně používané nebo nedostatečně udržované čerpadlo, může být nebezpečné. Nedodržování dále uvedených pokynů může vést k ohrožení bezpečnosti osob.
 - 2.2 **Opatrnost** vyžaduje **manipulace** se všemi čerpadla. Pokud čerpadlo, agregáty nebo jeho části váží **více než 20 kg** doporučuje se použití vhodného **zdvíhacího zařízení** aby se předešlo škodám na čerpadle nebo na zdraví obsluhy.
POZOR: Zdvihacími oky, umístěnými pouze na některých částech agregátu se smí **zdvíhat pouze tyto části, nikoli celý agregát**.
 - 2.3 Při rozmontování čerpadla je třeba dodržet veškeré bezpečnostní předpisy, zvláště tehdy, je-li čerpaná kapalina **nebezpečná nebo jedovatá**. Při pochybnostech se poraďte s lékařem nebo výrobcem kapaliny.
 - 2.4 Pokud čerpadlo čerpalo **nebezpečné nebo jedovaté** kapaliny je třeba se při demontáži chránit **vhodným oděvem a brýlemi**. Vhodné je použití dýchacích pomůcek.
 - 2.5 Před započítím jakýchkoli prací na čerpadle musí být čerpadlo **odpojeno od elektrické sítě**, a zároveň zajištěno to, že při práci ani náhodou nedojde k jeho opětovnému připojení do elektrické sítě
 - 2.6 **Čerpadlo vyprázdněte** předtím ho odmontujete od potrubí
 - 2.7 **Vypláchněte** ho vhodnou kapalinou. Vyplachovací kapalinu pak doporučeným způsobem zlikvidujte.
 - 2.8 U dodavatelem kapaliny si ověřte, zda není nutné použít **zvláštních neutralizačních postupů**.
 - 2.9 Všechna čerpadla posílaná do opravy musí být zbavena zbytků kapaliny, neutralizována a musí být písemně doložena všechna **bezpečnostní opatření která** byla učiněna pro obsluhující personál.
3. **Kontrola zásilky**
 - 3.1 Čerpadla a agregáty jsou dostatečně zajištěny pro normální transport. Přesto je nezbytné **ihned po obdržení zkontrolovat** stav dodávky. O poškození nebo deformaci obalu, které může znamenat poškození zásilky, je nutné sepsat protokol s dopravcem.
 - 3.2 **Fotodokumentace** poškození vždy usnadní uplatnění nároků na přepravce. O poškození dodávky musí být vyrozuměn výrobce nebo dodavatel.
 - 3.3 Pokud obsah zásilky **nesouhlasí** s příloženým dodacím listem, okamžitě informujte přepravce.
 - 3.4 Zkontrolujte **typový štítek** na čerpadle s potvrzením objednávky a dodacím listem, aby se mohly zjistit případné nesoulady v dodávce.
 4. **Skladování**
 - 4.1 Pokud se čerpadlo ihned po dodávce nebude používat, mělo by být znovu zabaleno a uloženo na vhodném místě. Překontrolujte ochranné fólie na nelakovaných částech. Nelakované části bez prostředků proti korozi se musí dostatečně ošetřit. Plastikové zátky nebo víčka neodstraňujte. Čerpadla se musí skladovat v čistých a suchých prostorech, v opačném případě je skladujte s vhodným ochranným krytem.

Návod k použití

Řada „S“

1. Instalace

1.1 Umístěte čerpadlo na pevný povrch (podlahu) co nejbližší k přečerpávané kapalině. Ujistěte se, že okolí je dostatečně větráno

1.2 Sací potrubí nebo hadice musí být co nejkratší a o stejném průměru jako je otvor čerpadla - to zkracuje čas nasávání a zajišťuje plný výkon

1.3 Zkontrolujte, zda jsou všechny spoje (závity, sváry, těsnění, rychlospojky, ventily apod.) dokonale utěsněny a utaženy. V případě potřeby použijte k utěsnění vazelínu.

1.4 Doporučujeme použít sací koš nebo filtr (lze objednat)

2. Sání

2.1 Otevřete kryt sání na horní části čerpadla

2.2 Komoru zcela naplňte čerpanou kapalinou

2.3 Zavřete kryt a uveďte čerpadlo do chodu

2.4 Zkontrolujte zda je rotace čerpadla shodná se směrem šipky na zadní straně čerpadla (po směru hodinových ručiček nahlíženo směrem od hřídele nebo konce motoru

3. Problémy v provozu čerpadla

3.1. Čerpadlo nenasává

- a) Sacím potrubím uniká vzduch (přes spojky, závity, příruby, těsnění, sváry apod.)
- b) Hladina kapaliny v komoře čerpadla je nízká nebo je komora prázdná
- c) Nádobka s lubrikantem je prázdná nebo poškozená a přes mechanickou uspávku uniká vzduch
- d) Špatný směr rotace nebo pomalé otáčky
- e) Těleso čerpadla je obroušeno účinky abrazivní kapaliny
- f) Kapalina v komoře čerpadla je přehřátá. Kapalinu ochlaďte nebo vyměňte
- g) Z přívodního potrubí neuniká vzduch. Vzduch vypusťte nasávacím krytem nebo přidejte k čerpadlu automatický odvzdušňovací ventil
- f) Oběžné kolo je zanesené, zlomené nebo obroušené

4. Malá účinnost

- a) Sací koš nebo filtr je zanesený. Vyčistěte ho.
- b) Přívodní nebo sací potrubí je nedostatečně vyztužené a smrští se nebo je zanesené.

- c) Vyhledejte a odstraňte překážku
- d) Velké ztráty v potrubí. Odstaňte zbytečné ohyby, ventily a zúžení
- d) Vysoká sací výška. Umístěte čerpadlo co nejnižší k hladině čerpané kapaliny
- c) Malá rychlost čerpadla. Zvyšte otáčky motoru.
- d) Zanesené oběžné kolo. Otevřete inspekční kryt a uvolněte oběžné kolo
- e) Oběžné kolo je obroušené. Vyměňte ho.

4. Lubrikační ložisko

(u typů s ložiskovým tělesem)

4.1. Typy bez mazací hlavičky mají samomazací kulová ložiska a nepotřebují údržbu

4.2. Typy s mazací hlavičkou jsou vybaveny lubrikačními ložisky a prvních 1500 hodin nepotřebují výměnu vazelíny

5. Skladování

5.1. Čerpadlo vyprázdněte a vysušte za použití drenážní záklopky.

5.2. Je-li čerpadlo v otevřeném prostoru, chraňte ho proti vlhkosti nepromokavými plachtami

6. Záruka

6.1. Výrobce poskytuje na čerpadla série S, dodávaná podle obecných dodacích podmínek, záruku na závady nebo výrobní vady na dobu 12 měsíců od data dodání

6.2. Oprava nebo výměna čerpadla nebo jeho součástí se provádí po kontrole v naší dílně. Všechny výjimky musí být určeny písemně

6.3. Záruka se nevztahuje na snadno opotřebitelné části čerpadla, stejně tak jako na části zničené špatným používáním čerpadla

6.4. Záruka přestává platit, pokud je čerpadlo rozmontováno nebo modifikováno bez povolení výrobce