

NÁVOD K POUŽITÍ

Technické údaje:

Model PIUSI Panther 72:

Střídavý proud 230 V / 50 Hz, 370W, 2,2 A, 2800 rpm

Podmínky:

	napájení	zpětný tlak	sací vakuum (podtlak)
BY-PASS (přepouštění)	0 l/min	1,7 bar	-
Maximální zpětný tlak	45 l/min	1,4 bar	0,3 bar
Maximální napájení	72 l/min	0,1 bar	0,3 bar

Tyto údaje se vztahují pouze na následující:

Kapalina nafta s viskozitou 2 – 5,35 cst. při 37,8°C
Teplota 20°C

Podmínky

- **BY-PASS** Napájení je uzavřeno a vnitřní přepouštěcí ventil se automaticky otevře. Zpětný tlak závisí na typu přepouštěcího ventilu a nikoliv na typu zařízení. Lze praktikovat jen na krátké časové úseky (max. 2 / 3 minuty).
- **Maximální zpětný tlak** Nejvyšší hodnoty zpětného tlaku, kdy je přepouštěcí ventil stále ještě uzavřen. Při běžném provozu zpětný tlak nesmí tyto hodnoty překročit.
- **Maximální napájení** Nejvyšší hodnoty napájení při velmi nízkém tlaku.

Skutečná kapacita čerpadla závisí na zpětném tlaku dle instalovaného vybavení. Pro bezproblémový chod čerpadla nesmí sací vakuum překročit hodnotu 0,6 bar.

Čerpadlo je určeno pouze pro NAFTU:

Viskozita: 2 – 5,35 cst. při 37,8°C
Minimální teplota vznícení: 55°C

Provozní podmínky:

Teplota: min. -10°C max. +40°C

Relativní vlhkost: max. 90%

Maximální dovolená odchylka od hodnot (napětí) pro el. zapojení je v případě sestavy BY-PASS 72 +/- 5%.

Pozor!

Připojení k nevyhovujícímu zdroji může způsobit vážné poškození čerpadla.

Doba provozu: Při odpovídajících podmínkách může motor pracovat bez omezení.

Uskladnění: Čerpadlo ukládejte na suchém místě.

Instalace:

- Zkontrolujete, zda nedošlo během přepravy k poškození výrobku.
- Opatrně očistěte vstup a výstup.
- Ujistěte se, že hřídel rotoru se otáčí volně.
- Zkontrolujte, jestli napětí ve Vašem el. vedení odpovídá údajům na motoru.

Zapojení čerpadla:

- Čerpadlo může být zapojeno v jakékoliv poloze (horizontální nebo vertikální).
- Čerpadlo upevňujte vždy pomocí šroubů, které přesně odpovídají otvorům na spodu čerpadla.

Pozor!

Motory nejsou zabezpečené proti explozi. Neinstalujte ve výbušném prostředí.

Zapojení trubek:

- Přesvědčte se, že trubky ani sací nádoba neobsahují žádné nečistoty, které by mohly zařízení poškodit.
- Před připojením napájecího potrubí a spuštěním naplňte částečně skříň čerpadla naftou.

Výdejní potrubí: - průměr 1"

- tlak 10 bar

Sací potrubí: - průměr 1 1/4"

- tlak 10 bar

Pozor!

Uživatel zodpovídá za provoz čerpadla a jeho instalaci pomocí odpovídajících součástí. Používejte tlakové trubky.

Uvolnění přípojek potrubí může způsobit vážné problémy v oblasti bezpečnosti a ekologie. Kontrolujte připojení denně. V případě potřeby dotáhněte.

Elektrické zapojení:

Motor je dodán s krátkým kabelem, používaným pro výrobní testy. Před zapojením otevřete víko motoru, odpojte a odstraňte tento kabel a připojte čerpadlo dle nákresu str. 12.

Pozor!

Čerpadla nejsou dodávána s elektrickými bezpečnostními součástmi, jako jsou pojistky nebo systém na zabránění nechtěnému restartu čerpadla po výpadku proudu.

Uživatel zodpovídá za správné zapojení elektrické instalace.

Nutno brát v úvahu následující pokyny:

- Ujistěte se, že během zapojování elektroinstalace není zařízení pod proudem.
- Používejte napájecí kabely s odpovídajícími parametry.
- Vždy zavřete terminál motoru před tím, než zapojíte el. proud. Zkontrolujte těsnění (ochrana IP 55).

Uvedení do provozu:

- Zkontrolujte, jestli množství nafty v zásobní nádrži je větší než množství, které hodláte čerpat.
- Ujistěte se, že nádrž, do níž má být kapalina čerpána, je větší než množství čerpané kapaliny.
- Nikdy nenechávejte čerpadlo běžet nasucho, může dojít k vážnému poškození vnitřních součástí.
- Ujistěte se, že potrubí a přípojky jsou v pořádku.
- Nikdy nezapínejte a nevypínejte čerpadlo přímo zástrčkou pod proudem.
- Nikdy se nedotýkejte spínače mokřýma rukama.
- Delší kontakt pokožky s naftou může způsobit zdravotní potíže. Rukavice jsou nutné.
- Pokud používáte hadice, dbejte na správné a pevné připojení.
- Před započítím práce zkontrolujte, jestli uzavírací ventil / tryska napájecí jednotky jsou uzavřené. Mohou být zavřené pouze krátce.
- Zapněte spínač.
- Otevřete napájecí ventil / trysku. Konec trubky držte pevně.
- Zavřete ventil / trysku - zastaví se průtok.
- Když je čerpání kapaliny ukončeno, čerpadlo vypněte.

Pozor!

S uzavřenými tryskami lze pracovat jen velmi krátkou dobu (max. 2 / 3 minuty). Po použití se ujistěte, že spínač je v poloze OFF.

Přerušeni el. proudu:

Může být způsobeno následujícím:

- elektrický bezpečnostní systém
- nedostatečné napětí

V každém případě postupujte dle následujícího:

- uzavřete napájecí ventil / trysku
- připevněte napájecí ventil / trysku k zásobní nádrži
- spínač přepněte do polohy OFF

Po zjištění příčiny přerušení proudu zopakujte zapojení dle výše uvedeného postupu.

Údržba:

Čerpadla tohoto typu byla vyvinuta tak, že vyžadují jen minimální péči.

- Pravidelně kontrolujte skříň čerpadla a potrubí, aby bylo možné včas odhalit případné poškození (díry).
- Skříň čerpadla proto udržujte v čistotě. Případné poškození tak může být lépe viditelné.
- Každý týden a vždy, když zpozorujete úbytek kapaliny, vyjměte a vyčistěte filtr.

Problémy a řešení:

Možný problém	Řešení
<i>Motor nepracuje</i>	
Přerušení dodávky el. proudu	Zkontrolujte připojení a / nebo bezpečnostní zařízení.
Zablokovaný rotor	Rozeberte, zkontrolujte možné poškození nebo překážky, znovu nainstalujte.
Porucha motoru	Kontaktujte prodejce.
<i>Malý nebo žádný průtok</i>	
Nízká hladina kapaliny v nádrži	Doplňte nádrž.
Zablokovaný patní ventil	Vyčistěte nebo vyměňte ventil.
Zanesený filtr	Vyčistěte filtr
Nadměrný podtlak	Umístěte čerpadlo níž podle úrovně nádrže.
Velké ztráty v oběhu kapaliny	Používejte kratší trubky s větším průměrem.
Zablokovaný přepouštěcí ventil	Uvolněte, vyčistěte a znovu nainstalujte ventil.
Vzduch v potrubí nebo v skříni čerpadla.	Zkontrolujte, jestli potrubí není poškozené a přípojky jsou dobře utažené.
Malá rychlost otáčení	Zkontrolujte napětí na čerpadle.
Únik kapaliny	Zkontrolujte koncovky a těsnění.
Sací potrubí je na dně nádrže	Vyndejte sací potrubí z nádrže.

Úroveň hluku:

- Při normálních podmínkách nepřevyšuje úroveň hluku 70 dB „A“ ve vzdálenosti 1 m od čerpadla.

Manipulace se znečištěnými částmi:

- V případě údržby nebo likvidace zařízení dbejte na dodržení místních podmínek pro manipulaci s nebezpečnými odpady. Neznečišťujte prostředí.