Uživatelská příručka

Samonasávací čerpadlo

www.kovodel.cz

Kovoděl Janča s.r.o.
Kučerovo náměstí 2032, 688 01, Uherský Brod
603 179 315, 603 112 330
info@kovodel.cz
www.kovodel.cz

1. Úvod

Děkujeme Vám, že jste se rozhodli zakoupit náš produkt. Věříme, že s ním budete spokojeni a bude Vám vždy spolehlivým pomocníkem při práci.

Samonasávací čerpadlo slouží k dopravě tekutin. Jedná se o výrobek s možností všestranného použití. Je určeno pro čerpání všech druhů kapalin (voda, víno, likéry, sirupy, kvasnice, ovocný kvas, hroznový rmut atd.) a to i s pevnými přimíseninami do průměru až 1 cm. Čerpané látky mohou být neabrazivního i abrazivního charakteru a vysoké hustoty. Lze ho použít také pro nepotravinářské kapaliny (bahno, fekálie atd.). Po každém použití se řiďte pokyny pro čištění. Maximální teplota čerpaných kapalin je 80°C.

2. Obsah

1. Úvod 2
2. Obsah 2
3. Varování 3
4. Popis částí 3
5. Popis zařízení 4
   5.1. Použité materiály 4
   5.2. Popis částí 4
   5.3. Elektroinstalace 4
6. Uvedení do provozu 5
   6.1. Manipulace se zařízením 5
   6.2. Spuštění čerpadla 5
7. Údržba 6
8. Přehled technických parametrů 7

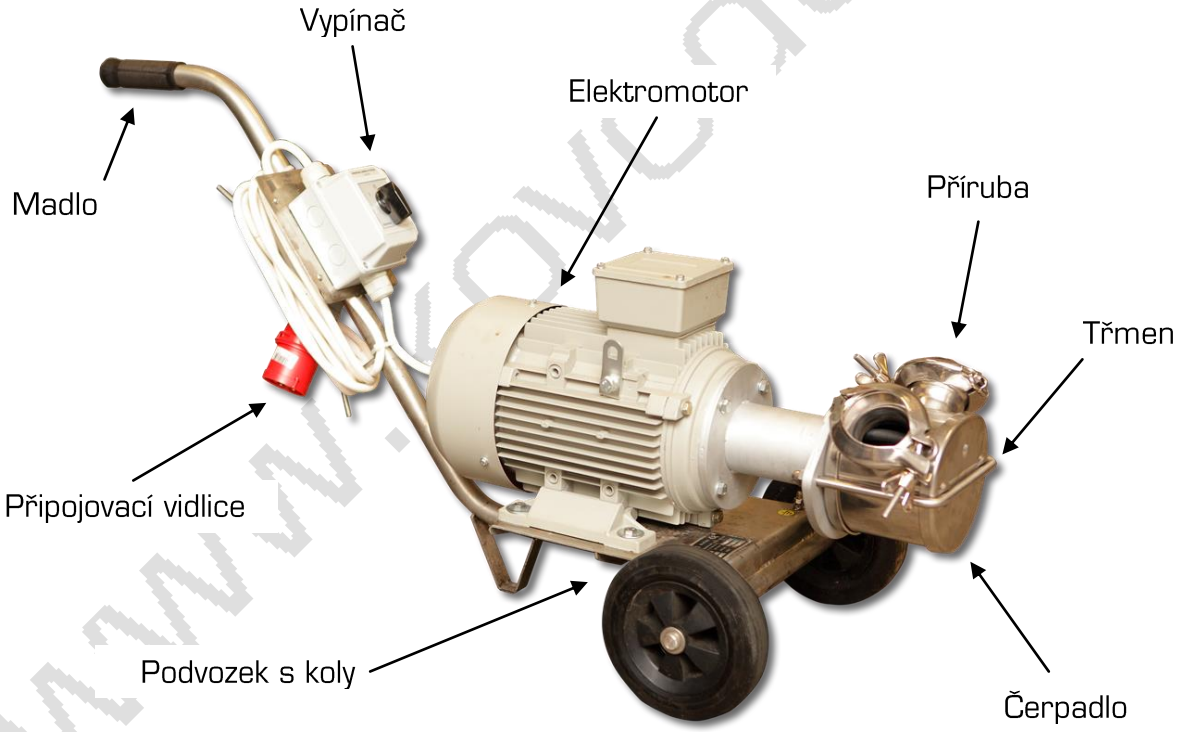
www.kovodel.cz

3. Varování

NEŽ ZAČNETE ZAŘÍZENÍ POUŽÍVAT, PŘEČTĚTE SI TUTO PŘÍRUČKU PRO UŽIVATELE

- Mějte na paměti, že pracujete s elektrickým zařízením. Dbejte zvýšené opatrnosti zejména při práci v prostředí se zvýšenou vlhkostí.
- Při čištění zařízení (zejména vnějšího povrchu) dbejte vždy na odpojení od elektrické sítě.
- Při provozu zařízení jej nepřemisťujte a nenechávejte bez dozoru.
- Zařízení je třeba v pravidelných intervalech dle doporučení výrobce čistit.
- Při obsluze zařízení používejte vhodné ochranné prvky, jako například rukavice a ochranné brýle.

4. Popis částí



www.kovodel.cz

5. Popis zařízení

5.1. Použité materiály

- Čerpadlo je vyrobeno z nerezavějící oceli 1.4301 (AISI 304).
- Rotor čerpadla je pryžový výlisek, použitá pryž je nezávadná pro potraviny.
- Příruba mezi motorem a čerpadlem je ze slitiny hliníku.

5.2. Popis částí

Čerpadlo je nasazeno na elektromotoru a skládá se z předního víka, zadního víka, tělesa, rotoru a spojovacího třmenu. Rotor čerpadla je uchycen na vlastní hřídeli a ta je uložena na pomocném ložisku v mezikusu. Spojení s hřídelí elektromotoru je typu pero - drážka. Jedno čelo mezikusu je připevněno k motoru a na druhém je uchyceno čerpadlo. Hnací hřídel je utěsněna čelním keramicko – uhlíkovým těsněním přitlačovaným pružinou. Pevné části čerpadla jsou k mezikusu staženy třmenem.
Čerpadlo včetně motoru a ovládacích prvků je umístěno na podvozku s kolečky a manipulační rukojetí. Na vstupu a výstupu je čerpadlo vybaveno závitovými hrdly DN 65.

5.3. Elektroinstalace

Na manipulační rukojeti je umístěn rozvaděč (IP 54) s hlavním reverzačním vypínačem a ochranou motoru. Změna smyslu otáček čerpadla se provádí přepnutím hlavního vypínače do polohy 1 nebo 2.

Varování: při obsluze dbejte toho, aby připojení na elektrickou síť a elektroinstalace byly nepoškozené a čerpadlo bylo při práci zajištěno proti samovolnému pohybu. Nedodržení těchto pokynů může vést k vážnému ublížení na zdraví obsluhy.

WWW.KOVODEL.CZ

6. Uvedení do provozu

Čerpadlo smí obsluhovat pouze osoba seznámená s jeho obsluhou, pověřená provozovatelem a starší 18ti let. Při manipulaci s čerpadlem, při jeho opravě nebo údržbě vždy odpojte čerpadlo od elektrické sítě! Zařízení nesmí obsluhovat osoba pod vlivem alkoholu nebo drog. Před uvedením čerpadla do provozu si pozorně pročtěte návod k obsluze. Při jakémkoliv nebezpečí, které vznikne při provozu čerpadla, vypněte hlavní vypínač.

6.1. Manipulace se zařízením

Při dopravě čerpadla na místo dbejte zvýšené opatrnosti, zejména s ohledem na jeho hmotnost. Před uvedením do provozu je nutné zajistit jeho stabilitu a eliminovat možnost samovolného pohybu nebo převrácení. Při převrácení zařízení by mohlo dojít k poškození elektrických součástí čerpadla a poranění obsluhy.

6.2. Spuštění čerpadla

Obsluha čerpadla a jeho spuštění jsou velmi jednoduché. Nejdříve je nutno připojit sací hadici k nádrži s nasávanou kapalinou a výtlačnou hadici umístit na požadované místo. Oba konce hadice je nutné zajistit proti pohybu. Je nutné dbát také na to, aby byla sací hadice ponořena v nasávané kapalině. Při přisávání falešného vzduchu dochází ke značnému snížení výkonu čerpadla. Pokud je sací hadice spojovaná, zkontrolujte také těsnost spojů a upevnění na přírubu čerpadla.
Před zapojením čerpadla do elektrické sítě zkontrolujte shodnost elektrického napětí na štítku čerpadla s napětím v elektrické síti a také že je vypínač v poloze O (vypnuto). Vždy před započetím práce zkontrolujte, zda není poškozen přívodní kabel a elektroinstalace. Čerpání zahájíte zapnutím hlavního vypínače do požadované polohy. Zvolený směr otáček určuje výtlačnou stranu čerpadla.

Upozornění: čerpadlo nesmí být spuštěno bez kapaliny (na sucho). Došlo by k poškození pryžového rotoru. Nesmí být také použity čistící a sanitační prostředky obsahující chlór (např. SAVO). V průběhu čerpání se snažte zamezit zlomení hadice na výtlačné straně.

Varování: používání sanitačních nebo čisticích prostředků s obsahem chlóru by znehodnotilo materiál zařízení a kovové části čerpadla by mohly být následně poškozeny korozí. Při zlomení hadice na výtlačné straně dojde ke zvýšení tlaku a tím může dojít k poškození čerpadla nebo výtlačného řadu.

www.kovodel.cz

7. Údržba

- Při čištění a údržbě zejména vnějších povrchů, odpojte zařízení od elektrické sítě.
- Po ukončení práce s čerpadlem, vsuňte sací a výtlačnou hadici do nádoby s čistou vodou. Pro zvýšení čistícího účinku může být teplá, až do 80°C. Spuštěním čerpadla hadice propláchněte.
- Při čerpání látek, u kterých by mohlo dojít k množení bakterií, je nutno provést sanitaci, například pomocí louhu sodného, nebo látky Persteril. Po desinfekci je nutné čerpadlo znovu propláchnout vodou.
- Je nutné také pravidelně kontrolovat utažení všech šroubů a matic. Zejména na přírubě, motoru a podvozku.
- Zkontrolujte stav elektropříslušenství.
- Při viditelném úniku čerpané kapaliny ze spodního otvoru (mezipříruby) je nutné demontovat čerpadlo a vyměnit uhlíkové těsnění. Jednou za přibližně 200 hodin provozu namažte kuličkové ložisko ložiskovým tukem, určeným pro potravinářské účely.
- Opravy smí provádět výhradně pověřená a poučená osoba, znalá konstrukce podobných zařízení. Opravy na elektrické části smí provádět pouze osoba s potřebným oprávněním dle platných legislativních předpisů.
- Při jakýchkoli problémech se se zařízením se obraťte na výrobce Kovoděl Janča s.r.o.

Myslete na to, že správnou a pravidelnou údržbou prodlužujete životnost svého zařízení.

www.kovodel.cz

8. Přehled technických parametrů

Výkon čerpadla	litr/min.	280
Otáčky čerpadla	min^{-1}	700
Maximální sací výška	m	3,6
Maximální dopravní výška	m	14
Maximální tlak	bar	2
Světlost výstupního hrdla	mm	65
Napětí	V	400V / 50Hz
Připojení	-	Vidlice 32A (pětikolík)
Příkon motoru	kW	1,5
Hmotnost	kg	55

www.kovodel.cz