# MEMBRÁNOVÉ ČERPADLO

# KD750

# PŘEKLAD PŮVODNÍHO NÁVODU

**ROZKRES:**

1 – Uzávěr
2 – Skříň motoru
3 – Rotor
4 – Seřizovací těsnění
5 – Ploché těsnění
6 – Těsnění
7 – Gumový kryt
8 – Těsnění
9 – Šroub
10 – Matice
11 – Vodotěsná záslepka
12 – Prsten
13 – Těsnění
14 – Vakuový kryt

15 – Těsnění oběžného kola
16 – Zástrčka
17 – Napájecí kabel
18 – Rotor
19 – Matice rotoru
20 – Šroub
21 – Těsnění
22 – Pouzdro čerpadla
23 – Šroub
24 – Zebezpečovací matice
25 – Krycí matice

## VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Přečtěte si prosím tyto pokyny. Nedodržení pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár nebo vážné zranění uživatele.

**TYTO POKYNY SI USCHOVEJTE**

**Pracovní oblast:**

- Pracoviště by mělo být čisté a dobře osvětlené
- Neuklizená a tmavá místa mohou vést při činnosti k nehodě
- El. zařízení nepoužívejte v prostředí s nebezpečím výbuchů, např. přítomnost hořlavých kapalin, plynu nebo prachu. El. zařízení produkuje jiskry, které mohou zapálit výpary
- Děti a přihlížející osoby by měly při práci s el. zařízením dodržovat bezpečnou vzdálenost nebo raději opustit pracovní prostor
- Cokoliv, co rozptyluje pozornost uživatele při práci může vést ke ztrátě kontrole nad el. zařízením

**Elektrická bezpečnost**

- Zástrčka zařízení musí pasovat do zásuvky
- Zástrčku nesmíte v žádném případě upravovat
- Elektrické nářadí je v rukou nezkušených uživatelů nebezpečné

**Údržba elektrického nářadí**

- Vždy zkontrolujte správnou funkci součástí pohyblivé elektrické nářadí
- Měli byste se také ujistit, že zařízení nemá praskliny nebo jiná poškození, která by mohla ovlivnit provoz elektrického nářadí
- Poškozené elektrické nářadí by mělo být opraveno
- Mnoho nehod je způsobeno nesprávnou údržbou elektrického zařízení
- Řezací zařízení by mělo být udržováno v čistotě
- Pečlivá údržba řezného zařízení s ostrými řeznými hranami ovlivňuje kvalitu práce
- Používejte elektrické nářadí, příslušenství, bity atd. v souladu s těmito pokyny a způsobem určeným pro daný typ elektrického nářadí, s ohledem na pracovní podmínky a druh prováděného úkonu, jiné než zamýšlené mohou vést k nebezpečné situace

**Obsluha:**

- Servis elektrického nářadí by měl provádět kvalifikovaný personál a používání pouze vhodných náhradních nebo originálních dílů zajišťuje dostatečnou bezpečnost
- Děti by neměly být v blízkosti zařízení
- Zařízení by mělo být uchováváno mimo dosah dětí a neoprávněných osob

## UPOZORNĚNÍ:

Před spuštěním čerpadla si pozorně přečtěte návod k obsluze a dodržujte bezpečnostní pravidla při obsluze zařízení. Při provozu tohoto zařízení dodržujte prosím ustanovení tohoto návodu, abyste zajistili nejlepší výkon a delší životnost zařízení.

## ZÁKLADNÍ INFORMACE O ZAŘÍZENÍ

Elektrické membránové čerpadlo (dále jen „čerpadlo“) je určeno pro přečerpání vody z jímek a studní o vnitřním průměru přesahujícím 100 mm, jakož i k přečerpávání čerstvé vody o maximální teplotě 40 stupňů z různých vodních nádrží. Tuto vodu lze dále využít k zalévání a kropení soukromých zahrad a pro další potřeby domácnosti.

- **Čerpadlo nelze použít k čerpání pitné vody.**

Normální provozní poloha čerpadla je, když je čerpadlo zcela ponořeno ve vodě a nedotýká se stěn jímky ani dna. Toto zařízení se nikdy nesmí používat k čerpání vody obsahující jakékoli korozivní látky.

- Mechanické nečistoty obsažené ve vodě nesmí překročit 0,01 % hmotnosti. Napájení musí být ze sítě střídavého proudu o výkonu 230V -50 Hz. Přijatelný odchylky mohou být následující +/- 10 % pro napětí, +/-5 % pro frekvenci.
- Pro zajištění elektrické bezpečnosti zařízení jsou části vedoucí proud z tělesa čerpadla dvojitě izolovány.

## BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Používejte čerpadlo pouze k určenému účelu a pouze tak, jak je popsáno v tomto návodu. Při provozu tohoto zařízení je třeba dodržovat předpisy, které se na toto vztahují.

S čerpadlem zacházejte opatrně, vyhněte se nárazům, přetížení a nadměrnému znečištění přečerpávané vody. Zařízení není určení pro ropné produkty.

**POKUD JE ČERAPDO V PROVOZU, MĚLI BYSTE SE:**

- Vyvarovat se průběžné údržbě zařízení a servisu, pokud je čerpadlo pod proudem
- Provozování čerpadla při napětích přesahujících jmenovité hodnoty
- Přerušení průtoku vody, je-li zařízení v chodu
- Umístění čerpadla pod napětím do zakrytých nádrží a ponechání čerpadla bez dozoru
- Připojení čerpadla k el. síti, pokud je evidentně poškozený elektrický motor
- Demontáž čerpadla za účelem opravy, pokud je poškozen elektromotor

- Odříznutí zástrčky kabelu za účelem jeho neodborného prodloužení
- Použití čerpadla k přečerpání vody obsahující jakékoliv usazeniny, drobné kamínky, znečišťující látky a kontaminaci ropnými produkty
- Neprovozujte čerpadlo, pokud během provozování dojde k poškození napájecího kabelu nebo zástrčky, nebo prasknutí části tělesa čerpadla

## VAROVÁNÍ

Nikdy nespouštějte čerpadlo, pokud není zcela ponořené ve vodě!

Provoz čerpadla nesmí přesáhnout 2 hodiny, poté musí následovat 20minutová přestávka. Čerpadlo nesmí být používané během jednoho dne déle jak 12 hodin.

## INSTALACE A PŘIPOJENÍ

1. Připojte hadici k čerpadlu a zajistěte ji svorkou nebo drátem. K připojení k čerpadlu lze použít pouze pružné hadice vyrobené z pryže nebo plastu s vnitřním průměrem 18-22 mm. Použití potrubí s menším průměrem způsobí dodatečné zatížení čerpadla. Použití hadic s větším průměrem neovlivní provoz čerpadla. Tam, kde flexibilní hadice nejsou snadno dostupné, lze použít ocelové nebo plastové trubky. Čerpadlo musí být připojeno k potrubní síti pouze pomocí flexibilní hadice, která je minimálně 2 metry dlouhá.

2. Připojte kabel k čerpadlu (ujistěte se, že jste ho provázali 2 oky). Uzel pro upevnění lana musí být umístěn ne blíže než 10 cm od otvorů naběračky čerpadla, aby nedošlo k zachycení v čerpadle. Konce lana musí být rovněž zajištěny. K prodloužení kabelu použijte podobný kabel o délce alespoň 5 metrů, který by měl být dostatečně pevný, aby unesl pětinásobek hmotnosti čerpadla a hadice naplněné vodou. Můžete také použít ocelový drát nebo kabel z ocelového drátu a připojit je pouze kabelem o délce minimálně 5 metrů připojeným k čerpadlu. Připojení drátu nebo ocelového drátu přímo k okům čerpadla způsobí jejich okamžité selhání.

Pokud je nutné umístit čerpadlo do mělkých jímek nebo studní a při použití lana kratšího než 5 metrů musí být lano připevněno k nosníku pomocí pružinové spony, aby čerpadlo mohlo volně vibrovat. Pevná montáž povede k poškození čerpadla. K výrobě pružinového háku můžete použít měkké gumové proužky, které unesou odpovídající zatížení.

3. Napájecí kabel, hadice a vedení musí být svázány dohromady izolační páskou nebo čímkoli jiným (kromě drátu) v rozestupech 1-2 metry. První upevňovací bod musí být proveden ve vzdálenosti 20-30 cm od těla čerpadla.

4. Po vypnutí čerpadla umístěného ve studni nebo jímce, kde je vzdálenost k hladině podzemní vody méně než 5 metrů, voda volně vytéká z hadice samospádem. Ve větších hloubkách pod tlakem vodního sloupce klapka čerpadla uzavře přívody a nedojde k vypuštění vody, což může případně vést k zamrznutí vody uvnitř hadice v zimě. Pokud není možné hadici ochránit před zimním mrazem, pro zajištění odtoku vody z hadice v zimě je potřeba do hadice vedle vývodu čerpadla udělat otvor o průměru 15-20.

5. Ponořte čerpadlo do vody a ujistěte se, že napájecí kabel není pevnější, a poté připojte lano k příčce nebo jinému nosnému zařízení.

## PROVOZNÍ POSTUP

1. Čerpadlo nevyžaduje žádné předběžné mazání a plnění vodou a lze jej spustit ihned po ponoření do vody.

2. Správný provoz čerpadla a jeho životnost výrazně závisí na správné hodnotě napájecího napětí. Když napájecí napětí překročí přípustnou hodnotu, způsobí silné kovové poškození magnetického systému čerpadla, což způsobí předčasné opotřebení zařízení. Pokud k těmto poškozením dojde během provozu čerpadla, vypněte napájení a snižte napájecí napětí na normální hodnotu.

3. Když je čerpadlo v provozu, vyhněte se zvyšování výtlačné výšky vody přiškrcením hadice nebo instalací jakýchkoli armatur na hadici, které mají nižší průtok, než je jmenovitá čerpací kapacita zařízení. Pokud je čerpadlo provozováno při vyšší výtlačné výšce, než je jmenovitá hodnota, zvyšuje to tlak na pryžové části, což následně způsobuje nekonzistence v čerpacím systému. Pokud k tomu dojde, okamžitě snižte průtok.

## ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Jakékoliv poruchy a závady je nutné odstraňovat pouze v záručním a pozáručním servisu.