AQUA MONTS s.r.o.

Komárňanská cesta 11, 940 64 Nové Zámky
e-mail: info@aquamonts.sk, www.aquamonts.sk
tel.: +421(0)918 150178

NÁVOD NA POUŽITIE

KALOVÝCH ČERPADIEL S REZAČOM A S PLAVÁKOM

FURIOZKA 750





Tento návod k použitiu obsahuje potrebné informácie a pokyny k používaniu a údržbe Vášho čerpadla. Riaďte sa uvedenými radami, aby ste dosiahli optimálne parametre a správnu prevádzku čerpadla. Pre prípadné ďalšie informácie obráťte sa prosím na Vášho predajcu.

Žiadame Vás o pozorné prečítanie a dodržanie tohto návodu !

1. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ INŠTRUKCIE

Nepreštudovanie tohto návodu k používaniu a neodborné zaobchádzanie s čerpadlom zbavuje výrobcu celkovej zodpovednosti. Vzťahuje sa to i na prípadné ujmy na zdraví osôb, poškodenia vecí i čerpadla.

Pred uvedením čerpadla do prevádzky je nevyhnutné, aby si užívateľ osvojil všetky informácie popísané v tomto návode a aby ich využíval po celý čas prevádzky alebo údržby čerpadla.

U čerpadla nie sú iné nebezpečia, preto k užívaniu čerpadla nie sú potrebné žiadne podrobnejšie technické skúsenosti ani osobné ochranné prostriedky.

Užívateľ musí dodržať všetky obecne platné bezpečnostné smernice i nespomenuté v tomto návode

Je zakázané manipulovať (premiestňovať, dotýkať sa a pod.) s čerpadlom za prevádzky. Pred použitím čerpadla vždy prekontrolujte či nedošlo k poškodeniu kábla, čerpadla a elektrickej prípojky.

Pri všetkých údržbárskych, inštalačných a demontážnych prácach čerpadlo musí byť odpojené od elektrickej siete.

Pre správnu inštaláciu a bezpečné používanie výrobku najprv si prečítajte tento návod na používanie. Udržiavajte návod na ľahko prístupnom, čistom mieste. Inštaláciu a zapojenie čerpadla by mali vykonávať skúsený odborníci dôsledným dodržiavaním inštrukcií v kap. 4 . Inštalácia.
Nepoužívajte čerpadlo za iných podmienok ako je uvedené v bode 3.1.
Nezasahujte do konštrukcie čerpadla a nerobte zmeny, ktoré by ovplyvnili jeho vlastnosti.
Nikdy nepoužívajte čerpadlo bez vody okrem prípadu na zistenie funkčnosti čerpadla na nevyhnutne krátky čas.

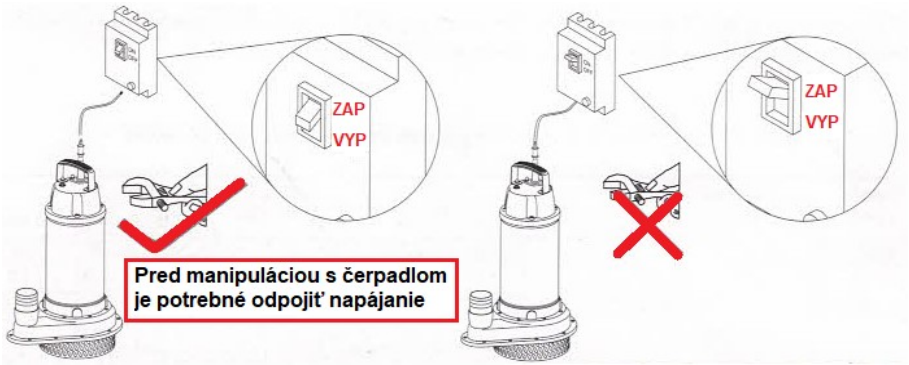
1.1 Zoznam nebezpečenstiev

Tento výrobok, i keď sa používa správne, predstavuje potenciálne nebezpečie úrazu elektrickým prúdom , typické pre všetky systémy pripojené k elektrickej sieti.
Čerpadlá nesmú byť používané v nádržiach alebo v iných priestoroch kde sa dá predpokladať kontakt ľudského teľa s čerpadlom alebo kontakt ľudí s čerpanou kvapalinou.
Pri prevádzke čerpadla majú byť vyznačené zakázané oblasti kde môže dochádzať k zásahu s elektrickým prúdom. Použiť bezpečnostné výstražné tabule (zákaz vstupu osobám a zvieratám).

1.2 Pravidla bezpečnosti pre inštaláciu a údržbu

Aby ste údržbárske práce vykonávali bezpečne, dodržiavajte vždy nasledovné inštrukcie:

- zastavte čerpadlo a uzavrite ventil na výtlačnej strane
- presvedčte sa, že čerpadlo je odpojené od elektrickej siete
- vyberte čerpadlo z nádrže,
- v uzatvorených priestoroch dodržujte bezpečnostné predpisy
- počkajte kým teplota povrchu čerpadla neklesne na okolitú teplotu
- opotrebované alebo chybné dielce nahraďte len originálnymi dielcami pred zahájením inštalácie v studni (v nádrži) riadne vyvetrajte
- pracovníkom vykonávajúci práce v takýchto priestoroch by mali byť poskytnuté osobné ochranné prostriedky
- vykonávať výmenu alebo opravu mechanických alebo elektrických dielcov len kvalifikovanými osobami na túto činnosť



Výrobok majte mimo dosahu detí. Výrobok **nie je určený** na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami, alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí. Deti sa nesmú hrať so spotrebičom . Čistenie a údržbu používateľom nesmú vykonávať deti bez dozoru. Nestrkajte prsty alebo predmety do otvorov čerpadla na sacej alebo výtlačnej strane.

Neinštalujte čerpadlo do priestorov s výskytom plynov, je to nebezpečné, hrozba výbuchu.

1.3 Zabezpečenie osobnej ochrany

Manipulujte s čerpadlom za použitia vhodných ochranných prostriedkov ako sú bezpečnostná obuv, bezpečnostné okuliare, rukavice alebo podobné ochrany. Pred vykonaním údržby vyčistite všetky dielce tečúcou vodou alebo špeciálnymi čistiacimi a dezinfekčnými prostriedkami.

2. IDENTIFIKÁCIA ČERPADLA

Čerpadlo je vybavené identifikačným štítkom s údajmi čerpadla. Potrebné údaje nájdete na tomto štítku.

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

Technické údaje elektrického čerpadla môžete nájsť na štítku, prípadne na obale čerpadla.

Po obdŕžaní čerpadla skontrolujte nasledovné veci :

- Dostali ste čerpadlo, ktoré ste objednali ? **Skontrolujte štítok čerpadla**. Je veľmi dôležité napätie 230V a frekvencia 50Hz.
- Či sa nepoškodilo čerpadlo pri preprave. Sú všetky skrutky a matice dotiahnuté ?
- Či boli dodané všetky príslušenstvá (ak sú nejaké – viď bod konštrukcia) ?

3.1 Údaje pre prevádzku

TYP	MOTOR			PRIETOK								VÝTLAK	Hmotnosť
	P	I	m3/h	0	3	6	9	12	15	18	24	Vnut.závit	m
ČERPADLA	kW	A	l/min.	0	50	100	150	200	250	300	400	G "	kg
FURIOZKA 750	0,75	5,5	H m	11	10	9	6	3	0			2"	19,2

Max. dopravná výška v metroch Hmax - je udaná v stĺpci pri prietoku Q = 0 l/min

Podmienky prevádzkovania :

- Max. teplota čerpanej tekutiny : 40° C pri plne ponorenom čerpadle
- Max. hĺbka ponoru: 5 m
- Min. hĺbka ponoru: pre trvalú prevádzku: 0,1 m nad telesom čerpadla
- Napájacie napätie : 1 x 230V - jednofázové čerpadlá
- Max. kolísanie napätia: ± 10 %
- Hodnota pH čerpanej tekutiny: 4 – 10
- Hustota tekutiny : max. 1000 kg/m^3
- Vo vinutí statora je zabudovaná samozapínacia tepelná ochrana, po vychladnutí vinutia sa zapne.

Výrobca si vyhradzuje právo zmeniť technické údaje za účelom ich vylepšovania a zosúladenia s vývojom. Aby ste sa vyvarovali vytváraniu vírov, skontrolujte či je čerpadlo dostatočne ponorené. Rozmery studne alebo nádrže by mali byť také, aby nedošlo k prekročeniu maximálneho počtu zapínaní za hodinu. Kvôli ochrane motora je nevyhnutné, aby hladina kvapaliny nikdy neklesla pod úroveň telesa čerpadla. Presvedčte sa, že čerpadlo pracuje v rozsahu pracovných charakteristík.

Čerpadlá nie sú vhodné na čerpanie agresívnych, zápalných, explozívnych a inak chemicky znečistených kvapalín. Pri čerpaní vody s vyšším obsahom abrazívnych častíc (piesok, kamienky a pod.) dôjde ku skráteniu životnosti čerpadla, na čo sa nevzťahuje záruka. Čerpadlá taktiež nie sú vhodné pre čerpanie kvapalín obsahujúce umelé vlákna a predmety z gumy (plastové vrecúška , utierky apod.).

Čerpadlá nikdy nesmú bežať bez vody !

3.2 Hladina hluku

Hladina akustického tlaku ponorného čerpadla je menej ako 70 dB(A) u ponoreného čerpadla a v iných prípadoch pri suchej inštalácii menej ako 80 dB.

4. INŠTALÁCIA

4.1 Preprava

Pred inštaláciou pozorne si prečítajte bezpečnostné inštrukcie v bode 1.2 a 1.3. Zdvíhanie alebo spúšťanie čerpadiel je možné pomocou držiaka v hornej časti čerpadla. K zdvíhaniu čerpadla nikdy nepoužívajte kábel čerpadla alebo plavákový spínač; na tento účel využívajte držiak čerpadla. Skontrolujte, či je čerpadlo nepoškodené a v prípade jeho poškodenia obráťte sa na vášho dodávateľa. Skontrolujte či údaje na štítku sú v súlade s údajmi , ktoré ste žiadali.
Pred inštaláciou čerpadla sa presvedčte, či sa obežné koleso točí a či plavák čerpadlo zapína a vypína.

4.2 Umiestnenie

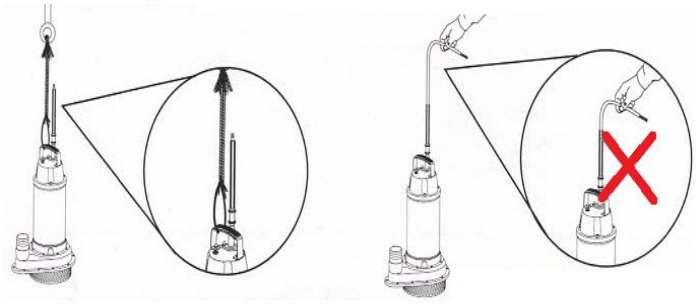
Pred inštaláciou pozorne si prečítajte bezpečnostné inštrukcie v bode 1.2 a 1.3. Inštaláciu a zapojenie čerpadla by mali vykonávať k tomu oprávnení pracovníci. Pred zahájením akejkoľvek práce na čerpadle sa presvedčte, že je odpojené od elektrickej siete. Pri mobilnej inštalácii na výtlak čerpadla (nástavec ø 50 mm) pripojte hadicu pomocou spony.
Pri trvalej inštalácii odporúčame použiť závitové alebo prírubové spoje, a tak pripojiť výtlačné potrubie. Na výtlačné potrubie inštalujte spätný a uzatvárací ventil.

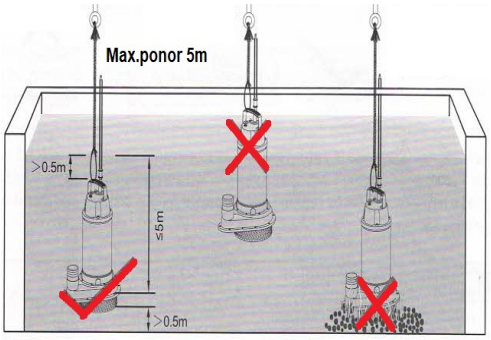
Pri správnej inštalácii :
-čerpadlo (sacia časť čerpadla) musí byť umiestnené na najnižšej strane jamy (šachty)
-čerpadlo nesmie byť ponorené do bahna (do blata) ak je predpoklad, že na dne sa môže vyskytnúť hustá sedimentácia čerpadlo musí byť umiestnené na nosníku alebo oddelené odo dna.
-elektrické zariadenie musí byť mimo šachty (komory) chránené proti poveternostným podmienkam a plynom zo šachty.

Pred vykonaním inštalácie vykonajte nasledovné :

- pripojte k čerpadlu reťaz alebo lano (na spúšťanie, vyťahovanie a manipuláciu)
- odmerajte hodnoty izolácie :

Pri ponorenom čerpadle s káblom (okrem predlžovacieho napájacieho kábla) meračom izolačného odporu odmerajte izolačný odpor medzi zemou a jednotlivým fázami, a potom medzi samotnými fázami motora. Nameraná hodnota izolačného odporu nesmie byť menšie ako 20 MΩ. Pri meraní napájací kábel sa nemá dotýkať zeme.

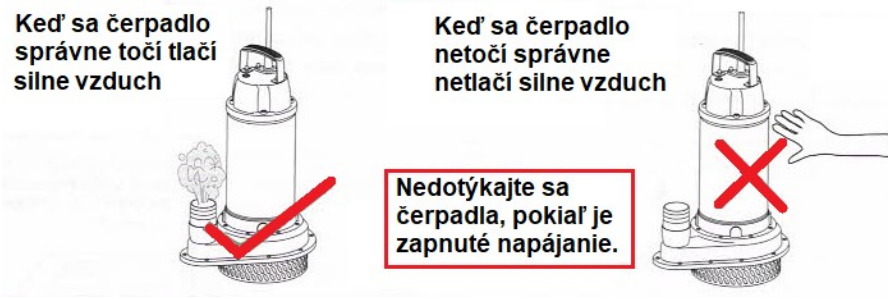




4.3 Zapojenie do elektrickej siete a kontrola smeru otáčania

Zapojenie čerpadla musí byť vykonané kvalifikovanou osobou v úplnom súlade s právnymi nariadeniami.
Pozor : Pred inštaláciou sa presvedčte, či elektrická sieť (zásuvka) poskytuje dostatočnú ochranu podľa predpisov a či umožňuje uzemnenie čerpadla. Skontrolujte napájací kábel či nie je poškodený.

- zabezpečte, aby ľudia a predmety sa nachádzali minimálne 1m od čerpadla
- nakrátko zapnite čerpadlo a skontrolujte, či čerpadlo sa točí viď obrázok
- Potom vypnite čerpadlo a nainštalujte ho.



Pred uvedením do prevádzky sa presvedčte, že elektrická inštalácia a pripojenie čerpadla k sieti zodpovedá platným predpisom (STN 32 2000-1 až7, STN 332180, STN EN 60439-1 a s nimi súvisiacich predpisov a noriem). Skontrolujte či parametre el. siete sú v súlade so štítkovými údajmi čerpadla.

Do elektrického napájacieho obvodu musí byť nainštalovaný prúdový chránič (RCD) s menovitým vybavovacím prúdom nepresahujúcim 30 mA.

Elektrické zapojenie musí vykonávať osoba s elektrotechnickou kvalifikáciou !

Kábel

- **POZOR!** : Koniec kábla sa nikdy nesmie dostať do kontaktu s vodou.
- Pri prípadnom predlžení kábla (predlžovacou šnúrou), spojenie kábla nesmie byť ponorené vo vode.
- Pripevnite kábel čerpadla k výtlačnému potrubiu pomocou sťahovacích pások.
- Kábel inštalujte tak, aby nedošlo k jeho prehriatiu nedostatočným chladením alebo vystavením účinkom slnečných lúčov.

Uzemnenie

Čerpadlo uzemnite cez zelenožltý vodič, ktorý slúži na uzemnenie čerpadla a nemôže sa nikdy použiť ako pracovný vodič.

Jednofázové čerpadlá majú zabudovaný kondenzátor a jednoduchú tepelnú ochranu motora. Po vypnutí tepelnej ochrany sa čerpadlo ***automaticky znovu zapne*** po vychladnutí vinutia cca 5 až 15 min.
Ak vypne tepelná ochrana vinutia, treba čerpadlo skontrolovať a odstrániť príčinu preťaženia.

Pri kontrole, manipulovaní alebo premiestňovaní čerpadla, čerpadlo musí byť odpojené od elektrickej siete

POZOR ! Je zakázané manipulovať s čerpadlom pod napätím.

4.4 Nastavenie plavákového spínača

Ak je čerpadlo vybavené plavákovým spínačom jeho prevádzka je plne automatická. Presvedčte sa, že nič nebráni voľnému pohybu plavákového spínača. Je veľmi dôležité sa vyvarovať prekrúcaniu kábla a všetkým prekážkam, ktoré by mohli zabrániť pohybu plavákového spínača. Mal by byť nastavený tak, aby nemohlo dochádzať k poklesu hladiny pod minimálnu úroveň.
Po nainštalovaní čerpadla a rozvádzača(ovládacej skrinky) si skontrolujte správnu funkciu čerpadla v automatickej prevádzke.

1. POUŽITIE

Elektrické čerpadlá sú určené pre čerpanie vody v domácnostiach, v priemysle a v poľnohospodárstve. Ich oblasťou použitia je :

- čerpanie znečistenej vody z nádrží, zberných šácht, atď.
- čerpanie kanalizačnej vody s obsahom bahna, kalu vo vodárenských zariadeniach
- čerpanie odpadovej vody zo žúmp v domácnostiach, v bytovkách a v menších ubytovacích zariadeniach

Čerpadlá nie sú vhodné pre čerpanie agresívnych, zápalných, explozívnych a inak chemicky znečistených kvapalín. Pri čerpaní vody s vyšším obsahom abrazívnych častíc (piesok, kamienky a pod.) dôjde ku skráteniu životnosti čerpadla, na čo sa nevzťahuje záruka. Čerpadlá taktiež nie sú vhodné pre čerpanie kvapalín obsahujúce umelé vlákna a predmety z gumy (plastové sáčky , utierky apod.).

Čerpadlo prevádzkujte dodržaním jeho technických parametrov.
Čerpadlá nikdy nesmú bežať bez vody !

Tento spotrebič môžu používať deti od 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností alebo znalostí, ak sú pod dozorom alebo dostali pokyny týkajúce sa bezpečného používania spotrebiča a porozumeli nebezpečenstvu, ktoré je s tým spojené. Deti sa nesmú hrať so spotrebičom . Čistenie a údržbu používateľom nesmú vykonávať deti bez dozoru.

2. MANIPULÁCIA A PREPRAVA

Pri preprave dbajte na to aby sa kábel nepoškodil. Je potrebné čerpadlo dobre fixovať a prepravovať ho v pôvodnom alebo vo vhodnom obale. Čerpadlo je balené do drevenej škatule.

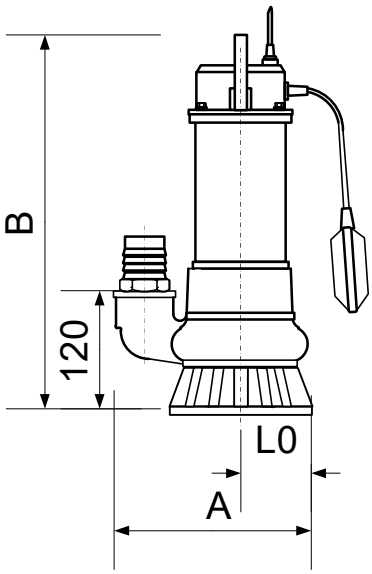
POZOR ! **Je zakázané používať kábel k zdvíhaniu a premiestňovaniu čerpadla.**

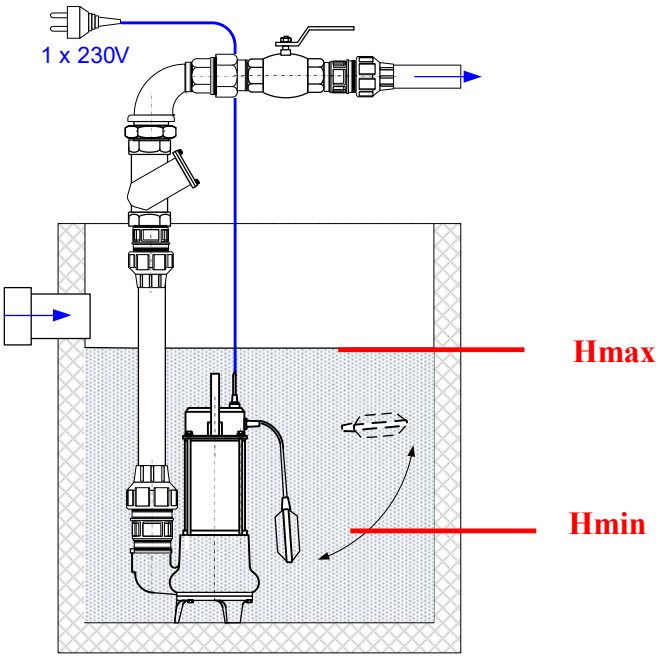
Nedodržanie týchto pokynov môže zapríčiniť spadnutie čerpadla a jeho poškodenie.

3. INŠTALÁCIA

Pri správnej inštalácii :
-čerpadlo (sacia časť čerpadla) sa môže umiestniť na najnižšej strane jamy (šachty)
-čerpadlo nesmie byť ponorené do bahna, do štrku a na kamenisté dno. Ak je predpoklad, že na dne sa môže
vyskytnúť hustá sedimentácia čerpadlo musí byť umiestnené na nosníku alebo oddelené odo dna.
-elektrické zariadenie musí byť mimo šachty (komory) chránené proti poveternostným podmienkam a chránené proti
prípadným únikom plynov zo šachty.

Príklad inštalácie v úzkej šachte





TYP ČERP.	LO mm	A mm	B mm,	nečistoty mm
FURIOZKA 750	98	260	445	rezač

Pred vykonaním inštalácie vykonajte nasledovné :

- pripojte k čerpadlu reťaz alebo lano (na spúšťanie, vyťahovanie a manipuláciu)
- Odmerajte **hodnoty izolácie :**

Pri ponorenom čerpadle s káblom (okrem predlžovacieho napájacieho kábla) meračom izolačného odporu odmerajte izolačný odpor medzi zemou a jednotlivým fázami, a potom medzi samotnými fázami motora. Nameraná hodnota izolačného odporu nesmie byť **menšie ako 20 MΩ.** Pri meraní napájací kábel sa nemá dotýkať zeme.

Odporúčanie: pre prípad núdze mať náhradné čerpadlo.

Náčrtok platí pre automatickú prevádzku jednofázových čerpadiel s plavákovým spínačom.
Pre zamedzenie spätného prúdenia vody do nádrže na výtlačnom potrubí musí byť inštalovaný spätný ventil.
Hladina vody nikdy nesmie klesnúť pod úroveň povolenej minimálnej hladiny.
Pri trvalej prevádzke celé čerpadlo musí byť pod hladinou.
Priestor na umiestnenie čerpadla musí byť taký veľký aby sa plavák mohol voľne pohybovať a nedotýkal sa obvodových stien..

Je zakázaná prevádzka čerpadla pod úrovňou minimálnej hladiny MIN!!
Pri trvalej prevádzke čerpadlo vždy musí byť celé ponorené !!

4. UVEDENIE DO PREVÁDZKY

VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

- zakazuje sa čerpadlo prevádzkovať dlhší čas s uzatvoreným ventilom na výtlaku (max. 3 minúty), pretože môže dôjsť k poškodeniu čerpadla
- čerpadlo nesmie byť prevádzkované s menšou dopravnou výškou ako H_{min}
- vyvarujte sa častému zapínaniu a vypínaniu čerpadla
- pri výpadku siete odporúčame čerpadlo vypnúť

POZOR ! **Čerpadlo nikdy nesmie bežať na sucho. Strata vody môže zapríčiniť poškodenie vnútorných častí čerpadla a prehriatie motora.**

Pripojte k čerpadlu pevné alebo ohybné výtlačné potrubie, ktoré zodpovedá spojovacím rozmerom čerpadla
na výstupe.

Čerpadlo je vybavené plavákovým spínačom. Presvedčte sa či je dostatočný priestor pre správnu funkciu plavákového spínača. Ak sa plavákový spínač zachytí o stenu alebo o výtlačné potrubie, čerpadlo sa nezapína alebo nevypína.

Do výtlačného potrubia musí byť namontovaný spätný ventil. Ak na výtlačnom potrubí nie je spätný ventil obsah kvapaliny v potrubí sa vráti naspäť do nádrže, čo môže viesť neustálemu zapínaniu a vypínaniu čerpadla

ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

Pred uvedením do prevádzky sa presvedčte, že elektrická inštalácia a pripojenie čerpadla k sieti zodpovedá platným predpisom (STN 32 2000-1 až7, STN 332180, STN EN 60439-1 a s nimi súvisiacich predpisov a noriem). Skontrolujte či parametre el. siete sú v súlade so štítkovými údajmi čerpadla.

Do elektrického napájacieho obvodu musí byť nainštalovaný prúdový chránič (RCD) s menovitým vybavovacím prúdom nepresahujúcim 30 mA.



Elektrické zapojenie musí vykonávať osoba s elektrotechnickou kvalifikáciou !

Kábel

- **POZOR!** : Koniec kábla sa nikdy nesmie dostať do kontaktu s vodou.
- Pri prípadnom predlžení kábla (predlžovacou šnúrou), spojenie kábla nesmie byť ponorené vo vode.
- Pripevnite kábel čerpadla k výtlačnému potrubiu pomocou sťahovacích pások.
- Kábel inštalujte tak, aby nedošlo k jeho prehriatiu nedostatočným chladením alebo vystavením účinkom slnečných lúčov.

Uzemnenie
Čerpadlo uzemnite cez zelenožltý vodič, ktorý slúži na uzemnenie čerpadla a nemôže sa nikdy použiť ako pracovný vodič. Jednofázové čerpadlá majú zabudovaný kondenzátor a zabudovanú jednoduchú tepelnú ochranu vinutia motora. Po vypnutí tepelnej ochrany cca 5 až 15 min. sa vinutie motora vychladne a čerpadlo sa ***automaticky znovu zapne***.

Ak tepelná ochrana vinutia vypne, treba čerpadlo skontrolovať a odstrániť príčinu preťaženia.

POZOR ! **Ak sa neodstráni príčina preťaženia a čerpadlo bude pripojené na sieť, tepelná ochrana vinutia sa bude zapínať a vypínať až kým sa nepoškodí vinutie motora alebo tepelná ochrana.**



Pri kontrole, manipulovaní alebo premiestňovaní čerpadla, čerpadlo musí byť odpojené od elektrickej siete

POZOR ! ***Je zakázané manipulovať s čerpadlom pod napätím.***

7.1 NASTAVENIE OCHRANY

Pre zabezpečenie komplexnej ochrany čerpadlo musí byť pripojené na elektrický rozvádzač v zmysle platných noriem. Rozvádzač musí účinne chrániť motor a kábel pri poruchách zapríčinené preťažením, nedovoleným poklesom resp. zvýšením napätia, rozšírenie ochrany o ochranu proti chodu na suchu a pod.

Pri napájaní čerpadla cez rozvádzač so zabudovanou nadprúdovou ochranou, účinná nadprúdová ochrana má mať nasledovné vlastnosti :

- pri preťažení 500 % In musí vypnúť v čase do 10sec.
- musí vypnúť pri preťažení 120% In
- musí byť teplotne kompenzovaná

Správne nastavené ochrany musia zabrániť spáleniu vinutia.

Po zareagovaní ochrany je potrebné ihneď zistiť príčinu preťaženia motora a skontrolovať inštaláciu a použitie čerpadla v zmysle tohto návodu.

5. PRVÉ SPÚŠŤANIE

Pri prvom spúšťaní čerpadla skontrolujte správnu funkciu plavákového spínača.

POZOR ! **Neprevádzkujte čerpadlo vo vode s vysokým obsahom piesku alebo kameňov, , pretože môže dôjsť k poškodeniu čerpadla a k zníženiu jeho životnosti.**

Skontrolujte či pracovný prúd nepresahuje hodnotu prúdu na štítku čerpadla.

6. SKLADOVANIE, ÚDRŽBA, OPRAVY

Pri skladovaní musí byť zabezpečená teplota nad bodom mrazu. Ďalej je potrebné venovať pozornosť ochrane
pred nežiaducim slnečným žiarením, teplom a prachom.

Pred uskladnením, čerpadlo by malo ešte krátko bežať v čistej vode (prepláchnuť čerpadlo), inak vyschnutá a vytvrdnutá špina môže zablokovať čerpadlo. V prípade uskladnenia na dlhšie obdobie čerpadlo musí byť chránené proti vlhkosti a teplu. Obežné koleso príležitostne musí byť pretočené, aby sa zabránilo vzájomnému zlepeniu klzných tesnení. Ak je čerpadlo skladované dlhšiu dobu ako 6 mesiacov je táto operácia povinná.

Po dlhšom skladovaní a pred uvedením čerpadla do chodu je potrebné si ho prekontrolovať. Venujte zvláštnu pozornosť tesneniam, káblovým priechodkám, prívodného kábla, káblom plaváku, atď.

Bežná kontrola

- Skontrolujte zmeny prúdu. Ak je zmena značná, aj keď je ešte v súlade so štítkovou hodnotou, mohlo dôjsť k upchávaniu čerpadla. Pri náhlom znížení prietoku čerpadla mohlo dôjsť k zablokovaniu sacieho otvoru čerpadla cudzím teleso.

Pravidelné kontroly

- Mesačné kontroly
  Skontrolujte izolačný stav čerpadla. Hodnota izolačného odporu má byť väčšia ako 1MΩ. Ak dochádza k rapídnemu znižovaniu hodnoty izolačného odporu (aj keď je väčšia ako 1MΩ) môže to signalizovať problém a čerpadlo je potrebné skontrolovať v servise.
- Ročné kontroly
  Aby ste predlžili životnosť čerpadla vymeňte olej v olejovej komore raz ročne. Prítomnosť vody v oleji alebo znečistený (tmavý) olej sú znakom poškodenia mechanickej upchávky a jej nutnej výmeny. Pri výmene oleja položte čerpadlo na bok. Na výmenu oleja použite vhodný olej – napr. MARCOL , MOL WO M 15.

  Kontroly v intervaloch 3 – 5 rokov

  Sú to generálne opravy čerpadla v servisnom stredisku, ktoré znižujú prípadné problémy v budúcnosti.

Vymeňte patričné dielce pri nastávaní nasledovných podmienok :

dielec na výmenu	mechanická upchávka	tesnenie zátky ol.komory	mazací olej	O-krúžok
potreba výmeny	keď olej v komore je tmavý / znečistený	pri každej výmene alebo kontrole	ak je tmavý alebo znečistený	pri oprave / generálnej oprave
hustota	ročne	polročne	polročne	ročne

Zapamätajte si, že kolísanie tlaku alebo prúdu, abnormálne vibrácie alebo nezvyčajné zvuky signalizujú špatnú funkciu čerpadla.

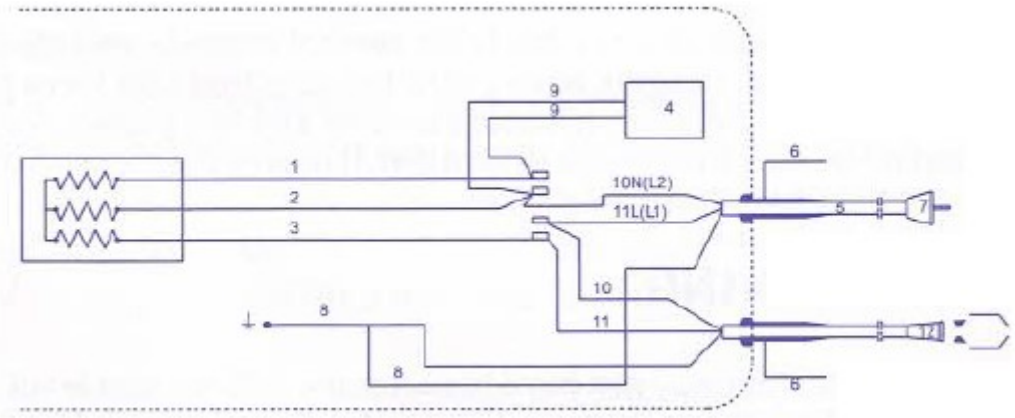
Pri oprave používajte len pôvodné náhradné dielce ! Opravu čerpadla zverte odbornej opravovni !

Pred vykonaním údržby resp. opravy čerpadla musí byť čerpadlo odpojené od elektrickej siete.

Demontáž čerpadla smú vykonávať len oprávnené osoby.

Nedodržanie tohto pravidla zapríčiňuje stratu záruky.
Ak je poškodený sieťový kábel, musí ho vymeniť servisná služba alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo nebezpečenstvu úrazu elektrickým prúdom.

SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENIA ČERPADLA S PLAVÁKOM



7. PORUCHY - PRÍČINY - ODSTRÁNENIE

PORUCHA	PRÍČINA	ODSTRÁNENIE
čerpadlo sa nerozbehne	čerpadlo je bez napätia	skontrolujte el. zapojenie čerpadla
	prerušený kábel	opraviť/vymeniť kábel
	vypla ochrana vinutia	odstráňte príčinu
	plavákový spínač nepracuje	skontrolujte plavákový spínač
čerpadlo nedáva vodu	nevhodné el. napájanie čerp.	skontrolujte el. napájanie
	upchané výtlačné potrubie	uvoľniť potrubie
	nesprávne projektované čerp.	použiť správne volené čerpadlo
čerpadlo beží ale nedáva parametre	nevhodné napájacie napätie	skontrolujte napätie
	nízka hladina vody	skontrolujte manometrické výšky
	zanesené čerpadlo	vyčistiť
	netesné potrubie	utesniť
	opotrebované dielce	opraviť čerpadlo
vypla tepelná ochrana	nesúlad údajov siete a výk. štítku	nepoužiť čerpadlo v existujúcej sieti
	zablokovaná hydraulická časť	skontrolujte hydraulickú časť
	nevhodné čerpané médium	dodržte podmienky na prevádzku
čerpadlo pri práci vibruje resp. je hlučné	opotrebované dielce	opraviť čerpadlo
	nízka hladina kvapaliny- pod MIN úroveň – vadný plavákový spínač	opraviť / vymeniť plavákový spínač

8. INFORMÁCIA O HLUKU

Hladina A akustického tlaku vyžarovaná čerpadlom nepresahuje hodnotu 70 dB(A).

LIKVIDÁCIA ODPADU



Neuložte výrobok na konci jeho životnosti, jeho opotrebované a vymenené dielce do komunálneho odpadu. Výrobok, jeho obal a príslušenstvo sú vyrobené z recyklovateľných materiálov a musia byť odovzdané do špecializovaných zberných stredísk v súlade s platnými predpismi na zaobchádzanie s odpadom.

CE VYHLÁSENIE O ZHODE

My, **AQUAMONTS, s.r.o. ,** Komárňanská cesta 11, 940 02 Nové Zámky, Slovenská republika
info@aquamonts.sk, www.aquamonts.sk

s plnou zodpovednosťou vyhlasujeme, že nasledovné výrobky série :

Ponorné čerpadlá na čerpanie znečistenej vody s rezacím zariadením

FURIOZKA 750

sú v súlade s nasledovnými smernicami Európskej Únie týkajúce sa bezpečnosti a zdravia

EN ISO 12100:2010,
EN 809:1998+A1:2009+AC:2010,
EN 60204-1:2018, EN 60335-1:2012+A13:2017,
EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010,
EN 62233:2008+AC:2008,
EN 60034-1:2010+AC:2010, EN 55014-1:2017,
EN 55014-2:2015, EN 61000-3-2:2014,
EN 61000-3-3:2013

a so súvisiacimi smernicami CE:
2006/42/EC (stroje)
2014/35/EU (nízke napätie)
2014/30/EU (elektromagnetická kompatibilita)

Vyhlasujeme, že tieto produkty, ktoré sú tu definované, boli vyrobené v súlade s podmienkami smernice a noriem Európskej únie.

V Nových Zámkoch dňa 27.2.2025.

Ing. Peter Sporni

ZÁRUČNÝ LIST a ZÁRUČNÉ PODMIENKY

1. Na akosť , kompletnosť, funkčnosť a bezpečnú prevádzku výrobku poskytuje výrobca záruku na dobu 24 mesiacov odo dňa predaja výrobku užívateľovi.
2. Záruka sa vzťahuje na vady spôsobené chybou materiálu alebo nesprávnou výrobou, ktoré sa prejavia v záručnej lehote v dodanom výrobku vinou výrobcu. Pokiaľ sa vyskytnú, tak nedostatky budú odstránené bezplatne.
3. Záruka sa nevzťahuje na opotrebenie a zodratie výrobku prevádzkou, nevhodným zaobchádzaním, nevhodnou inštaláciou, nevhodným prostredím a nedodržaním pokynov uvedených v návode na použitie.
4. Výrobca resp. predajca nezodpovedá za iné škody, alebo náklady vzniknuté v súvislosti s vadami výrobku a ich uplatnením (napr. ušlý zisk, predvídateľný zisk, obchodné straty, straty času, zasielateľské a montážne náklady, náklady na demontáž, následne vyvolané škody a pod.) a to ani na iných výrobkoch, či akýchkoľvek iných následkoch, ktoré akýmkoľvek spôsobom súvisí s reklamovaným vadným výrobkom.

5. **Podmienky pre prijatie reklamácie a poskytovanie záruky** :
   - **predajcom vystavený reklamačný list**
   - **riadne vyplnený originál záručného listu a doklad o kúpe**
   - **neuplynutie od predaja viac ako 24 mesiacov**
   - **použitie výrobku len na predpísané účely a dodržanie návodu na použitie**
   - **montáž výrobku odbornou firmou potvrdenou v záručnom liste - u výrobkov na trvalé zabudovanie**
   - **výrobok nebol (ani pri poruche) rozobratý, poprípade poškodený**
   - **na výrobku neboli vykonané úpravy a zásahy**
   - **k reklamácii musí byť dodaný kompletný výrobok, čistý, nerozobratý a neupravený**

6. Reklamáciu uplatňuje spotrebiteľ u predajcu, v predajni kde výrobok zakúpil alebo v záručnom servise **so súčasným predložením reklamovaného výrobku**. Predajca / záručný servis skontroluje (bez zásahu do výrobku) či sú splnené vyššie uvedené podmienky pre prijatie reklamácie. Ak sú splnené, je povinný reklamáciu prevziať. Pri reklamácii u predajcu, predajca s vystaveným reklamačným listom má neodkladne zaslať výrobok do záručného servisu spolu so záručným listom a dokladom o kúpe k posúdeniu.
7. Pri neuznaných reklamáciách, po dohode so zákazníkom výrobok bude opravený formou riadnej opravy alebo bude vrátený zákazníkovi neopravený.

Nereklamujte a nezasielajte na záručné opravy výrobky, ktoré nespĺňajú záručné podmienky (nekompletné, mechanicky poškodené výrobky, orezané káble a pod.) . Výrobky nespĺňajúce záručné podmienky môžu byť prijaté (po odsúhlasení zákazníkom) len do riadnej opravy !

Záručný a pozáručný servis zabezpečuje : **AQUAMONTS, s.r.o. ,** Komárňanská cesta 11, 940 64 Nové Zámky
e-mail : servis@aquamonts.sk mobil : 0948 – 717 064
Záruka sa predlžuje o čas po ktorý bol výrobok v oprave.

Typ výrobku: ..... Výr./ sériové číslo ..... Rok .....

Dátum predaja	Pečiatka a podpis predajcu	Odborné zapojenie montážnou firmou- dátum, pečiatka, podpis

Dátum prijatia	Dátum odoslania	**ZÁRUČNÉ OPRAVY** vyjadrenie servisu	Pečiatka, podpis