NÁVOD NA POUŽITIE

KALOVÝCH ČERPADIEL SÉRIE

AQWAAS



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 !

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

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 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.



Nikdy nepoužívajte prívodný elektrický kábel čerpadla na premiestňovanie čerpadla

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Údaje výrobcu: AQUAMONTS, s.r.o., Komárňanská cesta 11, 94064 Nové Zámky
Označenie výrobku: AQWAAS7-xx, AQWAAS10-xx

2. POPIS VÝROBKU

Čerpadlá sú výkonné, konštruované s výkonnými elektromotormi pre trvalú prevádzku pod vodou. Materiál dielcov bol vybraný tak, aby bola zabezpečená vysoká trvanlivosť výrobkov aj v prípade prevádzky v náročných podmienkach. Čerpadlá majú dvojité tesnenie hriadeľa. Sú dodávané s 10m káblom a s plavákovým spínačom. Sú vybavené účinným rezacím zariadením pre rezanie a drvenie nečistôt.

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

typ	výkon	prúd	Prietok Q								výtlak	hmotnosť
	P	pri 400V	l/m^2	0	5	10	12,5	15	17,5	20	DN	G
	kW	A	l/min	0	100	150	200	250	300	333	mm	kg
AQWAAS7-16 1,2	1,2			22	17	14	11	8			40	37,5
AQWAAS7-21 1,5	1,5	3,4	výtlak H	26	21	18	15	12	8		40	38,5
AQWAAS7-28 2,6	2,6		m	32	27	25	22	20	16	13	40	55
AQWAAS10-38 4	4			44	40	38	35	31	26	22	40	60

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

Max. teplota čerpanej tekutiny : +35 ^oC pri plne ponorenom čerpadle
Max. hĺbka ponoru: 5 m
Min. hĺbka ponoru: pre trvalú prevádzku: 0,1 m nad telesom čerpadla
Napájacie napätie : 400V - pre jednofázové čerpadlá
Max. kolísanie napätia: +/- 5˘%
Hodnota pH čerpanej tekutiny: 6 – 8
Hustota tekutiny : menej ako 1100 kg/m^3 .

Výrobca si vyhradzuje právo zmeniť technické údaje za účelom ich vylepšovania a zosúladenia s vývojom.

VLASTNOSTI

Čerpadlá AQWAAS sú dodávané v trojfázovom prevedení pre napätie 3~400V s 10 m napájacím káblom s voľným koncom.
Čerpadlá sú vybavené dvojitým klzným tesnením hriadeľa umiestnené v olejovej komore, ktoré poskytuje jeden z najodolnejších spôsobov tesnenia. Klzná dvojica karbid volfrámu/karbid volfrámu je mazaná olejom a neprichádza do styku s čerpanou kvapalinou, čo zaručuje dlhšiu životnosť tesnenia a čerpadla.
Nečistoty pred vstupom kvapaliny do čerpadla sú rezané, drvené drvičom.
Otvorené viackanálové obežné koleso zabezpečuje vysoký tlak čerpadla pri čerpaní nečistôt.

Elektromotor

Elektromotory sú asynchrónne 2 pólové, monofázové s kotvou nakrátko. Kmitočet je 50Hz Tieto motory sú navrhnuté na max. menovitý výkon s odchýlkou až do 5 % menovitého napätia. Všetky statory sú vyhotovené s izolačnou triedou F (155^oC)a s krytím IP68 ; môžu byť používané s teplotou okolitej tekutiny 35 ^oC·
Tepelné nadprúdové ochrany sú bimetalové spínače, vložené do vinutia, normálne uzavreté a dosiahnutím limitnej teploty sa otvoria a prerušia elektrické napájanie čerpadla. Po vychladnutí tejto ochrany elektrické napájanie čerpadla sa obnoví. Chladenie zabezpečuje tekutina v ktorej je čerpadlo ponorené.

4. POUŽITIE

Elektrické čerpadlá sú určené pre čerpanie vody v domácnostiach, v priemysle a v poľnohospodárstve. Ich oblasťou použitia je :
- Odvodňovanie obytných, obchodných a priemyselných objektov.
- Čerpanie odpadovej vody.
- Odčerpávanie sedimentov z žúmp.

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. Čerpadlá taktiež nie sú vhodné pre čerpanie kvapalín obsahujúce umelé vlákna a predmety z gumy.

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.

5. 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.

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

Nedodržanie týchto pokynov môže zapríčiniť spadnutie čerpadla a jeho poškodenie.
Čerpadlo je balené do kartónového obalu.

6. INŠTALÁCIA

Aby ste sa chránili v priebehu údržby alebo inštalácie čerpadla mali by ste dodržiavať nasledovné pravidlá:

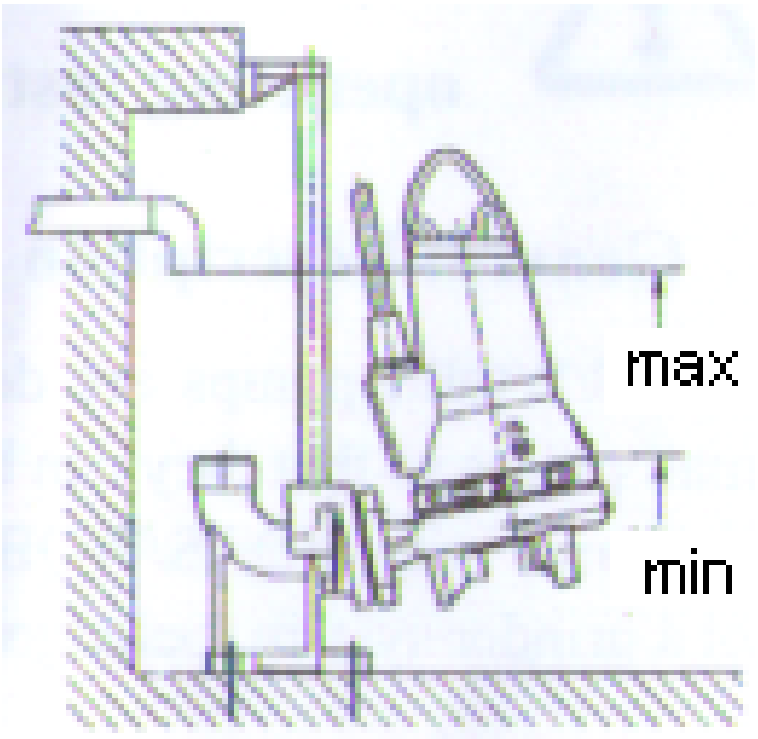
A) Je veľmi dôležité aby inštalácia bola vykonaná kvalifikovanými odborníkmi
B) Neignorujte nebezpečia zdravia a dodržiavajte si hygienické požiadavky
C) Pracovníci pracujúce na čerpacej stanici špinavej vody musia byť zaočkované proti možným chorobám, ktoré môžu byť prenášané otvorenými ranami alebo len dotykom alebo inhaláciou.
D) Aby ste zabránili vzniku nákaze od nakazenej tekutiny, obliekajte vhodné šaty a obuv, používajte taktiež bezpečnostný pás, lano, helmu, bezpečnostné okuliare, ak je potrebné plynovú masku.
E) Nepodceňujte nebezpečie utopenia. Nepracujte sám, dokonca ani za najlepších podmienok, doporučujeme prítomnosť ďalšieho pracovníka mimo nádrže.
F) Zabezpečte označenie oblasti kde pracujete zábradlím a inými vhodnými signálmi, obzvlášť keď sa jedná verejnosti prístupný areál.
G) Skontrolujte účinnosť zostupových a výstupové prostriedkov a možnosti rýchleho návratu na čerstvý vzduch.
H) Skontrolujte prítomnosť dostatočného kyslíka v nádrži a vyskúšajte si neprítomnosť nebezpečných plynov.
I) Pred vykonaním akéhokoľvek iného zásahu v čerpacej stanici, presvedčte sa, že všetky elektrické káble, prítomné v nádrži sú vypnuté.
J) Pred zváraním alebo pred vykonaním akéhokoľvek druhu práce, ktorá môže spôsobiť oheň alebo iskry skontrolujte , že nehrozí nebezpečie explózie.

Tieto pracovné a inštalačné inštrukcie nerušia alebo nevylúčia štandardné obecné pravidlá tu nešpecifikované. Všetky bezpečnostné pravidlá a obecné zásady správnej odbornej praxe musia byť dodržané.

Pri správnej inštalácii :
-čerpadlo (sacia časť čerpadla) má byť umiestnené na pätkovom kolene
-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.

Pri trvalej prevádzke čerpadlo vždy musí byť plne ponorené !!

Príklad trvalej inštalácie pomocou vodiacich tyčí :



7. UVEDENIE DO PREVÁDZKY

VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

- nedoporučujeme 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 doporučujeme 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.

Ak je prevádzka čerpadla riadená plavákovými spínačmi presvedčte sa či je dostatočný priestor pre správnu funkciu plavákových spínačov. Ak sa plavák zachytí o stenu alebo o výtlačné potrubie čerpadlo sa nemusí zapnúť.

Do výtlačného potrubia doporučujeme namontovať spätný ventil. Ak na výtlačnom potrubí nie je spätný ventil dbajte na to aby koniec hadice nebol ponorený vo vode. Môže nastať spätné prúdenie čerpanej kvapaliny.

ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

Pred uvedením do prevádzky sa presvedčte, že elektrická inštalácia a pripojenie čerpadla k sieti zodpovedá platným predpisom (STN 32 2000-1 až 7, 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.

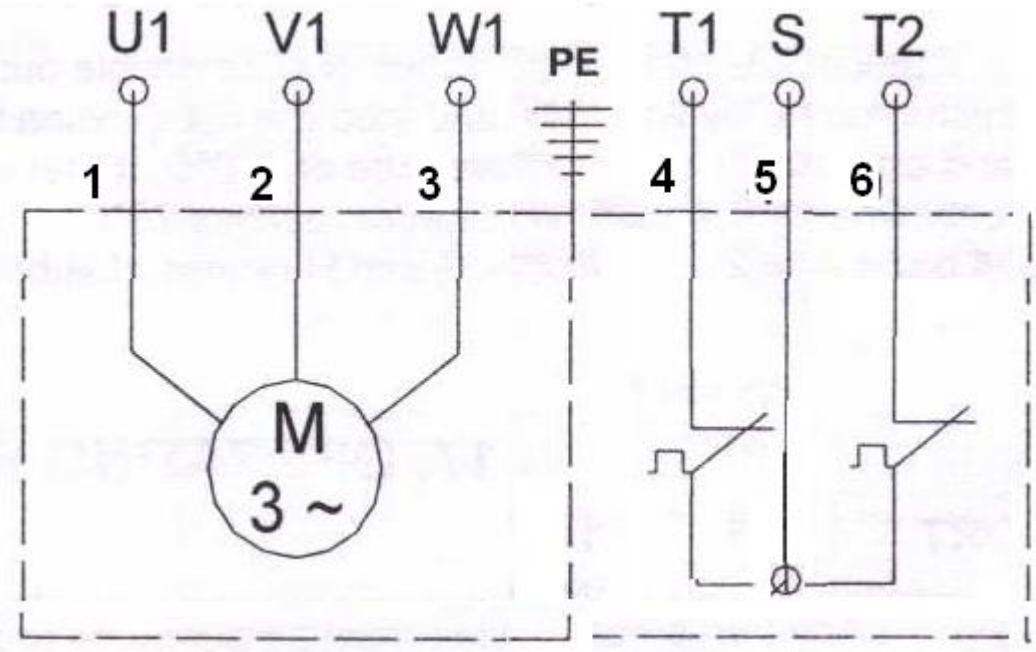
Do elektrického napájacieho obvodu doporučujeme nainštalovať prúdový chránič (RCD) s menovitým vybavovacím prúdom nepresahujúcim 30 mA.

Elektrické zapojenie musí vykonávať osoba s elektrotechnickou kvalifikáciou !

Max. kolísanie sieťového napätia je +/- 5 %. Čerpadlo je s prichytením typu Y.

POZOR ! Je zakázané manipulovať s čerpadlom pod napätím.

OZNAČENIE VODIČOV KÁBLA ČERPADLA



NASTAVENIE OCHRANY

Pre zabezpečenie komplexnej ochrany čerpadla doporučujeme ho napájať cez 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

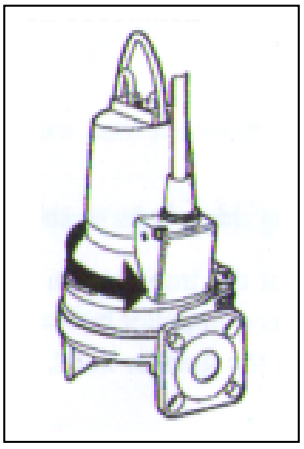
Správne používaná ochrana zabraňuje (musí zabrániť !) spáleniu vinutia. Po zareagovaní ochrany je potrebné ihneď zistiť príčinu preťaženia motora a skontrolovať inštaláciu a použitie čerpadla v zmysle tohto návodu.

Smer otáčania (len pre trojfázové čerpadlá)

Po každom novom zapojení, straty fáza alebo napätia, môže dôjsť k zmene fáz a preto skontrolujte smer otáčania.. Nesprávny smer otáčania zapríčiňuje prehriatie motora , vibrácie a značne zníži prietok čerpadla. Aby ste skontrolovali smer otáčania obežného kolesa nakloňte trošku čerpadlo a zapnete ho.

POZOR:

Pri zapínaní čerpadla držte sa ďalej od obežného kolesa. Venujte pozornosť spätnému nárazu čerpadla , ktorý môže byť nebezpečný. Ak pri pohľade čerpadla zhora pri zapínaní je spätný náraz proti chodu hodinových ručičiek , zapojenie je správne, v opačnom prípade prerušte napájanie a zmeňte 2 fáze. Pri pohľade na obežné koleso správny smer otáčania je proti smer pohybu hodinových ručičiek.



Spätný pohyb pri spustení

8. PRVÉ SPÚŠŤANIE

Pri prvom spúšťaní čerpadla skontrolujte správnu funkciu plavákového spínača – ak čerpadlo je sním vybavené.

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

Skontrolujte či pracovný prúd nepresahuje hodnotu prúdu na štítku čerpadla.

9. PRAVIDLÁ PREVÁDZKY

Preprava

Nezdvíhajte čerpadlo za elektrický kábel, používajte na tento účel len držiak čerpadla.
V prípade potreby premiestňovania čerpadla na iné miesto , doporučujeme z bezpečnostných dôvodov čerpadlo vypnúť.

Teploty pod nulou

Pokiaľ čerpadlo pracuje alebo je ponorené v tekutine nezamrzne. Po vybratí čerpadla z vody a vystavení ho teplotám pod nulou, obežné koleso môže byť blokované zamrznutím. V prípade, že obežné koleso je blokované ľadom , ponorte čerpadlo do vody a pred spustením ho nechajte rozmrznúť. Vyvarujte sa rýchleho rozmrazenia (napr. zohriatím) aby ste nepoškodili čerpadlo

Čistenie

Ak čerpadlo pracovalo s tekutinou obsahujúca pevné časti, po zastavení práce, nechajte ho niekoľko minút bežať v čistej vode. Odstráňte nečistoty (blato, kamene atď.) aby ste zabránili vysušeniu a blokácii obežného kolesa a mechanickej upchávky a tým zastaveniu čerpadla.

Skladovanie

Čerpadlo skladujte vo vertikálnej polohe na miestach chránených od mrazu, vlhka , pred nežiaducim slnečným žiarením, teplom a prachom.

Pri čerpaní vody s obsahom nečistôt po vytiahnutí čerpadlo by malo ešte krátko bežať v čistej vode (prepláchnuť čerpadlo), inak vyschnutá a vytvrdnutá špina môže zablokovať čerpadlo. V priebehu skladovania doporučujeme pretočiť obežné koleso rukou (každé dva mesiace) aby nedošlo k zalepeniu mechanickej upchávky. Ak čerpadlo je skladované viac ako 6 mesiacov takéto pretočenie sa stáva povinným.

Po dlhšom skladovaní a pred uvedením čerpadla do chodu je potrebné si ho prekontrolovať. Skontrolujte či sa rotor točí ľahko, či elektrická izolácia je v poriadku. Venujte zvláštnu pozornosť tesneniam a káblovým tesneniam.

10. PREHLIADKY A ÚDRŽBA

Čerpadlá nevyžadujú žiadnu údržbu. Pre bežnú prevádzku postačí pravidelná kontrola prevádzkových parametrov. Odchýlky od prepísaných parametrov (pokles tlaku, množstva vody, zvýšenie odberu prúdu) sú náznakom opotrebenia niektorých súčiastok čerpadla .

Zapamätajte si ,že kolísanie tlaku alebo prúdu, abnormálne vibrácie alebo zvuky signalizujú špatnú funkciu.
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 sieťová šnúra poškodená, musí ju vymeniť výrobca, jeho servisná služba alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo nebezpečenstvu.

KONTROLY

Periodické kontroly a údržby sú doporučené pre zaručenie spoľahlivej prevádzky v budúcnosti.
Ak je čerpadlo nové alebo mechanická upchávka má byť vymenená, prehliadka je doporučená po prvom týždni prevádzky. Čerpadlo musí byť prekontrolované po 2000 prevádzkových hodín alebo raz za rok. Prevádzka v ťažkých podmienkach alebo príležitostné použitie vyžaduje častejšie kontroly.
Bežná kontrola musí byť vykonaná v nasledovných bodoch :

- skontrolujte, že sa nepresakuje od kábla (v takom prípade vymeňte káblové tesnenie, presvedčte sa, že skrutky a puzdro sú perfektne uzavreté)
- skontrolujte a v prípade potreby vymeňte poškodené alebo opotrebené dielce
- skontrolujte a v prípade potreby vymeňte kábel ak je napuchnutý alebo jeho izolácia je poškodená

KONTROLA IZOLÁCIE MOTORA

Minimálne raz za rok alebo po 4000 prevádzkových hodín skontrolujte izolačný stav motora. Meranie musí byť vykonané na konci kábla (odpojeného od rozvádzača) megaohmmetrom. Skúšobné napätie je 1000V nepretržite.

Izolačný odpor medzi vinutím a zemou musí byť väčší než 5 MΩ, inak je potrebné vykonať dve merania, jeden pre kábel a druhý pre motor. Odpojte kábel od motora a vykonajte meranie medzi vinutím a zemou pri spojení všetkých koncov vinutia.

Pre bežné kontroly skontaktujte špecializované firmy.

11. VÝMENA OPTREBOVANÝCH DIELCOV

 Pred výmenou opotrebovaných dielcov, odpojte čerpadlo od elektrickej siete

11.1 VÝMENA OBEŽNÉHO KOLESA

 Opotrebované obežné kolesá majú často ostré hrany.

Položte čerpadlo na bok. Uvoľnite skrutky a oddeľte teleso čerpadla od motora. Uvoľnite skrutku obežného kolesa a odmontujte obežné koleso. Pred namontovaním nového obežného kolesa skontrolujte, že koniec hriadeľa je čistý a nepoškodený. Nasuňte obežné koleso na hriadeľ , zaistite ho so skrutkou a ručne ho pretočte, či sa točí ľahko. Očistite a olejom namažte všetky tesniace plochy a o-krúžky. Teraz môžete namontovať teleso čerpadla na motor.

11.2 VÝMENA MECHANICKEJ UPCHÁVKY

Tieto čerpadlá sú dodávané s dvomi mechanickými upchávkami :

- mechanická upchávka zo strany motora
- mechanická upchávka zo strany čerpadla

Obidve upchávky sú z dvoch dielov, z časti rotačnej a z časti fixnej. Pri výmene upchávok sa presvedčte, že styčné plochy sú nepoškodené.

11.1.1 Výmena mechanickej upchávky zo strany čerpadla

A) Vylejte olej z olejovej komory – viď výmena oleja
B) Pred výmenou mechanickej upchávky vyberte obežné koleso ako je to popísané vyššie.
C) Pomocou dvoch skrutkovačov odstráňte starú mechanickú upchávku vybratím najprv rotačnej časti a potom fixnej časti
D) Pred namontovaním novej mechanickej upchávky skontrolujte, že dosadacie plochy sú čisté a povrch je bez porúch , ktoré by mohli poškodiť mechanickú upchávku alebo zhoršiť tesnosť hriadeľa.
E) Aby ste uľahčili montáž obidvoch častí upchávky, navlhčite ich mydlovou vodou .

POZOR : Pri vložení fixnej časti upchávky použite puzdro (s rovnakým priemerom ako hriadeľ) aby ste predišli poškodeniu fixnej časti. Následne namontujte rotačnú časť.

F) Teraz môžete namontovať obežné koleso a uzavrieť čerpadlo.

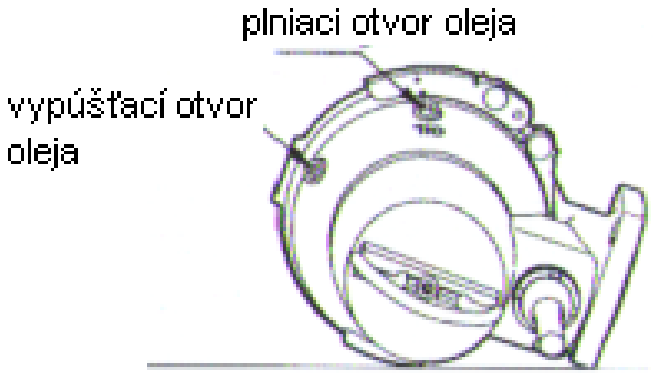
11.3 VÝMENA OLEJA

Olej v olejovej komore čerpadla je ekologický, netoxický, bez chuti a bez farby.
Olej vymeňte :

- ak pri kontrole zistíte , že v oleji sa nachádzajú aj iné kvapaliny
- pri generálnej oprave
- po 2000 hod. prevádzky alebo raz za každý rok

Pri výmene oleja :

- položte čerpadlo s plniacou zátkou oleja smerom hore a odskrutkujte plniacu a vypúšťaciu zátku



Pri presakovaní vody do oleja olejová komora môže byť pod tlakom. Buďte pri tejto operácii veľmi opatrný a chráňte sa pre možným vystrieknutím oleja.
Dávajte si pozor, aby ste pri výmene oleja neohrozovali osoby a okolie , obzvlášť , ak čerpadlo bolo používané na čerpanie toxických kvapalín.

- Otočte čerpadlo vypúšťacím otvorom dole , aby olej mohol vytekať a nechajte ho tak niekoľko minút .
- prepláchnite olejovú komoru preplachovacím olejom
- otočte čerpadlo s plniacim otvorom hore , aby sa mohol doplniť čistý olej
- nalejte netoxický olej bez chuti a pachov do olejovej komory (Marcol 82, ESSO, Pharma 19 a pod.)
- olej plňte do výšky kým nezačne vytekať cez vypúšťací otvor
- naskrutkujte späť vypúšťaciu zátku. Ak je potrebné vymeňte na nej tesniaci krúžok

Takto je čerpadlo pripravené do ďalšej prevádzky.

Dodržiavajte nariadenia na uloženie odpadového oleja.
Olej v olejovej komore nesmie kontaminovať čerpanú kvapalinu.

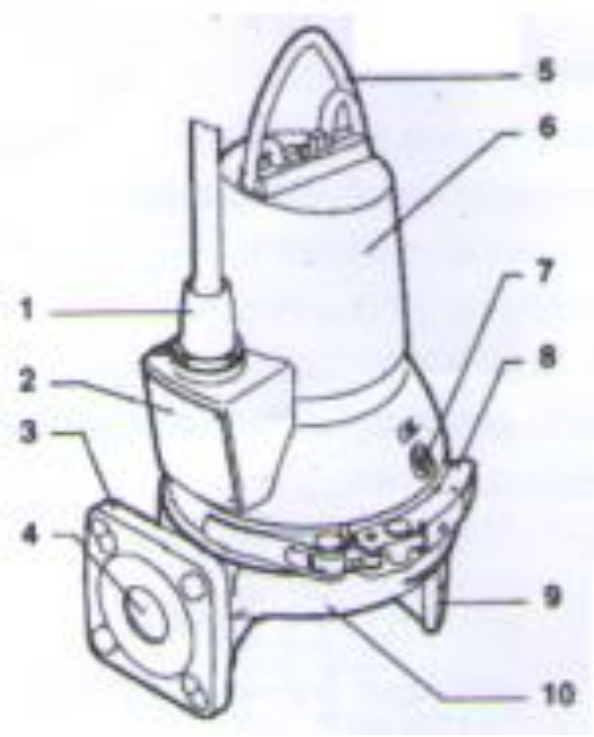
12. PORUCHY - PRÍČINY - ODSTRÁNENIE

PORUCHA	PRÍČINA	ODSTRÁNENIE
čerpadlo sa nerozbehne	čerpadlo je bez napätia	skontrolujte el. zapojenie čerpadla
	prerušený kábel	opraviť/vymeniť kábel
	vypla ochrana	odstráňte príčinu
	plavákový spínač nepracuje	skontrolujte plav. spínač
čerpadlo nedáva vodu	nevhodné el. napájanie čerp.	skontrolujte el. napájanie
	upchané výtl. potrubie	uvoľniť potrubie
	nesprávne projektované čerp.	použiť správne volené čerpadlo
čerpadlo beží ale nedáva parametre	nevhodné napájacie napätie	skontrolujte napätie
	nízka hladina vody	skontrolujte manom. výšky
	zanesené čerpadlo	vyčistiť
	netesné potrubie	utesniť
	opotrebované dielce	opraviť čerpadlo
vypla tepelná ochrana	nesúlad údajov siete a výk. štítku	nepoužiť čerp. v existujúcej sieti
	zablokovaná hydraulická časť	skontrolujte hydr. časť
	nevhodné čerpané médium	dodržte podmienky na prevádzku
čerpadlo pri práci vibruje resp. je hlučné	opotrebované dielce	opraviť čerpadlo
	malá vzdialenosť hladiny od sania čerpadla	znížiť prietok resp.zabudovať čerpadlo nižšie

13. INFORMÁCIA O HLUKU

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

POPIS častí čerpadla



1. káblová prechodka
2. štítok čerpadla
3. spojovacia príruba
4. výtlak
5. držiak
6. teleso(plášť) motora
7. skrutka vypustenia oleja
8. sťahovací pás
9. noha čerpadla
10. telesočerpadla

PÔVODNÉ ES VYHLÁSENIE O ZHODE

My, **AQUAMONTS, s.r.o. ,** Komárňanská cesta 11, 940 64 Nové Zámky, Slovenská republika s plnou zodpovednosťou vyhlasujeme, že nasledovné výrobky série :

AQWAAS7-16-1.2
AQWAAS7-21-1.5
AQWAAS7-28-2.6
AQWAAS10-38-4

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

- smernica pre stroje 2006/42/CE a následné zmeny
- smernica pre nízke napätie 2006/95/CE a následné zmeny
- smernica o elektromagnetickej kompatibilite 2004/108/CE a následné zmeny

Ing.Viliam Lackó
konateľ

Nové Zámky, 10.6.2011

LIKVIDÁCIA

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.

Záznam prehliadky

č.	dátum	odpr. hod.	poznámky	podpis

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 závady 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 k použitiu**
   - **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 bez súhlasu výrobcu**
   - **k reklamácii musí byť dodaný kompletný výrobok, nie rozobratý, upravený alebo nekompletný**
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 . 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
tel. : (035) 6426191 fax: (035) 6446250
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

Doporučujeme si poznačiť štítkové údaje čerpadla

typ.....

výr. číslo/ rok výroby...../.....

prietok..... l/min

výtl. výška..... m

otáčky..... ..1/min

výkon..... .....kW

kmitočet..... ...Hz

napätie.....V

prúd.....A