Pôvodný návod na použitie

PONORNÉ ČERPADLÁ SÉRIE

HM



PÔVODNÉ ES VYHLÁSENIE O ZHODE

V zmysle nasledovných smerníc ES

- smernica pre stroje 2006/42/CE nahradzujúca smernicu 98/37/ES
- smernica o elektromagnetickej kompatibilite 2004/108/CE

podpísaný K.T.Hsien , reprezentant výrobcu STAIRS INDUSTRIAL CO.,LTD. /NO.27, Lane267, HUACHENG RD.,SINJHUANG CITY, TAIPEI COUNTY 242, TAIWAN, Čína, vyhlasuje, že stroj

elektrické čerpadlo /1~ , 3~ , 50Hz, 60Hz)

model :

séria HM

používaný a udržiavaný v zmysle všeobecne uznaných osvedčených metód a doporučení uvedených v návode na použitie, je v súlade so základnými požiadavkami na bezpečnosť a zdravie smernice pre stroje a o elektro-magnetickej kompatibilite.

Najtypickejšie nebezpečenstvá, bezpečnosť a súlad so základnými požiadavkami Smernice sú založené na princípoch noriem

- EN809, EN 603354-1, EN 60335-2-41, EN 614000-6-1, EN 61000-6-3:2007

Dátum : 11.01.2012
Podpis : K.T.Hsien
Funkcia : manager podniku

ÚVOD

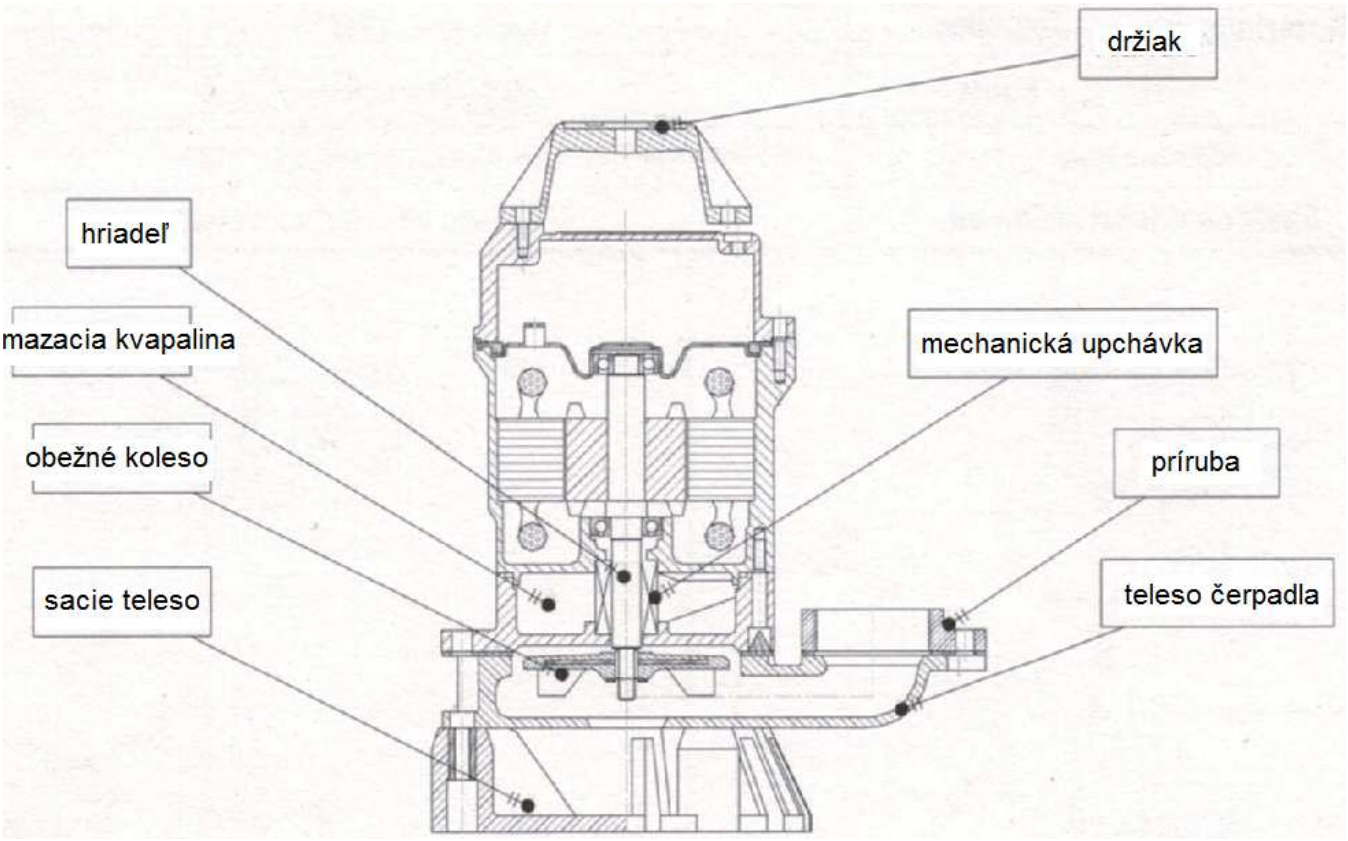
Ďakujeme Vám za výber ponorného čerpadla HM.

Tento návod na použitie vysvetľuje prevádzkovanie čerpadla dáva dôležité upozornenia týkajúce sa bezpečného užívania čerpadla. Aby ste maximálne využili výhody čerpadla prečítajte pozorne a dodržiavajte nasledovné inštrukcie.

Aby ste sa vyvarovali nebezpečiam, za žiadnych okolností čerpadlo nepoužívajte inak než je to uvedené v tomto návode a špeciálne v kapitolách **POZOR!** . Po prečítaní tohto návodu uložte ho pre prípadné použitie v budúcnosti.

Pri strate návodu obráťte sa na svojho predajcu.

KONŠTRUKCIA



PRED POUŽITÍM

Po obdŕžaní čerpadla skontrolujte nasledovné veci :

- Dostali ste čerpadlo, ktoré ste objednali ? **Skontrolujte štítok čerpadla**. Je veľmi dôležité, či je čerpadlo na použitie v sieti na **50Hz alebo 60Hz.**
- Či sa nepoškodilo čerpadlo pri preprave. Sú všetky skrutky a matice dotiahnuté ?
- Boli dodané všetky príslušenstvá (ak sú nejaké – viď bod konštrukcia) ?

Doporučujeme tento návod uschovať pre prípadnú potrebu v budúcnosti. Pre náhradné dielce spojte sa so servisným strediskom.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Výtlačná výška, prietok, otáčky , napätie a prúd motora sú uvedené na štítku čerpadla.
Ďalšie technické špecifikácie sú uvedené nižšie .

položka		špecifikácia		
čerp. kvapalina	typ	znečistená voda, odpadná voda, dažďová voda		
rozsah	napájacie napätie	**HM 05M,**	0,37kW (**1/2** HP)	jednofáz. /trojfáz.
		HM 05MA	0,37kW (**1/2** HP)	jednofázové
materiály	teleso čerpadla	sivá liatina **GJL 200**		
	obežné koleso	plast **TPU**		
	hriadeľ	**AISI 410** nerez		
typ motora		ponorný motor suchý		
mazací olej hriadeľa		Turbine No.46 ISO **VG-46** resp. viď ďalej		

INŠTALÁCIA

1.Pred vykonaním inštalácie vykonajte nasledovné :

Meranie 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.
Doporučene, pre prípad núdze mať poruke náhradné čerpadlo.

2.Inštalácia

Fig-1

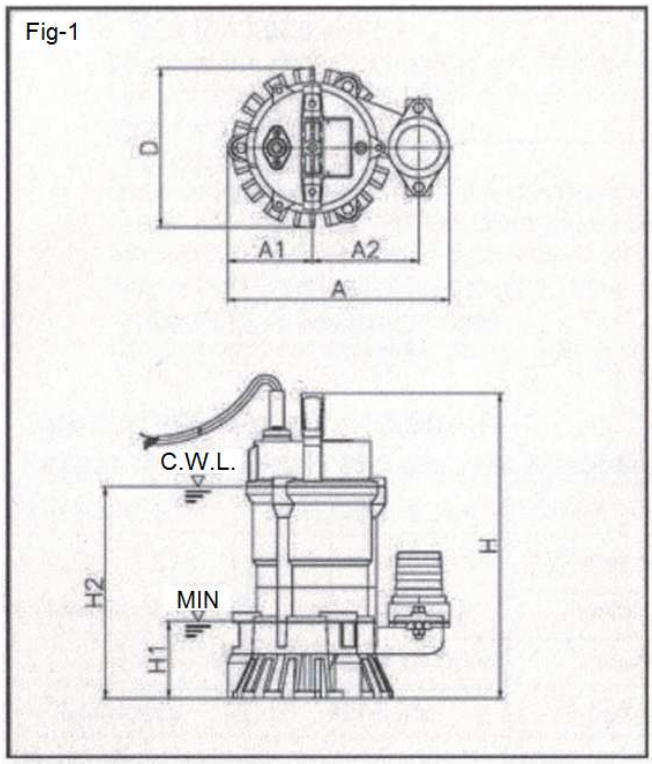
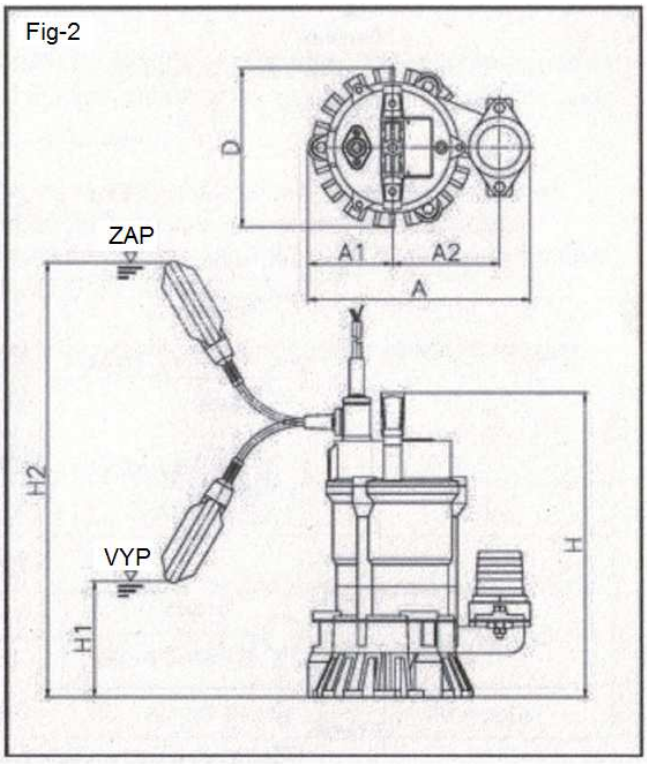


Fig-2



- **POZOR !** : Za žiadnych okolností neťahajte za kábel pri manipulácii s čerpadlom alebo pri inštalácii čerpadla. Pred inštaláciou pripojte k čerpadlu reťaz alebo lano.
- Čerpadlo nesmie byť inštalované v horizontálnej polohe alebo byť prevádzkované v suchom prostredí. Presvedčte sa, že čerpadlo je inštalované vo vertikálnej polohe na pevnom základe.
- Čerpadlo inštalujte v nádrži na miesto, kde sú minimálne turbulencie (víry) .
- Ak je výtlačné potrubie v nádrži, podoprite ho na vhodnom mieste. Potrubie inštalujte tak, aby sa v ňom nevytvárali vzduchové bublinky. Ak potrubie musí byť inštalované tak , že sa nedá zabrániť vzniku vzduchových bublín v potrubí, inštalujte odvzdušňovací ventil na miesta tvorenia bublín.
- Vyvarujte sa ponoreniu konca výtlačného potrubia do čerpanej kvapaliny, pretože po vypnutí čerpadla môže dôjsť k spätnému prúdeniu kvapaliny.
- **POZOR !** : U modelov čerpadla HM (bez plavákového spínača) - aby ste zabránili chodu na sucho – inštalujte systém pre automatickú prevádzku, ktorý zaručuje trvalú hladinu vody v prevádzke C.W.L = 90mm – viď obr. Fig-1.
- U automatických modelov HM-A s plavákovým spínačom, inštalujte plavákový spínač podľa obr. Fig-2 tak, aby sa nedotýkal stien a potrubia a nebolo bránené riadnej funkcii plavákového spínača.

ELEKRICKÉ ZAPOJENIE

1.Vinutie
- Zapojenie vinutia sú uvedené na obr. Fig-3 pre jednofázovú verziu
- Chyba v zapojení zapríčiňuje zastavenie čerpadla. Presvedčte sa, že elektrické zapojenie čerpadla bolo vykonané správne.

2.Kábel
- **POZOR!** : Koniec káble 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 nedostatočného chladenia alebo vystavenia účinkom slnečných lúčov.

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

4.**POZOR!** :Pre zabránenie elektrického úrazu použite prúdový chránič.

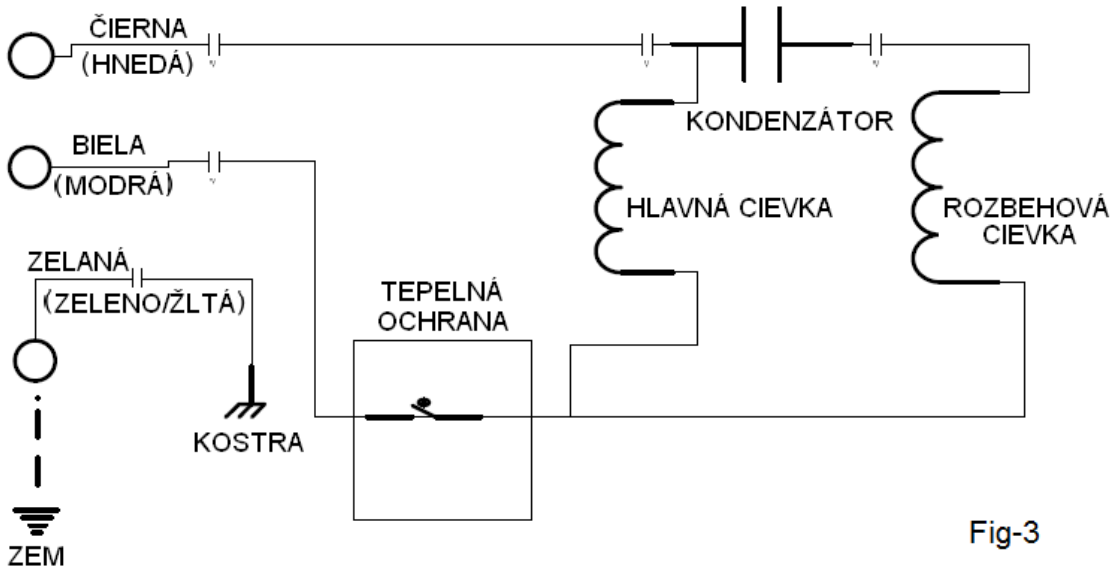


Fig-3

PREVÁDZKOVANIE

1.Pred uvedením čerpadla do prevádzky

- Po ukončení inštalácie skontrolujte hodnotu izolačného odporu ako bolo popísané vyššie.
- Skontrolujte hladinu vody
  Ak bude čerpadlo prevádzkované nejaký čas na sucho alebo s minimálnou hladinou vody (MIN), dôjde k aktivácii ochrany motora. Neustále opakovanie tohto stavu zapríčiňuje skrátenie životnosti čerpadla. Nesnažte sa o opakované zapínanie čerpadla kým nebude motor úplne vychladnutý a príčina vypínania odstránená.

2.Skúšobná prevádzka

Čerpadla HM bez plavákového spínača

- Zapínajte a vypínajte niekoľkokrát čerpadlo hlavným vypínačom pre overenie správnej funkcie zapínania a vypínania čerpadla
- Skontrolujte smer otáčania (len u trojfázovej verzie). Ak je prítok čerpadla malý alebo pri prevádzke sú počuť nezvyklé zvuky, je potrebné zmeniť smer otáčania čerpadla zmenou poradia dvoch fáz.

Čerpadlá HM-A s plavákovým spínačom

- Po pripojení čerpadla k napájacej sieti zapínajte a vypínajte niekoľkokrát čerpadlo plavákovým spínačom (v polohách ZAP a VYP)

ÚDRŽBA

Skontrolujte tlak, výstup, napätie, prúd a iné vlastnosti čerpadla. Neobvyklé hodnoty signalizujú špatnú funkciu čerpadla – viď Hľadanie porúch.

1.Každodenná 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 sania čerpadla cudzím telesom.

2.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.

3.Dielce s potrebou výmeny

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

Poznámka : vyššie uvedené výmeny sa vzťahujú na normálne prevádzkové podmienky

HĽADANIE PORÚCH

problém	príčina	odstránenie
čerpadlo nenaskočí	chyba v napájaní	skontrolujte napájacie napätie
čerpadlo naskočí,	nesúlad štítkových údajov s údajmi el. siete	
ale ihneď sa zastaví	veľký pokles napätia	
	chyba v zapojení vinutia motora	skontrolujte el. zapojenie
	chyba v celkovom el. zapojení	
	vypálené poistky	vymeňte poistky
	Poškodený istič	vymeňte istič
	nízka hladina vody	zvýšte hladinu vody
	nevhodne nastavený plavákový spínač	nastavte správne polohy plav. spínača
	chybná funkcia plavákového spínača	opravte alebo vymeňte
	zapnutá ochrana čerpadla	zistiť a odstrániť príčinu
	blokácia čerpadla cudzím predmetom	odstráňte cudzí predmet
	spálené vinutie motora	previňte vinutie motora
	zničené ložiská motora	vymeňte ich
čerpadlo beží, ale	chod na sucho aktivuje ochranu motora	zvýšte minimálnu hladinu
	príliš vysoká teplota kvapaliny aktivuje ochranu	znížte teplotu čerpanej kvapaliny
po čase vypína		
	opačný smer otáčania - POZOR !	Zmeňte smer otáčania
čerpadlo dáva málo	opačný smer otáčania	Zmeňte smer otáčania
vody	značný pokles napájacieho napätia	obráťte sa na dodávateľa el. energie
	čerpadlo na 60Hz je prevádzkované na 50Hz	skontrolujte údaje na štítku čerpadla - skontaktujte dodávateľa
	výtlačná výška ja veľká	skontrolujte parametre čerpadla a ich súlad s Vašimi potrebami
	veľké straty v potrubí	zopakujte výpočet a urobte nápravu
	vznik vzduch. bublín vplyvom nízkej hladiny	zvýšte hladinu alebo ponorte čerpadlo nižšie
	únik na výtlačnom potrubí	skontrolujte a opravte
	upchatie výtlačného potrubia	odstráňte cudzie teleso
	cudzie teleso v sacom telese	odstráňte cudzie teleso
	blokácia čerpadla cudzím telesom	odstráňte cudzie teleso
	opotrebované obežné koleso	vymeňte obežné koleso
nadprúd	veľká prúdová a napäťová asymetria	skontaktujte Vášho dodávateľa el. energie
	veľký pokles napätia	skontaktujte Vášho dodávateľa el. energie
	porucha fáz motora	skontrolujte el. zapojenie a ochranu motora
	čerpadlo na 50Hz je prevádzkované na 60Hz	skontrolujte údaje na štítku čerpadla - skontaktujte dodávateľa
	opačný smer otáčania - POZOR !	Obráťte sa na Vášho dodávateľa / servis
	malá výtlačná výška a príliš veľký prietok	nahraďte čerpadlo s čerpadlom s nízkou výtlačnou výškou
	blokácia čerpadla cudzím telesom	odstráňte cudzie teleso
	ložiska motora sú opotrebené alebo poškodené	vymeňte ložiská
čerpadlo vibruje,	opačný smer otáčania	Obráťte sa na Vášho dodávateľa / servis
je hlučné	blokácia čerpadla cudzím telesom	odstráňte cudzie teleso
	rezonancie potrubia	zafixujte potrubie riadne
	šupátko je málo otvorený	otvorte šupátko viac

DEMONTÁŽ A MONTÁŽ

1.Demontáž

Pri demontáži si pripravte dostatočný priestor na rozloženie dielcov, s ktorými budete pracovať. Nedávajte dielce na sebe. Mali by byť umiestnené postupne v rade. Použité O-krúžky a tesnenia musia byť vždy vymenené. Dielce na výmenu majte pripravené. Demontáž vykonajte podľa nasledovného postupu a zostavného výkresu čerpadla.

POZOR! : Pred zahájením demontáže sa presvedčte, že čerpadlo je odpojené od elektrickej siete.

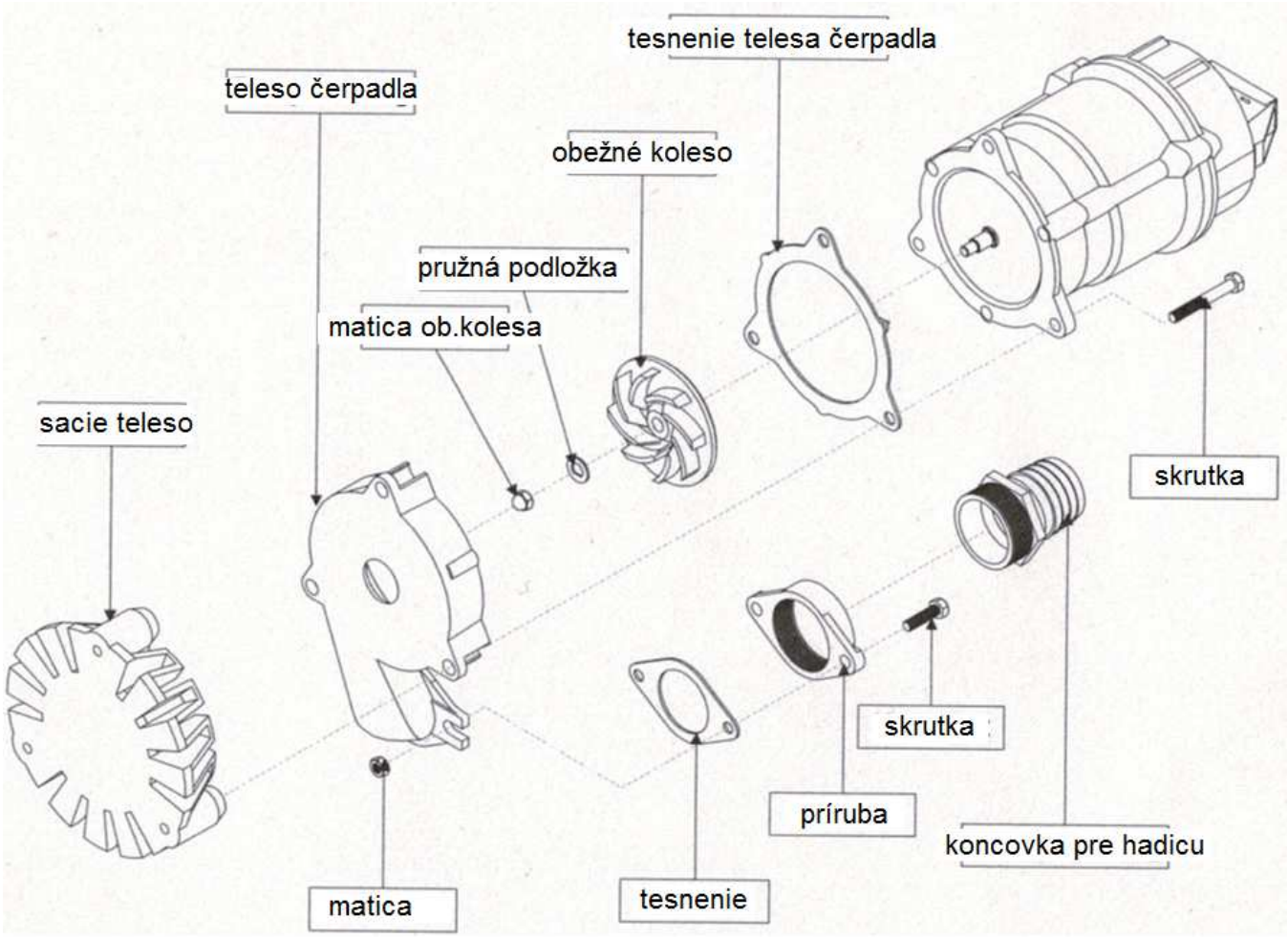
- Odstráňte skrutky telesa čerpadla a oddeľte motorovú časť a teleso čerpadla.
- Odstráňte maticu obežného kolesa a obežné koleso.
- Odstráňte zátku olejovej komory (na boku telesa olejovej komory) a vypustite olej.
- Odstráňte skrutky a teleso olejovej komory
  (pamätajte si, že vytečie malé množstvo zostávajúceho oleja od mechanickej upchávky)
- Opatrne si odmontujte mechanickú upchávku, aby ste nepoškodili jej klzné plochy a povrch hriadeľa

2.Montáž

Postupujte opačným postupom ako pri demontáži.
Dávajte si pozor na nasledovné body :

- Pri montáži skontrolujte rukou , že obežné koleso sa otáča hladko. Ak tomu tak nie je, skontrolujte správnosť namontovania mechanickej upchávky a telesa olejovej komory.
- Po ukončení montáže skontrolujte cez sací otvor , že obežné koleso sa otáča hladko a nedotýka sa sacieho telesa.

Pri výmene dielcov používajte autorizované dielce Vaším dodávateľom čerpadla resp. autorizovaným servisom.



ĎALŠIE DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

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 na používanie 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: STAIRS PUMPS CO., LTD, Taiwan, R.O.C.
Označenie výrobku: HM-05MA-50 , HM-10MA-50

2. POPIS VÝROBKU

Čerpadlá sú výkonné, konštruované s 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 a so zabudovanou bimetalovou tepelnou ochranou.

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

TYP ČERPADLA	Motor kW	Výtlak čerp.	PRIETOK Q l/min. 0	50	100	150	200	250	300	350	
HM-05MA-50	0,37	H m	12	10,5	8,5	5,5	2,5				
HM-10MA-50	0,75		18	16	14,5	12,5	10	7,5	5	2,5	

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

Typ	Motor kW	Napätie [V]	Výtlak [G“]	H_r [m]	Q_r l/min.]	Hmax [m]	Qmax [l/min.]	Kábel [m]	Hmotnosť [kg]
HM-05MA-50	0,37	230	2“	7	120	12	240	10	12,5
HM-10MA-50	0,75	230	2“	7	200	18	350	10	15,5

Model	Rozmery v mm						
	A	A1	A2	D	H	H1	H2
HM-05MA-50	250	95	120	180	344	131	491
HM-10MA-50	280	95	135	180	369	156	516

POZOR !
H1 – minimálna hladina. Je zakázané čerpadlo dlhodobo prevádzkovať pri minimálnej hladine !
H2 – bezpečná hladina. Pri trvalej prevádzke nesmie hladina klesnúť pod túto úroveň !

Teplota čerpanej kvapaliny : max. 35^0 C pri nepretržitej prevádzke
Hustota kvapaliny: max. 1000 kg/m^3
Ponor : max. 5 m
Hodnota pH čerpanej kvapaliny : 6 – 8
Krytie : IP68

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

4. POUŽITIE

Čerpadlá sú určené pre čerpanie neagresívnej, čistej alebo znečistenej kalovej vody z nádrží resp. zo zaplavených priestorov.

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.

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

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.
- plavákový spínač doporučujeme nastaviť tak, aby hladina vody nikdy neklesla pod úroveň povolenej min. hladiny H1 (viď obr.Fig-1).

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} (zodp. $Q_{max.}$)
- 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 čerpadlo vybavené plavákovým spínačom presvedčte sa či je dostatočný priestor pre správnu funkciu plavákového spínača. 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 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 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.
Jednofázové čerpadlá HM majú zabudovaný kondenzátor a jednoduchú tepelnú ochranu motora. Po vypnutí tepelnou ochranou sa čerpadlo ***automaticky znovu zapne*** po vychladnutí vinutia cca 5 až 15 min.
Čerpadlo odpojte od elektrickej siete a medzitým odstráňte príčinu preťaženia čerpadla !
POZOR ! Je zakázané manipulovať s čerpadlom pod napätím.

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. SKADOVANIE, ÚDRŽBA, OPRAVY

Pri skladovaní musí byť zabezpečená teplota nad bodom mrazu. Ďalej je potrebné venovať pozornosť ochrane 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 prípade uskladnenia na dlhšie obdobie čerpadlo musí byť chránené proti vlhkosti a teplu. Obežné koleso by malo byť príležitostne pretočené, aby sa zabránilo vzájomnému zlepeniu 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 a káblovým tesneniam.

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.

10. INFORMÁCIA O HLUKU

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



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.

Distribútor:

AQUAMONTS
výroba - veľkoobchod - maloobchod - servis
čerpacia technika - ovládacie jednotky - inštalačný materiál
Komárňanská cesta 11, 940 64 Nové Zámky info@aquamonts.sk , tel.: 035-642 61 91 mobil: 0918-150 178

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

0717