



NÁVOD K OBSLUZE

Kalové čerpadlo do studny a septiku 750W s plovákem a drtičem
Typ: G81442, Model: WQD10-10-0.75B(Z)



Vyrobeno pro F.H.
GEKO Kietlin, ul.
Spacerowa 3 97-500
Radomsko www.geko.pl

Před prvním použitím si pečlivě přečtete tento návod k použití. Je odpovědností uživatele seznámit se se všemi pokyny nezbytnými pro bezpečné používání a provoz a pochopit všechna rizika, která mohou vzniknout během provozu zařízení.



POZOR !!!

Z důvodu neustálého zlepšování výrobků jsou obrázky a výkresy v pokynech pouze informativní a mohou se lišit od zakoupeného produktu. Tyto rozdíly nemohou být důvodem pro stížnost nebo reklamaci.

Návod k použití čerpadla

POZOR před použitím si přečtěte návod k obsluze. Z bezpečnostních důvodů mohou čerpadlo obsluhovat pouze osoby, které znají návod k použití.

POZOR návod k použití je základním prvkem kupní smlouvy. Nedodržení pokynů obsažených v uživatelské příručce uživatelem je nesoulad se smlouvou a vylučuje jakékoli nároky vyplývající z jakéhokoli možného selhání zařízení v důsledku neodpovídajícího používání.

UPOZORNĚNÍ!

Toto zařízení není určeno k použití osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo osobami bez zkušeností nebo znalostí zařízení, pokud není pod dozorem nebo v souladu s pokyny k použití zařízení poskytovanými respondenty kvůli jejich bezpečnosti. Věnujte pozornost dětem, aby si s tímto zařízením nehrály.

POUŽITÍ:

Čerpadla uvedená v této příručce jsou určena pro čerpání čisté a znečištěné vody. Čerpadla WQ lze použít v domácnostech k vypouštění septiků, čerpání vody ze zatopených místností atd. V průmyslu, zemědělství a ve všech profesionálních aplikacích vyžadujících výkonné ponorné čerpadlo na odpadní vodu a znečištěnou vodu. Čerpadla řady IPC550 jsou určena pro čistou vodu.

Kontaminanty obsažené ve vodě nesmí mít průměr větší, než je přípustné pro daný typ čerpadla (viz technické údaje), a nesmí být abrazivní (abrazivní), jako je písek, štěrk. Obsah pevných látek ve vodě nesmí překročit 10%.

Čerpadlo je určeno k čerpání vody bez obsahu mlecích látek.

Čerpání vody obsahující písek povede k jeho rychlé spotřebě a následně k poruše. V tomto případě bude oprava možná pouze za poplatek.

Čerpadlo není vhodné pro čerpání žíravých, hořlavých, destruktivních nebo výbušných látek (např. Benzín, nitro, ropa atd.), Potravin, slané vody. Poruchy způsobené čerpáním tohoto typu kapaliny nepodléhají záručním opravám. Maximální teplota čerpané vody je 35 ° C.

Čerpadlo není vhodné pro čerpání vody obsahující nadměrné množství minerálů, které způsobují usazování vodního kamene na čerpacích prvcích. Používání čerpadla v takových podmínkách povede k předčasnému opotřebením pracovních prvků. V tomto případě lze čerpadlo opravit pouze v placeném režimu.

Čerpadlo nemůže čerpat vodu obsahující ropu a ropné látky. Provoz čerpadla v takové vodě poškodí gumové komponenty, například kabel nebo těsnění, a v důsledku odblokování čerpadla a selhání motoru. V tomto případě lze čerpadlo opravit pouze v placeném režimu.

Čerpaná voda nesmí obsahovat nečistoty s dlouhými vlákny, u nichž je nejdelší rozměr větší než max. průměr nečistot uvedených v technických údajích pro daný typ čerpadla.

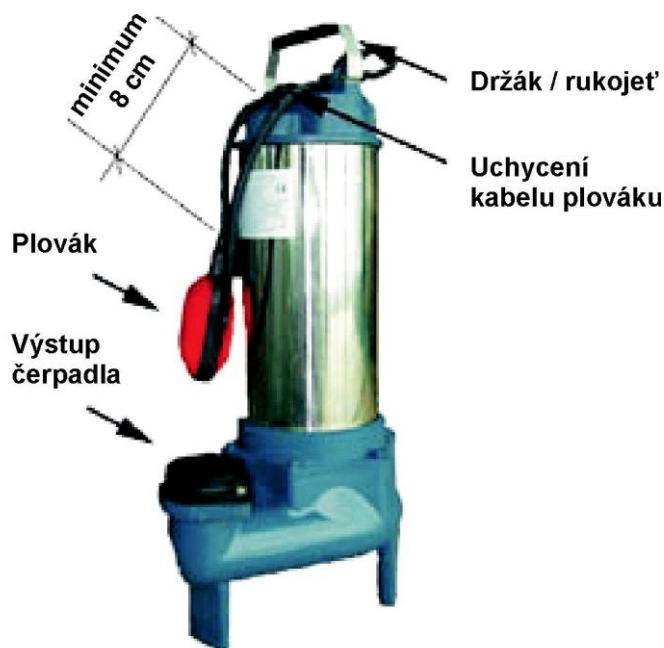
INSTALACE ČERPADLA:

Čerpadla, na která se pokyny vztahují, jsou ponorná čerpadla, tj. Pracují ponořená v čerpané vodě. Minimální úroveň ponoření čerpadla během provozu je 25 cm. Čerpadlo může čerpat s menším tahem, v tomto případě je však nutný přímý dohled uživatele nad provozem čerpadla. V případě jakýchkoli poruch při provozu okamžitě odpojte napájení čerpadla.

Čerpadlo nemůže běžet „nasucho“ bez vody. Provoz „sucho“ zničí zařízení. V tomto případě bude oprava možná pouze za poplatek. Čerpadla mohou být vybavena plovákem - elektrický ovladač automaticky zapíná a vypíná čerpadlo v závislosti na hladině vody.

Když hladina vody uvnitř vyprázdní, plovák stoupá s hladinou vody nahoru. Po dosažení úrovně aktivace kulička uvnitř plováku klesne a připojí elektrické kontakty, takže motor čerpadla začne pracovat. Když je voda čerpána, hladina vody klesá a plovák s ní klesá. Když je dosaženo úrovně vypnutí, padající koule uvnitř plováku odpojí kontakty a tím vypne motor čerpadla. Úroveň zapnutí a vypnutí lze změnit úpravou délky kabelu mezi držákem plováku a plovákem.

Minimální délka kabelu mezi plovákovou rukojetí a plovákem nesmí být menší než 8 cm. Pokud tak neučiníte, poškodí se izolace plovákového kabelu. V tomto případě bude oprava čerpadla možná pouze v placeném režimu. Viz obr. Min. Rozměry vyprázdněné nádrže by měly být takové, aby se plovák mohl volně pohybovat v čerpané kapalině, aniž by znemožňoval stěny nádrže. Pokud plovák může viset na stěně nádrže, mělo by čerpadlo pracovat pod přímým dohledem uživatele, aby nedošlo k selhání souvisejícím s možným „suchým provozem“.



Voda z čerpadla vytéká přes vypouštěcí otvor (viz obr.). K vypouštěcí hubici by měla být připojena vypouštěcí hadice. Ta by měla být připevněna k trubce pomocí svorky (ocelový pás). Při výběru vypouštěcí hadice nezapomeňte, že konečná kapacita zařízení závisí na průměru a délce hadice. Čím menší je průměr hadice a čím větší je délka, tím menší je kapacita na konci hadice. Stejný princip platí pro rozdíl mezi hladinou vodní hladiny v nádrži, ze které čerpáme, a hladinou, do které čerpáme. Čím vyšší je hladinový rozdíl, tím nižší je výkon čerpadla. Parametr zadaný jako maximální výška výtlačku uvedená v technických údajích definuje maximální tlak, který bude čerpadlo generovat. Při této výšce vodního sloupce bude kapacita čerpadla nulová.

UPOZORNĚNÍ !!! Je zakázáno zvedat nebo spouštět čerpadlo pomocí napájecího kabelu nebo plováku. Zvedání nebo spouštění čerpadla kabelem nebo plovákem povede v nejlepším případě k poškození kabelů, v nejhorším případě k úrazu elektrickým proudem. Ručitel a výrobce jsou osvobozeni od jakékoli odpovědnosti v případě nedodržení tohoto požadavku. Oprava poškozeného kabelu je možná pouze za poplatek, nikoli za záruku.

Pokud na dně vyprázdňené nádrže mohou být písek nebo kameny, které mohou poškodit oběžné kolo, musí být čerpadlo absolutně zavěšeno na laně nejméně 0,5 m nad dnem, aby se písek nebo kameny nenasály.

Poznámka: čerpadlo používá jako mazivo olej. Únik může vést k úniku oleje a kontaminaci čerpané vody.

UPOZORNĚNÍ !!! Je zakázáno vkládat ruce do tlakové a sací trysky čerpadla, které běží nebo je připojeno k napájení! Čerpadlo má zabudovaný drtící mechanismus, který může způsobit ztrátu prstů.

ELEKTRICKÁ INSTALACE:

Čerpadlo by mělo být připojeno k napájení 230V / 50Hz s uzemněním.

Elektrická síť, ze které má být čerpadlo dodáváno, by měla mít jmenovitá data v souladu s údaji na typovém štítku čerpadla.

Zástrčka čerpadla musí být připojena k aktivní uzemněné zásuvce. Výrobce a ručitel jsou osvobozeni od jakékoli odpovědnosti za škody způsobené lidem nebo věcem kvůli nedostatečnému uzemnění. Žluto-zelený vodič připojovacího kabelu je uzemněn.

Čerpadla mohou být vybavena miniaturním bezpečnostním vypínačem instalovaným na kabelu ve vzdálenosti asi 1 m od zástrčky v plastové krabici. Pokud je motor přetížen, vypínač odpojí napájení. Tlačítko napájení se vysune. Reakce stisknutím tlačítka je možná pouze po odpojení čerpadla od sítě, kontrole, zda čerpadlo nebylo blokováno a případném odblokování. Pokus o odblokování čerpadla bez jeho prvního odpojení od napájení může vést k nehodě. Krabice s miniaturním vypínačem by měla být chráněna před znečištěním a vlhkostí. Elektrická síť dodávající čerpadlo by měla být vybavena vypínačem, proudovou ochranou, například M611 chránícím motor před přetížením. Aby jistič účinně chránil motor před přetížením, měl by být nastaven na proud vinutí uvedené v údajích na typovém štítku. Čerpadlo může pracovat bez takové ochrany, avšak v případě poruchy způsobené přetížením nese náklady na opravu uživatel.

Elektrická instalace napájející čerpadla by měla být vybavena jističem zbytkového proudu s jmenovitým vypínacím proudem, který nesmí být vyšší než 30 mA. Výrobce a ručitel jsou zproštěni odpovědnosti za škody způsobené na lidech nebo věcech v důsledku dodávky čerpadla obcházením příslušného spínače.

Je zakázáno, aby lidé nebo zvířata zůstali ve vodě, ve které čerpadlo pracuje.

Pokud je poškozena izolace napájecího kabelu nebo izolace plovákového kabelu, nesmí se čerpadlo používat. V takovém případě kontaktujte servis a vyměňte kabel. Mechanické poškození nepodléhá bezplatným záručním opravám. Používání čerpadla s poškozenou izolací kabelů v nejlepším případě zaplaví motor vodou, v nejhrošším případě to může vést k úrazu elektrickým proudem

Pokud čerpadlo pracuje na velkou vzdálenost od budov a elektřina je poskytována pomocí prodlužovacího kabelu, jehož délka je větší než 20 m, je před spuštěním čerpadla bezpodmínečně nutné zkontrolovat napětí na konci prodlužovacího kabelu. Je třeba si uvědomit, že se zvyšující se délkou kabelu klesá napájecí napětí.

Čerpadlo nesmí být provozováno, když napětí klesne pod 210 V. Provoz čerpadla v takových podmínkách povede k přetížení motoru a jeho poruše. V tomto případě bude oprava možná pouze za poplatek.

ÚDRŽBA:

Před prováděním jakýchkoli údržbových prací odpojte napájení čerpadla od sítě. V případě, že je oběžné kolo čerpadla blokováno nečistotami, mezi servisní úkoly obsluhy patří čištění komory oběžného kola. Po každém použití by mělo být čerpadlo vyjmuté z nádrže a opláchnuto čistou vodou.

SKLADOVÁNÍ:

Vyčištěné čerpadlo by mělo být skladováno v suché místnosti. Ujistěte se, že čerpadlo není umístěno na napájecím kabelu. Díky poměrně vysoké hmotnosti čerpadla a dlouhé době skladování může dojít k poškození izolace kabelu.

LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ:



Použitý produkt podléhá povinnosti nakládat jako s odpadem pouze v rámci selektivního sběru odpadu organizovaného sítě sběrných míst komunálního elektrického a elektronického odpadu. Spotřebitel má právo vrátit použité zařízení v síti distributora.

Záruční podmínky:

V souladu se zákonem č. 136/2002 Sb. se na Vámi zakoupený výrobek poskytuje záruka na dobu 24 měsíců od data prodeje. V případě nákupu zboží používané pro obchodní nebo podnikatelskou činnost je záruční doba 12 měsíců. Záruka je poskytována pouze v případě, že jsou výrobky používány v souladu s návodem k obsluze a způsobu použití. Ze záruky jsou vyjmuty všechny díly podléhající přirozenému opotřebením, přetížením, použitím výrobku k jiným účelům, než ke kterým je určen a na závady vzniklé při dopravě nebo nesprávným (neodborným) zacházením. Za nesprávné zacházení považujeme příklad, kdy nebyl brán zřetel na návod k obsluze a obecně závazné předpisy pro práci s výrobkem. Obdobně se hodnotí i pokus o neodbornou opravu nad rámec doporučené údržby. Záruka se vztahuje výlučně na závady způsobené vadou materiálu, výrobní montáže nebo technologií zpracování

Záruka se nevztahuje na:

- a) poškození způsobené nesprávným použitím, údržbou a skladováním,
- b) mechanická, fyzikální a chemická poškození způsobená vnějšími silami,
- c) normální opotřebením během provozu,
- d) opravy zahrnující seřízení,
- e) poškození způsobené nesprávným používáním a zanedbáním pokynů v provozním návodu,
- f) poškození způsobené přetížením zařízení, které vede k poškození součástí motoru nebo součástí mechanické převodovky.
- g) poškození vyplývající z instalace nesprávných dílů nebo příslušenství, použití nevhodných maziv, olejů
- h) používání zařízení pro kutily pro profesionální účely,

Neoprávněné osoby nesmějí provádět žádné úpravy konstrukce ani opravy.

Doba opravy: Doba opravy může být prodloužena o dobu nezbytnou pro dodání a vyzvednutí zařízení službou, jakož i o dobu dodání náhradních dílů, pokud je prodejce objedná od výrobce.

Záruka se nevztahuje na součásti podléhající přirozenému opotřebením během provozu: tepelné pojistky, elektro-grafitové kartáče, klínové řemeny, držáky nástrojů, baterie, vrtáky, frézy atd.

Veškeré servisní činnosti, na které se záruka nevztahuje, podléhají ocenění a platbě.

Pokud bude reklamáce přijata, prodejce opraví reklamované zboží (pokud je to možné) nebo vrátí kupní cenu zboží po odečtení částky odpovídající procentu opotřebením reklamovaného zboží. Produkt dodávaný do reklamáce musí splňovat základní hygienické podmínky (bez nečistot), v opačném případě budou akce, které prodejce provede k odstranění tohoto stavu, zpoplatněny. Po obdržení zařízení provede služba předběžnou diagnózu chápanou jako placenou službu, která spočívá v kontrole stavu zařízení, testování, posouzení poškození, ocenění náhradních dílů a nákladů na opravu v případě poškození zařízení. Pokud během počáteční diagnostiky služba zjistí, že:

- zařízení je funkční - prodejce vrátí zařízení klientovi v sídle společnosti nebo prostřednictvím kurýra na náklady klienta a současně mu účtuje náklady na počáteční diagnostiku.
- závada byla způsobena chybou zákazníka - prodejce bude zákazníka informovat o zjištěném poškození zařízení a o očekávaných nákladech na opravu.

V případě zrušení opravy po počáteční diagnóze je zařízení vráceno dohodnutým způsobem. Pokud zákazník souhlasí s provedením opravy - vrácení zařízení se provede dohodnutým způsobem, přičemž se sčítají dříve dohodnuté náklady na opravu.

MOŽNÉ PROBLÉMY V PROVOZU A JEJICH ŘEŠENÍ:

Příznak:	Možná příčina:	Řešení problému:
Čerpadlo neběží	Plovákový spínač je v poloze „vypnuto“	Počkejte, dokud množství vody v nádrži nebude dostatečné pro automatické spuštění čerpadla pomocí plovákového spínače.
	V nádržce čerpadla není dost vody, aby se plovák zvedl do polohy „zapnuto“ Plovák se za něco zachytil a nemůže změnit polohu do polohy „zapnuto“	Zkontrolujte, zda se plovák* může volně pohybovat.
	Žádné napájení	Zkontrolujte, zda je elektrická zástrčka čerpadla správně zasunuta do elektrické zásuvky
		Zkontrolujte „zástrčky“ ve vaší domácnosti, zda neobsahují všechny druhy bezpečných instalací, které mohou vypnout napájení
		Zkontrolujte, zda je elektřina dodávána kolem vás doma - elektřinu mohou energetické společnosti odpojit ve větší oblasti
Čerpadlo se zastavilo	Čerpadlo je blokováno	Odpojte čerpadlo od napájení. Po vyjmutí čerpadla z (nádrže) odblokujte oběžné kolo čerpadla. Před vložením čerpadla zpět do nádrže zkontrolujte, zda se oběžné kolo bez problémů otáčí.
	Vypouštěcí otvor čerpadla nebo vypouštěcí potrubí (hadice) je blokováno	Odpojte čerpadlo od napájení. Po vyjmutí čerpadla z nádrže uvolněte vypouštěcí trysku. Zkontrolujte a případně odblokujte vypouštěcí potrubí (hadici).
	Příliš vysoký odpor při proudění výtlačným potrubím (hadicí).	Zkontrolujte, zda není překročena maximální výška výtlačku pro daný typ čerpadla. Výška výtlačku, kterou musí čerpadlo překonat, je ovlivněna rozdílem hladin mezi hladinou vody v nádrži, ze které čerpáme, a hladinou, do které čerpáme, dále délkou tlakového potrubí (hadice) a jeho průměrem. Pokud je odpor pro daný typ čerpadla příliš vysoký, vyměňte čerpadlo za jiné čerpadlo s vyšší hodnotou výtlačku.
Čerpadlo ztrácí výkon	V komoře čerpadla není dostatek vody	Zkontrolujte, zda plovák neuvízl na stěně nádrže, což brání automatickému vypnutí. Odblokujte plovák

MOŽNÉ PROBLÉMY V PROVOZU A JEJICH ŘEŠENÍ:

Příznak:	Možná příčina:	Řešení problému:
Čerpadlo se nezastaví, přestože byla voda vyčerpána.	Plovák je zavěšený na stěně nádrže nebo na tlakovém potrubí (hadice)	Zkontrolujte, zda plovák visel na stěně nádrže, což brání automatickému vypnutí. Odblokujte plovák.
	Plovák zablokovaný v poloze „zapnuto“	Vyměňte plovák v autorizovaném servisním středisku
Provoz čerpadla je přerušovaný.	Čerpadlo není úplně ponořeno do vody	Zkontrolujte hladinu vody v jímce čerpadla. Uvolněte zavěšení čerpadla
Tepelný spínač instalovaný uvnitř čerpadla přerušuje napájení.	Teplota čerpané vody je příliš vysoká.	Zkontrolujte, zda teplota vody není příliš vysoká pro typ čerpadla.
Čerpadlo se aktivuje a deaktivuje příliš často	Zpětný ventil není nainstalovaný na výtlačném potrubí.	Namontujte zpětný ventil na výtlačný potrubí čerpadla, čímž zabráníte vracení vody do čerpadla.
	Když čerpadlo vyčerpá vodu na úroveň, ve které plovák vypne čerpadlo, voda z tlakového potrubí (hadice) odtéká zpět do jímky. Po přítoku dostatečného množství vody sepne plovák čerpadla a cyklus se neustále opakuje.	

TECHNICKÉ PARAMETRY:

 Výkon: **0,75 kW**

 Napájení: **230 V, 50 Hz**

 Maximální kapacita: **334 / min.**

Plovák se vypíná v minimální úrovni hadiny pro provoz

 Maximální sloupec výtlačné vody: **14,5 m** nebo dle údajů technického štítku na čerpadle

 Maximální hloubka ponoření: **10m** nebo dle údajů technického štítku na čerpadle

 Hmotnost: **17.5 Kg**

Vyrobeno pro F.H. GEKO

Kietlin, ul. Spacerowa 3

97-500 Radomsko

www.geko.pl



Výrobek je nositelem certifikátu CE-18,
poslední dvě číslice označení jsou rokem certifikace

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EU/ES

F. H. GEKO Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko
s plnou odpovědností prohlašuje, že:
**Kalové čerpadlo do studny a septiku 750W
s plovákem a drtičem**

Typ: G81442, Model: WQD10-10-0.75B(Z)

splňuje požadavky směrnic Evropského parlamentu a Rady EU/ES:

2014/30 / EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility,

2014/35 / EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se uvádění elektrických zařízení na trh je určen pro konkrétní použití napěťových limitů

a norem:

EN 55014-1: 2006 + A1: 2009 + A2: 2011, EN 61000-3-2: 2014,

EN 61000-3-3: 2013, EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008,

EN 60335-1: 2012 + A11; 2014, EN 60335-1-41: 2006 + A1: 2004 + A2: 2010 je totožná s kopií, která je předmětem certifikátu ES přezkoušení typu č. **B-E170713943** ze dne 21. července 2017 a **B-S170713942** ze dne 27.07.2017 vydaného společností:

BEIDE (UK) Product Service Limited. UK.

Fiat 107, 25 Indescon Square, Londýn, Velká Británie,
Čína: 6F, Bldg E, Hourui 3rd IND Zone, Xixiang, Bao'an Dist, Shenzhen, Čína.
www.szbeide.com, e-mail: admin@szbeide.com

Prohlášení ES o shodě ztrácí platnost, pokud je produkt změněn nebo přestavěn bez souhlasu výrobce.

Za technickou dokumentaci odpovídá:

Grzegorz Kowalczyk, Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko.

Kietlin, 31/08/2018

Místo a datum vydání



Grzegorz Kowalczyk, mgr

Příjmení, jméno a funkce oprávněné osoby

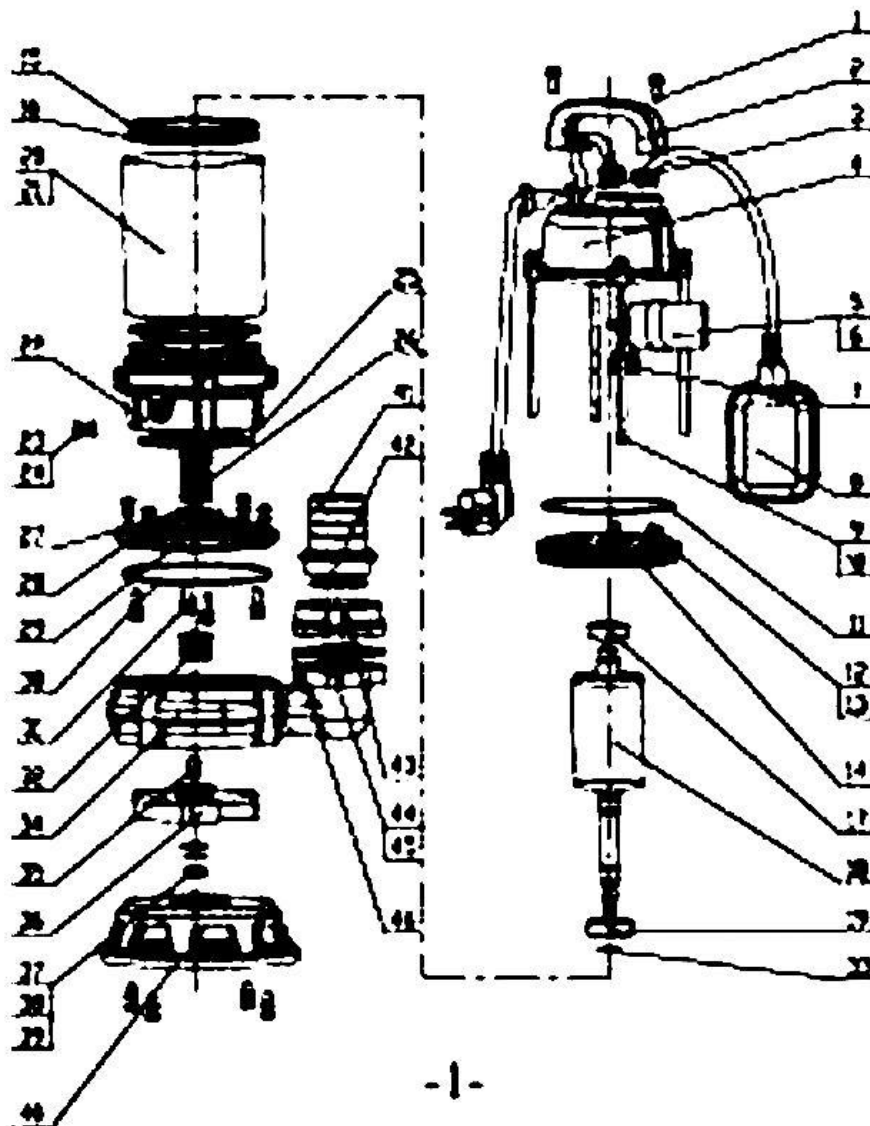
Příloha: Technický manuál pouze v angličtině:

Thanks for choosing our product, please read the manual carefully before operation.

WARNING!

1. Please, use the pump according to the "manual instruction" strictly.
2. Before operation, the pump must be grounded reliably with leakage protection switch assembled.
3. Do not touch the pump when it is running, do not wash, swim or let animals into the pump running area.
4. Do not run the electric pump without water.
5. Cut off power and then overhaul whatever trouble happen.

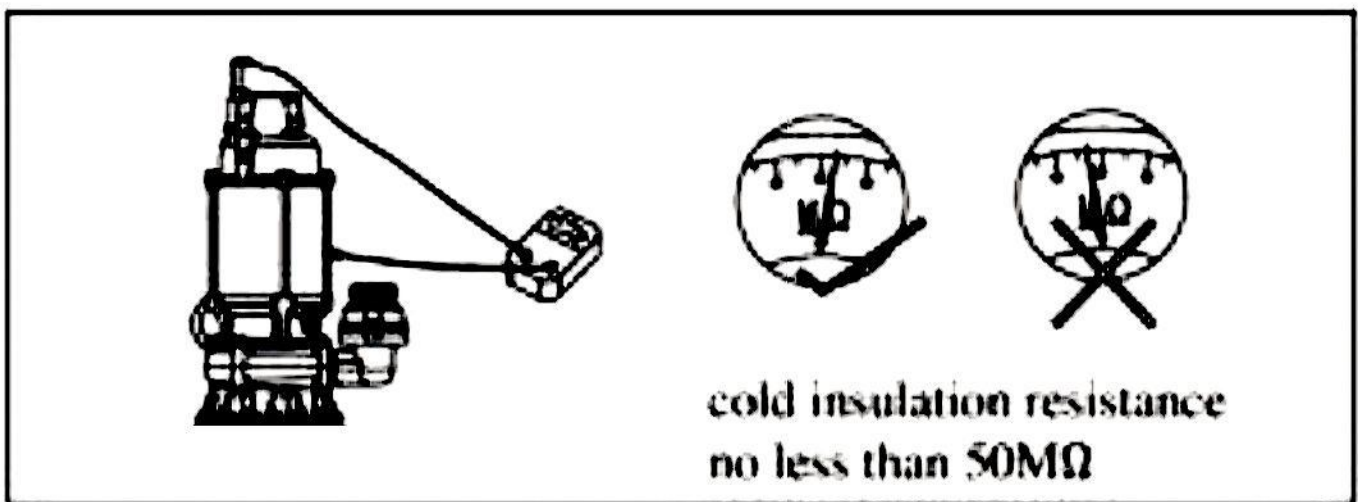
STRUCTURE CHART



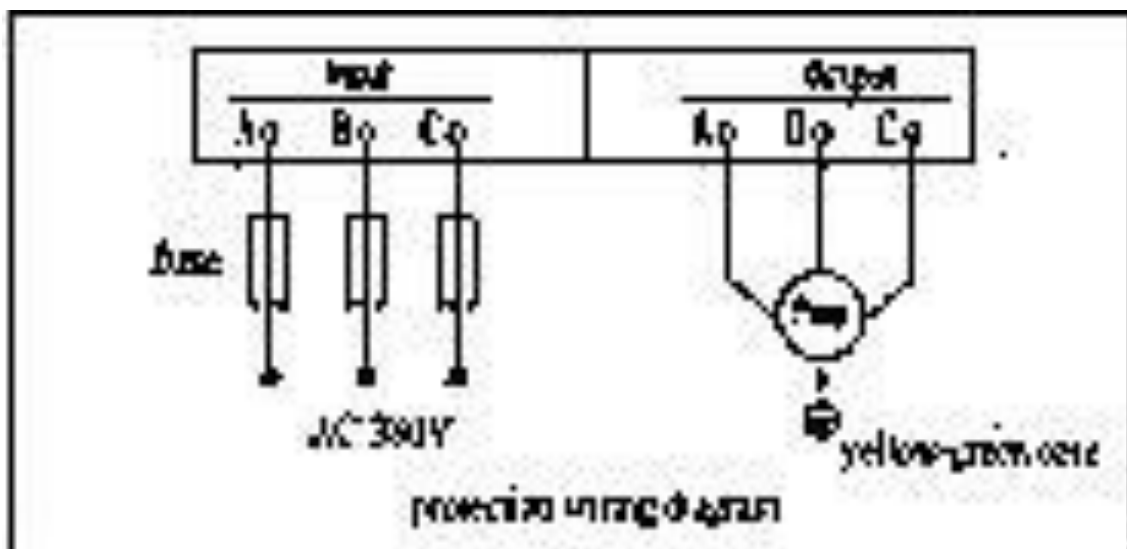
1. Hexagon belt screw, 2. Handle, 3. Cable, 4. Top cover, 5. Capacitor, 6. Capacitor clamp, 7. Thermal protection, 8. Flow switch, 9. Hexagon bolt, 10. Spring washer, 11. O-ring, 12. Philips small bear screw, 13. Earthing mark, 14. Bearing, 15. O-ring, 16. O-ring, 17. Bearing 18. Rotor, 19. Bearing, 20. Motor bearing, 21. Winding stator, 22. Oil chamber, 23. Slotted cheese head screw, 24. O-ring, 25. O-ring, 26. Double mechanical seal, 27. Stationery ring clamp, 28. Hexagon bolt, 29. Oil chamber cover, 30. O-ring, 31. Hexagon bolt, 32. Single mechanical seal, 33. Circlip for shaft, 34. Pump body, 35. Pin, 36. Impeller, 37. Flat washer, 38. Spring washer, 39. Hexagon nut, 40. Outlet, 41. Outlet, 42. O-ring, 43. Flange, 44. Hexagon bolt, 45. Flat washer, 46. Rubber gasket.

INSTALLATION AND PRECAUTIONS

1. Before Installation, check whether the electric pump was damaged during the transit or storage, e.g. cable, plug, etc. Check if cold insulation resistance exceed 50 MΩ.



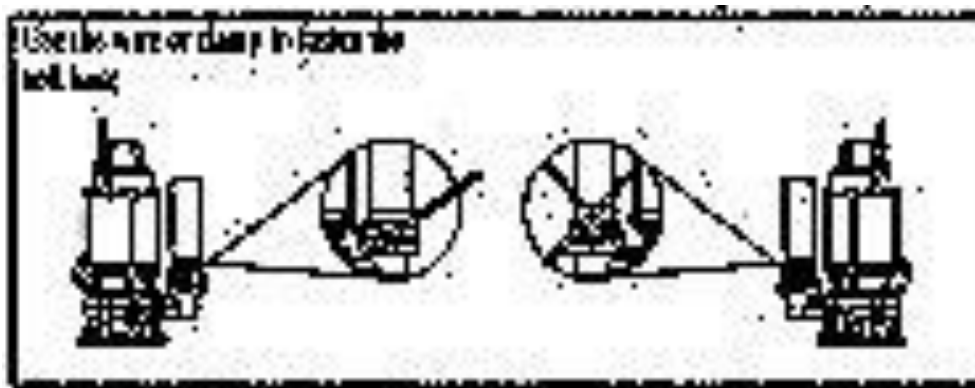
2. The Electric pump must equip with creepage protection should buy themselves if the factory doesn't equip) and the yellow green one with grounding mark from the lead-out cable of the three phase electric pump shall be properly grounded. The patch board must be grounded for electric pump with plug when leave the factory. For three phase electric pump which needs to be equipped with overload protection device, JHH0 matched one according to current or power marked on the nameplate. Wiring method can be carried in accordance with the following diagram.



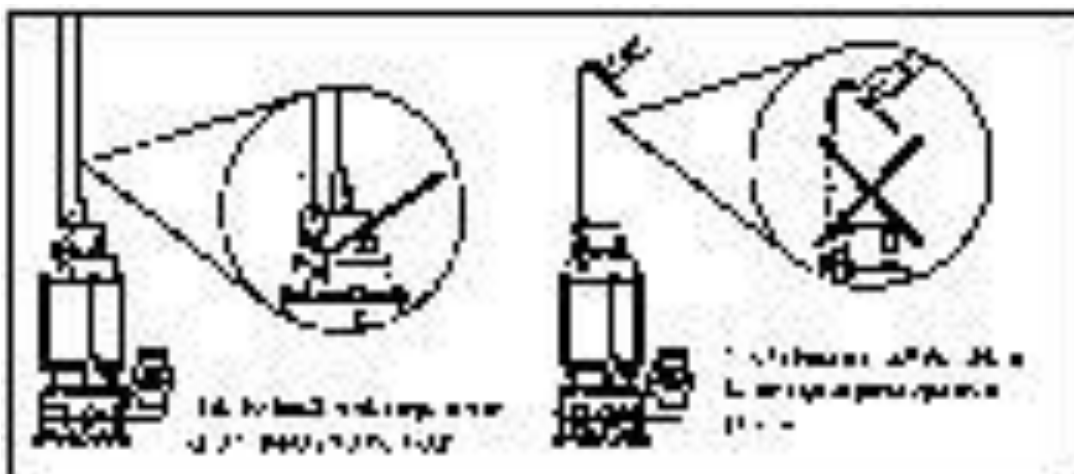
3. Before submersion, it is necessary to conduct a test run. It should not exceed 10 seconds. Remember to check whether the rotation's direction is consistent with the direction arrow. If it is not, cut off the power supply and swap any two cores of the three phase, except the grounding core.



4. Connect the hose to the outlet joint. Use the wire or clamp to fasten the soft hose and the screwed joint or welded flange for steel hose and then fasten it with a rope through the handle to carry.

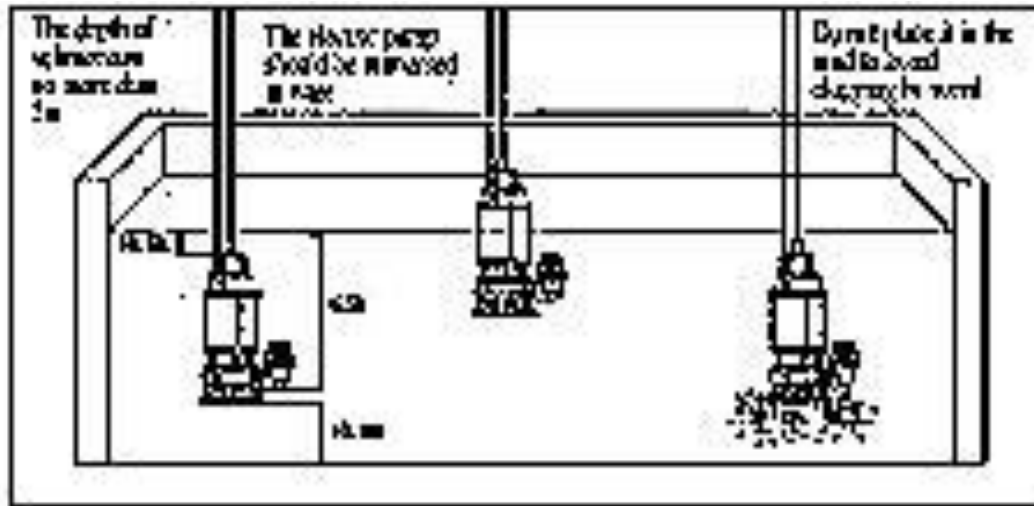


5. Do not press the cable and do not use it to move the appliance. Do not pull the cable while in operation to avoid damage. Damaged power cord may be the direct cause of an accident involving electric shock.

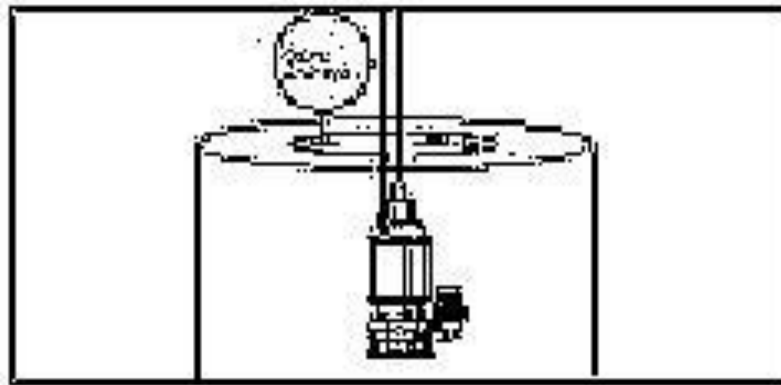


6. The power cord and the power panel are strictly prohibited to dive into the water when electric pump is running. As a result of extended wiring, should be strictly in accordance with the wiring diagram of the sealing head wrap to prevent leakage. If the electric pump is used far away from the power source, thicken the cable according to the distance.

7. The depth of submersion should not exceed 5m and over 0,5m above the bottom of the water reservoir. Check the water level frequently. The pump should not run dry!



8. Before starting to work, set up safety signs informing people nearby about the risk of electric shock to avoid accidents

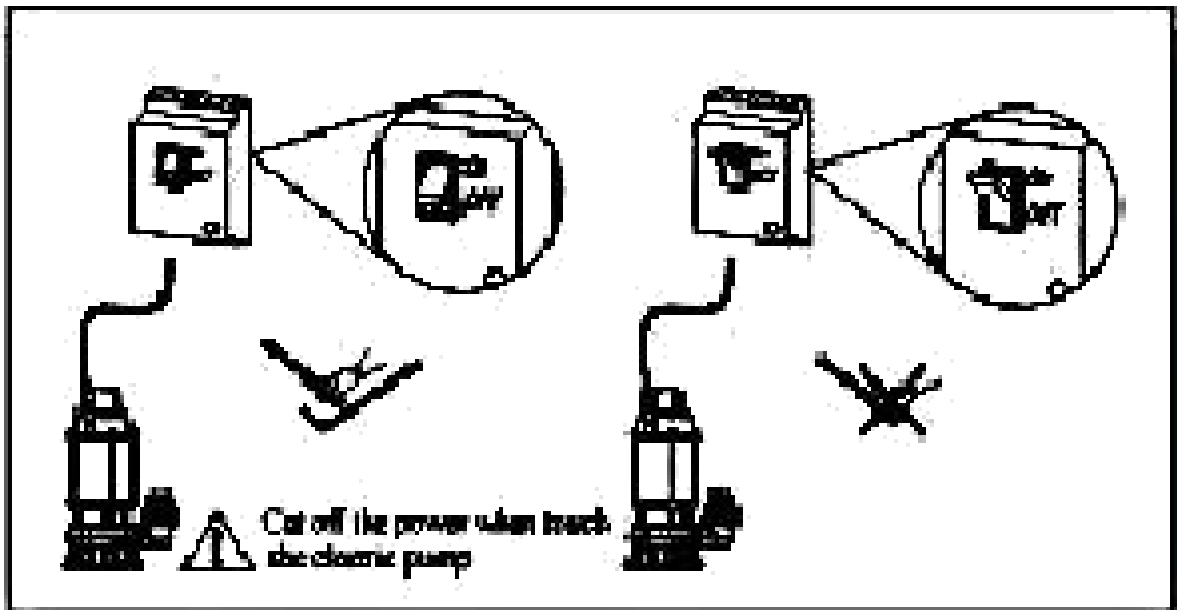


9. Normal operation will not activate the built-in protector. Once the protector stops and turns on frequently, turn the power off and find the reason of the protector turning off and on. Do not continue working until the problem has been solved.

10. Do not use the pump to perform work that is not suitable for it. Use it only for purposes that it has been made for and do not make it perform work suitable for more powerful devices.

11. The oil and the motor chambers are filled with mechanical oil that in the case of damage may leak into water. It may be harmful to animals and plants that live in the water.

12. Turn the engine off and cut off the power supply before adjusting the position of the pump.



14. Do not try to touch the pump immediately after the power has been cut off. The engine needs time to cool down.

MAINTENANCE & STORAGE

Before carrying out any maintenance operations, disconnect the electrical supply to the pump from the mains. In the event that the impeller is blocked by impurities, clean the rotor chamber.

After each use, the pump should be removed from the tank and rinsed with clean water.

The cleaned pump should be stored in a dry place of room temperature, not accessible by children. Make sure that the pump is not standing on the power weight and a long storage period, the insulation of the

power cord. With a relatively large pump cable may be damaged.

Keep the pump far away from any sources of heat, corrosive substances, etc.

