

## **Ponorné kalové čerpadlo s plavákom poniklované 750W**



**Návod na použitie**  
**Preklad originálneho návodu**

**POZOR !!!**

Z dôvodu neustáleho zdokonaľovania výrobkov sú fotografie a výkresy uvedené v príručke ilustračné a môžu sa líšiť od zakúpeného tovaru.

Tieto rozdiely nemôžu byť základom pre reklamáciu.

## **TECHNICKÉ ÚDAJE**

Napájanie - 230V / 50Hz

Výkon - 0,75kW

Maximálna kapacita 334 l / min

Vypínací plavák pri min. úrovni hladiny

Hmotnosť cca 17,5 kg

## **Návod na použitie**

**POZOR**, pred použitím si prečítajte návod na obsluhu. Z bezpečnostných dôvodov môžu čerpadlo prevádzkovať iba osoby dôkladne oboznámené s týmto návodom na obsluhu.

**POZNÁMKA** Návod na použitie je základným prvkom kúpnej zmluvy. Nedodržanie odporúčaní uvedených v návode na obsluhu zo strany používateľa znamená nedodržanie zmluvy a vylučuje akékoľvek nároky vyplývajúce z možného zlyhania zariadenia v dôsledku používania v rozpore s odporúčaniami.

## **VÝSTRAHA!**

Toto zariadenie nie je určené na použitie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo osobami bez skúseností alebo znalostí tohto zariadenia, pokiaľ to nie je urobené pod dohľadom alebo v súlade s pokynmi na používanie zariadenia, ktoré poskytujú osoby zodpovedné za ich bezpečnosť. Dajte pozor, aby sa deti s prístrojom nehrali.

## Použitie

Čerpadlá popísané v tejto príručke sú určené na čerpanie čistej a kontaminovanej vody. Čerpadlá WQ sa môžu používať v domácnostiach na vyprázdňovanie septikov, čerpanie vody zo zaplavených miestností atď. V priemysle, poľnohospodárstve a vo všetkých profesionálnych aplikáciách vyžadujúcich výkonné ponorné čerpadlo na splašky a znečistenú vodu. Čerpadlá série IPC550 sú určené pre čistú vodu.

Znečisťujúce látky vo vode nesmú mať priemer väčší ako je povolený pre daný typ čerpadla (pozri technické údaje) a nesmú byť drsné, ako napríklad piesok, štrk. Obsah tuhých látok vo vode nesmie prekročiť 10%. Čerpadlo je určené na čerpanie vody bez obsahu častí v tuhom stave.

Čerpanie vody obsahujúcej piesok povedie k jeho rýchlemu opotrebeniu a následne k poruche. V takom prípade bude oprava možná iba za poplatok.

Čerpadlo nie je vhodné na čerpanie korozívnych, horľavých, deštruktívnych alebo výbušných látok (napr. benzín, nafta, ropa atď.), potravinárskych výrobkov, slanej vody. Poruchy spôsobené čerpaním tohto druhu kvapaliny nepodliehajú záručným opravám. Maximálna teplota čerpanej vody je 35 ° C. Čerpadlo nie je vhodné na čerpanie vody obsahujúcej nadmerné množstvo minerálov spôsobujúcich usadzovanie vodného kameňa na čerpacích prvkoch. Používanie čerpadla v takýchto podmienkach povedie k predčasnemu opotrebovaniu pracovných častí. V takom prípade bude oprava čerpadla možná iba za poplatok.

Čerpadlo nemôže čerpať vodu obsahujúcu oleje a ropné látky. Prevádzka čerpadla v takejto vode povedie k poškodeniu gumových prvkov, napríklad káblov alebo tesnení, a v dôsledku toho k neuteseniu čerpadla a poruche motora. V takom prípade bude oprava čerpadla možná iba za poplatok.

Čerpaná voda nemôže obsahovať dlhé vlákнитé nečistoty, pre ktoré je najdlhší rozmer väčší ako maku. priemer nečistôt je uvedený v technických údajoch pre daný typ čerpadla.

## INŠTALÁCIA ČERPADLA

Čerpadlá opísané v tejto príručke sú ponorné čerpadlá, t. j. pracujú ponorené v čerpanej vode. Minimálna úroveň ponorenia čerpadla počas prevádzky je 25 cm. Čerpadlo môže čerpať pri nižšom ťahu, avšak v takom prípade je nevyhnutný priamy dohľad používateľa nad prevádzkou čerpadla. V prípade prerušenia jeho činnosti okamžite odpojte napájanie čerpadla.

Čerpadlo nemôže pracovať „na sucho“ bez vody. Suchá prevádzka zariadenie zničí. V takom prípade bude oprava možná iba za poplatok. Čerpadlá môžu byť vybavené plavákom - elektrickým ovládačom, ktorý čerpadlo automaticky zapína a vypína v závislosti od hladiny vody. Keď hladina vody stúpa, prázdny plavák stúpa. Po dosiahnutí úrovne zapnutia guľa vo vnútri plaváka klesne a spojí elektrické kontakty, takže motor čerpadla začne pracovať. Po dosiahnutí úrovne zastavenia padajúca guľa vo vnútri plaváka odpojí kontakty, čím vypne motor čerpadla. Úroveň spustenia a zastavenia môže užívateľ zmeniť nastavením dĺžky kábla medzi rukoväťou plaváka a plavákom.

Minimálna dĺžka kábla medzi rukoväťou plaváka a plavákom nesmie byť menšia ako 8 cm. V opačnom prípade by sa poškodila izolácia plavákového kábla. V takom prípade bude oprava čerpadla možná iba za poplatok. Minimálne rozmery vyprázdnenej nádrže by mali byť také, aby sa plavák mohol voľne pohybovať do čerpanej kvapaliny a nedotýkal sa stien nádrže. V prípade, že plavák môže visieť na stene nádrže, malo by čerpadlo pracovať pod priamym dohľadom používateľa, aby nedošlo k poruche súvisiacej s možnou prevádzkou nasucho.



1. Rukoväť
2. Držiak plavákového kábla
3. Vypúšťacia príruha
4. Plavák
5. Minimum 8cm

Voda z čerpadla vyteká cez vypúšťaciu prírubu (pozri obr.). Na prírubu musí byť pripevnená hadica. Mala by byť pripevnená k hrdlu pomocou u-skrutky (oceľový pás). Pri výbere vypúšťacej hadice nezabudnite, že konečná kapacita vášho stroja závisí od priemeru a dĺžky hadice. Čím menší je priemer hadice a čím väčšia je dĺžka, tým menšia je kapacita na konci hadice. Rovnaké pravidlo platí aj pre rozdiel medzi hladinou vody v nádrži, z ktorej čerpáme, a hladinou, pri ktorej čerpáme. Čím väčší je rozdiel hladín, tým nižší je výkon čerpadla. Parameter definovaný ako maximálna výška uvedená v technických údajoch definuje maximálny tlak, ktorý bude čerpadlo generovať. Pri tomto tlaku bude kapacita čerpadla nulová. Pri ponorení čerpadla do nádrže ho spustite na lane pripevnenom k rukoväti čerpadla.

Pozor !!! Je zakázané zdvíhať alebo spúšťať čerpadlo pomocou napájacieho kábla alebo plaváka. Zdvihnutie alebo spustenie čerpadla pomocou kábla alebo plaváka spôsobí poškodenie káblov v najlepšom prípade a v horšom prípade zásah elektrickým prúdom. Predajca a výrobca sú v prípade nedodržania tejto požiadavky zbavení zodpovednosti. Oprava poškodeného kábla je možná iba za poplatok, nie ako záruka.

Ak na dne vyprázdnenej nádrže môže byť piesok alebo kamene, ktoré by mohli poškodiť obežné koleso, musí byť čerpadlo zavesené na lane najmenej 0,5 m nad dnom, aby nedošlo k nasávaniu piesku alebo kameňov.

Ako mazivo v čerpadle sa používa olej. Pri odpečatení a rozobratí môže olej unikať a znečistiť čerpanú vodu.

Pozor !!! Je zakázané dávať ruky do výtlačných a sacích potrubí, keď je čerpadlo v prevádzke alebo keď je pripojené k zdroju napájania! Pumpa má zabudovaný mechanizmus, ktorý by mohol mať za následok stratu prstov.

## **ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA**

K čerpadlu by mal byť pripojený napájací zdroj 230 V / 50 Hz s uzemnením. Elektrická sieť, z ktorej má byť čerpadlo napájané, by mala mať dimenzované údaje zodpovedajúce údajom uvedeným na typovom štítku čerpadla.

Zástrčka čerpadla musí byť pripojená k aktívnej uzemňovacej zásuvke. Výrobca a predajca sú vyňatí z akejkoľvek zodpovednosti za škody na zdraví osôb alebo majetku v dôsledku nesprávneho uzemnenia. Žltozelený vodič pripojovacieho kábla je uzemnený.

Čerpadlá môžu byť vybavené nadprúdovým spínačom nainštalovaným na kábli, asi 1 m od zástrčky, v plastovej krabici. V prípade preťaženia motora odpojí istič napájanie. Vysunie sa prepínacie tlačidlo. Opätovné zapnutie stlačením tlačidla je možné až po odpojení čerpadla od siete, kontrole, či čerpadlo nie je zablokované, a prípadne odblokované. Pokus o odblokovanie čerpadla bez jeho odpojenia od siete môže mať za následok nehodu. Skriňa s nadprúdovým spínačom by mala byť chránená pred nečistotami a vlhkosťou. Elektrická sieť napájajúca čerpadlo by mala byť vybavená inštaláciou, nadprúdovým spínačom motora, napr. M611 chrániacim motor proti preťaženiu. Aby spínač účinne chránil motor pred preťažením, mal by byť nastavený na prúd vinutia uvedený v údajoch na typovom štítku. Čerpadlo môže pracovať bez takejto ochrany, ale v prípade poruchy spôsobenej preťažením nesie náklady na opravu používateľ.

Elektrická inštalácia napájajúca čerpadlo by mala byť vybavená spínačom zvyškového prúdu s menovitým pracovným prúdom nepresahujúcim 30 mA. Výrobca a predajca sú zbavení akejkoľvek zodpovednosti za škody na zdraví osôb alebo majetku v dôsledku napájania čerpadla bez príslušného vypínača.

Pre ľudí alebo zvieratá je zakázané zdržiavať sa vo vode, v ktorej čerpadlo funguje.

Čerpadlo sa nesmie používať, ak je poškodená izolácia napájacieho kábla alebo plavákového kábla. V takom prípade sa obráťte na ručiteľa a požiadajte o výmenu kábla. Na mechanické poškodenie sa nevzťahujú bezplatné záručné opravy. Použitie čerpadla s poškodenou izoláciou kábla bude v najlepšom prípade viesť k zaplaveniu motora vodou, v horšom prípade k úrazu elektrickým prúdom.

Ak čerpadlo pracuje ďaleko od budov a elektrinu dodáva predlžovací kábel, ktorého dĺžka je dlhšia ako 20 m, pred spustením čerpadla je bezpodmienečne potrebné skontrolovať napätie na konci predlžovacieho kábla. Malo by sa pamätať na to, že keď sa dĺžka kábla na jeho konci zvyšuje, napájacie napätie klesá.

Čerpadlo sa nesmie používať, keď napätie klesne pod 210 V. Pri použití čerpadla za takýchto podmienok dôjde k preťaženiu motora a jeho poruche. V takom prípade bude oprava možná iba za poplatok.

## **ÚDRŽBA**

Pred vykonaním akýchkoľvek údržbových prác odpojte čerpadlo od elektrickej siete. Ak je obežné koleso čerpadla zablokované nečistotami, je kvôli údržbe používateľa potrebné vyčistiť komoru obežného kolesa.

Po každom použití treba čerpadlo vybrať z nádrže a vypláchnuť čistou vodou.

## **SKLADOVANIE**

Vyčistené čerpadlo musí byť uskladnené v suchej miestnosti.

Dávajte pozor, aby čerpadlo nebolo umiestnené na napájacom kábli. Ak je čerpadlo dosť ťažké a dlho uložené, môže dôjsť k poškodeniu izolácie kábla.

## LIKVIDÁCIA ZARIADENIA



Použitý výrobok je likvidovaný ako odpad iba pri selektívnom zbere odpadu, ktorý organizuje sieť komunálnych zberných miest elektrického a elektronického odpadu. Spotrebiteľ má právo vrátiť použité zariadenie do siete distribútora elektrických zariadení.

## Riešenie možných problémov

Problém	Možná príčina	Riešenie problému
Čerpadlo nefunguje	Plavákový spínač je v polohe „vypnuté“	Počkajte, kým množstvo vody v studni nebude dostatočné na automatickú aktiváciu čerpadla pomocou plavákového spínača
	V šachte čerpadla nie je dostatok vody na to, aby sa plavák dostal do polohy „zapnuté“	
	Plavák je niečím zachytený a nemôže sa prepnúť do polohy „zapnuté“	Skontrolujte, či sa plavák môže voľne pohybovať.
	Žiadna elektrická energia	Skontrolujte, či je elektrická zástrčka čerpadla správne zasunutá do zásuvky Skontrolujte "zástrčky" v dome a všetky typy inštalovaných poistiek, ktoré môžu vypnúť napájanie zo siete Skontrolujte, či je v blízkosti vášho domova elektrina - vo väčšej oblasti môžu byť elektrina odpojená dodávateľskými spoločnosťami

	Čerpadlo je zablokované	Odpojte čerpadlo od elektrického napájania. Po vybratí čerpadla z nádrže odblokujte obežné koleso čerpadla. Pred opätovným vložení čerpadla do nádrže skontrolujte, či sa obežné koleso bez problémov otáča.
Čerpadlo beží, ale nie je dodávaná voda	Vypúšťací otvor čerpadla alebo výtlačné potrubie (hadica) sú zablokované	Odpojte čerpadlo od elektrického napájania. Po vybratí čerpadla z nádrže odblokujte výtlačný otvor. Skontrolujte a prípadne vyčistite výtlačné potrubie (hadicu).
	Príliš vysoký odpor pretečenia výtlačným potrubím (hadicou)	Skontrolujte, či nie je prekročená maximálna výška zdvihu pre daný typ čerpadla. Výkon, ktorý musí čerpadlo generovať, je ovplyvnená rozdielmi hladín medzi hladinou vody v nádrži, z ktorej čerpáme, a hladinou, pri ktorej čerpáme, dĺžkou výtlačného potrubia (hadice) a jej priemerom. Ak je odpor pre daný typ čerpadla príliš vysoký, vymeňte ho za iné čerpadlo s vyšším výkonom/výtlakom.
	Nedostatok vody v nádrži	Skontrolujte, či plavák nevisí na stene nádrže, a zabráňte tak automatickému vypnutiu.
Po vyčerpaní vody sa čerpadlo nezastaví	Plavák visí na stene nádrže alebo na výtlačnom potrubí (hadici)	Skontrolujte, či plavák nevisí na stene nádrže, čo by zabránilo automatickému vypnutiu. Odblokujte plavák
	Plavák uzamknutý v polohe „zapnuté“	Vymeňte plavák v autorizovanom servise
Prevádzka čerpadla je prerušená. Tepelný spínač vo vnútri čerpadla preruší napájanie	Čerpadlo nie je úplne ponorené vo vode	Skontrolujte hladinu vody v studni čerpadla. Odomknite zavesený plavák
	Teplota čerpanej vody je príliš vysoká.	Skontrolujte, či teplota vody nie je pre daný typ čerpadla príliš vysoká.



<p>Čerpadlo sa často zapína a vypína</p>	<p>Spätný ventil na výtlačnom potrubí nie je nainštalovaný. Keď čerpadlo pumpuje vodu na hladinu, na ktorej plavák zastaví čerpadlo, voda z výtlačného potrubia (hadice) prúdi späť do nádrže. Keď nateká dostatok vody, plavák zapne čerpadlo. Cyklus sa neustále opakuje</p>	<p>Namontujte spätný ventil na výtlačný otvor čerpadla, aby ste zabránili návratu vody do nádrže odkiaľ sa tekutina čerpá.</p>
--	--	--