

## Ponorné kalové čerpadlo s plavákom 3100W



**Návod na použitie**

## Všeobecné bezpečnostné opatrenia

Výstraha!

Prečítajte si všetky pokyny

Nedodržanie niektorého z nižšie uvedených opatrení môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar alebo vážne zranenie. V nasledujúcich varovaniach znamená výraz „elektrické zariadenie“ zariadenie napájané z elektrickej siete (kábel) alebo z batérií (bezdrôtové).

### 1) Pracovisko

- a) Pracovisko by malo byť upratané a čisté. Na neusporiadaných a zle osvetlených miestach je riziko nehody väčšie.
- b) Nepoužívajte elektrické spotrebiče, ak existuje nebezpečenstvo výbuchu, napríklad v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov alebo prachu. Elektrické zariadenie vytvára iskry, ktoré môžu zapáliť prach.
- c) Udržujte deti a okoloidúcich v dostatočnej vzdialenosti od fungujúceho elektrického zariadenia. Ak ste rozptýlení, môžete stratiť kontrolu nad produktom.

### 2) Elektrická bezpečnosť

- a) Zástrčky elektrického zariadenia musia zodpovedať zásuvke. Nikdy nijako neupravujte zástrčku. Nepoužívajte žiadne spojovacie prvky so zariadeniami, ktoré vyžadujú uzemnenie. Používanie iba originálnych zástrčiek, ktoré zapadajú do zásuvky, znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- b) Zabráňte kontaktu tela s uzemnenými predmetmi, ako sú potrubia, radiátory, sporáky a chladiace spotrebiče. Pri dotyku so zemou sa zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- c) Nevystavujte elektrické spotrebiče dažďu alebo vlhkosti. Voda vnikajúca do zariadenia zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- d) Používajte správne napájací kábel. Nikdy nepoužívajte kábel na prenášanie alebo ťahanie prístroja alebo na vytiahnutie zástrčky zo zásuvky. Chráňte kábel pred teplom, olejom, ostrými hranami alebo pohyblivými časťami. Ak je kábel poškodený alebo prerezaný, zvyšuje sa riziko úrazu elektrickým prúdom.
- e) Pri práci s elektrickým zariadením vonku používajte vhodný predlžovací kábel. Používanie predlžovacieho kábla určeného na vonkajšie použitie znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

### **3) Osobná bezpečnosť**

- a) Pri práci s elektrickými prístrojmi sa sústreďte a pri plánovaní úloh buďte opatrní. Elektrické zariadenie by nemali používať ľudia unavení alebo pod vplyvom omamných látok, alkoholu alebo liekov. Chvilka nepozornosti pri práci s elektrickým náradím môže mať za následok vážne zranenie osôb.
- b) Používajte ochranné prostriedky. Vždy noste ochranné okuliare. Používanie ochranných prostriedkov, ako sú protiprachové masky, nekĺzavé topánky, vhodné pokrývky hlavy a slúchadlá, znížia riziko zranenia.
- c) Vyvarujte sa neočakávaného spustenia stroja. Pred pripojením zástrčky do zásuvky sa uistite, že je prístroj vypnutý. Prenášanie zariadenia s prstom na prepínači alebo zapájanie zariadenia môže spôsobiť nehodu.
- d) Pred zapnutím prístroja odstráňte všetky druhy nastavovacích kľúčov. Ponechanie kľúča v pohyblivej časti stroja môže spôsobiť zranenie.
- e) Nenechávajte prístroj príliš ďaleko od seba. Udržujte si neustále stabilnú pozíciu. To umožňuje úplnú kontrolu nad zariadením aj v neočakávaných situáciách.
- f) Noste vhodné oblečenie. Nenoste voľné oblečenie alebo šperky. Vlasy, odev a rukavice chráňte pred pohybujúcimi sa časťami prístroja. Uvoľnené oblečenie, šperky alebo dlhé vlasy sa môžu zachytiť v pohyblivých častiach.
- g) Ak je prístroj vybavený systémom na odsávanie prachu, mal by byť namontovaný a riadne používaný. Používanie tohto typu zariadenia zníži riziká spojené s hromadením prachu.

### **4. Servis a údržba zariadenia**

- a) Nestláčajte prístroj príliš silno. Na vykonávanie práce používajte iba správne vybavenie. Vďaka použitiu správneho vybavenia bude práca lepšia a bezpečnejšia.
- b) Nepoužívajte elektrický spotrebič, ktorý má nefunkčný vypínač. Každé zariadenie, ktoré sa nedá vypnúť vypínačom, je nebezpečné a musí byť opravené.
- c) Pred začatím akýchkoľvek prác, ako je napríklad výmena príslušenstva, musí byť prístroj odpojený od zdroja napájania. To isté platí pre ukladanie nepoužívaného zariadenia. Znížite tak riziko neočakávaného spustenia.
- d) Elektrické prístroje by mali byť uchovávané mimo dosahu detí a osôb, ktoré nepoznajú zásady fungovania a údržby tohto typu prístroja. Prevádzka elektrických prístrojov ľuďmi, ktorí nevedia, ako s nimi pracovať, je nebezpečná.
- e) Vykonajte príslušné údržbárske práce. Skontrolujte správne nastavenie pohyblivých častí, ich poškodenie a ďalšie problémy, ktoré môžu spôsobiť nesprávnu činnosť zariadenia. Poškodené zariadenie by malo byť okamžite odoslané na opravu. Mnoho nehôd je zapríčinených zle udržiavaným elektrickým zariadením.

f) Rezné nástroje by mali byť ostré a čisté. Správne naostrené nástroje sa nebudú ohýbať a ich použitie je jednoduchšie.

g) Elektrické zariadenie, príslušenstvo, atď. by sa malo používať v súlade s týmito pokynmi a spôsobom primeraným vykonanej práci s prihliadnutím na podmienky prostredia. Ak sa elektrické zariadenie používa na práce, na ktoré nie je určené, môže dôjsť k úrazu.

## 5) Údržba

a) Údržbu stroja smie vykonávať iba kvalifikovaná osoba, ktorá používa iba originálne náhradné diely. To zabezpečí úplnú bezpečnosť práce so zariadením.

## Prevenia

Deti a postihnuté osoby by sa nemali nachádzať v blízkosti prístroja. Ak sa zariadenie nepoužíva, malo by sa skladovať mimo dosahu detí a neoprávnených osôb.

## Použite

Ponorné čerpadlá sú určené na domáce použitie, na čerpanie špinavej vody z nádrží v prerušovanom cykle. Nie sú vhodné na čerpanie korozívnych, horľavých alebo výbušných materiálov (napr. benzín, petrolej, nitrozpúšťadlo), olejov, tukov a potravín.

Prípustný čas nepretržitej práce nesmie presiahnuť 30 minút, po uplynutí ktorého by ste mali počkať asi 15 minút. Čerpadlá majú tepelný spínač, ktorý zabraňuje prehriatiu. Čerpané médium (kvapalina) by malo mať izbovú teplotu (max. 35 ° C), tvrdosť 4 - 10 pH, obsah pevných látok nižší ako 2%. Dbajte na stabilné umiestnenie čerpadla, najmä v automatickej prevádzke. Zariadenie umiestnite tak, aby sa zabránilo čo i len čiastočnému upchatiu vstupného otvoru. Je vhodné čerpadlo umiestniť napríklad na tehlu. Nenoste prístroj za sieťový kábel alebo kábel z plavákového spínača. Použite šnúru priviazanú k rukoväti na čerpadle.

Z bezpečnostných dôvodov by sa malo ponorné čerpadlo prevádzkovať iba so zariadením na zvyškový prúd max. 30 mA. Poradte sa s kvalifikovaným elektrikárom. Pripojovacie káble a predĺžovacie káble nesmú mať prierez menší ako ohybné káble s gumovou izoláciou. Dĺžka kábla by mala byť 10 m. Ak sa čerpadlo používa na prívod vody do domácnosti, musia sa dodržiavať miestne a iné nariadenia týkajúce sa prívodu a odvodu vody. V prípade pochybností kontaktujte inštalatéra. Kábel ponorného čerpadla môže byť pripojený k elektrickej zásuvke umiestnenej vo výške najviac 1,10 m od zeme. Pritom sa uistite, že kábel čerpadla smeruje nadol.

Pred použitím skontrolujte čerpadlo, najmä kábel a zástrčku. Poškodené čerpadlo sa nesmie používať. V prípade poškodenia nechajte čerpadlo skontrolovať autorizovaným servisným strediskom.

Uistite sa, že je elektrická zásuvka na mieste chránenom proti vode.

Chráňte zástrčky a pripojovacie káble pred teplom, olejom a ostrými hranami. Budte opatrní pri sieťovom napätí.

Hodnoty na typovom štítku sa musia zhodovať s prúdom v sieti.

Deti a dospelí mladší ako 16 rokov nesmú čerpadlo obsluhovať a nesmú sa priblížiť k zapnutému prístroju.

Dodržiavajte maximálnu výtlačnú výšku.

Čerpadlo nesmie bežať nasucho, čo znamená, že čerpadlo je možné spustiť iba pod vodou. Ak zistíte nedostatok kvapaliny, okamžite vypnite čerpadlo. Počas prevádzky musí byť čerpadlo vždy ponorené do vody v hĺbke najmenej 50 cm.

V prípade preťaženia sa čerpadlo automaticky vypne zabudovaným magnetickým ističom. Po dostatočnom ochladení sa motor automaticky naštartuje. Neodpájajte zástrčku ťahaním za kábel, ale za kryt zástrčky. Pripojovací kábel sa nesmie použiť na upevnenie alebo prepravu čerpadla. Na ponorenie alebo vyslobodenie a zaistenie čerpadla sa musí použiť kotviace lano. Piesok a iné abrazíva spôsobia, že sa čerpadlo rýchlejšie opotrebuje a zníži sa jeho výkon.

#### **Inštalácia:**

Čerpadlo je možné inštalovať dvoma spôsobmi:

1. V nehybnej polohe s pripevnenou pevnou rúrkou.
2. V nehybnej polohe s pripojenou pružnou hadicou.

**UPOZORNENIE:** Čerpadlo nikdy neprenášajte ani neinštalujte za napájací kábel alebo hadicu / potrubie.

Čerpadlo by sa malo prenášať iba za rukoväť alebo lano pripevnené k rukoväti.

Umiestnite čerpadlo na rovný povrch, napríklad na tehlu.

**Pripravenie na prácu:**

- Uistite sa, že je čerpadlo postavené na rovnom podklade na rovnom povrchu.
- Uistite sa, či sú hadica / potrubie a napájací kábel správne pripojené.
- Skontrolujte zdroj energie, musí to byť 230V-50Hz.
- Skontrolujte stav zásuviek, zástrčiek.
- Uistite sa, že voda a vlhkosť nemajú prístup k zdroju energie.
- Čerpadlo nepoužívajte na sucho.

**POZOR:**

- Pred každou servisnou prácou odpojte čerpadlo od zdroja napájania.
- Pred prepravou umyte čerpadlo v čistej vode.
- Ak je čerpadlo trvale nainštalované a má plavákový spínač, malo by sa kontrolovať každé 3 mesiace.
- Každé 3 mesiace by malo byť dno studne očistené od bahna.
- Odstráňte všetky druhy usadenín z telesa čerpadla.

**Zapnutie / vypnutie plaváka:**

Ak má čerpadlo plavákový spínač, malo by byť nastavené tak, aby ho bolo možné bez problémov zapnúť a vypnúť. Ak chcete skontrolovať, či funguje správne, vložte čerpadlo do nádoby s vodou a potiahnite plavákový spínač hore (štart), potom ho spustite dole (stop). Pri nastavovaní spínača sa uistite, aby čerpadlo nešlo nasucho.

## Riešenie problému

Problém	Možná príčina	Riešenie
Čerpadlo sa nezapne	<ul style="list-style-type: none"><li>- žiadne napätie</li><li>- plavákový spínač nie je zapnutý</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- skontrolujte zdroj energie</li><li>- zdvihnite plavákový spínač vyššie</li></ul>
Žiadny prietok vody	<ul style="list-style-type: none"><li>- upchaté spodné sitko</li><li>- zalomená hadica / rúrka</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- vyčistiť spodné sitko</li><li>- umiestnite hadice / potrubie správne</li></ul>
Čerpadlo sa nevypne	<ul style="list-style-type: none"><li>- spínač nie je možné uvoľniť</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- umiestnite čerpadlo správne, uistite sa, či má jama správnu veľkosť</li></ul>
Prietok vody je abnormálny	<ul style="list-style-type: none"><li>- upchaté spodné sitko</li><li>- výkonnosť je znížená nečistotami vo vode</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- vyčistiť spodné sitko</li><li>- vyčistiť čerpadlo a vymeniť opotrebované diely</li></ul>
Po krátkej dobe prevádzky sa čerpadlo vypne	<ul style="list-style-type: none"><li>- ochrana proti prehriatiu vypla čerpadlo</li><li>- teplota čerpanej vody je príliš vysoká</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- odpojte od zdroja napájania a vyčistite čerpadlo</li><li>- uistite sa, že teplota vody nepresahuje 35 ° C</li></ul>

Pro-Tech  
shop