

## Ponorné kalové čerpadlo s nožom 1500W



**Návod na použitie**

## 1. Bezpečnosť

Pred začatím práce s nástrojom si pozorne prečítajte tento návod na obsluhu. Toto zariadenie nemôžu používať osoby, ktoré nie sú oboznámené s jeho používaním a bezpečnostnými pokynmi. Tento nástroj nie je určený ani pre deti a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami.

Nedovoľte, aby sa v blízkosti pracovného zariadenia nachádzali okoloidúce osoby, najmä deti. Dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť.

Nepoužívajte prístroj nadmerne. Je najproduktívnejší, keď pracuje v súlade so svojimi technickými parametrami. Pri práci s náradím robte prestávky, aby ste ho nechali vychladnúť.

Elektrická zástrčka sa musí zhodovať so zásuvkou. Nie sú povolené žiadne úpravy potrebné na to, aby zástrčka vyhovovala zásuvke, pretože to výrazne zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom. Pred uvedením do prevádzky vždy skontrolujte, či nie sú poškodené použité elektrické káble alebo nadstavce. Napájací kábel udržiavajte v bezpečí a neporušený. Ak chcete náradie posúvať, neťahajte za prívodný kábel ani ho neodpájajte za kábel zo zásuvky.

Pri práci so spotrebičom buďte veľmi opatrný. Ak sa začnete cítiť unavený, prestaňte pracovať. Nepoužívajte spotrebič pod vplyvom alkoholu alebo drog. Dbajte na správne držanie tela a správnu rovnováhu.

Nepokúšajte sa nástroj používať, napriek tomu, že bol poškodený. Ak existuje dokonca mierne podozrenie, že spotrebič nemusí pracovať správne, mal by ho opraviť kvalifikovaný personál.

Pred vykonaním akejkoľvek údržby spotrebiča sa uistite, že je vypnutý a odpojený od elektrickej zásuvky.

Čerpadlo nie je vhodné na čerpanie slanej vody a horľavých, korozívnych, výbušných alebo iných nebezpečných kvapalín.

Vyžaduje sa napájanie 230 V ~ 50 Hz a minimálna poistka 6A. Poistka by mala spĺňať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa elektrickej siete.

Ak sa čerpadlo používa v blízkosti bazénov, jazierok alebo v ich najbližšom okolí, malo by byť vybavené bezpečnostným zemným spínačom.

Nezapínajte čerpadlo, keď sú ľudia vo vode. V prípade akýchkoľvek pochybností týkajúcich sa správnej inštalácie a použitia čerpadla je najlepšie kontaktovať kvalifikovaného elektrikára.

Elektrické pripojenie by malo byť riadne chránené proti vlhkosti.

Čerpadlo je určené na prácu s vodou, ktorej maximálna teplota je 35 ° C. Čerpadlo by sa nemalo používať s inými tekutinami.

Čerpadlo by malo byť chránené proti chodu nasucho, pretože by mohlo mať za následok vážne poškodenie, ako aj bezpečnostné riziko vzhľadom na všetkých ľuďoch v blízkosti zariadenia.

Je zakázané používať tlakové hadice s priemerom menším ako je priemer vývodu čerpadla. Nedodržanie tejto požiadavky môže mať za následok zníženie skutočných prevádzkových parametrov zariadenia alebo jeho vážne poškodenie.

Osobitná pozornosť by sa mala venovať flexibiliti vypúšťacieho potrubia. Krútiaci moment rotačnej zostavy spôsobuje, že sa teleso čerpadla otáča v opačnom smere a ak spôsob zastavenia nezabráni otáčaniu, potom v dôsledku krútenia môže byť flexibilné výtokové potrubie zablokované (ohnuté, stlačené), čo by mohlo významne narušiť výkon čerpadla.

Čerpadlu by sa malo zabrániť, aby nemohlo nasávať nečistoty nahromadené na dne nádrže. Čerpadlo by sa malo zavesiť nad spodnú časť nádrže (minimálne 0,5 m), ak je na dne nádrže bahno, brúsne prvky (napr. piesok) alebo akékoľvek pevné prvky, ktoré môžu blokovať alebo poškodiť rotor, a tým viesť k prehrievaniu a spaľovaniu vinutí motora. Akékoľvek poškodenie spôsobené nasávaním vyššie uvedených prvkov nie je predmetom záručných opráv.

Počas prevádzky venujte osobitnú pozornosť stavu napájacieho kábla a ovládacieho kábla. Kritickým miestom pre tesnosť ponorných čerpadiel je miesto, kde káble vychádzajú z telesa čerpadla. Je dôležité, aby počas prepravy alebo inštalácie neboli káble v blízkosti tlmenia ohnuté, pretože to môže viesť k ich poškodeniu, strate tesnosti a úrazu elektrickým prúdom. Káble by mali byť chránené proti náhodnému poškodeniu izolácie. Vždy pred pripojením ponoreného čerpadla k napájaciemu zdroju skontrolujte stav káblov, aby ste vylúčili akékoľvek poškodenie.

Je zakázané ťahať za káble, ako aj zdvíhanie a spúšťanie čerpadla pomocou napájacieho kábla, pretože to môže poškodiť káble a spôsobiť úraz elektrickým prúdom.

Čerpadlo by malo byť napájané podľa typového štítka (230 V / 50 Hz). Uistite sa, že inštalácia má účinné uzemnenie. Elektrická inštalácia napájacieho zdroja musí byť vybavená zariadením na zvyškový prúd s menovitým vypínacím prúdom maximálne 30 mA.

## 2. Účel použitia

Čerpadlo je určené na použitie v domácnosti. Nie je určený na profesionálne ani komerčné účely.

Je to monoblokové čerpadlo s jedným obežným kolesom. Motor a hydraulický systém sú tu spojené do jednej jednotky. Je vybavený drviacim systémom umiestneným na jeho vstupe. To vám umožňuje rozdrviť pevné látky na priemery, čo umožňuje voľný tok kvapaliny cez čerpadlo a potrubie, ako aj znižuje riziko upchatia na minimum.

Jeho dizajn umožňuje použitie v domácnostiach, záhradníctve, vyprázdňovaní domácich žump, ako aj v čistiarniach odpadových vôd pre domácnosť.

Čerpadlo je určené na čerpanie čistej alebo znečistenej vody obsahujúcej pevné častice. Čerpanie vody obsahujúcej vlákňité prvky, piesok, kamene alebo kúsky dreva alebo kovu je zakázané a akékoľvek poškodenie spôsobené použitím čerpadla za vyššie uvedených podmienok nie je dôvodom na reklamáciu. Čerpadlo nebolo navrhnuté ani na čerpanie výbušných, korozívnych, horľavých látok, látok získaných z oleja alebo olejov.

## 3. Použitie

Skontrolujte, či napätie a frekvencia uvedené na typovom štítku sú v súlade so sieťovým napätím. Osoba zodpovedná za inštaláciu by mala skontrolovať, či má elektrické napájanie uzemnenie, ktoré spĺňa bezpečnostné normy. Je potrebné skontrolovať, či je napájací zdroj vybavený vysoko citlivým diferenciálnym spínačom, A = 30 mA.

Bezpečnostné pokyny týkajúce sa vhodného spustenia zariadenia:

- Pripojovacie káble siete nesmú mať menší prierez ako káble s označením HO5RNF. Dĺžka káblov pre vonkajšie použitie musí byť 10,0 m. Predlžovacie káble musia zodpovedať DIN VDE 0620. Sieťové konektory a spojky musia byť chránené proti striekajúcej vode.

- Pred použitím vždy skontrolujte čerpadlo (najmä káble na pripojenie k sieti a sieťovú zástrčku). Nepoužívajte poškodené čerpadlo.

- Ak je čerpadlo poškodené, musí ho skontrolovať kvalifikovaný personál.

- Je potrebné zabezpečiť, aby boli elektrické zástrčky umiestnené v chránenom priestore proti vode. Sieťová zástrčka a sieťové pripojovacie káble musia byť chránené pred teplom, olejom a ostrými hranami.

Sieťové pripojovacie káble smie vymieňať iba kvalifikovaný personál.

Zástrčka napájacieho kábla má dva uzemňovacie kontakty.

Uzemnenie je tak zaistené zasunutím zástrčky do zásuvky.

Čerpadlo je vybavené jednofázovým plavákovým spínačom, ktorý automaticky zapína a vypína čerpadlo v závislosti od hladiny vody. Keď hladina vody stúpa, prázdny plavec pláva nahor.

Po dosiahnutí momentu zapnutia guľa vo vnútri padá, čím sa spoja elektrické kontakty a spustí sa motor čerpadla. Počas čerpania hladina vody klesá a plavák klesá až do okamihu vypnutia, keď guľa odpojí kontakty a vypne sa motor čerpadla.

Kedykoľvek môžete zmeniť úroveň zapínania a vypínania nastavením dĺžky kábla medzi plavákom a jeho rukoväťou. Táto vzdialenosť však nesmie byť menšia ako 8 cm (l), pretože by to mohlo poškodiť izoláciu kábla v plaváku. Ak existuje riziko zamrznutia čerpanej kvapaliny, je potrebné ovládať činnosť zariadenia tak, aby plavákový spínač nebol blokovaný v „pracovnej“ polohe, pretože to môže spôsobiť „suchú“ prevádzku.

Malo by sa pamätať na to, že rozmery nádrže, ktorá sa má vyprázdniť, musia byť dostatočne veľké, aby umožnili voľne sa pohybovať plavák a aby sa zabránilo zaveseniu na stenu nádrže, čo môže viesť k poškodeniu čerpadla spôsobenému „suchou“ prevádzkou.

#### **4. Údržba a skladovanie**

Všetky údržbárske práce by sa mali vykonávať iba pri vypnutom prístroji a zástrčke odpojenej od sieťovej zásuvky.

Pred každým použitím skontrolujte čerpadlo, či nie je poškodené. Ak spozorujete akékoľvek známky poškodenia, prestaňte pracovať a uistite sa, že zariadenie opravuje kvalifikovaná osoba.

Nečistoty na kryte pravidelne čistite navlhčenou tkaninou alebo stlačeným vzduchom. Nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky. Časti zariadenia neponárajte do žiadnej tekutiny.

Pred ukončením práce sa odporúča vyčistiť čerpadlo a hadicu niekoľkými minútami práce v čistej vode.

Pred uložením zariadenia do úložného priestoru ho odpojte od zdroja napájania a uistite sa, že je mimo dosahu nepovolaných osôb, najmä detí. Nezabudnite tiež riadne navinúť napájací kábel tak, aby ho ľudia alebo stroje v blízkosti skladovacieho miesta čerpadla nepoškodili. Mali by ste sa tiež uistiť, že miesto uloženia zariadenia je bezpečné a suché miesto pri izbovej teplote.