

## **Domáca vodáreň 50L 1100W 8m/50m**



**Návod na použitie**

**POZNÁMKA** Prevádzková príručka je základným prvkom kúpnej zmluvy. Nedodržanie pokynov uvedených v návode na obsluhu zo strany používateľa predstavuje nesúlad so zmluvou a vylučuje všetky nároky vyplývajúce z možného zlyhania zariadenia v dôsledku použitia v rozpore s odporúčaniami.

**POZNÁMKA** Pred spustením zariadenia sa uistite, že kapacita studne, z ktorej budete čerpať vodu, je dostatočná, t. j. že kapacita zakúpeného čerpadla nie je príliš veľká vzhľadom na kapacitu studne. Ak je čerpadlo príliš veľké, vodný stĺpec v sacom potrubí sa môže stratiť a čerpadlo bude bežať nasucho - bez vody. Čerpadlá s kapacitou 100 l / min a viac vyžadujú nové, efektívne studne!

Toto vybavenie nie je určené na použitie ľuďmi (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo osobami, ktoré nemajú skúsenosti alebo znalosti o zariadení, pokiaľ sa to nedeje pod dohľadom alebo v súlade s pokynmi na používanie vybavenia poskytnutými respondentmi kvôli ich bezpečnosti.

Uistite sa, že sa deti so zariadením nehrajú.

## POUŽITIE

Nádrže a čerpadlá opísané v tomto návode na použitie sú určené na zásobovanie domácností vodou z ich vlastných prívodov vody. Tieto zariadenia sa môžu tiež použiť na zvýšenie tlaku, ak vstupný tlak na sacej strane nepresahuje 3 bary (300 000 Pa). Ak sa čerpadlo používa v komunálnych (kolektívnych) vodných systémoch, musí byť pred čerpadlo nainštalovaný spätný ventil, ktorý zabráni návratu vody do verejného vodovodu. Zariadenia opísané v návode na použitie sa môžu používať na čerpanie z stavovcových a vyvrátených studní za predpokladu, že podtlak potrebný na sanie vody nepresahuje 8 m vodného stĺpca. Hodnota podtlaku je ovplyvnená hlavne (sčítanie hodnôt):

1. Zvislá vzdialenosť vody od sacej dýzy hydrofóru, čerpadlo (hĺbka). Jeden meter hĺbky zodpovedá jednému metru podtlaku.
2. Dĺžka a priemer sacej trubice. 10 m sacieho potrubia s priemerom 1 "zodpovedá 1,5 m vákua, t.j. 0,15 m vákua na 1 m potrubia. 10 m sacieho potrubia s priemerom 1 1/4" zodpovedá 1 m vákua, t.j. 0,1 m vákua na 1 m potrubia.

Pri výpočte treba vziať do úvahy aj dĺžku vertikálneho prierezu.

**UPOZORNENIE** použitie potrubí s priemerom menším ako 1 "na saní je zakázané. V tomto prípade hydrofór nezačne čerpať vodu, alebo ak sa spustí, môže zlyhať kvôli prevádzke bez prietoku. Tento typ poruchy nie je predmetom záručnej opravy.

Zariadenie je určené na čerpanie čistej vody bez obsahu pevných látok. Čerpanie vody obsahujúcej piesok vedie k rýchlemu opotrebovaniu čerpadla a následne k zlyhaniu. V takom prípade bude oprava možná iba za poplatok.

Na sacej strane čerpadla je zakázané používať ďalšie filtre (okrem studní). Tieto typy filtrov obmedzujú prietok vody a zvyšujú skutočný sací zdvih čerpadla. V takomto prípade, ak je filter znečistený, sa vodný stĺpec v sacom potrubí môže zapchať a čerpadlo pracuje bez vody, čo môže viesť k zlyhaniu zariadenia. Poruchy spôsobené prevádzkou čerpadla bez vody - „suché“ alebo bez prietoku, nie sú predmetom záručných opráv.

Zariadenie nie je vhodné na čerpanie korozívnych, horľavých, deštruktívnych alebo výbušných látok (napr. benzín, ropa atď.), potravinárskych výrobkov, slanej vody. Poruchy spôsobené čerpaním iných kvapalín ako čistej vody nepodliehajú záručným opravám. Maximálna teplota čerpanej vody je 35 ° C.

Zariadenie nie je vhodné na čerpanie vody obsahujúcej nadmerné množstvo minerálov spôsobujúcich usadeniny vodného kameňa na čerpacích prvkoch. Použitie v takýchto podmienkach povedie k predčasnému opotrebeniu pracovných častí čerpadla. V takom prípade bude oprava čerpadla možná iba za poplatok.

## **INŠTALÁCIA ZARIADENIA**

Zariadenie by malo byť inštalované v uzavretej vetranej miestnosti na rovnom horizontálnom povrchu. Miestnosť by sa mala zvoliť tak, aby zariadenie nebolo vystavené vysokej vlhkosti a mrazu.

Je zakázané vystavovať zariadenie vplyvu atmosférických javov (dážď, sneh). Prevádzka v týchto podmienkach s príliš vysokou vlhkosťou môže spôsobiť riziko zásahu elektrickým prúdom alebo viesť k poruche motora alebo tlakového spínača. V prípade tohto druhu poruchy bude možná oprava možná iba za poplatok. Hydrofór by mal byť napájaný uzemnením 230 V / 50 Hz. Pripojte sacie potrubie k sacej dýze hydrofóru s pružnou hadicou, aby sa napätia z rúrok nepreniesli na čerpadlo.

**POZNÁMKA:** Na spojenie tlakového zosilňovača a sacieho potrubia nepoužívajte kovové antivibračné hadice s opletením. Hadice tohto typu môžu byť použité na tlakovej strane hydrofóru. Použitie takejto hadice na saní môže viesť k jej zablokovaniu sania, ktoré uzavrie priechod cez hadicu a vedie k prevádzke čerpadla bez prúdenia vody, a tým k zlyhaniu. Tento druh poškodenia nie je predmetom záručnej opravy. V prípade kamenných studní by sa malo na konci sacieho potrubia namontovať sacie sitko so spätným ventilom. V prípade vrtaných studní by mal byť spätný ventil úplne nainštalovaný priamo nad filtrom. Dĺžka sacieho potrubia pre studňu by sa mala zvoliť tak, aby spätný ventil s kôšom bol najmenej 30 cm od dna studne.

Malo by sa pamätať na to, že vynorenie sacieho koša počas prevádzky hydrofóru povedie k netesnosti v sacom systéme, a tým k prevádzke čerpadla bez prúdenia vody. Dôsledky tohto zlyhania nie sú predmetom záručnej opravy.

Sacia hadica by mala byť po celej svojej dĺžke tesná. Akékoľvek netesnosti, napríklad pri spojoch, budú viesť k nasávaniu vzduchu hydrofórom. V tomto prípade hydrofór v najlepšom prípade nedosiahne deklarované parametre. Ako posledná možnosť bude čerpadlo pracovať bez prietoku a zlyhá. Dôsledky tohto zlyhania nie sú predmetom záručnej opravy.

Sacie potrubie musí mať sklon smerom k prívodu, aby v žiadnom bode nebol žiadny sifón, ktorý by bránil úplnému a presnému naplneniu systému vodou.

Pred uvedením do prevádzky naplňte sacie potrubie a dôkladne prečerpajte vodu.

Podmienkou bezproblémového uvedenia do prevádzky je to, že sacie potrubie a hydraulická časť čerpadla sú úplne zaplavené vodou. Systém môže byť zaplavený cez plniacu zátku umiestnenú v sacom tele čerpadla alebo cez výtlačný nástavec.

**POZOR** Spustenie posilňovača tlaku alebo čerpadla bez prvého zaplavenia vodou povedie k zachyteniu a zničeniu plastových častí čerpadla. Môže to tiež poškodiť motor. V týchto prípadoch bude oprava zariadenia možná iba za úhradu, nie v záruke. Po zaplavení spojte výtlačnú dýzu s výtlačným zariadením. Najpohodlnejším pripojením je použitie kovovej opletenej antivibračnej hadice.

## ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA

Elektrická sieť, z ktorej sa má zariadenie napájať, by mala mať menovité údaje v súlade s údajmi uvedenými na typovom štítku.

Zástrčka spotrebiča musí byť pripojená k uzemnenej zásuvke. Výrobca je oslobodený od akejkoľvek zodpovednosti za škody na zdraví alebo majetku spôsobené nesprávnym uzemnením. Žlto-zelený vodič pripojovacieho kábla je uzemnený.

Sieť by mala byť vybavená inštaláciou, nadprúdovým - motorovým spínačom, napr. M611, ktorý chráni motor pred preťažením. Aby spínač účinne chránil motor pred preťažením, mal by byť nastavený na maximálny vinutý prúd uvedený v údajoch na typovom štítku.

Zariadenie môže pracovať bez takejto ochrany, ale v prípade poruchy spôsobenej preťažením znáša náklady na opravu užívateľ.

Elektrická inštalácia napájacieho zdroja musí byť vybavená ističom zvyškového prúdu s menovitým prevádzkovým prúdom nepresahujúcim 30 mA. Výrobca je zbavený akejkoľvek zodpovednosti za škody na zdraví osôb alebo na majetku, ktoré vzniknú napájaním zariadenia bez príslušného vypínača.

## UVEDENIE DO PREVÁDZKY A PREVÁDZKA

Prvé uvedenie do prevádzky sa musí vykonať pomocou otvorených kohútikov a ventilov, aby sa odčerpali všetky častice vzduchu, ktoré môžu zostať v zariadení. Spustenie sa uskutoční po pripojení sieťovej zástrčky do elektrickej siete. Po odčerpaní častíc vzduchu môžete vypnúť kohútiky a ventily. Ak je nasávací systém tesný, mala by vodáreň po naplnení nádrže dosiahnuť tlak, pri ktorom tlakový spínač zastaví motor.

Po otvorení kohútikov tlak v zariadení klesne, až kým nedosiahne uzatvárací tlak, pri ktorom tlakový spínač naštartuje motor. Ak vstupné a výstupné tlaky nie sú podľa vašich potrieb, používateľ môže tento rozsah nastaviť nastavením tlakového spínača. Spínací a vypínací tlak je možné nastaviť v rozsahu 1,5 / 4 bar, s minimálnym rozdielom medzi zapínacím a vypínacím tlakom 1,5 baru. Vykonanie úprav:

- vypnite napájanie vytiahnutím zástrčky zo zásuvky,
- odskrutkujte skrutku zabezpečujúcu kryt tlakového spínača a zložte kryt,
- nastavenie zapínacieho tlaku pomocou veľkej (dlhšej) nastavovacej skrutky s maticou (skrutka s pružinou). Otáčaním v smere hodinových ručičiek sa tlak zvyšuje, otáčaním proti smeru hodinových ručičiek ho znižujeme,
- vypínací tlak by mal byť nastavený nastavením druhej menšej skrutky maticou.

Otáčaním v smere hodinových ručičiek zvyšujeme tlak, otáčaním proti smeru hodinových ručičiek ho znižujeme.

Vodáreň je vybavená expanznou nádržou. Nádrž je naplnená vzduchom pod tlakom približne 1,7 - 2 bar. Najvyššia účinnosť nádrže sa dosiahne, keď je počiatočný tlak v nádrži nastavený o 0,2 baru nižšie ako je nastavovací tlak nastavený na tlakovom spínači. Ventil sa používa na čerpanie alebo vypustenie vzduchu z nádrže, rovnako ako v kolesách automobilu, ktorý sa nachádza v zadnej časti nádrže. Tlak vzduchu v nádrži by sa mal skontrolovať najmenej raz za 3 mesiace počas pravidelného používania alebo na začiatku jarnej a letnej sezóny, ak sa používa na pozemku a keď zistíme, že sa zapína príliš často (častejšie ako obvykle). Kontrola tlaku vzduchu v nádrži sa môže vykonať po odpojení od elektrickej siete a po zapnutí kohútika. Ak tlak vody v systéme klesne na nulu, mal by sa tlak skúšať manometrom, ktorý sa používa na testovanie tlaku v kolesách automobilu tak, že sa použije na ventil umiestnený na zadnej strane nádrže. Ak je tlak príliš nízky, mal by byť znovu naplnený pumpou. Tlak vzduchu v nádrži by v žiadnom prípade nemal byť vyšší ako 3 bar a nižší ako 1 bar. Všimnite si, že tlakomer nainštalovaný na vodárni ukazuje tlak vody v systéme, neukazuje tlak vzduchu v nádrži.

**POZOR** Použitie vodárni bez vzduchu v nádrži môže viesť k preťaženiu a tým k zlyhaniu motora. Keď je tlak v nádrži príliš nízky alebo príliš vysoký (nad 3 bary), vodáreň sa často zapína a vypína. Pri naštartovaní je elektromotor oveľa zaťaženejší ako pri nepretržitej prevádzke. Príliš časté zapínanie a vypínanie, napríklad keď je tlak vzduchu v nádrži nedostatočný, môže viesť k zlyhaniu, ktorého následky sa na základe záruky nebudú opravovať. Regulácia a doplňovanie tlaku vzduchu v nádrži sú údržbárske činnosti vykonávané používateľom.

## Skladovanie

Vodáreň a čerpadlo musia byť chránené pred mrazom. Akékoľvek poškodenie spôsobené mrazom nie je predmetom záručnej opravy. Ak je zariadenie v zimnej sezóne umiestnené v nevykurovanej miestnosti a nebude sa používať, musí sa rozobrať a voda sa musí vypustiť. Pretože časť vody môže zostať v pumpe, je najbezpečnejšie uložiť zariadenie v miestnosti s pozitívnou teplotou.

Ak sa vodáreň nebude používať dlhšie ako jeden deň, je bezpodmienečne potrebné ju odpojiť od napájania elektrinou. Malo by sa pamätať na to, že pri neprítomnosti v domácnosti akýkoľvek únik, ktorý sa môže vyskytnúť vo vodnom systéme domu alebo v sacom systéme, spôsobí zapnutie vodárne a bude viesť buď k zaplaveniu domu vodou, alebo v prípade úniku do sacieho systému k poškodeniu čerpadla.

Poškodenie spôsobené netesnosťou v inštalácii nie je predmetom záručnej opravy.

Čerpadlá a nádrže po dobe nečinnosti bez vody je potrebné odblokovať. Blokovanie je spôsobené adhéziou rotora k puzdru sedimentom zostávajúcim z odparovania vody. Na odomknutie posuňte hriadeľ čerpadla pred spustením zariadenia. Najjednoduchší spôsob, ako to dosiahnuť, je vloženie plochého skrutkovača do drážky hriadeľa viditeľnej v strede krytu ventilátora. Ak nie je možné odomknúť pomocou skrutkovača, odskrutkujte tri skrutky, ktoré zaisťujú kryt rotora, odoberte kryt a rotor niekoľkokrát otočte.

## **LIKVIDÁCIA ZARIADENIA**

Použitý výrobok podlieha povinnosti zneškodňovať ako odpad iba pri selektívnom zbere odpadu, ktorý organizuje Sieť komunálnych zberných stredísk elektrického a elektronického odpadu. Spotrebiteľ má právo vrátiť použité zariadenie do siete distribútora elektronických zariadení, prinajmenšom bezplatne a priamo, pokiaľ je vrátené zariadenie správneho typu a plní rovnakú funkciu ako novo zakúpené zariadenie.

## **Nádrž**

### **1. Opis a použitie**

Membránové tlakové nádoby s vymeniteľnými a pevnými membránami sa vyrábajú v súlade s bezpečnostnými požiadavkami smernice o tlakových zariadeniach 97/23 / NE. Tento návod na použitie bol vypracovaný v súlade s článkom 3.4 prílohy 1 k smernici 97/23 / ES („Návod na použitie“, ktorý obsahuje všetky potrebné bezpečnostné informácie týkajúce sa výrobku a sú priložené k výrobku v čase predaja na trhu. Všetky expanzné nádoby majú syntetickú pružnú membránu na oddelenie vody / kvapaliny v systéme od kontaktu so vzduchovým vankúšom v nádrži.

### **2. Technické charakteristiky**

Technické charakteristiky expanzných nádob sú opísané na identifikačných nálepkách každého výrobku; Medzi nimi sú najdôležitejšie informácie: identifikácia produktu, veľkosť nádoby, maximálny pracovný tlak a teplota (pozri priloženú tabuľku), tlak predplnenia (továrenská alebo užívateľská súprava), rok výroby, sériové číslo...