

## **Domáca vodáreň 24L 1100W 8m/45m**



**Návod na použitie**

**POZNÁMKA** Návod na obsluhu je základným prvkom kúpnej zmluvy. Nedodržanie odporúčaní uvedených v návode na obsluhu zo strany používateľa je nedodržaním zmluvy a vylučuje akékoľvek nároky vyplývajúce z možnej poruchy zariadenia v dôsledku používania v rozpore s odporúčaniami.

**POZNÁMKA** Pred spustením zariadenia sa ubezpečte, že kapacita studne, z ktorej budete čerpať vodu, je dostatočná, to znamená, že kapacita zakúpeného čerpadla nie je vo vzťahu k kapacite studne príliš vysoká. Ak je čerpadlo príliš veľké, môže sa vodný stĺpec v sacom potrubí stratiť a čerpadlo bude bežať nasucho - bez vody. Čerpadlá s výkonom 100 l / min a viac vyžadujú nové, efektívne studne!

Toto zariadenie nie je určené na použitie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo osobami, ktoré nemajú žiadne skúsenosti alebo znalosti o tomto zariadení, pokiaľ to nie je urobené pod dohľadom alebo v súlade s pokynmi na používanie tohto zariadenia. Vybavenie poskytované osobami zodpovedajúcimi ich bezpečnosti.

Dajte pozor, aby sa deti s prístrojom nehrali.

#### **APLIKÁCIA:**

Hydrofory a čerpadlá popísané v tejto príručke sú určené na zásobovanie domácností vodou z ich vlastných prívodov vody. Tieto zariadenia sa dajú použiť aj na zvýšenie tlaku za predpokladu, že vstupný tlak na saciej strane nepresiahne 3 bar (300 000 Pa). Ak sa čerpadlo používa v mestských (kolektívnych) vodovodných systémoch, musí byť pred čerpadlom nainštalovaný spätný ventil, ktorý zabráni návratu vody do verejného vodovodu. Zariadenia opísané v návode na použitie sa môžu použiť na čerpanie z vertebrálnych a vrtných vrtov za predpokladu, že podtlak potrebný na nasávanie vody nepresahuje 8 m vodného stĺpca. Hodnota podtlaku je ovplyvnená hlavne (hodnoty sa sčítajú):

1. Vertikálna vzdialenosť vody od sacieho hrdla hydrofóru, čerpadla (hĺbka). Jeden meter hĺbky zodpovedá jednému metru podtlaku.
2. Dĺžka a priemer sacieho potrubia. 10 m sacie potrubie s priemerom 1 "zodpovedá 1,5 m podtlaku, tj. 0,15 m podtlaku na 1 m potrubia. 10 m dĺžka sacieho potrubia s priemerom 1 1/4" zodpovedá 1 m podtlaku, tj. 0,1 m vákua na 1 m potrubia.

Pri výpočte by sa mala brať do úvahy aj dĺžka zvislého úseku.

**POZOR**, je zakázané používať na sacom potrubí rúry s priemerom menším ako 1 ". V takom prípade hydrofor nezačne čerpať vodu alebo ak sa spustí, môže zlyhať v dôsledku prevádzky bez prítoku. Tento typ poruchy nepodlieha záručnej oprave. Zariadenie je určené na čerpanie čistej vody bez obsahu pevných látok. Čerpanie vody obsahujúcej piesok povedie k rýchlemu opotrebovaniu čerpadla a následne k poruche. V takom prípade bude oprava možná iba za poplatok.

Na sacej strane čerpadla je zakázané používať ďalšie filtre (okrem jamiek). Tieto typy filtrov obmedzujú prietok vody a zvyšujú skutočnú saciu výšku čerpadla. V tejto situácii, ak je filter znečistený, sa môže vodný stĺpec v sacom potrubí rozbiť a čerpadlo pracuje bez vody, čo môže viesť k poruche zariadenia. Poruchy spôsobené prevádzkou čerpadla bez vody - „suchej“ alebo bez prietoku, nepodliehajú záručným opravám.

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

Prístroj nie je vhodný na čerpanie vody obsahujúcej nadmerné množstvo minerálov spôsobujúcich usadeniny vodného kameňa na čerpacích prvkoch. Použitie v takýchto podmienkach povedie k predčasnému opotrebovaniu 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 rovnej vodorovnej rovine. Miestnosť by mala byť vybraná tak, aby zariadenie nebolo vystavené vysokej vlhkosti a mrazu.

Je neprijateľné vystavovať zariadenie vplyvu atmosférických javov (dážď, sneh). Prevádzka v týchto podmienkach s príliš vysokou vlhkosťou môže viesť k riziku úrazu elektrickým prúdom alebo k poruche motora alebo tlakového spínača. V prípade tohto typu poruchy bude možná oprava možná iba za poplatok. Napájanie 230 V / 50 Hz s uzemnením by malo byť pripojené k hydrofóru. Pripojte sacie potrubie k sacej hubici hydroforu pomocou hadice s flexibilným pancierom, aby sa napätie z potrubí neprenášalo na čerpadlo.

**POZNÁMKA:** Na pripojenie k sacej rúre nepoužívajte kovové opletené antivibračné hadice. Hadice tohto typu je možné použiť na tlakovej strane hydroforu. Použitie takejto hadice na nasávaní môže viesť k jej nasávaniu - zaseknutiu, ktoré uzavrie priechod cez hadicu a povedie k činnosti čerpadla bez prietoku vody, a tým k poruche. Na tento typ poškodenia sa nevzťahuje záručná oprava. V prípade vertebrálnych jamiek by malo byť na konci sacieho potrubia nainštalované sacie sito so spätným ventilom. Pri vrtaných studniach by mal byť spätný ventil bezpodmienečne inštalovaný priamo nad filtrom. Dĺžka sacieho potrubia pre stavcovú jamku by sa mala zvoliť tak, aby spätný ventil s košíkom bol najmenej 30 cm od spodnej časti jamky.

Malo by sa pamätať na to, že vynorenie sacieho koša počas prevádzky hydroforu povedie k netesnosti sacieho systému, a tým k prevádzke čerpadla bez prietoku vody. Účinky tejto poruchy nepodliehajú záručnej oprave.

Sacie potrubie by malo byť tesné po celej dĺžke. Prípadné netesnosti, napríklad na pripojeniach, vedú k nasávaniu vzduchu hydrofórom. V takom prípade hydrofóor v najlepšom prípade nedosiahne deklarované parametre. Ako posledná možnosť bude čerpadlo fungovať bez prietoku a zlyhá. Účinky tejto poruchy nepodliehajú záručnej oprave.

Sacie potrubie musí mať sklon k nasávaciemu otvoru tak, aby v každom mieste bol sifón zabraňujúci úplnému a presnému naplneniu systému vodou.

Pred uvedením do prevádzky naplňte sacie potrubie a čerpadlo dôkladne vodou.

Podmienkou bezproblémového uvedenia do prevádzky je úplné zaplavenie sacieho potrubia a hydraulikkej časti čerpadla vodou. Systém môže byť zaplavený cez plniacu zátku umiestnenú v sacom telese čerpadla alebo cez výtlačný hrdlo.

**Pozor** Spustenie čerpadla bez prvého zaplavenia vodou povedie k zadretiu a zničeniu plastových čerpacích častí. Môže to tiež poškodiť motor. V týchto prípadoch bude oprava zariadenia možná iba za platbu, nie po záruke. Po zaplavení spojte výtlačnú dýzu s výtlačným zariadením. Najpohodlnejším spôsobom pripojenia je použitie antivibračnej hadice opletenej kovem.

#### **ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA:**

Elektrická sieť, z ktorej sa má zariadenie napájať, by mala mať menovité údaje zodpovedajúce údajom uvedeným na typovom štítku.

Zástrčka prístroja musí byť zapojená do uzemnenej zásuvky. 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.

Elektrická sieť musí byť vybavená inštalačným nadprúdovým spínačom motora, napr. M611, chrániacim motor pred preťažením. Aby spínač účinne chránil motor pred preťažením, mal by byť nastavený na max. prúd vinutia uvedený v údajoch na typovom štítku. Prístroj môže fungovať bez takejto ochrany, ale v prípade poruchy spôsobenej preťažením nesie náklady na opravu používateľ.

Elektrická inštalácia napájacieho zdroja musí byť vybavená prúdovým chráničom s menovitým pracovným prúdom nie vyšším ako 30 mA. Výrobca a ručiteľ sú vyňatí z akejkoľvek zodpovednosti za škody na zdraví osôb alebo majetku v dôsledku napájania prístroja obídením príslušného vypínača.

#### **UVEDENIE DO PREVÁDZKY A PREVÁDZKA:**

Prvé spustenie musí byť vykonané s otvorenými kohútikmi a ventilmi, aby sa odčerpali častice vzduchu, ktoré môžu zostať v zariadení. Uvedenie do prevádzky sa uskutoční po pripojení sieťovej zástrčky k elektrickej sieti. Po odčerpaní vzduchových častíc môžete

uzavrieť kohútiky a ventily. Ak je sací systém tesný, hydrofór by po naplnení nádrže mal dosiahnuť tlak, pri ktorom tlakový spínač zastaví motor.

Po otvorení kohútikov tlak v zariadení poklesne, až kým nedosiahne hodnotu zapínacieho tlaku, pri ktorej tlakový spínač naštartuje motor. Ak tlaky zapínania a vypínania nie sú požadované, užívateľ môže tento rozsah prekonať nastavením tlakového spínača. Zapínací a vypínací tlak je možné nastaviť v rozmedzí 1,5 / 4 bar, s minimálnym rozdielom medzi zapínacím a vypínacím tlakom 1,5 bar. Vykonanie úprav:

- vypnite napájanie vytiahnutím zástrčky zo zásuvky,
- odskrutkujte skrutku upevňujúcu kryt tlakového spínača a odstráňte kryt,
- tlak pri zapnutí nastavte pomocou veľkej (dlhšej) nastavovacej skrutky s maticou (skrutka s pružinou). Otáčaním v smere hodinových ručičiek tlak zvyšujeme, otáčaním proti smeru hodinových ručičiek znižujeme,
- vypínací tlak by sa mal nastaviť nastavením druhej, menšej skrutky pomocou matice.

Otáčaním v smere hodinových ručičiek tlak zvyšujeme, otáčaním proti smeru hodinových ručičiek znižujeme. Hydrofór je vybavený membránovou nádržou. Nádrž je naplnená vzduchom pod tlakom približne 1,7-2 bar. Najlepší výkon nádrže sa dosiahne, keď je predtlak v nádrži nastavený o 0,2 baru nižšie ako nastavený tlak nastavený na tlakovom spínači. Na čerpanie alebo vypúšťanie vzduchu z nádrže sa používa ventil, zhodný s ventilom na kolesách automobilov, ktorý sa nachádza v zadnej časti nádrže. Tlak vzduchu v nádrži by sa mal kontrolovať najmenej raz za 3 mesiace. Pri pravidelnom používaní alebo na začiatku jarnej a letnej sezóny, ak sa na pozemku používa hydrofor a keď zistíme, že je hydrofor príliš často zapnutý. (častejšie ako zvyčajne). Kontrolu tlaku vzduchu v nádrži je možné vykonať po odpojení hydrofóru od elektrickej siete a otvorení kohútika. Keď tlak vody v systéme klesne na nulu, tlak by sa mal skontrolovať pomocou manometra používaného na testovanie tlaku v kolesách automobilu, ktorý sa aplikuje na ventil umiestnený v zadnej časti nádrže. Ak je tlak príliš nízky, treba ho doplniť čerpadlom do auta. V každom prípade by tlak vzduchu v nádrži nemal byť vyšší ako 3 bary a nižší ako 1 bar. Všimnite si, že manometer nainštalovaný na hydrofóre ukazuje tlak vody v systéme, nezobrazuje tlak vzduchu v nádrži.

**OZNÁMENIE** Použitie bez vzduchu v nádrži môže viesť k preťaženiu a tým k poruche motora. Ak je tlak v nádrži príliš nízky alebo príliš vysoký (nad 3 bar), tlakové čerpadlo sa veľmi často zapína a vypína. Pri štarte je elektromotor oveľa viac zaťažovaný ako v nepretržitej prevádzke. Príliš časté zapínanie a vypínanie, napríklad pri nedostatočnom tlaku vzduchu v nádrži, môže viesť k poruche, ktorej následky sa v rámci záruky neopravia. Kontrola a doplňovanie tlaku vzduchu v nádrži sú činnosti údržby vykonávané používateľom.

## **SKLADOVANIE:**

Hydrofor a čerpadlo musia byť prísne chránené pred mrazom. Na poškodenia spôsobené mrazom sa nevzťahuje záručná oprava. Ak je zariadenie počas zimnej sezóny v nevykurovanej miestnosti a nebude sa používať, musí sa demontovať a vyliť vodu. Vzhľadom na to, že v čerpadle môže zostať časť vody, je najbezpečnejšie zariadenie uložiť v miestnosti s kladnou teplotou. Ak sa hydrofor nebude používať dlhšie ako jeden deň, je bezpodmienečne nutné odpojiť ho od elektrickej siete. Malo by sa pamätať na to, že počas neprítomnosti domácnosti akýkoľvek únik, ktorý môže vzniknúť vo vodovodnom systéme domu alebo sacom systéme, spôsobí zapnutie hydroforu a povedie buď k zaliatiu domu vodou, alebo v prípade netesnosť v sacom systéme, poškodenie čerpadla.

Poškodenie spôsobené netesnosťou v inštalácii nepodlieha záručnej oprave.

Čerpadlá a hydrofory po období odstávky bez vody je potrebné odblokovať. Blokovanie je spôsobené adhéziou rotora k puzdru sedimentom zostávajúcim po odparení vody. Ak chcete odblokovať, pred uvedením zariadenia do činnosti pohnite hriadeľom čerpadla.

Najjednoduchšie to urobíte vložením plochého skrutkovača do zárezu hriadeľa viditeľného v strede krytu ventilátora. Ak nie je možné odblokovať pomocou skrutkovača, odskrutkujte tri skrutky upevňujúce kryt rotora, odstráňte kryt vystavujúci rotor a potom ho niekoľkokrát otočte.

## **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 elektronických zariadení, a to najmenej bezplatne a priamo, za predpokladu, že vrátené zariadenie je správneho typu a plní rovnakú funkciu ako novo zakúpené zariadenie.

## **Nádrž**

### **1. Popis a použitie**

Membránové tlakové nádoby s vymeniteľnými a pevnými membránami sú vyrobené v súlade s bezpečnostnými požiadavkami smernice o tlakových zariadeniach 97/23 / \ NE. Tento návod na použitie bol pripravený v súlade s článkom 3.4 prílohy 1 k smernici 97/23 / ES („Návod na použitie“), ktorý obsahuje všetky potrebné bezpečnostné informácie týkajúce sa a sprevádzajúce výrobok v čase predaja na trhu. Tieto pokyny sú určené na nasledujúce účely (pozri tabuľku nižšie): Všetky expanzné nádoby majú syntetickú pružnú membránu na oddelenie vody / kvapaliny v systéme od kontaktu so vzduchovým vankúšom v nádrži.

## 2. Technické vlastnosti

Technické vlastnosti expanzných nádob sú opísané na identifikačných štítkoch na každom produkte; Medzi nimi najdôležitejšie informácie sú: identifikácia produktu, veľkosť nádoby, maximálny pracovný tlak a teplota (pozri priloženú tabuľku), plniaci tlak (výrobné alebo užívateľské nastavenie), rok výroby, sériové číslo.