

**Instalații de apă menajeră 24L 1100W  
8m/50m**



**Instrucțiuni de utilizare**

**NOTĂ** Manualul de utilizare este un element esențial al contractului de achiziție. Nerespectarea de către utilizator a instrucțiunilor din manualul de utilizare constituie o nerespectare a contractului și exclude toate pretențiile care decurg din eventualele defecțiuni ale echipamentului ca urmare a unei utilizări contrare recomandărilor.

**NOTĂ** Înainte de a pune în funcțiune mașina, asigurați-vă că capacitatea fântânii din care veți extrage apa este suficientă, adică că capacitatea pompei pe care ați achiziționat-o nu este prea mare pentru capacitatea fântânii. Dacă pompa este prea mare, coloana de apă din conducta de aspirație se poate pierde și pompa va funcționa în gol - fără apă. Pompele cu o capacitate de 100 lpm sau mai mare necesită puțuri noi și eficiente!

Acest echipament nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacitate fizică redusă, capacitățile senzoriale sau mentale sau persoanele care nu au experiență sau cunoștințe despre echipament, cu excepția cazului în care se află sub supraveghere sau în conformitate cu instrucțiunile de utilizare a echipamentului furnizate de către respondenți pentru siguranța acestora.

Asigurați-vă că copiii nu se joacă cu dispozitivul.

## USE

Rezervoarele și pompele descrise în aceste instrucțiuni de utilizare sunt destinate alimentării gospodăriilor cu apă din propria sursă de apă. Aceste dispozitive pot fi utilizate, de asemenea, pentru creșterea presiunii dacă presiunea de intrare pe partea de aspirație nu depășește 3 bar (300 000 Pa). În cazul în care pompa este utilizată în sisteme de apă comunale (colective), trebuie instalat un ventil de reținere în amonte de pompă pentru a împiedica întoarcerea apei în rețeaua publică de apă. Echipamentul descris în instrucțiunile de utilizare poate fi utilizat pentru pomparea din puțuri inversate și forate sub condiția ca presiunea negativă necesară pentru aspirație să nu depășească 8 m coloană de apă. Valoarea vidului este influențată de butoi (adăugarea de valori):

1. Distanța verticală a apei de la duza de aspirație a hidroforului, pompa (adâncime). Un metru de adâncime corespunde unui metru de vid.

2. Lungimea și diametrul tubului de aspirație. 10 m de țevă de aspirație cu diametrul de 1" corespund la 1,5 m de vid, adică 0,15 m de vid la 1 m de țevă. 10 m de țevă de aspirație cu diametrul de 1 1/4" corespund la 1 m de vid, adică 0,1 m de vid la 1 m de țevă.

Lungimea secțiunii transversale verticale trebuie, de asemenea, să fie luată în considerare în calcul.

**ATENȚIE** Este interzisă utilizarea țevilor cu un diametru mai mic de 1" pe sanie. În acest caz, hidroforul nu va începe să pompeze apă sau, dacă pornește, se poate defecta din cauza funcționării fără debit. Acest tip de defecțiune nu face obiectul reparației în garanție.

Dispozitivul este conceput pentru pomparea apei curate fără solide. Pomparea apei care conține nisip duce la o uzură rapidă a pompei și, în consecință, la defecțiuni. În acest caz, repararea va fi posibilă numai contra cost.

Este interzisă utilizarea de filtre suplimentare (cu excepția puțurilor) pe partea de aspirație a pompei. Aceste tipuri de filtre restricționează debitul de apă și măresc cursa de aspirație reală a pompei. În acest caz, în cazul în care filtrul se murdărește, coloana de apă din conducta de aspirație se poate înfundă și pompa funcționează fără apă, ceea ce poate duce la defectarea echipamentului. Defecțiuni cauzate de funcționarea pompei fără apă - "uscate" sau fără debit, nu fac obiectul reparațiilor în garanție.

Echipamentul nu este adecvat pentru pomparea substanțelor corozive, inflamabile, distructive sau substanțe explozive (de exemplu, benzină, ulei etc.), produse alimentare, apă sărată. Defecțiunile cauzate de pomparea altor lichide decât apa pură nu sunt acoperite de reparațiile în garanție. Temperatura maximă a apei pompate este de 35°C.

Echipamentul nu este adecvat pentru pomparea apei care conține cantități excesive de minerale care cauzează depuneri de calcar pe elementele de pompare. Utilizarea în astfel de condiții va duce la uzura prematură a pieselor de lucru ale pompei. Într-un astfel de caz, repararea pompei va fi posibilă numai contra cost.

## **INSTALAREA ECHIPAMENTELOR**

Dispozitivul trebuie instalat într-o încăpere închisă și ventilată, pe o suprafață orizontală plană. Încăperea trebuie aleasă astfel încât echipamentul să nu fie expus la umiditate ridicată și îngheț.

Este interzisă expunerea dispozitivului la fenomene atmosferice (ploaie, zăpadă). Funcționarea în aceste condiții cu umiditate prea mare poate provoca un risc de electrocutare sau poate duce la defectarea motorului sau a presostatului. În cazul acestui tip de funcționare defectuoasă, reparația va fi posibilă numai contra cost. Hidroforul trebuie să fie alimentat cu energie electrică 230 V / 50 Hz împământare. Conectați conducta de aspirație la duza de aspirație a hidroforului cu un furtun flexibil, astfel încât tensiunile din conducte să nu fie transferate la pompă.

NOTĂ: Nu folosiți furtunuri anti-vibrații cu împletitură metalică pentru a conecta amplificatorul de presiune și colectorul de admisie. Furtunurile de acest tip pot fi utilizate pe partea de presiune

hidrofor. Utilizarea unui astfel de furtun pe aspirație poate duce la blocarea aspirației, ceea ce încheie trecerea prin furtun și duce la funcționarea pompei fără debit de apă și, prin urmare, la defecțiune. Acest tip de deteriorare nu este acoperit de reparația în garanție. În cazul puțurilor din rocă, la capătul conductei de aspirație trebuie instalat un filtru de aspirație cu supapă de reținere. În cazul puțurilor forate, supapa de reținere trebuie instalată complet direct deasupra filtrului. Lungimea conductei de aspirație pentru puț trebuie aleasă astfel încât supapa de reținere cu coș să se afle la cel puțin 30 cm de fundul puțului.

Trebuie amintit faptul că ieșirea coșului de aspirație în timpul funcționării hidroforului va duce la o scurgere în sistemul de aspirație și, prin urmare, la funcționarea pompei fără debit de apă. Consecințele acestei defecțiuni nu fac obiectul reparației în garanție.

Furtunul de aspirare trebuie să fie strâns pe toată lungimea sa. Orice scurgeri, de exemplu la îmbinări, vor duce la aspirarea aerului de către hidrofor. În acest caz, în cel mai bun caz, hidroforul nu va atinge parametrii declarați. În ultimă instanță, pompa va funcționa fără debit și se va defecta. Consecințele acestei defecțiuni nu fac obiectul unei reparații în garanție.

Țeava de aspirație trebuie să fie înclinată spre intrare, astfel încât să nu existe niciun sifon în vreun punct care să împiedice umplerea completă și precisă a sistemului cu apă.

Înainte de punerea în funcțiune, umpleți conducta de aspirație și pompați bine apa.

O condiție prealabilă pentru o punere în funcțiune fără probleme este ca țeava de aspirație și partea hidraulică a pompei să fie complet inundate cu apă. Sistemul poate fi inundat prin intermediul dopului de umplere situat în corpul de aspirație al pompei sau prin intermediul extensiei de refulare.

AVERTISMENT Pornirea pompei de suprapresiune sau a pompei fără a inunda mai întâi cu apă va duce la

prinderea și distrugerea părților din plastic ale pompei. De asemenea, poate deteriora motorul. În aceste

în cazurile în care echipamentul poate fi reparat numai contra cost, nu în garanție. După inundare, conectați duza de evacuare la dispozitivul de evacuare. Cea mai convenabilă conexiune este utilizarea unui furtun anti-vibrații cu împletitură metalică.

## INSTALAȚIE ELECTRICĂ

Sursa de alimentare de la care urmează să fie alimentat echipamentul trebuie să fie nominală în conformitate cu informațiile de pe plăcuța de identificare.

Ștecherul aparatului trebuie să fie conectat la o priză cu împământare. Producătorul este exonerat de orice răspundere pentru daunele aduse sănătății sau bunurilor cauzate de o împământare necorespunzătoare. Conductorul galben-verde al cablului de conectare este legat la pământ.

Rețeaua ar trebui să fie echipată cu o instalație, supracurent - comutator de motor, de exemplu M611, care protejează motorul de suprasarcină. Pentru a proteja eficient motorul de suprasarcină, comutatorul trebuie setat la curentul maxim de înfășurare specificat în datele de pe plăcuța de identificare.

Echipamentul poate funcționa fără o astfel de protecție, dar în cazul unei defecțiuni cauzate de o suprasarcină, utilizatorul suportă costurile de reparație.

Instalația electrică a sursei de alimentare trebuie să fie echipată cu un întrerupător de curent diferențial cu

curentul nominal de funcționare nu depășește 30 mA. Producătorul este exonerat de orice răspundere pentru daunele provocate persoanelor sau bunurilor de către sursa de alimentare.

echipamente fără comutatorul corespunzător.

## PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE ȘI EXPLOATAREA

Punerea în funcțiune inițială trebuie efectuată cu robinetele și supapele deschise pentru a evacua orice particule de aer care ar putea rămâne în echipament. Punerea în funcțiune trebuie să aibă loc după ce fișa de rețea a fost conectată la rețeaua de alimentare. După ce particulele de aer au fost drenate, robinetele și supapele pot fi închise. Dacă sistemul de admisie este etanș, producătorul de apă trebuie să atingă o presiune la care presostatul oprește motorul atunci când rezervorul este plin.

Când robinetele sunt deschise, presiunea din dispozitiv scade până când ajunge la presiunea de închidere la care presostatul pornește motorul. Dacă presiunile de intrare și de ieșire nu corespund nevoilor dumneavoastră, utilizatorul poate ajusta acest interval prin reglarea presostatului. Presiunile de pornire și de oprire pot fi setate în intervalul de 1,5 / 4 bar, cu o diferență minimă între presiunea de pornire și cea de oprire de presiune de închidere de 1,5 bar. Efectuarea reglajelor:

- întrerupeți alimentarea cu energie electrică, scoțând fișa din priză,
- deșurubați șurubul care fixează capacul întrerupătorului de presiune și scoateți capacul,
- reglarea presiunii de strângere cu ajutorul unui șurub de reglare mare (mai lung) cu piuliță (șurub cu arc). Rotirea în sensul acelor de ceasornic mărește presiunea, iar rotirea în sens invers o scade,

- presiunea de închidere trebuie reglată prin ajustarea celui de-al doilea șurub mai mic cu o piuliță.



Rotația în sensul acelor de ceasornic crește presiunea, iar rotația în sens invers o scade.

Uzina de apă este dotată cu un vas de expansiune. Rezervorul este umplut cu aer la o presiune de aproximativ 1,7 - 2 bar. Cea mai mare eficiență a rezervorului se obține atunci când presiunea inițială din rezervor este setată cu 0,2 bar mai mică decât presiunea de reglare setată pe presostat. Supapa este utilizată pentru a pompa sau a goli aerul din rezervor, ca în cazul roților unei mașini, situată în partea din spate a rezervorului. Presiunea aerului din rezervor trebuie verificată cel puțin o dată la 3 luni, în timpul utilizării obișnuite, sau la începutul sezonului de primăvară și de vară, dacă este utilizat pe proprietate și când constatăm că se pornește prea des (mai des decât de obicei). Verificarea presiunii aerului din rezervor se poate face după deconectarea de la rețeaua electrică și după pornirea Robinete. În cazul în care presiunea apei din sistem scade la zero, presiunea trebuie testată cu un manometru utilizat pentru a testa presiunea din roțile unei mașini, aplicându-l la supapa situată în partea din spate a rezervorului. Dacă presiunea este prea mică, aceasta trebuie umplută din nou cu ajutorul pompei. Presiune aerul din rezervor nu trebuie să fie în niciun caz mai mare de 3 bar și mai mic de 1 bar. Rețineți că manometrul instalat la instalația de apă indică presiunea apei din sistem, nu indică presiunea aerului din rezervor.

**AVERTISMENT** Utilizarea instalației de producere a apei fără aer în rezervor poate duce la supraîncărcare și, prin urmare, la defectarea motorului. Atunci când presiunea din rezervor este prea mică sau prea mare (peste 3 bar), apeductul se pornește și se oprește frecvent. La pornire, motorul electric este mult mai puternic încărcat decât atunci când funcționează continuu. Pornirea și oprirea prea frecventă, de exemplu atunci când presiunea din rezervor este necorespunzătoare, poate duce la un eșec ale cărui consecințe nu vor fi reparații. Reglarea și reumplerea presiunii aerului din rezervor sunt activități de întreținere efectuate de către utilizator.

## Depozitare

Instalația de apă și pompa trebuie să fie protejate de îngheț. Orice deteriorare cauzată de îngheț nu este acoperită de garanția pentru reparații. În cazul în care echipamentul este amplasat într-o încăpere neîncălzită în timpul sezonului de iarnă și nu va fi utilizat, acesta trebuie demontat și apa trebuie drenată. Deoarece o parte din apă poate rămâne în pompă, cel mai sigur este să depozitați echipamentul într-o încăpere cu o temperatură pozitivă.

În cazul în care instalația de apă nu va fi utilizată mai mult de o zi, este absolut necesar să o deconectați de la rețeaua electrică. Trebuie reamintit faptul că, în absența locuinței, orice scurgere care ar putea apărea în sistemul de apă al casei sau în sistemul de aspirație va face ca instalația de apă să pornească și va duce fie la inundarea casei cu apă, fie, în cazul unei scurgeri în sistemul de aspirație, la deteriorarea pompei.

Daunele cauzate de o scurgere în instalație nu sunt acoperite de reparația în garanție.

Pompele și rezervoarele trebuie să fie deblocate după o perioadă de inactivitate fără apă. Blocarea este cauzată de aderența rotorului la carcasă prin sedimentele rămase în urma evaporării apei. Pentru deblocare, glisați arborele pompei înainte de a porni unitatea. Cel mai simplu mod de a realiza acest lucru este prin introducerea unei șurubelnițe cu cap plat în canelura arborelui vizibilă în centrul capacul ventilatorului. Dacă nu poate fi deblocat cu o șurubelniță, deșurubați cele trei șuruburi care fixează capacul rotorului, scoateți capacul și rotiți rotorul de mai multe ori.

## **ELIMINAREA ECHIPAMENTELOR**

Produsul utilizat este supus doar obligației de a-l elimina ca deșeu în cadrul colectării selective a deșeurilor organizate de Rețeaua de centre municipale de colectare a deșeurilor electrice și electronice. Consumatorul are dreptul de a returna echipamentul uzat la rețeaua de distribuitori de echipamente electronice, cel puțin gratuit și direct, atâta timp cât echipamentul returnat este de tipul corect și îndeplinește aceeași funcție ca și echipamentul nou achiziționat.

## **Rezervor**

### **1. Descriere și utilizare**

Recipientele sub presiune cu diafragmă cu diafragme înlocuibile și fixe sunt fabricate în conformitate cu cerințele de siguranță ale Directivei 97/23/NE privind echipamentele sub presiune. Aceste instrucțiuni de utilizare au fost elaborate în conformitate cu articolul 3.4 din anexa 1 la Directiva 97/23/CE ("Instrucțiuni de utilizare", care conțin toate informațiile de siguranță necesare referitoare la produs și sunt furnizate împreună cu produsul în momentul vânzării pe piață. Toate vasele de expansiune au un strat sintetic o membrană flexibilă pentru a separa apa/lichidul din sistem de contactul cu perna de aer din rezervor.

### **2. Caracteristici tehnice**

Caracteristicile tehnice ale vaselor de expansiune sunt descrise pe etichetele de identificare ale fiecărui produs; printre acestea, cele mai importante informații sunt: identificarea produsului, dimensiunea vasului, presiunea și temperatura maximă de lucru (a se vedea tabelul atașat), presiunea de preumplere (din fabrică sau din kitul utilizatorului), anul de fabricație, numărul de serie...