

CARTE TEHNICA

Instructiuni de montaj, exploatare si intretinere

VASE DE HIDROFOR CU MEMBRANA SERIA AQUA

1. DESCRIERE

Vasele de hidrofor Aqua, cu membrana interschimbabila sunt realizate in conformitate cu normele de siguranta ale Directivei 97/23/CE referitoare la echipamentele sub presiune. Aceste instructiuni de utilizare au fost intocmite conform articolului 3.4 al Anexei 1 din Directiva 97/23/CE ("instructiuni pentru utilizator care sa contina toate datele de siguranta necesare referitoare la").

Vasele de hidrofor la care se refera aceste instructiuni au fost concepute si realizate pentru urmatoarele aplicatii:

- Vasele sub presiune cu membrana interschimbabila Aqua, cu volumul cuprins intre 18-50 litri, permit stocarea apei sanitare in instalatii de ridicare a presiunii, avand presiunea maxima de lucru 6 bar si temperature de functionare cuprinsa in intervalul 0-45°C.

2. CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristicile tehnice ale vaselor de expansiune sunt inscriptiionate pe eticheta de identificare aplicata pe fiecare produs; pe langa aceasta cele mai importante informatii sunt: volumul vasului, presiunea si temperatura maxima de lucru ($P_{max} = 6 \text{ bar}$; $T = 0-45^{\circ}\text{C}$). Eticheta de identificare este aplicata ferm pe vas si nu trebuie indepartata sau modificat continutul ei.

Orice utilizare continua sau chiar instantanee la o presiune si temperatura superioare limitelor precizate este **NESIGURA** si poate produce scurtarea duratei de viata a vasului, poate produce daune proprietatii, arsuri sau contuzii corpului uman sau poate provoca moartea. Vasul poate fi utilizat in instalatii avand temperatura maxima de lucru conform celei specificate, luand toate masurile care sa asigure o temperatura maxima in vas de 45°C (ex.: instalarea in sectiunea cea mai rece a instalatiei, control termostatic, etc.). In ceea ce priveste temperatura minima, vasul poate functiona pana la o temperatura de $0-1^{\circ}\text{C}$. Nu se recomanda a folosi aceste vase in instalatii cu antigel.

Inaintea instalarii este obligatorie calcularea si alegerea corecta a tipului de vas conform proiectului instalatiei, specificatiilor si instructiunilor de functionare. Instalarea, punerea in functiune si intretinerea vasului de hidrofor trebuie efectuate numai de un tehnician calificat si autorizat si in conformitate cu proiectul instalatiei, specificatii si instructiuni, cerintele de functionare si normele locale in vigoare pentru instalatii termice, hidraulice si electrice. In plus trebuie respectate toate noermele locale de siguranta, sanatate publica, protectia muncii, protectia mediului si oricare alte dispozitii si standarde aplicabile. Aceste instructiuni trebuie transmise tehnicianului insarcinat cu instalarea, care va trebui sa le citeasca cu atentie inainte de instalare. Aceste instructiuni trebuie pastrate dupa instalare pentru referinte ulterioare.

3. ATENTIE !

Instalatia in care se monteaza vasul de hidrofor trebuie sa fie prevazuta cu un dispozitiv de limitare a presiunii (supapa de siguranta).

Pentru a preveni coroziunea datorata curentilor vagabonzi sau galvanici instalatia trebuie sa aiba o impamantare adecvata conform normelor si standardelor in vigoare si, daca este necesar, vasul poate fi dotat cu racorduri dielectrice.

De asemenea trebuie luate in considerare alte cauze care pot provoca coroziunea, de exemplu caracteristicile apei (inclusiv temperatura acesteia), prezenta oxigenului, saruri disociate, folosirea in aceeasi instalatie a diferitelor tipuri de materiale (ex. otel carbon si otel inox). Constructorul instalatiei si personalul insarcinat cu montajul si intretinerea trebuie sa tina seama de toti acesti factori concomitent cu normele in vigoare pentru instalatii termice, hidraulice si electrice.

Nu folositi vasul pentru substante chimice, solventi, produse petroliere, acizi sau alte fluide care pot deteriora vasul.

Nu folositi vasul cu apa care sa contina particule solide (nisip, argila,...) care pot deteriora corpul acestuia (in particular acoperirea interioara a acestuia) sau obtura racordul hidraulic.

Trebuie prevazute toate mijloacele pentru prevenirea acumularii aerului in vas (pe partea apei) in timpul functionarii instalatiei.

Atat vasul cat si instalatia trebuie protejate impotriva temperaturilor de inghet, ex. instalarea in incaperi adecvate.

Nu utilizati acest vas in alte scopuri decat cele pentru care a fost conceput.

Vasul de expansiune, teville si racordurile pot in timp sa aiba scurgeri. Alegeti un loc de instalare a vasului de expansiune astfel incat o eventuala scurgere sa nu deterioreze echipamentele sau obiectele din apropiere si nu vor produce ranirea unor persoane. **Producatorul vasului nu se va face raspunzator pentru niciun accident care are ca rezultat ranirea persoanelor si/sau obiectelor sau arhitecturii cladirii datorita scurgerilor de apa.**

Producatorul vasului nu se va face responsabil pentru pagubele aduse obiectelor, proprietatii si/sau prin ranirea persoanelor, pagube rezultate in urma transportului sau manipularii necorespunzatoare. La fel ca in toate echipamentele utilizate in instalatiile hidraulice si in aceste vase, la suprafata apei se pot dezvolta bacterii, in special in perioada de nefunctionare. Trebuie consultate autoritatile locale competente privind fiecare masura pe care o ia personalul de service si intretinere pentru dezinfectarea in siguranta a instalatiei.

Este interzisă gaurirea, deschiderea sau încălzirea cu o flacăra deschisă a vasului.

Atentie! Pentru vasele de hidrofor care au un racord la partea superioară, vă rugăm să rețineți că acest racord este prevăzut pentru montarea unei piese cu trei căi în care se vor monta un manometru și o supapă de siguranță.

În cazul în care este necesară modificarea presiunii de preîncărcare standard din fabrică, noua valoare a presiunii va trebui calculată sau determinată numai de către personalul tehnic specializat. Calculul trebuie să asigure toate condițiile de funcționare astfel încât limitele de presiune și temperatura să nu fie niciodată depășite iar legislația și normele în vigoare să fie respectate. În orice caz noua valoare de preîncărcare nu trebuie să depășească 50% din presiunea maximă de lucru a vasului.

4. INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE

Pentru poziționarea și instalarea vasului de expansiune trebuie asigurate toate mijloacele de ridicare și transport și toate măsurile de precauție.

Vasul trebuie instalat numai în încăperi închise și bine aerisite, departe de sursele de căldură, generatoare electrice și de toate sursele care pot deteriora vasul.

În funcție de model, greutatea vasului umplut cu apă poate fi suportată de țevile instalației. De aceea este important ca în apropiere, teava să fie ancorată cu coliere. Mai mult, dacă vasul nu are un suport de fixare și este instalat orizontal să fie prevăzut cu un suport de susținere adecvat.

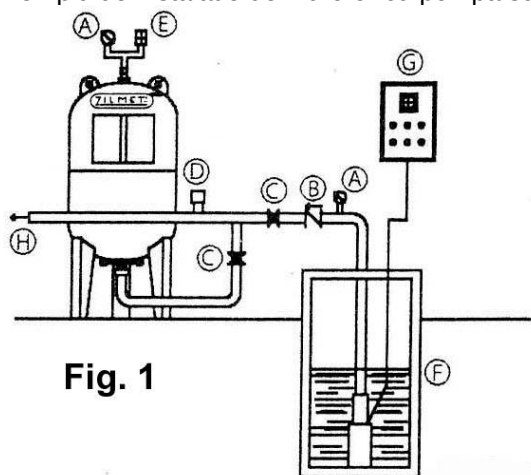
Opriti alimentarea electrică și hidraulică a instalației. **Asigurați-vă că instalația nu este sub presiune și nici încălzită pentru a evita arsurile și/sau rănirea persoanelor.**

Înainte de instalare, îndepărtați capacul de plastic de la ventilul de aer al vasului și verificați setarea corectă din fabrică a preîncărcării (cu o toleranță de $\pm 20\%$) cu un manometru de control. Ajustați preîncărcarea vasului până la valoarea necesară; repositionați și fixați capacul de plastic al ventilului de aer.

Instalați vasul în locul specificat în proiectul instalației, de preferat în poziție verticală și cu racordul hidraulic la partea inferioară (v. desen) și în următoarele poziții.

-în instalațiile de ridicare a presiunii sau stocare a apei sanitare (stații de hidrofor) după clapeta de sens a pompei (Fig.1).

Exemplu de instalație de hidrofor cu pompa submersibilă – schema de principiu



- A- Manometru
- B- Clapeta de sens
- C- Robinet sferic
- D- Presostat
- E- Supapă de siguranță
- F- Rezervor cu pompă submersibilă
- G- Tablou electric
- H- Instalație
- I- Vas de hidrofor cu membrana interschimbabilă

După instalarea vasului și (re)pornirea sistemului, verificați eventualele pierderi de apă prin neetanșeități și deaerisiți instalația. Asigurați-vă că instalația funcționează la o temperatură și la o presiune în limitele prevăzute.

Vă rugăm să rețineți că specificațiile de mai sus sunt doar proceduri de referință și din acest motiv ele trebuie folosite luând în considerare specificațiile și instrucțiunile instalației în care se montează vasul, proiectul instalației, operațiile, normele și standardele locale.

5. ÎNTREȚINERE

Vă rugăm să rețineți că numai personalul calificat și autorizat poate efectua operații de service și întreținere.

Pentru a realiza întreținerea și reglajul, asigurați-vă că instalația nu este în funcțiune, nu este sub presiune și nici încălzită, toate componentele electrice sunt decuplate de la rețeaua de energie electrică iar vasul este golit complet.

Vasul trebuie verificat cel puțin o dată la șase luni, se verifică presiunea de preîncărcare să fie la valoarea indicată de eticheta vasului (setare din fabrică sau realizată de utilizator) cu o toleranță de $\pm 20\%$ dacă nu sunt alte specificații.

Pentru o durată de viață cât mai lungă a protecției exterioare a vasului trebuie efectuată o curățare periodică a acesteia folosind apă și săpun.

Vasul include componente care sunt supuse oboselii, în cazul în care aceste componente se deteriorează în timp, vasul trebuie înlocuit.

IMPORTATOR: HONEST GENERAL TRADING SRL
Punct de lucru / service: Glina, str. Intrarea Abatorului, nr. 1A
Punct de lucru / service: Bucuresti, str. Veseliei, nr. 3-5, sector 5
Tel-Fax: 423.60.75; 424.78.51.
Punct de lucru/service: Brasov, str. Zizinului nr.113
Tel-Fax: 0268.310.274; 0268.310.270.
Punct de lucru / service: Iasi, str. Calea Chisinaului nr.34
Tel-Fax: 0232.262.555.

HONEST GENERAL TRADING SRL

STR. INTRAREA ABATORULUI NR. 1A, COMUNA GLINA, JUDETUL ILFOV, ROMÂNIA

J40/25279/1994 C.I.F: RO 6615609

TEL-FAX: 425.06.93; 492.00.51

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

NR. FACTURA/AVIZ:.....DIN.....

NOI, SOCIETATEA COMERCIALĂ HONEST GENERAL TRADING SRL , PERSOANĂ JURIDICĂ DE NAȚIONALITATE ROMÂNĂ , NUMAR DE ÎNMATRICULARE ÎN REGISTRUL COMERȚULUI J40/25279/20.12.1994 CU SEDIUL ÎN BUCUREȘTI , STR.AGRICULTORI , NR.121, SECTOR 3, COD UNIC DE INREGISTRARE RO 6615609, ASIGURĂM, GARANTĂM ȘI DECLARĂM PE PROPRIA RĂSPUNDERE, CA PRODUSUL :

TIPUL PRODUSULUI REZERVOR PENTRU.HIDROFOR 24-50 LITRI

MODEL / MARCĂ AQUA

LA CARE SE REFERĂ ACEASTĂ DECLARAȚIE ESTE ÎN CONFORMITATE CU: DIRECTIVA 97/23/EC. STANDARDE UTILIZATE PENTRU A DEMONSTRA RESPECTAREA CERINTELOR ESENTIALE DIN DIRECTIVA SPECIFICATA: PED 97/23/EC, EN 1866. PENTRU ACEST PRODUS INCERCĂRILE AU FOST REALIZATE DE TÜV RHEINLAND SI ASA CUM REIESE DIN CERTIFICATUL NR. 01 202 CHI/Ü-153132579 EMIS DE TÜV RHEINLAND INDUSTRIE SERVICE GMBH, AM GRAUEN STEIN, 51105 KÖLN, GERMANY. DECLARAȚIA DE CONFORMITATE RESPECTĂ CERINȚELE: L .622/2004; SR EN 45014:2000, ȘI L.449/2003.

NUMELE SI PRENUMELE



SEMNĂTURA ȘL ȘTAMPILA