

# VASE DE EXPANSIUNE ȘI RECIPIENȚI PENTRU INSTALATIILE SUB PRESIUNE

## INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

### 1. Informații generale

Vasele de expansiune cu membrană fixă sau recipientii sub presiune cu membrană interschimbabilă sunt produse de către firma AQUASYSTEM în conformitate cu normele generale de siguranță expuse în DIRECTIVA 97/23/CE aprobată de Parlamentul Europei și la Uniunea Consiliului Europei din 29 mai 1997, directivă pentru alinierea legislațiilor țărilor membre privitor la echipamentele sub presiune.

### 2. Aplicații

Copresibilitatea aerului din interiorul vasului de expansiune sau recipientului sub presiune permite acestuia să-și mărească volumul de apă datorită creșterii temperaturii din circuitele închise sau să acumuleze o cantitate de apă sub presiune în instalațiile sub presiune.

### 3. Caracteristici tehnice

Caracteristicile tehnice ale vaselor de expansiune și recipientilor sub presiune sunt indicate pe plăcuța aplicată pe fiecare produs în parte.

Aceste caracteristici sunt:

- anul și luna fabricației produsului;
- volumul, în litri;
- temperatura minimă și maximă admisă (TS);
- presiunea maximă admisă (PS);
- fluidul de compensare (aer, nitrogen sau apă) din spatele membranei;
- presiunea de preîncărcare;
- clasa;
- presiunea de testare (PT).

Prima dată verificați dacă caracteristicile tehnice descrise anterior, aflate pe plăcuța aplicată pe fiecare produs, sunt compatibile cu tipul aplicației dorite și, în nici un caz, aceste caracteristici să nu fie depășite.

### 4. Instrucțiuni de instalare

Înainte de instalarea vasului de expansiune sau a recipientului sub presiune, este absolut necesar ca proiectarea instalației (calculul parametrilor de lucru) să fi executată de către un tehnician autorizat în conformitate cu legile din țara în care va fi montat, pentru o dimensionare corectă. Funcție de instalația proiectată în care va fi montat recipientul, presiunea de preîncărcare poate fi modificată față de valoarea înscrisă pe plăcuța produsului. Această valoare modificată a presiunii de preîncărcare poate fi înscrisă pe plăcuță pentru următoarele verificări. Orice modificare sau refacere a presiunii de preîncărcare trebuie făcută de personal calificat.

Utilizarea unui recipient subdimensionat poate cauza vătămarea persoanelor sau animalelor, distrugerea instalației și a proprietății.

Orice instalare, operație de întreținere sau verificare a instalației sub presiune trebuie făcută de personal calificat în conformitate cu legislația din țara în care este utilizată. Instalația sub presiune trebuie prevăzută cu o supapă de siguranță portivită, cu presiunea de lucru egală cu presiunea maximă admisă de recipient, luând în considerare diferența de nivel dintre supapă și recipient.

### 5. Operații de întreținere

Operațiile de întreținere trebuie realizate periodic (o dată la 2-3 luni) și numai de către personal calificat autorizat. Prima dată verificați ca vasul de expansiune sau recipientul să fie complet golit de apă, instalația este oprită și deconectați toate componentele electrice de la rețeaua de alimentare cu energie electrică. După verificare, dacă este necesar să refaceți presiunea de preîncărcare aveți grijă ca presiunea să nu depășească valoarea înscrisă pe plăcuța atașată produsului.

## **6. Recomandări privind utilizarea vasului de expansiune sau a recipientului sub presiune.**

Înainte de instalare, verificați dacă produsul este întreg, nu prezintă deteriorări. În nici un caz nu găuriți, încălziți cu flacăra sau deschideți vasele de expansiune sau recipientii aflați sub presiune.

Nu utilizați vasele de expansiune sau recipientii sub presiune în alte scopuri decât cele descrise anterior. Nu depășiți presiunea și temperatura maximă admisă. Verificați ca instalația să fie conectată la împământare pentru evitarea coroziunii prin electroliză.

La proiectarea vaselor de expansiune sau a recipientilor sub presiune nu s-au luat în considerare factorii atmosferici (ninsoarea, cutremurele, vibrațiile datorate traficului). Aceste considerente vor fi luate în calcul de proiectantul instalației.



Producătorul nu este răspunzător de vătămarea persoanelor, distrugerea proprietăților din cauza manipulării incorecte, instalării sau utilizării în alte moduri sau scopuri decât cele descrise în acest manual.