

ISTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

1) Generalități.

Vasele de expansiune și / sau hidrofor cu membrană interschimbabilă ZILIO sunt realizate respectând cerințele esențiale de siguranță dictate de Directiva 14/68/UE a Parlamentului European. Aceste instrucțiuni de utilizare sunt redactate în conformitate cu art. 4.3-Anexa I din Directiva 14/68/UE și sunt anexate la produse.

2) Descrierea și destinația utilizării produselor.

Încălzirea în instalațiile de încălzire, apa este expusă creșterilor de temperatură care presupun creșteri paralele de volum, avînd în vedere incompresibilitatea sa aproape totală. Vasul de expansiune ZILIO are rolul de pune la dispoziție volumul capabil să compenseze dilatația apei. În absența sa, presiunea în instalație ar crește pînă cînd ar atinge valori periculoase pentru integritatea acestuia.

Vasul de hidrofor cu membrană ZILIO reprezintă un component necesar pentru o funcționare normală și durabilă a instalațiilor de distribuție a apei potabile. Funcția lor consistă în creșterea presiunii cu care apa de la rețea ajunge la utilizatori, limitând astfel intervențiile pompei.

Toate vasele de expansiune și / sau vasele de hidrofor ZILIO sunt proiectate pentru a fi utilizate cu fluidele din grupa 2, orice alt tip de fluid nu este permis (cu excepția cazului de declarație specifică scrisă de ZILIO).

Vasele de expansiune și hidrofor ZILIO sunt alcătuite în general dintr-un recipient metalic închis dotat cu o membrană internă. Membranele ZILIO au o conformație de un balon și un racord direct la flanșă, care împiedică ca apa să intre în contact cu pereții metalici ai vasului.

3) Caracteristici tehnice.

Caracteristicile tehnice ale vaselor de expansiune și / sau a vaselor de hidrofor sunt indicate pe plăcuța de timbru atașat la fiecare produs în parte. Datele sunt: Cod, Număr de serie, Data fabricației, Capacitatea, Temperatura maximă de lucru (TS), Preîncărcare, Presiune MAX de operare (PS).

Eticheta este aplicată pe vasul de expansiune și / sau hidrofor ZILIO și nu trebuie să fie eliminat sau să i se modifice conținutul. Utilizarea produselor trebuie să se efectueze în conformitate cu caracteristicile tehnice indicate pe eticheta ZILIO și, în orice caz, limitele înscrise trebuie respectate cu strictețe.

4) Instrucțiuni generale de instalare și / sau înlocuire.

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

Nu instalați vasul la aer liber, dar numai în încăperi închise și bine aerisite, departe de elementele atmosferice și departe de sursele de căldură, generatoare electrice, precum 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, atunci când este necesar, ca țevile să fie bine ancorate și în mod corespunzător, cu suporturi, coliere. În afară de aceasta, în cazul în care vasul nu are o bază de sprijin și este instalat orizontal, trebuie numădedit să fie prevăzut cu un suport de susținere adecvat.

Opriiți alimentarea electrică și hidrolică a instalației.

Pentru a evita riscul de arsuri și / sau leziuni grave a persoanelor, asigurați-vă ca instalația să nu fie sub presiune și să fie complet răcită.

Înainte instalării, 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. Reglați preîncărcarea vasului pînă la valoarea necesară, re-poziționați și fixați capacul de plastic al ventilului de aer.

Instalați vasul în spațiul specificat de proiectul instalației, de preferat în poziție verticală și cu racordul hidrolic la partea inferioară (vezi desenul) și în următoarele poziții:

- Pe conducta de retur, în sisteme de încălzire închise (fig. 1);

- În un punct între boiler și supapa de reținere, sau supapa de reducere a presiunii, în instalații pentru producerea de apă caldă menajeră (fig. 2);

- După supapa de reținere plasată la ieșirea pompei, în instalațiile de stocare și de ridicare a apei. (fig. 3).

După instalarea vasului și reluarea sistemului, verificați eventualele pierderi de apă și scoateți aerul din sistem. Asigurați-vă ca presiunea și temperatura să se încadreze în limitele specificate; dacă este necesar, se scurgeți apa pentru a aduce presiunea sistemului în limitele de siguranță și / sau a regla controlul temperaturii pentru a o aduce la valorile așteptate.

Nu strângeți în mod excesiv racordul fiteat.

Închideți orificiul cu dop orb sau în alternativă, instalați un manometru pentru presiune și / sau supapa de siguranță (fig. 4).

Avertisment: procedura de instalare descrisă mai sus oferă doar orientări generale și din acest motiv ele trebuie folosite lînd în considerație specificațiile și instrucțiunile instalației în care se montează vasul de expansiune, proiectul instalației, cerințele operaționale, normele și standardele locale.

5) Exploatarea și întreținerea.

Atenție: Numai personalul calificat și autorizat poate efectua activități de întreținere. Instalarea și operațiunile de întreținere trebuie efectuate respectînd normele în vigoare, în conformitate cu instrucțiunile producătorului și trebuie să fie realizate de personal calificat profesional.

Pentru a efectua lucrări de întreținere și control, asigurați-vă că instalația este oprită, rece și nu sub presiune, toate componentele electrice sunt decuplate de la rețeaua de energie electrică iar vasul este golit complet.

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

Pentru a prelungi durata de viață a protecției exterioare a vasului de expansiune, trebuie efectuată curățirea periodică externă folosind doar apa și sapun.

Vasul de expansiune include componente care sunt supuse uzurii, dacă aceste părți s-ar deteriora în timp, în special în prezența fenomenelor de coroziune, vasul trebuie înlocuit.

Folosiți numai piese de schimb ZILIO.

Notă: Pentru a asigura buna funcționare a sistemului, înlocuiți vasul de expansiune cu unul nou, în caz de uzură excesivă și nu mai tîrziu de cinci ani de la data instalării.

ZILIO nu va fi responsabil pentru orice daune materiale sau de proprietate și / sau daune fizice a persoanelor din cauza nerespectării tuturor instrucțiunilor date mai sus, și, în special, din cauza dimensionării și selecției, instalării, operații și întreținerii necorespunzătoare a vasului în sine și / sau a sistemului conectat.

6) Măsuri de precauție pentru riscurile reziduale.

Nerespectarea cu următoarele dispoziții pot cauza leziuni mortale sau care pun în pericol viața, daune materiale și de proprietate, și deteriora vasul. Este interzisă forarea, sudura cu flacără, deschiderea de orice tip a vasului de expansiune și / sau hidrofor. Vasul de expansiune și / sau hidrofor nu trebuie să fie dezințalat (dezafectat) atunci cînd este în funcțiune. Nu depășiți temperatura maximă de funcționare și / sau presiunea maximă admisibilă. Este interzis să utilizați vasul de expansiune și / sau hidroforul într-un alt scop decît cel pentru care a fost conceput. Fiecare vas de expansiune și / sau hidrofor ZILIO, înainte de a fi trimis este testat, controlat și ambalat. Producătorul nu este responsabil în nici un fel pentru pagubele provocate de un transport și / sau manipulare incorectă în cazul în care nu s-au folosit mijloacele cele mai potrivite pentru a asigura integritatea produselor și siguranța persoanelor. Zilio NU accepta nici un fel de responsabilitate pentru pagube persoanelor sau bunurilor rezultate din dimensionare, abuz, instalarea, operarea sau utilizarea incorectă a produsului în sistemul integrat.

VAS DE EXPANSIUNE	Anomalie	Causă posibilă	Soluție
	Intervenția supapei de siguranță a instalației	Volumul necorespunzător al vasului	Înlocuiți cu un vas de volum corect adecvat
		Vasul gol (descărcat)	Restabiliți preîncărcarea
		Preîncărcarea inadecvată	Verificați ca preîncărcarea să fie de 0,2 bar inferioră al startului prestostatului (în $\pm 20\%$ valoare nominală)
Vasul fierbinte	Instalarea pe turul casanului		

AUTOCLAV	Anomalie	Causă posibilă	Soluție
	Intervenția supapei de siguranță a instalației	Volumul necorespunzător al vasului	Înlocuiți cu un vas de volum corect adecvat
		Vasul gol (descărcat)	Restabiliți preîncărcarea
		Preîncărcarea inadecvată	Verificați ca preîncărcarea să fie de 0,2 bar inferioră al startului prestostatului (în $\pm 20\%$ valoare nominală)
	Vasul fierbinte	Compresie excesivă preîncărcată de aer	Înlocuiți cu un vas de volum corect adecvat
	Frecvență înaltă de intervenții a pompei	Volumul necorespunzător al vasului	Înlocuiți cu un vas de volum corect adecvat
Preîncărcarea inadecvată		Verificați ca preîncărcarea să fie de 0,2 bar inferioră al startului prestostatului (în $\pm 20\%$ valoare nominală)	
Vas zgometos	Compresie excesivă preîncărcată de aer	Verificați ca preîncărcarea să fie de 0,2 bar inferioră al startului prestostatului (în $\pm 20\%$ valoare nominală)	
Vibrațiile vasului	Fixarea vasului sau vasul nu efectuaiază bine scurgerea apei	Verificați ca preîncărcarea să fie de 0,2 bar inferioră al startului prestostatului (în $\pm 20\%$ valoare nominală) sau schimbați locația vasului	

