



Un marchio di VAREM S.P.A.
A brand of VAREM S.P.A.

ISTRUZIONI D'USO E MANUTENZIONE - INSTRUCTIONS FOR USE AND MAINTENANCE

INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN - INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO NAVODILA ZA UPORABO IN VZDRŽEVANJE - INSTRUCIUNI DE UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE UPUTSTVA ZA UPOTREBU I ODRŽAVANJE -
NÁVOD K POUŽITÍ A ÚDRŽBĚ



For:

- AQUAFILL Expansion vessels HS 12-18-25-35-40 liters
- AQUAFILL Solar expansion vessels SL 8-12-18-25-40 liters
- AQUAFILL Expansion tanks ACS HW 8-12-18-24-25-40 liters
- AQUAFILL Expansion vessels WS 8-12-19-20-24-25-40 liters
- AQUAFILL High pressure tanks HP 8-20 liters
- AQUAFILL Diaphragm tanks DT 8-19-20-24-40 liters
- AQUAFILL Diaphragm tanks HS 35 liters
- AQUAFILL Expansion vessel for boiler 18L

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - DECLARATION OF CONFORMITY - DECLARATION DE CONFORMITE
DECLARATION DE CONFORMIDAD - IZJAVA O SKLADNOSTI - DECLARATIE DE CONFORMITE
IZJAVA O SUKLADNOSTI - PROHLÁŠENÍ O SHODĚ



I

ISTRUZIONI PER L'USO

1. Generalità.

I vasi di espansione e/o autoclavi a membrana AQUAFILL sono realizzati rispettando i requisiti essenziali di sicurezza della Direttiva Europea 2014/68/EU. Queste istruzioni d'uso sono realizzate in conformità e con lo scopo di cui all'articolo 3.4 - Allegato I alla Direttiva 2014/68/EU e sono allegate al prodotto.

2. Descrizione e destinazione d'uso dei prodotti.

- Riscaldamento: il vaso di espansione AQUAFILL viene impegno per assorbire l'aumento di volume dell'acqua dovuto alla dilatazione termica con l'aumento della temperatura, limitando quindi l'aumento di pressione nell'impianto.

- L'autoclave a membrana AQUAFILL è un componente necessario per un duraturo e regolare funzionamento degli impianti di distribuzione e pompaggio dell'acqua potabile, costituendo una riserva d'acqua in pressione e limitando quindi gli interventi della pompa.

- Tutti i vasi e/o autoclavi sono progettati per utilizzo con fluidi di gruppo 2; ogni altro tipo di fluido non è ammesso (salvo specifica autorizzazione scritta rilasciata da AQUAFILL).

I vasi di espansione e/o autoclavi AQUAFILL sono costituiti da un recipiente metallico chiuso dotato di una membrana interna. Le membrane AQUAFILL hanno una conformazione a palloncino con attacco alla flangia che impedisce all'acqua il contatto diretto con le parti metalliche del vaso. La gamma a Diaphragma DT è dotata invece di membrana a diaframma con liner di protezione delle parti metalliche del vaso; la gamma a riscaldamento a Diaframma HS invece ha solo una membrana a diaframma ed è priva di questa protezione).

Non apprendere a parere vasi Diaphragm DT e Pressure Tank WS in versione orizzontale (fig.7)

Per i vasi di espansione Diaphragm DT 19-25-40L, rispettare le indicazioni di montaggio in figura 8 (nel caso prevedere adeguati supporti, vedere figura 3).

3. Caratteristiche tecniche.

Le caratteristiche tecniche dei vasi di espansione e/o delle autoclavi sono riportate nella targhetta applicata su ogni singolo prodotto (articolo 3.3 - Allegato I alla Direttiva 2014/68/EU). I dati sono: codice, n. di serie, data di fabbricazione, capacità, temperatura di esercizio (TS), precarica, pressione massima d'esercizio (PS).

L'etichetta viene applicata sul vaso di espansione e/o autoclave AQUAFILL e non deve essere rimossa o modificata nei contenuti indicati. L'utilizzo dei prodotti deve essere conforme alle caratteristiche tecniche riportate in etichetta dalla AQUAFILL e non possono in alcun caso essere violati i limiti prescritti.

4. Installazione.

- Corretto dimensionamento del vaso rispetto al suo utilizzo: un vaso e/o autoclave non correttamente dimensionato può causare danni a persone e cose. Il dimensionamento deve essere eseguito da tecnici specializzati.

- Corretta installazione eseguita da tecnici specializzati in conformità con le norme nazionali, rispettando i valori prescritti della copia di serraggio del raccordo (fig. 1) ed i suggerimenti di montaggio (fig. 2). Nel caso di più vasi in serie o parallelo, essi vanno collegati alla stessa altezza. Per vasi di volume superiore a 12 litri, se montati con raccordo verso l'alto, è necessario un adeguato sostegno (fig. 3); non installare il vaso a sballo se non sostenuto (fig. 4).

- Il riscaldamento deve essere installato in prossimità della caldaia e collegato alle tubazioni di ritorno o reflusso (fig. 5).

- L'autoclave va inserita in direzione della mandata della pompa (fig. 6).

Installare il vaso di espansione in modo da preventi danni dovuti a perdite d'acqua in legno adeguato.

- È necessaria la presenza della valvola di sicurezza nell'impianto, con taratura della pressione inferiore o uguale alla pressione massima del vaso e/o autoclave; l'assenza della valvola di sicurezza, con superamento della pressione

DICHIAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Varem S.p.a. - via Sabbioni, 2 - 35024 Bovolenta (PD) - dichiara che la presente Dichiarazione di Conformità viene rilasciata sotto la propria e unica responsabilità e si riferisce ai seguenti prodotti:

Descrizione prodotti: vasi di espansione e/o autoclavi.

Marchio: AQUAFILL

Modello/Tipi: vedere copia della dichiarazione di cui sopra sono conformi alla corrispondente Direttiva di armonizzazione dell'Unione: 2014/68/UE, Direttiva attrezzature in pressione (PED).

I vasi di espansione e/o autoclavi della dichiarazione di cui sopra sono conformi alla corrispondente Direttiva di armonizzazione dell'Unione: 2014/68/UE, Direttiva attrezzature in pressione (PED), per la categoria I secondo il modulo A, per la categoria II il secondo il modulo D1, per categoria III e IV secondo i moduli B+D.

Sono state applicate le seguenti norme armonizzate: EN13831-2007.

La presente Dichiarazione di Conformità viene applicata a vasi di espansione e autoclavi riportanti la marcatura CE ed appartenenti alle categorie I, II, III e IV. Essa non deve essere considerata per gli apparecchi appartenenti alla categoria di cui all'articolo 4.3 della Direttiva 2014/68/UE.

Copia conforme all'originale Bovolenta, 12/02/2024



GB

INSTRUCTIONS

1. General information.

AQUAFILL membrane expansion vessels and/or pressure tanks are manufactured in accordance with the essential safety requirements of European Directive 2014/68/EU. These instructions for use are drawn up in compliance with and for the purpose set forth in article 3.4 - Attachment I to Directive 2014/68/EU and are enclosed with the products.

2. Product description and intended use.

- Heating: AQUAFILL expansion vessels are used to absorb the increase in water volume due to thermal expansion caused by the rise in temperature, resulting in an increase in pressure in the system.

- AQUAFILL expansion vessels and pressure tanks are necessary for long-lasting, regular operation of sanitary water distribution and pumping systems, constituting a reserve of pressurized water and thereby limiting pump intervention.

- All vessels and/or pressure tanks are designed to be used with group 2 fluids; any other type of fluid is not permitted (unless otherwise specifically approved in writing by AQUAFILL).

AQUAFILL expansion vessels and pressure tanks consist of a closed metal container fitted with an internal membrane. AQUAFILL membranes have a balloon-like conformation and feature a flange attachment, which prevents water coming into direct contact with the metal sides of the vessel (the Diaphragm DT line is instead equipped with a diaphragm membrane featuring a protection liner on the metal wall of the vessel; the Diaphragm HS heating line is simply fitted with a diaphragm membrane and has no protection liner).

Do not hang the horizontal type Diaphragm DT and Pressure Tank WS vessels to the wall (fig. 7)

For the Diaphragm DT 19-25-40L expansion vessels, follow the installation instructions in figure 8 (provide suitable supports if necessary, see figure 3).

3. Technical Features.

The technical features of the expansion vessels and/or pressure tanks are indicated on the plate attached to each individual products (article 3.3 - Attachment I to Directive 2014/68/EU). The label indicates: Code, Serial no., Date of manufacture, Capacity, Operating temperature (TS), Pre-charge, Maximum operating pressure (PS).

The label is attached to the AQUAFILL expansion vessel and/or pressure tank and must not be removed or the information displayed modified. The products must be used in compliance with the technical features indicated on the AQUAFILL label and the prescribed limits must under no circumstances be violated.

4. Installation.

- Correct dimensioning of the vessel according to its use; an incorrectly dimensioned vessel and/or pressure tank can cause damage to persons and objects. Dimensioning must be performed by specialised technicians.

- Correct installation performed by specialised technicians in compliance with national regulations, observing the correct tightening torque values of the fitting (fig. 1) and the assembly suggestions (fig. 2). If several tanks are installed in series or in parallel, they must be connected at the same height. Should vessels with a volume greater than 12 liters be mounted with the fitting facing upwards, an appropriate support will be necessary (fig. 3); do not install the tank cantilevered if it is not supported (fig. 4).

- Heating vessels must be installed in close proximity to the boiler and connected to the return or back-flow piping (fig. 5).

- Pressure tanks must be positioned in the direction of the pump flow (fig. 6).

Install the expansion vessel in a suitable place and in a such way as to prevent damage due to water leaks.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Varem S.p.a. - via Sabbioni, 2 - 35024 Bovolenta (PD) - declares that this Declaration of Conformity is released under its own and sole responsibility and covers the following products:

Description of products: expansion vessels and/or pressure tanks

Type/Model: AQUAFILL

Model/Type: see cover of this Declaration of Conformity

The expansion vessels and/or pressure tanks referred to in the above declaration comply with the relevant Union harmonisation Legislation: Pressure Equipment Directive 2014/68/EU (PED).

For category I according to module A, for category II according to module D1, categories III and IV in accordance with forms B+D.

The Declaration of Conformity covers expansion vessels and pressure tanks bearing the CE mark and included in categories I, II, III and IV. It must not be considered for equipment included in the

category referred to in article 4.3 of Directive 2014/68/EU.

True copy of the original. Bovolenta, 12/02/2024

massima di esercizio, può causare gravi danni a persone, animali e cose.

- La pressione di precarica riportata nell'etichetta è per applicazioni standard; può essere regolata a 0,2 bar in meno rispetto all'impostazione di avvio del pressostato e comunque entro un range di 0,5-3,5 bar. La precarica deve essere controllata (con manometro tarato applicato alla valvola) prima dell'installazione del prodotto.

- Prevenire la corrosione del serbatoio verniciato non esponendolo possibilmente ad ambienti aggressivi, anche durante lo stoccaggio, per sciacquo e utilizzo in ambienti aggressivi, utilizzare prodotti adeguati (autoclavi della gamma WS in acciaio inox e/o autoclavi zincati della gamma ZA). Accertarsi che il serbatoio non costituisca una massa elettrica e che non ci sia una corrente elettrica vagante nell'impianto per prevenire il rischio di corrosione del serbatoio.

5. Manutenzione.

La manutenzione e/o sostituzione deve essere eseguita da tecnici specializzati ed autorizzati in conformità con le norme nazionali vigenti, accordandosi accuratamente che:

- non le apparecchiature elettriche dell'impianto non siano alimentate elettricamente;

- il vaso e/o autoclave non sia elettricamente raffreddato;

- il uso di espansione e/o autoclave sia completamente scaricato dell'acqua e della pressione dell'aria prima di eseguire qualsiasi operazione su di esso. La presenza di aria di precarica è molto pericolosa in quanto può provocare la proiezione di pezzi che possono causare gravi danni a persone, animali e cose. La presenza di acqua nel serbatoio ne aumenta considerevolmente il peso.

Controlli periodici:

- Precaica: una volta all'anno verificare che la pressione di precarica sia quella indicata nell'etichetta, con una tolleranza di +20% IMPORTANTE: per eseguire l'operazione il vaso deve essere completamente svuotato dell'acqua (serbatoi vuoti).

- Nel caso in cui il vaso e/o autoclave risulti scarico è necessario riportare il valore della precarica allo stesso valore indicato nell'etichetta.

- Controllare visivamente una volta all'anno l'assenza di corrosione sul esterno del serbatoio, in caso di corrosione il serbatoio DEVE essere sostituito.

Per la sostituzione della membrana (dove previsto) rispettare la procedura e le coppie di serraggio riportate nel sito www.varem.com.

6. Precauzioni di sicurezza per i rischi residui.

L'insorgenza delle seguenti disposizioni può causare ferite mortali, danni a cose e alle proprietà e rendere inutilizzabile il vaso. La pressione di precarica deve rispettare il valore nominale entro range di 0,5-3,5 bar.

Regolazioni della precarica al di fuori di questo range devono essere autorizzate da AQUAFILL. È vietato farre e/o saldare e fiamma il vaso di espansione e/o autoclave. Il vaso di espansione e/o autoclave non deve essere mai disinserito quando si trova in condizioni di lavoro. Non superare la temperatura massima di esercizio e/o la pressione massima ammessa. È vietato utilizzare il vaso di espansione e/o autoclave AQUAFILL prima di essere spedito visto testato, controllato ed imballato. È vietato utilizzarlo se non risponde in alcun modo dei danni provocati da un errato trasporto e/o maneggiamento. Inoltre nel caso in cui non vengano usati i più idonei mezzi che garantiscono l'integrità del prodotto e la sicurezza delle persone. AQUAFILL NON accetta nessun tipo di responsabilità per danni a persone e cose derivanti da dimensionamento scorretto, uso errato, installazione, esercizio improprio del prodotto o del sistema integrato.

Non utilizzare le gamme HS per uso sanitario.

- Pressure on the safety valve, which must be present on the system, must be lower than or equal to the maximum pressure of the vessel/pressure tank; should the safety valve be missing and the maximum operating pressure exceeded, damage may occur to persons, animals and objects.

- The pre-charge pressure listed on the label is intended for standard applications; it can be adjusted to 0.2 bars lower than the pressure switch start value but always within a range of 0.5-3.5 bars. The pre-charge must be checked (by means of a calibrated pressure gauge applied on the valve) before installing the product.

- Prevent corrosion of the tank paint by not exposing it to aggressive environments, including during storage: for storage and use in harsh environments, use suitable products (WS range stainless steel pressure tanks and/or ZA range galvanized pressure tanks). Make sure that the tank does not constitute a conductive part and that there is no stray current in the system in order to prevent the risk of tank corrosion.

5. Maintenance.

Maintenance and/or replacement must be carried out by specialised, authorised technicians in compliance with current national regulations, making particularly sure that:

- none of the electrical equipment on the system is live;

- the expansion vessel has cooled down sufficiently;

- the expansion vessel and/or pressure tank is completely drained of water and the air pressure is discharged before performing any operations on the same. The presence of pre-charge air is very dangerous and might originate the projection of pieces, which may cause serious damage to persons, animals and objects. The presence of water in the tank considerably increases its weight.

Regular checks:

- Pre-charge: check that the pre-charge pressure corresponds to the value indicated on the label with a tolerance of +20% once a year. IMPORTANTE: per fare this operation, the water must be emptied completely from the tanks (empty tanks).

- If the vessel and/or pressure tank is not charged, set the pre-charge value to the same value indicated on the label. Visually check once a year that no corrosion has formed on the outside of the tank; in the event of corrosion the tank MUST BE replaced.

To replace the membrane (where possible) observe the procedure and the tightening torque values indicated on the website www.varem.com

6. Safety Precautions and residual risks.

Failure to comply with the following provisions may cause lethal injuries, damage to objects and property and make the tank unusable. The pre-charge pressure must be adjusted within the indicated values. In a range of 0,5-3,5 bar is forbidden to weld or cut the tank and/or the flange-weld the tank to another vessel and/or pressure tank.

vessel and/or pressure tank must never be uninstalled when in operation. Do not exceed the maximum operating temperature and/or maximum pressure permitted. It is forbidden to use the expansion vessel and/or pressure tank for other use than its intended use. ALL AQUAFILL expansion vessels and/or pressure tanks are inspected, tested and packed before being dispatched. The manufacturer is not liable for any damage caused by incorrect transport and/or handling in the event of failing to use the most suitable means, which guarantee integrity of the products and safety of persons. AQUAFILL DOES NOT accept any responsibility whatsoever for damage/injury caused to persons and objects deriving from improper dimensioning, use, installation or operation of the product or integrated system.

Do not use the HS ranges for sanitary use.





SL

NAVODILA ZA UPORABO

1. Splošni opis

Membranske ekspansionske posode in/ali avtoklavi AQUAFILL so zgrajeni v skladu z bistvenimi varnostnimi zahtevami evropske direktive 2014/68/EU. Ta navodila za uporabo so pridobljena v skladu in z namenom uporabe po členu 3.4 - Priloga I k Direktivi 2014/68/EU ter so priložena izdelkom.

2. Opis in namen uporabe proizvodov.

- Ogrevanje: ekspansionska posoda AQUAFILL je potrebna za absorbco povečane prostornine vode zaradi toplohega raztezanja pri povrašanju temperature, ter tako omujejo povečanje tlaka v sistemu.

- Membranski avtoklav AQUAFILL je nujen element za dolgotrajno in nemoteno delovanje sistemov za distribucijo in črpanje pitne vode, ker ustvarja rezervoar vode pod pritiskom in tako omujejo delovanje črpalk.

- Vse posode in/ali avtoklavi so projektirani za uporabo tekočin skupine 2; vsaka drugačna vrsta tekočine ni dovoljena (na razen specifne pisne deklaracije AQUAFILL).

Ekspansionske posode in avtoklavi AQUAFILL so zgrajeni na začetku košninske posode z notranjo membrano. Membrane AQUAFILL imajo obliko balona z večjo pritombico, ki preprečuje neposreden stik kovinskih sten posode z vodo (izdelki paleta Diaphragmsko DT so opremljeni z diaphragmico membrano z zaščitnim liner-jem za košnino steno posode; paleta izdelkov za ogrevanje Diaphragmsko PS pa ima samo diaphragmico membrano in te zaščite nima). Vodovrani različici posod Diaphragm DT in Pressure Tank WS ne obsejajo na steno (slika 7).

Za ekspansionsko rezerviranje Diaphragm DT 19-25-40L upoštevajte navodila za montažo na sliki 8 (po potrebi zagotovite ustrezne opore, glejte sliko 3).

3. Tehnične Značilnosti

Tehnične značilnosti ekspansionske posode in/ali avtoklava so navedene na etiketi, ki se nahaja na vsakem posameznem izdelku (člen 3.3 - Priloga I k Direktivi 2014/68/EU). Podatki so: Škoda, Serijska št., Datum proizvodnje, Prostorno, Delovna temperatura (TS), Predstav, Maksimalni delovni tlak (PS).

Etiketa je nalepljena na ekspansionski posodi in/ali avtoklavu AQUAFILL in njena vsebina se ne sme odstraniti ali spremeniti. Uporaba proizvodov mora biti skladna s tehničnimi lastnostmi, ki so navedene na etiketi AQUAFILL in v nobenem primeru se ne sme preseči mejni vrednosti.

4. Montaža

- Pravilna izbiro velikosti posode glede na njeno uporabo; posoda in/ali avtoklav neprimerne velikosti lahko povzroči škodo osebam ali stvarim. Velikost mora izbrati specializirano tehnično osoblje.

- Pravilna vgradnja s strani strokovnega tehničnega osebja v skladu z nacionalnimi pravili, v splošnem predpisanih vrednosti pritegnega momenta sklopke (sl. 1) in predlogov za montažo (sl. 2). V primeru večjega števila vzporednih ali zaporednih posod, jih je potrebno montirati na isti vtič. Za posode s prostornino nad 12 litrov, če so povezane s priključkom navzgor, je potrebno poobvezati za primerno podporo (sl. 3); ne montirajte posode previsno, ki ne podpira (sl. 4).

- Posodo za ogrevanje je potrebno montirati v bližini kotla ter povezati na povratne cevi ali cevi refleksa (sl. 5).

- Avtoklav je potreben nameščen v smer dohodka črpalke (sl. 6).

Ekspansionsko posode namesto tako, da preprečite nastanek škode zaradi izpusta vode in na primerem mestu.

Potrebno je namestiti varnostni ventil inštalacije z nastavljivo pritiskom, ki je nižji ali enak največjemu priti-

šku ekspansionske posode in/ali avtoklava; odstopnost varnostnega ventila ob prekorakih maksimalnega delovanja ga pritiska, lahko povzroči hude poškodbe osebam, živalim ali stvarjem.

- Predprtisk, ki je naveden na etiketi, se smatra za standardne nameštive; lahko se nastavi na 0,2 bar nižje od staranja tlaka lilačnega stikala in vsekakor v okviru 0,5-3,5 bar. Predprtisk je potreben preveriti (z umerjenim manometrom, nastavljenim na ventil) pred inštalacijo proizvoda.

- Prepreči korozijo polakranega rezervoarja tako, da ga po možnosti ne izpostavljate neugodnim pogojem, tudi med skladščenjem. Za skladščenje in uporabo v neugodnih pogojih, uporabljajte temu primere izdelke (avtoklavi iz nerjavnega jekla WS in/ali poznani avtoklavi serije ZA). Preveri, da rezervoar ne predstavlja ozemljiteljnega telesa in da v instalaciji ni povezanih leteličnih kablov, tako se bo preprečilo korozijo rezervoarja.

5. Vzdrževanje.

Vzdrževanje in/ali zamenjava mora izvesti pooblaščeno in strokovno tehnično osebje v skladu z veljavnimi nacionalnimi pravili, pri tem se natancajo preprečevanje da:

- noben električni napravi ni pod napetostjo;

- je ekspansionska posoda primero ohlajena;

- je ekspansionska posoda in/ali avtoklav popolnoma brez vode in zračnega pritiska, preden izvedete katerokoli operacijo na njem. Pritisnost predneprehrage zraka je zelo nevarna zaradi morebitnega izstrelja delov, ki lahko povzročijo hude poškodbe osebam, živalim ali stvarjem. Pritisnost vode v rezervoarju pomembno dvigne njegovo težo.

6. Vzdrževanje in/ali zamenjava.

Vzdrževanje sledič navodila lahko povzroči smrte poškodbe, škodo stvarem in lastnini, posledična je lahko posoda neuporabljena. Predlak mora spoštovati nominalno vrednost v mejih 0,5-3,5 bar. Prepovedano je luknjati in/ali variči ekspansionsko posodo in/ali avtoklav. Ekspansionsko posodo in/ali avtoklav se ne smi nikoli demontirati dokler je v delovanju. Ne prekorachte najvišje delovne temperature in/ali najvišjega dovoljenega pritiska. Ekspansionsko posodo in/ali avtoklav se smete uporabljati za menite drugečne od navedenih. Vsaka ekspansionska posoda in/ali avtoklav AQUAFILL je pred odpoved testiranja, preverjanja in zapakirana. Prezavljave v nobenem primeru ne odgovarja za škodo, ki nastane zaradi napadnega prevzoa in/ali premikanja, če se tem ne uporablja ustrezna vozila, ki zagotavljajo integriteto proizvodov in varnost oseb. AQUAFILL NE prevzema nobene odgovornosti za škodo, povzročeno sestavom in stvarim, ki so posledica neprimerne velikosti, uporabe, montaže, delovanja proizvoda ali integriranega sistema. Serije HS ne uporabljajo za sanitarni sisteme.

7. Varnostni ukrepi za preostala vrečevanje.

Neupoštevanje sledič navodila lahko povzroči smrte poškodbe, škodo stvarem in lastnini, posledična je lahko posoda neuporabljena. Predlak mora spoštovati nominalno vrednost v mejih 0,5-3,5 bar. Prepovedano je luknjati in/ali variči ekspansionsko posodo in/ali avtoklav. Ekspansionsko posodo in/ali avtoklav se ne smi nikoli demontirati dokler je v delovanju. Ne prekorachte najvišje delovne temperature in/ali najvišjega dovoljenega pritiska. Ekspansionsko posodo in/ali avtoklav se smete uporabljati za menite drugečne od navedenih. Vsaka ekspansionska posoda in/ali avtoklav AQUAFILL je pred odpoved testiranja, preverjanja in zapakirana. Prezavljave v nobenem primeru ne odgovarja za škodo, ki nastane zaradi napadnega prevzoa in/ali premikanja, če se tem ne uporablja ustrezna vozila, ki zagotavljajo integriteto proizvodov in varnost oseb. AQUAFILL NE prevzema nobene odgovornosti za škodo, povzročeno sestavom in stvarim, ki so posledica neprimerne velikosti, uporabe, montaže, delovanja proizvoda ali integriranega sistema. Serije HS ne uporabljajo za sanitarni sisteme.

8. Varnostni ukrepi za preostala vrečevanje.

Neupoštevanje sledič navodila lahko povzroči smrte poškodbe, škodo stvarem in lastnini, posledična je lahko posoda neuporabljena. Predlak mora spoštovati nominalno vrednost v mejih 0,5-3,5 bar. Prepovedano je luknjati in/ali variči ekspansionsko posodo in/ali avtoklav. Ekspansionsko posodo in/ali avtoklav se ne smi nikoli demontirati dokler je v delovanju. Ne prekorachte najvišje delovne temperature in/ali najvišjega dovoljenega pritiska. Ekspansionsko posodo in/ali avtoklav se smete uporabljati za menite drugečne od navedenih. Vsaka ekspansionska posoda in/ali avtoklav AQUAFILL je pred odpoved testiranja, preverjanja in zapakirana. Prezavljave v nobenem primeru ne odgovarja za škodo, ki nastane zaradi napadnega prevzoa in/ali premikanja, če se tem ne uporablja ustrezna vozila, ki zagotavljajo integriteto proizvodov in varnost oseb. AQUAFILL NE prevzema nobene odgovornosti za škodo, povzročeno sestavom in stvarim, ki so posledica neprimerne velikosti, uporabe, montaže, delovanja proizvoda ali integriranega sistema. Serije HS ne uporabljajo za sanitarni sisteme.

INZSTRUCIUNI ZA SKLADNOSTI EU

Varen S.p.a. - via Sabbioni, 2 - 35024 Bovolenta (PD) - izjavlja, da je ta Izjava o skladnosti izdana na lastno in edino odgovornost VAREM-a, ter se nanaša na sledeče proizvode:

Opis proizvodov: ekspansionska posoda in/ali avtoklav

Znamka: AQUAFILL

Model/Tip: glej platenico te Izjave o Skladnosti

Ekspansionske posode in/ali avtoklavi zgoraj navedene Izjave so v skladu z ustrezno Direktivo o harmonizaciji Unije: 2014/68/EU, to je Direktiva o tlačni opremi (PED).

I. razred v skladu s formularem A, II. razred v skladu s formularem D1, za razred III in IV po modulih B+D.

Uporabljeno so bili sledič harmonizirani standardi: EN 13831:2007.

Ta Izjava o skladnosti se uporablja za ekspansionske posode in avtoklave z označko CE, ki pripadajo razredom I, II, III in IV. Ne velja za naprave, ki pripadajo razredu po členu 4.3 Direktive 2014/68/EU.

Prepis se ujema z izvirnikom. Bovolenta, 12/02/2014



RO

INSTRUCIUNI DE UTILIZARE

1. Generalitati.

Vasele de expansiune și/sau hidrofoare cu membrană AQUAFILL sunt realizate respectând cerințele fundamentale de siguranță prevăzute de Directiva Europeană 2014/68/EU. Aceste instrucțiuni de utilizare au fost întocmite în conformitate cu și în scopul specificat de articol 3.3 - Anexa I la Directiva 2014/68/EU, care este anexă încadrată.

2. Funcție și destinația de utilizare a produselor.

- Încluziv vasele de expansiune AQUAFILL sunt necesare pentru absorbi volumul excedentar de apă prin dilatare termică la creșterea temperaturii, împiedicând astfel creșterea presiunii din instalație.

- Hidroforul cu membrană AQUAFILL este o componentă necesară pentru a funcționa corespunzător și durabilă a instalațiilor de distribuție și pompare a apelor potabile, formând o rezervă de apă sub presiune și limitând astfel intervențiile pompei.

- Toate vasele și/sau hidroforele au fost proiectate pentru a fi utilizate cu fluidul din grupul 2; nu este admis nici un tip de fluid și/ sau autorizație specială scrișă din partea AQUAFILL.

Vasele de expansiune și hidroforele VAREM sunt alcătuiri dintr-un recipient metalic închis prevăzut cu o membrană impermeabilă și suporturi de apă care minge și sună recordare directă la o flăcără, care împiedică apă să intre în contact direct cu peretele metalic al vasului (în schimb, gama Diaphragm DT este dotată cu membrană cu diaphragmă cu lărgimea de protecție a peretelui metalic al vasului, gama Diaphragm ZA este dotată cu schimbul numai o membrană cu diaphragmă și este încălzit de același protecție).

Nu atenția pe vasele de expansiune Diaphragm DT și Pressure Tank WS în versiune orizontală (fig.7)

Pentru vasele de expansiune Diaphragm DT 19-25-40L, respectați instrucțiunile de asamblare din figura 8 (dacă este necesar), respectați suporturi adezive, a se vedea figura 3).

3. Caracteristici Tehnice.

Caracteristicile tehnice ale vasului de expansiune și/sau hidroforelor sunt specificate pe plăcuța de timbru aplicată pe fiecare produs (articol 3.3 - Anexa I la Directiva 2014/68/EU). Datele sunt: Codul, Nr. de serie, Data de fabricație, Capacitate, Temperatura de lucru (TS), Preindicăcăre, Presiunea maximă de lucru (PS).

Eticheta este aplicată pe vasele de expansiune și/sau hidroforele AQUAFILL și nu trebuie scoasă sau modificat întrucât. Utilizarea produselor trebuie să se conformeze cu caracteristicile tehnice menționate pe eticheta aplicată de AQUAFILL și în noul ei context nu să încalcă limitele precise.

4. Instalație.

- Dimensionarea corectă a vasului fată de utilizarea acestuia; un vas/su hidrofor care nu are dimensiunea corectă poate provoca daune personelor și bunurilor. Dimensionarea acestora trebuie efectuată de către tehnicieni specializați.

- Instalația corectă trebuie efectuată de către tehnicieni specializați, în conformitate cu legislația națională și/ sau cu normele de siguranță prevăzute pentru capul de strângere a răcoriului (fig. 1) și instrucțiunile de montaj (fig. 2). În ceea ce privește răcoriul, este important să se urmeze instrucțiunile de montare și să se urmărească indicațiile de pe eticheta răcoriului.

Pentru vasele care au volum de peste 12 litri, dacă acestea sunt montate cu răcoriul îndreptat în sus, este necesar să asigurati o fixare corectă a eticheta (fig. 3); nu instalați vasele care se clătesc și nu ar e sustinute (fig. 4).

- Vasul de încălzire trebuie instalat în vecinătatea boilerului și conectați la teviile de return sau reflux (fig. 5).

- Hidroforul trebuie poziționat în direcția de curgere pe conductă de tur a pompei (fig. 6).

- Instalați vasul de expansiune într-un loc adecvat, astfel încât să preventi daunele provocate de surgerile de apă.

- Instalația trebuie prevăzută cu supări de siguranță, iar presiunea trebuia setată la o valoare mai mică sau egală cu presiunea maximă a vasului și/sau hidroforului; astăzi supări de siguranță și depășirea presiunii de la ușura maximă pot cauza daune grave persoanelor, bunurilor sau animalelor.

- Prezintării de siguranță specifică pe eticheta se referă la vreun standard, acesta poate fi regăsit cu 0,2 m din partea fată de vasul de expansiune și/sau hidrofor și în interval de 0,5-3,5 bar. Presiunea de preințarcare trebuie folosită după ce a instala produsul (cu un manometru calibrat apă supări).

- Preveniți corozia rezervonului vopșit, evitând ca pădăi posibile să le expună la medii agresivi, inclusiv în fază de dezintegrare, pentru dezpozitare și utilizare. În medi agresivi, utiliză produse adecvate (hidrofor din gama WS și/sau hidrofor galvanizat din gama ZA). Asigurați-vă că rezervorul nu prezintă încărcătură electrică și că nu există curent rezidual în instalare, pentru a preveni riscul de corozie.

5. Întretinere.

Întreținerea și/sau înclocuirea trebuie să se facă de către tehnicieni specializați și autorizați, în conformitate cu legislația națională și în vigoare, asigurându-vă că atenție că:

- toate echipamentele electrice ale instalației sunt deconectate de la sursa de alimentare;

- vasul de expansiune și/sau hidroforul este golit;

- vasul de expansiune și/sau hidroforul este în stare de pericolosă deoarece pot să fie predatele elemente care să cauzeze daune grave persoanelor, animalelor și bunurilor. Prezența apel în rezervor ducă la creșterea considerabilă a greutății apelor;

6. Întretinere.

Pretenționarea următoarelor dispozitive poate cauza răni fatale, daune bunurilor și proprietăților și pot face vasul inițializabil. Presiunea de preințarcare trebuie să respectă valoarea nominală în intervalul de 0,5-3,5 bar. Este interzisă să perfori sau să sudă pe fecărea vasul de expansiune și/sau hidrofor. Vasul de expansiune și/sau hidrofor nu trebuie să fie dezinstat atunci când este în funcție. Nu depășește temperatura maximă de lucru a vasului de expansiune și/sau hidroforului în altă scopină decât cel pentru care a fost proiectat și amintit în etichetă. În ceea ce privește vasele de expansiune și/sau hidroforele AQUAFILL este testat, verificat și stabilat.

- Nu se producă răcirea. În modul de dezintegrare și dezpozitare, nu se recomandă să se aplică temperaturi de -40°C sau mai joase. În modul de dezintegrare și dezpozitare, nu se recomandă să se aplică temperaturi de 100°C sau mai înalte. În modul de dezintegrare și dezpozitare, nu se recomandă să se aplică temperaturi de 100°C sau mai înalte.

- În cazul în care nu sunt folosite căi minore adecvate și sigure, care să garanteze integritatea produselor și siguranța persoanelor, AQUAFILL NU acceptă căi minore folosite pentru daune aduse persoanelor și bunurilor, derivante din dimensionarea incorectă, utilizarea greșită, instalarea, folosirea impropiu a produsului sau a sistemului integrat. Nu utilizează produsele din gama HS pentru uz sanitar.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE UE

Varen S.p.a. - via Sabbioni, 2 - 35024 Bovolenta (PD) - declară că prezenta Declarație de Conformitate este eliberată pe propria și unică răspundere și se referă la următoarele produse:

Descrierea: vase de expansiune și/sau hidrofore

Marca: AQUAFILL

Model/Tip: se vede coperta prezentei Declarații de Conformitate

Vasele de expansiune și/sau hidroforele din declarăția de mai sus sunt conforme cu Directiva corespunzătoare de armonizare a Uniunii: 2014/68/EU. Directiva echipamente sub presiune

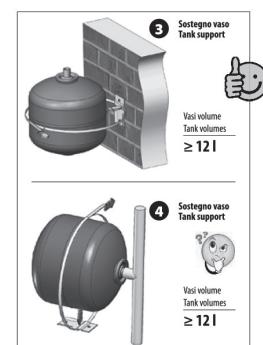
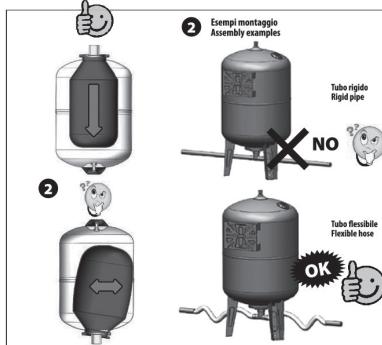
Pentru categoria I conformitatea este demonstrată prin modulul D1, pentru categoriile II și IV, conform modelelor B+D.

Prezentă Declarație de Conformitate se aplică vaselor de expansiune și hidroforelor care poartă marcarea CE și aparțin categoriilor II, III și IV. Aceasta nu trebuie să lăuată în considerare pentru aparatelor

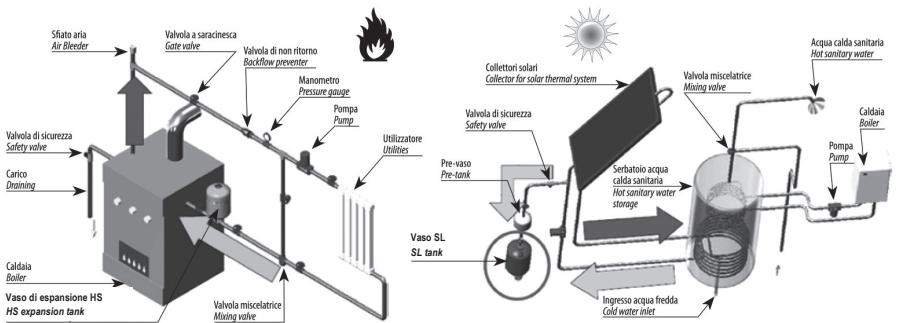
aparținând categoriei prezentate de articol 4.3 al Directivei 2014/68/EU.

Copie conformă cu originalul. Bovolenta, 12/02/2014

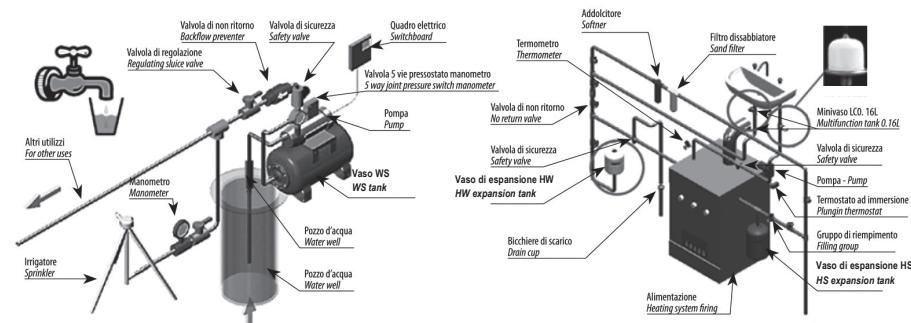




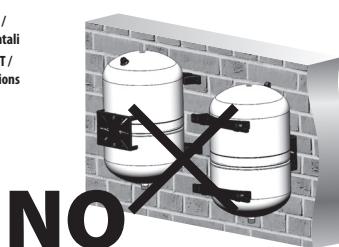
5 Installazione vaso espansione
Expansion tank installation



6 Installazione autodave
Pressure tank installation



7 Installazione Diaphragm tank DT /
Pressure tank WS versioni orizzontali
Installation of Diaphragm tank DT /
Pressure tank WS horizontal versions



8 Necessario sostegno (fig. 3)
Support required (fig. 3)



According to

EN 13831

CE 0948

Fluidi gruppo 2
Group 2 fluids

ENTE NOTIFICATO
NOTIFIED BODY

TÜV Italia s.r.l.
Via Fulvio Testi 280/6
20/126 Milano

AQUAFILL PRODUCTS	VOLUME (L)	MODULE D	MODULE B	DRAWING
Pressure tank WS	750-1000	PED-0948-QSD-558-21 Rev.2	TIS-PED-MI-21-01-278715-17042	M021A-CE Rev.2
Pressure tank WS	2000	PED-0948-QSD-558-21 Rev.2	TIS-PED-MI-21-01-278715-17042	M034A-CE Rev.1
Pressure tank WS	80-100-150-200-300-500	PED-0948-QSD-558-21 Rev.2	TIS-PED-MI-19-11-278715-15134	M025A-CE Rev.5
Pressure tank WS inox	50-100-200-300-500	PED-0948-QSD-558-21 Rev.2	TIS-PED-MI-17-02-278715-10784	INOX-LS-CE Rev.B
Galvanized pressure tank ZA	100-200-300-500	PED-0948-QSD-558-21 Rev.2	TIS-PED-MI-19-11-278715-15134	M025A-CE Rev.5
High pressure tank HP	80-100-200-300-495	PED-0948-QSD-558-21 Rev.2	TIS-PED-MI-19-11-278715-15134	M033A-CE Rev.3
Expansion tank ACS HW	150-200-250-300-400	PED-0948-QSD-558-21 Rev.2	TIS-PED-MI-19-01-278715-13949	M028A-CE Rev.1
Expansion tank HS	80-100-150-200-250-300-400-500-600-700	PED-0948-QSD-558-21 Rev.2	TIS-PED-MI-19-11-278715-15134	M029A-CE Rev.1
Expansion tank HS	1000	PED-0948-QSD-558-21 Rev.2	TIS-PED-MI-16-04-003769-9701	M027B-CE Rev.0
Solar expansion vessels SL	150-200-300-500	PED-0948-QSD-558-21 Rev.2	TIS-PED-MI-19-01-278715-13949	M032A-CE Rev.1
Diaphragm tank DT	100-140-200-280-430	PED-0948-QSD-558-21 Rev.2	TIS-PED-MI-19-01-278715-13942	M035A-CE Rev.B
Diaphragm expansion vessels HS (6 bar)	200-280	PED-0948-QSD-558-21 Rev.2	TIS-PED-MI-19-01-278715-13943	M036A-CE Rev.A
Diaphragm expansion vessels HS (10 bar)	100-150-200-280-430	PED-0948-QSD-558-21 Rev.2	TIS-PED-MI-19-01-278715-13942	M035A-CE Rev.B

AQUAFILL PRODUCTS	VOLUME (L)	MODULE D1	DRAWING	PS (bar)	TS (°C)
Pressure tank WS	24(*)-40	PED-0948-QSD1-559-21 Rev.2	M001A-CE	8/10(*)	-10 / +99
Pressure tank WS	40-50-60	PED-0948-QSD1-559-21 Rev.2	M002A-CE	10	-10 / +99
Expansion tank ACS HW	35(*)-50-60-80-100	PED-0948-QSD1-559-21 Rev.2	M012A-CE	10 / 8(*)	-10 / +99
Expansion tank ACS HW	40	PED-0948-QSD1-559-21 Rev.2	M004A-CE	8	-10 / +99
Expansion tank HS	50-60	PED-0948-QSD1-559-21 Rev.2	M006A-CE	6	-10 / +99
Galvanized pressure tank ZA	60	PED-0948-QSD1-559-21 Rev.2	M002A-CE	10	-10 / +99
Solar expansion vessels SL	25(*)-40-50-60-80-100	PED-0948-QSD1-559-21 Rev.2	M007A-CE	8/10(*)	-10 / +99 (130**)
Diaphragm tank DT	19(*)-24-40-60-100H	PED-0948-QSD1-559-21 Rev.2	M010A-CE	10/16(*)	-10 / +99
Diaphragm expansion vessels HS	35-50-80-100-150	PED-0948-QSD1-559-21 Rev.2	M011A-CE	6	-10 / +99 (130**)
High pressure tank HP	20-50	PED-0948-QSD1-559-21 Rev.2	M013A-CE	16	-10 / +99

(**) = picchi temperatura del fluido 130°C per max 2h/giorno / peak T=130°C for medium max 2h/day

MODUL A

According to

EN 13831

CE

Fluidi gruppo 2
Group 2 fluids

AQUAFILL PRODUCTS	VOLUME (L)	DRAWING	PS (bar)	PT (bar)	Standard precharge (bar)	TS (°C)
Pressure tank WS	8-12-19-20-20-BP(*)-24-25	M001A-CE	8/10(*)	12 / 15(*)	2 / 1.5(*)	-10 / +99
High pressure tank HP	8	M003A-CE	16	24	2	-10 / +99
Expansion tank ACS HW	8-12-18-24-25	M004A-CE	8	12	3,5	-10 / +99
Expansion tank HS	12-18-25-35(*)-40(*)	M005A-CE	6 / 5(*)	9 / 7,5(*)	1,5	-10 / +99
Solar expansion vessels SL	8-12-18-25	M007A-CE	8	12	2,5	-10 / +99 (130**)
Pressure tank HS inox	8-20	M009A-CE	8	12	2	-10 / +99
Diaphragm tank DT	19-20	M010A-CE	10	15	2	-10 / +99
Expansion vessel for boiler	18	M014A-CE	3	4,5	1,5	-10 / +99

Categoria prodotti (2014/68/UE)

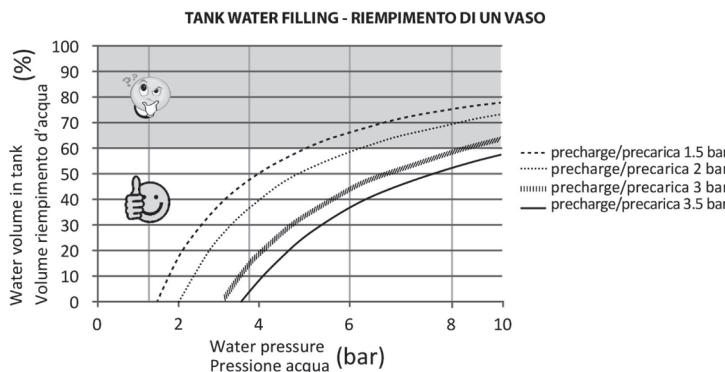
Products category according to (2014/68/UE)

PS = pressure service (see product label) / (vedere etichetta prodotto)

V = volume (see product label) / (vedere etichetta prodotto)

- PSxV≤50 without CE marking / senza marchio CE (Art. 4.3)
- 50<PSxV≤ 200 Category I / Categoria I CE (modul A)
- 200<PSxV≤1000 Category II / Categoria II CE0948 (modul D1)
- 1000<PSxV≤3000 Category III / Categoria III CE0948 (modul B+D)
- PSxV>3000 Category IV / Categoria IV CE0948 (modul B+D)

Example/Esempio
100 Liter tank, PS=10 bar→PSxV=1000→category II
Vaso 100 Litri, PS=10 bar→PSxV=1000→categoria II





Un marchio di VAREM S.P.A.
A brand of VAREM S.P.A.

VAREM S.P.A.

Sede Legale e Stabilimento: 35024 BOVOLENTA (PD) ITALY - Via Sabbioni, 2
Uff. Amministrativi e Stabilimento: 35010 LIMENA (PD) ITALY - Via del Santo, 207

Tel. +39 - 0498840322 r.a. - Fax +39 - 0498841399

<http://www.varem.com> - E-mail: varem@varem.com

Capitale Sociale € 2.600.000 i.v. - Cod.Fisc. E Part.Iva It 01010270286

Reg.Imprese Padova n. 17010 - R.E.A. di C.C.I.A.A. PD 169560 - PD 013209 COMM.EST