

I

Con la presente autocertificazione, Aquafill dichiara quanto segue:

- I serbatoi di propria produzione sono costruiti con materiali conformi alle norme vigenti;
- Le parti soggette a sorveglianza corrispondono a progetto;
- Di lavorare in conformità alla norma ISO9001 e di avere stabilito procedure di controllo in accettazione, in processo e al rilascio del prodotto finito;
- Le membrane sono sottoposte a prove periodiche eseguite presso il nostro laboratorio in accordo alla norma DIN4807 parte terza e parte quinta;
- Origine dei propri prodotti: Italiana

GB

With this certificate, Aquafill declares the following:

- All tank produced are manufactured with materials required by the norms in force;
- The parts under surveillance are according to project drawings;
- It operates according to the iso9001 norms and to established procedure checks in acceptance, in process and at the release of the end product;
- It tests the production according to programmed checks established by BS6144, 1990 pressure test;
- Laboratories periodically test the membranes according to DIN 4807 third part and fifth part;
- Origin of goods: Italy

F

La società Aquafill déclare que les réservoirs de propre production sont:

- Construits avec matériaux aux règles en vigueur;
- Les parties sujettes à la surveillance correspondent au projet;
- Produits selon les règles UNI EN ISO 9001:2000;
- D'avoir établi des procédés de contrôle de réception des matières, pendant tout le cycle productif et avant la remise du produit fini;
- Les membranes sont soumises à des essais périodiques effectués dans notre laboratoire, selon la règle DIN 4807 partie troisième et cinquième

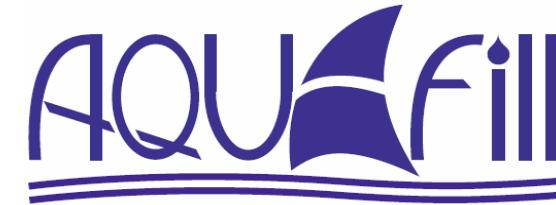
E

Con la presente autocertificación, Aquafill declara lo siguiente:

- Los tanques de producción propia son construidos con materiales conforme a las normas actuales;
- Las partes sujetas a controles corresponden con el proyecto;
- De trabajar en conformidad con la norma ISO 9001 y de haber establecidos procedimientos de control en aceptación, en proceso y la entrega del producto terminado;
- Las membranas son puestas a pruebas periodicas, realizadas en nuestro laboratorio en acuerdo con la norma DIN 4807 parte tercera y parte quinta;
- Origen de los propios productos: Italia

Limena 16-06-2015

Copia conforme all'originale CE026 (prima emissione, Limena 16-06-2015)



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) – Via Sabbioni, 2
Uff. Amministrativi e Stabilimento: 35010 LIMENA (PD) ITALY – Via del Santo, 207
Tel. +39 – 049 8840322 r.a. – Fax +39 – 049 8841399
<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



I INSTRUZIONI PER L'USO

1. Generalità.

I vasi d'espansione e/o autoclavi a membrana o intercambiabili AQUAFILL sono realizzati rispettando i requisiti essenziali di sicurezza della Direttiva Europea 97/23/CE. Queste istruzioni d'uso sono realizzate in conformità e con lo scopo di cui l'articolo 3.4 – allegato 1 alla Direttiva 97/23/CE ed è applicabile ai prodotti.

2. Descrizione e destinazione d'uso dei prodotti.

Riscaldamento: il vaso d'espansione AQUAFILL è necessario per assorbire l'aumento di volume dell'acqua dovuto alla sua 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 gruppo 2; ogni altro tipo di fluido non è ammesso (a meno di specifica dichiarazione scritta da Varem Spa).

I vasi d'espansione e le autoclavi AQUAFILL sono costituiti da un recipiente metallico chiuso dotato di una membrana. 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.

3. Caratteristiche Tecniche.

Le caratteristiche tecniche del vaso di espansione e/o delle autoclavi sono riportate nella targhetta applicata su ogni singolo prodotto. I dati sono: Codice, Nr. di serie, Data di fabbricazione, Capacità, Temperatura di esercizio (TS), Precarica, Pressione MAX d'esercizio (PS). L'etichetta è applicata al vaso di espansione e/o autoclave VAREM e non deve essere rimossa o modificata nei contenuti.

L'utilizzo dei prodotti deve essere conforme alle caratteristiche tecniche riportate in etichetta dalla Varem Spa e non possono in alcun caso essere violati i limiti prescritti.

4. Installazione.

Corretto dimensionamento del vaso rispetto al suo uso;

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 vigenti,

riferendosi ai valori di prescritti di cappelli di serraggio del raccordo (fig. 1) e i suggerimenti di montaggio (fig. 2). Nel caso di più vasi in serie o parallelo, vanno collegati alla stessa altezza. Per vasi di volume superiore a 12 l, se montati con raccordo verso l'alto, è necessario adeguato sostegno (fig. 3); non installare il vaso a sbalzo se non sostenerlo (fig. 4).

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

l'autoclave va posizionato in mandata della pompa (fig. 6).

Installare il vaso di espansione in modo da prevenire danni dovuti a perdite d'acqua ed in luogo adeguato.

E' 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 di una valvola di sicurezza, con superamento della pressione massima di esercizio, può causare gravi danni a persone, animali e cose.

Precauzione di precarica iniziale riportata nell'etichetta è per applicazioni standard; può essere regolata 0.2bar inferiore all'impostazione di avvio del pressostato, entro ±20%. 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. Accertarsi che il serbatoio non costituisca una massa elettrica e che non ci siano correnti vaganti 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, accertandosi accuratamente che: tutto sia in buone condizioni e non debba essere dato in tenore.

Il vaso d'espansione si sia adeguatamente raffreddato;

il vaso d'espansione e/o autoclave sia completamente scaricato dell'acqua e dalla pressione dell'aria prima di eseguire alcuna operazione su di esso. La presenza di aria di precarica è molto pericolosa per protezioni di pezzi che possono causare gravi danni a persone, animali, cose. La presenza di acqua nel serbatoio ne aumenta considerevolmente il peso.

Controlli periodici:

Precarica: 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).

Test di carico: se dopo eseguire risulti scarico è necessario riportare il valore della precarica come quello indicato nell'etichetta.

Controllare visivamente 1 volta all'anno la presenza di corrosione sul serbatoio; in caso di corrosione il serbatoio DEVE essere sostituito.

6. Precauzioni di Sicurezza per i rischi residui.

L'osservanza 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 ±20%**.

E vietato forare, saldare con fiamma il vaso di espansione e/o autoclave. Il vaso di espansione e/o autoclave non deve essere mai disinstallato quando si trova nelle condizioni di lavoro. Non superare la temperatura massima di esercizio e/o la pressione massima ammessa.

E vietato utilizzare il vaso di espansione e/o autoclave in modo diverso rispetto a quanto prescritto. Ogni vaso deve essere testato e controllato in modo adeguato e specifico è testato, controllato e installato. Il costruttore non risponde in alcun modo dei danni provocati da un errato trasporto e/o movimentazione se non saranno usati i più idonei mezzi che garantiscono l'integrità dei prodotti e la sicurezza delle persone. VAREM NON accetta nessun tipo di responsabilità per danni a persone e cose derivanti da dimensionamento, uso errato, installazione, esercizio improprio del prodotto o del sistema integrato. **Non utilizzare le gamme riscaldamento per uso sanitario.**

Install the expansion tank in a suitable place and in way to prevent damage due to water leaks. A safety valve must be present in the plant, with pressure calibration lower than or equal to the maximum pressure of the tank and/or pressure tank; absence of the safety valve with the max operating pressure exceeded, can cause serious injury/damage to persons, animals and objects.

Initial pre-charge pressure stated on the label and for standard applications; can be regulated 0.2 bar lower than the pressure switch start setting; within the range +/-20%. The pre-charge must be controlled (with calibrated manometer applied to the valve) before product installation.

Prevent corrosion of the painted tank by not exposing it to aggressive environments. Make sure that the tank does not constitute a conductive part and that there are no stray currents in the plant in order to prevent the risk of tank corrosion.

6. Safety precautions for residual risks.

Mantenimento e/o riparazione must be performed by specialised and authorised technicians in compliance with current national Standards, making sure that:

All plant electrical equipment is not live

The expansion tank has cooled down sufficiently

The expansion tank 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 for the protection of pieces, which can cause serious injury/damage to persons, animal and objects. The presence of water in the tank increases its weight greatly.

Periodic checks:

Precarica: una volta a year check that the pre-charge pressure is that indicated on the label, with tolerance of +/-20%. IMPORTANT: to perform the operation the water must be emptied completely from the tank (empty tanks).

If the tank and/or pressure tank is discharged, the pre-charge value must be taken to that indicated on the label.

Once a year, visually check the lack of corrosion on the tank. The tank MUST be replaced in the event of corrosion.

6. Safety precautions for residual risks.

Failure to comply with the following provisions can cause lethal wounds, damage to objects and property and make the tank unusable. The **pre-charge pressure must be regulated within the range of 0.5-3.5 bar;** the initial value is for standard applications. It is prohibited to drill and weaken the tank and/or pressure tank walls. The expansion tank and/or pressure tank must never be installed under the boiler or heating system. Do not exceed the maximum operating temperature and/or maximum pressure accepted. It is prohibited to use the expansion tank and/or pressure tank differently than its declared use. Every VAREM expansion tank and/or pressure tank is tested, controlled and packaged before being dispatched. The manufacturer is not liable for any damage caused by incorrect transport and/or handling if the most suitable means are not used, which guarantee integrity of the products and safety of persons. VAREM DOES NOT accept any type of responsibility for damage/injury to objects/persons deriving from dimensioning, incorrect use, installation, improper use of the product or of the integrated system. **Do not use the heating ranges for sanitary use.**



F INSTRUCTIONS D'UTILISATION

1. Généralités.

Les vases d'expansion et/ou autoclaves à membrane ou interchangeables AQUAFILL sont réalisés en respectant les caractéristiques essentielles de sécurité de la Directive Européenne 97/23/CE. Ces instructions d'utilisation sont réalisées en conformité et dans le but dont fait l'objet l'article 3.4 – annexe 1 à la Directive 97/23/CE et il est joint aux produits.

2. Description et destination d'usage des produits.

Réchauffement: le vase d'expansion AQUAFILL est nécessaire pour absorber l'augmentation de volume de l'eau due à sa dilatation thermique avec l'augmentation de la température, en limitant donc l'augmentation de la pression dans l'installation.

L'autoclave à membrane AQUAFILL est un composant nécessaire pour un fonctionnement durable et régulier des installations de distribution et de pompage de l'eau potable, en créant une réserve d'eau en temps de crise ou d'urgence.

Tous les vases et/ou autoclaves sont conçus pour être utilisés avec des fluides du groupe 2; aucun autre fluide est admis (à moins d'une déclaration spécifique écrite par Varem Spa).

Tous les vases d'expansion et les autoclaves AQUAFILL sont munis d'un récipient métallique fermé pourvu d'une membrane interne. Les membranes AQUAFILL ont une conformation en forme de ballon avec une fuite à la bride qui empêche le contact direct de l'eau avec les parois métalliques du vase.

3. Caractéristiques techniques.

Les caractéristiques techniques du vase d'expansion et/ou des autoclaves sont reportées sur la plaque apposée sur chaque produit. Les données sont: Code, Nr. de série, Date de fabrication, capacité, température d'exercice (TS), précharge, pression max d'exercice (PS). L'étiquette est apposée au vase d'expansion et/ou autoclave VAREM et ne doit pas être enlevée ou modifiée (le contreplaqué). La conformité des produits doit être conforme aux caractéristiques techniques reportées sur l'étiquette par la Varem Spa et les règles prescrites ne peuvent en aucun cas être violées.

4. Installation.

Dimensionnement correct du vase par rapport à son utilisation; un vase et/ou une autoclave qui n'est pas correctement dimensionné peut causer des dommages aux personnes et aux choses. Le dimensionnement doit être effectué par des techniciens spécialisés.

Une installation effectuée correctement par des techniciens spécialisés conformément aux normes nationales en vigueur, respectant les valeurs prescrites du couple de serrage du raccord (fig. 1) et les conseils pour le montage (fig. 2).

En cas de plusieurs vases en série ou parallèles, il doivent être raccordés à la même hauteur. Pour les vases de volume supérieur à 12 l, si sont montés avec un raccordement vers le haut. On fera un support approprié (fig. 3); ne pas installer le vase en position haute si il n'est pas soutenu (fig. 4).

Le vase de raccordement doit être installé à proximité de la chaudière et raccordé aux conduites de retour ou de reflux (fig. 5).

l'autoclave doit être positionnée en renflement de la pompe (fig. 6).

Installer le vase d'expansion dans un lieu approprié et de façon à prévenir des dommages dus aux pertes d'eau.

La présence de la soupe de sûreté dans l'installation est nécessaire, avec le tarage de la pression inférieure ou égal à la pression maximum du vase et/ou autoclave; l'absence de la soupe de sûreté, avec le dépassement de la pression max d'exercice, peut causer de graves dommages aux personnes, aux animaux et aux choses.

La pression de précharge initiale reportée sur l'étiquette concerne les applications standard; elle peut être réglée 0.2 bar en moins que la position de mise en marche du pressostat; dans la fourchette ±20%. La précharge doit être contrôlée (avec un manomètre taré appliquée à la soupe) avant l'installation du produit.

Prévenir la corrosion du réservoir verni en évitant, si possible, de l'exposer à des milieux agressifs. S'assurer que le réservoir ne puisse constituer une masse électrique et qu'il n'y ait pas de courant errant dans l'installation afin d'éviter la corrosion du réservoir.

5. Entretien.
L'entretien et/ou la substitution doit être effectué par des techniciens spécialisés et autorisés conformément aux normes nationales en vigueur, en s'assurant précisément que: tous les appareils électriques de l'installation ne soient pas sous tension.

Le vase d'expansion et/ou autoclave se soit suffisamment refroidi.

l'usage d'expansion et/ou autoclave soit complètement vidé de l'eau et de la pression de l'air avant d'effectuer toute autre opération sur ce dernier. La présence d'air de précharge est très dangereuse pour la projection de pièces qui peuvent causer de graves dommages aux personnes, aux animaux ou aux choses. La présence d'eau dans le réservoir en augmenter considérablement les poids.

Contrôles périodiques:

Précharge: une fois par vérifier que la pression de précharge soit celle indiquée sur l'étiquette, avec une tolérance de +/-20%. IMPORTANT, pour effectuer l'opération le vase doit être complètement vidé de l'eau (réservoirs vides).

Dans le cas où le vase et/ou l'autoclave résulterait déchargé il est nécessaire de ramener la valeur de précharge à celle indiquée sur l'étiquette.

Contrôler visuellement (1 fois par an) l'absence de corrosion dans le réservoir; en cas de corrosion le réservoir DOIT être remplacé.

6. Précautions de Sécurité pour risques résiduels.
L'observance des dispositions suivantes peut causer des blessures mortelles, des dommages aux choses et aux propriétés et rendre la vase inutilisable. La pression initiale de précharge doit être réglée de façon à être comprise entre 0.5-3.5 bars, la valeur initiale concerne les applications standard. Il est interdit d'percier, de souder avec une flamme le vase d'expansion et/ou autoclave.

Le vase d'expansion et/ou autoclave VAREM avant d'être expédié est testé, contrôlé et emballe. Le fabricant ne répond de aucun manière des dommages provoqués par un transport et/ou manutention incorrecte. Les personnes qui manipulent et/ou installent les produits et la sécurité des personnes ne seront pas pénalisées. VAREM N'accorde aucun type de responsabilité pour les éventuels dommages aux personnes et aux choses dérivant du dimensionnement, de l'utilisation incorrecte, de l'installation, exercice impropre du produit ou du système intégré. Ne pas utiliser la gamme chauffage pour un usage sanitaire.

E INSTRUCCIONES DE USO

1. Generalidades

Los vasos de expansión y/o las autoclaves de membrana intercambiable AQUAFILL se fabrican respetando las normas de seguridad de la Directiva Europea 97/23/CE. Estas instrucciones de uso cumplen con los artículos 3.4 + anexo 1 de la Directiva 97/23/CE en lo preferente a productos.

2. Descripción y función de los productos.

Calefacción: El vase de expansión AQUAFILL se utiliza para absorber el aumento de volumen del agua debido a su dilatación térmica al aumentar la temperatura, limitando de este modo el aumento de la presión en el circuito.

La autoclave de membrana AQUAFILL es un componente necesario para que tengan un funcionamiento regular y duradero los circuitos de distribución y bombeo del agua potable, cumpliendo con las normas de seguridad establecidas en la reducción por lo tanto los riesgos de la bomba. Todos los vasos y/o autoclaves están diseñados para su utilización con fluidos del grupo 2 que permite la utilización de cualquier otro fluido (excepto con autorización expresa de Varem Spa).

Los vasos de expansión y/o las autoclaves AQUAFILL son constituidos por un recipiente metálico cerrado dotado de una membrana interna. Las membranas AQUAFILL son del tipo de balón con conexión a la brida, impidiendo que el agua entre en contacto directo con las paredes metálicas del vaso.

3. Características técnicas.

Las características técnicas del vase de expansión y/o las autoclaves figuran en la etiqueta que lleva individualmente cada producto. Los datos de referencia son: Código, Nº de serie, Fecha de fabricación, Capacidad, Temperatura de funcionamiento (TS), Precarga, Presión máxima de funcionamiento (PS). La etiqueta es la que lleva el vase de expansión y/o la autoclave (a través de un manómetro calibrado aplicado a la válvula) antes de la instalación del producto.

Prevenir la corrosión del depósito pintado, no exponiéndolo a ambientes hostiles. Asegurarse de que el depósito esté aislado de la corriente eléctrica y que no existan fugas de agua en el circuito para prevenir el riesgo de corrosión del depósito.

5. Mantenimiento.

El mantenimiento y/o el cambio de piezas debe ser efectuado por técnicos especializados y autorizados, según las normas técnicas correspondientes, asegurándose cuidadosamente de que: ningún trabajo de soldadura sea realizado en el circuito del sistema térmico.

el vase de expansión y/o la autoclave se ha enfriado lo suficiente.

el vase de expansión y/o la autoclave estén completamente vacíos de agua y comprobar la presión de aire antes de efectuar cualquier operación en ellos. La presencia de aire de precharge es muy peligrosa ya que puede expulsar piezas pudiendo provocar graves daños a personas, animales o cosas. La presencia de agua en el depósito aumenta considerablemente su peso.

Controles periódicos:

Precharge: una vez al año comprobar que la presión de precharge coincide con la que figura en la etiqueta, con una tolerancia de +/-20%. IMPORTANTE, para efectuar estas operaciones, el vase debe haberse vaciado completamente de agua (depósitos vacíos).

Si han sido vaciados el vase y la autoclave será necesario volver a poner los valores de presión de acuerdo a la etiqueta.

Comprobar visualmente una vez al año la ausencia de corrosión en el depósito; en caso de corrosión el depósito DEBE cambiarse.

6. Precauciones de Seguridad para riesgos residuales.

La falta de cumplimiento de las siguientes disposiciones puede provocar heridas mortales, daños a las cosas y a la propiedad y hacer que el vase quede inutilizable. La presión de precharge debe regularse dentro del margen de 0.5-3.5 bar, el valor inicial indica las aplicaciones estándar. Prohibido taladrar y soldar con llama el vase de expansión y/o la autoclave. El vase de expansión y/o la autoclave nunca deben instalarse cuando el equipo esté en funcionamiento, ni en el caso de que la bomba esté en marcha.

La utilización del depósito pintado, no es recomendada para su uso en sistemas de calefacción. Cada vase de expansión y/o autoclave VAREM ha sido comprobado, controlado y embalado antes de ser distribuido. El fabricante no se hace responsable en ningún caso de los daños provocados por un transporte y colocación inadequados, si no se han utilizado los medios más adecuados que permitan garantizar la integridad de los productos y la seguridad de las personas. VAREM NO asume ningún tipo de responsabilidad por daños a personas y cosas derivados de un tamano o uso incorrecto, instalación defectuosa o funcionamiento inadecuado del producto o del sistema integrado. No utilizar las gamas calefacción para uso de agua sanitaria.