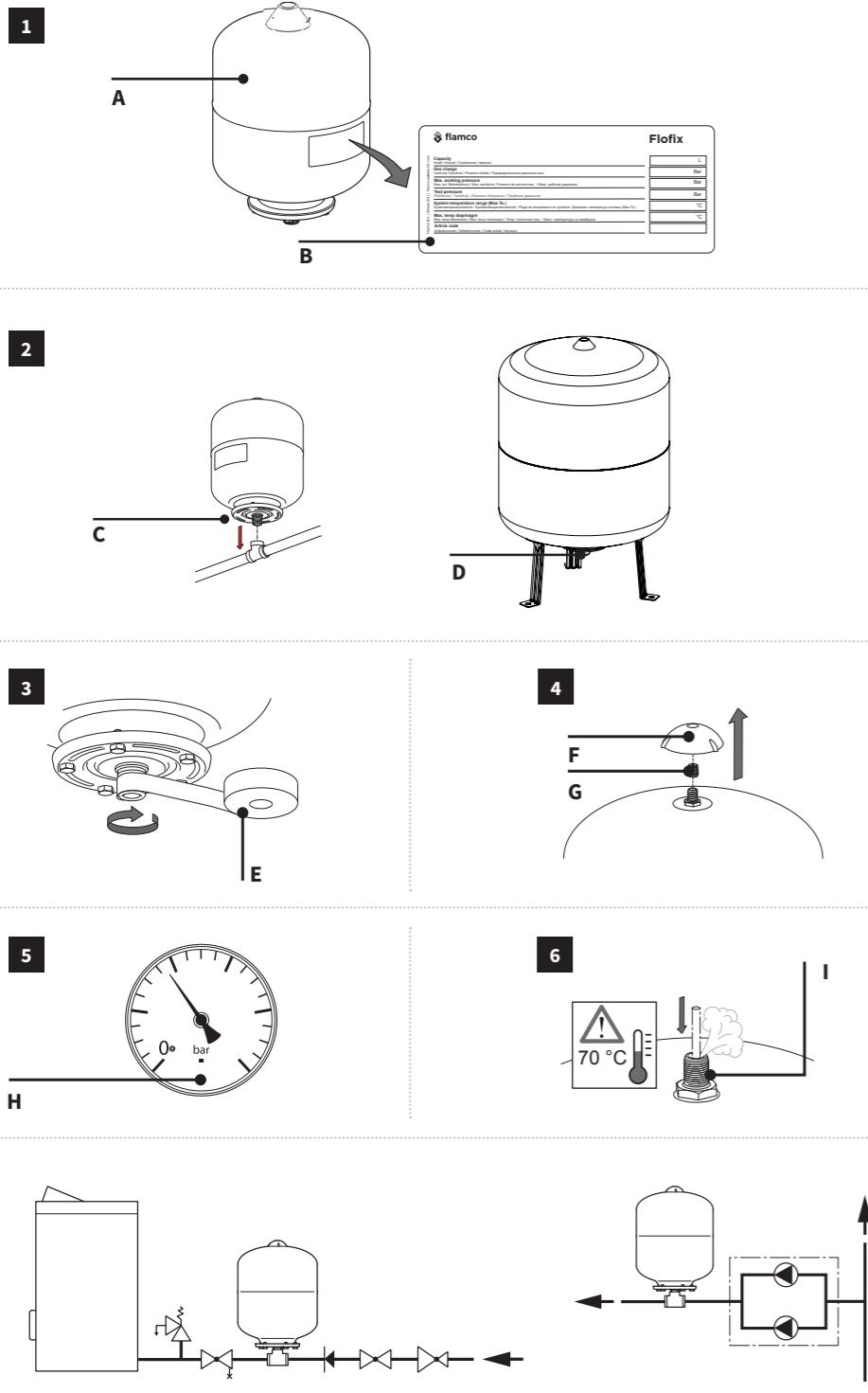




ENG Installation and operating instruction
DEU Montage- und Bedienungsanleitung
NLD Montage- en gebruikshandleiding
FRA Installation et mode d'emploi
POL Instrukcja montażu i obsługi
HUN Telepítési és üzemeltetési útmutató
CES Návod k instalaci a obsluze

SLK Návod na montáž a obsluhu
RUS Инструкции по установке и эксплуатации
ITA Istruzioni d'installazione e d'uso
ROM Instrucțiuni de instalare și utilizare
HRV Upute za montažu i rad
SVL Navodila za namestitev in uporabo



Copyright Flamco B.V.,
Almere, the Netherlands.
No part of this publication may be reproduced or
published in any way without explicit permission
and mention of the source. The data listed are solely
applicable to Flamco products. Flamco B.V. shall accept
no liability whatsoever for incorrect use, application or
interpretation of the technical information. Flamco B.V.
reserves the right to make technical alterations.

Copyright Flamco B.V.,
Almere, the Netherlands.
Nichts aus dieser Ausgabe darf ohne ausdrückliche
Freigabe und mit Angabe der Quelle vervielfältigt oder
auf irgendeine andere Weise veröffentlicht werden. Die
erwähnten Angaben gelten nur für die Anwendung von
Flamco Produkten. Für eine unsachgemäße Nutzung,
Anwendung oder Interpretation der technischen Daten
übernimmt Flamco B.V. keine Haftung. Technische
Änderungen vorbehalten.

ENG	DEU	NLD	FRA
<p>1. General Diaphragm expansion vessels are compliant with EU Directive 2014/68/EU. Certification is available at the manufacturer. Items included are one Diaphragm expansion vessel (A). Information on the manufacturer, year of construction and other technical data is displayed on the product label (B).</p> <p>Application The vessels are for use with potable water systems. The vessels can also be used in pressurization systems (glycol max. 50%). Min.- / max. system temperature: See vessel label.</p> <p>Safety Indication Install and operate the vessels only if the vessel is free from visible damage. In order to keep within the operating parameters, appropriate safety accessories must be fitted. Disregard of this manual may lead to defects in the vessel, impairment of its function, personal injury or damage to property.</p>	<p>1. Allgemeines Membran-Druckausdehnungsgefäß sind Druckgeräte entsprechend Richtlinie 2014/68/EU. Die Bescheinigung liegt beim Hersteller vor. Zum Lieferumfang gehören ein Membran-Druckausdehnungsgefäß (A). Angaben zum Hersteller, Baujahr, Herstellernummer sowie die technischen Daten sind dem Gefäßetikett zu entnehmen (B).</p> <p>Verwendungsbereich Ausdehnungsgefäß werden in Trinkwassererwärmungsinstallaties eingesetzt. Weiterhin kann Ausdehnungsgefäß in Druckerhöhungsanlagen verwendet werden (Glycol Max. 50%). Min- / Max. Systemtemperatur: Siehe Typenschild.</p> <p>Sicherheitshinweise Es dürfen nur Ausdehnungsgefäß ohne äußere sichtbare Schäden am Druckkörper installiert und betrieben werden. Damit die angegebenen zulässigen Betriebsparameter nicht über bzw. unterschritten werden, sind geeignete sicherheitstechnische Maßnahmen zu treffen. Das Missachten dieser Anleitung kann zur Zerstörung und Defekten am Ausdehnungsgefäß führen, Personen gefährden sowie die Funktion beeinträchtigen.</p>	<p>1. Algemeen Membraan-expansievaten zijn druktoestellen conform richtlijn 2014/68/EU. Deze verklaring is beschikbaar bij de fabrikant. Tot de leveromvang behoren een Membraan-expansievat (A). Gegevens over fabrikant, bouwjaar, fabrikantnummer en de technische gegevens staan op de sticker op het vat (B).</p> <p>Toepassingsgebied Expansievaten worden in drinkwaterverwarmingsinstallaties gebruikt. Verder kunnen expansievaten in drukverhogingsinstallaties worden gebruikt (glycol max. 50%). Min- / Max. systeemtemperatuur: zie vat-etiket.</p> <p>Veiligheidsaanwijzingen Expansievaten mogen alleen geïnstalleerd en gebruikt worden zonder uiterwendig zichtbare schade aan het druklichaam. Om de aangegeven toegestane werkingsparameters niet te onder- resp. overschrijden, dienen passende veiligheidstechnische maatregelen te worden getroffen. Het niet nakomen van deze handleiding kan leiden tot defecten aan en vernieling van het expansievat, het kan personen in gevaar brengen en het functioneren belemmeren.</p>	<p>1. Généralités Les vases d'expansion à membrane sont conformes à la directive UE 2014/68/EU. La certification est disponible auprès du fabricant. Le kit comprend un vase d'expansion à membrane (A). Les informations sur le fabricant, l'année de construction et d'autres données techniques figurent sur l'autocollant d'identification du vase (B).</p> <p>Application Sous réserve des réglementations locales de chaque pays les vases d'expansion sont conçus pour utilisation avec des systèmes d'eau potable. Les vases d'expansion peuvent aussi être utilisés dans des systèmes de surpression (teneur maxi en glycol : 50%). Température de système mini / maxi : Indiquée sur la plaque signalétique.</p> <p>Consignes de sécurité Installez et utilisez les vases d'expansion uniquement s'ils sont exempts de tout dommage visible. Il convient de monter des accessoires de sécurité appropriés afin de ne pas excéder les paramètres de service. Le non-respect des instructions de cette notice peut déboucher sur des défauts dans le vase, un dysfonctionnement de celui-ci, des blessures aux personnes ou des dommages aux biens.</p>
<p>2. Installation The installation must be carried out by approved personnel only. Observe local regulations at all times.</p> <p>Installation Expansion vessels for potable water with a capacity of between 8 - 25 litres must be installed with the water nipple pointing downwards (C). Expansion vessels for potable water with a capacity of between 35 - 150 litres must be installed standing on the floor either with the water nipple pointing down (D). 1. Apply (PTFE) synthetic tape (E) to the connection of the vessel (do not use hemp under any circumstances!). 2. In case of potable water installations fit the vessel in the cold water feed pipe.</p> <p>First use 1. Shut off the water pipe and remove pressure from the water system. 2. Set the pre-charge of the expansion vessel 0,2 bar low than the set pressure of the pressure reducing valve (please see the vessel label for the factory pre-charge): - Remove the cover (F) and the valve cap (G). - Measure the pressure (H). - If the pressure is too high at the gas top-up valve (I), blow off some gas. If the pressure is too low, top it up, e.g. with a nitrogen canister. 3. Put the valve cap (G) and safety cap (F) in again. 4. Re-open the water pipe. 5. Check the seals on tightness.</p>	<p>2. Montage Das Ausdehnungsgefäß muss von einem anerkannten Fachinstallateur eingebaut werden. Dabei sind die vor Ort geltenden Vorschriften stets zu beachten.</p> <p>Einbau Ausdehnungsgefäß für Trinkwasser mit einer Kapazität zwischen 8 und 25 Litern müssen mit Wasserstützen nach unten gerichtet installiert werden (C). Ausdehnungsgefäß für Trinkwasser mit einer Kapazität zwischen 35 und 150 Litern müssen auf dem Boden stehend mit Wasserstützen nach unten gerichtet installiert werden (D). 1. Am Anschluss des Ausdehnungsgefäßes (PTFE) Kunststoffband (E) anbringen (es darf kein Hanf verwendet werden!). 2. Den Ausdehnungsgefäß bei Trinkwassererwärmungsinstallatien in die Kaltwasser-Zulaufleitung montieren.</p> <p>Inbetriebnahme 1. Die Wasserzufluf absperren und das System drucklos machen. 2. Den Vordruck des Ausdehnungsgefäßes 0,2 bar niedriger einstellen als den Anfangsdruck / Ruhedruck hinter dem Druckminderer (Für den voreingestellten Vordruck wird auf das Gefäßetikett verwiesen): - Die Schutzkappe (F) und die Ventilkappe (G) entfernen. - Den Druck (H) messen. - Bei zu hohem Druck am Gasfüllventil (I) Gas ablassen, bei zu geringem Druck Gas - z.B. mittels Stickstoffflasche - auffüllen. 3. Die Ventilkappe (G) und die Schutzkappe (F) wieder anbringen. 4. Die Wasserzufluf öffnen. 5. Die Abdichtungen auf Dichtheit überprüfen.</p>	<p>2. Montage Expansievaten moeten door een erkende, vakkundige installateur worden ingebouwd. Daarbij dienen de ter plaatse geldende voorschriften altijd in acht te worden genomen.</p> <p>Inbouwen Expansievaten voor drinkwater met een inhoud tussen 8 en 25 liter dienen te worden gemonteerd met de waternaatsluiting (C) naar beneden gericht. Expansievaten met een inhoud tussen 35 en 150 liter dienen staand op de vloer gemonteerd te worden met het waterdopje naar beneden gericht (D). 1. Op de aansluiting kunststof tape (E) aanbrengen (er mag geen hennep worden gebruikt!). 2. De expansievaten bij drinkwaterverwarmingsinstallaties dient in de koudewater-toevoerleiding gemonteerd te worden.</p> <p>Inbedrijfstelling 1. De watertoevoer afsluiten en het systeem drukloos maken. 2. De voordruk van het expansievat 0,2 bar lager instellen dan de begindruk / rustdruk achter de drukregelaar (voor de vooraf ingestelde voordruk wijzen we u op de sticker op het vat): - De beschermkap (F) en de ventielkap (G) verwijderen. - De druk (H) meten. - Bij een te hoge druk aan de gasvulnippel (I) gas aftappen, bij een te lage druk gas - b.v. een stikstofflasche - bijvullen. 3. De ventielkap (G) en de beschermkap (F) weer aanbrengen. 4. De watertoevoer openen. 5. De afdichtingen op lekkages controleren.</p>	<p>2. Montage L'installation doit uniquement être réalisée par du personnel qualifié. Respectez toujours les prescriptions locales en vigueur.</p> <p>Montage Les vases d'expansion 8 - 25 litres doivent être montés avec le raccord d'eau dirigé vers le bas (C). Les vases d'expansion 35 - 150 litres doivent être montés sur le sol à la verticale, également le raccord d'eau dirigé vers le bas (D). 1. Posez du ruban Teflon (PTFE) (E) sur le raccord (il est strictement interdit d'utiliser du chanvre!). 2. Pour les installations d'eau potable, installez le vase d'expansion sur la conduite d'alimentation d'eau froide.</p> <p>Mise en service 1. Fermez l'alimentation d'eau et évacuez la pression du réseau. 2. Réglez la pression de gonflage du vase d'expansion à une valeur inférieure de 0,2 bar à la pression de consigne du détendeur (voyez l'autocollant d'identification du vase pour la pression de gonflage départ usine). - Déposez le couvercle (F) et le capuchon de la valve (G). - Mesurez la pression (H). - Si la pression est trop élevée au niveau de la valve d'appoint de gaz (I), évacuez du gaz à l'atmosphère. Si la pression est trop basse, faites l'appoint, avec une bonbonne d'azote par exemple. 3. Remontez le capuchon de la valve (G) et le couvercle de sécurité (F). 4. Ouvrez l'alimentation d'eau. 5. Contrôlez l'étanchéité des joints.</p>
<p>3. Maintenance The vessels must be checked annually. Should water escape from the safety valve, proceed as follows: - Check the outward condition of the vessel for damage or corrosion. - Check the gas pre-charge and, if necessary, set to the correct pressure as described in point 2: Installation. - In case the vessel or diaphragm is damaged: - Shut off the vessel from the system. - Drain the vessel. - Exchange the vessel. - Check the gas pre-charge and if necessary set to the required value as described in point 2: Installation.</p>	<p>3. Wartung Eine Wartung des Ausdehnungsgefäß ist jährlich erforderlich. Auch wenn Wasser über das Sicherheitsventil entweicht, ist eine Wartung wie folgt auszuführen: - Überprüfung des äußeren Zustandes auf Beschädigungen und Korrosion. - Überprüfung des Gasvordruckes und nach Bedarf Korrektur auf den erforderlichen Wert wie beschrieben bei Inbetriebnahme Absatz 2. - Falls das Gefäß oder Membrane beschädigt sind: • Ausdehnungsgefäß über bauseitige Armatur absperren. • Ausdehnungsgefäß über bauseitige Armatur entleeren. • Gefäß austauschen. - Überprüfung des Gasvordruckes und nach Bedarf Korrektur auf den erforderlichen Wert wie beschrieben bei Inbetriebnahme Absatz 2.</p>	<p>3. Onderhoud Onderhoud van het expansievat is elk jaar noodzakelijk. Ook als er via het veiligheidsventiel water lekt, dient het onderhoud als volgt te worden uitgevoerd: - Controle van de uiterlijke toestand op beschadigingen en corrosie. - Controle van de gasinlaatdruk en indien nodig correctie naar de noodzakelijke waarden, zoals dit beschreven wordt in alinea 2 van Inbedrijfstelling. - Als vat of membranen beschadigd sind: • Expansievat via de vaste koppelstukken in het gebouw afsluiten. • Expansievat via de vaste koppelstukken in het gebouw aftappen. • Vat vervangen. - Controle van de gasinlaatdruk en indien nodig correctie naar de noodzakelijke waarden, zoals dit beschreven wordt in alinea 2 van Inbedrijfstelling.</p>	<p>3. Entretien Le vase d'expansion doit être contrôlé une fois par an. Si de l'eau s'écoule par la soupape de sécurité, procédez comme suit : - Contrôlez l'absence de dommage ou de corrosion à l'extérieur du vase. - Contrôlez la pression de gonflage du gaz et, le cas échéant, réglez la pression correcte comme décrit au point 2 : Montage. - Au cas où le vase ou la membrane est endommagé(e) : • Isolez le vase d'expansion du système. • Vidangez le vase d'expansion. • Remplacez le vase. - Contrôlez la pression de gonflage et, le cas échéant, réglez la pression correcte comme décrit au point 2 : Montage.</p>
<p>4. De-installation 1. Shut off the water supply and drain the vessels on the water side. 2. Remove the cover (F) and the valve cap (G). 3. Remove pressure (H) at the gas top-up valve (I). 4. Unscrew the vessel (C).</p> <p>Caution: • Be careful, the weight of the vessel may be greater than expected, as it may be filled with water. • The water in the vessel may be hot! Only check the system when the water has cooled off. • Observe local regulations when you dispose of the expansion vessel.</p>	<p>4. Demontage 1. Wasserzufuhr schließen und Ausdehnungsgefäß wasserseitig entleeren. 2. Die Schutzkappe (F) und die Ventilkappe (G) entfernen. 3. Das Ausdehnungsgefäß am Gasfüllventil (H) drucklos (I) machen. 4. Das Ausdehnungsgefäß (C) abschrauben.</p> <p>Achtung: • Gewicht des MAG beachten, da evtl. mit Wasser gefüllt! • Das Wasser im MAG kann heiß sein! Warten Sie das System nur, wenn es abgekühlt ist. • Das Ausdehnungsgefäß unter Einhaltung der vor Ort geltenden Richtlinien entsorgen</p>	<p>4. Demontage 1. Watertoevoer afsluiten en het expansievat aan waterzijde aftappen. 2. De beschermkap (F) en de ventielkap (G) verwijderen. 3. Het expansievat met het gasvulnippel (H) drukloos (I) maken. 4. Het expansievat (C) losschroeven.</p> <p>Let op: • Pas op het gewicht van het membraanexpansievat, er kan evt. nog water in zitten! • Het water in het membraan-expansievat kan heet zijn! Alleen onderhoud aan het systeem uitvoeren, als het is afgekoeld. • Houdt u zich aan de lokale regelgeving bij het afvoeren van het expansievat.</p>	<p>4. Démontage 1. Fermez l'alimentation d'eau et vidangez le vase d'expansion du côté eau. 2. Déposez le couvercle (F) et le capuchon du détendeur (G). 3. Evacuez la pression (I) de la valve d'appoint de gaz (H). 4. Dévissez le vase d'expansion (C).</p> <p>Attention : • Soyez prudent, le poids du vase peut être supérieur à vos prévisions, étant donné qu'il peut être rempli d'eau. • L'eau dans le vase d'expansion peut être chaude ! Contrôlez le système uniquement lorsque l'eau a refroidi. • Respectez les règlements régionaux lors de la mise au rebut du vase d'expansion.</p>

POL**1. Ogólne**

Przeponowe naczynie wzbiorcze jest zgodne z Dyrektywą UE 2014/68/EU. Certyfikat jest dostępny u producenta. Załączone elementy to jeden Przepis o naczyniu wzbiorczym (A). Informacja o producencie, roku produkcji oraz inne dane techniczne są ukazane na etykiecie produktu (B).

Zastosowanie

Zbiorniki Przeponowe naczynie wzbiorcze są przeznaczone do użytku w systemach wody zdalnej do picia. Zbiorniki Przeponowe naczynie wzbiorcze mogą być także wykorzystywane w systemach utrzymywania zwiększonego ciśnienia (max. glikol 50%).

Min.- / max. temperatura systemu: Zobacz etykietę pojemnika

Symbol bezpieczeństwa

Instaluj i eksploatuj zbiornik Przeponowe naczynie wzbiorcze tylko jeśli zbiornik nie ma widocznych uszkodzeń. W celu zachowania parametrów działania należy zastosować odpowiednie akcesoria bezpieczeństwa. Zlekceważenie niniejszej instrukcji może doprowadzić do wad w zbiorniku, naruszenia jego funkcji, obrażeń ciała lub uszkodzenia własności.

2. Instalacja

Instalacja może być przeprowadzona wyłącznie przez zatwierdzony personel. Należy zawsze stosować się do miejscowych przepisów.

Instalacja

Naczynia wzbiorcze wody pitnej o pojemności 8 - 25 litrów muszą być zainstalowane z króćcem wody skierowanym w dół (C).

Naczynia wzbiorcze wody pitnej o pojemności 35 - 150 litrów muszą być zainstalowane na podłodze, z króćcem wody skierowanym w dół (D).

1. Zastosuj taśmę syntetyczną (PTFE) (E) na złącze przeponowe naczynie wzbiorcze (w żadnym wypadku nie należy korzystać z juty!).

2. W przypadku instalacji z wodą pitną przeponowe naczynie wzbiorcze należy przymocować na rurze prowadzącej zimną wodę.

Pierwsze użycie

1. Zamknij rurociąg wodny i usuń ciśnienie z systemu wodnego.

2. Ustaw wstępne ładowanie naczynia wzbiorczego 0,2 bar niżej, niż ustawione ciśnienie zaworu zmniejszającego ciśnienie (fabryczne wstępne ładowanie proszę sprawdzić na etykiecie zbiornika):

- Zdejmij pokrywę (F) oraz nakrętkę zaworu (G).

- Zmierz ciśnienie (H).

- Jeśli ciśnienie w zaworze uzupełniania gazu jest zbyt wysokie (I), wypuść nieco gazu. Jeśli ciśnienie jest zbyt niskie, uzupełnij je, np. kanistrem azotu.

3. Na powrót nakrętkę zaworu (G) i nakrętkę bezpieczeństwa (F).

4. Otwórz rurociąg wodny.

5. Sprawdź uszczelki na uszczelnieniach.

3. Konserwacja

Przeponowe naczynie wzbiorcze musi być corocznie sprawdzany. Jeśli z zaworu bezpieczeństwa będzie wyciekać woda, proszę wykonać poniższe kroki:

- Sprawdzić, czy na zewnątrz zbiornika nie widać uszkodzeń lub korozji.

- Sprawdzić wstępne ładowanie gazu oraz, jeśli to konieczne, ustawienie prawidłowego ciśnienia, jak opisano w punkcie 2: Instalacja.

- W przypadku jeśli zbiornik lub membrana są uszkodzone:

- Odłącz przeponowe naczynie wzbiorcze od systemu.

- Opróżnij przeponowe naczynie wzbiorcze.

- Wymień zbiornik.

- Sprawdź wstępne ładowanie gazu oraz, jeśli to konieczne, ustaw wymaganą wartość, jak opisano w punkcie 2: Instalacja.

4. Deinstalacja

1. Odłącz dopływ wody i opróżnij przeponowe naczynie wzbiorcze po stronie wody.

2. Usuń pokrywę (F) oraz nakrętkę zaworu (G).

3. Usuń ciśnienie (H) przy zaworze uzupełniania gazu (I).

4. Odkręć przeponowe naczynie wzbiorcze (C).

**Ostrożnie:**

• Należy być ostrożnym, waga zbiornika może być większa, niż oczekiwana, gdy może on być wypełniony wodą.

• Woda w przeponowej naczynie wzbiorcze może być gorąca! Sprawdzaj system wyłącznie po ostygnięciu wody.

• Usuwanie naczynia wzbiorczego powinno zostać przeprowadzone zgodnie z przepisami lokalnymi.

HUN**1. Általános információk**

Membrános tágulási tartály megfelel a 2014/68/EU E-direktívának. Az igazolás a gyártótól szerezhető. A mellékelt tételek: egy membrános tágulási tartály (A). A gyártára, a gyártási évre és egyéb műszaki adatokra vonatkozó információk a termékítményen találhatók (B).

Alkalmazás

Az membrános tágulási tartályokat az ivóvíz rendszerekben használják. Az membrános tágulási tartályokat túlnyomásos rendszerekben is lehet használni (glikol max. 50%).

Min.- / max. rendszerhőmérséklet: Lásd tartály címkején

Biztonsági utasítások

Csak akkor szerelje fel és üzemeltesse az membrános tágulási tartályokat, ha a tartályon nincs szemmel látható sérülés. Annak érdekében, hogy a berendezés az üzemi paramétereinek belül működjön, megfelelő biztonsági tartozékokat kell felszerelni. A kézikönyvben leírtaknak figyelmen kívül hagyása a tartály meghibásodásához, működéséhez vezethet.

2. Felszerelés

A felszerelést csak arra felhalmozott személyzet végezheti el. Tartsa be a mindenkor helyi utasításokat.

Felszerelés

8 - 25 liter befogadóképességű, hálózati vízhez való tágulási tartályokat kell telepíteni a vízcsatlakozással felélel (C). 35 - 150 liter befogadóképességű, hálózati vízhez való, padlón álló tágulási tartályokat kell telepíteni a vízcsatlakozással felélel (D).

1. Tekerjen (PTFE) szintetikus szalagot (E) az membrános tágulási tartály csatlakozójára (semmilyen körülmenye között ne használjon kendert!).
2. Az ivóvíz berendezések esetében a hideg vizes befolyócsőre szerelje fel az membrános tágulási tartály.

Első használat

1. Zárja el a vízcsovet és távolítsa el a nyomást a vízrendszerből.
2. Állítsa be a tágulási tartály előtöltését a nyomáscsökkenő szelep beállított nyomásán 0,2 bar-al kisebbre (kérjük, nézze meg a tartály címkején a gyári előtöltést):
- Távolítsa el a fedeleit (F) és a szeléspapkát (G).
- Mérje meg a nyomást (H).
- Ha a nyomás túl nagy a gáz töltőszelépenél (I), engedjen ki némi gázt. Ha a nyomás túl kicsi, növelte meg, pl. egy nitrogén dobozsal.
3. Tegye vissza a szeléspapkát (G) és a biztonsági fedeleit (F).
4. Nyissa ki a vízcsovet.
5. Ellenőrizze a tömörlések szorosságát.

3. Karbantartás

Az membrános tágulási tartály évente kell ellenőrizni. Ha víz szivárgott át a biztonsági szelepen, a következőképpen járjon el:

- Ellenőrizze hogy a tartály külsején nincsenek-e sérülések vagy korrozió nyomai.

- Ellenőrizze a gáz előtöltését és, ha szükséges, állítsa be a megfelelő nyomásra, ahogy a 2. pontban le van írva: Felszerelés.

- Ha a tartály vagy a membrán megsérült:

- Kapcsolja le az membrános tágulási tartály a rendszerről.

- Üritse ki az membrános tágulási tartály

- Cserélje ki a tartályt.

- Ellenőrizze a gáz előtöltését és, ha szükséges, állítsa be a megfelelő nyomásra, ahogy a 2. pontban le van írva: Felszerelés.

4. Leszerelés

1. Zárja el a vízellátást és ürítse ki az membrános tágulási tartály a vízoldalon.
2. Távolítsa el a fedeleit (F) és a szeléspapkát (G).
3. Távolítsa el a nyomást (H)-ból a gáz töltőszelépenél (I).
4. Csatlakoztassa a membrános tágulási tartályt (C).

**Vigyázat:**

- Legyen óvatos, a tartály nehezebb lehet, mint gondolná, mivel előfordulhat, hogy fel van töltve vízzel.
- A víz az membrános tágulási tartály-ben forró lehet! Csak akkor ellenőrizze a rendszert, ha a víz lehűlt.
- Tartsa be a helyi előírásokat, amikor a tágulási tartály hulladékként helyez el.

CES**1. Všeobecné**

Membránové expanderové nádoby sú v súlade s Nariadením EU, č. 2014/68/EU. Certifikát je k nahľadnutiu u výrobcu. Balenie obsahuje jeden kus výrobku membránové expanderové nádoby (A). Informácie o výrobcom, roku výroby a iné technické údaje sú uvedené na etikete výrobku (B).

Použití

Membránové expanderové nádoby sú určené na použitie v systémoch pitnej vody. Nádoby membránové expanderové nádoby je možné použiť v systémoch tlakovani (glykol maximálne 50%).

Minimálna / maximálna teplota: Viz návod na obalu.

Bezpečnost

V prípade, že výrobok je viditeľne poškodený, nepoužívajte membránové expanderové nádoby. Při provozi používajte ochranné prostriedky. Zanedbanie ustanovení tohto návodu môže viesť k vzniku poškodenia na nádobe, znefunkčneniu zariadenia, zraneniam osôb, ako aj škodám na majetku.

2. Montáž

Montáž musí proviesť osoba k tomu oprávnená. Vždy postupujte v súlade s miestnymi / lokálnymi predpismi.

Instalace

Expanzné nádoby na pitnou vodu o objemu mezi 8 a 25 litrov sa musia inštalovať tak, aby vodní ventile směroval dolů (C). Expanzné nádoby na pitnou vodu o objemu mezi 35 a 150 litrov je nutné inštalovať na podlahu, a to tak, aby vodní ventile směroval dolů (D).

1. Na zapojenie membránové expanderové nádoby použite syntetickou pásku (PTFE) (E). Nikdy nepoužívajte konop!

2. V prípade použitia v systémoch pitnej vody pripojte membránové expanderové nádoby k napájacímu potrubiu studenej vody.

Pri prvním použití

1. Uzávřete napájecí potrubí a vypustte tlak ve vodním systému.
2. Pri prvním plnení nastavte tlak v expanderovej nádobe na 0,2 baru nižší hodnotu než je tlak na tlakovém redukčním ventilu (údaje o prvém plnení výrobku sú uvedené na etikete nádoby).
- Odstraňte kryt (F) a čepičku ventilku (G).
- Změrite tlak (H).
- Když je tlak v plnícím plynovém ventilu příliš vysoký (I), odpusťte trochu plynu. V případě, že je tlak příliš nízký, doplňte ho kanistrou dusíku.
3. Nasadte zpět čepičku ventilku (G) a ochrannou krytku (F).
4. Opět otevřete přívod vody.
5. Zkontrolujte těsnění.

3. Údržba

Membránové expanderové nádoby je potrebné každoročne podrobit pravidelné kontrole.

V prípade, že je bezpečnostný ventil uniká voda, postupujte nasledovne:

- Zkontrolujte nádobu zvenku zda není poškodená nebo zrezavělá.
- Kontrolujte prívod plynu a v případě potřeby nastavte tlak podle bodu 2 pokynu pro instalaci.
- V případě, že je nádoba nebo membrána poškozená:
- Odpojte membránové expanderové nádoby ze systému

- Membránové expanderové nádoby vypustte

- Nádobu vyměňte.

- Zkontrolujte tlak plynu a v případě potřeby nastavte tlak pod a bodu 2 pokynov na inštalačiu.

- V případě, že je nádoba alebo membrána porušená:

- Odpojte membránové expanderové nádoby zo systému.

- Nádobu vypustte.

- Nádobu vyměňte.

- Zkontrolujte prívod plynu a v případě potřeby nastavte tlak pod a bodu 2 pokynov na inštalačiu.

4. Demontáž nádoby

1. Uzávřete napájanie vodného zdroja a vypustte nádobu na strane prívodu vody.

2. Odstraňte poklop (F) a čiapočku ventilku (G).

3. Zmínte tlak na vrchnom plynovom ventilе na minimum. (H)

4. Odstráňte membránové expanderové nádoby (C).

**Upozornění:**

ROM	HRV	SLV
<p>1. General Vasele de expansiune cu membrană sunt conforme cu Directiva UE 2014/68 / UE. Certificarea este disponibilă la producător. Articolele incluse sunt vase de expansiune cu membrană (A). Informațiile despre producător, anul de construcție și alte date tehnice sunt afișate pe eticheta produsului (B).</p> <p>Aplicare Vasele sunt utilizate în sisteme de apă potabilă. Vasele pot fi utilizate și în sisteme de presurizare (glicol maxim 50%). Minim maxim. temperatură sistemului: A se vede eticheta vasului.</p> <p>Symbol bezpieczeństwa Indicații de siguranță Instalați și utilizați vasele numai dacă vasul nu prezintă daune vizibile. Pentru a respecta parametrii de funcționare, trebuie montate accesorii de siguranță corespunzătoare. Nerespectarea acestui manual poate duce la defectarea vasului, afectarea funcțiunii sale, vătămări corporale sau deteriorarea bunurilor.</p>	<p>1. Općenito Membranske ekspanzijske posude sukladne su EU Direktivi 2014/68/EU. Certifikacija je dostupna kod proizvođača. Uključene stavke su jedna membranska ekspanzijska posuda (A). Podaci o proizvođaču, godini proizvodnje i ostali tehnički podaci navedeni su na etiketi proizvoda (B).</p> <p>Primjena Posude su za korištenje sa sustavima pitke vode. Posode se također mogu koristiti u sustavima pod tlakom (glikol max. 50%). Min.- / maks. temperatura sustava: Vidi naljepnicu posode.</p> <p>Sigurnosna indikacija  Instalirajte i koristite posude samo ako posuda nema vidljivih oštećenja. Kako bi se zadržali unutar radnih parametara, moraju se postaviti odgovarajući sigurnosni dodaci. Nepoštivanje ovog priručnika može dovesti do kvarova na posudi, oštećenja njene funkcije, osobnih ozljeda ili materijalne štete.</p>	<p>1. Splošno Membranske ekspanzijske posode so skladne z EU direktivo 2014/68/EU. Certificiranje je na voljo pri proizvajalcu. Vključeni predmeti so ena membranska ekspanzijska posoda (A). Podatki o proizvajalcu, letu izdelave in drugi tehnični podatki so izpisani na etiketi izdelka (B).</p> <p>Aplikacija Posode so za uporabo s sistemmi za pitno vodo. Posode se lahko uporabljajo tudi v tlachnih sistemih (glikol max. 50%). Min.- / maks. temperatura sistema: glejte oznako posode.</p> <p>Varnostna indikacija  Namestite in upravljajte posode le, če na posodi ni vidnih poškodb. Za ohranjanje delovnih parametrov je treba namestiti ustrezne varnostne dodatke. Neupoštevanje tega priručnika lahko povzroči okvare posode, poslabšanje njenega delovanja, telesne poškodbe ali materialno škodo.</p>
<p>2. Instalare Instalarea trebuie efectuată numai de personal autorizat. Respectați în permanență reglementările locale.</p> <p>Instalacija Vasele de expansiune pentru apă potabilă cu o capacitate cuprinsă între 8 - 25 litri trebuie instalate cu conexiunea de apă îndreptat în jos (C). Vasele de expansiune pentru apă potabilă cu o capacitate cuprinsă între 35 - 150 litri trebuie instalate în picioare pe podea, fie cu conexiunea de apă îndreptat în jos (D).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicați bandă sintetică (PTFE) (E) la conexiunea vasului (nu utilizați cînepă în niciun caz!). 2. În cazul instalatiilor de apă potabilă, introduceți vasul în conductă de alimentare cu apă rece. Prima utilizare <p>Pierwsze użycie 1. Oprüti conducta de apă și îndepărtați presiunea din sistemul de apă. 2. Setați preîncărcarea vasului de expansiune cu 0,2 bari mai mică decât presiunea setată a supapei de siguranță a presiunii (vă rugăm să consultați eticheta recipientului pentru preîncărcarea din fabrică): - Scoateți capacul (F) și capacul supapei (G). - Măsuiați presiunea (H). - Dacă presiunea de preîncărcare este prea mare (I), eliminați din presiune. - Dacă presiunea este prea mică, completați-o, de ex. cu o canăstră de azot. 3. Puneiți din nou capacul supapei (F) și capacul de siguranță (G). 4. Deschideți din nou conducta de apă. 5. Verificați etanșeitatele.</p> <p>3. Întreținere Vasele trebuie verificate anual. În cazul în care apa picură din supapa de siguranță, procedați după cum urmează: - Verificați starea exterioară a vasului pentru deteriorări sau corozione. - Verificați preîncărcarea gazului și, dacă este necesar, setați la presiunea corectă așa cum este descris la punctul 2: Instalare. - În cazul în care vasul sau diaphragma sunt deteriorate: • Oprüti vasul din sistem. • Goliti vasul. • Schimbăți vasul. • Wymień zbiornik. • Verificați preîncărcarea gazului și, dacă este necesar, setați la valoarea corectă, așa cum este descris la punctul 2: Instalare.</p> <p>4. Deinstalacija 1. Oprüti alimentarea cu apă și goliti vasele pe partea de apă. 2. Scoateți capacul (G) și capacul supapei (F). 3. Eliminați presiunea (H) la supapa de alimentare cu gaz (I). 4. Deșurubați vasul (C).</p> <p> </p> <p>Atenție: • Aveți grijă, greutatea vasului poate fi mai mare decât se așteaptă, deoarece poate fi umplută cu apă. • Apa din vas poate fi fierbinte! Verificați sistemul numai când apa s-a răcit. • Respectați reglementările locale atunci când eliminați vasul de expansiune.</p>	<p>2. Montaža Instalaciju mora izvesti samo ovlašteno osoblje. Uvijek se pridržavajte lokalnih propisa.</p> <p>Montaža Ekspanzijske posode za pitku vodu s kapacitetom između 8 - 25 litara moraju se ugraditi s priključkom za vodu okrenutim prema dolje (C). Ekspanzijske posode za pitku vodu zapremnine između 35 - 150 litara moraju se postaviti tako da stoje na podu ili s priključkom za vodu prema dolje (D). 1. Zalijepite (PTFE) sintetičku traku (E) na priključak posude (ni u kojem slučaju ne koristite konoplju!). 2. U slučaju instalacija pitke vode postavite posudu u dovodnu cijev hladne vode.</p> <p>Prvo korištenje 1. Zatvorite cijev za vodu i uklonite pritisak iz sustava za vodu. 2. Postavite predpunjenje ekspanzijske posude na 0,2 bara niže od postavljenog tlaka ventila za smanjenje tlaka (pogledajte naljepnicu posode za tvorničko predpunjenje): - Skinite poklopac (F) i poklopac ventila (G). - Izmjerite tlak (H). - Ako je tlak previšak na ventilu za dopunjavanje plina (S), otpuhnite malo plina. Ako je tlak prenizak, dopunite ga, npr. s kanisterom dušika. 3. Ponovno stavite poklopac ventila (G) i sigurnosni poklopac (F). 4. Ponovo otvorite cijev za vodu. 5. Provjerite nepropusnost brtivila.</p> <p>3. Održavanje Posude se moraju kontrolirati jednom godišnje. Ako voda istječe iz sigurnosnog ventila, postupite na sljedeći način: - Provjerite vanjsko stanje posude za oštećenje ili koroziju. - Provjerite predpunjenje plinom i, ako je potrebno, namjestite ispravan tlak kako je opisano u točki 2: Montaža. - U slučaju oštećenja žile ili dijagrame: • Isključite posudu iz sustava. • Ispraznite posudu. • Zamijenite posudu. - Provjerite predpunjenje plinom i po potrebi postavite na traženu vrijednost kao što je opisano u točki 2: Instalacija.</p>	<p>2. Namestitev Namestitev mora izvesti samo pooblaščeno osebje. Ves čas upoštevajte lokalne predpise.</p> <p>Namestitev Ekspanzijske posode za pitno vodo s prostornino 8 - 25 litrov je treba namestiti tako, da je nastavek za vodo obrnjen navzdol (C). Ekspanzijske posode za pitno vodo s prostornino od 35 do 150 litrov je treba namestiti tako, da stojijo na tleh bodisi z vodnim nastavkom obrnj enim navzdol (D). 1. Nanesite (PTFE) sintetični trak (E) na priključek posode (v nobenem primeru ne uporabljajte konoplje!). 2. V primeru napeljave za pitno vodo namestite posodo v dovodno cev za hladno vodo.</p> <p>Prva uporaba 1. Zaprite cev za vodo in odstranite pritisak iz vodovodnega sistema. 2. Predhodni polnjenje ekspanzijske posode nastavite za 0,2 bara niže od nastavljenega tlaka reducirnega ventila (glejte oznako posode za tovorniško predhodno polnjenje): - Odstranite pokrov (G) in pokrov ventila (F). - Izmeri tlak (H). - Če je tlak na ventilu za dolivanje plina (S) previšok, odpihnite nekaj plina. Če je tlak prenizek, ga dopolnite, npr. z dušikovo posodo. 3. Ponovno namestite pokrov ventila (F) in varnostni pokrov (G). 4. Ponovno odprite vodovodno cev. 5. Preverite tesnost tesnil.</p> <p>3. Vzdrževanje Plovila je treba vsako leto pregledati. Če voda uhaja iz varnostnega ventila, postopajte na naslednji način: - Preverite zunanjé stanje posode glede poškodb ali korozije. - Preverite predpolnjenje plina in po potrebi nastavite pravilen tlak, kot je opisano v točki 2: Namestitev. - V primeru poškodbe žile ali diafragme: • Izklopite posodo iz sistema. • Izpraznite posodo. • Zamenjajte posodo. - Preverite predpolnjenje plina in ga po potrebi nastavite na zahtevano vrednost, kot je opisano v točki 2: Namestitev.</p>
<p>4. Deinstalacija 1. Oprüti alimentarea cu apă și goliti vasele pe partea de apă. 2. Scoateți capacul (G) și capacul supapei (F). 3. Eliminați presiunea (H) la supapa de alimentare cu gaz (I). 4. Deșurubați vasul (C).</p> <p> </p> <p>Oprez: • Budite oprezni, težina posude može biti veća od očekivane jer može biti napunjena vodom. • Voda u posudi može biti vruća! Provjerite sustav tek kada se voda ohladi. • Poštuju lokalne propise kada zbrinjavate ekspanzionu posudu.</p>	<p>4. Deinstalacija 1. Zatvorite dovod vode i ispuštite posude na vodenoj strani. 2. Uklonite poklopac (F) i poklopac ventila (G). 3. Uklonite tlak (H) na ventili za dopunjavanje plina (I). 4. Odvjrite posudu(C).</p> <p> </p> <p>Previdnost: • Bodite previdni, teža posode je lahko večja od pričakovane, saj je lahko napolnjena z vodo. • Voda v posodi je lahko vroča! Sistem preverite šele, ko se voda ohladi. • Observe local regulations when you dispose of the expansion vessel.</p>	