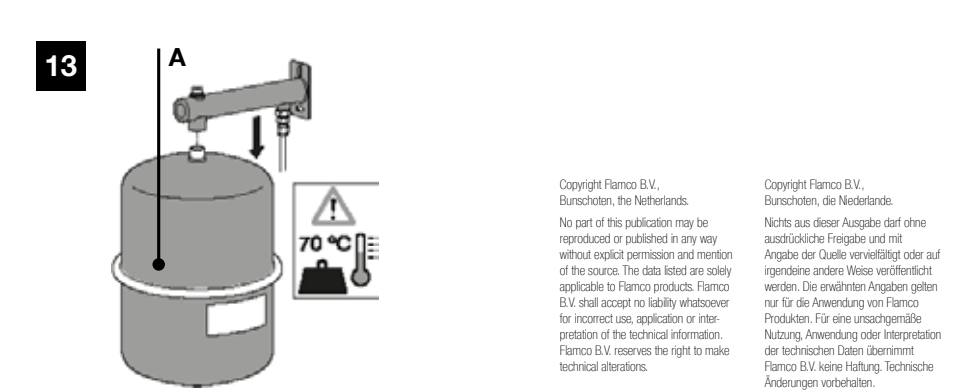
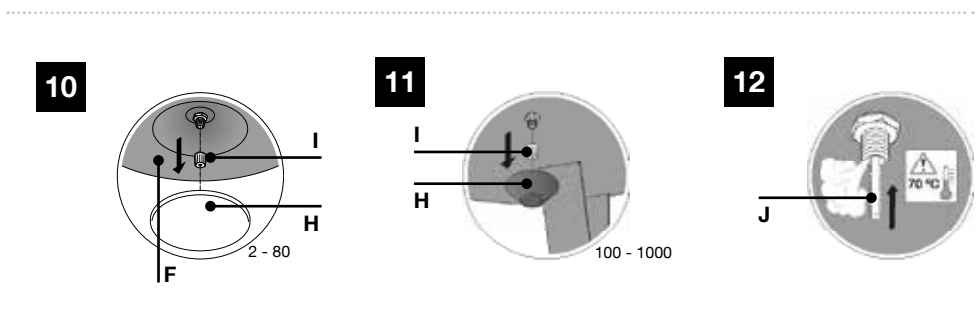
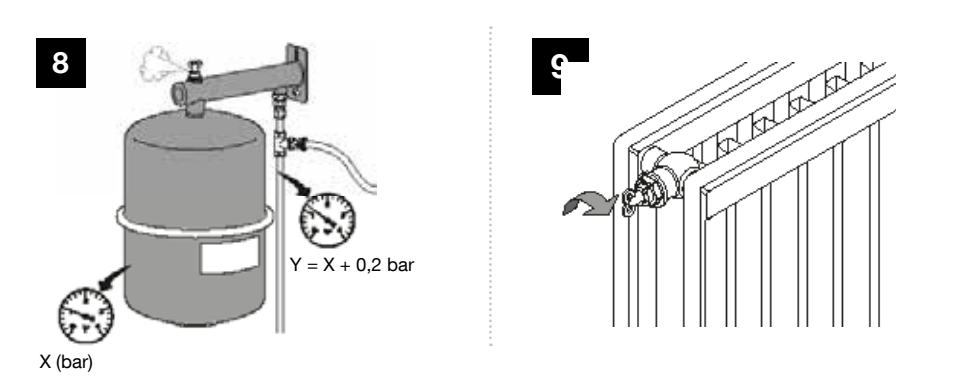
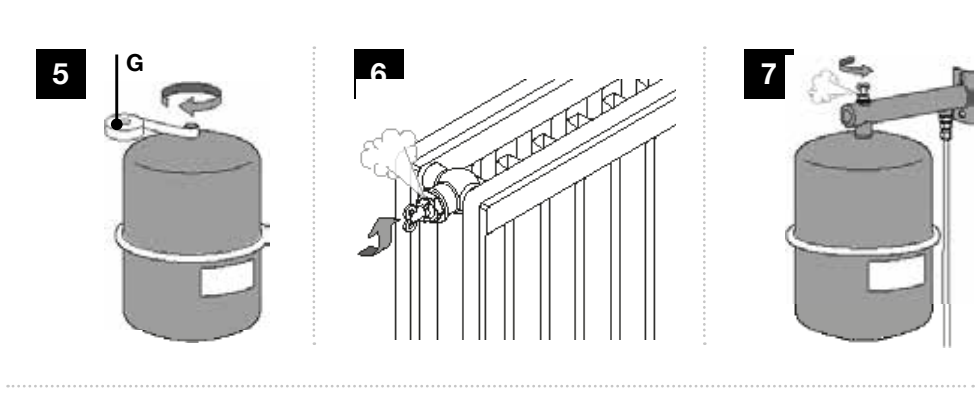
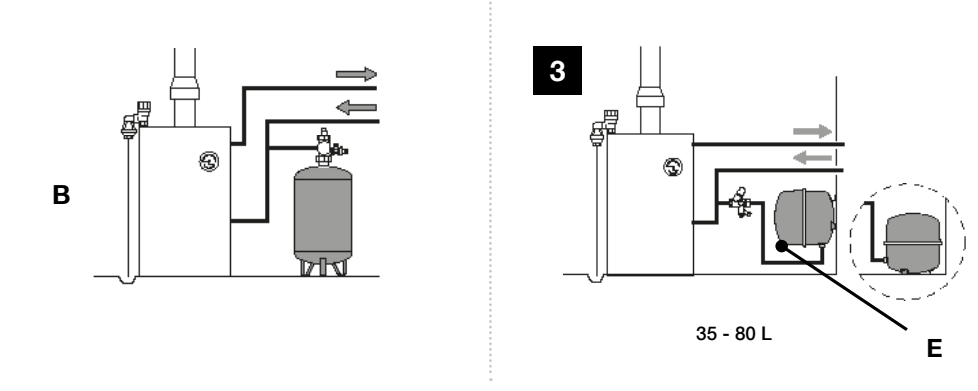
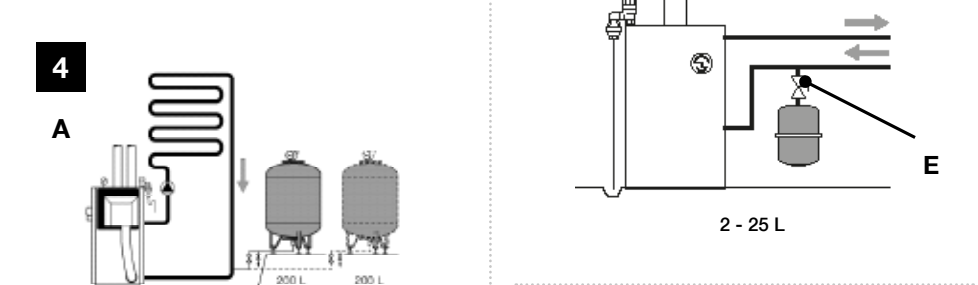
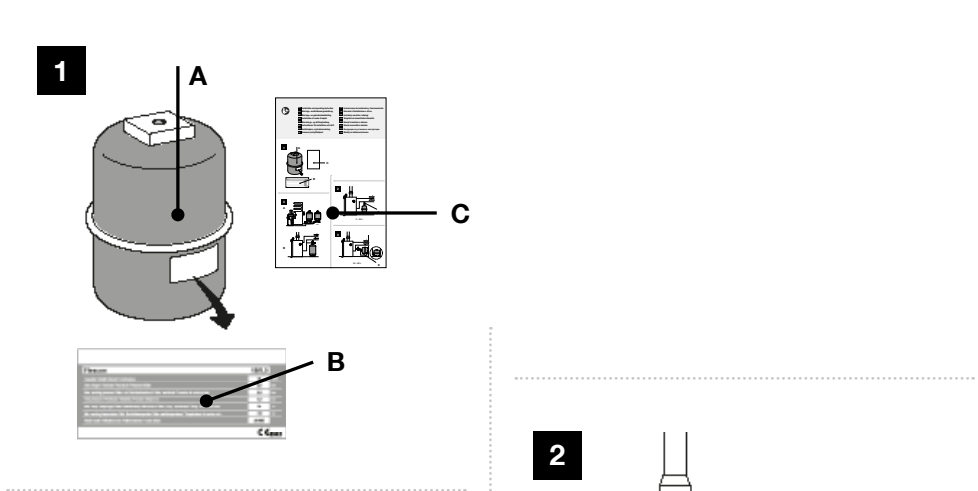


	ENG Installation and operating instnction DEU Montage- und Bedienungsanleitung NLD Montage- en gebruikshandleiding FRA Installation et mode d'emploi DAN Monterings- og driftsvejledning SWE Instruktationer för installation och drift NOR Installasjons- og bruksanvisning FIN Asennus- ja käyttöohjeet	ESP Instrucciones de instalación y funcionamiento ITA Istruzioni d'installazione e d'uso 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 TUR Montaj ve kullanma kılavuzu
---	---	--



ENG Installation and operating instruction

1. General

This manual is for expansion vessels with a capacity of 2 to 1000 litres.

The package includes an expansion vessel **(A)** with label **(B)** and a manual **(C)** (fig. 1). See the label for the maximum permissible system pressure and the pre-charge.

Application
Expansion vessels are intended solely for use in closed central heating and cooling installations (with additives based on glycol to a max. of 50%). For the min/max permissible temperature on the membrane and for the maximum permissible working pressure: see the label.

2. Installation

The installation must be carried out by approved personnel only. Observe local legislation and guidelines. Flush the installation through before installing the vessel (never via the safety valve) and check the installation for leaks whilst under pressure.

Fitting

- Expansion vessels with a capacity of between 2 and 25 litres are installed suspended from the water nipple **(E)**. Use an MB 2- or MB 3- wall bracket or Flexconsole **(B - 25 L)**, as appropriate. (fig. 2)
- Expansion vessels with a capacity of between 35 and 80 litres are installed either with the water nipple pointing down, or standing on the floor. (fig. 3)
- Expansion vessels with a capacity of between 100 and 1000 litres are installed standing on the floor. (fig. 4b)
- For vessels with replaceable bladder, a free space of at least 600 mm must be available above the vessel. (fig. 4a)

Install the vessel in the return line, as close as possible to the boiler, on the intake side of the pump. Install the vessel so that the water it contains cannot circulate.

- Apply PTFE- tape **(B)** (do not use hemp!) to the connection of the expansion vessel. (fig. 5)
- Connect the expansion vessel to the installation (Flexconsole, T-piece or expansion pipe).
- If possible, it is advisable to place the optional connection group in the expansion line for easy maintenance.

3. Maintenance and service

It is recommended that the expansion vessel is checked annually by approved personnel.

Expansion vessels are pressure equipment, and conform to Pressure Equipment Directive 2014/68/EU. A declaration of conformity is available from Flanco on request.

For the correct filling pressure, see the calculation program at www.flancogroup.com/vesselsizing.

Safety

- The expansion vessel is delivered with pre-charge: damage can cause serious injury
- The bracket must be able to carry the weight of a full expansion vessel.
- Prevent overpressure in the installation. Install a safety valve (for example Prescor).
- Set the opening pressure to a value equal to or lower than the maximum working pressure shown on the vessel label.
- The connection between the expansion vessel and the heating appliance must always be open.



DEU Montage- und Bedienungsanleitung

1. Allgemeines

Diese Anleitung ist für Ausdehnungsgefäße mit einem Inhalt von 2-1000 l bestimmt.

Zum Verpackungsumfang gehören ein Ausdehnungsgefäß **(A)** mit Etikett **(B)** und ein Handbuch **(C)** (Abb. 1). Angaben zum höchstzulässigen Systemdruck und zum Vordruck sind dem Etikett zu entnehmen.

Anwendung
Die Ausdehnungsgefäße sind ausschließlich für die Verwendung in geschlossenen Zentralheizungs- und Kühlanlagen bestimmt (mit Zusatzstoffen auf der Basis von Glykol bis max. 50%). Informationen zur min./max. zulässigen Temperatur an der Membran und zum maximal zulässigen Betriebsdruck finden Sie auf dem Etikett des Gefäßes.

2. Montage

Das Ausdehnungsgefäß muss von einem anerkannten Fachinstallateur eingebaut werden. Dabei sind die vor Ort geltenden Richtlinien zu beachten. Die Installation des Gefäßes durchschläp (jedoch niemals über das Sicherheitsventil) und anschließend unter Druck auf ihre Dichtigkeit kontrollieren.

Einbau

- Ausdehnungsgefäße mit einem Fassungsvermögen zwischen 2 und 25 Litern sind am Wasserstutzen **(E)** hängend zu montieren. Dazu eventuell eine Aufhängezarge MB 2 oder MB 3 oder Flexconsole **(B - 25 l)** verwenden. (Abb. 2)
- Ausdehnungsgefäße mit einem Fassungsvermögen zwischen 35 und 80 Litern werden entweder mit nach unten gerichtetem Wasseranschluss oder stehend auf dem Fußboden montiert. (Abb. 3)
- Ausdehnungsgefäße mit einem Fassungsvermögen zwischen 100 und 1000 Litern werden stehend auf dem Boden montiert. (Abb. 4b)
- Bei Gefäßen mit austauschbarer Membran muss über dem Gefäß ein freier Raum von mindestens 600 mm vorhanden sein. (Abb. 4b)

Das Gefäß muss in der Rückleitung, möglichst nah am Kessel und an der Saugseite der Pumpe montiert werden. Das Gefäß muss so montiert werden, dass das darin enthaltene Wasser nicht zirkulieren kann.

3. Wartung und Service

Es wird empfohlen, das Ausdehnungsgefäß einmal pro Jahr von qualifiziertem Personal kontrollieren zu lassen.

Ausdehnungsgefäße sind Druckgeräte und erfüllen die Anforderungen der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU. Eine Konformitätserklärung ist auf Anfrage bei Flanco erhältlich.



NLD Montage- en gebruikshandleiding

1. Algemeen

Deze handleiding is geldig voor expansievaten met een inhoud van 2-1000 l.

De verpakking bevat een expansiavat **(A)** met vatetiket **(B)** en een handleiding **(C)** (fig. 1). Op het vatetiket zijn de maximaal toelaatbare werkdruk en de vordruk aangegeven.

Toepassing
Expansievaten zijn uitsluitend bestemd voor gebruik in gesloten centrale verwarmings- en koelinstallaties (met additieven op basis van glycol tot max. 50%). Voor de min / max toelaatbare temperatuur op het membraan en voor de maximale toelaatbare werkdruk: zie het vatetiket.

2. Montage

Laat het installeren uitsluitend door gekwalificeerd personeel uitvoeren. Houdt u zich aan de lokale regelgeving en richtlijnen. Spoel de installatie door voor montage van het vat (noot via het veiligheidsventiel) en controleer de installatie op lekkages door afpersen.

Inbouw

- Expansievaten van 2 tot 25 liter worden hangend aan de vatempijpel **(E)** gemonteerd. Gebruik eventueel muurbeugel MB 2, MB 3 of Flexconsole **(B - 25 L)**. (fig. 2)
- Expansievaten van 35 - 80 liter worden hangend aan de wand gemonteerd met de watertapiel omlaag gericht of staand op de vloer. (fig. 3)
- Expansievaten van 100 - 1000 liter worden staand op de vloer gemonteerd. (fig. 4b)
- Voor vaten met vervisselbaar membraan moet boven het vat een vrije ruimte beschikbaar zijn van minimaal 600 mm. (fig. 4a)

Monteer het vat in de retourleiding, zo dicht mogelijk bij de ketel, aan de zuigzijde van de pomp. Monteer het vat zo dat het water erin niet mee kan circuleren.

- Breng PTFE-tape **(B)** (gebruik geen hennep!) aan op de aansluiting van het expansiavat. (fig. 5)
- Sluit het expansiavat aan op de installatie (Flexconsole, T-stuk of expansieleiding).

3. Onderhoud en service

Aanbevolen wordt het expansiavat jaarlijks te laten controleren door gekwalificeerd personeel.

Expansievaten zijn drukvaten conform de Richtlijn Drukapparatuur 2014/68/EU. Een conformiteits-verklaring is op aanvraag verkrijgbaar bij Flanco.



NOR Installasjons- og bruksanvisning

1. Generelt

Denne manual ener for ekspansjonskar med en kapasitet på 2 til 1000 liter.

Pakken inneholder en ekspansjonstank **(A)** med etikett **(B)** og en bruksanvisning **(C)** (fig. 1). Se etiketten for maksimalt tillatt driftstrykk og forhåndstrykk.

Bruksområde
Ekspansjonstanker er kun tiltenkt for bruk i lukkede sentralvarme- og kjøleinstallasjoner (med tilsetningsstoffer basert på glykol til maks. 50 %). For min-/maks. tillatt temperatur på membranen og for maksimal tillatt arbeidstrykk: se etiketten.

2. Installasjon

Monteringen må alltid utføres av fagkyndig personell. Følg lokale bestemmelser og retningslinjer. Gjennomskyll systemet før karet installeres (aldr i sikkerhetsventilen), og kontroller installasjonen for lekkasjer mens den er under trykk.

Montering

- Ekspansjonskar med en kapasitet på mellom 2 og 25 liter monteres hængende fra vannpipelen **(E)**. Bruk en MB 2- eller MB 3 -veggekøkket eller Flexconsole **(B - 25 l)**, ut fra hva som passer best. (fig. 2)
- Ekspansjonskar med en kapasitet på mellom 35 og 80 liter er installerte enten med vannpipelen pekende ned, eller så står de på gulvet. (fig. 3)
- Ekspansjonskar med en kapasitet på mellom 100 og 1000 liter er installerte stående på gulvet. (fig. 4b)
- For kar med utskiftbar blære, må det være fritt rom på minst 600 mm tilgjengelig over karet. (fig. 4a)

Installer karet i returlinjen, så nært som mulig til boileren, på inntakssiden til pumpen. Monter karet slik at vannet der inneholder ikke kan sirkulere.

- Bruk PTFE-tap **(B)** (ikke bruk hamp!) til tilkoblingen av ekspansjonskar. (fig. 5)
- Koble ekspansjonskaret til installasjonen (Flexconsole, T-styktet eller ekspansjonsledningen).

3. Vedlikehold og service

Det anbefales at ekspansjonskaret kontrolleres av fagkyndig personell én gang i året.

Ekspansjons kar er trykktøy, og overholder Direktiv om trykktøydirektiv 2014/68/EU. En samsvarserklæring kan fås fra Flanco på anmodning.



Voor de correcte vuldruk zie het rekenprogramma op www.flancogroup.com/vesselsizing.

Veiligheid

- Het expansiavat wordt met vordruk geleverd: beschadiging kan ernstige verwonding veroorzaken.
- De ophanging moet het gewicht van een vol expansiavat kunnen dragen.
- Bescherm de installatie tegen te hoge druk. Breng hiertoe een veiligheidsventiel aan (bijv. Prescor).
- De openingsdruk van het veiligheidsventiel dient gelijk of lager te zijn dan de maximale werkdruk op het vatetiket.
- Het expansiavat dient in open verbinding te blijven met het verwarmingsstelsel.



FRA Installation et mode d'emploi

1. Généralités

Cette notice est d'application pour les vases d'expansion d'une capacité de 2 - 1000 l.

Le kit comporte un vase d'expansion **(A)** avec étiquette **(B)** et un manuel **(C)** (fig. 1). Voir l'étiquette pour la pression de service maximale autorisée et la pression de gonflage.

Application
Les vases d'expansion sont uniquement prévus pour utilisation dans des installations de chauffage central et de réfrigération (avec des additifs basés sur un teneur en glycol de max. 50%). Pour la température min/max, admissible sur la membrane et pour la pression de service maximale indiquée sur l'étiquette du vase. Le raccord entre le vase d'expansion et le chauffe-eau doit toujours être ouvert.



2. Montage

Confier l'installation uniquement à du personnel qualifié. Respecter la législation et les directives locales. Avant le montage du vase, rincer l'installation (jamais par le biais de la soupape de sécurité) et s'assurer que l'installation ne présente pas de fuite lorsqu'elle est sous pression.

Montage

- Les Vases d'expansion d'une capacité de 2 et 25 litres sont suspendus à la douille d'eau **(E)**. Utiliser un support mural MB 2 ou MB 3 ou une Flexconsole **(B - 25 l)** appropriée. (fig. 2)
- Les vases d'expansion d'une capacité comprise entre 35 et 80 litres sont montés avec la douille d'eau dirigée vers le bas ou à la verticale sur le sol. (fig. 3)
- Les vases d'expansion d'une capacité comprise entre 100 et 1000 litres sont montés à la verticale sur le sol. (fig. 4b)
- Pour les vases avec une vessie interchangeable, il faut conserver un espace libre d'au moins 600 mm au-dessus du vase. (fig. 4a)

Monter le vase dans la conduite de retour, aussi près que possible du chauffe-eau, du côté amont de la pompe. Poser le vase de sorte que l'eau qu'il contient ne puisse pas circuler.

- Poser du ruban PTFE **(B)** (ne pas utiliser de chanvre l) sur le raccord du vase d'expansion. (fig. 5)

3. Entretien et maintenance

Il est recommandé de faire inspecter le vase d'expansion chaque année par du personnel qualifié.

Les vases d'expansion sont des équipements sous pression et conformes à la directive Équipements sous pression 2014/68/EU. Une déclaration de conformité peut être fournie par Flanco sur demande.



FIN Asennus- ja käyttöohjeet

1. Yleistä

Tämä käyttöohje koskee paisunta-astioita, joiden sisältö on 2 - 1000 litraa.

Pakkaus sisältää paisuntasäiliön **(A)**, kilven **(B)** ja käsikirjan **(C)** (kuva 1).

Käyttöön otettaessa on merkitty suurin sallittu järjestelmäpain ja estätyttö.

Käyttö
Paisunta-astiat on tarkoitettu käytettäväksi yksinomaan suljettuiissa keskilämpö- ja jäähdytyslaitteistoissa (joissa on maks. 50 % glykolipohjaista lisäainetta). Katso kalvon minimi/maksimi sallittu lämpötila ja suurin sallittu työpainie kivestä.

2. Asennus

Asennuksen saatav suorittaa ainoastaan valtuutettu henkilö. Noudata paikallista lainsäädäntiä ja yleisohjeita. Huuhdo järjestelmä huolellisesti ennen astian asennusta (ei koskaan varoventtiilin kautta) ja tarkasta, ettei paineistetuissa laitteistoissa esiinny vuotoja.

Asennus

- Kooltaan 2-25 litran paisunta-astiat asennetaan riippumaan vesipistalta **(E)**. Käytä tarpeen mukaan MB 2- tai MB 3 -seinäkiinnikettä tai Flexconsole **(B - 25 l)**. (kuva 2)
- 11-litran paisunta-astiat 35-80 litran paisunta-astiat voidaan kiinnittää seinälle joko vesiniippa suunnattuna alaspaits tai asettaa seisoamaan lattialle. **(Kuva 3)**
- 11-litran paisunta-astiat 100-1000 litran paisunta-astiat asennetaan lattialle seisoamaan. **(Kuva 4b)**
- Astiodien kohdalla, joissa on valvaidetta kalvo, on astian yläpuolella oltava vähintään 600 mm vapaita tilaa. **(Kuva 4a)**

Asenna astia paluulinjaan mahdollisimman lähelle kattilaa pumpun imu puolelle. Asenna astia siten, että sisällä oleva vesi ei pääse kiertämään.

- Kytke paisunta-astian liittokissa PTFE-nauha **(B)** (älä käytä hampaita). **(Kuva 5)**
- Liitä paisunta-astia laitteistoon (Flexconsolella, T-kappaleella tai joustoputkella).



3. Ylläpito ja huolto

Paisunta-astialle suositellaan vuosittais- ta tarkastuksen henkilöitten suorittamaa.

Paisunta-astiat ovat paineistadirektiivin 2014/68/EU mukaisia paineistoita. Flancoilta on saatavissa pyydettäessä vaatimustenmukaisuusvakuutus.



4. Purkaminen

- Anna järjestelmän jäähtyä ja vapauta siinä oleva paine.
- Poista karsi **(H)** ja tuppa **(I)**. **(Kuva 10, Kuva 11)**
- Poista paine paisunta-astialta painamalla sisäventtiiliä **(J)**. **(Kuva 12)**
- Irrota paisunta-astia **(A)** ruuvamalla. **(Kuva 13)**
- Huom!** Täysi paisunta-astia on painaveli Paisunta-astialla oleva vesi voi olla kuuma.
- Huomioi paikalliset määräykset paisunta-astiaa hävittäessä.

POL Instrukcja montażu i obsługi

1. Informacje ogólne

Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy naczyni wzbiorczych o pojemności od 2 do 1000 litrów, produkcji firmy.

Zestaw obejmuje naczynie wzbiorcze (**A**) z etykietą (**B**) i oraz podgrzewacz (**C**) (rys. 1). Na tabliczce znamionowej znajdują się informacje dotyczące dopuszczalnego ciśnienia systemowego oraz obciążenia wstępnego.

Zastosowanie

Naczynia wzbiorcze są przeznaczone wyłącznie do zastosowania w zamkniętych instalacjach centralnego ogrzewania i chłodzenia (z dodatkami na bazie glikolu do maks. 50%). Min./maks. dozwolona temperatura na membranie oraz maksymalnie dozwolone ciśnienie robocze podane są na tabliczce znamionowej.

2. Montaż

Montaż może zostać przeprowadzony wyłącznie przez wykwalifikowanego serwisanta.

Przestrzegaj lokalnych przepisów i wytycznych.

Przeplakaj instalację przed zainstalowaniem naczynia (nigdy za pomocą zaworu bezpieczeństwa) i sprawdź instalację pod kątem występowania przecieków pod ciśnieniem.

Montaż

- Naczynia wzbiorcze o pojemności 2 i 25 litrów przeznaczane są do montażu zawieszonego na ścianie wodnej (**E**). Należy stosować uchwyt ścienny MB 2 lub MB 3 bądź Flexconsole (8 - 25 l.) (rys. 2)
- Naczynia wzbiorcze o pojemności 35 i 80 litrów przeznaczone są montowane ze złączką wodną skierowaną w dół lub w sposób stojący na ziemi. (rys. 3)
- Naczynia wzbiorcze o pojemności 100 do 1000 litrów są ustawiane na podłodze. (rys. 4b)
- W przypadku naczyni z wymiennymi mieszankami należy zapewnić wolną przestrzeń co najmniej 600 mm nad naczyniem. (rys. 4a)

Zamontować naczynie w linii powrotu, jak najbliżej kotła, po stronie zasysania pompy. Zamontować naczynie w taki sposób, aby znajdowały się w nim wone lewó wy nie budził kłopotów.

- Na przyłączu naczynia wzbiorczego należy zastosować taśmę PTFE (**G**) (nie stosować konopii). (rys. 5)
- Podłączyć naczynie wzbiorcze do instalacji (Flexconsole, kształtka T albo rura ciśnieniowa).

3. Konserwacja i serwis

Zaleca się przeprowadzanie corocznej kontroli naczynia wzbiorczego. Zadanie to należy powierzyć wykwalifikowanemu personelowi.

Naczynia wzbiorcze są zbiornikami ciśnieniowymi i spełniają wymogi Dyrektywy dla urządzeń ciśnieniowych 2014/68/EU. Na żądanie Flanco może przedstawić deklarację zgodności.

ESP Instrucciones de instalación y funcionamiento

1. Aspectos generales

Este manual es aplicable a los depósitos de expansión con una capacidad de 2-1000 l.

El paquete incluye un tanque de expansión (**A**) con etiqueta (**B**) y un manual (**C**) (imagen 1).

Consulte la etiqueta para informarse sobre la presión máxima permitida del sistema y la precarga.

Aplicación

Los tanques de expansión se deben utilizar exclusivamente en instalaciones de calefacción y aire acondicionado cerradas (con aditivos a base de glicol hasta un máximo del 50%). Para conocer la temperatura mínima y máxima en la membrana y la presión máxima de trabajo aceptable: véase la etiqueta.

2. Instalación

La instalación debe ser realizada únicamente por personal cualificado.

Cumpla las leyes y normativas locales.

Purgue la instalación antes de montar el depósito (nunca a través de la válvula de seguridad) y examine la instalación por si hubiera fugas bajo presión.

Colocación

- Los depósitos de expansión con capacidad de entre 2 y 25 litros se instalan fijados a la pared con un soporte (**E**). Utilice una consola mural MB 2 o MB 3 o una Flexconsole (8 - 25 l.), según corresponda. (imagen 2)
- Los depósitos de expansión con una capacidad de entre 35 y 80 litros se instalan con la boquilla de agua hacia abajo, o apoyados en el suelo. (imagen 3)
- Los depósitos de expansión con capacidad de entre 100 y 1000 litros se instalan apoyándolos en el suelo. (imagen 4b)
- Para los depósitos con cámara reemplazable, debe dejarse un espacio de al menos 600 mm por encima del depósito. (imagen 4a)

Instale el depósito en el conducto de retorno, lo más cerca posible de la caldera, en el lado de entrada de la bomba. Instale el depósito de modo que el agua que contiene no pueda circular.

1. Aplique cinta de PTFE (**G**) (no utilice cáñamo) a la conexión del depósito de expansión. (imagen 5)

3. Mantenimiento y servicio

Se recomienda que personal autorizado compruebe el depósito de expansión anualmente.

Los depósitos de expansión son equipamiento de presión y cumplen la directiva de equipos a presión 2014/68/EU. Flanco pone a su disposición una declaración de conformidad previa solicitud.

HUN Telepítési és üzemeltetési útmutató

1. Általános tudnivalók

Ez a használati utasítás 2-1000 liter ürtartalmú táglású tartályokra érvényes.

A csomag a következőket tartalmazza: táglású tartály (**A**), címke (**B**) és kézikönyv (**C**) (1. ábra). A maximálisan megengedett rendszernyomás és az előírt hőre vonatkozóan olvassa el a címke.

Alkalmazás

A táglású tartályok kizárólag zárt, központi fűtési- és hűtési berendezéseken használhatók (amelyekben a glikol bázisú adalékok aránya maximum 50%). A membrán megengedett minimális/maximális hőmérsékletére és a maximálisan megengedett működési nyomásra vonatkozóan lásd: címke.

2. Beszerelés

A berendezést kizárólag olyan szakember végezheti, aki rendelkezik erre vonatkozó engedéllyel.

Tartsa be az adott ország szabályozásait és irányelveit. Öböltse át a rendszert a tartály beszerelése előtt (ezt soha ne a biztonsági szelepen kerül végezze), és ellenőrizze, nincs-e szivárgás a berendezésen, amikor nyomás alatt van.

Beszerelés

- A 2 és 25 liter ürtartalmú táglású tartályok beszerelése a vízszintes falra (**E**) akasztva történik. Szükség esetén használjon MB 2 vagy MB 3 típusú, fal tartkonzókat vagy Flexconsole-t (8 - 25 l.) (2. ábra)
- A 35 és 80 liter ürtartalmú táglású tartályok beszerelése lefelé néző vízszelvényreil vagy a padlóra állítva történik. (3. ábra)
- A 100 és 1000 liter ürtartalmú táglású tartályok beszerelése a padlóra állítva történik. (4b. ábra)
- A szerelhető belső gumival ellátott tartályok esetében legalább 600 mm-nyi szabad helynek kell rendelkezésre állnia a tartály felett. (4a. ábra)

A visszatérő ágba szerelje be a tartályt a lehető legközelebb a víz-mezsgálóhoz, a szűrőhöz vagy a szivattyú elágazásához. Ügy szerelje be a tartályt, hogy a benne lévő víz ne tudjon keringni.

- Tegyen szigetelőszalagot (**G**) (ne használjon kenderkötőt) a táglású tartály csatlakozására. (5. ábra)
- Csatlakoztassa a táglású tartályt a berendezéshez (Flexconsole, T-darab vagy táglású cső).

3. Karbantartás és szerviz

A táglású tartályt javasolt évente ellenőriztetni olyan szakemberrel, aki rendelkezik erre vonatkozó engedéllyel.

A táglású tartályok nyomástartó berendezések, és megteleznek a nyomástartó készülékek vonatkozó 2014/68/EU irányelv előírásának. A megtelelésig nyilatkozzatok a Flanco - kérsere - rendelkezésre bocsátja.

ITA Istruzioni d'installazione e d'uso

1. Generalità

Le presenti istruzioni si applicano ai vasi d'espansione con una capacità da 2 a 1000 litri.

Il pacco contiene un vaso di espansione (**A**) con etichetta (**B**) e un manuale (**C**) (fig. 1). Il precarico, di dario puede provocar lesiones graves. El soporte debe ser capaz de aguantar el peso total de un depósito del tanque de expansión.

- Evite la sobrepresión en la instalación. Instale una válvula de seguridad (por ejemplo: Prescor).
- Establezca la presión operativa en una válvula igual o inferior a la presión máxima de trabajo mostrada en la etiqueta del depósito.
- La conexión entre el tanque de expansión y la caldera siempre debe estar abierta.

2. Installazione

L'installazione deve essere effettuata unicamente da personale qualificato. Conformarsi alla legislazione e alle normative locali. Sciagquare il circuito prima di procedere all'installazione del vaso di espansione (mai attraverso la valvola di sicurezza) ed accertarsi che non vi siano perdite quando il circuito è sotto pressione.

Installazione

- I vasi di espansione con capacità compresa tra 2 e 25 litri vengono fissati in espansione al raccordo dell'acqua (**E**). Se necessario, utilizzare una staffa per montaggio a muro MB 2 o MB 3, o una Flexconsole (8 - 25 l.) (fig. 2).
- I vasi di espansione con capacità compresa tra 35 e 80 litri vengono montati con il raccordo dell'acqua rivolto in basso, o appoggiati sul pavimento (fig. 3).
- I vasi di espansione con capacità compresa tra 100 e 1000 litri vanno collocati sul pavimento (fig. 4b).
- Per i vasi di espansione con membrana sostituibile dev'essere sciato uno spazio libero di almeno 600 mm sopra il vaso (fig. 4a).

Installare il vaso di espansione nella tubazione di ritorno, il più vicino possibile al boiler, sul lato di aspirazione della pompa. Installare il vaso di espansione in modo che non possa verificarsi circolazione d'acqua al suo interno.

1. Applicare nastro in PTFE (teflon) (**G**) (non utilizzare canapa) al raccordo del vaso di espansione (fig. 5).

3. Cura e manutenzione

Si raccomanda di far controllare annualmente il vaso di espansione da personale qualificato.

I vasi di espansione sono dispositivi a pressione conformi alla Direttiva Apparecchi a Pressione 2014/68/EU. La dichiarazione di conformità può essere richiesta a Flanco.

CES Návod k instalaci a obsluze

1. Obecné

Tato příručka je určena pro expanzní nádoby s kapacitou 2 až 1000 litrů.

Balení obsahuje expanzní nádrží (**A**) se štítkem (**B**) a příručku (**C**) (obr. 1).

Maximální přípustný provozní tlak a plnění naleznete na štítku. Konzola musí unést hmotnost plně expanzní nádrže nádoby.

- Ujetejlen arra, hogy ne alakuljon ki túlnyomás a berendezésben. Szereljen fel biztonsági szelepet (például Prescor-t).
- A nyitási nyomást állítsa be olyan értékre, amely megegyezik a tartály címkején feltüntetett maximális működési nyomással, vagy alacsonyabbá annál.
- A táglású tartály és a fűtőberendezés közötti csatlakozásnak mindig nyitva kell lennie.

2. Montáž

Montáž musí provádět pouze schválené osoby. Dodržujte místní předpisy a směrnice. Před montáží nádoby soustavu propláchněte (nikdy ne přes pojistný ventil) a pod tlakem vyhledejte případné netěsnosti zařízení.

Montáž

- Expanzní nádoby o objemu 2 až 25 litrů se montují zavěšené na vodní spojení (**E**). Podle potřeby použijte nástěnný držák MB 2 či MB 3 nebo konzoli Flexconsole (8 - 25 l.) (obr. 2)
- Expanzní nádoby o objemu 35 až 80 litrů lze namontovat buď tak, aby vodní spojka směřovala dolů, nebo aby stály na podlaže. (obr. 3)
- Expanzní nádoby o objemu 100 až 1 000 litrů se montují tak, aby stály na podlaže. (obr. 4b)
- U nádob s vyměnitelným měchem musí být nad nádobou k dispozici volný prostor alespoň 600 mm. (obr. 4a)

Nádoby namontujte na zpětné potrubí co nejlépe ke kotli, na straně sání čerpadla. Nádoby namontujte tak, aby v ni obsazená voda nemohla cirkulovat.

1. Na přípojku expanzní nádoby použijte PTFE pásku (**G**) (nepoužívejte konopí). (obr. 5)

- Expanzní nádobu přiskrujte k soustavě (konzola Flexconsole, T-kus nebo expanzní trubku).
- S ohledem na snadnou údržbu je vhodné, pokud je to možné, umístit do expanzního potrubí přidávnou propojovací skupinu.

3. Údržba a servis

Expanzní nádoby je doporučeno jednou za rok nechat zkontrolovat schválenou osobou.

Expanzní nádoby jsou takové zařízení a spojují požadavky směrnice o tlakových zařízeních č. 2014/68/EU. Prohlášení o shodě poskytlé společností Flanco na požádání.

Expanzní nádobu lze zavěsit na stěnu, nebo ji postavit na podlaží. Expanzní nádoby s výměnitelným měchem musí být nad nádobou k dispozici volný prostor alespoň 600 mm. (obr. 4a)

Nádoby namontujte na zpětné potrubí co nejlépe ke kotli, na straně sání čerpadla. Nádoby namontujte tak, aby v ni obsazená voda nemohla cirkulovat.

RUS Инструкции по установке и эксплуатации

1. Общие сведения

В данном руководстве описаны расширительные баки емкостью от 2 до 1000 литров.

Комплект поставки включает расширительный бак (**A**) с наклейкой (**B**) и руководством (**C**) (рис. 1). Не допускайте превышения параметров установленного давления. Установите предохранительный клапан (например, Prescor).

- Настройте давление открытия на значение, равное или меньшее максимального рабочего давления, указанного на маркировке бака.
- Соединение между расширительным баком и нагревательным оборудованием всегда должно быть открыто.

2. Установка

Установка должна осуществляться только квалифицированным персоналом. Соблюдайте местные нормы и рекомендации. Тщательно промойте систему перед установкой бака (ни в коем случае не через предохранительный клапан) и убедитесь в отсутствии протечек при наличии давления.

Messa in servizio

Se il precarico applicato in fabbrica non corrisponde a quello calcolato per l'impianto, bisognerà correggerlo. La sezione del vaso di espansione destinata all'acqua deve essere vuota. Rimuovere il cappuccio della valvola (**F**) e regolare il precarico. Rimontare quindi il cappuccio della valvola (**F**).

Ordine della messa in servizio:

- Aprire gli spurghi (fig. 6, fig. 7).
- Riemplire lentamente l'impianto fino a che la pressione di riempimento nel vaso di espansione non supera di 0,2 bar il precarico. Disaerare il circuito durante il riempimento (fig. 8).
- Spurgare il tubo diretto al vaso di espansione (fig. 8).
- Chiudere gli spurghi (fig. 9).
- Far funzionare l'impianto alla temperatura massima per mezza giornata e spurgarlo regolarmente.

Quando la temperatura è scesa a circa 50 °C, rabboccare l'impianto fino a 0,3 oltre la pressione al precarico del vaso di espansione. Assicurarsi che non vi sia aria nel tubo di riempimento.

1. Applicare nastro in PTFE (teflon) (**G**) (non utilizzare canapa) al raccordo del vaso di espansione (fig. 5).

2. Collegare il vaso di espansione al sistema (Flexconsole, pieza en T o tubería de expansión).

3. Si es posible, se recomienda colocar el grupo de conexión opcional en el conducto de expansión para ganar facilidad de mantenimiento.

3. Техническое обслуживание и ремонт

Рекомендуется ежегодно проверять расширительный бак, прибегая к услугам квалифицированного персонала.

В соответствии с директивой 2014/68/EU по оборудованию, работающему под давлением, расширительные баки относятся к устройствам, работающим под давлением. Декларацию соответствия можно получить по запросу у компании Flanco.

SLK Návod na montáž a obsluhu

1. Všeobecné

Táto príručka sa týka expanzných nádob o kapacite od 2 do 1000 litrov.

Balení obsahuje expanzní nádrží (**A**) se štítkem (**B**) a příručku (**C**) (obr. 1).

Maximální přípustný provozní tlak a plnění naleznete na štítku. Konzola musí unést hmotnost plně expanzní nádrže nádoby.

- Expanzní nádrží nádoba je dodáván předplněná: poškození může způsobit vážné zranění.
- Konzola musí unést hmotnost plně expanzní nádrže nádoby.
- Zametez překročení povoleného tlaku v soustavě. Nainstalujte pojistný ventil (například Prescor).
- Nastavte otvírací tlak na hodnotu, která se rovná maximálnímu pracovnímu tlaku uvedenému na štítku nebo je nižší.
- Propojení mezi expanzní nádrží a topným zařízením musí být vždy otevřené.

2. Montáž

Montáž musí provádět pouze schválené osoby. Dodržujte místní předpisy a směrnice.

Před montáží nádoby soustavu propláchněte (nikdy ne přes pojistný ventil) a pod tlakem vyhledejte případné netěsnosti zařízení.

Montáž

- Expanzní nádoby o objemu 2 až 25 litrů se montují zavěšené na vodní spojení (**E**). Podle potřeby použijte nástěnný držák MB 2 či MB 3 nebo konzoli Flexconsole (8 - 25 l.) (obr. 2)
- Expanzní nádoby o objemu 35 až 80 litrů lze namontovat buď tak, aby vodní spojka směřovala dolů, nebo aby stály na podlaže. (obr. 3)
- Expanzní nádoby o objemu 100 až 1 000 litrů se montují tak, aby stály na podlaže. (obr. 4b)
- U nádob s výměnitelným měchem musí být nad nádobou k dispozici volný prostor alespoň 600 mm. (obr. 4a)

Nádoby namontujte na zpětné potrubí co nejlépe ke kotli, na straně sání čerpadla. Nádoby namontujte tak, aby v ni obsazená voda nemohla cirkulovat.

1. Na přípojku expanzní nádoby použijte PTFE pásku (**G**) (nepoužívejte konopí). (obr. 5)

- Expanzní nádobu přiskrujte k soustavě (konzola Flexconsole, T-kus nebo expanzní trubku).
- S ohledem na snadnou údržbu je vhodné, pokud je to možné, umístit do expanzního potrubí přidávnou propojovací skupinu.

4. Demontáž

- Nechte soustavu vychladnout a uvolněte z ní tlak.
- Sejměte krytku (**H**) a zátěh (**I**) (obr. 10, 11)
- Zašleďte vnitřní ventil (**J**) dovnitř a vypusťte tlak z expanzní nádoby. (obr. 12)
- Odskroutěte expanzní nádobu (**A**) (obr. 13)

Poznámka: Plně expanzní nádoba je těžká! Voda v expanzní nádobě může být horká.

Při likvidaci expanzní nádoby dodržujte místní předpisy.

ENG Návod na montáž a obsluhu

1. Všeobecné

Táto príručka sa týka expanzných nádob o kapacite od 2 do 1000 litrov.

Balení obsahuje expanzní nádobu (**A**) so štítkom (**B**) a návod na obsluhu (**C**) (obr. 1).

Maximálny povolený pracovný a predbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximální přípustný provozní a předbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximálny povolený pracovný a predbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximální přípustný provozní a předbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximálny povolený pracovný a predbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximální přípustný provozní a předbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximálny povolený pracovný a predbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximální přípustný provozní a předbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximálny povolený pracovný a predbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximální přípustný provozní a předbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximálny povolený pracovný a predbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximální přípustný provozní a předbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximálny povolený pracovný a predbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximální přípustný provozní a předbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximálny povolený pracovný a predbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximální přípustný provozní a předbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximálny povolený pracovný a predbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximální přípustný provozní a předbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximálny povolený pracovný a predbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximální přípustný provozní a předbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximálny povolený pracovný a predbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximální přípustný provozní a předbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximálny povolený pracovný a predbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximální přípustný provozní a předbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximálny povolený pracovný a predbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximální přípustný provozní a předbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximálny povolený pracovný a predbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximální přípustný provozní a předbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximálny povolený pracovný a predbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximální přípustný provozní a předbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximálny povolený pracovný a predbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximální přípustný provozní a předbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximálny povolený pracovný a predbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximální přípustný provozní a předbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximálny povolený pracovný a predbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximální přípustný provozní a předbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximálny povolený pracovný a predbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximální přípustný provozní a předbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximálny povolený pracovný a predbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximální přípustný provozní a předbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximálny povolený pracovný a predbežný tlak si pozrite na štítku.

Maximální přípustný provozní a předbežný tlak si pozrite na štítku.

Maxim