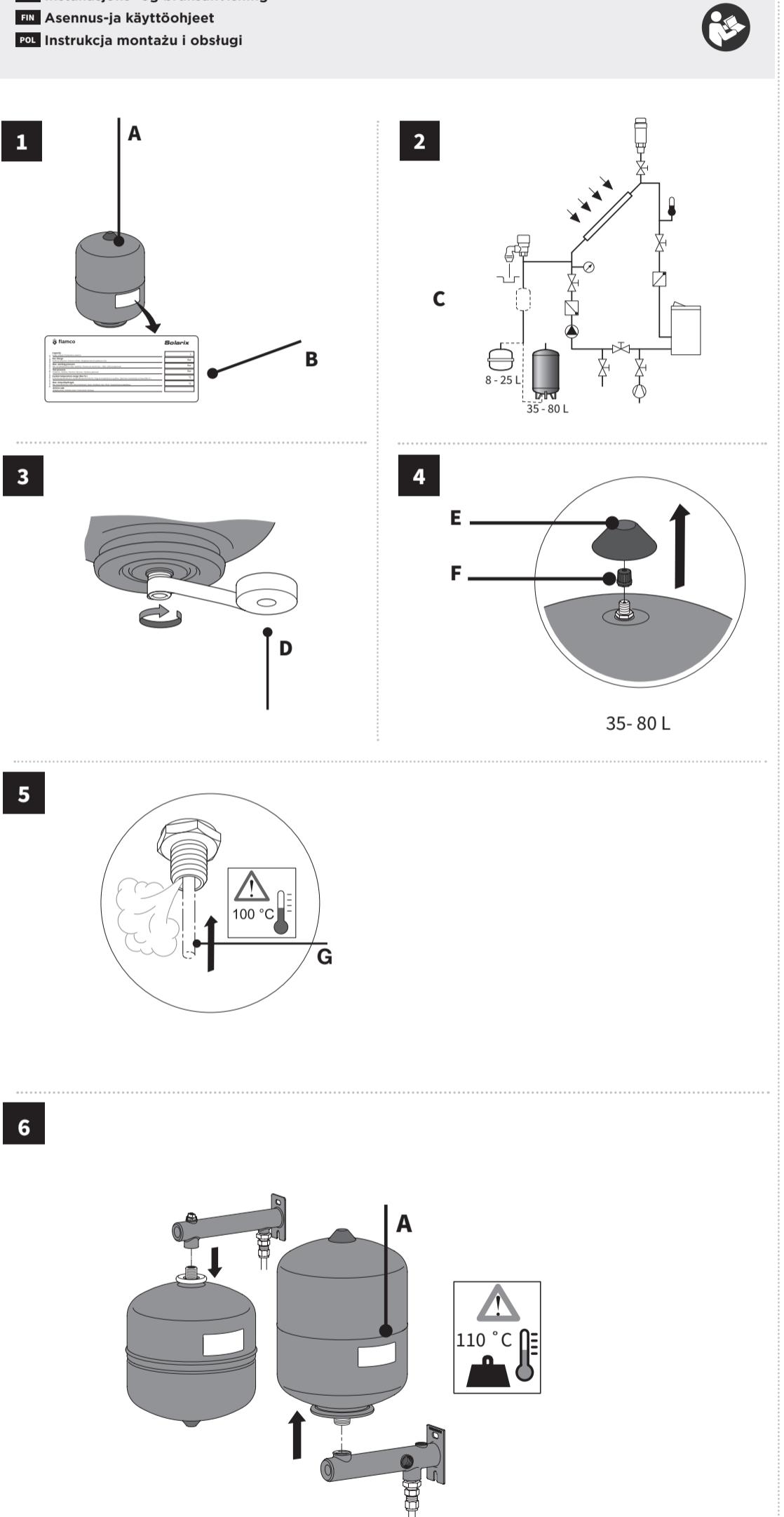


# Solarix

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



Copyright Flanco 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 Flanco  
products. Flanco B.V. shall accept no liability whatsoever for  
incorrect use, application or interpretation of the technical  
information. Flanco B.V. reserves the right to make technical  
alterations.

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

## ENG

### 1. General

This manual applies to Solarix expansion vessels with a capacity of 8-80 litres. The package includes an expansion vessel (A) with label (B) (fig. 1). See the label for the maximum working pressure and the pre-charge. Solarix expansion vessels are pressure equipment, and conform to Pressure Equipment Directive 2014/68/EU. A conformity declaration can be obtained from Flanco.

### Application

Solarix expansion vessels are exclusively intended for use in closed solar energy heating installations (with additives based on glycol to a max. of 50% with a maximum supply temperature of 110 °C. See the label for the maximum working pressure as well as the min./max. temperature on the membrane. Refer to the Flanco documentation for calculating the capacity and pre-charge).

### 3. Maintenance and service

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

### Safety

The expansion vessel comes pre-charged: damage may result in serious injuries. The bracket must be able to carry the weight of a full expansion vessel. Prevent overpressure in the installation. Install a safety valve for this (for example Prescor Solar). The opening pressure of the safety valve should be equal to or lower than the maximum working pressure shown on the label. The connection between the expansion vessel and the boiler must always be open.

### 2. Installation

The installation must be carried out by approved personnel only. Observe local regulations and guidelines.

### Fitting

• Expansion vessels of 8 to 25 litres must be installed with the water nipple (C) downwards upwards (fig. 2). Use, if necessary, wall bracket MB2 Universal or Flexconsole.

• Expansion vessels with a capacity of between 35 and 80 litres are installed either with the water nipple pointing down and standing on the floor.

The vessel must be installed as close as possible to the pump on the pressure side. Install the vessel so that wherever it contains cannot circulate.

1. Apply plastic tape (D) to the connection of the expansion vessel (fig. 3). Do not use hemp! This can lead to corrosion of the nipple and is therefore not recommended. Choose a seal that is suitable for the maximum temperature and the liquid used!
2. Screw the expansion vessel to the installation (T-piece or expansion pipe).

### FRA

### 1. Généralités

Ce manuel s'applique aux vases d'expansion Solarix d'une capacité de 8-80 litres. L'emballage comprend un vase d'expansion (A) avec un autocollant de vase (B) (fig. 1). La pression finale autorisée et la pression de gonflement figurent sur l'autocollant de vase. Les vases d'expansion Flexcon Solar sont des récipients sous pression conformément à la Directive 2014/68/EU. Une déclaration de conformité est disponible sur demande auprès de Flanco.

### Application

Les vases d'expansion Solarix sont exclusivement conçus pour utilisation dans des installations de chauffage à l'énergie solaire fermée (avec des additifs à base de glycol jusqu'à max. 50% avec une température d'alimentation maximale de 110 °C. Pour la pression de service maximale ainsi que pour la température min./max. admissible sur la membrane, voyez l'étiquette du vase. Pour le calcul de la capacité et de la pression de gonflement, consultez la documentation Flanco.

### 3. Entretien et Maintenance

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

### 4. Démontage

- Faites disparaître la pression de l'installation.
- Déposez la douille de protection (E) et la douille de soupape (F) (fig. 4).
- Mesurez la pression.
- En cas de pression trop élevée à l'endroit de la soupape de remplissage de gaz, laissez s'échapper du gaz; en cas de pression trop basse, faites l'apoint de gaz. Utilisez de l'azote en tant que gaz de remplissage (fig. 5).
- Placez un capuchon de protection (E) et le capuchon de valve (F) (fig. 6).
- Calculez la pression de remplissage (consultez la documentation Flanco).
- Montez le vase sur l'installation.
- Remplissez l'ensemble l'installation jusqu'à ce que la pression de remplissage soit atteinte. Purgez lors du remplissage. Respectez les prescriptions du fabricant!
- e. Assurez-vous que le dispositif d'étanchéité ne présente pas de fuite.
- f. Le vase d'expansion est maintenant prêt à l'emploi.

### 2. Montage

Le montage doit être effectué exclusivement par du personnel compétent. Respectez les prescriptions et les directives locales.

### Montage

• Les vases d'expansion de 8 à 25 litres doivent être installés avec le raccord d'eau (C) vers le bas et vers le haut (fig. 2). Utiliser, si nécessaire, le support mural MB2 Universal ou la Flexconsole.

• Les vases d'expansion d'une capacité comprise entre 35 et 80 litres sont installés soit avec le raccord d'eau dirigé vers le bas et posé au sol.

Le vase doit être monté le plus près possible de la pompe du côté pression. Montez le vase de sorte que l'eau présente dans celui-ci ne puisse pas suivre le mouvement de circulation.

1. Posez du ruban synthétique (D) sur le raccord du vase d'expansion (fig. 3). Ne pas utiliser de chanvre. Cela peut entraîner une corrosion de la douille et n'est pas donc conseillé. Sélectionnez un dispositif d'étanchéité qui convient pour la température maximale et le liquide utilisé!

2. Vissez le vase d'expansion sur l'installation (raccord té ou conduite d'expansion).

### Mise en service

- a. Calculez et réglez la pression de gonflement
  - Déposez la douille de protection (E) et la douille de soupape (F) (fig. 4).
  - Mesurez la pression.

• En cas de pression trop élevée à l'endroit de la soupape de remplissage de gaz, laissez s'échapper du gaz; en cas de pression trop basse, faites l'apoint de gaz. Utilisez de l'azote en tant que gaz de remplissage (fig. 5).

- Placez un capuchon de protection (E) et le capuchon de valve (F) (fig. 6).
- Calculez la pression de remplissage (consultez la documentation Flanco).

c. Montez le vase sur l'installation.

d. Remplissez l'ensemble l'installation jusqu'à ce que la pression de remplissage soit atteinte. Purgez lors du remplissage. Respectez les prescriptions du fabricant!

e. Assurez-vous que le dispositif d'étanchéité ne présente pas de fuite.

f. Le vase d'expansion est maintenant prêt à l'emploi.

### 3. Entretien et Maintenance

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

### 4. Démontage

- Faites disparaître la pression de l'installation.
- Déposez la douille de protection (E) et la douille de soupape (F) (fig. 4).
- Poussez l'obus de la vanne (G) pour évacuer la pression du vase d'expansion (fig. 5).
- Dévissez le vase d'expansion (H) (fig. 6).

**Attention:** Un vase d'expansion rempli est lourd ! L'eau dans le vase d'expansion peut être chaude.

Lors de la mise au rebut du vase d'expansion, respectez les prescriptions locales.

### 2. Montage

Le montage doit être effectué exclusivement par du personnel compétent. Respectez les prescriptions et les directives locales.

### Montage

• Les vases d'expansion de 8 à 25 litres doivent être installés avec le raccord d'eau (C) vers le bas et vers le haut (fig. 2). Utiliser, si nécessaire, le support mural MB2 Universal ou la Flexconsole.

• Les vases d'expansion d'une capacité comprise entre 35 et 80 litres sont installés soit avec le raccord d'eau dirigé vers le bas et posé au sol.

Le vase doit être monté le plus près possible de la pompe du côté pression. Montez le vase de sorte que l'eau présente dans celui-ci ne puisse pas suivre le mouvement de circulation.

1. Posez du ruban synthétique (D) sur le raccord du vase d'expansion (fig. 3). Ne pas utiliser de chanvre. Cela peut entraîner une corrosion de la douille et n'est pas donc conseillé. Sélectionnez un dispositif d'étanchéité qui convient pour la température maximale et le liquide utilisé!

2. Vissez le vase d'expansion sur l'installation (raccord té ou conduite d'expansion).

### 1. General

- a. Calculate and set pre-charge
  - Remove protective cap (E) and valve cap (F) (fig. 4).
  - Measure the pressure.

• If the pressure is too high, allow gas to discharge through the gas valve; if the pressure is too low, fill with expansion gas. Nitrogen must be used as filling gas (fig. 5).

- Place protective cap (E) and valve cap (F) (fig. 6).
- b. Calculate filling pressure (see Flanco documentation).

c. Fit the vessel in the installation.

d. Slowly fit the installation until the filling pressure is reached. Bleed the system during filling. Follow the directions of the manufacturer!

e. Check the seals for leaks.

f. The expansion vessel is now ready for use.

### 3. Maintenance and service

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

### 4. Dismantling

- Depressurise the installation.
- Remove protective cap (E) and valve cap (F) (fig. 4).
- Push the valve core (G) to drain the pressure from the expansion vessel (fig. 5).
- Unscrew the expansion vessel (H) (fig. 6).

**Note:** a full expansion vessel is heavy!

The water in the expansion vessel may be hot.

Observe local regulations when disposing of the expansion vessel.

### 2. Installation

The installation must be carried out by approved personnel only. Observe local regulations and guidelines.

### Fitting

• Expansion vessels of 8 to 25 litres must be installed with the water nipple (C) downwards upwards (fig. 2).

Use, if necessary, wall bracket MB2 Universal or Flexconsole.

• Expansion vessels with a capacity of between 35 and 80 litres are installed either with the water nipple pointing down and standing on the floor.

The vessel must be installed as close as possible to the pump on the pressure side. Install the vessel so that wherever it contains cannot circulate.

1. Apply plastic tape (D) to the connection of the expansion vessel (fig. 3). Do not use hemp! This can lead to corrosion of the nipple and is therefore not recommended. Choose a seal that is suitable for the maximum temperature and the liquid used!

2. Screw the expansion vessel to the installation (T-piece or expansion pipe).

### 3. Entretien et Maintenance

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

### 4. Démontage

- Faites disparaître la pression de l'installation.
- Déposez la douille de protection (E) et la douille de soupape (F) (fig. 4).
- Poussez l'obus de la vanne (G) pour évacuer la pression du vase d'expansion (fig. 5).
- Dévissez le vase d'expansion (H) (fig. 6).

**Attention:** Un vase d'expansion rempli est lourd !

L'eau dans le vase d'expansion peut être chaude.

Lors de la mise au rebut du vase d'expansion, respectez les prescriptions locales.

### 2. Montage

Le montage doit être effectué exclusivement par du personnel compétent. Respectez les prescriptions et les directives locales.

### Montage

• Les vases d'expansion de 8 à 25 litres doivent être installés avec le raccord d'eau (C) vers le bas et vers le haut (fig. 2). Utiliser, si nécessaire, le support mural MB2 Universal ou la Flexconsole.

• Les vases d'expansion d'une capacité comprise entre 35 et 80 litres sont installés soit avec le raccord d'eau dirigé vers le bas et posé au sol.

Le vase doit être monté le plus près possible de la pompe du côté pression. Montez le vase de sorte que l'eau présente dans celui-ci ne puisse pas suivre le mouvement de circulation.

1. Posez du ruban synthétique (D) sur le raccord du vase d'expansion (fig. 3). Ne pas utiliser de chanvre. Cela peut entraîner une corrosion de la douille et n'est pas donc conseillé. Sélectionnez un dispositif d'étanchéité qui convient pour la température maximale et le liquide utilisé!

2. Vissez le vase d'expansion sur l'installation (raccord té ou conduite d'expansion).

### 3. Entretien et Maintenance

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

### 4. Démontage

- Faites disparaître la pression de l'installation.
- Déposez la douille de protection (E) et la douille de soupape (F) (fig. 4).
- Poussez l'obus de la vanne (G) pour évacuer la pression du vase d'expansion (fig. 5).
- Dévissez le vase d'expansion (H) (fig. 6).

**Attention:** Un vase d'expansion rempli est lourd !

L'eau dans le vase d'expansion peut être chaude.

Lors de la mise au rebut du vase d'expansion, respectez les prescriptions locales.

### 2. Montage

## SWE

### 1. Allmänt

Denna handledning gäller för expansionskärlat Solarix med en volym på 8 till 80 liter. Förpackningen innehåller ett expansionskärl (A) med kärletkett (B) (fig. 1). Pär kärletketten står maximalt tillåtet arbetstryck och förtäck angivet. Solarix expansionskärl är tryckkärl i enlighet med direktivet om tryckbärande anordningar 2014/68/EU. En försäkran om överensstämmelse kan fås från Flanco på begäran.

### Användning

Solarix-expansionskärl är endast avsedda för användning i slutna, solvärmeströva uppvärmningssystem (med glykolbaserade tillslätslar upp till 50%) och har en högsta tilloprösttemperatur på 110 °C. Lägsta/ högsta tillämnat temperatur på membranet är och information om högsta drifttryck finns på kärletketten. Information om beräkning av innehåll och förtäck finns i Flamcos dokumentation.

### Säkerhet

Expansionskärl levereras med förtäck: åverkan kan leda till allvarliga personskador. Fästet måste hålla om fullt expansionskärl. Skydda installation mot för högt tryck. Montera därför en säkerhetsventil (t.ex. Prescor Solar). Justera säkerhetsventilens öppningstryck till kärletkettens maximala arbetstryck, eller lägre. Expansionskärl måste alltid ha en öppen anslutning till solfängaren.

### 2. Montering

Installationen får endast utföras av behörig personal. Var noga med att följa lokala regler och riktlinjer.

### Placering

- Expansionskärl på 8 till 25 liter måste installeras med vattenrippeln (C) nedat uppåt (fig. 2). Använd vid behov väggfäste MB2 Universal eller Flexconsole.
- Expansionskärl med en kapacitet på mellan 35 och 80 liter installeras antingen med vattenrippeln nedat och ständigt på golvet.

Kärlat ska stå så nära pumpen som möjligt, på trycksidan. Montera kärlat så att vattnet i det inte kan cirkulera.

1. Sätt olässtopp (D) på expansionskärllets anslutning (fig. 3). Använd inte hampa. Det kan görta att kopplingen rostar, och vi avråder därför från det. Välj en tätning som klarar av den högsta temperaturen och den vätska som används!

2. Skruva fast expansionskärlat på installationen (med T-rör eller expansionsrör).

## HUN

### 1. Általános

Ez a kézikönyv a Solarix bővíti tartályokra vonatkozó, a kérhető tűfogadók 8-80 liter. A csomag egy bővíti (A) tartályt találhat az (B) ábra. A maximális munkanyomással és elölítőkkel kapcsolatosan ld. a címkét. A Solarix bővíti tartályok nyomástartó berendezések, melyek megfelelnek a nyomástartó berendezésekkel szóló 2014/68/EU irányelvnek. A megfelelőségi tanúsítványt kérésre a Flanco-tól lehet beszerzni.

### Használat

A Solarix bővíti tartályok kizárogó zártrendszerű napenergiás fűtőrendszerésekkel (max. glikol-alapú adáék 50%) használhatók, melyeknek maximális hőmérséklete 110 °C. Min. / max. megengedett hőmérséklet a membránon és a maximális munkanyomás fel van tüntetve a címkén. A tartalom és az elötöltés kiszámításával kapcsolatosan ld. a Flanco által kiadott dokumentációt.

### Biztonság

A bővíti tartály nyomás alá helyezve érkezik: károsodása súlyos sérülést eredményezhet. A keretnek meg kell tudni tartani a bővíti tartály teljes tömegét. Keretet a rendszer tűlözött nyomás alá helyezését. Ezért telepítés biztonsági szelépet (például Prescor-t Solar), a biztonsági szelép nyitó nyomására legyen kicsibő mint, vagy egyenlő a címkeljelzett maximális munkanyomással. A bővíti tartály és a bojler közötti összekötések mindenig nyitva kell lennie.

### 2. Telepítés

A telepítést kizárolag jóváhagyott személyzet végezte. Tartsa be az adott ország szabályozását és irányelvét.

### Ilesztés

- A 8-25 literes tágulási tartályokat a vízszintes (C) lefelé, felfelé kell felserelni (2. ábra). Ha szükséges, használjon MB2 Universal vagy Flexconsole fal tartot.
- A 35 és 80 liter közötti úrtartalmú tágulási tartályokat vagy úgy szerelik fel, hogy a vízszint lefelé néz, és a padlón áll.

**İlk kullanım**

- Bu kılavuz, 8-80 litre kapasiteli Solarix genleşme tankları için geçerlidir. Paket, etiketi (B) bir genleşme tankı (A) (sek. 1). Maksimum çalışma basıncı ve ön yüklemeye için etikete bakın. Solarix genleşmeleri tankları basıncı cihazlardır ve 2014/68/EU Basıncı Ekipmanları Yönetmeliğine uygundur.
- Uygunluk beyanını Flanco'dan alabilirsiniz.

**Uygulama**

Solarix genleşmeleri tankları özellikle 110 °Clik maksimum besleme sıcaklığında sahip kapalı güneş enerjisi istifası sistemlerinde kullanıma yönelik (maks. 350 glikol bazlı katki maddeleri ile). Maksimum çalışma basıncı ve min/maks sıcaklık için membran üzerinde yer alan etikete bakın. Kapasite ve ön yükleme hesabı için Flanco belgelerine bakın.

**Güvenlik**

Genleşme tankı ön yüklemeli olarak testim edilir; hasar ciddi yaralanmalara neden olabilir. Braket, dolu bir genleşmeye tankının ağırlığını taşıyabilecektir. Testisatta asırı basıncı olmasını önlemek. Bu amaca bir emniyet vanası monte edin (örneğin Prescor Solar). Emniyet vanasının açılma basıncı, etiket üzerinde gösterilen maksimum basıncı eşit ya da bu değerin altında olmalıdır. Genleşme deposu ve kazan arasındaki bağlantı daima açık olmalıdır.

**2. Montaj**

Montaj sadece onaylı personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Yerel düzenlemeleri ve kuralları dikkate alın.

**Montaj**

- 8 ila 25 litrelik genleşme kapları, su nipleri (C) aşağıya doğru yukarı bakacak şekilde monte edilmelidir (sek. 2).
- Gerekirse MB2 Universal veya Flexconsole duvar braketini kullanın.
- Kapasitesi 35 ila 80 litre arasında olan genleşmeler tankları, su nipleri aşağı bakacak ve zemin üzerinde duracak şekilde monte edilir.

Tank, basınç tarafından pompaya mümkün olduğunda yakın monte edilmelidir. Tankı, içerdiği su sirküle olmayacak şekilde monte edin.

1. Genleşme tankı bağıltısına plastik bant (D) uygunluğunu (sek. 3). Keten kullanmayın. Bu, niplerin korozyonuna maruz kalmasına yol açabilir ve bu nedenle tasyiye edilmez. Maksimum sıcaklık ve kullanılan sıvı için uygun bir sızdırmazlık malzemesi seçin!
2. Genleşme tankını testisata çevirerek takın (T-parçası veya genleşme borusu).

**İlk kullanım**

- a. Ön yüklemeyi hesaplayın ve ayarlayın
- Koruyucu kapağı (E) ve valf kapağını (F) çıkarın (sek. 4).
  - Basıncı ölçün.
  - Basıncı çok yüksek ise, gazın gaz vanası üzerinden boşalmasını sağlayın; basıncı çok düşükse, genleşme gazı ile doldurun. Doldurma gazı olarak nitrojen kullanılmalıdır (sek. 5).
  - Koruyucu kapağı (E) ve valf kapağını (F) yerleştirin (sek. 6)
  - b. Dolum basıncını hesaplayın (Flanco belgelerine bakın).
  - c. Tankı sisteme monte edin.
  - d. Dolum basıncına ulaşılınca kadar sistemi yavaşça doldurun. Dolum sırasında sistemi boşaltın. Üreticinin talimatlarını izleyin!
  - e. Contalarda sızıntı/kacak olup olmadığını kontrol edin.
  - f. Genleşme tankı artık kullanıma hazırdir.

**3. Bakım ve servis**

Genleşme tankının yetkili personel tarafından yıllık bazda kontrol edilmesi önerilir.

**4. Söküm**

- Sistemin basıncını alın.
- Koruyucu kapağı (E) ve vlf kapağını (F) çıkarın (sek. 4).
  - Genleşme tankından basıncı tahlile etmek için iç valf (G) bastrın (sek. 5).
  - Genleşme tankını (H) söküн (sek. 6).

**Not:** dolu bir genleşme tankı ağırdır! Genleşme tankındaki su sıcak olabilir.

Genleşme tankını imha ederken yerel düzenlemeleri dikkate alın.