



ENG Installation and operating instruction

1. General

This manual is for Flexcon, Flexcon Top, Flexcon M, Flexcon P expansion vessels.

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
PYC Инструкции по установке и эксплуатации
TUR Montaj ve kullanma kılavuzu

EN 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

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 Flexconse (8 - 25 l), as appropriate. (fig. 1)

• 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. 4)

• For Flexcon M vessels with replaceable bladder, a free space of at least 600 mm must be available above the vessel.

• Fit the vessel in such a way that the connections do not exert any additional force or torque on it.

• Flexon P expansion vessels are installed suspended from the hanger bracket (K), with the water nipple pointing downwards.

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 (G) (do not use hemp!) to the connection of the expansion vessel. (fig. 5)

• The vessel is filled with water via the filling hose (F).

• Connect the expansion vessel to the installation (Flexconsole, T-piece or expansion pipe).

• If possible, it is advisable to place the optional connection group (M) in the expansion vessel.

• Mount the pressure gauge on the Flexcon M (see fig. 14). (M)

Commissioning

If the factory-set pre-charge does not match the calculated pre-charge for the installation, the pre-charge must be adjusted. The water side of the vessel should be empty.

Remove the valve cap (F) and adjust the pre-charge. Then replace the valve cap (F).

In the commissioning sequence:

1. Open the bleed points. (fig. 6, fig. 7)

2. Fill the installation until the fill pressure in the expansion vessel is 0.2 bar higher than the pre-charge. Bleed the system during filling. (fig. 8)

3. Bleed the pipe to the expansion vessel. (fig. 9)

4. Close the bleed points. (fig. 9)

5. Heat the system as high as possible for half a day and bleed regularly.

6. When the water temperature has fallen to approx. 50 °C, top up the installation to 0.3 bar above the pre-charge of the expansion vessel. Ensure that the filling hose is bled.

• Bauen Sie das Gefäß so ein, dass die Anschlüsse keine zusätzliche Belastung bzw. kein Drehmoment darauf ausüben.

• Flexon P Ausdehnungsgefäß werden hängend am Aufhängegel (K) montiert, mit dem Wasserschlauch nach unten.

• Wenn die Wassertemperatur auf etwa 50 °C gesunken ist, die Anlage bis auf 0.3 bar über den Vordruck des Ausdehnungsgefäßes nachfüllen. Darauf achten, dass der Füllschlauch entlüftet wird.

• Montieren Sie den Druckmesser am Flexcon M (siehe Abb. 14). (M)

• Das Gefäß muss so montiert werden, dass das darin enthaltene Wasser nicht zirkulieren kann.

1. Der Anschluss des Ausdehnungsgefäßes muss mit Teflon-Dichtungsband (G) abgedichtet werden (keinen Hanf verwenden!).

2. Die Anlage vor Gelingen Richtlinien zu beachten.

3. Die Anlage darf nicht unter Druck stehen.

4. Anfangen mit dem Entlüften des Systems.

5. Die Anlage darf nicht unter Druck stehen.

6. Das Gefäß muss so montiert werden, dass das darin enthaltene Wasser nicht zirkulieren kann.

7. Montieren Sie den Druckmesser am Flexcon M (siehe Abb. 14). (M)

• Das Gefäß muss so montiert werden, dass das darin enthaltene Wasser nicht zirkulieren kann.

1. Der Anschluss des Ausdehnungsgefäßes muss mit Teflon-Dichtungsband (G) abgedichtet werden (keinen Hanf verwenden!).

2. Die Anlage vor Gelingen Richtlinien zu beachten.

3. Die Anlage darf nicht unter Druck stehen.

4. Anfangen mit dem Entlüften des Systems.

5. Die Anlage darf nicht unter Druck stehen.

6. Das Gefäß muss so montiert werden, dass das darin enthaltene Wasser nicht zirkulieren kann.

7. Montieren Sie den Druckmesser am Flexcon M (siehe Abb. 14). (M)

• Das Gefäß muss so montiert werden, dass das darin enthaltene Wasser nicht zirkulieren kann.

1. Der Anschluss des Ausdehnungsgefäßes muss mit Teflon-Dichtungsband (G) abgedichtet werden (keinen Hanf verwenden!).

2. Die Anlage vor Gelingen Richtlinien zu beachten.

3. Die Anlage darf nicht unter Druck stehen.

4. Anfangen mit dem Entlüften des Systems.

5. Die Anlage darf nicht unter Druck stehen.

6. Das Gefäß muss so montiert werden, dass das darin enthaltene Wasser nicht zirkulieren kann.

7. Montieren Sie den Druckmesser am Flexcon M (siehe Abb. 14). (M)

• Das Gefäß muss so montiert werden, dass das darin enthaltene Wasser nicht zirkulieren kann.

1. Der Anschluss des Ausdehnungsgefäßes muss mit Teflon-Dichtungsband (G) abgedichtet werden (keinen Hanf verwenden!).

2. Die Anlage vor Gelingen Richtlinien zu beachten.

3. Die Anlage darf nicht unter Druck stehen.

4. Anfangen mit dem Entlüften des Systems.

5. Die Anlage darf nicht unter Druck stehen.

6. Das Gefäß muss so montiert werden, dass das darin enthaltene Wasser nicht zirkulieren kann.

7. Montieren Sie den Druckmesser am Flexcon M (siehe Abb. 14). (M)

• Das Gefäß muss so montiert werden, dass das darin enthaltene Wasser nicht zirkulieren kann.

1. Der Anschluss des Ausdehnungsgefäßes muss mit Teflon-Dichtungsband (G) abgedichtet werden (keinen Hanf verwenden!).

2. Die Anlage vor Gelingen Richtlinien zu beachten.

3. Die Anlage darf nicht unter Druck stehen.

4. Anfangen mit dem Entlüften des Systems.

5. Die Anlage darf nicht unter Druck stehen.

6. Das Gefäß muss so montiert werden, dass das darin enthaltene Wasser nicht zirkulieren kann.

7. Montieren Sie den Druckmesser am Flexcon M (siehe Abb. 14). (M)

• Das Gefäß muss so montiert werden, dass das darin enthaltene Wasser nicht zirkulieren kann.

1. Der Anschluss des Ausdehnungsgefäßes muss mit Teflon-Dichtungsband (G) abgedichtet werden (keinen Hanf verwenden!).

2. Die Anlage vor Gelingen Richtlinien zu beachten.

3. Die Anlage darf nicht unter Druck stehen.

4. Anfangen mit dem Entlüften des Systems.

5. Die Anlage darf nicht unter Druck stehen.

6. Das Gefäß muss so montiert werden, dass das darin enthaltene Wasser nicht zirkulieren kann.

7. Montieren Sie den Druckmesser am Flexcon M (siehe Abb. 14). (M)

• Das Gefäß muss so montiert werden, dass das darin enthaltene Wasser nicht zirkulieren kann.

1. Der Anschluss des Ausdehnungsgefäßes muss mit Teflon-Dichtungsband (G) abgedichtet werden (keinen Hanf verwenden!).

2. Die Anlage vor Gelingen Richtlinien zu beachten.

3. Die Anlage darf nicht unter Druck stehen.

4. Anfangen mit dem Entlüften des Systems.

5. Die Anlage darf nicht unter Druck stehen.

6. Das Gefäß muss so montiert werden, dass das darin enthaltene Wasser nicht zirkulieren kann.

7. Montieren Sie den Druckmesser am Flexcon M (siehe Abb. 14). (M)

• Das Gefäß muss so montiert werden, dass das darin enthaltene Wasser nicht zirkulieren kann.

1. Der Anschluss des Ausdehnungsgefäßes muss mit Teflon-Dichtungsband (G) abgedichtet werden (keinen Hanf verwenden!).

2. Die Anlage vor Gelingen Richtlinien zu beachten.

3. Die Anlage darf nicht unter Druck stehen.

4. Anfangen mit dem Entlüften des Systems.

5. Die Anlage darf nicht unter Druck stehen.

6. Das Gefäß muss so montiert werden, dass das darin enthaltene Wasser nicht zirkulieren kann.

7. Montieren Sie den Druckmesser am Flexcon M (siehe Abb. 14). (M)

• Das Gefäß muss so montiert werden, dass das darin enthaltene Wasser nicht zirkulieren kann.

1. Der Anschluss des Ausdehnungsgefäßes muss mit Teflon-Dichtungsband (G) abgedichtet werden (keinen Hanf verwenden!).

<p