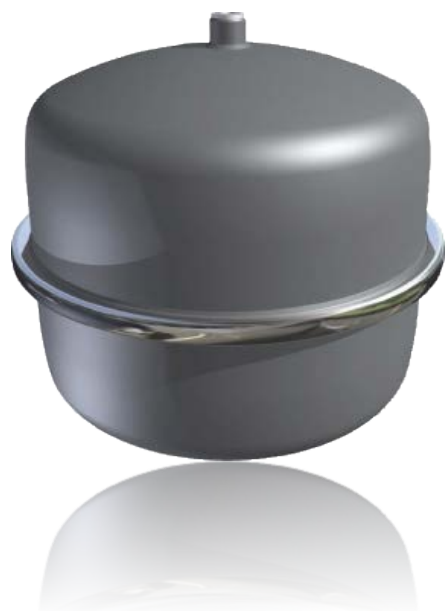




Bosch Solar Ausdehnungsgefäß SAG

Ausdehnungsgefäß für geschlossene Solaranlagen



Das Bosch Membranausdehnungsgefäß für geschlossene Solaranlagen dient zur Aufnahme der beim Aufheizen entstehenden Solarflüssigkeit.

Besondere Merkmale

- Beschichtung der Gefäßhälften außen und innen vor der Montage zur Vorbeugung von Korrosion.
- Stickstoffventil in einer Mulde vertieft angebracht und durch eine Verschlusskappe sowie zusätzlichem Schutzdeckel vor Beschädigung

Lieferumfang

- Membrandruckausdehnungsgefäß
- Karton der Gefäße von 35 Liter inklusive Bohrschablone
- Einbau- und Betriebsanleitung

Richtlinien und Normen

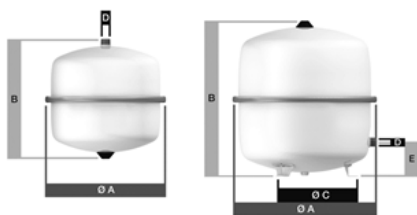
- EU 2014/68/EG Druckgeräterichtlinie
- BGA KTW (07.01.1977)
- DIN 4807-5 (01.03.1997)
- EN 13831:2007

Funktion

In kaltem Zustand drückt das Stickstoffpolster die Membran an die Wandung des Ausdehnungsgefäßes. Beim Erhitzen wird das Stickstoffvolumen komprimiert und das Gefäß teilweise mit Wasser gefüllt. Beim weiteren Erhitzen wird das Stickstoffvolumen maximal komprimiert, das Gefäß ist fast ganz mit Wasser gefüllt. Ist der Druckanstieg zu hoch, öffnet sich das Ventil und der Überschuss an Wasser / Dampf wird abgeführt.

Technische Daten

- Betriebstemperatur max. 110°C
- Betriebsdruck 6 bar
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet

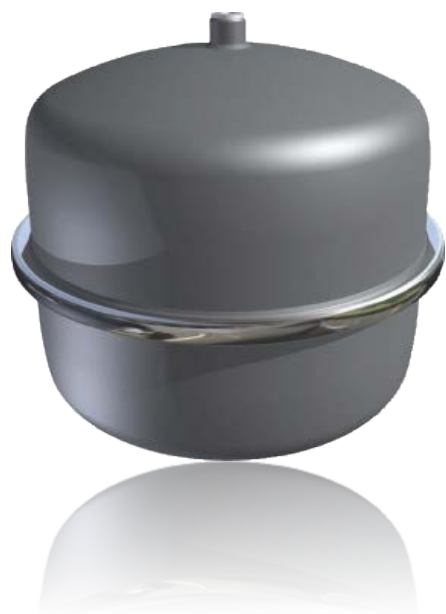


Artikelnummer	Inhalt (L)	Farbe	Vordruck (bar)	Betriebsüberdruck (bar)	Anschluss AG	Außen Ø A (mm)	Höhe B (mm)	Fußkreis Ø C (mm)	Anschlusshöhe E (mm)	Gewicht (kg)
7738325439	18	silber	2,5	8	R ¾"	328	306	-	-	5,7
7738325440	25	silber	2,5	8	R ¾"	358	359	-	-	7,3
7738325441	35	silber	2,5	8	R ¾"	396	435	263	117	9,0
7738325442	50	silber	2,5	8	R ¾"	437	493	263	132	11,2
7738325443	80	silber	2,5	8	R ¾"	519	534	360	142	15,0



Bosch solar expansion vessel SAG

Expansion vessel for closed solar systems



The Bosch solar expansion vessel for closed solar systems is for collecting the heat transfer medium occurring during heat-up.

Special features

- ▶ Coating of the vessel halves outside and inside before assembly to prevent corrosion.
- ▶ Nitrogen valve set deep in a recess and also protected from damage by a cap and protective cover

Scope of delivery

- ▶ Diaphragm pressure expansion vessel
- ▶ Vessel box is 35 litres including drilling template
- ▶ Installation and operating instructions

Guidelines and standards

- ▶ EU 2014/68/EG Pressure Equipment Directive
- ▶ BGA KTW (07.01.1977)
- ▶ DIN 4807-5 (01.03.1997)
- ▶ EN 13831:2007

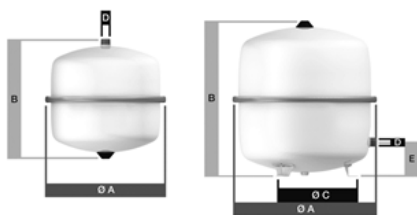
Function

In the cold state the nitrogen blanket presses the diaphragm against the expansion vessel wall. When heated up the nitrogen volume is compressed and the vessel is partially filled with water. When heated up further the nitrogen volume is compressed to the maximum, the vessel is all but filled with water.

If the pressure increase is too high, the valve opens and the excess water/steam is discharged.

Specifications

- ▶ Operating temperature max. 110°C
- ▶ Operating pressure 6 bar
- ▶ Suitable for frost anti-freeze additive with glycol-base to 50 %



Part no.	Contents (litres)	Colour	Precharge pressure (bar)	Operating pressure (bar)	Connection male thread	External Ø A (mm)	Height B (mm)	Foot pitch Ø C (mm)	Connection height E (mm)	Weight (kg)
7738325439	18	silver	2,5	8	R 3/4"	328	306	-	-	5,7
7738325440	25	silver	2,5	8	R 3/4"	358	359	-	-	7,3
7738325441	35	silver	2,5	8	R 3/4"	396	435	263	117	9,0
7738325442	50	silver	2,5	8	R 3/4"	437	493	263	132	11,2
7738325443	80	silver	2,5	8	R 3/4"	519	534	360	142	15,0