

Logafix BU-H

Ausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungsanlagen



Bild 1: Logafix BU-H Heizungsausdehnungsgefäße

Anwendung

Logafix Membranausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungsanlage zur Aufnahme des beim Aufheizen entstehenden Expansionswassers.

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
- Hohe Anzahl Lastzyklen >100.000 und hohe Langlebigkeit
- Hängende Montage möglich (gegenüber Sackmembran)

Lieferumfang

- Membrandruckausdehnungsgefäß
- Karton der Gefäße von 35-80 Liter inkl. Bohrschablone
- Einbau- und Betriebsanleitung

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.

Bauart

Logafix Membranausdehnungsgefäß mit Hut-Membrane

Technische Daten

Betriebstemperatur	max. 70 °C
Betriebsdruck	3 bzw. 6 bar je nach Baugröße
Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykollbasis bis 50 % geeignet	

Richtlinien und Normen

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

Bitte beachten

Installations- und Bedienungshinweise entnehmen Sie bitte den produktbegleitenden Unterlagen.

Gewährleistung

Es gelten 5 Jahre Gewährleistung auf die Logafix Ausdehnungsgefäße.

Logafix BU-H

Ausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungsanlagen

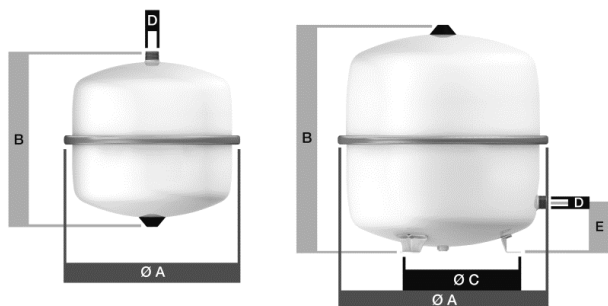


Bild 2: Baumaße

Bestelldaten und Abmessungen

Art-Nr.	Inhalt (Liter)	Farbe	Vordruck (bar)	Betriebsüberdruck (bar)	Anschluss-Außengewinde	Außen-Ø A (mm)	Höhe B (mm)	Fußkreis Ø C (mm)	Anschluss-höhe E (mm)	Gewicht (kg)
80432060	18	Blau	1,5	3	R ¾"	328	328	-	-	3,4
80432062	25	Blau	1,5	3	R ¾"	358	380	-	-	4,5
80432064	35	Blau	1,5	3	R ¾"	396	450	263	117	6,3
80432066	50	Blau	1,5	6	R ¾"	437	507	263	132	11,4
80432068	80	Blau	1,5	6	R 1"	519	551	360	142	15,0
80432040	18	Weiß	1,5	3	R ¾"	328	328	-	-	3,4
80432042	25	Weiß	1,5	3	R ¾"	358	380	-	-	4,5
80432044	35	Weiß	1,5	3	R ¾"	396	450	263	117	6,3
80432046	50	Weiß	1,5	6	R ¾"	437	507	263	132	11,4
80432048	80	Weiß	1,5	6	R 1"	519	551	360	142	15,0
7738323765	18	Silber	1,5	3	R ¾"	328	328	-	-	3,4
7738323766	25	Silber	1,5	3	R ¾"	358	380	-	-	4,5
7738323767	35	Silber	1,5	3	R ¾"	396	450	263	117	6,3
7738323768	50	Silber	1,5	6	R ¾"	437	507	263	132	11,4
7738323769	80	Silber	1,5	6	R 1"	519	551	360	142	15,0

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Bosch Thermotechnik GmbH, Sophienstraße 30-32, D-35576 Wetzlar
6-720-842-471 (2018/08)

Logafix BU-H

Expansion vessel for closed heating systems



Fig. 1: Logafix BU-H heating system expansion vessels

Application

Logafix expansion vessel for closed heating systems for collecting water expanded when heating 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
- High number of load cycles >100,000 and long life cycle
- Suspended mounting possible (as opposed to bag diaphragm)

Scope of delivery

- Diaphragm pressure expansion vessel
- Vessel box is 35-80 litres incl. drilling template
- Installation and operating instructions

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.

Type of construction

Logafix expansion vessel with cap diaphragm

Specifications	
Operating temperature	max. 70 °C
Operating pressure	3 or 6 bar depending on dimensions
Suitable for frost anti-freeze additive with glycol-base to 50 %	

Guidelines and standards

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

Please note

Installation and operating instructions can be obtained from the Technical documentation.

Warranty

Logafix expansion vessels come with a 5-year warranty.

Logafix BU-H

Expansion vessel for closed heating systems

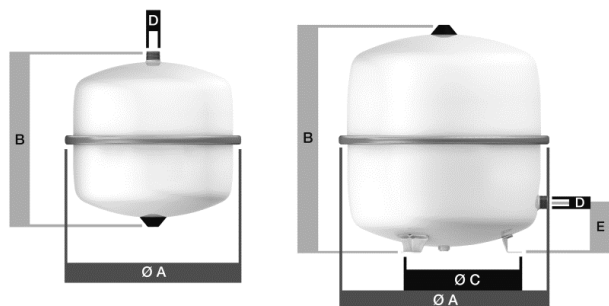


Fig. 2: Dimensions

Ordering data and dimensions

Part no.	Contents (litres)	Colour	Pre-charge 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)
80432060	18	Blue	1.5	3	R ¾"	328	328	-	-	3.4
80432062	25	Blue	1.5	3	R ¾"	358	380	-	-	4.5
80432064	35	Blue	1.5	3	R ¾"	396	450	263	117	6.3
80432066	50	Blue	1.5	6	R ¾"	437	507	263	132	11.4
80432068	80	Blue	1.5	6	R 1"	519	551	360	142	15.0
80432040	18	White	1.5	3	R ¾"	328	328	-	-	3.4
80432042	25	White	1.5	3	R ¾"	358	380	-	-	4.5
80432044	35	White	1.5	3	R ¾"	396	450	263	117	6.3
80432046	50	White	1.5	6	R ¾"	437	507	263	132	11.4
80432048	80	White	1.5	6	R 1"	519	551	360	142	15.0
7738323765	18	Silver	1.5	3	R ¾"	328	328	-	-	3.4
7738323766	25	Silver	1.5	3	R ¾"	358	380	-	-	4.5
7738323767	35	Silver	1.5	3	R ¾"	396	450	263	117	6.3
7738323768	50	Silver	1.5	6	R ¾"	437	507	263	132	11.4
7738323769	80	Silver	1.5	6	R 1"	519	551	360	142	15.0

Errors and changes excepted

Bosch Thermotechnik GmbH, Sophienstrasse 30-32, D-35576 Wetzlar
6-720-842-471 (2018/08)