

Membran-Ausdehnungsgefäß

Ausdehnungsgefäße sind in jedem Heiz-, Kühl-, Solar- und Brauchwassersystem ein wichtiger Bestandteil.

INDEX 35L 521 000 039

Anwendung

Das Druckausdehnungsgefäß ist eine der Sicherheitskomponenten für geschlossene Solaranlagen. Druckausdehnungsgefäße können in allen Arten von Heizsystemen eingesetzt werden (sofern dies technisch möglich ist).

Montage

Das Druckausdehnungsgefäß ist über einen speziellen Anschluss mit der GPS-Pumpengruppe verbunden, so dass das Gefäß ausgetauscht werden kann, ohne dass die Solaranlage entleert werden muss.

Basis Eigenschaften

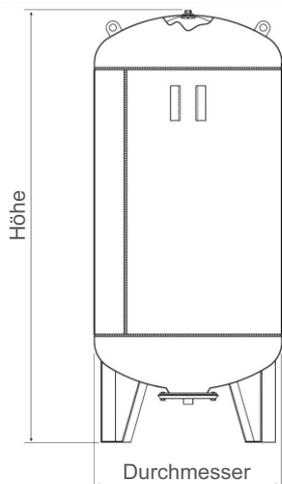
- Ausgleich von Änderungen der Wärmeausdehnung der Solarflüssigkeit in Solarsystemen, die durch Temperaturänderungen verursacht werden.
- Aufrechterhaltung des Solarflüssigkeitsdrucks von Heizungsanlagen auf einem bestimmten Niveau.
- Möglichkeit der Erhöhung des Anfangsdrucks des Gefäßes durch Aufpumpen des Gasteils des Behälters.
- Der Vordruck des Gefäßes kann mittels eines Ventils reduziert werden.

Konstruktion

Druckausdehnungsgefäße sind geschweißte Stahlgefäße, deren Innenraum durch eine elastische Membran in zwei Teile unterteilt ist: Gas und Wasser. Der Gasteil ist mit einem Druckregelventil ausgestattet. Der Wasserteil ist mit der Wärmeträgerflüssigkeit aus der Solaranlage gefüllt.

Der richtige Druck in der Gasanlage stabilisiert den Druck der gesamten Zentralheizung (das System ändert sein Volumen und hält den Druck konstant). Die Druckausdehnungsgefäße werden standardmäßig mit Gas unter einem bestimmten Druck gefüllt geliefert. Bei der Installation ist es notwendig, den Druckwert im Gasteil an die Bedürfnisse der Heizungsanlage anzupassen. Der Mindestbetriebsdruck beträgt 0,5 bar.

Druckausdehnungsgefäße können in Heizungsanlagen mit einer Betriebstemperatur von bis zu 140°C eingesetzt werden. Heizungsanlagen mit Ausdehnungsgefäßen müssen mit einem Sicherheitsventil, Thermometer und Manometer ausgestattet sein.



Kapazität	35l
Durchmesser	365mm
Höhe	450mm
Anschlussgröße	G¾"
Anfangsdruck	2,5bar
Betriebsdruck	10bar
Betriebstemperatur	-10 ÷ 140°C

Verwandte Produkte

Schnellkupplung zum Anschluss des Membrangefäßes IG¾" / AG¾"	INDEX 707060111
--	-----------------