

- Ausgleich von Veränderungen der thermischen Ausdehnung von Solarflüssigkeit in Solaranlagen ohne Verlust von Solarflüssigkeit
- Aufrechterhaltung des Solarflüssigkeitsdrucks im Heizsystem auf einem bestimmten Niveau
- Optimierung der Bedingungen für eine verlustfreie Wärmeverteilung
- Automatisches Nachfüllen der Solarflüssigkeit in der Solaranlage bei Verlust durch kleine Leckagen
- Möglichkeit, den Anfangsdruck des Behälters durch Einpumpen des Gasteils des Behälters zu erhöhen.
- Möglichkeit der Absenkung des Behältervordrucks durch ein Ventil

Verwendung:

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

Konstruktion

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

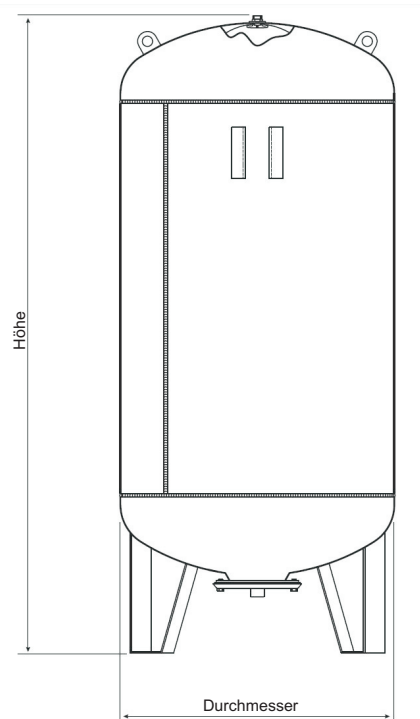
Der richtige Druck im Gasteil stabilisiert den Druck der gesamten Zentralheizungsanlage (die Anlage verändert ihr Volumen bei gleichbleibendem Druck). Druckausdehnungsgefäße werden standardmäßig mit Gas bei gleichem Druck versorgt. Bei der Installation muss der Druck im Gasteil an die Bedürfnisse des Heizsystems angepasst werden. Der Mindestbetriebsdruck beträgt 0,5 bar.

Die Ausdehnungsgefäße können in Heizungsanlagen mit einer Betriebstemperatur von bis zu 140°C betrieben werden. Bei Heizungsanlagen mit Ausdehnungsgefäßen müssen mindestens ein Sicherheitsventil, ein Thermometer und ein Manometer verwendet werden.



Maßeinheiten

Fassungsvermögen	l	35
Durchmesser Ø	mm	365
Höhe H	mm	450
Anschlussgröße	R	G ¾
Vorläufiger Druck	bar	2,5
Betriebsdruck	bar	10
Betriebstemperatur	°C	-10+140



Montage

Das Druckausdehnungsgefäß wird an einem Wandhalter aufgehängt, der mit der GPS-Solarpumpengruppe geliefert wird. Er wird in einen speziellen Anschluss geschraubt, der den Austausch des Behälters ohne Entleerung der Solaranlage ermöglicht.