



## Membran-Ausdehnungsgefäß

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

**INDEX** 80L 521 000 081

### 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

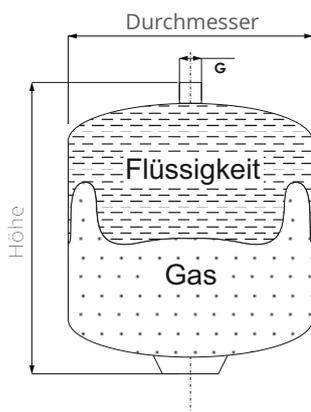
- Ausgleich von Änderungen der Wärmeausdehnung der Solarflüssigkeit in Solarsystemen, die durch Temperaturänderungen verursacht werden.
- Aufrechterhaltung des Solarflüssigkeitsdrucks von Heizungsanlagen auf einem bestimmten Niveau.
- Möglichkeit der Erhöhung des Anfangsdrucks des Gefäßes durch Aufpumpen 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 100°C eingesetzt werden. Heizungsanlagen mit Ausdehnungsgefäßen müssen mit einem Sicherheitsventil, Thermometer und Manometer ausgestattet sein.



|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Kapazität          | 80l         |
| Durchmesser        | 460mm       |
| Höhe               | 690mm       |
| Anschlussgröße     | G¾"         |
| Anfangsdruck       | 2,5bar      |
| Betriebsdruck      | 10bar       |
| Betriebstemperatur | -10 ÷ 100°C |

### Verwandte Produkte

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Schnellkupplung zum Anschluss des Membrangefäßes IG¾" / AG¾" | <b>INDEX</b><br>707060111 |
|--|---------------------------|