

HL 110

Übungstafel Ausdehnungsgefäß



Die Abbildung zeigt ein ähnliches Gerät.

Lerninhalte / Übungen

- Funktion und Betriebsverhalten eines Membran-Ausdehnungsgefäßes
- Aufnahmevermögen eines Ausdehnungsgefäßes in Abhängigkeit vom Druck

Beschreibung

- **Versuchsstand für die Heizungs- und Sanitärtechnik**
- **Funktion eines Ausdehnungsgefäßes**

Mit diesem Versuchsstand wird die Funktion eines üblichen Ausdehnungsgefäßes überprüft und eine Druck-Volumen-Kennlinie aufgenommen.

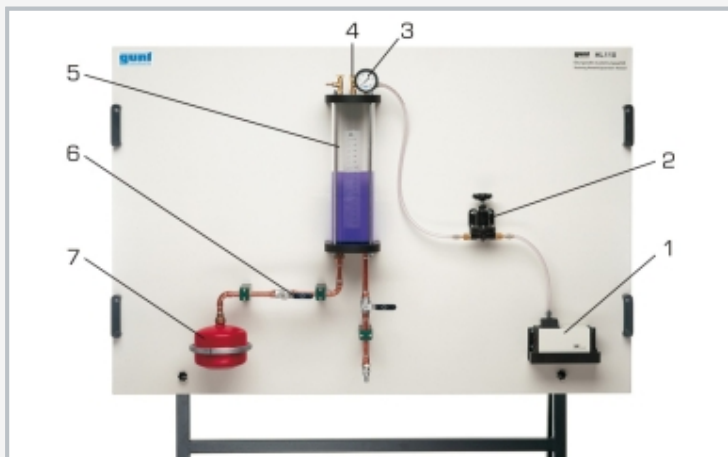
Hierzu wird das Ausdehnungsgefäß mit Wasser aus einem Vorratsbehälter unter Druck gefüllt.

Der Druck wird über einen Verdichter erzeugt und durch ein Druckregulierventil eingestellt.

Die vom Ausdehnungsgefäß aufgenommene Wassermenge wird an einer Skala am Vorratsbehälter abgelesen.

HL 110

Übungstafel Ausdehnungsgefäß



1 Verdichter, 2 Druckregler, 3 Manometer, 4 Sicherheitsventil, 5 Messbehälter, 6 Kugelhahn, 7 Ausdehnungsgefäß

Spezifikation

- [1] Versuchsstand für die Heizungs- und Sanitärtechnik
- [2] Verdichter zur Druckerzeugung
- [3] Messbehälter mit Skala
- [4] Ausdehnungsgefäß
- [5] Manometer
- [6] Kugelhahn in Verbindungsleitung zwischen Messbehälter und Ausdehnungsgefäß
- [7] einstellbares Sicherheitsventil
- [8] Druckregler Luft mit Überdrucksicherung
- [9] Schnittmodell eines Ausdehnungsgefäßes

Technische Daten

Ausdehnungsgefäß

- Volumen: 2L
- Fülldruck: 1,4bar

Messbehälter

- Volumen 3,75L
- max. Druck: 2,5bar

Verdichter

- Leistungsaufnahme: 65W
- max. Förderstrom: 11,5L/min
- max. Druck: 2bar
- Endvakuum: 240mbar

Druckregler Luft, einstellbar: 0,06...2bar

Messbereiche

- Druck: 0...2,5bar

230V, 50Hz, 1 Phase
LxBxH: 1650x700x1850mm
Gewicht: ca. 95kg

Lieferumfang

- 1 Versuchsstand
- 1 Schnittmodell "Ausdehnungsgefäß"
- 1 Anleitung