

HL 109

Übungstafel Heizungssicherheit



Lerninhalte / Übungen

- Funktion von Sicherheitsventilen
- Funktion und Aufbau einer Sicherheitsgruppe
- Funktion einer thermischen Ablaufsicherung

Beschreibung

- **Versuchsstand für die Heizungs- und Sanitärtechnik**
- **Funktion von Sicherheitsarmaturen**
- **geprüfter Druckbehälter**

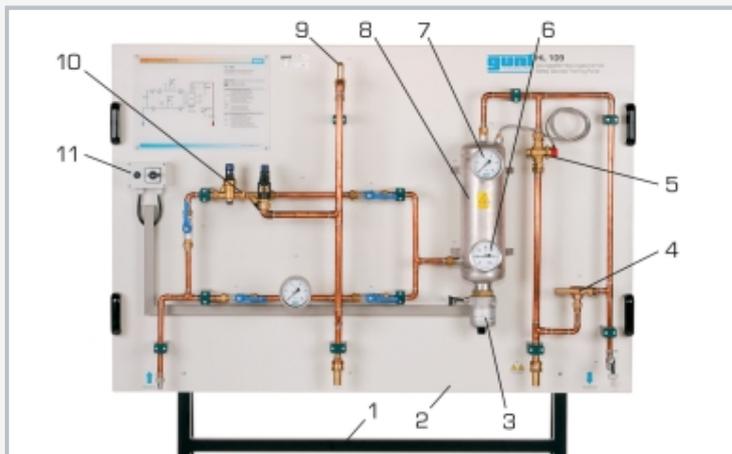
Auf der Tafel des Versuchsstands befindet sich ein elektrisch beheizbarer Druckbehälter. Dieser kann über unterschiedliche Rohrstrecken befüllt werden.

Eine Rohrstrecke ist mit einer Sicherheitsgruppe zur Absicherung eines geschlossenen Wassererwärmers ausgestattet. Der Druckbehälter ist zusätzlich mit einer thermischen Ablaufsicherung versehen.

Bei Überschreiten eingestellter Druck- bzw. Temperaturniveaus lösen die Sicherheitseinrichtungen aus. Druck und Temperatur im System werden angezeigt.

HL 109

Übungstafel Heizungssicherheit



1 Rahmen, 2 Tafel, 3 Heizer, 4 Überdruckventil, 5 thermische Ablaufsicherung, 6 Rohrfedermanometer, 7 Bimetallthermometer, 8 Druckbehälter, 9 Sicherheitsventil, 10 Sicherheitsgruppe, 11 Schaltschrank für Heizung

Spezifikation

- [1] Versuchsstand für die Heizungs- und Sanitärtechnik
- [2] Druckbehälter
- [3] Einschraubheizkörper mit Schaltschrank
- [4] 2 Rohrfedermanometer
- [5] 1 Bimetallthermometer
- [6] thermische Ablaufsicherung
- [7] 1 Sicherheitsgruppe mit Druckminderventil, Absperrventil, Prüfstutzen und Rückflussverhinderer, Manometeranschluss und Sicherheitsventil
- [8] 2 Abblasleitungen, 1 Befüllleitung, 1 Auslauf

Technische Daten

Druckbehälter aus Stahl (1.4541)

- Volumen: ca. 5L
- max. Betriebsdruck: 7,8bar

Einschraubheizkörper

- Leistung: 3kW
- Schutzart: IP 65

thermische Ablaufsicherung

- Ansprechtemperatur: 95°C

Druckminderventil

- Einstellbereich: 1,5...6bar

Messbereiche

- Druck: 0...10bar
- Temperatur: 0...120°C

230V, 50Hz, 1 Phase

230V, 60Hz, 1 Phase

LxBxH: 1660x700x1850mm

Gewicht: ca. 105kg

Für den Betrieb erforderlich

Wasseranschluss, Abfluss

Lieferumfang

- 1 Versuchsstand
- 1 Satz Schläuche
- 1 Anleitung