

HL 106

Übungstafel Vierwegemischer



Lerninhalte / Übungen

- Funktion und Betriebsverhalten eines Vierwegemischers
- Einfluss des Mischungsverhältnisses auf Vorlauf- bzw. Umlaufzeit
- Einfluss der Mischerstellung auf den Durchfluss
- zusammen mit weiteren Versuchsständen der HL 100 Serie ist der Aufbau eines kompletten Heizungssystems möglich.

Beschreibung

- **Versuchsstand für die Heizungs- und Sanitärtechnik**
- **Funktion eines Vierwegemischers**
- **Mit weiteren Versuchsständen der HL 100-Serie Aufbau eines kompletten Heizungssystems möglich**

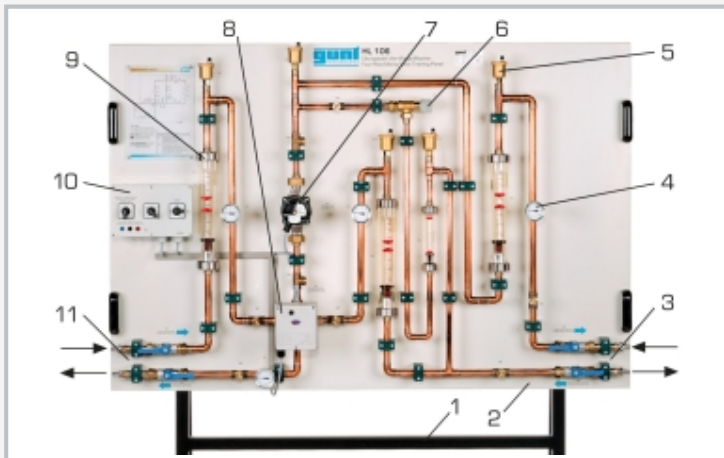
Der Versuchsstand wurde vor allem für Auszubildende der Heizungs- und Sanitärtechnik konzipiert.

Der Vierwegemischer übernimmt in einem Heizungssystem neben der Regelung der Um- bzw. Vorlaufzeit auch die Regelung der Kesselrücklaufzeit.

Anschlüsse ermöglichen das Einspeisen des benötigten Warmwassers und die Anbindung von Heizkörpern. Der Druckausgleich im System erfolgt über ein Überströmventil. Bimetallthermometer zeigen relevante Temperaturen an.

HL 106

Übungstafel Vierwegemischer



1 Rahmen, 2 Tafel, 3 Wasseranschlüsse Heizung, 4 Bimetallthermometer, 5 Entlüftung, 6 Differenzdruck-Überströmventil, 7 Pumpe, 8 Vierwegemischer mit Stellmotor, 9 Schwebekörper-Durchflussmesser, 10 Schaltschrank Mischersteuerung, 11 Kesselwasseranschlüsse

Spezifikation

- [1] Versuchsstand für die Heizungs- und Sanitärtechnik
- [2] 4-Wege-Mischer DN 20
- [3] Umwälzpumpe
- [4] 4 Schwebekörper-Durchflussmesser
- [5] 4 Bimetallthermometer
- [6] 2 Heizungswasseranschlüsse DN 15
- [7] 2 Kesselwasseranschlüsse DN 15
- [8] 1 Differenzdruck-Überströmventil
- [9] Wasseranschlüsse mit Schnellkupplungen

Technische Daten

Pumpe

- Leistungsaufnahme: 60W
- max. Förderstrom: 60L/min
- max. Förderhöhe: 4m

Vierwegemischer

- Stellwinkel: 90°
- Öffnungszeit: 2min

Messbereiche

- Durchfluss:
 - ▶ 3x 150...1600L/h
 - ▶ 1x 0...440L/h
- Temperatur: 0...100°C

230V, 50Hz, 1 Phase
LxBxH: 1660x700x1860mm
Gewicht: ca. 112kg

Für den Betrieb erforderlich

Wasseranschluss 1700L/h, Abfluss

Lieferumfang

- 1 Versuchsstand
- 1 Anleitung

HL 106

Übungstafel Vierwegemischer

Optionales Zubehör

Heizkörper HL 112 oder HL 305	Übungstafel Heizkörper Übungsstand hydraulischer Abgleich
Heizkessel HL 350 oder HL 351	Prüfstand für Ölbrenner Demo-Anlage Heizkessel