

HL 358

Übungstafel Gasgebläsebrenner



Die Abbildung zeigt ein ähnliches Gerät.

Lerninhalte / Übungen

- heizungstechnische Komponenten kennenlernen
- Gasbrenner anfahren
- Nennlasteinstellung an einem Gasbrenner
- Fehleranalyse und -beseitigung
- Berechnung des Gasdurchflusses / Betriebsvolumens

Beschreibung

- praxisgerechte Nennlasteinstellung
- Anzeige der wichtigsten Betriebsdrücke
- Anzeige des Ablaufs der Brennersteuerung
- gefahrloses Arbeiten durch Betrieb mit Luft

Die Brennerfunktion wird mit Luft simuliert, wodurch der Einsatz in Schulungsräumen gefahrlos möglich ist. Die Druckluft liefert ein integrierter Kleinverdichter.

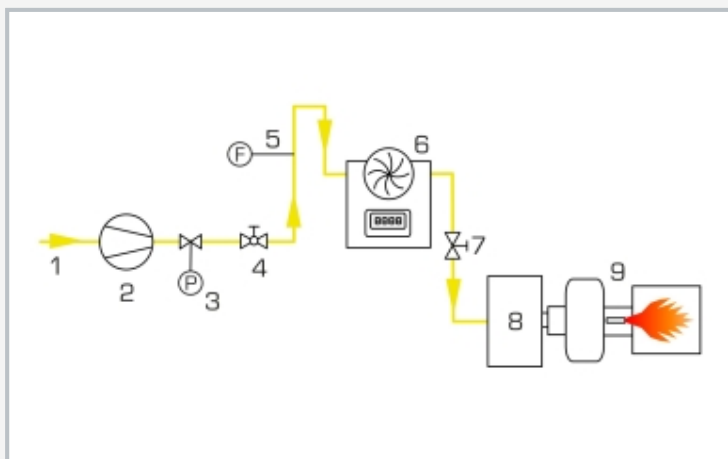
Der Versuchsstand enthält einen handelsüblichen Gasgebläsebrenner. Die Bestandteile einer Gasregelstrecke sind zu einer Kompaktarmatur zusammengefasst.

HL 358

Übungstafel Gasgebläseburner



1 Durchflussmesser, 2 Manometer, 3 Ventil für Gasmenge, 4 Gaszähler, 5 Kugelhahn, 6 Kompaktarmatur, 7 Brenner, 8 Bedienelemente Heizung, 9 Ablauf der Brennersteuerung



Prozessschema: 1 Einlass Gas, 2 Membranpumpe zur Druckerzeugung, 3 Druckminderventil, 4 Ventil, 5 Durchflussmesser, 6 Gaszähler, 7 Kugelhahn, 8 Kompaktarmatur, 9 Brenner

Spezifikation

- [1] Simulation eines Gasbrennerbetriebes
- [2] gefahrenloser Betrieb des Brenners mit Luft
- [3] Membranpumpe zur Druckerzeugung, Fördermedium Luft
- [4] Anzeige der wichtigsten Betriebsdrücke
- [5] Anzeige des Brennerbetriebs mit einem Flackerlicht
- [6] Überwachung des Brennerbetriebs mit einem Flammenwächter
- [7] EXCEL-Datei zur Berechnung des Betriebsvolumens im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

Gasbrenner

- Leistungsklasse: 15...45kW

Gasdruckregler

- Eingangsdruck: 0,4bar
- Ausgangsdruck: 0,04bar

Membranpumpe

- Leistungsaufnahme: 70W
- max. Förderstrom: 70L/min bei 150mbar

Messbereiche

- Durchfluss: 0,5...5,5Nm³/h (Luft)
- Druck: 3x 0...60mbar

230V, 50Hz, 1 Phase

230V, 60Hz, 1 Phase; 120V, 60Hz, 1 Phase

UL/CSA optional

LxBxH: 1750x700x1850mm

Gewicht: ca. 120kg

Für den Betrieb erforderlich

PC mit Windows empfohlen

Lieferumfang

- 1 Versuchsstand
- 1 CD mit Excel Datei
- 1 Satz Werkzeuge
- 1 Anleitung