

# HERMOMETRIE

## Brandschacht

DIN 4102-15



### ANWENDUNG

Der Brandschacht nach DIN 4102-15 dient der Ermittlung des Brandverhaltens von Baustoffen und Bauelementen.

### PRINZIP

4 Proben werden kaminartig in einem Brandschacht um einen quadratischen Brenner angeordnet. Der Brandschacht wird von unten mit einem definierten Luftstrom versorgt. Ein definiertes Methan/Luft-Gemisch feuert den Brenner. Die Temperatur und die Rauchdichte der aufsteigenden Brandgase werden am oberen Ende des Brandschachts gemessen. Ebenso wird der im Brandschacht entstehende Druck gemessen.

### FEATURES

Die Gasregelung des Geräts erfolgt softwaregesteuert elektronisch.

Probenträgerwagen zum einfachen Einrichten des Probenträgers

### BESTANDTEILE

Zulufteinlaufstrecke mit elektronischer Volumstrommessung, Temperaturmessung und Ventilator  
Brandschacht mit Kammerdruck- und Temperaturmessung (Abgas, Brennschachtwand, Referenztemperatur),  
Brenner mit Zündeinrichtung

Lichtmessstrecke

Probenträger

Probenträgerwagen

Steuerschrank mit elektronischen Durchflussreglern

Methan/Druckluft

PC, Monitor, Tastatur, Maus

Software: MS Windows 11, DIN 4102-15, MCC DAQ

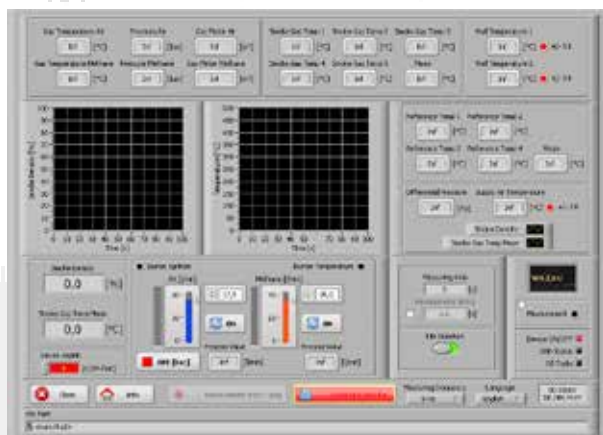
### ABMESSUNGEN

Brandschacht ohne Abluftkanal (B x T x H): ca. 1000 x 1000 x 3150 mm\*

Zuluftstrecke (B x T x H): ca. 900 x 900 x 2800 mm\*

Steuerschrank (B x T x H): ca. 550 x 500 x 850 mm\*

Gesamtaufstellfläche (B x T): ca. 4250 x 2000 mm\*



### BETRIEBSMITTEL

Strom 230 VAC

Methan, Reinheit  $\geq 99\%$

Druckluft, 6 - 8 bar

### VOM KUNDEN ZUSÄTZLICH ZU STELLEN

Abluftanlage

\* Unsere Produkte werden stetig weiterentwickelt. Aus diesem Grund können die tatsächlichen Maße abweichen. © 05/2025