

# HERMOMETRIE

## KONTAKTHITZE-PRÜFGERÄT - CHD

DIN EN ISO 12127-1



Kalorimeter mit Thermoelement TYP-K  
Linearführung mit Zusatzgewicht  
Profil-Linearführung mit Antriebsmotor  
Steuergerät mit Netzteilen und Leistungssteller  
für Heizzylinder, USB- Schnittstelle mit Multifunktions-Datenerfassungsmodul  
Laptop mit vorinstallierter Software  
DIN EN ISO 12127-1, MCC-DAQ, MS Windows 10  
Betriebsanleitung Deutsch

### TECHNISCHE DATEN

Gestell (B x T x H): 620 x 752 x 410 mm\*  
Steuergerät (B x T x H): 471 x 109 x 271 mm\*  
Gewicht: ca. 50 kg\*  
Verfahrweg der Lineareinheit: 90 mm  
Kontakttemperatur: 100 -500 °C



### ANWENDUNG

Die Prüfeinrichtung ermöglicht die Beurteilung der Wärmeübertragungseigenschaften von Bekleidungsmaterial, welches für Schutzkleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen verwendet wird.

### PRINZIP

Bei diesem Prüfverfahren wird ein Heizzylinder mit einer Probe des zu prüfenden Bekleidungsmaterials in Kontakt gebracht.

Der Heizzylinder wird auf die jeweilige Kontakttemperatur aufgeheizt und auf dieser Temperatur gehalten. Eine Probe des zu prüfenden Materials wird auf das Kalorimeter gelegt. Dann wird das Kalorimeter zusammen mit der Materialprobe mit einer konstanten Geschwindigkeit an den Heizzylinder heran bewegt. Dabei wird mit dem Kalorimeter ein Temperaturverlauf aufgezeichnet. Aus dem Temperaturverlauf des Kalorimeters wird die Schwellenwertzeit bestimmt.

### FEATURES

Gerätesteuerung und Datenaufzeichnung erfolgt über Steuer-Laptop  
Elektrische Verfahrung des Kalorimeters

### BESTANDTEILE

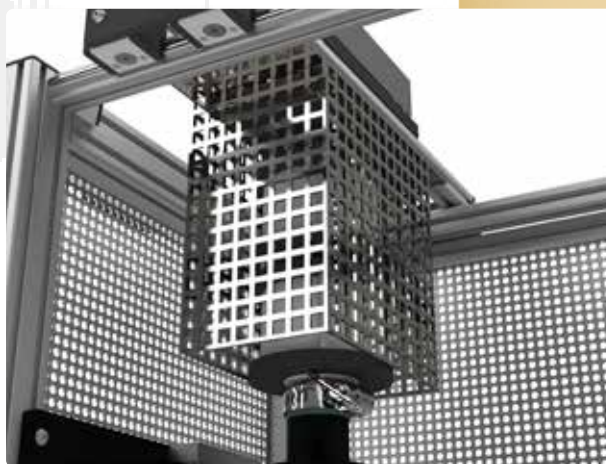
Mechanischer Aufbau

Heizzylinder incl. Gehäuse mit:

- Mantelthermoelement TYP-K
- Stempel aus Silberlegierung
- Heizelement ERS A Typ 201
- Wärmeisolierung mit hitzebeständiger Wolle

### BETRIEBSMITTEL

Strom 230 VAC 50/60 Hz, 300 VA



\* Unsere Produkte werden stetig weiterentwickelt. Aus diesem Grund können die tatsächlichen Maße abweichen. © 02/2023