

# Portable Temperatur-Kalibrierbäder FLUID 100, FLUID 200 und FLUID 200-H

**FLUID 100  
FLUID 200  
FLUID 200-H**

## MODELLE / Temperaturbereiche:

- FLUID 100: von -10°C bis +125°C
- FLUID 200: von Umgebungstemperatur bis +200°C
- FLUID 200-H: von Umgebungstemperatur bis +220°C
- Mobil und stationär, Rampenfunktion, Thermostat-Tests
- Für Kalibrierung von Glasthermometern empfohlen
- OPTIONAL Umrüstung auf Trockenblock-Kalibrator möglich

## Typische Anwendungen:

- Prüfung und Kalibrierung von Temperaturmessgeräten aller Art
- Prüfung und Justage von Temperaturschaltern / Thermostaten
- Computergesteuerte Kalibrierungen über RS232-Schnittstelle

Technische Daten:	FLUID 100 / 100-2I	FLUID 200 / 200-2I
Temperaturbereich: (bei 20°C Umgebungs- Temperatur)	-12°C...+125°C	+20°C...+200°C  FLUID 200-H: bis 220°C
Temp.Anzeige:	Genauigkeit: ±0,15°C; Auflösung 0,01°/0,1° (°C oder °F)	
Stabilität der geregelten Temperatur:	±0,02°C bei -5°C	±0,02°C bei 150°C
Aufheizung:	max. 12°C pro Minute	max. 10°C pro Minute
Abkühlung:	max. 5°C pro Minute	max. 5°C pro Minute
Gleichförmigkeit:	bei 0°C: radial: ±0,04°C axial: ±0,05°C	bei 150°C: ±0,05°C ±0,05°C
Flüssigkeit:	Silikonöl 200C5	< 80°C: Wasser < 125°C: Silikon 200C5 < 220°C: Silikon 47V100
Prüföffnung:	Kalibrierbad: 54 mm Durchmesser, Tiefe 150 mm	
Spannungsversorgung:	230 VAC / 50 Hz (optional 115 VAC / 60 Hz)	
Leistungsaufnahme:	300 VA	500 VA
RS232-Schnittstelle:	serienmäßig vorhanden	



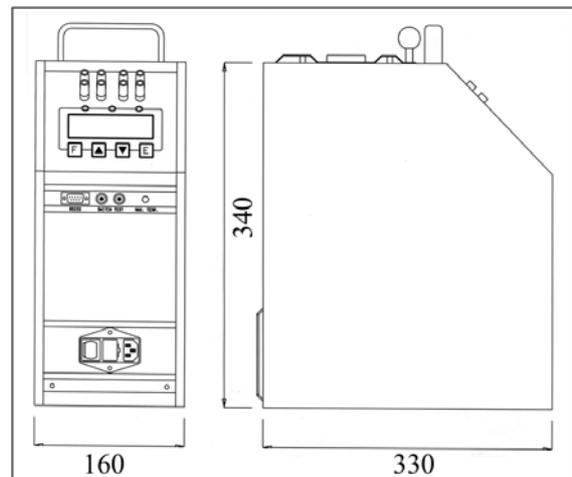
Kalibrierbad: Aluminium, Volumen ca. 400 cm<sup>3</sup>, homogene Temperatur durch Magnet-Mixer, regelbar. Gehäuse: Metall; Abmessung: 160 x 340 x 330 mm; Gewicht: ca. 8 kg. Hinweis: die Genauigkeitsangaben beziehen sich auf Umgebungstemperatur +23°C und werden für 1 Jahr zugesichert. Inkl. RS232-Schnittstelle und Anschluss für Schalter-Test.

## Lieferumfang:

- Temperaturkalibrator Fluid 100 / 200 / 200-H
- Ersatzsicherungen
- Anschlusskabel für Thermostat-Tests
- Werkskalibrierzertifikat, rückführbar auf int. Standard
- Flasche 500 cm<sup>3</sup> mit Silikonöl
- Haltevorrichtung für Glasthermometer
- Elektr. Anschlusskabel (nur "...-2I"-Typen)
- Bedienungsanleitung
- Schraubklemmen für elektr. Anschlüsse (nur "...-2I"-Typen)
- Verschlussdeckel für Transportzwecke
- Tasche mit Schultergurt

## Zusätzlich bei Typen FLUID 100-2I , FLUID 200-2I und FLUID-200-H-2I:

- Zwei Eingänge für Pt100 bzw. Thermoelement, programmierbar:
- Pt 100 IEC 3-/4-Leiter, Bereich -100/+700°C, Genauigkeit ±0,3°C
  - Thermoelement Typ J, Bereich 0-1000°C, Genauigkeit ±1°C
  - Thermoelement Typ K/N/R/S, Bereich 0-1300°C, Genauigkeit ±1°C



# Portable Temperatur-Kalibrierbäder FLUID 100, FLUID 200 und FLUID 200-H

FLUID 100  
FLUID 200  
FLUID 200-H

## Artikel-Nummern:

FLUID 100: Art.Nr. [FLUID 100](#)  
FLUID 200: Art.Nr. [508.0.000.0200.0](#)  
FLUID 200-H: Art.Nr. [FLUID-H](#)

FLUID 100-2I: Art.Nr. [FLUID 100-2I](#)  
FLUID 200-2I: Art.Nr. [508.0.111.0200.0](#)  
FLUID 200-H-2I: Art.Nr. [FLUID200-H-2I](#)

## Optionales Zubehör:

- Externe Referenz: Pt 100 Sensor, optional mit DKD-Zertifikat
- PC-Windows-Software **AQ2sp** mit RS232-Anschlusskabel.  
Mit der Software **AQ2sp** kann der Kalibrator komplett vom PC aus gesteuert werden, manuelle oder automatische Kalibrierung eines oder mehrerer Prüflinge, Belastungs- und Lebensdauer-Tests, Thermostat-Tests, Erstellung von Kalibrierzertifikaten.  
Artikel-Nr.: [599.0.000.0003.0](#)

- **Erweiterungsrohr** zur Erhöhung der Eintauchtiefe für das Kalibrierbad **FLUID 100** und **FLUID 100-2I**:  
Gesamtlänge 250 mm, nutzbare Eintauchtiefe 230 mm.  
Mindesttemperatur: -9°C bei 20°C Umgebungstemperatur.  
Bei Verwendung mit Silikonöl 200C5:  
Arbeitsbereich -9...+130°C bei Umgebungstemperatur +20°C.  
Horizontale Temperaturgleichförmigkeit:  $\pm 0,10^\circ\text{C}$  (gemessen 50 mm vom Boden).  
Vertikale Temperaturgleichförmigkeit:  $\pm 0,10^\circ\text{C}$  (bzw.  $\pm 0,15^\circ\text{C}$  bei Temperaturen unter 0°C), im Bereich 0-150 mm über Boden gemessen.  
Artikel-Nr.: [FLUID 100-ER](#)



- **Erweiterungsrohr** zur Erhöhung der Eintauchtiefe für das Kalibrierbad **FLUID 200** und **FLUID 200-2I**:  
Gesamtlänge 250 mm, nutzbare Eintauchtiefe 230 mm.  
Bei Verwendung mit Silikonöl 47V20:  
Arbeitsbereich 90...200°C bei Umgebungstemperatur +20°C.  
Horizontale Temperaturgleichförmigkeit:  $\pm 0,20^\circ\text{C}$  (gemessen 50 mm vom Boden).  
Vertikale Temperaturgleichförmigkeit:  $\pm 0,10^\circ\text{C}$ , im Bereich 0-150 mm über Boden gemessen.  
Artikel-Nr.: [FLUID200-ER](#)



- **Kühlschlange** aus Edelstahl für das Kalibrierbad **FLUID 200**, **FLUID 200-2I**, **FLUID 200-H** und **FLUID 200-H-2I**:  
Die Kühlschlange verkürzt die Abkühlzeit, außerdem kann sie den Messbereichsanfang der Kalibratoren nach unten verschieben.  
Artikel-Nr.: [FLUID200-KS](#)



- **Umrüstung** des portablen Kalibrierbads **FLUID** (alle Modelle) in einen **Trockenblock-Temperaturkalibrator**:  
Temperaturbereich für Modelle FLUID 100 und FLUID 100-2I: -10...+125°C  
Temperaturbereich für Modelle FLUID 200 und FLUID 200-2I: Umgebungstemperatur bis +160°C  
Block aus Aluminium, Durchmesser 60 mm, Nutztiefe 170 mm.  
Aufheizzeit von -10 bis +110°C: 45 Minuten  
Abkühlzeit von 20°C bis -10°C: 47 Minuten  
Stabilität:  $\pm 0,04^\circ\text{C}$   
Vertikale Temperaturgleichförmigkeit: bei 0°C  $\pm 0,03^\circ\text{C}$ ; bei 80°C  $\pm 0,06^\circ\text{C}$ .

Artikel-Nr.: [FLUID-INS-9](#): Block mit 9 Bohrungen  
4,0 - 4,0 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 6,5 - 8,5 - 10,5 - 12,5 mm

Artikel-Nr.: [FLUID-INS-0](#): Block ohne Bohrungen (zum Selberbohren)

