

# 6102, 7102 und 7103 Mikrobäder

## Portabel und extrem temperaturstabil



### Bestellinformationen

#### Modelle

**7103** Mikrobäd, -30 °C bis 125 °C  
(mit abgedichtetem Transportdeckel und einem Testdeckel 2085)

**7102** Mikrobäd, -5 °C bis 125 °C  
(mit abgedichtetem Transportdeckel und einem Testdeckel 2082-P)

**6102** Mikrobäd, 35 °C bis 200 °C  
(mit abgedichtetem Transportdeckel und einem Testdeckel 2082-M)

#### Optionen & Zubehör

**2082-P** Ersatz-Testdeckel, Kunststoff (7102)

**2082-M** Ersatz-Testdeckel, Metall (6102)

**2085** Ersatz-Testdeckel, Kunststoff (7103)

**2083** 7,6 cm-Tank-Erweiterungsadapter für 6102 und 7102 (beeinflusst Stabilität, Gleichförmigkeit und Messbereich bei extremen Temperaturen)

**5010-L** Silikonöl, Typ 200.05, 1 Liter  
(nutzbarer Bereich: -40 °C bis 130 °C)

**5013-L** Silikonöl, Typ 200.20, 1 Liter  
(nutzbarer Bereich: 10 °C bis 230 °C)

**9317** Tragetasche für 7103

**9310** Tragetasche für 6102

**9311** Tragetasche für 7102

- Stabilität bis  $\pm 0,015$  °C
- Temperaturbereich von -30 °C bis 200 °C
- Kompakt und überall einsetzbar

Mikrobäder können überall für jede Art von Temperatursensoren verwendet werden. Das Modell 6102 wiegt mit Flüssigkeit 4,5 kg. Es ist leichter und kompakter als die meisten Blockkalibratoren und ist mit einem Deckel versehen, der ein Verschütten oder Auslaufen der Flüssigkeit verhindert, so dass es auch in gefülltem Zustand transportiert werden kann. Für schnelle Kalibrierungen ohne Referenzthermometer werden die Werte auf  $\pm 0,25$  °C genau angezeigt. Mit einem Durchmesser von 4,8 cm und einem 14 cm tiefen Tank eignet sich ein Mikrobäd zur Kalibrierung jeder Art von Temperatursensoren, unabhängig davon, ob der Sensor kurz oder eckig ist oder eine andere ungewöhnliche Form hat. Eventuelle Pass- und Eintauchprobleme werden durch die Verwendung eines flüssigen Mediums anstelle eines Blockkalibrators praktisch eliminiert. Mikrobäder eignen sich perfekt für Flüssigkeits-Glasthermometer und Bimetall-Thermometer. Alle Mikrobäder verfügen über RS-232-Ports und werden mit der Interface-it Software geliefert. Weitere enthaltene Funktionen sind das Testen von Thermoaltern, die Speicherung von acht Testpunkten, die Einstellung der Rampengeschwindigkeit und eine Sicherheitsabschaltung bei Übertemperatur.

## Zusammenfassung der Spezifikationen 6102, 7102 und 7103

Spezifikationen	6102	7102	7103
Bereich	35 °C bis 200 °C	-5 °C bis 125 °C	-30 °C bis 125 °C
Genauigkeit	± 0,25 °C		
Stabilität	± 0,02 °C bei 100 °C (Öl 5013) ± 0,03 °C bei 200 °C (Öl 5013)	± 0,015 °C bei -5 °C (Öl 5010) ± 0,03 °C bei 121 °C (Öl 5010)	± 0,03 °C bei -25 °C (Öl 5010) ± 0,05 °C bei 125 °C (Öl 5010)
Zwischen den Bohrungen	± 0,02 °C		
Auflösung	0,01 °C oder °F		
Betriebstemperatur	5 °C bis 45 °C		
Aufheizdauer	25 °C auf 200 °C: 40 Minuten	25 °C auf 100 °C: 30 Minuten	25 °C auf 100 °C: 35 Minuten
Abkühldauer	200 °C auf 100 °C: 35 Minuten	25 °C auf 0 °C: 30 Minuten	25 °C auf -20 °C: 45 Minuten
Größe der Bohrung	2,5 Zoll Durchmesser x 5,5 Zoll Tiefe (64 x 139 mm) (Zugangsöffnung hat einen Durchmesser von 1,9 Zoll [48 mm])		
Abmessungen H x B x T	26 x 14 x 20 cm	31 x 18 x 24 cm	34 x 23 x 26 cm
Gewicht	4,5 kg mit Flüssigkeit	6,8 kg mit Flüssigkeit	9,8 kg mit Flüssigkeit
Volumen	0,75 l	0,75 l	1,0 l
Stromversorgung	230 V AC (± 10 %), 1,1 A, umschaltbar, 50/60 Hz, 270 W	230 V AC (± 10 %), 0,9 A, umschaltbar, 50/60 Hz, 200 W	94 – 234 V AC (± 10 %), 50/60 Hz, 400 W
Computer-Schnittstelle	RS-232 mit kostenloser Interface-it Software im Lieferumfang enthalten		
NIST-rückführbare Kalibrierung	Daten bei 50 °C, 100 °C, 150 °C und 200 °C	Daten bei -5 °C, 25 °C, 55 °C, 90 °C und 121 °C	Daten bei -25 °C, 0 °C, 25 °C, 50 °C, 75 °C, 100 °C und 125 °C

Fluke und Hart Scientific bieten jetzt die Kombination von zwei Produkten, um eines der häufigsten, aber dennoch bisher vernachlässigten Probleme bei der Kalibrierung von Prozessschleifen zu lösen: die Kalibrierung des Temperatursensors selbst. Dank einer neuen Firmware unterstützt der Fluke Kalibrator 744 jetzt Blockkalibratoren und Mikrobäder von Hart Scientific und ermöglicht damit eine umfassende Kalibrierung von Temperaturtransmittern und Sensoren.

