

Niedertemperatur-Kalibrierbäder 7008/7040/7037/7012/7011



Wichtigste Merkmale

- Stabilität bis $\pm 0,0007$ °C.
- Gleichförmigkeit bis $\pm 0,002$ °C.
- Gekühlte Kalibrierbäder sind ideal für niedrige Temperaturen (d. h. -40 °C), Auflösung des Einstellwerts bis $0,00003$ °C unter Verwendung der Vernierfunktion.

Produktübersicht: Niedertemperatur-Kalibrierbäder 7008/7040/7037/7012/7011

Diese fünf Kalibrierbäder arbeiten bei einer Temperatur von -40 °C. Jedes von ihnen wurde unter Verwendung FCKW-freier Kältemittel hergestellt. Das proprietäre Reglerdesign von Fluke Calibration und die einzigartige Tankkonstruktion sorgen für Badstabilitäten von $\pm 0,001$ °C oder besser. Diese Kalibrierbäder sind so stabil und einheitlich, dass sie von nationalen Laboren für Vergleichskalibrierungen und die Erhaltung von Fixpunktzellen eingesetzt werden.

Jedes Bad (außer 7011) kann mit einem Kalibrierbadschnittstellenpaket und der Fluke Calibration Automatisierungssoftware MET/TEMP II vollständig automatisiert werden. Wenn wir ein Kalibrierbad automatisieren, automatisieren wir es komplett mit computergesteuerten Magnetventilen für den Genauigkeitsausgleich des Heiz- und Kühlsystems. Die Software MET/TEMP II führt sämtliche Kalibrierprozeduren über Ihren PC automatisch durch.

Mit einem kalten Kalibrierbad von Fluke Calibration werden externe Kühlmittel überflüssig. Interne Kühlsysteme sind alles, was Sie brauchen, um die kälteste Temperatur für jedes Bad zu erreichen. Die meisten kalten Kalibrierbäder können mit einem optionalen Pumpanschluss für die Zuführung externer Kühlmittel bestellt werden.

Jedes Kalibrierbad besitzt einzigartige Eigenschaften, die es zur ersten Wahl für die jeweilige Aufgabe machen. Einige Bäder eignen sich hervorragend für SPRTs, während andere die ideale Lösung für Thermistoren sind und wieder andere den Tripelpunkt von Wasserzellen perfekt aufrechterhalten. Mit dem Kalibrierbad 7008IR lässt sich sogar die Temperatur eines Schwarzkörperkegels aufrechterhalten.

Fluke Calibration hat für jede Anwendung und jede Aufgabe das richtige Kalibrierbad mit der besten Leistung, die auf dem Markt erhältlich ist. Rufen Sie uns noch heute an, und sagen Sie uns, für welche Anwendung Sie ein Kalibrierbad benötigen.

Technische Daten: Niedertemperatur-Kalibrierbäder 7008/7040/7037/7012/7011

Technische Daten					
Modell	7008	7040	7037	7012	7011
Bereich	-5 bis +110 °C	-40 °C bis 110 °C		-10 °C bis 110 °C	
Stabilität	±0,0007 °C bei 25 °C (Wasser) ±0,001 °C bei 25 °C (Mineralöl)	±0,002 °C bei -40 °C (Ethanol) ±0,0015 °C bei 25 °C (Wasser) ± 0,003 °C bei 100 °C (Öl 5012)		±0,0008 °C bei 0 °C (Ethanol) ±0,0008 °C bei 25 °C (Wasser) ± 0,003 °C bei 100 °C (Öl 5012)	
Temperaturhomogenität	±0,003 °C bei 25 °C (Wasser) ±0,004 °C bei 25 °C (Mineralöl)	±0,004 °C bei -40 °C (Ethanol) ±0,002 °C bei 25 °C (Wasser) ± 0,004 °C bei 100 °C (Öl 5012)		±0,003 °C bei 0 °C (Ethanol) ±0,002 °C bei 25 °C (Wasser) ± 0,004 °C bei 100 °C (Öl 5012)	
Temperatureinstellung	Digitalanzeige mit Dateneingabe über Drucktasten				
Sollwertauflösung	0,002 °C; Hochauflösungsmodus, 0,00003 °C	0,01 °C; Hochauflösungsmodus, 0,00007 °C		0,002 °C; Hochauflösungsmodus, 0,00003 °C	
Anzeigeauflösung	0,01 °C				
Genauigkeit der digitalen Einstellung	± 1 °C				
Wiederholbarkeit der digitalen Einstellung	±0,01 °C			±0,005 °C	
Heizungen	500 und 1000 Wa				
Zugangsöffnung (kundenspezifische Ausführung auf Anfrage erhältlich)	324 x 184 mm	127 x 254 mm	162 x 292 mm		127 x 254 mm
Tiefe	331 mm	305 mm	457 mm	305 mm	

Teile, die Flüssigkeiten ausgesetzt sind	Edelstahl 304				
Leistung	115 VAC ($\pm 10\%$), 60 Hz, 14 A oder 230 VAC, 50 oder 60 Hz, 8 A, angeben	115 VAC ($\pm 10\%$), 60 Hz, 16 A oder 230 VAC ($\pm 10\%$), 50 oder 60 Hz, 9 A (Spannung und Frequenz angeben)	115 VAC ($\pm 10\%$), 60 Hz, 14 A oder 230 VAC ($\pm 10\%$), 50 Hz, 7 A, angeben		
Volumen	42 Liter	27 Liter	42 Liter	27 Liter	
Gewicht	61 kg	63,5 kg	68 kg	56,7 kg	
Abmessungen	610 x 775 x 483 mm	622 x 768 x 483 mm	775 x 768 x 483 mm	762 x 686 x 401 mm	559 x 686 x 401 mm
Automatisierung	Use the 1586A Super-DAQ to automate temperature sensor calibration				

Modelle



7008

Standardbad, -5 bis +110 °C, hohe Kapazität

7011

Standardbad, -10 bis +110 °C

7012

Standardbad, -10 bis +110 °C, tief

7037

Standardbad, -40 bis +110 °C, tief

7008IR

7008 Bad, modifiziert zur Aufnahme einer Infrarotdüse

2033

Infrarotdüse (NIST-Design)

2016-7008

Flüssigkeitsspiegel-Adapter, 7008

2016-7011

Flüssigkeitsspiegel-Adapter, 7011

2016-7012

Flüssigkeitsspiegel-Adapter, 7012

2016-7037

Flüssigkeitsspiegel-Adapter, 7037

2016-7040

Flüssigkeitsspiegel-Adapter, 7040

2071

Badwagen, 7011, 7012 (312 mm hoch)

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Austria GmbH

Liebermannstraße F01
2345 Brunn am Gebirge
Telefon: +43 (0) 1 928 9503
E-Mail: roc.austria@fluke.nl
www.fluke.at

©2025 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Anderungen vorbehalten
04/2025

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,
Messgeräte und Anwendungsfragen
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche
Genehmigung der Fluke Corporation geändert
werden.**