

Widerstandsbäder 7009/7108/7015



Wichtigste Merkmale

- Drei Größenoptionen für eine Vielzahl von Widerständen.
- Hohe Temperaturstabilität bis $\pm 0,0007$ °C.
- Enthält unabhängigen Hoch- und Niedertemperatur-Abschaltstromkreis.
- Minimiert langfristige Abweichungen für konsistente Eigenschaften.
- Proprietäre Regelung, die Temperaturänderungen von nur $0,00001$ °C erfasst und so die Stabilität verbessert.

Produktübersicht: Widerstandsbäder 7009/7108/7015

7015

Modell 7015 verfügt über einen 95-Liter-Tank und arbeitet im Temperaturbereich von 0 °C bis 50 °C. Seine Stabilität beträgt $\pm 0,0007$ °C.

Der aus einem Stück bestehende Edelstahldeckel ist so konzipiert, dass Wasserreste bei der Entnahme der Widerstände in das Bad zurückgeführt werden. Die Zugangsöffnung ist groß genug zur einfacheren Handhabung von großen Widerständen, wie z. B. Thomas-Design-Normalwiderständen. Der Tank bietet eine elektrisch isolierte Auflagefläche für Widerstände.

Ein wirklich hochwertiges Widerstandsbad, das darüber hinaus durch unseren branchenweit führenden Service unterstützt wird.

7009

Ein großes Bad mit einem Tank von 70 cm Länge und 56 cm Breite. Das Bad arbeitet im Temperaturbereich von 0 °C bis 50 °C und weist eine Stabilität von $\pm 0,0007$ °C auf.

Für ein Bad dieser Größe und mit diesen Spezifikationen ist es außerordentlich kostengünstig. Der große Tank von Modell 7009 ermöglicht die Handhabung einer Vielzahl von Widerständen beliebiger Größe.

7108

Das leiseste Widerstandsbad, das Sie jemals gehört haben. Modell 7108 nutzt thermoelektrische Peltier-Module für die Erwärmung und Abkühlung im Temperaturbereich von 20 °C bis 30 °C. Ohne Kompressor werden Geräusche drastisch reduziert. Auch der Energiebedarf ist geringer, sodass Sie bei der Ausführung des Bades Kosten einsparen und die Wärmelast für das Labor reduzieren.

Mit seinem 51-Liter-Tank kann das 7108 eine Vielzahl von Widerständen aufnehmen. Eine große Zugangsöffnung von 356 x 356 mm ermöglicht die problemlose Einbringung und Entnahme von Widerständen. Im Lieferumfang jeder Einheit ist ein Widerstands-Rack enthalten, das über den Tankboden eingepasst werden kann. Dieses Rack besteht aus hartanodisiertem perforiertem Aluminium und bietet daher die erforderliche elektrische Isolierung zwischen den Widerständen.

Technische Daten: Widerstandsbäder 7009/7108/7015

Technische Daten	7015	7009	7108
Bereich	0 °C bis 50 °C [†]	0 °C bis 50 °C [†]	20 °C bis 30 °C
Stabilität bei 25 °C	±0,0007 °C (Wasser) ±0,001 °C (Mineralöl 5011)		±0,002 °C (Wasser) ±0,004 °C (Mineralöl 5011)
Temperaturhomogenität	±0,003 °C bei 25 °C (Wasser) ±0,005 °C bei 25 °C (Mineralöl 5011)		±0,005 °C (Wasser) ±0,008 °C (Mineralöl 5011)
Temperatureinstellung	Digitalanzeige mit Dateneingabe über Drucktasten		
Sollwertauflösung	0,002 °C; Hochauflösungsmodus, 0,00003 °C		
Anzeigeauflösung	0,01 °C		
Genauigkeit der digitalen Einstellung	± 1 °C		± 0,5 °C
Wiederholbarkeit der digitalen Einstellung	±0,01 °C		
Heizungen	500 und 1000 Wa		Peltier-Erwärmung/-Kühlung
Kühlkapazität	100 bis 200 Wa		100 W bei Umgebungstemperatur 23 °C
Zugangsöffnung	699 x 279 mm	699 x 559 mm	356 x 356 mm
Badkammer Abmessungen (H x B x T) (freier Raum)	699 x 279 x 330 mm	669 x 559 x 330 mm	356 x 203 x 355 mm
Tiefe	330 mm		203 mm

Teile, die Flüssigkeiten ausgesetzt sind	Nichtrostender Stahl 304		Tank: Edelstahl 304 Widerstands-Rack: Hartanodisiertes perforiertes Aluminium
Sicherheitsauslöser	Werksseitig eingestellte Hochtemperatur		nicht zutreffend
Leistung	115 V AC ($\pm 10\%$), 60 Hz, 15 A oder 230 V AC, 50 oder 60 Hz, 8 A, spezifizieren	230 V AC ($\pm 10\%$), 50 oder 60 Hz, 12 A (Frequenz spezifizieren)	115 V AC ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, 3 A oder 230 V AC ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, 1,6 A, spezifizieren
Volumen	95 Liter	167 Liter	51 Liter
Gewicht	141 kg	150 kg	35 kg
Abmessungen (H x B x T)	1219 x 1118 x 559 mm	1092 x 1130 x 864 mm	489 x 413 x 559 mm
Automatisierung	Use the 1586A Super-DAQ to automate temperature sensor calibration		
[†] Die Bäder 7015 und 7009 können zwar höhere Temperaturen erreichen, sind jedoch für die Verwendung mit Normalwiderständen bestimmt. Daher wurde die weiche Auslösung des Geräts zum Schutz von Normalwiderständen im Bad werksseitig auf 50 °C eingestellt.			

Modelle



7015

Widerstandsbad

7009

Widerstandsbad, großes Fassungsvermögen

7108

Widerstandsbad, Peltier-Kühlung, umfasst RS-232

2001-IEEE

IEEE-488-Schnittstelle, 6330/7320/7340

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Deutschland GmbH

In den Engematten 14

79286 Glottertal

Telefon: 0 69 2 2222 0203

E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com

E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com

www.fluke.de

©2025 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Anderungen vorbehalten

03/2025

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.**