Technische daten

Kompakte Deep-Well-Bäder 6331/7341/7381

Wichtigste Merkmale

- Mit drei Modellen, die Temperaturen von -80 °C bis 300 °C abdecken.
- Ausgezeichnete Temperaturregelung und Temperaturstabilität (±0,005 °C) sowie Gleichförmigkeit (±0,007 °C).
- Ideal geeignet für Flüssigkeitsthermometer aus Glas dank des optionalen Flüssigkeits-Glas-Kits (LIG).
- 457 mm Eintauchtiefe bei nur 15,9 Litern Flüssigkeit.

Produktübersicht: Kompakte Deep-Well-Bäder 6331/7341/7381

Haben Sie Bedarf an einem Bad mit großer Eintauchtiefe und hoher Stabilität zum kleinen Preis? Wie wäre es mit einem Bad, das die Flüssigkeitskosten minimiert, schnell die Temperatur wechseln kann und leise im Betrieb ist?

Die neue Serie Deep-Well Compact Bath von Fluke Calibration bietet vier Modelle für einen Temperaturbereich von –80 °C bis +300 °C.

Jedes Modell umfasst einen 457 mm tiefen Tank zur Aufnahme von langen Platin-Widerstandsthermometern (PRTs), Normal-Platin-Widerstandsthermometern (SPRTs) und Flüssigkeitsthermometern (LIGs). Die Zugangsöffnungen sind 120 mal 172 mm groß, sodass viele Thermometer gleichzeitig kalibriert werden können. Um alle Vorteile der Deep-Well Compact Bath-Einheiten nutzen zu können, werden nur 15,9 Liter Flüssigkeit benötigt.

Im Einsatz mit unseren herausragenden Temperaturreglern bieten diese Bäder die Leistung, die erforderlich ist, um Kalibrierungen zuverlässig zu machen. Modell 7381 (–80 °C bis +110 °C) zeichnet sich durch eine Temperaturstabilität und -homogenität über ±0,007 °C im gesamten Bereich aus. Die Modelle 7341 (–45 °C bis +150 °C) sind stabil bis ±0,005 °C und konstant bis ±0,007 °C bei Temperaturen unterhalb der Umgebungstemperatur. Und Modell 6331 schließlich bietet eine Temperaturstabilität und -homogenität von ±0,007 °C bis ±0,025 °C im Bereich von 40 °C bis 300 °C.

Machen Sie sich die Leistung des gekauften Geräts für die Temperaturkalibrierung bewusst. Einige Hersteller bieten nur begrenzt (und oft schwer zu interpretierende) Spezifikationen. Auf der Registerkarte „Technische Daten“ finden Sie für jedes Bad die Temperaturstabilitäts- und Temperaturhomogenitätswerte für den gesamten Bereich sowie die für die Messungen verwendeten Flüssigkeiten. Falls Ihnen dies noch nicht genügt, rufen Sie uns an, und wir erklären Ihnen gerne alle Details und geben Ihnen die gewünschten Daten.

Das Regelsystem von Fluke Calibration schaltet automatisch die Kühlung zu, wenn Sie eine schnelle Abkühlung benötigen, und schaltet die Kühlung aus, wenn eine schnelle Erwärmung erforderlich ist. Für maximale Stabilität werden die Kühlpegel automatisch ausbalanciert, um die Solltemperatur zu erreichen, bei der Sie arbeiten.

Wenn Sie diese Bäder an ein Fluke Calibration-Thermometerablesegerät anschließen und die branchenführende MET/TEMP II-Software zur Temperaturkalibrierung verwenden, können Sie innerhalb weniger Minuten nach dem Einschalten automatisierte Temperaturfühlerkalibrierungen durchführen.

Ihr Bad soll für die Kalibrierung von Flüssigkeitsthermometern optimiert werden? Kein Problem! Mit dem optionalen LIG Thermometer Calibration Kit erhalten Sie einen leicht zu installierenden Flüssigkeitspegeladapter, der den Wulstrand der Badflüssigkeit um ca. 12 mm unterhalb der Oberfläche des Bades anhebt. Der Bausatz enthält ein Thermometerkarussell, das oben auf den Flüssigkeitspegeladapter passt und bis zu zehn Flüssigkeitsthermometer aufnimmt. Eine Vergrößerungslupe (8-fach) ist ebenfalls verfügbar. Sie kann an der Vorderseite eines Deep-Well Compact Bath montiert werden, sodass Sie den Flüssigkeitspegel Ihres Thermometers an der Temperaturskala klar erkennen können.

Wie alle Fluke Temperaturbäder werden diese Einheiten mit einem Prüfbericht ausgeliefert, der Daten bei einstündiger

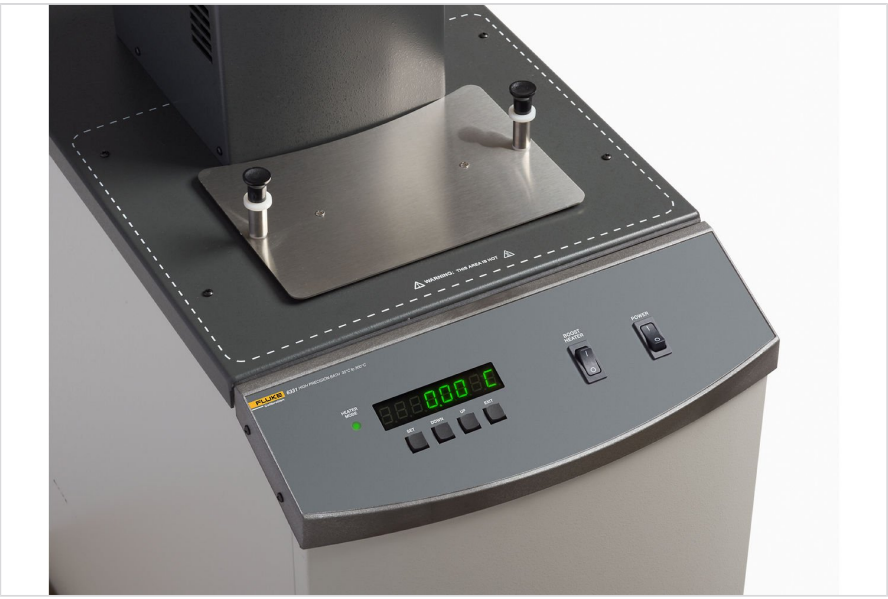
Stabilität sowie eine Überprüfung der Sollwertgenauigkeit umfasst. Ein komfortabler Überlaufbehälter fängt überschüssige Flüssigkeit auf, die sich aus einer Flüssigkeitsausdehnung ergibt. Die aufgefangene Flüssigkeit kann für die anschließende Flüssigkeitskontraktion wiederverwendet werden. Zum leichten Entleeren des Badtanks ist ein Abfluss vorhanden.

Technische Daten: Kompakte Deep-Well-Bäder 6331/7341/7381

Technische Daten	
Bereich	6331 35 °C bis +300 °C 7341 –80 °C bis +110 °C 7381 –80 °C bis +110 °C
Stabilität	6331 ±0,007 °C bei 100 °C (Öl 5012) ±0,010 °C bei 200 °C (Öl 5017) ±0,015 °C bei 300 °C (Öl 5017) 7341 ±0,005 °C bei –45°C (Ethanol) ±0,005 °C bei 25°C (Wasser) ±0,007 °C bei 150 °C (Öl 5012) 7381 ±0,006 °C bei –80 °C (Ethanol) ±0,005 °C bei 0 °C (Ethanol) ±0,005 °C bei 100 °C (Öl 5012)
Temperaturhomogenität	6331 ±0,007 °C bei 100 °C (Öl 5012) ±0,017 °C bei 200 °C (Öl 5017) ±0,025 °C bei 300 °C (Öl 5017) 7341 ±0,007 °C bei –45°C (Ethanol) ±0,007 °C bei 25°C (Wasser) ±0,010 °C bei 150 °C (Öl 5012) 7381 ±0,007 °C bei –80 °C (Ethanol) ±0,007 °C bei 0 °C (Ethanol) ±0,007 °C bei 100 °C (Öl 5012)
Aufwärmzeit†	6331 130 Minuten, von 40 °C bis 300 °C (Öl 5017) 7341 120 Minuten, von 25 °C bis 150 °C (Öl 5012) 7381 60 Minuten, von 25 °C bis 100 °C (Öl 5012)
Abkühlzeit†	6331 14 Stunden, von 300 °C bis 100 °C (Öl 5017) 7341 130 Minuten, von 25 °C bis –45 °C (Ethanol) 7381 210 Minuten, von 25 °C bis –80 °C (Ethanol)
Stabilisierungszeit	15–20 Minuten
Temperatureinstellung	Digitale Anzeige mit Dateneingabe über Drucktasten
Sollwertauflösung	0,01 °; 0,00018 ° im Hochauflösungsmodus
Anzeigeauflösung	0,01 °
Genauigkeit der digitalen Einstellung	±1 °C
Wiederholbarkeit der digitalen Einstellung	±0,01 °C
Zugangsöffnung	120 x 172 mm
Tiefe	457 mm ohne Kalibriersatz für Flüssigkeitsthermometer 482 mm mit Kalibriersatz für Flüssigkeitsthermometer
Teile, die Flüssigkeiten ausgesetzt sind	rostfreier Stahl 304
Stromversorgung†	6331 115 V AC (±10 %), 50/60 Hz, 14,8 A oder 230 V AC (±10 %), 50/60 Hz, 7,4 A, angeben 7341 115 V AC (±10 %), 60 Hz, 16 A oder 230 V AC (±10 %), 50 Hz, 8 A, angeben 7381 230 V AC (±10 %), 50 oder 60 Hz, angeben, 10 A
Volumen	15,9 Liter

Abmessungen (H x B x T)	1067 x 356 x 788 mm (940 mm vom Boden zur Zugangsöffnung des Tanks)
Gewicht	6331 41 kg 7341 68 kg 7381 91 kg
Automatisierung	Use the 1586A Super-DAQ to automate temperature sensor calibration
	† Bemessungsspannung bei nominal 115 V (oder optional 230 V)

Modelle



6331
Deep-Well Kompaktbad, 40 °C bis 300 °C

7341
Deep-Well Kompaktbad, –45 °C bis 150 °C

7381
Deep-Well Kompaktbad, –80 °C bis 110 °C

2001-IEEE
IEEE-488-Schnittstelle, 6330/7320/7340

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.
Änderungen vorbehalten
04/2025

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

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