

Datos técnicos

Baños de calibración de temperatura refrigerada 7508/7511/7512

Estabilidad y precisión inigualables en temperatura refrigerada para una amplia variedad de aplicaciones.

Amplia gama con el mejor control digital de temperatura disponible

Utilizados por laboratorios nacionales para calibraciones comparativas y mantenimiento de celdas de punto fijo, los baños refrigerados de calibración de Fluke Calibration operan a temperaturas de hasta $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$, fabricados con refrigerantes libres de CFC. Cada baño está totalmente automatizado mediante un paquete de interfaz y el software de automatización MET/TEMP II de Fluke Calibration (con futura compatibilidad con CalStudio), que emplea válvulas solenoides controladas por ordenador para equilibrar con precisión el sistema de calefacción y refrigeración. MET/TEMP II ejecuta todas las tareas de calibración de forma automática con el 1586A Super-DAQ, utilizando su PC conectado por USB o RS232.

Estabilidad y precisión térmica sin precedentes

Los baños de Fluke Calibration están diseñados específicamente para metrología y no se han adaptado de otros equipos de laboratorio. Gracias a controladores híbridos analógicos/digitales patentados, los modelos 7508/7511/7512 alcanzan una estabilidad térmica excepcional: $\pm 0,0007\text{ }^{\circ}\text{C}$ en alta estabilidad; $\pm 0,001\text{ }^{\circ}\text{C}$ de estabilidad y $\pm 0,003\text{ }^{\circ}\text{C}$ de uniformidad a bajas temperaturas (hasta $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$). La resolución del punto de ajuste alcanza $0,001\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Ingeniería superior para fiabilidad, facilidad de uso y mantenimiento sencillo

Los baños refrigerados Fluke Calibration ofrecen una fiabilidad líder en el sector y una larga vida útil, lo que garantiza un mantenimiento simplificado y un rendimiento constante. La interfaz de usuario intuitiva y actualizada permite ajustar parámetros de forma rápida y sencilla, mientras que la variedad de tamaños disponibles facilita la calibración de una amplia gama de termómetros de resistencia de platino (PRT), termistores, termopares, mantenimiento de celdas de punto triple del agua o incluso la temperatura de un cono de cuerpo negro. Nuestros baños fríos incorporan sistemas internos de refrigeración para alcanzar la temperatura mínima de cada modelo. La tecnología Heat-port optimiza la gestión térmica, mientras que los mecanismos de agitación equilibrada eliminan gradientes de temperatura sin necesidad de bombas. Los motores agitadores de accionamiento directo y el drenaje completo del fluido facilitan el mantenimiento.



Grupo de productos:

- Instrumentos eléctricos
- RF
- Temperatura
- Humedad
- Presión
- Caudal
- Software

Especificación

Modelo	7508	7511	7512
Rango	De -5 °C a 110 °C		De -10 °C a 110 °C
Estabilidad	±0,0007 °C a 25 °C (agua)		±0,0008 °C a 0 °C (etanol)
	±0,001 °C a 25 °C (aceite mineral)		±0,0008 °C a 25 °C (agua)
			±0,003 °C a 100 °C (aceite 5012)
Uniformidad ⁽¹⁾	±0,003 °C a 25 °C (agua)		±0,003 °C a 0 °C (etanol)
	±0,004 °C a 25 °C (aceite mineral)		±0,003 °C a 25 °C (agua)
			±0,005 °C a 100 °C (aceite 5012)
Estabilización de la temperatura	Pantalla digital con introducción de datos mediante pulsador		
Resolución del punto de ajuste	0,001 °C		
Resolución de la pantalla	0.01 °C or 0.001 °C		
Precisión de ajuste digital	±1 °C		
Repetibilidad de ajuste digital	±0,005 °C		
Calentadores	500 y 1000 W		
Abertura de acceso (llamar para personalizar)	324 x 184 mm (12,75 x 7,25 pulg.)	162 x 292 mm (6,38 x 11,5 pulg.)	127 x 254 mm (5 x 10 pulg.)
Profundidad	331 mm (13 pulg.)	457 mm (18 pulg.)	305 mm (12 pulg.)
Piezas en contacto con el fluido	Acero inoxidable 304		
Alimentación	115 VAC (±10 %), 60 Hz, 12 A (1380 VA); or 230 VAC (±10 %), 50 Hz, 6.39 A (1470 VA); or 208/230 VAC, 60 Hz, 6.39 A (1400 VA)		
Volumen	42 litros (11,2 gal)	42 litros (11,2 gal)	27 litros (7,2 gal)
Peso	61 kg (135 lb)	68 kg (150 lb)	56,7 kg (125 lb)
Tamaño	610 x 775 x 483 mm (24 x 30,5 x 19 pulg.)	762 x 686 x 401 mm (30 x 27 x 15,8 pulg.)	559 x 686 x 401 mm (22 x 27 x 15,8 pulg.)
Automatización	Utilice el Super-DAQ 1586A para automatizar la calibración del sensor de temperatura		
Comunicación	RS-232 + USB A/B		
Pantalla	MÓDULO LCD a color, TFT, 4,3 EN DIAG, 480XRGBX272 PÍXELES, RETROILUMINACIÓN LED		
Refrigerante	Propano R290 (A3 inflamable)		

⁽¹⁾ Para 7511 y 7512, la definición de zona de trabajo se aplica según el manual de usuario .

Fluke. Keeping your world up and running.™

fluke.com

©2026 Fluke Corporation.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
260254a-es

No está permitido modificar este documento
sin autorización por escrito de Fluke Corporation.

FLUKE®