FLUKE ®
Calibration

7381
Calibration Bath

Información sobre seguridad

Garantía limitada de 1 año. Consulte la Guía del usuario para ver la garantía completa.

Introducción

Fluke Calibration (el Baño o el Producto) es un baño compacto de temperatura constante útil en la calibración de temperatura y otras aplicaciones que requieren temperaturas estables. El Producto funciona en un amplio rango de temperaturas, de -80 °C a 110 °C.

Contactar con Fluke

Fluke Corporation opera en todo el mundo. Para obtener información de contacto local, visite nuestro sitio web: www.flukecal.com.

Para registrar su producto o ver, imprimir o descargar el último manual o el suplemento del manual, visite nuestro sitio web.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett WA 98206-9090
EE. UU.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
Países Bajos

+1-425-446-5500 info@flukecal.com

PN 5569264 (Spanish)
April 2023

©2023 Fluke Corporation. All rights reserved.
Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies..

Información sobre seguridad

Una **Advertencia** identifica condiciones y procedimientos que son peligrosos para el usuario.

⚠⚠ Advertencia

Para evitar posibles descargas eléctricas, incendios o lesiones personales:

- **Lea toda la información de seguridad antes de usar el Producto.**
- **Lea atentamente todas las instrucciones.**
- **Manipule el Producto con cuidado.**
- **No modifique el Producto y úselo únicamente de acuerdo con las especificaciones; en caso contrario, se puede anular la protección suministrada por el Producto.**
- **No utilice el producto si no funciona correctamente.**
- **Utilice exclusivamente los fusibles de repuesto especificados.**
- **Sustituya los fusibles fundidos únicamente por sus repuestos específicos para asegurar la protección contra los arcos eléctricos.**
- **La reparación del Producto solo debe realizarla un técnico certificado en refrigeración.**
- **Desactive el Producto si está dañado.**
- **Utilice este Producto únicamente en interiores.**
- **Apague el Producto y desconecte el cable de alimentación. Detenga la operación durante 2 minutos para que se descarguen los circuitos internos antes de abrir la tapa de fusibles o desmontar las tapas del Producto.**
- **Use un interruptor diferencial de derivación a tierra. El Producto puede contener líquido. Existe riesgo de descarga eléctrica cuando hay líquido en el sistema eléctrico.**
- **Conecte un cable de alimentación de red de tres hilos homologado a una toma de corriente con conexión a tierra.**
- **Utilice únicamente el cable de alimentación de la red eléctrica y el conector aprobados para la tensión y la configuración de conexión de su país y que se corresponda con el Producto.**
- **Sustituya el cable de alimentación de red si el aislamiento está dañado o si muestra signos de desgaste.**
- **No utilice alargadores ni adaptadores.**

- **Respete las normativas locales vigentes sobre el uso de fluidos tóxicos, inflamables, corrosivos o peligrosos. Una instalación incorrecta, un uso no adecuado o daños en el Producto pueden causar que el operador quede expuesto a estos fluidos. Procure limitar la exposición a fluidos peligrosos a los niveles permitidos en caso de fuga o rotura.**
- **No toque las áreas cercanas al acceso al baño, ya que la superficie superior de la chapa metálica del instrumento puede presentar temperaturas extremas.**
- **No llene el Baño en exceso. El desbordamiento de líquido extremadamente frío o caliente puede ser peligroso para el operador. Consulte la Guía del usuario para ver las instrucciones específicas.**
- **Mueva el Producto hasta su lugar y colóquelo antes de llenar el depósito con líquido.**
- **No intente levantar el baño solo. Debido al peso del compresor, se necesitan dos personas para mover el Producto de forma segura. La zona del compresor es más pesada que el resto del Producto. No mueva un baño lleno de líquido. Consulte la Guía del usuario.**
- **Conozca y siga todas las precauciones de seguridad. Puede haber temperaturas extremadamente frías o extremadamente calientes. Pueden producirse quemaduras por hielo, congelación, incendios o quemaduras graves.**
- **Manipule con cuidado el tubo de drenaje y la cubierta antipolvo del depósito de expansión de líquido. Estos elementos pueden estar calientes. Asegúrese de que el tubo de drenaje está completamente insertado en el codo de la cubierta antipolvo.**
- **Utilice una ventilación adecuada y tome precauciones de seguridad. Consulte la hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) de los líquidos. Los líquidos utilizados en este producto pueden producir humos tóxicos o nocivos en determinadas circunstancias.**
- **Compruebe el punto de inflamación, el punto de ebullición u otras características de los líquidos aplicables a las circunstancias del uso del Baño. El Producto tiene un corte suave (firmware configurable por el usuario) y un corte duro (configurado de fábrica). Asegúrese de ajustar el corte suave a las características del líquido de la aplicación. Como guía, ajuste el corte suave de 10 °C a 15 °C por debajo del punto de inflamación del fluido del baño. Consulte la Guía del usuario para ver la información específica.**
- **Haga funcionar el Producto a temperatura ambiente entre 5 °C y 35 °C (41 °F y 95 °F).**
- **Deje al menos 15 cm (6 pulg.) de espacio libre alrededor del Producto para permitir una circulación de aire suficiente.**

Símbolos

En la siguiente tabla se incluye una lista de los símbolos utilizados en el Producto o en este documento.

Símbolo	Descripción
	Consulte la documentación del usuario.
	ADVERTENCIA. PELIGRO.
	ADVERTENCIA. TENSIÓN PELIGROSA. Peligro de descarga eléctrica.
~	CA (corriente alterna)
	ADVERTENCIA. SUPERFICIE CALIENTE. Riesgo de quemaduras.
	Fusible
CE	Cumple las directivas de la Unión Europea.
	Este producto cumple los requisitos de marcado de la Directiva RAEE. La etiqueta que lleva pegada indica que no debe desechar este producto eléctrico o electrónico con los residuos domésticos. No utilice los servicios municipales de recogida de basura no clasificada para desechar este producto. Para obtener información sobre los programas de recuperación y reciclaje disponibles en su país, consulte el sitio web de Fluke.

Especificaciones de seguridad

Las especificaciones completas se detallan en la Guía del usuario.

Rango ..... De –80 °C a 110 °C (-112 °F a 230 °F)
Rango de funcionamiento ..... De 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)
Humedad relativa ambiente ..... Máximo 80 % para temperaturas <31 °C en disminución lineal al 50 % a 40 °C.
Transporte Max Refrigerante
Presión en 50 °C ..... 1,66 MPa (240 psi)
Transporte Max Refrigerante
Presión en 77 °C (Trópico) ..... 1,97 MPa (285,7 psi)
Presión ambiente ..... 75 kPa a 106 kPa (10,9 psi to 15,4 psi)
Altitud ..... 2000 m (6562 pies)
Calentador ..... 700 vatios a 230 V nominales
Abertura de acceso ..... 172 mm x 119 mm (6,8 pulg. x 4,7 pulg.)
Profundidad de inmersión ..... 457 mm (18 pulg.) sin kit de calibración de termómetro de líquido en vidrio
482 mm (19 pulg.) con kit de calibración de termómetro de líquidos en vidrio
Potencia [1] ..... 230 V CA (±10 %), 60 Hz, 3200 VA
[230 V CA (±10 %), 50 Hz, 3200 VA, opcional]
Nota: Si la tensión está fuera de ±10 %, el compresor puede resultar dañado. Compruebe la etiqueta del panel posterior para conocer la tensión y la frecuencia correctos antes de encender el Producto.
Fusible del sistema ..... T 15 A 250 V

Volumen ..... 15,9 litros (4,2 gal.)
Peso ..... 91 kg (200 lb.)

[1] Valor nominal de 230 V.

Tamaño ..... (Al. x An. x Pr.) 1067 x 356 x 788 mm (940 mm desde el suelo hasta la abertura de acceso al depósito) (42 x 14 x 31 pulg. [37 pulg.desde el suelo hasta la abertura de acceso al depósito])]

Seguridad ..... IEC 61010-1: Categoría de sobretensión II, grado de contaminación 2, IEC 61010-2-010 e IEC 61010-2-011.

Compatibilidad electromagnética (EMC)

Internacional..... IEC 61326-1: Entorno electromagnético básico
CISPR 11: Grupo 1, clase A

Grupo 1: El equipo genera de forma intencionada o utiliza energía de frecuencia de radio de carga acoplada conductora, que es necesaria para el funcionamiento interno del propio equipo.

Clase A: El equipo es adecuado para su uso en todos los ámbitos, a excepción de los ámbitos domésticos y aquellos que estén directamente conectados a una red de suministro eléctrico de baja tensión que proporciona alimentación a edificios utilizados para fines domésticos. Puede que haya dificultades potenciales a la hora de garantizar la compatibilidad electromagnética en otros medios debido a las interferencias conducidas y radiadas.

Precaución: Este equipo no está diseñado para su uso en entornos residenciales y es posible que no ofrezca la protección adecuada contra radiofrecuencia en estos entornos.

Corea (KCC) ..... Equipo de clase A (equipo de emisión y comunicación industrial)

Clase A: El equipo cumple con los requisitos industriales de onda electromagnética y el vendedor o usuario debe tener esto en cuenta. Este equipo está diseñado para su uso en entornos comerciales, no residenciales.

USA (FCC)..... 47 CFR 15 subpart B. Este producto se considera exento según la cláusula 15.10

Refrigeración ..... Etapa alta:

HFC-507A (pentafluoroetano 50 %, trifluoroetano 50 %)
Potencial de calentamiento global (C02:1): 3985
Equivalente de CO_2: 1953 toneladas (2153 toneladas)
Carga de refrigerante: 0,490 kg (1,080 lb)
Presión máx. (lado de alta presión): 2,42 MPa (350 psig) ±5 %

Etapa baja:

HFC-508B (Hexafluoroetano al 50 % Trifluorometano al 50 %)
GWP (C02:1): 13396
Equivalente CO_2: 4,153 toneladas métricas (4,578 toneladas)
Carga de refrigerante: 0,310 kg (0,683 1b)
Presión máx. (lado alto): 1,91 MPa (277 psig) ± 5 %

Paquete de interfaz ..... RS-232 incluido, IEEE-488 opcional