

Datos técnicos

Microbaño Fluke Calibration 6102/7102/7103



Características principales

- Los baños de calibración portátiles más pequeños del mundo.
- Calibra sensores de cualquier tamaño o forma.
- Estabilidad hasta $\pm 0,015$ °C.
- Rangos de -30 °C a 200 °C.

Descripción general del producto: Microbaño Fluke Calibration 6102/7102/7103

Portátil y extremadamente estable

¿Necesita portabilidad y durabilidad máxima? Los microbaños de Fluke Calibration tienen ambos. Nosotros inventamos el microbaño. Y, si bien muchos han intentado imitarlo, ninguno de ellos usa los controles de Fluke Calibration, por lo que ninguno de ellos ofrece el rendimiento de un baño de Fluke Calibration. Los microbaños se pueden usar en cualquier lugar para cualquier tipo de sensor. El 6102 pesa menos de 4.5 kg (10 libras) ya con el fluido. Es más ligero y más pequeño que la mayoría de los pozos secos, tiene una tapa a prueba de derrames y es más fácil de transportar que su almuerzo. Puede llevarlo a donde quiera sin necesidad de hacer uso de un carrito o esfuerzo excesivo. Los microbaños pueden transportarse incluso con el fluido dentro.

Donde quiera que vaya con su microbaño, puede contar con su rendimiento. Cada modelo tiene una estabilidad de hasta ± 0.03 °C o mejor, dependiendo del fluido que use. La uniformidad es de ± 0.02 °C o mejor para incertidumbres bajas usando un termómetro de referencia. La precisión en pantalla se ha mejorado a ± 0.25 °C para calibraciones rápidas sin un termómetro de referencia. En resumen, obtendrá la estabilidad y la precisión de un baño de líquido en un paquete del tamaño de un pozo seco. No se deje engañar por la competencia, que vierte aceite en el pozo seco y lo llama baño. Los microbaños están diseñados para proporcionar el máximo rendimiento de un baño de fluido.

Con un diámetro de 48 mm (1.9 pulg.) y una profundidad de depósito de 140 mm (5.5 pulg.), un microbaño puede calibrar cualquier tipo de sensor, incluidos sensores cortos, cuadrados o de diseño poco común. Se han eliminado casi por completo los problemas de ajuste e inmersión gracias al uso de un medio líquido en lugar de un calibrador de horno seco. Los microbaños son perfectos para termómetros rellenos de líquido y bimetálicos.

El 6102 tiene un rango de temperatura de 35 °C a 200 °C, el 7102 cubre de -5 °C a 125 °C, y el 7103 va de -30 °C a 125 °C. Las especificaciones de estabilidad, uniformidad y precisión cubren el rango completo para cada baño, no solo la mejor temperatura.

Todos los microbaños tienen puertos RS-232, vienen con nuestro software Interface-it y se pueden usar con el software MET/TEMP II (descrito en la página 81). También incluyen contactos para calibrar interruptores térmicos, memoria para almacenar ocho puntos de ajuste, ajuste de frecuencia de cambio y desconexión de seguridad en caso de exceso de temperatura.

Seguramente ya notó que no hemos promocionado nuestro sistema de refrigeración libre de CFC. Sí, los microbaños en frío son libres de CFC, así como de compresor. Así es, no se trata de un compresor ruidoso y pesado el cual tenga que cargar. Logramos nuestra gama de temperatura y estabilidad con una sola pieza móvil. Esto significa más durabilidad y menos peso. Fluke Calibration fabrica y vende baños de calibración de temperatura de todos los tamaños y formas, y ahora tenemos los baños más pequeños y ligeros del sector que se adaptan a docenas de otros modelos que hacemos.

Consulte las especificaciones, el precio y el valor de estos instrumentos portátiles, y usted sabrá por qué Fluke Calibration es la empresa número uno del sector.

Especificaciones: Microbaño Fluke Calibration 6102/7102/7103

Especificaciones	6102	7102	7103
Rango	35 °C a 200 °C (95 °F a 392 °F)	-5 °C a 125 °C (23 °F a 257 °F)	-30 °C a 125 °C (-22 °F a 257 °F)
Precisión	±0.25 °C	±0.25 °C	±0.25 °C
Estabilidad	±0.02 °C a 100 °C (aceite 5013) ±0.03 °C a 200 °C (aceite 5013)	±0.015 °C a -5 °C (aceite 5010) ±0.03 °C a 121 °C (aceite 5010)	±0.03 °C a -25 °C (aceite 5010) ±0.05 °C a 125 °C (aceite 5010)
Uniformidad	±0.02 °C	±0.02 °C	±0.02 °C
Resolución	0.01 °C/ °F	0.01 °C/ °F	0.01 °C/ °F
Temperatura de funcionamiento	5 °C a 45 °C	5 °C a 45 °C	5 °C a 45 °C
Tiempo de calentamiento	25 °C a 200 °C: 40 minutos	25 °C a 100 °C: 30 minutos	25 °C a 100 °C: 35 minutos
Tiempo de enfriamiento	200 °C a 100 °C: 35 minutos	25 °C a 0 °C: 30 minutos	25 °C a -25 °C: 45 minutos
Tamaño del pozo	64 mm diámetro x 140 mm de profundidad (2.5 x 5.5 pulg.) (el área de trabajo es de 48 mm [1.9 pulg.] de diámetro)		
Tamaño (anch. x alt. x prof.)	14 x 26 x 20 cm (5.5 x 10.38 x 8 pulg.)	18 x 31 x 24 cm (7.2 x 12 x 9.5 pulg.)	23 x 34 x 26 cm (9 x 13.2 x 10.5 pulg.)
Peso	4.5 kg (10 lb) con fluido	6.8 kg (15 lb) con fluido	9.8 kg (22 lb) con fluido
Volume (Volumen).	0.75 L (1.6 pintas)	0.75 L (1.6 pintas)	1.0 L (2.11 pintas)
Alimentación	115 V CA (±10 %), 2.3 A o 230 V CA (±10 %), 1.1 A, conmutable, 50/60 Hz, 270 W	115 V CA (±10 %), 1.8 A o 230 V CA (±10 %), 0.9 A, conmutable, 50/60 Hz, 200 W	94-234 V CA (±10 %), 50/60 Hz, 400 W
Interfaz para computadora	RS-232 incluido con el software gratuito Interface-it		
Calibración trazable NIST	Datos a 50 °C, 100 °C, 150 °C y 200 °C	Datos a -5 °C, 25 °C, 55 °C, 90 °C y 121 °C	Datos a -25 °C, 0 °C, 25 °C, 50 °C, 75 °C, 100 °C y 125 °C

Modelos



6102

Microbaño, 35 a 200 °C

Incluye una tapa para transporte y una tapa 2082-M para pruebas

7102

Microbaño, -5 a 125 °C

Incluye una tapa para transporte y una tapa 2082-P para pruebas

7103

Microbaño, -30 a 125 °C

Incluye una tapa para transporte y una tapa 2085 para pruebas

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

Para obtener información adicional En EE. UU.
(800) 443-5853

En Europa/Medio Oriente/África
+31 (0)40 267 5100

En Canadá (800)-36-FLUKE
www.fluke.com

Latin America
Tel: +1 (425) 446-5500
www.fluke.com/es-co

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
02/2025

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