

Datos técnicos

Baños compactos de horno profundo 6331/7341/7381







Características principales

- Con tres modelos que cubren temperaturas de -80 °C a 300 °C .
- Excelente control de temperatura y estabilidad de temperatura ($\pm 0,005\text{ °C}$) y uniformidad ($\pm 0,007\text{ °C}$).
- Estupendo para termómetros de líquido en vidrio con un kit de termómetro líquido (LIG) opcional.
- 457 mm (18") de profundidad con sólo 15,9 l de fluido.

Descripción general del producto: Baños compactos de horno profundo 6331/7341/7381

¿Necesita un baño con una gran profundidad de inmersión, gran estabilidad y un bajo precio? ¿Qué tal uno que reduzca los costos de fluidos, cambie rápidamente la temperatura y sea silencioso?

La nueva serie de baños compactos de horno profundo de Fluke Calibration incluye cuatro modelos que cubren un intervalo de temperatura de entre -80 °C y 300 °C .

Todos los modelos incluyen un tanque profundo de 457 mm (18 pulg.) en el que colocar termómetros líquidos (LIG), PRT y SPRT. Las aperturas de acceso son de 120 x 172 mm (4,7 x 6,8 pulg.), de forma que se pueden calibrar varios termómetros simultáneamente. Además, solo se necesitan 15,9 litros (4,2 galones) de fluido para disfrutar de todas las ventajas que ofrecen los baños compactos de horno profundo.

Gracias a nuestro insuperable controlador de temperatura, estos baños proporcionan el rendimiento que necesita para confiar en la calibración. El 7381 (de -80 °C a 110 °C) ofrece una estabilidad y uniformidad mejores que $\pm 0,007\text{ °C}$

en todo su intervalo. El 7341 (de -45 °C a 150 °C) son estables a $\pm 0,005$ °C y uniformes a $\pm 0,007$ °C a temperaturas inferiores a la temperatura ambiente. Por último, el 6331 proporciona estabilidad y uniformidad de $\pm 0,007$ °C a $\pm 0,025$ °C en su intervalo de 40 °C a 300 °C.

Asegúrese de comprender el rendimiento del equipamiento de calibración de temperatura que adquiera. Algunos fabricantes solo proporcionan especificaciones limitadas (y, generalmente, difíciles de interpretar). La ficha de especificaciones incluye los valores de estabilidad y uniformidad de todo el intervalo de cada baño e indica qué fluido se empleó en las mediciones. Si eso no le parece suficiente, llámenos y le explicaremos gustosamente cualquier cosa mediante datos.

El sistema de control de Fluke Calibration agrega automáticamente refrigeración cuando necesita que la temperatura descienda rápidamente y desactiva la refrigeración si necesita que suba con rapidez. Para proporcionar una estabilidad máxima, los niveles de refrigeración se equilibran automáticamente para situarse al nivel de la temperatura del punto de ajuste con la que trabaja.

Conecte cualquiera de estos baños a una lectura de termómetro de Fluke Calibration y a nuestro software de calibración de temperatura líder, el MET/TEMP II, para poder realizar calibraciones de sonda automáticas pocos minutos después de conectarlo.

¿Desea optimizar su baño para calibrar termómetros líquidos? Es sencillo. Mediante el kit de calibración de termómetros LIG opcional, recibirá un tubo adaptador de nivel de fluidos fácil de instalar que eleva el menisco del fluido del baño a unos 12 mm (0,5 pulg.) de la superficie superior del propio baño. El kit también incluye un carrusel para termómetros que se adapta a la parte superior del tubo adaptador de nivel de fluidos en el que se pueden colocar hasta diez termómetros LIG. También hay un visor de aumentos (8X) disponible que se monta en el frontal de cualquier baño compacto de horno profundo, para poder ver claramente el nivel de líquido del termómetro en su escala de temperatura.

Como todos los baños de Fluke Calibration, estas unidades incluyen un informe de prueba que refleja los datos de estabilidad de una hora y la comprobación de la exactitud del punto de ajuste. Un útil depósito de desbordamiento recoge cualquier exceso de fluido que resulte de la expansión del fluido, lo que permite volver a usar el fluido recogido tras la posterior contracción del fluido. También se proporciona un drenaje para vaciar fácilmente el tanque del baño cuando sea necesario.

Especificaciones: Baños compactos de horno profundo

6331/7341/7381

Especificaciones	
Intervalo	6331 De 35 °C a 300 °C 7341 De -45 °C a 150 °C 7381 De -80 °C a 110 °C
Estabilidad	6331 $\pm 0,007$ °C a 100 °C (aceite 5012) $\pm 0,010$ °C a 200 °C (aceite 5017) $\pm 0,015$ °C a 300 °C (aceite 5017) 7341 $\pm 0,005$ °C a -45 °C (etanol) $\pm 0,005$ °C a 25 °C (agua) $\pm 0,007$ °C a 150 °C (aceite 5012) 7381 $\pm 0,006$ °C a -80 °C (etanol) $\pm 0,005$ °C a 0 °C (agua) $\pm 0,005$ °C a 100 °C (aceite 5012)

Uniformidad	6331 $\pm 0,007$ °C a 100 °C (aceite 5012) $\pm 0,017$ °C a 200 °C (aceite 5017) $\pm 0,025$ °C a 300 °C (aceite 5017) 7341 $\pm 0,007$ °C a -45 °C (etanol) $\pm 0,007$ °C a 25 °C (agua) $\pm 0,010$ °C a 150 °C (aceite 5012) 7381 $\pm 0,007$ °C a -80 °C (etanol) $\pm 0,007$ °C a 0 °C (agua) $\pm 0,007$ °C a 100 °C (aceite 5012)
Tiempo de calentamiento†	6331 130 minutos, de 40 °C a 300 °C (aceite 5017) 7341 120 minutos, de 25 °C a 150 °C (aceite 5012) 7381 60 minutos, de 25 °C a 100 °C (aceite 5012)
Tiempo de enfriamiento†	6331 14 horas, de 300 °C a 100 °C (aceite 5017) 7341 130 minutos, de 25 °C a -45 °C (etanol) 7381 210 minutos, de 25 °C a -80 °C (etanol)
Tiempo de estabilización	Ee 15 y 20 minutos
Ajuste de temperatura	Pantalla digital con inducción de datos mediante botón de pulsación
Resolución de punto de ajuste	0,01°; 0,00018° en modo de alta resolución
Resolución en pantalla	0,01°
Exactitud de ajuste digital	± 1 °C
Repetibilidad de ajuste digital	$\pm 0,01$ °C
Abertura de acceso	120 x 172 mm (4,7 x 6,8 pulgadas)
Profundidad	457 mm (18 pulg.) sin kit de calibración de termómetro líquido 482 mm (19 pulg.) con kit de calibración de termómetro líquido
Piezas mojadas	Acero inoxidable 304
Alimentación†	6331 115 V CA ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, 14,8 A o 230 V CA ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, 7,4 A, especificar 7341 115 V CA ($\pm 10\%$), 60 Hz, 16 A o 230 V CA ($\pm 10\%$), 50 Hz, 8 A, especificar 7381 230 V CA ($\pm 10\%$), 50 o 60 Hz, especificar, 10 A
Volumen	15,9 litros (4,2 galones)
Tamaño (Al. x An. x Prof.)	1067 x 356 x 788 mm (940 mm del suelo a la abertura de acceso del tanque) [42 x 14 x 31 pulgadas (37 pulgadas del suelo a la abertura de acceso del tanque)]
Peso	6331 41 kg (90 lb.) 7341 68 kg (150 lb.) 7381 91 kg (200 lb.)
Automation	Use the 1586A Super-DAQ to automate temperature sensor calibration
	†Dimensionados para una tensión nominal de 115 V (o 230 V de forma opcional)

Modelos



6331

Baño compacto de pozo profundo, de 40 a 300 °C

7341

Baño compacto de pozo profundo, de -45 a 150 °C

7381

Baño compacto de pozo profundo, de -80 a 150 °C

2001-IEEE

Interfaz IEEE-488, 6330/7320/7340

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.
04/2025

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