

Micro-Baños 6102, 7102 y 7103

Portabilidad y estabilidad extrema



- Estabilidad hasta $\pm 0,015 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Rangos de $-30 \text{ }^{\circ}\text{C}$ a $200 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Excepcional portabilidad

Los Micro-Baños se pueden utilizar en cualquier lugar para cualquier tipo de sensor. El modelo 6102 pesa 4,5 kg, incluido el fluido. Es más ligero y pequeño que la mayoría de hornos secos y dispone de una tapa antisalpicaduras que permite transportarlos incluso con fluido dentro. Su precisión de hasta $\pm 0,25 \text{ }^{\circ}\text{C}$ permite calibraciones rápidas sin termómetro de referencia. Con un diámetro de 4,8 cm y una profundidad de depósito de 14 cm, un Micro-Baño puede calibrar cualquier tipo de sensor, incluidos sensores cortos, cuadrados o de diseño poco corriente. 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 Micro-Baños son perfectos para termómetros rellenos de líquido y bimetálicos. Todos los Micro-Baños disponen de puertos RS-232 e incluyen el software Interface-it. También incluyen contactos para calibrar interruptores térmicos, memoria para almacenar ocho puntos de ajuste, ajuste de velocidad de transición y desconexión de seguridad en caso de exceso de temperatura.

Información para pedidos

Modelos

7103-256 Micro-Baño, $30 \text{ }^{\circ}\text{C}$ a $125 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (incluye tapa hermética para transporte y tapa de prueba 2085), (220 V)

7102-256 Micro-Baño, $-5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ a $125 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (incluye tapa hermética para transporte y tapa de prueba 2085-P), (220 V)

6102-256 Micro-Baño, $35 \text{ }^{\circ}\text{C}$ a $200 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (incluye tapa hermética para transporte y una tapa de prueba 2082-M) (220 V)

Opciones y accesorios

2082-P Tapa de prueba de recambio, plástico (7102)

2082-M Tapa de prueba de recambio, metal (6102)

2085 Tapa de prueba de recambio, plástico (7103)

2083 7. Adaptador de expansión de depósito de 6 cm para 6102 y 7102 (afecta a la estabilidad, uniformidad y rango a temperaturas extremas)

5010-L Aceite de silicona, tipo 200,05; 1 litro (rango de uso: $-40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ a $130 \text{ }^{\circ}\text{C}$)

5013-L Aceite de silicona, tipo 200,20; 1 litro (rango de uso: $10 \text{ }^{\circ}\text{C}$ a $230 \text{ }^{\circ}\text{C}$)

9317 Estuche de transporte para 7103

9310 Estuche de transporte para 6102

9311 Estuche de transporte para 7102

Resumen de especificaciones 6102, 7102 y 7103

Especificaciones	6102	7102	7103
Rango	35 °C a 200 °C	-5 °C a 125 °C	-30 °C a 125 °C
Precisión	± 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 horno a horno	± 0,02 °C		
Resolución	0,01 °C/F		
Temperatura de trabajo	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 -20 °C: 45 minutos
Dimensiones del horno	64 mm de diám. x 139 mm de prof. (2,5 pulg. x 5,5 pulg.) (la apertura de acceso es de 48 mm [1,9 pulg.] de diámetro)		
Tamaño Al x An x F	14 x 26 x 20 cm	18 x 31 x 24 cm	23 x 34 x 26 cm
Peso	4,5 kg con fluido	6,8 kg con fluido	9,8 kg con fluido
Volumen	0,75 L	0,75 L	1 L
Alimentación	230 VCA (± 10 %); 1,1 A, conmutable 50/60 Hz, 270 W	230 VCA (± 10 %); 0,9 A, conmutable 50/60 Hz, 200 W	94-234 VCA (± 10 %), 50/60 Hz, 400 W
Conexión a PC	RS-232 incluido con software Interface-it gratuito		
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

Fluke y Hart Scientific han colaborado para atajar uno de los problemas más comunes y, sin embargo, obviados en los procedimientos de calibración de procesos: la calibración del propio sensor de temperatura. Gracias al lanzamiento de un nuevo firmware, el calibrador Fluke 744 admite ya los hornos secos y Micro-Baños de Hart Scientific para la calibración de transmisores de temperatura.

