

Datos técnicos

Baños de resistencia 7009/7108/7015



Características principales

- Tres opciones de tamaño para acomodar cualquier cantidad de resistores.
- Estabilidad a altas temperaturas de hasta $\pm 0,0007$ °C.
- Incluye circuito de disyuntor de temperaturas altas y bajas independiente.
- Minimiza la deriva a largo plazo para un rendimiento constante.
- Controlador patentado que detecta cambios de temperatura de hasta $0,00001$ °C, lo que mejora la estabilidad.

Descripción general del producto: Baños de resistencia 7009/7108/7015

7015

El 7015 tiene un tanque de 95 litros y un intervalo de temperatura de 0 a 50 °C. Tiene una estabilidad de $\pm 0,0007$ °C.

Tiene una tapa integral de acero inoxidable diseñada para escurrir los derrames y salpicaduras y que vuelvan al baño al extraer los resistores. Tiene una gran abertura de acceso para facilitar la manipulación de resistores grandes, como resistores estándares de diseño Thomas. El tanque tiene un estante en el resistor eléctricamente aislado.

Se trata de un baño de resistores verdaderamente de calidad y está respaldado por nuestro servicio líder en el sector.

7009

Es un baño grande con un tanque de 27½ pulg. de largo por 22 pulg. de ancho. Tiene un intervalo de temperatura de 0 a 50 °C y una estabilidad de ±0,0007 °C.

Para un baño de este tamaño y con estas especificaciones, el precio es muy razonable. El tanque de grandes dimensiones del modelo 7009 puede admitir muchos resistores de cualquier tamaño.

7108

Es el baño de resistores más silencioso que haya oído nunca. El 7108 utiliza módulos termoeléctricos (Peltier) que proporcionan calefacción y refrigeración en un intervalo de 20 a 30 °C. Sin un compresor, el ruido se reduce drásticamente. Los requisitos de alimentación también son más bajos, así que se ahorra dinero al utilizar el baño y agrega menos carga de calor al laboratorio.

El 7108 admite muchos resistores, ya que tiene un tanque de 51 litros (13,2 gal). Una gran abertura de 14 x 14 pulg. (356 x 356 mm) le permite manipular fácilmente los resistores dentro del baño. Cada unidad incluye una rejilla de resistor que se ajusta a la parte inferior del tanque. Esta rejilla está fabricada con aluminio perforado anodizado duro y mantiene el aislamiento eléctrico necesario entre sus resistores.

Especificaciones: Baños de resistencia 7009/7108/7015

Especificaciones	7015	7009	7108
Intervalo	De 0 a 50 °C [†]	De 0 a 50 °C [†]	De 20 a 30 °C
Estabilidad a 25 °C	±0,0007 °C (agua) ±0,001 °C (aceite mineral 5011)		±0,002 °C (agua) ±0,004 °C (aceite mineral 5011)
Uniformidad	±0,003 °C a 25 °C (agua) ±0,005 °C a 25 °C (aceite mineral 5011)		±0,005 °C (agua) ±0,008 °C (aceite mineral 5011)
Ajuste de temperatura	Pantalla digital con eada de datos con botones		
Resolución de punto de ajuste	0,002 °C; modo de alta resolución, 0,00003 °C		
Resolución en pantalla	0,01 °C		
Exactitud de ajuste digital	±1 °C		±0,5 °C
Repetibilidad de ajuste digital	±0,01 °C		
Calentadores	500 y 1000 W		Calefacción/refrigeración Peltier
Capacidad de refrigeración	100 a 200 W		100 W a 23 °C ambiente
Abertura de acceso	699 x 279 mm (27,5 x 11 pulg.)	699 x 559 mm (27,5 x 22 pulg.)	356 x 356 mm (14 x 14 pulg.)
Dimensiones de la cámara del baño (A x L x P) (espacio sin obstrucciones)	699 x 279 x 330 mm (27,5 x 11 x 13 pulg.)	669 x 559 x 330 mm (27,5 x 22 x 13 pulg.)	356 x 203 x 355 mm (14 x 8 x 14 pulg.)
Profundidad	330 mm (13 pulg.)		203 mm (8 pulg.)
Piezas mojadas	Acero inoxidable 304		Tanque: acero inoxidable 304 Rejilla del resistor: aluminio perforado, anodizado duro

Corte de seguridad	Temperatura alta ajustada en fábrica		n/d
Alimentación	115 V CA ($\pm 10\%$), 60 Hz, 15 A o 230 V CA, 50 o 60 Hz, 8 A, especificar	230 V CA ($\pm 10\%$), 50 o 60 Hz, 12 A (especificar frecuencia)	115 V CA ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, 3 A o 230 V CA ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, 1,6 A, especificar
Volumen	95 litros (25 galones)	167 litros (44 galones)	51 litros (13,2 galones)
Peso	141 kg (310 lb)	150 kg (330 lb)	35 kg (75 lb)
Tamaño (A x L x P)	1219 x 1118 x 559 mm (48 x 44 x 22 pulg.)	1092 x 1130 x 864 mm (43 x 44,5 x 34 pulg.)	489 x 413 x 559 mm (19,25 x 22 x 25 pulg.)
Automation	Use the 1586A Super-DAQ to automate temperature sensor calibration		
<p>¹Si bien los baños 7015 y 7009 son capaces de alcanzar temperaturas más elevadas, están diseñados para utilizarse con resistores estándares. Por lo tanto, el corte de software del instrumento se ajustó en fábrica a 50 °C para proteger los resistores estándares que se coloquen en el baño.</p>			

Modelos



7015

Baño de resistencia

7009

Baño de resistencia, gran capacidad

7108

Baño de resistencia, refrigeración Peltier, incluye RS-232

2001-IEEE

Interfaz IEEE-488, 6330/7320/7340

