

**Datos técnicos**

# Baño de mantenimiento de punto triple de agua 7312



## Características principales

- Rango de temperatura de -5 °C a 110 °C.
- Mantiene las celdas TPW durante un máximo de seis semanas.
- Puede mantener dos celdas TPW o celdas de galio para calibraciones de punto fijo.
- Circuito disyuntor independiente que impide que se rompan las celdas.

## Descripción general del producto: Baño de mantenimiento de punto triple de agua 7312

Para un uso frecuente de las celdas de punto tripe del agua con un tamaño normal, ningún otro instrumento le permitirá ahorrar tanto tiempo y evitar tantas complicaciones como un buen baño de mantenimiento. El baño de mantenimiento de punto triple del agua 7312 le permite mantener las celdas en funcionamiento de forma fiable durante semanas, incluso con un nivel elevado de uso.

El dispositivo 7312 puede alojar dos celdas TPW e incluye tres pozos de refrigeración previa para enfriar correctamente las sondas antes de realizar mediciones en las celdas. Los niveles de estabilidad y uniformidad son superiores a  $\pm 0,006$  °C, por lo que las celdas permanecerán útiles durante un máximo de ocho semanas. Independientemente del método empleado para crear las capas de hielo, puede estar seguro de que se conservarán intactas en un baño 7312.

Un circuito de seguridad independiente impide que se congelen y rompan las celdas mediante la supervisión de la temperatura del baño y la desconexión del sistema de refrigeración en caso de producirse un fallo en el controlador del baño. Las técnicas de reducción de ruido durante el proceso de fabricación garantizan que el baño no genere demasiado ruido en el laboratorio.

Gracias al intervalo de temperatura de  $-5$  a  $110\text{ }^{\circ}\text{C}$ , este baño se puede utilizar también para las calibraciones por comparación, sobre todo, de las sondas con un vástago largo, o para el mantenimiento de las celdas de galio. Un dispositivo de sujeción opcional incluye dos celdas de galio, lo que, en el baño 7312, permite conservar los períodos de estabilidad de deshielo durante un máximo de tres semanas.

De hecho, el modelo 7312 incluye un congelador por inmersión "Quick Stick" 2031A opcional que permite ahorrar tiempo para que pueda generar las capas de hielo de forma rápida y sin necesidad de intervención manual. Sólo tiene que rellenar el depósito de condensación del dispositivo 2031A con hielo seco y alcohol e introducirlo en la celda. La capa de hielo se formará en menos de una hora sin necesidad de supervisión. (También se puede utilizar  $\text{LN}_2$ ).

Si utiliza celdas TPW de tamaño normal, ya no tendrá que ver cómo el manto de hielo que ha creado se derrite rápidamente mientras se asienta en un cubo de hielo. Conserve las celdas en la forma correcta gracias al baño de mantenimiento PTW 7312 de Fluke.

## Especificaciones: Baño de mantenimiento de punto triple de agua 7312

| Especificaciones generales        |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intervalo                         | De $-5$ a $110\text{ }^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                       |
| Estabilidad                       | $\pm 0,001\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (mezcla de alcohol y agua)<br>$\pm 0,004\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ (mezcla de alcohol y agua) |
| Uniformidad                       | $\pm 0,003\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (mezcla de alcohol y agua)<br>$\pm 0,006\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ (mezcla de alcohol y agua) |
| Duración de TPW                   | Normalmente seis semanas (se presupone que se ha formado una correcta capa de hielo)                                                                                                          |
| Exactitud del punto de ajuste     | $\pm 0,05\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $0\text{ }^{\circ}\text{C}$                                                                                                                              |
| Repetibilidad del punto de ajuste | $\pm 0,01\text{ }^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                            |
| Resolución en pantalla            | $\pm 0,01\text{ }^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                            |
| Resolución de punto de ajuste     | $\pm 0,002\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; $0,00003\text{ }^{\circ}\text{C}$ en el modo de alta resolución                                                                                         |
| Abertura de acceso                | 121 x 97 mm (4,75 x 3,8 pulg.)                                                                                                                                                                |
| Profundidad de inmersión          | 496 mm (19,5 pulg.)                                                                                                                                                                           |
| Volumen                           | 19 litros (5 galones)                                                                                                                                                                         |
| Comunicaciones                    | RS-232 incluido                                                                                                                                                                               |
| Alimentación                      | 115 VCA ( $\pm 10\%$ ), 60 Hz o 230 VCA ( $\pm 10\%$ ), 50 Hz, especificar                                                                                                                    |
| Tamaño (Al. x An. x Prof.)        | 819 x 305 x 622 mm (12 x 24,5 x 32,25 pulg.)                                                                                                                                                  |
| Peso                              | 34 kg (75 libras)                                                                                                                                                                             |

## Modelos



### **7312**

Baño de mantenimiento TPW

---

### **2031A**

Congelador de inmersión de "pegado rápido"

---

**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](http://www.fluke.com)**

**Latin America**  
Tel: +1 (425) 446-5500  
[www.fluke.com/es-us](http://www.fluke.com/es-us)

©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.**