

## Medidor portátil de pH para calderas y torres de enfriamiento

HI99141



## Descripción

Diseñado para brindar simplicidad a las pruebas de pH de baños de revestimiento, el medidor de pH para calderas y torres de enfriamiento HI99141 está diseñado específicamente para mediciones de agua de calderas o torres de enfriamiento. El electrodo especializado HI729113 cuenta con un cuerpo de titanio, punta plana y unión porosa de PTFE, lo que lo hace perfecto para la medición de pH de calderas tratadas, agua de alimentación y condensado de vapor.

- Precisión de pH de  $\pm 0,02$
- Viene con todas las soluciones y baterías necesarias: todo lo que necesita para comenzar a medir de inmediato.
- Especializado para la medición directa del pH del agua de calderas o torres de refrigeración.

## Especificaciones

Referencia	HI 99141
Nombre del producto	Medidor Portátil de pH para Caldera y Torre de Enfriamiento - HI 99141
Rango de pH	-2.00 a 16.00 pH; -2.0 a 16.0 pH

<b>Resolución de pH</b>	0.01 pH; 0.1 pH
<b>Precisión de pH</b>	±0.02 pH; ±0.1 pH
<b>Calibración de pH</b>	Automática, en uno o dos puntos con dos juegos de soluciones estándar (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 o pH 4.01 / 6.86 / 9.18)
<b>Compensación de Temperatura pH</b>	Automática de -5.0 a 105.0 °C / 23.0 a 221.0 °F
<b>CAL Check pH (Diagnóstico de electrodo)</b>	Indicador de condición de la sonda
<b>Rango mV</b>	±825 mV (pH-mV)
<b>Resolución mV</b>	1 mV (pH-mV)
<b>Exactitud mV</b>	±1 mV (pH-mV)
<b>Rango de Temperatura</b>	-5.0 a 105.0°C / 23.0 a 221.0°F
<b>Resolución de Temperatura</b>	0.1°C / 0.1°F
<b>Precisión de Temperatura</b>	±0.5°C (hasta 60°C); ±1.0°C (exterior) / ±1°F (hasta 140°F); ±2.0°F (exterior)
<b>Electrodo de pH</b>	HI 729113, Electrodo de pH pre amplificado con sensor de temperatura interno, cuerpo de titanio, conector DIN de conexión rápida y cable de 1 m (3.3') (incluido)
<b>Apagado Automático</b>	Seleccionable por el usuario
<b>Tipo de Batería/Duración</b>	1.5V AAA (3)/ aproximadamente 1400 horas de uso continuo
<b>Protección IP</b>	IP67
<b>Ambiente</b>	0 a 50°C (32 a 122°F); HR máx. 100%
<b>Dimensiones</b>	154 x 63 x 30 mm (6.1 x 2.5 x 1.2")
<b>Peso</b>	196 g (6.91 oz.)

## Accesorios

### ELECTRODOS

- **HI 729113** Electrodo de pH pre amplificado con sensor de temperatura interno, cuerpo de titanio, conector DIN de conexión rápida y cable de 1 m (3.3') (incluido)

### SOLUCIONES

- **HI 5004L** Solución buffer de pH 4.01, 500 mL
- **HI 5007L** Solución buffer de pH 7.01, 500 mL
- **HI 5010L** Solución buffer de pH 10.01, 500 mL

- **HI 70300L** Solución de almacenamiento de electrodo, 500 mL
- **HI 700670P** Solución limpiadora de electrodo para depósitos de sales, sacos (25) de 20 mL
- **HI 700671P** Solución para desinfección y limpieza de electrodos de algas, hongos y bacterias, sacos (25) de 20 mL sachets

## ACCESORIOS

- **HI 710023** Base protectora de caucho naranja
- **HI 710024** Base protectora de caucho azul

## Cómo pedir

El **HI 99141** se suministra con sonda de pH **HI 729113**, sobre de solución estándar de pH 4.01 HI 70004 (1), sobre de solución estándar de pH 7.01 HI 70007 (1), sobres de solución de limpieza de electrodo HI 700601 (2), baterías, vaso de 100 mL (1), manual de instrucciones, certificados de calibración para medidor y sonda, y maleta resistente termo formada.

## Ventajas

El medidor HI 99141 cuenta con una gran pantalla LCD de múltiples niveles que muestra lecturas de pH y temperatura simultáneamente con una resolución de pH de 0.01 y una precisión de  $\pm 0.02$  pH. La pantalla LCD también tiene indicadores de estado de calibración y estabilidad, así como mensajes de tutorial en pantalla. El HI99141 tiene muchas características avanzadas que se encuentran en instrumentos portátiles más caros, incluyendo calibración automática, reconocimiento de estándar y compensación de temperatura. El nivel de porcentaje de batería se muestra en el inicio, alertando al usuario sobre la carga restante de la batería.

El HI 99141 se suministra con el electrodo de pH / temperatura amplificado y cuerpo de titanio. El cuerpo de titanio es resistente a muchos productos químicos agresivos y extremadamente duradero. El cuerpo de titanio actúa como un matching pin para el electrodo de pH de punta plana. Un matching pin es una técnica de medición diferencial utilizada para eliminar el ruido eléctrico en un sistema de medición de pH. El matching pin junto con un pre amplificador proporciona un mayor tiempo de respuesta en la medición del pH y extiende la vida útil del electrodo.

El HI 729113 también cuenta con una gran unión anular de politetrafluoroetileno (PTFE). Esta gran unión es resistente a los productos químicos, pero tiene una gran área de superficie que permite la máxima difusión de iones desde el interior del electrodo de referencia hacia la muestra, lo que da como resultado una lectura rápida y estable. El electrodo de pH de punta plana con una unión de PTFE en un cuerpo de titanio hace que el HI 729113 sea ideal para la industria de tratamiento de agua.



### Cuerpo de titanio irrompible

La construcción de titanio proporciona una estructura irrompible y permite la transferencia de calor al sensor de temperatura interno para una rápida compensación de la temperatura.



### Electrodo libre de mantenimiento y relleno de gel

No se requiere una solución de relleno.

### Características Generales

- Compensación Automática de Temperatura
- Calibración automática de uno o dos puntos
- BEPS: Alerta al usuario de que la batería tiene poca energía, lo podría afectar negativamente las lecturas
- Compacto, resistente e impermeable
- % de batería que se muestra en el arranque
- La función AYUDA muestra mensajes de tutoriales en la pantalla LCD

### Video

No Especifica