

# Electrodo de pH para Agua Potable con Conector DIN de Conexión Rápida – FC2153

SKU: FC 2153

---

## RESUMEN

El FC2153 es un electrodo de pH con cuerpo de vidrio, recargable, de unión simple con un conector DIN de conexión rápida. Este electrodo tiene una unión cerámica triple en la celda de referencia externa y el bulbo sensor de pH está hecho con vidrio de baja temperatura. Estas consideraciones de diseño son ideales para mediciones de pH de agua potable y muestras con baja conductividad. El FC2153 es la sonda de pH / temperatura de reemplazo que se suministra con el medidor de pH portátil HI99192 para agua potable.

### Unión de Triple Cerámica

### Sensor de Temperatura Incorporado

### DESCRIPCIÓN

---

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos de pH diseñados para diferentes aplicaciones. El tipo de vidrio utilizado para detectar el pH, la forma del bulbo, el material del cuerpo, el tipo de unión, el tipo de referencia y el electrolito utilizado son solo algunas de las consideraciones de diseño.

**El FC2153 utiliza vidrio de baja temperatura (LT), bulbo esférico, cuerpo de vidrio, unión triple cerámica y es recargable con KCl 3.5M + AgCl.**

#### **Formulación de Vidrio a Baja Temperatura**

La punta de vidrio utiliza una formulación especial de vidrio LT con una resistencia inferior de aproximadamente 50 megaohmios en comparación con el vidrio de propósito general (GP) con una resistencia de aproximadamente 100 megaohmios. Esto es beneficioso ya que muchos productos alimenticios se almacenan a bajas temperaturas. A medida que la temperatura del vidrio disminuye en la muestra, la resistencia del vidrio LT aumentará acercándose a la del vidrio GP a temperatura ambiente. Si utiliza vidrio GP, la resistencia aumentará por encima de la resistencia óptimas para la entrada de alta impedancia de un medidor de pH. El FC2153 está hecho con vidrio LT y es adecuado para usar con muestras que miden de 0 a 70°C.

#### **Bulbo Esférico**

El bulbo esférico es para uso general. Otras formas de punta incluyen cónica para penetración y punta plana para mediciones de superficie.

#### **Cuerpo de Vidrio**

El cuerpo de vidrio es ideal para uso de laboratorio. El vidrio es resistente a muchos productos químicos agresivos y se limpia fácilmente. El cuerpo de vidrio también permite una rápida transferencia de calor al electrolito de referencia interno. El mV generado por la celda de referencia es dependiente de la temperatura. Cuanto más rápido se llegue al equilibrio, más estable será el potencial de referencia.

Unión de Cerámica Triple

La unión cerámica triple permite un flujo más rápido de electrolito desde la celda de referencia a la solución. Un electrodo de pH estándar utilizará una unión de cerámica simple que permita que fluyan de 15 a 20 µL/hora de electrolito. El FC2153 tiene tres uniones de cerámica, que proporcionan un flujo de electrolito de 40 a 50 µL/hora. Esta alta tasa de flujo proporciona una respuesta más rápida del electrodo y una medición más estable en muestras con baja conductividad, como el agua potable.

Recargable

El FC2153 es una sonda recargable. Es un electrodo de pH de unión simple y utiliza la solución de relleno KCl 3.5M + AgCl, HI7071. Si utiliza un electrodo de pH recargable, la tapa de llenado debe aflojarse / retirarse antes de la calibración y la medición. Aflojar / quitar la tapa crea una presión positiva en la cabeza de la celda de referencia, lo que aumenta el flujo de electrolito a través de la unión externa. Una velocidad de flujo más alta resultará en una lectura más rápida y más estable.

Conector DIN de Conexión Rápida

El FC2153 utiliza un conector DIN. Este tipo de conector es específico del medidor con el que se va a utilizar. El FC2153 es el electrodo de reemplazo para el HI99192. Otros tipos de conectores disponibles incluyen BNC, tipo tornillo, tipo T y 3.5 mm.

CARACTERÍSTICAS

Especificación	Detalle
Código de producto	FC2153
Descripción	Electrodo de pH
Referencia	Simple, Ag/AgCl
Unión / tasa de flujo	Cerámica, triple
Electrolito	KCl 3.5M + AgCl
Presión máxima	0.1 bar
Intervalo	pH: 0 a 12
Temperatura de operación recomendada	0 a 70°C (32 a 158°F) - LT
Punta / Forma	Esférica (dia: 9.5 mm)
Sensor de temperatura	Si

Especificación	Detalle
Amplificador	Si
Material del cuerpo	Vidrio
Cable	coaxial; 1 m (3.3')
Uso recomendado	Agua potable
Conexión	DIN*
Nota especial	* Recomendado para uso con el medidor de pH HI99192