



Electrodo de Referencia de Calomelano con Cuerpo de Vidrio para Muestras con Sólidos Suspendidos – HI5413

## Description

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. **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.**

### Cuerpo de Vidrio

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

### Unión con Mango de PTFE

Los electrodos de pH convencionales utilizan uniones de cerámica que se obstruyen rápidamente cuando se usan en muestras con grandes cantidades de partículas. Cuando la unión está obstruida, el electrodo no funciona. El uso de una unión con mango de politetrafluoroetileno (PTFE) evita la obstrucción de la unión y permite un flujo adecuado del electrolito líquido. Como resultado, los electrodos de pH con uniones con mango permanecen frescos hasta 20 veces más que los electrodos convencionales.

### **Recargable**

El HI5413 es un electrodo de referencia recargable. Dado que es un electrodo de calomelano de unión simple, la solución de relleno es KCl 3.5M – HI7082. Esta solución no contiene plata, como los electrodos de referencia de unión simple de plata / cloruro de plata. La ausencia de plata evitará que se forme precipitado de plata en la superficie de la unión y se obstruya. La obstrucción de la unión dará lugar a lecturas desviadas y erráticas.

### **Conector de 4 mm**

El HI5413 usa un conector banano de 4 mm. Este tipo de conector se conecta fácilmente a la entrada de referencia en los medidores adecuados. Otros tipos de conectores incluyen BNC, DIN, tipo tornillo, tipo T y 3.5 mm, por nombrar algunos. Estos tipos de conectores tienden a ser específicos para un tipo particular de medidor y no son intercambiables.