



Electrodo de Referencia de Calomel con Cuerpo de Vidrio – HI5412

Description

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos de pH diseñados para diferentes aplicaciones. El tipo de vidrio utilizado, 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 HI5412 utiliza un cuerpo de vidrio, unión de cerámica simple, referencias de calomelano y es recargable con KCl 3.5M.**

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 es el equilibrio, más estable es el potencial de referencia.

Unión Cerámica Simple

La unión externa de un electrodo, también conocida como puente de sal, es un componente necesario del circuito eléctrico. El movimiento de iones debe fluir a través de la unión para una lectura estable. La referencia externa tiene una unión cerámica simple. La cerámica es un material poroso que se fusiona fácilmente con el cuerpo de vidrio y tiene un coeficiente de expansión similar. Una unión cerámica simple tiene un flujo de 15-20 $\mu\text{L}/\text{hora}$. Otros tipos de unión están disponibles con mayores tasas de flujo y hechas con diferentes materiales.

Rellenable

El HI5412 es un electrodo de referencia rellenable. Como es un electrodo de doble unión, la solución de relleno es KCL 3.5M, HI7082. Esta solución no contiene plata como en un electrodo de unión simple. La ausencia de plata evitará que se forme precipitado de plata en la superficie de unión y obstruirla. La obstrucción de la unión dará lugar a lecturas desviadas y erráticas.

Conector de 4 mm

El HI5412 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 propios de un tipo particular de medidor y no son intercambiables.