Electrodo de Referencia con Cuerpo de Vidrio para Mediciones con Llenado Externo – HI5314

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 HI5314 utiliza un cuerpo de vidrio, unión de cerámica doble, brazo lateral 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 Doble Cerámica

La unión doble cerámica permite un flujo de electrolito más rápido desde la referencia a la solución. Un electrodo de pH estándar utiliza una unión cerámica simple que permite el flujo de 15 a 20 µL/hora de electrolito, el HI5314 tiene dos uniones de cerámica que permiten un flujo de 30 a 40 µL/hora de electrolito. Este flujo más alto proporciona una respuesta más rápida del electrodo y una medición más estable en soluciones viscosas o muestras de baja conductividad, como agua pura, donde se observa un tiempo de estabilización prolongado.

Construcción con Brazo Lateral

La HI5314 es una sonda recargable a través de la construcción especial del brazo lateral. Debido a este sistema de recarga especial es posible conectar un contenedor externo que aumentará la cantidad de electrolito de la media celda de referencia y, por lo tanto, la presión dentro del electrodo. Al hacerlo, la unión tiene la capacidad de trabajar en entornos de alta presión sin el peligro de implosión. Como es un electrodo de referencia de unión doble, la solución de relleno es KCL 3.5M HI7082. Esta solución no contiene plata como un electrodo de unión simple. La ausencia de plata evitará que se forme precipitado de plata en la superficie de la unión y obstruirla. La obstrucción de la unión dará lugar a lecturas desviadas y erráticas.

Conector de 4mm

El HI5314 utiliza 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.

Especificaciones

Exactitud	Estándard ±0.01 pH
Valor de pH @ 25 °C	10.01
Empaque	Frascos
Tamaño	1 galón (3.78 L)
Cantidad	1
Certificado de análisis	No