Electrodo de pH para Agua Potable con Conector DIN de ConexiÃ³n RÃ¡pida â€“ FC2153

Description

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos de pH diseÃ±ados para diferentes aplicaciones. El tipo de vidrio utilizado para detectar el pH, la forma del bulbo, el material del cuerpo, el tipo de uniÃ³n, el tipo de referencia y el electrolito utilizado son solo algunas de las consideraciones de diseÃ±o.

El FC2153 utiliza vidrio de baja temperatura (LT), bulbo esfÃ©rico, cuerpo de vidrio, uniÃ³n triple cerÃ¡mica y es recargable con KCl 3.5M + AgCl.

FormulaciÃ³n de Vidrio a Baja Temperatura

La punta de vidrio utiliza una formulaciÃ³n especial de vidrio LT con una resistencia inferior de aproximadamente 50 megaohmios en comparaciÃ³n con el vidrio de propÃ³sito 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 aumentarÃ¡ acercÃ¡ndose a la del vidrio GP a temperatura ambiente. Si utiliza vidrio GP, la resistencia aumentarÃ¡ por encima de la resistencia Ã³ptimas para la entrada de alta impedancia de un medidor de pH. El FC2153 estÃ¡ hecho con vidrio LT y es adecuado para usar con muestras que miden de 0 a 70Â°C.

Bulbo EsfÃ©rico

El bulbo esfÃ©rico es para uso general. Otras formas de punta incluyen cÃnica para penetraciÃ³n 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 quÃmicos agresivos y se limpia fÃ¡cilmente. El cuerpo de vidrio tambiÃ©n permite una rÃ¡pida transferencia de calor al electrolito de referencia interno. El mV generado por la celda de referencia es dependiente de la temperatura. Cuanto mÃ¡s rÃ¡pido se llegue al equilibrio, mÃ¡s estable serÃ¡ el potencial de referencia.

UniÃ³n de CerÃ¡mica Triple

La uniÃ³n cerÃ¡mica triple permite un flujo mÃ¡s rÃ¡pido de electrolito desde la celda de referencia a la soluciÃ³n. Un electrodo de pH estÃ¡ndar utilizarÃ¡ una uniÃ³n de cerÃ¡mica simple que permita que fluyan de 15 a 20 ÂµL/hora de electrolito. El FC2153 tiene tres uniones de cerÃ¡mica, que proporcionan un flujo de electrolito de 40 a 50 ÂµL/hora. Esta alta tasa de flujo proporciona una respuesta mÃ¡s rÃ¡pida del electrodo y una mediciÃ³n mÃ¡s estable en muestras con baja conductividad, como el agua potable.

Recargable

El FC2153 es una sonda recargable. Es un electrodo de pH de uniÃ³n simple y utiliza la soluciÃ³n de relleno KCl 3.5M + AgCl, HI7071. Si utiliza un electrodo de pH recargable, la tapa de llenado debe aflojarse / retirarse antes de la calibraciÃ³n y la mediciÃ³n. Aflojar / quitar la tapa crea una presiÃ³n positiva en la cabeza de la celda de referencia, lo que aumenta el flujo de electrolito a travÃ©s de la uniÃ³n externa. Una velocidad de flujo mÃ¡s alta resultarÃ¡ en una lectura mÃ¡s rÃ¡pida y mÃ¡s estable.

Conector DIN de ConexiÃ³n RÃ¡pida

El FC2153 utiliza un conector DIN. Este tipo de conector es especÃfico 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.

Especificaciones

EspecificaciÃ³n	**Detalle**
CÃ³digo de producto	FC2153
DescripciÃ³n	Electrodo de pH
Referencia	Simple, Ag/AgCl
UniÃ³n / tasa de flujo	CerÃ¡mica, triple
Electrolito	KCl 3.5M + AgCl
PresiÃ³n mÃ¡xima	0.1 bar
Intervalo	pH: 0 a 12
Temperatura de operaciÃ³n recomendada	0 a 70Â°C (32 a 158Â°F) - LT
Punta / Forma	EsfÃ©rica (dia: 9.5 mm)
Sensor de temperatura	Si
Amplificador	Si
Material del cuerpo	Vidrio
Cable	coaxial; 1 m (3.3â€™)
Uso recomendado	Agua potable
ConexiÃ³n	DIN*
Nota especial	* Recomendado para uso con el medidor de pH HI99192