Electrodo de pH para Medici?n Directa en Suelo â€“ HI12923

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 HI12923 utiliza vidrio de baja temperatura (LT), bulbo cÃnico, cuerpo de vidrio, triple uniÃ³n de cerÃ¡mica y es rellenable con KCl 3.5 m + 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. A medida que la temperatura del vidrio disminuye cuando se encuentra en una muestra a baja temperatura, la resistencia del vidrio LT aumentarÃ¡ acercÃ¡ndose a la del vidrio GP a temperatura ambiente. Si se usa vidrio GP, la resistencia aumentarÃa por encima de la resistencia Ã³ptima para la entrada de alta impedancia de un medidor de pH. El HI1292D es adecuado para ser utilizado con muestras que midan de -5 a 70ºC.

Bulbo CÃ³nico

El diseÃ±o de punta en forma cÃ³nica permite la penetraciÃ³n en sÃ³lidos, semisÃ³lidos y emulsiones. El HI12923 es ideal para la mediciÃ³n directa del pH en suelos y lodos del suelo.

Cuerpo de Vidrio

El vidrio del HI12923 es resistente a muchos productos quÃmicos agresivos y se limpia fÃ¡cilmente. El cuerpo de vidrio tambiÃ©n permite una transferencia rÃ¡pida de calor al electrolito de referencia interno. El mV generado por la celda de referencia depende de la temperatura. Cuanto mÃ¡s rÃ¡pido es el equilibrio, mÃ¡s estable es el potencial de referencia.

UniÃ³n de CerÃ¡mica Triple

La uniÃ³n de cerÃ¡mica triple permite una mayor velocidad de flujo de electrolito desde la celda de referencia a la muestra de mediciÃ³n. Un electrodo de pH tÃpico tendrÃ¡ una uniÃ³n de cerÃ¡mica simple con un flujo de 15 a 20 ÂµL/hora. El

HI12923 tiene tres uniones de cerÃ¡mica en contacto con la muestra lo que proporcionan un flujo de 40 a 50 ÂµL/hora. El aumento del flujo proporciona una mayor continuidad de lectura entre el electrodo de referencia y el electrodo indicador.

Rellenable

El HI12923 es un electrodo rellenable. Como se trata de un electrodo de pH de uniÃ³n simple, la soluciÃ³n de relleno es HI7071, KCl 3.5M + AgCl. Al utilizar un electrodo de pH recargable, se debe quitar la tapa del relleno antes de la calibraciÃ³n y mediciÃ³n. Al quitar la tapa, se crea una presiÃ³n positiva en la parte superior de la celda de referencia lo que permite un mayor flujo de electrolito a travÃ©s de la uniÃ³n externa. Un flujo mÃ¡s alto darÃ¡ como resultado una lectura mÃ¡s rÃ¡pida y estable.

Conector DIN

El HI12923 tiene un conector DIN que puede ser utilizado con el Medidor PortÃ¡til de pH / Temperatura HI99121 para la mediciÃ³n directa del pH en el suelo.