



Electrodo de pH para Medici3n Directa en Suelo – HI1292D

Description

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos de pH dise±ados para diferentes aplicaciones. El tipo de vidrio utilizado para detectar el pH, la forma del bulbo, el material del cuerpo, el tipo de uni3n, el tipo de referencia y el electrolito utilizado son solo algunas de las consideraciones de dise±o.

El HI1292D utiliza vidrio para baja temperatura (LT), bulbo c3nico, cuerpo de vidrio, uni3n de cer3mica triple, y es recargable con KCl 3.5M+ AgCl.

Formulaci3n de Vidrio a Baja Temperatura

La punta de vidrio utiliza una formulaci3n especial de vidrio LT con una resistencia inferior de aproximadamente 50 megaohmios en comparaci3n con el vidrio de prop3sito 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 aumentar3 acerc3ndose a la del vidrio GP a temperatura ambiente. Si se usa vidrio GP, la resistencia aumentar3a por encima de la resistencia 3ptima 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 70°C.

Bulbo C3nico

El dise±o de punta en forma c3nica permite la penetraci3n en s3lidos, semis3lidos y emulsiones. El HI1292D es ideal para la medici3n directa del pH en suelos y lodos del suelo.

Cuerpo de Vidrio

El vidrio del HI1292D es resistente a muchos productos qu3micos agresivos y se limpia f3cilmente. El cuerpo de vidrio tambi3n permite una transferencia r3pida de calor al electrolito de referencia interno. El mV generado por la celda de referencia depende de la temperatura. Cuanto m3s r3pido es el equilibrio, m3s estable es el potencial de referencia.

Uni3n de Cer3mica Triple

La uni3n de cer3mica triple permite una mayor velocidad de flujo de electrolito desde la celda de referencia a la muestra de medici3n. Un electrodo de pH t3pico tendr3 una uni3n de cer3mica simple con un flujo de 15 a 20 ÅµL/hora. El HI1292D tiene tres uniones de cer3mica en contacto con la muestra lo que proporcionan un flujo de 40 a 50 ÅµL/hora. El aumento del flujo proporciona una mayor continuidad de lectura entre el electrodo de referencia y el electrodo indicador.

Rellenable

El HI1292D es un electrodo rellenable. Como se trata de un electrodo de pH de uni3n simple, la soluci3n 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 calibraci3n y medici3n. Al quitar la tapa, se crea una presi3n positiva en la parte superior de la celda de referencia lo que permite un mayor flujo de electrolito a trav3s de la uni3n externa. Un flujo m3s alto dar3 como resultado una lectura m3s r3pida y estable.

Conector DIN

El HI1292D tiene un conector DIN que puede ser utilizado con el Medidor Port3til de pH / Temperatura HI99121 para la medici3n directa del pH en el suelo.

Especificaciones

C3digo HI1292D

Referencia	simple, Ag/AgCl
Unión / Flujo	cerámica, simple / 15-20 µL/hr
Electrolito	3.5M KCl AgCl
Intervalo	pH: 0 a 12
Temperatura de operación recomendada	-5 a 70°C (23 a 158°F)
Punta / Forma	cónica (12 x 12 mm)
Diámetro	12 mm
Longitud del cuerpo	120 mm / 175.5 mm
Sensor de temperatura	sí
Matching Pin	no
Amplificador	sí
Material del cuerpo	vidrio
Cable	7-polos; 1 m (3.3')
Uso recomendado	Medición de pH directo en el suelo, muestras o soluciones de suelo.
Conexión	DIN