



Electrodo de pH para Agua Potable – FC215D

Description

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos de pH diseñados para muchas aplicaciones diferentes. El tipo de vidrio utilizado para detectar el pH, la forma del bulbo, 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 FC215D utiliza vidrio de baja temperatura (LT), bulbo esférico, cuerpo de vidrio, triple unión de cerámica y es rellenable con KCl 3.5 M + AgCl.

Formulación de Vidrio a Baja Temperatura

La punta de vidrio utiliza una formulación especial de vidrio LT con una resistencia más baja de aproximadamente 50 megaohmios en comparación con el vidrio de propósito 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 aumentará acercándose a la del vidrio GP a temperatura ambiente. Si usa vidrio GP, la resistencia aumentará por encima de la resistencia óptimas para la entrada de alta impedancia de un medidor de pH. El FC215D está hecho con vidrio LT y es adecuado para ser utilizado con muestras que miden de 0 a 70°C.

Bulbo Esférico

El bulbo esférico es para uso general. Otras formas de puntas disponibles incluyen cónica para penetración y punta plana para mediciones de superficie.

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 rápida transferencia de calor al electrolito de referencia interno. El voltaje generado por la celda de referencia depende de la temperatura. Cuanto más rápido el electrodo alcanza el equilibrio, más estable es el potencial de referencia.

Triple Unión de Cerámica

La triple unión de cerámica permite un flujo más rápido de electrolito desde la celda de referencia a la solución. Un electrodo de pH estándar utilizará una unión cerámica simple que permite un flujo de 15 a 20 $\mu\text{L}/\text{hora}$ de electrolito. El

FC215D tiene tres uniones de cerámica, que permiten un flujo entre 40 y 50 $\mu\text{L}/\text{hora}$ de electrolito. Este alto flujo proporciona una respuesta más rápida del electrodo y una medición más estable en muestras con baja conductividad, como el agua potable.

Rellenable

La FC215D es una sonda rellenable. Es un electrodo de pH de unión simple y utiliza la solución de relleno KCl 3.5 M + AgCl HI7071. Si usa un electrodo de pH rellenable, se debe aflojar / quitar la tapa de llenado antes de la calibración y la medición. Aflojar / quitar la tapa crea una presión positiva en la celda de referencia que aumenta la velocidad de flujo del electrolito a través de la unión externa. Un flujo más alto dará como resultado una lectura más rápida y más estable.

Conector DIN

El FC215D utiliza un conector DIN. Este tipo de conector es propio del medidor. El FC215D es el electrodo de reemplazo para el HI99192. Otros tipos de conectores disponibles incluyen BNC, tipo tornillo, tipo T y 3.5 mm.

Especificaciones

Código	FC215D
Referencia	simple, Ag/AgCl
Unión / flujo	cerámica, triple / 40 - 50 $\mu\text{L}/\text{h}$
Electrolito	3.5M KCl AgCl
Presión máxima	0.1 bar
Intervalo	pH: 0 a 12
Temperatura de operación recomendada	0 a 70°C (32 a 158°F) - LT
Punta / Forma	esférica (diám.: 7.5 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	coaxial; 1 m (3.3')
Uso recomendado	Soluciones de baja conductividad, agua potable
Conector	DIN