



Electrodo de pH para Análisis de Cerveza – FC214D

## 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 FC214D utiliza vidrio de alta temperatura (HT), bulbo esférico, cuerpo de titanio y unión de tela con electrolito en gel.**

### Formulación de Vidrio a Alta Temperatura

La medición del pH a temperaturas muy altas es perjudicial para el bulbo de vidrio sensible y acortará su vida útil. Un electrodo de pH con vidrio de uso general (GP) tendrá una resistencia de 100 megaohmios a 25°C mientras que la resistencia del vidrio HT es alrededor de 400 megaohmios a 25°C. Como el FC214D se usa a temperaturas elevadas, como en el mosto o el puro, la resistencia disminuye y se acerca a la resistencia del vidrio GP. El FC214D es adecuado para ser utilizado con muestras que miden de 0 a 80°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 Titanio

Una medición de pH es una medición de voltaje muy sensible que es susceptible a la interferencia del ruido eléctrico y la humedad. Para superar estos problemas, un cuerpo de titanio sirve como un matching pin. Un matching pin es una técnica de medición diferencial utilizada para eliminar el ruido eléctrico en el sistema de medición. El cuerpo de titanio, que está hecho de metal, es prácticamente irrompible y ofrece protección adicional contra roturas accidentales.

### Unión de Tela

Cada electrodo de pH tiene una unión. La unión se puede hacer de una variedad de materiales tales como cerámica, PTFE y una mecha de fibra. La mecha de fibra también se conoce como una unión de tela y a menudo se usa en electrodos con electrolitos gelificados. La ventaja de la unión de tela es que se puede extraer de la sonda exponiendo una superficie fresca. Esto es muy importante ya que uno de los principales contribuyentes a las mediciones inestables es una unión

---

obstruida. Es probable que esto ocurra al medir el pH del puro que tiene un alto contenido de sólidos. Tener la capacidad de extraer una pequeña porción (?) de la unión eliminar? cualquier obstrucción, lo que aumentará la vida útil del electrodo de pH.

### **Conector DIN**

El FC214D utiliza un conector DIN. Este tipo de conector es propio del medidor con el que se va a utilizar. El FC214D es el electrodo de reemplazo para el HI99151. Otros tipos de conectores disponibles incluyen BNC, tipo tornillo, tipo T y 3.5 mm.