

Electrodo de pH Foodcare para Productos Cárnicos con conector DIN – FC2323

SKU: FC 2323

RESUMEN

El FC2323 es un electrodo amplificado de pH de unión simple que tiene un sensor de temperatura incorporado y se conecta al medidor con un conector de conexión rápida DIN. Este tipo de conector es propio de medidores específicos, como el HI98190. El electrodo FC2323 presenta un cuerpo de plástico PVDF de calidad alimentaria, un diseño de unión abierta con electrolito en gel viscolene, un bulbo de detección hecho de vidrio de baja temperatura y una punta de forma cónica. Esta consideración de diseño, junto con los cuchillos opcionales de acero inoxidable, es ideal para mediciones de pH en productos alimenticios de carne y semi congelados. El rango de temperatura de funcionamiento recomendado es de 0 a 50°C.

- Vidrio de Baja Temperatura
- Cuchillo Perforador de Acero Inoxidable (opcional)
- Unión Abierta

DESCRIPCIÓN

El **FC 2323** es una sonda amplificada de unión simple para la medición de pH con un sensor de temperatura incorporado y conexión rápida DIN para la comunicación con el medidor. Este tipo de conector está diseñado para medidores específicos como el **HI 98163** o el **HI 99163**. El electrodo **FC 2323** cuenta con un cuerpo de plástico en PVDF grado alimenticio, unión de referencia abierta con gel electrolítico en viscolene, bulbo cónico en vidrio de baja temperatura.

Este diseño y la cuchilla de acero inoxidable opcional lo hacen ideal para la medición de productos cárnicos y alimentos semicongelados. La temperatura de operación recomendada esta entre 0 y 50°C.

- Vidrio de baja temperatura
- Cuculla de penetración en acero inoxidable (opcional)
- Unión abierta

ESPECIFICACIONES

Código	FC 2223
Descripción	Electrodo de pH
Referencia	Simple Ag/AgCl
Unión/flujo	Abierta
Electrolito	Viscolene
Presión máxima	0.1 bar
Rango	0 a 12 pH
Temperatura de operación recomendada	0 a 50°C
Tipo de vidrio	LT (baja temperatura)
Forma del bulbo	Cónica (6x10mm)
Longitud del cuerpo	36 mm/164mm
Sensor de temperatura	Si
Amplificado	Si

Material del cuerpo	PVDF
Cable	7 puntas; 1 m
Uso recomendado	Carne
Conexión	DIN Quick connect

ACCESORIOS

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos de pH diseñados para múltiples aplicaciones. El tipo de vidrio usado en el bulbo, su forma, el material del cuerpo, tipo de unión, tipo de referencia y electrolito usados son algunas de las consideraciones de diseño para tener en cuenta.

El **FC 2323** es un electrodo de pH preamplificado con sensor de temperatura. La sonda está diseñada con un vidrio de baja temperatura, punta cónica, cuerpo en PVDF grado alimenticio y unión abierta con viscolene como gel electrolítico.

- **Formulación en vidrio de baja temperatura**

La punta en vidrio utiliza una formulación de baja temperatura con una menor resistencia (50 megaohms) comparada a un vidrio de propósitos generales (100 megaohms). Esto es imprescindible pues muchos alimentos requieren ambientes refrigerados en su almacenamiento. A medida que la temperatura disminuye en la muestra la resistencia del vidrio de baja temperatura aumentará, acercándose a una formulación de propósitos generales a temperatura ambiente. Si se usará una formulación de propósitos generales la resistencia aumentaría por encima de la resistencia óptima. El FC2023 se adapta a muestras con temperaturas entre 0°C y 50°C.

- **Cuchilla de perforación en acero inoxidable**

Una cuchilla de acero inoxidable opcional puede colocarse en la sonda para facilitar la penetración en los productos cárnicos o muestras semicongeladas. Al cortar la carne se permitirá que el bulbo y la unión de referencia entren en contacto con la muestra, lo que facilita una medición rápida sin necesidad de preparación de muestra. El FC098 (20 mm; 0.75") y el FC099 (35mm; 1.38") son las cuchillas de acero inoxidable compatibles con la FC 2323.

- **Punta cónica**

La punta en forma de cono permite la penetración en sólidos, semisólidos, y emulsiones para la medición directa de pH en productos alimenticios.

- **Cuerpo PVDF**

El cuerpo de fluoruro de polivinilideno (PVDF) o quinar grado alimenticio presenta una gran resistencia a la mayoría de químicos y solventes, incluidos el hipoclorito de sodio. Este tiene una alta resistencia a la abrasión, fuerza mecánica y resistencia a la radiación ultravioleta. El PVDF es resistente al crecimiento fúngico.

- **Unión de referencia abierta**

Los sólidos suspendidos y las proteínas encontradas en los alimentos obstruyen las uniones de referencia convencionales, como las uniones en cerámica. Las obstrucciones impedirán que se complete el circuito de medición entre el electrodo indicador y el electrodo de medición, lo que resulta en tiempos de respuesta lentos, lecturas erráticas y menor vida útil del electrodo. La unión abierta consiste en una interfaz solida en gel (viscolene) entre la muestra y la referencia interna de Ag/AgCl. Esta interfaz no solo previene la intrusión de plata a la muestra, sino que también la hace impermeable a las obstrucciones, lo que resulta en un mejor tiempo de respuesta y lecturas más estables.

- **Conexión rápida DIN**

La conexión rápida del FC2023 permite ajustar y remover la sonda de manera sencilla. Este tipo de conector es especifico para ciertos medidores, por lo que debe revisar su compatibilidad.

CÓMO PEDIR

Electrodo, de, pH, para, productos, cárnicos, con, conexión, rápida DIN