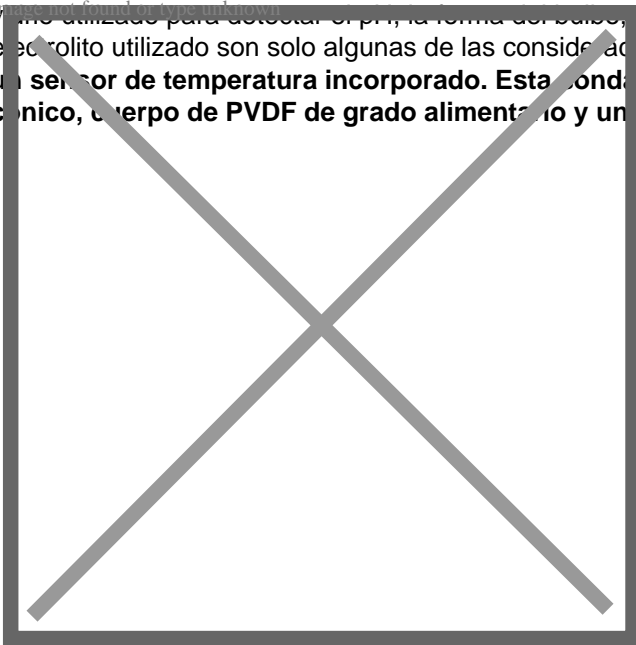




Electrodo de pH para Productos Lácteos y Alimentos Semisólidos con Conector DIN – FC202D

## Description

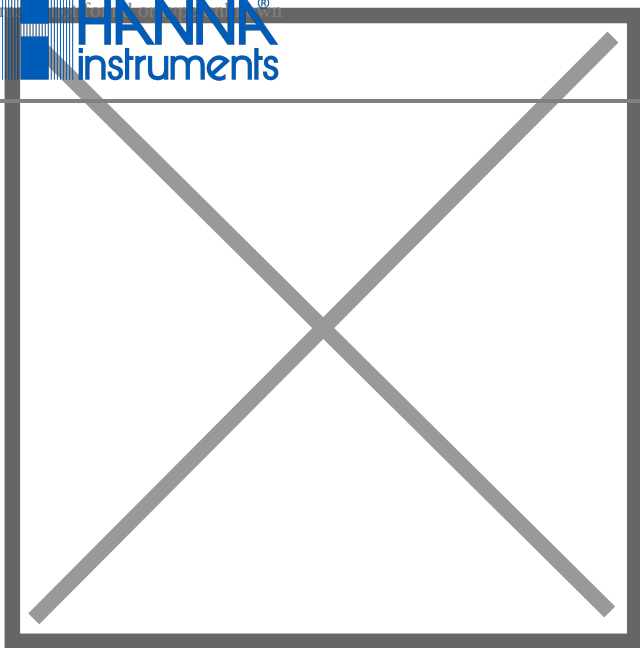
Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos de pH diseñados para diferentes aplicaciones. El tipo de vidrio utilizado para detectar el pH, la forma del bulbo, el material del cuerpo, el tipo de unión, el tipo de referencia y el electrolito utilizado son solo algunas de las consideraciones de diseño. **El FC202D es un electrodo de pH amplificado con un sensor de temperatura incorporado. Esta sonda está diseñada con vidrio para baja temperatura (LT), bulbo cónico, cuerpo de PVDF de grado alimentario y unión abierta con electrolito en gel viscolene.**



## Formulación de Vidrio a Baja Temperatura

La punta de vidrio utiliza una formulación especial de vidrio LT con una resistencia inferior de aproximadamente 50 megaohmios en comparación con el 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 aumentaría por encima de la resistencia óptima para la entrada de alta impedancia de un medidor de pH. El FC202D es adecuado para ser utilizado con muestras que miden de 0 a 50°

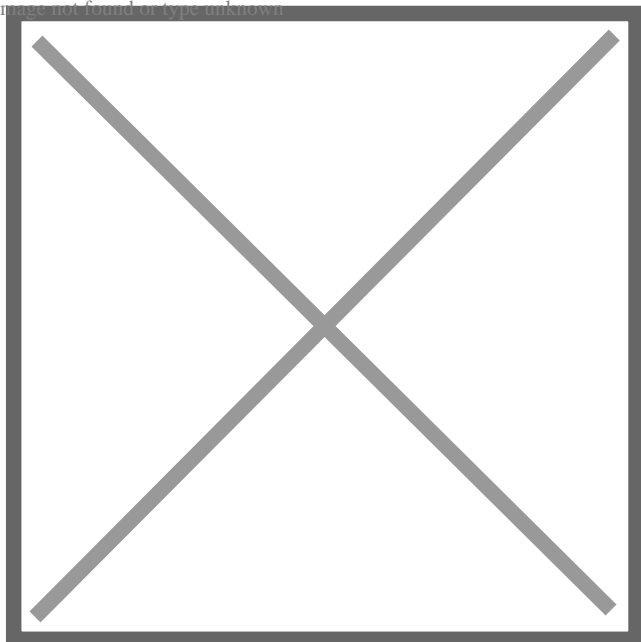
C.



### Punta de Vidrio Cónica

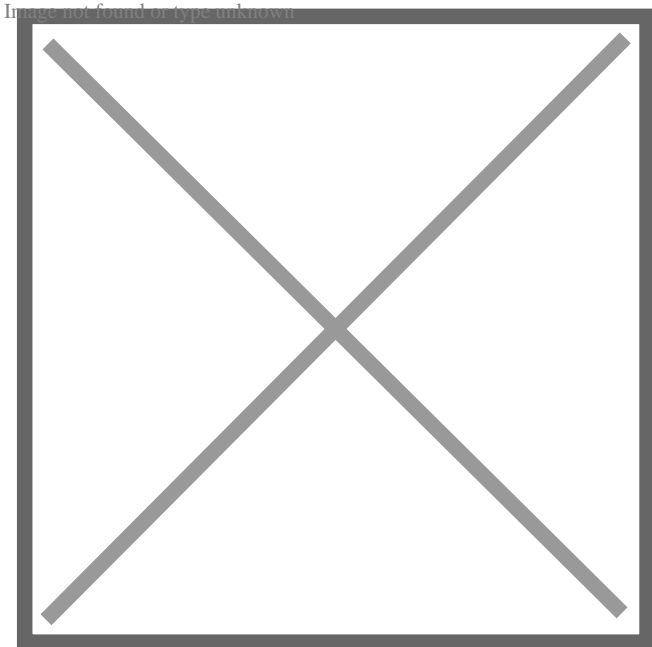
El diseño de punta en forma cónica permite la penetración en sólidos, semisólidos y emulsiones para la medición directa del pH en productos alimenticios incluyendo carne, queso, yogurt y leche.

Image not found or type unknown



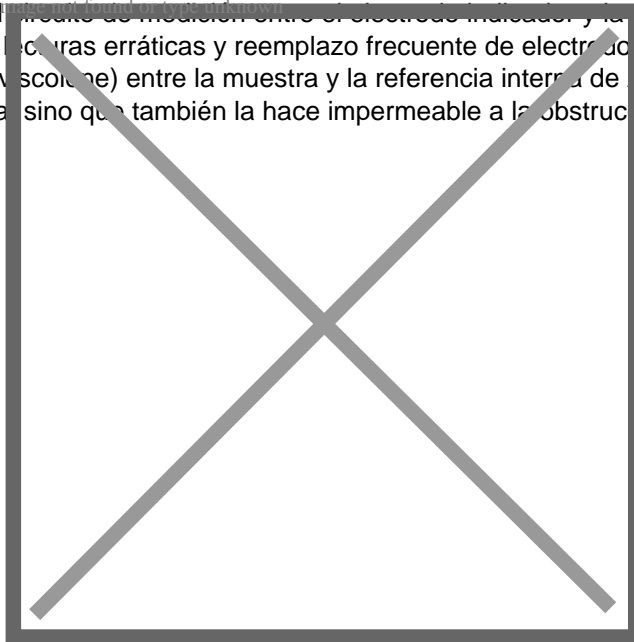
### Cuerpo de PVDF

El fluoruro de polivinilideno (PVDF) es un plástico de grado alimenticio que es resistente a la mayoría de los productos químicos y solventes, incluido el hipoclorito de sodio. Tiene una alta resistencia a la abrasión, resistencia mecánica y resistencia a la radiación ultravioleta y nuclear. El PVDF también es resistente al crecimiento de hongos.



### Referencia de Unión Abierta

Los sólidos suspendidos y las proteínas que se encuentran en los productos alimenticios obstruirán una referencia unión cerámica convencional. Esta obstrucción impedirá el contacto de medición entre el electrodo indicador y la referencia interna, lo que resulta en un tiempo de respuesta más lento, lecturas erráticas y reemplazo frecuente de electrodo. El diseño de unión abierta consiste en una interfaz de gel sólido (viscoleno) entre la muestra y la referencia interna de Ag/AgCl. Esta interfaz no solo evita que la plata entre en la muestra sino que también la hace impermeable a la obstrucción, lo que



resulta en una respuesta rápida y lecturas estables.

### Conector DIN

El FC202D usa un conector DIN que solo se puede usar con el medidor portátil de pH/temperatura HI99161.

### Especificaciones

<b>Código</b>	<b>FC202D</b>
<b>Descripción</b>	Electrodo de pH
<b>Referencia</b>	Simple, Ag/AgCl
<b>Unión</b>	Abierta
<b>Electrolito</b>	Viscoleno
<b>Intervalo</b>	pH: 0 a 12
<b>Presión máx.</b>	0.1 bar
<b>Tipo de punta</b>	Cónica (6 x 10 mm)
<b>Temperatura recomendada de operación</b>	0 a 50°C (32 a 122°F) - LT
<b>Longitud del cuerpo/longitud total</b>	75mm / 130mm
<b>Sensor de temperatura</b>	Si
<b>Amplificador</b>	sí

---

<b>Material de cuerpo</b>	PVDF
<b>Cable</b>	7-polos; 1 m (3.3')
<b>Conector</b>	DIN
<b>Aplicaciones</b>	Productos lácteos, leche, alimentos semisólidos, yogur