

## FC220B

### ELECTRODO DE PH CON CONECTOR BNC

El FC220B es un electrodo de pH de unión simple y cuerpo de vidrio que tiene un conector BNC. El electrodo FC220B presenta una unión de cerámica triple con electrolito recargable, una bombilla de detección hecha de vidrio de baja temperatura y una punta esférica. Esta consideración de diseño es ideal para mediciones de pH en productos como cremas, salsas o muestras de jugo de frutas. El rango de temperatura de funcionamiento recomendada es de -5 a 70 °C.

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 FC220B utiliza vidrio de baja temperatura (LT), bulbo esférico, cuerpo de vidrio, unión de cerámica triple y es recargable con KCl 3,5 M + AgCl.

### ESPECIFICACIONES

SKU	002920
RANGO DE MEDICIÓN	pH: 0 a 12
TIPO DE CELDA	simple, Ag / AgCl
TIPO DE UNIÓN	cerámica, triple/40-50 µL / h
RELLENAR ELECTROLITO	3,5 M KCl + AgCl
MATERIAL	Vidrio
PUNTA	esférico (diámetro: 9,5 mm)
PIN A JUEGO	No
MÁX. PRESIÓN	0,1 bares
RANGO DE TEMP	-5 a 70 °C - LT
LONGITUD CUERPO/ LONGITUD TOTAL	120 mm / 175,5 mm
SENSOR DE TEMP	No
DIÁMETRO EXTERNO	12mm
CABLE	coaxial; 1m
CONECTOR	BNC
MARCA	Hanna
N° DE CATÁLOGO	FC220B



### IMÁGENES



## FC220B

### Características:

#### Formulación de vidrio a baja temperatura

La punta de vidrio utiliza una formulación de vidrio LT especial con una resistencia más baja de aproximadamente 50 megaohmios en comparación con el uso 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 FC220B es adecuado para usar con muestras que miden de 0 a 50°C.



#### Bulbo esférico

La bombilla esférica es de uso general. Otras formas de punta incluyen cónica para penetración y punta plana para medidas 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 mV generado por la celda de referencia depende de la temperatura. Cuanto más rápido sea el equilibrio, más estable será el potencial de referencia.



#### Unión de cerámica triple

La unión de cerámica triple permite un mayor caudal de electrolito desde la celda de referencia a la muestra de medición. Un electrodo de pH típico tendrá una única unión cerámica con un caudal de 15 a 20  $\mu\text{L}$  / hora. El FC220B tiene tres uniones cerámicas en contacto con la muestra que proporcionan un caudal de 40 a 50  $\mu\text{L}$  / hora. El aumento de flujo proporciona una mayor continuidad entre el electrodo de referencia y el electrodo indicador, lo que lo hace adecuado para soluciones viscosas o muestras de baja conductividad, como agua pura.



#### Recargable

La FC220B es una sonda recargable. Dado que es un electrodo de pH de unión única, la solución de relleno es HI7071 3.5M KCl + AgCl. Si usa un electrodo de pH recargable, la tapa de llenado debe quitarse antes de la calibración y la medición. Al quitar la tapa se crea una presión de cabeza positiva en la celda de referencia, lo que permite un mayor caudal de electrolito a través de la unión exterior. Un caudal más alto dará como resultado una lectura más rápida y estable.



#### Conector BNC

El FC220B utiliza un conector BNC. Este tipo de conector es universal ya que se puede utilizar en cualquier medidor de pH que tenga la entrada de sonda BNC hembra. Otros tipos de conectores incluyen DIN, tipo tornillo, tipo T y 3,5 mm, por nombrar algunos.

