



Electrodo de pH/temperatura para leche para el cuidado de alimentos – FC101D

Description

El HI98162 utiliza el electrodo de pH amplificado FC101D con cuerpo de PVDF. Este electrodo especializado ofrece numerosas características que mejoran las pruebas de pH para los productores de leche. Un sensor de temperatura integrado permite mediciones de pH con compensación de temperatura sin la necesidad de una sonda de temperatura separada. El contacto entre la gran superficie del bulbo y la muestra de leche garantiza una calibración y medición estables.

Una parte integral de cualquier electrodo de pH es la unión de referencia. La unión de referencia es una parte del electrodo que permite el flujo de iones ubicados en la celda de referencia hacia la muestra que se está analizando. Es vital que este flujo se produzca para completar un circuito eléctrico, que finalmente determina el valor del pH. Cualquier obstrucción de la unión impedirá que se complete el circuito, lo que dará lugar a lecturas erráticas o con deriva constante. La sonda FC101D utiliza una cámara de referencia secundaria con una unión exterior de cerámica que permite que el electrolito acuoso libre de plata fluya lentamente a través de la fritada cerámica porosa proporcionando lecturas precisas para muestras acuosas. El cuerpo duradero de PVDF del FC101D garantiza que las mediciones de pH se puedan tomar de forma segura en la granja lechera o en el piso de producción. Los componentes del electrodo también pueden soportar un rango más amplio de temperaturas para permitir la precisión durante etapas como la pasteurización, que requiere calentamiento a temperaturas cercanas a los 72 °C (161 °F).