

Medidores portátiles

Los medidores portátiles vienen en una variedad de modelos según los requisitos específicos requeridos. La mayoría de los medidores se dividen en dos familias: medidores para industria alimentaria y de uso general.

Las características que se encuentran en los medidores portátiles incluyen:

- Versiones específicas de la aplicación
- Se suministra completo, incluidas soluciones y un estuche de transporte.
- Elección de conectores de electrodos de pH, incluidos BNC y DIN impermeables



Medidores de mesa

Los medidores de mesa son el caballo de batalla en el laboratorio. Los medidores que ofrecemos pueden variar desde equipos básicos de sobremesa hasta versiones de grado de investigación con capacidad de configuración personalizada para muchos aspectos de las mediciones de pH. También está la familia Edge, que es un medidor cruzado del tamaño de una tableta que se puede usar como mesa de trabajo o como portátil.

Las opciones de medidores incluyen:

- Puertos USB para transferir datos registrados
- CAL-Check para identificar problemas con el electrodo de pH durante la calibración
- Modos de medición ISE con lectura directa de concentración





Electrodos de pH

En el corazón del sistema potenciométrico de medición de pH se encuentra el electrodo de pH combinado. Un electrodo de pH combinado incluye tanto el sensor indicador hecho de vidrio sensible al pH como la celda de referencia utilizada para generar un potencial mV estable. Cada uno tiene sus propios elementos de diseño que los hacen ideales para una aplicación específica.

El electrodo indicador de pH puede fabricarse con distintos tipos de vidrio. El vidrio adecuado para bajas temperaturas (LT), altas temperaturas (HT), uso general (GP) y resistencia al ácido fluorhídrico (HF) son los cuatro tipos de vidrio que utilizamos para fabricar un electrodo de pH. El vidrio se sopla a mano en formas cónicas, de punta plana, de bala y esféricas. Cada forma tiene su propio beneficio para una aplicación.

Una parte crítica del sistema de medición de pH es la media celda de referencia. Para proporcionar un potencial de referencia estable, el tipo de material de unión es una decisión importante al construir una sonda para aplicaciones específicas. Las uniones cerámicas se fusionan fácilmente con el vidrio y se utilizan comúnmente. Para muestras de baja conductividad, una sonda puede tener múltiples uniones cerámicas para un mayor caudal. Para aplicaciones alimentarias en las que hay un alto contenido de sólidos, un gel duro de viscoleno es la interfaz entre la muestra y la celda de referencia. Este tipo de unión se denomina unión abierta y es resistente a la obstrucción. Otras uniones incluyen un diseño de funda extraíble para desmontar y limpiar, vidrio esmerilado con una funda móvil para limpieza y uniones hechas de tela o materiales de PTFE.

La forma general del cuerpo de un electrodo de pH puede ser de diversas formas, tamaños y materiales. Hay sondas de diámetro muy pequeño que pueden medir tan solo 100 μ L y muy largas para ser utilizadas en un matraz Erlenmeyer. El cuerpo puede estar hecho de vidrio, PEI o titanio. Cada uno tiene su propio beneficio según el uso previsto.

Tipos de conectores

- BNC – Conector común universal
- Conexión rápida DIN
- Digitales: 3,5 mm
- Digital con pin correspondiente – 3,5 mm
- Bluetooth





CONECTORES