

Muestreadores Automáticos

Description



Titulación

externo

Muestreadores Automáticos

Muestreadores Automáticos

Los Muestreadores Automáticos de Hanna HI921 y HI922 son sistemas de manejo de muestras de titulación automatizados diseñados para su uso con los Sistemas de Titulación Automática HI932 o HI902C respectivamente, lo que hace que las titulaciones de múltiples muestras sean rápidas y fáciles.

encabezado

Muestreadores Automáticos

Con el Muestreador Automático se pueden analizar hasta 18 muestras consecutivamente. Los Muestreadores Automáticos de Hanna interactúan directamente con el titulador compatible para acceder a los métodos de titulación. Una vez que se establece un método de titulación, el usuario puede personalizar completamente la secuencia de automatización de sus muestras para este método. Los nombres y el tamaño de las muestras se pueden personalizar o rellenar automáticamente con valores pre establecidos. Se puede designar un vaso de precipitados para fines de almacenamiento antes y después de las secuencias de titulación. Se pueden designar hasta tres vasos de precipitados por bandeja para una secuencia de enjuague de electrodos, lo que permite una eliminación suficiente de las soluciones que son difíciles de limpiar entre cada titulación de muestra. Durante cada titulación de muestra, el progreso en tiempo real se muestra en la pantalla de los tituladores automáticos. Se puede acceder a los resultados y gráficos de las muestras terminadas durante y después de que las titulaciones hayan finalizado.

Titulación Automática

La titulación automática se realiza con instrumentación que administra el titulante, se detiene en el punto final y calcula la concentración del analito automáticamente. Los tituladores automáticos son los mejores para obtener resultados precisos y repetibles, ya que se utiliza una medición electroquímica para determinar el punto final en lugar de un indicador de color subjetivo.

Los análisis que pueden realizarse mediante tituladores potenciométricos incluyen

- Titulaciones Ácido-Base
- Titulaciones de Oxidación-Reducción
- Titulaciones Complexométricas
- Titulaciones de Precipitación
- Titulaciones no Acuósas

- Titulaciones Argentométricas
- Mediciones pH, ORP e Iones Selectivos

El equipo necesario para la titulación automática incluye un titulador automático equipado con una bureta, un titulante estandarizado, una pipeta volumétrica (para medir el volumen de la muestra) o una balanza analítica (para medir o pesar una muestra), un vaso de precipitados, un sensor y un mecanismo agitador.

El titulador automático debe tener un sistema de dispensación de líquido preciso. En los sistemas de alta precisión, normalmente se trata de una bureta de pistón accionada por motor, un sistema de válvula para cambiar entre la entrada y la salida del titulador y una punta de titulación para dispensar el titulante en la solución de muestra. Estos tres subsistemas principales deben ser lo más precisos posible, con un juego de engranajes muy bajo en el mecanismo de accionamiento de la bureta, baja flexión del sello del pistón, diámetro preciso del cilindro de vidrio de la bureta, bajo volumen muerto en la válvula, mínima evaporación / permeación y tubería químicamente resistente.

PRODUCTOS:

- [Muestreadores Automáticos](#)

Array