

HI922 Muestreador automático

Automatica hasta 18 muestras

El muestreador automático es un sistema de manejo de muestras diseñado para usarse con el titulador automático HI932, haciendo que las titulaciones multiples sean fáciles y rápidas.

Con el muestreador automático se pueden analizar hasta 18 muestras de forma consecutiva. El muestreador automático HI922 se comunica con el titulador HI 932 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 el método elegido. Los nombres de las muestras y el tamaño se pueden seleccionar o llenarse de forma automática con los valores por defecto. Uno de los vasos se puede seleccionar para propósitos de almacenamiento de los electrodos para antes y después de la titulación. Se pueden seleccionar hasta 3 vasos para una secuencia de enjuague, permitiendo una efectiva eliminación de los residuos difíciles que quedan entre cada titulación. Durante cada titulación se muestra en la pantalla del titulador el tiempo transcurrido. Los resultados y la gráfica de la titulación se pueden visualizar durante y después de que la titulación haya finalizado.

Una vez que la secuencia del muestreador automático esté completa, existen dos reportes disponibles para su revisión: un reporte de secuencia que incluye una tabla con los nombres de las muestras, posición del vaso, tamaño de la muestra y resultado para la charola, además de un reporte de titulación detallado para cada muestra individual, incluyendo la curva con los datos de la titulación.



Bandeja para 16 o 18 muestras

El HI922 es capaz de automatizar muestras utilizando una bandeja de 16 o 18 muestras. La bandeja de 16 muestras contiene vasos de 150 mL; la bandeja de 18 muestras contiene vasos de 100 mL. Las bandejas del muestreador automático están compuestas de materiales químicamente resistentes y son desmontables para permitir un fácil manejo. Las bandejas tienen un diseño sencillo para que los usuarios las limpien regularmente.

Agitador magnético integrado

Se integra un agitador magnético a cada bandeja del muestreador automático. Los usuarios solo necesitan agregar una pequeña barra de agitación magnética a cada vaso para asegurar la homogeneidad durante las titulaciones. También se puede instalar una propela de agitación para usarse en lugar del agitador integrado. El HI922 permite a los usuarios ajustar fácilmente la velocidad de agitación de ambos agitadores para un uso óptimo.

RFID integrado

Las bandejas de muestra del HI922 cuentan con un lector RFID integrado que es capaz de transmitir el tamaño y el número de serie de cada bandeja. Los usuarios pueden tener varias bandejas, cada una designada a un conjunto específico de muestras. El lector RFID puede garantizar que siempre se utilice la bandeja correcta.

Codificador absoluto

El muestreador automático realiza un seguimiento consistente de la posición de la bandeja sin necesidad de pasar por la posición inicial o de referencia.

Lector de código de barras

Se puede utilizar un lector de código de barras compatible con USB para asociar nombres con cada muestra y mejorar la organización de la información.

Detección IR óptica de cada vaso

Un haz óptico IR es capaz de detectar la presencia o ausencia de los vasos dentro de la bandeja de muestras. El usuario puede determinar la acción del muestreador automático si falta un vaso en la bandeja durante una secuencia de titulación. Si se detecta que falta un vaso, el HI921 puede omitir la muestra o detener la secuencia de titulación.

Soporte de electrodo versátil

El soporte del electrodo puede alojar tres electrodos de 12 mm, un sensor de temperatura, una manguera de aspiración y cinco mangueras multiusos. Las mangueras multiusos se pueden utilizar para acciones como la adición de reactivos o la dosificación por medio de buretas.

Función de enjuague de electrodos

Se pueden designar hasta tres vasos por bandeja para la inmersión/ enjuague del electrodo.

Función de nivelación de la muestra

Nivelación automática para una rápida preparación de muestras volumétricas..

Función de eliminación de residuos

Aspira las muestras completadas hacia un contenedor de residuos.

Uso con el sistema de titulación automática HI932

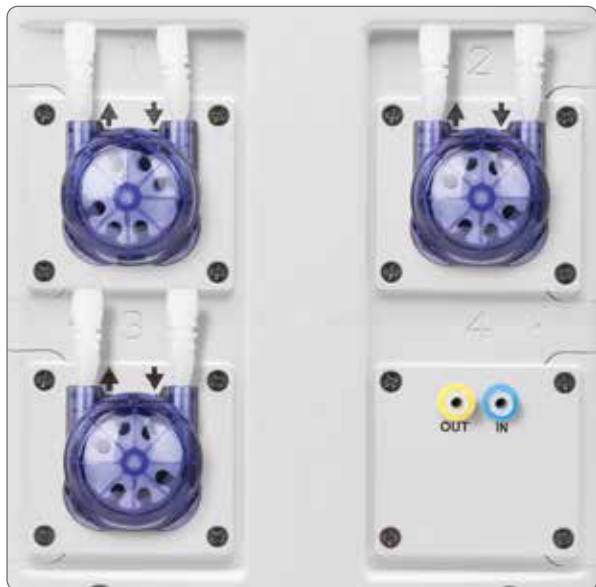
Detección exacta y flexible del punto final de titulación con el titulador potenciométrico HI932.

Progreso en tiempo real de la secuencia, mostrando los resultados en la pantalla del titulador HI932.



Panel de control

El panel de control incluido cuenta con múltiples botones para permitir la operación manual de la bandeja del muestreador automático, soporte de electrodos y cualquier bomba auxiliar. Una pantalla retroiluminada en el panel manual muestra claramente la información de estado. El control manual con el panel de control es conveniente para la calibración, preparación de muestras y optimización del método.



Bombas peristálticas y de membrana

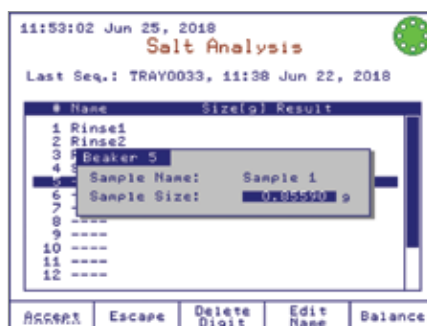
- Se pueden agregar hasta tres bombas peristálticas en cualquier momento
- Sistemas de bombas reemplazables por el usuario
- Bombas peristálticas
 - Utilizan plástico de alto rendimiento que está diseñado para resistir químicamente y tener una larga vida útil
 - Para la adición de reactivo, nivelación de muestras, eliminación de desechos
 - Flujo superior a 200 mL/min
- Bombas de membrana
 - Conexión rápida de las mangueras
 - Flujo superior a 400 mL/min

Los usuarios pueden agregar hasta tres bombas peristálticas o una bomba de membrana en cualquier momento con el sistema de bombas reemplazables por el usuario en el HI922. La bomba peristáltica utiliza plástico de alto rendimiento que está diseñado para resistir químicamente con una larga vida útil. Estas bombas tienen un flujo superior a 200 mL/min y se pueden utilizar para la adición de reactivos, la nivelación de la muestra y la eliminación de desechos. La bomba de membrana cuenta con una conexión de enchufe simple para las mangueras y tiene un flujo superior a 400 mL/min.



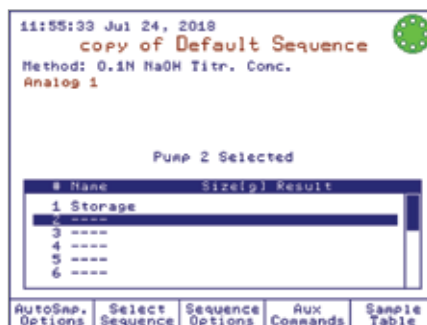
Reconocimiento RFID

Las bandejas de muestras se detectan e identifican automáticamente cuando se colocan en el muestreador automático.



Compatibilidad con balanza digital

El peso de la muestra se transmite cuando se conecta a una balanza digital.



Ingreso de muestra rápido

Los nombres de las muestras se pueden añadir automáticamente para una rápida identificación de la muestra.

Luz indicadora del estado

Las luces de estado altamente visibles están colocadas en ambos lados del muestreador automático. Estas luces corresponden al indicador de estado en la pantalla del HI932 y pueden verse fácilmente desde lejos. Las luces dobles funcionan como una medida de seguridad, al presionarlas en cualquier momento se detendrá automáticamente la secuencia de titulación actual.



Verde estable

Inactivo, listo para iniciar

Verde intermitente

Secuencia de titulación en marcha



Amarillo intermitente

Secuencia de titulación pausada



Rojo estable

Error o emergencia, detenido o inicializando durante el encendido

Rojo intermitente

Error durante una secuencia en marcha u operación manual



Panel de control

Especificaciones	HI922
Espacios del soporte de electrodos	3 electrodos de 12-mm
	1 sensor de temperatura
	1 manguera de aspiración
	5 espacios multiusos (mangueras de titulante/reactivo)
Sensor de temperatura	1 agitador de propela
	HI7662-A (Incluido)
Agitadores	Agitador magnético integrado
	Agitadores de propela (opcional)
Bombas peristálticas	Pueden instalarse hasta tres bombas
	Instalar en los espacios #1,2,3
Bomba de membrana (para limpieza)	Instalar en el espacio #4
Bandejas	16 vasos x 150 mL (HI920-11660)
	18 vasos x 100 mL (HI920-11853)
	RFID integrado, transmite el tipo o número de serie de la bandeja al muestreador automático
Vasos	Vasos de vidrio de altura corta de acuerdo con ASTM
	HI920-060 (120 mL) - para la bandeja HI920-11660 - 20 vasos de plástico
	HI920-053 (100 mL) - para la bandeja HI920-11853 - 20 vasos de plástico
Panel de control	Botones para operación manual de la bandeja y el cabezal de titulación
	Operación manual de las bombas peristálticas y de membrana
	Pantalla iluminada con información del estado
Lector de código de barras	Compatible con lectores de código de barras USB, utilizado para agregar el nombre de las muestras
Almacenamiento de reportes	Hasta 40 bandejas de muestras (por ejemplo, 720 reportes para una bandeja de 18 vasos)
Información para ordenar	Elija la configuración de su automuestreador:

x=	1	Bandeja de 16 muestras
	2	Bandeja de 18 muestras
y=	0	Sin bomba peristáltica
	1	Una bomba peristáltica
	2	2 bombas peristálticas
z=	3	3 bombas peristálticas
	0	Sin bomba de membrana
	1	Una bomba de membrana