

## Titulador Karl Fischer volumétrico Modelo HI933



Para científicos y profesionales que necesitan una determinación exacta del contenido de agua en el intervalo de 0.01 a 100%, nuestra nueva generación de titulador volumétrico Karl Fischer está diseñado para cumplir o exceder sus requerimientos técnicos ofreciendo un costo más bajo. Con funciones de vanguardia en un diseño compacto, este titulador ofrece resultados exactos y requiere menos espacio en el laboratorio. Obtenga determinaciones exactas del contenido de agua al alcance de un botón. Diseñado para el laboratorio moderno, el titulador Karl Fisher HI933 es perfecto para sus requerimientos de análisis de humedad.

- Su diseño compacto ahorrará espacio en el laboratorio sin comprometer sus resultados.
  - Cuerpo durable y resistente a los químicos.
  - El sistema de solvente sellado ayuda a mantener el agua fuera del sistema, al mismo tiempo que proporciona una mínima exposición a los reactivos.
- 
- **Dosificación dinámica del titulante**
  - La función de titulación dinámica permite obtener resultados exactos y oportunos, ya que relaciona la cantidad de yodo generado con la respuesta en mV de la reacción de Karl Fischer.
  - **Compensación por desviaciones**
  - El HI933 ajusta automáticamente los cálculos de titulación para cuantificar los efectos de cualquier humedad del ambiente que pudiera entrar a la celda de titulación. Esto proporciona un resultado mas exacto debido a que corrige la medición por el agua que no está presente en la muestra.
  - **Promedio de los resultados de titulación**
  - Los resultados sucesivos de un método de titulación pueden ser promediados, registrando la desviación estándar.
  - **Registro del titulante**
  - La base de datos del titulador HI933 puede almacenar información de hasta 20 titulantes. Esta base de datos puede ser programada para recordar al usuario el momento en que debe estandarizar su titulante para reducir errores en el análisis.
  - **Criterio de punto final seleccionable**
  - El HI933 emplea un electrodo de platino para determinación bivolamétrica del punto final. Los usuarios pueden elegir los criterios de determinación, basados en el tiempo de estabilidad de mV o en desviaciones.
  - **Preparación de la celda en varias etapas**
  - Una etapa de pre titulación elimina el agua residual presente en el solvente y en la celda, dando inicio confiable al análisis. El modo de espera mantiene el solvente seco entre las titulaciones cuando el titulador no está siendo usado

**Especificación****Detalle**

Código	HI933
Intervalo	100 ppm a 100%
Resolución	1 ppm a 0.0001%
Unidades del resultado	%, ppm, mg/g, µg/g, mg, µg, mg/mL, µg/mL, mg/pc, µg/pc
Tipos de muestras	Líquidas o sólidas
Acondicionamiento pre-titulación	Automático
Corrección por deriva	Valor automático o definido por el usuario
Criterio de punto final	Persistencia de mV fija, paro de desviación relativo o paro de desviación absoluto
Dosificación	Dinámica con relación de pre-dosificación opcional
Resultados estadísticos	Media, desviación estándar
Resolución de la bomba dosificadora	1/40000 del volumen de la bureta (0.125 µL por dosis) con bureta de 5 mL
Exactitud de la bomba dosificadora	±0.1% del volumen total de la bureta
Jeringa	Vidrio esmerilado con precisión de 5 ml y émbolo de PTFE
Válvula	De tres vías operada por motor, material PTFE para las partes en contacto con el líquido
Mangueras	PTFE con bloqueo de luz y revestimiento térmico

<b>Especificación</b>	<b>Detalle</b>
Punta de dosificación	Vidrio, ajuste de posición y anti difusión
Recipiente de titulación	Cónico con un volumen de operación entre 50 – 150 mL.
Sistema de manejo de solvente	Sistema sellado, bomba de aire de diafragma integrada
Tipo de sensor	Electrodo de polarización HI76320 con pin dual de platino
Conector del sensor	BNC
Corriente de polarización	1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 o 40 $\mu$ A
Intervalo de voltaje	2 mV a 1000 mV
Resolución de voltaje	0.1 mV
Exactitud (@25°C/77°F)	$\pm$ 0.1%
Agitador programable	Agitador digital magnético, regulado ópticamente; 200 a 2000 rpm; resolución 100 rpm
Pantalla	LCD a color de 5.7" (320 x 240 pixeles)
Métodos	Hasta 100 métodos (estándares y definidos por el usuario)
Almacenamiento de datos	Pueden ser almacenados hasta 100 reportes de titulación completos y reportes de la deriva
Periféricos	Conexiones para pantalla VGA, teclado de PC, impresora, entrada para dispositivo USB, RS232
Conformidad con	Almacenamiento e impresión de información de buenas prácticas de laboratorio e

<b>Especificación</b>	<b>Detalle</b>
GLP	información del instrumento
Idiomas	Inglés, portugués, francés y español.
Material de la cubierta	Plástico ABC y acero
Teclado	policarbonato
Condiciones de operación	10 a 40°C (50 a 104°F), HR hasta 95%
Condiciones de almacenamiento	-20 a 70°C (-4 a 158°F), HR hasta 95%
Alimentación eléctrica	100-240 VCA; modelos “-01”, Entrada EUA (tipo A); modelos “-02”, entrada europea (tipo C)
Dimensiones	390 x 350 x 380 mm (15.3 x 13.8 x 14.9 in)
Peso	Aproximadamente 10 kg (22 lbs.)

[www.heeding.com](http://www.heeding.com)