

# Titulador coulométrico Karl Fischer Modelo HI904-01



El HI904 es un titulador coulométrico Karl Fischer para científicos y profesionales que necesitan una determinación precisa del contenido de agua en el intervalo de 1 ppm a 5% en tan solo unos minutos.

A diferencia de otros tituladores Karl Fischer, el HI904 cuenta con un sistema de generación de titulante preciso y un vaso de titulación completamente sellado para una exactitud sin igual.

## **La mejor experiencia con un titulador coulométrico Karl Fischer.**

Nuestros consultores técnicos tienen el honor de hacer más fácil la selección de su titulador, a cada paso del proceso. Nuestros expertos están aquí para garantizar que tendrá una experiencia positiva, desde la instalación y capacitación in situ hasta el soporte continuo y personalizado.

## **Dosificación dinámica del titulante.**

La velocidad de titulación dinámica permite obtener resultados exactos y oportunos relacionando la cantidad de yodo generada con la respuesta en mV de la reacción Karl Fischer. Esto provee una mayor generación de yodo cercana al inicio de la titulación y pulsaciones más precisas cerca del punto final de la titulación.

## **Compensación por desviaciones**

El titulador coulométrico Karl Fischer HI904 ajusta automáticamente el cálculo de la titulación para cuantificar los efectos de cualquier humedad en el ambiente que pudiera entrar a la celda de titulación. Esto provee un resultado más exacto debido a que corrige la medición por el agua que no está presente en la muestra.

## **Criterio de punto final seleccionable**

El HI904 emplea un electrodo de platino para una determinación bivoltamétrica del punto final. Los usuarios pueden elegir el criterio de terminación, basados en tiempo de estabilidad de mV o en la tasa de deriva.

**Preparación de la celda en varias etapas** La etapa de pre-titulación elimina el agua residual presente en el solvente y en la celda, dando un inicio confiable del análisis. El modo de espera mantiene el solvente seco entre titulaciones y cuando el titulador no está siendo usado.

## Especificaciones

Intervalo	1 ppm a 5%
Resolución	0.1ppm a 0.0001%
Unidades de los resultados	%, ppm, ppt, mg/g, µg/g, mg, µg, mg/mL, µg/mL, mg Br/100g, g Br/100g, mg Br, g Br
Tipos de muestras	Líquidas o sólidas con disolución/extracción externa
Acondicionamiento previo a la titulación	Automático
Corrección del flujo de deriva	Valor automático o seleccionable por el usuario
Criterios de punto final	mV fija, paro por deriva relativa o paro por deriva absoluta
Dosificación	Dinámica
Estadística de resultados	Media, desviación estándar

### Especificaciones del sistema de dosificación

Configuración del generador	Con diafragma o sin diafragma
Control de corriente del generador	Automático o fijo (400 mA)
Detección de tipo de generador	Automático
Vaso de titulación	Volumen de operación entre 100 – 200 mL
Sistema de manipulación de solventes	Sistema sellado con bomba de aire de diafragma integrada y adaptador de vaso

### Especificaciones del sistema sensor

Tipo de sensor	HI76330 electrodo de polarización de doble pin de platino
Conector del sensor	BNC
Corriente de polarización	1, 2, 5, or 10 $\mu$ A
Intervalo de voltaje	2 mV a 1100 mV
Resolución de voltaje	0.1 mV
Exactitud (@ 25°C / 77°F)	$\pm$ 0.1%

### Especificaciones adicionales

Agitador programable	Agitador digital magnético, regulado ópticamente; 200 a 2000 rpm; Resolución 100 rpm
Pantalla	LCD de color de 5.7 "(320 x 240 píxeles)
Métodos	Hasta 100 métodos (estándares y definidos por el usuario)
Registro de datos	Se pueden almacenar hasta 100 reportes completos de titulación y reportes de flujo de deriva
Periféricos (parte trasera)	Conexión para monitor VGA, teclado para PC, impresora para puerto paralelo, puerto USB, puerto RS232
Conformidad GLP	Buenas prácticas de laboratorio y almacenamiento e impresión de datos del equipo
Idiomas	Inglés, portugués, español y francés
Material de la carcasa	ABS y acero
Teclado	Policarbonato

Condiciones de operación	10 a 40 °C (50 a 104 °F), hasta 95% de HR
Condiciones ambientales	De -20 a 70 ° C (-4 a 158 ° F), hasta 95% de HR
Alimentación eléctrica	100 – 240 VCA; modelos “-01”, EE.UU conector (tipo A); modelos “-02”, conector europeo (tipo C)
Dimensiones	390 x 350 x 380 mm (15.3 x 13.8 x 14.9 pulgadas)
Peso	Aproximadamente 10 kg (22 libras)

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