



Titulador Coulométrico Karl Fischer – HI934

Description

Capacidades del titulador :

Los tituladores automáticos Karl Fischer cuentan con un sistema de dosificación dinámica para reducir el tiempo de la titulación, que junto a la compensación de variación en la que se ajustan de manera automática los efectos de humedad ambiente al proceso otorgan lecturas extremadamente precisas. El HI 934 con una etapa pretitulación que elimina el exceso de agua presente en la celda y el solvente antes de iniciar el análisis. El criterio de punto final también puede seleccionarse, permitiendo establecer el fin de la titulación por tiempo de estabilidad en mV o tasa de deriva.

Generación precisa de yodo:

Los algoritmos usados en el HI934 permiten una dosificación muy pequeña de yodo, utilizando para esto precisos pulsos de corriente de hasta 400 mA.

Sistema de solventes

El HI 934 cuenta con un recipiente en vidrio que hace al titulador automático resistente a los químicos agresivos. El sistema se mantiene hermético gracias a las uniones en vidrio y una tamiz desecante molecular con cambio de color, que minimizan la exposición a la humedad ambiental y facilitan la dosificación de reactivos.

Dosificación dinámica:

El titulador coulométrico Karl Fischer cuenta con un sistema de dosificación avanzado que modifica los intervalos de dosificación, aumentando el volumen de yodo al inicio del proceso y disminuyéndolo drásticamente cerca al punto final. Lo que reduce considerablemente el tiempo necesario para cada análisis y aumenta tanto la precisión como la repetibilidad.

Interfaz y pantalla :

El diseño renovado de los tituladores automáticos Karl Fischer cuenta con una amplia pantalla LCD a color que por medio de teclas virtuales hace de la navegación por los menús un proceso rápido y sencillo. Estos tituladores voltamétricos también permiten realizar un seguimiento en tiempo real a través de gráficas en pantalla.

Carcasa en Cycloy® :

El nuevo diseño en Cycloy® y la amplia pantalla LCD presentan una resistencia sin igual ante el calor y las manchas, como las provocadas por derrames de yodo, lo que facilita su limpieza.

Conexión y funciones adicionales :

Gracias a las entradas DB-9, DB-25 y mini DIN, los tituladores Karl Fischer permiten acoplar múltiples dispositivos periféricos, como una balanza analítica, un teclado o una impresora. De manera adicional toda la información puede transferirse a un PC por medio del software incluido.

Electrodo generador con y sin diafragma:

El HI 934 cuenta con dos diseños de electrodo generador que están diseñados para adaptarse a las necesidades específicas de cada proceso. El electrodo sin diafragma ofrece menores y más estables tasas de deriva, es fácil de limpiar y solo requiere de un reactivo; el electrodo con diafragma permite analizar muestras con humedades muy bajas, compuestos nitrogenados o altamente oxidantes, además de prevenir la formación de yoduros en el cátodo.

Especificaciones

Medición	Rango	1 ppm a 5%
----------	-------	------------

Resolución	1 ppm (0.0001%)
Unidades de resultado	%, ppm, mg/g, ?g/g, mg, ?g, mg/mL, ?g/mL, ppt, mgBr/100g, gBr/100g, mgBr, gBr
Tipo de muestra	Líquido o sólido
	Acondicionamiento pretitulación Automático
Determinación	Corrección de desviación de fondo Automático / seleccionable por el usuario
	Criterio de punto final Persistencia mV ajustado, paro de la desviación relativa o paro absoluto de la desviación
	Dosificación Dinámica con predosificación opcional
	Estadísticas de resultados Media, desviación estándar
	Tipo Vidrio en borosilicato con conexiones de vidrio esmerilado
Recipiente de titulación	Volumen de operación 100 a 200 mL
	Septum Goma de silicona
	Tapa con rosca para el septum GL-18
	Puerto del reactivo Conexión cónica estándar 19
	Tipo/conexión doble pin de platino, electrodo de polarización / conexión BNC
Detector del electrodo	Conexión vidrio Conexión cónica esmerilada 14/20
	Corriente de polarización 1, 2, 5, or 10 ?A
	Rango Voltaje 5 mV to 1200 mV
	Resolución Voltaje 0.1 mV
	Precisión (@25°C/77°F) ±0.1%
	Tipo/conexión con o sin diafragma
	Detección del tipo de electrodo automática
Electrodo generador	Conexión eléctrica conexión de 5-pin con cable desprendible
	Conexión de vidrio Conexión cónica esmerilada 29/12
	Corriente máxima 400 mA
	Control de corriente automática o ajustada (400 mA)
	Tipo/conexión Magnético, regulado electrónicamente, agitador digital
Agitador	Velocidad 200 to 2000 RPM
	Resolución 100 RPM
	External Stirrer Conexión mini DIN de 6-pin
	Tipo/conexión Sistema sellado con bomba de aire con diafragma integrada
Sistema de manejo de reactivos	Tipo de desecante Tamiz molecular
	Tipo de botella con rosca GL-45
	Conexión de vidrio Conexión cónica esmerilada 19 (usando adaptador)
	Tubería de reactivo/desechos PTFE
	Pantalla 5.7" graphical color display with backlight
	Dispositivos periféricos PC (USB Standard B); Flash Drive (USB Standard A); Analytical Balance (DB-9 Socket); Printer (DB-25 Socket); Keyboard (6-pin Mini DIN)
Especificaciones adicionales	Idiomas Ingles, Portugues, Español, Frances
	Fuente de poder 100-240 Vac, 50/60 Hz / 0.5 Amps
	Material de la carcasa ABS, PC y Acero inoxidable
	Teclado Policarbonato
	Dimensiones / Peso 315 x 205 x 400 mm (12.4 x 8.1 x 15.8 ") / aprox. 4.3 kg (9.5 lbs.) con agitador y sensores