

EXPERTOS EN ANÁLISIS



aqua
40.00

**Determinación de agua en
sólidos, líquidos y gases**

www.ECH.de

Descripción

El Módulo Básico es el elemento esencial para la determinación de agua en muestras líquidas y gaseosas mediante micro-coulometría de acuerdo con Karl-Fischer-Titration. Este valorador coulométrico está basado en la generación electroquímica del yodo necesario para la determinación. No es necesario para trabajar con el valorador, el reactivo KF y su ajuste.

Su optimizada celda de medición, permite una muy baja deriva de fondo y tiempos muy cortos de pre-acondicionamiento, por lo que el método coulométrico se puede usar como un análisis descendente de trazas de ppm. La muestra a analizar, se inyecta directamente en la celda de medición.

La corriente del titulador, se ajusta de manera continua y automáticamente a la cantidad de agua, lo que permite tiempos de medición muy cortos.

Se pueden usar celdas de medición sin diafragma. Muchas aplicaciones no requieren un diafragma, por lo que solo se necesita un reactivo coulométrico. Son adecuados todos los reactivos de KF habituales.

El Módulo básico puede actualizarse con módulos adicionales disponibles bajo petición.

Aplicaciones

Determinación de agua de acuerdo con Karl-Fischer-Titration en

- Solventes
- Liofilizados
- Petroquímicas
- Biodiesel
- Aceites hidráulicos y Minerales
- Sólidos mediante extracción líquida



AQUA 40.00 Módulo básico



Circulación del gas portador en lazo cerrado combinado con el módulo de extensión

Módulos adicionales

Módulo Head Space

- Módulo universal para todo tipo de muestras: sólidos, sustancias pastosas y aceites
- Diseñado para muestras que cambian el contenido de agua si entran en contacto con el aire ambiente
- Procedimiento de calentamiento con temperaturas definidas libremente o con programas de temperatura
- Análisis de viales de muestra cerrados para muestras higroscópicas



AQUA 40.00 con módulo Head Space

Módulo de aceite y Módulo de sólidos

- Extracción de gas - el método ideal para manejar aceites, sólidos y sustancias pastosas
- Procedimiento de calentamiento con temperaturas definidas libremente o con programas de temperatura
- Con la circulación en circuito cerrado del gas, el secado del gas portador ya no es necesario
- El módulo de calefacción de aceites, se usa para volúmenes de aceite de hasta 20 ml
- El módulo de calentamiento de sólidos, se utiliza para cantidades de muestra muy pequeñas (por debajo de 10 µg)



AQUA 40.00 con módulo de aceite



AQUA 40.00 con módulo de sólidos

Módulo horno de alta temperatura

- Este horno permite calentar la muestra a temperaturas de hasta 1300 ° C
- Un sistema especial de válvula transporta la muestra al horno sin interrumpir la circulación del gas portador
- Secado interno de gas portador



Módulo horno de alta temperatura

Módulo LPG/LNG

- Diseñado para la determinación fácil y precisa del agua en muestras líquidas y gaseosas como LPG y LNG
- Apto para todo tipo de gases - inflamables, inertes y mezclas cambiantes
- Determinación de la presión en el circuito de muestra, por lo que no se necesita un gas de enjuague adicional
- Dispositivo compacto y portátil, que en combinación con un estuche de transporte permite mediciones in-situ



AQUA 40.00 con módulo LPG/LNG

Ventajas

- Corriente de electrolisis variable infinitamente para un análisis muy rápido
- Ajuste del ratio de titulación a la cantidad actual de agua a ser titulada
- Deriva de fondo baja
- Son adecuados todos los reactivos habituales de KF
- Software fácil de usar
- Métodos definidos para la medición
- Visualización del estado a través de la coloración a gran escala
- Se pueden utilizar módulos de calentamiento adicionales

Especificaciones

Rango de medida:	1 µg ... 100 mg, absolutos
Resolución:	0.1 µg
Reproducibilidad:	± 3 µg a 10 ... 1000 µg, 3 % a > 1 mg
Generación de corriente:	variable infinitamente de 0 hasta 250 mA
Volumen de muestra:	0.01 ... 20 mL (inyección directa)
Volumen de reactivo en la celda de medida:	100 mL
Duración del análisis:	5 min (depende del contenido de agua)
Resultados en:	µg, µg/L, mg/L, ppm, %, mC, personalizado con generador de fórmulas
Indicación:	Biamperometrical, polarización con onda cuadrada
Alimentación:	Voltaje 230 V/50 Hz; 115 V/60 Hz
Interface:	RS 232
Balance de conexión:	RS 232
Dimensiones:	100 x 400 x 200 mm (W x H x D)
Peso:	5 kg

Estamos aquí para tí

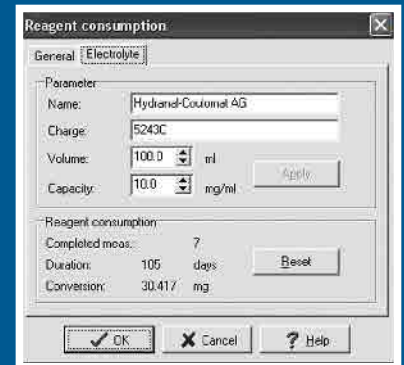


ECH Elektrochemie Halle GmbH
 Otto-Eissfeldt-Str. 8
 D-06120 Halle (Saale)
 Germany
 Tel.: +49 345 279570-0
 Fax: +49 345 279570-99
 E-mail: info@ech.de
 Website: www.ech.de

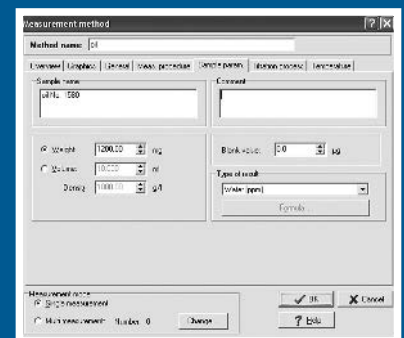
Distribuido por:

TRAINTEC Sistemas s.l.

C/ Sierra de Atapuerca 12, portal D, 3º A
 28050 Madrid
 Tel. 913504021
 Email: comercial@traintec.es
 Website: www.traintec.es



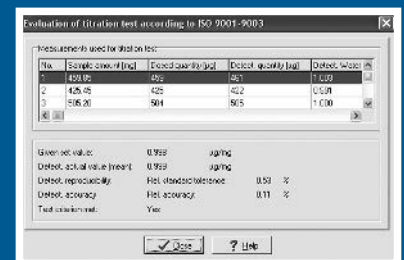
Consumo de reactivo



Medida con el método de aceite



Preparación y protocolo de ensayo del valorador



Evaluación del ensayo del valorador