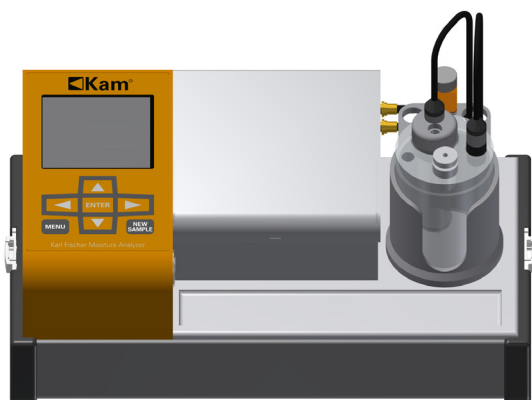


APLICACIÓN: DETERMINACIÓN DE HUMEDAD EN ACEITES PARA TRANSFORMADOR

El Analizador de Humedad Karl Fischer KAM KF es un componente clave para el mantenimiento preventivo de aceites para transformador. La presencia de humedad en este tipo de aceite reduce la resistencia dieléctrica del mismo y acelera la degradación del aislamiento de papel. Por lo tanto, las pruebas periódicas de humedad son una herramienta importante para el diagnóstico de la integridad y longevidad del sistema. Debido a su alto grado de precisión y bajos niveles de agua, la titulación coulombimétrica Karl Fischer es el método de preferencia para la determinación de contenido de agua en aceites para transformador o aceites aislantes.

KAM ha manufacturado tituladores coulombimétricos Karl Fischer desde hace más de 30 de años. Las unidades KAM son utilizadas alrededor del mundo en una amplia variedad de aplicaciones, tanto para trabajos de campo como en laboratorios.



KAM® KF

Karl Fischer Moisture Analyzer

Elaborado conforme a normas ASTM D1533



KAM® Reactivos

VENTAJAS

- Banco de Datos para 100 muestras
- Puerto USB
- Batería con 10 horas de operación
- Aviso automático de expiración de reactivos
- Compartimiento para consumibles
- Bluetooth®
- Software para PC (Windows)
- Impresora opcional
- Menú disponible en inglés y español

KAM produce todos los reactivos necesarios y son empacados con las cantidades requeridas exactas para mayor conveniencia.

INSTRUCCIONES

1. Encienda el equipo. Aparecerá en pantalla el menú principal.
2. En las opciones del menú, asegúrese de que el Tamaño de la Muestra esté en "1.0" y el Modo de Titulación en "ml."
3. Mueva la barra de selección hasta "Iniciar Titulación" y presione "Enter." El equipo automáticamente comenzará a titular cualquier contenido de humedad ambiental en el reactivo y emitirá un sonido cuando termine.
4. Luego de enjuagar la jeringa con la muestra tres veces, tome una muestra con la jeringa hasta sobrepasar ligeramente la marca de 1 ml.
5. Presione lentamente el émbolo liberando las burbujas de aire y el exceso de fluido. Deténgase cuando el fluido de la muestra alcance la marca de 1 ml.
6. Presione el botón "New Sample" en el panel del equipo. Comenzará una cuenta regresiva y tendrá un período de treinta y tres segundos para inyectar la muestra.
7. Inserte aguja en el puerto de inyección de la muestra e inyecte la muestra en el reactivo.
8. La electrólisis iniciará automáticamente. El equipo emitirá un sonido cuando termine. El valor de la muestra aparecerá en pantalla y se guardará en el registro del equipo con fecha y hora.

Vea el Manual del Usuario del Analizador de Humedad Karl Fischer KAM KF para instrucciones detalladas. El análisis debe ser realizado de acuerdo a la metodología de pruebas ASTM D1533 en todo momento.

DATOS TÉCNICOS

Método de medición:	Titulación Culombimétrica Karl Fischer
Tipo de detección:	Polarizada
Método de control:	Control automático de corriente de la electrólisis
Pantalla:	320 x 240 pixel LCD
Tamaño de muestra:	0.1, 0.25, 0.5, 1.0 ml o menos de 2 gramos (ml)
Rango de medición:	10mg- 100,000 mg H ₂ O
Sensibilidad:	1mg H ₂ O
Precisión:	± 5 µg de 10 mg- 1000 µg 0.5% de más de 1000 µg
Celda catódica:	Con diafragma
Velocidad de titulación:	100mg H ₂ O/min.
Fuente de energía:	AC- 110/120 V, 220/240 V, 50/60 Hz Batería recargable de Litio de 12 V
Temperatura:	5°C – 40°C
Comunicación:	Puerto USB, Bluetooth, Software para PC
Impresora:	Opcional
Dimensiones:	Portátil 394 x 203 x 254 mm Laboratorio 267 x 203 x 229 mm
Peso	Aprox. 7.3 kg

PARA MAYOR INFORMACIÓN SOBRE PRODUCTOS KAM

Teléfono: +1 713-784-0000

Fax: +1 713-784-0001

Email: sales@kam.com

www.KAM.com

KAM CONTROLS, INC.

3939 Ann Arbor Drive

Houston, TX 77063 USA

KAM CONTROLS ES UNA EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001