

## Nittoseiko Analytech

### Norma para la determinación del contenido de agua mediante vía indirecta en lubricantes

Designación: D 6304 – 07 Culombimetría asociada a vaporizador (ASTM D6304 - 16e1)

E 203 Test Method for Water Using Volumetric Karl Fischer Titration



#### Razones:

La presencia de agua en lubricantes puede originar la corrosión prematura, deterioro del sistema a lubricar, obturación de filtros y desarrollo bacteriano indeseado.

#### Aplicación:

La presente norma dentro de su aplicación estima la determinación mediante vía indirecta del contenido de agua en lubricantes, aditivos, aceites base y fluidos de transmisión y derivados del petróleo, en el rango 10 a 25000 mg/kg.

#### Culombimetría asociada a vaporizador tipo VA-210

La muestra se introduce en una cámara calentada que contiene aceite base calentado a la temperatura de trabajo, el agua vaporizada es arrastrada hasta la celda de valoración mediante una corriente de gas inerte.

#### Variante automatizada

La asociación de la culombimetría con un sistema de vaporizador automatizado basado en vial permite el trabajo en continuo sin atención del operador.



**Nittoseiko Analytech**



En ambos casos la celda culombimétrica requerida es de reactivo doble anódico y catódico así como cátodo con diafragma.

**Interferencias:**

La presencia de sulfhídrico y mercaptanos en cantidades inferiores a 500 mg/kg presenta una influencia poco significativa cuando los contenidos de agua son superiores al 0.02 %.

Nittoseiko dispone de una solución flexible y totalmente adaptable a sus necesidades presentes y futuras partiendo de la solución basada en inyección directa con cambio automático de disolventes, que permite el cumplimiento de ambas normas gracias a su capacidad de celdas y técnicas intercambiables.

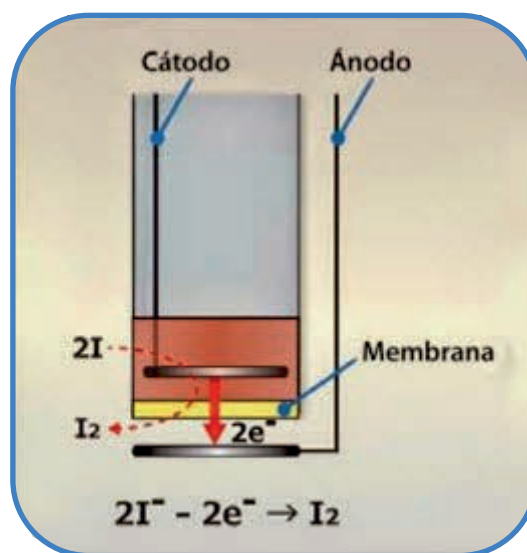


Figura 1 - Titulación culombimétrica: Generación electrolítica de Yodo a partir de Yoduro.

