

Código de limpieza de aceites lubricantes

Introducción y uso

El código de limpieza sirve para cuantificar la distribución de contaminación particulada mayor a 5 µm/ml.

La presencia de partículas suspendidas en el aceite puede reducir hasta un 90% la vida útil del equipo, ocasionando problemas como desgaste prematuro, obstrucción y degradación del aceite.

Objetivo

Determinar el tamaño de partícula de una muestra de aceite siguiendo la norma ISO 4406.

Principio del método

El contador de partículas de *FilterTechnik* utiliza captura de imagen digital para contar y medir las partículas presentes en la muestra de aceite.

Materiales

- Contador de partículas FS9V4-RH-HV de *FilterTechnik*.
- Muestra de aceite.

Procedimiento

1. Encender el equipo y colocar las mangueras en las posiciones de entrada y salida.
2. Colocar la manguera de entrada dentro del recipiente del que se va a tomar la muestra.
3. Colocar la manguera de salida en otro recipiente vacío.

4. Iniciar la medición. Esperar a que el equipo termine la selección.
5. Después de contabilizar al menos 3 veces se clasifica el aceite de acuerdo con el código de limpieza ISO 4406.

Referencias

FilterTechnik. (2023). *FS9V4. Fuel & Oil Cleanliness Analyser. User Manual*. Filtertechnik.

Interlub. (mayo de 2022). *Camino a la confiabilidad: Uso del ISO 4406*. Obtenido de Interlub Group:
<https://blog.interlub.com/es/blog/uso-de-iso-4406/>