



MANTENIMIENTO PREVENTIVO MÁXIMA EFICIENCIA



FMS-PB1000 es la solución portátil y robusta que incorpora la tecnología óptica Atten[2] para el recuento de partículas y el análisis de la morfología de las mismas en los sistemas de lubricación.

El FMS-PB1000 utiliza la tecnología del OilWear® para la detección y clasificación de las partículas en cualquier sistema de aceite. La discriminación de las burbujas de aire y el reconocimiento de la forma de las partículas proporcionan la información para averiguar la causa raíz de las mismas. La solución proporciona recuentos basados en ISO 4406 y la clasificación de las partículas en 4, 6, 14, 21, 38 & 70 micras.

Las imágenes digitales, combinadas con algoritmos avanzados, clasifican las partículas en categorías de desgaste por fatiga, desgaste por corte y desgaste por deslizamiento.

Esta potente tecnología proporciona una visión in situ sin precedentes del estado del aceite, permitiendo monitorear su condición y vida útil en tiempo real.

FUNCIONALIDADES TECNOLOGÍA

- Recuento de partículas según la norma ISO 4406 > 4 micras
- Clasifica las partículas en 6 rangos: >4, >6, >14, >21, >38, 70 μm
- Discriminación y recuento de burbujas de aire
- Análisis de forma de partículas (diagnóstico de desgaste)
- Almacenamiento de imágenes

+ Degradación del lubricante (OD - Oil Degradation)

CARACTERÍSTICAS



Contador de partículas basado en imagen digital

Clasificación y recuento de partículas mayores de 4 micras en 6 rangos. 4, 6, 14, 21, 38 & >70 micras. Eliminación de burbujas de aire y gotas de agua.



Información causa raíz

Identificación de la forma para clasificar la fatiga, el deslizamiento o el desgaste por corte, así como la identificación de las fibras, lo que ayuda a identificar la causa raíz.

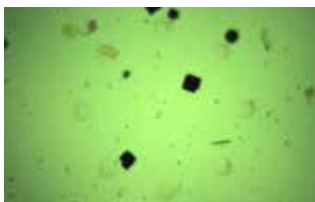
DIMENSIONES



INFORMACIÓN TÉCNICA

Compatibilidad fluido	Aceites sintéticos, aceites orgánico, aceites minerales y gasóleo (límite de viscosidad de 680 cSt).
Información pantalla	Partículas: ISO 4406, SAE AS4059 y NAS 1638, eliminación de burbujas y análisis de desgaste de partículas.
Modos operación	Muestreo de sistemas vivos a alta presión (hasta 350 bar) - a través de un adaptador de alta presión Muestreo de recipientes y muestreo de tanques (hasta 2,5 bar).
Datos	Todos los datos se almacenan localmente y se hace una copia de seguridad fuera del sitio. Exportación a CSV.
Calibración	500 aceites perfilados. También se incluye la posibilidad de autocalibrar cualquier aceite, mediante un único ciclo.

VISUALIZACIÓN DE IMÁGENES REALES



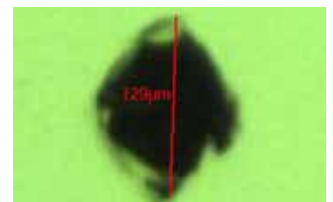
El aceite entra en el sensor para su análisis continuo y se capturan imágenes periódicamente.



En la imagen pueden verse burbujas de aire, que se clasifican por tamaño y se eliminan del recuento de partículas.

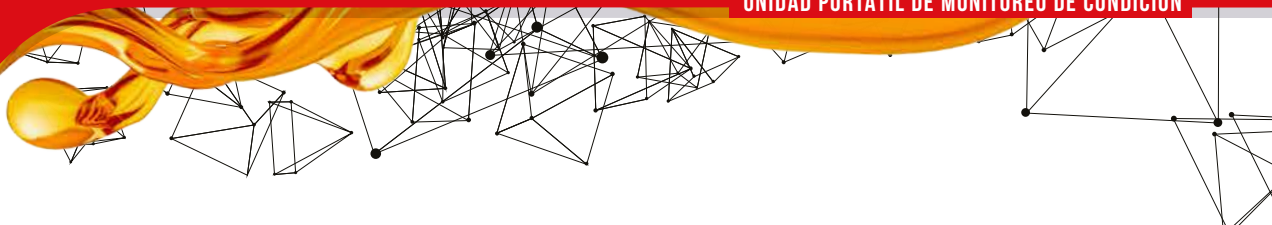


Las fibras pueden inspeccionarse visualmente para analizar su origen.



Las imágenes se pueden ampliar para analizarlas y realizar mediciones.





Análisis de las partículas



Software

Una pantalla LCD táctil de 10" permite a los usuarios ver los datos con gran detalle, con zoom, tendencias y desglose de análisis. El software incluye perfiles de envejecimiento del aceite para más de 500 aceites.



Gráficas de seguimiento de tendencia

Una infografía de varias etapas ayuda a los usuarios a comprender de un vistazo el estado de su aceite, basándose en todos los datos recogidos por los sensores internos.



Bomba con motor paso a paso

Hemos desarrollado una bomba accionada por un motor paso a paso totalmente controlable para suministrar caudales exactos para cualquier aceite de 1 a 680 cSt. La bomba también permite la conexión a un sistema vivo de hasta 350 bar mediante un adaptador de alta presión.



Batería

La batería interna de litio recargable proporciona una larga duración para su uso a distancia.

