

Portable [condition monitoring]

# OILWEAR

[SMART SOLUTION BY ATTEN2]

**Tecnología basada en visión artificial y algoritmos de IA que proporciona información rápida y en tiempo real acerca del estado de la máquina, permitiendo tomar decisiones y acciones en una fase temprana del fallo, generando ahorros considerables.**

- Conteo partículas según norma ISO > 4 micras
- Clasifica partículas en 6 rangos (>4, >6, >14, >21, >32, >70)
- Degradación del aceite (OilWear C120 & S120)
- Análisis de formas (OilWear S100 & S120)
- Discriminación y conteo de burbujas de aire
- Almacenamiento de imágenes del fluido

OilWear® S120 de Atten2 es un sensor online que detecta partículas y burbujas de más de 4 micras en el fluido de la máquina y las clasifica en 6 rangos de tamaño. Diseñado para funcionar instalado en línea, proporciona información en tiempo real sobre el estado de la máquina a través de la contaminación de sus fluidos.

OilWear® S120 es el mejor aliado para la estrategia de mantenimiento predictivo basado en la limpieza del aceite. La medida de una cantidad anormal de partículas permite la detección temprana de fallos en la máquina y así la puesta en marcha de acciones correctivas.

OilWear® S120 tiene un diseño robusto, modular y fácil de integrar en cualquier sistema de adquisición de datos o CMS del activo.



## Integración y comunicación

Las múltiples opciones de visualización e interpretación que los datos permiten mejoras sustanciales en el mantenimiento de los activos favoreciendo la mejor toma de decisiones.

## Tipos de fluidos

- Fluidos hidráulicos y lubricantes
- Combustibles
- Aceites minerales y sintéticos
- Refrigerantes
- Fluidos de corte
- Soluciones acuosas
- Glicoles
- Fluidos de limpieza
- Agua

## [BENEFICIOS]

- Clasificación y conteo de partículas mayores de 4 micras en 6 rangos.
- Proporciona información temprana sobre el estado de la máquina, hasta 7 veces más temprano que otras tecnologías.
- Proporciona información rápida y fiable sobre la contaminación de los fluidos.
- Prolonga la vida de los fluidos y reduce los tiempos no operativos de las máquinas.
- Reconoce y clasifica las partículas mayores de 20 micras por tipo de desgaste ayudando a identificar la causa raíz.
- Integra tecnología de OilHealth que proporciona información sobre la degradación y contaminación del aceite
- Instalación sencilla
- Completa integración con SCADA/PC/PLC por medio de comunicaciones digitales para una interpretación sencilla
- Tecnología con auto calibración y auto diagnóstico

## [ESPECIFICACIONES]

<b>Variables de medida</b>	Clasificación de las partículas: ISO 4406:1999 // NAS 1638 Partículas totales (P/ml) Reconocimiento de formas (p/ml) - Fatiga, deslizamiento, corte, detección, discriminación y recuento de burbujas de aire (b/ml) Degradación de aceite (%OD)
<b>Calibración</b>	De acuerdo a ISO 11171
<b>Precisión</b>	+/- 2 ISO
<b>Variables adicionales</b>	Medición de temperatura del equipo. Detección de burbujas
<b>Alimentación</b>	24 VDC
<b>Consumo</b>	<150 mA
<b>Salida digital</b>	RS485 (Modbus: RTU) Ethernet RJ45 (Modbus: TCP/IP, FTP)
<b>Presión de operación</b>	Máximo 100 bar
<b>Temperatura de operación electrónica</b>	Desde -30° C hasta 70° C
<b>Temperatura de operación fluido</b>	Máx, 85° C
<b>Rango de viscosidad</b>	Hatsa 1280 cSt
<b>Caudal</b>	Máx. 0,5 l / min / Óptimo 0,2 l / min
<b>Tamaño/peso</b>	88.5 x 60 x 62 // 320 gr
<b>Conexión hidráulica</b>	1/8 BSPF (x2)
<b>Materiales</b>	Aluminio, BK7 y FKM (otros materiales bajo demanda)
<b>Memoria</b>	últimos 1.000 tests y 100 últimas imágenes (valores e imágenes)
<b>Protección</b>	IP65
<b>Certificaciones</b>	CE, UL

Disponible también para entornos con atmosfera explosiva

- CE Ex II 3G Ex ec op is IIB T4 Gc



[DIMENSIONES]

