



# OilWear S120 ATEX

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.

# OilWear S120 ATEX

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 4406 > 4 micras
- Discriminación y conteo de burbujas de aire
- Clasifica partículas en 6 rangos (>4, >6, >14, >21, >38, >70)
- Degradación del aceite
- Análisis de formas
- Almacenamiento de imágenes del fluido

OilWear® S120 ATEX de Atten[2] 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 ATEX 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 ATEX 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
- Integra tecnología de OilHealth que proporciona información sobre la degradación y contaminación del aceite
- 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

# 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>Precisión</b>	+/- 1 ISO
<b>Variables adicionales</b>	Medición de temperatura del equipo.
<b>Alimentación</b>	24 VDC
<b>Consumo</b>	<150mA
<b>Salida digital</b>	RS485 (Modbus: RTU) Ethernet RJ45 (Modbus: TCP/IP, FTP)
<b>Presión de operación</b>	Hasta 150 bar
<b>Temperatura de operación electrónica</b>	Desde -30° C hasta 70° C
<b>Temperatura ambiental</b>	Desde 0° C hasta 60°C
<b>Rango de viscosidad</b>	Hasta 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 mm // 320 gr
<b>Conexión hidráulica</b>	1/8 BSPPF (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>	IP55
<b>Certificaciones</b>	<b>CE</b> - Ex II 3G Ex ec op is IIB T4 Gc <b>Estados Unidos &amp; Canadá</b> -UL 121201 CSA C22.2 #213-17 NFPA 79 2021 Edition, Dated Oct. 25, 2020 Class I, Division 2, Groups C - D, T4, 0 C° to +60° * Certificado por SGS

### Dimensiones

