

OilWear® es una familia de **sensores online** para la monitorización de las **partículas** presentes en un fluido. Se basan en una tecnología patentada de procesamiento digital de imágenes y videos, que consigue unos resultados sobresalientes y fiables a **bajo coste**.



# OilWear® PARTICLE SERIES



OilWear® P100 de atten2 es un sensor online que detecta las **partículas** de más de **14µ** presentes en un fluido, las clasifica por tamaño en **4 canales** y las cuantifica. Es un sensor de bajo coste diseñado para funcionar permanentemente instalado en una máquina, proporcionando información en tiempo real sobre el **estado de la máquina** y la contaminación de sus fluidos.

OilWear® P100 suministra información clave para realizar una estrategia de **mantenimiento predictivo** y/o basado en la condición. La medida de una cantidad anormal de partículas permite la **detección temprana** de estados iniciales de fallos en una máquina y la puesta en marcha de acciones correctivas.

OilWear® P100 tiene un **diseño modular**, lo que permite que su módulo de medida, responsable final del contaje de las partículas, pueda ser fácilmente integrado en un 'Condition Monitoring System' del aceite, simplemente asegurando unas mínimas condiciones de flujo en el aceite que se monitoriza.

OilWear® **P**  
100

## APLICACIONES

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



## BENEFICIOS

- Clasificación y conteo de partículas mayores de 14µ en 4 canales.
- Solución de bajo coste.
- Sistema Plug&Play, el sensor ofrece una salida estándar con solo conectarlo.
- Proporciona información temprana sobre el estado de la máquina.
- 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.
- Completa integración con SCADA/PC/PLC por medio de comunicaciones analógicas y digitales.
- Auto diagnóstico, auto calibración y auto compensación.
- Posibilidad de establecer niveles de alarma.
- Posibilidad de establecer los tamaños entre los que se contabilizan las partículas.
- Posibilidad de integrar la tecnología de OilHealth®, de forma que un único sensor proporciona información de degradación de aceite y contaminación.

## ESPECIFICACIONES

**OilWear**® **P100**

VARIABLES DE MEDIDA	Clasificación de las partículas > 14 µm en 4 canales
CALIBRACIÓN	ISO 11171
PRECISIÓN	±1 ISO
VARIABLES ADICIONALES	Sensor de temperatura Detección de burbujas de aire
POSICIÓN DE MONTAJE	Vertical
ALIMENTACIÓN	24 V
CONSUMO	<1A
SALIDA ANALÓGICA	0-10 V (4-20 mA) [Bajo pedido]
SALIDA DIGITAL	RS485 (ModBUS: RTU) Ethernet RJ45 (ModBUS: TCP/IP, FTP, Telnet)
ALARMAS	3 alarmas configurables por nivel [Bajo pedido]
PRESIÓN OPERACIÓN	Máximo 20 bar
TEMPERATURA OPERACIÓN	Desde 0°C hasta 70 °C
RANGO DE VISCOSIDAD	Hasta 460 cSt
FLUJO DEL FLUIDO	Auto regulado
TAMAÑO / PESO	250 x 175 x 115mm / 3.000 gr
CONEXIÓN HIDRÁULICA	1/8" BSP (x2)
MATERIALES	Acero inoxidable
MEMORIA	Últimas 500 medidas (valores e imágenes)
PROTECCIÓN	IP65
CERTIFICACIONES	CE, GL en tramitación

## DIMENSIONS

