

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® SHAPE SERIES



OilWear® S100 de atten2 es un sensor online que cuantifica las partículas de más de **4 $\mu$**  presentes en un fluido, y las clasifica por tamaño siguiendo las **normas ISO, NAS o SAE**. Además para las partículas de más de **20 $\mu$**  obtiene su 'root cause' u **origen**: fatiga, deslizamiento o corte. Esta característica, que hace único a OilWear® S100, se realiza clasificando las partículas por su tamaño y forma, y gracias al sistema experto embebido, en el que se ha implementado la experiencia del laboratorio de análisis de aceites de IK4-TEKNIKER.

Incluso con sus magníficas características OilWear® S100 es un sensor **competitivo** diseñado para funcionar permanentemente instalado en una máquina, proporcionando información en tiempo real sobre la contaminación de sus fluidos.

OilWear® S100 suministra información clave para realizar una estrategia de **mantenimiento predictivo**. 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® S100 tiene un **diseño modular**, lo que permite que su módulo de medida, responsable final del conteo 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® S100

## APLICACIONES

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



## BENEFICIOS

- Clasificación de partículas mayores de 4μ proporcionando los códigos de limpieza: ISO 4406, NAS 1638, SAE AS4059, etc.
- Clasificación de las partículas de más de 20μ por su origen: fatiga, deslizamiento, corte.
- Sistema Plug&Play, el sensor ofrece una salida estándar con solo conectarlo.
- Proporciona información temprana sobre el estado de la máquina.
- Prolonga la vida de los fluidos y reduce los tiempos no operativos de las máquinas.
- Proporciona información rápida y fiable sobre la contaminación de los fluidos.
- 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<sup>®</sup> S100**

VARIABLES DE MEDIDA	Clasificación de las partículas según: ISO 4406:1987 // SAE AS4059 // NAS 1638 Clasificación de las partículas por su origen: · Fatiga · Deslizamiento · Corte
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

## DIMENSIONES

