

# OilGuard

## Analizador On-line de Aceite en Agua



### Aplicaciones

- Monitorización de trazas de aceite en agua cruda
- Monitorización de trazas de aceite en agua de caldera y condensado
- Monitorización de trazas de aceite en cambiadores de calor
- Monitorización de efluentes
- Monitorización de agua de lluvia

### Industrias

- Centrales térmicas
- Plantas de tratamiento de agua
- Industria del petróleo

### Ventajas

- Principio de medida por Fluorescencia en el UV
- Medida sin contacto con la muestra, corriente en caída libre
- Óptica de doble haz para una mayor precisión y estabilidad
- Panel de operación integrado con pantalla táctil a color y registrador de datos
- Sistema modular y flexible
- Recalibración rápida con patrón sólido
- Requerimientos de mantenimiento mínimos
- Correlaciona con los métodos estándar de referencia internacionalmente reconocidos

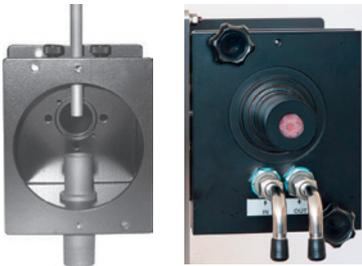
### Innovaciones con beneficios reales



#### Diseño Modular

Hay tres células de medida disponibles para adaptarse a los requerimientos específicos de cada aplicación:

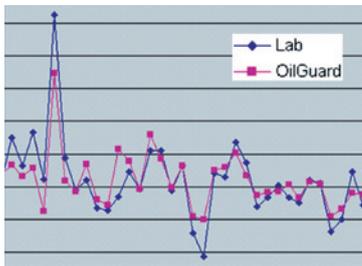
- Célula de flujo cerrada, para aguas limpias y condensado.
- Célula de medida en caída libre: en acero inoxidable 316L en PVDF para aguas sucias.
- Accesorios opcionales:
  - Rack de montaje en pared, bastidor.
  - Sistema de preparación de muestra.
  - Kit de muestreo integrado para control de calidad.



#### Reduce el coste total de operación Prácticamente libre de mantenimiento

El concepto «libre total de contacto» de SIGRIST previene que el conjunto del equipo sufra ensuciamientos. Esto consigue que los intervalos entre mantenimientos sean sorprendentemente largos:

- No se requiere el uso de equipos de limpieza ultrasónica.
- El poco mantenimiento a realizar es rápido y sencillo, sin necesidad de herramientas especiales.



#### Medida Fiable

El equipo usa un sofisticado sistema óptico de doble haz con una configuración de longitud de onda optimizada:

- Garantiza la máxima precisión y estabilidad de la medida.
- Compensa automáticamente fluctuaciones y el envejecimiento de la fuente de luz.
- Se miden los compuestos HC relevantes.
- Reduce el impacto de la presencia de sólidos.

#### Verificación rápida de la medida

La verificación y recalibración del equipo se realiza de forma rápida, usando una referencia sólida (estándar secundario) proporcionada por SIGRIST:

- No se necesitan compuestos químicos para la calibración o limpieza.
- No requiere uso de herramientas especiales.



#### Unidad de control integrada

La unidad de control del OilGuard posee una pantalla táctil a color integrada:

- Se muestran valores, gráficos, mensajes de alarma y de estado.
- Posee un registrador de datos interno que permite recuperar y mostrar datos de los últimos 32 días.



#### Datos Técnicos

##### Analizador On-line de Aceite en Agua:

Principio de Medida:	Fluorescencia en el UV
Rango de Medida:	0 .. 100 FLU 0 .. 1000 ppm de aceite*1)
Rangos:	8, configurables por el usuario
Resolución:	+/- 0.5% *2)
Reproducibility:	+/- 2% *2)
Tiempo de respuesta:	< 2 s
Material de la envolvente:	Chapa de acero (ST 1203) con acabado en resina sintética
Temperatura ambiente:	-20 .. +50 °C / -4 .. +122 °F
Humedad ambiente:	0 .. 100 % de Humedad Relativa
Grado de protección:	IP66
Alimentación:	230V 50/60 Hz, 100/115/130V
Potencia máx de entrada:	65 W
Dimensiones:	35 x 50 x 70 cm (W x L x H) 14 x 20 x 27"
Peso:	37 kg / 82 lbs.

##### Célula de flujo cerrada:

Instalación:	En by-pass (On-line side stream)
Conexión de la muestra:	Entrada / salida Ø 12 mm (ext.)
Partes en contacto con la muestra:	Acero inox. 316L
Material de la envolvente:	Acero inox. 316L
Caudal de muestra:	0.5 .. 2 l/min / 0.13 .. 0.5 gpm
Presión de la muestra:	Máx. 1MPa / 145 psi
Temperatura de la muestra:	Máx. +100 °C / +212 °F

##### Células de flujo sin contacto:

Instalación:	En by-pass (On-line side stream)
Material:	Acero inox. 316L o PVDF
Conexión de la muestra:	Acero inox. 316L: Entrada: Ø 12 mm Salida: Ø 35 mm PVDF: Entrada: ¾" NTP / 16 mm Salida: 2" NTP / 50 mm
Caudal de muestra:	5 .. 7 l/min / 1.3 .. 1.9 gpm
Presión de la muestra:	Atmosférica
Temperatura de la muestra:	Acero 316L: máx. +40 °C / +104 °F PVDF: máx. +95 °C / +203 °F

##### Operation:

Panel de operación:	Pantalla táctil
Pantalla:	¼VGA, 5.7"
Salidas:	1x 0/4 .. 20 mA, 7x salidas digitales configurables
Entradas:	5x entradas digitales configurables
Interfaz digital:	Ethernet, Modbus TCP tarjeta microSD
Opcionalmente:	HART, Profibus DP, Modbus RTU

##### Accesorios:

Sistema de acondicionamiento de muestra  
Bomba de alimentación de muestra  
Bomba de retorno de muestra  
Rack de montaje en pared, bastidor  
Kit de muestreo integrado

\*1) Dependiendo de las características del aceite

\*2) Referido a sulfato de quinina en agua

Su representante:

**SIGRIST**  
PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG  
Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen  
Tel. +41 41 624 54 54 Fax +41 41 624 54 55  
[www.photometer.com](http://www.photometer.com)



[photometer.com/0412](http://photometer.com/0412)