

OilGuard Ex

Analizador Ex On-line de Aceite en Agua



Aplicaciones

- Monitorización de descarga (o reutilización) de aguas de proceso
- Monitorización de la eficiencia de separadores de aceite
- Detección de fugas de aceite en aguas residuales o de refrigeración
- Monitorización de vertidos accidentales de tanques

Industrias

- Producción de crudo «offshore» y «onshore»
- Refinerías
- Petroquímicas
- Centrales térmicas
- Construcción de Barcos

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 reconocidos internacionalmente

OilGuard Ex

Analizador Ex On-line de Aceites en Agua

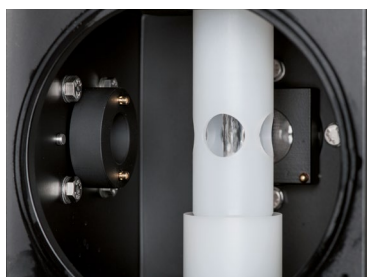
Innovaciones con beneficios reales



Diseño Modular

El diseño del sistema se puede ajustar a las necesidades específicas de la aplicación:

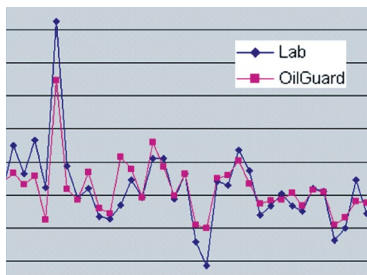
- 3 varias célula de flujo.
- Suministro únicamente del analizador o sistema completo pre-montado.
- Sistema de acondicionamiento de muestra opcional.
- Estación de muestreo integrada opcional, para control de calidad.



Reduce el coste total de operación. Prácticamente libre de mantenimiento

El concepto de medida «sin 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 hidrocarburos relevantes.
- Reduce el impacto de la presencia de sólidos.



Verificación rápida de la medida

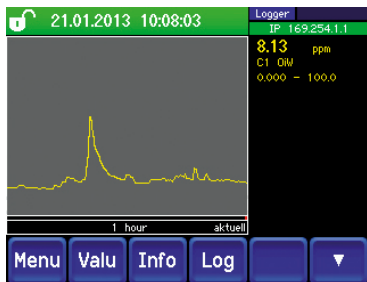
La verificación de las medidas y la recalibración del equipo se realizan de forma rápida usando un patrón sólido (estándar secundario) proporcionada por SIGRIST:

- No se necesitan compuestos químicos para la recalibración ni la 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, en función de las necesidades del usuario.
- Posee un registrador de datos interno que permite recuperar y mostrar datos de los últimos 32 días.



Su representante:



photometer.com/f62c

Datos Técnicos

Analizador Ex 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:	0.001 FLU ²⁾
Reproducibilidad:	+/- 0.002 FLU / +/- 2 % ²⁾
Tiempo de respuesta:	< 2 s
Instalación:	Corriente lateral online
Conexión de la muestra:	Entrada: 3/4" NPT / 16 mm Salida: 2" NPT / 50 mm
Partes en contacto con la muestra:	PVDF
Material de la envolvente:	316L SS / 1.4404
Caudal de muestra:	5 .. 7 l/min / 1.3 .. 1.9 gpm
Presión de la muestra:	Atmosférica
Temperatura de la muestra:	máx. 95 °C / 203 °F
Temperatura ambiente:	-4 .. +104 °F / -20 .. +40 °C (con Sistema de enfriamiento máx. 122 °F / 50 °C)
Humedad ambiente:	0 .. 100 % de Humedad Relativa
Grado de protección:	IP66
Clase de protección Ex:	Ex px IIC T4 Gb
Alimentación:	230V 50/60 Hz, 100/115/130V
Potencia máx. de entrada:	65 W
Dimensiones:	14 x 20 x 27" 35 x 50 x 70 cm (W x L x H)
Peso:	37 kg / 82 lbs

Operación:

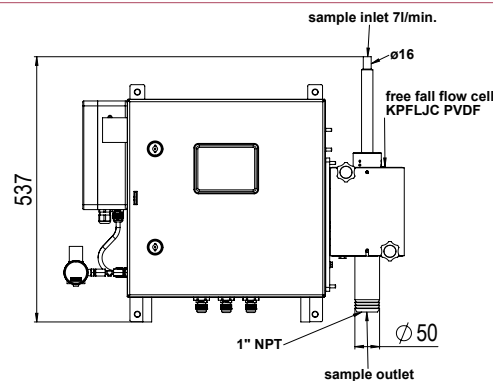
Panel de operación:	Pantalla táctil
Pantalla:	1/4VGA, 5.7"
Salidas:	4 x 0/4 .. 20 mA, sep. galvanico, 2 x relè 3 x salidas digitales configurables
Entradas:	4 x entradas digitales, configurables
Interfaces digitales:	Ethernet, Modbus TCP tarjeta microSD
Opcional:	Hart, Profibus DP, Modbus RTU

Accesorios:

- Sistema de acondicionamiento de muestra
- Bomba de alimentación de muestra
- Bomba de retorno de muestra
- Rack de montaje
- Estación de muestreo integrada

¹⁾ Dependiendo de las características del aceite

²⁾ Referido a sulfato de quinina en agua



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 · info@photometer.com