

OilGuard

Analizator stężenia śladowych ilości oleju w wodzie



Zastosowanie

- Pomiar stężenia śladowych ilości oleju w wodzie
- Monitoring śladowych ilości oleju w wodzie kotłowej i kondensacie
- Monitoring śladowych ilości oleju w wymiennikach ciepła
- Monitoring oleju w ściekach
- Monitoring oleju w ściekach deszczowych i burzowych

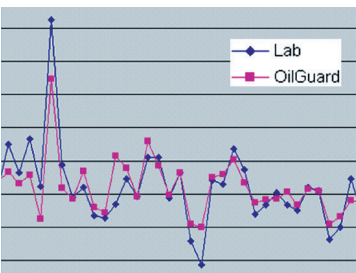
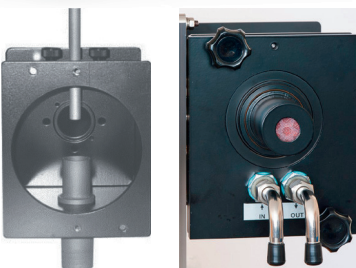
Gałęzie przemysłu

- Elektrownie i elektrociepłownie
- Zakłady oczyszczania wody
- Przemysł naftowy

Zalety

- Sprawdzona metoda pomiaru - fluorescencja UV
- Prawdziwy bezkontaktowy pomiar w swobodnie opadającym strumieniu
- Wysoka dokładność i stabilność dzięki podwójnej wiązce pomiarowej
- Zintegrowany panel operacyjny z ekranem dotykowym, kolorowy wyświetlaczem i rejestratorem danych
- Elastyczny system modułowy
- Szybka kalibracja za pomocą przystawki kalibracyjnej
- Minimalny wymagania serwisowe
- Korelacja z każdą międzynarodową unormowaną metodą pomiarową

Korzyści wynikające z wprowadzonych innowacji



Konstrukcja modułowa

W zależności od aplikacji, instalowana jest 1 z 3 cel pomiarowych:

- Zamknięta cela pomiarowa dla wody czystej i kondensatu.
 - Cela ze swobodnym strumieniem ze stali nierdzewnej lub PVDF dla wody brudnej.
- Akcesoria opcjonalne:
- Rama do montażu naściennego, stojak.
 - Układ przygotowania próbki.
 - Pobór próbki dla kontroli jakości.

Niskie koszty użytkowania Minimalne prace serwisowe

Sprawdzona metoda pomiaru bezkontaktowego firmy SIGRIST zapobiega zabrudzeniu układu. Pozwala to na długi odstęp między serwisami:

- Nie ma potrzeby stosowania urządzeń ultradźwiękowych do czyszczenia.
- Drobne czynności serwisowe zajmują mało czasu i są łatwe, żadne specjalne narzędzia nie są potrzebne.

Wiarygodny pomiar

Urządzenie wykorzystuje zaawansowaną technikę z podwójną wiązką światła z zoptymalizowaną długością fali:

- Gwarancja wysokiej dokładności i stabilności pomiaru.
- Automatyczna kompensacja wahań i starzenia się źródła światła.
- Pomiar odpowiednich składników węglowodorów.
- Mały wpływ cząstek nierozpuszczonych.

Szybkie sprawdzenie poprawności pomiaru

Sprawdzenie i kalibrację urządzenia można wykonać szybko za pomocą stałego wzorca od firmy SIGRIST:

- Żadne odczynniki chemiczne nie są potrzebne do kalibracji lub czyszczenia.
- Żadne specjalne narzędzia nie są potrzebne.

Zintegrowana jednostka sterująca

Sterowanie w fotometrze OilGuard oparte jest o zintegrowany ekran dotykowy:

- Prezentacja wartości, wykresów, alarmów i informacji o stanie urządzenia.
- Wewnętrzny zapis danych umożliwia przywołanie i wyświetlenie danych pomiarowych z ostatnich 32 dni.

Dane techniczne

OilGuard - analizator stężenia oleju w wodzie:

Zasada pomiaru:	Fluorescencja UV
Zakres pomiaru:	0 .. 100 FLU
	0 .. 1000 ppm oleju*1)
Zakresy pomiarowe:	8, dowolnie konfigurowane
Rozdzielczość:	+/- 0.001 FLU / +/- 2 %*2)
Powtarzalność:	+/- 2 %*2)
Czas odpowiedzi:	< 2 s
Materiał obudowy:	Blacha stalowa (ST1203), pokryta żywicą syntetyczną
Temperatura otoczenia:	-20 .. +50 °C / -4 .. +122 °F
Wilgotność otoczenia:	0 .. 100% wilgotności względnej
Stopień ochrony:	IP66
Zasilanie:	230V 50/60 Hz, 100/115/130V
Pobór mocy maks:	65 W
Wymiary:	35 x 50 x 70 cm (szer. x dł. x wys)
	14 x 20 x 27"
Waga:	37 kg

Zamknięta cela przepływowa:	Próbka podłączana przez by-pass
Instalacja:	Wlot/ wylot Ø 12 mm (zewn.)
Przyłącza próbki:	Stal nierdzewna 316L
Materiał części "mokrych":	Stal nierdzewna 316L
Materiał obudowy:	0.5 .. 2 l/min
Natężenie przepływu próbki:	maks. 1MPa / 145 psi
Ciśnienie próbki:	maks. +100 °C / +212 °F
Temperatura próbki:	

Bezkontaktowa cela przepływowa:	Próbka podłączana przez by-pass
Instalacja:	Stal nierdzewna 316L lub PVDF
Materiał:	Stal nierdzewna 316L:
Podłączenie próbki:	Wlot: Ø 12 mm
	Wylot: Ø 35 mm
	PVDF:
	Wlot: 3/4" NTP / 16 mm
	Wylot: 2" NTP / 50 mm
Natężenie przepływu próbki:	5 .. 7 l/min
Ciśnienie próbki:	atmosferyczne
Temperatura próbki:	Stal nierdzewna 316L:
	maks. +40 °C / +104 °F
	PVDF: maks. +95 °C / +203 °F

Obsługa:	1/4VGA, 5.7"
Wyświetlacz:	Ekran dotykowy
Panel operacyjny:	1 x 0/4 .. 20 mA,
Wyjścia:	izolowane galwanicznie
	7x wyjścia cyfrowe
	dowolnie konfigurowane
Wejścia:	5x wejścia cyfrowe,
	dowolnie konfigurowane
Interfejsy cyfrowe:	Ethernet, Modbus TCP,
	karta mikro-SD
Opcje:	HART, Profibus DP, Modbus RTU

Akcesoria:

- Układ przygotowania próbki
- Pompa doprowadzająca próbkę
- Pompa odprowadzająca próbkę
- Rama montażowa naścienna, rama montażowa ze stojakiem
- Zintegrowany układ poboru próbki manualnej

*1) W zależności od charakteru oleju

*2) W odniesieniu do wodnego roztworu siarczanu chininy

Dystrybutor w Polsce:

GREMES
ul. Ptasia 24, 59 - 700 Bolesławiec
tel.: +48 694-19-88-19, +48 508-25-93-69
fax: +48 71 757-57-29
e-mail: biuro@gremes.pl, www.gremes.pl

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