

OilGuard

Analyseur de traces d'huile en ligne OilGuard



Applications

- Détection de traces d'huile dans des eaux brutes
- Détection de traces d'huile dans les eaux de chaudière et condensats
- Détection de traces d'huile sur les échangeurs de chaleur
- Surveillance d'eaux résiduelles
- Surveillance d'eau de tempête

Industries

- Centrales électriques
- Traitement des eaux
- Industrie pétrolière

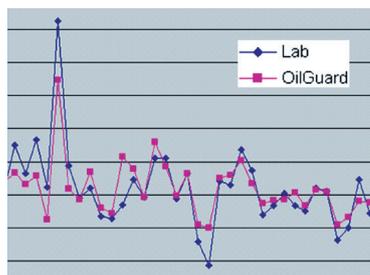
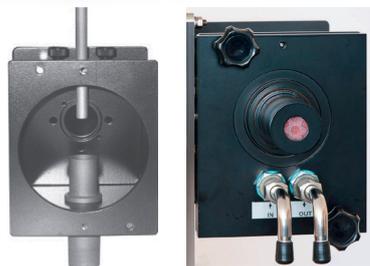
Avantages

- Principe de mesure de fluorescence UV qui a fait ses preuves
- Mesure sur jet libre sans contact
- Système optique à deux faisceaux, précis et stable
- Unité de commande intégrée à écran tactile en couleurs et enregistreur de données
- Système modulaire flexible
- Recalibration rapide par unité de contrôle
- Maintenance minimale
- Corrélé à toutes les méthodes de référence internationales reconnues

OilGuard

Analyseur de traces d'huile en ligne

Innovations d'utilité concrète



Conception modulaire

Trois types de cellules de mesure sont disponibles, adaptées aux conditions d'utilisation:

- Cellule de mesure fermée pour eaux propres et condensats.
- Cellule à jet libre en acier inox 1.4435 ou PVDF pour eaux sales Accessoires en option:
- support mural, pied
- Dispositif d'échantillonnage
- Prélèvement d'échantillon intégré pour le contrôle qualité

Coût d'exploitation très bas Maintenance négligeable

La méthode de mesure à jet libre propre à SIGRIST évite le contact de l'eau avec des fenêtres et de ce fait tout salissement. Il en résulte un intervalle de maintenance très long:

- pas de besoin de nettoyeur à ultrasons
- le peu de maintenance est rapide, facile et sans outils spéciaux.

Mesure fiable

La mesure se fait par une méthode optique évoluée à deux faisceaux et une configuration de longueurs d'onde optimisée:

- la haute précision et la stabilité de la mesure sont garanties
- les fluctuations d'intensité et le vieillissement de la source lumineuse sont automatiquement compensés
- les composés d'hydrocarbures pertinents sont mesurés
- l'effet des matières en suspension est réduit

Vérification instantanée de la mesure

La vérification des mesures et la recalibration de l'appareil se fait rapidement par la référence solide (standard secondaire) unique de SIGRIST:

- sans produits chimiques de recalibration ou de nettoyage
- sans outils spéciaux.

Unité de commande intégrée

L'analyseur OilGuard comprend un écran tactile à couleurs:

- l'affichage représente aux choix des valeurs, des graphiques ou des indications d'état et d'alarme
- un enregistreur de données interne permet la visualisation des mesures des derniers 32 jours.

Caractéristiques techniques

Analyseur de traces d'huile en ligne:

Principe de mesure:	fluorescence UV
Etendue de mesure:	0 .. 100 FLU 0 .. 1000 ppm d'huile ¹⁾ 8, configurables
Domaines de mesure:	
Résolution:	+/- 0.001 FLU / +/- 2 % ²⁾
Reproductibilité:	+/- 2 % ²⁾
Temps de réponse:	< 2 s
Matériel boîtier:	tôle d'acier vernie (ST1203), (vernis résine à deux composants)
Température ambiante:	-20 .. +50 °C
Humidité ambiante:	0 .. 100% relative
Protection:	IP65
Alimentation électrique:	230V 50/60 Hz, 100/115/130V
Consommation:	65 W
Dimensions:	70 x 50 x 35 cm (L x H x P)
Poids:	37 kg

Cellule de mesure fermée:

Installation:	en ligne, dérivation
Raccords échantillon:	alimentation / rejet Ø extérieur 12 mm
Matériel:	acier inox 1.4435
Débit:	0.5 .. 2 l/min
Pression échantillon:	max. 1MPa (=10 bar)
Température échantillon:	max. +100 °C

Cellules de mesure à jet libre:

Installation:	en ligne, dérivation
Matériel:	acier 1.4435 ou PVDF
Raccords échantillon:	acier 1.4435: alimentation: Ø ext 12 mm rejet: Ø ext 35 mm PVDF: alimentation: ¾" NTP / 16 mm rejet: 2" NTP / 50 mm
Débit échantillon:	5 .. 7 l/min
Pression échantillon:	sans pression
Température:	acier 1.4435: max. +40 °C PVDF: max. +95 °C

Unité de commande:

Affichage:	¼VGA, 5,7"
Manipulation:	écran tactile
Sorties:	1 x 0/4 .. 20 mA, à séparation galvanique 5 x sorties numériques dont 1 relais configurables
Entrées:	5 x entrées numériques configurables
Interfaces numériques:	Ethernet, Modbus TCP carte microSD
En option:	HART, Profibus DP, Modbus RTU

Accessoires:

système d'échantillonnage
pompe d'alimentation de l'échantillon
pompe de retour de l'échantillon
support mural, pied
Dispositif d'échantillonnage intégré

¹⁾ dépend des caractéristiques de l'huile

²⁾ par rapport au sulfate de quinine dissout

Votre représentant:



photometer.com/0412

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