

OilGuard 2 W

Instrument mesureur des traces d'huile en ligne pour le traitement de l'eau



Applications

- Surveillance de traces d'huile dans l'eau brute
- Surveillance de traces d'huile dans les eaux de surface
- Surveillance de traces d'huile dans les eaux de traitement et les eaux usées

Avantages

- Méthode de mesure éprouvée par fluorescence UV
- Haute précision sans dérive de mesure
- Mesure sans contact en chute libre, c.-à-d., pas d'encrassement des composants optiques
- Re-étalonnage avec étalon de turbidité standard secondaire
- Mesure possible même en eau trouble
- Utilisation confortable via un écran tactile couleur

- Affichage de valeurs et/ou de graphiques avec visualisation des données de mesure du dernier mois

Industries

- Traitement de l'eau potable
- Traitement des eaux usées
- Eau de traitement dans diverses industries

Innovations avec un véritable bénéfice



Mesure sans contact en chute libre

L'OilGuard 2 W mesure les traces d'huile dans un jet d'eau en chute libre. L'eau ne touche pas l'optique.

- Il n'y a pas d'altération de la valeur de mesure suite à l'encrassement de fenêtres
- Les traces d'huile faibles et élevées/grandes sont mesurables avec précision et sans dérive
- La mesure de l'ensemble du courant d'échantillon donne un résultat représentatif
- La maintenance est extrêmement réduite

Résolution extrêmement élevée

Une construction sophistiquée de l'OilGuard 2 W, combinée à l'utilisation de composants optiques de haute qualité, minimise l'influence des effets perturbateurs. Il est ainsi possible de détecter les traces d'huile les plus infimes.

- Une mesure stable en dessous de $1\mu\text{g/l}$ (ppb EPA-PAH) est possible
- Un point zéro stable garantit la stabilité à long terme de la mesure

Paramétrage de l'appareil sur des huiles spécifiques au client

Pour une adaptation individuelle aux besoins du client, l'appareil peut être réglé sur un grand nombre d'huiles. Un re-étalonnage avec des solutions appropriées est facilement réalisable. L'appareil est étalonné en usine avec 16 EPA-PAH standard. Un étalon secondaire est disponible pour le re-étalonnage en cours de fonctionnement.

- Re-étalonnage exact sans produits chimiques
- Facteur de conversion fiable vers l'huile à partir de la norme ISO 9377-2
- Peut être utilisé comme référence pour la mesure de l'huile

Unité de commande intégrée

L'OilGuard 2 W dispose d'un écran tactile avec affichage couleur.

- L'affichage montre au choix des valeurs, des graphiques, des indications d'état et d'alarme
- Une mémoire de données interne permet de visualiser les données de mesure des 32 derniers jours

Extrait des détails techniques

Principe de mesure :	Fluorescence UV
Source lumineuse :	LED 280 nm
Domaine de mesure :	0 ... 800 $\mu\text{g/l}$ (ppb) 16 EPA-PAH 0 ... 100 ppm (huile minérale selon ISO 9377-2) 4 ppb EPA-PAH = 1 ppm d'huile (ISO 9377-2) ($\pm 10\%$ d'erreur)*
Plages de mesure :	8, librement programmable
Résolution :	0,01 $\mu\text{g/l}$ (ppb)**
Type de protection :	IP54
Courant d'échantillon :	min. 3 l/min

* Paramétrage de l'huile ISO comme référence

** Étalonnage avec 16 EPA-PAH standard

Détails complets et fiche de spécification :



OilGuard 2 W

Fiche de spécification

Données du dispositif

Principe de mesure : Fluorescence UV
 Source lumineuse : LED 280 nm
 Domaine de mesure : 0 ... 800 µg/l (ppb) 16 EPA-PAH
 0 ... 100 ppm (huile minérale selon ISO 9377-2)
 4 ppb EPA-PAH = 1 ppm d'huile (ISO 9377-2)
 (±10 % d'erreur)*

Plus petite étendue de mesure :

3 µg/l (ppb)**

Plages de mesure : 8, librement programmable

Résolution : 0,01 µg/l (ppb)**

Limite de détection : <0,1 µg/l (ppb)**

Température des échantillons :

0 ... +50 °C

Température ambiante :

-10 ... +50 °C

Humidité ambiante :

0 ... 100 % rel.

Type de protection :

IP54

Alimentation électrique :

18 ... 30 VDC,
 en option : 100 ... 240 VAC, 47 ... 63 Hz

Puissance absorbée max : max. 8 W

Installation

Entrée/sortie d'échantillon : Raccord de flexible avec
 Ø intérieur 12/25 mm

Courant d'échantillon : min. 3 l/min

Matériau entrée/sortie : SS 316 L/PVC

* Paramétrage de l'huile ISO comme référence

** Étalonnage avec 16 EPA-PAH standard

Unité de commande

Affichage : 1/4 VGA, 3,5"

Utilisation : Écran tactile

Sorties : 2 × 0/4 ... 20 mA, isolé galvaniquement
 2 × relais 250 VAC, 4 A

Entrées : 1 × pour débitmètre en option
 2 × 0/4 ... 20 mA

Interfaces numériques : Ethernet, Modbus TCP, carte SD

En option : Profibus DP, Modbus RTU, Profinet IO

