

# 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 :	IP66
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 :

IP66

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

