

# ScrubberGuard

Système de mesure pour la surveillance de l'eau de lavage d'installations d'épuration des gaz d'échappement



## Applications

- Surveillance de l'eau de lavage d'installations d'épuration des gaz d'échappement

## Industries

- Secteur naval

## Avantages

- La mesure sans contact en chute libre de la turbidité et des HAP (hydrocarbures aromatiques polycycliques) garantit des mesures toujours exactes
- Étalonnage possible à tout moment grâce au standard secondaire
- Entretien réduit
- Système complet compact et certifié
- Unité de commande intégrée centrale avec écran tactile couleur
- Affichage de valeurs et/ou graphiques avec visualisation des mesures des 32 derniers jours

# ScrubberGuard

Système de mesure pour la surveillance de l'eau de lavage d'installations d'épuration des gaz d'échappement

## Des innovations vraiment utiles



### Pas d'encrassement de fenêtre grâce à la mesure en chute libre

L'AquaScat et l'OilGuard mesurent respectivement la turbidité et la teneur en HAP dans le jet d'eau en chute libre. L'eau ne touche pas l'optique.

- Pas de mesures faussées par l'encrassement d'une fenêtre
- Garantit toujours l'exactitude des mesures
- Entretien réduit



### Étalonnage avec standard secondaire

L'AquaScat est étalonné en usine avec de la formazine, l'OilGuard avec du phénanthrène. Un standard secondaire (référence solide) est disponible pour le réétalonnage pendant le fonctionnement.

- Réétalonnage exact sans formazine/phénanthrène
- Aucun produit chimique nécessaire
- Faibles coûts d'exploitation globaux (Total Cost of Ownership)



### Système complet compact

- Montage simple, il suffit de fixer le châssis au sol et de raccorder l'électricité/l'eau
- Nombreuses possibilités de communication

### Structure modulaire

- Pour une intégration simple et une adaptation aux conditions d'exploitation individuelles



### Unité de commande intégrée

Interface utilisateur sur un écran tactile couleur.

- Affichage au choix des valeurs, des graphiques, des informations d'état et des alarmes sauvegarde
- Une mémoire de données interne permettant de visualiser les mesures des 32 derniers jours
- Nombreuses possibilités de communication, serveur web intégré

## Caractéristiques techniques

### Système ScrubberGuard

Dimensions :	Env.1280x880x400 mm (HxLxP)
Température d'échantillon :	0 à +50 °C
Débit de l'échantillon :	5 l/min minimum
Pression max. :	0,3 Mpa (3 bar)
Température ambiante max. :	+50 °C
Humidité ambiante :	0 ... 100 % hum. rel.
Indice de protection :	IP 54
Alimentation électrique :	220V/60 Hz, 230V/50Hz
Puissance absorbée :	650 W (1050 W avec pompe d'entrée)
Gîte :	Mesure fiable jusqu'à 20°, mesure possible jusqu'à 30° (tous les axes)
Poids :	Env. 100 kg

### Matériaux

Structure :	316L
En contact avec le fluide :	316L, PVC-U (+GF+), FKM, NBR
Tête de pompe :	316L; Viton® et PPE
Rotor de pompe :	NBR

### Commande et interfaces

Affichage :	1/4 VGA, 3.5"
Commande :	Écran tactile
Entrées :	1 x entrée digitale pour la commande à distance
Interfaces numériques :	Ethernet, Modbus TCP, carte microSD
En option :	Profibus DP, Modbus RTU, HART, Profinet IO, USB mémoire
Sorties (en option) :	4 x 0/4 ... 20 mA 4 x sorties numériques, 2 x relais librement configurables

### Dimensions raccords

Raccordement électr. :	0,25 à 4 mm <sup>2</sup> , AWG 22-12
Raccordement hydraul. :	R1"

### Mesure de turbidité

Principe de mesure :	Lumière diffusée 90° selon normes ISO7027/EN27027
Unité de mesure :	FNU
Plage de mesure :	0 ... 1000 FNU

### Mesure d'huile dans l'eau

Principe de mesure :	Fluorescence UV selon MEPC.259(68) et MEPC.340(77)
Unité de mesure :	Équivalent phénanthrène
Plage de mesure :	Équivalent phénanthrène 0-1000 µg/l

### Capteur de pH/température

Principe de mesure du pH :	Électrode en verre
Plage de mesure du pH :	pH 0 à 14
Principe de mesure temp. :	NTC 22 kΩ
Unités de mesure temp. :	°C, K, °F
Plage de mesure temp. :	0 à 130 °C

Votre représentant:



photometer.com/869e

**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