

ScrubberGuard

Système de surveillance de l'eau de lavage
d'installations de traitement de gaz rejetés



Sulphur Cap 2020

À l'échelle mondiale il y a de plus en plus de marchandises transportées par voie maritime et le nombre de navires de croisières touristiques est également en augmentation. Pour des raisons économiques, la plupart des exploitants choisit l'huile lourde comme carburant, bon marché mais polluant. En luttant contre la pollution environnementale, l'International Maritime Organization (IMO) a imposé des directives visant la limitation des émissions polluantes. Ainsi, l'utilisation de l'huile lourde, contenant beaucoup de soufre, oblige les exploitants d'équiper leurs navires d'une installation de lavage de gaz (scrubber).

Le système de mesure certifié ScrubberGuard saisit en continu des paramètres de l'eau de lavage tels que turbidité, traces d'huile, pH et température de façon fiable selon les directives du MEPC.259(68) et MEPC.340(77) .



ScrubberGuard – Innovation de vos procédés

OilGuard 2 SG / -A

Mesure de traces d'huile par fluorescence UV selon MEPC.259(68) et MEPC.340(77)

Capteur de pH/ température

Mesure de pH par électrode de verre

AquaScat 2 SG / -A

Mesure de turbidité selon ISO 7027/EN27027



[1] Système modulaire robuste et fiable

[1] Système modulaire robuste et fiable

La flexibilité du système facilite le montage lors de l'installation initiale et ultérieure.

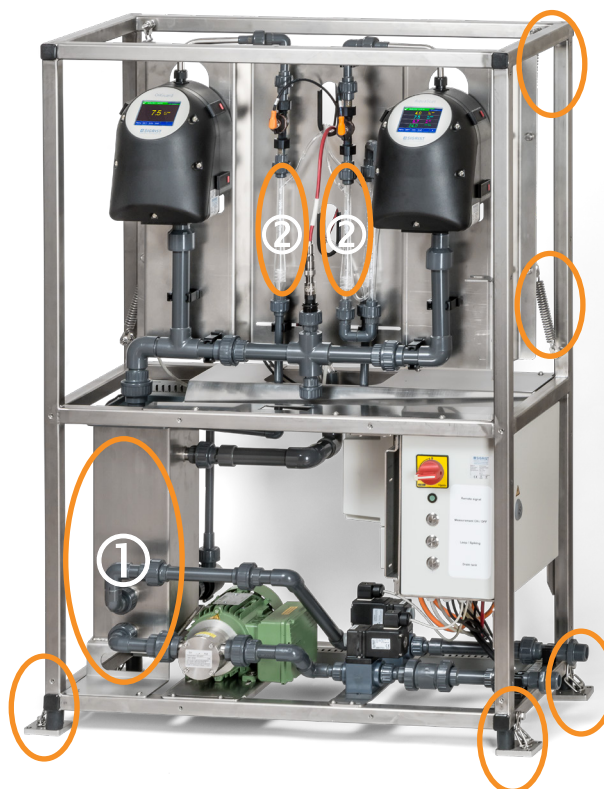
- Le principe modulaire permet l'adaptation individuelle

Plug & Measure

- Installation et mise en service rapide
- Vérification/recalibration simple à bord
- Pas besoin de retour au fabricant pour recalibration

Sécurité d'exploitation maximale

- Absence de dérive et de ce fait des valeurs de mesure toujours correctes
- Identification rapide de perturbations dans le procédé



[2] Système de désaération à deux étages intégré et découplage de vibrations

[2] Système de désaération à deux étages intégré et découplage de vibrations

Elimination efficace de bulles d'air

- Etape 1: Elimination de grosses bulles d'air
- Etape 2: Elimination de petites bulles d'air
- Valeurs de mesure fiables même dans des conditions d'exploitation très difficiles
- Sécurité d'exploitation maximale
- Possibilité d'extension modulaire

Râtelier avec découplage de vibrations

- Pas de mesures faussées par les vibrations et le gîte

[3] Technique de mesure à chute libre, sans contact

L'eau de lavage traverse les appareils AquaScat 2 SG et OilGuard 2 SG sans contact avec le système optique de mesure.

- Pas d'encrassement de fenêtres et par conséquent pas de falsification des valeurs mesurées

Pas d'encrassement du système optique même en présence de grandes quantités de matière en suspension et de hydrocarbures.

- Pas de besoin de dispositif de nettoyage
- Maintenance extrêmement réduite et de ce fait un coût de maintenance minime

Mesure de turbidités jusqu'à 4'000 FNU.

[4] Vérification des mesures par standard secondaire (automatisée sur demande)

L'appareil AquaScat 2 SG est étalonné en usine par de la formazine et l'OilGuard 2 SG par du phénanthrène. Le capteur de pH est étalonné par une méthode standard à l'aide de deux solutions tampon. Pour la recalibration, deux standards secondaires font partie de la fourniture.

- Recalibration exacte sans produits chimiques
- Recalibration par le personnel d'exploitation ou en automatique (en option)
- Pas de frais supplémentaires pour spécialiste externe

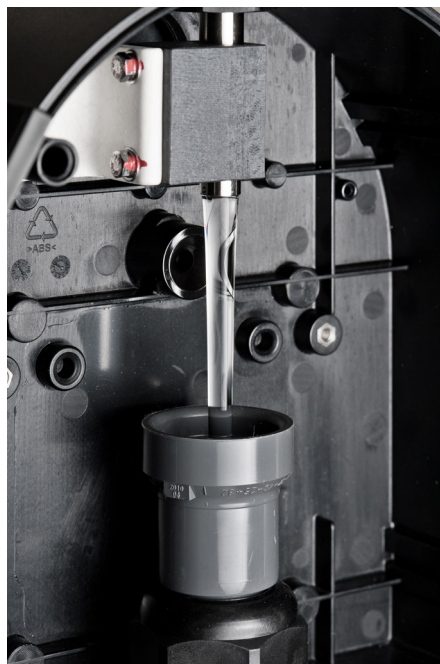
Sécurité d'exploitation maximale

- Frais d'entretien très réduits

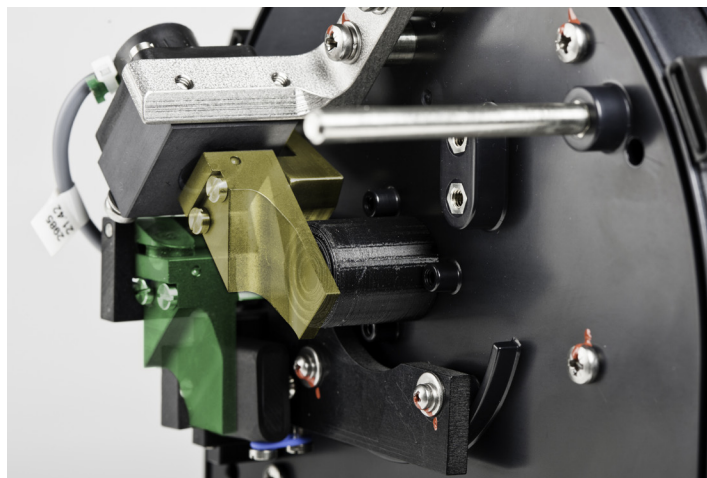
[5] Unité de commande intégrée

Un écran tactile en couleurs sert comme surface de commande.

- L'affichage peut représenter des valeurs de mesure, graphiques, indications d'état ou d'alarme.
- Une mémoire de données interne permet la représentation des valeurs de mesure des 32 jours passées.
- Grandes possibilités de communication, incluant des serveurs Web intégrés
- Un mot de passe protège l'accès aux menus



[3] Technique de mesure à chute libre, sans contact



[4] Vérification des mesures automatique par standard secondaire

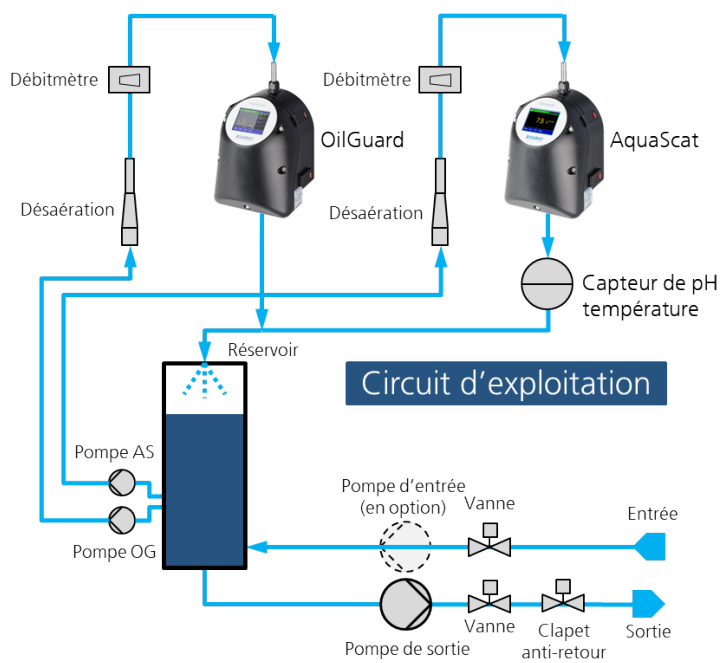
La vérification automatique se fait sans interruption du jet d'eau.



[5] Unité de commande intégrée

ScrubberGuard – Innovation de vos procédés

Diagramme de circulation ScrubberGuard



Conformité DNV-GL et ClassNK (Statement of Compliance)

- L'appareil ScrubberGuard SIGRIST est conforme à la directive MEPC.259(68) et MEPC.340(77) et a obtenu le certificat d'approbation de type du Lloyd's Register
- Le système ScrubberGuard réunit plus de 70 ans d'expérience et d'innovations



Votre représentant:

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG

Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen

Tel. +41 41 624 54 54 · info@photometer.com

www.photometer.com