

ScrubberGuard

Monitoring jakości wody myjącej w płuczkach/scrubber'ach
(Scrubber Wash Water Monitoring)



Zastosowanie

- Monitoring jakości wody płuczącej stosowanej w układach płukania gazów odlotowych (scrubber'ach)

Gałęzie przemysłu

- Przemysł okrętowy i żegludowy

Zalety

- Technologia prawdziwego bezkontaktowego pomiaru MĘTNOŚCI oraz stężenia WWA – Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych (ang. PAH – Polycyclic Aromatic Hydrocarbons) w swobodnie opadającym strumieniu wody,
- Technologia gwarantująca niezawodność oraz ciągły i rzeczywisty pomiar,
- Kalibracja systemu stałym wzorcem możliwa jest w dowolnym momencie (m.in. podczas rejsu czy postoju w porcie),
- Technologia zapewniająca absolutnie minimalne czynności serwisowe i konserwacyjne,
- Kompaktowy system posiadający niezbędne certyfikaty,
- Centralna, zintegrowana jednostka sterująca systemem, z kolorowym czytelnym dotykowym wyświetlaczem,
- Prezentacja wartości pomiarowych / wizualizacji graficznych wartości pomiarowych z ostatnich 32 dni bezpośrednio na ekranie.

ScrubberGuard

Monitoring jakości wody myjącej w płuczkach/scrubber'ach

Innowacje z wymiernymi korzyściami dla Użytkownika



Eliminacja zanieczyszczeń układu optycznego dzięki technologii bezkontaktowego pomiaru w swobodnie opadającym strumieniu wody

Fotometry AquaScat i OilGuard mierzą odpowiednio mętność i zawartość WWA (PAH) w przepływającym strumieniu próbki wody. Podczas pomiaru próbka nie ma kontaktu z układem optycznym analizatorów.

- Wartości pomiarowe są zawsze rzetelne,
- Gwarantowany jest właściwy pomiar w każdym momencie pracy systemu,
- Serwis i konserwacja są absolutnie minimalne.



Re-kalibracja stałym wzorcem

Fabrycznie instrument AquaScat skalibrowany jest roztworem formazyny, natomiast OilGuard roztworem Fenantrenu. Podczas eksploatacji Użytkownik wykonuje kalibrację stałym wzorcem kalibracyjnym, dostarczonym razem z każdym systemem.

- Prosta i bardzo dokładna rekalkibracja bez stosowania roztworów formazyny/fenantrenu,
- Kalibracja w dowolnym miejscu i czasie,
- Eliminacja odczynników chemicznych.



Kompaktowy system all-in-one

- Prosta i bezproblemowa instalacja, polegająca na przymocowaniu ramy do podłogi, podłączeniu zasilania oraz wlotu i wylotu próbki wody
- Szereg dostępnych opcji komunikacyjnych

Modułowa konstrukcja

- Umożliwia prostą integrację oraz adaptację do indywidualnych warunków użytkowych.



Zintegrowana jednostka kontrolno-sterująca

System obsługiwany jest poprzez kolorowy wyświetlacz dotykowy.

- Wartości pomiarowe, wykresy, statusy pracy systemu czy alarmy są wyświetlane,
- Wewnętrzny rejestrator umożliwia przywołanie i wizualizację danych pomiarowych z ostatnich 32 dni,
- Czytelne i proste w obsłudze menu zapewnia przyjazną eksploatację systemu

Dane techniczne

System ScrubberGuard

Wymiary: ok.1280x880x400mm (W/S/G)
Temperatura próbki: 0...+50°C
Przepływ próbki: min. 4l/min
Ciśnienie maksymalne: 0,3 Mpa (3 bar)
Maks. temp. otoczenia: +50°C
Wilgotność otoczenia: 0...100% w/w (rel.h.)
Stopień ochrony obudowy: IP 54
Napięcie zasilania: 220V/60Hz, 230V/50Hz
Zapotrzebowanie mocy: 650W (1050W z pompką wstępną)
Przechył kątowy: Niezawodny pomiar do kąta 20°, Pomiar możliwy jest nawet przy kącie 30° (wszystkie osie przechyłu)

Waga: ok.100 kg

Materiał wykonania

Konstrukcja nośna: 316L
W kontakcie z próbką: 316L, PVC-U (+GF+), FKM, NBR
Głowica pompy: 316L; Viton® i PPE
Wirnik: NBR

Obsługa i interfejsy

Wyświetlacz: 1/4 VGA, 3,5", dotykowy
Wyjścia: 4 x 0/4.. 20mA
4 x cyfrowe
2 x przełączniki swobodnie programowane
Wejścia: 1 x cyfrowe do Obsługi Zdalnej

Interfejsy cyfrowe: Ethernet, Modbus TCP, karta microSD

Opcjonalnie: Profibus DP, Modbus RTU, HART, Profinet IO, nośnik pamięci USB

Podłączenia

Zaciski elektryczne: 0,25-4mm², AWG 22-12
Przewody próbki: Gwint R1"

Pomiar MĘTNOŚCI

Zasada pomiaru: Pomiar światła rozproszonego pod kątem 90°, zgodnie z normą ISO 7027/EN27027
Jednostka: FNU
Zakres pomiarowy: 0...1000 FNU

Pomiar WWA (PAH)

Zasada pomiaru: Pomiar fluorescencji UV zgodnie z MEPC.259(68)
Jednostka: Fenantren (Phenanthrene equivalent)
Zakres pomiarowy: 0-1000 µg/l phenanthrene equivalent

Czujnik pH/temperatury

Metoda pomiaru pH: Elektroda szklana
Zakres pomiarowy pH: 0-14 pH
Metoda pomiaru temperatury: NTC 22 kΩ
Jednostka: °C, K, °F
Zakres pomiaru temperatury: 0 - 130°C

Autoryzowany Dystrybutor w Polsce:



GREMES
ul. Ptasia 24, 59-700 Bolesławiec
Tel. 71 75 75 728
Kom.: +48 694 19 88 19 | 508 25 93 69 | 602 29 30 81
biuro@gremes.pl · www.gremes.pl



SIGRIST-PHOTOMETER AG
Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen
Tel. +41 41 624 54 54 · Fax +41 41 624 54 55
info@photometer.com · www.photometer.com

