

Pi

Water Quality Analysers

BioSense - Biofilm Monitor

BioSense sortiment kvalitatívnych monitorov biologického zneistenia, poskytujú relatívnu mierku, ko ko biofilmu sa hromadí vo vašom procese, pod a oho Vám umožní dávkova biocíd, alebo prija iné vhodné opatrenia.

Kontrola baktérie Legionella

Automatické riadenie biocídu

Možnos kombinácie s inými senzormi

Bez údržby

Monitorovanie rozvoja Biofilmu

Vykazuje istotu

Znížené chemické náklady



"Používanie BioSense nám umožňuje monitorovať vývoj Biofilmu a následne dávkovať vhodný biocíd."

Dr Craig Stracey, UK

Senzory BioSense sú dostupné s rozličnými regulátormi, ktoré sú rovnako výkonné s rôznymi spôsobmi komunikácie, displeja a možnosťou ovládania. S BioSense sortimentom analyzátorov biofilmu, dostanete všetko čo potrebujete!

CRONOS pHSense



- Najvyššia kvalita a viacjazyčná podpora
- Najnižšia obstarávacia cena
- Dlhá životnosť
- Voliteľné vybavenie zahŕňa:
 - až 3 4-20mA výstupy
 - až 4 relé (solid state alebo mechanické)
 - modbus TCP
 - modbus ASCII/RTU
 - profibus
 - HART
 - vstupný prepínač toku
 - PID riadenie

CRIUS® pHSense



- Najvyššia kvalita a viacjazyčná podpora
- Nízka obstarávacia cena
- Farebný displej a klávesnica
- Sofistikované komunikačné a riadiace možnosti, riadenie kvality
- Všetky CRONOS vlastnosti a navyše:
 - textové alarmy
 - vzdialený internetový prístup
 - záznam dát
 - PID riadenie
 - automatické istenie
 - automatická kalibrácia
 - až 3 senzory a výstupy v jednej

CRATOS pHSense



- Najvyššia kvalita a viacjazyčná podpora
- Stredná obstarávacia cena
- Farebný dotykový displej
- Možnosť pripojenia 12 senzorov
- Všetky CRONOS a CRIUS® vlastnosti a navyše:
 - najnižšia cena na bod merania

Legionella Risk Management

Chladiace a ohrievacie systémy, napr. v nemocniciach, letiskách, parlamentných budovách, hoteloch a priestranných kancelárskych blokoch, môžu byť zdrojom baktérií Legionella. Táto baktéria často rastie v biofilmoch, ktoré sa držia na stenách potrubia alebo iných nádob. BioSense Vám umožňuje monitorovať vývoj tohto nahromadenia a dávkuje vhodné chemikálie na zredukovanie a rozptýlenie biofilmu pred nahromadením nebezpečného množstva baktérie Legionella.

Automatické biocídové riadenie

Meranie reziduálneho biocídu vo vode nám povie len polovicu príbehu – veľa mi nízka, resp. žiadna biologická aktivita v objeme vody. To nemusí nevyhnutne znamenať, že sa biofilm nehromadí na stenách potrubia a nádob s možnosťou vývinu škodlivých bakteriálnych kolónií. BioSense vám umožní monitorovať nahromadenie biofilmu a následne prijať vhodnú akciu automaticky a vrátiť systém do pôvodného stavu. To by mohlo byť také jednoduché ako spustenie alarmu pri manuálnej intervencii alebo také komplexné ako nárast hladiny biocídu resp. dávka šoku, všetko pod kontrolou BioSense. BioSense Vám ponúka:

- Riadenie systému povrchovej biologickej aktivity
- Monitorovanie účinnosti liečby
- Optimalizácia biocídneho programu
- Indikácia "istého" stavu

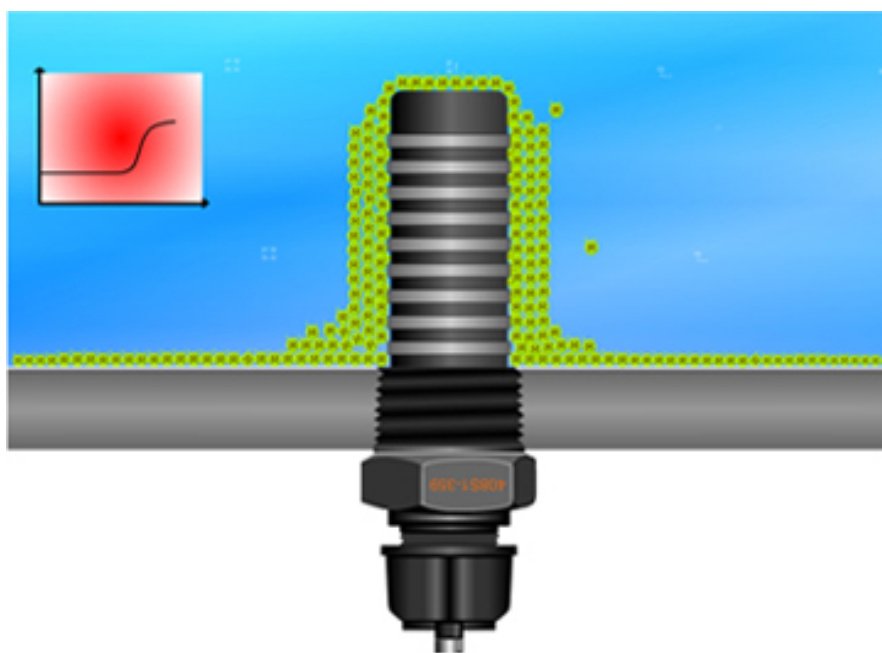
Biofilm – Riešenie

BioSense senzor bol vyvinutý, aby poskytoval on-line indikácie o aktivite biofilmu na obyčajných kovových povrchoch v reálnom čase. Sonda je navrhnutá a riadená tak, že mikroorganizmy v prostredí sa usadia na povrchu sondy predtým ako na stenách nádob, rúr a potrubí. To nám podáva skoré varovanie o potenciálne nebezpečnej biologickej aktivite v procese. Pri dôkladnom sledovaní aktivity biofilmu na sonde, BioSense môže prijať špeciálne opatrenia, ako napr.: zvýšenie dávkovania biocídu alebo disperzant. BioSense regulátor biofilmu tiež môže byť použitý na posúdenie efektívnosti liečby, alebo na naplánovanie účinnosti údržby. Veľmi precíznym monitorovaním aktivity biofilmu na povrchoch sa môžeme vyhnúť nákladnej liečbe, a optimalizovať chemické ošetrenie, a preto BioSense môže:

- Zníži riziko rastu baktérie Legionella
- Zníži náklady chemického ošetrenia
- Zníži údržbu
- Zvýši efektívnosť technologických zariadení

Spôsob prevádzky

Regulátor využíva napätie medzi elektródami sondy, čo spôsobuje, že sa mikroorganizmy usadia na povrchu sondy predtým ako by sa usadili na povrchu potrubia a iných nádob. Biologická aktivita biofilmu vytvára signály, ktoré BioSense regulátor neprestajne zaznamenáva a monitoruje. Narastajúci sklon signálu indikuje nástup aktivity biofilmu na sonde. Regulátor môže prijať špeciálne opatrenia automaticky buď zvýšením alebo znížením hladiny biocídu. CRONOS BioSense je jednoduchý regulátor schopný automaticky meniť režim dávkovania...s viac sofistikovanými regulátormi CRIUS® a CRATOS poskytujúcimi, ukladanie dát, prístup na diaľku a riadenie cez GSM.



everything you need, and nothing you don't
find your local supplier at www.processinstruments.net

