



Ver todos los productos en Español:
www.processinstruments.es

Water Quality Analysers

BioSense - Monitor de biofilm

La gama de analizadores cualitativos de contaminación biológica BioSense proporciona una medida de la cantidad de biofilm que está acumulando en su proceso. Esto permite de dosificar la cantidad de biocida en acuerdo con las necesidades o tomar otras medidas de recuperación adecuadas.

- Control de la legionella**
- Control automático de biocidas**
- Se puede instalar con otros sensores**
- No requiere mantenimiento**
- Supervisa el desarrollo de biopelículas**
- Muestra la limpieza del proceso**
- Reducción de los costos químicos**



"Using the BioSense allows us to monitor for biofilm development and then to dose the appropriate biocide"

Dr Craig Stracey, UK

Los sensores BioSense están disponibles con diferentes paneles de control para darle diferentes opciones de control, comunicación, diferentes pantallas y opciones de control. Con la gama de analizadores de biofilm BioSense, se obtiene todo lo que necesita - y nada que no.

CRONOS BioSense



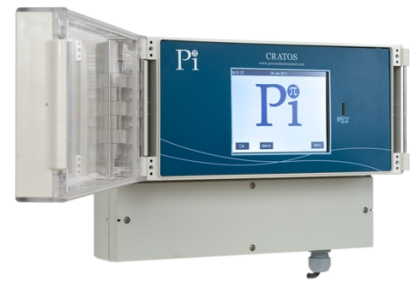
- De alta calidad y multilingüe
- Bajo costo de adquisición
- Hasta 3 sensores
- Las opciones incluyen:
 - Compensación de pH
 - Aislamiento óptico de E/S
 - Hasta 3 salidas de 4-20mA
 - Hasta 4 relés (de estado sólido o mecánico)
 - Modbus TCP/ASCII/RTU
 - Profibus
 - HART
 - Entrada para el control de inversor
 - Control PID

CRIUS® BioSense



- De alta calidad y multilingüe
- Bajo costo
- Pantalla a color y teclado
- Sistema avanzado de control y comunicación
- Todas las opciones CRONOS más:
 - Alarmas vía SMS
 - Acceso remoto a través de Internet
 - Registro de Datos
 - Control PID
 - Limpieza automática
 - Calibración automática
 - Hasta 6 sensores y salidas

CRATOS BioSense



- De alta calidad y multilingüe
- Precio promedio
- Pantalla color táctil
- Hasta 12 sensores
- Todas las opciones CRONOS y CRIUS® y mucho más:
 - Hasta 12 sensores
 - Bajo costo por punto

find us at www.processinstruments.net

Gestión de riesgo de la legionella

Sistemas de refrigeración y sistemas de calefacción como por ejemplo lo que son utilizados en hospitales, aeropuertos, edificios gubernamentales, hoteles y oficinas muy grande pueden ser una fuente del bacteria de la legionella. Las bacterias crecen y se acumulan en biopelículas que adhieren a las paredes de un tubo u otro recipiente. El bioSense permite efectuar el monitoreo del desarrollo de esta acumulación y permite de efectuar la dosis de sustancias químicas adecuadas por reducir y dispersar la biopelícula antes de que haya una acumulación a un nivel peligroso.

Control automático de biocidas

La medición del biocida residual en el agua sólo nos dice algunas informaciones. Este dice si hay un poco o nada de actividad biológica en el agua. Este pero no significa que el biofilm no se está acumulando en las paredes de tuberías y también no significa que no hay creación de colonias de bacterias dañinas. El sensor BioSense permite de controlar la formación de biofilm y toma AUTOMATICAMENTE las medidas adecuadas por restaurar la situación inicial. Estas acciones podrían ser activar un alarma para solicitar la intervención manual o augmentar la dosis de biocida o hacer una dosis shock. Y todo esto se puede controlar con el BioSense. El BioSense le da:

- **Control de la actividad biológica en las superficies del sistema**
- **Monitoreo de la eficacia del monitoreo**
- **Optimización del programa del biocida**
- **Indicación cuando el agua esta limpia**

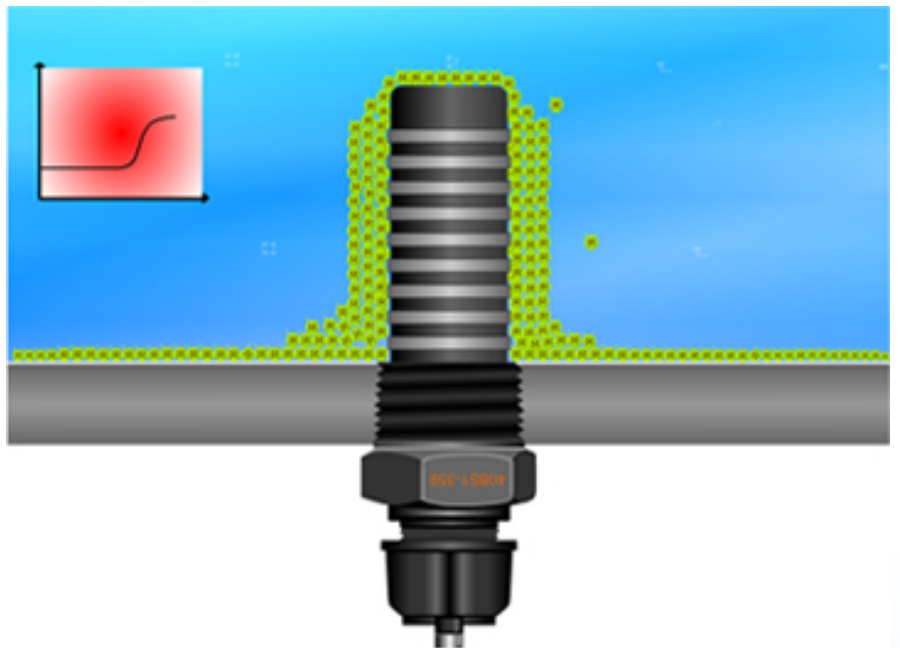
Biofilm - La solución

El sensor BioSense fue desarrollado para proporcionar una indicación en línea y en tiempo real de las actividades típica de biopelículas en las superficies metálicas. La sonda está diseñada para que los microorganismos en el medio ambiente tengan un ambiente muy bueno para desarrollarse y en esta manera se acumulan ANTE sobre las superficies de la sonda y DESPUES se acumulan en cualquier otro lugar sobre la pared de la tubería. En esta manera este sistema da una alerta temprana de la actividad biológica potencialmente peligrosa en el proceso. Efectuando un monitoreo muy atento de la actividad del biofilm sobre la sonda, el sensor BioSense puede tomar medidas correctivas, tales como el aumento de la dosis de biocida o dispersante El analizador de biofilm BioSense también puede ser utilizado para evaluar la eficacia de un tratamiento, o para programar las actividades de mantenimiento. La monitorización de biofilm con gran precisión sobre las superficies, puede evitar costosos sobretreatamientos y los tratamientos químicos pueden ser optimizados:

- Reduce el riesgo de crecimiento de Legionella
- Reduce el costo de tratamiento químico
- Reduce el mantenimiento

Funcionamiento

El controlador aplica un potencial entre los electrodos de la sonda. Esto hace que los microorganismos se asientan en la superficie de la sonda ANTE de que se puedan depositar en las superficies de un tubo o un recipiente. La actividad biológica de la película biológica crea una señal. El controlador BioSense recoge y monitorea la señal continuamente. Una tendencia creciente en la señal indica el inicio de la actividad del biofilm en la sonda. El controlador puede tomar acciones correctivas de forma automática, por ejemplo, aumentando o disminuyendo los niveles de biocida. El BioSense CRONOS es un simple controlador capaz de cambiar automáticamente la dosificación. Con los paneles más sofisticados como el CRIUS® y el CRATOS se obtienen funcionalidades como registro de datos, acceso y control remoto vía GSM.



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

