



Ver todos los productos en Español:  
[www.processinstruments.es](http://www.processinstruments.es)

## Water Quality Analysers



### DioSense - Analizador de dióxido de cloro

La gama de analizadores de dióxido de cloro DioSense utilizan los mejores sensores en el mercado. Las membranas de estos sensores no están afectadas por la presencia de cloro, no usan los reactivos, son extremadamente estables, tienen un bajo costo de propiedad y requieren muy poco mantenimiento. Todo esto reduce el coste global de la gestión del instrumento.

**Sensores amperometricos - analizador en línea continuo de ClO<sub>2</sub>**

**No utiliza productos químicos - bajo costo de propiedad**

**Estable y fiable - Excelente control de procesos**

**Adecuado para toda las aguas: potable y de proceso**

**Hasta 6 meses entre los mantenimientos**

**No hay interferencia del cloro residual**

**Tolerante a todos los detergentes que contienen agua**



Los sensores DioSense y las células de flujo están disponibles con diferentes paneles de control que siempre darán un buen rendimiento, pero con diferentes opciones de control, comunicaciones y pantallas, sin costes adicionales.

#### CRONOS DioSense



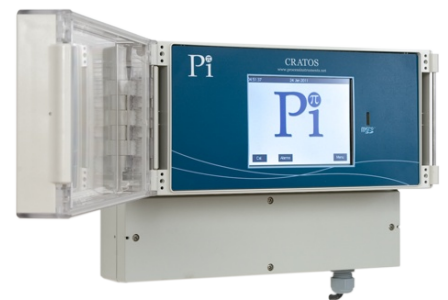
- Alta calidad y multilingüe
- Bajo costo de adquisición
- Hasta 3 sensores
- Las opciones incluyen:
  - Hasta 3 salidas 4-20mA
  - Hasta 4 relés (estado sólido o mecánico)
  - Modbus TCP
  - Modbus ASCII/RTU
  - Profibus
  - HART
  - Entrada para el inversor de control
  - Control PID

#### CRIUS<sup>®</sup> DioSense



- Alta calidad y multilingüe
- Bajo costo
- Pantalla color y teclado
- Sistema de control y comunicación avanzado
- Todas las opciones CRONOS más :
  - Alarmas por SMS
  - Acceso remoto a través de Internet
  - Registro de datos
  - Control PID
  - Hasta 6 sensores y salidas
  - Inversor de control integrado

#### CRATOS DioSense



- Alta calidad y multilingüe
- Costo promedio
- Pantalla táctil color
- Hasta 12 sensores
- Todas las opciones de CRONOS y CRIUS<sup>®</sup> y mucho más:
  - Hasta 12 sensores
  - Menor costo por punto

Para más informaciones ver los folletos de- CRONOS, CRIUS<sup>®</sup> e CRATOS

find us at [www.processinstruments.net](http://www.processinstruments.net)

## Principio de funcionamiento

El sensor amperométrico de dióxido de cloro está equipado con una membrana y es un sensor con dos electrodos que operan a un potencial muy elevado y que a su vez elimina la deriva de cero. Su diseño único significa que no hay necesidad de reactivos y la calibración es un solo punto (el punto cero no es necesario). Además del sensor de dióxido de cloro los sensores amperométricos DioSense tienen todas las funcionalidades que necesitan. Con un CRONOS, CRIUS® o CRATOS obtiene un analizador de cloro muy bueno, con toda las funcionalidades que necesita al precio más bajo posible. Esto significa que Usted sólo paga por lo que realmente necesita y obtiene una medición de alta calidad.

## Sistema de autolimpieza

Como se describe en un otro folleto, los sensores pueden ser equipados con un sistema de auto limpieza que hace las operaciones de autolimpieza a intervalos definidos por el usuario, con todos los beneficios que esto conlleva. El sistema de auto-limpieza es útil en el campo de la preparación de alimentos en el campo de la pulpa y el papel y muchas otras aplicaciones donde es probable que exista una acumulación de sólidos en la muestra.

## Tratamiento de aguas

- Controla la dosis de dióxido de cloro
- Sitios Remotos
- Torres de Enfriamiento
- Preparación de los alimentos
- Hospitales
- Segunda cloración

Donde hay una necesidad de medir el ClO<sub>2</sub>, DioSense es la respuesta adecuada. Los analizadores de dióxido de cloro DioSense son especialmente adecuados para el uso en lugares donde la fiabilidad y facilidad de uso son esenciales.

## Sistema plurisensores

Toda la gama DioSense de analizadores para el control de dióxido de cloro puede ser equipada con sensores adicionales, tales como los de pH o el de cloro. Pregunte a su distribuidor local para más detalles.

## Costo de Propiedad

Con sus bajos requerimientos de mantenimiento y calibración los analizadores de ClO<sub>2</sub> DioSense son sin dudas los que ofrecen la mejor relación calidad / precio disponible en el mundo.

## Especificaciones Analizador de dióxido de cloro

<b>Aplicaciones:</b>	Todos los tipos de tratamientos de agua (por ejemplo, lavadoras de botellas, central CIP)
<b>Tipo:</b>	Cubierto por una membrana, sistema amperométrico con dos electrodos
<b>Medición:</b>	Dióxido de cloro
<b>Amplia gama de sensores:</b>	0. - 0.5 mg/l ; 0.-2 mg/l; 0-5 mg/l; 0-10 mg/l; 0-20 mg/l
<b>Resolución:</b>	0 - 01 mg/l
<b>Repetición:</b>	< 1%
<b>Temperatura de servicio:</b>	>0 a <50°c
<b>Compensación de temperatura:</b>	Automática, sensor de temperatura integral (<5 ° C)
<b>Presión de trabajo:</b>	1,0 bar, no pulsos de presión y/o vibraciones
<b>Tasa de flujo:</b>	Aprox. 0.5l/min , (0.2 l/m)
<b>Rango de pH:</b>	pH1 a pH11
<b>Tiempo de Run-in :</b>	Inicia por primera vez una hora
<b>Tiempo de respuesta:</b>	T <sub>90</sub> : 20sec.
<b>Ajuste del punto cero:</b>	Innecesario
<b>Calibración de la pendiente:</b>	Manual utilizando un kit ClO <sub>2</sub> . Desde 1 vez por semana hasta 3 meses. Depende de las aplicaciones
<b>Interferencia:</b>	Cl <sub>2</sub> : no interfiere O <sub>3</sub> : medido con una sensibilidad 25 veces mayor que el ClO <sub>2</sub> 1% de ácido sulfúrico o 1% el ácido nítrico en agua no tienen ningún efecto
<b>Tamaño:</b>	Diámetro: aprox. 25 mm, longitud: 175 mm (4-pin conector de tornillo) Aproximadamente 220 mm. (4-20mA, 2-pin terminal)
<b>Conservación:</b>	<i>Protegerse de la congelación en un lugar seco y sin electrolitos (sin límite)</i> <i>La membranas utilizadas no se pueden almacenados!</i>
<b>Mantenimiento:</b>	Calibración una vez al mes. Cambio de la tapa de la membrana: una vez al año (dependiendo de la calidad del agua) Cambiar el electrolito una vez cada 3 - 6 meses



everything you need, and nothing you don't  
find your local supplier at [www.processinstruments.net](http://www.processinstruments.net)

