

ELX Series

MODULAR HYPOCHLORITE GENERATORS



Que es el ELX Series?

La serie ELX de Electrichlor es un generador modular de hipoclorito diseñado para operar tanto en tierra como en alta mar. La serie ELX convierte el agua salada (agua de mar o salmuera) en hipoclorito de sodio (NaOCl) al electrificar el agua salada a medida que pasa a través de nuestra tecnología de celda patentada. La serie ELX hace que la cloración a escala industrial sea fácil, eficiente y efectiva. Existe una amplia gama de configuraciones disponibles para satisfacer todas sus necesidades de cloración.

Capacidad de Producción

Los sistemas ELX estándar están contruidos para producir NaOCl de entre 6 y 32 kg/h. Los sistemas ELX personalizados se pueden diseñar para satisfacer cualquier capacidad de producción.



Nuestra Celda Electrolytica

Nuestras celdas electrolíticas se fabrican con orgullo en los Estados Unidos de América. En nuestras celdas es donde da lugar la química. Nuestro diseño cilíndrico anidado optimiza el rendimiento, la durabilidad y la eficiencia. El flujo de agua de sal confiable dentro del diseño cilíndrico anidado facilita una producción de hipoclorito mayor y más consistente; al mismo tiempo que reduce la incrustación orgánica (en aplicaciones de agua de mar). Los ánodos de la celda de titanio están recubiertos con MMO (óxido de metal mixto) para aumentar la durabilidad hasta por diez (10) años de uso y están protegidos por una garantía de cinco (5) años. El exterior de la celda comprende el ánodo y el cátodo que permiten una conexión eléctrica directa y robusta para una operación a largo plazo y de bajo mantenimiento.

¿Por qué elegir un sistema ELX?

- **Confiabilidad:** los sistemas ELX están diseñados y fabricados en los Estados Unidos con componentes de alta calidad.
- **Automatización:** todo el proceso, desde la entrada del agua a la producción de NaOCl, está optimizado y automatizado, con control integrado de seguridad y calidad. El mantenimiento mayor está documentado y automatizado donde sea posible.
- **Diseño Modular:** permite un fácil acceso a cada parte del sistema para mantenimiento, actualizaciones y reemplazos.
- **Diseño Compacto:** El espacio ocupado por los sistemas es mínimo. Es posible integrar en líneas de alimentación de agua de mar preexistentes y puede utilizar el exceso de producción de energía. La tasa de producción y la concentración se pueden adaptar fácilmente según la demanda del Proyecto. Todo el proceso puede ser monitoreado y controlado local o remotamente a través de un PLC. También se encuentran disponibles opciones de polaridad inversa y limpieza automatizada con bajo pH para reducir aún más la frecuencia del mantenimiento manual.

Cómo funciona un sistema ELX

La producción se inicia con una solución de agua salada (agua de mar o salmuera). Luego, la alimentación de agua salada se introduce en el generador de hipoclorito, donde la solución pasa a través de la celda electroquímica patentada en la que tiene lugar el proceso de electrólisis. Luego, la solución de NaOCl se dosifica en la corriente del proceso directamente o a través de un tanque de desgasificación, donde se expulsa el hidrógeno en forma de gas antes de la dosificación. Electricchlor también ofrece desgasificación de hidrógeno en línea utilizando un separador de gas de titanio patentado y un conjunto de válvula de alivio de gas.

Requerimientos Eléctricos

Los equipos requieren una fuente de alimentación de 420 a 480 VCA para el rectificador y una fuente de alimentación de 120 VCA para el panel de control.

Applications

- **Tratamiento de Aguas Residuales:** Los equipos ELX se pueden usar para tratar químicamente el agua para eliminar los microorganismos no deseados en el agua y eliminar el amoníaco residual.



- **Eliminación de Bioincrustaciones:** los sistemas de Electricchlor son perfectos para mitigar el crecimiento biológico marino en tuberías e intercambiadores de calor, especialmente en centrales eléctricas y refinerías.



Certificaciones

- Nuestros procesos de fabricación e ingeniería están sujetos a los estándares de la norma ISO 9001:2015.
- Nuestra productos cuentan con certificación NSF 50 para cuerpos de agua recreacionales y 61 para tratamiento de agua y aguas residuales.

- **Embarcaciones Pesqueras/Procesos de Saneamiento:** Los sistemas ELX se utilizan para la desinfección de plataformas e instalaciones de procesamiento. También ocupan poco espacio y se pueden integrar dentro de las tuberías y con controles existentes.



- **Industrial/ Municipal/ Comercial/ Agrícola:** Los sistemas ELX son perfectos para la producción bajo demanda de NaOCl para su uso en una variedad de aplicaciones, desde desinfección hasta remediación de aguas residuales.

115 East Lyons Street; Laramie, Wyoming 82072

Tel. +1 (307) 460 9125 Email: rfi@electricchlor.com

www.electricchlor.com

