

ELC SERIES

COMPACT HYPOCHLORITE GENERATOR

Que es el ELC Series?

La serie ELC de Electrichlor es un generador de hipoclorito compacto conocido por ser una solución de generador de hipoclorito en sitio rentable. Los generadores convierten el agua salada (salmuera o agua de mar) en hipoclorito de sodio (NaOCl) aplicando una corriente continua de bajo voltaje al agua salada a medida que pasa a través de nuestra tecnología de celda patentada. La línea de productos ELC utiliza un rectificador modular enfriado por aire que mejora la confiabilidad y produce un sistema más compacto para instalaciones que requieren una huella pequeña y una altura total corta, lo que hace que la cloración industrial sea fácil, eficiente y efectiva.

ELC en Operación:

La producción se inicia con una solución de agua salada (agua de mar o salmuera) que fluye hacia el sistema. Los sistemas ELC pueden manejar una amplia gama de caudales y están configurados para generar hipoclorito de sodio al aplicar la alimentación de agua salada sin necesidad de conectarse electrónicamente con un sistema de control externo. Cuando se detecta el flujo de agua de alimentación, el sistema se activa automáticamente y cuando se elimina el flujo de agua de alimentación, el sistema se desactiva automáticamente. El sistema ELC también se puede equipar con una interfaz electrónica para arranque/parada remotos y una HMI para satisfacer las necesidades del usuario final.



¿Por qué elegir un sistema ELC?

Económico: Los sistemas de la serie ELC están diseñados para adaptarse a cualquier presupuesto, ya que generalmente requieren menos capital en comparación con otros sistemas en el mercado.

Compacto: Al ser la línea más pequeña que produce Electrichlor, la serie ELC mejora la comodidad en una embarcación, ya que se puede instalar en un espacio reducido, lo que maximiza la utilización del espacio.

Confiabilidad: Nuestros sistemas están diseñados con componentes de alta calidad y fabricados en los EE. UU..

Diseño modular: Le permite un fácil acceso a todos los componentes del sistema para facilitar el mantenimiento, las actualizaciones y el servicio.



Standard Output

La capacidad de producción de hipoclorito de sodio (NaOCl) para la serie ELC varía desde menos de 0,1 kg/h hasta 2,0 kg/h; la capacidad de producción del generador se puede configurar fácilmente para cumplir con cualquier aplicación.

Capacidad Productiva: 0.1 kg/hr a 2.0 kg/hr

Flujo de Agua Salada: 0.5 a 5.0 m³/hr

Concentración NaOCl @ 0.5 m³/hr: 200 a 2000 mg/L TRO

Concentración NaOCl @ 5.0 m³/hr: 20 a 200 mg/L TRO

Especificaciones de diseño de celdas EC1K

Voltaje de Operación: 3.0 a 8.5 VDC

Corriente de Operación: 100 a 1000 Amps

Energía DC de Operación: 4.5 a 6.0 kW/(kg/hr)

Requerimientos de Energía

Los sistemas de la serie ELC requieren una fuente de alimentación de 480 VCA/trifásica o de 240 VCA/trifásica y una fuente de alimentación de 120 VCA/monofásica para alimentar el panel de control.

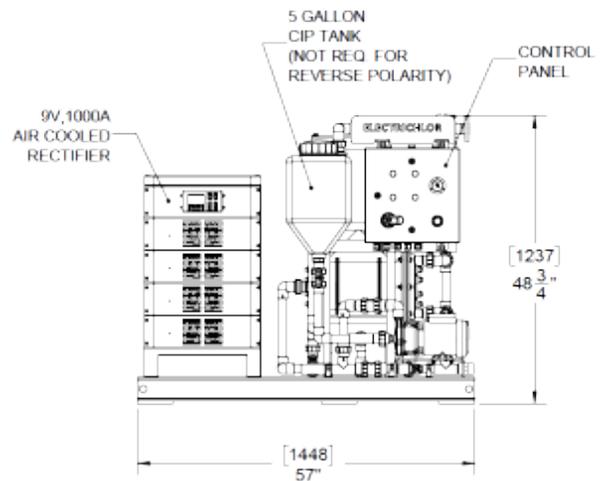
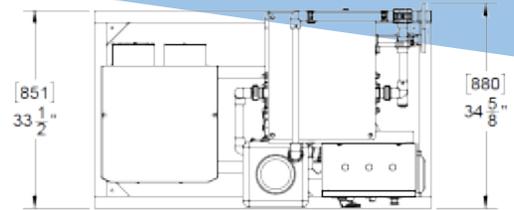
Dimensiones del Sistema

Footprint: 57" W x 33-1/2" D (1448 x 851 mm)

Envelope: 57" W x 33-1/2" D x 48-3/4" H (1448 x 851 x 1237 mm)

Mantenimiento Hecho Simple

El sistema de la serie ELC se puede configurar con un sistema de limpieza integrado de lavado con ácido, limpieza en el lugar, que se recomienda usar después de cada 200 a 400 horas de funcionamiento. Como alternativa, están disponible celdas electroquímicas de polaridad inversa con autolimpieza.



Aplicaciones de la Serie ELC

Tratamiento de Agua y Aguas Residuales: la serie ELA brinda un tratamiento químico superior del agua mediante la eliminación de microorganismos no deseados en el agua y la conversión de amoníaco en gas nitrógeno inofensivo.

Embarcaciones Pesqueras/Proceso de Saneamiento: Los sistemas ELA funcionan sin problemas en la desinfección de las plataformas e instalaciones de procesamiento. El tamaño reducido y la fácil integración con las tuberías y los controles existentes lo convierten en una solución ideal para los armadores.

Eliminación de Bioincrustaciones: los sistemas ELA son una opción perfecta para mitigar el crecimiento biológico marino en tuberías e intercambiadores de calor, especialmente en centrales eléctricas y refinerías.

Industrial/Municipal/Comercial/Agricultural: Los sistemas de la serie ELA 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

