

SISTEMA DE GENERACIÓN DE HIPOCLORITO OSEC L

Ficha Técnica

Fecha de emisión: 02 de enero de 2024

Fecha de revisión: 22 de septiembre de 2025



DESCRIPCIÓN

El sistema OSEC® L genera < 1,0 % de solución de hipoclorito de sodio mediante la electrólisis de la salmuera, consumiendo únicamente agua, sal y electricidad.

El sistema cuenta con hasta cuatro cartuchos de electrolizador, cada uno con un Fuente de alimentación de CC dedicada para uso modular que proporciona un funcionamiento inigualable. Capacidades de hasta 20 ppd (400 g/h) de equivalente de cloro en las siguientes configuraciones:

Capacidad de producción, cloro equivalente

Configuración	PPD	g/h	Kg/d
1	5	100	2.2
2	10	200	4.4
3	15	300	6.8
4	20	400	9.1

*Capacidad de producción nominal según rango de temperatura de operación, calidad de la sal y mantenimiento según las instrucciones del fabricante, etc.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Totalmente automatizado y panel de control integrado con operador de pantalla táctil
- No se requiere limpieza con ácido, la celda del electrolizador se reemplaza fácilmente.
- Mantenimiento anual mínimo.
- Diseño de sistema inherentemente seguro, ya que elimina el contacto con productos químicos
- El funcionamiento mediante botón con largos intervalos de servicio reduce las necesidades de mantenimiento, reduce el tiempo de inactividad y permite que el sistema funcione de forma autónoma
- Huella un 50% más pequeña que otros generadores en sitio y la capacidad de montaje en pared permite configuraciones únicas que ahorran espacio.
- El diseño "Plug and Play" simplifica la instalación, incluso en ubicaciones remotas reemplazadas.
- El monitoreo en tiempo real permite un mantenimiento mínimo y una confianza operativa.
- Certificado por NSF/ANSI 61 Drinking Water.



T. +52 (668) 812 8899

C. +52 (668) 236 2215

ESPECIFICACIONES

Consumo de energía:	Aprox. 2kWh per lb (4.4kWh per kg) cloro equivalente
Consumo de sal:	Aprox. 3.1 lb per lb(3.1 kg sal per kg) cloro equivalente
Concentración del hipoclorito de sodio:	0,7 % ± 0,05 equivalente de cloro entre 41 y 86 °F (5 a 30°C)
Dimensiones:	29" x 46" x 15" (720 x 1165 x 370 mm)
Peso:	Max. 130 lb (60 kg)
Certificaciones:	CE, CSA
Equipos opcional:	Detector de gas, saturador de salmuera, almacenamiento de hipoclorito, dosificación, analizador de cloro residual/ORP
Interfaces:	- RS 485 para conectarse al sistema de monitoreo de procesos Wallace & Tiernan® (opcional) - Interfaz Ethernet con protocolo Modbus® TCP y protocolo http para

REPRESENTACIÓN



Sistema de generación de hipoclorito de sodio OSEC® L

Imágenes representativas

MÁS CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Interfaz de operador innovadora

El panel de control incluye una pantalla táctil capacitiva a todo color de 4,3" con tecnología de deslizamiento para un funcionamiento intuitivo. Un sistema de control basado en microprocesador proporciona un funcionamiento totalmente automático de todo el proceso y monitorea variables clave para garantizar un funcionamiento fiable del sistema. Características de seguridad como el flujo continuo El monitoreo, la ventilación activa de hidrógeno y la protección contra sobrellenado del tanque son algunos de los muchos enclavamientos inherentemente seguros integrados en los controles del proceso.

Diseño de cartucho electrolizador

El exclusivo electrolizador OSEC® optimiza la producción de cloro en un amplio rango de temperaturas, eliminando la necesidad de calentadores de agua y/o enfriadores, manteniendo al mismo tiempo una alta eficiencia energética y de sal. El innovador diseño del cartucho minimiza el tiempo de inactividad no planificado al reducir el costo y la mano de obra de las reparaciones tradicionalmente asociadas con los equipos de generación in situ.

Fuente de energía modular

Cada cartucho electrolizador está equipado con una fuente de alimentación CC dedicada de 540 W. El nuevo diseño permite una eficiencia del 92 % en un amplio rango de temperatura ambiente sin convección de aire forzada. El enfoque modular de la fuente de alimentación de CC permite que el sistema funcione continuamente con un electrolizador o una fuente de alimentación defectuosos (para configuraciones de cartuchos múltiples).

Facilidad de instalación y mantenimiento

El sistema OSEC® L es perfecto para aplicaciones nuevas, existentes o de modernización debido a su tamaño compacto y su capacidad para montarse en la pared o instalarse como un módulo independiente. Una vez que el sistema está en el sitio, las conexiones de suministro de electricidad, solución de salmuera y agua de proceso deben conectarse al patín. La tubería de salida común para la solución de hipoclorito e hidrógeno va al tanque de almacenamiento de hipoclorito. Todos los componentes están situados ergonómicamente en el bastidor para que el operador pueda acceder a ellos estando de pie.



Equipo OSEC® L

Imágenes representativas



Corporativo. Los Mochis, Sinaloa, México

T. +52 (668) 812 8899

C. +52 (668) 236 2215 