

Generación de hipoclorito

C'treat

An ITT Brand

Los sistemas de generación de hipoclorito de C'treat son diseñados y construidos para los mismos estándares que los principales potabilizadores marinos del mundo de ósmosis inversa (RO) de C'treat.

La construcción rígida y compacta es ideal para el sector de producción de energía marina, los mercados marinos, los terminales de GNL, las refinerías, las plantas de tratamiento de aguas residuales, centrales eléctricas, plantas desalinizadoras y cualquiera otra aplicación en un entorno muy exigente que requiere agua de mar para proceso o enfriamiento.



Productos y servicios

Los sistemas de generación de hipoclorito de C'treat producen hipoclorito de sodio (NaOCl), en concentraciones no peligrosas (<1%), que es un biocida conocido y probado para controlar la bioincrustación in situ, por lo que no es necesario adquirir, transportar y gestionar químicos peligrosos. Como el NaOCl se produce según demanda, tampoco hay preocupación por el deterioro natural de la solución con el paso del tiempo.

El proceso produce concentraciones de NaOCl variables pero conservadoras por lo que se reduzca la necesidad de limpieza de las celdas al mínimo.

Las unidades de hipoclorito están dimensionadas según los requisitos de los clientes y pueden ser configurados con sistemas de almacenamiento y dosificación. Las capacidades estándar son hasta 4 kg/hr (del equivalente de cloruro). Otras capacidades pueden ser acomodadas.

Todos los componentes de cualquier configuración están instalados a una patín rígido y simple de tipo marco encuadrado, soldado de acero, que está limpiado con chorro de arena y acabado según las especificaciones de pinturas submarinas.

El proceso consiste en pasar agua del mar filtrada por celda(s) electrolítica(s) – de construcción tipo placa o tubular – que convertirá el cloruro de sodio (NaCl) en hipoclorito de sodio (NaOCl). La solución resultante está lista para el servicio y el subproducto de la reacción, hidrógeno (H₂), se diluye con aire y está adecuadamente ventilado.

Un PLC controla, monitorea y salvaguarda todo el proceso de generación de NaOCl y, si está figurado así, los requisitos del almacenamiento y dosificación del sistema. El PLC se puede conectar al sistema SCADA de la instalación.

El sistema de generación de hipoclorito puede cumplir con las especificaciones de clasificación del áreas de todo el mundo (p.ej. Zona 2 IEC, Cl 1 Div 2 NEC, etc.)

Los sistemas de generación de hipoclorito están diseñados, ensamblados y probados en la instalación de fabricación certificada ISO 9001:2015 de C'treat en The Woodlands, Texas, EEUU.

Visite nuestro sitio web en www.ctreat.com.

309 Briar Rock Road
The Woodlands, TX 77380
+1 (281) 367-2800

© ITT C'treat, LLC
Una subsidiaria de ITT Corporation

F.NAOCL.en-US.2019-03



Las aplicaciones típicas en el tratamiento de bioincrustaciones de agua de mar incluyen:

- Sistemas de agua contra incendios
- Sistemas de agua de enfriamiento
- Sistemas de agua de lastre



Varias configuraciones de dosificación