

Geração de Hipoclorito

C'treat

An ITT Brand

Os sistemas de geração de hipoclorito de C'treat são projetados e construídos de acordo com os mesmos padrões que os fabricantes de água de osmose reversa líderes mundiais de C'treat.

A construção robusta e compacta é ideal para o setor de energia offshore, mercados marinhos, terminais GNL, refinarias, plantas petroquímicas, estações de tratamento de águas residuais, usinas de energia, instalações de dessalinização e qualquer outra aplicação num ambiente exigente que requer água do mar para o processo de resfriamento.



Produtos e serviços

Os sistemas de geração de hipoclorito de C'treat produzem no local hipoclorito de sódio (NaOCl) em concentrações não-HazMat (<1%), o que é um bioincrustador bem conhecido e comprovado, para que não haja necessidade de arranjar, transportar e manusear produtos químicos perigosos. Como o NaOCl é feito sob demanda, também não há preocupação com a deterioração natural da solução ao longo do tempo.

O processo produz concentrações variáveis mas conservadoras de NaOCl, de modo que a necessidade de limpeza de células seja minimizada.

As unidades de hipoclorito são dimensionadas de acordo com os requisitos dos clientes e podem ser configuradas com ou sem sistemas de armazenamento e dosagem. As capacidades padrão são de até 4 Kg/h (de equivalentes de cloro). Outras capacidades podem ser acomodadas.

Todos os componentes de qualquer configuração são rigidamente montados num único plan inclinado de aço soldado, tipo quadro de caixa, que é jateado e acabado com as especificações de pintura offshore.

O processo consiste em passar a água do mar filtrada através de célula(s) eletrolítica(s) - de construção de placa ou tubular - que irá converter o cloreto de sódio (NaCl) em hipoclorito de sódio (NaOCl). A solução resultante está pronta para o serviço e o subproduto da reação, o hidrogênio (H₂) é diluído com ar e ventilado apropriadamente.

Um PLC controla, monitora e protege todo o processo de geração de NaOCl e, se for configurado de tal forma, os requisitos de armazenamento e dosagem do sistema. O PLC pode ser interfaceado com o sistema SCADA de uma instalação.

O sistema de geração de hipoclorito pode atender às especificações de classificação de área global (por exemplo IEC Zona 2, NEC Cl 1 Div 2, etc.)

Os sistemas de geração de hipoclorito são projetados, montados e testados na fábrica ISO 9001: 2015 da C'treat em The Woodlands, Texas, EUA.

Visite nosso site no endereço www.ctreat.com

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

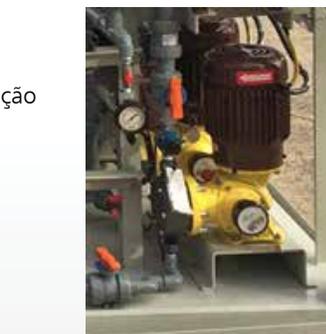
© ITT C'treat, LLC
Uma subsidiária da ITT Corporation

F.NAOCL.en-US.2019-03



Aplicações típicas no tratamento da bioincrustação da água do mar incluem:

- Sistemas fogo de água
- Sistemas de água de refrigeração
- Sistemas de água de lastro



Várias configurações de dosagem