

Série PRO E-Cell*

Solução integrada de osmose reversa e eletrodeionização de alta pureza 10-45 m³/h de água tratada



Simplicidade, Desempenho e Confiabilidade

Com mais de 50 anos de experiência em desenho, instalação, operação e manutenção de sistemas de tratamento de água com tecnologias de membranas, a SUEZ reuniu dois de seus sistemas de plataforma confiáveis e de qualidade de longa data – osmose reversa (RO) da série PRO e eletrodeionização E-Cell* (sistemas EDI). Com configurações versáteis e automação total, esta solução integrada reduz despesas com instalação e operação, ao mesmo tempo em que fornece água de qualidade para caldeiras de alta pressão ou água de reposição de turbinas a gás.

Descrição e uso do produto

Os modelos PRO E-Cell DP 50 e 100 gpm (10 e 20m³/h) são configurados como unidades RO de duplo passo de baixo consumo de energia e E-Cell EDI. Este pacote fornecerá consistentemente água de alta pureza e uma ampla gama de qualidades de água de alimentação.

O modelo PRO E-Cell 200 gpm (45m³/h) é configurado com unidades RO de alta rejeição de simples passo e unidades E-Cell EDI para maior flexibilidade com vazões maiores. Dependendo da qualidade da água de alimentação, este sistema por si só fornecerá água de alta pureza ou pode exigir pré-tratamento com abrandamento de água ou equipamento RO adicional. Equipamento confiável para substituir

tecnologias convencionais de desmineralização por leito misto (resinas catiônicas e aniônicas).

Confiabilidade e qualidade

- **Único fornecedor de tecnologia** e elementos de membrana RO, E-Cell EDI Stacks e um sistema completo, proporcionando maior confiabilidade do sistema, entrega mais rápida, serviço especializado e suporte técnico.
- **Sistema RO e EDI diretamente integrado** para eliminar a necessidade de armazenamento, bombeamento e filtração de permeado de RO antes da unidade EDI.
- **Controle de fluxo automatizado** para RO e EDI usando inversores de frequência variável também já integrado no equipamento.

De fácil operação

- **Único PLC e IHM** fornecendo uma interface central com o sistema.
- **Comunicações Ethernet e conectividade com a Internet para monitoramento remoto**, diagnóstico fora do expediente e solução de problemas.
- **Sequência de inicialização automatizada e sequência de descarga de desligamento garantindo desempenho de longo prazo** das células de EDI e limpeza reduzida de membranas RO, contribuindo por um maior aumento da vida útil das membranas.

Menor espaço e simplicidade na instalação

- **Sistema RO/EDI integrado ocupando uma área 40% menor** em comparação com o skid RO de dois passos, o tanque de passagem, sistema de bombas separados e os skids EDI.
- **RO e EDI com conexões de saída / entrada** simplificando a instalação e reduzindo o espaço ocupado.
- **Sistema de controle integrado** reduzindo o tempo necessário para instalação e comissionamento e start-up.