

Sistema de Osmose Reversa de 3,5m³/h a 100m³/h (TDS de alimentação < 2500 ppm)

O design industrial utilitário, inteligente e compacto da série EPRO permite uma instalação conveniente, operação amigável e facilidade de manutenção. Nossos Sistemas são montados em skids metálicos robustos em aço inoxidável, com interligações hidráulicas, elétricas e de automação prontas, com medidores de pressão, vazão, pH e Condutividade, permitindo o monitoramento e controle fino do sistema. A EP fornece os sistemas com configuração básica e premium, com a possibilidade de personalização dos mesmos.



Tipos de Contrato:

- Venda
- Locação
- Locação com Operação e Manutenção

Benefícios

- Totalmente equipada e personalizável.
- Sistema testado em fábrica.
- Skids modulares, expansíveis e Plug and Play.
- Baixos custos de operação e manutenção.
- Componentes facilmente acessíveis.
- Assistência técnica para instalação, O&M e troca de membranas.
- Entregue pronto para operar.
- Garantia de Processo e Fabricação.

Instrumentação

- **Medidores de vazão:** Permeado, concentrado, reciclo de concentrado.
- **Condutividade:** Permeado.
- **Medidor de pressão:** Pré-filtro, pós-filtro, descarga da bomba, concentrado.
- **Switch de pressão:** Alimentação, entrada da membrana de OR.

Aplicações

- Industrias em geral (alimentos e bebidas, agricultura, farmacêutica, automotiva, mineração, energia, etc.)
- Atendimento emergencial / Paradas
- Alimentação Sistemas de Resfriamento e Caldeiras;
- Saneamento / Dessalinização

Membrana e carcaça

- **Fabricante da membrana:** TBD
- Rejeição nominal: 97 - 99%
- Carcaça { PRFV, 300 psi, sideport (para <1000ppm)
PRFV, 450 psi, sideport (para <2500ppm)

Opções e Upgrades

- ☐ Medidor de Cloro Livre
- ☐ Medidor de condutividade da água de alimentação
- ☐ Inversores de Frequência
- ☐ Sistema de Gerenciamento e Operação Remoto
- ☐ Sistema de dosagem de anti-incrustante
- ☐ Sistema de limpeza no local (CIP)
- ☐ Sistema de pré-tratamento

Sistema de controle

- Siemens PLC
- IHM Weinview
- Controle de nível do tanque
- Proteção contra baixa pressão/alta pressão
- Descarga automática
- Backup de controle de bloqueio de pré-tratamento

Documentação incluída: Manual de operação e manutenção / Desenhos: P&ID, diagrama elétrico