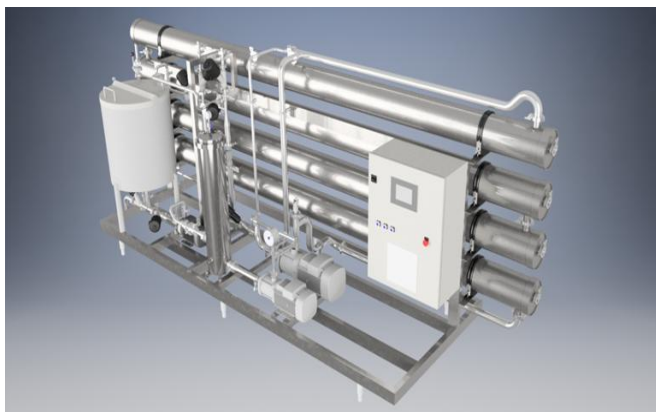


## SISTEMA DE NANOFILTRAÇÃO PARA RECUPERAÇÃO DE SODA CÁUSTICA e SOLUÇÃO ÁCIDA DE CIP

Du-AC-NF Membrane System 500 to 5,000 L/ hora



O sistema de recuperação de soda cáustica/ácido para CIP com membranas NF utiliza a membrana **Dura-AC-NF – MEY** para recuperar até **95%** da soda cáustica/ácido para reuso, removendo contaminantes orgânicos e inorgânicos. A soda cáustica/ácido recuperada usando nossas membranas possui qualidade superior em comparação com a soda cáustica/ácido recuperada por métodos convencionais, tudo a um custo operacional reduzido.

### Aplicações Típicas

- **Laticínios:** Recuperação de soluções de limpeza de tanques e tubulações.
- **Bebidas:** Processamento de sucos, café, chá, vinho e cerveja.
- **Alimentos:** Processamento de açúcar, proteínas, fermentação e outros alimentos líquidos.
- **Outros:** Água de lavagem de garrafas e tratamento de resíduos de lavagem de uvas

### Características Padrão Economy (ECN)

O pacote básico do sistema inclui os seguintes componentes e funcionalidades:

- |                                                              |                                           |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| • Tanque de Equalização (Compartilhado para Limpeza)         | • Sensor de Temperatura com Display Local |
| • Bomba de Alimentação (Compartilhada para Bomba de Limpeza) | • Válvula Reguladora de Pressão           |
| • Bomba de Alta Pressão                                      | • Válvula Pneumática                      |
| • Bomba de Circulação                                        | • Válvula de Amostragem                   |
| • Carcaça de Membrana: "Housing"                             | • Manômetro Diafragma                     |
| • Elemento de Membrana Dura-AC-NF                            | • Medidor de Condutividade                |
| • Medidor de Vazão Eletromagnético com Display Local         | • Válvulas de Apoio à Limpeza             |
| • Sensor de Pressão com Display Local                        |                                           |

## Características Deluxe (DLX)

**Recursos adicionais disponíveis na versão Deluxe, além de todos os itens da série ECN:**

- Sistema automático com controle e acionamento de válvulas.
- Alarmes: Baixa Pressão de Entrada e Sobrecarga do Acionador do Motor

### 1. Parâmetros Operacionais

| Parâmetro                               | Valor                        |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Pressão Operacional                     | 8 ~ 15 bar (0,8 ~ 1,5 MPa)   |
| Temperatura Operacional                 | 5 ~ 60 °C (41 ~ 140 °F)      |
| pH Operacional                          | 0,5 ~ 2% Soda Cáustica/Ácido |
| Fator de Concentração Volumétrica (VCF) | 5 ~ 20                       |
| Taxa de Rejeição de DQO                 | > 80%                        |

### 2. Materiais de Construção

| Componente                        | Material       |
|-----------------------------------|----------------|
| Estrutura                         | Aço Inoxidável |
| Elementos de Membrana             | Dura-AC-NF     |
| Invólucro da Membrana             | Aço Inoxidável |
| Tubulação de Entrada              | Aço Inoxidável |
| Tubulação de Alta Pressão         | Aço Inoxidável |
| Tubulação de Permeado/Concentrado | Aço Inoxidável |

### 3. Bomba e Motor

| Item                | Especificação                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Fabricante da Bomba | Grundfos, Schneider ( Franklin Electric )                            |
| Tipo de Bomba       | Multiestágio, centrífuga                                             |
| Materiais           | Carcaça em aço inoxidável, Fundidos, Entrada/Saída em aço inoxidável |
| Motor               | Trifásico, TEFC, 190/380 VCA                                         |