

PRO-300

Características básicas (BAS)

- Allen-Bradley PanelView 300
Display monocromático de 3"
Telas de operação predominantemente em texto
Terminal compacto com teclado
- Allen-Bradley MicroLogix 1200
Comunicação: DH485
Saída analógica: 2 pontos
- Instrumentos 4–20 mA apresentados no centro de instrumentação
- Certificado UL 508

Características premium (PRE)

- Allen-Bradley PanelView Plus 700
Display colorido de 6,5"
Telas de operação em texto e pictográficas
Controles por teclado e tela touch
- Allen-Bradley SLC 5/04
Comunicação: DH+
Saída analógica: 4 pontos
- Instrumentos 4–20 mA no PanelView
- Transmissores de pressão primário e final
- Flush de permeado no desligamento
- Certificado/listado UL 508

Instrumentação

Medidores de vazão.....Permeado, concentrado
Condutividade.....Permeado
(recurso PRE = sensor adicional na alimentação)
pH.....Alimentação
Pressão.....Pré-filtro, pós-filtro, primária,
final, permeado, concentrado, descarga da bomba
Pressostato.....Alimentação, permeado, concentrado
ORP.....Alimentação
Centro de instrumentação.....Thornton 770 Max



Opções disponíveis

- Pacote de controle
- Medidores de vazão tipo vórtice
- Soft-starters (partidas suaves)
- Inversores de frequência (VFD)
- SCADA: pacote de tendências (trending) de 75 pontos com PC desktop
- Filtros multimídia PRO
- Unidades PRO de CIP (Clean-in-Place)
- Sistemas PRO de dosagem de produtos químicos
- Bombas de transferência e tanques de armazenamento

Documentação incluída

- Manual de operação e manutenção incluso
- Desenhos: P&ID (tubulação e instrumentação), elétricos e dimensionais

Parâmetros de operação

Recuperação.....65–85%
Temperatura de projeto.....60°F (15,6 °C)
Faixa de operação.....35 a 85 °F (1,6 a 29,4 °C)
Rejeição nominal.....97–99%
Pressão mínima de entrada.....30 psi

Especificações

Vazões

- **Vazão de permeado:** 300 gpm (68,1 m³/h)
 - **Vazão de concentrado:** 100 gpm (22,7 m³/h)
 - **Vazão de alimentação:** 400 gpm (90,0 m³/h)
-

PRO-300

Bombas e motores

- **Modelo:** AS40409
 - **Fabricante:** Osmonics / Tonkaflo
 - **Quantidade:** 1
 - **Potência do motor:** 75 HP (56 kW)
 - **Tipo:** TEFC
 - **Vazão de projeto:** 400 gpm (90,9 m³/h)
 - **Pressão de reforço:** 250 psig (17,2 bar)
-

Elementos de membrana e vasos de pressão

- **Quantidade de membranas:** 72
 - **Tipo de vaso das membranas:** 6 elementos de comprimento, 4 bocais
 - **Arranjo de bancadas:** 6 → 4 → 2
 - **Número de vasos de pressão FRP:** 12
-

Filtração por cartucho

- **Modelo do vaso:** HX-0740-3.0-V-316
 - **Filtro cartucho:** RO.ZS01-40XK
 - **Comprimento do filtro:** 40" (102 cm)
 - **Nº de vasos metálicos:** 4
 - **Quantidade de filtros:** 7 por vaso, 21 por troca
-

Requisitos de instalação e utilidades

Conexões

- **Entrada:** Flange de 4,0"
- **Permeado:** Flange de 4,0"
- **Concentrado:** Flange de 2,0"

Condições de operação

- **Pressão da água de entrada:** 30 psig (mínimo)
- **Pressão de ar:** 100 psig, isento de óleo
- **Dreno a ser dimensionado para:** 400 gpm (90,9 m³/h)

PRO-300

Energia

- **Alimentação elétrica:** 230/240/360 VAC, trifásico, 60 Hz
 - **Circuito de controle:** 120 VAC, monofásico, 60 Hz
-