

# SÉRIE ASS1 STD/PRI

Sistemas de Osmose Reversa



Os equipamentos da serie ASS1 produzem água de alta pureza, removem até 98% de inorgânicos dissolvidos e 99% de orgânicos grandes dissolvidos. Foram projetados para operação durável, fácil instalação e controle.

Vazões de 200 a 600 l/h

## Aplicações Típicas

- Água para processo industrial
- Água para boiler
- Indústria farmacêutica
- Hospitais e clínicas
- Água para enxague e limpeza
- Água para consumo
- Pré-tratamento para troca iônica

## Recursos e Benefícios

- Pré-filtro de 5 microns, para proteção da membrana

- Economia de energia e proteção com o uso de VFD para controle
- Função para flush
- Medidores de vazão – permeado e concentrado
- Medidores de pressão – pré-filtro, pós-filtro, primária e final
- Válvula de controle – alimentação e concentrado

## Opcionais

- Pressostato para baixa pressão de alimentação
- Medidor de condutividade digital
- Medidor de vazão – retorno concentrado
- Flush automático
- Bomba auxiliar
- Válvula solenoide

## Parâmetros Operacionais

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Pressão Operacional Máx.    | 15,30 kg/cm <sup>2</sup> |
| Pressão de Alimentação Mín. | 2,00 kg/cm <sup>2</sup>  |
| Recuperação Máx.            | 75%                      |
| Rejeição Nominal            | 95-98%                   |
| Temp. Operacional           | 13-30 °C (55-85 °F)      |
| Temp. de Projeto            | 25 °C (77 °F)            |

## Materiais de Construção

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Armação               | Aço Carbono Pintado  |
| Vasos de Pressão      | PRFV                 |
| Tub. de Baixa Pressão | PVC                  |
| Tub. de Alta Pressão  | PPR                  |
| Quadro de Comando     | Aço Carbono – IP 65  |
| Elemento Filtrante    | PP 810, 5 micra, 10" |

# SÉRIE ASS1 STD/PRI

## Desempenho do Sistema

| Modelo               |      | ASS1.1    | ASS1.2    | ASS1.3    |
|----------------------|------|-----------|-----------|-----------|
| Range de Recuperação |      | 18-65%    | 30-75%    | 40-75%    |
| Permeado             | m³/h | 0,20      | 0,40      | 0,60      |
| Concentrado          | m³/h | 0,11-0,91 | 0,17-0,93 | 0,20-0,90 |

\* Vazões dependem da qualidade da água de alimentação.

## Bomba e Motor

| Modelo          |  | ASS1.1           | ASS1.2           | ASS1.3           |
|-----------------|--|------------------|------------------|------------------|
| Modelo da Bomba |  | 2.1-BHD-28       | 2.1-BHD-28       | 2.1-BHD-28       |
| Tipo            |  | Multi-estágio    | Multi-estágio    | Multi-estágio    |
| Material        |  | Aço Inox e Noryl | Aço Inox e Noryl | Aço Inox e Noryl |
| Motor           |  | 3 cv - 380V      | 3 cv - 380V      | 3 cv - 380V      |
| Material        |  | IP 55            | IP 55            | IP 55            |

## Membranas

| Modelo             |  | ASS1.1   | ASS1.2   | ASS1.3   |
|--------------------|--|----------|----------|----------|
| Modelo da Membrana |  | AG4040FM | AG4040FM | AG4040FM |
| Quantidade         |  | 1        | 2        | 3        |
| Arranjo            |  | 1        | 1-1      | 1-1-1    |

## Conexões

| Modelo      |    | ASS1.1 | ASS1.2 | ASS1.3 |
|-------------|----|--------|--------|--------|
| Alimentação | mm | 25     | 25     | 25     |
| Concentrado | mm | 25     | 25     | 25     |
| Permeado    | mm | 20     | 20     | 20     |

## Dimensões do Sistema

| Modelo       |    | ASS1.1 | ASS1.2 | ASS1.3 |
|--------------|----|--------|--------|--------|
| Altura       | mm | 1200   | 1200   | 1200   |
| Largura      | mm | 600    | 600    | 600    |
| Profundidade | mm | 600    | 600    | 600    |
| Peso         | kg | 87     | 92     | 97     |

## Alimentação Elétrica

Para todos os modelos temos as opções de Trifásico – 220/380V e monofásico 110/220V, 60Hz.

Para aplicações de maior vazão entre em contato com a AcquaPura, contato abaixo.

**Visite a nossa homepage: [www.acquapura.ind.br](http://www.acquapura.ind.br)**