



Osmose Smart Inox

Equipamento de osmose reversa Smart utilizado para tratamento de água, em aplicações que necessitam de água desmineralizada com condutividade de até 1,3 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (nas versões acima de 4 estágios de filtração).

Equipamento de instalação compacta e fácil operação (liga ou desliga com somente um toque). Possui sistema de pré-tratamento integrado para uma maior eficiência do sistema. Produz água do tipo II e III.



Qualidade da água purificada:

- Eliminação de 95% até 99,7% dos sais dissolvidos na água de alimentação a 25° C;
- Atende a EN285:2015 (água para CME padrão Europeu);
- Atende a farmacopeia Brasileira 6a edição* (água para uso farmacêutico).

Composição

- Carenagem em inox, conexões de engate rápido (easy fit) e mangueiras de polietileno (equipamento não sanitário);
- Condutivímetro (com compensação automática de temperatura) digital que mede e apresenta a condutividade da água tratada em tempo real;
- Manômetro com banho de glicerina para monitorar a pressão da bomba, com corpo em aço inox (não oxida);
- Bomba de pressurização;
- Válvula solenoide de entrada que controla de forma automática a passagem e bloqueio de água para o equipamento quando ele é ligado ou desligado;
- Pré-filtro em polipropileno de 5 micras para retenção de sólidos em suspensão (Etapa 1);
- Pré-filtro em carvão ativado para redução de cloro livre (Etapa 2);
- Permeação com membrana de osmose reversa de alto desempenho tipo TFC, para rejeição dos sais dissolvidos, bactérias e pirogênios (Etapa 3);
- Leito misto polidor (etapa adicional para retirada dos sais (Etapa 4);
- Filtro Bacteriológico 0,22 micra (Etapa 5);
- Esterilizador Ultravioleta (Etapa 6).



VEXER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA

 vexer@vexer.com.br

 (41) 3016-7288

 R. Algacyr Munhoz Mader - 3474 | Curitiba - PR



@VexerIndustria



@VexerIndustria



@VexerIndustria

CONHEÇA O EQUIPAMENTO



Intervalo para a troca dos elementos filtrantes

Tipo de filtro	Intervalo Estimado de troca
Cartucho de PP 5µm	Mensal
Cartucho de Carvão "carbon block"	Mensal
Membrana de osmose	Duração média de 2 anos
Deionizador	Sempre que a condutivímetro alamar
Filtro bacteriológico 0,22µm	Semestral
Lâmpada ultravioleta	Anual

*O momento da troca dos elementos filtrantes pode variar bastante, dependendo da qualidade da água de alimentação, águas com teor de cloro livre acima de 2ppm ou alta quantidade de contaminantes, como sais e material em suspensão, exigem trocas antecipadas dos elementos filtrantes.



VEXER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA



Limites de Operação

Parâmetro	Especificação / Valor
Qualidade da água de alimentação*	Água potável de acordo com a portaria GM/MS n°.888 de 04 de maio de 2021, com: *Dureza total até 60ppm *Cloro livre até 2ppm (isenta de bactérias) *Sílica até 20ppm *Ferro até 0,05ppm **Condutividade até 200µS/cm** Temperatura entre 10 e 40°C
Ponto de conexão hidráulico	Torneira ou registro com mangueira rosca de 1/2" bsp
¹ pH	Entre 3 a 12
² Pressão da rede hidráulica que alimenta a máquina	Entre 1,0 e 4,0kgf/cm ² (14,2 e 56,9psi), pressões menores diminuem o rendimento do equipamento
Tensão da rede elétrica	Bivolt 127V [~] / 220V [~] 60Hz monofásico, Plug com aterramento. (plug padrão NBR14136 10A, pino 4,0mm 2P+T)
Faixa de Temperatura de operação	Temperatura entre 10 e 40°C
Pressão da bomba	4,0 a 6,0 kgf/cm ²
Temperatura da água	Entre 10 e 40°C
Ponto de esgoto	Ralo ou pia, que escoe a vazão requerida
Local	Abrigado de intempéries em local plano e temperatura controlada em aproximadamente 25°C
Condutividade da água tratada	Rejeição média de 96,5% dos sais para osmose SEM deionizador – Condutividade obtida até 10 µS/cm Rejeição média de 99,7% dos sais para osmose COM deionizador – Condutividade obtida até 1,3 µS/cm

*Valores acima do indicado reduzem a vida útil da membrana de osmose.

**A condutividade máxima de entrada é de 1000µS/cm, porém para os equipamentos atingirem o desempenho esperado a máxima na entrada é de 200µS/cm (em média, pois varia de acordo com tipos de sais).

¹A retirada dos sais pelo equipamento diminui o Ph da água tratada em torno de 17% em relação ao de entrada.

²O equipamento pode funcionar com pressão de até 0,5 kgf/cm² porém, o rendimento cai em torno de 30%.



VEXER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA

 vexer@vexer.com.br

 (41) 3016-7288

 R. Algacyr Munhoz Mader - 3474 | Curitiba - PR



@VexerIndustria



@VexerIndustria



@VexerIndustria

Peças Opcionais e Acessórios

O equipamento Osmose Reversa Smart, fabricado pela Vexer, foi preparado para receber acessórios para facilitar o seu uso. Estes acessórios estão descritos abaixo.

Pressurizador: Sistema composto por uma para garantir que a água chegue à osmose reversa ou seja distribuída após a osmose com a pressão mínima necessária

Filtro Rápido PP: Sistema de filtração para remoção de material particulado

Filtro Rápido de Carvão Ativado: Sistema de filtração para remoção de cloro livre e remoção de pequenas quantidades de matéria orgânica

Dosador de Cloro: Sistema de dosagem de cloro

Dosador de Soda Cáustica: Sistema de dosagem para correção do pH da água

Dosador de Metabissulfito de Sódio: Sistema de dosagem para remoção do cloro livre; substitui o uso de carvão ativado.

Anti-incrustante: Sistema de dosagem para auxiliar a evitar incrustação nas membranas.

Reservatório de Polietileno Rotomoldado com fundo plano, translúcido e com proteção contra os raios UVA e UVB. Ideal para armazenamento de água desmineralizada.



VEXER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA