

OSMOSE REVERSA PORTÁTIL - SIMPLES OU DUPLO PASSO



COMO FUNCIONA?

Equipamentos de osmose reversa portáteis utilizados para tratamento de água. Utilizados em UTIs (unidade de tratamento intensivo) ou homecare para pacientes com insuficiência renal e que necessitam de hemodiálise.

MODELOS DISPONÍVEIS:

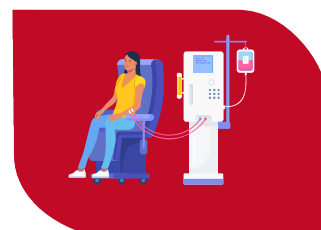
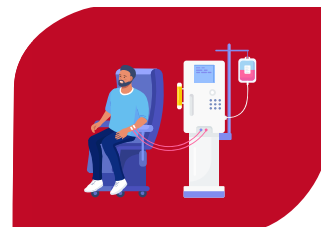
CONFIGURAÇÃO	PASSO SIMPLES	PASSO SIMPLES	DUPLO PASSO
Produção nominal de água tratada	120 litros	180 litros	90 litros
Pacientes atendidos	02	03	02
Versão	Passo único	Passo único	Duplo passo
Membranas de osmose reversa	1 x TFC4021	2 x TFC4021	3 x TFC4021



Conheça a osmose reversa portátil duplo passo

 **90 litros**

Ideal para uso com água de alimentação com alta condutividade elétrica. Produz água tratada com condutividade menor ou igual a 10 microSiemens/cm a partir de água com até 1000 microSiemens/cm.



CONTROLE INTELIGENTE

- Operação fácil pressionando um botão.
- Condutivímetro em linha com alarme e setpoint ajustável.
- Alarme de falta de água.
- Alarme de sobrecarga na bomba.
- Alarme de condutividade alta.

DESINFECÇÃO FÁCIL E SEGURA

- Kit de desinfecção com recipiente reutilizável e conectores de engate rápido.
- A desinfecção com este método ocorre em circuito fechado e não requer espaço adicional. Pode ser feita onde quer que esteja a máquina.

ECONOMIA DE ÁGUA

- Recirculação de produto excedente automático.
- Válvula de recirculação de rejeito.
- Economia de água de até 95%.

ETAPAS DE PURIFICAÇÃO:

- 01 Filtro de cartucho 2.5 x 10" para partículas 5 micron.
- 02 Filtros de cartucho 2.5x10" de carvão ativado premium.
- 02 Membranas de osmose reversa 4.1x21" de primeiro passo..
- 01 Membrana de osmose reversa 4.0x21" de segundo passo

OPCIONAIS:

- Abrandador regenerável portátil para água com alta dureza.
- Esterilizador U.V. (luz ultravioleta)
- Ultra filtro final tipo fibra oca.

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

- Pressão de saída de água tratada entre 0.2 e 3.5kgf/cm².
- Estrutura de aço inox 304 reforçado.
- Porta com chaves para evitar manutenção não autorizada..
- Isolamento acústico interno (operação silenciosa).
- Válvulas de rejeito, recirculação, e purga de ar.
- Bomba em aço inox 304 com sistema de proteção contra falta de água.
- Conexões em PP atóxico tipo engate rápido para fácil manutenção.
- Baixo consumo de energia (1,10 KW)

Conheça as osmose reversa portáteis simples passo (120 ou 180 litros)

120 litros
180 litros



Condutivímetro

- Medição "in-line" da água tratada.



Alarmes

- Alarme ótico sonoro para falta de água
- Alarme ótico sonoro para condutividade alta
- Alarme ótico sonoro para sobrecarga nas bombas



Manômetros para medir a pressão

- Da bomba
- Da entrada do sistema



Rotâmetro interno

- Mede a vazão da de água tratada "in-line"



Pré-filtros

- 01 Cartucho de prolipropileno**
 - Para reter sólidos em suspensão na água (retém partículas de 5 micra)
- 02 Cartuchos de carvão (Carbon Block)**
 - Para remover o cloro e reter sólidos em suspensão.



Quatro rodízios giratórios

- De 4"

TROCA DOS FILTROS

Tipo de controle	Parâmetro para troca*
Volume de água tratada	3600 litros
Tempo de uso da máquina	40 horas de funcionamento
Por hemodálise	10 seções (de 4 horas)
**Intervalo mínimo	1 vez por mês

*O momento da troca dos elementos filtrantes pode variar bastante a depender do tipo da água que alimenta o equipamento águas com teor de cloro livre acima de 2 ppm ou alta quantidade de contaminantes, como materiais em suspensão exigem trocas antecipadas dos elementos filtrantes.

**Independente do tipo de controle a troca dos elementos filtrantes deve ser feita pelo menos 1 vez por mês, mesmo que o equipamento tenha sido pouco usado

REQUISITOS MÍNIMOS PARA OPERAR

Item	Parâmetro
Qualidade da água de alimentação	Água potável de acordo com a portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021, com: *Dureza total até 60 ppm *Cloro livre até 2 ppm **Condutividade de entrada até 280 µS/cm Temperatura entre 10 e 40°C
Ponto de conexão hidráulico	Torneira ou registro com mangueira rosca de 1/2" bsp ou 3/4" bsp
Pressão da rede hidráulica que alimenta a máquina	Entre 30 e 400 kPa (4 a 58 psi)
Vazão da rede hidráulica que alimenta a máquina	Mínimo de 10 l/m (600 l/h)
Tensão da rede elétrica	Tensão fixa: 127 V* ou 220 V** monofásico, 60 Hz com aterramento. (plug padrão NBR14136 20A, pino 4.8mm 2P+1). Verifique as informações de tensão elétrica equipamento, que sai de fábrica na tensão 127 V* ou 220 V**
Temperatura do ambiente	Entre 10 e 40°C
Ponto de esgoto	Reto ou pia, que escoe a vazão mínima: 10 l/m (600 l/h)
Condutividade água tratada	10 µS/cm

Apesar da dureza na portaria ser de 300ppm, o limite aceitável pela membrana (valor estipulado pelos fabricantes de membranas de osmose reversa e de 40ppm e caso a dureza da água esteja acima de 40ppm, a Vexer deverá ser consultada para orçar um Ablandador.

*Dureza e cloro acima do indicado reduzem a vida útil da membrana de osmose reversa (não cobre a garantia).

** A condutividade máxima de entrada no equipamento é de 1000 µS/cm, porém para uma condutividade máxima da água tratada de 10 µS/cm a condutividade máxima na água de entrada deve ser de 280 µS/cm (em média, pois varia de acordo com os tipos de sais).

Classificação dos equipamentos (Simples ou Duplo Passo)

- Tipo de proteção contra choque elétrico: Equipamento de Classe I;
- Grau de proteção contra choque elétrico: sem parte aplicada;
- Grau de proteção contra penetração nociva de água do equipamento: IPX0;
- Grau de segurança de aplicação na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso: não adequado;
- Modo de operação contínuo.

Benefícios

- Operação simples: 1 toque em operação
- Equipamentos de simples passo atendem até 2 máquinas de proporção (na versão padrão) ou até 3 máquinas de proporção (na versão especial). Equipamento de duplo passo atende até 2 máquinas de proporção.
- Pré-tratamento integrado
- Compactas e fáceis de deslocar
- Sistema exclusivo VEXER de rastreabilidade que possibilita determinar o tipo e modelo dos componentes utilizados na fabricação dos equipamentos
- Equipamentos testados individualmente em fábrica
- Registrados na Anvisa

Diferenciais Vexer

- Carenagem em fibra de vidro: fácil de limpar e não oxida (enferruja);
- Bomba de alta pressão, tipo centrífuga, em aço inox 304: vida útil estimada de até 10 anos, proporcionando um menor custo operacional;
- Equipamento silencioso.

Composição

- Carenagem em fibra de vidro - leve e resistente - não sofre oxidação (não enferruja);
 - Revestimento acústico que permite funcionamento silencioso;
 - Quatro Rodízios giratórios de 4", sendo dois deles com travas (freios);
 - Conexões em polietileno de engate rápido (easy fit);
 - Condutivímetro digital que indica a qualidade de água purificada (compensação automática de temperatura);
 - Manômetros em aço inox para monitorar as pressões de trabalho;
 - Simples passo conta com uma membrana TFC 4021 (na versão padrão) ou duas membranas TFC4021 (na versão especial), duplo passo conta com três membranas TFC 4021, para rejeição dos sais dissolvidos, bactérias e pirogênicos;
 - Bomba de alta pressão, tipo centrífuga, em aço inox 304;
 - 2 pré - filtros em carvão ativado para redução de cloro livre;
 - 1 pré-filtro em polipropileno de 5 micras para retenção de sólidos em suspensão;
 - Pressostato de baixa pressão que desliga a máquina em caso de falta de água ou falta de pressão de entrada;
 - Sistema de reciclo de rejeito: recirculação de uma parte da água rejeitada para menor desperdício de água;
 - Sistema automático de alívio para drenar a água tratada que não é consumida pela máquina de hemodiálise
- ou equipamento assistido;
- Sistema para eliminar o ar que acumula no equipamento após a troca dos filtros;
 - Alarmes de monitoramento: falta de água, condutividade alta e sobrecarga na bomba;
 - Painel de comando elétrico montado com componentes industriais (não tem placas eletrônicas);
 - Rotâmetro para medir a vazão de água purificada;
 - Proteção contra falta de água na alimentação;
 - Reservatório de limpeza e sanitização;
 - Mangueira Azul em PVCI com 1,5 m para o permeado;
 - Mangueira Transparente em PVC com 1,5m para a entrada da água;
 - Mangueira Laranja em PVC com 1,5 m para o rejeito.