



Osmose Portátil

Equipamento de osmose reversa portátil utilizado para tratamento de água. Utilizado em UTIs (unidade de tratamento intensivo) ou domicílios para pacientes com insuficiência renal e que necessitam de hemodiálise.

Possui pré-tratamento integrado composto por: 2 pré-filtros em carvão ativado para redução de cloro livre e 1 pré-filtro em polipropileno de 5 micas para retenção de sólidos em Suspensão. Registro na Anvisa nº 80615510001

Para o processo de hemodiálise, a legislação vigente estabelece que a condutividade máxima da água tratada seja de no máximo 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$, então a máquina sai de fábrica com o alarme ajustado neste valor

Classificação do equipamento

- 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
- Atende até 2 máquinas de proporção (na versão padrão) ou até 3 máquinas de proporção (na versão especial)
- Pré-tratamento integrado
- Compacta e portátil, fácil 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
- Certificada 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 316: vida útil estimada de até 5 anos, proporcionando um menor custo operacional;
- Equipamento silencioso.



VEXER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA

 vexer@vexer.com.br

 (41) 3016-7288

 R. Algacyr Munhoz Mader - 3474 | Curitiba - PR



@VexerIndustria



@VexerIndustria



@VexerIndustria

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;
- Uma membrana TFC 4021 (na versão padrão) ou duas membranas TFC4021 (na versão especial), para rejeição dos sais dissolvidos, bactérias e pirogênicos;
- Bomba de alta pressão, tipo centrífuga, em aço inox 316;
- 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;
- Alarmes: falta de água, condutividade alta e sobrecarga na bomba;
- Reservatório de limpeza e sanitização;
- Mangueira Azul em PVCI com 1,5 m para o permeado;
- Mangueira Transparente em PVC com 1,5 m para a entrada da água;
- Mangueira Laranja em PVC com 1,5 m para o rejeito.



VEXER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA

CONHEÇA O EQUIPAMENTO



VEXER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA



Requisitos mínimos para operação

Item	Parâmetro
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 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 ^v ou 220 V ^v monofásico, 60 Hz com aterramento. (plug padrão NBR14136 20A, pino 4,8mm 2P+T). Verifique as informações de tensão elétrica equipamento, que sai de fábrica na tensão 127 V ^v ou 220 V ^v
Temperatura do ambiente	Entre 10 e 40°C
Ponto de esgoto	Ralo ou pia, que escoe a vazão mínima: 10 l/m (600 l/h)
Condutividade água tratada	10 µS/cm

*Apesar da dureza na portaria de Consolidação ser de 500ppm, o limite aceitável pela membrana (valor estipulado pelos fabricantes de membranas de Osmose Reversa) é de 60ppm e caso a dureza da água esteja acima de 60ppm, a Vexer deverá ser consultada para orçar um Abrandador.

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

** A condutividade máxima de entrada no equipamento é de 1000 µS/cm, porem 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).

Troca dos filtros: filtro PP 55µm e filtro de carvão

Tipo de controle	Parâmetro para troca*
Volume de água tratada	3600 litros
Tempo de uso da máquina	40 horas de funcionamento
Por hemodiálise	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 material 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.



VEXER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA

 vexer@vexer.com.br

 (41) 3016-7288

 R. Algacyr Munhoz Mader - 3474 | Curitiba - PR



@VexerIndustria



@VexerIndustria



@VexerIndustria