

Manual de Instruções

Osmose Reversa ORM30F

ÍNDICE

1.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	1
2. DIAGRAMA FUNCIONAL	1
3.DESCRIÇÃO	2
4.UTILIDADES	3
5.INSTALAÇÃO	3
6.MANUAL DO INDICADOR DE CONDUTIVIDADE	4
6.1.INTRODUÇÃO	4
6.2.FUNCIONAMENTO	4
7.FUNCIONAMENTO NORMAL	6
8.FUNCIONAMENTO INTERMITENTE	6
9.KIT DE REPOSIÇÃO	6
10.LIMPEZA E SANITIZAÇÃO	7

GARANTIA

Este aparelho tem um ano de garantia a partir da data da emissão da nota fiscal. Compreenderá a substituição de peças e mão-de-obra no reparo dos defeitos devidamente constatados como sendo de fabricação. Tanto a constatação de defeito, como reparos necessários serão promovidos pela Marte ou uma Assistência Técnica autorizada. A garantia não cobre a remoção, embalagem, transporte do equipamento para o conserto ou atendimento no local de instalação. Em nenhum caso a Marte poderá ser responsabilizada por perda de produtividade ou dados, danos diretos e indiretos, reclamações de terceiros, paralisações ou ainda qualquer outra perda ou despesa, incluindo lucro cessante. Se em razão de Lei ou Acordo a Marte vier a ser responsabilizada por danos causados ao cliente, o limite global de tal responsabilidade será o equivalente a 5% do valor do equipamento.

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Vazão Máxima: 12 l/h

Condutividade: 0,00 até 5,99µS/cm

Dimensões C x L x A (mm): 500 x 180 x 550

Peso: 14 kg

Alimentação: 220 Volts

Acompanha uma chave para auxiliar na abertura das carcaças para troca de filtros.

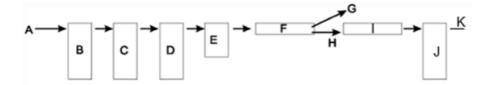
Material de Construção:

Gabinete em aço inoxidável, carcaças e conexões em plástico PVC rígido aprovado pelo F.D.A Carcaças com elementos filtrantes em polipropileno, atóxico.

Display digital de condutividade de LED com resolução de 0,01 µS/cm até 5,99 µS/cm.

2. DIAGRAMA FUNCIONAL

- A. Entrada de água (mangueira branca)
- B. Filtro de PP (5 micras)
- C. Filtro de PP (1 micras)
- D. Filtro de carvão ativado bloc
- E. Bomba
- F. Membrana de Osmose Reversa
- G. Saída de água rejeitada (mangueira branca)
- H. Saída de água permeada
- I. Resina de troca iônica
- J. Filtro de 0,45 / 0,22 micra. Saída de água purificada
- K. Torneira



3. DESCRIÇÃO



- 1. Mangueira de entrada de água de fornecimento.
- 2. Filtro em cartucho de 10" de comprimento, com elemento filtrante de polipropileno de 5 micras.
- 3. Filtro em cartucho de 10" de comprimento, com elemento filtrante de polipropileno de 1 micra.
- 4. Filtro em cartucho de 10" de comprimento, com elemento filtrante de carvão ativado bloc.
- 5. Bomba de alta pressão.
- 6. Filtro em cartucho de osmose de 1,8 x 11,75", baixa vazão.
- 7. Filtro em cartucho de 10" de comprimento, com elemento filtrante de resina mista de 5 micra, não regenerável.
- 8. Filtro microbiológico 0,22 micra.
- 9. Sensor de condutividade
- 10. Torneira de saída de água pura.
- 11. Chave liga/desliga.
- 12. Display de LED
- 13. Mangueira de saída de água rejeitada (descarte).
- 14. Gabinete.
- 15. Teclado de comando
- 16. Cabo de alimentação

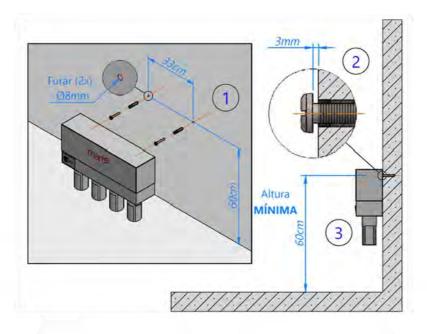
4. UTILIDADES

Produz água tipo II com condutividade menor que 1,00 μS/cm, atendendo as normas RDC-33/AN-VISA, USP XXVI, de manutenção simples e baixo custo. Alternativa para a substituição do uso de destiladores. Tecnologia ideal para redução do consumo de água e energia, esta economia chega a cerca de 7 vezes no uso de água e 10 vezes do gasto de energia. Descarte médio de 2,4 litros para cada litro de água purificada.

Este equipamento deve ser abastecido com água previamente tratada, vinda da rede pública, conforme a Portaria nº 2914 do Ministério da Saúde.

5. INSTALAÇÃO

- 1. Escolher um local apropriado.
- 2. Fazer as marcações para a furação, de acordo com desenho nº 01, usando gabarito abaixo.
- 3. Para fixar em parede, fure com broca de ø 8 mm e coloque as buchas de modo que fiquem paralelas com a parede.
- 4. Colocar os parafusos nas buchas de maneira que fiquem com um espaço livre entre a parede e a cabeca do parafuso, de acordo com desenho nº 02.
- 5. Encaixar o aparelho nos parafusos da parede, de acordo com desenho nº 03.
- 6. Instalar a mangueira (branca) de entrada de água em uma fonte de fornecimento.



6. MANUAL DO INDICADOR DE CONDUTIVIDADE



6.1 Introdução

Esse indicador tem apenas a função de medir a condutividade da água no estágio de saída e alertar o usuário quando o seu valor exceder o limite estabelecido de fábrica (1,0 μS/cm).

6.2 Funcionamento

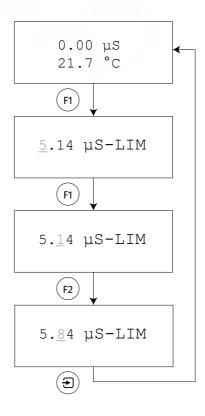
O sensor de leitura é composto por um par de eletrodos e um sensor de temperatura, está instalado no estágio de saída do circuito hidráulico e é lido pelo indicador. Este fornece a condutividade e a temperatura da água.

Ao ligar a chave ON/OFF, a bomba de pressurização entrará em funcionamento ao mesmo tempo que o indicador fará acender todos os pontos, mostrará a versão do programa e, em seguida, a condutividade e a temperatura.

Ao pressionar F1 ou F2, o display entrará no modo de alterar o limite de alerta da condutividade. Pressionando F1, o display mostrará o cursor (acima do número a ser mudado).

Pressionando F1 sucessivamente o cursor mudará de posição. Pressionar F2 para mudar o número sob o cursor.

Pressionar ENT para finalizar a alteração.



Quando a condutividade ultrapassar o limite, o sinal será mostrado no canto superior esquerdo do Display (^^^). Terá alerta sonoro junto com o visual.



7. FUNCIONAMENTO NORMAL

- 1. Conectar a mangueira branca de entrada de água do equipamento à fonte de fornecimento.
- 2. Direcionar a mangueira branca de saída de água para o esgoto ou outro local para descarte.
- 3. Iniciar o abastecimento com água no equipamento.
- 4. Abrir a torneira do equipamento girando-a para cima.
- 5. Ligar o cabo de alimentação na rede elétrica local (220 V).
- 6. Ligar o equipamento acionando a chave geral liga/desliga.
- Primeiro uso: Descartar a água até que a condutividade apresentada no display esteja menor que 1µS/cm.
- 8. Após esse período a água purificada já pode ser utilizada normalmente.
- 9. Para desligar o aparelho, desligar a chave geral liga/desliga, finalize o abastecimento de água, e fechar a torneira do equipamento girando-a para baixo. É recomendável encaminhar amostra de água purificada para analises Físicoquímicas e Bacteriológicas.

8. FUNCIONAMENTO INTERMITENTE

Quando o equipamento ficar inoperante durante algum tempo, é necessário descartar a água durante um período de 15 minutos, com o objetivo de renovar toda água que estava contida no circuito de filtros e membrana e fazer a sanitização conforme descrita no item 10. Após o devido descarte, iniciar a coleta de água normalmente. É recomendável encaminhar amostra de água purificada para analises Físico-químicas e Bacteriológicas.

9. KIT DE REPOSIÇÃO

- 01 Filtro em cartucho de polipropileno 5 micras.
- 01 Filtro em cartucho de polipropileno 1 micra.
- 01 Filtro em cartucho de 10" de comprimento com elemento filtrante de carvão ativado bloc.
- · 01 2,5 litros de resina de leito misto não regenerável.
- 01 Membrana de osmose reversa.
- 01 Filtro estéril de 0,45/0,22 micra.

Observação: Recomendamos a troca do kit de filtro a cada 6 meses, mas esse período pode variar de acordo com o uso e a qualidade da água de origem.

10. LIMPEZA E SANITIZAÇÃO

Utilize máscara e luvas para a execução do processo de limpeza e sanitização.

Parte interna:

- a) Fechar a o abastecimento de água (fechar registro/torneira);
- b) Desligar a Osmose pela chave Lig/Des.;
- c) Retirar a carcaça de 5 de micra, com auxílio de uma proveta medir 100mL da Solução Sanitizante MSL 600 e despejar aos poucos nas paredes da carcaça (sem retirar filtro).
- d) Conectar a carcaça novamente ao equipamento.
- e) Religar o equipamento e o abastecimento de água.
- f) Após início da saída de água da osmose, aguardar por 5 minutos e fechar o fluxo.
- g) Deixar em repouso por 30 minutos.
- h) Promover o fluxo de água por 1 hora para enxaguar o equipamento e lavar quaisquer resquícios da Solução Sanitizante MSL 600, descartando essa água.

Parte externa:

Limpar com pano limpo embebido em álcool a 70GL ou solução de hipoclorito de sódio 6 ppm.

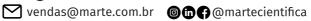
Observação: As soluções citadas acima (MSL 600, álcool 70° GL e hipoclorito de sódio 6ppm) são itens cotados a parte.





















Marte Científica e Instrumentação Industrial LTDA.

Rua Dr. Nogueira Martins, 235 - São Paulo - SP | CEP: 04143-020 vendas@marte.com.br | Tel.: (11) 3411.4500

Rua Antônio Américo Junqueira, 51/71 - Bairro Por do Sol Santa Rita do Sapucaí - MG | CEP: 37540-000 suporte@marte.com.br