

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO
ORIENTAÇÕES DE USO DE EQUIPAMENTOS**

**DEIONIZADOR DE ÁGUA
MARTE - MODELO: DM-50**

	NOME	DATA
ELABORAÇÃO	Júlia Dias Cruz	08/05/2024
REVISÃO	Aline Vaz da Silva	14/05/2024
ATUALIZADO POR	-	-

DEIONIZADOR DE ÁGUA

MARTE

Modelo: DM-50



[A] PRECAUÇÕES

- Não ligar o equipamento sem abrir a vazão da água da torneira.
- Atentar-se à indicação da luz vermelha no painel. Essa luz indica que a coluna deionizadora precisa ser trocada, pois está saturada e perdeu a capacidade de reter os sais presentes na água.
- Quando o equipamento ficar inoperante por longos períodos (10 dias), é necessário descartar toda a água do seu interior, reiniciar o processo operacional e descartar a água durante um período de 15 minutos com o objetivo de renovar a água.

[B] MODO DE USO

Nota 01: Na figura 1 (p. 4) são mostradas as identificações dos constituintes do equipamento. A identificação é utilizada no decorrer dos procedimentos abaixo.

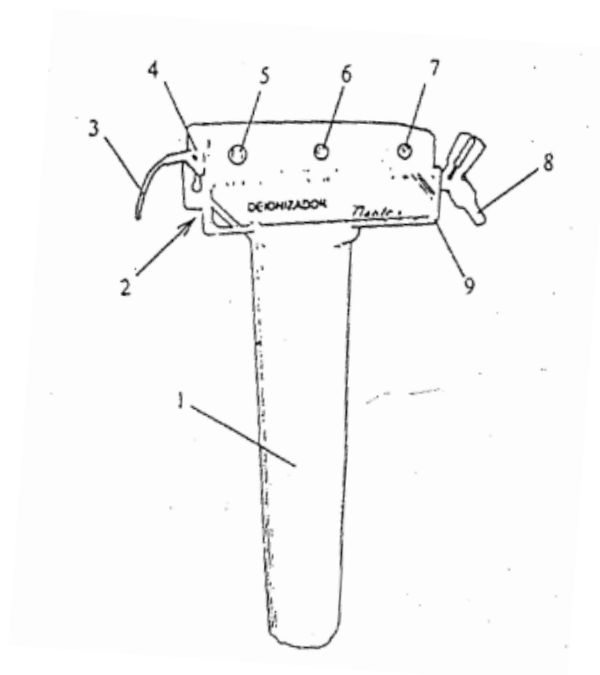
1. OPERACIONAL

- 1.1. Introduzir o cartucho com a resina dentro da carcaça lentamente até que o mesmo se apoie no corpo.
- 1.2. Conectar uma mangueira no topo da coluna deionizadora (2).
- 1.3. Conectar a outra extremidade da mangueira a uma torneira de água.
- 1.4. Abrir a torneira de saída de água do deionizador.
- 1.5. Abrir a torneira de água que alimenta o deionizador, tomando cuidado de regular para que a vazão de entrada seja igual à vazão de saída do deionizador, evitando transbordo.
- 1.6. Verificar a tensão indicada no aparelho (tensão chaveada) e conectar o cabo à rede elétrica. Ligar o equipamento na chave liga/desliga (5).
- 1.7. Para desligar, acionar a chave liga/desliga (5), retirar o equipamento da tomada e, somente depois, fechar a torneira de entrada.

2. LIMPEZA/SANITIZAÇÃO E TROCA DA COLUNA SATURADA

- 2.1. Com o equipamento desligado da rede elétrica, remover a mangueira conectada à entrada de água (2).
- 2.2. Erguer a coluna acima do nível e deixar escorrer em local adequado.
- 2.3. Remover toda a água que ficou no reservatório.
- 2.4. Para limpar a parte externa, utilizar um pano embebido em álcool 70%, ou solução de hipoclorito de sódio 6 ppm.
- 2.5. Para limpar a parte interna e troca da resina, seguir o passo a passo abaixo em sequência.
- 2.6. Retirar o copo da carcaça, girando no sentido horário.
- 2.7. Desprezar a água nela contida.
- 2.8. Remover o cartucho com a resina de leito misto.
- 2.9. Promover o fluxo interno (carcaça, mangueira e torneira) de uma solução de hipoclorito de sódio 12 ppm.
- 2.10. Após a circulação, promover a limpeza do sistema com água deionizada por 30 minutos.
- 2.11. Realizar a troca da coluna por uma nova. Colocar a coluna na mesma posição da anterior.
Nota 02: Cartucho recarregável de 20 x 21/2", com elemento filtrante de resina mista de 5 micra, não regenerável.
- 2.12. Conectar a mangueira novamente à entrada de água (2).
- 2.13. Regular o fluxo de entrada e retirar todo o ar da nova coluna.
- 2.14. Verificar se a lâmpada vermelha está acesa junto com a verde. Caso esteja, desprezar toda a água até que passe a acender apenas a lâmpada verde.
Nota 03: Isso é comum de ocorrer, pois as colunas novas possuem uma solução ativadora, que podem indicar falsamente a saturação da coluna.
- 2.15. Regulada a vazão, desapertar o respiro da coluna, para poder dar saída ao ar da coluna.
- 2.16. Ao começar a sair água, apertar até vedar.

Figura 1 - Constituintes do deionizador de água



Legenda: 01 - Carcaça em cartucho recarregável

02 - Entrada de água

03 - Cabo de alimentação

04 - Chave seletora 110/220V

05 - Chave liga/desliga

06 - Lâmpada piloto vermelha

07 - Lâmpada piloto verde

08 - Saída de água deionizada

09 - Base do gabinete

Fonte: Manual do equipamento

REFERÊNCIA

MARTE. **Manual do Usuário:** Deionizador DM-50. São Paulo - SP.