



Manual de Instruções

Destilador de Água Pilsen MB1004, MB1005, MB1010

ÍNDICE

	Pág.
1. Introdução	2
2. Descrição do equipamento	2
3. Especificações técnicas	3
4. Instalação	3
5. Conexões Hidráulicas	3
6. Colocando o equipamento em operação	4
7. Instruções de segurança	4
8. Instruções de limpeza	5

Garantia

A garantia é assegurada ao proprietário deste equipamento, desde que o mesmo atenda os seguintes termos:

- Esteja dentro do prazo de um ano (12 meses) após a data da emissão da Nota Fiscal de venda do mesmo.
- Não apresente danos físicos ou eletroeletrônicos ocasionados por má-utilização por parte do usuário (sujeira excessiva, marcas de queda, riscos excessivos, conexão à rede elétrica inadequada, etc..)
- Não haja comprovação de nosso departamento técnico de que o equipamento já sofreu alguma intervenção não autorizada, no ponto de vista de manutenção.
- Dentro do período de garantia, somente serão gratuitos a mão de obra e componentes aplicados em uso normal, não estando inclusas despesas de transporte (ida e volta) o que é de responsabilidade do proprietário.

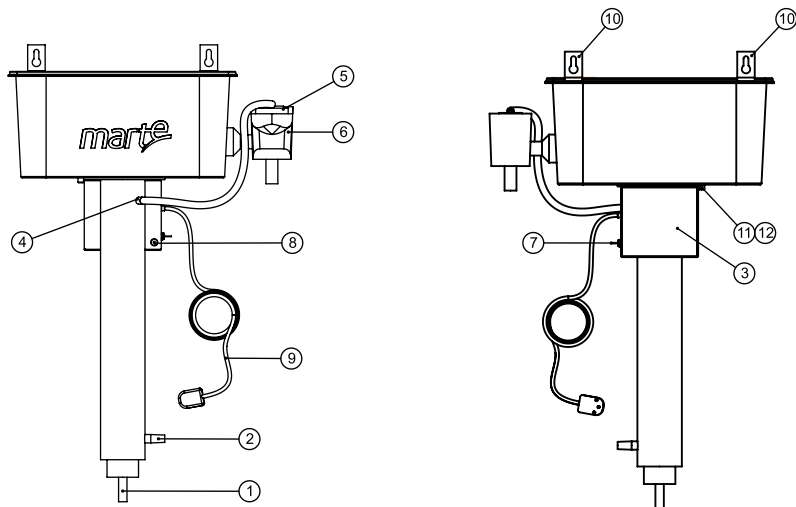
1. Introdução

O destilador de água tipo Pilsen foi desenvolvido visando utilização em laboratórios que necessitem de água destilada de alta qualidade e com baixo teor de sais.

Utilizando tecnologia avançada este equipamento atende a padrões técnicos exigidos por todos os órgãos de pesquisa e desenvolvimento.

Com o objetivo de atender a todas as necessidades, a Marte desenvolveu este equipamento para trabalhar em faixas de destilação de 2L/h, 5L/h e 10L/h, cujo manual é o mesmo.

2. Descrição do equipamento



Legenda:

- 01 – Bico coletor de água destilada (saída de água)
- 02 – Entrada de água
- 03 – Caixa de controle
- 04 – Saída de água da coluna de condensação
- 05 – Regulador de Fluxo
- 06 – Conjunto de Nível
- 07 – Chave Liga / Desliga
- 08 – Lâmpada Indicadora
- 09 – Cabo de Alimentação (sem plugue para 10L)
- 10 – Suporte para fixação na parede
- 11 – Resistência Blindada
- 12 – Termostato de Controle

3. Especificações técnicas

Potência / Alimentação:

MB1004 2L/H - 1500W /127V OU 220V

MB1005 5L/h - 3500W / 220V

MB1010 10L/h - 7000W / 220V

Vazão de descarte: 70 litros descartados para cada litro destilado.

Estrutura: Aço Inox

Pressão mínima da água de abastecimento: 3 PSI

4. Instalação:

Antes de iniciarmos a instalação é necessário que seja verificado se o local onde o destilador será instalado possui rede elétrica bem dimensionada, pois em caso de dimensionamento incorreto da rede haverá queda de energia ao ligarmos o aparelho devido sua potência. Recomenda-se que no local haja dimensionamento que suporte no mínimo a potência do equipamento descrita acima, além da potência já encontrada no local (por exemplo: computadores, aquecedores, ar-condicionado, entre outros).

Para o destilador MB1010 recomenda-se que o mesmo seja conectado individualmente à um disjuntor com capacidade mínima de 35A, evitando assim avarias à rede elétrica do cliente.

Observação: A Instalação da rede elétrica é de total responsabilidade do cliente, não sendo a Marte responsável por qualquer dano ocasionado por seu dimensionamento incorreto.

Uma vez verificada a rede elétrica devemos instalar o equipamento em local próximo a vazão de água constante (com registro) e esgoto (para descarte). Desta forma, utilizando buchas e parafusos de qualidade devemos fixar o suporte na parede (nº 10 da descrição) verificando o nivelamento, pois em caso de desnível o equipamento terá dificuldades em controlar o nível de água.

Recomenda-se que o local de armazenamento da água destilada obtida esteja localizado abaixo da saída do mesmo (nº1 da descrição) e se possível sem que haja contato com o ar, a fim de evitarmos contaminação da mesma. Para tanto podemos utilizar uma mangueira como guia para o reservatório.

5. Conexões Hidráulicas:

1. Conectar a entrada de água (torneira) na entrada do destilador (nº 2 da descrição) através de mangueira.
2. Conectar a saída de água da coluna de condensação (nº 4 da descrição) no bico de entrada do regulador de fluxo (nº 5da descrição) através de mangueira.
3. Conectar a saída do conjunto de nível (nº 6 da descrição) ao esgoto através de mangueira.
4. Conectar a saída de água destilada (nº 1 da descrição) a um recipiente coletor, obtendo assim a água destilada desejada.

Uma vez conectadas as mangueiras, basta conectar o cabo de alimentação (nº 9 da descrição) à rede elétrica e colocar o equipamento em funcionamento, conforme descrito a seguir.

Observação: As mangueiras não são fornecidas pela Marte.

6. Colocando o equipamento em Operação:

Antes de iniciar a utilização do equipamento deve-se certificar se todas as conexões estão corretas, tomando o principal cuidado de não obstruir a saída do esgoto.

Uma vez confirmada a correta instalação das conexões devemos efetuar os seguintes passos para utilização do equipamento:

1. Abrir o registro de água e, durante o primeiro uso, aguardar aproximadamente dez minutos para que a cuba fique completamente cheia. A pressão mínima da água de abastecimento deverá ser de 3 PSI.
2. Com o cabo de alimentação conectado à rede elétrica, ligar a chave liga/ desliga, direcionando-a para cima (na direção da tampa do destilador).
3. Caso não haja água suficiente, a lâmpada não acenderá. Neste caso, desligar o equipamento e aguardar até que a cuba fique cheia, o que fará com que a lâmpada fique acesa.
4. Após quinze minutos em funcionamento, o equipamento começará a produzir água destilada.
5. Após trinta minutos em uso, diminuir lentamente o fluxo de água até que a tampa do destilador esteja morna, o que indica a temperatura ideal de trabalho.
6. Verificar rotineiramente se a temperatura do destilador na região próxima à saída de água destilada está igual à do ambiente. Caso haja aquecimento excessivo, verificar se não houve interrupção na vazão de entrada de água ou se o fluxo não está baixo demais.

7. Instruções de segurança:

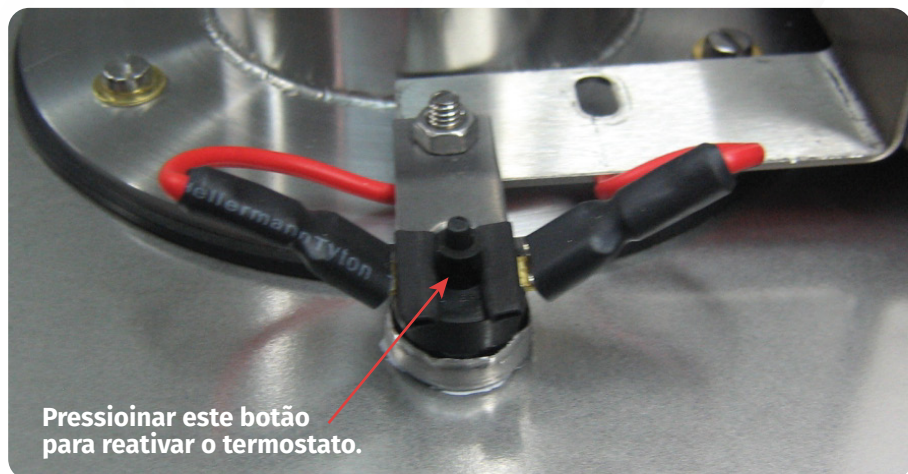
A fim de evitar possíveis acidentes causados pelo aumento excessivo da temperatura, o destilador Pilsen Marte é dotado de um sistema de segurança composto por três elementos que são:

- Regulador de Fluxo (ou Pressostato): Desliga o contator em caso de baixa pressão no fluxo de entrada de água ou inexistência do mesmo, o que evita superaquecimento do destilador.
- Contator: É o responsável por cortar a alimentação da resistência em caso de problemas, o que faz com que o equipamento não entre em estado de superaquecimento.

Uma vez desligado o contator, o mesmo deverá ser novamente acionado após a solução do problema, através do acionamento da chave liga / desliga.

- Termostato de Controle: Em caso de falha do pressostato ou aumento excessivo da temperatura, desliga o contator, evitando assim acidentes com o usuário ou maiores danos ao equipamento.

Uma vez desarmado, o termostato deverá ser novamente acionado manualmente pelo usuário (COM O EQUIPAMENTO DESLIGADO DA REDE ELÉTRICA), conforme apresentado abaixo, lembrando que o termostato está localizado acima da caixa de controle :



**Pressioinar este botão
para reativar o termostato.**

8. Instruções de limpeza:

Após algum tempo, devido à constante evaporação, haverá incrustações de sais na cuba e, por este motivo, recomendamos uma limpeza da cuba mensalmente.

Para limpar o destilador, desligá-lo da rede elétrica, drenar toda água remanescente e efetuar a limpeza interna utilizando esponja macia com detergente, jamais usar objetos metálicos para tal tarefa.

Para limpeza externa, utilizar pano macio umedecido com silicone automotivo, o que pode ser feito regularmente;

Em caso de danos ou desgastes nas mangueiras, as mesmas deverão ser substituídas.

marTE

científica



www.marte.com.br



(11) 3411-4500



vendas@marTE.com.br



@martecientifica

SI Analytics®



SHIMADZU



FAULHABER



Kett



LaMotte