



# Manual de Instruções

---

**Mini Agitador Magnético - 1L**  
(MAM-1)

**Mini Agitador Magnético  
com Display Digital - 2L**  
(MAM-D2)

# **GARANTIA**

Os equipamentos Marte têm 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 por uma Filial Marte ou Assistência 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 danos, 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.

## **ÍNDICE**

|                                             |   |
|---------------------------------------------|---|
| 1. Descritivo Técnico .....                 | 1 |
| 2. Especificações Técnicas .....            | 2 |
| 3. Instruções de Operação e Segurança ..... | 3 |

# 1. DESCRITIVO TÉCNICO

Os Minis Agitadores Magnéticos MAM-1 e MAM-D2 da Marte Científica são equipamentos que apresentam um conceito de design compacto e de simples operação, sem a necessidade de conhecimento avançado para o manuseio. São equipamentos ideais para ambientes de laboratório com espaço limitado, sendo indicados para realizar processos de mistura e dissolução de substâncias em pequenas amostras de líquidos ou misturas sólido-líquido de baixa viscosidade, mantendo uma performance estável em diferentes condições laboratoriais. Os equipamentos apresentam um baixo custo de operação devido ao baixo consumo de energia, além de terem alta durabilidade e resistência.



## 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### CARACTERÍSTICAS

| NOME DO EQUIPAMENTO           | Mini Agitador Magnético- 1L                                       | Mini Agitador Magnético com Display Digital - 2L |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| MODELOS                       | MAM-1                                                             | MAM-D2                                           |
| REFERÊNCIA MARTE              | 900.0150.01                                                       | 900.0150.02                                      |
| TIPO DE MOTOR                 | Motor Sem Escovas (Brushless)                                     |                                                  |
| MODO DE CONTROLE              | Botão Rotativo                                                    |                                                  |
| DISPLAY DIGITAL               | Não                                                               | Sim                                              |
| MATERIAL DA PLACA DE TRABALHO | Policloreto de Vinila (PVC)                                       |                                                  |
| TAMANHO DA PLACA DE TRABALHO  | Ø 125 mm                                                          | Ø 135 mm                                         |
| VOLUME MÁXIMO DE AGITAÇÃO (L) | 1L (H <sub>2</sub> O)                                             | 2L (H <sub>2</sub> O)                            |
| VELOCIDADE                    | 350 – 1800 rpm                                                    | 200 – 2000 rpm                                   |
| TAMANHO DA BARRA MAGNÉTICA    | 20 – 30 mm                                                        |                                                  |
| DIREÇÃO DA ROTAÇÃO            | Direita                                                           | Esquerda                                         |
| POTÊNCIA                      | 5 W                                                               | 10 W                                             |
| NÍVEL DE PROTEÇÃO IP          | IP 21                                                             | IP 42                                            |
| TENSÃO DE FUNCIONAMENTO       | AC 100-240 V, 50/60Hz                                             |                                                  |
| AMBIENTE DE TRABALHO          | 5~40°C / 80% UR                                                   |                                                  |
| TAMANHO DO PRODUTO            | 138 × 130 × 41 mm                                                 | 168 × 160 × 47 mm                                |
| TAMANHO DO EMBALAGEM          | 225 × 165 × 60 mm                                                 | 250 × 200 × 70 mm                                |
| PESO BRUTO / PESO LÍQUIDO     | 0,40 / 0,20 kg                                                    | 0,74 / 0,46 kg                                   |
| ACESSÓRIOS INCLUÍDOS          | Cabo de Energia, Barra de Agitação Magnética e Manual do Usuário. |                                                  |

# 3. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO E SEGURANÇA

## A) ETAPAS DE USO

### MODELO BÁSICO MAM-1:

1. Conecte o cabo de energia.
2. Gire o botão para a direita para ligar.
3. Gire para ajustar a velocidade.
4. Gire para a esquerda para desligar.

### MODELO AVANÇADO MAM-D2:

1. Conecte o cabo de energia.
2. Gire o botão até a velocidade desejada.
3. No estado parado, basta pressionar o botão para iniciar.
4. No estado de funcionamento, basta pressionar o botão para pausar.

## B) AMBIENTE DE USO DO EQUIPAMENTO

- Uso interno.
- Altitude:  $\leq 2000$  m.
- Faixa de temperatura de operação:  $+5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ .
- Faixa de umidade aplicável:  $\leq 80\%$  UR.
- Sem vibração ou fluxo de ar que possa afetar o desempenho.
- Não deve haver poeira condutiva, gás explosivo ou gás corrosivo no ar ao redor.
- Mantenha uma distância de segurança de 10cm antes e depois do funcionamento do instrumento.

## C) PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- É estritamente proibido conectar/desconectar o cabo de energia ou acionar o botão de energia com as mãos molhadas!
- É estritamente proibido desconectar o cabo de energia com o equipamento ligado!
- É estritamente proibido realizar manutenção ou limpeza com o equipamento energizado!
- É estritamente proibido instalar o equipamento em superfícies irregulares, instáveis ou vibratórias!

# ***mar**te* *científica*



[www.marte.com.br](http://www.marte.com.br)



(11) 3411-4500



[comercial@mar-te.com.br](mailto:comercial@mar-te.com.br)



@martecientifica

**Marte Científica e Instrumentação Industrial LTDA.**

Rua Dr. Nogueira Martins, 235 - São Paulo - SP | CEP: 04143-020  
[comercial@mar-te.com.br](mailto:comercial@mar-te.com.br) | Tel.: (11) 3411.4500

Rua Antônio Américo Junqueira, 51/71 - Bairro Por do Sol  
Santa Rita do Sapucaí - MG | CEP: 37540-000  
[suportels@mar-te.com.br](mailto:suportels@mar-te.com.br)