



Manual de Instruções

Mini Agitador Vórtex para Tubos (MV-A)

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

O Mini Agitador Vórtex MV-A da Marte Científica é um modelo projetado para misturar de forma eficiente pequenas quantidades de líquidos (soluções, esmaltes, tintas, colas, pigmentos e outros líquidos viscosos) em tubos de ensaio ou microtubos. Operando com base no princípio de agitação orbital, o qual gera movimentos circulares rápidos que criam um vórtice no líquido, ele permite a mistura rápida e homogênea de amostras e facilita processos como dissolução, suspensão, homogeneização e reações químicas. É um equipamento compacto, portátil, com velocidade de agitação ajustável e equipado com um motor que proporciona durabilidade e operação silenciosa. Sua combinação de precisão, durabilidade e facilidade de uso o torna uma ferramenta confiável para uma ampla gama de aplicações científicas em laboratórios de pesquisa, biotecnologia, química e ciências da vida.



2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS

NOME DO EQUIPAMENTO	Mini Agitador Vórtex para Tubos
MODELO	MV-A
REFERÊNCIA MARTE	900.0150.08
TIPO DE MOTOR	Motor Sem Escovas (Brushless)
MODO DE CONTROLE	Botão Rotativo
AMPLITUDE DE OSCILAÇÃO	4,5 mm (Oscilação Circular)
CAPACIDADE MÁXIMA DE AGITAÇÃO	50 mL (H ₂ O)
VELOCIDADE	0 – 3000 rpm
POTÊNCIA	12 W
TENSÃO DE FUNCIONAMENTO	AC 100-240 V, 50/60Hz
AMBIENTE DE TRABALHO	5-40°C / 80% UR
NÍVEL DE PROTEÇÃO	IP42
TAMANHO DO PRODUTO	100 x 93 x 72 mm
TAMANHO DA EMBALAGEM	190 x 126 x 113 mm
PESO BRUTO / PESO LÍQUIDO	0,45 kg / 0,33 kg
ACESSÓRIOS INCLuíDOS	Cabo de Energia e Manual do Usuário.

3. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO E SEGURANÇA

A) ETAPAS DE USO

MODELO MV-A

1. Conecte o cabo de energia e ligue o equipamento.
2. Posicione o tubo de centrífuga ou tubo de ensaio no centro da cabeça de silicone.
3. Gire o botão para ajustar a velocidade.
4. Pressione levemente o tubo contra a cabeça de silicone para operar.

B) AMBIENTE DE USO DO EQUIPAMENTO

- Uso interno.
- Altitude: ≤ 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 equipamento.

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 📞 (11) 3411-4500

✉️ 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 | 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