



Manual de Instruções

Agitador Magnético Multiposições com Placa de Aquecimento - 4 Posições (AMMA-4)

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 Agitador Magnético Multiposições AMMA-4 da Marte Científica é um modelo de agitador com placa de aquecimento projetado para misturar e aquecer soluções de forma uniforme e eficiente em ambientes laboratoriais. A temperatura de aquecimento é única para toda a placa, mas cada uma das 4 posições é independente para o ajuste do tempo e da velocidade de agitação, sendo ideal para experimentos simultâneos, aumentando a produtividade do laboratório e garantindo alta precisão e repetibilidade. Este equipamento é uma solução confiável e eficiente para laboratórios que necessitam de um equipamento de agitação de alta performance, combinando tecnologia avançada, segurança e facilidade de operação. Sua construção robusta e recursos avançados garantem desempenho superior em diversas aplicações, sendo amplamente utilizado em experimentos em universidades, proteção ambiental, saneamento, prevenção de epidemias, indústria química, tratamento de água e outras áreas.



2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS

NOME DO EQUIPAMENTO	Agitador Magnético Multiposições com Placa de Aquecimento - 4 Posições
MODELO	AMMA-4
REFERÊNCIA MARTE	900.0150.06
TIPO DE MOTOR	Motor Sem Escovas (Brushless)
MODO DE CONTROLE	Display Digital + Botão Rotativo
TIPO DE CONTROLE	Assíncrono (sincronização pode ser definida)
DISPLAY DIGITAL	Sim (LCD)
MATERIAL DA PLACA DE TRABALHO	Aço Inoxidável 304
NÚMERO DE POSIÇÕES NA PLACA	4 Posições
TAMANHO DA PLACA DE TRABALHO	4 x (110*110 mm)
TEMPERATURA DA PLACA DE TRABALHO	Temperatura Ambiente - 120°C
VOLUME MÁXIMO DE AGITAÇÃO (L)	4 frascos x 500 mL (H ₂ O)
VELOCIDADE	50 - 1200 rpm
TEMPORIZADOR	1min - 19h59min
TAMANHO DA BARRA MAGNÉTICA	30 mm
DIREÇÃO DA ROTAÇÃO	Direita (Sentido Anti-horário)
POTÊNCIA	240 W
TENSÃO DE FUNCIONAMENTO	AC 220 V, 50/60Hz
AMBIENTE DE TRABALHO	5-40°C / 80% UR
TAMANHO DO PRODUTO	320 x 220 x 65mm
TAMANHO DA EMBALAGEM	380 x 300 x 120 mm
PESO BRUTO / PESO LÍQUIDO	2,40 kg / 1,80 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 AMMA-4

1. Conecte o cabo de energia e ligue o equipamento.
2. Gire o botão esquerdo para selecionar a posição, pressione brevemente o botão direito para definir os parâmetros.
3. Pressione o botão direito por 2 segundos para iniciar/parar.
4. Pressione o botão esquerdo por 2 segundos para sincronizar todas as posições (as 4 posições do agitador ficarão com a mesma velocidade e o mesmo tempo de agitação).

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 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!

marTE

científica

 www.marte.com.br  (11) 3411-4500

 comercial@marTE.com.br    @marTEcientífica

Marte Científica e Instrumentação Industrial LTDA.

Rua Dr. Nogueira Martins, 235 - São Paulo - SP | CEP: 04143-020
comercial@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
suportels@marTE.com.br