



Manual de Instruções

Agitador Magnético com Placa de Aquecimento (AMPA-2)

Agitador Magnético Digital com Aquecimento (AMPA-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 Agitadores Magnéticos AMPA-2 e AMPA-D2 da Marte Científica são modelos de agitadores com placa de aquecimento, combinando as funções de agitação e aquecimento em um único dispositivo. Eles são projetados para oferecer controle preciso de temperatura e velocidade de agitação, sendo ideais para aplicações que exigem mistura homogênea e aquecimento controlado de amostras de líquidos ou misturas sólido-líquido de baixa viscosidade. O agitador AMPA-2 possui botões rotativos e luzes indicadoras (LEDs), que sinalizam quando o aquecimento e a agitação estão ativos. Já o agitador AMPA-D2 possui um teclado simples, projetado para oferecer um controle mais refinado da temperatura e velocidade de agitação. Com seu design robusto, controle manual intuitivo e ampla faixa de temperatura e velocidade, nossos agitadores são uma escolha ideal para diversas aplicações científicas e industriais.

› AMPA-D2



› AMPA-2



2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS

NOME DO EQUIPAMENTO	Agitador Magnético com Placa de Aquecimento	Agitador Magnético Digital com Aquecimento
MODELOS	AMPA-2	AMPA-D2
REFERÊNCIA MARTE	900.0150.03	900.0150.04
TIPO DE MOTOR	Motor Sem Escovas (Brushless)	
MODO DE CONTROLE	Botão Rotativo	Display Digital + Teclado
DISPLAY DIGITAL	Não	Sim
MATERIAL DA PLACA DE TRABALHO	Aço inoxidável com revestimento cerâmico	
TAMANHO DA PLACA DE TRABALHO	Ø 135 mm	
TEMPERATURA DA PLACA DE TRABALHO	Temperatura Ambiente – 260°C	Temperatura Ambiente – 310°C
SENSOR DE TEMPERATURA	Não	Interno e Externo PT1000
VOLUME MÁXIMO DE AGITAÇÃO (L)	2L (H ₂ O)	
VELOCIDADE	200 – 1500 rpm	50 – 1500 rpm
TEMPORIZADOR	Não	1min – 12h
TAMANHO DA BARRA MAGNÉTICA	30 mm	
POTÊNCIA	200 W	400 W
TENSÃO DE FUNCIONAMENTO	AC 220 V, 50/60Hz	
AMBIENTE DE TRABALHO	5~40°C / 80% UR	
TAMANHO DO PRODUTO	225 × 155 × 90 mm	
TAMANHO DA EMBALAGEM	330 x 220 x 120 mm	
PESO BRUTO / PESO LÍQUIDO	1,66 kg / 0,90 kg	
ACESSÓRIOS INCLuíDOS	Cabo de Energia, Suporte de Aço Inoxidável, Haste de Fixação para Sonda, Garra Cruzada, Barra de Agitação Magnética e Manual do Usuário.	Cabo de Energia, Suporte de Aço Inoxidável, Haste de Fixação para Sonda, Garra Cruzada, Sonda, Barra de Agitação Magnética e Manual do Usuário.

3. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO E SEGURANÇA

A) ETAPAS DE USO

MODELO BÁSICO AMPA-2

1. Conecte o cabo de energia e ligue o equipamento.
2. Gire o botão esquerdo para ajustar a potência de aquecimento. A luz vermelha acenderá e o aquecimento começará.
3. Gire à esquerda para desligar o aquecimento.
4. Gire o botão direito para ajustar a velocidade de agitação. A luz verde acenderá e a agitação começará.
5. Gire à esquerda para desligar a agitação.

MODELO AVANÇADO AMPA-D2

1. Conecte o cabo de energia e ligue o equipamento.
2. Pressione a tecla **MENU** para selecionar a temperatura. Use as teclas para cima e para baixo para definir a temperatura desejada. Caso não deseje utilizar a função de aquecimento, ajustar a temperatura para "--:--".
3. Pressione a tecla **MENU** para selecionar a velocidade de agitação. Use as teclas para cima e para baixo para definir a velocidade desejada. Caso não deseje utilizar a função de agitação, ajustar a velocidade para "--:--".
4. Pressione a tecla **MENU** para selecionar a função de temporização. Use as teclas para cima e para baixo para definir o tempo desejado. Caso não deseje utilizar a função de temporização, ajustar o tempo para "--:--".
5. Pressione a tecla **INICIAR/PARAR** para iniciar ou parar o agitador.

B) AMBIENTE DE USO DO EQUIPAMENTO

- Uso interno.
- Altitude: ≤2000 m.
- Faixa de temperatura de operação: +5°C ~ +40°C.
- Faixa de umidade aplicável: ≤80% UR.
- Sem vibração ou fluxo de ar que possa afetar o desempenho.

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