



# Manual de Instruções

---

## **Misturador de Rolos com Eixo Horizontal - 6 Rolos** (MR-H6R)

# 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 Misturador de Rolos MR-H6R da Marte Científica é um modelo de misturador de eixo horizontal projetado para realizar operações controladas de mistura e agitação de amostras em tubos de diferentes tamanhos em uma variedade de aplicações científicas. O misturador é equipado com 6 rolos feitos de material de sílica gel, que funcionam suavemente, e seu modo de operação de balanço e rolamento faz com que a amostra se misture bem. É um equipamento compacto, com ampla faixa de velocidade e temporização 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

<b>NOME DO EQUIPAMENTO</b>	Misturador de Rolos com Eixo Horizontal - 6 Rolos
<b>MODELO</b>	MR-H6R
<b>REFERÊNCIA MARTE</b>	900.0150.13
<b>TIPO DE MOTOR</b>	Motor Sem Escovas (Brushless)
<b>TIPO DE AGITAÇÃO</b>	Agitação Rotativa Horizontal
<b>TIPO DE EIXO</b>	Horizontal
<b>MODO DE CONTROLE</b>	Display Digital + Teclado
<b>DISPLAY DIGITAL</b>	Sim (LCD)
<b>NÚMERO DE ROLOS</b>	6 Rolos
<b>COMPRIMENTO DOS ROLOS</b>	28 cm
<b>VELOCIDADE</b>	20 – 80 rpm
<b>TEMPORIZADOR</b>	1min – 23h59min
<b>CAPACIDADE MÁXIMA DE AGITAÇÃO</b>	10 Tubos de Centrifuga de 50 mL (0,5 kg)
<b>DIÂMETRO DOS TUBOS SUPORTADOS</b>	Ø 6 – 34 mm
<b>POTÊNCIA</b>	25 W
<b>TENSÃO DE FUNCIONAMENTO</b>	AC 100-240 V, 50/60Hz
<b>AMBIENTE DE TRABALHO</b>	5~40°C / 80% UR
<b>TAMANHO DO PRODUTO</b>	440 x 255 x 105 mm
<b>TAMANHO DA EMBALAGEM</b>	500 x 300 x 150 mm
<b>PESO BRUTO / PESO LÍQUIDO</b>	2,65 kg / 1,72 kg
<b>ACESSÓRIOS INCLUÍDOS</b>	Cabo de Energia e Manual do Usuário.

# 3. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO E SEGURANÇA

## A) ETAPAS DE USO

### MODELO MR-H6R

1. Conecte o cabo de energia e ligue o equipamento.
2. Coloque o tubo de amostra/garrafa de reagente sobre os rolos.
3. Pressione a tecla **MENU** para selecionar a velocidade e o tempo, ajustando os parâmetros com as teclas para cima/baixo.
4. Pressione a tecla **INICIAR/PARAR** para iniciar/parar o equipamento.

## B) AMBIENTE DE USO DO EQUIPAMENTO

- Uso interno.
- Altitude:  $\leq 2000$  m.
- Faixa de temperatura de operação:  $+5^{\circ}\text{C} - +40^{\circ}\text{C}$ .
- 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!

# *marTE*

*científica*

 [www.marte.com.br](http://www.marte.com.br)  (11) 3411-4500

 [comercial@marTE.com.br](mailto: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](mailto: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](mailto:suportels@marTE.com.br)