

# Guia Rápido

## Agitador Multifuncional Vortex para Tubos/Placas (VM-D)



**MANUAL COMPLETO DO EQUIPAMENTO**

AGITADOR MULTIFUNCIONAL VORTEX PARA TUBOS/PLACAS (VM-D)

- 1-Abra o aplicativo para leitura do QR Code;
- 2-Aponte a câmera;
- 3-Aguarde a decodificação;
- 4-Acesse o manual;

**martē**

### 1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Referência Marte:** 900.0150.09.
- **Motor:** Motor Sem Escovas (Brushless).
- **Display Digital:** Sim (LCD).
- **Modo de Controle:** Display Digital + Teclado.
- **Modo de Operação:** Modo Toque e Modo Contínuo.
- **Velocidade de Agitação:** Modo Toque (0 a 3.000 rpm) / Modo Contínuo (100 a 3.000 rpm).
- **Capacidade Máxima de Agitação (Modo Contínuo):** Suporta até 21 tubos de coleta de sangue 12mm (ou) 4 tubos de 50 mL + 5 tubos de 5/15 mL (ou) 96 tubos de 0,2mL / 1 placa de PCR de 96 poços (ou) 20 tubos de 0,5 mL + 30 tubos de 1,5/2 mL (ou) 1 placa de cultura celular, de acordo com o módulo que for utilizado.
- **Amplitude de Oscilação:** 4,5 mm (movimento circular).
- **Temporizador:** 1min - 8h.
- **Potência e Tensão de Funcionamento:** 20 W / AC 100-240 V.
- **Ambiente de Trabalho:** 5°C - 40°C / ≤ 80% UR.
- **Nível de Proteção:** Classificação IP21.
- **Dimensões do Produto:** 150 x 150 x 130 mm.
- **Dimensões da Embalagem:** 380 x 200 x 140 mm.
- **Peso Bruto / Peso Líquido:** 2,80 kg / 2,10 kg.

### 2. PARTES E FUNÇÕES

- a) Módulos de Silicone Removíveis.
- b) Painel de Operação.
- c) Base de Liga de Zinco e Alumínio.
- d) Entrada para Cabo de Energia.
- e) Adaptador para Módulos EVA.
- f) Módulos EVA Removíveis.
- g) Cabo de Energia.



### 3. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

- I) Conecte o cabo de energia e ligue o equipamento.
- II) Pressione a tecla **MENU** por 2 segundos para alternar o modo (toque ou contínuo).
- III) Pressione as teclas para cima/baixo para ajustar a velocidade.
- IV) No modo toque, é necessário pressionar levemente o tubo contra o módulo de silicone para iniciar a agitação.
- V) No modo contínuo, é necessário pressionar **INICIAR** para iniciar a agitação.

**martē**  
científica