

# Guia Rápido

## Mini Centrífuga Digital de Alta Velocidade - 12.000 RPM (CAV-12)



### MANUAL COMPLETO DO EQUIPAMENTO

MINI CENTRÍFUGA DIGITAL DE ALTA VELOCIDADE - 12.000 RPM (CAV-12)

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

mart<sup>e</sup>

## 1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Referência Marte:** 900.0150.19.
- **Motor:** Motor sem Escovas DC (Brushless DC)
- **Display Digital:** Sim (LCD).
- **Modo de Controle:** Display Digital + Teclado.
- **Material do Rotor:** Nylon.
- **Ângulo do Rotor:** 45°(Fixo).
- **Número de Posições do Rotor:** 12 Posições.
- **Semidiâmetro do Rotor:** 6,0 cm.
- **Direção da Rotação:** Sentido Anti-horário.
- **Força Centrífuga Relativa Máxima (RCF):** 9.660xg.
- **Velocidade de Centrifugação:** 1.000 a 12.000 rpm, com incremento de 100 rpm.
- **Capacidade Máxima de Centrifugação (Rotores Padrões):** Rotor Redondo - Suporta até 12 microtubos de centrífuga de 0,2/0,5/1,5/2 mL ou 12 microtubos de coleta de sangue de 0,5/1 mL; Rotor 2 em 1 - Suporta até 12 microtubos de centrífuga de 0,2/0,5/1,5/2 mL (ou) 12 microtubos de coleta de sangue de 0,5/1 mL + 4 tiras de 8 microtubos para PCR de 0,2 mL.
- **Capacidade Máxima de Centrifugação (Rotor Opcional):** Rotor para Hematócrito/Capilar - Suporta até 12 tubos capilares de 40 mm.
- **Tempo de Aceleração:** < 12 segundos.
- **Tempo de Desaceleração:** < 15 segundos.
- **Nível de Ruído:** ≤ 47 dB(A) na velocidade máxima.
- **Temporizador:** 30s – 59min50s.
- **Potência e Tensão de Funcionamento:** 45 W / AC 100-240 V.
- **Ambiente de Trabalho:** 5°C – 40°C / ≤ 80% UR.
- **Função de Memorização de Programas:** Sim.
- **Aviso Sonoro ao Fim do Ciclo de Centrifugação:** Sim.
- **Proteção contra Superaquecimento:** Sim.
- **Dimensões do Produto:** 270 x 180 x 105 mm.
- **Dimensões da Embalagem:** 357 x 217 x 137 mm.
- **Peso Bruto / Peso Líquido:** 2,20 kg / 1,90 kg.

## 2. PARTES E FUNÇÕES

- a) Tampa Transparente.
- b) Opções de Rotores.
- c) Fivela do Rotor.
- d) Painel de Operação.
- e) Interruptor de Emergência.
- f) Adaptadores para Rotor.
- g) Cabo de Energia.



## 3. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

- I) Conecte o cabo de energia e ligue o equipamento.
- II) Pressione a tecla **ABRIR** para abrir a tampa e colocar os tubos na centrífuga (os tubos precisam estar balanceados e posicionados simetricamente).
- III) Pressione a tecla **MENU** para ajustar o tempo, a velocidade e a temperatura de segurança.
- IV) Pressione a tecla **INICIAR/PARAR** para iniciar ou parar o equipamento.
- V) Pressione a tecla **P** para memorizar múltiplos grupos de modos e recuperar modos salvos para execução.

**OBS1:** Para centrifugações em altas velocidades (> 10.500 rpm), recomenda-se ajustar o temporizador para, no máximo, 20 minutos.

**OBS2:** O mecanismo de proteção contra superaquecimento está associado ao ajuste da temperatura de segurança. Caso a temperatura no interior da câmara da centrífuga ultrapasse o valor da temperatura de segurança configurado pelo usuário, o equipamento será desligado automaticamente, a tampa será aberta, um alarme sonoro será acionado por 5 segundos e a luz indicadora de segurança (**SAFE**) piscará.

**OBS3:** O interruptor de emergência, localizado na parte inferior da centrífuga, tem como função liberar a tampa do equipamento em situações de falta de energia ou falhas elétricas no painel de operação.

mart<sup>e</sup>  
científica