



Manual de Instruções

Mini Centrífuga Digital de Baixa Velocidade - 4.000 rpm (CBV-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

A Mini Centrífuga CBV-4 da Marte Científica é um modelo de centrífuga projetado para separações eficientes de amostras de diferentes volumes que exigem baixa velocidade, assegurando resultados consistentes e precisos em cada utilização. A centrífuga possui como característica relevante o ajuste da velocidade/tempo, além de funções de segurança, tais como tampa de segurança com trava automática, tecnologia avançada de ampla tensão (velocidade não é afetada por flutuações de tensão) e proteção contra o desbalanceamento. É uma centrífuga compacta, robusta e com capacidade considerável, projetada para operar de maneira silenciosa e com baixa vibração, sendo uma ferramenta essencial em laboratórios de pesquisa, clínicas e outras instituições científicas.



2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS

NOME DO EQUIPAMENTO	Mini Centrífuga Digital de Baixa Velocidade - 4.000 rpm
MODELO	CBV-4
REFERÊNCIA MARTE	900.0150.20
MOTOR	Motor Com Escovas (Brushed)
MODO DE CONTROLE	Display Digital + Teclado
DISPLAY DIGITAL	Sim (LCD)
TEMPORIZADOR	30s – 59min50s
MATERIAL DE ROTOR	Nylon
ÂNGULO DO ROTOR	40° (Fixo)
NÚMERO DE POSIÇÕES DO ROTOR	8 Posições
SEMIDIÂMETRO DO ROTOR	9,6 cm
DIREÇÃO DA ROTAÇÃO	Sentido Anti-Horário
VELOCIDADE DE CENTRIFUGAÇÃO	500 – 4000 rpm
INCREMENTO DE VELOCIDADE	100 rpm
FORÇA CENTRÍFUGA MÁXIMA (RCF)	1.717xg
CAPACIDADE MÁXIMA DE CENTRIFUGAÇÃO	Suporta até 4 tubos de centrifuga de 15 mL ou 8 tubos de coleta de sangue de 2/5/10 mL
NÍVEL DE RUÍDO	≤ 60 dB(A) na velocidade máxima
POTÊNCIA	35 W
AVISO SONORO AO FIM DO CICLO	Sim
FUNÇÃO DE MEMORIZAÇÃO DE PROGRAMA	Não
TENSÃO DE FUNCIONAMENTO	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz
AMBIENTE DE TRABALHO	5-40°C / 80% UR
TAMANHO DO PRODUTO	265 x 260 x 190 mm
TAMANHO DA EMBALAGEM	300 x 300 x 240 mm
PESO BRUTO / PESO LÍQUIDO	4,12 kg / 3,43 kg
ACESSÓRIOS INCLuíDOS	Cabo de Energia, Adaptadores para Rotor e Manual do Usuário

3. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO E SEGURANÇA

A) ETAPAS DE USO

MODELO CBV-4:

1. Conecte o cabo de energia e ligue o equipamento.
2. Pressione a tecla **ABRIR** para abrir a tampa e colocar os tubos na centrífuga (**os tubos precisam estar balanceados e posicionados simetricamente**).
3. Pressione a tecla **MENU** para ajustar o tempo e a velocidade.
4. Pressione a tecla **INICIAR/PARAR** para iniciar/parar o equipamento.

OBS: 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.

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.
- 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 📞 (11) 3411-4500

✉️ comercial@marTE.com.br 📱 [@marTEcientifica](https://www.instagram.com/martecientifica) [in](https://www.linkedin.com/company/martecientifica) [f](https://www.facebook.com/martecientifica) [@marTEcientifica](https://www.facebook.com/martecientifica)

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