



Manual de Instruções

Centrífuga Digital para CGF/PRP/PRF – 12 Posições (CGF4-12)

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 Centrífuga CGF4-12 da Marte Científica é um modelo de centrífuga de bancada projetada para separações eficientes de amostras de diferentes volumes que exigem baixa velocidade, assegurando resultados consistentes e precisos em cada utilização. Este modelo tem como característica principal possuir um rotor com 12 posições, o qual suporta tubos de diferentes tipos e volumes, além de possuir 4 tipos de programações integradas e predefinidas, as quais são utilizadas especialmente para processamento de amostras de sangue para produção de Fatores de Crescimento Concentrados (CGF), de Plasma Rico em Plaquetas (PRP) e de Fibrina Rica em Plaquetas Avançada ou Injetável (A-PRF e I-PRF). A centrífuga também possui outras características relevantes como a capacidade de ajuste da velocidade/tempo, a função de memorização de programas, além de funções de segurança, tais como tampa de segurança com trava automática e proteção contra o desbalanceamento, superaquecimento e vibração. É uma centrífuga robusta e com capacidade considerável, projetada para operar de maneira silenciosa e com baixa vibração, sendo uma ferramenta essencial em laboratórios de pesquisa, instituições científicas e clínicas médicas.



2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS

NOME DO EQUIPAMENTO	Centrífuga Digital para CGF/PRP/PRF – 12 Posições
MODELO	CGF4-12
REFERÊNCIA MARTE	900.0150.23
MODO DE CONTROLE	Display Digital + Teclado
DISPLAY DIGITAL	Sim (LCD)
TEMPORIZADOR	30s – 59min50s
VELOCIDADE DE CENTRIFUGAÇÃO	500 – 4000 rpm
INCREMENTO DE VELOCIDADE	100 rpm
FORÇA CENTRÍFUGA MÁXIMA (RCF)	2075xg
NÚMERO DE POSIÇÕES DO ROTOR	12 Posições
SEMIDIÂMETRO DO ROTOR	11,6 cm
DIREÇÃO DA ROTAÇÃO	Sentido Anti-Horário
CAPACIDADE MÁXIMA DE CENTRIFUGAÇÃO	Suporta até 12 tubos de centrífuga de 15 mL ou 12 tubos de coleta de sangue de 2/5/10 mL
POTÊNCIA	60 W
FUNÇÃO DE MEMORIZAÇÃO DE PROGRAMA	Sim
PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO	Sim (Ajuste da Temperatura de Segurança)
TENSÃO DE FUNCIONAMENTO	AC 100-240 V, 50/60 Hz
AMBIENTE DE TRABALHO	5~40°C / 80% UR
TAMANHO DO PRODUTO	400 x 300 x 200 mm
TAMANHO DA EMBALAGEM	450 x 350 x 250 mm
PESO BRUTO / PESO LÍQUIDO	8,0 kg / 7,27 kg
PROGRAMAS INTEGRADOS	CGF: Fatores de Crescimento Concentrados PRP: Plasma Rico em Plaquetas A-PRF: Fibrina Rica em Plaquetas Avançada I-PRF: Fibrina Rica em Plaquetas Injetável
ACESSÓRIOS INCLuíDOS	Cabo de Energia, Adaptadores para Rotor e Manual do Usuário

3. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO E SEGURANÇA

A) ETAPAS DE USO

MODELO CGF4-12 :

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, a velocidade e a temperatura de segurança.
4. Pressione a tecla **INICIAR/PARAR** para iniciar/parar o equipamento.
5. Pressione a tecla **P** para memorizar múltiplos grupos de modos e recuperar modos salvos para execução.

PROGRAMAS INTEGRADOS:

1. 4 programas integrados (**CGF, PRP, A-PRF e I-PRF**).
2. Pressione a tecla **P** para alternar entre eles (**não utilize o adaptador amarelo de 2 mL ao usar o programa CGF**).
3. Pressione a tecla **INICIAR/PARAR** para iniciar/parar o equipamento.

B) AMBIENTE DE USO DO EQUIPAMENTO

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

***mar**te*

científica



www.marte.com.br



(11) 3411-4500



comercial@mar-te.com.br



@martecientifica

SI Analytics[®]



SHIMADZU



FAULHABER



LaMotte

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