

MICROCENTRÍFUGA REFRIGERADA

(LIF500R)

APLICAÇÕES:

Micro Centrífuga de Laboratório Microprocessada Digital de Bancada. Projetada para uso em laboratórios de microbiologia, virologia, imunohematologia, análises clínicas, pesquisas e entre outros. Rotor de ângulo fixo (angular) com capacidade para 24 micro tubos (Eppendorf) de 1,5 a 2ml. Velocidade máxima 15000 RPM. Capacidade para Microtubos Eppendorf de 0,2 ml a 2,0ml. Ideal para extração de DNA, RNA, REAL-TIME PCR, RT-PCR TESTE, TESTE SOROLÓGICO (teste COVID-19).



*Imagens meramente ilustrativas e medidas aproximadas, com reserva de direitos em mudanças no projeto sem aviso prévio.



ESPECIFICAÇÕES:

Gabinete Externo: Fabricado em aço Carbono 1020, sua camada externa passa por um tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó, que garante durabilidade da camada externa, dando brilho e trazendo proteção extra contra danos como ranhuras e amassados.

Cuba de Centrifugação: Fabricada em aço inox 304.

Tampa Superior: Fabricada em aço Carbono 1020, sua camada externa passa por um tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó texturizado, com dobradiças, amortecedores e visor para medir a rotação.

Painel Frontal: Display de alta resolução permitindo excelente visualização dos parâmetros;

- Indicativos de força centrífuga (RCF), tempo, temperatura e rotação por minuto (RPM);
- Indicação de tampa superior aberta e detecção eletrônica de instabilidade.

Sapatos/Pés: Modelo Vibra Stop para redução de vibrações com regulagem de altura e nível.

Dispositivo de Segurança:

- Sistema de proteção contra desbalanceamento;
- Trava da tampa superior eletromecânica que não permite a abertura durante o processo de centrifugação;
- Sistema de bloqueio de funcionamento do equipamento com a tampa superior aberta.

Motor: Indução livre de escovas (Brushless)

- Inversor de Frequência e Controle Eletrônico;
- Sistema microprocessado com controlador de velocidade e tempo, armazenando a última configuração na memória;
- Ajuste de velocidade através de inversor de frequência proporcionando maior confiabilidade na rotação;
- Ajuste do tempo de processo de 1 a 999 minutos com incrementos de 1 minuto e opção de ciclo contínuo;
- Tempo de aceleração de 30 a 300, com incrementos de 10 em 10 segundos.
- Tempo de desaceleração ajustável de 30 a 300 segundos ou inércia, com 7 níveis de incrementos de 10 em 10 segundos.

- 32 programas de memória pré-programáveis (receitas);

• Tecla com função "short spin" para centrifugação rápida, possibilitando alcançar a velocidade selecionada enquanto a tecla estiver pressionada;

- Alarme audiovisual após término do processo de centrifugação
- Parada automática por meio de freio eletrodinâmico;



Sistema de Refrigeração: Independente através de um compressor hermético de alta performance e reserva de BTU para alcance rápido de temperatura, garantindo excelente desempenho na rampa de refrigeração.

Gases refrigerantes e isolantes: Ecologicamente corretos, atendem aos requisitos ambientais, 100% livre de CFC.

Sistema Top Silence: É comum alguns equipamentos mais robustos apresentarem grandes ruídos, mas a nossa linha de equipamentos utiliza supressores de ruído, oferecendo assim um ambiente tranquilo e silencioso, ideal para laboratórios de estudo e outros locais onde o silêncio é primordial.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

Capacidade Máxima: 60ml (rotor com capacidade para 30 microtubos) /
48ml (rotor com capacidade para 24 micro tubos)

Faixa de Temperatura: -10°C a 40°C

Rotação Máxima: 15.000 RPM / Incrementos de 10 RPM / Precisão +/- 100 rpm

Força Centrifuga RCF: 20.935 xg

Dimensões Externa: (L x P x A) 383 x 645 x 288 mm
(Dimensões Aproximadas)

Tensão: Padrão 220V (Opcional 127V)

Display: Digital LCD

Potência: 1500W

Painel Soft Touch

Potência: 1500W

Obs: Capacidade, Rotação e RCF varia de acordo com o tipo do rotor utilizado

ACOMPANHA:

01 rotor para 24 micro tubos de 1,5/2 ml;

01 Cabo de alimentação de energia;

Manual de instruções;

Termo de garantia.

OPCIONAIS: (Nenhum opcional mencionado abaixo acompanha o equipamento se não estiver mencionado na proposta/cotação.)

- Calibração Rastreável RBC;
- Calibração Acreditada RBC;
- Rotor com 30 micro tubos de 1,5/2 ml com RCF de 24.860 xg;
- Rotor com 44 micro tubos de 1,5/2 ml com RCF de 22.388 xg
- Adaptadores para micro tubos de 0,2 e 0,5 ml;
- Tela Touch Screen;
- Velocidade Especial: 17.500 RPM / 33.837xg;
- Temperatura especial: -20°C a 40°C.

PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÕES MÁXIMAS E MÍNIMAS:

PARÂMETRO	MÍNIMO	MÁXIMO	PASSOS
Tempo de Aceleração	30 s	300 s	10 em 10 s
Tempo de Frenagem	30 s	300 s	10 em 10 s
Tempo de Processo	1 min	999 min	1 em 1 min
Rotação	300 RPM	15.000 RPM	10 em 10 RPM
Temperatura	-10°C	40°C	1 em 1°C

ROTORES

ÂNGULO FIXO:

Rotor de ângulo fixo

Fabricado em Alumínio Anodizado

Opcional: Adaptadores para micro tubos de 0,2/0,5 mL



Imagens Ilustrativas
dos Rotores



Material	Alumínio anodizado	Alumínio anodizado
Raio do Rotor	80mm	96mm
Capacidade Máxima	48 mL	60 mL
RPM Máximo	15.000	15.000
RCF Máximo	20.935	25.122
Qtd. de Amostra	24 x 1,5/2 ml	30 x 1,5/2 ml
Código do Produto	RA.24X2.R80.A	RA.30X2.R96.A

CONCEITOS BÁSICOS DA TEORIA DA SEDIMENTAÇÃO:

Essencialmente, uma centrífuga é um equipamento usado para a separação de “PARTÍCULAS” de uma solução. Nos materiais Biológicos, estas partículas normalmente são células, organelas subcelulares ou macromoléculas (todas chamadas de “PARTÍCULAS” para simplificar a terminologia). Sob a ação do Campo Gravitacional da Terra, abreviado (g), uma solução contendo “PARTÍCULAS” em suspensão irá produzir um sedimento (PELLET), após um determinado tempo. Pelo movimento de rotação imprimido no rotor (ou cruzeta) da centrífuga, esse Campo Gravitacional da Terra (g) (980cm/s^2) é aumentado, reduzindo dramaticamente o tempo de sedimentação. A esse novo Campo de Força criado dá-se o nome de Força Centrífuga Relativa (RCF), uma vez que esse é dado em relação ao Campo Gravitacional da Terra.

SUORTE TÉCNICO

O **Suporte Técnico Labinfarma** conta com assistência técnica de ponta para sua empresa em qualquer situação.

Temos uma equipe pronta para atender de maneira rápida e eficaz, resolvendo qualquer situação adversa no seu equipamento em todo o Brasil.



**FALE COM O
SUORTE TÉCNICO
LABINFARMA**

(19) 99641-5403
SEGUNDA A SEXTA | 8H ÀS 18H

www.labinfarma.com.br

+55 19 2537-3190 | +55 19 3432-4717
Rua Fausto Lex, 96 - Vila Pacaembu
Piracicaba/SP
vendas@labinfarma.com.br