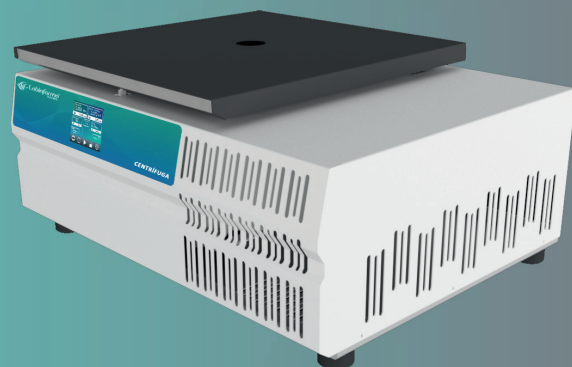


CENTRÍFUGA DE BANCADA DIGITAL REFRIGERADA

(LIF510R)

Centrífuga de Laboratório Refrigerada Microprocessada Digital de Bancada. Projetada para uso em laboratório de análise clínica, pesquisa e qualidade que necessitam de controle de temperatura através de refrigeração durante a centrifugação. Possibilidade de trabalho com rotor Horizontal (swing-bucket de 04 ou 06 posições) ou ângulo fixo (angular) ou rotor para microplacas. Velocidade máxima 6000 RPM. Tubos de 0,2ml a 100ml e microplacas de 96 poços.

Registro na Anvisa N° 81967980002



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



ESPECIFICAÇÕES:

Gabinete Externo: Fabricada em aço Carbono 1020, sua camada externa passa por um tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó, o 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: 630 mL (6 posições) / 420 mL (4 posições)

Faixa de Temperatura: -10°C a 40°C

Rotação Máxima: 6.000 RPM / Incrementos de 10 RPM

Força Centrífuga RCF: 5.233xg

Dimensões Externa: (L x P x A) 784 x 643 x 360 mm

(Dimensões Aproximadas)

Tensão: Padrão 220V (Opcional 127V)

Potência: 1500W

Cabo de alimentação com plugue conforme norma ABNT NBR 14136

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

ACOMPANHA:

01 Rotor (Horizontal ou Ângulo Fixo ou Microplaca);

01 conjunto de porta tubos (especificar no pedido)

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;
- Tela Touch Screen;
- 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	6.000 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	6.000	6.000
RCF Máximo (xg)	3.350	4.000
Qtd. de Amostra	24 x 1,5/2 ml	30 x 1,5/2 ml
Código do Produto	RA.24X2.R80	RA.30X2.R96.A

ROTORES DE ÂNGULO FIXO

ÂNGULO FIXO:

Rotor de ângulo fixo
Fabricado em Nylon



Imagens Ilustrativas
dos Rotores



Material	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon
Raio do Rotor	85	125	115	105
Capacidade Máxima	60 mL	120 mL	180 mL	300 mL
RPM Máximo	6.000	6.000	6.000	6.000
RCF Máximo	3.427	5.040	4.637	4.234
Qtd. de Amostra	12 x 5 mL	12 x 10 mL	12 x 15 mL	6 x 50 mL
Código do Produto	RA.12X05.R85.N	RA.12X10.R125.N	RA.12X15.R125.N	RA.06X50.R105.N

Imagens Ilustrativas
dos Rotores



Modelo do Rotor	Nylon
Raio do Rotor	115
Capacidade Máxima	400 mL
RPM Máximo	6.000
RCF Máximo	4.637
Qtd. de Amostra	4 x 100 mL
Código do Produto	RA.04X100.R115.N

ROTOR HORIZONTAL DE 04 POSIÇÕES

ROTOR HORIZONTAL 4 POSIÇÕES (SWING-BUCKET):

Rotor Horizontal

Rotor fabricado em Alumínio Anodizado

Caçapas em Nylon



Imagens Ilustrativas
das caçapas



Material	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon
Raio do Rotor	135	165	165	165
Capacidade Máxima	140 mL	224 mL	280 mL	420 mL
RPM Máximo	4.000	4.000	4.000	4.000
RCF Máximo	2.419	2.957	2.951	2.951
Qtd. de Amostra	28 x 5 mL	28 x 8 mL	28 x 10 mL	28 x 15 mL
Código do Produto	CN.8X5.R135	CN.4X8.R165	CN.7X10.R165	CN.7X15.R165

Imagens Ilustrativas
das caçapas



Material	Nylon	Nylon	Nylon
Raio do Rotor	165	165	165
Capacidade Máxima	200 mL	320 mL	400 mL
RPM Máximo	4.000	4.000	4.000
RCF Máximo	2.951	2.951	2.951
Qtd. de Amostra	4 x 50 mL	4 x 80 mL	4 x 100 mL
Código do Produto	CN.2X50.R165	CN.1X80.R165	CN.1X100.R165

ROTOR HORIZONTAL DE 06 POSIÇÕES

ROTOR HORIZONTAL 6 POSIÇÕES (SWING-BUCKET):

Rotor Horizontal

Rotor fabricado em Alumínio Anodizado

Caçapas em Nylon



Imagens Ilustrativas
das caçapas



Material	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon
Raio do Rotor	135	165	165	165
Capacidade Máxima	210 mL	336 mL	420 mL	630 mL
RPM Máximo	4.000	4.000	4.000	4.000
RCF Máximo	2.419	2.957	2.951	2.951
Qtd. de Amostra	42 x 5 mL	42 x 8 mL	42 x 10 mL	42 x 15 mL
Código do Produto	CN.8X5.R135	CN.4X8.R165	CN.7X10.R165	CN.7X15.R165

Imagens Ilustrativas
das caçapas



Material	Nylon	Nylon	Nylon
Raio do Rotor	165	165	165
Capacidade Máxima	600 mL	480 mL	600 mL
RPM Máximo	4.000	4.000	4.000
RCF Máximo	2.951	2.951	2.951
Qtd. de Amostra	06 x 50 mL	6 x 80 mL	6 x 100 mL
Código do Produto	CN.2X50.R165	CN.1X80.R165	CN.1X100.R165

ROTOR HORIZONTAL DE 02 POSIÇÕES

Rotor Horizontal em Alumínio Anodizado de 2 posições para microplacas

Imagens Ilustrativas
dos Rotores



Material	Alumínio
Raio do Rotor	165
Capacidade Máxima	96 poços cada
RPM Máximo	2.800
RCF Máximo	3.315
Qtd. de Amostra	4 microplacas
Código do Produto	ADP.20X2.R144

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
SUPPORTO 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