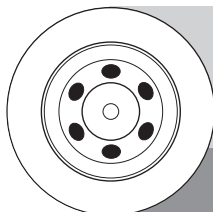


Rotorer i CEP-serien



CEPR-6:7



6-STATIONSROTOR

Kapacitet

6 st. rör, 100mm x 13mm

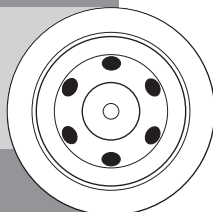
7ml Hemogard Vacutainer

6-STATIONSROTOR

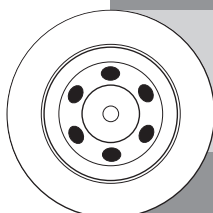
Kapacitet

6 st. rör, 65mm x 17mm

5ml Monovette



CEPR-6:5S



CEPR-6:10



6-STATIONSROTOR

Kapacitet

6 st. rör, 100mm x 16mm

10ml Vacutainer SST

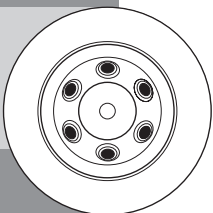
6-STATIONSROTOR

Kapacitet

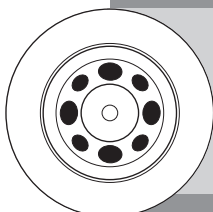
6 st. rör, 75mm x 13mm

4ml Vacutainer SST

4ml Hemogard Vacutainer



CEPR-6:5



CEPR-8:7/10



8 STATION

KOMBINATIONSROTOR

Kapacitet

4 st. rör, 100mm x 13mm

4 st. rör, 95mm x 17mm

4ml Vacutainer SST

7ml Hemogard Vacutainer

10 ml Monovette

8 STATION

KOMBIROTOR

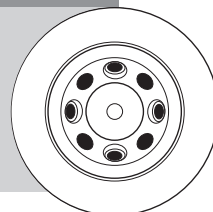
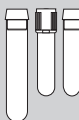
Kapacitet

4 st. rör, 75mm x 13mm

4 st. rör, 100mm x 16mm

4/10ml Vacutainer SST

4ml Hemogard Vacutainer



CEPR-8:5/10

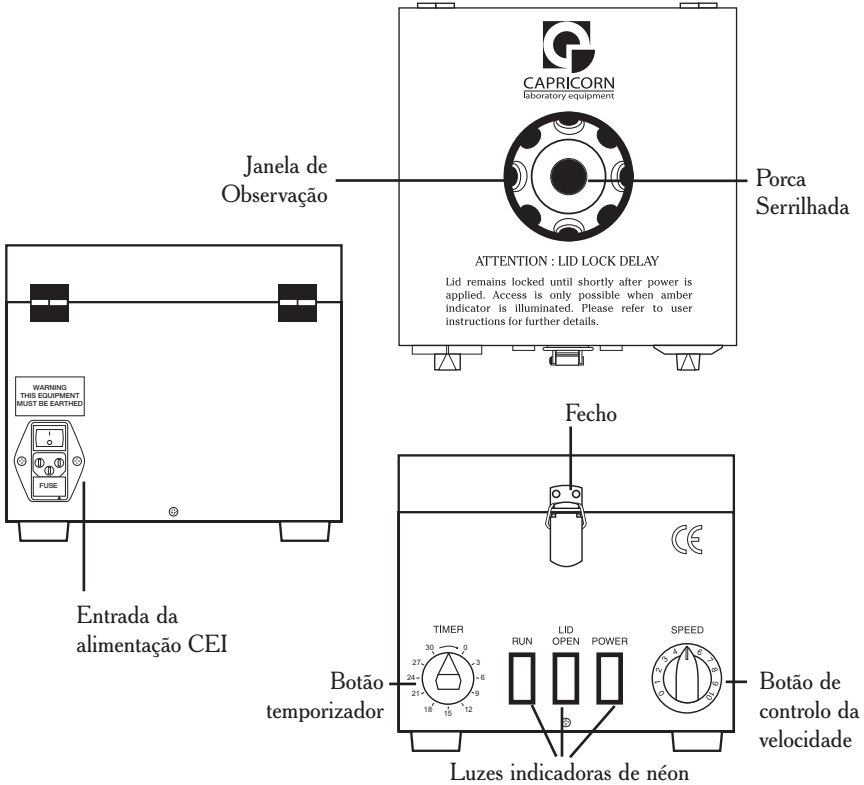
*Detaljnumren ovan avser alternativ som finns på lager.
Capricorn kan också erbjuda andra varianter på begäran.*

*"Vacufilter, Hemogard & 58T" är registrerade varumärken som ägs av Becton Dickinson UK Ltd
"Monovette" är ett registrerat varumärke som ägs av Sarstedt.



CAPRICORN
laboratory equipment

**CENTRIFUGADOR DE BANCADA
CAPRICORN. MODELO Nº CEP 2000**



INSTALAÇÃO

PÁGINA 1

CARREGAMENTO

PÁGINA 1

COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

PÁGINA 2

PARAGEM

PÁGINA 3

TUBOS PARTIDOS

PÁGINA 4

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PÁGINA 5

Português

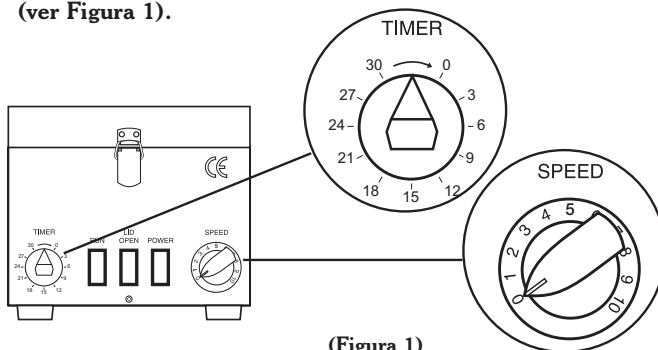


INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO PARA O CENTRIFUGADOR DE BANCADA CAPRICORN MODELO Nº CEP 2000

INSTALAÇÃO

⚠ AVISO - ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ SER LIGADO À MASSA ⚠

1. Introduza a extremidade do cabo de alimentação eléctrica na tomada de alimentação CEI situada na parte traseira da unidade.
2. Ligue a unidade a uma tomada eléctrica com ligação à massa - **NÃO COLOQUE A UNIDADE EM FUNCIONAMENTO** (OFF - desligado - é indicado pela posição “O”, ON - ligado - é indicado pela posição “1”).
3. Certifique-se que o botão TIMER (Temporizador) se encontra na posição OFF (desligado), com o ponteiro indicador do botão colocado na posição vertical e que o botão de controlo SPEED (Velocidade) se encontra regulado para a posição “O” (ver Figura 1).



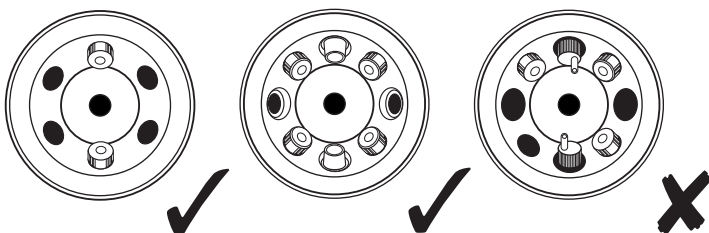
(Figura 1)

4. Ligue a alimentação na parte traseira da unidade. Nesta altura, a luz indicadora de néon verde “POWER” (Alimentação) acender-se-á e passado pouco tempo a luz indicadora de néon âmbar “LID OPEN” (Tampa Aberta) também se acenderá, indicando que a tampa poderá ser aberta.

CARREGAMENTO

1. Abra a tampa destravando o fecho existente na parte dianteira da unidade e levante a tampa.
2. Coloque os tubos com as amostras no rotor, certificando-se que:
 - (a) Os tubos correctos são introduzidos nas respectivas posições no rotor, no caso do rotor acomodar mais do que um tamanho de tubo diferente.
 - (b) O rotor é carregado simetricamente, através da utilização de tubos do mesmo tamanho com substâncias de igual peso. No caso de não conseguir equilibrar o rotor, em virtude de possuir um número ímpar de tubos, encha um tubo vazio com água e utilize este tubo para garantir o equilíbrio. Este tubo cheio com água poderá, se for caso disso, ser utilizado continuamente para esta finalidade. (ver Figura 2).

AVISO - NÃO COLOQUE O CENTRIFUGADOR EM FUNCIONAMENTO SEM QUE ESTE SE ENCONTRE DEVIDAMENTE EQUILIBRADO.



(Figura 2)

3. Uma vez carregado o rotor, feche a tampa e trave o fecho.

AVISO - CERTIFIQUE-SE SEMPRE QUE A ALIMENTAÇÃO SE ENCONTRA LIGADA QUANDO TENTAR FECHAR A TAMPA

COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

1. Rode o botão de controlo para a posição de regulação desejada.

VELOCIDADES NA CABEÇA DO ROTOR

Posição	R.PAL	RCF x g
0	1750	300
1	2000	400
2	2500	500
3	3350	1000
4	4000	1600
5	4700	2200
6	5250	2750
7	5850	3500
8	6300	4000
9	6700	4500
10	7000	5000

OS NÚMEROS ACIMA REFERIDOS SÃO NÚMEROS APROXIMADOS E FORNECIDOS SOMENTE A TÍTULO INDICATIVO

2. Rode o botão 'TIMER' (Temporizador) para o tempo de funcionamento desejado (o número de minutos encontra-se indicado sob a palavra 'TIMER'. Nesta altura, a luz indicadora de néon âmbar 'OPEN LID' (Tampa Aberta) irá apagar-se, a luz indicadora de néon vermelha 'RUN' (Em Funcionamento) acender-se-á e o rotor começará a rodar.

TIMER



(Temporizador ajustado para 15 minutos).

ATENÇÃO: Se o tempo de funcionamento desejado for inferior a 10 minutos, deverá primeiro rodar o botão "TIMER" (Temporizador) para uma posição correspondente a 15 minutos ou a um período superior e seguidamente rodá-lo para a posição desejada. Desta forma irá garantir que a temporização é exacta e precisa.

3. O centrifugador encontra-se agora bloqueado e não será possível abrir a tampa enquanto o rotor não parar e a luz indicadora de néon âmbar 'OPEN LID' (Tampa Aberta) se acender de novo.
4. O centrifugador poderá ser inicialmente sujeito a alguma vibração, enquanto o rotor acelera através de uma fase crítica, mas esta situação deverá cessar assim que o rotor atingir uma velocidade razoável. No entanto, se a vibração persistir o mais provável é o centrifugador estar desequilibrado. Se este for o caso, rode o botão 'TIMER' (Temporizador) para a posição OFF (desligado) e o rotor irá desacelerar, acabando por parar. Assim que a luz indicadora de néon âmbar 'OPEN LID' (Tampa Aberta) se acender, deverá abrir-se a tampa e verificar o equilíbrio do centrifugador.

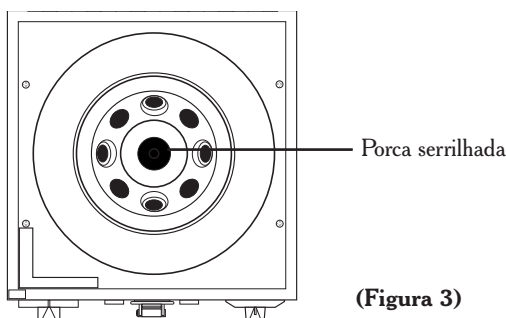
PARAGEM

1. Assim que tiver decorrido o tempo de funcionamento, o temporizador irá desligar-se e o rotor começará a desacelerar. A luz indicadora de néon vermelho 'RUN' (Em Funcionamento) irá apagar-se e a luz indicadora de néon verde 'POWER' (Alimentação) permanecerá aceso. Assim que o rotor parar, a luz indicadora de néon âmbar 'OPEN LID' (Tampa Aberta) acender-se-á, após um pequeno atraso, indicando que a tampa poderá ser aberta.
2. Retire os tubos que contêm as amostras e feche a tampa, travando o fecho existente na parte dianteira da unidade. Assim que a tampa tiver sido fechada, deverá desligar-se a alimentação na parte traseira da unidade.

AVISO - CERTIFIQUE-SE SEMPRE QUE A ALIMENTAÇÃO SE ENCONTRA LIGADA QUANDO TENTAR FECHAR A TAMPA

TUBOS PARTIDOS

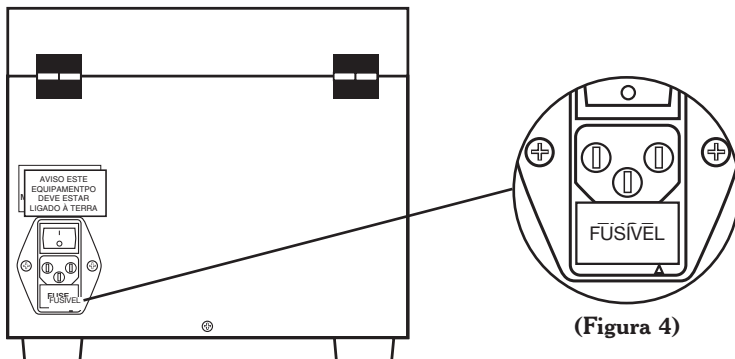
1. No caso de algum dos tubos se partir, deverá retirar-se o rotor desapertando para o efeito a porca serrilhada que o fixa à unidade (**ver Figura 3**). O rotor deverá então ser cuidadosamente limpo e lavado, tendo-se sempre muito cuidado por forma a garantir que nenhum dos vidros partidos provoca lesões.



(Figura 3)

2. No caso de algum dos tubos se partir, após a limpeza o rotor não deverá apresentar quaisquer vestígios de fragmentos de vidro ou de outros materiais. Caso contrário, não será possível equilibrar adequadamente o rotor em operações futuras.

No caso de surgirem quaisquer problemas técnicos ou operacionais não hesite em contactar a Capricorn Laboratory Equipment através do telefone 44 (0)1425 65 00 88 e solicitar o serviço de Assistência Técnica.



(Figura 4)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo N.º.:	CEP 2000
Motor:	Série CA 1/15 HP
RCF Máx.:	4000 g
Velocidade Máx.:	6000 rpm
Requisitos de Alimentação:	220-240 VCA 50 Hz, 3A com fusíveis (RU)
Entrada CEI:	Fusível de disparo rápido 1.6A
Especificações de teste CE:	NE50081-1:1992 NE50082-1:1992

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Nome do Fabricante:	Capricorn Laboratory Equipment
Morada do Fabricante:	Glasshouse Studios, Fryern Court Road, Fordingbridge, Hants, SP6 1NG
Declara que o produto:	
Nome do Produto:	Centrifugador de bancada
Número do Modelo:	CEP 2000
Se encontra em conformidade com as seguintes Especificações de Produto:	
EMC (compatibilidade electromagnética):	
EN50081-1 : 1992 / EN5022	: 1988 Classe B
EN50082-1 : 1992 / CEI 801-2	: 1984
	/ CEI 801-3 : 1984
	/ CEI 801-4 : 1988
EN60601-1 -2: 1993 / EN55011	: 1991
	/ CEI 801-2 : 1991
	/ CEI 801-3 : (EN61000-4-3 : 1997) 3 v/m : 26 -1000 MHz
	/ CEI 801-4 : 1988
	/ CEI 801-5 : (EN61000-4-5 : 1995) 1kV & 2kV linha de tensão

Informação Suplementar:

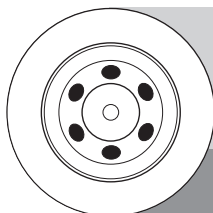
O produto em questão encontra-se em conformidade com os requisitos da Directiva EMC 89/336/CEE relativa à compatibilidade electromagnética, pelo que possui a marca CE correspondente. O produto foi testado numa configuração típica.

Fordingbridge, Hants, Reino Unido, 01 de novembro de 2005.


D. J. Hart
Gerente Técnico

Para qualquer esclarecimento técnico ou comercial queira, por favor, contactar a Capricorn Laboratory Equipment
Telefone: +44 (0) 1425 65 00 88 Fax: +44 (0) 1425 65 00 92

Rotores de Série CEP



CEPR-6:7

ROTOR DE 6 ESTAÇÕES

Capacidade

6 Tubos de 100 mm x 13 mm

Hemogard Vacutainer de 7 ml

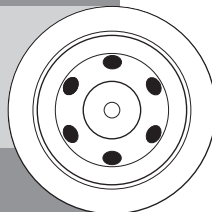


ROTOR DE 6 ESTAÇÕES

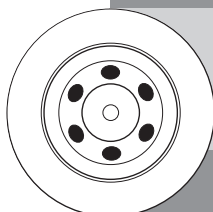
Capacidade

6 Tubos de 65 mm x 17 mm

Monovette de 5 ml



CEPR-6:5S



CEPR-6:10

ROTOR DE 6 ESTAÇÕES

Capacidade

6 Tubos de 100 mm x 16 mm

Vacutainer SST de 10 ml



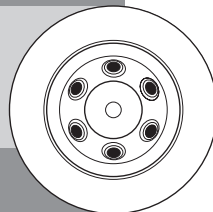
ROTOR DE 6 ESTAÇÕES

Capacidade

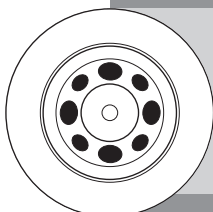
6 Tubos de 75 mm x 13 mm

Vacutainer SST de 4 ml

Hemogard Vacutainer de 4 ml



CEPR-6:5



CEPR-8:7/10

ROTOR COMBINADO DE 8 ESTAÇÕES

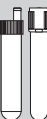
Capacidade

4 Tubos de 100 mm x 13 mm

4 Tubos de 95 mm x 17 mm

Hemogard Vacutainer de 4 ml

Monovette de 10 ml



ROTOR COMBINADO DE 8 ESTAÇÕES

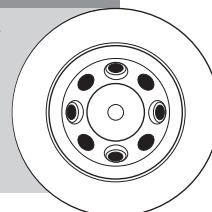
Capacidade

4 Tubos de 75 mm x 13 mm

4 Tubos de 100 mm x 16 mm

Vacutainer SST de 4/10 ml

Hemogard Vacutainer de 4 ml



CEPR-8:5/10

Os números de peça acima mencionados referem-se às diferentes opções que existem disponíveis em stock.

A Capricorn também se encontra preparada para fornecer outras variações, desde que tal seja solicitado.

"Vacutainer, Hemogard e SST" são todas marcas registadas da Becton Dickenson UK Ltd
"Monovette" é uma marca registada da Sarstedt Ltd.