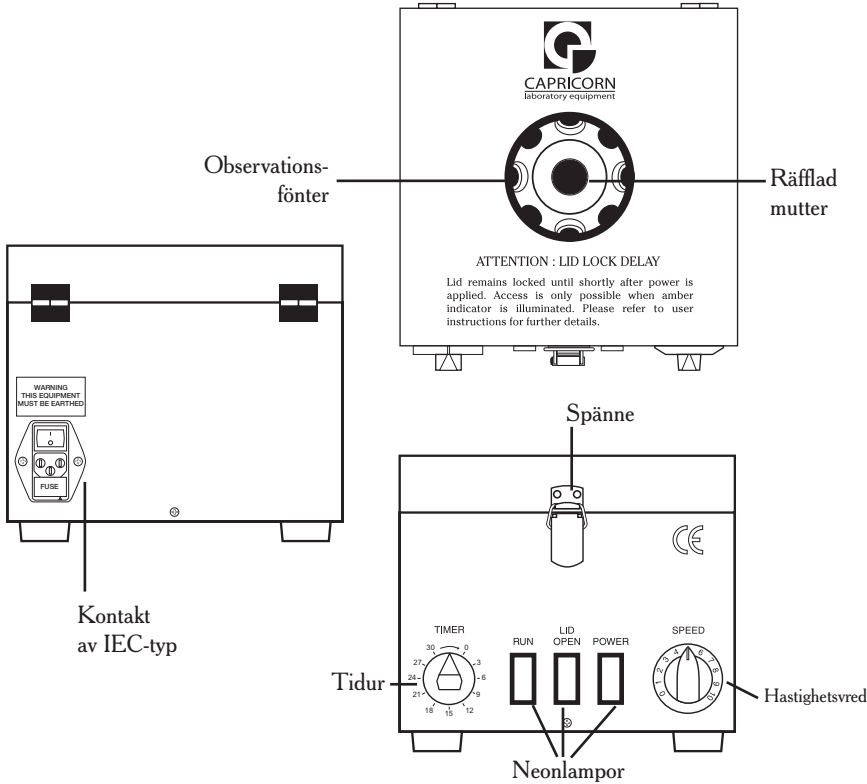




# CAPRICORN

laboratory equipment

## CAPRICORN BORDSCENTRIFUG MODELL NR. CEP 2000



INSTALLATION

SIDA 1

LADDA

SIDA 1

STARTA

SIDA 2

AVSLUTA

SIDA 3

BRUSTNA RÖR

SIDA 4

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

SIDA 5

Svenska



# BRUKSANVISNING FÖR CAPRICORN BORDSCENTRIFUG MODEL NR. CEP 2000

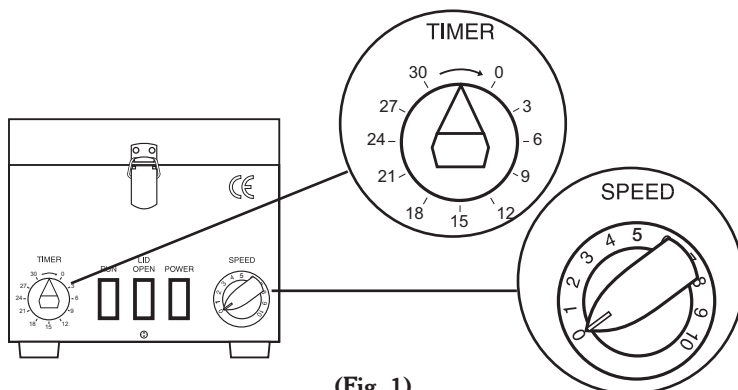
## INSTALLATION



**VARNING - DENNA UTRUSTNING MÅSTE VARA JORDAN**



1. Sätt i nätsladden i kontakten på baksidan av enheten.
2. Anslut enheten till ett jordat uttag - KOPPLA INTE PÅ DEN. (Frånslaget läge anges av "O", påslaget av "I".)
3. Se till att tiduret TIMER är avstängt, dvs att pilen står rakt upp, och att hastighetsvredet SPEED står på "O" (se Fig. 1).



(Fig. 1)

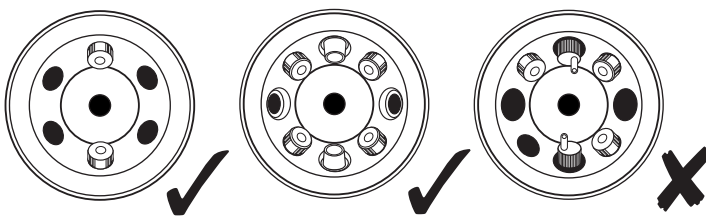
4. Koppla på strömmen på baksidan av enheten. Då tänds den gröna neonlampan "POWER", och efter en kort fördröjning tänds också den gula neonlampan "LID OPEN", som betyder att locket kan öppnas.

## LADDA

1. Öppna locket genom att öppna spännet på framsidan av enheten och lyfta locket.
2. Sätt provrören i rotorn och se till följande:
  - (a) Att rören kommer på sina rätta platser i rotorn, om rotorn har plats för rör av olika storlekar.
  - (b) Att rotorn laddas symmetriskt, med rör av samma storlek och med innehåll av samma vikt. Om det inte går att få balans på rotorn på grund av ojämnt antal rör, kan ett tomt rör fyllas med vatten och användas som motvikt. Vid behov kan det vattenfyllda röret användas kontinuerligt för detta ändamål. (se Fig. 2).



**VARNING - KÖR INTE CENTRIFUGEN I OBALANS!**



(Fig 2)

3. När rotorn är laddad ska locket stängas och spännen säkras.

**VARNING - SE ALLTID TILL ATT STRÖMMEN ÄR PÅ NÄR**



**LOCKET STÄNGS.**



**STARTA**

1. Vrid hastighetsvredet till önskat läge:

**HASTIGHETER VID ROTORHUVUDET**

LÄGE	RPM	*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

SIFFRORNA OVAN ÄR UNGEFÄRLIGA OCH ÄR ENDAST AVSEDDA SOM VÄGLEDNING

2. Vrid vredet 'TIMER' till önskad centrifugeringstid (antalet minuter anges under ordet 'TIMER'). Då släcks den gula neonlampan 'LID OPEN', den röda neonlampan 'RUN' tänds och rotorn börjar rotera.

TIMER



(Tiduret inställt på 15 minuter.)

**OBSERVERA:** Om den önskade centrifugeringstiden är mindre än 10 minuter måste tiduret vridas till 15 minuter eller mer och sedan vridas tillbaka till önskad inställning. Det gör att tiduret fungerar mer tillförlitligt.

3. Centrifugen är nu låst, och det är inte möjligt att öppna locket förrän rotorn har stannat och den gula neonlampan "LID OPEN" är tänd.
4. Det kan hända att centrifugen vibrerar något till en början medan rotorn kommer upp i varv. Vibrationerna upphör antagligen när rotorn har nått en viss hastighet. Om vibrationerna skulle fortsätta, är det troligt att centrifugen är i obalans. I så fall måste vredet "TIMER" stängas av. Då saktar rotorn in, och efter en stund stannar den. När den gula neonlampan "LID OPEN" har tänts, kan locket öppnas och obalansen åtgärdas.

### AVSLUTA

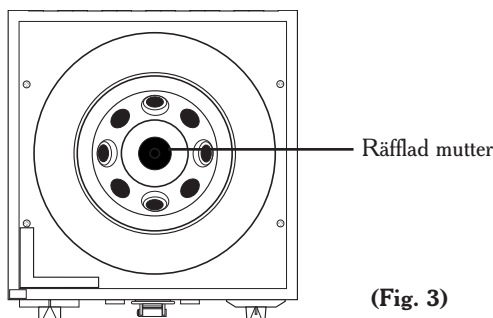
1. När centrifugeringen är klar stänger tiduret av sig och rotorn börjar gå saktare. Den röda neonlampan "RUN" släcks, medan den gröna neonlampan "POWER" förblir på. När rotorn har stannat tänds efter en kort fördröjning den gula neonlampan "LID OPEN", vilket betyder att locket kan öppnas.
2. Ta ut provrören och stäng locket. Stäng spännet på framsidan av enheten. Stäng av strömmen på baksidan av enheten när locket har stängts.

**VARNING - SE ALLTID TILL ATT STRÖMMEN ÄR PÅ NÄR**

**! LOCKET STÄNGS. !**

### BRUSTNA PROVRÖR

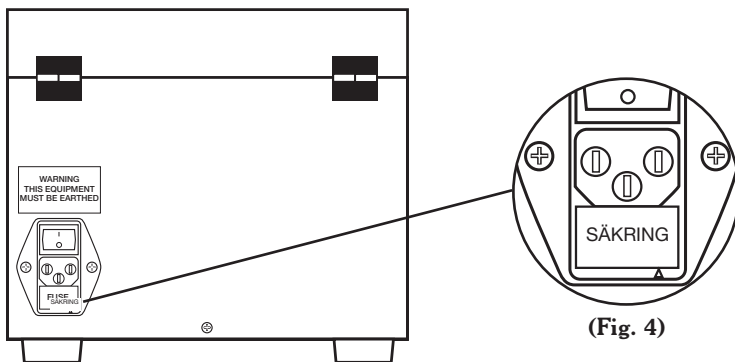
1. Om ett provrör har gått sönder måste rotorn tas ut. För det lossas den räfflade muttern med vilken rotorn är fäst på enheten (se fig. 3). Gör ren och diska rotorn noggrant. Var försiktig med glasskärvorna.



**(Fig. 3)**

2. Rotorn måste vara absolut fri från glasskärvor eller annat material. Om den inte är det kommer det att vara omöjligt att balansera rotorn ordentligt vid ett senare användningstillfälle.

Vid eventuella problem med användningen eller tekniska problem, vänligen kontakta Capricorn Laboratory Equipment på +44 (0)1425 45 00 88 och be att få tala med "Technical Support".



(Fig. 4)

### TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Modell nr.: CEP 2000  
 Motor: Växelström, serie 1/15 HP  
 Max RCF: 4000 g  
 Maxhastighet: 6000 rpm  
 Strömkrav: 220-240 V vs, 50 Hz, säkring på 3 A (Storbritannien)  
 IEC-kontakt: Snabbutlösande säkring på 1,6 A  
 CE testspecifikation: EN50081-1 - 1992, EN 50082-1:1992

### FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

**Tillverkarens namn:** Capricorn Laboratory Equipment  
**Tillverkarens adress:** Glasshouse Studios, Fryern Court Road, Fordingbridge, Hants, SP6 1NG  
 Storbritannien

**försäkrar att denna produkt:**

**Produktnamn:** Bordscetrifug

**Modellnummer:** CEP 2000

**överensstämmer med följande produktspecifikationer:**

**EMC :** EN50081-1 : 1992 / EN55022 : 1988 klass B

EN50082-1 : 1992 / IEC 801-2 : 1984

/ IEC 801-3 : 1984

/ IEC 801-4 : 1988

EN60601-1-2: 1993 / EN55011 : 1991

/ IEC 801-2 : 1991

/ IEC 801-3 : (EN61000-4-3 : 1997) 3 V/m : 26 -1000 MHz

/ IEC 801-4 : 1988

/ IEC 801-5 : (EN61000-4-5 : 1995) 1kV & 2kV -ledning

**Ytterligare information:**

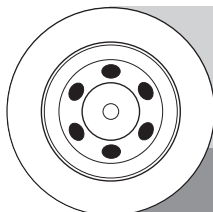
Produkten uppfyller härmed kraven i EMC-direktivet 89/336/EEG och är i enlighet med detta försedd med CE-märket. Produkten testades i en typisk konfiguration.

Ringwood, Hants. Storbritannien, 01 november 2005

**D J Prett**  
 Teknisk chef

För försäljning eller tekniskt stöd, vänligen kontakta Capricorn Laboratory Equipment:  
**Tel: +44 (0) 1425 65 00 88 Fax: +44 (0) 1425 65 00 92**

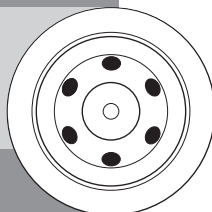
# Rotorer i CEP-serien



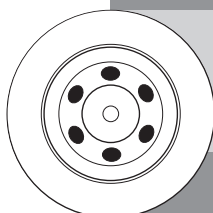
**CEPR-6:7**

**6-STATIONSROTOR**  
**Kapacitet**  
 6 st. rör, 100mm x 13mm  
 7ml Hemogard Vacutainer

**6-STATIONSROTOR**  
**Kapacitet**  
 6 st. rör, 65mm x 17mm  
 5ml Monovette



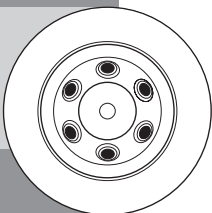
**CEPR-6:5S**



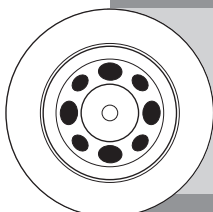
**CEPR-6:10**

**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



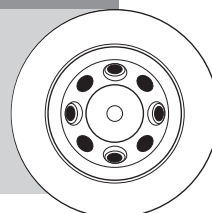
**CEPR-6:5**



**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.