



CAPRICORN
laboratory equipment

**INSTRUCCIONES DE MANEJO DE LA
CENTRÍFUGA DE SOBREMESA “CAPRICORN”
MODELO n° CEP 2000**

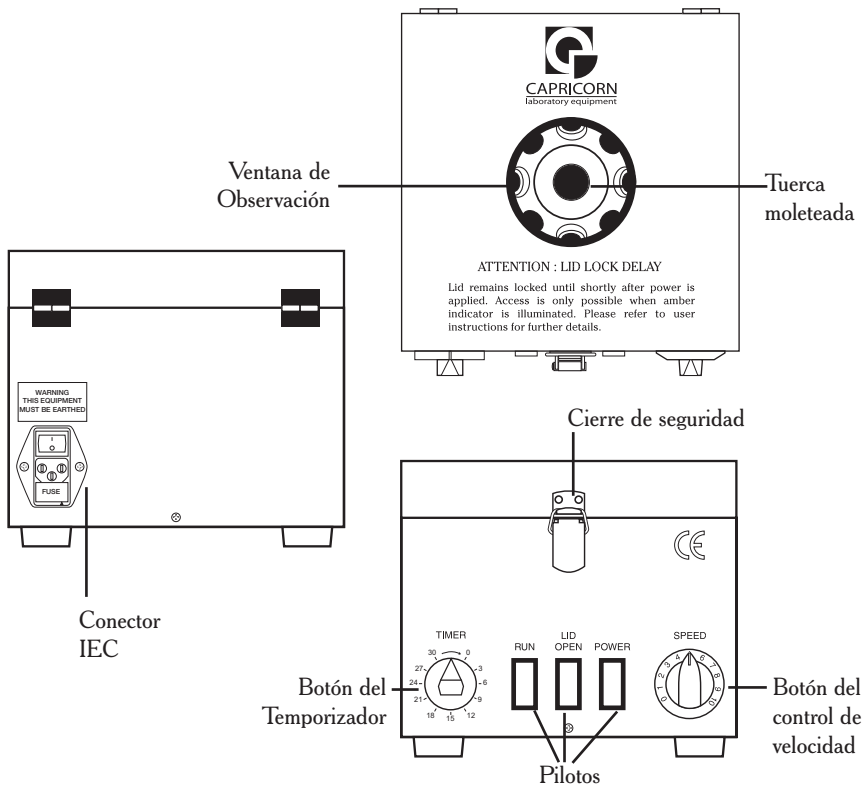


Para otros idiomas, visita por favor nuestro sitio web:
www.capricorn-labs.co.uk



CAPRICORN
laboratory equipment

**CENTRÍFUGA DE SOBREMESA "CAPRICORN"
MODELO n° CEP 2000**



INSTALACIÓN

PÁGINA 1

CARGA

PÁGINA 1

PUESTA EN MARCHA

PÁGINA 2

TERMINACIÓN DEL CICLO DE CENTRIFUGACIÓN

PÁGINA 3

ROTURA DE TUBOS

PÁGINA 3

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PÁGINA 4

Español

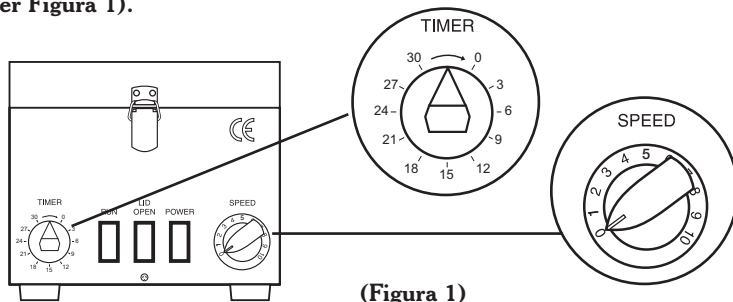


INSTRUCCIONES DE MANEJO DE LA CENTRÍFUGA DE SOBREMESA “CAPRICORN” MODELO n° CEP 2000

INSTALACIÓN

**¡ADVERTENCIA: ESTE EQUIPO DEBE SER
CONECTADO A UNA TOMA DE MASA!**

1. Enchufe el cable de alimentación en el conector IEC que se encuentra en la parte trasera de la centrífuga.
2. Enchufe el otro extremo del cable de alimentación de la centrífuga en una toma de corriente conectada a masa: **NO LA ENCIENDA**. (La posición “0” indica APAGAR y la “1” ENCENDER).
3. Cerciórese de que el botón “TIMER” (temporizador) esté en la posición OFF (apagado), es decir con la flecha en posición vertical, y que la flecha del botón “SPEED” (control de velocidad) esté en el “0” (ver Figura 1).



(Figura 1)

4. Conecte la corriente en la parte trasera de la centrífuga. En este momento se encenderá el piloto verde “POWER” (corriente conectada) y, después de unos segundos, también se encenderá el piloto amarillo “LID OPEN” (abrir tapa) que indica que se puede abrir la tapa.

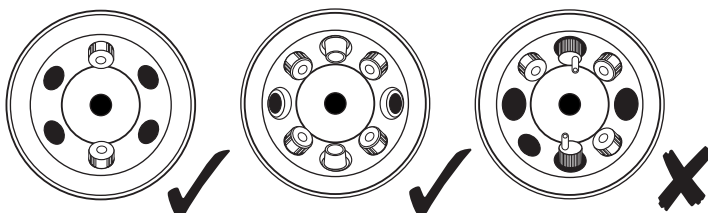
CARGA

1. Abra la centrífuga, liberando el cierre de seguridad que se encuentra en la parte delantera de la centrífuga y levantando la tapa.
2. Coloque los tubos con las muestras en el rotor, cerciorándose de que:
 - (a) Se inserten los tubos correctos en las correspondientes cavidades del rotor, si en el mismo se pueden colocar tubos de diferentes tamaños.
 - (b) El rotor se carga de forma simétrica, utilizando tubos del mismo tamaño que contengan muestras del mismo peso. Si no puede equilibrar el rotor, debido a un número impar de tubos, llene un tubo vacío con agua y utilícelo como contrapeso. Si fuera necesario, este tubo lleno de agua puede ser utilizado continuamente para este propósito (ver Figura 2).

ADVERTENCIA: ¡NO PONGA LA CENTRÍFUGA



EN MARCHA SI NO ESTÁ EQUILIBRADA!



(Figura 2)

3. Después de cargar el rotor, baje la tapa y ponga el cierre de seguridad.

ADVERTENCIA: ¡ANTES DE INTENTAR CERRAR LA



TAPA, CERCÍOÑESE SIEMPRE DE QUE LA CORRIENTE ESTÉ CONECTADA!



PUESTA EN MARCHA

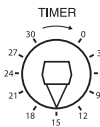
1. Gire el botón “SPEED” (control de velocidad) hasta el valor deseado:

VELOCIDAD DEL CABEZAL DEL ROTOR

AJUSTE	R.P.M.	FCR 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

LOS VALORES ANTERIORES SON VALORES APROXIMADOS Y SE OFRECEN SÓLO A MODO DE GUÍA.

2. Gire el botón “TIMER” (temporizador) en el sentido de las agujas del reloj hasta el tiempo de centrifugación necesario. En este momento el piloto amarillo “LID OPEN” (abrir tapa) se apagará, se encenderá el piloto rojo “RUN” (en marcha) y el rotor comenzará a girar.



(Temporizador ajustado a 15 minutos).

TENGA EN CUENTA QUE: si el tiempo de centrifugación necesario es inferior a 10 minutos, gire el botón “TIMER” (temporizador) hasta la marca correspondiente a 15 minutos o más y, a continuación, hágalo retroceder al valor deseado. Esto garantizará la precisión de la temporización.

3. Ahora la centrifuga está cerrada y no será posible abrir la tapa hasta que el rotor se haya detenido y el piloto amarillo “LID OPEN” (abrir tapa) se haya encendido.

4. Inicialmente, la centrifuga puede tener alguna vibración, mientras el rotor acelera hasta pasar la fase crítica, pero esta vibración debe desaparecer una vez que se haya alcanzado una velocidad razonable. No obstante, si la vibración no desaparece, es muy probable que la centrifuga no esté equilibrada. Si fuera así, deberá girarse el botón “TIMER” (temporizador) a la posición OFF (apagado) y el rotor desacelerará hasta detenerse. Una vez que se haya encendido el piloto amarillo “LID OPEN” (abrir tapa), se deberá abrir la tapa y comprobar el equilibrio del rotor.

TERMINACIÓN DEL CICLO DE CENTRIFUGACIÓN

1. Una vez concluido el ciclo de centrifugación, el temporizador se apagará y el rotor comenzará a desacelerar. Se apagará el piloto rojo “RUN” (en marcha) y el piloto verde “POWER” (corriente conectada) permanecerá encendido. Unos segundos después de que se haya detenido el rotor, se encenderá el piloto amarillo “LID OPEN” (abrir tapa), lo que indica que ya se puede abrir la tapa.

2. Extraiga los tubos con las muestras y baje la tapa, asegurándola con el cierre de seguridad que se encuentra en la parte delantera de la centrifuga. Después de cerrar la tapa, se deberá desconectar la corriente mediante el interruptor que se encuentra en la parte trasera de la centrifuga.

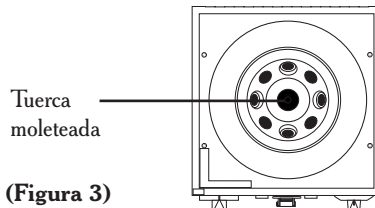
ADVERTENCIA: ¡CERCIÓRESE SIEMPRE DE QUE LA CORRIENTE ESTÉ CONECTADA CUANDO VAYA A CERRAR LA TAPA!



ROTURA DE TUBOS

1. En caso de que se rompiera algún tubo dentro de la centrifuga en funcionamiento, se deberá apagar el TEMPORIZADOR, girando el botón “TIMER” (temporizador) en sentido contrario a las agujas del reloj, hasta llevarlo a la posición vertical. Una vez que se haya encendido el piloto amarillo “LID OPEN” (abrir tapa), se deberá abrir la tapa y extraer el rotor desenroscando la tuerca moleteada que lo fija a la centrifuga (ver **Figura 3**).

A continuación se deberá limpiar a fondo el rotor y lavarlo, teniendo cuidado de no cortarse con algún pedazo de cristal roto que haya quedado en su interior.

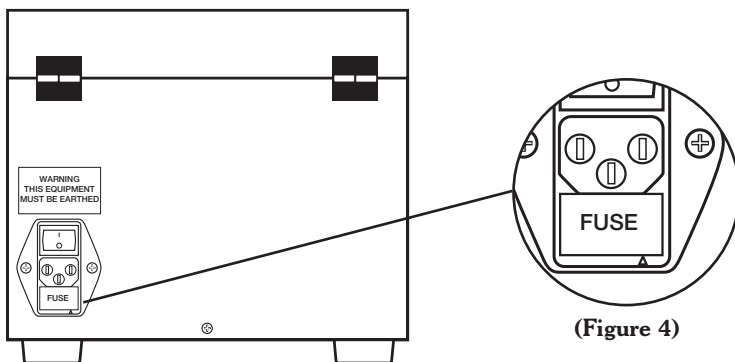


(Figura 3)

2. Después de la rotura de un tubo, el rotor debe quedar completamente libre de fragmentos de cristal u otros materiales. De no ser así, no será posible equilibrar bien el rotor para futuras operaciones de centrifugación.

3. Una vez que se haya limpiado bien el rotor y se haya rectificado el desequilibrio, se podrán volver a cargar las muestras en la centrifuga y ponerla en funcionamiento conforme a los procedimientos descritos en las secciones anteriores.

En caso de cualquier problema de funcionamiento o problema técnico, póngase en contacto con Capricorn Laboratory Equipment en el +44 (0)1425 65 00 88 y solicite que le pongan con Asistencia Técnica.



(Figure 4)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo No:	CEP 2000
Motor:	Serie CA 1/15 HP
FCR máxima:	4.000 g
Velocidad máx:	6.000 rpm
Alimentación:	220-240 V CA 50 Hz, Cable con fusible de 3 A (Reino Unido)
Conector IEC	Con fusible rápido de 1,6 A

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Nombre del fabricante: Capricorn Laboratory Equipment
Dirección del fabricante: Glasshouse Studios, Fryern Court Road, Fordingbridge, Hants, SP6 1NG, Reino Unido.

Declara que el producto:
Nombre del producto: Centrífuga de sobremesa
Modelo número: CEP 2000

Cumple las siguientes Normativas de producto:

CEM: EN61326-1	: 1997 (Emisiones e inmunidad)	EN61000-4-2	: 1995
		EN61000-4-3	: 1995
EN55022	: 1998 Class B	EN61000-4-4	: 1995
EN61000-3-2	: 1995 Class A	EN61000-4-5	: 1995
EN61000-3-3	: 1995	EN61000-4-6	: 1993
		EN61000-4-11	: 1994

Información adicional:

Este producto cumple los requerimientos de la Directiva de compatibilidad electromagnética 89/336/EEC y, por tanto, lleva la marca CE. El producto ha sido sometido a ensayos en una configuración típica.

La presente declaración se aplica sólo a las centrifugas producidas a partir de la fecha que se especifica a continuación.

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

D J Prett
 Director técnico

Para asuntos relacionados con ventas o asistencia técnica, póngase en contacto con Capricorn Laboratory Equipment:
Teléfono: +44 (0)1425 65 00 88 **Fax:** +44 (0)1425 65 00 92
e-mail: info@capricorn-labs.co.uk



CAPRICORN
laboratory equipment

Glasshouse Studios • Fryern Court Road
Fordingbridge • Hants • SP6 1NG • Reino Unido
Téléphono: +44 (0)1425 65 00 88 • Fax: +44 (0)1425 65 00 92
or 0700 CAPRICORN (0700 2277426)
e-mail: info@capricorn-labs.co.uk • www.capricorn-labs.co.uk

