

Centrífuga FUGE PRO

(CDF110877)



Contenido

Introducción	2
Características	2
Especificaciones técnicas	2
Instalación	2
Operación	3
Panel de control	3
Funcionamiento	3
Ajustes	5
Ajuste de velocidad en revoluciones por minuto	5
Ajuste el tiempo del temporizador en minutos	5
Advertencias	6
Solución de problemas	6
Fallas de funcionamiento	6
Cuidado sugerido	7
Accesorios incluidos	7

Introducción

La centrífuga FUGE PRO se utiliza para la separación y/o sedimentación de componentes en muestras biológicas, tales como sangre, orina, etc. Ideal para laboratorios clínicos y médicos.

Características

- Panel de control digital para la configuración de velocidad y tiempo.
- Fusible para protección eléctrica en caso de sobrevoltaje o cortocircuito.
- Sistema de seguridad de frenado al abrir la tapa durante su operación.
- Tapa de plástico transparente para la validación de RPM con tacómetro.
- Rotor angular de aluminio con orificios numerados.
- Fácil visualización del funcionamiento del rotor gracias a su tapa.
- Apertura manual de la tapa.
- Base estable con ventosas.

Especificaciones técnicas

- Velocidad: **1000 - 4000 RPM**
- FCR máxima: **1790 xg**
- Tiempo: **1 - 59 min**
- Ruido: **≤ 43.8 dBA**
- Dimensiones: **320 x 340 x 280 mm**
- Peso: **4 Kg**
- Potencia: **80 W**
- Alimentación: **110V/60Hz**

Instalación

- Coloque la centrífuga sobre una mesa de trabajo estable y nivelada.
- Evite la exposición directa al sol o fuentes de calor y frío.
- La temperatura ambiente debe estar entre **5 a 40°C**.

Operación

Panel de control

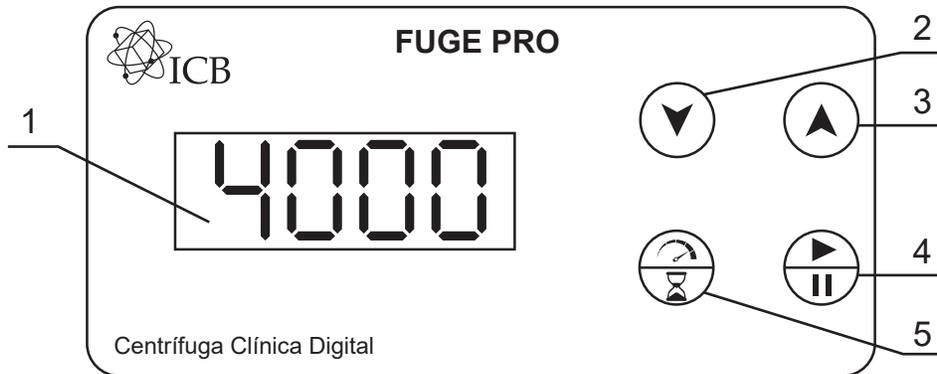


Fig. 1

1. Pantalla: Indicador de velocidad en revoluciones por minutos (RPM) o temporizador en minutos.
2. Reduce el valor de la pantalla.
3. Incrementa el valor de la pantalla.
4. Botón de iniciar o detener el proceso.
5. Botón para definir el parámetro a configurar: velocidad o tiempo.

Funcionamiento

1. **Abra la tapa.** Levante de forma manual la tapa transparente.

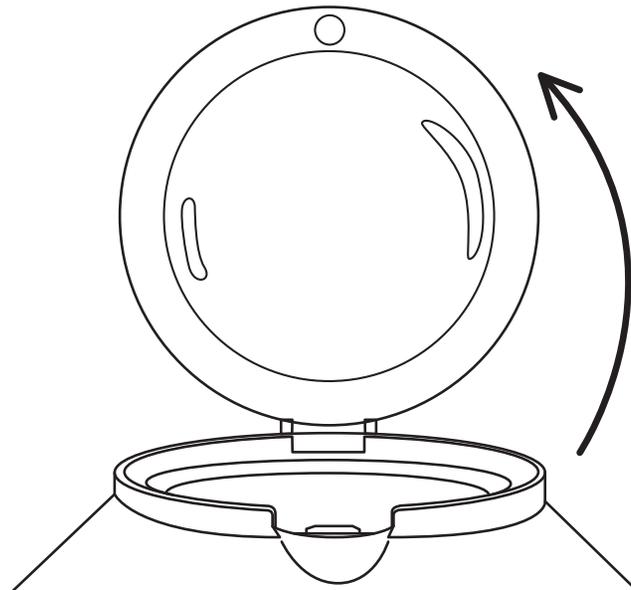


Fig. 2

2. Coloque las muestras. Asegúrese de lo siguiente:

- o Las muestras pesen lo mismo entre ellas
- o Coloquelas de tal forma que el espacio entre ellas sea la misma, o lo más simétrica posible. Vea la Figura 3.
- o Use tubos con agua con el mismo peso de la muestra para asegurarse que el anterior punto se cumpla.
- o No llene más del 75% del tubo.

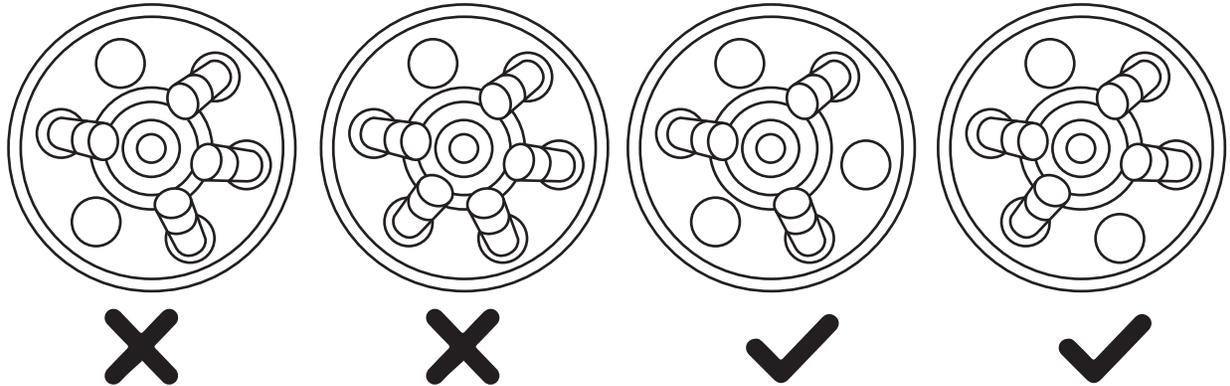


Fig. 3

3. Cierre la tapa de la centrifuga. Asegúrese que todas las muestras no vayan a causar derrames durante el giro y cierre la tapa de la centrifuga.

4. Ajuste (opcional). Si es necesario definir una distinta velocidad o un temporizador para que se detenga automáticamente, vaya a la sección de Ajustes.

5. Encienda el equipo. Conecte el equipo a una toma de corriente de 110V (60Hz).

6. Inicie el proceso. Presione el botón 4 para iniciar el proceso.

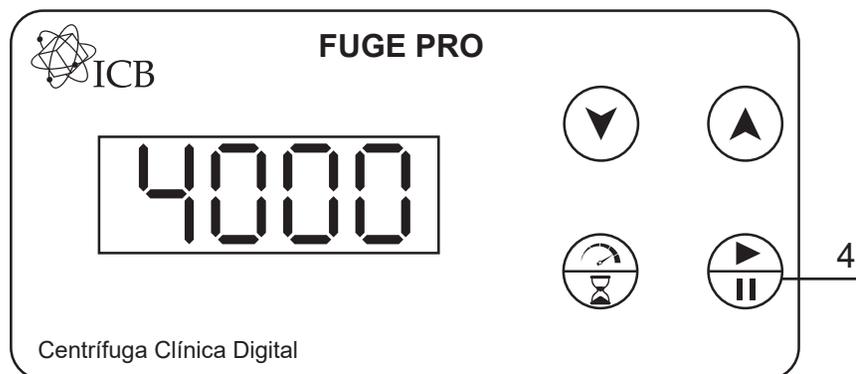


Fig. 4

7. Detenga el proceso. En caso de querer detener el equipo antes de que el temporizador termine, presione nuevamente el mismo botón 4 para detenerlo.

8. Abra, retire y cierre. Levante la tapa transparente y retire las muestras. Si es necesario, coloque nuevamente otras muestras e inicie el proceso desde el paso 2. De lo contrario, cierre la tapa.

9. Apague el equipo. Desconecte el equipo de la alimentación.

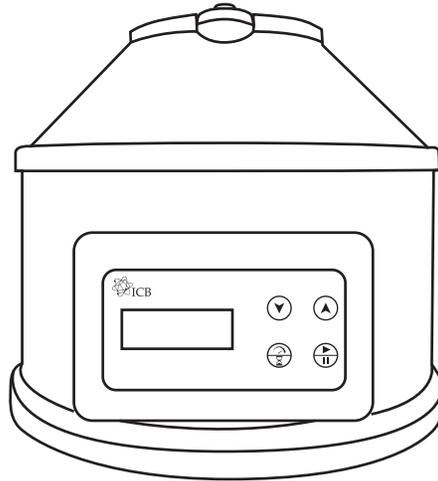


Fig. 5

Ajustes

Ajuste de velocidad en revoluciones por minuto

Así como se muestra en la Figura 6, presione el botón 5 hasta que el número esté mostrando las revoluciones por minuto (RPM). Use las flechas para ajustar la velocidad en incrementos de 500 RPM.

Ajuste el tiempo del temporizador en minutos

Así como se muestra en la Figura 7, presione el botón 5 hasta que el número esté mostrando un temporizador en minutos. Use las flechas para ajustar el tiempo del temporizador.

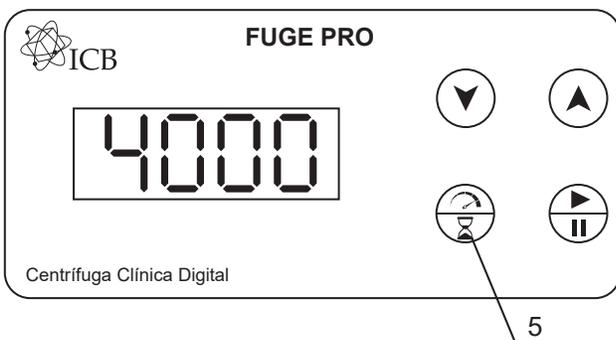


Fig. 6

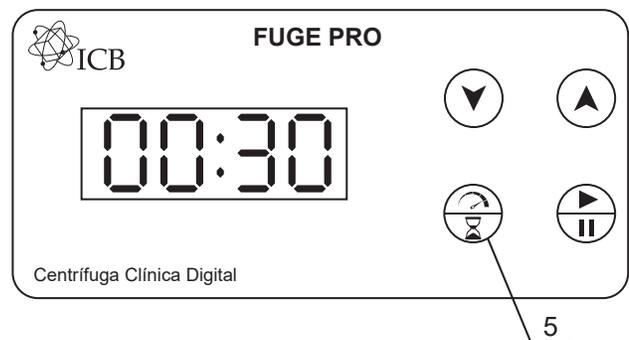


Fig. 7

Advertencias

- Desenchufe la centrífuga en caso de que actúe de forma inusual.
- Coloque las muestras simétricamente y del mismo peso, use agua de llave de ser necesario para la muestra de contrapeso.
- No presione el botón para iniciar con la tapa abierta.
- No abra la tapa mientras está operando el equipo, o se detendrá el equipo.
- No acerque la mano mientras el rotor siga girando, aunque sea lentamente.
- Cuide de quitar la mano o algún otro objeto al cerrar la tapa, ya que puede haber daño por aplastamiento.
- Asegúrese de que no haya peligro de derrame antes, durante y después del funcionamiento de la centrífuga.

Solución de problemas

Fallas de Funcionamiento

Problema	Causa	Solución
La pantalla no enciende	No hay voltaje de 110V	Verifique el suministro de corriente eléctrica
	El fusible está fundido	Revise y reemplace el fusible
	El circuito interno está quemado	Contáctenos
El rotor no gira cuando se inicia el proceso	El motor está dañado	
	La fuente está dañada	
Vibración anormal del rotor	Las muestras están desbalanceadas	Detenga el proceso y balancee las muestras
	Algún tubo está roto	Cambie la muestra de tubo y vuelva a balancear las muestras
	El rotor está oxidado	Contáctenos
	El amortiguador está dañado	

Tabla 1.

Si alguna de éstas posibles soluciones no arregla el problema, favor de contactarnos a través de www.icb.mx

Cuidado sugerido

- Limpie la cámara de la centrífuga cuando se termine de usar la centrífuga.
- Verifique que las piezas no contengan corrosión o algún tipo de quebradura/grieta.

Accesorios Incluidos

- Cable de alimentación (110V 60Hz)

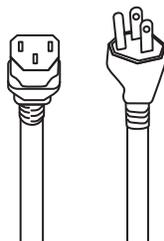
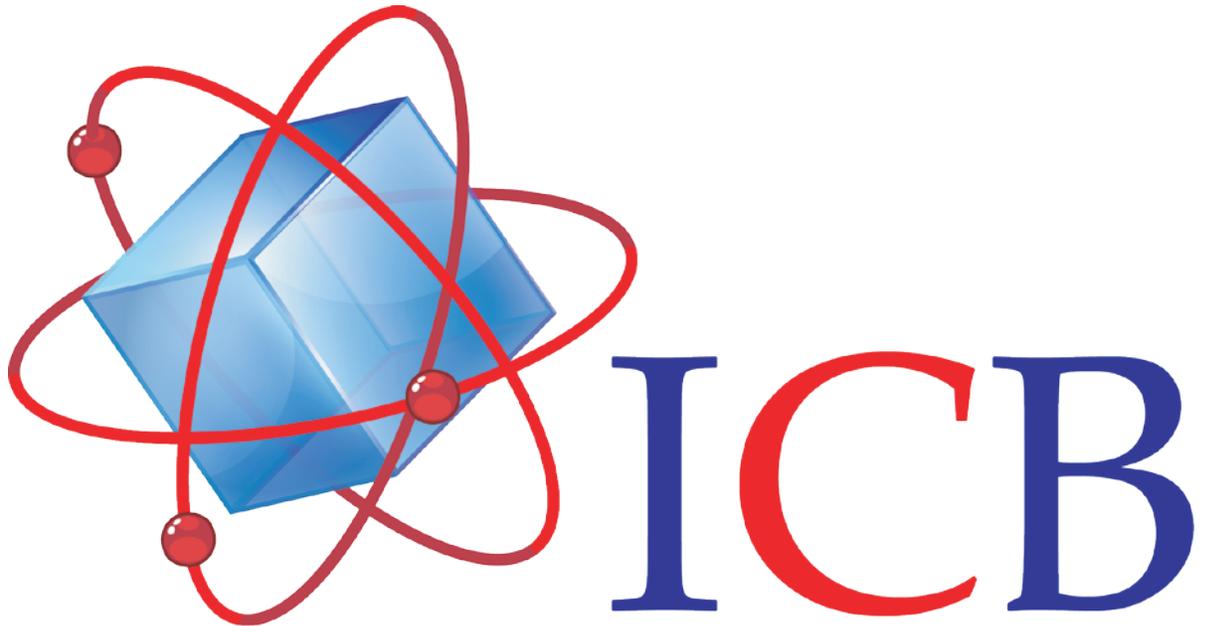


Fig. 7



Ingeniería Científica Bionanomolecular, S.A. de C.V.

Volcán Parícutín # 5103, El Colli 1º. Sección, Zapopan, Jalisco 45070

Contacto:

Conmutador (33)36288333

Visite nuestra página web <http://icb.mx>

E-mail atencionclientes@icb-mx.com