

Agitador Orbital Analógico

(ROJ105412)



Contenido

Introducción	2
Características	2
Especificaciones técnicas	2
Instalación	2
Operación	3
Panel de control	3
Funcionamiento	3
Modo continuo	4
Modo temporizador	4
Advertencias	5
Solución de problemas	5
Accesorios incluidos	5

Introducción

El agitador orbital analógico ICB es un equipo esencial para una mezcla prolongada, precisa y homogénea. Diseñado especialmente para mezclas en placas petri, placas de 96 pozos, así como vasos de precipitado y matraces de laboratorio. Debido a ésto, el agitador es seleccionado y utilizado para laboratorio de investigación, clínicos y hospitales.

Características

- Motor libre de mantenimiento sin escobillas de carbón.
- Perillas para controlar la velocidad y el tiempo.
- Base de goma antideslizante y autoclavable.
- Operación completamente silenciosa.
- ISO 9001:2015 e ISO 13485:2016.

Especificaciones técnicas

- Velocidad: **20-210 RPM**
- Temporizador: **1s - 15 min**
- Carga máxima: **1 Kg**
- Diámetro de orbita: **22 mm**
- Dimensiones del equipo: **320 x 325 x 110 mm**
- Dimensiones de la plataforma: **302 x 212 mm**
- Voltaje: **110V/60Hz**
- Potencia: **10W**
- Peso: **4.1Kg**
- Ruido: **≤ 43.6 dBA**

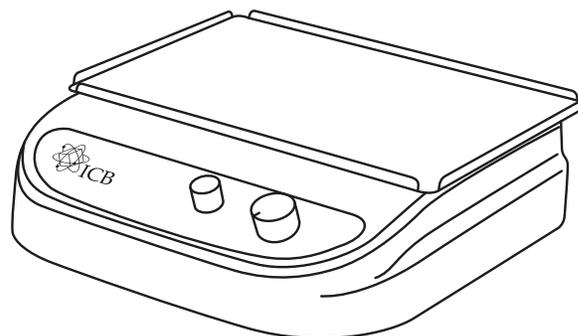


Fig. 1

Instalación

- Coloque el agitador sobre una mesa de trabajo estable y nivelada.
- La temperatura ambiente debe estar entre **5 a 50°C**.
- Coloque el agitador de forma segura lejos del borde del banco.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de **110V (60Hz)**

Operación

Panel de control

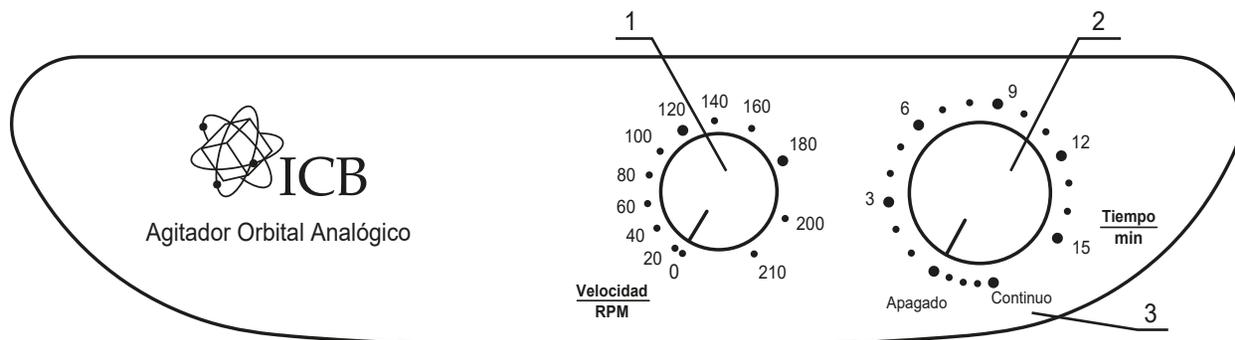


Fig. 2

1. Perilla para controlar la velocidad en ciclos por minuto o revoluciones por minuto (RPM)
2. Perilla para controlar el temporizador en minutos
3. Posición de la perilla de tiempo para un funcionamiento continuo o sin temporizador.

Funcionamiento

1. **Reiniciar perilla.** Gire la perilla de velocidad a su valor mínimo.
2. **Encender el agitador.** Presione el interruptor en la parte trasera del equipo.
3. **Configurar el tiempo.** Gire la perilla del tiempo al valor deseado.

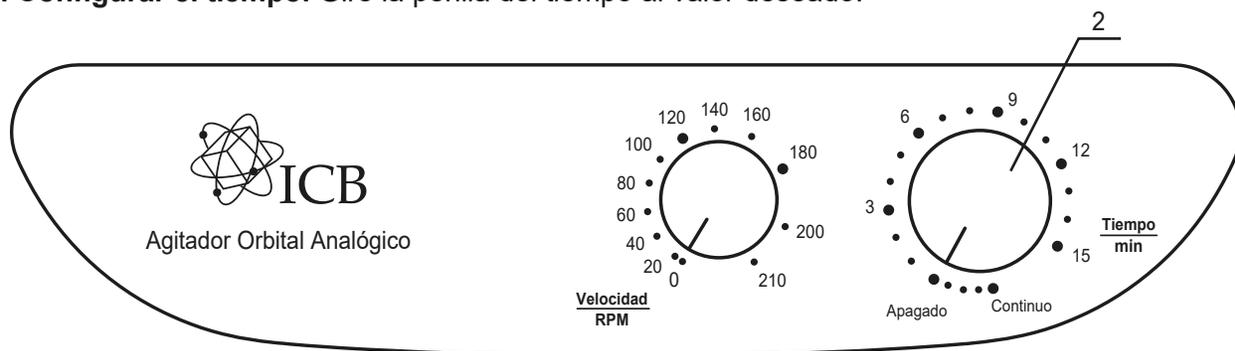


Fig. 3

4. **Iniciar mezclado.** Mueva lentamente la perilla de la velocidad al valor deseado.

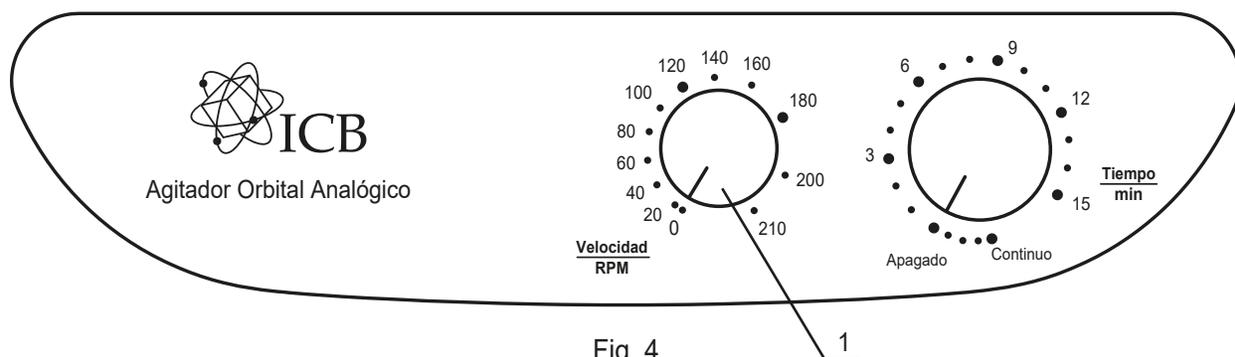


Fig. 4

5. Detener mezclado. Mueva la perilla de la velocidad al valor mínimo.

6. Esperar a que termine el mezclado. Permite que el temporizador llegue a 0 para que automáticamente se detenga el equipo.

7. Retire y apague. Retire los objetos, y cambie por otros si desea hacer otro mezclado desde el paso 3; o apague el equipo usando el interruptor que se encuentra en la parte trasera del equipo.

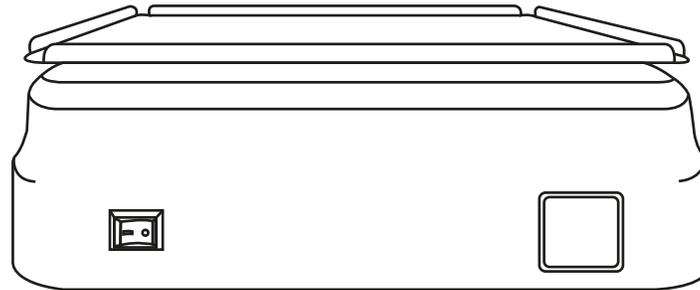


Fig. 5

Modo continuo

En caso de que haya temporizador puesto, esperar a que la perilla llegue a apagado sin forzarlo. Después, **girar la perilla del tiempo en sentido antihorario hasta “continuo”**, eso significa que el temporizador está desactivado. El proceso estará activo hasta que se gire la perilla de velocidad en sentido horario a su valor mínimo o mueva la perilla de tiempo a apagado.

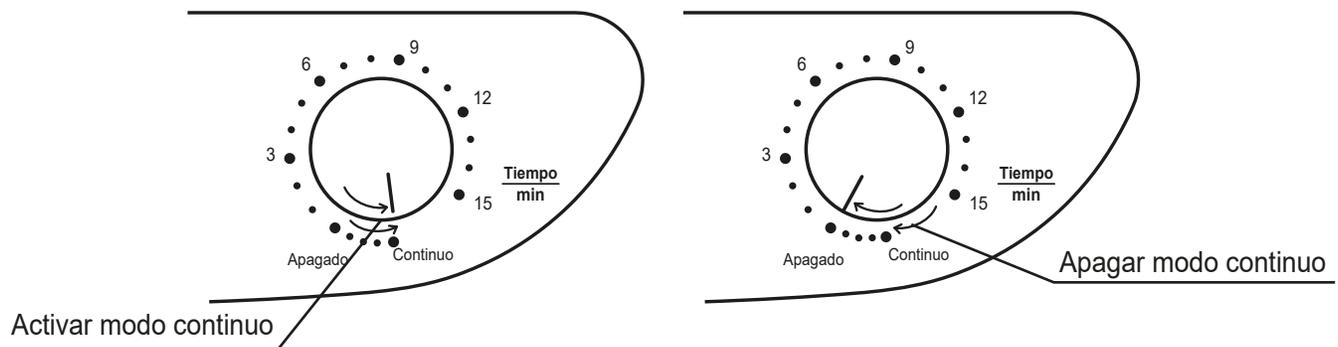


Fig. 6

Modo temporizador

Durante el paso 3 del funcionamiento, seleccionar el tiempo en minutos, eso significa que el temporizador está activo y se detendrá automáticamente cuando el temporizador llegue a 0.

Advertencias

- NO forzar la perilla de tiempo valores menores, o moverlo forzosamente a apagado. Esperar siempre a que la perilla se mueva por sí sola al valor de apagado. Si desea detener la agitación, mover la perilla de velocidad a 0.
- Asegúrese que el equipo se encuentre en un ambiente de temperatura 5 a 50°C para su trabajo óptimo.
- Asegurar se de que el equipo se encuentre dentro de la humedad admisible de 80%.

- Asegúrese de no llenar los contenedores tanto que se caiga la mezcla durante el proceso de agitación.
- Durante el proceso de mezclado, no tocar, mover la placa o los objetos que se mezclan. Tampoco mover el equipo, ni rotarlo durante su funcionamiento.
- Si el equipo mezcla con un ritmo anormal, favor de reducir la velocidad.
- Asegúrese de que los tubos o contenedores estén en buen estado antes de mezclar.

Solución de problemas

Problema	Causa	Remedio
Instrumento inoperativo	El cable de alimentación no está conectado a la toma de corriente	Enchufe el cable a la toma de corriente
	Salida de potencia muerta	Cambie a una salida diferente
	Componente electrónico defectuoso	Contáctenos para ayudarte
La placa no gira	El motor está descompuesto	
La velocidad es inconsistente	La placa de circuito impreso está dañada	Distribuya el peso de los objetos simétricamente
	Peso desequilibrado	
	Sobrecarga en la placa	Reduzca la cantidad de objetos o el peso de la mezcla a 1 kg
La perilla del tiempo está rota	Se forzó la perilla una vez estaba funcionando	Contáctenos para ayudarte

Tabla 1. Contáctenos a través de www.icb.mx

Accesorios Incluidos

- Cable de alimentación (110V/60Hz)

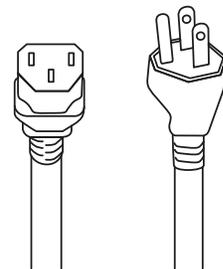
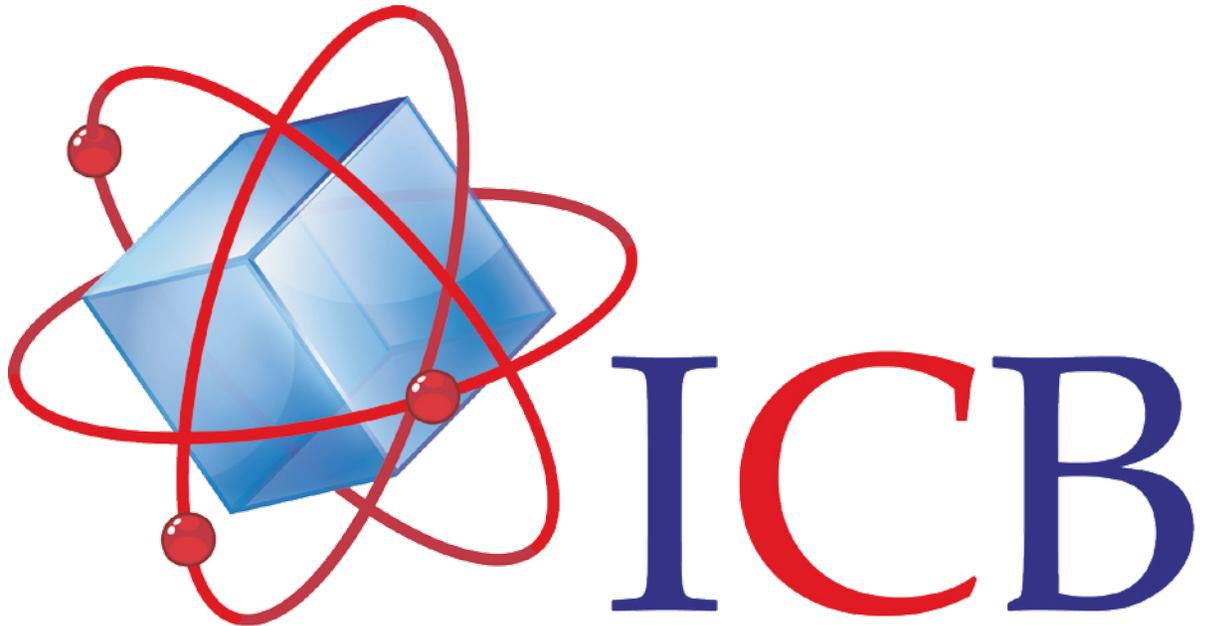


Fig. 7



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