

Agitador Vortex Analógico

(AVJ100202)



Contenido

Introducción	2
Características	2
Especificaciones técnicas	2
Instalación	2
Operación	3
Panel de control	3
Plataformas incluidas	3
Funcionamiento	4
Cómo cambiar las plataformas	5
Advertencias	5
Solución de problemas	6
Accesorios adicionales	6

Introducción

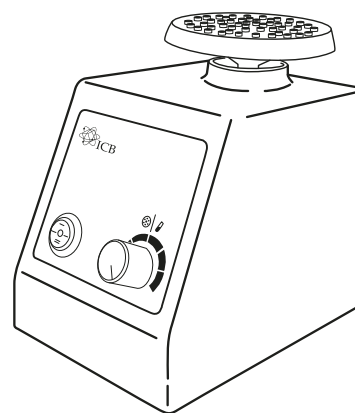
El Agitador Vortex Analógico es un equipo indispensable en los laboratorios de biología, química, laboratorio de hospital y laboratorio clínico. Es pequeño, eficiente en energía, y conveniente para funcionar con muchas muestras. Puede mezclar cualquier polvo y/o líquido homogéneamente. Es conveniente para la mezcla de líquidos en diferentes tubos de ensayo, matraz y vaso de precipitado. La plataforma es un hule para mejor control del trabajo. Puede operar en forma continua o por presión. La velocidad es variable y las placas son intercambiables.

Características

- Motor libre de mantenimiento sin escobillas de carbón.
- Cambio de cabezales sin necesidad de herramientas.
- Perilla para regular la velocidad de agitación.
- Estructura de metal resistente a golpes.
- Alarma sonora al finalizar el ciclo.
- ISO 9001:2015 e ISO 13485:2016.

Especificaciones técnicas

- Velocidad máxima: **2800 RPM**
- Diámetro de órbita: **44 mm**
- Dimensiones del equipo: **170 x 120 x 170 mm**
- Voltaje: **110V/60Hz**
- Potencia: **30 W**
- Peso: **4.5 Kg**
- Ruido: **≤ 60 dBA**



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

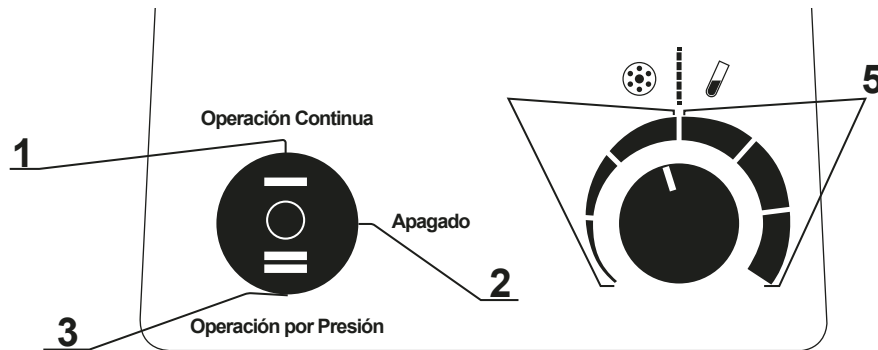


Fig 1.

1. Posición superior del interruptor para operación continua.
2. Posición intermedia del interruptor para apagar el equipo.
3. Posición inferior del interruptor para operación por presión.
4. Rango de velocidades recomendadas para el uso de plataformas tipo cojín de microtubos.
5. Rango de velocidades recomendadas para el uso de mezclado rápido.

Plataformas incluidas

N°	Característica	Uso recomendado
1	Diámetro de cabezal de 99 mm	Para contenedores de superficie plana
2	Cabezal tipo cojín para 10 microtubos	Para uso continuo en microtubos de 1.5 ml y 2 ml
3	Cabezal cóncavo extendido	Para tubos grandes de 30 mm de diámetro
4	Cabezal cóncavo corto	Para tubos chicos de hasta 10 ml o 15 ml

Tabla 1.

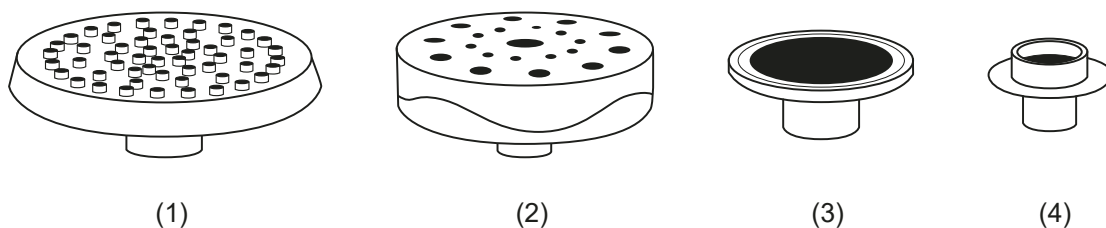


Fig 2.

Funcionamiento

1. Colocar plataforma. Seleccione la plataforma adecuada acorde a la tabla 1. Presione con fuerza moderada la plataforma en la entrada para la instalación de la plataforma.

2. Seleccionar velocidad. Se recomienda usar velocidades bajas para la operación continua, y velocidades altas para tubos más grandes.

3. Seleccionar modo.

a. **Operación continua:** primero poner los microtubos en el cojín y después presionar operación continua.

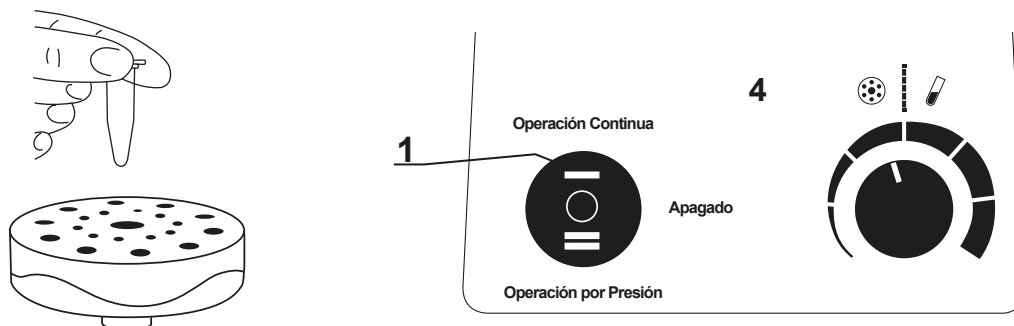


Fig 3.

b. **Operación por presión:** primero presionar la operación por presión y después presionar con el tubo en la plataforma.

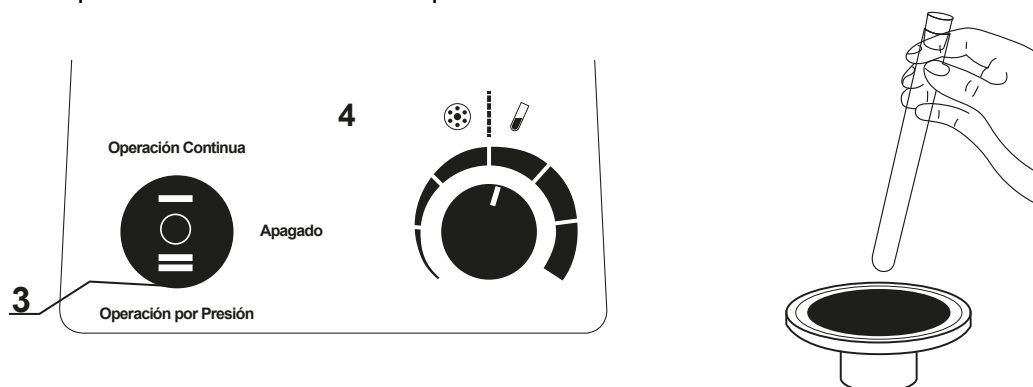


Fig 4.

3. Apagar. Presionar el interruptor en la posición de apagado y retirar las muestras en caso de usar la plataforma tipo cojín.

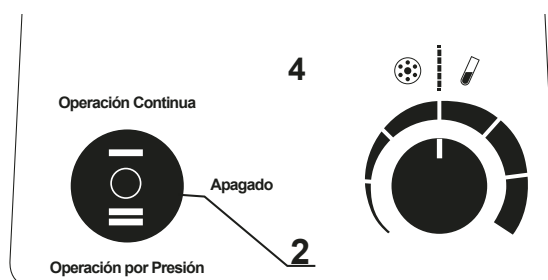


Fig 5.

Cómo cambiar las plataformas

Cómo retirar la plataforma. Primero retirar todas las muestras en caso de usar la plataforma tipo cojín de microtubos. Después, jalar desde la base inferior de la plataforma, ya sea posicionando los dedos lo más cercano al tubo inferior de la plataforma. O jalando desde el mismo tubo inferior de la plataforma.

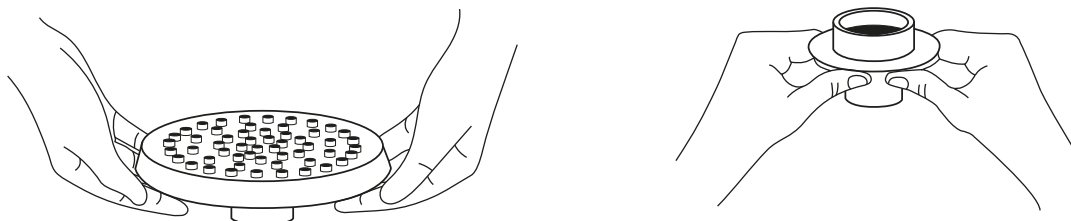


Fig 6.

Cómo montar la plataforma. Para montar la plataforma, primero colocar la plataforma en la entrada del agitador y presionar con fuerza moderada el centro de la parte superior de la plataforma.



Fig 7.

Advertencias

- No presionar con demasiada fuerza, solo con la fuerza necesaria para que se accione el equipo.
- 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 derrame la mezcla durante el proceso de agitación.
- Asegurarse de que los contenedores estén bien sellados para evitar derrames
- Durante el proceso de agitación continua, no tocar, mover la plataforma o los objetos que se agitan. Tampoco mover el equipo, ni rotarlo durante su funcionamiento.
- Si el equipo mezcla con un ritmo anormal, favor de reducir o aumentar 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 ayudarlo
La plataforma no se mueve	EL motor está descompuesto	
	La placa de circuito impreso está dañada.	
La plataforma se detiene	El motor está dañado.	Desmontar la plataforma y buscar por barusa que esté causando fricción
	Peso desequilibrado.	
	Sobrecarga en la placa.	
	Fricción	

Tabla 2.

Contáctenos a través de www.icb.mx

Accesorios Incluidos

- 1) Cabezal de 99 mm
- 2) Cabezal de 10 microtubos
- 3) Cabezal cóncavo extendido
- 4) Cabezal cóncavo corto
- 5) Cable de alimentación (110V/60Hz)

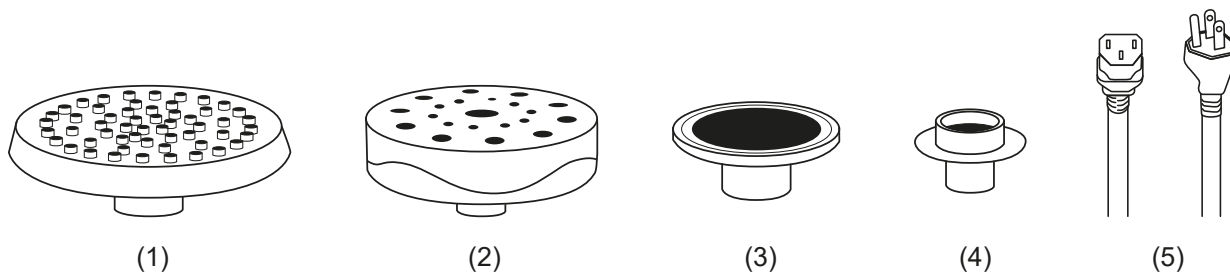
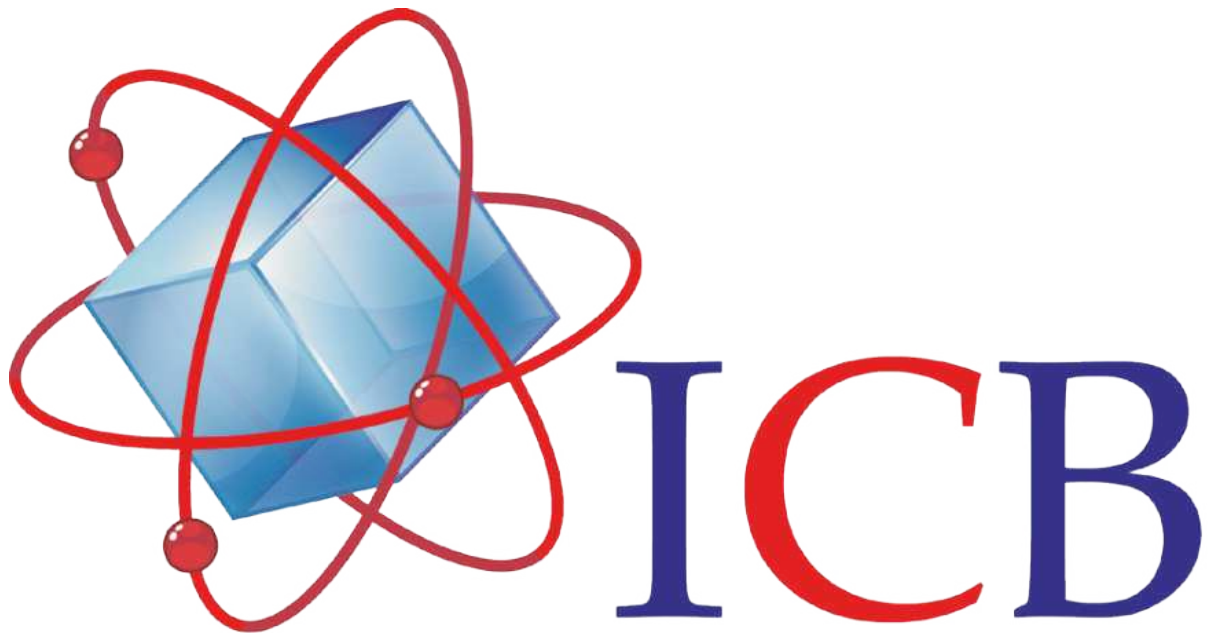


Fig 8.



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