

# AGITADOR DE MICROPLACAS PARA LECTOR DE ELISA

## ISHAK BL UNO VT



## INFORMACIÓN GENERAL

El Agitador Compacto para Microplacas **iShak BL UNO VT** es un equipo diseñado para la mezcla uniforme y eficiente de muestras contenidas en microplacas estándar. Su movimiento orbital de 2 mm garantiza una agitación homogénea en todos los pocillos, siendo ideal para aplicaciones en laboratorios de bioquímica, microbiología, biotecnología y medicina. Cuenta con velocidad ajustable entre 300 y 1800 rpm, temporizador configurable y modo de funcionamiento continuo.

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El equipo opera mediante un motor BLDC (Brushless DC) que genera un movimiento orbital de 2 mm de diámetro en la plataforma donde se coloca la microplaca. Este movimiento orbital produce turbulencia dentro de los pocillos, permitiendo la formación de un vórtex en el líquido, lo cual favorece la mezcla completa de los reactivos o muestras. La velocidad de rotación es ajustable y el tiempo de operación puede programarse o mantenerse en modo continuo.

# CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Diseño compacto y de pequeña huella de trabajo.
- Movimiento orbital uniforme para mezclar el contenido de cada pocillo.
- Compatible con microplacas estándar.
- Abrazaderas intercambiables para distintos tipos de placas.
- Cambio de abrazaderas sin herramientas.
- Velocidad ajustable entre 300 y 1800 rpm.
- Temporizador programable de 1 a 99 minutos y modo continuo.
- Operación anti-derrame incluso a velocidades altas.
- Ventosas de goma para estabilidad durante la operación.
- Permite el uso de un accesorio de espuma para la agitación de hasta 20 microtubos.
- Funcionamiento silencioso y de bajo consumo energético.

## RECOMENDACIONES DE USO

- Instalar el equipo sobre una superficie plana, estable, limpia para garantizar una operación segura.
- Verificar que la microplaca esté correctamente fijada mediante las abrazaderas y los anillos O-Ring antes de iniciar la agitación.
- Ajustar la velocidad y el tiempo de operación de acuerdo con el tipo de muestra y el volumen a mezclar.
- Evitar el sobrellenado de los pocillos o microtubos para prevenir derrames durante la agitación.
- No exceder el 60 % de la capacidad de los microtubos cuando se utilice el accesorio de espuma a velocidades elevadas.
- Mantener el equipo dentro de una temperatura ambiente de 5 a 40 °C, con una humedad relativa  $\leq 80$  %.
- Utilizar únicamente los accesorios suministrados o recomendados por el fabricante.
- No operar el equipo en ambientes inflamables, explosivos o con materiales altamente reactivos.
- Limpiar inmediatamente cualquier derrame y mantener el equipo libre de residuos para prolongar su vida útil.
- Desconectar el equipo de la alimentación eléctrica antes de realizar tareas de limpieza o mantenimiento.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Tipo de motor	BLDC (Brushless DC)
Tipo de movimiento	Orbital
Diámetro de órbita	2 mm
Velocidad	300 – 1800 rpm
Temporizador	1 – 99 min + modo continuo
Capacidad	1 microplaca
Display	Digital
Volumen máximo	384 × 60 µL
Dimensiones (W × D × H)	127 × 86 × 85 mm
Tamaño recomendado de microplaca	127.76 × 85.48 mm
Peso	1.4 kg
Consumo de energía	9 W
Nivel de ruido	< 60 dB
Temperatura de operación	5 – 40 °C
Humedad relativa permitida	≤ 80 %
Altitud máxima de operación	2000 m.s.n.m.
Alimentación	100 – 240 V AC, 50/60 Hz
Salida del adaptador	9 V DC, 1.5 A