

# AGITADOR ORBITAL C/ PLATAFORMA PLANA

ISHAK PS20 NXT | Neuation



## INFORMACIÓN GENERAL

El **ISHAK PS20 NXT** es un agitador orbital digital de plataforma plana diseñado para mezclar, homogeneizar y agitar líquidos o semilíquidos en matraces, botellas, tubos de ensayo, vasos de precipitados y otros recipientes de laboratorio. Utiliza movimiento orbital o lineal controlado electrónicamente y admite una carga máxima de hasta 7,5 kg, siendo ideal para aplicaciones en laboratorios de biología, química, microbiología e investigación.

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El equipo emplea un motor BLDC (Brushless DC) que genera un movimiento orbital o lineal sobre una plataforma de agitación. Este movimiento transmite energía mecánica a las muestras contenidas en los recipientes, permitiendo la mezcla uniforme de soluciones, suspensiones o cultivos. La velocidad y el tiempo de operación son configurables digitalmente, garantizando una agitación precisa y repetible.

# CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Agitación orbital o lineal de alta precisión para una mezcla uniforme y reproducible de muestras.
- Motor BLDC (Brushless DC) de larga vida útil, silencioso y libre de mantenimiento.
- Control digital de velocidad y tiempo mediante pantalla LED de fácil visualización.
- Amplio rango de velocidad de 50 a 300 RPM, adecuado para diversas aplicaciones de laboratorio.
- Capacidad de carga de hasta 7,5 kg, permitiendo procesar múltiples muestras simultáneamente.
- Función de programación avanzada con secuencias, bucles (Loop), tiempos de espera y cambio de sentido de giro.
- Memoria de última operación, facilitando la repetición de protocolos de trabajo.
- Compatible con múltiples accesorios para matraces, botellas, tubos de ensayo y otros recipientes.
- Plataforma robusta de 330 x 330 mm que proporciona estabilidad durante la operación.
- Diseñado para operación continua al 100 % del tiempo de trabajo.

## RECOMENDACIONES DE USO

- Instalar el equipo sobre una superficie plana, estable y libre de vibraciones.
- No exceder la capacidad máxima de carga de 7,5 kg, incluyendo los accesorios instalados.
- Distribuir uniformemente las muestras sobre la plataforma para evitar desequilibrios.
- Verificar que los accesorios y recipientes estén correctamente fijados antes de iniciar la agitación.
- Ajustar la velocidad de trabajo de acuerdo con el volumen y tipo de muestra a procesar.
- Mantener una distancia mínima de 30 cm alrededor del equipo para garantizar una ventilación adecuada y una operación segura.
- Operar en ambientes con temperatura entre 5 °C - 40 °C y humedad relativa menor al 80 %.
- Desconectar el adaptador de alimentación antes de realizar tareas de limpieza o mantenimiento.
- No utilizar el equipo para mezclar sustancias explosivas, inflamables o altamente reactivas.

[DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA](#)

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Tipo de motor	BLDC (Brushless DC)
Tipo de movimiento	Orbital / Lineal
Diámetro de órbita	20 mm
Rango de velocidad	50 – 300 RPM
Temporizador	1 min a 99 h 59 min
Pantalla	Digital LED
Capacidad máxima de carga	7,5 kg (incluyendo accesorios)
Tamaño de plataforma	330 × 330 mm
Consumo de energía	24 W
Adaptador de alimentación	Entrada: 100-240 VAC, 50/60 Hz
Salida del adaptador	24 VDC, 1.5 A
Dimensiones (L × A × H)	420 × 355 × 110 mm
Peso del equipo	10 kg
Temperatura ambiente permitida	5 °C a 40 °C
Humedad relativa	< 80 %
Nivel de ruido	< 60 dB
Tiempo de operación permitido	100 % continuo
Grado de protección	IP21
Altitud máxima de operación	2000 m.s.n.m.