



SKU: MSI-50B /MSI-70R

mlab
Scientific

Incubadora con Agitación

Descripción general:

Pequeña incubadora sobre mesa con agitación tipo ciclotrón y control de temperatura digital por microordenador. Ideal para cultivo y mezclado de muestras en aplicaciones biológicas, microbiológicas y de biotecnología.

Características Principales:

- Pantalla LCD grande que muestra temperatura, velocidad de agitación y tiempo de trabajo.
- Control por microordenador con función de temporizador y protección por corte de energía (resumen automático tras reconexión).
- Circulación de aire optimizada por un conducto de brisa único y ventana de observación amplia.
- Motor DC sin escobillas (“brushless”) con alta precisión de velocidad; arranque suave para evitar salpicaduras en matraces.
- Seguridad UV: la lámpara UV se apaga automáticamente al abrir la puerta.
- Fondo resistente al agua; posibles derrames no afectan el funcionamiento.

Seguridad y Mantenimiento

- Alarma por sobretemperatura.
- Sistema de cierre seguro de puerta (“gating system”) para evitar apertura accidental.
- Memoria de apagado: guarda la configuración en caso de corte de energía.
- Fondo resistente a derrames líquidos.
- Protección de UV: al abrir la puerta, la lámpara UV se apaga automáticamente.

Aplicaciones Típicas

- Cultivo de bacterias, células u otros microorganismos.
- Fermentación y procesos biotecnológicos.
- Mezclado de reactivos biológicos con temperatura controlada.
- Estudios que requieren agitación constante a temperaturas específicas.

Ventajas

- Control de temperatura muy preciso (resolución de 0,1°C).
- Gran rango de velocidad (30 – 300 rpm) con arranque suave para evitar salpicaduras.
- Capacidad relativamente grande (50 L para el modelo MSI-50B, 70 L para el MSI-70R) para flasquería.
- Diseño robusto y seguro, incluyendo protección contra derrames y puerta con bloqueo UV.
- Sistema de control inteligente con memoria en caso de corte de energía.

Modelo		MSI-50B		MSI-70R
Modo de agitación		Oscilación del ciclotrón		
Función	Una amplitud	diámetro 20 mm		
	Resolución de temperatura	0,1°C		
	Movimiento temporal	±0,1°C		
	Uniformidad de temperatura	±1°C		
	Rango de temperatura	Temperatura ambiente + 5 ~ 65 °C	4~65°C	
	Velocidad de rotación	30~300 rpm	30~300 rpm	
	Precisión de velocidad rotatoria	±1 rpm		
Estructura	Material de la cámara	Espejo de acero inoxidable		
	Capa exterior	abdominales		
	Material de la ventana de observación	resina importada		
	Material de aislamiento térmico	Poliuretano		
	Sistema de enfriamiento	No	Sí	
	refrigerante	No	R134a	
	Calentador	Tubo calefactor de acero inoxidable		
	Modo de conducción	Nivel de tres ejes		
	Placa oscilante	Rejilla de alambre de resorte		
	Modo de circulación de aire	Convección horizontal		
	Clasificación de potencia	0,6 kW	0,8 kW	

Controlador	Modo de control de temperatura	Control inteligente PID LCD	
	Modo de control de ciclón	Cambios automáticos de dirección de rotación	
	Modo de configuración	Configuración del botón táctil	
	Modo de visualización de	Pantalla LCD	
	Modo de visualización de		
	Minutero	0~9999 min	
	Función de operación	Operación de valor fijo , función de temporización , conmutación automática bidireccional , parada automática,	
	Sensor de temperatura	Pt100	
	Sensor de velocidad	Hoare	
	Sistema de compuertas	Sí	
	Función adicional	Corrección de desviación , teclas de menú bloqueadas, memoria de apagado	
Especificación	Tamaño de la cámara interior (An.	455*380*290	560*390*320
	Tamaño exterior (An*L*Al)	500*640*480	600*770*500
	Tamaño del embalaje (An. x L. x	550*690*530	940*780*655
	Tamaño del estante	380*320	480*315
	Capacidad máxima del estante para una sola especificación	100 ml*16/250*10/5	100 ml*28/250*15/500*8/1000*6
		ml/pc	ml/pc
	Número de abrazaderas de	250*8 ml/pieza	250*12 ml/pieza
	Volumen interior	50 litros	70 litros
NW/GW (kg)		25/35	65/85