

KS 3000 ic control

Descripción

El **KS 3000 ic control** es un agitador de incubación de alto rendimiento, diseñado para el funcionamiento autónomo en entornos de temperatura controlada. Su construcción innovadora y funciones avanzadas permiten un control preciso de la agitación y la temperatura, ideales para cultivos celulares, ensayos enzimáticos y experimentos sensibles.

Control avanzado de temperatura y agitación

Incorpora un sistema de regulación PID con dos sensores PT 1000 para un control preciso de la temperatura. Además, incluye un serpentín de refrigeración para conectar un sistema externo, garantizando un rango de temperatura de 12 a 80 °C y una constancia de ±0.1 K.

Temporizador y seguridad

El temporizador electrónico abarca desde 1 segundo hasta 999 horas, con funcionamiento continuo si se requiere. El aparato se detiene automáticamente al abrir la tapa y se apaga en caso de fallo, asegurando máxima protección de las muestras.

Manejo intuitivo y conectividad

Indicadores LED de gran tamaño permiten ajustar velocidad y tiempo fácilmente. Todas las funciones pueden controlarse y documentarse mediante el software **labworldsoft®**.

ventas@abatec.com.mx

Interfaces RS232 y USB-B integradas facilitan la comunicación con sistemas de laboratorio automatizados.

Higiene y robustez

Los elementos de manejo con recubrimiento antimicrobiano reducen la contaminación. La cámara interior de 50 litros está fabricada con materiales resistentes y de fácil limpieza, mientras que la cubeta colectora con manguera de descarga simplifica el mantenimiento diario.

Información técnica

- Tipo de movimiento: circular
- Diámetro orbital: 20 mm
- Peso a agitar permitido: 7.5 kg
- Rango de velocidad: 10 – 500 rpm (pasos de 1 rpm)
- Desviación de velocidad: ±1 %
- Contador de tiempo: 1 s – 59,940 min
- Potencia de calefacción: 1000 W
- Control de temperatura preciso: ±0.5 K (sensor 0.5 L H_2O)
- Constancia de temperatura: ±0.1 K (0.2 L H_2O)
- Área de trabajo de la cámara: 330 x 330 x 258 mm

- Volumen de la cámara: 50 L
- Material de la carcasa: chapas metálicas con pintura en polvo
- Material de la tapa: PMMA
- Estabilidad de la temperatura: ±0.05 K (1 tubo 0.5 L)
- Homogeneidad de la temperatura: ±0.5 K (5 tubos 0.5 L)
- Dimensiones: 465 x 430 x 695 mm
- Altura con tapa abierta: 875 mm
- Peso: 37 kg
- Temperatura ambiental permitida: 15 – 32 °C
- Humedad relativa permitida: hasta 80 %
- Clase de protección: IP 30
- Interfaces: RS232 y USB-B
- Voltaje: 115 V, Frecuencia: 50/60 Hz
- Consumo de energía: 1120 W

ventas@abatec.com.mx