

KS 3000 i control

Descripción

El **KS 3000 i control** es un avanzado agitador de incubación diseñado para laboratorios que requieren mezclas precisas en un entorno de temperatura controlada. Su innovador diseño permite el funcionamiento sin vigilancia, garantizando la seguridad y estabilidad de las muestras durante largos periodos de incubación y agitación. Ideal para aplicaciones como cultivo celular, síntesis enzimática y ensayos sensibles a la temperatura.

Control preciso de velocidad y temperatura

El KS 3000 i control combina un movimiento orbital de 20 mm con un rango de velocidad ajustable de 10 a 500 rpm. La regulación electrónica de la temperatura mediante PID y sensores PT 1000 asegura un control extremadamente preciso, con constancia de temperatura de ±0.1 K y homogeneidad de ±0.5 K, garantizando resultados reproducibles.

Temporizador y seguridad integrados

El temporizador electrónico permite ajustar ciclos de agitación de 1 segundo hasta 999 horas, con funcionamiento continuo si se requiere. El equipo se apaga automáticamente en caso de fallo y detiene la operación al abrir la cubierta, proporcionando máxima seguridad en el manejo de muestras.

Manejo intuitivo y conectividad

ventas@abatec.com.mx

El indicador LED de gran tamaño facilita la lectura de velocidad y tiempo. Todos los parámetros pueden controlarse y documentarse mediante el software labworldsoft®, permitiendo integración con sistemas automatizados de laboratorio.

Diseño higiénico y robusto

Los elementos de manejo cuentan con recubrimiento antimicrobiano para reducir la contaminación. La cámara interior de 50 litros está fabricada con materiales resistentes y fáciles de limpiar, mientras que la cubeta colectora con manguera de descarga simplifica el mantenimiento.

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)
- Indicador de velocidad: LED
- Control de velocidad: electrónica precisa (±1 %)
- Contador de tiempo: 1 s – 59,940 min
- Rango de temperatura: ambiente +5 °C – 80 °C
- Potencia de calefacción: 1000 W

- Control de temperatura preciso: ±0.5 K
- Constancia de temperatura: ±0.1 K (0.2 L H_2O)
- Área de trabajo: 330 x 330 x 258 mm
- Volumen de la cámara: 50 L
- Dimensiones: 465 x 430 x 695 mm
- Altura con tapa abierta: 875 mm
- Peso: 35 kg
- Temperatura ambiental permitida: 15 – 32 °C
- Humedad relativa: 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