

KS 4000 i control

Descripción

El **KS 4000 i control** es una incubadora con agitación avanzada, diseñada para operar sin supervisión en entornos de temperatura controlada. Su innovador diseño permite un control preciso de la velocidad y la temperatura, ideal para cultivos celulares, ensayos bioquímicos y experimentos que requieren condiciones estables y reproducibles.

Control de temperatura y agitación

- Regulación PID integrada con dos sensores PT 1000.
- Rango de temperatura: ambiente +5 °C hasta 80 °C.
- Constancia de temperatura: ±0.1 K, precisión con sensor: ±0.5 K.
- Órbita de agitación de 20 mm para mezclado homogéneo.

Seguridad y fiabilidad

ventas@abatec.com.mx

- Apagado automático en caso de fallo.
- Detención inmediata al abrir la cubierta.
- Bandeja colectora con manguera de drenaje en la parte posterior.

Manejo y conectividad

- Gran pantalla LED para ajustes de velocidad y tiempo.
- Controles con recubrimiento antimicrobiano para reducir bacterias.
- Software **labworldsoft®** para control y documentación de todas las funciones.
- Interfaces RS232 incluidas para integración en sistemas de laboratorio.

Capacidad y robustez

- Peso máximo a agitar: 20 kg.
- Área de trabajo: 440 × 440 × 352 mm, volumen: 90 L.
- Construcción duradera: carcasa de chapa metálica pintada y frontal de poliéster.

Información técnica

- Tipo de movimiento: circular

ventas@abatec.com.mx

- Diámetro orbital: 20 mm
- Rango de velocidad: 10–500 rpm, pasos de 1 rpm
- Desviación de velocidad: ±5 rpm
- Temporizador: 1 s – 59,940 min, operación continua
- Potencia de calefacción: 1000 W
- Indicador de temperatura: sí
- Estabilidad de temperatura: ±0.05 K (1 tubo 0.5 L)
- Homogeneidad de temperatura: ±0.5 K (5 tubos 0.5 L)
- Dimensiones: 580 × 520 × 750 mm
- Altura con tapa abierta: 875 mm
- Peso: 50 kg
- Temperatura ambiental: 15–32 °C
- Humedad relativa: hasta 80 %
- Clase de protección: IP30
- Voltaje: 115 V, frecuencia: 50/60 Hz

ventas@abatec.com.mx

- Consumo de energía: 1120 W
- Fusible: 2 × T16A 250 V