

Incubadora KS 4000 ic

Descripción

Incubadora KS 4000 ic control con agitación avanzada

El **KS 4000 ic control** es una incubadora de última generación diseñada para operar de manera autónoma en entornos de temperatura controlada. Además, incorpora un serpentín de refrigeración, lo que permite regular con precisión tanto la temperatura como la velocidad de agitación. Por ello, es ideal para cultivos celulares, ensayos bioquímicos y experimentos que requieren condiciones estables y reproducibles. Asimismo, su operación continua asegura eficiencia incluso en procesos prolongados.

Control preciso de temperatura y agitación

Gracias a la regulación PID integrada con dos sensores PT 1000, la incubadora mantiene un **rango de temperatura de 12 a 80 °C** (entrada T>3 °C). Además, garantiza una constancia de temperatura de ±0.1 K y una precisión con sensor de ±0.5 K. La órbita de agitación de 20 mm permite un mezclado homogéneo en cada ensayo.

Por otra parte, el serpentín de refrigeración facilita la conexión a una unidad externa, como el RC 2. Esto aumenta la versatilidad del equipo y permite adaptarlo a distintas necesidades experimentales. Además, proporciona un control confiable durante procesos que requieren estabilidad constante.

ventas@abatec.com.mx

Seguridad y confiabilidad

Para garantizar la seguridad, la incubadora se apaga automáticamente en caso de fallo. También se detiene inmediatamente al levantar la cubierta, evitando accidentes. Igualmente, cuenta con una bandeja colectora con manguera de drenaje en la parte posterior, lo que facilita el mantenimiento y previene derrames. Por consiguiente, los usuarios pueden operar la incubadora con total confianza y sin interrupciones.

Manejo intuitivo y conectividad

El KS 4000 ic control dispone de una pantalla LED grande que permite ajustar la velocidad y el tiempo de agitación fácilmente. Además, los controles cuentan con recubrimiento antimicrobiano, reduciendo la proliferación de bacterias. También incluye el software **labworldsoft®**, que permite controlar todas las funciones y documentar los experimentos de manera automática. Asimismo, la interfaz RS232 permite integrar la incubadora con otros sistemas de laboratorio, aumentando la eficiencia operativa.

Capacidad y durabilidad

La incubadora soporta hasta 20 kg de carga. Asimismo, ofrece un área de trabajo de 440 × 440 × 352 mm y un volumen total de 90 L. Su construcción robusta, con carcasa de chapa metálica pintada y frontal de poliéster, garantiza resistencia y estabilidad incluso durante uso intensivo. Por lo tanto, combina eficiencia, seguridad y durabilidad en un solo equipo.

Información técnica Incubadora KS 4000 ic

- Tipo de movimiento: circular
- 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
- Constancia de temperatura: ±0.1 K
- Estabilidad de temperatura (1 tubo 0.5 L): ±0.05 K
- Homogeneidad de temperatura (5 tubos 0.5 L): ±0.5 K
- Dimensiones: 580 × 520 × 750 mm
- Altura con tapa abierta: 875 mm
- Peso: 55 kg
- Temperatura ambiental: 15–32 °C
- Humedad relativa: hasta 80 %
- Clase de protección: IP30
- Voltaje: 115 V, frecuencia: 50/60 Hz
- Consumo de energía: 1120 W
- Fusible: 2 × T16A 250 V

ventas@abatec.com.mx

ventas@abatec.com.mx