

INCUBADORA DE CO₂

BJPX-C50 | BIOBASE



INFORMACION GENERAL

La Incubadora de CO₂ **BJPX-C50** es un equipo de laboratorio diseñado para el cultivo in vitro de células, tejidos y microorganismos, proporcionando un ambiente estable y controlado de temperatura, humedad y concentración de CO₂. Permite reproducir condiciones similares a las requeridas para el crecimiento celular, ayudando a mantener un pH adecuado del medio de cultivo. Es utilizada principalmente en áreas como medicina, inmunología, oncología, genética, microbiología, ciencias agrícolas y farmacología. El equipo cuenta con cámara interna, sistema de control de temperatura, sistema de control de CO₂, puerta interior de vidrio templado, estantes y lámpara UV para la desinfección de la cámara.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La **BJPX-C50** funciona mediante el control automático de las condiciones internas de incubación. El sistema de calentamiento por resistencia eléctrica mantiene la temperatura programada dentro de un rango de RT +5 °C a 60 °C, mientras que un sensor supervisa continuamente la concentración de CO₂ y controla la apertura de una válvula solenoide que permite el ingreso del gas desde un cilindro externo hasta alcanzar el valor establecido, con un rango de regulación de 0 % a 20 % de CO₂. La humedad se genera mediante la evaporación de agua destilada colocada en la parte inferior de la cámara. Además, el sistema de circulación interna contribuye a mantener condiciones homogéneas; al abrir la puerta, el ventilador y la válvula de CO₂ se detienen automáticamente para reducir la pérdida de gas y evitar alteraciones innecesarias del ambiente de cultivo.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sistema de control de temperatura con rango de temperatura ambiente +5 °C hasta 60 °C, mediante calentamiento por resistencia eléctrica.
- Control automático de la concentración de CO₂ de 0 % a 20 %, mediante sensor y válvula solenoide.
- Cámara interior con puerta de vidrio templado, estantes ajustables y sistema de circulación de aire para mantener condiciones uniformes.
- Incorpora lámpara ultravioleta de 254 nm para la desinfección de la cámara de trabajo.
- Sistema de humidificación mediante agua destilada colocada en la parte inferior de la cámara, permitiendo generar la humedad necesaria durante la incubación.
- Sistema de seguridad que detiene automáticamente la válvula de CO₂ y el ventilador de circulación cuando se abre la puerta exterior.
- El material del tanque interior de la incubadora de CO₂ con camisa de aire es acero inoxidable 304 con acabado espejo y un diseño de esquinas semirredondeadas.
- La parte inferior de la serie con camisa de gas tiene un depósito de agua, y la serie con camisa de agua tiene un tanque de agua.
- Equipado con protectores contra fugas de corriente y sobretensiones. Incluye alarma de sobretemperatura. La incubadora de CO₂ con camisa de agua también incluye alarma de baja temperatura, alarma de sobreconcentración y alarma de baja concentración.
- Permite el almacenamiento y registro de datos mediante memoria USB, facilitando la revisión de los valores registrados.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetro	Especificación
Modelo	BJPX-C50
Tipo	Cámara de aire
Capacidad	50 L
Tipo de esterilización	Esterilización UV
Sensor de temperatura	PT100
Rango de temperatura	RT + 5 °C a 60 °C
Fluctuación de temperatura	±0.3 °C a 37 °C
Uniformidad de temperatura	±0.5 °C a 37 °C
Precisión de temperatura	0.1 °C
Rango de temporización	0–999 h o funcionamiento continuo
Pantalla	Pantalla táctil de 7 pulgadas
Control de CO ₂	Sensor infrarrojo IR con certificado de calibración
Rango de CO ₂	0–20 % vol.
Uniformidad de CO ₂	0.2 % vol.
Resolución de control de CO ₂	0.1 % vol.
Temperatura ambiente de trabajo	5–30 °C
Temperatura ambiente recomendada	25 ± 2 °C
Humedad ambiental	≤ 80 %
Filtro	Filtro de gas CO ₂
Alimentación eléctrica	CA 220 V, 50/60 Hz (estándar); 110 V, 50/60 Hz (opcional)
Método de conexión	Enchufe
Consumo	310 W
Bandejas	2 unidades, ajustables
Dimensiones internas (An. × Prof. × Al.)	337 × 338 × 443 mm
Dimensiones externas (An. × Prof. × Al.)	500 × 527 × 821 mm
Peso neto / bruto	48 kg / 70 kg

CONDICIONES DE TRABAJO

Incubadora de CO ₂ BIOBASE BJPX-C50	
TIPOS	VALORES
Ambientales	Temperatura ambiente de operación: 18–30 °C.
	Altitud máxima de operación: Sin límite.
	Humedad relativa: ≤ 80 %.
	Ubicar lejos de luz solar directa y de fuentes de calor.
	No colocar donde la temperatura sea demasiado alta ni donde haya salpicaduras de agua.
	Evitar vibraciones fuertes y presencia de gases corrosivos
Eléctricos	Alimentación: AC 220 V, 50 Hz.
	Consumo eléctrico: 310 VA.
	Usar tomacorriente con conexión a tierra
	No usar extensiones ni conectores múltiples
Instalación y/o ubicación	Superficie firme, nivelada, no combustible y capaz de soportar el peso del equipo.
	Mantener un espacio libre mayor a 30 cm alrededor para ventilación y disipación de calor.
Suministro de CO ₂	Utilizar CO ₂ de grado médico con pureza ≥ 99.9 %.
	El cilindro debe contar con válvula reductora/regulador de presión de CO ₂ .
	Presión recomendada de salida del regulador: 0.04–0.08 MPa.

NOTA*: CONSIDERACIONES ESPECIALES PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA:

- Circuito eléctrico independiente para el equipo.
- Conexión de puesta a tierra confiable.
- UPS si la red es inestable