



INCUBADORA REFRIGERADA CON AGITACIÓN

TE-424/1-2

Utilizada para la incubación de muestras que requieren agitación orbital, control de temperatura, iluminación y fotoperiodo, como medios de cultivo para el crecimiento de microorganismos y análisis en el área de bioquímica.

Características Técnicas

TE-424/1-2

- Incubadora superior - Rango de temperatura: 15°C a 50°C ;
- Controlador de temperatura: Mediante HMI 4.3" touch screen, digital microprocesado con sistema PID;
- Precisión de control: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$;
- Homogeneidad: $\pm 1^{\circ}\text{C}$;
- Rango de agitación: Orbital de 30 a 150 RPM ;
- Control de agitación: Mediante HMI 4.3" touch screen ;
- Motor de agitación: De inducción 0,16 CV ;
- Compresor: Hermético 1/5HP, con gas 134-A libre de CFC ;
- Circulación: Ventilación forzada ;
- Seguridad: Apagado automático de la agitación al abrir la puerta ;
- Iluminación: ON-OFF mediante fotoperiodo ;
- Control del fotoperiodo: A través de HMI 4.3" tipo touch screen;
- Tipo de iluminación: Lámpara LED 12W 6500K ;
- Número de lámparas/LED: 4 lámparas LED ubicadas en la parte superior de la cuba interna;
- Fotoperiodo: Con accionamiento ON-OFF mediante programación en la HMI ;
- Temporizador: Control del tiempo de agitación mediante HMI 4.3" touch screen ;
- Escala de tiempo: HH:MM ;
- Puerta: En vidrio doble con inserción de gas para aislamiento térmico ;
- Cámara interna: Totalmente en acero inoxidable con iluminación;
- Intensidad máxima de iluminación: 5000 Lux a 250mm ;
- Gabinete: En acero carbono con tratamiento anticorrosivo y pintura electrostática;
- Incubadora inferior - Rango de temperatura: 15°C a 50°C;
- Controlador de temperatura: Mediante HMI 4.3" touch screen, digital microprocesado con sistema PID;
- Precisión de control: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$;
- Homogeneidad: $\pm 1^{\circ}\text{C}$;
- Iluminación: ON-OFF mediante fotoperiodo ;
- Control del fotoperiodo: A través de HMI 4.3" tipo touch screen ;
- Tipo de iluminación: Lámpara LED 12W 6500K ;
- Número de lámparas/LED: 4 lámparas LED ubicadas en la parte superior de la cuba interna ;
- Fotoperiodo: Con accionamiento ON-OFF mediante programación en la HMI ;
- Temporizador: Control del tiempo de agitación mediante HMI 4.3" touch screen ;
- Escala de tiempo: HH:MM ;
- Puerta: En vidrio doble con inserción de gas para aislamiento térmico ;
- Cámara interna: Totalmente en acero inoxidable con iluminación ;
- Intensidad máxima de iluminación: 5000 Lux a 250mm;
- Gabinete: En acero carbono con tratamiento anticorrosivo y pintura electrostática;
- Estructura: Equipo instalado de forma apilada (2x);
- Área mínima de instalación del conjunto: A=915 x P=620 x H=1800 (mm);
- Dimensiones internas: A=650 x P=460 x H=440 (mm);
- Dimensiones externas: A=915 x P=620 x H=810 (mm) ;
- Peso del conjunto: 300Kg ;
- Potencia del conjunto: 2400W ;
- Tensión: 220V $\pm 5\%$ 60Hz (un tomacorriente por equipo);
- Incluye una plataforma a elegir (por equipo): 31 abrazaderas para Erlenmeyer de 125 ml o 20 abrazaderas para Erlenmeyer de 250 ml o 13 abrazaderas para Erlenmeyer de 500 ml o 06 abrazaderas para Erlenmeyer de 1000 ml o 02 abrazaderas para Erlenmeyer de 3000 ml;

Beneficios y Ventajas

- Sistema apilable que permite mayor capacidad operativa con mejor aprovechamiento del espacio en el laboratorio
- Módulos independientes, que posibilitan la ejecución simultánea de diferentes ensayos
- Aplicable a estudios que requieren control de luminosidad y fotoperiodo, como cultivo de microalgas, cultivos fotosensibles y ensayos biológicos que requieren el uso de luz
- Controlador microprocesado con sistema PID, con certificado RBC, que proporciona mayor estabilidad térmica y menor variación durante los ensayos
- Sensor de temperatura tipo PT-100, con alta sensibilidad y precisión de lectura
- Uniformidad de temperatura que contribuye a una mayor repetibilidad de los resultados
- Flexibilidad para diferentes volúmenes de muestras y configuraciones de bandejas
- Puerta de vidrio doble, que reduce pérdidas térmicas y permite la visualización de las muestras sin interferir en el proceso
- Ventilación forzada que mejora la distribución de temperatura en la cámara
- Sistema de iluminación interna que permite el monitoreo visual de las muestras durante el ensayo
- Control de fotoperiodo programable, permitiendo la simulación de ciclos de luz y oscuridad
- Temporizador integrado que permite un control preciso del tiempo de agitación
- Programación de los ensayos sin necesidad de intervención constante del operador
- Apagado automático de la agitación al abrir la puerta, aumentando la seguridad operativa
- Interfaz táctil que facilita la operación y el ajuste de parámetros
- Control de calidad riguroso, con verificaciones y pruebas que garantizan el correcto funcionamiento del equipo, proporcionando seguridad y satisfacción al cliente
- Atención al cliente para resolver dudas y brindar soporte sobre el equipo y metodologías.