



INCUBADORA ROLLER - FARMACÉUTICA

TE-3912/1

Incubadora con sistema de rotación de frascos/garrafas para multiplicación de células adherentes (animales y humanos) en escala experimental, piloto e industrial. Utilizado en el área médica, farmacéutica y veterinaria para la producción de vacunas, inmuno-biológicos, etc.

Características Técnicas

TE-3912/1

- Estructura: Con rodillo para botellas con 6 niveles para agitar 24 botellas Roller Bottle, distribuidas equitativamente (4 por nivel);
- Accionamiento del sistema: Mediante motor DC sin escobillas de 60W con reducción y driver ;
- Limitadores: Laterales y frontales para evitar la caída de las botellas;
- Protección: Sistema de protección de los rodamientos en la parte delantera;
- Conductor: Indicación de RPM en la pantalla;
- Rango de velocidad: De 1 a 30RM;
- Rotación: Sistema de reversión de rotación manual;
- Reinicio: Rotación automática tras un corte de luz;
- Movimiento de rotación: Mediante la transmisión de la correa GT2 en la polea del motor y la correa lisa en las poleas accionadas;
- Sentido único y rotación en las botellas: Todas giran a la misma velocidad con sincronismo de velocidad.;
- Rodillos: EPDM engomado mediante vulcanización fijado en la estructura por laminación.;
- Tensión: 220V/60Hz;
- Potencia de la unidad: 500W;
- Armario de climatización: Alimentación 220V/60Hz;
- Sensor de temperatura: Tipo PT100 de 3 hilos;
- Rango de temperatura: De +10 a 60 °C ;
- Visualización: Controlador en panel de pantalla táctil de 4,3 pulgadas;
- Alarma sonora: Puerta abierta tras 5min de apertura de la puerta;
- Alarma de alta y baja temperatura: Punto de ajuste programable;
- Salida: Punto a punto para la monitorización desde el PC con el software FEBOD- Memoria permanente del estado de las consignas para restablecer el estado de funcionamiento en caso de fallo de alimentación, además de recuperar los parámetros programables y de calibración;
- Precisión del control de temperatura: $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$;
- Uniformidad de temperatura: $37^{\circ}\text{C}: \pm 1,0^{\circ}\text{C}$;
- Memoria: Estado de configuración permanente para restablecer el estado de funcionamiento en caso de fallo de alimentación, además de recuperar los parámetros programables y de calibración;
- Memoria de consigna de temperatura: En caso de fallo de alimentación, el equipo vuelve a la última consigna ;
- Armario y puerta exterior: Acero SAE 1020 y pintura electrostática;
- Puerta: Con pestillo y llave;
- Cámara interna: Acero inoxidable 430, pulido;
- Puerta de cristal templado: Para la visualización interna en proceso;
- Sistema de tablero: Para la entrada de la estructura del rodillo;
- Movimiento del armario: Sistema de ruedas para facilitar el movimiento;
- Memoria de consigna de temperatura: En caso de fallo de alimentación, el equipo vuelve con la última consigna ;
- Volumen interno: 1000 litros;

Beneficios y Ventajas

- Mayor área de adhesión celular, lo que resulta en una alta concentración de biomasa celular
- Proporciona una mayor producción de biomasa celular en comparación con el uso de frascos estáticos
- Sincronismo y uniformidad de rotación, proporcionando un intercambio de gases más eficiente entre el medio y las células
- Sistema de ajuste de rotación capaz de trabajar con células de alta y baja adherencia
- Circulación interna horizontal de aire, lo que permite un buen intercambio de calor entre las muestras
- Sistema rotativo que evita la formación de gradientes en el medio que perjudican el crecimiento celular
- Permite el acondicionamiento de un gran número de pruebas (botellas o frascos)
- Pruebas individualizadas, lo que permite que en caso de contaminación, solo se deseche la prueba contaminada
- Puerta interna en vidrio templado, que permite la visualización del proceso sin pérdida de temperatura
- Límites delanteros y traseros que brindan protección contra la caída de botellas, lo que garantiza la seguridad
- Circulación de aire interna horizontal que permite un buen intercambio de calor de las muestras
- Recubrimiento de rodillo EPDM, que genera menos partículas y buena adherencia a la botella
- Control preciso de temperatura con buena homogeneidad
- Construcción interna de acero inoxidable que facilita la asepsia y garantiza una mayor vida útil del equipo
- Controlador en panel de pantalla táctil, con diseño intuitivo (fácil programación) e indicación del sistema en rotación
- Estructura interna con sistema de rotación, que facilita el movimiento de la estructura con las botellas/viales
- Cuadro eléctrico de fácil acceso, optimizando las operaciones de mantenimiento. Motor sin escobillas, que tiene una vida útil más larga
- Motor eficiente (alto torque) con precisión en el control de rotación

- Equipo 100% brasileño
- Posibilidad de adaptaciones según las necesidades del cliente.