



FOTO ILUSTRATIVA



FOTO ILUSTRATIVA



FOTO ILUSTRATIVA



FOTO ILUSTRATIVA

# ***INCUBADORA ROLLER - FARMACÉUTICA***

## ***TE-3912/1***

Incubadora con sistema de rotación de frascos/garrafas para multiplicación de células adherentes animales en escala experimental, piloto e industrial. Utilizado en el área farmacéutica veterinaria para la producción de vacunas, inmunobiológicos, etc.

## Características Técnicas

### TE-3912/1

- Estructura: Sistema de rodillos para botellas con 6 niveles para agitar 24 botellas de rodillos, distribuidas uniformemente (4 por nivel);
- Movimiento del sistema: Motor de CC sin escobillas de 60W con reducción y driver;
- Limitadores: Laterales y frontales para evitar la caída de frascos;
- Material: Hecho de metalon y acero al carbono con pintura electrostática;
- Protección: Sistema de protección de los rodamientos en la parte frontal;
- Driver: Indicación de RPM en la pantalla;
- Potenciómetro para variación de velocidad: De 0,7 a 10 RPM;
- Pantalla: LCD de 7 segmentos con ajuste digital de velocidad;
- Rotación: Sistema manual de reversión de rotación;
- Reinicio: Reinicio automático de la rotación después de un corte de energía;
- Movimiento de rotación: Por transmisión de correa sincronizada en la polea motriz y en las poleas impulsadas;
- Sentido y rotación única en las botellas: Todas giran a la misma velocidad con sincronización de velocidad;
- Rodillos: Recubiertos de EPDM mediante vulcanización, fijados a la estructura por rodamientos;
- Distancia entre estantes: 250 mm;
- Dimensiones externas de la estructura (LxAxP): 800x1000x700 (mm);
- Movimiento de la estructura: 4 ruedas giratorias con freno;
- Tensión: 220V/60Hz;
- Potencia del drive: 500W;
- Rango de temperatura: +10 a 50 °C;
- Precisión de control de temperatura:  $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ ;
- Uniformidad de la temperatura:  $37^{\circ}\text{C}$ :  $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ ;
- Pantalla: Controlador en panel de pantalla táctil de 4.3 pulgadas;
- Alarma sonora: Puerta abierta después de 5
- Cámara interna: Acero inoxidable 430 pulido;
- Puerta de vidrio templado: Para visualización interna del proceso;
- Drenaje: Para recolección de agua proveniente de deshielo o condensación;
- Movimiento del gabinete: Sistema de ruedas para facilitar el movimiento;
- Dimensiones externas del gabinete: 1000 x 2065 x 970 mm (An x Al x P);
- Dimensiones internas del gabinete: 850 x 1520 x 780 mm (An x Al x P);
- Volumen interno del gabinete: 1000 litros;
- Tensión del gabinete: 220V +/-5% 60Hz;
- Potencia del gabinete: 700W;
- Cable de energía del gabinete: Conforme a NBR 14136 con estándar IEC;
- Peso: 140 KG;
- Opcional: Comunicación RS485;



## 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.