



Multitron

Eso es Multitron

Multitron es la mejor opción para el cultivo práctico y fiable de microorganismos y células. La incubación con agitación garantiza condiciones homogéneas y resultados reproducibles, sin dejar nada que desear en cuanto a sus características y capacidades.



Multitron, apilado triple con refrigeración superior, altura de trabajo 1,40 m

Hasta 63 L o 23.040 lotes paralelos con tiro de agitación de 3 mm

Tamaño compacto de poco menos de un metro cuadrado

Las condiciones perfectas de cultivo

Multitron ofrece condiciones homogéneas para obtener resultados reproducibles, y durante décadas ha establecido estándares de uniformidad de la temperatura. Con un diseño ingenioso, su preciso sistema de control de CO₂ es extraordinariamente eficiente, y la humidificación no produce condensación. El práctico mecanismo de la puerta y la función automática de rápido inicio-detención reduce al mínimo las interrupciones del proceso de cultivo.

Experimente un cultivo sin interrupciones

Libere todo el potencial de su investigación y cultive con confianza utilizando nuestro orientado al flujo de trabajo. Su práctico mecanismo de puerta de arranque y parada automáticos y una pantalla fácil de usar se combinan a la perfección para flujo de trabajo, minimizar las interrupciones y garantizar una productividad en cada paso.

Características

Multitron puede utilizarse para cultivar microorganismos o células, y está adecuadamente equipado para el tipo de aplicación que usted necesite.

Control climático

- Control higiénico opcional de la humedad sin presión y condensación control de humedad con bidireccional que permite la humidificación y deshumidificación con aire estéril
- Control de CO₂ activo opcional con

Sistema de agitación

- Silencioso, uniforme y confiable, siempre
- Un mecanismo de equilibrio dinámico elimina la necesidad de ajustes manuales
- Elimina los errores de manipulación
- Fácil de limpiar en el caso de rotura de un frasco



Higiene

- Las esquinas redondeadas facilitan su limpieza interior
- Recubrimiento antimicrobiano opcional
- Esterilización UV opcional del flujo de aire



Conexiones e interfaces

- Interfaz Ethernet para la conexión con eve®
- Salidas analógicas opcionales para la conexión con sistemas de monitorización de edificios y sistemas de alarma
- Conducto para sensores y cables

Control de temperatura

- El control muy preciso de la temperatura en toda la incubadora garantiza condiciones idénticas en cada lote
- Puede conectarse al sistema de enfriamiento existente en el laboratorio
- Opción de enfriamiento en la base o en la parte superior de la unidad para un óptimo aprovechamiento del espacio
- El excelente aislamiento y la ausencia de fuentes de calor en la cámara de la incubadora reducen la demanda de energía

Pantalla gráfica en color

- Visión general simultánea de todos los parámetros
- Lista de eventos que muestra, por ejemplo, apertura de puertas, alarmas, etc.
- Guía en pantalla
- Programación simplificada de temporizadores
- Iconos y mensajes de estado claros e informativos
- Registrado como diseño internacional



Accesorios

Para automatización, seguridad y flexibilidad, y conformidad con los requisitos de buenas prácticas de manufactura (BPM)

Integración digital en la red de la instalación

- La interfaz Ethernet proporciona conectividad con software de la plataforma de bioprocesos eve® o sistemas de control de procesos
- Salidas analógicas opcionales

Calificación y validación de procesos

- Calificación del diseño
- Calificación de la instalación
- Calificación del funcionamiento
- Prueba de aceptación en fábrica (PAF)
- Prueba de aceptación en terreno (PAT)
- Validación del software eve®

Bandejas

- Aluminio anodizado resistente a la corrosión
- Puede configurarse con una variedad de abrazaderas para frascos, gradillas ajustables para tubos o tapetes adhesivos
- Esterilizables en el autoclave
- Bandejas especiales para placas de 96 pocillos

Tapete adhesivo "Sticky Stuff"

- Compatible con todos los recipientes de fondo liso
- Fijación firme, incluso con altas velocidades de agitación y altas temperaturas
- Larga vida útil
- Fácil de limpiar y regenerar con agua

Abrazaderas de retención

- Las abrazaderas de retención de acero inoxidable se pueden atornillar a bandejas universales
- Para matraces Erlenmeyer y Fernbach
- Accesorios de fijación especiales a pedido

Gradillas para tubos de ensayo

- Los insertos perforados de goma espuma aseguran una sujeción fiable y previenen ruidos de vibraciones
- Los tubos de ensayo se pueden incubar en posición vertical o en un ángulo ajustable
- Compatibles con bandejas universales y con "Sticky Stuff"

INFORS HT

Llevamos vida a su laboratorio

SU DISTRIBUIDOR

Características



Datos técnicos

	Una unidad	Tres unidades
Dimensiones (anch. x prof. x alt.)	1070 mm x 880 mm x 695 mm	1070 mm x 880 mm x 1850 mm
Carga máxima	55 kg, 21 L o 7680 lotes paralelos	165 kg, 63 L o 23.040 lotes paralelos
Máxima altura de trabajo	290 mm	1400 mm
Diámetro de órbita	3 mm / 25 mm / 50 mm / ajustable	
Rango de rpm	20 min ⁻¹ a 400 min ⁻¹ (3 mm: 1000 min ⁻¹)	
Rango de temperatura	Sin enfriamiento máx. 10 °C sobre TA hasta 65 °C; Temperatura mínima a partir de 4 °C dependiente del sistema de enfriamiento	
Parámetros estándar	Temperatura, velocidad de agitación, temporizador	
Parámetros opcionales	Humedad, CO ₂ control	
Interfaz	Ethernet	
Humedad ambiental (rH)	Hasta 85 % sin condensación	

Póngase en contacto con nosotros y estaremos encantados asesorarle.



Contacto en todo el mundo



Ejemplos de configuraciones



Microorganismos

Máxima transferencia de oxígeno, aun con unidades apiladas y llenas hasta el límite de su capacidad

- Diámetros orbitales de 25 o 50 mm para un óptimo mezclado para distintos recipientes, desde tubos a frascos de agitación de 5 L
- Altas frecuencias de agitación para una máxima transferencia de oxígeno

Cultivos celulares

Iluminación en el agitador similar a la luz solar; excelente reproducibilidad

- Regulación activa de CO₂
- Control bidireccional de la humedad higiénico y sin condensación diseñado para limitar los efectos de la evaporación
- Carcasa con recubrimiento Antimicrobiano opcional
- Ideal para un mezclado suave y optimización de la transferencia de oxígeno

Cribado en placas de 96 pocillos

Logre sus objetivos rápidamente con más de 7000 lotes en paralelo

- El diametro orbital de 3 mm y la velocidad de agitación de 1000 min⁻¹ facilitan las condiciones perfectas
- Control de la humedad higiénico limite considerablemente la evaporación
- Tecnología de comprobada eficacia para mejorar el rendimiento en comparación con los métodos tradicionales
- Regulación activa de CO₂

