

CIMA[®]
Industries Inc.
Pharmaceutical Equipment

BIOTERIOS



*Soluciones integrales
en equipamiento*

Los equipos de bioterios CIMA son versátiles, flexibles, robustos y fiables. Con nuestras soluciones para bioterios garantizamos equipos de alta calidad con precios competitivos respaldados por nuestro servicio técnico profesional local de excelencia. Los equipos CIMA se entregan con certificados de materiales y son potenciados por componentes internacionales fiables.

SISTEMAS VENTILADOS MICRO AISLADOS

- Filtros de entrada y salida de aire en cada caja para prevenir infecciones cruzadas.
- Válvulas de inyección de aire automáticas que se cierran al retirar una caja.
- Ajuste de la velocidad del aire en cada caja para proteger al roedor y al medio ambiente.
- Uso de sellos de silicón grado médico resistentes a álcalis y ácidos que dan hermeticidad a la caja.
- Microcomputadora con pantalla táctil para controlar el equipo.
- Alarma que avisa al operador que debe abrir las ventanas de vida en caso de falla eléctrica.
- Cajas de apertura fácil con solo presionar un broche.



Las válvulas de entrada y salida de aire cierran automáticamente cuando se retira una caja, el rack puede trabajar con solo el 20% de las cajas sin afectar los cambios de aire, velocidad y presión dentro de las cajas restantes.



Modelo GA 56
Tamaño:1890*530*1750 mm

Modelo	Cajas	Tamaño
GA20cages	20	970*530*1470
GA30cages	30	1200*530*1690
GA36cages	36	1430*530*1690
GA42cages	42	1430*530*1750
GA56cages	56	1890*530*1750
GA30cages dobles	60	1200*530*1690*2
GA36cages dobles	72	1430*530*1690*2
GA42cages dobles	84	1430*530*1750*2
GA56cages dobles	112	1890*530*1750*2

Parámetros técnicos

Cambios de aire	10 – 20 ajustables
Velocidad del aire (m/s)	≤0.18
Gradiente de presión (pa)	20 – 50 ajustable
Calidad del aire	<100
Colonias	0
Ruido (db)	< 55

RACKS VENTILADOS CONVENCIONALES

Tiene una pantalla táctil a color en donde despliega la temperatura y humedad, el tiempo en operación del filtro, la velocidad de entrada y salida del aire, etc. La operación del rack se controla desde la pantalla táctil. En caso de falla eléctrica el equipo emite una alarma y avisa al operador para abrir las ventanas de vida, también lo hace si la temperatura o humedad se salen del rango establecido en el equipo. Las válvulas multifuncionales se cierran automáticamente cuando es retirada una caja. La velocidad del aire y la presión diferencial se pueden ajustar para proteger la vida del roedor. El diseño y la tecnología utilizada permiten ventilar cada caja individualmente y aseguran que el aire recorre todo el interior de la caja. La presión y flujo de circulación suave del aire permite su recambio, los filtros de entrada y salida evitan que ingrese o salga pelo, o polvo de la caja.

RACKS VENTILADOS CON CONTROL AUTOMÁTICO

Modelo GA36 Doble

Torre de control automático para racks ventilados, cada torre de control puede alimentar hasta dos racks.



Válvula rack

Válvula caja

modelo	tamaño	distribución
GA56 cage	1660*530*1920mm	8 filas de 7 cajas
GA63 cage	1580*530*2020mm	9 filas de 7 cajas
GA112 cage	1660*780*1920mm	8 filas de 7 cajas dobles
GA126 cage	1580*780*2020mm	9 filas de 7 cajas dobles

RACKS AUTO VENTILADOS

- Fabricados en acero inoxidable 304, sin rebabas en las soldaduras, fáciles de mover.
- Un contador de tiempo recuerda cuando es necesario cambiar los filtros.
- El rack cuenta con alarmas que se activan si existe una falla eléctrica, temperatura, humedad, etc.
- La válvula multifunciones se cierra automáticamente al retirar una caja.
- La velocidad de aire y la diferencia de presiones se puede ajustar para proteger a los roedores.
- Cuenta con una pantalla táctil para su control.
- Cada caja se ventila en forma individual para prevenir contaminación cruzada.
- Los filtros de entrada y salida de aire evitan que el pelo, polvo, etc. salgan de la caja.
- El sistema de ventilación asegura que el aire recorra toda la caja, una ventana de vida previene que el roedor muera por sofocación en caso de falla eléctrica.
- Las cajas embonan en el rack y sellan con facilidad.



Modelo GA63 con bebedero interno.

Modelo	Tamaño	Niveles
GA63 cages	1580*530*2400 mm	9 niveles con 7 cajas cada nivel
GA126 cages	1580*780*2270 mm	9 niveles con 7 cajas cada nivel doble

CAJAS PARA RACKS VENTILADOS

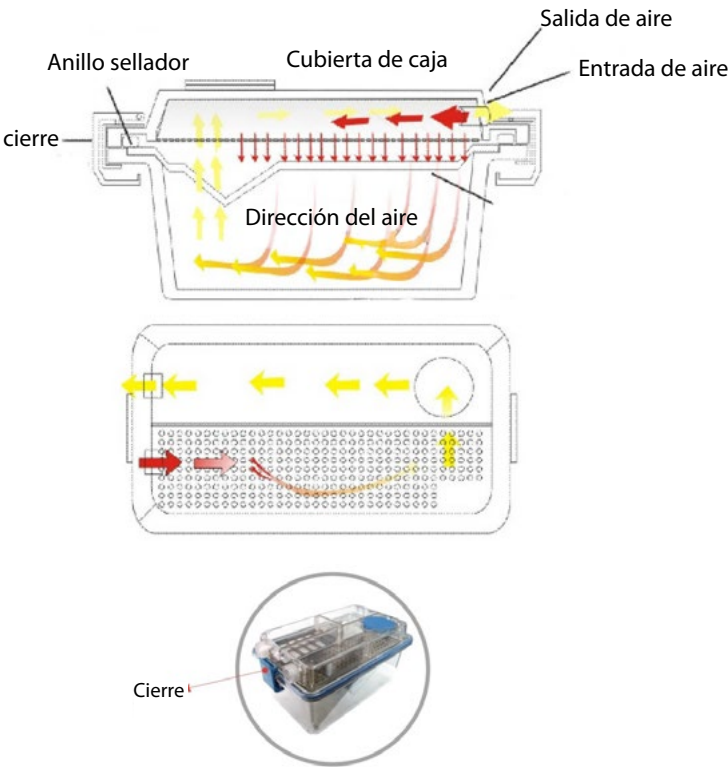
Las cajas para racks ventilados (IVC) están diseñadas para proveer un ambiente confortable para los roedores usados como animales para experimentación. Las cajas son resistentes a ácidos y altas temperaturas, de fácil armado, el material puede ser Policarbonato o Polisulfonato.

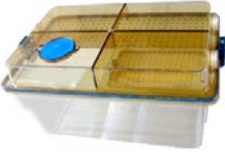
El método de esterilización de las cajas puede ser por medio de autoclave a 121° C por 30 minutos o con 0.5% de ácido paracético.

Las cajas están bien selladas, son transparentes, resistentes a ácidos y álcalis. No se distorsionan a 2 Kg de presión y 150° C por media hora.

También contamos con cajas y racks para conejos.

Los cierres están hechos por plásticos usados en la industria aero espacial, son termo estables, irrompibles, durables y fáciles de operar.



Modelo		Dimensiones mm	Material	Bebedero	Especie
GAU-1 GAC-1		325x210x180	Policarbonato Polisulfonato	Interno	Ratón
IRU IRC		420x240x240	Policarbonato Polisulfonato	Interno	Rata Ratón
CAU-1 CAC-1		470x312x260	Policarbonato Polisulfonato	Interno	Rata Ratón
CRU CRC		500x360x280	Policarbonato Polisulfonato	Interna	Guinea
GAU-2 GAC-2		325xx210x189	Policarbonato Polisulfonato	Externa	Ratón

AUTOCLAVES

Nuestras autoclaves de esterilización con vapor cumplen completamente con las Buenas Prácticas de Fabricación, son usadas para esterilizar productos biológicos, instrumentos y ropa; además de cajas, cama y alimento para animales de laboratorio, bebederos, etc.

Características

El cuerpo principal del equipo esta soldado automáticamente por un equipo de plasma, pulido mecánicamente y con electro químicos y es resistente a la erosión. Las puertas son deslizables, están controladas eléctricamente, selladas con aire comprimido y equipadas con un sistema de seguridad, son confiables y fáciles de operar.



TAMAÑO DE CÁMARA	VOLUMEN m ³
1170x610x910	0.6
1500x610x910	0.8
1700x610x910	1.0
1500x680x1180	1.2
1810x680x1180	1.5
1700x1000x1200	2.0
2100x1000x1200	2.5
2500x1000x1200	3.0
1900x1370x1520	4.0
2350x1370x1520	5.0
2900x1370x1520	6.0
3500x1370x1520	7.0
3900x1370x1520	8.0

Las condiciones de vacío se logran por medio de pulsos de vacío, los cuales se llenan con vapor hasta eliminar el 99% del aire para lograr una esterilización eficiente y seca. Todo el proceso es controlado por una micro computadora que lo hace automático y confiable. Todos los componentes de control y válvulas son de alta calidad suministradas por las mejores marcas internacionales con lo que se logra la estabilidad y confiabilidad del equipo.

La serie DW esta diseñada especialmente para bioterios. La cámara y las puertas están hechas de acero inoxidable 304, la chaqueta esta hecha de acero de alta calidad especial para recipientes. Las tuberías están hechas de acero inoxidable 304, soldadas con equipos automáticos. Los carros de carga están hechos de acero inoxidable 304, y los carros de transferencia están hechos de acero inoxidable y son fáciles de operar.

Opciones

- Una o dos puertas.
- Registrador de presión y temperatura.
- Generador de vapor eléctrico (requiere agua blanda)

LAVADORAS

Las lavadoras desinfectadoras estan diseñadas para lavar cajas de roedores y bebederos, son completamente automáticas, seguras y eficientes

Características

- Las puertas se sellan automáticamente.
- Puertas con ventana de doble vidrio, son aislantes al calor y al ruido.
- Las espresas de lavado se balancean a los lados para limpiar completamente las cajas del roedor.
- La base de la lavadora se inclina automáticamente para un rápido drenado.
- Al abrir las puertas el espacio entre la cámara y el área de lavado se cubre automáticamente para poder sacar o meter los racks de lavado en forma suave. (Autoclaves montadas a nivel del piso)
- La temperatura de lavado se puede ajustar entre 40°C y 90°C.
- Las soluciones de lavado pueden ser adicionadas en forma automática de acuerdo al programa previamente registrado.
- El aire puede ser calentado a la temperatura necesaria en corto tiempo, ahorrando tiempo de secado.
- Contamos con equipos que cuentan con sistemas de ahorro de agua.
- El equipo se puede instalar a nivel de piso.
- Cuenta con una pantalla táctil de 10.4" que sirve como interface con el operador, despliega el estado de la lavadora, los parámetros de tiempo y temperatura, también reporta las alarmas cuando estas ocurran.



Modelo	080711	109598	121013	131313	201220	211421
Dimensiones exteriores mm	1000x1270x1870	1200x1700x2100	1650x2160x1850	1800x2600x1700	2500x2400x2400	2600x2900x2500
Dimensiones cámara mm	764x652x630x	960x820x790	1200x820x1300	1300x1060x1300	2000x960x2000	2100x1200x2100
Consumo de agua L/ciclo	35	35	55	55	120	150
Consumo de vapor Kg/H	50	50	140	140	260	300
Energía Kw	18	18	18	18	21	21
Aire comprimido	0.4 -0.7 Mpa	0.4 -0.7 Mpa	0.4 -0.7 Mpa	0.4 -0.7 Mpa	0.4 -0.7 Mpa	0.4 -0.7 Mpa

CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE II



- El flujo laminar crea un ambiente estéril que minimiza la contaminación cruzada.
- Una fuerte barrera de aire de 0.55 m/s protege al operador.
- Filtros HEPA y ULPA sin fugas para la entrada y salida del sistema de aire, cumplen con ISO Clase 4 (Clase 10)
- Presión negativa dentro del área de trabajo.
- La pantalla táctil de 10" con indicador de flujo de aire y alarmas la hace comfortable de operar.
- Retorno de aire sin obstrucciones en los ductos centrales.
- Alarma foto eléctrica para la puerta deslizante y la luz.
- Contacto de seguridad anti salpicaduras.
- Un sistema inteligente de control de aire detecta cambios de volumen de aire del 10% cuando la resistencia de los filtros se incrementa en 50%.
- Cabina sin fugas a 500 Pa.
- Bajo nivel de ruido (<62db)
- 2 lámparas ultra violeta.

CABINA DE TRABAJO CON FLUJO LAMINAR

- Dos filtros HEPA de alta eficiencia (99.99%)
- Compacta y móvil.
- Ayuda a proteger a los animales de contaminación cruzada.
- Minimiza la exposición del operador a partículas
- 2 Lámparas UV.
- Puerta de vidrio deslizante.
- Superficie de trabajo de acero inoxidable.
- 2 unidades de ventilación.
- Panel de operación.





CIMA[®]
Industries Inc.

Engineering, Processing and Packaging Technologies



PANAMÁ

World Trade Center. 1er Piso, Área Comercial.
Calle 53 Marbella. Apartado 0832-00155 WTC
Panamá, República de Panamá.
Tel. +507-205-1915
Fax. +507-205-1802

ARGENTINA

Fragata Trinidad 1539
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
CP 1440. República Argentina.
Tel. + 54 11 4686 3868

SHANGHAI

Office 301, Building 12, Lane 2328 Chun Sheng
Minhang District C.P. 201100
Shanghai, People's Republic of China.
Tel. +86-21-54993845
Fax. +86-21-54992467

CIUDAD DE MÉXICO, MÉXICO.

Pafnuncio Padilla 26 Piso 3, Despacho 329
Ciudad Satélite, Naucalpan de Juárez,
Estado de México. C.P. 53100
Tel. +52-55-2455-5901

GUADALAJARA, MÉXICO

Av. Doctor Roberto Michel 1156
Col. San Carlos. Guadalajara,
Jalisco, México. C.P. 44460
Tel. +52-33-4777-6000

VENEZUELA

Av. Francisco de Miranda, Centro Seguros La Paz,
Piso 8, Ala Oeste, Of. 360. Boleíta Sur.
Caracas, Venezuela.
Tel: +58 212 8232336

COLOMBIA

Calle 100 # 8ª-55 Torre C
Oficina 1005. Bogotá, Colombia.
Tel : +57-1-6567381

BRASIL

Gessy Lever, 869
Lenheiro, Valinhos 13.272-000
São Paulo, Brasil.

PERÚ

Madrid #245,
Departamento #501, Miraflores,
Lima-Perú.

GUATEMALA

12 Calle 1-25 Zona 10 Géminis Diez
Torre Norte Oficina 1203,
Ciudad de Guatemala,
Guatemala.

ECUADOR

Calle los Senderos No. C 9
Las Cascadas
Pichincha, Quito Ecuador.

CHILE

Alcántara 200 piso 6
Las Condes
Santiago de Chile, Chile.

COSTA RICA

Itskatzú, Suite 203, 2do Piso.
Escazú, San José, Costa Rica.

USA

256 Airport Road
Fall River,
MA 02720, USA.

EGIPTO

11Emad El Din Calle
Egipto.