

CIMA[®]
Industries Inc.
Pharmaceutical Equipment

BIOTÉRIOS



*Soluções integras
em equipamento*

SISTEMAS ISOLADOS MICRO VENTILADOS

- *Uso de ventilação estática, fornecendo ar para cada caixa, para evitar infecções cruzadas.*
- *Válvulas automáticas se fecham ao retirar uma caixa.*
- *Ajuste da velocidade do ar em cada caixa para proteger o roedor e o meio ambiente.*
- *Usando carimbo de silicone de grau médico resistentes aos alcalinos e ácidos.*
- *Microcomputador com tela touchscreen para controlar o equipamento.*
- *Alarme para lembrar o operador de abrir as janelas da vida em caso de falha de energia.*
- *Caixas de abertura fácil só pressionando o botão.*

Parâmetros técnicos

Mudança de Ar	10 – 20 ajustáveis
Velocidade do ar m/s)	≤0.18
Gradiente de pressão (pa)	20 – 50 ajustável
Qualidade do Ar	<100
Colônias	0
Ruído (db)	< 55



As válvulas de entrada e saída de ar fecham automaticamente quando uma caixa é removida, o rack pode trabalhar com 20% das caixas sem afetar as trocas de ar, velocidade e pressão no interior das caixas restantes.



Modelo	Caixa	Dimensões
GA20 caixa	20	970*530*1470
GA30 caixa	30	1200*530*1690
GA36 caixa	36	1430*530*1690
GA42 caixa	42	1430*530*1750
GA56 caixa	56	1890*530*1750
GA30 caixa dupla	60	1200*530*1690*2
GA36 caixa dupla	72	1430*530*1690*2
GA42 caixa dupla	84	1430*530*1750*2
GA56 caixa dupla	112	1890*530*1750*2

CONVENCIONAIS PRATELEIRAS VENTILADAS

Tem uma tela colorida sensível ao toque, onde exhibe a temperatura e umidade, o tempo e a entrada e saída de ar, etc.

A operação do rack é controlado a partir da tela touch screen.

Em caso de falha de energia o equipamento dá o alarme e alerta o operador para abrir as janelas da vida, também se a temperatura ou umidade saem fora da faixa o equipamento avisa.

Válvulas multifuncionais fecham automaticamente quando uma caixa é removida.

A velocidade do ar e a pressão diferencial podem ser configuradas para proteger a vida do roedor.

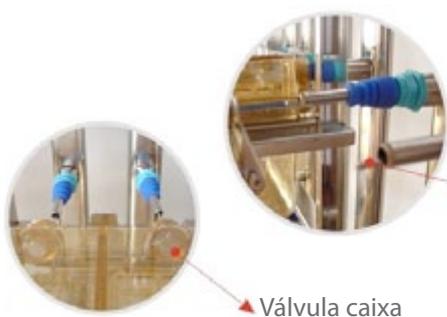
Usa tecnologia estática para ventilar cada caixa individualmente e garante que todo o ar recorra dentro da caixa.

A caixa usa pressão estática para limpar o ar de uma forma suave, os filtros de entrada e saída de ar evitam que entre ou saia pelo ou serragem da caixa.

PRATELEIRAS VENTILADAS COM CONTROLE AUTOMÁTICO

Modelo GA36 Doble

Controle Automático de racks ventilados, cada controle pode alimentar até dois racks.



Válvula rack

Válvula caixa



Modelo	Dimensões	Distribuição
GA56cage	1660*530*1920mm	8 filas de 7 caixas
GA63cage	1580*530*2020mm	9 filas de 7 caixas
GA112cage	1660*780*1920mm	8 filas de 7 caixas dupla
GA126cage	1580*780*2020mm	9 filas de 7 caixas dupla

- Feita de aço inoxidável 304, sem rebarbas nas soldas, fácil de transportar.
- Um temporizador lembra quando é necessário mudar os filtros.
- O rack tem alarmes que disparam se houver uma falha de energia, temperatura, umidade, etc.
- A válvula multi-função fecha automaticamente ao remover uma caixa.
- A velocidade do ar e a diferença de pressão pode ser configurada para proteger os roedores.
- Ele tem uma tela sensível ao toque para controle.
- Use a tecnologia de ventilação estática para ventilar cada caixa individualmente e para evitar a contaminação cruzada.
- Os filtros de entrada e saída evitam que o pelo, serragem, etc saiam da caixa.
- A ventilação estática garante que o ar recorra toda a caixa, uma janela de vida impede que o roedor morra de asfixia em caso de falha de energia.
- As caixas se encaixam e selam com facilidade.

RACKS AUTO VENTILADOS



Modelo AG63 com bebedouro interno

Modelo	Dimensões	Nível
GA63	1580*530*2400mm	9 niveles com 7 caixas cada nivel
GA126	1580*780*2270mm	9 niveles com 7 caixas cada nivel dupla

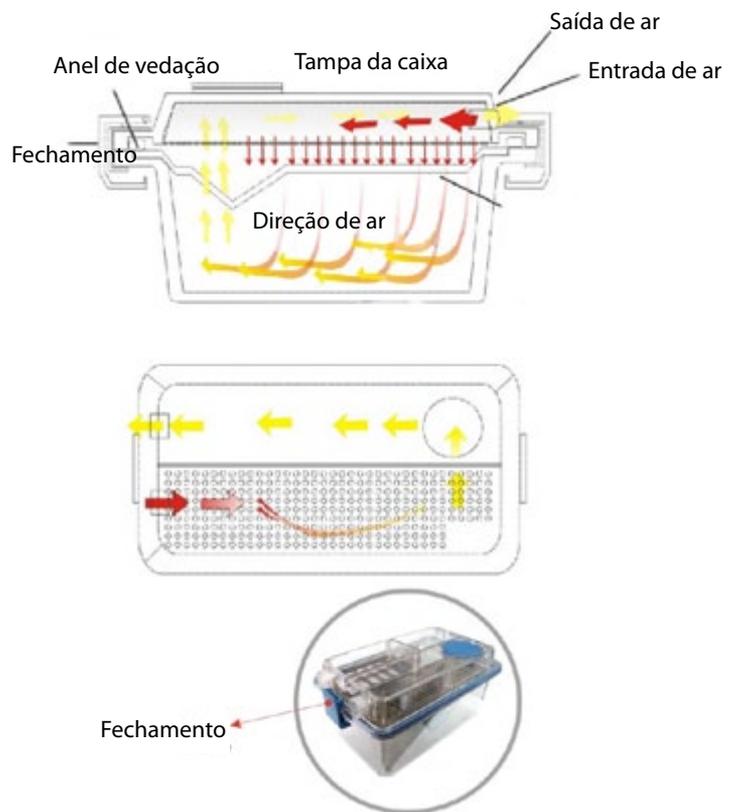
CAIXAS PARA RACKS VENTILADOS

Caixas para racks ventilados (IVC) são projetados para fornecer um ambiente confortável para roedores utilizados como animais experimentais. As caixas são resistentes a ácidos e a temperaturas elevadas, facilmente montados, o material pode ser de policarbonato ou polisulfonato.

O método de esterilização das caixas pode ser em autoclave a 121°C durante 30 minutos, ou com 0,5% de ácido peracético.

As caixas são bem seladas, transparentes, resistentes a ácidos e soluções alcalinas. Não deformam a 2kg de pressão e 150°C por meia hora.

Temos também caixas e prateleiras para coelhos. Os fechamentos são feitos por plásticos utilizados na indústria aeroespacial, são estáveis ao calor, inquebrável, durável e fácil de operar.



Modelo		Dimensões mm	Material	Bebedouro	Espécie
GAU-1 GAC-1		325x210x180	Policarbonato Polisulfonato	Externo	Rato
IRU IRC		420x240x240	Policarbonato Polisulfonato	Interno	Rato
CAU-1 CAC-1		470x312x260	Policarbonato Polisulfonato	Externo	Rato
CRU CRC		500x360x280	Policarbonato Polisulfonato	Interna	Guiné
GAU-2 GAC-2		325xx210x189	Policarbonato Polisulfonato	Externa	Rato

AUTOCLAVES

Nossas autoclaves de esterilização a vapor cumprem integralmente as Boas Práticas de Fabricação são usados para esterilizar produtos biológicos, instrumentos e roupas, bem como caixas, cama e alimentos para animais, bebedouros, etc.

Características

O corpo principal do equipamento é soldado automaticamente por um equipamento de plasma, e eletro polido mecanicamente e resistente à erosão química.

As portas são de correr, são eletricamente controladas, seladas com ar comprimido e



DIMENSÕES CÂMARA	VOLUME 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

equipadas com um sistema de segurança, são confiáveis e fáceis de operar.

As condições de vácuo são obtidas por meio de pulsos de vácuo, os quais se enchem de vapor para remover 99% do ar para conseguir uma esterilização eficaz e seca.

Todo o processo é controlado por um micro computador, que faz com que seja automático e confiável.

Todos os componentes de controle e válvulas são de alta qualidade fornecidas pelas melhores marcas internacionais com o que se alcança a estabilidade e confiabilidade do equipamento.

A série de DW é projetada especialmente para instalações de animais.

A câmara e as portas são feitas de aço inoxidável 304, a camisa é feita de aço de alta qualidade especial para recipientes. Os tubos são feitos de aço inoxidável 304, soldados com equipamento automático.

Os carros de carga são feitos de aço inoxidável 304, e os carros de transferência são feitas de aço inoxidável e são fáceis de operar.

Opções

- Uma ou duas portas.
- Registrador de Pressão e temperatura.
- Gerador de Vapor Elétrica (requer água fresca)

CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II



- O fluxo laminar cria um ambiente estéril para minimizar a contaminação cruzada.
- Uma forte barreira de ar de 0,55 m/s protege o operador.
- Filtros HEPA e ULPA sem fugas para a entrada e saída de sistema de ar, cumprem com ISO Classe 4 (Classe 10)
- Pressão negativa dentro da área de trabalho.
- A tela sensível ao toque de 10" com indicador de fluxo de ar e alarmes torna confortável para operar.
- Retorno de ar desobstruído nos dutos centrais.
- Alarme fotoelétrico para a porta de correr e a luz.
- Contato de segurança anti respingos.
- Um sistema inteligente de controle detecta alterações no volume de ar do ar de 10%, quando a resistência dos filtros é aumentada em 50%.
- Cabines sem fugas a 500 Pa.
- Baixo nível de ruído (<62dB)
- Duas lâmpadas ultravioleta.
-

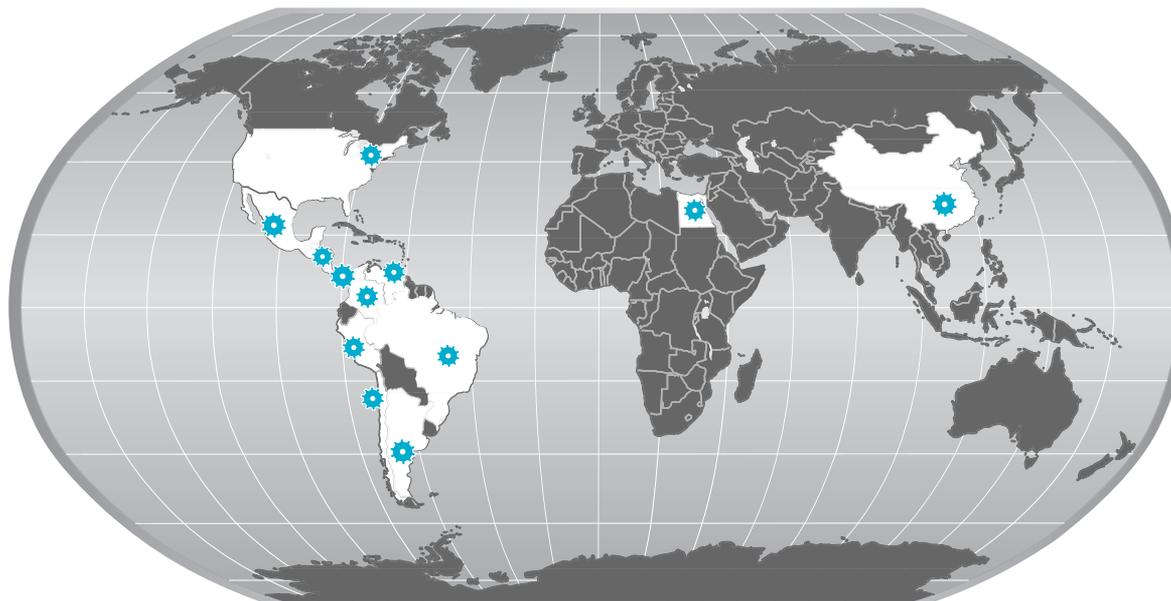
CABINA DE TRABALHO COM FLUXO LAMINAR

- Dois filtros HEPA de alta eficiência (99,99%)
- Compacta e móvel.
- Ajuda a proteger os animais de contaminação cruzada.
- Minimiza a exposição do operador a partículas
- 2 lâmpadas UV.
- Porta de vidro deslizante.
- Superfície de trabalho de aço inoxidável.
- Duas unidades de ventilação.
- Painel de Operação.





CIMA[®]
Industries Inc.
Pharmaceutical Equipment



GUADALAJARA

Lázaro Cárdenas 1254
Parque Industrial El Álamo
Guadalajara, Jalisco CP 44490
Tel. +52-33-4777-6000

SHANGHAI

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

MÉXICO

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

ARGENTINA

Av. Argentina 5676
Cp. 1439 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
República Argentina
Tel. +54-11-4601-9150

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
sales@cimaindustries.com

GUATEMALA

2da Calle D-8-11 zona 16
Col. Lourdes Cp. 01016
Ciudad de Guatemala, Guatemala Centro
Tel. +502-5966-0585

CHILE

Alcántara 200 piso 6
Las Condes
Santiago de Chile, Chile
Tel. +56-2369-5637

COSTA RICA

Itskatzú, Suite 203, 2do Piso
Escazú, San José, Costa Rica
Tel. +506-2588-2505
Fax. +506-2288-2245

COLOMBIA

Carrera 36 No. 25A – 34
Bogotá, Colombia
Tel : 571 –3379771

EGIPTO

11Emad El Din Calle
Egipto
Tel. +202-2450-7094/5

USA

256 Airport Road
Fall River,
MA 02720, USA
Tel. +1 508 456 2714

BRASIL

Gessy Lever, 869
Lenheiro, Valinhos 13.272-000
São Paulo, Brasil
Tel: +55-19-3295-8362

PERÚ

Huancavelica 228,
segundo piso
Santa Patricia La Molina.
CP 12 Lima-Perú.
Tel. +52 1221 3377

VENEZUELA

Av. Francisco de Miranda,
Edificio Centro Seguros La Paz,
Ala Oeste, Piso 8, Oficina N81E,
La California Norte.
Caracas, Venezuela C.P. 1060
Tel: +58 212-823.2340