

# CASIBA 3201-FLM

*Equipo de flujo laminar modular vertical.*

- Construcción modular.
- Área de trabajo clasificación ISO 5.
- Bajo nivel de ruido.
- Laterales en PVC.
- Repuestos garantizados.



## Descripción general

Los Equipos de Flujo Laminar Vertical Modular **CASIBA 3201-FLM** son unidades independientes que logran una zona de trabajo limpia, cuya finalidad es proteger al producto o proceso que allí se realice. Estos equipos, se arman por módulos y se adaptan a las medidas solicitadas por el cliente.

Los equipos **CASIBA 3201-FLM** son utilizados en áreas de producción con procesos automáticos y semiautomáticos, zonas de muestreo de materias primas y en diversos procesos productivos donde se requiera una zona limpia y libre de contaminación.

El equipo proporciona un régimen unidireccional a 0,45 m/s. en toda la zona de trabajo sin desvíos superiores a +/- 20% del promedio, garantizando en todo momento el cumplimiento de la norma ISO CLASE 5 y CLASE A según GMP. Gracias a su tratamiento acústico (base acrílica flexible y placas fonoabsorbentes) presenta un nivel de ruido sobre el área de trabajo no mayor a 55 decibeles.

Los equipos se entregan con manual de uso, informe de validación, verificación de cumplimiento de clase y los certificados de los filtros ABSOLUTOS® HEPA.

Los filtros ABSOLUTOS® HEPA CASIBA 508 MP y prefiltros utilizados en la construcción del equipo son 100% estándar, lo que proporciona un fácil proceso de recambio y disponibilidad de los mismos.

## Aplicaciones frecuentes

Los equipos de Flujo Laminar **CASIBA 3201-FLM** se utilizan generalmente en la industria farmacéutica, durante la elaboración y envasado de medicamentos y cosméticos, y para la manipulación de muestras y drogas.

- Industria veterinaria.
- Laboratorios de investigación.
- Control de calidad y microbiológico.
- Industria Farmacéutica, química y hospitalaria

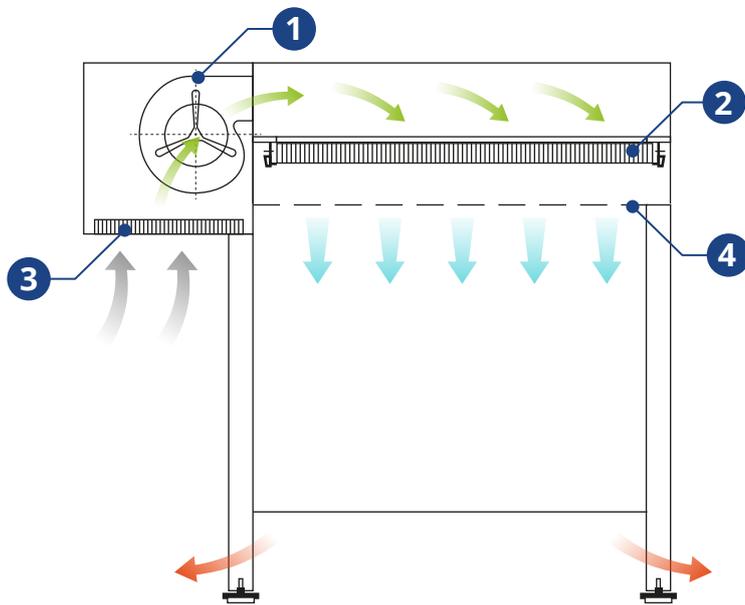
## Características constructivas

- Gabinete de acero con pintura polieuretánica.
- Filtro ABSOLUTO® HEPA CASIBA 508 MP H-EU13, con 99,99% de eficiencia en retención de partículas de 0.3µm.
- Prefiltro CASIBA 301 PR.
- Moto ventilador centrífugo de bajo nivel de ruido directamente acoplado y motor brindado (balanceado estática y dinámicamente)
- Manómetro diferencial analógico CASIBA 1421- MAN.
- Tratamiento acústico con paneles fonoabsorbentes, cubriendo todo el interior del equipo.
- Laterales de PVC cristal de 450µm, en paños continuos o cortina de PVC cristal en barras de 2 x 200mm.
- Soporte a piso por medio de patas en acero inoxidable AISI 304 con regatones anti vibratorios.
- Botonera de comando luminosa sobre una de las patas del equipo.
- Listones de iluminación tipo LED perimetral, construidos en aluminio anodizado con cobertura acrílica transparente.
- Unificador de flujo en AISI 304 para garantizar laminaridad y proteger los filtros ABSOLUTOS® HEPA CASIBA 530 MP.
- Alimentación de trabajo trifásica 220/380V / 50 Hz.

## Opcionales

- Ruedas con sistema autofrenante para facilitar el movimiento de la unidad dentro del sector.
- Calificación IQ / OQ.
- Pueden ser colgados de losa, con la posibilidad de ser embutidos dentro del cielorraso, sin la necesidad de colocar las patas de apoyo.
- Gabinete en acero inoxidable AISI 304 / 316.
- Comando a distancia, pudiéndose colocar los comandos en ubicación a definir por el cliente, de manera de poder operar el equipo de forma remoto.
- Comando colgante, en caso de que el mismo se entregue sin patas.
- Equipo de unidades separadas, con montaje de unidades ventiladoras en salas de máquinas o entrepiso técnico.

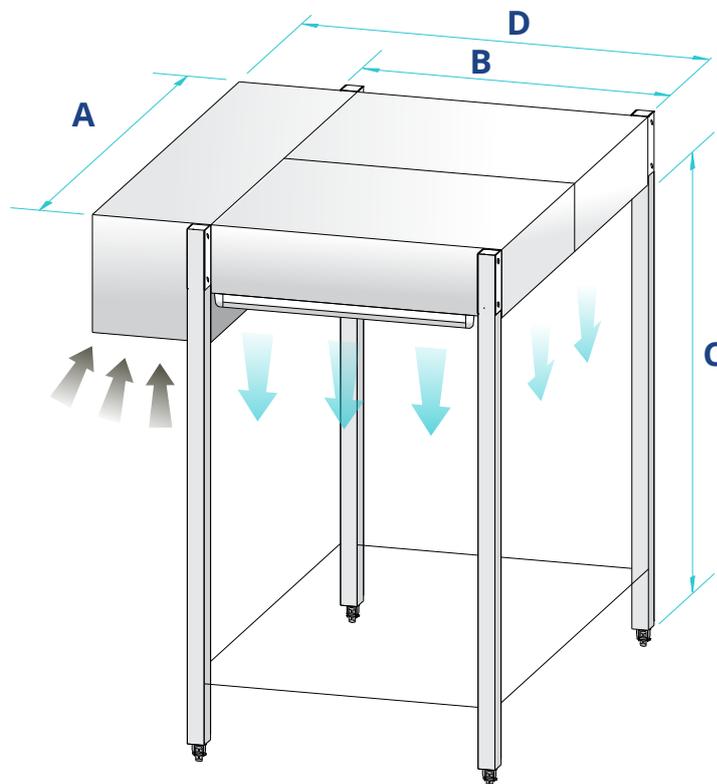
## Esquema del flujo de aire



- 1 Ventilador - Aspiracion del área
- 2 Filtros Absolutos - Aire pre-filtrado
- 3 Prefiltro - Aire filtrado unidireccional
- 4 Unificador de flujo salida de aire



## Dimensiones generales



## Equipos estándar - Modelos y medidas

MODELO	DIMENSIONES (mm)				POTENCIA (Watt)
	A	B	C	D	
CASIBA 3201-FLM 1.2 2424 S	730	1400	A DEFINIR (*)	1970	370
CASIBA 3201-FLM 1.2 3024 S	882	1400		1970	370
CASIBA 3201-FLM 2.1 2424 S	1400	730		1300	740
CASIBA 3201-FLM 2.1 2430 S	1400	882		1452	740
CASIBA 3201-FLM 2.2 2424 S	1400	1400		1970	740
CASIBA 3201-FLM 2.2 2430 S	1400	1704		2274	740
CASIBA 3201-FLM 2.2 3024 S	1704	1400		1970	740
CASIBA 3201-FLM 2.3 2424 S	1400	2070		2640	1100
CASIBA 3201-FLM 2.3 2430 S	1400	2526		3096	1100
CASIBA 3201-FLM 2.3 3024 S	1704	2070		2640	1100
CASIBA 3201-FLM 2.4 2424 D	1400	2740		3880	1480
CASIBA 3201-FLM 2.4 2430 D	1400	3348		4488	1480
CASIBA 3201-FLM 2.4 3024 D	1704	2740		3880	1480
CASIBA 3201-FLM 3.2 2424 S	2070	1400		1970	1110
CASIBA 3201-FLM 3.2 2430 S	2070	1704		2274	1110
CASIBA 3201-FLM 3.2 3024 S	2526	1400		1970	1110
CASIBA 3201-FLM 3.3 2424 S	2070	2070		2640	1650
CASIBA 3201-FLM 3.3 2430 S	2070	2526		3096	1650
CASIBA 3201-FLM 3.3 3024 S	2526	2070		2640	1650
CASIBA 3201-FLM 3.4 2430 D	2070	3348		4488	2220
CASIBA 3201-FLM 4.2 2424 S	2740	1400		1970	1480
CASIBA 3201-FLM 4.2 2430 S	2740	1704		2274	1480
CASIBA 3201-FLM 4.2 3024 S	3348	1400		1970	1480
CASIBA 3201-FLM 4.3 2424 S	2740	2070		2640	2200
CASIBA 3201-FLM 4.3 2430 S	2740	2526		3096	2200
CASIBA 3201-FLM 4.3 3024 S	3348	2070		2640	2200

\* La altura del equipo se define para cada caso en particular. Se considera una altura estándar de 2370 mm. a modo aclaratorio en los planos y diagramas de diseño.

## Garantía

Un año sobre vicios ocultos de fabricación. Todos los equipos **CASIBA 3201-FLM** se entregan con sus correspondientes manuales, informes de validación y verificación del cumplimiento de clase, según norma ISO 14.644-1 o GMPce según requerimientos.

CASIBA S.A. es una empresa argentina con más de 70 años de experiencia en el mercado, desarrollando equipos acordes a exigencias internacionales, asegurando el mantenimiento, reparación y servicio post venta con personal propio, y debido a la condición de fabricante puede adaptarse a las necesidades del cliente.

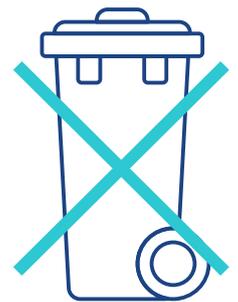
## Condiciones de almacenamiento

Se recomienda no almacenar directamente bajo los rayos solares ni a la intemperie. Almacenar con las protecciones originales, evitando golpes en sus bordes laterales y superiores.

## Cuidado del medio ambiente y disposición final

En CASIBA contemplamos, en todos los procesos, las buenas prácticas de manufactura y medioambientales. Procuramos hacer extensivo a todos nuestros clientes el compromiso con la preservación del medio ambiente, realizando la separación industrial y doméstica de residuos.

No lo deseche junto al resto de los residuos domiciliarios. Consulte a las autoridades locales acerca de la mejor forma de desecharlo.



---

*Todos los datos y/o valores que están incorporados en este documento son exclusivamente de referencia.  
Para mayor información contáctese con nuestro Departamento Técnico.*

REV. Abril 2023

### CASIBA S.A.

Av. Bmé. Mitre 3976 (B16578AUX)  
Caseros, Prov. de Buenos Aires, Argentina

 (+5411) 4750.0051

 comercial@casiba.ar

 casiba.ar

 @casiba

 @casiba.sa

 /company/casiba-s-a-

