

# 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 530 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

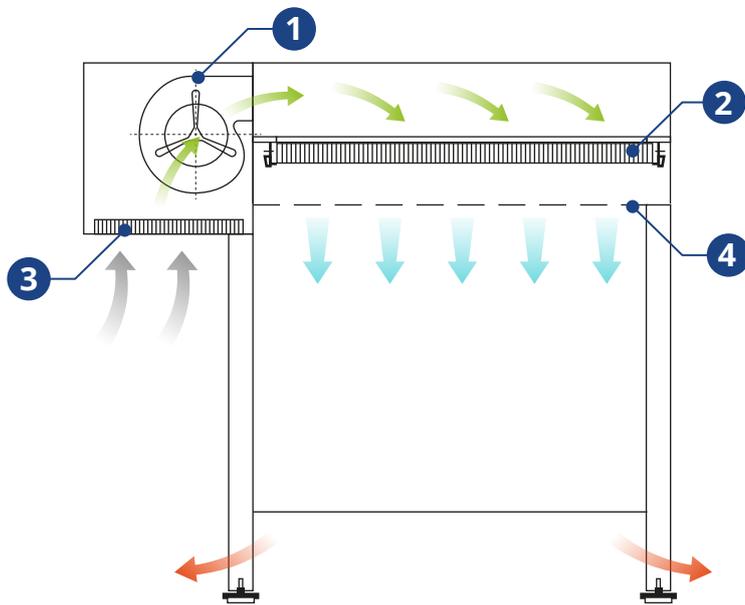
## Características constructivas

- Gabinete de acero con pintura polieuretánica.
- Filtro ABSOLUTO® HEPA CASIBA 530 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 inactiva 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

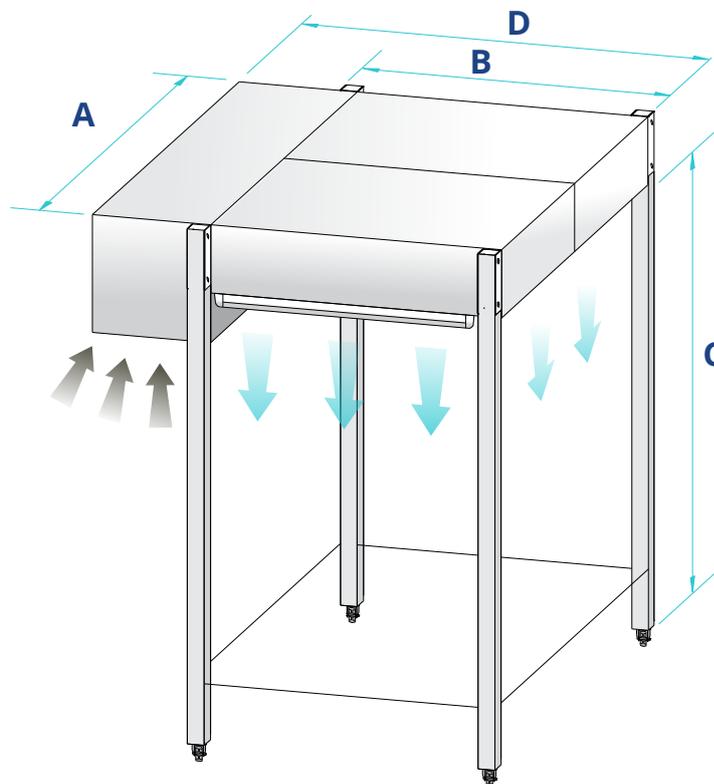
- Ruedas con sistema autofrenante para facilitar el movimiento de la unidad dentro del sector.
- Calificación IQ / OQ.
- Pueden ser colgados de losa, con la posibilidad de ser embutidos dentro del cielorraso, sin la necesidad de colocar las patas de apoyo.
- Gabinete en acero inoxidable AISI 304 / 316
- 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 entepiso 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<br>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.

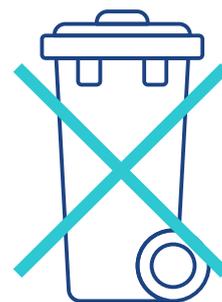
## Condiciones de almacenamiento

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-

