



CASIBA MFU-15

Equipo para aspiración y filtrado de humos



- Ideal para pequeñas aplicaciones de aspiración localizada de humos.
- Compacto y eficiente.
- Bajo nivel sonoro.
- Apto para la retención de partículas muy finas.
- Permite la recirculación del aire filtrado al mismo ambiente laboral.
- Fácil recambio de filtros agotados.

Descripción

El Casiba MFU-15 es un equipo móvil compacto y autónomo, diseñado para aspirar un caudal de 510 m³/h y retener pequeñas emisiones localizadas de partículas de humos, nieblas, polvos y contaminantes en fase gaseosa.

Su instalación es muy simple ya que solo consiste en la conexión el equipo al suministro eléctrico. No necesita ser conectado a tuberías o conductos para canalizar su descarga al exterior.

Cuando se lo aplica para la aspiración de contaminantes en forma localizada, se le puede montar un brazo articulado Casiba BA-1TS-75, sin necesidad de realizar adaptaciones especiales. También es posible su uso, simplemente mediante la conexión de tubos flexibles, cuando la emisión se puede controlar mediante tomas puntuales fijas.

Principio de funcionamiento

*En el sentido de flujo de aire, el equipo **Casiba MFU-15**, posee 5 (cinco) etapas de filtrado a saber:*

- 1. Filtro metálico lavable, compuesto por 18 (dieciocho) mallas entrecruzadas de metal desplegado de aluminio **Casiba Fime 2 de 302x597x24 mm.***
- 2. Filtro de mediana eficiencia, para la captura y retención de partículas mayores a 20 micrones **Casiba Prefil 4 SP de 302x597x48 mm.***
- 3. Filtro HEPA **Casiba Absoluto V H13 de 305x610x292 mm** con 99,99% de eficiencia mínima en la retención de partículas de 0,3 micrones.*
- 4. Celda de chemisorción **Casiba V12W-CPB** conteniendo una carga de 50% en volumen de pellets de carbón activado y 50% de alúmina activada impregnada con permanganato de potasio.*
- 5. Filtro de poliéster **Casiba FIPOL 3 SP de 302x597x48 mm**, para evitar la descarga de partículas de polvo, (que se puedan desprender desde la celda de captura de contaminantes gaseosos, en especial luego de su recambio)*



*El aire así tratado por el equipo **Casiba MFU-15** garantiza una eficiencia mínima del 99,99% en la retención de partículas de 0.3 micrones y mayores y una retención de contaminantes en fase gaseosa del orden del 99,5% en la retención tanto de gases con alto como de bajo peso molecular.*

Por este razón el aire filtrado puede ser descargado directamente al mismo ambiente laboral con total seguridad.

Características Constructivas

*El gabinete del equipo **Casiba MFU-15** está fabricado con paneles de chapa de acero de 1.6 mm. de espesor. Su óptimo acabado de fácil limpieza y gran durabilidad es lograda luego de minuciosas operaciones de desengrasado, fosfatado y aplicación electrostática de pintura en polvo epoxi poliéster con endurecido y curado final en horno a alta temperatura.*

*El equipo **Casiba MFU-15** posee puertas de acceso independientes para acceder a sus filtros y al conjunto motor ventilador sobre ambos laterales.*

Su compartimiento inferior con aislación acústica interior, contiene un compacto ventilador centrífugo DADE directamente acoplado en arreglo 4 a un motor eléctrico normalizado ½ HP, 220V, 50Hz.

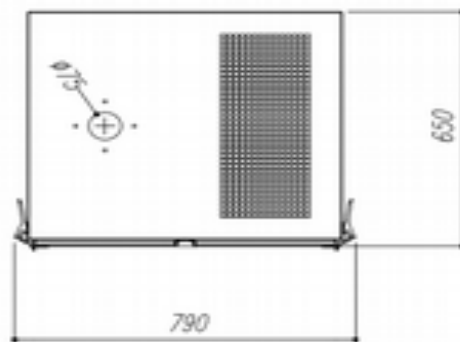
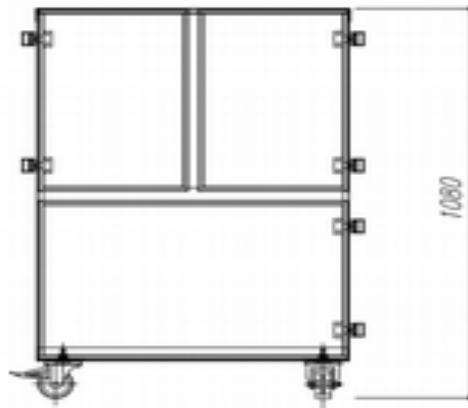
*El equipo **Casiba MFU-15**, se entrega listo para entrar en operación con todos sus filtros instalados y 10 m de cable taller con respectiva ficha de conexión normalizada.*

Opcionales

- *Construcción en acero inoxidable exterior Aisi 304L o aisi 316L.*
- *Brazos articulados para la captura y aspiración localizada de humos. El equipo Casiba MFU-15 soporta el uso simultaneo de hasta 2 (dos) Casiba BA-1,5TS-075 o un solo Casiba BA-2TS-150.*
- *Tramo de conducto flexibles de PVC reforzado con alambre de acero.*
 - *Diámetro interior: 075 mm*
 - *Temperatura de trabajo: -20 a 100°C*
 - *Antiflama: Cumple con la Norma CL-UL94V-0*
 - *Compresibilidad Axial: 6:1*



Dimensiones en mm



Como especificar

Equipo móvil para aspiración y filtrado de emisiones puntuales de humos **Casiba MFU-15**, apto para tratar una caudal de hasta 510 m³/h, íntegramente fabricado en chapa de acero calidad comercial de 1.6 mm de espesor, con terminación superficial basado en pintura en polvo epoxi poliéster curado en horno a alta temperatura. El equipo tendrá paneles y puertas sobre ambos laterales para permitir un fácil acceso a sus filtros y conjunto ventilador. El compartimiento inferior estará insonorizado y contendrá en su interior a ventilador centrífugo DADE multipala con motor acoplado e integrado directamente en arreglo 4 a su rotor. El motor de ½ HP será monofásico 220V, 50Hz, con capacitor de arranque conectado en forma permanente.

El equipo tendrá 5 (cinco) etapas de filtrado para asegurar una eficiencia mínima del 99,99% en la retención de partículas de 0.3 micrones y una retención de contaminantes en fase gaseosa del orden del 99,5% en la retención tanto de gases con alto como de bajo peso molecular.



En la descarga final del aire filtrado, el equipo tendrá una grilla de protección integrada y debe ser entregado listo para entrar en operación.

Seleccionar opcionales:

- *Construcción en acero inoxidable exterior Aisi 304L o aisi 316L.*
- *Brazos articulados para la captura y aspiración localizada de humos. El equipo Casiba MFU-15 soporta el uso simultaneo de hasta 2 (dos) Casiba BA-1,5TS-075 o un solo Casiba BA-2TS-150.*
- *Tramo de conducto flexibles de PVC reforzado con alambre de acero.*
 - *Díámetro interior: 075 mm*
 - *Temperatura de trabajo: -20 a 100°C*
 - *Antiflama: Cumple con la Norma CL-UL94V-0*
 - *Compresibilidad Axial: 6:1*

Todos los datos y/o valores que están incorporados en este documento son exclusivamente de referencia. Para mayor información contáctese con nuestro Departamento Técnico. Asegúrese de estar utilizando la revisión actualizada del documento. Casiba S.A. actualiza en forma continua sus productos, conforme se van sucediendo los avances tecnológicos. La última revisión la encontrará en el sitio web: www.casiba.com.ar