



Casiba ADS

Estructura modular para intercalar en conductos filtros para polvo y celdas químicas para purificación del aire.



- Aptos para instalar a la intemperie.
- Elevada rigidez estructural.
- Diseño modular.
- Puertas de acceso sobre ambos laterales.
- Desarmables, con uniones atornilladas.
- Simple instalación y mantenimiento.

■ Descripción

Las estructuras **Casiba ADS** permiten montar en una línea de conductos, filtros para partículas y celdas de adsorción para el control de contaminantes en fase gaseosas.

Se las construye en forma modular y todos sus componentes están vinculados mediante uniones atornilladas. Esto permite reemplazar fácilmente paneles dañados o acceder a lugares de difícil acceso.

Poseen puertas de acceso sobre ambos laterales y las dimensiones de sus bridas de conexión son equivalentes al de los conjuntos **Casiba GP**, **Casiba GPA** y módulos de impulsión **Casiba GVT**. Esta característica permite integrar y compartir sus mismos accesorios y soluciones de montaje y formar unidades compactas y modulares de filtrado y tratamiento de aire.

■ Características Constructivas

Los conjuntos **Casiba ADS** están contruidos mediante la unión atornillada de paneles y perfiles modularizados de chapa plegada de 1,6 mm de espesor, con tratamiento de pregalvanizado en usina calidad comercial.

Sus puertas de acceso sobre ambos laterales, son desmontables y están equipadas con bisagras tipo pivot con cierres exclusivos de acción positiva. Esto posibilita el desplazamiento frontal de las puertas para lograr un perfecto sellado de sus burletes perimetrales de neoprene contra los bordes de la estructura.

El **Casiba ADS** es apto para ser instalado a la intemperie y acepta la instalación de paneles de aislación térmica y acústica integrados tanto en su interior como en su exterior.



■ Modelos y Denominación

En función de la disposición y tipo de las etapas de filtrado, existen diferentes arreglos o modelos de estructuras **Casiba ADS** cuya denominación está codificada de la siguiente manera:

Por ejemplo el código **CASIBA ADS-M50K12K12-1.3** nos indica (en el mismo sentido del flujo de aire por la unidad) lo siguiente:

Casiba ADS: Familia de producto

M50: 1° Etapa de filtrado con Casiba Marmetal 50, sus guías y clips de sujeción.

K12: 2° Etapa de filtrado con guías para alojar celdas químicas Casiba PK12

K12: 3° Etapa de filtrado con guías para alojar celdas químicas Casiba PK12

1.3: Indica que posee 1 (uno) módulo de base por 3 (tres) de altura.

Al igual que los gabinetes **Casiba GP** y **Casiba GPA** la modularidad está definida por las dimensiones necesarias para alojar filtros de sección frontal equivalente a 24 x 24 pulgadas nominales (597 x 597 mm).

De igual manera el código **CASIBA ADS-K12K12M50-2.3** nos indica lo siguiente:

Casiba ADS: Familia de producto

K12: 1° Etapa de filtrado con guías para alojar celdas químicas Casiba PK12

K12: 2° Etapa de filtrado con guías para alojar celdas químicas Casiba PK12

M50: 3° Etapa de filtrado con Casiba Marmetal 50, sus guías y clips de sujeción.

2.3: Indica que posee 2 (dos) módulo de base por 3 (tres) de altura.

En cambio el código **CASIBA ADS-K12K18-3.1** nos indica lo siguiente:

Casiba ADS: Familia de producto

K12: 1° Etapa de filtrado con guías para alojar celdas químicas Casiba PK12

K12: 2° Etapa de filtrado con guías para alojar celdas químicas Casiba PK18

3.1: Indica que posee 3 (tres) módulos de base por 1 (uno) de altura.

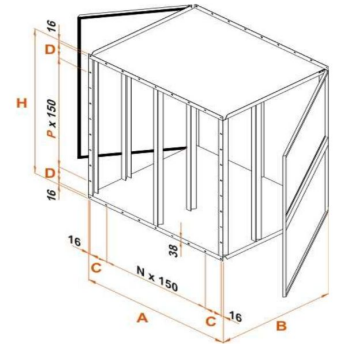
■ Opcionales

- Construcción en acero inoxidable calidad Aisi 304.
- Construcción en acero inoxidable calidad Aisi 316.
- Tratamiento superficial basado en pintura epoxi poliéster termocurada en horno a alta temperatura.
- Cáncamos desmontables para facilitar el izaje con grúas.
- Herrajes para montaje vertical con apertura de puertas horizontales.



■ Dimensiones en mm

Modelo:	A	B	H	C	D	N	P	Peso
Casiba ADS_M50K12K12_1.1 Casiba ADS_K12K12M50_1.1 Casiba ADS_K12K18_1.1	610	965	750	139	134	2	3	54 Kg
Casiba ADS_M50K12K12_1.2 Casiba ADS_K12K12M50_1.2 Casiba ADS_K12K18_1.2	610	965	1396	139	157	2	7	87 Kg
Casiba ADS_M50K12K12_1.3 Casiba ADS_K12K12M50_1.3 Casiba ADS_K12K18_1.3	610	965	2042	139	105	2	12	114 Kg
Casiba ADS_M50K12K12_2.1 Casiba ADS_K12K12M50_2.1 Casiba ADS_K12K18_2.1	1220	965	750	144	134	6	3	84 Kg
Casiba ADS_M50K12K12_2.2 Casiba ADS_K12K12M50_2.2 Casiba ADS_K12K18_2.2	1220	965	1396	144	157	6	7	123 Kg
Casiba ADS_M50K12K12_2.3 Casiba ADS_K12K12M50_2.3 Casiba ADS_K12K18_2.3	1220	965	2042	144	105	6	12	138 Kg
Casiba ADS_M50K12K12_3.1 Casiba ADS_K12K12M50_3.1 Casiba ADS_K12K18_3.1	1830	965	750	149	134	10	3	109 Kg
Casiba ADS_M50K12K12_3.2 Casiba ADS_K12K12M50_3.2 Casiba ADS_K12K18_3.2	1830	965	1396	149	157	10	7	138 Kg
Casiba ADS_M50K12K12_3.3 Casiba ADS_K12K12M50_3.3 Casiba ADS_K12K18_3.3	1830	965	2042	149	105	10	12	165 Kg
Casiba ADS_M50K12K12_3.4 Casiba ADS_K12K12M50_3.4 Casiba ADS_K12K18_3.4	1830	965	2688	149	128	10	16	192 Kg
Casiba ADS_M50K12K12_4.3 Casiba ADS_K12K12M50_4.3 Casiba ADS_K12K18_4.3	2440	965	2042	154	105	14	12	192 Kg



■ Accesorios

- Paneles de aislación térmica o acústica instalados en el interior.
- Paneles de aislación térmica o acústica exterior con cobertura de chapa galvanizada.
- Manómetros diferenciales con sus tomas de presión estática.



- *Presostato diferencial para el comando de una señal de filtros saturados.*
- *Protección contra la lluvia con perfiles deflectores frontales en celosía*
- *Malla antipájaros*
- *Contrabridas para unir a tendido de conductos.*
- *Pórticos soporte a piso, con regatones ajustables para nivelación.*
- *Paneles de cierre ciega o calados para adaptación de accesorios.*
- *Plenos para retorno o difusión de aire*

■ Usos y Aplicaciones Frecuentes

Las unidades **Casiba ADS** están diseñado para ser instalado en sistemas nuevos o existentes de HVAC y permiten instalar etapas de filtrado para la remoción de partículas y la neutralización de contaminantes gaseosos.

Entre sus aplicaciones más frecuentes podemos mencionar:

- *Optimizar el consumo de energía reduciendo la necesidad de Toma de Aire exterior.*
- *Control de gases corrosivos en salas de control electrónico.*
- *Mejorar la calidad de aire interior en oficinas y salas con alta densidad de población.*
- *Control de humo y olores a Tabaco en salas de fumadores, casinos y bingos.*
- *Control de Etileno en cámaras para almacenamiento de flores, frutas y vegetales.*
- *Control de contaminantes y malos olores en la Toma de Aire exterior de sistemas HVAC centrales.*
- *Control de emisiones de humos y olores en la descarga de campanas gastronómicas.*
- *Control de Vapores de hidrocarburos en salas de refinerías.*
- *Neutralización de Óxidos de Nitrógeno y contaminantes gaseosos en laboratorios de fertilidad asistida.*
- *Control de amoníaco y malos olores en bioterios de animales.*
- *Reducción de contaminantes gaseosos en salones de peluquería.*
- *Control de humos de soldadura eléctrica y corte por plasma.*
- *Control de VOC en imprentas y empresas de impresión de gigantografía.*
- *Neutralización de emisiones de humos y olores durante el grabado y corte con pantógrafos Laser*
- *Etc*

■ Cómo especificar

El fabricante deberá acreditar por lo menos diez (10) años de experiencia en el diseño, fabricación y ensayos de equipos con una eficiencia superior al 99.95% en la remoción de contaminantes gaseosos.

Deberá demostrar que posee la capacidad técnica y fabril necesaria para asegurar en el futuro el suministro de repuestos para el mantenimiento de la unidad en óptimas condiciones de operación, asegurar el stock permanente para el recambio de medios filtrantes químicos originales y suministrar el servicio de ensayos periódicos posventa para poder evaluar y cuantificar la vida útil remanente de las etapas filtrantes químicas y documentar su eficiencia ante las autoridades municipales y de medio ambiente correspondientes.



El proveedor del equipo deberá estar calificado bajo normas ISO 9002 o adherirse a los estándares de calidad de la ISO-9002.

La estructura modular para intercalar en línea de conductos de sistemas HVAC, filtros para partículas de polvo y etapas con celdas químicas para capturar y neutralizar contaminantes en fase gaseosa. Estará íntegramente construido en chapa de acero galvanizado en usina de 1,6 mm de espesor, con todas las uniones entre paneles, columnas, guías y parantes atornilladas.

La unidad debe ser apto para uso a la intemperie y poseer puertas de acceso sobre ambos laterales que permitan el servicio de sus componentes internos. Estas deben estar sujetas mecánicamente y diseñadas de forma tal que permitan su fácil reemplazo en caso de sufrir algún daño accidental. Sus burletes perimetrales de sellado, estarán pegados y protegidos de la acción ultravioleta de los rayos solares. Bisagras y manijas serán aptas para uso pesado industrial y deberán asegurar un desplazamiento axial que garantice la hermeticidad del conjunto, distribuyendo uniformemente la presión sobre los burletes de sellado.

La unidad tendrá dos etapas independientes, una especializada para la retención de partículas y otra final para la retención y neutralización de contaminantes gaseosos.

*Para evitar el by-pass de aire sin tratar, todos los elementos filtrantes para la retención de partículas se deben montar en un marco metálico individual, **Casiba Marmetal 50**, con sus respectivos clips originales para su sujeción, burletes de sellado y guía deslizante de aluminio extruido con felpillas de sellado.*

No se aceptará el uso de guías simples en forma de "U" de chapa galvanizada para el montaje de los filtros ya que este arreglo constructivo no garantiza la hermeticidad en el tiempo necesaria al sistema.

Los extremos de entrada y salida del aire de la unidad estarán provistos de una brida perimetral continua de 38 mm de ala, pre-punzonada en fábrica para facilitar un correcto montaje en obra, mediante la utilización de tornillos roscados de 8 mm de diámetro.

Se proveerá una placa identificadora, adherida permanentemente a la unidad para indicar el modelo de equipo, No. de pedido y No. de serie que estará grabado sobre la misma.

*Los gabinetes para alojar a los elementos filtrantes deberán ser **Casiba ADS_XXX XXX XXX-X.X (indicar modelo)**.*

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