

The logo for Casiba, featuring a stylized white icon of a person's head and shoulders on the left, followed by the word "casiba" in a lowercase, sans-serif font. The entire logo is set against a dark blue, curved banner that spans across the image. The background consists of light gray, wavy, vertical stripes.

casiba



Contenido

FILTROS PARA AIRE		Pág.
Normas y clasificación de Filtros para Aire		4
Filtros Metálicos - CASIBA MF		6
Prefiltros - CASIBA PF		8
Filtros de Bolsa - CASIBA GF		10
Filtros Plisados Compactos - CASIBA CF		12
Filtros Plisados Compactos - CASIBA VF		14
Filtros Absolutos de Pliegue Profundo - CASIBA AF-PP		16
Filtros Absolutos Minipliegue - CASIBA AF-MP		18
Filtros Absolutos para Alta Temperatura - CASIBA AF-AT		20
ACCESORIOS DE MONTAJE		Pág.
Módulo Terminal - CASIBA TF		22
Gabinetes de Acceso Lateral - CASIBA GP		24
EQUIPOS PARA FILTRACIÓN DE AIRE		Pág.
Unidades de tratamiento de aire		26
Equipos de Flujo Laminar		28
Central de Pesadas Modular		30
Equipos de Aspiración de Polvos		32
ACCESORIOS PARA AREAS LIMPIAS		Pág.
Aspiradora para Sólidos y Líquidos		34
CASIBA PASS THRU		35
Instrumentos de Medición		36



IBEX S.R.L. Distribuidor Oficial en Paraguay

www.ibex.com.py



Casiba S.A. es la empresa líder en Argentina, con más de 60 años de trayectoria en la fabricación y comercialización de Filtros para Aire y Sistemas de Filtración.

Provee Filtros y Equipos de alta calidad, para una amplia gama de industrias como la farmacéutica, alimenticia, siderúrgica y cementera, como así también en edificios públicos, sanatorios y hospitales.

Además de sus productos estándar, genera Soluciones a medida para cada necesidad, a través de su Departamento de Ingeniería, especializado en desarrollos especiales, abarcando desde la fabricación y la provisión de equipos, hasta la instalación, puesta en marcha y validación de los Sistemas de Filtración de Aire.

IBEX S.R.L es Distribuidor Oficial de los productos CASIBA en Paraguay.

Normas y clasificación de Filtros para Aire

Los Filtros para Aire son clasificados según las distintas normas vigentes que se toman como referencia.

En los cuadros siguientes encontrará una revisión de las normas más representativas y sus equivalencias para una correcta selección de nuestros productos.

GRUPO	ARRESTANCIA MEDIA	EN 779	ASHRAE 52.2
FILTROS GRUESOS (Prefiltros) 	A < 65%	G1	
	65% < A < 80%	G2	MERV 1
			MERV 2
			MERV 3
			MERV 4
	80% < A < 90%	G3	MERV 5
			MERV 6
	90% < A	G4	MERV 7
MERV 8			

GRUPO	EFICIENCIA ATMOSFERICA	EN 779	ASHRAE 52.2
FILTROS INTER-MEDIOS 	40% < E < 60%	F5	MERV 9 MERV 10
	60% < E < 80%	F6	MERV 11 MERV 12
	80% < E < 90%	F7	MERV 13
	90% < E < 95%	F8	MERV 14
	95% < E	F9	MERV 15
			MERV 16

GRUPO	EFICIENCIA MPPS*	EN 1822	ASHRAE 52.2
FILTROS HEPA 0,3 micrones 	>85%	H10	-
	>95%	H11	-
	>99,5%	H12	MERV 17
	>99,95%	H13	MERV 18
	>99,995%	H14	MERV 19
FILTROS ULPA 0,12 micras	>99,9995%	U15	MERV 20
	>99,99995%	U16	
	>99,999995%	U17	

*MPPS: Tamaño de partícula de mayor penetración. **A:** Arrestancia / Eficiencia Gravimétrica **E:** Eficiencia polvo atmosférico

La importancia de la Filtración del Aire

Los procesos industriales modernos pueden requerir áreas con alto grado de pureza ambiental o pueden producir elevadas cantidades de contaminantes en el aire. Con frecuencia, las concentraciones superan los niveles seguros de exposición o los requerimientos básicos para garantizar la calidad del producto. La reducción de los contaminantes a niveles aceptables es muy importante para el funcionamiento seguro de los procesos industriales y para garantizar la calidad de vida de las personas.

CASIBA MF

- Lavables y reutilizables.
- Diferentes eficiencias, según la cantidad de hojas.



Características Generales

Los filtros **CASIBA MF** están fabricados con un marco metálico perimetral de chapa galvanizada y perforaciones para drenaje. Su medio filtrante está conformado por hojas de EXPANMETAL de aluminio rotadas y alternadas entre sí, y con dos hojas de EXPANMETAL de acero galvanizado como soporte en ambas caras.

Los Filtros **CASIBA MF-2** cuentan con 16 hojas de EXPANMETAL de aluminio. y los Filtros **CASIBA MF-3** cuentan con 34 hojas de EXPANMETAL de aluminio.

- Temperatura continua de uso máxima recomendada: 70°C
- Humedad relativa máxima recomendada para su uso: 90%.

Aplicaciones frecuentes

Los filtros **CASIBA MF** se utilizan en tomas de aire exterior, como prefiltros o filtros finales en sistemas de ventilación, en campanas de extracción de cocinas industriales y restaurantes, entre otras aplicaciones. Se utilizan también para la retención de grandes partículas sólidas como grasas y humos, insectos, polvo grueso, y son ideales para los sistemas de aire acondicionado y de ventilación, dónde se necesite reemplazar los filtros descartables por filtros lavables y reutilizables.

Medidas estándar y caudales nominales

Modelo	Medidas (mm)	Eficiencias DIN/MERV	Caudal (m³/h)	Caída de Presión (Pa)
CASIBA MF-2	495x495x24	G2 / Merv 4	1152	27
	495x597x24		1368	
	597x597x24		1656	
CASIBA MF-3	495x495x48	G3 / Merv 6	1152	52
	495x597x48		1368	
	597x597x48		1656	



Polvo Grueso



Plano



Lavable



Reutilizable



70



100

CASIBA PF



- Marco en cartón resistente a la humedad.
- Medio filtrante Sintético-algodón.
- Soporte de medio filtrante con malla de EXPANMETAL.

Características Generales

La curvatura radial de los pliegues aseguran que la totalidad del medio filtrante será utilizada para la retención de partículas, de manera que se garantiza una carga de polvo uniforme en la totalidad del filtro.

Su soporte de metal expandido proporciona una superficie firme y plana que asegura una correcta unión con el medio filtrante, eliminando los daños causados por superposición de alambres o mallas tejidas. Además, gracias a su tratamiento de pintura superficial, provee una alta resistencia a la corrosión.

- Temperatura continua de uso máxima recomendada: 70°C
- Humedad relativa máxima recomendada para su uso: 90%.



Polvo
Grueso



Plisado



Descartable



70



90

Medidas estándar y caudales nominales

Modelo	Medidas		Eficiencias DIN/MERV	Caudal		Caída de presión	
	Pulgadas	Milímetros		cfm	m ³ /h	Inc. W.G.	Pa
PF G4 - 12.24.2	12x24x2	290x593x45	G4 / Merv 8	1000	1700	0,32	80
PF G4 - 16.20.2	16x20x22	390x496x45	G4 / Merv 8	1100	1870	0,32	80
PF G4 - 20.20.2	20x20x2	496x496x45	G4 / Merv 8	1400	2380	0,32	80
PF G4 - 20.24.2	20x24x2	493x594x45	G4 / Merv 8	1650	2800	0,32	80
PF G4 - 20.25.2	20x25x2	496x623x45	G4 / Merv 8	1750	2980	0,32	80
PF G4 - 24.24.2	24x24x2	594x594x45	G4 / Merv 8	2000	3400	0,32	80
PF G4 - 24.24.4	24x24x4	594x594x92	G4 / Merv 8	2000	3400	0,23	65

Máxima caída de presión recomendada: 200 Pa.

CASIBA GF

- Marco en acero galvanizado con cabezal de 25 mm.
- Baja pérdida de carga.
- Medio filtrante sintético.
- Soldado con ultrasonido (sin perforaciones en su costura).

Características Generales

Los filtros **CASIBA GF** poseen una amplia superficie de filtrado y son utilizados generalmente para instalaciones centrales de aire acondicionado y ventilación industrial de calidad, especialmente en laboratorios, hospitales, edificios de oficinas, centrales telefónicas, auditorios, plantas procesadoras de alimentos, salas de radiodifusión e industrias en general.

Se utilizan como prefiltros de etapas posteriores de mayor eficiencia y para el mejoramiento de la calidad en las tomas de aire exterior o como filtros finales en instalaciones de ventilación industrial.

- Temperatura continua de uso máxima recomendada: 70°C
- Humedad relativa máxima recomendada para su uso: 90%.

Medidas estándar y caudales nominales

Modelo	Medidas		N° de bolsas	Eficiencias DIN/MERV	Caudal		Caída de presión	
	Pulgadas	Milímetros			cfm	m ³ /h	Inc. W.G.	Pa
GF F8 - 12.24.22	12x24x22	287x592x560	3	F8 / M14	1000	1700	0,50	125
GF F8 - 20.20.22	20x20x22	490x490x560	6		1400	2380	0,50	125
GF F8 - 20.24.22	20x24x22	490x592x560	6		1650	2800	0,50	125
GF F8 - 24.24.22	24x24x22	592x592x560	8		2000	3400	0,50	125

Máxima caída de presión recomendada: 450 Pa.



Polvo Fino



De Bolsa



Descartable



70



90

CASIBA CF



- Medio filtrante sintético.
- Resistente a la humedad.
- Tecnología minipliegue (compacto).
- Alternativa con marco con cabezal.

Características Generales

Los filtros **CASIBA CF** poseen un medio filtrante sintético con técnica de plisado “mini pliegue” y marco perimetral de cartón troquelado sellado al medio filtrante.

De alta resistencia estructural, son 100% sintéticos y cuentan con menos espesor en comparación a otros filtros de igual eficiencia, resultando ideales para utilizar en espacios reducidos. Gracias al proceso de fabricación del medio filtrante son antimicrobianos, por lo cual no se requiere el agregado de ningún compuesto químico.

Se aplican como prefiltros de filtros HEPA, en instalaciones donde se requiere aire de muy alta calidad, como en laboratorios farmacéuticos, hospitales, plantas procesadoras de alimentos, industrias lácteas, embotelladoras y en sistemas de volumen variable.

- Temperatura continua de uso máxima recomendada: 70°C
- Apto para trabajar en ambientes con 100% de humedad relativa.



Plisado



Descartable



Polvo Fino



70



100

Medidas estándar y caudales nominales

Modelo	Medidas		Eficiencias DIN/MERV	Caudal		Caída de presión	
	Pulgadas	Milímetros		cfm	m ³ /h	Inc. W.G.	Pa
CF F7 - 12.24.4	12x24x4	290x593x92	F7 / Merv13	1000	1700	0,40	105
CF F8 - 12.24.4	12x24x4	290x593x92	F8 / Merv14	1000	1700	0,50	125
CF F9 - 12.24.4	12x24x4	290x593x92	F9 / Merv15	1000	1700	0,60	152
CF F7 - 20.20.4	20x20x4	493x493x92	F7 / Merv 13	1400	2380	0,40	105
CF F8 - 20.20.4	20x20x4	493x493x92	F8 / Merv 14	1400	2380	0,50	125
CF F9 - 20.20.4	20x20x4	493x493x92	F9 / Merv 15	1400	2380	0,60	152
CF F7 - 20.24.4	20x24x4	493x594x92	F7 / Merv 13	1650	2800	0,40	105
CF F8 - 20.24.4	20x24x4	493x594x92	F8 / Merv 14	1650	2800	0,50	125
CF F9 - 20.24.4	20x24x4	493x594x92	F9 / Merv 15	1650	2800	0,60	152
CF F7 - 24.24.4	24x24x4	593x593x92	F7 / Merv 13	2000	3400	0,40	105
CF F8 - 24.24.4	24x24x4	593x593x92	F8 / Merv 14	2000	3400	0,50	125
CF F9 - 24.24.4	24x24x4	593x593x92	F9 / Merv 15	2000	3400	0,60	152

Máxima caída de presión recomendada: 400 Pa.

Estos filtros pueden solicitarse con cabezal de montaje en una de sus caras de 25 mm. (en esta versión el marco es de acero galvanizado). El mismo deberá solicitarse con el código CF-PH.

CASIBA VF

- Alto caudal.
- Alta rigidez estructural.
- Medio filtrante Antimicrobiano.
- Resistente a la humedad.

Características Generales

Los filtros **CASIBA VF** poseen un medio filtrante sintético con técnica de plisado “mini pliegue” y marco perimetral de polipropileno extruido, formando paneles planos unidos en “V”. Son 100% sintéticos y de alta resistencia estructural. Gracias al proceso de fabricación del medio filtrante son antimicrobianos, por lo cual no se requiere el agregado de ningún compuesto químico.

Se aplican como prefiltros de filtros HEPA en instalaciones donde se necesite aire de muy alta calidad, como en turbinas de gas y en sistemas de volumen variable, laboratorios farmacéuticos, hospitales, plantas procesadoras de alimentos, industrias lácteas, embotelladoras, etc.

- Temperatura continua de uso máxima recomendada: 70°C
- Apto para trabajar en ambientes con 100% de humedad relativa.

Medidas estándar y caudales nominales

Modelo	Medidas		Eficiencias DIN/MERV	Caudal		Caída de presión	
	Pulgadas	Milímetros		cfm	m ³ /h	Inc. W.G.	Pa
VF F7 - 12.24.12	12x24x12	290x593x292	F7 / Merv 13	1000	1700	0,32	81
VF F8 - 12.24.12	12x24x12	290x593x292	F8 / Merv 14	1000	1700	0,35	90
VF F9 - 12.24.12	12x24x12	290x593x292	F9 / Merv 15	1000	1700	0,55	140
VF F7 -24.24.12	24x24x12	593x593x292	F7 / Merv 13	2000	3400	0,32	81
VF F8 -24.24.12	24x24x12	593x593x292	F8 / Merv 14	2000	3400	0,35	90
VF F9 -24.24.12	24x24x12	593x593x292	F9 / Merv 15	2000	3400	0,40	100

Máxima caída de presión recomendada: 400 Pa.



Polvo Fino



En "V"



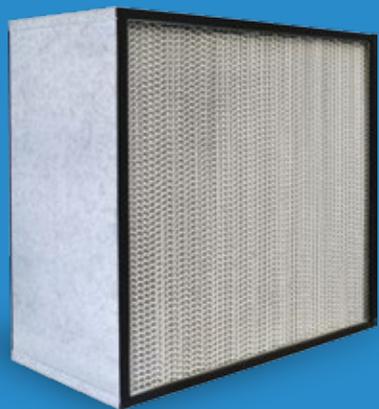
Descartable



70



100



CASIBA AF-PP

- Grado de filtración Absoluto (H.E.P.A.)
- Separador de aluminio.
- Armado sin bulones ni tornillos.
- Ensayados en origen. 100% garantizados.

Características Generales

Los filtros **CASIBA AF-PP** están fabricados con marco metálico de chapa galvanizada, totalmente liso en su superficie, cuentan además con burletes de neoprene en ambas caras, y sin bulones salientes, lo que permite un ensamble rígido y uniforme de los filtros. Poseen medio filtrante de microfibra de vidrio extrafina, resistente a la humedad y están encapsulados en su totalidad y sellados con el marco de contención, para asegurar la ausencia de fugas .

- Temperatura continua de uso máxima recomendada: 70°C
- Apto para trabajar en ambientes con 100% de humedad relativa.



MPPS



Plisado



Descartable



70



100

Medidas estándar y caudales nominales

Modelo	Medidas		Eficiencias DIN/MERV	Caudal		Caída de presión	
	Pulgadas	Milímetros		cfm	m ³ /h	Inc. W.G.	Pa
AF-PP H11 24.24.6	24x24x6	610x610x150	H11 / Merv17	600	1000	0,7	178
AF-PP H11 24.24.12	24x24x12	610x610x292	H11 / Merv17	1180	2000	0,7	178
AF-PP H14 12.12.6	12x12x6	305x305x150	H14 / Merv19	150	250	1,0	254
AF-PP H14 12.24.6	12x24x6	305x610x150	H14 / Merv19	300	500	1,0	254
AF-PP H14 24.24.6	24x24x6	610x610x150	H14 / Merv19	600	1000	1,0	254
AF-PP H14 12.12.12	12x12x12	305x305x292	H14 / Merv19	300	500	1,0	254
AF-PP H14 12.24.12	12x24x12	305x610x292	H14 / Merv19	600	1000	1,0	254
AF-PP H14 24.24.12	24x24x12	610x610x292	H14 / Merv19	1180	2000	1,0	254
AF-PP H14 24.24.12 HC	24x24x12	610x610x292	H14 / Merv19	2000	3400	1,35	343

Máxima caída de presión recomendada: 600 Pa.

CASIBA AF-MP



- Grado de filtración Absoluto (H.E.P.A.)
- Plisado sin separadores.
- Armado sin bulones ni tornillos.
- Ensayados en origen. 100% garantizados.
- Malla de protección en ambas caras del filtro.

Características Generales

Los filtros **CASIBA AF-MP** están fabricados con marco metálico de aluminio extruido anodizado de gran estabilidad dimensional y resistencia a la corrosión, ofreciendo máxima protección al medio filtrante. Poseen juntas de alta resistencia que permiten un ensamble uniforme y rígido.

Su medio filtrante es de microfibra de vidrio extrafina, totalmente resistente a la humedad, y está encapsulado en su totalidad para asegurar la ausencia de fugas. Poseen burletes de neoprene y grilla de protección del medio filtrante en ambas caras del filtro, y la tecnología de plisado “minipleat” asegura la estabilidad del medio filtrante y un máximo rendimiento.

- Temperatura continua de uso máxima recomendada: 70°C
- Apto para trabajar en ambientes con 100% de humedad relativa.

Medidas estándar y caudales nominales

Modelo	Medidas		Eficiencias DIN/MERV	Caudal		Caída de presión	
	Pulgadas	Milímetros		cfm	m ³ /h	Inc. W.G.	Pa
AF-MP H14 12.12.3	12x12x3	305x305x70	H14 / Merv19	88	150	0,50	125
AF-MP H14 12.24.3	12x24x3	305x610x70	H14 / Merv19	176	300	0,50	125
AF-MP H14 24.24.3	24x24x3	610x610x70	H14 / Merv19	353	600	0,50	125
AF-MP H14 24.48.3	24x48x3	1220x610x70	H14 / Merv19	710	1205	0,50	125

Máxima caída de presión recomendada: 600 Pa.



MPPS



Plisado



Descartable



70



100

CASIBA AF-AT



- Grado de filtración Absoluto (H.E.P.A.)
- Temperatura de trabajo 300°C.
- Marco de Acero Inoxidable AISI 304.
- Ensayados en origen. 100% garantizados.

Características Generales

Los filtros **CASIBA AF-AT** pueden trabajar a una temperatura de 300°C en forma constante, sin perder sus cualidades estructurales y eficiencia.

Están fabricados con marco metálico de acero inoxidable calidad 304, que ofrece máxima protección al medio filtrante, alta resistencia a la corrosión y estabilidad dimensional.

El medio filtrante es de microfibras de vidrio y está sellado al marco para asegurar la ausencia de fugas. Poseen además burletes de silicona en una de sus caras y son aptos para trabajar en ambientes con 100% de humedad relativa.



MPPS



Plisado



Descartable



300



100

Medidas estándar y caudales nominales

Modelo	Medidas		Eficiencias DIN/MERV	Caudal		Caída de presión	
	Pulgadas	Milímetros		cfm	m ³ /h	Inc. W.G.	Pa
AF-AT H14 12.24.6	12x12x6	305x610x150	H14 / Merv19	600	1000	1,47	375
AF-AT H14 24.24.6	24x24x6	610x610x150	H14 / Merv19	1180	2000	1,47	375
AF-AT H14 36.24.6	36x24x6	915x610x150	H14 / Merv19	1765	3000	1,47	375
AF-AT H14 12.24.12	12x24x12	305x610x292	H14 / Merv19	1000	1700	1,47	375
AF-AT H14 24.24.12	24x24x12	610x610x292	H14 / Merv19	2000	3400	1,47	375

Máxima caída de presión recomendada: 600 Pa.

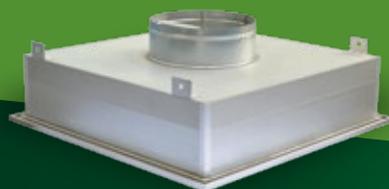
CASIBA TF

- Diseño compacto.
- Liviano.
- Fácil instalación.
- Reemplazo del filtro desde la sala.

Características Generales

Módulo Terminal de acceso frontal apto para inyectar aire filtrado desde el nivel de cielorraso en áreas limpias controladas. Diseñado para alojar FILTROS ABSOLUTOS (H.E.P.A) permitiendo el reemplazo del filtro desde la sala.

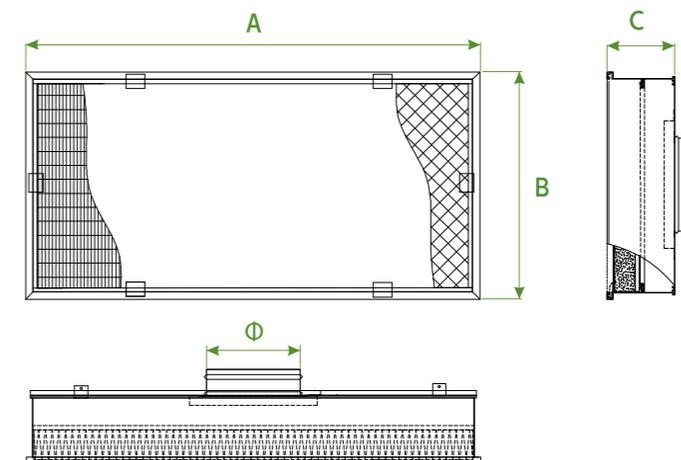
Posee un collarete para conexión del conducto en la parte superior, sellado interno para asegurar un cerramiento estanco sin pérdida de aire y aislamiento exterior con espuma elastomérica.



Medidas estándar y caudales nominales

Modelo	Medidas del Módulo A x B x C (mm)	Medidas del Filtro		Eficiencias DIN/MERV	Caudal		Caída de presión	
		Pulgadas	Mm		cfm	m ³ /h	Inc. W.G.	Pa
TF H14 12.24.3	645x340x180	12x24x3	610x305x70	H14 / Merv19	150	255	0,5	125
TF H14 24.24.3	645x645x180	24x24x3	610x610x70	H14 / Merv19	300	510	0,5	125
TF H14 48.24.3	1255x645x180	48x24x3	1220x610x70	H14 / Merv19	623	1060	0,5	125

Máxima caída de presión recomendada: 600 Pa.



CASIBA GP

Características Generales

Gabinets con acceso lateral, aptos para intercalar en conductos. Permiten alojar distintas combinaciones de prefiltros y filtros finales, como así también otros elementos utilizados en instalaciones de ventilación como sopladores, serpentinas de intercambio térmico, resistencias de calefacción, etc.

Están fabricados en chapa pregalvanizada BWG 16 (espesor 1,6 m.) totalmente ensamblados mediante bulonería, lo que facilita el montaje en lugares de difícil acceso, evitando el retocado en las zonas de unión. Las puertas poseen burletes de neoprene y si bien son abisagradas, permiten un ajuste frontal en todo su perímetro mediante el uso de cierrapuertas ubicados en varios puntos, logrando un sellado perfecto y permitiendo que el gabinete sea apto para intemperie.

Montaje de Filtros

Es muy importante resaltar que los Gabinetes CASIBA GP están preparados para que cada etapa de filtrado se monte en un marco individual que se desliza fácilmente por un perfil extruido de aluminio con felpilla de sello de aire, fijado a la estructura. (ver detalle)

Con este diseño exclusivo se evitan las fugas de aire sin filtrar, (problema que se manifiesta cuando los filtros se deslizan en guías en "U" estampadas ó vinculadas sobre la estructura portafiltros).



Accesorios

- Aislación Térmica interior o exterior, con cobertura.
- Manómetros diferenciales con picos de tomas de presión.
- Persiana antilluvia con malla antipájaros.
- Contrabridas.

Opcionales:

Construcción en acero inoxidable de 1,5 mm. de espesor con distintos tratamientos superficiales (esmalte sintético, epoxi, pintura horneable termoconvertible, etc.).



1 - Perfil de aluminio con felpilla.

2 - Estructura portafiltros.

Unidades de tratamiento de aire

Características Generales

Las unidades de tratamiento de aire están compuestas por gabinetes modulares con accesos laterales que se hermanan entre sí, montados sobre perfiles normalizados de acero UPN o patas al piso individuales.

Cada uno de estos módulos alojan los distintos elementos que forman la unidad, los cuales son diseñados según los parámetros solicitados, acorde a la instalación.

Estos elementos pueden ser, entre otros:

- Toma de aire exterior.
- Pleno de Mezcla.
- Etapa de prefiltrado.
- Serpentina de enfriamiento por agua fría o expansión directa.
- Serpentina de calefacción por agua caliente o vapor.
- Batería de calefacción mediante resistencias eléctricas.
- Humectador de vapor.
- Conjunto de motoventilador.
- Etapa final con filtros de alta eficiencia y/o FILTROS ABSOLUTOS®.

Características Constructivas

Todos los gabinetes se construyen en chapa de acero galvanizada calibre BWG 16 (espesor 1,6 mm).

Las puertas poseen burletes de neoprene y si bien son abisagradas, permiten un ajuste frontal en todo su perímetro mediante el uso de cierra puertas ubicados en varios puntos, logrando un sellado perfecto y permitiendo que sean aptos para intemperie.

Las unidades de tratamiento de aire CASIBA se diseñan para cada caso en particular, gracias a su gran versatilidad.

Para el diseño y construcción se deberá tener en cuenta: el caudal de aire, eficiencia de filtrado, capacidad frigorífica y de calefacción,

Opcionales

- Construcción en Acero Inoxidable de 1,5 mm. de espesor.
- Con distintos tratamientos superficiales (esmalte sintético, epoxi, pintura horneable termoconvertible, etc.).
- Bulonería de acero inoxidable para la unión de los módulos.
- Armado por electro soldadura.
- Aislamiento térmico interior o exterior con cobertura.
- Montaje horizontal o vertical.

Accesorios

- Manómetros diferenciales con picos de tomas de presión.
- Persiana antilluvia con malla antipájaros.
- Contrabridas.
- Persianas motorizadas de regulación de caudal.
- Instrumentos de control de temperatura y humedad.

Equipos de Flujo Laminar

Equipos Estándar

Son equipos de Flujo Laminar de banco, donde todas sus partes componen una estación de trabajo independiente.

Los equipos de Flujo Laminar **CASIBA HL** (horizontal) y **Casiba VL (vertical)** incorporan detalles de terminación únicos en el mercado, con una relación costo - beneficio inmejorables.

Están equipados con una mesada realizada en Acero Inoxidable AISI 316, Horómetro. Manómetro, aislamiento acústico, etc.



CASIBA HL



CASIBA VL



Equipos Modulares

Los Equipos de Flujo Laminar Modulares están pensados para instalaciones o usos productivos, donde se necesitan amplias superficies de Flujo Laminar o para proteger una operación puntual realizada con una maquinaria automatizada.

Las diferentes posibilidades de combinar filtros de distintas medidas, hacen de que estos equipos resulten fácilmente adaptables a cada necesidad.



Central de Pesadas Modular

Las Centrales de Pesadas Modulares **CASIBA CPM** son unidades que logran una zona de trabajo limpia, respondiendo a las especificaciones de esterilidad que requieren los productos o procesos que allí se efectúen.

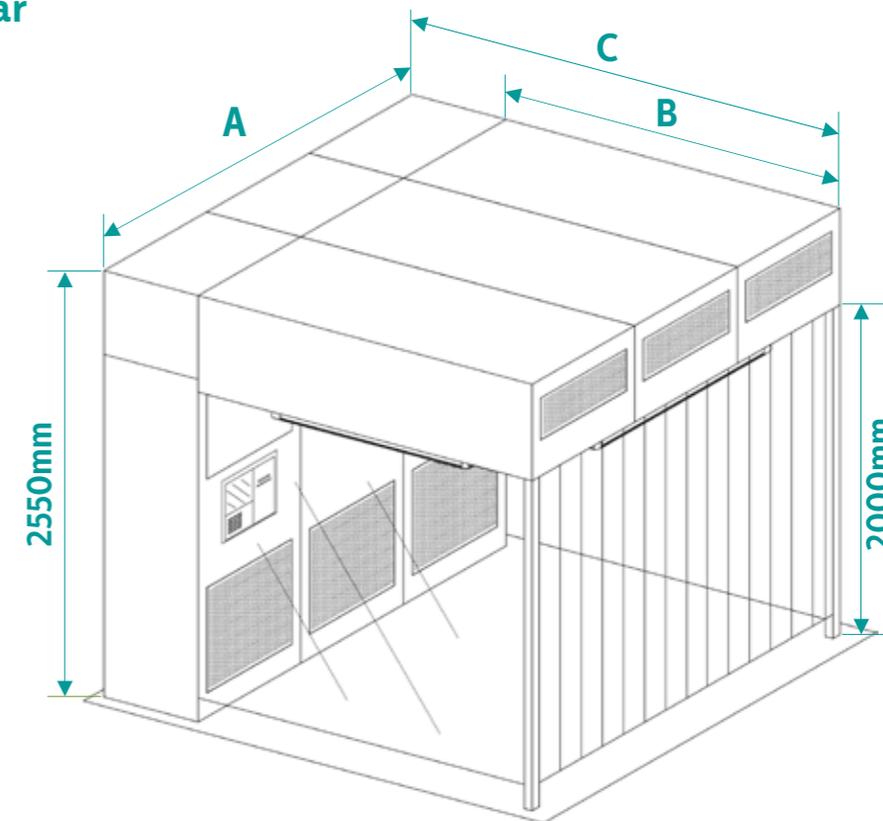
Estos equipos son utilizados en la Industria Farmacéutica en áreas de fraccionamiento de materias primas, centrales de pesadas y de muestreo, y eventualmente en procesos productivos que requieran una zona limpia y libre de contaminación.

Características Constructivas

- Gabinetes de acero con pintura poliuretánica.
- Filtros ABSOLUTO® H13.
- Filtros de retorno de Alta Eficiencia F6.
- Motoventiladores centrifugos de bajo nivel de ruido.
- Retorno posterior para favorecer el barrido vertical hasta la parte inferior del equipo.
- Manómetro diferencial analógico con escala circular.
- Botonera de comando GMP con contador horario digital.
- Iluminación interior LED.
- Tratamiento acústico con paneles fonoabsorbentes.
- Laterales de PVC cristal de 450µm, en paños continuos.
- Patas de acero inoxidable AISI 304, en el frente del equipo.

Modelos y medidas estándar

Modelo	Dimensiones (mm)		
	A	B	C
CASIBA CPM-2.2-2424	1460	1460	2060
CASIBA CPM-2.2-3024	1764	1460	2060
CASIBA CPM-2.2-2430	1460	1764	2364
CASIBA CPM-2.3-2424	1460	2130	2730
CASIBA CPM-2.3-3024	1764	2130	2730
CASIBA CPM-3.2-2424	2130	1460	2060
CASIBA CPM-3.2-3024	2586	1460	2060
CASIBA CPM-3.2-2430	2130	1764	2364
CASIBA CPM-3.3-2424	2130	2130	2730
CASIBA CPM-3.3-3024	2586	2130	2730
CASIBA CPM-4.2-2430	2800	1764	2364
CASIBA CPM-4.3-2424	2800	2130	2730
CASIBA CPM-4.3-3024	3408	2130	2730



- Clase 100 (ISO 5).
- Régimen laminar.
- Construcción modular.
- Bajo nivel de ruido.

Equipos de Aspiración de Polvos

CASIBA TK

Los equipos recolectores de polvos **CASIBA TK** poseen una muy alta eficiencia de retención.

De baja pérdida de carga, son ideales para la aspiración localizada de polvos y humos generados en diversos procesos.

Gracias a su elevada eficiencia, el aire tratado puede ser recirculado en el mismo ambiente de trabajo, logrando la reducción de cargas de climatización y disminuyendo los gastos de mantenimiento y operación de acondicionamiento térmico, por medio de sistemas de aire acondicionado central.

Se utilizan para la recuperación de productos valiosos en la industria farmacéutica, automotriz, química, etc. y son indispensables para la protección del personal de trabajo en ambientes especialmente climatizados, ya que permiten que el aire tratado vuelva a ser utilizado, evitando desbalances térmicos y de caudal.



CASIBA ZF

Los equipos **CASIBA ZF** se utilizan para la aspiración localizada de polvos y humos generados en procesos de diversas industrias, como por ejemplo farmacéutica, automotriz, química, etc. capturando los contaminantes directamente desde la fuente de origen.

Estos equipos son autolimpiantes, a cartuchos por aire comprimido. Poseen una muy alta eficiencia de retención, fijos o portátiles y están disponibles con uno o dos Brazos articulados.

Son indispensables para la protección del personal, ya que gracias a su filtro terminal de alta eficiencia, permite que el caudal de aire de aspiración, vuelva a ser recirculado evitando desbalances térmicos y de caudal.

Aspiradora para Sólidos y Líquidos

La **Aspiradora CR-1** es un equipo diseñado para la recolección de residuos en Áreas Limpias y con una alta resistencia a los gases corrosivos.

Cuenta con un exclusivo Filtro ULPA (99.9995) especialmente diseñado para asegurar un filtrado eficaz durante el proceso de aspiración y está fabricada íntegramente de plástico.

Accesorios incluidos:

- **Manguera de Aspiración**
de 32 mm de diámetro y 2,4 m de largo.
- **Barra de Extensión**
Fabricada de acero pulido.
- **Escobilla**
Para paredes, cielorrasos y pisos.
- **Boca de Aspiración localizada**
- **Cepillo redondo**



Como opcional se puede combinar con el dispositivo adicional **EX-5** ideal para la aspiración de líquidos.

CASIBA PASS THRU

El equipo **CASIBA PASS THRU** permite la transferencia segura de elementos entre salas, asegurando en todo momento la hermeticidad del sistema.

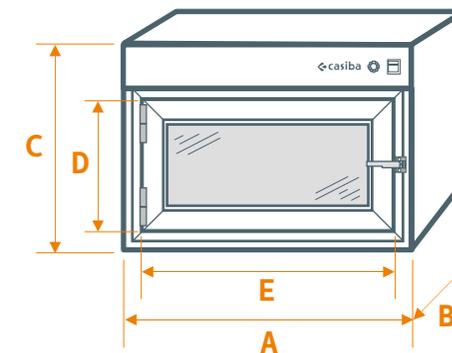
Fabricado en su exterior con chapa de acero con tratamiento superficial a base de pintura poliéster e internamente en chapa de acero inoxidable calidad AISI 304. Posee puertas con sistema de enclavamiento mediante cerraduras electromagnéticas, de forma tal que al abrir una de ellas, la otra se traba automáticamente impidiendo la apertura simultánea.

Cuando ambas puertas se cierran, en el interior del equipo, se enciende una luz ultravioleta. Ambas puertas poseen vidrio de 4 mm de espesor y son de aluminio anodizado blanco.



Modelos y medidas estándar

Modelo	A (mm)	E (mm)	C (mm)	D (mm)	B (mm)	Peso (Kg)
PASS 500	500	400	600	400	250	45
PASS 660	660	560	600	400	500	60
PASS 812	812	710	600	400	500	70
PASS 1120	1120	1000	717	500	500	90



Instrumentos de Medición

Manómetro Diferencial CASIBA

Elemento de control para banco de filtros de aire. Determina el momento óptimo en que se debe cambiar el filtro.

RANGO: -10 a 700 Pa.

Manómetros Diferenciales MAGNEHELIC y MINIHHELIC

Son utilizados en Equipos de Flujo Laminar, para el control de la saturación de los filtros y en áreas limpias, para el control de las cascadas de presiones.

RANGOS:

- De 0 a 800 pascales.
- De 0 a 500 pascales.

Presóstato Diferencial BECK

Elemento de control de presión diferencial económico y de fácil instalación, se utiliza en sistemas donde se requiere controlar la saturación de los filtros por medio de una señal luminosa o sonora a distancia, ya que emite una señal eléctrica para el accionamiento de los mismos.

RANGO: de 0,5 a 5,0 mbar (50 a 500 pascales).





Somos aire óptimo.



IBEX S.R.L | Distribuidor Oficial en Paraguay | www.ibex.com.py