

filtros

accesorios

equipos

soluciones

servicios

## CASIBA FIME

### FILTROS LAVABLES METALICOS DE EXPANMETAL®

- Lavables y reusables.
- Diferentes eficiencias, según la cantidad de mallas.
- Planos y cilíndricos.

#### Características constructivas

Los filtros **CASIBA FIME** están fabricados con un marco metálico perimetral de chapa galvanizada 0,41mm con alas de 20mm en ambas caras y perforaciones para drenaje.

Su medio filtrante está conformado por hojas de ExpanMetal® de aluminio (aleación calidad 3003) rotadas y alternadas entre sí, y con dos hojas de ExpanMetal® de acero galvanizado como soporte en ambas caras.

#### Detalle del medio filtrante para cada eficiencia:

- FIME-1:** 7 mallas iguales rotadas y alternadas; dos de ellas onduladas.
- FIME-2:** 16 mallas iguales.
- FIME-3:** 34 mallas iguales.
- FIME-4:** 34 mallas de densidad progresiva.

#### Limpieza e impregnación

Los filtros **CASIBA FIME** aumentan su rendimiento si son lavados e impregnados periódicamente con adhesivo **CASIBA ADF** soluble en agua especial para filtros. ([ver nota técnica](#))

#### Eficiencias

Modelo	Clasificación según normas			
	DIN 24185/2	DIN EN 779	INDICE MERV	ASHRAE 52-1-92
FIME-1	EU1	G1	1	Am<60%
FIME-2	EU2	G2	3	65%<Am<80%
FIME-3	EU3	G3	4	80%<Am<90%
FIME-4	EU4	G4	6	90%<Am

**Am:** Arrestancia promedio en % según ensayo en peso con polvo sintético.



#### Aplicaciones

Se usan en tomas de aire exterior, prefiltros y filtros finales en sistemas de ventilación, en campanas de extracción de cocinas industriales y restaurantes, entre otras. Se utilizan en la retención de grandes partículas sólidas como grasas y humos, y son ideales para los sistemas de aire acondicionado y de ventilación.

#### Punto de saturación

Utilizando un [Manómetro CASIBA](#) de columna inclinada, se puede determinar fácilmente cuando los filtros han llegado a su punto de saturación.

**Se recomienda, para este tipo de filtros, no superar los 150 Pa.**

#### Filtros cilíndricos

Están fabricados mediante un espiral continuo de mallas combinadas de Expanmetal® con tapas de plastisol o aluminio. Dicha construcción hace que el filtro sea práctico y pueda utilizarse perfectamente en la toma de aire de ventiladores, sopladores, compresores y grandes motores.

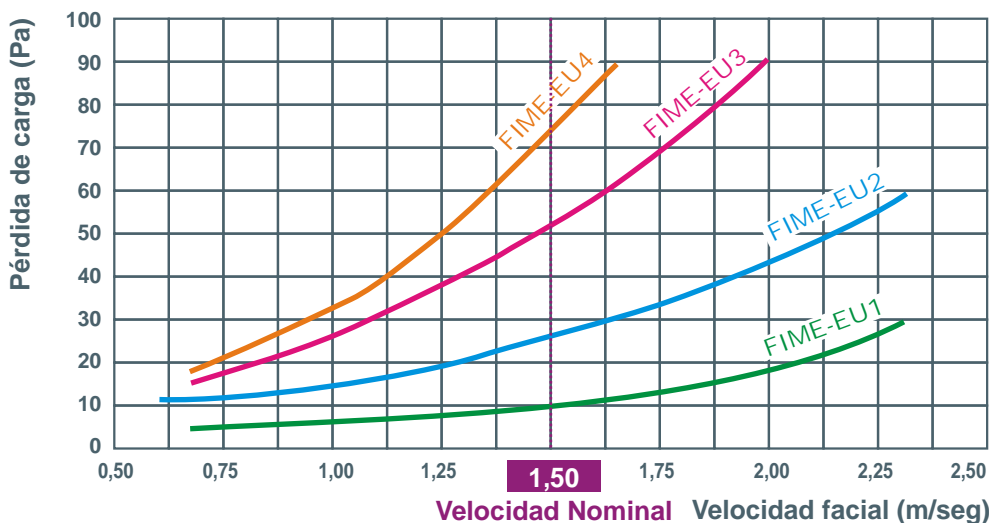
**Se fabrican a pedido en medidas especiales.**

## FILTROS LAVABLES METALICOS DE EXPANMETAL®

### □ Cuadro de medidas estándar y caudales nominales

Modelo	Ancho (mm)	Largo (mm)	Espesor (mm)	Caudal Nominal (m³/seg)	Pérdida de carga (Pa)	Peso (Kg)	Área Facial (m²)
FIME - 1	495	495	24	0,32	10	0,96	0,21
	495	597		0,38		1,12	0,25
	597	597		0,46		1,36	0,31
FIME - 2	495	495	24	0,32	27	1,22	0,21
	495	597		0,38		1,42	0,25
	597	597		0,46		1,72	0,31
FIME - 3	495	495	48	0,32	52	1,96	0,21
	495	597		0,38		2,22	0,25
	597	597		0,46		2,58	0,31
FIME - 4	495	495	48	0,32	75	2,16	0,21
	495	597		0,38		2,58	0,25
	597	597		0,46		3,02	0,31

### □ Cuadro de medidas estándar y caudales nominales



$$\text{Velocidad facial (m/seg)} = \frac{\text{Caudal (m}^3\text{/seg)}}{\text{Área facial (m}^2\text{)}}$$

### □ Presentación

Modelo	Espesor (mm)	Cajas de
FIME-1	24	12 unidades
FIME-2	24	12 unidades
FIME-3	48	6 unidades
FIME-4	48	6 unidades

También se venden por unidad.



### □ Como especificar

Filtro CASIBA FIME, fabricado con marco metálico perimetral de chapa galvanizada espesor 0,41mm, con alas de 20mm de espesor en ambas caras y perforaciones para drenaje. Con medio filtrante compuesto por hojas de Expanmetal® de aluminio, aleación calidad 3003, rotadas y alternadas entre sí, y dos hojas de Expanmetal® galvanizado como soporte en ambas caras. (Especificar cantidad y si son iguales o de densidad progresiva).

**Determinar modelo según tabla, seleccionando:**

- Eficiencia mínima.
- Dimensiones (ancho, largo y espesor) acordes al caudal, en mm.