



CASIBA FIME®

Filtros lavables metálicos de Expanmetal®



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

▪ Características Constructivas

Los filtros CASIBA FIME están fabricados con un marco metálico perimetral de chapa galvanizada 0,41mm con alas de 20 mm 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 hojas de Expanmetal iguales rotadas y alternadas; dos de ellas onduladas.

FIME-2: 16 hojas de Expanmetal.

FIME-3: 34 hojas de Expanmetal.

FIME-4: 34 hojas de Expanmetal de densidad progresiva.

▪ Aplicaciones frecuentes

Tomas de aire exterior, prefiltros o filtros finales en sistemas de ventilación, en campanas de extracción de cocinas industriales y restaurantes, entre otras.

Se utilizan 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 lavables y reutilizables.



▪ Limpieza e impregnación

Los Filtros CASIBA FIME aumentan su rendimiento y durabilidad si son impregnados con adhesivo [CASIBA ADF](#) soluble en agua especial para filtros.

▪ 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.

▪ 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.

▪ Cuadro de medidas estándar, caudales y pérdidas de carga inicial

Modelo	Dimensiones (mm)			Caudal (m3/h)			Pérdida de carga (Pa)			Peso (kg)
	Ancho	Largo	Espesor	Bajo	Medio	Alto	Bajo	Medio	Alto	
FIME - 1	495	495	24	756	1134	1255	8	10	11	0,96
	495	595		900	1350	1494				1,12
	595	595		1116	1674	1852				1,36
FIME - 2	394	495	24	684	1026	1135	12	26	32	0,97
	495	495		756	1134	1255				1,22
	495	595		900	1350	1494				1,42
	595	595		1116	1674	1852				1,72
FIME - 3	394	495	48	684	1026	1135	26	51	62	1,54
	495	495		756	1134	1255				1,96
	495	595		900	1350	1494				2,22
	595	595		1116	1674	1852				2,58
FIME - 4	394	495	48	684	1026	1135	32	73	90	1,84
	495	495		756	1134	1255				2,16
	495	595		900	1350	1494				2,58
	595	595		1116	1674	1852				3,02



*A pedido se fabrican en dimensiones especiales.

▪ Filtros cilíndricos

Están contruidos 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.



▪ Cómo 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 X 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 y las dimensiones en mm).

▪ Ejemplo

Filtro CASIBA **FIME EU-4**, 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 **34 hojas** de Expanmetal de aluminio de **densidad progresiva**, aleación calidad 3003, rotadas y alternadas entre sí, y dos hojas de Expanmetal galvanizado como soporte en ambas caras, **dimensiones 597x597x48mm**.

▪ Presentación

Dimensiones del filtro (mm)	Dimensiones de la caja (mm)	Cantidad de filtros por caja
394x495x24	405x510x310	12
495x495x24	510x510x310	
495x595x24	510x610x310	
595x595x24	610x610x310	
394x495x48	405x510x310	6
495x495x48	510x510x310	
495x595x48	510x610x310	
595x595x48	610x610x310	



* También se venden por unidad

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