



# CASIBA PREFIL-4®

## Filtros plisados de mediana eficiencia



- Alta capacidad de carga.
- Baja caída de presión inicial.
- Máxima durabilidad.
- Tipo de plisado radial.
- Marco de cartón troquelado.

### ▪ Características Constructivas

Los filtros **CASIBA PREFIL-4** poseen un medio filtrante no tejido, compuesto por fibras de algodón reforzadas con fibras sintéticas con soporte metálico de Expanmetal de aluminio adherido totalmente al medio filtrante. Su tipo de plisado radial ofrece una superficie de filtración 4,6 veces superior respecto al área frontal.

#### **Marco Perimetral:**

Fabricado en cartulina doble encapada de 450 gr/m<sup>2</sup> de alta resistencia, con refuerzos diagonales en ambas caras resultantes del troquelado de las mismas y está totalmente adherido al medio filtrante en su perímetro interno.

### ▪ Aplicaciones frecuentes

- Instalaciones centrales de aire acondicionado y ventilación industrial de calidad, cubriendo laboratorios, hospitales, edificios de oficinas, centrales telefónicas, auditorios, plantas procesadoras de alimentos, salas de radiodifusión e industrias en general.
- Prefiltro de etapas posteriores de mayor eficiencia.
- Mejoramiento de la calidad en las tomas de aire exterior o como filtros finales en instalaciones de ventilación industrial.



### ▪ 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 230 Pa.**

### ▪ Eficiencias

Modelo	Clasificación según normas				
	DIN 24185/2	DIN EN 779	INDICE MERV	ASHRAE 52-1-92	
PREFIL 4	EU4	G4	8	25% < Em < 40%	90 < Am

**Em:** Eficiencia a velocidad facial constante de 100m/min. Según ensayo colorimétrico.

**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 (m <sup>3</sup> /h)			Pérdida de carga (Pa)			Peso (kg)
	Ancho	Largo	Espesor	Bajo	Medio	Alto	Bajo	Medio	Alto	
PREFIL 4	495	495	24	1739	1890	2079	70	76	90	0,26
	495	597		2070	2250	2475				0,28
	597	597		2567	2790	3069				0,34
	495	302	48	1188	1296	1512	60	76	90	0,30
	495	394		1584	1728	2016				0,36
	495	495		2079	2268	2646				0,44
	495	597		2475	2700	3150				0,50
	597	394		1881	2052	2394				0,47
	597	597		3096	3348	3906				0,58
	622	597		3168	3456	4032				0,62
	495	495	98	2646	2835	3024	65	76	100	0,74
	597	597		3906	4185	4464				0,96



## ▪ Cómo especificar

### CASIBA PREFIL-4:

Filtros plisados de mediana eficiencia, marca **CASIBA PREFIL-4**, con medio filtrante no tejido, de fibras de algodón reforzadas con fibras sintéticas. Con soporte metálico de Expanmetal de aluminio adherido al medio filtrante y marco perimetral de cartulina doble encapada, de 450 gr/m2 de alta resistencia, con refuerzos diagonales en ambas caras.

**Especificar dimensiones en mm.**

## ▪ Presentación

Dimensiones del filtro (mm)	Dimensiones de la caja (mm)	Cantidad de filtros por caja
495x495x24	510x510x310	12
495x597x24	510x610x310	
597x597x24	610x610x310	
495x302x48	510x510x310	6
495x394x48	510x510x310	
495x495x48	510x510x310	
495x597x48	510x610x310	
597x394x48	510x610x310	
597x597x48	610x610x310	
622x597x48	610x650x310	
495x495x98	510x510x310	3
597x597x98	610x610x310	



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](http://www.casiba.com)