Prefiltración

REPUESTOS PARA FILTROS ROTATIVOS

Los repuestos para filtros rotativos de ***ALDAIR Industrial Filtration*** están especialmente diseñados para su uso en tratamiento de aire en unidades de ventilación industrial.

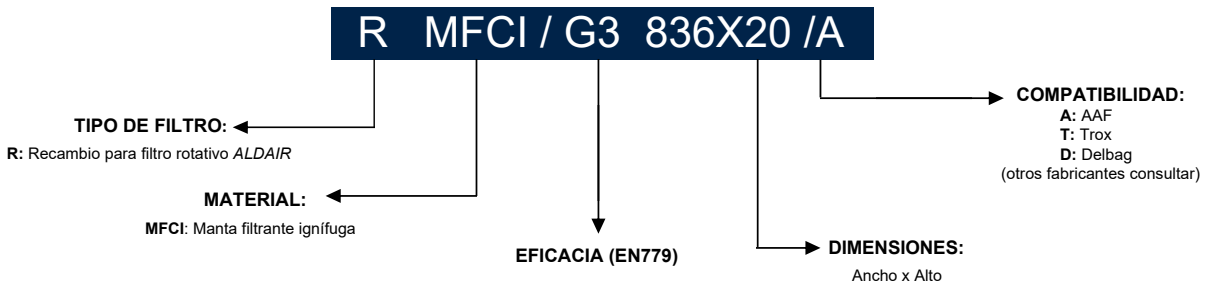
Estos elementos están fabricados en fibra de vidrio o sintética y son totalmente compatibles con las principales marcas del mercado.

Su construcción, realizada en densidad progresiva, así como la capa de aglutinante que posee hacen que tenga un considerable aumento en la capacidad de retención de polvo.

Para adaptarse perfectamente a las necesidades del cliente, se fabrican en diferentes alturas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Composición: Fibra de vidrio o sintética de densidad progresiva
- Eficiencia según normativa EN779: G3
- Eficiencia según normativa ISO16890: COARSE 55%
- Pérdida de presión: 180 Pa.
- Máxima temperatura de trabajo: 120ºC
- Humedad máxima admisible: 100% RH



CAJAS *Edrizzi®*

Edrizzi® es un sistema para la separación de partículas de pintura patentado desde 2003.

La base del sistema es una caja manejable, fabricada de un material toalmente natural de cartón ondulado reciclable. De manejo flexible y sencillo de cambiar, Edrizzi® dispone de una alta capacidad de retención y en la mayor parte de los casos se puede incinerar.

El éxito del sistema Edrizzi® se oculta en el interior de sus cajas: las partículas de la pintura son guiadas por el flujo de aire en el complejo sistema de bordes y orificios, para conseguir una retención máxima.

La disposición de los diversos sistemas de guiado del aire y el uso de la fuerza centrífuga permite una revolucionaria capacidad de retención.

Tres soluciones diferentes aumentan las propiedades de retención para los diversos tipos de acabados. Gracias a ese desarrollo, cubrimos todos los tipos de aplicación de pintura.

La fabricación del cartón ondulado ignífugo (certificado conforme a DIN4102, testado como ignífugo, material de construcción B1) convierte al sistema Edrizzi® en una aplicación segura y fiable.

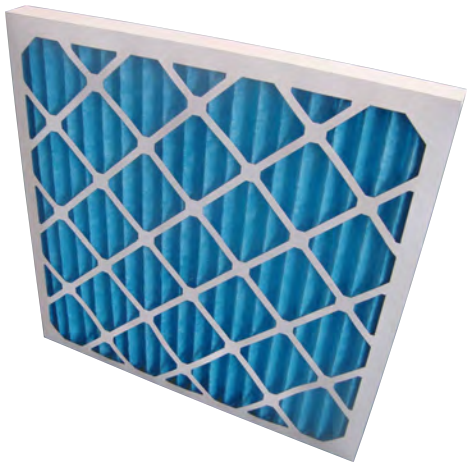
Tres tipos de filtración: amarilla (Fine - fina), verde Medium - media y azul (Rough - gruesa)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Porcentaje de retención: 97%
- Temperatura máxima de trabajo: 80ºC
- Eficiencias de filtración: Fina, Media y Gruesa.
- Velocidad de entrada de aire recomendada: 0,25 a 2 m/s
- Separación y captación de partículas de pintura: Hasta 100 Kg/m^2
- Material: Cartón reciclado (DIN4102) de construcción B1

REFERENCIA	Capacidad de retención (Kg/m^2)	Grado de retención (%)	Caudal nominal (m^3/m^{2}h)	Diferencia de presión inicial (Pa)	Peso neto (gr)	Dimensiones (mm)	Tipo de pintura
Edrizzi 500 BFH/Fine	100	97	2000 - 3000	110	2153	485x485x495	disolvente
Edrizzi 500 NF/Fine	100	97	2000 - 3000	110	2153	485x485x495	agua
Edrizzi 300 BFH/Fine	100	97	2000 - 3000	105	1406	485x485x295	disolvente
Edrizzi 300 NF/Fine	100	97	2000 - 3000	105	1406	485x485x295	agua
Edrizzi 500 BFH/Medium	100	97	2000 - 3000	88	1892	485x485x495	disolvente
Edrizzi 500 NF/Medium	100	97	2000 - 3000	88	1892	485x485x495	agua
Edrizzi 300 BFH/Medium	100	97	2000 - 3000	68	1124	485x485x295	disolvente
Edrizzi 300 NF/Medium	100	97	2000 - 3000	68	1124	485x485x295	agua
Edrizzi 500 BFH/Rough	100	97	2000 - 3000	56	1576	485x485x495	disolvente
Edrizzi 500 NF/Rough	100	97	2000 - 3000	56	1576	485x485x495	agua
Edrizzi 300 BFH/Rough	100	97	2000 - 3000	21	802	485x485x295	disolvente
Edrizzi 300 NF/Rough	100	97	2000 - 3000	21	802	485x485x295	agua

FILTROS DE MARCO DE CARTÓN PC



Filtro de marco de cartón de superficie quebrada (plisada)

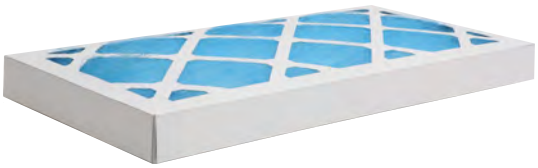
Los filtros en marco de cartón PC de ***ALDAIR Industrial Filtration*** están especialmente diseñados para grandes caudales y retención de partículas gruesas.

El elemento está construido en un bastidor de cartón reciclable y resistente a la humedad. En su interior, el material filtrante puede estar dispuesto en pliegues para obtener una mayor superficie de filtración o bien de forma lisa. En ambos casos, se incluye un soporte metálico a la salida del aire para aumentar su robustez y consistencia.

Los filtros en marco de cartón PC de ***ALDAIR Industrial Filtration*** están disponibles en distintas eficiencias y construcciones. Posee denominación según EN779 y están catalogados por la normativa **ISO16890**.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Marco de cartón reciclable y resistente a la humedad.
- Prefiltro de gran caudal para retención de partículas gruesas
- Eficiencia según normativa EN779: desde G2 a F9
- Eficiencia según normativa ISO 16890:
  - COARSE 40% (G2)
  - COARSE 55% (G3)
  - COARSE 60% (G4)
  - ePM10 50% (M5)
  - ePM10 65% (M6)
  - ePM1 60% (F7)
  - ePM1 80% (F8)
  - ePM1 85% (F9)
- Material filtrante: Manta filtrante de fibra de vidrio.
- Disposición del material: Plisado o liso.
- Eficiencia gravimétrica: 95%
- Temperatura máxima en trabajo continuo: 80°C.
- Sellado: Encolado del material filtrante al bastidor de cartón.
- Sujección: Malla metálica en lado limpio.
- Protección: Rejilla de cartón en ambas caras.



Filtro de marco de cartón de superficie lisa.

PC 592/592/48 G4 Q

TIPO DE FILTRO:
PC: Filtro cartón ALDAIR

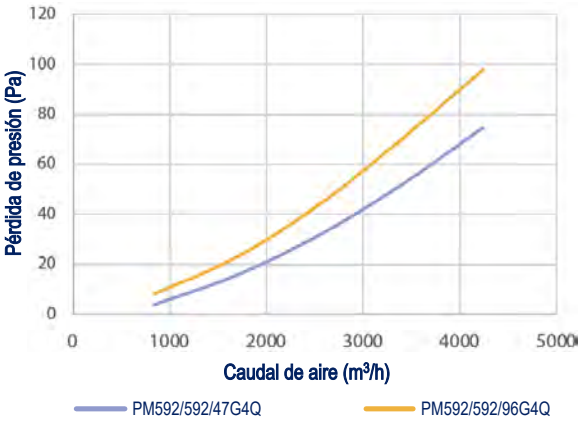
DIMENSIONES:
Alto x Ancho x Grosor

CLASE (EN779):
Desde G2 hasta F9

DISPOSICIÓN DEL MATERIAL FILTRANTE:
L: Liso
Q: Quebrado

FILTROS DE MARCO METÁLICO PM Y PMD

Los filtros de marco metálico PM y PMD de ***ALDAIR Industrial Filtration*** están construidos con un soporte rígido de acero galvanizado y un material filtrante instalado entre dos rejillas protectoras que proporciona una gran superficie filtrante y un alto caudal.
El elemento está fabricado con un sistema plisado de material filtrante en fibra de vidrio para garantizar una gran eficiencia de filtración con la menor pérdida de presión posible.
Los filtros de marco metálico PM y PMD de ALDAIR están disponibles en distintas eficiencias según la normativa **ISO16890**.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Marco realizado en acero galvanizado.
- Gran superficie de filtración.
- Fácilmente sustituible.
- Eficiencia según normativa ISO 16890: COARSE 40%, COARSE 50 y COARSE 65%
- Eficiencia según normativa EN779: G2, G3 y G4
- Material filtrante: Fibras sintéticas
- Máxima pérdida de carga : 250 Pa.
- Temperatura máxima en trabajo continuo: 75°C.
- Máximo grado de humedad: 100%

Referencia *ALDAIR*	Clase (EN779)	Clase (ISO16890)	Medidas (mm)	Superficie filtrante (m^2)	Caudal nominal (m^3/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
PM592/592/48G4Q	G4	COARSE 65%	592x592x48	1,00	3200	85
PM490/592/48G4Q	G4	COARSE 65%	490x592x48	0,81	2600	85
PM287/592/48G4Q	G4	COARSE 65%	287x592x48	0,50	1600	85
PM287/287/48G4Q	G4	COARSE 65%	287x287x48	0,25	800	85
PM592/592/96G4Q	G4	COARSE 65%	592x592x96	2,06	3200	50
PM490/592/96G4Q	G4	COARSE 65%	490x592x96	1,67	2600	50
PM287/582/96G4Q	G4	COARSE 65%	287x592x96	1,03	1600	50
PM287/287/96G4Q	G4	COARSE 65%	287x287x96	0,51	800	50

*Otras medidas consultar

PM D 592/592/48 G4 Q

TIPO DE FILTRO:
PM: Filtro de marco metálico ALDAIR

VARIANTE:
(sin codificación): Estándar
D: Desmontable

DIMENSIONES:
Alto / Ancho / Profundidad

CLASE (EN779):
G2
G3
G4

DISPOSICIÓN DEL MATERIAL:
Q: Quebrado
L: Liso

FILTROS DE LAMAS PML

Filtro de lamas PML de Aldair Industrial Filtration.

Los filtros de lamas PML de ***ALDAIR Industrial Filtration*** están especialmente diseñados para la eliminación de gran parte de las grasas y aceites en evaporación.

Estos elementos están construidos en acero inoxidable AISI430 y AISI304, copuestos por un perfil metálico exterior con agujeros de drenaje y dos conjuntos de lamas metálicas con dos asas de sujección.

Los filtros de lamas PML de ALDAIR Industrial Filtration son ideales para la separación de gotas en campanas de cocina industriales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Composición: Acero inoxidable AISI430 ó AISI304
- Eficiencia gravimétrica: 75%
- Normativa aplicable: Según UL-1046
- Certificación Europea: DIN 18896-5:2007-08
- Pérdida de carga inicial: 80 Pa.
- Máxima temperatura de trabajo: 350ºC

Campanas extractoras de la cocina del hotel Waldorf (Vancouver, Canadá)

PML 592/592/48

TIPO DE FILTRO:
PML: Filtro de lamas *Aldair*

DIMENSIONES:
Alto x Ancho x Grosor

FILTROS DE MALLAS PMM

Filtro de mallas PMM de Aldair Industrial Filtration.

Los filtros de mallas PMM de ***ALDAIR Industrial Filtration*** están especialmente diseñados para la eliminación de gran parte de las grasas y aceites en evaporación.

Estos elementos están construidos en acero inoxidable AISI430 o bien en acero galvanizado, compuesto por un perfil metálico exterior con agujeros de drenaje, un conjunto interior de capas en acero expandido ondulado, dos mallas planas exteriores de soporte y dos asas de sujeción.

Los filtros de mallas PMM de ***ALDAIR Industrial Filtration*** son ideales para la separación de gotas en campanas de cocina industriales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Composición: Acero inoxidable AISI430 ó Acero galvanizado
- Eficiencia gravimétrica: 65%
- Normativa aplicable: Según UL-1046
- Caudal nominal: 2000 m^3/h
- Pérdida de carga inicial: 40 Pa.
- Pérdida de carga final: 250 Pa.
- Máxima temperatura de trabajo: 350ºC

PMM 592/592/48 / I

TIPO DE FILTRO:
PMM: Filtro de mallas *Aldair*

DIMENSIONES:
Alto x Ancho x Grosor

TIPO DE ACERO:
(Sin codificación): Galvanizado
I: Inoxidable AISI430

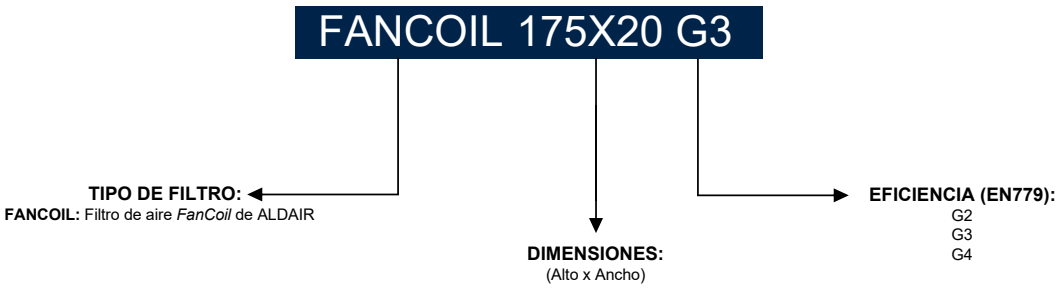
FILTROS *Fan Coil*

Los filtros *FanCoil* de ***ALDAIR Industrial Filtration*** están diseñados para su uso en unidades de refrigeración, calefacción y cuadros eléctricos.

Construidos con una fibra sintética y con un acabado robusto, los filtros Fan Coil están testados y clasificados según la normativa **ISO16890** además de la clásica EN779, son de fácil instalación y soportan con facilidad ambientes con una humedad del 100%.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material filtrante: Fibra sintética de alta calidad.
- Aprobado por los principales fabricantes de climatización.
- Test para uso alimenticio acorde a normativa CE 1935/2004
- Eficiencia según EN779: G2, G3 y G4
- Eficiencia según ISO16890: COARSE 40%, COARSE 50% y COARSE 60%
- Pérdida de carga final : 200 Pa
- Marco: Acero galvanizado de 4 mm. de diámetro.
- Temperatura máxima de trabajo: 80ºC
- Máximo grado de humedad relativa: 100%
- Fibra ignífuga M1 bajo demanda.
- Cualquier dimensión disponible bajo demanda.



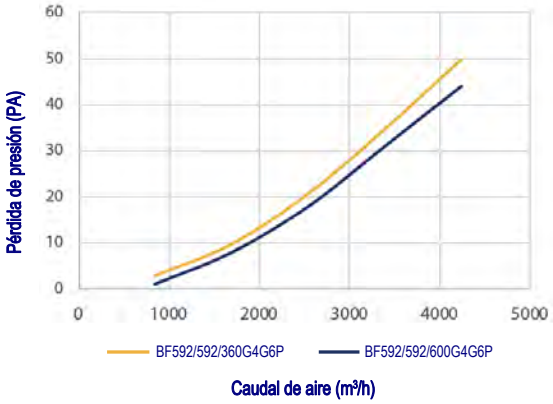
FILTROS DE BOLSA SINTÉTICOS DE DENSIDAD PROGRESIVA G4

Los filtros de bolsas sintéticos de densidad progresiva G4 de ***ALDAIR Industrial Filtration*** están realizados de fibras sintéticas con unión cónica al marco. El elemento se fabrica con una técnica multicapa de densidad progresiva para garantizar una gran capacidad de retención de polvo con la menor pérdida de presión posible. Los filtros de bolsas sintéticos de densidad progresiva G4 de ALDAIR están adaptados a la normativa **ISO16890** con clasificación ISO COARSE 65%, no se corroen y soportan con facilidad ambientes con una humedad del 100%.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Baja pérdida de carga.
- Gran capacidad de retención de polvo.
- Bolsas cónicas autoportantes.
- Variante en marco de plástico bajo demanda.
- Test para uso alimenticio acorde a normativa CE 1935/2004.
- Certificado antimicrobiano (ISO 846-VD 6022).
- Eficiencia según normativa EN779:2012 : G4.
- Eficiencia según normativa ISO16890: ISO COARSE 65%
- Material filtrante: Fibra sintética de densidad progresiva.
- Máxima pérdida de carga : 250 Pa.
- Temperatura máxima en trabajo continuo: 80°C.
- Máximo grado de humedad: 100%

PÉRDIDA DE PRESIÓN / CAUDAL DE AIRE



Referencia *ALDAIR*	Clase (EN779)	Clase (ISO16890)	Medidas (mm)	Núm. bolsas	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
BF592X592X600G4/G6P	G4	ISO COARSE 65%	592x592x600	6	4,3	3400	30
BF490X592X600G4/G5P	G4	ISO COARSE 65%	490x592x600	5	3,9	2800	30
BF287X592X600G4/G3P	G4	ISO COARSE 65%	287x592x600	3	2,3	1700	30
BF592X592X360G4/G6P	G4	ISO COARSE 65%	592x592x360	6	2,6	3400	37
BF490X592X360G4/G5P	G4	ISO COARSE 65%	490x592x360	5	2,4	2800	37
BF287X592X360G4/G3P	G4	ISO COARSE 65%	287x592x360	3	1,4	1700	37

*Otras medidas, consultar

BF 592 X 592 X 600 G4/G6 P

TIPO DE FILTRO:
BF: Filtro de bolsas ALDAIR

TAMAÑO:
(ancho / alto / profundidad)

CLASE (EN779):
G4
M5
M6
F7
F8
F9

MATERIAL DEL MARCO:
P: Plástico
G: Galvanizado

NÚMERO DE BOLSAS:
3, 4, 5, 6, 8, 10

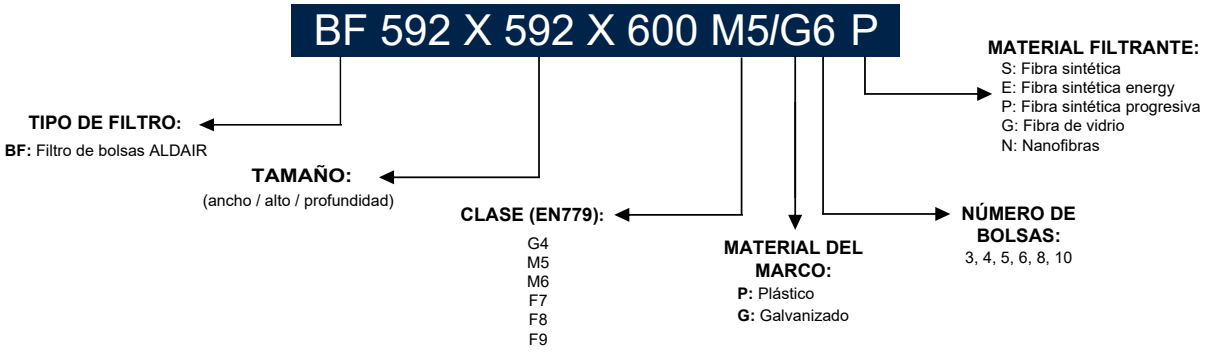
MATERIAL FILTRANTE:
S: Fibra sintética
E: Fibra sintética energy
P: Fibra sintética progresiva
G: Fibra de vidrio
N: Nanofibras

FILTROS DE BOLSA SINTÉTICOS DE DENSIDAD PROGRESIVA M5

Los filtros de bolsas sintéticos de densidad progresiva M5 de ***ALDAIR Industrial Filtration*** están realizados de fibras sintéticas con unión cónica al marco. El elemento se fabrica con una técnica multicapa de densidad progresiva para garantizar una gran capacidad de retención de polvo con la menor pérdida de presión posible. Los filtros de bolsas sintéticos de densidad progresiva M5 de ALDAIR están adaptados a la normativa **ISO16890** con clasificación ePM10 50%, no se corroen y soportan con facilidad ambientes con una humedad del 100%.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Baja pérdida de carga.
- Gran capacidad de retención de polvo.
- Bolsas cónicas autoportantes.
- Variante en marco de plástico bajo demanda.
- Test para uso alimenticio acorde a normativa CE 1935/2004.
- Eficiencia según normativa EN779:2012 : M5.
- Eficiencia según normativa ISO16890: ePM10 50%
- Material filtrante: Fibra sintética de densidad progresiva.
- Máxima pérdida de carga : 250 Pa.
- Temperatura máxima en trabajo continuo: 80°C.
- Máximo grado de humedad: 100%

Referencia *ALDAIR*	Clase (EN779)	Clase (ISO16890)	Medidas (mm)	Núm. bolsas	Superficie filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
BF592X592X635M5/G8P	M5	ePM10 50%	592x592x635	8	6,00	3400	35
BF490X592X635M5/G6P	M5	ePM10 50%	490x592x635	6	4,50	2800	35
BF287X592X635M5/G4P	M5	ePM10 50%	287x592x635	4	3,00	1700	35
BF592X592X600M5/G6P	M5	ePM10 50%	592x592x600	6	4,30	3400	40
BF490X592X600M5/G5P	M5	ePM10 50%	490x592x600	5	3,60	2800	40
BF287X592X600M5/G3P	M5	ePM10 50%	287x592x600	3	2,30	1700	40
BF592X592X500M5/G6P	M5	ePM10 50%	592x592x500	6	3,60	3400	45
BF490X592X500M5/G5P	M5	ePM10 50%	490x592x500	5	3,00	2800	45
BF287X592X500M5/G3P	M5	ePM10 50%	287x592x500	3	1,80	1700	45
BF592X592X360M5/G6P	M5	ePM10 50%	592x592x360	6	2,60	2000	25
BF490X592X360M5/G5P	M5	ePM10 50%	490x592x360	5	2,10	1650	25
BF287X592X360M5/G3P	M5	ePM10 50%	287x592x360	3	1,30	1000	25

Otras medidas, consultar