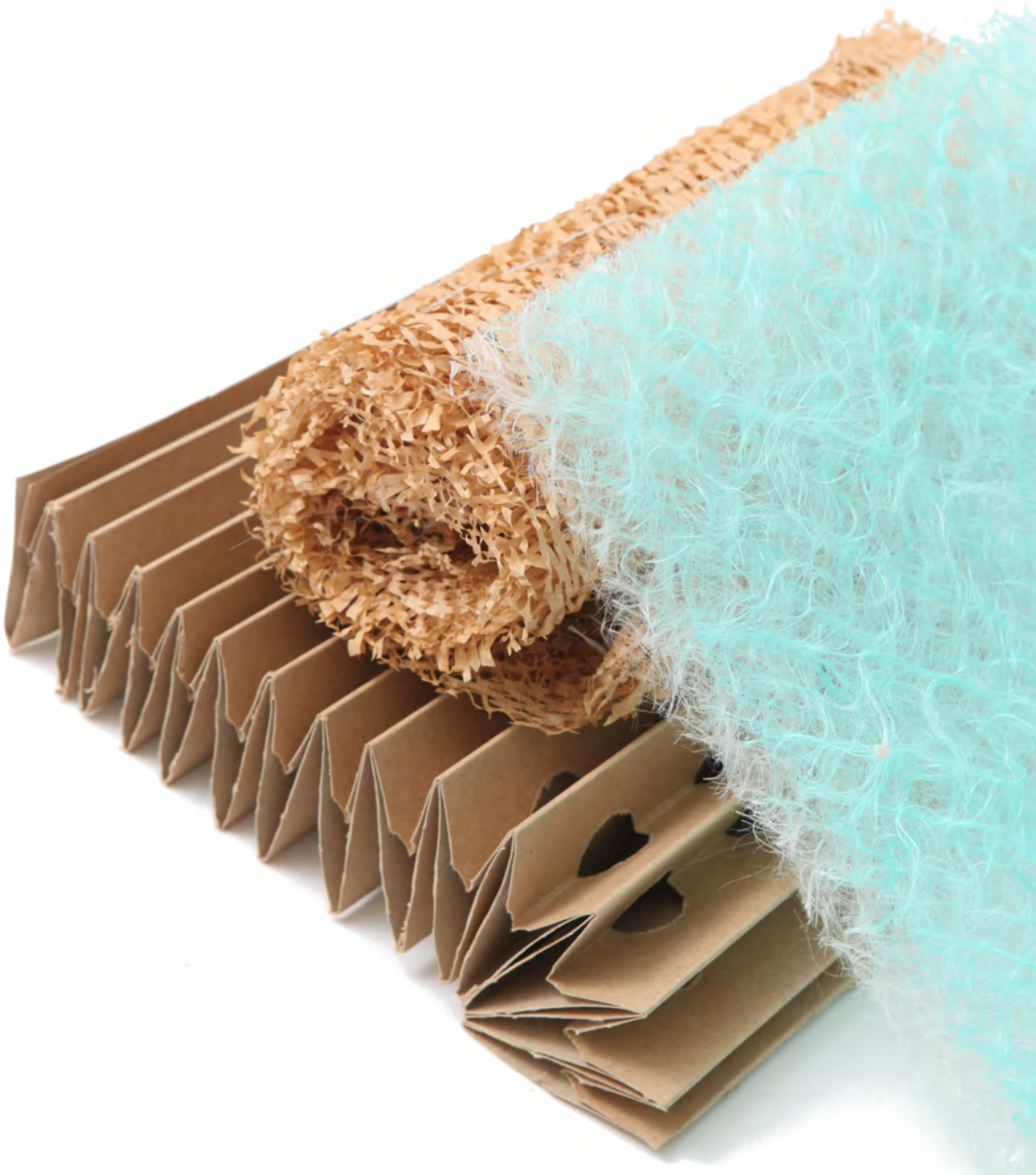
Medios filtrantes



MANTAS FILTRANTES G2

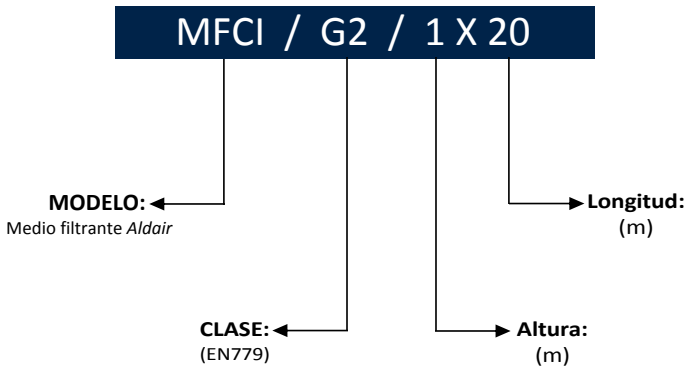
Las mantas filtrantes G2 de ALDAIR Industrial Filtration están realizadas con una mezcla de fibras de poliéster de alta calidad, libre de siliconas y resistente a disolventes.

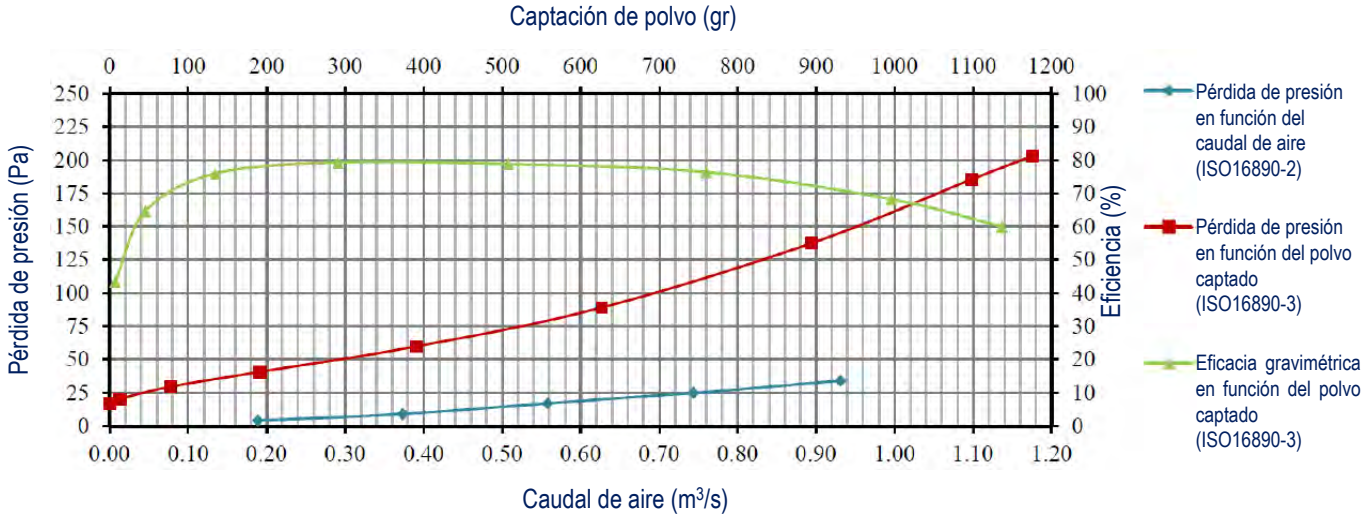
Dichas mantas filtrantes soportan con facilidad ambientes con una humedad del 100%, están clasificadas según la normativa **ISO16890** y se suministran en rollos de 1x20 metros o 2x20 metros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Composición: 100% PES, fibra de poliéster calidad I, ignífuga
- Resistencia a la humedad: 100% HR.
- Densidad: 10 Kg/m^3
- Gramaje: 100 gr/m^2
- Espesor: 10 mm.
- Clasificación ISO16890: COARSE 40%
- Clasificación EN779: G2
- Pérdida de carga inicial: 19 Pa
- Pérdida de carga final: 250 Pa
- Velocidad nominal de trabajo: 1,5 m/s
- Eficacia gravimétrica inicial: 73%
- Eficacia gravimétrica media: 79%
- Captación de polvo: 389 gr/m^2
- Caudal nominal: 1660 m^3/h
- Permeabilidad al aire (ISO 9073-15): 1497 l/m^{2}s
- Comportamiento frente al fuego (DIN 53438): F1-K1
- Comportamiento frente al fuego (NF P92-507:2004): M1
- Opacidad y toxicidad de humos (NF F16-101-2:1998): F1
- Temperatura máxima de trabajo: 100ºC

Nomenclatura





MANTAS FILTRANTES G3

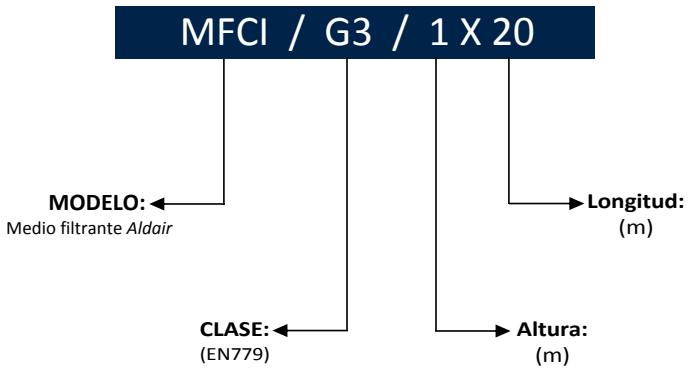
Las mantas filtrantes G3 de ALDAIR Industrial Filtration están realizadas con una mezcla de fibras de poliéster de alta calidad, libre de siliconas y resistente a disolventes.

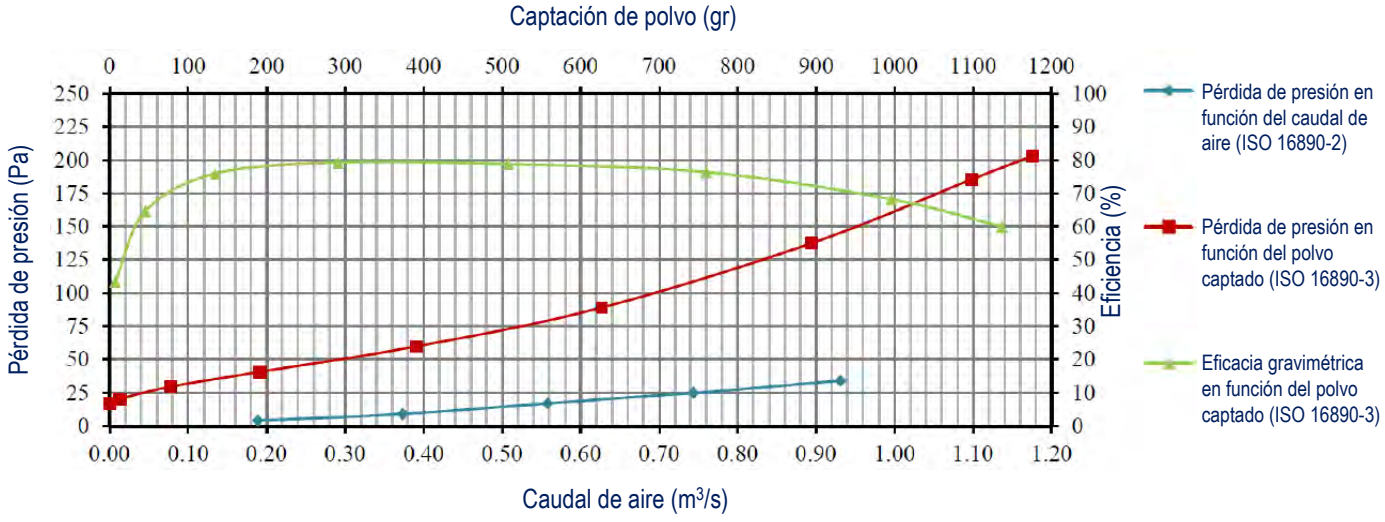
Dichas mantas filtrantes soportan con facilidad ambientes con una humedad del 100%, están clasificadas según la normativa **ISO16890** y se suministran en rollos de 1x20 metros o 2x20 metros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Composición: 100% PES, fibra de poliéster calidad I, ignífuga
- Resistencia a la humedad: 100% HR.
- Densidad: 10 Kg/m^3
- Gramaje: 150 gr/m^2
- Espesor: 15 mm.
- Clasificación ISO16890: COARSE 55%
- Clasificación EN779: G3
- Pérdida de carga inicial: 31 Pa
- Pérdida de carga final: 250 Pa
- Velocidad nominal de trabajo: 1,5 m/s
- Eficacia gravimétrica inicial: 78%
- Eficacia gravimétrica media: 85%
- Captación de polvo: 324 gr/m^2
- Caudal nominal: 1660 m^3/h
- Permeabilidad al aire (ISO 9073-15): 1497 l/m^{2}s
- Comportamiento frente al fuego (DIN 53438): F1-K1
- Comportamiento frente al fuego (NF P92-507:2004): M1
- Opacidad y toxicidad de humos (NF F16-101-2:1998): F1
- Temperatura máxima de trabajo: 100ºC

Nomenclatura





MANTAS FILTRANTES G4

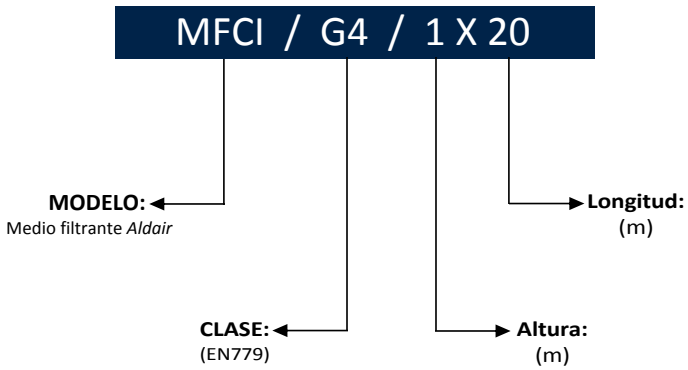
Las mantas filtrantes G4 de ALDAIR Industrial Filtration están realizadas con una mezcla de fibras de poliéster de alta calidad, libre de siliconas y resistente a disolventes.

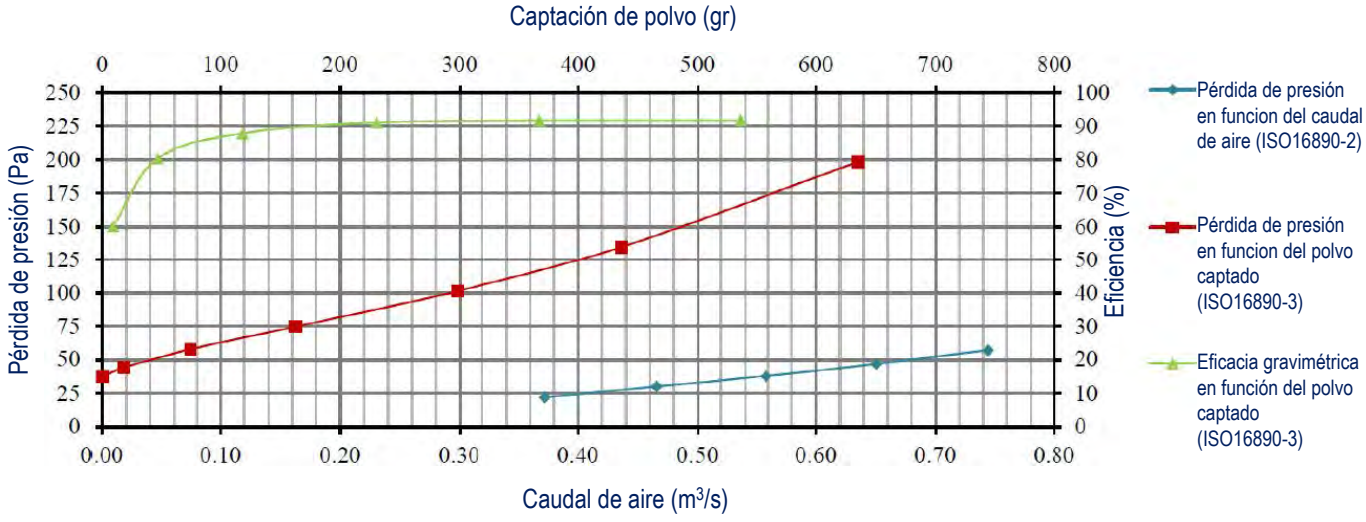
Dichas mantas filtrantes soportan con facilidad ambientes con una humedad del 100%, están clasificadas según la normativa **ISO16890** y se suministran en rollos de 1x20 metros o 2x20 metros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

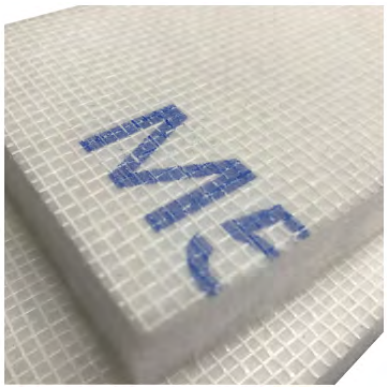
- Composición: 100% PES, fibra de poliéster calidad I, ignífuga
- Resistencia a la humedad: 100% HR.
- Densidad: 9,1 Kg/m^3
- Gramaje: 200 gr/m^2
- Espesor: 22 mm.
- Clasificación ISO16890: COARSE 60%
- Clasificación EN779: G4
- Pérdida de carga inicial: 31 Pa
- Pérdida de carga final: 250 Pa
- Velocidad nominal de trabajo: 1,5 m/s
- Eficacia gravimétrica inicial: 85%
- Eficacia gravimétrica media: 90%
- Captación de polvo: 376 gr/m^2
- Caudal nominal: 1110 m^3/h
- Permeabilidad al aire (ISO 9073-15): 1001 l/m^{2}s
- Comportamiento frente al fuego (DIN 53438): F1-K1
- Comportamiento frente al fuego (NF P92-507:2004): M1
- Opacidad y toxicidad de humos (NF F16-101-2:1998): F1
- Temperatura máxima de trabajo: 100ºC

Nomenclatura





MANTAS FILTRANTES MFCA/M5



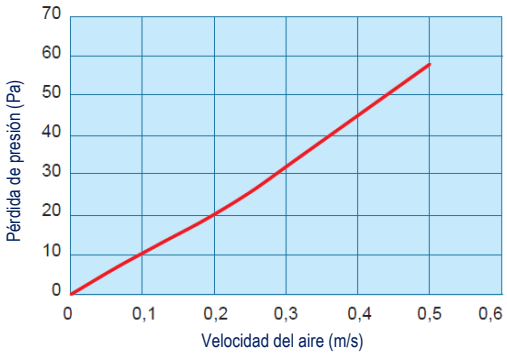
Las mantas filtrantes MFCA/M5 de ***ALDAIR Industrial Filtration*** están especialmente diseñadas para su uso en cabinas de pintura para eliminar aquellas partículas dañinas suspendidas en el aire.

Su alto rendimiento se consigue con una disposición de fibras de densidad progresiva y capas múltiples que permiten una gran retención de partículas y una muy baja pérdida de carga.

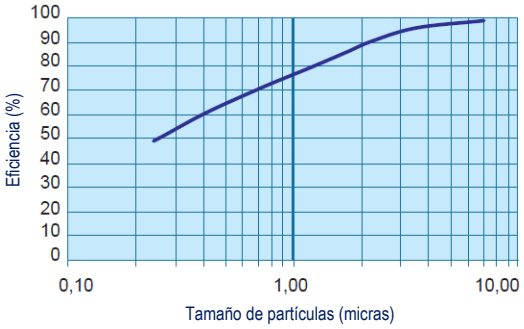
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura máxima puntual: 180°C
- Temperatura máxima constante: 100°C
- Comportamiento ignífugo: Según normativa europea DIN53438-F1. Autoextinguible, resistente a disolventes evaporados y 100% libre de siliconas.
- Clasificación ISO16890: ePM10 55%
- Clasificación EN779: M5
- Gramaje: 560 g.
- Caudal de aire: 900 m^3/h por m^2
- Velocidad nominal del aire: 0,25 m/s
- Pérdida de carga inicial: 26 Pa
- Pérdida de carga final: 450 Pa
- Capacidad de retención nominal: 96%
- Grado de eficiencia nominal: 46% (partículas de 0,4µ)
- Capacidad de retención de polvo: 430 g/m^2 (a 450 Pa)
- Grado de migración de fibras: R0
- Humedad relativa admisible: 100%

PÉRDIDA DE PRESIÓN / CAUDAL DE AIRE



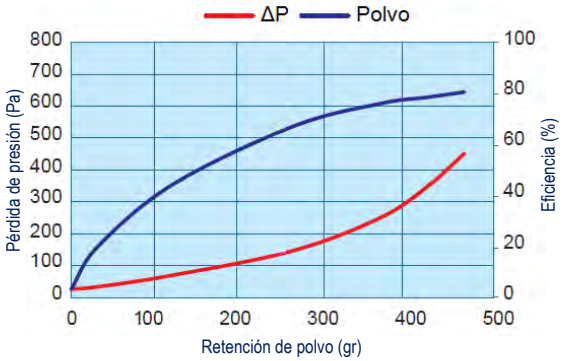
EFICIENCIA / TAMAÑO DE PARTÍCULAS



DIMENSIONES:

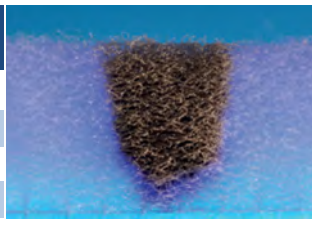
- Grosor: 22 mm.
- Rollos estándar: 1m X 20m
  2m X 20m

RETENCIÓN DE POLVO / PÉRDIDA DE PRESIÓN / EFICIENCIA



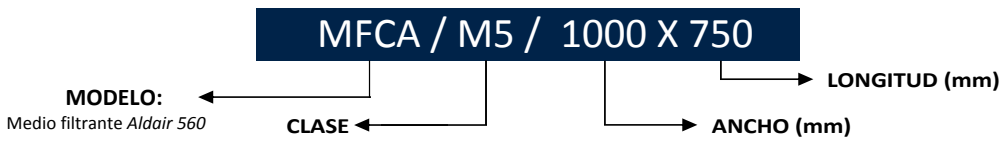
TEST DE MIGRACIÓN DE FIBRAS

Grado de migración de fibras	Número de partículas*
R0	<100
R1	<1000
R2	<10000
R3	<100000

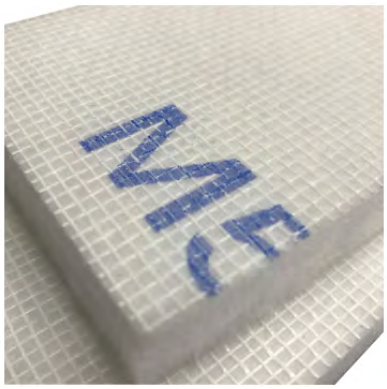


* Número de partículas de más de 10 micras por metro cúbico contadas en el lado limpio

Nomenclatura en caso de piezas especiales



MANTAS FILTRANTES MFCA4/M5



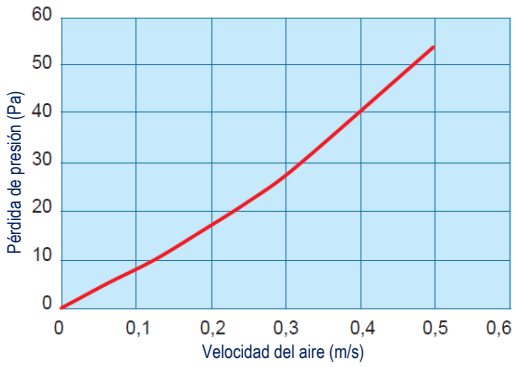
Las mantas filtrantes MFCA4/M5 de***ALDAIR Industrial Filtration*** están especialmente diseñadas para su uso en cabinas de pintura para eliminar aquellas partículas dañinas suspendidas en el aire.

Su alto rendimiento se consigue con una disposición de fibras de densidad progresiva y capas múltiples que permiten una gran retención de partículas y una muy baja pérdida de carga.

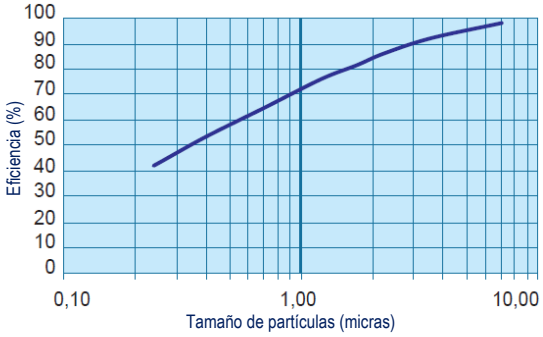
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura máxima puntual: 180°C
- Temperatura máxima constante: 100°C
- Comportamiento ignífugo: Según normativa europea DIN53438-F1. Autoextinguible, resistente a disolventes evaporados y 100% libre de siliconas.
- Clasificación ISO16890: ePM10 50%
- Clasificación EN779: M5
- Caudal de aire: 900 m^3/h por m^2
- Velocidad nominal del aire: 0,25 m/s
- Pérdida de carga inicial: 22 Pa
- Pérdida de carga final: 450 Pa
- Capacidad de retención nominal: 95%
- Grado de eficiencia nominal: 41% (partículas de 0,4µ)
- Capacidad de retención de polvo: 380 g/m^2 (a 450 Pa)
- Grado de migración de fibras: R0
- Humedad relativa admisible: 100%

PÉRDIDA DE PRESIÓN / CAUDAL DE AIRE



EFICIENCIA / TAMAÑO DE PARTÍCULAS

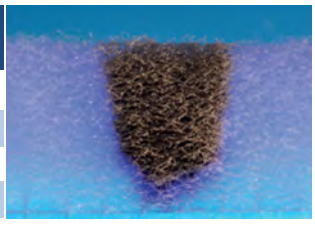


DIMENSIONES:

- Grosor: 22 mm.
- Rollos estándar: 1m X 20m
  2m X 20m

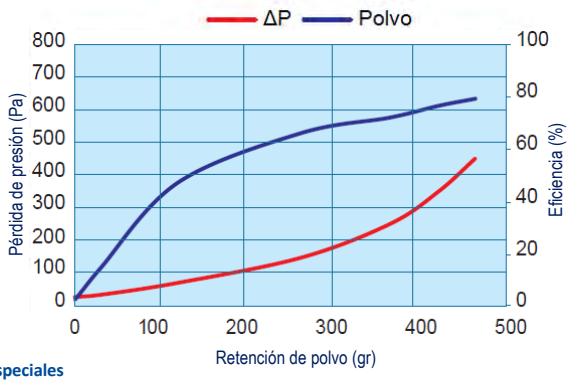
TEST DE MIGRACIÓN DE FIBRAS

Grado de migración de fibras	Número de partículas*
R0	<100
R1	<1000
R2	<10000
R3	<100000

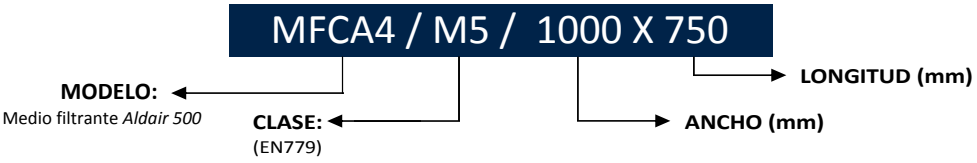


* Número de partículas de más de 10 micras por metro cúbico contadas en el lado limpio

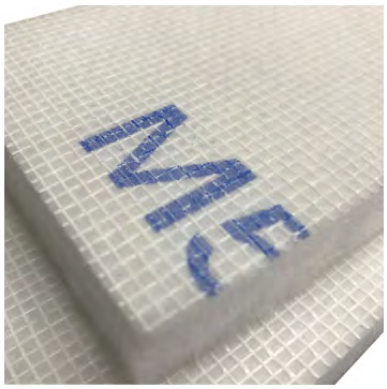
RETENCIÓN DE POLVO / PÉRDIDA DE PRESIÓN / EFICIENCIA



Nomenclatura en caso de piezas especiales



MANTAS FILTRANTES MFCA6/M5



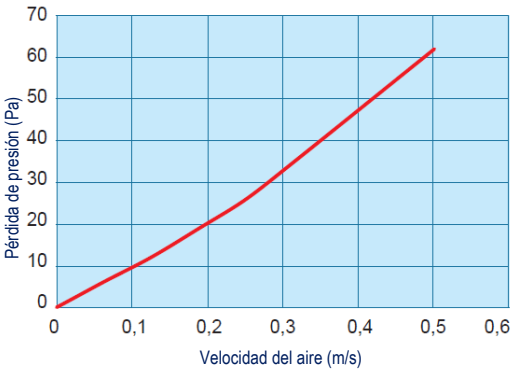
Las mantas filtrantes MFCA6/M5 de ***ALDAIR Industrial filtration*** están especialmente diseñadas para su uso en cabinas de pintura para eliminar aquellas partículas dañinas suspendidas en el aire.

Su alto rendimiento se consigue con una disposición de fibras de densidad progresiva y capas múltiples que permiten una gran retención de partículas y una muy baja pérdida de carga.

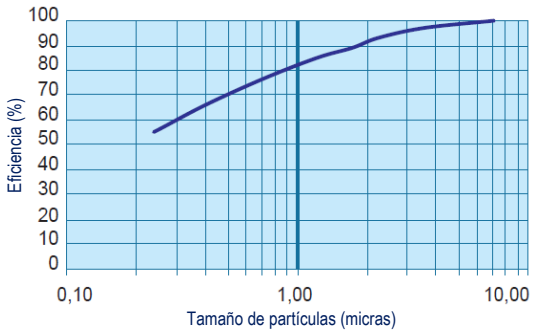
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura máxima puntual: 180°C
- Temperatura máxima constante: 100°C
- Comportamiento ignífugo: Según normativa europea DIN53438-F1. Autoextinguible, resistente a disolventes evaporados y 100% libre de siliconas.
- Clasificación ISO16890: ePM10 55%
- Clasificación EN779: M5
- Caudal de aire: 900 m^3/h por m^2
- Velocidad nominal del aire: 0,25 m/s
- Pérdida de carga inicial: 26 Pa
- Pérdida de carga final: 450 Pa
- Capacidad de retención nominal: 98%
- Grado de eficiencia nominal: 57% (partículas de 0,4µ)
- Capacidad de retención de polvo: 509 g/m^2 (a 450 Pa)
- Grado de migración de fibras: R0
- Humedad relativa admisible: 100%

PÉRDIDA DE PRESIÓN / CAUDAL DE AIRE



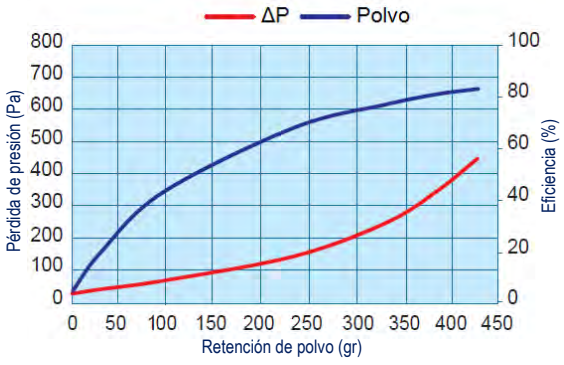
EFICIENCIA / TAMAÑO DE PARTÍCULAS



DIMENSIONES:

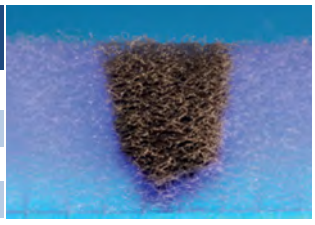
- Grosor: 20 mm.
- Rollos estándar: 1m X 20m
  2m X 20m

RETENCIÓN DE POLVO / PÉRDIDA DE PRESIÓN / EFICIENCIA



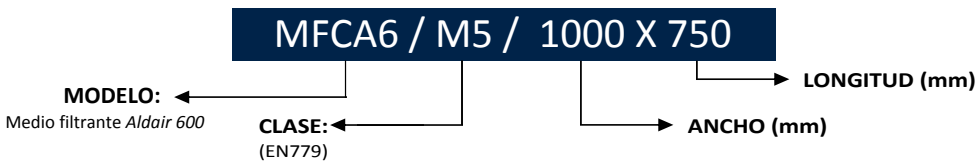
TEST DE MIGRACIÓN DE FIBRAS

Grado de migración de fibras	Número de partículas*
R0	<100
R1	<1000
R2	<10000
R3	<100000



* Número de partículas de más de 10 micras por metro cúbico contadas en el lado limpio

Nomenclatura en caso de piezas especiales



MANTAS FILTRANTES MFCA/M6

Las mantas filtrantes MFCA/M6 de ***ALDAIR Industrial filtration*** están especialmente diseñadas para su uso en cabinas de pintura para eliminar aquellas partículas dañinas suspendidas en el aire.

Su alto rendimiento se consigue con una disposición de fibras de densidad progresiva y capas múltiples que permiten una gran retención de partículas y una muy baja pérdida de carga.

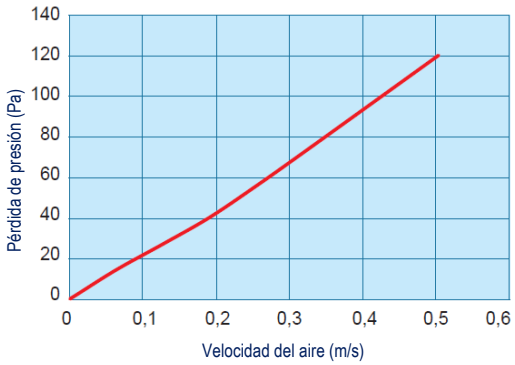
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura máxima puntual: 180°C
- Temperatura máxima constante: 100°C
- Comportamiento ignífugo: Según normativa europea DIN53438-F1. Autoextinguible, resistente a disolventes evaporados y 100% libre de siliconas.
- Clasificación según normativa ISO16890: ePM10 65%
- Clasificación EN-779: M6
- Caudal de aire: 900 m^3/h por m^2
- Velocidad nominal del aire: 0,25 m/s
- Pérdida de carga inicial: 55 Pa
- Pérdida de carga final: 450 Pa
- Capacidad de retención nominal: 98%
- Grado de eficiencia nominal: 70% (partículas de 0,4µ)
- Capacidad de retención de polvo: 420 g/m^2 (a 450 Pa)
- Grado de migración de fibras: R0
- Humedad relativa admisible: 100%

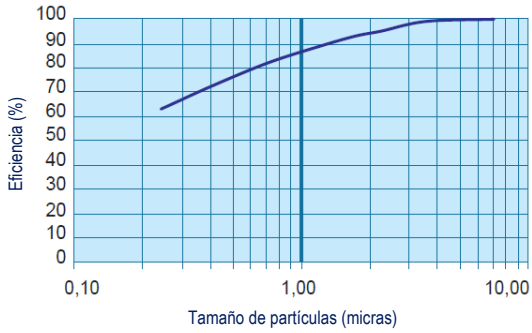
DIMENSIONES:

- Grosor: 20 mm.
- Rollos estándar: 1m X 20m y 2,1m X 20m

PÉRDIDA DE PRESIÓN / CAUDAL DE AIRE

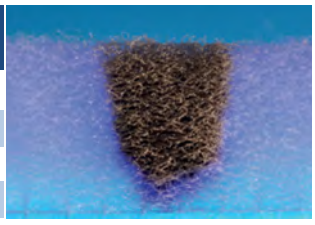


EFICIENCIA / TAMAÑO DE PARTÍCULAS



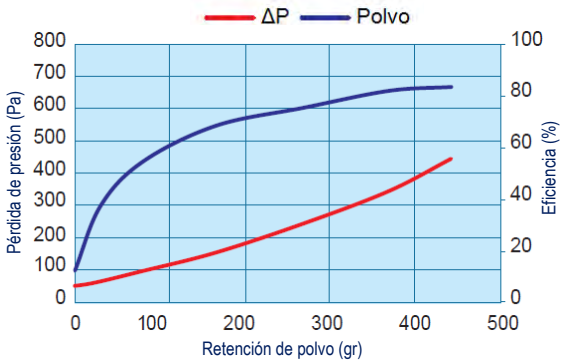
TEST DE MIGRACIÓN DE FIBRAS

Grado de migración de fibras	Número de partículas*
R0	<100
R1	<1000
R2	<10000
R3	<100000

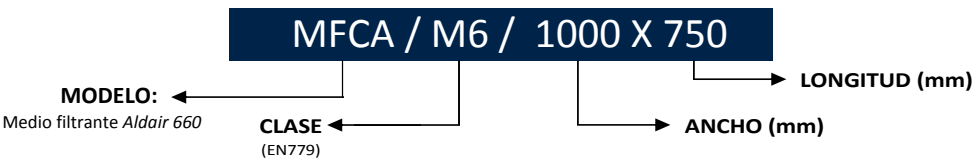


* Número de partículas de más de 10 micras por metro cúbico contadas en el lado limpio

RETENCIÓN DE POLVO / PÉRDIDA DE PRESIÓN / EFICIENCIA



Nomenclatura en caso de piezas especiales



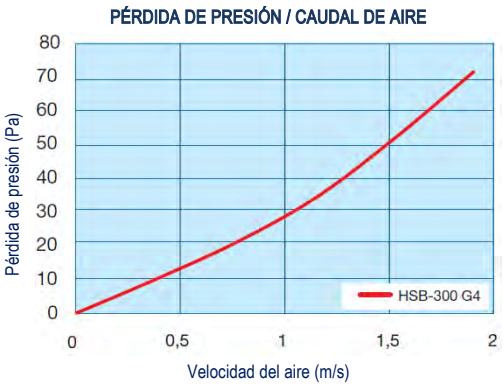
MANTAS FILTRANTES HIDRÓFUGAS *HSB* Y *HSP*

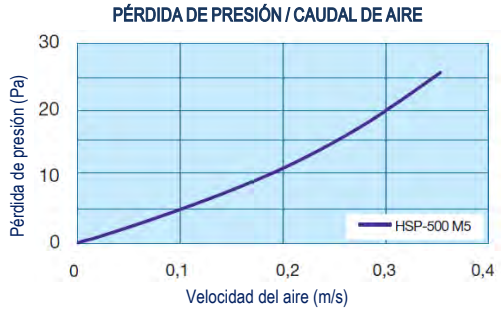
Las mantas filtrantes hidrófugas HSB y HSP de ***ALDAIR Industrial Filtration*** están especialmente diseñadas para proteger de la humedad y dotar de mayor eficiencia a otros elementos filtrantes.

El medio filtrante está realizado en fibra de poliester de densidad progresiva y tratado térmicamente con un recubrimiento hidrófugo de por vida.

Los medios están disponibles en rollos y también pueden suministrarse en medidas especiales bajo demanda.

Las fundas protectoras pueden realizarse con cierre de velcro o cosido.





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura máxima constante: 100°C
- Temperatura máxima puntual: 120ºC
- Espesor:
  - HSB300: 24 mm.
  - HSP500: 22 mm.
- Humedad relativa admisible: 100%
- Grado de resistencia al agua (Mil std 282):
  - HSB300: 550 Pa
  - HSP500: 650 Pa
- Caudal máximo de aire:
  - HSB300: 5400 m^3/h
  - HSP500: 900 m^3/h
- Velocidad del aire:
  - HSB300: 1,5 m/s
  - HSP500: 0,25 m/s
- Pérdida de carga inicial:
  - HSB300: 250 Pa
  - HSP500: 450 Pa
- Eficiencia (EN779):
  - HSB300: G4
  - HSP500: M5
- Eficiencia (ISO16890):
  - HSB300: COARSE 60%
  - HSP500: ePM10 50%
- Grado de eficacia:
  - HSB300: 91%
  - HSP500: 95%
- Capacidad de retención de polvo:
  - HSB300: 480 g/m^2
  - HSP500: 455 g/m^2
- Dimensiones estándar: 1m x 20m, 2m x 20m

Vista aumentada del tratamiento hidrófugo

MANTAS FILTRANTES
Paint Stop

Las mantas filtrantes *Paint Stop* de ***ALDAIR Industrial Filtration*** están realizadas con fibras de vidrio no tejidas de alta calidad y expuestas a resina sintética.

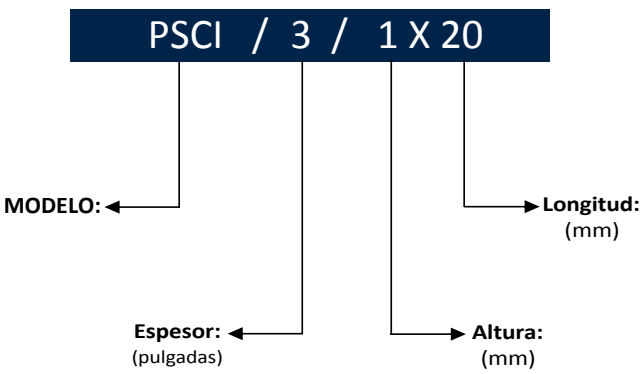
Estas mantas filtrantes son de gran utilidad en cabinas de pintura, climatizadores autónomos, unidades de ventilación y extractores de humos. Tienen una gran eficacia en retención de polvo, es regenerable y gracias a su baja pérdida de carga posee un alto grado de ahorro energético.

EN 779 ISO 16890

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Composición: 100% fibra de vidrio no tejida (non woven)
- Espesor aproximado: 70 mm. (3")
- Densidad variable.
- Peso: 300 gr/m^2
- Clasificación ISO16890: COARSE 50%
- Clasificación EN779: G3
- Pérdida de carga inicial: de 4 a 10 Pa.
- Pérdida de carga final recomendada: 80 Pa.
- Caudal nominal: 2500 a 6300 m^2/h por m^2
- Capacidad de retención de lacas: 96%
- Comportamiento frente al fuego (DIN 53438): F1-K1
- Comportamiento frente al fuego (NF P92-507:2004): M1
- Opacidad y toxicidad de humos (NF F16-101-2:1998): F1
- Temperatura máxima de trabajo: 120ºC

Nomenclatura



MEDIO FILTRANTE DPA

El medio filtrante DPA de ***ALDAIR Industrial Filtration*** está realizado en material no tejido de poliester con una construcción de celdas trimiensionales en forma de diamante.
Dicha construcción permite aumentar considerablemente la superficie de filtración y aguantar 5 veces más de lacas y pinturas, lo que conlleva a un menor mantenimiento de la cabina de pintura.
El medio filtrante DPA de ALDAIR están adaptados a la normativa **ISO16890** con distinta clasificación según su tipo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Diseño tridimensional de bolsillos en forma de diamante.
- Gran superficie de filtración.
- 5 veces mas captación de pinturas y lacas.
- Disminución de las paradas por mantenimento.
- Facilidad de sustitución.
- Material filtrante: Capas múltiples de poliester no tejido.
- Eficiencia nominal: 99,84%
- Eficiencia según normativa ISO16890
- Captación de polvo: Hasta 6 lbs/sq ft (29 Kg/m^2)
- Máxima pérdida de carga : 1.00 in (en condiciones ambientales normales).

APLICACIONES

- Uso en cabinas de pinturas, barnices y lacas.
- Retención de partículas tanto líquidas como en polvo.
- Aplicaciones industriales.
- Industria de la automoción.
- Industria aeroespacial.

Medio filtrante DPA *ALDAIR*	Eficiencia	Capacidad de captación de pintura	Eficiencia nominal
DPA G	Coarse partículas	2908 gr/m^2	99,43%
DPA W	2,5µ a 10µ	3125 gr/m^2	99,84%
DPA B	<2,5µ	4154 gr/m^2	99,90%

ESPUMA DE POLIURETANO *MPPI*

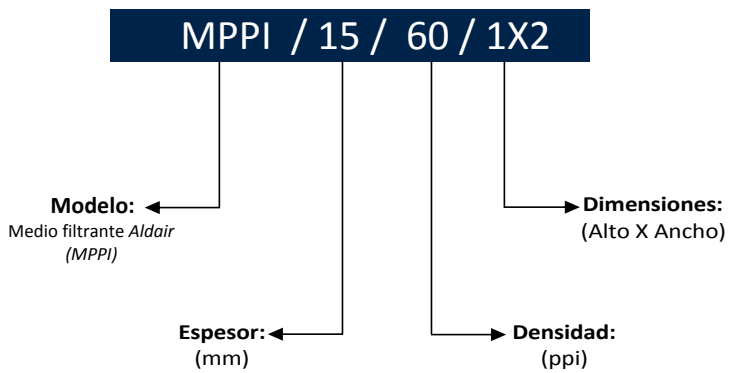
Las espumas de poliuretano (MPPI) de ***ALDAIR Industrial Filtration*** están realizadas con una composición base de éster en distintas densidades para adecuarse a la prefiltración deseada.

Este material filtrante está diseñado para su uso en climatización de aire, humidificadores y aplicaciones industriales. Es lavable, reductor acústico, y posee gran capacidad de retención de polvo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Composición: 100% Espuma de poliuretano sintético.
- Densidad: ISO845
  - 20 PPI 33 Kg/m^3
  - 30 PPI 35 Kg/m^3
  - 60 PPI 33 Kg/m^3
- Número de celdas: REGI-RPA1007
  - 20 PPI 35 celdas
  - 30 PPI 50 celdas
  - 60 PPI 70 celdas
- Resistencia a la tracción y alargamiento: ISO1792
  - 20 PPI 150 / 200%
  - 30 PPI 150 / 150%
  - 60 PPI 220 / 220%
- Resistencia a la compresión: ISO3386/1 (40% de deformación)
  - 20 PPI 4,0 Kpa
  - 30 PPI 4,5 Kpa
  - 60 PPI
- Eficiencia según EN779: G2
- Eficiencia según ISO16890: COARSE 40%

Nomenclatura

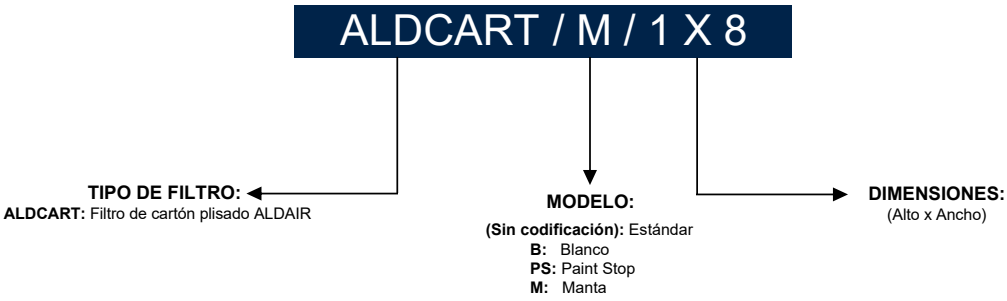


FILTROS DE CARTÓN PLISADO
Aldcart

Los filtros de cartón plisado Aldcart de ***ALDAIR Industrial Filtration*** están construidos con una celulosa perforada de alta eficiencia que retiene de 4 a 6 veces más cantidad de aerosoles que un filtro convencional.
Se recomienda su uso en cabinas de pintura en polvo tanto verticales como horizontales, consiguiendo un notable ahorro en costes de mantenimiento. Los filtros de cartón plisado Aldcart están disponibles en distintos tamaños y envases para cubrir todas las necesidades de filtración.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material filtrante: Celulosa perforada.
- Modo de filtración: Separación por inercia.
- Capacidad de retención: De 12 a 15 Kg/m^2
- Eficacia de filtración nominal: De 98,2% a 99,3% (en extracto seco)
- Rigidez: 230 g/m^2
- Modelos: Estándar, Blanco, Paint Stop y Manta.
- Pérdida de carga inicial (mm de columna de agua): 0,4 x 0,75 m/s.
- Pérdida de carga final (mm de columna de agua): 8 x 0,75 m/s.
- Velocidad del aire recomendada: De 0,25 m/s a 1,0 m/s
- Temperatura máxima: 180ºC
- Pliegues por metro cuadrado recomendados: 26
- Medidas de entrega (m): 0,75 x 13 / 1 x 10 / 0,9 x 11 / 1 x 8

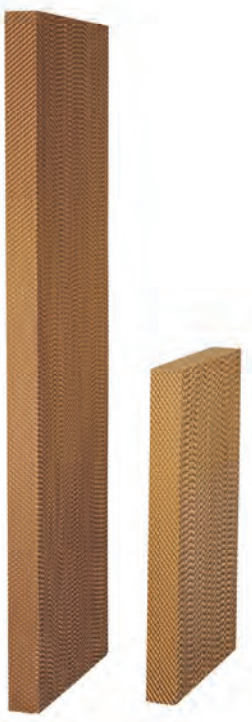


Versión estándar

REFERENCIA ALDAIR	DIMENSIONES (mm) (ancho x largo)	AREA FILTRANTE (m^2)	PÉRDIDA DE CARGA INICIAL FRENTE A CAUDAL (m^3/h)	(Pa)	PÉRDIDA DE CARGA INICIAL FRENTE A CAUDAL (m^3/h)	(Pa)	CAPTACIÓN DE POLVO (Kg/m^2)
ALDCART/075X13	**750 x 13400**	**10,00**	**1800**	**20**	**3600**	**40**	**18**
ALDCART/1X10	**1000 x 10000**	**10,00**	**1800**	**20**	**3600**	**40**	**18**
ALDCART/090X11	**900 x 11100**	**10,00**	**1800**	**20**	**3600**	**40**	**18**
ALDCART/1X8	**1000 x 8000**	**8,00**	**1800**	**21**	**3600**	**42**	**20**

Se recomienda una velocidad del flujo de aire de entre 0,25 a 1 m/s

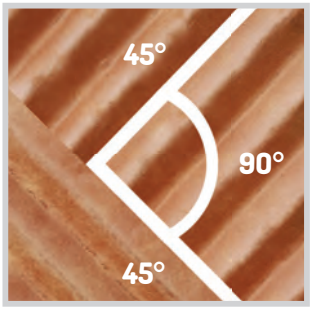
PANELES HUMECTADORES 5090



Los paneles humectadores de ***ALDAIR Industrial Filtration*** están realizados con un papel kraft especial de celulosa pura, saturada con resinas y con un tratamiento específico para garantizar una capacidad altamente absorbente y una fuerza mecánica sobresaliente. Está totalmente protegido contra la contracción y deterioros causados por rayos UV, hongos, bacterias y algas, gracias a agentes biocidas y antibacterianos colocados en la fibra de celulosa.
Además, debido a su composición, los paneles humectadores ALDAIR se clasifican como un material reciclable.

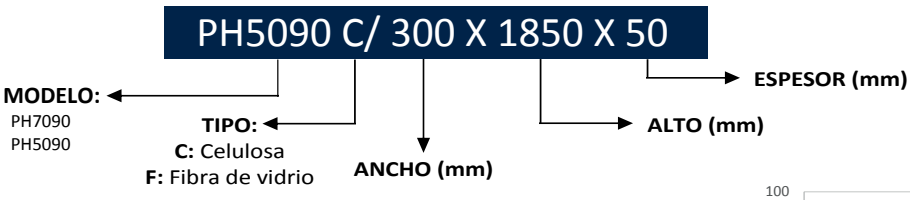
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

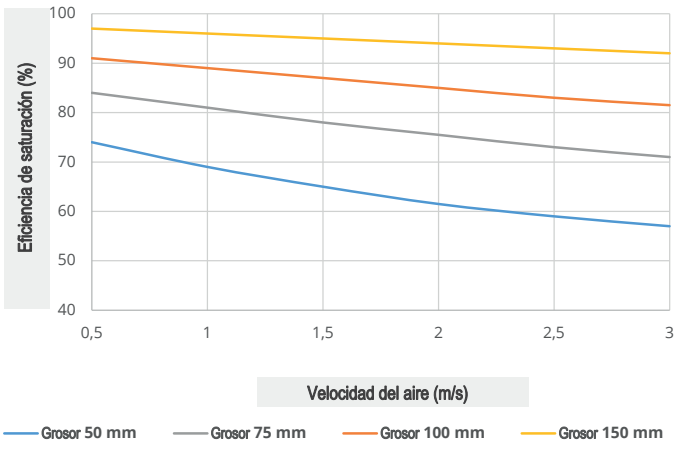
- Ángulo de perfil de 45º.
- Espesor del pliegue de 5 mm.
- Resina tratada con aumento de resistencia y longevidad.
- Seguro para el medio ambiente. Material totalmente reciclable

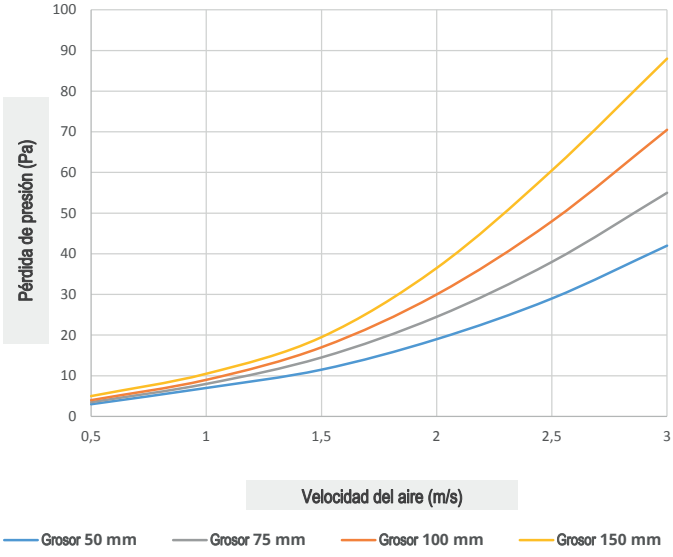


DIMENSIONES:

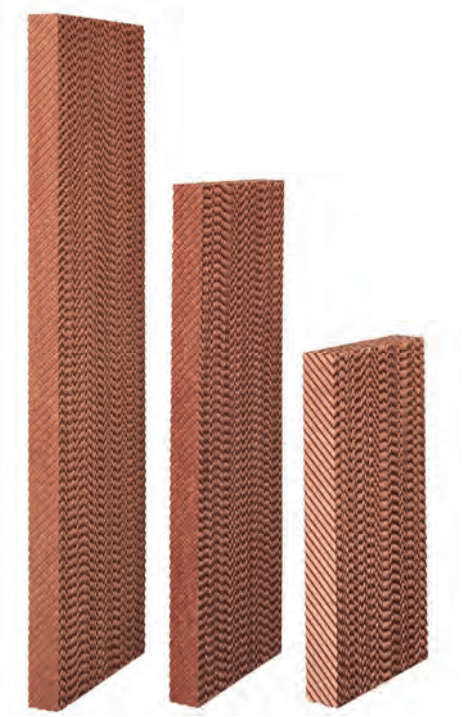
- Alturas disponibles: 1000 mm. / 2000 mm.
- Ancho disponible: 600 mm.
- Grosor disponible: 50 mm. / 75 mm. / 100 mm. / 150 mm.
- Otras dimensiones bajo demanda.







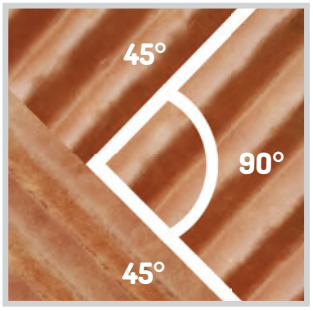
PANELES HUMECTADORES 7090



Los paneles humectadores de ***ALDAIR Industrial Filtration*** están realizados con un papel kraft especial de celulosa pura, saturada con resinas y con un tratamiento específico para garantizar una capacidad altamente absorbente y una fuerza mecánica sobresaliente. Está totalmente protegido contra la contracción y deterioros causados por rayos UV, hongos, bacterias y algas, gracias a agentes biocidas y antibacterianos colocados en la fibra de celulosa.
Además, debido a su composición, los paneles humectadores ALDAIR se clasifican como un material reciclable.

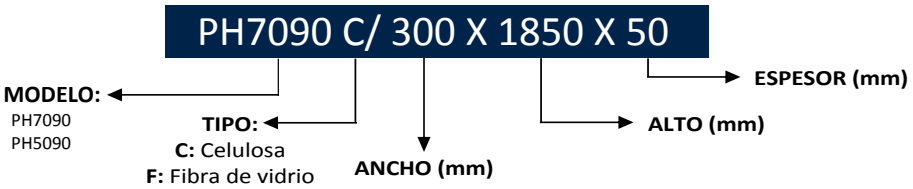
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

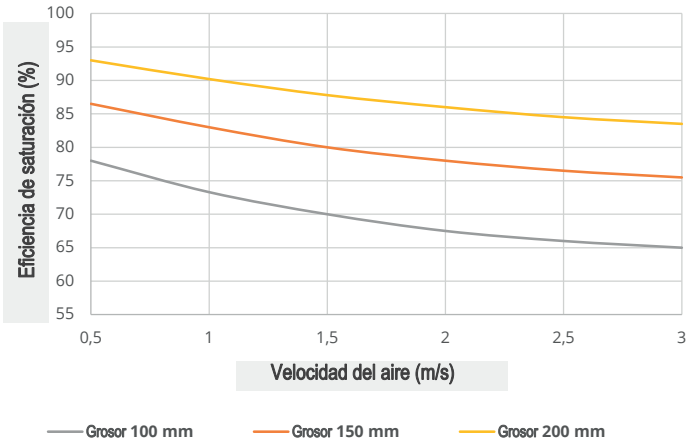
- Ángulo de perfil de 45º.
- Espesor del pliegue de 7 mm.
- Resina tratada con aumento de resistencia y longevidad.
- Seguro para el medio ambiente. Material totalmente reciclable

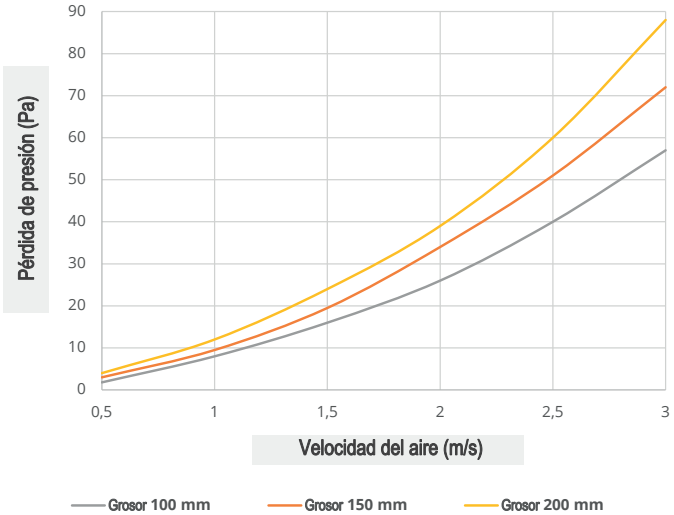


DIMENSIONES:

- Alturas disponibles: 1000 mm. / 1500 mm. / 1800 mm. / 2000 mm.
- Ancho disponible: 600 mm.
- Grosor disponible: 100 mm. / 150 mm. / 200 mm.
- Otras dimensiones bajo demanda.







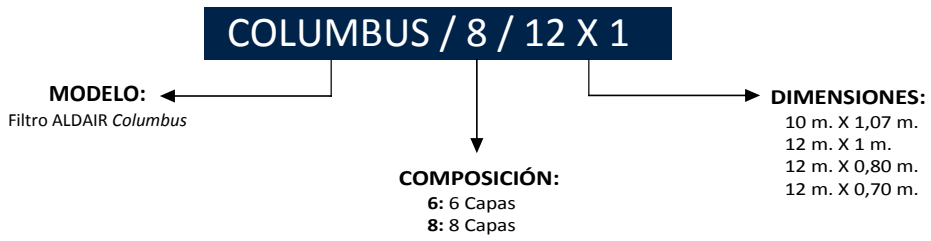
FILTRO UNIVERSAL *Columbus*

El medio filtrante *Columbus* de ***ALDAIR Industrial Filtration*** está realizado con varias capas de papel kraft perforado que se superponen entre si proporcionando una gran área de captura. El aire que circula a través del medio produce una turbulencia que hace que las partículas solidas sean capturadas por las distintas capas de material.

Además, cada capa superpuesta tiene una estructura diferente. Las aberturas son gradualmente más pequeñas y las capas superiores se obstruyen más lentamente que las inferiores. Esta filtración en profundidad provoca una carga regular en todas las capas de papel y el filtro se obstruye igualmente en toda sus superficies.

El medio filtrante Columbus de ALDAIR Industrial Filtration están diseñado para la retención de exceso de pinturas y lacas en cabinas de pintura, climatizadores de aire y otras aplicaciones industriales.

Ya que este elemento ofrece una alta capacidad de retención y una muy buena eficiencia energética, es posible usarlos para prácticamente la mayoría de las pinturas líquidas, tanto hidrosolubles como otras pinturas y lacas termoestables.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Ignífugo. Certificación M1
- Anchos disponibles: 1070 mm, 1000 mm, 800 mm y 700 mm.
- Largos disponibles: 1000 mm y 1200 mm.
- Disposición del material: 6 y 8 capas.