

Alta temperatura



MANTAS FILTRANTES DE ALTA TEMPERATURA G3 / G4 FTH



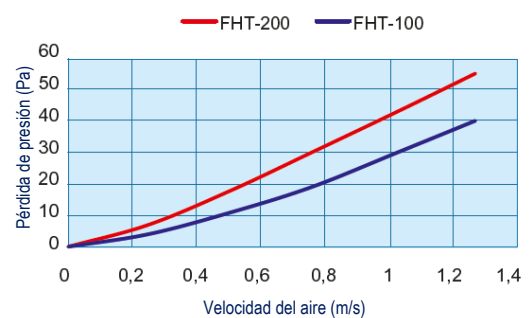
Las mantas filtrantes de alta temperatura FTH de **ALDAIR Industrial Filtration** están realizadas con una mezcla de fibras de poliéster de alta calidad, libre de siliconas y resistente a disolventes y tratado con un aglutinante acrílico para soportar altas temperaturas.

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 en su versión G4 y 1x40 metros o 2x40 metros en su versión G3.

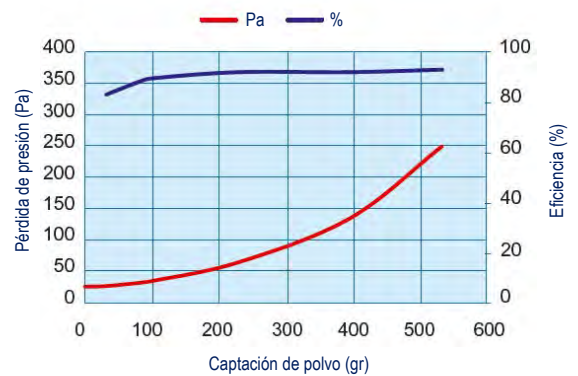
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Composición: 100% PES, fibra de poliéster calidad I, ignífuga
- Resistencia a la humedad: 100% HR.
- Espesor:
 - FTH100: 10 mm.
 - FTH200: 15 mm.
- Clasificación ISO16890:
 - FTH100: COARSE 55%
 - FTH200: COARSE 60%
- Clasificación EN779: G3 y G4
- Pérdida de carga inicial:
 - FTH100: 26 Pa
 - FTH200: 41 Pa
- Pérdida de carga final: 250 Pa
- Velocidad nominal de trabajo: 1,0 m/s
- Eficacia gravimétrica media:
 - FTH100: 89%
 - FTH200: 91%
- Captación de polvo:
 - FTH100: 475 gr/m²
 - FTH200: 525 gr/m²
- Caudal nominal: 3.600 m³/h
- Comportamiento frente al fuego (DIN 53438): F1-K1
- Opacidad y toxicidad de humos (NF F16-101-2:1998): F1
- Temperatura máxima de trabajo:
 - FTH100: 180°C
 - FTH200: 240°C

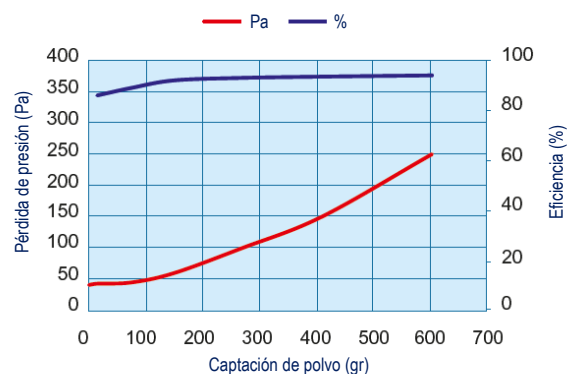
PÉRDIDA DE PRESIÓN / CAUDAL DE AIRE



FTH100
CAPTACIÓN DE POLVO / PÉRDIDA DE PRESIÓN / EFICIENCIA



FTH200
CAPTACIÓN DE POLVO / PÉRDIDA DE PRESIÓN / EFICIENCIA



MANTAS FILTRANTES DE ALTA TEMPERATURA M5 AT



Las mantas filtrantes de alta temperatura AT de **ALDAIR Industrial Filtration** están especialmente diseñadas para su uso en ambientes de elevada temperatura.

Su alto rendimiento se consigue con una disposición de fibras de vidrio muy finas con hilado homogéneo que permiten una gran retención de partículas y una muy baja pérdida de carga.

Este tipo de mantas filtrantes es de uso habitual en la recirculación del aire en cabinas u hornos de secado y para filtración de aire y gases a altas temperaturas.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

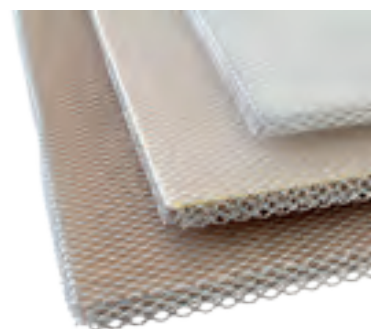
- Temperatura máxima constante: AT244 150°C, AT243 y AT620 200°C
- Comportamiento ignífugo: Según normativa europea DIN53438-F1. Autoextinguible, resistente a disolventes evaporados y 100% libre de siliconas.
- Clasificación ISO16890: ePM10 65%
- Clasificación EN779: M5
- Caudal de aire: 2.200 m³/h por m²
- Pérdida de carga inicial: 125 Pa
- Pérdida de carga final recomendada: 250 Pa
- Humedad relativa admisible: 100%

DIMENSIONES:

- Grosor: 20 mm.
 - Medidas estándar:
 - AT243 y AT244 1,5m X 10m
 - AT620 2m X 1,5m
- (otras dimensiones bajo demanda)*

REFERENCIA	Grosor aproximado (mm)	Caudal nominal (m ³ /h x m ²)	Diferencia de presión inicial (Pa)	Eficiencia (EN779)	Eficiencia (ISO16890)	Eficiencia de filtración fraccional (%)		
						ISO ePM1	ISO ePM2,5	ISO ePM10
AT 243	20	2.200	125	M5	ePM10 65%	20	31	68
AT 244	20	2.200	125	M5	ePM10 65%	20	31	68
AT 620	20	2.200	125	M5	ePM10 65%	20	31	68

MANTAS FILTRANTES DE ALTA TEMPERATURA M5 CON MARCO ATM



Las mantas filtrantes de alta temperatura con marco ATM de **ALDAIR Industrial Filtration** están especialmente diseñadas para su uso en ambientes de elevada temperatura.

Su construcción está realizada con una tela no tejida de fibra de vidrio enmarcada en metal de aluminio expandido adherido en la cara de aire limpio.

Este tipo de elementos es de uso habitual en la recirculación del aire en cabinas u hornos de secado y para filtración de aire y gases a altas temperaturas.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura máxima constante: ATM370 120°C, ATM350 200°C, ATM1000 y ATM1000/OV 300°C
- Comportamiento ignífugo: Según normativa europea DIN53438-F1. Autoextinguible, resistente a disolventes evaporados y 100% libre de siliconas.
- Clasificación ISO16890: ePM10 65%
- Clasificación EN779: M5
- Caudal de aire: Desde 350 m³/h a 1.000 m³/h
- Pérdida de carga inicial: Desde 30 Pa a 85 Pa
- Pérdida de carga final recomendada: 250 Pa
- Humedad relativa admisible: 100%

ESPECIFICACIONES:

- Peso: Desde 0,25 Kg a 0,30 Kg.
- Medidas estándar: 480 mm. x 480 mm.
- Grosor: 14 mm.

REFERENCIA	Grosor (mm)	Dimensiones (ancho x alto) (mm)	Peso (Kg)	Caudal nominal (m ³ /h)	Capacidad de retención de polvo (gr)	Diferencia de presión inicial (Pa)	Grado de separación medio (%)
ATM 350 M5	14	480 x 480	0,25	350	40	75	99
ATM 370 M5	14	480 x 480	0,30	900	75	30	99
ATM 1000 M5	14	480 x 480	0,30	1.000	75	85	94
AT 1000/OV M5	14	480 x 480	0,03	1.000	100	60	92

FILTROS COMPACTOS DE ALTA TEMPERATURA



Los filtros compactos de alta temperatura de **ALDAIR Industrial Filtration** están contruidos con materiales que resisten altas temperaturas además de garantizar un excelente grado de filtración.

El elemento está fabricado con un sistema de plisado en profundidad de fibras de vidrio para garantizar una gran eficiencia de filtración y su marco está realizado en acero galvanizado.

Los filtros compactos de alta eficiencia de ALDAIR están disponibles en distintas eficiencias según la normativa **ISO16890**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Marco realizado en acero galvanizado.
- Separadores de aluminio.
- Libre de siliconas.
- Gran superficie de filtración.
- Eficiencia según normativa ISO 16890: desde ePM10 65% hasta ePM1 65%
- Eficiencia según normativa EN779: desde M6 a F8
- Material filtrante: Fibras de vidrio con plisado en profundidad.
- Máxima pérdida de carga : 450 Pa.
- Rejilla de protección en ambas caras.

Referencia <i>ALDAIR</i>	Clase		Medidas	Superficie	Caudal	Pérdida de carga
	(EN779)	(ISO16890)	(mm)	filtrante (m ²)	nominal (m ³ /h)	inicial (Pa)
CFT610X610M6	M6	ePM10 65%	610x610x292	12,4	4250	130
CFT305X610M6	M6	ePM10 65%	305x610x292	6	2125	130
CFT592X592M6	M6	ePM10 65%	592x592x292	9	3400	110
CFT287X592M6	M6	ePM10 65%	287x592x292	4,5	1700	110
CFT610X610F8	F8	ePM1 65%	610x610x292	12,4	4250	160
CFT305X610F8	F8	ePM1 65%	305x610x292	6	2125	160
CFT592X592F8	F8	ePM1 80%	592x592x292	9	3400	150
CFT287X592F8	F8	ePM1 80%	287x592x292	4,5	1700	150

FILTROS ABSOLUTOS DE ALTA CAPACIDAD V-Modul AFV (Versión de alta temperatura)



Los filtros absolutos de alta capacidad V-Modul AFV de **ALDAIR Industrial Filtration** están diseñados con medios filtrantes para trabajar con velocidades de entrada de más de 3 m/s (caudales de hasta 5000 m³/h). Estos elementos son fabricados acorde a las medidas y estándares internacionales además de estar testados individualmente según la normativa **EN1822**.

Los filtros absolutos de alta capacidad V-Modul AFV de **ALDAIR Industrial Filtration** tienen una gran superficie filtrante, por lo que ofrecen una mejor solución al reducir costes y consumo energético.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Marco en acero galvanizado, aluminio o acero inoxidable.
- Medio filtrante: Fibra de vidrio de alta calidad.
- Test individual según normativa EN1822.
- Material de sellado: Poliuretano bicomponente.
- Eficiencia según normativa EN1822: H13 y H14
- Separadores: Hot melt
- Diseño: V-Modul
- Temperatura máxima en trabajo continuo: 120°C
- Pérdida de carga final: 600 Pa
- Junta: EPDM, EPDM continua y poliuretano.

