Turbinas de gas y motores

MANTAS FILTRANTES HIDRÓFUGAS *HSP* G4 Y M5

Las mantas filtrantes hidrófugas 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.

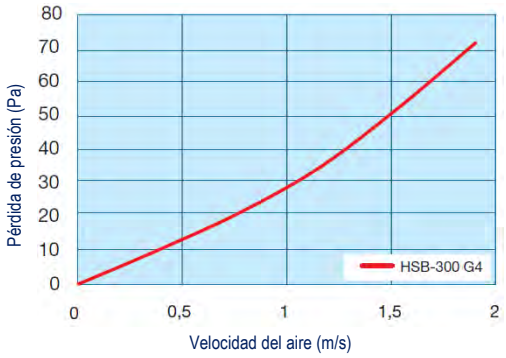
Los medios están disponibles en rollos y también pueden suministrarse en medidas especiales bajo demanda.

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

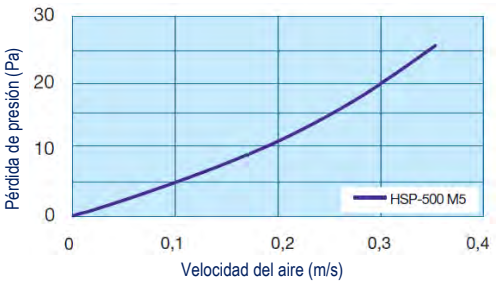
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura máxima constante: 100°C
- Temperatura máxima puntual: 120ºC
- Espesor:
  - HSB300: 24 mm.
  - HSB500: 22 mm.
- Humedad relativa admisible: 100%
- Grado de resistencia al agua (Mil std 282):
  - HSB300: 550 Pa
  - HSB500: 650 Pa
- Caudal máximo de aire:
  - HSB300: 5400 m^3/h
  - HSB500: 900 m^3/h
- Velocidad del aire:
  - HSB300: 1,5 m/s
  - HSB500: 0,25 m/s
- Pérdida de carga inicial:
  - HSB300: 250 Pa
  - HSB500: 450 Pa
- Eficiencia (EN779):
  - HSB300: G4
  - HSB500: M5
- Eficiencia (ISO16890):
  - HSB300: COARSE 60%
  - HSB500: ePM10 50%
- Grado de eficacia:
  - HSB300: 91%
  - HSB500: 95%
- Capacidad de retención de polvo:
  - HSB300: 480 g/m^2
  - HSB500: 455 g/m^2
- Dimensiones estándar: 1m x 20m, 2m x 20m

PÉRDIDA DE PRESIÓN / CAUDAL DE AIRE



PÉRDIDA DE PRESIÓN / CAUDAL DE AIRE



Vista aumentada del tratamiento hidrófugo

PREFILTROS G4 PARA TURBINAS
PGT

Los prefiltros G4 para turbinas PGT de ***ALDAIR Industrial Filtration*** están especialmente diseñados para eliminar el polvo grueso en las unidades de tratamiento de aire.

El medio filtrante está realizado en fibra sintética tratada térmicamente y de propiedades hidrófugas.

Estos elementos son construidos con marcos de diferentes materiales bajo demanda (acero galvanizado, plástico, cartón y fibra plástica). Son 100% incinerables y pueden fabricarse en cualquier dimensión bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Gran superficie de filtración.
- Gran capacidad de retención de polvo.
- 100% incinerable
- Marco: Acero galvanizado, plástico, cartón y fibra plástica.
- Test para uso alimenticio acorde a normativa CE 1935/2004.
- Eficiencia según normativa EN779:2012: G4 (M5 disponible bajo demanda).
- Eficiencia según normativa ISO 16890: COARSE 65%
- Material filtrante: Fibra sintética hidrófuga.
- Máxima pérdida de carga : 250 Pa.
- Temperatura máxima en trabajo continuo: 70°C.
- Máximo grado de humedad: 100%

Referencia	Clase (EN779)	Dimensiones (mm)	Superficie filtrante (m^2)	Caudal nominal (m^3/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
PGT595X595X47G4/P	G4	595x595x47	0,94	3400	55
PGT495X495X47G4/P	G4	495x495x47	0,65	2400	55
PGT395X495X47G4/P	G4	395x495x47	0,52	1900	55
PGT287X595X47G4/P	G4	287x595x47	0,47	1700	55
PGT595X595X97G4/P	G4	595x595x97	1,80	3400	45
PGT495X495X97G4/P	G4	495x495x97	1,25	2400	45
PGT395X495X97G4/P	G4	395x495x97	1,00	1900	45
PGT287X595X97G4/P	G4	287x595x97	0,90	1700	45

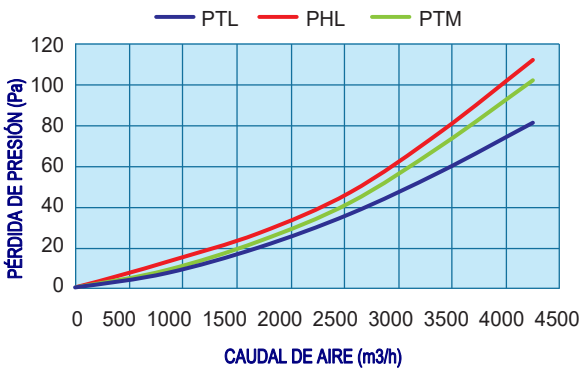
FILTROS DE BOLSA RÍGIDOS M6 (PTL, PTM y PHL)

Los filtros de bolsa rígidos M6 de ***ALDAIR Industrial Filtration*** están realizados con medios filtrantes sintéticos con unión termosoldada. 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 bolsa rígidos M6 de ALDAIR no contienen metal y, por lo tanto, no se corroen, se pueden incinerar y soportan con facilidad ambientes con una humedad del 100%. Dichos filtros están catalogados según la normativa **ISO16890** .

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Baja pérdida de carga.
- Máxima potencia de la turbina.
- Bolsas integradas en cabezal de PU moldeado por inyección.
- Resistencia a la rotura: >6000 Pa
- Clasificación de inflamabilidad: UL900 - Clase 2 (Según US)
  K1/F1 (Según DIN 53,438)
- Pérdida de carga inicial (Caudal 3400 m^3/h): PTL 58 Pa
  PTM 70 Pa
  PHL 77 Pa
- Pérdida de carga para cambio de elemento: 450 Pa
- Clasificación de eficacia (EN779:2012): M6
- Clasificación de eficacia (ISO 16890): PTL1/1: ePM10 60%
  PHL1/1: ePM10 70%
- Capacidad de retención de polvo: PTL 1410 gr/unidad
  PTM 1150 gr/unidad
  PHL 950 gr/unidad

PÉRDIDA DE PRESIÓN / CAUDAL DE AIRE



DIMENSIONES

- Alturas disponibles: 289 mm. / 493 mm. / 595 mm.
- Ancho disponible: 595 mm.
- Fondo disponible: 330 mm. / 510 mm. / 620 mm.
- Otras dimensiones bajo demanda.

DATOS POR REFERENCIA

Referencia	Unidad	PTL1/1 *	PTL5/6	PTL1/2	PTM1/1	PTM5/6	PTM /2	PHL1/1 *	PHL5/6	PHL1/2
Dimensiones del marco	mm	595x595	493x595	289x595	595x595	493x595	289x595	595x595	493x595	289x595
Dimensiones del fondo	mm	620	620	620	510	510	510	620	620	620
Superficie filtrante	m^2	5,6	3,5	2,8	4,7	2,9	2,4	5,6	3,5	2,8
Número de bolsas	-	8	5	4	8	5	4	8	5	4
Peso	kg	2,9	2,2	1,7	2,6	1,9	1,4	3,5	2,3	1,8
Embalaje - Filtros por caja	unit	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Marco de montura	mm	610x610	508x610	305x610	610x610	508x610	305x610	610x610	508x610	305x610
Temperatura máx. de trabajo continuado	°C	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70
Humedad relativa admisible	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Máxima pérdida de carga	Pa	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Presión de rotura	Pa	> 600	> 600	> 600	> 600	> 600	> 600	> 600	> 600	> 600
Clase energ°tica	-	B	-	-	-	-	-	D	-	-

Otras opciones disponibles bajo demanda

* Productos certificados por Eurovent Certita Certification, bajo su programa "Air Filters".

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE AIR FILTERS
www.eurovent-certification.com
Consulta nuestros productos certificados en
www.eurovent-certification.com

TURBINAS DE GAS Y MOTORES

FILTROS DE BOLSA
Drop Safe

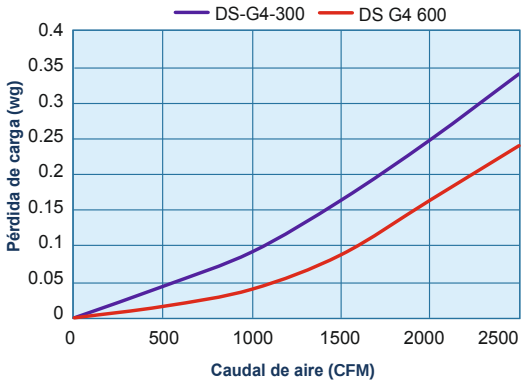
Los filtros rígidos *Drop Safe* de ***ALDAIR Industrial Filtration*** son de gran utilidad como filtros o prefiltros para sistemas de admisión de aire de turbinas de gas, en cualquier condición ambiental de humedad (incluso en alta mar, marina) y en cualquier clima (incluso tropical).

Eliminan de manera eficiente las partículas en suspensión, pero también la nieve, el vapor y la niebla, actuando como un filtro habitual y coalescente en uno.

Los filtros rígidos *Drop Safe* están especialmente diseñados para la eliminación y el drenaje de agua libre y cristales de sal transmitidos por el aire. Cuando se colocan los filtros finales posteriores, los protegen no solo del polvo grueso sino también del funcionamiento en condiciones húmedas, prolongando así significativamente su vida útil y aumentando su seguridad operativa.

El medio sintético de estructura progresiva contiene un tratamiento hidrófugo adicional y un agente de adherencia en toda la profundidad media para repeler el agua y conservar su seguridad operativa.

PÉRDIDA DE CARGA / CAUDAL DE AIRE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Baja pérdida de carga.
- Gran capacidad de retención de polvo.
- Montaje fácil.
- Test ASHRAE 52.2.2012 para separación fraccionada y gravimétrica de gotas de agua: 7
- Eficiencia según normativa EN779:2012: G4, M5, M6 y F7
- Eficiencia según normativa ISO 16890: COARSE 65%, COARSE 85%, ePM10 50%, ePM10 55%, ePM10 60%, ePM10 75%, ePM10 85%, ePM1 60%
- Material filtrante: Fibras sintéticas con tratamiento hidrófugo.
- Máxima pérdida de carga : 590 Pa.
- Temperatura máxima en trabajo continuo: ≥70°C.
- Máximo grado de humedad: 100%

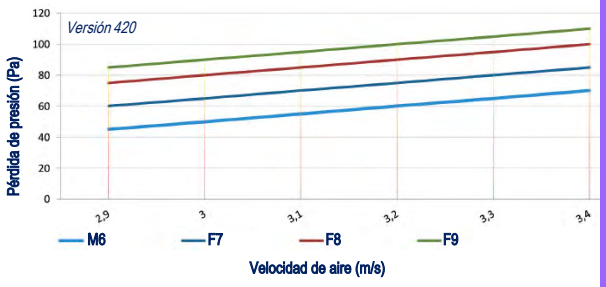
REFERENCIA	Dimensiones	Superficie filtrante (m^2)	Número de bolsas	Caudal nominal (m^3/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)	Eficiencia (EN779)	Eficiencia (ISO16890)
Drop Safe G4 6/300	595x595x320	2,1	6	3400	60	G4	COARSE 65%
Drop Safe G4 6/600	595x595x620	4,2	6	3400	35	G4	COARSE 85%
Drop Safe M5 6/300	595x595x320	2,1	6	3400	85	M5	ePM10 50%
Drop Safe M5 6/600	595x595x620	4,2	6	3400	45	M5	ePM10 55%
Drop Safe M6 8/600	595x595x620	5,6	8	3400	70	M6	ePM10 60%
Drop Safe M6+ 8/600	595x595x620	5,6	8	3400	90	M6	ePM10 75%
Drop Safe F7 8/2002	595x595x620	5,6	8	3400	110	F7	ePM10 85%
Drop Safe F7 10/2002	595x595x620	7,0	10	3400	140	F7	ePM10 85%
Drop Safe F7 10/2012	595x595x620	7,0	10	3400	213	F7	ePM1 60%

FILTROS COMPACTOS PARA TURBINAS DE GAS

Los filtros compactos para turbinas de gas de ***ALDAIRIndustrialFiltration*** están construidos con una tecnología que garantiza una excelente calidad de filtración con un área reducida.
El elemento está fabricado con un marco plástico y con un sistema miniplisado de fibras de vidrio para garantizar una gran eficiencia de filtración con la menor pérdida de presión posible.
Los filtros compactos de alta eficiencia de ALDAIR están disponibles en distintas eficiencias según la normativa **ISO16890**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Marco realizado en resina plástica.
- Junta realizada en poliuretano.
- Eficiencia según normativa ISO16890: desde ePM10 70% hasta ePM1 85%
- Eficiencia según normativa EN779: desde M6 a F9
- Material filtrante: Fibras de vidrio miniplisadas
- Profundidad del pliegue: 25 mm.
- Profundidad del elemento: 292 mm. y 420 mm.
- Separadores: Hot Melt.
- Máxima pérdida de carga : 450 Pa.
- Temperatura máxima en trabajo continuo: 80°C.
- Máximo grado de humedad: 100%
- Etapa de filtración: II y III

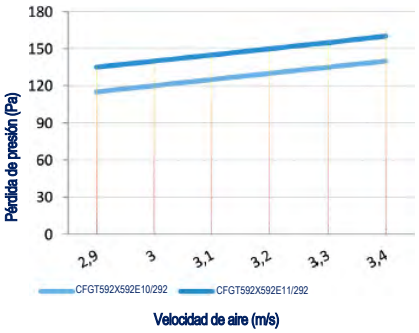


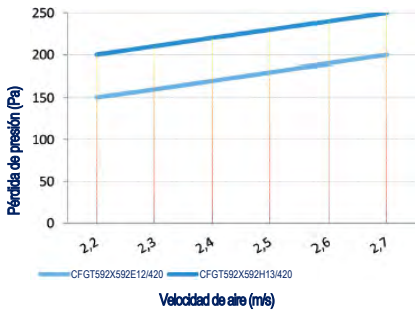
Referencia *ALDAIR*	Clase (EN779)	Clase (ISO16890)	Medidas (mm)	Superficie filtrante (m^2)	Caudal nominal (m^3/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
CFGS592X592M6/292	M6	ePM10 70%	592x592x292	21	4250	95
CFGS592X592F7/292	F7	ePM1 60%	592x592x292	21	4250	110
CFGS592X592F8/292	F8	ePM1 80%	592x592x292	21	4250	125
CFGS592X592F9/292	F9	ePM1 85%	592x592x292	21	4250	135
CFGS592X592M6/420	M6	ePM10 70%	592x592x420	30	3400	70
CFGS592X592F7/420	F7	ePM1 60%	592x592x420	30	3400	80
CFGS592X592F8/420	F8	ePM1 80%	592x592x420	30	3400	90
CFGS592X592F9/420	F9	ePM1 85%	592x592x420	30	3400	95

FILTROS COMPACTOS PARA TURBINAS DE GAS *EPA/HEPA*

Los filtros compactos para turbinas de gas EPA/HEPA de ***ALDAIR Industrial Filtration*** están construidos con una tecnología que garantiza una excelente calidad de filtración con un área reducida.
El elemento está fabricado con un marco plástico y con un sistema miniplisado de fibras de vidrio para garantizar una gran eficiencia de filtración con la menor pérdida de presión posible.

Los filtros compactos para turbinas de gas EPA/HEPAde ALDAIR están disponibles en distintas eficiencias según la normativa **EN1822** y son testados individualmente.





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Marco realizado en resina plástica.
- Junta realizada en poliuretano.
- Eficiencia según normativa EN779: desde E10 hasta H13
- Material filtrante: Fibras de vidrio miniplisadas
- Profundidad del pliegue: 25 mm.
- Profundidad del elemento: 292 mm. y 420 mm.
- Separadores: Hot Melt.
- Máxima pérdida de carga : 600 Pa.
- Temperatura máxima en trabajo continuo: 80°C.
- Máximo grado de humedad: 100%
- Etapa de filtración: II y III

Referencia *ALDAIR*	Clase (EN1822)	Medidas (mm)	Superficie filtrante (m^2)	Caudal nominal (m^3/h)	Pérdida de carga inicial (Pa)
CFGS592X592E10/292	E10	592x592x292	24	4200	170
CFGS592X592E11/292	E11	592x592x292	24	4200	200
CFGS592X592E12/292	E12	592x592x292	24	3400	240
CFGS592X592H13/292	H13	592x592x292	24	2500	250
CFGS592X592E10/420	E10	592x592x420	32	4200	135
CFGS592X592E11/420	E11	592x592x420	32	4200	165
CFGS592X592E12/420	E12	592x592x420	32	3400	200
CFGS592X592H13/420	H13	592x592x420	32	3400	250

FILTROS DE ADMISIÓN DE AIRE PARA TURBINAS

Los filtros de admisión de aire para turbinas de gas de***ALDAIR Industrial Filtration*** están construidos con una mezcla de fibra sintética y fibra de vidrio de alta calidad para garantizar una excelente calidad de filtrado.
Los filtros están fabricados con una estructura de acero galvanizado y dos mallas de refuerzo que protegen el medio filtrante.

Estos elementos para turbinas de gas de ALDAIR están clasificados según la normativa ISO16890

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estructura: Acero galvanizado
- Junta realizada en poliuretano.
- Eficiencia según normativa EN779: F8
- Eficiencia según normativa ISO16890: ePM1 80%
- Eficiencia inicial: 67% (0,4µ)
- Eficiencia media: >99%
- Material filtrante: Fibras de vidrio y sintéticas plisadas.
- Capacidad de captación de polvo (ASHRAE): 4.218 gr.
- Eficiencia de captación de polvo: 94%
- Separadores: Hot Melt.
- Pérdida de carga inicial: 169 PA
- Pérdida de carga final : 1.500 Pa.
- Caudal de aire nominal: 951 m^3/h

	CILINDRICO CON TAPA
Referencia	GTCC95G/B8PV
Superficie filtrante	17 m^2
Media filtrante	Fibra de vidrio y fibra sintética
Tapa superior	406 mm. x 362 mm.
Diám. Ext. Superior	324 mm.
Diám. Int. Superior	212 mm.
Protecciones	Acero galvanizado expandido
Separadores	Hot Melt
Tapa inferior	Acero galvanizado
Diám. Ext. Inferior	324 mm.
Diám. Int. Inferior	Cerrado
Junta	Poliuretano
Altura	570 mm.

FILTROS TRONCO-CÓNICOS PARA TURBINAS DE GAS

Los elementos filtrantes troncocónicos para turbinas de gas de ***ALDAIR Industrial Filtration*** están construidos con celulosa y fibra sintética de alta calidad para garantizar una excelente calidad de filtrado.
Los filtros están fabricados con una estructura de acero galvanizado y dos mallas de refuerzo que protegen el medio filtrante.

Los filtros troncocónicos de para turbinas de gas de ALDAIR están clasificados según la normativa ISO16890

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estructura: Acero galvanizado
- Junta realizada en poliuretano.
- Eficiencia según normativa EN779: F7
- Eficiencia según normativa ISO16890: ePM1 60%
- Eficiencia inicial: 21% (0,4µ)
- Eficiencia media: >99%
- Material filtrante: Fibras de vidrio y celulosa plisadas.
- Capacidad de captación de polvo (ASHRAE): 2.850 gr.
- Eficiencia de captación de polvo: 83%
- Separadores: Hot Melt.
- Pérdida de carga inicial: 257 PA
- Pérdida de carga final : 1.500 Pa.
- Caudal de aire nominal: 6.000 m^3/h

	CÓNICO PEQUEÑO	*CÓNICO GRANDE*
Referencia	GTC085G/A9PC	GTC085G/B6PC
Superficie filtrante	26 m^2	41 m^2
Media filtrante	Celulosa y fibra sintética	Celulosa y fibra sintética
Tapa superior	Acero galvanizado con taladro de 28 mm.	Acero galvanizado
Diám. Ext. Superior	324 mm.	570 mm.
Diám. Int. Superior	212 mm.	445 mm.
Protecciones	Acero galvanizado expandido	Acero galvanizado expandido
Separadores	Hot Melt	Hot Melt
Tapa inferior	Acero galvanizado	Acero galvanizado
Diám. Ext. Inferior	445 mm.	445 mm.
Diám. Int. Inferior	330 mm.	330 mm.
Junta	Poliuretano	Poliuretano
Altura	710 mm.	710 mm.