

AstroCel[®] I / AstroCel[®] I HC, elevada temperatura

Filtro de partículas de Muy Alta Eficacia (HEPA)

- Filtro de clase E12, H13 y H14 de acuerdo con EN1822:2009
- Disponible en versión de Alta Capacidad
- Ahorro de energía en instalaciones existentes
- Para temperaturas de hasta 260 °C



El filtro AstroCel I debe su excelente eficacia a su avanzado diseño.

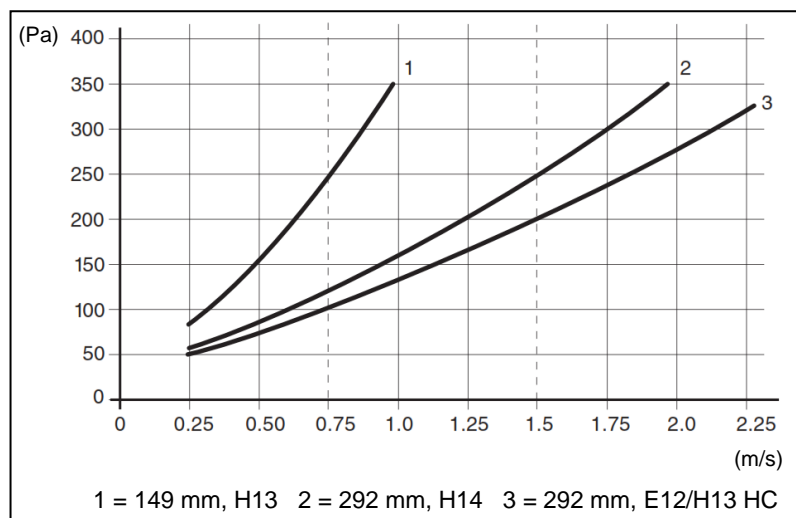
Está disponible con envoltorio de aluminio anodizado así como en MDF y en acero inoxidable. Su paquete filtrante de media rígida plisada con separadores de aluminio proporciona una filtración de alta eficacia a la pérdida de carga más baja.

Para aplicaciones con alto caudal de aire la solución ideal será el diseño de Alta Capacidad. Gracias a sus elevados valores de caudal, serán necesarios menos filtros para manejar el mismo volumen de aire que con otros filtros HEPA. El AstroCel I debe su alta capacidad al diseño de sus separadores, creando un paquete único de muy alta densidad.

Los beneficios son numerosos:

- En instalaciones nuevas, un menor número de filtros significa menor coste y menor espacio.
- En instalaciones ya existentes, una baja pérdida de carga significa menor coste de energía y mayor vida útil
- Verificación del 100% de los filtros

Pérdida de carga vs velocidad frontal



AstroCel[®] I / AstroCel[®] I HC, elevada temperatura

Tabla de Selección

Producto	Componente	Definición *
A	Media	A = Fibra de vidrio resistente al agua (H13) E = Fibra de vidrio resistente al agua (H14)
B	Envolvente	69 = Aluminio anodizado extruido (máxima temperatura operativa 120 °C) 72 = MDF (máxima temperatura operativa 100 °C) 24 = Acero Galvanizado (máxima temperatura operativa 120 °C) 26 = Acero Inoxidable (máxima temperatura operativa 260 °C)
C	Separadores	J = Aluminio H = Aluminio de alta capacidad
D	Sellado	5 = Silicona (máxima temperatura operativa 260 °C) 9 = resina curada en frío (máxima temperatura operativa 120 °C)
E	Junta	P = sin junta S = 7 mm, perfil de media caña de una sola pieza (máxima temperatura operativa 80 °C) T = 6 mm, perfil plano (máxima temperatura operativa 70 °C) Y = 6,5 mm, silicona curada (máxima temperatura operativa 260 °C)
F	Ubicación junta	0 = sin junta 2 = una cara 3 = ambas caras
G	Eficacia	G = E12, 99.5%, @MPPS ac. a EN1822:2009 H = H13, 99.95%, @MPPS ac. a EN1822:2009 R = H14, 99.995%, @MPPS ac. a EN1822:2009

* **Negrita:** ejecución estándar

Tamaños estándar

Tamaño en mm sin junta			Caudal nominal	
Al	An	P	---	
AstroCel I			m ³ /h	m ³ /s
610	305	149	500	0,14
610	610	149	1000	0,28
610	762	149	1250	0,35
610	305	292	1000	0,28
610	610	292	2000	0,56
610	762	292	2500	0,69
AstroCel I HC			m ³ /h	m ³ /s
610	305	292	1500	0,42
610	610	292	3000	0,83
610	762	292	3750	1,04

1) La altura también indica la posición vertical de los separadores. El filtro AstroCel I debe siempre ser instalado con los separadores en posición vertical

2) Disponible en otros tamaños bajo petición. Tamaño máximo para Astrocel I con separadores de aluminio = 610 x 762 x 292 mm

Notas:

- La pérdida de carga inicial a caudal nominal es:
250 Pa para eficacias E12/H13
320 Pa para eficacias H14
- Pérdida de carga para filtros de alta capacidad (HC):
300 Pa para eficacias E12/H13
350 Pa para eficacias H14
- Pérdida de carga final recomendada de 750 Pa.
- La menor temperatura máxima de los componentes individuales define la máxima temperatura operativa de cada configuración
- La opción con perfil de media caña de una sola pieza puede usarse a picos de temperaturas de hasta 100°C en periodos cortos

Como realizar un pedido

A continuación representamos un ejemplo típico de cómo pedir un AstroCel I utilizando la tabla de selección de componentes.

AstroCel I (80 °C)	A	69	J	9	S	2	H
AstroCel I HC (80 °C)	A	69	H	9	S	2	H
AstroCel I (260 °C)	A	69	J	5	Y	2	H
AstroCel I HC (260 °C)	A	69	H	5	Y	2	H

Eficacia

Eficacia	Eficacia EN1822	
@ 0,3um	@ MPPS	
99,99%	E12	99,5%
99,997%	H13	99,95%
99,999%	H14	99,995%

AAF,S.A.
Urarte, 11 – Pol. Ind. Ali-Gobeo
01010 Vitoria – España
Tel.: 945214851
Fax: 945248905
www.aaf.es

Delegaciones:
Barcelona, Tel.: 937271071
Madrid, Tel.: 916624866
Oviedo, Tel.: 607622139
Sevilla, Tel.: 954256108
Valencia, Tel.: 639022942
Portugal, Tel.: 219373638

AAF Oficinas Internacionales:
Ámsterdam (NL), Atenas (GR), Bruselas (B), Cramlington (GB), Dortmund (D), Dubái (UAE), Estambul (TR), Louisville, Ky (USA), Madrid (E), México (MX), Mozzate-Co (I), París (F), Riyadh (KSA), Shah Alam (MAL), Suzhou (PRC), Singapur, Taiwán, Viena (A)



AAF tiene una política de continua investigación y mejora del producto y se reserva el derecho de hacer cambios de diseño y especificaciones sin previo aviso.

AF-SP-30092014

© 2014 AAF