

# BioCel VXL<sup>®</sup> y AstroCel VXL<sup>®</sup>

*Filtros de aire de muy alta eficiencia para sistemas HVAC*

- *Clasificación E10, E11, E12 y H13 de acuerdo con EN1822:2009*
- *Larga vida útil*
- *Gran superficie de media filtrante; baja resistencia*
- *Ligero y fácil de instalar*
- *Estructura totalmente polimérica*
- *Completamente incinerable: libre de halógenos*



El BioCel VXL<sup>®</sup> y AstroCel VXL<sup>®</sup> son filtros compactos y ligeros, diseñados para su uso en instalaciones industriales y comerciales de tratamiento de aire. Disponible en eficacias desde E10 a H13 según clasificación EN1822:2009, su diseño rígido y media filtrante plisada con separadores termofundidos ('hot-melt') aseguran la calidad del aire deseada cuando se usa como filtro de tercera y última etapa en unidades de tratamiento del aire.

## **Media filtrante**

La media filtrante de los filtros BioCel VXL<sup>®</sup> y AstroCel VXL<sup>®</sup> es resistente al agua y puede soportar la exposición de la misma a la humedad presente en la corriente de aire. Cuando la media está húmeda, ésta experimenta un aumento temporal de su resistencia

que rápidamente retorna a la normalidad tan pronto como se evapora la humedad.

## **Estructura**

El cabezal y las paredes del filtro le confieren una estructura robusta y resistente a los golpes durante el transporte, su utilización, instalación y uso. Toda la estructura es de poliestireno sin halógenos, por ello, completamente incinerable.

## **Espaciadores**

Los separadores termofundidos mantienen un espaciado uniforme entre las placas, con el fin de permitir un flujo óptimo de aire tanto de entrada como de salida del filtro. También aseguran una gran superficie efectiva de media para obtener una baja resistencia y una larga vida útil.

## **Temperatura de utilización**

Los filtros BioCel VXL<sup>®</sup> y AstroCel VXL<sup>®</sup> pueden trabajar a temperaturas de hasta 70° C.

*Better Air is Our Business<sup>®</sup>*



# BioCel VXL® y AstroCel VXL®

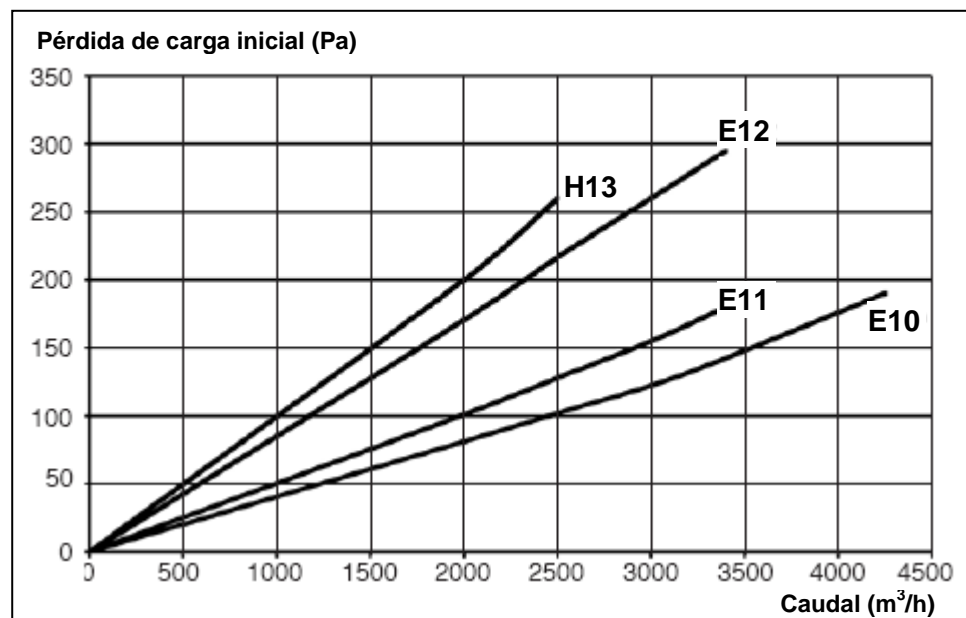
## Especificaciones

Temp. máxima de trabajo	: 70° C
Media	: Fibra de vidrio de muy alta eficacia resistente al agua
Envolvente	: Poliestireno y ABS
Separadores	: Termofusible (hot-melt)
Opciones	: Junta en el lado de entrada de aire o de salida
Presión de estallido	: 1500 Pa

## Datos Técnicos

Tipo	BioCel VXL®		AstroCel VXL®	
Tamaño nominal (pulgadas)	24 x 24 x 12		24 x 24 x 12	
Tamaño real (mm) <sup>1) 4)</sup>	592 x 592 x 292		592 x 592 x 292	
Pérdida de carga inicial (Pa)				
caudal de aire instantáneo (m <sup>3</sup> /h) / (Pa)	4250 / 190	3400 / 180	3400 / 295	2500 / 260
caudal de aire nominal (m <sup>3</sup> /h) / (Pa)	3400 / 140	3000 / 155	3000 / 260	2000 / 200
Pérdida de carga final (Pa)	600		600	
Superficie de la media filtrante (m <sup>2</sup> )	22		22	
Clasificación según EN1822	E10	E11	E12	H13

## Pérdida de Carga inicial vs Caudal



1) La altura y el grosor son intercambiables; los pliegues pueden ser tanto verticales como horizontales sin que esto afecte al rendimiento.

2) Todos los datos de rendimiento están basados en EN1822:2009 (caudal nominal). Sin prueba del escape de aire.

3) Máximo valor recomendado. Los filtros se pueden utilizar con una menor resistencia final sin que esto afecte a su eficiencia de filtración.

4) Los filtros también se encuentran disponibles en tamaño Alt = 490 mm y Alt = 287 mm.

5) El cabezal del filtro es de 25 mm.

**AAF, S.A.**  
**Urartea, 11 – Pol. Ind. Ali-Gobeo**  
**01010 Vitoria – España**  
**Tel.: 945214851**  
**Fax: 945248905**  
[www.aaf.es](http://www.aaf.es)

**Delegaciones:**  
 Barcelona, Tel.: 932721071  
 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),  
 Drtmund (D), Dubai (UAE), Estambul (TR), Louisville, Ky (USA),  
 Madrid (E), México (MX), Mozzate-Co (I), París (F), Riyadh (KSA),  
 Shah Alam (MAL), Suzhou (PRC), Singapore, 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-26052014

© 2014 AAF