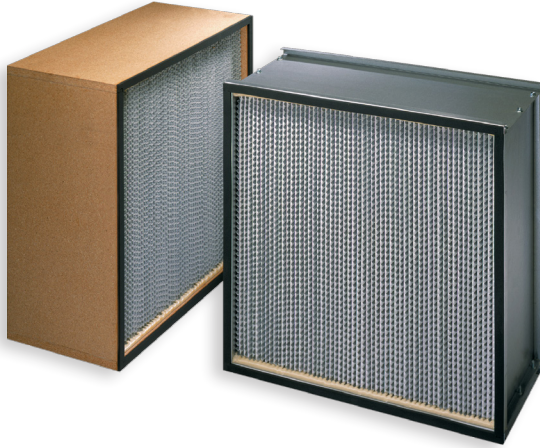


## BioMAX™

Línea de filtros HEPA para aplicaciones hospitalarias, comerciales e industriales.



### Características

- Disponibles en tres eficiencias para partículas de 0,3 micras: 99,97% y 99,99% HEPA (High Efficiency Particulate Air Filters, filtros de aire de partículas de alta eficiencia) 99,999% ULPA (Ultra Low Penetration Air Filters, filtros de aire de penetración ultrabaja)
- Modelos estándar y de gran capacidad
- Múltiples opciones de marcos de celda
- Eficiencia y prestaciones comprobadas en fábrica

### BioMAX HEPA Filters

Los Filtros BioMAX HEPA de Koch Filter Corporation están diseñados para proporcionar el máximo nivel de filtración disponible para aplicaciones comerciales e industriales. Su uso está muy difundido en hospitales, salas asépticas, plantas farmacéuticas y centenares de otros sistemas en los que la limpieza es esencial para la protección de personas, procesos y equipos.

Los filtros BioMAX HEPA se fabrican recurriendo a componentes de máxima calidad y están disponibles en eficiencias de 99,97%, 99,99% y 99,999% con partículas de 0,3 micras de tamaño.

La estructura estándar de los filtros BioMAX HEPA se fabrica con marcos de celda de acero galvanizado (UL Clase 1) o marcos de celda con panel para partículas (UL Clase 2). También se dispone de múltiples opciones de marcos de celda.

### Prueba de prestaciones de BioMAX

Antes de su envío, la eficiencia de los filtros BioMAX HEPA se comprueba de manera individual utilizando polialfaolefina (PAO) no tóxica para garantizar que cada filtro cumpla las especificaciones de eficiencia requeridas por el cliente.

Tras la prueba individual de eficiencia, en función de los criterios de aceptación elegidos por el cliente, los filtros BioMAX también se pueden escanear para localizar fugas por orificios diminutos, mediante una luz especial de alta intensidad o un fotómetro láser creado a la medida.

Después de realizar las pruebas a criterio del cliente, cada filtro se certifica y etiqueta con un número de serie propio. Todos los datos se registran y almacenan internamente.

### Características Constructivas BioMAX

Los filtros HEPA BioMAX estándar están contruidos con una opción de acero galvanizado de calibre 18 o lados de celda de tableros de partículas duraderos. Para aplicaciones más especializadas, hay opciones de múltiples celdas disponibles, incluyendo acero inoxidable, aluminio y acero aluminizado. Los medios BioMAX se producen a partir de fibras de vidrio submicrométricas formadas en una estera de papel de alta densidad resistente al agua, de alta eficiencia y tendido en húmedo. El medio es ignífugo a 1000°F (538°C). Los filtros HEPA estándar BioMAX están equipados con juntas de neopreno. La empaquetadura se instala en el lado de aguas abajo del filtro para evitar fugas entre el filtro y el marco al instalarlo en la carcasa del filtro. Los separadores de aluminio corrugado de precisión mantienen un espaciado de pliegues exacto y aseguran un flujo de aire adecuado durante todo el ciclo de vida del filtro. El borde anterior de cada separador se gira para crear un separador que es dos veces más fuerte para evitar dañar los medios del filtro de aire.

MEDIDAS	CAPACIDAD DE FLUJO DE AIRE (CFM)		CAÍDA DE PRESIÓN ("W.G.)	
	99.97%	99.99%	99.97%	99.99%
<b>CAPACIDAD ESTÁNDAR</b>				
24x24x12	1050	550	1.0" w.g.	1.0" w.g.
24x12x12	525	450	1.0" w.g.	1.0" w.g.
24x24x6	550	550	1.0" w.g.	1.0" w.g.
<b>ALTA CAPACIDAD</b>				
24x24x12	2000	1050	1.4" w.g.	1.4" w.g.
24x12x12	1000	750	1.4" w.g.	1.4" w.g.
24x24x6	N/A	N/A	N/A	N/A

**Notas:**

- Clasificaciones de Underwriter's Laboratories: a: Filtros BioMAX HEPA enmarcados con metal y filtros BioMAX HEPA enmarcados con madera: UL Classified
- Los tamaños indicados anteriormente son los tamaños de filtro reales, excluidas las juntas • Tolerancia de fabricación: +0", -0.125".
- Instale filtros BioMAX con pliegues en posición vertical.



**Filtros HEPA de alta temperatura BioMAX**

Varios modelos están disponibles para su uso en sistemas con temperaturas operativas superiores a las normales.



**Capacidad alta de BioMAX HC**

Diseñado para operar en aplicaciones con flujos de aire superiores a 500 FPM (pies por minuto). Construidos con aproximadamente un 50% más de medios de filtro que los filtros de capacidad estándar, los filtros de alta capacidad BioMAX HC pueden operar a velocidades de hasta 2000 CFM con solo un ligero aumento en la caída de presión.

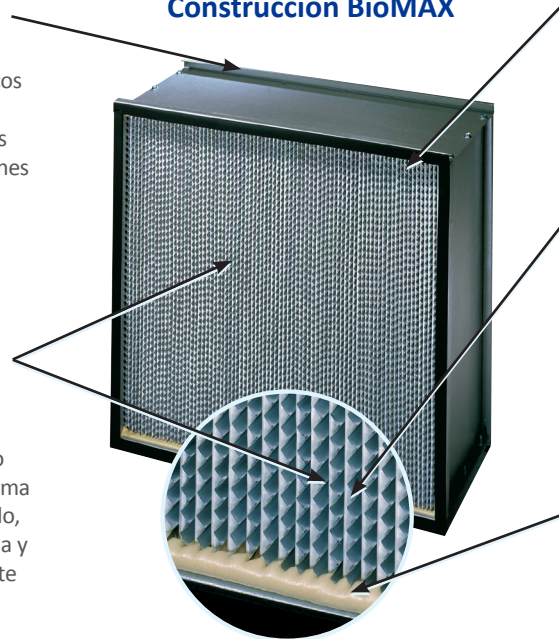
**Marcos de celda**

Los filtros BioMAX HEPA estándar se fabrican con marcos de celda de acero galvanizado calibre 18 o duraderos paneles para partículas. Para aplicaciones especiales, se dispone de múltiples opciones de marco de celda que incluyen acero inoxidable, aluminio y acero aluminado.

**Medios filtrantes de alta eficiencia**

Los filtrantes BioMAX se producen con fibras de vidrio submicrométricas que dan forma a una lámina de papel no tejido, impermeable, de alta eficiencia y alta densidad. El medio filtrante es ignífugo a 538°C (1000 °F).

**Construcción BioMAX**



**Juntas**

Los filtros BioMAX HEPA estándar se equipan con juntas de neopreno 1/4 x 11/16 pulg. La junta se instala en el lado de salida del filtro para evitar las fugas entre este y el bastidor tras la instalación en el alojamiento del filtro (también hay disponibles juntas de silicona para altas temperaturas y de otros materiales).

**Separadores de aluminio con doble borde enrollados**

Separadores de aluminio corrugado elaborados con precisión que mantienen una separación exacta entre los pliegues para garantizar un flujo de aire adecuado a lo largo de toda la vida útil del filtro. El borde delantero se enrolla con el fin de crear un separador con el doble de resistencia para evitar daños en el filtrante de aire (se dispone de separadores revestidos de vinilo para aplicaciones en entornos corrosivos).

**Sellante adhesivo**

El conjunto filtrante de los filtros BioMAX HEPA está completamente sellado al bastidor del marco de la celda con un adhesivo de espuma de poliuretano creado especialmente. Al fraguar el adhesivo, el material se dilata en el conjunto filtrante eliminando las fugas.



El logotipo de Koch Filter es una marca registrada. Se prohíbe su uso no autorizado.  
 © 2017 Johnson Controls. Todos los derechos reservados.  
 P.O. Box 423, Milwaukee, WI 53201  
 PUBL-8766ES-LA  
[www.johnsoncontrols.com](http://www.johnsoncontrols.com)