

AmericanAirFilter[®]**MEGAcel I**
with helior™**Filtros de Alta Eficacia con membrana de PTFE**

- Menor consumo de energía — más del 40% menos resistencia
- El medio filtrante AAF[®] Helior™ PTFE combina ultra-alta eficiencia con menor caída de presión
- Altamente resistente a ambientes corrosivos (ácidos, alcalinos y sustancias orgánicas)
- Insignificante producción de gases (boro, sodio, potasio, silicio)
- Alta resistencia a la tracción, más resistencia al manejo pesado en su transportación e instalación
- Reúne las especificaciones I300I
- Soporta presiones de hasta 20 in. w.g. (5,000Pa)
- 99.99% como mínimo de eficiencia @ 0.3 µm

MEGAcel™ I HEPA y los filtros ULPA están diseñados para reunir los requerimientos que demanda la corriente de aire y la eficiencia de aplicaciones críticas donde los contaminantes del aire deben ser controlados. Manufacturados con medio filtrante Helior™ de alto desempeño y sus separadores cónicos de aluminio, únicos en su tipo, MEGAcel I optimiza la eficiencia mientras que mantiene los costos de operación al mínimo.

Diseño de Vanguardia

Diseñado para combinar la máxima eficiencia con el mínimo de caída de presión, el paquete de medio filtrante MEGAcel I está disponible en diferentes profundidades, tamaños y materiales de marco, permitiendo variedad en sus requerimientos de aplicación, que incluyen:

- | | |
|-----------------------|------------------------------|
| ✓ Cuidado de la salud | ✓ Procesamiento de alimentos |
| ✓ Farmacéuticas | ✓ Laboratorios |
| ✓ Electrónica | ✓ Semiconductor |

**Desarrollado por ingenieros de AAF:
Medio Filtrante Helior™ PTFE**

El medio filtrante Helior PTFE es pionero y fue desarrollado y fabricado por los equipos de diseño e investigación de AAF. La producción, prueba y empaque del medio filtrante, son llevados a cabo en un ambiente ultra moderno y controlado de AAF (ISO 7), eliminando la contaminación potencial del filtro durante su fabricación.

**Conservación de Energía = Ahorro de Energía**

La resistencia del paquete plisado de PTFE es de mínimo 40% menos que el estándar del medio filtrante de micro-fibra de vidrio, lo cual es un factor significativo que contribuye a la gran reducción de consumo energético del ventilador. El medio filtrante Helior de AAF combinado con los separadores cónicos de aluminio, optimiza la resistencia del paquete plegado. Con una reducción del consumo energético del ventilador, se logra un ahorro total de energía.

El Medio Filtrante Perfecto

Comparado con el medio filtrante de micro-fibra de vidrio, el medio filtrante Helior provee beneficios superiores incluyendo propiedades químicas inertes, mejor distribución de la fibra, diámetros menores en la fibra, y poros más pequeños. Como resultado, se reduce la resistencia y el mayor rendimiento de la filtración provee un ahorro sustancial de energía.

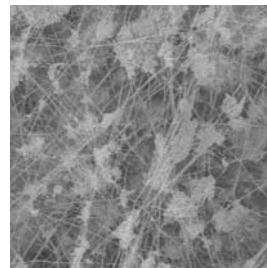


Figura A (10,000x)

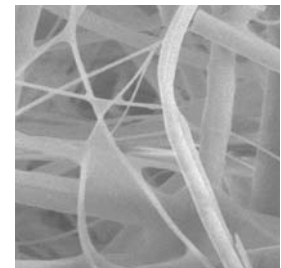


Figura B (10,000x)

Fotografías tomadas a 10,000x, estas imágenes ilustran el diámetro de la fibra más fina y una mayor consistencia del medio filtrante Helior™ (figura A), cuando es comparado con el medio filtrante de micro-fibra de vidrio ULPA (figura B).

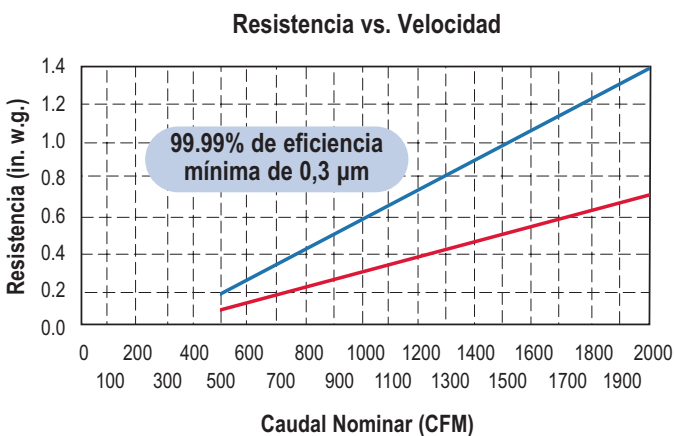
Construcción Fuerte

Los filtros MEGAcel I están disponibles en una variedad de materiales y celdas para ajustarse a los sistemas tanto de AAF como otros diseños de la competencia. Los filtros MEGAcel I están clasificados como UL Clase 2.

Pruebas Individuales de Escaneo

AAF ha establecido una metodología de prueba en la filtración de aire que se encuentra entre las más completas y precisas en la industria. Las pruebas son esenciales para documentar la eficacia del filtro, así como asistir en la búsqueda y desarrollo de los productos de filtración. Las instalaciones de prueba de AAF cumplen con los más altos estándares de control de calidad. Cada filtro MEGAcel I es probado y certificado de manera individual, usando los procedimientos internacionales especificados para cumplir con dichos requerimientos antes de embarque.

Datos de Rendimiento



Base de Datos de Rendimiento basados en un filtro de 24 x 24 x 11½.



Los procedimientos de prueba de AAF para toda eficiencia incluyen contadores de partículas laser con líquido o sólido en aerosol. Pequeñas fugas pueden ser detectados usando los scanner estáticos y automáticos, propiedad de AAF.

Ventajas Químicas del Medio Filtrante Helior™

Producción Insignificante de Gases

El medio filtrante Helior tiene poros más pequeños que el de micro-fibra de vidrio. Estas características reducen significativamente los niveles de que se produzcan impurezas de gases típicas de la micro-fibra de vidrio (que incluye boro, sodio, potasio y silicio) a un cero casi total.

Alta Resistencia a la Corrosión

El medio filtrante Helior ha probado ser resistente en ambientes altamente corrosivos incluyendo los alcalinos, ácidos y con sustancias orgánicas; comunes en una gran variedad de procesos de fabricación.

Resistencia Superior al Agua

Basados en los resultados de laboratorios de prueba de AAF, el medio filtrante Helior provee una resistencia superior al agua en comparación con el medio filtrante de micro-fibra de vidrio y medios de micro-vidrio bajo en boro.