

## PRODUCTOS SUPERIORES Y ALCANCE MUNDIAL

Ya sea que su empresa esté muy cerca o por el mundo, Graver Technologies puede respaldarlo con productos y servicios superiores. Nuestros productos de intercambio iónico, adsorbentes, de filtración y de membrana proporcionan un desempeño excepcional en algunos de los entornos de procesos más duros en América del Norte, Europa, la Cuenca del Pacífico Asiático, América del Sur y África.

Graver Technologies es miembro de The Marmon Group (una empresa de Berkshire Hathaway Company), un grupo internacional con más de \$9 mil millones en ventas anuales. Aquí cerca o por el mundo, Graver Technologies es una empresa de rápido crecimiento con los recursos técnicos y la fortaleza financiera que nos convierten en el socio perfecto para su negocio.



## PRESENCIA MUNDIAL

Exportando, en promedio, más del 25 % de nuestros productos, Graver Technologies tiene reconocimiento a nivel mundial. Nuestra presencia mundial se extiende desde América del Norte y del Sur hasta Europa y Asia, incluida la Cuenca del Pacífico Asiático, Japón y Australia. Nuestra sede central se encuentra en Glasgow, Delaware, y contamos con más plantas de fabricación e instalaciones de comercialización en Newark, Nueva Jersey; Honeoye Falls, Nueva York; Singapur y Shanghái, China.

## REGISTROS Y CERTIFICACIONES

Graver cuenta con varios registros y certificaciones vigentes para garantizar que desarrollamos y fabricamos productos que cumplen con las normativas mundiales más rigurosas, incluidas:

- ISO 9001
- 10CFR50 App.B: Criterios de garantía de calidad para plantas de energía nuclear y plantas de reprocesamiento de combustible
- ASME artículo VIII, división I
- PED 97/23/EC
- NSF International
- EU 1935/2004

### PARA MÁS INFORMACIÓN

Servicio de atención al cliente/Servicio técnico: 1-888-353-0303

Europa (Reino Unido): +44-1424-777791 | China: +86-21-5238-6576 | Asia: +65-9635-7690

Centros de fabricación/distribución: Glasgow, Delaware | Honeoye Falls, Nueva York | Newark, Nueva Jersey

GTX-348 1-20



Graver Technologies | 200 Lake Drive, Glasgow, DE 19702 | 1-302-731-1700 | 800-249-1990  
Fax: 1-302-369-0938 | info@gravertech.com | www.gravertech.com

Miembro de The Marmon Group — Una empresa de Berkshire Hathaway Company



Graver Technologies

FILTRACIÓN | SEPARACIÓN | PURIFICACIÓN

# FILTROS PARA PROCESOS LÍQUIDOS

— Línea de productos —

### Descubra la opción más clara

Graver Technologies diseña y produce soluciones superiores en cuanto a filtración, separación y purificación desde hace más de 100 años. Nuestros filtros para procesos líquidos ofrecen soluciones de alta calidad y alto rendimiento, además de económicas, para etapas habituales de procesos industriales, de agua de alta pureza y demás procesos fundamentales en usos para alimentos y bebidas, salud, microelectrónica e industriales.

### Calidad líder en la industria

- El sistema de calidad de Graver cuenta con la certificación de las normas ISO 9001:2008.
- Los cartuchos de los filtros Graver se fabrican según las buenas prácticas de fabricación actuales.
- Algunos de los mejores plazos de la industria, con 5-7 días hábiles para la mayoría de los productos.
- Se garantiza el rastreo completo de filtros de membrana ya que llevan impresos los números de lote y la identificación del tamaño de poro para ayudar al cliente a instalarlos correctamente.
- Los filtros de membrana se purgan, someten a pruebas y empaquetan en una sala limpia clase 7 ISO.

## FILTROS DE PROFUNDIDAD

### CMBF

Filtros de profundidad de polipropileno extruido soplado, graduados nominalmente con la exclusiva tecnología Crystal Core para evitar la desintegración incluso a altas temperaturas. La sólida construcción de los filtros ofrece una filtración fiable y económica en tamaños de poro de 1 a 75 µm.

### MBC™

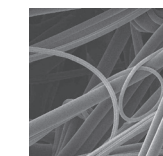
Un elemento de filtro desechable, económico y graduado nominalmente, construido 100 % en polipropileno para compatibilidad química con una variedad de líquidos de procesos. El núcleo moldeado proporciona las graduaciones más altas de presión disponibles en productos de polipropileno extruido soplado.

### Stratum™

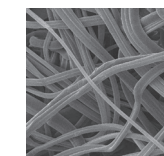
Cartuchos de filtro avanzados, extruidos soplados en cuatro zonas disponibles en la serie Stratum A con un 99.9 % de eficacia o en la serie Stratum C con una eficacia nominal del 90 % de 0.5 a 75 micrones. Los filtros Stratum están hechos de polipropileno virgen 100 % y están libres de surfactantes, aglutinantes y adhesivos.

### COAX®

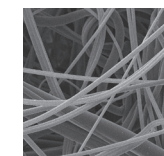
Una estructura exclusiva de dos zonas, con una primera fase de polipropileno extruido soplado no tejido destinado a retener partículas más gruesas y una segunda fase conformada por una fibra bicomponente (polipropileno y polietileno) para la retención de partículas finas. Disponible en graduaciones nominales de 0.5 a 25 micrones.



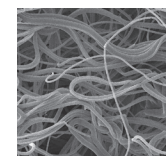
Zona externa del prefiltro



Zona interna del prefiltro



Zona final del prefiltro



Zona final de la filtración

## FILTROS PLEGADOS DE MICROFIBRA

### PMC™

Filtros plegados de polipropileno, económicos, con graduaciones nominales de 0.25 a 50 µm. La estructura de poros fija evita la suciedad en la descarga a presión elevada, y los pliegues ofrecen una alternativa económica a los filtros no plegados.

### PMA™

Filtración económica, absolutamente eficaz en tamaños de poro de 0.2 a 100 µm. La construcción íntegramente de polipropileno incorpora un medio plegado sin migración.

### PME

Diseñado para usos determinados por el costo, este filtro completamente de polipropileno ofrece una eficacia absoluta en una amplia variedad de tamaños de partículas. Es adecuado para una amplia variedad de usos, y cuenta con todas las certificaciones necesarias de la industria para cumplir con los requisitos más importantes.

### QMC™

Filtros plegados fabricados con múltiples capas de polipropileno extruido soplado, de densidad graduada. Las graduaciones nominales de 0.1 a 10 µm ofrecen protección superior para filtros finales de membrana.

### QMA™

Los cartuchos de filtro plegado de polipropileno de alta superficie de 0.2 a 10 micrones de graduación absoluta proporcionan una caída de presión inicial baja, una alta capacidad de retención de la suciedad y una vida útil perdurable y constante.

### QSL™

Incorporando un medio de microfibras de polipropileno sobre una membrana de polietersulfona, el diseño de la serie de cartuchos multicapa ofrece unas excelentes características de retención y extensa vida útil para proporcionar una protección duradera de los filtros finales de membrana.

### QXL™

Formulados con múltiples capas de medios de microfibras para brindar eficacia de graduación absoluta de 0.45 a 40 micrones. Este innovador diseño plegado/de profundidad combina la alta superficie de filtros plegados con una estructura de poros graduada.

### GFC™

El filtro de microfibras de vidrio de borosilicato con una carga positiva natural exhibe una capacidad de retención de la suciedad excepcionalmente alta. Disponible en graduaciones nominales de 0.2 a 30 µm con componentes de polipropileno unidos térmicamente.

### GFP™

Utilizando el mismo medio que en el GFC, el producto tiene componentes complementarios de poliéster para aquellos usos que requieren oscilaciones de temperatura de hasta 230 °F (110 °C).

### PMG

Alta eficiencia, elemento filtrante económico que está construido por medio plegado de Microfibras de vidrio de Borosilicato que combina un excelente caudal con una excepcional vida útil para dar soporte a un amplio rango de aplicaciones químicas e industriales.

### High Flow

Disponible en múltiples configuraciones para actualizar los diseños comercialmente disponibles más populares, el filtro plegado geométrico de gran tamaño está diseñado para manejar flujos altos con menos elementos de filtro. Esto produce cambios de filtro mucho más rápidos y fáciles además de extender el tiempo entre los cambios de filtro. Los diseños geométricos de gran tamaño pueden reducir aún más los costos y el tamaño de los recipientes, lo que permite una instalación más fácil y en un área más reducida.

## FILTROS ESPECIALES

### RTEC™ G

Presentan una construcción de microfibras de vidrio/resina fenólica que produce una estructura de poro extremadamente rígida, permitiendo que el filtro resista extremos de viscosidad y temperatura sin compresión o colapso.

### TPE

Hecho de titanio o de polvo de acero inoxidable 316 que es sinterizado para formar una estructura de poro fija y rugosa. Los filtros están hechos para soportar temperaturas extremas, presiones altas y ciclos repetidos de limpieza/retrolavado.

### Carcasas

Graver Technologies ofrece una línea completa de recipientes de acero inoxidable para cartuchos que se adaptan a la amplia variedad de productos ofrecidos, incluidos recipientes para uso sanitario, de alta pureza, industrial económico como así también los marcados con los códigos ASME y CE.

## FILTROS DE MEMBRANA

### Citadel™

Cartuchos de membrana de PTFE plegados con componentes estructurales de PFA para proporcionar una resistencia química y térmica excelente en usos con químicos agresivos. Exhibe una limpieza notable de partículas y extraíbles con muy bajo contenido de metal.

### ZTEC™ P

Cartuchos de membrana de polietersulfona de doble capa totalmente validados para la retención bacteriana completa a 0.2 micrones a fin de lograr la esterilidad de los productos conforme a ASTM 838-05 para los usos médicos más importantes.

### ZTEC B

Filtros con cartuchos de membrana construidos con membrana asimétrica hidrófila de polietersulfona y componentes de polipropileno. Los filtros ZTEC-B han sido validados para la eliminación de microorganismos.

### ZTEC E

Los cartuchos ZTEC E de grado microelectrónico representan los más recientes desarrollos de Graver en tecnología de filtración de agua ultrapura. Los cartuchos exhiben un rápido enjuague de hasta 18 MΩ-cm de resistividad y niveles de ppb de un solo dígito de TOC.

### ZTEC WB

Utiliza una membrana especial de polietersulfona para proporcionar la eliminación uniforme de microorganismos causantes de putrefacción. El producto ofrece una eficacia excelente en cuanto a retención y una vida útil extendida, lo que lo convierte en el filtro ideal para la clarificación de cerveza, vino y agua embotellada.

### ZTEC G

El filtro plegado de graduación general está hecho de una membrana asimétrica hidrófila de polietersulfona, de graduación absoluta con superficie extendida para permitir un flujo alto del sistema.

### TefTEC™

Filtros de membrana de PTFE hidrófobos naturalmente expandidos diseñados para usos de ventilación y gases. Con más de 8.5 pies cuadrados de área de filtración, los filtros TefTEC ofrecen flujos superiores. Los filtros TefTEC se purgan en un 100 % y se someten a pruebas de integridad en una sala limpia.

### TefTEC P

Cartuchos de Membrana e-PTFE natural hidrofóbica validados para una completa retención de bacterias para producir esterilidad del producto en aplicaciones de filtración final biofarmacéutica. El grado de esterilidad de los cartuchos de membrana PTFE es muy adecuado para aplicaciones de aire comprimido, aire de alimentación de fermentación y aplicaciones de venteo de tanques donde la retención microbiana es crítica.

### TefTEC V

El económico filtro con cartuchos de membrana de PTFE ofrece una hidrofobicidad superior en comparación con los filtros de polipropileno utilizados habitualmente en usos de suministros y ventilación de tanques. Se ha demostrado que TefTEC V produce aire estéril utilizando la exposición a un aerosol bacteriano.

### WaterTEC™

Construido con membrana asimétrica hidrófila de polietersulfona, de graduación absoluta, y componentes de polipropileno. El filtro está diseñado para la economía de filtración general y proporciona flujos y una producción total excelentes.

