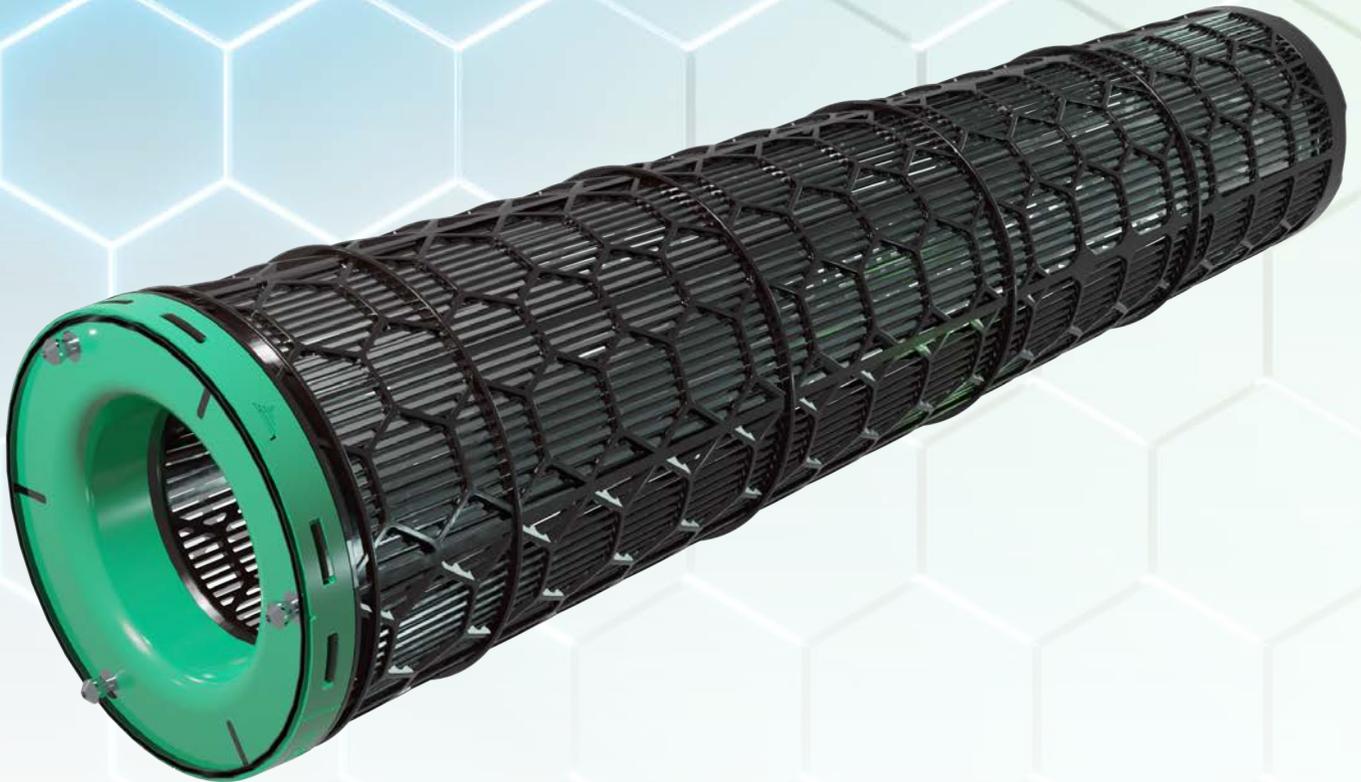


DISEÑO CÓNICO INNOVADOR OFRECE UN RENDIMIENTO SUPERIOR

Diseñado para ahorros en costos de energía y mantenimiento
en aplicaciones de control de contaminación molecular



DISEÑADO PARA OFRECER EL MEJOR RENDIMIENTO EN SU CLASE

Primero en su clase, la forma cónica patentada del innovador CamCarb XG ofrece una menor caída de presión y una vida útil extendida del filtro. El diseño liviano e innovador ofrece un alto aprovechamiento del medio y una larga vida útil contra contaminantes corrosivos, así como gases y olores irritantes.

CamCarb XG es un filtro versátil, ergonómico, rentable y resistente a la corrosión, adecuado para sistemas de aire de suministro, recirculación y escape en aplicaciones comerciales, industriales y de procesos.

CILINDRO DE FORMA CÓNICA INNOVADOR

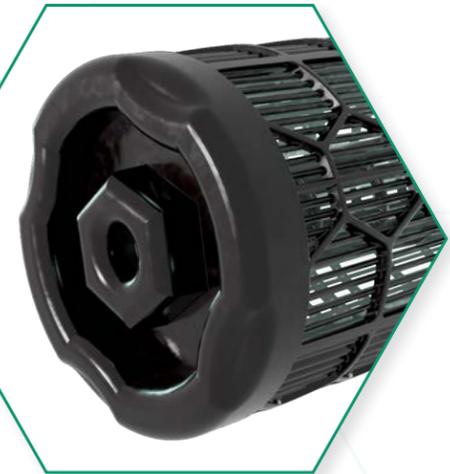
- Maximización de la utilización del medio, filtro liviano y rendimiento optimizado
- Construcción robusta
- Resistente a la corrosión
- Incinerable
- Libre de adhesivos
- Sin degradación del medio y con una desgasificación mínima
- Rellenable con una amplia gama de opciones de medios de filtración molecular para diversas aplicaciones

FILTRO RELLENABLE EN FÁBRICA

Amplia selección de opciones de medios disponibles

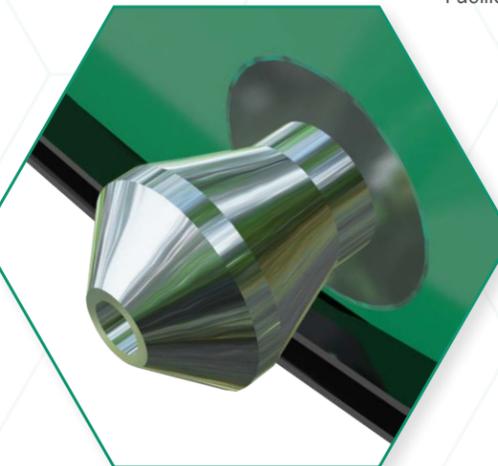
DUST PROTECTION

Protección contra el control de polvo en modelos seleccionados



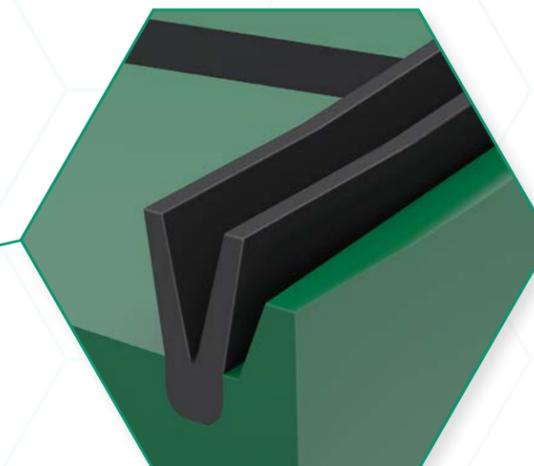
AGARRE ERGONÓMICO

Facilidad de instalación



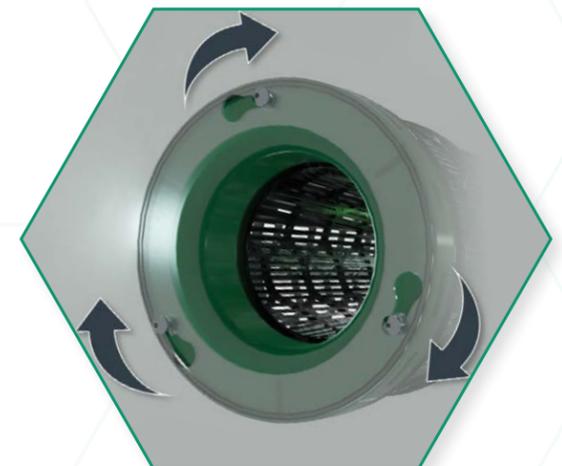
CLAVOS UNIVERSALES

Compatible con todos los marcos de sujeción de cilindro CamCarb



JUNTA MOLDEADA INTERNA

Instalación sin fugas



INSTALACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA

INSTALACIÓN VERSÁTIL

Al montar los filtros CamCarb XG de manera segura en el exclusivo marco de sujeción de Camfil, se elimina el bypass y se mantiene una alta eficiencia del sistema.

Los cilindros CamCarb XG instalados en la carcasa GlidePack de acceso lateral de Camfil se utilizan en unidades de tratamiento de aire para suministro, recirculación o escape de aire. El CamCarb XG también se puede instalar en el CamCleaner de Camfil con un módulo de filtro molecular.

La filtración de dos etapas está disponible como opción con un riel de montaje para pre-filtros o post-filtros de partículas de 2" (48 mm). La carcasa se puede utilizar en aplicaciones comerciales e industriales.



Carcasa de cilindro GlidePack CamCarb con cilindros CamCarb XG3500 y postfiltro 30/30 Dual 9 de 2"

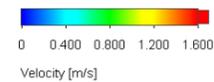
LA SOLUCIÓN DE CAMFIL DE LA MEJOR CLASE

CAMCARB XG

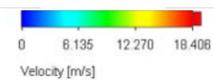
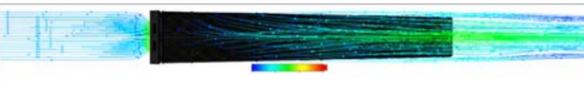


DIRECCIÓN DEL FLUJO DE AIRE

La velocidad uniforme del aire a través de todo el filtro da como resultado una máxima utilización del medio y una vida útil más larga.



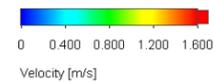
El flujo laminar estable en la salida reduce la caída de presión.



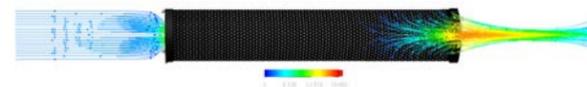
TYPICAL CYLINDRICAL FILTER



La velocidad desigual a través de todo el filtro restringe la utilización del medio y disminuye la vida útil.



El flujo de aire turbulento en la salida aumenta la caída de presión y el consumo de energía.



Imágenes generadas con simulación de dinámica de fluidos computacional

LA SOLUCIÓN DE CAMFIL DE LA MEJOR CLASE

Camfil siempre ha invertido de manera significativa en investigación y desarrollo (I+D) para proporcionar las soluciones de filtración más innovadoras y rentables.

Con múltiples laboratorios y instalaciones de prueba ISO 10121 en todo el mundo, Camfil desarrolla soluciones de filtración molecular que cumplen con una amplia gama de requisitos de rendimiento. Los recursos de vanguardia permitieron a los investigadores especializados en dinámica de fluidos y adsorción de medios optimizar la forma del cilindro CamCarb para minimizar la caída de presión y maximizar la utilización del medio.

Al aprovechar la retroalimentación de los clientes, la investigación intensiva, el software de simulación avanzado y las capacidades de prueba internas, Camfil desarrolló un producto altamente innovador: el CamCarb XG.

El nuevo CamCarb XG es la solución líder en su clase. Su forma cónica permite una alta eficiencia de eliminación mientras mantiene una baja caída de presión. El diseño patentado maximiza la utilización del medio adsorbente, lo que da como resultado un filtro liviano con una vida útil más larga en comparación con el cilindro de la generación anterior. **Esta combinación única proporciona un menor costo total de propiedad (TCO)..**

Sala de control industrial con CamCarb XG instalado en un sistema de recirculación y dentro de un CamCleaner.



EL COSTO TOTAL DE PROPIEDAD MÁS BAJO

El costo total de propiedad es la suma de todos los costos asociados con un filtro, incluidos el costo de compra inicial, energía, mano de obra de servicio y costos de disposición. La optimización de la utilización del medio, la menor caída de presión y la vida útil prolongada del CamCarb XG proporcionan un menor consumo de energía, menos mano de obra de servicio y menos desperdicio, lo que resulta en el costo total de propiedad más bajo en su clase.



LABOR AND DISPOSAL COSTS

UP TO 50% REDUCTION



ENERGY CONSUMPTION

35% REDUCTION

Ejemplo de producto típico frente a soluciones existentes. Los valores reales dependen de los costos de energía, mano de obra y artículos en cada país.

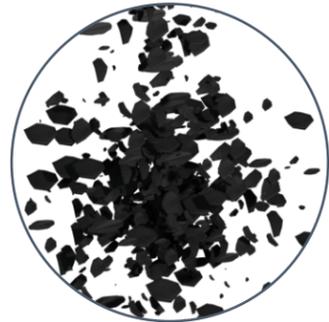
FILTRACIÓN MOLECULAR DE ALTO RENDIMIENTO

Diseñar la solución de filtración molecular con el costo total de propiedad (TCO) más bajo requiere seleccionar el o los medios apropiados para los gases contaminantes.

Los filtros moleculares de Camfil utilizan principalmente carbono activado o medios adsorbentes híbridos (CamPure™) conformados de alúmina.

Camfil fabrica los medios en instalaciones de producción modernas y de última generación, siguiendo estrictos procedimientos de aseguramiento de calidad y las últimas tecnologías de control de procesos.

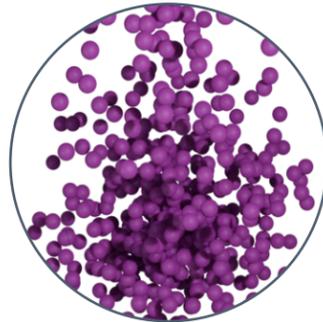
Todos los medios pasan por pruebas de rendimiento de acuerdo con la norma ISO 10121-1:2013. Las condiciones de prueba representadas en la norma reflejan de cerca las condiciones de operación reales.



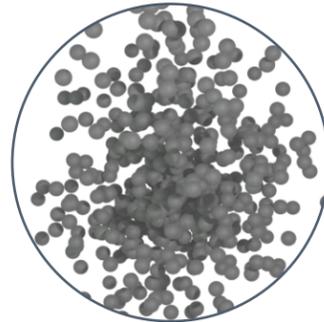
Activated Carbon Granular



Activated Carbon Pelletized



Activated Alumina CamPure™



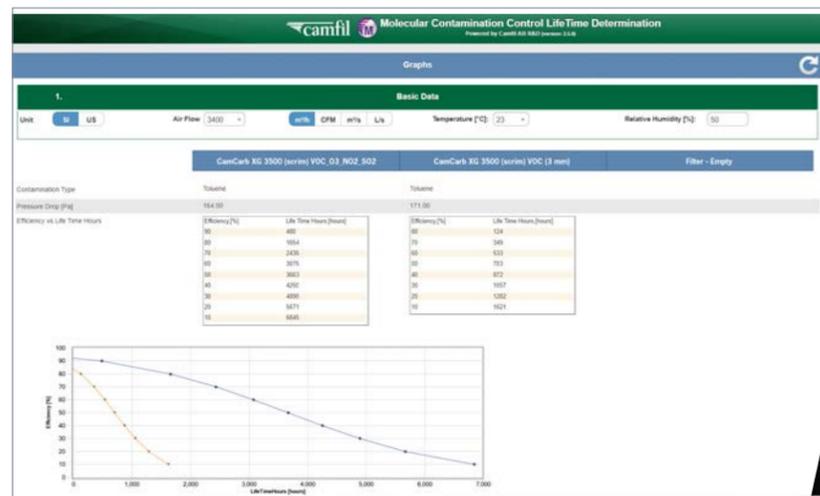
Hybrid Alumina Carbon CamPure™

SOFTWARE PROPIETARIO DE SIMULACIÓN DE VIDA ÚTIL Y PRUEBAS DE MEDIOS MOLECULARES

La vida útil de los cilindros de filtración molecular CamCarb XG se puede simular utilizando el software propietario de Camfil, Determinación de la Vida Útil de Control de Contaminación Molecular (MCCLD).

El análisis de la vida útil del medio filtrante proporciona "estimaciones de mejor rendimiento" de los filtros moleculares de Camfil bajo condiciones reales.

Camfil recomienda que el medio filtrante sea probado de manera periódica para el análisis de la vida útil del medio. La prueba proporciona una indicación de la capacidad de eliminación restante del medio. Con esta información, se puede maximizar el uso del medio y planificar el reemplazo del medio con anticipación antes de que el rendimiento general del sistema comience a deteriorarse.



Contacte a su agente de Camfil para una simulación personalizada.



LA NECESIDAD DE FILTRACIÓN MOLECULAR

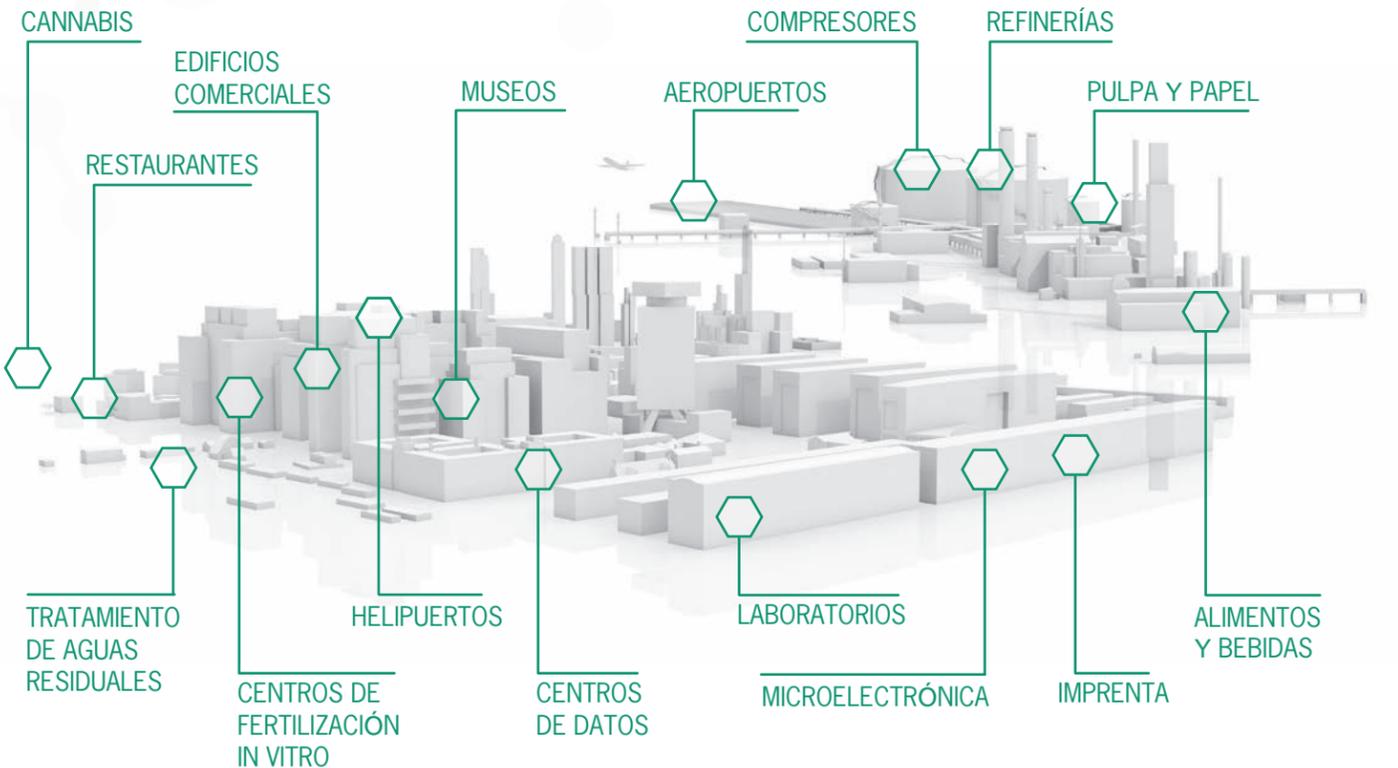
En todo el mundo industrializado, hay una creciente preocupación por la amenaza planteada por los contaminantes moleculares (también conocidos como gaseosos, químicos o de fase gaseosa). Ahora se reconoce que el aire que respiramos a menudo está contaminado por una contaminación química invisible.

Los procesos industriales, los gases de escape de vehículos y la generación de energía emiten productos químicos gaseosos que amenazan el medio ambiente y son perjudiciales para la salud humana y los equipos eléctricos sensibles. Los gases de escape de procesos malolientes representan una molestia para la comunidad circundante.

Además de ser perjudicial para la salud humana y el medio ambiente, la contaminación atmosférica puede causar daños irreversibles a objetos valiosos y aparentemente inertes, como los artefactos de museos, archivos y bibliotecas.

La contaminación molecular en el aire (AMC, por sus siglas en inglés) ha demostrado ser extremadamente perjudicial para el rendimiento de procesos de fabricación sensibles, como la microelectrónica. En la industria, la presencia de ciertos gases, incluso en concentraciones tan pequeñas como partes por billón (ppt), puede llevar a fallos costosos en los productos.

INDUSTRIAS QUE REQUIEREN FILTRACIÓN MOLECULAR



DESAFÍOS ENFRENTADOS POR LOS USUARIOS FINALES

La filtración molecular puede resolver los problemas de contaminación gaseosa en muchas industrias y aplicaciones. Funciona mediante un mecanismo conocido como adsorción. En términos simples, las moléculas de gas se adhieren o reaccionan con materiales que tienen áreas superficiales extremadamente grandes.

Para mantener los niveles más bajos posibles de contaminantes moleculares, muchas instalaciones enfrentan el desafío de los costos crecientes de mantenimiento y disposición de filtros y medios agotados. Además, las instalaciones deben equilibrar el compromiso entre los requisitos de alta eficiencia y el consumo de energía.



Camfil - un líder global en filtros de aire y soluciones de aire limpio.

Durante más de medio siglo, Camfil ha estado ayudando a las personas a respirar aire más limpio. Como fabricante líder de soluciones premium para aire limpio, ofrecemos sistemas comerciales e industriales para filtración de aire y control de la contaminación del aire que mejoran la productividad de los trabajadores y los equipos, minimizan el uso de energía y benefician la salud humana y el medio ambiente.

Creemos firmemente que las mejores soluciones para nuestros clientes también son las mejores soluciones para nuestro planeta. Por eso, en cada paso del proceso, desde el diseño hasta la entrega y a lo largo del ciclo de vida del producto, consideramos el impacto de lo que hacemos en las personas y en el mundo que nos rodea. A través de un enfoque fresco para resolver problemas, diseño innovador, control preciso de procesos y un fuerte enfoque en el cliente, nuestro objetivo es conservar más, usar menos y encontrar mejores maneras de hacerlo, para que todos podamos respirar más tranquilos.

El Grupo Camfil tiene su sede en Estocolmo, Suecia, y cuenta con 30 sitios de fabricación, seis centros de I+D, oficinas de ventas locales en más de 35 países, aproximadamente 5,600 empleados y sigue creciendo. Con orgullo servimos y apoyamos a clientes en una amplia variedad de industrias y comunidades en todo el mundo. Para descubrir cómo Camfil puede ayudar a proteger a las personas, los procesos y el medio ambiente, visítenos en www.camfil.com.



1 North Corporate Drive | Riverdale, NJ 07457
Phone: 973.616.7300 | Toll-free 888.599.6620
camfilusa@camfil.com
www.camfil.us

www.camfil.us

Para obtener más información, por favor contacte con la oficina de Camfil más cercana.