




## Aire Confortable

<b>Camfil</b>	<b>Folleto de aplicaciones</b>	
<b>Aire Confortable</b>		
<b>Camfil - clean air solutions</b>		

## el líder mundial de la tecnología de aire limpio y la fabricación de filtros de aire



Cada día respiramos 25.000 litros de aire, principalmente interno. Cuanto más limpio es el aire, mejor nos sentimos. Los filtros de aire de Camfil eliminan muchas de las partículas, gases y olores nocivos a los que estamos expuestos cada día.

El Grupo Camfil está representado por filiales y distribuidores repartidos por Europa, Estados Unidos y Asia. En lo que se refiere al aire para sistemas de climatización, somos el principal proveedor europeo y una compañía de peso en todo el mundo.

### **Soluciones para un aire limpio allí donde se necesitan**

Actualmente, Camfil presta sus servicios en 50 países distintos, a todos los cuales hemos aportado soluciones para sistemas de climatización.

Nuestros recursos globales ayudan a nuestros clientes de forma local

El lema que Camfil lleva a la práctica es "Piensa de forma global y actúa de forma local".

### **Productos y servicios**

Camfil proporciona soluciones de filtrado del aire con los mejores resultados, en función de las aplicaciones y necesidades de cada cliente.

### **Puntos fuertes de Camfil**

En tanto que compañía líder de los filtros de aire, Camfil ofrece a los clientes una colaboración a largo plazo segura y respaldada por una capacidad probada en el análisis de las necesidades de filtrado y la creación de soluciones completas para la calidad del aire.

Clientes de todo el mundo han podido

comprobar sus ventajas y nos enorgullece poder afirmar que, casi con total probabilidad, los componentes de su ordenador se han fabricado bajo la protección de los filtros de Camfil

### **Soluciones de aire limpio que le permiten sentirse y trabajar mejor**

Hemos clasificado nuestros productos en tres áreas de aplicación principales, según las necesidades de nuestros clientes.

#### **Aire confortable**

protección de las personas

#### **Procesos limpios**

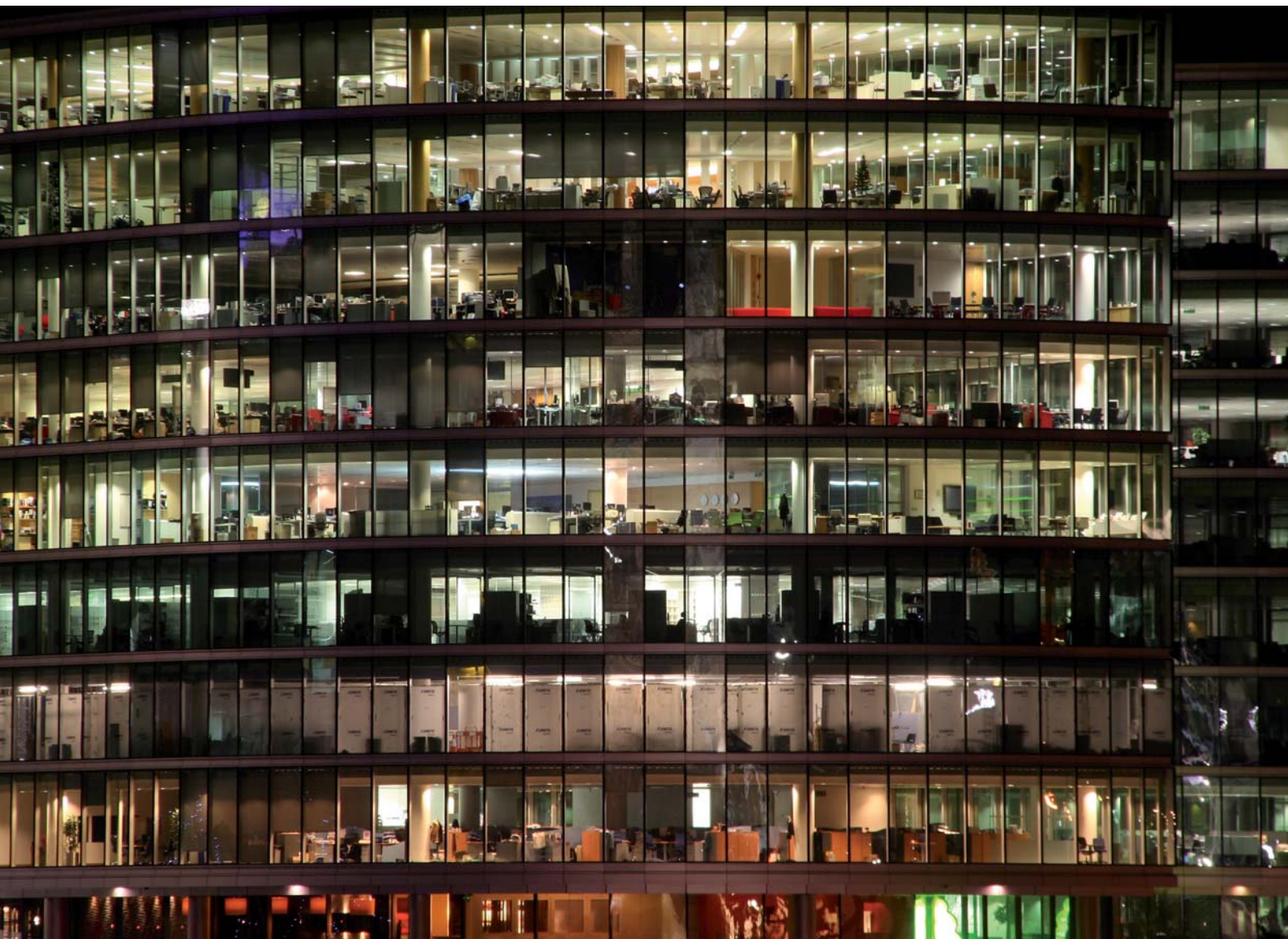
protección de los procesos

#### **Seguridad y protección**

protección del medio ambiente



Soluciones de aire limpio que le permiten sentirse y trabajar gratamente



# aire confortable - protección de las personas



Los filtros de ventilación de Camfil evitan que las partículas transportadas por el aire reduzcan los volúmenes de flujo del aire en los sistemas de ventilación. A lo largo de su vida útil, estos filtros mantienen limpios los sistemas de tratamiento del aire con el fin de que funcionen correctamente y mantengan su eficacia. A largo plazo, esto permite proteger el bienestar y la salud de las personas.

Los filtros de Camfil para aire de sistemas de climatización se utilizan a menudo en edificios de oficinas, escuelas, hospitales y otros entornos de interior en los que se reúnen las personas, como por ejemplo, centros de congresos, áreas comerciales o aeropuertos.

### **Una elevada eficacia y una pérdida de carga baja reducen el consumo de energía**

Al escoger un filtro más eficaz puede estar seguro de mantener el coste total de sus instalaciones al nivel más bajo posible. Estos filtros reúnen propiedades que mantienen su eficacia a lo largo de toda su vida útil. Además, cuanto más baja es la pérdida de carga, menos energía se necesita para que el filtro cumpla su función.

La energía para el sistema de ventilación representa una parte importante del

consumo total de energía de un edificio. Al elegir los componentes del sistema, el CCV (Coste del ciclo de vida) siempre debe tenerse en cuenta.

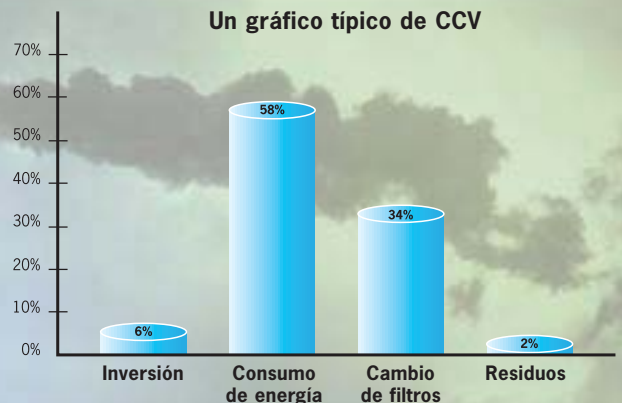
Todos nuestros sistemas de filtrado se fabrican de acuerdo con nuestros propios métodos, rigurosamente definidos, con el fin de cumplir con un elevado nivel de exigencia de rendimiento y uniformidad.

Los filtros de Camfil tienen la superficie filtrante más grande del mercado en comparación con el área frontal, lo que garantiza una mejor relación calidad - precio.

### **Los sistemas de Camfil facilitan la tarea**

Camfil desarrolla sus propios programas informáticos, como el programa ECO o el, recientemente creado, programa CCV. Dicho software tiene en cuenta todos los aspectos importantes: temas relativos a la instalación, limpieza de conductos, cambio de filtros, consumo de energía, adquisición, mantenimiento y aspectos relativos a la eliminación de residuos. Con una serie de fases bien calculadas y definidas, se

Un gráfico típico de CCV





puede contribuir a optimizar la elección de los filtros en función de necesidades concretas.

### **Como el primer día**

Cuando el aire exterior entra en el sistema de ventilación, elementos contaminantes como el humo, el polvo o el polen se adhieren a los ventiladores, las baterías y los conductos. Si los filtros de aire no funcionan correctamente, el flujo de aire del sistema se reduce de forma significativa. El equilibrio entre el aire de entrada y de salida se distorsiona. Con los eficaces filtros de Camfil, el equilibrio se mantiene y los olores y las partículas quedan bajo control. El sistema siempre funciona a pleno rendimiento y permanece como el primer día.

### **El aire limpio permite que las personas trabajen mejor**

La necesidad de contar con un buen filtrado es cada vez más importante para la mayoría de las personas en todo el mundo. Los estudios han demostrado que los filtros de elevada eficacia reducen enormemente los problemas que las partículas pequeñas pueden provocar en las personas sensibles. Por lo general, todos los seres humanos trabajan mejor con un aire limpio y un ambiente interno saludable.

### **Pruebas independientes**

Nuestros filtros se ponen a prueba en laboratorios independientes de acuerdo con los estándares internacionales. Los resultados se trasladan posteriormente a nuestros programas informáticos y se distribuyen en nuestros documentos informativos.

Nuestros filtros también han sido puestos a prueba en condiciones operativas reales por instituciones neutras como SINTEF\* y NUTEK\*\*. En todas estas pruebas, los filtros Camfil han demostrado ser los que proporcionan los mejores resultados.

### **Camfil se preocupa por el medio ambiente**

El grupo Camfil está dando actualmente prioridad al factor del medio ambiente en todas las actividades relativas al diseño y la tecnología. Se tienen en cuenta todos los aspectos relativos a la salud, la seguridad y la economía. Este firme y constante trabajo medioambiental nos augura un futuro más limpio.

\* Fundación para la Investigación científica e industrial del Instituto Noruego de Tecnología

\*\* Asociación nacional sueca para el desarrollo técnico e industrial.

Diseñados para adaptarse a una gran variedad de aplicaciones, los filtros de bolsa HI-FLO de Camfil se fabrican en toda una gama de tamaños y con prestaciones diferentes.

### Filtros de bolsa

La investigación y el desarrollo constantes de los productos garantizan que los filtros de bolsa HI-FLO de Camfil sean los preferidos para miles de clientes satisfechos que, en una gran variedad de aplicaciones, han descubierto que los filtros de bolsa HI-FLO resultan ser la solución más económica.

Los filtros HI-FLO pueden suministrarse con materiales distintos, tanto en el caso del bastidor como de la media filtrante, con el fin de cumplir sus requisitos.

### Filtros gruesos

HI-CAP es un filtro grueso de bolsa fabricado con material sintético. Cuenta con una gran área de filtrado y unas buenas prestaciones de recogida del polvo atmosférico.

Camfil dispone de una amplia gama de FILTROS DE PANEL que se han fabricado utilizando fibra de vidrio o fibra sintética, disponible en varios tamaños.

También puede suministrarse manta filtrante sintética en rollos o cortada a medida.

### Filtros compactos

Cuando el espacio es reducido, se pueden utilizar los filtros compactos AIROPAC de Camfil, que tienen una longitud entre 135 y 292 mm.

AIROPAC GREEN es un filtro "supercompacto" que respeta el medio ambiente.

OPAKFIL G es perfecto para tiempos de funcionamiento prolongados y donde se requiere una continua pérdida de carga baja.

filtros absolutos



Filtros, de izquierda a derecha: Hi-Flo 3M, Hi-Flo G y Airopac Green.

## Filtros absolutos

Camfil dispone de una amplia gama de filtros HEPA y ULPA. Se instalan en entornos de alto nivel de exigencia para proteger el entorno, los componentes y las personas, por ejemplo, en quirófanos.

## Filtros de carbono

En lo que al filtrado de carbono se refiere, Camfil ofrece varias soluciones. Los filtros de carbono activado CAMCARB se componen de una placa base galvanizada y cilindros que contienen carbono activado.

CAMSURE son planchas de acero rellenas de carbono y montadas en un cajón especial.

## Accesorios

Camfil fabrica una gran variedad de cajones de filtración para utilizar con toda la gama de filtros Camfil.

Dispone de diversos tipos de bastidores de instalación denominados SP-frames. Dichos bastidores se pueden utilizar con los siguientes filtros: Hi-Flo, Hi-Cap, Airopac GGMHF y Opakfil G.

Camfil ofrece asimismo distintos medidores de presión.

## OEM

Camfil tiene su propia compañía especializada en el campo de la producción de filtros en masa para la industria OEM o de los fabricantes de equipos originales (del inglés "Original Equipment Manufacturer"). Esto implica que son unos filtros de diseño personalizado de elevada calidad, producción eficaz y bajo coste, con un alto grado de automatización. La compañía cuenta con un departamento de I + D de alta tecnología y con un laboratorio totalmente equipado a disposición de todos los clientes.

airopac green  
filtros compactos



Filtros, de izquierda a derecha: Opakfil G, Hi-Cap/filtro de panel/manta sintética, Midilam (ULPA), Sofilair (HEPA).

## Productos especiales

### OEM

#### Aspiradores

Suministro total de sistemas con filtros gruesos, finos, HEPA y de carbono.

#### Purificadores de aire

Soluciones completas y combinaciones de todas las características que requieren los purificadores de aire.

#### Filtros para habitáculos de vehículos

Suministro total de sistemas.

#### Atención médica

Diversas compañías que necesitan filtros altamente especializados en el campo de la atención médica han elegido con toda confianza Camfil Component AB como proveedor.

## Cuidado de los filtros utilizados

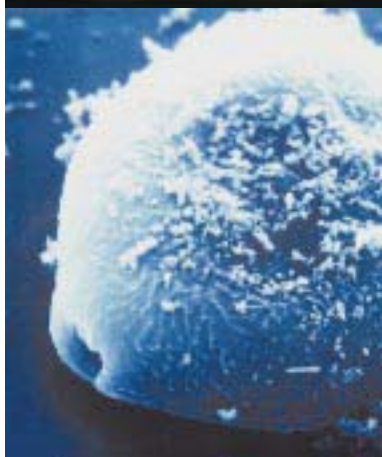
Todos los filtros Camfil pueden suministrarse junto con una bolsa de plástico especial para la manipulación los filtros gastados, con guantes y máscara.



Diferentes filtros OEM y cilindro Camcarb.



# Investigación y desarrollo



Nos mantenemos en la vanguardia del I + D y del control de calidad, llevando a cabo rigurosas pruebas de laboratorio y ensayos de campo en condiciones de vigilancia.

Asimismo, desarrollamos y fabricamos nuestros propios equipos de producción para ofrecer el máximo control sobre las prestaciones de los filtros. Todas nuestras áreas de producción están certificadas de acuerdo con la norma ISO 9001.

Diseñamos paquetes de software para facilitarle la tarea de determinar sus necesidades y elegir el producto que más le convenga, con el fin de que pueda contar con las mejores soluciones de aire limpio.

## **Nuevos materiales e investigación para ganar en conocimiento**

Nuestro material filtrante se fabrica siguiendo nuestras propias especificaciones y está en constante desarrollo mediante la colaboración con nuestros proveedores.

Camfil ha desarrollado su propio sistema para el análisis de aire: los sistemas de calidad del aire de Camfil.

Los tamaños y los distintos tipos de partículas se analizan utilizando nuestro Microscopio de electrones de escaneado y un espectrómetro de rayos X.

Los resultados se utilizan a continuación para encontrar la solución adecuada de aire limpio a cada necesidad concreta.

## **Estándares internacionales**

Nuestros sistemas de medición están reconocidos en todo el mundo y, como ocurre



con nuestro método láser de contaje de partículas, se han convertido en un estándar.

La mayoría de nuestras fábricas de producción cuentan con su propio departamento de I + D, con objeto de satisfacer las necesidades locales de nuestros clientes. Nuestro centro principal de I + D se encuentra ubicado en la sede de Suecia y está equipado, entre otros, con bancos de ensayo para los filtros de bolsa y los de carbono.

## Un modelo internacional

Camfil es una empresa líder en el sector de la tecnología de aire limpio y la producción de filtros de aire.

Desarrolla sus propios productos, cuenta con su propio I + D y tiene representación local a nivel internacional.

Nuestro objetivo general de calidad es desarrollar, producir y comercializar productos y servicios que superen las expectativas de nuestros clientes.

Consideramos que nuestros productos y actividades son la expresión de nuestra calidad.

Para alcanzar un nivel de calidad total es preciso establecer un entorno de trabajo interno en el que todos los empleados de Camfil trabajen en colaboración en aras del éxito. Este objetivo se traduce en un entorno caracterizado por la apertura, la confianza y el buen entendimiento comercial.

Todas las fábricas que Camfil ha puesto en marcha en todo el mundo cuentan con la certificación ISO.

[www.camfil.com](http://www.camfil.com)

Camfil AB  
Industrigatan 3  
SE-619 33 TROSA  
Suecia  
Tel: +46 156 536 00  
Fax: +46 156 167 24

Camfil Component AB  
Industrigatan 29  
SE-619 33 TROSA  
Suecia  
Tel: +46 156 537 60  
Fax: +46 156 172 52

Camfil Svenska AB  
Industrigatan 3  
SE-619 33 TROSA  
Suecia  
Tel: +46 156 537 00  
Fax: +46 156 167 24

Camfil Air Filter Sdn Bhd  
Plot 17B, Lorong Bemban 2  
Bemban Industrial Estate  
MY-31000 Batu Gajah  
PERAK DARUL RIDZUAN  
Malaysia  
Tel: +60 5 288 55 88  
Fax: +60 5 288 55 80

Camfil SA  
Av. J. Mommaerts Laan 10/12  
BE-1140 BRUSSELS  
Bélgica  
Tel: +32 2 705 80 70  
Fax: +32 2 705 69 46

Camfil AG  
Zugerstrasse 88  
CH-6314 UNTERÄGERI  
Suiza  
Tel: +41 41 754 44 44  
Fax: +41 41 754 44 68

Camfil Assist AB  
Industrigatan 3  
SE-619 33 TROSA  
Suecia  
Tel: +46 156 536 00  
Fax: +46 156 167 24

Camfil Spa  
Via Cajkovskij n. 22-24  
IT-20092  
CINISELLO BALSAMO  
Italia  
Tel: +39 02 66 04 89 61  
Fax: +39 02 66 04 81 20

Camfil España S.A.  
Avda. del Moncayo, s/n Nave 14  
ES-28709 SAN SEBASTIAN DE  
LOS REYES (Madrid) España  
Tel: + 34 91 654 35 73  
Fax: +34 91 653 69 92

Camfil A/S  
Kokkedal Industripark 104  
DK-2980 KOKKEDAL  
Dinamarca  
Tel: +45 49 14 44 33  
Fax: +45 49 14 45 83

Camfil Filtra Corporation  
One North Corporate Drive  
RIVERDALE, NJ 07457  
Estados Unidos  
Tel: +1-973 616 7300  
Fax: + 1-973 616 7771

Camfil Inc. (Canada)  
2700 Steeles Avenue West  
Concord  
ONTARIO  
Canada  
Tel. +1 905 660 0688  
Fax. +1 905 660 7852

Camfil Ltd  
Knowsley Park Way, HASLINGDEN  
Lancashire, BB4 4RS  
Reino Unido  
Tel: +44 1706 238000  
Fax: +44 1706 226736

S.A.D.I S.A.  
Route Nationale 2  
FR-59440 AVESNELLES  
Francia  
Tel: +33 3 27 61 16 16  
Fax: +33 3 27 61 18 18

Camfil GmbH  
Feldstrasse 26-32  
Postfach 1164  
DE-23858 REINFELD  
Alemania  
Tel: +49 4533 20 20  
Fax: +49 4533 20 22 02

Camfil Industrifilter  
Box 155  
SE-503 08 BORÅS  
Suecia  
Tel: +46 33 17 85 00  
Fax: +46 33 17 85 55

Camfil (Irl.) Ltd  
Clonshaugh Industrial Estate  
Clonshaugh, DUBLIN 17  
Irlanda  
Tel: +353 1 848 49 77  
Fax: +353 1 848 49 69

Camfil BV  
Galvanistraat 50  
Postbus 341  
NL-6710 BH EDE  
Holanda  
Tel: +31 318 633346  
Fax: +31 318 631839

Camfil International AB  
Industrigatan 3  
SE-619 33 TROSA  
Suecia  
Tel: +46 156 536 50  
Fax: +46 156 536 85

Camfil Oy  
Ruukimestarintie 11  
FI-02320 ESPOO  
Finlandia  
Tel: +358 9 8190 380  
Fax: +358 9 8190 3830

Camfil SA  
77/81 bd de la République  
FR-92257 LA GARENNE  
COLOMBES CEDEX  
Francia  
Tel: +33 1 46 52 48 00  
Fax: +33 1 47 60 17 81