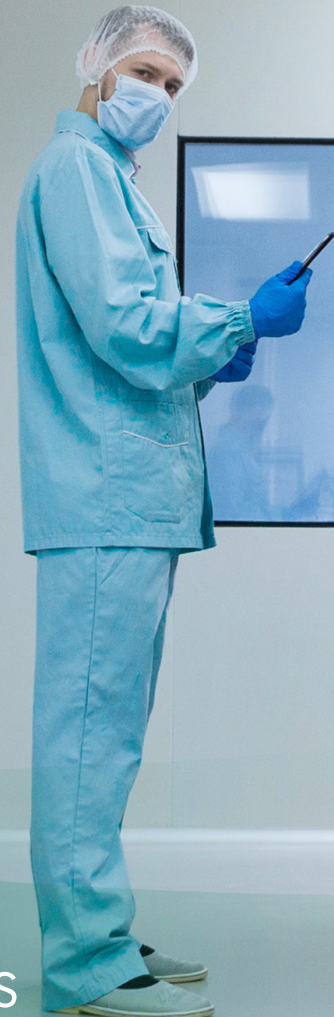
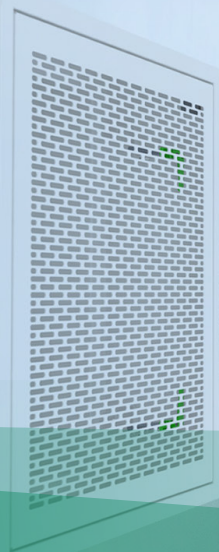


CLEANSEAL

Una gama de cajones terminales para filtros HEPA para la impulsión y extracción de aire en ambientes controlados



Clean air solutions

CLEANSEAL: EL CAJÓN TERMINAL PARA FILTROS HEPA MÁS FIABLE Y VERSÁTIL

CleanSeal es una gama de cajones portafiltros de última generación especialmente desarrollados para hospitales, salas limpias e instalaciones de Ciencias de la Vida. La gama de cajones CleanSeal se caracteriza por su fácil instalación, manejo y mantenimiento. Los CleanSeal son cajones de fácil acceso que ofrecen la máxima seguridad gracias a su diseño totalmente soldado, que además reduce el riesgo de fugas.

Los CleanSeal ofrecen ventajas económicas y medioambientales, ya que estos cajones están preparados para albergar los paneles HEPA de Camfil más eficientes desde el punto de vista energético. La nueva y actualizada familia CleanSeal ofrece una completa gama de cajones HEPA para aplicaciones de aire de impulsión y extracción que pueden utilizarse tanto en techos como en paredes. Se pueden hacer modificaciones a los CleanSeal para adaptarlos al entorno particular de la sala limpia.

CALIDAD Y RENDIMIENTO PROBADOS

Todos y cada uno de los filtros HEPA están probados individualmente y vienen con su certificado de prueba individual. ¿Pero qué ocurre con los cajones? En Camfil decimos: “what is on the box, is in the box”. Las características y los valores de rendimiento están respaldados por informes de pruebas de laboratorio y por la garantía de calidad de fábrica.



CALIDAD DE FABRICACIÓN

Los CleanSeal se someten a numerosas pruebas dimensionales, geométricas y funcionales de acuerdo con un protocolo claro y específico para cada producto. Esto garantiza al usuario una trazabilidad total para cada cajón instalado en el entorno controlado.



ROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN

Un recubrimiento de polvo de doble capa aumenta la protección contra la corrosión de los agentes descontaminantes que se utilizan habitualmente en entornos de Ciencias de la vida y de procesos limpios. Para entornos con alto riesgo de condensación, se dispone de versiones de Cleanseal en acero inoxidable.



ADN DEL PRODUCTO

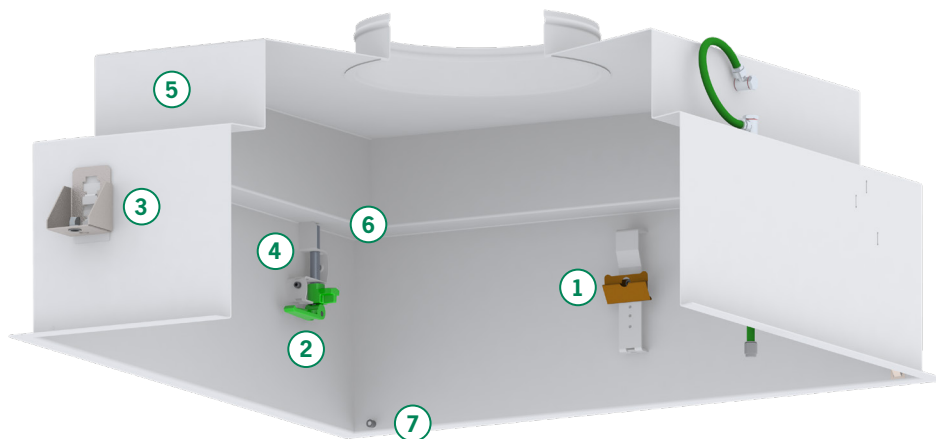
El nombre CleanSeal garantiza un ADN de producto homogéneo en todas las versiones básicas, así como en las opciones disponibles. Cada cajón CleanSeal compartirá todas las características únicas asociadas a la gama CleanSeal, para que mantener el aire limpio sea mucho más fácil.



PROTECCIÓN EN EL TRANSPORTE

Los CleanSeal están empaquetados para protegerles eficazmente durante el transporte contra sorpresas desagradables de última hora. Nuestros estrictos controles de calidad garantizan que los CleanSeal lleguen a las manos del usuario en perfecto estado para su posterior instalación y funcionamiento.

CAJÓN CLEANSEAL



1. SISTEMA RETENEDOR DE PRE-POSICIONAMIENTO DEL FILTRO

Permite posicionar el filtro durante la instalación, reduciendo la necesidad de ayuda adicional.

2. SUJECIÓN DEL FILTRO SIN HERRAMIENTAS

Para facilitar la instalación y el mantenimiento, el filtro puede instalarse sin necesidad de herramientas.

3. SISTEMA UNIVERSAL DE MONTAJE

Los soportes de los cajones están adaptados tanto para la instalación suspendida como para el montaje por compresión en un panel.

4. OPCIÓN DE ESCALADO DE FILTROS INCORPORADA

El CleanSeal ha sido diseñado para admitir todos los tamaños de

filtro Megalam de Camfil, para darle orden de medida: MD/MX/MG. Esto garantiza la disponibilidad de configuraciones de filtro adaptables según evolucionen los requisitos de la sala limpia.

5. CONSTRUCCIÓN ROBUSTA Y TOTALMENTE SOLDADA

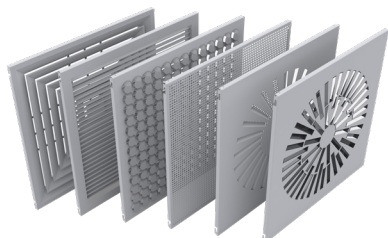
El cajón está totalmente soldado para garantizar un rendimiento fiable y la ausencia de fugas durante toda su vida útil.

6. DISPONIBLE CON JUNTAS DE GEL Y DE PU

Las versiones CleanSeal permiten al usuario elegir entre juntas de PU o de GEL Camfil.

7. INNOVADOR CIERRE DE REJILLA RÁPIDO

Acceso inmediato al filtro y a los puntos de control gracias a un dispositivo de cierre único y a una placa difusora abatible. Sólo puede abrirse con una tarjeta de plástico tipo tarjeta de crédito.



GRAN SELECCIÓN DE PLACAS FRONTALES

Las placas frontales para cajones de techo son totalmente compatibles e intercambiables..

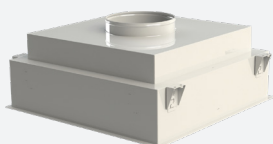


ELECCIÓN DE LAS REJILLAS DE EXTRACCIÓN

Las rejillas de los cajones para extracción de aire (CleanSeal Exhaust) son totalmente intercambiables; se puede integrar un prefiltro de 50 mm de manera opcional.

CLEANSEAL – FLEXIBLE Y ADAPTABLE

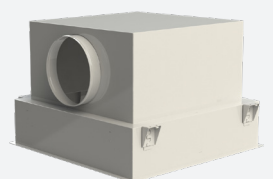
CONFIGURACIONES



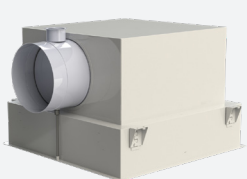
Entrada superior



Entrada lateral rectangular



Entrada lateral



Entrada lateral con compuerta

MEDIDAS ESTANDARIZADAS

		Filtro (ext./mm)							
305 x 305	305 x 610	457 x 457	508 x 508	610 x 610	915 x 610	1108 x 508	1220 x 610		
3P3*	3P6*	4P4	5P5	6P6*	9P6*	11P5	12P6		
392 x 392	392 x 697	544 x 544	595 x 595	697 x 697	1002 x 697	1195 x 595	1307 x 687		

Superficie del housing (ext./mm)

*Tamaños disponibles para cleanseal extract

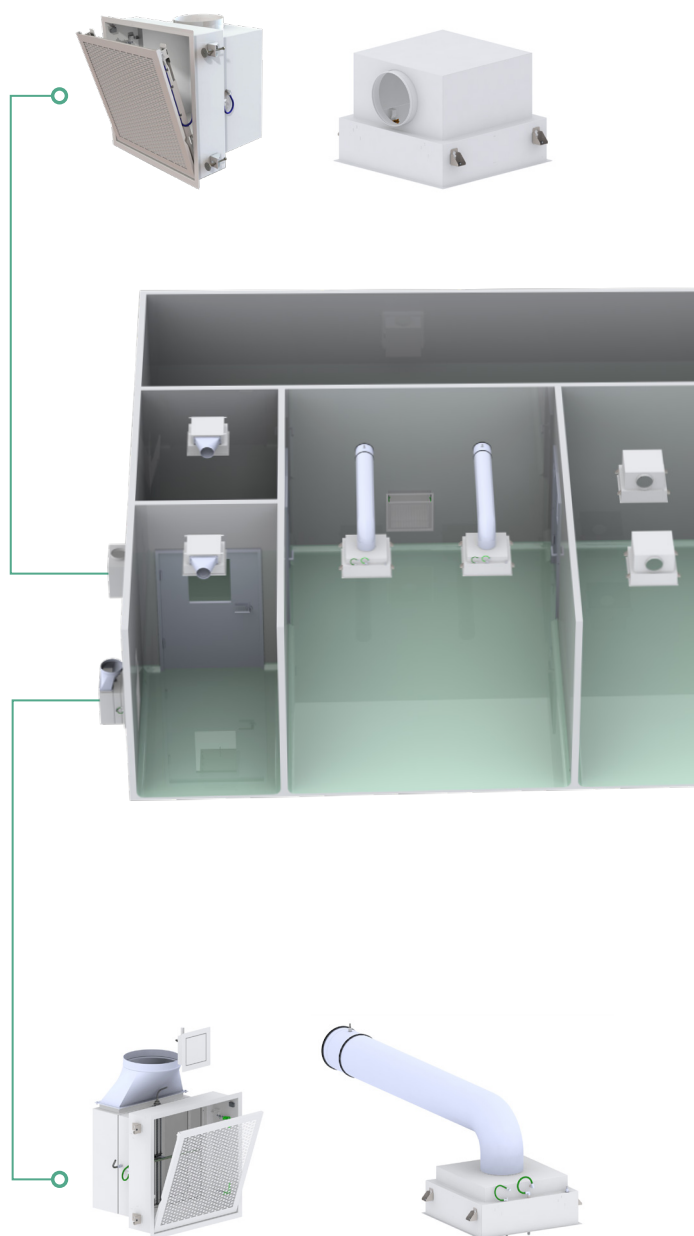
REJILLAS OPCIONALES CLEANSEAL EXTRACT



Opción para montaje en la pared disponible con o sin sección de prefiltro en la rejilla.

MONTADOS EN PARED O TECHO AIRE DE IMPULSIÓN O EXTRACCIÓN

Amplia gama estándar adecuada para la mayoría de las aplicaciones

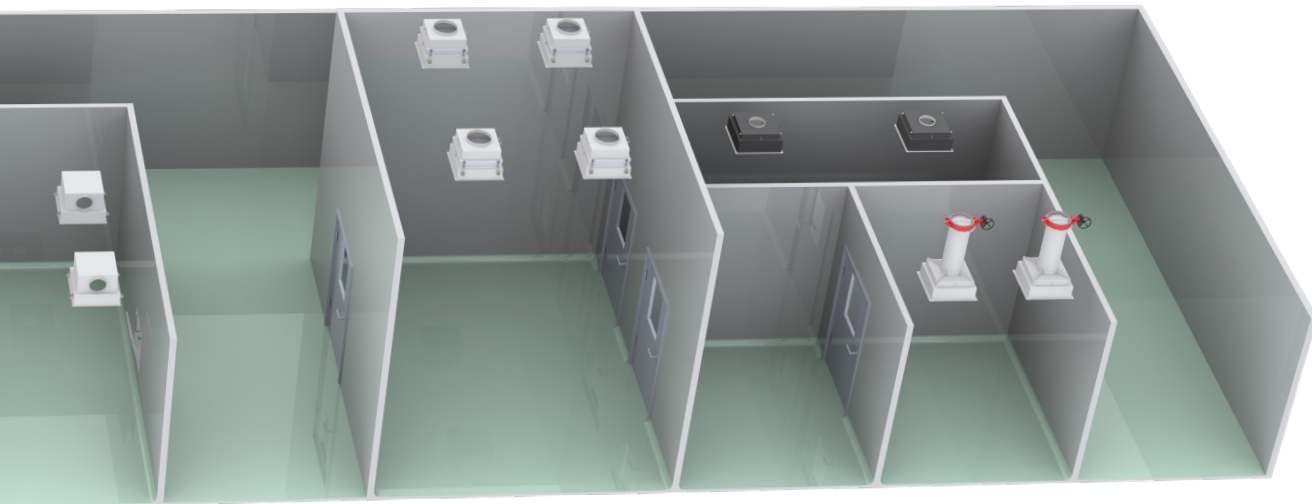
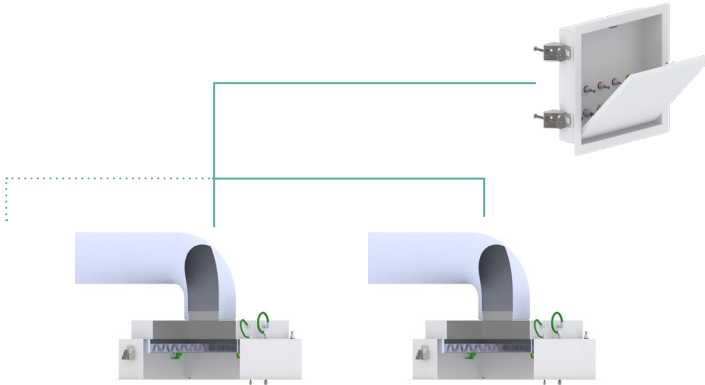


ACCESORIOS PARA INSTALACIONES ESTÁNDAR

- Accesorios para pruebas de filtros según la norma ISO
- Mejoras ergonómicas y de integración
- Opciones de suspensión
- Bridas de integración

INTEGRIDAD

- Puesta en marcha de la inyección de aerosoles
- Inyección de aerosol a través de una caja de control central o a través del cajón individual
- De 1 a 5 CleanSeal Integrity pueden ser gestionados desde una única caja de control dentro o fuera de la sala



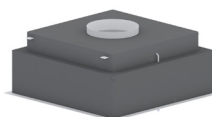
PERSONALIZABLE - INTEGRACIÓN A MEDIDA

El concepto de diseño del CleanSeal se puede adaptar a las necesidades específicas del usuario, desde las características y funciones adicionales hasta los acabados específicos, los formatos personalizados y la integración en el techo o la pared a medida. Algunos ejemplos son:



CARGA SUPERIOR

Acceso de servicio exclusivamente desde arriba, por ejemplo, para techos altos.



ARMAFLEX™ AISLAMIENTO

Aísla el cajón para garantizar su idoneidad para aire de proceso frío.



COMPUERTA DE REGULACIÓN Y AISLAMIENTO INTEGRADA

Integración a medida para aplicaciones y procesos de alta contención.

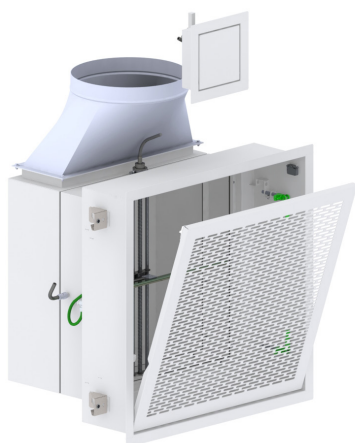
INTEGRIDAD - VALIDACIÓN HOMOLOGADA DE FILTROS

Los dispositivos opcionales de prueba de filtros HEPA integrados para aplicaciones de aire de impulsión y de extracción se someten a pruebas minuciosas de la calidad de la distribución de aerosoles y del nivel de detección de fugas, para garantizar un funcionamiento seguro y el cumplimiento de la norma ISO 14644-3 para pruebas in situ.



PARA AIRE DE IMPULSIÓN

- Distribución de aerosoles conforme a la norma ISO 14644-3
- La uniformidad de la concentración aguas arriba ha sido validada para pruebas con contador de partículas o fotómetro, con DEHS o PAO
- Inyección de aerosoles a través de una IntegriBox central o a través de los cajones individuales
- Menor cantidad de aerosoles
- Pruebas más eficientes
- Mantenimiento y operación más rápidos
- Diseño a prueba de fallos del operador
- Mitigación de riesgos
- Adaptabilidad de la configuración de la sala limpia: Inyección desde el lado de la sala o desde el lado técnico, para proyectos de nueva construcción o de retrofit.



PARA AIRE DE EXTRACCIÓN

- Cubierta de pruebas compacta para la inyección de aerosoles con distribución conforme a la norma ISO14644-3
- Menor cantidad de aerosoles
- Fácil de usar y de almacenar

2 OPCIONES PARA VALIDACIÓN DE FILTROS

- Sonda de eficiencia global
- Detección global de fugas estática
- Capacidad homologada de detección de fugas
- Cumple con la norma ISO 14644-3

0 PARA UNA MAYOR CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FUGAS

- Sonda de integridad manual (SIM) para el escaneo de filtros
- Capacidad homologada de detección de fugas
- Acceso a la toma de muestras y al manejo de la SIM a través de una caja de control de posición libre
- Manejo de la SIM con destornillador eléctrico

FILTROS ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES PARA OBTENER EL MEJOR RENDIMIENTO EN TODAS LAS APLICACIONES

Los filtros originales Camfil permiten sacar el máximo partido a los cajones portafiltros CleanSeal. Los paneles HEPA de alta eficiencia energética están disponibles para todos los tamaños de cajón y muchos modos de caudal de aire característicos de aplicaciones en las Ciencias de la Vida, desde el suministro de aire laminar de baja energía hasta la extracción de alto caudal de aire turbulento. Existe una combinación de tamaños de cajón y de filtro que ofrece el mejor rendimiento para cada aplicación.

Los nuevos filtros Megalam EnerGuard van más allá y ofrecen un consumo energético aún menor y una robustez sin precedentes.



REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

La pérdida de carga dP inicial más baja de las alternativas existentes. Entre un 30 y un 50% menos de consumo energético que la fibra de vidrio, eficiencia energética comparable a la de las membranas.

REDUCCIÓN DE LOS COSTES OPERATIVOS

Posible eliminación de los fallos en el transporte y la instalación gracias a su alta resistencia física y robustez. Larga vida útil del producto gracias a su gran capacidad de retención de partículas y a su inercia química.

GARANTÍA DE LIMPIEZA DEL PROCESO

Con una desgasificación ultrabaja y una composición de materiales exenta de boro, EnerGuard también cuenta con la certificación ProSafe para aplicaciones en el área alimentaria. La eficiencia se mantiene durante toda su vida útil.

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA

Totalmente certificado según las normas de la industria, cada filtro se somete a una prueba de escaneo individual en fábrica, y puede probarse in situ según la norma ISO 14644-3.

¿CÓMO PODEMOS AYUDARLE?

- Sólido I+D para filtros energéticamente eficientes y visión global de producto
- Expertos en aplicaciones para ayudarle a elegir la mejor solución
- Un equipo dedicado a la ingeniería de aplicaciones a su servicio para la adaptación e integración a medida, basada en las características probadas de un sólido ADN de producto.

SABER MÁS
SOBRE
**MEGALAM
ENERGUARD**



CAMFIL - LÍDER MUNDIAL EN FILTRACIÓN DE AIRE Y SOLUCIONES DE AIRE LIMPIO

Durante más de medio siglo, Camfil ha ayudado a las personas a respirar un aire más limpio. Como líder mundial en la industria de la filtración de aire, ofrecemos soluciones comerciales e industriales para la filtración de aire y el control de la contaminación, que mejoran la productividad del trabajador y de los equipos, minimizan el uso de energía y benefician a la salud humana y al medio ambiente.

Creemos firmemente que las mejores soluciones para nuestros clientes son las mejores soluciones para nuestro planeta. Es por eso que en cada paso del camino - desde el diseño hasta la entrega y durante todo 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 nuevo enfoque ante la resolución de problemas, un diseño innovador, un control de proceso exacto y una gran orientación hacia el cliente, pretendemos conservar más, utilizar menos y encontrar mejores caminos, para que todos podamos respirar mejor.

El Grupo Camfil tiene su sede en Estocolmo, Suecia, cuenta con 31 plantas de fabricación, seis centros I+D, oficinas locales de ventas en más de 35 países y 5.200 empleados que siguen creciendo.

Estamos orgullosos de servir y apoyar a los clientes en una amplia variedad de industrias y comunidades de todo el mundo, para descubrir cómo Camfil puede ayudarle a proteger a las personas, los procesos y al medio ambiente.

www.camfil.es



camfil.es



[camfil_es](https://twitter.com/camfil_es)



[camfil
españa](https://www.linkedin.com/company/camfil-españa)



[camfil.es](https://www.instagram.com/camfil.es)

Camfil España S.A.

Delegación Central (Madrid): Avd. Juan Carlos I, 13, 4ª Planta - 28806 Alcalá de Henares - Madrid
Tel: +34 91 654 35 73 - Fax :+34 91 653 69 92

Delegación Barcelona: P.I. El Plá, Carrer Lleida 8, Nau 1 - 08150 Lliçà de Vall - Barcelona
Tel: +34 93 863 44 39 - Fax: +34 93 843 77 15