

Contenido

- 5. Sobre Camfil
- 9. Qué nos preocupa
- 11. Objetivos de desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas
- 13. Sostenibilidad y visión de Camfil, entrevista con nuestro CEO
- 17. Cómo las soluciones de filtración de Camfil benefician a las personas, los procesos y al medio ambiente
- 24. Cómo las soluciones del Captación de Polvo (APC) de Camfil promueven entornos de trabajo más limpios y saludables
- 30. Las soluciones de contaminación molecular de Camfil contribuyen con la sostenibilidad
- 43. 10 años del Centro Tecnológico de Camfil en Suecia
- 46. Pandemia de Coronavirus y control de la contaminación vírica de Camfil
- 48. Reducción de la generación de residuos en envases
- 51. Mantener lugares de trabajo seguros y saludables
- 60. Anticorrupción y ética empresarial

4

2020 en un vistazo

Año lleno de desafíos, cambios e innovación

33

Objetivos de sostenibilidad y KPI's

Objetivos que impulsan la innovación hacia una mejora sostenible en la fabricación y las operaciones

36

Sostenibilidad del Producto

Evaluación del impacto ambiental y ciclo de vida de nuestros productos

56

Los derechos humanos en nuestro negocio y más allá

Nuestro compromiso va más allá de las políticas y los procedimientos, ya que apoyamos y cumplimos los principios del Pacto Mundial de las Naciones Unidas.



HAGA CLIC EN LOS TÍTULOS PARA LLEGAR A LA PÁGINA DESEADA Y UTILICE EL ICONO VERDE DE INICIO PARA VOLVER AQUÍ



Camfil es un fabricante líder de soluciones de aire limpio de primera calidad que proporcionan aire limpio en combinación con la eficiencia energética

A medida que la pandemia se apoderó de todo el mundo en 2020, la gente comenzó a pensar de nuevo en los espacios en los que vivimos y el aire que respiramos. Gracias a la experiencia de Camfil en la filtración de partículas nocivas en el aire, nuestro historial como empresa responsable y la confianza que habíamos creado con los gobiernos y las partes interesadas de todo el mundo, superamos rápidamente los desafíos provocados por esta crisis. Protegimos la salud de nuestros empleados y comunidades en general mientras apoyamos a los clientes, muchos de los cuales proporcionan funciones esenciales. Aseguramos la producción y las entregas continuas mientras desarrollamos las ofertas para los clientes. Y mantuvimos nuestra inversión en tecnologías prometedoras.

En este informe, le invitamos a conocer más sobre las acciones que tomamos y su impacto desde una perspectiva de sostenibilidad ambiental y social, y cómo pretendemos ayudar a construir y sostener un futuro que visualice el aire limpio como un derecho humano.



Conseguimos una nueva certificación de calidad y de Responsabilidad Social Empresarial al recibir Camfil Oriente Medio la certificación de gestión de calidad ISO 9001:2015 y una certificación de Calidad Nacional por diversificar la economía local y promover la igualdad de oportunidades.

Invertimos en la empresa y garantizamos las entregas a los clientes con la construcción de una nueva planta de fabricación en Arkansas (EE.UU.), tras los daños causados por un tornado.

Lanzamos un nuevo servicio, PowerEye, para ayudar a los clientes a predecir, analizar y mejorar la disponibilidad de los motores de turbina de gas, los puntos de sustitución de los filtros y la predicción de la capacidad.

Reafirmamos nuestro compromiso con la igualdad de oportunidades celebrando el Mes Europeo de la Diversidad para concienciar de los beneficios de la diversidad y la inclusión en el lugar de trabajo.

Hemos seguido invirtiendo en I+D con la puesta en marcha de la ampliación del Centro Tecnológico previsto en Trosa (Suecia).

Se reconoció nuestro firme compromiso con la igualdad de género, ya que varias unidades de Camfil alcanzaron el nivel 2 de GEEIS, una certificación mundial en materia de diversidad en el lugar de trabajo.

Reforzamos nuestro compromiso medioambiental lanzando la Semana del Aire Limpio (Clean Air Week) en Camfil, en respuesta al Día Internacional del Aire Limpio (International Clean Air Day) de las Naciones Unidas.

Garantizamos la salud de los trabajadores con una encuesta mundial que abordaba problemas relativos al trabajo a distancia y la seguridad derivados de la pandemia actual.

Adquirimos Airepure, un proveedor australiano líder en soluciones de filtración y contención de aire que comparte nuestros principios de mejora de la vida gracias a una alta calidad del aire.

Iniciamos la construcción de unas instalaciones de última generación en China para satisfacer la creciente demanda y para hacer frente al impacto de la mala calidad del aire en la región de Asia-Pacífico.

Dimos respuesta rápida a los daños causados por un tornado en una planta de producción de EE.UU., protegiendo con éxito la salud y la seguridad de nuestro personal y nuestras operaciones.

Ampliamos nuestra posición de liderazgo en los países nórdicos mediante la adquisición de Resema, empresa sueca con certificación ISO y calificación AAA que suministra filtros de aire y accesorios.

Continuamos nuestra labor de responsabilidad social corporativa con la semana mundial de CamfilCairing, en la que los empleados realizan actividades de sostenibilidad y ayudan a mejorar las comunidades locales.

2020

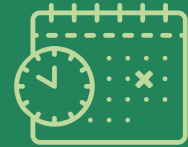
Nos unimos a la lucha contra el Covid-19 fabricando y suministrando mascarillas bajo la norma FFP2 a los trabajadores de primera línea de la región de Estocolmo.

Ganamos el Gran Premio del Ambiente Interior (Grand Indoor Climate Prize) con Megalam EnerGuard, un revolucionador filtro HEPA para salas blancas que satisface las demandas de robustez, eficacia, menor consumo de energía y reducción de la generación de residuos de filtración gracias a una mayor vida útil del filtro.



Camfil

– quienes somos, qué hacemos,
por qué nos importa



55+

Yea Años de soluciones de aire limpio.
Camfil AB se fundó en Trosa, Suecia,
1963 por Gösta Larson



4800

Empleados



9200

Millones de Coronas Suecas



HQ

En Estocolmo, Suecia



31

Plantas de Producción



6

Centros de I+D



30

Países con oficinas de ventas






MARK SIMMONS
Presidente y CEO




Sobre Camfil

Camfil AB es una sociedad de propiedad familiar fundada en 1963 y con sede principal en Estocolmo, Suecia.

-  SEDE PRINCIPAL
-  UNIDADES DE PRODUCCIÓN (INCLUIDAS VENTAS)
-  OFICINAS DE VENTAS

Los agentes / distribuidores de Camfil no están incluidos en este mapa. Para encontrar agentes / distribuidores de Camfil, utilice el localizador de contactos en www.camfil.com



Declaración de Principios

Nos gusta formular nuestra declaración de intenciones como una pregunta para generar un debate y crear conciencia. "Aire Limpio - ¿un derecho humano?".

Declaración de Intenciones

Nuestra misión es proteger a las personas, los procesos y el medioambiente mediante la definición, el desarrollo y el suministro de soluciones que combinen aire limpio con eficiencia energética, de forma sostenible y rentable.

Objetivos de crecimiento y rentabilidad

El objetivo de Camfil es lograr un crecimiento orgánico muy por encima del crecimiento del mercado con una rentabilidad continua.

Valores fundamentales

FIABILIDAD

La confianza en nosotros se debe a que conocemos el Mercado, somos honestos y fiables. Nuestros trabajadores, productos y procesos deben obtener y superar los resultados acordados.

COMPROMISO

Estamos comprometidos a buscar y dar siempre la mejor solución posible y estamos en la vanguardia del desarrollo tecnológico y medioambiental en nuestro ámbito de trabajo y especialización.

SATISFACCIÓN DEL CLIENTE

Nuestros clientes son siempre lo primero. Nos centramos en identificar sus necesidades y crear valor a largo plazo.

TRABAJO EN EQUIPO

Trabajar juntos nos hace más fuertes e incrementa la satisfacción del trabajador, local y globalmente

PRESENCIA LOCAL

Conocer, entender y estar presente en el mercado local favorece que se construyan las relaciones con los clientes y aumente su satisfacción.



Conoce a Camfil

Con raíces que se remontan a muchas décadas, Camfil opera en una industria que afirma tener una historia bastante larga desde la Revolución Industrial. Al mismo tiempo, la industria de la purificación de aire ha experimentado avances tecnológicos increíbles y está en constante evolución a medida que la tecnología encuentra nuevas formas de limpiar contaminantes microscópicos que alguna vez se pensó que eran inevitables.

Camfil quiere demostrar su liderazgo como proveedor líder mundial de soluciones de aire limpio de alta calidad que benefician la salud humana, mejoran la productividad de los trabajadores y mantienen la maquinaria en funcionamiento. La empresa tiene una importante e inspiradora misión en la actualidad. Una que aborda temas contemporáneos sobre los que la gente puede leer casi todos los días, temas que les interesan y les afectan profundamente: salud humana, ahorro de energía, sostenibilidad, regulaciones ambientales, seguridad en el lugar de trabajo y responsabilidad social corporativa.



Qué nos importa



Hacer que el aire interior sea más seguro para respirar

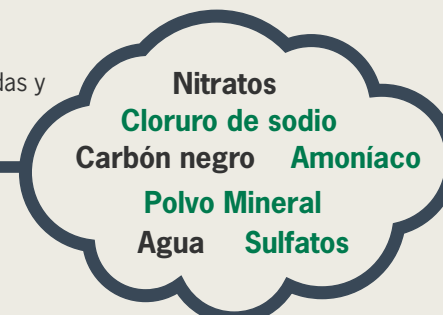
Muchas personas no son conscientes de que el aire que respiran en ambientes interiores puede estar más contaminado que el aire exterior. Camfil aboga por educar a la gente sobre los posibles daños de la mala Calidad del Aire Interior (CAI). Estos son algunos datos sobre el aire que respiramos y por qué importa.



El ambiente interior puede estar hasta 50 veces más contaminado que el aire exterior

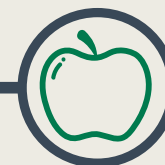
¿Que origina las PM1?

PM1 se compone de una mezcla de partículas sólidas y líquidas



Pasamos hasta el 90% de nuestra vida en interiores

PM1 Exposición diaria



Comemos 1kg de comida



Bebemos 2 litros de líquidos



Respiramos 15 kg de aire



Partículas PM1 en la sangre

Estas partículas muy pequeñas pueden alcanzar los pulmones y pasar a través de las membranas celulares



Esto significa que la calidad del aire interior puede influir sustancialmente en nuestra salud.



... sobre el tamaño

Comparemos partículas de diferentes tamaños

La ballena azul, el elefante y el hombre son una buena analogía para partículas de 10 μm , 2,5 μm y 1 μm en términos de su tamaño relativo y masa relativa y el número en nuestro medio ambiente.

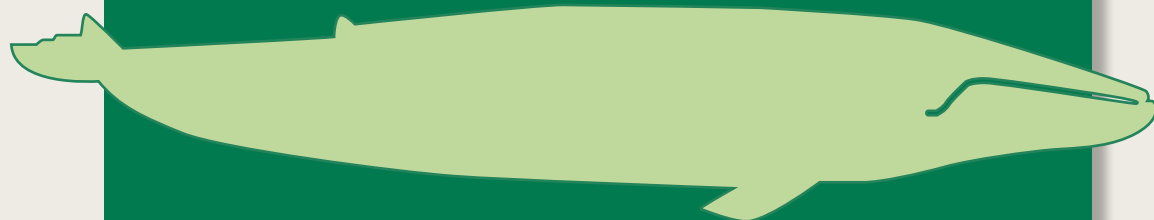
PARTÍCULA DE 1 μm | HUMANO | 80 KG
POBLACIÓN: MÁS DE 7 BILLONES



PARTÍCULA DE 2,5 μm | ELEFANTE | 6 TON
POBLACIÓN: MENOS DE 1 MILLÓN



PARTÍCULA DE 10 μm | BALLENA AZUL | 200 TON | POBLACIÓN: MENOS DE 25.000



Por qué es importante el material particulado

Al igual que las propias personas, el material particulado ("PM") se presenta en diferentes formas y tamaños. Cuanto menor sea el diámetro del PM, mayor será el riesgo de que se adentre profundamente en los pulmones y en el torrente sanguíneo. Así es como las partículas y los gases penetran en el cuerpo humano.



Tamaño ~10 μm – Partículas gruesas que alcanzan el tracto respiratorio y pueden causar una disminución de la función pulmonar.

Tamaño ~2.5 μm – Partículas finas. Pueden penetrar los pulmones y causar disminución de la función pulmonar, problemas en la piel y los ojos, etc.

Tamaño ~1 μm – Partículas inhalables puede ingresar al torrente sanguíneo y provocar tumores, enfermedades cardiovasculares, demencia, etc.

Tamaño ~0.1 μm – Partículas ultrafinas, lo suficientemente pequeñas como para pasar a través de la membrana celular de los alvéolos al torrente sanguíneo.



Pacto Mundial de las Naciones Unidas

El Pacto Mundial de las Naciones Unidas se estableció para alentar a las empresas de todo el mundo a incorporar la responsabilidad en sus actividades. Camfil es miembro del Pacto y apoya sus diez principios y sus cuatro áreas generales: los derechos humanos, el trabajo, el medioambiente y la lucha contra la corrupción. De hecho, nuestro propio enfoque es ayudar a hacer del aire limpio un derecho humano.

Cumplimos y promovemos estos principios en toda la empresa, e informamos sobre su progreso en este Informe de Sostenibilidad. Este año, como cada año, actualizamos y presentamos una Comunicación sobre el Progreso (COP) al sitio web de la ONU como un registro de nuestro compromiso con la causa. Otros ejemplos de este compromiso incluyen las siguientes políticas y directrices.

- **CÓDIGO DE ÉTICA EMPRESARIAL**
- **CÓDIGO DE CONDUCTA PARA EMPLEADOS (CAMFILCAIRING CODE)**
- **DIRECTIVA DEL PROPIETARIO**
- **MANUAL DE SEGURIDAD Y SALUD**
- **POLÍTICAS DE PRIVACIDAD Y SEGURIDAD INFORMÁTICA**
- **POLÍTICA DE DENUNCIAS**
- **CONFORMIDAD CON EL COMERCIO**





Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas

Los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y los objetivos asociados de las Naciones Unidas tienen como finalidad luchar contra la desigualdad, poner fin a la pobreza extrema y proteger el mundo en el que vivimos. Para lograr los ODS las empresas deben hacer esfuerzos significativos y adoptar una mentalidad sostenible afianzando la sostenibilidad en las estrategias y actividades de la empresa.

4 OBJETIVOS DONDE GENERAMOS EL MAYOR IMPACTO
 CAMFIL SUSCRIBE LOS 17 ODS, PERO HA IDENTIFICADO CUATRO OBJETIVOS EN LOS QUE PUEDE HACER LA CONTRIBUCIÓN MÁS IMPACTANTE.



DÓNDE PODEMOS CREAR UN IMPACTO POSITIVO A LAS CADENAS DE VALOR Y A LA SOCIEDAD EN GENERAL

Para obtener la mejor calidad del aire interior para promover la buena salud y el bienestar, Camfil ofrece filtros de aire de alta eficacia para eliminar partículas dañinas y contaminantes en el aire de ventilación, así como sistemas de control de la contaminación del aire que recogen polvo, neblina y humos en la fabricación para una mayor seguridad.

Esta es un área en la que nuestra ambición de proporcionar siempre una mejor filtración tanto de partículas como de gases puede ayudar a que las personas tengan una vida mejor. Una vez más, es un esfuerzo continuo en el que continuamos mezclando cambios incrementales más pequeños con cambios escalonados.

Los filtros de aire y las soluciones de aire limpio de Camfil son los más eficientes energéticamente del mercado y crean edificios más sostenibles en ciudades de todo el mundo.

DÓNDE PODEMOS REDUCIR EL IMPACTO NEGATIVO DE NUESTRAS OPERACIONES

Ofrecemos condiciones de trabajo satisfactorias para más de 4.800 empleados en 31 plantas de fabricación respaldadas por una sólida gestión de recursos humanos y programas locales de atención y salud para empleados. Esta fuerza laboral global nos ayuda constantemente a aumentar nuestras ventas y ganancias anuales para contribuir al crecimiento económico en más de 30 países.

Necesitamos continuar con este trabajo y también asegurarnos de que nuestros socios, proveedores y distribuidores también contribuyan a este objetivo. Lo hacemos reforzando los requisitos de las empresas con las que trabajamos para garantizar que también proporcionen condiciones de trabajo dignas. Además de esto, apoyamos su crecimiento haciendo más negocios juntos para asegurar el crecimiento económico.

El impacto medioambiental de las plantas de producción de Camfil se reduce continuamente cada año mediante medidas de mejora internas e iniciativas ecológicas destinadas a conservar energía, agua y a reducir los residuos no reciclables. Continuaremos mejorando nuestras propias operaciones y, además, minimizaremos el impacto ambiental que nuestros productos tienen durante su vida útil. También hay otros ODS donde Camfil puede contribuir positivamente con nuestro conocimiento y experiencia.



Mark Simmons, CEO de Camfil, explica el compromiso y la visión de sostenibilidad de Camfil en la siguiente entrevista.



¿CUÁLES SON SUS REFLEXIONES SOBRE 2020?

El año 2020 ha sido el de la búsqueda de una nueva normalidad y continuidad, a lo que ha seguido nuestra necesidad de cambio y adaptación. La sostenibilidad siempre ha sido una parte esencial de nuestro proceso y debe alcanzarse transformando el ciclo de vida del producto, desde la etapa de fabricación hasta la de gestión de los residuos, pasando por la logística y las operaciones. Nuestro modelo de negocio nos ofrece nuevas oportunidades para desarrollar y diseñar soluciones que garanticen la seguridad, la eficiencia y la sostenibilidad. Los proyectos puestos en marcha por Camfil generan valor para nuestros clientes y la comunidad al ahorrar energía y reducir el impacto medioambiental durante el ciclo de vida de nuestros productos. Me satisface decir que todo el trabajo que hemos realizado para reajustarnos a la situación del mercado ha intensificado nuestra labor de adaptación de Camfil para el futuro, el futuro que queremos dejar a la siguiente generación. De cara al futuro, debemos guiar el mercado hacia soluciones de ahorro energético que contribuyan positivamente al medio ambiente.

¿CÓMO PROMUEVEN LOS PRODUCTOS DE CAMFIL LA SOSTENIBILIDAD?

Nuestro equipo de investigación y desarrollo de productos ha realizado un gran avance en la filtración HEPA con Megalam EnerGuard, que está transformando la calidad del aire en el segmento de las salas blancas. Gracias a su rendimiento y tecnología, el producto también ganó el premio “Grand

Indoor Climate” en Suecia por su avanzada filtración HEPA para salas blancas. El filtro es sostenible, ahorra dinero durante su operación y consume menos energía en comparación con otros filtros tradicionales en el mercado. La nueva media ultramoderna, robusta y fiable, también es más segura de manipular, con un riesgo mínimo de daños durante el transporte y la instalación, y, por tanto, una mayor vida útil y una menor generación de residuos.

Otro servicio importante lanzado por Camfil Power System para mejorar el rendimiento de la producción es PowerEye, una herramienta avanzada de análisis predictivo. Ayuda a comprender el impacto que tienen las condiciones ambientales, los patrones climáticos cambiantes y el estado de los filtros en el rendimiento de las turbinas de gas. Los datos calculados pueden ayudar al negocio de turbinas de gas de nuestros clientes proporcionando predicciones de la vida útil del filtro y recomendaciones de cambio de filtro que ahorrarán dinero y, lo que es más importante, reducirán el impacto medioambiental.

¿HA TOMADO CAMFIL ALGUNA INICIATIVA ESPECÍFICA PARA LA PANDEMIA DE CORONAVIRUS?

Nuestro equipo realizó un gran esfuerzo en la cadena de suministro para satisfacer la creciente demanda de soluciones de filtración de aire en la comunidad sanitaria y farmacéutica debido al virus aerotransportado. El aire es vida y, en estos tiempos, la calidad del aire interior es la máxima

prioridad y no hay que comprometerla.

Nuestro equipo en Tailandia colaboró estrechamente con los hospitales locales para equipar las ambulancias con espacios de presión negativa y con purificadores de aire para que el transporte fuera seguro tanto para los pacientes como para el personal sanitario. En Suecia, empezamos a producir y suministrar protección respiratoria según la norma FFP2 a los trabajadores de primera línea de la región de Estocolmo. En España, más de 100.000 estudiantes y profesores valencianos están ahora protegidos contra virus nocivos gracias a nuestros purificadores de aire City M. Además, estamos trabajando con muchos laboratorios de bioseguridad de nivel 4 (máximo riesgo) en todo el mundo. Todas las regiones de Camfil implicadas han dado lo mejor de sí mismas para ayudar a los trabajadores sanitarios y de primera línea con sus necesidades de filtración de aire en estos tiempos difíciles.

¿Y EL COMPROMISO DE CAMFIL CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS NACIONES UNIDAS?

Aunque todos nos enfrentamos a grandes retos en estos tiempos, Camfil se compromete a trabajar para lograr los Objetivos de Desarrollo



Sostenible de las Naciones Unidas en la Agenda 2030. Nuestra responsabilidad social empresarial continúa mediante la celebración de la semana CamfilCairing, que tiene lugar a nivel mundial entre todos los empleados y en la que realizamos actividades sostenibles y ayudamos a mejorar las comunidades locales. Para lograr una buena salud y bienestar en Camfil, hemos realizado encuestas globales sobre el trabajo a distancia y la seguridad. Esto es crucial para nosotros, pues creo en el trabajo en equipo que se basa en la confianza y la colaboración. También hicimos una campaña activa para el Día Internacional del Aire Limpio de las Naciones Unidas, difundiendo a través de todos nuestros canales digitales nuestras iniciativas, responsabilidad y compromiso con el medio ambiente.

Nuestro firme compromiso con la igualdad de género marcó otro hito y conseguimos el nivel 2 de la norma GEEIS (Gender Equality European & International Standard) en materia de igualdad de género y diversidad. Nuestro equipo de la sede central junto con otros equipos europeos celebró el mes europeo de la diversidad y trabajó en un plan para facilitar el desarrollo de una cultura común en materia de igualdad de género y diversidad en el lugar de trabajo. Estoy orgulloso del equipo Camfil por su dedicación y pasión por el desarrollo sostenible.

Y la lista no acaba aquí, ya que Camfil Oriente Medio también recibió una certificación de Calidad Nacional por diversificar la economía local y promover la igualdad de oportunidades.

¿CÓMO INVIERTE CAMFIL EN EL FUTURO?

A lo largo del año, la situación nos ha permitido reforzar nuestro negocio principal, la posventa, y superar los retos con mayor resistencia y cohesión.

Me llena de orgullo decir que hemos adquirido con éxito la empresa líder en filtración de aire de Australia, Airepure, y la empresa nórdica de filtración de aire con certificación ISO, Resema. Nos estamos expandiendo por todo el mundo con nuevas plantas de fabricación, centros de I+D, y 9.200 millones de coronas suecas de ventas anuales en todo el mundo. Tuvimos un contratiempo en marzo debido a los daños causados por un tornado en nuestras instalaciones de producción en EE.UU. para la división de Air Pollution Control (APC), pero conseguimos recuperarnos con una rápida respuesta ante desastres. Ahora estamos invirtiendo y asegurando las entregas a los clientes con la construcción de esta instalación con equipamiento y diseños de última tecnología. Nuestro legendario Centro Tecnológico de Trosa (Suecia) también está en fase de expansión, alcan-

zando nuevos horizontes en investigación y desarrollo.

El Grupo Camfil se está expandiendo rápidamente y estamos construyendo una nueva instalación en China. Esta avanzada instalación será una de las más grandes del mundo y satisfará la creciente demanda de soluciones de filtración de aire de Camfil para salvaguardar y proteger a las personas, los procesos y el medio ambiente del impacto de la mala calidad del aire en la región de Asia-Pacífico.

” Tengo todas las razones para creer que Camfil está liderando la industria del aire limpio, ya que aportamos la experiencia y soluciones que nuestros clientes y socios de todo el mundo necesitan. Seguiré apoyando los principios del Pacto Mundial de las Naciones Unidas en las áreas de los derechos humanos, la igualdad de oportunidades y el bienestar, además del impacto medioambiental reducido y positivo de nuestros productos”.

La Directiva del propietario guía y da forma a nuestra empresa

La Directiva del propietario de Camfil es un documento estratégico clave que demuestra la visión compartida de los propietarios, la unidad y la claridad de ambición en torno a los valores y la dirección de la empresa.

Principios rectores clave



“Aire Limpio – ¿Un Derecho Humano?”

Esta visión está íntimamente ligada a cuestiones de sostenibilidad y derechos humanos. Nuestra visión encarna nuestro papel como campeones en la lucha contra la contaminación del aire interior y eleva la preocupación de considerar el aire limpio como un derecho humano básico. Se alinea con el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) número 13 (buena salud y bienestar) y con el Objetivo número 3 (acción climática) de la ONU.



“Sostenibilidad”

Nuestro principio esencial es que la sostenibilidad no es algo que hagamos, debe ser lo que somos. Fuimos la primera empresa en nuestra industria en elaborar un informe voluntario de sostenibilidad hace 10 años. Hoy en día, seguimos fijando nuevos KPI y objetivos de sostenibilidad ambiental, social y económica que impactarán positivamente a nuestra fuerza de trabajo, a nuestros clientes y a otras partes interesadas.



“Líderes en Innovación”

No somos sólo un fabricante de productos para la limpieza del aire. Somos un experto en el campo de la calidad del aire e innovamos continuamente para producir filtros de aire más eficientes que utilicen menos energía. Debido a que fabricamos internamente, podemos mantener mejor nuestros estrictos estándares de calidad, así como obtener flexibilidad para adaptarnos a los cambiantes requisitos del mercado y del cliente.



“Mentes frías, corazones apasionados y manos limpias”

Otro aspecto importante es la forma en que Camfil hace negocios. Operamos con los más altos estándares y tenemos muchas políticas que rigen nuestro comportamiento internamente y hacia el cliente. Confiamos en los productos que vendemos a nuestros clientes. Queremos que esté claro para todos en la empresa que deben alejarse de un acuerdo si sienten que podría estar en conflicto con los valores de Camfil.



ÁREAS DE NEGOCIO

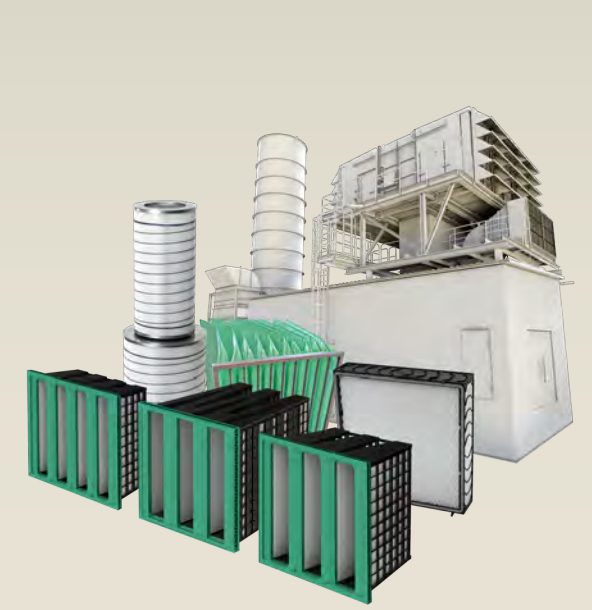
SOLUCIONES DE FILTRACIÓN (HVAC)



CAPTACIÓN DE POLVO (APC)



ENERGÍA Y COGENERACIÓN



CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN MOLECULAR (MCC)





Soluciones de Filtración

La oferta de filtros de Camfil constituye la mayor parte de nuestro negocio. Ofrecemos una amplia gama de soluciones de alta calidad, energéticamente eficientes y rigurosamente probadas que limpian el aire interior para casi cualquier necesidad de filtración o contención. Cualquiera que sea el producto, el resultado final es aire limpio, libre de contaminantes nocivos, polvo, suciedad, alérgenos, radiación, gases moleculares y, en algunos casos, incluso virus potencialmente mortales.

La promesa de Camfil a nuestro cliente es ofrecerle la filtración de aire adecuada para su aplicación con el menor coste total de propiedad, tanto para él como para el medio ambiente.



Cómo las soluciones de filtración de Camfil benefician a las personas, los procesos y al medio ambiente

Nuestros filtros benefician a los clientes y a la sociedad en general al mejorar la salud y el rendimiento de las personas, proteger los procesos de fabricación críticos, aumentar la productividad y proteger el medio ambiente.

Se ha demostrado que son algunos de los filtros de aire más eficientes energéticamente en el mercado hoy en día, por lo que también ayudan a los propietarios de edificios a reducir su consumo energético y su huella de carbono. A través de esto, ayudan a reducir los elevados costes operativos asociados con los sistemas HVAC de los clientes.

Generalmente categorizamos nuestras soluciones de filtración en tres prestaciones principales: **Confort, Procesos Limpios y Contención.** Nuestros filtros de aire Confort se encuentran en sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) en lugares como oficinas, escuelas, edificios comerciales, edificios gubernamentales, viviendas, hospitales y aeropuertos. Estos productos ofrecen aire limpio que protege a las personas mejorando la Calidad del Aire Interior (CAI), protegiendo el sistema HVAC de la contaminación y ayudando a los propietarios del edificio a reducir su consumo energético y huella de carbono.

En Procesos Limpios, nuestros filtros absolutos de alta eficacia (EPA), filtros absolutos de muy alta eficacia (HEPA) y de ultra baja penetración (ULPA) protegen los procesos de fabricación avanzados sensibles, previenen la contaminación microbiológica en los laboratorios de investigación y eliminan los contaminantes infecciosos en el aire en el sector sanitario. En industrias fuertemente reguladas con estrictos requisitos de calidad, en plantas de fabricación que producen productos farmacéuticos, semiconductores o alimentos, o para servicios críticos de laboratorio, nuestros filtros protegen a las personas involucradas en los procesos y aseguran la integridad de lo que se está produciendo para reducir los riesgos humanos y financieros.

En la industria sanitaria, cumplen con las necesidades más exigentes y con las normas de seguridad para contener y servir como la principal barrera contra agentes biológicos altamente peligrosos. Camfil ha proporcionado a los laboratorios de bioseguridad de alto nivel sistemas de filtración de aire y cajones de filtración para prevenir la liberación y propagación de microorganismos que causan enfermedades potencialmente mortales como el Coronavirus, Ébola, SARS y la Poliomielitis.



Nuevos productos y herramientas de filtración

En 2020 se produjo el exitoso lanzamiento mundial de Megalam® EnerGuard™, un avance en la tecnología de filtración HEPA para salas blancas. Separa eficazmente las partículas del aire de ventilación, mantiene una menor pérdida de carga y ofrece un mayor ahorro de energía que los filtros de fibra de vidrio tradicionales.

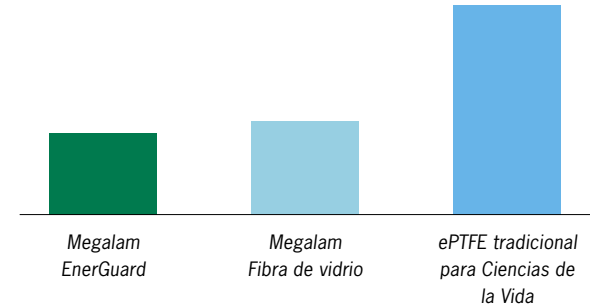


Certificado para su uso en el área de las Ciencias de la Vida, el EnerGuard cumple lo requisitos más estrictos de seguridad, trazabilidad y control.



COMPARATIVA DE COSTE TOTAL DE PROPIEDAD DURANTE 10 AÑOS DE VIDA ÚTIL

Basado en 100 instalaciones de filtros



EnerGuard gana el premio Grand Indoor Climate 2020

En junio, este avanzado filtro HEPA se llevó el primer puesto en los premios “Grand Indoor Climate”. EnerGuard ganó el premio por su innovación, su alta eficacia de filtración y una combinación de las mejores características de los filtros tradicionales de fibra de vidrio y de membrana. El premio también reconoce el compromiso de Camfil de fabricar productos excepcionales con un perfil de sostenibilidad superior que satisfaga las demandas actuales de eficiencia, reducción del consumo de energía y de residuos. He aquí cómo.



- Una vida útil 3 veces mayor que la de otros filtros HEPA con media de membrana
- Puede reducir el tiempo de inactividad de la sala blanca asociado a esperas por reinstalación y revalidación
- Genera un ahorro energético del 30-50% en comparación con los filtros tradicionales de fibra de vidrio
- Ayuda a reducir las emisiones de CO₂ y a disminuir la huella de carbono gracias a su eficiencia energética
- Ahorra a los clientes hasta un 40% en costes totales de propiedad al adecuarse a todas las operaciones actuales

Sensores Air Image: el sistema de sensores inteligentes para la monitorización, el análisis y el registro de la calidad del aire

Air Image, el sistema de sensores inteligentes de Camfil para purificadores de aire, permite a los clientes monitorizar y controlar fácilmente la calidad del aire interior y el consumo energético. Los usuarios sólo tienen que conectar sus purificadores de aire Camfil al sensor Air Image mide entonces las PM1, PM2,5, la humedad (RH) y la temperatura ambiente y proporciona lecturas en tiempo real para ayudar a los usuarios a observar, seguir, registrar y mejorar la calidad del aire en sus edificios. Se pueden ajustar los niveles operativos de cada purificador de aire en función de la concentración medida de partículas y gases en el aire interior, lo que ayuda a ahorrar energía. El sensor también produce una "imagen del aire" a modo

de informes detallados sobre la calidad del aire a los que se puede acceder fácilmente online desde cualquier dispositivo, a través de una página dedicada en el sitio web airimage.camfil.com. Los datos también pueden mostrarse en pantallas de televisión situadas en zonas críticas. Hoteles, gimnasios, restaurantes, edificios de oficinas, almacenes y plantas de producción son ejemplos de industrias que utilizan con éxito el sensor Air Image para garantizar una alta calidad del aire interior.

Air Image incluso envía recordatorios de cambio de filtro cuando los filtros HEPA tienen que sustituirse.

BENEFICIOS DEL SENSOR AIR IMAGE:

- Se sincroniza con los purificadores de aire Camfil para obtener datos en tiempo real de cada instancia de filtrado en cualquier parte del mundo.
- Mide y compara con las directrices de la OMS para garantizar que los edificios cumplen con los límites.
- La herramienta de generación de informes permite una visibilidad total para el personal de dirección y los auditores.
- Reduce los costes energéticos mediante operaciones inteligentes.
- Mejora la vida útil de los filtros.



**MÁS FUERTE,
MÁS LIGERO, MÁS
ECOLÓGICO**

Absolute V - El héroe de la energía inteligente

En 2020 también se lanzaron los filtros HEPA de alto caudal de aire Absolute V, una victoria para los procesos más sensibles. Esta nueva gama cuenta con algunos de los filtros de mayor eficiencia energética del mercado. Ligeros, robustos y fáciles de manejar, proporcionan la mejor protección con un coste total de propiedad mínimo cuando se instalan en unidades de tratamiento de aire o en housings HEPA en línea.

Absolute VE es un 41% más ligero que la media de los filtros metálicos comparables. Un menor peso se traduce en menos gastos de eliminación de residuos y en una mayor sostenibilidad. Aunque son ligeros, ofrecen una resistencia y estabilidad superiores. Con una media filtrante mejorada y un diseño dinámico avanzado, Absolute V es el producto con menor huella medioambiental de su categoría: un 23% de ahorro de energía en comparación con la media del mercado de filtros comparables, con la mitad de peso. Un verdadero héroe de la energía inteligente.

Megalam EnerGuard protege las operaciones críticas de las Ciencias de la Vida

Cuando una importante empresa biofarmacéutica comenzó a experimentar problemas de fugas en los filtros en su laboratorio de I+D, recurrió a los galardonados filtros EnerGuard™ de Camfil en busca de ayuda. ¿El resultado? Filtros especialmente diseñados con una eficacia cercana al 100%, sin fallos de instalación, con un mínimo número de cambios de filtro no planificados y con un importante ahorro de tiempo y energía.

CUANDO EL TIEMPO, EL DINERO Y LA SEGURIDAD ESTÁN EN JUEGO

Un cliente de Camfil, un fabricante mundial de productos farmacéuticos inyectables, filtraba el aire de impulsión en su laboratorio con filtros HEPA montados en el techo y fabricados con medias filtrantes de fibra de vidrio estándares en el sector. Incluso con controles estrictos para limitar los daños al sensible ambiente de cada zona de filtrado, empezaron a producirse fallos en los filtros debido a fugas en las medias. A continuación se produjo la entrada de aire sin filtrar en los espacios críticos, paradas y gastos asociados a la sustitución de los filtros, y largos y costosos protocolos de documentación y certificación.

DE ESTÁNDAR INDUSTRIAL A LÍDER EN LA INDUSTRIA

A pesar de los nuevos procedimientos de inspección e instalación para combatir el problema, seguían produciéndose fallos aleatorios en los filtros. La causa no siempre estaba clara, pero parecía probable que proce-

diera de daños a la media de fibra de vidrio causados durante la limpieza rutinaria de la sala y los equipos. Con cada filtro dañado, se perdían enormes cantidades de tiempo y dinero, y la integridad de los proyectos de investigación de la empresa se veía amenazada.

Fue entonces cuando el cliente decidió cambiar a los filtros de panel Megalam EnerGuard, desarrollados con una nueva tecnología de media de fibra de polímero y con una más alta capacidad de carga de partículas para una mayor vida útil. Ni una sola de las 45 unidades enviadas sufrió daños durante la entrega o la instalación gracias a la robustez de los filtros. Los filtros están específicamente diseñados para resistir aerosoles oleosos en aplicaciones de Ciencias de la Vida, y han sido probados de forma individual y certificados con una eficacia mínima del 99,995%.



"La robustez de estos filtros ahorra tanto dinero, debido a que no hay fallos en la instalación ni cambios de filtros no planificados, que el ahorro de energía frente a la fibra de vidrio se convierte en la guinda del pastel".

Protegiendo la salud de profesores y estudiantes

Los niños pasan cientos de horas al año dentro de aulas, con el objetivo de aprender y desarrollarse. Pero los colegios son especialmente propensos a tener una mala calidad del aire interior, y el abrir las ventanas no es suficiente para resolver el problema. Está demostrado que los purificadores con filtros HEPA reducen el riesgo de infección, lo que abre una verdadera ventana para salvaguardar la salud de profesores y alumnos.

LOS FILTROS DE AIRE SON UNA HERRAMIENTA FUNDAMENTAL PARA LAS ESTRATEGIAS DE REDUCCIÓN DE RIESGOS EN LA LUCHA CONTRA EL COVID-19

La Consejería de Educación, Cultura y Deporte de Valencia (España) comprendió su gran responsabilidad y actuó rápidamente. Junto con expertos e investigadores del Instituto de Evaluación Ambiental e Investigación del Agua y la Asociación MESURA, publicaron una guía para los colegios españoles sobre la ventilación de las aulas.

La guía se basa en las últimas investigaciones de la comunidad científica sobre cómo se propaga el virus del SARS-CoV-2 que causa la Covid-19. Concluye que el riesgo de infección se reduce si se disminuyen las emisiones y la exposición a las partículas suspendidas en el aire, o aerosoles, que pueden contener el virus. Además de otras medidas, como son el uso de mascarillas, el distanciamiento físico y la mejora de la ventilación, la instalación de purificadores de aire con filtros HEPA puede ayudar a eliminar o reducir la concentración

de estas peligrosas partículas de virus en el aire.

LOS PURIFICADORES CITY M EN LOS COLEGIOS PASAN LA PRUEBA CON ÉXITO

La Consejería de Educación encargó a Camfil un estudio sobre la calidad del aire interior en el IES La Patacona de Valencia. Utilizaron los purificadores de aire City M de Camfil equipados con filtros HEPA H14 y observaron la calidad del aire en un aula de 50 metros cuadrados con 20 alumnos. Un nivel aceptable de calidad del aire interior para este escenario es normalmente de 20 microgramos o menos, pero con el producto de Camfil en funcionamiento, la concentración de partículas PM2,5 cayó por debajo de 3 microgramos.

En la actualidad, más de 100.000 estudiantes y profesores valencianos están protegidos contra agentes biológicos como el SARS-CoV-2 gracias a nuestros purificadores de aire City M. Están ampliamente reconocidos como los mejores filtros HEPA H14 disponibles, proporcionando la mayor superficie de filtración

del mercado para este tipo de purificadores y una baja pérdida de carga líder en el mercado. Esto, junto con el uso de ventiladores de alta potencia de primera calidad, proporciona una larga vida útil del filtro, menos residuos, bajos costes de mantenimiento, bajos niveles de ruido a un caudal máximo y un consumo de energía muy bajo.

Con una eficacia de filtración del 99,95%, los filtros con certificación EN1822 instalados en los City M superaron a otras tecnologías cuando Valencia adjudicó este contrato a Camfil, una nota que es difícil de superar cuando se trata de proteger la salud de nuestros profesores y escolares.



Beneficios de usar filtros de aire de alta eficacia en los colegios



Camfil celebra la Semana del Aire Limpio (Clean Air Week)

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de la ONU traza una hoja de ruta para lograr el futuro que queremos construir. Hemos marcado la semana que comienza el 6 de septiembre de 2020 como la Semana de Concienciación sobre el Aire Limpio de Camfil. Hemos compartido información importante sobre la importancia del aire limpio y el impacto de los contaminantes del aire interior y exterior en

nuestra salud. Aunque el aire exterior puede ser difícil de controlar, hay cosas que todos podemos hacer para mejorar el aire que nos rodea cuando estamos dentro, en nuestros hogares y lugares de trabajo. También compartimos ideas útiles sobre las decisiones que tomamos en el día a día para diseñar el futuro que queremos. Desde la compra de productos sostenibles hasta el reciclaje.

MEDIDAS SENCILLAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR (#CAI)

Asegúrate de tener una buena ventilación y un sistema de filtración de aire adecuado

Evita el uso de ambientadores o productos perfumados, producen moléculas peligrosas en el aire

Apaga todas las luces y dispositivos electrónicos y luces cuando no los estés utilizando

Utiliza fuentes de energía limpias y eficientes

Consume alimentos producidos de un modo sostenible

Reduce los residuos sólidos, los artículos desechables y el plástico de un solo uso





Captación de Polvo

La división de Captación de Polvo (APC) de Camfil desarrolla y fabrica captadores de polvo, humos y neblinas para la limpieza industrial.

Estos sistemas de extracción se utilizan en una amplia gama de aplicaciones e industrias, incluyendo la industria metalúrgica, farmacéutica, automotriz, alimentaria y la minería. Multitud de procesos de fabricación crean polvo que pueden dañar la salud de los trabajadores y hacer que la maquinaria sea menos productiva.

Cómo las soluciones del Captación de Polvo (APC) de Camfil promueven entornos de trabajo más limpios y saludables

Ayudamos a nuestros clientes a que optimicen la Calidad del Aire Interior (CAI), y a que cumplan con las normativas de seguridad y medioambiente. Nuestros sistemas se basan en las últimas tecnologías de filtración, combinado las más altas eficacias de limpieza, un funcionamiento prolongado y un bajo coste energético.



OTROS BENEFICIOS RELACIONADOS CON LA SOSTENIBILIDAD INCLUYEN:

- Prevención de problemas de salud causados por partículas de polvo, humo, incendios y explosiones.
- Prevención de riesgos de seguridad como caídas y problemas de visibilidad causados por la neblina en el espacio de trabajo.
- Reducción del malestar de los trabajadores por los alérgenos presentes en los procesos y protección de equipos valiosos ante la contaminación.
- Permitir a las empresas cumplir con los requisitos locales y nacionales de calidad del aire tanto dentro como fuera de la fábrica.

Producto estrella de Camfil APC

El captador de polvo industrial Gold Series X-Flo de Camfil es el mejor sistema de captación de polvo de su clase que trata todo tipo de polvos y humos tóxicos y combustibles, incluidas cargas de polvo fino, fibroso y pesado. Procesa el polvo con el máximo caudal de aire y potencia de procesamiento de polvo al tiempo que ofrece eficiencia energética durante el uso. El aire que sale de un captador de la serie Gold ha sido probado y se ha demostrado que supera la calidad del aire requerida en la mayoría de las salas de los hospitales.

La Serie Gold utiliza nuestro cartucho filtrante Gold Cone™ patentado para brindar aire limpio y una larga vida útil mientras emplea un espaciado de plisado menor que cualquier captador de polvo disponible actualmente.

Permite a las instalaciones reducir la cantidad de filtros que necesitan usar y reemplazar.

La innovadora forma de cono de las medias expande el área utilizable del filtro, lo que permite una reducción en el número de filtros en al menos un tercio.



Colaboración en tecnología vanguardista para aplicaciones críticas de salas blancas

G-CON Manufacturing, un proveedor de salas blancas móviles, y Camfil se han unido recientemente para combinar sus tecnologías de vanguardia con el fin de satisfacer las necesidades de un conocido cliente farmacéutico.



G-CON proporcionó PODs, salas blancas especiales prefabricadas que son fácilmente desplegables, móviles y escalables y, por lo tanto, ideales para plantas multi-producto y con necesidades de contención rigurosas. Y Camfil proporcionó su Camtain GSC2 de la Gama Gold, un captador de polvo y humos de cartucho que combina un mayor rendimiento con un mantenimiento fácil, a la vez que limpia el ambiente de trabajo de polvo y humos irritantes.

CÓMO DOS EQUIPOS PUNTEROS APORTARON SU JUEGO

Los clientes de G-CON quieren soluciones llave en mano. Para G-CON, esto suele requerir la colaboración con otros fabricantes de equipos y sistemas. Inmediatamente reconocieron la necesidad de colaborar con un fabricante de captadores de polvo de alta calidad.

Así, los equipos de diseño de G-CON y Camfil trabajaron juntos para diseñar el Camtain® dentro del POD, para la consiguiente aprobación por el cliente. Para este

proyecto, se combinaron varios PODs para crear una instalación de producción de una dosis sólida oral en la que el control y la mitigación del polvo son esenciales.

LOS PRODUCTOS DE CAMFIL COMBATEN EL POTENTE POLVO FARMACÉUTICO EN AMBIENTES DE ALTO RIESGO

Al igual que en otras aplicaciones farmacéuticas, hay dos cuestiones problemáticas cuando se manipulan polvos farmacéuticos: las propiedades potentes, tóxicas o alergénicas del compuesto al que se expone al personal y sus propiedades de explosión.

El primer problema requiere conocer las propiedades toxicológicas del material, revisar el límite de exposición laboral y evaluar el riesgo de exposición para determinar los métodos de control adecuados. Por lo general, se necesita cierto nivel de aislamiento y contención, ya que el polvo farmacéutico es extremadamente potente cuando se captura en una zona no productiva y no puede liberarse

al ambiente circundante.

El segundo problema tiene que ver con el potencial de explosión y los incendios resultantes. Pueden ser necesarias medidas de control en función de las características físicas del polvo relativas a diversos factores.

UNA NUEVA DIRECCIÓN PARA LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS

Los equipos de proceso para este POD en particular necesitaban de un sistema de captación de polvo que también cumpliera con las limitaciones de altura y espacio de suelo especificadas. Al final, el captador de polvo y humos de Camfil resultó ser la mejor opción.

Las tecnologías y la colaboración representan una nueva dirección para la producción farmacéutica. En lugar de utilizar edificios dedicados al producto que son caros e inflexibles, estas instalaciones tipo POD pueden construirse de forma más asequible y mucho más rápida. Las ventajas son un menor coste de crecimiento, escalabilidad según la demanda, construcción rápida, precio asequible, costes y plazos predecibles y la posibilidad de reutilizar los POD una vez que el proceso de producción llegue al final de su ciclo de vida.

Este proyecto es un excelente ejemplo de cómo trabajar con Camfil ayudó a integrar múltiples tecnologías de vanguardia en una única oferta personalizada.





Energía y Cogeneración

Camfil Power Systems (PS) proporciona soluciones de filtración y acústica para turbomaquinaria, incluyendo turbinas de gas, generadores, compresores de aire industriales y motores diésel. La tecnología de este sector ha evolucionado enormemente en las últimas décadas, pero este progreso también ha hecho que la turbomaquinaria sea más susceptible a las partículas finas que causan suciedad y corrosión, lo que conduce a una degradación más rápida del rendimiento. Al mismo tiempo, las regulaciones actuales son más estrictas y requieren tecnologías de filtración más eficaces que se adapten a las cambiantes condiciones ambientales.

Las soluciones de Camfil Power Systems optimizan el rendimiento del motor, prolongan la vida útil de los componentes del equipo y aumentan el tiempo de actividad mediante la eliminación de partículas que podrían degradar la turbomaquinaria debido a la erosión, la suciedad y la corrosión. Los equipos se fabrican con los más altos estándares de calidad y están equipados con filtros Camfil patentados para garantizar que los clientes gestionen sus activos de manera fiable y eficiente.

La Clasificación de la Calidad (Value Rating)

Power Systems introdujo el sistema de clasificación "Value Rating" para simplificar el proceso de selección de filtros para los operadores de turbinas de gas en las industrias de generación de energía y de petróleo y gas. Esta sencilla e intuitiva calculadora online ayuda a los usuarios a evaluar fácilmente la eficacia y la calidad de los filtros primarios de entrada de aire. La clasificación Value Rating muestra el impacto que tendrá un filtro final en el rendimiento de una turbina de gas en términos de producción de energía, consumo de combustible y emisión de carbono.

Simplifica la compleja decisión de seleccionar un filtro para una turbina de gas. Requiere cuatro sencillos datos de entrada - eficacia del filtro, caudal de aire, pérdida de carga inicial y pérdida de carga del filtro tras 250 gramos de carga de polvo- con el clic de un botón. Basándose en una norma internacional y en los últimos datos publicados por los fabricantes de turbinas de gas, la herramienta proporciona una comparación del rendimiento en cuestión de segundos. Con estos datos prácticos, los operadores pueden comparar y seleccionar el mejor filtro para sus turbinas de gas.



CamGT

En 2020, Camfil PS lanzó la última generación de su línea de productos CamGT con filtros de entrada de aire hidrofóbicos, de baja y estable pérdida de carga, diseñados para aumentar el rendimiento de turbomáquinas.

Con una base global instalada de decenas de miles de filtros, los filtros CamGT están diseñados para sobresalir en condiciones extremas, como en entornos costeros o en alta mar, donde las turbomáquinas se enfrentan a condiciones de alta humedad, de aire salino, de fuerte contaminación o con partículas finas. Están diseñados con eficacia EPA para aumentar la potencia eliminando prácticamente la degradación y manteniendo una pérdida de carga baja y estable. Aumentan el tiempo de funcionamiento de las turbomáquinas al eliminar la necesidad de mantenimiento de los filtros y las piezas del motor. Y aumentan los

beneficios al reducir significativamente los costes de funcionamiento. Sus nuevas características aumentan la disponibilidad de los equipos, reducen el riesgo de corrosión, mejoran la eficiencia del combustible y reducen la huella de carbono por MWh producido.

Los marcos de los filtros CamGT se fabrican con marcos de plástico reciclado para reducir aún más su huella de carbono. Durante el proceso de fabricación, se utiliza menos plástico y cola espumada para reducir el uso de productos petroquímicos.

PowerEye

El primer sistema de análisis predictivo del sector para filtros de entrada de aire y turbinas de gas, ofrece información clave sobre el rendimiento de las turbinas, aumenta la disponibilidad de los motores, optimiza los cambios de filtros y mejora las previsiones de capacidad. Equipados con la inteligencia de PowerEye, los operarios pueden hacer frente a posibles problemas que, de otro modo, habrían provocado tiempos de inactividad y fallos en los equipos.



Con años de experiencia en pruebas de campo, Camfil ha desarrollado algoritmos para predecir cómo los diferentes filtros y las condiciones atmosféricas reaccionarán y afectarán al rendimiento de las turbinas de gas y otras turbomáquinas. Estos datos aumentan la producción de energía y reducen los costes operativos, y mejoran la eficiencia del combustible y, por lo tanto, reducen las emisiones de carbono.



Los filtros CamGT mejoran la disponibilidad, la fiabilidad y la eficiencia.

Una planta de cogeneración que operaba con turbinas de gas de 368 MW en Singapur tenía problemas de disponibilidad, fiabilidad y eficiencia. Para mejorar la situación, Camfil realizó análisis in situ y del Coste del Ciclo de Vida (Life Cycle Cost) y recomendó el uso de filtros CamGT para tan difíciles condiciones de trabajo.

CONDICIONES DIFÍCILES

En el caso de esta central, muchos de los contaminantes procedían de centrales eléctricas y refinerías cercanas, así como de la propia madre naturaleza. Todos los veranos llega a Singapur una neblina a gran escala provocada por los incendios forestales en Indonesia. Además, la planta opera en un ambiente salino, y la humedad durante todo el año oscila entre el 70 y el 90%. Los niveles de PM_{2,5} son un 130% superiores a la media nacional.

Estas difíciles condiciones estaban provocando un fuerte efecto de "fouling", que es una forma de degradación de la turbina de gas, lo que obligaba a la planta a lavar con agua los motores en modo parado (offline) cada dos meses. La pérdida de carga del filtro final era considerablemente alta e inestable, lo que obligaba a la planta a reducir la potencia de sus motores, y se detectó corrosión en las secciones fría y caliente de las turbinas de gas, lo que puede ser perjudicial para la vida de la turbina de gas. Desde el punto de vista de la sostenibilidad, un sistema

ineficiente exige quemar más combustible y produce mayores emisiones de CO₂ por megavatio hora.

LOS CONTAMINANTES AGRESIVOS Y LOS ENTORNOS DIFÍCILES NO SON RIVALES PARA LOS FILTROS CAMGT

El operador de la planta finalmente recurrió a Camfil para mejorar sus problemas de degradación, eliminar el tiempo de inactividad no deseado, prolongar la vida útil del filtro final y estabilizar la pérdida de carga. Camfil realizó un análisis LCC (Life Cycle Cost), que mostró que la planta podría ahorrar unos 1,56 millones de dólares estadounidenses cada tres años por cada turbina de gas instalando un sistema estático de dos etapas que utiliza una combinación de filtros de bolsa y filtros finales compactos.

¿El resultado? Los filtros CamGT eliminaron 6 lavados offline al año, mejoraron la eficiencia del compresor y aumentaron la generación de energía.



VENTAJAS OPERATIVAS Y MEDIOAMBIENTALES

- Mayor eficiencia del combustible
- Mayor producción de energía
- Reducción de las necesidades de mantenimiento
- Mayor vida útil de los componentes
- Mayor fiabilidad
- Operaciones más seguras
- Reducción de las emisiones de CO₂ por MWh

VALUE RATING

Según el sistema de clasificación "Value Rating", el CamGT 3V-600 E11 aumenta la producción de energía en un 5,2%, disminuye la pérdida de combustible en un 2,6% MJ/MWh, y aumenta el ahorro de CO₂ en 10 500 toneladas/TWh, en comparación con el filtro final original F9.

FOULING

Partículas que se acumulan en las palas y las paletas de guía, lo que reduce la eficiencia del compresor. La mayoría de las incrustaciones son recuperables, pero algunas son permanentes.



Control de la Contaminación Molecular

Los productos de Control de Contaminación Molecular (MCC) de Camfil eliminan moléculas, gases y vapores del aire que no se pueden capturar utilizando filtros de partículas ordinarios. Las moléculas son entre 1.000 y 10.000 veces más pequeñas que las partículas más penetrantes que pasan a través de los filtros HEPA y ULPA.

Los productos químicos presentes en la atmósfera, ya sea al aire libre o dentro de edificios son: hidrocarburos poliaromáticos, compuestos orgánicos volátiles (COV), benceno, isocianatos y siloxanos, entre otros muchos.

Todos ellos requieren filtración molecular para proteger a las personas, a los procesos y a la maquinaria. Muchos de estos productos químicos son transportados por el aire y pueden mezclarse formando un cóctel peligroso con un impacto desconocido en la salud.



CONTROL DE LA CORROSIÓN:

Protegen sistemas eléctricos de control de proceso sensibles contra los gases ácidos en el sector petroquímico, la industria papelera, el refinado de metales, la fabricación de placas de circuitos impresos, los centros de datos y las instalaciones de tratamiento de aguas residuales. El control de la corrosión también es importante para proteger objetos en museos e instalaciones de almacenamiento.

CALIDAD DEL AIRE INTERIOR:

Protegen a las personas que permanecen en el interior de edificios como aeropuertos, oficinas, hospitales o laboratorios.

EXTRACCIÓN:

Protegen a las personas y al medioambiente de los olores y toxinas emitidos por las corrientes de aire de extracción de las instalaciones industriales o de generación de energía.

MICROELECTRÓNICA:

Mejoran el rendimiento en la fabricación de placas de semiconductores, pantallas planas, discos duros y equipos. Protegen los procesos frente a productos químicos del exterior y del proceso presentes en el aire en concentraciones mínimas.

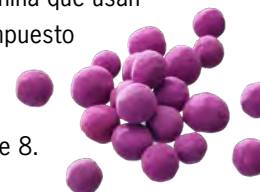
Cómo contribuyen las soluciones de contaminación molecular de Camfil a la sostenibilidad

CAMFIL REDUCE EL USO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS Y DIRIGE EL MERCADO HACIA SOLUCIONES RESPETUOSAS CON EL MEDIO AMBIENTE

Los filtros moleculares de Camfil funcionan a través de la adsorción, en la que las moléculas se adhieren a materiales con áreas superficiales extremadamente altas. CamPure forma parte de nuestra gama de medias filtrantes adsorbentes sueltas. Está certificado por UL, una empresa de certificación de terceros, y se somete a rigurosas pruebas de acuerdo con normas de inflamabilidad reconocidas y está probado de acuerdo con la norma ISO 10121-1. Un método altamente probado para el control de la corrosión utiliza adsorbentes a base de alúmina que usan impregnación química con un compuesto llamado permanganato (MnO₄).

Camfil ofrece estas medias en sus marcas CamPure 4 y CamPure 8.

El permanganato tiene una ventaja sobre otros productos químicos que típicamente se emplean para filtrar los gases ácidos responsables de la corrosión - su fuerte propiedad oxidante que permite un control eficaz de otras clases de contaminantes, como el formaldehído o los mercaptanos de fuerte olor. Sin embargo, ni los mercaptanos ni el formaldehído están presentes en el aire en la mayoría de las aplicaciones. Muchos de los clientes de Camfil siguen sustituyendo medias que contienen permanganato por razones históricas, sin preguntarse si es realmente la mejor solución para sus problemas actuales de corrosión.



UNA SOLUCIÓN HÍBRIDA PARA EL CONTROL DE LA CORROSIÓN CON UN RIESGO MEDIOAMBIENTAL MÍNIMO

El permanganato está clasificado como un producto tóxico para la vida acuática debido al átomo de manganeso (Mn) en la estructura de la molécula. Por lo tanto, su tratamiento como residuo es costoso y requiere procedimientos de transporte específicos y precauciones para evitar derrames. Por ello, Camfil recomienda ahora a sus clientes los adsorbentes híbridos. Estos combinan carbón activo, alúmina activa e impregnaciones químicas respetuosas con el medio ambiente cuando el permanganato es necesario para tratar el aire.

Nuestras medias híbridas incluyen el CamPure 15 y el CamPure 32.



El CamPure 15 ha demostrado su éxito en aplicaciones como la eliminación de ácido sulfhídrico (H₂S) o dióxido de azufre (SO₂) en fábricas de pasta y papel o en plantas de producción de gas y petróleo.

El CamPure 32 es apto para aplicaciones de producción de biogás y biometano, donde el H₂S es el principal contaminante. En ocasiones, las medias CamPure se combinan con filtros de carbón activo virgen independientes cuando también hay que controlar los compuestos orgánicos volátiles.

Todavía hay oportunidades para convertir medias de permanganato en grados más respetuosos con el medio ambiente, y Camfil está promoviendo esta transición en el mercado mundial.



Protección contra la liberación de compuestos de azufre nocivos durante la generación de energía sostenible

En todo el mundo, el biogás producido a partir de la biomasa se está revelando como una fuente de energía alternativa sostenible. La generación de bioenergía a partir de residuos ganaderos y agrícolas puede mejorar algunos de los denominados servicios reguladores en los ecosistemas agrícolas y, al mismo tiempo, contribuir a alcanzar los objetivos de las energías renovables.

Pero este tipo de generación de energía sostenible también plantea algunos problemas: la retención de ácido sulfhídrico, o H_2S , en el biogás tiene consecuencias negativas para la salud humana y la durabilidad de los equipos. Este compuesto puede tener efectos potencialmente mortales y corrosivos cuando se inhala biogás que contiene H_2S o se emplea como biocombustible para calderas.

CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN CAMFIL PARA GRANJAS PRÓSPERAS, EQUIPOS Y ENERGÍA SOSTENIBLE

Una asociación de granjeros del noroeste de Francia, "GAEC de la Pepiniere", utilizaba materias primas de biomasa (residuos agrícolas) en forma de estiércol sólido y líquido, así como residuos de trigo, maíz y cultivos intermedios para producir biogás. El biogás se convertía en calor, que se utilizaba en la granja, y en electricidad, que se vendía y se introducía en la red eléctrica local. Como el biogás estaba contaminado con grandes cantidades de H_2S , suponía un riesgo de corrosión para la turbina de gas y era necesario eliminarlo. La corrosión del motor conlleva tiempos de inactividad no deseados,

mantenimiento y reducción de la eficiencia del proceso.

CAMPURE 32, UNA MEDIA DE ALTA CALIDAD Y RENTABLE PARA LA DESULFURACIÓN DEL BIOGÁS

CamPure 32 es una media de filtración molecular específica que ofrece una capacidad de adsorción de H_2S muy elevada en ambientes con bajo contenido de oxígeno. Certificado según la norma UL 900 para filtros de aire, sus propiedades de baja inflamabilidad lo convierten en una media más segura que el carbón solo, una consideración clave en aplicaciones como la desulfuración del biogás, donde la ignición de los lechos de medias adsorbentes supone un riesgo real.

Para GAEC de la Pepiniere, nuestro producto ofrecía una combinación de excelente tasa de adsorción de H_2S , mejor relación calidad-precio, mayor vida útil del producto, menores sustituciones de filtros y bajo contenido de polvo durante la descarga del producto, todo ello contribuyendo a los objetivos de sostenibilidad de la granja.















Objetivos de Sostenibilidad e Indicadores de Rendimiento (KPI's)

AREA DE SOSTENIBILIDAD	OBJETIVO	OBJETIVO 2021	RESULTADOS 2019	RESULTADOS 2020	ESTADO	ONU ODS	RIESGO	GOBERNANCIA
SOSTENIBILIDAD E INNOVACIÓN DEL PRODUCTO	Uso de energía minimizado para nuestros clientes.	5% incremento anual de las ventas de filtros A y A + de clasificación energética de Eurovent.	A + / A Nuevas clasificaciones introducidas en 2019.	20% incremento.	La adquisición de Resema en Suecia tuvo un impacto positivo.		Mayor consumo de energía para el usuario final, lo que conduce a un aumento de las emisiones de CO ₂ .	Los productos están certificados por Eurovent. Capacite e informe a la fuerza de ventas y a los clientes en la herramienta Coste del Ciclo de Vida.
PRODUCCIÓN SOSTENIBILIDAD - MEDIO AMBIENTE	Reducción del consumo de energía. Mayor utilización de material y reducción de desperdicios.	Reducción del 2% del consumo energético anual en relación al volumen de producción.	NINGÚN cambio en el consumo de energía en relación al volumen de producción durante 2019.	7% reducción en el consumo de energía en relación con el volumen de producción.	Cifras para 2020 impactadas por la mezcla de productos y la producción externa. El sistema de rendimiento no se ha implementado en un país que cambió el sistema ERP en 2020.		Aumento de las emisiones de CO ₂ , uso innecesario de recursos naturales para el mundo y sobrecoste para la empresa.	El cuadro de mando operativo global de Camfil se utiliza y se realiza un seguimiento.
		UNA fábrica por año implementada con sistema de rendimiento.	CINCO unidades de producción con sistema de rendimiento.	CUATRO unidades de producción con sistema de rendimiento.				
		Reducción del 1% de residuos anualmente en relación al volumen de producción.	11% incremento en residuos en relación al volumen de producción.	3% incremento en residuos en relación al volumen de producción.				
DERECHOS HUMANOS	Ser un empleador que ofrece igualdad de oportunidades.	El 100% de las principales empresas de producción de Camfil deberían tener la certificación GEEIS para fines de 2022.	56% 9 compañías.	69% 13 compañías.	Certificación y educación continua.		Más difícil de atraer y retener empleados.	Directiva del Propietario y Política de Diversidad Global e Igualdad de Oportunidades (DEOP). Implementado localmente y disponible en 15 idiomas.
TRABAJADORES	Lugares de trabajo seguros y saludables.	2.5% baja por enfermedad. Media OSHA 2.5. Nº de incidentes: 50.	3.0% baja por enfermedad. Media OSHA 3.3. Nº de incidentes: 70.	3.4% baja por enfermedad. Media OSHA 3.7. Nº de accidentes: 89.	Las bajas por enfermedad aumentaron debido a la pandemia de Covid. De lo contrario, los números están en línea con 2019.		Mayor riesgo de accidentes o lesiones en materia de seguridad y salud en el trabajo.	El Manual de seguridad y salud mundial se implementa localmente y está disponible en muchos idiomas. La tarjeta de puntuación operativa global de Camfil mide la cantidad de lesiones de seguridad y salud ocupacional (OSHA) registrables mensualmente.



Objetivos de Sostenibilidad e Indicadores de Rendimiento (KPI's)

AREA DE SOSTENIBILIDAD	OBJETIVO	OBJETIVO 2021	RESULTADOS 2019	RESULTADOS 2020	ESTADO	ONU ODS	RIESGO	GOBERNANCIA
ANTI CORRUPCIÓN	Tolerancia cero con el soborno y la corrupción.	El 100% de la alta gerencia y los gerentes de ventas que trabajan con los países incluidos en la lista deberían haber participado en la capacitación sobre cumplimiento comercial.	88%	95%	Formación continua.		Pérdida de reputación y fuerte impacto económico.	Directiva del Propietario y Política de Cumplimiento Comercial y Código de Conducta en nuestro Código CamfilCairing. Proceso de denuncia de irregularidades con un socio externo para garantizar el anonimato. Implementado y disponible en 15 idiomas.
CULTURA ÉTICA	Alto nivel de práctica empresarial ética y sostenible.	Realización del aprendizaje electrónico del Código de conducta. (100% de empleados)	No reportado	No reportado	El nuevo Código de Conducta para Empleados se implementará en 2021.	 	Pérdida de reputación y confianza, daño a la marca y dificultad para contratar y retener empleados.	El Código de conducta de Camfil establece el estándar de cómo manejamos nuestro negocio al traducir nuestra visión y valores en comportamientos cotidianos. Describe nuestra cultura empresarial compartida en todo el mundo y guía nuestras interacciones diarias con las partes interesadas, tanto internas como externas.
NEGOCIO SOSTENIBLE	Todos los proveedores de materiales directos y todos los proveedores críticos locales han de trabajar de acuerdo con nuestro Código de conducta para socios comerciales.	El 100% de los proveedores del grupo y de los principales proveedores locales y críticos para el negocio que cubren el 80% del valor del gasto han firmado el Código de Conducta.	No reportado	No reportado	El nuevo Código de Conducta para Socios Comerciales se implementará en 2021.	  	Proveedor que no cumple con las leyes y regulaciones.	Parte del nuevo proceso de evaluación y calificación de proveedores globales de Camfil para el gasto de material directo con proveedores de material directo.
LOGÍSTICA SOSTENIBLE	Reducir la huella medioambiental. Requisitos especificados en todas las licitaciones y parte del proceso de selección del transportista.	Revisar el 80% de los flujos FTL entrantes en Europa en 2021. Iniciar la conversión de los flujos de camiones a intermodal / ferrocarril. Especificación de licitación creada y utilizada para todas las licitaciones de grupo.	No reportado	No reportado	Implementar nuevos requisitos logísticos para disminuir nuestra huella ambiental.	  	Aumento de las emisiones de CO ₂ , uso innecesario de recursos naturales para el mundo y sobrecoste para la empresa.	Requisitos logísticos y Código de Conducta para Socios Comerciales.
SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS	Mayor conocimiento de la seguridad de TI.	Realización de la capacitación en seguridad de TI por parte de todos los trabajadores de oficina.	No reportado	86%	Formación de los usuarios de TI en formas seguras de trabajo.		Filtraciones de datos, interrupciones comerciales o pérdidas financieras.	Política de Seguridad de la Información, pautas de Seguridad de la Información.



MEDIO AMBIENTE

Sostenibilidad del Producto

CAMFIL IMPULSA EL TRABAJO SOSTENIBLE CON LA EVALUACIÓN DEL CICLO DE VIDA Y LAS DECLARACIONES MEDIOAMBIENTALES DE PRODUCTOS

Creemos que nuestras soluciones de filtración y control de contaminación pueden marcar una diferencia real para el planeta. Pero también creemos que cualquier afirmación medioambiental debe estar respaldada por un análisis transparente e independiente. Es por eso que desarrollamos declaraciones ambientales de productos (EPD) y realizamos Evaluaciones del Ciclo de Vida (LCA). Estos juegan un papel importante en nuestros esfuerzos por reducir nuestra huella de carbono, responder al interés de los clientes en la sostenibilidad y alcanzar el ODS 12

“Nos comprometemos a desarrollar nuestros productos y servicios con la máxima responsabilidad. Para ello, debemos entender qué influencia creamos sobre el medio ambiente. A pesar de que llevamos a cabo nuestro primer LCA en los 90, con la ayuda del Instituto Sueco de Investigación Ambiental hemos obtenido conocimientos y herramientas más profundos para alcanzar nuestras metas”.

dice Åsa Lidström, vicepresidenta de sostenibilidad y calidad de Camfil en el Norte de Europa



para el consumo y la producción sostenibles.

DESARROLLADO Y APROBADO POR EXPERTOS AMBIENTALES

Encargamos a un instituto de investigación independiente, el IVL Swedish Environmental Research Institute, para ayudar a producir EPD y realizar LCA para algunos de nuestros filtros de bolsa clave. Las EPD han sido revisadas y aprobadas por un auditor externo.

DECLARACIONES MEDIOAMBIENTALES DE PRODUCTOS

Una EPD creada de acuerdo con el estándar EPD permite comparar el rendimiento de diferentes productos desde

una perspectiva ambiental a lo largo de sus ciclos de vida y calcular el impacto ambiental de los productos terminados de Camfil. Las EPD presentan información que incluye emisiones que afectan el clima, la acidificación, la capa de ozono, etc., así como el consumo de recursos.

En las EPD, utilizamos valores reales de nuestros proveedores para comprender el impacto medioambiental cuando el material se procesa, desde la materia prima hasta que se nos envía. Además de la etapa de producto obligatoria, optamos por incluir transporte al cliente y

consumo energético durante la operación. Sin embargo, los datos reportados en el eBVD y BASTA solo cubren la etapa del producto.

EVALUACIÓN DEL CICLO DE VIDA PARA EL CONSUMO Y LA PRODUCCIÓN RESPONSABLES

Al realizar una LCA, podemos evaluar el impacto ambiental de un producto y comprender cuán intensivas en recursos son las diferentes fases de producción. Gracias a la LCA, que revisa todo el proceso y sus flujos, incluido el impacto de los materiales y los residuos, las operaciones de Camfil pueden volverse más circulares y sostenibles.



Nuestro uso de LCA está directamente relacionado con el objetivo de desarrollo sostenible 12 de la ONU, consumo y producción responsables. Cada año, mejoramos los impactos en la producción y el consumo a través de nuestros sistemas de gestión, objetivos de sostenibilidad, iniciativas ecológicas y las mejores tecnologías disponibles.

CÓMO MEJORAMOS

Estas herramientas nos brindan una forma estandarizada de contar la historia del ciclo de vida de nuestro producto y promover la transparencia. Así, nuestros clientes pueden comparar el desempeño ambiental de nuestros productos con otras alternativas. También brindan claridad sobre qué productos y qué áreas de los procesos de producción debemos trabajar para reducir nuestra huella de carbono total.



12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



ODS 12 reclama acciones para mejorar la eficiencia de los recursos, reducir los residuos e integrar las prácticas de sostenibilidad.

Uno de los sub-objetivos es garantizar que las personas de todo el mundo tengan la información y la conciencia pertinentes para el desarrollo sostenible. Al igual que con la mayoría de las empresas fabricantes, las propias operaciones de Camfil generan emisiones con impacto negativo en el ODS 12.

Camfil se compromete a reducir dichos impactos, cada año hemos ido mejorando los impactos en la producción y en el consumo a través de nuestros sistemas de gestión, objetivos de sostenibilidad, iniciativas ecológicas y las mejores tecnologías disponibles. Educamos a los consumidores sobre la eficiencia energética y proporcionamos información mostrando claramente la etiqueta de eficiencia energética de Eurovent en el embalaje del producto de nuestros filtros de confort. También ofrecemos laboratorios de pruebas, formación y experiencias de aprendizaje en varias academias de Camfil y universidades de todo el mundo para crear conciencia sobre los problemas de calidad del aire.

Liderando el desarrollo de productos sostenibles

La eficiencia energética, el medio ambiente, la productividad y la salud son los cuatro pilares del valor para el cliente en todo el desarrollo de productos en Camfil. Desarrollamos todos los productos nuevos a partir de esta base, sabiendo que tenemos una gran responsabilidad con nuestros clientes para satisfacer su necesidad de productos eficientes, fiables y sostenibles.

Camfil tiene seis centros de I + D de última generación que están equipados para probar y desarrollar nuestros productos. El enfoque principal de nuestros equipos de desarrollo es mejorar el material de filtración y su composición para ofrecer a los clientes una combinación fiable de alta eficacia de filtración, bajo consumo energético y la mayor vida útil posible.

En términos del potencial de calentamiento global de nuestros productos, típicamente el 80-90% del impacto total se genera en la fase de uso del producto. En pocas palabras, se trata de la energía utilizada para empujar el aire a través de un filtro. Tiene un efecto tanto en la huella de carbono de nuestros clientes como en el coste del consumo energético. Por lo tanto, una de nuestras principales tareas al desarrollar un nuevo producto es mantener al mínimo el impacto ambiental y el consumo de energía. Para abordar el último 10-20% del impacto ambiental de nuestros productos, siempre comenzamos el desarrollo de cada uno de ellos desde dos perspectivas: la del cliente y la del ciclo de vida del producto.



La perspectiva del ciclo de vida es especialmente útil cuando se identifica el potencial para reducir aún más la huella ambiental del producto en áreas además de la fase de uso. Al principio de la fase de fabricación, evaluamos la elección de las materias primas, los métodos de fabricación y los efectos del transporte y la logística. También durante esta fase, evaluamos nuestros procesos internos en términos de uso de energía, materias primas complementarias, ergonomía y ambiente de trabajo, tratamiento interno de residuos y reciclaje.

Más adelante en la cadena, observamos las distancias de transporte, las ubicaciones óptimas para la producción, la eficiencia de volumen y peso en el embalaje y el modo de transporte a los clientes y los almacenes locales. En la fase de uso, la mayor parte del esfuerzo se destina a minimizar el consumo total de energía y garantizar la seguridad y salud del personal de mantenimiento, que a menudo manipula los filtros de aire contaminados usados. Finalmente, al final de la vida útil, nos centramos en minimizar los desechos siempre que sea posible y asegurarnos de que se

puedan separar fácilmente en fracciones reciclables o reutilizables.

Para optimizar nuestros esfuerzos de sostenibilidad y utilizar los recursos donde marcan la mayor diferencia, aplicamos herramientas de simulación de Evaluación del Ciclo de Vida (LCA) de última generación. La herramienta de modelado traduce el impacto ambiental en equivalentes de unidades comparables, siendo la medida más importante los equivalentes de CO₂.

Para realizar las simulaciones y recopilar datos de entrada, involucramos a nuestros proveedores de materias primas y componentes, energía, agua y logística, así como a nuestra propia unidad de fabricación y a nuestros propios clientes para comprender cómo utilizan nuestros productos.

CAMFIL, PIONERA EN LA INDUSTRIA EN DECLARACIONES MEDIOAMBIENTALES DE PRODUCTOS PARA FILTROS DE AIRE

Camfil dio un paso importante en sus esfuerzos por divulgar el impacto ambiental de los productos mediante el desarrollo y la publicación de declaraciones ambientales de productos (EPD) para nuestro grupo de productos más grande en la región nórdica, los filtros de bolsa. Con el tiempo, nuestro objetivo es implementar EPD que cubran más grupos de productos y regiones durante 2021.

Lea más sobre nuestras EPD en la página 36.

Minimizando el uso de energía para nuestros clientes

A medida que las demandas para reducir las emisiones de CO₂ se vuelven más estrictas, los precios de la energía aumentan y las personas son más conscientes de los efectos de la mala calidad del aire para su salud, el consumo de energía de los filtros de aire en los sistemas de ventilación han suscitado mucha atención. Según LCA, la fase de uso es la más importante para los filtros en cuanto a impacto ambiental. Si cambia un filtro Hi-Flo ePM1 con clase energética E por uno con clase energética A+, reducirá la emisión total de kg CO₂ eq en un 60%.

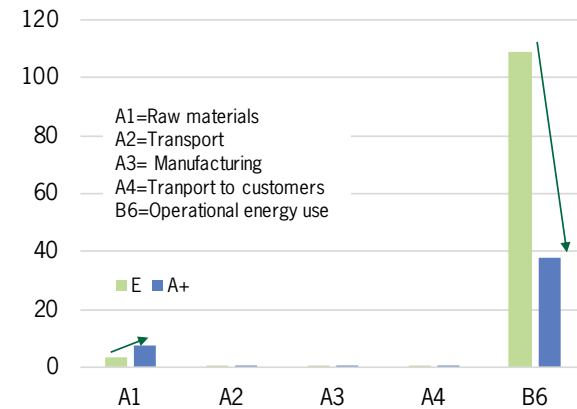
Es por ello que se deben usar filtros con mejor índice energético y también la razón por la que este objetivo es tan importante para nosotros.

En la actualidad, todos los filtros de aire ePM1, ePM2,5 y ePM10 en tamaño estándar y medio se pueden clasificar de A+ a E. El grado A+ indica el consumo de energía más bajo y E el más alto. La clasificación, basada en ISO 16890, brinda a las personas una mejor comprensión del consumo de energía anual, la eficiencia inicial y la eficiencia mínima de un filtro.

El sistema actualizado de Eurovent ayuda a los consumidores a encontrar el filtro de aire adecuado con el menor consumo energético y la mayor calidad. El uso del filtro de aire adecuado no solo ayuda a nuestros clientes a mantener una calidad de aire interior saludable, sino que también ayuda a ahorrar energía y dinero. Camfil muestra claramente la clasificación Eurovent en sus embalajes. En los Estados Unidos, los filtros premium de Camfil tienen una clasificación de 5 estrellas.

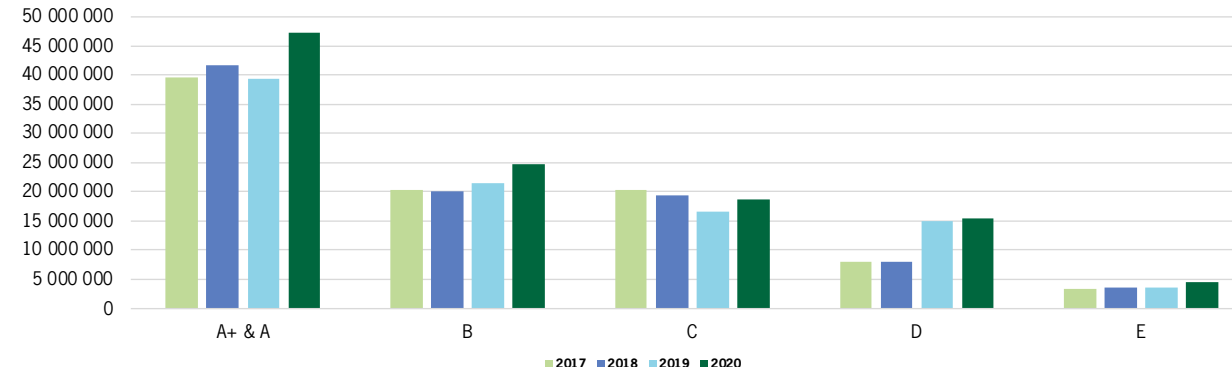


LCA – HI-FLO XL



Comparación de la emisión de CO₂ eq entre dos filtros con diferentes clasificaciones energéticas.

VENTAS POR CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA EUROVENT EUR



Las cifras se refieren a los países incluidos en Eurovent únicamente, no a todos los países en los que Camfil tiene una oficina comercial. Debido a que Eurovent ha cambiado los criterios de clasificación para todos los filtros con clasificación energética, las cifras no son 100% comparables entre 2018 y 2019.

CAMFIL
Hi-Flo M7 ES – ISO ePM1 60% A+

www.eurovent-certification.com

ISO ePM₁ 60%
EN-ISO16890-1:2016

Nominal airflow:	0.944 m ³ /s
Efficiency:	ePM ₁ 62 %
Minimum efficiency:	ePM _{1,min} 62 %
Annual Energy Consumption:	838 kWh/annum

A+ 2019



Producción Sostenible

REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

Las medidas de reducción de residuos y del gasto energético son un aspecto clave del plan estratégico trienal de Camfil. Debido a que Camfil está creciendo, decidimos hacer un listado comparativo de nuestro coste de producción (coste de los bienes vendidos). Esto, por supuesto, depende de los precios de las materias primas y de la gama de productos, pero en Camfil creemos que ofrece una buena indicación de nuestro trabajo en este área.

AUMENTO EN LA UTILIZACIÓN DE MATERIALES Y REDUCCIÓN DE RESIDUOS

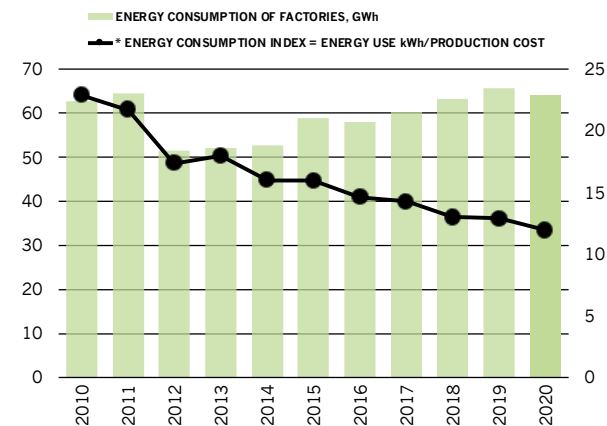
La reducción de residuos en la empresa es un aspecto clave del plan estratégico trienal de Camfil.

El proceso empieza desde que Camfil compra las medias filtrantes a sus proveedores. La producción de medias filtrantes que no se utilizan en los productos terminados equivale a un uso innecesario de recursos naturales, energía y transportes. Por lo tanto, la reducción de los residuos de este proceso es crucial. Comenzamos a medir la utilización de materiales en Suecia hace varios años para desarrollar un sistema de producción.

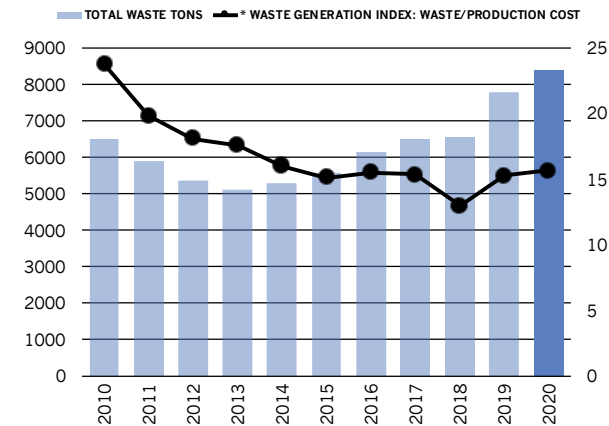
Queremos implementar sistemas de rendimiento en nuestras principales unidades de producción para obtener datos de medición que nos permitan identificar y analizar en qué parte del proceso surgen los residuos de las medias filtrantes. Utilizamos nuestro sistema de rendimiento de producción para planificar y minimizar los tiempos de configuración que pueden conducir a estos residuos. Las mediciones nos permiten agudizar nuestro enfoque para poder hacer mejoras.

El aumento en el índice de residuos este año está relacionado con la expansión en Crystal Lake. Esto también ha provocado un aumento de residuos al vertedero.

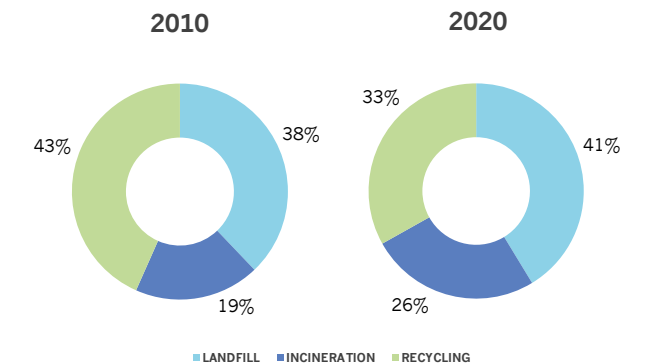
USO DE LA ENERGÍA ■ Objetivo: mejora del 2% en ECI * anualmente



RESIDUOS ■ Objetivo: 1% de mejora en WGI * anualmente



DESTINO DE RESIDUOS





Ayudando a desarrollar la normativa del sector

Camfil participa activamente en los comités de normalización para garantizar que se logra un buen equilibrio entre la eficacia de la filtración y la eficiencia energética en los sistemas de ventilación general. La normativa industrial y las regulaciones gubernamentales preservan este equilibrio y ayudan a impulsar el desarrollo de soluciones innovadoras que aumentan simultáneamente estos dos elementos para salvaguardar la salud de las personas y conservar la energía.

Para la mayoría de la gente, el concepto de "calidad del aire" es muy abstracto. Es difícil de medir con precisión, y aún más difícil de tocar y sentir. Esto hace que a los clientes les resulte difícil elegir el producto adecuado para sus necesidades, y aún más difícil saber si el producto está haciendo el trabajo prometido.

Por eso, la normativa industrial ha cobrado tanta importancia en el sector de la filtración. Las normas permiten comparar los productos de manera justa y juzgar si se ajustan a la aplicación. En el caso de la filtración de partículas, hace tiempo que estas normas son un hecho. Se han convertido en una parte tan integral del negocio que a veces olvidamos lo difícil que sería la vida sin un método de prueba y una clasificación estandarizados del producto. Pero en el caso de otra categoría de productos, los filtros moleculares, esto no ha sido igual de evidente.

LA MEDICIÓN DE PARTÍCULAS DE TAMAÑO MOLECULAR ES UN RETO

En el caso de los filtros moleculares, no fue hasta 2013 y

2014 cuando se dispuso de métodos de ensayo normalizados según la ISO, y aún no existe un sistema de clasificación. Pero el cambio está de camino. Un sistema de clasificación para la aplicación específica de filtración general de aire de impulsión para edificios está en marcha y podría estar ya disponible en 2022.

La razón de la falta de una norma molecular radica en la dificultad de la medición. Mientras que la eficiencia de partículas requiere un aerosol de prueba y un detector de partículas para calcular el rendimiento de la filtración, los filtros moleculares requieren una fuente de gas y un detector por contaminación. Un gas en combinación con otro puede afectar al rendimiento general, y las condiciones ambientales, como la temperatura y la humedad, afectan en gran medida a los resultados de las pruebas.

POR QUÉ NECESITAMOS PRODUCTOS DE FILTRACIÓN MOLECULAR

Existe una gran necesidad de productos de filtración molecular, incluso para la filtración general de los edificios que se encuentran en las grandes ciudades o en zonas muy contaminadas. La necesidad de la inminente clasificación ISO/CD 10121-3 se basa en la eliminación de gases desde el punto de vista del confort y de la salud. La necesidad de comparar fácilmente el rendimiento y la calidad de los productos es posiblemente mayor que para los filtros de partículas.

LA NUEVA NORMA AYUDARÁ A LIMPIAR EL AIRE

Las partes anteriores de la norma, ISO 10121-1 e ISO 10121-2, proporcionan una configuración de prueba estandarizada para el ensayo de medias moleculares y de filtros moleculares completos. Hacen posible la evaluación comparativa de diferentes productos y la comparación entre laboratorios. Además, ofrecen la posibilidad de clasificar los productos. La aplicación de estas normas requiere la capacidad de interpretar los datos y, a veces, de seleccionar las sustancias de ensayo y las concentraciones. Esto puede

parecer complejo para los clientes con filtros de aire de ventilación general. Lo bueno de la parte 3 de la norma es que selecciona todos los parámetros, excepto el caudal nominal, y ofrece un sistema de clasificación que ayuda a elegir el producto adecuado sin necesidad de ser un experto.

El nuevo sistema de clasificación de filtros moleculares ISO 10121-3 está en camino y, se encuentra en una versión preliminar. Si es aceptada, la norma puede estar lista para su uso en la primera mitad de 2022.

3 SALUD Y BIENESTAR



ODS 3 reclama acciones para abordar los factores determinantes relacionados con la salud, como la contaminación atmosférica.

Los productos de Camfil y toda su línea de negocio giran en torno a ayudar a nuestros clientes a garantizar vidas saludables y promover el bienestar para todos los rangos de edad. Hacemos esto produciendo los filtros de aire de mayor eficiencia que eliminan partículas y contaminantes nocivos en el aire ventilado y proporcionando sistemas de control de la contaminación del aire que recogen polvo, niebla y humos para entornos de trabajo más seguros. Ya sea para uso residencial, comercial o industrial, nuestros productos protegen a las personas, a los equipos, a los procesos y al aire que todos respiramos.



El pionero Centro Tecnológico de Camfil cumple 10 años

En 2020 Camfil celebró un hito en nuestra historia, el décimo aniversario de la fundación de nuestro pionero Centro Tecnológico situado en Trosa, cerca de Estocolmo.

Este centro ultramoderno es el núcleo de una organización mundial de investigación y desarrollo que está a la vanguardia en el esfuerzo por analizar el aire interior y probar el rendimiento de los diferentes filtros. El centro se inauguró en 2010, pero Camfil construyó el primer banco de pruebas de Europa para filtros HEPA en 1967.

Como uno de los mayores centros de investigación



del mundo para la tecnología de filtración y aire limpio en interiores, da testimonio del compromiso de Camfil de realizar una importante inversión en I+D y de centrarse en la innovación para lanzar al mercado los mejores productos de su clase con un sólido perfil de sostenibilidad.

LABORATORIOS QUE CUMPLEN CON LA NORMA ISO

Camfil está continuamente invirtiendo en su centro de investigación y desarrollo tecnológico, diseño y pruebas en Trosa, que sigue procesos de gestión de la calidad según ISO. El Centro Tecnológico cuenta con cinco laboratorios -un laboratorio de partículas HVAC, un laboratorio HEPA, un laboratorio molecular, un laboratorio de calidad del aire interior y un laboratorio de turbinas de gas, todos ellos dotados de los equipos más modernos. Nuestro laboratorio de partículas HVAC puede realizar pruebas de acuerdo con la norma internacional ISO 16890 y ASHRAE 52.2 para los EE.UU. y nuestros laboratorios de filtración molecular cumplen plenamente con la norma ISO 10121.

COLABORACIÓN CON LA INDUSTRIA Y SOCIOS INVESTIGADORES

En colaboración con nuestros socios industriales,

institutos de investigación y universidades, los investigadores e ingenieros de Camfil se centran en el desarrollo de tecnologías innovadoras que hacen avanzar continuamente el rendimiento y las capacidades de nuestras soluciones.

DOS PRODUCTOS DE FILTRACIÓN PROBADOS Y LANZADOS

Camfil demostró que sigue a la vanguardia de la tecnología con el lanzamiento de dos productos de filtración, fruto del trabajo del Centro Tecnológico. Los filtros compactos CamGT 4V-300 y CamGT 3V-440 para la filtración en turbomáquinas, y CamFlo ES, un robusto filtro de bolsa con gran capacidad de retención de polvo y resistencia mecánica. Todos ellos contribuyen a aumentar la seguridad, mejorar la productividad y reducir el consumo energético.





Productos químicos

Para evitar daños a las personas y al medio ambiente, debemos cumplir con las leyes y normativas aplicables en relación con los productos químicos y las sustancias peligrosas. Aunque Camfil fabrica y suministra bienes y no productos químicos en particular, creemos que es nuestro deber saber qué sustancias están incluidas en los productos que ofrecemos al mercado.

LLEGAR A LOS PROVEEDORES CON REACH

REACH significa Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas. Es un reglamento de la UE cuyo objetivo es mejorar la protección de la salud humana y el medio ambiente mediante la identificación de sustancias químicas. Se aplica a todos los proveedores dentro y fuera de Europa que venden, importan o fabrican productos químicos o productos que contienen determinados productos químicos.

En Camfil, hemos pedido a nuestros proveedores de materias primas que nos brinden información sobre los productos químicos relevantes en sus productos. Esto nos permite proporcionar a los clientes información más detallada sobre los productos químicos utilizados en nuestros productos.



Certificaciones ISO

El propósito de obtener la certificación ISO es garantizar la mejora continua de los procesos y procedimientos para que podamos proporcionar mejores productos y servicios y, como resultado, tener a las partes interesadas más satisfechas. De todos modos, esto está en nuestro ADN.

Las normas ISO nos respaldan en estos esfuerzos y hacen que nuestro éxito sea medible a una escala estandarizada global en todas nuestras fábricas del mundo.

Las normas ISO actuales difieren de las que existían hace solo unos años. Ahora permiten la certificación según múltiples estándares. Podemos utilizar un lenguaje simple, imágenes, ilustraciones y videos en lugar de un arsenal de documentos escritos. La intranet de Camfil es parte de nuestro sistema de gestión, donde compartimos manuales locales y globales, material de formación y otros documentos clave.

Los estándares actuales brindan un margen para desarrollar la cultura y los valores corporativos, algo que representa una de las principales fortalezas de Camfil.

Estamos orgullosos de afirmar que todas nuestras unidades de producción tienen como requisito mínimo la certificación ISO 9001: 2015. Varias fábricas tienen certificaciones ISO adicionales como ISO 50001, 14001, 45001. Nuestras fábricas que producen equipos para la industria nuclear están certificadas por diferentes normas nucleares y de soldadura.



OTRA UNIDAD DE NEGOCIO DE CAMFIL RECIBIÓ LA CERTIFICACIÓN DE CALIDAD

Como un paso más en nuestra búsqueda de la calidad y la excelencia, Camfil Middle East recibió dos certificaciones destacadas. A pesar del año desafiante, la unidad obtuvo la certificación de la norma internacional ISO 9001: 2015 para sistemas de gestión de calidad. También recibió un reconocimiento por su responsabilidad social corporativa, con una Certificación de Valor en el País del Departamento de Desarrollo Económico de Abu Dhabi por ayudar a diversificar la economía regional y promover la igualdad de oportunidades.





Pandemia de Coronavirus: un año que no olvidaremos

LA REMODELACIÓN DEL MUNDO EN 2020

El mundo entero cambió a principios de 2020. Con un ataque implacable, el brote de coronavirus se abatió sobre la humanidad, dejándonos a todos vulnerables y cambiando nuestras vidas para siempre. Además de su impacto en nuestra salud, afectó a la producción mundial, las cadenas de suministro, el cambio climático, los lugares de trabajo, los viajes y mucho más.

Camfil está comprometido a mantener los más altos estándares para garantizar la seguridad de nuestros clientes, socios y empleados en todas las funciones durante este tiempo sin precedentes. Nuestras soluciones de filtración de aire limpio son esenciales para los hospitales, los fabricantes de productos farmacéuticos, los proveedores de atención sanitaria y muchas otras empresas críticas que están apoyando a sus comunidades en la lucha contra la pandemia de la Covid-19 en todo el mundo.



CAMFIL SE UNE A LA LUCHA CONTRA EL COVID-19 CON PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En respuesta a la pandemia del coronavirus, Camfil aportó décadas de experiencia en filtración de aire. Comenzamos a diseñar y desarrollar máscaras de protección respiratoria que cumplieran con la norma FFP2 en nuestro Centro Tecnológico de Trosa, Suecia, para apoyar a la comunidad y al personal de cuidados críticos.

La iniciativa comenzó con las pruebas de las mascarillas para el Hospital Universitario Karolinska y la Región de Estocolmo con el fin de cumplir las normas de seguridad exigidas. El desarrollo de productos en la industria de la filtración suele llevar varios meses o incluso años. Pero en menos de cinco semanas se puso en marcha la producción y se lanzó un nuevo producto: las máscaras de protección respiratoria CamProtect. Con CamProtect, Camfil ha demostrado su experiencia en la filtración de aire, el desarrollo y las pruebas de productos, y su inquebrantable compromiso con la salud y el bienestar de las personas. Para Camfil, las personas son lo primero.



Los purificadores de aire de alta eficacia son cruciales para el plan de prevención de pandemias en la gigante industria cárnica

En las instalaciones de procesamiento de carne, la calidad del aire es a menudo un ingrediente olvidado. Debido a los requisitos de temperatura y humedad, así como a los procesos de producción, las plantas de procesamiento de carne son muy susceptibles a la propagación de virus y microbios en el aire.

El Grupo Tönnies, una empresa mundial de procesamiento de carne con más de 16.000 empleados, utilizaba enfriadores por convección para enfriar el aire de circulación y devolverlo a la sala para su reutilización. Aunque esta recirculación del aire puede reducir el consumo de energía, también puede propagar agentes patógenos: en zonas con poca ventilación, pueden permanecer en el aire hasta 3 horas. Cuando estalló la pandemia de coronavirus, Tönnies sabía que tenía que actuar rápidamente para mejorar las condiciones de la sala de producción y proteger a su personal.

LA HIGIENE Y LA FILTRACIÓN DEL AIRE SON CLAVES PARA PROTEGER A EMPLEADOS, PROCESOS Y PRODUCTOS

Camfil propuso una solución que ayudó a Tönnies a limpiar el aire, proteger la salud de sus empleados y optimizar las iniciativas de bajo consumo de

energía que ya estaban en marcha. Se introdujeron purificadores de partículas de aire de alta eficacia de la gama CC 6000 y CC 2000, equipados con filtros ProSafe HEPA H14, para filtrar las partículas de virus, incluido el coronavirus. Se montaron en una posición elevada en las paredes y techos para que pudieran proporcionar un caudal de aire óptimo a través de las salas de producción sin interferir en las operaciones.

Tras la instalación, se realizaron pruebas in situ por parte de higienistas profesionales y médicos. Los resultados fueron sorprendentes: poco después de la instalación de los purificadores, las partículas se redujeron en más de un 50%.



**PRO
SAFE**

Air filters for sensitive processes





Transporte y Logística

En el ámbito del transporte, Camfil reconoce el papel clave que desempeña el embalaje para la protección de los productos, la mejora de la eficiencia de los recursos y la reducción de los residuos. Para reducir el impacto medioambiental en este ámbito, Camfil se ha asociado con un proveedor de soluciones de embalaje de "tamaño exacto" llamado Packsize®. Con esta nueva máquina de envasado, en algunos de nuestros centros de producción ahora podemos construir cajas de cartón que se ajustan perfectamente al contenido.

En Reinfeld, Alemania, y en dos de nuestras instalaciones en Estados Unidos, Packsize está optimizando los embalajes que utilizamos para enviar nuestros filtros y otros productos. Elimina en parte la necesidad de comprar y almacenar cajas prefabricadas y reduce los costes de nuestras operaciones de embalaje. Y lo que es más importante, con paquetes del tamaño adecuado no tenemos que enviar innecesariamente material de relleno o aire, lo que supone un gran beneficio para la

sostenibilidad.

EL VALOR DE LA MEDIDA JUSTA

En las líneas de producción de tipo sala blanca, el tamaño medio de los pedidos es de 10 filtros o menos. Por lo tanto, cada día se producen cajas de cartón de diferentes tamaños. Pero ahora, en lugar de fabricar cajas manualmente a partir de cajas de diferentes tamaños, podemos crear forros y cajas del tamaño exacto.

Esto también mejora la experiencia de desembalaje del cliente cuando desempaqueta nuestros filtros. Incluso libera espacios de palés en el almacén tomados por las cajas de tamaño irregular que se mueven con menor frecuencia.

Aunque Camfil sigue comprando cajas prefabricadas para los productos de alto rendimiento porque es más ecológico, seguiremos evaluando las oportunidades de utilizar Packsize siempre que sea apropiado.



GANANCIAS MEDIOAMBIENTALES CON PACKSIZE:

- Reducción sustancial del tamaño de la caja
- Se utiliza menos material de relleno y se optimiza el uso de las cajas
- Menor uso de cartón ondulado
- Reduce la huella de carbono global
- Reduce los costes de transporte

Ahorro de recursos en la producción y el envasado en Camfil Alemania

Camfil GmbH, en Reinfeld (Alemania), ha realizado algunos cambios positivos en su línea de producción de EcoPleat. Tanto el tipo de plástico utilizado para fabricar los marcos de los filtros como el método de embalaje han cambiado para mejor.

Ahora se utilizan materiales poliméricos ABS en lugar de perfiles de poliestireno. Con el nuevo material de los marcos, sólo hay que punzonar los recortes. El material se termoforma y luego se dobla alrededor del embalaje del filtro como una tira completa. De este modo, se obtienen menos recortes de punzonado, que también

pueden reciclarse.

Cuando un pedido de filtros EcoPleat está listo para ser embalado, los filtros pasan por la solución de embalaje inteligente Packsize. La nueva máquina de embalaje adapta individualmente el embalaje exterior al tamaño de los filtros. Esto ahorra el costoso almacenamiento de muchos tamaños de paquetes diferentes (requisitos de espacio, gestión de artículos). En definitiva, evitamos el desperdicio de materiales de relleno y de aire en los paquetes, y reducimos el transporte innecesario en nuestras propias instalaciones y al cliente.



VENTAJAS

- Ahorros gracias a la reducción del volumen de transporte en unos 30 camiones al año
- Menos residuos de plástico
- Menos cartón de embalaje utilizado
- Menos emisiones de CO₂





EMPLEO



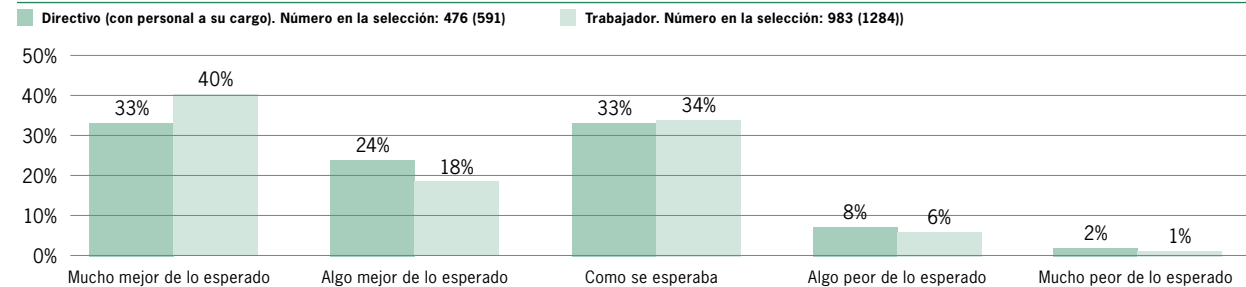
Manteniendo lugares de trabajo seguros y saludables

La seguridad y la salud de todos nuestros empleados sigue siendo una de las principales prioridades de Camfil. Para lograrlo, continuamos apoyándonos mutuamente y siguiendo de cerca las directrices locales y la normativa de uso obligatorio. Debido a la pandemia de la Covid-19, muchas de nuestras oficinas permanecieron sin personal durante gran parte del 2020, y los turnos de trabajo en las plantas de producción se adaptaron a las nuevas circunstancias.

Muchos de nuestros empleados han trabajado desde casa. Antes de la pandemia, el 11% de nuestros empleados ya lo hacían, pero esa cifra aumentó al 43% durante la pandemia. La pandemia ha cambiado la forma de ver el trabajo desde casa. El trabajo de forma remota ha funcionado, como se esperaba o mucho mejor, tanto para el personal directivo (90%) como para los trabajadores (91%). Pero independientemente de dónde trabajen nuestros empleados, su compromiso y dedicación son las razones por las que podemos seguir cumpliendo nuestros compromisos con los clientes.

Para garantizar el bienestar de la plantilla, en junio enviamos una encuesta online en la que pedíamos a nuestros empleados que evaluaran la respuesta de Camfil frente a la pandemia. El resultado general fue muy positivo. El 89% de los encuestados considera que, como empresa, nos preocupamos por nuestros empleados. Muchos comentaron que la empresa actuó con rapidez y de forma profesional, y que nuestras comunicaciones semanales por intranet y nuestros seminarios web globales fueron muy bien acogidos.

LA EXPERIENCIA HA SIDO POSITIVA. LOS TRABAJADORES SON MÁS POSITIVOS QUE LOS DIRECTIVOS



Camfil utiliza un sistema de puntuación operativo global para medir el número de lesiones registrables en materia de seguridad y salud laboral (OSHA). Este es uno de los indicadores clave del rendimiento de la empresa y se define como una lesión que suele requerir atención médica profesional. Se mide de forma mensual, mientras que los días de trabajo perdidos se miden de forma anual.

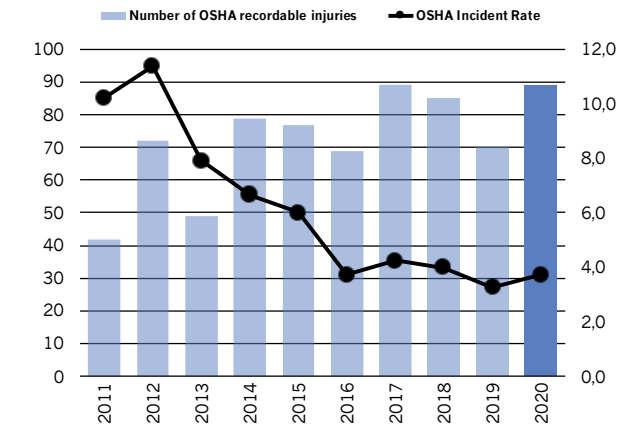
NÚMERO DE DÍAS DE BAJA POR ENFERMEDAD POR 100 DÍAS DE TRABAJO

Objetivo: 2,5%



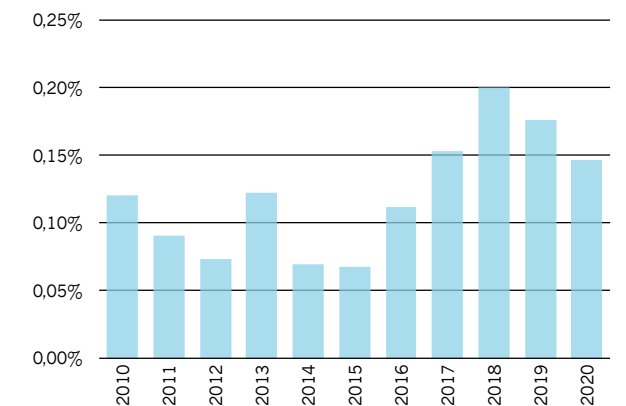
SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Objetivo: Tasa OSHA 2,5



DÍAS DE TRABAJO PERDIDOS POR LESIONES LABORALES POR CADA 100 DÍAS DE TRABAJO

Objetivo: 0,07%



Respuesta rápida a la Covid-19 en China

Al inicio de la crisis de la Covid-19 en China, Camfil China se movió con rapidez y determinación para proteger la salud de los empleados, proteger las operaciones y seguir respondiendo a la demanda de productos de Camfil con el fin de apoyar las necesidades críticas de la sociedad. La pandemia dio paso a una nueva era de preocupación, estrés y cambios importantes en nuestras vidas profesionales y personales. Sin embargo, a pesar de esta dificultad, nos unimos para mostrar la fortaleza de la gente y la cultura de Camfil.

CREACIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO DEL CORONAVIRUS

Sin demora, y durante las vacaciones del Festival de Primavera, la dirección de Camfil China formó un grupo de trabajo de respuesta ante la crisis. Este equipo apoyó a nuestra plantilla en China en la rápida aplicación de amplias medidas de prevención para evitar la propagación del virus.

LAS MEDIDAS ADOPTADAS INCLUYERON:

- Definir responsabilidades y objetivos
- Creación de planes de acción detallados y registros de seguimiento diarios
- Intensificar las comunicaciones internas y externas

RECUPERAR LAS OPERACIONES Y VOLVER AL TRABAJO

Como equipo, Camfil China demostró sentido de la responsabilidad, profesionalidad y creatividad de cara a los procesos de auditoría y aprobación necesarios para reanudar las operaciones. El 14 de febrero de 2020, tras una auditoría de todo un día por parte de cinco

oficinas gubernamentales, Camfil obtuvo luz verde para reanudar su actividad y sus operaciones.

ALGUNAS DE LAS ACCIONES QUE LLEVAMOS A CABO:

- Formación para los empleados a través de WeChat y carteles, además de una comunicación individual con cada uno de ellos
- Distanciamiento físico y protocolos de desinfección reforzada, durante, hacia y desde el trabajo
- En tan solo 5 días, suministramos EPI's y mascarillas con un nivel de seguridad de stock de 3 meses
- Estrecho seguimiento y registro de los datos de temperatura, salud y ubicación de los empleados
- Restringimos o cancelamos las reuniones en persona y los viajes
- Financiamos la comida y el alojamiento de los trabajadores de la fábrica
- Registro de todas las medidas adoptadas



CUMPLIENDO CON NUESTRA RESPONSABILIDAD ANTE LOS CLIENTES

El Consejo de Estado de China reconoció a Camfil como proveedor estratégico de equipos de filtración de aire para la captura de partículas de coronavirus. Nuestros productos se utilizan actualmente en hospitales y salas blancas para la fabricación de la vacuna contra la Covid-19. Camfil se enorgullece de estar contribuyendo, no sólo a promover el aire limpio como un derecho humano, sino a salvar vidas en todo el mundo durante la pandemia.



Camfil USA aborda cuestiones de medio ambiente, seguridad y salud y conformidad con la normativa

MEJORA EN LA PRECISIÓN DE LOS INFORMES OSHA

En 2020 Camfil USA observó varios incidentes registrables en sus instalaciones de Crystal Lake, IL, y Riverdale, NJ. Dado que estas instalaciones carecen de personal médico in situ, cualquier lesión que podría ser registrable se trata como tal incluso si se trata de un caso de primeros auxilios menor. El empleado suele ser enviado a instalaciones médicas externas para ser evaluado y tratado por un médico cualificado.

Para solucionar este problema, Camfil USA firmó un acuerdo en octubre de 2020 con un servicio de triaje médico de terceros. Este servicio permite a Camfil ponerse en contacto con una enfermera titulada que evalúa y hace recomendaciones de tratamiento tras el primer aviso de lesión para los casos de lesiones menores. El uso de este servicio reduce el riesgo para Camfil y debería traducirse en un menor número de incidentes anotados como incidentes registrables, que podrían haber sido tratados como primeros auxilios.

FORMACIÓN Y REUNIONES SOBRE SEGURIDAD INTERRUMPIDAS POR LA COVID-19

Un factor importante que contribuye a las lesiones en las instalaciones de Riverdale es la cantidad de material y producto disponible para satisfacer la demanda actual de los clientes. Lamentablemente, la Covid-19 afectó

negativamente a la formación habitual que se realiza en estas instalaciones.

No se impartió ninguna formación en temas de seguridad ni se celebraron reuniones del comité de seguridad desde febrero de 2020. Varios de los accidentes ocurridos ese año estaban relacionados con aparatos de corte y manipulación de materiales. Estas áreas específicas reciben formación anual para concienciar a los empleados de los peligros y de cómo evitar las lesiones.

MEDIDAS ADICIONALES PARA AVANZAR

Se prevé que capacidad y turnos adicionales en las instalaciones de Crystal Lake ayuden a aliviar las limitaciones de capacidad y volumen de demanda en Riverdale. También se está revisando un nuevo portal de cumplimiento de la normativa EHS (Environment, Health and Safety) para mejorar la formación en seguridad, las auditorías de seguridad y la comunicación en torno a las lesiones.

Actualmente, las auditorías de seguridad, la formación, la notificación de lesiones y la investigación de la causa raíz se llevan a cabo localmente y no se coordinan en todo el continente americano.

Con la implantación del sistema EHS Compliance

(sistema de conformidad con la normativa de medio ambiente, seguridad y salud), la dirección será notificada en tiempo real de las lesiones, y el seguimiento de los conatos de accidente, las auditorías de seguridad y la formación en seguridad pueden gestionarse visualmente a través de un panel de control para cada planta.

La información adicional y los informes en tiempo real permiten la realización de

toma de acciones específicas para reducir aún más las lesiones y desarrollar una cultura de seguridad más sólida. La implantación está prevista para finales del primer trimestre de 2021.





CamfilCairing

Cómo es nuestra comunicación interna sobre la sostenibilidad

Camfil involucra a sus trabajadores en acciones locales de sostenibilidad y responsabilidad social corporativa a través de un programa llamado CamfilCairing. El nombre gira en torno a Camfil, nuestro entorno y el aire que respiramos. Este programa global internacional trata de integrar iniciativas sostenibles y una buena ciudadanía corporativa en nuestra estrategia empresarial.

Como parte del programa, cada año los diferentes países organizamos una Semana Cairing durante la cual nos centramos especialmente en actos de divulgación y en medidas de mejora internas relacionadas con nuestro negocio para promover la salud y el bienestar a través del aire limpio. Desde la limpieza de playas hasta los programas de eficiencia de recursos y la concienciación sobre la salud. Nuestro personal se compromete, educa e inspira.



MES DE LA BICICLETA AL TRABAJO EN ESLOVAQUIA

52 trabajadores de Levice (Eslovaquia) participaron en un proyecto de ir en bicicleta al trabajo. Este sencillo y divertido proyecto de promoción de la salud tuvo un gran impacto: la oficina ahorró 3 toneladas de CO₂ en comparación con los desplazamientos en coche. Bueno para las personas, bueno para el medio ambiente.



EE.UU., JONESBORO DONACIÓN DE SANGRE

Camfil APC en Jonesboro, EE. UU., Finalmente concluyó su último evento de Camfil Cairing Week 2020. Debido a la Covid-19 y un tornado devastador que azotó el área, la unidad de donación de sangre de la Cruz Roja Americana se retrasó. Sin embargo, la oficina logró terminar con 29 donaciones en total.



AYUDAS EN EL DÍA DE ACCION DE GRACIAS, NUEVA JERSEY

La fábrica de Camfil USA en Riverdale, NJ, llevó a cabo una exitosa recogida para un banco de alimentos de la comunidad local durante esta importante festividad. La consideración y la generosidad de los trabajadores de Camfil ayudaron a muchas familias locales necesitadas a poder celebrar el Día de Acción de Gracias.

CONCURSO FOTOGRAFICO 2020

Camfil está encantado de haber recibido tantas propuestas para el concurso fotográfico CamfilCairing, "People Matter 1st - the spirit of Camfil". El concurso estuvo abierto a las contribuciones del 9 de marzo al 30 de abril, y aunque estábamos ocupados luchando contra la crisis de la Covid-19, recibimos un total de 83 propuestas.



1er Premio, elección del jurado

"I can touch the sky" por Lucia Frtusova, Camfil Eslovaquia, Coordinadora de Recursos humanos



1er Premio, elección de los trabajadores

"Camfil Slovakia - Working team during coronavirus" por Livia Martiskova, Camfil Eslovaquia, Responsable de Calidad



ODS 11 tiene como objetivo reducir el impacto medioambiental adverso de las ciudades para 2030, prestando especial atención a la calidad del aire.

El 90% de los habitantes de las ciudades respira aire que no cumple con las normativas de seguridad establecidas por la Organización Mundial de la Salud (OMS). Los filtros de aire y soluciones de aire limpio de Camfil son algunos de los más eficientes energéticamente en el mercado, ayudan a purificar el aire interior, donde las personas viven, estudian y trabajan y a crear edificios más sostenibles en todo el mundo.

También relacionado con este ODS, Camfil involucra a los trabajadores en acciones locales de sostenibilidad y responsabilidad social corporativa (RSC) a través de un programa llamado CamfilCairing. Este programa global demuestra cómo Camfil se preocupa por el aire que respiramos y por los problemas ambientales e integra iniciativas de sostenibilidad y buena ciudadanía corporativa en nuestra estrategia de negocio. Como parte del programa, cada año organizamos una Semana CamfilCairing durante la cual ponemos especial énfasis en realizar eventos de divulgación comunitaria e implementar medidas de mejora interna relacionadas con nuestro negocio, promoviendo la salud y el bienestar a través del aire limpio.



Derechos humanos

Los derechos humanos en nuestros negocios y más allá

La declaración de intenciones de Camfil es hacer del aire limpio un derecho humano. Nos apasiona crear conciencia y educar a las personas sobre este tema crítico al proporcionar conocimientos, experiencia y recursos. Externamente, nuestro compromiso de respetar los derechos humanos rige nuestras operaciones, desde empleados y proveedores hasta clientes y la sociedad en general.

Nuestro enfoque de los derechos humanos se basa en los Principios Rectores de las Naciones Unidas (UNGP) sobre Empresas y Derechos Humanos, que enfatizan la responsabilidad de las empresas de respetar los derechos humanos incluso si las acciones gubernamentales y los marcos regulatorios fallan. Somos signatarios del Pacto Mundial de las Naciones Unidas y apoyamos y cumplimos los diez principios del Pacto, incluidos los derechos humanos. Nuestro compromiso está incorporado en las políticas y procedimientos de Camfil, incluido nuestro Código de Conducta para Empleados, para Socios Comerciales y la Directiva del Propietario.

Dedicado a la diversidad y la inclusión

Camfil se esfuerza por lograr una cultura empresarial inclusiva en la que todos los empleados puedan superar los estereotipos y desarrollar todo su potencial. Creemos que la diversidad y la inclusión ayudan a atraer, desarrollar y retener talento, impulsar la innovación y cumplir y superar las expectativas de los clientes.

En Camfil estamos convencidos de que luchar por la diversidad y la igualdad de oportunidades ayuda a construir una empresa más sostenible y atractiva. Una empresa que abarca diversos orígenes y experiencias



OBJETIVO / KPI: Todas las principales empresas de producción de Camfil deben estar certificadas como mínimo en el Nivel 1 del Estándar Europeo e Internacional de Igualdad de Género (GEEIS) para fines de 2022.

no solo beneficia a los empleados, sino que también es buena para los negocios.

GEEIS es una etiqueta reconocida internacionalmente para empresas que demuestran un compromiso sólido y exitoso para lograr la diversidad y la igualdad de oportunidades en el lugar de trabajo. El GEEIS evalúa a las empresas desde tres amplias dimensiones: herramientas de gestión, recursos humanos y prácticas de gestión, y el impacto global de las políticas europeas e internacionales. Durante 2020, cuatro delegaciones, Finlandia, Dinamarca, Eslovaquia y Malasia, obtuvieron la certificación de GEEIS, lo que hace un total de 13 empresas de Camfil.

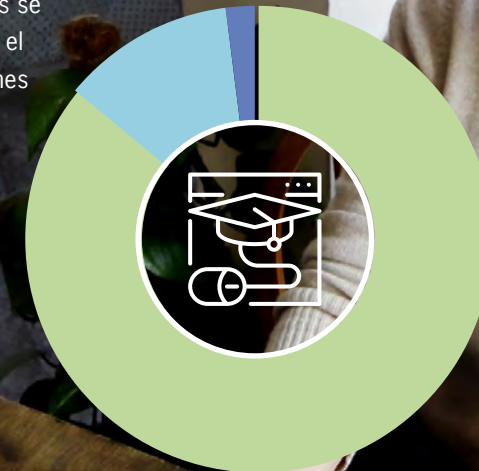


Diversidad global de e-learning Política de Igualdad de Oportunidades

Para concienciar sobre la igualdad de oportunidades en toda la empresa, ofrecemos formación online a través de nuestra plataforma de formación interna, Camfil Academy. La capacitación se lanzó en agosto de 2020 y hasta el momento más de 270 empleados se inscribieron en 2020. Actualmente, el 86% completó su capacitación a fines de 2020.

PROGRESO

235 | 86% completado
33 | 12% a empezar
6 | 2% en progreso



Diversidad e inclusión en la práctica

Entrevista con Luciano Rogato, Director General de Camfil Italia

¿CUÁNDO OBTUVIERON LA CERTIFICACIÓN GEEIS Y EN QUÉ NIVEL?

En octubre de 2020 tuvimos la auditoría intermedia que confirmó el nivel 3.

¿Y CUÁNDO ES SU PRÓXIMA AUDITORÍA?

Tras alcanzar el nivel 3 en 2020, nuestra próxima auditoría tendrá lugar en 2022.

DESCRIBA CÓMO ABORDA CAMFIL ITALIA LA DIVERSIDAD Y LA INCLUSIÓN

En Camfil Italia, empezamos a prepararnos para la auditoría GEEIS de julio de 2018 en 2017. Nuestro enfoque respecto a GEEIS ha permitido mejorar la cultura común y controlar y formalizar los distintos procesos internos. Todos los empleados de Camfil se involucraron mediante la presentación de propuestas de mejora que se recogieron, analizaron, implementaron y compartieron en un proceso que permitió a cada colega participar de forma activa y concreta, lo que hace que todos estemos orgullosos de formar parte de esta empresa.

Este enfoque ascendente en lugar de descendente nos ayudó a comprender mejor el significado de la Política de Diversidad e Igualdad de Oportunidades (DEOP en inglés) de la empresa, e hizo posible que recibiéramos comentarios para poder introducir mejoras.

Durante 2019 y 2020, todos los empleados con responsabilidades directivas realizaron un curso online sobre la política DEOP, y algunos de ellos realizaron un curso MOOC sobre inclusión y diversidad.

¿CUÁLES CREE QUE SON LOS BENEFICIOS DE LA CERTIFICACIÓN? ¿FACILIDAD A LA HORA DE CONTRATAR, MENOR ROTACIÓN DE PERSONAL, MAYOR COMPROMISO DE LOS EMPLEADOS?

El beneficio más importante de la certificación GEEIS desde el punto de vista interno ha sido formalizar algunas buenas prácticas y ajustar algunos KPI ('Key Performance

Indicators' o 'Indicadores del rendimiento') para hacer un seguimiento de cómo estamos trabajando y cómo tenemos que avanzar.

¿QUÉ ES "CAMFEEL VISION"? ¿POR QUÉ SE CREÓ Y QUÉ BENEFICIOS APORTA?

En nuestro Camfeel Vision participa un grupo de 10 de nuestros compañeros más jóvenes. Tenemos 'Millennials' en todos los departamentos, y con este foro queríamos animarles a reunirse cada dos semanas para compartir noticias e ideas relacionadas con Camfil.

Estas reuniones dan voz a nuestros empleados más jóvenes de Camfil Italia y les permite contribuir de forma significativa a la empresa. Comparten historias de su vida diaria en Camfil, información sobre los compañeros, información sobre los productos y cualquier otra visión que tengan para la empresa. Han organizado varios eventos en 2019. Debido a la Covid-19 en 2020, ahora se reúnen a través de Teams y siguen publicando noticias en un tablón de anuncios virtual en la intranet de Camfil.

Estos jóvenes son el futuro de nuestra empresa. Camfeel es una forma de fomentar el pensamiento innovador, la diversidad y las nuevas perspectivas. Creemos firmemente que puede ayudarles a crecer profesionalmente, a dar forma a su futuro y a influir en Camfil hoy y en el mañana.



8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



ODS 8 reclama promover entornos de trabajo seguros para crear oportunidades de trabajo decentes.

Camfil proporciona condiciones de trabajo satisfactorias para casi 4.800 trabajadores en oficinas y plantas de producción de todo el mundo. Además de nuestro Código de Ética Empresarial, nuestro Código de Conducta y el Manual de Seguridad y Salud, tenemos prácticas sólidas de gestión de recursos humanos en nuestros lugares de trabajo locales y programas de atención médica para trabajadores. Nuestra fuerza laboral global nos ayuda a aumentar constantemente las ventas y apoyar el crecimiento económico en más de 30 países. Llevamos a cabo la debida diligencia e integramos proactivamente nuestra sólida cultura en torno a la ética del trabajo en todas las empresas que Camfil adquiere.



Anticorrupción y ética empresarial

CÓDIGO DE CONDUCTA DEL EMPLEADO: "EL CÓDIGO CAMFILCAIRING"

El Código de conducta, también llamado código CamfilCairing, se aplica a todos nosotros, desde nuestros propietarios hasta cada uno de nuestros empleados en todo el mundo. Nuestros líderes tienen la responsabilidad particular de predicar con el ejemplo y actuar como embajadores de la empresa. Los gerentes no deben hacer la vista gorda ante conductas poco éticas.

Estamos actualizando nuestro código actual para incluir más información de lo que esto significa para el empleado individual. Nuestros gerentes son responsables de asegurarse de que las personas de su equipo reciban la formación necesaria para comprender el código y las políticas relacionadas con él. Por lo tanto, estamos lanzando el código actualizado en 2021 junto con la capacitación de aprendizaje electrónico para todos los empleados. La capacitación también será parte de nuestro programa de incorporación global para todos los nuevos empleados.

DENUNCIA DE IRREGULARIDADES

Camfil cree que siempre es fundamental garantizar el cumplimiento de las leyes aplicables, así como mejorar la transparencia y la responsabilidad en toda la organización. Para apoyar nuestros esfuerzos en la identificación de posibles violaciones éticas y fraudulentas, Camfil proporciona un servicio de denuncia a todos los trabajadores para informar de sus preocupaciones de manera confidencial. El servicio está cifrado y protegido por contraseña. El uso del sistema es voluntario.

Se espera que los empleados que se encuentren con una situación que no parezca ajustarse a los principios establecidos en nuestro Código de Conducta, nuestras políticas o la ley comuniquen su inquietud a la empresa. De esta forma, podemos mejorar nuestro entorno laboral y reducir los riesgos para la empresa para que podamos seguir siendo una empresa ética y sostenible.

La privacidad e integridad de nuestros empleados son esenciales en todo momento. Por lo tanto, el servicio de denuncia de irregularidades se subcontrata a un tercero, por lo que cualquier empleado que exprese una inquietud de buena fe puede informar de forma anónima sin temor a consecuencias negativas. La política de denuncia de irregularidades está disponible en 15 idiomas para que sea accesible para todos los empleados.



OBJETIVO / KPI: cuando haya una nueva formación a distancia disponible, el 100% de los empleados debe completar la capacitación sobre el Código de conducta del empleado para finales de 2021.

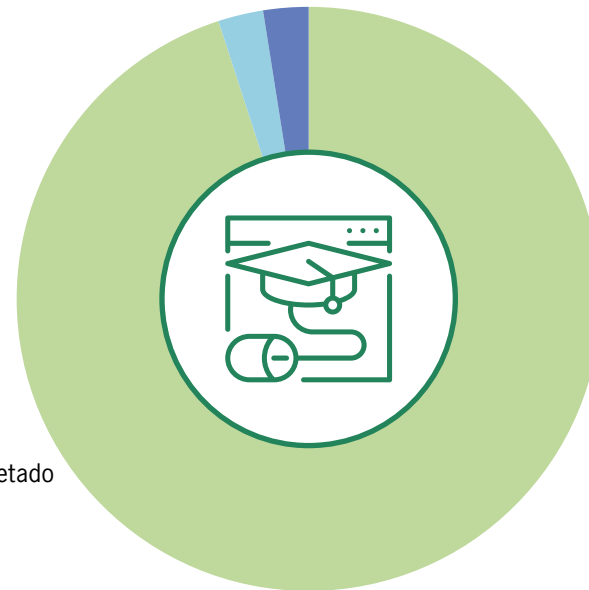


Conformidad con el Comercio

Camfil ofrece productos y servicios a países de todo el mundo. Estamos comprometidos a cumplir plenamente con todas las leyes y regulaciones aplicables sobre sanciones comerciales y control de exportaciones de la Unión Europea, los Estados Unidos y las Naciones Unidas, y otras leyes y regulaciones locales que rigen la venta, suministro y exportación de productos y servicios de Camfil así como datos técnicos. La Directiva del propietario de Camfil establece claramente que Camfil debe alejarse de un acuerdo comercial si existe el riesgo de no alinearse con nuestros valores morales y éticos.

Camfil tiene un responsable de Cumplimiento Comercial del Grupo cuya tarea de garantizar que nuestras políticas y procedimientos sobre cumplimiento comercial sean efectivas en todo el mundo. Existen procedimientos de cumplimiento comercial para la concesión de licencias de exportación, selección de terceros en un enfoque basado en el riesgo, estructuras de informes, clasificaciones de productos, cláusulas contractuales obligatorias, requisitos específicos de cada país, certificados de usuario final y situaciones de alerta.

Formamos a nuestros empleados para aumentar su conocimiento y comprensión del cumplimiento comercial, e incorporamos el cumplimiento comercial en todas las operaciones diarias. En junio de 2020, Camfil Academy lanzó un curso de aprendizaje electrónico que cubría la política de cumplimiento comercial actualizada. Esta formación es obligatoria para la alta dirección de finanzas, ventas y otros empleados clave. Inscribimos a 120 empleados en el curso y el 95% completó su capacitación a fines de 2020.



PROGRESO

113 | 95% completado

3 | 3% a empezar

3 | 3% en progreso



Seguridad y privacidad de datos

A medida que la digitalización brinda oportunidades a las empresas, también plantea desafíos en torno a la seguridad de los datos y la privacidad. El riesgo de ciberdelincuencia y robo de los datos ha aumentado enormemente en los últimos años. Como empresa global, Camfil debe permanecer alerta y mantenerse por delante de las amenazas potenciales, ya sean internas o externas.

Camfil toma medidas activas de prevención y protección para minimizar los riesgos. Al igual que en otras áreas de nuestro negocio, involucramos a todos los trabajadores en los asuntos relacionados con la seguridad y alineamos nuestros esfuerzos. Camfil tiene una política de seguridad informática en vigor como parte de nuestro enfoque más amplio de los esfuerzos éticos y de cumplimiento. En lo que respecta a la privacidad de los datos, el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) de la UE refuerza el derecho de los ciudadanos a controlar sus datos personales estableciendo requisitos para su tratamiento. A través de nuestra Política de Privacidad de datos, Camfil tiene como objetivo cumplir plenamente con el RGPD para ayudar a garantizar este derecho.



CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

Durante 2020, casi el 86% de nuestros empleados participó en nuestra formación continua de concienciación sobre seguridad.





Tecnología de la Información Sostenible

Camfil tiene la gran responsabilidad de minimizar la generación de residuos. Debemos administrar nuestros activos de TI de manera responsable y estamos tomando medidas para alejarnos de una mentalidad de usar y tirar e ir hacia una gestión del ciclo de vida en la que reutilizamos lo que podemos. Determinamos qué modelos de ordenador usaremos seleccionando solo los equipos de mayor calidad y eficiencia energética que podamos encontrar.

En Europa, devolvemos todas nuestras ordenadores a un proveedor, que borra los datos de forma segura, restaura los dispositivos y los revende para un uso secundario. El 98% de todos los dispositivos devueltos se revenden y los que no están en condiciones de reventa se envían para reciclaje de material.

Utilizamos varios proveedores en Asia, pero seguimos el mismo principio allí. En algunos casos, administramos el equipo internamente borrando los datos de forma segura y ofreciéndolos al personal o donándolos organizaciones benéficas.

En América trabajamos de la misma forma que en Asia, y Estados Unidos aplica el modelo europeo; allí, logramos restaurar el 95% de todos los dispositivos devueltos a través de un proveedor.

Cuando se vende un dispositivo usado, ya no controlamos el destino de ese dispositivo. Por ello, nos aseguramos de que nuestros dispositivos solo se vendan a países que tengan programas adecuados para reciclar equipos electrónicos. Los dispositivos reacondicionados se suelen utilizar durante otros cuatro años.



Código de Conducta para Socios Comerciales

Camfil ha actualizado su política de Código de Conducta para Socios Comerciales para alinearse con los ajustes recientes de fuentes externas de orientación sobre el cumplimiento de las regulaciones y leyes. El Código se ha vuelto más completo, con controles de conducta empresarial más profundos y un nivel más estricto de transparencia con respecto a la prueba de cumplimiento. Camfil ha tomado medidas para centrarse más en los sistemas de informes activos para gestionar y mantener un mejor cumplimiento de este Código de Conducta.

Los últimos cambios abordan en particular el cumplimiento comercial y el lavado de dinero, y la orientación anticorrupción ahora es más amplia y específica. Camfil ha optado por integrar los diez principios del Pacto Mundial de las Naciones Unidas en el Código. Los requisitos de cumplimiento ambiental para socios externos ahora también incluyen un enfoque más moderno que se esfuerza por integrar tanto las prácticas como la tecnología para promover la eficiencia energética y el uso sostenible de los recursos.

Otro esfuerzo clave que hicimos fue fortalecer los contratos legales relacionados vinculados al Código. Los acuerdos generales de suministro y desarrollo se han mejorado significativamente. Camfil también ha iniciado actividades para los objetivos de 2021 que incluyen la aprobación obligatoria por parte de nuestros proveedores de materiales primarios sobre el nuevo Código si quieren permanecer en el negocio y crecer con Camfil. Además, durante 2021 se pondrá a prueba un programa de evaluación y desempeño de proveedores más sofisticado. Su objetivo es convertirse en un mecanismo formal más estricto para justificar y establecer estrategias de cadena de suministro global a largo plazo.



United Nations
Global Compact

Construyendo para el futuro

Las nuevas instalaciones de vanguardia en China satisfacen la creciente demanda de soluciones de filtración de aire en Asia-Pacífico

En diciembre, Camfil inició la construcción de una instalación estratégica en China para servir mejor a la región de Asia Pacífico y satisfacer la creciente demanda de soluciones de filtración de aire que protegen a las personas, los procesos y el medio ambiente del impacto de la mala calidad del aire.

Esta nueva instalación de vanguardia será uno de los lugares de fabricación más grandes del Grupo Camfil en el mundo. Se está construyendo en un área total de más de 40.000 metros cuadrados en la ciudad de Taicang, en la provincia de Jiangsu, al sur del río Yangtze. Está previsto que la nueva planta esté en pleno funcionamiento en 2021. Una nueva instalación vanguardista propiedad de Camfil nos brindará una mejor capacidad para controlar y mejorar la gestión de residuos y la eficiencia energética.

La instalación de Taicang estará equipada con un centro de investigación y desarrollo de clase mundial que utiliza tecnología avanzada y tiene la capacidad de diseñar productos personalizados de bajo consumo energético para el mercado APAC. La instalación también servirá como la primera fábrica integrada de Camfil que incluirá cuatro líneas de producción: para filtros de ventilación general, filtros de turbomáquinas, filtros de control de contaminación molecular y una nueva serie de filtros para el control de la contaminación del aire. También albergará un centro de trabajo en metal para housings, purificadores de aire, captadores de polvo, etc.

"Los filtros de aire y las soluciones de aire limpio de Camfil se encuentran entre los más eficientes energéticamente del mercado. Ayudan a purificar el aire interior y a crear edificios más sostenibles en todo el mundo. Este nuevo proyecto cumple con altos estándares de seguridad y cumplimiento, y el aumento de la producción las líneas garantizan operaciones seguras y respetuosas con el medio ambiente".

Michel Moulin, Director General de Camfil China





Desarrollo de negocio y mercado

2020 fue un año turbulento debido a la pandemia de la Covid-19, con incertidumbre en el mercado y en las cadenas de suministro. Las áreas de negocio de Camfil se vieron afectadas de diferentes maneras durante este año, pero en conjunto nos adaptamos bien a las nuevas condiciones y pudimos satisfacer el aumento de la demanda de determinados productos. A lo largo del año, el Grupo Camfil siguió realizando importantes inversiones en equipos de producción y edificios para apoyar nuestro continuo crecimiento

PERSPECTIVAS DE DESARROLLO

Camfil impulsa el desarrollo de tecnologías líderes de filtración de aire y partículas para crear propuestas sostenibles para los clientes, las cuales ofrezcan un mejor rendimiento y un menor consumo de recursos. Nuestro panorama empresarial se ve afectado por diversos factores, como la evolución de la economía y el mercado, así como la visión del medio ambiente y la sostenibilidad.

El Grupo Camfil tiene una sólida cobertura geográfica, con oficinas de venta, agentes y distribuidores en más de 50 países. Nuestra posición global reduce el riesgo de impacto en el nivel de negocio de la empresa si el desarrollo económico de un país concreto empeorase.

En conjunto, el potencial de crecimiento de Camfil sigue siendo positivo. Sin embargo, a corto y medio plazo, puede haber excepciones en geografías específicas o en categorías en las que la incertidumbre económica afecte negativamente a la voluntad de invertir en nuevos proyectos. En los próximos años, Camfil seguirá realizando inversiones orientadas al crecimiento.

ESTOS FACTORES CONTRIBUYEN A LA VIABILIDAD Y AL DESARROLLO FAVORABLE DE LOS MERCADOS DE CAMFIL:

- Los aspectos sanitarios y medioambientales de la calidad del aire están recibiendo mayor atención, lo que contribuye al crecimiento subyacente del mercado.
- Las industrias, sobre todo la farmacéutica, la electrónica y la alimentaria, exigen cada vez más calidad del aire, lo que crea nuevas necesidades de filtración del aire.
- La atención a la eficiencia energética va en aumento, lo que repercute en la demanda de filtros energéticamente eficientes.
- La normativa sobre calidad del aire y las normas de medición se están actualizando y mejorando.

Informe de Sostenibilidad de Camfil 2020

CAMFIL – LÍDER MUNDIAL EN FILTROS 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 30 países y 4.800 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 medioambiente visítenos en [↓](#).

www.camfil.es



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



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



[camfil españa](https://www.youtube.com/c/camfil_españa)



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



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