



Filtración del aire impulsado por el viento



Soluciones de aire limpio para turbomaquinaria



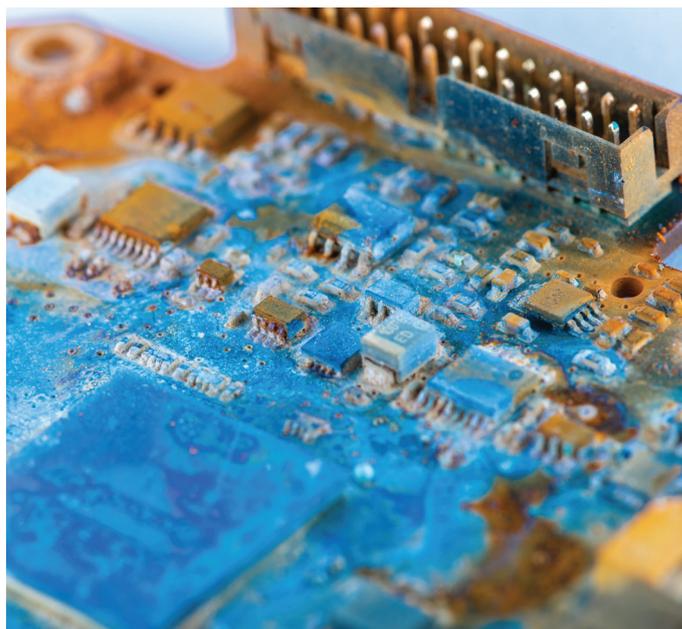
Los parques eólicos se enfrentan a condiciones extremas: sal, polvo, humedad y cambios de temperatura. Dentro de cada turbina, los sistemas sensibles, como el generador, la caja de cambios y los componentes electrónicos de control, deben permanecer protegidos para garantizar la máxima disponibilidad y eficacia.

---

## El reto

### **Cuando el entorno entra en juego, el rendimiento se pierde**

Las turbinas terrestres se enfrentan al polvo, el polen y otros contaminantes que pueden provocar averías en los equipos y pérdidas de producción. Las turbinas y subestaciones marinas y costeras se enfrentan a retos aún mayores: la sal, la entrada de agua y los cloruros del agua marina aumentan significativamente el riesgo de corrosión. Estos entornos también plantean dificultades logísticas, lo que hace que el mantenimiento regular sea más complejo y costoso. Por eso, la protección contra los contaminantes ambientales no es opcional, es esencial.



## Donde la protección es lo más importante

La filtración desempeña un papel fundamental en la prevención de la entrada de contaminantes en los aerogeneradores y subestaciones, lo que reduce el riesgo de sobrecalentamiento, corrosión o mal funcionamiento, y ayuda a mantener un entorno limpio y estable para los componentes sensibles.

### Góndola de la turbina

La góndola alberga componentes como el generador, la caja de cambios y los controles, todos ellos sometidos a condiciones muy exigentes. Es esencial disponer de aire limpio con una pérdida de carga (dP) baja y estable para regular la temperatura y proteger contra el polvo, la sal y la humedad. Una filtración fiable mejora la durabilidad, reduce el mantenimiento y favorece una generación de energía constante.

### Interior de la torre de la turbina

Desde la puerta de la torre hasta todo su interior, la filtración protege los sistemas críticos en toda la altura de la misma. Esto incluye los armarios que albergan los sistemas electrónicos y de control, junto con la infraestructura, como el cableado y las vías de acceso, todos ellos vulnerables a los contaminantes atmosféricos, como el polvo, la sal y la humedad.

### Subestación

Su subestación soporta las mismas condiciones ambientales adversas que sus aerogeneradores: altas temperaturas, humedad, polvo y aire cargado de sal. Estos elementos pueden provocar costosas averías y tiempos de inactividad, por lo que es esencial una filtración de alta eficacia para proteger los componentes internos, mantener el rendimiento y garantizar un suministro eléctrico fiable a la red.

## Soluciones

Captura el polvo pesado, el agua y la sal antes de que ataquen los componentes críticos para garantizar un funcionamiento fiable.



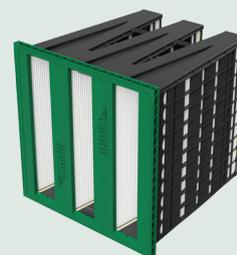
### CamVane

Rejillas de protección contra la lluvia, la niebla y la neblina



### CamClose

Filtros planos coalescentes, con baja dP y alta capacidad de retención de polvo (DHC)



### Gama CamGT

Alta eficacia (EPA), baja dP, alto DHC, filtros hidrofóbicos en forma de V

Visite [www.camfil.es](http://www.camfil.es) para descubrir más.

## Hablemos de protección

Póngase en contacto con nosotros para descubrir cuál es la configuración de filtro adecuada para usted y cómo nuestras soluciones de filtración mantienen las turbinas en funcionamiento en los entornos más exigentes del mundo.

## Beneficios

- Alarga la vida útil de los componentes
- Maximiza la potencia de salida
- Reduce el mantenimiento y maximiza el retorno de la inversión
- Protege el rendimiento en cualquier clima
- Garantiza un funcionamiento seguro y estable

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

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

Creemos firmemente que las mejores soluciones para nuestros clientes son también las mejores soluciones para nuestro planeta. Por eso, en cada paso del camino, desde el diseño hasta la entrega y a lo largo de todo el ciclo de vida del producto, tenemos en cuenta el impacto de lo que hacemos en las personas y en el mundo que nos rodea. A través de un enfoque novedoso para la resolución de problemas, un diseño innovador, un control preciso de los procesos y una fuerte orientación al cliente, nuestro objetivo es conservar más, utilizar menos y encontrar mejores formas de hacerlo, para que todos podamos respirar mejor.

El Grupo Camfil tiene su sede en Estocolmo, Suecia, y cuenta con 30 plantas de fabricación, seis centros de I+D, oficinas de ventas locales en más de 35 países y alrededor de 5700 empleados, cifra que sigue creciendo. Estamos orgullosos de servir y apoyar a clientes de una amplia variedad de sectores y comunidades de todo el mundo. Para descubrir cómo Camfil puede ayudarle a proteger a las personas, los procesos y el medio ambiente, visítenos en:

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



### **Camfil España S.A.**

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

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