

VISUALIZA LOS GASES CORROSIVOS ANTES DE QUE EL DAÑO SE VUELVA IRREVERSIBLE



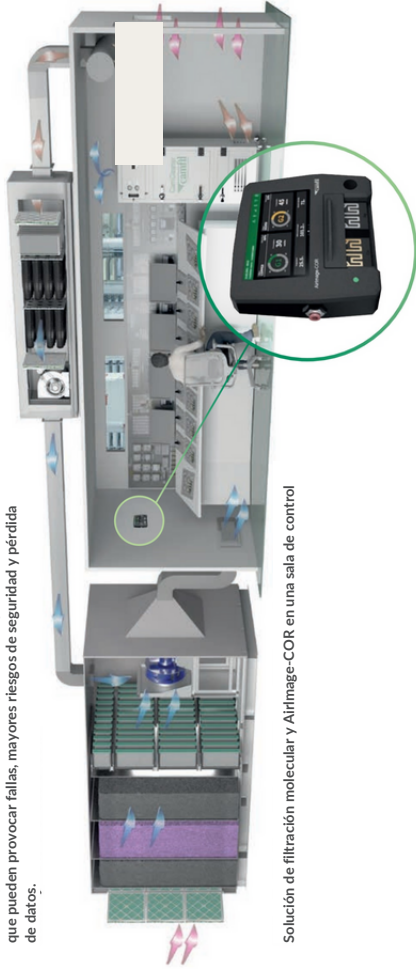
Consecuencias de la corrosión del aire

Las instalaciones industriales como las refinerías petroquímicas, las fábricas de pulpa y papel, las instalaciones de tratamiento de aguas residuales y las plantas de energía renovable se han vuelto completamente dependientes de los procesos de automatización para mejorar la seguridad y la confiabilidad. Estos procesos de automatización contienen componentes electrónicos sensibles que son críticos para el funcionamiento de estas instalaciones. Los gases corrosivos pueden oxidar el equipo eléctrico, lo que provoca tiempos de inactividad no programados, reparaciones costosas, pérdida de ingresos y mayores riesgos de seguridad.

La mayor dependencia de la automatización también ha aumentado la demanda de centros de datos. El almacenamiento y la comunicación ininterrumpidos de información importante son fundamentales para las instalaciones de transferencia de datos. Desde pequeñas salas de servidores hasta grandes centros de datos, los componentes eléctricos son susceptibles a los gases corrosivos que pueden provocar fallas, mayores riesgos de seguridad y pérdida de datos.

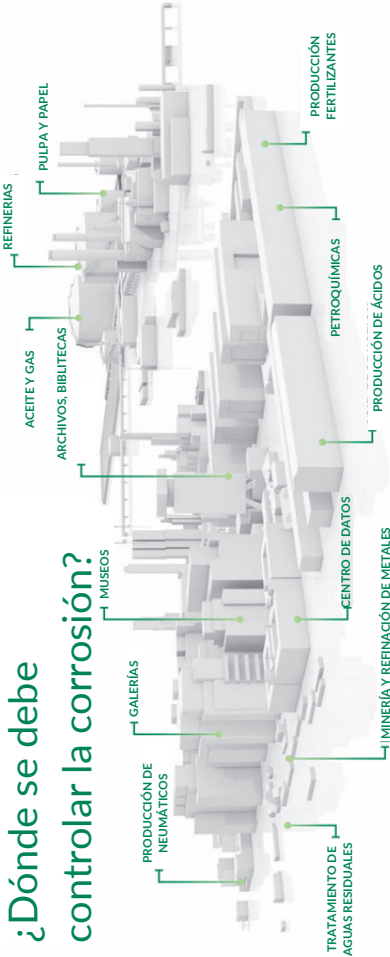
El impacto de la corrosión se extiende más allá de la electrónica. Las colecciones de museos y archivos no tienen copias de seguridad. Son extremadamente sensibles a la corrosión debido a la presencia de gases ácidos. Las concentraciones de gas en dichos edificios pueden ser bajas, sin embargo, la exposición a largo plazo puede tener el mismo efecto que la exposición a corto plazo a concentraciones más altas, lo que da lugar a restauraciones costosas o daños irreversibles.

El control de la corrosividad del aire facilita la evaluación de la calidad del aire interior de un espacio crítico y determina la necesidad de medidas de control contra los gases corrosivos.



Solución de filtración molecular y AirImage-COR en una sala de control

¿Dónde se debe controlar la corrosión?



Clasificación de corrosión según ANSI/ISA-71.04-2013

CLASIFICACIÓN ISA DE ENTORNOS REACTIVOS (ANSI/ISA 71.04-2013)				
Entorno	Entorno en el que los efectos de la corrosión sean medibles y puedan ser un factor para determinar la confiabilidad del equipo.	Entorno en el que existe una alta posibilidad de que se produzca un ataque corrosivo. Estos niveles severos deben impulsar una evaluación adicional que dé como resultado controles ambientales.	Entorno en el que existe ataque corrosivo, excepto en equipos especialmente diseñados o empacados	
Nivel de severidad	G1 (LEVE)	G2 (MODERADO)	G3 (SEVERO)	GX (GRAVE)
Nivel de reactividad del cobre	<300	<1000	<2000	≤2000
Nivel de reactividad de la plata	<200	<1000	<2000	≤2000

Reimpreso con autorización de ANSI/ISA-71.04-2013, Copyright © ISA 2013



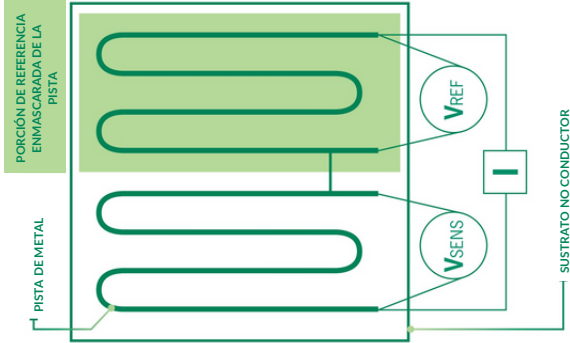
Tecnología de medición precisa y confiable

El monitoreo de la corrosión requiere precisión y confiabilidad, y AirImage-COR ofrece ambas con sus sensores de resistencia eléctrica (ER).

Las investigaciones realizadas en el Instituto Francés de Corrosión determinaron que la ER es adecuada para su uso en diversas condiciones de corrosividad y, en comparación con el método de aumento de masa con microbalanza de cristal de cuarzo (QCM), los sensores ER no se ven afectados directamente por partículas, películas de agua, etc., y se consideran más adecuados para uso general.

AirImage-COR mide y registra el cambio a lo largo del tiempo en la ER de una pista de metal delgada aplicada sobre un sustrato aislante. Si el metal se corroe, el área de la sección transversal de la pista disminuye y la ER aumenta.

Los cambios en la ER se pueden traducir directamente en profundidad de corrosión y velocidad de corrosión. Los sensores ER AirImage-COR se han calificado en una cámara de corrosión mediante la inyección de gases corrosivos en diferentes condiciones de clase G. Los sensores más precisos se han seleccionado en función del estudio de la cantidad de sensores con diferentes sustratos no conductores y tecnologías de deposición de pistas de metal.



Instituto Francés de Corrosión. Artículo: Monitoreo de corrosión en línea de atmósferas interiores, L. Sjogren y N. Lebozec

El sistema de monitoreo de corrosión más fácil de usar

Airimage-COR es una solución lista para usar que permite monitorear con precisión la corrosión, la temperatura, la humedad relativa y la presión (absoluta o diferencial).

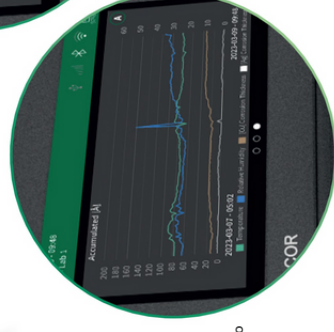
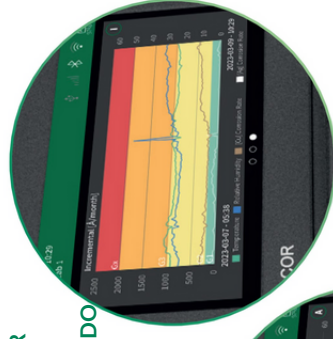
- Lecturas instantáneas de corrosión a su alcance
- Sensores más precisos diseñados para el monitoreo de corrosión en tiempo real
- Plug & Play, calibración en el lugar
- Conjunto completo de opciones de conectividad al sistema de administración de edificios
- Notificaciones personalizables por correo electrónico y SMS
- Administre el dispositivo de forma remota con la aplicación web progresiva (PWA)

CONECTOR PARA TOMA EXTERIOR/ HABITACIÓN ADYACENTE

Para diferentes mediciones de presión

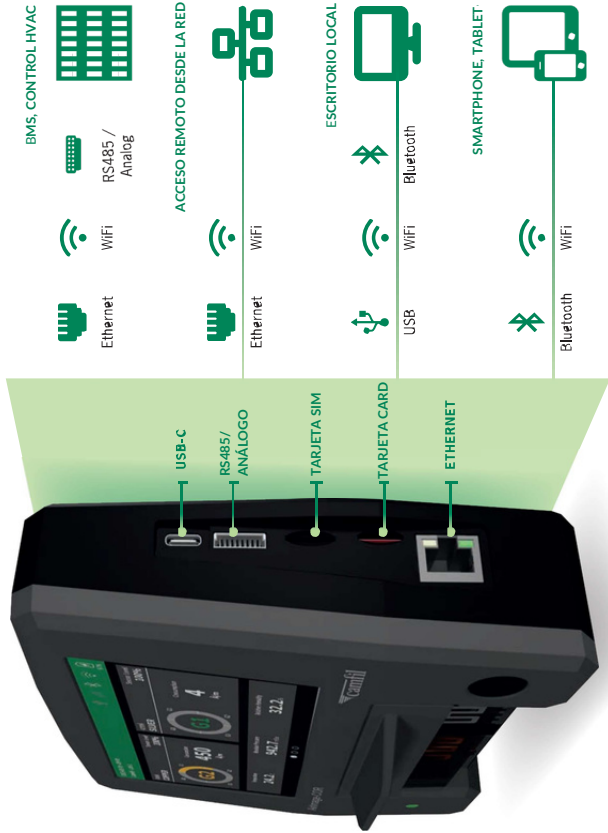
LED

Alta corrosión y
notificación de eventos



Acceso y transferencia de datos sencillos

Conjunto completo de opciones de conectividad



Aplicación web progresiva (PWA) Configuración y gestión sencillas

La aplicación web progresiva (PWA) utiliza tecnologías web modernas para ofrecer a los usuarios una experiencia similar a la de una aplicación. La PWA es fácil de instalar y proporciona una experiencia sencilla de usar para la configuración y la gestión de dispositivos.

La PWA AirImage-COR está disponible en múltiples plataformas y dispositivos, incluidos equipos de escritorio, tabletas y dispositivos móviles. Puede funcionar con cualquier navegador y se descarga en el equipo y los dispositivos inteligentes con un simple clic.



Especificaciones y configuraciones

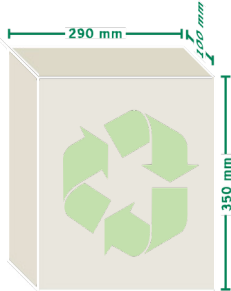
SISTEMA	
Display	Pantalla táctil de 5" con notificación LED
Dimensiones	165 x 145 x 14 mm
Peso	Pantalla táctil de 5" con notificación LED
Fuente de alimentación	USB C; 5V, 10W, 2A, mini requisito 1.5A
Batería	Acumulador de iones de litio, capaz de registrar datos durante 30 días con una carga de la batería a un intervalo de medición de 30 minutos.
ESPECIFICACIONES DE MONITOREO	
Clasificación de corrosión según ISA 71.04-2013	
Corrosividad del aire con sensores de Cu y Ag	Tasa de corrosión: A/mes
	Precisión/resolución de la profundidad de corrosión (0 a 30 °C): -0.3 % / -0.01 % del espesor del sensor
Temperatura	0 to 40°C ±1.5°C
Humedad relativa	0 to 95% ±4.5%
Presión absoluta	500mbar to 1100mbar ± 20mbar
Presión diferencial	-125Pa to 125Pa ± 0.08Pa
INTERFAZ DE COMUNICACIÓN	
Conectividad por cable	Salidas analógicas 4-20 mA, RS485, Ethernet
Conectividad inalámbrica	Wifi, Bluetooth
CONFIGURACIONES PERSONALIZADAS	
Idioma	Inglés, chino, francés, alemán, italiano, portugués, español, sueco, finlandés, danés, noruego, holandés
Unidades	Métrica y sistema imperial
Intervalo de registro de datos	Desde un minuto
Visualización de presión	Absoluto o diferencial
Notificaciones y alarmas	por SMS y/o correo electrónico en función de valores umbral

Embalaje, almacenamiento y eliminación

EMBALAJE: El lector AirImage-COR y los componentes se embalan en un práctico estuche de plástico para su transporte. Dimensiones y peso del embalaje: 350 x 290 x 100 mm; 1500 g.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: El dispositivo AirImage-COR debe almacenarse en un lugar separado, limpio y seco a una temperatura de entre -20 °C y 60 °C.

ELIMINACIÓN: AirImage-COR contiene una batería de iones de litio y su eliminación debe cumplir con las normativas locales, nacionales y específicas del lugar.



Camfil: líder mundial en filtros de aire y soluciones para un aire limpio.

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

Creemos firmemente que las mejores soluciones para nuestros clientes son también las mejores soluciones para nuestro planeta. Por eso, en cada paso del proceso (desde el diseño hasta la entrega y durante 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 nuevo enfoque para la resolución de problemas, un diseño innovador, un control preciso de los procesos y un fuerte enfoque en el cliente, nuestro objetivo es conservar más, usar menos y encontrar mejores formas, 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 5600 empleados, y la cifra sigue creciendo. Estamos orgullosos de brindar nuestros servicios y apoyo a clientes de una amplia variedad de industrias y comunidades de todo el mundo. Para descubrir cómo Camfil puede ayudarlo a proteger a las personas, los procesos y el medio ambiente, visítenos en www.camfil.com.

www.camfil.com



camfil



camfilgroup



camfilgroup



camfil