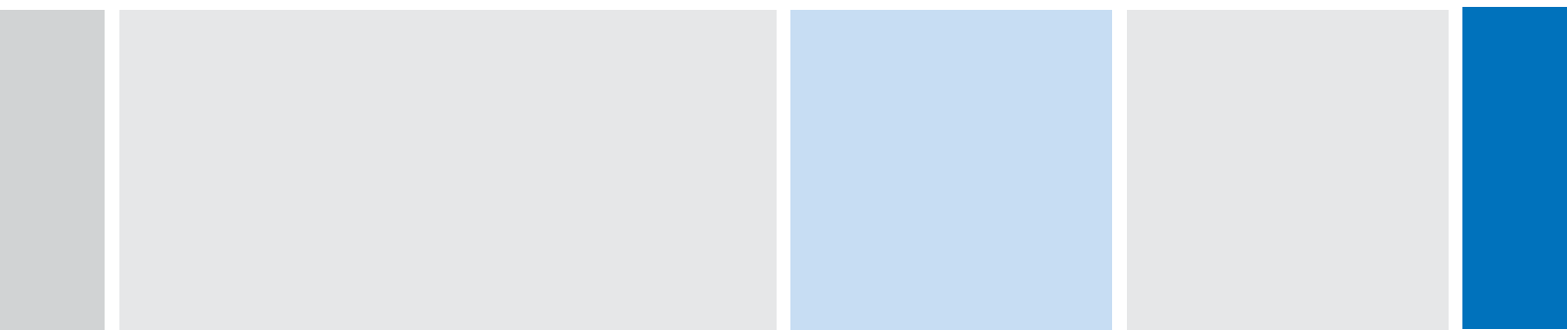




Control de corrosión para componentes claves

Soluciones completas en Filtración Química



Filtración Industrial | Filtración Química

Un desafío crítico merece una solución sofisticada

Control de corrosión por un especialista confiable en filtración.

La corrosión es causada por muchos contaminantes, desde gases ácidos hasta ozono y a la humedad en el aire a nuestro alrededor. Cualquiera que sea su causa, los resultados de la corrosión no pueden ser ignorados. Procesos menos eficaces, mantenimiento adicional, reparaciones caras y tiempo de parada no planificados.

Experiencia en filtración en la que usted puede confiar.

Freudenberg Filtration Technologies es líder en tecnologías de filtración de aire industrial, gases y líquidos. Nuestro *know-how* en filtración química, combinada con nuestro conocimiento especializado de filtración de partículas, nos permite ofrecer una solución completa: desde la especificación del sistema a la fabricación del producto, pasando por la instalación y un continuo servicio de asistencia.

Soluciones Holísticas

Nuestras soluciones en filtración química son proyectadas para proteger todas las áreas sensibles de sus procesos, desde unidades de control electrónicas, controles de motor, centros de datos, hasta compresores y otros tipos de equipamientos esenciales.

Además de ofrecer lo necesario en cuanto a los ChemControl Pellets y unidades de filtración, realizamos un amplio análisis del aire ambiente (Viledon® ChemDetect), realizamos análisis regulares de tiempo de vida residual de los pellets en uso y fabricamos sistemas de filtración específicamente proyectados. Además de eso, nosotros brindamos un servicio de apoyo de monitoreo (Viledon® ChemWatch) para garantizar que su sistema esté siempre funcionando con la máxima eficiencia.

Compartimos la base para la colaboración a largo plazo

La experiencia mundial de calidad, confiabilidad y costo-eficiencia disfrutan nuestros sistemas de filtración, se complementa por nuestro enfoque proactivo junto con nuestros clientes para alcanzar soluciones de largo plazo bien adaptadas a sus desafíos en filtración química.

Nuestro conocimiento de competencia en filtración química

- Productos farmacéuticos
- Laboratorios
- Microelectrónica
- Fertilizantes

Productos

Log Filtration Solutions

Log Filtration Solutions es una división del Grupo Freudenberg y tiene su sede en Weinheim, Alemania. Con más de 1.300 empleados en todo el mundo, Log Filtration Solutions es una división líder en los campos de filtración de aire, gas y líquidos. Nuestras marcas Viledon® y Viledon® son sinónimo de alta calidad para aplicaciones industriales, automotrices y de consumo.

Filtr

ucio-

Una gama completa y confiable.
Pellets, módulos, sistemas y servicios

Pellets Viledon® ChemC

Cumpliendo con las normas internacionales

Además de garantizar que sus sistemas estén adecuadamente protegidos contra corrosión, minimizando paradas no programadas, reduciendo el mantenimiento y protegiendo su rentabilidad, nuestros sistemas atienden a todos los estándares internacionales de calidad y rendimiento. El más importante de ellos es la Sociedad Internacional de Automatización (ISA) estándar 71.04, para niveles de corrosión en equipamientos eléctricos y electrónicos, que es reconocido a nivel mundial (ver gráfico a la derecha).

Soporte técnico y de servicios

Como una gran empresa internacional, trabajando con clientes en todo el mundo, ofrecer un amplio soporte técnico y de servicios es una característica fundamental de nuestros negocios. Con oficinas en 30 países, tenemos el alcance y la red para responder rápidamente a cualquier problema que usted pueda tener tanto remotamente como en su local, dependiendo de la necesidad.

Cuatro niveles de severidad de corrosión, de acuerdo con ISA-S71.04-1985

Tipo	Nivel de severidad	Reacción al cobre	Comentarios
G1	Leve	< 300 Å	Ambiente suficientemente bien controlado donde la corrosión no es un factor determinante en la confiabilidad del equipamiento.
G2	Moderado	< 1,000 Å	Ambiente donde los efectos de la corrosión son medibles y la corrosión puede ser un factor determinante en la confiabilidad del equipamiento.
G3	Áspero	< 2,000 Å	Ambiente donde hay una alta probabilidad que ocurra un ataque corrosivo. Esos severos niveles deben generar una evaluación más detallada, llevando a controles ambientales o equipos especialmente proyectados.
GX	Severo	> 2,000 Å	Ambiente altamente corrosivo, donde se espera que sobrevivan solamente equipamientos especialmente proyectados y protegidos. Es importante una especificación, para equipos en esta clase, negociada entre el usuario y el proveedor.

1 Å = 0.1 nanómetros = 0.0001 micrómetros

Niveles de reactividad de cobre son medidos en clasificación de corrosión

ISA-S71.04-1985 "Condiciones ambientales para la medición de procesos y sistemas de control: Contaminantes en el aire"

ISA = International Society of Automation (ISA)

Existencia frecuente de gases corrosivos en la industria

Actividades industriales y comerciales	Gases contaminantes
Aeropuertos	H ₂ S, SO ₂ , HCN, VOCs, NO _x
Fundición de aluminio	HF, SO ₂
Fertilizante	HF, NH ₃ , SO ₂ , SO ₃
Almacenamiento de alimentos	Etileno
Morgues (oficinas de médicos examinadores)	Formaldehído
Petroquímico	H ₂ S, SO ₂ , mercaptanos, NH ₃ , VOCs, HF, HCl
Calcinación y fundición de mineral	SO ₂ , SO ₃ , HF
Pintura y tinta	VOCs, Formaldehído
Papel y celulosa	Cl ₂ , H ₂ S, SO ₂
Producción de semiconductores	HF, NH ₃ , SO ₂ , NO _x , VOCs, Ácido acético, arsina
Tratamiento de aguas residuales	H ₂ S, NH ₃ , VOCs, mercaptanos, otros compuestos de azufre
Hornos de acero y planta de decapado	H ₂ S, SO ₂ , HF, HCl
Generación de energía térmica	H ₂ S, SO ₂ , NO _x , VOCs
Humo de tabaco	H ₂ S, SO ₂ , HCN

Protección contra corrosión, de punta a punta

Su tienda única para soluciones de aire puro

Los sistemas Viledon® ChemControl protegen componentes electrónicos contra corrosión de gases contaminantes.

Proyectados como **sistemas de filtros de lecho profundo**, rellenos con pellets ChemControl, ofrecen un aire con bajo nivel de gases corrosivos, para presurización de espacios críticos. Los sistemas de filtros en lecho profundo son particularmente usados en fábricas de papel, refinerías, fundiciones, plantas químicas y de acero.

Como **sistemas de filtros de lecho fino** (unidades de presurización positiva y sistemas de recirculación de aire) diseñados para ser usados con los módulos ChemControl, filtran con confianza el aire re-circulado en salas de control o son usados para generar aire presurizado en salas con concentraciones moderadas de gases corrosivos. Además de los módulos de pellets ChemControl multi-etapas, los sistemas ChemControl incluyen los filtros de aire Viledon® de alta calidad de clase G4 y F7, de acuerdo con la EN 779:2012, así como un ventilador apropiado.

Soluciones completas en filtración

Suministramos desde una amplia gama de pellets y filtros de aire hasta módulos y unidades de filtración estándar o personalizadas, permitiéndonos ofrecerle todas sus necesidades de una única fuente.

Sistema de recirculación de aire

7 Aire purificado

Libre de partículas finas y gases contaminantes

6 Filtración Fina

Con filtro cassette Viledon® MaxiPleat

5 2da. Fase de Filtración Química

Módulos Villedon® ChemControl con pellets

4 Ventilador

3 1ra. Fase de Filtración Química

Módulos Villedon® ChemControl con pellets

2 Pre-filtración

Con filtros multibolsas Villedon® Compact

1 Entrada de aire contaminado

Figura: Ilustración de un sistema completo de filtración química Viledon® ChemControl para recirculación de aire dentro del espacio protegido.

Especificando y fabricando su sistema

Una vez definidos sus requisitos, trabajamos con usted para escoger los más apropiados pellets, equipamientos y accesorios. Dependiendo de la naturaleza exacta de su proceso, seleccionamos la combinación ideal de elementos de filtro, y unidades necesarias para construir un sistema integrado de punta a punta. Por el hecho de producir todas nuestras unidades, podemos también adaptar su sistema para que se encaje en cualquier espacio u otras restricciones.

Viledon® ChemWatch

El control continuo de su sistema es la única manera de garantizar que esté siempre proporcionando la protección que usted precisa.

Nuestros dispositivos Viledon® ChemWatch controlan constantemente la calidad del aire, temperatura, humedad y niveles de corrosión, abasteciéndole con los resultados en tiempo real. Esto garantiza que usted siempre sepa cuándo es hora de cambiar los pellets o tomar otra acción correctiva



Figura:
Ilustración de un sistema completo de filtración química Viledon® ChemControl, para suministro de aire en un espacio protegido.

Sistemas de filtros de lecho profundo

- ⑥ **Aire purificado**
Libre de partículas finas y gases contaminantes
- ⑤ **Filtración Fina**
Con filtro cassette Viledon® MaxiPleat
- ④ **Lecho profundo**
1ra. y 2da. Fase de Filtración Química
Con pellets Viledon® ChemControl
- ③ **Ventilador**
- ② **Pre-filtración**
Con filtros multibolsas Viledon® Compact
- ① **Entrada de aire contaminado**



Mix

Produktgruppe aus vorbildlich bewirtschafteten
Wäldern und anderen kontrollierten Herkünften
www.fsc.org Zert-Nr. SGS-COC-004060
© 1996 Forest Stewardship Council



Encuentre todos los detalles del agente regional Viledon® de
contacto, para todos los detalles y soluciones de filtración
Química en:

www.freudenberg-filter.com

