

# KAYSER FILTERTECH: SU PARTNER DE FILTRACIÓN

Dando soluciones medioambientales a la industria desde 1928

- Mangas y jaulas
- Elementos filtrantes plisados
- Sistemas de tensión
- Válvulas y sistemas de limpieza
- Tela de aerodeslizador



**KAY-TEX**



Tras 80 años de experiencia en filtración industrial **KAYSER** continúa siendo un líder de este mercado. Por ello lanzamos KAY-TEX®.

KAY-TEX® es una membrana de ePTFE que se lamina sobre cualquier tipo de medio filtrante, permitiendo mejorar de forma significativa la operación de su filtro de mangas. La membrana de ePTFE es la tecnología más avanzada en control de la contaminación del aire, su uso proporciona beneficios extraordinarios a causa de las propiedades del PTFE.

La membrana de ePTFE es una red tridimensional de filamentos de PTFE con un tamaño de poro inferior a 1 µm, sumado a sus propiedades hidrófobas y antiadherentes permite mantener libre de polvo la superficie filtrante y operar con baja pérdida de carga el filtro durante más tiempo.

Las ventajas principales del KAY-TEX® son:

- Emisiones más bajas ya que su eficiencia de recolección supera el 99,99% para partículas de menos de 0.5 µm de diámetro.
- Menor consumo energético al reducir la P del filtro se reduce el consumo del ventilador.
- Alargar la vida de las mangas gracias a sus propiedades antiadherentes se reduce la necesidad de limpieza y el desgaste que ello produce en las mangas.

**KAY-PLEAT**



**KAYSER** suministra una amplia variedad de elementos filtrantes plisados para optimizar su sistema de filtración.

KAY-PLEAT® es un recambio compacto para mangas y jaulas filtrantes con longitudes de 600 a 2000mm.

Principales ventajas:

- Aumentar la capacidad de un filtro existente sin modificarlo
- Triplicar la superficie filtrante sin aumentar la pérdida de carga.
- Al ser más cortos que las mangas se evitan daños por abrasión
- Rápida instalación
- Se pueden instalar en la mayoría de diseños de filtros.

**MANGAS FILTRANTES**



De cementeras a incineradoras, de biomasa a farmacéuticas, de alimentarias a fundiciones los productos y servicios de filtración de **KAYSER** ayudan a nuestros clientes por todo el mundo a alcanzar los más exigentes requisitos medioambientales.

**KAYSER** fabrica todo tipo de mangas filtrantes, pulse jet, aire reverso, sacudida... Las mangas filtrantes y los fieltros punzonados se producen bajo pedido en la misma planta. Esto nos da una flexibilidad extraordinaria y un amplio portafolio de productos.

**JAULAS**



ECOTEX en la República Checa es la empresa del grupo **KAYSER** que fabrica jaulas.

**KAYSER** trabaja con la mayoría de diseños originales de filtros. Las principales variables a considerar son:

- Tamaño
- Numero de varillas y forma del aro
- Material
- Tratamiento superficial

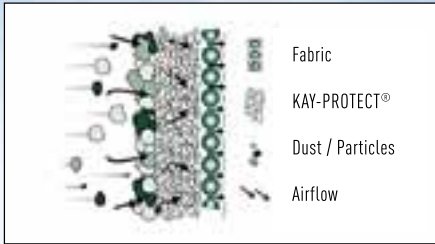
Ventajas de las jaulas **KAYSER**:

- El conocimiento técnico tanto de jaulas como mangas garantiza un diseño óptimo
- Un único proveedor de mangas y jaulas simplifica sus procesos y protege su inversión

**KAYSER FILTERTECH:  
SU PARTNER DE FILTRACIÓN**

Dando soluciones medioambientales a la industria desde 1928

**KAY-PROTECT®**



El óptimo funcionamiento del filtro requiere que se retengan las partículas de polvo y se desprendan fácilmente durante el ciclo de limpieza. La eficiencia de este proceso depende en gran medida de la torta de polvo generada durante la puesta en servicio de las mangas. Es en los intersticios de esta torta de polvo donde se capturan las partículas finas. Si no se genera correctamente la humedad, aceites y hollín pueden dañar la superficie desprotegida del textil.

Las partículas de KAY-PROTECT® tienen tamaños y formas variadas para generar una torta de polvo porosa y eficiente.

KAY-PROTECT®:

- Alarga la vida de las mangas
- Absorbe hasta 3 veces su peso en aceites y humedad
- Aumenta la eficiencia de filtración
- Reduce los efectos de las chispas

**AERODESLIZADOR**



Los aerodeslizadores de KAYSER son una buena solución para el transporte de purulentos. Materiales disponibles:

- Poliéster
- Aramida

Se utilizan generalmente en la fluidificación de silos y transportes neumáticos.

**SISTEMAS DE TENSIÓN**



En filtros contracorriente la tensión inadecuada es una de las principales causas de fallo.

KAYSER ha desarrollado el muelle bicónico que se suministra con dos configuraciones:

- Compresión lineal
- Compresión no lineal

Sus principales beneficios son:

- Fijación por pasadores que simplifican el mantenimiento y retención
- Fácil ajuste y montaje que reduce costes de mano de obra
- Correcta tensión para mantener una buena eficiencia de filtración
- Evita abrasiones en la parte baja de las mangas
- Mejora la eficiencia del ciclo de limpieza
- Alarga la vida de las mangas

**ABRAZADERAS**



Las abrazaderas de KAYSER reducen el rozamiento y las fugas. Cada abrazadera se diseña para su uso específico y facilitar su montaje.

KAYSER ofrece tres tipos de diseño en múltiples longitudes que se adaptan a la mayoría de filtros.

**KAY-GLOW®**



KAY-GLOW® permite detectar rápidamente fugas en los filtros de mangas facilitando las inspecciones mecánicas y supervisión tras instalar mangas nuevas. No sólo detecta fugas en mangas sino poros de soldaduras y desgastes en la placa portamangas y estructura del filtro. KAY-GLOW® es un polvo trazador fluorescente que se inyecta en el filtro en la zona de aspiración. El polvo deja un trazo visible desde el plenum limpio con la ayuda de una lámpara de luz ultravioleta.

KAYSER ofrece KAY-GLOW® en tres colores, rojo, amarillo y verde

**VÁLVULAS Y CONTROLADORES DE LIMPIEZA**



KAYSER suministra un amplio rango de válvulas 3/4" a 3" de los principales fabricantes originales.

El uso de recambios originales para su sistema de limpieza permite:

- Aumentar la vida de las membranas y la eficiencia de las limpiezas
- Reducir el consumo de aire comprimido

KAYSER también suministra otros componentes del sistema de limpieza:

- Calderines
- Cajas de solenoides
- Controladores electrónicos
- Armarios de control

## ASESORÍA



El personal de **KAYSER** está a su disposición para aconsejarle en cualquier materia relacionada con la filtración de gases o líquidos mediante textiles filtrantes. Estamos a su disposición para asesorarle en la planificación, puesta en marcha y optimización de sus sistemas de filtración. Nuestro objetivo es cooperar con nuestros clientes para desarrollar soluciones innovadoras en el campo de la filtración.

## LABORATORIO DE ANÁLISIS DE TEJIDOS Y POLVO



En nuestras instalaciones podemos realizar:

- Inspecciones con microscopio óptico y electrónico
- Pruebas físicas en tejidos

Permeabilidad, grosor, resistencia a la tracción y al estallido. Conductividad y estabilidad dimensional:

- Pruebas de eficiencia de filtración: Operación y emisiones según norma VDI 3926

## INSTALACIONES E INSPECCIONES



- Desmontaje y montaje de mangas
- Revisión de las jaulas
- Prueba KAY-GLOW® de detección de fugas
- Inspecciones mecánicas
- Auditorías y recomendaciones para optimizar equipos viejos

**KAYSER®**  
FILTERTECH GMBH

KAYSER FILTERTECH GmbH  
Baustraße 38 · D-37574 Einbeck · Germany  
Phone: +49 5561 7902-2020 · Fax: +49 5561 7902-2870  
E-mail: info@kayser-filtertech.de · www.kayser-filtertech.de

KAYSER FILTERTECH GmbH  
Sales Office Ahlen  
Bunsenstraße 19 · 59229 Ahlen · Germany  
Phone: +49 2382 7666-0 · Fax: +49 2382 7666-20

KAYSER FILTERTECH GmbH  
Ctra de Sant Cugat a Rubí Km 1, nº 40-50 Edificio Forum SCV, 3º 2ª  
08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona · SPAIN  
Phone: +34 935 530 850 Fax: +34 935 839 978  
E-mail: info.spain@kayser-filtertech.de



AK FILTRATION SARL  
45 rue du Danemark · Z.I. Heiden Est · 68310 Wittelsheim · France  
Phone: +33 3 892864-40 · Fax: +33 3 892864-49  
E-mail: akfiltration@akfiltration.com · www.akfiltration.com



ECOTEX s.r.o.  
Dráby 785 · CZ-566 01 Vysoké Mýto · Czech Republic  
Phone: + 420 465 461611 · Fax: + 420 465 461630  
E-mail: sales@ecotex.eu · www.ecotex.eu



Filtrozella S.r.l. con unico socio  
Via Commenda, 4/B – 10072 Caselle Torinese · Italy  
Phone: +39 011 9273154 · Fax: +39 011 9273037  
E-mail: info@filtrozella.it · www.filtrozella.it