

SIMATEK

Filter Technology

Filtros de manga Para la industria del café

Una inversión acertada
Instalado y entregado eficazmente



Manejo eficiente del polvo de café

Cuando se trata de granos de café, café molido o bien café instantáneo – Simatek tiene la solución que mejora el entorno de trabajo para el operador, reduce las pérdidas del producto – todo esto mientras protegemos el medio ambiente.

Control de emisiones

La protección del medio ambiente recibe cada vez más atención. Muchas empresas del sector agroalimentario implementan la regulación, con el fin de reducir las emisiones, según la decisión de La Comisión Europea 2019/2031, del 12 de Noviembre 2019.

En instalaciones nuevas, esto reduce las emisiones hasta 2-5 mg/Nm³ y en plantas existentes hasta 2-10 mg/Nm³.

Convertir pérdidas de polvo en ingresos

Con un filtro de Simatek, no solo se cumple con los requerimientos regulatorios, sino se convierte el polvo recuperado en ingresos adicionales. Con un período de amortización, inferior a tres años, y con una vida útil de más de 20 años, un filtro de manga de Simatek generará ingresos adicionales año tras año.

"Con la puesta en marcha en primavera 2019 de nuestro filtro Simatek, aseguramos con éxito que los niveles de polvo en las emisiones de aire sean inferiores a 10 mg/Nm³."

PRODUCTOS SOLUBLES S.A.
Empresa española, fabricante de café en polvo.

¿ Lo sabia Vd.....?

Cuando se utiliza secadores por atomización junto con cyclones, la pérdida de su producto en polvo es típicamente entre un 0,5% hasta un 1,5% de la producción total.

Los filtros de manga de Simatek reducen esta pérdida a niveles por debajo de 5 mg/Nm³, lo que corresponde a pérdidas, inferiores a 0,02% de la producción de polvo.

Recuperación de polvo con filtros de manga (ejemplo)

Capacidad, Secadores Atomizadores	kg/hora	1.000	2.000	4.000	5.000
Pérdida de polvo (Cyclones)	mg/Nm ³	150	200	150	200
Pérdida de polvo (Filtro Simatek)	mg/Nm ³	5	10	5	10
Horas de operación, año	horas	5.000	5.000	5.000	5.000
Recuperación de polvo con filtro	kg/año	24.000	60.000	95.000	155.000

Dónde aporta Simatek valor a su proceso



Nuestras ofertas de productos

Filtración y aspiración de polvo



1

Filtros Pulse-Jet para silos

Filtro de un diseño compacto y cilíndrico para silos, y un sistema eficiente de limpieza pulse-jet

Características especiales

- Emisión: Reducir hasta menos de 5 mg/Nm³
- Material en contacto con el producto: acero normal o bien acero inoxidable (opcional)



2

Filtro SimSpot

Filtro de manga compacto y resistente a golpes de presión (PSR). Tiene ventilador incorporado y es de un diseño funcional y minimalista. Se instala fácilmente en cintas transportadoras y elevadores de cangilones.

Características especiales

- Resistente a choques de presión de 0,7 bar (PSR opcional)
- Emisiones: Menos de 10 mg/Nm³
- Tamaño del filtro: Hasta 5,1 m² (PSR) y hasta 12,6 m² (convencional)
- Material en contacto con el producto: acero normal o bien acero inoxidable (opcional)



3

SimPact 4T-R filtros Pulse Jet

El diseño permite varias ubicaciones de los distintos conductos de entrada de aire. Esto asegura, junto con sus varias geometrías, una captura eficiente de partículas finas así como las más gruesas.

Características especiales

- Capacidad: Hasta 130.000 m³/hora
- Tamaño del filtro: Hasta 435 m² de superficie filtrante
- Longitud del filtro: Hasta 8 metros
- Emisiones: Menos de 5 mg/Nm³
- Material en contacto con el producto: acero normal o bien acero inoxidable (opcional)

Filtros para procesos



4

SimPact 4T

Tiene un diseño compacto, robusto y cilíndrico con una eficiente filtración del aire entrante, asegurando una recuperación efectiva del producto y control de las emisiones.

Características especiales

- Capacidad: Hasta 120.000 m³/hora
- Tamaño del filtro: Hasta 960 m² de superficie filtrante
- Longitud del filtro: Hasta 11 metros
- Una reducción hasta menos de 5 mg/Nm³
- Material en contacto con el producto: acero inoxidable
- Diseño higiénico conforme a EN1672-2 y EHEDG
- CIP como opción



5

SimPulse 3C

Este filtro representa la nueva generación de filtros jet-pulse. Utiliza una tecnología única de un alto volumen de aire junto con la tecnología jet-pulse de baja presión.

Todo esto, asegura una pérdida mínima de presión y que los filtros sean de larga duración.

Características especiales

- Capacidad: Hasta 120.000 m³/hora
- Tamaño del filtro: Hasta 1.700 m², superficie de filtro
- Longitud del filtro: Hasta 11 metros
- Una reducción hasta menos de 5 mg/Nm³
- Material en contacto con el producto: acero inoxidable
- Diseño higiénico conforme a EN1672-2 y EHEDG
- CIP opcional con limpieza dentro de la bolsa
- Detección individual de fuga de aire sucia

Simatek Servicio

Piezas de repuesto

Para todos nuestros filtros pulse-jet y sistemas de filtración, disponemos de un stock permanente de piezas, lo que también incluye nuestros sistemas industriales de limpieza bajo vacío, además de sistemas de transporte neumático.

Servicio y mantenimiento

Nuestros técnicos están disponibles para mantener y actualizar su filtro pulse-jet, así como su sistema de aspiración.

Soluciones post-venta

Con las soluciones de post-venta y de mejora de Simatek, Vd. podrá mejorar el rendimiento y la vida útil de sus filtros de manga. Esto podría incluir el rediseño y la modificación del actual sistema, también de otro fabricante de filtros.

Bolsas y bastidores

En Simatek trabajamos con la mejor tecnología disponible de tejidos de bolsas, para una gran variedad de aplicaciones, además de bolsas con distintas dimensiones.



Una inversión optimizada. Entregada eficazmente.

Desde 1981, Simatek es un proveedor líder en filtración de aire para procesos industriales.

Nuestros productos y soluciones high-tech, optimizan el espacio ocupado, el rendimiento y el mantenimiento de plantas industriales a nivel global.

Para nuestros clientes – esto se convierte en una reducción de los gastos operacionales.

Nuestras principales áreas de experiencia

- Filtración y aspiración de polvo: Una amplia gama de filtros pulse-jet, todos diseñados para ambiente ATEX, además de cumplir con certificaciones y normas internacionales.
- Aire de proceso: Una gama de bolsas sanitarias y no-sanitarias para procesos industriales, incluyendo filtros para procesos con Cleaning in Place (CIP) y bolsas super sanitarios, según USDA y 3-A estándares.

Una tecnología única y experiencia especializada – es el corazón de lo que hacemos cada día en Simatek.

Nuestro equipo de empleados dedicados – junto con nuestra red global de representantes y colaboradores – estamos todos listos para asesorarle en la búsqueda de la solución que mejor beneficie su negocio.

En Simatek, llamamos esto una inversión acertada. instalado y entregado eficazmente.

SIMATEK
Filter Technology

Simatek A/S

Energiens hus, Energivej 3
DK-4180 Soroe
Denmark

Tel (+45) 58 84 15 00
Fax (+45) 58 85 41 07
Mail office@simatek.dk
www.simatek.com