

SIMATEK

Filter Technology

Filtros de mangas Para a indústria cafeeira

Um investimento otimizado
Com resultado eficiente



Manejo eficiente de pó de café

Seja no quesito de processamento do grão de café, café moído ou instantâneo, a Simatek possui filtros de mangas como solução para a melhoria do ambiente de trabalho e aumento do resultado final – tudo isso protegendo o meio ambiente.

Controle de emissões

Atualmente há um grande foco em proteger o meio ambiente. Diversas companhias no ramo de alimentos estão promovendo e aplicando os regulamentos com o intuito de reduzir emissões de poluentes, de acordo com DECISÃO IMPLEMENTADA PELA COMISSÃO EUROPEIA 2019/2031 de 12 de novembro de 2019. "Em novas plantas, isso significa a limitação de emissões em até 2-5mg/Nm³ e nas plantas já existentes de 2-10mg/Nm³"

Comissionada na primavera de 2019, o filtro de mangas da Simatek teve êxito em garantir a emissão de partículas em menos de 10mg/Nm³ no ar de exaustão.

PRODUCTOS SOLUBLES S.A.
é uma empresa Espanhola que produz café em pó.

Transformando a perda de pó em aumento de receitas e lucros.

Com o filtro de mangas da Simatek, você não somente limita a emissão de poluentes para cumprir as regulamentações requeridas, mas também aumenta a produção e lucratividade através da recuperação de pó. Com um tempo de retorno aproximado de menos de três anos e com vida útil técnica e econômica de mais de 20 anos, o filtro de mangas da Simatek irá gerar um aumento significativo de receitas e um melhor faturamento ano após ano.

Você Sabia.....?

A perda de pó por torres de secagem usando uma solução convencional com ciclones é tipicamente de 0,5 a 1,5% da produção de pó. A tecnologia dos filtros de mangas da Simatek pode reduzir essa perda para menos de 5mg/Nm³, o que corresponde a uma perda de menos de 0,02% da produção.

Exemplos de cálculos de recuperação com filtros de mangas

Capacidade de pó da torre de secagem	kg/h	1.000	2.000	4.000	5.000
Perda de pó ao usar ciclones	mg/Nm ³	150	200	150	200
Perda de pó ao usar filtros de mangas	mg/Nm ³	5	10	5	10
Operações por ano	horas	5.000	5.000	5.000	5.000
Pó recuperado pelos filtros de mangas	kg/ano	24.000	60.000	95.000	155.000

Onde a Simatek pode contribuir para seu processo



Nossos produtos

Coleta e aspiração de pó e partículas



1

Filtro de jato de ar pulsante

Filtros para silos com design cilíndrico e compacto com eficiente sistema de limpeza a jatos de ar pulsante.

Características especiais

- Emissão: reduz para menos de 5mg/Nm³
- Material de contato do produto: Aço carbono ou aço inox opcional



2

Filtro SimSpot

Filtros de mangas em miniatura, resistentes a choque de pressão (PSR), projetados com um ventilador integrado que pode ser facilmente instalado em transportadores e elevadores de canecas..

Características especiais

- Resistente a choques de pressão de 0,7 bar (PSR opcional)
- Emissões: menor que 10mg/Nm³
- Tamanho do filtro: até 5,1m² (PSR) e até 12,6 m² (convencional)
- Material de contato do produto: Aço carbono ou aço inox opcional



3

Filtro a jato de ar pulsante SimPact 4T-R

Apresentado com diferentes tipos de entrada principal de ar possíveis, estrategicamente posicionadas considerando formas construtivas que garantem a captura eficiente de partículas grossas e finas..

Características especiais

- Capacidade: até 130.000 m³/h
- Tamanho do filtro: até 435 m² da superfície do filtro
- Comprimento filtro de mangas: até 8m
- Emissão: reduzir para menos de 5mg/Nm³
- Material de contato do produto: Aço carbono ou aço inox opcional

Filtros de processos



4

SimPact 4T

Possui um design cilíndrico compacto e robusto, com filtragem eficiente do fluxo descendente, garantindo a recuperação eficaz do produto e o controle de emissões.

Características especiais

- Capacidade: até 120.000 m³ / h
- Tamanho do filtro: até 960 m² de superfície de filtro
- Comprimento do filtro de mangas: até 11 m
- Emissões: reduz para menos de 5 mg / Nm³
- Material de contato do produto: Aço inox
- Design higiênico em conformidade com EN1672-2 e EHEDG
- CIP como opção



5

SimPulse 3C

Este filtro de mangas representa a próxima geração de filtros de jato de ar pulsante. Ele utiliza uma tecnologia única de alto volume de ar e baixa pressão no jato pulsante, garantindo uma baixa perda de carga e uma vida útil prolongada das mangas.

Características especiais

- Capacidade: até 210.000 Am³/h
 - Tamanho do filtro: até 1.700 m²
 - Comprimento das mangas: até 11 m
 - Emissão: reduz até menos de 5mg/Nm³
 - Material de contato do produto: Aço inox
 - Design higiênico em conformidade com EN1672-2 e EHEDG
 - CIP como opcional, com exclusivo CIP interno por manga
 - Detecção de vazamento individual por manga
-

Serviços Simatek

Peças sobressalentes

Nós armazenamos peças sobressalentes para todos os filtros e sistemas de filtragem por jato de ar pulsante da Simatek, incluindo nossos sistemas industriais de limpeza à vácuo e sistema de transporte pneumático.

Serviços e manutenção

Nossos experientes e qualificados engenheiros de serviço estão disponíveis para reparar e dar manutenção nos filtros de jato de ar pulsante e sistemas de aspiração da Simatek.

Soluções de modernização

Com as soluções e atualizações de modernização Simatek, você pode melhorar o desempenho e a vida útil dos seus filtros de mangas. Isso pode incluir soluções de atualização e modificação para sistemas originários de outros fabricantes de filtros de mangas.

Mangas e gaiolas

Na Simatek, trabalhamos com a melhor tecnologia disponível de tecido para a fabricação das mangas cobrindo uma ampla variedade de aplicações e mangas de diferentes dimensões.



Um investimento otimizado. Com resultado eficiente.

Fundada em 1981, a Simatek é a fabricante líder em soluções de sistemas de filtração de ar industrial. Nossos produtos e sistemas de alta tecnologia otimizam espaço, desempenho e manutenção de plantas industriais em todo o mundo.

Tudo com baixo custo de investimento.

Nossas principais áreas de conhecimento:

- Coleta e aspiração de pó e partículas: uma ampla variedade de filtros de mangas com jato de ar pulsante projetados para trabalhar com atmosfera de poeira explosiva e cumprir padrões e certificações internacionais.
- Processamento de ar: uma variedade de mangas sanitárias e não sanitárias coletoras para a indústria de processamento - incluindo processos de filtração com limpeza integrada (CIP) e super coletores de mangas sanitárias em conformidade com os padrões 3-A e diretrizes do USDA.

Tecnologia única e conhecimento especializado são a base de tudo o que fazemos na Simatek. Nossa equipe principal de dedicados funcionários - junto a nossa rede global de parceiros e representantes - Estão prontos para ajudá-lo a encontrar a solução que beneficiará mais seus negócios.

Chamamos isso de investimento otimizado, com resultado eficiente.

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