

# FILTRO DE MANGA

---

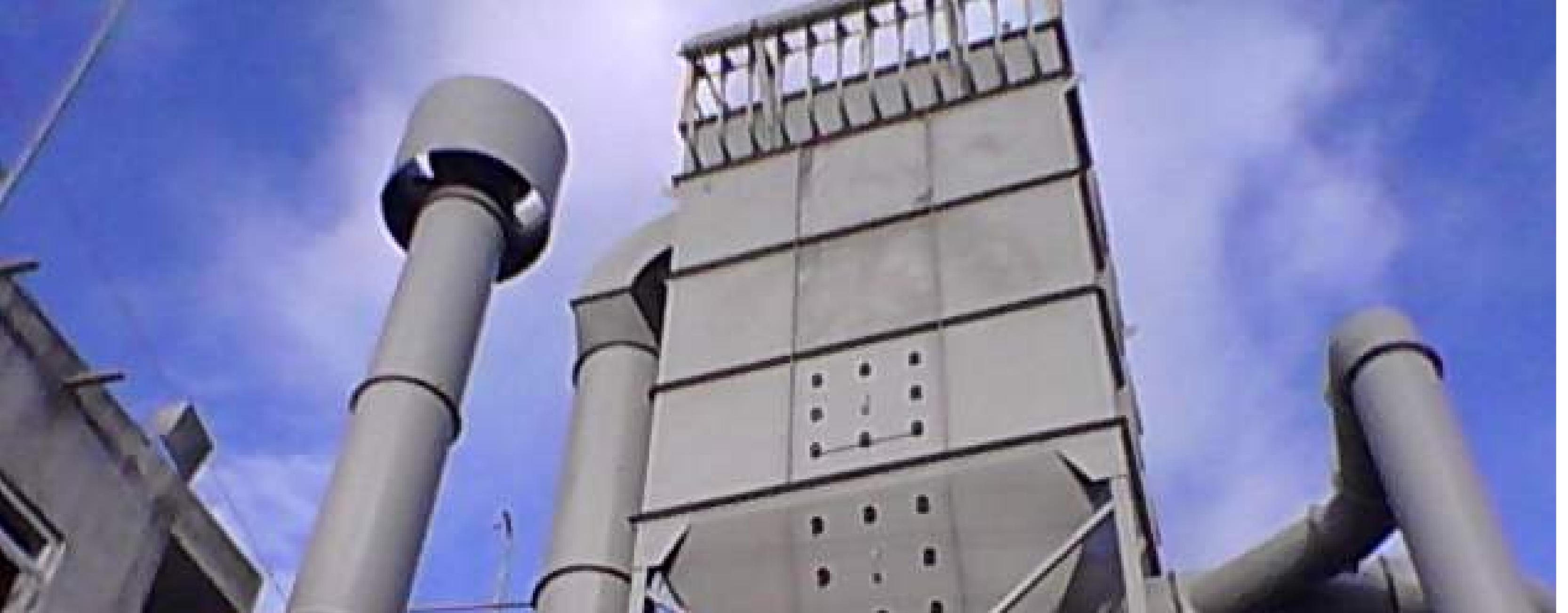


BRASFAIBER



## **FILTRO DE MANGA**

Equipamento desenvolvido para a captação, transporte e retenção de partículas (poeiras, granelhas, cavacos, fibras e etc.). Nossos filtros contam com um sistema de limpeza automático dotados de jatos de ar pulsante.



## **FILTRO DE MANGA**

Nossos filtros são totalmente fechados e são fabricados através de painéis metálicos reforçados e inter-travados; com o intuito de facilitar a operação de limpeza e manutenção nossos equipamentos contam com visores, portas de inspeção, reservatórios para escoamento do material, indicadores de saturação e proporcionam a remoção de material coletado dentro das especificações de ergonomia e segurança do trabalho.



## **PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO**

Reduzimos a velocidade de entrada do ar (contaminado) e o direcionamos aos elementos filtrantes. Lá o particulado fica retido no tecido das mangas. O particulado na superfície das mangas filtrantes será periodicamente removido por um jato de ar em alta pressão, como somente uma fração da área total filtrante é limpa de cada vez, o fluxo de ar através do coletor permanece constante;

O ar isento das partículas é direcionado para a atmosfera e o particulado é eliminado pela moega

## LIMPEZA AUTOMÁTICA

Este processo de limpeza consiste na injeção de ar comprimido no interior das mangas, junto a uma Programador Sequencial Eletrônico visando permitir o comando e controle do sistema de limpeza controlando parâmetros como o tempo e intervalo de injeção do ar em cada fileira de mangas.

O sistema é composto por Manifold, válvulas solenoide e por tubos com furos alinhados no centro de cada manga.

Em resumo: O ar comprimido é liberado pelas válvulas, de forma sequencial em cada uma das filas de mangas, provocando um pulso de ar e consequente expansão, provocando a desagregação do material particulado acumulado em sua superfície externa, o qual naturalmente irá ser depositado na moega e por fim em um compartimento de remoção.





## VÁLVULA ROTATIVA

As válvulas rotativas são amplamente empregadas no descarregamento e dosagem de materiais particulados, outra função é que a mesma permite manter um diferencial de pressão entre sua entrada e saída, contribuindo para a estabilidade da pressão e controle da entrada de contaminantes. A mesma consiste em uma peça mecânica composta por um rotor fechado dentro de uma voluta, e que com auxílio de um moto redutor girando a uma velocidade constante permite a movimentação interna dos materiais particulados



BRASFAIBER

Cliente: Senai



BRASFAIBER



BRASFAIBER



BRASFAIBER



BRASFAIBER



BRASFAIBER



BRASFAIBER



BRASFAIBER

Cliente: Essensis



BRASFAIBER

Cliente: Bic



BRASFAIBER

Cliente: Valeo



BRASFAIBER



BRASFAIBER

Cliente: CEC Engenharia - Move



BRASFAIBER

Cliente: Iharabras



BRASFAIBER



BRASFAIBER

Cliente: Procter & Gamble

# COMPROMETIMENTO, CREDIBILIDADE E EXPERIÊNCIA

---

- A Brasfaiber projeta, fabrica e realiza a montagem de seus equipamentos com seu próprio quadro de funcionários. (sem terceirização).
- Montadores experientes e com documentação necessária para trabalho em altura.
- Setor de engenharia especializada em sistemas de despoejamento.





**BRASFAIBER**  
**DESDE 1985**



[www.brasfaiber.com.br](http://www.brasfaiber.com.br)

**(11) 4648-8241**