

# SISTEMAS DE EXAUSTÃO



**AEROVILLE**  
VENTILAÇÃO INDUSTRIAL

## Sistemas de Exaustão

O Sistema de Exaustão é formado por um conjunto de equipamentos responsáveis pelo Controle Ambiental. Esses equipamentos realizam a captura de particulados e impurezas, fazendo a sua filtragem e separação do ar limpo e dos resíduos sólidos.

Dimensionado para atender a sua necessidade, equipamentos que se encaixam nos padrões legislativos para emissão de particulados.

A Aeroville atende os mais variados segmentos, conheça um pouco mais das nossas soluções.

### Filtro de Mangas Limpeza Auto./ Man.

Dimensionado de acordo com as necessidades de projeto, o Filtro de Mangas tem como função separar o particulado do ar com altíssima eficiência de retenção. A separação é realizada por meio de mangas filtrantes, onde os particulados sólidos ficam separados na parte inferior do filtro, e o ar limpo é devolvido ao meio ambiente.

A limpeza das mangas filtrantes pode ser realizada de duas formas, manual ou automática, que permite maior vida útil possível das mangas.

Algumas aplicações: Fundição, Siderúrgica, Fertilizante, Cerâmica, Madeira, Indústria Moveleira, Metalúrgica, Indústria de Borracha, Mineração, Celulose, Agroindustrial.



### Filtro Cartucho

Filtros de cartuchos tem concepção e operação semelhante aos filtros de mangas. Suas principais vantagens é que são equipamentos compactos, pois os elementos filtrantes possuem maior área, comparado a uma manga de mesma proporção e conseqüentemente, diminui o valor de investimento.

O sistema de limpeza do cartucho é automático, por meio de jatos de ar comprimido, visando maior vida útil dos elementos filtrantes

Algumas aplicações: Fundição, Siderúrgica, Fertilizante, Cerâmica, Madeira, Indústria Moveleira, Metalúrgica, Indústria de Borracha, Mineração, Celulose, Agroindustrial.

### Filtro Absoluto

O Filtro Absoluto tem como objetivo separar as menores impurezas presentes no ar, como particulados, solventes e gases, liberando apenas o ar limpo para o ambiente. Podendo filtrar partículas menores que 0,5 µg.

Como o filtro absoluto capta as impurezas de granulometrias muito pequenas, deve ser utilizado um pré-filtro no sistema, seja de mangas ou de cartuchos, evitando a saturação precoce dos elementos filtrantes do filtro absoluto em si.

Algumas aplicações: Beneficiamento de Chumbo e materiais nobres, Laboratórios.

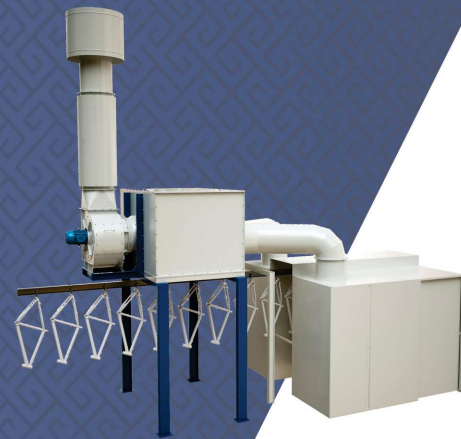


## Filtro Carvão Ativado

O Filtro de Carvão Ativado é utilizado na neutralização de gases, solventes e odores, provenientes de inúmeros processos industriais. O gás contaminado passa através de uma bateria de carvão ativado, onde o carvão, por ser poroso, absorve essas substâncias, passando apenas o ar limpo para o ambiente.

O carvão ativado satura rapidamente, por isso, é necessário sempre utilizar um pré filtro, separando o particulado mais grosso. Após saturado, o carvão deve ser trocado ou regenerado para reuso.

Algumas aplicações: Indústria Química, Indústria Farmacêutica, Cozinhas Industriais.



## Lavador de Gases

Consiste em um equipamento em que a filtragem dos gases é realizada por meio de uma lavagem com solução ou água, captando as impurezas presentes nos gases. O mesmo é constituído por: um reservatório, um sistema de recirculação de água, área de contato da água com os gases e uma chaminé.

Algumas aplicações: Indústria Química, Farmacêutica, Fundição, Siderúrgica, Fertilizante, Cerâmica, Usinas de Asfalto, Celulose.

## Ciclone

O Ciclone é um equipamento de filtragem industrial de particulados grossos, possibilitando trabalhar com altas e baixas temperaturas. Seu processo ocorre por meio de gravidade e força centrípeta, onde as partículas pesadas descem pela sua parede interna.

Como o ciclone não tem elemento filtrante, o mesmo não necessita de limpeza de elementos ou troca, apenas a manutenção para sua durabilidade. Comumente utilizados como pré-separadores para filtro de mangas ou cartuchos.

Algumas aplicações: Fundição, Siderúrgica, Fertilizante, Cerâmica, Madeira, Usinas de Asfalto, Indústria Moveleira, Metalúrgica, Indústria de Borracha, Mineração, Celulose.



## Coletor de Pó

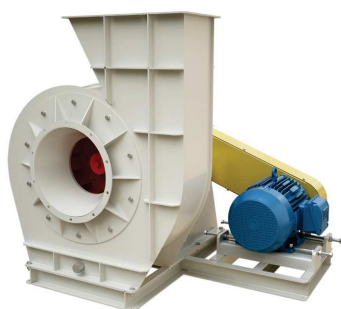
Os coletores de pó são desenvolvidos para aspiração e filtragem em máquinas individuais, tais como: serras, tupias, plainas, esmerilhadeiras, lixadeiras e outros equipamentos que geram partículas.

De fácil instalação e manutenção e com baixo custo operacional, este equipamento é muito aplicado na indústria madeireira.



## Acessórios

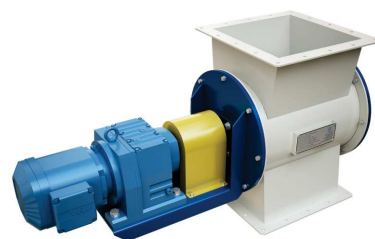
Ventiladores Centrífugos, Rotores, Válvulas Rotativas, Roscas Transportadoras, Tubulações, Coifas e Captores, Damppers, entre outros



Ventilador Centrífugo



Rotor



Válvula Rotativa



**A TECNOLOGIA DA VENTILAÇÃO TEM NOME!**

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

(47) 3419-0004 | (47) 3425-1717

Endereço: Rua Otto Max Petersen, nº 158, Bairro Aventureiro.

JOINVILLE | SANTA CATARINA | BRASIL

