



Coletores de Pó

A escolha de um correto sistema de **coletagem de pó** é muito importante dentro do processo de **jateamento**, já que a função deste sistema é produzir um fluxo de ar para a recirculação do abrasivo e limpeza de partículas que o contaminam. Além disso produz dentro da **cabine de jateamento** uma pressão de ar menor que a atmosférica, evitando-se assim fuga do pó as áreas adjacentes.

Tanto o incorreto funcionamento do sistema como uma instalação de baixo poder de aspiração, afetam seriamente o desgaste do **equipamento de jateamento**, a qualidade do jateamento e o consumo de granalha.

Na atualidade a maioria dos **coletores de pó** utilizados nos equipamentos de **jateamento**, utilizam filtro **cartuchos de papel ou poliéster** como elemento filtrante, obtendo assim excelentes resultados na retenção de partículas finas de pó.

As diferentes qualidades de elementos filtrantes utilizado nos **cartuchos**, determinarão o tamanho mínimo de partículas que será retido e melhores possibilidades de limpeza para evitar uma rápida saturação dos mesmos.

Cym Materiales fabrica onze modelos de **coletores de pó** com volume de aspiração e filtragem de 12m²/min até 432 m³/min.





Os coletores de pó possuem as seguintes características técnicas:

- Maior eficiência na filtragem de partículas com retenção de 0.5 micron com 99.9% de eficiência, superior aos tradicionais filtros mangas, em partículas micronicas e submicrônicas. Desta forma, se consegue-se alcançar os mais restritos estantandares de emissão de partículas.
- Fácil troca dos filtros, através de portas frontais de acesso rápido da parte externa. Com isso elimina a necessidade de entrar no equipamento, ou fornecer grandes espaços sobre as mesmos ou complicadas estruturas de manutenção.
- Desenho compacto devido a disposição do meio filtrante, assegurando uma grande superfície de filtragem num pequeno volume. Um cartucho substitui várias mangas tradicionais com medidas muito superiores, o que permite acomodar o coletor de pó no interiores e obter muito espaço na planta.
- Sistema pneumático de limpeza dos elementos filtrantes, que permite um funcionamento contínuo e elevada vida útil dos mesmos. A limpeza dos filtros contínua permite trabalhar 24hs.
- Todo os coletores de pó, podem ser configurado de acordo com a necessidade do usuário ou a instalação, destacando-se os seguintes opcionais:
 - Válvulas rotativas para descarga do pó;
 - Ciclones intermediários de retenção do pó, opcional para colocar antes dos filtros cartuchos;
 - Diferentes qualidades de elementos filtrantes para distintas aplicações (80% Celulose / 20% Poliéster, 100% Poliéster, Atiestáticos, etc);
 - Abafador de ruídos;
 - Plataforma de manutenção
 - Sistema de prevenção e proteção contra incêndios e combate a incêndios;
 - Adicionador de material inerte (CaCO₃ ou similar)
 - Sistema de combate ao incêndio Co₂ ou Água



Funcionamento

Durante a operação nominal, o ar contaminado entra pela parte superior do equipamento e passa através dos cartuchos filtrantes. O pó fica retido na parte externa dos cartuchos, e o ar agora limpo segue pelo interior dos mesmos até o meio ambiente. Durante o ciclo de limpeza dos cartuchos, um controlador de limpeza ativa em forma sequencial as válvulas diafragma. Um pulso de ar comprimido com alta pressão, é dirigido até o centro dos cartuchos, soprando um fluxo reverso no pó acumulado na sua parte externa. O pó cairá num reservatório, impulsionado pela ação da gravidade e ajudada pelo fluxo de ar descendente.

Modelos

Modelos	Quant. Elementos filtrantes	Volume de ar (m3/min)	Potência Exaustor		Vazão de Ar Comprimido Requerido (*)	
			HP	Kw	Sopros cada 10 seg	Sopros cada 5 seg
CART 1NM	1	12	2	1.5	300 lts/min	600 lts/min
CART 2	2	24	4	3		
CART 4	4	48	7.5	5.6		
CART 6	6	72	10	7.5		
CART 8	8	96	15	11.25		
CART 12	12	144	20	15		
CART 16	16	192	30	22.5		
CART 20	20	240	30	22.5	600 lts/min	1200 lts/min
CART 24	24	288	40	30		
CART 32	32	384	50	37.5		
CART 36	36	432	50	37.5		

Nota (*) a seleção de frequência do ciclo do sistema de limpeza de cartuchos, dependerá do nível de pó que deverá filtrar o equipamento.



CYM MATERIALES S.A.

Soluções Industriais

Administração e Fábrica

Brig. Estanislao Lopez Nº 6
[S2108AIB] Soldini - Santa Fé - Argentina
Tel: [54-341] 490 1100 | Fax: [54-341] 490 1366
E-mail: info@cym.com.ar
www.cym.com.ar

Metal Cym Brasil

Equipamentos e
Acessorios para Jateamento

Rua Mário Junqueira da Silva nº 684 - Jd Eulina
Campinas - SP - Brasil - CEP.13063-000
Tel: [55-19] 3242-9777 - Fax: [55-19] 3243-7236
E-mail: metalcym@metalcym.com.br
www.metalcym.com.br

