



## Aspiradores de Polvo – Línea CART

La elección de un correcto sistema de **aspiración de polvos** es muy importante dentro del proceso de **granallado** ya que la función del mismo es producir un flujo de aire para la recirculación del abrasivo y limpieza de partículas que lo contaminan, y además provocar dentro de la **cabina de granallado** una presión de aire menor que la atmosférica para evitar las fugas de polvo a las áreas adyacentes.

Tanto el incorrecto funcionamiento del sistema como una instalación de bajo poder de aspiración afectan seriamente el desgaste de la **máquina granalladora**, la efectividad del tratamiento y el consumo de granalla.

En la actualidad la mayoría de los **aspiradores de polvo** utilizados en equipos de **granallado** utilizan filtros de **cartuchos de papel o poliéster** como elemento filtrante, logrando excelentes resultados en la retención de partículas finas de polvo.

Las diferentes calidades de elemento filtrante utilizados en los **cartuchos** determinarán el tamaño mínimo de partícula que pueda retenerse y mejores posibilidades de limpieza para evitar una rápida saturación de las mismas.

Cym Materiales fabrica once modelos de **aspiradores de polvo** con volúmenes de aspiración y filtrado de aire desde 12 m<sup>3</sup>/min a 432 m<sup>3</sup>/min.





Los filtros de polvo poseen las siguientes características técnicas:

- Mayor eficiencia en filtración de partículas con retenciones de 0.5 micrones en un 99.9% de eficiencia, superior a la de los tradicionales filtros de mangas, en partículas micrónicas y submicrónicas. De esta forma, se logra alcanzar los más estrictos estándares de emisión de partículas.
- Fácil recambio de filtros a través de puertas frontales de acceso rápido desde el exterior. Esto elimina la necesidad de ingresar al equipo o de proveer grandes espacios sobre las mismas y complicadas estructuras para mantenimiento.
- Diseño compacto gracias a la disposición del medio filtrante en el cartucho, lo que asegura una amplia superficie de filtrado en un pequeño volumen. Un cartucho reemplaza a varias mangas tradicionales de dimensiones muy superiores, lo que permite acomodar el colector de polvo en interiores y ahorrar mucho espacio en planta.
- Sistema neumático de limpieza de los elementos filtrantes, que permite un funcionamiento continuo y elevada vida útil de los mismos. La limpieza de filtros continua permite trabajar las 24 hs.
- Todos los filtros de polvo se pueden configurar de acuerdo a la necesidad del usuario o la instalación destacándose los siguientes opcionales
  - Válvulas rotativas para descarga de polvo
  - Ciclones intermedios de retención de polvos opcional para colocar previo al filtro de cartuchos.
  - Diferentes calidades de elementos filtrantes para distintas aplicaciones (80% Celulosa/20% Poliester, 100% poliester, Antiestaticos, etc)
  - Insonorización acústica
  - Plataformas de mantenimiento
  - Sistema de prevención y protección contra incendios apaga incendio
    - Adicionador de material inerte (CaCO<sub>3</sub> o similar)
    - Sistema de supresión de fuego Co<sub>2</sub> o Agua



## Funcionamiento

Durante una operación normal, el aire contaminado ingresa al equipo por la parte superior y pasa a través de los cartuchos filtrantes. El polvo es recolectado en la parte exterior de éstos y el aire, ahora limpio, continúa por el centro del cartucho hacia el exterior del aspirador.

Durante un ciclo de limpieza de cartuchos, un controlador de limpieza activa en forma secuencial, la correspondiente válvula a diafragma. Un pulso de aire comprimido de alta presión es entonces dirigido hacia el centro del cartucho, soplando en flujo reverso el polvo acumulado en su superficie exterior. Las partículas son dirigidas hacia la tolva de recolección, impulsadas por la acción de la gravedad y ayudadas por el flujo de aire descendente.

## Modelos

Modelos	Cant. Elementos filtrantes	Volumen de aire (m3/min)	Potencia Ventilador		Caudal de Aire Comprimido Requerido (*)	
			HP	Kw	Soplido cada 10 seg	Soplido 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 (\*) la selección de la frecuencia del ciclo del sistema de limpieza de cartuchos del dependerá del nivel de polvo que deba filtrar el equipo.



# CYM MATERIALES S.A.

Soluciones Industriales

## Administración y Fábrica

Brig. Estanislao Lopez N° 6  
[S2108AIB] Soldini - Santa Fé - Argentina  
Tel: [54-341] 490 1100 | Fax: [54-341] 490 1366  
E-mail: [info@cym.com.ar](mailto:info@cym.com.ar)  
[www.cym.com.ar](http://www.cym.com.ar)

## Metalcym Brasil

Rua Mário Junqueira da Silva n° 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](mailto:metalcym@metalcym.com.br)  
[www.metalcym.com.br](http://www.metalcym.com.br)

