



ASPIRADORES DE POLVO
LINEA CART



CYM MATERIALES S.A.
SOLUCIONES INDUSTRIALES

INTRODUCCIÓN

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 m³/min a 432 m³/min.

Los filtros de polvo de cartuchos 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.



CYM MATERIALES S.A.
SOLUCIONES INDUSTRIALES

Aspirador Línea CART - Pág 2

- 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.
- Tambor de recolección de polvo con tapa de transición con manga de tolva de aspirador a tambor recolección.

FUNCIONAMIENTO

Durante una operación normal, el aire contaminado que ingresa al aspirador, pasa a través de los cartuchos filtrantes reteniendo en la parte exterior de éstos el polvo 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 DE COLECTORES DE POLVO

Cym fabrica colectores de polvo para instalaciones fijas o móviles conforme la necesidad del usuario o la instalación.

FILTROS ESTACIONARIOS

Modelos	Cant. Cartuchos filtrantes	Volumen de aire (m3/min)	Potencia Ventilador		Caudal de Aire Comprimido Requerido (*)	
			HP	Kw	Soplido c/10 seg	Soplido c/5 seg
CART 1	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	600 lts/min	1200 lts/min
CART 20	20	240	30	22.5		
CART 24	24	288	40	30		
CART 32	32	384	50	37.5		
CART 36	36	432	50	37.5		



FILTROS MÓVILES

Modelos	Cant. Cartuchos filtrantes	Volumen de aire (m3/min)	Potencia Ventilador		Caudal de Aire Comprimido Requerido (*)	
			HP	Kw	Soplido c/ 10 seg	Soplido c/5 seg
CART 1	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		



CYM MATERIALES S.A.
SOLUCIONES INDUSTRIALES

Aspirador Línea CART - Pág 4



OPCIONALES

- Todos los filtros de polvo se pueden configurar de acuerdo a la necesidad del usuario o la instalación destacándose los siguientes opcionales
- Diferentes calidades de elementos filtrantes para distintas aplicaciones (80% Celulosa/20% Poliéster, 100% poliéster, Antiestaticos, etc)
- Válvulas rotativas o sinfín inferior para descarga de polvo
- Ductos y campanas
- Ciclones intermedios de retención de polvos gruesos para colocar previo al filtro de cartuchos
- Decantador apaga chispas
- Filtro secundario de polvo para retención de polvo ante eventuales problemas de pérdidas o rotura del filtro de cartucho del colector.
- Insonorización acústica para atenuación de ruidos en el ventilador diseñado para reducir el sonido por debajo de los 85dBA a 5ft (1.52m).
- Plataformas de mantenimiento
- Sistema de prevención y protección contra incendios apaga incendio
 - Adicionador de material inerte (CaCO_3 o similar)
 - Sistema de supresión de fuego Co_2 o Agua
- Kit aspiración manual para efectuar limpieza en el sector. Compuesto por succionador venturi montado en el aspirador de polvo, mangueras y bocales





CYM MATERIALES S.A.
SOLUCIONES INDUSTRIALES

ADMINISTRACIÓN Y FÁBRICA

Brig. Estanislao Lopez N° 6

[S2108AIB] Soldini - Santa Fé - Argentina

☎ +54 341 490 1100

📞 +54 9 341 515-0249

✉ info@cym.com.ar

www.cym.com.ar

OFICINA BUENOS AIRES

Eizaguirre 1073

[B1754FLA] San Justo - Buenos Aires - Argentina

☎ +54 11 3979-4111

📞 +54 9 11 3345-8578 +54 9 11 2630-8077

✉ cymba@cym.com.ar

www.cym.com.ar

