

Confiable Cargador con Motor Para Transporte De Polvo de Flujo Libre

La serie PM de cargadores en polvo de Conair transfiere efectivamente resinas en polvo (hasta 1 micrón), con la comodidad de un cargador de motor autónomo. Disponible en distintos tamaños para adaptarse a las necesidades del usuario, la serie PM utiliza filtros plegados de alta capacidad junto con un sistema de retroceso acumulado de aire comprimido, para una operación larga y sin mantenimiento.

Un motor de vacío incorporado, resistente y de larga duración proporciona la potencia de transporte de vacío para una transferencia de polvo suave a distancias moderadas.



Modelo PM15

Cargadores de motor autónomos diseñados específicamente para polvos

Equipados con una cámara de filtro compacta, la serie PM es fácil de conservar. Las cerraduras de liberación rápida y las conexiones de servicios permiten desmontaje sencillo sin herramientas y los cartuchos de filtro se montan convenientemente en una placa para una extracción rápida.

Un acumulador de aire comprimido de gran tamaño y un temporizador de retardo suministran chorros de aire programables a través de los cartuchos de filtro al final de cada ciclo de carga para eliminar el empaque del material.

Cada modelo incluye un poderoso motor de vacío, integrado con una tapa de desconexión rápida simplificando el retiro y re-instalación.

El sistema de control ELC-M de Conair proporciona el control de carga, descarga y retroceso.

▶ Compacto para trabajar en espacios limitados

La gama motorizada de Power Loader puede proporcionar hasta 56 pies² {5.2m²} de área de filtro, mientras que es lo suficientemente corta como para instalarla en áreas con poco espacio libre.

▶ Variedad de tamaños y opciones

Los cargadores de polvo pueden equiparse con una selección de tamaños de línea y válvulas de descarga, con opciones para facilitar el uso de materiales abrasivos. Un motor de aspiración sin escobillas está disponible en tamaños más grandes.

▶ Cambio fácil de material y limpieza

Todos los componentes se desmontan rápidamente. No se necesitan herramientas para cambios de material o limpieza. El conjunto de filtro extraíble elimina el desorden asociado con los cargadores de polvo "estilo bolsa".

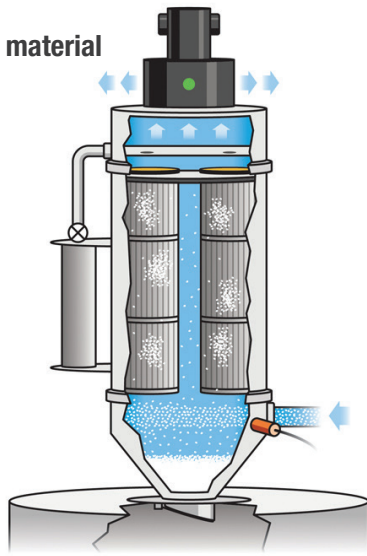
▶ Larga vida útil del filtro con polvo mínimo

La superficie especial de fácil liberación de los filtros de cartucho proporciona una larga vida útil sin embalaje ni degradación. El sistema de retardo programable extiende la vida operativa y maximiza el rendimiento. Los cartuchos de filtro son completamente lavables.



Cómo funciona

Carga de material



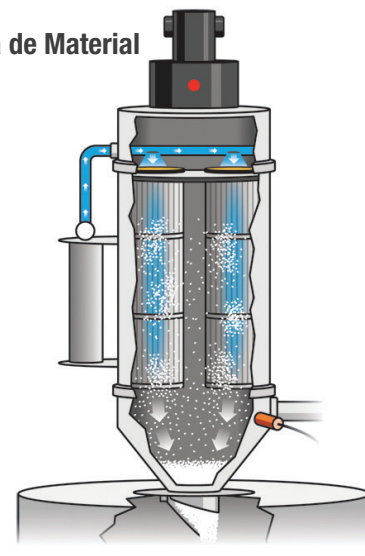
Carga

Un interruptor de nivel de demanda integrado en la aleta de descarga (o interruptor de nivel de demanda separado) inicia el inicio del ciclo de transporte al encender el motor de aspiración, arrastrando aire y material a la cámara inferior del cargador.

Una protección de filtro dirige el material a medida que se carga en el cono del cargador. Los medios de filtro plisados en la cámara superior del cargador separan el material del aire de transporte.

Nota: La ruta de flujo del material puede reforzarse con una placa de desgaste opcional si el material que se transporta es abrasivo. Una vez que el sensor de llenado detecta que el material ha llenado la cámara inferior, el motor de vacío se apaga.

Descarga de Material



Descarga / Limpieza de filtro

Al finalizar la carga, la válvula de descarga se abre, permitiendo que la resina en polvo fluya fuera del cargador.

Durante la descarga, el sistema de retroceso dirige múltiples ráfagas de aire comprimido de alta potencia acumuladas a través de los filtros, pulsándolos y expulsando el material, polvo y finos recolectados. La acción de retardo también fomenta la evacuación total del material desde el cargador hacia la tolva inferior.

El retardo es programable para proporcionar ciclos óptimos para una limpieza máxima.

Una vez que se completa la descarga y el retroceso, el cargador se inicia nuevamente o espera otra señal de demanda.

Opciones

- **Fabricado en acero inoxidable**

La construcción estándar de acero al carbono se puede sustituir por acero inoxidable 304 (sin recubrimiento en el interior del cargador y con recubrimiento en polvo cosmético en el exterior).

- **Manómetro de Presión diferencial**

Para monitorear el paso de aire de los filtros y determinar instantáneamente la compactación del polvo y la necesidad de limpiar o reemplazar manualmente los filtros.

- **Placas de desgaste**

Las placas reemplazables, instaladas dentro del cuerpo del cargador, eliminan el desgaste de la tolva al transportar materiales abrasivos o complementados con vidrio. Disponible en acero laminado en frío o niquelado químico.

- **Válvula de descarga positiva**

Proporciona una válvula de descarga accionada neumáticamente en la parte inferior del cargador en caso de que la gravedad no abra suficientemente la aleta estándar después de la carga. Útil para resinas muy ligeras o cualquier resina que no fluya fácilmente.

- **Ensamble de ventilación de filtro**

El ensamble de ventilación del filtro proporciona una ruta de escape predecible para el aire de retroceso para evitar que el aire presurizado y el polvo escapen a través de los tubos de alimentación o las costuras en el recipiente receptor.



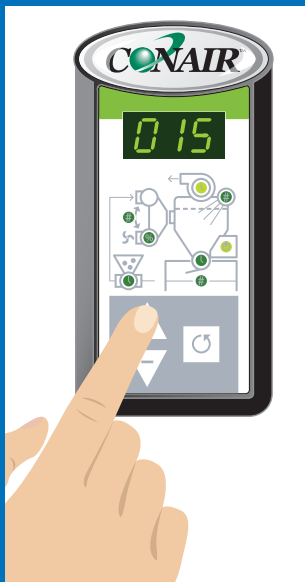
Control ELC



Control de carga

Cada secuencia de carga a pedido se exhibe en la cara de control gráfico con luces LED simples y brillantes. Se incluye una luz de alarma "sin carga" y un timbre.

ControlMate™ Pendant (opcional)



ControlMate™ Pendant

El ControlMate™ Pendant expande sus capacidades de carga mientras provee un control remoto para su cargador. El ControlMate incluye una conexión con cable de 15 pies y una práctica funda.

Un gráfico útil y un conjunto de LED ilustran las funciones de carga ampliadas, como la carga de relación y la purga de línea, mientras que una pantalla numérica de tres dígitos muestra la configuración de cada función a medida que se selecciona.

- **Programación intercambiable**

Es posible mover un Pendant de un control ELC a otro para programar configuraciones avanzadas. El mismo ControlMate Pendant se puede usar incluso con los controles de vacío central ELC-16 de Conair.

Note: Los ControlMate Pendant no contienen datos del programa, por lo que puede usarse con toda la familia de controles Conair ELC. Los datos, una vez programados con el ControlMate, residen de manera segura en cada control ELC.

- **Cambie hasta 16 parámetros**


Las funciones de carga adicionales disponibles con el Control Mate Pendant incluyen:

- Encendido/Apagado
- Tiempo de carga
- Sensor de llenado presente
- Tiempo de descarga
- Retardo
- Cargar y sostener
- Intentos de carga
- Demanda prioritaria
- Válvula de purga / purga ajustable
- Relación de cargas
- Lógica del sensor de llenado
- Relación instalada
- Porcentaje de relación
- Lógica del sensor de demanda
- Retardo instalado
- Tiempo de purga

Nota: Algunas funciones del ControlMate requieren componentes adicionales para su operación, i.e.: Válvula Ratio, Válvula de Purga.

Funcionamiento de ControlMate™

01

Presione el botón Función  hasta que se ilumine el indicador LED apropiado para cambiar cualquier parámetro de carga.

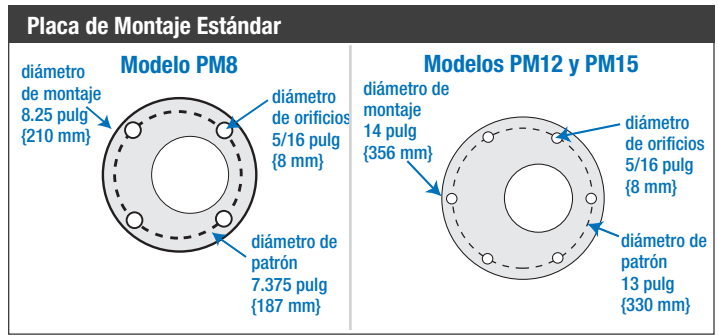
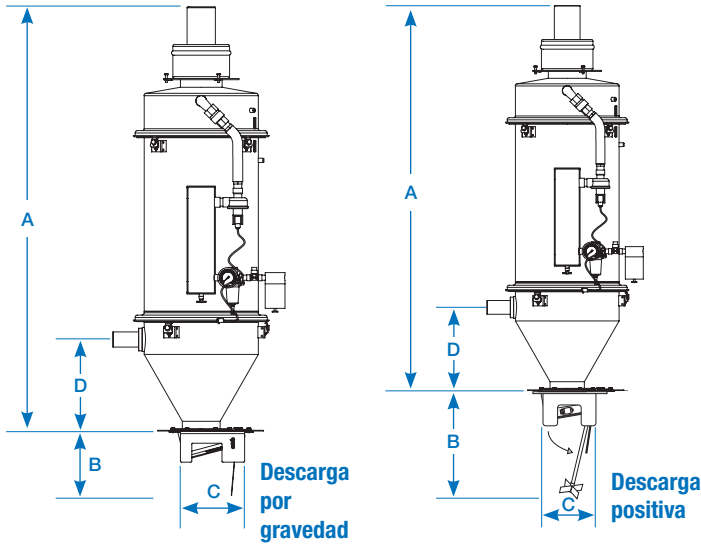
02

Use los botones (+) o (-) ubicados a la izquierda del botón Función para cambiar un parámetro de carga según sus necesidades.

03

Una vez que se cambian los parámetros, no es necesario presionar más teclas, todos los parámetros se guardan instantáneamente en el control ELC.

Especificaciones



Tamaño de Líneas de Material/Vacío	
Diámetro exterior en pulgadas (mm)	
1.75 {44.5}	
2.00 {50.8}	

Modelo	PM8	PM12	PM12 (sin escobillas)	PM15	PM15 (sin escobillas)
Características de Rendimiento					
Motor de vacío	0.625 Hp 2-escobillas	0.875 Hp 4-escobillas	1.3 Hp sin escobillas	0.875 Hp 4-escobillas	1.3 Hp sin escobillas
Rendimientos máximos lbs/hr {kg/hr}	200 {91}	450 {204}	750 {340}	550 {249}	1000 {454}
Distancia máxima de transporte ft {m}	50 {15.24}				
Temperatura máxima de cargador °F {°C}	180 {82}		150 {66}	180 {82}	150 {66}
Volumen de recibidor ft³ {litros}	0.14 {4.0}	0.5 {14.2}		1.0 {28.3}	
Relación aire-tela cfm:ft²*	3:1				
Tamaño de línea de vacío/material pulg {mm}	1.5 - 2.0 {38 - 51}		1.75 - 2.0 {45 - 51}		
Requerimientos eléctricos	120 VAC @ 8 amps 220 VAC @ 4 amps	120 VAC @ 14 amps 220 VAC @ 7 amps	120 VAC @ 17 amps	120 VAC @ 14 amps 220 VAC @ 7 amps	120 VAC @ 17 amps
Dimensiones pulgadas {mm}					
Diámetro de tolva†	8.0 {203}	12.0 {305}		15.0 {381}	
A - Altura sobre la placa de montaje†	44.9375 {1141.4}	52.3125 {1328.7}		55.75 {1416.1}	
B - Profundidad debajo de la placa de montaje con descarga positiva	5.5 {140}	NA		8.375 {213}	
C - Diámetro de orificio de descarga	6.63 {167}	NA		16.0 {406}	
D - Altura al centro de entrada de material	6.19 {157}	9.5 {241}		12.1875 {309.6}	
Peso aproximado lb {kg}					
Peso instalado	49.0 {22.2}	77.0 {34.9}		143.0 {64.9}	
Peso de envío	50 {23} 144.0 {65.3}	172.0 {78.0}		238.0 {107.9}	
Requerimientos de aire comprimido (funcionamiento intermitente)					
Presión	60 - 80 psi {4.1-5.5 bars}				
Consumo	2 ft³/min @ 80 psi {0.94 litros/seg. @ 6 bars}	8 ft³/min @ 80 psi {3.7 litros/seg. @ 6 bars}			
Entrada NPT	3/8 pulg				
Filtro					
Tipo de filtro	1 cartucho de poliéster plisado				
Área total de filtro	23 ft² {2.1 m²}	56 ft² {5.2 m²}		48 ft² {4.5 m²}	

Notas de especificación

† El ensamble de ventilación del filtro opcional cambia las dimensiones de la unidad PM. La altura sobre la placa de montaje aumenta en 7.75 pulgadas (196.9 mm) en todos los modelos PM.
El ancho total aumenta a 19.625 pulgadas (498.5 mm) para el PM8, 21.5 pulgadas (546.1 mm) para el PM12 y 23.0 pulgadas (584.2 mm) para el PM15.
Todos los cargadores PM se envían con 15 pies (4.572m) de manguera flexible y bayoneta para alimentación.
Las especificaciones podrían cambiar sin aviso. Consulte con un representante de Conair para obtener la información más actualizada.

Notas de aplicación

* Los cargadores en polvo no están destinados para uso con materiales como carbono negro puro, el óxido de titanio o cualquier otro material difícil de transportar que requiera una relación aire-tela de menos de 3:1.

