

# Transporte Multiuso Resistente y Confiable

Los cargadores de vacío DustBeater de Conair aportan flexibilidad para cumplir con las diversas demandas de transporte de materiales remolidos y peletizados a una tolva, contenedor o máquina de procesamiento.

El DB8 es ideal para transportar volúmenes bajos hasta por 200 lbs/hr {90.7 kg/hr}.

El modelo DB12 cuenta con un cuerpo más grande, un filtro y un motor de vacío para el transporte de volúmenes mayores, hasta 1000 lbs/h {453.6 kg/h}.



**DB8**  
Alimentación  
Directa

**DB12** Descarga  
por Gravedad

## El Cargador Original Con Motor De Vacío

El DustBeater de Conair, el original cargador con motor de vacío, sigue siendo el cargador más confiable del mundo. Con su Control de Carga Fácil (ELC) y su amplia gama de opciones, la serie DustBeater satisface sus necesidades de carga más exigentes. Cada modelo provee un poderoso transporte, es fácil de configurar y fácil de mantener. El motor sin escobillas opcional (modelo DB12) prolonga la vida útil del motor de manera indefinida, sin mantenimiento de escobillas.

El control ControlMate™ Pendant permite cargar el remolido a la par de material virgen, purgar la línea de transporte, ajustar el soplado inverso pulsado y cargar y retener. Los niveles de seguridad incorporados permiten una fácil visualización de los parámetros de la configuración cotidiana simple, pero aseguran los ajustes críticos.

La opción de la configuración del cargador permite la carga directa a la garganta de la máquina o la carga de la tolva a los contenedores y tolvas.

### ▶ Transporte hasta 1000 lbs/hr

Un cargador DB12 equipado con el opcional motor de vacío de 1.3 Hp transportará hasta 1,000 lbs/hr {453.6 kg/hr}.

### ▶ Construcción resistente en acero con recubrimiento de pintura en polvo

Cada cargador estándar construido en acero al carbón, opcionalmente disponible en acero inoxidable.

### ▶ Variedad de descargas

Seleccione descarga por gravedad para cargar la tolva o alimentación directa que lleva los materiales directo a la garganta de la máquina.

### ▶ Mantenimiento sencillo

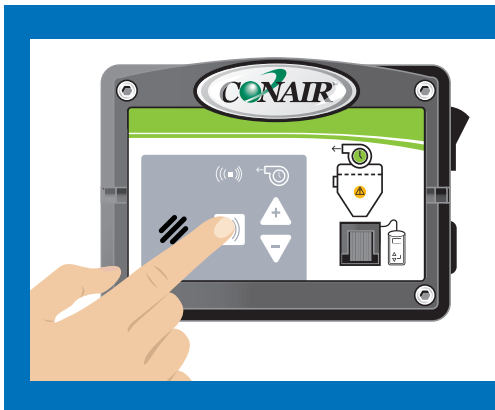
Las conexiones enchufables, la entrada sin herramientas y el filtro de caída facilitan el mantenimiento.

### ▶ Control simple e intuitivo

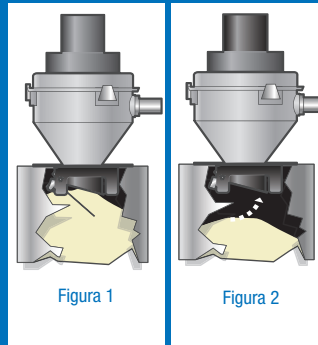
El control de carga fácil (ELC) incluido proporciona un control confiable de todas las funciones de carga comunes. El opcional ControlMate™ proporciona control remoto y abre funciones avanzadas de carga como purga de líneas, cargas ratio y mucho, mucho más.



## Cómo Funciona

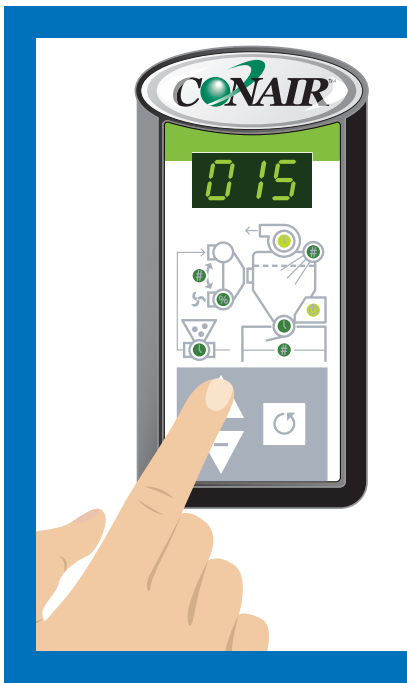


**Control de Carga**  
Cada secuencia de carga bajo demanda se muestra claramente en el control con luces LED simples y brillantes. Se incluyen una luz de alarma "sin carga" y un timbre.



La aleta de descarga, evita la carga cuando abre por el material (Figura 1). Cuando el nivel del material baja y la aleta se cierra (Figura 2), el interruptor de demanda del cargador le dice al control del cargador que encienda el motor de vacío y comience a cargar resina. El material es llevado hacia el cuerpo del cargador hasta que el temporizador de carga detiene el motor. La carga se detiene y la resina se descarga del cargador mientras que una ráfaga de aire limpia el filtro.

## ControlMate™ Pendant (opcional)



**ControlMate™ Pendant**  
El ControlMate Pendant expande las capacidades de sus cargadores mientras que proporciona controles remotos convenientes para su Access Loader. El ControlMate incluye un cable de conexión de 15 pies y una útil funda.

Un gráfico útil y una gran variedad de LEDs, ilustran funciones de carga expandidas como carga de proporción y purga de línea, mientras que una pantalla numérica de tres dígitos muestra la configuración de cada función a medida que se selecciona.

• **Programación Intercambiable**

Se puede utilizar un control Pendant o un control ELC para programar configuraciones avanzadas. El mismo ControlMate Pendant se puede utilizar incluso con los controles centrales de vacío ELC-16 de Conair.  
**Nota:** El ControlMate no contienen datos del programa, por lo que puede usar libremente 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 ControlMate Pendant incluyen:

- Encendido/Apagado
- Tiempo de carga
- Ajuste sensor de llenado
- Tiempo de Descarga
- Soplado inverso
- Carga y retención
- Intentos de Carga
- Demanda prioritaria
- Purga / Válvula Ajustable de Purga
- Capas Ratio
- Lógica de sensor de llenado
- Instalación de Ratio
- Porcentaje Ratio
- Lógica de sensor de demanda
- Soplado inverso
- Tiempo de purga

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

## Configuraciones



**Alimentación Directa**  
Montado directamente en la garganta de la máquina con una tolva de vidrio de alimentación directa, disponible en tres tamaños. Las abrazaderas de desconexión rápida permiten el retiro fácil del cargador para una limpieza completa. Puede incluirse un imán para la compuerta de caída en la base de aluminio para atrapar residuos ferrosos.



**Válvula de Descarga**  
La válvula de descarga por gravedad utiliza un interruptor de lámina magnética para señalar la demanda del cargador. Los separadores proporcionan una protección para evitar daños por descarga. La enorme abertura elimina el puenteo de material.  
También está disponible una válvula opcional de "descarga positiva" operada por aire.

## Características



### Conexiones de tubería

Diseñados para brindar un servicio de por vida. Los componentes de desgaste comunes están diseñados para reemplazarse fácilmente. Los adaptadores de entrada de material/vacío son roscados y pueden reemplazarse fácilmente en caso de daños, desgaste extremo o incluso cambiar el tamaño de las líneas



### Control de Carga Fácil (ELC)

El control simple y gráfico ilumina las funciones de carga críticas a medida que ocurren e incluye una luz y una bocina cuando no hay carga.



### Limpieza/cambio de filtro sencillo

La tapa del cargador se puede quitar fácilmente sin herramientas. El filtro de disco reforzado simplemente cae en su lugar. Todas las conexiones se desconectan rápidamente para un mantenimiento rápido y un servicio sencillo.

## Opciones

### Motor sin escobillas

Sin mantenimiento. Mayor vida útil, mayor rendimiento. Los motores sin escobillas transforman la energía entrante en pulsos magnéticos de acción rápida para crear velocidades de motor más rápidas y mayor potencia de transporte que los motores de escobillas tradicionales. Proporciona un funcionamiento del motor casi sin fricción y un rendimiento de carga prolongado y sin mantenimiento.

### Válvula Ratio

La válvula de material de doble entrada permite la carga de material remolido alternativamente con virgen y puede instalarse en el tubo de entrada o de forma remota. Requiere el colgante ControlMate opcional para configurar los tiempos de carga V/R. *(Consulte la hoja de especificaciones de la válvula de relación para obtener más información.)*



### Sensor de volumen de llenado

Proporciona un eficiente y automático apagado del motor de vacío cuando el cargador está lleno. Una luz de alarma señala si no se ha alcanzado el sensor de llenado durante la carga.

### Discos de desgaste

Se instalan discos T-1 de acero dentro del cuerpo del cargador, reduce radicalmente el desgaste de la tolva cuando se transportan materiales altamente abrasivos como componentes con fibra de vidrio. Los discos pueden ser reemplazados fácilmente, si es necesario.

### Imanes

Se puede agregar un imán para colocarse debajo de cualquier DustBeater de alimentación directa para atrapar metales ferrosos. O bien, se puede insertar un imán de parrilla de bajo costo directamente en la tolva de vidrio del receptor de alimentación directa para ahorrar espacio.

### Contacto del material con acero inoxidable

Proporciona acero inoxidable en lugar de acero al carbono. El acero inoxidable de grado 304 no está recubierto internamente (en áreas de contacto con el material), pero está recubierto con pintura en polvo externamente para una apariencia estética óptima

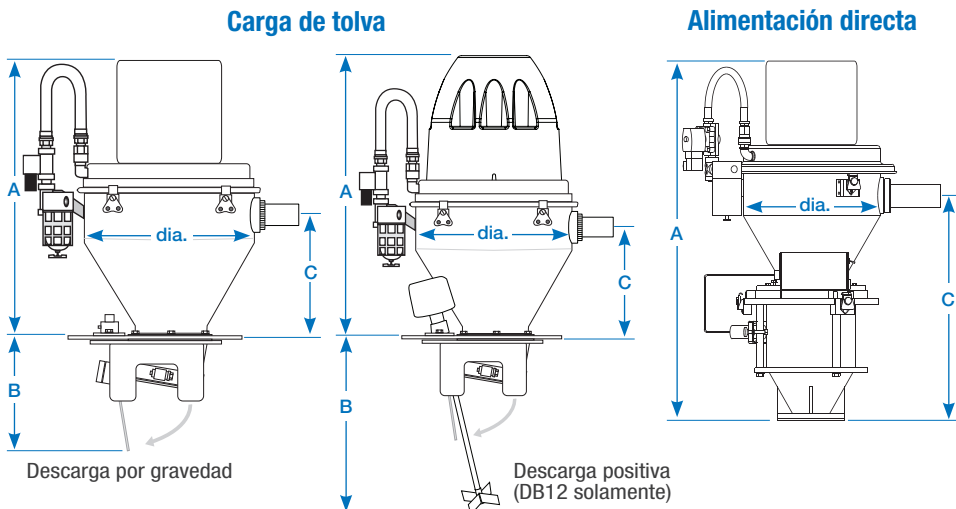
### Sensor remoto de demanda

Mueva el nivel de llenado de la embarcación que se está cargando a un nivel alternativo para satisfacer las necesidades del proceso. El sensor de demanda remota es útil en tolvas de máquinas tolvas de alimentación directa, tolvas de secado y contenedores. También se puede utilizar en granuladores, para iniciar la carga cuando hay molido presente. Los cables de extensión están disponibles.

### Válvulas de descarga positiva

Proporciona una válvula de descarga de acción neumática en la parte inferior del cargador en el caso de que la gravedad no abra suficientemente la aleta después de la carga. Útil para materiales muy ligeros o cuando se cargan tolvas de secado de alto CFM (solo DB12).

# Especificaciones



**Motor sin escobilla**  
 Motor sin escobilla de alto rendimiento se conecta directamente a receptáculo de 120v, 20 amps.

El motor proporciona energía al control del cargador, como se muestra.  
 Los cargadores con motores de escobillas funcionan a través del control.

Cargadores de vacío autónomos de la serie DB			
Modelo	DB8	DB12	DB12
<b>Características de Rendimiento</b>			
Motor de vacío	5/8 Hp-2 escobilla	7/8 Hp-4 escobilla	1.3 Hp sin escobilla
Tamaño máximo de máquina inyectora	500 tons	1000 tons	2000 tons
Tamaño máxima de extrusor pulgadas [mm]	2 {50.8}	3 {76.2}	4 {101.6}
Rendimiento recomendado* lbs/hr {kg/hr}	200 {91}	500 {227}	1000 {454}
Distancia máxima de transporte ft {m}	50 {15.24}	75 {22.86}	120 {36.58}
Temperatura máxima de cargador °F {°C}	180 {82}	180 {82}	150 {66}
Diámetro de cargador pulgadas [mm]	8 {203}	12 {304}	
Volumen de cargador ft³ {litros}	0.14 {4.0}	0.5 {14.2}	
Tamaño de línea de material/vacío † pulg [mm] OD	1.5, 1.75, 2.0 {38.1, 44.4, 50.8} disponible para todos los tamaños		
Voltajes disponibles, 50/60 Hz	120/220 VAC	120/220 VAC	120 VAC
Amps @ 120 VAC	8	14	17
Amps @ 220 VAC	4	7	N/A
Requerimientos de aire comprimido	80 psi {5.52 bar}, 2 ft³/min {0.057 m³/min}, entrada NPT: 3/8 pulg		
Área de filtro pulg² {cm²}	50 {322.6}	113 {729}	
Tipo de filtro	Disco de poliéster reforzado		

**Notas de especificación**

\* No se debe intentar alcanzar rendimientos superiores a los valores recomendados a menos que esté transportando material virgen a distancias cortas. Un mayor rendimiento puede dar como resultado una vida útil más corta del cepillo y/o del filtro. Para obtener un mayor rendimiento, consulte a Conair para obtener una cotización de cargadores de vacío centrales.

† Tamaño de línea de material de 1.5 pulg {38.1mm} no disponible para motor sin escobillas.

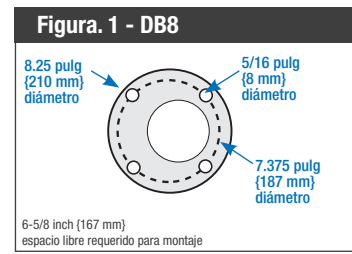
‡ Agregue 3 puñgadas {76.2mm} a la altura si se utiliza protección de ruido.

§ A 35 lbs. por ft³. {15.88 kg}

Todos los equipos DustBeaters son enviados con 15 pies de manguera flexible y bayoneta.

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Consulte a un representante de Conair para obtener la información más actualizada.

Configuración de Carga de Tolva		
Modelo	DB8	DB12
<b>Dimensiones pulgadas [mm]</b>		
A - Altura sobre plato de montaje †	16 {406}	24 {610}
B - Profundidad bajo plato de montaje con descarga positiva	5.5 {140}	9 {229}
C - Altura al centro de entrada del material	6.2 {157.5}	9.5 {241}
<b>Detalles de Montaje</b>	Vea Figura 1	Vea Figura 2
<b>Peso aproximado lb {kg}</b>		
Instalado	27 {12}	49 {22}
Envío	50 {23}	65 {29}



Configuración de Alimentación Directa						
Modelo	DB8			DB12		
Modelo con Cámara de Visión	4 lb	15 lb	25 lb	4 lb	15 lb	25 lb
Capacidad de Cámara de Visión lb {kg} §	4 {1.81}	15 {6.8}	25 {11.3}	4 {1.81}	15 {6.8}	25 {11.3}
Con válvula de aislamiento †	3 {1.36}	11 {4.99}	21 {9.53}	3 {1.36}	11 {4.99}	21 {9.53}
<b>Dimensiones inches [mm]</b>						
A - Altura sobre plato de montaje	27.8 {706}	33.3 {846}	83.8 {2129}	35.8 {910}	41.3 {1049}	91.8 {2332}
C - Altura al centro de entrada del material	18 {457}	23.5 {597}	74 {1880}	21.3 {541}	26.8 {681}	77.3 {1963}
Agregue válvula de aislamiento	0	0	0	2.25 {57}	2.25 {57}	2.25 {57}
<b>Detalles de montaje</b>	Vea Figura 3					
<b>Peso aproximado lb {kg}</b>						
Instalado	52 {24}	54 {25}	85 {39}	74 {33}	76 {34}	107 {48}
Envío	80 {36}	84 {38}	117 {53}	108 {49}	110 {50}	145 {66}

