

Confiable Transporte Central al Vacío para Polvo de Flujo Libre

Los Recibidores de Polvo al Vacío Serie PR de Conair transfieren resinas en polvo (hasta 1 micrón) con la eficiencia de un sistema de vacío central. Disponible en un amplio rango de tamaños para ajustarse a sus necesidades, la Serie PR utiliza un filtro plisado de alta capacidad junto con un sistema de retroceso acumulado de aire comprimido, para una operación larga y sin mantenimiento.

Cada receptor incluye una válvula de secuencia de vacío en la cubierta para una conexión sencilla al sistema de vacío central.



Modelo PR12
(Con conexiones para cableado al sistema de control central.)

Modelo PR15
(Con control ELC-16 opcional.)

Recibidores Centrales De Vacío Diseñados Específicamente Para Polvo

Equipado con una cámara de filtro compacto, la Serie PR es de fácil mantenimiento. Las cerraduras de desenganche rápido y las conexiones de servicios, permiten un desmontaje fácil y sin herramientas, los cartuchos de filtros se montan en una placa para una extracción rápida.

Un acumulador de aire comprimido sobre dimensionado y un temporizador de retroceso suministran ráfagas de aire programables a través de los filtros al final de cada ciclo para eliminar tapones de material.

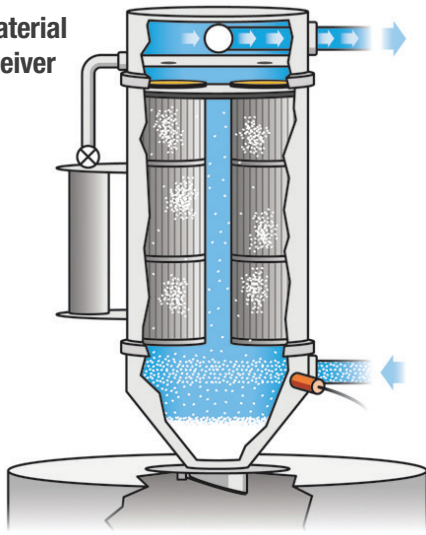
Cada modelo incluye una válvula secuencial de vacío dentro de la cubierta semiesférica, lista para conectarse a la fuente de vacío.

Se proporciona una caja de conexiones para enlace al sistema de control de vacío central, la Serie PR puede entregarse con el control ELC-16 de Conair para control localizado de carga.

- **Compacto para áreas de baja altura**
El rango del receptor de polvo cubre hasta 168 ft² {15.6 m²} de área con un perfil más bajo que la mayoría de los receptores del mercado, permitiendo su instalación en espacios con baja altura.
- **Amplios rango de tamaños y opciones**
Los receptores pueden ajustarse a una amplia selección de tamaños de líneas y opciones de válvulas de descarga, con opciones para una placa anti desgaste y fabricación en acero inoxidable para materiales abrasivos.
- **Opciones de control**
El receptor es compatible con el Control Easy Loading (ELC-16) o Caja de Terminales Universal para ligarlo al sistema central de control de carga, como el FLX-128 Plus de Conair.
- **Limpeza y cambio rápido de material**
Componentes de desmontaje rápido. No se requieren herramientas para limpieza o cambios de material. El filtro extraíble elimina el desorden asociado con los Receptores de Polvo.
- **Mayor vida útil con mínimo polvo**
La superficie especial de fácil liberación de los filtros de cartucho proporciona una larga vida útil sin tapones ni degradación. El sistema de retroceso programable minimiza el polvo y maximiza el rendimiento.

Cómo funciona

Carga de Material Powder Receiver



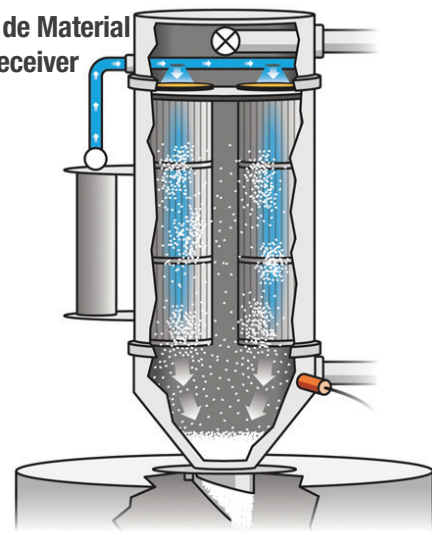
Carga

El nivel de demanda integrado en la aleta de descarga (o sensor de demanda) inicia el ciclo de transporte al encender el motor de vacío, llevando aire y material a la cámara baja del cargador.

El protector del filtro dirige el material conforme se carga, hacia el cono del receptor. Los medios de filtros plisados ubicados en la cámara superior del receptor separan el material del aire de transporte.

Nota: La trayectoria del material puede ser reforzada por una placa anti-desgaste opcional si el material que se transporta es abrasivo. Una vez que el sensor de llenado, detecta que el suficiente material, el motor de vacío se apaga.

Descarga de Material Powder Receiver



Descarga / Limpieza de filtro

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

Mientras descarga, el sistema de retroceso dirige múltiples ráfagas de aire comprimido de alta potencia acumuladas a través de los filtros, pulsándolos y expulsando material, polvo y finos. La acción de retroceso propicia la evacuación total de material del receptor a la tolva debajo.

El retroceso puede programarse para proveer ciclos óptimos para limpieza máxima.

Después de que la descarga y el retroceso se completen, el cargador comienza una vez más o espera la señal de demanda.

Opciones

- **Confección en acero inoxidable**

El ensamble en acero al carbón estándar puede ser sustituido por acero inoxidable grado 304 (sin recubrimiento en el interior y cosméticamente recubierto con polvo en el exterior).

- **Manómetro de presión diferencial**

Monitoreo del paso de aire de los filtros para determinar instantáneamente la compactación del polvo y la necesidad de limpiar o reemplazar manualmente los filtros.

- **Placa anti-desgaste**

Placas reemplazables, instaladas dentro del cuerpo del receptor, eliminan el desgaste en la tolva cuando se transporta material abrasivo o con vidrio. Disponible en acero laminado o níquel químico.

- **Válvula de descarga positiva**

Proporciona una descarga accionada neumáticamente en la parte inferior del receptor en caso de que la gravedad no abra lo suficiente la aleta estándar después de la carga. Útil para resinas muy ligeras o resinas que no fluyan fácilmente.

- **Ensamble de ventilación de filtro**

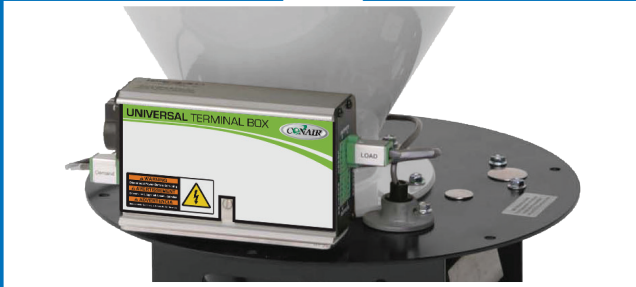
La ventilación del filtro proporciona una ruta de escape predecible para el aire de retroceso para evitar que el aire presurizado y el polvo escapen a través de los tubos de alimentación o las costuras en el recipiente receptor.



Opciones de control

Caja Universal de Terminales

La exclusiva caja de terminales de Conair proporciona un enchufe eléctrico de liberación rápida de resistencia industrial para la conexión al control. El UTB está disponible con interruptor on/off opcional y se puede conectar al control FLX Plus de Conair.



Control de Carga Fácil (ELC)

Cada secuencia de carga por solicitud se exhibe en el control gráfico con luces LED simples y brillantes. Se incluyen alarmas de "sin carga" de luz y sonido.



Todos los recibidores y cargadores Conair pueden controlarse utilizando los controles de carga central desarrollados por Conair para manipular su sistema de transporte. En lugar de utilizar el Control de Carga en cada equipo, elija la Caja de Terminales Universal para su recibidor y controle sus equipos desde el control del sistema de transporte FLX-128 Plus. *Vea la hoja de especificaciones de FLX-128 para más información de las capacidades y habilidades de estos controles escalables.*

ControlMate™ Colgante (opcional) con control ELC



ControlMate™ Pendant

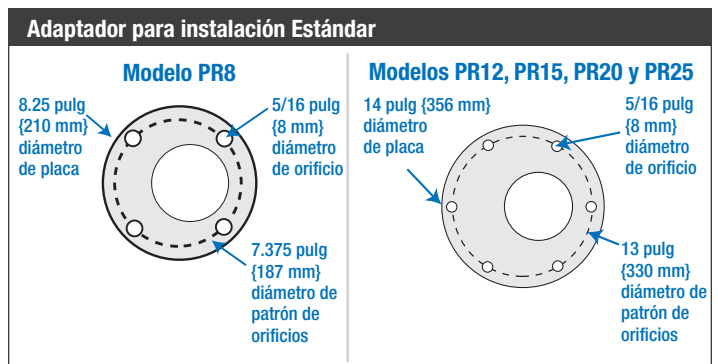
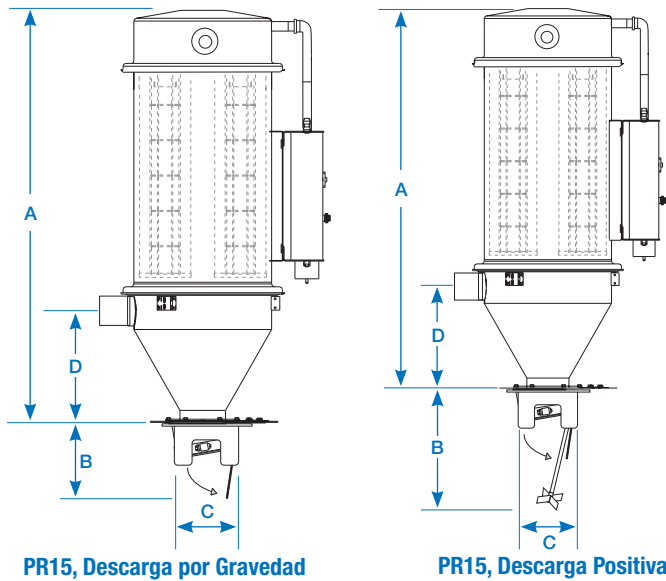
El ControlMate™ Colgante aumenta las capacidades de sus recibidores al proveer control remoto para su equipo. El ControlMate incluye una conexión de 15 pies y una funda.

Un útil gráfico y una variedad de LEDs, ilustran las funciones de carga expandida, como carga ratio y la purga de línea, su pantalla numérica de 3 dígitos muestra el valor de cada función a medida que se selecciona.

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
- Sensor de llenado
- Instalación de Ratio
- Porcentaje Ratio
- Lógica de sensor de demanda
- Instalación de soplado inverso
- Tiempo de Purga

Especificaciones



Tamaño de Líneas de Material / Vacío

Diámetro Exterior en pulgadas (mm)		
1.75 {44.5}	2.25 {57.2}	3.0 {76.2}
2.0 {50.8}	2.5 {63.5}	4.0 {101.6}

Modelo	PR8	PR12	PR15	PR20	PR25
Características de Rendimiento					
Volumen de Recibidor ft³ {litros}	0.14 {4.0}	0.5 {14.2}	1.0 {28.3}	1.8 {51}	3.0 {85.0}
* Ratio aire-a-tela cfm:ft²	3:1				
Tamaño de línea pulgadas {mm}	1.75 - 2.0 {45 - 51}	1.75 - 2.5 {45 - 64}		2.25 - 3.0 {57 - 76}	2.5 - 4.0 {64 - 102}
Filtro					
Tipo de filtro	Un cartucho de poliéster plisado		Dos cartuchos de poliéster plisado	Tres cartuchos de poliéster plisado	
Área total de filtro	23 ft² {2.1 m²}	56 ft² {5.2 m²}	48 ft² {4.5 m²}	69 ft² {6.4 m²}	168 ft² {15.6 m²}
Dimensiones pulgadas {mm}					
Diámetro de tolva†	8.0 {203}	12.0 {305}	15.0 {381}	20.0 {508}	25.0 {635}
A - Altura sobre adaptador de instalación†	39.0625 {992.2}	44.25 {1123.9}	45.1875 {1063.6}	50.50 {1282.7}	57.25 {1454.2}
B - Profundidad debajo de adaptador	5.5 {140}		8.375 {213}		
con descarga positiva	N/A		16.0 {406}		
C - Diámetro de espacio para instalación	6.63 {167}		12.0 {305}		
D - Altura al centro de entrada de material	6.19 {157}	9.5 {241}	12.1875 {309.6}	15.9 {404}	21.25 {540}
Altura al centro de salida de vacío	36.875 {936.6}	41.3125 {1049.3}	41.875 {1063.6}	46.8125 {1189.0}	52.625 {1336.7}
Peso aproximado lb {kg}					
Instalado	44.0 {20.0}		77.0 {34.9}		143.0 {64.9}
Envío	139.0 {63.0}	164.0 {74.4}	225.0 {102.1}	246.0 {111.6}	277.0 {125.6}
Requerimientos de aire comprimido (intermitente)					
Presión	60 - 80 psi {4.1 - 5.5 bares}				
Consumo	2 ft³/min @ 80 psi {0.94 litros/seg. @ 6 bares}		8 ft³/min @ 80 psi {3.7 litros/seg. @ 6 bares}		
Entrada NPT	3/8 pulgada				

Notas de Especificación

† El ensamble de filtro de ventilación opcional cambia las dimensiones del equipo. La altura incrementa 7.75 pulgadas {196.9 mm} en la unidad PR8, PR12, PR15, y 9.6875 pulgadas {246.1mm} en el PR20 y PR25. El ancho cambia a 19.625 pulgadas {498.5mm} en el PR8, 21.5 pulgadas {546.1 mm} en el PR12, 23 pulgadas {584.2mm} en el PR15, 35.5 pulgadas {901.7mm} en el PR20, y 38 pulgadas {965.2mm} en el PR25.

Las especificaciones podrían cambiar sin aviso. Consulte con un representante de Conair para obtener la información más actualizada.

Nota de Aplicación

* Los recibidores de polvo no están destinados a materiales como carbono negro puro, el óxido de titanio o cualquier otro material difícil de manejar que requiera una relación aire-tela de menos de 3:1.

Nota de Electricidad

El recibidor de polvo, PR está equipado para operar con una salida de 24VDC de serie, salidas 24VAC o 120VAC disponibles bajo pedido.

