

MEJORADO PARA MÁXIMO RENDIMIENTO Y AHORRO

Hasta un 27% más de flujo de aire | Activa de 4 a 6 pies (1.22 a 1.83 metros) de material | Ideal para tolvas, depósitos o rampas medianas a grandes

RESUELVE PROBLEMAS DE FLUJO COMPLEJOS

El sistema de activación de material AirSweep® ofrece flujo de producto bajo demanda, elimina los atascos y bloqueos, limpia las superficies interiores y mejora la uniformidad de los lotes.



Activación de material a 360° para un flujo controlado

Cada boquilla AirSweep dirige ráfagas de 360° de aire comprimido o gas inerte, de alta presión y alto volumen, a lo largo de las paredes interiores de los equipos o recipientes de proceso, rompiendo la fricción para elevar y barrer el material estancado de vuelta a la corriente de flujo.

La boquilla patentada se sella después de cada pulso para evitar el retorno de material.

La pulsación secuenciada de unidades AirSweep ubicadas estratégicamente activa el material a granel para producir un flujo controlado, con la garantía de que lo primero en entrar es lo primero en salir (FIFO).

Características Destacadas del Producto

BENEFICIOS

- **Potente:** Hasta un 27% más de flujo de aire
- **Práctico:** Se puede desmontar y volver a montar con una llave inglesa y un par de alicates
- **La garantía de producto más larga de 7 años**
- **Versátil:** Puede montarse en recipientes de metal, hormigón, fibra de vidrio o madera

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN ESTÁNDAR

- Acero al Carbono
- Acero Inoxidable 304
- Acero Inoxidable 316
- Otros materiales bajo pedido

APLICACIONES

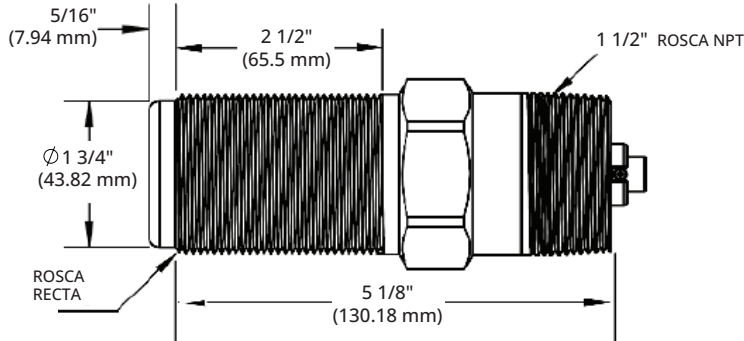
¡Los sistemas AirSweep® han manejado con éxito los siguientes materiales y muchos más!

Alimentos		Material extraído		Productos químicos		Otros	
Alimentos para animales	Molienda/Harina gruesa	Carbón	Magnetita	Ácido adipico	Óxido de hierro	Acetato	Productos farmacéuticos
Granos de cervecería	Cáscaras de avena	Cobre	Esquisto	Ácido bórico	Cromato de plomo	Cementos	Plásticos
Chocolate	Salvado de arroz	Yeso	Ceniza de sosa	Material calcinado	Poliacrilamida	Creta	Resinas
Granos	Sales	Plomo	Trona	Carbonato de calcio	Sulfito de sodio	Detergentes	Sedimento lodoso
Harina	Almidón	Caliza	Uranio	Herbicidas	Dióxido de titanio	Fertilizante	Tabaco
Lúpulo	Azúcar	Litio	Zinc	Cal hidratada		Ceniza volante	Escamas/gránulos de cera

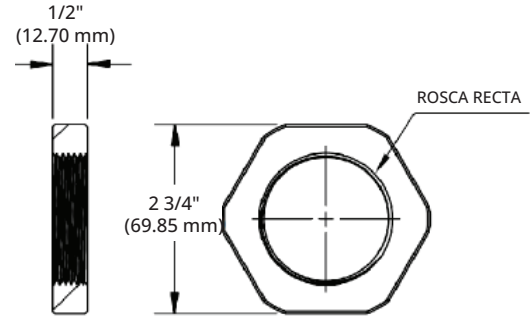
Comuníquese con nosotros para obtener una propuesta detallada del sistema AirSweep®, diseñada específicamente para su aplicación.

ESPECIFICACIONES DEL MODELO VA-12-MAX

VA-12-MAX-xx*-NPT
(BSPT disponible bajo pedido)

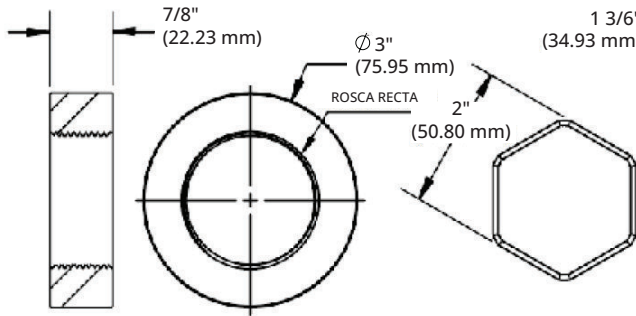


Tuerca de fijación
LN-12-xx*

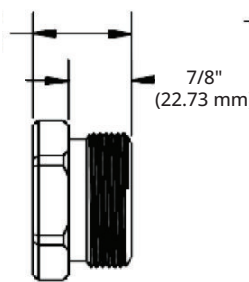


OPCIONES DE MONTAJE

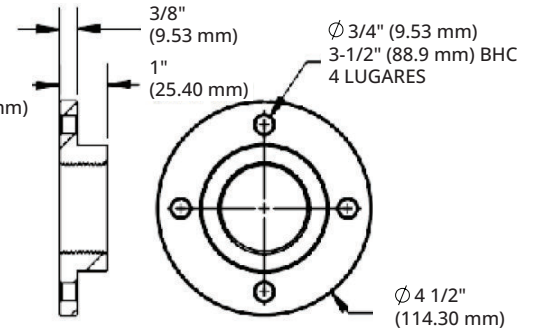
Acoplamiento de Montaje
MC-12-xx*
(Soldadura a Recipiente)



Tapón/Disipador de calor
P-12-xx*/HS-12A



Brida de Montaje
MF-12-xx*
(Perno a Recipiente)



Opciones de montaje adicionales disponibles bajo pedido

"-xx" en el Número de Pieza = Tipo de Material

Pesos de los Componentes

Componente	Acero al Carbono	Acero Inoxidable 304	Acero Inoxidable 316
VA-12-MAX	2.76 lb (1.25 kg)	2.81 lb (1.27 kg)	2.81 lb (1.27 kg)
LN-12	0.53 lb (0.24 kg)	0.53 lb (0.24 kg)	0.53 lb (0.24 kg)
MC-12	1.08 lb (0.49 kg)	1.09 lb (0.50 kg)	1.09 lb (0.50 kg)
MF-12	1.81 lb (0.82 kg)	1.83 lb (0.83 kg)	1.83 lb (0.83 kg)

Rendimiento (por unidad)*

Diámetro de Activación de Material	Consumo de Aire/Gas Comprimido (por pulso)
4 feet (1.22 m)	1.72 ft ³ @ 60 PSI (0.049 m ³ @ 4.14 Bar)
6 feet (1.83 m)	2.85 ft ³ @ 100 PSI (0.081 m ³ @ 6.89 Bar)

*Promedio en material de 75 lbs/ft³; pulso de 250 milisegundos

Comuníquese con nosotros para obtener una propuesta detallada del sistema AirSweep®, diseñada específicamente para su aplicación.

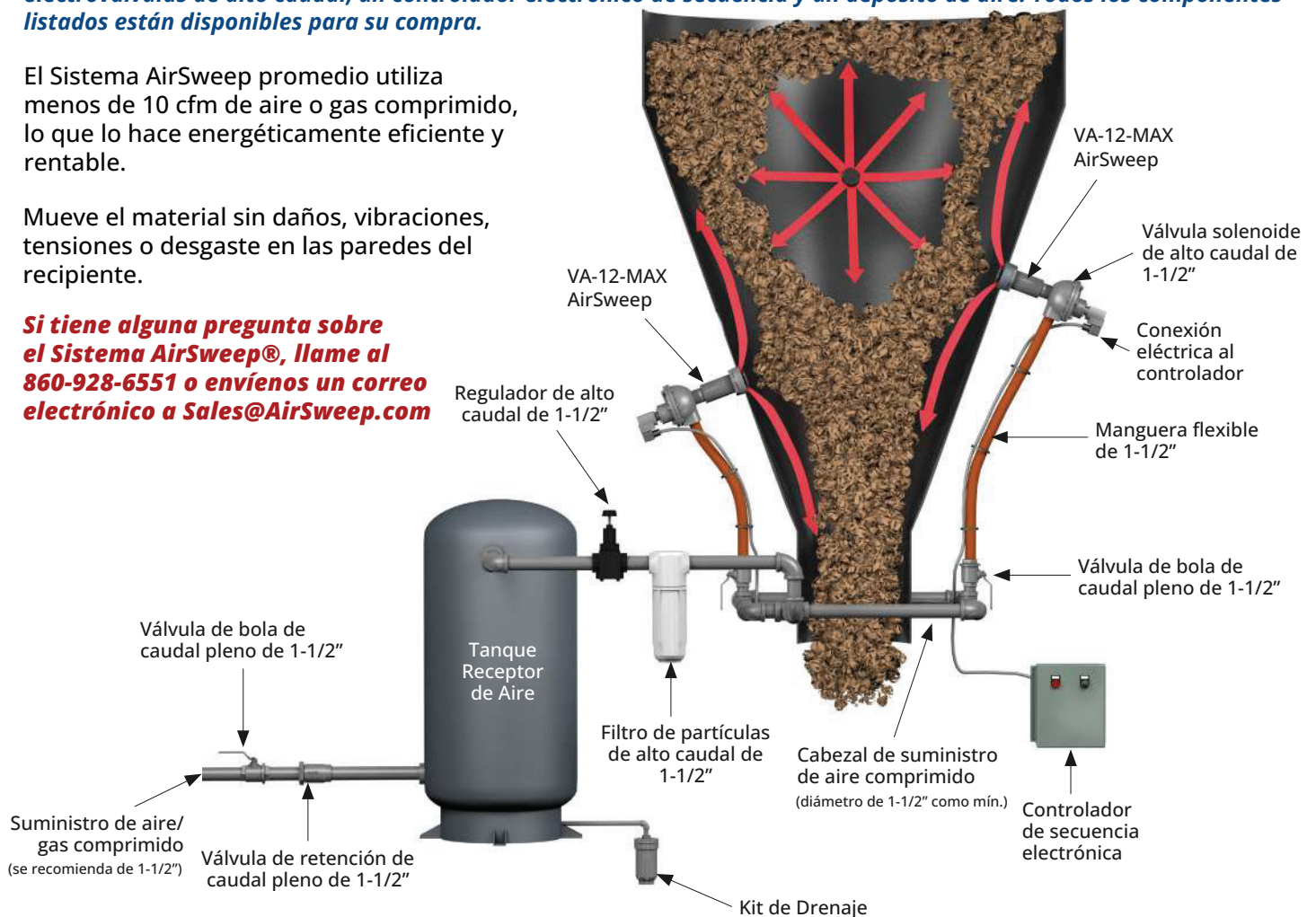
TÍPICO SISTEMA AIRSWEEP® VA-12-MAX

Un sistema AirSweep de activación de material típico se compone de unidades AirSweep ubicadas estratégicamente, electroválvulas de alto caudal, un controlador electrónico de secuencia y un depósito de aire. Todos los componentes listados están disponibles para su compra.

El Sistema AirSweep promedio utiliza menos de 10 cfm de aire o gas comprimido, lo que lo hace energéticamente eficiente y rentable.

Mueve el material sin daños, vibraciones, tensiones o desgaste en las paredes del recipiente.

Si tiene alguna pregunta sobre el Sistema AirSweep®, llame al 860-928-6551 o envíenos un correo electrónico a Sales@AirSweep.com



Tipicos Componentes del Sistema AirSweep®

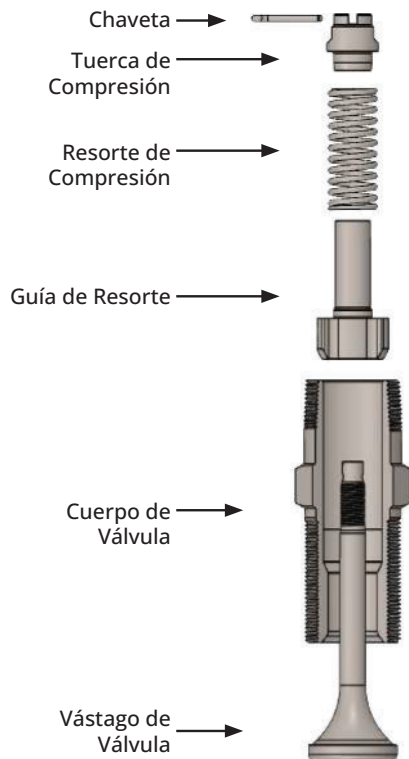
- **AirSweep.** Modelo VA-12-MAX (Clasificación ATEX)
- **Válvula Solenoide.** Suministra un pulso rápido y de alto volumen de aire/gas comprimido al AirSweep.
- **Conjunto de Manguera Flexible.** Conecta la válvula solenoide al circuito principal de tubería rígida (header loop).
- **Válvula de bola de caudal pleno de 1-1/2\".** Válvula de aislamiento para boquillas individuales. El uso de válvulas de drenaje automático (ADV) es altamente recomendado en aplicaciones neumáticas por seguridad y cumplimiento con la normativa OSHA.
- **Filtro de Partículas de Alto Caudal de 1-1/2\".** Filtración de partículas en el punto de uso que prolonga la vida útil de los componentes del sistema mediante la eliminación de contaminantes en línea.
- **Receptor de aire de 60 galones (227.1 L).** El depósito de aire comprimido garantiza un volumen instantáneo para el sistema. (Tamaños adicionales en stock y disponibles bajo pedido).
- **Regulador de Alto Caudal de 1.5\".** Regula el suministro de aire comprimido dentro de 60-100 PSI (4.14-6.89 Bar) para el funcionamiento correcto del AirSweep.
- **Válvula de retención de caudal pleno de 1.5\".** Garantiza un flujo unidireccional hacia el sistema.
- **Válvula de Bola de caudal pleno de 1.5\".** Cierre del sistema.
- **Controlador de secuencia electrónica.** Controla la pulsación secuenciada del sistema AirSweep; ajustable para cualquier proceso (Cajas con clasificación NEMA 4-7/9XP en stock).

Nota Importante: Para mayor seguridad y flexibilidad futura durante la instalación y el mantenimiento, recomendamos instituir el uso de uniones según sea necesario (también disponibles para su compra).

Comuníquese con nosotros para obtener una propuesta detallada del sistema AirSweep®, diseñada específicamente para su aplicación.

MONTAJE E INSTALACIÓN DEL VA-12-MAX

PIEZAS INDIVIDUALES



OPCIONES DE MONTAJE



Cant.	Descripción	Acero al Carbono	Acero Inoxidable 304	Acero Inoxidable 316
1	Cuerpo de Válvula	VB-12-MAX-CS	VB-12-MAX-SS**	VB-12-MAX-316
*1	Guía de Resorte	SG-12-MAX-CS	SG-12-MAX-SS**	SG-12-MAX-316
*1	Vástago de Válvula	VCW-12-MAX-CS	VCW-12-MAX-SS**	VCW-12-MAX-316
*1	Resorte de Compresión	-	-	CS-1251-316
*1	Tuerca de Compresión	-	-	CPN-1251-316
*1	Chaveta	-	-	CP-1251-316
1	Tuerca de Fijación	LN-12-CS	LN-12-SS**	LN-12-316
1	Acoplamiento de Montaje	MC-12-CS-T	MC-12-SS-T	MC-12-316-T
1	Brida de Montaje	MF-12-CS-T	MF-12-SS-T	MF-12-316-T

*Esta parte está incluida en el Kit de Reconstrucción

** Acero inoxidable 304

MANTENIMIENTO Y KIT DE RECONSTRUCCIÓN

Piezas del Kit de Reconstrucción:

- Vástago de Válvula
- Guía de Resorte
- Resorte de Compresión
- Tuerca de Compresión
- Chaveta

Piezas del Kit de Resorte:

- Resorte de Compresión
- Chaveta

Intervalo de servicio recomendado de las piezas internas:

Aproximadamente 1 millón de ciclos*

NOTAS:

1. Realice una inspección visual del Vástago de Válvula, la Guía de Resorte, el Resorte de Compresión y la Tuerca de Compresión para detectar desgaste y proceda con una de las dos opciones a continuación, según el resultado de su inspección:
 - a. Si después de la inspección se determina que la reutilización de las piezas inspeccionadas no afectará al rendimiento, entonces se recomienda solicitar el código de pieza P/N: **SK12-MAX-316**. Este es un Kit de Resorte que consiste en un conjunto nuevo de un muelle de compresión y un pasador de chaveta (únicamente).
 - b. Si se determina que todas las piezas inspeccionadas necesitan reemplazo, se aconseja solicitar el Kit de Reconstrucción completo P/N: **RK-12-MAX-Tipo de Material**. Consulte la tabla a continuación para ver los P/N basados en el tipo de material.

Acero al Carbono	Acero Inoxidable 304	Acero Inoxidable 316
-	-	SK-12-MAX-316
RK-12-MAX-CS	RK-12-MAX-SS	RK-12-MAX-316

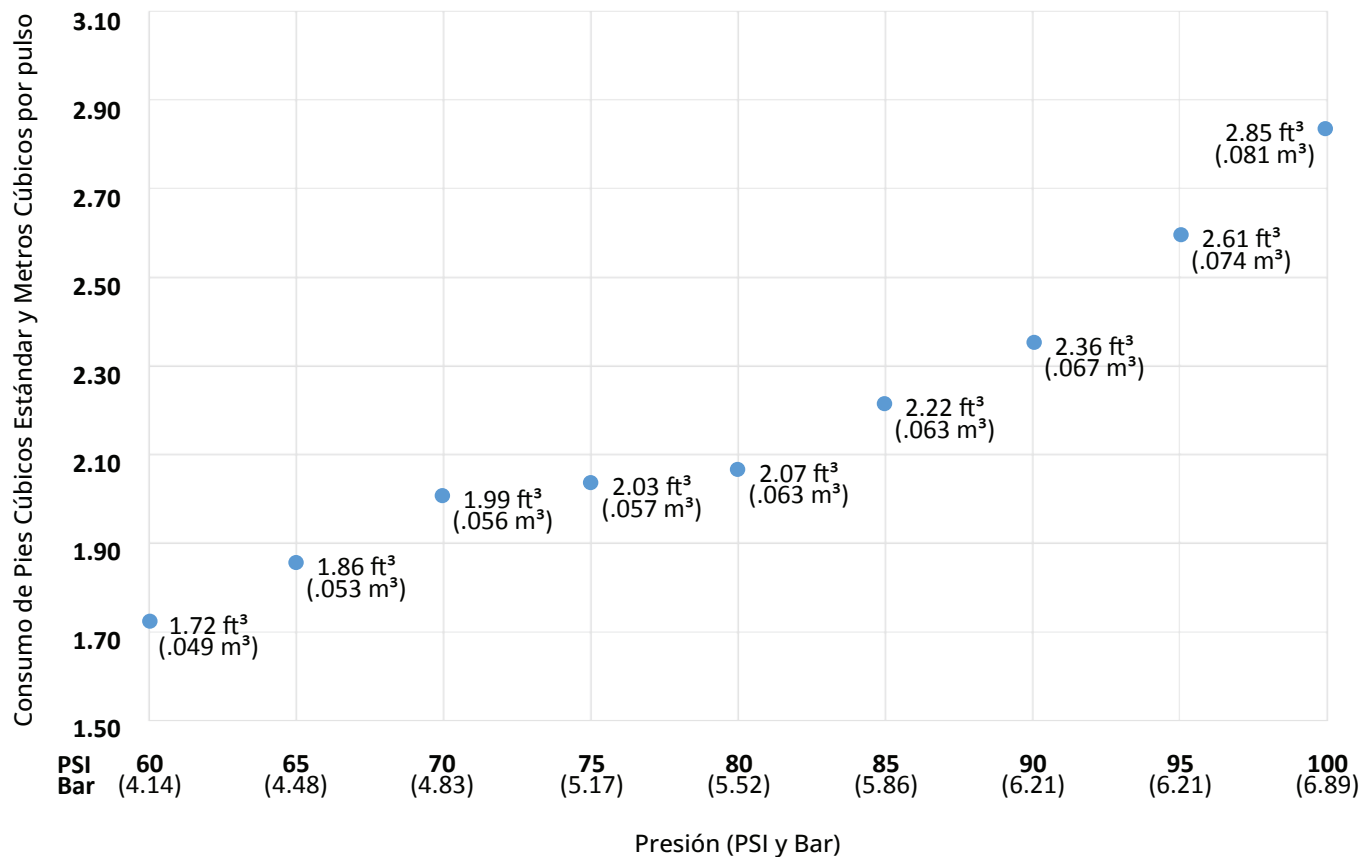
*Intervalo de servicio típico bajo condiciones de funcionamiento estándar. Ciertos entornos, materiales y procesos pueden resultar en un intervalo de servicio útil más corto.

Comuníquese con nosotros para obtener una propuesta detallada del sistema AirSweep®, diseñada específicamente para su aplicación.

PARÁMETROS TÍPICOS DE FUNCIONAMIENTO

Presión de funcionamiento recomendada	60 to 100 PSI (4.14 to 6.89 Bar)
Diámetro efectivo típico de la activación del material (material seco, en polvo, 60-75 lbs/ft ³)	4 to 6 pies (1.22m to 1.83m) alrededor de cada AirSweep
Tiempo de pulso recomendado	250 milisegundos
Tasa de consumo de aire/gas aproximado por pulso de 250 milisegundos	1.72 ft ³ (.049 m ³) @ 60 PSI (4.14 Bar) 2.85 ft ³ (.081 m ³) @ 100 PSI (6.89 Bar)
Rango de tasa de secuencia típico (depende de la aplicación/material)	3 pulsos a 12 pulsos por minuto
Rango de tasa de consumo de aire/gas comprimido típico (aprox.) (basado en el rango de tasa de secuencia típico de 3 a 12 pulsos/min)	5.16 to 20.64 scfm @ 60 PSI (4.14 Bar) 8.55 to 34.2 scfm @ 100 PSI (6.89 Bar)

Consumo de Aire/Gas Comprimido del VA-12-MAX



● = consumo por pulso de 250 milisegundos

Comuníquese con nosotros para obtener una propuesta detallada del sistema AirSweep®, diseñada específicamente para su aplicación.