

SISTEMAS AIRSWEEP® DE ESTILO SANITARIO DE 1-1/2" (38.1MM)

Ideal para aplicaciones que requieren fácil instalación y remoción para limpieza o desinfección

RESUELVA PROBLEMAS DE FLUJO DIFÍCILES Y ELIMINE ATRANQUES (RATHOLES), FORMACIÓN DE PUENTES Y ACUMULACIÓN PEGAJOSA

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 de 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

- El diseño de válvula patentado utiliza solo una pieza móvil, lo que garantiza un resellado inmediato después de cada pulso para evitar obstrucciones y la acumulación de material
- El sistema se monta en el exterior del recipiente para facilitar la limpieza y el mantenimiento
- La abrazadera Tri-clover (o Tri-Clamp) permite una instalación y remoción sencilla sin herramientas
- Bajo consumo de aire: cada unidad utiliza menos de 10 CFM, en promedio
- Activa de 4 a 6 pies (1.22 a 1.83 metros) de diámetro de material
- Fabricado con Acero Inoxidable 316 de alta calidad para una larga vida útil



Rendimiento (por unidad)*			
	Diámetro de la Válvula Solenoide	Área de Activación de Material (diámetro)	Consumo de Aire/Gas Comprimido (por pulso)
VA-12-MAX-316-TRI-TRI	1-1/2" (38.1 mm)	4 feet (1.22 m)	1.72 ft³ @ 60 PSI (0.049 m³ @ 4.14 Bar)
		6 feet (1.83 m)	2.85 ft³ @ 100 PSI (0.081 m³ @ 6.89 Bar)

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

Sujeto a cambios sin previo aviso.

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

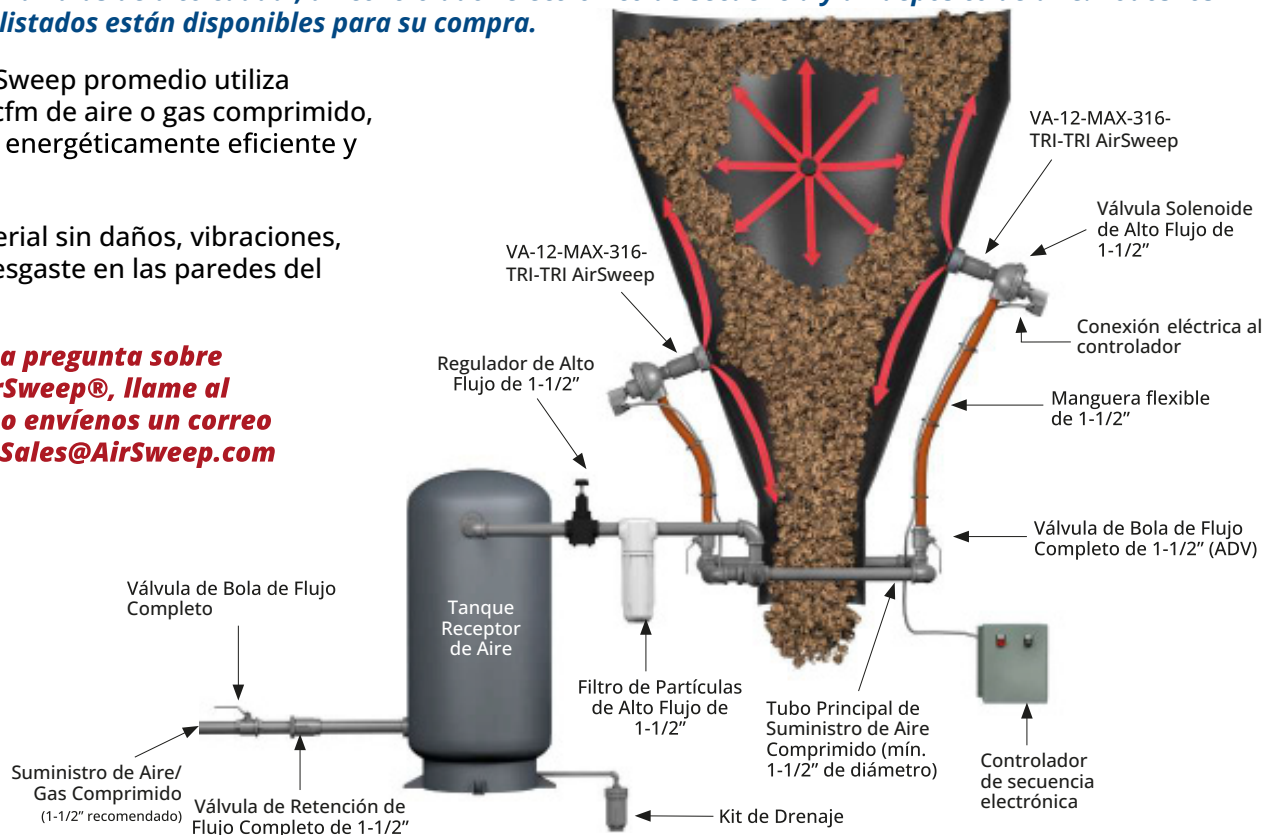
TÍPICO SISTEMA AIRSWEEP® MODELO TRI-CLAMP

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-316-TRI-TRI (Clasificación ATEX)
Válvula Solenoide de 1-1/2"	Dirige un pulso rápido y de gran volumen de aire/gas comprimido al AirSweep
Conjunto de Manguera Flexible de 1-1/2"	Conecta la válvula solenoide al circuito colector de tubería rígida
Válvula de Bola de Flujo Completo de 1-1/2"	Válvula de aislamiento para boquillas individuales. El uso de válvulas de drenaje automático (ADV) es altamente recomendado en aplicaciones neumáticas para la seguridad y el cumplimiento de la normativa OSHA
Filtro de Partículas de Alto Flujo 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
Depósito 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 Flujo de 1-1/2"	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 Flujo Completo de 1-1/2"	Válvula de cierre (corte) del sistema
Válvula de Bola de Flujo Completo de 1-1/2"	Apagado del sistema
Controlador de secuencia electrónica	Controla la pulsación secuenciado del sistema AirSweep; ajustable para cualquier proceso (Temporizadores encapsulados NEMA 4X y NEMA 7/9 están 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.

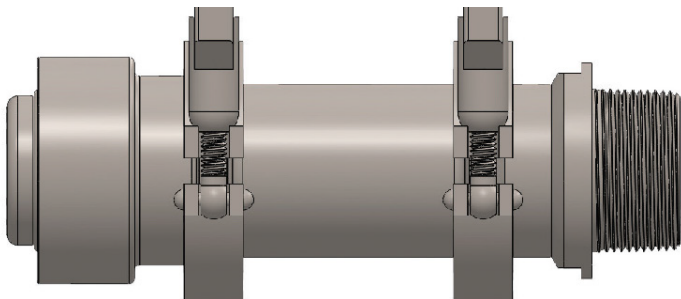


1-860-928-6551 | Sales@AirSweep.com | www.AirSweep.com

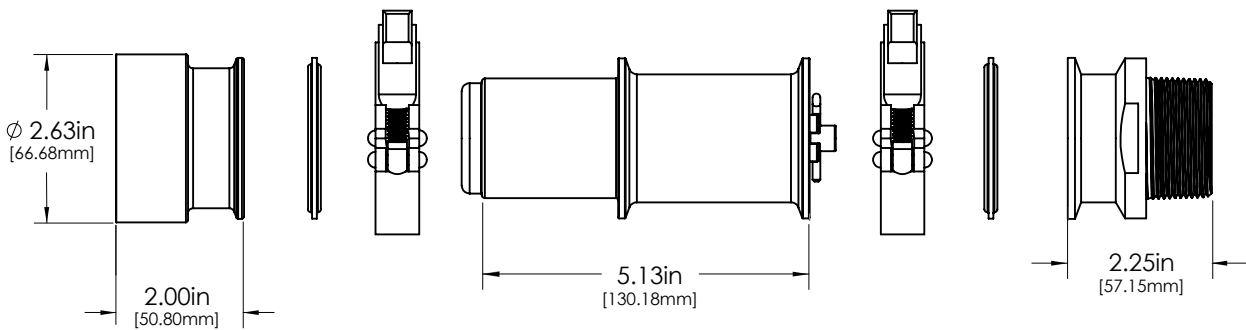
©2025 Control Concepts, Inc. Todos los derechos reservados. 2025/02

ESPECIFICACIONES DEL MODELO TRI-CLAMP

VA-12-MAX-316-TRI-TRI



2 3 5 1 5 3 4

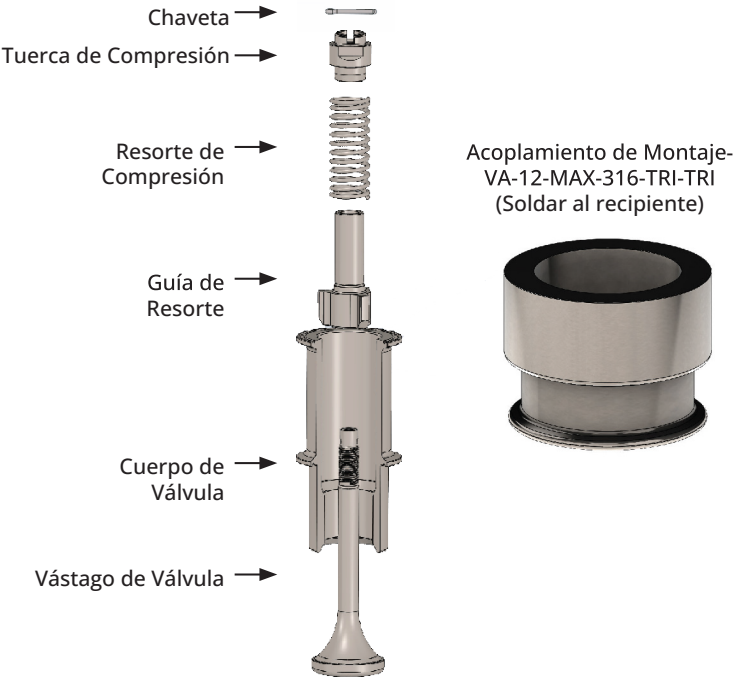


Número de Artículo	Descripción	Cant.
1	Cuerpo Airsweep Tri-Clamp	1
2	Acoplamiento de Montaje	1
3	Junta / Empaque	2
4	Adaptador	1
5	Abrazadera	2

	Peso
	VA-12-MAX-316-TRI-TRI
Cuerpo Airsweep Tri-Clamp	3.24 lb (1.47 kg)
Acoplamiento de Montaje	1.12 lb (.51 kg)
Adaptador	.70 lb (.32 kg)
Abrazadera	.56 lb (.25 kg)

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

MONTAJE E INSTALACIÓN DEL VA-12-MAX-316-TRI-TRI



Cant.	Descripción	Número de pieza de acero inoxidable 316
1	Cuerpo de Válvula	VA-12-MAX-316-TRI-TRI
*1	Vástago de Válvula	VCW-12-MAX-316
*1	Guía de Resorte	SG-12-MAX-316
*1	Resorte de Compresión	CS-1251-316
*1	Tuerca de Compresión	CPN-12/51-MAX-316
*1	Chaveta	CP-12/51-316

**Esta pieza está incluida en el Kit de Reconstrucción.*

MANTENIMIENTO Y KIT DE RECONSTRUCCIÓN

El Kit de Reconstrucción (RK) Airsweep contiene 1 de cada:

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

Piezas del Kit de Resorte (SK):

- Resorte de Compresión
- Pasador de 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 tendrá impacto en el rendimiento, se aconseja solicitar el N/P (Número de Pieza): SK-12-MAX-316. Este es un Kit de Resorte que consta de un Resorte de Compresión y un Pasador de Chaveta nuevos (solamente).
 - b. Si se determina que todas las piezas inspeccionadas necesitan reemplazo, se aconseja solicitar el Kit de Reconstrucción completo N/P: RK-12-MAX-Tipo de Material.



**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.



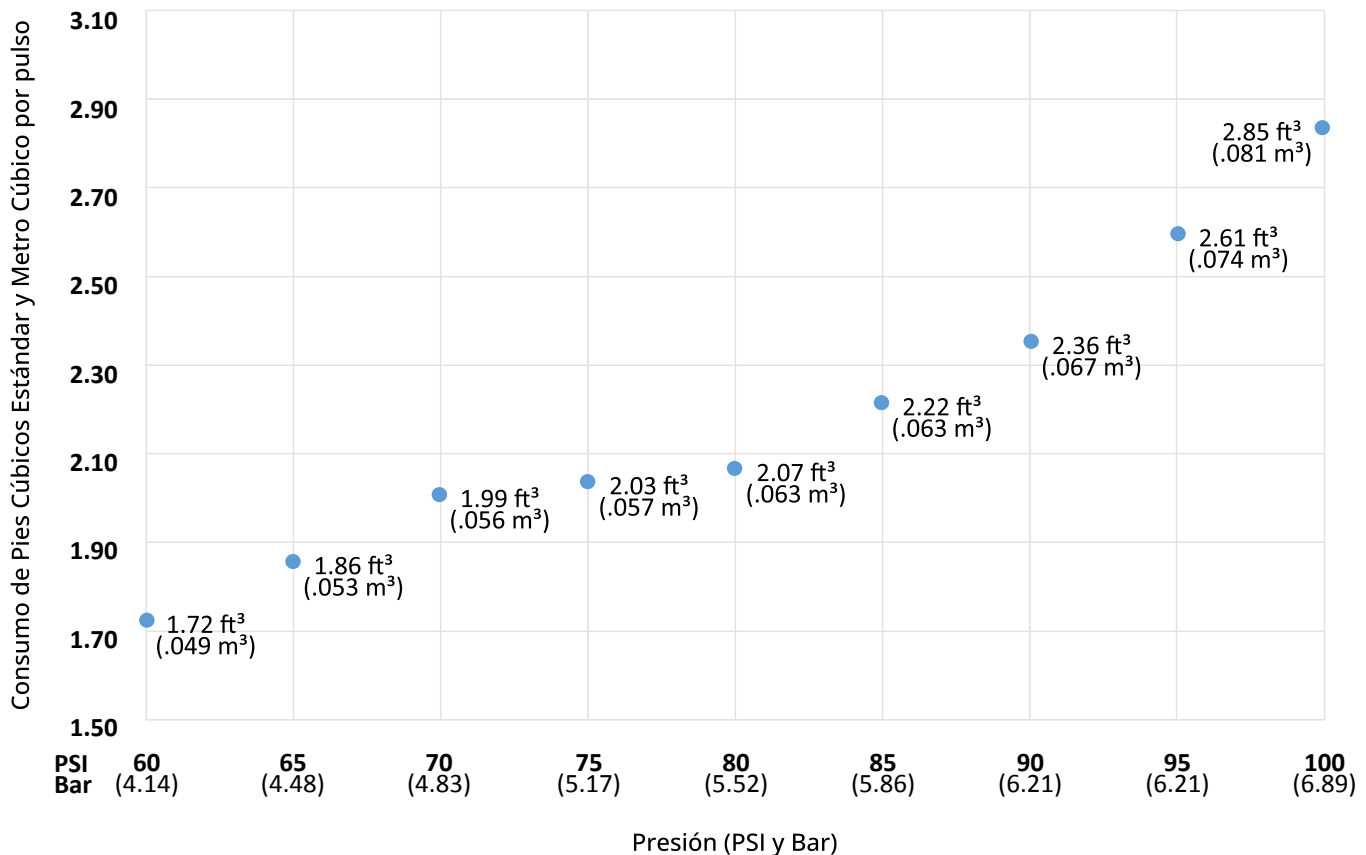
1-860-928-6551 | Sales@AirSweep.com | www.AirSweep.com

©2025 Control Concepts, Inc. Todos los derechos reservados. 2025/02

PARÁMETROS OPERATIVOS TÍPICOS

Presión operativa recomendada	60 to 100 PSI (4.14 to 6.89 Bar)
Diámetro efectivo típico de la activación de material (material seco y en polvo, 60-75 lbs/ft³)	4 a 6 pies (1.22 a 1.83 m) alrededor de cada vástago de válvula
Tiempo de pulso recomendado	250 milisegundos
Tasa de consumo aproximada de aire/gas por pulso de 250 milisegundos	1.72 ft³ (.049 m³) @ 60 PSI (4.14 Bar) 2.85 ft³ (.081 m³) @ 100 PSI (6.89 Bar)
Rango de tasa de secuencia típica (dependiente de la aplicación/material)	3 pulsos a 12 pulsos por minuto
Rango de tasa de consumo de aire/gas comprimido típica (aprox.) (basado en el rango de tasa de secuencia típica de 3 a 12)	5.16 to 20.64 scf (.15 to .58 m³) @ 60 PSI (4.14 Bar) 8.55 to 34.2 scf (.24 to .97 m³) @ 100 PSI (6.89 Bar)

CONSUMO DE AIRE/GAS COMPRIMIDO DEL VA-12-MAX-316-TRI-TRI



● = consumo por pulso de 250 milisegundos

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



1-860-928-6551 | Sales@AirSweep.com | www.AirSweep.com

©2025 Control Concepts, Inc. Todos los derechos reservados. 2025/02