

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

Ideal para aplicações que exigem fácil instalação e remoção para limpeza ou higienização

RESOLVA PROBLEMAS DE FLUXO COMPLEXOS E ELIMINE RETENÇÕES (RATHOLES), FORMAÇÃO DE PONTES E ACÚMULO PEGAGOSO

O sistema de ativação de material AirSweep® oferece fluxo de produto sob demanda, elimina retenções e bloqueios, limpa superfícies internas e aumenta a uniformidade do lote.



Ativação de material em 360° para fluxo controlado

Cada AirSweep direciona jatos de 360° de alta pressão e alto volume de ar comprimido ou gás inerte ao longo das paredes internas de equipamentos ou vasos de processo, rompendo o atrito para levantar e varrer o material parado de volta ao fluxo de escoamento. O design AirSweep patenteado garante uma vedação imediata após cada pulso para eliminar o refluxo de material.

A pulsação sequenciada de unidades AirSweep® estrategicamente posicionadas ativa o material a granel para produzir um fluxo controlado do tipo first-in, first-out (FIFO).

DESTAQUES DO PRODUTO

- O design de válvula patenteado utiliza apenas uma peça móvel, garantindo uma vedação imediata após cada pulso para evitar entupimento e acúmulo de material.
- O sistema é montado na parte externa do vaso para facilitar a limpeza e a manutenção.
- A braçadeira Tri-Clover permite instalação e remoção simples sem ferramentas.
- Baixo consumo de ar – cada unidade usa menos de 10 CFM, em média.
- Ativa um diâmetro de 4 a 6 pés (1.22 a 1.83 metros) de material.
- Fabricado com Aço Inoxidável 316 de alta qualidade para longa vida útil.



Desempenho (por unidade)*			
	Diâmetro da Vál-vula Solenoide	Área de Ativação de Material (diâmetro)	Consumo de Ar/Gás 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)

*Média por material de 75 lbs/ft³; pulso de 250 milissegundos

Sujeito a alterações sem aviso prévio

Entre em contato conosco para obter uma proposta detalhada do Sistema AirSweep®, projetada especificamente para sua aplicação.

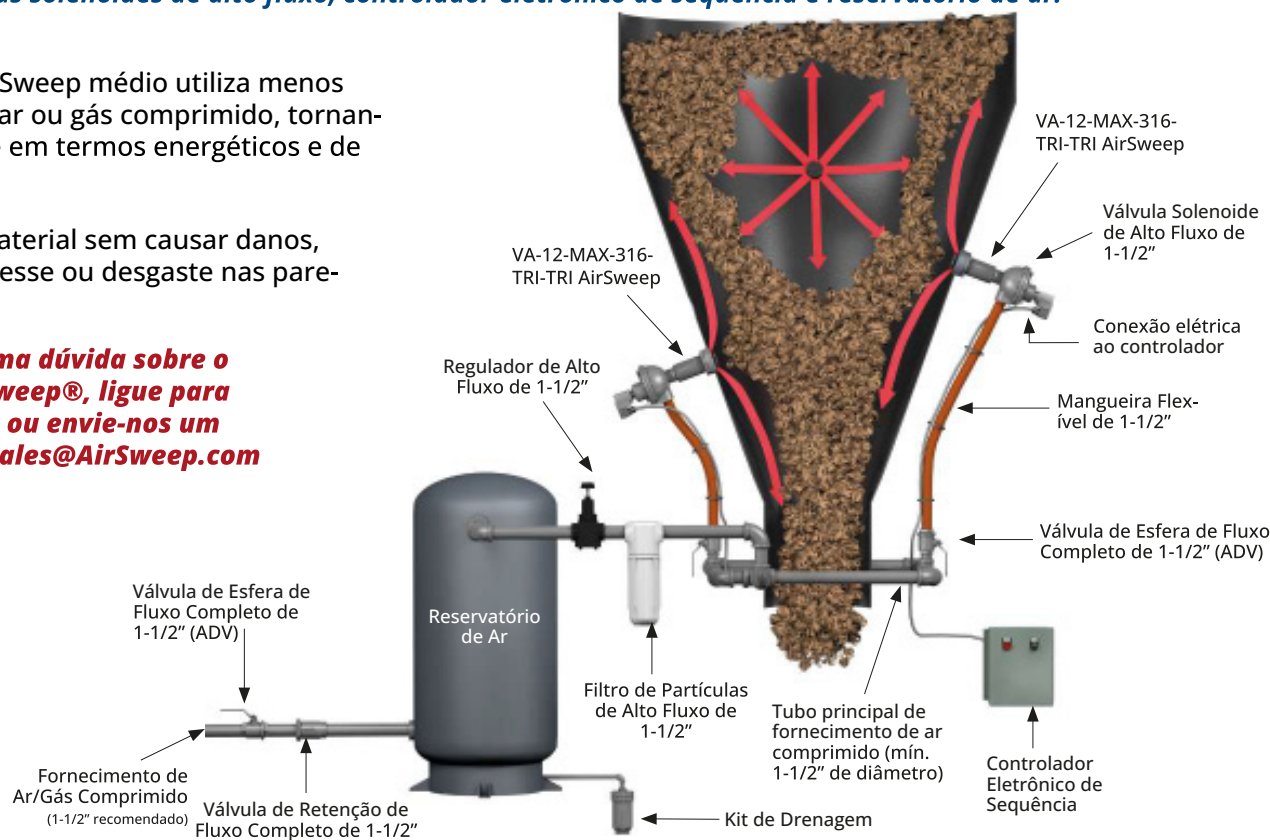
SISTEMA AIRSWEEP® MODELO TRI-CLAMP TÍPICO

Um sistema AirSweep típico de ativação de material consiste em unidades AirSweep® estrategicamente posicionadas, válvulas solenoides de alto fluxo, controlador eletrônico de sequência e reservatório de ar.

O Sistema AirSweep médio utiliza menos de 10 cfm de ar ou gás comprimido, tornando-o eficiente em termos energéticos e de custo.

Ele move o material sem causar danos, vibração, estresse ou desgaste nas paredes do vaso.

Se tiver alguma dúvida sobre o Sistema AirSweep®, ligue para 860-928-6551 ou envie-nos um e-mail para Sales@AirSweep.com



Componentes Típicos do Sistema AirSweep®

AirSweep	Modelo VA-12-MAX-316-TRI-TRI (Classificação ATEX)
Válvula Solenoide de 1-1/2"	Fornece um pulso rápido e de alto volume de ar/gás comprimido para o AirSweep
Conjunto de Mangueira Flexível de 1-1/2"	Conecta a válvula solenoide ao circuito principal de tubulação rígida
Válvula de Esfera de Fluxo Completo de 1-1/2"	Válvula de isolamento para bicos individuais. O uso de válvulas de drenagem automática (ADV) é altamente recomendado em aplicações pneumáticas por segurança e conformidade com a regulamentação OSHA.
Filtro de Partículas de Alto Fluxo de 1-1/2"	Filtragem de partículas no ponto de uso que prolonga a vida útil dos componentes do sistema através da remoção de contaminantes em linha
Reservatório de Ar de 60 galões (227.1 L)	O reservatório de ar comprimido assegura volume instantâneo para o sistema. (Tamanhos adicionais em stock e disponíveis sob consulta)
Regulador de Alto Fluxo de 1-1/2	Regula o fornecimento de ar comprimido entre 60-100 psi (4.14-6.89 bar) para a operação adequada do AirSweep
Válvula de Retenção de Fluxo Completo de 1-1/2"	Garante o fluxo unidirecional para o sistema
Válvula de Esfera de Fluxo Completo de 1-1/2"	Válvula de corte (desligamento) do sistema
Controlador Eletrônico de Sequência	Controla a pulsação sequenciada do sistema AirSweep; ajustável para qualquer processo. (Temporizadores encapsulados NEMA 4X e NEMA 7/9 estão em stock).

Nota Importante: Para maior segurança e flexibilidade futura durante a instalação e a manutenção, recomendamos a utilização de uniões conforme necessário (também disponíveis para compra).

Entre em contato conosco para obter uma proposta detalhada do Sistema AirSweep®, projetada especificamente para sua aplicação.

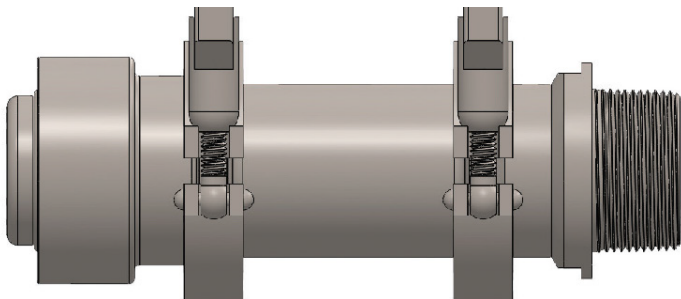


1-860-928-6551 | Sales@AirSweep.com | www.AirSweep.com

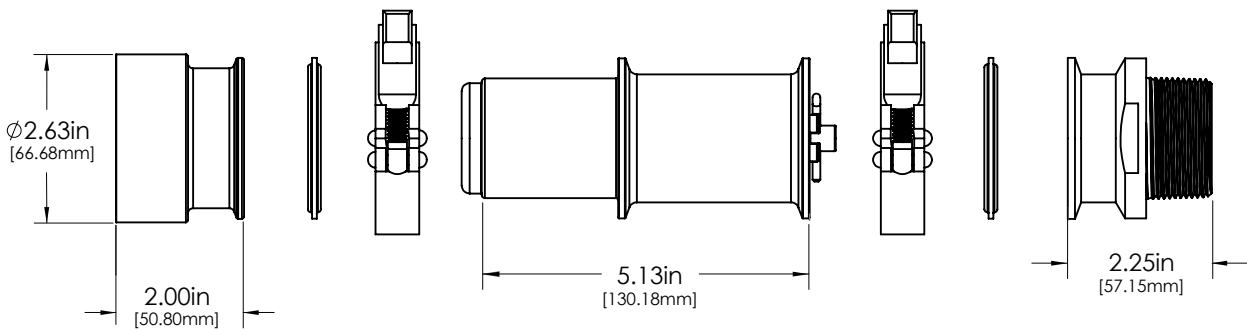
©2025 Control Concepts, Inc. Todos los derechos reservados. 2025/02

ESPECIFICAÇÕES DO MODELO TRI-CLAMP

VA-12-MAX-316-TRI-TRI



2 3 5 1 5 3 4

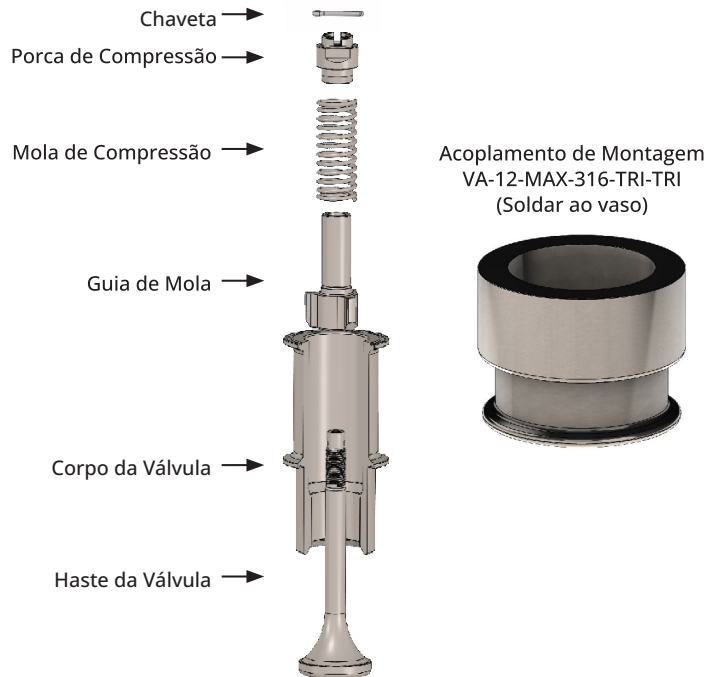


Nº do Item	Descrição	Qtd.
1	Corpo Airsweep Tri-Clamp	1
2	Acoplamento de Montagem	1
3	Junta / Vedação	2
4	Adaptador	1
5	Braçadeira	2

	Peso
	VA-12-MAX-316-TRI-TRI
Corpo Airsweep Tri-Clamp	3.24 lb (1.47 kg)
Acoplamento de Montagem	1.12 lb (.51 kg)
Adaptador	.70 lb (.32 kg)
Braçadeira	.56 lb (.25 kg)

Entre em contato conosco para obter uma proposta detalhada do Sistema AirSweep®, projetada especificamente para sua aplicação.

MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO VA-12-MAX-316-TRI-TRI



Qtd.	Descrição	Número de peça de acero inoxidable 316
1	Corpo da Válvula	VA-12-MAX-316-TRI-TRI
*1	Haste da Válvula	VCW-12-MAX-316
*1	Guia de Mola	SG-12-MAX-316
*1	Mola de Compressão	CS-1251-316
*1	Porca de Compressão	CPN-12/51-MAX-316
*1	Chaveta	CP-12/51-316

**Esta peça está incluída no Kit de Reconstrução.*

MANUTENÇÃO E KIT DE RECONSTRUÇÃO

O Kit de Reconstrução (RK) Airsweep contém 1 de cada:

- Haste da Válvula
- Guia de Mola
- Mola de Compressão
- Porca de Compressão
- Chaveta

Peças do Kit de Mola (SK):

- Mola de Compressão
- Chaveta

Intervalo de serviço recomendado das peças internas:

Aproximadamente 1 milhão de ciclos*

NOTAS:

1. Realize uma inspeção visual da Haste da Válvula, Guia de Mola, Mola de Compressão e Porca de Compressão para detectar desgaste e prossiga com uma das duas opções abaixo, dependendo do resultado de sua inspeção:
 - a. Se após a inspeção for determinado que a reutilização das peças inspecionadas não terá impacto no desempenho, recomenda-se solicitar o N/P (Número da Peça): SK-12-MAX-316. Este é um Kit de Mola que consiste em uma Mola de Compressão e uma Chaveta novas (somente).
 - b. Se for determinado que todas as peças inspecionadas precisam de substituição, recomenda-se solicitar o Kit de Reconstrução completo N/P: RK-12-MAX-Tipo de Material.



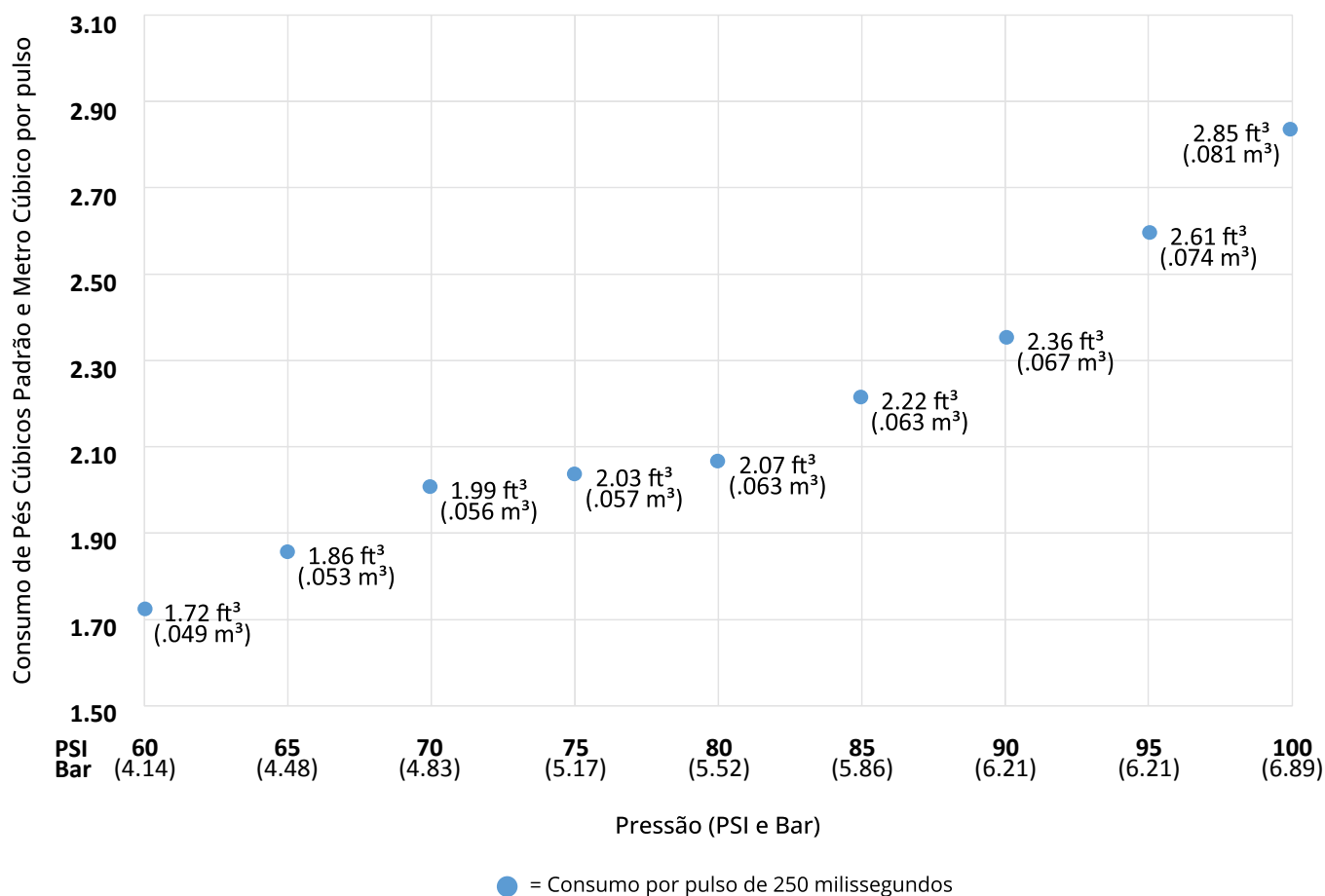
**Intervalo de serviço típico sob condições de operação padrão. Certos ambientes, materiais e processos podem resultar em um intervalo de serviço útil mais curto.*

Entre em contato conosco para obter uma proposta detalhada do Sistema AirSweep®, projetada especificamente para sua aplicação.

PARÂMETROS OPERACIONAIS TÍPICOS

Pressão operacional recomendada	60 to 100 PSI (4.14 to 6.89 Bar)
Diâmetro efetivo típico da ativação de material (material seco e em pó, 60-75 lbs/ft³)	1.22 a 1.83 m (4 a 6 pés) ao redor de cada haste de válvula
Tempo de pulso recomendado	250 milissegundos
Taxa de consumo aproximada de ar/gás por pulso de 250 milissegundos	1.72 ft³ (.049 m³) @ 60 PSI (4.14 Bar) 2.85 ft³ (.081 m³) @ 100 PSI (6.89 Bar)
Intervalo da taxa de sequência típica (dependente da aplicação/material)	3 pulsos a 12 pulsos por minuto
Intervalo da taxa de consumo de ar/gás comprimido típica (aprox.) (baseada no intervalo da taxa de sequência típica de 3 a 12)	5.16 to 20.64 scf (.15 to .58 m) @ 60 PSI (4.14 Bar) 8.55 to 34.2 scf (.24 to .97 m) @ 100 PSI (6.89 Bar)

CONSUMO DE AR/GÁS COMPRIMIDO DO VA-12-MAX-316-TRI-TRI



Entre em contato conosco para obter uma proposta detalhada do Sistema AirSweep®, projetada especificamente para sua aplicação.



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

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