

MELHORADO PARA MÁXIMO DESEMPENHO E ECONOMIA

Até 27% mais fluxo de ar | Ativa de 4 a 6 pés (1.22 a 1.83 metros) de material | Ideal para tremonhas, depósitos ou calhas médias a grandes

RESOLVA PROBLEMAS DE FLUXO COMPLEXOS

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 bico 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 bico patenteado sela-se após cada pulso para evitar 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 (primeiro a entrar, primeiro a sair-FIFO).

Destaques do Produto

BENEFÍCIOS

- **Potente:** Até 27% mais fluxo de ar
- **Conveniente:** Pode ser desmontado e remontado com uma chave inglesa e um par de alicates
- **A mais longa garantia** de produto de 7 anos
- **Versátil:** Pode ser montado em vasos de metal, concreto, fibra de vidro ou madeira

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO PADRÃO

- Aço Carbono
- Aço Inoxidável 304
- Aço Inoxidável 316
- Outros materiais sob consulta

APLICAÇÕES

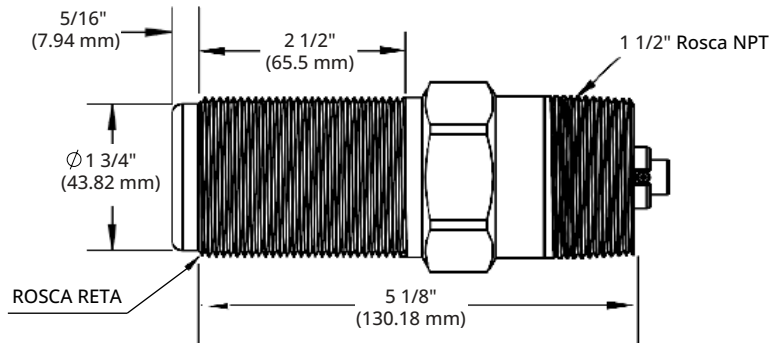
Os Sistemas AirSweep® manusearam com sucesso os seguintes materiais **e muito mais!**

Alimentos		Minerais		Químicos		Outros	
Rações animais	Farelo / Farinha de cereais	Carvão	Magnetita	Ácido Adípico	Óxido de ferro	Acetato	Produtos Farmacêuticos
Grãos de cervejaria	Cascas de aveia	Cobre	Xisto	Ácido Bórico	Cromato de chumbo	Cimentos	Plásticos
Chocolate	Farelo de arroz	Gesso	Barrilha (Carbonato de Sódio)	Calcina	Poliacrilamida	Giz (ou Carbonato de Cálcio)	Resinas
Grãos	Sais	Chumbo	Trona	Carbonato de cálcio	Sulfito de sódio	Detergentes	Lodo
Farinha	Amido	Calcário	Urânio	Herbicidas	Dióxido de titânio	Fertilizante	Tabaco
Lúpulo	Açúcar	Lítio	Zinco	Cal Hidratada		Cinza Volante	Flocos/pellets de cera

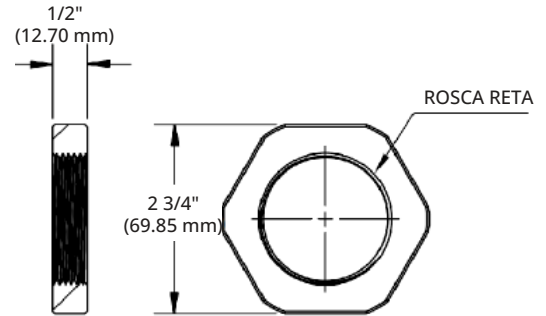
Entre em contato conosco para obter uma proposta detalhada do Sistema AirSweep®, projetada especificamente para sua aplicação.

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO MODELO VA-12-MAX

VA-12-MAX-NPT* (BSPT Disponível sob consulta)



Contraporca
LN-12-xx*

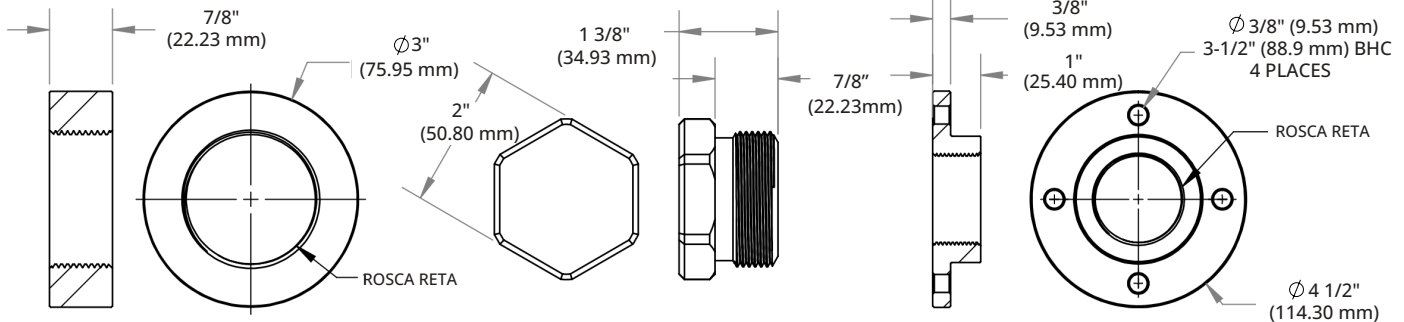


OPÇÕES DE MONTAGEM

Acoplamento de Montagem
MC-12-xx*
(Soldar ao vaso)

Tampa/Dissipador de Calor
P-12-xx*/HS-12A

Flange de Montagem
MF-12-xx*
(Aparafusar ao vaso)



*"-xx" no Número da Peça = Tipo de Material

Opções de montagem adicionais disponíveis sob consulta

Pesos dos Componentes

Componente	Aço Carbono	Aço Inoxidável 304	Aço Inoxidável 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)

Desempenho (por unidade)*

Diâmetro de Ativação de Material	Consumo de Ar/Gás Comprimido (por pulso)
4 feet (1.22 m)	1.72 ft ³ (.049 m ³) @ 60 PSI (4.14 Bar)
6 feet (1.83 m)	2.85 ft ³ (.081 m ³) @ 100 PSI (6.89 Bar)

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

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

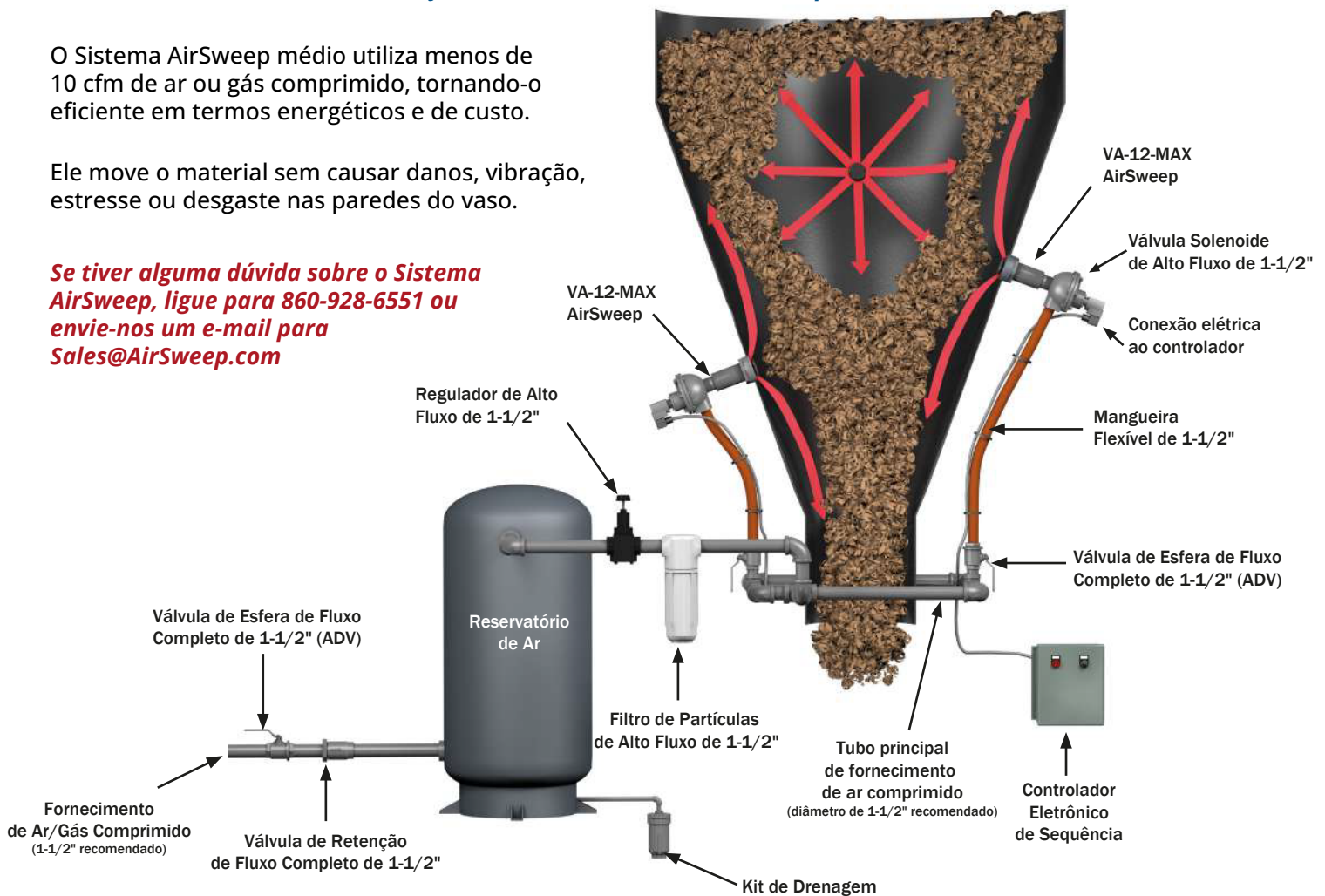
SISTEMA AIRSWEEP VA-12-MAX TÍPICO

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®

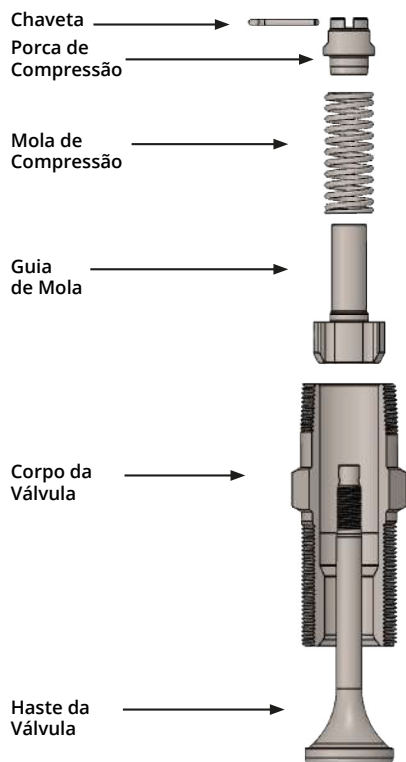
- **AirSweep.** Modelo VA-12-MAX (Classificação ATEX)
- **Válvula Solenoide.** Fornece um pulso rápido e de alto volume de ar/gás comprimido para o AirSweep
- **Conjunto de Mangueira Flexível.** Conecta a válvula solenoide ao circuito principal de tubulação rígida
- **Válvula de Esfera de Fluxo Completo 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 1.5\".** 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 1.5\".** Garante o fluxo unidirecional para o sistema
- **Válvula de Esfera de Fluxo Completo de 1.5\".** Válvula de corte (desligamento) do sistema
- **Controlador Eletrônico de Sequência.** Controla a pulsação sequenciada do sistema AirSweep; ajustável para qualquer processo (Invólucros com Classificação NEMA 4-7/9XP 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.

MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO VA-12-MAX

Peças Individuais



Opções de Montagem



Contraporca



Acoplamento de Montagem
(Soldar ao vaso)



Flange de Montagem
(Aparafusar ao vaso)

Qtd.	Descrição	Aço Carbono	Aço Inoxidável 304	Aço Inoxidável 316
1	Corpo da Válvula	VB-12-MAX-CS	VB-12-MAX-SS**	VB-12-MAX-316
*1	Guia de Mola	SG-12-MAX-CS	SG-12-MAX-SS**	SG-12-MAX-316
*1	Haste da Válvula	VCW-12-MAX-CS	VCW-12-MAX-SS**	VCW-12-MAX-316
*1	Mola de Compressão	-	-	CS-1251-316
*1	Porca de Compressão	-	-	CPN-1251-316
*1	Chaveta	-	-	CP-1251-316
1	Contraporca	LN-12-CS	LN-12-SS**	LN-12-316
1	Acoplamento de Montagem	MC-12-CS-T	MC-12-SS-T	MC-12-316-T
1	Flange de Montagem	MF-12-CS-T	MF-12-SS-T	MF-12-316-T

*Esta peça está incluída no kit de reconstrução

**Aço Inoxidável 304

MANUTENÇÃO E KIT DE RECONSTRUÇÃO

Peças do Kit de Reconstrução (RK):

- 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. Consulte a tabela abaixo para ver os N/P com base no tipo de material.

Aço Carbono	Aço Inoxidável 304	Aço Inoxidável 316
-	-	SK-12-MAX-316
RK-12-MAX-CS	RK-12-MAX-SS	RK-12-MAX-316

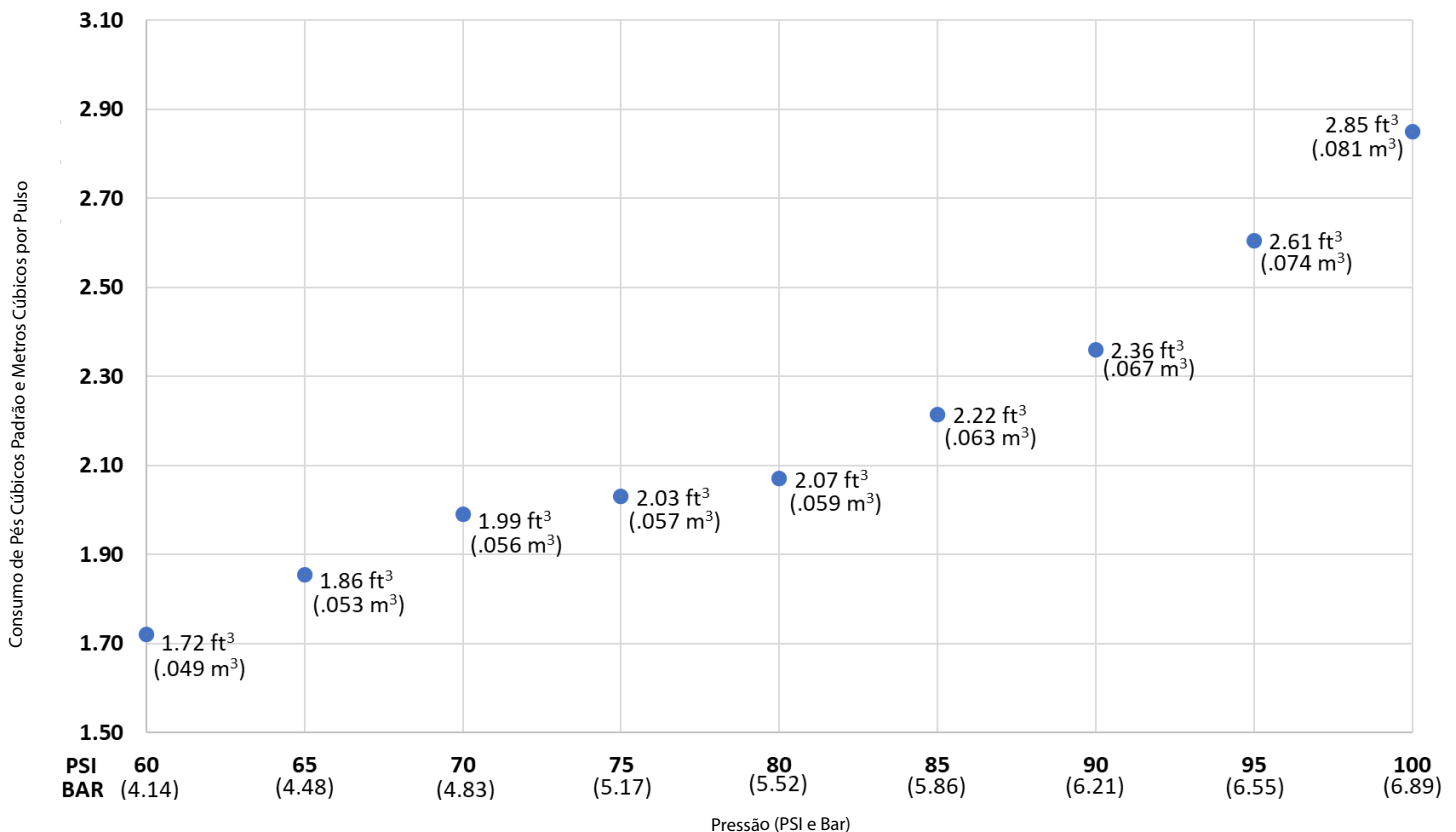
*Intervalo de serviço típico sob condições de operação padrão. Certos ambientes, materiais e processos podem resultar em um intervalo de serviço útil mais curto.

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

PARÂMETROS TÍPICOS DE OPERAÇÃO DO VA-12-MAX

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 m a 1,83 m (4 a 6 pés) ao redor de cada AirSweep
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 scfm @ 60 PSI (4.14 Bar) 8.55 to 34.2 scfm @ 100 PSI (6.89 Bar)

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



● = Consumo por Pulso de 250 Milissegundos

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