

SANITÄRE AIRSWEEP[®]-SYSTEME 1-1/2" (38,1 MM)

Ideal für Anwendungen, die eine einfache Installation und Demontage zur Reinigung oder Desinfektion erfordern

LÖSEN SIE SCHWIERIGE FLUSSPROBLEME UND BESEITIGEN SIE RATHOLES, BRÜCKENBILDUNG UND KLIBBRIGE ABLAGERUNGEN

Das AirSweep[®] Materialaktivierungssystem liefert Produktfluss auf Abruf, beseitigt Hängenbleiben und Blockaden, reinigt Innenflächen und verbessert die Chargenuniformität.



360°-Materialaktivierung
für kontrollierten Fluss

Jede AirSweep-Düse leitet Hochdruck- und Hochvolumen-360°-Stöße aus Druckluft oder Inertgas entlang der Innenwände von Prozessanlagen oder Behältern und durchbricht die Reibung, um feststeckendes Material anzuheben und in den Materialstrom zurückzuführen. Das patentierte AirSweep-Design gewährleistet eine sofortige Wiederabdichtung nach jedem Impuls, um Materialrückfluss zu vermeiden.

Sequenzierte Impulse von strategisch positionierten AirSweep-Einheiten aktivieren Schüttgut, um einen kontrollierten First-In-First-Out (FIFO)-Fluss zu erzeugen.

PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Das patentierte Ventil-Design verwendet nur ein bewegliches Teil und gewährleistet eine sofortige Wiederabdichtung nach jedem Impuls, um Verstopfungen und Materialablagerungen zu verhindern.
- Das System wird außen am Behälter montiert, um eine einfache Reinigung und Wartung zu gewährleisten.
- Die Tri-Clover-Klemme ermöglicht eine einfache Installation und Demontage ohne Werkzeug.
- Geringer Luftverbrauch – jede Einheit verbraucht im Durchschnitt weniger als 10 CFM.
- Aktiviert einen Materialdurchmesser von 1,22 bis 1,83 Metern (4 bis 6 Fuß).
- Hergestellt aus hochwertigem Edelstahl 316 für eine lange Lebensdauer.



	Magnetventil-Durchmesser	Leistung (pro Einheit)*	
		Material-Aktivierungsfläche (Durchmesser)	Druckluft-/Gasverbrauch (pro Impuls)*
VA-12-MAX-316-TRI-TRI	1-1/2" (38.1 mm)	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)

*Durchschnitt pro 75 lbs/ft³ Material; 250 Millisekunden Impuls

Technische Änderungen vorbehalten

Kontaktieren Sie uns für ein detailliertes, speziell für Ihre Anwendung entwickeltes AirSweep[®]-Systemangebot.

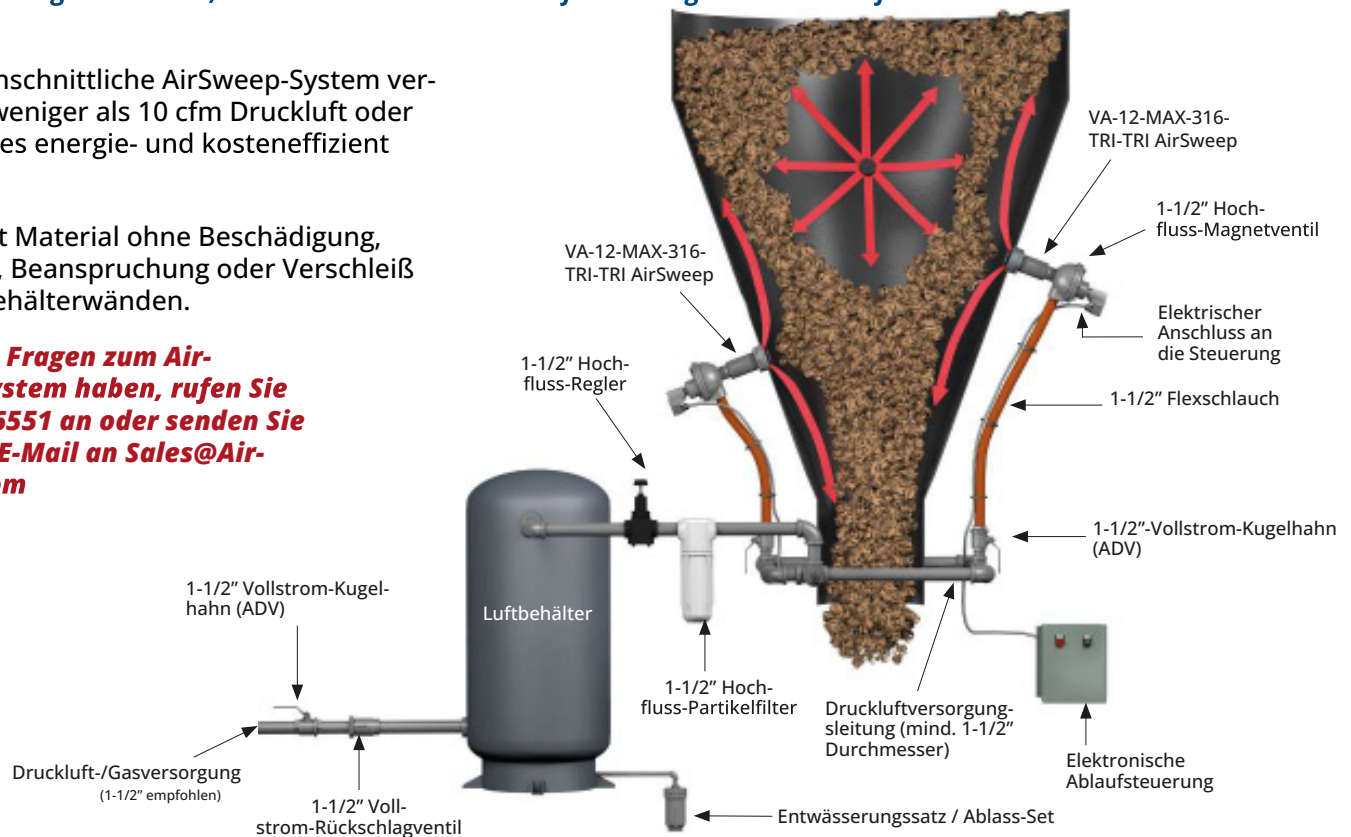
TYPISCHES AIRSWEEP®-SYSTEM DES TRI-CLAMP-MODELLS

Ein typisches AirSweep-Materialaktivierungssystem besteht aus strategisch platzierten AirSweep-Einheiten, Hochfluss-Magnetventilen, einer elektronischen Ablaufsteuerung und einem Luftbehälter.

Das durchschnittliche AirSweep-System verbraucht weniger als 10 cfm Druckluft oder Gas, was es energie- und kosteneffizient macht.

Es bewegt Material ohne Beschädigung, Vibration, Beanspruchung oder Verschleiß an den Behälterwänden.

Wenn Sie Fragen zum Air-Sweep-System haben, rufen Sie 860-928-6551 an oder senden Sie uns eine E-Mail an Sales@AirSweep.com



Typische AirSweep®-Systemkomponenten

AirSweep	Modell VA-12-MAX-316-TRI-TRI (ATEX-zertifiziert)
1-1/2" Magnetventil	Liefert schnelle, hochvolumige Impulse von Druckluft/Gas an den AirSweep
1-1/2" Flexschlauch-Baugruppe	Verbindet das Magnetventil mit dem fest verrohrten Hauptring
1-1/2" Vollstrom-Kugelhahn	Absperrventil für einzelne Düsen. Die Verwendung von automatischen Entwässerungsventilen (ADV) wird in pneumatischen Anwendungen dringend zur Sicherheit und Einhaltung der OSHA-Vorschriften empfohlen.
1-1/2" Hochfluss-Partikelfilter	Partikelfiltration am Einsatzort, die die Lebensdauer der Systemkomponenten durch Entfernung von Inline-Verunreinigungen verlängert
60-Gallonen-Luftbehälter (227,1 L)	Druckluftspeicher gewährleistet sofortiges Volumen für das System. (Zusätzliche Größen auf Lager und auf Anfrage erhältlich)
1-1/2" Hochfluss-Regler	Reguliert die Druckluftversorgung innerhalb von 60-100 psi (4,14-6,89 bar) für den ordnungsgemäßen AirSweep-Betrieb
1-1/2" Vollstrom-Rückschlagventil	Gewährleistet einen unidirektionalen Fluss zum System
1-1/2" Vollstrom-Kugelhahn	Systemabschaltung
Elektronische Ablaufsteuerung	Steuert die sequenzierte Impulsgebung des AirSweep-Systems; einstellbar für jeden Prozess. (NEMA 4X und NEMA 7/9 gekapselte Timer sind auf Lager.)

Wichtiger Hinweis: Zur Sicherheit und für zukünftige Flexibilität während der Installation und Wartung empfehlen wir die Verwendung von Verschraubungen nach Bedarf (ebenfalls käuflich erhältlich).

Kontaktieren Sie uns für ein detailliertes, speziell für Ihre Anwendung entwickeltes AirSweep®-Systemangebot.

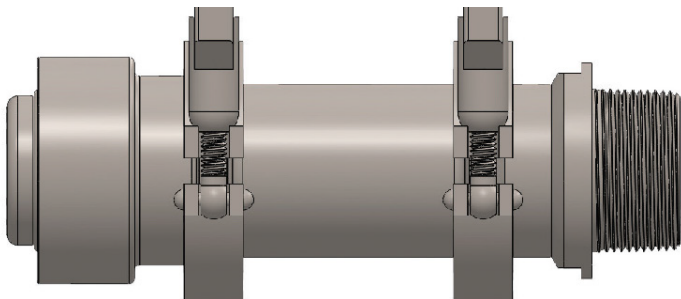


1-860-928-6551 | Sales@AirSweep.com | www.AirSweep.com

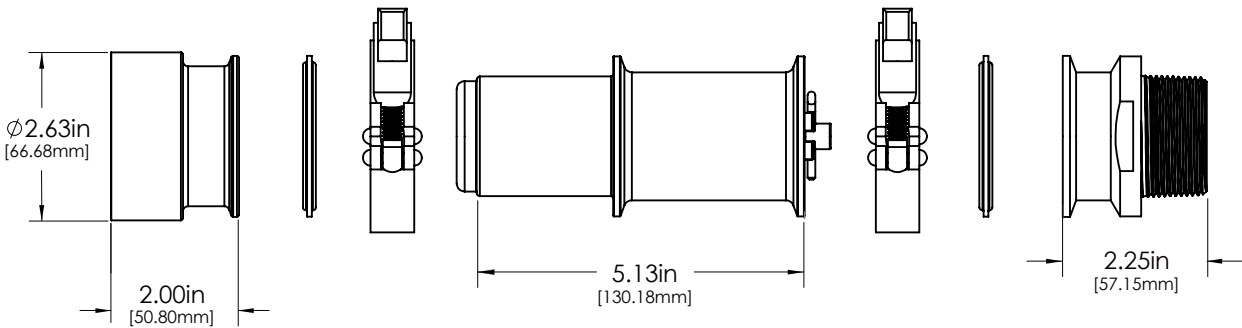
©2025 Control Concepts, Inc. Todos los derechos reservados. 2025/02

TRI-CLAMP-MODELLSPEZIFIKATIONEN

VA-12-MAX-316-TRI-TRI



2 3 5 1 5 3 4

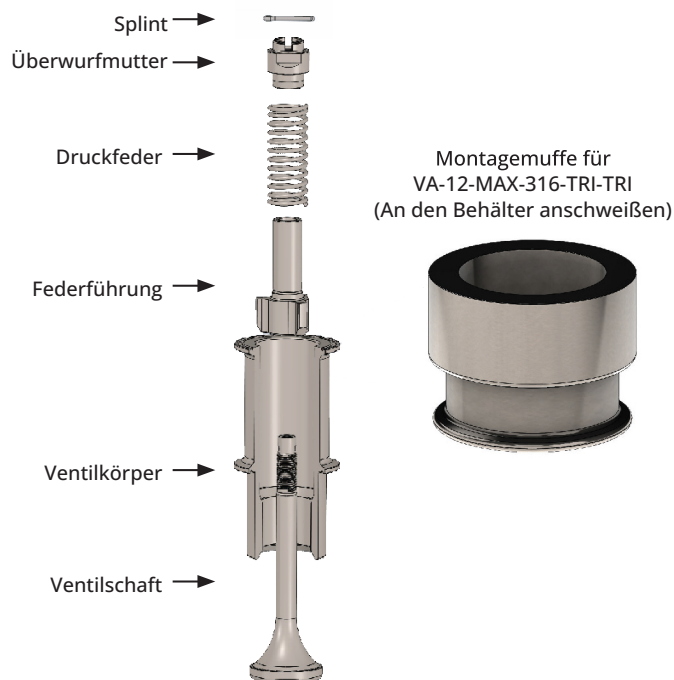


Artikel-Nr.	Beschreibung	Menge
1	Tri-Clamp Air-sweep-Körper	1
2	Montagekupplung	1
3	Dichtung	2
4	Adapter	1
5	Klemme	2

	Gewicht
	VA-12-MAX-316-TRI-TRI
Tri-Clamp Air-sweep-Körper	3.24 lb (1.47 kg)
Montagekupplung	1.12 lb (.51 kg)
Adapter	.70 lb (.32 kg)
Klemme	.56 lb (.25 kg)

Kontaktieren Sie uns für ein detailliertes, speziell für Ihre Anwendung entwickeltes AirSweep®-Systemangebot.

VA-12-MAX-316-TRI-TRI MONTAGE UND INSTALLATION



Menge.	Beschreibung	Número de pieza de acero inoxidable 316
1	Ventilkörper	VA-12-MAX-316-TRI-TRI
*1	Ventilschaft	VCW-12-MAX-316
*1	Federführung	SG-12-MAX-316
*1	Druckfeder	CS-1251-316
*1	Überwurfmutter	CPN-12/51-MAX-316
*1	Splint	CP-12/51-316

**Dieses Teil ist im Überholungssatz enthalten.*

WARTUNGS- UND ÜBERHOLUNGSSATZ

Der Airsweep Überholungssatz (RK) enthält jeweils 1:

- Ventilschaft
- Federführung
- Druckfeder
- Überwurfmutter
- Splint

Federsatz (SK) Teile:

- Druckfeder
- Splint

Empfohlenes Wartungsintervall der Innenteile:

Ungefähr 1 Million Zyklen*

HINWEISE:

1. Führen Sie eine Sichtprüfung des Ventilschafts, der Federführung, der Druckfeder und der Überwurfmutter auf Verschleiß durch und fahren Sie mit einer der beiden Optionen fort, je nach Ergebnis Ihrer Prüfung:
 - a. Wenn nach der Inspektion festgestellt wird, dass die Wiederverwendung der geprüften Teile keine Auswirkungen auf die Leistung hat, wird empfohlen, die T/N (Teilenummer): SK-12-MAX-316 zu benutzen. Dies ist ein Federsatz, da er nur aus einer Druckfeder und einem Splint besteht.
 - b. Wenn festgestellt wird, dass alle geprüften Teile ersetzt werden müssen, wird empfohlen, den vollständigen Überholungssatz T/N: RK-12-MAX-Materialtyp zu bestellen.



**Typisches Wartungsintervall unter Standardbetriebsbedingungen. Bestimmte Umgebungen, Materialien und Prozesse können zu einem kürzeren Nutzungsintervall führen.*

Kontaktieren Sie uns für ein detailliertes, speziell für Ihre Anwendung entwickeltes AirSweep®-Systemangebot.



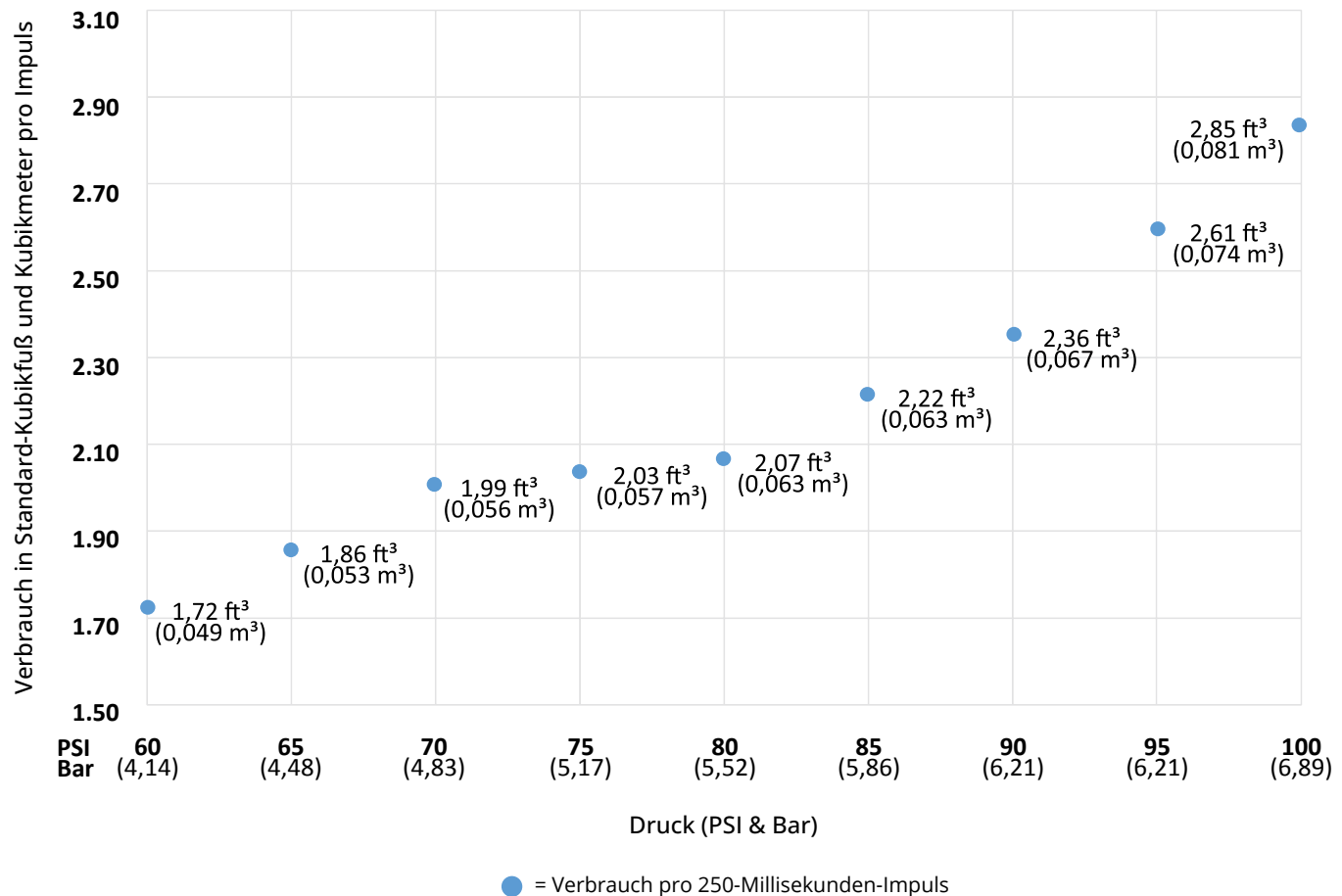
1-860-928-6551 | Sales@AirSweep.com | www.AirSweep.com

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

TYPISCHE BETRIEBSPARAMETER

Empfohlener Betriebsdruck	60 to 100 PSI (4,14 to 6,89 Bar)
Typischer effektiver Durchmesser der Materialaktivierung (trockenes, pulverförmiges Material, 60-75 lbs/ft³)	1,22 bis 1,83 m (4–6 Fuß) um jeden Ventilschaft herum
Empfohlene Impulszeit	250 Millisekunden
Ungefähre Druckluft-/Gasverbrauchsrate pro 250-Millisekunden-Impuls	1.72 ft³ (.049 m³) @ 60 PSI (4,14 Bar) 2.85 ft³ (.081 m³) @ 100 PSI (6,89 Bar)
Typischer Sequenzratenbereich (anwendungs-/materialabhängig)	3–12 Impulse pro Minute
Typischer (ca.) Druckluft-/Gasverbrauchsratebereich (basierend auf Sequenzratenbereich von 3 bis 12)	5.16 to 20.64 scf (0,15 to 0,58 m³) @ 60 PSI (4,14 Bar) 8.55 to 34.2 scf (0,24 to 0,97 m³) @ 100 PSI (6,89 Bar)

VA-12-MAX-316-TRI-TRI DRUCKLUFT-/GASVERBRAUCH



Kontaktieren Sie uns für ein detailliertes, speziell für Ihre Anwendung entwickeltes AirSweep®-Systemangebot.



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

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