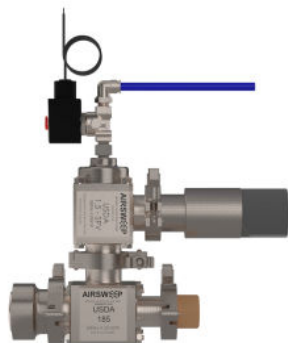


## AIRSWEEP® USDA SANITÄR-IMPULSVENTIL

Das erste Impulsventil, das die Standards für Sanitär- und Hochhygiene-Anwendungen erfüllt



## KONTAMINATIONSRISENEN MINIMIEREN • REINIGUNG VEREINFACHEN • ENTSPRICHT DEN BRANCHENVORSCHRIFTEN

Das 1,5-Sanitär-Impulsventil, das vollständig aus FDA-zugelassenen Materialien gefertigt ist, dient zur Steuerung des Durchflusses von Druckluft oder Inertgas in Industrieumgebungen, in denen USDA-Vorschriften erforderlich sind. Das Clean-Out-of-Place (COP) Sanitär-Impulsventil wurde gezielt so konzipiert, dass es gemäß den für die Endanwender geltenden Hygienevorschriften leicht demontiert und desinfiziert werden kann.

## PRODUKT-HIGHLIGHTS

### MERKMALE

- **Gehäuse:** Hergestellt aus zertifiziertem 316L-Edelstahl. Aus massivem Stangenmaterial gefräst. Alle inneren Oberflächengüten entsprechen Ra32 oder besser.
- **Kolben/Verschleißring:** Hergestellt aus FDA-zugelassenem Polyetheretherketon (PEEK-Kunststoff) mit Oberflächengüten von Ra32 oder besser
- **Dichtungen:** Hergestellt aus FDA-zugelassenem Viton
- **Rechtwinklige Anschlüsse:** Standardkonstruktion mit Einlass oben und Auslass seitlich sowie Entlüftungsanschluss auf der gegenüberliegenden Seite
- **Tri-Clamp-Verbindungen:** Anschluss an Ihre Leitung mit sanitären Schnellspannverschraubungen
- **Federrücklauf:** Druckfeder aus 316L-Edelstahl
- **Zu 100 %** druck- und funktionsgeprüft
- **Vollständige Rückverfolgbarkeit** aller Ventilkomponenten bis hin zu serialisierten Einheiten

### ANWENDUNGEN

- Lebensmittel, Getränke, Pharmazie, Lithium, Körperpflege, Tierpflege und andere Anwendungen, die eine sanitäre Bauweise erfordern
- Versorgungs-, Prozess- und korrosive Umgebungsanwendungen, bei denen Schnellspannverbindungen vorteilhaft sind
- Kompatibel mit verschiedenen Prozessbehältern und Werksgasen, einschließlich Desinfektionsgasen

### ZULASSUNGEN

- USDA (Landwirtschaftsministerium der Vereinigten Staaten) Ausrüstung zur Verwendung in der Milch- und Lebensmittelverarbeitung
- Weltweit patentiert

### GEWÄHRLEISTUNG

- Eine Million Zyklen auf die Druckfeder und alle O-Ringe
- Drei Millionen Zyklen für alle anderen Teile
- Kostenlose Ersatz-Druckfedern während der gesamten Dauer der drei Millionen Zyklen

### BETRIEB

Der einfachwirkende, stromlos geschlossene PEEK-Kolben öffnet und schließt mit Druckluft unter Verwendung eines externen Ein/Aus-Vorsteuerventils. Der Federrücklauf ermöglicht die Montage des Ventils in jeder beliebigen Position. Das Ventil benötigt gefilterte, trockene Luft, die frei von Öl und Partikeln ist.

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

# SPEZIFIKATIONEN FÜR DAS SANITÄR-IMPULSVENTIL USDA 1.5 TRI-CLAMP

## KONSTRUKTIONSMERKMALE

- **Gehäuse:** 316L-Edelstahl
- **Druckfeder:** 316L-Edelstahl
- **Kolbeneinheit:** Polyetheretherketon (PEEK) und Viton (FDA-zugelassene Materialien)

Die USDA 1.5 SPV-Serie ist ein vollständig maschinell bearbeitetes Hochleistungs-Impulsventil aus zertifiziertem 316L-Edelstahl. Das Ventil ist mit sanitären Schnellspannverschraubungen und einem Gewinde-Auslassanschluss für eine einfache Installation ausgestattet. Die Konstruktion des Ventils macht es zur idealen Wahl für lebensmittelechte Anwendungen.

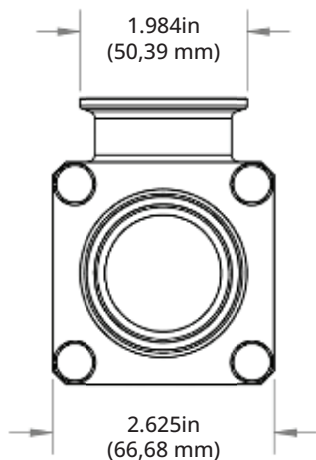
## DRUCKSTUFE

Produkteigenschaften und Leistung						
Nennweite des Anschlusses		Anzahl der Kolben	Durchflusskoeffizient*		Betriebsdruck PSI (Bar)	
inch	mm		CV	KV	MIN	MAX
1.5"	38.1	1	42	36.33	10 (.69)	150 (10.34)

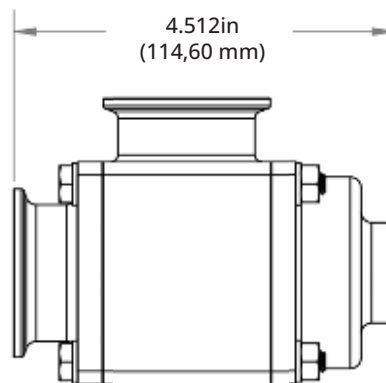
\*Der Durchflusskoeffizient (Cv) ist die Wassermenge (in Gallonen pro Minute) bei 60°F (15,55°C), die durch ein vollständig geöffnetes Ventil bei einer Differenz von 1 (einem) PSI (0,069 bar) zwischen Einlass und Auslass fließt.

**Empfohlener Öffnungszeit-Bereich:** 50–500 ms (üblicherweise verwendet: 250 ms)

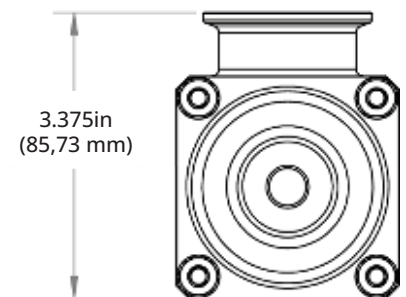
**Erfordert:** .52 Cv (.45 Kv) Vorsteuerventil



ANSICHT LINKS



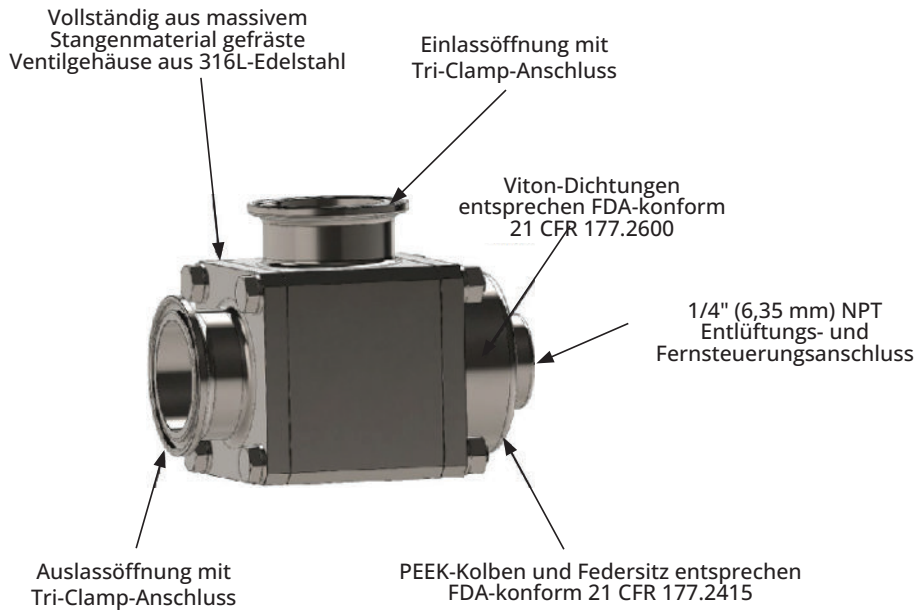
VORDERANSICHT



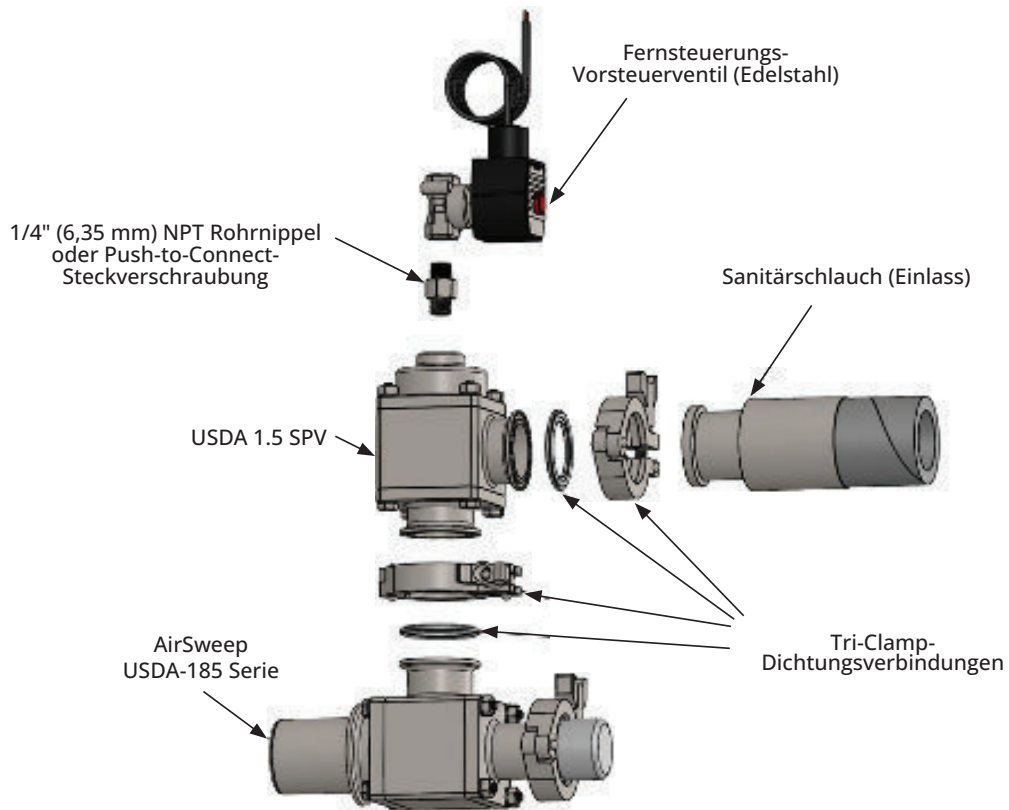
ANSICHT RECHTS

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

# MERKMALE

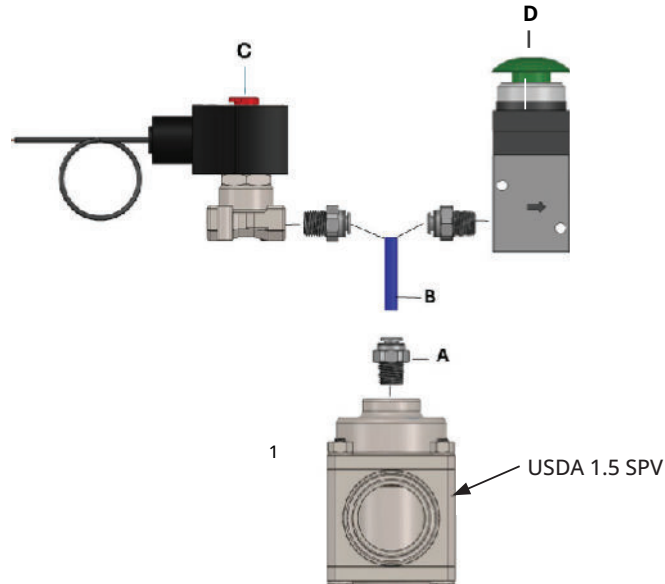


# DIREKTANSCHLUSS-OPTION



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

# FERNANSCHLUSS-OPTIONEN



Schlauchgröße	A Push-to-Connect-Steckverschraubung	B Schlauchleitung und max. Länge	C Vorsteuerventil	D Manuelles Luftventil
1/4" (6,35 mm)	1/4" NPT x 1/4" Tube OD	1/4" OD x 11/64" ID 15' Max	.52 cv (.45 Kv) Rated	.52 cv (.45 Kv) Rated
3/8" (9,52 mm)	1/4" NPT x 3/8" Tube OD	3/8" OD x 9/32" ID 30' Max	.52 cv (.45 Kv) Rated	.52 cv (.45 Kv) Rated

# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

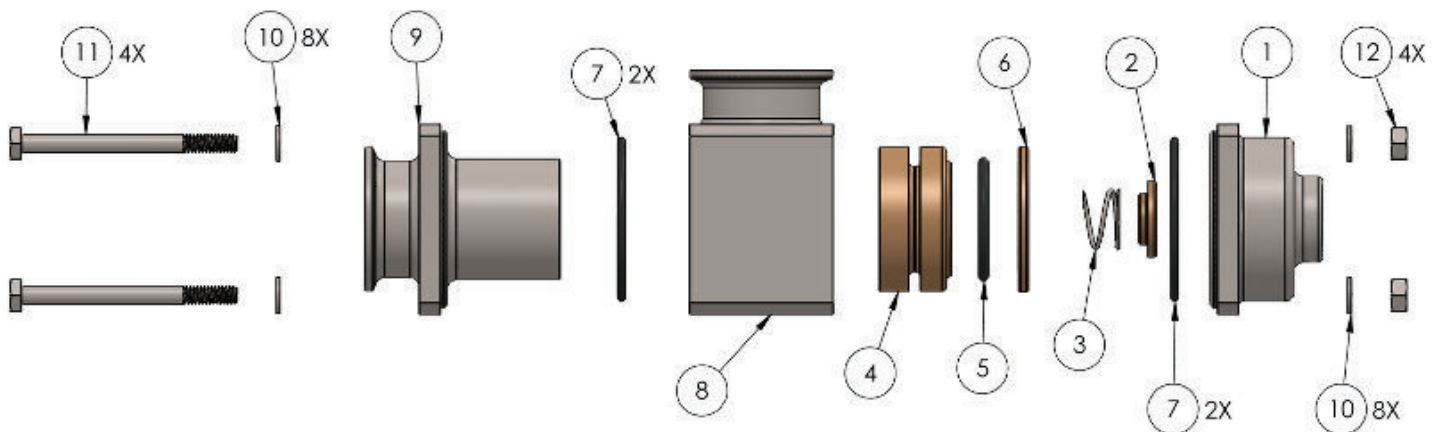
- **Ventilfunktion:** Luftimpuls
- **Ventiltyp:** Kolben
- **Zur Verwendung in Kontakt mit:** Lebensmittel & Getränke, Pharmazeutik, USDA, Lithium
- **Verbindungstyp:** Rohr/Schlauch
- **Verbindungsart:** Schnellspannklammer
- **Für Rohr-Außendurchmesser:** 1 1/2" (38,1 mm)
- **Flansch-Außendurchmesser:** 1,984" (50,39 mm)
- **Rohrgröße:** 1 1/2" (38,1 mm)
- **Fernsteuerungsanschluss:** 1/4" (6,35 mm) NPT
- **Aktivierung:** Fernsteuerung .54 Cv (.47 Kv) (min)
- **Durchflusskoeffizient:** .52 Cv (.45 Kv)
- **Maximaler Druck:** 150 PSI (10.34 Bar)
- **Minimaler Druck:** 10 PSI (.69 Bar)
- **Temperatur:** 0–250°F (-17,78–121,11°C)
- **Gehäusematerialien:** 316L-Edelstahl
- **Dichtungsmaterialien:** Viton
- **Kolbenmaterialien:** PEEK
- **Federmaterial:** 316L-Edelstahl
- **Anschlussform:** Rechtwinklig
- **Innere Oberflächengüte:** 32 Ra (oder besser)
- **Äußere Oberflächengüte:** 32 Ra (oder besser)
- **Umgebung:** USDA, Sanitär
- **Erfüllte Spezifikationen:** FDA-konform 21 CFR 177.2415, 21 CFR 177.2600
- **Gewicht:** 3,93 lbs (1,78 kg)
- **Drehmomentvorgaben (4 Schrauben):** 78,8 in-lbs (8,90 Nm) (Siehe Position Nr. 11 auf Seite 5)
- **Technische Änderungen vorbehalten**

Technische Änderungen vorbehalten

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

# STÜCKLISTE

Pos.-Nr.	Beschreibung	Werkstoff	Stk.
1	1,5 Sanitär-Kolbengehäuse	316L-Edelstahl	1
2	1,5 Sanitär-Federsitz	Polyetheretherketon (PEEK)	1
3	Druckfeder	316L-Edelstahl	1
4	1,5 Sanitär-Kolben	Polyetheretherketon (PEEK)	1
5	O-Ring -221	Viton	1
6	1,5 Sanitär-Kolbenring	Polyetheretherketone (PEEK)	1
7	O-Ring -137	Viton	2
8	1,5 Sanitär-Mittelgehäuse	316L-Edelstahl	1
9	1,5 Sanitär-Auslassgehäuse	316L-Edelstahl	1
10	Unterlegscheibe aus Edelstahl	316L-Edelstahl	8
11	Sechskantschraube aus Edelstahl	316L-Edelstahl	4
12	Sechskantmutter aus Edelstahl	316L-Edelstahl	4



Gewicht = 3.93.lbs (1.78 kg)

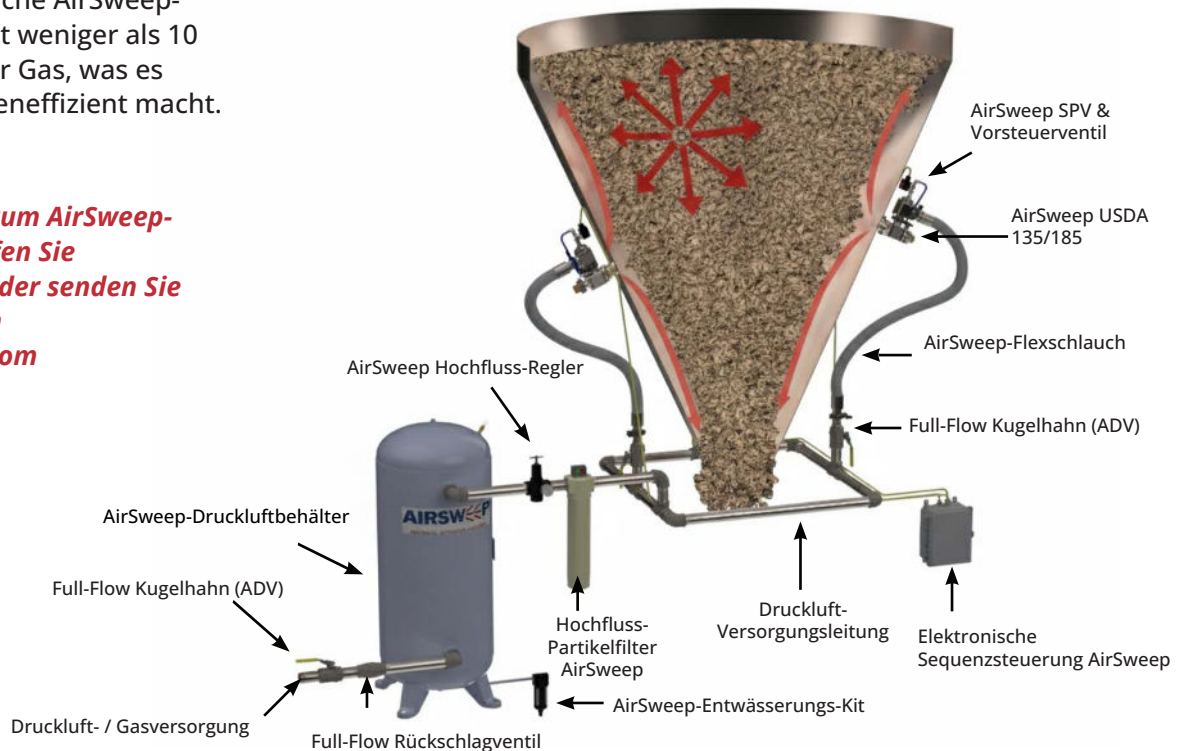
Kontaktieren Sie uns für ein detailliertes, speziell für Ihre Anwendung entwickeltes AirSweep®-Systemangebot.

# TYPISCHES AIRSWEEP® SYSTEM

Das AirSweep USDA SPV kann für eine komplette Sanitärösung in das AirSweep-System integriert werden.

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

**Wenn Sie Fragen zum AirSweep-System haben, rufen Sie 860-928-6551 an oder senden Sie uns eine E-Mail an [Sales@AirSweep.com](mailto:Sales@AirSweep.com)**



## Typische AirSweep®-Systemkomponenten

<b>AirSweep SPV</b>	Modell USDA 1,5 SPV, gekoppelt mit einem Vorsteuerventil zur Aktivierung des Impulsventils (Liefert einen schnellen Hochvolumen-Druckluft-/Gasimpuls an den AirSweep)
AirSweep USDA 135/185	Modell USDA 135/185 (ATEX-zertifiziert)
Flexschlauch-Baugruppe	Verbindet das Magnetventil mit der fest verrohrten Ringleitung
Full-Flow Kugelhahn	Absperrventil für einzelne AirSweep-Ventilbaugruppen. Der Einsatz von automatischen Entwässerungsventilen (ADV) wird in pneumatischen Anwendungen aus Sicherheitsgründen und zur Einhaltung der OSHA-Vorschriften dringend empfohlen.
High- low Particulate Filter	Die Partikelfiltration am Entnahmepunkt verlängert die Lebensdauer der Systemkomponenten durch die Entfernung von Verunreinigungen in der Leitung.
60-Gallonen-Druckluftbehälter	Der Druckluftspeicher garantiert ein sofortiges Volumen für das System (Weitere Größen auf Lager und auf Anfrage erhältlich)
Hochfluss-Regler	Reguliert die Druckluftzufuhr innerhalb von 60–80 PSI (4,14–5,52 Bar) für den ordnungsgemäßen Betrieb des AirSweep
Full-Flow Rückschlagventil	Gewährleistet den Durchfluss in nur eine Richtung zum System
Full-Flow Kugelhahn	Systemabschaltung
Elektronische Sequenzsteuerung	Steuert das sequentielle Pulsen des AirSweep-Systems; einstellbar für jeden Prozess (Zeitsteuerungen in NEMA 4X- und NEMA 7/9-Gehäusen auf Lager)

**Wichtiger Hinweis:** Für die Sicherheit und zukünftige Flexibilität bei Installation und Wartung empfehlen wir die Verwendung von Verschraubungen nach Bedarf (ebenfalls käuflich erwerbbar).

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