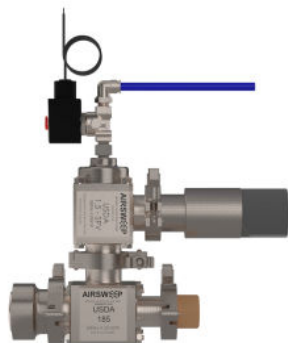


## VÁLVULA DE PULSO SANITÁRIA AIRSWEEP® USDA

La primera válvula de pulso que cumple con los estándares para aplicaciones sanitarias y de alta higiene



## MINIMICE LOS RIESGOS DE CONTAMINACIÓN • SIMPLIFIQUE LA LIMPIEZA • CUMPLE CON LAS REGULACIONES DE LA INDUSTRIA

La **Válvula de Pulso Sanitaria 1.5**, fabricada íntegramente con materiales aceptados por la FDA, está diseñada para controlar el flujo de aire comprimido o gas inerte en entornos industriales donde se requieren las regulaciones de la USDA. La Válvula de Pulso Sanitaria Clean-Out-of-Place (COP) fue diseñada intencionalmente para ser desmontada y desinfectada fácilmente, de acuerdo con las normativas sanitarias impuestas a los usuarios finales.

## CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

### CARACTERÍSTICAS

- **Cuerpos:** Fabricados en acero inoxidable 316L certificado. Mecanizados a partir de barra sólida. Todos los acabados de las superficies internas son de Ra32 o superior.
- **Émbolo/Anillo de desgaste:** Fabricado en polieteretercetona (plástico PEEK) aprobado por la FDA con acabados superficiales de Ra32 o superior
- **Sellos:** Fabricados en Viton aprobado por la FDA
- **Puertos en ángulo recto:** Construcción estándar con entrada superior y salida lateral, con puerto de alivio de aire en el otro lado
- **Conexiones Tri-clamp:** Se conecta a su línea con accesorios sanitarios de abrazadera rápida
- **Retorno por resorte:** Resorte de compresión de acero inoxidable 316L
- **Probado al 100%** en presión y funcionamiento
- **Trazabilidad completa de todos** los componentes de la válvula mediante unidades serializadas

### APLICACIONES

- Alimentos, bebidas, productos farmacéuticos, litio, cuidado personal, cuidado de mascotas y otras aplicaciones que requieren una construcción sanitaria
- Aplicaciones de servicios, procesos y entornos corrosivos donde las conexiones de abrazadera rápida son beneficiosas
- Compatible con diversos recipientes de proceso y gases de planta, incluidos los gases desinfectantes

### APROBACIONES

- Equipo del USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos) para su uso en el procesamiento de lácteos y alimentos
- Patentado a nivel mundial

### GARANTÍA

- Un millón de ciclos en el resorte de compresión y todas las juntas tóricas (O-Rings)
- Tres millones de ciclos para todas las demás piezas
- Resortes de compresión de cortesía ofrecidos durante la duración de los tres millones de ciclos

### OPERACIÓN

El émbolo de PEEK de acción simple, normalmente cerrado, se abre y se cierra con aire comprimido mediante el uso de una válvula piloto remota de encendido/apagado. El retorno por resorte permite que la válvula se monte en cualquier posición. La válvula requiere aire seco filtrado, libre de aceite y partículas.

Contáctenos para obtener una propuesta detallada del Sistema AirSweep®, diseñada específicamente para su aplicación.

# ESPECIFICACIONES DE LA VÁLVULA DE PULSO SANITARIA USDA 1.5 TRI-CLAMP

## CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

**Cuerpo:** Acero inoxidable 316L

**Resorte de compresión:** Acero inoxidable 316L

**Ensamblaje del émbolo:** Polietereetercetona (PEEK) y Viton (Materiales aceptados por la FDA)

La serie USDA 1.5 SPV es una válvula de pulso de alto rendimiento, totalmente mecanizada y fabricada con material de acero inoxidable 316L certificado. La válvula está equipada con accesorios sanitarios de abrazadera rápida y un puerto de escape roscado para una instalación sencilla. La construcción de la válvula la convierte en una opción ideal para aplicaciones de grado alimentario.

## CLASIFICACIÓN DE PRESIÓN

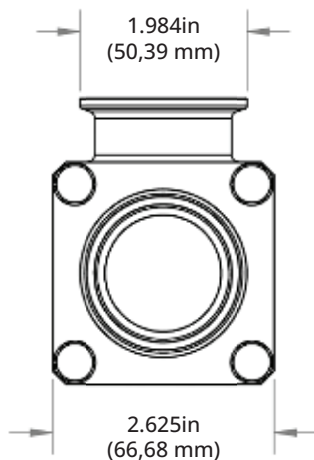
### Características y rendimiento del producto

Tamaño nominal del puerto		Número de émbolos	Coeficiente de flujo*		Presión de trabajo PSI (Bar)	
inch	mm		CV	KV	MIN	MAX
1.5"	38.1	1	42	36.33	10 (.69)	150 (10.34)

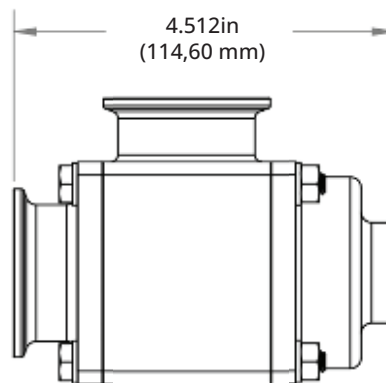
*\*El coeficiente de flujo (Cv) es la cantidad de agua (en galones por minuto) a 60°F (15.55°C) que fluiría a través de una válvula totalmente abierta con una diferencia de 1 (un) PSI (0,069 Bar) entre la entrada y la salida.*

**Rango de tiempo de apertura recomendado:** 50-500 ms (uso común: 250 ms)

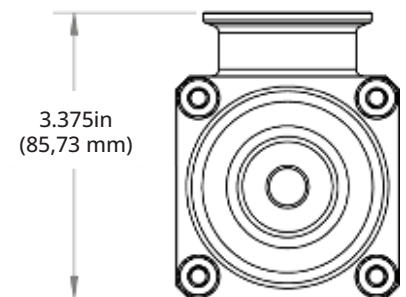
**Requiere:** Válvula piloto de .52 Cv (.45 Kv)



VISTA IZQUIERDA



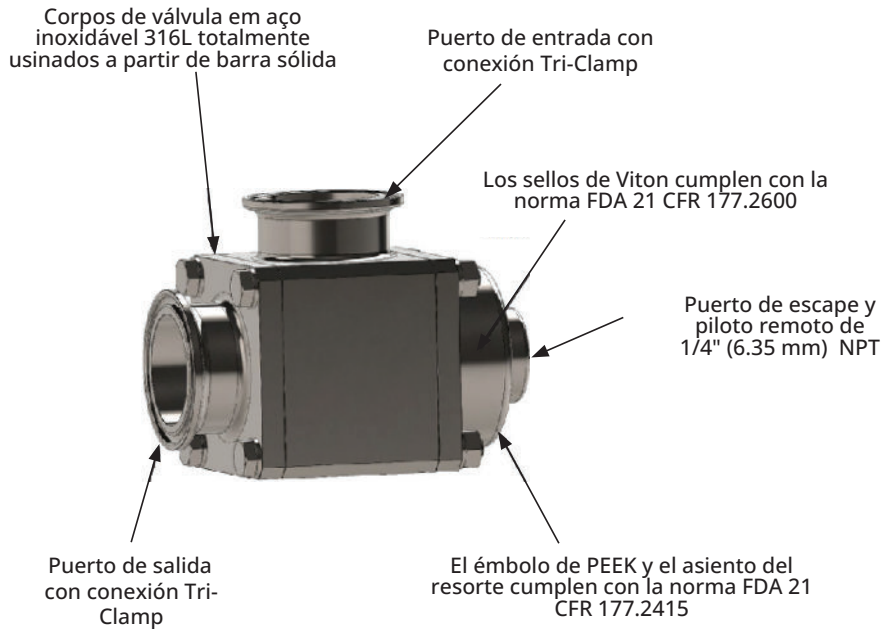
VISTA FRONTAL



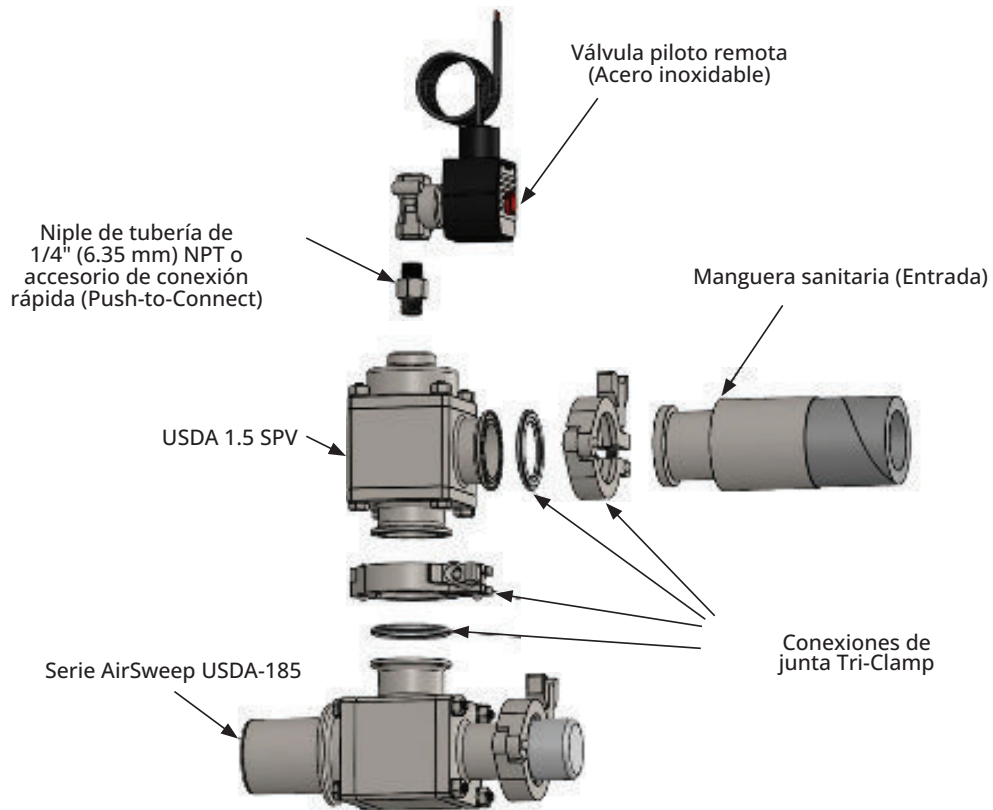
VISTA DERECHA

Contáctenos para obtener una propuesta detallada del Sistema AirSweep®, diseñada específicamente para su aplicación.

# CARACTERÍSTICAS

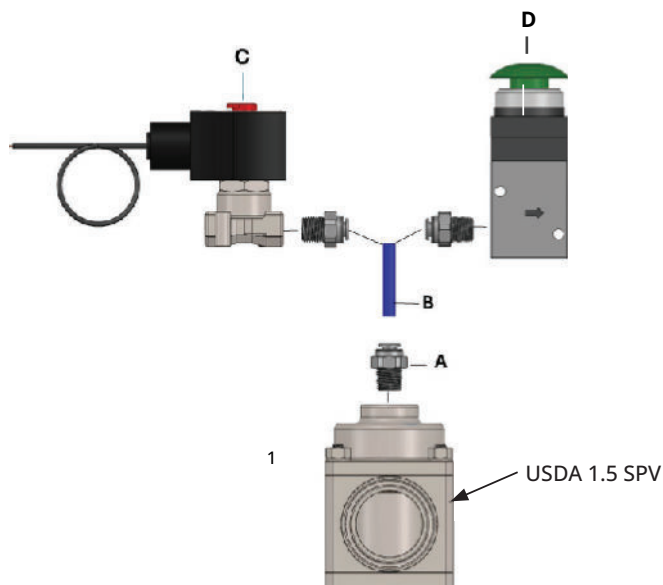


# OPCIÓN DE CONEXIÓN DIRECTA



Contáctenos para obtener una propuesta detallada del Sistema AirSweep®, diseñada específicamente para su aplicación.

## OPCIONES DE CONEXIÓN REMOTA



Tamaño del tubo	A Conexión rápida (Push-to-Connect)	B Tubería y longitud máx.	C Válvula piloto	D Válvula de aire manual
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

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TÉCNICAS

**Función de la válvula:** Pulso de aire

**Tipo de válvula:** Émbolo

**Para uso en contacto con:** Alimentos y bebidas, Farmacéutico, USDA, Litio

**Tipo de conexión:** Tubo

**Estilo de conexión:** Abrazadera rápida

**Para DE del tubo:** 1 1/2" (38.1 mm)

**DE de la brida:** 1.984" (50.39 mm)

**Tamaño de tubería:** 1 1/2" (38.1 mm)

**Conexión de piloto remoto:** 1/4" (6.35 mm) NPT

**Activación:** Piloto remoto .54 Cv (.47 Kv) (min)

**Coefficiente de flujo:** .52 Cv (.45 Kv)

**Presión máxima:** 150 PSI (10.34 Bar)

**Presión mínima:** 10 PSI (.69 Bar)

**Temperatura:** 0-250°F (-17.78°-121.11°C)

**Materiales del cuerpo:** Acero inoxidable 316L

**Materiales de los sellos:** Viton

**Materiales del émbolo:** PEEK

**Material del resorte:** Acero inoxidable 316L

**Forma del puerto:** Ángulo recto

**Rugosidad interna:** 32 Ra (o superior)

**Rugosidad externa:** 32 Ra (o superior)

**Entorno:** USDA, Sanitario

**Especificaciones cumplidas:** FDA 21 CFR 177.2415, FDA 21 CFR 177.2600

**Peso:** 3.93 lbs (1.78 kg)

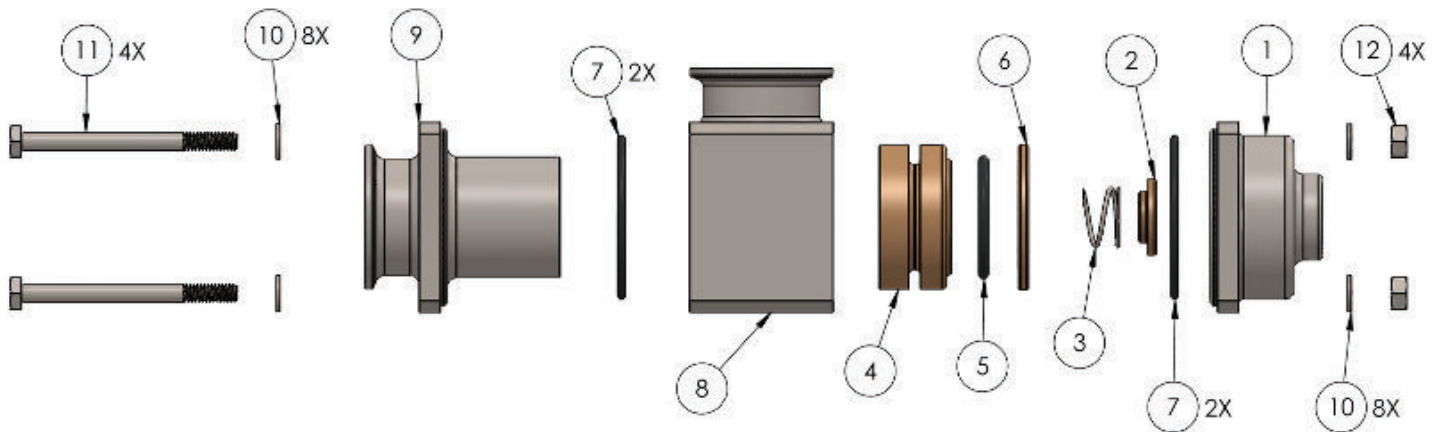
**Especificaciones de par de apriete (4 pernos):** 78.8 in-lbs. (8.90 Nm) (Consulte el artículo n° 11 en la página 5)

*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso*

Contáctenos para obtener una propuesta detallada del Sistema AirSweep®, diseñada específicamente para su aplicación.

# LISTA DE MATERIALES

N.º de artículo	Descripción	Material	Cant.
1	Cuerpo del émbolo sanitario 1.5	Acero inoxidable 316L	1
2	Asiento del resorte sanitario 1.5	Poliéter-éter-cetona (PEEK)	1
3	Resorte de compresión	Acero inoxidable 316L	1
4	Émbolo sanitario 1.5	Poliéter-éter-cetona (PEEK)	1
5	Junta tórica (O-RING) -221	Viton	1
6	Anillo del émbolo sanitario 1.5	Poliéter-éter-cetona (PEEK)	1
7	Junta tórica (O-RING) -137	Viton	2
8	Cuerpo central sanitario 1.5	Acero inoxidable 316L	1
9	Cuerpo de salida sanitario 1.5	Acero inoxidable 316L	1
10	Arandela de acero inoxidable	Acero inoxidable 316L	8
11	Tornillo de cabeza hexagonal de acero inoxidable	Acero inoxidable 316L	4
12	Tuerca hexagonal de acero inoxidable	Acero inoxidable 316L	4



Masa = 3.93.lbs (1.78 kg)

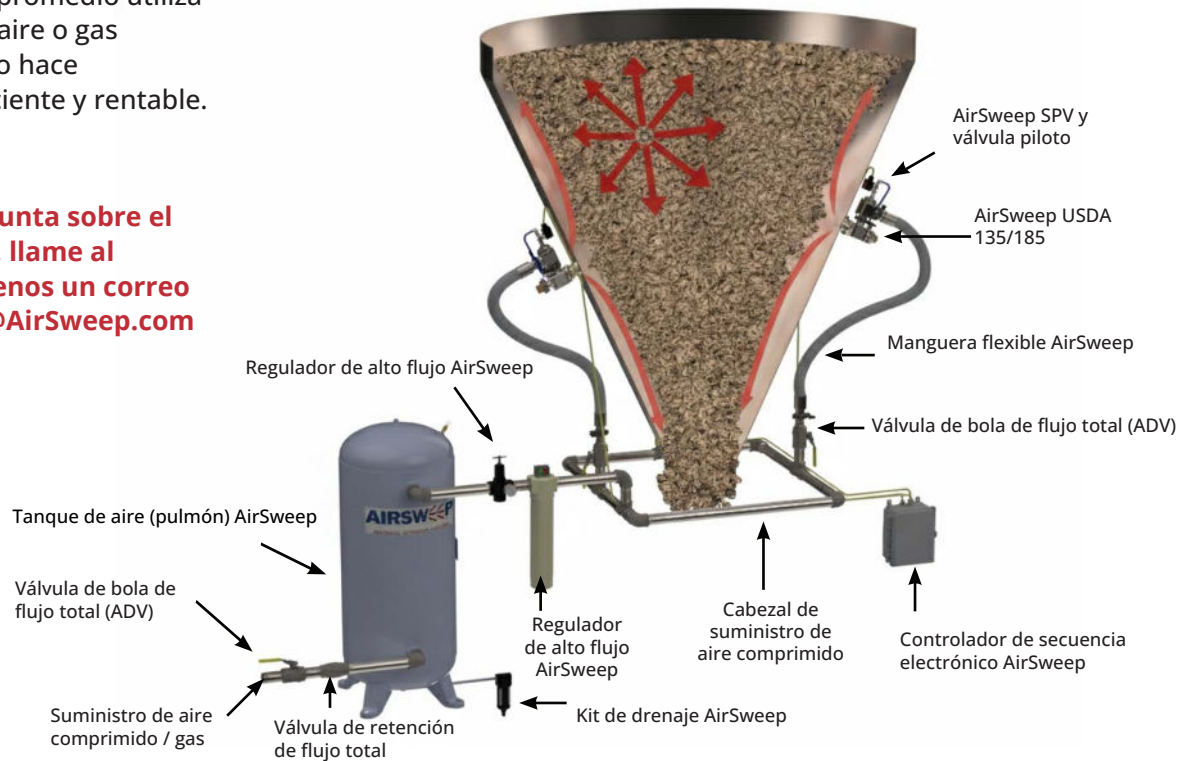
Contáctenos para obtener una propuesta detallada del Sistema AirSweep®, diseñada específicamente para su aplicación.

# TÍPICO SISTEMA AIRSWEEP®

*La AirSweep USDA SPV puede integrarse en el sistema AirSweep para obtener una solución sanitaria completa.*

El Sistema AirSweep promedio utiliza menos de 10 cfm de aire o gas comprimido, lo que lo hace energéticamente eficiente y rentable.

**Si tiene alguna pregunta sobre el Sistema AirSweep®, llame al 860-928-6551 o envíenos un correo electrónico a Sales@AirSweep.com**



## Componentes Típicos del Sistema AirSweep®

<b>AirSweep SPV</b>	<b>Modelo USDA 1.5 SPV acoplado con válvula piloto para activar la válvula de pulso (Suministra un pulso rápido y de gran volumen de aire comprimido/gas al AirSweep)</b>
<b>AirSweep USDA 135/185</b>	Modelo USDA 135/185 (Con clasificación ATEX)
<b>Conjunto de manguera flexible</b>	Conecta la válvula solenoide al bucle del cabezal de tubería rígida
<b>Válvula de bola de flujo total</b>	Válvula de aislamiento para los conjuntos de válvulas AirSweep individuales. El uso de válvulas de drenaje automático (ADV) es altamente recomendado en aplicaciones neumáticas por seguridad y cumplimiento de OSHA.
<b>Filtro de partículas de alto flujo</b>	La filtración de partículas en el punto de uso prolonga la vida útil de los componentes del sistema al eliminar los contaminantes en la línea.
<b>Tanque de aire de 60 galones</b>	El depósito de aire comprimido garantiza un volumen instantáneo para el sistema (Otros tamaños disponibles en stock y bajo pedido)
<b>Regulador de alto flujo</b>	Regula el suministro de aire comprimido entre 60 y 80 PSI (4.14-5.52 Bar) para el funcionamiento adecuado del AirSweep
<b>Válvula de retención de flujo total</b>	Garantiza el flujo en una sola dirección hacia el sistema
<b>Válvula de bola de flujo total</b>	Cierre del sistema
<b>Controlador de secuencia electrónico</b>	Controla el pulsado secuencial del sistema AirSweep; ajustable para cualquier proceso (temporizadores con gabinete NEMA 4X y NEMA 7/9 en stock)

**Nota importante:** Para mayor seguridad y flexibilidad futura durante la instalación y el mantenimiento, recomendamos el uso de uniones según sea necesario (también disponibles para la compra).

**Contáctenos para obtener una propuesta detallada del Sistema AirSweep®, diseñada específicamente para su aplicación.**