

Diafragmas ASEPCO

Diseñados para aplicaciones críticas de procesamiento aséptico

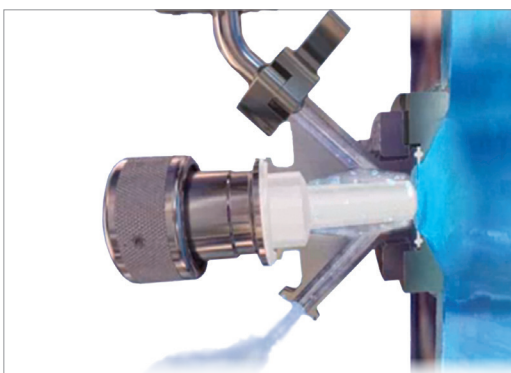


Diseños patentados de válvulas de diafragma sin vertedero y Radial-Diaphragm™

La arquitectura patentada de las válvulas ASEPCO (N.º de patente de EE. UU. 5152500) incluye un diafragma radial único que forma tres sellos con la válvula: el sello en la entrada, un sello con el hombro compuesto y un sello en la junta tórica, ubicada en la parte inferior de la cámara de la válvula. El paso de caudal detrás de la base permite un enjuague completo de la cámara de la válvula. El resultado es un magnífico diseño aséptico que promueve el autodrenaje y la fácil limpieza.

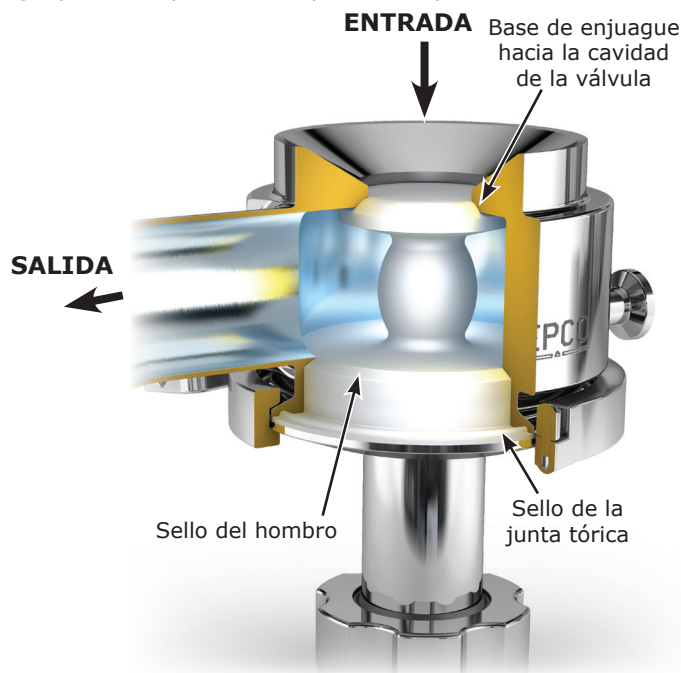
La sustitución del diafragma se realiza con una pinza higiénica que no necesita ajuste; no se requieren herramientas para el mantenimiento ni deben ajustarse tornillos periódicamente con una llave dinamométrica. El resultado es que nuestros clientes ven una reducción importante (hasta un 80 %) en los costos de mantenimiento, en comparación a las válvulas estándar de tipo vertedero.

Los diafragmas ASEPCO vienen en una variedad de materiales (Silicón, EPDM, Silicón Plus, EPDM Plus, Viton y PTFE), de modo que usted pueda seleccionar el material que mejor pueda adaptarse a su aplicación específica.



Paso de caudal detrás de la base

Cuando la válvula está cerrada, se puede crear el "paso de caudal detrás de la base" único de limpieza in situ (CIP) y esterilización in situ (SIP) si agrega un puerto CIP o SIP. Este paso de caudal facilita la limpieza o la esterilización de la válvula mientras está cerrada. Esto permite realizar conexiones y transferencias asépticas, estériles y validadas.



Características

Todos los diafragmas cumplen con las normas USP VI y con el CFR 177.2600 de la FDA.

La válvula se monta con una pinza higiénica y sin herramientas.

Se forman tres sellos con el cuerpo de una válvula.

Paso de caudal detrás de la base.

Beneficios

Cumple con los estándares de calidad, pureza, falta de toxicidad, resistencia y consistencia.

Conveniente para aplicaciones biomédicas/farmacológicas.

El diafragma se puede cambiar muy rápidamente con poca capacitación.

No es necesario volver a ajustar después del uso.

Minimiza la contaminación y las aguas estancadas.

Permite un enjuague completo de la cámara de la válvula.

Ante cualquier requisito de válvula no estándar, póngase en contacto con nuestro Departamento de Atención al Cliente llamando al (800) 882-3886.

Diafragma ASEPCO: especificaciones, disponibilidad de materiales y tamaños

ASEPCO proporciona diafragmas creados con diferentes materiales. Los materiales varían con respecto a la resistencia al calor, la resistencia a los productos químicos, la resistencia al vapor y la durabilidad. La siguiente tabla muestra la información de compatibilidad básica. No use esta información como su único método para determinar si un elastómero es adecuado para su proceso específico. Antes de usar cualquier elastómero en un proceso, debe verificar su compatibilidad con un experto en elastómeros.

Especificaciones de los materiales

Material		Rango de temperatura aceptable	Características
Silicón	Grado médico	-60 a 275 °F -51 a 135 °C	<ul style="list-style-type: none"> Bajo costo Físicamente resistente Dos acabados: blanco y transparente Ampliamente utilizado en aplicaciones farmacéuticas
Silicón Plus	Silicón con tratamiento superficial de parileno	-60 a 275 °F -51 a 135 °C	<ul style="list-style-type: none"> Las mismas características que la Silicón El doble de vida útil que la Silicón
EPDM	Monómero de etileno propileno dieno (curado con peróxido)	-60 a 275 °F -51 a 135 °C	<ul style="list-style-type: none"> Ampliamente utilizado en aplicaciones farmacéuticas Relativamente de bajo costo Amplio rango de temperaturas; bueno para aplicaciones de vapor Muy resistente químicamente; no debe usarse con disolventes o derivados del petróleo Color negro
EPDM Plus	EPDM con tratamiento superficial de parileno	-30 a 275 °F -35 a 135 °C	<ul style="list-style-type: none"> Propiedades similares al EPDM; sin embargo, no tiene la misma viscosidad El doble de vida útil que el EPDM Costo moderado
Viton A	Fluoropolímero elastómero	-4 a 392 °F -20 a 200 °C	<ul style="list-style-type: none"> La versión de Viton utilizada más comúnmente NO debe utilizarse con la mayoría de las cetonas o ésteres No debe utilizarse bajo una exposición prolongada al vapor Más costoso que el EPDM y la Silicón
Viton A (SR)	Versión de Viton A resistente al vapor	-4 a 392 °F -20 a 200 °C	<ul style="list-style-type: none"> Buen desempeño en condiciones de vapor prolongado
Viton GF	Tipo F curado con peróxido Polímeros de goma	-4 a 392 °F -20 a 200 °C	<ul style="list-style-type: none"> Más resistente químicamente que Viton A Ofrece una buena resistencia al vapor No debe utilizarse con la mayoría de las cetonas o ésteres Más costoso que el Viton A
PTFE	Politetrafluoroetileno	39 a 500 °F 4 a 260 °C	<ul style="list-style-type: none"> Extremadamente resistente a los productos químicos; se usa con frecuencia con heptano y cloruro de metilo Extremadamente resistente al vapor No es realmente un elastómero; tiene problemas de flujo en frío que pueden provocar Relativamente más costoso que otros materiales Actualmente disponible solo para válvulas de depósito

Disponibilidad según los tamaños de válvulas: No todos los tamaños de nuestros diafragmas están disponibles en cada material. Esta tabla indica la disponibilidad según el tamaño.

Material	0.5 in	1 inch	1.5 inches	2 inches	3 inches	4 inches
Silicón	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Silicón Plus	▲	▲	▲	▲	▲	
EPDM	▲	▲	▲	▲	▲	▲
EPDM Plus	▲	▲	▲	▲	▲	
Viton A	▲	▲		▲		
Viton A (SR)	▲	▲		▲	▲	
Viton GF				▲	▲	
PTFE (sólido)		■	■	■	■	

■ Actualmente, los diafragmas de PTFE están disponibles únicamente para las válvulas de depósito.