

Válvula de diafragma radial Radial diaphragm™ en línea sin asiento

Manual de instalación, funcionamiento y mantenimiento

Contenido

1 Notas de seguridad	2
2 Resumen	5
2.1 Descripción de las válvulas	5
3 Desembalaje de la válvula	6
3.1 Desembalaje del conjunto de la válvula	6
3.2 Eliminación del embalaje	6
3.3 Inspección	6
3.4 Componentes suministrados	6
3.5 Almacenaje	6
4 Lista de comprobación para la puesta en marcha	7
5 Selección del diagrama	8
6 Instalación	9
6.1 Instale el cuerpo de la válvula.	9
6.2 Instale y extraiga el diafragma - Actuador manual	10
6.3 Instale y extraiga un diafragma - Actuador neumático	16
7 Actuadores: Serie AKS	20
7.1 Mantenimiento de un actuador manual AKS	20
7.2 Mantenimiento de un actuador neumático AKS	23
8 Limpieza y esterilización	30
9 Especificaciones	31
10 Resolución de problemas	32
10.1 Asistencia técnica	33
11 Listas de las piezas	34
11.1 Diafragmas de repuesto	34
11.2 Kits de mantenimiento para actuadores	34
12 Garantía	35
13 Información sobre la devolución de productos	36
14 Nombre y dirección del fabricante	37
15 Marcas registradas	37
16 Historial de publicaciones	37
17 Renuncia de responsabilidad	37

1 Notas de seguridad

Esta información sobre seguridad se debe utilizar conjuntamente con el resto de este manual de funcionamiento.

En aras de la seguridad, esta válvula y el actuador solo deben ser utilizados por personal competente y adecuadamente capacitado, y que haya leído y entendido el manual y haya tenido en cuenta todos los peligros relacionados. Si la válvula se utiliza de una manera distinta a lo especificado por ASEPCO, la protección proporcionada por la válvula y el actuador puede verse afectada negativamente. La persona que intervenga en la instalación o el mantenimiento de este equipo debe estar plenamente capacitada para desempeñar este trabajo. En el Reino Unido, esta persona debe estar familiarizada también con la Ley de Seguridad e Higiene en el Trabajo de 1974, o su equivalente en otros países.



Este símbolo, que se usa en el producto y en el manual, significa: Posibilidad de lesiones físicas graves, muerte o daños en equipos en la situación especificada. Asegúrese de que se sigan todas las instrucciones.



Este símbolo, que se usa en el producto y/o en el manual, significa: Precaución, riesgo de aire con alta presión y/o proceso con alta presión.



Este símbolo, que se usa en el producto y en el manual, significa: Precaución, superficie caliente.



Este símbolo, que se usa en el producto y en el manual, significa: Precaución, riesgo de descarga eléctrica.



Este símbolo, que se usa en el producto y en el manual, significa: Se debe usar el equipo de protección personal (EPP) en todo momento.



No use los productos ASEPCO fuera del rango de operación especificado.



Si la válvula se instala en una línea que transporta fluidos peligrosos, se deben implementar procedimientos de seguridad específicos para ese fluido y esa aplicación, para evitar lesiones físicas.



Para evitar que se acumule la humedad y dé lugar a un mayor desgaste del actuador, utilice solamente aire limpio y seco para hacer funcionar los actuadores neumáticos.

Evite lesiones físicas y daños a la propiedad por escapes repentinos de la presión de proceso. Antes de llevar a cabo cualquier operación de mantenimiento:



- **Desconecte todas las líneas que suministren al actuador presión neumática, electricidad o una señal de control. Cerciórese de que el actuador no pueda abrir o cerrar la válvula repentinamente.**
- **No extraiga el actuador de la válvula cuando la válvula esté aún presurizada.**
- **Utilice válvulas de derivación o apague totalmente el proceso para aislar la válvula de la presión del proceso. Alivie la presión del proceso en ambos lados de la válvula. Drene el líquido de proceso en ambos lados de la válvula.**
- **Consulte al ingeniero de seguridad del proceso para determinar las medidas adicionales que deban tomarse para protegerse contra el líquido de proceso.**



Asegúrese de que los químicos que estén en contacto directo con el conjunto de la válvula y sus componentes sean compatibles con el cuerpo de la válvula, el actuador y el diafragma que se utilizarán en el paso de fluido. Si necesita asistencia, póngase en contacto con su oficina de ventas más cercana.



Las superficies exteriores de la válvula pueden calentarse durante su funcionamiento. Se debe dejar enfriar la unidad antes de reubicarla o llevar a cabo labores de mantenimiento.



No abra la abrazadera de la válvula durante su limpieza al vapor ni mientras la válvula está bajo presión.



Importante: Se deben cambiar los sellos de los actuadores neumáticos cada 3 años, en el caso de los actuadores estándar, y una vez por año, en los actuadores ATEX. Los sellos de los actuadores manuales deben cambiarse cada 10 años. See "Listas de las piezas" en la página 34, for replacement kit part numbers.



Tras su esterilización en un autoclave, las superficies de la válvula y el actuador estarán muy calientes, y pueden provocar lesiones durante su manipulación. Debe llevarse puesto equipo de protección personal adecuado y se debe llevar precaución para manipular la válvula y el actuador.



Los productos de ASEPCO solo deben utilizarse en los servicios y con los rangos de presión y temperatura indicados en la información o las especificaciones del producto, o de la forma aprobada específicamente por escrito por ASEPCO.

El uso indebido de los productos de ASEPCO puede tener como consecuencia lesiones personales o daños a la propiedad . Si una válvula de ASEPCO muestra indicios de fugas no la utilice; retírela de la línea y repárela o sustitúyala.

2 Resumen

Este manual es la fuente primaria de información para la instalación, operación y mantenimiento de las válvulas Radial-Diaphragm de diafragma radial de ASEPCO sin asiento. Este manual trata también sobre el uso de los actuadores manuales y neumáticos. A menos que se indique lo contrario, todas las instrucciones resultan aplicables a todas las válvulas.

2.1 Descripción de las válvulas

Todas las válvulas se montan con una abrazadera higiénica que forma una junta hermética, una configuración muy superior a todas las disponibles en las válvulas de asiento. No se necesitan herramientas para su mantenimiento.

Todas las válvulas tienen tres componentes:

- **Cuerpo de la válvula:** El cuerpo de nuestras válvulas consta de una sola pieza mecanizada a partir de una barra de acero inoxidable, con accesorios soldados según los requisitos del cliente.
- **Actuador:** Disponemos de actuadores manuales y neumáticos . Existen varias opciones disponibles, pero para una válvula concreta las opciones dependerán del tipo y el tamaño de la válvula. Consulte "Especificaciones" en la página 31
- **Diafragma:** Nuestros diafragmas radiales sin asiento tienen dos superficies de sellado principales: un sello hermético de cierre en la entrada (asiento) y un sello en el resalte situado entre el interior y el exterior de la válvula. Las válvulas sin asiento están disponibles con diafragmas de dos materiales distintos. Puede ver una lista de los materiales disponibles para diafragmas en "Listas de las piezas" en la página 34.

3 Desembalaje de la válvula

3.1 Desembalaje del conjunto de la válvula

Extraiga cuidadosamente del embalaje todas las piezas, conservando el embalaje hasta estar seguro de que todos los componentes estén presentes y en buen estado. Verifíquelo comprobando la lista de componentes suministrados, que aparece más abajo.

3.2 Eliminación del embalaje

Deshágase de los materiales de embalaje siguiendo un procedimiento seguro y conforme a la legislación de su zona. La caja exterior está hecha de cartón y es reciclable.

3.3 Inspección

Compruebe que todos los componentes estén presentes. Examine los componentes por si se hubiesen producido daños durante el transporte. Si alguno de los componentes falta o está dañado, póngase en contacto inmediatamente con su oficina de ventas más cercana.

3.4 Componentes suministrados

- Válvula
- Actuador
- Diafragma
- Abrazadera
- Manual de uso

3.5 Almacenaje

Este producto tiene una duración útil de almacenaje prolongada. No obstante, después del almacenaje conviene comprobar que todos los componentes funcionen correctamente.

Vida útil del diafragma

La vida útil de los diafragmas es de 5 años.

Observe las recomendaciones de almacenaje y las fechas de caducidad aplicables a los diafragmas que desee poner en servicio después de su almacenaje para utilizarlos con este producto.

4 Lista de comprobación para la puesta en marcha

- Asegúrese de haber instalado un diafragma adecuado para su proceso en el conjunto de la válvula; consulte las sugerencias detalladas en "Selección del diagrama" en la página siguiente para obtener más información.
- Asegúrese de que todas las tuberías, válvulas y demás componentes del paso de fluidos estén bien sustentados y sujetos.
- Asegúrese de que se hayan establecido conexiones firmes entre la válvula y todas las tuberías.
- Actuadores manuales: asegúrese de proveer acceso fácil y seguro a la manija del actuador, para permitir apagarlo rápidamente en caso de emergencia.
- Actuadores neumáticos: asegúrese de que se haya establecido una conexión correcta y segura con un suministro de aire adecuado.

5 Selección del diagrama

Los materiales del diafragma deben seleccionarse tomando en consideración su resistencia al calor, resistencia al vapor, durabilidad y manejabilidad, así como el número, temperatura y duración de los ciclos de limpieza CIP/SIP. Resulta imprescindible seleccionar diafragmas de materiales apropiados para su proceso. Para obtener las especificaciones de los materiales y más información o asistencia con la selección de materiales, visite www.wmftg.com o póngase en contacto con su oficina de ventas más cercana.



Asegúrese de que los productos químicos que se utilicen con el conjunto de la válvula sean compatibles con el cuerpo de la válvula, el actuador y el diafragma que se utilizarán en el paso de fluido. Si necesita asistencia, póngase en contacto con su oficina de ventas más cercana.

Examine el diafragma al menos una vez por semana para comprobar si presenta indicios de desgaste. Si le preocupa el estado del diafragma, póngase en contacto con su oficina de ventas más cercana.

Cambio del diafragma

La práctica óptima es cambiar un diafragma:

- **Una vez al año** como mínimo, si se llevan a cabo menos de cinco ciclos SIP a la semana con una duración menor de dos horas cada uno a temperaturas inferiores a los 135 °C.
- **Cada seis meses** como mínimo, si se llevan a cabo cinco o más ciclos SIP a la semana con una duración menor de dos horas cada uno a temperaturas inferiores a los 135 °C.

La siguiente tabla es un resumen de los materiales de diafragma disponibles para cada tamaño de válvula.

Material	Tamaños de válvulas disponibles			
	0.5"	0.75"	1"	1.5"
Silicón	◆	◆	◆	◆
EPDM	◆	◆	◆	◆
EPDM Plus	◆	◆	◆	◆

6 Instalación

Para instalar una válvula ASEPCO hay que seguir tres pasos básicos:

Paso 1: Instale el cuerpo de la válvula.

Paso 2: Monte el diafragma en el conjunto del actuador.

Paso 3: Inserte el conjunto de actuador y diafragma en el cuerpo de la válvula y sujételos con la abrazadera.

Siga estas instrucciones detalladas para cada uno de estos pasos para garantizar el correcto funcionamiento de la válvula.

6.1 Instale el cuerpo de la válvula.

Existen dos opciones básicas para instalar el cuerpo de la válvula: se puede utilizar una abrazadera higiénica para fijarlo en su sitio, o se puede soldar.

Fijación del cuerpo de la válvula mediante una abrazadera

Para ello puede utilizar una abrazadera de una sola bisagra, una de dos tornillos o una de dos bisagras. Pregunte a su equipo de ingenieros qué tipo de abrazadera resulta más adecuado.

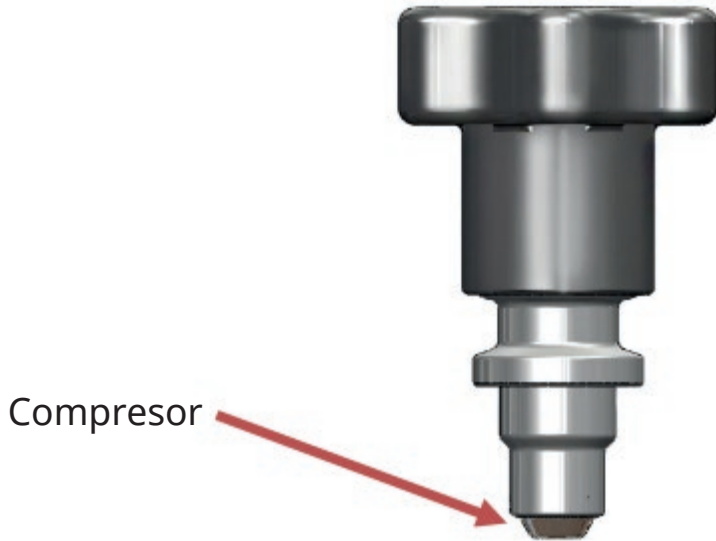
Las válvulas ASEPCO son compatibles con una amplia variedad de abrazaderas de diversos fabricantes.

Todas las válvulas de ASEPCO se suministran con una abrazadera para acoplar el conjunto de actuador y diafragma al cuerpo de la válvula.

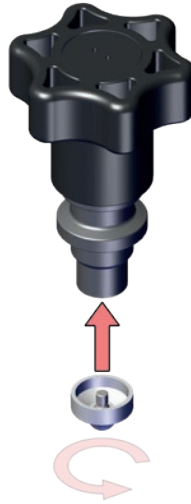
6.2 Instale y extraiga el diafragma - Actuador manual

Instale el diafragma

1. Gire el actuador a su posición totalmente cerrada. El actuador está en la posición totalmente cerrada cuando el compresor que está en el extremo opuesto de la manija quede totalmente expuesto y visible.



2. Acople el diafragma (pieza negra) en el extremo del actuador (en el lado del compresor). Rosque el diafragma en la unidad del actuador hasta que quede apretado a mano.



3. Inserte el conjunto de diafragma y actuador en el cuerpo de la válvula.



4. Haga girar la manija del actuador dos vueltas en sentido antihorario, para permitir que el conjunto del actuador quede completamente asentado en el cuerpo de la válvula.
5. Cierre la abrazadera y apriétela con la mano.



Extraiga el diafragma



No abra la abrazadera de la válvula durante su limpieza al vapor ni mientras la válvula está bajo presión.

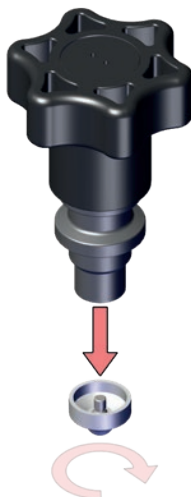
1. Abra la válvula girando la manija en sentido antihorario.
2. Retire la abrazadera del conjunto.



3. Gire la manija en sentido horario hasta que se detenga; esto extenderá el diafragma hasta alcanzar la posición totalmente cerrada.
4. Retire el conjunto de actuador y diafragma del cuerpo de la válvula agarrando el actuador y tirando de él en dirección opuesta al cuerpo de la válvula.



5. Haga girar el diafragma en sentido anti-horario para desenroscarlo y retírelo del actuador.



6.3 Instale y extraiga un diafragma - Actuador neumático

Instale el diafragma

1. Cierre el aire para cerrar del todo el actuador.
2. Gire el diafragma en sentido horario para roscar el diafragma en el eje del conjunto del actuador hasta que quede apretado a mano.



3. Inserte el conjunto de actuador y diafragma en el cuerpo de la válvula.

4. Conecte y active el suministro de aire para retraer completamente el diafragma.



5. Instale y apriete la abrazadera mientras el diafragma está retraído.
6. Cierre el suministro de aire para cerrar la válvula del todo.

Extraiga el diafragma



No abra la abrazadera de la válvula durante su limpieza al vapor ni mientras la válvula está bajo presión.

1. Despresurice el sistema.
2. Abra la válvula (**enciendiendo** el aire).
3. Retire la abrazadera.



4. Cierre la válvula (apagando el aire si la válvula está normalmente cerrada o encendiéndolo si está normalmente abierta).

5. Retire el conjunto de actuador y diafragma agarrando el borde del diafragma y tirando de él en dirección opuesta al cuerpo de la válvula.



6. Desconecte el actuador del suministro de aire.
7. Haga girar el diafragma en sentido anti-horario para desenroscarlo y retírelo del actuador.

7 Actuadores: Serie AKS

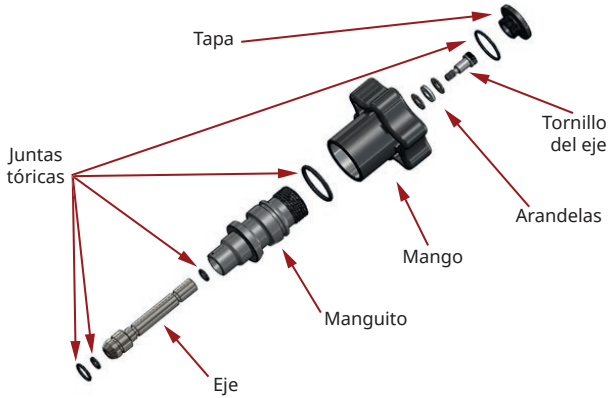
7.1 Mantenimiento de un actuador manual AKS

Paso 1: Retire de la válvula el conjunto de actuador y diafragma.

Paso 2: Extraiga el diafragma

Siga las instrucciones de "Extraiga el diafragma" en la página 12.

Paso 3: Desmonte el actuador y reemplace los o-ring y las arandelas



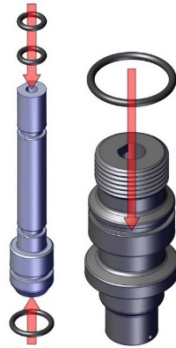
1. Retire la tapa con un destornillador para tornillos de llave con cabeza taladrada n.º 14.



2. Con una llave hexagonal de 1/8 pulg., extraiga el tornillo del eje.
3. Desenrosque la manija del manguito.
4. Saque el eje del manguito.
5. Retire las juntas tóricas del eje, la manija y el manguito.

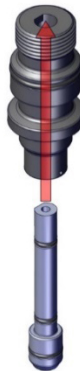
Paso 4: Vuelva a montar el actuador

1. Lubrique e instale las juntas tóricas en el eje y el manguito.



2. Inserte el eje en el manguito.

Nota: Asegúrese de que el lado plano del eje esté alineado con el lado plano de la camisa.



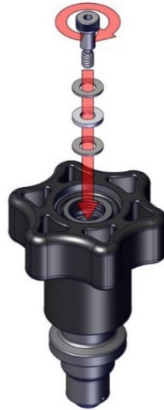
3. Rosque la manija en el manguito.



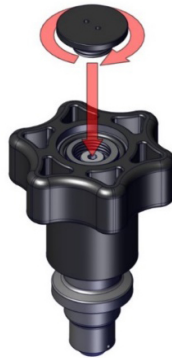
4. Instale la junta tórica en la ranura de la manija.



5. Instale las arandelas y el tornillo en la manija. Empuje el compresor hacia la manija para garantizar que las partes planas del eje permanezcan alineadas.



6. Coloque la tapa sobre el tornillo con un destornillador para tornillos de llave con cabeza taladrada n.º 14.



Paso 5: Vuelva a colocar el diafragma

Siga las instrucciones de "Instale el diafragma" en la página 10.

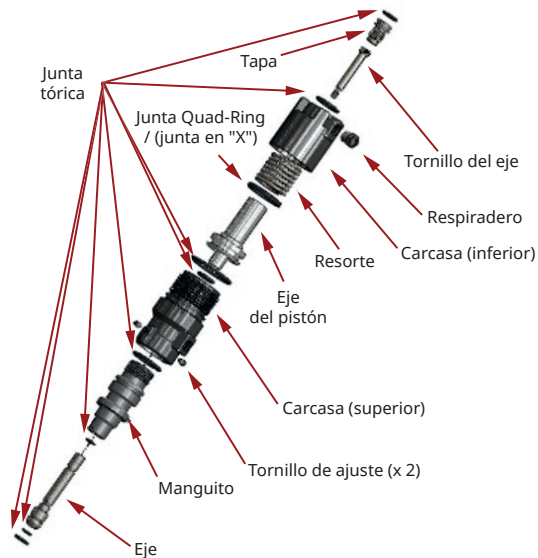
7.2 Mantenimiento de un actuador neumático AKS

Paso 1: Retire de la válvula el conjunto de actuador y diafragma.

Paso 2: Extraiga el diafragma

Siga las instrucciones de "Extraiga el diafragma" en la página 17.

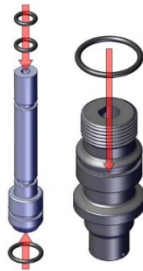
Paso 3: Desmonte y vuelva a montar el actuador neumático



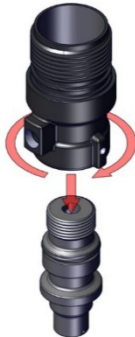
1. Desenrosque la tapa de la parte de arriba del actuador con una llave hexagonal de 5/6 de pulg.
2. Agarre la carcasa superior mientras desenrosca la carcasa inferior.
3. Retire el resorte del interior del cuerpo del actuador.
4. Extraiga el tornillo del eje con una llave hexagonal de 1/8 pulg.
5. Retire el pistón.
6. Extraiga los tornillos de ajuste 10/32 con una llave hexagonal de 3/32 pulg.
7. Desenrosque la carcasa (superior).
8. Saque el eje del manguito.
9. Retire las juntas tóricas del eje, el manguito, el pistón, las carcasas y la tapa.

Paso 4: Desmonte y vuelva a montar el actuador neumático

1. Instale las juntas tóricas en el eje y el manguito.



2. Rosque la carcasa superior sobre el manguito.



3. Rosque los tornillos de ajuste en la carcasa superior y apriételes.



4. Instale la junta tórica interna en el conjunto.



5. Inserte el eje en el manguito.

Nota: Asegúrese de que el lado plano del eje esté alineado con el lado plano de la camisa.



6. Instale la junta tórica en el exterior de la carcasa superior.



7. Instale la junta Quad-Ring/ en "X" en el pistón.



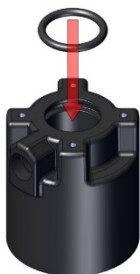
8. Inserte el pistón en el conjunto.



9. Inserte el resorte en el conjunto.



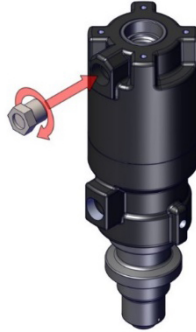
10. Inserte la junta tórica en la carcasa inferior.



11. Rosque la carcasa inferior en el conjunto.



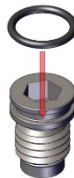
12. Rosque el respiradero en la carcasa inferior.



13. Rosque el tornillo de resalto en el conjunto. Empuje el compresor hacia el cilindro neumático para garantizar que las partes planas del eje permanezcan alineadas.



14. Instale la junta tórica en la tapa del eje.



15. Rosque la tapa del eje en el conjunto.



Paso 5: Vuelva a colocar el diafragma

Siga las instrucciones de "Instale el diafragma" en la página 16.

8 Limpieza y esterilización



Importante: Se deben cambiar los sellos de los actuadores neumáticos cada 3 años, en el caso de los actuadores estándar, y una vez por año, en los actuadores ATEX. Los sellos de los actuadores manuales deben cambiarse cada 10 años. See "Listas de las piezas" en la página 34, for replacement kit part numbers.



Asegúrese de que su proceso de limpieza CIP/SIP no comprometa el diafragma debido a la incompatibilidad química o la exposición excesiva a altas temperaturas.

Todos nuestros cuerpos de válvulas y actuadores pueden esterilizarse en autoclave. Los materiales que utiliza ASEPCO para sus diafragmas tienen una resistencia nominal a temperaturas de 135 °C (275 °F) o superiores, dependiendo del material. Por tanto, siempre que la temperatura del proceso de limpieza en autoclave sea inferior, no será necesario esperar a que se enfríe antes de volver a montarlos.



Tras su esterilización en un autoclave, las superficies de la válvula y el actuador estarán muy calientes, y pueden provocar lesiones durante su manipulación. Debe llevarse puesto equipo de protección personal adecuado y se debe llevar precaución para manipular la válvula y el actuador.

Todos los actuadores tienen límites de carrera integrados y no ajustables que evitan un apriete excesivo del diafragma en todas las condiciones, tanto en frío como en caliente.

9 Especificaciones

Parámetro	Valor
Temperatura máxima de funcionamiento	135 °C (275 °F).
Presión máxima de funcionamiento	10 bar (150 psi)

Modelo	Tamaño	Presión neumática mínima
FP05-01	0.5" neumático	4 bar (60 psi)
IP08-01	0.75" neumático	4 bar (60 psi)
IP10-01	1" neumático	6 bar (80 psi)
IP17-01	1.5" neumático	6 bar (80 psi)

10 Resolución de problemas

Problema	Posibles causas
Fuga de líquido de proceso	<ul style="list-style-type: none">• Instalación incorrecta de la abrazadera en la válvula• Fallo del sello del actuador• Fallo del diafragma• El diafragma no está roscado del todo• Válvula dañada
Fuga de aire	<ul style="list-style-type: none">• Fallo del sello del actuador
Imposible abrir/cerrar la válvula del todo	<ul style="list-style-type: none">• Fallo del actuador• Fallo del diafragma• El diafragma no está roscado del todo
La válvula se atasca o se ha quedado atascada	<ul style="list-style-type: none">• El diafragma se atasca• Problema con el actuador

Problemas con el cuerpo de la válvula

Los problemas más comunes con el cuerpo de la válvula son:

- **Válvula dañada:** si está experimentando problemas de fugas alrededor de la válvula, inspecciónela atentamente para ver si está dañada.
- **Fugas en el diafragma:** si la abrazadera no está instalada correctamente, el diafragma puede desarrollar fugas a causa de un asiento incorrecto. Siga atentamente las instrucciones de montaje.

Problemas con el actuador

Los problemas más comunes con el actuador son:

- **Rotura del sello o fugas en el sello de un actuador neumático:** normalmente el operario oye el aire al escaparse de la válvula en funcionamiento. Además, es posible que la válvula no se abra o cierre del todo.
- **Torceduras o daños en el eje del actuador o la manija por caídas del conjunto de la válvula o el actuador.** En estos casos, el eje torcido o la manija dañada pueden impedir el correcto asiento del diafragma, lo que causa fugas del líquido de proceso.
- **Actuador torcido o no montado correctamente:** si la válvula no se monta fácilmente, examínelo detenidamente para ver si está dañado. No monte la válvula a la fuerza.
- **Si la válvula no se abre o se cierra fácilmente,** vuelva a inspeccionar el actuador para asegurarse de que esté montado correctamente.

Problemas con el diafragma

Los diafragmas son el componente de más desgaste de las válvulas, y el punto que falla con más frecuencia. Los motivos más comunes para el fallo o rotura del diafragma son:

- **Montaje incorrecto:** un diafragma puede desgastarse prematuramente si no está instalado correctamente en el actuador y en el cuerpo de la válvula.
- **Fallo del actuador:** la falta de mantenimiento de un actuador neumático puede dar lugar al fallo catastrófico de un diafragma. La frecuencia de mantenimiento de los

actuadores es baja, pero es necesario cambiar los sellos del actuador una vez al año, aproximadamente. La frecuencia depende del número de actuaciones llevadas a cabo.

- Uso excesivo / cambio poco frecuente del diafragma: la duración de un diafragma depende de su proceso y de las sustancias químicas con las que entra en contacto.

Su sustitución a intervalos correctos prolongará considerablemente la vida útil de la válvula y el actuador, lo que sacará el máximo partido a la rentabilidad de su inversión.

- Incompatibilidad química: esta es la causa más común de fallo del diafragma. Por tanto, es de importancia crítica seleccionar un material para el diafragma que sea compatible con las sustancias químicas que se utilizan en su proceso.
- Incompatibilidad de la temperatura de funcionamiento: utilizar un diafragma a una temperatura superior a la nominal puede causar fugas al degradarse o derretirse el material, lo que a su vez puede ocasionar daños a la válvula y al actuador.

Asegúrese de seleccionar un elastómero para su proceso capaz de resistir las temperaturas de su proceso.

Si no logra encontrar la causa del fallo de su diafragma, póngase en contacto con su oficina de ventas más cercana.

10.1 Asistencia técnica

ASEPCO ofrece una completa asistencia postventa. Si surge algún problema con su válvula (como defectos de materiales o de funcionalidad de la válvula), póngase en contacto con ASEPCO inmediatamente para determinar la resolución más eficaz del problema.

Para obtener repuestos y asesoramiento sobre el funcionamiento de su válvula ASEPCO, póngase en contacto con su oficina de ventas más cercana o visite www.wmftg.com.

11 Listas de las piezas

11.1 Diafragmas de repuesto

Material	0.5"	0.75"	1.0"	1.5"
Silicón	FS05	IS08	IS10	IS15
EPDM	FE05	IE08	IE10	IE15
EPDM Plus	FQ05	IQ08	IQ10	IQ15

11.2 Kits de mantenimiento para actuadores

Actuadores manuales

N.º de ordenamiento	Aplicable a	Descripción
MAK-059	Actuador manual sin asiento de 0.5"	Incluye sellos, tornillería y lubricante
MAK-089	Actuador manual sin asiento de 0.75"	Incluye sellos, tornillería y lubricante
MAK-109	Actuador manual sin asiento de 1.0"	Incluye sellos, tornillería y lubricante
MAK-159	Actuador manual sin asiento de 1.5 pulg.	Incluye sellos, tornillería y lubricante

Actuadores neumáticos

N.º de ordenamiento	Aplicable a	Descripción
PAK-058	Actuador neumático sin asiento de 0.5 pulg.	Incluye sellos, tornillería y lubricante
PAK-088	Actuador neumático sin asiento de 0.75 pulg.	Incluye sellos, tornillería y lubricante
PAK-108	Actuador neumático sin asiento de 1 pulg.	Incluye sellos, tornillería y lubricante
PAK-158	Actuador neumático sin asiento de 1.5 pulg.	Incluye sellos, tornillería y lubricante

12 Garantía

La venta de todas las válvulas de ASEPCO está sujeta a los siguientes términos y condiciones. La aceptación por parte de ASEPCO de una orden de compra de sus válvulas queda condicionada por la presente a la aceptación por parte del cliente de estos términos y condiciones de venta; incluidos particularmente los que difieran, sean adicionales o varíen los términos de la orden de compra o solicitud de presupuesto del cliente. Dicha aceptación se considerará otorgada si el cliente no presenta por escrito ninguna objeción específica a estos términos y condiciones en un plazo de 14 días a partir del recibo de los mismos. No será válida ninguna exención, alteración ni modificación de estos términos y condiciones, esté presente en la orden de compra del cliente o en cualquier otro lugar, a menos que la acepte específicamente por escrito un representante autorizado de ASEPCO.

Limitaciones de uso

Las válvulas de ASEPCO están diseñadas para procesos asépticos con presiones que no superen la nominal y dentro del rango de temperaturas designado por ASEPCO. ASEPCO rechaza el uso de sus válvulas para aplicaciones o tipos de servicio distintos de aquellos para los que están destinadas, tal y como indican las especificaciones de ASEPCO suministradas al cliente. Asimismo, ASEPCO rechaza el uso de sus válvulas para cualquier uso, tras un protocolo fallido de calificación de la instalación o tras el mantenimiento sin sustitución del diafragma de acuerdo con las recomendaciones de ASEPCO. ASEPCO solo puede garantizar el rendimiento cuando se usan componentes ASEPCO.

Garantía

ASEPCO garantiza que sus productos estarán libres de defectos en los materiales y la elaboración durante un período de tres años a partir de la fecha de su envío en el caso de los actuadores, y de un año partir de la fecha de su envío en el caso del resto de componentes, siempre y cuando se utilicen para un fin y de la manera recomendados o aprobados por ASEPCO. La garantía está sujeta al recibo y evaluación del producto por parte de ASEPCO, y a que ASEPCO determine que los productos o componentes son defectuosos. En ese caso, la obligación de ASEPCO según la garantía no superará el precio neto de venta del producto o componente defectuoso. ASEPCO no otorga ninguna garantía sobre los productos de otros fabricantes que pueda vender como parte del conjunto de una válvula ASEPCO.

ASEPCO no otorga ninguna otra garantía de ningún tipo, expresa o implícita, y todas las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado que excedan la mencionada garantía quedan rechazadas por ASEPCO y excluidas por la presente garantía. ASEPCO no asume, ni autoriza a ninguna persona a asumir en su nombre, ninguna otra obligación en conexión con la venta de sus productos. Esta garantía no se aplicará a ningún producto o componente que haya sido reparado o modificado sin la autorización previa de ASEPCO por escrito; o que haya sido objeto de uso indebido de cualquier clase, incluido sin limitación el uso en contra de las instrucciones o recomendaciones de ASEPCO. ASEPCO no se responsabiliza de defectos de diseño debidos a que la información suministrada por el cliente o sus representantes fuera incorrecta o estuviera incompleta.

13 Información sobre la devolución de productos

De acuerdo con los reglamentos nacionales de seguridad e higiene en el trabajo, está Usted obligado a declarar las sustancias que han estado en contacto con el producto (o productos) que Usted devuelva a WMFTG o a sus filiales o distribuidores. No hacerlo producirá demoras. Asegúrese de enviarnos por correo electrónico esta información y de haber recibido una RMA (Autorización para devolución de materiales) de su oficina de ventas local antes de expedir el producto (o productos). Deberá adherirse una copia de esta RMA al exterior del embalaje que contiene el producto o productos.

Complete un certificado de descontaminación independiente por cada producto y adhiéralo al exterior del embalaje que contiene el producto o los productos. Se puede descargar una copia del certificado de descontaminación correspondiente en la página web de WMFT, www.wmftg.com/support/decon.

Es su responsabilidad limpiar y descontaminar los productos antes de devolverlos.

Para devolver a la fábrica una válvula o un componente de una válvula, póngase en contacto con ASEPCO para obtener un número de Autorización de devolución de material (RMA). Embale la válvula o el componente con cuidado para evitar que se dañe en tránsito. Marque todas las cajas, los albaranes de embalaje y toda la correspondencia con el número de RMA provisto por ASEPCO.

14 Nombre y dirección del fabricante

ASEPCO
1161 Cadillac Court,
Milpitas,
CA 95035

www.wmftg.com

Para encontrar su oficina de ventas más cercana, visite <http://www.wmftg.com/gb-en/contact-us/>

15 Marcas registradas

Copyright ©2020 ASEPCO Corporation. Todos los derechos reservados.

Radial-Diaphragm es una marca registrada de ASEPCO Corporation. El resto de marcas registradas y nombres comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.

16 Historial de publicaciones

m-weirlessdiaphragmvalve-es-01 Válvula de diafragma radial Radial diaphragm™ en línea sin asiento

Primera edición 02.18

m-weirlessdiaphragmvalve-es-02 Válvula de diafragma radial Radial diaphragm™ en línea sin asiento

Revisión 2 05.2020

17 Renuncia de responsabilidad

La información contenida en este documento se considera correcta; sin embargo ASEPCO no acepta responsabilidad por los errores que pueda contener y se reserva el derecho de alterar estas especificaciones sin previo aviso.

Por la presente quedan excluidas y rechazadas todas las garantías que por otra parte puedan surgir del uso o comercio. ASEPCO no será responsable en ningún caso de daños especiales, fortuitos, ejemplares, consecuentes, o indirectos, o pérdida de beneficios previstos que acontezcan a un cliente, ex-cliente, distribuidor o a ninguna otra persona.



Los productos de ASEPCO solo deben utilizarse en los servicios y con los rangos de presión y temperatura indicados en la información o las especificaciones del producto, o de la forma aprobada específicamente por escrito por ASEPCO.

El uso indebido de los productos de ASEPCO puede tener como consecuencia lesiones personales o daños a la propiedad. Si una válvula de ASEPCO muestra indicios de fugas no la utilice; retírela de la línea y repárela o sustitúyala.