

Válvula de purga automática **Nuevo**

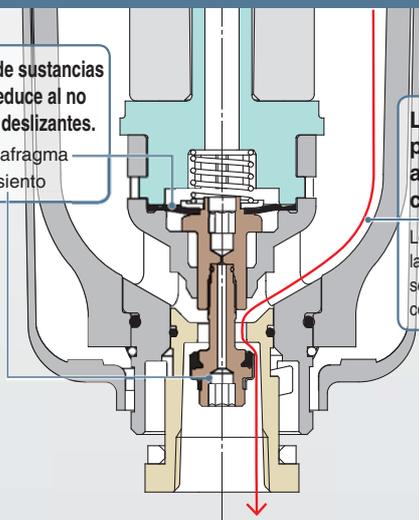
RoHS

Mayor vida útil y mayor resistencia a partículas extrañas

Mejorada resistencia a partículas extrañas

La adhesión de sustancias extrañas se reduce al no existir piezas deslizantes.

Modelo de diafragma
Modelo de asiento



La forma previene la acumulación de condensación.

Los condensados y las partículas extrañas se descargan completamente.

Mayor descarga de condensados

Reducida frecuencia de funcionamiento gracias a la mayor descarga de condensados

- Descarga de purga Máx. **100 cm³/ciclo**
(3 veces superior al modelo actual)

Diseño de doble capa

- Mayor visibilidad y resistencia medioambiental
- El vaso está cubierto con una protección transparente!



Con mecanismo de descarga manual

N.A.: Negro
N.C.: Gris

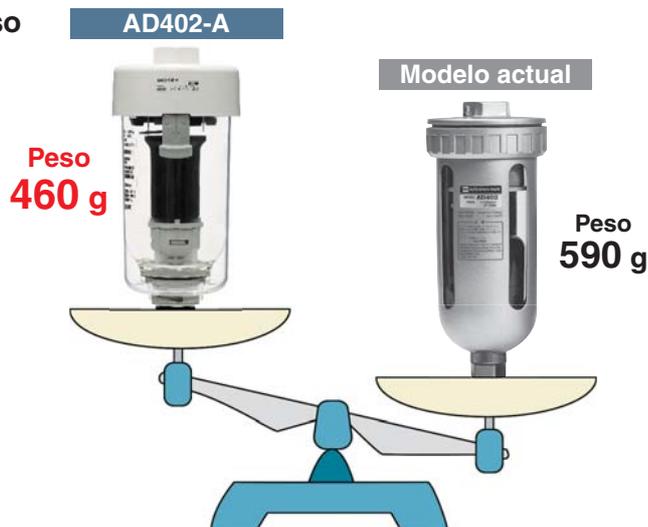
Serie AD402-A



CAT.EUS40-65A-ES

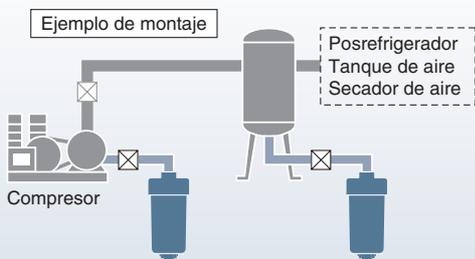
Peso ligero

- La protección del vaso de resina **reduce** el peso en un **22 %**



Reducido espacio de mantenimiento requerido

- Sólo se requieren 30 mm de espacio en la parte inferior para realizar el mantenimiento, permitiendo una instalación más compacta.



Mantenimiento más sencillo

- El vaso se puede montar y retirar mediante una conexión instantánea, sin necesidad de herramientas.

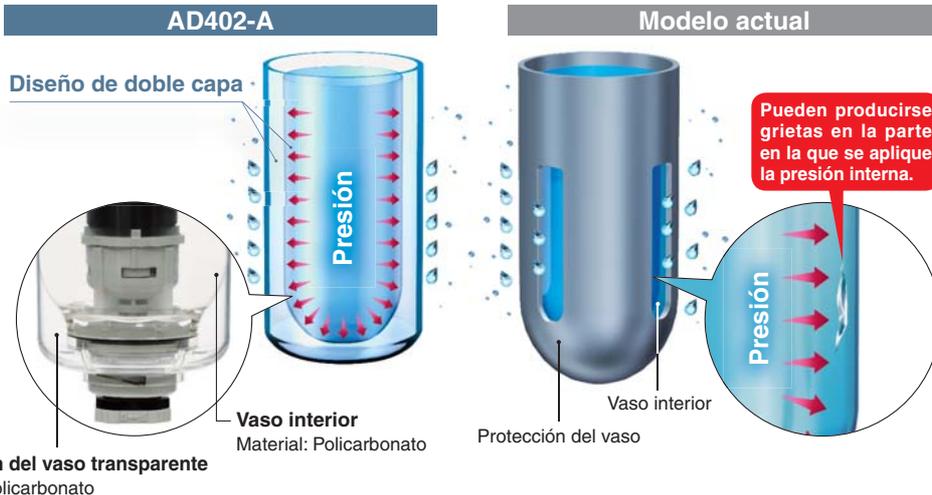
Libere el bloqueo deslizando el botón hacia abajo mientras sujeta el cuerpo. A continuación, gire la protección del vaso y tire de ella hacia abajo para retirarla.



Protección del vaso transparente

■ Resistencia medioambiental mejorada: La protección de vaso transparente permite proteger el vaso interior.

Se han eliminado las ventanas de la protección del vaso y se ha cubierto el vaso interior con una protección de vaso transparente de policarbonato. Ahora, incluso si el entorno cambia y el vaso queda expuesto a prod. químicos corrosivos o a salpicaduras de aceite, las partículas extrañas no se quedarán pegadas directamente al vaso presurizado. Esto puede reducir el riesgo de rotura del vaso



■ Visibilidad mejorada: 360°

El uso de una protección de vaso transparente permite comprobar la presencia de condensación en el interior del vaso en toda su perifería.



Opciones

■ Posibilidad de seleccionar el material del vaso en función del entorno de trabajo.

Policarbonato (Estándar)

Nylon (opcional)

Metálico (opcional)



■ Posibilidad de seleccionar un modelo equipado con válvula de alivio.



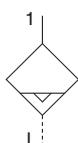
Válvula de purga automática

Serie AD402-A

Características técnicas



Símbolo



Características estándar

Modelo	AD402-A
Modelo de purga automática	Tipo flotador
Modelo purga automática	N.C. (Normalmente cerrada) La conexión de purga está cerrada cuando no se aplica presión) N.A. (normalmente abierto) La conexión de purga está abierta cuando no se aplica presión)
Fluido	Aire comprimido
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60 °C (sin congelación)
Presión de prueba	1.5 MPa
Presión máx. de trabajo	1.0 MPa
Rango de presión de trabajo*1	N.C.: 0.15 a 1.0 MPa N.A.: 0.1 a 1.0 MPa
Tamaño de conexión	1/4, 3/8, 1/2
Tamaño de conexión de purga	3/8
Material del vaso	Polycarbonato
Material de la protección del vaso	Polycarbonato
Peso	0.46 kg
Color	Blanco

*1 El caudal descargado del compresor de aire debe ser de 400 l/min (ANR) o más.

Forma de pedido

AD402 - [] 04 D - [] - A

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
-	Rc
F	G
N	NPT

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión
02	1/4
03	3/8
04	1/2

Modelo de purga automática

Símbolo	Descripción
C*1	N.C. (Normalmente cerrada) La conexión de purga está cerrada cuando no se aplica presión.
D*2	N.A. (normalmente abierta) La conexión de purga está abierta cuando no se aplica presión.

*1 Cuando no se aplica presión, el mecanismo de purga automática no se activa y el condensado permanece en el vaso. No obstante, se recomienda eliminar el condensado residual antes de finalizar la jornada laboral.

*2 Si el compresor es menor de 3.7 kW o el caudal de descarga es inferior a 400 l/min (ANR), al iniciarse el funcionamiento se puede producir una fuga de aire por el grifo de purga. Se recomienda el uso del modelo N.C.

Uso adecuado de la purga automática de tipo flotador ▶ Véase **Pág. 6**

Símbolo opcional: Si se requieren múltiples opciones, indíquelas en orden alfanumérico.
Ejemplo: AD402-N04D-2VZ-A

Características semi-estándar

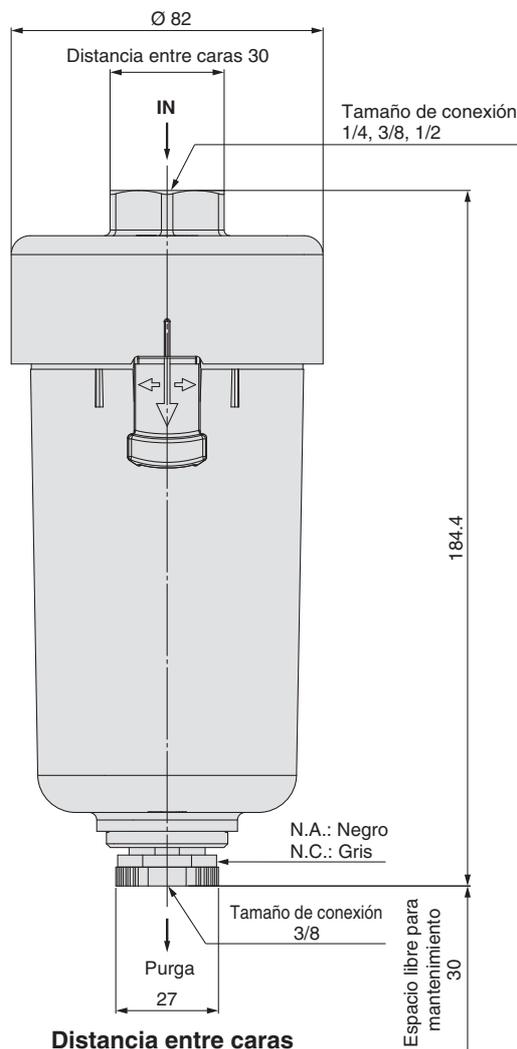
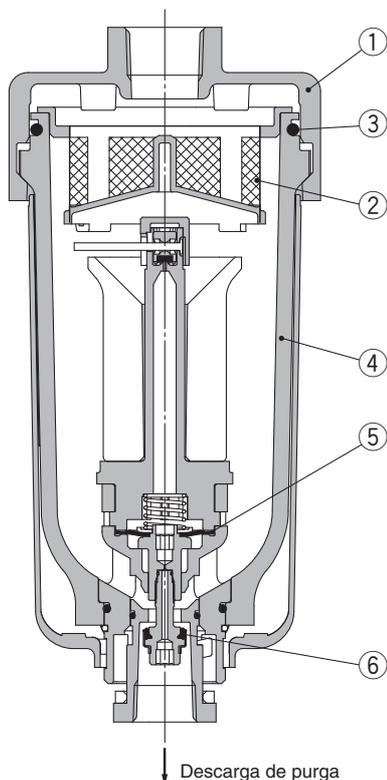
Símbolo	Descripción	
Vaso*3	—	Vaso de polycarbonato
	2	Vaso metálico
	6	Vaso de nylon
Válvula	—	Ninguno*4
	V	Con válvula de alivio
Unidad de presión	—	Placa de identificación y placa de precaución para el vaso en unidades SI
	Z*5	Placa de identificación y placa de precaución para el vaso en unidades inglesas

*3 Resistencia a prod. químicos del vaso ▶ Véase **Pág. 7**

*4 Para conexión 1/4, la válvula ya está montada.

*5 Sólo se puede seleccionar NPT.

Diseño / Dimensiones



Lista de componentes

Nº	Descripción	Material	Color
1	Cuerpo	Aluminio fundido	Blanco
5	Diafragma	FKM	—
6	Válvula principal	FKM	—

Lista de repuestos

Nº	Descripción	Material	Ref.
2	Elemento	Nylon	AD402P-040S
3	Junta tórica del vaso	NBR	KA00463
4	Conjunto del vaso*1	Véase a continuación.	Véase a continuación.

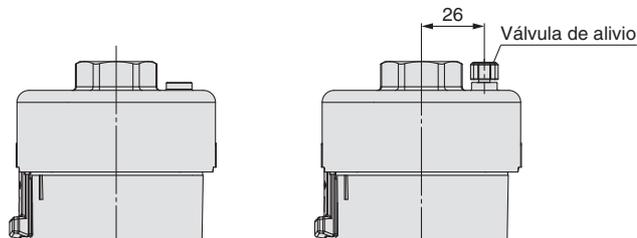
Ref. del conjunto de vaso

Material del vaso	Ref. del conjunto de vaso	
	Normalmente abierto	Normalmente cerrada
Policarbonato	AD52□-A	AD51□-A
Nylon	AD52□-6-A	AD51□-6-A
Metálico	AD52□-2-A	AD51□-2-A

*1 Indique el tipo de rosca de conexión en □ de la referencia del conjunto del vaso.
 —: Rosca Rc, N: Rosca NPT, F: Rosca G
 Consulte con SMC por separado para especificaciones de visualización en unidades psi y °F.
 Incluyendo la junta tórica para el vaso.

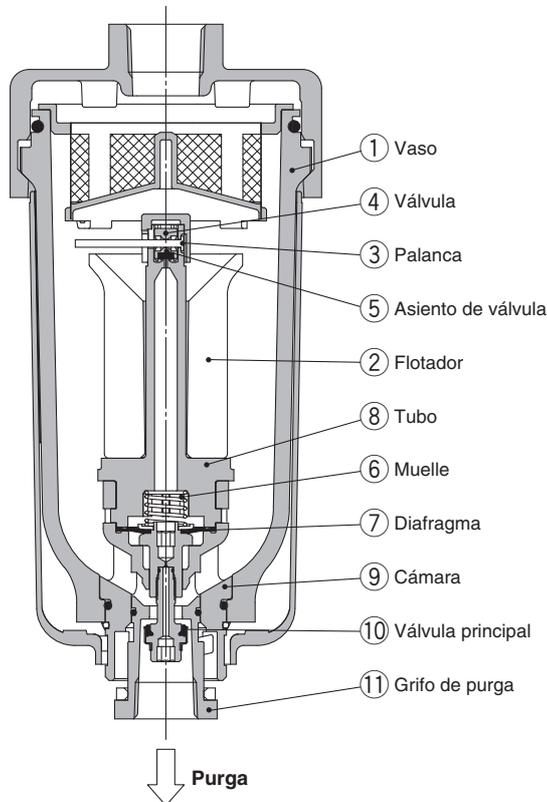
Tamaño de conexión
3/8 y 1/2

Tamaño de conexión 1/4,
Tamaño de conexión 3/8, 1/2 con opción "V"



Principio de funcionamiento Purga automática tipo flotador

Especificación N.A. (Normalmente abierta)



● Cuando se evacúa la presión del interior del vaso:

Cuando se evacúa la presión del interior del vaso ①, el diafragma ⑦ desciende por la acción del muelle ⑥. El sellado de la válvula principal ⑩ se interrumpe y el aire exterior fluye al interior del vaso ① a través de la cámara ⑨ y del grifo de purga ⑪. Por esta razón, si hay acumulación de condensación en el vaso ①, se purgará a través del grifo de purga.

● Cuando se aplica presión en el interior del vaso:

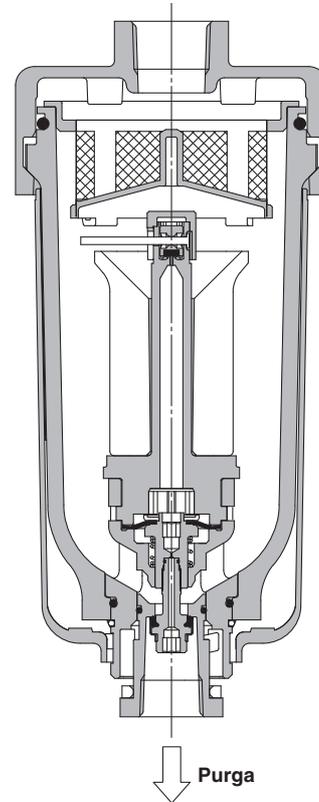
Cuando la presión en el interior del vaso es de 0.1 MPa o más, la fuerza del diafragma ⑦ supera la fuerza del muelle ⑥ y el diafragma sube. Esto empuja la válvula principal ⑩ hacia arriba, de forma que cree un sellado y el interior del vaso ① se aísla del aire exterior. Si no hay acumulación de condensación en el vaso ① en ese momento, el flotador ② será desplazado hacia abajo por su propio peso, haciendo que la válvula ④, que está conectada a la palanca ③, cree el sellado del asiento de la válvula ⑤.

● Si hay acumulación de condensación en el vaso:

El flotador ② asciende debido a su propia flotabilidad y se interrumpe el sellado en el asiento de la válvula ⑤. Esto permite que la presión del interior del vaso ① entre en el tubo ⑧. El resultado es que la presión combinada en el interior del tubo ⑧ y la fuerza del muelle ⑥ hacen que el diafragma ⑦ descienda. Esto hace que el sellado de la válvula principal ⑩ se interrumpa y el condensado acumulado en el vaso ① se descargue a través del grifo de purga ⑪.

El giro manual del grifo de purga en sentido antihorario eleva el grifo de purga ⑪, abriendo el sellado creado por la válvula principal ⑩ y permitiendo que la condensación se purgue.

Especificación N.C. (Normalmente cerrada)



● Cuando se evacúa la presión del interior del vaso:

Incluso cuando se evacúa la presión del interior del vaso ①, el muelle ⑥ mantiene el diafragma ⑦ en su posición elevada. Esto mantiene el sellado creado por la válvula principal ⑩ en su lugar, aislando el interior del vaso ① del aire exterior. Por tanto, aunque haya acumulación de condensación en el vaso ①, no se descargará.

● Cuando se aplica presión en el interior del vaso:

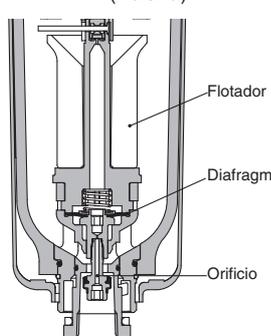
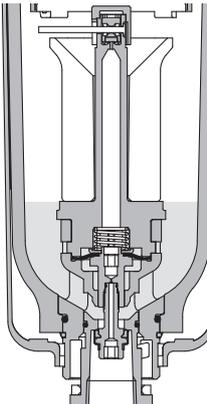
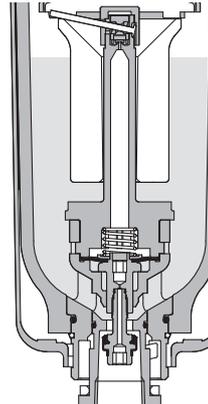
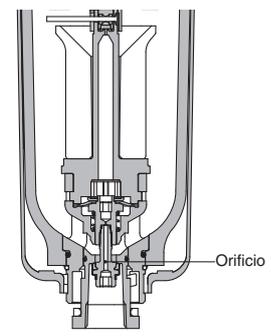
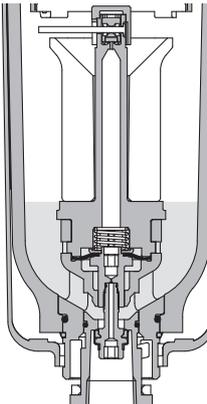
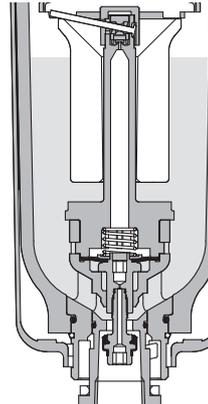
Incluso cuando se aplica presión en el interior del vaso ①, la fuerza combinada del muelle ⑥ y la presión en el interior del vaso ① mantienen el diafragma ⑦ en su posición elevada. Esto mantiene el sellado creado por la válvula principal ⑩ en su lugar, aislando el interior del vaso ① del aire exterior. Si no hay acumulación de condensación en el vaso ① en ese momento, el flotador ② será desplazado hacia abajo por su propio peso, haciendo que la válvula ④, que está conectada a la palanca ③, cree el sellado del asiento de la válvula ⑤.

● Si hay acumulación de condensación en el vaso:

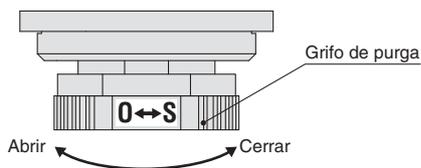
El flotador ② asciende debido a su propia flotabilidad y se interrumpe el sellado en el asiento de la válvula ⑤. Esto permite que la presión del interior del vaso ① entre en el tubo ⑧. El resultado es que la presión en el interior del tubo ⑧ supera la fuerza del muelle ⑥ hace que el diafragma ⑦ descienda. Esto hace que el sellado de la válvula principal ⑩ se interrumpa y el condensado acumulado en el vaso ① se descargue a través del grifo de purga ⑪.

El giro manual del grifo de purga en sentido antihorario eleva el grifo de purga ⑪, abriendo el sellado creado por la válvula principal ⑩ y permitiendo que la condensación se purgue.

Estado de funcionamiento y uso adecuado de la purga automática de tipo flotador

Purga automática	Cuando no se aplica presión (Tras eliminar la presión residual)	Cuando se aplica presión		Presión mín. de trabajo
		Antes de que se acumule la condensación	Cuando se acumula la condensación	
N.A. (normalmente abierta)	<p>Purga descargada (Abierta)</p> 	<p>Purga no descargada (Cerrada)</p> 	<p>Purga descargada (Abierta)</p> 	0.1 MPa o más
N.C. (Normalmente cerrada)	<p>Purga no descargada (Cerrada)</p> 			0.15 MPa o más

* Para el modelo N.A. y N.C., la purga se puede eliminar manualmente girando el grifo de purga hasta la posición "O".



Uso adecuado			Purga automática recomendada
Compresor	Cuando no se aplica presión (Tras eliminar la presión residual)	Climas fríos	
<p>3.7 kW o más</p> 	<p>Condensación no acumulada</p> <p>No se desea acumular la condensación generada en el lado de entrada cuando no se aplica presión.</p>	<p>Desea evitar problemas causados por la congelación.</p>	N.A.*1 (normalmente abierta)
<p>Inferior a 3.7 kW</p> 	<p>Condensación acumulada</p>	—	N.C. (Normalmente cerrada)

*1 En el modelo N.A. (normalmente abierto), el paso de descarga de purga está abierto cuando no se aplica presión. Por ello, la conexión de escape de purga no cerrará completamente en un compresor con una pequeña cantidad de suministro (inferior a 3.7 kW) y el aire saldrá sin cesar.



Serie AD402-A

Precauciones específicas del producto 1

Lea detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Consulte las normas de seguridad en la contraportada. Consulte las precauciones sobre equipos de tratamiento de aire en las "Precauciones en el manejo de productos SMC" o en el manual de funcionamiento en el sitio web de SMC <http://www.smc.eu>

Diseño

⚠ Advertencia

1. El vaso estándar para la válvula de purga automática está fabricado en policarbonato. No lo utilice en un entorno donde pudiera estar expuesto o entrar en contacto con aceite sintético, disolventes orgánicos, productos químicos, aceite de corte, álcalis y soluciones de fijación de rosca.

Efectos de una atmósfera de disolventes orgánicos y prod. químicos y probabilidad de que estos elementos se adhieran al equipo.

Datos de prod. químicos para sustancias que provocan degradación (Referencia)

Tipo	Nombre químico	Ejemplos de aplicaciones	Material	
			Policarbonato	Nylon
Ácido	Ácido clorhídrico Ácido sulfúrico, ácido fosfórico Ácido crómico	Líquido de lavado ácido para metales	△	×
Alcalino	Hidróxido sódico (sosa cáustica) Potasa "Hidróxido cálcico" (cal apagada) Agua amoniacal Carbonato de sosa	Desengrasante de metales Sales industriales solubles al agua Aceite de corte	×	○
Sales inorgánicas	Sulfuro sódico Nitrato potásico Sulfato de sosa	—	×	△
Disolventes de cloro	Tetracloruro de carbono Cloroformo Cloruro de etileno Cloruro de metileno	Líquido de limpieza para metales Tinta de impresora Dilución	×	△
Serie aromática	Benceno Tolueno Diluyente para pintura	Revestimientos Limpieza en seco	×	△
Cetona	Acetona Metil-etil-cetona Ciclohexano	Película fotográfica Limpieza en seco Industria textil	×	×
Alcohol	Alcohol etílico IPA Metanol	Anticongelante Adhesivos	△	×
Aceite	Gasolina Queroseno	—	×	○
Éster	Ftalato de dimetilo Ftalato de dietilo Ácido acético	Aceite sintético Aditivos anticorrosión	×	○
Éter	Éter metílico Éter etílico	Aditivo para líquido de frenos	×	○
Amina	Metilamina	Aceite de corte Aditivo para líquido de frenos Acelerante de caucho	×	×
Otros	Fluido de fijación de rosca Agua de mar Detector de fugas	—	×	△

○: Esencialmente seguro △: Puede resultar algo afectado. ×: Resultará afectado.

Si se da alguna de las anteriores condiciones, o si existe alguna duda, use un vaso metálico por cuestiones de seguridad.

⚠ Advertencia

2. Mantenga la temperatura del aire comprimido y la temperatura ambiente del lugar en el que se instale el producto en el rango de -5 a 60 °C. Si se supera dicho rango, puede producirse fallos o errores de funcionamiento.

3. Evite utilizar este producto en una zona donde existan gases corrosivos, gases inflamables o disolventes orgánicos en el aire comprimido o en el ambiente.

Selección

⚠ Precaución

1. Trabaje de acuerdo con las siguientes condiciones para evitar el funcionamiento defectuoso.

<Modelo N.A.>

- Presión de trabajo: 0.1 MPa o más
- Utilice el compresor a 3.7 kW (400 l/min (ANR)) o más. Si se usa un compresor con un reducido volumen de descarga de aire, puede salir aire de forma ininterrumpida de la zona de descarga de purga, ya que la válvula no se cierra a menos que la presión de aire sea 0.1 MPa o superior.

<Modelo N.C.>

- Presión de trabajo: 0.15 MPa o más

2. Se producirá un fallo de funcionamiento si se acumula una gran cantidad de condensación en la válvula. No utilice la válvula de purga automática en estas condiciones.

Conexionado

⚠ Advertencia

1. Cuando atornille el material de conexionado, asegure el lado de rosca hembra y aplique el par de apriete recomendado.

Un par de apriete insuficiente puede provocar aflojamiento o sellado defectuoso. Un par de apriete excesivo puede dañar la rosca, etc.

Por otra parte, si el apriete se realiza sin sujetar el lado de la rosca hembra, se aplicará una fuerza excesiva sobre las piezas internas, ocasionando un fallo del producto.

Par de apriete recomendado

Unidad: N·m

Rosca de conexión	1/4	3/8	1/2
Par	12 a 14	22 a 24	28 a 30

2. Preparación antes del conexionado

Antes de conectar los tubos es necesario limpiarlos exhaustivamente con aire o lavarlos para retirar virutas, aceite de corte y otras partículas del interior.

3. Uso de cinta sellante

Evite que llegue cualquier tipo de partícula, virutas o escamas al interior de los tubos cuando realice el conexionado. Cuando utilice Teflón u otro tipo de cinta sellante, deje 1.5 o 2 hilos al principio de la rosca sin cubrir.

4. Para el conexionado de purga, utilice tubos cuyo diám. int. sea de Ø 10 mm o superior y cuya longitud sea de 5 m o inferior. Evite el uso de tubos ascendentes.



Serie AD402-A

Precauciones específicas del producto 2

Lea detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Consulte las normas de seguridad en la contraportada. Consulte las precauciones sobre equipos de tratamiento de aire en las "Precauciones en el manejo de productos SMC" o en el manual de funcionamiento en el sitio web de SMC <http://www.smc.eu>

Montaje

⚠ Precaución

1. Acerca de la orientación de montaje de los productos

Asegúrese de instalar el producto con la conexión «out» en posición vertical hacia abajo. Si se instala en diagonal, de lado o hacia arriba, los condensados separados pueden salpicar el lado de salida.

2. Deje un espacio de al menos 30 mm sobre la unidad para trabajos de mantenimiento.

3. Cuando instale este producto cerca del compresor de aire, hágalo de manera que no perciba las vibraciones.

4. Cuando instale el vaso, instálelo de forma que el botón de bloqueo quede alineado con la ranura de la parte delantera (o trasera) del cuerpo.

De lo contrario, podrían causar la caída o rotura del vaso.



Suministro de aire

⚠ Precaución

1. El producto no es aplicable a gases distintos de aire comprimido.

El producto no es aplicable a gases distintos de aire comprimido (ejemplo: oxígeno, hidrógeno, gas inflamable, gas mezclado).

2. Evite utilizar aire comprimido que contenga productos químicos, disolventes orgánicos, sal o gases corrosivos.

Evite utilizar aire comprimido que contenga productos químicos, disolventes orgánicos, sal o gases corrosivos. Podrían causar herrumbre, daños en las piezas de caucho y resina o un funcionamiento defectuoso.

3. Utilícelo dentro del rango de presión de funcionamiento especificado.

Si el producto se utiliza por encima de la presión máxima de trabajo, podrían producirse daños, fallos o errores de funcionamiento.

Condiciones de trabajo

⚠ Advertencia

1. Evite los ambientes explosivos.

2. No las utilice en zonas con vibraciones o impactos.

3. Se deberá utilizar una cubierta para proteger el producto de la luz directa del sol.

4. Retire cualquier fuente de calor excesivo.

Mantenimiento

⚠ Advertencia

1. Realice el mantenimiento en base al procedimiento indicado en el manual de funcionamiento. Si se maneja de manera inadecuada, puede producirse un funcionamiento defectuoso o daños en la maquinaria o el equipo.

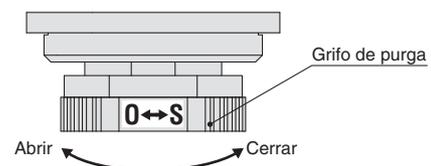
2. Realice inspecciones periódicas para detectar cualquier rotura, arañazo u otro deterioro del vaso de resina. Sustituya el vaso por uno nuevo o uno metálico si detecta cualquier tipo de deterioro. De lo contrario, pueden producirse daños. Examine y/o revise las condiciones de trabajo en caso necesario.

3. Y, si elimina la suciedad lavando el vaso de resina, utilice únicamente materiales de lavado de tipo detergente neutro. De lo contrario, podrían causar daños en el vaso.

⚠ Precaución

4. Funcionamiento manual

Un mando manual colocado en la purga automática se coloca en el lado "S" durante el funcionamiento normal. Los condensados se pueden eliminar colocando el mando en el lado "O". (No obstante, tenga cuidado. Si queda presión en el interior del vaso cuando se descarga la purga, los condensados saldrán por la conexión de purga.)



5. Cuando descargue los condensados manualmente, evite aplicar un par excesivo sobre el grifo de purga usando una herramienta. De lo contrario, podrían causar daños en el producto.

Normas de seguridad

El objeto de estas normas de seguridad es evitar situaciones de riesgo y/o daño del equipo. Estas normas indican el nivel de riesgo potencial mediante las etiquetas "Precaución", "Advertencia" o "Peligro". Todas son importantes para la seguridad y deben de seguirse junto con las normas internacionales (ISO/IEC)*1) y otros reglamentos de seguridad.

Precaución :

Precaución indica un peligro con un bajo nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones leves o moderadas.

Advertencia :

Advertencia indica un peligro con un nivel medio de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.

Peligro :

Peligro indica un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.

*1) ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos – Normativa general para los sistemas.
ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos – Normativa general para los sistemas.
IEC 60204-1: Seguridad de las máquinas – Equipo eléctrico de las máquinas.
(Parte 1: Requisitos generales)
ISO 10218-1: Manipulación de robots industriales - Seguridad.
etc.

Advertencia

1. La compatibilidad del producto es responsabilidad de la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones.

Puesto que el producto aquí especificado puede utilizarse en diferentes condiciones de funcionamiento, su compatibilidad con un equipo determinado debe decidirla la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones basándose en los resultados de las pruebas y análisis necesarios. El rendimiento esperado del equipo y su garantía de seguridad son responsabilidad de la persona que ha determinado la compatibilidad del producto. Esta persona debe revisar de manera continua la adaptabilidad del equipo a todos los elementos especificados en el anterior catálogo con el objeto de considerar cualquier posibilidad de fallo del equipo.

2. La maquinaria y los equipos deben ser manejados sólo por personal cualificado.

El producto aquí descrito puede ser peligroso si no se maneja de manera adecuada. El montaje, funcionamiento y mantenimiento de máquinas o equipos, incluyendo nuestros productos, deben ser realizados por personal cualificado y experimentado.

3. No realice trabajos de mantenimiento en máquinas y equipos, ni intente cambiar componentes sin tomar las medidas de seguridad correspondientes.

1. La inspección y el mantenimiento del equipo no se deben efectuar hasta confirmar que se hayan tomado todas las medidas necesarias para evitar la caída y los movimientos inesperados de los objetos desplazados.
2. Antes de proceder con el desmontaje del producto, asegúrese de que se hayan tomado todas las medidas de seguridad descritas en el punto anterior. Corte la corriente de cualquier fuente de suministro. Lea detenidamente y comprenda las precauciones específicas de todos los productos correspondientes.
3. Antes de reiniciar el equipo, tome las medidas de seguridad necesarias para evitar un funcionamiento defectuoso o inesperado.

4. Contacte con SMC antes de utilizar el producto y preste especial atención a las medidas de seguridad si se prevé el uso del producto en alguna de las siguientes condiciones:

1. Las condiciones y entornos de funcionamiento están fuera de las especificaciones indicadas, o el producto se usa al aire libre o en un lugar expuesto a la luz directa del sol.
2. El producto se instala en equipos relacionados con energía nuclear, ferrocarriles, aeronáutica, espacio, navegación, automoción, sector militar, tratamientos médicos, combustión y aparatos recreativos, así como en equipos en contacto con alimentación y bebidas, circuitos de parada de emergencia, circuitos de embrague y freno en aplicaciones de prensa, equipos de seguridad u otras aplicaciones inadecuadas para las características estándar descritas en el catálogo de productos.
3. El producto se usa en aplicaciones que puedan tener efectos negativos en personas, propiedades o animales, requiere, por ello un análisis especial de seguridad.
4. Si el producto se utiliza un circuito interlock, disponga de un circuito de tipo interlock doble con protección mecánica para prevenir a verías. Asimismo, compruebe de forma periódica que los dispositivos funcionan correctamente.

Precaución

1. Este producto está previsto para su uso industrial.

El producto aquí descrito se suministra básicamente para su uso industrial. Si piensa en utilizar el producto en otros ámbitos, consulte previamente con SMC. Si tiene alguna duda, contacte con su distribuidor de ventas más cercano.

Garantía limitada y exención de responsabilidades Requisitos de conformidad

El producto utilizado está sujeto a una "Garantía limitada y exención de responsabilidades" y a "Requisitos de conformidad". Debe leerlos y aceptarlos antes de utilizar el producto.

Garantía limitada y exención de responsabilidades

- 1 El periodo de garantía del producto es de 1 año a partir de la puesta en servicio o de 1,5 años a partir de la fecha de entrega, aquello que suceda antes.*2) Asimismo, el producto puede tener una vida útil, una distancia de funcionamiento o piezas de repuesto especificadas. Consulte con su distribuidor de ventas más cercano.
- 2 Para cualquier fallo o daño que se produzca dentro del periodo de garantía, y si demuestra claramente que sea responsabilidad del producto, se suministrará un producto de sustitución o las piezas de repuesto necesarias. Esta garantía limitada se aplica únicamente a nuestro producto independiente, y no a ningún otro daño provocado por el fallo del producto.
- 3 Antes de usar los productos SMC, lea y comprenda las condiciones de garantía y exención de responsabilidad descritas en el catálogo correspondiente a los productos específicos.

*2) Las ventosas están excluidas de esta garantía de 1 año. Una ventosa es una pieza consumible, de modo que está garantizada durante un año a partir de la entrega. Asimismo, incluso dentro del periodo de garantía, el desgaste de un producto debido al uso de la ventosa o el fallo debido al deterioro del material elástico no está cubierto por la garantía limitada.

Requisitos de conformidad

1. Queda estrictamente prohibido el uso de productos SMC con equipos de producción destinados a la fabricación de armas de destrucción masiva o de cualquier otro tipo de armas.
2. La exportación de productos SMC de un país a otro está regulada por la legislación y reglamentación sobre seguridad relevante de los países involucrados en dicha transacción. Antes de enviar un producto SMC a otro país, asegúrese de que se conocen y cumplen todas las reglas locales sobre exportación.

Precaución

Los productos SMC no están diseñados para usarse como instrumentos de metrología legal.

Los productos de medición que SMC fabrica y comercializa no han sido certificados mediante pruebas de homologación de metrología (medición) conformes a las leyes de cada país. Por tanto, los productos SMC no se pueden usar para actividades o certificaciones de metrología (medición) establecidas por las leyes de cada país.

Normas de seguridad

Lea detenidamente las "Precauciones en el manejo de productos SMC" (M-E03-3) antes del uso.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at	Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smcpnautics.be	info@smcpneumatics.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smcpnautics.nl	info@smcpneumatics.nl
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smcsmces.es
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	+372 6510370	www.smcpnautics.ee	smc@smcpneumatics.ee	Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi	Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr	Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de	Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smcsmces.es
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr	Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcpnautics.ie	sales@smcpneumatics.ie	Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smcpneumatik.com.tr
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	UK	+44 (0)845 121 522	www.smcpnautics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smclv.lv				

SMC CORPORATION Akihbara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362