

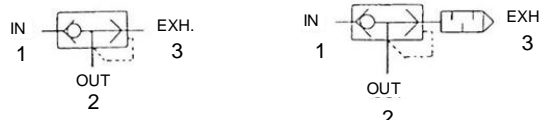
Manual de instrucciones

Válvula de escape rápido con conexión instantánea AQ240F y AQ340F



Con conexión de escape

Con silenciador



El uso previsto de este producto es liberar el aire residual.

1 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 de «Precaución», «Advertencia» o «Peligro». Todas son importantes para la seguridad y deben seguirse además de las normas internacionales (ISO/IEC) y otros reglamentos de seguridad.

ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos - Recomendaciones generales para los sistemas.

ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos - Recomendaciones generales 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.

- Para más información, consulte el catálogo del producto, el manual de funcionamiento y las precauciones de manejo de productos SMC.
- Guarde este manual en un lugar seguro para futuras consultas.

Precaución	«Precaución» indica un peligro con un nivel de riesgo bajo que, de no evitarse, podría provocar lesiones leves a moderadas.
Advertencia	«Advertencia» indica un peligro con un nivel de riesgo medio que, de no evitarse, podría ocasionar lesiones graves o la muerte.
Peligro	«Peligro» indica un peligro con un nivel de riesgo elevado que, de no evitarse, provocará lesiones graves o la muerte.

Advertencia

- Compruebe siempre la conformidad con las leyes y reglamentos de seguridad relevantes.
- Todos los trabajos deben realizarse de manera segura por una persona cualificada conforme a la reglamentación nacional aplicable.

2 Especificaciones

Fluido	Aire
Presión de prueba	1.5 MPa
Presión máx. de trabajo	1 MPa
Presión mín. de trabajo	0.1 MPa
Temperatura ambiente y de fluido	-5 to 60 °C (sin congelación)
Calidad mín. del aire	5 µm
Frecuencia máx.	1 Hz
Frecuencia mín.	Una vez al mes
Material de tubo aplicable	Consulte el catálogo en línea
Resistencia a impactos ^{NOTA 2}	1000 m/s ²
Resistencia a vibraciones ^{NOTA 3}	50 m/s ² (0.35 mm)

Nota) Todos los componentes de latón están niquelados electrolíticamente como estándar. (Exenta de cobre y flúor)

Nota 1) Tenga cuidado cuando se utilicen tubos de nylon flexible y poliuretano con la presión máxima de trabajo.

2 Especificaciones (continuación)

Nota 2) Se realizan prueba de dos ejes (horizontal y vertical) y dos direcciones y no se observa ningún fallo de funcionamiento de la válvula.

Nota 3) Supera la prueba de barrido de frecuencias entre 10 y 150 Hz a barrido de vibraciones de 0.35 mm. La prueba se realizó en los dos ejes y dos direcciones durante 7 min por ciclo (20 ciclos).

3 Instalación

3.1 Instalación

Advertencia

- Lea detenidamente las normas de seguridad y asegúrese de comprender su contenido antes de realizar la instalación del producto.

3.2 Entorno

Advertencia

- Evite utilizar el producto en entornos donde esté expuesto a gases corrosivos, productos químicos, agua salina o vapor.
- Evite los ambientes explosivos.
- No lo exponga directamente a la luz solar. Utilice una cubierta protectora adecuada.
- No instale el producto en lugares sometidos a vibraciones o impactos superiores a los indicados en las especificaciones.
- Evite realizar el montaje del producto en lugares expuestos a calor radiante que provocará un aumento de la temperatura más allá de las especificaciones del producto.

3.3 Conexión

Precaución

- Antes de realizar el conexionado, limpie cualquier rastro de virutas, aceite de corte, polvo, etc.

3.4 Lubricación

Precaución

- Nuestros productos vienen lubricados de fábrica y no necesitan lubricación.

4 Forma de pedido

Consulte la «Forma de pedido» en el catálogo.

5 Dimensiones externas (mm)

Para más detalles sobre las dimensiones externas, consulte el catálogo.

6 Mantenimiento

6.1 Mantenimiento general

Precaución

- El incumplimiento de los procedimientos de mantenimiento apropiados podría causar un funcionamiento defectuoso del producto, produciendo daños al equipo.
- El aire comprimido puede resultar peligroso si se maneja de manera inadecuada.
- El mantenimiento de los sistemas neumáticos deberá ser realizado únicamente por personal cualificado.
- Antes de llevar a cabo el mantenimiento, corte el suministro eléctrico y asegúrese de cortar la presión de alimentación. Confirme que el aire se ha liberado a la atmósfera.
- Después de realizar la instalación o el mantenimiento, conecte el suministro eléctrico y de presión al equipo y lleve a cabo una supervisión adecuada de funcionamiento y fugas para asegurarse de que el equipo se ha instalado correctamente.
- Si alguna conexión eléctrica resulta afectada durante el mantenimiento, asegúrese de que vuelvan a conectarse correctamente y que se llevan a cabo las comprobaciones de seguridad necesarias para garantizar la conformidad continuada con la reglamentación nacional aplicable.
- No realice ninguna modificación del producto.
- No desmonte el producto a menos que se indique en las instrucciones de instalación o mantenimiento.

7 Limitaciones de uso

8.1 Garantía limitada y exención de responsabilidades/ Requisitos de conformidad

Consulte las «Precauciones en el manejo de productos SMC».

Precaución

- En las siguientes condiciones puede producirse un fallo de escape o un ruido de funcionamiento anómalo debido a la oscilación.
 - (a) Hay presión residual o contrapresión en el lado IN.
 - (b) La presión diferencial entre los lados IN y OUT es menor que la presión mín. de trabajo.
- Tenga en cuenta la presión residual.

El actuador puede moverse durante el mantenimiento como resultado de la presión residual.
- Como referencia, en la prueba resistencia de SMC se confirmó una durabilidad de hasta 10 millones de ciclos ON/OFF de la válvula antirretorno a la presión máx. de trabajo.

Tenga en cuenta que las pruebas se realizaron bajo condiciones limitadas.
- La válvula antirretorno está diseñada para cerrarse como resultado de la presión diferencial creada por la conmutación de la electroválvula entre la presión de entrada y la presión de salida. Si la presión de entrada desciende ligeramente y la presión diferencial es menor que la presión mínima de trabajo o presión de apertura; tenga en cuenta que la presión de salida puede descender sin que se produzca el cierre de la válvula antirretorno.
- Este producto debe usarse a discreción de un diseñador de sistemas con suficientes conocimientos técnicos.
- La válvula de este producto se puede abrir de forma inesperada debido al efecto de una fuga interna o de contrapresión.
- La presión diferencial puede afectar al cierre de la válvula.

8 Contactos

Consulte la Declaración de Conformidad y www.smcworld.com para los contactos.

SMC Corporation

URL: <http://www.smcworld.com> (Global) <http://www.smceu.com> (Europa)
 SMC Corporation, Akihabara UDX15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokio 101 0021 JAPON
 Las especificaciones pueden sufrir modificaciones sin previo aviso por parte del fabricante.
 © 2018 SMC Corporation Todos los derechos reservados.
 Plantilla DKP50047-F-085H