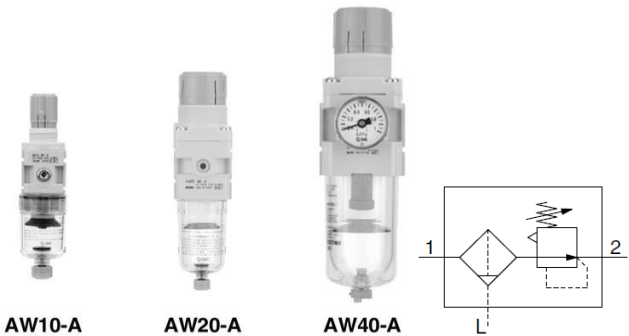




INSTRUCCIONES ORIGINALES

Manual de instrucciones
Filtro regulador
Serie AW-A



El uso previsto de este producto es filtrar y regular el flujo de aire en el circuito neumático.

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 de 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, consulta el catálogo de producto, el manual de funcionamiento y las precauciones de manejo de productos SMC.
- Guarda 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 ocasionar lesiones leves o 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

- Comprueba 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

2.1 Características técnicas

Serie	AW□□-A	
Diseño	Modelo de alivio	
Presión máx. de trabajo	1.0 MPa	
Rango de presión de regulación	0.05 a 0.85 MPa	
Presión de prueba	1.5 MPa	
Tamaño de conexión de manómetro	AW10-A ^{Nota}	1/16
	AW20-A, AW30-A, AW40-A, AW40-06-A	1/8
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a +60 °C (sin congelación)	
Fluido	Aire	
Filtración	5 µm	
Caudal	Consulte el catálogo	

2 Especificaciones técnicas - (continuación)

Capacidad de purga	AW10-A	2.5 (cm³)
	AW20-A	8 (cm³)
	AW30-A	25 (cm³)
	AW40-A	45 (cm³)
Material del vaso		Policarbonato
Protección del vaso	AW10-A	-
	AW20-A	Semi-estándar (Acero)
	AW30-A, AW40-A, AW40-06-A	Estándar (policarbonato)

Nota: Utiliza un casquillo (ref.: 131368) cuando conecte el manómetro R1/8 a la conexión Rc1/16.

2.2 Tamaño de conexión y peso

Modelo	Tamaño de conexión	Peso (kg)
AW10-A	M5 x 0.8	0.09
AW20-A	1/8, 1/4	0.21
AW30-A	1/4, 3/8	0.41
AW40-A	1/4, 3/8, 1/2	0.75
AW40-06-A	3/4	0.81

2.3 Diseño/Selección

Advertencia

- La eliminación de la presión residual (descarga d ela presión de salida) no es posible para AW20-A a AW40-A, no se completa evacuando la presión de entrada. Para descargar la presión residual, utilice un filtro regulador con mecanismo de caudal inverso

- El vaso estándar para el filtro de aire, el filtro regulador y el lubricador, así como el visor para el lubricador son de policarbonato. No lo utilice en un entorno donde pudieran estar expuestos o entrar en contacto con disolventes orgánicos, productos químicos, aceite de corte, aceite sintético.

- La presión de ajuste de la presión de salida debe ser igual al 85 % o menos de la presión de entrada. Una presión superior al 85 % puede producir un funcionamiento inestable.

$$P_2 < P_1 \times 0.85$$

3 Instalación

3.1 Instalación

Advertencia

- Lee detenidamente las normas de seguridad del producto entendiendo su contenido antes de realizar la instalación.

3.2 Entorno

Advertencia

- Evita utilizar el producto en ambientes donde esté expuesto a gases corrosivos, productos químicos, agua salina o vapor.
- Evita los ambientes explosivos.
- No lo expongas directamente a la luz solar. Utiliza una cubierta protectora adecuada.
- No utilizar en lugares sometidos a fuertes vibraciones o impactos
- Evita realizar el montaje del producto en lugares expuestos a calor radiante que provocará un aumento de la temperatura más allá de las características técnicas del producto.

3.3 Conexionado

Precaución

- Antes de realizar el conexionado, limpia cualquier rastro de virutas, aceite de corte, polvo, etc.
- Cuando realices la instalación de tuberías o racores, asegúrate de que el material de sellado no penetre en la conexión. Cuando utilices cinta de sellado, deja 1 hilo al final de la tubería o racor sin cubrir.
- Aprieta los racores conforme al par de apriete especificado.

3 Instalación (continuación)

3.4 Lubricación

Precaución

- Nuestros productos vienen lubricados de fábrica y no necesitan lubricación.
- Si utilizas un lubricante para el sistema, consulta el catálogo para más información.

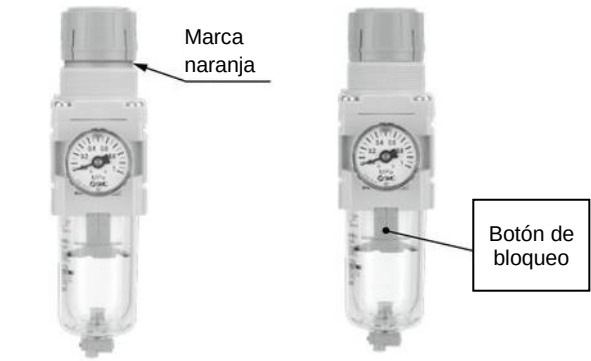
3.5 Montaje/Ajuste

Advertencia

- Ajusta el regulador cuando compruebe los valores visualizados en los manómetros de entrada y de salida. Si se gira el mando excesivamente, pueden producirse daños en las piezas internas.
- No utilices herramientas en el mando de seguridad del regulador de presión dado que podrían producirse daños. Debe manipularse manualmente.

Precaución

- Asegúrese de desbloquear el mando de seguridad antes de regular la presión y de bloquearlo una vez regulada. De lo contrario, el mando podría dañarse y la presión de salida podría fluctuar.
 - Tire del mando del regulador de presión para desbloquear (puedes comprobarlo con la «marca naranja» que aparece en el espacio.)
 - Presione el mando del regulador de presión para bloquear. Si no se bloquea fácilmente, gíralo de izquierda a derecha ligeramente y presiónalo (cuando el mando está bloqueado, la «marca naranja», es decir, el espacio, desaparece).
- Se producirán pulsaciones si la diferencia entre presión de entrada y de salida es muy grande. En tal caso, reduce esa diferencia de presión entre la entrada y la salida. Consulta con SMC si el problema de pulsaciones no está resuelto.
- Cuando instales el vaso en los filtros AW30-A/ AW40-A, instálalo de forma que el botón de bloqueo quede alineado con la ranura de la parte delantera (o trasera) del cuerpo para evitar así la caída del vaso o daños en el mismo.

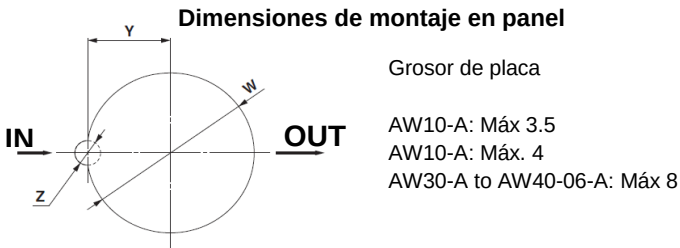


4 Forma de pedido

Para más detalles sobre la forma de pedido, consulte el catálogo.

5 Dimensiones externas (mm)

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



5 Dimensiones externas (mm) - continuación

Modelo	Características técnicas opcionales		
	Montaje en panel		
	W	Y	Z
AW10-A	18.5	-	-
AW20-A	36.5	17.5	6
AW30-A	45.5	22.5	7
AW40-A	52.5	26	7
AW40-06-A	52.5	26	7

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 debe realizarse únicamente por personal cualificado.
- Antes de llevar a cabo el mantenimiento, corte el suministro eléctrico y la presión de alimentación. Compruebe que el aire se ha descargado a la atmósfera.
- Tras la instalación y el mantenimiento, conecte el suministro eléctrico y de presión al equipo y realiza pruebas de funcionamiento y de fugas para comprobar que el equipo está correctamente instalado.
- No realice ninguna modificación del producto.
- No desmonte el producto a menos que se indique en las instrucciones de instalación o mantenimiento
- Puede ser necesario ajustar de forma periódica el regulador manual.

Advertencia

Sustituye el elemento filtrante cada 2 años o cuando la caída de presión sea de 0.1 MPa, lo primero que suceda, para prevenir daños en el filtro.

7 Limitaciones de uso

7.1 Garantía limitada y exención de responsabilidades/Requisitos de conformidad

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

Advertencia

- El diseñador del sistema debe determinar el efecto de los posibles estados de fallo del sistema.
- El regulador no debe utilizarse como válvula de alivio de presión, utiliza otras medidas para aliviar grandes cantidades de aire a presión.

8 Contactos

Para obtener más información, consulta www.smeworld.com

SMC Corporation

URL: [http:// www.smeworld.com](http://www.smeworld.com) (Global) [http:// www.smceu.com](http://www.smceu.com) (Europa)
SMC Corporation, Akihabara UDX15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokio 101 0021 JAPÓN
Las especificaciones pueden sufrir modificaciones sin previo aviso por parte del fabricante.
© 2019 SMC Corporation Todos los derechos reservados.
Plantilla DKP50047-F-085H