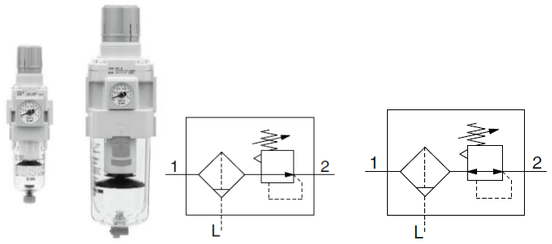
INSTRUCCIONES ORIGINALES

Manual de instrucciones

Filtro regulador

Serie AW-B



AW20(K)-B AW40(K)-B Filtro Regulador Filtro regulador con función de flujo inverso

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) *1) y otros reglamentos de seguridad.

*1) 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□□-B
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 Nota 1)		1/8
Temperatura ambiente y de fluido Nota 2)		-5 a +60 ºC (sin congelación)
Fluido		Aire
Filtración		5 µm
Caudal		Consulta el catálogo Web
Capacidad de purga	AW20-B	8 (cm^3)
	AW30-B	25 (cm^3)
	AW40-B a AW60-B	45 (cm^3)
Material del vaso		Policarbonato
Protección del vaso	AW20-B	Semi-estándar (Acero)
	AW30-B a AW60-B	Estándar (Policarbonato)

2 Características técnicas (continuación)

Nota 1) Las roscas de conexión del manómetro no están disponibles para las unidades F.R.L. con manómetro cuadrado integrado o con presostato digital.
Nota 2) -5 a +50 ºC para los productos con presostato digital.

2.2 Tamaño de conexión y peso

Modelo	Tamaño de conexión	Peso (kg)
AW20-B	1/8, 1/4	0.20
AW30-B	1/4, 3/8	0.36
AW40-B	1/4, 3/8, 1/2	0.66
AW40-06-B	3/4	0.72
AW60-B	3/4, 1	2.05

2.3 Diseño / Selección

⚠ Advertencia

- La eliminación de la presión residual (descarga de la presión de salida) no es posible para AW20-B a AW60-B, no se completa evacuando la presión de entrada. Para descargar la presión residual, utilice un filtro regulador con mecanismo de caudal inverso (AW20K-B a AW60K-B).
- El vaso estándar para el filtro de aire, el filtro regulador y el lubricador son de policarbonato. No los 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.

3.4 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

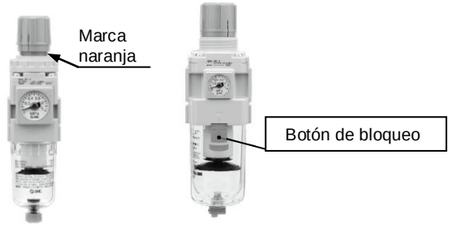
- Ajusta el regulador a la vez que comprueba los valores visualizados en los manómetros de entrada y de salida. Si se gira el mando excesivamente, pueden producirse daños en las piezas internas.

3 Instalación (continuación)

- No utilices herramientas en el mando de seguridad del regulador de presión dado que podrían producirse daños. Debe manipularse manualmente.

⚠ Precaución

- Asegúrate de bloquearlo el mando de seguridad antes de regular la presión y de desbloquearlo 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 (puede comprobarlo con la «marca naranja» que aparece en el espacio.)
  - Presiona 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», el espacio, desaparece).
- Una cubierta de seguridad está disponible para evitar una manipulación no adecuada del regulador. Para más detalles, consulta el catálogo.
- Cuando instales el vaso en los filtros AW30-B a AW60-B, 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.



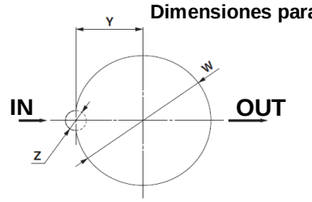
4 Forma de pedido

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.

Dimensiones para montaje en panel



Grosor de placa

AW20(K)-B a AW30(K)-B: Max. 3.5
AW40(K)-B: Máx. 5

Modelo	Características técnicas opcionales Montaje en panel		
	W	Y	Z
AW20(K)-B	28.5	14	6
AW30(K)-B	38.5	19	7
AW40(K)-B	42.5	21	7
AW40(K)-06-B	42.5	21	7
AW60(K)-B	–	–	–

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.

6 Mantenimiento (continuación)

- Antes de llevar a cabo el mantenimiento, corta el suministro eléctrico y la presión de alimentación. Comprueba que el aire se ha descargado a la atmósfera.
- Tras la instalación y el mantenimiento, conecta 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 realices ninguna modificación del producto.
- No desmontes 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.smcworld.com

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 JAPÓN
Las características técnicas pueden sufrir modificaciones sin previo aviso por parte del fabricante.
© 2019 SMC Corporation Todos los derechos reservados.
Plantilla DKP50047-F-085H