

Nuevo

RoHS

# Unidades F.R.L. modulares

## Mayor visibilidad y resistencia medioambiental

Diseño de doble capa

¡El vaso está cubierto con una protección transparente!

- El interior es visible desde 360°
- El vaso está completamente protegido del entorno. Seguridad mejorada



Protección del vaso transparente

Vaso interior

Material: Policarbonato

Material: Policarbonato

\* Tamaño del cuerpo: 30 o superior



## Regulador con ahorro energético

Caída de presión: Máx. 50% de mejora

Presión de regulación : 0.05 a 0.7 MPa  
0.02 a 0.2 MPa

## Fácil sustitución del cartucho filtrante

El cartucho filtrante se integra en el vaso. La sustitución se puede realizar manualmente.

Modelo existente



¡La sustitución se puede realizar manualmente!



Nuevo



\* Sólo AF, AW (excepto AF10-A, AF50-A, AF60-A, AW10-A)

## Espacio de mantenimiento reducido

AF4Q



AF40-A



Reducción máx. de 46%  
\* Para AF40-A

35 mm de reducción



Filtro de aire

Regulador

Lubricador

Filtro regulador

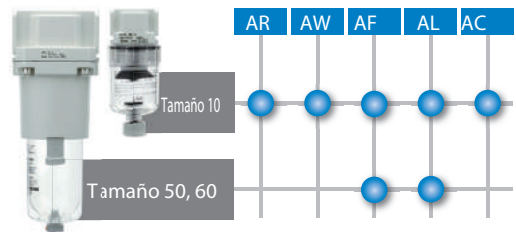
Filtro regulador

Lubricador

Filtro de aire

Regulador

Nuevo ¡Tamaños de cuerpo 10, 50, 60 añadidos!



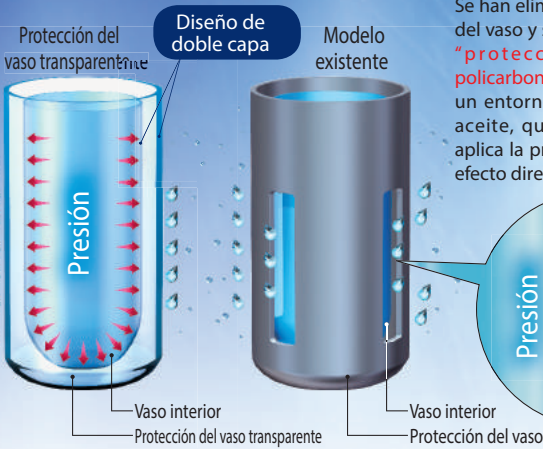
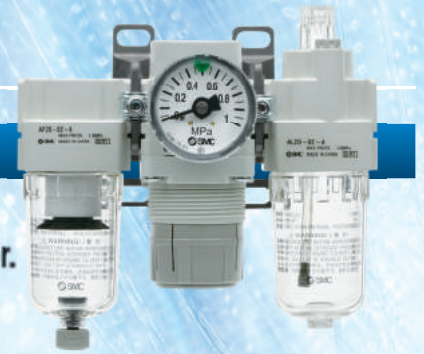
Serie AC



CAT.EUS40-56D-ES

## ► Protección del vaso transparente

**Mejorada resistencia medioambiental:**  
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 la "protección de vaso transparente de policarbonato". Incluso si el producto se usa en un entorno expuesto a productos químicos o aceite, que no se pegan al vaso al que se aplica la presión interna. Esto puede reducir el efecto directo sobre el vaso.

Pueden producirse grietas en la parte en la que se aplique la presión interna.

### Modelo aplicable

Filtro de aire AF	Filtro regulador AW
Filtro micrónico AFM	Lubricador AL
Filtro submicrónico AFD	

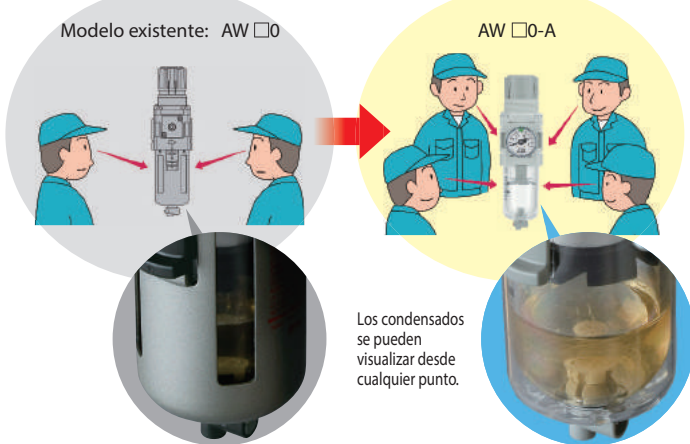
Tamaño del cuerpo: 30 o superior

### Mejor visibilidad: 360°

Se puede usar una protección del vaso transparente para comprobar la presencia de condensación en el interior de la carcasa del filtro y la cantidad de aceite restante en el lubricador en toda la perifería.

Modelo existente: AW □0

AW □0-A

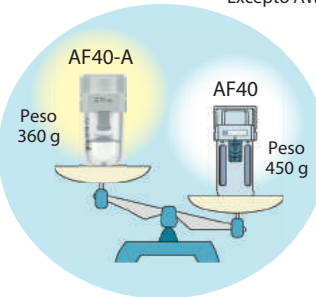


Los condensados se pueden visualizar desde cualquier punto.

### Peso ligero:

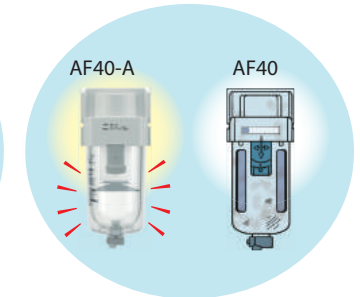
**Máx. 90 g de reducción**

Excepto AW



### No se produce corrosión de metales.

de metales.

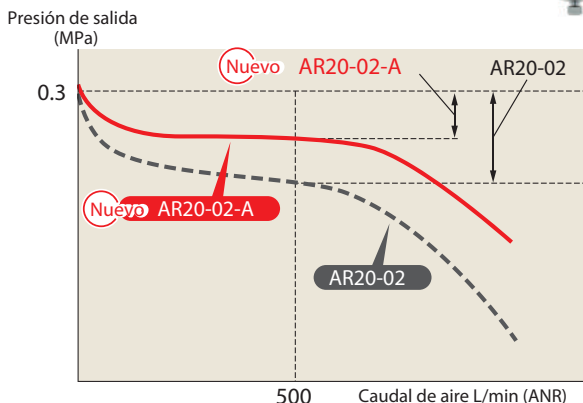


El cuerpo de resina no se oxida.

### Regulador / AR Filtro regulador / AW



Caída de presión:  
**Máx. 50% de mejora**



Condiciones:  
◆ Presión de entrada: 0.5 MPa    ◆ Presión de salida: 0.3 MPa  
◆ Caudal: 500 L/min (ANR)

### Nuevo espaciador

#### Conexión modular

#### Paso q

- Monte el producto alineando la superficie de acoplamiento del nuevo espaciador con la fijación.
- Inserte el retén en el perno del espaciador y apriete la tuerca (montaje temporal).



#### Paso w

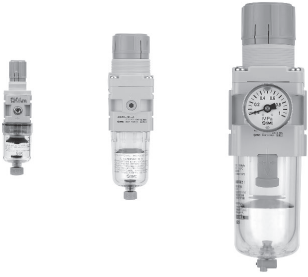
- Apriete la tuerca con la llave Allen.

#### Intercambiabilidad con los productos existentes

- El nuevo espaciador se puede conectar a las series AF, AR, AL, AW existentes.
- El espaciador existente no se puede usar con las nuevas series AR □-A, AW □-A.



# Filtros reguladores de tipo modular Serie **AW**

Filtro regulador Serie AW	Modelo	Tamaño de conexión	Opciones
 <p data-bbox="165 913 277 943">P.73 a 84</p>	AW10-A	M5 x 0.8	Fijación
	AW20-A	1/8, 1/4	Purga automática tipo flotador
	AW30-A	1/4, 3/8	Manómetro redondo
	AW40-A	1/4, 3/8, 1/2	Con tuerca de fijación (para montaje en panel)
	AW40-06-A	3/4	Las dimensiones de los racores del panel de los modelos AW20-A a AW40-06-A son diferentes de las de la serie AW actual.

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accesorios

AF

AFM / AFD

AR

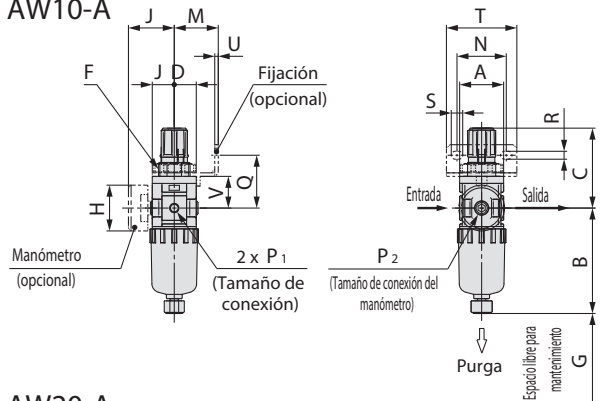
AL

AW

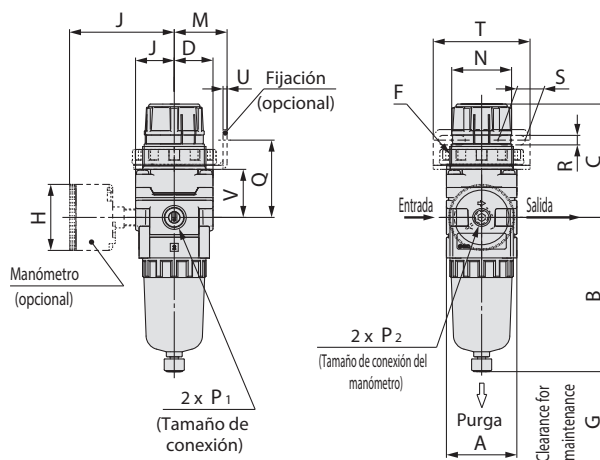
# Serie AW10-A a AW40-A

## Dimensiones

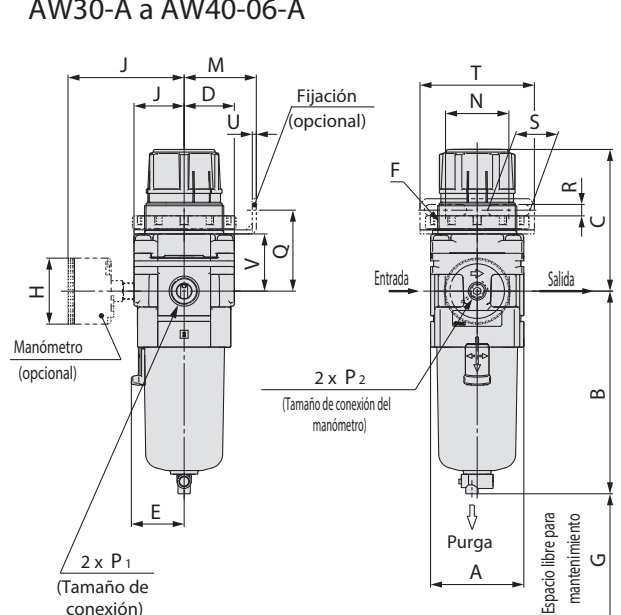
### AW10-A



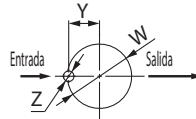
### AW20-A



### AW30-A a AW40-06-A

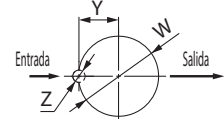


Dimensiones de montaje en panel



Grosor de placa  
AW10-A: Máx. 3.5  
AW20-A: Máx. 4

Dimensiones de montaje en panel



Grosor de placa  
AW30-A a AW40-06-A: Máx. 8

Modelo aplicable	AW10-A / AW20-A		AW20-A		AW30-A a AW40-06-A
Características semi-estándar opcionales	Con purga automática (N.C.)	Vaso metálico	Con guía de purga	Vaso metálico con guía de purga	Con purga automática (N.A./N.C.)
Dimensiones	 M5 x 0.8		 Distancia entre caras 14 1/8	 Distancia entre caras 14 1/8	 N.A.: Negro N.C.: Gris Modelo roscado/Rc: G: Conexión instantánea ø10 Modelo roscado/NPT: Conexión instantánea ø3/8"

Modelo aplicable	AW30-A a AW40-06-A					
Características semi-estándar opcionales	Vaso metálico	Vaso metálico con guía de purga	Vaso metálico con indicador de nivel	Vaso metálico con indicador de nivel y con guía de purga	Con guía de purga	Grifo de purga con conexión con boquilla
Dimensiones		 Distancia entre caras 17 1/4		 Distancia entre caras 17 1/4	 Distancia entre caras 17 1/4	 Conexión con boquilla Tubo aplicable: T0604

Modelo	Características estándar										Características técnicas opcionales			
	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	A	B	C (Nota)	D	E	F	G	J	H	J	H	J
AW10-A	M5 x 0.8	1/16	25	59.9	47.4	12.5	—	M18 x 1	25	12.5	ø26	26	—	—
AW20-A	1/4, 3/8	1/8	40	87.6	67.4	22	—	M36 x 1.5	25	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5
AW30-A	1/4, 3/8	1/8	53	115.1	83.5	28.5	30	M45 x 1.5	35	28.5	ø37.5	65	ø37.5	66
AW40-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	147.1	100	34.5	38.4	M52 x 1.5	40	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72
AW40-06-A	3/4	1/8	75	149.1	101.5	34.5	38.4	M52 x 1.5	40	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72

Modelo	Características técnicas opcionales										Características semi-estándar							
	Montaje con fijación					Montaje en panel					Con purga automática	Con conexión con boquilla	Con guía de purga	Vaso metálico	Vaso metálico con guía de purga	Vaso metálico con indicador de nivel	Vaso metálico con indicador de nivel y con guía de purga	
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B	B	B	B	B	B	B
AW10-A	25	28	30	4.5	6.5	40	2	18	18.5	—	—	77.9	—	—	59.3	—	—	—
AW20-A	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	27.3	36.5	17.5	6	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AW30-A	41	36	46	6.5	24	65	2.3	32.5	45.5	22.5	7	156.8	123.6	121.9	117.6	122.1	137.6	142.1
AW40-A	50	38	54	8.5	26.5	70	2.3	38.4	52.5	26	7	186.9	155.6	153.9	149.6	154.1	169.6	174.1
AW40-06-A	50	38	55.5	8.5	26.5	70	2.3	39.9	52.5	26	7	188.9	157.6	155.9	151.6	156.1	171.6	176.1

Nota) La longitud total de la dimensión C corresponde a la longitud cuando el mando de regulación está desbloqueado.

# Filtro regulador/ AW20-A a AW40-06-A

## Ejecuciones especiales

Consulte con SMC para más detalles acerca de las dimensiones, características y plazos de entrega.



### q Ajuste a 0.4 MPa

La presión máx. de regulación es 0.4 MPa. Cuando se incluye un manómetro, el display mostrará un rango de 0 a 0.7 MPa.

### w Vaso largo

La capacidad de purga es mayor que la de los modelos estándares.

#### Características técnicas

Presión de prueba	1.5 MPa
Presión máx. de trabajo	1.0 MPa
Grado de filtración nominal	0.05 a 0.4 MPa

#### Modelo aplicable / Capacidad de purga

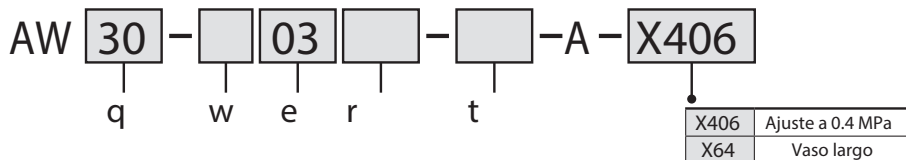
Modelo	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06 -A
Tamaño de conexión	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Capacidad de purga (cm <sup>3</sup> )	19	43	88	

Nota) Consulte con SMC para las dimensiones.

#### Modelo aplicable

Modelo	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06 -A
Tamaño de conexión	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4

### Forma de pedido



- Opción/Semi-estándar: seleccione uno de cada de la a a la i.
  - Símbolo de opción/semi-estándar: Cuando se requiera más de una especificación, indíquelas en orden alfanumérico.
- Ejemplo) AW30-03BG-2N-A-X406

		Símbolo	Descripción	Ajusta a 0.4 MPa			Vaso largo			
				q			q			
				Tamaño del cuerpo			Tamaño del cuerpo			
				20	30	40	20	30	40	
w	Modelo roscado	—	Rc	●	●	●	●	●	●	
		N Nota 1)	NPT	●	●	●	●	●	●	
		F Nota 2)	G	●	●	●	●	●	●	
+										
e	Tamaño de conexión	01	1/8	●	—	—	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	—	—	●	
		06	3/4	—	—	●	—	—	●	
+										
r	a	Montaje	—	Sin opción de montaje	●	●	●	●	●	●
			B Nota 4)	Con fijación	●	●	●	●	●	●
			H	Con tuerca de fijación (para montaje en panel)	●	●	●	●	●	●
	+									
	b	Purga automática tipo flotador	—	Sin purga automática	●	●	●	—	—	—
			C Nota 5)	Purga automática tipo flotador (N.C.)	●	●	●	—	—	—
			D Nota 6)	Purga automática tipo flotador (N.A.)	—	●	●	—	—	—
	+									
	c	Manómetro	—	Sin manómetro	●	●	●	●	●	●
G			Manómetro redondo (con indicador de límite)	●	●	●	● Nota 7)	● Nota 7)	● Nota 7)	
M			Manómetro redondo (con zonas en colores)	●	●	●	● Nota 7)	● Nota 7)	● Nota 7)	

Nota 1) La guía de purga es NPT1/8 (aplicable a la serie AW20-A) y NPT1/4 (aplicable a las series AW30-A a AW40-A). La conexión para la purga automática viene con una conexión instantánea ø3/8" (aplicable a las series AW30-A a AW40-A).

Nota 2) La guía de purga es G1/8 (aplicable a la serie AW20-A) y G1/4 (aplicable a las series AW30-A a AW40-A).

Nota 3) La opción B, G, H y M no están montadas y se suministran sueltas.

Nota 4) El conjunto incluye una fijación y tuercas de fijación.

Nota 5) 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.

Nota 6) Si el compresor es pequeño (0.75 kW, caudal de descarga inferior a 100 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.

Nota 7) Cuando se instale el manómetro, se instalará un manómetro de 1.0 MPa para el modelo estándar (0.7 MPa), mientras que se instalará un manómetro de 0.4 MPa para el modelo de 0.2 MPa.

AC  
AF + AR + AL  
AW + AL  
AF + AR  
AF + AFM + AR  
AW + AFM  
Accesorios  
AF  
AFM / AFD  
AR  
AL  
AW

	Símbolo	Descripción	Ajuste a 0.4 MPa			Vaso largo			
			q			q			
			Tamaño del cuerpo			Tamaño del cuerpo			
			20	30	40	20	30	40	
t Semi-estándar	d Presión de regulación <small>Nota 8)</small>	—	0.05 a 0.7 MPa	—	—	—	●	●	●
		1	0.02 a 0.2 MPa	—	—	—	●	●	●
			+						
	e Vaso <small>Nota 9)</small>	—	Vaso de policarbonato	●	●	●	●	●	●
		2	Vaso metálico	●	●	●	●	●	●
		6	Vaso de nylon	●	●	●	●	●	●
		8	Vaso metálico con indicador de nivel	—	●	●	—	—	—
		C	Con protección del vaso	●	—	—	●	— <small>Nota 11)</small>	— <small>Nota 11)</small>
		6C	Con protección del vaso (vaso de nylon)	●	—	—	●	— <small>Nota 12)</small>	— <small>Nota 12)</small>
			+						
	f Conexión de purga <small>Nota 10)</small>	—	Con grifo de purga	●	●	●	●	●	●
		J <small>Nota 13)</small>	Guía de purga 1/8	●	—	—	●	—	—
			Guía de purga 1/4	—	●	●	—	●	●
		W <small>Nota 14)</small>	Grifo de purga con conexión con boquilla (para tubo de nylon ø6 x ø4)	—	●	●	—	●	●
			+						
	g Mecanismo de alivio	—	Modelo con alivio	●	●	●	●	●	●
		N	Modelo sin alivio	●	●	●	●	●	●
			+						
	h Dirección del caudal	—	Dirección del caudal: de izquierda a derecha	●	●	●	●	●	●
		R	Dirección del caudal: de derecha a izquierda	●	●	●	●	●	●
		+							
i Unidades de presión	—	Placa de identificación y placa de precaución para el vaso en unidades SI: MPa	●	●	●	●	●	●	
	Z <small>Nota 15)</small>	Placa de identificación y placa de precaución para el vaso en unidades inglesas: psi, °F	○ <small>Nota 16)</small>	○ <small>Nota 16)</small>	○ <small>Nota 16)</small>	○ <small>Nota 16)</small>	○ <small>Nota 16)</small>	○ <small>Nota 16)</small>	

Nota 8) La presión se puede ajustar a un valor superior a la presión especificada en algunos casos, aunque debe usarse dentro del rango de especificación.  
 Nota 9) Consulte los datos de producción químicos en la página 76 para ver la resistencia del vaso a producción químicos.  
 Nota 10) La combinación de purga automática tipo flotador C y D no está disponible.  
 Nota 11) Se suministra una protección del vaso como equipo estándar (policarbonato).  
 Nota 12) Se suministra una protección del vaso como equipo estándar (nylon).  
 Nota 13) Sin función de válvula.  
 Nota 14) La combinación de vaso metálico 2 y 8 no está disponible.  
 Nota 15) Para los tipos de rosca NPT.  
 Nota 16) No se puede utilizar con M: Manómetro redondo (con zonas en colores). Disponible bajo pedido como ejecución especial.  
 Nota 16) ○: Sólo para los tipos de rosca NPT.



## e Ajuste a 0.85 MPa

La presión máx. de regulación es 0.85 MPa. Cuando se incluye un manómetro, el display mostrará un rango de 0 a 1.0 MPa.

### Características técnicas

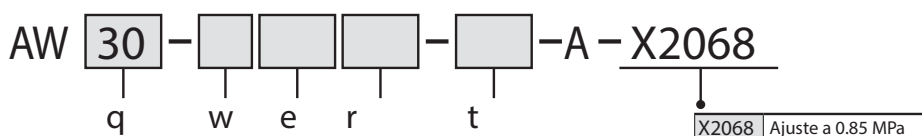
Presión de prueba	1.5 MPa
Presión máx. de trabajo	1.0 MPa
Rango de presión de regulación	0.05 a 0.85 MPa

### Modelo aplicable

Modelo	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06 -A
Tamaño de conexión	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4

# 03

### Forma de pedido



- Opción/semi-estándar: Seleccione uno de cada de la a a la i.
  - Símbolo de opción/semi-estándar: Cuando se requiera más de una especificación, indíquelas en orden alfanumérico
- Ejemplo) AW30-03BG-2N-A-X2068

Ajuste a 0.85 MPa

		Símbolo	Descripción	q			
				Tamaño del cuerpo			
				20	30	40	
w	Modelo de rosca de conexión	—	Rc	●	●	●	
		N <small>Nota 1)</small>	NPT	●	●	●	
		F <small>Nota 2)</small>	G	●	●	●	
+							
e	Tamaño de conexión	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
		06	3/4	—	—	●	
+							
r	a	Montaje	—	Sin opción de montaje	●	●	●
			B <small>Nota 4)</small>	Con fijación	●	●	●
			H	Con tuerca de fijación (para montaje en panel)	●	●	●
	+						
	b	Purga automática tipo flotador	—	Sin purga automática	●	●	●
			C <small>Nota 5)</small>	Purga automática tipo flotador (N.C.)	●	●	●
			D <small>Nota 6)</small>	Purga automática tipo flotador (N.A.)	—	●	●
	+						
	c	Manómetro	—	Sin manómetro	●	●	●
G			Manómetro redondo (con indicador de límite)	●	●	●	
M			Manómetro redondo (con zonas en colores)	●	●	●	

Nota 1) La guía de purga es NPT1/8 (aplicable a la serie AW20-A) y NPT1/4 (aplicable a las series AW30-A a AW40-A).  
La conexión para la purga automática viene con una conexión instantánea ø3/8" (aplicable a las series AW30-A a AW40-A).

Nota 2) La guía de purga es G1/8 (aplicable a la serie AW20-A) y G1/4 (aplicable a las series AW30-A a AW40-A).

Nota 3) La opción B, G, H y M no están montadas y se suministran sueltas.

Nota 4) El conjunto incluye una fijación y tuercas de fijación.

Nota 5) 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.

Nota 6) Si el compresor es pequeño (0.75 kW, caudal de descarga inferior a 100 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.

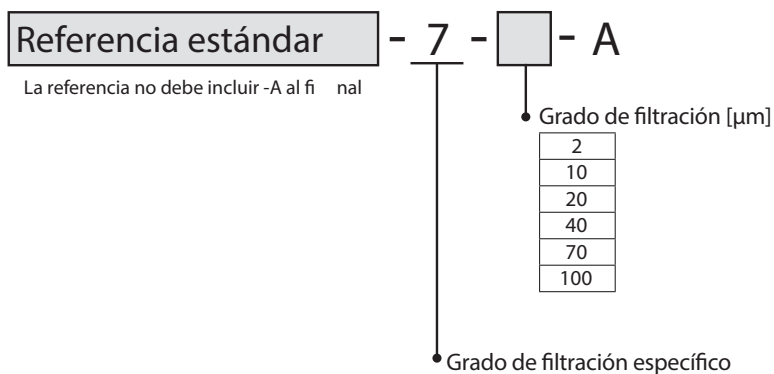
Ajuste a 0.85 MPa

	Símbolo	Descripción	q				
			Tamaño del cuerpo				
			20	30	40		
t Semi-estándar	d	Vaso <sup>Nota 7)</sup>	—	Vaso de policarbonato	●	●	●
			2	Vaso metálico	●	●	●
			6	Vaso de nylon	●	●	●
			8	Vaso metálico con indicador de nivel	—	●	●
			C	Con protección del vaso	●	—	—
			6C	Con protección del vaso (vaso de nylon)	●	—	—
	+						
	e	Conexión de purga <sup>Nota 8)</sup>	—	Con grifo de purga	●	●	●
			J <sup>Nota 9)</sup>	Guía de purga 1/8	●	—	—
				Guía de purga 1/4	—	●	●
			W <sup>Nota 10)</sup>	Grifo de purga con conexión con boquilla (para tubo de nylon ø6 x ø4)	—	●	●
	+						
	f	Mecanismo de escape	—	Modelo con alivio	●	●	●
			N	Modelo sin alivio	●	●	●
	+						
	g	Dirección del caudal	—	Dirección del caudal: de izquierda a derecha	●	●	●
			R	Dirección del caudal: de derecha a izquierda	●	●	●
	+						
	h	Unidades de presión	—	Placa de identificación y placa de precaución para el vaso: MPa	●	●	●
			Z <sup>Nota 11)</sup>	Placa de identificación y placa de precaución para el vaso en unidades SI: psi, °F	○ <sup>Nota 12)</sup>	○ <sup>Nota 12)</sup>	○ <sup>Nota 12)</sup>

Nota 7) Consulte los datos de prod. químicos en la página 76 para ver la resistencia del vaso a prod. químicos.  
 Nota 8) La combinación de purga automática tipo flotador C y D no está disponible.  
 Nota 9) Sin función de válvula.  
 Nota 10) La combinación de vaso metálico 2 y 8 no está disponible.  
 Nota 11) Para los tipos de rosca de conexión NPT.  
 No se puede utilizar con M: Manómetro redondo (con zonas en colores). Disponible bajo pedido como ejecución especial.  
 Nota 12) ○: Para rosca de conexión NPT

- AC
- AF + AR + AL
- AW + AL
- AF + AR
- AF + AFM + AR
- AF + AFM
- AW + AFM
- Accesorios

**N Grado de filtración específico**

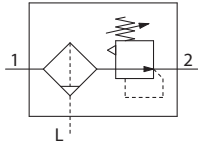


- AF
- AFM / AFD
- AR
- AL
- AW

# Filtro regulador

## AW10-A a AW40-A

Símbolo  
Filtro regulador



- El filtro integrado y las unidades del regulador ahorran espacio y requieren menos conexión.

### Forma de pedido

AW 30 -   03 BG -   - A -  

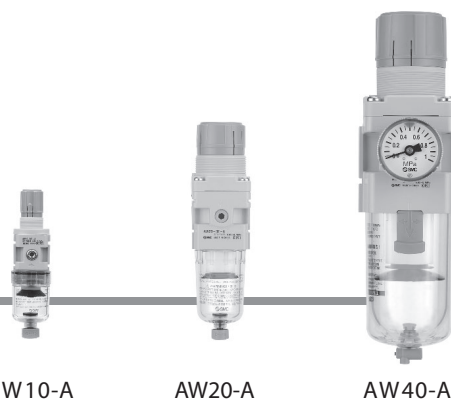
q      w      e      r      t

• Opción/semi-estándar: seleccione uno de cada de la a a i.  
• Símbolo de opción/semi-estándar: Cuando se requiera más de una especificación, indíquelas en orden alfanumérico.  
Ejemplo) AW30-03BG-1N-A

• Ejecuciones especiales  
(Véanse más detalles desde la pág. 81 a 84).

		Símbolo	Descripción	q				
				Tamaño del cuerpo				
				10	20	30	40	
w	Modelo roscado	—	Rosca métrica (M5)	●	—	—	—	
		N Nota 1)	Rc	—	●	●	●	
		F Nota 2)	NPT	—	●	●	●	
			G	—	●	●	●	
+								
e	Tamaño de conexión	M5	M5	●	—	—	—	
		01	1/8	—	●	—	—	
		02	1/4	—	●	●	●	
		03	3/8	—	—	●	●	
		04	1/2	—	—	—	●	
		06	3/4	—	—	—	●	
+								
r	a	—	Sin opción de montaje	●	●	●	●	
		B Nota 4)	Con fijación	●	●	●	●	
		H	Con tuerca de fijación (para montaje en panel)	●	●	●	●	
	+							
	b	Purga automática tipo flotador	—	Sin purga automática	●	●	●	●
			C Nota 5)	N.C. (normalmente cerrada) La conexión de purga está cerrada cuando no se aplica presión.	●	●	●	●
			D Nota 6)	N.A. (normalmente abierta) La conexión de purga está abierta cuando no se aplica presión.	—	—	●	●
	+							
	c	Manómetro Nota 7)	—	Sin manómetro	●	●	●	●
			G	Manómetro redondo (sin indicador de límite)	●	—	—	—
				Manómetro redondo (con indicador de límite)	—	●	●	●
	M	Manómetro redondo (con zonas en colores)	—	●	●	●		
+								
t	d	—	0.05 a 0.7 MPa	●	●	●	●	
		1	0.02 a 0.2 MPa	●	●	●	●	
	+							
	e	Vaso Nota 9)	—	Vaso de policarbonato	●	●	●	●
			2	Vaso metálico	●	●	●	●
			6	Vaso de nylon	●	●	●	●
8			Vaso metálico con indicador de nivel	●	●	●	●	
C			Con protección del vaso	—	—	● Nota 10)	● Nota 10)	
6C	Con protección del vaso (vaso de nylon)	—	●	— Nota 11)	— Nota 11)			

# Filtro regulador Serie AW10-A a AW40-A



AW10-A

AW20-A

AW40-A

	Símbolo	Descripción	q			
			Tamaño del cuerpo			
			10	20	30	40
t	f	—	●	●	●	●
		J Nota 13)	—	●	—	—
		W Nota 14)	—	—	●	●
		+	—	—	●	●
	g	—	●	●	●	●
		N	●	●	●	●
	h	—	●	●	●	●
		R	●	●	●	●
	i	—	●	●	●	●
		Z Nota 15)	○ Nota 16)	○ Nota 16)	○ Nota 16)	○ Nota 16)

Nota 1) La guía de purga es NPT1/8 (aplicable a la serie AW20-A) y NPT1/4 (aplicable a las series AW30-A a AW40-A). La conexión para la purga automática viene con una conexión instantánea ø3/8" (aplicable a las series AW30-A a AW40-A).

Nota 2) La guía de purga es G1/8 (aplicable a la serie AW20-A) y G1/4 (aplicable a las series AW30-A a AW40-A).

Nota 3) La opción B, G, H y M no están montadas y se suministran sueltas.

Nota 4) El conjunto incluye una fijación y tuercas de fijación.

Nota 5) 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.

Nota 6) Si el compresor es pequeño (0.75 kW, caudal de descarga inferior a 100 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.

Nota 7) Cuando se instale el manómetro, se instalará un manómetro de 1.0 MPa para el modelo estándar (0.7 MPa), manómetro de 0.4 MPa para el modelo de 0.2 MPa (manómetro de 1.0 MPa sólo para el modelo AW10-A).

Nota 8) La presión se puede ajustar a un valor superior a la presión especificada en algunos casos, aunque debe usarse dentro del rango de especificación.

Nota 9) Consulte los datos de prod. químicos en la página 76 para ver la resistencia del vaso a prod. químicos.

Nota 10) Se suministra una protección del vaso como equipo estándar (policarbonato).

Nota 11) Se suministra una protección del vaso como equipo estándar (nylon).

Nota 12) La combinación de purga automática tipo flotador C y D no está disponible.

Nota 13) Sin función de válvula.

Nota 14) La combinación de vaso metálico 2 y 8 no está disponible.

Nota 15) Para los tipos de rosca de conexión NPT. No se puede utilizar con M: Manómetro redondo (con zonas en colores). Disponible bajo pedido como ejecución especial.

Nota 16) ○: Para rosca de conexión M5 y NPT.

## Características técnicas estándar

Modelo	AW10-A	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
Tamaño de conexión	M5 x 0.8	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Conexión del manómetro	1/16 <sup>Nota)</sup>	1/8			
Fluido	Aire				
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 regulación	0.05 a 0.7 MPa				
Grado de filtración nominal	5 µm				
Capacidad de purga (cm <sup>3</sup> )	2.5	8	25	45	
Material del vaso	Policarbonato				
Protección del vaso	—	Semi-estándar (Acero)	Estándar (Policarbonato)		
Diseño	Modelo con alivio				
Peso [kg]	0.09	0.21	0.41	0.75	0.81

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

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AF + AFM

AW + AFM

Accesorios

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

# Serie AW10-A a AW40-A

## Opciones / Ref.

Características técnicas opcionales			Modelo			
			AW10-A	AW20-A	AW30-A	AW40-A
Conjunto de fijación <sup>Nota 1)</sup>			AR12P-270AS	AR22P-270AS	AR32P-270AS	AR42P-270AS
Tuerca de fijación			AR12P-260S	AR22P-260S	AR32P-260S	AR42P-260S
Manómetro <sup>Nota 2)</sup> gauge	Modelo redondo	Estándar	G27-10-R1	G36-10- □01		G46-10-□01
		0.02 a 0.2 MPa	G27-10-R1 <sup>Nota 3)</sup>	G36-4- □01		G46-4-□01
	Modelo redondo (con zonas en colores)	Estándar	—	G36-10- □01-L		G46-10-□01-L
		0.02 a 0.2 MPa	—	G36-4- □01-L		G46-4-□01-L

Nota 1) El conjunto incluye una fijación y tuercas de fijación.

Nota 2) □ en la referencia de un manómetro redondo indica un modelo con rosca de conexión. No es necesaria ninguna indicación para R, per o sí indicar N para NPT. Contacte con SMC en relación con el modelo con rosca de conexión y el suministro del manómetro con especific caciones de visualización en unidades psi.

Nota 3) Manómetro estándar

## Ref. del conjunto de vaso

Material del vaso	Mecanismo de descarga de purga	Conexión de purga	Otro	Modelo				
				AW10-A	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
Vaso de policarbonato	Descarga manual	Con grifo de purga	—	C1SF-A	C2SF-A	—	—	
		Grifo de purga con conexión con boquilla	Con protección del vaso	—	C2SF-C-A	C3SF-A	C4SF-A	
		Con guía de purga (sin función de válvula)	—	—	C2SF □-J-A	—	—	
		Con protección del vaso	—	C2SF □-CJ-A	C3SF □-J-A	C4SF □-J-A		
	Descarga automática <sup>Nota)</sup> (Purga automática)	Normalmente cerrada (N.C.)	—	AD17-A	AD27-A	—	—	
		Con protección del vaso	—	—	AD27-C-A	AD37 □-A	AD47 □-A	
Normalmente abierta (N.A.)	Con protección del vaso	—	—	AD38 □-A	AD48 □-A			
Vaso de nylon	Descarga manual	Con grifo de purga	—	C1SF-6-A	C2SF-6-A	—	—	
		Grifo de purga con conexión con boquilla	Con protección del vaso	—	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A	
		Con guía de purga (sin función de válvula)	—	—	C2SF □-6J-A	—	—	
		Con protección del vaso	—	C2SF □-6CJ-A	C3SF □-6J-A	C4SF □-6J-A		
	Descarga automática <sup>Nota)</sup> (Purga automática)	Normalmente cerrada (N.C.)	—	AD17-6-A	AD27-6-A	—	—	
		Con protección del vaso	—	—	AD27-6C-A	AD37 □-6-A	AD47 □-6-A	
Normalmente abierta (N.A.)	Con protección del vaso	—	—	AD38 □-6-A	AD48 □-6-A			
Vaso metálico	Descarga manual	Con grifo de purga	—	C1SF-2-A	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A	
		Con indicador de nivel	—	—	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A	
		Con guía de purga (sin función de válvula)	—	—	C2SF □-2J-A	C3SF □-2J-A	C4SF □-2J-A	
		Con indicador de nivel	—	—	—	C3LF □-8J-A	C4LF □-8J-A	
	Descarga automática <sup>Nota)</sup> (Purga automática)	Normalmente cerrada (N.C.)	—	AD17-2-A	AD27-2-A	AD37 □-2-A	AD47 □-2-A	
		Con indicador de nivel	—	—	—	AD37 □-8-A	AD47 □-8-A	
Normalmente abierta (N.A.)	—	—	—	AD38 □-2-A	AD48 □-2-A			
Con indicador de nivel	—	—	—	AD38 □-8-A	AD48 □-8-A			

Nota) Presión mínima de trabajo: Modelo N.A.: 0.1 MPa (AD38-A, AD48-A); Modelo N.C.: 0.1 MPa (AD17-A, AD27-A) y 0.15 MPa (AD37-A, AD47-A).

El conjunto del vaso para los modelos AW10-A a AW40-06-A se entrega con una junta para el vaso.

□ en la referencia del conjunto del vaso indica un modelo con rosca de conexión (tubo aplicable para purga automática).

No es necesaria ninguna indicación para rosca Rc, pero sí indicar N para rosca NPT y F para rosca G. (Para purga automática, —: Contacte con SMC por separado para especific caciones de visualización en unidades psi y °F.

ø10, N: ø3/8")

## ⚠️ Precauciones específicas del producto

Lea detenidamente las instrucciones antes de su uso. Véase la contraportada para Instrucciones de seguridad, "Precauciones en el manejo de productos SMC" (M-E03-3) y el manual de funcionamiento para las Precauciones sobre unidades F.R.L. Precauciones.

### Diseño / Selección

#### ⚠️ Advertencia

- Aunque es posible liberar la presión residual en el lado de entrada cuando se elimina la presión de entrada, no es posible realizar el escape cuando la presión de regulación es de 0.15 MPa o inferior. Use un regulador con función de flujo 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 los utilice en un entorno donde pudieran estar expuestos o entrar en contacto con disolventes orgánicos, productos químicos, aceite de corte, aceite sintético, álcali 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	△	X
Alcalino	Hidróxido sódico (sosa cáustica) Potasa Hidróxido cálcico (cal apagada) Agua amoniacal Carbonato de sosa	Desgrasante de metales Sales industriales Aceite de corte hidrosoluble	X	○
Sales inorgánicas	Sulfuro sódico Sulfato de potasa Sulfato de sosa	—	X	△
Disolventes clorados	Tetracloruro de carbono Cloroformo Cloruro de etileno Cloruro de metileno	Líquido de limpieza para metales Tinta de impresora Dilución	X	△
Serie aromática	Benceno Tolueno Diluyente para pintura	Revestimientos Limpieza en seco	X	△
Cetona	Acetona Metil-etil-cetona Ciclohexano	Película fotográfica Limpieza en seco Industria textil	X	X
Alcohol	Alcohol etílico IPA Metanol	Anticongelante Adhesivos	△	X
Aceite	Gasolina Queroseno	—	X	○
Éster	Dimetil-ftalato Dietil-ftalato Ácido acético	Aceite sintético Aditivos anticorrosión	X	○
Éter	Éter metílico Éter etílico	Aditivo para líquido de frenos	X	○
Amina	Metilamina	Aceite de corte Aditivo para líquido de frenos Acelerador de caucho	X	X
Otros	Fluido de fijación de rosca Agua de mar Detector de fugas	—	X	△

○: Essentially safe △: Some effects may occur. X: Effects will occur.

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

### Diseño / Selección

#### ⚠️ Precaución

- Si se utiliza a una presión inferior a la presión de entrada especificada en el gráfico de características de caudal, la caída de presión en el lado de salida puede ser mayor. Por tanto, asegúrate de realizar una prueba con el equipo real.

### Mantenimiento

#### ⚠️ Advertencia

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

### Montaje/Ajuste

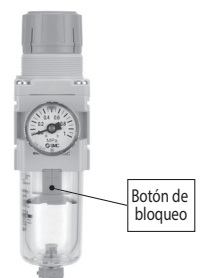
#### ⚠️ Advertencia

- Ajuste 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 utilice 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 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.)
  - Presione el mando del regulador de presión para bloquear. Si no se bloquea fácilmente, gírelo de izquierda a derecha ligeramente y presiónelo (cuando el mando está bloqueado, la "marca naranja", es decir, el espacio, desaparece).
- Se generarán pulsaciones cuando exista una importante diferencia entre la presión de entrada y de salida. En tal caso, reduzca esa diferencia de presión. Consulte con SMC si el problema de pulsación no se resuelve.

- Quando instale el vaso, instálolo 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.



AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accesorios

AF

AFM / AFD

AR

AL

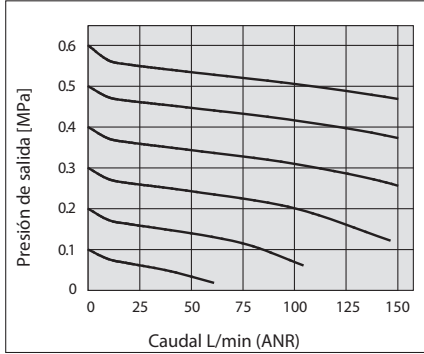
AW

# Serie AW10-A a AW40-A

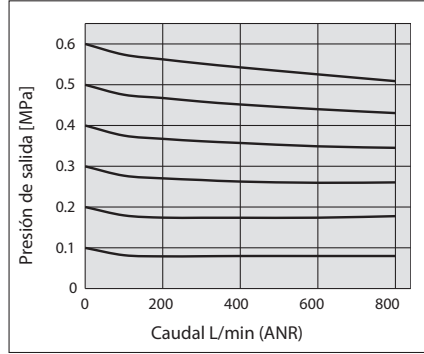
## Curvas de caudal (Valores representativos)

Condiciones: presión de entrada 0.7 MPa

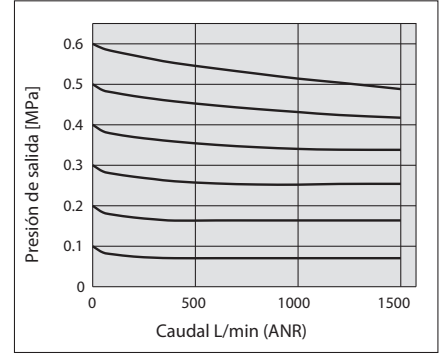
AW10-A M5



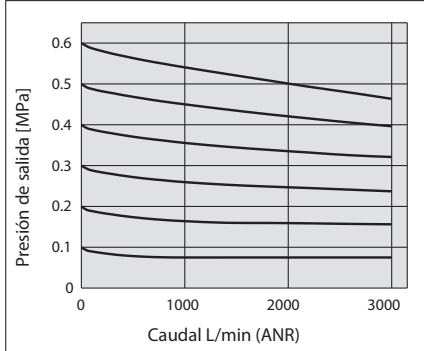
AW20-A Rc1/4



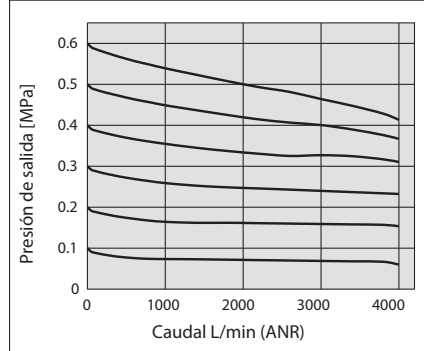
AW30-A Rc3/8



AW40-A Rc1/2



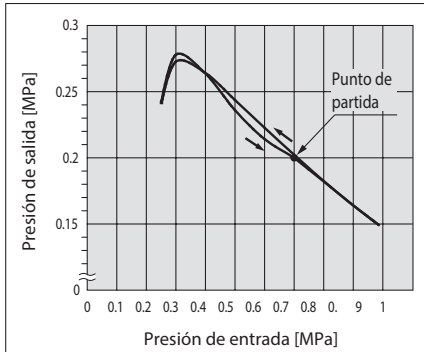
AW40-06-A Rc3/4



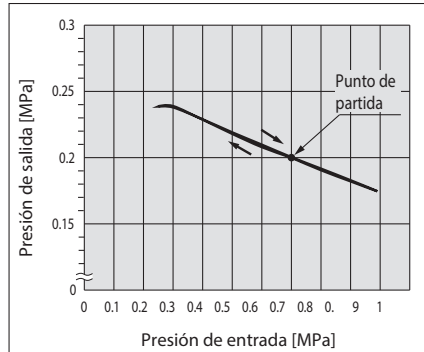
## Curvas de presión (Valores representativos)

Condiciones: presión de entrada de 0.7 MPa, presión de salida de 0.2 MPa, caudal de 20 L/min (ANR)

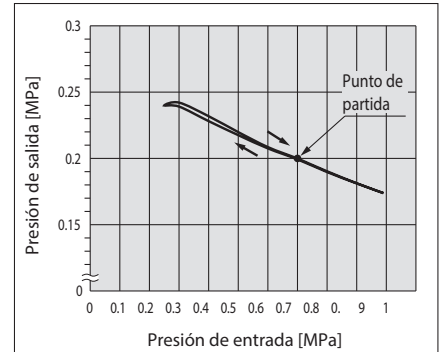
AW10-A



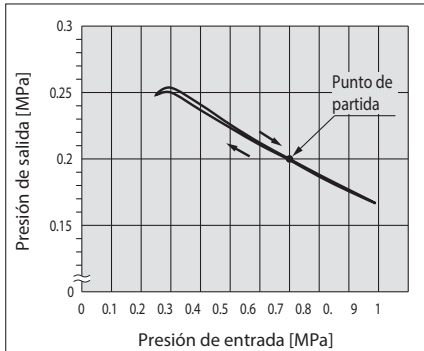
AW20-A



AW30-A

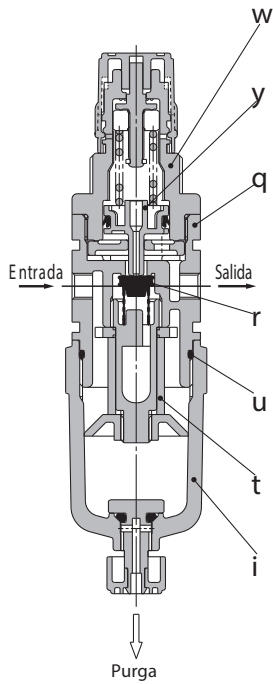


AW40-A/AW40-06-A

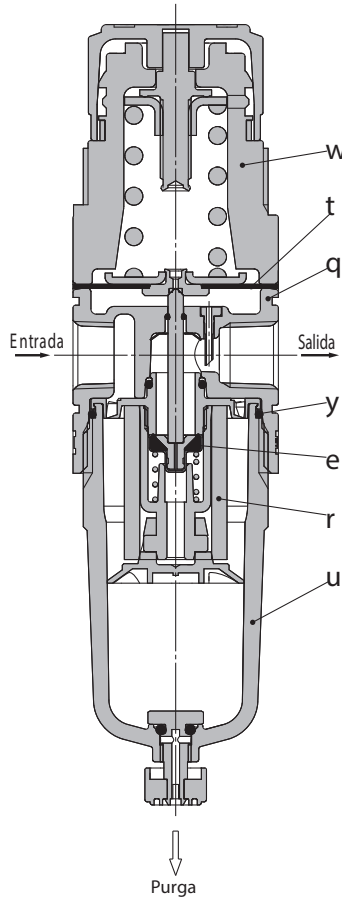


Diseño

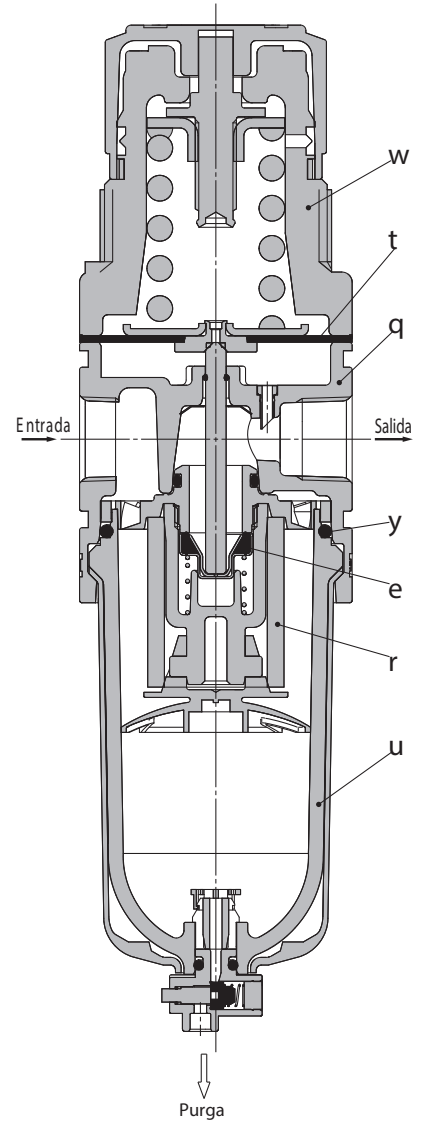
AW10-A



AW20-A



AW30-A a AW40-06-A



Lista de componentes

Nº	Descripción	Material	Modelo	Color
1	Cuerpo	Fundición de cinc	AW10-A	Blanco
		Fundición de aluminio	AW20-A a AW40-06-A	
2	Carcasa	Poliacetal	AW10-A a AW40-06-A	Blanco

Lista de repuestos

Nº	Descripción	Material	Ref.				
			AW10-A	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
3	Conjunto de válvula	Acero inoxidable, HNBR	AR10P-090S	AW22P-060AS	AW32P-060AS	AW42P-060AS	
4	Elemento filtrante	Sin malla	AF10P-060S	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	
5	Conjunto de membrana	NBR resistente a la intemperie	AR10P-150AS <sup>Nota 1)</sup>	AR22P-150AS	AR32P-150AS	AR42P-150AS	
6	Junta del vaso	NBR	C1SF-260S	C2SF-260S	C3FP-260S	C4FP-260S	
7	Conjunto del vaso <sup>Nota 2)</sup>	Policarbonato	C1SF-A	C2SF-A	C3SF-A	C4SF-A	

Nota 1) AW10-A es un tipo de émbolo. El conjunto incluye un émbolo y una junta (KSYP-13).

Nota 2) La junta del vaso se incluye en los modelos AW20-A a AW40-06-A. Contacte con SMC en relación con el suministro del conjunto de visualización en unidades psi y °F.

vaso con especificaciones

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accesorios

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW