

Filtro de limpieza de aire comprimido

Para desodorización y separación de agua, sólidos/aceite

[Conexión modular, Diseño que permite ahorrar espacio, Reduce la mano de obra en conexiónado! (AMG□C, AFF□C, AM□C, AMD□C)
(AMH□C, AME□C, AMF□C)]

Usa el mismo espaciador que la combinación F.R.L. de la serie AC.

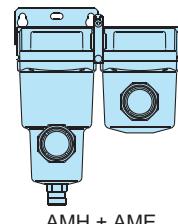
Es posible realizar una conexión modular con productos como el regulador de la serie AR.

Ejemplo de conexión modular

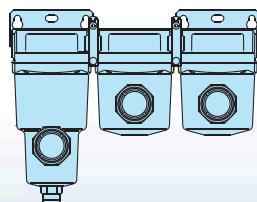


Nota) El espaciador con fijación no puede montarse.

Use la fijación del filtro.



AMH + AME



AMH + AME + AMF

* El modelo C sólo es apto para conexión modular.

Ejecuciones especiales (AMG□C, AFF□C, AM□C, AMD□C)
(AMH□C, AME□C, AMF□C)

5 opciones añadidas

Detector de presión diferencial

- Presión de trabajo 1.6 MPa
- Juntas de goma fluorada
- Con presostato diferencial (30 VDC)
- Especific. de desengrasado y vaselina blanca



Compacto y ligero (AME□C, AMF□C)

Altura y peso reducidos hasta en un 40%

Nuevo



Convencional



Separación de agua

Separador de agua/AMG

Separación sólidos/aceite

Filtros de línea principal/AFF

Separador de neblina /AM

Filtro submicrónico/AMD

Separador de neblina micrónico con filtro/AMH

Superseparador de neblina/AME

Desodorización

Filtro para eliminación de olores/AMF



Serie AM□/AFF

SMC®

CAT.EUS30-11Aa-ES

Eliminación de gotas de agua

Separador de agua

Índice de separación de gotas de agua: 99%



AMG150C a 550C



AMG650/850

Modelo	Capacidad caudal l/min (ANR) Capacidad máx. de caudal a presión entrada de 0.7 MPa	Tamaño de conexión
AMG	150C	300
	250C	750
	350C	1,500
	450C	2,200
	550C	3,700
	650	6,000
	850	12,000

Filtración de polvo, separación de aceite

Filtros de línea principal

Grado de filtración nominal: 3 µm

[Eficiencia filtración:
99%]



AFF2C a 22C AFF37B/75B

2C	300	1/8, 1/4
4C	750	1/4, 3/8
8C	1,500	3/8, 1/2
11C	2,200	1/2, 3/4
22C	3,700	3/4, 1
37B	6,000	1, 1 1/2
75B	12,000	1 1/2, 2

Filtración de polvo, separación de neblina de aceite

Filtro micrónico

Grado de filtración nominal: 0.3 µm

[Eficiencia de filtración: 99.9%]

Dens. neblina aceite en salida:

Máx. 1.0 mg/m³ (ANR)

[~0.8 ppm]



AM150C a 550C AM650/850

150C	300	1/8, 1/4
250C	750	1/4, 3/8
350C	1,500	3/8, 1/2
450C	2,200	1/2, 3/4
550C	3,700	3/4, 1
650	6,000	1, 1 1/2
850	12,000	1 1/2, 2

Filtración de polvo, separación de neblina de aceite

Filtro submicrónico

Grado de filtración nominal: 0.01 µm

[Eficiencia de filtración: 99.9%]

Dens. neblina aceite en la salida:

Máx. 0.1 mg/m³ (ANR)

[~0.08 ppm]



AMD150C a 550C AMD650 a 850

150C	200	1/8, 1/4
250C	500	1/4, 3/8
350C	1,000	3/8, 1/2
450C	2,000	1/2, 3/4
550C	3,700	3/4, 1
650	6,000	1, 1 1/2
850	12,000	1 1/2, 2

Filtración de polvo, separación de neblina de aceite

Separador de neblina micrónico con filtro

Pre-filtro de 0.3m integrado. El cartucho filtrante AM + AMD ha sido integrado para lograr un diseño que permita ahorrar espacio.

Grado de filtración nominal: 0.01 m

[Eficiencia de filtración: 99.9%]

Dens. neblina de aceite en la salida:

Máx. 0.1 mg/m³ (ANR)

[0.08 ppm]



AMD150C a 550C AMH650/850

Filtración de polvo, adsorción de neblina de aceite

Superseparador de neblina

El cambio de color indica cuándo el cartucho filtrante está saturado.

Grado de filtración nominal: 0.01 m

[Eficiencia de filtración: 99.9%]

Dens. neblina de aceite en la salida:

Máx. 0.01 mg/m³ (ANR)

[0.008 ppm]

Limpieza en la salida:

No más de 35 part.

de 0.3m o más/10l

(100 partículas o menos/ft³)



AME150C a 550C AME650/850

Desodorización

Filtro para eliminación de olores

Grado de filtración nominal: 0.01 m

[Eficiencia de filtración: 99.9%]

Dens. neblina de aceite en salida:

Máx. 0.004 mg/m³ (ANR)

[0.0032 ppm]



AMF150C a 550C

AMF650 a 850

Modelo	Capac. caudal l/min (ANR) Capac. máx. caudal a presión de entrada de 0.7 MPa	Tamaño de conexión
--------	---	-----------------------

AMH	150C	200	1/8, 1/4
	250C	500	1/4, 3/8
	350C	1,000	3/8, 1/2
	450C	2,000	1/2, 3/4
	550C	3,700	3/4, 1
	650	6,000	1, 1 1/2
	850	12,000	1 1/2, 2

AME	150C	200	1/8, 1/4
	250C	500	1/4, 3/8
	350C	1,000	3/8, 1/2
	450C	2,000	1/2, 3/4
	550C	3,700	3/4, 1
	650	6,000	1, 1 1/2
	850	12,000	1 1/2, 2

AMF	150C	200	1/8, 1/4
	250C	500	1/4, 3/8
	350C	1,000	3/8, 1/2
	450C	2,000	1/2, 3/4
	550C	3,700	3/4, 1
	650	6,000	1, 1 1/2
	850	12,000	1 1/2, 2

Serie filtro de limpieza aire comprimido

Serie AM□/AFF

	Serie	Índice de eliminación de agua	Grado de filtración nominal	Densidad de neblina de aceite en la salida	Olfato	Página					
Separador agua	• Separador de agua Elimina gotas de agua en el aire comprimido.	Serie AMG	99%	—	—	Pág. 2					
Separador sólidos/aceite	<ul style="list-style-type: none"> • Filtros de línea principal Elimina impurezas como aceite o partículas extrañas, etc. en el aire comprimido. • Separador de neblina Elimina la neblina de aceite en el aire comprimido o la oxidación de 0.3 μm o más, así como partículas extrañas como el carbón • Filtro micrónico Elimina partículas extrañas de un tamaño de 0.01 μm o más, o partículas de aceite en aerosol. • Separador de neblina micrónico con filtro Separador de aceite, que integra filtro (equivalente a la serie AM) en el filtro micrónico. • Superseparador de neblina Captura partículas extrañas de un tamaño de 0.01 μm o más y absorbe partículas de aceite en aerosol. 	Serie AFF	3 μm (Eficiencia de filtración: 99%)	—	—	Pág. 10					
	Serie AM	0.3 μm (Eficiencia de filtración: 99.9%)	1 mg/m ³ (ANR) (0.8 ppm) (tras saturación de aceite)	—	—	Pág. 18					
	Serie AMD	0.01 μm (Eficiencia de filtración: 99.9%)	0.1 mg/m ³ (ANR) (0.08 ppm) (tras saturación de aceite)	—	—	Pág. 26					
	Serie AMH	0.3 + 0.01 μm (Eficiencia de filtración: 99.9%)	0.01 mg/m ³ (ANR) (0.008 ppm)	Reduce el olor a aceite.	—	Pág. 34					
	Serie AME	0.01 μm (Eficiencia de filtración: 99.9%)	0.004 mg/m ³ (ANR) (0.0032 ppm)	Desodoriza el olor a aceite.	—	Pág. 42					
Desodorizador	• Filtro para eliminación de olores Elimina olores procedentes del aire comprimido.	Serie AMF	—	—	—	Pág. 50					
Ejemplos de conexión modular											
Forma de pedido del conjunto del vaso											
Opciones	<ul style="list-style-type: none"> • Mat. sellado: Goma fluorada • Para presión de aire media • Con presostato diferencial (con indicador) (125 VAC, 30 VDC) 	<ul style="list-style-type: none"> • Dirección inversa IN-OUT • Guía de purga rosca hembra 1/4B 	<ul style="list-style-type: none"> • Desengrasado, vaselina blanca • Con indicador de saturación del cartucho filtrante • Con presostato diferencial (con indicador) (30 VDC) 	Véase "Forma de pedido" de los modelos respectivos.							
Ejecuciones especiales	<ul style="list-style-type: none"> • Con manómetro de presión diferencial Es posible controlar la vida del producto controlando la obstrucción del cartucho filtrante. • Especificaciones técnicas de purga automática y de guía de purga La purga de las tuberías es posible con el modelo de purga automática. 	<ul style="list-style-type: none"> • Especificaciones técnicas de vaselina blanca* Uso de vaselina blanca como lubricante. 									
* Aplicable sólo a los modelos AFF37B, 75B, AM □650 y 850.											
Especific. técnicas especiales	Serie limpia Se puede usar dentro de una sala limpia.	Exenta de cobre y flúor Elimina los efectos sobre CRT en color provocados por iones de cobre o fluoresinas, etc.									
Productos relacionados	Válv. de purga autom., purga autom. accionada por motor, purga autom. de gran resistencia, manómetro de presión diferencial					Pág. 63					
Precauciones para productos específicos											
Pág. 73											

Superseparador de neblina

Serie **AME**

Puede separar y absorber pequeñas partículas de aceite en aerosol en el aire comprimido y cambiar el aire comprimido lubricado por aire sin aceite o equivalente. Use este producto para filtrar el aire comprimido que requiere un aire muy limpio para líneas de pintura, aire comprimido para salas limpias y/o equipos en que debe evitarse todo tipo de aceites.

Indica la vida del filtro a través de un cambio de color. Por consiguiente, el tiempo de sustitución puede juzgarse visualmente. (Un punto de color rojo indica el tiempo de sustitución).

⚠ Precaución

En cualquier caso, la serie "AM" debe usarse como filtro previo.

Es posible la conexión modular con AME150C a 550C.
(Para más información, consulte la pág. 58).



AME150C a 350C AME450C/550C



AME650/850

Símbolo



Ejecuciones especiales

(Para más información, consulte la pág. 63).



Modelo

Modelo	AME150C	AME250C	AME350C	AME450C	AME550C	AME650	AME850
Nota) Caudal nominal (l/min (ANR))	200	500	1000	2000	3700	6000	12000
Tamaño de conexión	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	1, 1 1/2	1 1/2 , 2
Peso (kg)	0.3	0.48	0.8	1.3	2.0	4.2	10.5



Nota) Caudal máx. a 0.7 MPa.

El caudal máx. varía dependiendo de la presión de trabajo.

Véase "Curvas de caudal" (página 45) y "Caudal máximo de aire" (página 45).

Características técnicas

Fluido	Aire comprimido	
Presión máx. de trabajo	1.0 MPa	
Presión mín. de trabajo	0.05 MPa	
Presión de prueba	1.5 MPa	
Temperatura ambiente y de fluido	5 a 60°C	
Grado de filtración nominal	0.01 μ m (Eficiencia de filtración: 99.9%)	
Limpieza en la salida	Menos de 100 partículas de 0.3 μ m o mayores por pie cúbico [Menos de 35 partículas por 10 litros (ANR)]	
Dens. neblina de aceite en la salida	Máx. 0.01 mg/m ³ (ANR) (0.008 ppm)	
Duración del cartucho filtrante	1. Ventana de comprobación del color del cartucho (si el cartucho presenta manchas rojas, sustitúyalos inmediatamente). 2. Incluso si el cartucho no presenta manchas rojas, lleve a cabo la sustitución cuando la caída de presión alcance 0.1 MPa o cuando hayan transcurrido 2 años de funcionamiento, lo que suceda primero.	

Accesorio

Modelo aplicable	AME150C	AME250C	AME350C	AME450C	AME550C	AME650	AME850
Conjunto de fijación (con dos tornillos de montaje)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57

⚠ Precaución

Lea detenidamente las siguientes instrucciones antes de su uso. Véase la contraportada para Normas de Seguridad, "Precauciones en el manejo de dispositivos neumáticos" (M-03-E3A) para Precauciones Comunes y las páginas 73 a 77 para Precauciones sobre productos específicos.

Serie AME

Forma de pedido

AME150C a 550C

AME **550C** - **10** -

• Tamaño del cuerpo

150C
250C
350C
450C
550C

• Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	Rc
F	G
N	NPT

• Opción

Símbolo	Descripción
—	—
F	Material elástico: Goma fluorada
H	Para presión de aire media (1.6 MPa)
R	Dirección inversa IN-OUT
V	Desengrasado, ^{*3} vaselina blanca

^{*3} Sólo el cuerpo/encapsulado está desengrasado.

• Accesorio

Símbolo	Descripción
—	—
B	Fijación ^{*2}

^{*2} La fijación está incluida (pero sin instalar).

• Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño	Tamaño del cuerpo aplicable				
		150C	250C	350C	450C	550C
01	1/8	●				
02	1/4	●	●			
03	3/8		●	●		
04	1/2			●	●	
06	3/4				●	●
10	1					●

Opciones

Símbolo F: Material elástico: Goma fluorada

La goma fluorada se usa en componentes como juntas tóricas y juntas de estanqueidad.

Símbolo H: Para presión de aire media (1.6 MPa)

Puede usarse hasta 1.6 MPa como máximo.

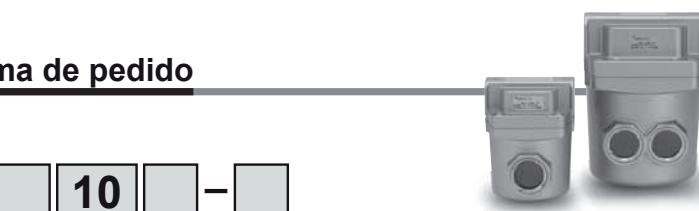
Símbolo R: Dirección inversa IN-OUT

El caudal de aire en el separador está cambiado de derecha a izquierda.

(Dirección normal del caudal de aire: de

Símbolo V: Desengrasado y vaselina blanca

El cuerpo/encapsulado está desengrasado. La grasa de lubricante para la junta tórica y la junta de estanqueidad es vaselina blanca.





Forma de pedido

AME650/850

AME **650** - **10** - -

Tamaño del cuerpo

650
850

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	Rc
F	G
N	NPT

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño	Tamaño cuerpo aplicable	
		650	850
10	1	●	—
14	1 1/2	●	●
20	2	—	●

• **Ejecuciones especiales**

("Forma de pedido" y los modelos aplicables son diferentes a los mostrados en esta página. Asegúrese de consultar la página "Ejecuciones especiales").

Símbolo	Descripción	Pág. para detalles
—	—	—

X12 Especificac. técnicas de vaselina blanca Pág. 65

• **Opción**

Símbolo	Descripción
—	—

R Dirección inversa IN-OUT

• **Accesorio**

Símbolo	Descripción
—	—

La fijación está incluida (pero sin montar).



Nota) Véase "Forma de pedido del conjunto del vaso" en la pág. 59.

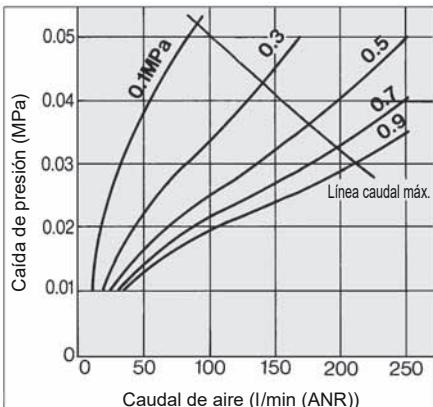
Serie AME

Curvas de caudal (Condición inicial del cartucho filtrante)

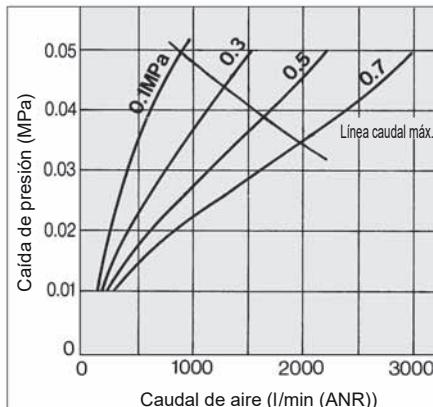


Nota) Puede que el aire comprimido por encima de la línea de caudal máx. en la siguiente tabla no reúna las especificaciones técnicas del producto. Esto podría provocar daños en el cartucho filtrante.

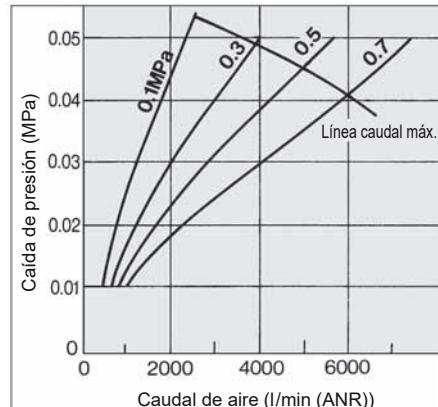
AME150C



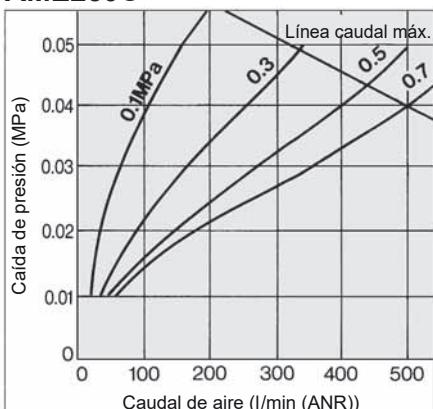
AME450C



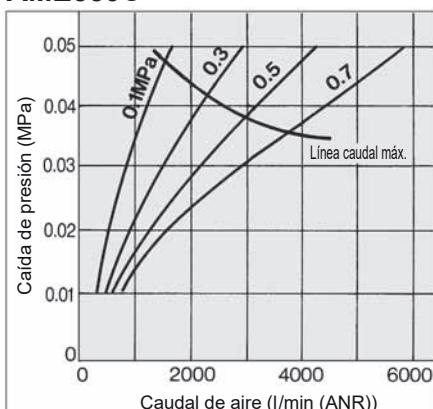
AME650



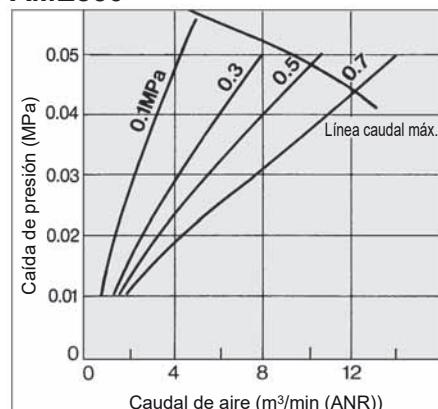
AME250C



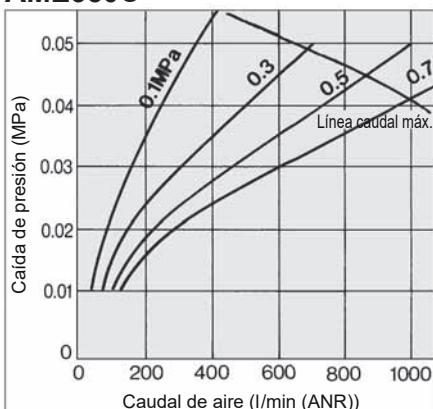
AME550C



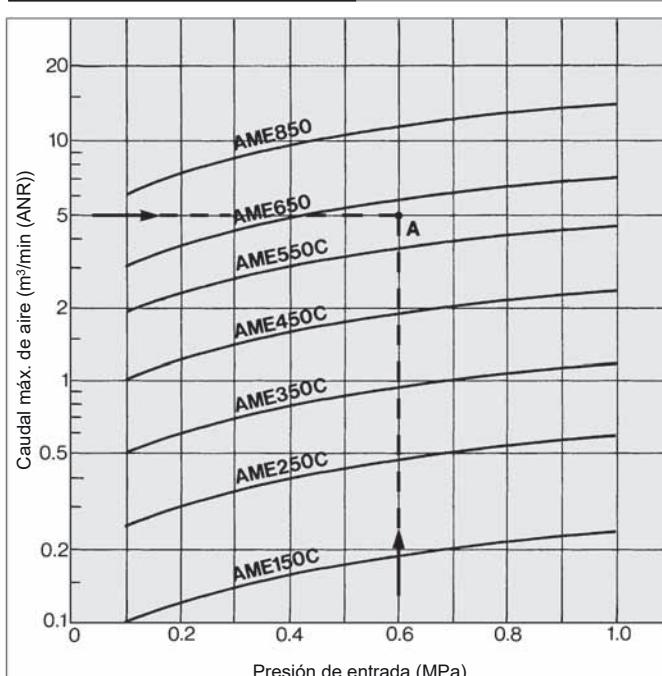
AME850



AME350C



Caudal máximo de aire



Selección del modelo

Seleccione un modelo de acuerdo con el siguiente procedimiento, tomando en consideración la presión interna y el caudal máximo de aire. (Ejemplo) Presión de entrada: 0.6 MPa

Caudal máx. de aire: 5 m³/min (ANR)

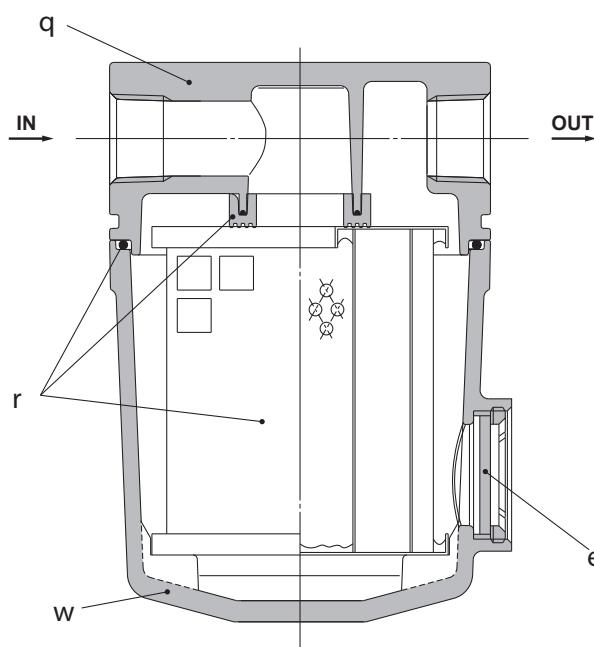
1. Obtenga en el gráfico el punto de intersección A de presión de entrada y caudal máx. de aire.
2. El AME650 se obtiene cuando la línea de caudal máximo se encuentra por encima del punto de intersección A en el gráfico.



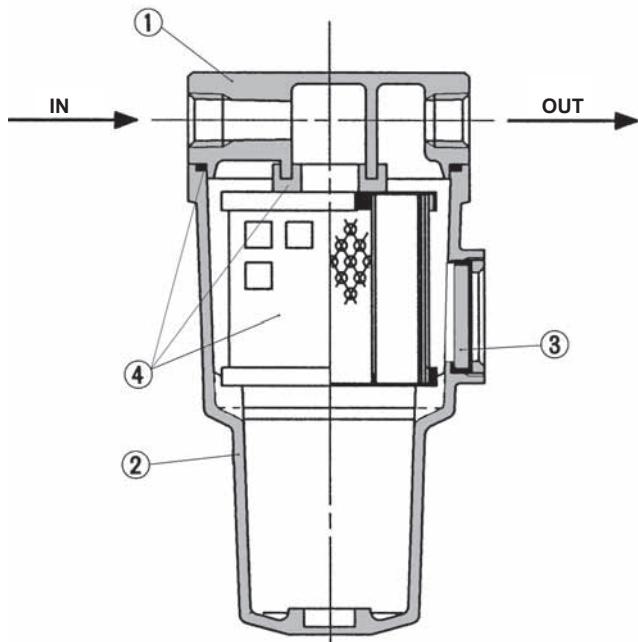
Nota) Asegúrese de seleccionar un modelo que tenga la línea de caudal máx. por encima del punto de intersección obtenido. Con un modelo que tenga la línea de caudal máx. por debajo del punto de intersección obtenido, el caudal será superado, provocando problemas, como no ser capaz de cumplir las especificaciones técnicas.

Construcción

AME150C a 550C



AME650/850



Lista de componentes

Nº	Descripción	Material	Nota
1	Cuerpo	Aluminio fundido	Capa de epoxi tratado con cromo en la superficie interna
2	Encapsulado	Aluminio fundido inyectado	
3	Mirilla	Vidrio templado	—

El AME850 es de aluminio fundido.



Nota) Véase "Forma de pedido del conjunto del vaso" en la pág. 59.



Nota) La mirilla aparece indicada en la figura para facilitar la comprensión de las diferentes partes de los componentes. No obstante, difiere de la construcción real. Véanse las dimensiones en las páginas 47 a 49 para más detalles.

Lista de repuestos

Nº	Descripción	Material	Modelo aplicable	Modelo						
				AME150C	AME250C	AME350C	AME450C	AME550C	AME650	AME850
4	Cartucho filtrante	Fibra de vidrio, otros	Excepto opción F Para opción F	AME-EL150	AME-EL250	AME-EL350	AME-EL450	AME-EL550	AME-EL650	AME-EL850

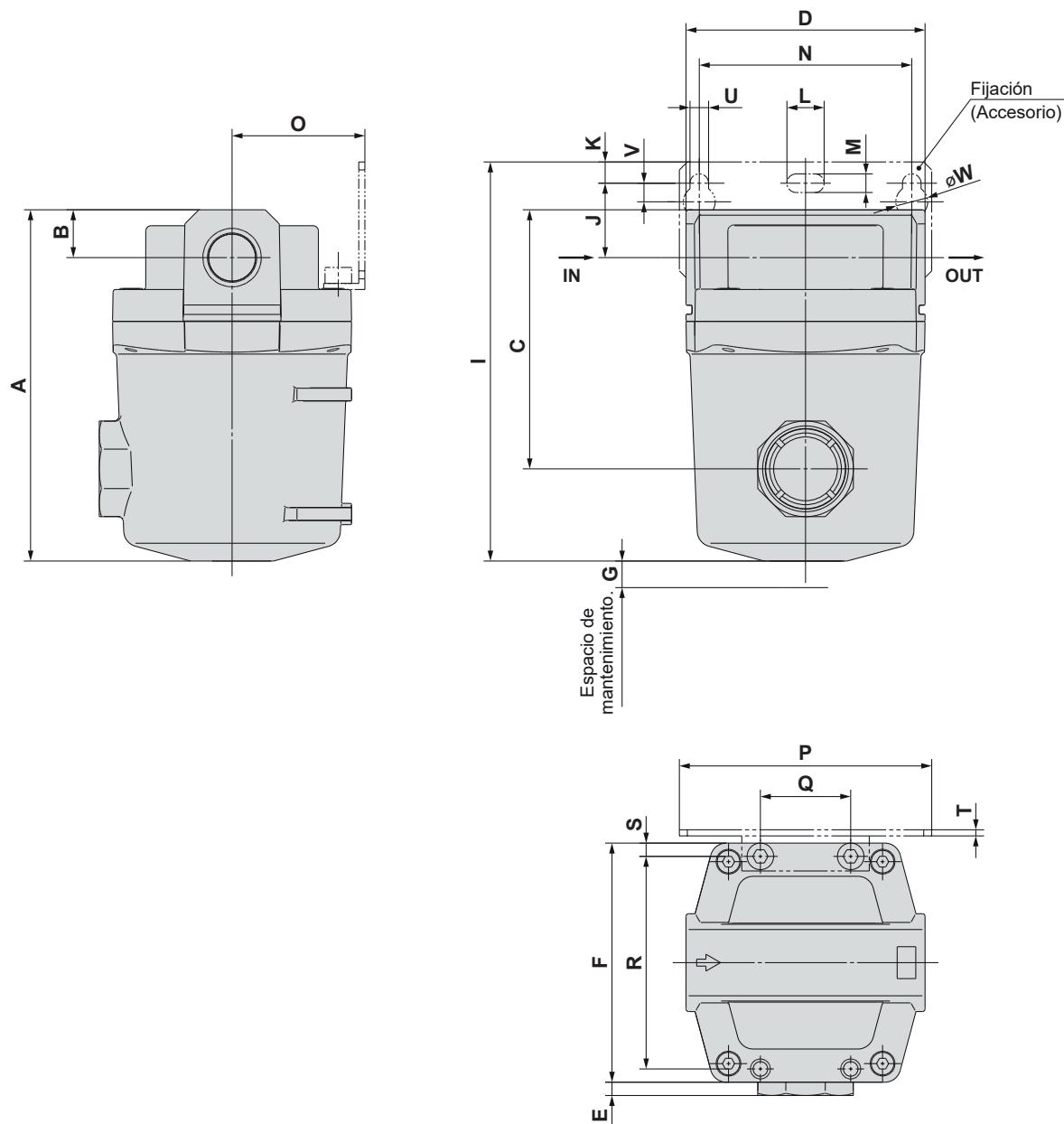
Cartucho filtrante: Con junta de estanqueidad (1 un.) y junta tórica (1 un.)

Los cartuchos filtrantes fabricados para ejecuciones especiales (X12, X20) son iguales que para los productos estándar (véase la tabla anterior).

Serie AME

Dimensiones

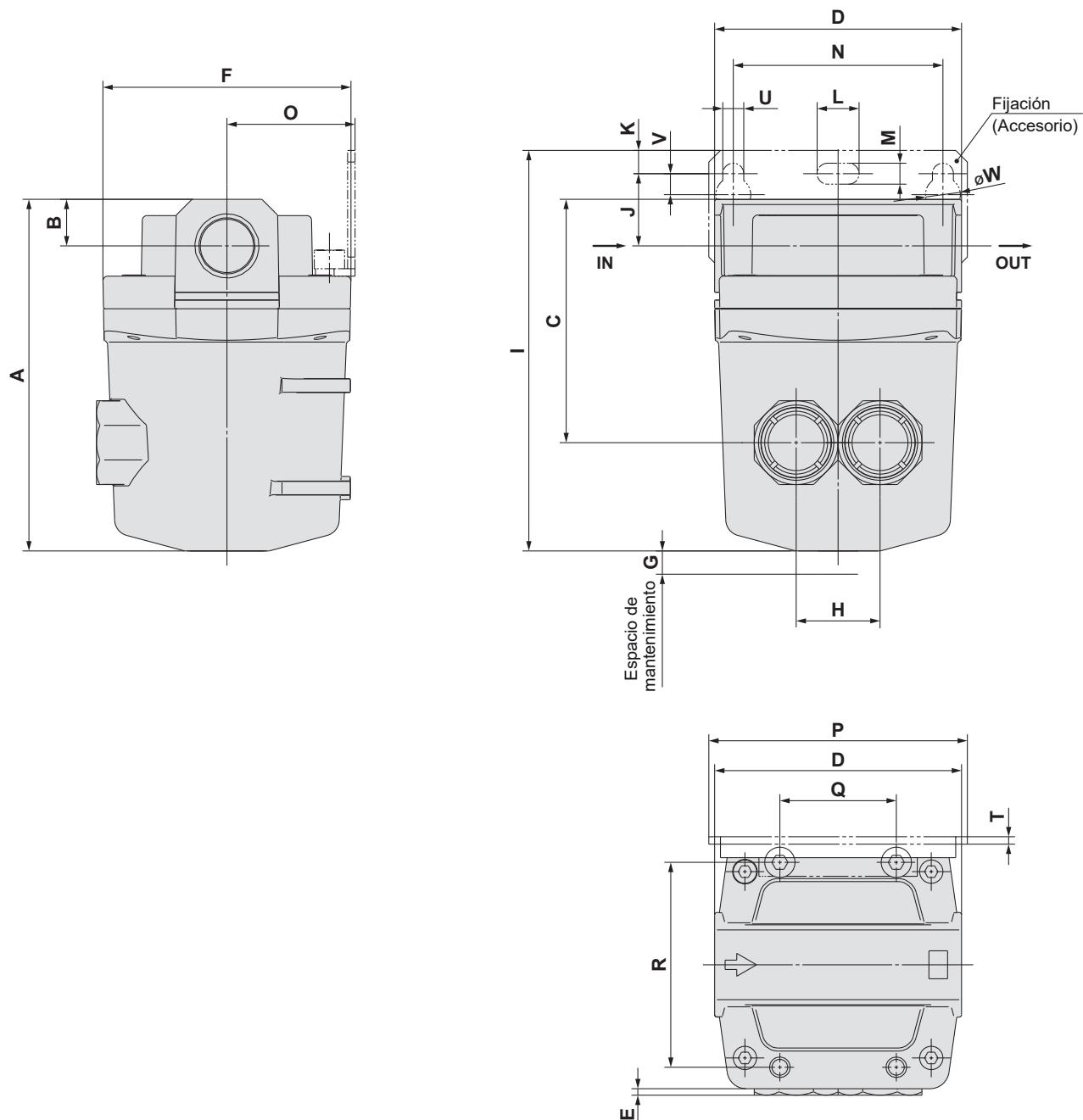
AME150C a 350C



Modelo	Tamaño conexión	Dimensiones relacionadas con la fijación (mm)																					
		I	N	J	K	U	V	L	M	W	O	P	Q	R	S	T							
AME150C	1/8, 1/4	83	10	54	63	7.5	63	10	98.5	56	20	5	5	6	12	6	10	35	70	26	54	4.5	1.6
AME250C	1/4, 3/8	103	14	73	76	5	76	10	121	66	24	8	6	6	12	6	10	40	80	28	66	5	2
AME350C	3/8, 1/2	132	18	98	90	5	90	10	150	80	28	8	7	7	14	7	12	50	95	34	80	5	2.3

Dimensiones

AME450C/550C

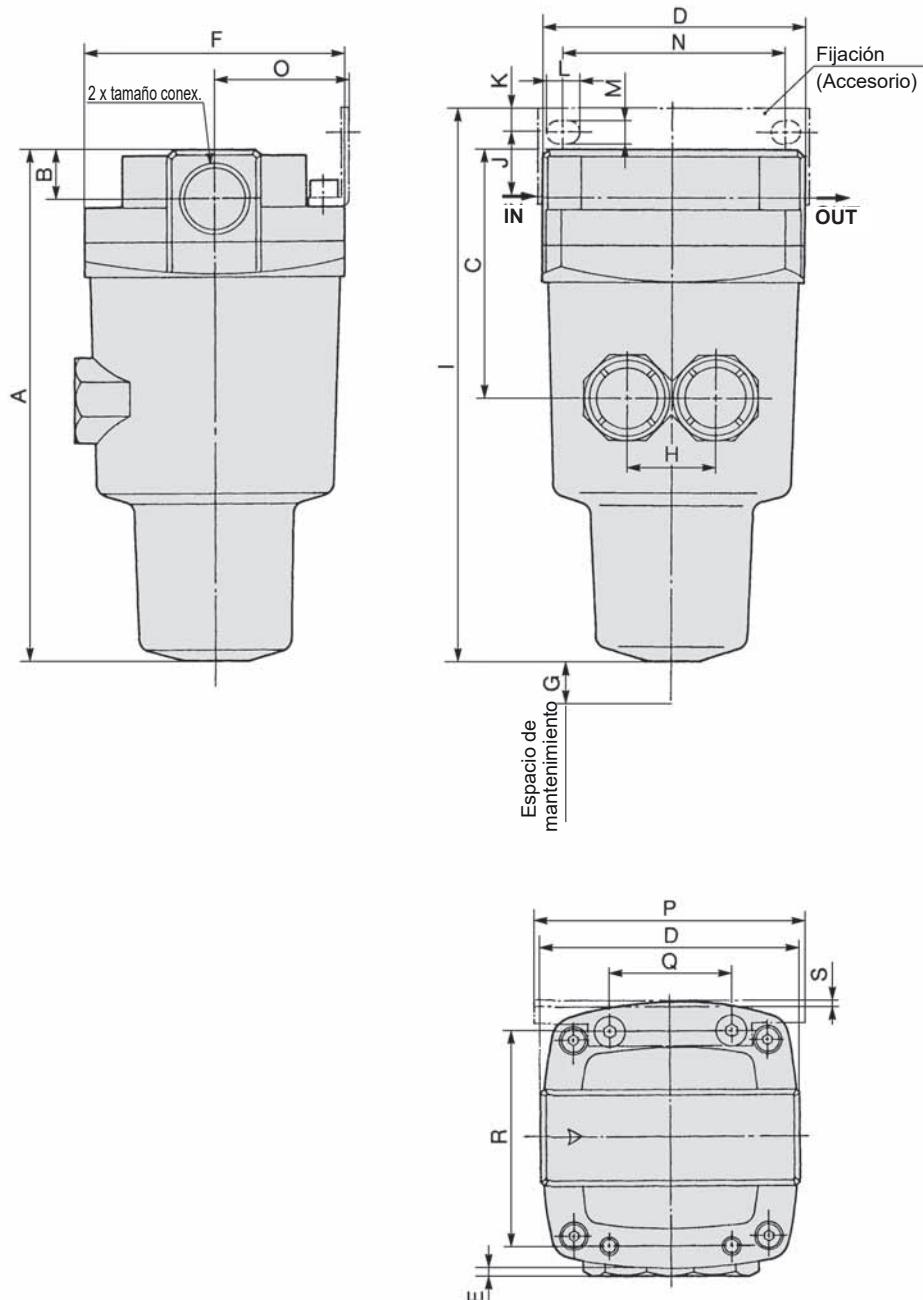


Modelo	Tamaño conexión	Dimensiones relacionadas con la fijación (mm)																					
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	N	J	K	U	V	L	M	W	O	P	Q	R	T
AME450C	1/2, 3/4	151	20	105	106	3	106	10	36	172	90	31	10	9	9	18	9	15	55	111	50	88	3.2
AME550C	3/4, 1	187	24	130	122	3	122	15	44	206	100	33	10	9	9	18	9	15	65	126	60	102	3.2

Serie AME

Dimensiones

AME650/850



Modelo	Tamaño conexión	A	B	C	D	E	F	G	H	Dimensiones relacionadas con la fijación (mm)										
										I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
AME650	1, 1½	291	32	167	160	—	160	10	66	314	40	15	20	11	150	85	180	76	136	4.5
AME850	1½, 2	403	42	235	220	—	220	10	96	406	30	15	24	13	180	120	220	110	184	6