

# Filtro de limpieza de aire comprimido

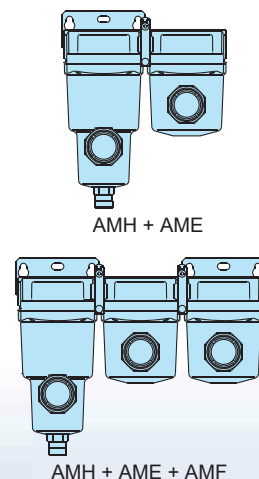
## Para desodorización y separación de agua, sólidos/aceite

¡Conexión modular, Diseño que permite ahorrar espacio, Reduce la mano de obra en conexionado! (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**



\* 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

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

Detector de presión diferencial



**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**



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	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

## Filtr. grandes partículas de polvo, separac. gotas de aceite

### Filtros de línea principal

Grado de filtración nominal: 3  $\mu\text{m}$   
[Eficiencia filtración: 99%]



AFF2C a 22C



AFF37B/75B

AFF	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  $\mu\text{m}$   
[Eficiencia de filtración: 99.9%]  
Dens. neblina aceite en salida:  
Máx. 1.0 mg/m<sup>3</sup> (ANR)  
[ $\approx 0.8$  ppm]



AM150C a 550C



AM650/850

AM	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  $\mu\text{m}$   
[Eficiencia de filtración: 99.9%]  
Dens. neblina aceite en la salida:  
Máx. 0.1 mg/m<sup>3</sup> (ANR)  
[ $\approx 0.08$  ppm]



AMD150C a 550C



AMD650 a 850

AMD	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/m<sup>3</sup> (ANR)  
[0.08 ppm]



AMD150C a 550C AMH650/850

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

**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/m<sup>3</sup> (ANR)  
[0.008 ppm]  
Limpieza en la salida:  
No más de 35 part.  
de 0.3m o más/10l  
(100 partículas o menos/ft<sup>3</sup>)



AME150C a 550C AME650/850

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

**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/m<sup>3</sup> (ANR)  
[0.0032 ppm]



AMF150C a 550C AMF650 a 850

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	Serie AMG	99%	—	—	—	Pág. 2	
Separador sólidos/aceite	Serie AFF	—	3 µm (Eficiencia de filtración: 99%)	—	—	Pág. 10	
	Serie AM		0.3 µm (Eficiencia de filtración: 99.9%)	1 mg/m <sup>3</sup> (ANR) (0.8 ppm) (tras saturación de aceite)		Pág. 18	
	Serie AMD		0.01 µm (Eficiencia de filtración: 99.9%)	0.1 mg/m <sup>3</sup> (ANR) (0.08 ppm) (tras saturación de aceite)		Pág. 26	
	Serie AMH		0.3 + 0.01 µm (Eficiencia de filtración: 99.9%)			Pág. 34	
	Serie AME		0.01 µm (Eficiencia de filtración: 99.9%)	0.01 mg/m <sup>3</sup> (ANR) (0.008 ppm)		Reduce el olor a aceite.	Pág. 42
	Serie AMF		0.01 µm (Eficiencia de filtración: 99.9%)	0.004 mg/m <sup>3</sup> (ANR) (0.0032 ppm)		Desodoriza el olor a aceite.	Pág. 50
Ejemplos de conexión modular						Pág. 58	
Forma de pedido del conjunto del vaso						Pág. 59	
Opciones	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mat. sellado: Goma fluorada</li><li>• Dirección inversa IN-OUT</li><li>• Desengrasado, vaselina blanca</li><li>• Para presión de aire media</li><li>• Guía de purga rosca hembra 1/4B</li><li>• Con indicador de saturación del cartucho filtrante</li><li>• Con presostato diferencial (con indicador) (125 VAC, 30 VDC)</li><li>• Con presostato diferencial (con indicador)(30 VDC)</li></ul>					Véase "Forma de pedido" de los modelos respectivos.	
Ejecuciones especiales	<ul style="list-style-type: none"><li>• Con manómetro de presión diferencial Es posible controlar la vida del producto controlando la obstrucción del cartucho filtrante.</li><li>• Especificaciones técnicas de purga automática y de guía de purga La purga de las tuberías es posible con el modelo de purga automática.</li><li>• Especificaciones técnicas de vaselina blanca* Uso de vaselina blanca como lubricante.</li></ul>					Pág. 63	
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.					Pág. 63	
Productos relacionados	Válv. de purga autom., purga autom. accionada por motor, purga autom. de gran resistencia, manómetro de presión diferencial					Pág. 67	
Precauciones para productos específicos						Pág. 73	

\* Aplicable sólo a los modelos AFF37B, 75B, AM 650 y 850.

\* Aplicable sólo a los modelos AFF37B, 75B, AM □650 y 850.

# Filtro micrónico

## Serie AM

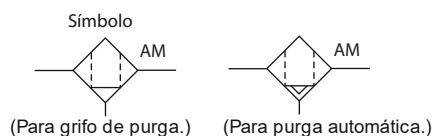
Puede eliminar neblina de aceite en el aire comprimido y eliminar partículas como óxido o carbón de más de 0.3  $\mu\text{m}$ .

Es posible la conexión modular con AM150C a 550C. (Para más información, consulte la pág. 58).



AM150C a 550C

AM650/850



**Ejecuciones especiales**  
(Para más información, consulte la pág. 63).

### Modelo

Modelo	AM150C	AM250C	AM350C	AM450C	AM550C	AM650	AM850
Nota) Caudal nom. ( l/min (ANR))	300	750	1500	2200	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)	0.38	0.55	0.9	1.4	2.1	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 21) y "Caudal máximo de aire" (página 22).



Nota) Véase "Ejecuciones especiales" (página 63) para modelo de caudal elevado AM850 o superior.

### 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	0.3 $\mu\text{m}$ (Eficiencia de filtración: 99.9%)
Densidad de neblina de aceite en la salida	Máx. 1.0 mg/m <sup>3</sup> (ANR) (0.8 ppm) *
Duración del cartucho filtrante	Dos años o cuando la presión baje a 0.1 MPa

\* Con purga automática: 0.1 MPa (modelo N.A.) o 0.15 MPa (modelo N.C.)

\* Densidad de neblina de aceite a 30 mg/m<sup>3</sup> (ANR) limpiada por el compresor.

### Accesorio

Modelo aplicable	AM150C	AM250C	AM350C	AM450C	AM550C	AM650	AM850
Conjunto de fijación (con dos tornillos de montaje)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57



### Precaución

Lea detenidamente estas instrucciones antes del 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.



## Forma de pedido

### AM150C a 550C

AM 550C - 10



#### Tamaño del cuerpo

Símbolo	Salida del compresor aplicable (guía)
150C	2.2 kW
250C	3.7 kW
350C	7.5 kW
450C	11 kW
550C	22 kW

#### Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	Rc
F	G <sup>1</sup>
N	NPT

1 Conforme con la norma ISO1179-1

#### 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	●

#### Accesorio

Símbolo	Descripción
—	—
B	Fijación

#### Ejecuciones especiales

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

Símbolo	Descripción	Pág. para detalles
—	—	—
X6	Con manómetro de presión diferencial (GD40-2-01)	Pág. 64
X26	Mod. con conex. purga y purga autom. N.C., N.A.	Pág. 65

#### Opción<sup>3</sup>

Símbolo	Descripción
—	—
F	Material elástico: Goma fluorada
H	Para presión de aire media (1.6 MPa)
J	Guía de purga rosca hembra 1/4 <sup>4</sup>
R	Dirección inversa IN-OUT
U	Con presostato diferencial (30 VDC) <sup>5</sup>
T	Indicador de saturación del elemento filtrante
V	Desengrasado, <sup>6</sup> vaselina blanca

4 Se requiere conexión de purga y conexión para una válvula de bloqueo, como una válvula de bola.

5 El manómetro de presión diferencial está incluido (pero no instalado).

6 Sólo el cuerpo/encapsulado está desengrasado.

#### Combinación de especificaciones de purga y opciones

⊙: Están disponibles todas las especificaciones de purga (incluyendo la guía de purga, tipo J).

△: La purga automática N.C. (tipo C) no está disponible.

▼: La purga automática N.C. (tipo C) y la purga automática N.A. (tipo D) no están disponibles.

	—	F	H	R	U	T	V
—	⊙	⊙	△	⊙	Nota	⊙	⊙
F	⊙	⊙	▼	⊙			▼
H	△	▼	▼	△			▼
R	⊙	⊙	△		Nota	⊙	⊙
U	Nota			Nota			
T							⊙
V	⊙	▼	▼	⊙		⊙	

Nota) Se puede seleccionar uno de ellos. ◻: No disponible.

#### Purga automática<sup>3</sup>

Símbolo	Descripción
—	Grifo de purga (sin purga automática) <sup>4</sup>
C	Purga automática N.C.
D	Purga automática N.A.

3 Consulte la tabla siguiente para la combinación entre las especificaciones de purga y las opciones (sólo se puede seleccionar una especificación de purga).

4 Cuando la opción J es seleccionada, la purga automática y el grifo de purga no están disponibles.

## Opciones

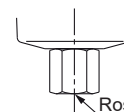
#### Símbolo F: Material elástico: Goma fluorada

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 J: Guía de purga rosca hembra 1/4B



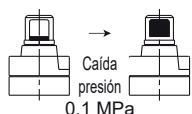
Puede empalmarse a la conexión de purga.

Rosca hembra 1/4

#### Símbolo R: Dirección inversa IN-OUT

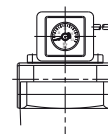
El caudal de aire en el separador está cambiado de derecha a izquierda. (Dirección normal del caudal de aire: de izda. a dcha.)

#### Símbolo T: Con indicador de saturac. del cartucho filtrante



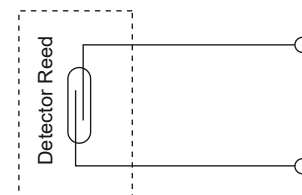
La saturación del separador puede observarse visualmente. (Comprobación de la vida del cartucho filtrante)

#### Símbolo U: Con presostato diferencial (con indicador)



La saturación del separador puede observarse visualmente o por medio de una señal eléctrica. (Comprobación de la vida del cartucho filtrante)

Capac. punto de contacto máx.: 10 W DC  
Tensión nominal de contacto (corriente de trabajo máx.): 30 V DC (0.33 A)



#### 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

**AM650/850**

**AM 650** - [ ] **10** [ ] [ ] - [ ] - [ ]

### Tamaño del cuerpo

Símbolo	Salida del compresor aplicable (guía)
<b>650</b>	37 kW
<b>850</b>	75 kW

### Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	Rc
<b>F</b>	G
<b>N</b>	NPT

### Tamaño de conexión

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

### Accesorio

Símbolo	Descripción
—	—
<b>B</b>	Fijación*1

\*1 La fijación está incluida (pero sin montar).

### Ejecuciones especiales

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

Símbolo	Descripción	Pág. para detalles
—	—	—
<b>X6</b>	Con manómetro de presión diferencial (GD40-2-01)	Pág. 64
<b>X26</b>	Mod. con conexión de purga y purga autom. N.C., N.A.	Pág. 65
<b>X12</b>	Especificaciones técnicas de vaselina blanca	Pág. 65

### Opción \*2

Símbolo	Descripción
—	—
<b>J</b>	Guía de purga rosca hembra 1/4 *4
<b>R</b>	Dirección inversa IN-OUT
<b>T</b>	Con indicador de saturación del cartucho filtrante

\*4 Se requiere conexión de purga y conexión para una válvula de bloqueo, como una válvula de bola.

### Purga automática\*2

Símbolo	Descripción
—	Grifo de purga (sin purga automática) *3
<b>D</b>	Purga automática N.A.

\*2 Véase "Especificaciones técnicas / Combinaciones de opciones de la purga automática".

\*3 El tamaño de cuerpo 850 está equipado con una válvula de bola (rosca hembra Rc3/8). En caso de que sea necesaria una rosca hembra NPT3/8, monte un adaptador de conexión IDF-AP609 (página 58) a la válvula de bola.



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

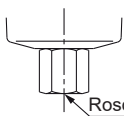
## Especificaciones técnicas/Combinación de opciones de la purga automática

◎ : Disponible ■ : No disponible

Especificaciones técnicas/Opciones de la purga automática			Especific. técnicas purga autom.				Opción		Modelo aplicable	
			<b>D</b>				<b>J</b>	<b>R</b>	<b>T</b>	
Especific. técnicas purga autom.			Purga automática N.A.						◎	◎
			Guía de purga 1/4					◎	◎	◎
Opción			Dirección inversa IN-OUT				◎	◎	◎	◎
			Con indicador saturac. del cartucho filtrante				◎	◎	◎	◎

## Options

### Símbolo J: Guía de purga rosca hembra 1/4B



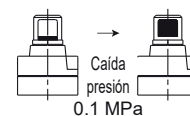
Puede empalmarse a la conexión de purga.

Rosca hembra 1/4

### 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 izda. a dcha.)

### Símbolo T: Con indicador de saturac. del cartucho filtrante

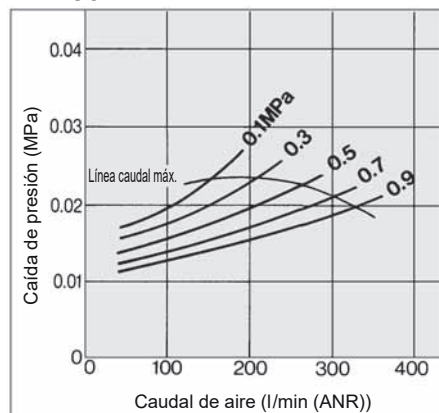


La saturación del separador puede observarse visualmente. (Comprobación de la vida del cartucho filtrante)

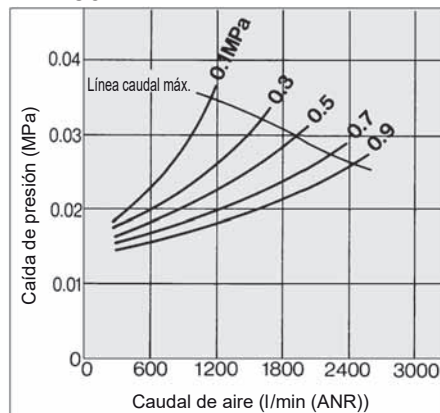
## Curvas de caudal (Saturación de aceite del cartucho filtrante)

 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 elemento filtrante.

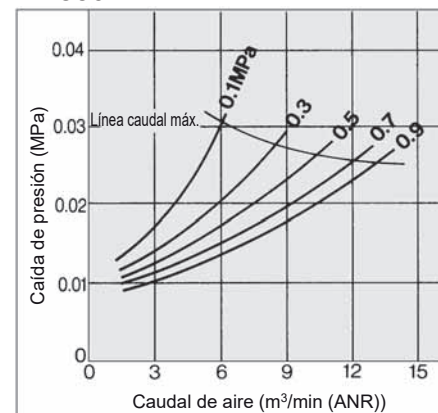
**AM150C**



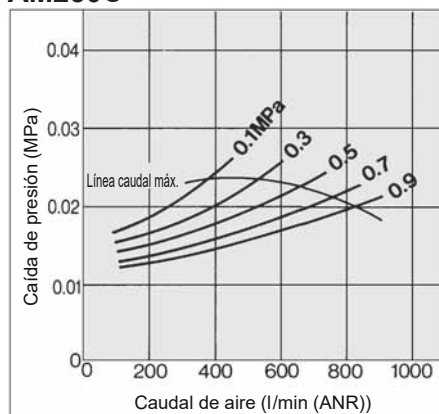
**AM450C**



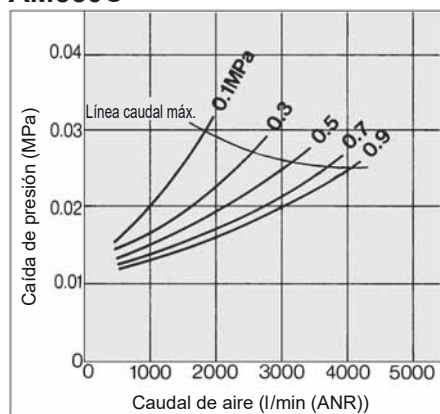
**AM850**



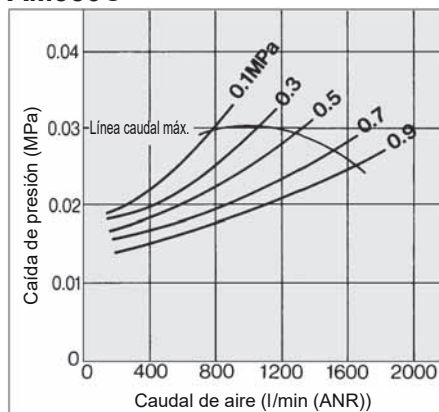
**AM250C**



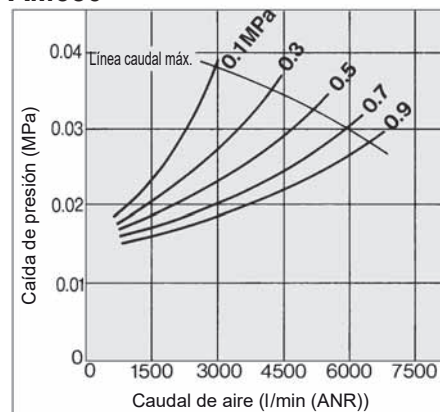
**AM550C**



**AM350C**



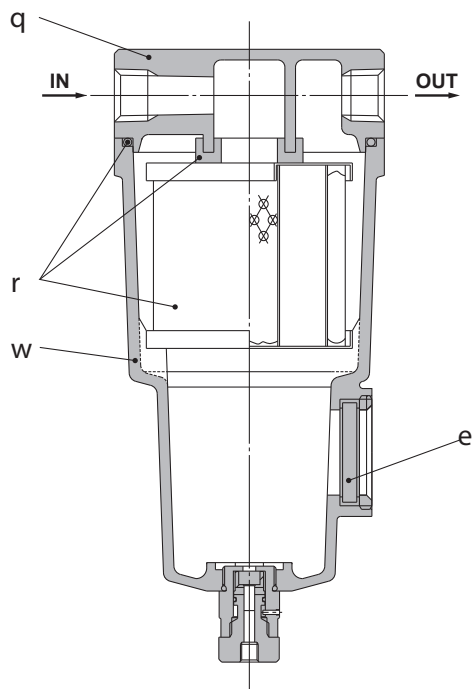
**AM650**



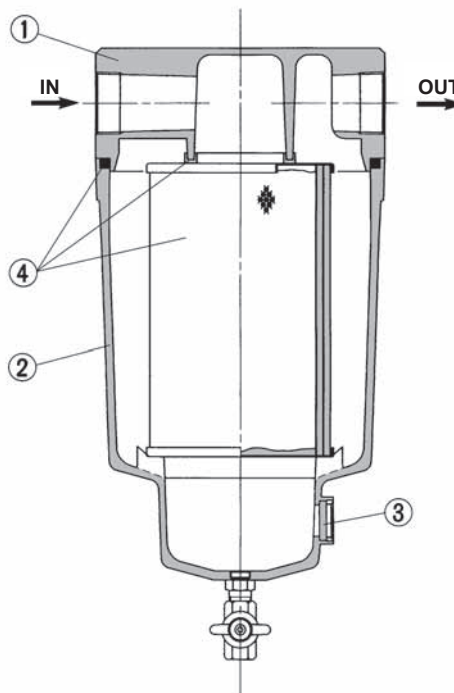


## Construcción

### AM150C a 550C, AM650



### AM850



### Lista de componentes

Nº	Descripción	Material	Nota
1	<b>Cuerpo</b>	Aluminio fundido	Capa de epoxy tratado con cromo en la superficie interna
2	<b>Encapsulado</b>	Aluminio fundido	
3	<b>Mirilla</b>	Vidrio templado	—

El AM850 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 23 a 25 para más detalles.

### Lista de repuestos

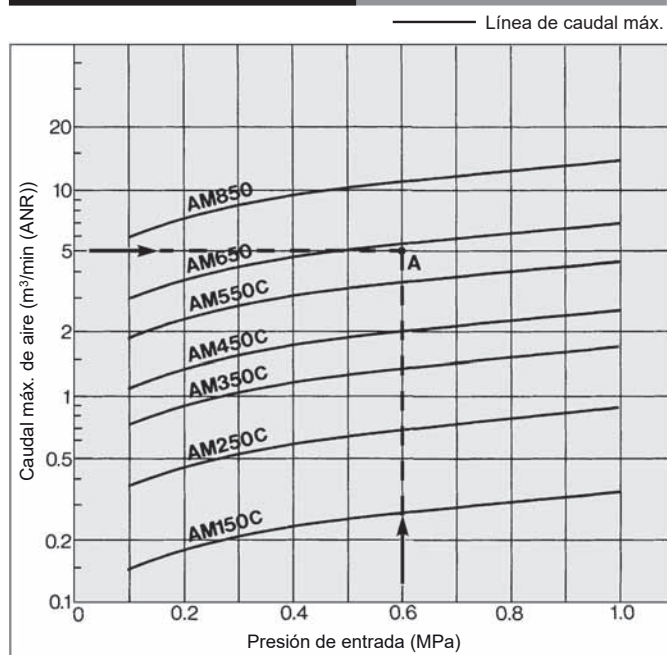
Nº	Descripción	Material	Modelo aplicable	Modelo						
				AM150C	AM250C	AM350C	AM450C	AM550C	AM650	AM850
4	Conexión cart. filtrante	Fibra de vidrio, otros	Excepto opción F	AM-EL150	AM-EL250	AM-EL350	AM-EL450	AM-EL550	AM-EL650	AM-EL850
			Para opción F	AM-EL150-F	AM-EL250-F	AM-EL350-F	AM-EL450-F	AM-EL550-F	—	—

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

Véase la página 6 para sustituir la purga automática.

Los cartuchos filtrantes fabricados para ejecuciones especiales (X6, X12, X20, X26) son iguales que para los productos estándar (véase la tabla anterior).

## 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 de aire máximo.

(Ejemplo) Presión de entrada: 0.6 MPa

Caudal máx. de aire: 5 m³/min (ANR)

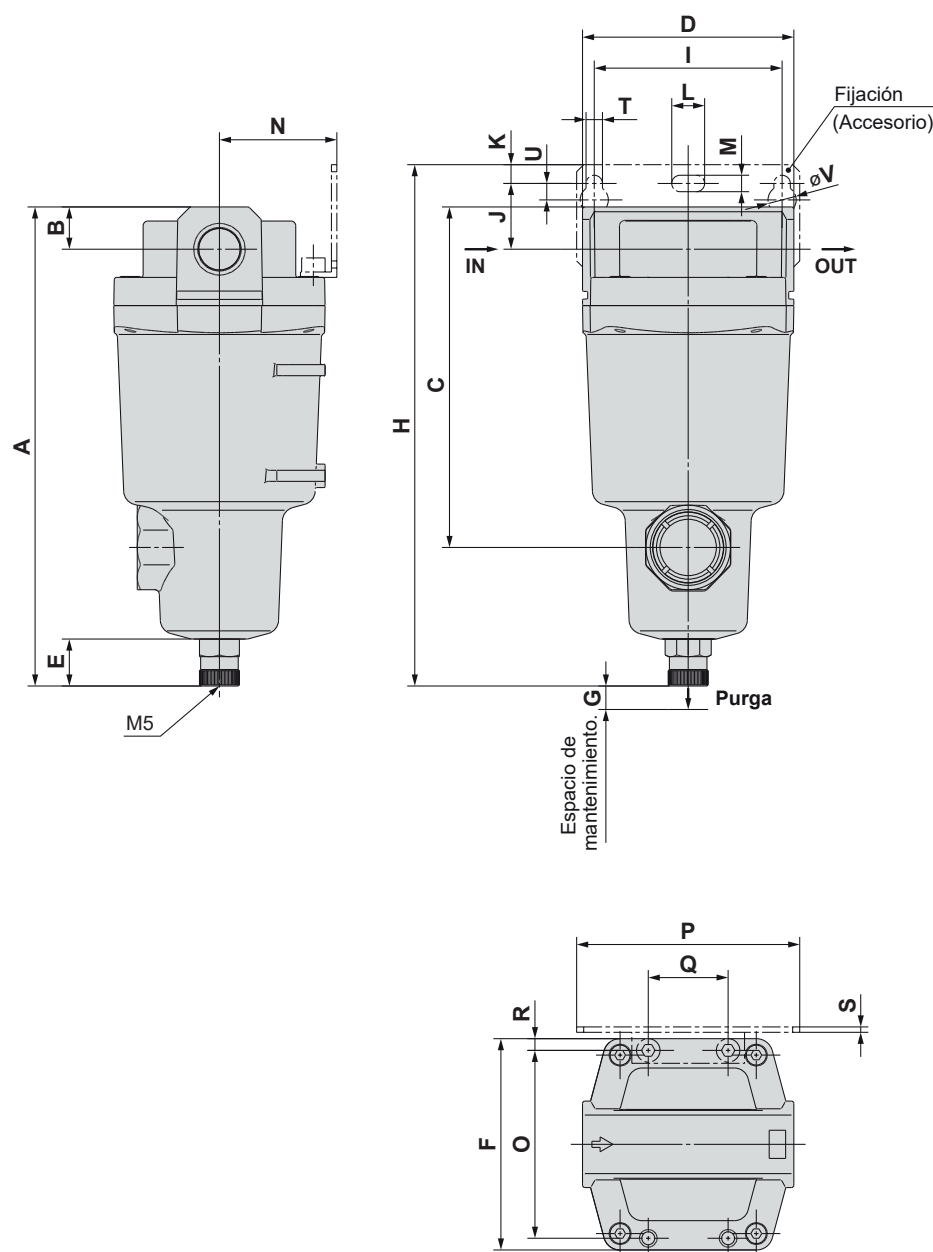
1. Obtenga en el gráfico el punto de intersección A de presión de entrada y caudal máx. de aire.
2. El AM650 es obtenido cuando la línea de caudal máximo se encuentra por encima del punto de intersección A en el gráfico.



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.

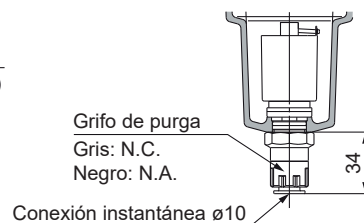
## Dimensiones

### AM150C a 550C

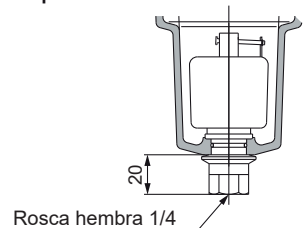


## Purga automática

C: Con purga automática (N.C.)  
D: Con purga automática (N.A.)

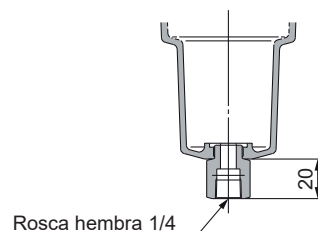


Combinación de D: Con purga autom. (N.A.) y  
H: Para presión de aire media

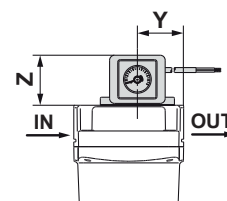


## Opción

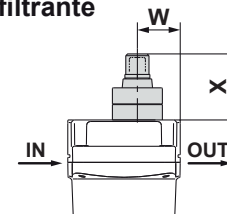
J: Guía de purga rosca hembra 1/4



U: Con presostato diferencial  
(con indicador)



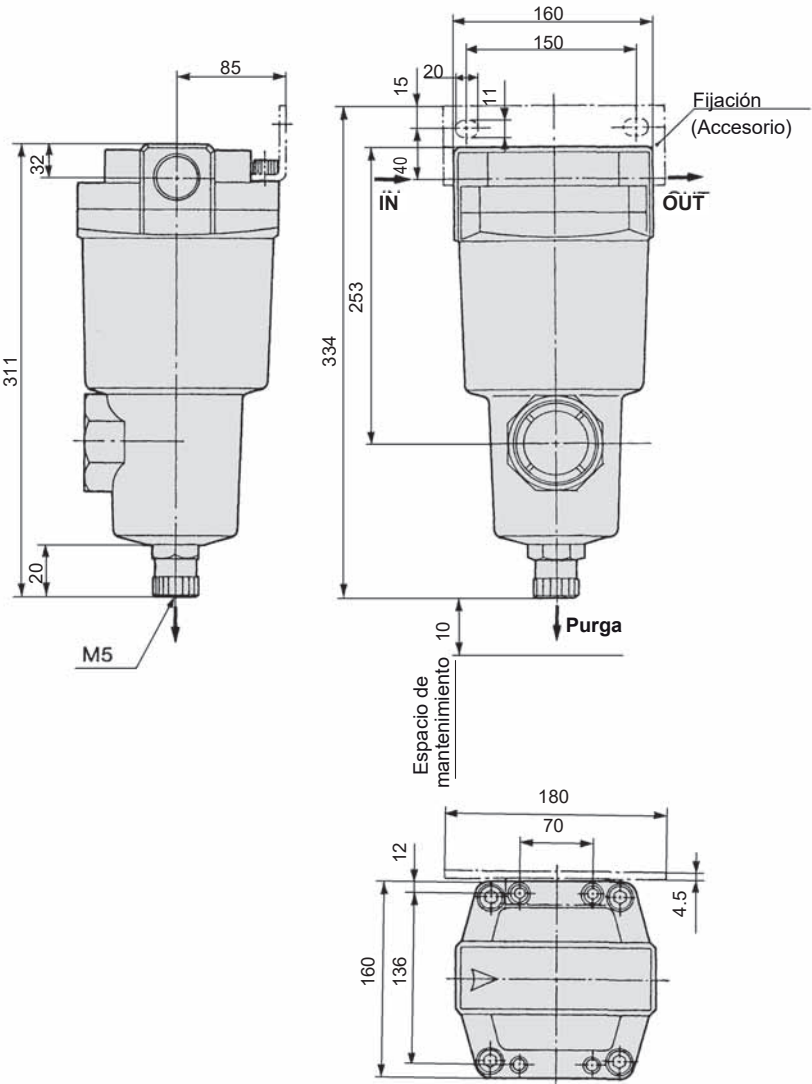
T: Con indicador de saturación  
cartucho filtrante



(mm)																											
Modelo	Tamaño de conexión	A	B	C	D	E	F	G	Dimensiones relacionadas con la fijación														Dimensiones relativas al indicador del cartucho		Dimensiones relativas al presostato diferencial		
									H	I	J	K	T	U	L	M	V	N	O	P	Q	R	S	W	X	Y	Z
AM150C	1/8, 1/4	158	10	99	63	20	63	10	173	56	20	5	6	6	12	6	10	35	54	70	26	4.5	1.6	24	37	32	41
AM250C	1/4, 3/8	172	14	113	76	20	76	10	190	66	24	8	6	6	12	6	10	40	66	80	28	5	2	27	37	36	41
AM350C	3/8, 1/2	204	18	145	90	20	90	10	222	80	28	8	7	7	14	7	12	50	80	95	34	5	2.3	32	37	42	41
AM450C	1/2, 3/4	225	20	166	106	20	106	10	246	90	31	10	9	9	18	9	15	55	88	111	50	9	3.2	37	37	43	41
AM550C	3/4, 1	259	24	200	122	20	122	15	278	100	33	10	9	9	18	9	15	65	102	126	60	10	3.2	39	37	51	41

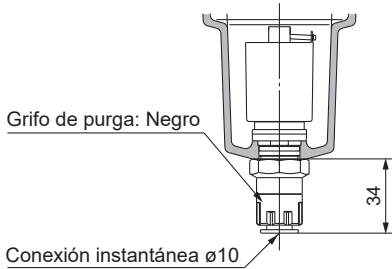
**Dimensiones**

**AM650**



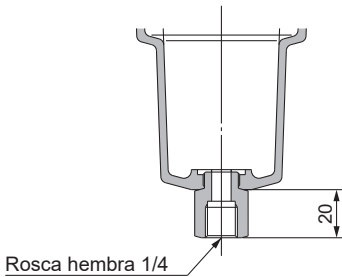
**Purga automática**

**D: Con purga automática (N.A.)**

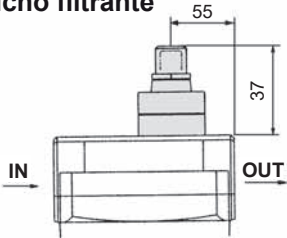


**Opción**

**J: Guía de purga rosca hembra 1/4**

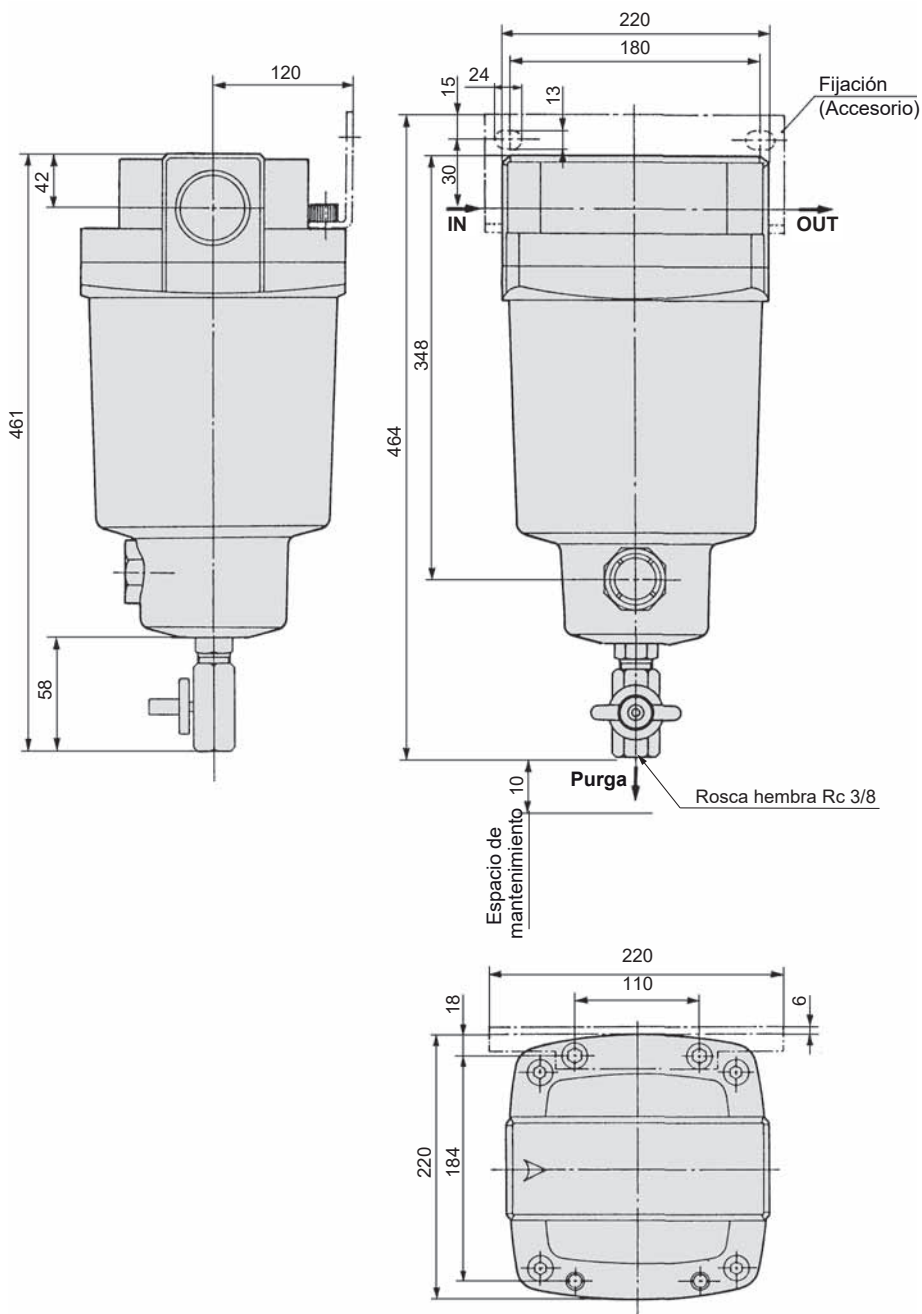


**T: Con indicador de saturación cartucho filtrante**



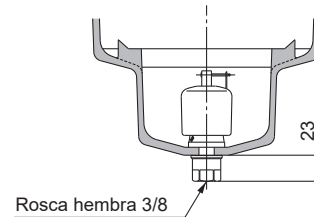
## Dimensiones

### AM850



### Purga automática

D: Con purga automática (N.A.) para AM850



### Opción

T: Con indicador de saturación cartucho filtrante

